

item

HABERKORN

Stavebnicový systém MB

Celkový katalog

9

Koncepce, návrh a realizace

item Industrietechnik GmbH

Fotografie

item Industrietechnik GmbH

Technické změny a chyby vyhrazeny.

Všechna práva vyhrazena. Používání textů a obrázků resp. kopií – i částečné – je možné pouze s písemným souhlasem společnosti item. To platí zejména pro kopírování, překládání nebo používání v elektronické podobě.

item je registrovanou ochranou známkou společnosti item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2019

Patenty

Na celou řadu komponent a výrobků uvedených v tomto katalogu se vztahují ochranná práva. Upozorňujeme na to, že jakékoli kopírování chráněných výrobků je porušením práv a zakládá nárok na náhradu škody. Informace a obrázky uvedené v tomto katalogu nezbavují uživatele povinnosti ověřit si případné nároky plynoucí z ochranných práv třetí strany.

Odpovědnost za výrobky

Firma item ručí v rámci zákonných ustanovení za deklarované vlastnosti výrobků uvedených v tomto katalogu. Nároky překračující tento rámec odpovědnosti – uplatňované zejména u výrobků, které vyrobily třetí strany z výrobků obsažených v tomto katalogu – jsou vyloučeny.

Podmínky pro použití

Prvky stavebnicového systému MB firmy item jsou určeny pro používání v suchých prostorách při teplotách od -20°C do +70°C. Pro používání mimo tento rámec je nezbytná konzultace se společností item.

Shoda se směrnicí 2011/65/EU („RoHS“)

Na základě dobrovolného závazku se firma item rozhodla, že ve výrobcích, které prodává, již nebude nadále používat nebezpečné látky ve smyslu směrnice 2011/65/EU („RoHS“), to platí bez ohledu na následné použití našich výrobků, které ve většině případů nespádá pod tuto směrnici. Z tohoto důvodu výrobky uvedené v tomto katalogu, až na několik pochopitelných výjimek, splňují směrnici 2011/65/EU. Výrobky, které spadají do těchto výjimek, jsou uvedeny v aktualizovaném seznamu, který našim zákazníkům poskytneme na vyžádání.





Profily a příslušenství



Spojovací materiál



Drážkové matice



Šrouby a univerzální spojovací prvky



Upevnění výplní



Prvky ochranných a dělicích stěn



Panty a kování



Madla



Zámky a západky



Plošné výplně



Kotevní prvky



Dopravní technika



Příslušenství zařízení



Instalační prvky



Lineární vedení



Mechanické hnací prvky



Komponenty ze speciálních materiálů



Přípravky a nástroje



Technické údaje

Stavebnicový systém MB společnosti item – jeden princip, tisíce způsobů rozšíření, neomezené možnosti

Stavebnicový systém MB firmy item je řešením pro všechny úkoly v oblasti stavby strojních zařízení a provozních prostředků. Jeho využití sahá od jednoduché konstrukce až po plně automatizované výrobní linky.

Již více než 30 let se technici z celého světa spoléhají na stavebnicový systém MB, protože představuje snadné řešení. Modulární komponenty lze kombinovat téměř neomezeně. Vaše představy se tak mohou stát skutečností. Spolehlivost a rozšiřitelnost jsou zárukou toho, že budete moci zařízení využívat po dlouhou dobu.

Inovace a originalita

Díky neustálému inovování roste stavebnicový systém MB spolu s požadavky uživatelů. Ve vývojovém centru v Solingenu pracují inženýři firmy item na tom, aby Vám byla neustále k dispozici ta nejmodernější řešení. I přes všechny inovace zůstává naším nejdůležitějším cílem plná kompatibilita komponent. To je možné díky tomu, že společnost item všechny výrobky sama navrhuje a svým jménem tak ručí za to, že když kupujete systémové prvky značky item, kupujete si vždy originály. Tento katalog představuje souhrn našich zkušeností a nápadů.



Servis a partnerství

Firma item Vám vždy pomáhá radou i činem. Ať už se to týká výběru výrobku, technických otázek nebo konfigurace komplexních řešení. Konzultanti společnosti item jsou tu stále pro Vás.

Na internetových stránkách item24.com najdete všechny informace uvedené v tomto katalogu a ještě mnohem více.

Databáze s podrobnými technickými informacemi a CAD daty Vám usnadní výběr výrobku a interaktivní konfigurátory Vám pomohou jednoduše sestavit seznam dílů pro Vaše řešení. Firma item na přání upraví požadované komponenty na míru. Naše sklady v různých zemích a kontinentech zajišťují krátké dodací lhůty a rychlou dostupnost všech komponent.

Kompetence a vášeň

Hlavním oborem naší činnosti jsou ekonomická řešení pro efektivní stavbu strojů a provozních prostředků. Pracovníci item jsou tomuto cíli plně oddáni, jak můžete vidět na našich výrobcích a službách.



Kvalita a design

Nic není důležitější než spolehlivost. Proto konstruktéři po celém světě důvěřují výrobkům item. Při každém kroku klademe maximální důraz na řízení jakosti. Všechny komponenty procházejí již v designové fázi komplexním testovacím programem. Permanentně se testují i již existující produktové řady.

Dobrý design znamená pro item hledání optimálního technického řešení pomocí aplikace fyzikálních principů. Výsledkem jsou výrobky, které jsou elegantní a funkční. Proto je společnost item pravidelně oceňována za top design.



Industrie
Forum
Design
Hannover



INDUSTRIE
FORUM
DESIGN
HANNOVER



product
design
award



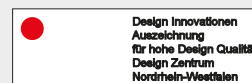
DESIGNPREIS
2009
NOMINIERT



Designpreis
Deutschland
2012
SILBER



German
Design Award



Design Innovationen
Auszeichnung
für hohe Design Qualität
Design Zentrum
Nordrhein-Westfalen



reddot design award

Aplikace – stavebnicový systém MB společnosti item v provozu

Stavebnicový systém MB je základem pro inovativní stroje a provozní prostředky. Komponenty item se vyznačují spolehlivostí, variabilitou a konstantě vysokou kvalitou. Široké spektrum výrobků umožňuje konstruktérům navrhovat řešení na míru, která přitom lze stále přizpůsobovat a upravovat.

Stroje – základ efektivní výroby

Komponenty stavebnicového systému MB jsou optimalizovány pro různé oblasti použití. Ať už se jedná o úzké profily pro dynamické lineární pohyby či nosníky s vysokou únosností, o jednoduché rámy či komplexní stroje, o robustní zařízení do náročných podmínek či profily s uzavřenými drážkami pro snadné čištění – ve stavebnicovém systému MB najdete řešení pro každé zadání.

Provozní prostředky - vysoká produktivita díky individuálním řešením

Stavebnicový systém MB je ideální pro realizaci ergonomického pracovního prostředí v oblasti výroby, montáže i administrativy. Kotevní prvky zajišťují stabilitu regálů, stolů a vitrín. A pro mobilní řešení jsou k dispozici různá pojzdová kola s lehkým chodem.





Automatizace – procesy pro nejvyšší kvalitu

Lineární systémy item umožňují vyvíjet automatická řešení na nejvyšší úrovni. Pomocí dynamických prvků můžete vytvořit precizní zdvihací a posuvné dveře, efektivní dopravní dráhy nebo komplexní manipulační zařízení. Kompletní řešení, která se dodávají již připravená k instalaci, šetří čas i náklady při vývoji a montáži.



Transportní a dopravní technika – nepřetržitý tok zboží

Variabilní prvky stavebnicového systému MB mají vše, co je potřeba pro rychlý a přesně daný tok materiálu. Jsou stabilní a dají se snadno kombinovat. Specializované komponenty transportní a dopravní techniky nabízejí řešení pro manuální i automatizovanou dopravu.

Kryty a ochranná oplocení – ochrana při práci na míru

S modulárními prvky stavebnicového systému MB splňujete nejvyšší standardy z oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci s ohledem na evropskou směrnici o strojních zařízeních. Upínací prvky proti neoprávněnému vniknutí, nerozbitné výplně, panely pro snižování hluku a stabilní ochranné oplocení přispívají k aktivní bezpečnosti ve výrobě.

Nadstandardní servis v ČR a SR

Společnost Haberkorn s.r.o. je předním technickým specialistou v České a Slovenské republice a na trhu působí od r. 1995. Od svého založení je výhradním zástupcem firmy item Industrietechnik GmbH pro oba tyto trhy.

Ke špičkovému produktu poskytujeme servis v podobě technického poradenství a rychlého zpracování nabídek. Spolehnout se můžete na širokou síť obchodních zástupců, kteří Vám pomohou s řešením projektů přímo u Vás. Nejlépe zásobený sklad stavebnicového systému v ČR i SR je zárukou krátkých dodacích termínů.

Nabízíme komplexní dodávky od technického návrhu až po realizaci včetně montáže, instalace přímo u zákazníka a zaškolení obsluhy. Kromě toho poskytujeme zákazníkům i průvodní dokumentaci dle platné legislativy. Samozřejmostí je záruční a pozáruční servis na celém území České a Slovenské republiky.

Při spolupráci s námi se můžete spolehnout na kvalitní a přesné dodávky, ať už se rozhodnete pro dodávku materiálu, systému připraveného pro montáž nebo hotových funkčních celků.

To vše dělá ze společnosti Haberkorn s.r.o. silného partnera při řešení i těch nejsložitějších projektů.



centrála Mokré Lazce



provozovna Liberec



provozovna Trnava (SK)



prezentační vozidlo společnosti



centrální sklad Mokré Lazce

Haberkorn s.r.o.

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce
Česká republika
www.haberkorn.cz

obchodní jednotka
Stavebnicové systémy:
tel.: +420 553 757 145
staveb.systemy@haberkorn.cz

provozovna Liberec:
Rochlická 1799
463 11 Liberec 30
tel.: +420 553 757 858
liberec@haberkorn.cz



HABERKORN

Haberkorn s.r.o., organizační zložka

provozovna Trnava:
Zavarská 10/B
917 01 Trnava
Slovenská republika
tel.: +421 335 914 600
info@haberkorn.sk

Mezinárodní prodej



Firma item je svým zákazníkům na blízku díky distribučním partnerům a vlastním pobočkám v mnoha zemích.

Argentina	Portugalsko
Austrálie	Rumunsko
Belgie	Rusko
Brazílie	Saúdská Arábie
Bulharsko	Švédsko
Čína	Švýcarsko
Kolumbie	Srbsko
Kostarika	Singapur
Dánsko	Slovensko
Spojené království	Slovinsko
Finsko	Španělsko
Francie	Jižní Afrika
Řecko	Thajsko
Indie	Česká republika
Irsko	Turecko
Izrael	Ukrajina
Itálie	Maďarsko
Japonsko	USA
Kanada	Vietnam
Litva	Bělorusko
Mexiko	
Nizozemí	
Norsko	
Rakousko	
Polsko	

Distribuci výrobků item ve všech zemích najdete na našich stránkách: item24.com

Další produktové řady item

Jako doplněk ke stavebnicovému systému MB nabízí item specializované produktové řady. Všechny produktové řady můžete jednoduše kombinovat s komponenty stavebnicového systému MB – a platí to i naopak. Tak například můžete pracovní stůl item použít spolu s rámem stroje ze stavebnicového systému MB nebo s regálem FIFO ze stavebnicového systému pro štihlou výrobu. Pro jednotlivé produktové řady jsou k dispozici samostatné katalogy, které si můžete stáhnout z našich stránek item24.com nebo si je objednat u svého prodejce.

Firma item pravidelně přehodnocuje a rozšiřuje nabídku svých výrobků. Na našich stránkách najdete aktuální informace o všech novinkách a stávajících výrobcích.



Stavebnicový systém pro štihlou výrobu

Optimální pro štihlou výrobu! Na základě hliníkového trubkového systému LPS lze během krátké chvilky vytvořit za rozumnou cenu provozní prostředky jako stabilní regály, transportní vozíky či pracovní stanice. Kompletní intralogistická řešení s integrovanými válečkovými dráhami lze postavit přímo na místě a postupně je pak rozšiřovat. Plusem pro produktivitu je mechanická automatizace bez potřeby nákladných pohonů a senzorů. Díky spojovacímu materiálu s dlouhou životností zůstávají i náklady na provoz a údržbu „štihlé“.



Systém pracovních stolů

Manuální výroba v průmyslu i v menších podnicích se stává, díky systému pracovních stolů item, produktivnější. Základem tohoto systému jsou pracovní stoly s nastavitelnou výškou a vysokou nosností, které můžete rozšířit pomocí nadstavců, otočných ramen, odběrných míst, dopravníkových drah či mobilních vozíků pro doplňování materiálu. Tím lze vytvořit flexibilní řešení pro výrobu, montáž či laboratoř. Systém pracovních stolů firmy item byl jako první oceněn za celkovou ergonomii známkou kvality AGR.



Systém pro automatizaci

item systém pro automatizaci Vám přináší lineární jednotky připravené k montáži, které jsou předmontovány dle Vašich požadavků. Tím se značně snižují celkové náklady. Kompletní systémy se skládají odladěných komponent, dodávají se v požadované délce a jsou připraveny k okamžitému použití. Pro každou aplikaci je k dispozici velký výběr různých hnacích prvků atd. Inteligentní konfigurátor Vám pomůže vytvořit nejlepší kombinaci podle Vašeho zadání.

Konstrukční řada XMS

Modulární zařízení konstrukční řady XMS nabízejí všechno, co je potřeba pro okamžité sestavení kompletní kabiny. Profily s integrovanými kanálovými profily, dveře s těsněním a zesílené rámy propůjčují zařízením z XMS vlastnosti, které by se jinak musely nákladně projektovat a vyžadovaly by dodatečné díly. XMS tak snižuje projekční a konstrukční náklady a urychluje výstavbu řešení dle specifikace zákazníka, neboť základní koncept lze rychle upravit a snadno přizpůsobit. Konstrukční řada XMS je perfektní řešení pro modulární sériovou výrobu.



Systém pro schodiště a plošiny

Se systémem pro schodiště a plošiny vytvoříte bez zvláštního úsilí normované lávky, plošiny pro údržbu výše nainstalovaných zařízení nebo pracovní plošiny okolo zařízení včetně zábradlí ze stejné slitiny. Vaši pracovníci se tak snadno dostanou na všechna místa zařízení nebo haly, kde mohou bezpečně pracovat. Komponenty pro stavbu spolehlivých schodišť, zábradlí a plošin lze upravovat podle daných podmínek a snadno je zabudujete přímo do rámu stroje.

Symboly v tomto katalogu



Symboly konstrukční řady poskytují informace o použitelnosti výrobku s ohledem na konstrukční řadu profilů.



Symbol konstrukční řady pro výrobky konstrukční řady X.



Symbol ESD označuje výrobky pro použití v elektrostaticky chráněných prostředích (EPA).



Symbol „Servis“ odkazuje na speciální podporu při nákladných projektech.
Vyžádejte si náš návrh zákaznického řešení.



K tomuto výrobku naleznete doplňující informace v našem on-line katalogu.



Tento výrobek je jednou z obzvláště inovativních novinek firmy item.
Výrobek je nebo byl chráněn patentem nebo průmyslovým vzorem.



PROFILY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1

Profily 5

Profily 6

Profily 8

Profily 10

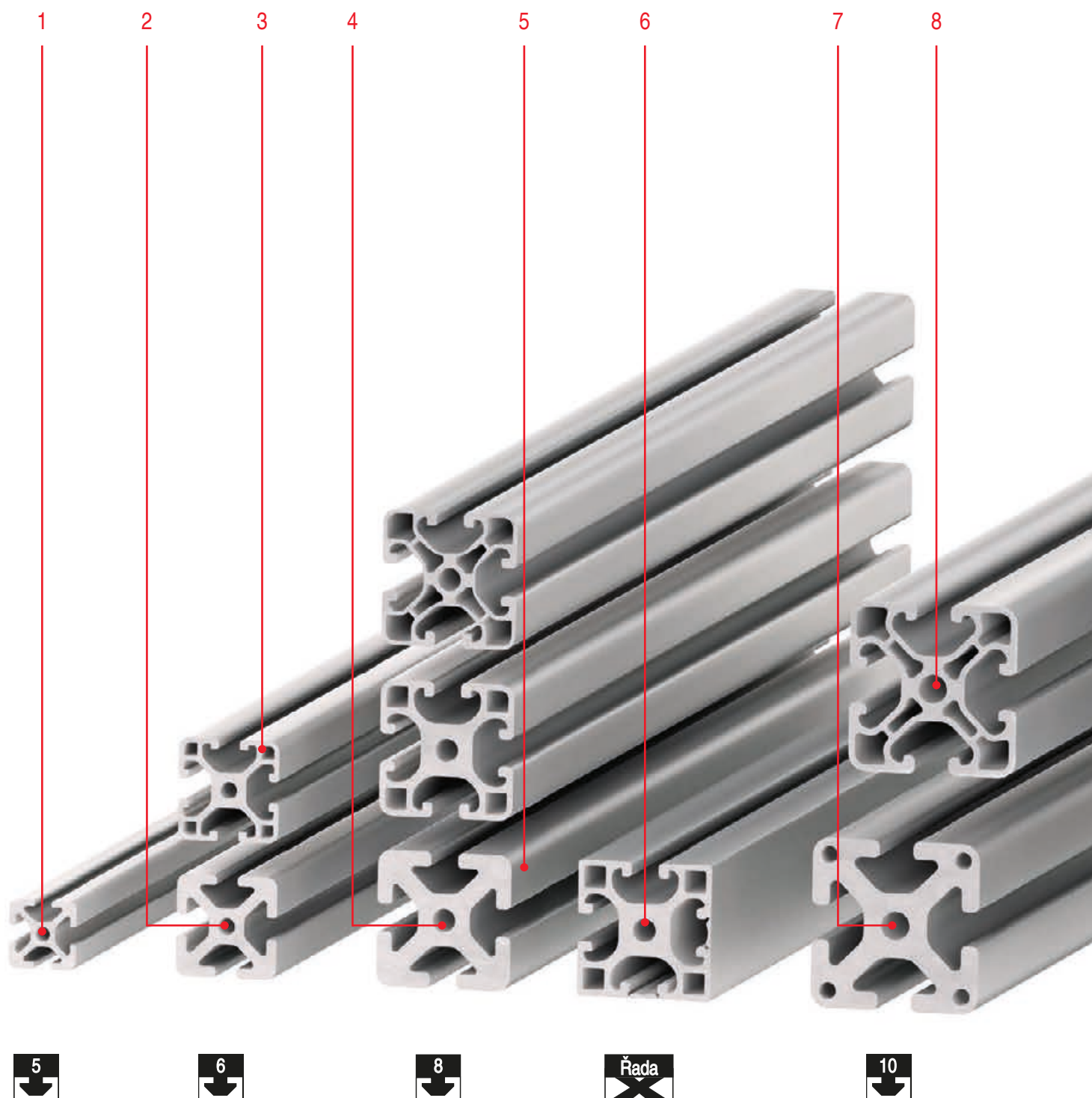
Profily 12

Masivní profily a profilové lišty

Krytky

Krycí profily

Přehled: profilové konstrukční řady společnosti item



9

1 Profily 5

- naše nejkompaktnější hliníkové profily:
- v modulárním průřezu 20 mm
- plná funkčnost při nízké hmotnosti
- pro aplikace v malých zástavbových prostorech

17

Kapitola **1****6 Profily X**

- ideální pro hladké plochy díky minimálním poloměům oblouků
- kompatibilní s konstrukční řadou 8
- pro konstrukce, které musí splňovat vysoké nároky na vzhled a snadné čištění

33

Kapitola **1****2 Profily 6**

- úsporné ve spotřebě materiálu, velkolepé ve výkonu
- vysoká nosnost i přes nízkou hmotnost
- pro zařízení s kompaktním designem

21

Kapitola **1****7 Profily 10**

- zvýšená nosnost díky zesíleným stěnám profilů
- obzvláště bezpečné před ztrátami předpětí

47

Kapitola **1****3 Lehké profily**

- snížená hmotnost díky dodatečným dutinám
- možnost plného zatížení jádra profilu
- k dispozici v konstrukčních řadách 6, 8 a 12

21

Kapitola **1****8 Profily E**

- velice lehké díky minimálnímu použití materiálu
- funkce drážky profilu zůstává zachována
- k dispozici v konstrukčních řadách 8 a 10

27

Kapitola **1****4 Profily 8**

- standard pro projektanty
- velký výběr příslušenství a rozšíření
- robustní a výkonné při malých rozměrech

27

Kapitola **1****9 Profily 12**

- nejsilnější profilová konstrukční řada stavebnicového systému MB
- nejvyšší nosnost a maximální namáhání v tahu
- stabilní základ pro obzvláště namáhané rámy a podstavce

49

Kapitola **1****5 Speciální materiály**

- místo hliníku: ušlechtilá ocel nebo kompozitní materiál se 70% podílem dřeva
- pro speciální účely použití
- k dispozici profily řady 8

639

Kapitola **17**

Profilý a příslušenství Výrobky v této kapitole



**Profilý 5 – modulární
průřez 20 mm**

- velice kompaktní rozměry
- pro lehké, stabilní a flexibilní aplikace

17



Profilý 5 – ploché průřezy

- obzvláště ploché profily
- plná funkčnost při výšce pouhých 8,5 až 14 mm

19



Profilý 5 R

- dvoustanně uzavřené, zaoblené povrchy
- k dispozici různé vnější úhly

20



**Profilý 6 – modulární
průřez 30 mm**

- hmotnostně optimalizovaná profilová konstrukční řada
- ideální pro štíhlý i robustní design

21



Profilý 6 – ploché průřezy

- nízká konstrukční výška
- pro připevňování lehkých konstrukčních dílů

24



Profilý 6 R

- pro konstrukce ochranných krytů, rámu a stolů
- dvoustanně uzavřené, zaoblené povrchy
- k dispozici různé vnější úhly

26



**Profilý 8 – modulární
průřez 40 mm**

- univerzální, robustní a multifunkční
- tři provedení pro konstrukce s optimalizovaným zatížením

27



**Profilý 8 – konstrukční
řada X**

- mimořádně elegantní
- ideální pro hladké povrchy (čisté prostory)

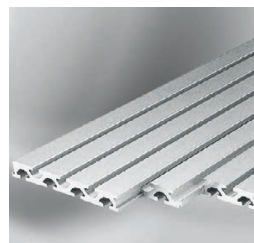
33



Profilý 8 – ploché průřezy

- snížená konstrukční výška s plněhodnotnou drážkou
- jako zárubeň, nosník nebo vzpěra

35



Deskový profil 8

- pro vytváření libovolně velkých ploch
- jako krytování nebo spojení

38



**Profilý 8 – zkosené
průřezy 45°**

- elegantní spoje až pro tři profily
- ideální pro vitríny, stoly a zařízení, které musí splňovat vysoké nároky na vzhled

39



Profilý 8 D

- velká centrální dutina
- pro vedení hřídelí, vřeten a os

41



Profilý 8 W

- úhlové profily pro montáž konstrukčních dílů
- jako upevňovací lišty plošných výplní

44



Profilý 8 D40

- profily s kruhovým průřezem
- možnost dodatečného otevření zakrytých drážek

45



**Profilý 10 – modulární
průřez 50 mm**

- vyšší nosnost konstrukcí
- obzvláště bezpečné spoje

47



Profily 10 – ploché průřezy

- snížená konstrukční výška pro prostorově úsporné zárubně a nosníky
- s plněhodnotnou drážkou 10

48



Profily 12 – modulární průřez 60 mm

- nejsilnější profilová konstrukční řada systému MB
- pro zvlášť stabilní konstrukce pro vysoké zatížení

49



Masivní profily a profilové lišty

- profily bez drážek pro použití jako madla nebo jako olemování hran
- pro uchycení libovolné plošné výplně

52



Krytky

- vhodné pro všechny profily
- z plastu nebo kovu

54



Krytky pro vrtané otvory

- prachotěsné uzavření otvorů v profilu
- k dispozici ve dvou barevných odstínech

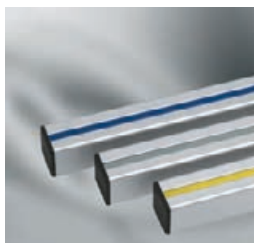
65



Krycí profily Al

- dodatečně vytvoří uzavřený povrch
- zakryjí kabely v drážce

67



Krycí a těsnicí profily

- profily v různých barevných odstínech pro dvě použití
- zakrytí drážky profilu nebo upevnění plošných výplní

68



Ochranné profily

- bezpečná protinázorová ochrana z dutých komorových profilů
- chrání před poškozením a poraněním

466

13

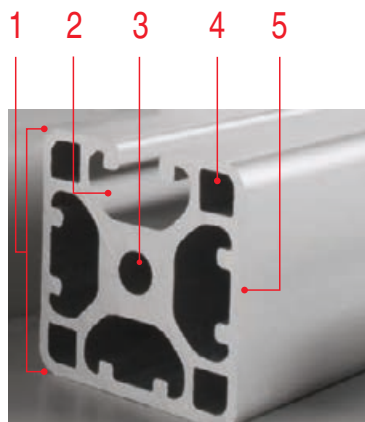


Upozornění:

Technické údaje o profilech najdete v kapitole 19.

Přehled: Rychlá cesta k vhodnému profilu

Charakteristika profilů item



1 Modulární průřez

Základem každé konstrukční řady jsou čtvercové profily s vnějším rozměrem 20, 30, 40, 50 nebo 60 mm. Na čtyřech stranách profilu je průchozí drážka.

4 Lehké profily

Dodatečné dutiny snižují hmotnost, ale také maximální namáhání v tahu. Lehké profily využívají drážky profilu stávajícího modulárního průřezu.

2 Drážka profilu

Velikost a nosnost drážky se zvyšuje s rozměrem modulárního průřezu. Většina profilových spojů je zakotvena v drážce. Drážka slouží rovněž jako podpora pro plošné výplně atd.

5 Uzavřené drážky

Variety profilů s uzavřeným povrchem mají nejen designovou funkci, ale dají se také snadno čistit a zabránit zanášení drážek nečistotami.

3 Dutiny profilů

Jádrová dutina přináší možnost stabilního upevnění na čelní straně profilů. Může se také používat jako kanál vedení stlačeného vzduchu.

6 Konstrukční řada X

Díky svým rovným, nezaobleným profilovým hranám vypadá konstrukční řada X mimořádně elegantně. Používá rozměry konstrukční řady 8 a umožňuje vytvářet utěsněné konstrukce.

Porovnání konstrukčních řad profilů

	1 Modulární průřez	2 Max. namáhání v tahu	5 Uzavřená drážka	6 Konstrukční řada X
Profil 5 – kompaktní profil pro jemnou práci 17 ▪ velice kompaktní rozměry ▪ pro lehké, stabilní a flexibilní aplikace	20 mm	500 N	ano	ne
Profil 6 – lehká alternativa 21 ▪ hmotnostně optimalizovaná profilová konstrukční řada ▪ ideální pro štíhlý i robustní design	30 mm	1 750 N	ano	ne
Profil 8 – standard pro projektanty 27 ▪ univerzální a robustní multifunkčnost ▪ tři provedení pro konstrukci s optimalizovaným zatížením	40 mm	5 000 N	ano	ano
Profil 10 – profil s přidanou hodnotou v podobě zvýšené nosnosti 47 ▪ konstrukční řada pro konstrukce s vyšším zatížením ▪ bezpečné před ztrátami předpětí	50 mm	7 000 N	ne	ne
Profil 12 – robustní profily pro těžké aplikace 49 ▪ nejsilnější profilová konstrukční řada systému MB ▪ pro zvlášť stabilní rámové konstrukce pro vysoké zatížení	60 mm	10 000 N	ne	ne

Legenda: Výrobek od strany

Profily 5 – modulární průřez 20 mm

Kompaktní profil pro jemnou práci

- velice kompaktní rozměry
- možnost volby mezi otevřenou a uzavřenou drážkou
- nízká spotřeba materiálu, která šetří přírodní zdroje
- určeny pro lehké, stabilní a flexibilní aplikace



Díky uzavřené drážce lze zařízení snadněji čistit a zařízení působí elegantněji.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 5 20x20



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,80	0,48	0,72	0,72	0,07	0,72	0,72
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.370.03
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.611.45
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.04
černý odstín, přřez max. 3 000 mm						0.0.370.15
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.05



Profil 5 20x20 1N



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,85	0,50	0,74	0,77	0,18	0,74	0,74
přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm						0.0.437.74
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.437.99



Profil 5 20x20 2N90



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,91	0,51	0,78	0,78	0,34	0,76	0,76
přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm						0.0.437.66
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.464.01



Profil 5 20x20 2N180



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,90	0,51	0,74	0,82	0,30	0,74	0,82
přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm						0.0.437.67
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.464.02



Profil 5 20x20 3N



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,92	0,52	0,77	0,80	0,51	0,76	0,80
přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm						0.0.464.83
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.33

**Profil 5 40x20**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,32	0,89	1,41	5,14	0,62	1,41	2,57
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
0.0.370.04						
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						
0.0.631.00						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.448.07						
černý odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.370.16						
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.448.08						

**Profil 5 40x20 2N**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,38	0,91	1,47	5,21	1,32	1,44	2,61
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.437.75						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.464.03						

**Profil 5 40x20 2N180**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,38	0,91	1,40	5,46	1,09	1,40	2,73
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.437.76						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.464.04						

**Profil 5 40x20 3N90**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,42	0,92	1,48	5,37	1,53	1,44	2,66
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.437.77						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.464.05						

**Profil 5 40x20 4N180**

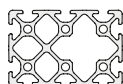
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,46	0,93	1,56	5,30	1,93	1,56	2,65
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.437.78						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.464.06						

**Profil 5 40x40**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,14	1,39	9,30	9,30	5,38	4,65	4,65
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
0.0.370.05						
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						
0.0.448.09						

**Profil 5 60x20**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,76	1,28	2,06	16,09	1,61	2,06	5,36
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.425.44						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.448.11						

**Profil 5 60x40**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
7,67	2,07	13,52	28,14	11,05	6,76	9,09
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
0.0.425.45						
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						
0.0.448.12						

**Profil 5 80x20**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,19	1,67	2,72	36,08	2,38	2,72	9,02
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
0.0.370.86						
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						
0.0.448.14						

Profily 5 – ploché průřezy

- obzvláště ploché profily
- plná funkčnost při výšce pouhých 8,5 až 14 mm
- použití jako nosné profily nebo držáky
- vhodné pro lehké upínací a montážní plochy

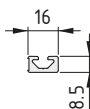


S plochými profily item je možné vytvářet madla libovolné délky.

U lineárních vedení se používají profily s plochým průřezem jako profily vozíku.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



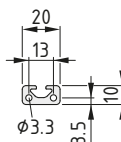
Profil 5 16x8,5



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
0,82	0,22	0,06	0,23	0,02	0,12	0,28

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm 0.0.265.91

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.448.02



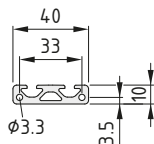
Profil 5 20x10



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,29	0,35	0,12	0,53	0,10	0,22	0,53

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm 0.0.391.02

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.448.03



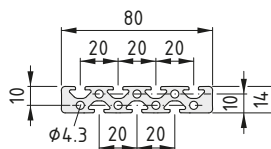
Profil 5 40x10



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,39	0,65	0,24	3,63	0,27	0,44	1,81

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm 0.0.391.06

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.448.06



Profil 5 80x14



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,64	1,79	1,11	40,69	0,87	1,54	10,17

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm 0.0.370.85

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.448.13

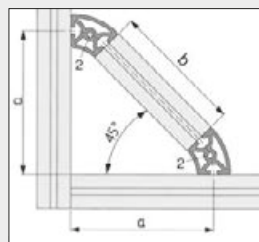


Profil 5 R

- dvoustranně uzavřené, zaoblené povrchy
- k dispozici vnější úhel 30°, 45°, 60° a 90°
- ideální pro stavbu ochranných krytů a rámců

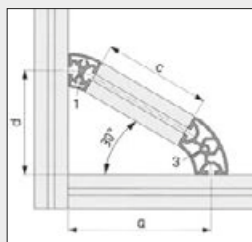


S profily R lze do profilových konstrukcí montovat i vzpěry. Délka vzpěry se určí snadným výpočtem.



Spojení pod úhlem 45°

Profil 2	Profil 5 R20/40-45°
b	$(a - 30) \cdot \sqrt{2}$



Spojení pod úhlem 30°

Profil 1	Profil 5 R20/40-30°
Profil 3	Profil 5 R20/40-60°
c	$2(a - 30) / \sqrt{3}$
d	$(a - 30) / \sqrt{3} + 30$

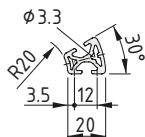
Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



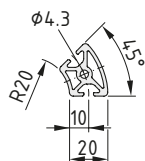
Profil 5 R20-90°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,71	0,46	0,58	0,58	0,19	0,53	0,53
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.425.43
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.19



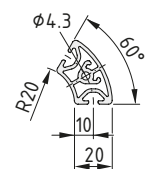
Profil 5 R20/40-30°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,68	0,45	0,43	0,68	0,16	0,38	0,57
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.425.39
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.15



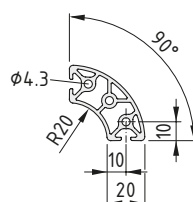
Profil 5 R20/40-45°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,38	0,64	1,26	0,98	0,65	0,79	0,75
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.425.40
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.16



Profil 5 R20/40-60°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,16	0,85	2,48	1,65	1,27	1,31	1,09
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.425.41
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.17



Profil 5 R20/40-90°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,18	1,13	5,40	5,40	2,99	2,70	2,70
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.425.42
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.18

Profily 6 – modulární průřez 30 mm

Lehká alternativa

- hmotnostně optimalizovaná profilová konstrukční řada
- ideální pro štíhlý i robustní design
- možnost volby mezi otevřenou a uzavřenou drážkou



Uzavřené drážky se snadno čistí a působí velice elegantně.
Vytvoří se tak funkční vitríny, stoly a kryty s atraktivním vzhledem.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 6 30x30 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,43	0,93	2,90	2,90	0,30	1,94	1,94
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.419.06
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.07



Profil 6 30x30



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,67	1,26	4,15	4,15	0,41	2,77	2,77
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.419.01
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.03



Profil 6 30x30 1N L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,49	0,94	2,91	3,01	0,78	1,94	1,98
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.439.43
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.04



Profil 6 30x30 2N90 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,54	0,96	3,02	3,02	1,48	1,98	1,98
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.439.45
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.06



Profil 6 30x30 2N180 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,54	0,96	2,90	3,14	1,29	1,93	2,09
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.439.44
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.05



Profil 6 30x30 3N L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,60	1,00	3,02	3,14	2,23	1,98	2,09
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm						0.0.478.27
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.67

**Profil 6 60x30 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,13	1,65	5,54	21,22	3,18	3,69	7,07
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.07
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.14

**Profil 6 60x30**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,47	2,29	7,92	29,30	4,87	5,28	9,77
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.02
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.09

**Profil 6 60x30 2N L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,24	1,68	5,77	21,47	5,23	3,78	7,16
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.439.46
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.10

**Profil 6 60x30 2N180 L**

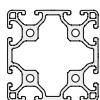
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,24	1,69	5,54	22,21	4,18	3,69	7,40
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.439.49
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.11

**Profil 6 60x30 3N90 L**

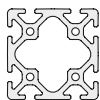
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,30	1,70	5,77	21,97	6,04	3,78	7,26
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.439.48
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.12

**Profil 6 60x30 4N180 L**

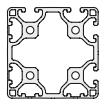
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,36	1,72	6,01	21,74	7,68	4,00	7,25
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.439.47
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.13

**Profil 6 60x60 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,01	2,70	39,47	39,47	21,54	13,16	13,16
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.09
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.16

**Profil 6 60x60**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
13,33	3,60	53,77	53,77	33,63	17,92	17,92
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.03
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.15

**Profil 6 60x60 4N90 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,24	2,76	40,71	40,71	30,17	13,43	13,43
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.491.31
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.491.30



Profil 6 120x30 L



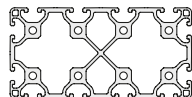
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,53	3,11	10,82	152,65	8,97	7,21	25,44
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.08
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.39



Profil 6 120x30



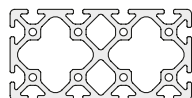
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,00	4,32	15,42	210,94	14,16	10,28	35,16
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.04
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.17



Profil 6 120x60 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
18,70	5,05	76,61	259,65	64,07	25,54	43,27
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.10
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.19



Profil 6 120x60



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
24,84	6,71	102,71	347,62	105,69	34,24	57,94
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.419.05
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.18



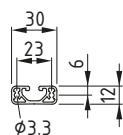
Profil 6 – ploché průřezy

- nízká konstrukční výška
- ideální pro připevňování lehkých konstrukčních dílů



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

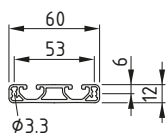
Al, PÚ: eloxování



Profil 6 30x12 L



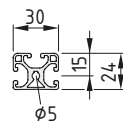
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,58	0,43	0,25	1,46	0,17	0,39	0,98
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.478.05
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.451.63



Profil 6 60x12 L



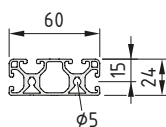
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,98	0,81	0,53	10,00	0,49	0,83	3,34
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.478.07
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.451.65



Profil 6 30x24 L



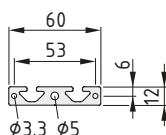
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,82	0,76	1,69	2,27	0,31	1,36	1,51
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.608.88
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.608.87



Profil 6 60x24 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,98	1,34	3,14	17,10	2,74	2,53	5,70
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.608.91
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.608.90



Profil X 6 60x12



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,82	1,30	0,71	15,56	0,81	1,11	5,18
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.609.32
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.609.20



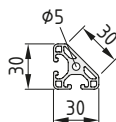
Profil 6 – zkosené průřezy 45°

- vysoké nároky na vzhled
- ideální pro kryty, stoly a vitríny



Firma item nabízí rohovou spojku 6 30x30-45°, kterou lze použít pro spojení profilů se zkosenými průřezy 45°. Ze dvou nebo tří profilů vytvoří pravoúhlý roh atraktivního vzhledu.

Rohová spojka 6
30x30-45°



Profil 6 30x30-45° L



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,12	0,84	2,21	2,21	0,61	1,33	1,33
přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm						0.0.434.72
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.451.08

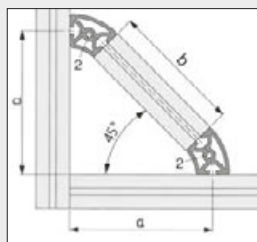


Profil 6 R

- dvoustranně uzavřené, zaoblené povrchy
- k dispozici různé vnější úhly
- určeny pro stavbu ochranných krytů, rámu a stolů

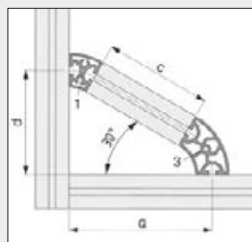


S profily R lze do profilových konstrukcích montovat i vzpěry. Délka vzpěry se určí snadným výpočtem.



Spojení pod úhlem 45°

Profil 2	Profil 6 R30/60-45°
b	$(a-45)\sqrt{2}$

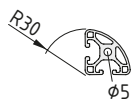


Spojení pod úhlem 30°

Profil 1	Profil 6 R30/60-30°
Profil 3	Profil 6 R30/60-60°
c	$2(a-45)/\sqrt{3}$
d	$(a-45)/\sqrt{3} + 45$

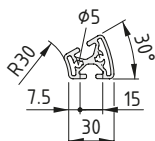
Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



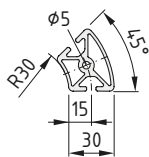
Profil 6 R30-90° L

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,07	0,83	2,16	2,16	0,74	1,32	1,32
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.434.73
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.451.20



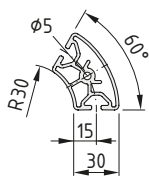
Profil 6 R30/60-30°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,27	0,88	1,95	2,77	0,78	1,16	1,57
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.459.54
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.62



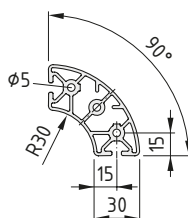
Profil 6 R30/60-45°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,52	1,22	5,81	4,15	2,78	2,42	2,31
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.459.57
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.64



Profil 6 R30/60-60°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,28	1,43	10,01	6,34	4,82	3,48	2,86
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.459.35
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.66



Profil 6 R30/60-90°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,06	2,18	22,94	22,94	12,58	7,57	7,57
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.459.38
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.68

Profily 8 – modulární průřez 40 mm

Standard pro projektanty

- univerzální, robustní a multifunkční
- tři provedení pro konstrukce s optimalizovaným zatížením
- možnost volby mezi otevřenou a uzavřenou drážkou
- k dispozici i pro výrobky konstrukční řady X



Stavebnicový systém MB firmy item je osvědčený základ pro stroje a zařízení každé velikosti. Profily 8 jsou přitom celosvětově nejčastěji používaná konstrukční řada. Díky svému tvaru jsou hliníkové profily lehké a robustní, mají flexibilní použití a spolehlivě slouží mnoho let. Velký výběr modulů zajišťuje, že s profily 8 lze vyřešit každou konstrukční úlohu.



Profily s uzavřenými drážkami se velice snadno čistí a mohou se libovolně kombinovat s běžnými profily.

U některých průřezů je možné zakrytou drážku jednoduše otevřít.



Z profilů konstrukční řady X vznikají elegantní konstrukce s uzavřenými povrchy. Minimalizovaný poloměr zaoblení hran zajišťuje hladké spojení mezi profily bez vyčnívajících hran. Konstrukce z těchto profilů tedy splňují vysoké nároky na snadné čištění a vzhled.

Profily konstrukční řady X používají drážku profilu 8 a jsou tak kompatibilní s veškerým příslušenstvím této konstrukční řady.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 8 40x40 E



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,07	1,37	7,38	7,38	1,09	3,69	3,69
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						7.0.000.09
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.79



Profil 8 40x40 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,46	1,74	9,00	9,00	1,36	4,50	4,50
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.026.33
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.81
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.80
černý odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.026.35
černý odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.83



Profil 8 40x40



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
9,16	2,47	13,96	13,96	1,88	6,98	6,98
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.026.03
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.65
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.66

**Profil 8 40x40 1N L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,64	1,79	9,59	9,01	3,14	4,70	4,55
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.422.72
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.68

**Profil 8 40x40 2N90 E**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,83	1,30	8,06	8,06	4,82	3,87	3,87
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						7.0.000.06
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.69

**Profil 8 40x40 2N90 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,75	1,82	9,50	9,50	5,41	4,65	4,65
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.404.50
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.71
černý odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.406.43
černý odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.73

**Profil 8 40x40 2N180 E**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,95	1,33	8,05	8,63	4,64	4,02	4,30
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						7.0.000.03
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.74

**Profil 8 40x40 2N180 L**

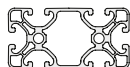
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,78	1,83	10,12	9,12	4,99	5,05	4,55
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.404.51
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.76

**Profil 8 40x40 3N L**

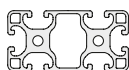
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,96	1,90	9,62	10,22	8,27	4,70	5,11
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.480.26
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.37

**Profil 8 40x40 4NO L**

možnost otevření drážky						
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,86	1,86	9,79	9,79	8,02	4,89	4,89
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.489.11
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.488.88

**Profil 8 80x40 E**

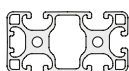
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,93	2,42	15,15	57,81	9,42	7,58	14,45
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						7.0.000.26
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.39

**Profil 8 80x40 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,38	3,04	16,60	69,54	9,94	8,30	17,38
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.026.34
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.41
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.40
černý odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.026.36
černý odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.43

**Profil 8 80x40**

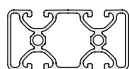
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,76	4,53	26,87	101,19	18,83	13,44	25,29
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.026.04
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.95
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.94

**Profil 8 80x40 1N L**

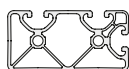
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,53	3,11	16,92	72,13	12,07	8,46	17,81
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.607.75
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.607.26

**Profil 8 80x40 2N L**

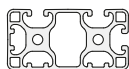
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,60	3,13	17,73	70,87	16,79	8,63	17,72
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.422.75
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.97

**Profil 8 80x40 2N180 E**

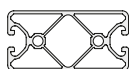
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,44	2,28	15,85	54,51	13,14	7,93	13,63
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						7.0.000.23
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.98

**Profil 8 80x40 3N90 E**

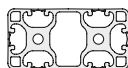
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,24	2,22	15,32	54,69	17,95	7,51	13,40
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						7.0.000.20
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.99

**Profil 8 80x40 3N90 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,75	3,17	17,70	73,25	19,61	8,65	18,09
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.674.52
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.674.51

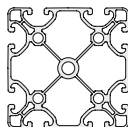
**Profil 8 80x40 4N180 E**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,04	2,17	15,12	55,41	21,90	7,56	13,85
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						7.0.000.17
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.34

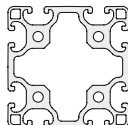
**Profil 8 80x40 6NO L**

možnost otevření drážky

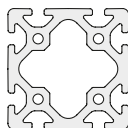
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,87	3,20	18,09	74,31	25,23	9,04	18,58
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.489.18
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.488.82

**Profil 8 80x80 E**

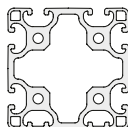
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
14,86	4,01	100,69	100,69	50,93	25,17	25,17
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						7.0.000.29
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.01

**Profil 8 80x80 L**

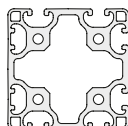
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,75	5,33	134,06	134,06	80,80	33,51	33,51
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.265.80
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.03
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.453.02

**Profil 8 80x80**

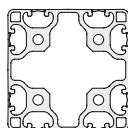
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
26,66	7,19	187,70	187,70	128,40	46,92	46,92
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.026.27
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.35

**Profil 8 80x80 2N L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,08	5,42	139,00	135,00	94,12	34,25	33,68
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.457.52
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.45

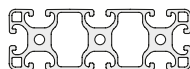
**Profil 8 80x80 4N90 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,39	5,50	140,00	140,00	112,19	34,48	34,48
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.457.59
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.47

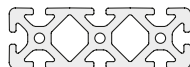
**Profil 8 80x80 8NO L**

možnost otevření drážky

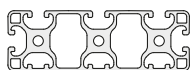
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,43	5,25	134,24	134,24	101,09	33,56	33,56
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.489.19
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.488.84

**Profil 8 120x40 L**

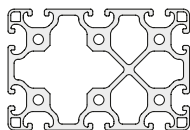
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,12	4,35	24,22	220,54	18,44	12,11	36,76
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.416.66
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.13

**Profil 8 120x40**

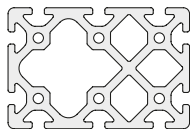
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
24,38	6,58	39,80	322,66	36,53	19,90	53,77
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.416.29
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.11

**Profil 8 120x40 3N L**

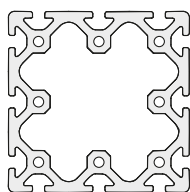
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,57	4,48	25,80	226,04	31,29	12,58	37,67
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.675.52
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.675.51

**Profil 8 120x80 L**

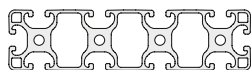
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
30,13	8,13	201,89	421,67	164,96	50,47	68,34
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.416.65
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.17

**Profil 8 120x80**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
40,23	11,07	275,62	577,61	261,66	68,90	93,57
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.416.30
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.15

**Profil 8 120x120**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
45,92	12,39	798,83	798,83	577,75	133,13	133,13
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.609.79
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.609.71

**Profil 8 160x40 L**

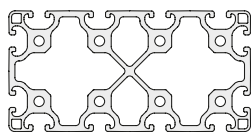
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,90	5,64	31,81	500,32	26,76	15,90	62,54
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.418.35
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.26

**Profil 8 160x40**

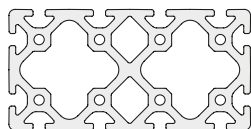
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
32,00	8,64	52,72	739,62	54,48	26,36	92,45
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.265.23
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.22

**Profil 8 160x40 4N L**

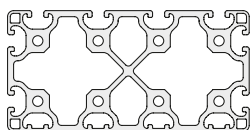
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
21,50	5,80	33,90	512,66	45,36	16,52	64,08
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.429.04
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.24

**Profil 8 160x80 L**

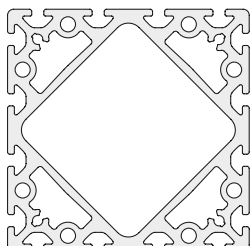
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
37,80	10,21	267,07	907,88	250,35	66,77	113,48
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.411.18
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.32

**Profil 8 160x80**

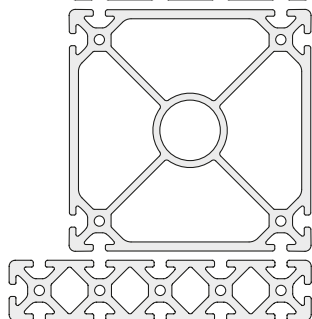
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
50,07	13,52	360,89	1228,33	397,41	90,22	153,54
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.265.26
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.28

**Profil 8 160x80 4N L**

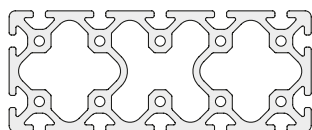
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
38,34	10,35	275,91	919,80	310,07	68,97	114,97
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.429.05
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.30

**Profil 8 160x160**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
74,20	20,04	2355,00	2355,00	1876,66	294,40	294,40
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.411.08
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.465.85

**Profil 8 160x160 8EN**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
61,60	16,62	1882,81	1882,81	2032,51	235,35	235,35
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.474.58
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.30

**Profil 8 200x40**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
39,60	10,69	65,62	1411,47	72,04	32,81	141,14
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.473.82
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.20

**Profil 8 200x80**

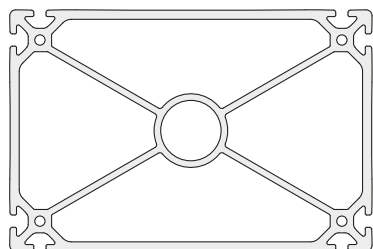
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
55,74	15,05	427,59	2181,99	489,79	106,90	218,20
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.483.35
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.483.34

**Profil 8 240x40**

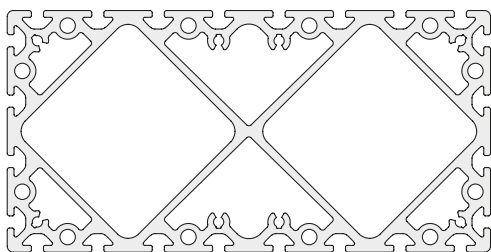
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
47,21	12,69	78,54	2400,72	89,87	39,27	200,22
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.473.84
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.22

**Profil 8 240x40 8N L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
15,52	4,19	42,18	1098,70	99,97	20,28	91,56
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.629.44
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.629.41

**Profil 8 240x160 8EN**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
76,77	20,73	2525,49	5229,22	3888,75	312,50	435,77
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.615.31
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.31


Profil 8 320x160

8

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
125,55	33,90	4398,20	14194,10	5293,30	549,80	887,30
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.480.78
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.78


Profil X 8 40x40 L

Řada 8

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,61	1,78	9,47	9,47	1,37	4,73	4,73
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.492.91
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.90


Profil X 8 40x40 1NO L

Řada 8

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,68	1,80	9,74	9,47	2,71	4,82	4,73
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.611.87
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.611.86


Profil X 8 40x40 2NO90 L

Řada 8

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,75	1,82	9,74	9,74	4,56	4,82	4,82
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.611.90
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.611.89


Profil X 8 40x40 2NO180 L

Řada 8

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,75	1,82	10,03	9,47	4,08	5,01	4,73
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.611.93
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.611.92


Profil X 8 40x40 3NO L

Řada 8

možnost otevření drážky

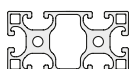
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,82	1,84	9,75	10,03	6,14	4,82	5,01
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.611.96
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.611.95


Profil X 8 40x40 4NO L

Řada 8

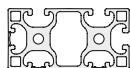
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,90	1,86	10,03	10,03	8,37	5,01	5,01
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.492.88
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.87


Profil X 8 80x40 L

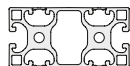
Řada 8

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,46	3,09	17,18	71,65	10,02	8,59	17,91
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.492.94
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.93

**Profil X 8 80x40 3NO90 L**

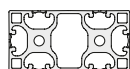
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,68	3,15	17,72	73,38	16,90	8,78	18,25
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.666.75
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.666.74

**Profil X 8 80x40 4NO180 L**

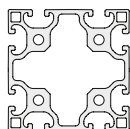
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,75	3,17	18,29	72,82	20,86	9,15	18,21
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.666.77
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.666.76

**Profil X 8 80x40 6NO L**

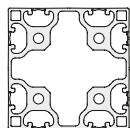
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,89	3,21	18,30	75,12	25,98	9,15	18,78
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.01
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.99

**Profil X 8 80x80 L**

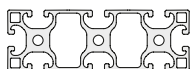
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,37	5,23	132,82	132,82	73,37	33,20	33,20
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.492.97
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.96

**Profil X 8 80x80 8NO L**

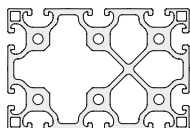
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,96	5,39	138,57	138,57	104,16	34,64	34,64
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.04
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.493.03

**Profil X 8 120x40 L**

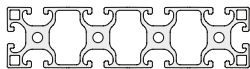
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,31	4,40	24,88	225,53	18,43	12,44	37,59
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.656.63
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.656.62

**Profil X 8 120x80 L**

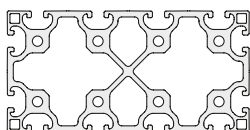
možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
30,36	8,20	204,88	427,82	165,48	51,22	69,34
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.656.69
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.656.68

**Profil X 8 160x40 L**

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
21,16	5,71	32,58	509,90	26,79	16,29	63,74
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.656.65
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.656.64

**Profil X 8 160x80 L**

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
37,99	10,26	270,35	919,31	251,00	67,59	114,91
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.656.70
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.656.67

Profily 8 – ploché průřezy

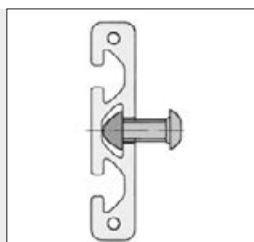
- plněhodnotné drážky navzdory nižší konstrukční výšce
- určeny pro instalaci prvků
- ideální jako zárubeň, nosník nebo vzpěra
- k dispozici i pro výrobky konstrukční řady X



Spolu s distančním sloupkem 8 se mohou pomocí profilu 8 40x16 E navrhovat lišty model a madla.



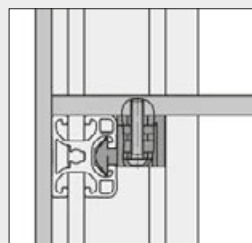
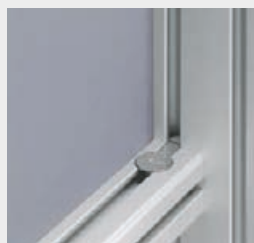
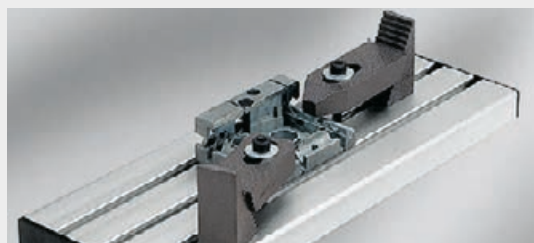
Profily 8 80x16 a 160x28 jsou vhodné pro konstrukce pojezdových vozíků kladkových vedení 8 D6 resp. D14.



Při použití středové drážky profilu 8 80x16 se v požadovaném místě spoje musí předvrtat otvor.



Profil 8 160x28 je navíc vhodné použít jako upínací a montážní plochu nebo v orientaci na výšku jako nosný profil pro větší zatížení.



Profil 8 40x32 a 80x32 L je vhodné použít zejména pro rámy a nosníky stolů, polic a skříní. Používají se pak jako spojovací profily s modulárním průřezem 40 mm.



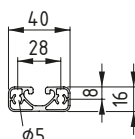
Perfektní jako robustní kryt: Plochý profil 8 120x16 E charakterizují tři drážky na jedné straně a uzavřená zadní strana. Tento profil se používá například jako krycí lišta podest.



Úzký profil X 8 40x16 L slouží jako prostorově úsporný držák koncového snímače a dalších nástaveb ve strojním rámu XMS a v konstrukcích z profilů X 8.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

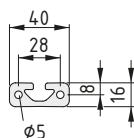
Al, PÚ: eloxování



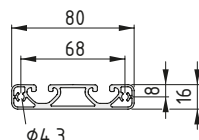
Profil 8 40x16 E



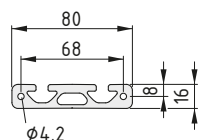
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,24	0,60	0,64	3,34	0,53	0,78	1,67
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						7.0.000.01
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.64

**Profil 8 40x16**

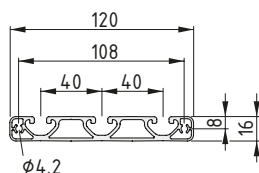
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,24	1,13	1,05	6,89	0,97	1,22	3,45
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
						0.0.026.84
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.75
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.62
černý odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.026.25
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.63

**Profil 8 80x16 E**

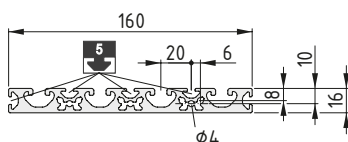
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,86	1,31	1,49	26,80	1,62	1,78	6,70
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
						7.0.000.15
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.93

**Profil 8 80x16**

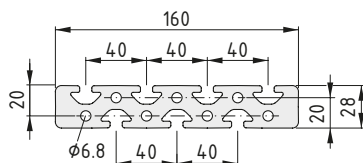
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,13	2,20	2,15	50,76	2,57	2,69	12,69
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
						0.0.364.72
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.91

**Profil 8 120x16 E**

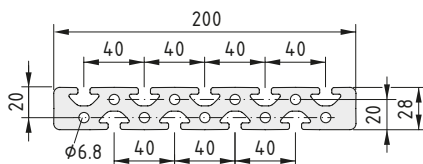
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,97	1,89	2,31	87,54	2,69	2,77	14,59
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
						0.0.650.86
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.650.85

**Profil 8 160x16**

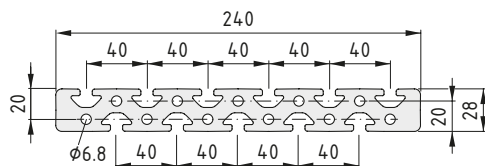
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
13,88	3,75	3,80	307,83	2,61	4,25	38,48
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						
						0.0.265.90
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.453.18

**Profil 8 160x28**

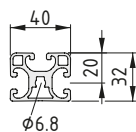
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
31,07	8,39	20,49	726,82	18,90	14,33	90,85
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
						0.0.026.85
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.20

**Profil 8 200x28**

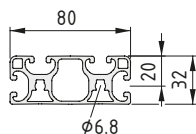
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
38,39	10,37	25,37	1383,53	22,91	17,74	138,35
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
						0.0.473.86
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.24

**Profil 8 240x28**

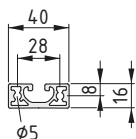
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
45,70	12,29	30,25	2347,38	26,82	21,30	195,62
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						
						0.0.473.88
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.26

**Profil 8 40x32 L**

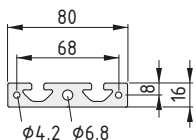
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,97	1,34	5,06	7,19	1,20	3,14	3,59
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.494.97
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.494.95

**Profil 8 80x32 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,65	2,33	9,27	53,73	8,59	5,76	13,43
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.494.98
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.494.96

**Profil X 8 40x16 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,05	0,82	0,87	5,18	1,03	2,59
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm					0.0.652.12
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.651.97

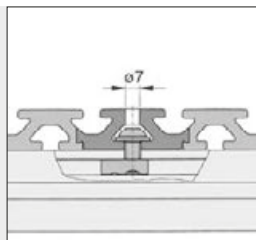
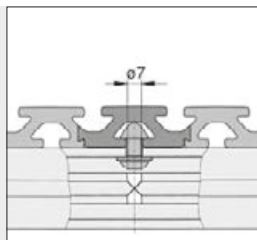
**Profil X 8 80x16**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
9,23	2,49	2,33	52,01	2,93	2,74	13,00
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.609.34
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.609.21



Deskový profil 8

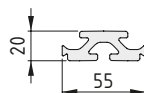
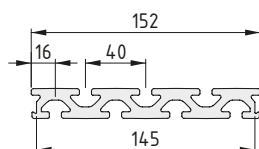
- určen pro vytváření libovolně velkých ploch
- připevnění na podkladové konstrukce jakéhokoli druhu



Možné varianty upevnění deskové konstrukce k rámu (pomocí šroubu s půlkulatou hlavou M8x16, podložky DIN 125-8,4 a drážkové matice 8 St M8).

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Deskový profil 8 152x20



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
18,39	4,97	7,39	350,50	2,69	7,20	46,12
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.465.79
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.09

Deskový spojovací profil 8 55x20



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,71	1,54	2,12	11,30	0,77	1,98	4,10
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.465.80
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.11

Profily 8 – zkosené průřezy 45°

- mohou spojit až tři profily
- ideální pro stoly, vitríny a zařízení, které musí splňovat vysoké nároky na vzhled

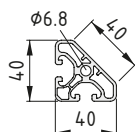


S profily 45° je možné řešit celou řadu konstrukčních úloh a dodat jim atraktivní vzhled. Rohové spojky 8 40x40-45° vytvářejí velice elegantní rohová spojení.

Rohová spojka 8
40x40-45° 

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

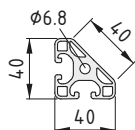
Al, PÚ: eloxování



Profil 8 40x40-45° E



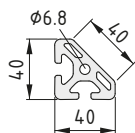
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,35	1,17	5,70	5,70	2,00	2,51	2,51
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						7.0.000.12
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.86



Profil 8 40x40-45° L



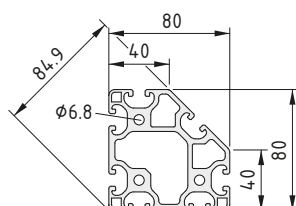
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,58	1,50	6,50	6,50	2,13	2,90	2,90
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.404.52
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.88
černý odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.406.45
černý odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.90



Profil 8 40x40-45°



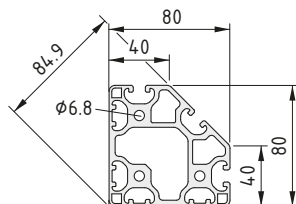
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
7,30	1,97	9,39	9,39	2,75	4,08	4,08
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.373.45
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.84



Profil 8 80x80-45° L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
18,86	5,09	109,11	109,11	62,51	24,97	24,97
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.416.89
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.07



Profil 8 80x80-45° 4N90 L

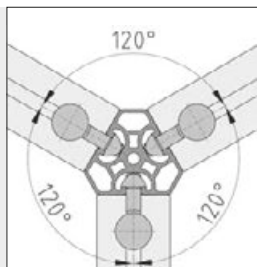


A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,48	5,25	106,20	106,20	91,44	24,69	24,69
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.422.54
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.05

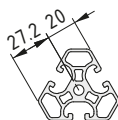


Profil 8 – zkosený průřez 120°

- tři drážky na jednom profilu
- ideální jako sloupkový profil pro konstrukce ochranných oplocení



Drážky velikosti 8 jsou navzájem orientovány pod úhlem 120°. Příslušné boční stěny přitom mají šířku modulu 40 mm pro upevnění profilů a příslušenství řady 8.

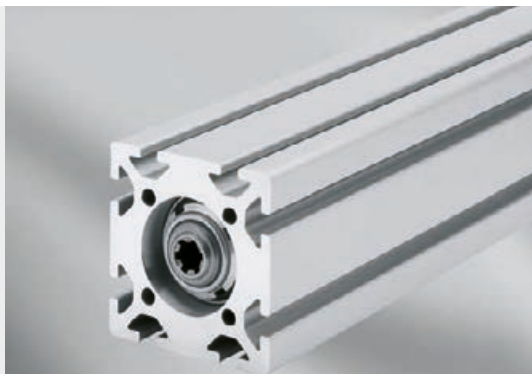


Profil 8 3x40-120° L

Al, PÚ: eloxování

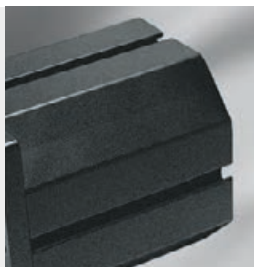
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
6,59	1,73	10,65	10,71	3,42	3,98	5,33	
přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm							0.0.480.59
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm							0.0.480.58





Profily 8 D

- profily s velkou centrální dutinou
- určeny pro uložení ložisek
- ideální pro vedení hřídelí, vřeten a os

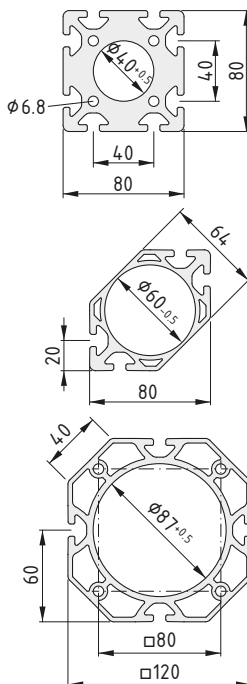


Profil 8 80x80-45° D60 je základem pro skříň spojky 8 D30 a 8 D55, u skříňe spojky 8 D80 se používá profil 8 120x120-45° D87.

S těmito profily mohou být realizovány skříňe spojky ve speciálních délkách resp. skříňe pro synchronní tyče mezi mechanickými prvky pohonu.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 8 80x80 D40



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
37,20	10,04	222,00	222,00	190,01	55,50	55,50
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.408.28
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.29

Profil 8 80x80-45° D60



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
15,26	4,12	109,56	109,56	84,65	27,39	27,39
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.463.24
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.55

Profil 8 120x120-45° D87



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
31,29	8,45	465,86	465,86	535,22	77,64	77,64
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.463.25
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.91

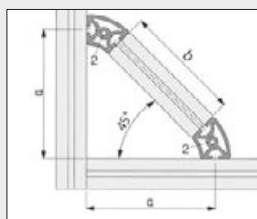


Profil 8 R

- dvoustranně uzavřené, zaoblené povrchy
- k dispozici různé vnější úhly
- určeny pro konstrukce ochranných krytů, rámců a stolů

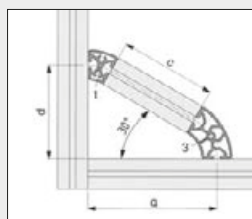


S profily R lze do profilových konstrukcí montovat i vzpěry. Délka vzpěry se určí snadným výpočtem.



Spojení pod úhlem 45°

Profil 2	Profil 8 R40/80-45°
b	$(a - 60) \cdot \sqrt{2}$

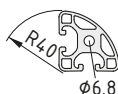


Spojení pod úhlem 30°

Profil 1	Profil 8 R40/80-30°
Profil 3	Profil 8 R40/80-60°
c	$2(a - 60) / \sqrt{3}$
d	$(a - 60) / \sqrt{3} + 60$

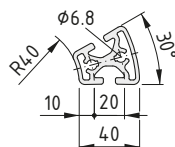
Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



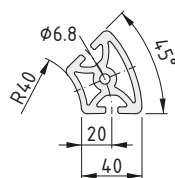
Profil 8 R40-90° L

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,72	1,54	6,65	6,65	2,69	3,04	3,04
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.436.33
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.39



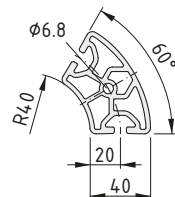
Profil 8 R40/80-30°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,20	1,67	6,42	8,90	2,89	2,84	3,80
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.427.66
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.33



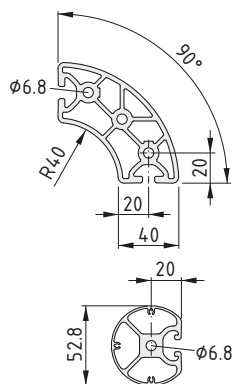
Profil 8 R40/80-45°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,23	2,76	21,33	16,06	12,05	6,74	6,14
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.409.14
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.35



Profil 8 R40/80-60°

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,50	2,83	34,90	22,64	18,28	9,20	7,50
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.427.67
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.36


Profil 8 R40/80-90°


A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
15,00	4,05	76,25	76,25	41,46	18,69	18,69
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.427.68
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.37

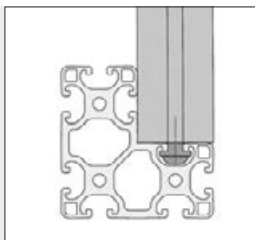
Profil 8 R26-270°


A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,55	1,77	12,30	11,10	11,90	4,67	4,27
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.474.48
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.29



Profil 8 W

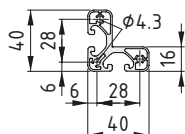
- L profily s drážkou
- ideální jako upevňovací lišty plošných výplní
- použití jako nosníky regálových polic



Vnitřní rohy L profilů jsou opatřeny vybráním. Připojované díly s ostrými hranami tak lze zarovnat do roviny a oboustranně přišroubovat.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

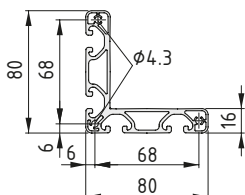
Al, PÚ: eloxování



Profil 8 W40x40 E



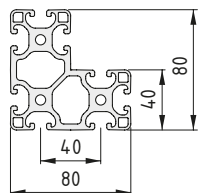
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,09	1,10	4,82	4,82	0,70	1,95	1,95
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						7.0.001.10
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.453.40



Profil 8 W80x80 E



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,60	2,32	48,52	48,52	2,85	8,92	8,92
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						7.0.001.12
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.453.41



Profil 8 W80x80x40 L



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
17,77	4,79	95,32	95,32	30,35	20,54	20,54
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.458.92
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.02

Profily 8 D40

Elegantní bez hran

- profily s kruhovým průřezem
- kombinovatelné se čtvercovými profily
- možnost volby mezi otevřenou a uzavřenou drážkou
- možnost dodatečného otevření zakrytých drážek



Kruhový průřez s průměrem 40 mm je charakteristický pro profily 8 D40. Čtyři drážky těchto profilů jsou umístěny po 90° a mohou být otevřené nebo uzavřené. Kruhové profily jsou vhodné zejména pro zábradlí, stoly, regály a doplňující provozní prostředky jako například značení/štítky.



Ve stavebnicovém systému MB lze s ohledem na zadání vhodně kombinovat kruhové a pravouhlé profily. Umožňuje to adaptér 8 D40. Spoje jsou stejně stabilní a spolehlivé, jak jsou konstruktéři zvyklí u všech produktů značky item.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 8 D40



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,45	1,47	5,63	5,63	0,94	2,88	2,88
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.36
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.493.37



Profil 8 D40 1NO



možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,51	1,48	5,87	5,63	2,02	3,00	2,80
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.39
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.493.40



Profil 8 D40 2NO90



možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,58	1,50	5,88	5,88	3,39	2,90	2,90
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.489.40
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.489.39

**Profil 8 D40 2NO180**

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,58	1,50	6,13	5,63	3,16	3,07	2,92
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.42
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.493.43

**Profil 8 D40 3NO**

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,64	1,53	5,88	6,13	4,82	2,97	3,07
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.45
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.493.46

**Profil 8 D40 4NO**

možnost otevření drážky

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,71	1,54	6,13	6,13	6,64	3,07	3,07
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.493.48
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.493.49



Profily 10 – modulární průřez 50 mm

Profily s přidanou hodnotou v podobě zvýšené nosnosti

- profily pro konstrukce s vyšší nosností
- bezpečné před ztrátami předpětí
- namáhání v tahu až 7 000 N na jeden šroubový spoj
- k dispozici také lehké profily 10 E



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 10 50x50 E



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,47	2,29	20,34	20,34	2,80	8,14	8,14
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.624.93
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.624.92



Profil 10 50x50



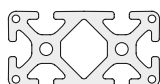
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
13,31	3,59	30,68	30,68	4,17	12,27	12,27
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.624.52
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.624.51



Profil 10 100x50 E



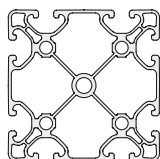
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
13,40	3,62	36,40	143,75	19,44	14,56	28,75
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.625.14
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.625.13



Profil 10 100x50



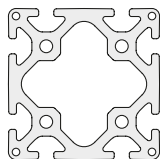
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
24,70	6,67	61,28	227,47	44,03	24,51	45,49
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.624.60
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.624.59



Profil 10 100x100 E



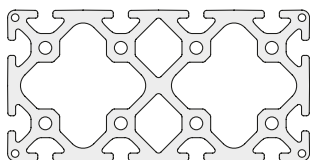
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
21,74	5,87	237,98	237,98	103,30	47,60	47,60
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.625.18
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.625.17



Profil 10 100x100



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
39,57	10,68	431,41	431,41	300,38	86,28	86,28
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.624.56
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.624.55



Profil 10 200x100



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
74,36	20,08	838,55	2 840,55	946,29	167,71	284,06
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.624.68
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.624.67

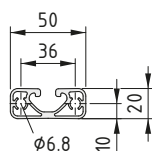


Profil 10 50x20 E

- lehký díky plochému průřezu
- plněhodnotná drážka 10 na jedné straně, uzavřený povrch na druhé straně
- ideální pro stabilní a prostorově úsporné příčky a rámy



Profil 10 50x20 E lze díky jeho plochému průřezu integrovat do konstrukcí a ušetřit přitom místo. Díky drážce velikosti 10 mm nabízí všechny možnosti spojování profilů řady 10 a tím i bezpečné uchycení všech upínacích prvků. Povrch, který je na zadní straně uzavřený, se snadno čistí. S tímto profilem je možné jednoduše stavět ploché příčky nebo stabilní, lehké rámy.



Profil 10 50x20 E



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,69	0,99	1,70	9,08	1,38	1,70	3,63
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.632.54
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.632.53



Profil 12 – modulární průřez 60 mm

Robustní profily pro těžké aplikace

- nejsilnější profilová konstrukční řada systému MB
- obzvláště bezpečné před ztrátami předpětí
- namáhání v tahu až 10 000 N na jeden šroubový spoj
- vhodné pro zvláště stabilní rámové konstrukce pro vysoké zatížení



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil 12 60x60 L



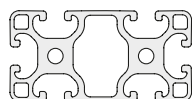
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
14,50	3,91	46,02	46,02	7,05	15,36	15,36
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.16
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.06



Profil 12 60x60



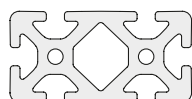
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,60	5,55	70,50	70,50	9,59	23,50	23,50
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.11
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.01



Profil 12 120x60 L



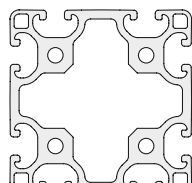
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
26,15	7,10	88,15	355,50	54,94	29,40	59,40
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.17
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.07



Profil 12 120x60



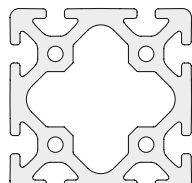
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
37,58	10,15	135,40	509,70	98,17	45,10	85,10
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.12
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.02



Profil 12 120x120 L



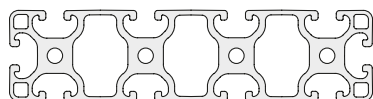
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
44,45	12,00	679,60	679,60	403,50	113,50	113,50
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.18
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.28



Profil 12 120x120



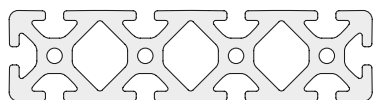
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
60,40	16,30	948,00	948,00	656,82	159,00	159,00
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.13
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.23



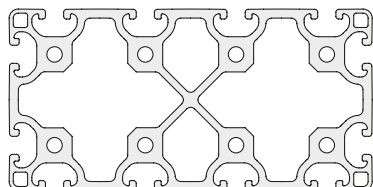
Profil 12 240x60 L



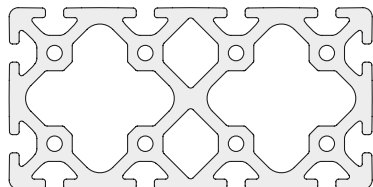
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
49,10	13,25	170,65	2 585,50	158,42	57,02	215,90
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.001.20
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.30

**Profil 12 240x60**

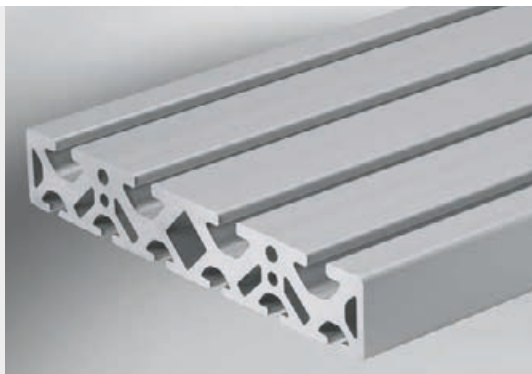
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
72,60	19,60	269,38	3 777,20	286,77	89,60	314,80
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.001.15
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.25

**Profil 12 240x120 L**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
84,02	22,68	1 348,66	4 595,18	1 218,24	224,78	382,93
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.001.19
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.29

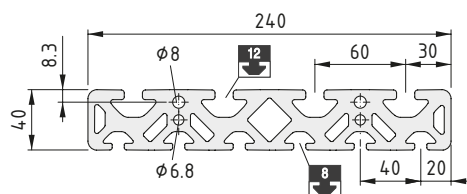
**Profil 12 240x120**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
112,00	30,24	1 815,20	6 168,90	2 067,75	302,00	514,10
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.001.14
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.24



Profil 12/8 240x40

- speciální profil s drážkami konstrukční řady 8 a 12
- ideální pro konstruování vozíků pro lineární vedení



Profil 12/8 240x40



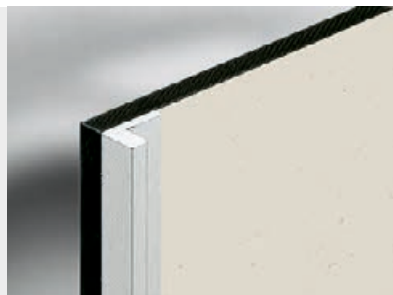
Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
57,94	15,70	83,90	2 904,15	81,39	41,60	242,15
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.001.04
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.001.03



Masivní profily a profilové lišty

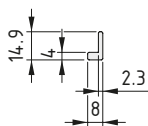
- profily bez drážek
- ideální jako olemování hran nebo madla
- vhodné pro uchycení libovolné plošné výplně
- použitelné pro speciální konstrukce jakéhokoli druhu



Použitelné jako madla nebo olemování hran
a pro vyztužení plošných výplní.

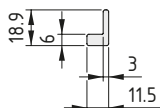
Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



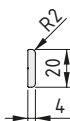
Profilová lišta 15x8

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
0,56	0,15	0,10	0,03	0,02	0,10	0,05
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.431.16
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.43



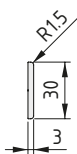
Profilová lišta 19x11,5

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,14	0,30	0,28	0,12	0,07	0,22	0,17
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.196.30
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.45



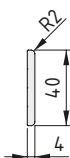
Plochý profil M 20x4 E

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
0,78	0,21	0,24	0,01	0,04	0,24	0,05
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.14
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.62



Plochý profil M 30x3 E

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
0,89	0,24	0,65	0,01	0,02	0,44	0,04
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						0.0.609.60
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						0.0.609.59

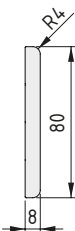


Plochý profil M 40x4 E

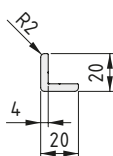
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,57	0,42	2,06	0,02	0,08	1,03	0,10
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.18
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.66

**Plochý profil M 60x6 E**

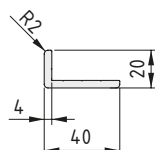
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,56	0,96	10,46	0,11	0,40	3,49	0,35
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						0.0.609.62
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						0.0.609.61

**Plochý profil M 80x8 E**

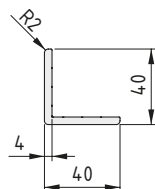
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,32	1,70	33,05	0,33	1,26	8,26	0,81
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.22
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.67

**Profil M W20x20x4 E**

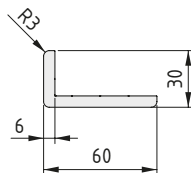
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,41	0,38	0,48	0,48	0,07	0,35	0,35
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.26
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.68

**Profil M W40x20x4 E**

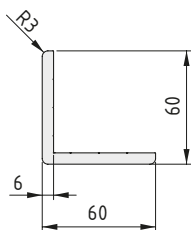
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,21	0,59	0,59	3,52	0,11	0,38	1,40
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.28
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.69

**Profil M W40x40x4 E**

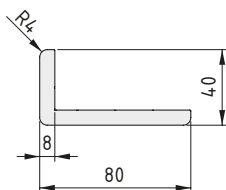
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,01	0,81	4,51	4,51	0,16	1,58	1,58
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.30
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.70

**Profil M W60x30x6 E**

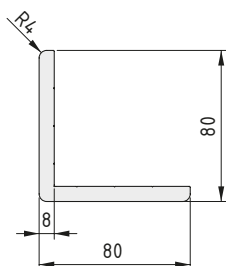
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,98	1,34	3,00	17,88	0,58	1,32	4,74
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						0.0.609.64
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						0.0.609.63

**Profil M W60x60x6 E**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,78	1,83	22,86	22,86	0,80	5,34	5,34
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						0.0.609.66
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						0.0.609.65

**Profil M W80x40x8 E**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,85	2,39	9,48	56,54	1,84	3,12	11,25
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.32
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.71

**Profil M W80x80x8 E**

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
12,05	3,25	72,27	72,27	2,54	12,66	12,66
přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm						7.0.001.34
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm						7.0.002.72

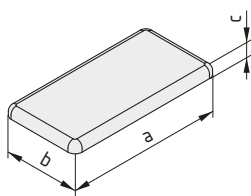


Krytky pro profily v modulárních průřezích

- robustní krytky z plastu vyztuženého skleněnými vlákny
- odolné proti vibracím a teplotně stabilní
- ochrana před ostrými hranami na plochách řezu
- celá řada provedení, k dispozici i v šedém odstínu
- k dispozici i pro výroby konstrukční řady X



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



Krytka 5 20x20				
a = 20 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	m = 1,2 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.370.09
Krytka 5 40x20				
a = 40 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	m = 2,2 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.370.11
Krytka 5 40x40				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 2,5 mm	m = 5,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.370.13
Krytka 5 60x20				
a = 60 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	m = 3,3 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.425.53
Krytka 5 60x40				
a = 60 mm	b = 40 mm	c = 2,5 mm	m = 7,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.425.56
Krytka 5 80x20				
a = 80 mm	b = 20 mm	c = 2,5 mm	m = 4,4 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.370.92
Krytka 6 30x30				
a = 30 mm	b = 30 mm	c = 3,0 mm	m = 2,6 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.419.22
Krytka 6 60x30				
a = 60 mm	b = 30 mm	c = 3,0 mm	m = 5,2 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.419.23
Krytka 6 60x60				
a = 60 mm	b = 60 mm	c = 3,0 mm	m = 9,4 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.419.24
Krytka 6 120x30				
a = 120 mm	b = 30 mm	c = 3,0 mm	m = 10,2 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.419.25
Krytka 6 120x60				
a = 120 mm	b = 60 mm	c = 3,0 mm	m = 20,8 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.419.26

Krytka 8 40x40				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 4,8 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.026.01
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.16
Krytka 8 80x40				
a = 80 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 9,6 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.026.02
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.18
Krytka 8 80x80				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	m = 19,4 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.026.37
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.20
Krytka 8 120x40				
a = 120 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 15,2 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.418.54
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.27
Krytka 8 120x80				
a = 120 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	m = 30,4 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.418.57
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.28
Krytka 8 120x120				
a = 120 mm	b = 120 mm	c = 4,0 mm	m = 43,4 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.609.88
Krytka 8 160x40				
a = 160 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 21,4 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.265.39
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.30
Krytka 8 160x80				
a = 160 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	m = 37,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.265.40
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.31
Krytka 8 200x40				
a = 200 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 29,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.474.01
Krytka 8 200x80				
a = 200 mm	b = 80 mm	c = 4,0 mm	m = 60,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.485.94
Krytka 8 240x40				
a = 240 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 36,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.474.04

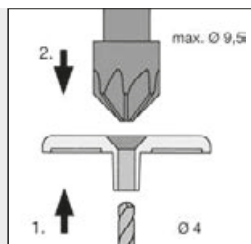
Krytka 10 50x50				
a = 50 mm	b = 50 mm	c = 5,0 mm	m = 8,5 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.625.09
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.632.25
Krytka 10 100x50				
a = 100 mm	b = 50 mm	c = 5,0 mm	m = 18,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.625.10
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.632.26
Krytka 10 100x100				
a = 100 mm	b = 100 mm	c = 5,0 mm	m = 36,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.625.11
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.632.27
Krytka 10 200x100				
a = 200 mm	b = 100 mm	c = 5,0 mm	m = 87,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.625.12
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.632.28
Krytka 12 60x60				
a = 60 mm	b = 60 mm	c = 6,0 mm	m = 14,7 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.005.01
Krytka 12 120x60				
a = 120 mm	b = 60 mm	c = 6,0 mm	m = 28,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.005.02
Krytka 12 120x120				
a = 120 mm	b = 120 mm	c = 6,0 mm	m = 54,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.005.03
Krytka 12 240x60				
a = 240 mm	b = 60 mm	c = 6,0 mm	m = 54,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.005.05
Krytka 12 240x120				
a = 240 mm	b = 120 mm	c = 6,0 mm	m = 106,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.005.04



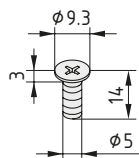
Krytka X 8 40x16				
a = 40 mm	b = 16 mm	c = 4 mm	m = 3,0 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.652.13
Krytka X 8 40x40				
a = 40 mm	b = 40 mm	c = 2,0 mm	m = 5,0 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.489.60
Krytka X 8 80x40				
a = 80 mm	b = 40 mm	c = 2,0 mm	m = 8,0 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.489.61
Krytka X 8 80x80				
a = 80 mm	b = 80 mm	c = 2,0 mm	m = 16,0 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.489.98



Šroub pro zajištění krytek 8 (PA-GF) v dutinách profilů 8.



Potřebné opracování je omezeno pouze na vrtání a zahloubení krytek.



Upínací šroub 8 5x14

ocel
m = 1,6 g
černý odstín, 1 kus

0.0.427.08

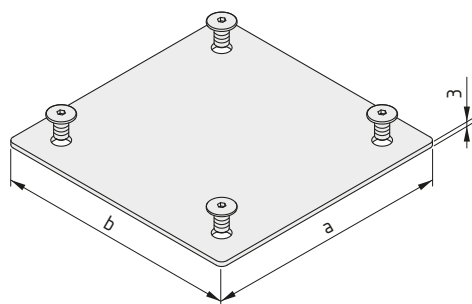


Krytky 8 ocel

- stabilní desky z oceli
- šrouby zajišťují bezpečné uchycení
- čelně uzavírají velké profily řady 8



Ocelové krytky se musí zašroubovat do dutin profilů.



Krytka 8 160x80 St

Krytka 8 160x80, ocel, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
4 zápusťné šrouby s čokkovitou hlavou M8x14, ocel, PÚ: pozinkování
a = 160 mm b = 80 mm m = 324,0 g

1 sada

0.0.674.49



Krytka 8 160x160

Krytka 8 160x160, ocel, černý odstín
4 zápusťné šrouby s čokkovitou hlavou M8x14, ocel, černý odstín
a = 160 mm b = 160 mm m = 624,0 g

1 sada

0.0.475.15



Krytka 8 160x160 St

Krytka 8 160x160, ocel, odstín bílý hliník podobný RAL9006
4 zápusťné šrouby s čokkovitou hlavou M8x14, ocel, PÚ: pozinkování
a = 160 mm b = 160 mm m = 625,0 g

1 sada

0.0.674.57



Krytka 8 240x160

Krytka 8 240x160, ocel, černý odstín
4 zápusťné šrouby s čokkovitou hlavou M8x14, ocel, černý odstín
a = 240 mm b = 160 mm m = 907,0 g

1 sada

0.0.475.16



Krytka 8 320x160

Krytka 8 320x160, ocel, černý odstín
4 zápusťné šrouby s čokkovitou hlavou M8x14, ocel, černý odstín
a = 320 mm b = 160 mm m = 1,2 kg

1 sada

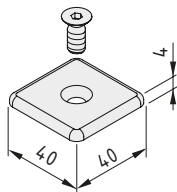
0.0.476.64





Krytka 8 40x40, pryžová

- ocelová krytka s pryžovou vrstvou
- uzavírá a současně tlumí
- rychlá montáž pomocí samořezného šroubu



Krytka 8 40x40, pryžová

Ocelová deska, PÚ: NBR 80 Sh A, černý odstín
Šroub se zápusťnou hlavou 8 SF M7,1, ocel, černý odstín
m = 24,0 g

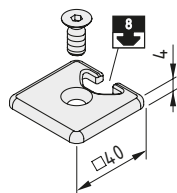
1 sada

0.0.626.90



Krytka 8 40x40 N

- bezpečně zakrytý konec profilu
- jedna drážka zůstává otevřená
- možnost zajištění drážky pomocí drážkové matice
- rychlá montáž pomocí samořezného šroubu



Krytka 8 40x40 N

PA-GF, černý odstín
Šroub se zápusťnou hlavou 8 SF M7,1, ocel, černý odstín
m = 9,0 g

1 sada

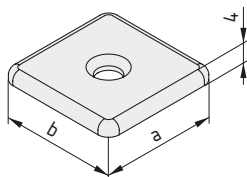
0.0.624.47





Krytky 8 Zn

- stabilní krytky ze zinku
- šrouby zajišťují bezpečné uchycení
- nárazuvzdorné čelní uzavření profilů řady 8



Krytka 8 40x40 Zn



zinkový odlitek
a = 40 mm b = 40 mm m = 26,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.427.09

Krytka 8 80x40 Zn



zinkový odlitek
a = 80 mm b = 40 mm m = 49,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.427.11

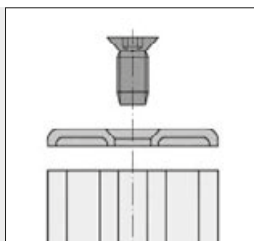
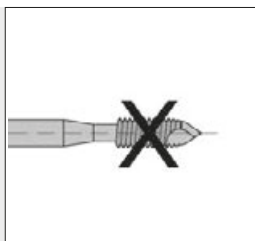
Krytka 8 80x80 Zn



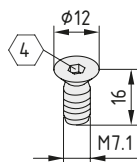
zinkový odlitek
a = 80 mm b = 80 mm m = 96,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.427.13



Samořezný šroub pro
upevnění zinkových krytek
do dutin profilů 8.



Šroub se zápustnou hlavou 8 SF M7,1x16



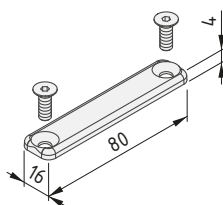
ocel
hladký povrch
tvar hlavy podle DIN 7991 (M6)
m = 4,3 g

černý odstín, 1 kus

0.0.428.05



Krytka 8 80x16 Zn se pomocí přiložených
šroubů spojí na bázi silového styku s profily 8
80x16 a je tak trvale odolná vůči nárazům
a vibracím při dlouhodobém používání. V obou
šroubových kanálcích plochých profilů se musí
vyvrtat závit.



Krytka 8 80x16 Zn



Krytka, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x14, ocel, PÚ: pozinkování
m = 24,0 g

1 sada

0.0.674.71

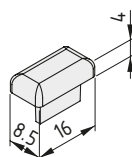


Krytky pro ploché průřezy

- jednoduché nasazení a bezpečné zakrytí plochy řezu
- čisté zavření bočních a čelních ploch
- hodí se k profilům s plochými průřezy
- k dispozici i pro výrobky konstrukční řady X



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



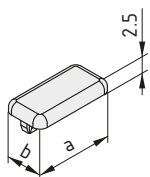
Krytka 5 16x8,5



m = 0,7 g

černý odstín, 1 kus

0.0.364.60



Krytka 5 20x10



a = 20 mm b = 10 mm m = 0,6 g

černý odstín, 1 kus

0.0.391.12

Krytka 5 40x10



a = 40 mm b = 10 mm m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.391.14

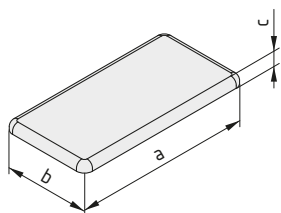
Krytka 5 80x14



a = 80 mm b = 14 mm m = 3,4 g

černý odstín, 1 kus

0.0.370.91



Krytka 6 30x12



a = 30 mm b = 12 mm c = 3,0 mm m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.478.09

Krytka 6 30x24



a = 30 mm b = 24 mm c = 3,0 mm m = 2,2 g

černý odstín, 1 kus

0.0.610.29

Krytka 6 60x12



a = 60 mm b = 12 mm c = 3,0 mm m = 2,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.478.11

Krytka 6 60x24



a = 60 mm b = 24 mm c = 3,0 mm m = 4,3 g

černý odstín, 1 kus

0.0.610.30

Krytka 8 40x16				
a = 40 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	m = 2,5 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.026.79
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.21
Krytka 8 40x32				
a = 40 mm	b = 32 mm	c = 4,0 mm	m = 4,1 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.610.23
Krytka 8 80x16				
a = 80 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	m = 4,6 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.265.98
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.25
Krytka 8 80x32				
a = 80 mm	b = 32 mm	c = 4,0 mm	m = 8,5 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.610.22
Krytka 8 120x16				
a = 120 mm	b = 16 mm	c = 4 mm	m = 6,0 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.650.87
Krytka 8 160x16				
a = 160 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	m = 8,6 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.373.00
Krytka 8 160x28				
a = 160 mm	b = 28 mm	c = 4,0 mm	m = 16,1 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.026.80
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.627.29
Krytka 8 200x28				
a = 200 mm	b = 28 mm	c = 4,0 mm	m = 22,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.474.07
Krytka 8 240x28				
a = 240 mm	b = 28 mm	c = 4,0 mm	m = 27,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.474.10
Krytka 10 50x20				
a = 50 mm	b = 20 mm	c = 5 mm	m = 4,0 g	
černý odstín, 1 kus				0.0.632.55
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.632.56



Krytka X 6 60x12				
a = 60 mm	b = 12 mm	c = 3,0 mm	m = 2,5 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.609.29
Krytka X 8 80x16				
a = 80 mm	b = 16 mm	c = 4,0 mm	m = 6,0 g	
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus				0.0.609.28



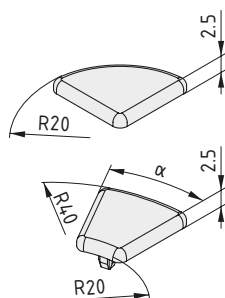
Krytky se zaoblenou vnější hranou

- atraktivní vzhled
- plochy řezu se nemusí odjehlit
- vhodné pro nejrůznější úhly: 30°, 45°, 60°, 90° a 270°



Zaoblené krytky pro čelní plochy profilů, vhodné pro všechna provedení profilů 8 D40. Není nutné provádět odjehlení plochy řezu.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



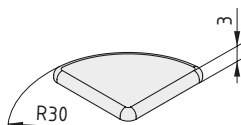
Krytka 5 R20-90°	
m = 0,9 g	
černý odstín, 1 kus	0.0.425.71

Krytka 5 R20/40-30°	
$\alpha = 30^\circ$ m = 0,7 g	
černý odstín, 1 kus	0.0.425.59

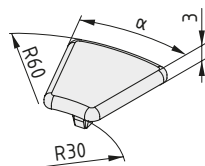
Krytka 5 R20/40-45°	
$\alpha = 45^\circ$ m = 1,2 g	
černý odstín, 1 kus	0.0.425.62

Krytka 5 R20/40-60°	
$\alpha = 60^\circ$ m = 1,5 g	
černý odstín, 1 kus	0.0.425.65

Krytka 5 R20/40-90°	
$\alpha = 90^\circ$ m = 2,7 g	
černý odstín, 1 kus	0.0.425.68



Krytka 6 R30-90°	
m = 2,0 g	
černý odstín, 1 kus	0.0.434.75


Krytka 6 R30/60-30°

 $\alpha = 30^\circ$ $m = 2,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.459.39

Krytka 6 R30/60-45°

 $\alpha = 45^\circ$ $m = 3,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.459.40

Krytka 6 R30/60-60°

 $\alpha = 60^\circ$ $m = 4,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

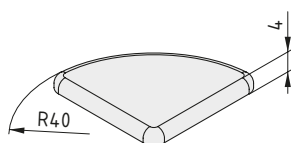
0.0.459.41

Krytka 6 R30/60-90°

 $\alpha = 90^\circ$ $m = 6,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.459.42


Krytka 8 R40-90°

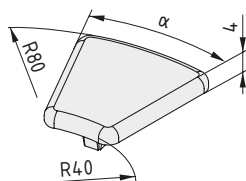
 $m = 4,4 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.436.34

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.56


Krytka 8 R40/80-30°

 $\alpha = 30^\circ$ $m = 4,2 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.427.69

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.52

Krytka 8 R40/80-45°

 $\alpha = 45^\circ$ $m = 5,8 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.409.15

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.53

Krytka 8 R40/80-60°

 $\alpha = 60^\circ$ $m = 7,8 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.427.70

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.54

Krytka 8 R40/80-90°

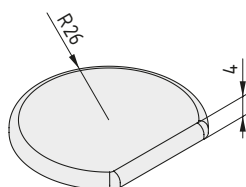
 $\alpha = 90^\circ$ $m = 11,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.427.71

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

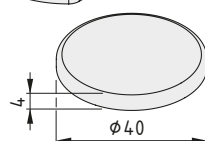
0.0.627.55


Krytka 8 R26-270°

 $m = 5,6 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.474.46


Krytka 8 D40


PA-GF

 $m = 4,3 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.489.53

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

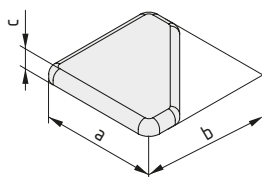
0.0.627.32



Krytky se zkoseným průřezem 45° a 120°



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



Krytka 6 30x30-45°



a = 30 mm b = 30 mm c = 3 mm m = 1,9 g

černý odstín, 1 kus

0.0.434.74

Krytka 8 40x40-45°



a = 40 mm b = 40 mm c = 4 mm m = 4,5 g

černý odstín, 1 kus

0.0.373.48

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.24

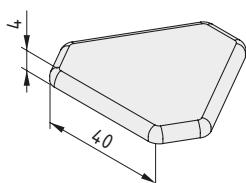
Krytka 8 80x80-45°



a = 80 mm b = 80 mm c = 4 mm m = 17,6 g

černý odstín, 1 kus

0.0.418.36



Krytka 8 3x40-120°



m = 5,0 g

černý odstín, 1 kus

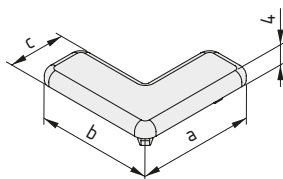
0.0.482.39



Krytky W s L průřezem



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



Krytka 8 W40x40 E



a = 40 mm b = 40 mm c = 16 mm m = 4,2 g

černý odstín, 1 kus

0.0.429.51

Krytka 8 W80x80 E



a = 80 mm b = 80 mm c = 16 mm m = 9,2 g

černý odstín, 1 kus

0.0.429.54

Krytka 8 W80x80x40



a = 80 mm b = 80 mm c = 40 mm m = 14,0 g

černý odstín, 1 kus

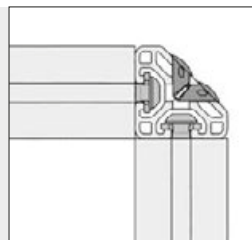
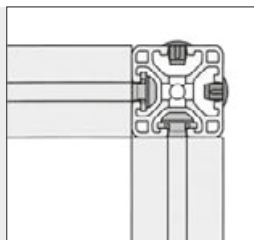
0.0.465.50



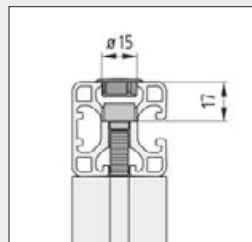
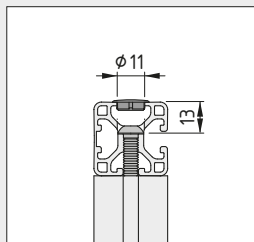
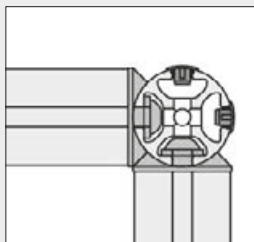
Krytky pro vrtané otvory

Čistě a bezpečně

- prachotěsné uzavření otvorů v profilu
- k dispozici ve dvou barevných odstínech

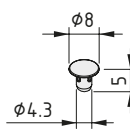


Krytky v šedém provedení mohou být použity k zakrytí otvorů v profilech s plnými stěnami, přičemž šedý odstín barevně ladí s odstínem hliníku.



Pomocí krytky 8 D7-D40 lze zakrývat otvory $\varnothing 7$ mm pro montáž standardního spoje 8 v profilu 8D40 s plnými stěnami. Šedý odstín krytky ladí s odstínem přírodně eloxovaného profilu.

Mají-li se profily k sobě přímo sešroubovat, musí se jeden profil provrtat, aby se dosáhlo do dutiny druhého profilu. Krytka 6 D11 a krytka 8 D15 zakrývají tento otvor u profilů s uzavřenou drážkou. Tím je otvor bezpečně uzavřen a drážky jsou chráněny před prachem.



Krytka otvoru 5 D4,3



PA

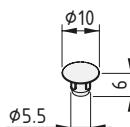
m = 8 g/100

černý odstín, 1 kus

0.0.437.89

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.484.34



Krytka otvoru 6 D5,5



PA

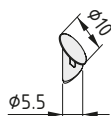
m = 14 g/100

černý odstín, 1 kus

0.0.439.86

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.478.99



Krytka otvoru 6 D5,5-45°



PA

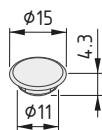
m = 18 g/100

černý odstín, 1 kus

0.0.439.87

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

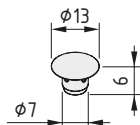
0.0.491.03

**Krytka 6 D11**

PA
m = 30 g/100

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.672.31

**Krytka otvoru 8 D7**

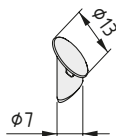
PA
m = 27 g/100

černý odstín, 1 kus

0.0.432.06

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.489.47

**Krytka otvoru 8 D7-45°**

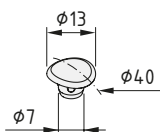
PA
m = 36 g/100

černý odstín, 1 kus

0.0.432.96

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

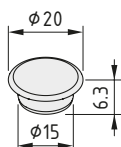
0.0.489.50

**Krytka otvoru 8 D7-D40**

PA
m = 30 g/100

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.493.88

**Krytka otvoru 8 D15**

PA
m = 83 g/100

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

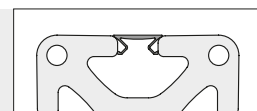
0.0.492.55

Krycí profily Al

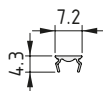
- jsou prachotěsné a snadno se čistí
- zakrývají kabel v drážce



Krycí profily mohou být také potištěny nebo gravírovány z důvodu označení daného prvku.



Hliníkové krycí profily zajistí zakrytí drážky buď po celé délce profilu nebo jen jeho části v případě vysokých nároků na udržování čistoty a na vzhled konstrukce.



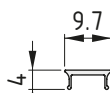
Krycí profil 6 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 30 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.439.70



Krycí profil 8 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 32 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.452.03

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.452.04



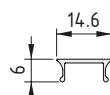
Krycí profil 10 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 40 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.632.63



Krycí profil 12 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 62 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.003.25



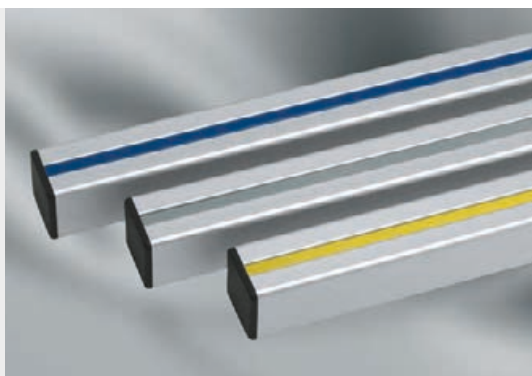
Krycí profil X 8 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 31,5 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.654.89



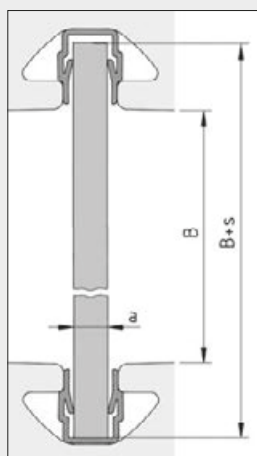
Krycí a těsnicí profily

Jeden profil, dvě použití

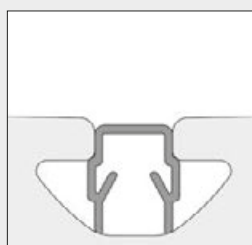
- jako krycí profil chrání před prachem a nečistotami
- jako těsnicí profil slouží pro uchycení plošné výplně v drážce profilu
- zdůraznění vzhledu pomocí různých barevných provedení
- k dispozici také ve variantě ESD



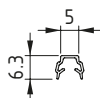
Krycí a těsnicí profil je vhodný jak k zakrytí drážky profilu, tak i k upevnění plošných výplní v drážce profilu.



Krycí a těsnicí profil	a [mm]	s [mm]
5	1,5–2,0	10
6	2,0–3,5	16
8 (ESD)	4,0–5,5	21
10 (ESD)	4,0–8,0	27,5
12	6,0–9,5	33



Krycí a těsnicí profil orientovaný zavřenou stranou nahoru chrání drážku před nečistotami.

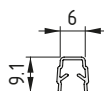


Krycí a těsnicí profil 5



PP/TPE
m = 8,9 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.391.73
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.391.74
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 2 000 mm	0.0.639.02



Krycí a těsnicí profil 6



PP/TPE
m = 15,4 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.419.48
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.431.01



Krycí a těsnicí profil 8



PP/TPE
m = 19 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.422.23
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.422.26
zelený odstín podobný RAL 6016, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.44
červený odstín podobný RAL 3003, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.46
žlutý odstín podobný RAL 1018, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.43
modrý odstín podobný RAL 5010, 1 kus à 2 000 mm	0.0.481.01
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.45



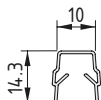
Krycí a těsnicí profil 8 ESD



PP/TPE
m = 19 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.617.80



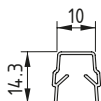
Krycí a těsnicí profil 10



PP/TPE
m = 26,9 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.632.10



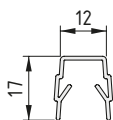
Krycí a těsnicí profil 10 ESD



PP/TPE
m = 26,9 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.632.04



Krycí a těsnicí profil 12



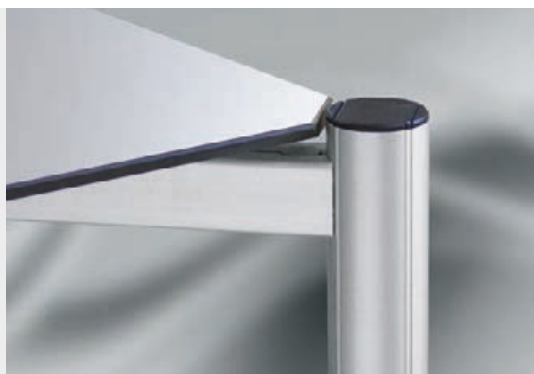
PP/TPE
m = 42,8 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.005.08

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.005.28

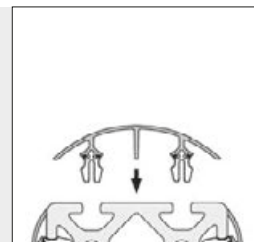
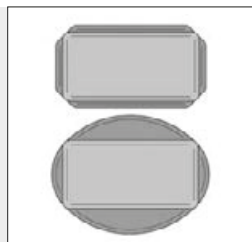
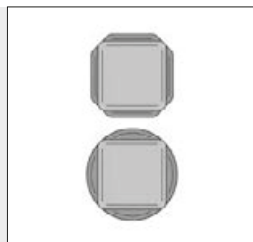


Krycí profily R, WR a F

- hranatým profilům propůjčí zakulacené tvary
- ideální pro nohy stolu a další kvalitní konstrukce
- snižují riziko poranění o vyčnívající hrany

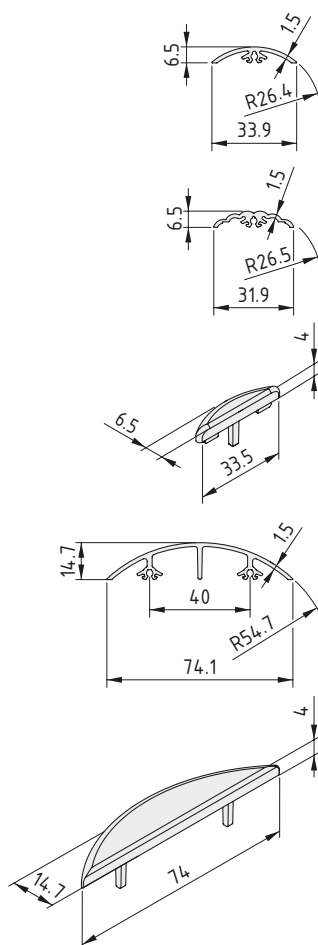


Krycí profil WR má rohový rádius obrysů profilu, takže vzniká stejnoměrně zakulacený obrys.



Pro kompletně uzavřenou plochu se musí použít jak krytka hranatého základního profilu, tak i krytky R nebo F pro segmenty příslušného krycího profilu.

Kulaté resp. ploché krycí profily R, WR a F se používají spolu s klípem 8 St do drážek profilu 8.



Krycí profil 8 R40 Al

Al, PÚ: eloxování
m = 190 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.422.76

Krycí profil 8 WR40 Al

Al, PÚ: eloxování
m = 200 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.457.72

Krytka 8 R40

PA-GF
m = 0,6 g

černý odstín, 1 kus

0.0.429.60

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.50

Krycí profil 8 R80 Al

Al, PÚ: eloxování
m = 550 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.422.77

Krytka 8 R80

PA-GF
m = 2,3 g

černý odstín, 1 kus

0.0.429.61

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.51



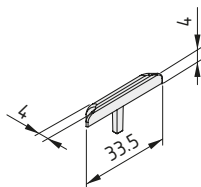
Krycí profil 8 F40 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 170 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.428.95

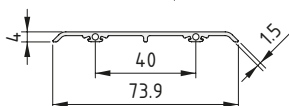


Krytka 8 F40

PA-GF
m = 0,4 g

černý odstín, 1 kus

0.0.429.62



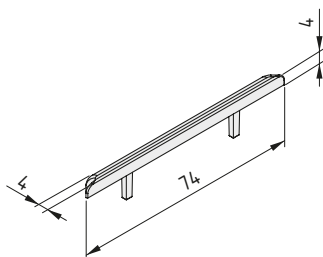
Krycí profil 8 F80 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 370 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.428.96



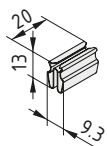
Krytka 8 F80



PA-GF
m = 0,8 g

černý odstín, 1 kus

0.0.429.63



Spona 8 St



ocel
doporučený počet: 5 kusů na 1 m
m = 2,5 g

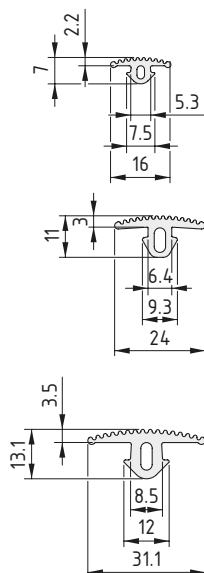
PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.428.97



Krycí profily NBR

- elastické krytky drážky profilu
- použitím vzniká protiskluzová plocha
- ideální doraz pro posuvné dveře



Krycí profil 5 16x3



NBR
tvrdost 80 Shore A, odolný proti oleji a vodě
m = 57 g/m

černý odstín, přířez max. 20 m

0.0.425.23

Krycí profil 6 24x3



NBR
tvrdost 80 Shore A, odolný proti oleji a vodě
m = 119 g/m

černý odstín, přířez max. 20 m

0.0.439.34

Krycí profil 8 32x4



NBR
tvrdost 80 Shore A, odolný proti oleji a vodě
m = 180 g/m

černý odstín, přířez max. 20 m

0.0.429.02

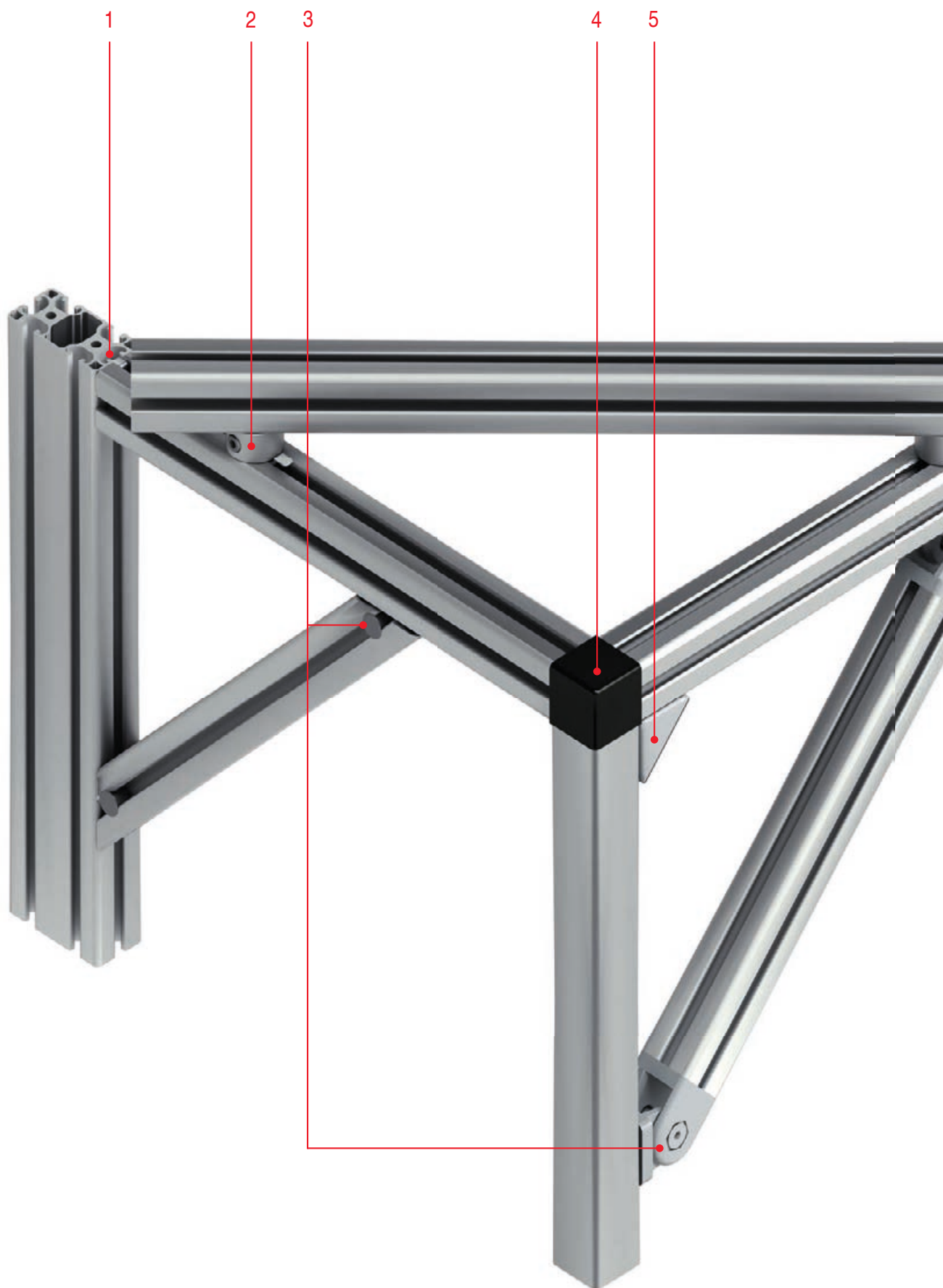


SPOJOVACÍ MATERIÁL

2

Pravouhlé spoje
Úhlové spoje
Různoběžné spoje
Čelní spoje
Rovnoběžné spoje
Pojistné prvky

2 Příklad použití: Spojovací materiál
Spojování profilů





1 Pravoúhlé spoje

- rohové spojky pro rychlou a stabilní montáž profilů
- různé varianty pro každý účel použití
- inovativní rohové spojky pro spojení na bázi silového styku bez potřeby dalšího opracování profilu

179

Kapitola 2

2 Různoběžné spoje

- spojení profilů, které se kříží a dotýkají svými vnějšími stěnami na bázi silového styku
- možnost nastavení požadovaného úhlu
- řešení pro rychlé nastavení úhlu

119

Kapitola 2

3 Úhlové spoje

- klouby a spojky pro konstrukce s možností nastavení libovolné velikosti úhlu
- úhlové spojovací prvky pro stabilní a lehkou příhradovou konstrukci
- variabilní řešení pro rychlou instalaci opěrných příček

112

Kapitola 2

4 Rohové spoje

- spojení až tří profilů do jednoho rohu
- vhodné pro stoly, vitríny a kryty
- rozmanité možnosti realizace díky různým úhlům a krytkám

106

Kapitola 2

5 Úhelníky

- dodatečné uchycení profilů bez potřeby dalšího opracování
- velký výběr od jednoduchých úhelníků až po držáky těžkých břemen
- modely s krytkami pro kompaktní design a snadné čištění

94

Kapitola 2

6 Drážkové matice

- pro uchycení konstrukčních dílů
- vhodné pro odpovídající velikost profilu
- provedení s různou nosností pro odlišné aplikace

136

Kapitola 3

7 Čelní spoje

- ideální pro prodlužování profilů
- jednoduché spojování čelních stran
- lze použít i pro spojení profilů s šikmými rezy

125

Kapitola 2

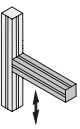
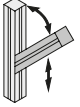
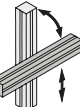
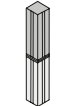
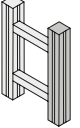
8 Paralelní spoje

- spojení rovnoběžných profilů, které vytvoří velmi stabilní jednotku
- k dispozici v různých velikostech a tloušťkách
- spojovací profily pro příčky s velkou nosností

130

Kapitola 2

Přehled: Rychlá cesta k vhodnému spoji

Typ	Aplikace	Výrobek
Pravouhlé spoje		
	velice rychlé a posuvné spojení profilů bez potřeby jejich opracování	Automatické spoje 79
	velice pevné a posuvné šroubové spoje s nízkými náklady na montáž	Univerzální spoje 82
	cenově výhodné a neposuvné spoje	Standardní spoje 85
	flexibilní a rychlá konstrukce rámu pro plošné výplně	Středový spoj 91
	rychlé spojení profilů s jednoduchým nastavením úhlu	Klik spoj 90° 92
	nejrychlejší spojování profilů – nasadit, utáhnout a drží	Sady úhelníků 94
	spojování profilů v pravém úhlu a libovolné poloze natočení	Přímý spoj 90° 93
	dodatečné uchycení profilů bez potřeby dalšího opracování	Úhelník Zn 96
	jednoduché spojování profilů do jednoho rohu	Rohové spoje 106
Úhlové spoje		
	pro sestavování příhradových konstrukcí a opěrných vzpěr pod úhlem 45°	Úhlové spojovací prvky 112
	spojení profilů v libovolném úhlu nebo jako těžké panty	Klouby 114
	umožňují otáčivý pohyb a garantují vysokou nosnost	Naklápěcí ložisko 116
	jednoduše nastavitelné připevnění pro lehké nástavby	Kulový kloub 117
	posuvné spojování profilů s možností nastavení libovolného úhlu	Úhlové spoje 118
Různoběžné spoje		
	spojení křížících se profilů na bázi silového styku	Přímé spoje 119
	rychlé spojení profilů v libovolném místě bez potřeby dalšího opracování	Klik spoj 120
	cenově výhodná fixace v určitém úhlu	Úhlový spoj 121
	pevné a spolehlivé spojování profilů, jejichž stěny se stýkají a kříží v libovolném úhlu	Svěrné úhelníky 123
	velice snadná změna úhlu u polic s vysokým zatížením	Přestavitelný úhelník 124
Čelní spoje		
	vysoká nosnost při střední náročnosti opracování profilů	Univerzální čelní spoje 127
	střední nosnost bez potřeby opracování profilů	Automatické čelní spoje 125
	pripevňování profilů s šikmým řezem k rámu	Dvojitý úhlový spoj 129
Rovnoběžné spoje		
	montáž bez mezery mezi profily se střední náročností opracování profilů	Středový spoj 130
	montáž s malou mezerou mezi profily bez potřeby opracování profilů	Paralelní spoj 131
	spojovací příčky pro konstrukce z profilů s obzvláště velkou nosností	Spojovací profily 132



Upozornění:

Technické údaje o spojovacím materiálu najdete v kapitole 19.

Kromě informací o spojovacím materiálu profilů najdete v dalších kapitolách katalogu upínací prvky:

Drážkové matice – pro univerzální připevnění do drážky profilu

Kapitola 3

Upevnění výplní – pro montáž výplní do profilových konstrukcí

Kapitola 5

Kotevní prvky – pro připevnění profilů k podlaze a stěně

Kapitola 11

Spojovací materiál

Výrobky v této kapitole



Automatické spoje

- profily není třeba upravovat
- stabilní, dodatečně posuvné spoje

79



Univerzální spoje

- stabilní, dodatečně posuvné spoje
- nízké náklady na montáž

82



Standardní spoje

- neposuvné spoje profilů
- vysoká míra zatížení v posuvu a krutu

85



Automatické spoje 8 NO

- ideální pro profily s uzavřenými drážkami
- povrchy profilů se i nadále snadno čistí

89



Středové spoje

- vhodné pro konstrukce rámců pro plošné výplně
- dodatečně posuvné spoje k profilům pro stojany

91



Klik spoj 8 90°

- spojuje profily v libovolné poloze natočení
- ideální pro prototypy a dočasné nástavby

92



Přímý spoj 8 90°

- pravouhlé spojení profilů v libovolné poloze natočení
- spojení profilů na bázi silového styku

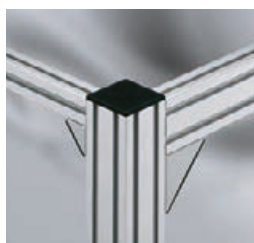
93



Spojovací desky a úhelníky

- předmontované, připravené k okamžitému použití
- montáž bez potřeby opracování profilů

94



Úhelník

- posiluje spoje profilů
- spojení na bázi silového styku bez potřeby opracování profilů

96



Úhlová vzpěra 8

- kompletní sada pro podporu profilů
- uzavřený povrch

105



Rohové spoje

- spojení tří profilů do jednoho rohu
- designově atraktivní krytky různých tvarů

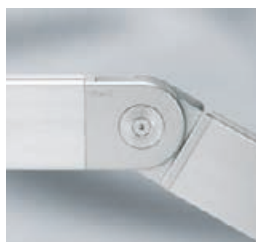
106



Úhlové spojovací prvky

- zesílení profilových konstrukcí pomocí příhradové konstrukce
- spojování profilů pod úhlem 45°

112



Klouby

- stabilní spoje v libovolném úhlu nastavení v rozsahu 0° až 180°
- aretační páčka pro rychlé nastavení

114



Naklápěcí ložisko 8 40x40

- umožňuje naklápění až 180°
- robustní a odolné proti opotřebení

116



Kulový kloub 8

- výkyvný ve dvou dimenzích
- k dispozici i verze s aretační páčkou pro rychlou změnu nastavení

117



Úhlové spoje

- v libovolném úhlu v rozsahu 30° až 90°
- drážka profilu zůstává volná pro uchycení plošné výplně

118



Klik spoj 8

- možnost montáže různoběžných profilů na jakémkoli místě
- rychlá konstrukce příček bez potřeby dalšího opracování

120



Úhlový spoj 8

- ozubený spojovací prvek pro nakloněné pracovní a odkládací plochy
- možnost nastavení úhlu po 5°

121



Klouby, svěrné úhelníky

- jednoduché zajištění různoběžných profilů
- nastavení úhlu pomocí svěrného úhelníku

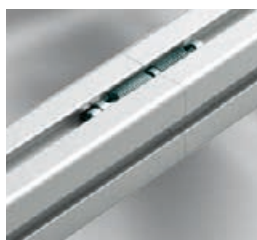
122



Přestavitelný úhelník 8 80x40

- možnost nastavení úhlu různoběžných profilů bez použití nářadí
- pevný spoj s tvarovým stykem

124



Čelní spoje

- čelní spojení totožných profilů
- rovněž bez potřeby opracování profilů

125



Dvojitý úhlový spoje

- spojování dvou profilů se stejným úhlem zkosení
- možnost nastavení celkového úhlu v rozsahu 60° až 180°

129



Středový spoj P8

- spojuje dva paralelní profily 8
- zapuštěné připojení pro oddělení prostor a stěn

130



Paralelní spoj

- spojuje dva paralelní profily 8
- není třeba žádná mechanická úprava
- jednoduchá manipulace díky zacvakávací funkci

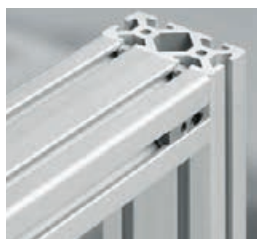
131



Spojovací profily

- jednoduchá konstrukce stabilních složených profilů
- pro otevřené a uzavřené nosníky
- není třeba žádná mechanická úprava

132



Pojistné kolíkové elementy

- dodatečný tvarový styk díky pojistnému kolíku
- vysoká bezpečnost při nárazovém zatížení či přetížení

134



Upozornění:

Technické údaje o spojovacím materiálu najdete v kapitole 19.



Automatické spoje

Nejrychlejší a nejflexibilnější spojování profilů

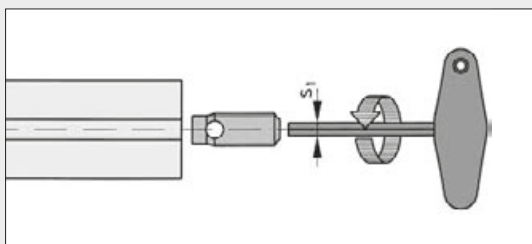
- profily není třeba dodatečně upravovat
- stabilní, dodatečně posuvné spoje profilů
- vysoká míra zatížení v posuvu, krutu i ohybu



Automatické spoje představují inovativní řešení spojování profilů na bázi silového styku. Snadno a rychle se namontují, neboť profily se nemusí opracovávat. Díky speciální konstrukci těchto spojek postačuje pouhé zašroubování. Lze je vložit dodatečně a mohou se jednoduše posouvat.

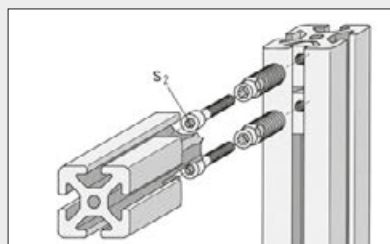
Automatické spoje vydrží nejvyšší zatížení. Pro speciální požadavky je navíc k dispozici provedení v nerezové oceli.

Automatické spoje garantují konstruktérům maximální flexibilitu při navrhování, aniž by přitom museli dělat kompromisy ohledně stability.

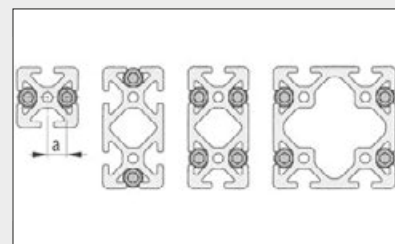


Tělo spoje se čelně zašroubuje do drážky profilu, přičemž se zároveň nařeže závit. Proto je doporučeno použít nějaké mazivo.

Upozornění: Všechna těla s průchozím otvorem pro upínací šrouby jsou na povrchu opatřena levým závitem, aby se předešlo pootočení těla při dotahování šroubu.



Pro dotahování šroubů automatického spoje (utahovací moment M) dodává item jako vhodnou pomůcku zahnutý šroubovák.

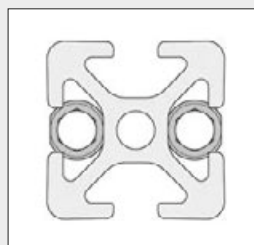


Automatické spoje by se měly používat zásadně v párech.

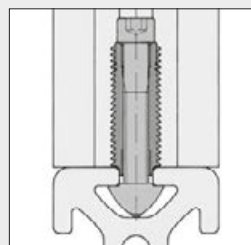
Pro rychlou párovou montáž jsou k dispozici automatické spoje s dvojitou drážkovou maticí v kompletních sadách. Usnadňují polohování drážkových matic a urychlují instalaci.

Automatický spoj

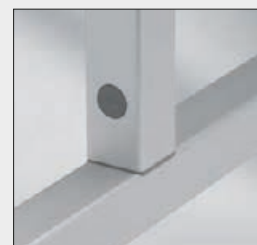
	5	6	8	10	12
a [mm]	6,8	9,5	13,2	16,2	19,5
s ₁	SW4	SW5	SW6	SW8	SW8
s ₂	SW3	SW4	SW5	SW5	SW6



Automatický spoj 5 by se měl zašroubovat tak, aby ploška na závitu licovala s vnější stranou profilu.

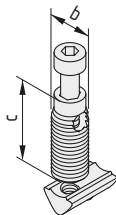


U automatických spojů 6, 8, 10 a 12 lze předejít pootočení tím, že se tělo, jakmile se profil předmontuje, vyšroubuje natolik, aby konec těla zasahoval do drážky druhého profilu.



Pro profil 8 s uzavřenými drážkami, které lze otevřít, je k dispozici speciální varianta automatického spoje.

Automatický spoj 8 NO 89



Pro všechny následující sady platí:

tělo automatického spoje, ocel

šroub s válcovou hlavou, ocel

drážková matice, ocel

Automatický spoj 5				5
b = 7 mm	c = 24 mm	$M_{\text{pozink.}} = 2,5 \text{ Nm}$	m = 8,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.391.60
Automatický spoj 5				5
b = 7 mm	c = 24 mm	$M_{\text{nerez}} = 2,5 \text{ Nm}$	m = 8,0 g	
nerez, 1 sada				0.0.437.46
Automatický spoj 6				6
b = 10 mm	c = 27 mm	$M_{\text{pozink.}} = 8,0 \text{ Nm}$	m = 18,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.419.71
Automatický spoj 6				6
b = 10 mm	c = 27 mm	$M_{\text{nerez}} = 6,5 \text{ Nm}$	m = 18,0 g	
nerez, 1 sada				0.0.441.67
Automatický spoj 8				8
b = 12 mm	c = 31 mm	$M_{\text{pozink.}} = 14 \text{ Nm}$	m = 35,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.388.08
Automatický spoj 8				8
b = 12 mm	c = 31 mm	$M_{\text{nerez}} = 11 \text{ Nm}$	m = 35,0 g	
nerez, 1 sada				0.0.440.58
Automatický spoj 10				10
b = 15 mm	c = 39 mm	$M_{\text{pozink.}} = 25 \text{ Nm}$	m = 69,5 g	
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.624.74
Automatický spoj 12				12
b = 18 mm	c = 47 mm	$M_{\text{pozink.}} = 34 \text{ Nm}$	m = 125,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.003.50



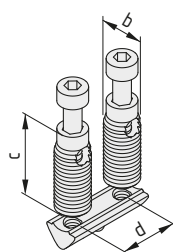
Automatické spoje s dvojitou drážkovou maticí se dodávají v kompletních sadách pro drážku 8 (profily o šířce 40 a 80 mm), drážku 6 (profily o šířce 30 a 60 mm) a drážku 5 (profily o šířce 20 mm).

Pro všechny následující sady platí:

2 těla automatického spoje, ocel, PÚ: pozinkování

2 šrouby s válcovou hlavou, ocel, PÚ: pozinkování

drážková matice, ocel, PÚ: pozinkování



Automatický spoj 5 20

b = 7 mm c = 24 mm d = 13,6 mm M = 2,5 Nm m = 18,0 g

1 sada 0.0.672.88

Automatický spoj 6 30

b = 10 mm c = 27 mm d = 19 mm M = 8 Nm m = 39,0 g

1 sada 0.0.672.86

Automatický spoj 6 60

b = 10 mm c = 27 mm d = 49 mm M = 8 Nm m = 49,0 g

1 sada 0.0.672.87

Automatický spoj 8 40

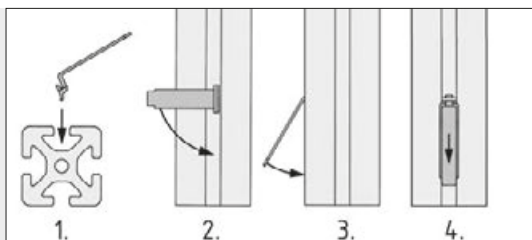
b = 12 mm c = 31 mm d = 26,4 mm M = 14 Nm m = 60,4 g

1 sada 0.0.672.84

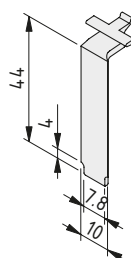
Automatický spoj 8 80

b = 12 mm c = 31 mm d = 66,4 mm M = 14 Nm m = 81,5 g

1 sada 0.0.672.85



Pro automatický spoj 8 je k dispozici i krytka, kterou se spoj může dodatečně zakrýt.



Automatický spoj 8 krytka

PA-GF
m = 0,7 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus 0.0.388.66

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.616.31



Univerzální spoje

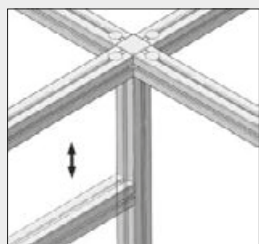
Vysoce pevné a flexibilní spojování profilů

- stabilní, dodatečně posuvné spoje profilů
- vysoká míra zatížení v posuvu, krutu i ohybu
- nenáročná montáž, postačí pouze jeden otvor

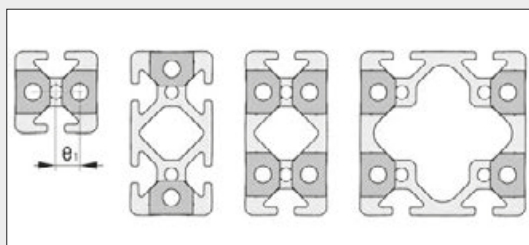
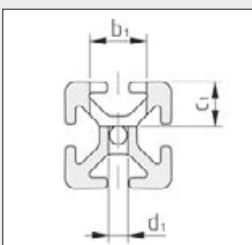
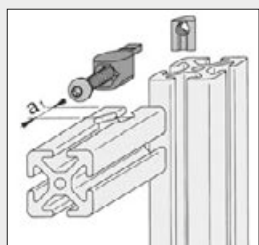


Je-li potřeba flexibilní a silné spojení profilů, pak jsou univerzální spoje item dobrou volbou. Jsou ukotveny pomocí otvoru pouze na jednom profilu, zatímco polohu druhého profilu můžete kdykoli změnit. Dodatečné vestavby do již existujících konstrukcí jsou tedy rovněž možné.

Univerzální spojky z nerezového odlitku jsou velice odolné vůči velkým silám, změnám teplot a vibracím. Jsou vhodné i pro venkovní instalace nebo čisté prostory.



Pro určitý druh aplikací lze v určitém místě ulomit jazýček proti pootočení univerzálního spoje. Díky tomu se tento spoj může použít i pro upevňování profilů např. k výplním.

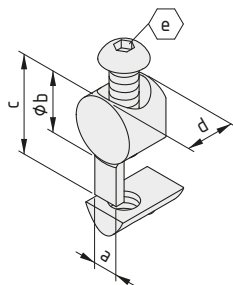


Univerzální spoje by se měly používat zásadně v párech.

Univerzální spoj

	5	6	8	10	12
a ₁	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	25,0 mm	30,0 mm
b ₁	Ø 12,0 mm	Ø 16,0 mm	Ø 20,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 30,0 mm
c ₁	8,5 mm	12,7 mm	16,0 mm	20,0 mm	24,0 mm
d ₁	Ø 4,3 mm	Ø 5,5 mm	Ø 7,0 mm	Ø 9,0 mm	Ø 12,0 mm
e ₁	5,8 mm	8,7 mm	12,0 mm	15,1 mm	17,8 mm

Pro všechny následující sady platí:
tělo univerzálního spoje, zinkový odlitek
šroub, ocel
drážková matice, ocel



Univerzální spoj 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
5	12	16,7	8,5	3	3	7,0
PÚ: pozinkování, 1 sada						0.0.370.27

Univerzální spoj 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{nerez} [Nm]	m [g]
5	12	16,7	8,5	3	2,4	7,0
nerez, 1 sada						0.0.437.52

Univerzální spoj 6



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
6,2	15,8	24,3	12,6	4	8	18,0
PÚ: pozinkování, 1 sada						0.0.419.52

Univerzální spoj 6



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{nerez.} [Nm]	m [g]
6,2	15,8	24,3	12,6	4	6,5	18,0
nerez, 1 sada						0.0.441.74

Univerzální spoj 8



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
8	20	33,5	16	5	25	41,0
PÚ: pozinkování, 1 sada						0.0.026.92

Univerzální spoj 8



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{nerez.} [Nm]	m [g]
8	20	33,5	16	5	20	41,0
nerez, 1 sada						0.0.444.18

Univerzální spoj 8 St



tělo univerzálního spoje, ocel, nerez

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
8	20	32,5	16	5	25	45,0
PÚ: pozinkování, 1 sada						0.0.488.60

Univerzální spoj 8 St



tělo univerzálního spoje, ocel, nerez

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{nerez.} [Nm]	m [g]
8	20	32,5	16	5	20	45,0
nerez, 1 sada						0.0.488.51

Univerzální spoj 10



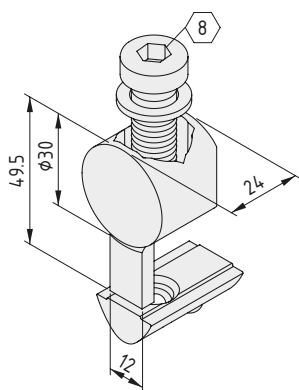
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
10	25	41	20	6	46	97,4
PÚ: pozinkování, 1 sada						0.0.632.07

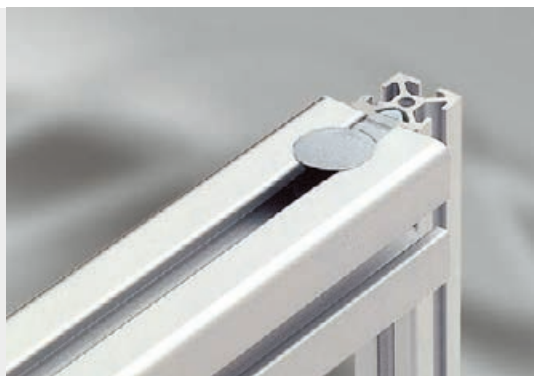
Univerzální spoj 12



tělo univerzálního spoje 12, zinkový odlitek
šroub s válcovou hlavou DIN 7984-M12x45, ocel
podložka DIN 433-13, ocel
drážková matice 12 St M12
M_{pozink.} = 60 Nm m = 155,0 g

PÚ: pozinkování, 1 sada						0.0.003.57
-------------------------	--	--	--	--	--	------------





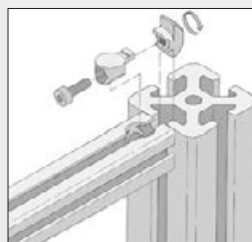
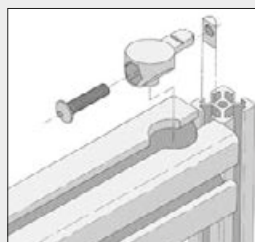
Univerzální spoje 5/8 a 8/5

- lze kombinovat s profily konstrukční řady 5 a 8
- možnost dodatečné vestavby a posunutí

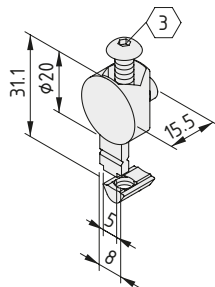
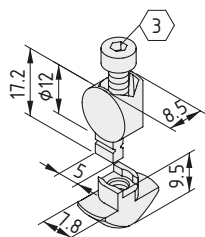


Univerzální spoje určené pro spojení profilů 5 a profilů 8 na základě silového styku a možnosti vzájemného dodatečného posunutí, neboť opracování se provádí pouze na jednom profilu. To představuje neomezené možnosti dodatečné vestavby do již existujících konstrukcí.

Nezbytné opracování místa připojení profilů se provede podle údajů odpovídajících univerzálních spojů.



Univerzální spoje by se měly používat zásadně v párech. Pro určitý druh aplikací lze v určitém místě ulomit jazýček proti pootočení univerzálního spoje.



Univerzální spoj 5/8



tělo univerzálního spoje 5, zinkový odlitek
šroub s válcovou hlavou DIN 912-M4x18, ocel
speciální drážková matice 8 Zn M4
 $M_{\text{pozink.}} = 3 \text{ Nm}$ $m = 9,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.370.34

Univerzální spoj 8/5



tělo univerzálního spoje 8/5, zinkový odlitek
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x25, ocel
drážková matice 5 St M5
 $M_{\text{pozink.}} = 3 \text{ Nm}$ $m = 18,0 \text{ g}$

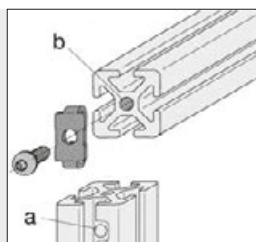
PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.370.25

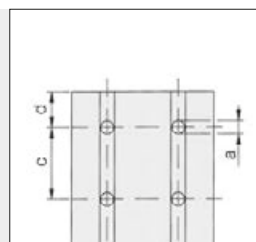
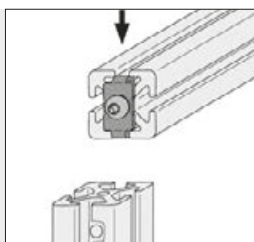
Standardní spoje

Stabilní a pevné sešroubování profilů

- neposuvné spoje profilů
- vysoká míra zatížení v posuvu a krutu



Přímo do dutiny profilu se vyřízne potřebný závit.



Pozice průchozích otvorů pro šroubovák.

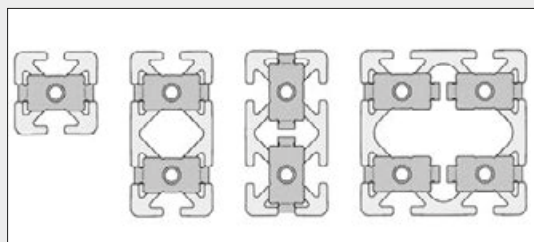


Standardní spoj ESD se používá stejně jako běžný standardní spoj. Speciální provedení spojovacího šroubu způsobí částečné porušení izolační eloxované vrstvy drážky profilu, čímž mezi spojenými profily vznikne vodivé spojení.

Spojovací prvky ESD mají pro snadnější identifikaci žlutou pasivaci, která je v souladu se směrnicí 2002/95/ES („RoHS“).

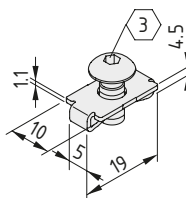
Standardní spoj

	5	6	8	8 E	10	12
a	Ø 4,3 mm	Ø 5,5 mm	Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 9 mm	Ø 11,5 mm
b	M5 12 mm do hloubky	M6 15 mm do hloubky	M8 18 mm do hloubky	-	M10 22 mm do hloubky	M12 30 mm do hloubky
c	20 mm	30 mm	40 mm	40 mm	50 mm	60 mm
d	10 mm	15 mm	20 mm	20 mm	25 mm	30 mm



Podle způsobu montáže profilů se mohou podložky standardního spoje umístit v požadovaném směru.

Spojení velkých profilů s vysokým stupněm zatížení lze provést pomocí odpovídajícího většího počtu standardních spojů.



Standardní spoj 5



podložka standardního spoje 5, ocel
spec. šroub s půlkulatou hl. podobný ISO 7380-M5x12, ocel
 $M_{\text{pozink.}} = 4,5 \text{ Nm}$ $m = 4,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.370.08

Standardní spoj 5



$M_{\text{nerez}} = 3,6 \text{ Nm}$ $m = 4,0 \text{ g}$

nerez, 1 sada

0.0.437.49

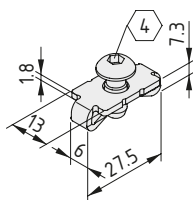
Standardní spoj 5 ESD



$M_{\text{pozink.}} = 4,5 \text{ Nm}$ $m = 4,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.612.14


Standardní spoj 6


podložka standardního spoje 6, ocel
spec. šroub s půlkulatou hl. podobný ISO 7380-M6x14, ocel
 $M_{\text{pozink.}} = 10 \text{ Nm}$ $m = 9,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.419.14

Standardní spoj 6


$M_{\text{nerez}} = 8 \text{ Nm}$ $m = 9,0 \text{ g}$

nerez, 1 sada

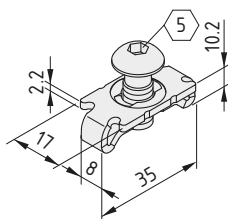
0.0.439.10

Standardní spoj 6 ESD


$M_{\text{pozink.}} = 10 \text{ Nm}$ $m = 9,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.612.04


Standardní spoj 8


podložka standardního spoje 8, ocel
spec. šroub s půlkulatou hl. podobný ISO 7380-M8x20, ocel
 $M_{\text{pozink.}} = 25 \text{ Nm}$ $m = 21,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.026.07

Standardní spoj 8


$M_{\text{nerez}} = 20 \text{ Nm}$ $m = 21,0 \text{ g}$

nerez, 1 sada

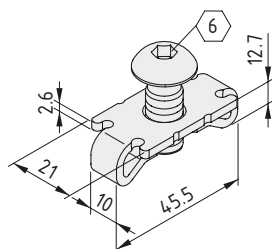
0.0.388.79

Standardní spoj 8 ESD


$M_{\text{pozink.}} = 25 \text{ Nm}$ $m = 21,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

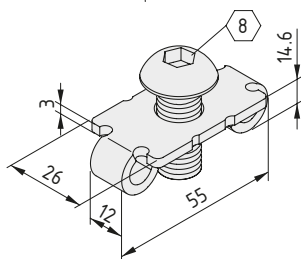
0.0.610.11


Standardní spoj 10


podložka standardního spoje 10, ocel
spec. šroub s půlkulatou hl. podobný ISO 7380-M10x25, ocel
 $M_{\text{pozink.}} = 46 \text{ Nm}$ $m = 43,2 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

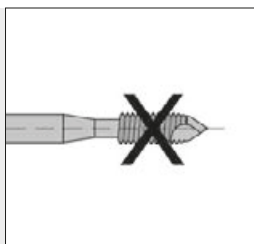
0.0.625.08


Standardní spoj 12

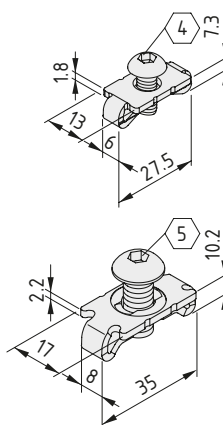

podložka standardního spoje 12, ocel
spec. šroub s půlkulatou hl. podobný ISO 7380-M12x30, ocel
 $M_{\text{pozink.}} = 80 \text{ Nm}$ $m = 70,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.003.35



Pro spoje s mírně redukováným zatížením je určen standardní spoj E se samořezným šroubem, což minimalizuje nároky na opracování.



Standardní spoj 6 E



podložka standardního spoje 6, ocel
samořezný šroub s půlkulatou hlavou, tvar hlavy podobný ISO 7380-M5,4x14, ocel,
PÚ: pozinkování

$M_{\text{pozink.}} = 10 \text{ Nm}$ $m = 9,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.648.65

Standardní spoj 8 E



podložka standardního spoje 8, ocel
samořezný šroub s půlkulatou hlavou, tvar hlavy podobný ISO 7380-M7, 3x20, ocel
 $M_{\text{pozink.}} = 20 \text{ Nm}$ $m = 20,0 \text{ g}$

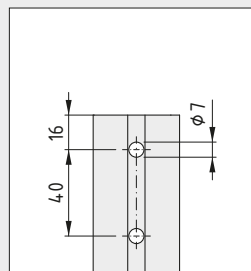
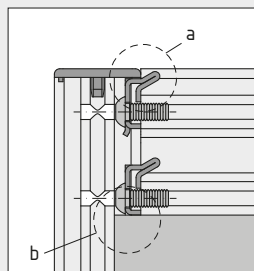
PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.421.75

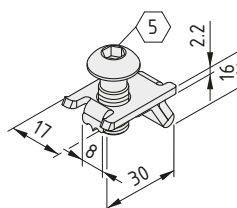


Pro přesazování profilů je standardní spoj 8 vybaven na jedné straně modifikovanou středící pomůckou. Tak je možné konstruovat pravoúhlé spoje profilů, které budou hladce lícovat včetně krytek (a). Protože je pojistka proti pootočení pouze na jedné straně, mohou

vnitřní drážky zůstat volné. Je tedy možné do nich vložit plošné výplně, aniž by se muselo provádět dodatečné vybrání v rozích výplní.



Pozice průchozích otvorů pro šroubovák.



Standardní spoj 8, pro výplně



standardní spoj 8 jednostranný, ocel, PÚ: pozinkování
speciální šroub s půlkulatou hlavou podobný ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 $M = 25 \text{ Nm}$ $m = 19,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.672.99

Standardní spoj 8 ESD, pro výplně



standardní spoj 8 jednostranný, ocel, PÚ: pozinkování
speciální šroub s půlkulatou hlavou podobný ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 $M = 25 \text{ Nm}$ $m = 19,0 \text{ g}$

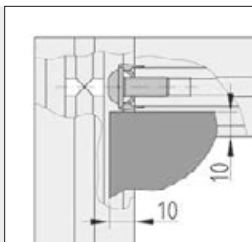
1 sada

0.0.673.00

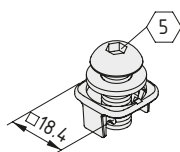


Standardní spoj 8 K je speciální varianta osvědčeného standardního spoje. Používá se k pravouhlému spojování profilů konstrukční řady 8, jejichž drážky se používají k uchycení plošných výplní.

Plošné výplně se mohou do drážky profilu zasunout, aniž by se muselo provádět dodatečné vybrání v rozích výplně.



Doporučený přírůstek plošné výplně pro zasunutí do drážky profilu 8 je 10 mm.



Standardní spoj 8 K



podložka, POM, černý odstín
podložka ISO 7089-8, ocel, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
M = 25 Nm m = 11,0 g

1 sada

0.0.488.07

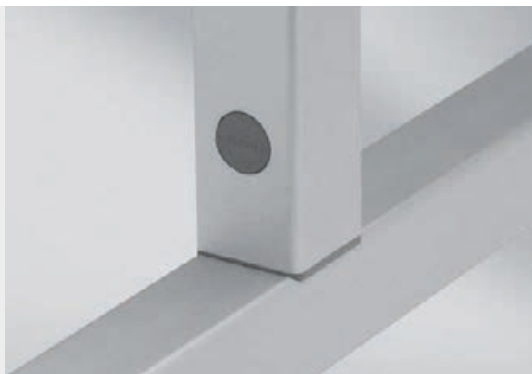
Standardní spoj 8 K ESD



podložka, POM, černý odstín
podložka D9/D16-1,6, ocel, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou M8x20 ESD, ocel, PÚ: pozinkování
M = 25 Nm m = 11,0 g

1 sada

0.0.625.33

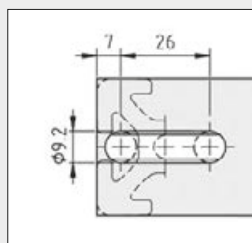
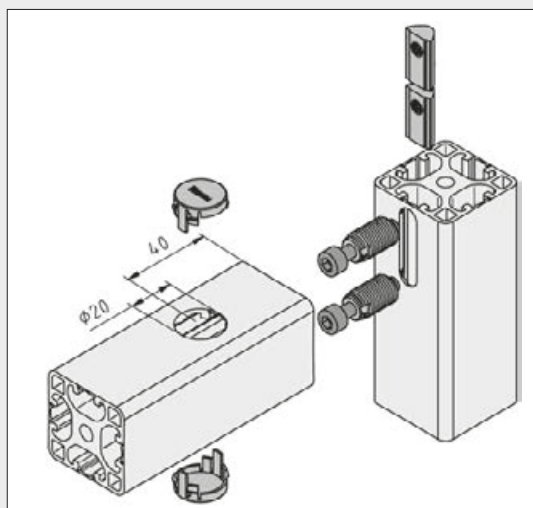


Automatický spoj 8 NO

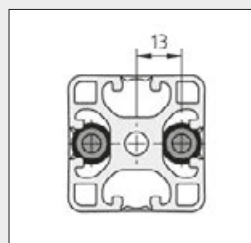
- spoj pro pravoúhlé profily s uzavřenými drážkami
- povrchy profilů se i nadále snadno čistí



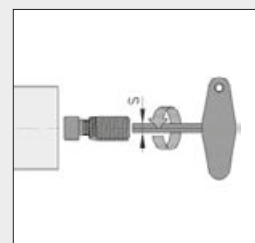
Speciální tvar automatického spoje pro montáž profilů s plnými stěnami, jejichž drážky se mohou otevřít dodatečně.



Otvor v plné stěně profilu 8 pro použití drážkových matic dvou automatických spojů 8 NO.



Automatické spoje by se měly používat zásadně v párech.



s = SW6

Tělo spoje je uvnitř dutiny profilu. Do profilu se jen musí vyvrtat otvor pro přístup ke šroubu automatického spoje. Otvor se zakryje šedou krytkou.

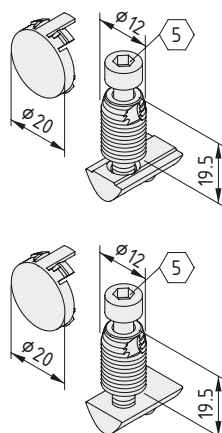
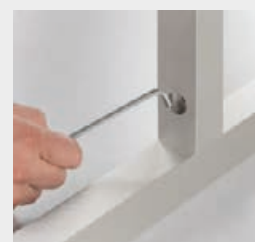
Do drážky druhého profilu se vloží drážková matice, která je protikusem pro šroub automatického spoje. Jestliže se u drážky druhého profilu jedná rovněž o uzavřenou drážku, pak se drážková matice musí buď zasunout z čelní strany profilu, nebo se může vložit do předvrtaného otvoru ve stěně profilu.



Upozornění:

Pro montáž automatických spojů 8 NO je k dispozici speciální montážní klíč SW5 NO zahnutý.

673



Automatický spoj 8 NO

tělo automatického spoje 8 N, ocel, černý odstín
krytka, PA šedý odstín
šroub s válcovou hlavou M6x30, ocel, PÚ: pozinkování
drážková matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
M = 14 Nm m = 27,0 g

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.489.96

Automatický spoj 8 NO

tělo automatického spoje 8 N, ocel, nerez
krytka, PA, šedý odstín
šroub s válcovou hlavou M6x30, ocel, nerez
drážková matice 8 St M6 (nerez)
M = 11 Nm m = 29,0 g

nerez, 1 sada

0.0.669.05



Automatický spoj 8 NO D40

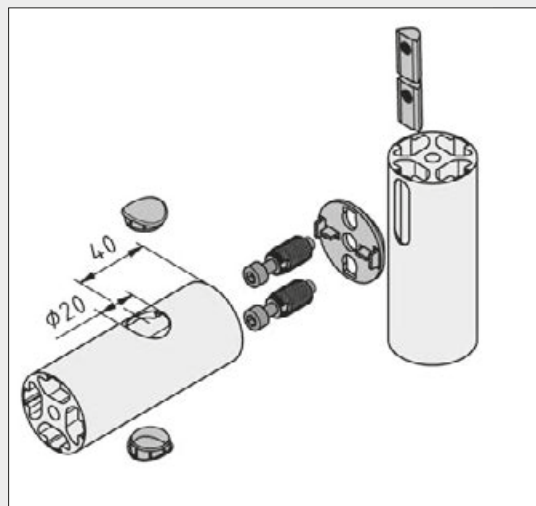
- spojuje kruhové profily konstrukční řady 8 D40
- vhodný pro otevřené a uzavřené drážky



Automatický spoj 8 NO D40 se může použít pro všechna spojení mezi profily 8 D40 nebo k připojení profilů 8 s pravouhlým průřezem, pokud se použije adaptační prvek 8 D40.

U profilů 8 s uzavřenými drážkami se musí vyvrtat montážní otvor $\varnothing 20$ mm pro spojovací šroub (automatického spoje), a sice ve vzdálenosti 40 mm od čelní plochy profilu.

U profilů s otevřenými drážkami není potřeba v případě automatického spoje provádět jakékoli úpravy profilů. Samorezné tělo automatického spoje se jednoduše zašroubuje z čelní strany do drážky profilu.



Pomocí automatického spoje 8 NO D40 se mohou spojit profily 8 s otevřenými a uzavřenými (určenými k otevření) drážkami. Pro zakrytí montážního otvoru v boční straně profilu s uzavřenou drážkou jsou přiloženy krytky automatického spoje 8 NO D40 pro profily 8. Podle použitého profilu se použije buď krytka se zaobleným nebo rovným vnějším obrysem. U profilů 8 s otevřenými drážkami není třeba vrtat žádný montážní otvor, proto se zde tyto krytky nepoužívají.

Šroub automatického spoje 8 NO D40 svojí délkou zahrnuje tloušťku adaptačního prvku 8 D40. Díky využití celé délky závitu je zajištěna maximální síla spoje.

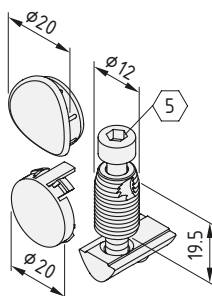
Adaptační prvek 8 D40 111



Upozornění:

Pro montáž automatických spojů 8 NO je k dispozici speciální montážní klíč SW5 NO zahnutý.

673



Automatický spoj 8 NO D40

8

- 1 tělo automatického spoje 8 N, ocel, černý odstín
- 2 krytky, PA šedý odstín
- 1 šroub s válcovou hlavou M6x32, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 drážková matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
- M = 14 Nm m = 28,5 g

1 sada

0.0.493.91

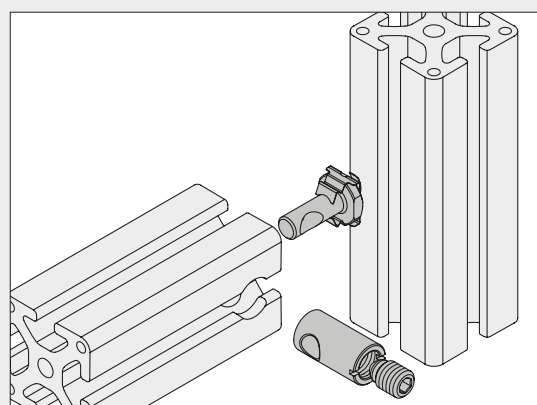
Středové spoje

- vhodné pro konstrukce rámců s plošnými výplněmi
- flexibilní spoje k profilům pro stojany
- střední míra zatížení v posuvu

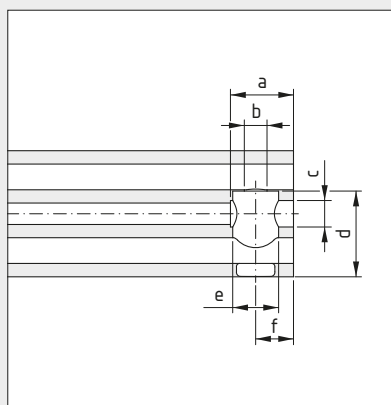


Středový spoj spojuje profily v pravém úhlu a drážky orientované směrem k sobě zůstávají volné. Toto je výhodné zejména tehdy, když má drážka profilu sloužit pro uchycení plošné výplně.

Tím se ušetří finanční prostředky na vybrání v rozích plošné výplně: Spojem lze posunovat přímo v drážce profilu.



Vzhledem ke snížené svěrné síle a chybějící podložce proti pootočení profilů vůči sobě by se tento spoj měl používat výhradně v kombinaci s plošnou výplní v drážce profilu a pouze pro spojení profilů s nízkým namáháním. Pro vyšší požadavky a bezpečnostní prvky se doporučuje použít osvědčený spojovací materiál pro základní konstrukce (standardní, univerzální nebo automatické spoje).



Nezbytné opracování profilu při použití středového spoje.

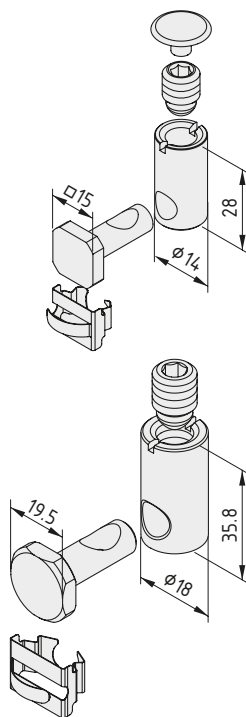
Otvor středového spoje 8 by se měl vyvrtat záhlubníkem D14,2 (výr. č. 0.0.492.60).

Otvor středového spoje 10 by se měl vyvrtat záhlubníkem D18,2 (výr. č. 0.0.632.75).

Středový spoj

	a	b	c	d	e	f
8	20 mm	Ø 7 mm	Ø 8.2 mm	26.7 mm	Ø 14.2 mm	12/11 mm*
10	25 mm	Ø 9 mm	Ø 10.5 mm	34 mm	Ø 18.2 mm	15 mm

* Při použití přechodového těsnění v kombinaci se středovým spojem 8 by se měla vzdálenost mezi otvory v profilu zmenšit z 12 na 11 mm.



Středový spoj 8



upínací čep, ocel, PÚ: pozinkování
 pružinový prvek, ocel, nerez
 závitová vložka, ocel, PÚ: pozinkování
 stavěcí šroub M10, ocel, PÚ: pozinkování
 krytka, PA šedý odstín
 M = 15 Nm m = 42,0 g

1 sada

0.0.494.15

Středový spoj 10



upínací čep, ocel, PÚ: pozinkování
 pružinový prvek, ocel, nerez
 závitová vložka, ocel, PÚ: pozinkování
 stavěcí šroub M12, ocel, PÚ: pozinkování
 M = 22 Nm m = 87,0 g

PÚ: pozinkování, 1 sada

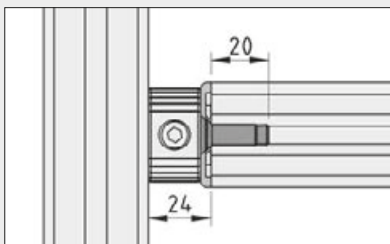
0.0.632.74



- spoj pro jednoduché a flexibilní konstrukce
- spojuje profily v libovolné poloze natočení
- možnost dodatečného posouvání
- ideální pro prototypy a dočasné nástavby



The drawing shows a cable with a cross-section on the left and a perspective view on the right. The cross-section is a circle divided into four quadrants by two perpendicular lines. The perspective view shows the cable's length with dashed lines indicating its internal structure. A vertical double-headed arrow is positioned between the cross-section and the perspective view, and a curved double-headed arrow is shown on the perspective view, indicating movement.



Klik spoj 8 90°



upínací profil Al, přírodní odstín
upínací prvky, ocel, nerez
zavírací plech, ocel, nerez
šroub s válcovou hlavou M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
upínací šroub M8, ocel, PÚ: pozinkování
krytka 8 40x40, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
m = 125,0 g

1 sada

0.0.606.94

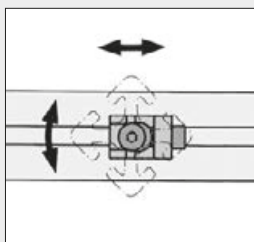


Přímý spoj 8 90°

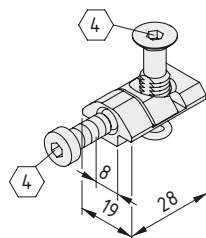
- spojování profilů v pravém úhlu
- připojení v libovolné poloze natočení



Přímý spoj 8 90° umožňuje spojování profilů 8 v pravém úhlu, přičemž čelně připojený profil se může upevnit v libovolné poloze natočení. Do dutiny profilu se musí nařezat závit M8x18.



Přímý spoj 8 90° je rovněž vhodný pro posuvné spojení profilů s částečně uzavřenou drážkou, u kterých není vhodné používat univerzální nebo automatické spoje.



Přímý spoj 8 90°



tělo přímého spoje, ocelový odlitek
šroub se zápuštnou hlavou M8x27, ocel
těsnicí kroužek, NBR, černý odstín
šroub s válcovou hlavou DIN 7984-M6x14, ocel
 $M_{\text{nerez}} = 5,5 \text{ Nm}$ $m = 30,0 \text{ g}$

nerez, 1 sada

0.0.388.67



Spojovací desky a úhelníky

- připraveny k okamžitému použití díky předmontovaným komponentům
- automatické usazení do drážky profilu
- montáž během okamžiku
- montáž bez potřeby opracování profilů

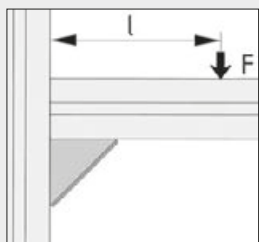


Krytka úhelníku AI-ADK 8 se namontuje rychle a v případě potřeby se opět odstraní.

Toto příslušenství sloužící jako ochrana proti prachu a nečistotám se snadno ručně nasadí a pomocí šroubováku se i velmi snadno opět odstraní.



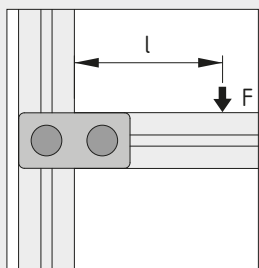
Krytky zakryjí viditelné matice při použití spojovacích desek na vnější straně konstrukce.



Úhelník 8 40x40 Al sada	$F < 1\,000\text{ N} \wedge F \cdot l < 50\text{ Nm}$
Úhelník 8 80x80 Al sada	$F < 2\,000\text{ N} \wedge F \cdot l < 150\text{ Nm}$

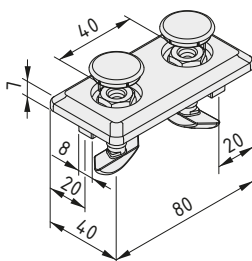
Při použití jako vyztužení spojuj větších profilů resp. kanálových profilů lze použít paralelně několik úhelníků.

Upozornění: Je nutné dodržet maximální dovolené tahové zatížení drážky profilu!



Spojovací deska 8 80x40 Al	$F < 1\,000\text{ N} \wedge F \cdot l < 50\text{ Nm}$
Spojovací deska 8 120x120 Al	$F < 2\,000\text{ N} \wedge F \cdot l < 150\text{ Nm}$

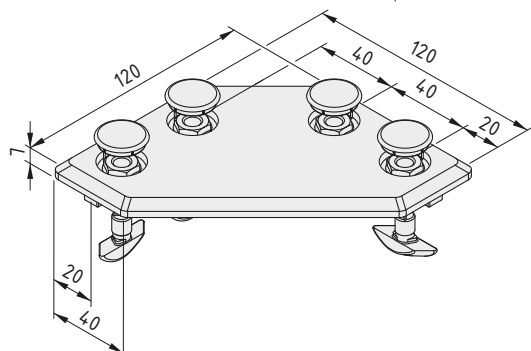
Možnost zatížení se kontroluje podle obou podmínek.

**Spojovací deska 8 80x40 Al sada**

spojovací deska 8 80x40, hliníkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
 2 drážkové šrouby M8x11, ocel, PÚ: pozinkování
 2 zápusné matice M8x6, ocel, PÚ: pozinkování
 2 krytky 8 D20, PA-GF, šedý odstín podobný RAL 7042
 m = 88,0 g

1 sada

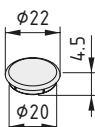
0.0.642.53

**Spojovací deska 8 120x120 Al sada**

spojovací deska 8 120x120, hliníkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
 4 drážkové šrouby M8x11, ocel, PÚ: pozinkování
 4 zápusné matice M8x6, ocel, PÚ: pozinkování
 4 krytky 8 D20, PA-GF, šedý odstín podobný RAL 7042
 m = 257,0 g

1 sada

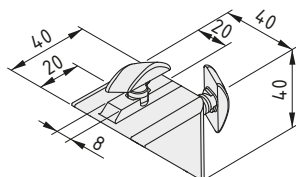
0.0.642.55

**Krytka 8 D20**

PA-GF
 m = 1,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

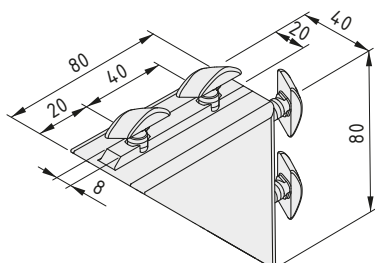
0.0.651.65

**Úhelník 8 40x40 Al sada**

úhelník 8 40x40, hliníkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
 2 drážkové šrouby M8x11, ocel, PÚ: pozinkování
 2 zápusné matice M8x6, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 87,0 g

1 sada

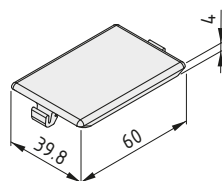
0.0.642.54

**Úhelník 8 80x80 Al sada**

úhelník 8 80x80, hliníkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
 4 drážkové šrouby M8x11, ocel, PÚ: pozinkování
 4 zápusné matice M8x6, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 208,0 g

1 sada

0.0.642.56

**Úhelník Al-krytka 8 40x40**

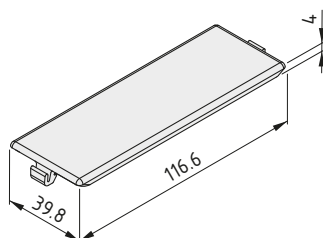
PA-GF
 m = 7,0 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus

0.0.669.89

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.669.28

**Úhelník Al-krytka 8 80x80**

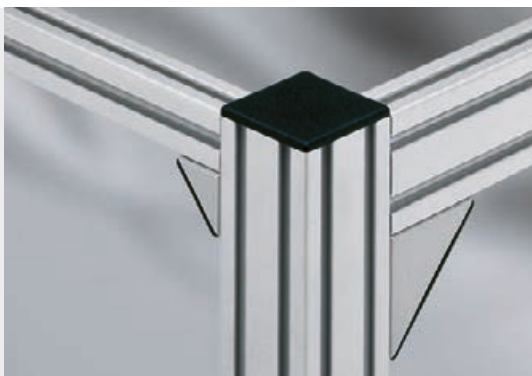
PA-GF
 m = 15,0 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus

0.0.669.90

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.669.88



Úhelníky Zn

Jednoduše stabilní spojení

- posilují spoje profilů
- spojení na bázi silového styku bez potřeby opracování profilů
- možnost rychlého přizpůsobení
- k dispozici i pro výrobky konstrukční řady X



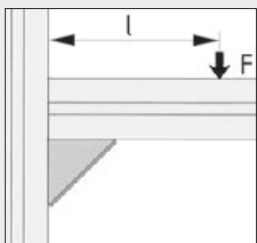
Doporučujeme používat úhelníky s odpovídajícími šrouby a speciálními podložkami. S nimi je montáž úhelníků naprosto bezproblémová.



Jako speciální aplikace je úhelník vhodný pro spojení kanálových profilů. Zaoblení hran brání poškození kabelu.



Speciálně navržené úhelníky X 8 jsou k dispozici pro konstrukce profilů konstrukční řady X.



Při použití jako vyztužení spojů větších profilů resp. kanálových profilů lze použít paralelně několik úhelníků.

Upozornění: Je nutné dodržet maximální dovolené tahové zatížení drážky profilu!

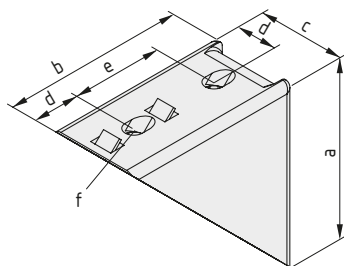
U úhelníků konstrukční řady 6, 8 a 12 se kvůli délce šroubů a pro lepší rozložení sil používají speciální podložky.

Úhelník 5	20x20 Zn	$F < 250 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 5 \text{ Nm}$
Úhelník 5	40x40 Zn	$F < 500 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 25 \text{ Nm}$
Úhelník 6	30x30 Zn	$F < 500 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 12 \text{ Nm}$
Úhelník 6	60x60 Zn	$F < 1\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 36 \text{ Nm}$
Úhelník (X) 8	40x40 Zn	$F < 1\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 50 \text{ Nm}$
Úhelník (X) 8	80x80 Zn	$F < 2\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 150 \text{ Nm}$
Úhelník 8	160x80 Zn	$F < 2\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 150 \text{ Nm}$
Úhelník 10	50x50 Zn	$F < 1\,500 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 75 \text{ Nm}$
Úhelník 10	100x100 Zn	$F < 3\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 200 \text{ Nm}$
Úhelník 12	60x60 Zn	$F < 2\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 100 \text{ Nm}$
Úhelník 12	120x120 Zn	$F < 4\,000 \text{ N}$	$\wedge F \times l < 250 \text{ Nm}$

Možnost zatížení se kontroluje podle obou podmínek.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

zinkový odlitek



Úhelník 5 20x20 Zn

5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
20	20	20	10	-	Ø5,3	14,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.425.03

Úhelník 5 40x40 Zn

5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
40	40	20	10	20	Ø5,3	39,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.425.06

Úhelník 6 30x30 Zn

6

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
30	30	30	15	-	Ø6,6	47,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.419.63

Úhelník 6 60x60 Zn

6

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
60	60	30	15	30	Ø6,6	130,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.419.65

Úhelník 8 40x40 Zn

8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
40	40	40	20	-	Ø8,2	119,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.411.24

Úhelník 8 80x80 Zn

8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
80	80	40	20	40	Ø8,2	270,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.411.23

Úhelník 8 160x80 Zn

8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
80	160	40	20	40	Ø8,2	530,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.436.23

Úhelník 12 60x60 Zn

12

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
60	60	60	30	-	Ø12,5	350,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.003.20

Úhelník 12 120x120 Zn

12

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
120	120	60	30	60	Ø12,5	900,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.003.21

Úhelník	Výr. č.
6 30x30	0.0.491.43
6 60x60	0.0.491.43
8 40x40	0.0.494.45
8 80x80	0.0.494.45
8 160x80	0.0.416.11

Podle provedení úhelníků se použijí odpovídající podložky.

Podložka 10,5x10,5x1,3

ocel

m = 0,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.491.43

Podložka 13,5x9x1

ocel

m = 0,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.416.11

Podložka 13,9x13,9x2

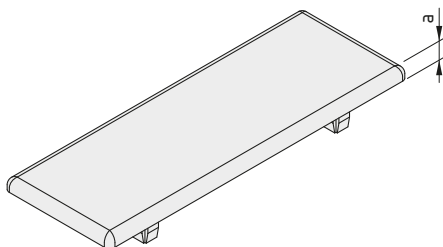
ocel

m = 1,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.494.45

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF


Úhelník-krytka 5 20x20


a = 2,5 mm m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.425.04

Úhelník-krytka 5 40x40


a = 2,5 mm m = 3,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.425.07

Úhelník-krytka 6 30x30


a = 3,0 mm m = 4,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.419.64

Úhelník-krytka 6 60x60


a = 3,0 mm m = 7,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.419.66

Úhelník-krytka 8 40x40


a = 4,0 mm m = 6,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.411.26

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.57

Úhelník-krytka 8 80x80


a = 4,0 mm m = 13,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.411.25

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.58

Úhelník-krytka 8 160x80

a = 4,0 mm m = 23,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.436.25

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.627.59

Úhelník-krytka 12 60x60

a = 5,4 mm m = 20,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.005.06

Úhelník-krytka 12 120x120

a = 5,4 mm m = 40,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.005.07

Pro všechny následující sady platí:

úhelník Zn, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník

krytka úhelníku, PA, černý odstín

upínací prvky a podložky, ocel, PÚ: pozinkování

Úhelník 5 20x20 sada

m = 23,0 g

1 sada 0.0.425.02

Úhelník 5 40x40 sada

m = 58,0 g

1 sada 0.0.425.05

Úhelník 6 30x30 sada

m = 66,0 g

1 sada 0.0.419.67

Úhelník 6 60x60 sada

m = 166,0 g

1 sada 0.0.419.68

Úhelník 8 40x40 sada

m = 163,0 g

1 sada 0.0.411.15

Úhelník 8 80x80 sada

m = 360,0 g

1 sada 0.0.411.32

Úhelník 8 160x80 sada

m = 662,0 g

1 sada 0.0.436.24

Úhelník 12 60x60 sada

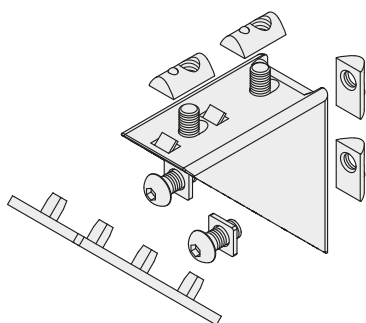
m = 520,0 g

1 sada 0.0.003.53

Úhelník 12 120x120 sada

m = 1,2 kg

1 sada 0.0.003.54



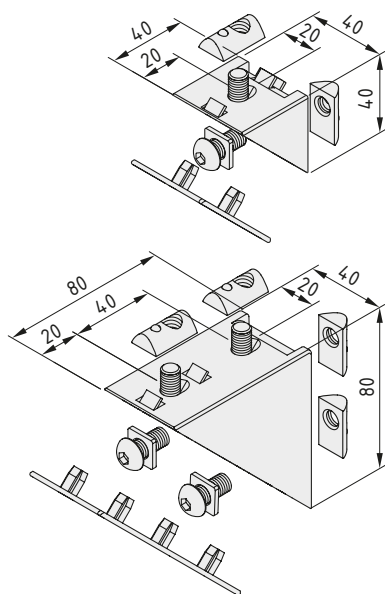
Pro všechny následující sady platí:

úhelník Zn, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník

krytka úhelníku, PA, šedý odstín

upínací prvky a podložky, ocel, PÚ: pozinkování

Úhelník 8 40x40 sada	
m = 176,0 g	
1 sada	0.0.670.11
Úhelník 8 80x80 sada	
m = 414,0 g	
1 sada	0.0.670.12
Úhelník 10 50x50 sada	
m = 335,0 g	
1 sada	0.0.625.23
Úhelník 10 100x100 sada	
m = 826,0 g	
1 sada	0.0.625.26



Úhelník X 8 40x40 sada	
m = 150,0 g	
1 sada	0.0.601.62
Úhelník X 8 80x80 sada	
m = 360,0 g	
1 sada	0.0.601.61

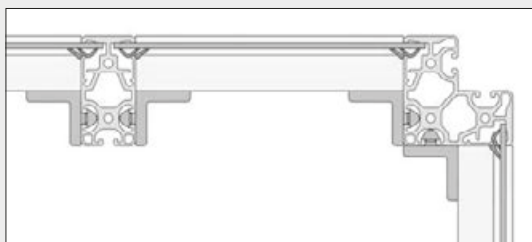


Úhelníky V Zn

- jednoduché spojování profilů se zajištěním proti pootočení
- vhodné pro střední zatížení
- montáž bez potřeby opracování profilů



Úhelníky V Zn jsou spojovací prvky pro pravouhlé spojování profilů, se kterými se velice snadno pracuje. Není třeba žádné opracování profilů. Úhelníky mají na své zadní straně pojistku proti pootočení, která zajišťuje jejich správnou polohu v drážce profilu.



Spojení svěrných profilů L se provede přes úhelník V 8 40 Zn.

Úhelníky V Zn lze použít díky stabilní pojistce proti pootočení, která zasahuje do drážky profilu, i pro libovolná upevnění jiných konstrukčních dílů k profilům.

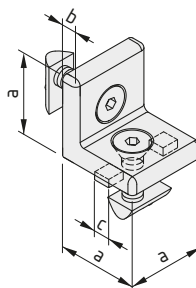


Pro všechny následující sady platí:

úhelník, zinkový odlitek, RAL 9006, odstín bílý hliník

2 drážkové matice, ocel, PÚ: pozinkování

2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991, ocel, PÚ: pozinkování



Úhelník V 5 20 Zn



a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
20	3	5	18,0
1 sada			0.0.612.79

Úhelník V 6 30 Zn



a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
30	6	6	68,5
1 sada			0.0.612.78

Úhelník V 8 40 Zn



a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
40	8	8	167,0
1 sada			0.0.486.28



Hliníkové a ocelové úhelníky

Maximální nosnost pro velké profilové průřezy

- spojovací prvky pro vysoké zatížení
- ideální pro připevnění těžkých konstrukčních dílů
- spojení na bázi silového styku bez potřeby opracování profilů

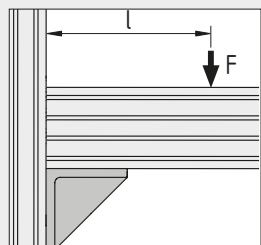


Tyto úhelníky jsou vysoce odolné spojovací prvky na bázi silového styku určené ke spojování větších profilů a sice bez potřeby dalšího opracování. Jsou vhodné pro přišroubování profilů k podlaze nebo stěnám, jakož i k připojení těžkých komponentů jiných konstrukcí.

Úhelníky se podle požadavku přišroubovují k profilu pomocí až čtyř spojovacích sad. Podírají protilehlý nosník bez potřeby dalších úprav.

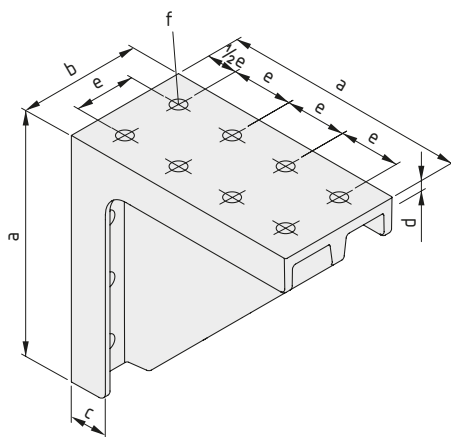


Díky uzavřené boční ploše mají úhelníky velkou nosnost. Přesto jsou šrouby snadno dostupné pro jednoduchou montáž.



Úhelník 8 160x160-40 Al	$F < 4\,000\text{ N} \wedge F \times l < 400\text{ Nm}$
Úhelník 8 160x160 Al	$F < 8\,000\text{ N} \wedge F \times l < 800\text{ Nm}$
Úhelník 8 160x160 St	$F < 8\,000\text{ N} \wedge F \times l < 1\,200\text{ Nm}$
Úhelník 10 200x200-50 Al	$F < 5\,000\text{ N} \wedge F \times l < 500\text{ Nm}$
Úhelník 12 240x240 Al	$F < 16\,000\text{ N} \wedge F \times l < 4\,200\text{ Nm}$

Možnost zatížení se kontroluje podle obou podmínek.



Úhelník 8 160x160 Al M8



hliníkový odlitek

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [kg]
160	80	24	7,5	40	Ø9	1,1
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.602.36

Úhelník 8 160x160 St M8



vysokopevnostní ocelový odlitek

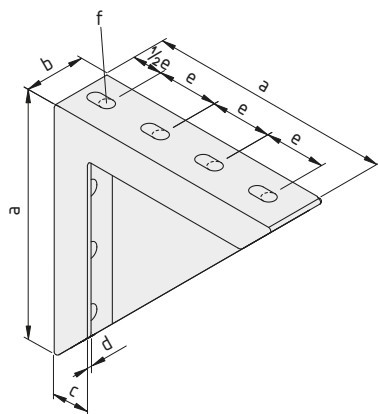
a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [kg]
160	80	24	7	40	Ø9	2,4
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.475.21

Úhelník 12 240x240 Al M12



hliníkový odlitek

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [kg]
240	120	26	9,5	60	Ø13,5	2,7
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.007.79

**Úhelník 8 160x160-40 Al M8**

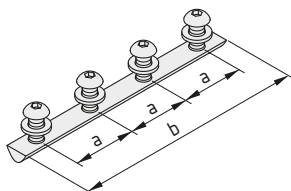
hliníkový odlitek

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
160	40	24	7,5	40	Ø9	480,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.619.56

Úhelník 10 200x200-50 Al M10

hliníkový odlitek

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
200	50	30	10	50	Ø11	899,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.624.78

**Spojovací sada pro úhelník 8 160x160 M8**

1 profilová tyč do drážky 8 St M8, PÚ: pozinkování
 4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 4 podložky DIN 1441-9,0, ocel, PÚ: pozinkování

a [mm]	b [mm]	M [Nm]	m [g]
40	150	25	132,0
1 sada			0.0.479.96

Spojovací sada pro úhelník 10 200x200 M10

1 profilová tyč do drážky 10 St M10, PÚ: pozinkování
 4 šrouby s půlkulatou hlavou-ISO 7380-M10x25, ocel, PÚ: pozinkování
 4 podložky DIN 125-10,5, ocel, PÚ: pozinkování

a [mm]	b [mm]	M [Nm]	m [g]
50	190	46	231,8
1 sada			0.0.632.41

Spojovací sada pro úhelník 12 240x240 M12

1 profilová tyč do drážky 12 St M12-60, PÚ: pozinkování
 4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M12x30, ocel, PÚ: pozinkování
 4 podložky DIN 1441-13,0, ocel, PÚ: pozinkování

a [mm]	b [mm]	M [Nm]	m [g]
60	230	80	400,0
1 sada			0.0.609.16



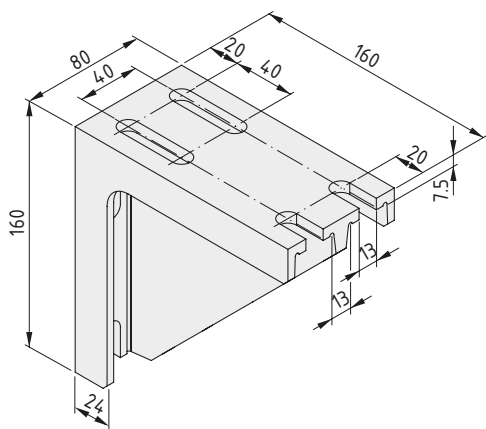
Úhelník 8 160x160 St M12 je určen k přišroubování pomocí spojky 8 M12. Použití čepu M12 v drážce profilu 8 umožňuje provést obzvláště odolný spoj profilů. Alternativně lze úhelník 8 St M12 přišroubovat i pomocí šroubů a drážkových matic 8 St M8.

item
Inovace



Dvoudílná spojka pro velmi namáhané spoje konstrukčních dílů v drážce profilu. Poloviny spojky se vloží na libovolné místo v drážce a zde se sestaví. Zabudovaná pružná pojistná kulička pak zajistí spojku v její pozici a usnadní tak sešroubování spoje.

Utahovací moment pro matice spojky 8 M12 je $M = 80 \text{ Nm}$.



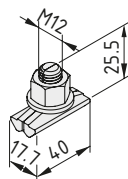
Úhelník 8 160x160 St M12

vysokopevnostní ocelový odlitek

$m = 2,2 \text{ kg}$

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.475.20



Spojka 8 M12

1 půlka spojky bez svorky, ocelový odlitek, nerez

1 půlka spojky se svorkou, ocelový odlitek, nerez

1 matice DIN 934-M12, ocel, PÚ: pozinkování

1 podložka DIN 125-12, ocel, PÚ: pozinkování

$M = 80 \text{ Nm}$ $m = 70,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.473.02





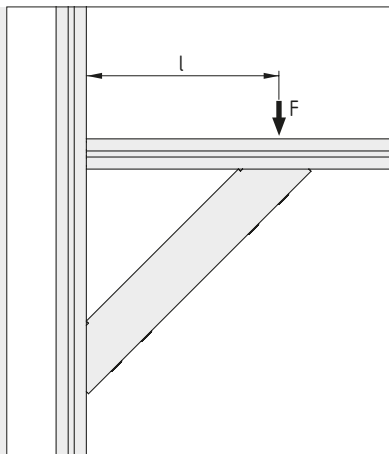
Úhlová vzpěra 8

- kompletní sada pro podporu profilů
- zvyšuje možnost zatížení
- brání průhybu
- uzavřený povrch



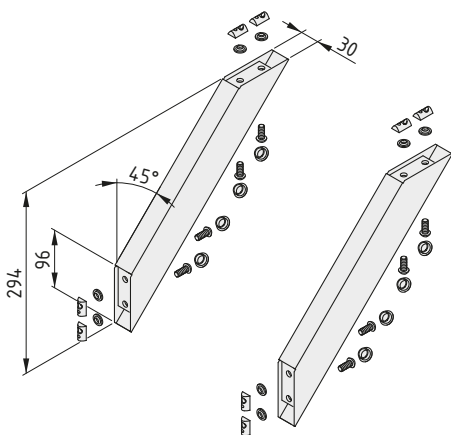
Úhlová vzpěra 8 300x300 zvyšuje možnost zatížení profilů, které procházejí horizontálně. Tím zvyšuje nosnost podpěrných a konzolových ramen. To umožňuje provádět v běžném provozu precizní konstrukce bez kompromisů.

Vnější povrch úhlové vzpěry v úhlu 45° je uzavřený a snadno se tak čistí.



$$F < 1000 \text{ N} \wedge F \times l < 300 \text{ Nm}$$

Možnost zatížení se kontroluje podle obou podmínek.



Vzpěra úhlová 8 300x30



2 úhlové vzpěry 8 300x30, ocel, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
 8 drážkových matic 8 St M8, PÚ: pozinkování
 8 podložek proti ztrátě šroubu M8, ocel, PÚ: pozinkování
 8 šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 8 krytek 8 D15, PA, šedý odstín RAL 7042
 m = 2,3 kg

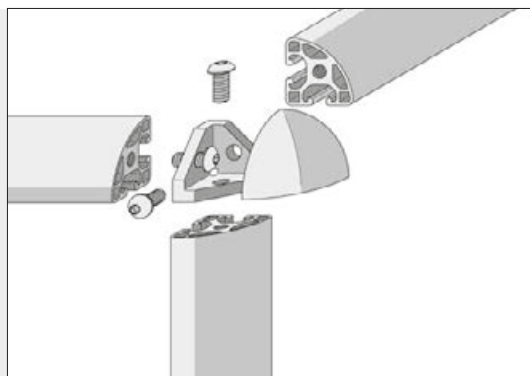
1 sada

0.0.659.03



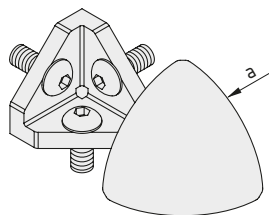
Rohové spoje

- spojení tří profilů do jednoho rohu
- designově atraktivní krytky ve dvou barevných odstínech



Spoje umožňují konstrukci rohů se 3 profily resp. rohového úhlu se 2 profily při zachování profilové geometrie.

Tím se hodí zejména pro návrhy vizuálně zajímavých vitrín, stolů, krytů a podobných konstrukcí. Použité profily přitom musí mít v dutinách závit.



Pro všechny následující sady platí:
spojka, zinkový odlitek, černý odstín
krytka spojky
3 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380

Rohová spojka 5 R20-90°



a = R20 m = 21,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.425.97

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.642.11

Rohová spojka 6 R30-90°



a = R30 m = 54,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.434.87

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.642.13

Rohová spojka 8 R40-90°



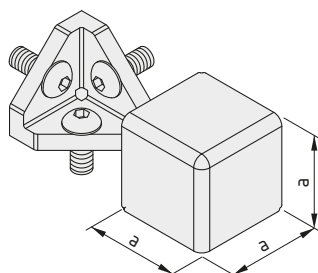
a = R40 m = 120,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.436.35

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.640.33

**Rohová spojka 5 20x20x20**

5

a = 20 mm m = 22,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.437.96

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.642.12

Rohová spojka 6 30x30x30

6

a = 30 mm m = 59,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.434.88

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.642.15

Rohová spojka 8 40x40x40

8

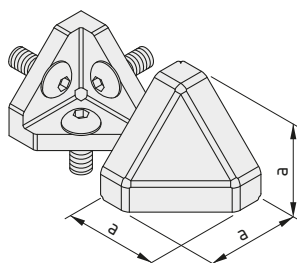
a = 40 mm m = 133,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.416.08

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.640.32

**Rohová spojka 6 30x30-45°**

6

a = 30 mm m = 54,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.434.86

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.642.14

Rohová spojka 8 40x40-45°

8

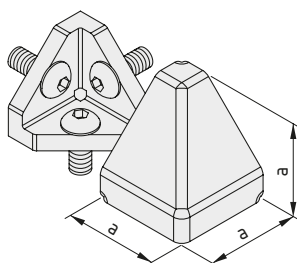
a = 40 mm m = 127,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.388.68

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.640.34

**Rohová spojka 8 40x40-2x45°**

8

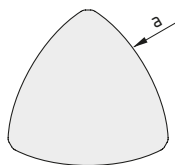
a = 40 mm m = 128,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.436.63

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PA-GF


Krytka spojky 5 R20-90°

5

a = R20 m = 0,7 g

černý odstín, 1 kus 0.0.425.94

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.641.48

Krytka spojky 6 R30-90°

6

a = R30 m = 3,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.434.83

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.636.17

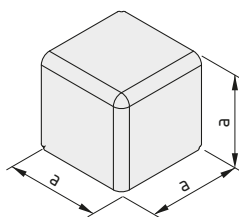
Krytka spojky 8 R40-90°

8

a = R40 m = 8,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.436.32

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.627.60


Krytka spojky 5 20x20x20

5

a = 20 mm m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.437.73

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.641.46

Krytka spojky 6 30x30x30

6

a = 30 mm m = 8,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.434.84

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.636.18

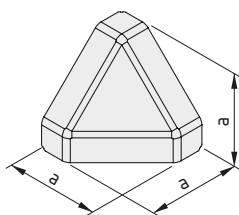
Krytka spojky 8 40x40x40

8

a = 40 mm m = 16,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.415.97

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.628.69


Krytka spojky 6 30x30-45°

6

a = 30 mm m = 3,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.434.85

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.636.19

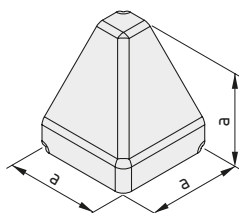
Krytka spojky 8 40x40-45°

8

a = 40 mm m = 9,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.373.52

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.628.68


Krytka spojky 8 40x40-2x45°

8

a = 40 mm m = 10,0 g

černý odstín, 1 kus 0.0.436.62



Přechodová těsnění

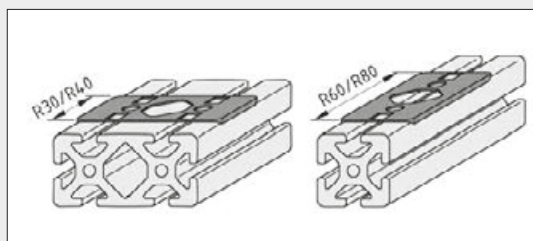
- zapečetění čelní strany profilu
- ochrana před prachem a nečistotami
- ideální pro použití v čistém prostoru



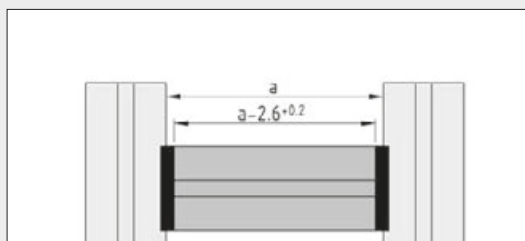
Přechodová plastová těsnění vytvářejí souvislý přechod vnějších obrysů u spojení profilů ve tvaru T. Mezera mezi rovným čelním řezem profilu a rádiusem hrany profilu se vyplní těsněním. Přechodová těsnění se mohou používat v kombinaci se všemi spojovacími prvky stavebnicového systému.

Upozornění:

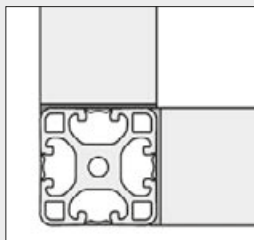
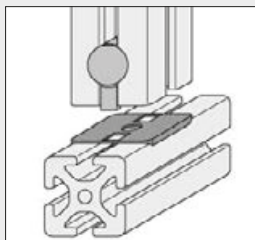
Silový styk spoje s přechodovým těsněním je u standardních, univerzálních a automatických spojů ovlivněn tímto plastovým prvkem. Proto se doporučuje při projektování konstrukce zdvojnásobit bezpečnostní faktor.



Označení R30, R40, R60 resp. R80 upozorňuje na délku strany těsnění, která přiléhá k rádiusu hrany profilu.



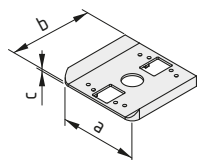
Při stanovování délky profilů mezi dvěma ohraničujícími profily se musí zohlednit tloušťka přechodového těsnění na každé straně.



V rohovém spoji profilů se na jedno z čel použije přechodové těsnění 1R z důvodu hladkého přechodu.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PA



Těsnění přechodové 6 30x30



a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
30	30	1,3	1,1

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.478.73

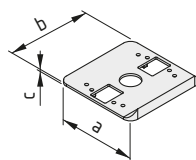
Těsnění přechodové 8 40x40



a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
40	40	1,3	2,0

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

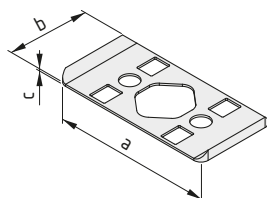
0.0.480.01


Těsnění přechodové 6 30x30 1R


a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
30	30	1,3	1,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.491.37

Těsnění přechodové 8 40x40 1R

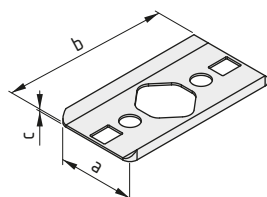

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
40	40	1,3	2,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.494.46


Těsnění přechodové 6 60x30 R30


a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
60	30	1,3	1,7
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.478.75

Těsnění přechodové 8 80x40 R40

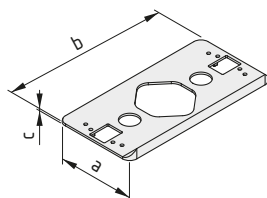

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
80	40	1,3	4,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.480.03


Těsnění přechodové 6 60x30 R60


a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
30	60	1,3	2,1
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.478.74

Těsnění přechodové 8 80x40 R80


a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
40	80	1,3	4,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.480.02


Těsnění přechodové 6 60x30 1R60


a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
30	60	1,3	2,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.491.40

Těsnění přechodové 8 80x40 1R80


a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
40	80	1,3	4,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus			0.0.494.49

Adaptační prvek 8 D40

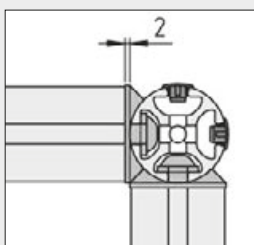
- spojuje kruhové profily 8 D40
- pro kombinaci pravoúhlých profilů 8 s profily 8 D40



Profily 8 D40 se mohou díky spojovacím prvkům konstrukční řady 8 spojovat mezi sebou nebo s profily 8 40x40 či 80x40. Na rozdíl od spojování dvou profilů s pravoúhlým průřezem se u profilů 8 D40 musí použít adaptační prvek.

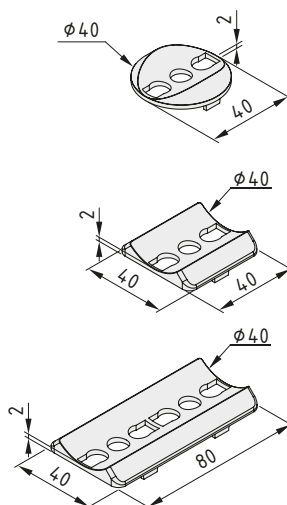
Pro pravoúhlé spoje profilů je obzvláště vhodný standardní spoj 8 jakož i automatický spoj 8 NO D40. Při stanovování délky přířezu profilů se musí zohlednit tloušťka stěny adaptačního prvku 8 D40, tj. 2 mm.

Při spojování profilu 8 s pravoúhlým průřezem k boku profilu 8 D40 se může použít univerzální spoj 8. Přitom se musí zohlednit, že kvůli tloušťce stěny adaptačního prvku musí být vzdálenost montážních otvorů $\varnothing 20$ mm pro univerzální spoj pouze 18 mm. Kromě toho se musí odstranit jazyček proti pootočení univerzálního spoje.



Mezera, která by vznikla při spojení mezi zakulaceným vnějším povrchem profilu 8 D40 a rovnou čelní stranou profilu (nebo libovolným rovným konstrukčním dílem), se zcela uzavře díky adaptačnímu prvku 8 D40. Tím se vytvoří hladký přechod mezi oběma profily.

Adaptační prvek 8 D40 současně plní úlohu přechodového těsnění. Krytka pak zcela zakryje montážní otvory v profilu.



Těsnění přechodové 8 D40/D40



zinkový odlitek
m = 28,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.489.88

Těsnění přechodové 8 40x40/D40



zinkový odlitek
m = 42,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.489.86

Těsnění přechodové 8 80x40/D40



zinkový odlitek
m = 84,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.489.87

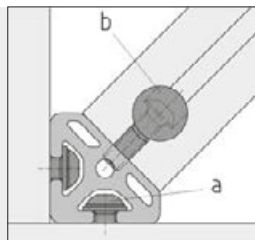


Úhlové spojovací prvky T1

- zesílení profilových konstrukcí pomocí příhradové konstrukce
- spojování profilů pod úhlem 45°



Úhlové spojovací prvky T1 jsou určeny pro upevnění profilu pod úhlem 45°. Připevňují se pomocí šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380 a podložek DIN 125. Připojovaný profil lze přišroubovat pomocí dvou univerzálních spojů (jazyček proti pootočení se odstraní) a šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380.



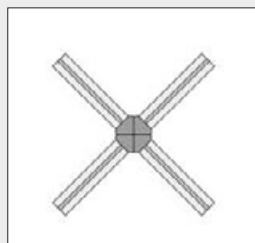
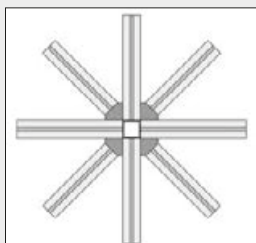
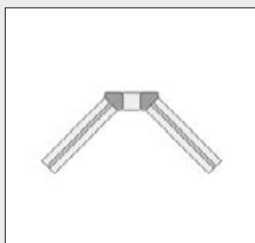
a Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x12
podložky DIN 125-6,4

b Tělo univerzálního spoje 6
Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x20

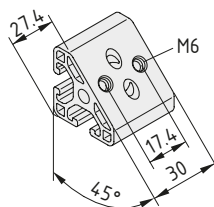


a Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16
Podložky DIN 125-8,4

b Tělo univerzálního spoje 8
Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x25



Případné zakrytí čel profilů se provede krytkami 6 30x30-45° resp. 8 40x40-45°.



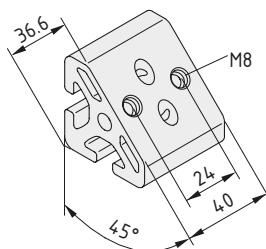
Úhlový spojovací prvek 6 T1-30



Al, PÚ: eloxování
m = 23,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.459.70



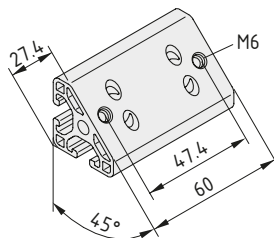
Úhlový spojovací prvek 8 T1-40



Al, PÚ: eloxování
m = 73,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.388.00



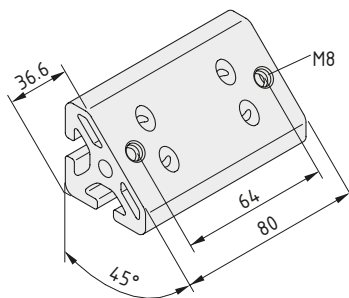
Úhlový spojovací prvek 6 T1-60



Al, PÚ: eloxování
m = 40,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.459.74



Úhlový spojovací prvek 8 T1-80



Al, PÚ: eloxování
m = 148,0 g

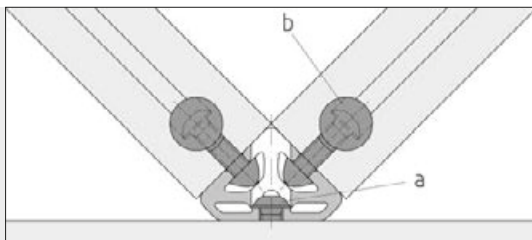
přírodní odstín, 1 kus

0.0.388.01



Úhlové spojovací prvky T2

- připojení dvou profilů pod úhlem 45°
- vyšší stabilita díky příhradové konstrukci



Úhlové spojovací prvky se upevní pomocí šroubů s půlkulatou hlavou, univerzálních nebo automatických spojů a speciální drážkové matice (viz tabulka).



Případné zakrytí čel profilů se provede krytkami 6 30x30-45° resp. 8 40x40-45°.

a šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16

Tělo univerzálního spoje 6

b Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x22
Drážková matice 6 St 2xM6-28 resp. 6 St 2xM6-58

Automatický spoj 6

Šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M5x35
Drážková matice 6 St 2xM5-28 resp. 6 St 2xM5-58

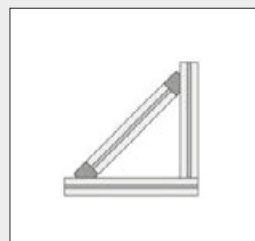
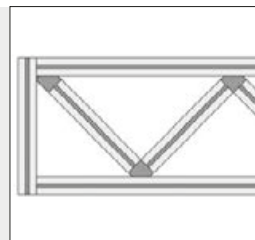
a šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16

Tělo univerzálního spoje 8

b Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x30
Drážková matice 8 St 2xM8-36 resp. 8 St 2xM8-76

Automatický spoj 8

Šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x40
Drážková matice 8 St 2xM6-36 resp. 8 St 2xM6-76



Úhlový spojovací prvek 6 T2-30

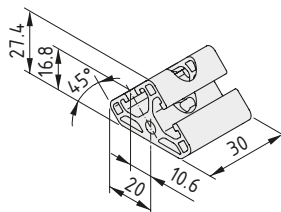


Al, PÚ: eloxování

m = 23,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.459.72



Úhlový spojovací prvek 8 T2-40

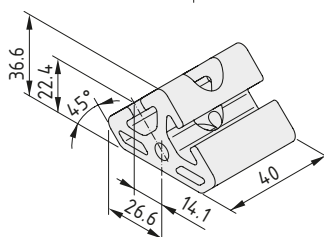


Al, PÚ: eloxování

m = 67,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.388.02



Úhlový spojovací prvek 6 T2-60

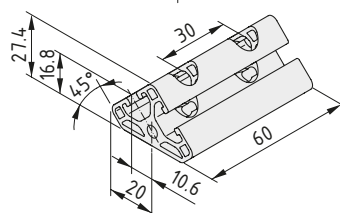


Al, PÚ: eloxování

m = 44,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.459.76



Úhlový spojovací prvek 8 T2-80

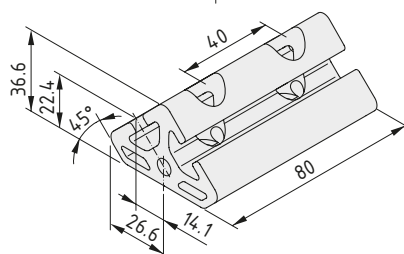


Al, PÚ: eloxování

m = 135,0 g

přírodní odstín, 1 kus

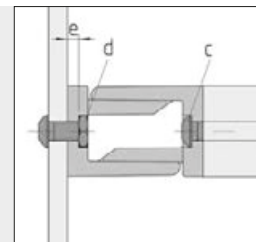
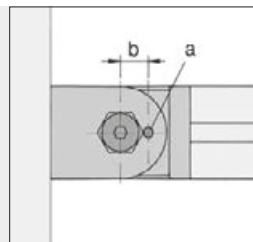
0.0.388.03





Klouby

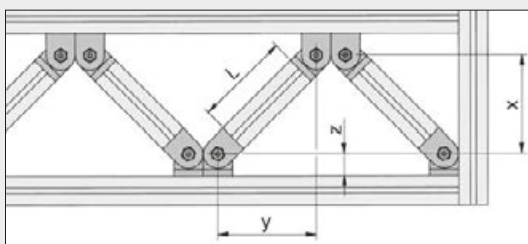
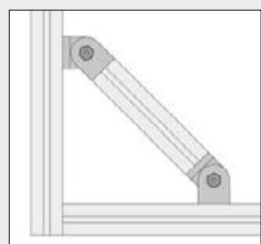
- stabilní spoje v libovolném úhlu nastavení v rozsahu 0° až 180°
- aretační páčka pro rychlé nastavení
- možnost zajištění pomocí pojistného kolíku
- k dispozici i pro výrobky konstrukční řady X



Klouby s aretační páčkou se mohou zajistit v poloze a opět uvolnit. Obzvláště vhodné jsou pro polohovací držáky, otočná ramena pro pracovní misky nebo podobná zařízení.

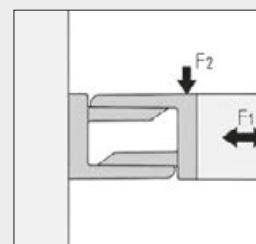
Speciálně navržené klouby X 8 s aretační páčkou nebo bez ní jsou k dispozici pro konstrukce profilů konstrukční řady X.

Díky pojistnému kolíku (a) lze kloub zajistit v libovolném úhlu.



Stanovení délky příčky L:

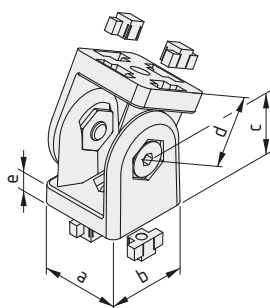
$$L = \sqrt{x^2 + y^2} - 2z$$



Kloub	Válcový kolík DIN 6325		Šroub	Matice	e	Připojení			
	a	b				pevné		pohyblivé	
			c	d		F1	F2	F1	F2
5 20x20	2m6x20	7 mm	Šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x12	DIN 557 M5	3,3 mm	500 N	200 N	200 N	100 N
6 30x30	4m6x30	10 mm	Šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x14	DIN EN ISO 4035 M6	3,5 mm	1 750 N	500 N	500 N	500 N
8 40x40	4m6x40	12 mm	Šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16	DIN EN ISO 4035 M8	5,0 mm	5 000 N	1 000 N	750 N	750 N
8 80x40	6m6x40	24 mm	Šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16	DIN EN ISO 4035 M8	5,0 mm	10 000 N	2 000 N	1 500 N	1 500 N

Pro všechny následující sady platí:

- 2 poloviny kloubu, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
- 4 zajišťovací prvky
- 2 závitové vložky
- 2 distanční kroužky
- 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991



Kloub 5 20x20

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [g]
20	20	15	15	5	39,0
1 kus					0.0.464.39

Kloub 6 30x30

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [g]
30	30	22,5	22,5	7	125,0
1 kus					0.0.419.80

Kloub 8 40x40

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [g]
40	40	30	30	9	320,0
1 kus					0.0.265.31

Kloub 8 80x40

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [kg]
40	80	50	50	9	1,0
1 kus					0.0.373.91

**Kloub X 8 40x40**

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [g]
40	40	30	30	9	310,0
1 kus					0.0.601.12

Pro všechny následující sady platí:

2 poloviny kloubu, zinkový odlitek, odstín bílý hliník

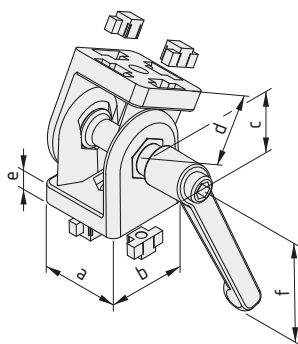
4 zajišťovací prvky

1 závitová vložka

1 pouzdro

1 rozpěrná vložka

1 aretační páčka

**Kloub 5 20x20 s aretační páčkou**

max. přenášený moment = 5 Nm

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
20	20	15	15	5	45	81,0
1 kus					0.0.464.43	

Kloub 6 30x30 s aretační páčkou

max. přenášený moment = 10 Nm

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
30	30	22,5	22,5	7	45	163,0
1 kus					0.0.419.85	

Kloub 8 40x40 s aretační páčkou

max. přenášený moment = 20 Nm

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
40	40	30	30	9	63	410,0
1 kus					0.0.373.93	

**Kloub X 8 40x40 s aretační páčkou**

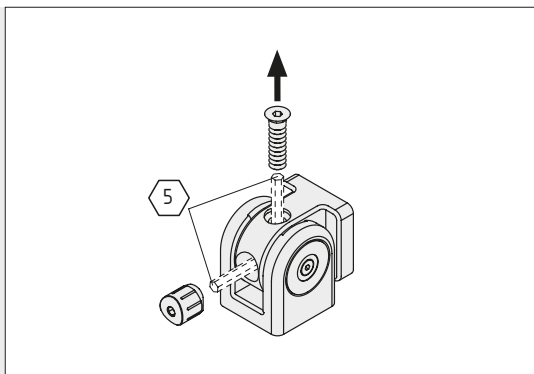
max. přenášený moment = 20 Nm

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
40	40	30	30	9	63	390,0
1 kus					0.0.601.13	

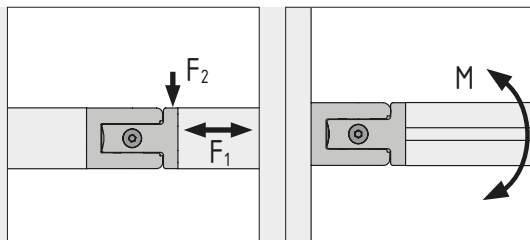


Naklápěcí ložisko 8 40x40

- umožňuje naklápění až 180°
- vysoká míra zatížení díky dvěma kuličkovým ložiskům
- robustní a odolné proti opotřebení



Pomocí spojovacích šroubů M8x16 lze naklápěcí ložisko přišroubovat k libovolným komponentům. To se provede pomocí imbusového klíče SW5 skrz průchozí otvory v ložiskovém bloku. K tomu je potřeba jen vyšroubovat unášecí šroub z ložiskového bloku. Naklápěcí ložisko není potřeba demontovat.

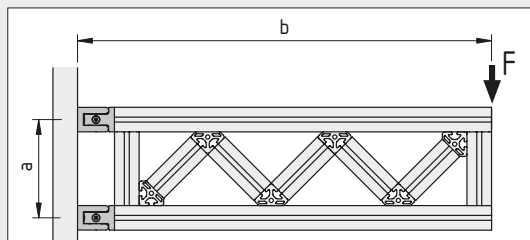


Přípustné zatížení:

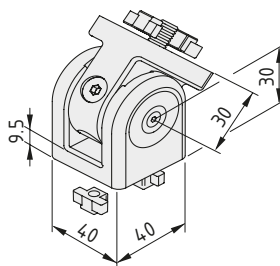
$$\begin{aligned} F_{1\max} &= 2500 \text{ N} \\ F_{2\max} &= 750 \text{ N} \\ M_{1\max} &= 45 \text{ Nm} \end{aligned}$$

V případě kombinace radiálního (F_1) a axiálního (F_2) zatížení by celkové zatížení mělo odpovídat tomuto vzorečku:

$$\frac{F_1}{F_{1\max}} + \frac{F_2}{F_{2\max}} \leq 1$$



$$\begin{aligned} F_{\max} &\leq F_{1\max} \frac{a}{b} \\ F_{\max} &\leq F_{2\max} / 2 \end{aligned}$$



Ložisko naklápěcí 8 40x40

ložisko naklápěcí vidlice, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
ložisko naklápěcí ložiskový blok, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
4 zajišťovací prvky, zinkový odlitek
2 spojovací šrouby M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
krytka, PA-GF, šedý odstín
unášecí šroub M8, ocel, PÚ: pozinkování
m = 510,0 g

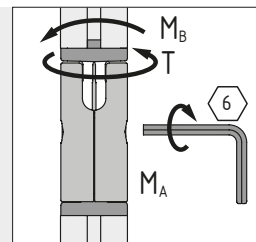
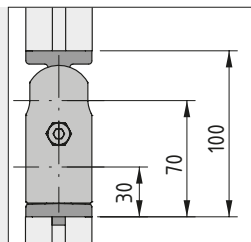
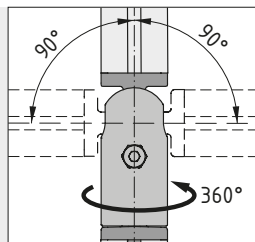
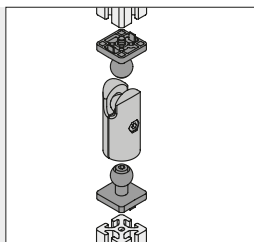
1 kus

0.0.494.11



Kulové klouby 8

- výkyvné ve dvou dimenzích
- k dispozici i verze s aretační páčkou pro rychlou změnu nastavení

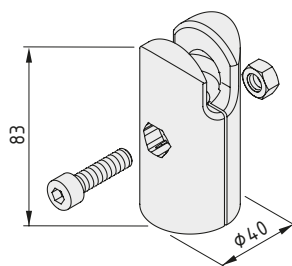


Ke kulovému kloubu 8 se musí ještě vybrat dvě kuličky, které budou vhodné pro daný profil:

- kulička 40x40 pro připojení k profilům 8 s pravoúhlým průřezem
- kulička D40 pro připojení k profilům 8 D40 (s kruhovým průřezem)

Max. utahovací moment středového zajišťovacího šroubu M8:
 $M_A = 25 \text{ Nm}$

Přípustné zátěžové momenty kulového kloubu 8:
 Ohyb $M_B = 2 \text{ Nm}$
 Krut $T = 3 \text{ Nm}$



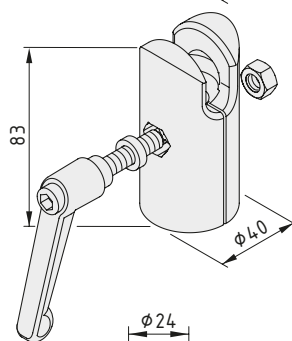
Kulový kloub 8



2 poloviny kloubu, hliníkový odlitek, RAL 9006, odstín bílý hliník
 šroub s válcovou hlavou M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
 šestihranná matice M8, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 200,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.608.69



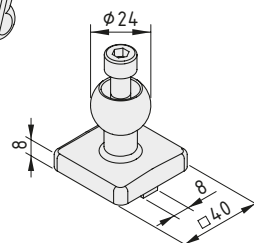
Kulový kloub 8 s aretační páčkou



2 poloviny kloubu, hliníkový odlitek, RAL 9006, odstín bílý hliník
 aretační páčka M8x32
 distanční kroužek, ocel, PÚ: pozinkování
 šestihranná matice M8, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 272,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.611.00



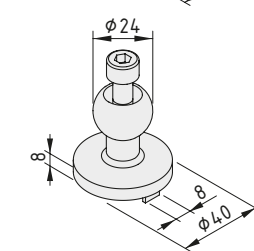
Kulový kloub 8, kulička 40x40



kulička, hliníkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
 šroub s válcovou hlavou M8x40, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 55,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.610.95



Kulový kloub 8, kulička D40



kulička, hliníkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
 šroub s válcovou hlavou M8x40, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 51,0 \text{ g}$

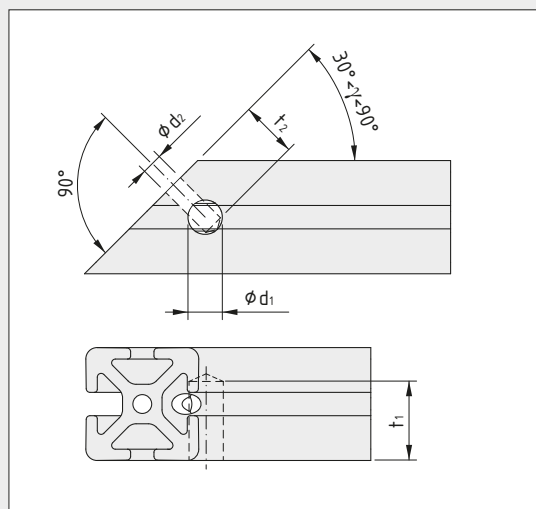
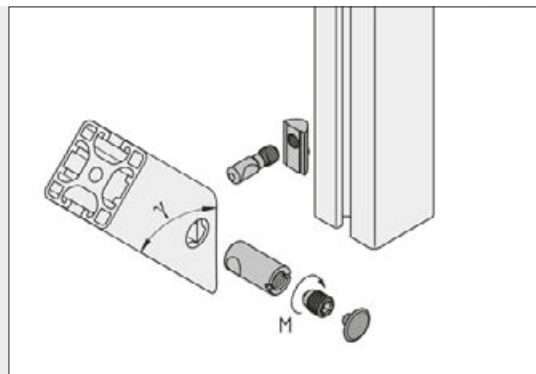
1 sada

0.0.610.98



Úhlové spoje

- spojení profilů v libovolném úhlu v rozsahu 30° až 90°
- drážka profilu zůstává volná pro uchycení plošné výplně



Vrtací přípravek
a záhlubník
Šikmý spoj

657

Použití úhlového spoje:

1. Řez profilu s šikmým úhlem γ .
2. Boční vrtání zahloubení $\varnothing d_1$ pro závitovou vložku do šikmo řezaného profilu.
3. Čelní vrtání ($\varnothing d_2$) do šikmo řezaného profilu.
4. Vložení drážkové matice do drážky průchozího profilu a zašroubování upínacího šroubu, dokud značka na obvodu není na úrovni povrchu profilu.
5. Vsazení závitové vložky do šikmo seřizného profilu, nasazení na upínací šroub a vytvoření spoje profilů.
6. Zašroubování stavěcího šroubu do závitové vložky a upnutí spoje profilů.
7. Nasazení krytky na závitovou vložku (konstrukční řada 8).

Upozornění: V důsledku přenosu síly přes šikmé dotykové plochy profilů lze využít – i přes optimalizované provedení – pouze jistou část předpětí šroubového spoje. Úhlové spoje lze proto šroub vystavovat nižšímu zatížení než jiné, pravoúhlé spoje profilů (standardní, univerzální nebo automatické spoje). Úhlové spoje by se proto neměly používat pro konstrukci základních rámců vystavených vysokému namáhání nebo konstrukčních prvků s vysokými nároky na bezpečnost.

	d_1	t_1	d_2	t_2	M [Nm]
	$\varnothing 9,1$	21	$\varnothing 5,5$	15	3,5
Vrták	0.0.628.25		0.0.628.55		
Vrtací přípravek	0.0.616.77		0.0.616.89		
	$\varnothing 14,2$	26,7	$\varnothing 9$	12	15
Vrták	0.0.492.60		-		
Vrtací přípravek	0.0.493.72		0.0.493.71		

Potřebné šikmé řezy a opracování profilů pro Vás zajistí Váš prodejce výrobků item v rámci poskytování služeb.

Úhlový spoj 6



- 1 upínací šroub M5x23, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 závitová vložka s otvorem, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 stavěcí šroub M6, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 drážková matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
- m = 17,0 g

1 sada

0.0.627.12

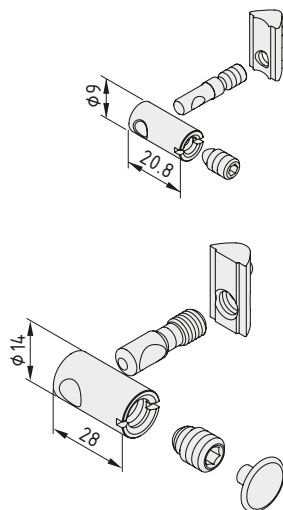
Úhlový spoj 8

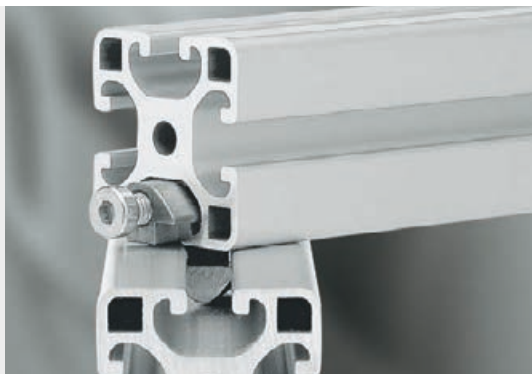


- 1 upínací šroub M8x28,5, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 závitová vložka s otvorem, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 stavěcí šroub M10, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 drážková matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování
- 1 krytka, PA šedý odstín
- m = 40,0 g

1 sada

0.0.492.30





Přímý spoj 8

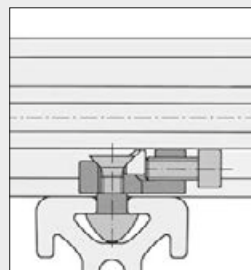
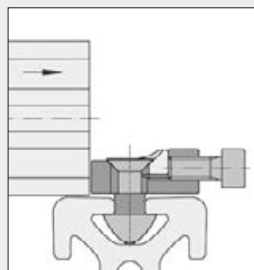
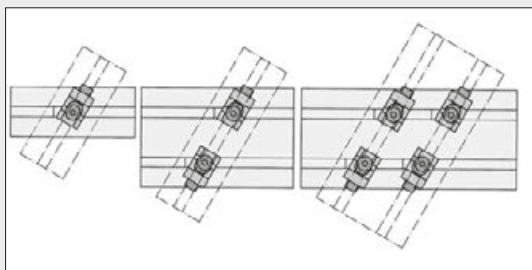
- spojení křížících se profilů na bázi silového styku
- přímé dosednutí stran profilů



Spojení na bázi silového styku dvou profilů 8 bez potřeby dalšího opracování, kdy se profily dotýkají svými vnějšími stěnami. Krátké profily mohou být orientovány i rovnoběžně. Posun obou profilů je možný ve směru drážky.

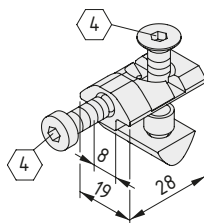
Přímý spoj je obzvláště vhodný pro posuvné spojení profilů ložiskových bloků pro lineární kuličková ložiska s jinými profily bez potřeby dalšího opracování.

Upozornění: Pokud se k sobě montují eloxované profily, doporučujeme místa dotyku namazat. Tím se zamezí vzniku hluku vlivem mikropohybů.



Montážní pokyn:
Šroub s válcovou hlavou se vyšroubuje tak, aby se co nejvíce uvolnil klín, šroub se zápusťnou hlavou se lehce utáhne.

Profily se společně posunou a přímý spoj se upne zašroubováním šroubu s válcovou hlavou.



Přímý spoj 8



tělo přímého spoje, ocelový odlitek
šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x20, ocel
šroub s válcovou hlavou DIN 7984-M6x14, ocel
distanční kroužek, POM, černý odstín
drážková matice 8 St M6
 $M_{\text{pozink.}} = 5,5 \text{ Nm}$ $m = 37,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.388.63

Přímý spoj 8



$M_{\text{nerez}} = 4,5 \text{ Nm}$ $m = 37,0 \text{ g}$

nerez, 1 sada

0.0.440.65



Klik spoj 8

Variabilně a rychle

- spoj pro různoběžné profily; instalace na libovolném místě
- vhodný pro konstrukce příček bez potřeby dalšího opracování
- velmi rychlá montáž
- ideální pro dočasné nástavby



Nová dimenze flexibility stavebnicového systému MB: Profily je možné spojovat bez dalších úprav na libovolném místě a prakticky v jakékoli poloze.

Části profilů se bez problémů připojí ke stávajícím konstrukcím a použijí se tak jako recyklovatelné, variabilní příčky. Při použití klik spoje již není potřeba přesné zkracování profilových příček!

To činí klik spoj mimořádně atraktivní pro dočasné nástavby: Změny mohou být krátkodobé!



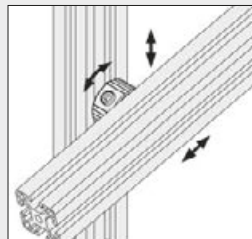
Nasazení klik spoje na drážku profilu a zablokování. (KLIK!)



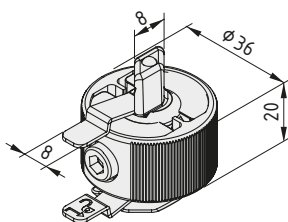
Spojení klik spoje s druhým profilem.



Seřízení klik spoje a utažení upínacího šroubu.



Demontáž: Jakmile se povolí upínací šroub, zavírací plech vyjede z drážky profilu a otočí se. Klik spoj se nemusí rozebírat a je hned opět připraven k dalšímu použití.



Klik spoj 8

upínací profil Al, přírodní odstín
upínací prvky, ocel, nerez
2 zavírací plechy, ocel, nerez
šroub s válcovou hlavou M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
m = 105,0 g

1 sada



0.0.489.79



Úhlový spoj 8

- ozubený spojovací prvek zajistí bezpečné úhlové spojení
- ideální pro nakloněné pracovní plochy
- nastavení v krocích po 5° s pojistkou proti pootočení

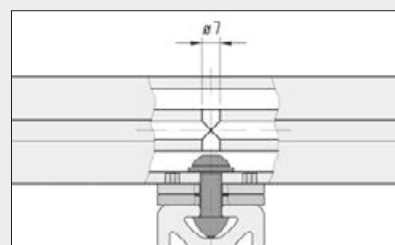
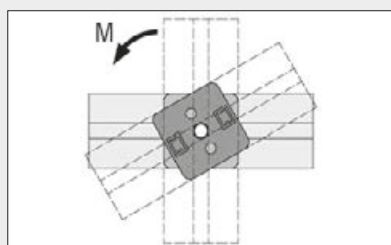
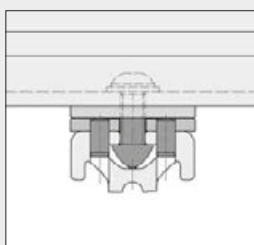
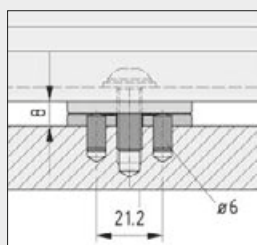


Úhlový spoj 8 slouží k tuhému úhlovému spojení dvou profilů, jejichž strany leží drážkou proti sobě.

Může se rovněž použít i u připojení čela jednoho profilu ke stěně druhého profilu.

Obě poloviny úhlového spoje se nacházejí mezi spojovanými profily.

K upnutí úhlového spoje 8 se může rovněž použít páčka přestavitelná tahem. Tím je dosaženo snadnější přestavitelnosti.



Před upevněním k plošné výplni je nutné odstranit jazyčky proti pootočení spoje.

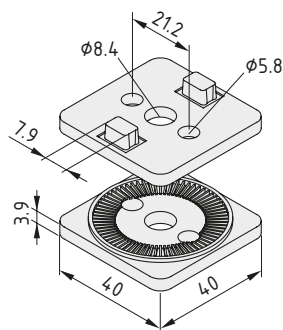
Umístění otvorů pro kolíky na plošných výplních a profilech. Tyto otvory pro kolíky jsou ve spoji předvrtány ($\varnothing$ 5,8 mm).

Úhel mezi profily se může volit postupně po 5°. Ozubení obou polovin spoje zajišťuje bezpečné spojení v nastaveném úhlu.

Při zatížení úhlového spoje momentem $M > 10$ Nm se musí obě poloviny zajistit kolíkem.

Dovolené zatížení je $M_{\max} = 20$ Nm.

Dva profily konstrukční řady 8 se sešroubují pomocí šroubu ISO 7380-M8x25, podložky DIN 125-8,4 a drážkové matice 8 St M8. Pro přístup k upínacímu šroubu je nutné v odpovídajícím směru vyvrtat montážní otvor.



Úhlový spoj 8

zinkový odlitek

$m = 71,0$ g

černý odstín, 1 sada



0.0.474.44

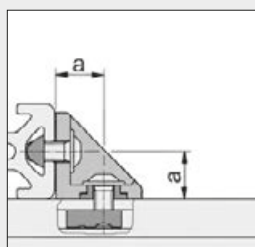
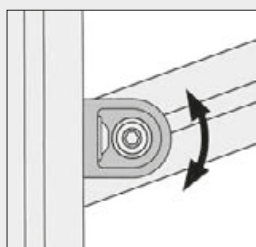
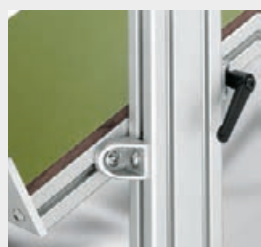


Klouby, svěrné úhelníky

- jednoduché, bezpečné zajištění různoběžných profilů
- variabilita díky úhelníku s aretační páčkou
- možnost nastavení libovolného úhlu

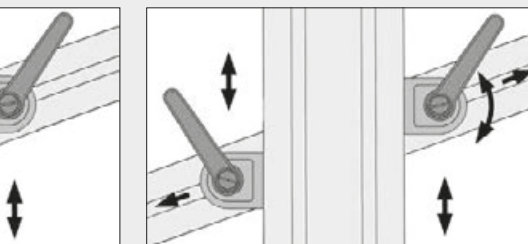
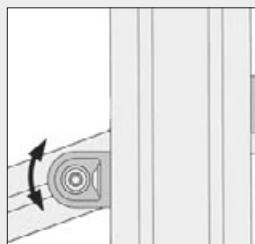
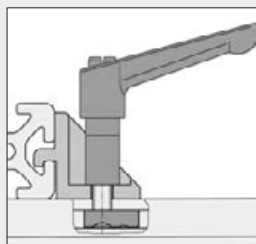
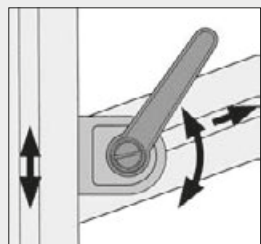


Klouby a svěrné úhelníky jsou určeny ke spojování dvou profilů stejné konstrukční řady, jejichž stěny se stykají a kříží v libovolném úhlu.



Klouby	5	6	8
a	10 mm	15 mm	20 mm

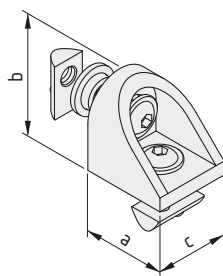
Kloub slouží jako pevný bod otáčení pro různoběžné profily. I když jsou šrouby dotažené, přetrvává možnost otáčení díky vůli v distančním pouzdru.



Svěrný úhelník umožňuje v kombinaci s kloubem nebo druhým svěrným úhelníkem jednoduše spojit různoběžné profily. Uvolnění šroubu resp. aretační páčky současně povolí napětí obou drážek profilu a umožní tak volné otáčení a posun obou profilů podél drážek.

Kombinace kloubu a svěrného úhelníku se nabízí například u nastavování úhlu police kolem pevného bodu otáčení.

Kombinace dvou svěrných úhelníků se uplatní např. u libovolného polohování (výšky, boční polohy a úhlu) podstavců.



Kloub 5

úhelník, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
18	18	16	20,0
1 sada			
0.0.437.83			

Kloub 6

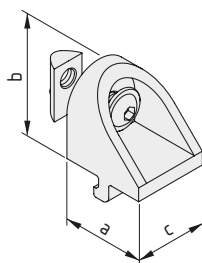
úhelník, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
27	27	24	65,0
1 sada			
0.0.441.97			

Kloub 8

úhelník, hliníkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
36	36	32	85,0
1 sada			
0.0.457.76			

**Svěrný úhelník 5**

úhelník, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
18	18	16	19,0
1 sada			0.0.437.84

Svěrný úhelník 6

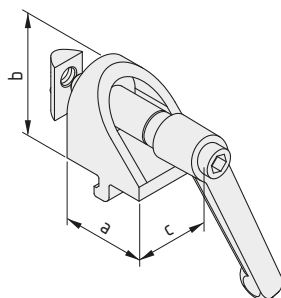
úhelník, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
27	27	24	66,0
1 sada			0.0.441.98

Svěrný úhelník 8

úhelník, hliníkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
36	36	32	64,0
1 sada			0.0.457.77

**Svěrný úhelník 5 s aretační páčkou**

úhelník, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
18	18	16	51,0
1 sada			0.0.437.85

Svěrný úhelník 6 s aretační páčkou

úhelník, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
27	27	24	103,0
1 sada			0.0.441.99

Svěrný úhelník 8 s aretační páčkou

úhelník, hliníkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
36	36	32	161,0
1 sada			0.0.457.78



Přestavitelný úhelník 8 80x40

Bezpečné zajištění a rychlé přestavení

- ozubený spojovací prvek zajistí úhlové spojení
- ideální pro nakloněné odkládací plochy a police
- nastavení v krocích po 2,5°
- velice snadná změna nastavení bez použití nářadí

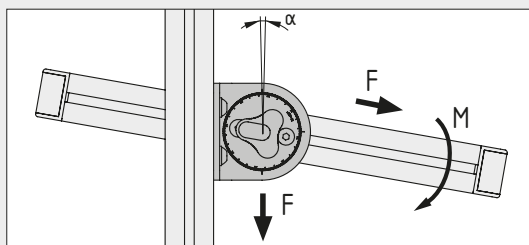


Přestavitelný úhelník 8 80x40 je ideální spojovací prvek pro přestavitelná zařízení. Tímto způsobem lze stavět a jednoduše upravovat ergonomická pracoviště. Typickou oblastí použití jsou odkládací plochy, police regálů, vozíky pro vychystávání materiálu atd.

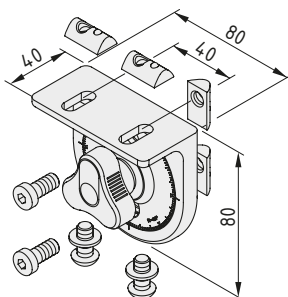
Obzvláště jednoduché je nastavení přestavitelného úhelníku: Povolněním rýhovaného šroubu pružina vytlačí podložku z ozubení a může se snadno provést změna nastavení bez použití nářadí. Ozubením vzniká zajištění úhlu na základě tvarového styku, které tak snese velké zatížení. Úhel sklonu lze upravovat v krocích po 2,5°.



Přestavitelný úhelník se dodává předmontovaný a přišroubuje se pomocí příložených upínacích prvků k profilům 8 bez potřeby jejich dalších úprav.



Nastavitelný rám z profilů se 2 přestavitelnými úhelníky 8 80x40 lze zatížit silou $F_{\max} = 2\,000\text{ N}$. Přípustný zátěžový moment tohoto rámu je: $M = 100\text{ Nm}$



Přestavitelný úhelník 8 80x40

úhelník a zajišťovací podložka, hliníkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
 rýhovaný šroub M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
 2 přitlačné pružiny, ocel
 2 šrouby s půlkulatou hlavou M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s válcovou hlavou M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
 3 podložky, ocel, PÚ: pozinkování
 4 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 m = 290,0 g

1 sada

0.0.615.59

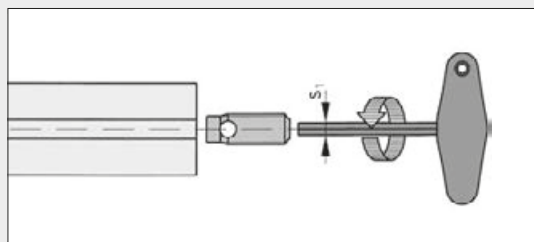


Automatické čelní spoje

- čelní spojení totožných profilů
- rovněž bez potřeby opracování profilů



Pomocí automatických čelních spojů se mohou spolu čelně spojit dva profily stejné konstrukční řady bez předchozího opracování. Automatické čelní spoje by se měly používat zásadně v párech. Podle velikosti profilu a zatížení se volí počet párů.

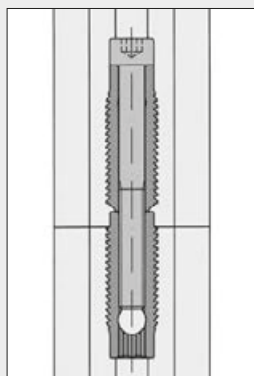


Automatický čelní spoj

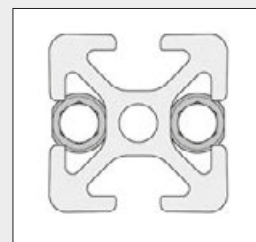
	5	6	8	12
s ₁	SW4	SW5	SW6	SW8

Tělo spoje se čelně zašroubuje do drážky profilu, přičemž se zároveň nařeže závit. Proto doporučujeme použít nějaké mazivo.

Upozornění: Všechna těla spoje s průchozím otvorem pro upínací šrouby jsou na povrchu opatřena levým závitem, aby se předešlo pootočení těla při dotahování šroubu. Těla spoje s vnitřním závitem mají na povrchu pravý závit.



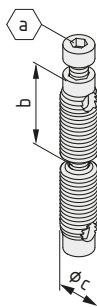
Dodatečně lze provést zajištění před pootočením tím, že se tělo s vnitřním závitem zašroubuje do profilu natolik, že konec těla bude zasahovat do protilehlé drážky. Do přiměřené hloubky se musí zašroubovat tělo spoje s průchozím otvorem.



Automatický spoj 5 by se měl zašroubovat tak, aby ploška na závitě lícovala s vnější stranou profilu.

Pro všechny následující sady platí:

- 1 tělo automatického spoje s průchozím otvorem, ocel
- 1 tělo automatického spoje s vnitřním závitem, ocel
- 1 šroub s válcovou hlavou, ocel



Automatický čelní spoj 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
3	24	7	2,5	11,0
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.464.19

Automatický čelní spoj 5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{nerez} [Nm]	m [g]
3	24	7	2,5	11,0
nerez, 1 sada				0.0.464.18

Automatický čelní spoj 6


a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{pozink} [Nm]	m [g]
4	27	10	8,0	23,0
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.419.74

Automatický čelní spoj 6


a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{nerez} [Nm]	m [g]
4	27	10	6,5	23,0
nerez, 1 sada				0.0.441.71

Automatický čelní spoj 8

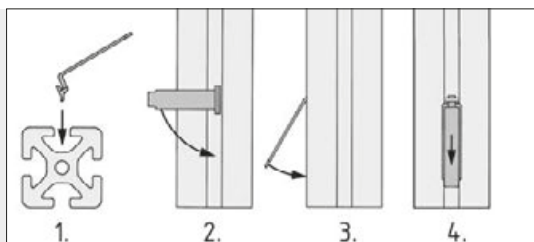

a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{pozink} [Nm]	m [g]
5	31	12	14	43,0
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.406.80

Automatický čelní spoj 8

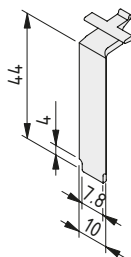

a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{nerez} [Nm]	m [g]
5	31	12	11	43,0
nerez, 1 sada				0.0.444.15

Automatický čelní spoj 12


a [mm]	b [mm]	c [mm]	M _{pozink} [Nm]	m [g]
6	47	18	34	140,0
PÚ: pozinkování, 1 sada				0.0.003.51



Pro automatický spoj 8 je k dispozici i krytka, kterou se spoj může dodatečně zakrýt.


Automatický spoj 8 krytka


PA-GF	
m = 0,7 g	
černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus	0.0.388.66
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0.616.31

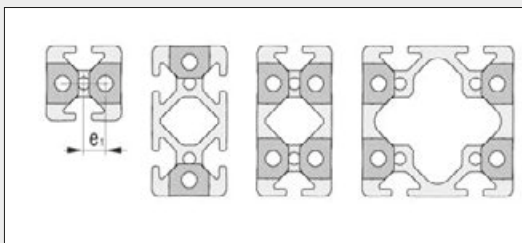
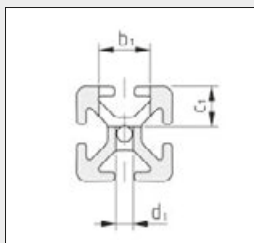
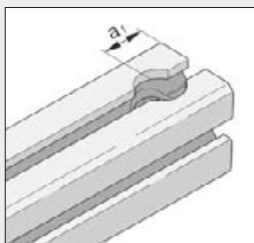


Univerzální čelní spoje

■ čelní spojení totožných profilů



Prodloužení profilů by se mělo provádět pouze s odpovídajícími spojovacími prvky a místa spojení by se měla, pokud možno, dodatečně vyztužit.



Univerzální spoje by se měly používat zásadně v párech.

Univerzální spoj

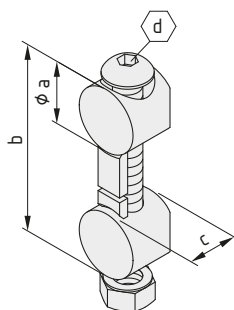
	5	6	8	10	12
a_1	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	25,0 mm	30,0 mm
b_1	Ø 12,0 mm	Ø 16,0 mm	Ø 20,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 30,0 mm
c_1	8,5 mm	12,7 mm	16,0 mm	20,0 mm	24,0 mm
d_1	Ø 4,3 mm	Ø 5,5 mm	Ø 7,0 mm	Ø 9,0 mm	Ø 12,0 mm
e_1	5,8 mm	8,7 mm	12,0 mm	15,1 mm	17,8 mm

Pro všechny následující sady platí:

2 těla univerzálního spoje, zinkový odlitek

1 šroub, ocel

1 šestihránná matice, ocel



Univerzální čelní spoj 5



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	$M_{\text{pozink.}}$ [Nm]	m [g]
12	32	8,5	3	3,0	10,0

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.370.32

Univerzální čelní spoj 5



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M_{nerez} [Nm]	m [g]
12	32	8,5	3	2,5	10,0

nerez, 1 sada

0.0.437.55

Univerzální čelní spoj 6


a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
16	46	12,6	4	8,0	27,0

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.419.53

Univerzální čelní spoj 6


a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M _{nerez.} [Nm]	m [g]
16	46	12,6	4	6,5	27,0

nerez, 1 sada

0.0.441.77

Univerzální čelní spoj 8


a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
20	60	16	5	25	60,0

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.265.46

Univerzální čelní spoj 8


a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M _{nerez.} [Nm]	m [g]
20	60	16	5	20	60,0

nerez, 1 sada

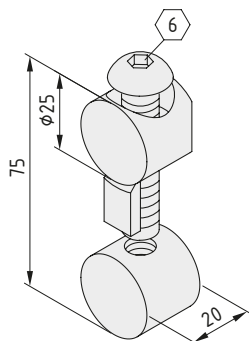
0.0.440.94

Univerzální čelní spoj 12


a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	M _{pozink.} [Nm]	m [g]
30	90	24	8	60	200,0

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.003.61


Univerzální čelní spoj 10


tělo univerzálního spoje 10, ocel
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M10x50, ocel
 univerzální spojka 10, ocel
 M_{pozink.} = 46 Nm m = 148,5 g

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.632.08



Dvojitě úhlové spoje

- spojení dvou profilů se stejným úhlem zkosení
- možnost nastavení celkového úhlu v rozsahu 60° až 180°



Dvojitě úhlové spoje jsou určeny pro spojení dvou profilů pod určitým úhlem. Používají se zejména při konstrukci rámu a vsazených plošných výplní. Drážky protilehlých profilů přitom zůstávají volné, takže se mohou využít pro uchycení plošných výplní.

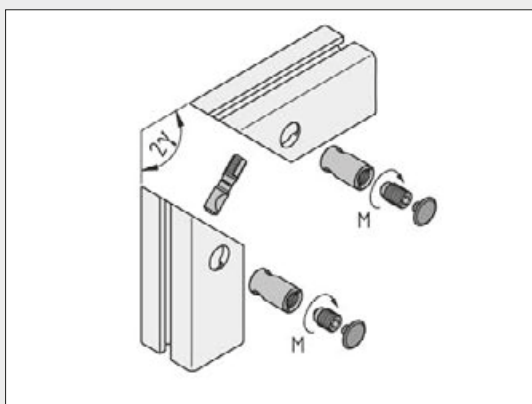
Spojit se mohou dva šikmo seříznuté profily (vždy jen s identickým úhlem γ od 30° do 90°). Z toho vyplývá možný úhel spojení profilů vůči sobě (2γ) od 60° do 180°.

Umístění upínacích šroubů do pravého úhlu k ploše řezu profilu zajišťuje vysoké upínací síly spojovacích prvků. Přístup k upínacím šroubům je zajištěn z jedné strany rámu.

Upozornění: V důsledku přenosu síly přes šikmé dotykové plochy profilů lze využít – i přes optimalizované provedení – pouze jistou část předpětí šroubového spoje. Úhlové spoje

lze proto z principu vystavovat nižšímu zatížení než jiné, pravoúhlé spoje profilů (standardní, univerzální nebo automatické spoje).

Úhlové spoje by se proto neměly používat pro konstrukci základních rámu vystavených vysokému namáhání nebo konstrukčních prvků s vysokými nároky na bezpečnost.



Opracování profilů se provede podle údajů úhlového spoje. Potřebné šikmé řezy a opracování profilů pro Vás zajistí Váš prodejce výrobků i tem v rámci poskytování služeb.

Použití dvojitě úhlového spoje:

1. Řez profilu s šikmým úhlem γ .
2. Boční vrtání zhloubení pro závitovou vložku (doporučujeme použít vrtací šablonu).
3. Čelní vyvrtání obou profilů (doporučujeme použít vrtací šablonu).
4. Vsazení závitové vložky se závitom do otvoru profilu a zašroubování upínacího šroubu, dokud značka na obvodu není na úrovni povrchu profilu.
5. Zajištění upínacího šroubu v závitové vložce se závitom pomocí závitového kolíku DIN 915.

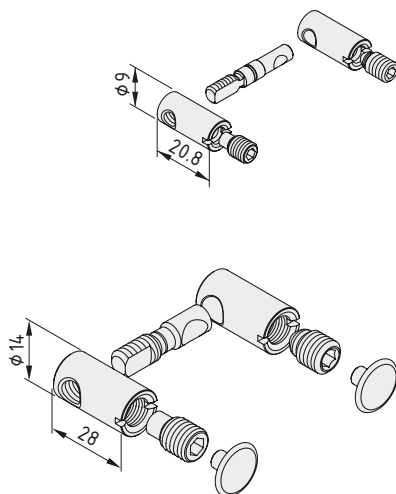
6. Vsazení závitové vložky s otvorem do druhého profilu, nasazení na upínací šroub a vytvoření spoje profilů.

7. Zašroubování speciálního stavěcího šroubu do závitové vložky a upnutí spoje profilů.

8. Nasazení krytek na závitové vložky (konstrukční řada 8).

Vrtací přípravek
a záhlubník
Šikmý spoj

657



Úhlový spoj 6 dvojitě



- 1 upínací šroub M5x29, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 závitová vložka s otvorem, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 závitová vložka s vnitřním závitom, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 stavěcí šroub M6, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 stavěcí šroub DIN 915-M6x10, ocel, PÚ: pozinkování
- m = 20,0 g

1 sada

0.0.606.47

Úhlový spoj 8 dvojitě



- 1 upínací šroub M8x33, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 závitová vložka s otvorem, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 závitová vložka s vnitřním závitom, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 stavěcí šroub M10, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 stavěcí šroub DIN 915-M10x16, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 krytky, PA šedý odstín
- m = 58,0 g

1 sada

0.0.492.25



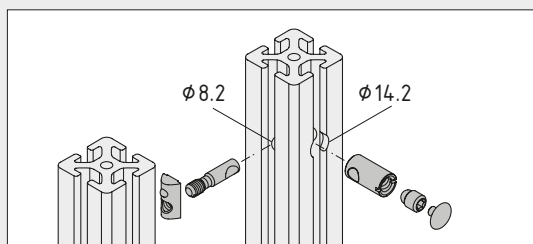
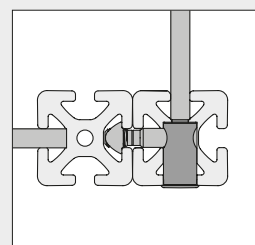
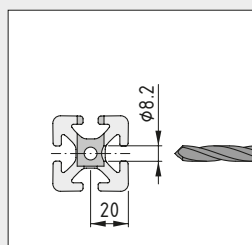
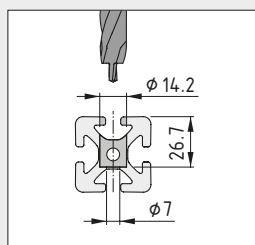
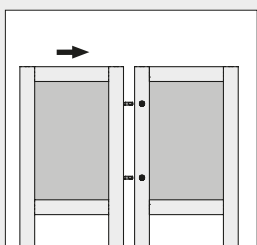
Středový spoj P8

- spojuje dva paralelní profily 8
- zapuštěné připojení pro oddělení prostor a stěn



Jednotlivé, samonosné zástěny a prvky oddělující prostor se mohou pomocí středového spoje P8 rychle spojovat dohromady bez náročného seřizování.

Výškové přesazení lze vyrovnat vzájemným posunutím profilů podél drážky profilu.



Úprava profilů: Pro uchycení závitové vložky je potřeba udělat do boku spojovaných profilů otvor $\varnothing 14,2$ mm (použije se záhlubník obj. č. 0.0.492.60) a k tomu kolmý spojovací otvor $\varnothing 8,2$ mm.

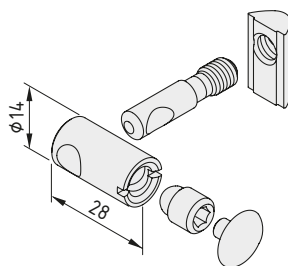
Do drážky druhého profilu se vloží drážková matice V 8 St M8, do které se zašroubuje upínací šroub až po značku.

Po zavedení upínacího šroubu do závitové vložky se upne profilový spoj pomocí stavěcího šroubu M10 (utahovací moment $M = 15 \text{ Nm}$).

Upozornění: Pro montáž plošné výplně do drážek profilu zůstávají stále volné minimálně 2 drážky. Díky vhodnému umístění středového spoje P8 lze spojit prvky rámu i v úhlu 90° .

Vrtací přípravek
a záhlubník
Šikmý spoj

657



Středový spoj P8



upínací šroub, ocel, PÚ: pozinkování
Drážková matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování
závitová vložka, ocel, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub M10, ocel, PÚ: pozinkování
krytka, PA, šedý odstín
 $m = 44,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.619.69

Paralelní spoj 8

Drží sám

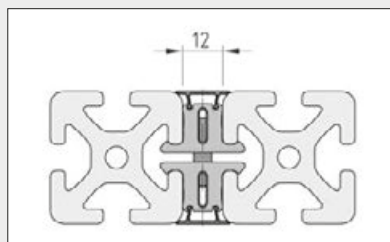
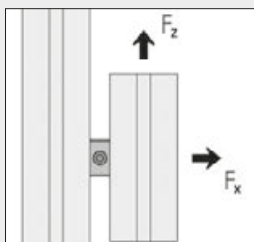
- spojuje dva paralelní profily 8
- není nutné opracování profilů
- jednoduchá manipulace díky zacvakávací funkci



Prvek pro spojení dvou rovnoběžných profilů konstrukční řady 8 ve vzdálenosti 12 mm.

S paralelním spojem 8 se pracuje velice snadno: obě části spoje se pomocí pružiny zacvaknou do drážek souběžných profilů.

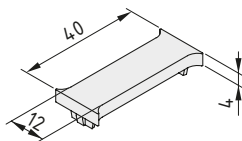
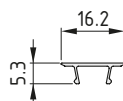
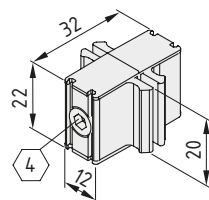
Tím se profily předběžně zajistí ve své poloze. Potom se spoj upne utažením vnitřního šroubu.



Použití krycího profilu paralelního spoje 8: Mezera (šíroká 12 mm) mezi profily, která vznikne při použití paralelního spoje 8, se může tímto profilem zakrýt po celé délce. Krycí profil se průběžně zacvakne do minimálně dvou paralelních spojů 8. Koncová krytka krycího profilu paralelního spoje 8 zakryje čelně mezeru mezi profily při použití krycího profilu paralelního spoje 8.

Max. krouticí moment pro upínací šroub:
 $M = 2,5 \text{ Nm}$

Dovolená síla zatížení na jeden spoj:
 $F_x = 1\,000 \text{ N}$
 $F_z = 100 \text{ N}$



Paralelní spoj 8



2 upínací prvky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
tělo spoje, PA-GF, černý odstín
tlačná pružina
upínací šroub, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 21,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.476.58

Paralelní spoj 8 krycí profil



Al, PÚ: eloxování
 $m = 50 \text{ g/m}$

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.476.59

Paralelní spoj 8 koncová krytka krycího profilu



PA-GF
 $m = 2,5 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.476.60



Spojovací profily

Spojují profily 8 a tvoří z nich extra silné nosníky

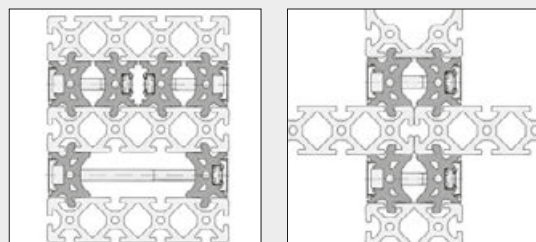
- jednoduchá konstrukce stabilních složených profilů
- ideální pro otevřené a uzavřené nosníky
- krycí profily jsou vhodné pro snadné čištění povrchů



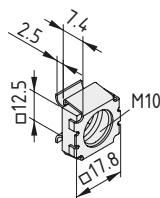
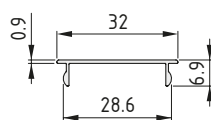
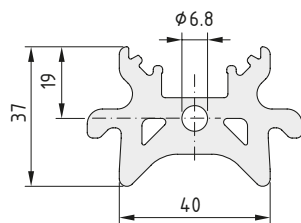
Do spojovacího profilu 8 40 se pro upínací šrouby vyvrtají dva otvory $\varnothing$ 11 mm (s roztečí otvorů 200 mm). Použití pojistných čtyřhranných matic (zajištění v poloze a proti pootočení) umožňuje montáž z jedné strany. Šrouby s válcovou

hlavou (utahovací moment $M = 34$ Nm) DIN 912-M10x60, M10x100 nebo M10x140 se používají v odpovídajících délkách pro spojení profilů.

Místa spojů resp. hlavy šroubů a matice se mohou prachotěsně zakrýt krycím profilem 32.



Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M10x60 159



Spojovací profil 8 40

Al, PÚ: eloxování

(parametry platí pro každou tyč profilu)

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
8,97	2,42	5,73	19,85	4,59	2,90	6,96	
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm, 1 pár							0.0.422.35
přírodní odstín, 1 pár à 6000 mm							0.0.453.90

Krycí profil 32

Al, PÚ: eloxování

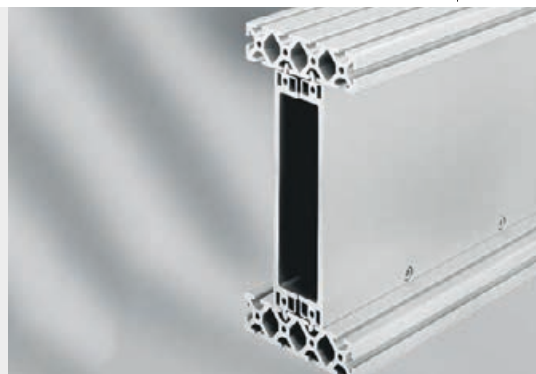
A [cm ²]	m [kg/m]	
0,41	0,11	
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm		0.0.420.43
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm		0.0.452.01

Čtyřhranná matice M10 pojistná

čtyřhranná matice , ocel, pojistná

m = 8,0 g

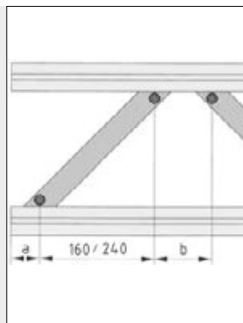
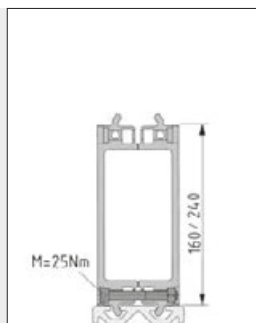
PÚ: pozinkování, 1 kus	8.0.004.02
------------------------	------------



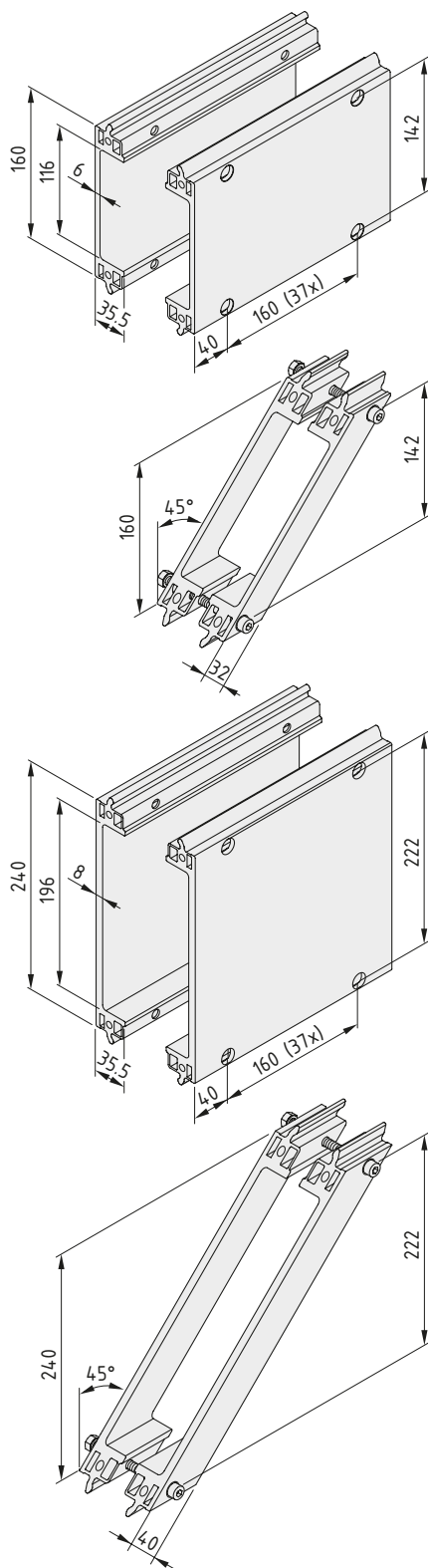
Spojovací profily 8 160 a 8 240 se dodávají v páru s vyvrtanými otvory pro upínací šrouby DIN 912-M8x60 a šestihrannými maticemi DIN 934-M8.

Spojovací příčky 8 jsou sady včetně šroubů a matic připravené k montáži.

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M8x60 159



Pro konstrukce z lehkých, otevřených „složených profilů“ jsou vhodné spojovací příčky, což jsou části spojovacích profilů nařezané pod úhlem 45°. Tyto spojovací příčky obsahují levou a pravou část včetně příslušných šroubů a matic. Dodatečně se mohou použít na libovolném místě a v různých roztečích (rozměr a / b) mezi spojovanými profily. Spojovací příčky představují, při pevné rozteči 160 resp. 240 mm, ekonomicky výhodnou variantu pro návrh příhradové konstrukce.



Spojovací profil 8 160



Al, PÚ: eloxování

(parametry platí pro každou tyč profilu)

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
17,80	4,76	618,43	17,51	10,34	69,10	7,14
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm, 1 pár						0.0.458.03
přírodní odstín, 1 pár à 6000 mm						0.0.458.08

Spojovací příčka 8 160-45°



Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

1 příčka pravá

1 příčka levá

2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M8x60, ocel, PÚ: pozinkování

2 šestihranné matice DIN 934-M8, ocel, PÚ: pozinkování

a_{min.} = 33 mm (doporučeno 40 mm)

b_{min.} = 65 mm (doporučeno 80 mm)

m = 488,0 g

1 sada 0.0.458.18

Spojovací profil 8 240



Al, PÚ: eloxování

(parametry platí pro každou tyč profilu)

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
26,00	6,97	1808,44	19,33	12,54	139,65	7,24
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm, 1 pár						0.0.458.17
přírodní odstín, 1 pár à 6000 mm						0.0.458.14

Spojovací příčka 8 240-45°



Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

1 příčka pravá

1 příčka levá

2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M8x60, ocel, PÚ: pozinkování

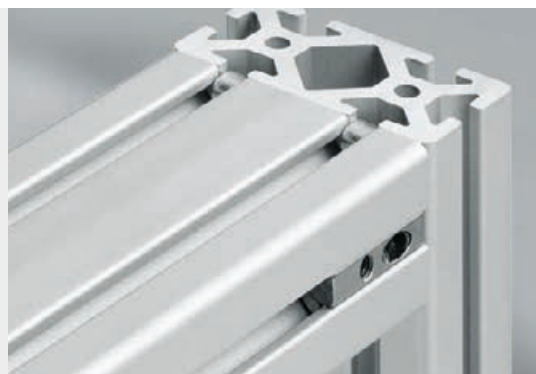
2 šestihranné matice DIN 934-M8, ocel, PÚ: pozinkování

a_{min.} = 38 mm (doporučeno 40 mm)

b_{min.} = 76 mm (doporučeno 80 mm)

m = 846,0 g

1 sada 0.0.458.21

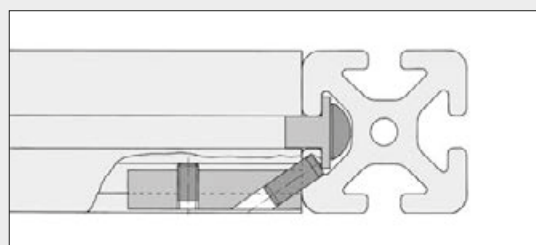


Pojistné kolíkové elementy

- vysoká bezpečnost při nárazovém zatížení či přetížení
- dodatečný tvarový styk díky pojistnému kolíku

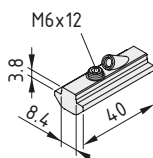


Pojistný kolíkový element slouží k tvarovému zajištění spojů na bázi silového styku např. pro vysoce zatížené vodorovné příčky upevněné ke svislým profilům. Pojistný kolíkový element se může, pokud možno v páru, dodatečně použít k vyztužení standardních, univerzálních a automatických spojů.



Pojistný kolíkový element se zasune z čelní strany do drážky profilu a po provedení standardního, univerzálního nebo automatického spoje se posune na konec profilu a zde se zafixuje. Pro válcový kolík se do profilu vyvrtá otvor (konstrukční řada 8: Ø 5,9 mm; konstrukční řada 10: Ø 7,9 mm; konstrukční řada 12: Ø 9,9 mm).

Únosnost spoje proti posunutí se zvýší u jednoho prvku na max. 3 000 N (konstrukční řada 8) na max. 4 000 N (konstrukční řada 10) resp. na max. 6 000 N (konstrukční řada 12).



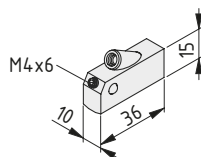
Pojistný kolíkový element 8



tělo elementu, ocel, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 916-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
válcový kolík ISO 8735-6m6x16, ocel, kalený
m = 34,0 g

1 kus

0.0.265.37



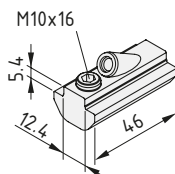
Pojistný kolíkový element 10



tělo elementu, ocel, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 914-M4x6, ocel, PÚ: pozinkování
válcový kolík ISO 8735-8m6x16, ocel, kalený
m = 48,3 g

1 kus

0.0.624.87



Pojistný kolíkový element 12



tělo elementu, ocel, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 913-M10x16, ocel, PÚ: pozinkování
válcový kolík ISO 8735-10m6x24, ocel, kalený
m = 100,0 g

1 kus

0.0.010.06



DRÁŽKOVÉ MATICE

3

Drážkové matice
Profily drážkových matic
Lišty do drážky pro samořezné šrouby

Přehled: Rychlá cesta k vhodné drážkové matici

3

	5		6		8		10		12	
	Typ	max. F [N]	Typ	max. F [N]	Typ	max. F [N]	Typ	max. F [N]	Typ	max. F [N]
Drážkové matice St a V St – stabilní připevnění, vhodné pro všechny spojky profilů 										138
	5 St M5	500	6 St M6	1 750*	8 St M8	5 000*	10 St M10	7 000*	12 St M12	10 000*
	5 St M5, nerez	400	6 St M6, nerez	1 400*	8 St M8, nerez	4 000*	10 St M8	6 000*	12 St M10	10 000*
	5 St M4	500	6 St M5	1 750*	8 St M6	3 500*	10 St M6	3 500*	12 St M8	6 000*
	5 St M4, nerez	400	6 St M5, nerez	1 400*	8 St M6, nerez	2 800*			12 St M6	3 500*
	5 St M3	500	6 St M4	1 750*	8 St M5	2 500*				
			6 St M3	500	8 St M5, nerez	2 000*				
					8 St M4	2 500*				
					8 St M4, nerez	2 000*				
					V 8 St M8	4 000*				
					V 8 St M6	3 500*				
					V 8 St M5	2 500*				
					V 8 St M4	2 500*				
Drážkové matice Zn – jednoduchá montáž, natrvalo v drážce 										143
	5 Zn M3	50	6 Zn M4	150	8 Zn M5	250				
					8 Zn M4	250				
					8 Zn M3	250				
Drážkové matice PA – pro lehké nástavbové díly 										144
					8 PA	150				
Drážkové matice F St – nepohyblivé, vhodné pro odvádění elektrostatického náboje 										145
			F 6 St M6	1 750*	F 8 St M6	3 500*				
			F 6 St M5	1 750*	F 8 St M5	2 500*				
			F 6 St M4	1 750*	F 8 St M4	2 500*				
Drážkové matice St, těžké – pro nejvyšší zatížení 										146
					8 St M8, těžká	5 000*	10 St M10, těžká	8 000*	12 St M12, těžká	10 000*
					8 St M6, těžká	3 500*	10 St M8, těžká	6 000*	12 St M10, těžká	10 000*
									12 St M8, těžká	6 000*

* Dodržujte únosnost drážky profilu!

Drážkové matice

Výrobky v této kapitole



Drážkové matice St

- univerzální připevnění do drážky
- praktické, bezpečné a milionkrát osvědčené

138



Drážkové matice St se dvěma závity

- jednoduchá montáž pro dvojité šroubové spoje

141



T-matice 8 M6

- velmi rychlé uchycení
- sériový kontakt pro odvádění elektrostatického náboje (ESD)

142



Drážkové matice Zn

- jednoduché připevňování konstrukčních dílů
- automatické zablokování při sešroubování

143



Drážková matice PA

- vhodná pro připevňování lehkých konstrukčních dílů s malým zatížením
- jednoduchá montáž, přesná poloha

144



Drážkové matice F

- ideální pro vodivé spoje profilů
- uchycení v přesné poloze pomocí stavěcího šroubu

145



Drážkové matice St, těžké

- účinný přenos tahové síly na profil
- více závitů, aby byly šroubové spoje silnější

146



Profilové tyče do drážky a drážkové profily

- vhodné pro ukotvení celých sestav do drážky profilu
- možnost umístění závitů dle specifikace zákazníka

147



Lišty Al do drážky pro samořezné šrouby

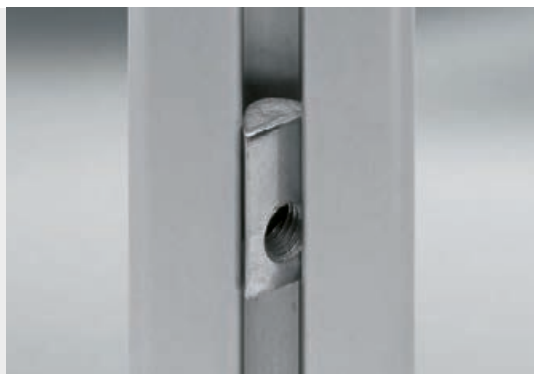
- šroubový kanál pro přichycení samořezných šroubů v libovolném místě
- lišta se jednoduše vtlačí do drážky profilu

149



Upozornění:

Technické údaje o drážkových maticích najdete v kapitole 19.



Drážkové matice St

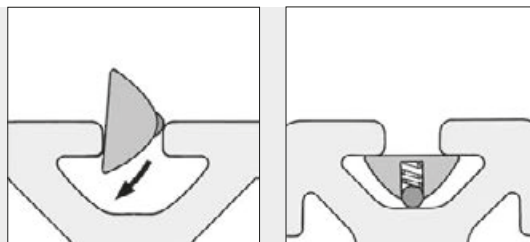
Praktické, bezpečné a milionkrát osvědčené

- drážkové matice s největší produktovou rozmanitostí
- k dispozici se sedmi velikostmi závitů
- na požádání s pojistkou proti pootočení (V)



Pevné uchycení ve všech polohách: Drážková matice St je k dispozici pro všechny konstrukční řady profilů. Kulička je tlačný prvek na spodní straně. Její pružiny umožňují vložit drážkovou matici do drážky. Pojistná kulička pak drží drážkovou matici na daném místě a usnadňuje tak montáž.

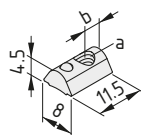
Podle aplikace a zatížení se používá drážková matice St s odpovídající velikostí závitu (M3 až M12).



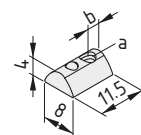
Způsob vložení drážkové matice St do drážky profilu a její zajištění pružnou pojistnou kuličkou.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

ocel

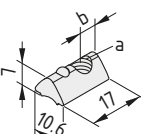


Drážková matice 5 St M3				5
a = M3	b = 3 mm	M = 1,5 Nm	m = 2,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.437.19



Drážková matice 5 St M4				5
a = M4	b = 3 mm	M = 3 Nm	m = 2,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.370.06

Drážková matice 5 St M5				5
a = M5	b = 4 mm	M = 4,5 Nm	m = 2,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.370.01



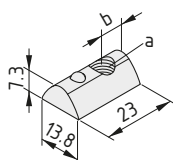
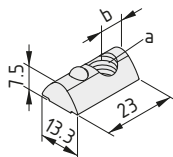
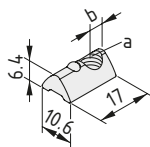
Drážková matice 5 St M4				5
a = M4	b = 3 mm	M = 2,4 Nm	m = 2,0 g	
nerez, 1 kus				0.0.425.10

Drážková matice 5 St M5				5
a = M5	b = 4 mm	M = 3,6 Nm	m = 2,0 g	
nerez, 1 kus				0.0.425.11

Drážková matice 6 St M3				6
a = M3	b = 4,5 mm	M = 1,5 Nm	m = 4,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.459.44

Drážková matice 6 St M4				6
a = M4	b = 4,5 mm	M = 4 Nm	m = 4,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.419.46

Drážková matice 6 St M5				6
a = M5	b = 4,5 mm	M = 8 Nm	m = 4,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.419.43


Drážková matice 6 St M6


a = M6 b = 5,5 mm M = 14 Nm m = 4,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.419.40

Drážková matice 6 St M5


a = M5 b = 4,5 mm M = 6,5 Nm m = 4,0 g

nerez, 1 kus

0.0.439.72

Drážková matice 6 St M6


a = M6 b = 5,5 mm M = 11 Nm m = 4,0 g

nerez, 1 kus

0.0.439.75

Drážková matice V 8 St M4


a = M4 b = 7,5 mm M = 4 Nm m = 11,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.480.57

Drážková matice V 8 St M5


a = M5 b = 7,5 mm M = 8 Nm m = 10,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.480.54

Drážková matice V 8 St M6


a = M6 b = 6,5 mm M = 14 Nm m = 10,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.480.50

Drážková matice V 8 St M8


a = M8 b = 7,5 mm M = 20 Nm m = 9,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.480.48

Drážková matice 8 St M4


a = M4 b = 7,5 mm M = 4 Nm m = 11,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.420.06

Drážková matice 8 St M4


a = M4 b = 7,5 mm M = 3,2 Nm m = 11,0 g

nerez, 1 kus

0.0.428.54

Drážková matice 8 St M5


a = M5 b = 7,5 mm M = 8 Nm m = 11,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.420.05

Drážková matice 8 St M5


a = M5 b = 7,5 mm M = 6,5 Nm m = 11,0 g

nerez, 1 kus

0.0.428.55

Drážková matice 8 St M6


a = M6 b = 6,5 mm M = 14 Nm m = 10,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.026.23

Drážková matice 8 St M6


a = M6 b = 6,5 mm M = 11 Nm m = 10,0 g

nerez, 1 kus

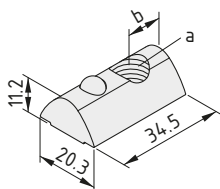
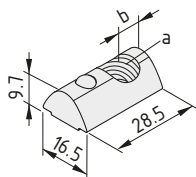
0.0.388.51

Drážková matice 8 St M8


a = M8 b = 7,5 mm M = 25 Nm m = 10,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.026.18


Drážková matice 8 St M8


a = M8 b = 7,5 mm M = 20 Nm m = 10,0 g

nerez, 1 kus 0.0.388.49

Drážková matice 10 St M6


a = M6 b = 8,5 mm M = 14 Nm m = 22,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.625.06

Drážková matice 10 St M8


a = M8 b = 8,5 mm M = 34 Nm m = 21,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.625.04

Drážková matice 10 St M10


a = M10 b = 8,5 mm M = 46 Nm m = 19,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.625.02

Drážková matice 12 St M6


a = M6 b = 11,3 mm M = 14 Nm m = 38,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.003.72

Drážková matice 12 St M8


a = M8 b = 11,3 mm M = 34 Nm m = 35,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.003.63

Drážková matice 12 St M10


a = M10 b = 11,3 mm M = 46 Nm m = 33,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.003.64

Drážková matice 12 St M12


a = M12 b = 11,3 mm M = 80 Nm m = 31,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.003.65



Drážkové matice St se dvěma závity

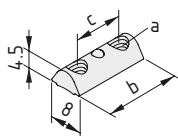
- dodatečné uchycení druhým závitem
- velice jednoduchá manipulace



Drážkové matice St se dvěma závity se přednostně používají v kombinaci s úhlovými spojovacími prvky T2 a univerzálními nebo automatickými spoji (viz kapitola spojovací materiál) pro stavbu stabilních příhradových konstrukcí. Matice se mohou použít i u všech dalších spojů profilů.

V případě použití vhodného dřívku se závitem lze vytvořit v drážce profilu závitový trn, který je zajištěn proti posunutí.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
ocel



Drážková matice 5 St 2xM4-18

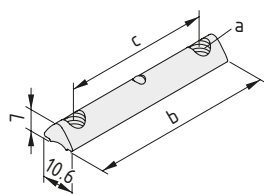


a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M4	18	11,6	8	3,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.614.40

Drážková matice 5 St 2xM4-20



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M4	20	13,6	8	3,3
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.614.42



Drážková matice 6 St 2xM5-28



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M5	28	19	8	8,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.615.73

Drážková matice 6 St 2xM5-58



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M5	58	49	8	17,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.615.76

Drážková matice 6 St 2xM6-28

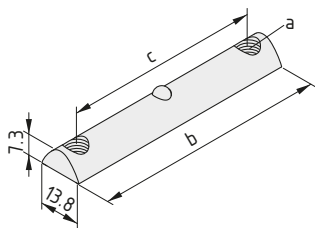


a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M6	28	17	14	7,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.610.10

Drážková matice 6 St 2xM6-58



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M6	58	47	14	16,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.610.72



3

Drážková matice 8 St 2xM6-36



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M6	36	26,4	14	17,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.644.51

Drážková matice 8 St 2xM6-76



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M6	76	66,4	14	38,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.644.14

Drážková matice 8 St 2xM8-36



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M8	36	24	25	14,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.610.80

Drážková matice 8 St 2xM8-76



a	b [mm]	c [mm]	M [Nm]	m [g]
M8	76	64	25	36,0
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.611.08



T-matice 8 M6

- velmi rychlé uchycení
- sériový ESD kontakt

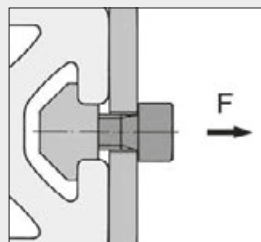


Postup pro nejrychlejší uchycení v drážce profilu:
Zasunutí šroubu, který již bude mít T-matici 8 M6. Při utahování šroubu se T-matice otočí o 90° a upne se v drážce.
Bezpečný kontakt je zajištěn díky částečnému porušení eloxované vrstvy, čímž dochází k odvodu elektrostatického náboje.

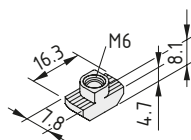


Upozornění:

T-matice má samosvorný závit s utahovacím momentem (2 Nm).



Dovolené provozní zatížení
 $F = 1\,000\text{ N}$



T-matice 8 M6



ocel	
M = 6 Nm	m = 4,2 g
PÚ: pozinkování, 1 kus	0.0.626.06

Drážkové matice Zn

Bezproblémové zajištění díky předmontáži

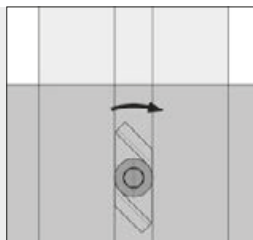
- jednoduché připevňování konstrukčních dílů
- automatické zablokování při sešroubování



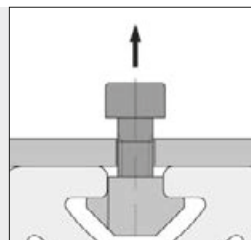
Když to musí být rychle: Drážková matice Zn se provizorně našroubuje na připevňovaný prvek a následně se zavede do drážky profilu na libovolném místě. Při utažení šroubu se drážková matice Zn sama zablokuje a vytvoří pevný závit.

Upozornění:

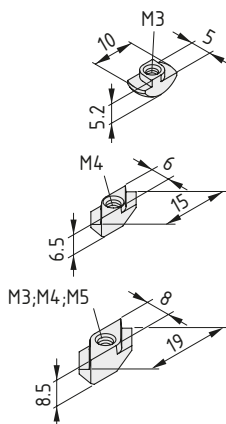
Drážková matice Zn není vhodná pro vzájemné spojování profilů.



Drážkové matice Zn se mohou v případě potřeby předem sešroubovat s dílem určeným k připevnění a pak se usadí na libovolné místo v drážce profilu.



Při utahování šroubu se drážková matice automaticky pootočí a zajistí v drážce profilu. Tahová síla šroubu upne drážkové matice 6 Zn a 8 Zn díky jejich kuželovým bokům.



Pro všechny následující výrobky platí:

zinkový odlitek

Drážková matice 5 Zn M3



M = 1 Nm m = 1,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.391.20

Drážková matice 6 Zn M4



M = 1,5 Nm m = 2,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.441.45

Drážková matice 8 Zn M3



M = 1 Nm m = 5,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.373.59

Drážková matice 8 Zn M4



M = 1,5 Nm m = 5,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.373.58

Drážková matice 8 Zn M5



M = 1,5 Nm m = 5,0 g

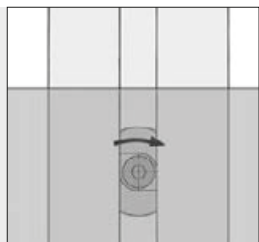
PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.373.44

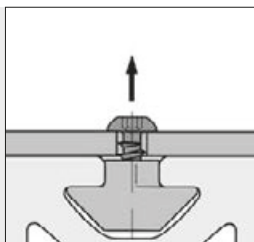


Drážková matice PA

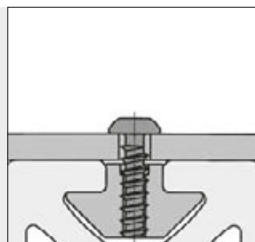
- vhodná pro připevňování lehkých konstrukčních dílů s malým zatížením
- jednoduchá montáž



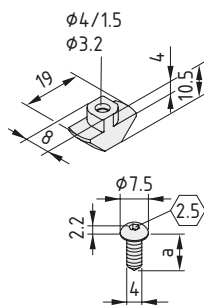
Drážková matice PA se může v případě potřeby předem sešroubovat s dílem určeným k připevnění a pak se usadí na libovolné místo v drážce profilu.



Při utahování šroubu se drážková matice automaticky pootočí a zajistí v drážce profilu.



Šroub s půlkulatou hlavou T4 od firmy item je speciálně upraven pro drážkovou matici 8 PA. Tento šroub si sám tvaruje závit v plastovém tělese.



Drážková matice 8 PA



PA-GF

M = 1,5 Nm m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.436.52

Šroub s půlkulatou hlavou T4x12

ocel

a = 12 mm m = 1,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.440.39

Šroub s půlkulatou hlavou T4x14

ocel

a = 14 mm m = 1,1 g

černý odstín, 1 kus

0.0.440.40

Šroub s půlkulatou hlavou T4x16

ocel

a = 16 mm m = 1,2 g

černý odstín, 1 kus

0.0.440.41

Šroub s půlkulatou hlavou T4x18

ocel

a = 18 mm m = 1,3 g

černý odstín, 1 kus

0.0.440.42

Šroub s půlkulatou hlavou T4x25

ocel

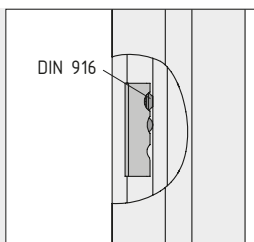
a = 25 mm m = 1,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.440.43

Drážkové matice F

- ideální pro vodivé spoje profilů
- zůstávají zajištěné v dané pozici

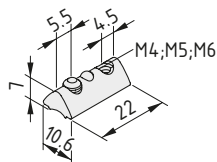


Drážková matice F spojuje výhody drážkové matice St s požadavky na zařízení, jež odvádějí elektrostatický náboj (ESD). Vytvoří trvale vodivý spoj mezi drážkovou maticí a profilem. Bez dodatečných prvků tak spojení profilů dokáže odvádět elektrostatický náboj. To je možné díky částečnému porušení izolační eloxované vrstvy profilů na dně drážky.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

ocel

stavěcí šroub DIN 916-M5x5, ocel, PÚ: pozinkování



Drážková matice F 6 St M4



M = 4 Nm m = 7,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.613.23

Drážková matice F 6 St M5



M = 4 Nm m = 6,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.613.22

Drážková matice F 6 St M6



M = 4 Nm m = 6,4 g

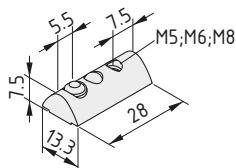
PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.613.21

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

ocel

stavěcí šroub DIN 916-M6x6, ocel, PÚ: pozinkování



Drážková matice F 8 St M5



M = 4 Nm m = 12,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.613.20

Drážková matice F 8 St M6



M = 4 Nm m = 12,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.613.19

Drážková matice F 8 St M8



M = 4 Nm m = 11,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

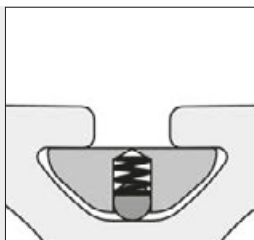
0.0.613.18



Drážkové matice St, těžké

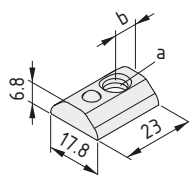
Přednosti: Pro konstrukce vystavované velmi vysokému zatížení

- účinný přenos tahové síly na profil
- více závitů, aby byly šroubové spoje silnější
- ideální pro spoje s vysokým zatížením

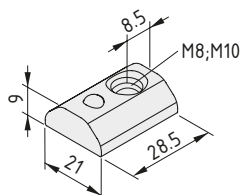


Těžké drážkové matice St se do drážky nasunují z čela profilu a zde se předběžně zajistí pružnou pojistnou kuličkou.

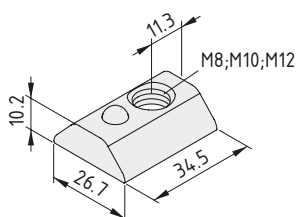
Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
ocel



Drážková matice 8 St M6, těžká				8
a = M6	b = 6,5 mm	M = 14 Nm	m = 17,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.427.75



Drážková matice 8 St M8, těžká				8
a = M8	b = 7,5 mm	M = 34 Nm	m = 16,0 g	
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.420.83



Drážková matice 10 St M8, těžká				10
M = 34 Nm	m = 32,0 g			
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.624.97

Drážková matice 10 St M10, těžká				10
M = 65 Nm	m = 30,5 g			
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.624.95

Drážková matice 12 St M8, těžká				12
M = 34 Nm	m = 50,0 g			
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.003.66

Drážková matice 12 St M10, těžká				12
M = 65 Nm	m = 47,0 g			
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.003.67

Drážková matice 12 St M12, těžká				12
M = 100 Nm	m = 45,0 g			
PÚ: pozinkování, 1 kus				0.0.003.68

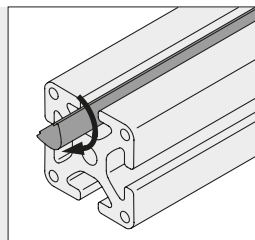


Profilové tyče do drážky a drážkové profily

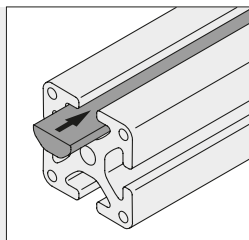
- ideální pro ukotvení celých sestav do drážky profilu
- možnost umístění závitu dle specifikace zákazníka



Individuální opracování profilových tyčí a drážkových profilů umožňuje vytváření upínacích prvků pro speciální aplikace.



Ocelové profilové tyče se mohou vložít nakloněním do drážky profilu.



Těžké profilové tyče se zasunou do drážky profilu.



Profilová tyč do drážky 5 St



ocel
otvor se závitom max. M5
m = 89,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm

0.0.370.56



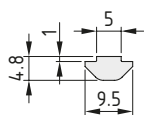
Profilová tyč do drážky 5 St



ocel
otvor se závitom max. M5
m = 89,0 g

nerez, 1 kus à 500 mm

0.0.425.18



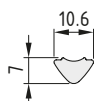
Drážkový profil 5 Al



Al, PÚ: eloxování
otvor se závitom max. M5
m = 178,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.425.82



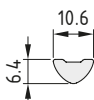
Profilová tyč do drážky 6 St



ocel
otvor se závitom max. M6
m = 170,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm

0.0.431.04



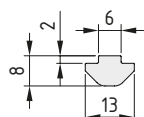
Profilová tyč do drážky 6 St



ocel
otvor se závitom max. M6
m = 170,0 g

nerez, 1 kus à 500 mm

0.0.439.03



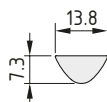
Drážkový profil 6 Al



Al, PÚ: eloxování
otvor se závitom max. M6
m = 400,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.434.29



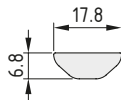
Profilová tyč do drážky 8 St



ocel
otvor se závitem max. M8
m = 270,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.026.70

nerez, 1 kus à 500 mm 0.0.388.48

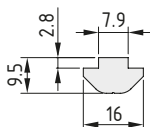


Profilová tyč do drážky 8 St, těžká



ocel
otvor se závitem max. M8
m = 410,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.427.23

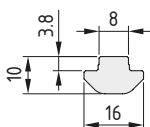


Drážkový profil 8 Al



Al, PÚ: eloxování
otvor se závitem max. M8
m = 585,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm 0.0.427.39

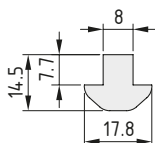


Drážkový profil 8 St



ocel
otvor se závitem max. M8
m = 440,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.444.32

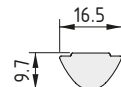


Drážkový profil 8 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 900,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm 0.0.009.20

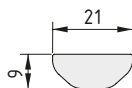


Profilová tyč do drážky 10 St



ocel
otvor se závitem max. M10
m = 438,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.624.81

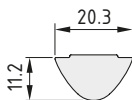


Profilová tyč do drážky 10 St, těžká



ocel
otvor se závitem max. M10
m = 615,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.624.85

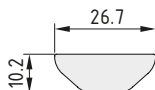


Profilová tyč do drážky 12 St



ocel
otvor se závitem max. M12
m = 600,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.003.74



Profilová tyč do drážky 12 St, těžká

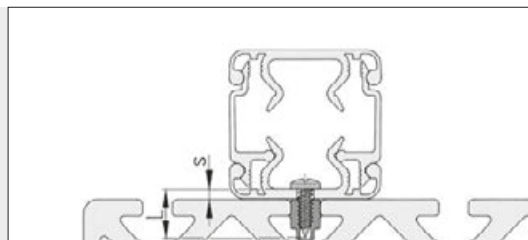


ocel
otvor se závitem max. M12
m = 840,0 g

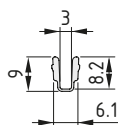
PÚ: pozinkování, 1 kus à 500 mm 0.0.003.75

Lišty do drážky pro samořezné šrouby

- šroubový kanál pro přichycení samořezných šroubů v libovolném místě
- lišta se jednoduše vtlačí do drážky profilu



Příklad upevnění kanálového profilu pomocí lišty do drážky 8 a samořezných šroubů DIN 7981 St 4,2x13. Nezbytná délka šroubu L se musí zvolit s ohledem na tloušťku připojovaného dílu s.

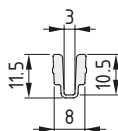


Lišta Al do drážky pro samořezné šrouby 6



Al, PÚ: eloxování
m = 70 g/m

přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm	0.0.439.17
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.451.50

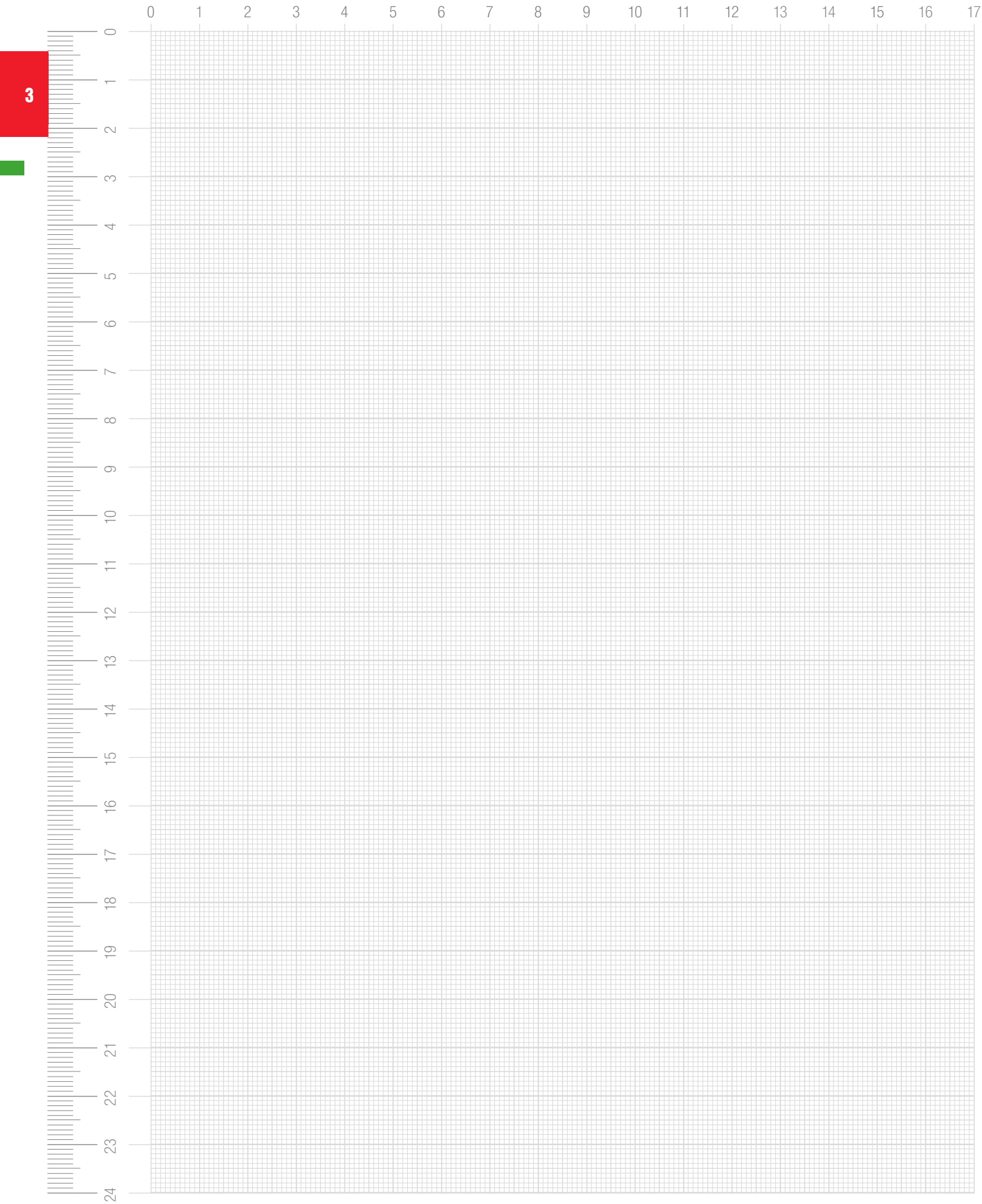


Lišta Al do drážky pro samořezné šrouby 8



Al, PÚ: eloxování
m = 130 g/m

přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm	0.0.411.44
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.453.47





ŠROUBY A UNIVERZÁLNÍ SPOJOVACÍ PRVKY

4

Šrouby
Drážkové podložky
Spojovací desky a úhelníky
Adaptační profily

Šrouby a univerzální spojovací prvky

Výrobky v této kapitole

4



Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380

- standardní šrouby s vysokou pevností pro stavební systém MB
- vhodné speciálně pro použití v drážce profilu

153



Krytky pro šrouby s půlkulatou hlavou

- chrání šrouby a hlavy šroubů před nečistotami a korozí
- určené ke šroubům item s půlkulatou hlavou M6 a M8

157



Šrouby s válcovou hlavou

- šrouby pro univerzální použití
- vysoká třída pevnosti 10.9

158



Šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991

- pro hladké šroubové spoje mezi konstrukčními prvky a plošnými výplněmi
- bezpečné uchycení výplně

160



Drážkové podložky

- zadní uchycení šroubů v drážce
- vhodné ke šroubům s půlkulatou hlavou ISO 7390

161



Úhelníky Zn

- variabilní úhelník pro připevňování konstrukčních dílů
- podélné otvory pro velký rozsah nastavení

163



Spojovací desky a úhelníky

- univerzální upínací prvky
- pro plošné výplně, lehké regálové police atd.

164



Spojovací deska 8 D40/D40

- spojuje dva kruhové profily D40
- pro konstrukce zástěn, oddělujících panelů nebo zvukově izolačních stěn

166



Adaptační profil 12/8

- pro montáž prvků konstrukční řady 8 do drážky profilů 12
- adaptační profil zmenší rozměr drážky profilu 12

167



Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380

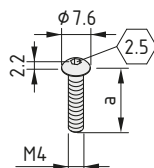
- standardní šrouby s vysokou pevností pro stavebnicový systém MB
- vhodné speciálně pro použití v drážce profilu

4

Pro všechny následující výrobky platí:

ocel

třída pevnosti 10.9 (pozinkované provedení)



Šroub s půlkulatou hlavou M4x8

a = 8 mm m = 1,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.001.98

Šroub s půlkulatou hlavou M4x10

a = 10 mm m = 1,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.01

Šroub s půlkulatou hlavou M4x12

a = 12 mm m = 1,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.04

Šroub s půlkulatou hlavou M4x14

a = 14 mm m = 1,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.07

Šroub s půlkulatou hlavou M4x16

a = 16 mm m = 1,9 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.05

Šroub s půlkulatou hlavou M4x18

a = 18 mm m = 2,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.10

Šroub s půlkulatou hlavou M4x20

a = 20 mm m = 2,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.13

Šroub s půlkulatou hlavou M4x22

a = 22 mm m = 2,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.16

Šroub s půlkulatou hlavou M4x25

a = 25 mm m = 2,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

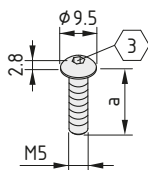
8.0.002.19

Šroub s půlkulatou hlavou M4x30

a = 30 mm m = 3,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.22


Šroub s půlkulatou hlavou M5x8

a = 8 mm m = 2,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.24

Šroub s půlkulatou hlavou M5x10

a = 10 mm m = 2,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.06

Šroub s půlkulatou hlavou M5x12

a = 12 mm m = 2,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.005.45

Šroub s půlkulatou hlavou M5x14

a = 14 mm m = 2,9 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.417.30

Šroub s půlkulatou hlavou M5x16

a = 16 mm m = 3,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.07

Šroub s půlkulatou hlavou M5x18

a = 18 mm m = 3,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.25

Šroub s půlkulatou hlavou M5x20

a = 20 mm m = 3,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.404.11

Šroub s půlkulatou hlavou M5x25

a = 25 mm m = 4,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.25

Šroub s půlkulatou hlavou M5x30

a = 30 mm m = 5,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.31

Šroub s půlkulatou hlavou M5x35

a = 35 mm m = 6,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.34

Šroub s půlkulatou hlavou M5x40

a = 40 mm m = 6,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

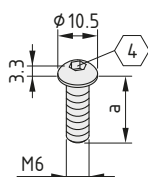
0.0.391.26

Šroub s půlkulatou hlavou M5x45

a = 45 mm m = 7,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.005.24


Šroub s půlkulatou hlavou M6x10

a = 10 mm m = 3,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.37

Šroub s půlkulatou hlavou M6x12

a = 12 mm m = 3,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.40

Šroub s půlkulatou hlavou M6x14

a = 14 mm m = 4,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.417.26

Šroub s půlkulatou hlavou M6x16

a = 16 mm m = 4,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.63

Šroub s půlkulatou hlavou M6x18

a = 18 mm m = 4,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.002.45

Šroub s půlkulatou hlavou M6x20

a = 20 mm m = 5,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.08

Šroub s půlkulatou hlavou M6x22

a = 22 mm m = 5,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.002.48

nerez, 1 kus 8.0.005.56

Šroub s půlkulatou hlavou M6x25

a = 25 mm m = 6,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.01

Šroub s půlkulatou hlavou M6x30

a = 30 mm m = 7,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.15

Šroub s půlkulatou hlavou M6x35

a = 35 mm m = 8,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.16

Šroub s půlkulatou hlavou M6x40

a = 40 mm m = 9,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.001.15

Šroub s půlkulatou hlavou M6x45

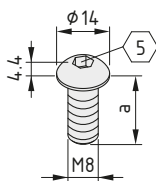
a = 45 mm m = 10,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.002.53

Šroub s půlkulatou hlavou M6x50

a = 50 mm m = 11,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.002.56

**Šroub s půlkulatou hlavou M8x10**

a = 10 mm m = 6,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.17

Šroub s půlkulatou hlavou M8x12

a = 12 mm m = 7,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.002.59

Šroub s půlkulatou hlavou M8x14

a = 14 mm m = 8,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus 8.0.000.18

Šroub s půlkulatou hlavou M8x16

a = 16 mm m = 8,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.19

Šroub s půlkulatou hlavou M8x18

a = 18 mm m = 9,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.02

Šroub s půlkulatou hlavou M8x20

a = 20 mm m = 10,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.009.11

Šroub s půlkulatou hlavou M8x25

a = 25 mm m = 11,9 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.04

Šroub s půlkulatou hlavou M8x30

a = 30 mm m = 13,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.09

Šroub s půlkulatou hlavou M8x35

a = 35 mm m = 15,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.65

Šroub s půlkulatou hlavou M8x40

a = 40 mm m = 17,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.10

Šroub s půlkulatou hlavou M8x45

a = 45 mm m = 18,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.20

Šroub s půlkulatou hlavou M8x50

a = 50 mm m = 20,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.68

Šroub s půlkulatou hlavou M8x55

a = 55 mm m = 22,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.002.71

Šroub s půlkulatou hlavou M8x60

a = 60 mm m = 23,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.11

Šroub s půlkulatou hlavou M8x80

a = 80 mm m = 30,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.12



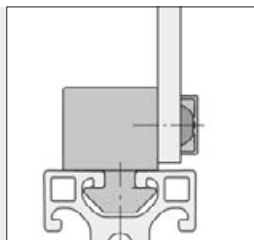
Krytky pro šrouby s půlkulatou hlavou

- chrání šrouby a hlavy šroubů před nečistotami a korozí
- určené ke šroubům item s půlkulatou hlavou M6 a M8

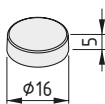


4

Krytky zakryjí vnitřní šestihran hlavy šroubu jakož i mezeru okolo šroubu. Jsou vhodné pro šrouby s půlkulatou hlavou i pro šrouby s nákrůžkem.



Na šrouby s půlkulatou hlavou, které se používají do univerzálních držáků pro připevnění plošných výplní, se nasadí příslušné krytky M6.



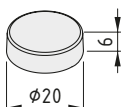
Krytka šroubu s půlkulatou hlavou M6, šedý odstín



PA-GF
m = 0,4 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.606.61



Krytka šroubu s půlkulatou hlavou M8, šedý odstín



PA-GF
m = 0,9 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.606.67



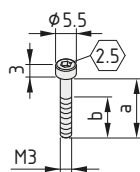
Šrouby s válcovou hlavou

- šrouby pro univerzální použití
- různé průměry a délky
- vysoká třída pevnosti 10.9

Pro všechny následující výrobky platí:

ocel

třída pevnosti 10.9

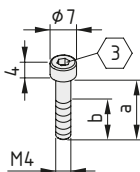


Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M3x50

a = 50 mm b = 18 mm m = 2,9 g

černý odstín, 1 kus

8.0.004.61



Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M3x60

a = 60 mm b = 18 mm m = 3,3 g

černý odstín, 1 kus

8.0.004.83

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M4x14

a = 14 mm b = 14 mm m = 2,1 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.21

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M4x16

a = 16 mm b = 16 mm m = 2,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.28

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M4x18

a = 18 mm b = 18 mm m = 2,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

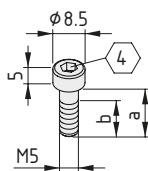
8.0.000.22

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M4x20

a = 20 mm b = 20 mm m = 2,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.23



Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M5x45

a = 45 mm b = 22 mm m = 7,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

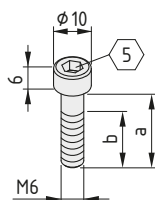
8.0.004.88

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M5x65

a = 65 mm b = 22 mm m = 10,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.604.19



Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x12

a = 12 mm b = 12 mm m = 5,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.007.16

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x14

a = 14 mm b = 14 mm m = 5,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.655.08

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x20

a = 20 mm b = 20 mm m = 6,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.92

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x28

a = 28 mm b = 24 mm m = 7,9 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.668.97

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x55

a = 55 mm b = 24 mm m = 14,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.61

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x100

a = 100 mm b = 24 mm m = 24,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

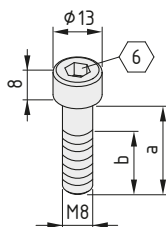
8.0.004.70

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x140

a = 140 mm b = 24 mm m = 33,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.004.74

**Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M8x60**

a = 60 mm b = 28 mm m = 28,9 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

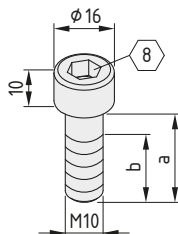
8.0.006.36

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M8x180

a = 180 mm b = 120 mm m = 66,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.008.88

**Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M10x60**

a = 60 mm b = 32 mm m = 45,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.003.98

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M10x100

a = 100 mm b = 32 mm m = 71,2 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

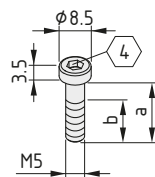
8.0.004.47

Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M10x140

a = 140 mm b = 32 mm m = 92,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

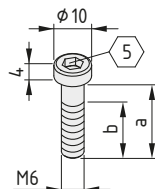
8.0.004.50

**Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M5x8**

a = 8 mm b = 8 mm m = 2,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.004.34

**Šroub s válcovou hlavou DIN 912 M6x40**

a = 40 mm b = 24 mm m = 9,5 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.007.43



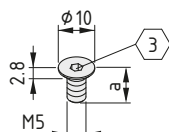
Šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991

■ pro hladké šroubové spoje mezi konstrukčními prvky a plošnými výplněmi

Pro všechny následující výrobky platí:

ocel

třída pevnosti 10.9

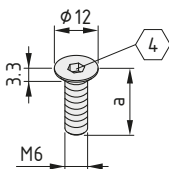


Šroub se zápustnou hlavou DIN 7991 M5x10

a = 10 mm m = 1,8 g

černý odstín, 1 kus

8.0.001.84

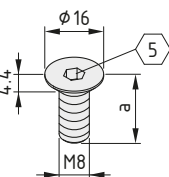


Šroub se zápustnou hlavou DIN 7991 M6x10

a = 10 mm m = 2,7 g

černý odstín, 1 kus

8.0.007.48



Šroub se zápustnou hlavou DIN 7991 M6x14

a = 14 mm m = 3,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.005.17

Šroub se zápustnou hlavou DIN 7991 M8x14

a = 14 mm m = 7,1 g

černý odstín, 1 kus

8.0.007.07

Šroub se zápustnou hlavou DIN 7991 M8x16

a = 16 mm m = 7,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.001.09

Šroub se zápustnou hlavou DIN 7991 M8x18

a = 18 mm m = 7,7 g

černý odstín, 1 kus

8.0.001.85

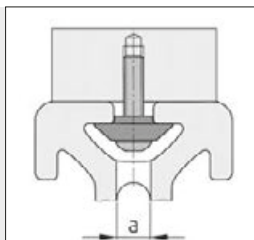


Drážkové podložky

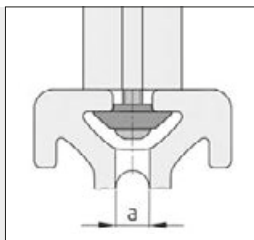
- zadní uchycení šroubů v drážce
- určené ke šroubům s půlkulatou hlavou ISO 7380



4

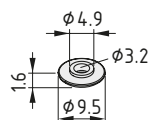


S drážkovými podložkami lze skrytě spojit libovolné konstrukční prvky (hlava šroubu v drážce profilu, závit v konstrukčním prvku).



Drážkové podložky navíc umožňují realizovat standardní spoj (bez podložky standardního spoje) profilů různých konstrukčních řad.

Drážková podložka	$a_{\min.}$
5 D3	Ø 3,0
5 D4	Ø 3,5
6 D3	Ø 3,0
6 D4	Ø 3,5
6 D5	Ø 4,0
8 D4	Ø 3,5
8 D5	Ø 4,0
8 D6	Ø 5,0



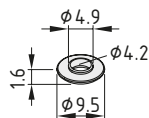
Drážkové podložky 5 D3



ocel
m = 0,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.444.48



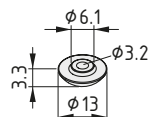
Drážkové podložky 5 D4



ocel
m = 0,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.444.47



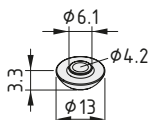
Drážkové podložky 6 D3



ocel
m = 2,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.444.46



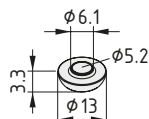
Drážkové podložky 6 D4



ocel
m = 2,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.444.45



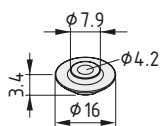
Drážkové podložky 6 D5



ocel
m = 2,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

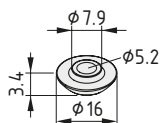
0.0.444.44


Drážkové podložky 8 D4


ocel
m = 3,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

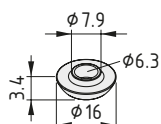
0.0.444.43


Drážkové podložky 8 D5


ocel
m = 3,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.444.42


Drážkové podložky 8 D6


ocel
m = 3,8 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.444.41

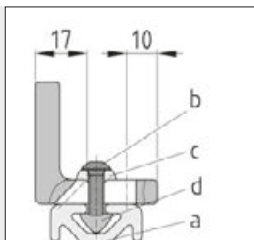


Úhelníky Zn

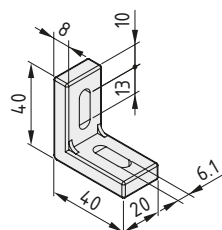
- variabilní úhelníky pro připevňování konstrukčních dílů
- podélné otvory pro velký rozsah nastavení



4



Profil	a	5	6	8	10	12
Šroub ISO 7380	b	M5x16	M5x20	M6x20	M6x22	M6x25
	c	Drážková podložka 6 D5		Podložka DIN 9021-6,4		
Drážková matice	d	5 St M5	6 St M5	8 St M6	10 St M6	12 St M6



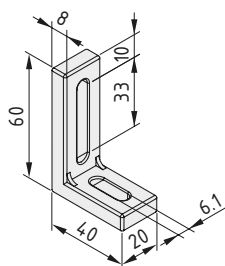
Úhelník 40x40x20 Zn

zinkový odlitek

m = 63,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.474.60



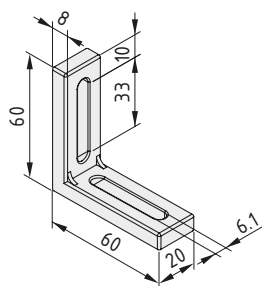
Úhelník 60x40x20 Zn

zinkový odlitek

m = 77,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.474.61



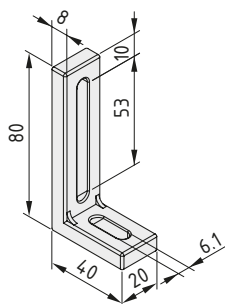
Úhelník 60x60x20 Zn

zinkový odlitek

m = 92,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.474.62



Úhelník 80x40x20 Zn

zinkový odlitek

m = 92,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.474.63



Spojovací desky a úhelníky

- univerzální upínací prvky
- ideální pro připojení plošných výplní, lehkých regálových polic atd.

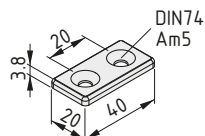


Upínací prvky pro spoje a připojování kanálových profilů, nosných a bočních profilů, plošných výplní nebo dalších libovolných konstrukčních dílů.

Pro spojení spojovací desky nebo úhelníku s konstrukčním dílem se do něj musí nejprve vyvrtat odpovídající průchozí otvory nebo nařezat závit.



Použití úhelníku jako podpěry desky stolu v konstrukci z profilů.



Spojovací deska 5 20

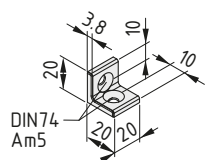


ocel

m = 17,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.677.76



Úhelník 5 20



ocel

m = 16,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.677.77



Sada spojovací 5 2-4mm se zápusťným šroubem M5



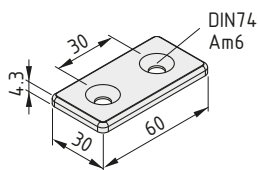
1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x8, PÚ: pozinkování

1 drážková matice 5 St M5, PÚ: pozinkování

m = 3,0 g

1 sada

0.0.680.92



Spojovací deska 6 30

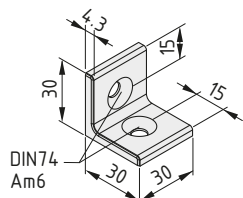


ocel

m = 47,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.677.74



Úhelník 6 30



ocel

m = 45,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.677.75



Sada spojovací 6 3-5mm se zápusťným šroubem M6



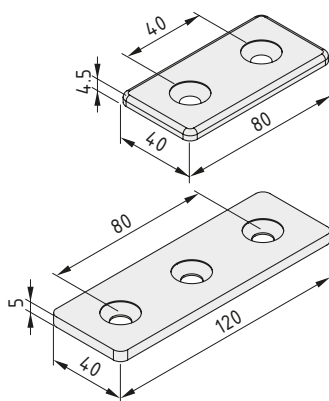
1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x10, ocel, PÚ: pozinkování

1 drážková matice 6 St M6, PÚ: pozinkování

m = 8,0 g

1 sada

0.0.680.94

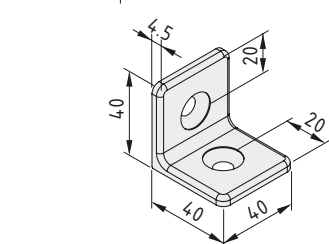
**Spojovací deska 8 40**

ocel

m = 91,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.666.35

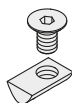
**Spojovací deska 8 120x40**

ocel

m = 173,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.640.54

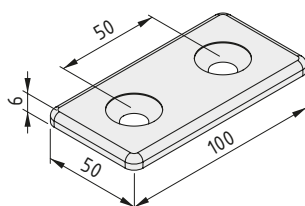
**Úhelník 8 40**

ocel

m = 88,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.665.53

**Sada spojovací 8 2-5 mm se zápuštným šroubem M8**

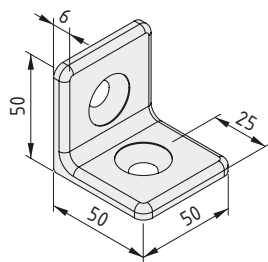
1 šroub se zápuštnou hlavou DIN 7991-M8x14, ocel, PÚ: pozinkování

1 drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování

m = 17,0 g

1 sada

0.0.680.96

**Spojovací deska 10 50**

ocel

m = 204,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.632.45

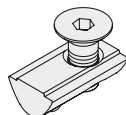
Úhelník 10 50

ocel

m = 185,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.632.46

**Spojovací sada 10 pro úhelník 10 50 / spojovací deska 10 50**

šroub se zápuštnou hlavou DIN 7991-M10x18, ocel, PÚ: pozinkování

drážková matice 10 St M10, PÚ: pozinkování

m = 21,0 g

1 sada

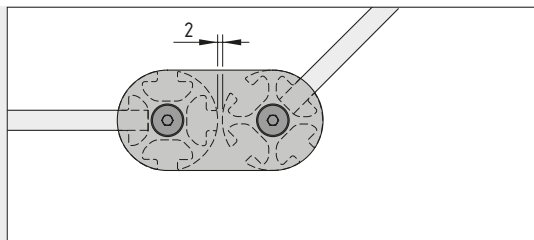
0.0.632.47

4



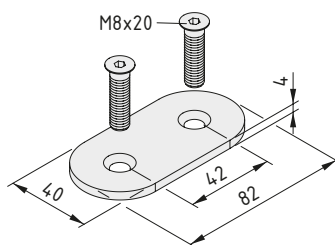
Spojevací deska 8 D40/D40

- spojuje dva kruhové profily 8 D40
- ideální pro konstrukce zástěn, oddělovacích panelů nebo zvukově izolačních stěn



Upozornění

Prvky pro oddělování prostor z profilů D40 se vytvoří jednoduše z příslušenství, které je v online katalogu na stránkách item24.com pod označením „D40“!



Spojevací deska 8 D40/D40

ocel

2 šrouby se zápusťnou hlavou M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
m = 102,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 sada

0.0.628.63





Adaptační profil 12/8

- používáný pro montáž prvků konstrukční řady 8 do drážky profilů 12
- adaptační profil zmenší rozměr drážky profilu 12



4

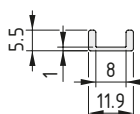
Adaptační profil s otvorem nebo bez otvoru k připevnění různých prvků z konstrukční řady 8 do drážek profilů konstrukční řady 12.

Panty, klouby, univerzální držáky a mnoho dalších prvků je vybaveno pojistkou proti pootočení a pomocnými středícími prvky, které se orientují podle drážky profilu 8. Při použití adaptačního profilu 12/8 se mohou nainstalovat na profily konstrukční řady 12, aniž by ztratily svou funkci.



Příklad použití:

Spojení kloubu 8 40x40 s profilem 12 při použití adaptačního profilu 12/8 Al. Účinnost pojistky proti pootočení kloubu v drážce se tím nezmění.



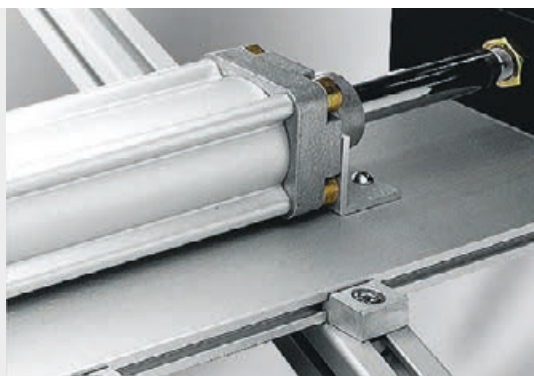
Adaptační profil 12/8 Al

Al, PÚ: eloxování
m = 75 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

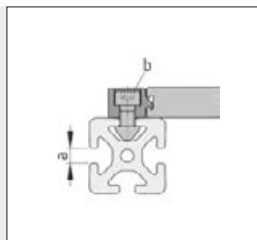
0.0.003.24



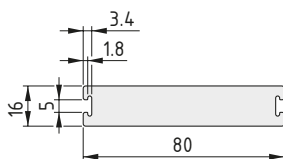
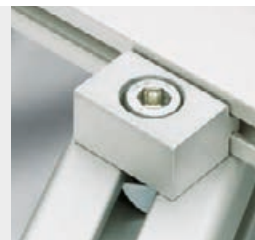


Adaptační profily

- vhodné pro připevnění funkčních prvků k profilovým konstrukcím
- bezpečnější uchycení díky upínacím prvkům
- možnost úpravy dle specifikace zákazníka



a	b šroub s válcovou hlavou	Utahovací moment M
5	DIN 912 M5x14	4,5 Nm
6	DIN 912 M6x16	10,0 Nm
8	DIN 912 M8x16	10,0 Nm



Adaptační profil 80x16 N5

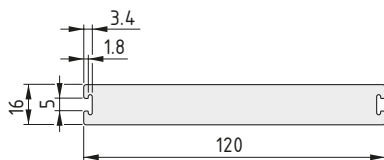
Al, PÚ: eloxování
m = 3,34 kg/m

přírodní odstín, přřez max. 2 000 mm

0.0.444.81

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.444.06



Adaptační profil 120x16 N5

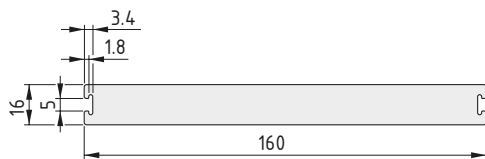
Al, PÚ: eloxování
m = 5,07 kg/m

přírodní odstín, přřez max. 2 000 mm

0.0.444.82

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.444.07



Adaptační profil 160x16 N5

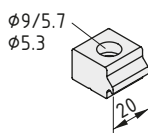
Al, PÚ: eloxování
m = 6,79 kg/m

přírodní odstín, přřez max. 2 000 mm

0.0.444.83

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.444.08

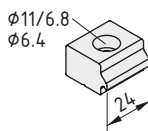


Upínací prvek 5 N5

Al, PÚ: eloxování
m = 15,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.444.03

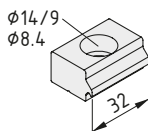


Upínací prvek 6 N5

Al, PÚ: eloxování
m = 17,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.444.04

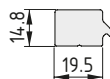


Upínací prvek 8 N5

Al, PÚ: eloxování
m = 22,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.444.05



Upínací profil N5

Al, PÚ: eloxování
m = 0,82 kg/m

přírodní odstín, přřez max. 2 000 mm

0.0.444.84

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.444.09

UPEVNĚNÍ VÝPLNÍ

5

Upínací prvky výplní v drážce
Upínací prvky výplní mimo drážku

Upevnění výplně Výrobky v této kapitole

5



Krycí a těsnicí profily

- k zakrytí drážky nebo k upevnění výplně
- k dispozici v několika barevných odstínech

171



Těsnění pro výplně do drážky

- trvale elastické uchycení pro plošné výplně
- zakrývá hrany a chrání před nečistotami a vlhkostí

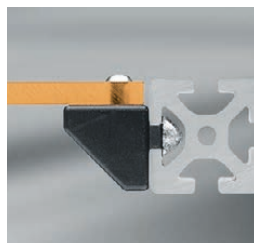
173



Univerzální držáky PA

- variabilní díky dvěma montážním plochám a stavitelné části pro nastavení výšky
- pevnější chycení díky šroubovému spoji

176



Univerzální držáky Zn

- velice stabilní uchycení
- jednoduchá úprava podle tloušťky materiálu

179



Bezpečnostní šroub pro univerzální držák 8

- neztratitelné uchycení výplně
- pro použití s univerzálním držákem 8 PA a 8 Zn

180



Úhelník 12 Zn

- připevnění plošných výplní k profilům 12
- jednoduché nastavení podle výšky prvku

181



Univerzální držáky

- brání nechtěnému otevření držáků
- bezpečné uchycení výplně; nemůže se uvolnit bez poškození čepu

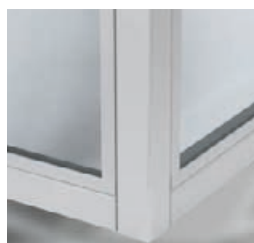
183



Svěrné univerzální držáky PA

- pro připevnění výplně v drážce bez dalších úprav
- flexibilní západka pevně drží výplně o různých tloušťkách

185



Krycí lišty

- dodatečná instalace výplně do uzavřeného rámu
- přichytí jakékoli výplně k drážce

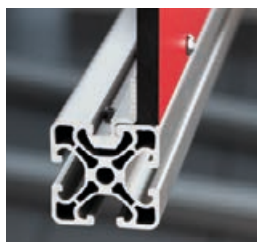
187



Úhlové šroubové lišty

- pro výstavbu rámových prvků s dvojitou stěnou
- jednoduchá montáž

189



Úhlové lišty Al

- variabilní uchycení výplně pomocí ukotvení v drážce
- i jako dorazová lišta pro dveře

192



Svěrná patka pro výplně

- přichytí plošné výplně bez dalších úprav
- vzduchová mezera po obvodu mezi rámem a výplní

195



Konzola X 6-8

- nosník polic s upnutím plošné výplně
- jasné, elegantní tvary

197



Úhelník pro pracovní desky

- pro připevňování pracovních desek k ráům z profilů
- samořezný šroub pro jakékoli dřevěné desky

198



Příruba

- adaptační deska pro sloupky stolu
- v kombinaci s profilem sloupku D110

199



Upozornění:

Svěrné profily pro sestavování ochranných stěn najdete v kapitole 6 plošné výplně v kapitole 10.



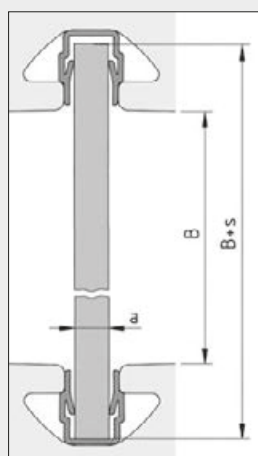
Krycí a těsnicí profily

Všestranné díly

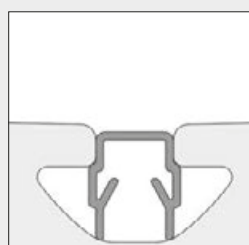
- k zakrytí drážky nebo k upevnění výplně
- k dispozici v několika barevných odstínech
- rovněž v úpravě odvádějící elektrostatický náboj (ESD)



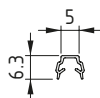
Krycí a těsnicí profil je vhodný jak k zakrytí drážky profilu, tak i k upevnění plošných výplní v drážce profilu.



Krycí a těsnicí profil	a [mm]	s [mm]
5	1,5–2,0	10
6	2,0–3,5	16
8 (ESD)	4,0–5,5	21
10 (ESD)	4,0–8,0	27,5
12	6,0–9,5	33



Krycí a těsnicí profil orientovaný zavřenou stranou nahoru chrání drážku před nečistotami.



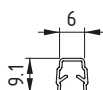
Krycí a těsnicí profil 5



PP/TPE

m = 8,9 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.391.73
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.391.74
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 2 000 mm	0.0.639.02



Krycí a těsnicí profil 6



PP/TPE

m = 15,4 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.419.48
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.431.01



Krycí a těsnicí profil 8



PP/TPE

m = 19 g/m

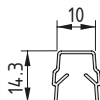
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.422.23
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.422.26
zelený odstín podobný RAL 6016, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.44
červený odstín podobný RAL 3003, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.46
žlutý odstín podobný RAL 1018, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.43
modrý odstín podobný RAL 5010, 1 kus à 2 000 mm	0.0.481.01
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 2 000 mm	0.0.489.45


Krycí a těsnicí profil 8 ESD

 PP/TPE
 m = 19 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

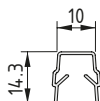
0.0.617.80


Krycí a těsnicí profil 10

 PP/TPE
 m = 26,9 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

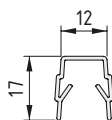
0.0.632.10


Krycí a těsnicí profil 10 ESD

 PP/TPE
 m = 26,9 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.632.04


Krycí a těsnicí profil 12

 PP/TPE
 m = 42,8 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.005.08

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.005.28



Těsnění pro výplně do drážky

Trvale elastický a odolný

- upevnění plošné výplně v drážce
- čisté zakrytí hran
- odolné vůči čisticím prostředkům

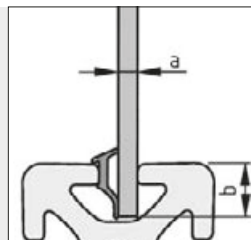
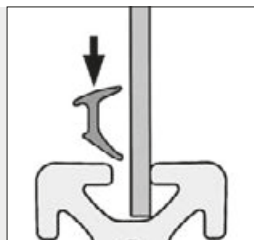


5



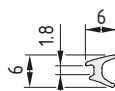
Montážní nástroj usnadňuje správné provedení vtlačení těsnění pro výplně do drážky profilu.

Montážní nástroje pro těsnění výplní 665



Pro jednoduchou a správnou montáž těsnění pro výplně do drážky doporučujeme, abyste je před vlastní montáží navlhčili mýdlovou vodou. Těsnění pro výplně se musí do drážky profilu pečlivě vtlačit.

Těsnění pro výplně do drážky	a [mm]	b [mm]
5 2-3	2-3	5,3
6 2-4	2-4	8,7
8 2-4	2-4	11,2
8 4-6	4-6	11,2
12 6-8	6-8	17,3



Těsnění pro výplně do drážky 5 2-3mm



TPE

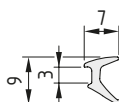
m = 13 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.437.12

šedý odstín podobný RAL 7040, 1 role à 20 m

0.0.484.39



Těsnění pro výplně do drážky 6 2-4mm



TPE

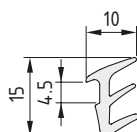
m = 20 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.439.20

šedý odstín podobný RAL 7040, 1 role à 20 m

0.0.491.08



Těsnění pro výplně do drážky 8 2-4mm



TPE

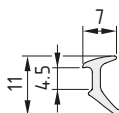
m = 52 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.436.85

šedý odstín podobný RAL 7040, 1 role à 20 m

0.0.489.91



Těsnění pro výplně do drážky 8 4-6mm



TPE

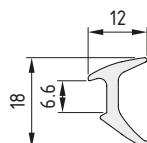
m = 26 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.436.88

šedý odstín podobný RAL 7040, 1 role à 20 m

0.0.489.94



Těsnění pro výplně do drážky 12 6-8mm



TPE

m = 58 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.005.33

šedý odstín podobný RAL 7040, 1 role à 20 m

0.0.005.37



Těsnicí profil 8

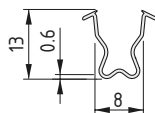
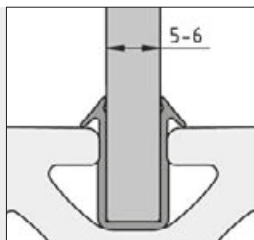
- uchycení výplně v drážce
- ze samonosného plastu
- velice jednoduchá montáž



Pevněji! Jednodušší použití! Trvale tlumí! Těsnicí profil 8 představuje pokročilý způsob pro připevňování panelů a plošných výplní o síle 6 mm do drážky 8.

Díky samonosnému tvaru zatlačíte těsnicí profil velice snadno do drážky profilu. Obklopí hrany a zabrání tak přímému kontaktu výplně s hliníkem. Elastický plast tlumí vibrace a eliminuje klepání a ostatní rušivé zvuky.

Těsnicí profil 8 drážku trvale utěsní a u profilů s dodatečně otevřenými drážkami schová lomovou hranu.



Těsnicí profil 8



PP

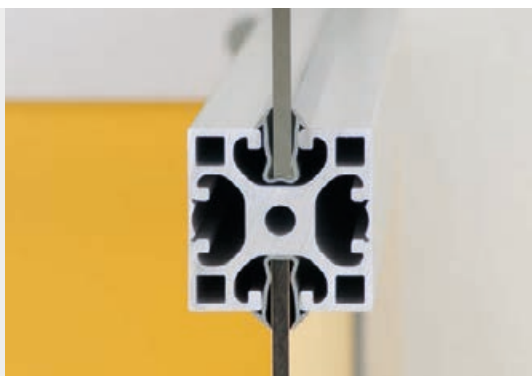
m = 22 g/m

šedý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.653.68

šedý odstín, přířez max. 2 000 mm

0.0.655.31



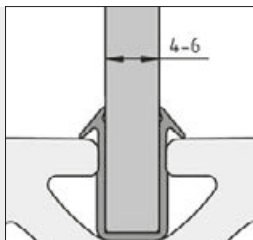
Těsnicí profil 8 4-6mm

- pro výplně z plastu nebo bezpečnostního skla
- brání přímému kontaktu s hliníkovým profilem
- tlumí otřesy a utěsňuje drážku

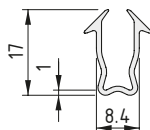


Pro vložení plošných výplní přímo do drážky profilu 8, s těsnicí funkcí a bez přímého kontaktu s hliníkovým profilem. Těsnicí profil 8 je určen pro plošné výplně o tloušťce 4 až 6 mm, které kompletně obepne v rámci drážky profilu.

Těsnicí profil 8 4-6mm je určen pro všechny druhy plošných výplní - včetně tabulí z plastu nebo bezpečnostního skla.



Upozornění: Při montáži se doporučuje navlhčit těsnicí profil 8 mýdlovou vodou. Potom se nasadí na plošnou výplň a vloží se do drážky profilu. Rám z profilů je uzavřený kolem plošné výplně.



Těsnicí profil 8 4-6mm



TPE

m = 50 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.495.08

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 role à 20 m

0.0.611.40



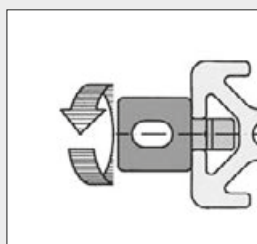
Univerzální držák PA

- variabilní díky dvěma montážním plochám a stavitelné části pro nastavení výšky
- pevné uchycení díky přišroubování plošné výplně
- jedno uchycení – čtyři polohy

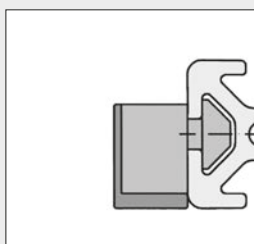


Univerzální držák PA se vloží do libovolné pozice v drážce profilu. Lehké krycí plechy, plošné výplně z plexiskla, tvrzeného plastu nebo kompozitní výplně se musí na daných místech vyvrtat a sešroubovat s univerzálním držákem.

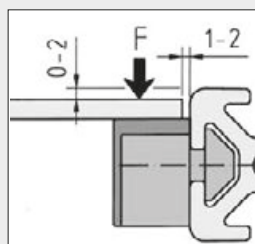
Univerzální držáky PA mají dvě montážní plochy pro plošné výplně, na které se následně nasadí stavitelná část pro nastavení výšky. Díky tomu můžete nastavit různé vzdálenosti výplně a hran profilů a zajistit tak, aby přišroubované plošné výplně o různých tloušťkách lícovaly s hranami profilů. Připevnění výplně se provede sešroubováním se čtyřhrannou maticí vloženou do univerzálního držáku. Tu lze posunovat v podélné drážce, což umožňuje vyrovnání tolerancí poloh vyvrtaných otvorů výplně ve značném rozsahu.



Vložení univerzálního držáku PA do drážky profilu. S univerzálními držáky lze v drážce posunovat a tak vyrovnávat jejich polohu k otvorům v plošné výplni.

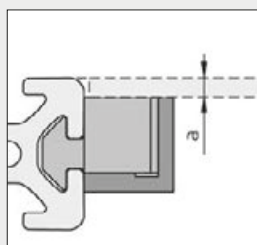


Různé montážní plochy díky dvěma polohám montáže stavitelné části pro nastavení výšky.

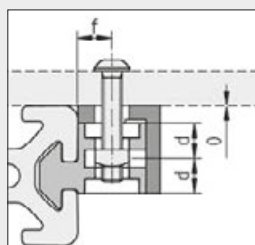
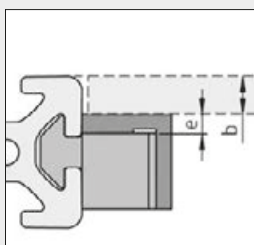


Způsob montáže plošné výplně a dovolené zatěžovací síly pro univerzální držáky PA.

Univerzální držák	F [N]
5 PA	100
6 PA	150
8 PA	250
10 PA	400

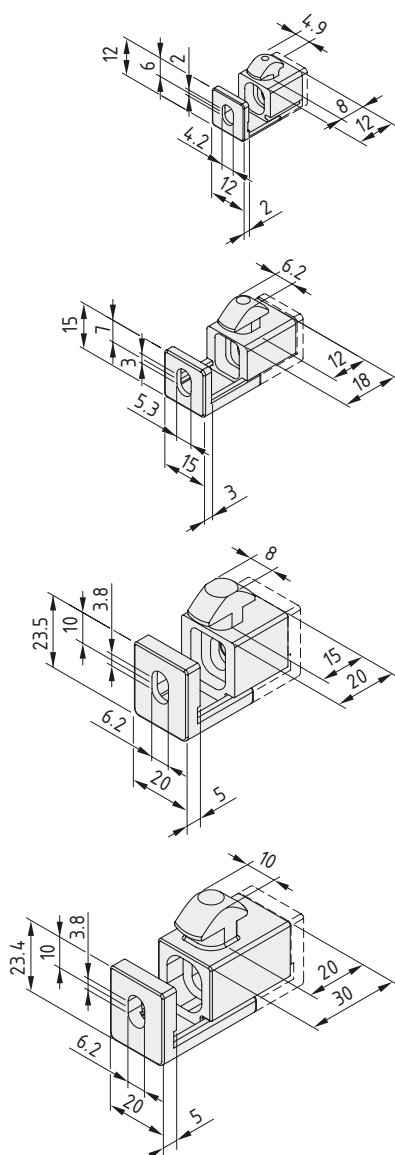


Možná vzdálenost montážních ploch a hran profilů.



Volba délky upínacího šroubu závisí na tloušťce plošné výplně a na orientaci stavitelné části pro nastavení výšky.

Univerzální držák	5 PA	6 PA	8 PA	10 PA
a [mm]	2	3	5	5
b [mm]	4	6	10	10
c [mm]	6	9	15	15
d [mm]	8	9	10	15
e [mm]	2	3	5	5
f [mm]	6	7	10	10


Univerzální držák 5 PA

5

základní těleso a stavitelná část pro nastavení výšky, PA-GF
čtyřhranná matice DIN 562-M4, ocel, PÚ: pozinkování
m = 2,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.370.71
šedý odstín, 1 kus	0.0.641.58

Univerzální držák 6 PA

6

základní těleso a stavitelná část pro nastavení výšky, PA-GF
čtyřhranná matice DIN 557-M5, ocel, PÚ: pozinkování
m = 6,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.419.58
šedý odstín, 1 kus	0.0.635.68

Univerzální držák 8 PA

8

základní těleso a stavitelná část pro nastavení výšky, PA-GF
čtyřhranná matice DIN 557-M6, ocel, PÚ: pozinkování
pružný plech, ocel, nerez
m = 14,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.026.72
šedý odstín, 1 kus	0.0.630.28

Univerzální držák 10 PA

10

základní těleso a stavitelná část pro nastavení výšky, PA-GF
čtyřhranná matice DIN 557-M6, ocel, PÚ: pozinkování
pružný plech, ocel, nerez
m = 19,1 g

šedý odstín, 1 kus	0.0.635.09
--------------------	------------

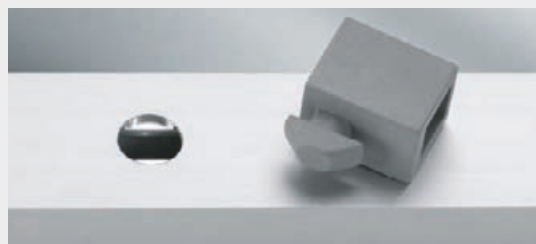


Univerzální držáky X PA

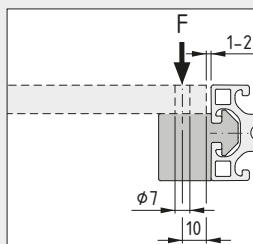
- vhodné pro profily konstrukční řady X
- jednoduché připevnění předvrtaných plošných výplní
- variabilní díky dvěma montážním plochám
- pevné uchycení díky přišroubování plošné výplně



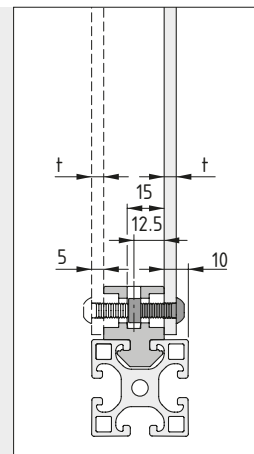
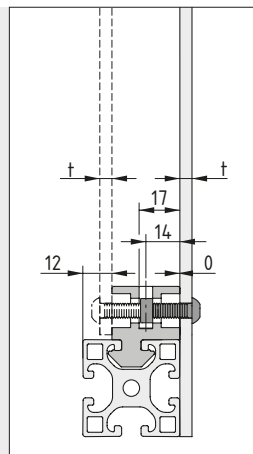
Univerzální držáky X PA jsou svým tvarem a barevným provedením určeny pro profily X 8. Univerzální držáky X 8 PA mají vždy dvě upevňovací plochy pro různě tlusté plošné výplně.



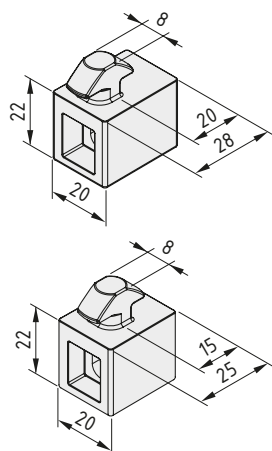
Při nasazování univerzálního držáku X PA do profilů s uzavřenými drážkami doporučujeme pomocí zahlbění odstranit na požadovaném místě kryt drážky. K tomu je velice vhodný záhlubník pro univerzální spoj 6 (výr. č. 0.0.431.19). Požadovaná hloubka zahlbění jsou pouze 2 mm!



Doporučení ohledně montáže plošné výplně. Přípustná síla zatížení F pro univerzální držáky X 8 PA činí 250 N.



Volba délky upínacího šroubu závisí na tloušťce plošné výplně. U plošných výplní příslušné tloušťky je rovněž možné provést zašroubování do závitu ve výplni. V tomto případě je třeba vyjmout z univerzálního držáku čtyřhrannou matici.



Univerzální držák X 8 PA 0/12 mm



Tělo, PA-GF
pružina, ocel, nerez
čtyřhranná matice DIN 557-M6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 18,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.603.14

Univerzální držák X 8 PA 5/10 mm



Tělo, PA-GF
pružina, ocel, nerez
čtyřhranná matice DIN 557-M6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 15,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.603.15

Univerzální držáky Zn

Přípevnění výplní při vysokém zatížení

- velice stabilní uchycení
- bezpečné přišroubování plošných výplní
- jednoduchá úprava podle tloušťky materiálu



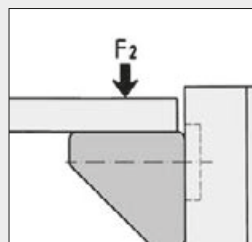
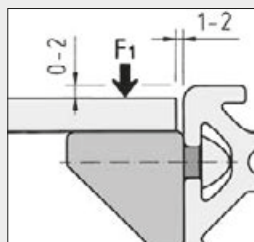
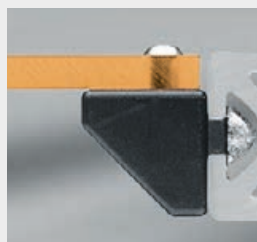
5

Pro upevnění plošných výplní mimo drážky profilů, zejména při vysokém namáhání.

Přípevnění univerzálního držáku Zn do drážky profilu se provede pomocí šroubu a drážkové matice. Univerzální držák s možností přestavení po milimetrových krocích se může přizpůsobit

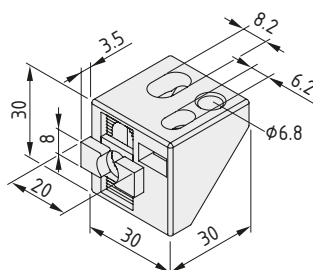
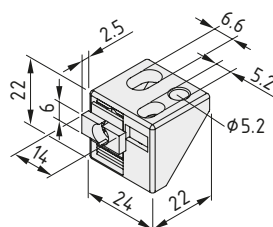
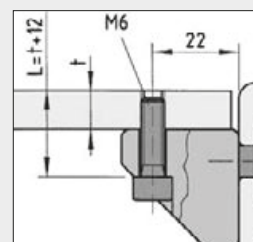
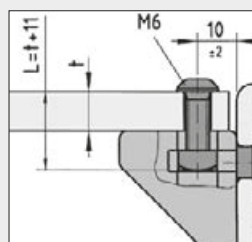
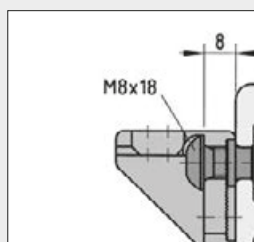
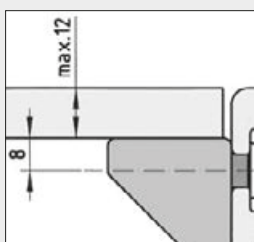
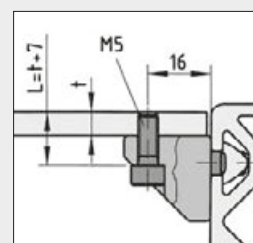
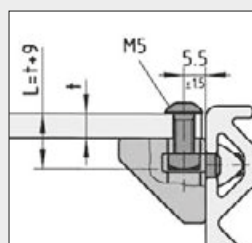
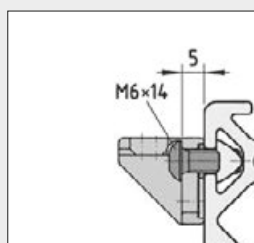
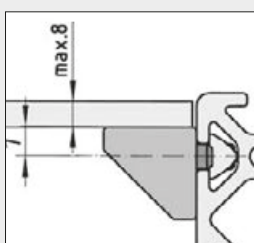
různým tloušťkám plošných výplní. Plošná výplň se musí vyvrtat na příslušných místech.

Univerzální držák lze upravit jako držák s průchozím otvorem nebo se čtyřhrannou maticí a pružným plechem proti vypadnutí.



	F ₁ [N]	F ₂ [N]
	1 000	500
	2 000	1 000

Montážní doporučení a údaje o namáhání v příčném a podélném směru drážky.



Univerzální držák 6 Zn



základní těleso a stavitelná západka, zinkový odlitek, černý odstín
čtyřhranná matice DIN 557-M5, ocel, PÚ: pozinkování
pružný plech, ocel, nerez
m = 44,0 g

1 kus

0.0.439.85

Univerzální držák 8 Zn



základní těleso a stavitelná západka, zinkový odlitek, černý odstín
čtyřhranná matice DIN 557-M6, ocel, PÚ: pozinkování
pružný plech, ocel, nerez
m = 66,0 g

1 kus

0.0.373.23



Bezpečnostní šroub pro univerzální držák 8

S jistotou dobře připevněný

- pro použití s univerzálním držákem 8 PA a 8 Zn
- po montáži vytvoří nerozpojitelný celek

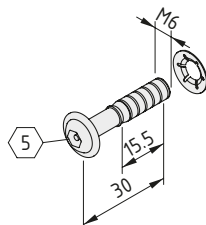


Upevnění výplně ve smyslu směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES: Bezpečnostní šroub 8. Šrouby a bezpečnostní podložky vytvoří po montáži nerozpojitelný celek, který drží v průchozím otvoru. Vždy budete schopni určit, kdy se šroub uvolní od výplně.

Určeno pro použití s univerzálními držáky 8 PA (pro výplně o tloušťce 2 až 9 mm) a univerzální držák 8 ZN (tloušťka výplně 8 mm).

Bezpečnostní klíč

675



Šroub bezpečnostní pro univerzální držák 8



Šroub bezpečnostní M6x30 bez podložky, ocel, PÚ: pozinkování

Podložka zajišťovací M6, St, nerez

m = 7,5 g

1 sada

0.0.626.63



Úhelník 12 Zn

- připevnění plošných výplní k profilům 12
- jednoduché nastavení podle výšky prvku

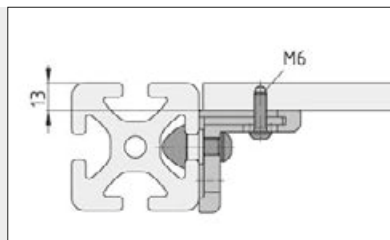


5

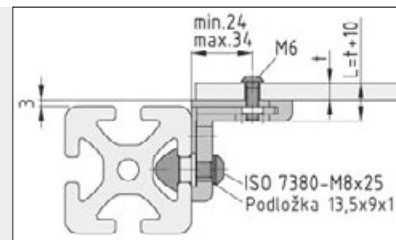
Univerzální prvky pro upevňování výplní a profilů konstrukční řady 12.

Možnost přestavení pojistné západky napříč drážky profilu umožňuje instalovat výplně bez ohledu na jejich tloušťku zároveň s hranou profilu.

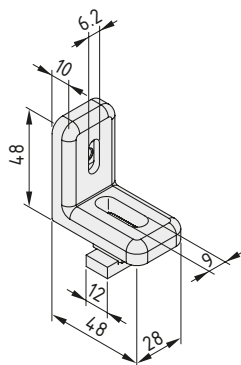
Úhelníky 12 lze posouvat podél drážky profilu, takže se mohou snadno nastavit na místa otvorů v plošných výplních.



Při dostatečné tloušťce plošné výplně lze provést upevnění, pomocí univerzálního úhelníku 12 i zevnitř, které není viditelné ani přístupné z vnější strany.



Upevnění plošné výplně s vyvrtanými otvory pomocí šroubu M6 a čtyřhranné matice univerzálního úhelníku 12 Zn.



Úhelník 12 Zn



úhelník, zinkový odlitek, RAL9006 odstín bílý hliník
stavitelná západka, zinkový odlitek, RAL9006 odstín bílý hliník
čtyřhranná matice DIN 562-M6, ocel, PÚ: pozinkování
přídržný plech, ocel
m = 120,0 g

1 sada

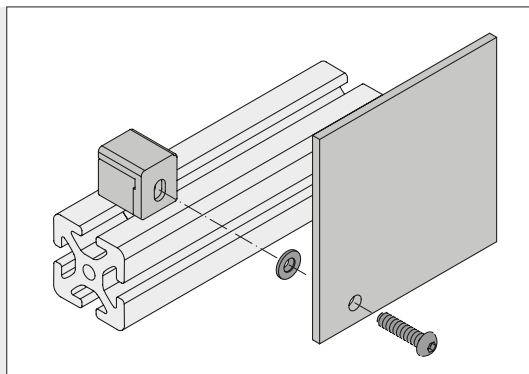
0.0.007.18



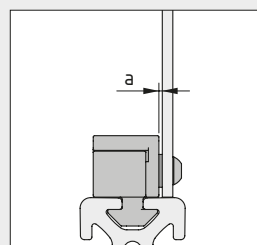
Podložky proti ztrátě šroubu

- drží šroub vždy bezpečně v otvoru
- jednoduše nasunout a zašroubovat
- bez problémů lze kombinovat s univerzálním držákem nebo úhelníky

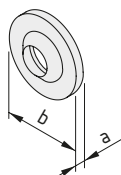
Kombinací podložek proti ztrátě šroubů (M4, M5, M6) se šrouby, vytvoříte spojení (např. pro univerzální držáky nebo úhelníky), které se neztratí. Jednoduše ji navlékněte na prostrčený šroub – po povolení spoje zůstane šroub bezpečně v otvoru plošné výplně.



Montážní pomůcka a bezpečnost v jednom.



Upozornění: Tloušťka podložky (a) určuje polohu plošné výplně.



Podložka proti ztrátě šroubu M4

PA

a = 1,2 mm b = 9,0 mm m = 0,1 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.627.71

Podložka proti ztrátě šroubu M5

PA

a = 1,65 mm b = 10,1 mm m = 0,1 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.627.70

Podložka proti ztrátě šroubu M6

PA

a = 1,3 mm b = 12,5 mm m = 0,2 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.627.69

Univerzální držáky s rukojetí a drážkou

- pro rychlé otevírání a zavírání
- pro ovládání není potřeba žádné nářadí
- čepy lze zvolit v plastovém nebo kovovém provedení

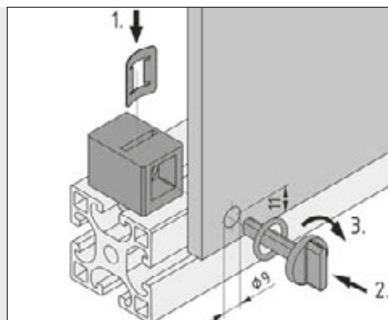


Univerzální držáky 8 nabízejí možnost bezpečného připevnění plošné výplně do rámu z profilů, přičemž výplň lze z rámu snadno vyjmout. Zaskakovací čep uvolníte buď rukou nebo pomocí mince (univerzální držák s drážkou).

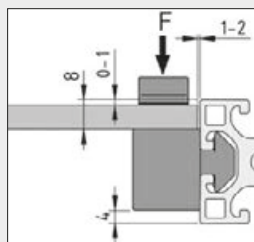
Lehké krycí plechy, plošné výplně z plexiskla, tvrzeného plastu nebo kompozitní výplně se musí na daných místech vyvrtat. Zajistěte zaskakovacím čepem.

Plastové zaskakovací čepy nejsou vhodné pro častou manipulaci, k tomu jsou určeny zinkové čepy, které jsou vhodné i pro vyšší zatížení.

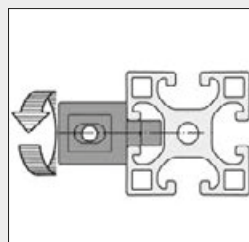
S univerzálními držáky 8 lze v drážce posunovat a tak vyrovnávat jejich polohu k otvorům v plošné výplni.



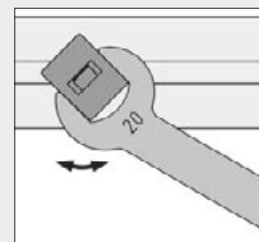
Univerzální držáky lze použít pro plošné výplně o libovolné tloušťce (až 8 mm). Dvě různé montážní polohy (vzdálenost od hrany profilu 4 nebo 8 mm) umožňují přizpůsobit se tloušťce výplně. Pružinová západka se s ohledem na směr zatížení vloží do univerzálního držáku: prohnutí pružiny musí být proti směru zasouvání kolíku. Zablokování čepu současně upne pružinu.



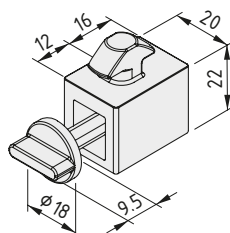
Doporučení ohledně montáže plošné výplně. Přípustná síla zatížení F pro univerzální držáky 8 činí 250 N.



Univerzální držák 8 se nasadí do drážky profilu a zablokuje se pootočením o 90° doprava.



Z tohoto důvodu se doporučuje použít stranový klíč SW 20.



Univerzální držák 8 PA s rukojetí



tělo, PA-GF
pružný plech, ocel, nerez
těsnicí kroužek 12x2, NBR, černý odstín
rukojeť PA
m = 14,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.604.10

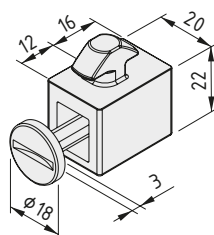
Univerzální držák 8 Zn s rukojetí



tělo, PA-GF
pružný plech, ocel, nerez
těsnicí kroužek 12x2, NBR, černý odstín
rukojeť, zinkový odlitek
m = 23,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.603.41



Univerzální držák 8 s drážkou Zn



tělo, PA-GF
pružný plech, ocel, nerez
těsnicí kroužek 12x2, NBR, černý odstín
drážka, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
m = 20,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.603.42



Univerzální držák 8 s jednocestným čepem

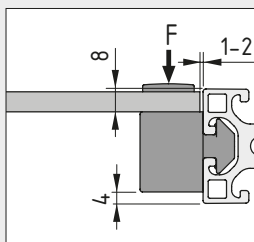
Rychlé jednorázové připevnění

- brání nechtěnému otevření držáků
- bezpečné uchycení výplně; nemůže se uvolnit bez poškození částí

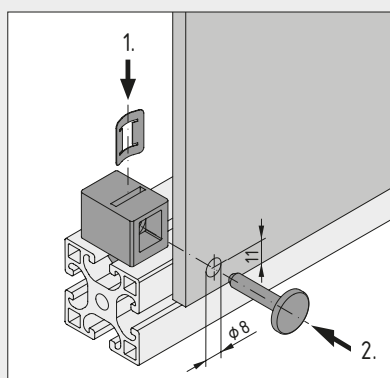


Rychleji to již nejde: Otvorem v plošné výplni zatlačte jednocestný čep do univerzálního držáku – výplň je bezpečně připevněna. Již nelze výplň uvolnit bez poškození čepu.

Jistota je jistota: Řekněte nashledanou neautorizovanému vstupu!



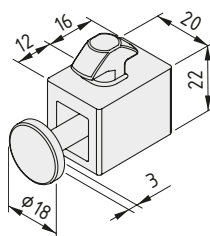
Doporučení ohledně montáže plošné výplně.
Přípustná síla zatížení F pro univerzální držáky 8 činí 250 N.



Univerzální držáky lze použít pro plošné výplně o libovolné tloušťce (až 8 mm). Dvě různé montážní polohy (vzdálenost od hrany profilu 4 nebo 8 mm) umožňují přizpůsobit se tloušťce výplně. Pružinová západka se s ohledem na směr zatížení vloží do univerzálního držáku: Prohnutí pružiny musí být proti směru zasouvání čepu.



Zatlačení čepu současně upne pružinu.
Pro odstranění čepu se musí ulomit jeho hlava.



Univerzální držák 8 s jednocestným čepem



univerzální držák 8, PA
jednocestný čep, PA
pružný plech, ocel, nerez
m = 14,0 g

černý odstín, 1 sada	0.0.625.91
šedý odstín, 1 sada	0.0.625.90

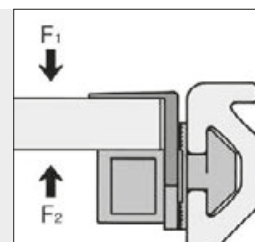


Svěrné univerzální kostky PA

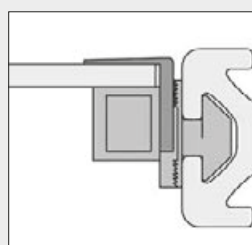
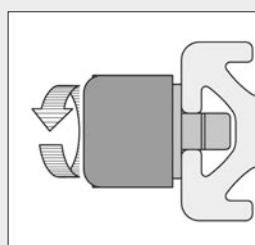
- pro připevnění výplně bez dalších úprav
- flexibilní západka pevně drží výplně o různých tloušťkách



Svěrné univerzální kostky upevňují plošné výplně do rámu z profilů bez potřeby dalšího opracování. Svěrná univerzální kostka se upne vložením a otočením v drážce profilu, pomocí stavitelné západky se pak upevní různě silné, lehké plošné výplně, jako např. krycí plechy, plošné výplně z plexiskla apod.

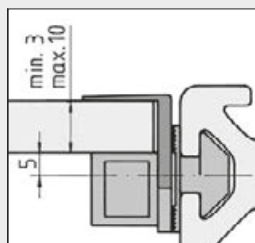
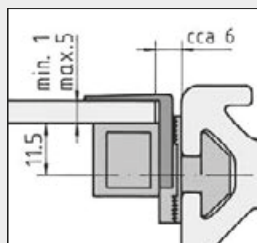
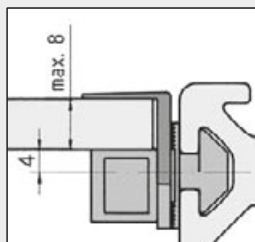
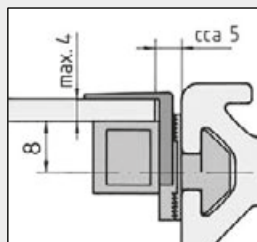
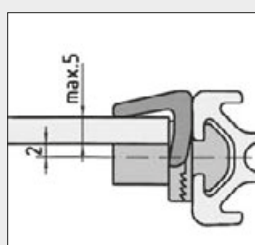
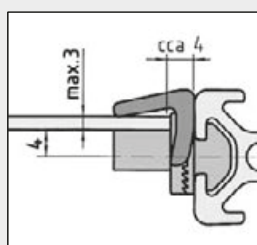


Stavitelnou západku lze opět uvolnit šroubovákem.

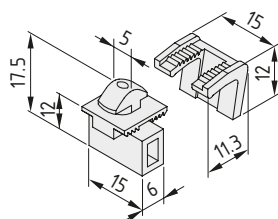


	F_1 [N]	F_2 [N]
5	100	20
6	150	30
8	250	50

Základní těleso se zajistí pootočením v drážce a položí se plošná výplň, která se upevní stavitelnou západkou.

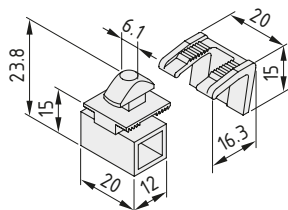


Díky různým polohám montážních ploch lze zvolit různé montážní rozměry.


Svěrná univerzální kostka 5 PA

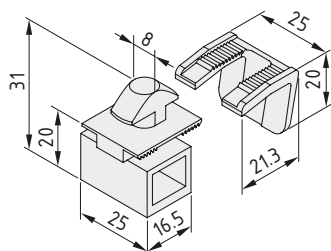

PA-GF
základní těleso a stavitelná západka
m = 2,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.437.24
šedý odstín, 1 kus	0.0.641.59


Svěrná univerzální kostka 6 PA


PA-GF
základní těleso a stavitelná západka
m = 4,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.439.66
šedý odstín, 1 kus	0.0.636.22


Svěrná univerzální kostka 8 PA


PA-GF
základní těleso a stavitelná západka
m = 10,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.196.63
šedý odstín, 1 kus	0.0.641.45

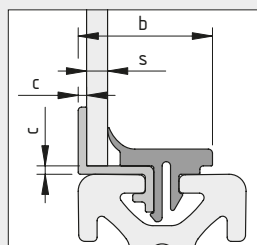


Krycí lišty

- dodatečná instalace výplně do uzavřeného rámu
- stávající konstrukce se nemusí rozebírat
- téměř části v jedné rovině s vnější stranou profilu



Pomocí krycích lišt můžete do uzavřeného rámu z profilů dodatečně upevnit libovolné plošné výplně (především tabule z plexiskla, PET-G nebo polykarbonátu). Kromě rovných řezů pilou není třeba žádné další opracování plošných výplní ani krycích lišt.

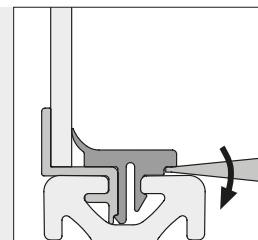
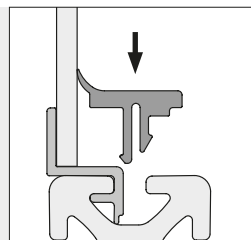


	Al		s [mm]			
	b [mm]	c [mm]				
6	24	1,6	2-4	4-6		
8	34	2,0	2-4	4-6	6-8	8-10
10	42	2,0		4-6		

Krycí lišty upevní plošné výplně s malým odsazením od vnější hrany profilu. Tím se získá hladká plocha vnější stěny ochranného krytí, která pomáhá eliminovat turbulence vyvolané prouděním vzduchu.

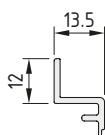
Volba vhodných krycích lišt se provádí s ohledem na tloušťku plošné výplně (s):

s = 2 - 4 / 4 - 6 / 6 - 8 / 8 - 10 mm



Krycí lišty se skládají ze dvou částí: z hliníkové lišty, která se vkládá do drážky profilu a zajišťuje plošnou výplň v poloze. Pomocí druhé elastické lišty z plastu se pak plošná výplň spolu s hliníkovou lištou upevní k drážce. V případě potřeby lze plastovou lištu opět uvolnit a plošnou výplň můžete z rámu vyjmout.

Pro vyjmutí plošné výplně uvolněte krycí lištu pomocí šroubováku.



Krycí lišta 6 Al



Al, PÚ: eloxování
m = 124,0 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.615.01

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.615.00



Krycí lišta 6 2-4mm



PP/TPE

a = 22,5 mm m = 76,5 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm

0.0.614.94

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.614.93

Krycí lišta 6 4-6mm



PP/TPE

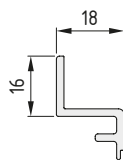
a = 20,5 mm m = 71,6 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm

0.0.614.91

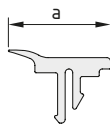
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.614.90


Krycí lišta 8 Al

 Al, PÚ: eloxování
 m = 238 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm	0.0.495.05
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.493.53


Krycí lišta 8 2-4mm

 PP/TPE
 a = 30 mm m = 151 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm	0.0.495.04
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm	0.0.493.75

Krycí lišta 8 4-6mm

 PP/TPE
 a = 28,2 mm m = 142 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm	0.0.495.03
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm	0.0.494.64

Krycí lišta 8 6-8mm

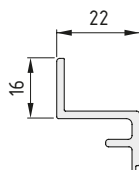
 PP/TPE
 a = 27 mm m = 127 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm	0.0.495.02
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm	0.0.493.73

Krycí lišta 8 8-10mm

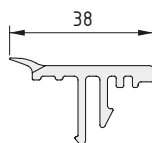
 PP/TPE
 a = 25 mm m = 135 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm	0.0.614.76
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm	0.0.614.71


Krycí lišta 10 Al

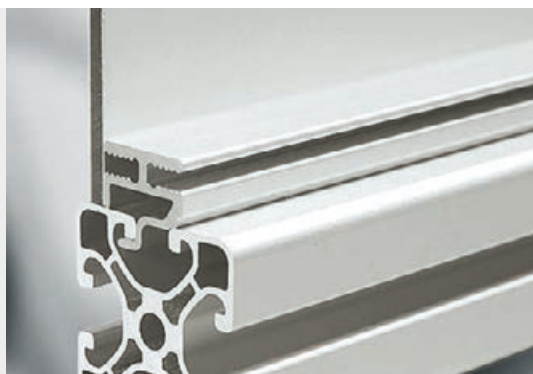
 Al, PÚ: eloxování
 m = 306 g/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm	0.0.632.89
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.632.88


Krycí lišta 10 4-6mm

 PP/TPE
 m = 178 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, přířez max. 3 000 mm	0.0.632.91
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm	0.0.632.90



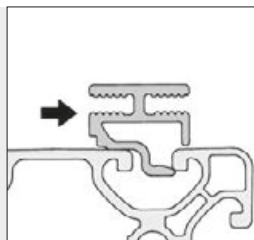
Úhlová šroubová lišta 8 Al E

- pro výstavbu rámových prvků s dvojitou stěnou
- velice jednoduchá montáž

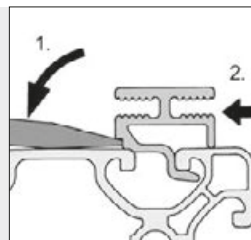


Úhlová šroubová lišta 8 Al E se zacvakne do drážky profilu 8 bez použití šroubového spoje.

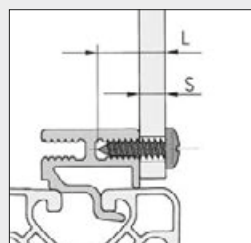
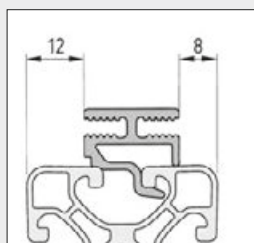
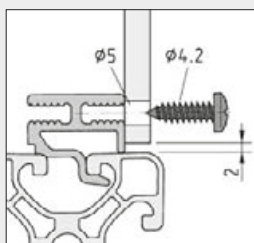
K úhlovým lištám se mohou pomoci samořezných šroubů přišroubovat plošné výplně z obou stran.



Montáž úhlové šroubové lišty 8 Al E.

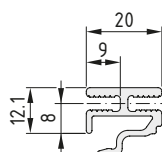


Demontáž úhlové šroubové lišty 8 Al E.



s [mm]	L [mm]
< 3	4,2 x 9,5
3 - 6	4,2 x 13
6 - 9	4,2 x 16
9 - 12	4,2 x 19
12 - 15	4,2 x 22
15 - 18	4,2 x 25

Délka šroubů pro upevnění plošné výplně závisí na její tloušťce.



Úhlová šroubová lišta 8 Al E



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

1,35 0,36

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

7.0.001.65

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.71



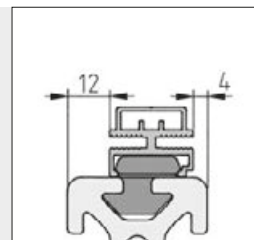
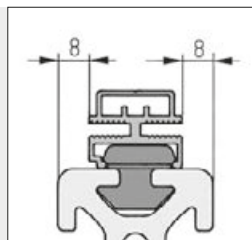
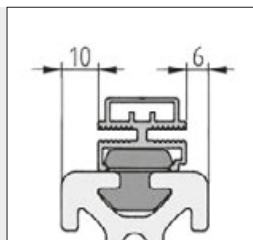
Úhlová šroubová lišta 8 Al

- pro výstavbu rámových prvků s dvojitou stěnou
- možnost připevnění, i když je drážka již částečně využívána

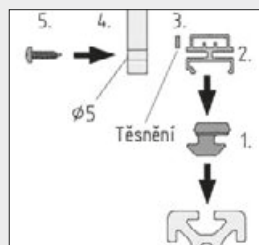


Úhlová šroubová lišta 8 Al se doporučuje pro konstrukce z profilů, u kterých nelze zcela využít průchozí drážku.

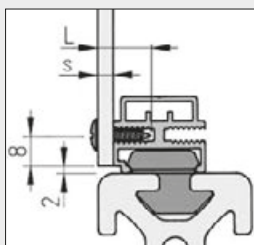
Upevnění se provede pomocí plastového klipu 8 PA do drážky profilu.



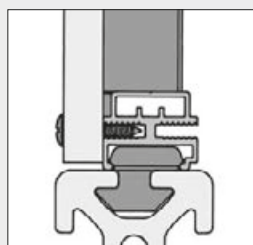
Pro přizpůsobení se tloušťce plošné výplně se úhlová šroubová lišta 8 Al a asymetrický plastový klip 8 PA mohou různě natáčet.



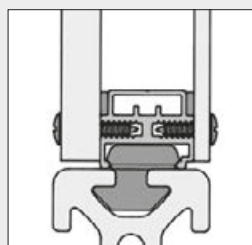
- 1 plastový klip 8 PA
- 2 úhlová šroubová lišta 8 Al E
- 3 těsnění 6x3 sk
- 4 plošná výplň
- 5 samořezný šroub



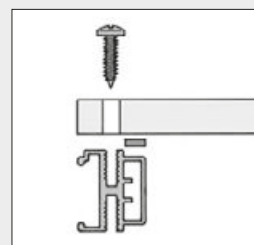
s [mm]	L [mm]
< 3	4,2 x 9,5
3 - 6	4,2 x 13
6 - 9	4,2 x 16
9 - 12	4,2 x 19
12 - 15	4,2 x 22
15 - 18	4,2 x 25



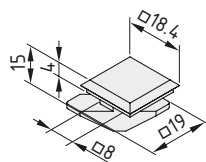
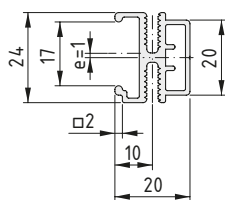
Úhlová šroubová lišta v kombinaci s těsněním 6x3 sk a protihlukovou výplní 20 mm.



Úhlová šroubová lišta v kombinaci s těsněním 6x3 SK u konstrukce s dvojitou stěnou.



Těsnění se samolepicí vrstvou na jedné straně určená pro utěsnění rámu. Navíc jsou vhodná jako tlumicí prvek na dosedacích plochách zejména v kombinaci s úhlovou šroubovou lištou 8 Al.



Úhlová šroubová lišta 8 Al

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

1,62 0,44

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.420.99

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.70

Plastový klip 8 PA

PA-GF

doporučený počet: 4 kusy/m

m = 3,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.422.38

Pro všechny následující výrobky platí:

lehčená pryž

s uzavřenými póry, jedna strana se samolepicí vrstvou

teplotní stabilita: -30°C až +110°C; podmíněně odolné proti olejům, pohonným hmotám, kyselinám, louhům



Těsnění 3x2 sk

m = 1,6 g/m

černý odstín, 1 kus à 1 000 mm

0.0.479.98



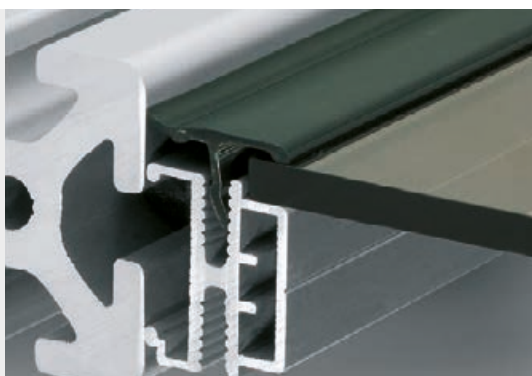
Těsnění 6x3 sk

m = 3 g/m

černý odstín, 1 role à 10 m

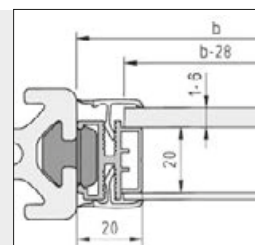
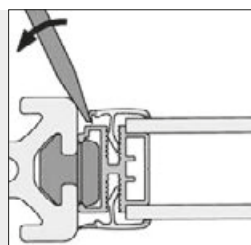
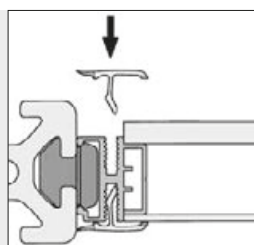
0.0.422.66

5



Krycí lišta

- rychlé připevnění výplně k úhlové šroubované liště 8 Al
- plošnou výplň není třeba jakkoli upravovat



Krycí lišta 8

PVC

m = 55 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.429.64





Úhlové lišty Al

- variabilní připevnění prvků všeho druhu
- snese zatížení díky bezpečnému ukotvení v drážce
- lze ji použít jako dorazovou lištu pro dveře



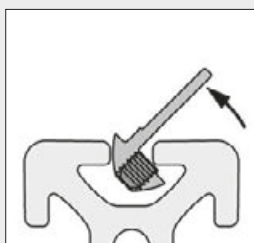
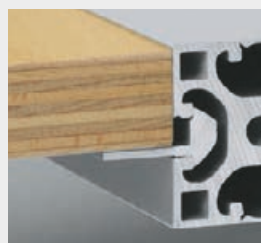
Při připevňování výplní, schodů nebo vestavných přístrojů mezi profily: Průchozí úhlová lišta umožňuje vytvářet v podstatě utěsněné konstrukce, např. pro plošné výplně, nebo ji lze použít jako dorazovou lištu pro dveře.

Snese velké zatížení díky ideálnímu, podélně kontinuálnímu přivádění síly.

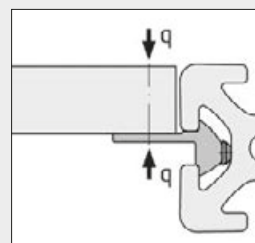
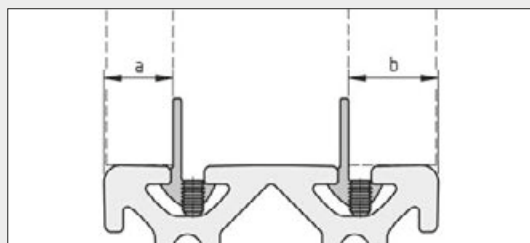
Úhlová lišta 8 Al 19" slouží k instalaci 19" čelních desek resp. 19" krytů nebo jiných plošných výplní. Připevnění se přitom provádí pomocí čtyřhranných matic s pojistkou, které se mohou použít do čtvercových otvorů úhlové lišty.

1U odpovídá délce 44,45 mm.

Připojovací rozměry úhlových lišt Al k profilům.

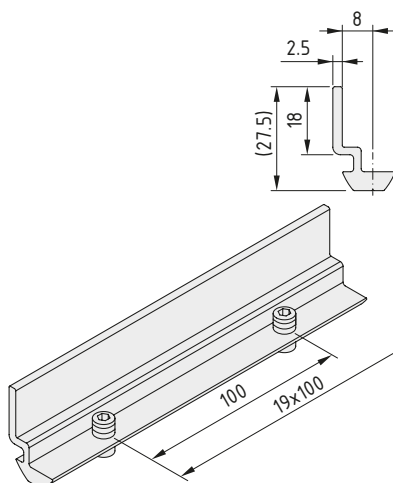


Úhlová lišta se vloží do drážky a zajistí se stavěcími šrouby. Úhlové lišty 8 Al 16 M5, 8 Al M6 a 10 Al M6 již mají potřebné otvory se závitem a stavěcí šrouby.



Úhlová lišta	a [mm]	b [mm]	q_{max} [N/m]
8 Al (M6; 19")	10,5	27,0	1 000
8 Al 16 (M5)	16,5	21,5	1 000
10 Al	10,5	36,5	1 200

Přípustné spojité zatížení úhlových lišt.



Úhlová lišta 8 Al

Al, PÚ: eloxování
m = 310 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

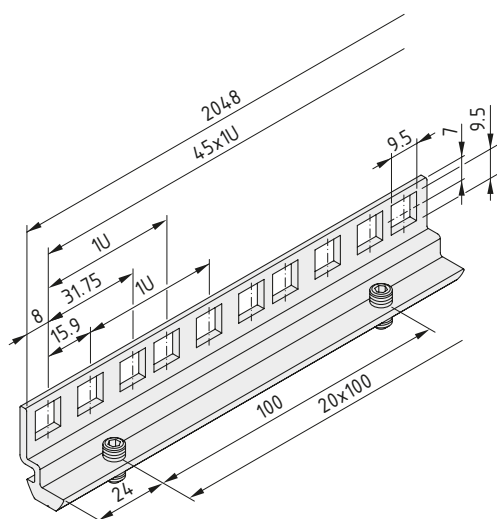
0.0.411.14

Úhlová lišta 8 Al M6

Al, PÚ: eloxování
s 20 závity M6
vč. stavěcích šroubů DIN 913-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 540,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.444.89



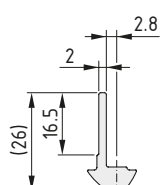
Úhlová lišta 8 Al 19''



Al, PÚ: eloxování
s otvory a 21 závity M6 vč. stavěcích šroubů DIN 913-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 576,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 048 mm

0.0.398.19



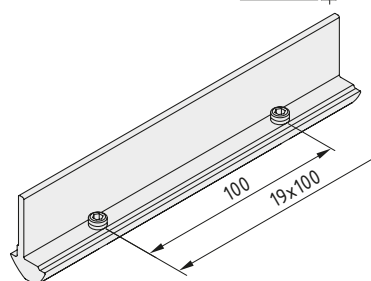
Úhlová lišta 8 Al 16



Al, PÚ: eloxování
m = 268 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.607.10



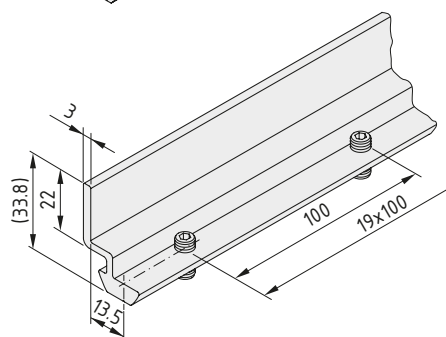
Úhlová lišta 8 Al 16 M5



Al, PÚ: eloxování
kompletně vybaveno 20 závity M5
vč. stavěcích šroubů DIN 913-M5x6
m = 554,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.605.21



Úhlová lišta 10 Al M6



Al, PÚ: eloxování
s 20 závity M6
vč. stavěcích šroubů DIN 913-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
m = 1 000,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

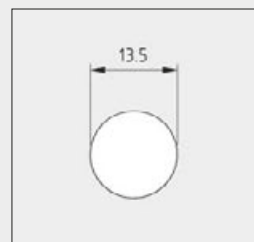
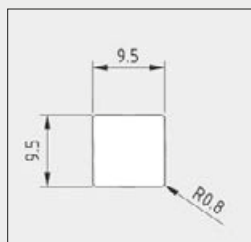
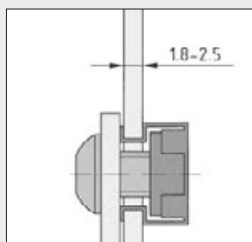
0.0.625.30



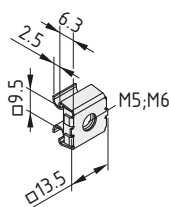
Čtyřhranné matice s pojistkou

- matice zaskočí do úhlové lišty 8 Al 19"
- rychlá montáž a demontáž

Univerzálně použitelné pro montáž do úhlové lišty 8 Al 19" nebo do plošných výplní. Jednoduchá montáž čtyřhranné matice s pojistkou, která se zacvakne do příslušného otvoru.



Otvory mohou mít následující tvary:
 - čtvercové – s pojistkou
 - kruhové – bez pojistky



Čtyřhranná matice M5 s pojistkou

ocel
 čtyřhranná matice, ocel, pojistka
 m = 5,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.411.62

Čtyřhranná matice M6 s pojistkou

ocel
 čtyřhranná matice, ocel, pojistka
 m = 5,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.411.63



Svěrná patka

- přichytí plošné výplně bez dalších úprav
- upínací šroub zajistí výplň a svěrnou patku v profilu



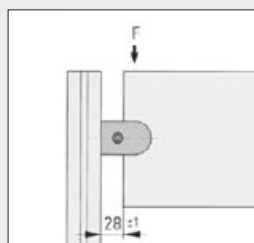
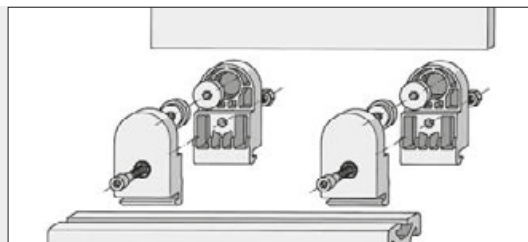
5

Prvek pro upínání plošných výplní k profilům 8 bez potřeby dalšího opracování. Utažením upínacího šroubu se svěrná patka zajistí jak k plošné výplni, tak i k profilu.

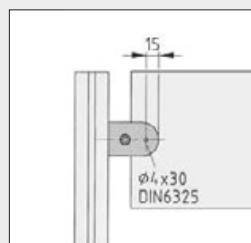
Obzvláště vhodná pro volně stojící tabule apod.

Nehodí se pro mříže a pletiva.

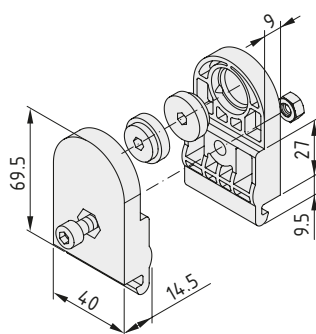
Díky asymetrickým distančním podložkám lze sevřít plošné výplně o tloušťce 4 - 10 mm. Podle daného případu použití se distanční podložky musí orientovat v tělese.



Max. zatížení na jednu svěrnou patku bez kolíku.
 $F_{\max} = 100 \text{ N}$



Možné polohy kolíku pro zajištění plošné výplně proti posunutí.



Svěrná patka 8



- 2 poloviny tělesa, PA-GF, černý odstín
- 1 šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x20, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 šestihranná matice DIN 934-M6, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 distanční podložky, NBR, černý odstín
- $m = 56,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.388.91



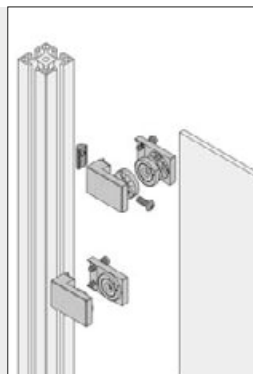
Svěrná patka pro výplně X 6-8

- elegantní držák, drží výplně bez potřeby dalších úprav
- elastické vložky tlumí vibrace
- zajištění pomocí vnitřního čepu (tvarový styk)

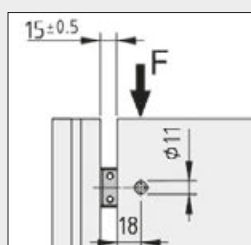


Svěrná patka pro výplně X 6-8 představuje uchycení výplně bez rámu (o tloušťce 4 - 8 mm) bez potřeby jakékoli úpravy plošné výplně. Plošná výplň je usazena v elastických vložkách.

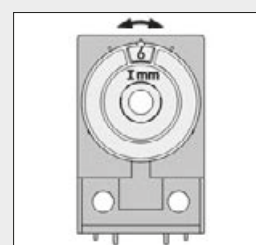
Navíc ještě můžete plošnou výplň zajistit tvarovým stykem pomocí vnitřního čepu.



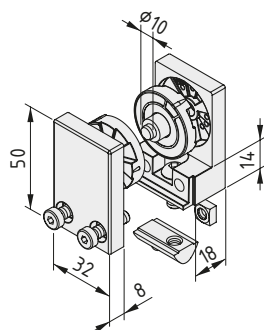
Pripevnění svěrné patky pro výplně do drážky profilu 8 se provede pomocí drážkové matice 8 St M6. Při použití s profily konstrukční řady 6 musíte použít drážkovou matici 6 St M6 se šroubem s půlkulatou hlavou M6x14. Vedle toho je třeba odstranit pojistky proti pootočení.



Při přířezu plošné výplně je třeba zohlednit mezeru 15 mm. Při použití pojistného čepu je navíc potřeba vyvrtat průchozí otvor Ø 11 mm. Max. zatížení svěrné patky pro výplně bez pojistného čepu $F_{max} = 100 \text{ N}$.



Otočením elastomerových vložek můžete nastavit svěrnou patku pro určitou tloušťku plošné výplně (4 až 8 mm). Okno ve vložce zobrazí zvolenou tloušťku.



Svěrná patka pro výplně X 6-8



2 těla elementu, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
2 vkladací podložky, PUR, transparentní
čep D6x21,5, ocel, PÚ: pozinkování
pouzdro D6/D10, PUR, šedý odstín
drážková matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 7984-M5x20, ocel, PÚ: pozinkování
2 čtyřhranné matice podobné DIN 557-M5, ocel, PÚ: pozinkování
m = 175,0 g

1 sada

0.0.605.41



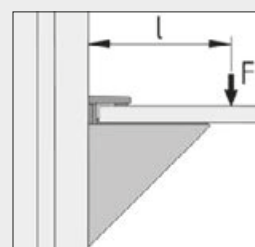
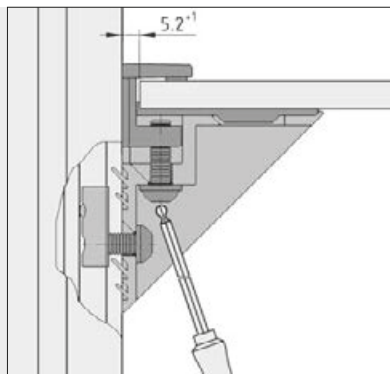
Konzola X 6-8

- vzhledově atraktivní držák regálových polic
- bezpečné připevnění pomocí skrytých upnutí



Konzoly X 6-8 slouží jako držáky skleněných polic nebo jiných samonosných výplní. Díky zadnímu upnutí plošné výplně je možné připevnit konzolu k profilům konstrukční řady 6 a 8. Konzola X 6-8 odpovídá čistému obrysu profilu X. Konzola X 6-8 odpovídá formálně jasným tvarům profilů tvaru X.

Nesmí být překročena nosnost police a upínací síla konzoly! Celkové zatížení platí pro uvedené vzdálenosti držáků při rovnoměrně rozložené zátěži!

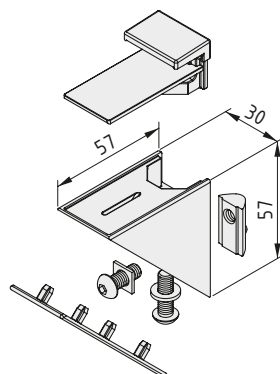


Konzoly X 6-8 jsou určeny k uchycení plošných výplní o tloušťce 4 až 10 mm.

Utahovací moment upínacího šroubu nesmí být větší než 3 Nm.

Připevnění konzoly X 6-8 do drážky profilu 8 se provede pomocí šroubového spoje a drážkové matice 8 St M6. Při použití konzoly X 6-8 s profily konstrukční řady 6 musíte použít drážkovou matici 6 St M6 se šroubem s půlkulatou hlavou M6x14.

Přípustná hloubka regálové police $l_{\max}$ je 200 mm při zatížení $F_{\max} = 80$ N. Mezi dvěma konzolemi by se neměli překročit vzdálenost 500 mm.



Konzola X 6-8



úhelník, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
krytka, PA-GF, šedý odstín
drážková matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x20, ocel, PÚ: pozinkování
podložka DIN 125-6,4, ocel, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
podložka 10,5x10,5x1,3, ocel, PÚ: pozinkování
upínací prvek, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
odkládací plocha, PUR, šedý odstín
m = 198,0 g

1 sada

0.0.496.01

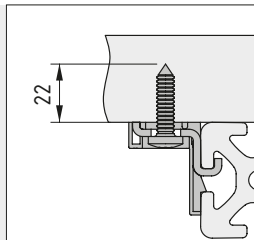


Úhelník pro pracovní desky

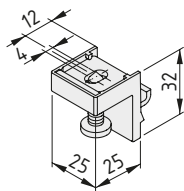
- pro připevňování pracovních desek k ráámům z profilů
- včetně samořezného šroubu pro jakékoli dřevěné desky



Úhelník 8 pro pracovní desky je robustní upínací prvek pro pracovní desky z masivu nebo dřevotřísky na rámech z profilů. Zajišťující uchycení v drážce profilu se provede utažením samořezného šroubu.



Desku stolu není třeba jakkoli upravovat. Samořezný šroub můžete pomocí šroubováku (nástavec TX30) zašroubovat přímo do desky stolu. Tolerance vyrovnáte pomocí podélného otvoru v úhelníku 8 pro pracovní desky.



Úhelník 8 pro pracovní desky



zajišťovací prvek, ocel, PÚ: pozinkování
krytka, PA-GF, černý odstín
šroub 6x25-TX30, samořezný, ocel, PÚ: pozinkování
m = 24,0 g

1 sada

0.0.617.63



Příruba

- adaptační deska pro sloupky stolu
- stabilní uchycení, zejména pro profil sloupku D110



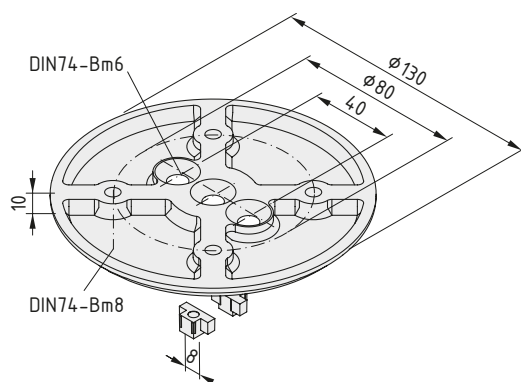
5



Příruba 8 D130 se může použít jako připojovací deska pro nohy stolu ze sloupkových profilů D110. Můžete ji přišroubovat k desce stolu, ke kotvení desce nebo přímo k podlaze.



Příruba 8 D130 se přišroubuje ke sloupkovému profilu D110 pomocí dvou šroubů se zápusťnou hlavou DIN 7981-M8x25. K tomu je potřeba nařezat závit M8 do dutiny sloupkového profilu ($\varnothing$ 6,8 mm).



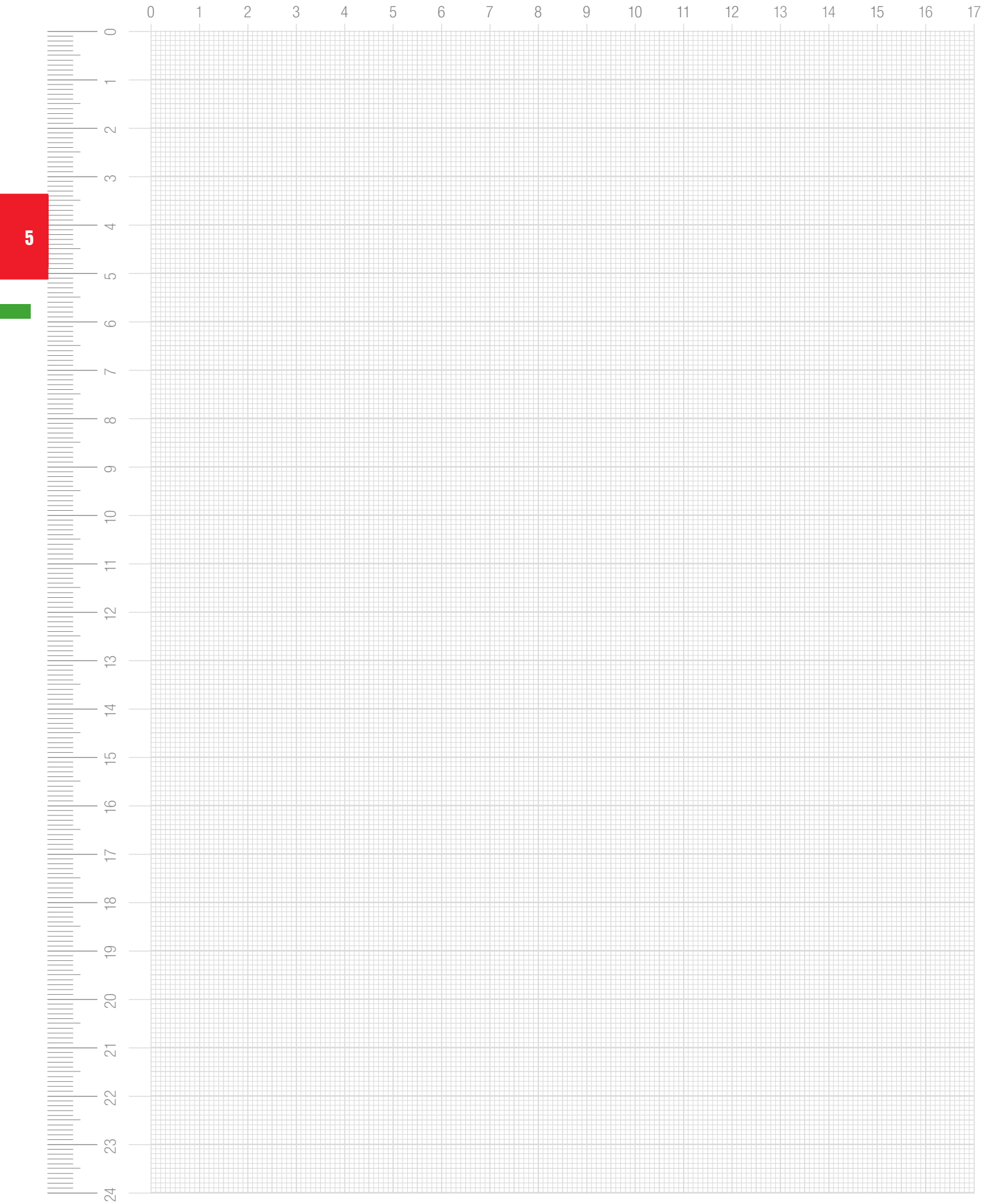
Příruba 8 D130



zinkový odlitek
2 prvky proti pootočení, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
m = 399,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 sada

0.0.474.82





PRVKY OCHRANNÝCH A DĚLICÍCH STĚN

6

Svěrné profily

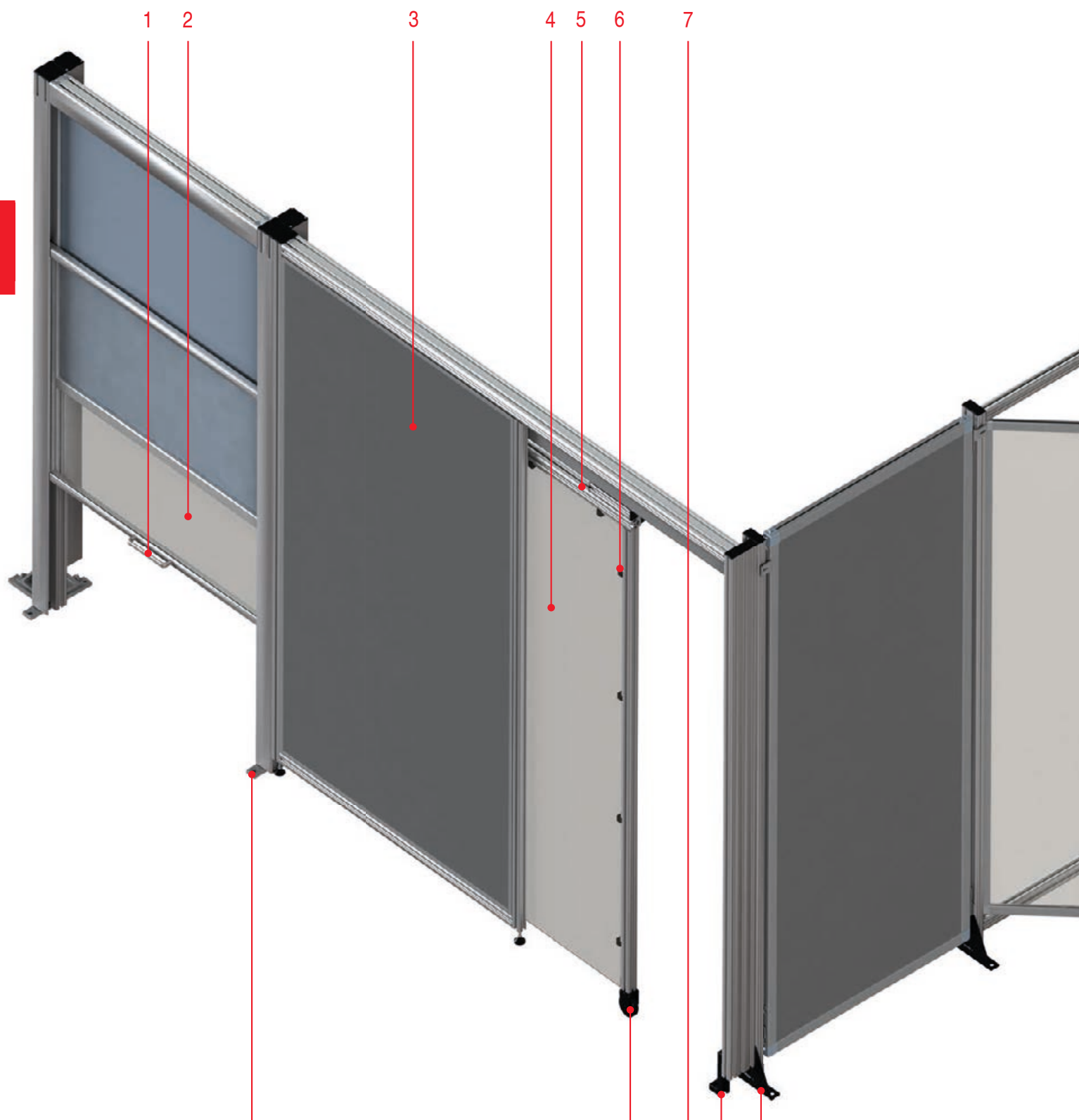
Závěsy

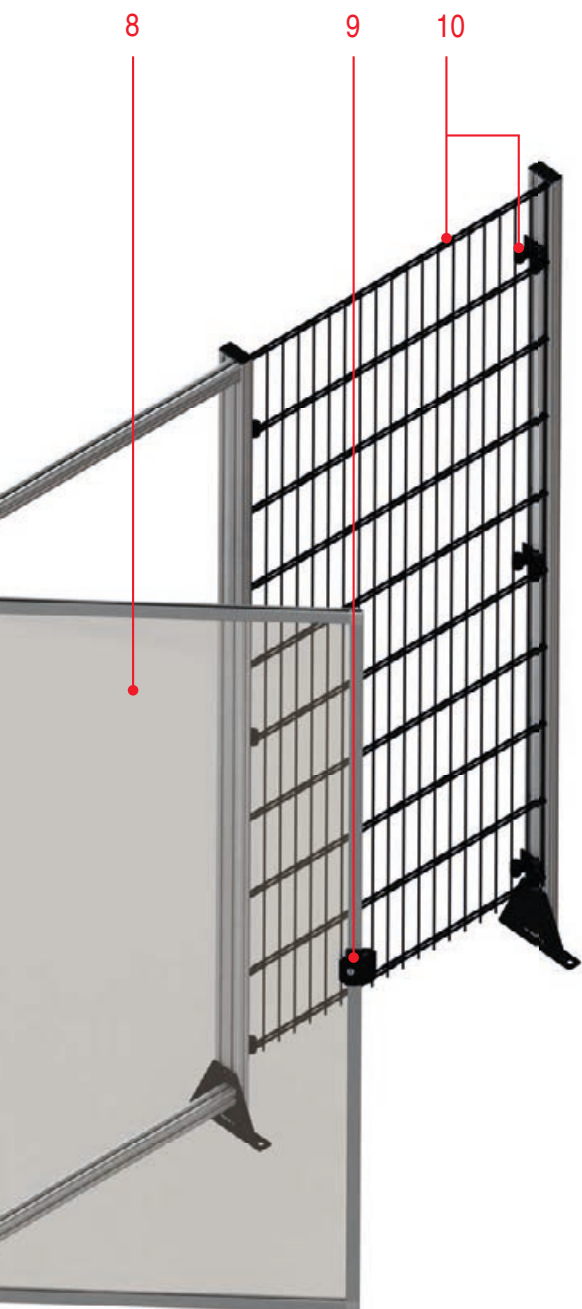
Závěs mříže

System zdvihacích dveří

Zabezpečení dveří

Příklad použití: Systémová řešení pro ochranné a dělicí stěny
Komponenty pro stavbu ochranných krytů a oplocení





1 Madla

- bezpečné otevírání a zavírání podle daného pracovního prostředí
- madla v libovolných velikostech díky flexibilním profilům

275

Kapitola 8

2 Zdvhací dveře

- kompletní řešení v šířkách až do 2 m
- manuální nebo automatický provoz

223

Kapitola 6

3 Plošné výplně

- z kovu, plastu, kompozitu
- celá řada speciálních aplikací jako tlumení hluku, ochrana před nárazy nebo omezení přístupu

309

Kapitola 10

4 Posuvné dveře

- na kolečkách s hladkým chodem do šířky až 6 000 mm
- rovněž jako rohový vstup nebo shrnovací dveře o velikosti dle specifikace zákazníka

253

Kapitola 7

5 Svěrné profily

- bezpečně drží plošné výplně v profilu bez potřeby dalších úprav
- modely navržené pro různé aplikace

205

Kapitola 6

6 Upevnění výplní

- velký výběr uchycení podle plošné výplně
- s bezpečnostními funkcemi v souladu se směrnicí o strojních zařízeních

169

Kapitola 5

7 Kotevní prvky

- stavěcí nožky, kolečka nebo uchycení k podlaze na míru
- bezpečná stabilita při každé aplikaci

333

Kapitola 11

8 Otočné dveře

- s profily a panty firmy item
- možnost návrhu dle specifikace zákazníka
- výběr výplně s ohledem na zadání

235

Kapitola 7

9 Zámky

- kontrola přístupu mechanickou pojistkou
- výběr z různých zámkových systémů

289

Kapitola 9

10 Bezpečnostní závěsy

- rychlé a bezpečné sestavení díky závěsům a spojkám item
- snadné opětovné použití a bezproblémové upravení pro speciální použití
- splňuje směrnici ES o strojních zařízeních

217

Kapitola 6

Prvky ochranných a dělicích stěn

Výrobky v této kapitole

6



Svěrný profil 8 32x18

- úzký profil rámu
- pro výstavbu ochranných oplocení a posuvných dveří

 206


Svěrné profily E

- pro výstavbu rámových prvků
- rychlá montáž a zajištění proti posunutí

 210


Svěrné profily lehké

- pro výstavbu ochranných stěn bez mezer

 211


Svěrné profily

- pro výstavbu obzvláště stabilních rámových prvků
- vhodné pro velkoplošná ochranná oplocení

 212


Rohová spojka svěrného profilu E

- pro zavěšení polí do rámových konstrukcí
- díky rychlé montáži a demontáži usnadňuje přístup

 214


Křížové spojky pro svěrný profil

- pro vnitřní rohy, zářezy a prostupy výplněmi
- mohou spojit až čtyři svěrné profily

 215


Profily 8 F14 lehké

- do drážky o speciální šířce lze namontovat plošné výplně o tloušťce až 14 mm
- pro obzvláště robustní ochranné a dělicí stěny

 216


Bezpečnostní závěs 8/8 a 8/6

- díky inteligentnímu závěsu zvládne montáž jeden člověk
- bezpečná manipulace v souladu s evropskou směrnicí o strojních zařízeních

 217


Závěs 6-8

- úzké závěsy pro rámové prvky
- možnost kombinovat profily 6 a 8

 219


Závěs 8

- robustní spoj rámových prvků a profilů 8 pro rozvody
- zajištění šroubem proti vysazení

 220


Závěs mříže

- stabilní držák pro ocelové mříže
- zajištění mříže v libovolném úhlu

 221

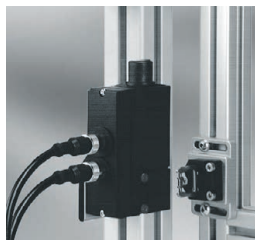

Systém zdvihacích dveří

- kompletní řešení pro automatický nebo manuální provoz
- dveře s hladkým chodem; vyvážené pomocí proti-závaží

 223


Vedení zdvihacích dveří

- vedení podél drážky 8
- možnost přidání pohonu

 226


Bezpečnostní koncový spínač / zámek

- bezpečně drží dveře zavřené a pozná, když jsou otevřené
- pro otočné, zdvihací a posuvné dveře

 227


Bezpečnostní snímač 8, 24V DC

- bezpečná manipulace díky technologii RFID
- senzor pracuje bezkontaktně

 231



Speciální profily pro připevnění plošných výplní

- velice pevné uchycení plošných výplní
- konstrukce plotových výplní v souladu s požadavky
- libovolná kombinovatelnost se závěsy a panty

6

Pro výstavbu samonosných ochranných a dělicích stěn jsou k dispozici speciální svěrné profily. Pevně drží plošné výplně z plexiskla, izolačních materiálů či ocelové svařované pletivo. Bez problémů tak můžete vytvářet ochranné stěny a oplocení okolo strojů přesně na míru.

Pro nepřiliš zatěžované výplně a pro montáž stolních či pracovních desek můžete případně použít přichycení do drážky nebo na drážku standardního profilu.

Se svěrnými profily můžete vytvářet flexibilní ochranné ploty. Jednotlivé výplně připevníte k nosným stojanům vytvořeným ze standardních profilů. Pomocí závěsů můžete výplně do oplocení namontovat napevno nebo jako snímatelné či pohyblivé, kdy slouží jako dveře.

V katalogu najdete velký výběr plošných výplní a svěrných profilů pro daný materiál.

Rámový profil	Plošná výplň							
	Plexisklo / Polykarbonát	Plech Al	Kompozitní materiál	Tvrzený plast	Pletivo Al	Pletivo St	Ocelové svařované pletivo	Děrovaný plech Al
Svěrné profily	+	+	+	+	0	+	+	+
Svěrné profily E	+	+	+	+	+	0	+	+
Svěrný profil 8 32x18	+	+	+	+	-	-	-	0
Profily (konstrukční řada 8)	0	0	0	0	-	-	-	0

+ vhodný

o montáž možná

- nedoporučuje se

Zadržovací schopnost ochranné stěny závisí i na bezpečném spojení plošné výplně s profilem. Speciální svěrné profily nabízejí díky hlubokému zasunutí výplně výraznou výhodu oproti standardním profilům, zejména v kombinaci s nesamonosnými výplněmi jako například pletivo nebo tenké plechy.

Volně stojící ochranné oplocení na velkých plochách okolo výrobních zařízení i stěny pro oddělování prostoru v kancelářích, skladech či prodejnách rovněž profitují ze speciálních profilů. Upnutí výplně do rámu z profilů zvyšuje statickou pevnost při současně nižší hmotnosti materiálu. To usnadňuje montáž, demontáž jakož i přestavby stěn. Ochranná oplocení

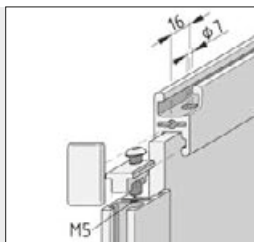
se alternativně mohou postavit i z plošných samonosných výplní (např. ocelové mříže), které se zavěsí bez rámu ze speciálních svěrných profilů přímo na sloupky. I zde jsou k dispozici speciální závěsy.

Závěsy pro rámové prvky od firmy item vyrovnávají montážní tolerance a umožňují snadné odnímání polí, jakož i jejich bezpečné upevnění.

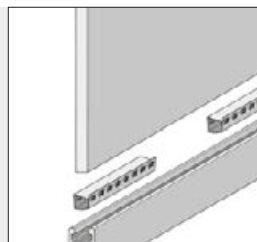


Svěrný profil 8 32x18

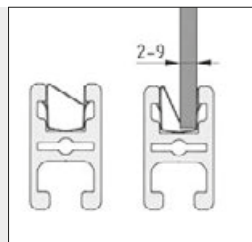
- plošné výplně drží pomocí pružných svěrek
- pro výstavbu lehkých ochranných oplocení a posuvných dveří



Spojka svěrného profilu 8 32x18 zajistí správnou polohu rohového spojení profilů.



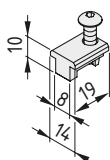
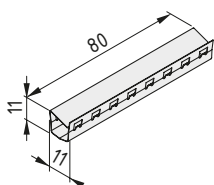
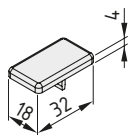
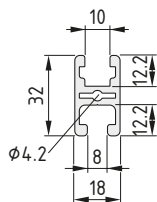
Počet potřebných pružných svěrek je dán namáháním, vlastní stabilitou a velikostí plošné výplně.



Pokud se pružné svěrky nepoužijí, může se do drážky vložit plošná výplň o tloušťce 10 mm.



Místo pružné svěrky 8 se může použít i těsnění pro výplně do drážky 8 pro upevnění plošných samonosných výplní.



Svěrný profil 8 32x18



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,49	0,67	1,88	1,10	0,23	1,16	1,23
přírodní odstín, přírez max. 6 000 mm						0.0.373.67
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.631.05
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.24

Krytky 8 32x18



PA-GF

$$m = 2,2 \text{ g}$$

černý odstín, 1 kus	0.0388.87
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0627.23

Pružná svěrka 8



ocel

$$m = 5,0 \text{ g}$$

nerez, 1 kus	0.0.406.21
--------------	------------

Spojka svěrného profilu 8 32x18



spojka, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování

šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M5x20, ocel, PÚ: pozinkování

$$M_{\text{pozink.}} = 4,5 \text{ Nm} \quad m = 11,0 \text{ g}$$

1 sada	0.0404.09
--------	-----------



Rohová spojka 8 32x18

- jednoduchá montáž rámu ze svěrných profilů 8
- konfigurace k pantům nebo pojezdovým sadám pro posuvné dveře



Rohová spojka 8 32x18 je obzvláště stabilní profilová spojka pro svěrné profily 8 32x18. Tvarovými šroubovými spoji na čelní straně spojovaných profilů vznikne rám pro lehké ochranné krytování a dveře.

Rohová spojka 8 32x18 obsahuje všechny komponenty nezbytné pro spojení profilů. Do dutiny svěrného profilu 8 32x18 se nařeže vždy závit M5.

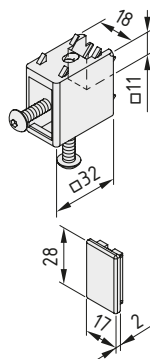
Rohové spojky kromě toho nabízejí další možnosti použití. Speciální doplňkové prvky umožňují široké využití rohových spojek:

- Kladka 32x18 se může vsadit přímo do rohové spojky. Z rámu se tak vytvoří posuvné dveře s lehkým chodem, které se mohou vést např. ve vodicím profilu 8 40x10 určeným pro posuvné dveře.

- Pant 32x18 obsahuje nástavec pro rohovou spojku, která spolu s nosnou deskou v rámu obvodové konstrukce vytváří dveřní pant. Tímto jednoduchým způsobem bez dodatečně nasazovaných pantů můžete zhotovit stylové a lehké otočné dveře s výjimečně malou dveřní mezerou.

Maximální přípustná hmotnost jedné dveří je 10 kg.

6



Rohová spojka 8 32x18



zinkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 54,5 g

1 sada

0.0.494.73

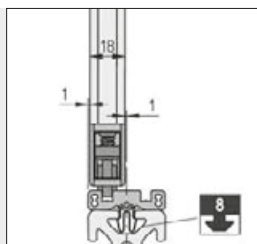
Krytka rohové spojky 8 32x18



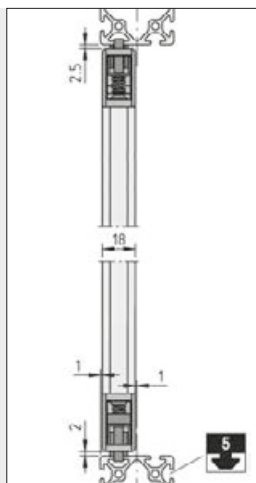
PP
m = 1,3 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

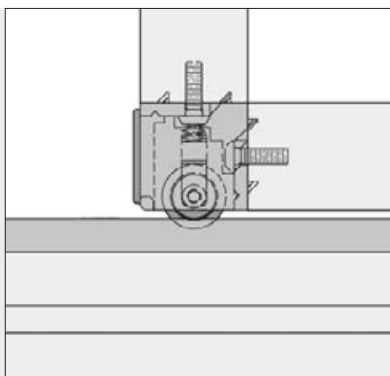
0.0.494.71



Vodící profil 8 40x10 pro posuvné dveře se zacvakne pomocí klipu 8 Sttt nahoře a dole do obvodového rámu z profilů. Vytvoří tak vedení pro dvě křídla dveří ze svěrného profilu 8 32x18.



Posuvné dveře se mohou vést také přímo v drážce profilu konstrukční řady 5. Tím vzniká zvláště kompaktní konstrukce rámu.

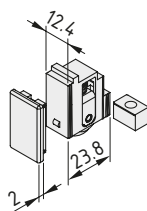


Kladka 32x18 se vsadí do rohové spojky již smontovaného rámu ze svěrných profilů. Pro vedení křídla posuvných dveří se do každé spojky namontuje jedna kladka.

Díky možnosti montáže dorazu se může předpružená kladka zajistit v dané poloze. Rohové spojky se ve spodní části rámu posuvných dveří montují v zásadě s nepohyblivými kladkami. Pružné kladky v horních rohových spojkách umožňují nasadit křídlo dveří do již uzavřeného rámu z profilů.

V případě potřeby je zde i možnost namontovat všechny kladky jako nepohyblivé a rám z profilů po vsazení křídel posuvných dveří uzavřít profilem. Tímto se účinně zabrání vyjmutí dveří bez demontáže rámu.

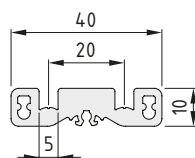
Plastová krytka zakryje bok spojky po namontování kladky a v koncových pozicích slouží jako doraz dveří.



Kladka pro spojku 8 32x18

1 kladka
1 přitlačná pružina
1 doraz
1 krytka, PP, šedý odstín
pokyny k montáži a použití
m = 10,5 g

1 sada 0.0.494.74



Posuvné dveře - vodící profil 8 40x10

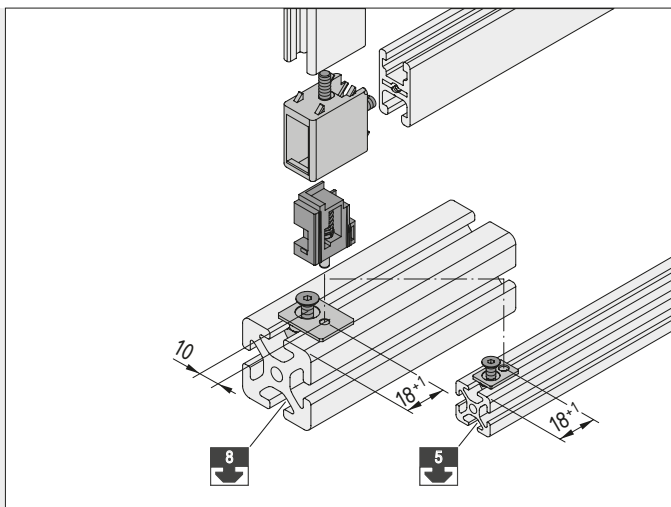
Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,48 0,67

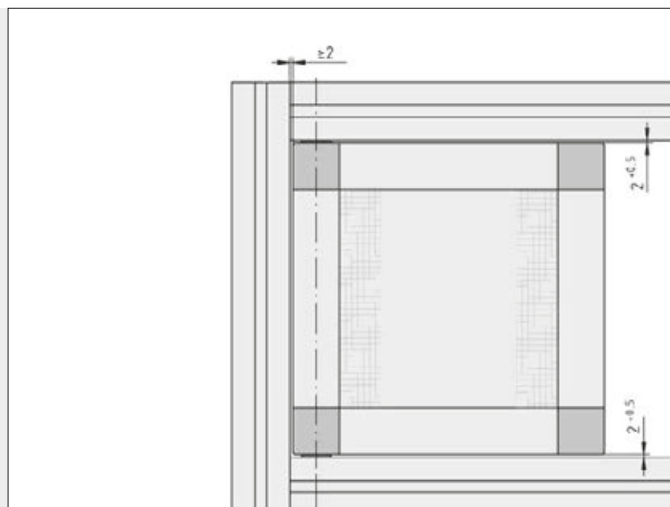
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm 0.0.495.13

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.495.12



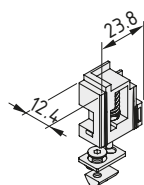
Panty se rovněž namontují do rohových spojek po uzavření rámu ze svěrných profilů.

Nosné desky pantu se namontují na horní a dolní profil rámu. Čep pantu s pružinou zacvakne při montáži do nosné desky, jejíž polohu v drážce lze nastavit při otevřených posuvných dveřích. Tímto je účinně zabráněno demontáži zavřených dveří.



Sady pantů pro montáž otočných dveří do rámových konstrukcí konstrukční řady 5 nebo 8 obsahují všechny konstrukční díly nezbytné pro vytvoření pantu.

Maximální přípustná hmotnost dveří je 10 kg.



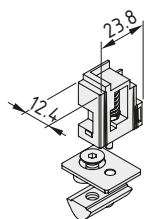
Pant 5 pro spojku 5 32x18



pant
nosná deska 5
drážková matice 5 St M4, PÚ: pozinkování
šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M4x6, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
m = 11,5 g

1 sada

0.0.495.33



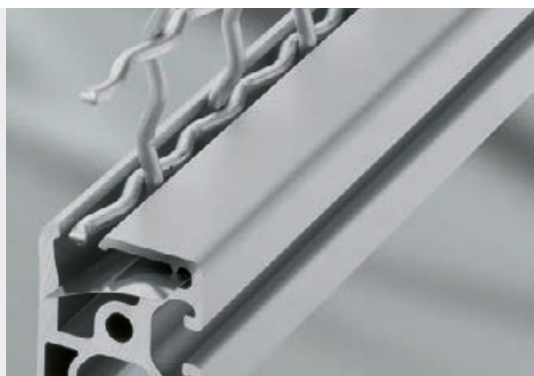
Pant 8 pro spojku 8 32x18



pant
 nosná deska 8
 drážková matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 m = 23,0 g

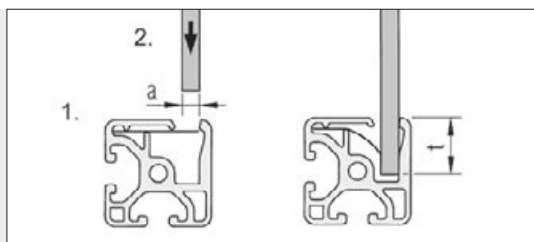
1 sada

0.0.494.76



Svěrné profily E

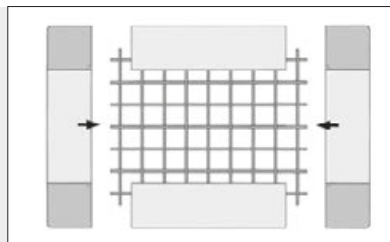
- pro výstavbu rámových prvků
- flexibilní plechový pásek drží pevně i hliníkové pletivo
- rychlá montáž a zajištění proti posunutí



Postup montáže:

1. Plechový pásek svěrného profilu se vsune do příslušné drážky svěrného profilu.
2. Vtlačí se plošná výplň.

Svěrný profil	a (mm)	t (mm)
6 30x30 E	2 - 6	17
8 40x40 E	2 - 8,5	23

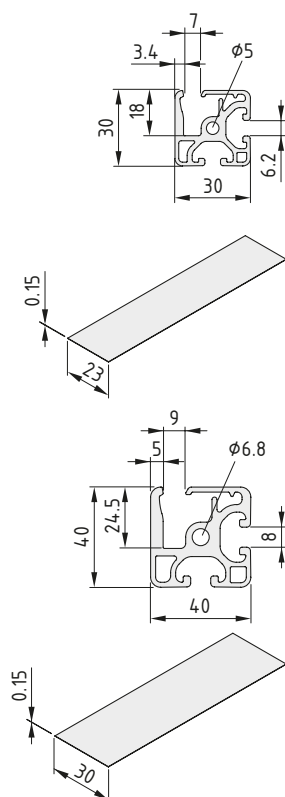


Zhotovení rámu:

1. Přířez plošné výplně = vnitřní rozměr rámu + 2 x hloubka zasunutí (t).
2. Rohová spojka svěrného profilu se volně namontuje na svislé profily rámu.
3. Vodorovné profily se uprostřed nasadí na plošnou výplň, takže se provede první, lehké upnutí pomocí plechového pásku. Plošná výplň se ještě nesmí zcela vtlačit do drážky.
4. Rám se složí dohromady a šrouby se utáhnou. Plošná výplň se při utahování šroubů vtlačí, s ohledem na tolerance tvaru, různě hluboko do drážky.

Rohové spojky
svěrného profilu

214



Svěrný profil 6 30x30 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,58	0,97	2,75	3,25	0,29	1,78	2,15
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.439.42
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.49

Svěrný profil-plechový pásek 6 23x0,15 E

ocel

m = 27 g/m

nerez, 1 role à 20 m	0.0.441.52
----------------------	------------

Svěrný profil 8 40x40 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,50	1,76	8,79	10,67	1,07	4,29	5,25
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.436.92
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.21

Svěrný profil-plechový pásek 8 30x0,15 E

ocel

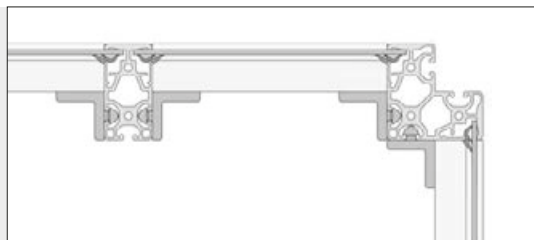
m = 35 g/m

nerez, 1 role à 20 m	0.0.440.48
----------------------	------------



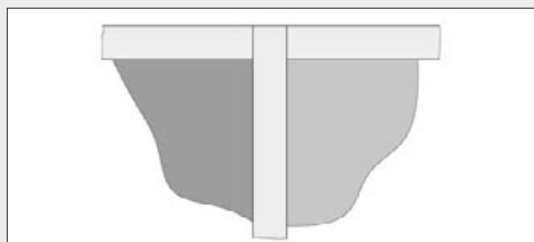
Svěrné profily - lehké

- hospodárné řešení výstavby ochranných stěn bez mezer
- profil pro rozvody a svěrný profil v jednom

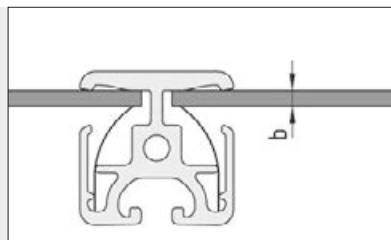


Spojení svěrných profilů L se provede přes úhelník V 8 40 Zn.

Úhelník V 8 40 Zn 

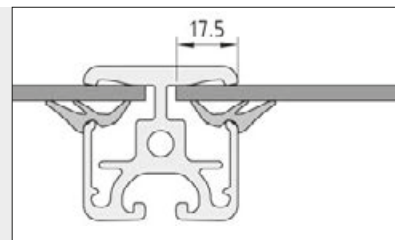


Použití svěrných profilů jako sloupků umožňuje stavět ochranné kryty bez mezer.



Zvláště dobrého svěrného účinku se dosáhne použitím plechového pásu svěrného profilu 8 30x0,15 E (výr. č. 0.0.440.48). V tomto případě se svěrné profily musí nejprve nasunout na plošnou výplň. Rám se potom spojí pomocí úhelníků V 8 40 Zn.

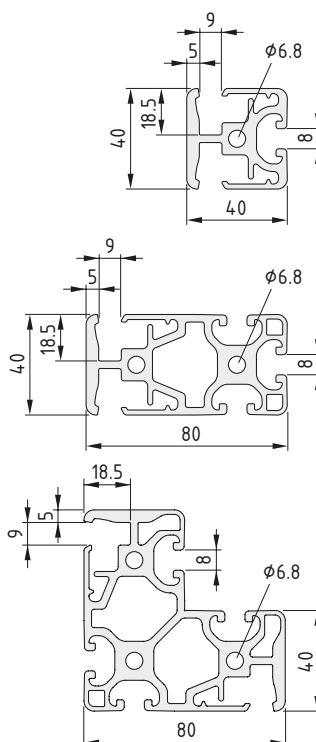
b = max. 6 mm



Upevnění plošných samonosných výplní bez vůle lze zajistit těsněním pro výplně do drážky 8.

b = max. 6 mm

Těsnění pro výplně do drážky 8 2-4mm 



Svěrný profil 8 40x40-180° lehký

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,51	1,77	8,57	11,20	0,67	4,29	5,51
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.483.36
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.454.45

Svěrný profil 8 80x40-180° lehký

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,77	3,18	17,37	70,29	9,71	8,69	17,41
přírodní odstín, přířez max. 4 800 mm						0.0.480.44
přírodní odstín, 1 kus à 4 800 mm						0.0.454.38

Svěrný profil 8 W80x80x40 lehký

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
17,51	4,73	97,40	97,40	26,23	21,18	21,18
přírodní odstín, přířez max. 4 800 mm						0.0.483.57
přírodní odstín, 1 kus à 4 800 mm						0.0.483.56



Svěrné profily

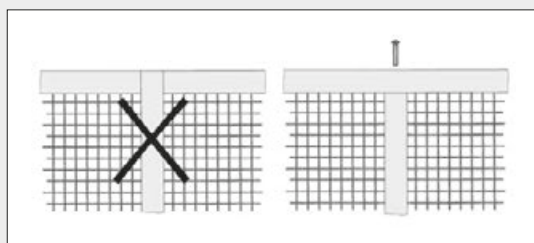
- pro výstavbu obzvláště stabilních rámových prvků
- vhodné pro velkoplošná ochranná oplocení



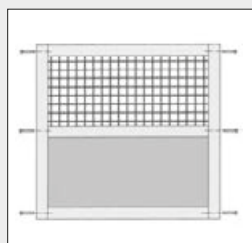
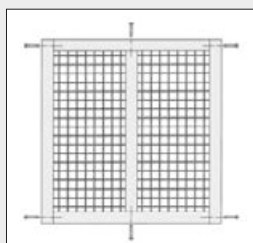
6



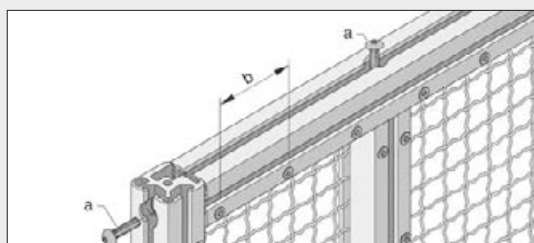
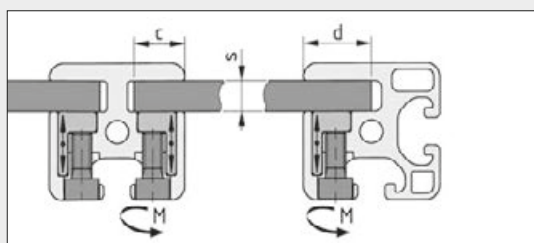
Pro rámy ze svěrných profilů můžete použít buď příslušné rohové spojky, nebo rám můžete rovnou sešroubovat.



Připojení svěrných profilů se dvěma plošnými výplněmi lze provést pouze čelním připojením příčky profilu. Svěrné lišty průběžných svěrných profilů se musí odpovídajícím způsobem přerušit.



Při návrhu rámu se musí dbát na to, aby vodorovné svěrné profily byly připojovány jen čelně k průběžným svislým profilům. Do vertikálních profilů se vyvrtá příslušný otvor.



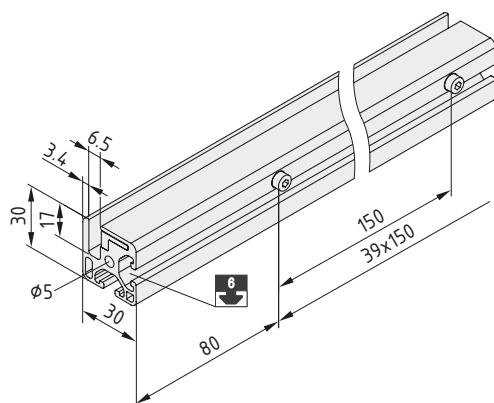
Svěrný profil 6		Svěrný profil 8	
30x30	30x30-180°	40x40	40x40-180°
c	-	-	15 ⁺¹ mm
d	15 ⁺¹ mm	20 ⁺² mm	-
M _{max.} 2 Nm		8 Nm	
a Šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380 M6x30		Šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380 M8x40	
b 150 mm		200 mm	
s 2-6 mm		2-8,5 mm	

**Svěrný profil 6 30x30**

Al, PÚ: eloxování

šrouby s válcovou hl. DIN 912-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování

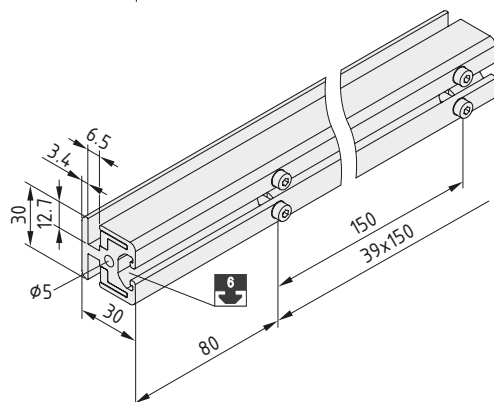
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,14	1,27	3,20	3,54	0,45	2,04	2,34
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.431.11
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.01

**Svěrný profil 6 30x30-180°**

Al, PÚ: eloxování

šrouby s válcovou hl. DIN 912-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování

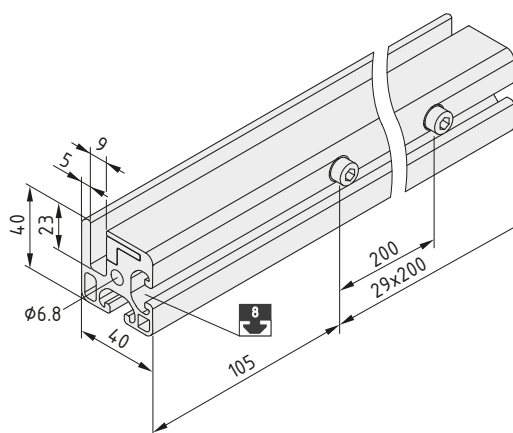
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,64	1,55	3,53	3,88	0,47	2,35	2,54
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.431.14
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.02

**Svěrný profil 8 40x40**

Al, PÚ: eloxování

šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování

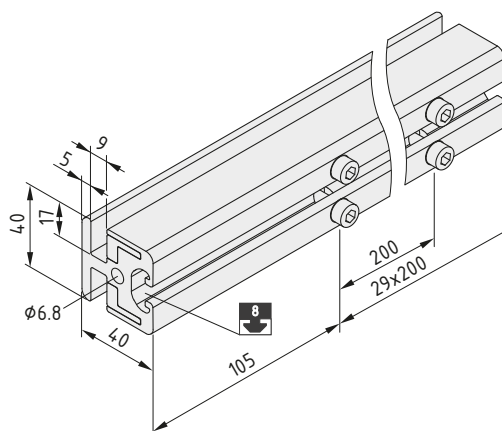
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
7,49	2,01	10,11	11,44	1,54	4,81	5,66
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.196.50
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.25

**Svěrný profil 8 40x40-180°**

Al, PÚ: eloxování

šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
8,38	2,56	11,40	13,00	1,44	5,70	6,20
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						0.0.429.95
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.26





Rohové spojky pro svěrný profil E

- pro zavěšení polí do rámových konstrukcí
- díky rychlé montáži a demontáži usnadňují přístup

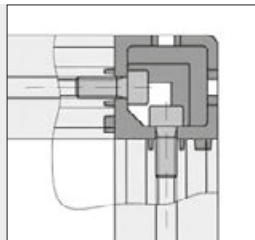

6


Zavěšené rámy se v případě potřeby mohou navíc zajistit v poloze dodatečným posunutím spodního závěsu svěrného profilu.

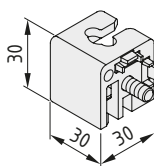
Závěsy svěrného profilu E



Rohová spojka pro svěrný profil se v zásadě může kombinovat s libovolnými profily 6 30x30 resp. 8 40x40 jakož i svěrnými profily 6 30x30 resp. 8 40x40. Díky dostatečnému volnému prostoru v rohové spojnici svěrného profilu není třeba vyřezávat rohy výplně, které se vkládají do drážky profilu.



Spojení svěrných profilů E pomocí rohových spojek E.



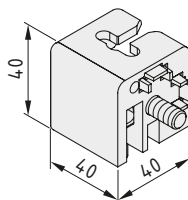
Svěrný profil-rohová spojka 6 30x30 E



zinkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 78,0 g

1 sada

0.0.441.80



Svěrný profil-rohová spojka 8 40x40 E



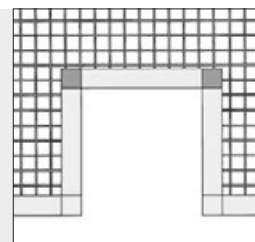
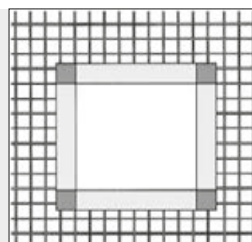
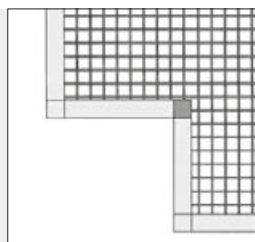
zinkový odlitek, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
m = 187,0 g

1 sada

0.0.444.76

Křížové spojky pro svěrný profil

- může spojit až čtyři svěrné profily
- nabízí celou řadu možností realizace
- pro vnitřní rohy, zářezy a prostupy výplněmi



Montážní pokyn:

Pro upevnění křížové spojky ke svěrným profilům jsou potřeba následující šrouby:

- svěrné profily 6 30x30: šrouby ISO 7380 M6x14
- svěrné profily 8 40x40: šrouby ISO 7380 M8x20

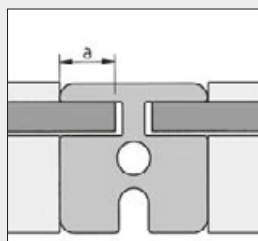
Vnitřní roh s jednou křížovou spojkou svěrného profilu a dvěma rohovými spojkami svěrného profilu.

Otvor vytvořený pomocí čtyř křížových spojek svěrného profilu.

Postranní výřez řešený pomocí dvou křížových spojek a dvou rohových spojek svěrného profilu.

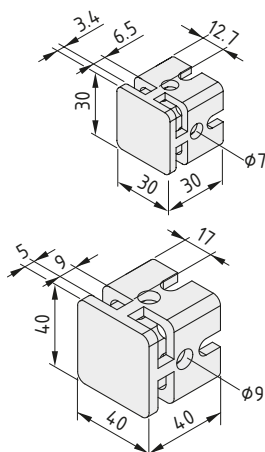
Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380

153



Křížové spojky pro svěrný profil	6	8
a	12 ⁻¹ mm	15 ⁺¹ mm

Při návrhu rozměru plošné výplně se nezávisle na údaji hloubky zasunutí u svěrných profilů musí zohlednit zde uvedená hloubka zasunutí (a).



Svěrný profil-křížová spojka 6 30x30



ocel

m = 74,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.459.09

Svěrný profil-křížová spojka 8 40x40

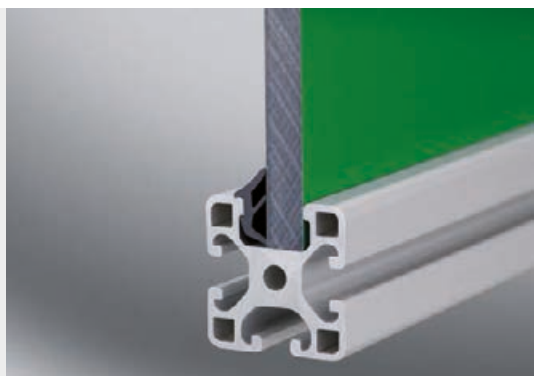


ocel

m = 168,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.457.92

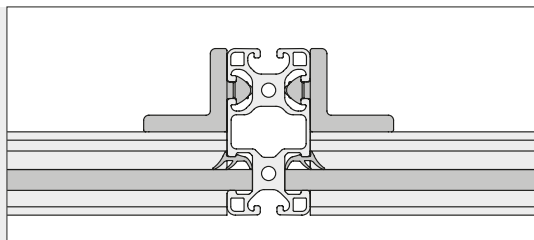


Profily 8 F14 lehké

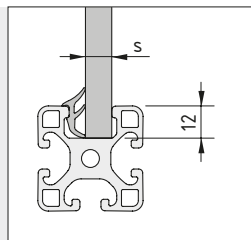
- do zvláštní drážky o speciální šířce
- lze namontovat plošné výplně o tloušťce až 14 mm
- pro obzvláště robustní ochranné a dělicí stěny



6



Spojování profilů 8 F14 mezi sebou lze provádět pomocí úhelníků V 8 40 Zn (výr. č. 0.0.486.28) bez potřeby jakýchkoli úprav profilů. Tyto úhelníky mají na své zadní straně pojistku proti pootočení, která zajišťuje jejich správnou polohu v drážce profilu.

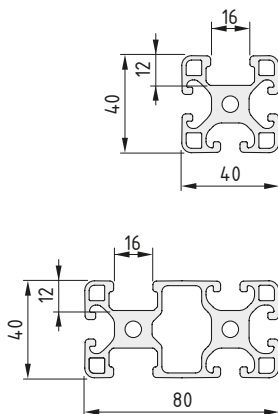


S ohledem na tloušťku použité plošné výplně platí pro těsnění pro výplně do drážky následující doporučení:

- s = 10 – 12 mm => těsnění pro výplně do drážky 8 2-4 mm
s = 12 – 14 mm => těsnění pro výplně do drážky 8 4-6 mm

**Těsnění pro výplně
do drážky**

173



Profil 8 40x40 F14 lehký



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,39	1,73	8,25	9,24	1,42	2,85	4,62
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.617.97
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.617.96

Profil 8 80x40 F14-180° lehký



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,90	2,93	15,10	68,05	9,28	7,54	13,89
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.617.99
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.617.98



Bezpečnostní závěs 8/8 a 8/6

Bezpečnost s maximálním komfortem

- nerozbitný a bezpečný pro manipulaci
- díky inteligentnímu závěsu zvládne montáž jeden člověk
- variabilní, vyrovnává tolerance



V souladu se směrnicí o strojních zařízeních: To je nový bezpečnostní závěs pro ochranné plotové výplně.

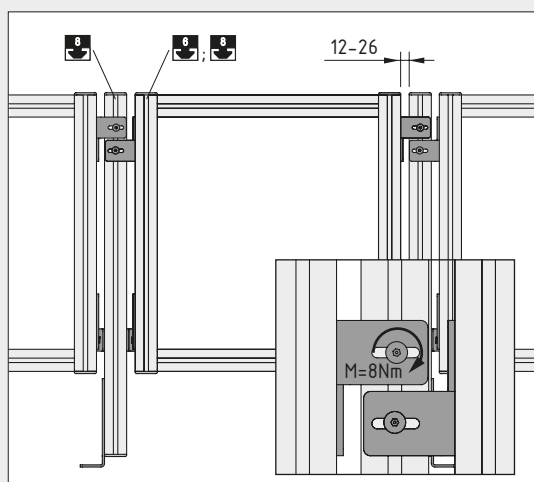
Do stojanových profilů 8 (profilů pro rozvody) zvládne jeden montér sám namontovat výplně z rámu z profilů konstrukční řady 6 (8/6) nebo 8 (8/8): Dole zavěsit, nahoře nahodit a zajistit pojistným šroubem. Jednoduše a účinně!

Pro zavěšení jednoho rámu z profilů je potřeba jedna sada bezpečnostního závěsu.

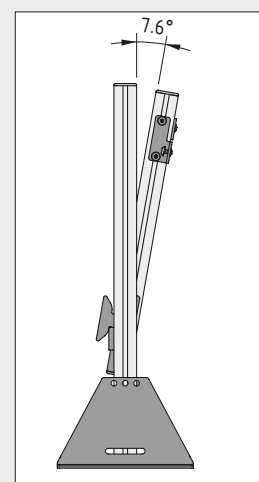
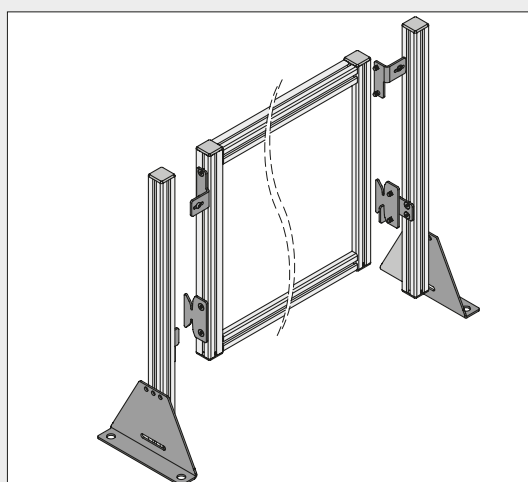
Z hlediska manipulace bezpečné šrouby s vnitřním šestihranem nabízejí více, než vyžaduje směrnice o strojních zařízeních: Pro ovládání závěsů je potřeba speciální klíč (0.0.627.48). Nepovolaná osoba se tak nedostane do nebezpečného úseku.

Velkou výhodou bezpečnostních závěsů je jejich ocelová konstrukce. Závěsy vydrží i čelní náraz. Toto je důvod, proč itemu důvěřovat, pokud jde o bezpečnost!

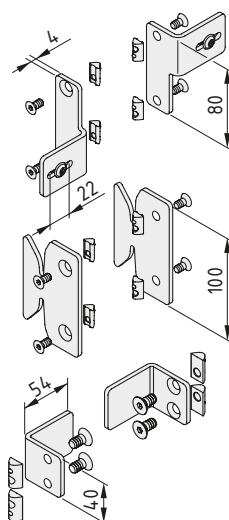
6



Neztratitelný pojistný šroub: jednoduše se zasune do drážky profilu a utáhne.



Bezpečnostní klíč 675



Bezpečnostní závěs 8/6

- 2 bezpečnostní závěsy se šrouby St, PÚ: pozinkování
- 2 závěsné háky, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 opěrné úhelníky, ocel, PÚ: pozinkování
- 8 drážkových matic 6 St M6
- 4 drážkové matice V 8 St M8
- 8 pojistných šroubů M6x12, St, nerez
- 4 pojistné šrouby M8x16, St, nerez
- pokyny k montáži a použití
- m = 912,0 g

1 sada

0.0.627.78

Bezpečnostní závěs 8/8

- 2 bezpečnostní závěsy se šrouby St, PÚ: pozinkování
- 2 závěsné háky, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 opěrné úhelníky, ocel, PÚ: pozinkování
- 12 drážkových matic V 8 St M8
- 12 pojistných šroubů M8x16, ocel, nerez
- pokyny k montáži a použití
- m = 992,0 g

1 sada

0.0.626.00

Závěsy svěrného profilu E

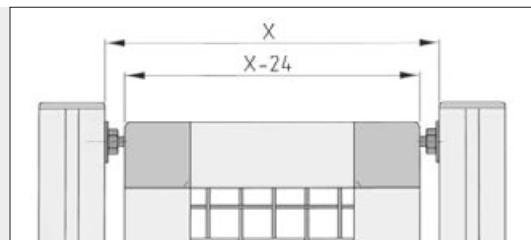
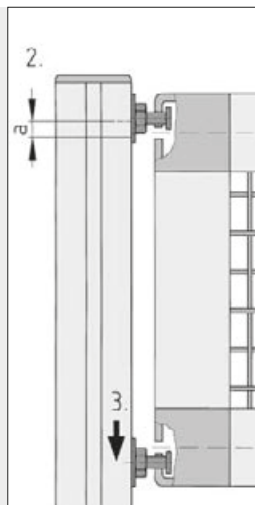
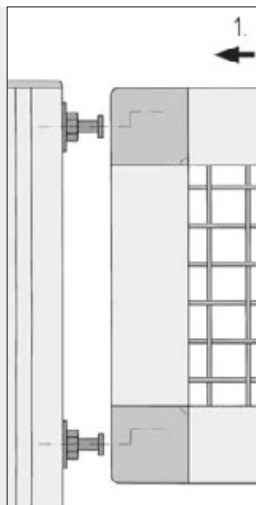
■ pro zavěšení rámového prvku pomocí rohových spojek pro svěrné profily E



6



Pro závěsy svěrných profilů E nabízí item rohové spojky, které současně drží i rámové prvky. Tak lze dosáhnout malé mezery (12 mm) mezi rámem a sloupkem.

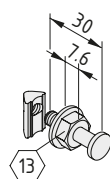


Mezera mezi rámem a sloupkem z profilu je 12 mm. Pomocí závěsu pro svěrné profily E lze vyrovnávat rozměrové tolerance ± 3 mm.

Svěrný profil-závěs E	6	8
a	4,75 mm	8,25 mm

Postup montáže:

1. Zavěste rám na stávající konstrukci.
2. Výšku rámu určí pozice horních závěsů (a).
3. Posuňte spodní závěsy svěrných profilů kvůli zajištění rámu v dané poloze (v případě potřeby).



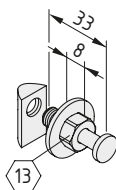
Svěrný profil-závěs 6 E



4 čepy, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky DIN 9021-6.4, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice 6 St M6, PÚ: pozinkování
m = 76,0 g

1 sada

0.0.441.11



Svěrný profil-závěs 8 E



4 čepy, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky DIN EN ISO 7093-8.4, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
m = 112,0 g

1 sada

0.0.440.05



Závěs 6-8

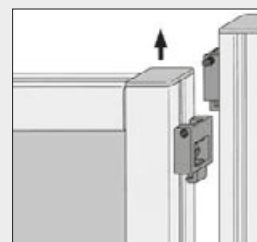
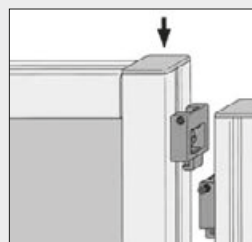
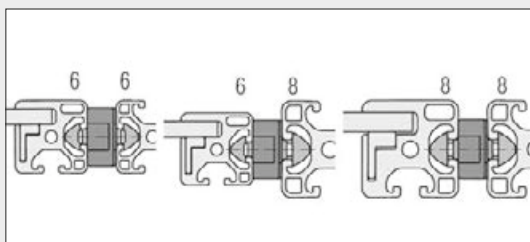
- spojí lehké rámové prvky a profily stojanů
- možnost kombinovat profily 6 a 8



Kompaktní závěs pro zvláště tuhé upevnění rámu ke sloupkům z profilu.
Můžete mezi sebou libovolně spojovat profily 6 a 8.

V případě potřeby lze závěsy mezi sebou spojit zepředu nebo zezadu přiloženým stavěcím šroubem a zajistit je tak proti vyjmutí.

6

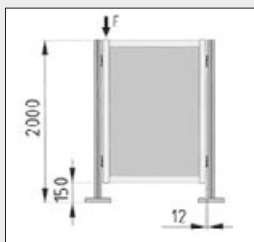
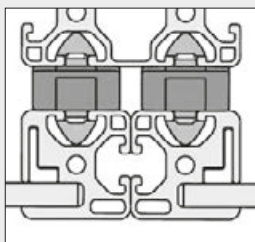


Možná je rovněž kombinace profilů 6 a 8 otočením prvku proti pootočení v závěsech.

Upevnění k profilu 6 pomocí šroubu s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x14 a drážkové matice 6 St M6.
Upevnění k profilu 8 pomocí šroubu s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16 a drážkové matice 8 St M6.

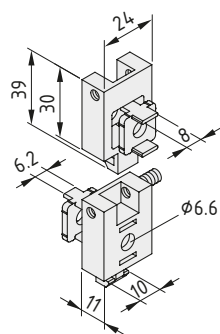
Závěsy 6-8 umožňují dvě varianty montáže rámu:

1. Obzvláště jednoduchá montáž, kterou zvládne 1 osoba:
Rám se seshora zavěsí do závěsů sloupků z profilu a zajistí se stavěcím šroubem.
2. Rám se zezdola zasune do závěsů sloupků z profilu a zde se zajistí stavěcím šroubem. Jestliže se stavěcí šroub odstraní, dojde k vypadnutí rámu.



Montáž závěsu z čela sloupku umožňuje namontovat rám resp. plošnou výplň bez mezery.

Závěs 6-8 umožňuje vytvořit obzvláště malou boční mezeru (12 mm) mezi rámem a sloupkem z profilu.
 $F = \text{cca } 400 \text{ N}$



Závěs 6-8

2 závěsy, zinkový odlitek, černý odstín
2 prvky proti pootočení, zinkový odlitek, černý odstín
1 stavěcí šroub DIN 913-M5x10, černý odstín
 $m = 70,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.441.33

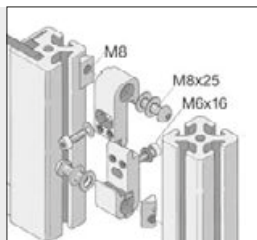


Závěs 8

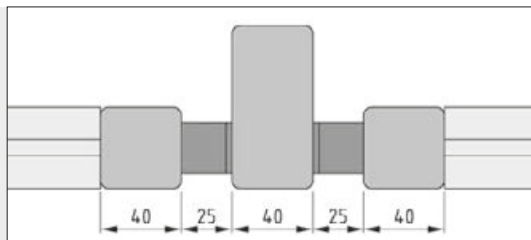
- obzvláště robustní spojení rámových prvků a stojanových profilů 8
- zajištění šroubem proti vysazení



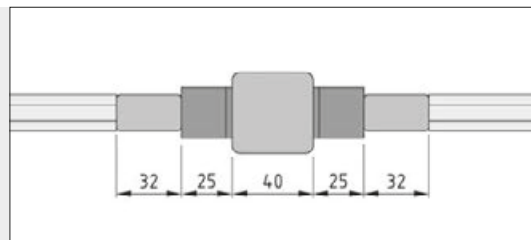
6



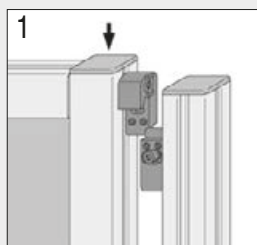
Pokud se horní závěs 8 nainstaluje na sloupek z profilu a spodní závěs 8 na rám, pak odstranění šroubu M6 s válcovou hlavou povede k uvolnění rámu.



Závěs 8 ve spojení se svěrným profilem 8 40x40.

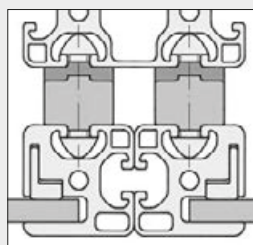
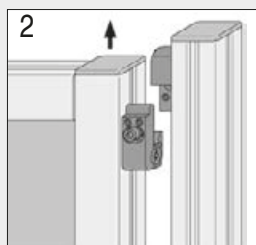


Závěs 8 ve spojení se svěrným profilem 8 32x18.

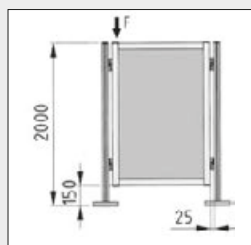


Závěs 8 umožňuje dvě varianty montáže rámu:

1. Obzvláště jednoduchá montáž, kterou zvládne 1 osoba:
Rám se seshora zavěsí do závěsů sloupků z profilu a zajistí se šroubem s válcovou hlavou.
2. Rám se zezdola zasune do závěsů sloupků z profilu a zde se zajistí šroubem s válcovou hlavou. Jestliže se šroub s válcovou hlavou odstraní, dojde k vypadnutí rámu.

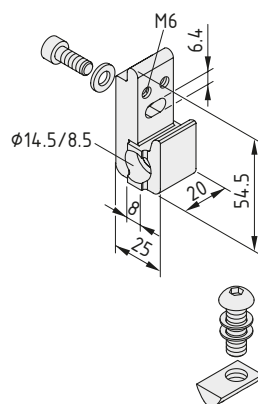


Montáž závěsu z čela sloupku umožňuje namontovat rám resp. plošnou výplň bez mezery.



F = cca 750 N

Mezera mezi rámem a sloupkem z profilu je 25 mm. Pomocí závěsu 8 lze vyrovnávat rozměrové tolerance ± 5 mm.



Závěs 8

- 1 závěs, zinkový odlitek, černý odstín
- 1 šroub s válcovou hl. DIN 912-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 podložka DIN 125-6,4, ocel, PÚ: pozinkování
- m = 87,0 g

1 sada

0.0.196.44

Spojovací sada 8 pro závěs 8

- 1 šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x25, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 pružné podložky, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
- m = 21,0 g

1 sada

0.0.265.05



Závěs mříže

- stabilní držák pro ocelovou mříž
- zajištění mříže v libovolném úhlu
- zabudovaný pant pro otočné dveře



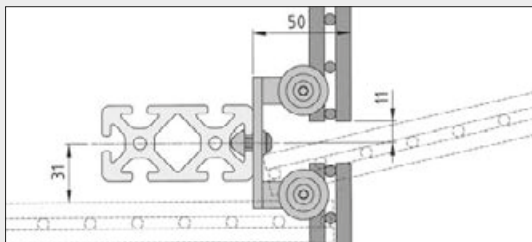
Do závěsu mříže se upíná ocelová mříž s příčnými dráty ($\varnothing$ 8 mm) v libovolném úhlu $0^\circ - 270^\circ$ ke sloupku z profilu. I po dotažení upínacích šroubů zůstane spoj otočný. Vznikne tak současně pant pro otočné dveře.

Zámek pro ocelové mříže 306

Ocelové mříže 326



6

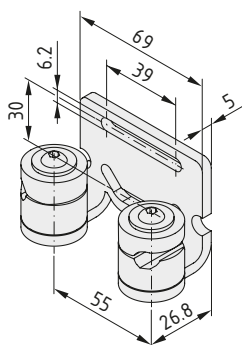


Střední rozměr připojení ocelové mříže ke sloupku z profilu.

Díky otočným závěsům oplocení můžete snadno vytvářet rohy oplocení pod libovolným úhlem.



Mříž se zavěsí na předmontované závěsy a potom se sešroubuje s dalšími závěsy. Doporučená rozteč mezi závěsy: Tři výšky pole, odpovídá 600 mm. Upnutí přes podélnou drážku ke sloupku z profilu umožňuje vyrovnat toleranci polohy i úhlu. Kromě toho se jistá nepřesnost montáže může vyrovnat vodorovným posunutím pole (v závislosti na velikosti ok) v závěsu oplocení.



Závěs mříže

těleso, ocel, černý odstín
upínací prvek, zinkový odlitek, černý odstín
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M6x10, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M6x22, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky DIN 9021-6,4, ocel, PÚ: pozinkování
m = 279,0 g

1 sada

0.0.446.04



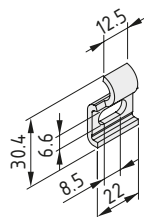
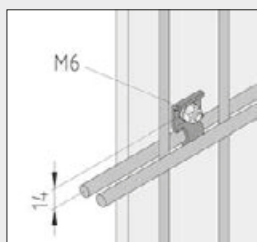
Držák mříže

- jednoduché a praktické uchycení

6

Držáky pro uchycení libovolných součástek na ocelové mříže.

Vhodné pro upevnění i válcových součástek ($\varnothing$ 8 mm) na profily nebo plošné výplně.



Držák mříže

ocel

m = 11,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.446.10

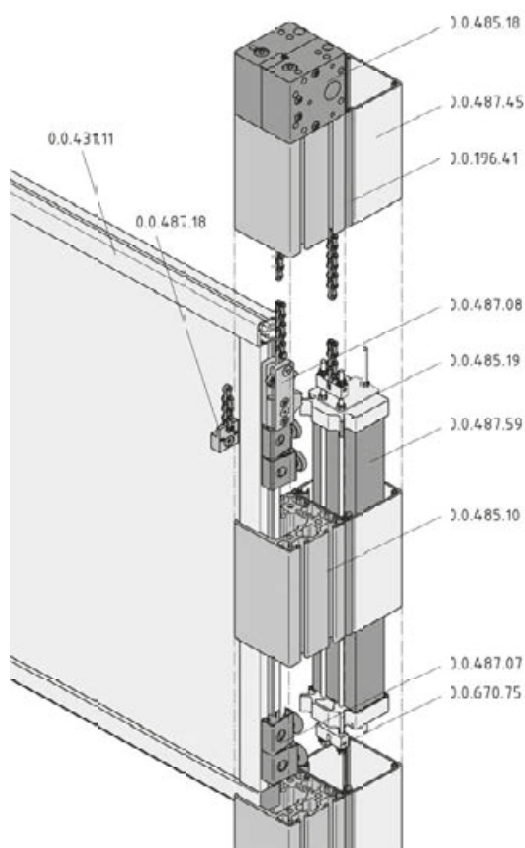
Systém zdvihacích dveří

Hladký chod a možnost konfigurace dle specifikace zákazníka

- kompletní řešení se sladěnými komponenty
- dveře s lehkým chodem; vyvážené pomocí řetězu s protizávažími
- nakonfigurováno a vyrobeno dle specifikace zákazníka
- výběr mezi manuálním nebo automatickým provozem
- včetně aretace



6



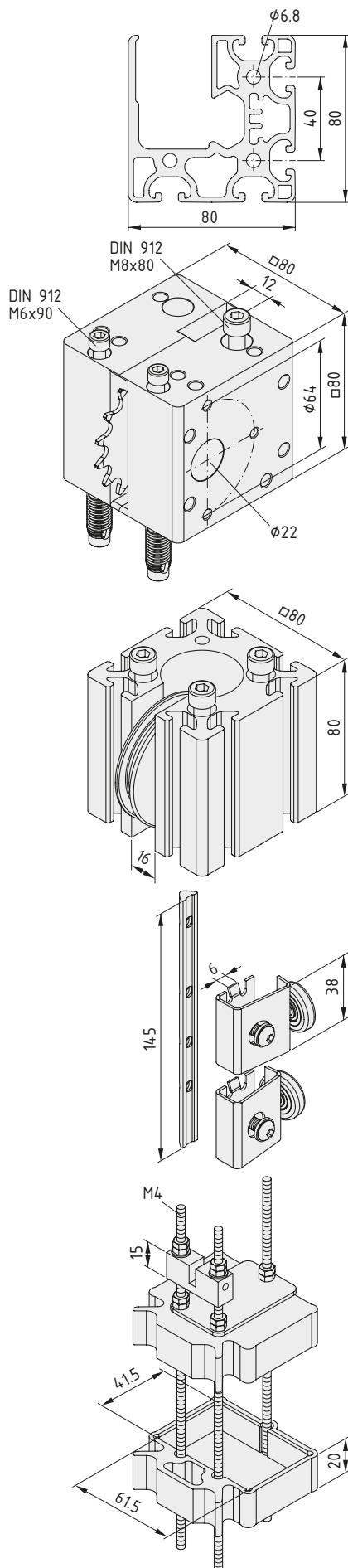
Systém zdvihacích dveří item je modulární řešení, které lze perfektně přizpůsobit specifickým požadavkům daného zařízení. Váš prodejce Vám na přání vyhotoví optimální konfiguraci. Můžete si vybrat, zda obdržíte zdvihací dveře připravené k namontování nebo stavebnicovou sadu pro jejich sestavení.

Systém zdvihacích dveří se skládá z vertikálních vedení, závěsu dveří, protizávaží, pohonu a aretace. Zdvihací dveře se vyrábí podle specifikace zákazníka z rámu z profilů 6, do kterého se upne libovolná plošná výplň. Zdvihací dveře by měly být maximálně 2 m široké a jejich celková hmotnost nesmí být vyšší než 35 kg.

Pro hladký chod se u zdvihacích dveří používá řetěz s protizávažím. Dveře jsou vedeny zcela zakryté ve stojanovém profilu, takže od pohyblivých strojních částí nehrozí žádné nebezpečí poranění. Aretace jistí zdvihací dveře pro případ pádu. Díky řetězovým kolům je možno pohánět zdvih dveří strojně.

Pomocí upínače řetězu lze sadu protizávaží vedení-zdvih. dveře (výr. č. 0.0.485.19) k systému zdvihacích dveří rozšířit o oběžný řetěz.

0.0.196.41	Nosný profil 80
0.0.431.11	Svěrný profil 6 30x30
0.0.485.10	Profil 8 80x80 - zdvih. dveře
0.0.485.18	Řetězové kolo VK14 - zdvih. dveře
0.0.485.19	Protizávaží vedení - zdvih. dveře
0.0.487.07	Ložisková sada - zdvih. dveře
0.0.487.08	Aretace - zdvih. dveře
0.0.487.18	Držák řetězu - zdvih. dveře
0.0.487.45	Kanálový profil U 80x80 SE
0.0.487.59	Profil protizávaží 60x40 St - zdvih. dveře
0.0.670.75	Upínač řetězu


Profil 8 80x80 - zdvih. dveře


Al, PÚ: eloxování
m = 5,51 kg/m

přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm	0.0.485.10
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm	0.0.474.99

Řetězové kolo VK14 - zdvih. dveře


řetězové kolo, Al, lakované, odstín bílý hliník (RAL9006)
řetězové kolo uložené v kuličkových ložiscích, z = 16
jedna otáčka odpovídá 203,2 mm
náboj s drážkováním DIN ISO 14-6x11x14,
délka náboje 30 mm; max. zatížení $M_D = 20$ Nm
délka řetězu v rámci kola 182,3 mm
1 šroub s válcovou hlavou DIN 912-M8x80, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x90, ocel, PÚ: pozinkování
2 těla automatického spoje 8 s vnitřním závitem, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
m = 1,3 kg

1 sada	0.0.485.18
--------	------------

Řetězové kolo E - zdvih. dveře


řetězové kolo, Al, PÚ: eloxování
kluzně uložené vratné kolo, PA
délka řetězu v rámci kola 182,3 mm
3 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M8x80, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
m = 1,0 kg

1 sada	0.0.487.14
--------	------------

Ložisková sada - zdvih. dveře

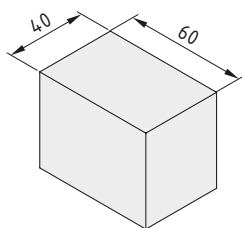

2 kladky s krytkou, uložené v kuličkových ložiscích
speciální drážková matice 6 St
2 podložky DIN 125-6,4 , ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 129,0 g

1 sada	0.0.487.07
--------	------------

Protizávaží vedení - zdvih. dveře

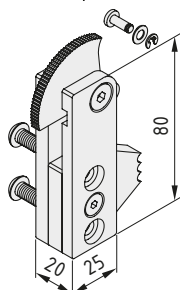

2 plastové pojezdové elementy, POM, černý odstín
3 závitové tyče DIN 975-M4x1000, ocel
1 upínač řetězu, ocel, PÚ: pozinkování
2 stavěcí plechy, ocel, PÚ: pozinkování
podložky a matice, ocel, PÚ: pozinkování
m = 442,0 g

1 sada	0.0.485.19
--------	------------

**Profil protizávaží 60x40 St - zdvih. dveře**

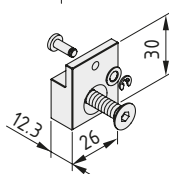
tyč plochá ocelová DIN 1017-60x40, válcovaná za studena
m = 18,84 kg/m

přířez max. 3 000 mm	0.0.487.59
1 kus à 3 000 mm	0.0.487.57

**Aretace - zdvih. dveře**

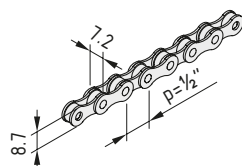
kryt a brzdové vahadlo, ocel, PÚ: pozinkování
čep řetězu s pojistnou podložkou, ocel, PÚ: pozinkování
podložky, ocel, PÚ: pozinkování
1 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
1 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x35, ocel, PÚ: pozinkování
m = 307,0 g

1 sada	0.0.487.08
--------	------------

**Držák řetězu - zdvih. dveře**

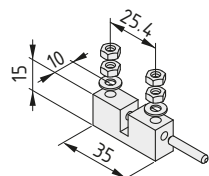
upínač řetězu, ocel, PÚ: pozinkování
podložky, ocel, PÚ: pozinkování
čep řetězu s pojistnou podložkou, ocel, PÚ: pozinkování
1 šroub se zápustnou hl. DIN 7991-M6x30, ocel, PÚ: pozinkování
m = 65,0 g

1 sada	0.0.487.18
--------	------------

**Řetěz 1/2"**

ocel, PÚ: poniklování
rozteč p = 12,7 mm (odpovídá 1/2")
provozní zatížení = max. 1 400 N
prodloužení při 1 400 N = 2,5 - 3 ‰
m = 215 g/m

přířez max. 25 m s roztečí 1"	0.0.465.17
1 role à 25 m	0.0.602.31

**Upínač řetězu**

upínač řetězu, ocel, PÚ: pozinkování
upevňovací čep, ocel
podložky a matice, ocel, PÚ: pozinkování
m = 37,0 g

1 sada	0.0.670.75
--------	------------

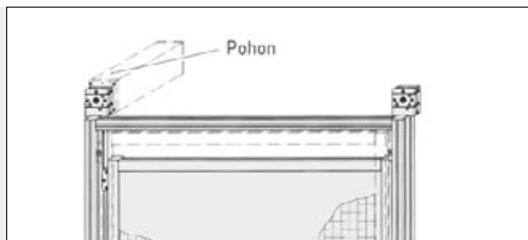
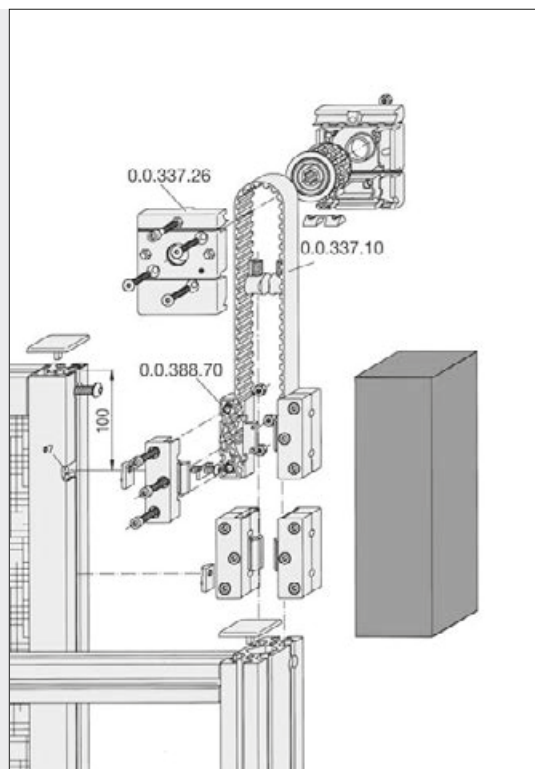


Vedení zdvihacích dveří

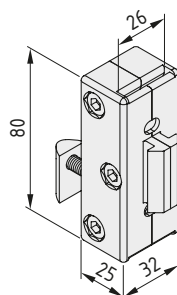
- vedení podél drážky 8
- pro připojení dveřního křídla a protizávaží
- možnost manuálního pohonu nebo přes řemenici



6



Použití řemenic je základním východiskem pro případné požadavky na strojní pohon. Otevírání a zavírání zdvihacích dveří se tím může automatizovat. Mohou se pak zakomponovat do výrobních zařízení nebo dopravních linek.



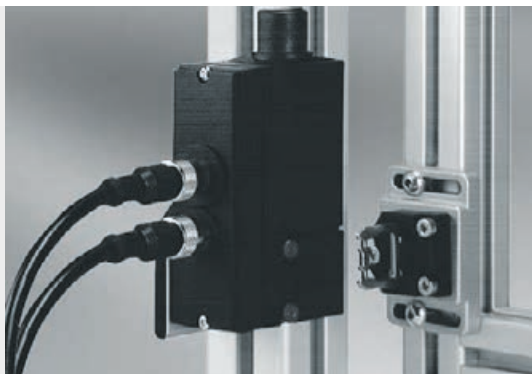
Vodící sada pro zdvihací dveře

polovina tělesa, POM, černý odstín
 plechová vložka, ocel, PÚ: pozinkování
 šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
 drážková matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
 3 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
 3 šestihranné matice DIN 934-M6, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 94,0 g

1 sada

0.0.388.70





Bezpečnostní spínač / zámek kompakt

- pro otočné, zdvihací a posuvné dveře
- bezpečně pozná otevření dveří
- bezpečně drží dveře zavřené během provozu
- bezpečnostní zámek na základě principu klidového proudu



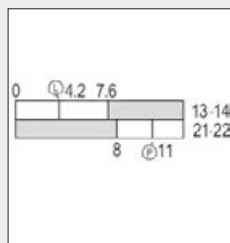
Západka se dodává ve dvou variantách: Nepohyblivé provedení, které je vhodné pro středně velké posuvné a otočné dveře (šířka dveří je větší než 500 mm a menší než 1000 mm), pohyblivá západka se doporučuje pro otočné dveře s šířkou < 500 mm (úhlové vyrovnání) a pro obzvláště velké dveře (vyrovnání nepřesností).

Návrh podle EN ISO 13849-1

$$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \cdot n_{op}}$$

$$n_{op} = \frac{d_{op} \cdot h_{op} \cdot 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

Obě spínací zařízení jsou vybavena zástrčkou zajišťovací šroubem, který velice usnadňuje elektrické připojení. To se u bezpečnostního spínače kompakt provede pomocí připojovacího kabelu bezpečnostního spínače kód A, obj. č. 0.0.473.25. U bezpečnostního zámku kompakt je navíc ještě potřeba připojit připojovací kabel bezpečnostního spínače kód B, obj. č. 0.0.473.93.



Znáznornění spínacích cest:
Bezpečnostní spínač
kompakt

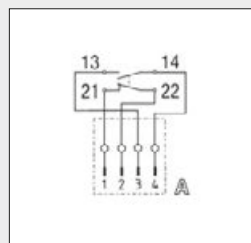
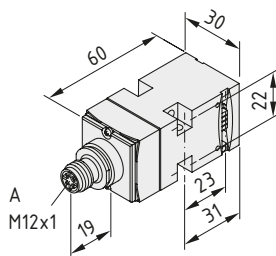


Schéma zapojení:
Bezpečnostní spínač
kompakt

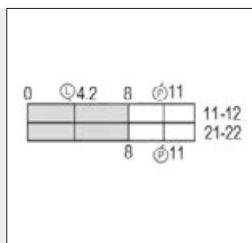
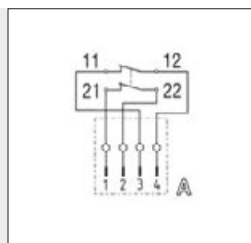
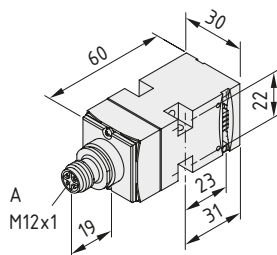


Bezpečnostní spínač kompakt

kryt, PA-GF, černý odstín
s nouzovým otevíráním
jmenovité napětí: 24 V AC/DC / 230 V AC, 4A
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
osvědčení o zkoušce podle BG-GS-ET-15
podložky U
B_{10d} rozpinací kontakt (NC) 2 000 000
B_{10d} spínací kontakt (NO) 1 000 000
poznámka: při 10% a ohmické zátěži
životnost: 20 let
m = 80,0 g

1 kus

0.0.473.90

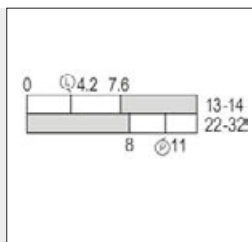
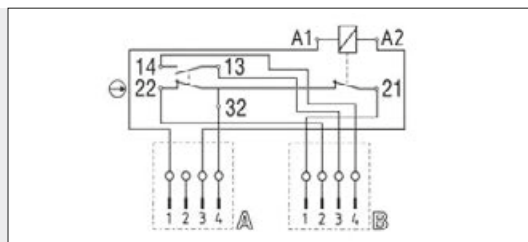
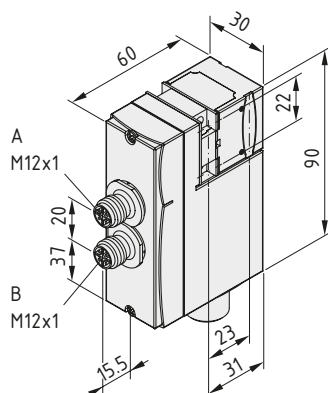

 Znáznornění spínacích cest:
Bezpečnostní spínač
kompakt 2NC

 Schéma zapojení:
Bezpečnostní spínač
kompakt 2NC


Bezpečnostní spínač kompakt 2NC

kryt, PA-GF, černý odstín
s nouzovým otevíráním
jmenovité napětí: 24 V AC/DC / 230 V AC, 4A
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
osvědčení o zkoušce podle BG-GS-ET-15
podložky U
B₁₀₀ rozpínací kontakt (NC) 2 000 000
životnost: 20 let
m = 80,0 g

1 kus

0.0.489.85


 Znáznornění spínacích cest:
Bezpečnostní zámek
kompakt

 Schéma zapojení:
Bezpečnostní zámek kompakt


Bezpečnostní zámek kompakt, 230 V AC

kryt, PA-GF, černý odstín
s nouzovým otevíráním
jmenovité řídicí napájecí napětí: 230 V AC
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
osvědčení o zkoušce podle BG-GS-ET-19
1 trojhranný nástrčný klíč DIN 22417 M5
B₁₀₀ rozpínací kontakt (NC) 2 000 000
životnost: 20 let
m = 305,0 g

1 sada

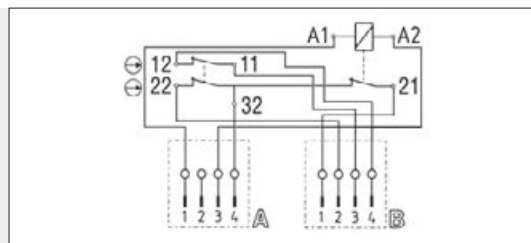
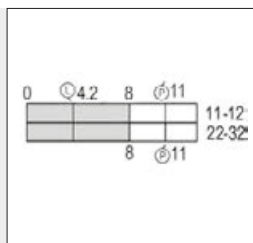
0.0.473.27

Bezpečnostní zámek kompakt, 24 V AC/DC

kryt, PA-GF, černý odstín
s nouzovým otevíráním
jmenovité řídicí napájecí napětí: 24 V AC/DC
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
osvědčení o zkoušce podle BG-GS-ET-19
1 trojhranný nástrčný klíč DIN 22417 M5
B₁₀₀ rozpínací kontakt (NC) 2 000 000
životnost: 20 let
m = 305,0 g

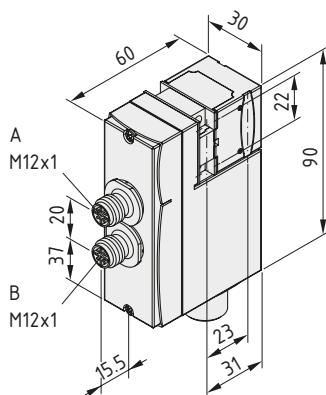
1 sada

0.0.473.26



Znázornění spínacích cest:
Bezpečnostní zámek
kompakt 2NC

Schéma zapojení:
Bezpečnostní zámek kompakt 2NC



Bezpečnostní zámek kompakt 2NC, 230 V AC

kryt, PA-GF, černý odstín
s nouzovým otevíráním
jmenovité řídicí napájecí napětí: 230 V AC
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
osvědčení o zkoušce podle BG-GS-ET-19
1 trojhranný nástrčný klíč DIN 22417 M5
B_{10d} rozpinací kontakt (NC) 2 000 000
životnost: 20 let
m = 305,0 g

1 sada

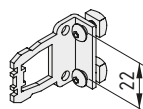
0.0.489.83

Bezpečnostní zámek kompakt 2NC, 24 V AC/DC

kryt, PA-GF, černý odstín
s nouzovým otevíráním
jmenovité řídicí napájecí napětí: 24 V AC/DC
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
osvědčení o zkoušce podle BG-GS-ET-19
1 trojhranný nástrčný klíč DIN 22417 M5
B_{10d} rozpinací kontakt (NC) 2 000 000
životnost: 20 let
m = 305,0 g

1 sada

0.0.489.82

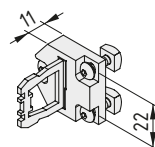


Západka pevná pro bezpečnostní spínač/zámek

ocel, odolná vůči korozi
2 pojistné šrouby s půlkulatou hlavou M4x10, ocel, PÚ: pozinkování
2 čtyřhranné matice podobné DIN 557-M4-5, ocel, PÚ: pozinkování
m = 16,0 g

1 sada

0.0.473.23

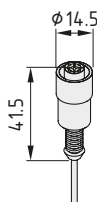


Západka pohyblivá pro bezpečnostní spínač/zámek

PA-GF/ ocel, odolný vůči korozi
3 pojistné šrouby s půlkulatou hlavou M4x14, ocel, PÚ: pozinkování
3 čtyřhranné matice podobné DIN 557-M4-5, ocel, PÚ: pozinkování
m = 22,0 g

1 sada

0.0.473.24



Připojovací kabel bezpečnostního spínače M12x1 kód A

připojovací kabel 4x0,75 mm² l = 5 m d = 6 mm
m = 317,0 g

1 kus

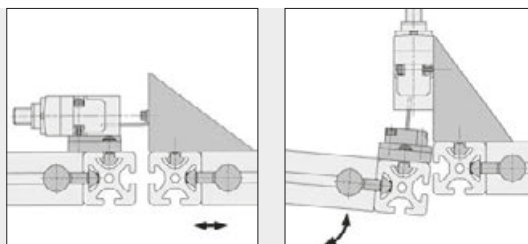
0.0.473.25

Připojovací kabel bezpečnostního spínače M12x1 kód B

připojovací kabel 4x0,75 mm² l = 5 m d = 6 mm
m = 317,0 g

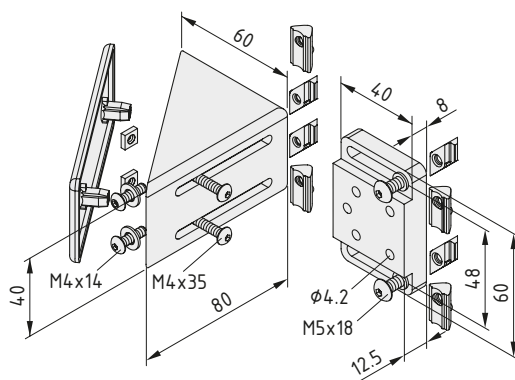
1 kus

0.0.473.93



Upínací sada 6-8 je vhodná pro univerzální připevnění kompaktního bezpečnostního spínače, zámku i západky k profilům konstrukčních řad 6 nebo 8. Pomocí podélných drážek lze individuálně přizpůsobit vzájemnou polohu prvků ve směru zavírání.

6

 Bezpečnostní klíč  675


Upínací sada 6-8 pro bezpečnostní spínač/zámek

upínací úhelník 6-8, zinkový odlitek, podobný RAL 9006

krytka upínacího úhelníku 6-8, PA-GF, černý odstín

upínací deska 6-8, zinkový odlitek, podobný RAL 9006

upínací prvky: pojistné šrouby s půlkulatou hlavou a drážkové matice
m = 349,0 g

1 sada

0.0.473.22



Bezpečnostní snímač 8, 24V DC

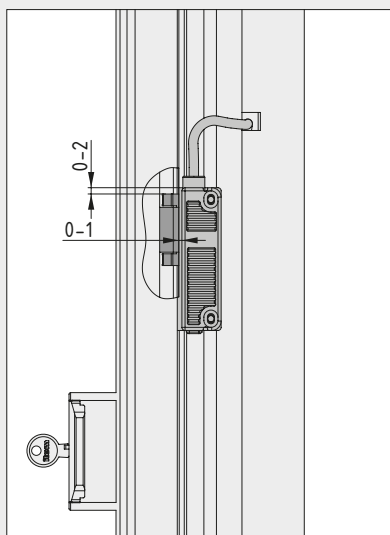
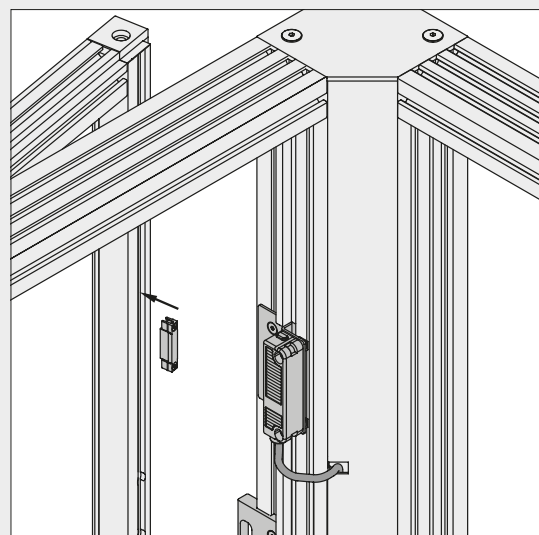
- bezkontaktní snímač s technologií RFID
- integrované bezpečnostní funkce
- západka je ukrytá v drážce profilu



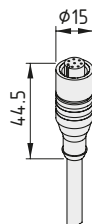
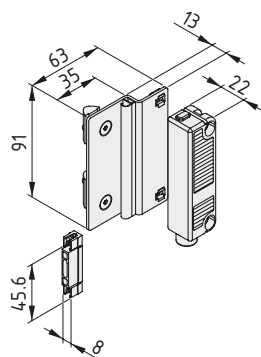
Nová dimenze bezpečnosti: Bezpečnostní snímač 8, 24V DC funguje bezkontaktně a tím pádem dlouhodobě spolehlivě, neboť u něho nedochází k mechanickému opotřebování. Umožňuje to kódovaný elektronický systém s technologií RFID. Západka s nezaměnitelně označeným čipem zmizí celá v drážce profilu 8. Snímač přesně registruje, zda je čip ve snímané oblasti. Oproti mechanickým systémům je kódovaný čip velice bezpečný z hlediska manipulace.

Systém garantuje vysokou přesnost opakování spínacích bodů a vysoký stupeň bezpečnosti. Dva bezpečnostní výstupy odolné proti zkratu slouží k předávání signálu do rozvaděče. Bezpečnostní vedení se skládá ze zabudovaného monitorování přemostění, přerušení vedení a cizího napětí. Při kombinaci různých měřicích bodů můžete sériově zapojit až 31 snímačů. Provozní stav každého snímače ihned poznáte díky tříbarevné LED diodě. Díky stupni krytí IP 67 lze bezpečnostní snímač 8 použít ve většině prostředí.

Pro použití v utěsněných kabinách strojů z profilů konstrukční řady XMS je ke snímači přiložen samolepicí kousek těsnění dveří.



Západka musí být v předepsané vzdálenosti od snímače, aby spouštěla spínací signál.


Bezpečnostní snímač 8, 24V DC


snímač bezpečnostní 24V DC, předmontovaný
 západka 24V DC
 stupeň krytí: IP67 podle EN 60529
 normy: PL e podle EN ISO 13849-1, SIL 3 podle IEC 61508, IEC 60947-5-3
 životnost: 20 let
 upínací plech, ocel, nerez
 těsnění dveří, samolepicí, šedý odstín RAL 7042
 2 pojistné šrouby se zápusťnou hlavou M5x12, ocel, nerez
 2 drážkové matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
 m = 186,0 g

1 sada	0.0.658.28
--------	------------

Připojovací kabel bezpečnostního spínače 8,24V DC

5 m
 m = 247,0 g

1 kus	0.0.659.29
-------	------------



7

PANTY A KOVÁNÍ

7

- Panty
- Dveřní dorazy a těsnění
- Vedení posuvných dveří
- Posuvná matice s otočným členem / pojezdová kladička
- Posuvné upínací prvky
- Kladky
- Roletový systém
- Závěsy

Panty a kování

Výrobky v této kapitole



Panty PA

- z trvanlivého plastu
- pro dveře a vřasy lehkým zatížením

235



Panty Al lehké

- z hliníku, i pro dveře s vyšší hmotností
- možnost montáže s malou dveřní mezerou

238



Profily pantů

- pro vytvoření lehkého hliníkového pantu libovolné velikosti
- určeno pro průchozí otočné závěsné lišty

242



Modulární systém pantů 8

- pro dveře a vřasy s obzvláště velkým zatížením
- sladěné skladné panty, které můžete různě kombinovat

244



Panty St

- tenké, ocelové provedení
- pro dveře a vřasy s normálním zatížením

247



Panty Zn

- bezpečné uchycení pro dveře a vřasy s velkým zatížením
- odolné kovové provedení

248



Doraz dveří 8

- bezpečně zastaví otočné dveře
- bezpečnost díky dorazu s tvarovým stykem

251



Těsnění dveří

- elastické těsnění jako tlumič doraz dveří
- chrání před prachem a vlhkostí

252



Sady pro vodorovný posuv 8

- posuvný prvek s uchycením na plošné výplně
- vedení v drážce profilu

253



Posuvné dveře - vodící profil

- pro dodatečnou instalaci posuvných dveří do konstrukce z profilů
- pro plastové plošné výplně bez rámu

255



Posuvné matice s otočným členem

- klouže v drážce a umožňuje volné otáčení
- vedení pro shrnovací, zdvihací a posuvné dveře

257



Lišty plastového pojezdového elementu

- pro plastové pojezdy dveří a zařízení
- plastová lišta pro vedení v drážce profilu

259



Vozík kluzného vedení

- zatížitelný kovový vozík
- plastové vložky, aby při pohybu nedocházelo k tření a opotřebování

261



Pojezdové profily

- systémové řešení z kladek s krytkou a pojezdových profilů
- pro výstavbu pojezdových drah s vysokou nosností dle specifikace zákazníka

265



Roletový systém

- prostorově úsporná ochrana díky flexibilním dveřím jako kompletní řešení
- hliníkové a plastové rolety

269



Panty PA

- z trvanlivého plastu
- pro dveře a víka s lehkým zatížením
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Panty PA mají pojistku proti pootočení, která zapadne do drážky profilu. Pro připevnění plošných výplní se musí provrtat.



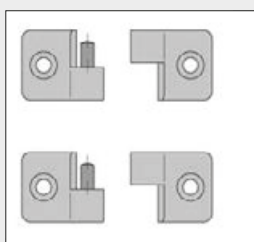
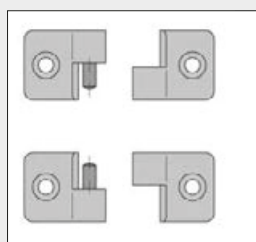
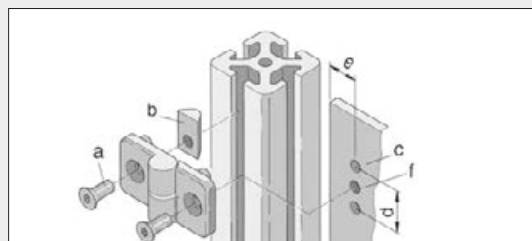
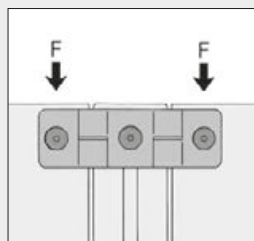
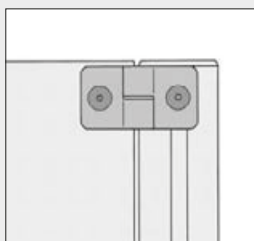
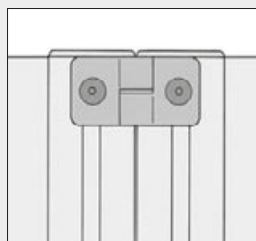
Panty X 8 PA jsou svým tvarem a barevným provedením určeny pro profily X 8.



Dvojitý panty PA v konstrukční řadě 5 lze použít pouze pro profily široké 20 mm, v konstrukční řadě 6 pro profily široké 30 mm a v konstrukční řadě 8 pro profily široké 40 mm.



7

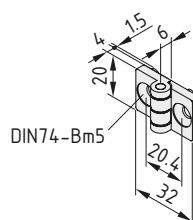


Dveřní prvky konstrukční řady 6, 8 a 10 je možné namontovat tak, že je lze dodatečně vysadit, nebo jsou pevně spojeny.

Pro vysazovací verzi smějí být dveře osazeny pouze pravými resp. levými panty.
V případě pevného spojení se musí vždy nakombinovat pravý a levý pant.

Pant / Dvojitý pant

	5	6	8	X 8	10
a Šroub DIN 7991	M5x8	M5x14	M6x16	M6x16	M6x20
b Drážková matice	5 St M5	6 St M5	8 St M6	8 St M6	V8 St M6
c [mm]	Ø 5	Ø 6,3	Ø 8,2	Ø 8,2	Ø 8,2
d [mm]	15	22	23,8	30	24
e [mm]	9	14	18	18	18
f	M5	M5	M6	M6	M6
F [N]	50	75	100	100	100



Pant 5 PA

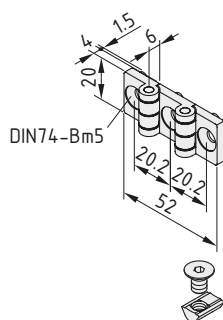
PA-GF
nelze vysadit
m = 6,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.370.18

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.641.54


Dvojitý pant 5 PA
5

PA-GF

nelze vysadit

m = 10,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.437.33

Sada spojovací 5 2-4mm se zápustným šroubem M5
5

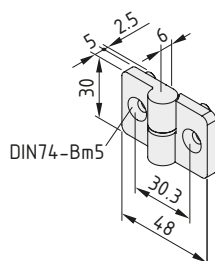
1 šroub se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x8, PÚ: pozinkování

1 drážková matice 5 St M5, PÚ: pozinkování

m = 3,0 g

1 sada

0.0.680.92


Pant 6 PA, pravý
6

poloviny pantu, PA-GF

čep, ocel, PÚ: pozinkování

podložka, PA

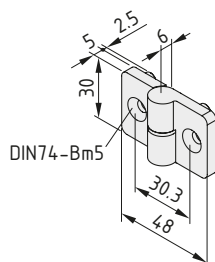
m = 14,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.431.23

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.641.53


Pant 6 PA, levý
6

poloviny pantu, PA-GF

čep, ocel, PÚ: pozinkování

podložka, PA

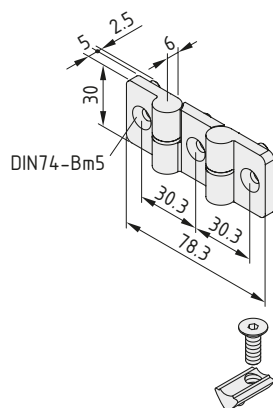
m = 14,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.431.25

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.641.52


Dvojitý pant 6 PA
6

poloviny pantu, PA-GF

čep, ocel, PÚ: pozinkování

podložka, PA

m = 25,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.431.27

Sada spojovací 6 3-5mm se zápustným šroubem M5
6

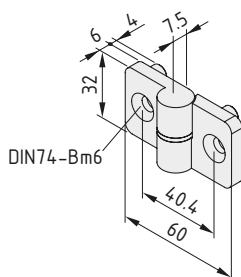
šroub se zápustnou hl. DIN 7991-M5x14, ocel, PÚ: pozinkování

drážková matice 6 St M5, PÚ: pozinkování

m = 7,0 g

1 sada

0.0.680.93


Pant 8 PA, pravý
8

poloviny pantu, PA-GF

čep, ocel, PÚ: pozinkování

podložka, PA

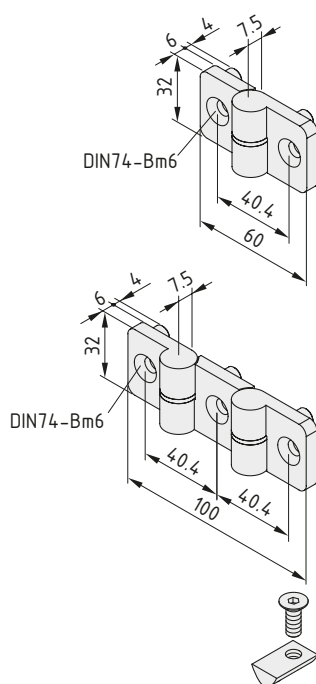
m = 21,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.026.12

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.630.89

**Pant 8 PA, levý**

poloviny pantu, PA-GF
čep, ocel, PÚ: pozinkování
podložka, PA
m = 21,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.026.10
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0.630.45

Dvojitý pant 8 PA

poloviny pantu, PA-GF
čep, ocel, PÚ: pozinkování
podložka, PA
m = 40,0 g

černý odstín, 1 kus	0.0.373.42
---------------------	------------

Sada spojovací 8 5-7 mm se zápuštným šroubem M6

1 šroub se zápuštnou hl. DIN 7991-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
1 drážková matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
m = 15,0 g

1 sada	0.0.680.95
--------	------------

Pant 10 PA 10/8, pravý

poloviny pantu, PA-GF
čep, ocel, PÚ: pozinkování
podložka, PA
m = 34,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0.641.96
-------------------------------------	------------

Pant 10 PA 10/8, levý

poloviny pantu, PA-GF
čep, ocel, PÚ: pozinkování
podložka, PA
m = 34,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0.641.94
-------------------------------------	------------

**Pant X 8 PA, pravý**

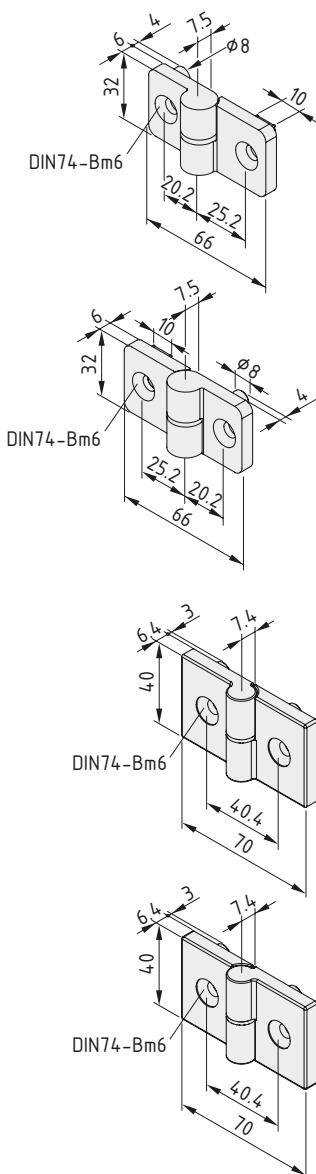
2 skládané panty, PA
podložka, ocel, PÚ: pozinkování
rýhovaný kolík, ocel, PÚ: pozinkování
m = 28,0 g

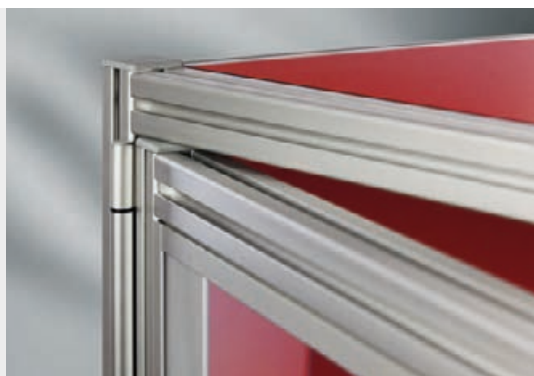
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0.601.52
-------------------------------------	------------

Pant X 8 PA, levý

2 skládané panty, PA
podložka, ocel, PÚ: pozinkování
rýhovaný kolík, ocel, PÚ: pozinkování
m = 28,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus	0.0.601.97
-------------------------------------	------------

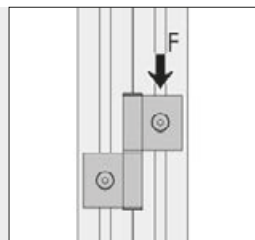




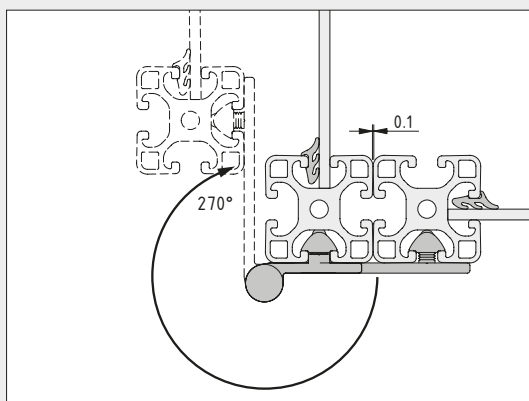
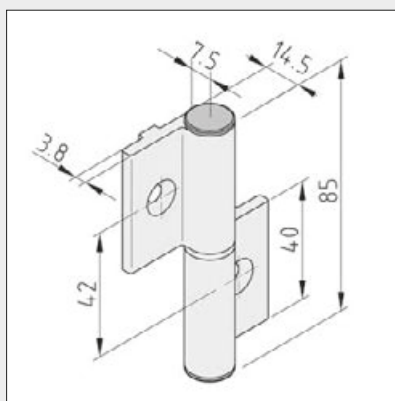
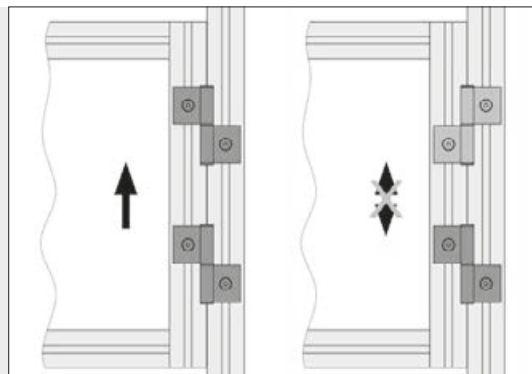
Panty AI lehké

Únosné, variabilní a atraktivní vzhled

- z hliníku, i pro dveře s vyšší hmotností
- možnost montáže s malou dvevní mezerou
- k dostání ve variantách pro úhel otevření 270°



$F = 500 \text{ N}$



Nezávisle na konstrukční řadě a provedení mají všechny lehké hliníkové panty tyto znázorněné připojovací rozměry.

Panty AI FP0-270° obsahují skládané panty různých délek. To umožňuje úhel otevření 270°. Panty montované na čela zárubně mohou držet jak výplně bez rámu tak i rám z profilů s plošnou výplní. Díky preciznímu vedení bez poklesu dvevního křídla není problém namontovat dveře prakticky bez mezery u zárubně.

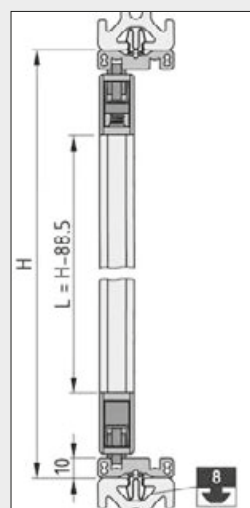
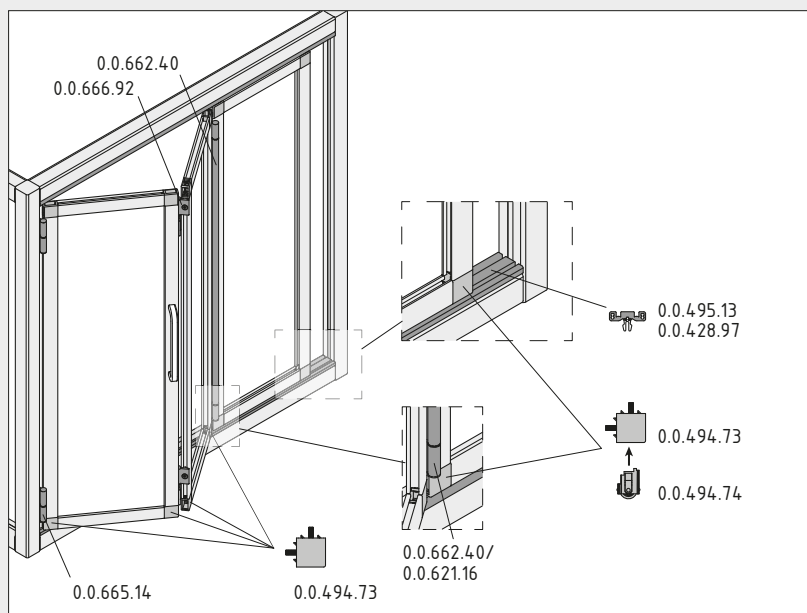
Lehké hliníkové panty se dodávají v sadách se šrouby a drážkovými maticemi pro připevnění k profilům příslušné konstrukční řady.



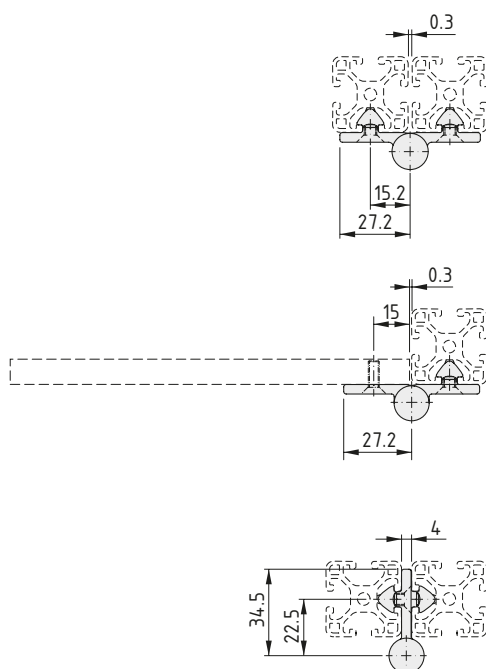
Pant 8 AI pro svěrný profil 8 32x18 je určen pro spojení rámu ze svěrných profilů 8 32x18 s profilem 8. Zatížitelný dvevní kloub je ideální kotvení bod pro okna a shrnovací dveře.



S hliníkovým pantem shrnovacích dveří pro svěrný profil 8 32x18 pospojujete jednotlivé segmenty do shrnovací dveří, které šetří místo. Díky pantům lze pohyblivé prvky poskládat jako tahací harmoniku.



Segmenty shrnovacích dveří jsou opatřeny kladkou pro spojku 8 32x18 (0.0.494.74). Pohybují se ve vodicím profilu 8 40x10 pro posuvné dveře (0.0.495.13), což je třeba zohlednit při výpočtu výšky rámu dveří.



Pant 6 Al PP0 lehký



2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 84,0 g

1 sada

0.0.488.98

Pant 6 Al FP0 lehký



2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 drážková matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 78,0 g

1 sada

0.0.489.01

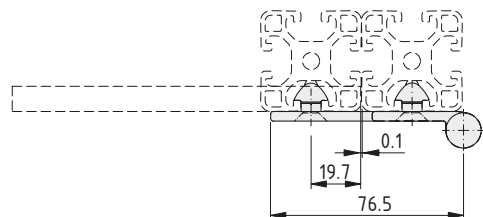
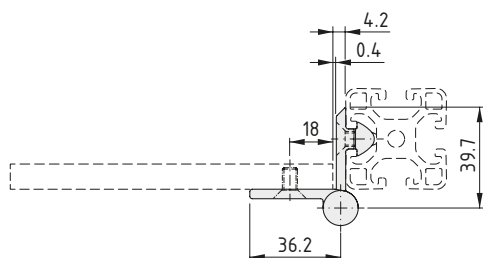
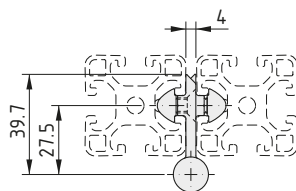
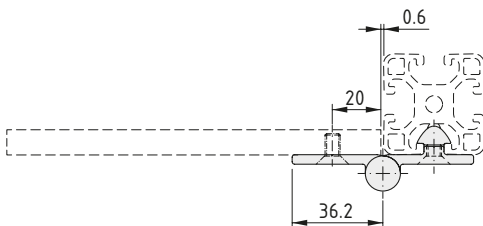
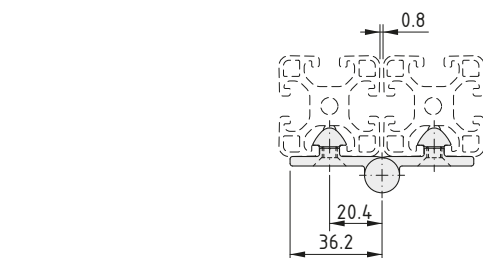
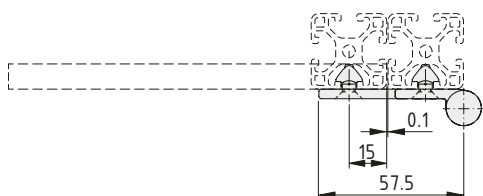
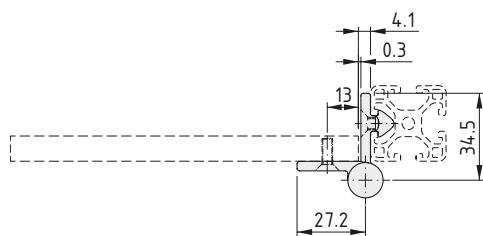
Pant 6 Al PP4 lehký



2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 86,0 g

1 sada

0.0.489.03


Pant 6 Al FP4 lehký


2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 drážková matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
1 šroub se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 79,0 g

1 sada 0.0.489.05

Pant 6 Al FP0-270° lehký


2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 101,0 g

1 sada 0.0.615.43

Pant 8 Al PP0 lehký


2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 110,0 g

1 sada 0.0.488.90

Pant 8 Al FP0 lehký


2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 drážková matice V 8 ocel M6, PÚ: pozinkování
1 šroub se zápustnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 94,0 g

1 sada 0.0.488.92

Pant 8 Al PP4 lehký


2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 113,0 g

1 sada 0.0.488.94

Pant 8 Al FP4 lehký

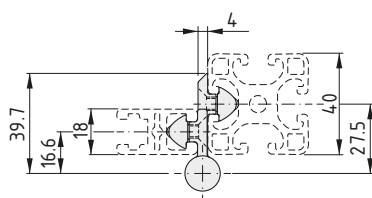

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 drážková matice V 8 ocel M6, PÚ: pozinkování
1 šroub se zápustnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 96,0 g

1 sada 0.0.488.96

Pant 8 Al FP0-270° lehký


2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
pokyny k montáži a použití
m = 128,0 g

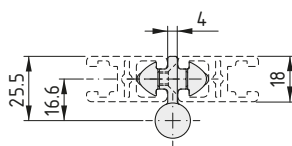
1 sada 0.0.615.45

**Pant 8 Al pro svěrný profil 8 32x18**

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
 pokyny k montáži a použití
 m = 103,0 g

1 sada

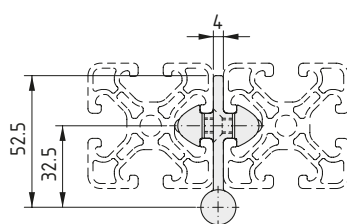
0.0.665.14

**Pant shrnovacích dveří Al pro svěrný profil 8 32x18**

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
 pokyny k montáži a použití
 m = 96,0 g

1 sada

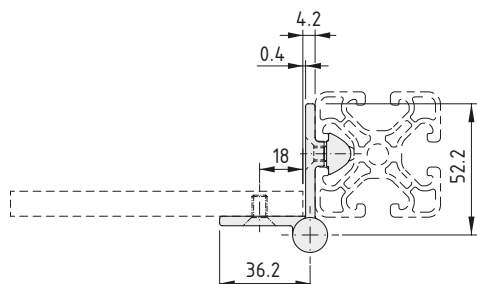
0.0.666.92

**Pant 10 Al PP4 lehký**

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 drážkové matice 10 St M6, PÚ: pozinkování
 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x18, ocel, PÚ: pozinkování
 Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
 pokyny k montáži a použití
 m = 144,0 g

1 sada

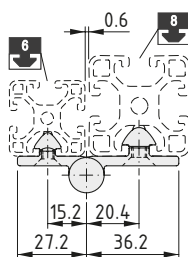
0.0.632.86

**Pant 10 Al FP4 lehký**

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 1 drážková matice 10 St M6, PÚ: pozinkování
 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x18, ocel, PÚ: pozinkování
 Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
 pokyny k montáži a použití
 m = 134,0 g

1 sada

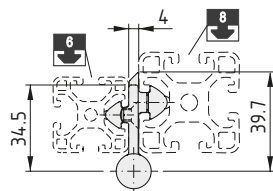
0.0.632.87

**Pant 6/8 Al PP0 lehký**

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 1 drážková matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
 1 drážková matice V 8 ocel M6, PÚ: pozinkování
 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
 pokyny k montáži a použití
 m = 98,0 g

1 sada

0.0.489.07

**Pant 6/8 Al PP4 lehký**

2 skládané panty, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 1 drážková matice 6 St M5, PÚ: pozinkování
 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
 1 drážková matice V 8 ocel M6, PÚ: pozinkování
 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 Pant Al lehký, čep pantu D6, ESD
 pokyny k montáži a použití
 m = 101,0 g

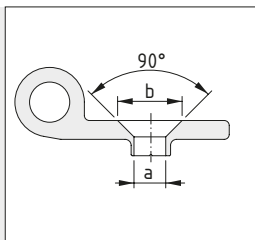
1 sada

0.0.489.09

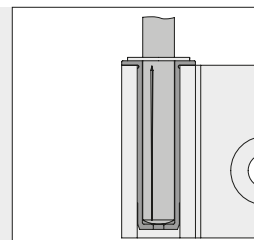


Profily pantů

- jednotlivé skládané panty v různých provedeních
- možnost průchozí otočné závěsné lišty
- vhodné čepy pro panty dle specifikace zákazníka

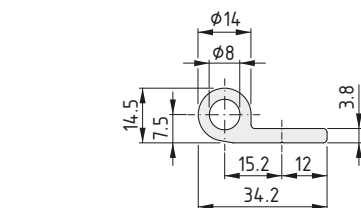


	a [mm]	b ^{+0,2} [mm]
	Ø 5,4	Ø 11
	Ø 6,4	Ø 13
	Ø 6,4	Ø 13



Do profilu pantu se může vyvrtat průchozí otvor nebo otvor se zahloubením, aby se mohl pant přišroubovat. Správné umístění otvoru je vyznačeno předdefinovanou ryskou na zadní straně pantu.

Pomocí čepu D6 namontujete
velice pohodlně všechny lehké
hliníkové panty.

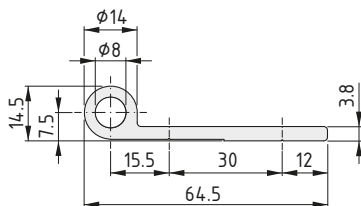


Profil pantu 6 e lehký



Al, PÚ: eloxování
m = 0,54 kg/m

přírodní odstín, přírez max. 3 000 mm	0.0478.96
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0451.80

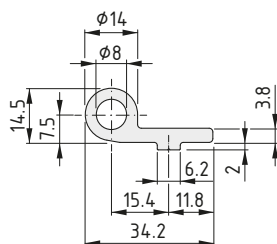


Profil pantu 6 e 60 lehký



Al, PÚ: eloxování
m = 0,83 kg/m

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm	0.0.615.38
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.615.37

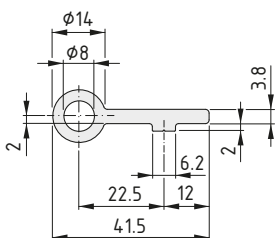


Profil pantu V 6 e lehký



Al, PÚ: eloxování
m = 0,57 kg/m

přírodní odstín, přírez max. 3 000 mm	0.0.478.95
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.451.78

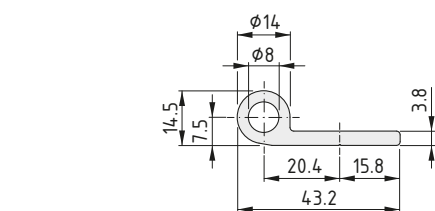


Profil pantu V 6 z lehký



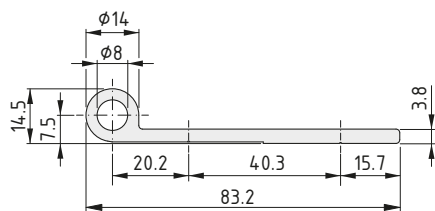
Al, PÚ: eloxování
m = 0,60 kg/m

přírodní odstín, přírez max. 3 000 mm	0.0.478.94
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.451.76

**Profil pantu 8 e lehký**

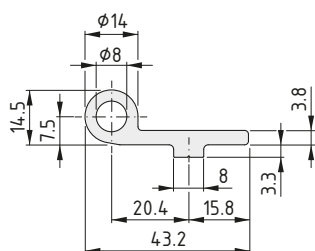
Al, PÚ: eloxování
m = 0,64 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.488.36
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.454.58

**Profil pantu 8 e 80 lehký**

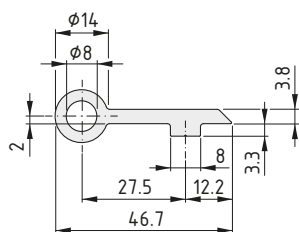
Al, PÚ: eloxování
m = 1,03 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.615.40
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.615.39

**Profil pantu V 8 e lehký**

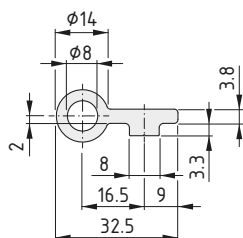
Al, PÚ: eloxování
m = 0,71 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.488.35
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.454.56

**Profil pantu V 8 z lehký**

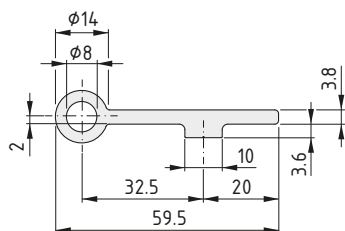
Al, PÚ: eloxování
m = 0,73 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.488.34
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.454.54

**Profil pantu V 8 z 18 lehký**

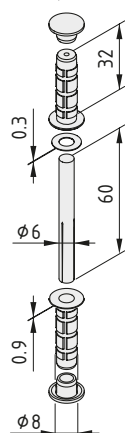
Al, PÚ: eloxování
m = 0,54 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.662.40
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.662.42

**Profil pantu V 10 z lehký**

Al, PÚ: eloxování
m = 0,84 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.632.92
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.632.84

**Čep pantu D6 lehký, ESD**

rýhovaný kolík, ocel, PÚ: pozinkování
2 ložisková pouzdra, PA, černý odstín
podložka, ocel, nerez
2 krytky, PA šedý odstín
pokyny k montáži a použití
m = 25,0 g

1 sada	0.0.621.16
--------	------------



Modulární systém pantů 8

- pro dveře a klapky s obzvláště velkým zatížením
- sladěné skládané panty, které můžete různě kombinovat
- vhodné čepy pro kombinované panty



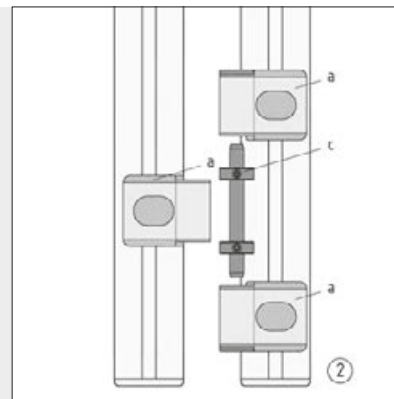
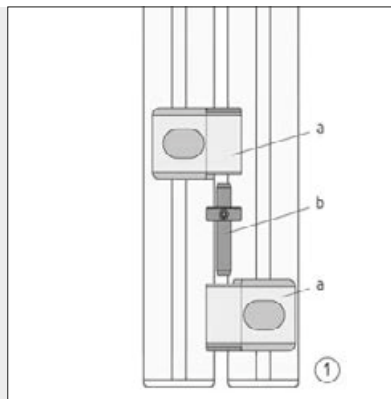
7

Modulární stavebnicový systém hliníkových pantů pro vysoké zatížení, vhodné pro těžké dveře, kryty a otočné přípravky. Různě vysoké a široké skládané panty umožňují sestavovat panty o téměř libovolné délce a únosnosti, které si každý uživatel může optimálně upravit podle konkrétního případu. Díky vhodné kombinaci sad lze vyhotovit pant s úhlem otevření až 270°.

Pant se skládá minimálně ze dvou dílů a jednoho spojovacího čepu. Díly pantu a čepy jsou k dispozici v různých délkách. Při výběru těchto komponent je třeba vždy zohlednit minimální hloubku vsazení čepu do tělesa pantu.

Zvolená sestava již obsahuje všechny potřebné součástky pro kompletní skládaný pant resp. čep.

Přišroubování skládaného pantu přes podélnou drážku uprostřed a stupňovitá západka usnadňují vyrovnání dveří v obvodových zárubních. Západky současně fungují v drážce jako prvek proti pootočení. Tím je zabráněno pootočení pantů pod zatížením. Montáž k profilu se může provést i z čelní strany. Podélné drážky uprostřed se po ukončení montáže zakryjí, stejně jako otvory pantů, příloženými krytkami.



Potřebný pant se jednoduše sestaví ze sady:

a = pant skládaný 8 40x40

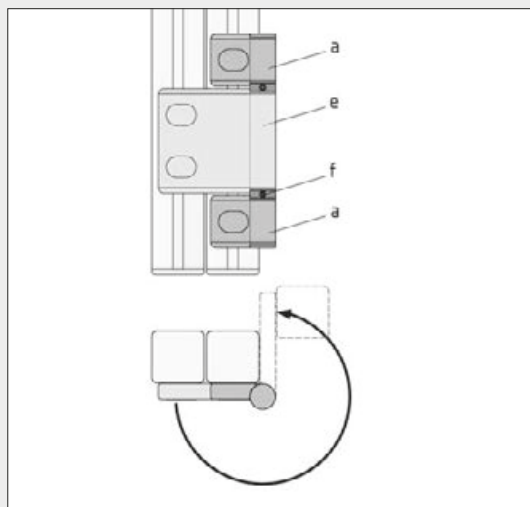
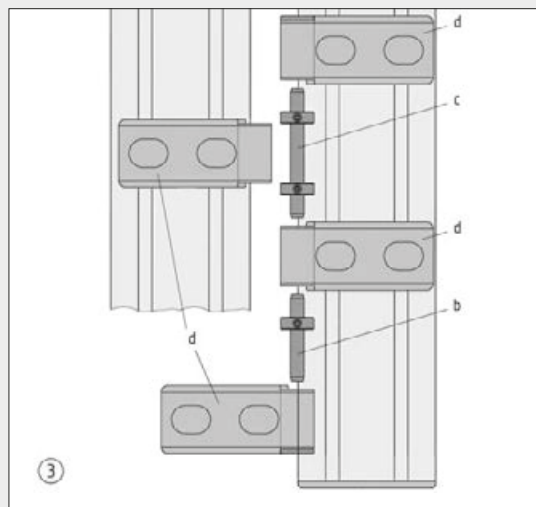
b = čep skládaného pantu D8x51

c = čep skládaného pantu D8x76

d = pant skládaný 8 80x40

e = pant skládaný 8 80x80

f = čep skládaného pantu D8x116

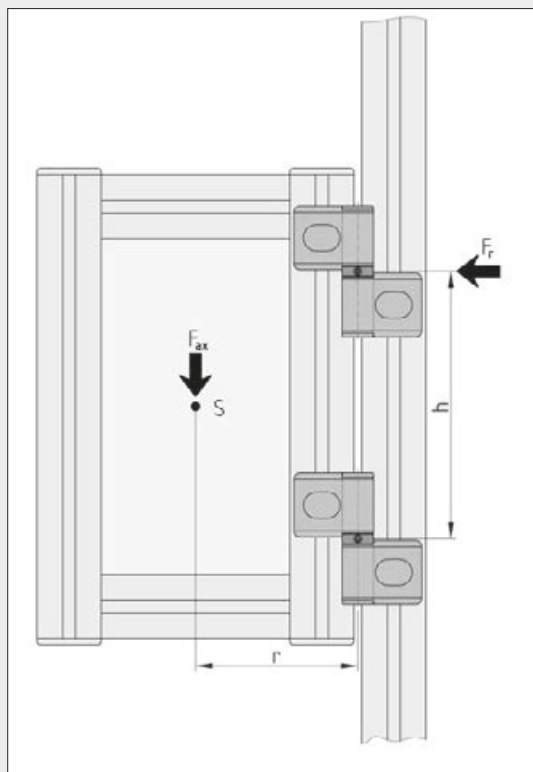
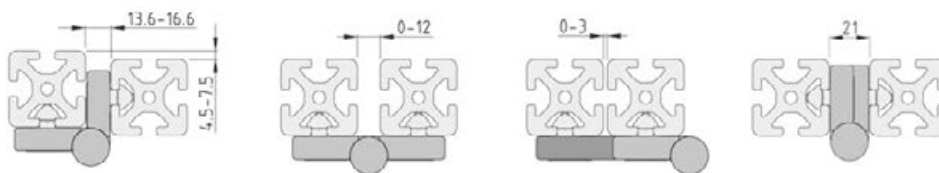


Pro sestavení otočných závěsných lišt se mohou kombinovat různé skládané panty a čepy:

Například pro sestavení otočné závěsné lišty se skládaným pantem 8 80x40.

Příklad pantu s úhlem otevření 270°.

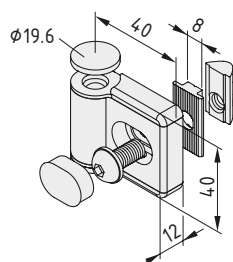
Kombinace skládaného pantu 8 80x80 se dvěma skládanými panty 8 40x40 (při použití čepu skládaného pantu D8x116) dovoluje sestavit pant s úhlem otáčení 270°. Toho lze využít především u dvířek v krytování stroje, jež se musí široce otevírat.



Sestava	$F_{r\text{ dov.}}$	$F_{ax\text{ dov.}}$
1	150 N	750 N
2	350 N	750 N
3	350 N	450 N

$$F_{ax} \times r = F_r \times h$$

Údaje platí minimálně pro dva panty na jedny dveře, přičemž pant se bere jako nosný prvek.



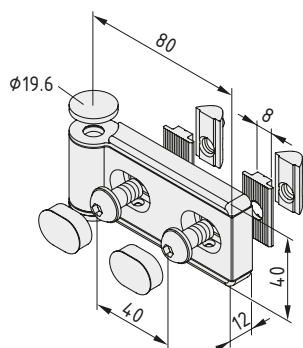
Pant skládaný 8 40x40



1 skládaný pant, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 1 západka, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 1 šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
 1 podložka DIN 433-8,4 ocel, PÚ: pozinkování
 1 drážková matice V 8 St M8, ocel, PÚ: pozinkování
 krytky, PA-GF, šedý odstín
 m = 68,0 g

1 sada

0.0.483.60



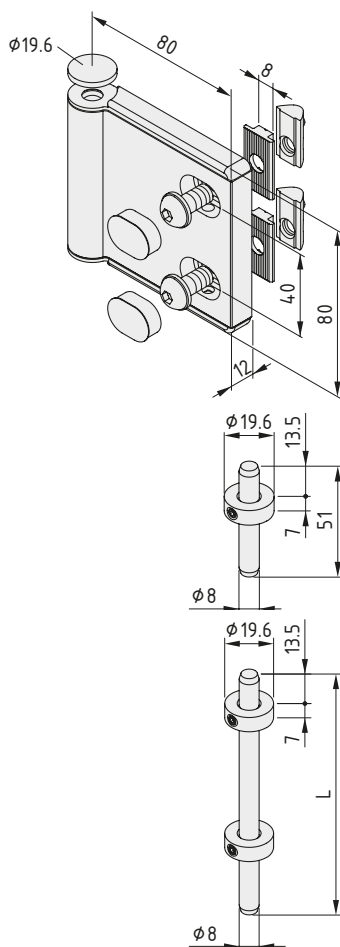
Pant skládaný 8 80x40



1 skládaný pant, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 západky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 2 drážkové matice V 8 St M8, ocel, PÚ: pozinkování
 krytky, PA-GF, šedý odstín
 m = 125,0 g

1 sada

0.0.483.59


Pant skládaný 8 80x80


1 skládaný pant, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 západky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
2 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice V 8 St M8, ocel, PÚ: pozinkování
krytky, PA-GF, šedý odstín
m = 225,0 g

1 sada 0.0.485.22

Čep skládaného pantu D8x51

1 čep, ocel, nerez
1 svěrný kroužek, ocel, PÚ: pozinkování
1 stavěcí šroub DIN 916-M4x4, ocel, PÚ: pozinkování
m = 32,0 g

1 sada 0.0.483.62

Čep skládaného pantu D8x76

1 čep, ocel, nerez
2 svěrné kroužky, ocel, PÚ: pozinkování
2 stavěcí šrouby DIN 916-M4x4, ocel, PÚ: pozinkování
L = 76 mm
m = 55,0 g

1 sada 0.0.483.61

Čep skládaného pantu D8x116

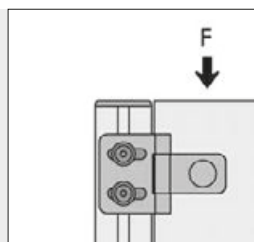
1 čep, ocel, nerez
2 svěrné kroužky, ocel, PÚ: pozinkování
2 stavěcí šrouby DIN 916-M4x4, ocel, PÚ: pozinkování
L = 116 mm
m = 70,0 g

1 sada 0.0.486.16

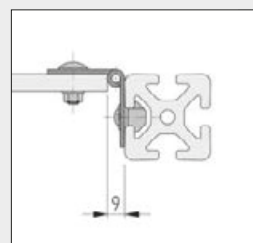
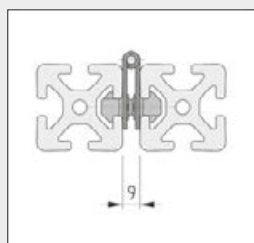
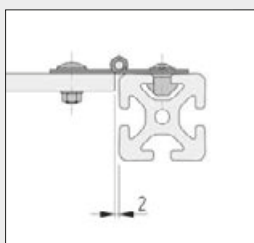


Pant St

- pro dveře a víka s lehkým zatížením
- zvenčí nelze odmontovat



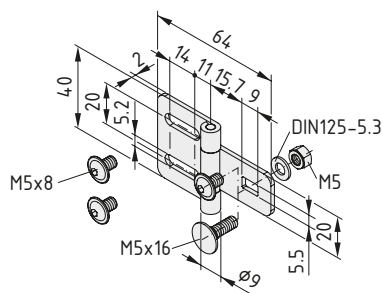
$F = 250 \text{ N}$



Upozornění: Pokud se pant St šroubuje k profilu konstrukční řady 8, doporučujeme použít drážkovou matici 8 Zn M5.

Pant St u této varianty montáže nelze uvolnit zvenčí.

Drážkové matice Zn 143



Pant St

poloviny pantu, PA-GF, černý odstín
3 šrouby s límcem a s čokovitou hlavou M5x8, ocel, černý odstín
šestihranná matice DIN 934-M5, ocel, černý odstín
podložka DIN 125-5, 3, ocel, černý odstín
šroub vratový DIN 603-M5x16, ocel, černý odstín
 $m = 51,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.373.82

Pant St

poloviny pantu, ocel, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
3 šrouby s límcem a čokovitou hl. M5x8, ocel, PÚ: pozinkování
šestihranná matice DIN 934-M5, ocel, PÚ: pozinkování
podložka DIN 125-5,3, ocel, PÚ: pozinkování
šroub vratový DIN 603-M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 51,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.649.47

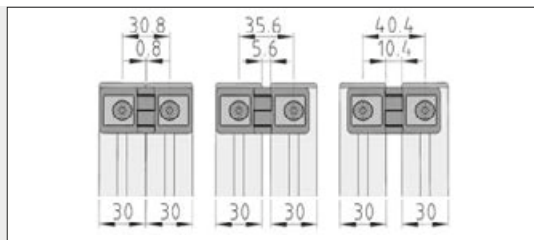


Panty 6 Zn

- pro dveře a klapky se středním zatížením
- trvalé kovové provedení

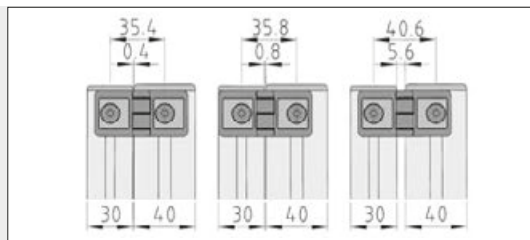


7



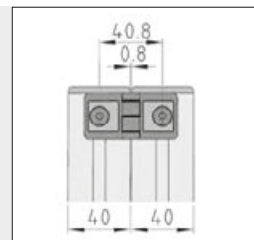
Pant 6 30 Zn 6/6

Možnosti použití prvku proti pootočení s profily konstrukční řady 6.



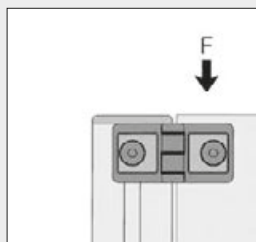
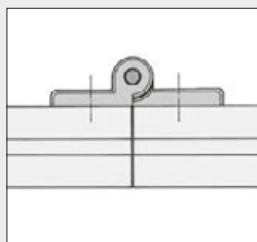
Pant 6 30 Zn 6/8

Možnosti použití prvku proti pootočení s profily konstrukční řady 6 a 8.

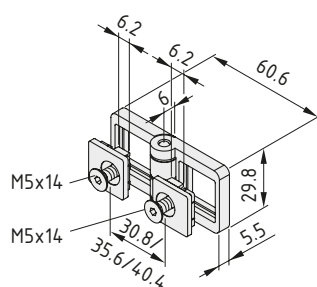


Pant 6 30 Zn 8/8

Možnosti použití prvku proti pootočení s profily konstrukční řady 8.



F = 300 N

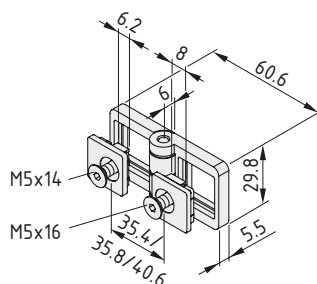


Pant 6 30 Zn 6/6

pant, zinkový odlitek, černý odstín
2 prvky proti pootočení 6, zinkový odlitek, černý odstín
2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M5x14, ocel, černý odstín
m = 62,0 g

1 sada

0.0.441.58

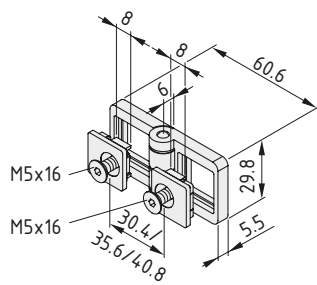


Pant 6 30 Zn 6/8

pant, zinkový odlitek, černý odstín
1 prvek proti pootočení 6, zinkový odlitek, černý odstín
1 prvek proti pootočení 8, zinkový odlitek, černý odstín
1 šroub se zápustnou hl. DIN 7991-M5x14, ocel, černý odstín
1 šroub se zápustnou hl. DIN 7991-M5x16, ocel, černý odstín
m = 63,0 g

1 sada

0.0.441.61



Pant 6 30 Zn 8/8

pant, zinkový odlitek, černý odstín
2 prvky proti pootočení 8, zinkový odlitek, černý odstín
2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M5x16, ocel, černý odstín
m = 63,0 g

1 sada

0.0.441.81

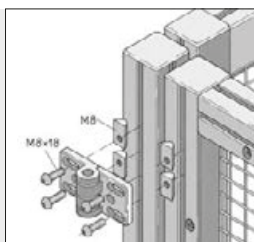


Panty 8 Zn

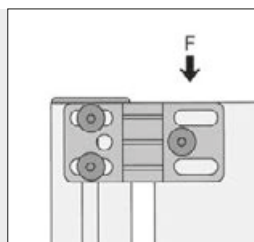
- pro dveře a víka s vysokým zatížením
- odolné kovové provedení
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



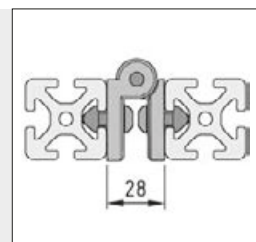
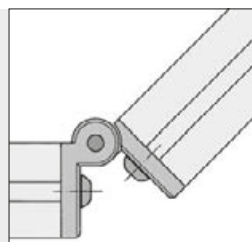
V případě potřeby, např. při montáži k plošné výplni, se prvek proti pootočení odstraní pomocí šroubováku.



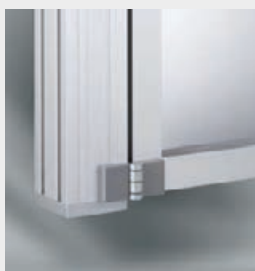
Přípevnění pantu 8 40 Zn k drážce profilu konstrukční řady 8.



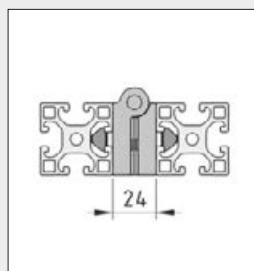
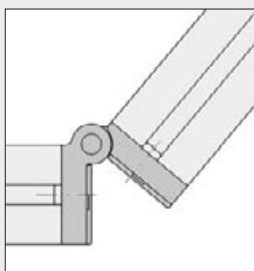
$F = 750 \text{ N}$



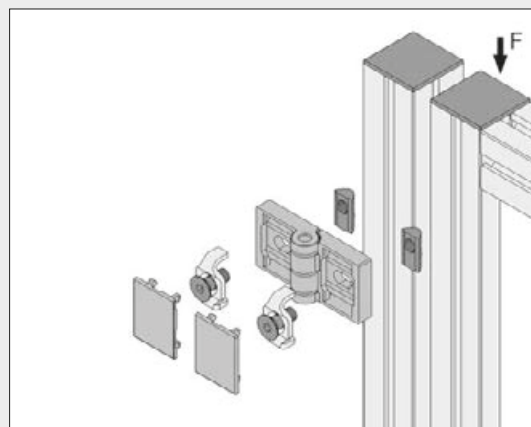
Pant 8 40 Zn se může přišroubovat do čela nebo do drážky profilu.



Panty X 8 se používají pro větší zátěže (velké víka, dveře atd.) u profilů konstrukční řady X 8. Panty X 8 Zn se mohou použít jako levé nebo pravé, upevnění se může provést do drážky profilu nebo do čela profilu. Zabudovanou pojistku proti pootočení pro dodatečné zajištění v drážce lze vypustit v případě, že se pant X 8 Zn přišroubuje k rovné výplni.

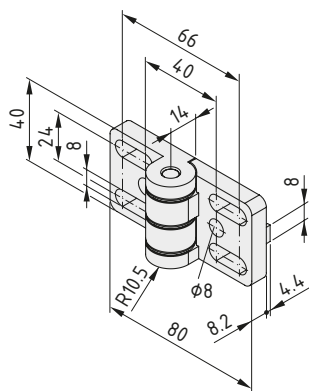


Pant X 8 Zn se může přišroubovat do čela nebo do drážky profilu.



Přípevnění pantu X 8 Zn k drážce profilu konstrukční řady X 8. U profilů s uzavřenou drážkou se odstraní kryt drážky, aby se do ní mohly vkládat drážkové matice a pojistky proti pootočení.

$F_{\max} = 500 \text{ N}$



Pant 8 40 Zn

pant, zinkový odlitek, černý odstín
m = 180,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.196.36


$$\text{Pant} \times 8 \text{ Zn}$$

pant, zinkový odlitek, odstín bílý hliník

2 krytky, PA-GF, šedý odstín

2 pojistky proti pootočení, ocel, PÚ: pozinkování

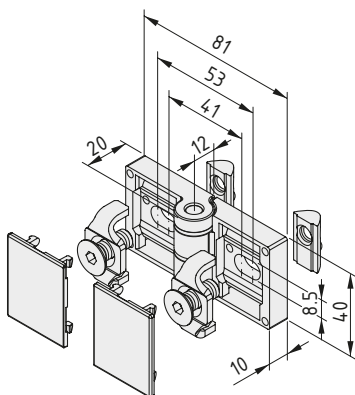
2 drážkové matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování

2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M8x22, ocel, PÚ: pozinkování

$$m = 212,0 \text{ g}$$

1 sada

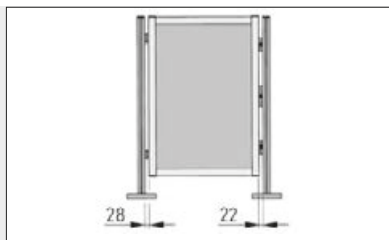
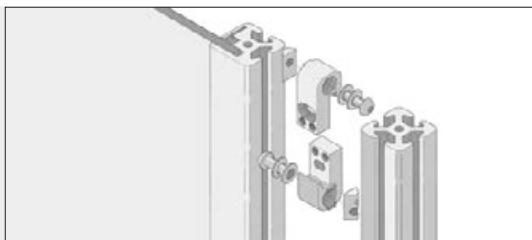
0.0.603.59





Doraz dveří 8

- pro oddělovací stěny s otočnými dveřmi
- bezpečnost díky dorazu s tvarovým stykem

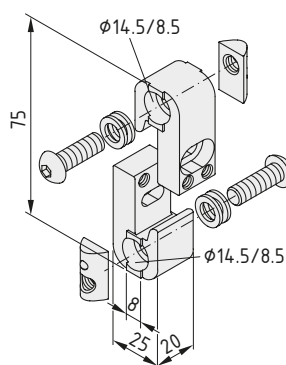


Příklad použití pro konstrukci dveří:
Velikost mezery vlevo 28 mm s panty 8 40 Zn
a vpravo 22 mm s dorazy dveří 8 v kombinaci
se zámkem dveří 8.

Zámky dveří 8

301

7



Doraz dveří 8



2 dorazy dveří, zinkový odlitek, černý odstín
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x25, ocel, PÚ: pozinkování
4 pružné podložky, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
m = 190,0 g

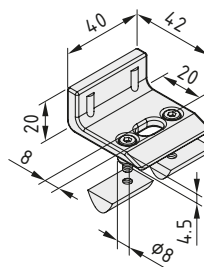
1 sada

0.0.265.15



Dorazový úhelník 8

- pružné plastové dorazy dveří
- žádné poškrábání dveří ani rámu
- možnost kombinace s vestavěným zámkem 8



Dorazový úhelník 8



2 dorazové úhelníky, PA-GF, černý odstín
4 šrouby s válcovou hlavou DIN 6912-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice 8 St M4, PÚ: pozinkování
m = 76,0 g

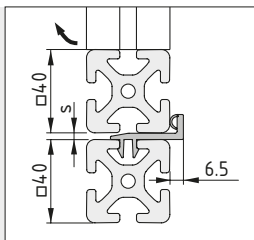
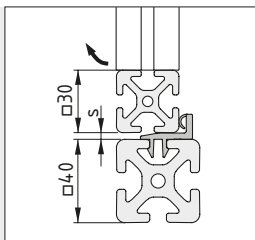
1 sada

0.0.486.72

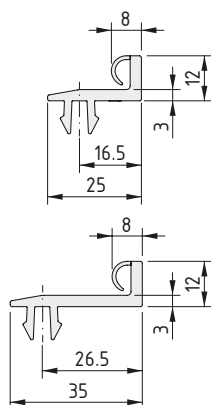


Těsnění dveří

- elastické těsnění jako tlumicí doraz dveří
- chrání před prachem a vlhkostí



Těsnění dveří se používají v konstrukcích z profilů konstrukční řady 8, jsou určena pro dveře z profilů 6 (modulární průřez 30 mm) nebo z profilů 8 (modulární průřez 40 mm) s mezerou po obvodu (doporučeno: $s > 4$ až 8 mm).



Těsnění dveří 8 30



PP/TPE
m = 127 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.616.57

Těsnění dveří 8 40



PP/TPE
m = 154 g/m

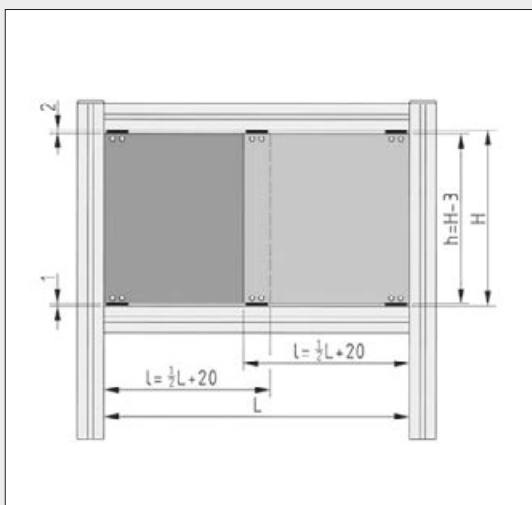
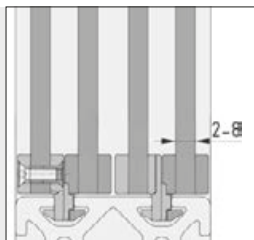
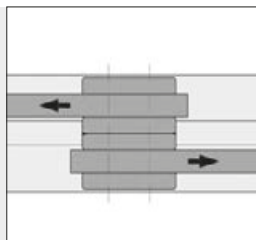
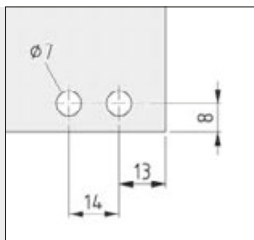
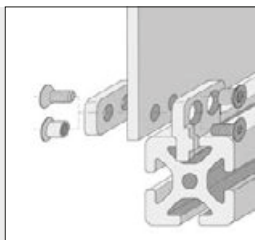
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.617.31



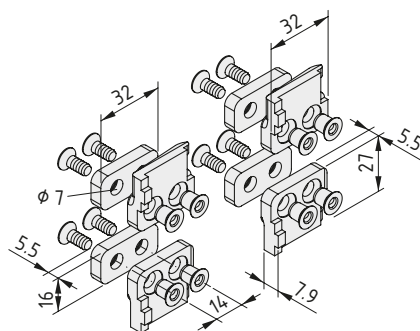
Sada pro vodorovný posuv 8

- posuvný prvek s uchycením na plošnou výplň
- vedení v drážce profilu 8
- možnost dvou posuvných dveří v jedné drážce



V jedné drážce profilu 8 lze vést volitelně jedno nebo dvojce posuvné dveře.
Kluzné členy tvoří v koncové poloze doraz, resp. unašeč druhých dveří.

Maximální přípustná hmotnost dveří je 10 kg.



Sada pro vodorovný posuv 8



- 4 kluzné členy (2x pravé, 2x levé), POM, černý odstín
- 4 distanční členy, POM, černý odstín
- 8 šroubů se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
- 8 závitových vložek, ocel, PÚ: pozinkování
- m = 58,0 g

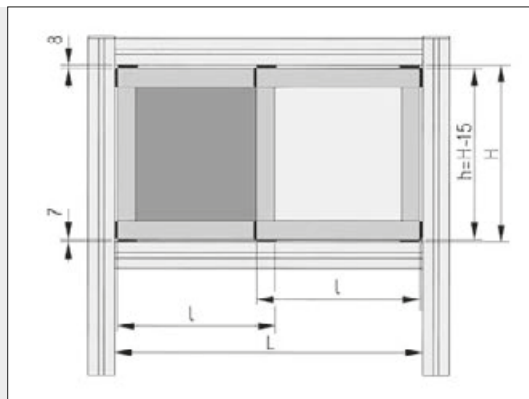
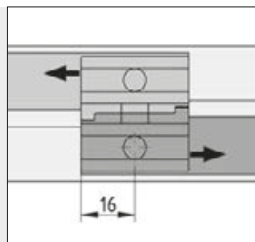
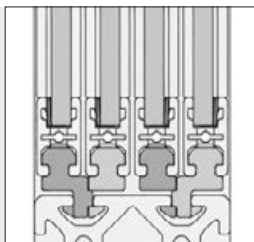
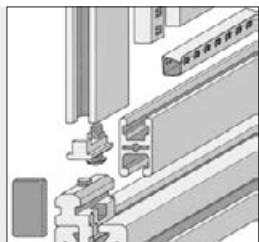
1 sada

0.0.406.66



Sada pro vodorovný posuv 8/8

- plastové kluzné členy
- lze použít pro svěrný profil 8 32x18
- možnost dvou posuvných dveří v jedné drážce 8



7

Sada pro vodorovný posuv 8/8 drží v drážce profilu díky pružnému čepu. Ten zaklapne například do montážního otvoru svěrného profilu 8 32x18, který se ideálně hodí k sadě pro vodorovný posuv 8/8. Může ale zaklapnout i do samostatného otvoru Ø 7 mm.

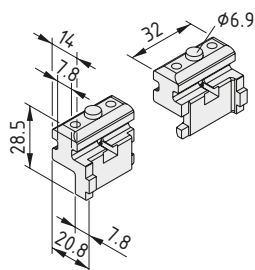
V jedné drážce profilu 8 lze vést volitelně jedny nebo dvoje posuvné dveře. Kluzné členy tvoří v koncové poloze doraz, resp. unašec druhých dveří.

U konstrukci posuvných dveří s n stejně velkými křídly dveří platí pro zjištění délky profilu l:

$$l = \frac{L + 32 (n-1) - 8}{n}$$

Přitom se zohlední boční přesah krytek 8 32x18 o velikosti 4 mm.

Dovolená hmotnost dveří je max. 10 kg.



Sada pro vodorovný posuv 8/8



4 kluzné členy (2x pravé, 2x levé), POM, černý odstín
pružný čep, ocel, PÚ: pozinkování
pružina, ocel, nerez
m = 49,0 g

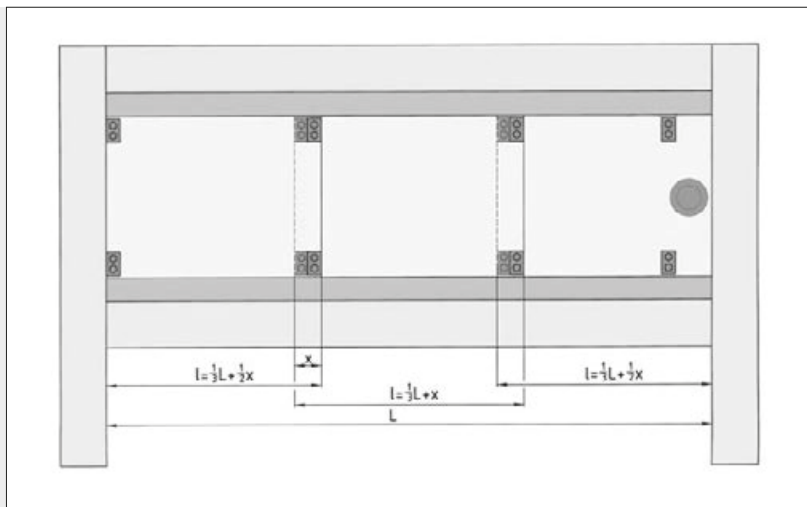
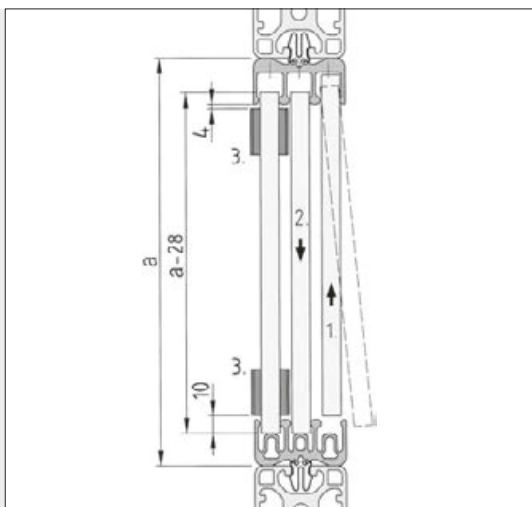
1 sada

0.0.404.87



Vodicí profil posuvných dveří

- pro dodatečnou instalaci posuvných dveří do konstrukce z profilů
- pro plastové plošné výplně bez rámu
- tři vodící dráhy pro kombinace dveří



Pomocí spony 8 St se vodící profil posuvných dveří zajistí nahoře a dole na obvodových profilech rámu. Potom lze posuvné dveře nasadit následujícím způsobem:

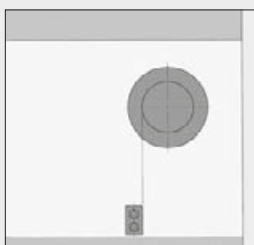
1. Plošná výplň se nejprve nasadí nahoře do požadované dráhy vodícího profilu posuvných dveří.
2. Potom se nasadí dole do příslušné vodící dráhy.
3. Umístění horního unašeče nahoře brání nechtěnému vysazení dveří.

Příklad uspořádání třídlínných posuvných dveří se stejně velkými křídly.

Unašeče posuvných dveří se montují přímo na plošnou výplň, pokud se mají pohybovat dvě nebo tři spojená křídla posuvných dveří.

Jejich pozice se může zvolit individuálně, aby se zajistila požadovaná dráha otevírání unášeného křídla dveří, jakož i překrytí dveří $x_{\min.} = 25 \text{ mm}$.

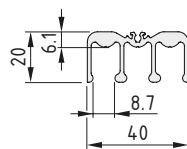
Spona 8 St



Vhodným umístěním unašečů posuvných dveří se musí zajistit ochrana pro ruce, aby u držadel a kruhových madel nevznikla místa s rizikem přiskřípnutí ruky.



Na unašeče se jako tlumiče nasadí pryžové kroužky.


Vodící profil 8 40x20 posuv. dveří-horní


Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,76 0,75

přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm

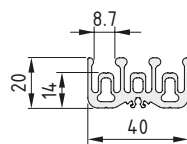
0.0.473.75

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm

0.0.650.43

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.473.42


Vodící profil 8 40x20 posuv. dveří-dolní


Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

3,43 0,93

přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm

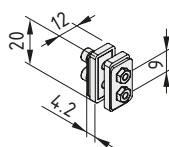
0.0.473.74

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm

0.0.650.44

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.473.41


Unašeč posuvných dveří


2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M3x12, ocel, PÚ: pozinkování

2 matice DIN 934-M3, ocel, PÚ: pozinkování

2 pryžové kroužky, IIR, černý odstín

m = 4,0 g

1 sada

0.0.473.81

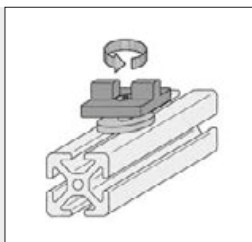


Posuvné matice s otočným členem

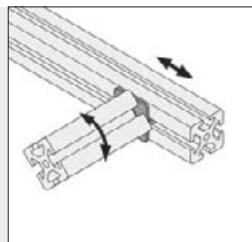
- klouže v drážce a umožňuje volné otáčení
- vedení pro shrnovací, zdvihací a posuvné dveře
- plast s nízkým koeficientem tření



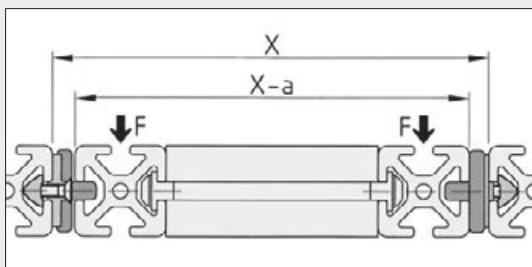
Konstrukce shrnovacích dveří s posuvnou maticí s otočným členem



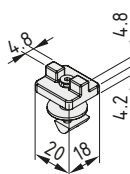
Díky volnému otáčení posuvné matice s otočným členem kolem své osy se vyrovnávají i případné nepřesnosti v souososti.



Posuvnou maticí s otočným členem 8 můžete namontovat z čelní strany profilů 8 40x40.



	a	F
5	11 mm	30 N
6	13 mm	40 N
8	10 mm	60 N



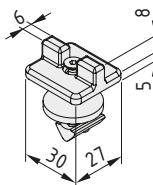
Posuvná matice s otočným členem 5



posuvná matice s otočným členem, POM, černý odstín
náboj posuvné matice s otočným členem, ocel, PÚ: pozinkování
drážková matice 5 St M3
šroub se zápusťnou hl. DIN 7991-M3x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 6,0 g

1 sada

0.0.437.98



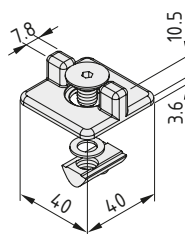
Posuvná matice s otočným členem 6



posuvná matice s otočným členem, POM, černý odstín
náboj posuvné matice s otočným členem, ocel, PÚ: pozinkování
drážková matice 6 St M4
šroub se zápusťnou hl. DIN 7991-M4x14, ocel, PÚ: pozinkování
m = 21,0 g

1 sada

0.0.459.07



Posuvná matice s otočným členem 8



posuvná matice s otočným členem, POM, černý odstín
lícovaná podložka DIN 988-8x14x1, St, nerez
drážková matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování
šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M8x13, ocel, PÚ: pozinkování
m = 24,0 g

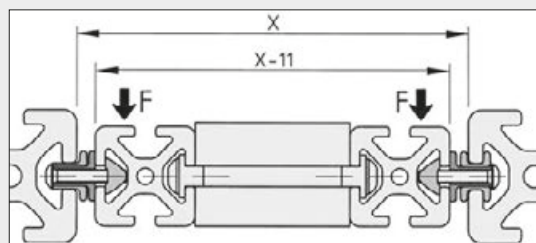
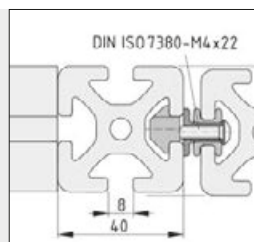
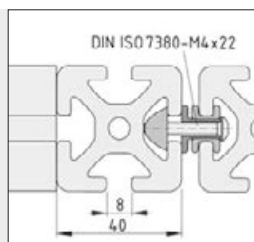
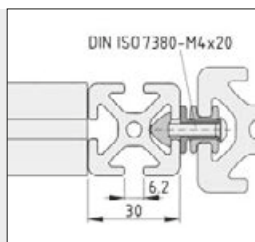
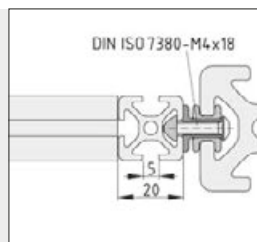
1 sada

0.0.601.23



Pojezdová kladička

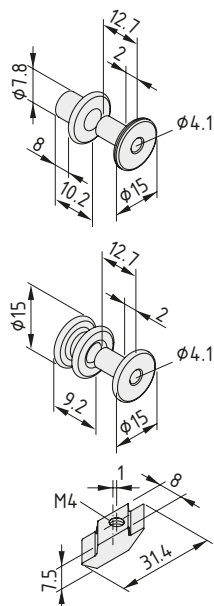
- pro výsuvné mechanismy jakéhokoli druhu
- kládka využívá drážku profilu 8 jako vedení
- pevné a volné kladičky brání vzpříčení ve vedení



Pojezdové kladičky konstrukční řady 8 s pohyblivým prvkem spojují profily bez vyosení středů profilů.

Pro pohyblivé prvky konstrukční řady 8 nabízíme speciální drážkovou matici 8 Zn M4e s vyosením středu 1 mm. Tím je umožněn pohyb bez nebezpečí kolize.

	F
Pojezdová kladička 8 L	50 N
Pojezdová kladička 8 F	50 N



Pojezdová kladička 8 L

1 volná kladička, POM, černý odstín
1 pouzdro uložení, ocel, PÚ: pozinkování
m = 4,0 g

1 sada

0.0.457.60

Pojezdová kladička 8 F

1 pevná kladička, POM, černý odstín
1 pouzdro uložení, ocel, PÚ: pozinkování
m = 5,0 g

1 sada

0.0.457.51

Drážková matice 8 Zn M4e

zinkový odlitek
M = 1,5 Nm m = 5,0 g

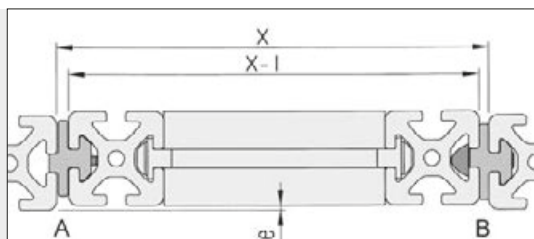
černý odstín, 1 kus

0.0.457.47

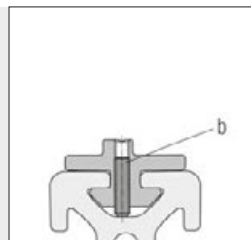
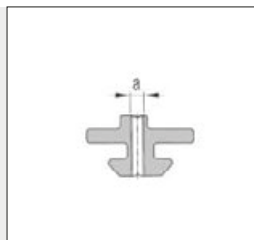


Plastové posuvné vedení

- pro plastové pojezdy dveří a zařízení
- plastové lišty pro vedení v drážce profilu
- připevnění k rámu nebo posuvnému prvku

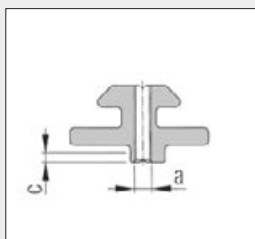
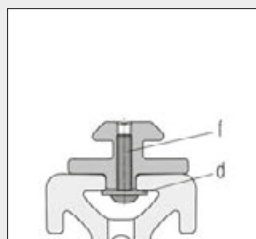


Plastový pojezdový element L (A = volné uložení) a plastový pojezdový element F (B = pevné uložení) se připevní k pohyblivé části konstrukce jako vodící prvky.



Nezbytné úpravy a upínací prvky pro upnutí plastového pojezdového elementu o libovolné délce na straně volného uložení.

Vzdálenost upínacích prvků by se měla volit podle zatížení.

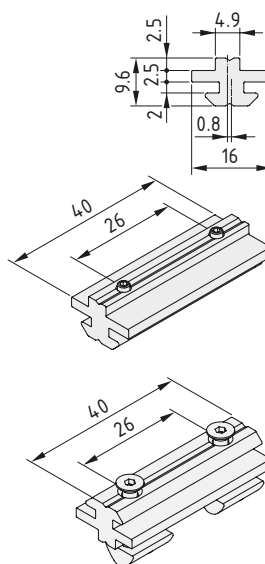


Nezbytné úpravy a upínací prvky pro upnutí plastového pojezdového elementu na straně pevného uložení.

Plastová pojezdová lišta 5/5e se musí v místě hlavy šroubu zahloubit o $c = 2 \text{ mm}$.

Plastové pojezdové lišty

	5	6	8
a	M2,5	M3	M4
b	M2,5x8 DIN 916	M3x12 DIN 916	M4x16 DIN 916
c	2,0 mm	-	-
d	DIN 9021-2,7	DIN 9021-3,2	DIN 9021-4,3
e	0,8 mm	1,0 mm	2,0 mm
f	M2,5x8 DIN 912	M3x12 ISO 7380	M4x16 ISO 7380
l	5,5 ^{+0,5} mm	7,0 ^{+0,5} mm	9,5 ^{+0,5} mm



Plastová pojezdová lišta 5/5e

PE-UHMW

m = 80 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.464.24

Plastový pojezdový element 5/5e L

PE-UHMW

úprava s otvory se závity

2 stavěcí šrouby DIN 916-M2,5x8, ocel, PÚ: pozinkování

m = 5,0 g

1 sada

0.0.464.29

Plastový pojezdový element 5/5e F

PE-UHMW

úprava s průchozími otvory

2 drážkové matice 5 St M3, nerez

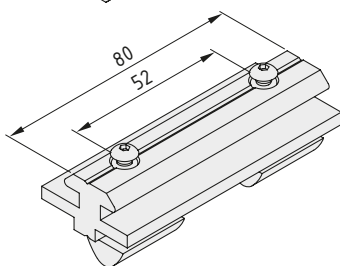
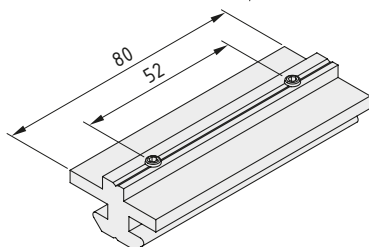
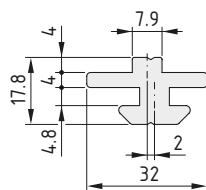
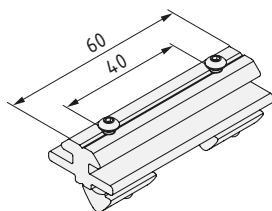
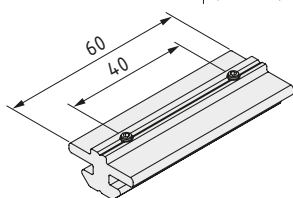
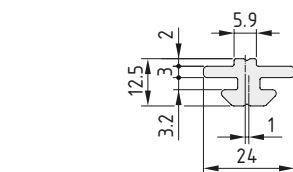
2 šrouby se zápusťnou hl. DIN 7991-M3x14, ocel, PÚ: pozinkování

2 těsnící kroužky 3x1

m = 8,0 g

1 sada

0.0.464.27



Plastová jezdová lišta 6/6e



PE-UHMW
m = 150 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.459.27

Plastový jezdový element 6/6e L



PE-UHMW
úprava s otvory se závity
2 stavěcí šrouby DIN 916-M3x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 11,0 g

1 sada

0.0.459.32

Plastový jezdový element 6/6e F



PE-UHMW
úprava s průchozími otvory
2 drážkové matice 6 St M3, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou M3x18, ocel, PÚ: pozinkování
2 těsnicí kroužky 3x1
m = 19,0 g

1 sada

0.0.459.30

Plastová jezdová lišta 8/8e



PE-UHMW
m = 260 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.458.58

Plastový jezdový element 8/8e L



PE-UHMW
úprava s otvory se závity
2 stavěcí šrouby DIN 916-M4x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 22,0 g

1 sada

0.0.465.26

Plastový jezdový element 8/8e F



PE-UHMW
úprava s průchozími otvory
2 drážkové matice 8 St M4, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou M4x25, ocel, PÚ: pozinkování
2 těsnicí kroužky 4x1,5
m = 44,0 g

1 sada

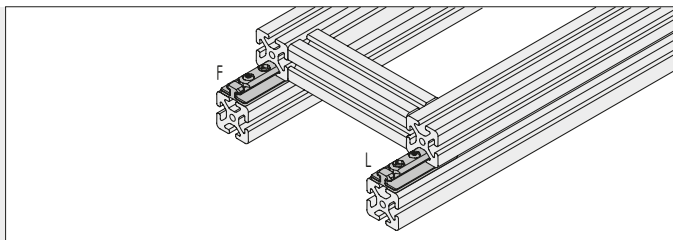
0.0.465.24



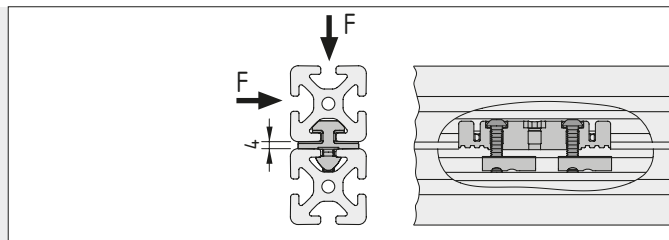
Vozíky kluzného vedení

Řešení pro robustní vozíky s hladkým chodem

- odolný kovový kluzný vozík
- plastová kluzná vložka, aby při pohybu nedocházelo k tření a opotřebování
- pro trvale spolehlivé lineární pohyby podél drážky 8
- k dostání i se svorkou

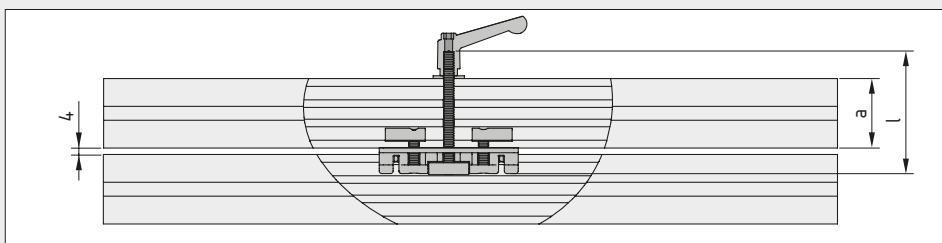


Kluzná vedení s několika kluznými vozíky se musí provést jako kombinace pevného (F) a volného (L) ložiska. Tím se vyrovnají tvarové tolerance a zajistí se lehká pohyblivost. Střední koeficient smykového tření μ vozíku kluzného vedení je 0,22.

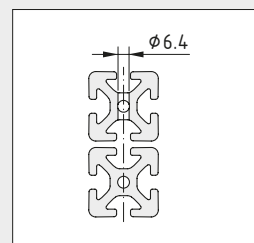


Při instalaci vozíku v drážce profilu 8 byste měli vždy použít standardní upínací resp. spojovací sadu.

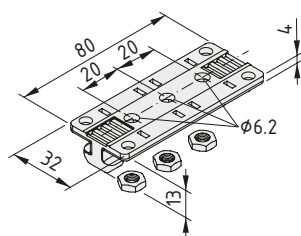
Maximální přípustné zatížení
 $F_{\max}$ vozíku kluzného vedení 8 80x40F je 50 N.



Při instalaci vozíku v drážce profilu 8 byste měli vždy použít standardní upínací resp. spojovací sadu (výr. č. 0.0.619.62).



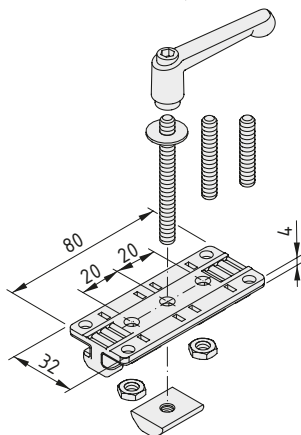
Maximální délka stavěcího šroubu:
 $l = a + 26,5$


Vozík kluzného vedení 8 80x40


vozík, zinkový odlitek
kluzné prvky, POM
3 matice M6
m = 44,0 g

1 sada

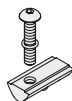
0.0.607.39


Vozík kluzného vedení 8 80x40 s aretační pákou


vozík, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
2 kluzné prvky, POM
2 matice ISO 4035-M6, ocel, PÚ: pozinkování
speciální drážková matice 8 St M6 těžká, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 913-M6x65, ocel, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 913-M6x45, ocel, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 913-M6x35, ocel, PÚ: pozinkování
aretační páčka M6-45, černý odstín
podložka DIN 9021-6,4, ocel, PÚ: pozinkování
m = 145,0 g

1 sada

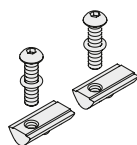
0.0.626.68


Spojovací sada vozíku kluzného vedení 8 80x40, volná


šroub s půlkulatou hlavou M5x25, ocel, PÚ: pozinkování
drážková matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
těsnicí kroužek 5x1,2
m = 17,0 g

1 sada

0.0.619.53


Spojovací sada vozíku kluzného vedení 8 80x40, pevná


2 šrouby s půlkulatou hlavou M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
2 těsnicí kroužky 6x2
m = 34,0 g

1 sada

0.0.619.62

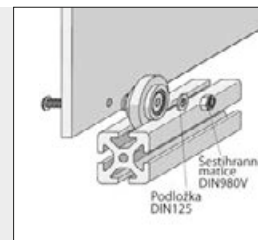
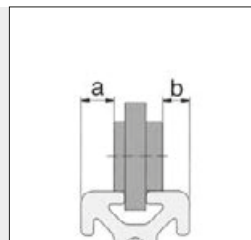
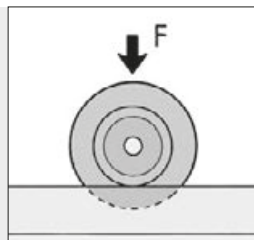


Kladky

- mnohostranné použití a lehká pohyblivost
- vedení podél drážky profilu

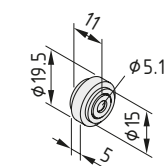
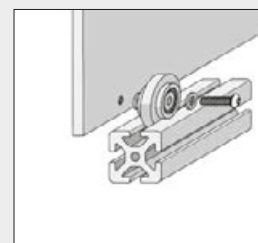


Variabilně použitelné kladky, které se mohou vést v drážkách profilů. Použitím šroubů M5 (konstrukční řada 5) a M6 (konstrukční řada 6 a 8) lze kladky připojit k libovolným konstrukčním dílům a s těmi pak pohybovat podél drážky profilu.



Kladka	5	6	8
F	50 N	100 N	150 N
a	5,0 mm	8,5 mm	12,0 mm
b	4,0 mm	5,5 mm	10,0 mm

Lehké plošné samonosné výplně lze při použití kladek použít jako posuvné dveře.

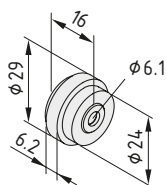


Kladka 5

kladka, POM, černý odstín
náboj ložiska, ocel, PÚ: pozinkování
podložka DIN 125-5,3, ocel, PÚ: pozinkování
m = 4,0 g

1 kus

0.0.370.97

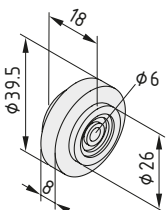


Kladka 6

kladka, POM, černý odstín
náboj ložiska, ocel, PÚ: pozinkování
podložka DIN 125-6,4, ocel, PÚ: pozinkování
m = 16,0 g

1 kus

0.0.419.97



Kladka 8

kladka, PA-GF, černý odstín
2 radiální kuličková ložiska, utěsněná
m = 32,0 g

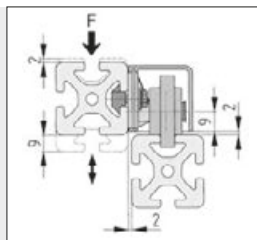
černý odstín, 1 kus

0.0.026.83



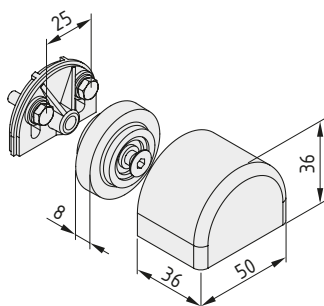
Kladka s krytkou 8 PA

- kompletní krytá kladka
- dveře se pohybují vedle vodícího profilu
- únosná kladka s kuličkovým ložiskem



Díky podélné drážce uprostřed profilu lze nastavovat výšku kladky s krytkou. Kladka 8 je asymetrická. Způsobem montáže lze proto nastavit přesazení profilů (0 nebo 2 mm).

F = max. 75 N



Kladka s krytkou 8



příruba, PA-GF, černý odstín
 krytka, PA, černý odstín
 kladka 8, PA-GF, černý odstín
 1 šroub se zápusťnou hl. DIN 7991-M6x30, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šestihranné šrouby DIN 933-M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky ocel, PÚ: pozinkování
 m = 66,0 g

1 sada

0.0.458.85



Profil pojezdových dveří 8 40x40

Kompletní řešení pro lehký chod

- systémové řešení z kladek s krytkou a pojezdových profilů
- pro pojezdy s vysokou nosností
- tichý, spolehlivý a lehký chod
- pro automatické i manuální ovládání



Náročná konstrukce posuvných dveří? To bývalo. Se sadou pojezdových dveří 8 40x40 snadno proměníte plotovou výplň v posuvné dveře.

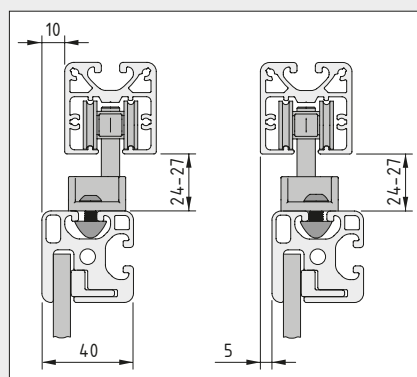
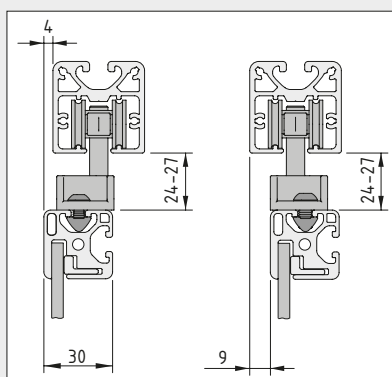
Do pojezdového profilu se zasunou vozíky, na které se našroubuje plotová výplň, a je to.

Čtyři kladky s kuličkovými ložisky lze namáhat v tahu i tlaku.

Přiložené koncové dorazy s funkcí zaklapnutí zastaví a drží posuvné dveře.

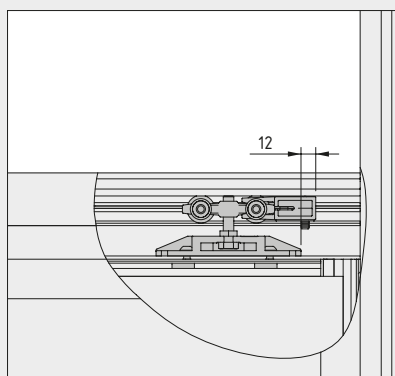
Maximální hmotnost dveří: 30 kg

Posuvné dveře musí být vedeny vždy na horní a dolní straně.

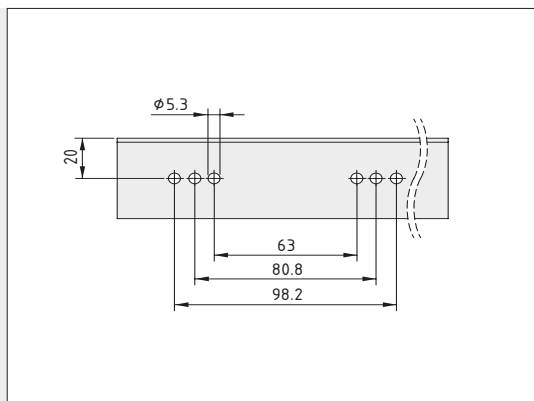


Profil pojezdových dveří 8 40x40 s univerzální drážkou profilu 8 se jednoduše namontuje a vede vozík.

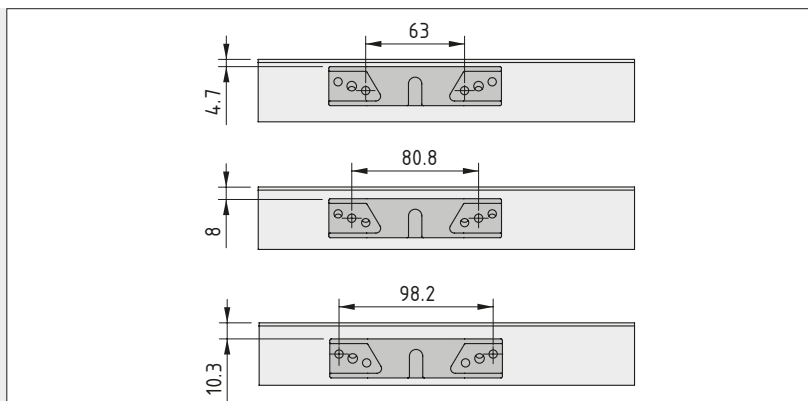
Široký rozsah nastavení závěsu pro rám dveří z profilů konstrukční řady 8



K zakrytí mezery mezi dveří a pojezdovým profilem: Profil M W40x25x2 E brání přístupu k závěsu dveří. Tak je zajištěna bezpečnost dveří, které tím získávají kompaktní vzhled.



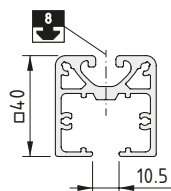
Úprava profilu M W 40x25x2 E pro maximální přestavnou dráhu vozíku



7

**Drážkový kladkový
závěs 40x40**

440



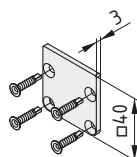
Profil pojezdových dveří 8 40x40

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,27	1,42	8,00	10,63	0,74	3,43	5,32

přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm 0.0.623.61

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm 0.0.623.58

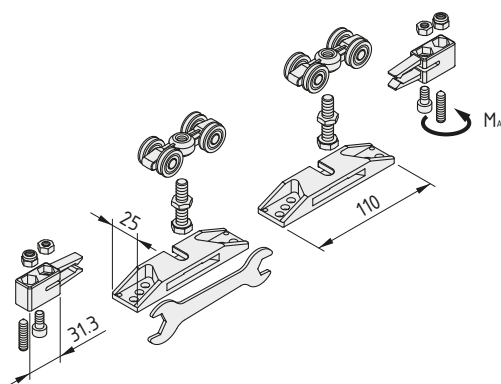


Krytka válečkové lišty 8 40x40

ocel, PÚ: pozinkování, černý odstín

4 šrouby se zápusťnou hlavou, samořezné, 3,9x19 TX20, ocel, PÚ: pozinkování
m = 60,0 g

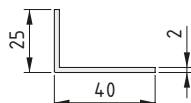
1 sada 0.0.622.29



Sada pojezdových dveří 8 40x40

2 vozíky, ocel, hliníkový odlitek
2 závěsy, ocel, hliníkový odlitek
2 koncové dorazy, PA, černý odstín
upínací prvky, ocel, PÚ: pozinkování
speciální klíč, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
M_A = 2,5 Nm
m = 320,0 g

1 sada 0.0.624.45



Profil M MW40x25x2 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
1,26	0,34	0,66	2,12	0,02	0,34	0,79

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm 0.0.626.77

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.626.76



Pojezdový profil 8 80x40 Ložiska D60 PU

Stabilní pojezdová dráha pro vysoké zatížení

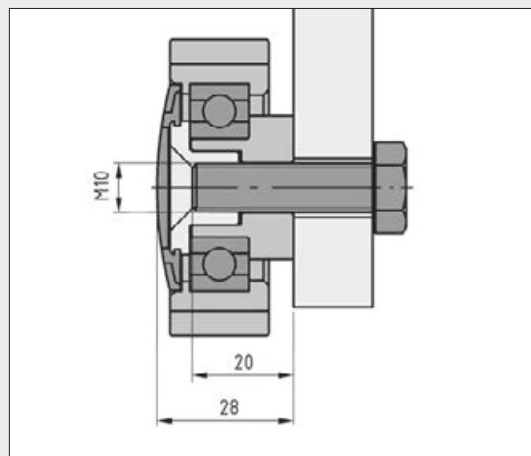
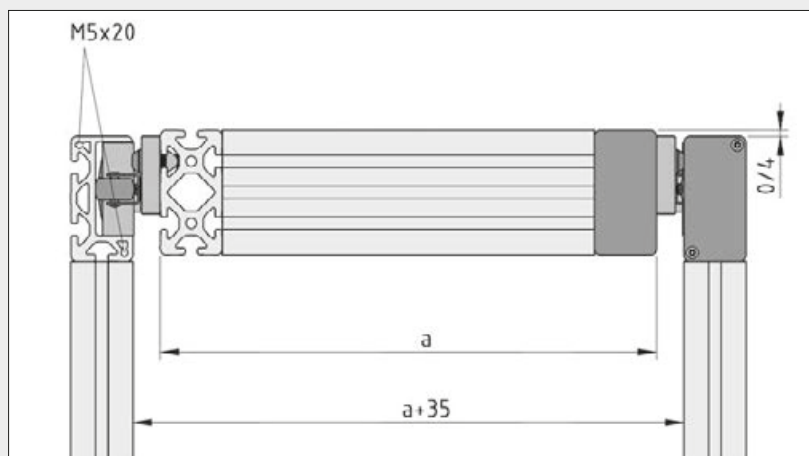
- kladky s kuličkovými ložisky a trvalou povrchovou vrstvou z polyuretanu
- ložiskové jednotky připravené pro jednoduchou montáž



Systémové řešení výstavby zatížitelných transportních zařízení se skládá ze speciálního pojezdového profilu a vedených kladek. Pojezdový profil 8 80x40 se použije jako vodící kolejnice pro vozíky dle specifikace zákazníka, které budou opatřeny ložiskovými jednotkami. Ložiska D60 PU mají kuličková ložiska a jako běhoun je použit odolný polyuretan – tím je zajištěn tichý a hladký chod.

Předmontované ložiskové jednotky D60 PU lze přidělat na nosiče zpracovávaných předmětů nebo rámy z profilů (přednostně z profilů konstrukční řady 8). Volně volitelné vzdálenosti opěr a rozvory náprav vozíku umožňují vybudovat vedení přesně dle potřeb. Tak vznikne transportní systém pro manuální nebo automatizovanou přepravu i těžkých výrobků, který bude velice robustní a odolný vůči okolním vlivům (prach, nárazy).

7

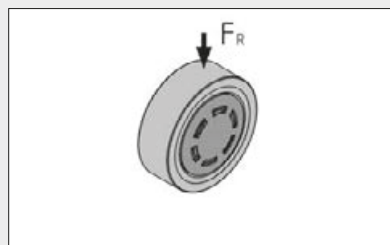


Pojezdové profily a ložiskové jednotky můžete rovněž použít pro vybudování jeřábové kočky na visuté dráze.

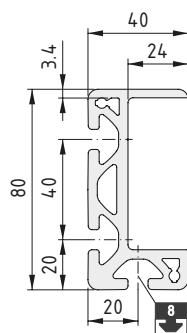
Boční vedení ložiskové jednotky D60 PU v pojezdovém profilu přebírá dodatečnou kladku vedení, která je připevněna k základní desce.

Ložiska D60 PU se mimo jiné hodí i jako vodící a opěrné prvky pro výsuvné mechanismy, jako vedení posuvných dveří a veškerých lineárních pohybů, které kladou zvláštní požadavky na flexibilitu a zatížení. Dle potřeby je můžete přišroubovat z vnější strany (šroub se zápusťnou hlavou DIN 7981-M8) nebo vnitřní strany (přes vnitřní závit M10).

Ložisko D60 se montuje vždy s pojistným kroužkem směrem ven.



$$F_R = 800 \text{ N}$$

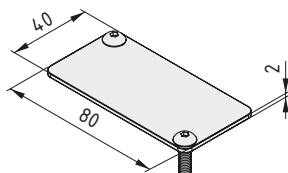


Pojezdový profil 8 80x40



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,92	2,84	76,68	12,79	2,93	17,76	7,94
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.606.69
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.494.77

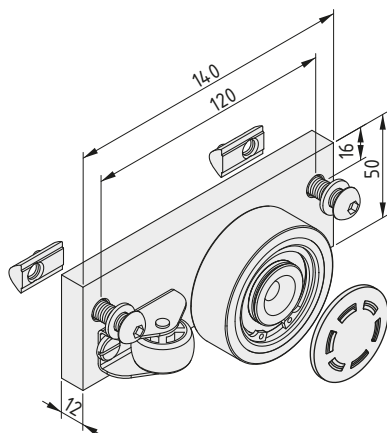


Krytka pojezdového profilu 8 80x40



4 krytky, ocel, černý odstín
8 šroubů s půlkulatou hlavou M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 49,3 g

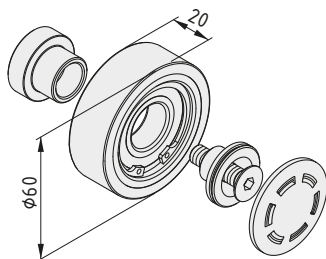
1 sada	0.0.608.95
--------	------------



Kladka s krytkou D60 PU

adaptační deska, Al, PÚ: eloxování
Ložisko D60 PU
kladka vedení s přítlačnou pružinou a spojovacím materiálem
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x25, ocel, PÚ: pozinkování
2 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování
C = 9 360 N
C₀ = 5 000 N
m = 430,0 g

1 sada	0.0.606.90
--------	------------



Ložisko D60 PU

kladka D60, ocel
běhoun PU, 92 Sh A, žlutý odstín
ložiskové pouzdro, ocel, PÚ: pozinkování
axiální pojistka, PÚ: pozinkování
rozjezdová krytka, POM, černý odstín
šroub se zápustnou hlavou DIN 7981-M8x35
C = 9 360 N
C₀ = 5 000 N
m = 270,0 g

1 sada	0.0.608.94
--------	------------



Roletový systém

- kompletní řešení s komponenty na míru
- hliníkové a plastové rolety
- prostorově úsporná ochrana díky flexibilním dveřím

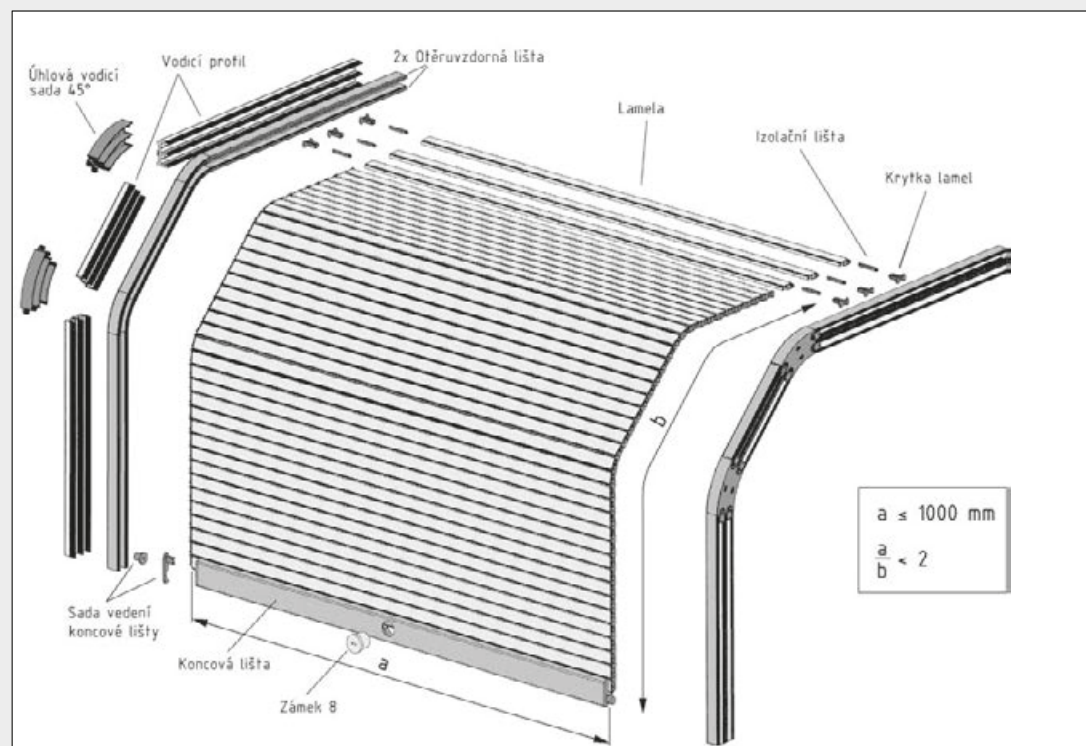


Rolety se mohou použít jako pohyblivé plošné výplně např. pro zavírání skříní, rozvaděčů a ovládacích pultů. Výhodou je pružnost výplně, která umožňuje umístění v rámci krytu a nepotřebuje žádný další prostor pro otočné nebo posuvné křídlo.

Roletové systémy jsou vhodné pro instalaci ručně ovládaných rolet ve svislém nebo vodorovném směru. Mohou se použít v rámech z libovolných nosných profilů konstrukční řady 8. Systém se skládá z roletového vedení a rolety, která se montuje vždy modulárně.

Rolety se dodávají v hliníkovém nebo plastovém provedení.

7

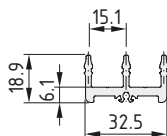


Vedení rolet

- flexibilní a univerzální vedení roletového systému
- vhodné pro plastové i hliníkové rolety
- vertikální i horizontální použití

Spona 8 St

71



Roleta - vodící profil 8

8

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

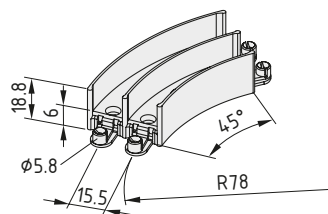
2,28 0,61

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.465.63

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.458.76



Roleta - úhlová vodící sada 45°

8

2x roleta-zatáčka 45°, PA, černý odstín

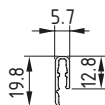
8 šroubů se zápustnou hl. DIN 965-M2,5x5, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

m = 135,0 g

1 sada

0.0.465.70



Roleta - otěruvzdorná lišta

8

PE-HD

A [cm²] m [g/m]

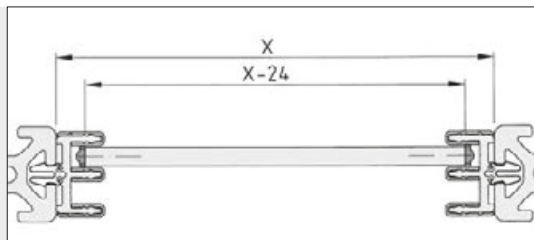
0,45 44,0

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.458.64

Hliníkové rolety

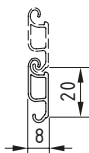
- stabilní rolety z hliníku
- díky oddělovací izolaci nevydávají rušivé zvuky



Hliníkové rolety jsou vyrobeny z hliníkových lamelových profilů, mezi které jsou zasunuty izolační lišty. Každá lamela musí být na obou koncích opatřena krytkami.
Hmotnost hliníkové rolety: 8 kg/m²

Délka lamel hliníkové rolety:

$$l = X - 24 \text{ mm}$$



Roleta - lamelový profil Al



Al, PÚ: eloxování

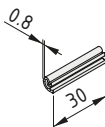
A [cm ²]	m [kg/m]
0,58	0,16

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.465.69

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.458.75



Roleta - izolační lišta



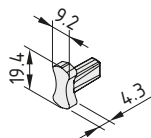
PA

doporučený počet: 4 kusy na 1m

m = 40 g/100

průsvitný odstín, 1 kus

0.0.458.66



Roleta - krytka lamel



PA

m = 60 g/100

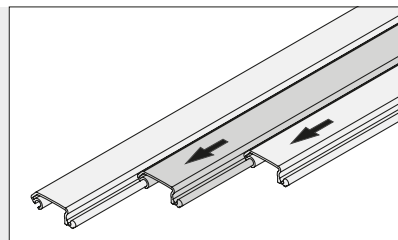
černý odstín, 1 kus

0.0.458.77

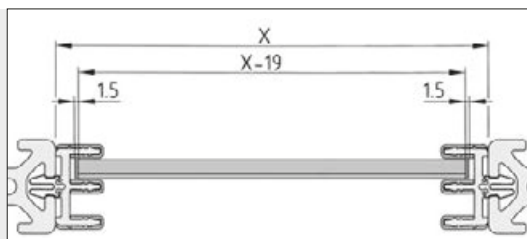


Plastové rolety

- lehké lamely s integrovaným spojem
- pro rolety s malým zatížením

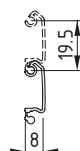


Plastová roleta je složena ze zasunutých roletových lamelových profilů K/Al. V každé druhé lamele K/Al je na obou stranách namontována krytka K/Al. Hmotnost plastové rolety: 3,5 kg/m²



Délka lamel plastové rolety:

$$l = X - 19 \text{ mm}$$



Roleta - lamelový profil K/Al



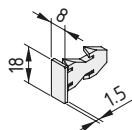
PP, transparentní
Al, přírodní odstín, PÚ: eloxování
m = 68 g/m

přířez max. 2 500 mm

0.0.653.92

1 kus à 2 500 mm

0.0.653.91



Roleta - krytka lamel K/Al



PA
m = 120 g/100

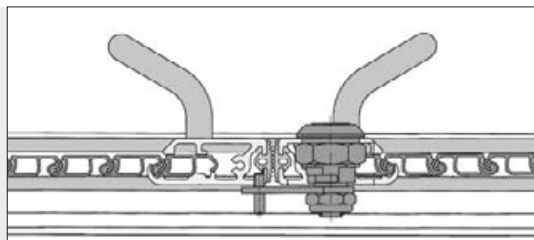
černý odstín, 1 kus

0.0.653.93

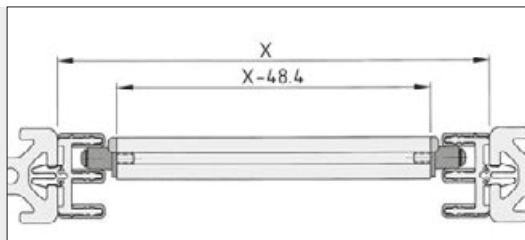


Koncová lišta rolet

- uzávěr a vedení rolet
- možnost vybavení rolety madlem a zámkem



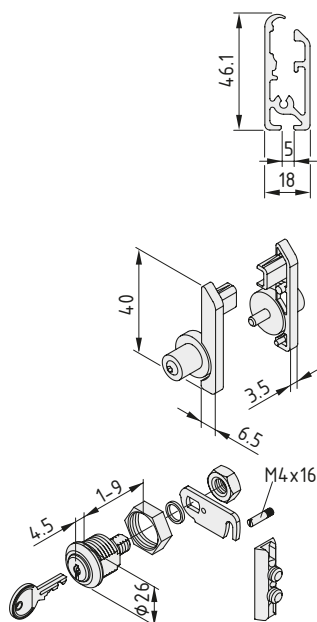
Koncová lišta rolet tvoří ukončení rolet. Lze na ni upevnit madla nebo uchopovací lišty. Zámek 8 pro roletu se namontuje do otvoru v koncové liště rolety. Podrobný montážní návod je přiložen k úhlové vodici sadě 45°.



Délka l koncové lišty rolety:

$$l = X - 48,4 \text{ mm}$$

7



Roleta - koncová lišta



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,95 0,79

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.465.66

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.458.78

Roleta - sada vedení koncové lišty



1 krytka koncové lišty levá, PA, černý odstín

1 krytka koncové lišty pravá, PA, černý odstín

2 vodící kladičky, POM/ocel, černý odstín

m = 8,0 g

1 sada

0.0.465.58

Roleta - zámek 8



cyklindrická vložka univerzální

klíč, závora, protikus závory

šroub bez hlavy

m = 105,0 g

1 sada

0.0.465.57



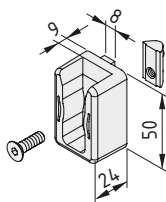
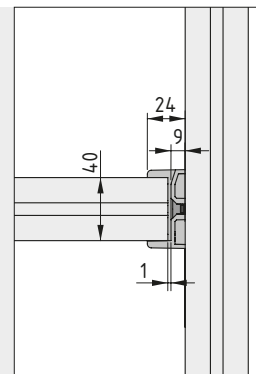
Držák profilu 8 40x16

- rychlá změna rozdělení prostoru
- není nutno obrábět profily
- bezpečnější uchycení díky západce



Rychle tam a rychle zase pryč! S bezpečným uchycením lze profily 8 40x16 použít jako prvky oddělující prostor nebo jako bariéry pro zajištění zboží v regálech. Profily se jednoduše naklapnou seshora a brání vysypání obsahu regálu.

Stabilní držák drží přepážku spolehlivě na svém místě. A chrání nejen před posouvajícími silami. Zabudovaná západka eliminuje klapání a chrání profily před vypadnutím, a to i v momentech, kdy jsou namáhány při jízdě.



Držák profilu 8 40x16



PA

1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x20, ocel, PÚ: pozinkování

1 drážková matice V 8 ocel M6, PÚ: pozinkování

m = 33,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

0.0.654.51



8

M A D L A

8

Madla
Uchopovací lišty

Madla Výrobky v této kapitole



Madla PA

- univerzální madla z robustního plastu
- rozmanité varianty připojení

📄 277



Madla AI

- stabilní madla z masivního hliníku ve standardní velikosti
- zalomená verze minimalizuje nebezpečí skřípnutí

📄 279



Madla AI

- dlouhé provedení pro cílený a bezpečný pohyb velkých zátěží
- s protiskluzovou povrchovou vrstvou

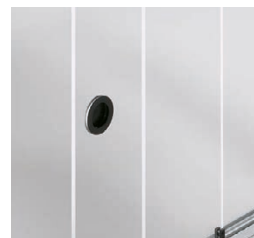
📄 281



Lehké madlo

- úzké madlo z hliníku
- jednoduše našroubujete

📄 282



Kruhové madlo D50

- pro otevírání a zavírání posuvných dveří
- uzavřená zadní strana chrání prsty

📄 283



Uchopovací lišty

- délka a design dle specifikace zákazníka
- ergonomický úchyt díky variabilnímu umístění

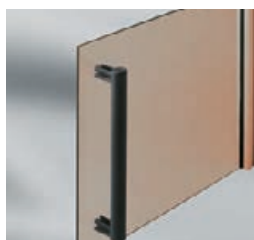
📄 284



Profily lišty madla

- lehké otevírání a zavírání díky dlouhým lištám
- příjemný pocit při doteku díky prohlubni

📄 286



Krycí profil madla

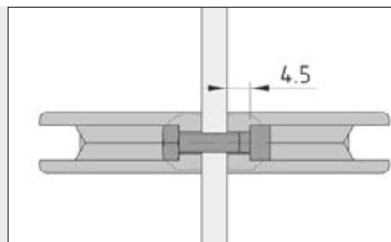
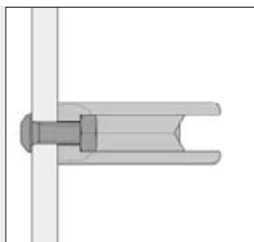
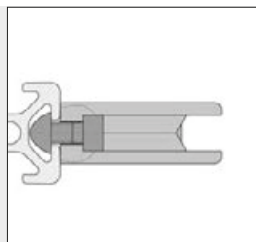
- pryžový kryt pro bezpečný úchyt
- pro madla libovolných velikostí ze standardních profilů

📄 287



Madla PA

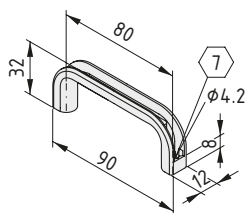
- univerzální madla z robustního plastu
- rozmanité varianty připojení
- pro posuvné a otočené dveře
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Madla PA pro univerzální použití s možností upevnění zepředu nebo zezadu (skrytě), vhodné zejména pro posuvné a otočné dveře.

Krytka vyplňuje dutý prostor v madle PA 160 z důvodu ergonomického uchopení. Krytka se nadvakne po montáži madla.

8



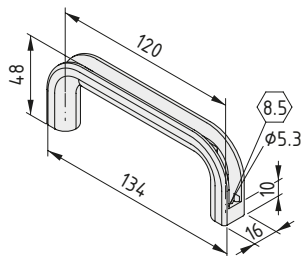
Madlo PA 80

PA-GF

m = 9,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.391.34



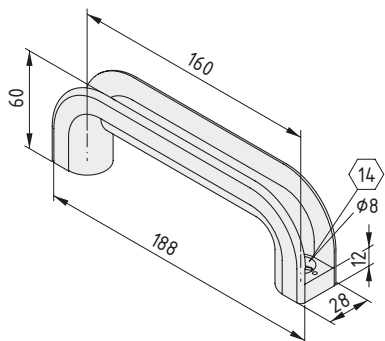
Madlo PA 120

PA-GF

m = 30,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.391.35



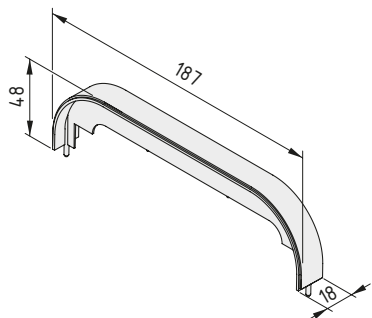
Madlo PA 160

PA-GF

m = 93,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.196.57



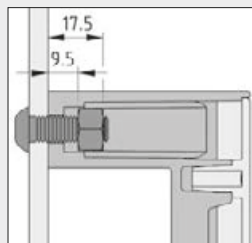
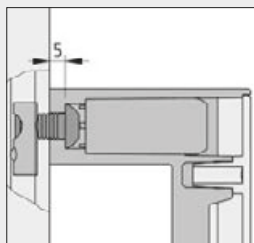
Krytka madla PA 160

PA-GF

m = 20,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.475.38



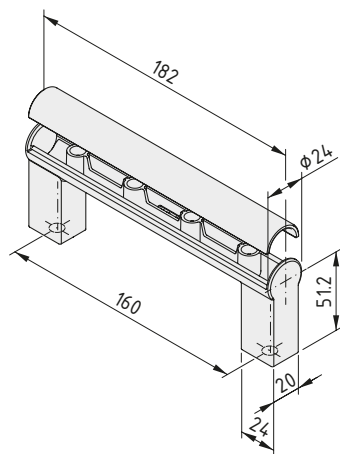
Madlo X 160 PA lze připevnit zepředu nebo zezadu (skrytě) a je určeno zejména pro posuvné a otočné dveře.

Horní část madla X 160 PA se nacvakne po montáži madla.

K profilům lze madlo X 160 PA připevnit pomocí šroubu (max. M8) a drážkové matice.

Pro přichycení ze zadní strany dveří můžete do spodní části madla použít matici M8.

8



Madlo X 160 PA



PA-GF

m = 83,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.495.37

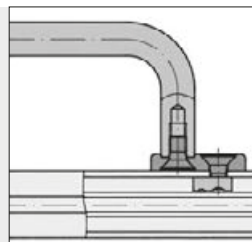
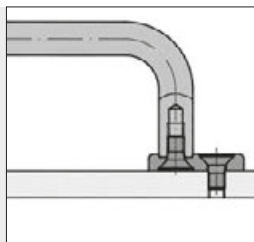
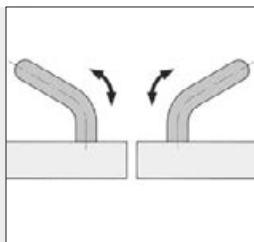
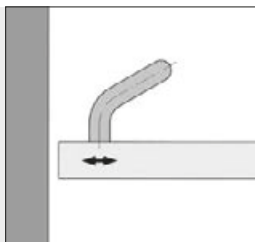
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.494.86



Madla Al

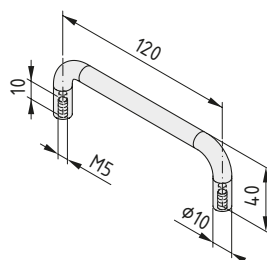
- stabilní madla z masivního hliníku
- zahnutá verze minimalizuje nebezpečí skřípnutí
- pro posuvné a otočené dveře
- velká madla pro strojní dvířka a pohyblivé provozní prostředky
- protiskluzová povrchová vrstva



Zahnutá madla jsou vhodná zejména pro posuvné a otočné dveře, neboť minimalizují nebezpečí přiskřípnutí ruky.

Hliníková madla se mohou upevnit zezadu (skrytě). S využitím spojovacích sad je možná i montáž zepředu.

8



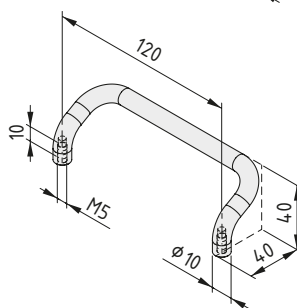
Madlo Al 120

Al

m = 37,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.85



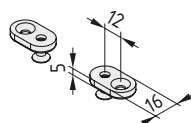
Madlo Al 120 zahnuté

Al

m = 43,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.87



Spojovací sada pro madlo Al 120

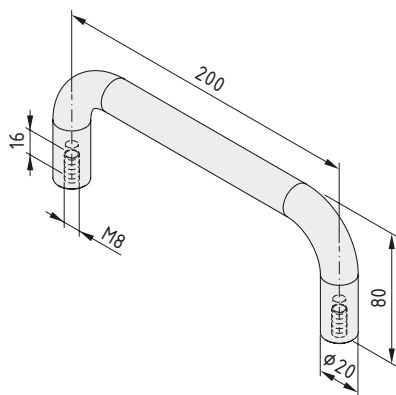
2 spojovací desky 120, zinkový odlitek, černý odstín

2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M5x10, ocel, černý odstín

m = 21,0 g

1 sada

0.0.418.81



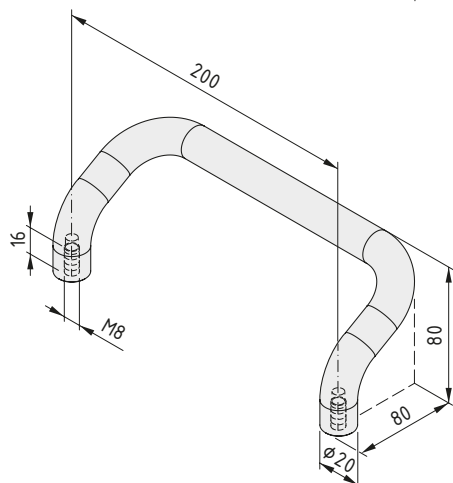
Madlo AI 200

Al

m = 261,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.81



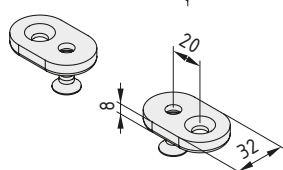
Madlo AI 200 zahnuté

Al

m = 312,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.83



Spojovací sada pro madlo AI 200

2 spojovací desky 200, zinkový odlitek, černý odstín

2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M8x18, ocel, černý odstín

m = 130,0 g

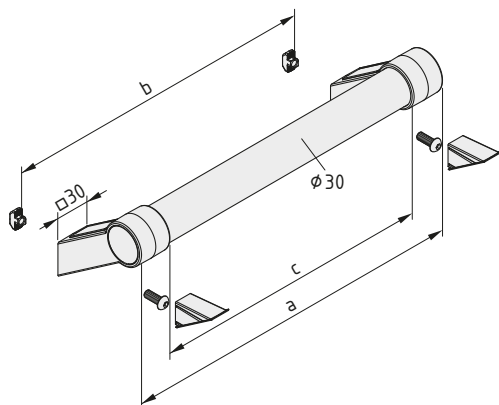
1 sada

0.0.418.82



Madla nejružnějších délek: Dělají přepravu i těžších nákladů pohodlnější. Robustní podstavec (odlitek) zajišťuje bezpečné a pevné uchycení. Speciální profil madla s protiskluzovou povrchovou vrstvou podporuje šetrné tahání a posouvání.

Všechna hliníková madla dokáží odvádět elektrostatický náboj.



Madlo Al 350



2 sloupky madla, zinkový odlitek, černý odstín
profil madla, Al, práškový nástřik, černý odstín
2 krytky madla, PA, černý odstín
4 krytky sloupku madla, PA, černý odstín
2 šrouby s půlkulatou hlavou M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
2 T-matice 8 M6, ocel, PÚ: pozinkování

a = 380 mm b = 350 mm c = 320 mm m = 0,8 kg

1 sada

0.0.644.01

Madlo Al 550



2 sloupky madla, zinkový odlitek, černý odstín
profil madla, Al, práškový nástřik, černý odstín
2 krytky madla, PA, černý odstín
4 krytky sloupku madla, PA, černý odstín
2 šrouby s půlkulatou hlavou M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
2 T-matice 8 M6, ocel, PÚ: pozinkování

a = 580 mm b = 550 mm c = 520 mm m = 0,9 kg

1 sada

0.0.644.02

Madlo Al 750



2 sloupky madla, zinkový odlitek, černý odstín
profil madla, Al, práškový nástřik, černý odstín
2 krytky madla, PA, černý odstín
4 krytky sloupku madla, PA, černý odstín
2 šrouby s půlkulatou hlavou M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
2 T-matice 8 M6, ocel, PÚ: pozinkování

a = 780 mm b = 750 mm c = 720 mm m = 1,1 kg

1 sada

0.0.644.03

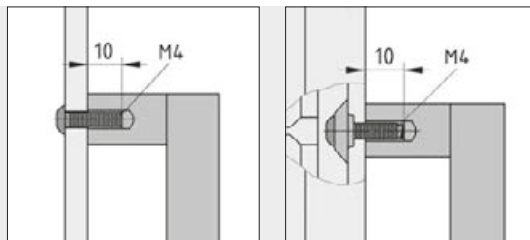


Madlo X 160 Al

- madlo s velice atraktivním vzhledem
- pro konstrukce s profily X



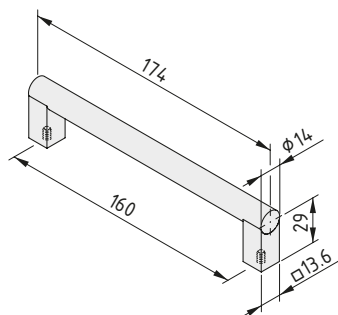
Lehké madlo X 160 Al má design profilů konstrukční řady X. Může se upevnit zezadu (skrytě).



Při přišroubování do drážky profilu se doporučuje použít příslušné drážkové podložky.

Závity M4 v madle X 160 Al slouží k připevnění.

8



Madlo X 160 Al



Al
m = 94,0 g

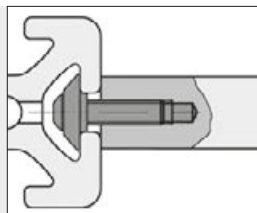
přírodní odstín, 1 kus

0.0.600.70

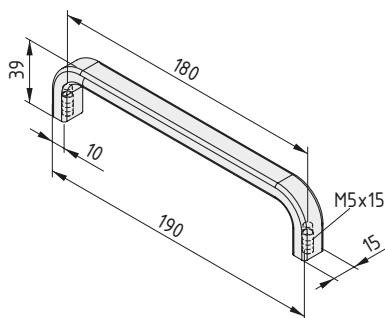


Lehké madlo

- úzké madlo z hliníku
- univerzálně použitelné



Možnost upevnění zezadu (skrytě) pomocí šroubů M5. Při použití drážkových podložek lze madla připojit k profilům různých konstrukčních řad.

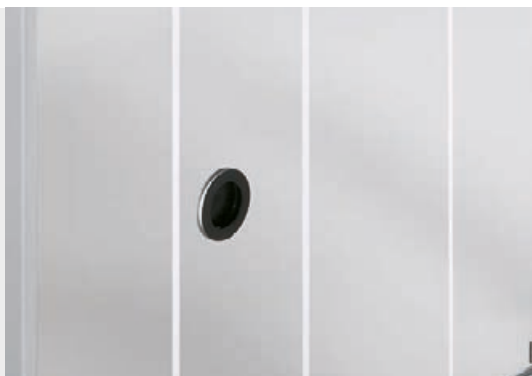


Lehké madlo

Al, PÚ: eloxování
m = 87,0 g

přírodní odstín, 1 kus

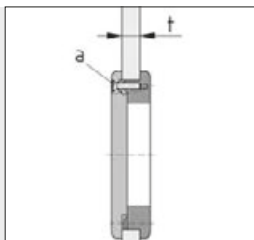
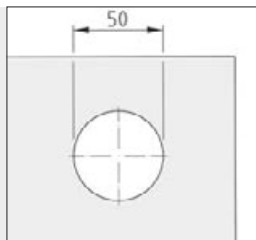
0.0.026.44



Kruhové madlo D50

Bezpečné, praktické a šetří místo

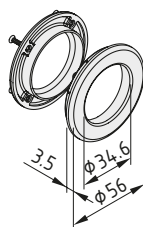
- pro otevírání a zavírání posuvných dveří
- uzavřená zadní strana jako ochrana prstů



Samořezné šrouby DIN 7982	t [mm]
2,2x9,5	5-6
2,2x13	7-8

V plošné výplni se musí vyvrtat otvor pro vsazení kruhového madla D50.

8



Kruhové madlo D50

PA-GF

4 samořezné šrouby DIN 7982-2,2x9,5, ocel, černý odstín

4 samořezné šrouby DIN 7982-2,2x13, ocel, černý odstín

m = 16,0 g

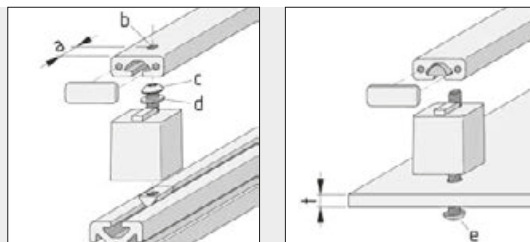
1 sada

0.0.479.59

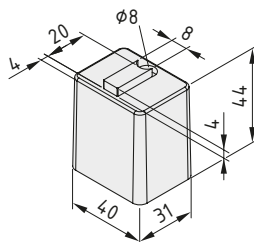
- délka a design dle specifikace zákazníka
- ergonomický úchyt díky variabilnímu umístění
- dodatečné zpevnění konstrukcí dveří
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Distanční sloupky ve spojení s profily a krytkami jsou vhodné pro montáž modelů s uživatelskou délkou, přičemž jejich instalace na plošné výplně dodatečně zvyšuje stabilitu a tuhost výplně.



a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
		Šroub	Podložka	Šroub
		ISO 7380	DIN 125	ISO 7380
	20	Ø 7	M8x60	Ø 8,4
				M8x(t+56)



Distanční sloupek 8

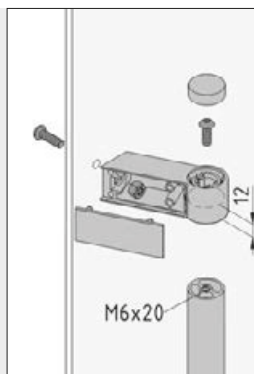
PA-GF
m = 28,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.196.60

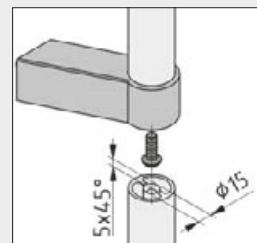
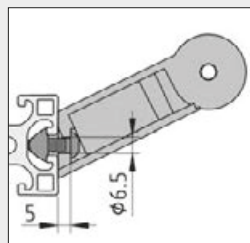


Uchopovací lišta X D25 se skládá z distančních sloupků X D25 a válcového profilu D25. Z těchto komponent můžete vytvářet madla libovolné délky, přičemž vzdálenost mezi dvěma distančními sloupky by neměla být větší než 1 000 mm.

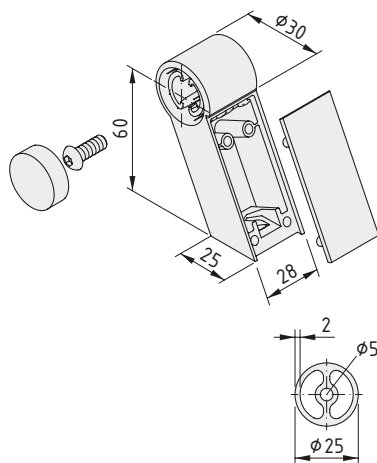


Do distančního sloupku X D25 se z jedné nebo obou stran zasunou části profilu D25. Nepotřebný otvor se zakryje příloženou krytkou.

Ve středovém otvoru profilu D25 se udělají závity M6x20 a následně se ve správné poloze vtlačí do distančních sloupků. Všechny šroubové spoje M6 u distančního sloupku X D25 by se měly provádět s utahovacím momentem 4 Nm.



Pro delší uchopovací lišty X D25 byste měli použít dodatečný distanční sloupek pro podepření lišty uprostřed. Druhý profil D25 se před zasunutím do tohoto distančního sloupku musí spustit kolem dutiny profilu.



Distanční sloupek X D25



sloupek madla, PA-GF, šedý odstín
krytka sloupku madla, PA-GF, šedý odstín
krytka D25, PA-GF, šedý odstín
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 44,0 g

1 sada

0.0.601.65

Profil D25



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]
2,32	0,57

přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm

0.0.601.63

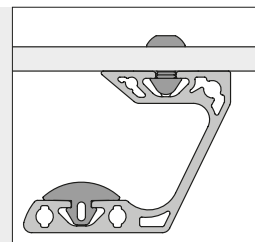
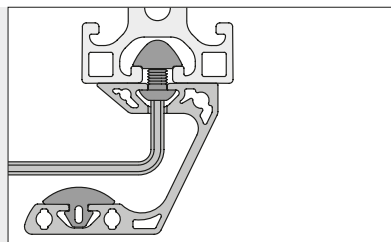
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.601.36

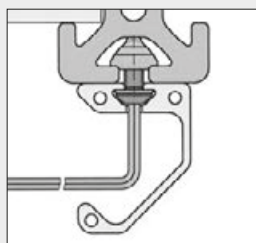
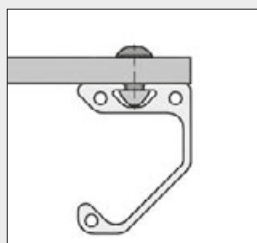


Profily lišty madla

- lehké otevírání a zavírání díky dlouhým lištám
- ergonomicky tvarované
- zpevňuje plošné výplně
- k dostání i pro výroby konstrukční řady X

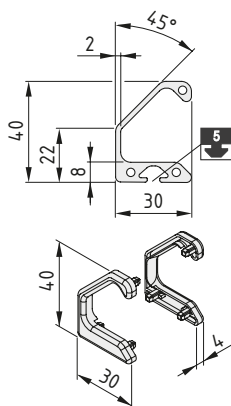


8



Při použití krycího profilu madla 5 20x4 (0.0.437.03) na vnitřní straně lišty madla X Al neklouže a příjemně se drží. Integrované drážky profilu 5 slouží k jednoduchému připevnění na libovolnou konstrukci jakož i k uchycení krycího profilu madla.

Rovněž sada krytek pro profil lišty madla je upravena pro použití krycího profilu madla.



Profil lišty madla

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,80 0,76

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.432.09

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.452.17

Sada krytek pro profil lišty madla

krytka lišty madla - pravá, PA-GF, černý odstín

krytka lišty madla - levá, PA-GF, černý odstín

m = 3,5 g

1 sada

0.0.432.28



Madlo X Al - profil

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

3,43 1,01

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.494.59

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.494.58

Sada krytek pro profil lišty madla X

krytka lišty madla - pravá, PA-GF

krytka lišty madla - levá, PA-GF

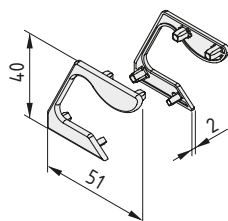
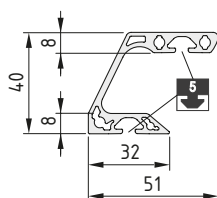
m = 3,2 g

černý odstín, 1 sada

0.0.613.12

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 sada

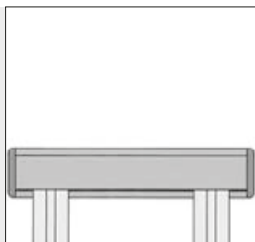
0.0.495.09



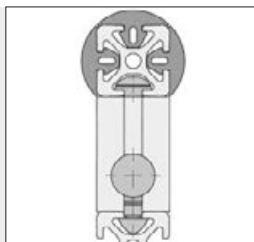


Madlo-krycí profil

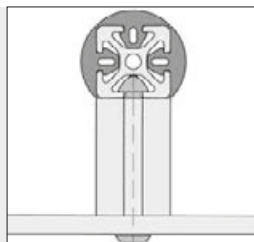
- pryžový kryt pro bezpečný úchyt
- pro madla libovolných velikostí ze standardních profilů
- obzvláště vhodné pro těžké dveře



Přerušení krycího profilu madla u pravoúhlého spojení profilů.

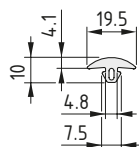


Možnost upnutí skrze standardní nebo univerzální spoj.



Možnost upevnění z vnitřní strany dveří pomocí drážkové matice St a průchozího šroubu s půlkulatou hlavou ISO 7380.

8



Madlo-krycí profil 5 20x4



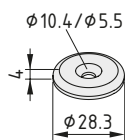
TPE
tvrdost 73 Shore A
odolné proti oleji, vodě a UV záření
m = 78,2 g/m

černý odstín, přířez max. 20 m

0.0.437.03

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.437.05



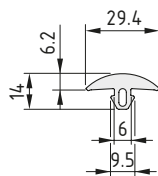
Madlo-koncová krytka 5 D28



PA-GF
m = 1,9 g

černý odstín, 1 kus

0.0.437.06



Madlo-krycí profil 6 30x6



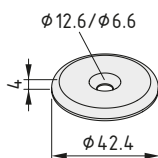
TPE
tvrdost 65 Shore A
odolné proti oleji, vodě a UV záření
m = 170 g/m

černý odstín, přířez max. 20 m

0.0.441.84

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.441.86



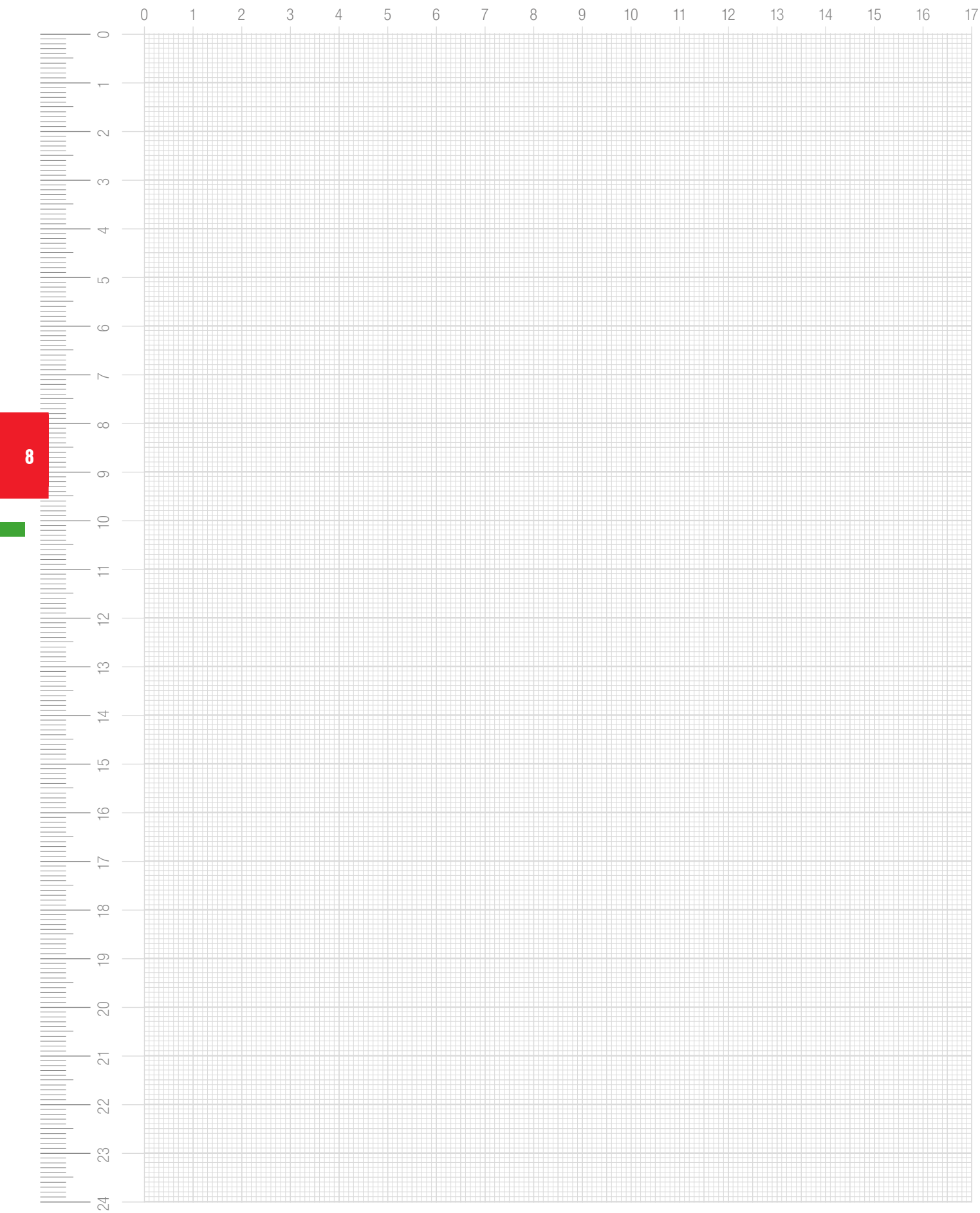
Madlo-koncová krytka 6 D42



PA-GF
m = 4,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.441.87





ZÁMKY A ZÁPADKY

9

Západky
Zámkové systémy
Zámky dveří

Zámky a západky Výrobky v této kapitole



Magnetické západky

- jednoduchá západka pro posuvné a otočné dveře
- částečně nastavitelná přídržná síla magnetů

291



Magnetické dorazy

- kombinace dorazového úhelníku a magnetické západky
- náběhový klín a koncový doraz v jednom

292



Kuličková západka

- rychlouzávěr odolný proti opotřebení
- jedno zaklapnutí a pevně drží

293



Upínací sada kuličkové západky

- univerzální uchycení pro magnetické a kuličkové západky
- určeno pro všechny modulární průřezy

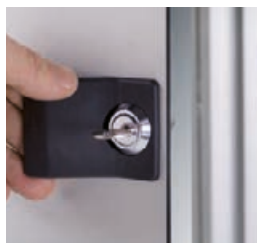
294



Dveřní západka

- konstrukční výška pouze 12 mm pro úzkou dveřní mezeru
- jednoduchý a účinný uzávěr dveří

295



Zámkové systémy s rozetou / madlem

- možnost zkombinovat zámek a madlo do jedné jednotky
- pro plošné výplně bez rámu

296



Zámek 6-8 Zn

- obzvláště stabilní zámkový systém
- nasazuje se na rám a zárubeň zvenku

299



Zámek X 8 Zn

- lze použít pro profily X a konstrukční řadu XMS
- stabilní a bezpečný

300



Zámky dveří 8

- pro jednoduché uzamčení posuvných a otočných dveří
- není potřeba žádného opracování profilů

301



Vestavěný zámek 8

- možnost přechodu ze závorového zámku na rozvorový zámek
- zamykání až na třech místech

302



Zámkový systém 6-8

- univerzální upevňovací systém pro pravý a levý doraz
- používá běžně dostupné zadlabací zámkové podle DIN 18251

304



Zámek pro ocelové mříže

- speciální pojistka mřížových závěsů proti posunutí
- používá běžně dostupné zadlabací zámkové podle DIN 18251

306



Zámek pro posuvné dveře s kolíkem

- kolík zablokuje posuvné dveře
- montáž přímo do plošné výplně

307



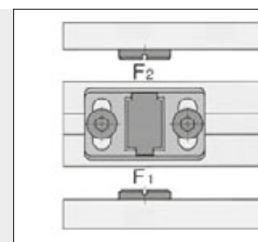
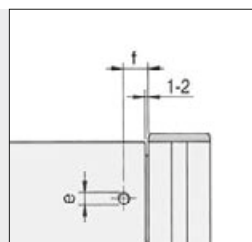
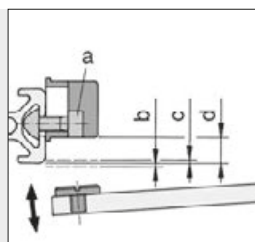
Magnetické západky
Magnetická západka X

- jednoduchá západka pro posuvné a otočené dveře
- částečně nastavitelná přídržná síla magnetů
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X

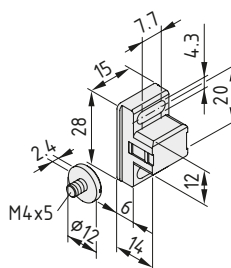


Magnetické západky jsou určeny především k zajištění otočných a posuvných dveří. Otočením magnetické západky o 180° získáte podstatně větší přídržnou sílu (nikoli v případě magnetické západky X).

Díky podélným drážkám se magnetické západky mohou přizpůsobit tloušťce průhledné výplně. V kombinaci s upínací sadou kuličkové západky se mohou použít i na dveře s rámem z profilů.



			
a Šroub	M4x12 DIN 912	M6x20 DIN 912	M5x16 ISO 7380
b [mm]	1	-	-
c [mm]	-	1	6
d [mm]	7	14	8
e	M4	M5	M5
f [mm]	8	10	9
F1 [N]	3	10	20
F2 [N]	5	20	20



Magnetická západka 5



PA-GF

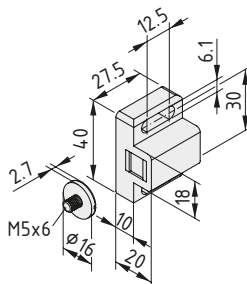
šroub s plochou hlavou DIN 921-M4x5, ocel, PÚ: pozinkování, jako přídržná destička
m = 9,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.391.32

šedý odstín, 1 kus

0.0.642.28



Magnetická západka 8

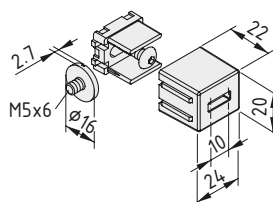


PA-GF

šroub s plochou hlavou DIN 921-M5x6, ocel, PÚ: pozinkování, jako přídržná destička
m = 34,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.196.48



Magnetická západka X



tělo západky, zinkový odlitek

kryt západky, PA-GF, šedý odstín

šroub s plochou hlavou DIN 921-M5x6, ocel, PÚ: pozinkování, jako přídržná destička
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x16, ocel, nerez

 $m = 38,0 \text{ g}$

0.0.601.70



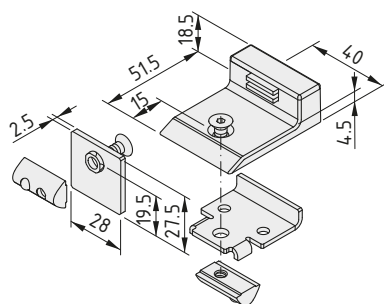
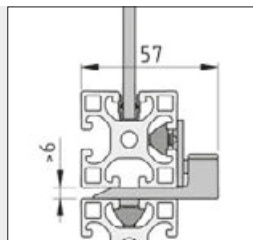
Magnetické dorazy 8

- kombinace dorazového úhelníku a magnetické západky
- náběhový klín a koncový doraz v jednom
- chrání hrany profilu



Dorazový úhelník se upevní do drážky profilu 8 v zárubni dveří a vytvoří náběhový klín a koncový doraz (omezení hloubky zapuštění pro modulární průřez 40 mm).

Přidrzná síla $F = 40 \text{ N}$



Úhelník dorazový 8



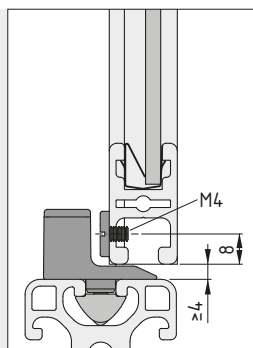
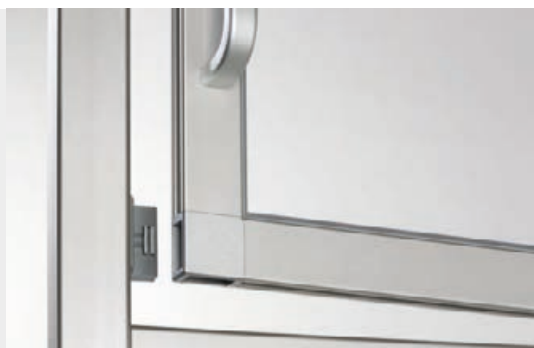
- 1 tělo úhelníku, PA-GF
- 1 plechová vložka, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 dorazový plech, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 drážkové matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
- 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
- 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x14, ocel, PÚ: pozinkování
- $m = 76,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 sada

0.0.601.30

šedý odstín, 1 sada

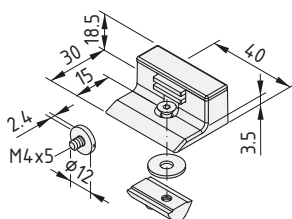
0.0.600.73



Dveře tak drží samy: Magnetický dorazový úhelník je ideální doplněk svěrného profilu 8 32x18 (0.0.373.67). Díky tomu je možné vyrábět okna s velice úzkým rámem. Plošné výplně přitom díky pružným svěrkám pevně drží ve speciální drážce profilu a nevydávají rušivé zvuky.

Magnetický doraz se velice harmonicky zasune do rámu a drží dveře zavřené.

Přidrzná síla je 40 N.



Úhelník dorazový magnetický pro svěrný profil 8 32x18



- tělo úhelníku, PA-GF, šedý odstín
- šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování
- podložka DIN 9021-5,3, ocel, PÚ: pozinkování
- drážková matice V 8 St M4, PÚ: pozinkování
- šroub s plochou hlavou DIN 921-M4x5, ocel, PÚ: pozinkování, jako přídržná destička
- $m = 31,0 \text{ g}$

1 sada

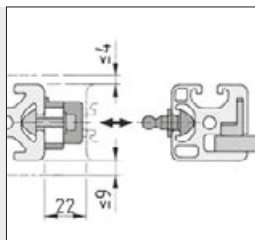
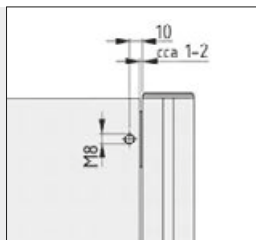
0.0.669.30



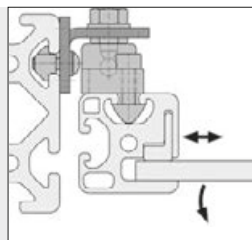
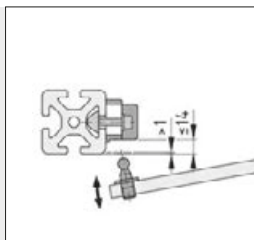
Kuličková západka

Silné řešení pro každé dveře

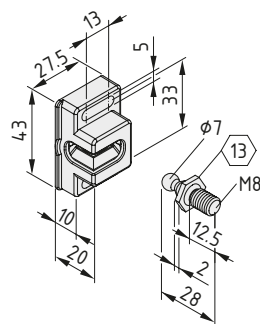
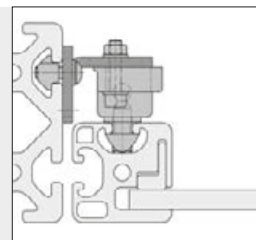
- rychlouzávěr odolný proti opotřebení
- jedno zaklapnutí a pevně drží



Podélné drážky v těle kuličkové západky umožňují přesazení posuvných dveří a sloupku z profilu. Doporučené připevnění k profilu pomocí šroubu s válcovou hlavou DIN 912-M5 a podložky DIN 125-5,3.



Použitím držáku západky lze dosáhnout úzké dveřní mezery.



Západka 8 PA kuličková



PA-GF, černý odstín
 kuličkový čep, ocel, PÚ: pozinkování
 přídržná síla_{max} = 75 N
 m = 25,0 g

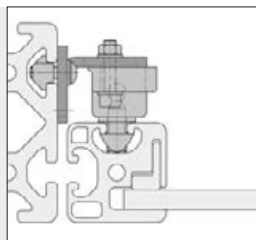
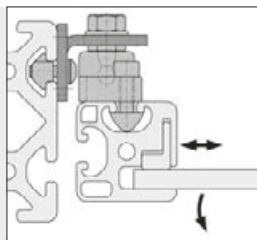
1 kus

0.0.388.20



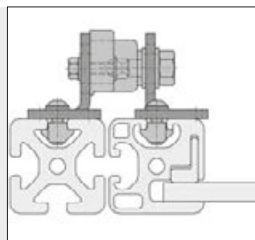
Držák západky

- umožňuje jednoduché připevnění magnetických či kuličkových západek
- určeno pro všechny modulární průřezy



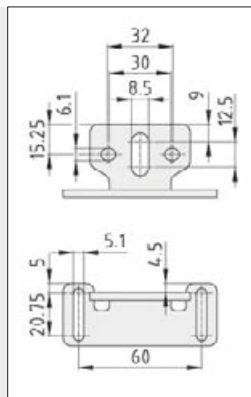
Příklad použití držáku západky s kuličkovou západkou 8 pro otočné a posuvné dveře.

K držáku západky lze připevnit podle daného případu použití buďto kuličkový čep (kuličková západka 8 PA), přídržnou destičku (magnetická západka) nebo tělo příslušné západky.

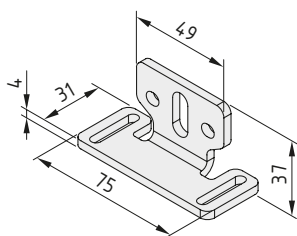


Kombinací dvou držáků západky mohou západky zajišťovat i profily stejných rozměrů s velmi malou mezerou.

Pokud se držák západky zašroubuje do kraje podélných drážek, může vzniknout potřeba, použít mezi profilem a držákem západky vhodné podložky, aby nedocházelo k ohýbání držáku.



Přišroubování ke stěně profilu se provede pomocí šroubů M5 v podélných drážkách. Přitom se použijí podložky DIN 125.



Držák západky

ocel

m = 88,0 g

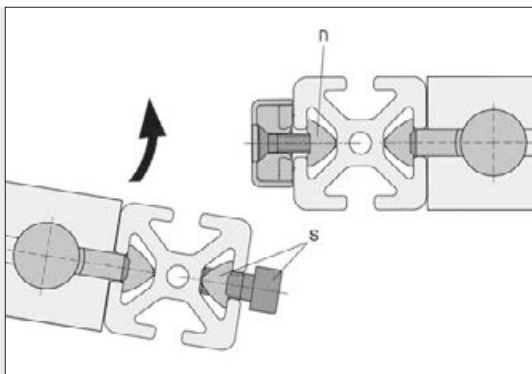
černý odstín, 1 kus

0.0.475.06



Dveřní západka

- konstrukční výška pouze 12 mm pro úzkou dveřní mezeru
- přídržná síla 40 N



Dveřní západka Zn se může nainstalovat na profily konstrukční řady 6 a 8 v libovolných kombinacích.

Délka šroubu s válcovou hlavou (s) závisí na konstrukční řadě profilu.

Drážkové matice (n) se závitem M4 pro upevnění dveřní západky Zn se zvolí podle konstrukční řady profilu.

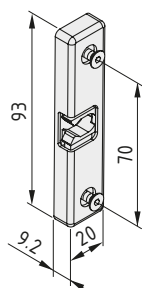
Profil	n	s
	Drážková matice 6 St M4	šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x12 Drážková matice 6 St M6
	Drážková matice 8 Zn M4	šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x14 Drážková matice 8 St M6

Šrouby s válcovou hlavou 158

Drážkové matice St 138

Drážkové matice Zn 143

9

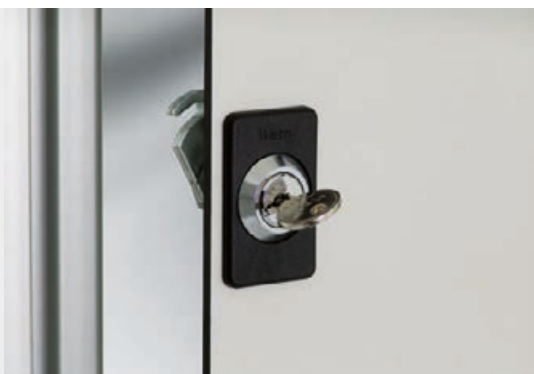


Dveřní západka Zn

zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
krytka, PA-GF, černý odstín
2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M4x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 66,0 g

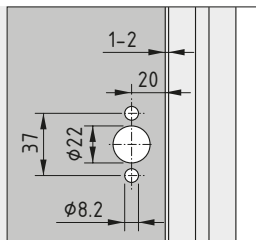
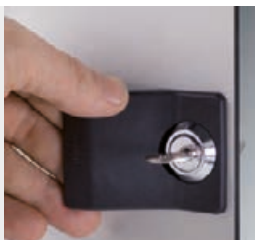
1 sada

0.0.473.62



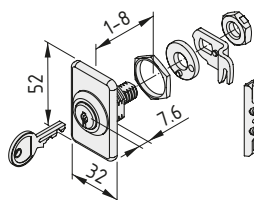
Zámkové systémy s rozetou / madlem

- možnost zkombinovat zámek a madlo do jedné jednotky
- pro plošné výplně bez rámu
- s cylindrickou nebo dvojzubou vložkou



Opracování plošné výplně
pro použití zámku s rozetou/
madlem.

9



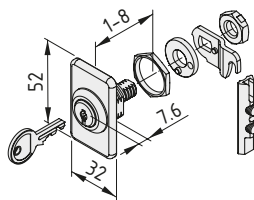
Zámek 5 s rozetou, cylindrická vložka



cylindrická vložka univerzální
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 96,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.42
---------------	------------

levý, 1 sada	0.0.619.43
--------------	------------



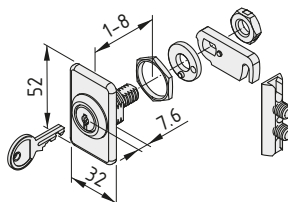
Zámek 6 s rozetou, cylindrická vložka



cylindrická vložka univerzální
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 100,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.33
---------------	------------

levý, 1 sada	0.0.619.35
--------------	------------



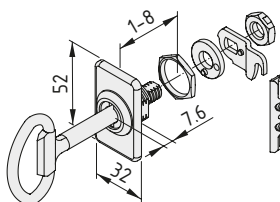
Zámek 8 s rozetou, cylindrická vložka



cylindrická vložka univerzální
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 118,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.26
---------------	------------

levý, 1 sada	0.0.619.63
--------------	------------



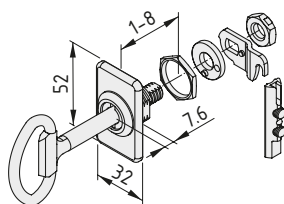
Zámek 5 s rozetou, dvojzubá vložka



vložka se dvěma zuby
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 126,0 g

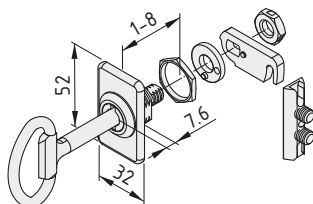
pravý, 1 sada	0.0.619.50
---------------	------------

levý, 1 sada	0.0.619.52
--------------	------------

**Zámek 6 s rozetou, dvojzubá vložka**

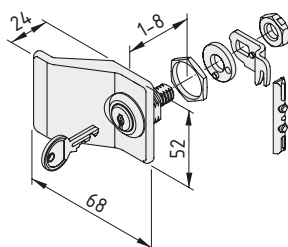
vložka se dvěma zuby
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 130,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.38
levý, 1 sada	0.0.619.39

**Zámek 8 s rozetou, dvojzubá vložka**

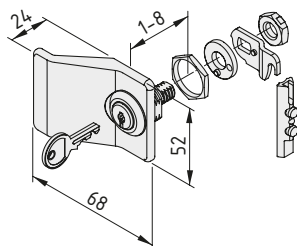
vložka se dvěma zuby
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 148,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.27
levý, 1 sada	0.0.619.64

**Zámek 5 s madlem, cylindrická vložka**

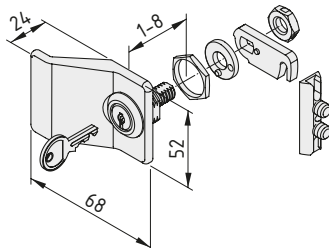
cylindrická vložka univerzální
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 108,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.44
levý, 1 sada	0.0.619.45

**Zámek 6 s madlem, cylindrická vložka**

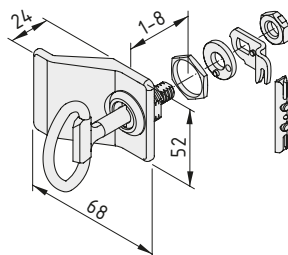
cylindrická vložka univerzální
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 112,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.36
levý, 1 sada	0.0.619.37

**Zámek 8 s madlem, cylindrická vložka**

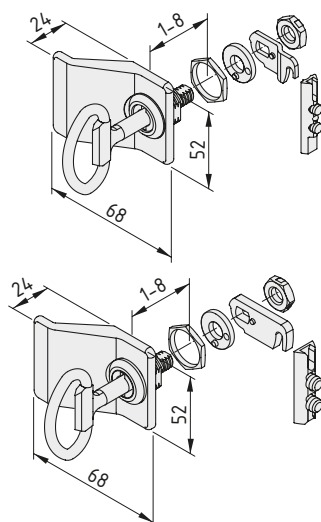
cylindrická vložka univerzální
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 130,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.28
levý, 1 sada	0.0.619.65

**Zámek 5 s madlem, dvojzubá vložka**

vložka se dvěma zuby
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 138,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.55
levý, 1 sada	0.0.619.57


Zámek 6 s madlem, dvozubá vložka

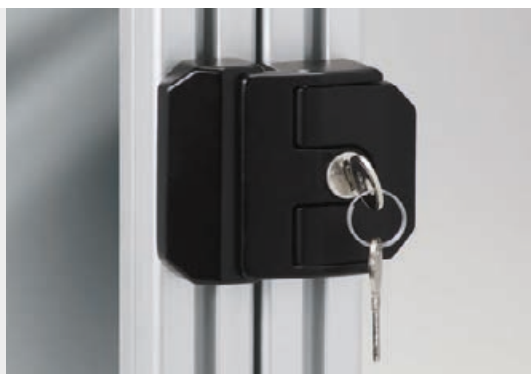

vložka se dvěma zuby
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 142,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.40
levý, 1 sada	0.0.619.41

Zámek 8 s madlem, dvozubá vložka


vložka se dvěma zuby
klíč, závora, protikus závory
pokyny k montáži a použití
m = 160,0 g

pravý, 1 sada	0.0.619.29
levý, 1 sada	0.0.619.66



Zámek 6-8 Zn

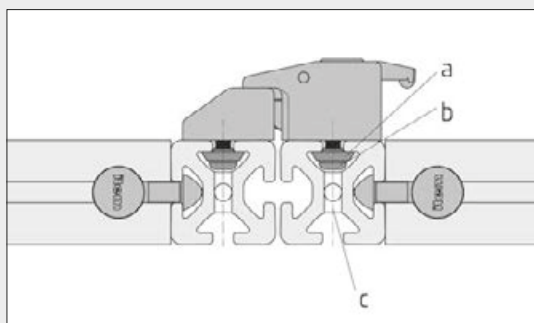
- obzvláště stabilní zámkový systém
- nasazuje se na rám a zárubeň zvenku



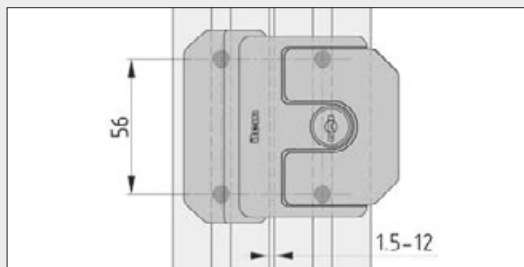
Zámek 6-8 Zn je zamykací systém určený pro otočné dveře, který se může našroubovat na rámy a zárubeň dveří vyrobených z profilů konstrukční řady 6 nebo 8.

Vybaven ergonomickým madlem je zámek 6-8 Zn vhodný zejména pro dveře, které se musí často otvírat. Střelka ovládaná pružinou zacvakne do protikusu, který se připevní na zárubeň dveří.

Zabudovaná cylindrická vložka zámku umožňuje uzamčení střelky.

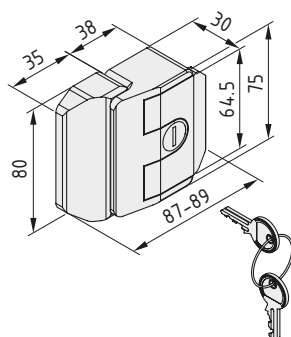


Přišroubování zámku 6-8 Zn k rámu z profilů a zárubni dveří.



Vrtací plán otvorů v profilech pro montáž zámku 6-8 Zn

	6	8
a	Podložka DIN 125-6,4	Drážková podložka 8 D6 (obj.č. 0.0.444.41)
b	Šroub s půlkulatou hlavou M6x10 (obj.č. 8.0.002.37)	Šroub s půlkulatou hlavou M6x16 (obj.č. 8.0.000.63)
c	Ø 6	Ø 7



Zámek 6-8 Zn



cylindrická vložka univerzální
těleso zámku, zinkový odlitek, černý odstín
pouzdro, zinkový odlitek, černý odstín
4 čtyřhranné matice M6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 560,0 g

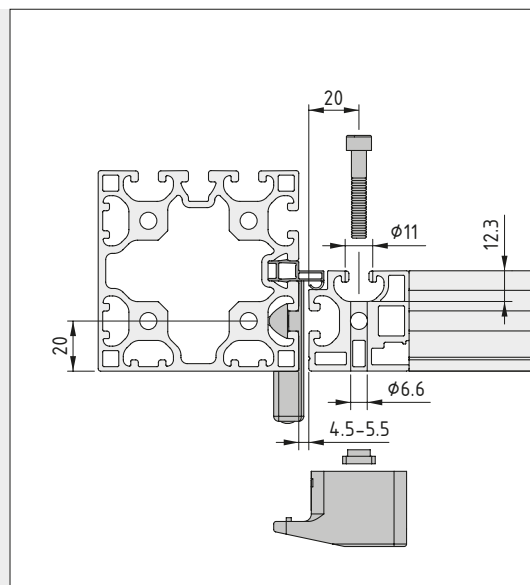
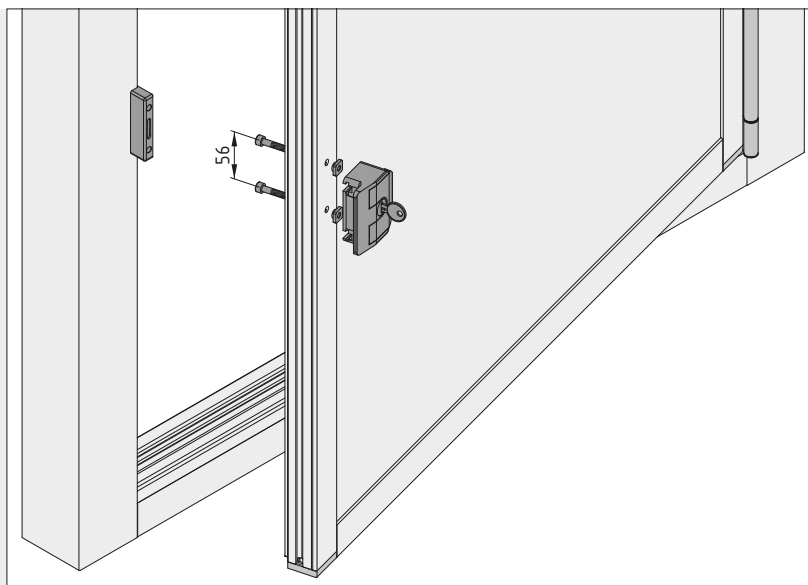
1 kus

0.0.488.45

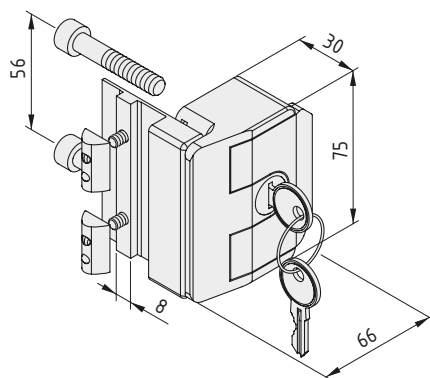


Zámek X 8 Zn

- stabilní a bezpečný díky zakrytým šroubům
- lze použít pro profily X a konstrukční řadu XMS
- nasazuje se na rám a zárubeň zvenku



Zámek X 8 Zn používá drážku profilu v mezeře dveří pro zakrytí připevnění. Můžete ho ergonomicky umístit v optimální výšce pro snadné uchopení. Když jsou dveře zavřené, jsou všechny montážní šrouby bezpečně zakryté.



Zámek X 8 Zn



cylindrická vložka univerzální
těleso zámku, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
pouzdro X 8, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x35, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x12, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice 8 St M5, PÚ: pozinkování
2 čtyřhranné matice M6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 540,0 g

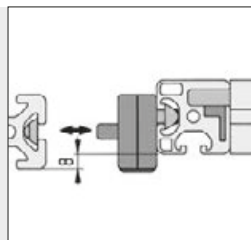
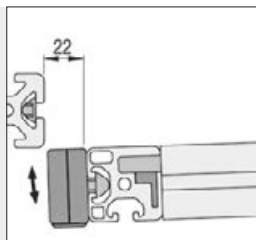
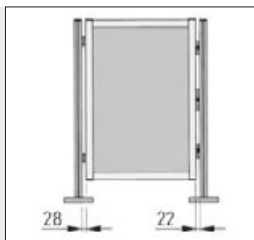
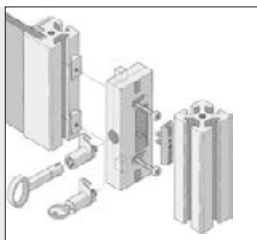
1 sada

0.0.652.66



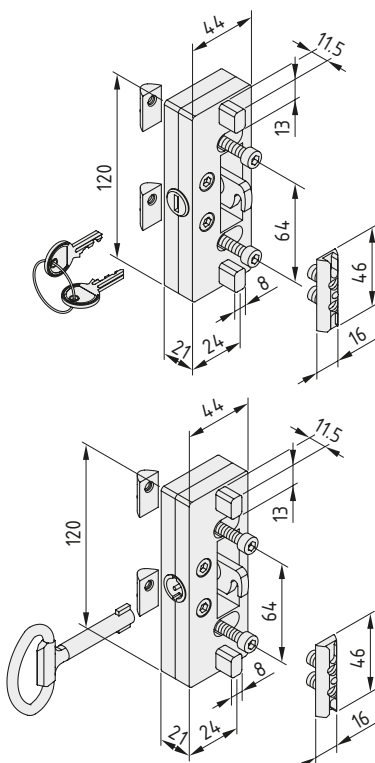
Zámky dveří 8

- pro jednoduché uzamčení posuvných a otočných dveří
- není potřeba žádného opracování profilů
- s cylindrickou nebo dvojzubou vložkou



Příklad použití pro konstrukci dveří:
Velikost mezery vlevo 28 mm s panty 8 40 Zn a vpravo 22 mm
s dorazy dveří 8 v kombinaci se zámkem dveří 8.

Podle daného případu použití se v tělese zámků mohou přestavit prvky proti pootočení.
Protikusy závory mají dvě odlišné montážní polohy: pro posuvné a pro otočné dveře.



Zámek dveří 8, s cylindrickou vložkou



cylindrická vložka univerzální
těleso s prvky proti pootočení, PA-GF, černý odstín
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
klíč, závora, protikus závory
m = 204,0 g

1 sada

0.0.265.08

Zámek dveří 8, s dvojzubou vložkou



vložka se dvěma zuby
těleso s prvky proti pootočení, PA-GF, černý odstín
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
klíč, závora, protikus závory
m = 237,0 g

1 sada

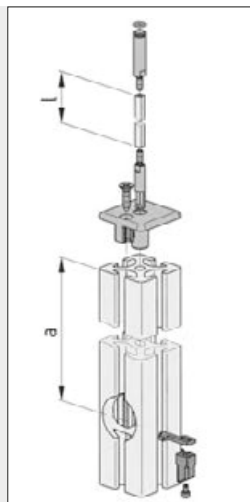
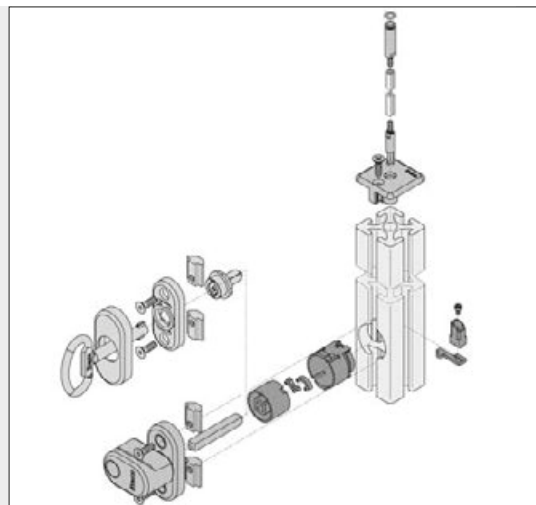
0.0.265.09



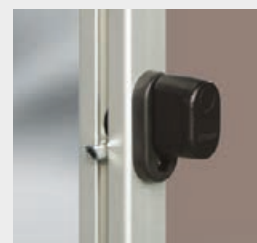
Vestavěný zámek 8

Možnost přechodu ze závorového zámku na rozvorový zámek

- zamykání v drážce profilu 8
- zamykání až na třech místech
- montáže přímo do profilu dveří
- možnost ovládání z obou stran



$l = a - 60 \text{ mm}$

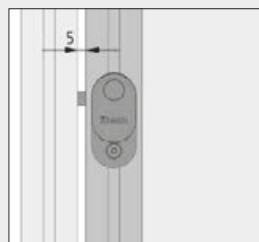


Základní provedení vestavěného zámku dveří 8 se skládá z jednoho vestavěného zámku 8 a minimálně jednoho otočného madla.

Na horní a dolní konec táhla je třeba nasadit po jednom koncovém čepu pro vestavěný zámek 8.

Pro instalaci vestavěného zámku se musí do profilu dveří vyvrtat záhloubení s průměrem 30 mm. K tomuto účelu se hodí běžný záhlubník (se 3 břity a vodicím čepem $\varnothing 11 \text{ mm}$) nebo záhlubník pro univerzální spoj 12. Záhloubení $\varnothing 30 \text{ mm}$ musí být hluboké 25 mm.

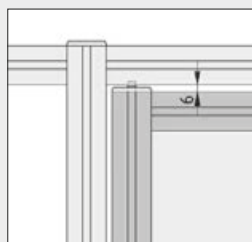
Otočná závora zapadne do protilehlé drážky sloupku dveří z profilu 8.



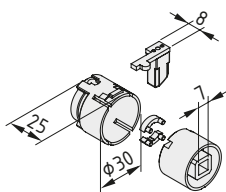
Rozměr mezery mezi profilem dveří a boční zárubní smí být maximálně 5 mm.



Táhla s čepy vyjíždí z dutiny profilu dveří a zajiďdí do drážky 8 protilehlého profilu zárubně.



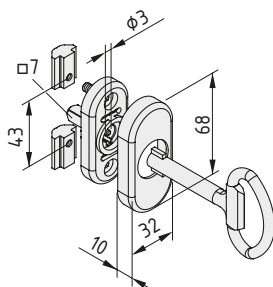
Mezera mezi rámem dveří a horním překladem nesmí překročit 6 mm.

**Zámek vestavěný 8**

1 otočná západka, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
 2 vyměnitelné dorazy, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
 1 kulisa, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
 1 upínací plech, ocel
 1 kluzná vložka, POM, černý odstín
 1 šroub s válcovou hl. DIN 912-M3x5, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 m = 50,0 g

1 sada

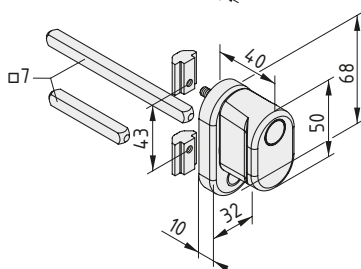
0.0.476.96

**Dvojjzubová vložka**

1 vložka pro dvojjzubý klíč, PA-GF, černý odstín
 1 vložka pro dvojjzubý klíč, zinkový odlitek, černý odstín
 2 drážkové matice 8 Al M5
 2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
 1 rozeta, POM, černý odstín
 1 krytka rozety, PA, černý odstín
 m = 80,0 g

1 sada

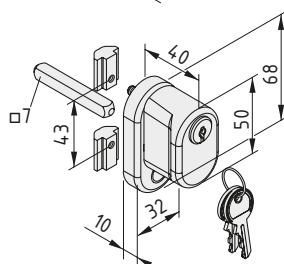
0.0.486.48

**Madlo otočné pro vestavěný zámek**

1 madlo otočné pro vestavěný zámek, PA, černý odstín
 1 čtyřhranný čep, délka 56 mm, ocel, PÚ: pozinkování
 1 čtyřhranný čep, délka 112 mm, ocel, PÚ: pozinkování
 2 drážkové matice 8 Al M5
 2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 128,0 g

1 sada

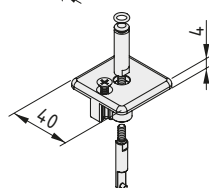
0.0.486.79

**Madlo uzamykatelné pro vestavěný zámek**

1 madlo otočné pro vestavěný zámek, PA, černý odstín, vložka zámku
 2 klíče
 1 čtyřhranný čep, délka 56 mm, ocel, PÚ: pozinkování
 2 drážkové matice 8 Al M5
 2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 131,0 g

1 sada

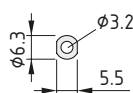
0.0.486.80

**Čepy koncové pro vestavěný zámek 8**

1 krytka, PA-GF, černý odstín
 1 čep zámku, ocel, nerez
 1 čep trubky, ocel
 1 těsnicí kroužek DIN 3771 5,5x1,5, NBR, černý odstín
 1 samořezný šroub DIN 7982-4,2x16, ocel, černý odstín
 m = 30,0 g

1 sada

0.0.476.98

**Trubka D6,3x1,6 SW5,5**

Al, PÚ: eloxování
 m = 58 g/m

přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm

0.0.476.72

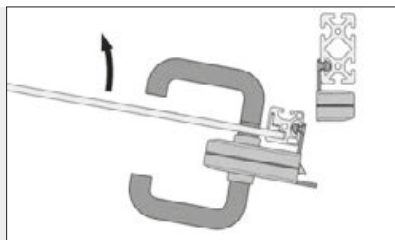
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.454.36

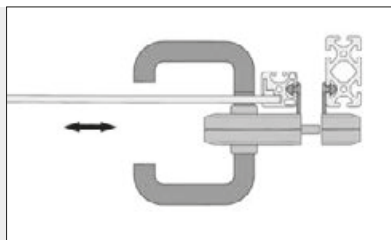


Zámek 6-8

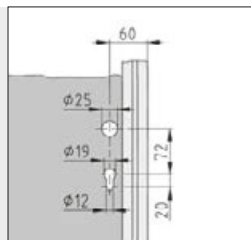
- univerzální upevňovací systém pro pravý a levý doraz
- používá běžně dostupné zadlabací zámky podle DIN 18251
- zakryté šrouby brání nedovolenému odstranění



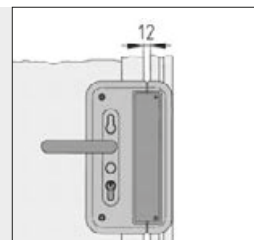
Otočné dveře se zámkem na vnitřní straně a dorazem v podobě dorazové lišty tělesa zámku na jeho pouzdře.



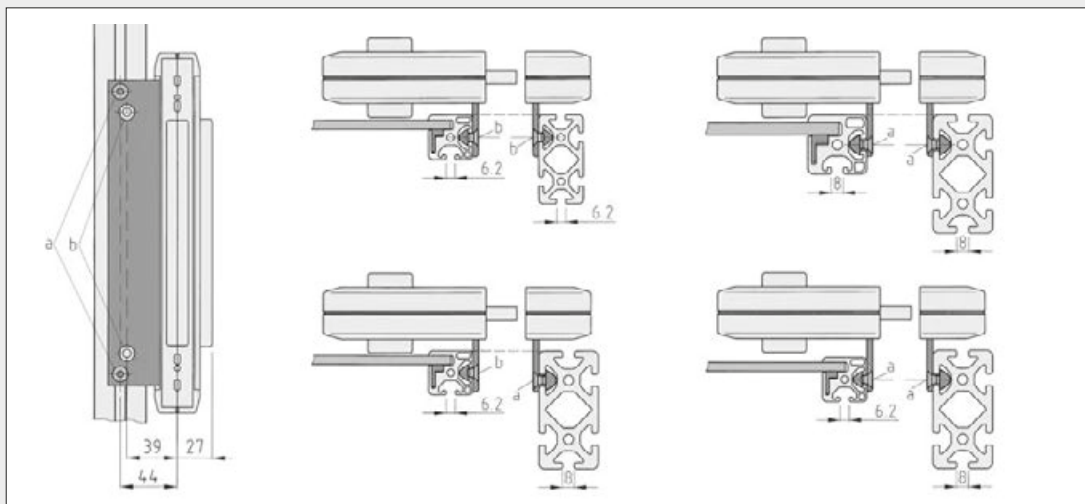
Použití zámku 6-8 jako zavírání posuvných dveří.



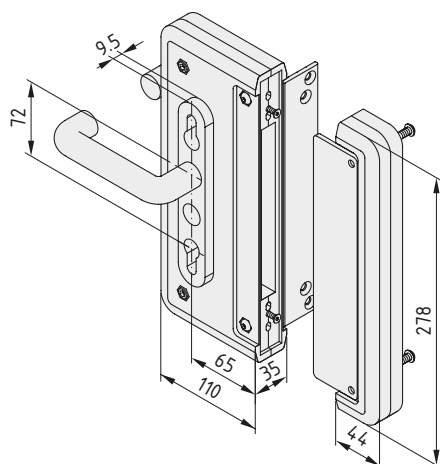
Do plošné výplně se eventuálně musí vyvrtat otvory pro kliku a standardní zámkovou vložku. Těleso zámku má k tomuto účelu předtvarovány otvory.
Vzdálenost k hraně dveří určuje polohu průchozích otvorů v plošné výplni pro kliku a zámkovou vložku.



Mezera dveří nezávisí na použité konstrukční řadě profilů.



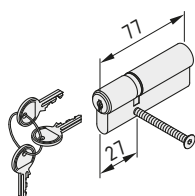
Potřebná délka standardních zámkových vložek na straně obrácené k plošné výplni se stanoví s ohledem na tloušťku plošné výplně, profil použitý pro rám a kombinaci sloupkových a rámových profilů.

**Zámek 6-8**

těleso zámku, PA-GF, černý odstín
 pouzdro, PA-GF, černý odstín odstín s protikusem závory, ocel
 dorazová lišta tělesa zámku, ocel, černý odstín
 2 upínací úhelníky, Al, PÚ: eloxování
 2 kliky, PA, černý odstín
 1 distanční pouzdro, PA, černý odstín
 2 čtyřhranné matice M4, ocel, černý odstín
 2 šrouby se zápusťnou hl. DIN 7991-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování
 4 pouzdra, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 m = 1,3 kg

1 sada

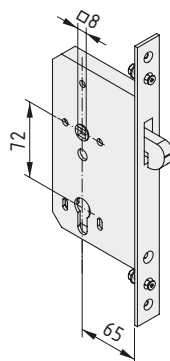
0.0.458.33

**Zámková vložka**

vložka matná poniklovaná, univerzální
 1 šroub pro zajištění zámkové vložky M5x80, ocel
 3 klíče
 m = 250,0 g

1 kus

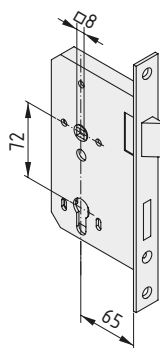
0.0.458.42

**Zámek posuvných dveří**

vložka zámku, ocel, vhodná pro standardní klíče
 2 čtyřhranné matice M4, ocel, černý odstín
 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 812,0 g

1 sada

0.0.458.34

**Zámek otočných dveří**

vložka zámku s přestavitelnou střílkou, ocel, vhodná pro standardní klíče
 m = 850,0 g

1 kus

0.0.458.35

Upínací sada 6 pro zámek 6-8

2 drážkové matice 6 St M6, PÚ: pozinkování
 2 šrouby se zápusťnou hl. DIN 7991-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 15,0 g

1 sada

0.0.459.05

Upínací sada 8 pro zámek 6-8

2 drážkové matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
 2 šrouby se zápusťnou hl. DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 27,0 g

1 sada

0.0.458.36



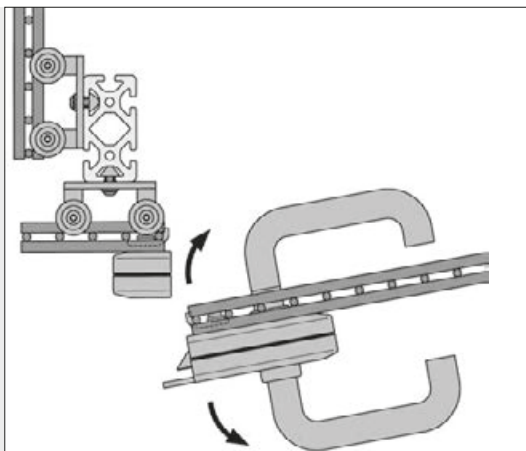
Zámek pro ocelové mříže

- univerzální upevňovací systém pro pravý a levý doraz
- používá běžně dostupné zadlabací zámky podle DIN 18251
- speciální pojistka mřížových závěsů proti posunutí



Díky svému univerzálnímu způsobu montáže lze zámky pro ocelové mříže použít jako doraz jak pro levé tak i pravé zavírání. Pro umístění kliky dveří se musí v případě potřeby vyříznout část ocelové mříže.

Zámky pro ocelové mříže obsahují všechny potřebné upínací prvky. Upínací prvky a tvarované plechy nabízejí vysokou bezpečnost proti uvolnění u všech provedení ocelových mříží.

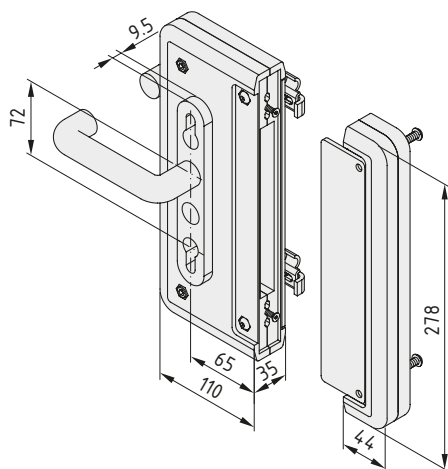


Zámek pro ocelové mříže

těleso zámku, PA-GF, černý odstín
 pouzdro, PA-GF, černý odstín, s protikusem závory, ocel
 dorazová lišta tělesa zámku, ocel, černý odstín
 2 kliky, PA, černý odstín
 4 upínací prvky k mříži, ocel, černý odstín
 4 tvarované plechy, ocel, černý odstín
 4 pouzdra, ocel, PÚ: pozinkování
 spojovací prvky
 pokyny k montáži a použití
 m = 1,7 kg

1 sada

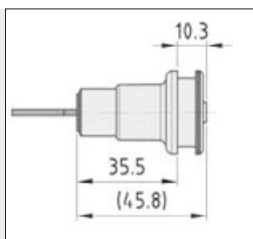
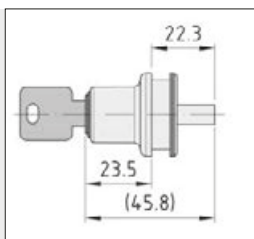
0.0.446.09



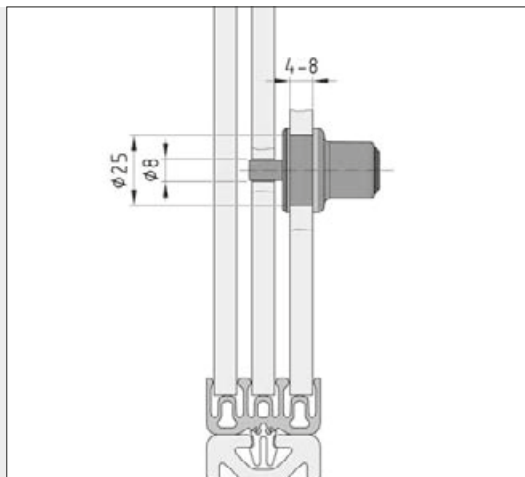


Zámek pro posuvné dveře

- kolík zablokuje posuvné dveře
- montáž přímo do plošné výplně



Konstrukční rozměry v zamknutém a odemknutém stavu.

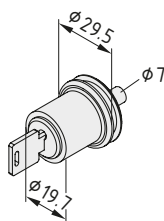


Opracování plošných výplní pro montáž zámku pro posuvné dveře včetně kolíku.

Pro zamčení posuvných dveří s n dveřními díly je třeba n-1 zámků pro posuvné dveře.

Montáž zámku pro posuvné dveře by se měla provést v bezprostřední blízkosti vodícího profilu, aby se zajistila bezpečnost dveří proti jejich násilnému otevření.

Různé tloušťky plošných výplní (od 4 do 8 mm) se mohou vyrovnat distančními podložkami (silnými 2 a 0,7 mm).

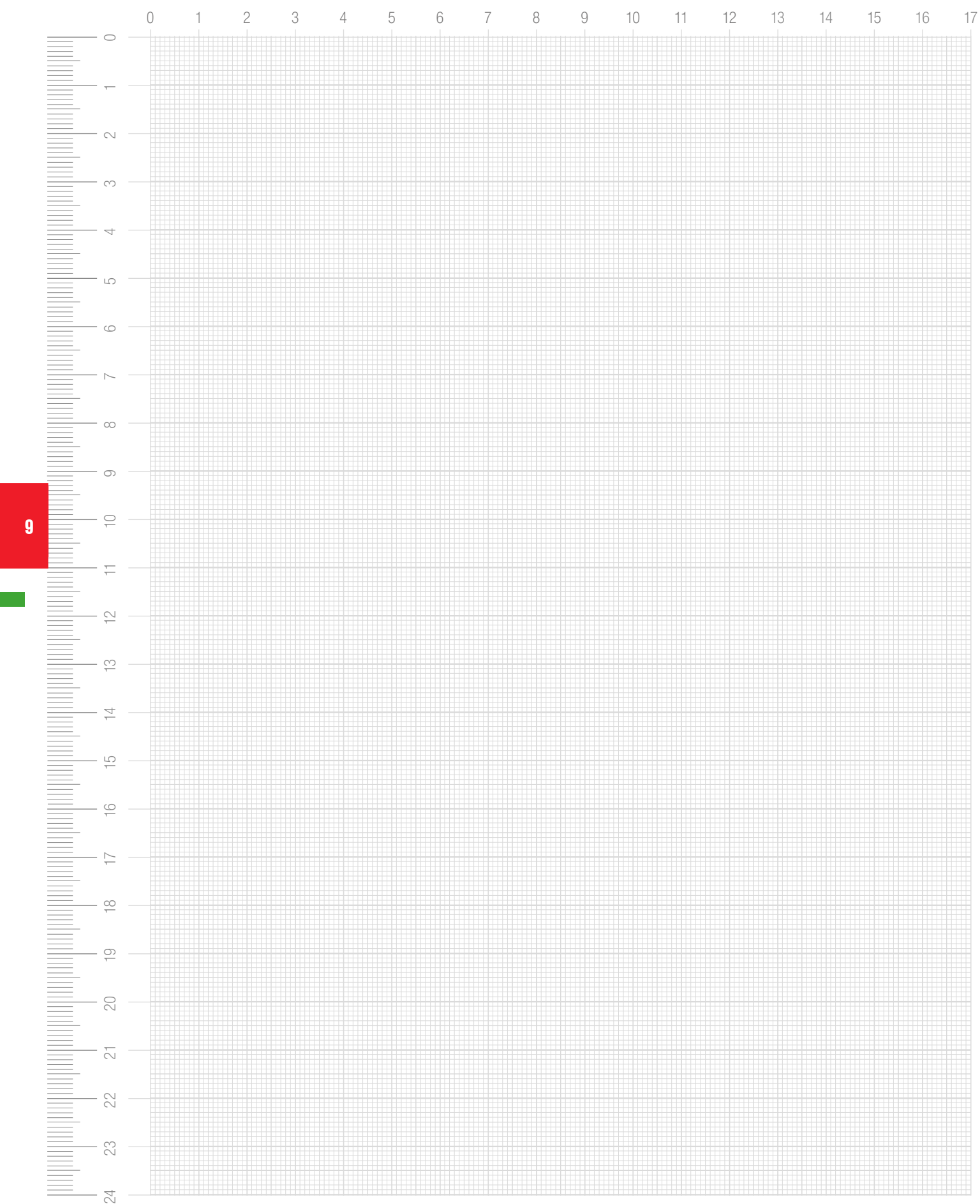


Zámek pro posuvné dveře

zinkový odlitek/ocel, černý odstín
1 podložka, PA, černý odstín
2 klíče, univerzální
pokyny k montáži a použití
m = 86,0 g

1 sada

0.0.474.59





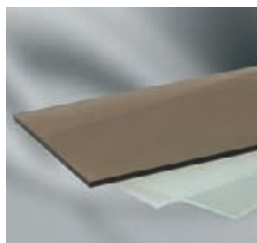
10

PLOŠNÉ VÝPLNĚ

10

- Plné výplně
- Průsvitné plošné výplně
- Neprůsvitné plošné výplně
- Drátěné výplně
- Příslušenství plošných výplní

Plošné výplně Výrobky v této kapitole



Plexisklo

- k dispozici v průhledném, tónovaném nebo průsvitném provedení
- vysoká tvarová stálost

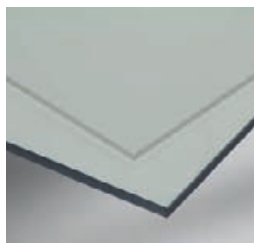
311



Polykarbonát

- maximální ochrana pro člověka i stroje
- nárazuvzdorný; k dispozici v čířém nebo tónovaném provedení

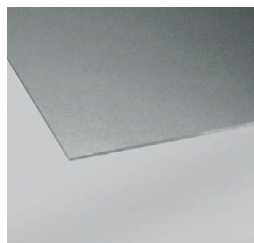
313



PET-G

- transparentní, nezkrsluje
- nárazuvzdorné a nejlepší optické vlastnosti

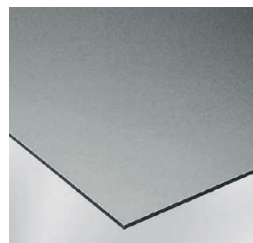
315



Plech Al

- stabilní s dlouhou životností
- k dostání ve dvou kvalitách povrchu

316



Kompozitní výplň Al

- lehká s tlumícím účinkem
- eloxované plechy s PE jádrem

316



Kompozitní výplň St

- bílá ocel s povrchem upraveným plastem, přichytí se na ní magnet

317



Tvrzené plasty

- pro výplně a krytování s vysokým namáháním
- otěruvzdorná a odolná proti rázům
- k dostání i v ESD provedení

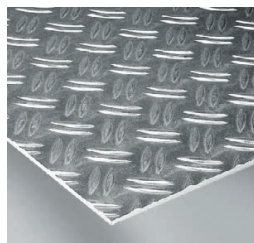
318



Dutinkové desky a desky s nopkovou strukturou

- pro plochy s lehkým zatížením
- jednoduché ke zpracování a montáži

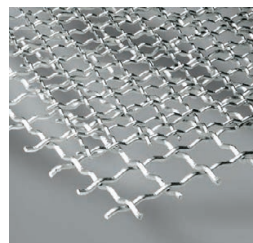
321



Plech s válcovaným vzorem

- stabilní a protiskluzový
- pro schody a podesty

323



Pletivo

- různé velikosti ok
- v hliníku se lehce zpracovává
- extra silný v oceli

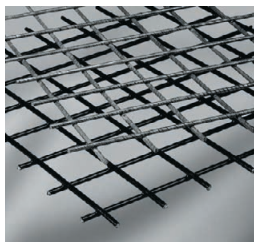
324



Ocelové mříže

- stabilní i bez rámu
- k dostání ve dvou různých velikostech ok

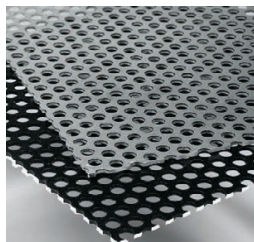
326



Ocelové svařované pletivo

- velice stabilní díky svařným drátům
- může se nasadit rovnou do drážky profilu

328



Děrovaný plech

- vizuálně atraktivní, propouští vzduch
- pro stínění a větrání

329



Protihluková výplň

- zajistí klid v kanceláři nebo výrobě
- pro oddělovací zástěny ve velkoprostorových kancelářích nebo jako plošná výplň v krytech

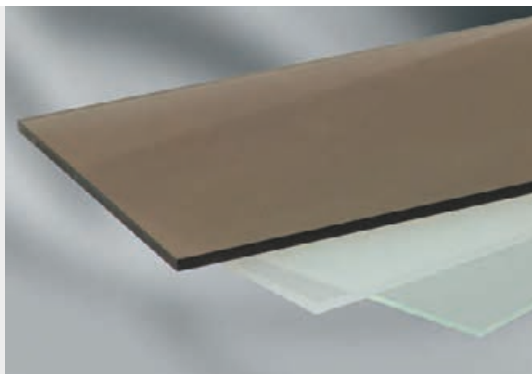
330



Lemovací profil S3 Al

- prevence proti nehodám
- zakrývá ostré hrany na plochách řezu

331



Plexisklo

- k dispozici v průhledném, tónovaném nebo průsvitném provedení
- vysoká tvarová stálost

Lité plexisklo s povrchem odolným proti poškrábání je vhodné pro dveře a krytování. Leštěním lze dosáhnout vysokého stupně lesku.

Plexisklo XT v extrudovaném provedení vykazuje oproti litým deskám nepatrně nižší přípustné mechanické a termické zatížení, jakož i optické vlastnosti. Pro řadu aplikací však může představovat ekonomicky výhodnější alternativu k deskám v litém provedení.

Oboustranně leštěné plexisklo v odstínech opál, kouř a sklo je obzvláště vhodné pro průsvitné, neprůhledné oddělení prostor, jakož i efektivní provedení stěnových a stropních prvků. Vyznačuje se vynikající tvarovou stálostí při vysokých teplotách, jakož i dobrou difúzí a prostupností světla, což předurčuje jeho použití i pro světelné reklamy a podsvícené reklamní plochy.

Vlastnost	Hodnota	Zkušební norma
Hustota	1,19 g/cm ³	ISO 1183
Nasákavost ve vodě	30 mg	ISO 62
Mez pevnosti v tahu	82 N/mm ²	ISO 527
Poměrné prodloužení při přetržení	5,6 %	ISO 527
Modul pružnosti v tahu	3 300 N/mm ²	ISO 527
Rázová houževnatost (nevrubová)	2 kJ/m ²	ISO 179
Vicatova teplota měknutí	110 °C	ISO 306
Součinitel teplotní roztažnosti	70 x10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Požární odolnost	B 2	DIN 4102
Index lomu	1,49 n _D 20	ISO 489
Součinitel propustnosti světla čirý/kouřový odstín	93,7% / 41%	DIN 5036-T3
Povrchový odpor	10 ¹⁴ Ohm	DIN 53482

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PMMA

Plexisklo 4 mm XT

tolerance tloušťky ± 5%
m = 4,60 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.492.09
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.492.05

Plexisklo 5 mm XT

tolerance tloušťky ± 5%
m = 5,75 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.492.16
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.492.15

Plexisklo 2 mm

tolerance tloušťky ± 10%
m = 2,30 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.476.21
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.476.13

Plexisklo 5 mm

tolerance tloušťky $\pm 10\%$
 $m = 5,90 \text{ kg/m}^2$

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.428.21
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.457.06
odstín kouř, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.388.97
odstín kouř, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.404.79

Plexisklo 8 mm

tolerance tloušťky $\pm 10\%$
 $m = 9,44 \text{ kg/m}^2$

čirý odstín, přířez max. 2 970x1 970 mm	0.0.428.22
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 000x2 000 mm	0.0.457.07
odstín kouř, přířez max. 2 970x1 970 mm	0.0.026.46
odstín kouř, 1 ks rozměr tabule cca 3 000x2 000 mm	0.0.404.74

Plexisklo 4 mm, oboustranně leštěné

tolerance tloušťky $\pm 10\%$
 $m = 4,60 \text{ kg/m}^2$

odstín opál, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.492.36
odstín opál, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.492.35
odstín kouř, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.492.40
odstín kouř, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.492.39
odstín sklo, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.492.38
odstín sklo, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.492.37



Polykarbonát

Maximální ochrana pro člověka i stroje

- nárazuvzdorné a velice bezpečné
- k dispozici v čirém nebo tónovaném provedení

Polykarbonát i s malou tloušťkou stěny je vhodnou plošnou výplní odolnou proti rázům pro úsporně budované ochranné kryty. Díky své vysoké pevnosti a průhlednosti je tento materiál zvláště vhodný pro aplikace, při kterých je třeba zkombinovat potřebu pozorování procesu a zároveň ochranu osob.

Vlastnost	Hodnota	Zkušební norma
Hustota	1,2 g/cm ³	ISO 1183
Nasákavost ve vodě	8 mg	ISO 62
Mez pevnosti v tahu	60 N/mm ²	ISO 527
Poměrné prodloužení při přetržení	80 %	ISO 527
Modul pružnosti v tahu	2 200 N/mm ²	ISO 527
Rázová houževnatost (nevrubová)	bez zlomu	ISO 179
Vicatova teplota měknutí	145 °C	ISO 306
Součinitel teplotní roztažnosti	65 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Požární odolnost	B 2	DIN 4102
Index lomu	1,585 n _D 20	ISO 489
Součinitel propustnosti světla čirý/kouřový odstín	86% / 51%	DIN 5036-T3
Povrchový odpor	10 ¹⁴ Ohm	DIN 53482

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PC

Polykarbonát 2 mm

tolerance tloušťky ± 5%

m = 2,40 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 000 mm	0.0.479.61
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 030 mm	0.0.477.69

Polykarbonát 4 mm

tolerance tloušťky ± 5 %

m = 4,80 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.483.50
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.483.49

Polykarbonát 5 mm

tolerance tloušťky ± 5 %

m = 6,00 kg/m²

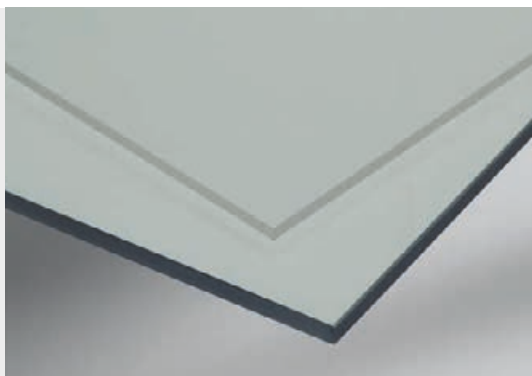
čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.428.23
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.457.14
odstín kouř, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.428.24
odstín kouř, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.457.15

Polykarbonát 8 mm

tolerance tloušťky ± 5%

m = 9,60 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.428.25
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.457.16
odstín kouř, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.428.26
odstín kouř, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.457.17



PET-G

Transparentní, nezkrsluje

- nejlepší optické vlastnosti
- nárazuvzdorné
- odolné vůči chemikáliím

PET-G (polyethylentereftalát modifikovaný glykolem) je čirý plast odolný vůči rázům určený pro krytování strojů, ochranné kryty a oddělení prostor, který lze použít v interiérech i exteriérech.

Tento vysoce průhledný materiál vykazuje oproti plexisklu výrazně vyšší houževnatost a jednodušší opracování. Ve srovnání s polykarbonátem jsou jeho přednostmi lepší optické vlastnosti i vyšší chemická odolnost.

Vlastnost	Hodnota	Zkušební norma
Hustota	1,27 g/cm ³	D 1505
Mez pevnosti v tahu	50 N/mm ²	DIN 53455
Poměrné prodloužení při přetržení	54 %	DIN 53455
Modul pružnosti v tahu	2 200 N/mm ²	DIN 53455
Rázová houževnatost (nevrubová)	bez zlomu	DIN 53453
Vicatova teplota měknutí	82 °C	DIN 53460
Součinitel teplotní roztažnosti	6,8 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53752
Požární odolnost	B 1	DIN 4102
Index lomu	1,57 n _D 20	DIN 53491
Součinitel propustnosti světla čirý/kouřový odstín	88%	DIN 5036
Povrchový odpor	≥10 ¹⁶ Ohm	D 257

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PET

PET-G 4 mm

tolerance tloušťky ± 4%
m = 5,13 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.492.07
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.492.03

PET-G 5 mm

tolerance tloušťky ± 4%
m = 6,40 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.493.77
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.493.76

PET-G 6 mm

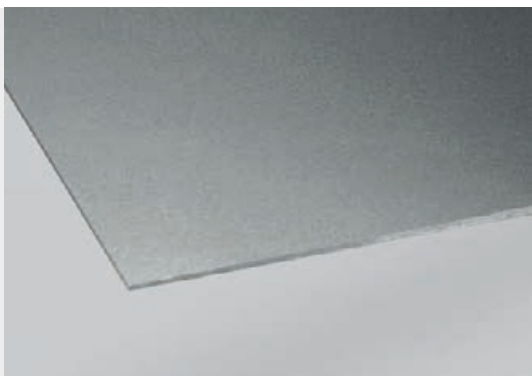
tolerance tloušťky ± 4%
m = 7,70 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.492.81
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.492.80

PET-G 7 mm

tolerance tloušťky ± 4%
m = 8,98 kg/m²

čirý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.492.08
čirý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.492.04



Plech Al

- stabilní s dlouhou životností
- k dostání ve dvou kvalitách povrchu

Hliníkový plech je vhodný pro všechny druhy krytování strojů.

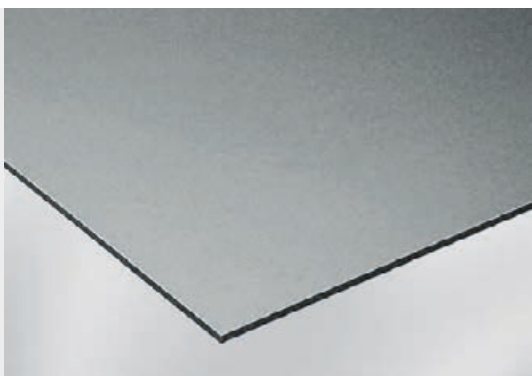
Vlastnost	Hodnota
Hustota	2,7 g/cm ³
Modul pružnosti	70 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	120 N/mm ²
Tažnost A5	5 %
Přírodní odstín, eloxování	E6/EV1
Tloušťka vrstvy min.	10 µm
Tvrdost vrstvy	250 - 350HV

Plech Al 2 mm

AlMg1
m = 5,40 kg/m²

válcovaný za studena (neodmaštěný), přířez max. 2 970x1 470 mm	0.0.428.27
válcovaný za studena (neodmaštěný), 1 ks rozměr tabule cca 3 000x1 500 mm	0.0.457.09
přírodní odstín, PÚ: eloxování, přířez max. 2 970x1 470 mm	0.0.473.08
přírodní odstín, PÚ: eloxování, 1 ks rozměr tabule cca 3 000x1 500 mm	0.0.473.09

10



Kompozitní výplň Al

- lehká s tlumicím účinkem

Kompozitní výplň Al se skládá ze dvou eloxovaných hliníkových krycích plechů, které jsou trvale spojeny s PE jádrem. Vhodné pro lehké dveře a krytování.

Vlastnost	Hodnota
Mez pevnosti v tahu R _m	> 130 N/mm ²
0,2-Grenze R _{p0,2}	> 90 N/mm ²
Poměrné prodloužení při přetržení	> 8 %
Modul pružnosti v tahu E	70 000 N/mm ²
Mez pevnosti v ohybu	53 N/mm ²
Teplotní odolnost	- 50°C až + 80°C
Součinitel teplotní roztažnosti	23x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Požární odolnost podle DIN 4102	B2

Kompozitní výplň Al 4mm

Al-PE kompozit

m = 5,80 kg/m²

přírodní odstín, PÚ: eloxování, přířez max. 2 960x1 470 mm	0.0.026.73
přírodní odstín, PÚ: eloxování, 1 ks rozměr tabule cca 3 000x1 500 mm	0.0.457.21

**Kompozitní výplň St**

- bílá, povrstvená plastem
- povrch lze snadno popsat a vyčistit
- magnetická vrstva

Jednoduše geniální – plocha z kompozitního materiálu, na který lze přichytit magnet
 Skládá se z 5 vrstev (plastová fólie – ocel – plast – ocel – plastová fólie).
 Kompozitní výplně můžete použít jako podložky pro magnetické infokapsy nebo na ně pomocí magnetů připnout informace.
 Dodává se jako deska nebo jako přířez v požadovaných rozměrech.

Vlastnost	Hodnota
Mez pevnosti v tahu R _m	> 800 N/mm ²
Poměrné prodloužení při přetržení	> 30 %
Modul pružnosti v tahu E	40 000 N/mm ²
Teplotní odolnost	100°C

**Upozornění:**

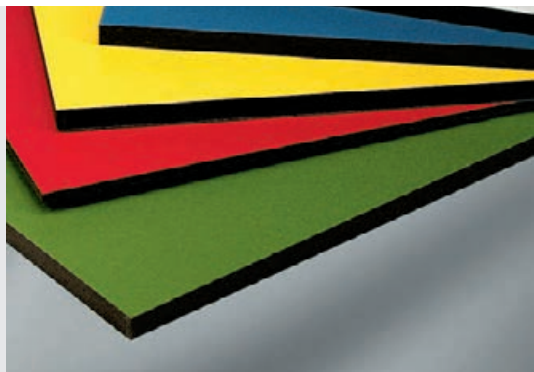
Pro popis kompozitních materiálů můžete od firmy item získat vhodné popisovače. Najdete je v našem speciálním katalogu „pracovních stolů“ nebo na internetové stránce item24.cz.

Kompozitní výplň St 2mm

St-PE kompozit

m = 6,87 kg/m²

bílý odstín podobný RAL 9016, přířez max. 3 020x1 190 mm	0.0.636.04
bílý odstín podobný RAL 9016, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x1 220 mm	0.0.633.97



Tvrzené plasty

- pro výplně a krytování s vysokým namáháním
- ořezuvzdorná a odolná proti rázům
- antistatický povrch
- k dostání v mnoha barevných odstínech

Tvrzený plast je duroplast, který se při vysokém tlaku a teplotě trvale laminuje. Od toho se odvíjí jeho mimořádná odolnost proti otěrům a nárazům, takže tento materiál je vhodný pro silně namáhané kryty, stolní desky či zástěny.

Povrchy jsou ESD. Použití v EPA může vyžadovat individuální testování.

Desky z tvrzených plastů mají na základě svých hygienicky utěsněných povrchů z melaminové pryskyřice vedle vynikajících mechanických vlastností i výbornou odolnost vůči vysokým teplotám i proti celé řadě chemikálií.

Můžete je použít všude tam, kde na povrch materiálu budou působit například:

- laboratorní a technické chemikálie;
- rozpouštědla;
- dezinfekční prostředky;
- barvy;
- bělidla;
- technické oleje a emulze.

Existují však chemikálie, které mohou povrch poškodit. Klíčová je přitom:

- koncentrace,
- doba působení,
- teplota

použitých činidel.

Při instalaci desek z tvrzeného plastu do rámových konstrukcí byste měli vzít v potaz změny rozměrů desek v důsledku absorbování vlhkosti a tepelné roztažnosti. Do doby použití v aplikaci musí být desky tvrzeného plastu skladovány vodorovně.

Upozornění:

Číslo RAL barevných odstínů platí pro nátěrové barvy.

Vzhledem k odlišným výrobním postupům mohou barvy laminovaných desek z tvrzeného plastu vykazovat značné rozdíly v lesku a odstínu. Ve sporných případech by se proto mělo vždy provést porovnání s originální tabulkou vzorků, která je k dispozici u distribučních partnerů společnosti item.

Vlastnost	Hodnota	Zkušební norma
Hustota	1,4 g/cm ³	
Odolnost proti otěru	450 min ⁻¹	EN 438 T2
Odolnost proti poškrábání	3,0 N	EN 438
Mez pevnosti v ohybu	110 N/mm ²	EN 438 T2
Modul pružnosti	12 000 N/mm ²	EN 438 T2
Mez pevnosti v tahu	80 N/mm ²	EN 438 T2
Součinitel teplotní roztažnosti	20 x10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 52612
Požární odolnost	B 2	DIN 4102
Povrchový odpor	<10 ¹¹ Ohm	DIN 53482

Pro všechny následující výrobky platí:

celulókový laminát napuštěný umělou pryskyřicí

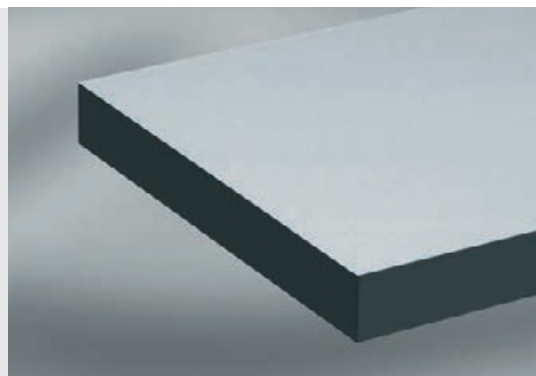
oboustranný barevný nátěr podobný barevnému kódu RAL

tolerance tloušťky $\pm 8\%$ **Tvrzený plast 4 mm** $m = 5,72 \text{ kg/m}^2$

bílý odstín podobný RAL 9016, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.473.04
bílý odstín podobný RAL 9016, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.473.05
zelený odstín podobný RAL 6011, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.689.59
zelený odstín podobný RAL 6011, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.689.58
červený odstín podobný RAL 3000, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.428.43
červený odstín podobný RAL 3000, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.457.33
žlutý odstín podobný RAL 1003, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.688.27
žlutý odstín podobný RAL 1003, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.688.26
modrý odstín podobný RAL 5014, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.688.29
modrý odstín podobný RAL 5014, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.688.28
šedý odstín podobný RAL 7030, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.428.47
šedý odstín podobný RAL 7030, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.457.30
šedý odstín podobný RAL 7035, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.428.46
šedý odstín podobný RAL 7035, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.457.29
černý odstín podobný RAL 9017, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.474.37
černý odstín podobný RAL 9017, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.473.12

Tvrzený plast 10 mm $m = 14,60 \text{ kg/m}^2$

bílý odstín podobný RAL 9016, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.473.06
bílý odstín podobný RAL 9016, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.473.07
zelený odstín podobný RAL 6011, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.689.61
zelený odstín podobný RAL 6011, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.689.60
červený odstín podobný RAL 3000, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.428.89
červený odstín podobný RAL 3000, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.457.26
žlutý odstín podobný RAL 1003, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.688.31
žlutý odstín podobný RAL 1003, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.688.30
modrý odstín podobný RAL 5014, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.688.33
modrý odstín podobný RAL 5014, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.688.32
šedý odstín podobný RAL 7030, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.428.93
šedý odstín podobný RAL 7030, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.457.24
šedý odstín podobný RAL 7035, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.428.92
šedý odstín podobný RAL 7035, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.457.25
černý odstín podobný RAL 9017, přířez max. 2 770x1 820 mm	0.0.474.36
černý odstín podobný RAL 9017, 1 ks rozměr tabule cca 2 800x1 850 mm	0.0.473.16



Tvrzený plast antistatický

Chrání elektronické součástky

- ESD materiál
- splňuje požadavky EPA



Desky z tvrzeného plastu se schopností odvádět elektrostatickou elektřinu představují speciální provedení pro vybavení pracovišť, na kterých manipulace s elektronickými součástkami vyžaduje zvláštní ochranná opatření (EPA = Electrostatic Protected Area).

Malý měrný odpor ($7,5 \times 10^5 \Omega < R < 10^9 \Omega$), nikoli jen na povrchu desky, nýbrž i v jádru materiálu, dovoluje používat tyto desky jako pracovní desky bez dodatečné vodivé lišty. Tvrzený plast je rovněž vhodný pro konstrukci technologických podložek pro frézování a vrtání, jejichž řezné plochy mají stejné vlastnosti odvádění náboje jako povrch.

Odolnost proti mechanickému, tepelnému a chemickému namáhání odpovídá standardním ESD provedením. Úprava pro odvádění elektrostatické elektřiny může vést k drobným odchylkám v barvě krycí vrstvy a jádra materiálu.

Vlastnost	Hodnota	Zkušební norma
Hustota	1,4 g/cm ³	
Odolnost proti obrušování	450 min ⁻¹	EN 438 T2
Odolnost proti poškrábání	3,0 N	EN 438
Mez pevnosti v ohybu	110 N/mm ²	EN 438 T2
Modul pružnosti	12 000 N/mm ²	EN 438 T2
Mez pevnosti v tahu	80 N/mm ²	EN 438 T2
Součinitel teplotní roztažnosti	$20 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	DIN 52612
Požární odolnost	B 2	DIN 4102
Povrchový odpor	$7,5 \times 10^5 \Omega < R < 10^9 \Omega$	DIN 53482

Pro všechny následující výrobky platí:

celulózový laminát napuštěný umělou pryskyřicí
tolerance tloušťky $\pm 8\%$

Tvrzený plast 4 mm, AS



m = 5,70 kg/m²

šedý odstín podobný RAL 7035, přířez max. 2 410x1 190 mm 0.0.614.85

šedý odstín podobný RAL 7035, 1 ks rozměr tabule cca 2 440x1 220 mm 0.0.614.86

Tvrzený plast 10 mm, AS



m = 14,60 kg/m²

šedý odstín podobný RAL 7035, přířez max. 2 410x1 190 mm 0.0.614.87

šedý odstín podobný RAL 7035, 1 ks rozměr tabule cca 2 440x1 220 mm 0.0.614.88

Tvrzený plast 16mm šedobílý RAL7035 AS



m = 24,25 kg/m²

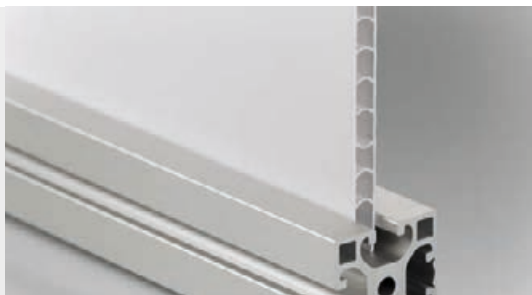
šedý odstín podobný RAL 7035, přířez max. 2 410x1 190 mm 0.0.487.65

šedý odstín podobný RAL 7035, 1 ks rozměr tabule cca 2 440x1 220 mm 0.0.487.64



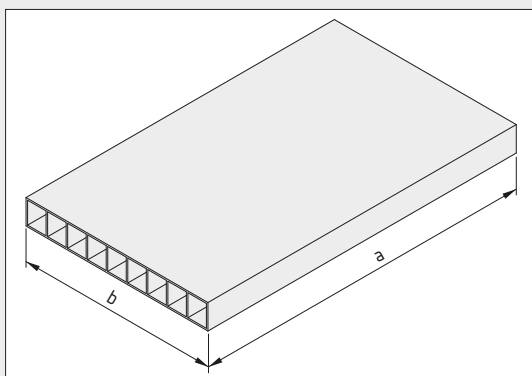
Dutinkové desky Desky s nopkovou strukturou

- jednoduché ke zpracování
- pro rychlou montáž
- Plošné výplně pro každou situaci



Jestliže potřebujete rychlé řešení a na oddělovací stěny nejsou kladeny žádné vysoké bezpečnostní požadavky, pak jsou dutinkové desky tou správnou volbou. Z polypropylenu, který se snadno udržuje, můžete nožem vyříznout lehké plošné výplně o potřebných rozměrech, které pak během chvilky snadno namontujete. Tak mezi profily během okamžiku vytvoříte například dno pod válečkovým dopravníkem nebo ochranu proti odstříkávání.

Tyto desky snadno ohnete podél dutinek. Pro aplikace s vyššími požadavky na zatížení nabízí item velký výběr dalších typů plošných výplní.



Upozornění: První rozměr (a = délka) se vztahuje na stranu, která probíhá paralelně k dutinkám.

10

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PP

Deska 4,5mm PP dutinková

tolerance tloušťky $\pm 5\%$

Upozornění: První rozměr (délka) se vztahuje na stranu, která probíhá paralelně k dutinkám.

$m = 0,90 \text{ kg/m}^2$

bílý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.658.36
bílý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.658.35
šedý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.658.39
šedý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.658.38

Deska 8 mm PP dutinková

tolerance tloušťky $\pm 5\%$

Upozornění: První rozměr (délka) se vztahuje na stranu, která probíhá paralelně k dutinkám.

$m = 1,50 \text{ kg/m}^2$

bílý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.658.41
bílý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.658.40
šedý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.658.43
šedý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.658.42



Desky s nopkovou strukturou jsou ideální pro jednoduché ochranné stěny kolem strojů. Brání přímému přístupu ke strojům, vydrží lehké nárazy a snadno se čistí.

Desky s nopkovou strukturou se skládají ze dvou rovných krycích desek, které jsou vzájemně spojeny nopkovou strukturou. Oproti dutinkovým deskám se tak vyznačují tuhostí ve všech směrech ohýbání. Přesto se s nimi snadno pracuje a velice rychle je připevníte.

Pro aplikace s vyššími požadavky na zatížení nabízí item velký výběr dalších typů plošných výplní.

Deska 4 mm PP s nopkovou strukturou

PP

tolerance tloušťky $\pm 5\%$

m = 1,30 kg/m²

bílý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.658.45
bílý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.658.44
šedý odstín, přířez max. 3 020x2 020 mm	0.0.658.47
šedý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 050x2 050 mm	0.0.658.46



Plech s válcovaným vzorem

■ stabilní a protiskluzový

Hliníkový plech s válcovaným vzorem se používá pro pochozí podesty a schody.

Vlastnost	Hodnota
Hustota	2,7 g/cm ³
Modul pružnosti	70 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	200 N/mm ²
Tažnost A5	5%

Plech s válcovaným vzorem Al 5 mm

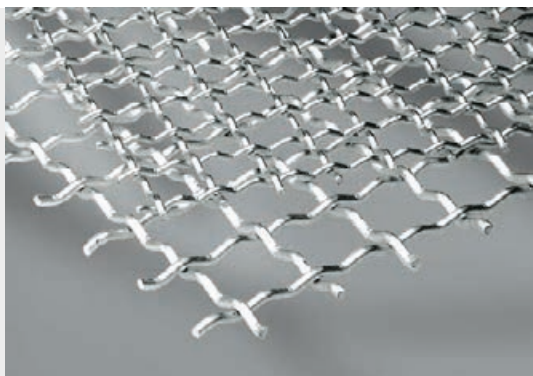
AlMg3

vzor „Duett“ DIN EN 1386

tloušťka plechu 3,5 mm

m = 9,90 kg/m²

válcovaný za studena (neodmaštěný), přířez max. 2 970x1 470 mm	0.0.428.53
válcovaný za studena (neodmaštěný), 1 ks rozměr tabule cca 3 000x1 500 mm	0.0.457.18



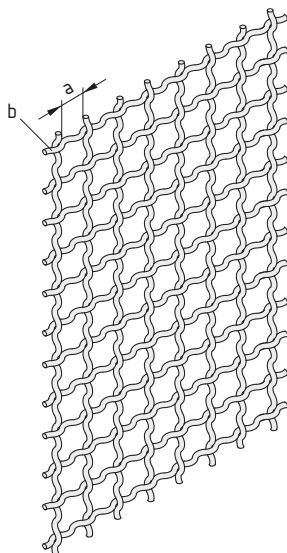
Pletiva Al

- pro lehká ochranná oplocení
- velice jednoduchá ke zpracování

Pletiva jsou vhodná pro ochranná oplocení a oddělení prostor zejména ve spojení se svěrnými profily. Díky eloxovaným hliníkovým drátům lze pletivo použít v interiérech i exteriérech.

Instrukce pro přířez ocelového pletiva Al:
V závislosti na chování materiálu se při dělení pohybují tolerance přířezu v toleranční třídě c podle DIN ISO 2768.

Vlastnost	Hodnota
Hustota	2,7 g/cm ³
Modul pružnosti	70 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	120 N/mm ²
Tažnost A5	5 %
Přírodní odstín, eloxování	E6/EV1
Tloušťka vrstvy min.	10 µm
Tvrdost vrstvy	250 - 350HV



Pletivo Al 3x20x20

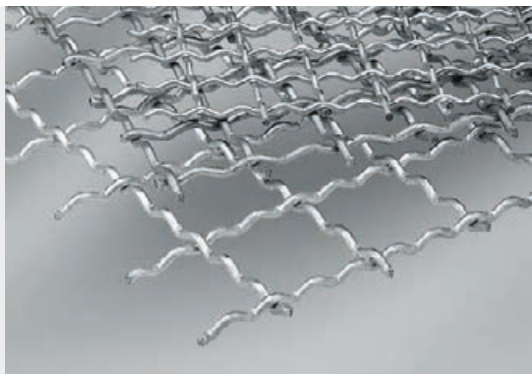
Al, PÚ: eloxování
minimální šířka přířezu 150 mm
velikost ok: 20x20 mm
tloušťka drátu: Ø 3 mm
m = 1,80 kg/m²

přírodní odstín, PÚ: eloxování, přířez max. 2 970x1 780 mm	0.0.196.66
přírodní odstín, PÚ: eloxování, 1 ks cca 3 000x1 810 mm	0.0.436.93

Pletivo Al 4x30x30

Al, PÚ: eloxování
minimální šířka přířezu 150 mm
velikost ok: 30x30 mm
tloušťka drátu: Ø 4 mm
m = 2,10 kg/m²

přírodní odstín, PÚ: eloxování, přířez max. 2 970x1 780 mm	0.0.265.13
přírodní odstín, PÚ: eloxování, 1 ks cca 3 000x1 810 mm	0.0.436.94



Pletiva St

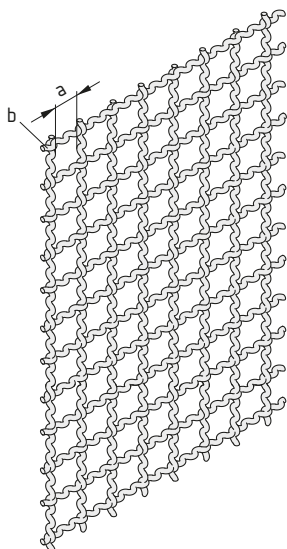
- pro zařízení s vysokou zadržovací schopností
- k dostání ve třech velikostech ok

Ocelová pletiva jsou díky vysoké pevnosti ocelového drátu obzvláště vhodná pro namáhaná bezpečnostní zařízení. Jsou orámovány speciálními svěrnými profily. Ocelová pletiva se vyrábějí z galvanicky pozinkovaných drátů.

Instrukce pro přířez ocelového pletiva:

V závislosti na chování materiálu se při dělení pohybují tolerance přířezu v toleranční třídě c podle DIN ISO 2768.

Vlastnost	Hodnota
Hustota	7,85 g/cm ³
Modul pružnosti	210 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	350 N/mm ²
Pozinkování	DIN 50960 – Fe/Zn 12A



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

ocel

Pletivo St 3x20x20

minimální šířka přířezu 150 mm
velikost ok: 20x20 mm
tloušťka drátu: Ø 3 mm
m = 5,00 kg/m²

PÚ: pozinkování, přířez max. 2 970x1 780 mm	0.0.428.32
PÚ: pozinkování, 1 ks cca 3 000x1 810 mm	0.0.457.36

Pletivo St 4x30x30

minimální šířka přířezu 150 mm
velikost ok: 30x30 mm
tloušťka drátu: Ø 4 mm
m = 6,20 kg/m²

PÚ: pozinkování, přířez max. 2 970x1 780 mm	0.0.428.34
PÚ: pozinkování, 1 ks cca 3 000x1 810 mm	0.0.457.37

Pletivo St 4x40x40

minimální šířka přířezu 150 mm
velikost ok: 40x40 mm
tloušťka drátu: Ø 4 mm
m = 4,50 kg/m²

PÚ: pozinkování, přířez max. 2 970x1 780 mm	0.0.428.36
PÚ: pozinkování, 1 ks cca 3 000x1 810 mm	0.0.457.38

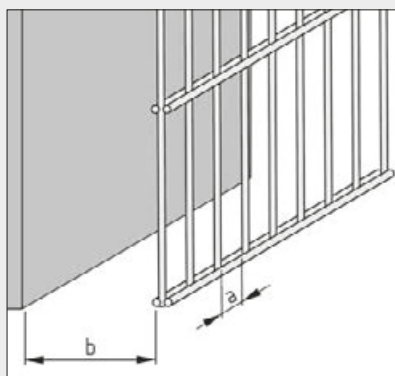


Ocelové mříže

- stabilní i bez rámu
- k dostání ve dvou různých velikostech ok

Samonosná plošná výplň pro stavbu volně stojících konstrukcí ochranného oplocení, která je k dispozici ve dvou různých velikostech provedení ok (25 a 50 mm).

Povrch ocelové mříže je žárově pozinkován a tím je chráněn proti korozi. V případě potřeby může být použit lakovaný nátěr s odstínem dle specifikace zákazníka. Černé ocelové mříže jsou standardně dodávány s nástřikem práškovou barvou.



Vlastnost	Hodnota
Hustota	7,85 g/cm ³
Modul pružnosti	210 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	350 N/mm ²
Žárové pozinkování	tloušťka vrstvy min. 70 µm
Prášková barva	černý odstín RAL9005 tloušťka vrstvy min. 70 µm

Velikost ok omezuje možnost prostrčení končetin (podle EN 294).

Vlastnost	Hodnota	
Velikost ok [mm]	25	50
Světlost otvoru a [mm]	19	44
Vzdálenost k nebezpečnému místu b [mm]	> 120	> 850

Závěs mříže 221

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
ocel

Mříž ocelová 25x200, 1 830 x 958

průměr drátu: 6/8 mm
velikost ok: 25x200 mm
výška: 1 830 mm
šířka: 958 mm
m = 20,5 kg

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.476.47

Mříž ocelová 25x200, 1 830 x 958

průměr drátu: 6/8 mm
velikost ok: 25x200 mm
výška: 1 830 mm
šířka: 958 mm
m = 22,0 kg

černý odstín, 1 kus

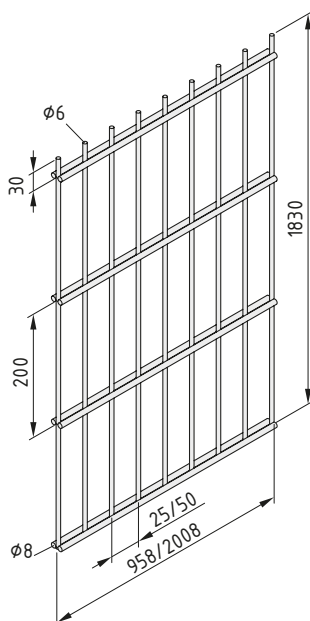
0.0.446.08

Mříž ocelová 25x200, 1 830 x 2 008

průměr drátu: 6/8 mm
velikost ok: 25x200 mm
výška: 1 830 mm
šířka: 2 008 mm
m = 42,3 kg

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.476.46



Mříž ocelová 25x200, 1 830 x 2 008

průměr drátu: 6/8 mm
 velikost ok: 25x200 mm
 výška: 1 830 mm
 šířka: 2 008 mm
 m = 45,0 kg

černý odstín, 1 kus 0.0.446.07

Mříž ocelová 50x200, 1 830 x 958

průměr drátu: 6/8 mm
 velikost ok: 50x200 mm
 výška: 1 830 mm
 šířka: 958 mm
 m = 13,8 kg

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.476.49

Mříž ocelová 50x200, 1 830 x 958

průměr drátu: 6/8 mm
 velikost ok: 50x200 mm
 výška: 1 830 mm
 šířka: 958 mm
 m = 14,5 kg

černý odstín, 1 kus 0.0.446.06

Mříž ocelová 50x200, 1 830 x 2 008

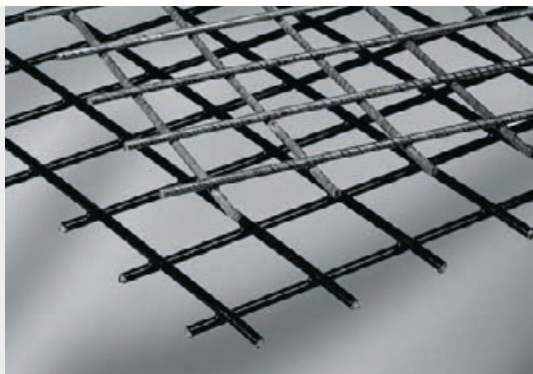
průměr drátu: 6/8 mm
 velikost ok: 50x200 mm
 výška: 1 830 mm
 šířka: 2 008 mm
 m = 28,6 kg

PÚ: pozinkování, 1 kus 0.0.476.48

Mříž ocelová 50x200, 1 830 x 2 008

průměr drátu: 6/8 mm
 velikost ok: 50x200 mm
 výška: 1 830 mm
 šířka: 2 008 mm
 m = 30,0 kg

černý odstín, 1 kus 0.0.446.05



Ocelové svařované pletivo

- stabilní s možností zatížení
- určeno pro zavěšování lehkých předmětů

Díky své vlastní samonosné konstrukci (rovné, svařené dráty) se ocelové svařované pletivo může vsadit rovnou do drážek profilů.

Vlastnost	Hodnota
Hustota	7,85 g/cm ³
Modul pružnosti	210 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	350 N/mm ²
Pozinkování	60 g/m ²
Prášková barva	černý odstín RAL9005 tloušťka vrstvy min. 70 µm

Ocelové svařované pletivo 3,8x40x40

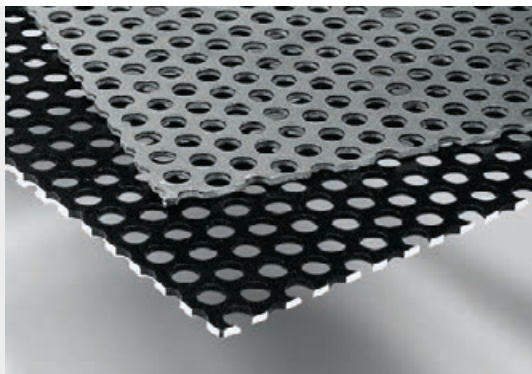
ocelový drát (rovné dráty)
svařované, galvanicky pozinkované
tloušťka drátu: 3,8 mm
velikost ok: 40 mm
m = 5,10 kg/m²

PÚ: pozinkování, přířez max. 2 470x970 mm	0.0.428.38
PÚ: pozinkování, 1 ks cca 2 500x1 000 mm	0.0.483.64
PÚ: pozinkování, 1 ks cca 2 000x1 000 mm	0.0.457.20

Ocelové svařované pletivo 3,8x40x40

ocelový drát (rovné dráty)
svařované, žárově pozinkované a nastříkané práškovou barvou
tloušťka drátu: 3,8 mm
velikost ok: 40 mm
m = 5,30 kg/m²

černý odstín, přířez max. 1 970x970 mm	0.0.428.39
černý odstín, 1 ks cca 2 000x1 000 mm	0.0.457.19



Děrovaný plech

- vizuálně atraktivní, propouští vzduch
- pro stínění a větrání

Děrovaný plech z hliníku se používá pro řadu aplikací: jako stínění, jako podlahová či stropní výplň umožňující proudění vzduchu a prachu nebo jako odkládací plocha či dekorativní obložení stěny. Provedení s nástřikem práškovou barvou je odolné proti povětrnostním vlivům.

Vlastnost	Hodnota
Hustota	2,7 g/cm ³
Modul pružnosti	70 000 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	200 N/mm ²
Pozinkování	60 g/m ²
Prášková barva	černý odstín RAL9005 tloušťka vrstvy min. 70 µm

Plech děrovaný Al 3mm

AlMg3

válcovaný za studena (neodmaštěný) nebo nastříkaný

průměr otvorů = 10 mm ve střídavých řadách

DIN 24041; zbývající plocha cca 60%

m = 4,80 kg/m²

válcovaný za studena (neodmaštěný), přířez max. 2 970x1 470 mm	0.0.428.29
válcovaný za studena (neodmaštěný), 1 ks rozměr tabule cca 3 000x1 500 mm	0.0.457.12
černý odstín, přířez max. 2 970x1 470 mm	0.0.428.30
černý odstín, 1 ks rozměr tabule cca 3 000x1 500 mm	0.0.457.13

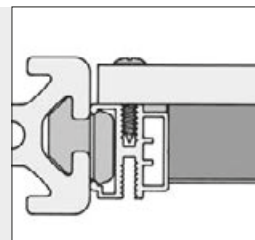
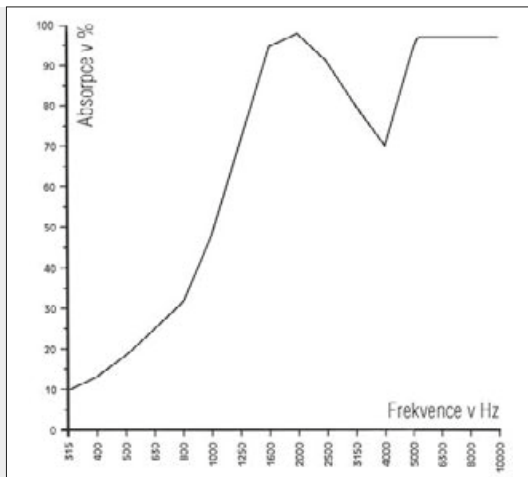


Protihluková výplň

Zajistí klid v kanceláři i ve výrobě

- pohlcuje hluk o střední a vysoké frekvenci
- jako plošná výplň v krytech
- pro funkční zástěny ve velkoprostorových kancelářích

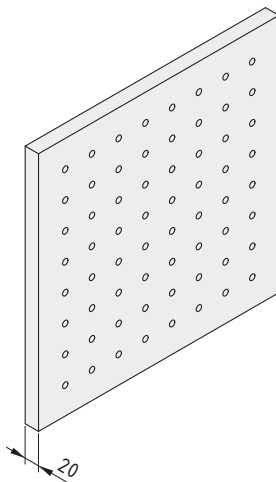
Pro snížení vlivu zvukových emisí na okolí lze použít protihlukovou výplň jak pro kompletní zakrytí tak pro jednotlivé zástěny. Výplň je z jedné strany opatřena samolepícím kaučukovým lepidlem.



Protihluková výplň se slepí s plošnou výplní. Uchycení plošné výplně v rámu z profilů by mělo být provedeno pokud možno odděleně.

Zvukoizolační účinek závisí na budící frekvenci.

10



Protihluková výplň 20 mm

speciální PUR esterová pěna
potažená PVC fólií, děrovaná, lehce omyvatelná
absorpce hluku šířícím se vzduchem podle DIN 52215-63
teplotní odolnost: -40°C až +100°C
tepelná vodivost: 0,033 W/mK, DIN 52612
požární charakteristika: samozhášecí podle FMVSS 302, DIN 75200
rozměr tabule 480x480 mm
m = 253,0 g

antracitový odstín, 1 kus

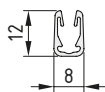
0.0.440.75



Lemovací profil S3 Al

- prevence proti nehodám
- zakrývá ostré hrany na plochách řezu

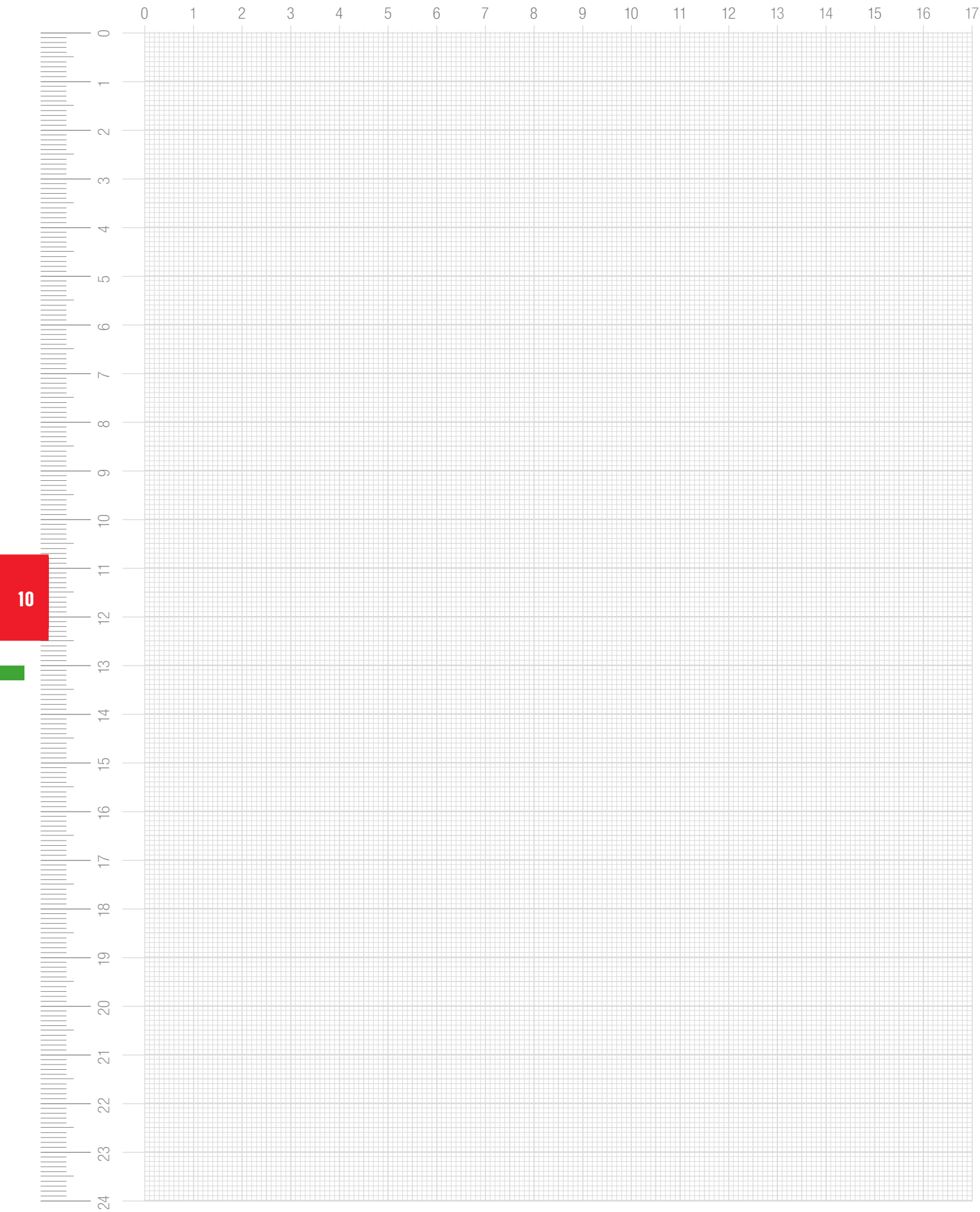
Lemovací profil pro zakrývání hran řezu plošných výplní o tloušťce 3 mm, např. děrovaný plech Al apod. Lemovací profil může být opracován pro pravouhlé spojení nebo kosé spojení.



Lemovací profil S3 Al

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [g/m]
0,33	89
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm	





KOTEVNÍ PRVKY

11

Stavěcí nožky
Úchyty k podlaze
Pojezdová kola
Příslušenství kotevních prvků

Kotevní prvky Výrobky v této kapitole



Stavěcí nožky s kruhovou podstavou

- závitové tyče s plynule nastavitelnou výškou
- kruhová podstava nožky z plastu nebo kovu

336



Stavěcí nožky X

- vhodné pro profily konstrukční řady X
- vyrovnání naklonění pomocí kulového kloubu

339



Pryžové podložky

- chrání podlahu před poškozením
- zvyšují tření a brání nechtěnému posunutí

340



Antivibrační podložka D80

- redukuje vibrace a tlumí nárazy
- odolná proti stárnutí a korozi

341



Kotevní podložky

- dodatečné uchycení stavěcích nožek
- pro připevnění k podlaze či stěně

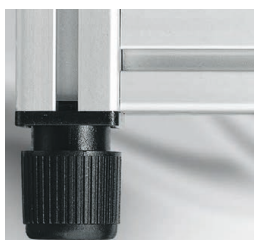
343



Patka stavěcí nožky

- výškově nastavitelné uchycení stavěcích nožek
- umožňuje montáž z boku na rám z profilů

344



Stavěcí nožky PA

- pro stoly a lehká zařízení
- lze nastavit bez nářadí

345



Stavěcí nožka D47, M10x30

- nastavení výšky lze provést pohodlně seshora
- ideální pro základní desky

346



Kotevní úhelníky

- pro těžká a stálá zařízení
- možnost připevnění ke stěně či podlaze

347



Kotevní úhelník 8 160x60 St

- pro kotvení svislých profilů
- podporuje přesné nastavení výšky

351



Kotevní noha 8 240x160

- stabilní uchycení volně stojících ochranných a dělících stěn
- možnost příšroubování k podlaze

352



Základny

- pro uchycení až dvou prvků pro oddělování prostor
- snadná montáž bez rizika převrácení

354



Kotevní desky

- stabilní podpora svislých profilů
- nivelizace pomocí stavěcích šroubů

357



Pojezdová kola

- široká škála velikostí a materiálů
- pro velké zatížení, výborná odolnost

359



Pojezdová kola s montážní deskou

- pro uchycení do drážky
- kompletní série kol pro různé přepravované hmotnosti

367



Směrová aretace pro otočné kolo

- možnost dodatečného vybavení otočných kol montážní deskou
- sešlápnutím zaaretujete směr jízdy

 380



Pojezdová kola se stavěcí nožkou D62

- pohyblivá díky robustním kolům
- zabudovaná nožka pro bezpečné stání s nastavením výšky

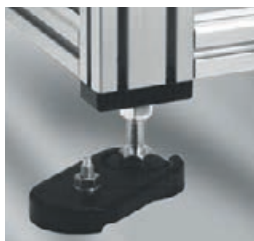
 382



Konzola pro kolo 8 80x40

- konstrukce kol bez rizika převrácení díky nízko položenému těžišti
- s ochranou proti nárazům a škrábancům

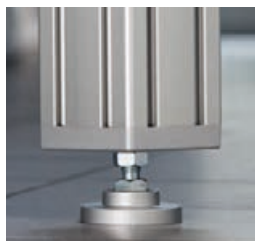
 385



Kotevní šrouby

- pro ukotvení k podlaze či stěně
- obzvláště vhodné pro použití do betonu

 386



Adaptační desky pro kola/nožky

- stabilní podpora konců profilů
- pro bezpečné připevnění kol a stavěcích nožek

 388



Ochrana protinázorová s výstražným značením

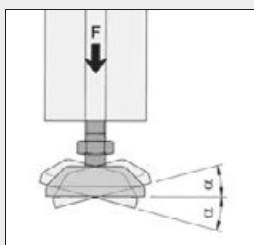
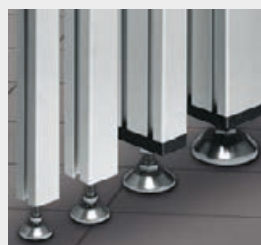
- robustní ochrana pro volně stojící regály atd.
- brání poškození, které hrozí ze strany vozíků a vozidel

 392



Stavěcí nožky

- plynule nastavitelná výška pomocí závitové tyče
- vyrovnání naklonění pomocí kulového kloubu
- podstava nožky z plastu a kovu
- k dostání i jako nerezová varianta nebo v provedení ESD



Výškově nastavitelné stavěcí nožky jsou určeny pro zařízení všeho druhu.

Stavěcí nožky lze podle případu použít montovat přímo do profilů nebo kombinovat s kotevními nebo adaptačními deskami. Možnosti použití lze rozšířit díky pryžovým a kotevním podložkám.

Vyrovnání sklonu probíhá díky kulovému čepu.

Stavěcí nožka	Zatížení F (vertikální)	Úhel sklonu α
D20, M5x45	750 N	15°
D20, M5x45 nerez	1 500 N	7°
D30, M6x45	900 N	15°
D30, M6x45 nerez	1 500 N	7°
D30, M6x60	900 N	15°
D40, M8x60	1 500 N	15°
D40, M8x60 nerez	10 000 N	7°
D40, M8x80	1 500 N	15°
D40, M10x80	1 500 N	15°
D60, M10x75	5 000 N	7°
D60, M12x75	5 000 N	7°
D60, M12x75 nerez	15 000 N	7°
D60, M10x120	5 000 N	7°
D60, M12x120	5 000 N	7°
D80, M10x80	10 000 N	7°
D80, M12x100	10 000 N	7°
D80, M16x100	10 000 N	7°
D80, M16x100 nerez	20 000 N	7°
D80, M12x160	10 000 N	7°
D80, M16x160	10 000 N	7°

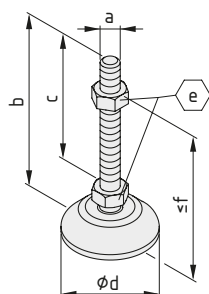
Stavěcí nožky s plastovou podstavou

Pro všechny následující výrobky platí:

šroub, ocel, PÚ: pozinkování

podstava nožky, PA

šestihránné matice DIN 934, ocel, PÚ: pozinkování



Stavěcí nožka D20, M5x45

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M5	44	32	19,5	8	33	7,0
černý odstín, 1 kus						0.0.464.75

Stavěcí nožka D30, M6x45

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M6	48	32	29,5	10	35	16,0
černý odstín, 1 kus						0.0.434.52

Stavěcí nožka D30, M6x60

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M6	63	47	29,5	10	50	17,0
černý odstín, 1 kus						0.0.434.51

Stavěcí nožka D40, M8x60

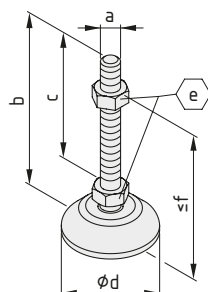
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M8	63	41	39	13	50	37,0
černý odstín, 1 kus						0.0.364.68
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus						0.0.636.97

Stavěcí nožka D40, M8x80

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M8	83	60	39	13	70	43,0
černý odstín, 1 kus						0.0.265.69
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus						0.0.636.99

Stavěcí nožka D40, M10x80

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M10	83	60	39	17	65	65,0
černý odstín, 1 kus						0.0.265.74
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus						0.0.637.01

Stavěcí nožky s kovovou podstavou

Pro všechny následující výrobky platí:

šroub, ocel, PÚ: pozinkování

podstava nožky, zinkový odlitek

šestihranné matice DIN 934, ocel, PÚ: pozinkování

Stavěcí nožka D60, M10x75

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M10	75	52	57	17	55	140,0
černý odstín, 1 kus						0.0.439.29
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.635.49

Stavěcí nožka D60, M10x120

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M10	120	97	57	17	100	163,0
černý odstín, 1 kus						0.0.439.30
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.635.51

Stavěcí nožka D60, M12x75

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M12	75	52	57	19	55	162,0
černý odstín, 1 kus						0.0.439.22
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.635.43

Stavěcí nožka D60, M12x120

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M12	120	97	57	19	100	193,0
černý odstín, 1 kus						0.0.439.23

Stavěcí nožka D80, M10x80

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M10	80	53	76	17	60	263,0
černý odstín, 1 kus						0.0.432.84
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.635.24

Stavěcí nožka D80, M12x100

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M12	100	72	76	19	80	300,0
černý odstín, 1 kus						0.0.265.67

Stavěcí nožka D80, M12x160

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M12	160	132	76	19	140	340,0
černý odstín, 1 kus						0.0.265.68
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.635.17

Stavěcí nožka D80, M16x100

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M16	100	72	76	24	80	366,0
černý odstín, 1 kus						0.0.265.29
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.635.20

Stavěcí nožka D80, M16x160

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M16	160	132	76	24	140	450,0
černý odstín, 1 kus						0.0.265.66
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.636.95

Provedení ESD a nerez

Pro všechny následující výrobky platí:

dřík, St
podstava nožky, St
šestihranné matice DIN 934-M5, St


Stavěcí nožka D20, M5x45

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M5	44	32	19,5	8	33	19,0
nerez, 1 kus						0.0.464.81

Stavěcí nožka D30, M6x45

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M6	48	32	29,5	10	35	47,0
nerez, 1 kus						0.0.478.22

Stavěcí nožka D40, M8x60

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M8	63	41	39	13	50	107,0
nerez, 1 kus						0.0.475.41

Stavěcí nožka D40, M10x80

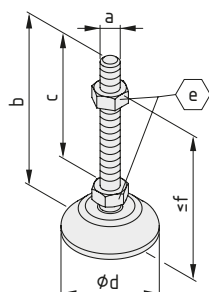
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M10	83	60	39	17	65	143,0
nerez, 1 kus						0.0.640.57

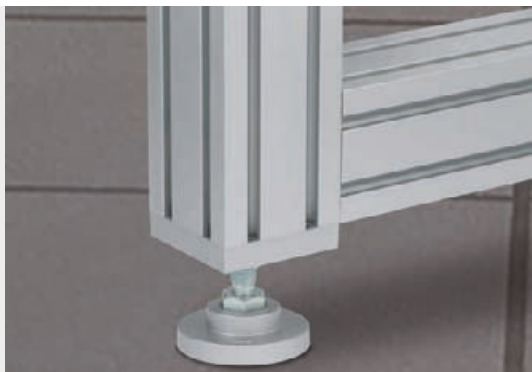
Stavěcí nožka D60, M12x75

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M12	75	52	57	19	55	185,0
nerez, 1 kus						0.0.478.13

Stavěcí nožka D80, M16x100

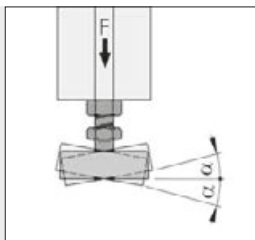
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M16	100	72	76	24	80	435,0
nerez, 1 kus						0.0.476.39





Stavěcí nožky X

- vhodné pro profily konstrukční řady X
- vyrovnání naklonění pomocí kulového kloubu
- kruhová podstava nožky z plastu nebo kovu



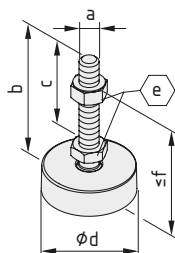
Stavěcí nožka	Zatížení F (vertikální)	Úhel sklonu α
X D40, M8x60	1 500 N	15°
X D40, M8x80	1 500 N	15°
X D40, M10x80	1 500 N	15°
X D80, M16x100	10 000 N	7°

Pro všechny následující výrobky platí:

šroub, ocel, PÚ: pozinkování

podstava nožky, PA

šestihranné matice DIN 934, ocel, PÚ: pozinkování



Stavěcí nožka X D40, M8x60

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M8	63	41	38	13	50	38,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus						0.0.602.44

Stavěcí nožka X D40, M8x80

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M8	83	60	38	13	70	45,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus						0.0.602.46

Stavěcí nožka X D40, M10x80

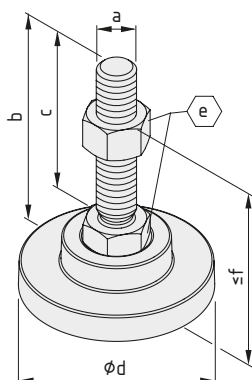
a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M10	83	60	38	17	65	64,0
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus						0.0.496.02

Pro všechny následující výrobky platí:

šroub, ocel, PÚ: pozinkování

podstava nožky, zinkový odlitek

šestihranné matice DIN 934, ocel, PÚ: pozinkování



Stavěcí nožka X D80, M16x100

a	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	m [g]
M16	105,5	73,5	78	24	73	457,0
odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus						0.0.496.03



Pryžové podložky

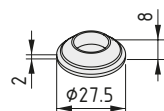
- chrání podlahu před poškozením
- zvyšují tření a brání nechtěnému posunutí
- vhodné pro stavěcí nožky D30, D40, D60 a D80
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Pryžová podložka D80 může být také použita v kombinaci se stavěcí nožkou 8 PA. Celková výška stavěcí nožky se tak zvýší o 12 mm.



Pryžové podložky slouží jako protiskluzové prvky a chrání podlahu před poškozením. Dodatečně je lze namontovat na stavěcí nožky D30, D40 (nikoli však na nerezová provedení), D60 a D80.

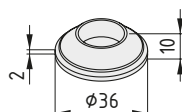


Pryžová podložka pro stavěcí nožky D30

NBR
tvrdost 80 Shore A, odolná vůči oleji a vodě
m = 3,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.434.50

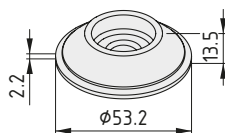


Pryžová podložka pro stavěcí nožky D40

NBR
tvrdost 80 Shore A, odolná vůči oleji a vodě
m = 6,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.265.70

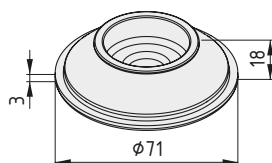


Pryžová podložka pro stavěcí nožky D60

NBR
tvrdost 80 Shore A, odolná vůči oleji a vodě
m = 18,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.439.33

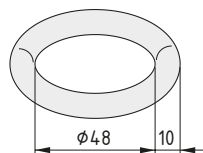


Pryžová podložka pro stavěcí nožky D80

NBR
tvrdost 80 Shore A, odolná vůči oleji a vodě
m = 42,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.265.61



Pryžová podložka pro stavěcí nožky X D80

NBR
tvrdost 70 Sh A, odolná vůči oleji a vodě
m = 18,0 g

černý odstín, 1 kus

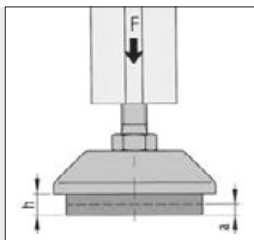


0.0.606.51

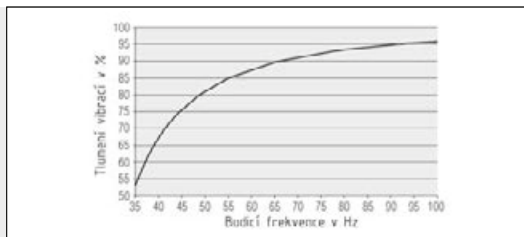


Antivibrační podložka D80

- redukuje vibrace a tlumí nárazy
- odolná proti stárnutí a korozi
- rezistentní vůči olejům, tukům, kyselinám a rozpouštědlům
- nerezové stavěcí nohy si i s antivibrační podložkou zachovávají ESD vlastnosti

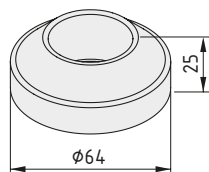


F	a
2 000 N	4 mm
10 000 N	6 mm



Bez zatížení je zástavbová výška $h = 9$ mm.
V závislosti na síle zatížení F se výška h sníží o stlačení a .

Stupeň tlumení vibrací závisí na budícím kmitočtu. Rázy (buzení pod vlastním kmitočtem) se redukuje vlastním tlumením.

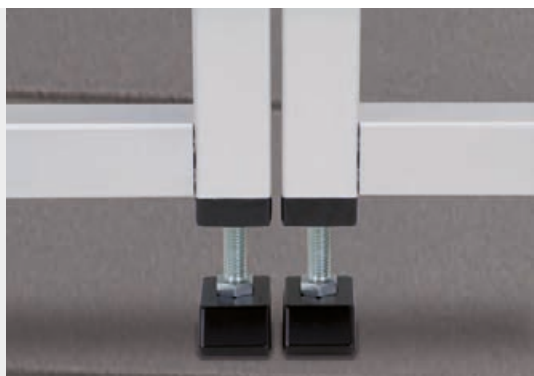


Antivibrační podložka D80

ocel
vlastní tlumení: cca 15%
vlastní kmitočty: 20-25 Hz
rezonanční poměr: cca 3,3
statické zatížení F_{stat} : 2 000 N
max. dynamické tlakové zatížení F_{dyn} : 10 000 N
 $m = 115,0$ g

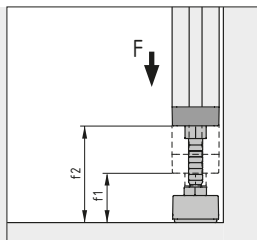
nerez, 1 kus

0.0.458.93



Stavěcí nožka 80x40, M12x120

- hranatá nožička pro hladké postavení ke stěně
- plynule nastavitelná výška

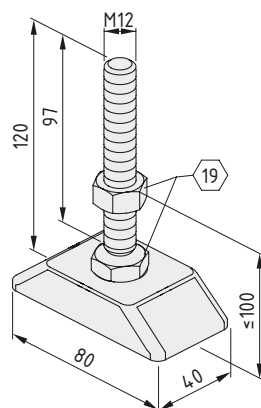


$F_{\max} = 5\,000\text{ N}$
 $f1_{\min} = 37\text{ mm}$
 $f2_{\max} = 100\text{ mm}$



Vhodná pryžová podložka se doporučuje jako protiskluzový prvek a chrání podlahu před poškozením.

11

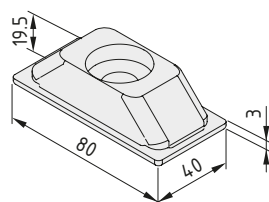


Stavěcí nožka 80x40, M12x120

šroub, ocel, PÚ: pozinkování
 podstava nožky, zinkový odlitek, černý odstín
 šestihranné matice DIN 934-M12, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 280,0\text{ g}$

1 kus

0.0.608.93



Pryžová podložka pro stavěcí nožky 80x40

NBR
 tvrdost 80 Shore A, odolná vůči oleji a vodě
 $m = 43,1\text{ g}$

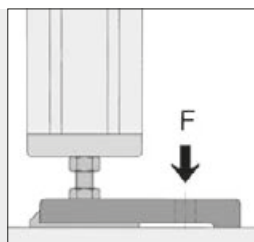
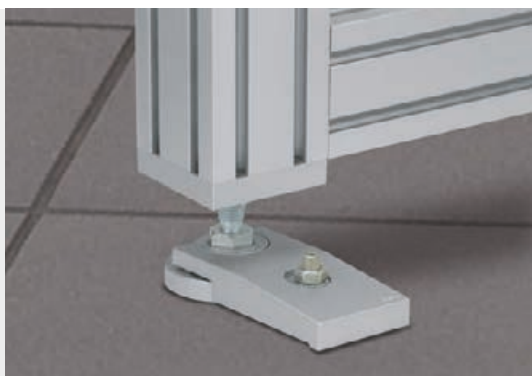
černý odstín, 1 kus

0.0.609.05



Kotevní podložky

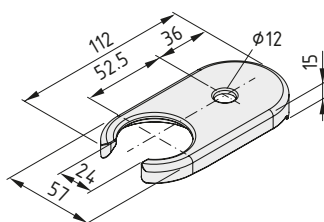
- pro zajištění stavěcích nožek
- pro připevnění k podlaze či stěně
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Přípustné zatížení kotevní podložky v místě spoje je $F_0 = 5\,000\text{ N}$.

Pro připevnění stavěcích nožek X D80 se dodávají speciální kotevní podložky.

Kotevní podložku X D80 můžete kombinovat se stavěcími nožkami X D80. Slouží k uchycení konstrukcí z profilů X 8 k podlaze nebo ke stěně.

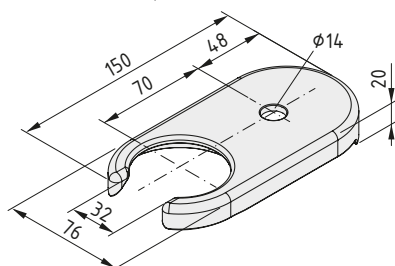


Kotevní podložka D60

zinkový odlitek
m = 223,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.439.37



Kotevní podložka D80

zinkový odlitek
m = 492,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.265.30



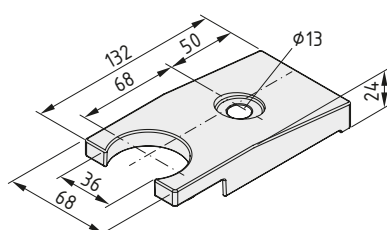
Kotevní podložka X D80

zinkový odlitek
m = 480,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus



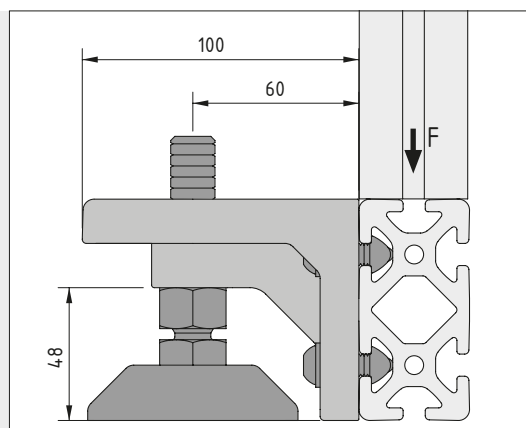
0.0.495.96





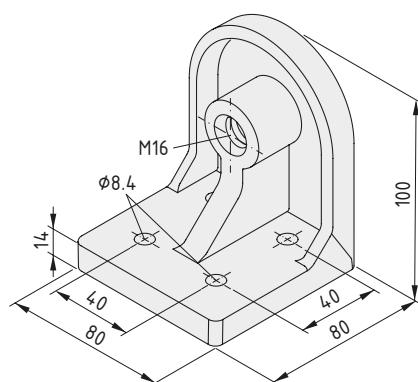
Patka stavěcí nožky

- výškově nastavitelné uchycení stavěcích nožek
- montáž z boku na profily



Patka stavěcí nožky 8 D80 umožňuje použít výškově nastavitelné stavěcí nožky se závitovou tyčí M16 (přednostně stavěcí nožky D80, M16) z boku rámové konstrukce. Stroje a zařízení tak lze umístit s minimálním odstupem od země, přesto však s možností nastavení výšky.

Maximální přípustné zatížení F patky stavěcí nožky je 4 000 N. Nosnost použité stavěcí nožky nesmí být překročena.



Patka stavěcí nožky 8 D80 M16

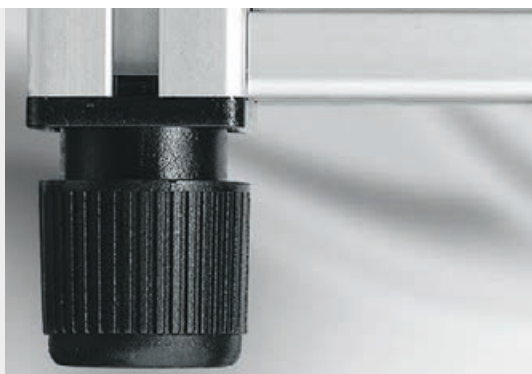
hliníkový odlitek

$m = 363,0 \text{ g}$

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.612.01



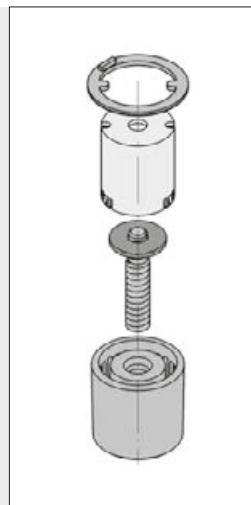
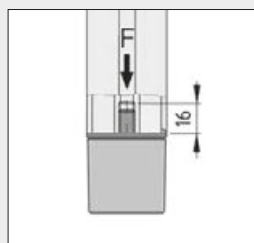
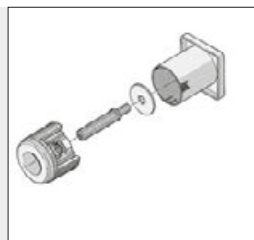


Stavěcí nožky PA

- pro stoly a lehká zařízení
- nastavitelná výška bez potřeby náradí
- k dostání pro profily 8 40x40, D40 nebo profily X 8 40x40

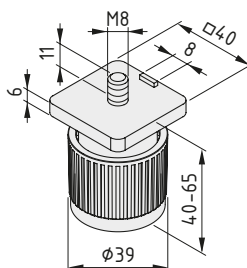


Přípevnění se provádí buď z čelní strany profilu 8 nebo přes drážkovou matici (0.0.480.48) v drážce profilu.



Tyč se zašroubuje do závitů M8 ve středu profilu. K výškovému přestavení není třeba žádné náradí, stačí jen ručně otáčet spodní částí nožky.

$F_{\text{připustné}} = 1\,500\text{ N}$



Stavěcí nožka 8 PA



kryt, PA-GF, černý odstín
dřík, matice a podložka ocel, PÚ: pozinkování
m = 71,0 g

1 kus

0.0.196.64

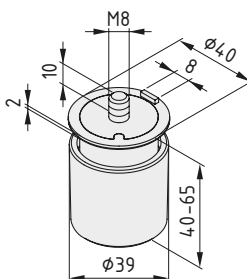
Stavěcí nožka 8 PA



kryt, PA-GF, šedý odstín
dřík, matice a podložka ocel, PÚ: pozinkování
m = 71,0 g

1 kus

0.0.627.80



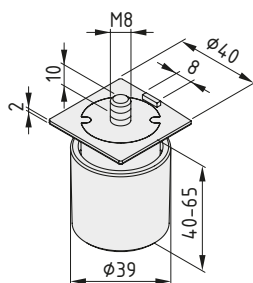
Stavěcí nožka 8 D40 PA



kryt, vnitřní díl a koncová deska, PA-GF, černý odstín
dřík a podložka ocel, PÚ: pozinkování
m = 69,0 g

1 sada

0.0.603.33



Stavěcí nožka X 8 D40, 40x40



kryt, vnitřní díl a koncová deska, PA-GF, šedý odstín
dřík a podložka ocel, PÚ: pozinkování
m = 69,0 g

1 kus

0.0.603.74

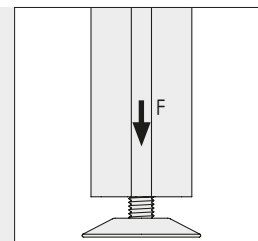


Stavěcí nožka D47, M10x30

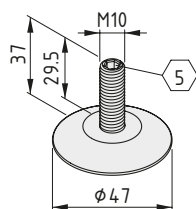
■ možnost nastavení seshora

11

Stabilní nožka s extra komfortem: Protože je šroub přístupný seshora, je seřízení výšky velice jednoduché.
Stavěcí nožku D47, M10x30 nastavíte velice snadno pomocí imbusu SW 5, např. při nastavování noh stolu nebo základní desky stroje.



F = 1 500 N



Stavěcí nožka D47, M10x30

PÚ: pozinkování
m = 77,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.658.04



Kotevní úhelníky

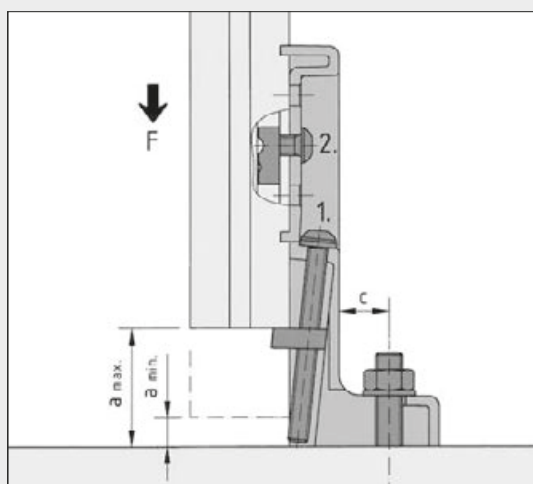
- pro těžká a stálá zařízení
- pro připevnění ke stěně či k podlaze



Kotevní úhelníky zajistí bezpečnou stabilitu. Šroubují se do drážek profilů, takže můžete použít několik úhelníků. Kotevní úhelníky navíc umožňují ukotvit profily ke stěně nebo k podlaze. K tomu společnost item nabízí dodatečné kotevní šrouby.

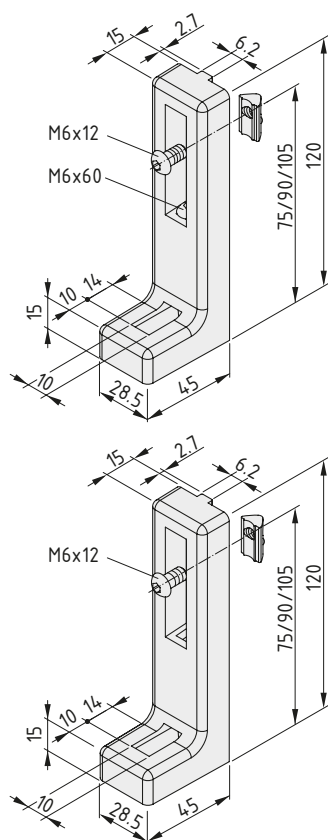
Kotevní šrouby

386



Přestavení kotevního úhelníku umožňuje jednoduché vyrovnání nerovností podlahy pomocí výškového přestavení. Provádí se pomocí seřizovací šroubu (1.). Zvolená výška se pak zajistí dotažením příčného upínacího šroubu (2.).

Kotevní úhelník	a [mm]		c [mm]	F _{max}
	max.	min.		
6	53,5	8,5	8 - 16	3 000 N
8	75,0	10,0	13 - 25	6 000 N



Kotevní úhelník 6 přestavitelný



těleso hliníkový odlitek, černý odstín
drážková matice 6 St M6, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x60, ocel, PÚ: pozinkování s hladkým povrchem
čtyřhranná matice M6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 111,0 g

1 kus

0.0.434.71

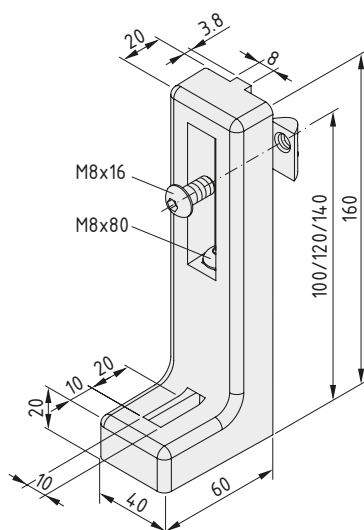
Kotevní úhelník 6 bez stavění



těleso hliníkový odlitek, černý odstín
drážková matice 6 St M6, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 91,0 g

1 kus

0.0.434.70



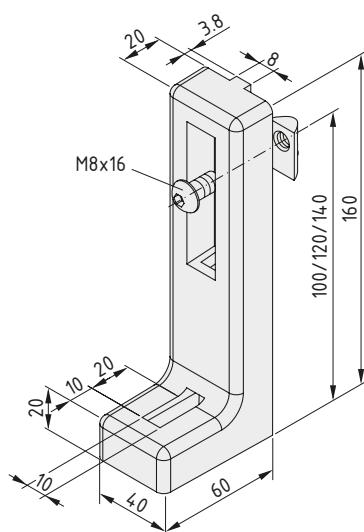
Kotevní úhelník 8 přestavitelný



těleso, hliníkový odlitek, černý odstín
 Drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x80, ocel, PÚ: pozinkování s hladkým povrchem
 Podložka DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 Čtyřhranná matice M8, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 287,0 g

1 kus

0.0.196.45



Kotevní úhelník 8 bez stavění



těleso hliníkový odlitek, černý odstín
 drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 239,0 g

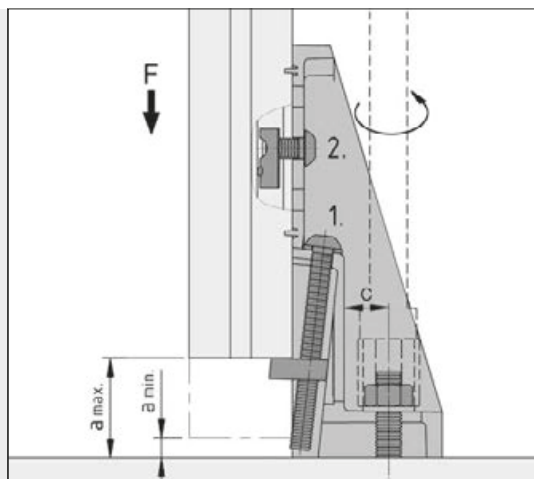
černý odstín, 1 kus

0.0.265.44



Kotevní úhelník X 8 se stavěním

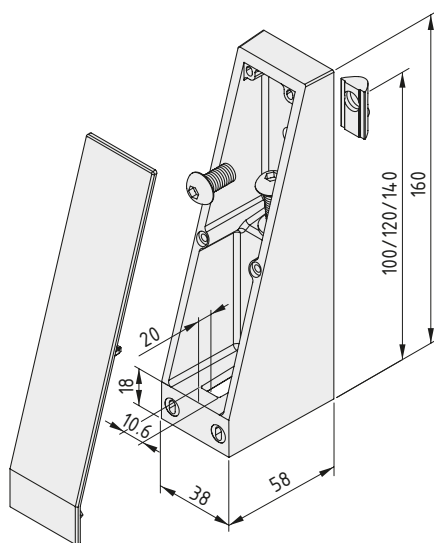
- vhodné pro profily konstrukční řady X
- jednoduché vyrovnání nerovností v podlaze
- snadno čistitelný



Kotevní úhelník	a [mm]		c [mm]	F _{max.}
	max.	min.		
 8	75,0	10,0	13 - 25	6 000 N

Kotevní úhelník X 8 se stavěním umožňuje jednoduché vyrovnání nerovností podlahy výškovým přestavením. Přestavení se provádí pomocí seřizovací šroubu (1.). Zvolená výška se pak zajišťuje dotažením příčného upínacího šroubu (2.). Pro zašroubování kotevního šroubu do kotevního úhelníku X 8 můžete použít nástrčný klíč.

Kotevní šrouby



Kotevní úhelník X 8 se stavěním



kryt, hliníkový odlitek, odstín bílý hliník
 krytka, PA-GF, šedý odstín
 drážková matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x80, ocel, PÚ: pozinkování
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 čtyřhranná matice, ocel, PÚ: pozinkování
 podložka DIN 433-8.4, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 342,0 g

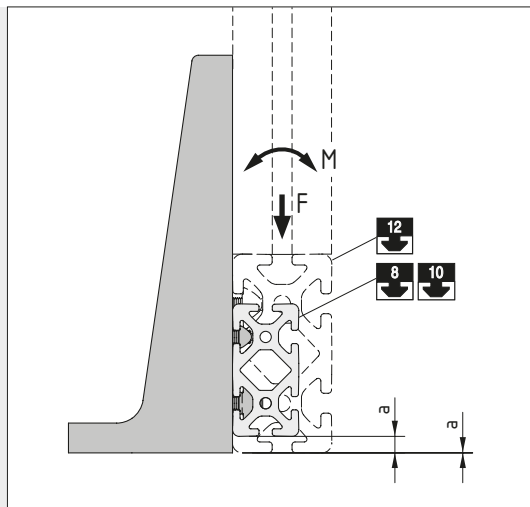
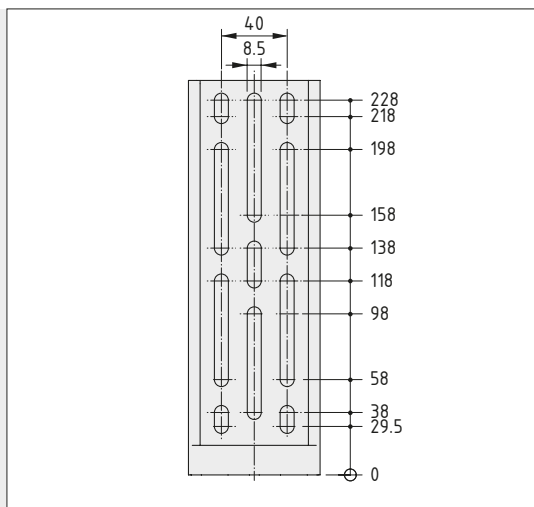
1 sada

0.0.600.13



Kotevní úhelník 8-12

- velice stabilní a velice flexibilní
- bezpečné ukotvení konstrukce k podlaze
- ideální pro připevnění již ustavených strojů



Upnutí k boční straně profilu pomocí podélné drážky je navrženo pro modulární průřezy konstrukčních řad 8, 10 a 12.

Pro zvýšení stability můžete použít více kotevních šroubů. Kotevní úhelník 8-12 240x100 slouží tímto způsobem i k zajištění rámu stroje před posouváním a otřesy.

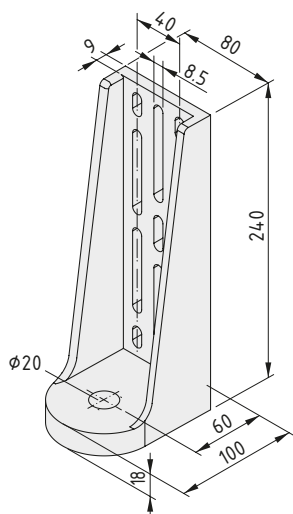
V případě profilů konstrukční řady 8 je při použití dolní drážky pro připevnění ke kotevnímu úhelníku vzdálenost k podlaze (a) 9,5 mm, pro profily 10 to je 4,5 mm. Profily řady 12 při použití dolní drážky leží přímo na podlaze.

$M_{\max} = 150 \text{ Nm}$

$F_{\max} = 4\,000 \text{ N}$

Kotevní šrouby

386



Kotevní úhelník 8-12 240x100

hliníkový odlitek

$m = 750,0 \text{ g}$

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.610.89



Kotevní úhelník 8 160x60 St

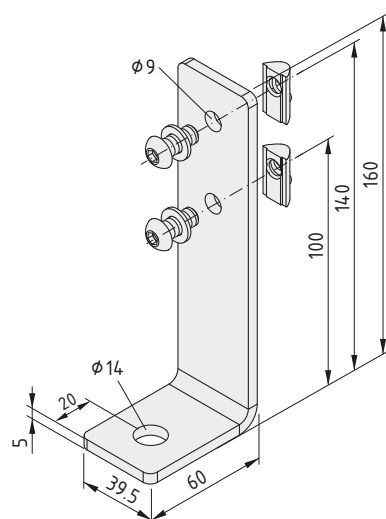
- bezpečné ukotvení k podlaze
- jednoduché nastavení úrovně



Drží polohu: Úhelník kotevní 8 160x60x40 St a kotevní úhelník 8 160x60x80 St jsou stabilním doplňkem stavěcích nožek item. Bezpečně ukotví rám k podlaze a pomohou při přesné nivelaci. Kotevní úhelníky se zašroubují do drážky profilu 8 a velice snadno je můžete posunout do výšky. Jemné seřízení lze provést přes stavěcí nožku item. Tímto způsobem snadno vyrovnáte nerovnosti podlahy.

Uchycení do drážky umožňuje dodatečně ukotvit k podlaze již seřízené stroje. S ohledem na velikost profilu, hmotnost a působící síly můžete použít buď užší úhelník kotevní 8 160x60x40 St (pro drážku 8) nebo širší kotevní úhelník 8 160x60x80 St.

Kotevní šrouby



Úhelník kotevní 8 160x60x40 St

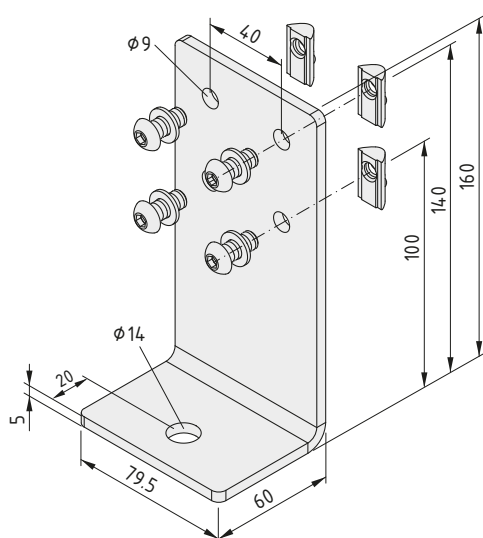


úhelník kotevní 8 160x60x40 St, RAL 9006, odstín bílý hliník
2 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice V 8 St M8
m = 360,0 g

1 sada

0.0.666.50

11



Úhelník kotevní 8 160x60x80 St



úhelník kotevní 8 160x60x80 St, RAL 9006, odstín bílý hliník
4 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice V 8 St M8
m = 729,0 g

1 sada

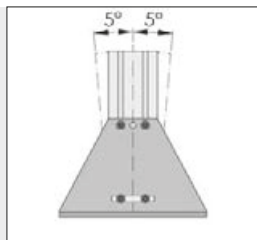
0.0.666.51



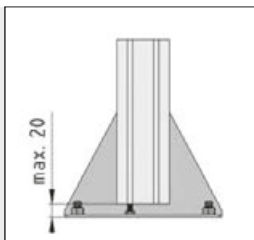
Kotevní noha 8 240x160

Hospodárné a robustní přichycení k podlaze

- jednoduše se seřídí, je stabilní
- možnost přišroubování k podlaze
- pro volně stojící ochranné a dělicí stěny



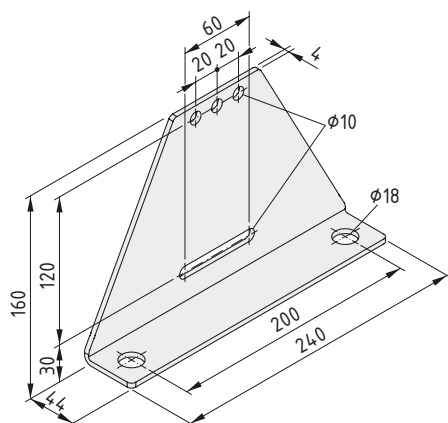
Vyrovnaní sklonu v důsledku nerovnosti podlahy ($\pm 5^\circ$) lze provést pomocí podélné drážky ve spodní části kotevní nohy.



Výškové přestavení se může provádět přes stavěcí šrouby, které se zašroubují do závitu v dutině čela sloupku z profilu.

Kotevní šrouby

386



Kotevní noha 8 240x160



ocel
m = 1,0 kg

černý odstín, 1 kus

0.0.492.47



Podstavná noha

Noha s jedinečnou přesností

- více možností pro vyrovnání nerovností
- ještě více stability díky dodatečným výztuhám
- ukotví se bezpečně k podlaze



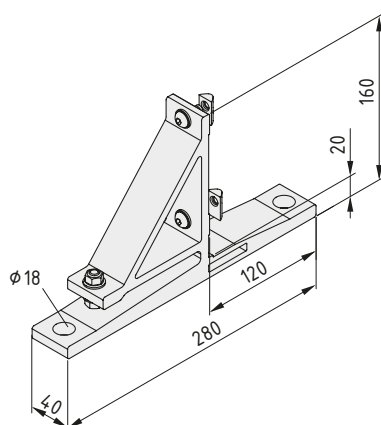
Podstavná noha 8 je univerzálně použitelná jako stabilní připevnění svislých profilů oplocení, stolů a regálových systémů k podlaze. Různé možnosti seřízení dovolují přizpůsobit se vlastnostem podlahy (výška, nerovnosti): Nastavení sklonu sloupku z profilu se provede pomocí šestihranných matic na dřívku se závitem ($\pm 3^\circ$). Nastavení výšky sloupku z profilu ve vertikálním směru se provádí podélným posunutím v drážce

profilu a vodorovné seřízení na podlaze je usnadněno velkým průměrem otvorů pro kotevní šrouby.

Průchozí otvory nohy pro upevnění k podlaze jsou přístupné i u podstavné nohy, která je již namontovaná, a dovolují dodatečné vrtání kotevních otvorů.

Kotevní šrouby

386



Podstavná noha 8



podstavná noha, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice 8 M8, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
2 šestihranné matice DIN 934-M8, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
1 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x45, ocel, PÚ: pozinkování
m = 795,0 g

1 sada

0.0.486.17



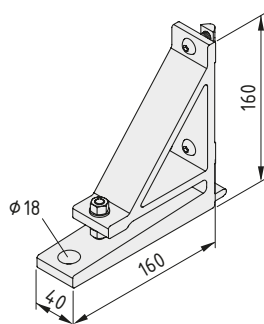
Podstavná noha-výztuha 8

- k bočnímu podepření podstavné nohy
- možnost nastavení po korekci sklonu



Jako boční podpora ochranného oplocení s podstavnými nohama 8 se použije podstavná noha-výztuha 8. Výztuha se zasune do podstavné nohy 8 a rovněž se sešroubuje se sloupkem z profilu.

Nastavení sklonu se provede stejně jako u podstavné nohy přes seřizovací šroub. Ve spojení s podstavnou nohou 8 lze vyrovnat sloupky z profilů ve všech rovinách.



Podstavná noha-výztuha 8



podstavná noha-výztuha, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 drážkové matice 8 M8, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
2 šestihranné matice DIN 934-M8, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
1 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x45, ocel, PÚ: pozinkování
m = 655,0 g

1 sada

0.0.486.18



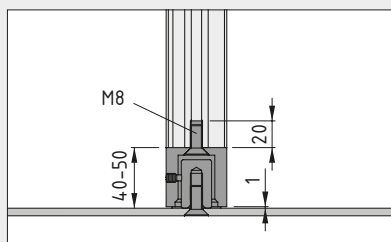
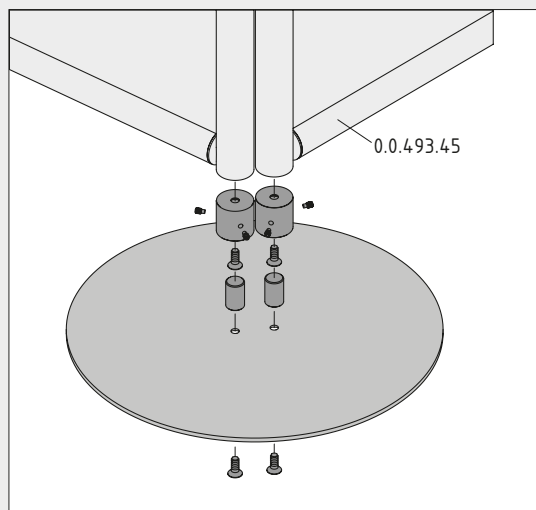
Základny

- stabilní připevnění s vysokou mírou zabezpečení proti převrácení
- pro jeden až dva stěnové prvky
- možnost nastavení výšky stěnového segmentu dle specifikace zákazníka

Přenosné zástěny pro stínění a ochranu před hlukem. Pomocí základen D400 můžete rychle postavit volně stojící, lehké prvky.

Elegantním řešením je stěna z profilů 8 D40. Kruhový průřez perfektně ladí s profilem stojanu. Na základnu D400 lze namontovat dva profily vedle sebe – se základnou D40 – adaptér umožní natočení do libovolného úhlu, kde se zajistí.

Vše co je třeba pro připevnění základny je závit v dutině profilu 8.

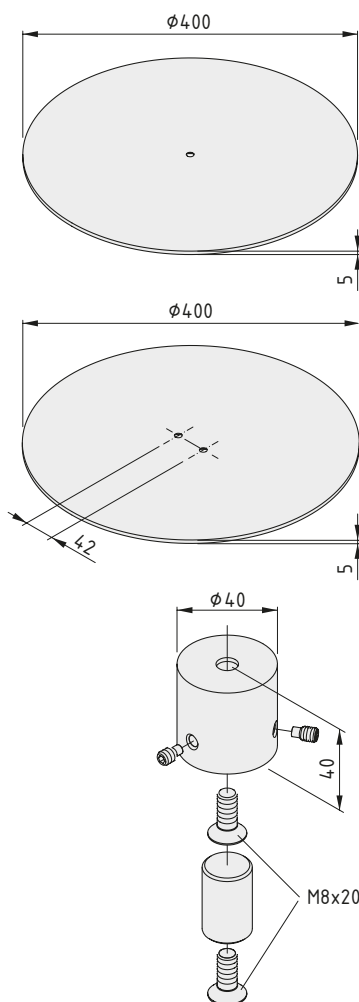


Základna D40 umožňuje nastavení výšky a úhlu každého segmentu stěny dle specifikace zákazníka.



Tip:

Spojení dvou profilů D40 na horním konci stěny zajišťuje spojovací deska 8 D40/D40 (výr. č. 0.0.628.63) – profily jsou fixovány paralelně jeden k druhému a je tak mezi nimi udržován odstup.

**Základna D400 z**

ocel

m = 5,0 kg

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.641.36

Základna D400 2z

ocel

m = 5,0 kg

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.641.41

Základna D40 - adaptér

čep, ocel, PÚ: pozinkování

pouzdro, Al, odstín bílý hliník podobný RAL 9006

2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování

3 stavěcí šrouby DIN 915-M6x10, ocel, PÚ: pozinkování

m = 185,0 g

1 sada

0.0.641.42



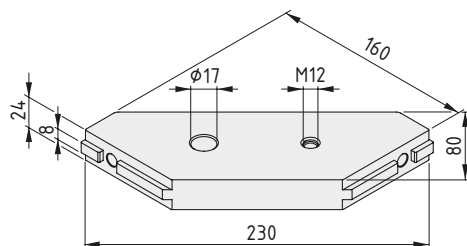
Kotevní deska

- pro ukotvení základového rámu stroje
- nivelace pomocí stavěcího šroubu
- dodatečné vyztužení rámu stroje



Kotevní šrouby

386



Kotevní deska 8



hliníkový odlitek
 $F_{max} = 10\,000\text{ N}$
 $m = 610,0\text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.388.12

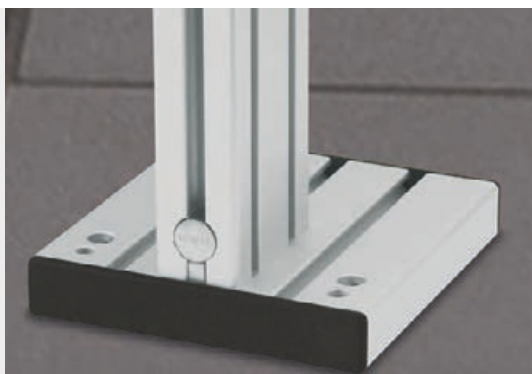
Spojovací sada pro kotevní desku 8



2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
 2 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 $m = 44,0\text{ g}$

1 sada

0.0.404.19



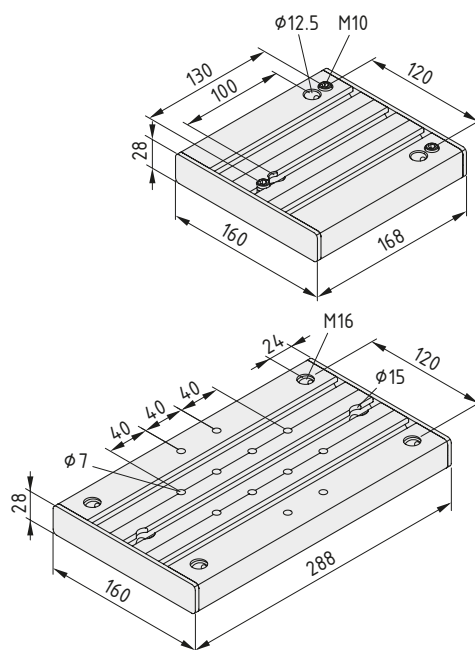
Kotevní desky

- stabilní podpora stojek
- nivelace pomocí stavěcích šroubů



Kotevní šrouby

386



Kotevní deska 8 160 Al



základní deska, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 krytky 8 160x28, PA, černý odstín
3 závitové kolíky DIN 915-M10x30, ocel, PÚ: pozinkování
3 kotevní šrouby 10x135
m = 1,6 kg

1 sada

0.0.026.17

Kotevní deska 8 280 Al



základní deska, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
2 krytky 8 160x28, PA, černý odstín
m = 2,3 kg

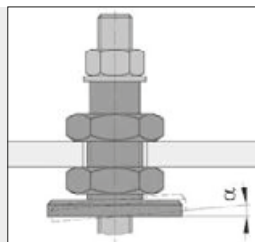
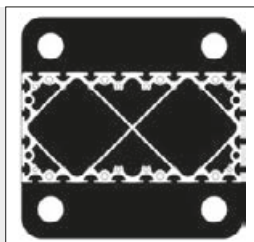
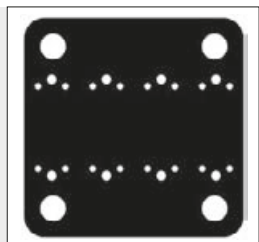
1 kus

0.0.388.69



Kotevní deska 8 320x320 St

- základna pro extrémně zatížené stroje
- pro ukotvení těžkých rámců
- seřízení pomocí stavěcích nožek



Kotevní deska 8 320x320 St připravená k přišroubování do dutin profilů (8 zhloubení pro šrouby s válcovou hlavou DIN 7984-M12 v profilech 8 320x160 a 8 160x160, zhloubení pro šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M8 v profilech 8 160x160 8EN nebo 8 240x160 8EN).

Přípevnění k podlaze se provede přes otvory $\varnothing 38$ mm a použijí se podložky DIN 440.

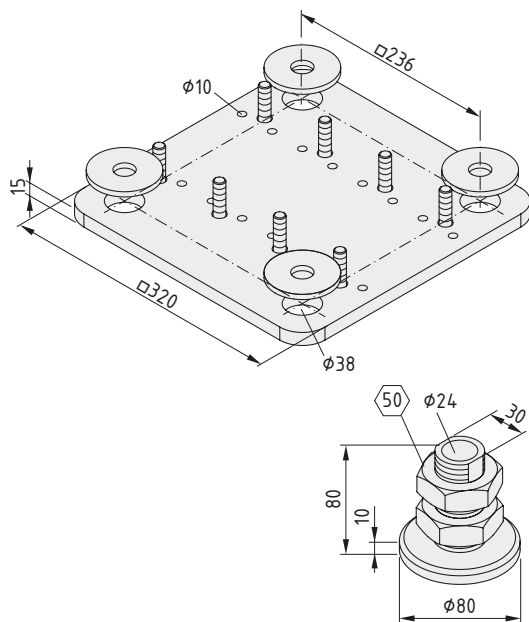
Pro nastavení výšky stavěcích nožek slouží spodní šestihranná matice (SW50). Přitom se musí přidržet pouzdro se závitem (SW30), aby se neprotáčelo.

Vyrovnání sklonu se provede pomocí kulové pánve v základní desce ($\alpha = \pm 2,5^\circ$).

Kotevní šrouby



11



Kotevní deska 8 320x320 St



ocel, PÚ: lakování
8 šroubů s válcovou hl. DIN 7984-M12x45, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky DIN 440-R22, ocel, černý odstín
m = 11,7 kg

1 sada

0.0.476.70

Stavěcí nožka D80, M33x80

4 základní desky, ocel, PÚ: pozinkování
4 pouzdra, ocel, PÚ: pozinkování
8 šestihranných matic DIN 439-M33x2, ocel, PÚ: pozinkování
m = 3,5 kg

1 sada

0.0.480.91



Pojezdová kola

- široký sortiment velikostí a materiálů
- s integrovanou montážní deskou nebo pro individuální montáž
- k dostání rovněž v provedení ESD



Díky pojezdovým kolům item se základové rámy stávají mobilní. Tímto jednoduše získáte transportní vozík dle své potřeby nebo rovnou komplexní řešení intralogistiky. S ohledem na svoje zadání můžete vybírat z mnoha různých modelů s různými funkcemi a mezemi zatížení.

Pro jednoduché připevnění se nabízí pojezdová kola s integrovanou montážní deskou. Mohou být rovnou namontována a používána. Alternativně lze kola připevnit z čelní strany profilu přes vyvrtaný závit. Pro montáž samostatných kol do drážky máte kromě toho k dispozici celou řadu adaptačních desek pro kola/nožky.

Kola označená symbolem ESD splňují příslušné normy DIN EN 12528, DIN EN 12529, IEC 61340.

Provozní podmínky (např. rychlost, zatížení, nečistoty, počet najetých kilometrů atd.) mohou negativně ovlivnit schopnost odvodu elektrostatického náboje. Pro zaručení schopnosti odvodu elektrostatického náboje u mobilních zařízení se doporučuje provést doplňková opatření jako je instalace ESD zemnicího řetězu (0.0.671.88).

Pro ověření vlastností musí být po dobu životnosti prováděny pravidelné kontroly v souladu s normou IEC 61340.



Nízké zatížení: Dvojitá plastová kola jsou jednoduchým a šikovným řešením pro aplikace s nízkou hmotností.



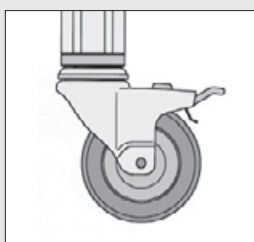
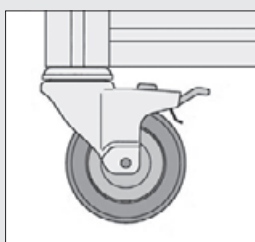
Normální zatížení: Kola s kovovým tělem se dodávají jako otočná a pevná kola. Pomocí dvojitě brzdy kola bezpečně zablokujete.



Vysoké zatížení: Pro těžké náklady jsou k dispozici speciální kola s vysokou nosností až 450 kg.



Pohodlná montáž: Modely s integrovanou deskou pro našroubování připojíte k rámu velice snadno.



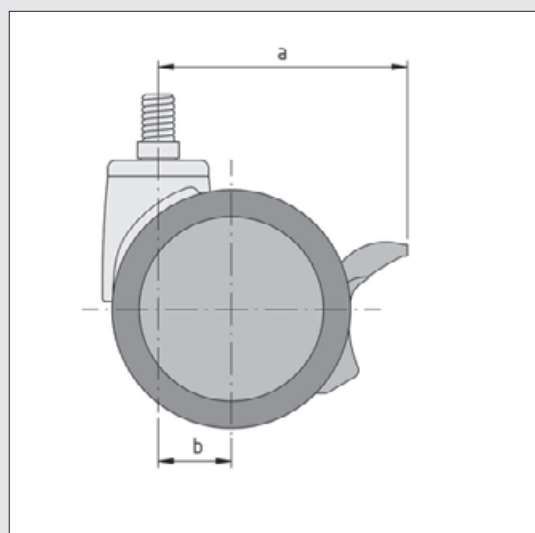
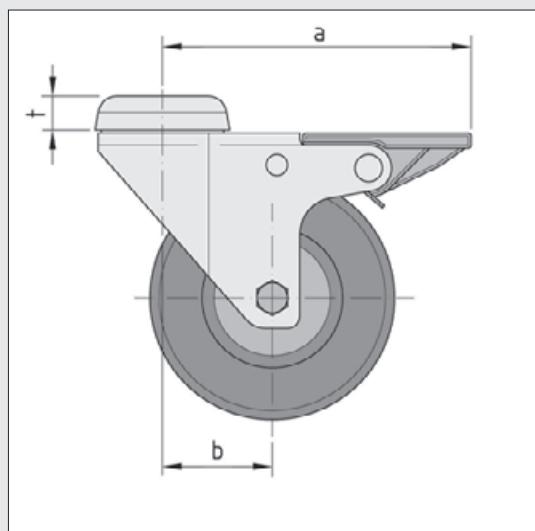
Kola bez integrované montážní desky lze do profilu zašroubovat z čelní strany. K tomu je zapotřebí udělat do dutiny profilu vhodný závit. Alternativně lze připojení provést přes samostatné adaptační desky pro kola/nožky.

Pro upevnění na straně drážky profilů se rovněž použijí adaptační desky pro kola/nožky (délka závitu se případně vyrovná podložkami DIN 125). Navíc lze pro určité aplikace použít kombinaci s kotevní deskou 8.

Uvedená nosnost představuje maximální hodnoty v ideálních pracovních podmínkách při jízdě krokem (max. 4 km/h) a na hladké a rovné dráze. Pokud podlaha není rovná nebo dochází k nerovnoměrnému rozložení zatížení, pak se zatížení kola vypočítá podle následujícího vzorce:

$$F = \frac{\text{vlastní hmotnost zařízení} + \text{hmotnost břemene}}{3}$$

Otočná a pevná kola



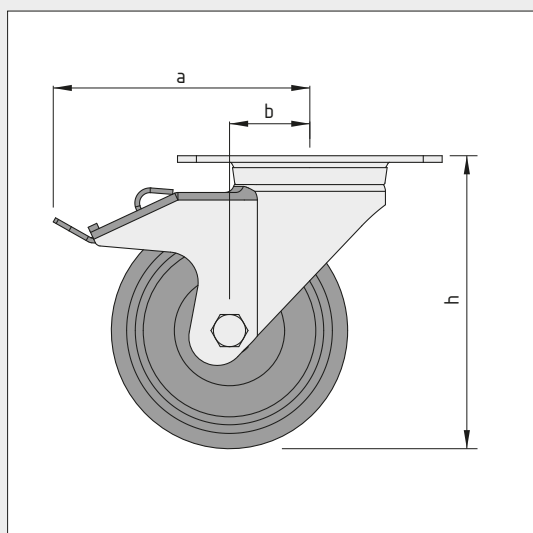
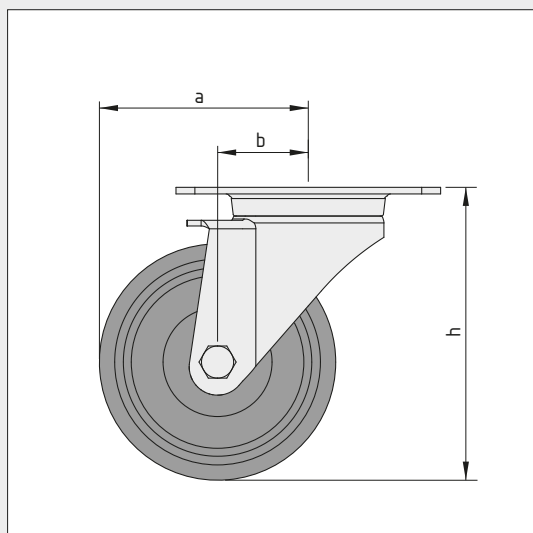
	Rádus otočení (a)	Vyložení (b)	Tloušťka (t)
Kolo D65 otočné	57,0 mm	20,0 mm	-
Kolo D65 otočné s brzdou	68,0 mm	20,0 mm	-
Kolo D75 PA otočné	70,0 mm	23,0 mm	-
Kolo D75 PA otočné s brzdou	80,0 mm	23,0 mm	-
Kolo D75 otočné	70,0 mm	30,5 mm	5 mm
Kolo D75 otočné s brzdou	85,0 mm	30,5 mm	5 mm
Kolo D75 pevné	-	-	2 mm
Kolo D80 otočné	70,0 mm	29,0 mm	12 mm
Kolo D80 otočné s brzdou	95,5 mm	29,0 mm	12 mm
Kolo D100 otočné	90,0 mm	40,0 mm	16 mm
Kolo D100 otočné s brzdou	130,0 mm	40,0 mm	16 mm
Kolo D100	-	-	5 mm
Kolo D125 otočné	102,5 mm	40,0 mm	9 mm
Kolo D125 otočné s brzdou	130,0 mm	40,0 mm	9 mm
Kolo D125 pevné	-	-	14 mm
Kolo D125 otočné vysokozátěžové	108,0 mm	45,0 mm	6 mm
Kolo D125 otočné s brzdou vysokozátěžové	108,0 mm	45,0 mm	6 mm
Kolo D125 otočné s brzdou N vysokozátěžové	136,0 mm	45,0 mm	6 mm
Kolo D125 pevné vysokozátěžové	-	-	6 mm

Odolnost běhounu	Pojezdová kola série D65/D75 PA	Pojezdová kola série D75	Pojezdová kola série D 80	Pojezdová kola série D100	Pojezdová kola série D125	Pojezdová kola série D125 vysokozátěžové
(x = ano; - = ne)	PU	TPE	TPE	TPE	TPE	PU
voda	x x	x x	x x	x x	x x	x
mořská voda	x x	x x	x x	x x	x x	-
roztok chloridu sodného	x x	x x	x x	x x	x x	-
Minerální oleje	x x	x x	- -	x x	x x	x
živočišné a rostlinné tuky	x x	- -	- -	- -	- -	x
motorová nafta	x x	- -	- -	- -	- -	x
benzín	x x	- -	- -	- -	- -	x
kyselé čisticí prostředky	- -	x x	x x	x x	x x	-
mýdlové roztoky do cca 50° C	x x	x x	x x	x x	x x	x

Kola se vyznačují dobrými jízdními vlastnostmi a vysokou mírou únosnosti, jsou odolná vůči většině okolních vlivů.

Kola jsou k dispozici také v ESD provedení v souladu s IEC 61340. Jsou vhodná zejména pro použití při výrobě elektroniky a při manipulaci s elektrostaticky citlivými součástkami.

Otočná a pevná kola s integrovanou montážní deskou



	Rádus otočení (a)	Vyložení (b)	Výška (h)
Kolo D100 120x40 otočné s přírubou	90,0 mm	40,0 mm	132,0 mm
Kolo D100 140x110 otočné	95,0 mm	45,0 mm	130,0 mm
Kolo D100 140x110 otočné s volitelnou směrovou aretací	150,0 mm	45,0 mm	130,0 mm
Kolo D100 120x40 otočné s brzdou	130,0 mm	40,0 mm	132,0 mm
Kolo D100 140x110 otočné s brzdou	137,0 mm	45,0 mm	130,0 mm
Kolo D100 140x110	-	-	130,0 mm
Kolo D125 120x40 otočné s přírubou	102,5 mm	40,0 mm	158,0 mm
Kolo D125 140x110 otočné	110,0 mm	48,0 mm	155,0 mm
Kolo D125 140x110 otočné s volitelnou směrovou aretací	150,0 mm	48,0 mm	155,0 mm
Kolo D125 120x40 otočné s brzdou	130,0 mm	40,0 mm	158,0 mm
Kolo D125 140x110 otočné s brzdou	137,0 mm	48,0 mm	155,0 mm
Kolo D125 140x110	-	-	155,0 mm
Kolo D160 140x110 otočné	140,0 mm	60,0 mm	195,0 mm
Kolo D160 140x110 otočné s volitelnou směrovou aretací	170,0 mm	60,0 mm	195,0 mm
Kolo D160 140x110 otočné s brzdou	168,0 mm	60,0 mm	195,0 mm
Kolo D160 140x110	-	-	195,0 mm
Kolo D200 140x110 otočné	163,0 mm	65,0 mm	235,0 mm
Kolo D200 140x110 otočné s volitelnou směrovou aretací	170,0 mm	65,0 mm	235,0 mm
Kolo D200 140x110 otočné s brzdou	184,0 mm	65,0 mm	235,0 mm
Kolo D200 140x110	-	-	235,0 mm

Odolnost běhounu	Pojezdová kola série D100 120x40 / D125 120x40		Pojezdová kola série D100 / D125 / D160 / D200	
	TPE		TPU	
voda	x	x	x	x
mořská voda	x	x	x	x
roztok chloridu sodného	x	x	-	-
Minerální oleje	x	x	x	x
živočišné a rostlinné tuky	x	x	x	x
motorová nafta	-	-	x	x
benzín	-	-	x	x
kyselé čisticí prostředky	-	-	-	-
mýdlové roztoky do cca 50° C	x	x	x	x

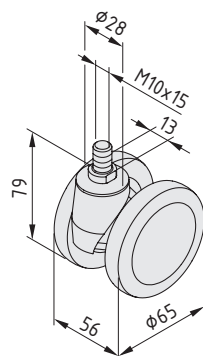


Pojezdová kola série D65

- dvojité kolo s nosností až 50 kg
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:
 těleso PA, černý odstín
 osa otáčení s kuličkovým ložiskem,
 osa kola s kluzným ložiskem,
 dřík se závitem a adhezivním povlakem,
 ochrana kol před nečistotami,
 nosnost 50 kg/kolo
 dvojité běhoun PU, 80 Sh A, černý odstín



Kolo D65 otočné

m = 167,0 g

1 kus

0.0.444.94

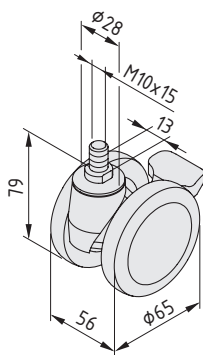
Kolo D65 otočné ESD



m = 172,0 g

1 kus

0.0.444.92



Kolo D65 otočné s brzdou

m = 178,0 g

1 kus

0.0.444.95

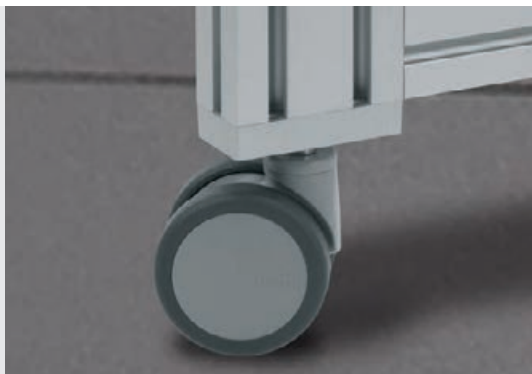
Kolo D65 otočné s brzdou ESD



m = 183,0 g

1 kus

0.0.444.93



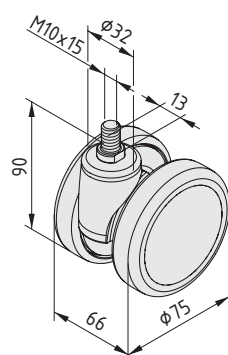
Pojezdová kola série D75 PA

- dvojité kolo s nosností až 60 kg
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

kryt, PA, šedý odstín
osa otáčení s kuličkovým ložiskem
osa kola s kluzným ložiskem
díř se závitem a adhezivním povlakem
ochrana kol před nečistotami
nosnost 60 kg/kolo
dvojité běhoun PU, 94 Sh A, šedý odstín



Kolo D75 PA otočné

m = 220,0 g

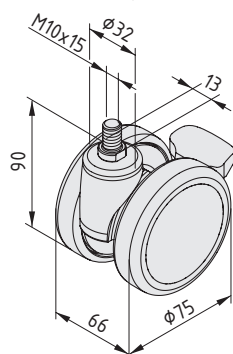
1 kus	0.0.605.45
-------	------------

Kolo D75 PA otočné ESD



m = 230,0 g

1 kus	0.0.605.47
-------	------------



Kolo D75 PA s brzdou otočné

m = 235,0 g

1 kus	0.0.605.46
-------	------------

Kolo D75 PA otočné s brzdou ESD



m = 245,0 g

1 kus	0.0.605.48
-------	------------



Pojezdová kola série D75

- kolo s nosností až 60 kg
- v provedení jako otočné nebo pevné kolečko s pojistkou proti pootočení
- dlouhá životnost díky kuličkovým ložiskům
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín

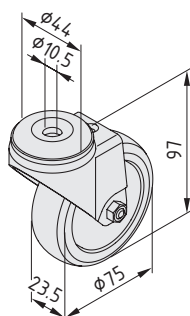
osa otáčení s kuličkovým ložiskem,

osa kola s kuličkovým ložiskem,

ochrana kol před nečistotami,

nosnost 60 kg/kolo

běhoun TPE, nezanedává po sobě stopu, 80 Sh A, šedý odstín

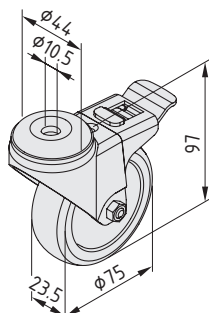


Kolo D75 NBR otočné

m = 306,0 g

1 kus

0.0.420.14



Kolo D75 otočné ESD

m = 285,0 g

1 kus

0.0.420.15

Kolo D75 NBR s brzdou otočné

m = 340,0 g

1 kus

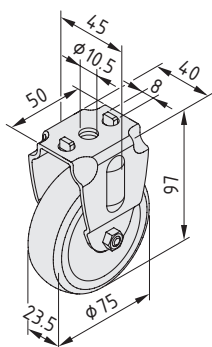
0.0.420.16

Kolo D75 otočné s brzdou ESD

m = 317,0 g

1 kus

0.0.420.17



Kolo D75 pevné

m = 260,0 g

1 kus

0.0.420.12

Kolo D75 pevné ESD

m = 240,0 g

1 kus

0.0.420.13

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín

osa kola s kuličkovým ložiskem,

prvek proti pootočení,

ochrana před nečistotami, nosnost 60 kg/kolo

běhoun TPE, 80 Sh A, šedý odstín



Pojezdová kola série D80

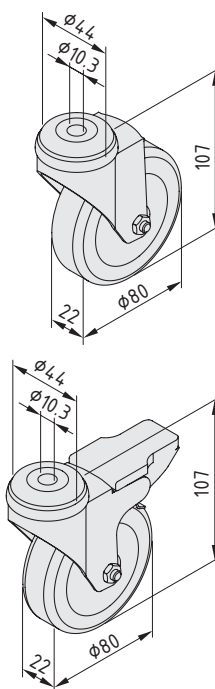
Kryt z nerezové ušlechtilé oceli

- kolo s nosností až 90 kg
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, nerez
osa otáčení s kuličkovým ložiskem,
osa kola s kluzným ložiskem,
ochrana kol před nečistotami, nosnost 90 kg/kolo
běhoun TPE, 85 Sh A, šedý odstín



Kolo D80 otočné

m = 330,0 g	
nerez, 1 kus	1.0.001.08

Kolo D80 otočné ESD



m = 310,0 g	
nerez, 1 kus	1.0.001.97

Kolo D80 otočné s brzdou

m = 375,0 g	
nerez, 1 kus	1.0.001.09

Kolo D80 otočné s brzdou ESD



m = 355,0 g	
nerez, 1 kus	1.0.001.98



Pojezdová kola série D100

- kolo s nosností až 80 kg
- jako otočné nebo pevné kolečko s pojistkou proti pootočení
- kola s dvojitém kuličkovým ložiskem
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

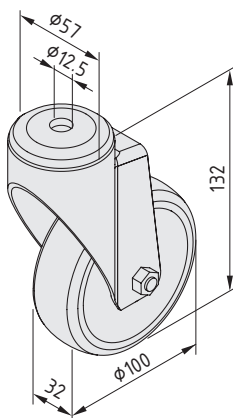
těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín

osa otáčení s kuličkovým ložiskem,

osa kola s kuličkovým ložiskem,

nosnost 80 kg/kolo

běhoun TPE, nezanechává po sobě stopu, 90 Sh A, šedý odstín



Kolo D100 otočné

m = 660,0 g

1 kus

0.0.602.38

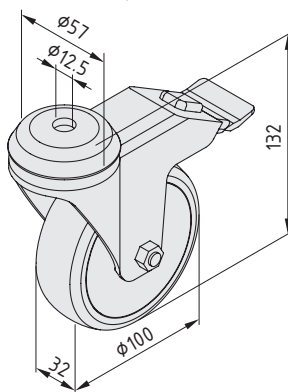
Kolo D100 otočné ESD



m = 660,0 g

1 kus

0.0.602.39



Kolo D100 otočné s brzdou

m = 780,0 g

1 kus

0.0.602.40

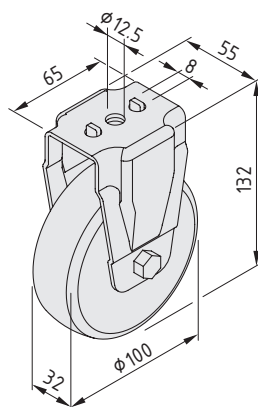
Kolo D100 otočné s brzdou ESD



m = 780,0 g

1 kus

0.0.602.41



Kolo D100

m = 580,0 g

1 kus

0.0.603.26

Kolo D100 ESD



m = 580,0 g

1 kus

0.0.605.29

Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín

osa kola s kuličkovým ložiskem,

pojistka proti pootočení,

nosnost 80 kg/kolo

běhoun TPE, nezanechává po sobě stopu, 90 Sh A, šedý odstín



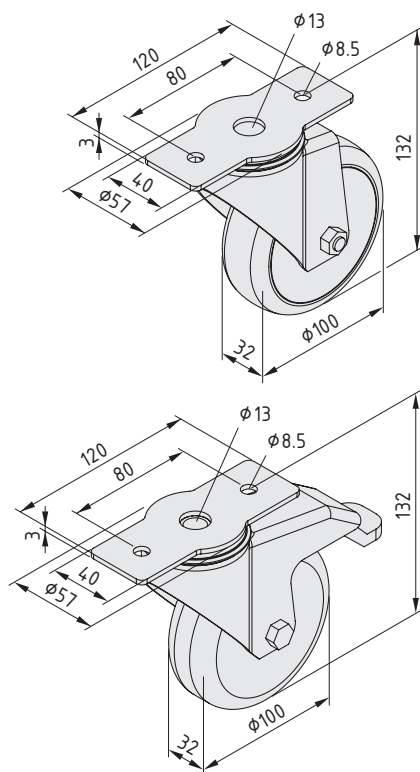
Pojezdová kola série D100 s montážní deskou 120x40

- kolo a montážní deska v jednom
- nosnost až 80 kg
- úzká montážní deska se dvěma otvory
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
osa otáčení s kuličkovým ložiskem,
osa kola s kuličkovým ložiskem,
ochrana před nečistotami, nosnost 80 kg/kolo
běhoun TPE, nezanechává po sobě stopu, 80 Sh A, šedý odstín



Kolo D100 120x40 otočné s přírubou

m = 641,0 g

1 kus 0.0.633.43

Kolo D100 120x40 otočné s přírubou ESD



m = 654,0 g

1 kus 0.0.633.44

Kolo D100 120x40 otočné s brzdou a přírubou

m = 761,0 g

1 kus 0.0.639.13

Kolo D100 120x40 otočné s brzdou a přírubou ESD



m = 773,0 g

1 kus 0.0.633.45



Pojezdová kola série D100 s montážní deskou 140x110

- kolo a montážní deska v jednom
- nosnost až 200 kg
- široká montážní deska se čtyřmi otvory
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:
 těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování
 osa kola s kuličkovým ložiskem
 ochrana kol před nečistotami
 tělo kola PA
 běhoun TPU, 94 Sh A, šedý odstín
 nosnost 200 kg/kolo

Kolo D100 140x110 otočné

m = 1,1 kg	
1 kus	0.0.667.16

Kolo D100 140x110 otočné ESD

m = 1,1 kg	
1 kus	0.0.667.17

Kolo D100 140x110 otočné s brzdou

m = 1,4 kg	
1 kus	0.0.667.18

Kolo D100 140x110 otočné s brzdou ESD

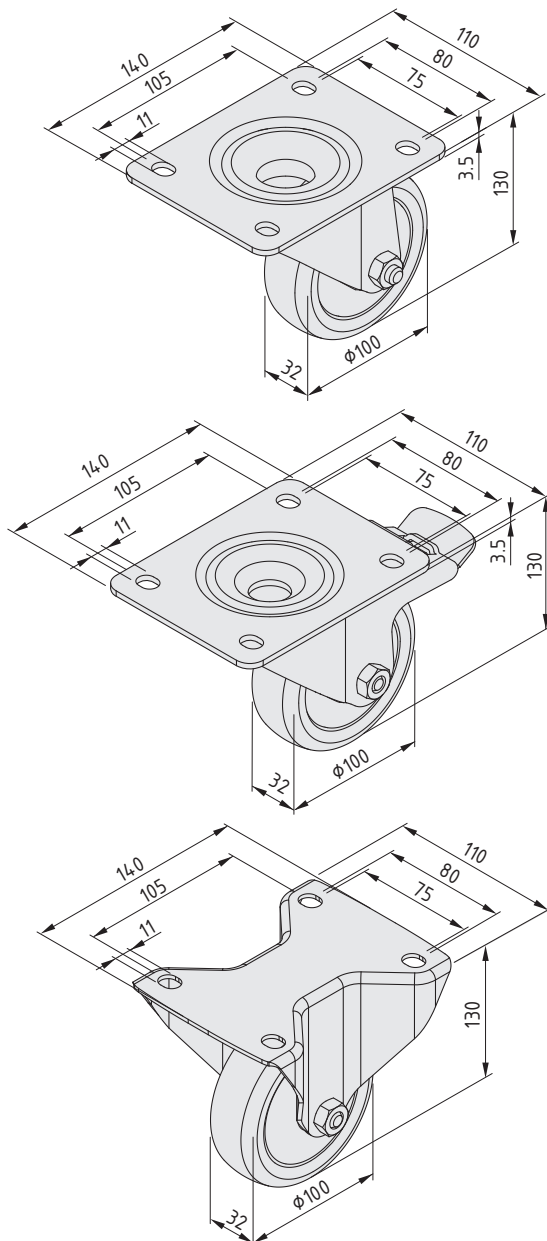
m = 1,4 kg	
1 kus	0.0.667.19

Kolo D100 140x110

m = 800,0 g	
1 kus	0.0.667.20

Kolo D100 140x110 ESD

m = 800,0 g	
1 kus	0.0.667.21





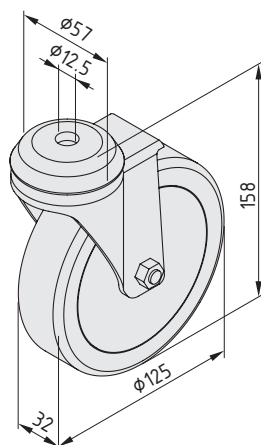
Pojezdová kola série D125

- stabilní kola s nosností až 100 kg
- jako otočné nebo pevné kolečko s pojistkou proti pootočení
- kola s dvojitým kuličkovým ložiskem
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
osa otáčení s kuličkovým ložiskem,
osa kola s kuličkovým ložiskem,
ochrana kol před nečistotami,
nosnost 100 kg/kolo
běhoun TPE, nezanechává po sobě stopu, 80 Sh A, šedý odstín



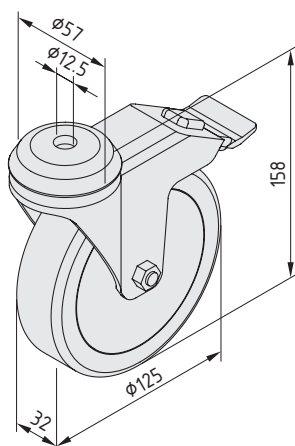
Kolo D125 otočné

m = 710,0 g	
1 kus	0.0.418.08

Kolo D125 otočné ESD



m = 960,0 g	
1 kus	0.0.418.09



Kolo D125 otočné s brzdou

m = 860,0 g	
1 kus	0.0.418.10

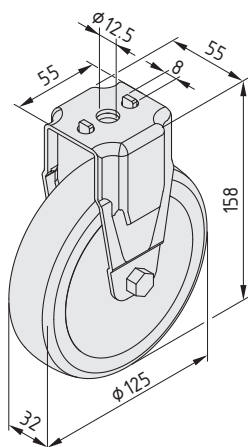
Kolo D125 otočné s brzdou ESD



m = 1,1 kg	
1 kus	0.0.418.11

Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
osa kola s kuličkovým ložiskem,
pojistka proti pootočení,
ochrana před nečistotami, nosnost 100 kg/kolo
běhoun TPE, nezanechává po sobě stopu, 80 Sh A, šedý odstín



Kolo D125 pevné

m = 550,0 g

1 kus

0.0.418.06

Kolo D125 pevné ESD



m = 780,0 g

1 kus

0.0.418.07



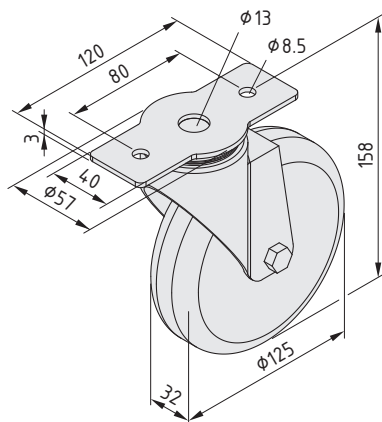
Pojezdová kola série D125 s montážní deskou 120x40

- kolo a montážní deska v jednom
- nosnost až 100 kg
- úzká montážní deska se dvěma otvory
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
osa otáčení s kuličkovým ložiskem,
osa kola s kuličkovým ložiskem,
ochrana před nečistotami, nosnost 100 kg/kolo
běhoun TPE, nezanechává po sobě stopu, 80 Sh A, šedý odstín



Kolo D125 120x40 otočné s přírubou

m = 704,0 g

1 kus

0.0.633.46

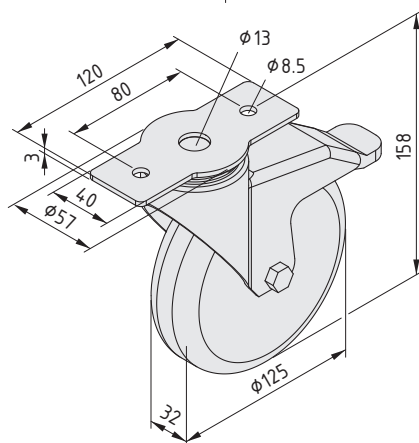
Kolo D125 120x40 otočné s přírubou ESD



m = 725,0 g

1 kus

0.0.633.47



Kolo D125 120x40 otočné s brzdou a přírubou

m = 831,0 g

1 kus

0.0.633.48

Kolo D125 120x40 otočné s brzdou a přírubou ESD



m = 851,0 g

1 kus

0.0.633.49

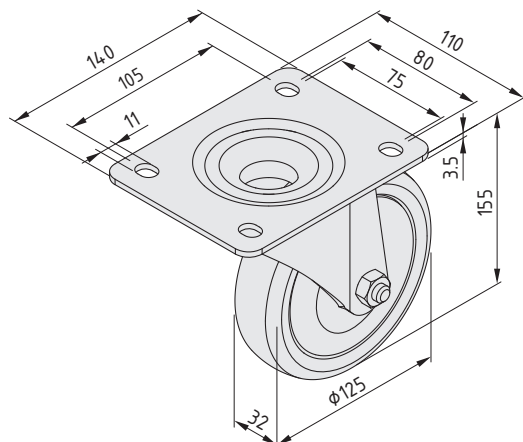


Pojezdová kola série D125 s montážní deskou 140x110

- kolo a montážní deska v jednom
- nosnost až 250 kg
- široká montážní deska se čtyřmi otvory
- k dispozici ve třech variantách a volitelně také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:
 těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování
 osa kola s kuličkovým ložiskem
 ochrana kol před nečistotami
 tělo kola PA
 běhoun TPU, 94 Sh A, šedý odstín
 nosnost 250 kg/kolo



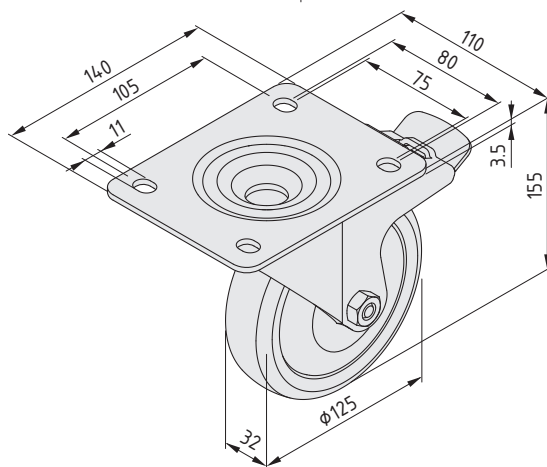
Kolo D125 140x110 otočné

m = 1,3 kg	
1 kus	0.0.667.22

Kolo D125 140x110 otočné ESD



m = 1,3 kg	
1 kus	0.0.667.23



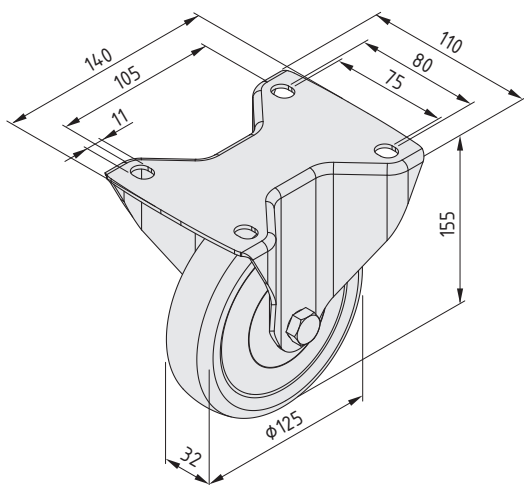
Kolo D125 otočné s brzdou 140x110

m = 1,5 kg	
1 kus	0.0.667.24

Kolo D125 140x110 otočné s brzdou ESD



m = 1,5 kg	
1 kus	0.0.667.25

**Kolo D125 140x110**

m = 1,0 kg

1 kus

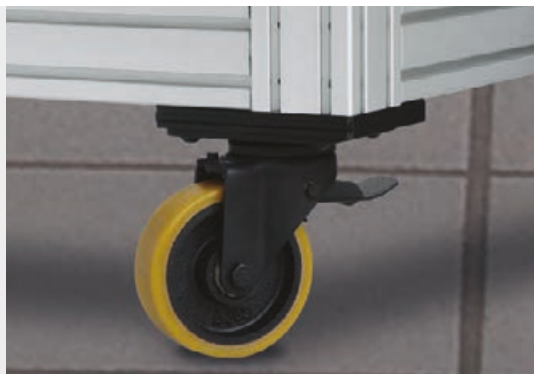
0.0.667.26

Kolo D125 140x110 ESD

m = 1,0 kg

1 kus

0.0.667.27



Pojezdová kola série D125 vysokozátěžová

S těžkým nákladem jezdí bezpečně a spolehlivě

- vysokozátěžové kolo s nosností až 450 kg
- jako otočné nebo pevné kolečko s pojistkou proti pootočení
- extra dlouhá životnost díky vysokozátěžovým kuličkovým ložiskům
- provedení N s ovládáním brzdy z doběhové strany

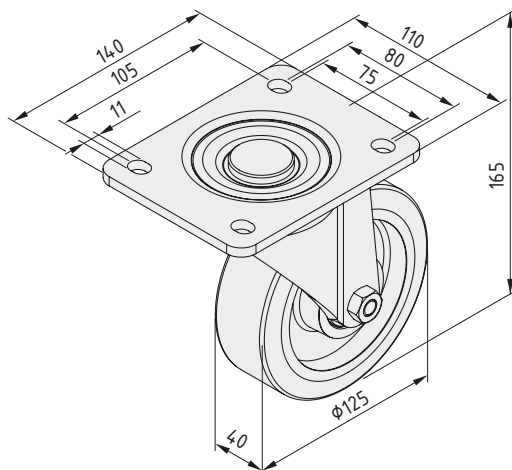


Oproti otočnému vysokozátěžovému kolu D125 s dvojitou brzdou lze u provedení N ovládat brzdu z doběhové strany. Kombinace dvou otočných kol D125 s dvojitou brzdou a dvou kol s dvojitými brzdami v provedení N tak nabízí možnost kdykoli zabrzdit těžké konstrukce na všech čtyřech otočných kolech, protože jejich brzdy jsou vždy přístupné. Tím je dosaženo maximální bezpečnosti proti samovolnému popojetí nebo posunutí.

Upozornění: Otočné vysokozátěžové kolo D125 můžete našroubovat rovnou do drážky 10. Pro připojení ke konstrukcím řady 8 a 12 jsou k dispozici adaptační desky.

Desky pro kola

384

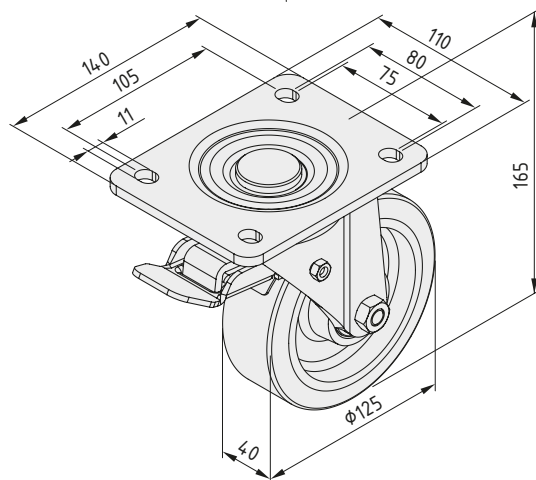


Kolo D125 otočné vysokozátěžové

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
osa otáčení s kuličkovým ložiskem a hřídelovým těsnicím kroužkem
osa kola s kuličkovým ložiskem
nosnost 450 kg/kolo
běhoun PU, 92 Shore A, žlutý odstín
m = 3,2 kg

1 kus

0.0.488.38

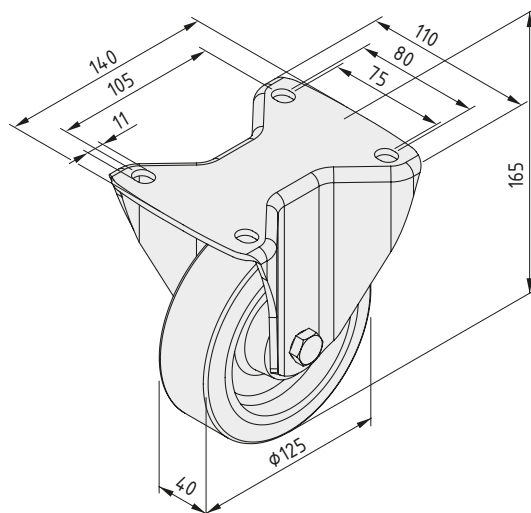


Kolo D125 otočné s dvojitou brzdou vysokozátěžové

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
osa otáčení s kuličkovým ložiskem a hřídelovým těsnicím kroužkem
osa kola s kuličkovým ložiskem
nosnost 450 kg/kolo
běhoun PU, 92 Shore A, žlutý odstín
m = 3,5 kg

1 kus

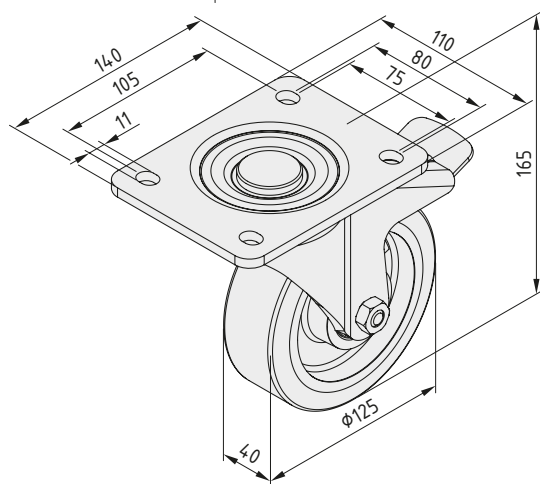
0.0.488.39

**Kolo D125 pevné vysokozátěžové**

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
 osa kola s kuličkovým ložiskem
 nosnost 450 kg/kolo
 běhoun PU, 92 Shore A, žlutý odstín
 m = 2,3 kg

1 kus

0.0.488.40

**Kolo D125 otočné s brzdou N vysokozátěžové**

těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování, černý odstín
 osa otáčení s kuličkovým ložiskem a hřídelovým těsnicím kroužkem
 osa kola s kuličkovým ložiskem
 nosnost 450 kg/kolo
 běhoun PU, 92 Shore A, žlutý odstín
 m = 3,5 kg

1 kus

0.0.492.18



Pojezdová kola série D160 s montážní deskou 140x110

- kolo a montážní deska v jednom
- nosnost až 400 kg
- široká montážní deska se čtyřmi otvory
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:
 těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování
 osa kola s kuličkovým ložiskem
 ochrana kol před nečistotami
 tělo kola PA
 běhoun TPU, 94 Sh A, šedý odstín
 nosnost 400 kg/kolo

Kolo D160 140x110 otočné

m = 2,1 kg

1 kus

0.0.667.29

Kolo D160 140x110 otočné ESD



m = 2,1 kg

1 kus

0.0.667.30

Kolo D160 140x110 otočné s brzdou

m = 2,6 kg

1 kus

0.0.667.31

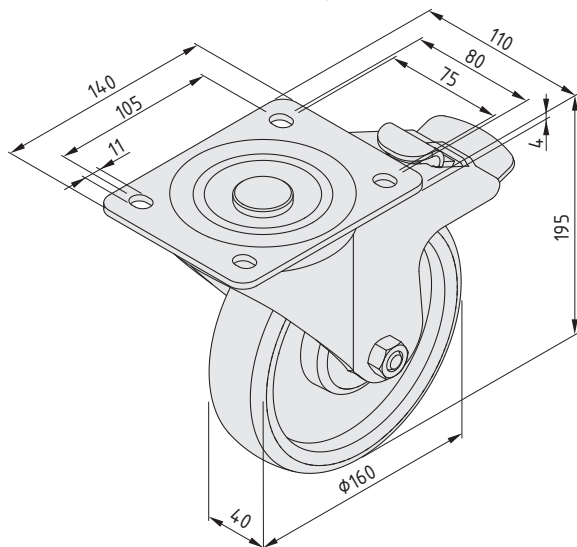
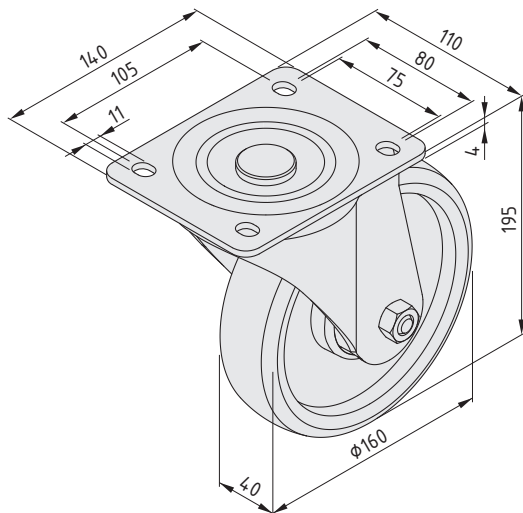
Kolo D160 140x110 otočné s brzdou ESD

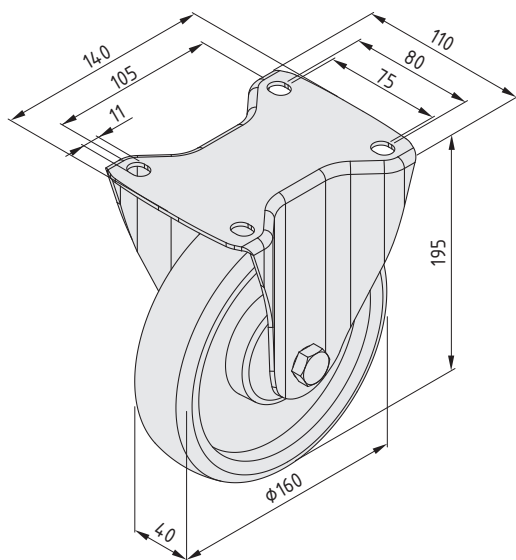


m = 2,6 kg

1 kus

0.0.667.32



**Kolo D160 140x110**

m = 1,4 kg

1 kus

0.0.667.33

Kolo D160 140x110 ESD

m = 1,4 kg

1 kus

0.0.667.34



Pojezdová kola série D200 s montážní deskou 140x110

- kolo a montážní deska v jednom
- nosnost až 400 kg
- extra velký průměr kola
- k dispozici také ESD provedení a provedení s brzdou



Pro všechny následující výrobky platí:
 těleso z ocelového plechu, PÚ: pozinkování
 osa kola s kuličkovým ložiskem
 ochrana kol před nečistotami
 tělo kola PA
 běhoun TPU, 94 Sh A, šedý odstín
 nosnost 400 kg/kolo

Kolo D200 140x110 otočné

m = 2,4 kg

1 kus 0.0.667.35

Kolo D200 140x110 otočné ESD



m = 2,4 kg

1 kus 0.0.667.36

Kolo D200 140x110 otočné s brzdou

m = 2,9 kg

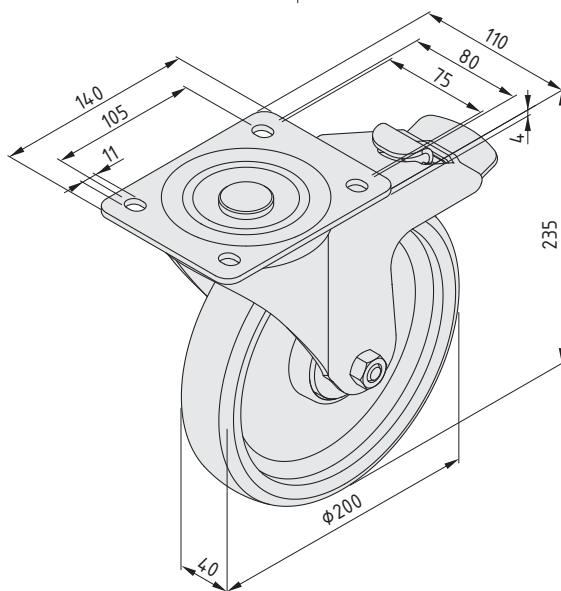
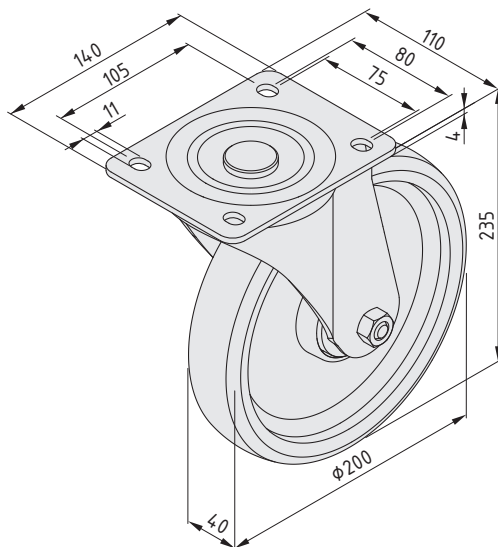
1 kus 0.0.667.37

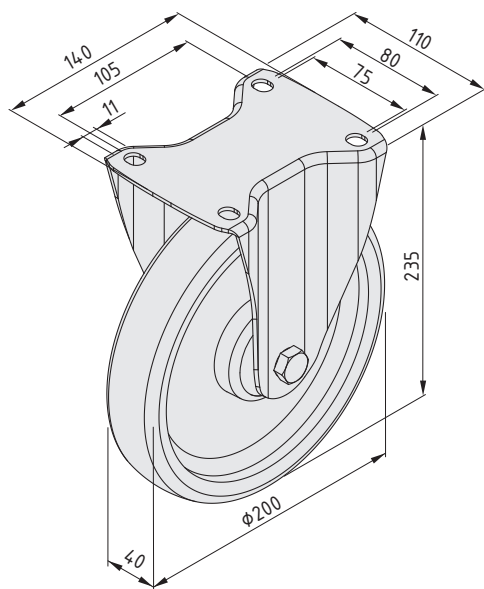
Kolo D200 140x110 otočné s brzdou ESD



m = 2,9 kg

1 kus 0.0.667.38



**Kolo D200 140x110**

m = 1,6 kg

1 kus

0.0.667.39

Kolo D200 140x110 ESD

m = 1,6 kg

1 kus

0.0.667.40



Směrová aretace D100/D125 140x110 Směrová aretace D160/D200 140x110

- pro pojezdová kola s integrovanou montážní deskou
- zaaretujete směr jízdy otočného kola
- jednoduchá obsluha nohou

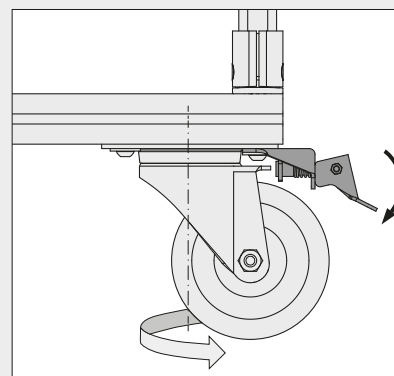
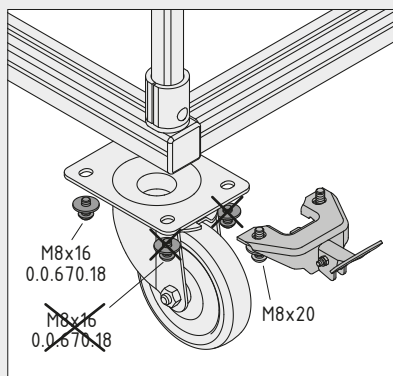
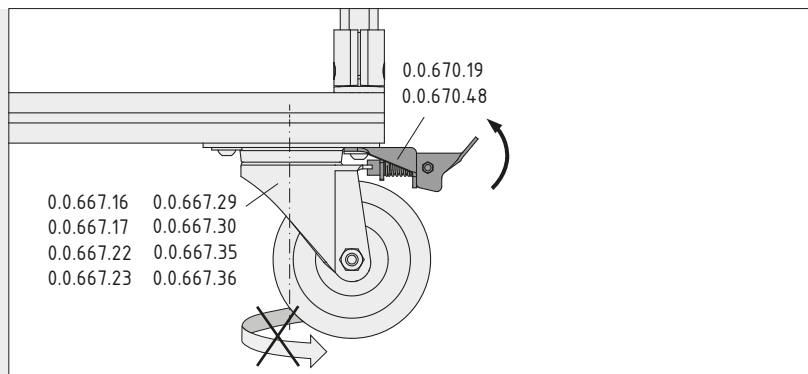


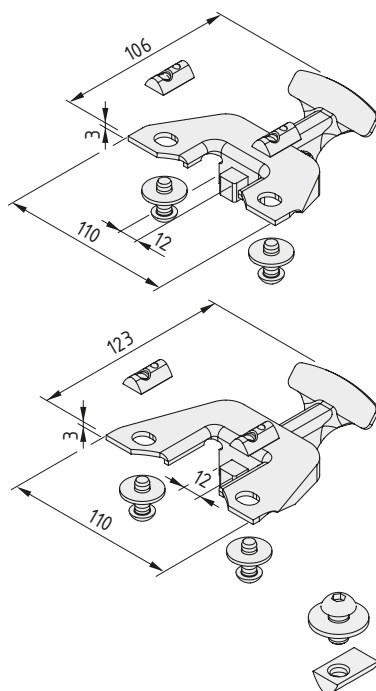
Pro bezpečnou jízdu rovně: Transportní vozíky se čtyřmi otočnými koly se jednoduše ovládají jednou rukou, je-li však za sebou řazeno více vozíků, nelze s nimi kontrolovaně manipulovat. Jeden z párů kol je třeba zaaretovat pro jízdu rovně. K tomu slouží směrové aretace pro otočná kola D100, D125, D160 a D200 s montážní deskou 140x110. Otočné kolo se změní dočasně na pevné kolo. Tak využijete výhody obou konceptů.

Směrové aretace můžete pohodlně ovládat nohou bez nutnosti se ohýbat. Aretace brání vybočení otočného kola. Transportní vozíky rovněž můžete pomocí oje zapojit do „vláčku“ a bezpečně s nimi manipulovat. Při odpojení aretací jednoduše uvolněte a vozíkem opět můžete manipulovat všemi směry v těch nejstísněnějších prostorách.

Firma item nabízí směrové aretace pro různé velikosti kol. Vybírat můžete mezi směrovou aretací D100/D125 a aretací D160/D200.

Upozornění: Směrové aretace nelze namontovat na otočná kola s dvojitou brzdou. Rovněž je nelze namontovat na kola s úzkou montážní deskou 120x40.



**Aretace směrová pro kolo otočné D100/D125 140x110**

aretace směrová pro kolo otočné D100/D125 140x110, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN EN ISO 7093-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 2 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 m = 301,0 g

1 sada

0.0.670.19

Aretace směrová pro kolo otočné D160/D200 140x110

aretace směrová pro kolo otočné D160/D200 140x110, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN EN ISO 7093-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 2 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 m = 334,0 g

1 sada

0.0.670.48

Sada spojovací 8 pro otočná a pevná kola 140x110

šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 Podložka DIN EN ISO 7093-8.4, ocel, PÚ: pozinkování
 Drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 m = 25,0 g

1 sada

0.0.670.18



Pojezdová kola se stavěcí nožkou D62

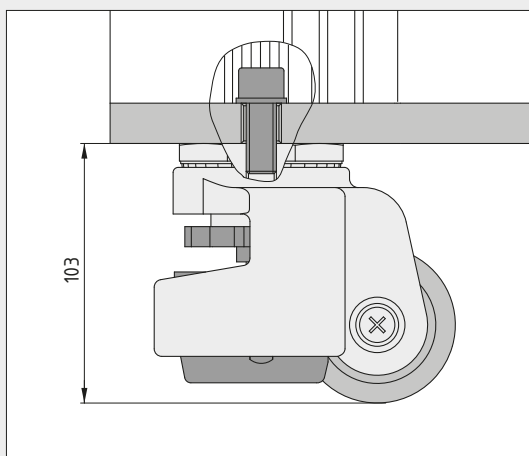
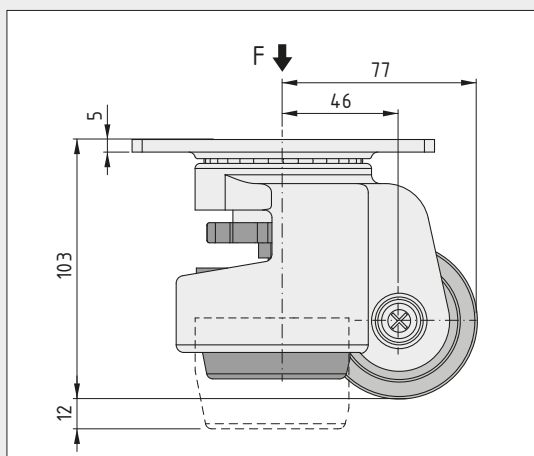
- bezpečné stání včetně nastavení výšky
- jednoduchý transport pomocí kola



Potřebujete postavit (zaaretovat) konstrukci a zároveň má být přemístitelná? Žádný problém s pojzdovým kolem se stavěcí nožkou item! Jedná se o kombinaci kola s výškově nastavitelnou, protiskluzovou, stavěcí nožkou. Pomocí těchto kol můžete bez problémů posunout pracovní stoly, laboratorní zařízení nebo regály na požadované místo, na kterém opět spustíte integrovanou stavěcí nožku. Ta zajistí, že se při práci zařízení nebude kývat ani posouvat.

Pojezdová kola se stavěcí nožkou D62 jsou navržena pro zatížení 3 400 N. Nastavování výšky se provádí přes zabudované stavěcí kolečko nebo pomocí stranového klíče (SW17). Pomocí stavěcí nožky můžete vyrovnat nerovnosti o velikosti až 12 mm.

Klíč otevřený
SW65/SW17 plochý 677

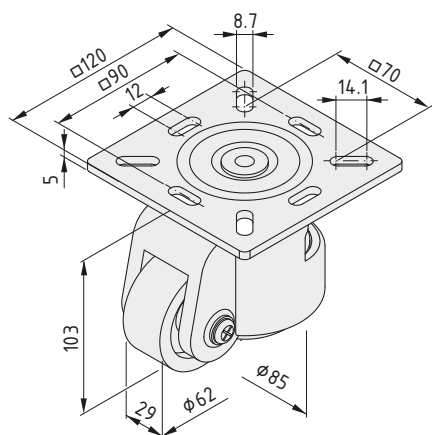


Nosnost 340 kg/kolo

Pojzdové kolo se stavěcí nožkou D62 120x120 je vybaveno univerzální montážní deskou, která je vhodná pro rámy z profilů konstrukční řady 8.

Pro šroubové spoje můžete použít šroub s půlkulatou hlavou M8x16 (8.0.000.19) a drážkovou matici 8 St M8 (0.0.026.18).

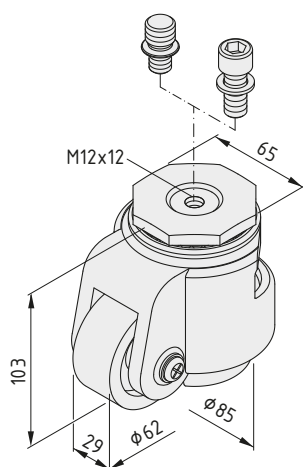
Pojzdové kolo se stavěcí nožkou D62 můžete namontovat přímo ke každé adaptační desce pro kola/ nožky se závitem M12 a M16 pomocí přiloženého šroubu s válcovou hlavou a podložky.

**Pojezdové kolo se stavěcí nožkou D62 120x120**

kryt, hliníkový odlitek, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
 deska, ocel, PÚ: pozinkování
 stavěcí nožka, NBR, černý odstín
 kolo, PA, černý odstín
 m = 1,5 kg

1 kus

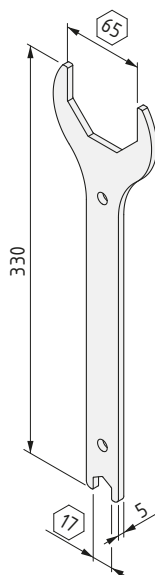
0.0.667.44

**Pojezdové kolo se stavěcí nožkou D62**

kryt, hliníkový odlitek, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
 deska, ocel, PÚ: pozinkování
 stavěcí nožka, NBR, černý odstín
 kolo, PA, černý odstín
 šroub s válcovou hlavou DIN 912-M12x30, ocel, PÚ: pozinkování
 podložka DIN 433-13, St, PÚ: pozinkování
 m = 1,2 kg

1 sada

0.0.674.53

**Klíč otevřený SW65/SW17 plochý**

PÚ: pozinkování
 m = 416,0 g

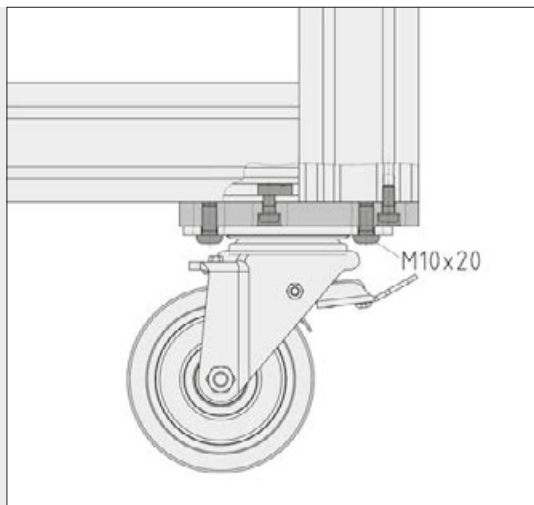
1 kus

0.0.671.12



Desky pro kola

■ pro vysokozátěžová pojezdová kola série D125

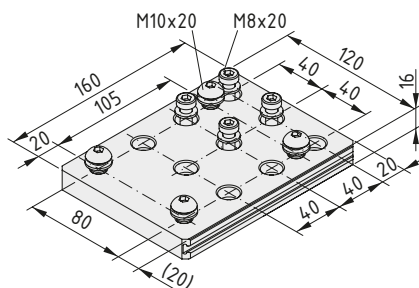


Desky pro vysokozátěžová pojezdová kola série D125 jsou opatřeny potřebnými průchozími otvory s modulárním průřezem konstrukční řady 8 resp. 12. Kromě toho mají čtyři upínací závity M10 pro upínací desku kol v rozměrech normovaných podle DIN 8458 - velikost 3.

Stabilní upínací deska s normovanými otvory pro upevnění, umožňuje bezpečné připojení kol k profilovému rámu pomocí speciálních desek pro kola.

Upínací desky se zašroubují do připravených závitů pomocí 4 šroubů M10x20.

Upevnění desek pro kola se provádí pomocí přiložených šroubů s válcovou hlavou do dutiny profilu nebo do drážky profilu pomocí drážkových matic příslušné profilové konstrukční řady.



Deska pro kola 8 M10-105x80



deska, Al, černý odstín

4 šrouby s válcovou hlavou DIN 6912-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

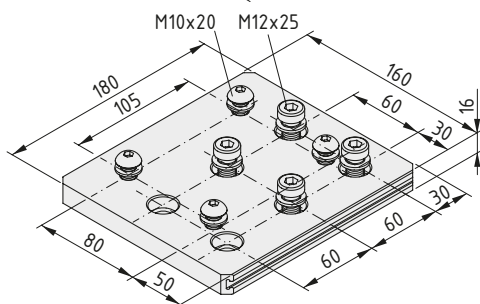
4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M10x20, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-10,5, ocel, PÚ: pozinkování

m = 0,8 kg

1 sada

0.0.489.21



Deska pro kola 12 M10-105x80



deska, Al, černý odstín

4 šrouby s válcovou hlavou DIN 7984-M12x25, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-13, ocel, PÚ: pozinkování

4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M10x20, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-10,5, ocel, PÚ: pozinkování

m = 1,3 kg

1 sada

0.0.007.76



Konzola pro kolo 8 80x40

- pro připevnění kol D100 a D125
- nízké těžiště pro vyšší zabezpečení proti převrácení
- sériová elastická ochrana proti nárazům

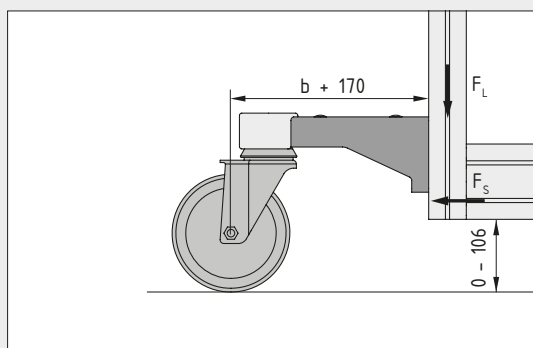


Snížená konstrukční výška = nízké těžiště = vyšší zabezpečení proti převrácení!

Pro montáž otočných kol D100 nebo D125 (se středovým otvorem), rovněž v provedení s dvojitou brzdou. Kola mají stále možnost otáčet se o 360°. Perfektní pro čelní montáž k profilům 8 80x40: Do dutiny profilu jednoduše udělejte závity M8 a konzolu pro kolo přišroubujte. Všechny potřebné montážní prvky najdete v sadě!



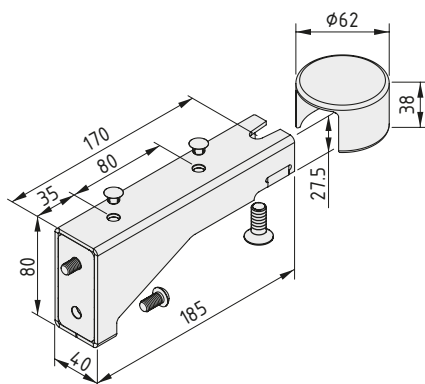
Bezpečnost zajištěna: Díky protinárazové ochraně z elastomeru nehrozí ani při pádu poškození či poranění.



Konzola pro kolo 8 80x40 zajistí nízké těžiště Vaší konstrukce.

$$F_L = \frac{60 \cdot F_S}{b + 170}$$

Připustné zatížení F_L závisí na připustné tažné síle působící na stěnu drážky F_S . F_L rovněž nesmí překročit nosnost pojízdného kola.



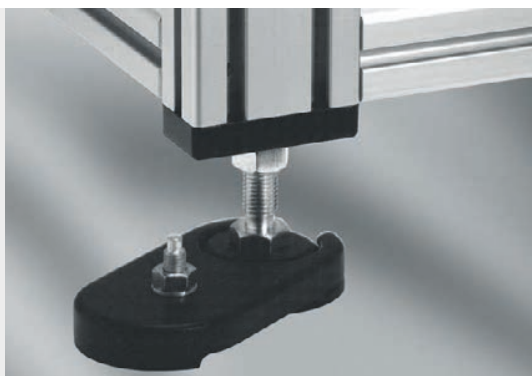
Konzola pro kolo 8 80x40



rameno pro kolo, ocel, odstín bílý hliník
 pryžový tlumič, PUR, šedý odstín
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 šroub se zápusnou hlavou DIN 7991-M10x25, ocel, PÚ: pozinkování
 2 ochranné zátky, PE, šedý odstín
 m = 750,0 g

1 sada

0.0.642.76

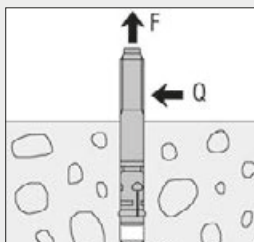


Kotevní šrouby

- speciální šrouby pro ukotvení k podlaze či stěně
- obzvláště vhodné pro použití do betonu

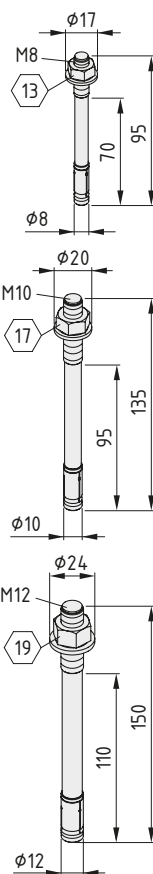
Pomocí kotevních šroubů lze připevňovat k podlaze a ke stěně stavěcí nožky, kotevní desky, kotevní podložky a jiné konstrukční díly.

Kotevní šrouby jsou vhodné pro použití do betonu a za jistých podmínek i do kamene (s hustou strukturou).



Kotevní šrouby	$F_{\max.}$	$Q_{\max.}$
M8x95	1 650 N	4 250 N
M10x135	3 570 N	9 520 N
M12x150	4 760 N	14 290 N

11



Kotevní šroub M8x95

Podlahová kotva M8x95
Matice DIN 934-M8, ocel, PÚ: pozinkování
Podložka ISO 7089-M8, St, PÚ: pozinkování
M = 20 Nm m = 38,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.432.97

Kotevní šroub M10x135

Podlahová kotva M10x135
Matice DIN 934-M10, ocel, PÚ: pozinkování
Podložka ISO 7089-M10, St, PÚ: pozinkování
M = 45 Nm m = 82,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.485.82

Kotevní šroub M12x150

Podlahová kotva M12x150
Matice DIN 934-M12, ocel, PÚ: pozinkování
Podložka ISO 7089-M12, St, PÚ: pozinkování
M = 60 Nm m = 128,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.485.83



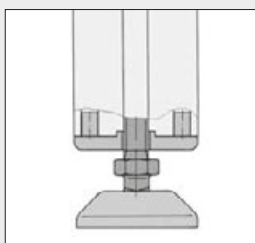
Krytky nožek

- krytka profilu nad stavěcí nožkou
- chrání před nečistotami a poraněním
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Krytka nožky je plastová krytka, která se používá pro zakrytí profilů 8 40x40 L, když se do jejich dutiny zašroubuje stavěcí nožka.

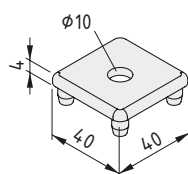
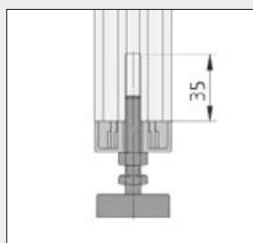
Upozornění: Aby se krytka nožky nepoškodila, smí se pojistná matice stavěcí nožky utáhnout pouze redukovaným utahovacím momentem ($M = 10 \text{ Nm}$).



Krytka nožky se upevní ve vnější dutině profilu 8 40x40 L.



Krytka nožky X 8 40x40 lehká se použije u profilů X 8. Stavěcí nožka X D40, M8x80 má prodloužený dík a proto je velice vhodná pro použití v kombinaci s krytkou nožky X 8 40x40 lehká.



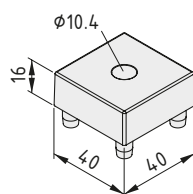
Krytka nožky 8 40x40 lehká



PA-GF
 $m = 6,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.473.03



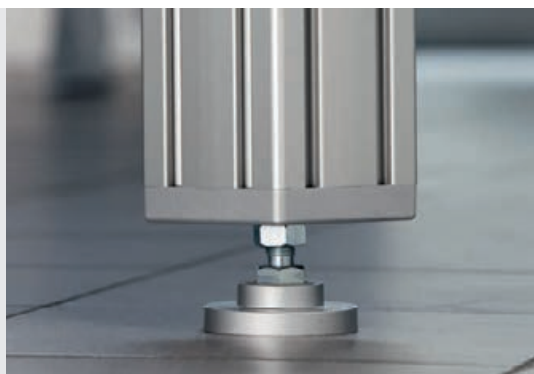
Krytka nožky X 8 40x40 lehká



PA-GF
 $m = 15,0 \text{ g}$

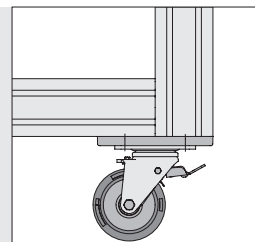
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.601.21



Adaptační desky pro kola/nožky

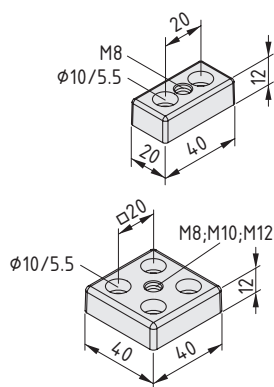
- stabilní uzávěr pro čelní strany profilů
- pro bezpečné připevnění kol a stavěcích nožek
- k dostání i pro výrobky konstrukční řady X



Adaptační desky pro kola/nožky jsou zinkové odlitky, ze všech stran mají práškový nástřík a lze je přišroubovat čelně do dutin profilu nebo ze strany k drážce profilu. Závity různých průměrů umožňují připevnit stavěcí nožky, kola a další prvky.

Adaptační deska pro kola/nožky 10 200x100 je se 4 otvory se závitem M10 připravena pro připevnění vysokozátěžových otočných a pevných kol D125.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
zinkový odlitek



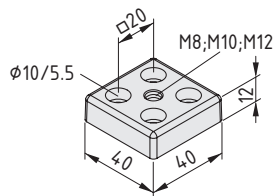
Adap. deska pro kola/nožky 5 40x20 M8



m = 56,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.437.58



Adap. deska pro kola/nožky 5 40x40 M8



m = 112,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.437.59

Adap. deska pro kola/nožky 5 40x40 M10



m = 109,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.437.60

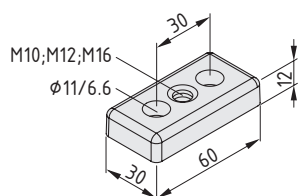
Adap. deska pro kola/nožky 5 40x40 M12



m = 107,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.437.61



Adap. deska pro kola/nožky 6 60x30 M10



m = 102,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.439.16

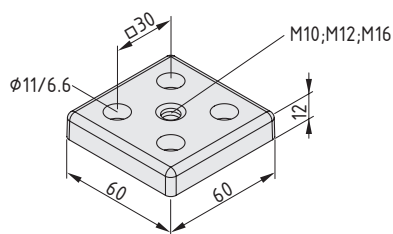
Adap. deska pro kola/nožky 6 60x30 M12



m = 101,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.431.06

**Adap. deska pro kola/nožky 6 60x30 M16**

m = 95,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.431.07

Adap. deska pro kola/nožky 6 60x60 M10

m = 193,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.439.15

Adap. deska pro kola/nožky 6 60x60 M12

m = 192,0 g

černý odstín, 1 kus

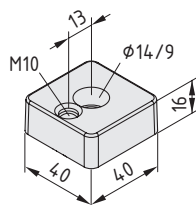
0.0.431.08

Adap. deska pro kola/nožky 6 60x60 M16

m = 186,0 g

černý odstín, 1 kus

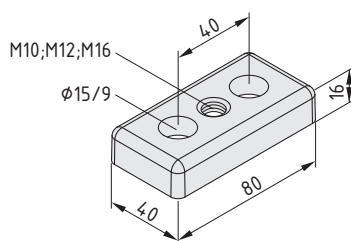
0.0.431.09

**Adap. deska pro kola/nožky 8 40x40 M10**

m = 119,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.608.85

**Adap. deska pro kola/nožky 8 80x40 M10**

m = 253,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.440.71

Adap. deska pro kola/nožky 8 80x40 M12

m = 251,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.406.32

Adap. deska pro kola/nožky 8 80x40 M16

m = 241,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.406.33

Adap. deska pro kola/nožky 8 80x80 M10

m = 461,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.440.72

Adap. deska pro kola/nožky 8 80x80 M12

m = 459,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.406.22

Adap. deska pro kola/nožky 8 80x80 M16

m = 449,0 g

černý odstín, 1 kus

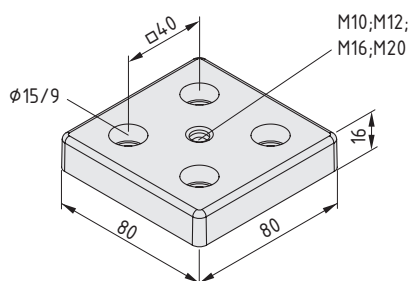
0.0.406.23

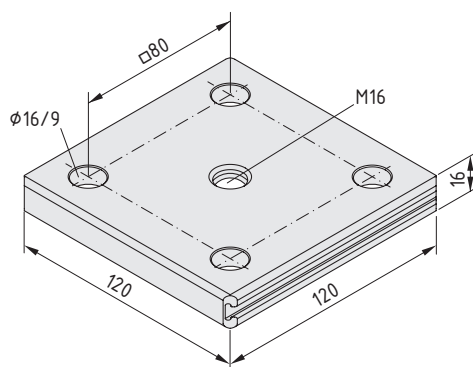
Adap. deska pro kola/nožky 8 80x80 M20

m = 440,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.406.24

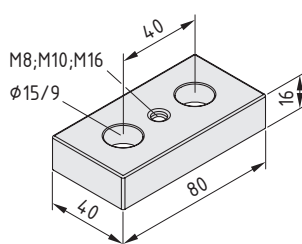



Adap. deska pro kola/nožky 8 120x120 M16


Al, PÚ: eloxování
m = 600,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.620.05


Adap. deska pro kola/nožky X 8 80x40 M8


m = 253,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.600.55

Adap. deska pro kola/nožky X 8 80x40 M10


m = 256,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

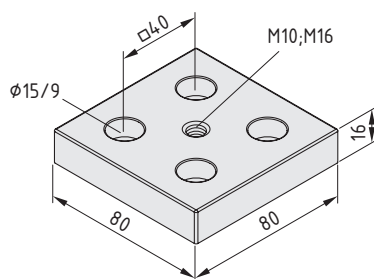
0.0.604.52

Adap. deska pro kola/nožky X 8 80x40 M16


m = 246,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.607.03


Adap. deska pro kola/nožky X 8 80x80 M10


m = 463,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

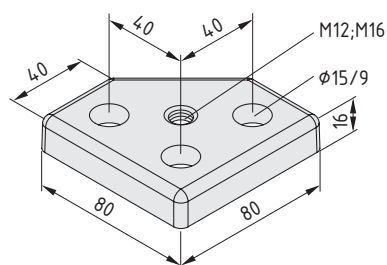
0.0.604.53

Adap. deska pro kola/nožky X 8 80x80 M16


m = 453,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.600.56


Adap. deska pro kola/nožky 8 80x80-45° M12


m = 427,0 g

černý odstín, 1 kus

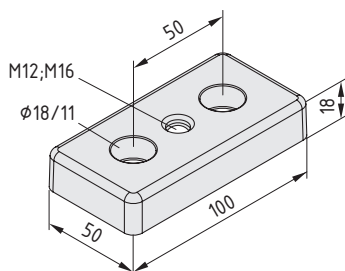
0.0.409.50

Adap. deska pro kola/nožky 8 80x80-45° M16


m = 412,0 g

černý odstín, 1 kus

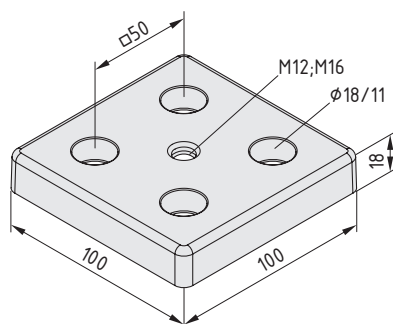
0.0.409.51

**Adap. deska pro kola/nožky 10 100x50 M12**

m = 425,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

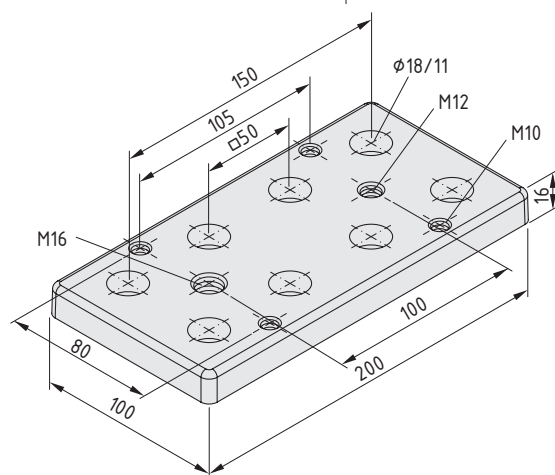
0.0.625.15

**Adap. deska pro kola/nožky 10 100x100 M12**

m = 886,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

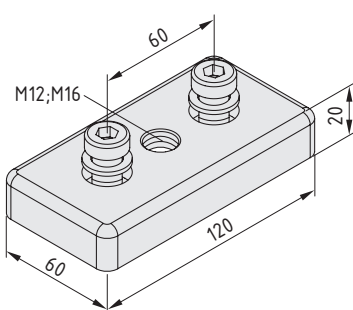
0.0.625.19

**Adap. deska pro kola/nožky 10 200x100**

m = 1 272,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.625.27

**Adap. deska pro kola/nožky 12 120x60 M12**

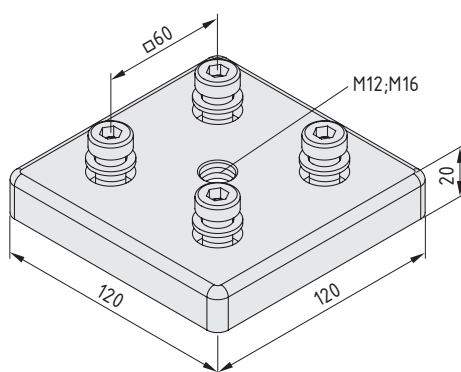
2 šrouby s válcovou hl. DIN 7984-M12x30, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 433-13, ocel, PÚ: pozinkování

m = 800,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.007.34

**Adap. deska pro kola/nožky 12 120x60 M16**

2 šrouby s válcovou hl. DIN 7984-M12x30, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 433-13, ocel, PÚ: pozinkování

m = 800,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.007.37

Adap. deska pro kola/nožky 12 120x120 M12

4 šrouby s válcovou hl. DIN 7984-M12x30, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-13, ocel, PÚ: pozinkování

m = 1,5 kg

černý odstín, 1 sada

0.0.007.40

Adap. deska pro kola/nožky 12 120x120 M16

4 šrouby s válcovou hl. DIN 7984-M12x30, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-13, ocel, PÚ: pozinkování

m = 1,5 kg

černý odstín, 1 sada

0.0.007.43



Protinárazová ochrana L

- chrání volně stojící objekty
- splňuje směrnici DGUV 108-007

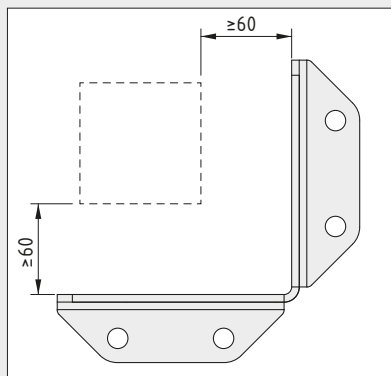
Kde probíhá nakládání regálů prostřednictvím vysokozdvižných vozíků nebo jiných nakládacích prostředků resp. kde jim regály stojí v cestě, je podle směrnice DGUV 108-007 (dříve BGR 234) předepsáno mechanické zakrytí rohů. Robustní protinárazová ochrana item L se ukotví k podlaze a brání podobně jako svodidla kolizi mezi regálem a vozíkem. Protinárazová ochrana ve tvaru L je vysoká 405 mm.

Protinárazová ochrana L není spojena s regálem. Chrání místa, kde při zatáčení může snadno dojít k nárazu. Černožluté varovné značení slouží jako vizuální upozornění na ochranný prvek podle ASR A 1.3.

Firma item nabízí pro dané podlahy vhodné podlahové kotvy jako například kotevní šrouby M10x135 (0.0.485.82).

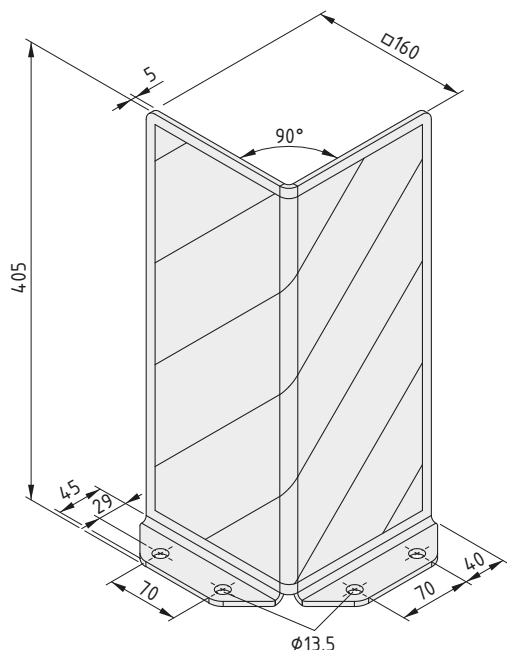
Kotevní šrouby

386



Aby byly dodrženy požadavky DGUV, je třeba dodržet odstup minimálně 60 mm.

11



Ochrana protinárazová L s výstražným značením

ochrana protinárazová L, ocel, RAL 1003 odstín reflexní žlutá
výstražné značení 375x295 SA
m = 5,5 kg

1 kus

0.0.665.48

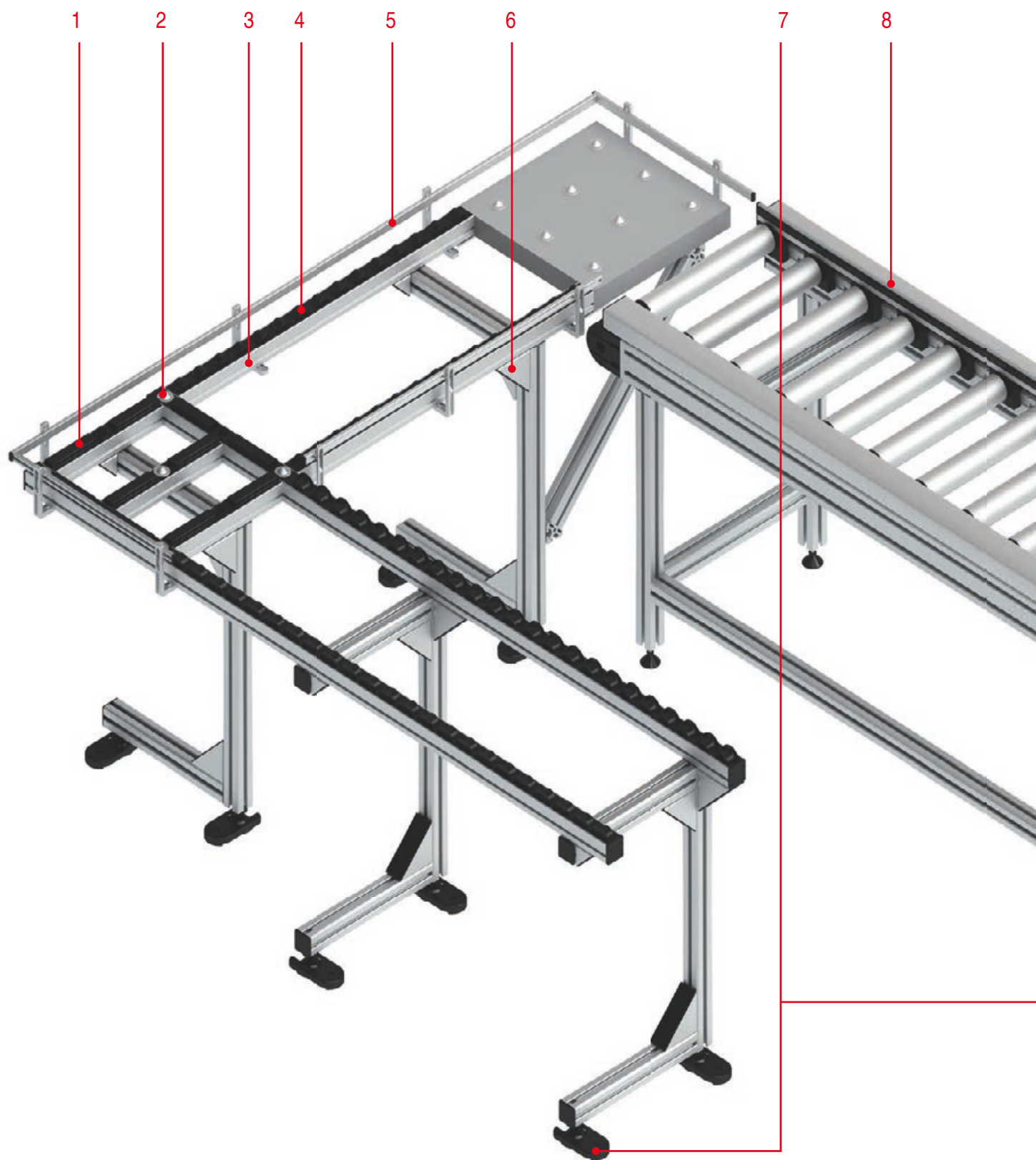


DOPRAVNÍ TECHNIKA

12

Otěruvzdorné lišty
Válečkové lišty
Pojezdové elementy
Dopravní válečky
Řetězový dopravník

Příklad použití: Dopravní technika
Transportní řešení a příprava zboží





1 Otěruvzdorné lišty

- plastové lišty odolné proti opotřebení chrání přepravované zboží
- ESD provedení zabraňuje vzniku elektrostatického náboje na povrchu lišty
- rovněž jako otěruvzdorná lišta ve válečkové liště; možnost montáže ve dvou výškách

397

Kapitola 12

2 Kuličkové jednotky

- jednoduchá přeprava zboží v různých směrech
- ideální pro křižovatky
- možnost zabudování do válečkových lišt nebo plošných výplní

403

Kapitola 12

3 Profil válečkové lišty

- univerzální nosný profil pro různé transportní jednotky
- kola, otěruvzdorné lišty, kartáče nebo kuličkové jednotky
- jednoduše se kombinují

402

Kapitola 12

4 Pojezdové sady

- kladky s lehkým chodem i pro dlouhé dráhy
- volitelně s nákolkem nebo bez
- barevně označené pro kontrolu množství

401

Kapitola 12

5 Úhelník bočního hrazení

- stabilní boční vedení pro přepravované zboží
- možnost přizpůsobení dopravníkové dráze dle přání zákazníka

406

Kapitola 12

6 Úhelník

- dodatečné uchycení pro zatížené konstrukce
- se spojovacím materiálem item je možné vytvořit trvale bezpečné a flexibilní rámy

96

Kapitola 2

7 Kotevní prvky

- pro bezpečné stání na každém povrchu
- vyrovnávají nerovnosti podlahy
- v případě potřeby pevné ukotvení k podlaze

333

Kapitola 11

8 Dopravní válečky

- manuální nebo motorizovaný pohon
- kladky z hliníku nebo plastu
- lehký chod i na dlouhých dopravníkových drahách

408

Kapitola 12

9 Řetězový pohon

- silný a odolný vůči nečistotám
- bezpečný chod řetězu v drážce profilu
- možnost montáže pohonu na libovolném místě

411

Kapitola 12

10 Rám

- jednoduchá úprava díky univerzálním profilům
- drážky profilu dovolují montáž libovolného prvku
- konstrukce dopravníkových drah upravené a optimalizované podle prostorových možností

27

Kapitola 1

Dopravní technika Výrobky v této kapitole



Otěrúzdorné lišty

- plastové lišty odolné proti opotřebení a s nízkým třením
- chrání povrchy profilů a přepravované zboží

397



Kartáčové lišty 8

- variabilní kryty pro otvory
- ochrana profilů a zboží proti poškrábání

398



Profil válečkové lišty 8 40x40

- univerzální nosný profil pro různé transportní jednotky
- variabilní díky systémovým drážkám 5 a 8

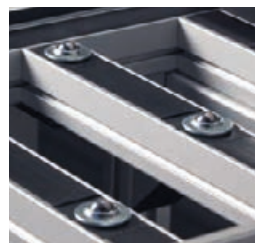
399



Pojezdové sady D30

- válečky s lehkým chodem pro univerzální použití
- k dispozici s nákolky a v antistatické úpravě (ESD)

401



Kuličková jednotka

- šetrná přeprava zboží v různých směrech
- integrována ve válečkové liště nebo plošných výplních

403



Kartáčová jednotka

- obzvláště šetrná a tichá
- v provedení ESD

403



Otěrúzdorná lišta ESD

- plastová lišta odolná proti opotřebení vhodná k válečkové liště 8
- možnost namontování ve dvou výškových polohách

404



Úhelník bočního hrazení 8/5 100x80

- boční vedení pro transportní dráhy
- boční hrazení z profilů konstrukční řady 5 dle specifikace zákazníka

406



Dopravní váleček TR32

- pro transport břemen s nízkou hmotností
- vhodný pro provázání pracovišť

408



Dopravní váleček TR50

- robustní válečky i pro těžká břemena
- z hliníku nebo plastu

409



Drážkové profily

- připevnění válečků v konstantních odstupech
- ve dvou modulárních průřezích pro různé rozteče

410



Vedení řetězu v drážce profilu

- řetěz obíhá bezpečně v drážce profilu
- kompaktní řešení pro přenášení sil bez vyčnívajících dílů

414



Řetězový dopravník

- pro přepravu nosičů zpracovávaných předmětů přímo na řetězu
- vhodné i pro akumulaci dopravy

417



Otěruvzdorné lišty

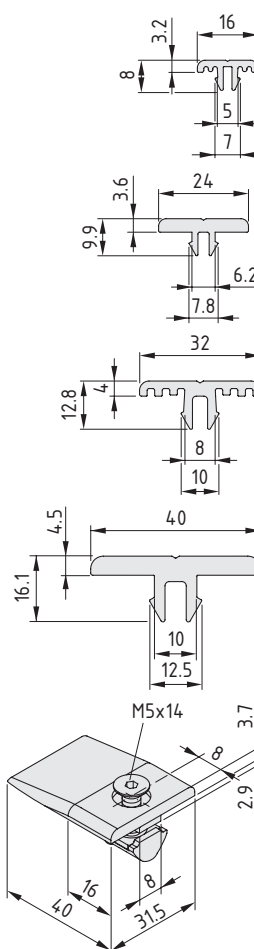
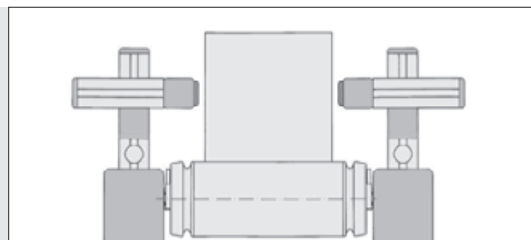
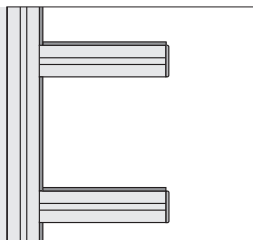
- plastové lišty odolné proti opotřebení a s nízkým smykovým třením
- ideální pro snadnou přepravu zboží
- chrání povrchy profilů před obrušováním
- ESD provedení zabraňuje vzniku elektrostatického náboje na povrchu lišty



Otěruvzdornou lištu 8 lze kombinovat s náběhovým klínem, který slouží jako náběhový a výběhový prvek.



Otěruvzdorné lišty se mohou dodatečně použít i jako dorazové nebo vodící lišty nebo jako dosedací plochy např. v regálech u křehkého zboží.



Otěruvzdorná lišta 5 ESD



PE-UHMW
m = 49 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.437.27

Otěruvzdorná lišta 6 ESD



PE-UHMW
m = 90 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.441.08

Otěruvzdorná lišta 8 ESD



PE-UHMW
m = 127 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.457.99

Otěruvzdorná lišta 10 ESD



PE-UHMW
m = 226 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.625.28

Náběhový klín otěruvzdorné plastové lišty 8



PA
drážková matice 8 St/PA M5
šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5x14, ocel, černý odstín
m = 9,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.422.04



Kartáčové lišty 8

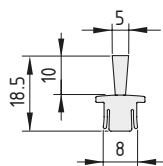
Jeden výrobek – dvě použití

- chrání profily a zboží
- zakrývají otvory před prachem
- jednoduše se zacvaknou do drážky



Kartáčové lišty 8 mají skutečně všestranné využití. Zakrývají mezery u dveří, aby zabránily proudění vzduchu a šíření prachu a hluku. Pružné, ale robustní kartáče chrání stejnou měrou zboží a profily proti poškození v důsledku tření a nárazů. Tím je zajištěn bezproblémový transport zboží. Plast navíc redukuje rušivé vibrace, takže kartáčové lišty je možné použít jako tlumiče.

Další výhodou je jednoduchá manipulace. Kartáčové lišty stačí jen zacvaknout do drážky profilu 8. K dispozici jsou dvě délky kartáčů: 10 mm a 40 mm, záleží na účelu použití. Zatímco krátké kartáče jsou určeny zejména pro transporty a jako těsnění dveří, dlouhé kartáče se hodí jako pružné, vzduchotěsné přepážky, přes které lze vést kabely. U oddělených chladných prostor tak lišty účinně brání unikání studeného vzduchu klimatizace stroje.

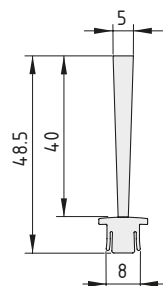


Lišta kartáčová 8 H10



držák kartáče, ABS
štetiny, PA
m = 79 g/m

černý odstín, 1 kus à 1 000 mm	0.0.655.32
černý odstín, přířez max. 1 000 mm	0.0.655.33



Lišta kartáčová 8 H40



držák kartáče, ABS
štetiny, PA
m = 131 g/m

černý odstín, 1 kus à 1 000 mm	0.0.655.35
černý odstín, přířez max. 1 000 mm	0.0.655.34



Profil válečkové lišty 8 40x40

Flexibilní systém pro manuální transport výrobků

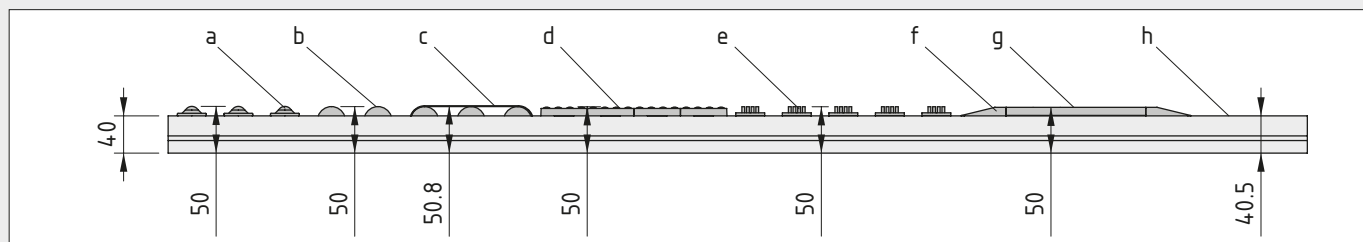
- univerzální nosný profil pro různé transportní jednotky
- variabilní díky systémovým drážkám 5 a 8



Válečková lišta 8 40x40 je skutečně všestranná při propojování pracovišť. Univerzální profil se flexibilně osadí válečky, kuličkovými jednotkami, kartáči nebo kluznými prvky – na přání je možné i odvádění elektrostatického náboje (ESD).

Profil válečkové lišty je samonosný a díky svým systémovým drážkám 5 a 8 se snadno připevní, přenastaví a případně doplní bočním hrazením pro vedení výrobků. Přípustné zatížení na jednu transportní jednotku je 100 N.

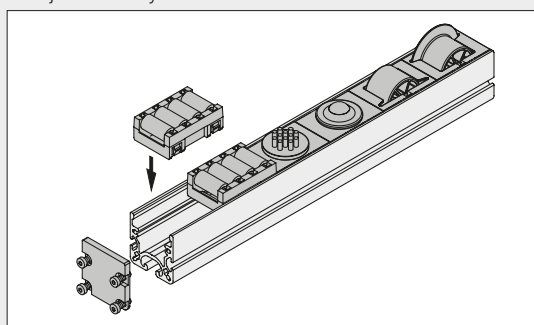
Výhody regálů KanBan: Barevné válečky slouží jako značky stavu naplnění, brzda zajišťuje správnou nájezdovou rychlost na místě odběru, krytka uchytlí pryžový tlumič a doraz k válečkové liště. Kuličkové a kartáčové jednotky ve válečkové liště dovolují pohyb i napříč směru lišty a to šetrně a bez tření.



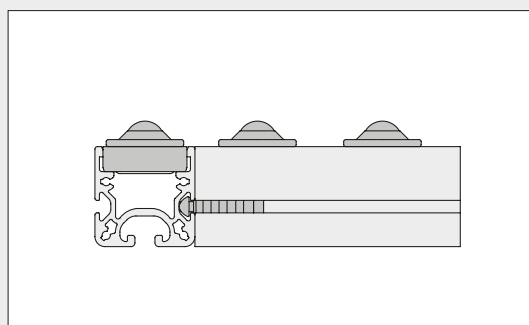
Díky různým jednotkám má profil válečkové lišty 8 40x40 skutečně všestranné využití.

- a: Kuličková jednotka ESD sady
 b: Pojezdové sady D30 / pojezdové sady D30 s nákolkem, volitelně s antistatickou úpravou (ESD)
 c: Brzda válečkové lišty 8 40x40
 d: Pojezdové sady 4xD11

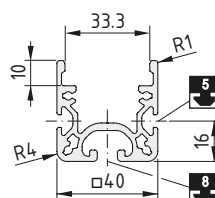
- e: Kartáčové jednotky ESD sady
 f: Náběhový klín ESD
 g: Profil válečkové lišty 8 40x40, ořezuvzdorná lišta ESD – instalace na výšku
 h: Profil válečkové lišty 8 40x40, ořezuvzdorná lišta ESD – instalace naplocho



Z profilu válečkové lišty 8 40x40 se vytvoří osazená válečková dráha dle potřeby: jednotky se jednoduše zacvaknou do válečkové lišty. Pomocí krytek se bezpečně uzavřou.



Spojení dvou profilů válečkových lišt 8 40x40 pomocí spojovacího prvku a drážek profilů 5 a 8.



Profil válečkové lišty 8 40x40

Al, PÚ: eloxování

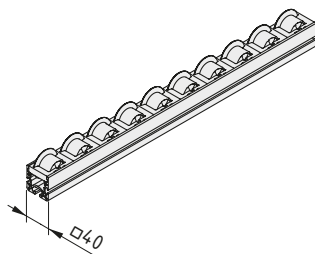
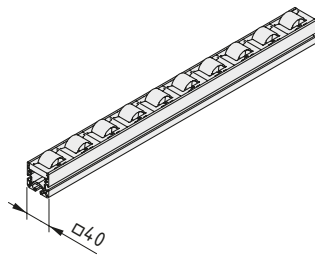
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,65	1,28	5,65	9,87	3,86	4,93
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm					0.0.626.91
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm					0.0.618.28



Lišta válečková 8 D30

Hotová válečková dráha s válečkovou lištou 8

- délka až 6 000 mm
- v modulárním průřezu 50 mm



Lišta válečková 8 D30

profil válečkové lišty 8 40x40, Al, přírodní odstín, PÚ: eloxování
pojezdové sady, černý odstín
m = 1,70 kg/m

přířez max. 6 000 mm

0.0.628.40

Lišta válečková 8 D30 ESD

profil válečkové lišty 8 40x40, Al, přírodní odstín, PÚ: eloxování
pojezdové sady, černý odstín
m = 1,70 kg/m

přířez max. 6 000 mm

0.0.628.42

Lišta válečková 8 D30 s náolkem

profil válečkové lišty 8 40x40, Al, přírodní odstín, PÚ: eloxování
pojezdové sady s náolkem, černý odstín
m = 1,70 kg/m

přířez max. 6 000 mm

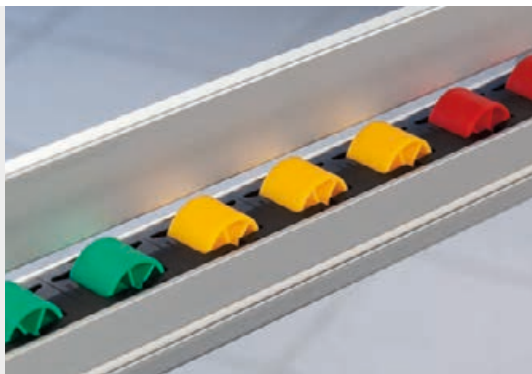
0.0.628.41

Lišta válečková 8 D30 ESD s náolkem

profil válečkové lišty 8 40x40, Al, přírodní odstín, PÚ: eloxování
pojezdové sady s náolkem, černý odstín
m = 1,70 kg/m

přířez max. 6 000 mm

0.0.628.43



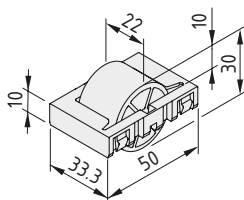
Pojezdové sady D30

- válečky s lehkým chodem pro univerzální použití
- různé barvy umožňují označit stav naplnění
- k dispozici i v antistatickém provedení
- vhodné pro válečkovou lištu 8



Pro všechny následující výrobky platí:

váleček D30, PA
kryt, PA-GF, černý odstín
oska, ocel, nerez



Váleček D30

m = 18,1 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus	0.0.620.16
signální zelený odstín podobný RAL 6032, 1 kus	0.0.627.08
signální žlutý odstín podobný RAL 1003, 1 kus	0.0.627.07
signální červený odstín podobný RAL 3001, 1 kus	0.0.627.06

Váleček D30 ESD



m = 19,2 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus	0.0.622.27
--------------------------------------	------------



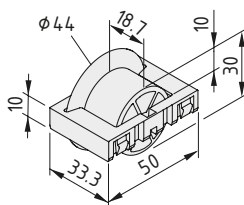
Váleček D30 s nákokem

- pro vedení v dráze
- různé barvy umožňují označit stav naplnění
- k dispozici i v antistatickém provedení
- vhodné pro válečkovou lištu 8



Pro všechny následující výrobky platí:

váleček D30 s nákokem, PA
kryt, PA-GF, černý odstín
oska, ocel, nerez



Váleček D30 s nákokem

m = 19,6 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus	0.0.620.06
signální zelený odstín podobný RAL 6032, 1 kus	0.0.627.11
signální žlutý odstín podobný RAL 1003, 1 kus	0.0.627.10
signální červený odstín podobný RAL 3001, 1 kus	0.0.627.09

Váleček D30 s nákokem ESD



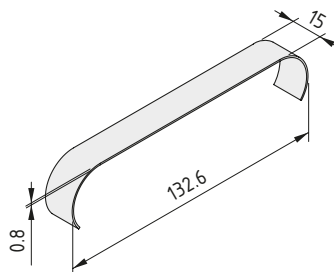
m = 21,0 g

černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus	0.0.622.28
--------------------------------------	------------



Brzda válečkové lišty 8 40x40

- zastaví výrobek na požadovaném místě
- jednoduše se nasadí na pojezdovou sadu



Brzda válečkové lišty 8 40x40



ocel
m = 20,0 g
nerez, 1 kus

0.0.619.34



Pojezdová sada 4xD11

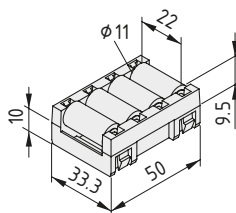
Tyto válečky je možné použít i v těžkých podmínkách: Pomocí pojezdové sady 4xD11 se manipuluje s těžkými břemeny bezpečně a jednoduše. Každý modul se skládá ze čtyř masivních válečků, které rozloží hmotnost lépe, než jeden váleček. Kompatibilní rozměry umožňují kombinování se všemi jednotkami profilů válečkové lišty 8 40x40.

Dobře se přepravují i bedny s hrubě strukturovaným dnem. Neboť malé rozestupy mezi válečky zajišťují obzvláště klidný chod a vysokou nosnost. Přípustné zatížení na jeden váleček: $F_{\max} = 250 \text{ N}$.



Pro všechny následující výrobky platí:

4 válečky D11, PA
kryt, PA-GF, černý odstín
4 osky, ocel, nerez



Sada pojezdová 4xD11

m = 31,0 g
černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus

0.0.644.55

Sada pojezdová 4xD11 ESD



m = 30,0 g
černý odstín podobný RAL 9005, 1 kus

0.0.648.98



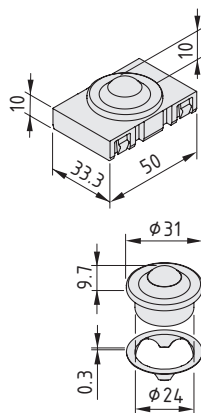
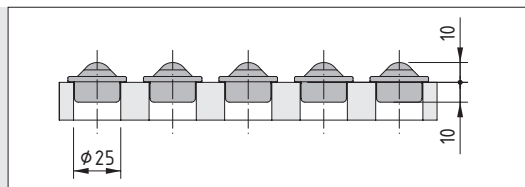
Kuličková jednotka

Kuličková jednotka ESD sada

- umožňuje přepravu zboží v různých směrech
- bez tření a opotřebování
- ideální pro flexibilní a šetrnou manipulaci se zbožím
- kuličkovou jednotku lze zabudovat i do plošné výplně a desky stolu



Kuličkovými a kartáčovými jednotkami je možné vybavit i plochy stolů, které jsou připojeny k propojovací dráze – pro vstup a výstup nebo pro šetrné skladování zboží. Jsou v ESD provedení.



Jednotka kuličková ESD sada



jednotka kuličková D24, ocel
kryt, PA-GF, černý odstín
m = 50,0 g

1 kus

0.0.620.26

Jednotka kuličková

jednotka kuličková D24, ocel
klip pro připevnění, ocel, PÚ: pozinkování
m = 45,0 g

1 sada

0.0.620.93

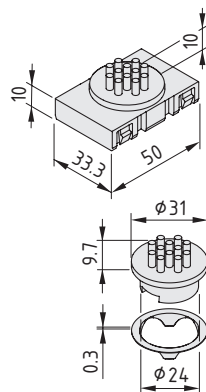


Kartáčová jednotka ESD

Kartáčová jednotka ESD sada

- šetrné klouzání po elastických vláknech
- bodová styčná plocha jako ochrana proti poškrábání
- kartáčovou jednotku lze zabudovat i do plošné výplně a desky stolu

Šetrné klouzání přes elastická vlákna. Bodová styčná plocha pro snížení tření. Kartáčovou jednotku ESD lze zabudovat i do plošné výplně a desky stolu (vrtání Ø 25 mm).



Jednotka kartáčová ESD sada



talířový kartáč ESD, PA, černý odstín
kryt, PA-GF, černý odstín
m = 18,0 g

1 kus

0.0.622.22

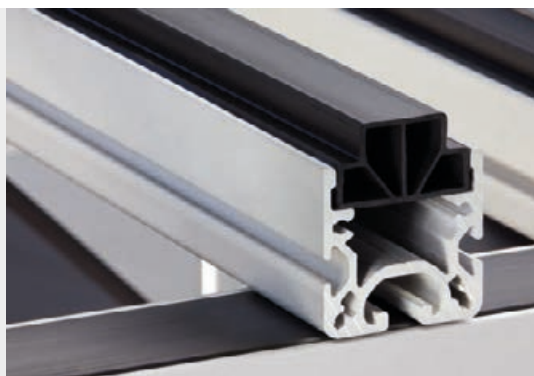
Jednotka kartáčová ESD



talířový kartáč ESD, PA, černý odstín
klip pro připevnění, ocel
m = 8,0 g

1 sada

0.0.622.24

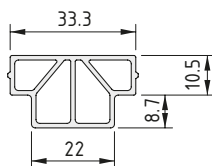
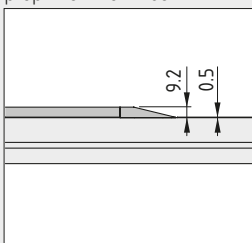


Lišta otěruvzdorná 8 40x40 ESD

- plastová lišta odolná proti opotřebení pro jednoduchou přepravu zboží
- možnost namontování ve dvou výškových polohách
- vhodná pro válečkovou lištu 8
- z plastu odvádějícího elektrostatický náboj (ESD)



Otěrůvzdorná lišta pro použití v profilu válečkové lišty 8 40x40. Možnost namontování ve dvou výškových polohách. Elektrostaticky vodivý plast brání vzniku elektrostatického náboje na přepravovaném zboží.



Lišta otěruvzdorná 8 40x40 ESD



PE-HD

m = 140 g/m

černý odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.622.26

černý odstín, 1 kus à 3 000 mm

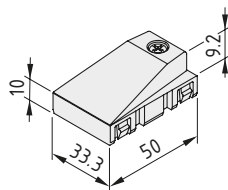
0.0.620.00

12



Náběhový klín

- plynulý přechod mezi oběma výškami otěruvzdorné lišty



Náběhový klín ESD



náběhový klín, PA, ESD, černý odstín

kryt, PA-GF, černý odstín

šroub s půlkulatou hlavou Z3, 5x15, ocel, PÚ: pozinkování

m = 20,0 g

1 kus

0.0.620.84



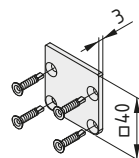
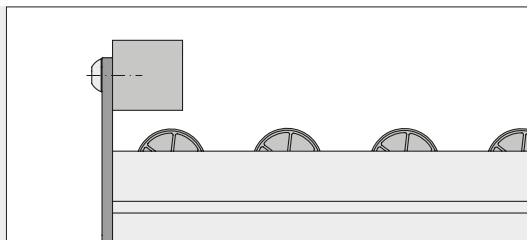
Krytky válečkové lišty 8

- koncové jištění transportní jednotky ve válečkové liště
- ideální jako držák pro dorazový tlumič

Krytka je k dispozici ve dvou rozměrech. Menší krytka zavírá čelní stranu válečkové lišty 8 a brání vyklouznutí transportních jednotek. Na větší krytku lze navíc namontovat dorazový tlumič.

Pryžové tlumiče

469

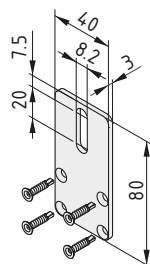


Krytka válečkové lišty 8 40x40

ocel, PÚ: pozinkování, černý odstín
4 šrouby se zápusťnou hlavou, samořezné, 3,9x19 TX20, ocel, PÚ: pozinkování
m = 60,0 g

1 sada

0.0.622.29



Krytka válečkové lišty 8 80x40

ocel, PÚ: pozinkování, černý odstín
4 šrouby se zápusťnou hlavou, samořezné, 3,9x19 TX20, ocel, PÚ: pozinkování
m = 102,0 g

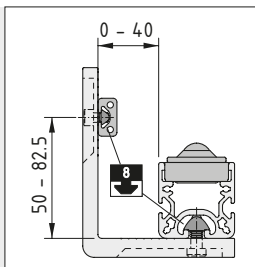
1 sada

0.0.622.30



Úhelník bočního hrazení 8/5 100x80 Úhelník bočního hrazení 5-135°

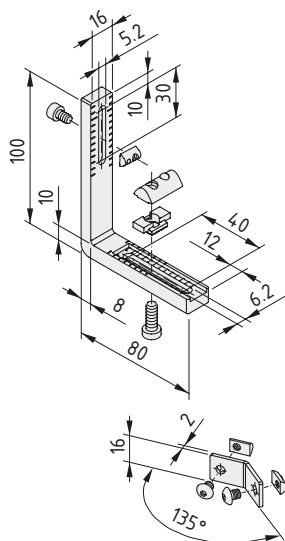
- boční vedení pro transportní dráhy
- boční hrazení z profilů konstrukční řady 5 dle specifikace zákazníka



Boční hrazení z profilů 5 jistí výrobky na válečkové liště z boku. Dále je zde možnost horizontálního a vertikálního nastavení bočního hrazení.

Úhelník bočního hrazení 5-135° je možné jednoduše upravit pro libovolný úhel 90° až 180°.

Profily 5 – ploché průřezy



Úhelník bočního hrazení 8/5 100x80



západka, zinkový odlitek,
drážková matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
drážková matice 5 St M5, PÚ: pozinkování
šroub s válcovou hlavou DIN 7984-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
šroub s válcovou hlavou DIN 912-M5x8, ocel, PÚ: pozinkování
m = 135,0 g

1 sada

0.0.622.20

Úhelník bočního hrazení 5-135°



naklápěcí deska 5-135°, ocel, nerez
2 drážkové matice 5 St M5, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou M5x6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 15,0 g

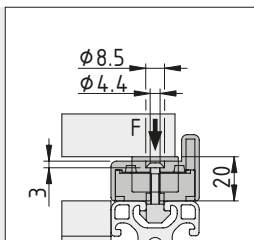
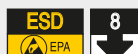
1 sada

0.0.627.35



Pojezdové elementy

- vhodné pro konstrukce transportních drah na profilech 8
- volitelně s nebo bez bočního vedení



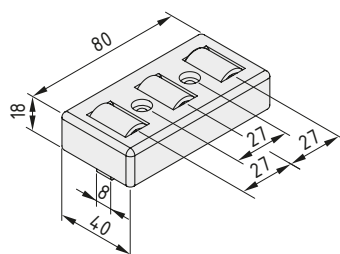
Pro připevnění k profilu 8 se hodí drážková matice 8 Zn M4 (obj. č. 0.0.373.58) a šroub s půlkulatou hlavou M4x25 (obj. č. 8.0.002.19).

Přípustné zatížení otěruvzdorných lišt:

F = 50 N resp.
F = 30 N (ESD)

Drážkové matice Zn 143

Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380 153



Pojezdový element 8 80



vrchní element, PA-GF, černý odstín
základní element, PA-GF, černý odstín
3 válečky, POM, černý odstín
m = 45,0 g

1 kus

0.0.436.58

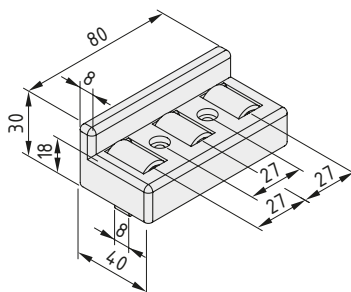
Pojezdový element 8 80 ESD



vrchní element, PA-GF, černý odstín
základní element, PA-GF, černý odstín
3 válečky, POM, černý odstín
m = 45,0 g

1 kus

0.0.612.98



Pojezdový element 8 80 s bočním hrazením



vrchní element s bočním hrazením, PA-GF, černý odstín
základní element, PA-GF, černý odstín
3 válečky, POM, černý odstín
m = 50,0 g

1 kus

0.0.436.59

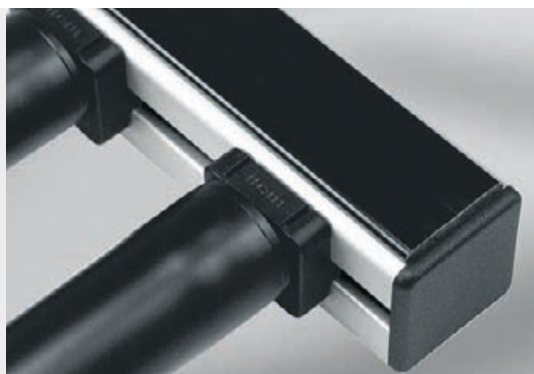
Pojezdový element 8 80 s bočním hrazením ESD



vrchní element s bočním hrazením, PA-GF, černý odstín
základní element, PA-GF, černý odstín
3 válečky, POM, černý odstín
m = 50,0 g

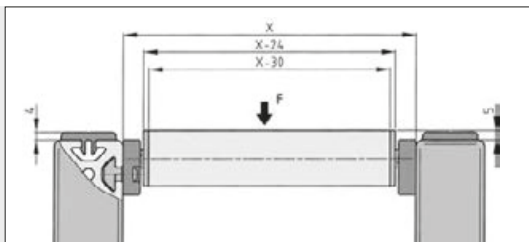
1 kus

0.0.612.99

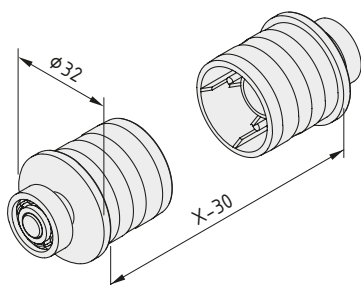


Dopravní váleček TR32

- ideální pro transport břemen s nízkou hmotností
- jednoduché propojení pracovišť do řad
- modulární systém usnadňuje montáž



	F	X _{min.}	X _{max.}
Trubka D32 Al	100 N	50 mm	600 mm
Trubka D32 KU	50 N	50 mm	400 mm

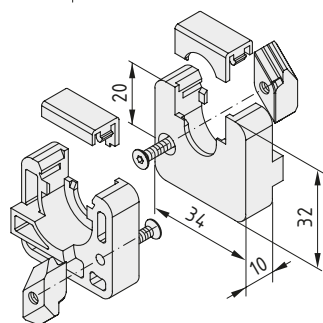


TR32 ložisková sada

2 ložiskové příruby, PA-GF, černý odstín
ve valivých ložiscích, předmontovaná
m = 16,0 g

1 sada

0.0.472.08

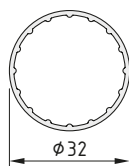


TR32 těleso pro ložiskovou sadu 8

2 ložisková tělesa, PA, černý odstín
2 ložiskové svorky, PA, černý odstín
2 šrouby se zápusťou hl. DIN 7991-M3x20, ocel, černý odstín
2 drážkové matice 8 Zn M3, PÚ: pozinkování
m = 18,0 g

1 sada

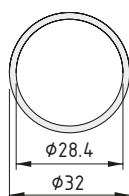
0.0.472.04



Trubka D32 Al

Al, PÚ: eloxování

m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
0,34	1,50	1,50	2,84	0,94	0,94
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm					0.0.472.22
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.472.20



Trubka D32 KU

PVC

teplotní rozsah 0 - 60°C

m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
0,27	2,13	2,13	4,16	1,33	1,33
černý odstín, přířez max. 3 000 mm					0.0.472.25
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.472.23



Dopravní váleček TR50

- robustní válečky i pro těžká břemena
- povrch z hliníku nebo plastu

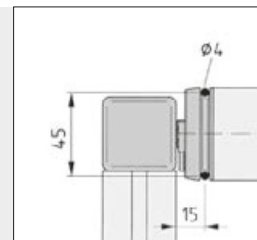
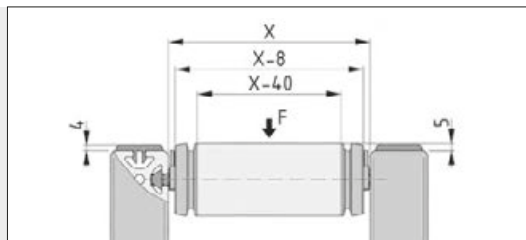


Dopravní válečky s univerzálním použitím pro řešení libovolných zadání z oblasti dopravní techniky.

Ložiskové sady s kuličkovými ložisky a trubicí D50 z hliníku resp. plastu se mohou díky pružným upínacím čepům dodatečně použít a zašroubovat do stávající konstrukce, resp. z již existující konstrukce vyjmout.

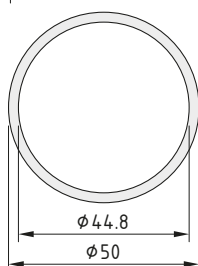
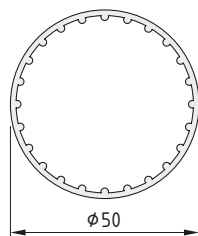
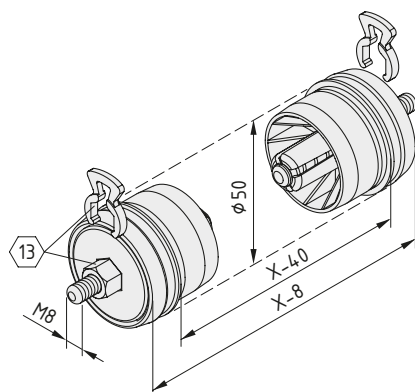
Axiální poloha válečku se zajistí pomocí dvou pojistných prvků.

Při montáži ložiskových sad dopravních válečků se doporučuje zašroubovat válečky do drážkového profilu 8 Al M8-40, aby se jednoduchým způsobem zajistila pravidelná rozteč válečků.



	F	$X_{min.}$	$X_{max.}$
Trubka D50 Al	1 000 N	160 mm	800 mm
Trubka D50 KU	400 N	160 mm	500 mm

Díky drážce V po obvodu ložiskové příruby jsou dopravní válečky připraveny pro případný pohon kulatým řemenem Ø 4 mm.



TR50 ložisková sada



2 ložiskové příruby, PA-GF, černý odstín
uložení v kuličkových ložiscích
čep, ocel, PÚ: pozinkování
2 pojistné prvky, PA-GF, černý odstín
m = 250,0 g

1 sada	0.0.422.63
--------	------------

Trubka D50 Al

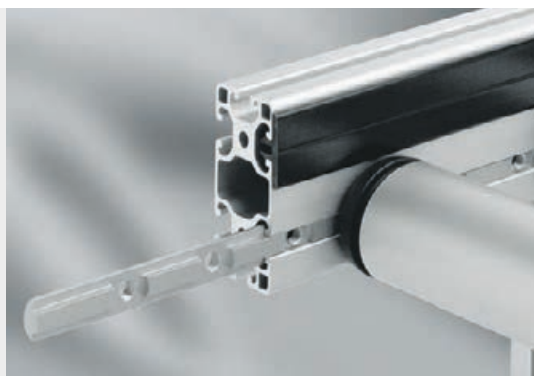
Al, PÚ: eloxování

m [kg/m]	I_x [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	I_t [cm ⁴]	W_x [cm ³]	W_y [cm ³]
0,76	7,33	7,33	11,87	2,93	2,93
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm					0.0.416.03
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm					0.0.453.46

Trubka D50 KU

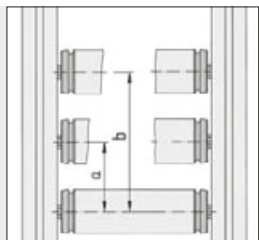
PVC

m [kg/m]	I_x [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	I_t [cm ⁴]	W_x [cm ³]	W_y [cm ³]
0,62	10,90	10,90	21,26	4,36	4,36
černý odstín, průřez max. 3 000 mm					0.0.427.63
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.453.85

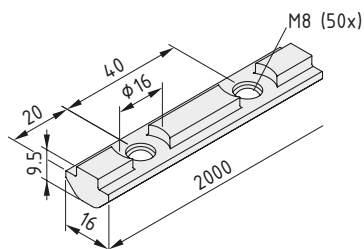


Drážkové profily

- předvrtané závity v konstantních odstupech
- zajišťují rovnoměrnou stavbu transportních tras
- k dispozici ve dvou modulárních průřezech pro různé rozteče



Drážkový profil	a	b
8 Al M8-40	80 mm	120 mm
8 Al M8-60	60 mm	120 mm



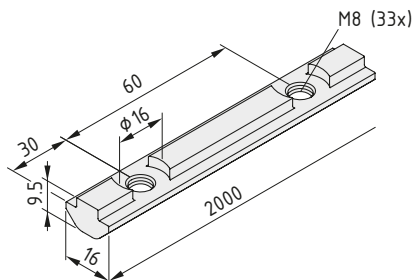
Drážkový profil 8 Al M8-40



Al, PÚ: eloxování
otvory se závitem M8 a roztečí 40 mm
m = 500,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.427.72



Drážkový profil 8 Al M8-60



Al, PÚ: eloxování
otvory se závitem M8 a roztečí 60 mm
m = 510,0 g

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

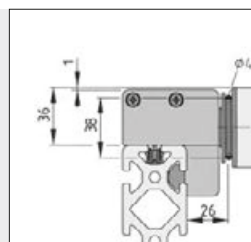
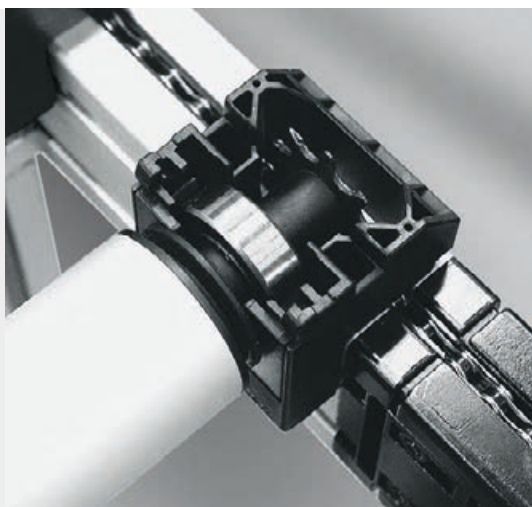
0.0.465.33



Poháněné dopravní válečky

Jednoduchá cesta k automatizovanému transportnímu řešení

- kompletní balíček dle specifických požadavků
- vhodné pro transportní válečkové dráhy dlouhé až 6 000 mm
- pohon pomocí skrytého oběhového řetězu



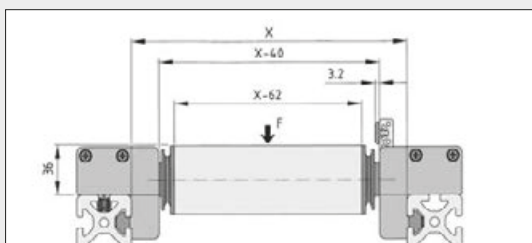
Tělo řetězového kola je konstruováno pro upevnění ložiskového tělesa. Takto připojený váleček však není poháněn řetězem. V případě potřeby se poslední dopravní váleček může rovněž pohánět pomocí kulatého řemenu $\varnothing 4$ mm od posledního řetězem poháněného válečku.

Pomocí jednoduchého systému zacvaknutí se dopravní válečky mohou snadno vsadit do ložiskových těles, která jsou namontována na rámu z profilů.

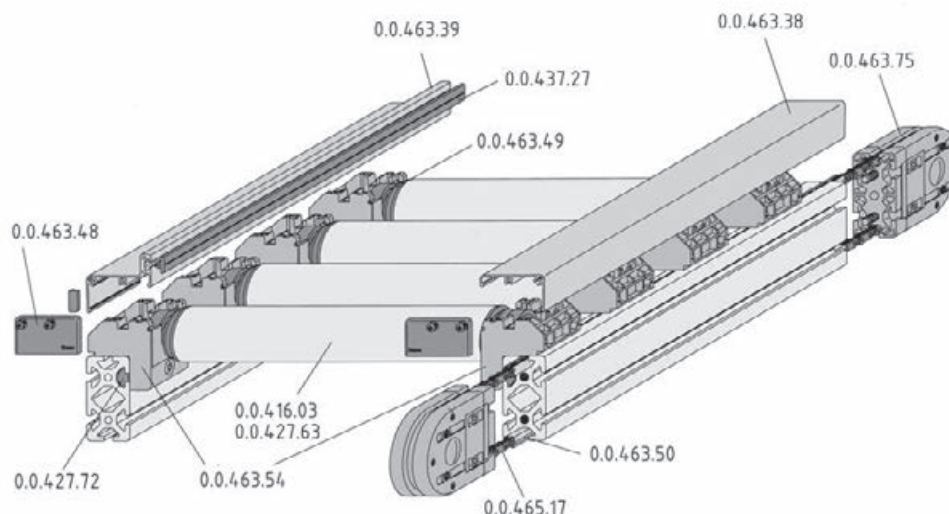
Sada ložiskových těles se skládá z pevně a volně uloženého ložiska. Pevné ložisko musí být na straně pohonu dopravního válečku.

Při montáži ložiskových těles na rám z profilů se doporučuje zašroubovat tělesa do drážkového profilu 8 Al M8-40 (výr. č. 0.0.427.72), aby se jednoduchým způsobem zajistila pravidelná rozteč válečků.

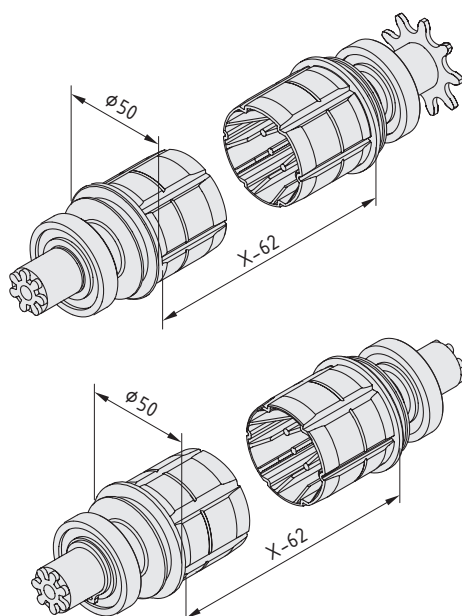
Ložisková tělesa se po montáži uzavírou krycím profilem, který se vede po celé délce válečkové dráhy. Provedení krycího profilu s bočním vedením umožňuje boční vedení dopravovaného zboží na válečkové dráze, přičemž do drážky 5 bočního vedení se může vsadit např. otěruvzdorná lišta 5 nebo jiný vodící prvek.



	F	$X_{min.}$	$X_{max.}$
Trubka D50 Al	1 000 N	150 mm	800 mm
Trubka D50 KU	400 N	150 mm	500 mm



0.0.416.03	Trubka D50 Al
0.0.427.63	Trubka D50 KU
0.0.427.72	Drážkový profil 8 Al M8-40
0.0.437.27	Otěruvzdorná lišta 5 ESD
0.0.463.38	TRA50, krycí profil
0.0.463.39	TRA50, krycí profil s bočním vedením
0.0.463.48	TRA50, koncová krytka
0.0.463.49	TRA50, ložisková sada
0.0.463.50	Profil vedení řetězu 8
0.0.463.54	TRA50, ložiskové těleso
0.0.463.75	Řetězové kolo 8 80 s otvorem
0.0.465.17	Řetěz 1/2"



TRA50, ložisková sada hnací



PA-GF
ve valivých ložiscích, předmontovaná
1 ložisková příruba, hnací, s řetězovým kolem
1 ložisková příruba, nepoháněná
m = 285,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.463.53

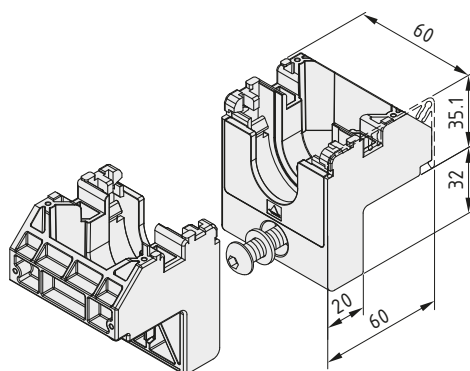
TRA50, ložisková sada



PA-GF
ve valivých ložiscích, předmontovaná
2 ložiskové příruby, nepoháněné
m = 265,0 g

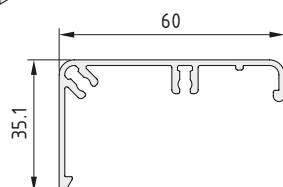
černý odstín, 1 sada

0.0.463.49

**TRA50, ložiskové těleso**

2 ložisková tělesa, PA, černý odstín
 1 víko pevného ložiska, PA, černý odstín
 1 víko volného ložiska, PA, černý odstín
 2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x25, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 433-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 152,0 g

1 sada 0.0.463.54

**TRA50, krycí profil**

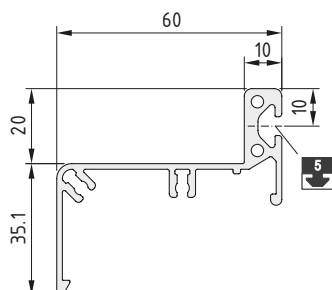
Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,17 0,59

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm 0.0.463.38

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.463.81

**TRA50, krycí profil s bočním vedením**

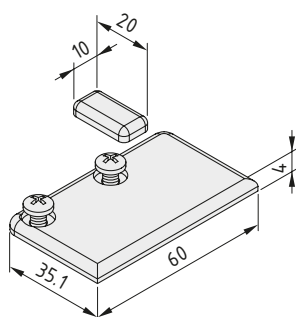
Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

3,36 0,91

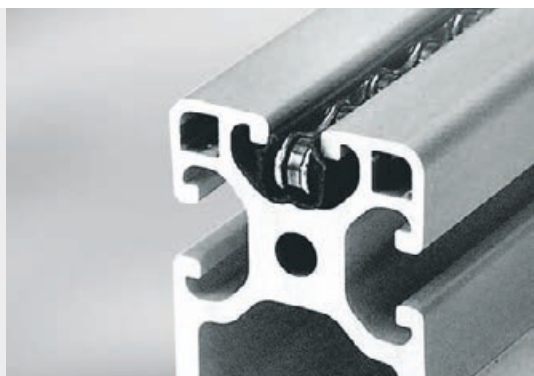
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm 0.0.463.39

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm 0.0.463.83

**TRA50, koncová krytka**

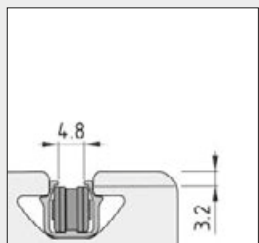
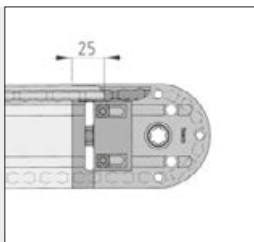
2 krytky 5 20x10
 1 TRA50 krytka krycího profilu, levá
 1 TRA50 krytka krycího profilu, pravá
 4 samořezné šrouby DIN 7981-4,2x9,5, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 22,0 g

1 sada 0.0.463.48



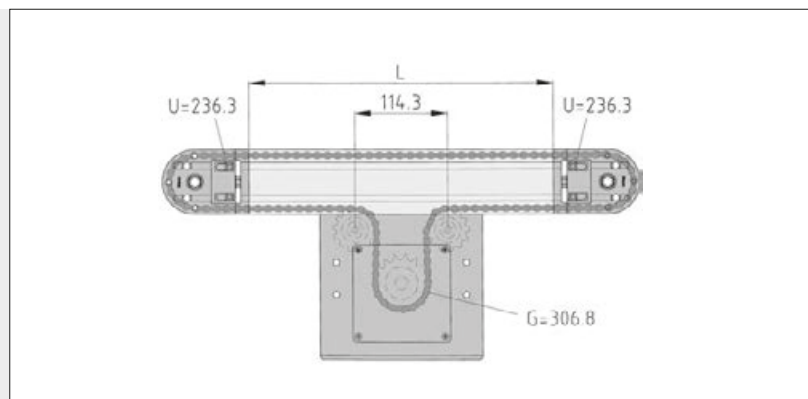
Vedení řetězu v drážce profilu

- řetěz obíhá bezpečně v drážce profilu
- kompaktní řešení pro přenášení sil
- žádné vyčnívající díly



Profil vedení řetězu 8 obepne řetěz. Následně se zasune do drážky profilu.

Řetězová kola se upevní pomocí šroubů v dutinách čel profilů rámu. Profil vedení řetězu musí být o 50 mm delší než profil rámu, aby na každém konci profilu zasahoval 25 mm do tělesa řetězového kola.

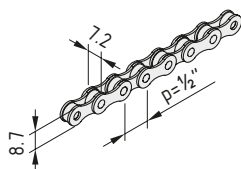


Stanovení délky řetězu pro řetězový pohon se dvěma řetězovými koly 8 80 a jedním řetězovým kolem pro změnu chodu 8:

$$L_{\text{řetěz}} = 2 \times L + 665,1 \text{ mm (+ 192,5 mm)}$$

Přesná délka a přesný počet článků řetězu se stanoví tak, že se vypočítaná délka řetězu vydělí 12,7 mm (= 1/2") a zaokrouhlí se na celé sudé číslo. Od výsledku se odečte jeden článek řetězu, který se nahradí řetězovou spojkou.

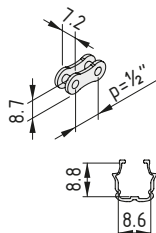
Upozornění: Kvůli prodloužení řetězu v důsledku provozní zátěže – v závislosti na délce dráhy – se musí namontovat kratší řetěz než je vypočítaná hodnota. Úprava se provede při montáži. Vůle řetězového pohonu se vymezi napínacími částmi řetězových kol.



Řetěz 1/2"

ocel, PÚ: poniklování
rozteč p = 12,7 mm (odpovídá 1/2",)
provozní zatížení = max. 1 400 N
prodloužení při 1 400 N = 2,5 - 3 ‰
m = 215 g/m

přířez max. 25 m s roztečí 1"	0.0.465.17
1 role à 25 m	0.0.602.31



Řetězová spojka 1/2"

ocel, PÚ: poniklování
m = 2,0 g

1 sada	0.0.465.39
--------	------------

Profil vedení řetězu 8

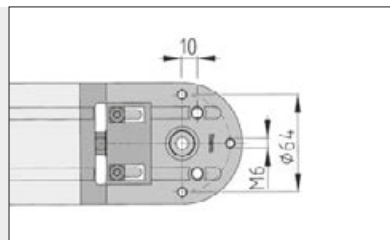
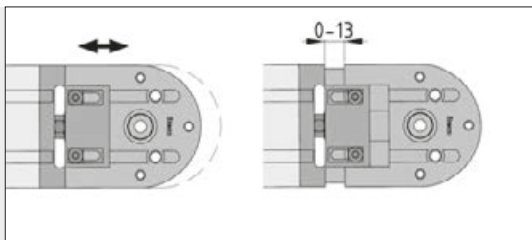
PA
m = 22 g/m
průsvitný odstín, 1 kus à 2 000 mm

	0.0.463.50
--	------------



Řetězová kola 8 80

- kombinace řemenice a napínáku
- možnost přímého připojení motoru
- bezpečný, zakrytý chod řetězu



Zabudované napínací zařízení řetězu v napínací části řetězového kola.

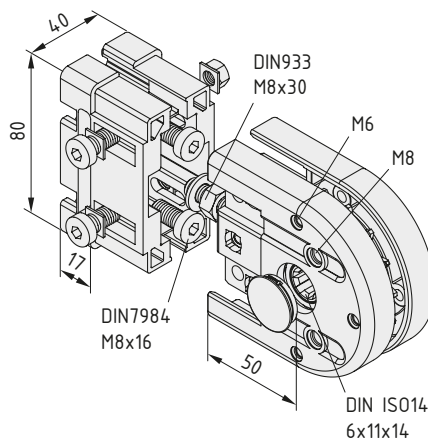
Rozsah napínání řetězu je celkem 2x13 mm. Napnutí řetězu se musí provést tak, aby byla lehce napnutá i jeho vratná větev.

Možnost namontování motorů a spojky D55 přímo k řetězovému kolu.

Řetěz může být poháněn od řetězových kol nebo řetězového kola pro změnu chodu. Řetězová kola se dodávají s drážkovaným nábojem VK14 nebo s otvorem pro úpravu dle specifikace zákazníka. Při použití drážkovaného hřídele VK14 je použití modulárních prvků příslušenství (synchronních hřídelů) neomezené.

Spojky

623



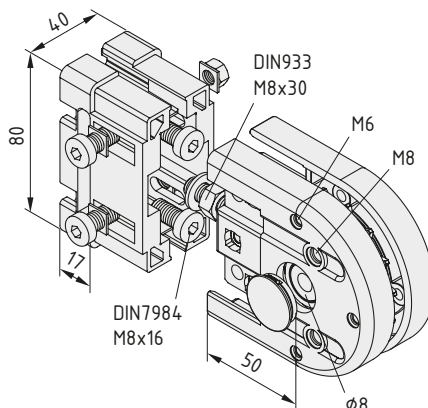
Řetězové kolo 8 80 VK14



těleso řetězového kola, zinkový odlitek, černý odstín, předmontované, řetězové kolo uložené ve valivých ložiscích, $z = 16$; jedna otáčka odpovídá 203,2 mm; roztečný poloměr $r_w = 32,3$ mm; náboj s drážkováním DIN ISO 14-6x11x14, délka náboje 30 mm; max. zatížení: $M_D = 20$ Nm
napínací část, zinkový odlitek, černý odstín, předmontovaný
upínací šrouby, ocel, černý odstín
2 krytky, PA, černý odstín
délka řetězu v rámci kola 236,3 mm
pokyny k montáži a použití
 $m = 1,1$ kg

1 kus

0.0.463.37



Řetězové kolo 8 80 s otvorem



těleso řetězového kola, zinkový odlitek, černý odstín, předmontované, řetězové kolo uložené ve valivých ložiscích, $z = 16$; jedna otáčka odpovídá 203,2 mm roztečný poloměr $r_w = 32,3$ mm náboj s otvorem D8, možnost vyvrtání max. do $\varnothing 15$ mm, délka náboje 30 mm; max. zatížení: $M_D = 20$ Nm
napínací část, zinkový odlitek, černý odstín, předmontovaný
upínací šrouby, ocel, černý odstín
2 krytky, PA, černý odstín
délka řetězu v rámci kola 236,3 mm
pokyny k montáži a použití
 $m = 1,1$ kg

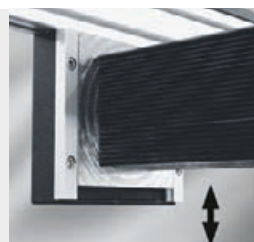
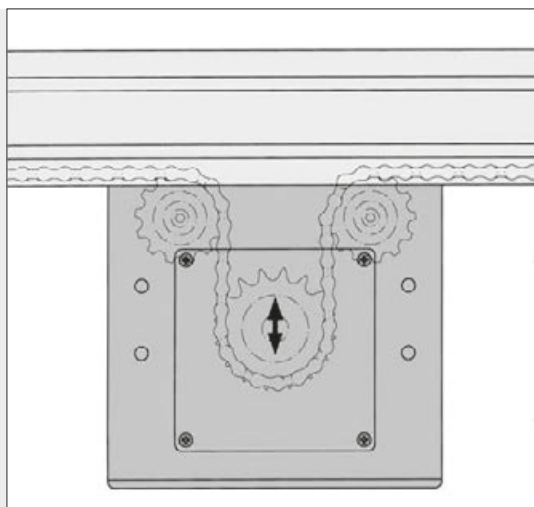
1 kus

0.0.463.75



Řetězové kolo pro změnu chodu 8

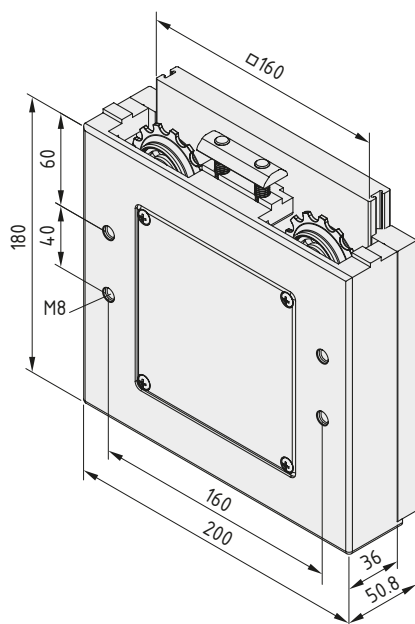
- flexibilní přípojka pro motor řetězového pohonu
- možnost namontování na libovolné místo zpětné větve řetězu
- změna napětí řetězu pomocí výškově nastavitelného ozubeného kola



Posunutím příruby řetězového kola pro změnu chodu spolu s motorem lze napnout řetěz v případě, že to nelze provést pomocí řetězových kol na koncích vedení.

Řetězové kolo pro změnu chodu se přišroubuje přímo k nosnému profilu. Profil vedení řetězu se musí na tomto místě přerušit pro vyvedení řetězu z drážky profilu.

Pomocí příruby lze namontovat libovolné hnací motory. Náboj řetězového kola a příruba řetězového kola pro změnu chodu se pak musí pro daný případ opracovat. Řetězové kolo se nasadí na hřídel hnacího motoru, na kterém je pak i uloženo.

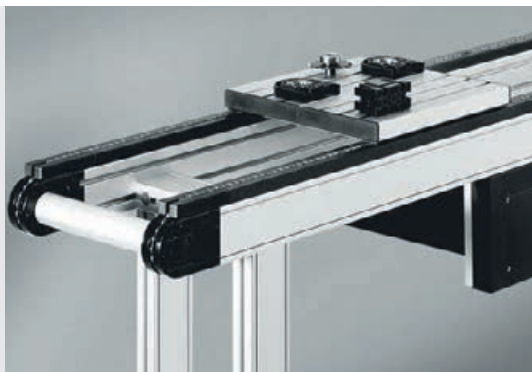


Řetězové kolo pro změnu chodu 8

skříň, hliníkový odlitek, černý odstín, předmontovaná
2 vratná kola, ocel, ve valivých ložiscích
hnací kolo se středním otvorem, ocel, $z = 16$
možnost vyvrtání do $\varnothing 24$ mm nebo 20 mm s drážkou pro těsné pero DIN 6885
příruba s upínacími prvky, Al, černý odstín
upínací šrouby, ocel, černý odstín
drážková matice 8 St 2xM8-50, ocel, PÚ: pozinkování
4 krytky, PA, černý odstín
max. zatížení: $M_p = 35$ Nm
délka řetězu v rámci řetězového kola pro změnu chodu 306,8 mm
pokyny k montáži a použití
 $m = 3,0$ kg

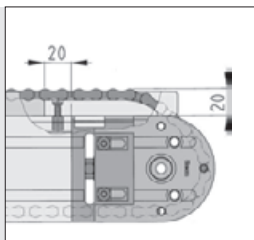
1 kus

0.0.463.91

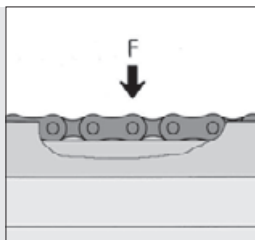


Řetězový dopravník

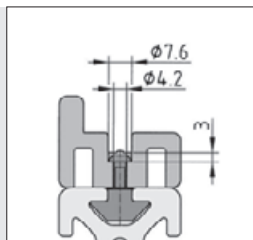
- vhodný pro přepravu nosičů zpracovávaných předmětů přímo na řetězu
- řetěz obíhá v otěruvzdorné liště nad drážkou
- pro paralelně běžící řetězové pohony se synchronizovanou hřídelí
- otěruvzdorné lišty odvádějí elektrostatický náboj



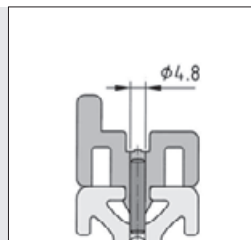
Vstup řetězového dopravníku: řetěz se vede přes náběh řetězu na otěruvzdorné lože dopravníku.



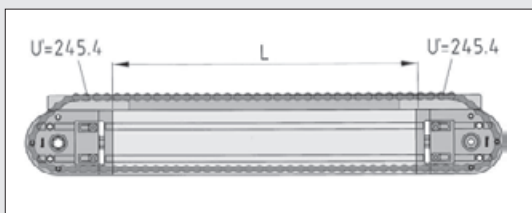
Dovolené zatížení řetězového dopravníku se stanoví na základě počtu článků řetězu. Na jeden článek řetězu připadá $F_{\max} = 6 \text{ N}$. Je nutné dodržet dovolenou provozní zátěž řetězu!



U vyšších zátěží se doporučuje zajistit otěruvzdorné lože: - spojením šroubem s půlkulatou hlavou T4x18 a drážkovou maticí 8 PA (v místě spoje se musí provést zahloubení a odstranění spodní části lože pro šroub)



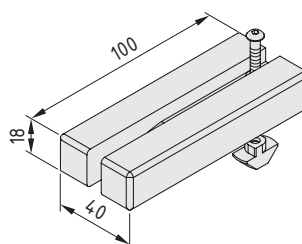
- zakolíkovaním do otvoru s $\varnothing 4,8 \text{ mm}$ pomocí aretačního kolíku



Určení délky řetězu:

Výpočet délky řetězu se provádí analogicky jako u výpočtu poháněné řetězové větve. Mění se však délka řetězu L na kole (U'):

$$L_{\text{řetěz}} = 2 \times L + 490,8 \text{ mm}$$



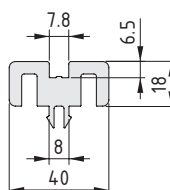
Náběh řetězu 8



PA
šroub s půlkulatou hlavou T4x18, ocel, černý odstín
drážková matice 8 PA, černý odstín
 $m = 38,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 sada

0.0.472.01



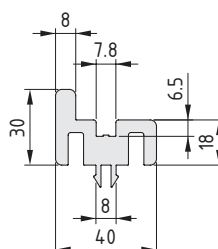
Lože pro řetěz 8



PE-UHMW
ESD
 $m = 510 \text{ g/m}$

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.463.95



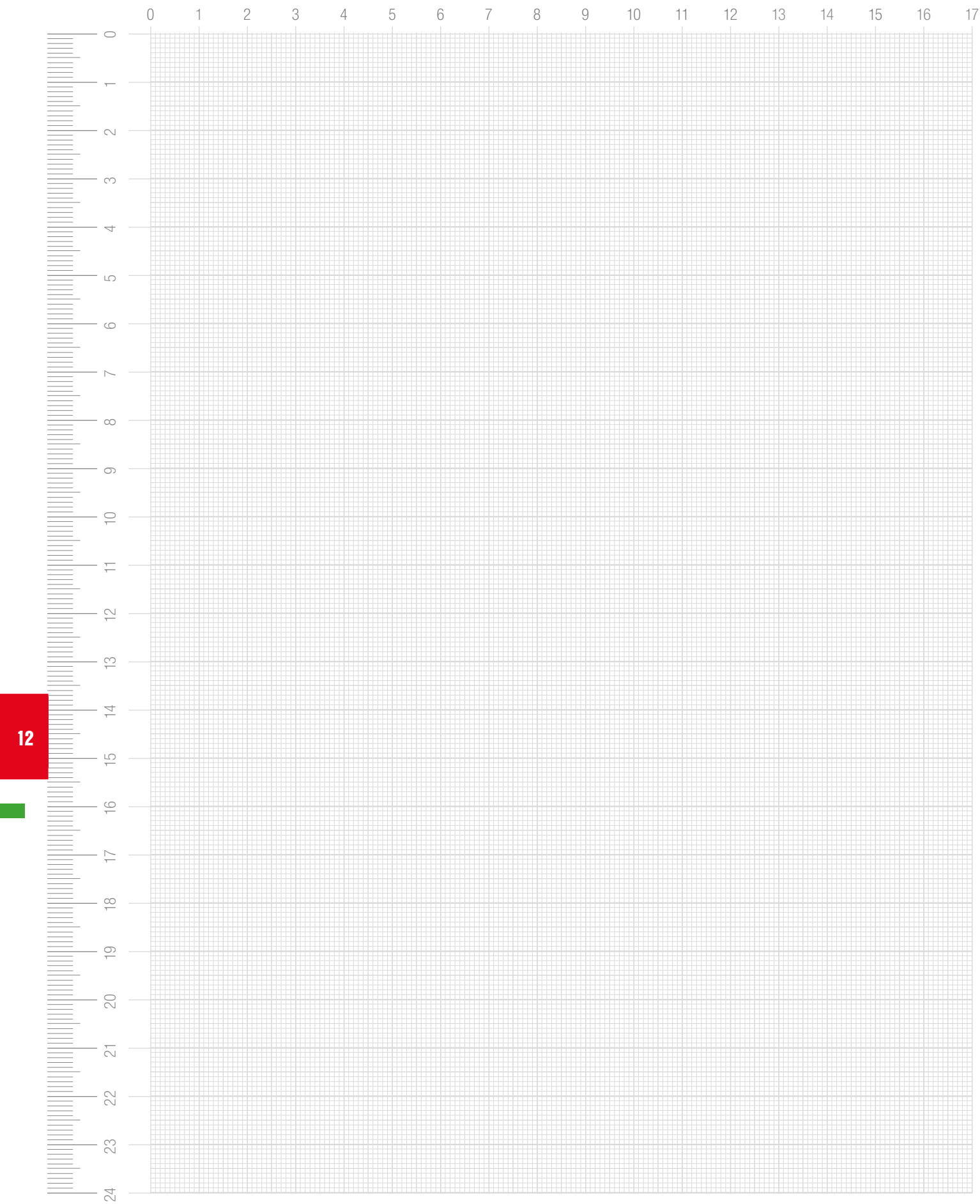
Lože pro řetěz 8 s bočním vedením



PE-UHMW
ESD
 $m = 600 \text{ g/m}$

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.463.98





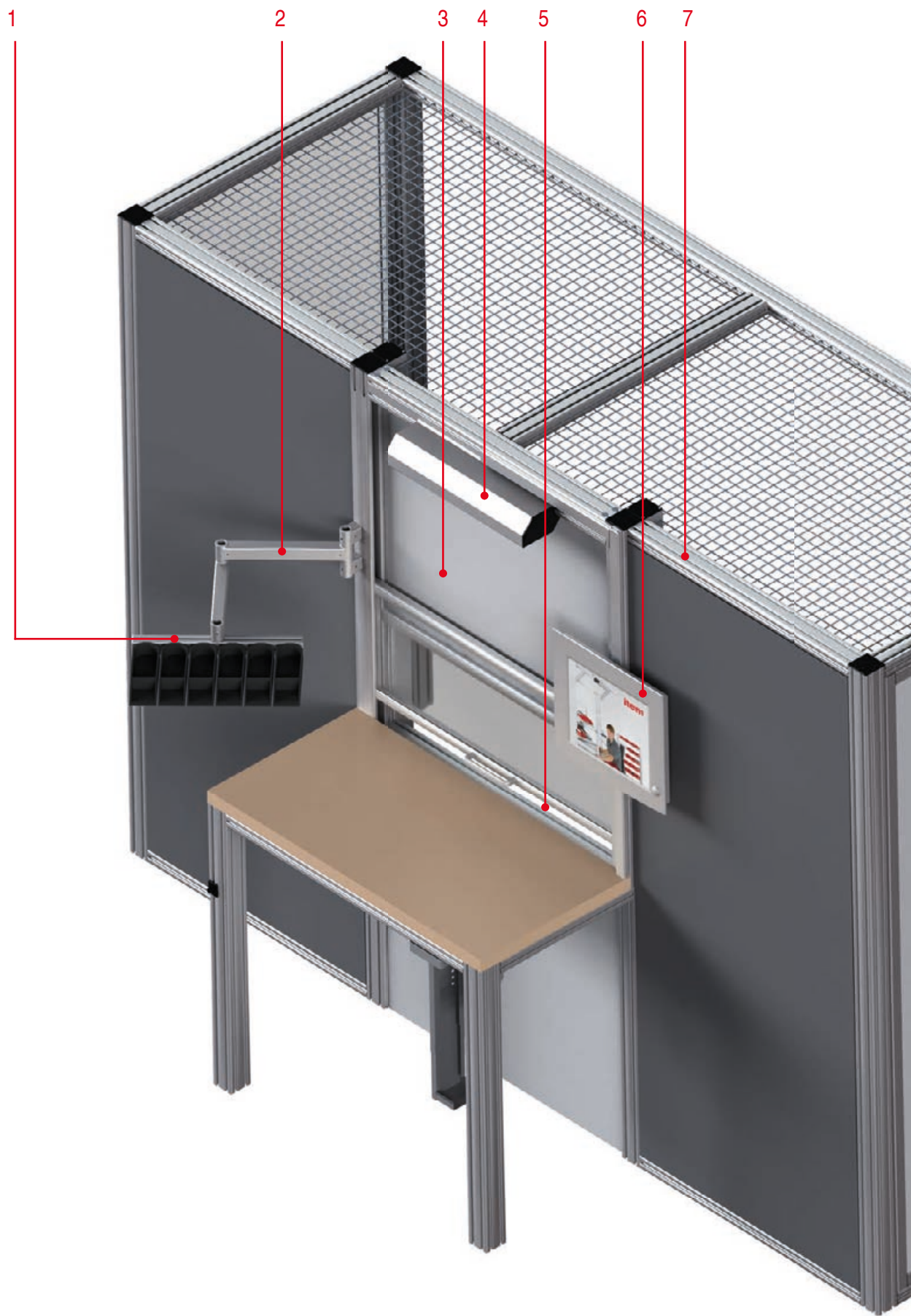
PŘÍSLUŠENSTVÍ ZAŘÍZENÍ

13

13

- Ovládání stroje
- Poskytování informací
- Osvětlení
- Napájení elektrinou
- Pneumatické prvky
- Ochrana proti nárazům
- Prvky stolu

Příklad použití: Příslušenství zařízení
Perfektní podpora personálu



8 9

1 Upínací element misky

- ergonomické skladování drobných součástek
- rychlé připevnění pro snadnou výměnu

438

Kapitola **13****2 Otočná ramena**

- ergonomické polohování pracovních nástrojů
- různé verze podle zatížení
- snadné nastavení a zajištění v poloze

430

Kapitola **13****3 Zdvhací dveře**

- dveře s protizávažím pro snadný chod
- manuální nebo automatický provoz
- ochrana personálu a procesu

223

Kapitola **6****4 Svítidla**

- pracovní svítidlo na nejvyšší bezpečnostní úrovni
- dobrá polohovatelnost díky kloubu
- kompaktní LED svítidla jako osvětlení stroje

452

Kapitola **13****5 Kabelové kanály**

- bezpečné vedení přívodů
- nastavení dle specifikace zákazníka
- možnost namontování spínačů a zásuvek

479

Kapitola **14****6 Adaptér pro monitor**

- splňuje standard VESA pro ploché obrazovky
- samostatné držáky pro počítač a klávesnici

447

Kapitola **13****7 Pneumatické prvky**

- dutina profilů se používá pro vedení stlačeného vzduchu
- speciální spoje profilů, těsnění a přípojky

461

Kapitola **13****8 Svěrné profily**

- drží pevně a bezpečně pletivo a ostatní plošné výplně
- různá provedení vhodná pro danou aplikaci

205

Kapitola **6****9 Pletivo**

- pro oddělení strojní a pracovní oblasti
- k dispozici velký výběr dalších plošných výplní

324

Kapitola **10****13**

Příslušenství zařízení Výrobky v této kapitole



Teleskopické profily

- umožňuje plynulé nastavení délky profilu
- jednoduché zajištění aretační páčkou

424



Posuv

- pro měření a polohování
- všechny posuvné prvky v jedné drážce profilu

428



Otočná ramena

- udržují nejčastěji používané nářadí v dosahu
- všechny klouby jsou otočné o 360°

430



Třecí klouby 8

- stabilní klouby pro otočná ramena dle specifikace zákazníka
- integrovaná, nastavitelná třecí brzda

433



Rámový profil 8 40x20

- stabilní, průběžná drážka pro upevnění plošných výplní
- pro police regálů, zásuvky nebo nosiče zpracovávaných předmětů

435



Regálový profil 8

- vysoká nosnost
- jednoduše se připevní do drážky profilu

436



Upínací element misky

- rychloupínání pro jednoduchou montáž
- praktické a univerzální použití

438



Drážkový posuvný závěs

- posuvný závěs pro lehké příslušenství
- zvyšuje pořádek a zlepšuje ergonomii na pracovišti

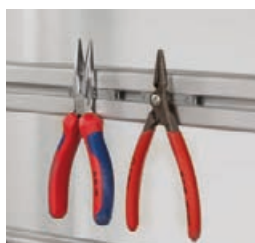
438



Drážkový kladkový závěs 40x40

- závěs pro nástroje, velmi lehký chod
- s pryžovými tlumiči

440



Držák magnetický 8

- příslušenství drží pomocí magnetu
- jednoduché skladování nástrojů

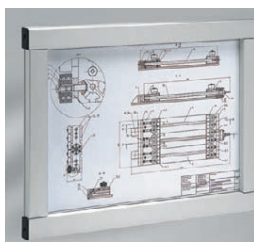
441



Libela

- jednoduchá kontrola horizontální polohy
- perfektní pro mobilní pracovní stanice

441



Držák dokumentů

- pro vytváření rámu a držáků dle specifikace zákazníka
- jednoduchá výměna dokumentů díky svorce

443



Infokapsa DIN A4, magnetická

- praktická ochrana dokumentů s magnetickým rámečkem
- dostupné ve čtyřech barevných odstínech

446



Adaptér pro monitor

- zatížitelná adaptační deska
- držák pro ploché obrazovky, kompatibilní dle VESA
- odvádění elektrostatického náboje (ESD)

447



Kloub adaptéru

- dvě osy otáčení
- připevnění podle standardu VESA

448



Držák – PC

- bezpečné umístění klávesnice a počítače
- výsuvná sestava s kuličkovým ložiskem

449



Držák štítiku

- vnese pořádek do regálů a skříní
- jednoduché nadvaknutí na profily 8

451



LED svítidlo strojního zařízení

- energeticky úsporné LED
- možnost individuálního nastavení osvětlení
- v pěti velikostech

452



Svítidlo 55W

- jasné pracovní světlo na nejvyšší bezpečnostní úrovni
- velmi dobrá polohovatelnost díky kloubu

454



Svítidlo 35W

- bodové osvětlení pracovní plochy
- kryt s ochranou proti prachu a stříkající vodě

456



Svítidlo 11W

- energeticky úsporné trvalé osvětlení
- nízká emise tepla, nízké provozní náklady

458



Zásuvkové lišty

- snadný přístup díky montáži prováděné pod úhlem
- praktický a energeticky úsporný vypínač

459



Pneumatické univerzální spoje

- spojování profilů čelně a do pravého úhlu
- dutiny profilů 8 se používají pro rozvod stlačeného vzduchu

461



Jednotka rozvodu vzduchu

- se třemi spojkami pro rychlé připojení přístrojů
- jednoduché připevňování k drážce profilu

465



Ochranné profily

- bezpečná protinárazová ochrana z dutých komorových profilů
- chrání před poškozením a poraněním

466



Těsnicí profil

- pro šetrné zavírání dveří
- vhodné i jako těsnění dveří

468



Pryžový tlumič, parabolický doraz

- pryžové tlumiče s ocelovou vložkou spolehlivě tlumí nárazy
- lze použít i jako nožka zařízení tlumící vibrace

469



Sloupky stolu

- elektricky nastavitelná výška pro ergonomické pracoviště
- sady pro konstrukce se 2 nebo 4 nohama

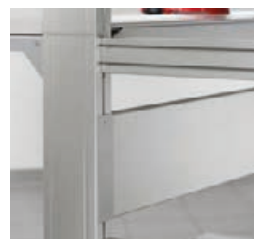
471



Podstavná noha

- stabilní podstavné celky pro pracovní stoly
- i pro stavbu dvojitých stolů

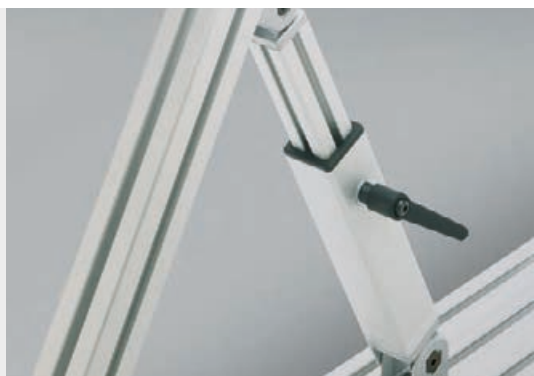
475



Sada spojovacích k profilu 8 240x40

- stoly lze více zatížit díky zpevňujícím příčným výztuhám
- jednoduchá montáž

477

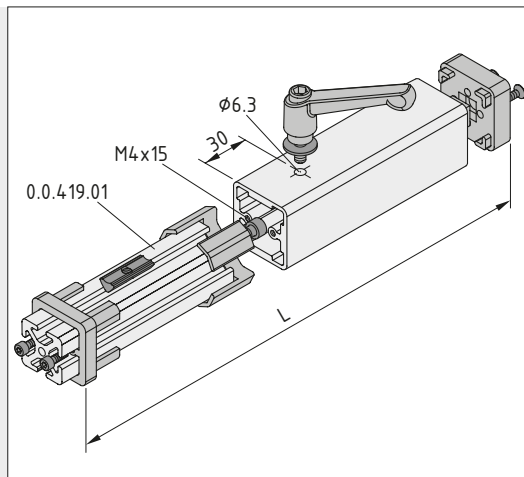


Teleskop 8 40x40

- variabilní délka profilu díky teleskopické funkci
- jednoduché zajištění aretační páčkou
- maximální zatížení až do 500 N



Vnější profil pro konstrukci teleskopických profilů s nastavitelnou délkou pro nastavení výšky a sklonu provozních zařízení. Jako vnitřní profil se musí použít profil 6 30x30. Připojení vnějšího profilu se může provést čelně přímo do drážky profilu nebo přes spojovací prvek (kloub apod.). Pro připojení vnitřního profilu jsou vhodné komponenty konstrukční řady 6. Vnitřní profil v kluzném vedení se aretuje pomocí zajišťovací sady 8 40x40.

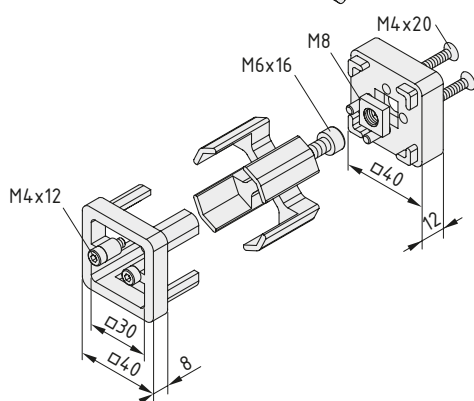
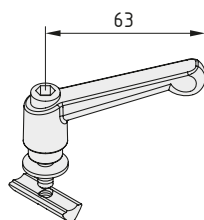
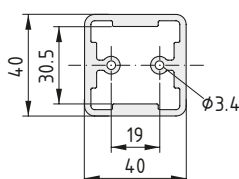


Celková délka L teleskopického profilu:

$$L \geq \text{zdvih} + 74 \text{ mm}$$

Profil 6 30x30 musí být o 14 mm kratší než teleskopický profil 8 40x40, aby ho bylo možné celý zasunout do montovaného teleskopu.

Maximální zatížení v ose teleskopického profilu: 500 N



Teleskopický profil 8 40x40

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,92	1,59	10,52	11,46	14,76	5,26	5,73
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.440.50
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.22

Teleskop - zajišťovací sada 8 40x40

drážková matice 6 St M6, PÚ: pozinkování
podložka DIN 9021-6,4, ocel, PÚ: pozinkování
aretační páčka, černý odstín
m = 86,0 g

1 sada	0.0.444.71
--------	------------

Teleskop - spojovací sada 8 40x40

teleskop - krytka 8 40x40, PA, černý odstín
teleskop - kluzná krytka 8 40x40, PA, černý odstín
teleskop - připojovací deska 8 40x40, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
1 šroub s válcovou hl. DIN 912-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování
1 čtyřhranná matice DIN 562-M8, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M4x20, ocel, PÚ: pozinkování
m = 138,0 g

1 sada	0.0.440.54
--------	------------



Teleskop 8 80x40

Tento profil roste v ruce dle účelu použití

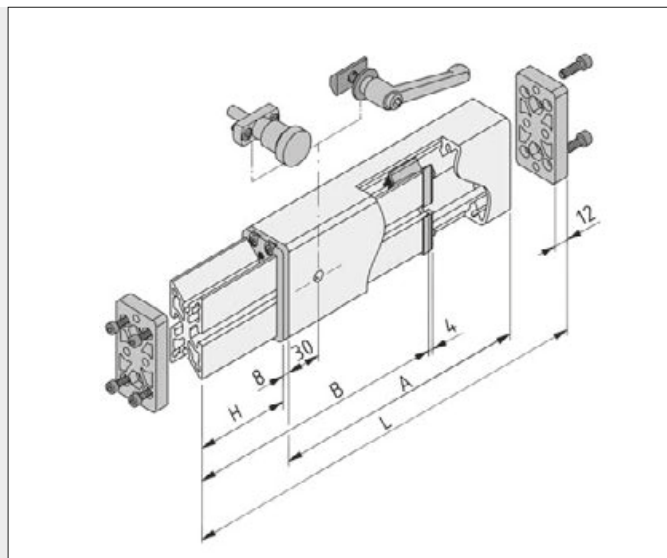
- podpora s variabilní délkou a velkou nosností
- jednoduché nastavení výšky a sklonu zatěžovaného profilu
- maximální zatížení až 750 N
- zajištění aretační páčkou nebo západkovým kolíkem



Teleskop 8 80x40 je zatížitelná podpora s nastavitelnou délkou. Je určen zejména pro nastavování výšky a sklonu provozních zařízení. Nastavitelná kluzná ložiska a větší rozpětí kromě toho umožňují použít tento teleskop i pro výškově nastavitelné nohy stolu.

Teleskopický profil 8 80x40 přebírá opěrnou a vodící funkci vnitřního profilu. Připojení vnějšího profilu se může provést čelně přímo do drážky profilu nebo přes spojovací prvek (např. kloub 8 80x40).

Teleskopický vnitřní profil 8 80x40 v kluzném vedení se buď aretuje v libovolné výšce pomocí zajišťovací sady 8 80x40 nebo se zablokuje západkovým kolíkem 8 80x40 do předem předvrtaných otvorů.



Teleskopický vnitřní profil 8 80x40 (délka B) musí být o 20 mm kratší než teleskopický profil 8 80x40 (délka A), aby ho bylo možné celý zasunout do montovaného teleskopu a maximálně se využil zdvih H.

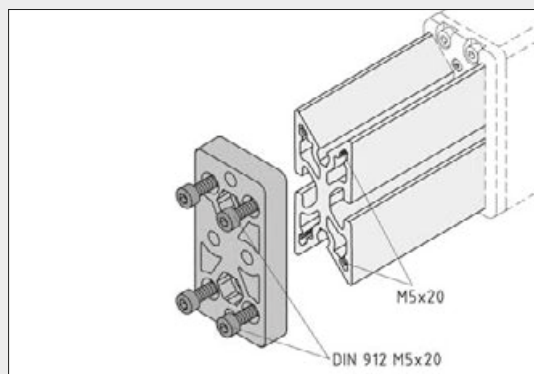
Max. zatížení ve směru teleskopu: 750 N

$$L_{\min.} = A + 20 \text{ mm}$$

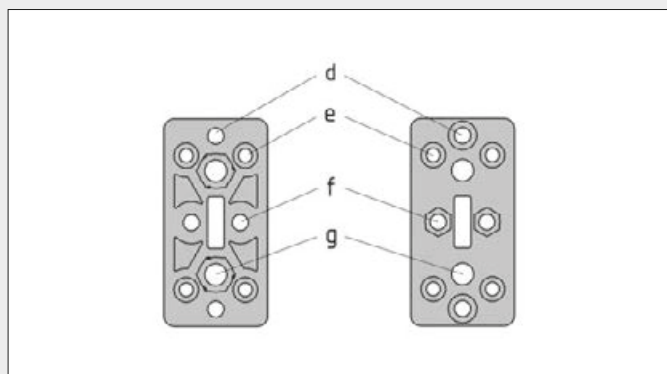
$$L_{\max.} = L_{\min.} + H$$

$$B \geq H \times 1,2 \wedge B \geq H + 60 \text{ mm}$$

$$B \leq A - 20 \text{ mm}$$



Pro rozmanité napojování vnitřních profilů na připojovací konstrukci je určena připojovací deska pro teleskop 8 80x40, která je k dostání jako dodatečné příslušenství. Slouží k přišroubování komponentů konstrukční řady 8 nebo libovolných konstrukčních prvků. K tomu jsou určeny příslušné průchozí otvory a zahlbubení v desce.



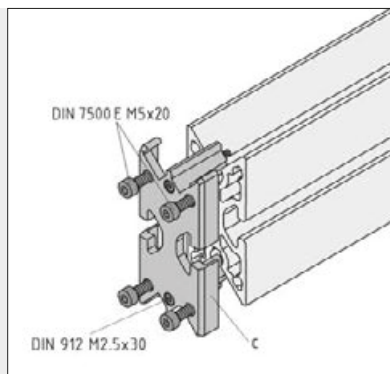
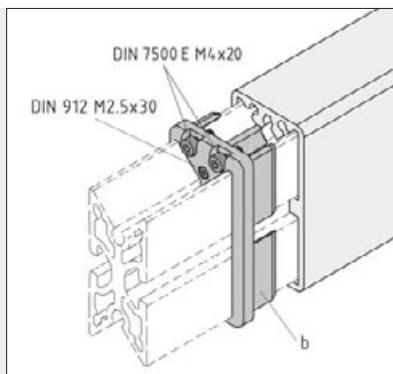
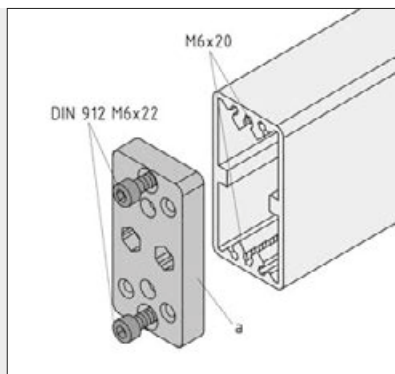
Funkce otvoru v připojovací desce teleskopu:

d = připevnění k teleskopickému profilu 8 80x40 pomocí šroubů M6x22

e = připevnění k vnitřnímu teleskopickému profilu 8 80x40 pomocí šroubů 7984-M5x20

f = průchozí otvor $\varnothing 6,3$ pro připojení dalších výrobků k vnitřnímu teleskopickému profilu 8 80x40

g = průchozí otvor $\varnothing 8,5$ pro připojení dalších výrobků k teleskopickému profilu 8 80x40 pomocí nalisované matice M8



Spojovací sada teleskopu 8 80x40 obsahuje všechny komponenty pro připojení teleskopického profilu 8 80x40 jakož i pro sestavení teleskopu:

a = připojovací deska teleskopu 8 80x40

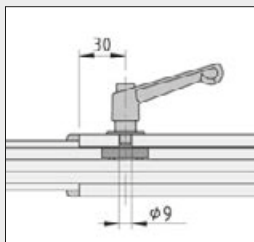
b = krytka teleskopu 8 80x40

c = kluzná krytka teleskopu 8 80x40

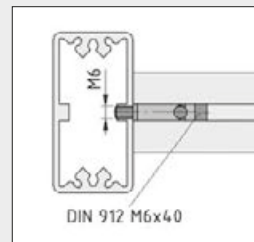
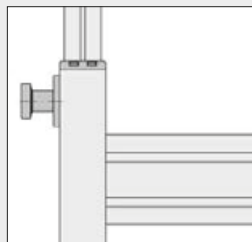
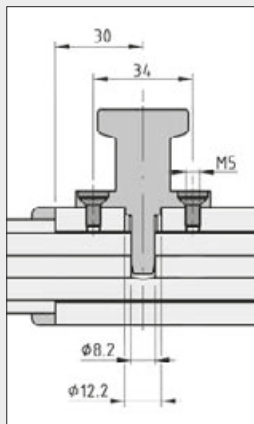
Připojovací deska teleskopu 8 80x40 je sešroubována s teleskopickým profilem a nabízí celou řadu různých možností uchycení k libovolné připojovací konstrukci.

Pro připevnění krytky (s teleskopickým profilem 8 80x40) nebo kluzné krytky (s teleskopickým vnitřním profilem 8 80x40) jsou k sadě přiloženy samořezné šrouby DIN 7500.

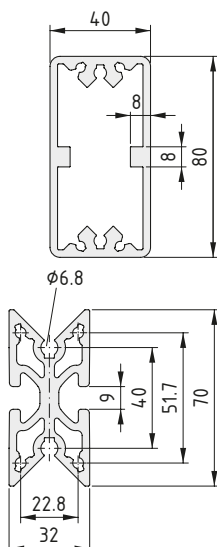
Po zasunutí vnitřního profilu teleskopu se kluzná ložiska kluzných i krycích krytek teleskopu seřídí pomocí šroubu M2,5x30 (SW 1,5) tak, aby neměla žádnou vůli.



Úpravu teleskopických profilů pro použití zajišťovací (vnitřní) sady nebo západkového kolíku teleskopu zajistí místní obchodní partner společnosti item.



Pro boční připojení teleskopických profilů 8 80x40 se doporučuje udělat v oblasti centrálního žebra profilu závit M6 a použít automatický spoj 8.

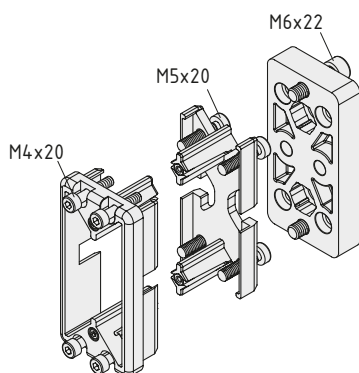


Teleskopický profil 8 80x40

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
9,61	2,59	77,15	20,58	44,20	19,29	10,29	
přírodní odstín, přirez max. 6 000 mm							0.0.608.49
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm							0.0.604.56

Teleskopický vnitřní profil 8 80x40

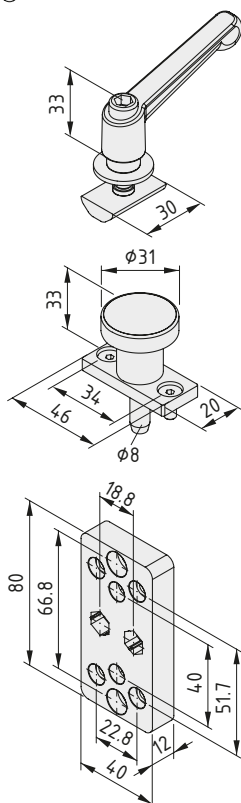
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
9,78	2,64	34,91	10,50	4,58	9,97	6,56	
přírodní odstín, přirez max. 6 000 mm							0.0.608.50
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm							0.0.604.57

**Teleskop - spojovací sada 8 80x40**

teleskop - připojovací deska 8 80x40, zinkový odlitek, odstín bílý hliník
 teleskop - kluzná krytka 8 80x40, POM, černý odstín
 teleskop - krytka 8 80x40, POM, černý odstín
 2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x22, ocel, PÚ: pozinkování
 4 šrouby s válcovou hlavou DIN 7500 E-M5x20, ocel, PÚ: pozinkování
 4 šrouby s válcovou hlavou DIN 7500 E-M4x20, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 250,0 g

1 sada

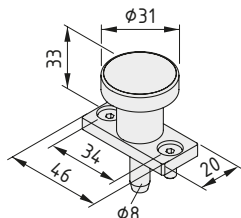
0.0.608.57

**Teleskop - zajišťovací sada 8 80x40**

drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 závitový stupňovitý čep M8
 podložka DIN 9021-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 aretační páčka M8, černý odstín
 m = 110,0 g

1 sada

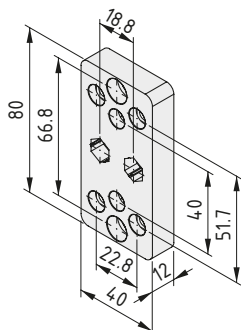
0.0.608.48

**Teleskop - západkový kolík 8 80x40**

západkový kolík se základní deskou, černý odstín
 2 šrouby se zápustnou hlavou DIN 7991-M5x12
 m = 68,0 g

1 sada

0.0.609.73

**Teleskop - připojovací deska 8 80x40**

zinkový odlitek
 m = 190,0 g

odstín bílý hliník podobný RAL 9006, 1 kus

0.0.604.60



Posuv

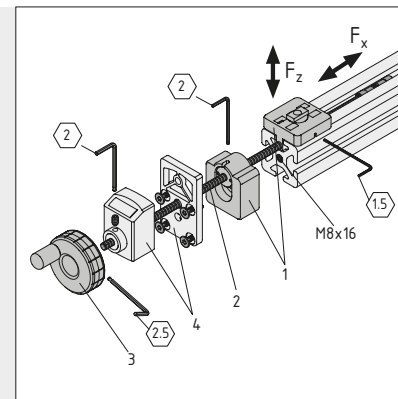
Přesné polohování pro kontrolu toku materiálu

- pro měření a polohování
- všechny posuvné prvky v jedné drážce profilu



Dodatečným použitím protiběžné sady posuvu 8 40 a závitové tyče M6 (protiběžné) vytvoříte dvoustranně působící posuvové zařízení.

Otáčením ručního kola ve směru hodinových ručiček se bude vozík posuvu vzdalovat od uživatele (protiběžný doplňující vozík se bude adekvátně přibližovat k vozíku posuvu).



Volitelné digitální ukazatele polohy (4) (mechanický nebo elektronický čítač) umožňují přesné nastavení polohy posuvu.

Mechanický ukazatel polohy digitálně ukazuje ujetou dráhu (1 otáčka ručního kola odpovídá 1 mm dráhy posuvu, rozlišení 0,1 mm).

Elektronický ukazatel polohy má přesnost měření 0,01 mm. Uživatek může ukazatel nakalibrovat a vedle absolutních hodnot jednoduše zjistit i přírůstkové hodnoty. Nastavováním přepočítavacího koeficientu lze navíc zjistit vzdálenost mezi protiběžnými vozíky posuvu.

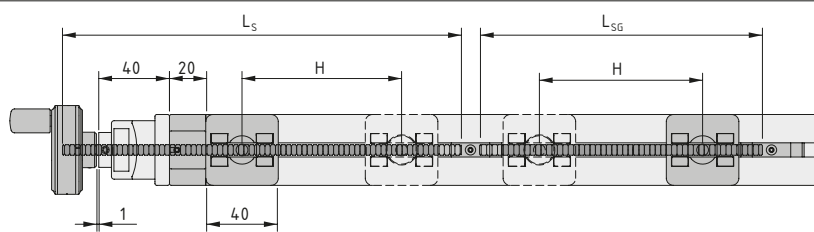
Upozornění: Posuv kombinovaný s ukazatelem polohy netvoří kalibrovatelné měřicí zařízení! Slouží spíše k nastavení předdefinovatelných pozic pro opakující se montážní operace.

Základní komponenty nastavovacího zařízení jsou sada posuvu 8 40 (1), příslušná závitová tyč M6-LH (2) a ruční kolo posuvu D50 (3).

Přípevnění nastavbových dílů na vozík posuvu se provede buď spojem se zajištěním proti pootočení, a to k drážce profilu 8, nebo šroubovým spojem (M6).

Z boku přístupnými seřizovacími šrouby vyrovnáte výškovou vůli vozíku ve vodící drážce.

Maximální zatížení v tlaku F_x je ve směru pohybu 200 N, kolmo k drážce smí na vozík působit tlaková síla 100 N a tahová síla F_z 50 N.



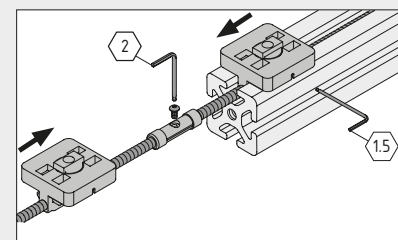
Délka závitové tyče L_s se určí v závislosti na přestavné drážce a komponentech příslušenství.

$L_s = H + 130$ mm (s digitálním ukazatelem polohy)

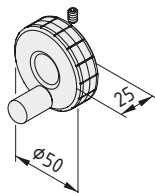
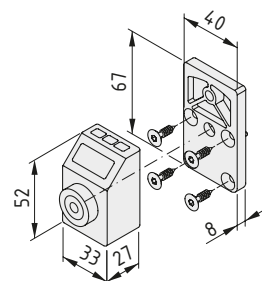
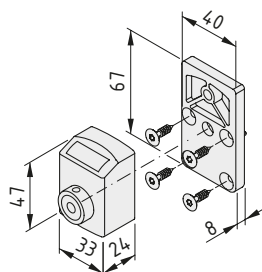
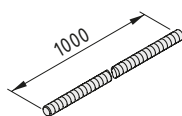
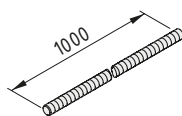
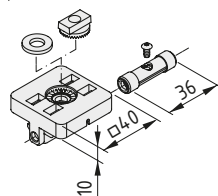
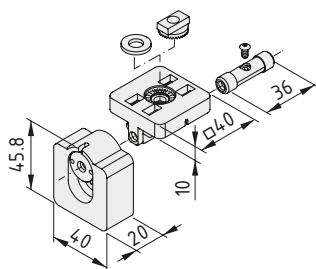
$L_s = H + 90$ mm (bez digitálního ukazatele polohy)

Délka protiběžné závitové tyče je:

$L_{sg} = H + 67$ mm



Kombinací posuvu a protiběžného posuvu můžete velice rychle vybudovat protiběžná nastavovací zařízení, která nezaberou příliš místa.

**Posuv 8 40**

ložiskové těleso, PA, černý odstín
 vozík s pojistkou proti pootočení, PA, černý odstín
 podložka, ocel, PÚ: pozinkování
 spojka M6, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 m = 85,0 g

1 sada 0.0.616.65

Posuv 8 40 - protiběžná sada

vozík s pojistkou proti pootočení, PA, černý odstín
 podložka, ocel, PÚ: pozinkování
 spojka M6, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 35,0 g

1 sada 0.0.616.64

Posuv 8 40 - závitová tyč M6-LH

ocel, nerez
 m = 180,0 g

nerez, 1 kus à 1 000 mm 0.0.615.69

Posuv 8 40 - závitová tyč M6-PH (protiběžná sada)

ocel, nerez
 m = 180,0 g

nerez, 1 kus à 1 000 mm 0.0.616.63

Digitální ukazatel polohy D6 - mechanický

čítač, mechanický
 adaptační deska, PA, černý odstín
 těsnění, samolepicí
 4 šrouby se zápusnou hlavou 4,2x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 100,0 g

1 sada 0.0.619.72

Digitální ukazatel polohy D6 - elektronický

čítač, elektronický, s nulováním a funkcí kalibrace a zjištění přírůstkové hodnoty
 adaptační deska, PA, černý odstín
 těsnění, samolepicí
 4 šrouby se zápusnou hlavou 4,2x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 115,0 g

1 sada 0.0.619.71

Posuv 8 40 - ruční kolo D50

PA
 m = 46,0 g
 černý odstín, 1 kus

0.0.616.69



Otočná ramena 8

Ergonomický doplněk pro pracovní stoly

- pro lehké a těžké zatížení
- udržuje nejčastěji používané nářadí v dosahu
- dvojité otočné rameno pro větší dosah



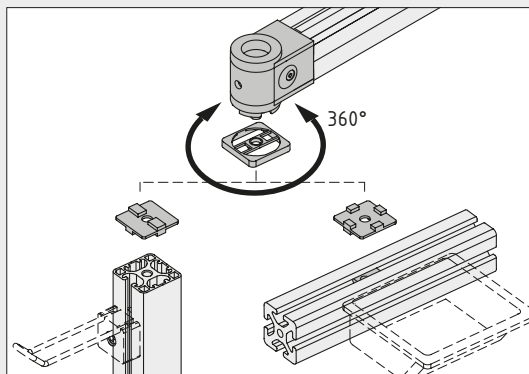
Speciální prvek pro perfektní polohování, otočná ramena udržují nářadí a pracovní materiál v optimální dostupnosti pro uživatele. Pomáhají tak zlepšit ergonomii a organizaci práce. Na otočných ramenech, která lze bez námahy umístit na požadované místo v pracovní oblasti, má vše své místo.

Díky přesným třecím kloubům zůstává rameno při práci v požadované poloze, ale přenastavení této polohy vyžaduje pouze minimální úsilí. Na každém kloubu lze samostatně nastavit třecí moment, což umožní přizpůsobit manévrovatelnost otočných ramen konkrétním potřebám.

Polohování dvojitého otočného ramena je obzvláště snadné. Díky tomu není nutné misky s malými součástkami umísťovat nad pracovní plochu. Uživatelé si podle svých potřeb přizpůsobí také pracovní úhly. Dvojité otočné rameno má rovněž širší pracovní dosah.

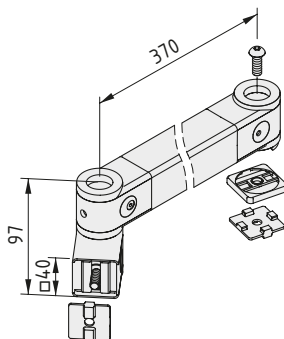
Pro práci s těžkými břemeny jsou k dostání otočná ramena s nosností až 400 N.

Poznámka: Třecí klouby jsou k dostání také jako samostatné součásti pro stavbu otočných ramen v délce požadované uživatelem.



Připojení může být provedeno buď do vodorovné nebo svislé drážky profilu. Rovněž je možné čelní připojení k profilu. Všechny klouby umožňují otáčení o 360° a lze nastavit jejich třecí moment.

13

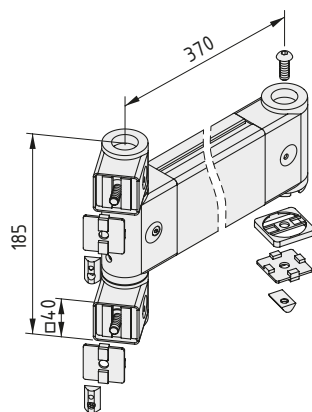


Rameno otočné 8 370 L

profil 8 40x40 3N lehký
koncový kloub
standardní kloub
krytka přípojky, PA, šedý odstín
2 příruby Al, přírodní odstín
šroub s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
 $F_{max.} = 120 \text{ N}$
 $m = 1,4 \text{ kg}$

1 kus

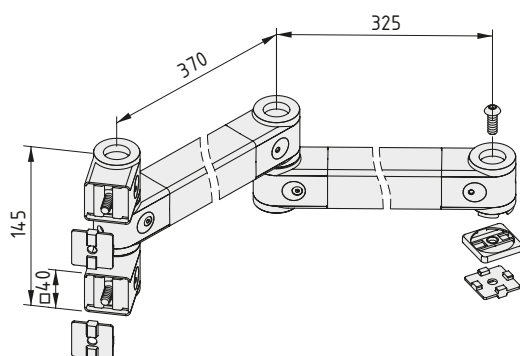
0.0.631.17

**Rameno otočné 8 80 370 těžké**

profil 8 80x40 E 4N 180 E
 koncový kloub 80
 dvojitý kloub 80
 krytka přípojky, PA, šedý odstín
 3 příruby Al, přírodní odstín
 3 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
 3 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 $F_{max} = 400 \text{ N}$
 $m = 2,2 \text{ kg}$

1 sada

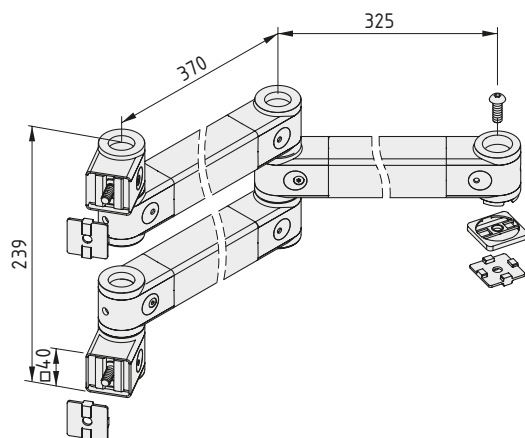
0.0.651.25

**Rameno otočné dvojitě 8 695**

profily 8 40x40 3N lehké
 koncový kloub
 standardní kloub
 dvojitý kloub 40
 krytka přípojky, PA, šedý odstín
 3 příruby Al, přírodní odstín
 šroub s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 $F_{max} = 80 \text{ N}$
 $m = 2,7 \text{ kg}$

1 kus

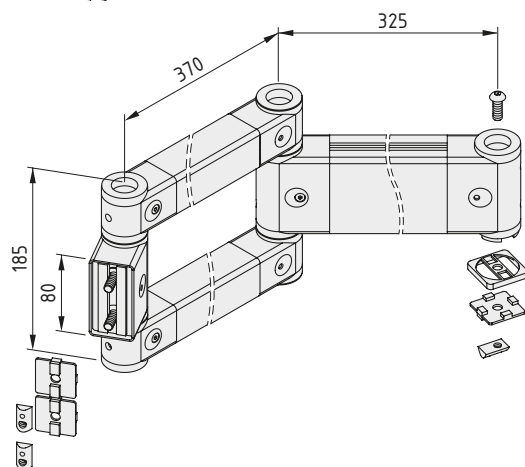
0.0.631.19

**Rameno otočné dvojitě 8 695 těžké**

profily 8 40x40 3N lehké
 koncový kloub
 2 standardní klouby
 dvojitý kloub 40
 krytka přípojky, PA, šedý odstín
 3 příruby Al, přírodní odstín
 šroub s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 $F_{max} = 140 \text{ N}$
 $m = 3,7 \text{ kg}$

1 kus

0.0.631.20

**Rameno otočné dvojitě 8 80 695 těžké**

profil 8 80x40 E 4N 180 E
 2 profily 8 40x40 3N lehké
 koncový kloub 80
 2 dvojitě klouby 80
 krytka přípojky, PA, šedý odstín
 3 příruby Al, přírodní odstín
 3 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
 3 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití
 $F_{max} = 250 \text{ N}$
 $m = 4,2 \text{ kg}$

1 sada

0.0.651.33

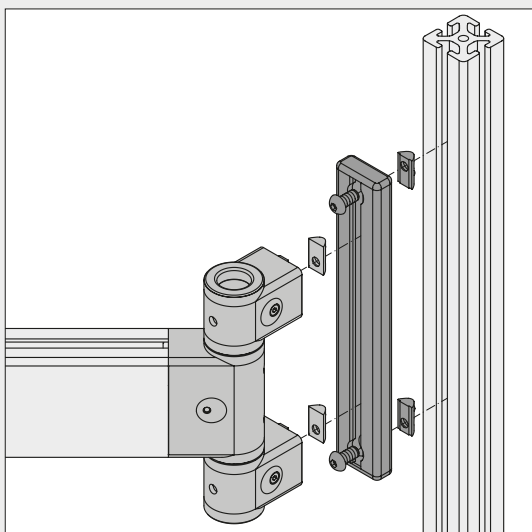


Otočné rameno - výškové nastavení 8



Vítejte ve třetím rozměru: Výškové nastavení činí otočná ramena item ještě flexibilnější. Pracovní výška může být jednoduše změněna. To je praktické při střídání pracovních pozic nebo když se mění velikosti obrobků či výrobků.

Pracoviště lze upravit ještě individuálněji podle možnosti dosahu a tělesných rozměrů různých pracovníků.



Pro různé připojovací rozměry má každé otočné rameno vhodné výškové nastavení.

Rameno otočné - výškové nastavení 8 150

Rameno otočné 8 370 L	0.0.631.17
Rameno klávesnice	0.0.649.43
Rameno monitoru	0.0.649.44

Rameno otočné - výškové nastavení 8 240

Rameno otočné dvojité 8 695	0.0.631.19
Rameno otočné 8 80-370 těžké	0.0.651.25
Rameno otočné dvojité 8 80-695 těžké	0.0.651.33

Rameno otočné - výškové nastavení 8 290

Rameno otočné dvojité 8 695 těžké	0.0.631.20
-----------------------------------	------------

Pro všechny následující výrobky platí:

- profil 8 40x16
- 2 šrouby s půlkulatou hlavou M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 krytky 8 40x16, PA-GF, šedý odstín
- 2 podložky DIN 433 8,4, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 drážkové matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování

Otočné rameno - výškové nastavení 8 150

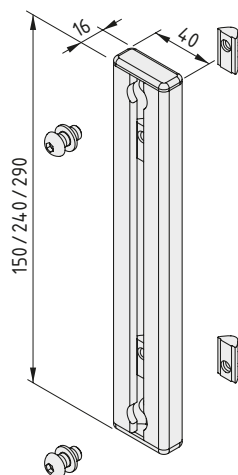
m = 215,0 g	
1 sada	0.0.631.51

Otočné rameno - výškové nastavení 8 240

m = 293,0 g	
1 sada	0.0.651.55

Otočné rameno - výškové nastavení 8 290

m = 388,0 g	
1 sada	0.0.651.54





Třecí klouby 8

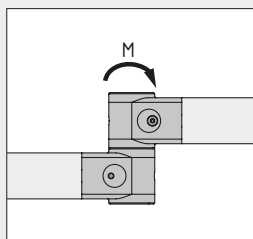
- pro stavbu otočných ramen dle specifikace zákazníka
- s nastavitelnou třecí brzdou



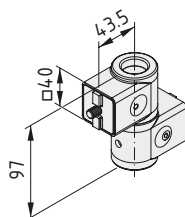
Pomocí třecích kloubů vytvoříte otočné konzolové ramena, které spolehlivě drží ve zvolené poloze a přesto se s nimi lehce pohybuje a dají se přesně nastavit. K dispozici jsou jednoduché a dvojité klouby. Dvojité klouby mají větší rozpětí resp. vyšší nosnost. Dvojité šroubový spoj znamená vyšší bezpečnost. Odpor tření třecího kloubu lze velice přesně nastavit.

Při stavbě zákaznických specifických řešení se klouby spojují s profily 8 buď čelně skrze dutinu profilu nebo drážku na straně profilu. Přitom je třeba zohlednit meze zatížení způsobené ohybovým momentem.

Předmontované sady se dodávají připravené k připojení pomocí šroubů. Pojistky proti pootočení se šroubovým spojením s předpětím zajišťují spojení bez vůle.



Maximální momentové zatížení standardního a koncového (třecího) kloubu je 45 Nm, dvojité klouby 40 lze zatížit 60 Nm a dvojité klouby 80 lze zatížit 200 Nm.



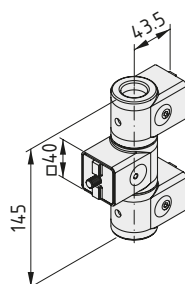
Kloub třecí 8 standardní



2 třecí klouby
2 příruby Al, přírodní odstín
2 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
M = 45 Nm m = 503,0 g

1 kus

0.0.623.88



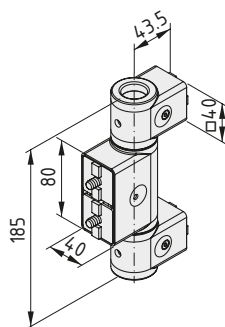
Kloub třecí 8 dvojité 40



3 třecí klouby
3 příruby Al, přírodní odstín
3 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
M = 60 Nm m = 770,0 g

1 kus

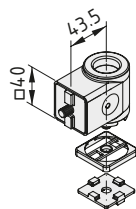
0.0.623.89


Kloub třecí 8 dvojitý 80


3 třecí klouby
4 příruby Al, přírodní odstín
4 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
M = 200 Nm m = 1 005,0 g

1 kus

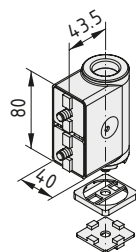
0.0.651.16


Kloub třecí 8 koncový


třecí kloub
2 příruby Al, přírodní odstín
2 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
připojovací těsnění, PA, šedý odstín
pokyny k montáži a použití
M = 45 Nm m = 300,0 g

1 kus

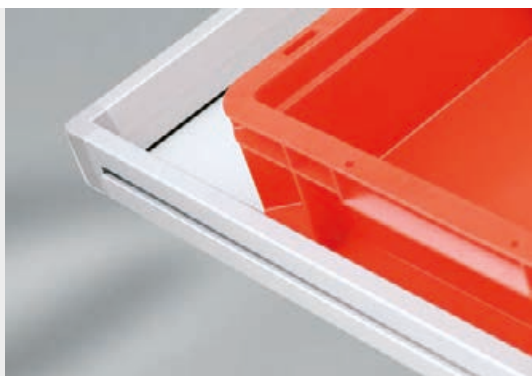
0.0.623.92


Kloub třecí 8 koncový 80


třecí kloub
3 příruby Al, přírodní odstín
3 šrouby s půlkulatou hlavou M8x22, ocel, PÚ: pozinkování
připojovací těsnění, PA, šedý odstín
pokyny k montáži a použití
M = 45 Nm m = 471,0 g

1 kus

0.0.651.24



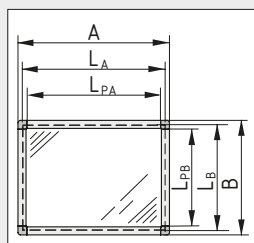
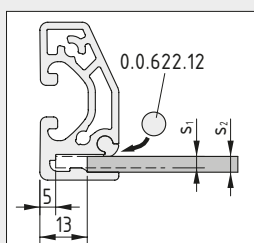
Rámový profil 8 40x20 a rohová spojka

- stabilní, průběžná drážka pro upevnění plošných výplní
- pro police nebo nosiče zpracovávaných výrobků
- jako ochrana hran regálových polic



K přísunu materiálu slouží police a regálové police umístěné na pracovišti a v materiálových vozících. Nosiče zpracovávaných výrobků ohraničené kolem dokola rámem jsou používány na dopravních zařízeních k ochraně přepravovaného zboží. Profil rámu 8 40x20 tvoří stabilní orámování a upevnění plošných výplní, které mohou být z plastu nebo plechu (až do tloušťky 4 mm). Rohové spojky se jednoduše spojují s rámovými

profily a umožňují snadné zasunutí panelů na obou stranách bez potřeby opracování. Po zavření rámu je výplň v rámu fixována elastickou těsnicí šňůrou, aby nezpůsobovala hluk. Montážní pokyn: Pro snadné vtlačení těsnicí šňůry doporučujeme navlhčit ji mýdlovou vodou.



	$S_1 = 2 - 3,2 \text{ mm}$	$S_2 = 3,2 - 4 \text{ mm}$
L_A [mm]	A - 10	A - 26
L_B [mm]	B - 10	B - 26

Rozměry přířezů plošných výplní (L_A , L_B) závisí na tloušťce S.

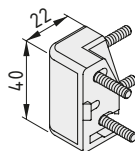
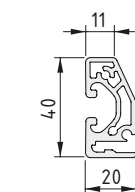
Drážka profilu 8 na vnější straně umožňuje uchytit profil rámu k základně stolu nebo vozíku pro materiál, například při použití přestavitelného úhelníku 8 80x40.

Rohová spojka profilu rámu se připevní pomocí samořezných šroubů do šroubových kanálků profilu rámu ($M = 2 \text{ Nm}$) bez potřeby další úpravy profilu.

Určení délky přířezu profilu:

$$L_{PA} = A - 44 \text{ mm}$$

$$L_{PB} = B - 44 \text{ mm}$$



Rámový profil 8 40x20

Al, PÚ: eloxování
m = 880 g/m

přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm

0.0.616.95

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm

0.0.616.93

Rohová spojka rám profilu 8 40x20

rohová spojka, zinkový odlitek, RAL9006, odstín bílý hliník
4 šrouby s válcovou hlavou M4x20, ocel, samořezné, ocel, PÚ: pozinkování
krytka, PA-GF, šedý odstín
m = 54,0 g

1 sada

0.0.618.61

Těsnicí šňůra D6

NBR
m = 10 g/m

šedý odstín, přířez max. 20 m

0.0.622.12

šedý odstín, 1 role à 20 m

0.0.621.77



Regálový profil 8

- vysoká nosnost
- jednoduše se připevní do drážky profilu

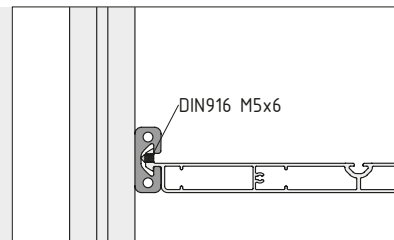
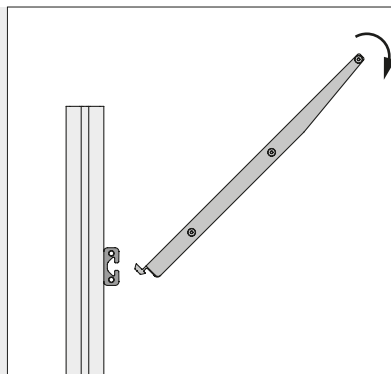


Potřebujete odkládací plochy na pracovišti nebo na provozním zařízení? Jednodušeji než s regálovým profilem item to již nejde: Zavěsí se do drážky profilu 8 – jednoduše zajistí – a hotovo!

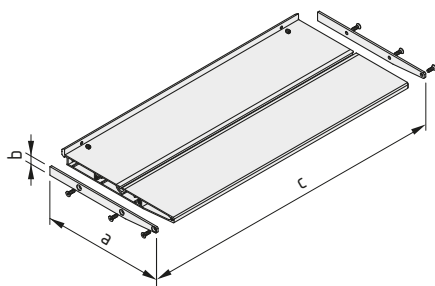
A co když není k dispozici žádná horizontální drážka 8? Pak se použije adaptační sada 8. K připevnění stačí jen dva šrouby a její přípustné maximum je 500 N na jednu polici.

Regálové profily 8 200 a 320 jsou kompletně připravené v šířce 600 mm: S namontovanými koncovými krytkami a stavěcími šrouby pro zajištění proti vyjmutí. V regálovém profilu jsou: drážky 5 pro krajní opěry, dělicí příčky nebo pro boční připojení a spojení.

Regálové profily jsou k dostání pro regály dle Vašich představ, v libovolné délce (až 6 m).



Adaptační sada 8 pro regálovou polici je univerzální prvek pro uchycení Vašich regálových polic – a to i tehdy, když nemáte k dispozici žádnou drážku 8.



Profil regálový 8 200-600



regálová police 8 200, Al, přírodní odstín
profil regálový - krytky 8 200, ocel, odstín bílý hliník
2 stavěcí šrouby DIN 916-M5x6, ocel, PÚ: pozinkování
a = 200 mm b = 14 mm c = 600 mm m = 1,7 kg

1 sada 0.0.627.00

Profil regálový 8 320-600



regálová police 8 320, Al, přírodní odstín
profil regálový - krytky 8 320, ocel, odstín bílý hliník
2 stavěcí šrouby DIN 916-M5x6, ocel, PÚ: pozinkování
a = 320 mm b = 18 mm c = 600 mm m = 2,9 kg

1 sada 0.0.626.97

Profil regálový 8 200



Al, PÚ: eloxování

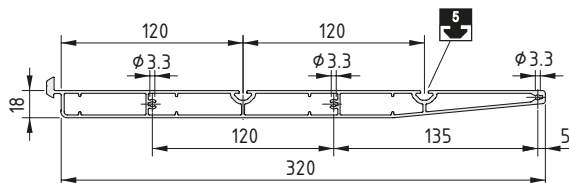
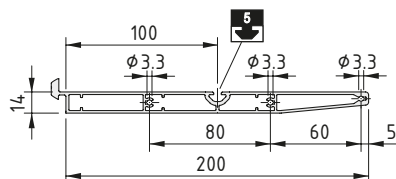
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
9,28	2,51	2,96	361,60	7,90	1,99	33,45
přírodní odstín, přirez max. 6 000 mm						0.0.618.53
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.618.56

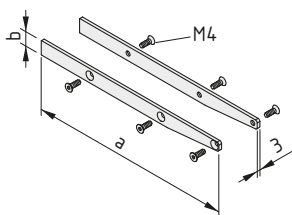
Profil regálový 8 320



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
15,13	4,10	7,83	1 420,95	22,70	4,69	84,04
přírodní odstín, přirez max. 6 000 mm						0.0.621.00
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.620.94



**Profil regálový - krytky 8 200**

2 krytky pro regálovou polici 8 200, ocel, odstín bílý hliník
 6 šroubů se zápusťnou hlavou DIN 7504 3,9x19, ocel, PÚ: pozinkování
 a = 200 mm b = 14 mm m = 120,0 g

1 sada

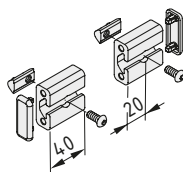
0.0.623.27

Profil regálový - krytky 8 320

2 krytky pro regálovou polici 8 320, ocel, odstín bílý hliník
 6 šroubů se zápusťnou hlavou DIN 7504 3,9x19, ocel, PÚ: pozinkování
 a = 320 mm b = 18 mm m = 250,0 g

1 sada

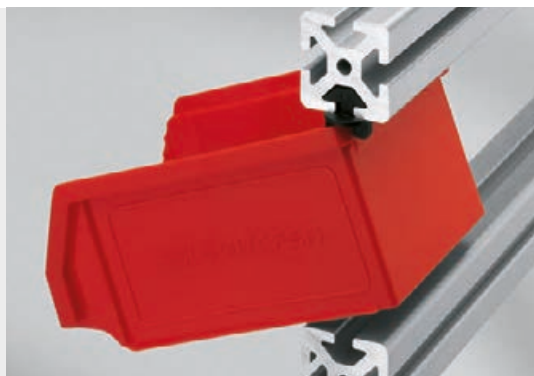
0.0.623.30

**Profil regálový - adaptační sada 8**

adaptační profil 8 40x16, Al, přírodní odstín
 2 šrouby s pňlkulatou hlavou M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 2 krytky 8 40x16, PA-GF, černý odstín
 2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
 m = 120,0 g

1 sada

0.0.627.14



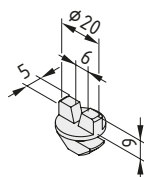
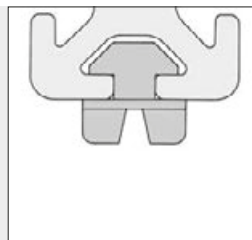
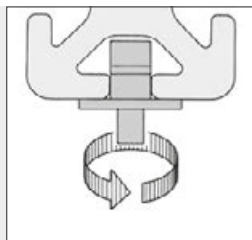
Upínací element misky

- rychlejší uchycení misek v drážce profilu 8, jednoduchá montáž
- praktické a univerzální použití



Řešení pro jednotlivé pracovní misky: Pomocí upínacího elementu misky 8 PA namontujete libovolnou nádobu na stěnu o tloušťce až 5 mm mezi dva profily 8.

Držák se zasune do drážky 8 horního profilu a na libovolném místě se zašroubuje. Nádobu se zavěsí horním okrajem do uchycení, přičemž dolní profil určuje sklon.

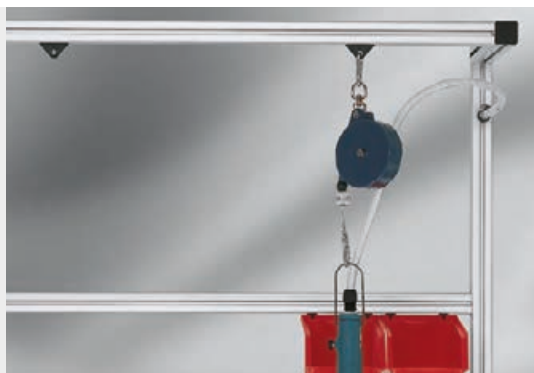


Upínací element misky 8

PA-GF
m = 3,0 g

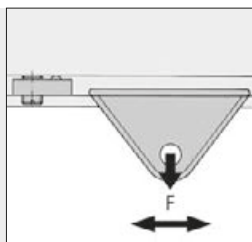
černý odstín, 1 kus

0.0.026.87



Drážkový posuvný závěs

- posuvný závěs pro lehké příslušenství
- vylepšená ergonomie nářadí



Závěs posouvající se v drážce profilu je určen pro nářadí, balancery, apod.

Jako koncový doraz se doporučuje použít drážkovou matici, která se v drážce upevní pomocí stavěcího šroubu.

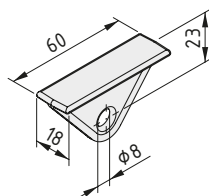
$F_{\max.} = 50 \text{ N}$

Drážkový posuvný závěs 8

PA-GF
m = 8,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.026.13





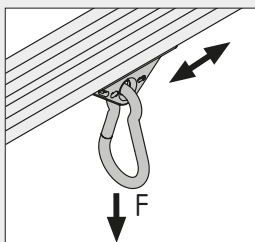
Drážkový posuvný závěs 8 80x40

- zatížitelný závěs
- snadno se posunuje díky kluzným vložkám odolným proti opotřebení



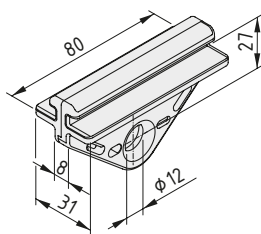
Drážkový posuvný závěs pro drážku profilu 8: Na tento posuvný závěs lze připevnit a následně pohybovat se zátěží až 200 N. Zabudované kluzné vložky ze speciálního plastu garantují lehké posouvání vozíků, vyvažovačů apod. při minimálním opotřebení.

Drážkový posuvný závěs 8 80x40 se skládá ze dvou částí. Může se proto použít i dodatečně do drážky profilu. Pomocné otvory umožňují připevnit přívody pomocí kabelových spojek.



Díky nerezovým karabinám je zavěšení a výměna nástrojů velice jednoduchá a rychlá:

- karabina 60 D6: doporučená max. tahová síla $F = 100 \text{ N}$
- karabina 80 D8: doporučená max. tahová síla $F = 200 \text{ N}$



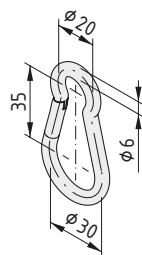
Drážkový posuvný závěs 8 80x40



2 poloviny závěsu, PA-GF, černý odstín
2 kluzné prvky, POM, přírodní odstín
 $m = 39,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.618.97



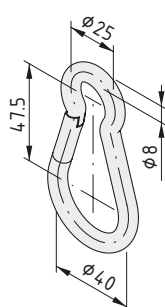
Karabina 60 D6



ocel
karabina, DIN 5299
 $m = 25,4 \text{ g}$

nerez, 1 kus

0.0.619.68



Karabina 80 D8



ocel
karabina, DIN 5299
 $m = 67,0 \text{ g}$

nerez, 1 kus

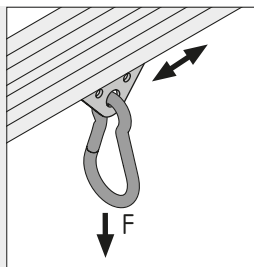
0.0.619.70



Drážkový kladkový závěs 40x40

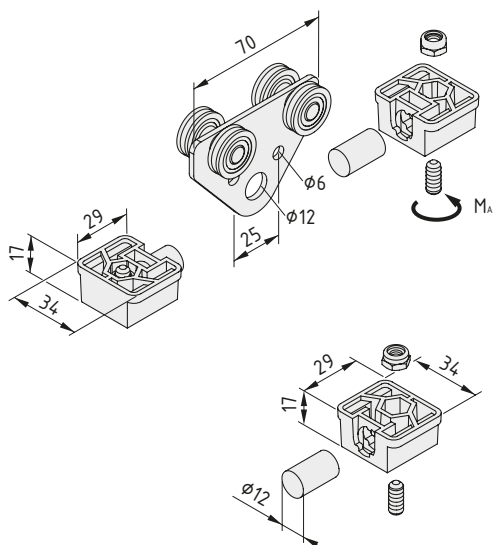
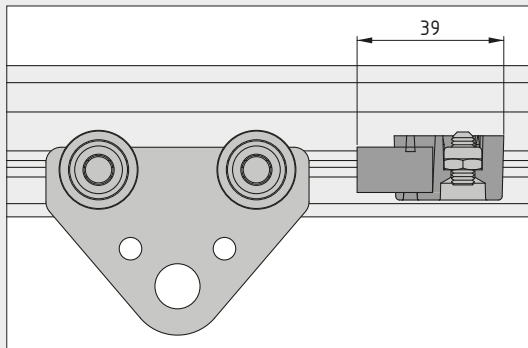


Drážkový kladkový závěs 40x40 se používá v kombinaci s profilem pojezdových dveří 8 40x40 (0.0.623.61). Drážkový kladkový závěs se čtyřmi kuličkovými ložisky zajišťuje výjimečně hladký přísun nástrojů a přípravků. Tlumičí koncové dorazy garantují šetrné brzdění.



Díky nerezovým karabinám je zavěšení a výměna nástrojů velice jednoduchá a rychlá:

- karabina 60 D6: doporučená max. tahová síla $F = 100 \text{ N}$
- karabina 80 D8: doporučená max. tahová síla $F = 200 \text{ N}$



Drážkový kladkový závěs 40x40



závěs
2 koncové dorazy 8 40x40
2 stavěcí šrouby DIN 914-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
2 šestihranné matice DIN 7040, ocel, PÚ: pozinkování
 $M_A = 2,5 \text{ Nm}$
 $m = 101,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.653.41

Doraz profilu pojezdových dveří 8



koncový doraz, PA-GF, šedý odstín RAL7042
pryžový tlumič, NBR, šedý odstín RAL 7042
stavěcí šroub DIN 916-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
pojistná matice M6, ocel, PÚ: pozinkování
 $m = 16,0 \text{ g}$

1 sada

0.0.659.13



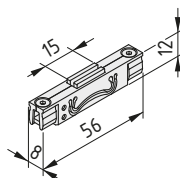
Držák magnetický 8

- drží nástroje a příslušenství v drážce 8
- prakticky a nekomplikovaně pomocí magnetu



Magický - magnetický držák item!

Pro bezpečné „odložení“ kovových předmětů, jako např. šroubováky apod., v drážce nemagnetického hliníkového profilu. Magnetické držáky 8 jsou v profilových drážkách konstrukční řady 8 namontovány velmi rychle. Přídržná síla $F = 40\text{ N}$



Držák magnetický 8



polovina magnetického tělesa 8, PA-GF, šedý odstín RAL7042
 2 magnety 20x5x2, ocel, PÚ: poniklování
 2 magnetické dorazy 8, pólový nástavec, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M3x10, ocel, PÚ: pozinkování
 2 čtyřhranné matice DIN 562-M3, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 18,0 g

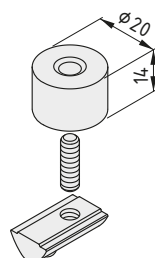
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.627.86



Libela 8 D20

- ukazuje správné seřízení mobilní pracovní stanice
- usnadňuje nastavení výšky pomocí stavěcích nožek
- nepotřebujete žádnou vodováhu



Libela 8 D20



libela D20x14 M5, přírodní odstín
 drážková matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
 stavěcí šroub DIN 913 M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 22,3 g

1 sada

0.0.672.96



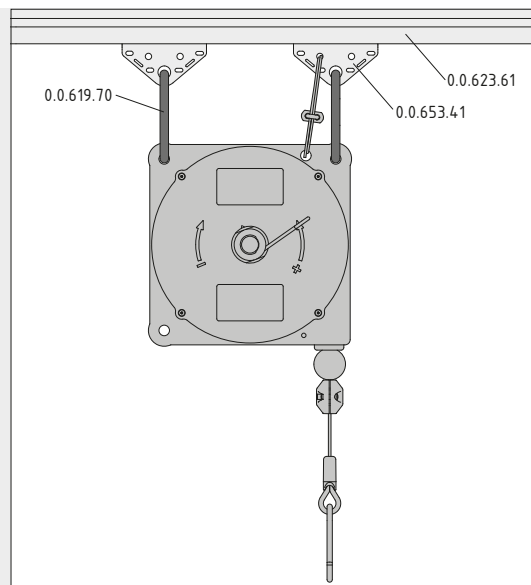
Balancery

- udržuje nástroj v požadované výšce
- pro hmotnosti do 14 kg
- ulehčení práce

Neplést se a přesto být po ruce! S balncery item se nástroje umístí do takové výšky, aby je pracovníci měli po ruce. Když nástroje nejsou potřeba, balancer se automaticky přemístí z pracovní plochy. Protože se vratná síla do původní polohy nastavuje manuálně, může se balancer nastavit optimálně podle hmotnosti nástroje. Pracovníci pocítí při práci s těžkými nástroji znatelné ulehčení. Součástí je navíc pojistka proti pádu.

Vhodné závěsy podle hmotnosti nástrojů. Balancery můžete vybírat ze čtyř rozsahů: 4 až 6 kg, 6 až 8 kg, 8 až 10 kg a 10 až 14 kg.

Všechny balancery lze pomocí šroubovací zarážky nastavit na optimální výšku pro snadné uchopení u každého pracovníka. Mezi vhodné doplňky patří profil pojezdových dveří 8 40x40 (0.0.623.61), drážkový kladkový závěs 40x40 (0.0.653.41) a karabina 80 D8 (0.0.619.70).



Pro všechny následující sady platí:

kryt
 ocelové lano Ø 2,5 mm, ocel, nerez
 ochrana proti pádu břemene: ocelové lano Ø 2 mm, ocel, nerez;
 zámek ocelového lana, ocel, PÚ: pozinkování
 karabina, St
 stranový klíč SW30, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití

Balancer 4-6 kg

m = 3,3 kg

1 sada

0.0.674.95

Balancer 6-8 kg

m = 3,4 kg

1 sada

0.0.674.96

Balancer 8-10 kg

m = 3,5 kg

1 sada

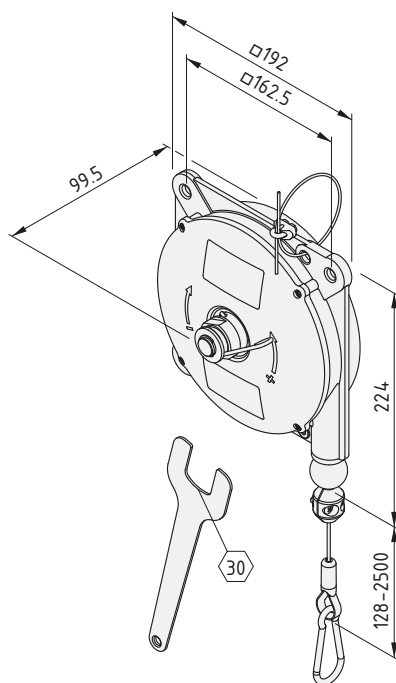
0.0.674.97

Balancer 10-14 kg

m = 3,8 kg

1 sada

0.0.674.98





Držák dokumentů

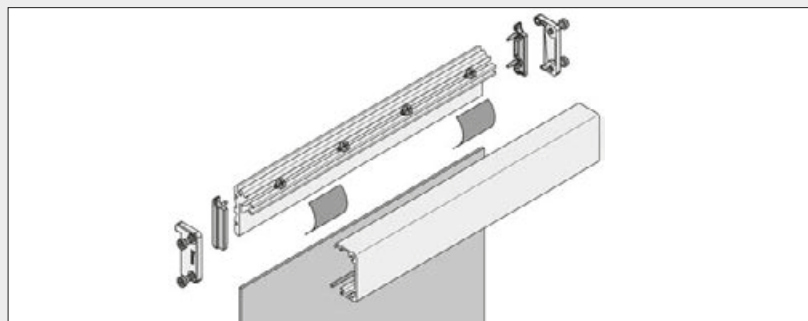
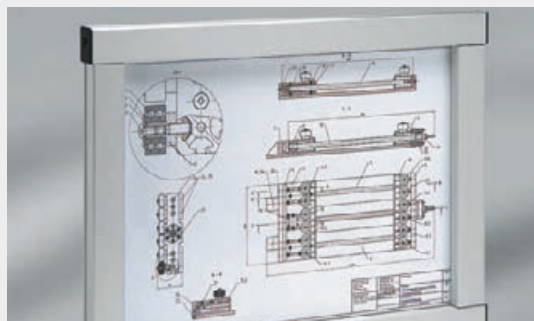
Od desek se svorkou až po plakát

- pro pracovní, postupové a konstrukční plány
- rámy a držáky variabilních velikostí
- svorka pro jednoduchou výměnu dokumentů
- volitelně s ochranou deskou



Systém pro upevnění dokumentů je vhodný pro konstrukce nástěnek a informačních tabulí libovolných velikostí na pracovišti nebo ve školících místnostech. Tabule se může namontovat přímo na rám z hliníkových profilů, např. k pracovním stolům ve výrobě. Pevné nebo pojízdné tabule – na příslušných konstrukcích – lze za použití držáku dokumentů sestavit v libovolných velikostech.

Systém se skládá ze dvou hliníkových profilů, které jsou navzájem propojeny integrovaným pružinovým pantem. Přitom nosný profil držáku dokumentů tvoří pevný rám, který také drží zadní panel. Tento rám lze pomocí spony 8 St zacvaknout na základní konstrukci z profilů konstrukční řady 8. Krycí profil přidržovaný pružinou je možno vyklopit směrem nahoru a umožňuje tak bezpečné přichycení dokumentů nebo výkresů i případného akrylového ochranného krytu na dokumenty.



Držáky dokumentů se mohou konstruovat podle specifikace zákazníka jako prezentační tabule nebo rámy pro dokumenty v libovolných velikostech.

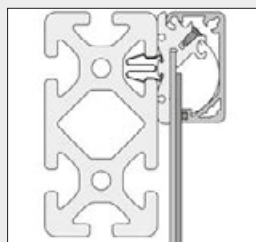
Distribuční partneři společnosti item přitom nabízejí naprojektování resp. vypracování podrobné nabídky a vedle jednotlivých komponent dodají i kompletní rámy nebo rámy v demontovaném stavu.

Nezbytné údaje o rozměrech pro držáky dokumentů se specifickými velikostmi jsou uvedeny v tabulce níže.

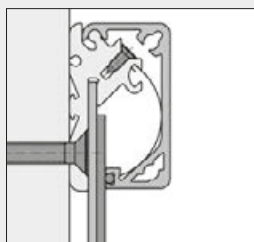
Zadní stěna (plošná výplň tloušťky 2 mm) se připevňuje k nosnému profilu zašroubováním samořezné šrouby DIN 7982 St 3,9x9,5 do drážky nosného profilu.

Těsnící šňůra D2,5 uložená v krycím profilu slouží pro zajištění dokumentu proti posunutí. Kontaktní místa pružných plechů v profilech se doporučuje namazat.

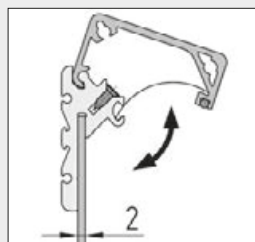
13



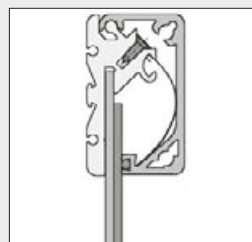
Nosný profil držáku dokumentů lze pomocí spon 8 St zacvaknout do nosné konstrukce z profilů konstrukční řady 8.



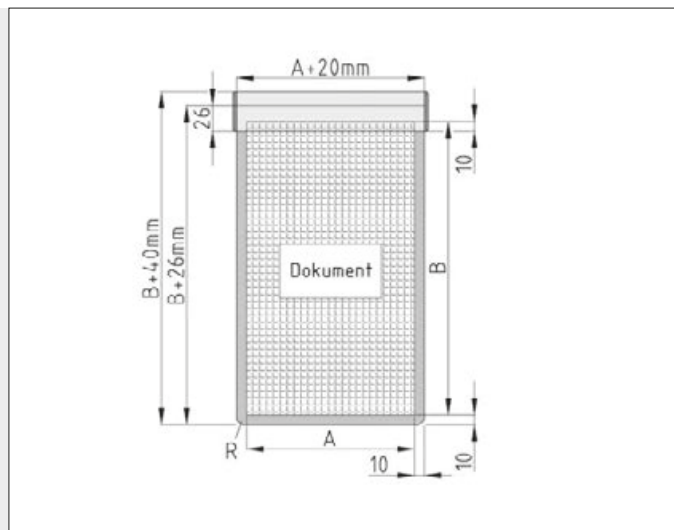
Nosný profil se může rovněž připevnit k libovolné výplni pomocí šroubu se zápusťnou hlavou.



Otevření a zavření krycího profilu pro uvolnění a upevnění dokumentu v držáku. Pružné plechy zajišťují lištu v obou koncových polohách. Dokument se tak zafixuje jednoduše přiklopením krycího profilu.

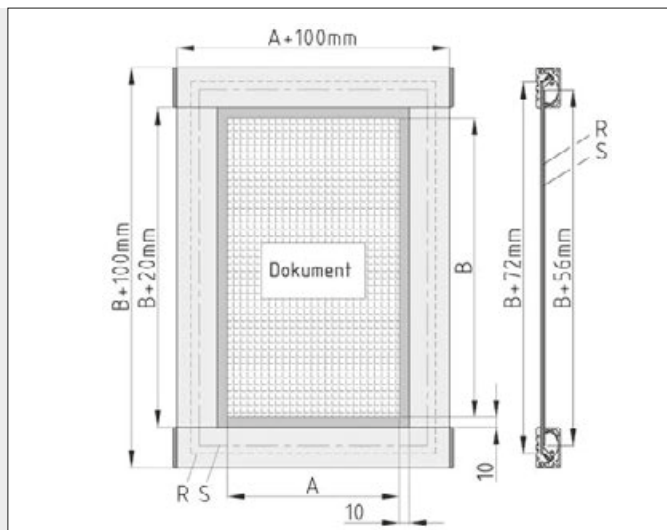


V rámech držáků dokumentů uzavřených ze všech stran lze použít ochranný kryt. Ten je přidržován rovněž krycím profilem.



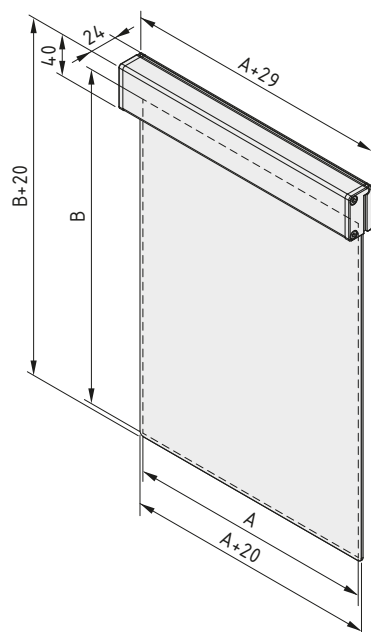
Stanovení počtu a délek jednotlivých komponentů pro konstrukci držáků dokumentů jako desek se svorkou.

	Počet	Délka A [mm]	Délka B [mm]
Zadní stěna (R)	1	A+20	B+26
Nosný profil	1	A+20	
Krycí profil	1	A+20	
Těsnicí šňůra	1	A+20	
Pružné plechy	$\frac{A}{100}$		
Šrouby se zápusťnou hlavou 3,9x9,5	$\frac{A}{50}$		



Stanovení počtu a délek jednotlivých komponentů pro konstrukci držáků dokumentů jako rámu.

	Počet	Délka A [mm]	Délka B [mm]
Zadní stěna (R)	1	A+72	B+72
Ochranný kryt (S)	1	A+56	B+56
Nosný profil, vodorovný	2	A+100	
Nosný profil, svislý	2		B+20
Krycí profil, vodorovný	2	A+100	
Krycí profil, svislý	2		B+19,5
Pružné plechy	$\frac{A+B}{100}$		
Šrouby se zápusťnou hlavou 3,9x9,5	$\frac{A+B}{50}$		



Držák dokumentů 8 A4

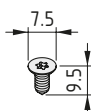
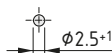
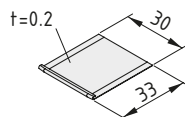
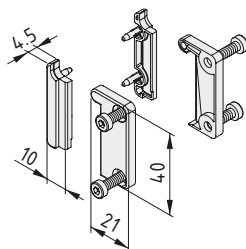
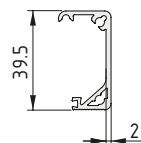
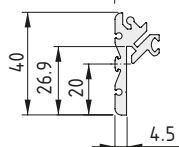
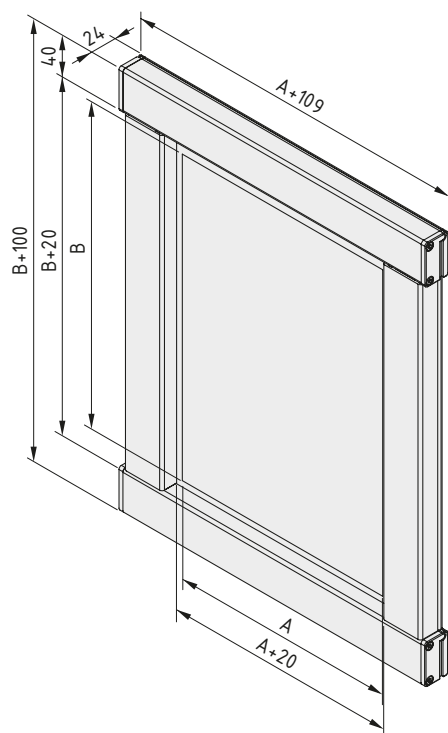
kompletně smontovaný (bez ochranného krytu)
rozměr dokumentu A = 210 mm
rozměr dokumentu B = 300 mm
m = 0,7 kg

1 sada 0.0.476.22

Držák dokumentů 8 A3

kompletně smontovaný (bez ochranného krytu)
rozměr dokumentu A = 420 mm
rozměr dokumentu B = 300 mm
m = 1,3 kg

1 sada 0.0.476.23

**Držák dokumentů 8 s rámečkem A4**

kompletně smontovaný s ochranným krytem, PMMA
rozměr dokumentu A = 210 mm
rozměr dokumentu B = 300 mm
m = 2,3 kg

1 sada

0.0.476.24

Držák dokumentů 8 s rámečkem A3

kompletně smontovaný s ochranným krytem, PMMA
rozměr dokumentu A = 420 mm
rozměr dokumentu B = 300 mm
m = 3,4 kg

1 sada

0.0.476.25

Držák dokumentů 8 - nosný profil

Al, PÚ: eloxování
m = 0,68 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.485.90

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.454.47

Držák dokumentů 8 - krycí profil

Al, PÚ: eloxování
m = 0,47 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.485.92

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.454.48

Držák dokumentů 8 - sada krytek

1 sada krytek, pravá, PA-GF, černý odstín
1 sada krytek, levá, PA-GF, černý odstín
4 šrouby s válcovou hlavou DIN 6912-M4x12, černý odstín
m = 12,0 g

1 sada

0.0.485.76

Držák dokumentů 8 - pružný plech

ocel
m = 1,2 g

nerez, 1 kus

0.0.486.76

Těsnicí šňůra D2,5

elastomer, odolný vůči oleji, vodě a čisticím prostředkům
m = 6 g/m

čirý odstín, průřez max. 10 m

0.0.485.88

čirý odstín, 1 role à 10 m

0.0.485.89

Samořezný šroub se zápustnou hlavou DIN 7982 St 3,9x9,5, TX15

ocel
m = 0,8 g

nerez, 1 kus

8.0.008.09



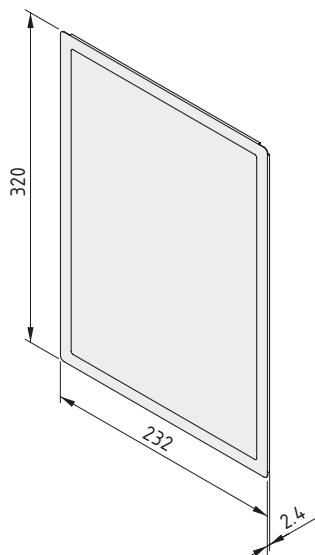
Infokapsa DIN A4, magnetická

- chrání dokumenty před nečistotami
- magnetický rám drží dokumenty i v průvanu
- ve čtyřech různých barevných odstínech

Nová magnetická infokapsa – všechny informace na jednom místě!

Infokapsa chrání a uchovává všechny důležité informace, a to na libovolném magnetickém místě (např. na kompozitních výplních item).

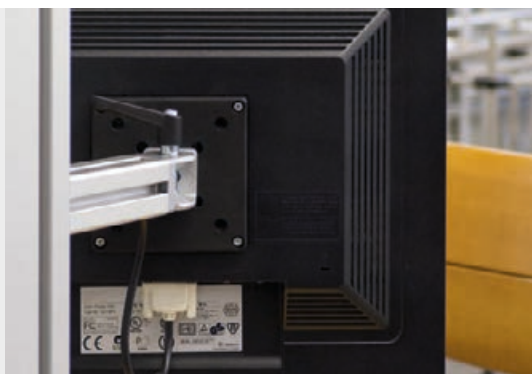
Infokapsa z trvanlivé průhledné fólie s magnetickým rámečkem o velikosti cca 320x232 mm. K dostání v odstínech: šedý, žlutý, zelený a červený.



Infokapsa DIN A4, magnetická

tvrdá PVC fólie, 0,4 mm, matná
magnetický proužek
m = 120,0 g

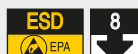
šedý odstín, 1 kus	0.0.635.11
žlutý odstín, 1 kus	0.0.636.61
zelený odstín, 1 kus	0.0.636.62
červený odstín, 1 kus	0.0.636.63



Adaptér pro monitor 8 VESA 75-100 PA

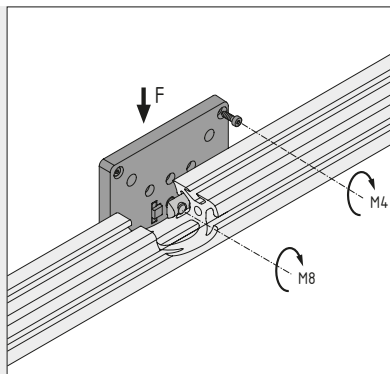
Univerzální držák pro ploché obrazovky

- splňuje standard VESA
- přichycení do drážky profilu s pojistkou proti pootočení



Adaptér pro monitor umožňuje montáž plochých obrazovek (pomocí standardního uchycení VESA 75 nebo 100) k systémům pracovišť nebo řídicím stanovištím ve výrobě. Geometrie připojení v modulárním průřezu profilové konstrukční řady 8 umožňuje používání typických upínacích prvků (profily 8, kloub 8 40x40 atd.). Optimalizované prvky proti pootočení zajišťují nastavenou polohu díky tvarovému styku.

Adaptér pro monitor 8 VESA 75-100 PA je vyroben z ESD plastu, který brání hromadění elektrostatického náboje a umožňuje pomalé vybíjení pro ochranu citlivých součástek.

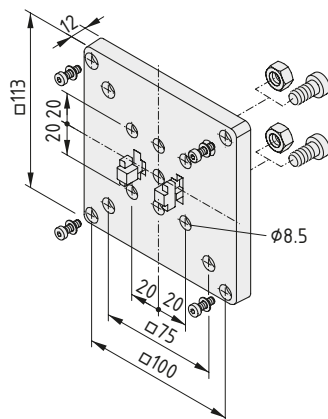


Maximální přípustné zatížení adaptéru 8 pro monitor VESA 75-100 PA:

$$F_{\max} = 120 \text{ N}$$

$$\text{Šrouby M8: } M_{\max} = 8 \text{ Nm}$$

$$\text{Šrouby M4: } M_{\max} = 3 \text{ Nm}$$



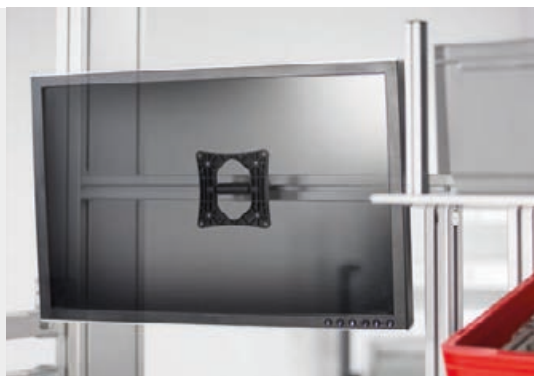
Adaptér pro monitor 8 VESA 75-100 PA



adaptační deska, PA-GF, černý odstín
 2 prvky proti pootočení, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
 4 šrouby M4x12, ocel, PÚ: pozinkování
 4 podložky Ø4,3, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s válcovou hlavou M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šestihranné matice M8, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 150,0 g

1 sada

0.0.615.48



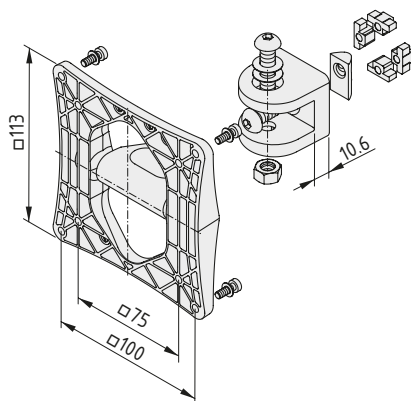
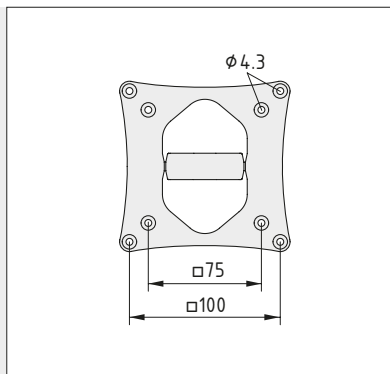
Kloub adapteru 8 VESA 75-100

- dva přesné klouby
- adaptér pro VESA 75 a 100



Pevné uchycení každého dílu: S otočným kloubem adapteru 8 VESA 75-100 snadno připevníte plochou obrazovku přímo ke konstrukci z profilů s drážkou 8. Adaptační deska je vhodná pro připojení displejů s VESA 75 a VESA 100 které, mají otvory se závity v rozteči 75 x 75 mm na zadní straně (nebo 100 x 100 mm v případě větších obrazovek).

Díky oběma třecím kloubům lze podle úhlu pohledu uživatele nastavovat horizontálně a vertikálně monitory o hmotnosti až 11 kg.



Kloub adapteru 8 VESA 75-100



adaptační deska, PA-GF, černý odstín

4 klouby 8, prvky proti pootočení

šroub s půlkulatou hlavou M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

šroub s půlkulatou hlavou M8x30, ocel, PÚ: pozinkování

šestihranná matice DIN 934-M8-8, ocel

Drážková matice 8 St M8

2 talířové pružiny DIN 2093-A16

4 šrouby s válcovou hlavou DIN 7984-M4x12, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 433-Ø4,3, ocel, PÚ: pozinkování

m = 230,0 g

1 sada

0.0.653.42



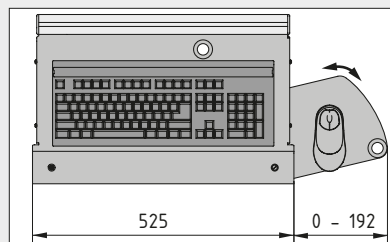
Držák PC a klávesnice

- bezpečné připevnění klávesnice a počítače
- držák klávesnice s výklopnou deskou pro myš
- výsuvná kolejnice zajišťuje uspořádané pracoviště

Bezpečné připevnění počítače a klávesnice – pomocí perfektních držáků značkový item.

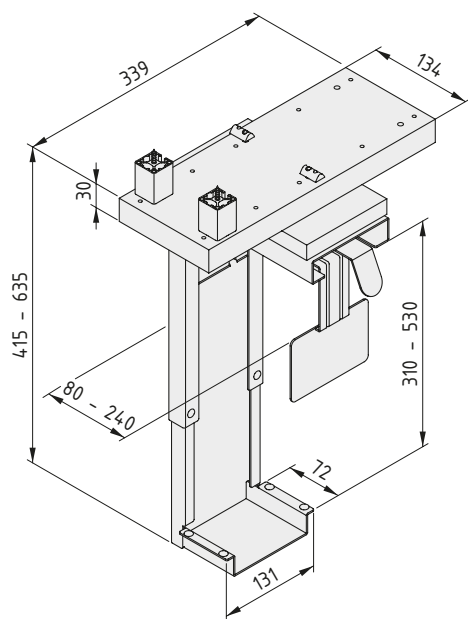
Držák PC se namontuje pod pracovní plochu a jednoduše se do něj vloží počítač.

Držák PC lze nastavit na různé velikosti PC skříně a díky dodatečné výsuvné kolejnici pod stolem i vysouvat a natáčet. Získá se tak více místa pro nohy a v případě potřeby jsou všechny ovládací prvky a přípojky dobře přístupné.



Klávesnice počítače a myš je položena na držáku klávesnice. Tento lze pomocí šroubového spoje pevně uchytit k otočnému ramenu nebo na vhodné místo, aby byla klávesnice a myš po ruce. Se spojovací sadou je možné realizovat i výsuvnou variantu pod pracovní plochou.

Poličku pro myš můžete namontovat nalevo nebo napravo od držáku klávesnice.



Držák - PC

držák s výsuvnou kolejnicí a otočným prvkem, ocel, odstín bílý hliník

2 šrouby se zápusťnou hlavou 5x60, ocel, PÚ: pozinkování

2 distanční prvky, Al, přírodní odstín

2 šrouby s půlkulatou hlavou M6x14, ocel, PÚ: pozinkování

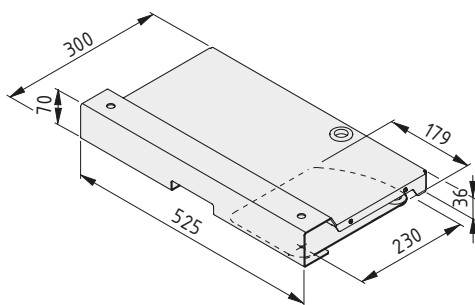
2 drážkové matice 8 St M6, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

m = 5,8 kg

1 sada

0.0.631.70

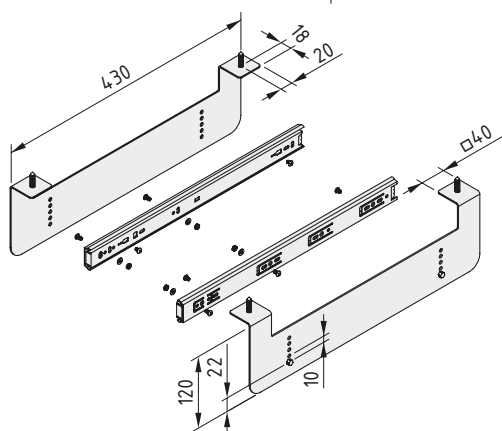


Držák klávesnice

držák klávesnice 500x200, Al, práškový nástřik - odstín bílý hliník
polička pro myš k namontování R/L, výklopná
2 kabelové průchodky 23x30x2 mm
podložka 6x54x2 mm
knihařský šroub M4x5
m = 1,8 kg

1 kus

0.0.620.87



Držák klávesnice - spojovací sada

2 celovýsuvy kuličkové 400 TA, ocel, PÚ: pozinkování
2 stavěcí plechy, ocel, RAL 9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál
pokyny k montáži a použití
m = 2,1 kg

1 sada

0.0.637.05



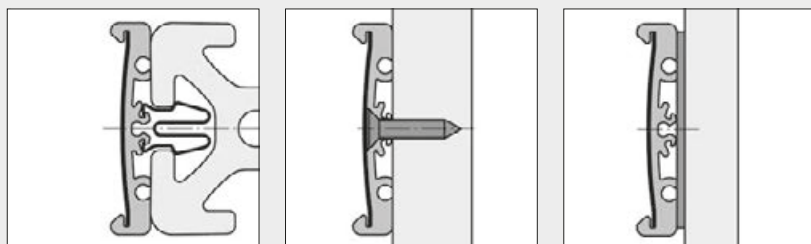
Držák štítku

- vnese pořádek do regálů a skříní
- jednoduché nadvaknutí na profily 8

Držák štítku 8 160x40 slouží k umístění popisku/značení na regály, pracoviště a provozní zařízení. Skládá se z profilu držáku štítku, který je opatřen ochranou fólií a bočními krytkami, a ze dvou spon 8 St.

Do držáku štítku lze upevnit papírové štítky o výšce 36 mm, které mohou být vyhotoveny individuálně. Průhledná fólie chrání vložené štítky před znečištěním.

Profil držáku štítku lze zkrátit a vytvořit držák požadované délky. Profil držáku štítku se nakonec uzavře postranními krytkami.

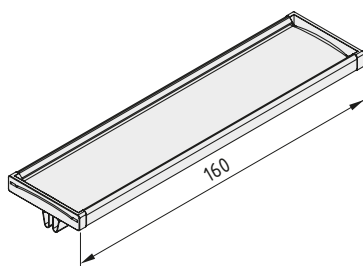


Držák štítku 8 se může připevnit k různým podkladovým konstrukcím:

- pomocí spony 8 St do drážky profilu konstrukční řady 8
- pomocí šroubu se zápusťnou hlavou ke stěnám a výplním, jakož i drážkám profilů různých konstrukčních řad
- oboustrannou lepicí páskou (šířky 36 mm) k plošným výplním

Spona 8 St

71



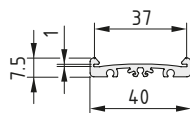
Držák štítku 8 160x40



profil držáku štítku 8 40, délka 152 mm
2 krytky držáku štítku 8 40
fólie držáku štítku 8 40, délka 152 mm
2 spony 8 St
m = 66,0 g

1 sada

0.0.488.70



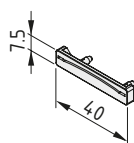
Profil držáku štítku 8 40



Al, PÚ: eloxování
m = 0,37 kg/m

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.454.59



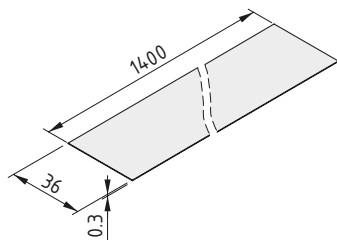
Krytka držáku štítku 8 40



PA-GF
m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.488.56



Fólie držáku štítku 8 40

PVC
m = 14,3 g/m

průsvitný odstín, 1 kus à 1 400 mm

0.0.488.63



LED svítidla strojního zařízení

Kompletní řešení pro individuální a energeticky účinné LED osvětlení

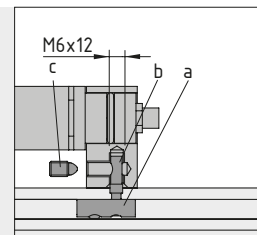
- nejvyšší energetická účinnost
- stupeň krytí IP 67
- integrovaný kloub



Svítidla strojního zařízení se dodávají v pěti velikostech. Může tak být osvětlen nejdlejší kout nebo velká kabina. Díky vysokému stupni krytí IP 67 lze svítidla použít i v extrémních podmínkách. Bezpečné upevnění se provádí přes systémovou drážku 8. Zabudovaný kloub umožňuje optimální nastavení. Při návrhu pracoviště lze využít strojní svítidlo pro doplňkové osvětlení plochy stolu, které šetří místo.

Použití nejnovější generace LED svítidel přináší výraznou úsporu energie. Vhodné kabely a elektronické transformátory jsou k dostání v rámci příslušenství. Sofistikovaný systém napájení, řídicích prvků, vedení a rozvaděčů umožňuje individuální konfiguraci osvětlení dle potřeb zákazníka včetně stmívání.

Každé LED svítidlo strojního zařízení od 6 W má zabudovaný kloub.



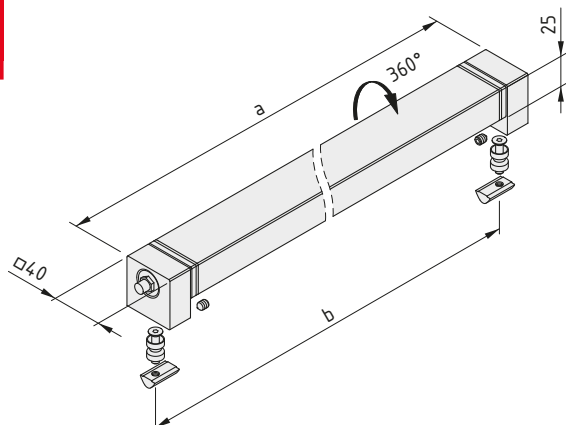
Montáž LED svítidla na profil 8 pomocí příložených upínacích prvků:

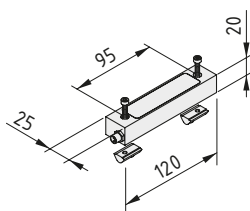
- a = drážková matice V 8 St M5 (0.0.480.54)
- b = upínací váleček
- c = stavěcí šroub M6

Pro všechny následující výrobky platí:

hliníkový kryt IP67, otočný
upínací prvky
napájecí napětí: 24V DC
třída ochrany: III
konektor M8, index podání barev $R_a \approx 85$
teplota chromatičnosti: $T \approx 4\,000^\circ\text{K}$ (neutrální bílý odstín)

Svítidlo průmyslové LED 6W 40x40x240			8
a = 240 mm	b = 225 mm	m = 0,4 kg	
1 sada			0.0.656.15
Svítidlo průmyslové LED 12W 40x40x415			8
a = 415 mm	b = 400 mm	m = 0,6 kg	
1 sada			0.0.656.16
Svítidlo průmyslové LED 18W 40x40x590			8
a = 590 mm	b = 575 mm	m = 0,8 kg	
1 sada			0.0.656.17
Svítidlo průmyslové LED 24W 40x40x765			8
a = 765 mm	b = 750 mm	m = 1,0 kg	
1 sada			0.0.656.18
Svítidlo průmyslové LED 30W 40x40x940			8
a = 940 mm	b = 925 mm	m = 1,2 kg	
1 sada			0.0.656.19



**Svítilno průmyslové LED 5W 25x20x120**

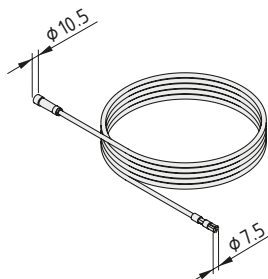
hliníkový kryt IP67
upínací prvky
napájecí napětí: 24V DC
třída ochrany: III
výkon: svítilno 5W LED
konektor M8, index podání barev $R_a \approx 85$
teplota chromatičnosti: $T \approx 4\,000^\circ\text{K}$ (neutrální bílý odstín)
 $m = 189,0\text{ g}$

1 sada	0.0.660.30
--------	------------

Přívodní kabel průmyslového svítidla LED

délka kabelu 5 m ($0,34\text{ mm}^2$)
průměr kabelu $\varnothing 5\text{ mm}$
bezpečnostní konektor M8, systémový konektor
 $m = 195,0\text{ g}$

1 kus	0.0.656.52
-------	------------

**Transformátor elektronický LED 30W 24V**

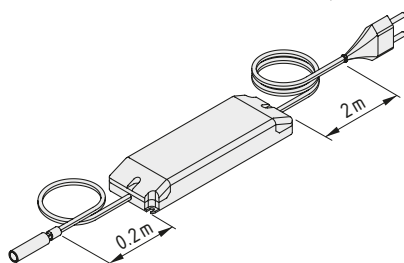
systémová zásuvka, EURO konektor 100–240 V AC, 50/60 Hz
 $m = 240,0\text{ g}$

1 kus	0.0.658.29
-------	------------

Transformátor elektronický LED 75W 24V

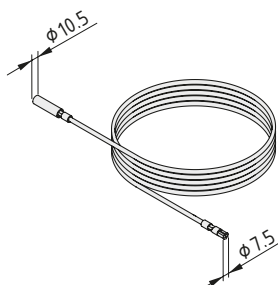
systémová zásuvka, EURO konektor 100–240 V AC, 50/60 Hz
 $m = 410,0\text{ g}$

1 kus	0.0.660.52
-------	------------

**Kabel prodlužovací svítilno LED**

délka kabelu 2 m ($0,75\text{ mm}^2$)
plochý kabel 3,5x5,4 mm
systémový konektor, systémová zásuvka
 $m = 75,0\text{ g}$

1 kus	0.0.656.49
-------	------------

**Rozdělovač LED 2-vstupy**

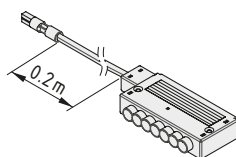
1 x systémový konektor, 2 x systémová zásuvka
 $m = 15,0\text{ g}$

1 kus	0.0.660.56
-------	------------

Rozdělovač LED 6-vstupů

1 x systémový konektor, 6 x systémová zásuvka
 $m = 35,0\text{ g}$

1 kus	0.0.660.55
-------	------------

**Ovladač bezdrátový LED**

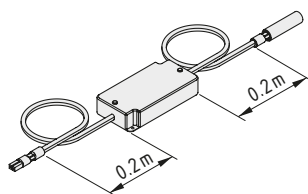
lithiová baterie CR2032
odkládací box
upínací prvky
 $m = 45,0\text{ g}$

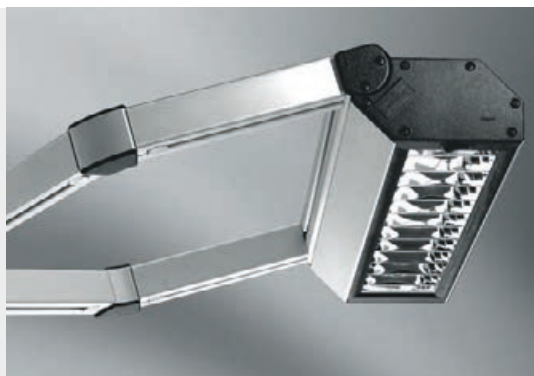
1 sada	0.0.661.39
--------	------------

Přijímač bezdrátový LED

příkon přípojky 72 W
systémový konektor, systémová zásuvka
 $m = 40,0\text{ g}$

1 kus	0.0.660.54
-------	------------





Svítlidlo 55W

- jasné pracovní světlo na nejvyšší bezpečnostní úrovni
- velmi dobrá polohovatelnost díky kloubu
- variabilní koncept připojení pro napájení

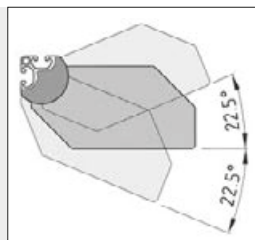


Robustní svítidlo pro osvětlení pracovišť. Integrovaný kloubový profil se systémovou drážkou 8 umožňuje jednoduché nastavení úhlu v sedmi přednastavených polohách.

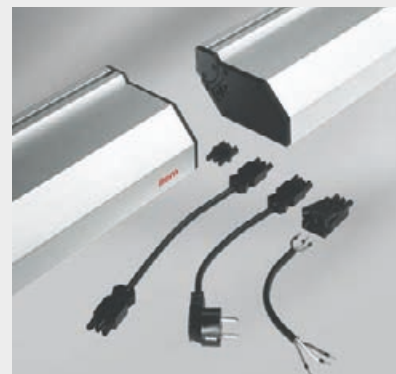
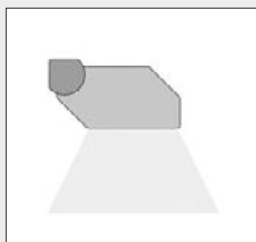
Svítlidlo je vhodné pro provoz při síťovém napětí 230 V~ nebo 120 V~ a splňuje bezpečnostní požadavky VDE-ENEC.

Díky vybavení ochranným krytem z polykarbonátu odolným proti úderu a těsnicí krytkou dosahuje svítidlo stupně krytí IP 40-EN 60529.

Všechny elektrické spojovací elementy jsou přípustné pro jmenovité napětí 250 V~ při jmenovitém proudu 16 A.



Aby svítidlo ergonomicky odpovídalo danému prostředí, může se přestavit v rastru s akčním rozsahem $\pm 22,5^\circ$ kolem nulové polohy.

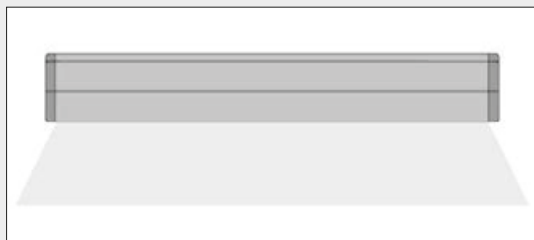


Rozložení svítivosti napříč svítidla

Vzdálenost [mm]	Šířka světelného kužele [mm]	E [Lux]
500	1 000	3 500
900	1 800	1 250
1 300	2 600	700
1 700	3 400	500

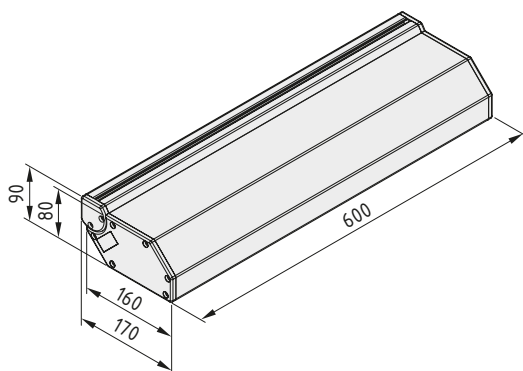
Pro použití v prašných prostorech (IP 40) se svítidlo může utěsnit ochranným krytem. Ten dodatečně slouží jako ochrana před nečistotami a poškozením. Navíc se otevřené zástrčkové spojení musí zakrýt těsnicí krytkou.

Pomocí přírodního kabelu je zajištěno napájení proudem do zásuvky s ochranným kontaktem. Se zásuvkou lze svítidlo napájet proudem z každé elektrické sítě. Vodiče jsou v zásuvce zasovkovány pružinovou svorkou. Pokud se zapojuje několik svítidel vedle sebe, pak se k rozvodu proudu použije adaptér zásuvka/zástrčka. Válcový kolík, který se vsune do montážního otvoru krytky, zajistí mechanické spojení svítidel mezi sebou. Jestliže se zapojuje několik svítidel za sebou v určité vzdálenosti se společným napájením, propojí se svítidla mezi sebou prodlužovacím kabelem, který je k dispozici ve standardní délce 2 m nebo se může vyrobit v libovolné délce s využitím příslušné zásuvky a zástrčky.



Rozložení svítivosti napříč svítidla

Vzdálenost [mm]	Šířka světelného kužele [mm]	E [Lux]
500	750	3 500
900	950	1 250
1 300	1 150	700
1 700	1 350	500

**Svitidlo 55W, 230V**

vypínač
kompaktní zářivka 55W, elektronický předřadník
parabolická mřížka 60°, blokovací prvek zásuvky
pokyny k montáži a použití
index podání barev: $R_a \approx 82$
teplota chromatičnosti: $T \approx 4\,000^\circ\text{K}$ (neutrální bílý odstín)
 $m = 3,7\text{ kg}$

1 kus

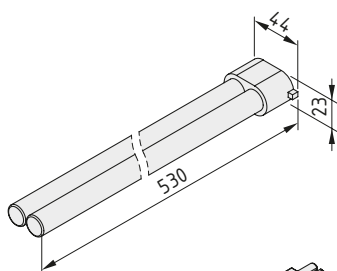
0.0.417.34

Svitidlo 55W, 120V

vypínač
kompaktní zářivka 55W, elektronický předřadník
parabolická mřížka 60°, blokovací prvek zásuvky
pokyny k montáži a použití
index podání barev: $R_a \approx 82$
teplota chromatičnosti: $T \approx 4\,000^\circ\text{K}$ (neutrální bílý odstín)
 $m = 3,7\text{ kg}$

1 kus

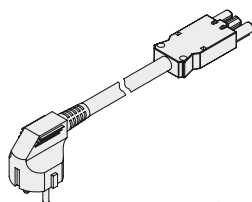
0.0.417.58

**Zářivka 55W**

dvojitá trubice
průměr trubice: 17 mm
výkon: 55 W
barva světla - neutrální bílá, 4 800 lm
 $m = 150,0\text{ g}$

1 kus

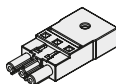
0.0.417.57

**Přívodní kabel zásuvka/zástrčka Schuko**

délka kabelu 3 m (1,5 mm²)
 $m = 370,0\text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.417.42

**Zásuvka s pružinovými svorkami**

PA
 $m = 25,0\text{ g}$

černý odstín, 1 kus

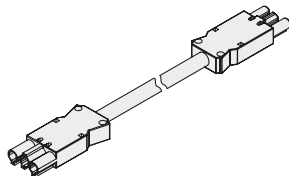
0.0.417.44

**Adaptér zásuvka/zástrčka**

PA
včetně válcového kolíku
 $m = 13,0\text{ g}$

černý odstín, 1 sada

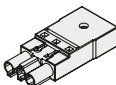
0.0.417.45

**Prodlužovací kabel zásuvka/zástrčka**

délka kabelu 2 m (1,5 mm²)
 $m = 234,0\text{ g}$

černý odstín, 1 kus

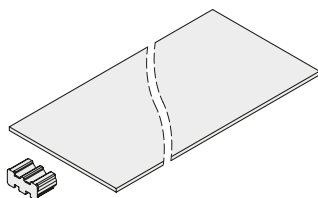
0.0.417.52

**Zástrčka s pružinovými svorkami**

PA
 $m = 25,0\text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.417.59

**Ochranný kryt z polykarbonátu**

PC, čirý
včetně těsnicí krytky konektoru
 $m = 195,0\text{ g}$

1 sada

0.0.417.43



Svítidlo 35W

- pro cílené, bodové osvětlení
- kryt s ochranou proti vodě a prachu (IP67)



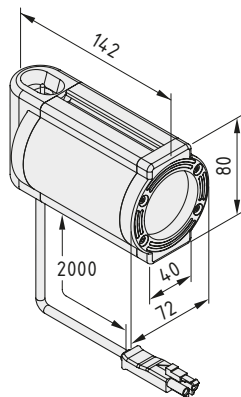
Prachotěsný a vodotěsný průmyslový reflektor (IP 67) v provedení pro nízké napětí (12 V).

Hliníkové pouzdro svítidla je určeno pro upevnění na profilovou drážku řady 8. Pro zabudování 35W světla do strojů, zařízení a jiných konstrukcí lze použít závěsné, zátěžové nebo jiné upevňovací prvky.

Elektronický transformátor může přes zásuvkové konektory napájet až tři světla. Transformátor se připojuje k síti 230 V prostřednictvím systémové zástrčky (viz 55 W svítidlo).



Svítidlo 35 W s upevněním přes kloub 8 40x40 s aretační páčkou.



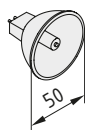
Svítidlo 35W



vypínač
halogenový reflektor 35 W
ochranný kryt s tvrzeným sklem
stupeň krytí: IP 67, EN 60529
třída ochrany III
přívodní kabel, 2 m
index podání barev $R_a \approx 85$
teplota chromatičnosti: $T \approx 4\,000^\circ\text{K}$ (neutrální bílý odstín)
pokyny k montáži a použití
 $m = 0,6\text{ kg}$

1 sada

0.0.417.60

**Svítidlo 35W - halogenový reflektor**

m = 25,0 g

1 kus

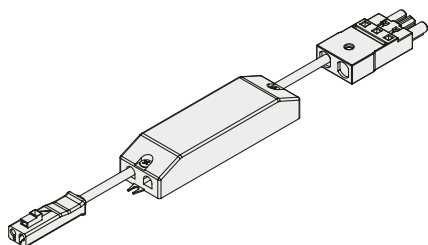
0.0.417.77

**Svítidlo 35W - třicestný rozdělovací blok**

m = 20,0 g

1 kus

0.0.417.74

**Transformátor elektronický 105W**

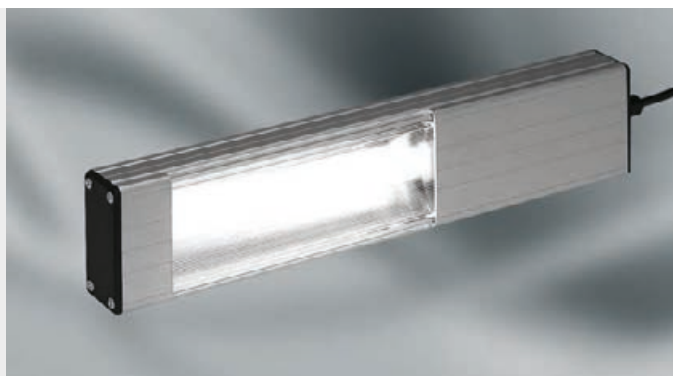
primární napětí: 230/240 V AC

sekundární napětí: 12 V AC

m = 167,0 g

1 kus

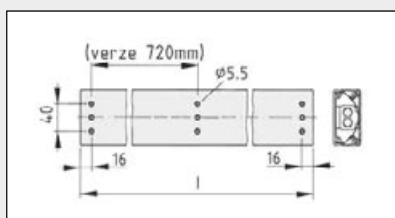
0.0.417.75



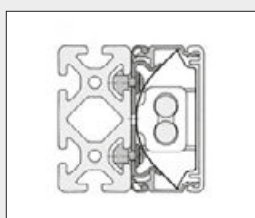
Svítilno 11W

- trvale energeticky úsporné osvětlení
- provoz s bezpečným nízkým napětím
- díky elektronickému předřadníku světlo neblíká

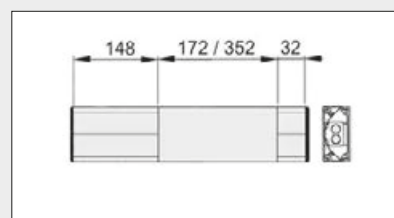
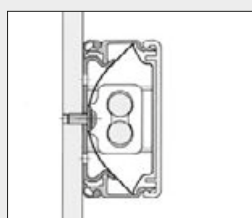
Kompaktní průmyslové svítidlo pro provoz s bezpečným nízkým napětím. Každý segment (360 mm dlouhý) je osazen elektronickým předřadníkem pro nízké napětí (24 V DC) a zářivkou (výkon 11 W, odpovídá běžné žárovce 75 W).



Zadní strana krytu je připravena pro upevnění pomocí šroubů s půlkulatou hlavou M5x14. Plně kompatibilní s kanálovými profily.



Upevnění svítidla 11 W na libovolnou montážní plochu nebo do drážky profilu 8.

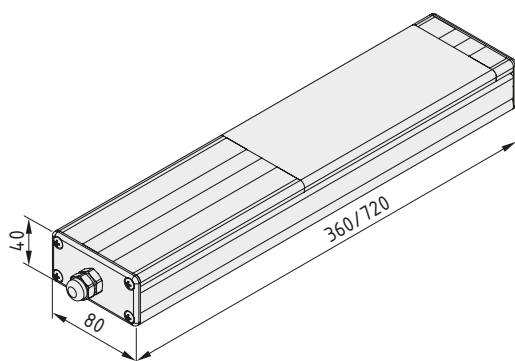


Délka průhledného krytu

Kanálové profily

486

13



Svítilno 11W 80x40x360



hliníkové těleso
průhledný kryt, PMMA
krytky, PA-GF, černý odstín
1 elektronický předřadník, zářivka, reflektory,
instalační materiál, spojovací šrouby M5x14
jmenovité napětí: 24 V DC
stupeň krytí: IP 50, EN 60529
výkon: 11 W
m = 0,7 kg

1 kus

0.0.417.06

Svítilno 11W 80x40x720



hliníkové těleso
průhledný kryt, PMMA
krytky, PA-GF, černý odstín
elektronický předřadník, zářivka, reflektory,
instalační materiál, spojovací šrouby M5x14
jmenovité napětí: 24 V DC
stupeň krytí: IP 50, EN 60529
výkon: 22 W
m = 1,4 kg

1 kus

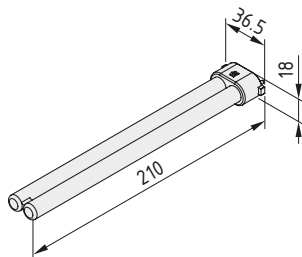
0.0.417.07

Zářivka 11 W

dvojitá trubice
průměr trubice: 12 mm
výkon: 11 W
m = 70,0 g

1 kus

0.0.417.17





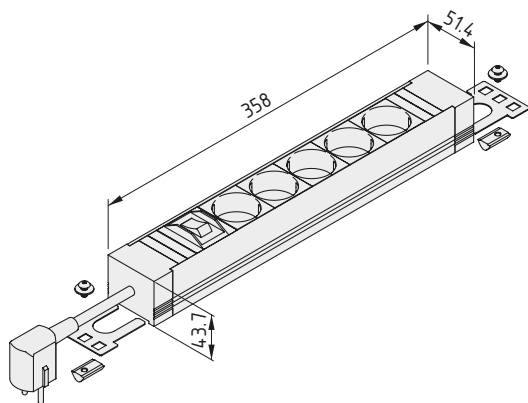
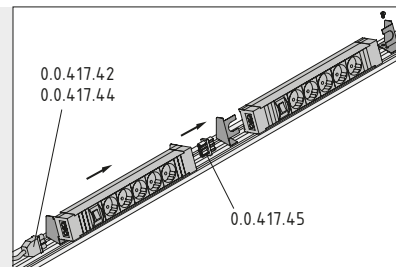
Zásuvkové lišty 5-násobné

- pevné uchycení v drážce profilu
- snadný přístup díky montáži prováděné pod úhlem
- s praktickým centrálním vypínačem
- možnost instalace do profilu 8 160x60 4N K56

Robustní zásuvkové lišty v průmyslové kvalitě. V hliníkové krabici odolné proti nárazům je 5 zásuvek Schuko a a dvoupólový vypínač se světelnou kontrolkou.

Připojení k síti přes pevný přívod nebo systémovou konektorovou přípojku – s adaptérem zásuvka/zástrčka (0.0.417.45; max. 16 A) je možné spojení dvou lišt.

Přípevnění k drážkám profilu a ke všem výplním: Připevňuje se pomocí spojovacího materiálu. Se spojovacími sadami je možné i připojení s úhlem 90° resp. 70° (velmi ergonomické).

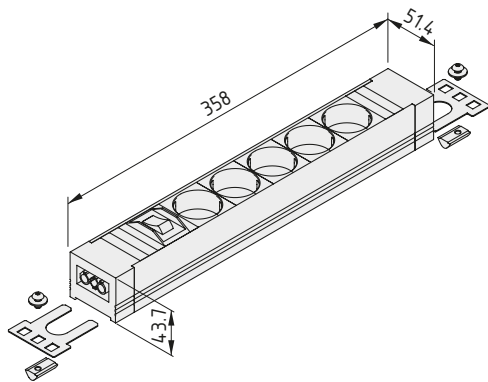


Zásuvková lišta pětinasobná, s přívodním kabelem

kryt, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
5 zásuvek Schuko
vypínač s kontrolkou, dvoupólový
přívodní kabel 1,5 mm², l = 2 m
2 přípojovací desky
2 drážkové matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
upínací prvky
m = 670,0 g

1 sada

0.0.627.43

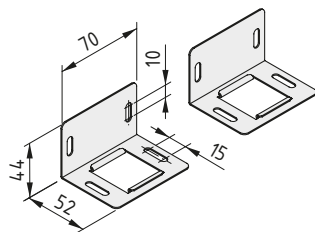


Zásuvková lišta pětinasobná, se systémovou zástrčkou

kryt, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
5 zásuvek Schuko
vypínač s kontrolkou, dvoupólový
systémová zástrčka
systémová zásuvka
2 přípojovací desky
2 drážkové matice V 8 St M5, PÚ: pozinkování
upínací prvky
m = 450,0 g

1 sada

0.0.627.44

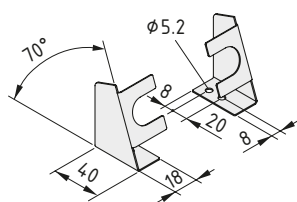


Zásuvková lišta - spojovací sada

2 úhelník 90°, ocel, PÚ: pozinkování
m = 84,0 g

1 sada

0.0.627.40



Zásuvková lišta - úhel 70°

2 úhelník 70°, ocel, PÚ: pozinkování
m = 65,0 g

1 sada

0.0.627.42

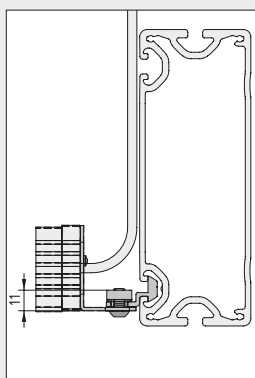
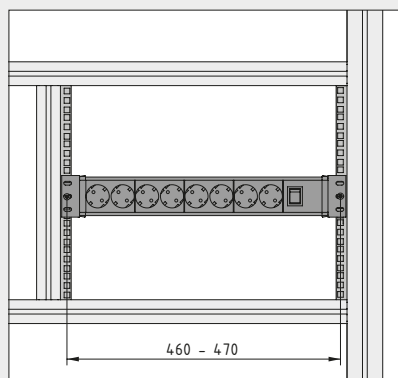


Zásuvková lišta 8-násobná 19", s přívodním kabelem

- robustní a výkonná
- upevnění zašroubováním do úhlové lišty 19"

Zásuvková lišta item, osminásobná – perfektní pomocník pro napájení, například v rozvaděcích. Lišta má osm zásuvek Schuko a dvoupólový vypínač se světelnou kontrolkou – vše v plastové krabici, které je určena pro připevnění k úhlové liště 19".

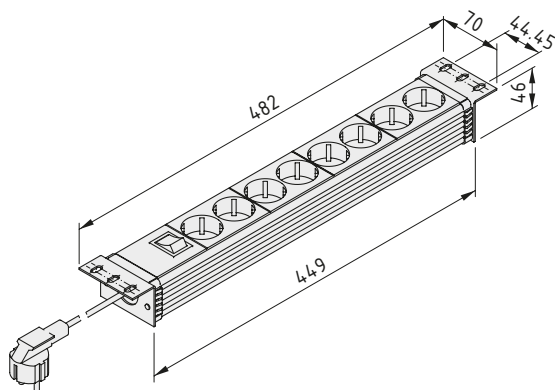
Osminásobná zásuvková lišta může být vsazena i v kabelovém žlabu E pracovního stolu.



Pro optimální umístění napájení lze k drážkám profilu rámu stroje nebo nástavby namontovat robustní zásuvkovou lištu. Připojení k síti je prováděno prostřednictvím pevného přívodního kabelu, který je součástí dodávky.

Montáž zásuvkových lišt 19" s úhlovou lištou 8 19" k drážce profilu 8.

13



Zásuvková lišta 8-násobná 19", s přívodním kabelem

8 zásuvek Schuko
přívodní kabel 1,5 mm², max. 16 A, l = 3 m
vypínač s kontrolkou
m = 870,0 g

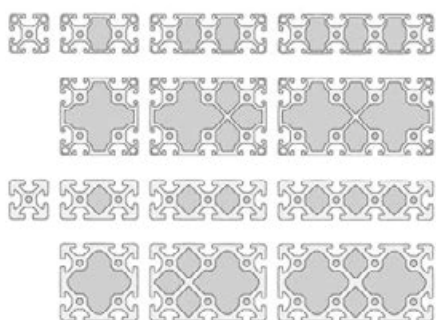
1 kus

0.0.631.79



Pneumatické univerzální spoje

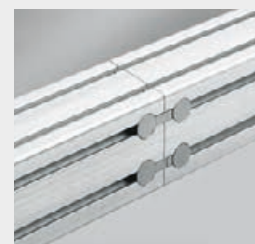
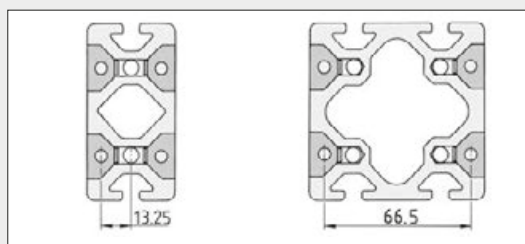
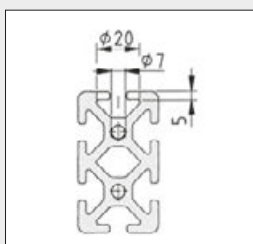
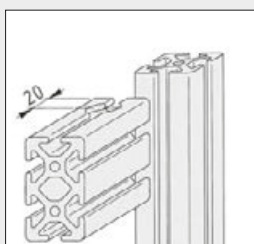
- dutiny profilů 8 se používají pro rozvod stlačeného vzduchu
- spojování profilů čelně a do pravého úhlu
- při vrtání otvorů nedochází k poškození velkých dutin profilů



Předpokladem pro využití dutin profilů pro rozvod stlačeného vzduchu je použití vhodných spojovacích prvků např. pneumatického univerzálního spoje.

Automatický spoj je rovněž určen pro spojování profilů, které se používají pro rozvod stlačeného vzduchu.

Automatický spoj 8 NO 89

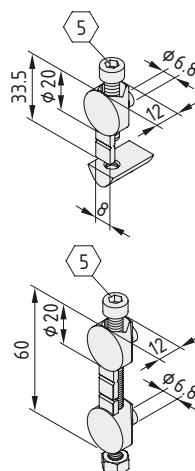


Podle velikosti profilu a zatížení je třeba více párů spojů. Při úpravě profilu se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození využívané dutiny.

Čelní spojení dvou profilů např. při prodloužení profilových kusů se provede pomocí pneumatických univerzálních čelních spojů 8.

Alternativně lze použít i automatické čelní spoje 8.

13



Pneumatický univerzální spoj 8



tělo pneumatického univerzálního spoje 8, zinkový odlitek
šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x30, ocel
drážková matice 8 St M6

$M_{\text{pozink.}} = 14 \text{ Nm}$ $m = 34,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.364.45

Pneumatický univerzální čelní spoj 8



2 těla pneumatického univerzálního spoje 8, zinkový odlitek
šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x50, ocel
šestihranná matice DIN 934-M6, ocel

$M_{\text{pozink.}} = 14 \text{ Nm}$ $m = 45,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.364.46

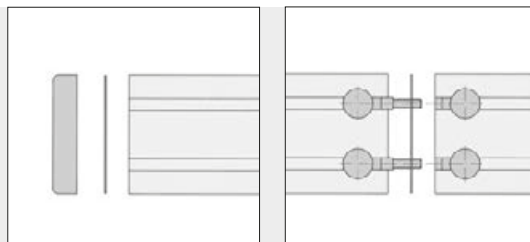


Těsnění PE

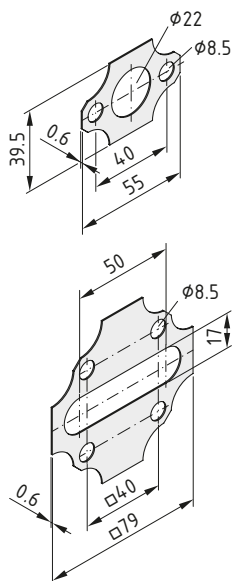
- umožňuje použít profily 8 pro rozvod stlačeného vzduchu
- těsnění spojů profilů
- vyrovnání nerovností na čelní straně
- samolepicí pro jednoduchou montáž



Těsnění PE se musí použít v každém místě spojení konstrukčních prvků, které se používají pro rozvod stlačeného vzduchu. Sednutí těsnicího materiálu PE může zpočátku způsobit snížení předpětí šroubových spojů. Spoje by se proto měly po 24 hodinách dotáhnout. Díky samolepicímu provedení je usnadněna montáž a jsou vyrovnány větší nerovnosti (řezy pilou, spáry apod.).



Těsnění PE se musí použít u všech spojů.



Těsnění 8 80x40 PE



PE-LD

jedna strana se samolepicí vrstvou

m = 1,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.420.80

Těsnění 8 80x80 PE



PE-LD

jedna strana se samolepicí vrstvou

m = 2,0 g

přírodní odstín, 1 kus

0.0.420.79

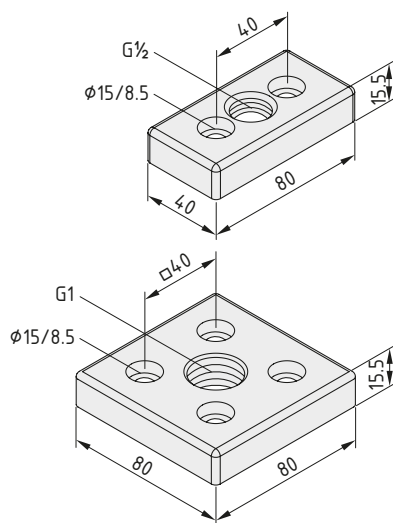


Pneumatické příruby

- pro připojení napájecího vedení a spotřebičů
- montáž na čelní stranu profilu



Pneumatické příruby jsou určeny pro připojení do systémů s rozvodem stlačeného vzduchu resp. pro připojení pneumatických spotřebičů k profilům 8 80x40 a 80x80. Instalace přírub se provede prostřednictvím šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20 (M = 25 Nm) čelně do dutiny profilu. Pro spojení profilů, které se použijí pro rozvod stlačeného vzduchu, jsou k dispozici pneumatické univerzální spoje.



Pneumatická příruba 8 80x40 G1/2



zinkový odlitek
m = 230,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.406.34

Pneumatická příruba 8 80x80 G1



zinkový odlitek
m = 390,0 g

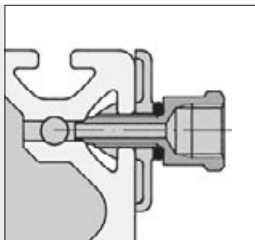
černý odstín, 1 kus

0.0.406.25

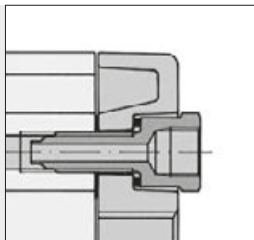


Pneumatické přípojky

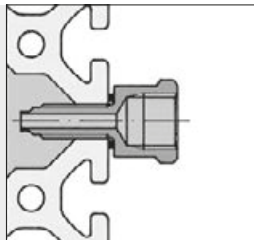
- připojení rozvodu stlačeného vzduchu k dutinám profilů
- možnost montáže na požadovaném místě profilu
- pro šroubení G1/8 nebo G1/4



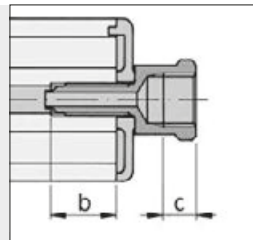
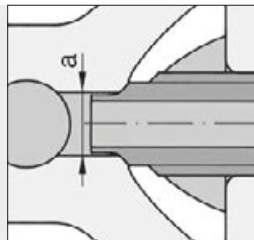
Připojení stlačeného vzduchu k dutině profilu centrálním otvorem ve dně drážky ve spojení se sadou pneumatické přípojky. K utěsnění dojde díky kuželovému uložení pneumatické přípojky.



Připojení stlačeného vzduchu k centrální dutině přes čelně namontovanou pneumatickou přírubu s pneumatickou přípojkou.

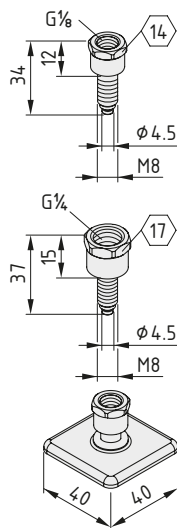


Potřeba opracování profilu závisí na druhu aplikace. Při umístění pneumatické přípojky mimo dutinu profilu se musí použít standardní těsnící kroužek.



Pneumatické připojení	a	b	c
8 G _{1/8}	Ø 4,9 mm	M8x16	6 mm
8 G _{1/4}	Ø 4,9 mm	M8x16	8 mm

V případě použití pneumatické přípojky (s vnitřním závitem c) se musí do dutiny profilu vyvrtat odpovídající závit v příslušné délce (b) resp. u pravouhlých spojů otvory s průměrem (a), přičemž drážková matice St slouží k upevnění přípojky.



Pneumatická přípojka 8 G1/8



ocel
M = 12 Nm m = 15,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.411.69

Pneumatická přípojka 8 G1/4



ocel
M = 12 Nm m = 18,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.411.68

Pneumatická přípojka sada 8 G1/8



ocel
pneumatická přípojka, ocel
krytka, PA-GF
těsnicí kroužek, NBR
m = 19,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.411.73

Pneumatická přípojka sada 8 G1/4



ocel
pneumatická přípojka, ocel
krytka, PA-GF
těsnicí kroužek, NBR
m = 24,0 g

černý odstín, 1 sada

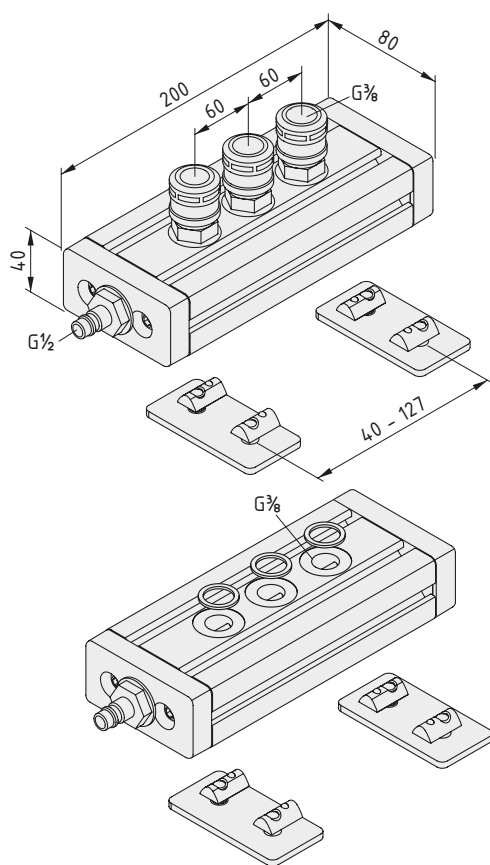
0.0.411.72



Jednotka rozvodu vzduchu

- jednoduché upevnění k drážce profilu
- se třemi spojkami pro rychlé připojení přístrojů
- bezpečnostní spojky s funkcí odvzdušnění

Pneumatické přípojky přesně tam, kde je potřebujete jednotka rozvodu vzduchu item. Jednotku rozvodu vzduchu namontujte na profily rámu stroje a použijte tři rychlospojky pro rychlé připojení svých pneumatických zařízení nebo použijte vlastní přípojky (provozní tlak $p_{\text{dov.}} = 8 \text{ bar}$). Jmenovitý průměr spojek: 7,2 mm, závit G 3/8. Přípojka pneumatického přívodu: G 1/2.



Jednotka rozvodu vzduchu



jednotka rozvodu vzduchu, hliník, přírodní odstín
3 rychlospojky G 3/8, St - NW 7,2 mm
nástrčná spojka G 1/2, St - NW 7,2 mm
2 spojovací desky 8 40, ocel, odstín bílý hliník
4 spojovací sady, ocel, PÚ: pozinkování
m = 1,9 kg

1 sada

0.0.635.98

Jednotka rozvodu vzduchu bez rychlospojek



jednotka rozvodu vzduchu, hliník, přírodní odstín
3 těsnicí kroužky G 3/8, Al
nástrčná spojka G 1/2, St - NW 7,2 mm
2 spojovací desky 8 40, ocel, odstín bílý hliník
4 spojovací sady, ocel, PÚ: pozinkování
m = 1,6 kg

1 sada

0.0.645.40



Ochranné profily

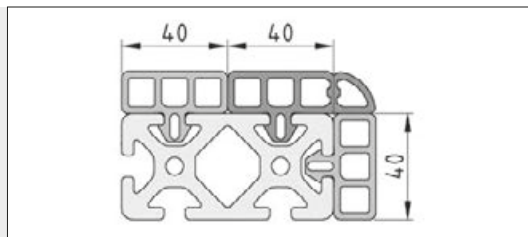
Chrání před poškozením a poraněním

- bezpečná protinázarová ochrana z dutých komorových profilů
- chrání hrany a skryté přičky



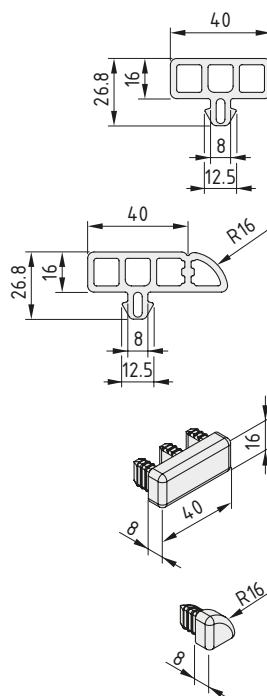
Pružné plastové komorové profily se vtlačí do drážek profilové konstrukční řady 8. Ochranné profily slouží jako ochrana proti nárazu u bočních stran profilů nebo jako kryty hran profilů.

Elastické krytky uzavírají ochranné profily na čelní straně.



Modulární průřez ochranných profilů je 40 mm.

Proto se díky kombinaci několika ochranných profilů mohou tímto způsobem účinně chránit i větší průřezy profilů konstrukční řady 8.



Ochranný profil 8 40x16

TPE

m = 334 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.474.72

Ochranný profil 8 40x16 R16

TPE

m = 435 g/m

černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.474.71

Krytka ochranného profilu 8 40x16

TPE

m = 6,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.474.74

Krytka ochranného profilu 8 R16-90°

TPE

m = 2,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.474.73

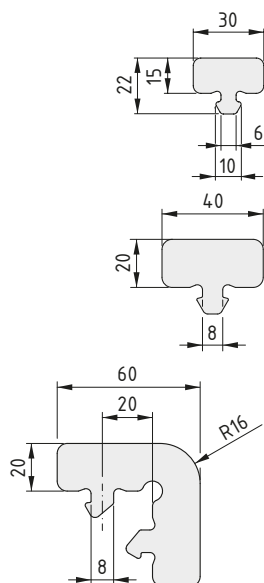


Ochranné profily E

- snadno namontovatelná ochrana proti nárazům



Vysoká bezpečnost při minimálních nákladech: Ochranné profily E z tlumicí pěny PE se rychle montují, chrání před poškrábáním a zachytávají nárazy na hrany a boky profilů. Elastická protinárazová ochrana se ukotví přímo do drážky profilu. Ochranné profily E jsou tak ideální jako dočasná ochrana při transportu.



Profil ochranný 6 30x15 E



PE, pěnový
m = 27,0 g

šedý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.656.71

Profil ochranný 8 40x20 E



PE, pěnový
m = 22 g/m

šedý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.645.03

Profil ochranný 8 40x20-90° E



PE, pěnový
m = 57 g/m

šedý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.649.32

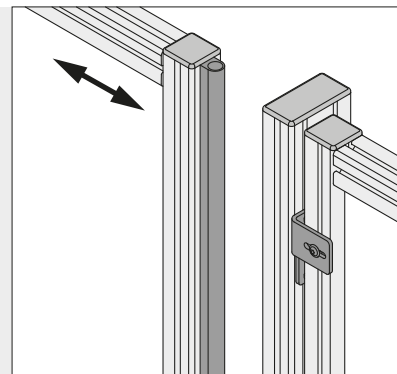
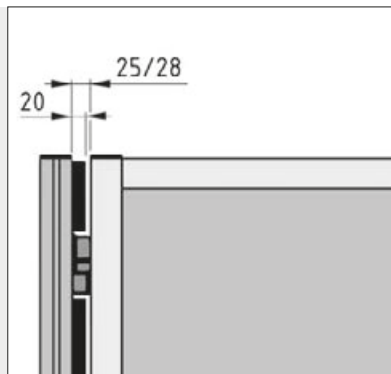


Těsnicí profil

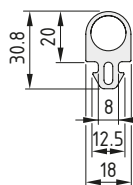
- pro šetrné zavírání dveří
- vhodné i jako těsnění dveří



Pružný plastový profil s upevňovací geometrií pro konstrukční řadu profilů 8 resp. i pro svěrný profil 8 32x18. Profil se může použít jako doraz pro otočné, posuvné a zdvihací dveře nebo jako těsnicí profil pro podobné aplikace.



U krytů a ochranných oplocení, kde se používá závěs 8 / doraz dveří 8 (šířka mezery 25/28 mm), se může použít těsnicí profil 8 20x18 pro zmenšení šířky mezery.



Těsnicí profil 8 20x18



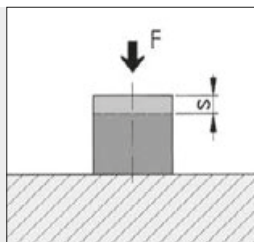
TPE
tvrdost 73 Shore A
odolný vůči oleji, vodě a UV záření
m = 240 g/m
černý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.458.01

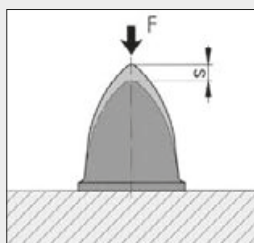


Pryžové tlumiče Parabolické dorazy

- pryžové prvky s ocelovou vložkou spolehlivě tlumí nárazy
- odolné vůči oleji, tuku, slané vodě a mýdlovým roztokům
- lze použít i jako nožky zařízení



	max. F	s
Pryžový tlumič M4	90 N	1,4 mm
Pryžový tlumič M6	150 N	2,7 mm
Pryžový tlumič M8	350 N	3,0 mm



	max. F	s
Parabolický doraz M8	370 N	20,0 mm
Parabolický doraz M10	1 057 N	35,0 mm
Parabolický doraz M12	2 360 N	50,0 mm

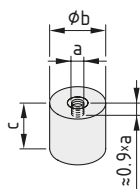
Parabolický doraz s přibližně exponenciálním průběhem sil.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

NBR

tvrdost 55 Shore A

ocelová vložka, ocel



Pryžový tlumič M4 D15x15

a = M4 b = 15 mm c = 15 mm m = 5,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.33

Pryžový tlumič M6 D20x15

a = M6 b = 20 mm c = 15 mm m = 12,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.35

Pryžový tlumič M8 D30x30

a = M8 b = 30 mm c = 30 mm m = 38,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.37

Parabolický doraz M8 D30x36

a = M8 b = 30 mm c = 36 mm m = 26,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.39

Parabolický doraz M10 D50x58

a = M10 b = 50 mm c = 58 mm m = 103,0 g

černý odstín, 1 kus

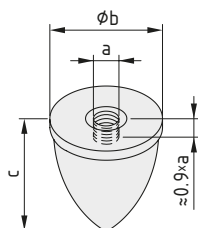
0.0.416.41

Parabolický doraz M12 D75x89

a = M12 b = 75 mm c = 89 mm m = 319,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.416.43





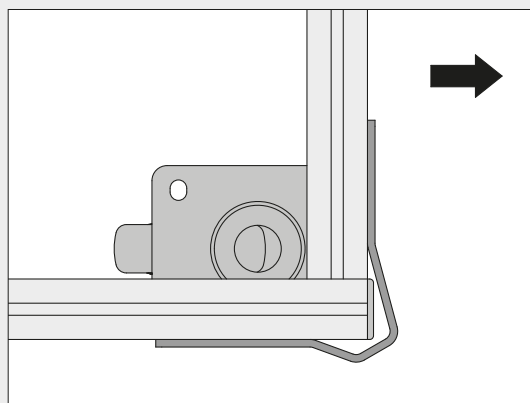
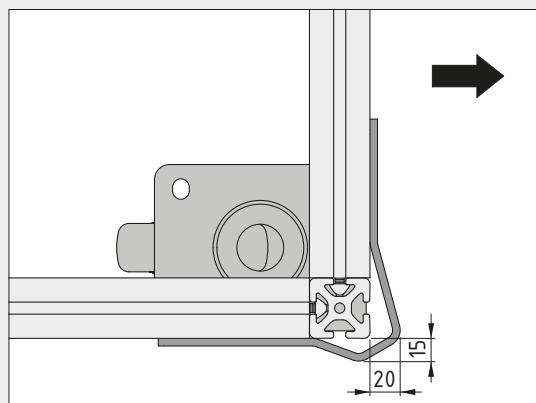
Ochrana rohová 8 160x160x80

- zachycení kolizí
- redukuje opotřebování provozních zařízení



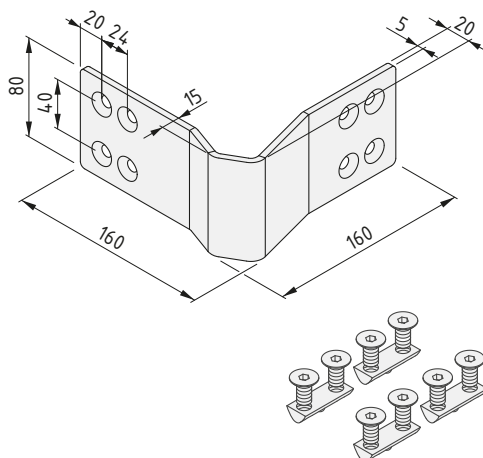
Je zatáčka příliš úzká nebo zeď příliš široká? V intralogistice nelze lehké kolize nikdy zcela vyloučit. Ocelová rohová ochrana 8 160x160x80 item funguje jako zabudovaný nárazník. Zachytává nárazy a chrání tak rám transportního vozíku před poškozením.

Ochrana proti nárazům se týká vnějších hran, neboť ty při zatáčení trpí nejčastěji. Protože jsou nosné profily chráněny před poškozením, výrazně se tím snižuje opotřebování a náklady na údržbu.



Příklady montáže pro rohovou ochranu 8 160x160x80 u základní konstrukce s profily konstrukční řady 8:

13



Ochrana rohová 8 160x160x80



PÚ: pozinkování
m = 934,0 g

1 kus

0.0.672.91

Sada spojovací pro rohovou ochranu 8 160x160x80



4 drážkové matice 8 St 2xM8-36, PÚ: pozinkování
8 šroubů se zápusťnou hlavou DIN 7991-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 124,0 g

1 sada

0.0.673.11



Prvky stolu

Vše pro výrobu individuálních pracovních stolů



Sloupky stolu

- elektricky nastavitelná výška
- stoly se 2 nebo 4 nohama
- možnost uložení až tří pracovních výšek



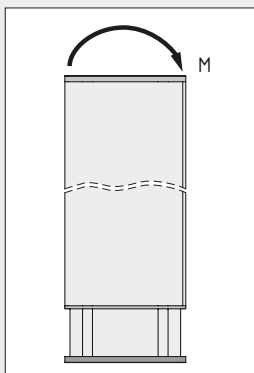
Sady sloupků jsou základem pro zákaznický specifické pracovní stoly s elektricky nastavitelnou výškou.

Stabilní zvedací jednotky podporují svým maximálním zdvihem 420 mm střídání pracovních pozic. Jednoduché střídání práce ve stoje a v sedě ulehčuje zádům.

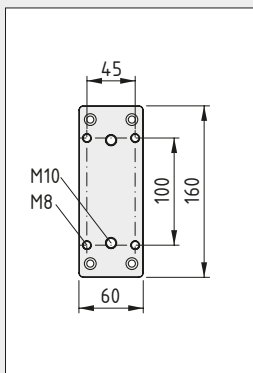
Tři uložené pracovní výšky zajišťují ergonomii pracovního dne – rychlé upravení pracoviště pro různé pracovníky v provozu na směny nebo rychlá změna jedné typické pracovní pozice za druhou. Síla zdvihu je 2 000 N (sada sloupků 2E) resp. 4 000 N (sada sloupků 4E). V celém zátěžovém rozsahu nabízejí sady sloupků optimální pojezdovou rychlost 25 mm/s. Bezpečnost zvyšuje možnost zablokování proti nechtěnému pojezdu.

Adaptační desky mají otvory se závitem M10 pro uchycení stavěcích nožek. Přes drážky profilu 8 vnějšího teleskopického profilu lze spojovat nosné a připojovací konstrukce.

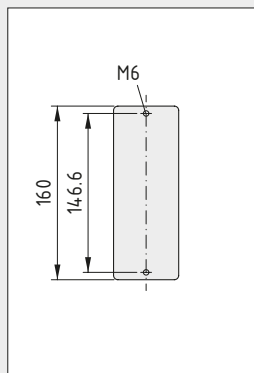
Upozornění: Doba pracovního cyklu (ED) nesmí překročit 10 %. Sloupky jsou určeny výhradně pro příležitostné přestavování stolů a zařízení, nikoli pro použití v automatizovaných procesech.



Při návrhu pracovních stolů je třeba zohlednit momentové zatížení $M_{\max} = 140 \text{ Nm}$ sady sloupků.



Otvory se závitem M10 v adaptačních deskách jsou určeny pro uchycení libovolných stavěcích nožek.

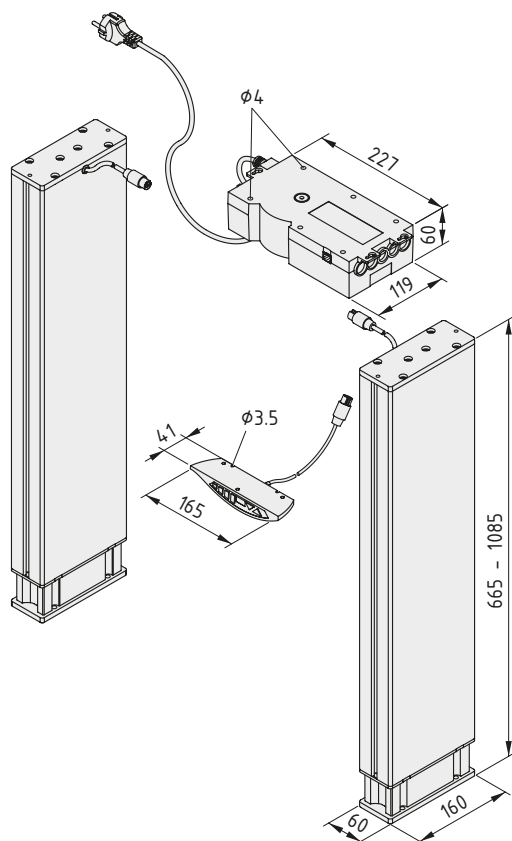


Otvory se závitem M6 v adaptačních deskách jsou určeny pro připevnění profilů 8 160x60 4N E pomocí automatických spojů 8.



Upozornění

Konektor IEC 60320-C18 u řídicí jednotky => lze použít všechna síťová vedení specifická pro danou zem.


Sada sloupků 2 E 230V


2 sloupky, hliník, PÚ: eloxování, přírodní odstín, s přívodním kabelem 2 m
řídící jednotka se síťovým přívodním kabelem 5 m
stolní ovladač, 3 uložené pozice, digitální ukazatel výšky ss přívodním kabelem 2 m
jmenovité napětí: 230V ~ 50/60 Hz
celková síla zdvihu 2 000 N
rychlost zdvihu: 25 mm/s
doba pracovního cyklu 10%
teplotní rozsah -5 °C až 40 °C
stupeň krytí IP 30
konformita: CE
pokyny k montáži a použití
m = 18,7 kg

1 sada

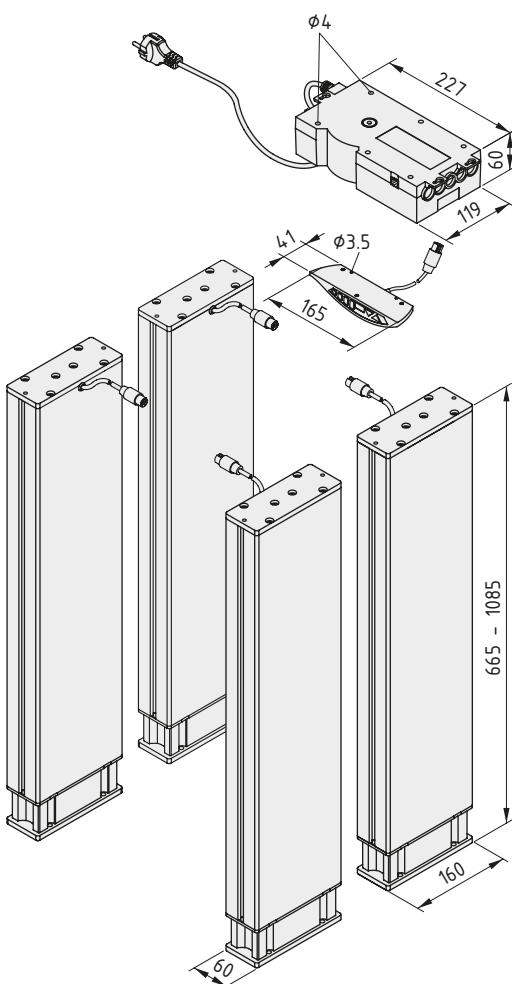
0.0.650.02

Sada sloupků 2 E 120V


2 sloupky, hliník, PÚ: eloxování, přírodní odstín, s přívodním kabelem 2 m
řídící jednotka s konektorem IEC 60320-C18
stolní ovladač, 3 uložené pozice, digitální ukazatel výšky s přívodním kabelem 2 m
jmenovité napětí: 120V ~ 50/60 Hz
celková síla zdvihu 2 000 N
rychlost zdvihu: 25 mm/s
doba pracovního cyklu 10%
teplotní rozsah -5 °C až 40 °C
stupeň krytí IP 30
pokyny k montáži a použití
m = 17,6 kg

1 sada

0.0.650.03


Sada sloupků 4 E 230V


4 sloupky, hliník, PÚ: eloxování, přírodní odstín, s přívodním kabelem 2 m
řídící jednotka se síťovým přívodním kabelem 5 m
stolní ovladač, 3 uložené pozice, digitální ukazatel výšky s přívodním kabelem 2 m
jmenovité napětí: 230V ~ 50/60 Hz
celková síla zdvihu 4 000 N
rychlost zdvihu: 25 mm/s
doba pracovního cyklu 10%
teplotní rozsah -5 °C až 40 °C
stupeň krytí IP 30
konformita: CE
pokyny k montáži a použití
m = 35,5 kg

1 sada

0.0.650.04

Sada sloupků 4 E 120V


4 sloupky, hliník, PÚ: eloxování, přírodní odstín, s přívodním kabelem 2 m
řídící jednotka s konektorem IEC 60320-C18
stolní ovladač, 3 uložené pozice, digitální ukazatel výšky s přívodním kabelem 2 m
jmenovité napětí: 120V ~ 50/60 Hz
celková síla zdvihu 4 000 N
rychlost zdvihu: 25 mm/s
doba pracovního cyklu 10%
teplotní rozsah -5 °C až 40 °C
stupeň krytí IP 30
pokyny k montáži a použití
m = 36,5 kg

1 sada

0.0.650.05



Profily 8 160x60 E

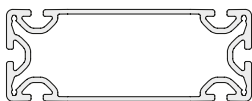
- profily pro nadstavby a nohy stolu odolné proti krutu
- rovněž s integrovanými kabelovými kanály
- lehké, s možností zatížení



S profilem 8 160x60 4N E lze stavět pracovní stoly pomocí sad sloupků dle specifikace zákazníka.



Pro namáhané nohy stolu je určen profil 8 160x60 6N E. Průřez zajišťuje maximální odolnost proti krutu při minimální hmotnosti. Vhodný pro podstavné nohy. Profil má systémovou drážku 8, čímž se otvírají obrovské možnosti pro využití kompatibility se stavebnicovým systémem MB při stavění stolů na míru.



Profil 8 160x60 4N E



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
19,98	5,54	102,97	705,11	34,32	88,14

přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm 0.0.644.15

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm 0.0.644.16



Profil 8 160x60 6N E

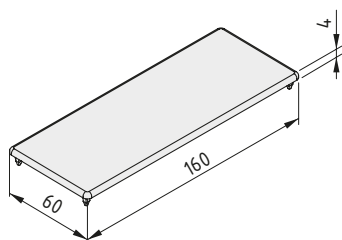


Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
18,13	4,89	96,88	639,00	168,70	30,56	79,88

přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm 0.0.629.83

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm 0.0.629.81



Krytka 8 160x60



PA-GF

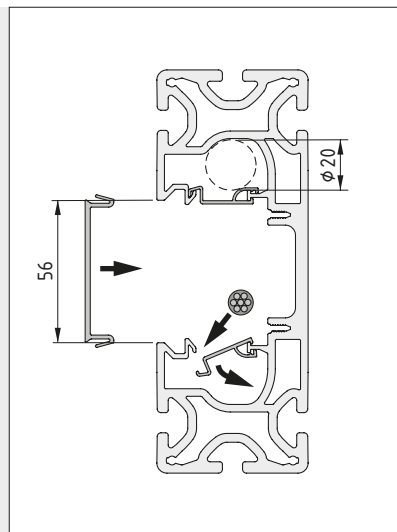
m = 28,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.654.86

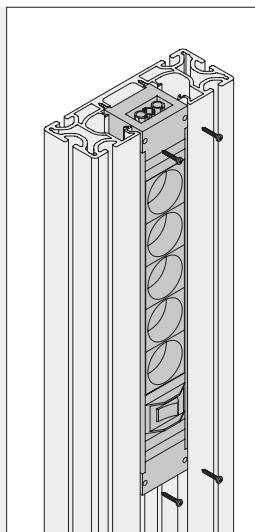


Profil vedoucí datové a silové kabely dle specifikace zákazníka: elektrický kabel nahoře, datový dole a telefonní linka uprostřed? Nemá problém. S profilem 8 160x60 4N K56 lze umístit zásuvkovou lištu i lištu médií na libovolné místo. Elektrické a datové kabely jsou vedeny přes zabudovaný kabelový kanál na požadované místo. Přidržené spony zajišťují uzemněné vedení a ulehčují pokládání vedení.

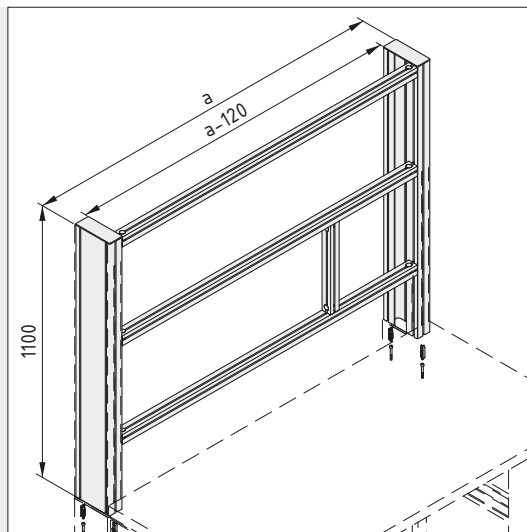
Profil 8 160x60 4N K56 slouží jako sloupek pro nadstavbu stolu a lze ho použít se stoly E, 4E, 2F a F2F.



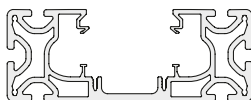
Do profilu 8 160x60 4N K56 se dodatečně mohou vložit kabely o průměru až 20 mm. Přepážka 40 pro kanálový profil K chrání kabelový kanál uvnitř profilu.



Připevnění zásuvkové lišty včetně datových modulů k profilu se provede pomocí šroubů.



Profil 8 160x60 4N K56 je ideální pro nadstavby stolů E, 2F, 4E a F2F.



Profil 8 160x60 4N K56

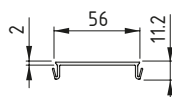


Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
26,40	7,14	110,90	829,00	32,40	103,62

přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm 0.0.657.37

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm 0.0.657.24



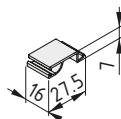
Krycí profil 56 K



PVC

m = 214,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 2 000 mm 0.0.643.80



Přepážka 40 - kanálový profil K



m = 1,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus 0.0.648.08



Nohy podstavné 8 160x60

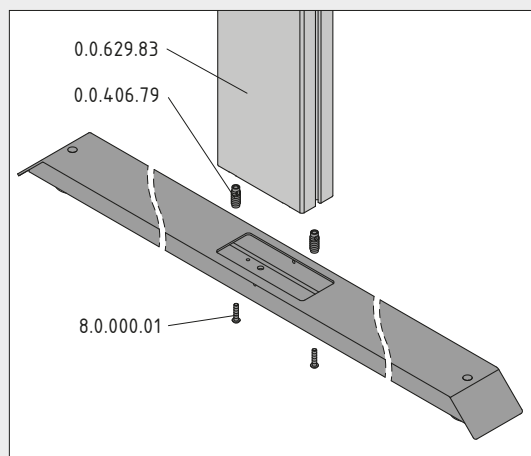
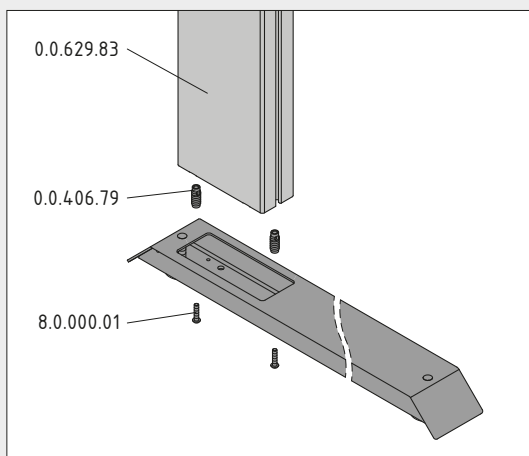
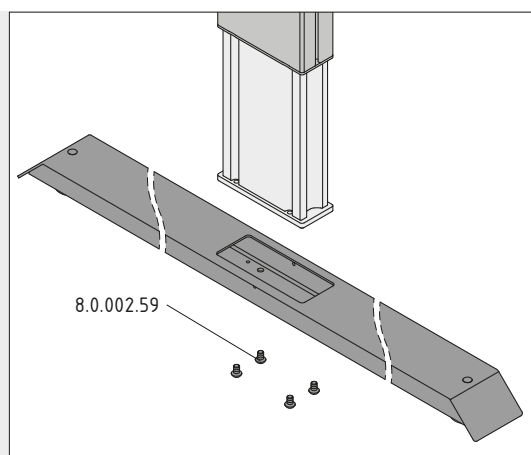
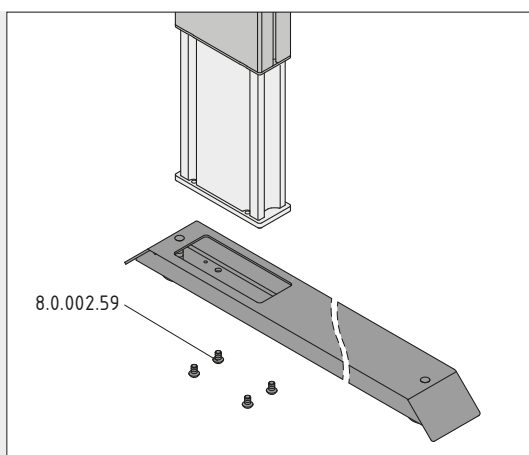
- stabilní podstavné celky pro pracovní stoly
- i k výstavbě dvojitých stolů
- kompletní sada se spojovacím materiálem

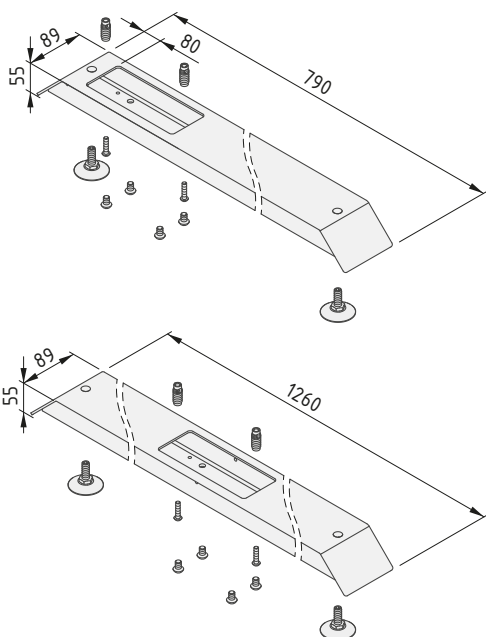


Podstavné nohy item tvoří zatížitelné podlahové celky pro pracovní stoly. Provedení zajišťuje vysokou stabilitu, i když má stůl jen dvě nohy. Uživatelé přináší více místa pro nohy.

Pro konstrukci jednotlivých stolů je určena podstavná noha 8 160x60-790x90. Při použití dvojité podstavné nohy 8 160x60-1260x90 drží dvě protilehlé pracovní desky pouze dvě centrální nohy.

Obě podstavné nohy lze kombinovat jak se zvedacími jednotkami s elektricky nastavitelnou výškou, tak i s různými profily 8 160x60. Součástí sad je potřebný spojovací materiál pro obě aplikace.





Noha podstavná 8 160x60-790x90

2 nohy stolu 160x60, ocel, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
4 stavěcí nožky D47, M10x30
upínací prvky
m = 10,1 kg

1 sada

0.0.676.18

Noha podstavná 8 160x60-1260x90, dvojitá

2 dvojitě nohy stolu 160x60, ocel, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
4 stavěcí nožky D47, M10x30
upínací prvky
m = 15,8 kg

1 sada

0.0.676.19



Nosník desky stolu 8 520x100

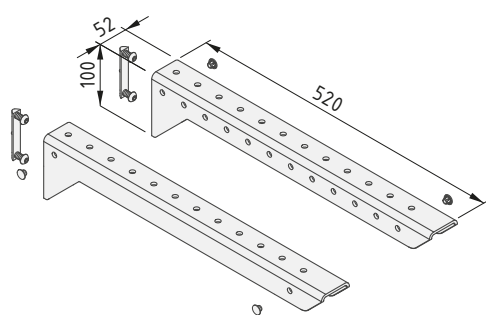
- solidní nosníky pro desky stolu dle výběru
- připevnění ke sloupkům nebo nohám stolů
- snadno připojitelné podpůrné výztuhy u velkých stolů



13

Deska stolu se připevní pomocí sady nosníku desky stolu 8 520x100. Skládá se ze dvou nosníků, které mají kompaktní rozměry pro připevnění noh stolu, desky stolu jakož i podpůrných výztuh u velkých stolů.

Profil 8 240x40 s příslušnou spojovací sadou slouží ke spojení dvou sloupků stolu, přičemž toto spojení je absolutně tuhé a odolné proti krutu. Pevný jako skála!



Nosník desky stolu 8 520x100

nosník desky stolu - pravý, ocel, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
nosník desky stolu - levý, ocel, práškový nástřik, RAL 9006, odstín bílý hliník
upínací prvky
m = 4,4 kg

1 sada

0.0.676.17



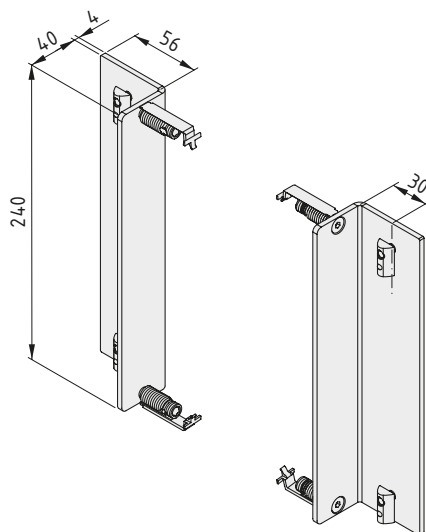


Sada spojovací k profilu 8 240x40

- pro montáž zpevňujících příčných výztuh ke stolům
- optimalizováno pro profil 8 240x40 8N lehký
- montáž mezi nohy nebo nástavby stolu



Pro výrobu stabilních rámců pro stoly dle specifikace zákazníka nabízí firma item řadu speciálních komponent, jako je například profil 8 160x60 4N E (0.0.644.15). S nimi je možné stavět podstavce a nadstavby s vysokou nosností a nízkou hmotností. Na vyztužení se nejlépe hodí profil 8 240x40 8N lehký (0.0.629.44). Slouží rovněž jako stínění. Se spojovací sadou k profilu 240x40 se tato příčná výztuha snadno namontuje a nastaví její výška.



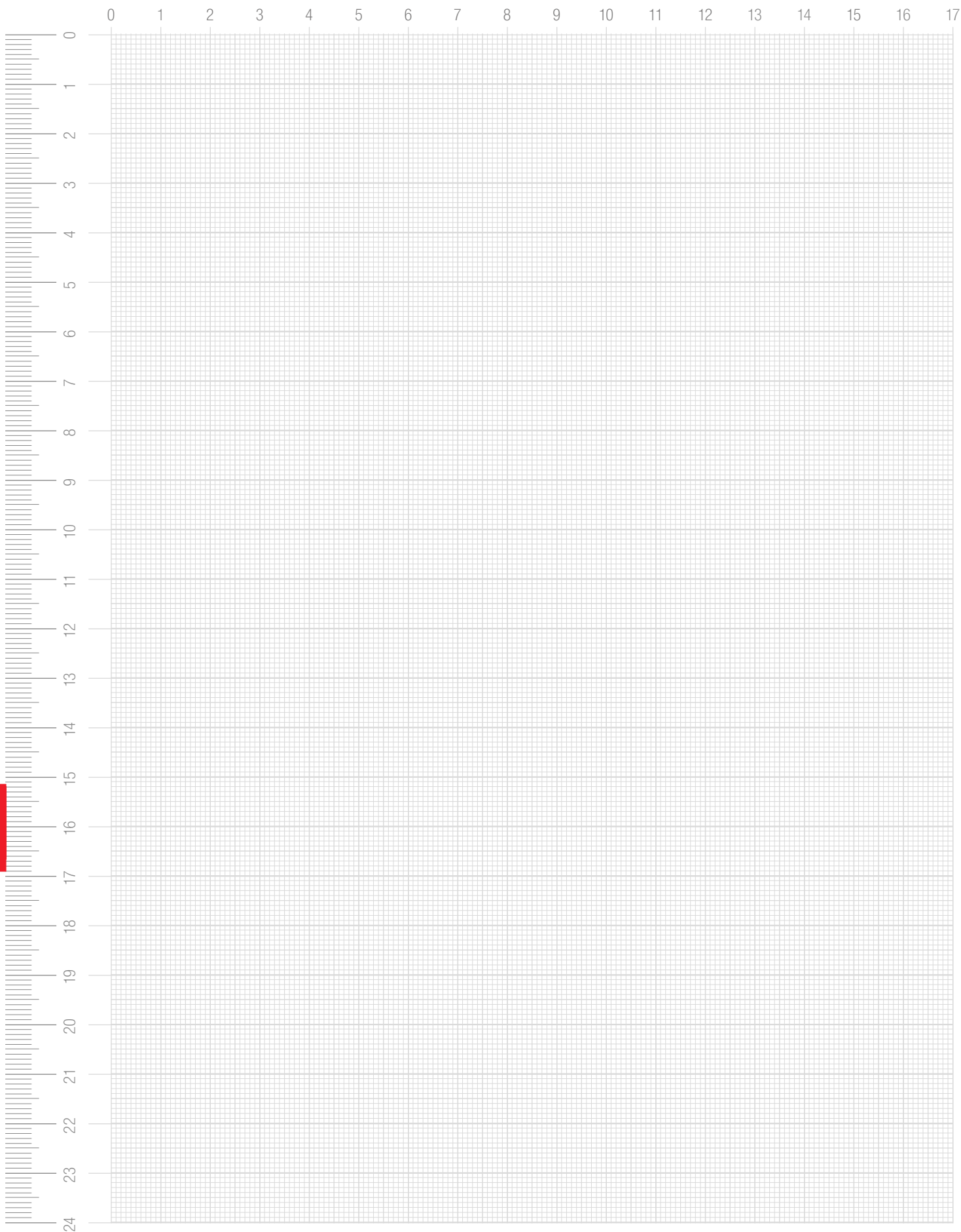
Sada spojovací k profilu 8 240x40

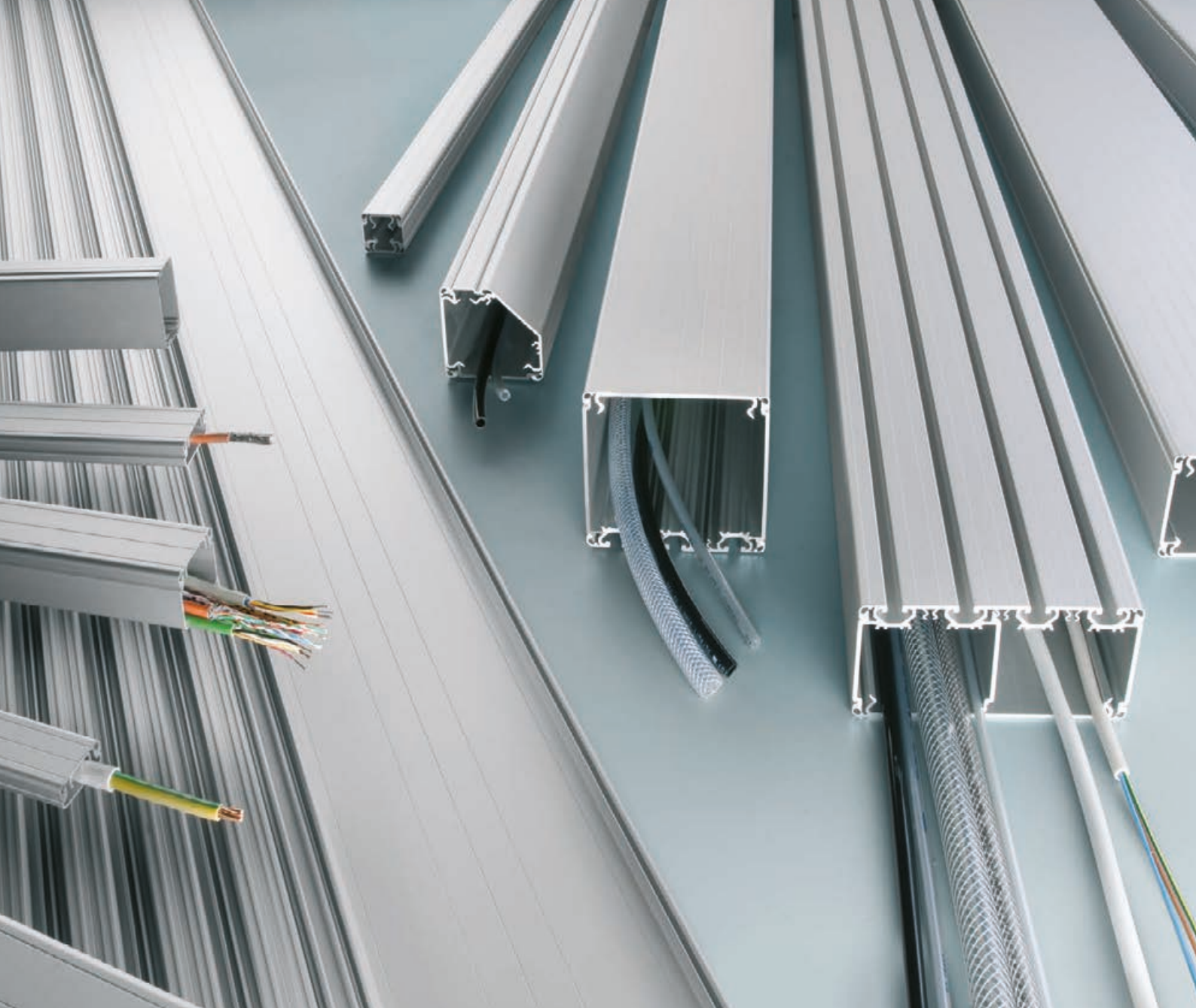


2 úhelníky 240, St, RAL 9006, odstín bílý hliník
 4 automatické spoje, ocel, PÚ: pozinkování
 4 krytky automatického spoje, PA-GF, šedý odstín
 4 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x14, ocel, PÚ: pozinkování
 4 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x20, ocel, PÚ: pozinkování
 4 drážkové matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
 m = 1,5 kg

1 sada

0.0.656.06





INSTALAČNÍ PRVKY

14

Kanálové systémy
Profily s integrovaným kanálem
Upínací prvky pro kabely a snímače
Elektronické skříně
Odvádění elektrických nábojů
Instalační profily

Instalační prvky Výrobky v této kapitole



Kanálové profily K

- z nerozbitného plastu
- připevnění do drážky 8 bez použití šroubů
- dobrý doplněk k profilům konstrukční řady X a XMS

483



Kanálové profily E

- kanál ve tvaru U pro jednoduchou instalaci kabelových kanálů
- k dispozici v šesti výškách a pěti šířkách

486



Krycí profily

- vhodné pro kanály E a pro modulární kanálový systém
- plochý kryt jako uzávěr kabelových kanálů

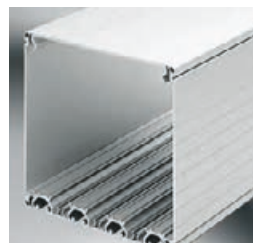
490



Nosné profily

- dno a kryt modulárního kanálového systému
- volitelně s drážkou 8 nebo bez ní

491



Boční profily

- boční stěny modulárního kanálového systému
- k dostání ve čtyřech výškách

493



Vnitřní rohy kanálů

- ochrana kabelu proti poškození v rozích
- krytka pro ostré hrany

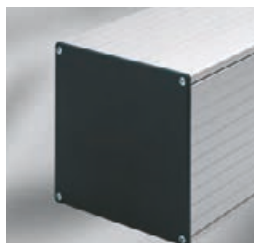
495



Průchodky krycích a bočních profilů

- bezpečně zakryjí ostré hrany v krycích a bočních profilech
- pro snadné zavádění a vytahování kabelů

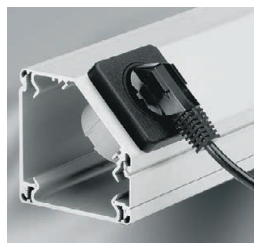
497



Kanálové krytky

- boční zakrytí kabelových kanálů a profilů
- vhodné pro všechny velikosti a varianty
- dostupné i s kabelovou průchodkou

499



Vestavěné zásuvky

- pro montáž do bočních a nosných profilů kabelových kanálů
- vhodné i pro montáž do jakékoli plošné výplně

503



Profily pro rozvody

- široký profil s integrovaným kabelovým kanálem
- pro jednoduché stavění rámu včetně kabeláže

504



Sloupek D110

- centrální noha stolu s kabelovým vedením
- designově atraktivní podpěry pro všechny typy konstrukcí

506



Profil pro vedení kabelu

- velice rychlá montáž – i dodatečně
- tři oddělené komory pro vedení kabelů

507



Univerzální držák rozvodů

- jednoduché připevnění kabelů ke konstrukcím
- kotevní bod pro kabelovou spojkou

508



Držák snímače

- pro připevnění koncových snímačů k profilům
- bezpečnost díky pojistce proti pootočení

510



Profily elektronických skříní

- pro krytí elektronických skříní a dalších zařízení
- se zabudovanými chladičnými žebry

511



Zemnicí sady

- připojení ochranného vodiče ke konstrukcím z profilů
- spolehlivý kontakt díky trvalému šroubovému spoji

514



Kontaktní kolíky ESD

- vytváří mezi profily spojení pro odvádění elektrostatického náboje
- součást spoje profilu

516



Instalační profily

- kompletní řešení pro přívod elektřiny, stlačeného vzduchu a ostatních médií
- samostatné sloupky nebo integrovaný profil

518



Deska kotevní – instalační profily

- pevné uchycení pro volně stojící instalační profily
- možnost vedení kabelů v podlaze nebo ve stropě

523



Instalační krabice

- zásuvky, spínače, pojistky
- lze nacvaknout přímo do kabelového kanálu instalačních profilů

526



Pneumatické prvky

- příslušenství pro vedení stlačeného vzduchu v instalačních profilech
- pro výstupy na libovolném místě

537

Přehled: Rychlá cesta k vhodnému kabelovému kanálu

Kanálový systém item nabízí různé koncepty pro bezpečné položení kabelů. Vedle samostatně montovaných kanálových profilů si můžete zvolit i instalační profily. Ty mají kabelové kanály již zabudované. Jednoduché řešení představuje profil pro vedení kabelů 8 40x16, který se snadno připevní do drážky 8.

Kanálové systémy item se liší strukturou, použitými materiály a druhem připevnění.



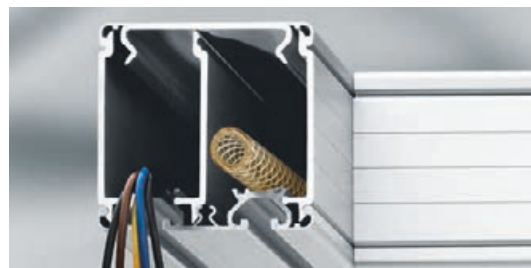
Kanálový systém K

Montáž kanálového systému K je velice jednoduchá. Plastové profily ve tvaru U se pomocí speciálního klipu přímo ukotví do drážky 8. Drží na místě bez použití šroubů. Kanály z nerozbitného PVC lze snadno zkrátit nebo dodatečně doplnit. Kanálový systém K lze bez problémů připevnit k plošným výplním. Výklopné přepážky jistí vedení při montáži ve stoje nebo při montáži nad hlavou. Tvarem se nejlépe hodí do profilů X.



Kanálový systém E

Kanálový systém E je charakteristický mnoha velikostmi a robustním hliníkovým obalem. Hliníkové profily ve tvaru U mají pevné boční stěny. Rozměry jsou sladěny s modulárním průřezem profilové konstrukční řady 6 a 8. Zvláštností je plochý kanál o rozměrech 30x15 mm. Kanálový systém E se přišroubuje k profilům nebo výplním. Kanály provedení SE mají dodatečné šroubové kanálky, aby bylo možné koncové krytky pevně připojit k profilu kanálu.



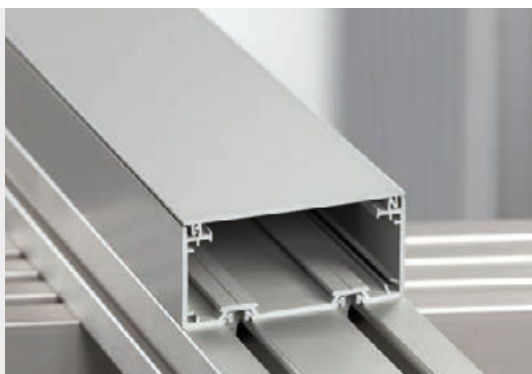
Modulární kanálový systém

Modulární kanálový systém garantuje maximální možnou flexibilitu. Libovolně se mohou kombinovat dna, kryty a boční díly. Ty se vzájemně spojí jednoduchým zacvaknutím a společně vytvoří stabilní kabelový kanál. Tak vznikají zákaznický specifická řešení, jež lze kombinovat v modulárním průřezu 40 mm do velikosti až 160x160 mm. Možné jsou i zkosené hrany se zabudovanými výstupy a zásuvkami. Nosné profily s drážkou 8 garantují nejlepší uchycení. Přišroubováním koncových krytek se modulární kanálový systém dodatečně zpevní.



Univerzální krycí kanálové profily item lze použít jako kryty pro kanály E jakož i pro modulární kanálový systém.

	Kanálový systém K  483	Kanálový systém E  486	Modulární kanálový systém  491
Materiál	Plast	Hliník	Hliník
Druh připevnění	Plastový klip	Šrouby	Drážka 8 / šrouby
Pevná boční stěna	+	+	Modulárně volitelné
Šířka (mm)	40 - 80	30 - 160	40 - 160
Výška (mm)	40 - 80	15 - 80	40 - 160
Možnost jednoduchého segmentování	+	-	+
Kanálová průchodka bez vrtání otvorů	+	-	+
Připevnění zásuvek, spínačů atd.	-	-	+
Možnost šikmé boční plochy	-	-	+
Montáž vnitřních rohů kanálů	-	+ (pouze kryt)	+



Kanálové profily K

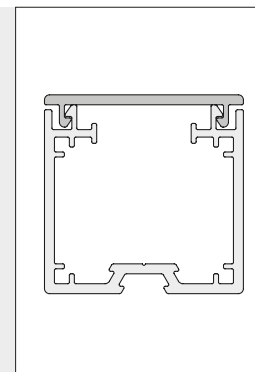
Pevný kabelový kanál z plastu

- montáž do drážky profilu 8 bez použití šroubů
- z izolačního, nerozbitného plastu

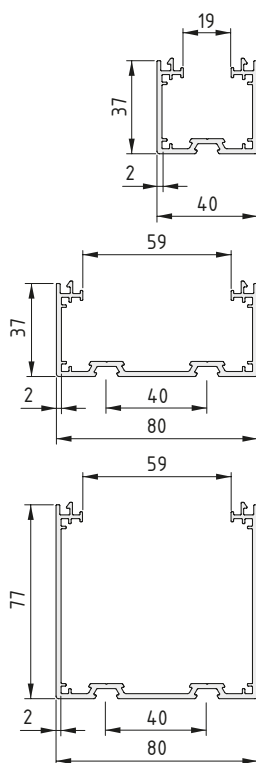


Kanálové profily K z nerozbitného plastu se jednoduše uchytí pomocí klipu v drážce profilu 8 a lze je hned použít bez jakékoli další úpravy, přičemž ani šrouby nejsou potřeba. Lze je jednoduše přišroubovat ke všem ostatním montážním plochám. Kanálové profily K svým tvarem odpovídají modulárnímu průřezu profilu X 8. Ideálně se kombinují se všemi profily 8 a slouží jako doplněk k profilům XMS se zabudovanými kabelovými kanály.

Dalším plusem je jednoduché zpracování: Kanálové a krycí profily K se mohou řezat nebo jednoduše upravit víceúčelovými nůžkami.



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PVC



Kanálový profil U 40x40 K



m = 411 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, průřez max. 3 000 mm

0.0.647.84

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.643.86

Kanálový profil U 80x40 D80 K



m = 548 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, průřez max. 3 000 mm

0.0.647.89

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.647.90

Kanálový profil U 80x80 K



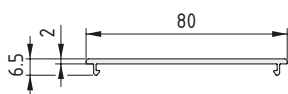
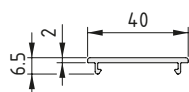
m = 770 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, průřez max. 3 000 mm

0.0.648.06

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.648.05



Krycí profil D40 K



m = 129 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, průřez max. 3 000 mm

0.0.647.85

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.643.87

Krycí profil D80 K



m = 241 g/m

šedý odstín podobný RAL 7042, průřez max. 3 000 mm

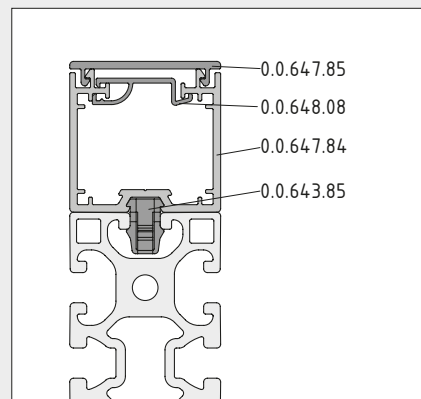
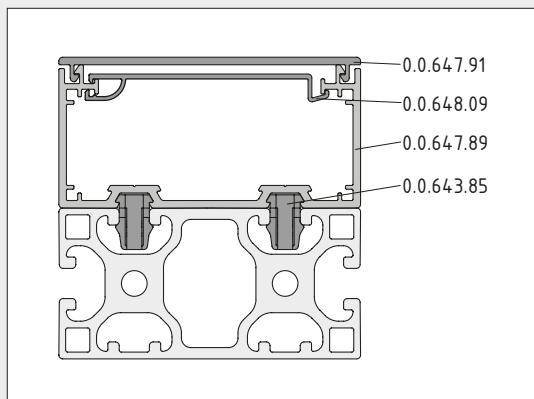
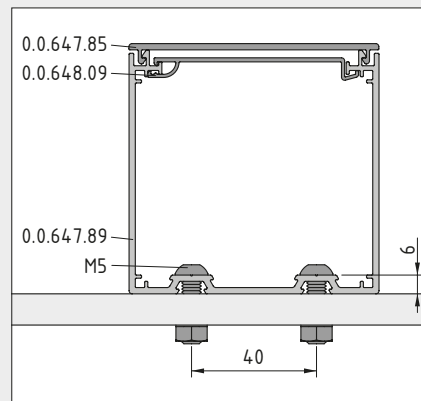
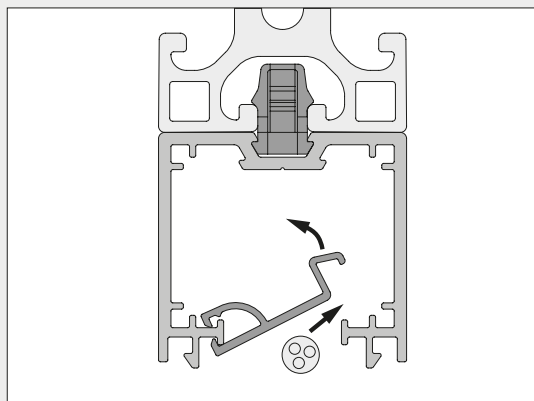
0.0.647.91

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 3 000 mm

0.0.647.92

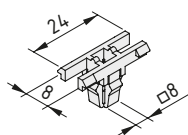


Účinné jsou rovněž výklopné přepážky. Brání vypadnutí kabelů z kanálových profilů K – při montáži ve stoje nebo nad hlavou. Dodatečné kabely a hadice se jednoduše zasunou!



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PA-GF



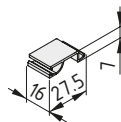
Spona 8 - kanálový profil K



m = 1,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.643.85



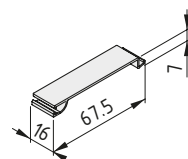
Přepážka 40 - kanálový profil K



m = 1,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.648.08



Přepážka 80 - kanálový profil K



m = 2,0 g

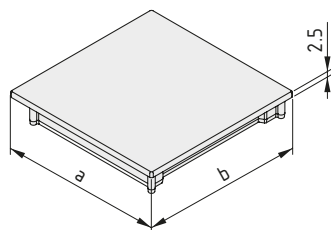
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.648.09



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PA-GF



Kanálová krytka 40x40 K



a = 40 mm b = 40 mm m = 6,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.633.50

Kanálová krytka 80x40 K



a = 80 mm b = 40 mm m = 10,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

0.0.633.51

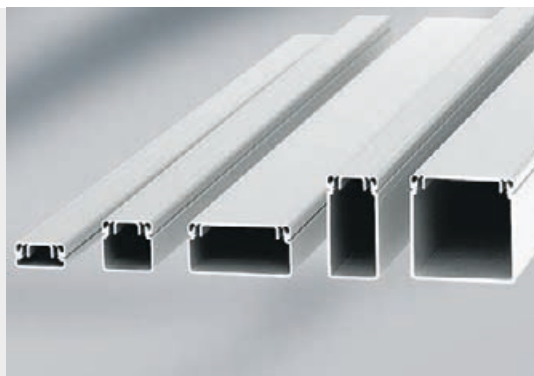
Kanálová krytka 80x80 K



a = 80 mm b = 80 mm m = 18,0 g

šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus

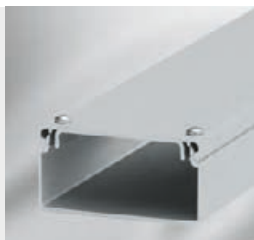
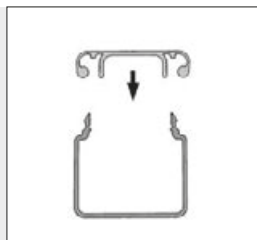
0.0.633.52



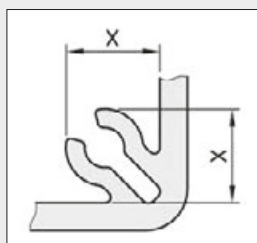
Kanálové profily E

Zkrátka dobrý kabelový kanál z hliníku

- k dostání v šesti výškách a pěti šířkách
- pro bezpečné pokládání kabelů a hadic
- vhodné krycí profily chrání proti prachu a nečistotám

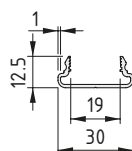


Kanálové profily konstrukce SE mají šroubový kanál pro připevnění koncových krytek. Ty brání nechtěnému otevření krytu. Pro různé varianty a velikosti profilů nabízí item vhodné kanálové krytky.



Kanálový profil U	x
30x30 SE; 60x30 D30 SE; 60x30 D60 SE; 60x60 SE	6,8
40x40 SE; 80x40 D40 SE; 80x40 D80 SE; 80x80 SE	7,2

Kanálové krytky 499



Kanálový profil U 30x15 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

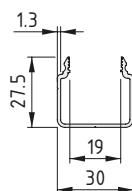
0,72 0,19

přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm

7.0.002.97

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.21



Kanálový profil U 30x30 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

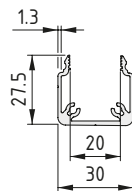
1,12 0,30

přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm

7.0.002.89

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.44



Kanálový profil U 30x30 SE

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

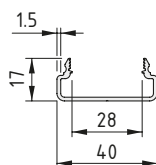
1,67 0,44

přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm

0.0.487.24

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.25



Kanálový profil U 40x20 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

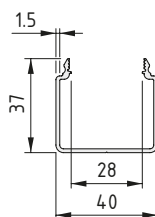
1,01 0,27

přírodní odstín, přřez max. 3 000 mm

7.0.001.42

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.452.19


Kanálový profil U 40x40 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

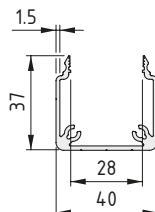
1,70 0,45

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.001.44

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.452.20


Kanálový profil U 40x40 SE

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,23 0,61

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.487.27

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.28


Kanálový profil U 60x30 D30 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

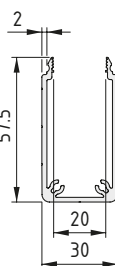
2,78 0,75

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.93

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.46


Kanálový profil U 60x30 D30 SE

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

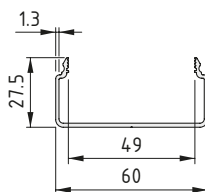
3,22 0,86

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.487.30

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.31


Kanálový profil U 60x30 D60 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

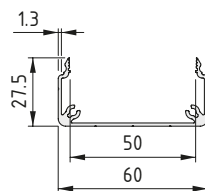
1,51 0,41

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.95

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.47


Kanálový profil U 60x30 D60 SE

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

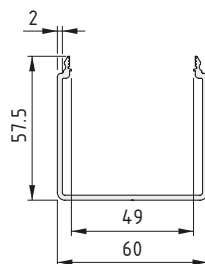
2,09 0,55

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.487.33

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.34


Kanálový profil U 60x60 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

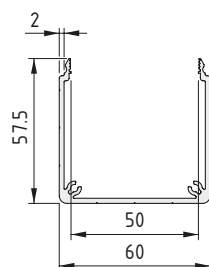
3,38 0,91

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.91

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.45


Kanálový profil U 60x60 SE

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

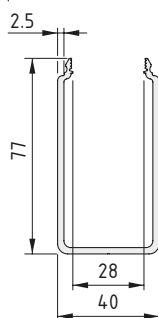
3,82 1,02

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.487.36

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.37


Kanálový profil U 80x40 D40 E

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

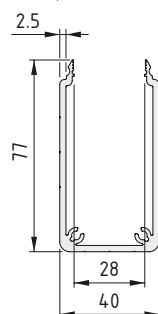
4,62 1,25

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.75

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

7.0.002.79


Kanálový profil U 80x40 D40 SE

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

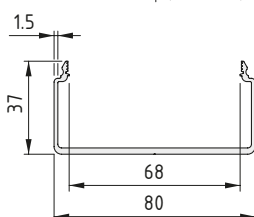
5,11 1,37

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.487.39

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.40


Kanálový profil U 80x40 D80 E

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

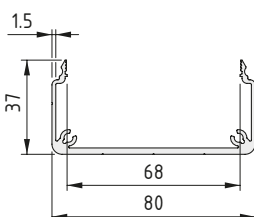
3,06 0,82

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.76

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

7.0.002.80


Kanálový profil U 80x40 D80 SE

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

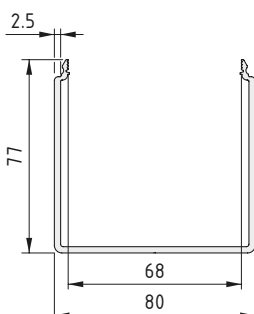
3,60 0,96

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.487.42

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.43


Kanálový profil U 80x80 E

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

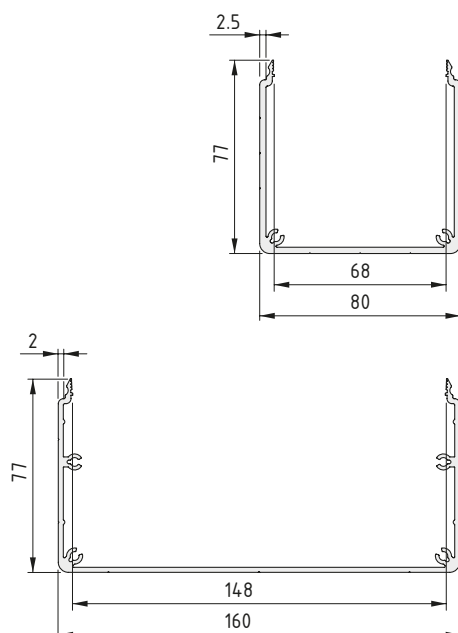
5,61 1,52

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.74

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

7.0.002.78



Kanálový profil U 80x80 SE

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

6,10 1,64

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.487.45

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.487.46

Kanálový profil U 160x80 SE

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

5,98 1,95

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.630.72

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.630.71



Krycí profily

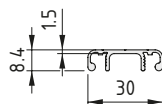
- plochý kryt pro uzavření kanálových profilů
- vhodné pro kanály E a pro modulární kanálový systém

Krycí profil	Samořezný šroub DIN 7981	Otvor
D30 a D60	3,5x6,5	Ø 3,0 mm
D40 a D80	4,2x9,5	Ø 3,5 mm

Pro zajištění krycího profilu se mohou dodatečně použít samořezné šrouby v místech označených ryskou na krycím profilu. Současně se vytvoří elektricky vodivé spojení.

Upozornění: Jako kryt kanálových profilů U o šířce 160 mm se použije nosný profil 160 (0.0.265.84) modulárního kanálového systému.

Samořezné šrouby  500



Krycí profil D30 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

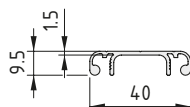
0,85 0,23

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.85

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.42



Krycí profil D40 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

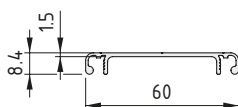
1,13 0,30

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.001.46

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.452.09



Krycí profil D60 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

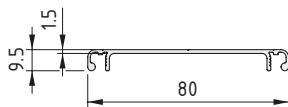
1,50 0,41

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.87

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.451.43



Krycí profil D80 E

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

2,12 0,57

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

7.0.002.73

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

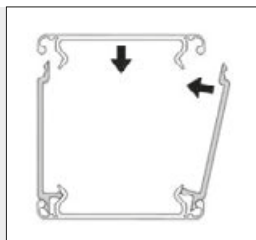
7.0.002.77



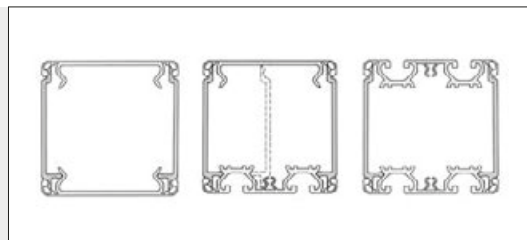
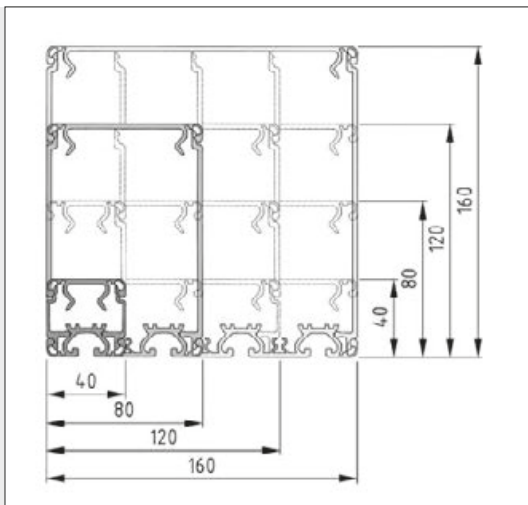
Nosné profily pro modulární kanálový systém

Kanál dle volby

- tvoří dno a kryt modulárního kanálového systému
- volitelně s drážkou 8 nebo bez ní
- pro variabilní kanály pro pokládání kabelů a hadic
- pro kanály o rozměrech 40x40 mm až 160x160 mm



Snadná instalace modulárních kanálových profilů zacvaknutím bočních a nosných profilů. Nosné profily mohou plnit i funkci krycího profilu. Před montáží se doporučuje potřít stykové plochy profilů lehce naolejovaným hadrem.



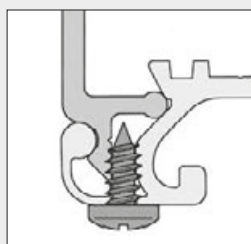
Při zachování stejných vnějších rozměrů lze, vhodným uspořádáním nosných nebo bočních profilů, vytvářet různé dutiny v kanálovém profilu. Kanál se přitom může otevřít a zavřít na různých stranách.



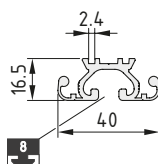
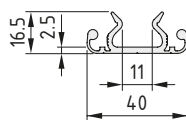
Kanálový profil lze otevřít šroubovákem.



Tvarové spojení bočních a krycích profilů lze v případě potřeby pojistit samořezným šroubem St 4,2x9,5. Pro tento účel musí být v místě rysky nosného profilu vyvrtán otvor $\varnothing$ 3,5 mm. Sešroubováním vzniká elektricky vodivý spoj kanálových prvků.



Rozdělením bočních a nosných profilů do segmentů a s odpovídajícím opracováním (např. pro šroubové spoje PG, zásuvky, tlačítka apod.) lze snížit náklady na montáž, demontáž a opravy rozvodů.



Nosný profil 40

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

1,74 0,47

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.196.38

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.50

Nosný profil 40 s drážkou 8

Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

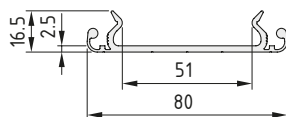
2,06 0,55

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.196.37

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.51


Nosný profil 80

Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

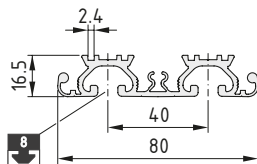
2,73 0,74

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.196.41

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.52


Nosný profil 80 s drážkou 8


Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

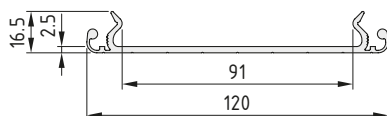
4,17 1,13

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.196.40

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.53


Nosný profil 120


Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

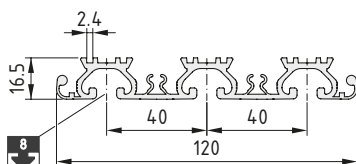
3,73 1,01

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.418.47

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.55


Nosný profil 120 s drážkou 8


Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

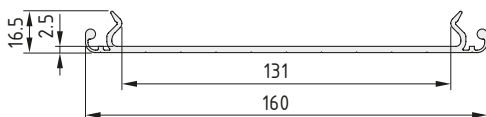
6,21 1,68

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.418.48

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.56


Nosný profil 160


Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

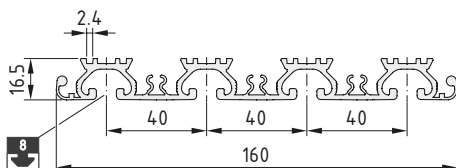
4,73 1,27

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.265.84

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.57


Nosný profil 160 s drážkou 8


Al, PÚ: eloxování

 A [cm²] m [kg/m]

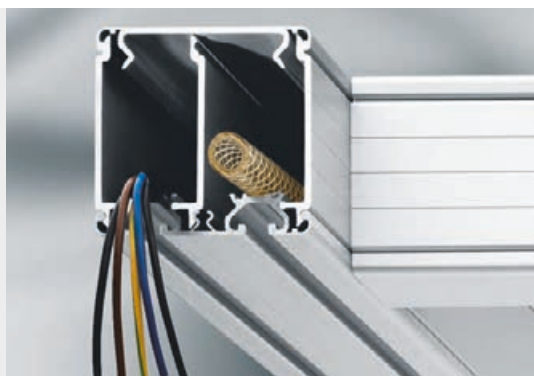
8,27 2,23

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.265.85

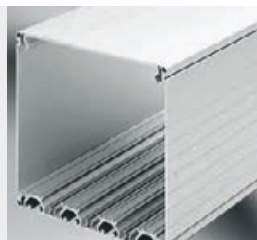
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.59

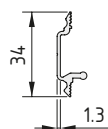


Boční profily pro modulární kanálový systém

- tvoří boční stěny modulárního kanálového systému
- k dostání ve čtyřech výškách
- lze použít jako příčku v nosném profilu s drážkami



Kanál s rozměry 160x160 mm s nosným profilem 160 s drážkou jako dnem.



Boční profil 40



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

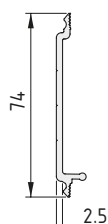
0,76 0,20

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.196.39

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.64



Boční profil 80



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

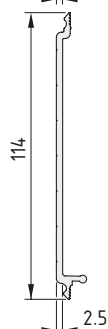
2,03 0,55

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.196.42

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.65



Boční profil 120



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

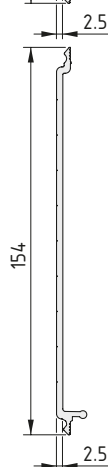
3,04 0,82

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.411.19

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.66



Boční profil 160



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

4,04 1,09

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm

0.0.411.21

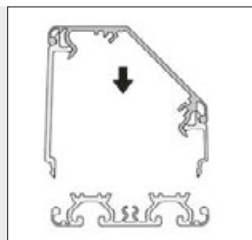
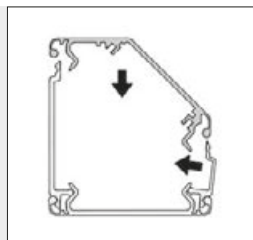
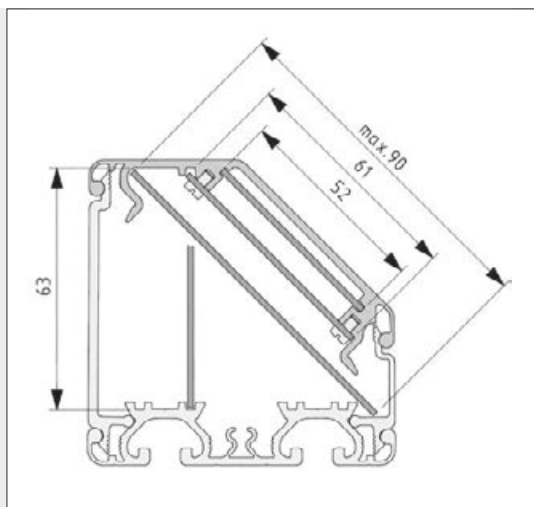
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.74

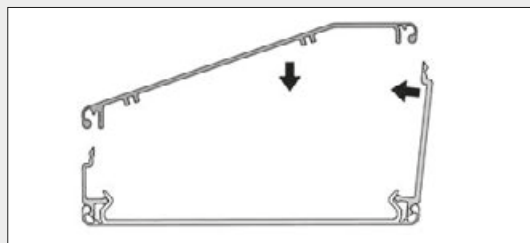


Nosné profily s šikmým průřezem

- vizuálně atraktivní kryt
- vhodné pro montáž ovládacích prvků
- kanál může sloužit jako držák desek s plošnými spoji
- dodává se ve dvou úhlech

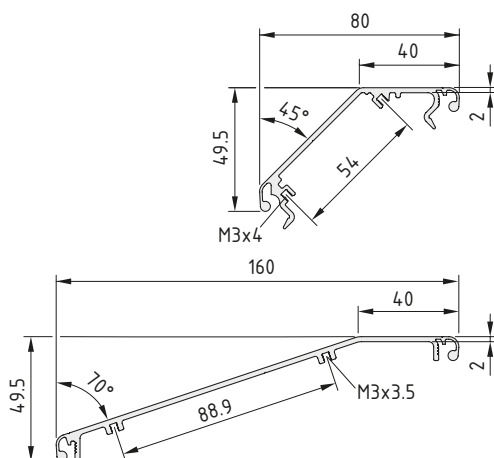


Nosný profil 80-45° lze použít jako kotvicí nebo krycí prvek, nosný profil 160-20° se může používat pouze jako krycí profil. Použité boční profily musí vykazovat výškový rozdíl 40 mm.



Nosné profily 80-45° a 160-20° jsou vhodné jako kryty modulárního kanálového systému zejména pro konstrukce ovládacích pultů libovolné délky, tlačítkových konzol apod. Dutiny kanálového profilu umožňují uložení a upevnění desek s plošnými spoji různých velikostí do šířky až 100 mm.

14



Nosný profil 80-45°

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]
3,53	0,90

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.411.54

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.54

Nosný profil 160-20°

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]
4,29	1,16

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.404.81

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.60



Vnitřní rohy kanálů

- ochrana kabelu proti poškození v rozích kabelového kanálu
- zakrývá vnitřní ostré hrany

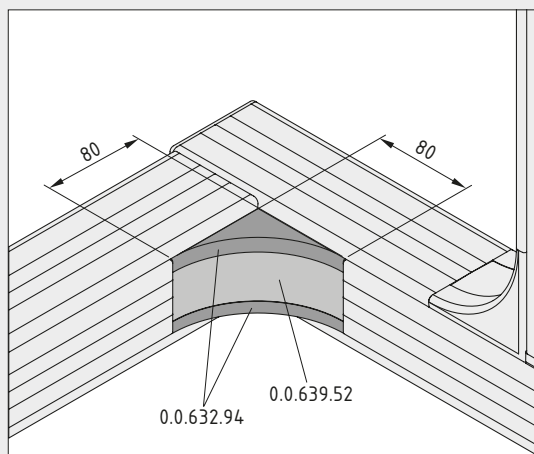
Pozor, zatáčka! To platí jak v silniční dopravě, tak i u kabelového kanálu.

Rohy pro modulární kabelové kanály přinášejí do vedení trojnásobnou bezpečnost:

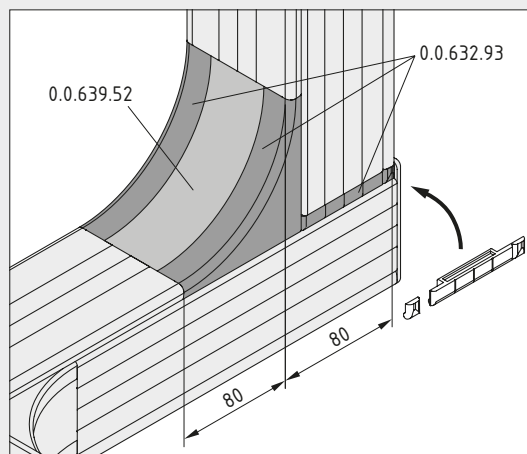
- ochrana proti zlomu kabelu či hadice
- ochrana kabelů díky zakrytí vnitřních ostrých hran
- ochrana rukou díky hladkému přechodu mezi bočním a nosným profilem

Sady vnitřních rohu kanálu pro krycí a boční profil obsahují všechny komponenty potřebné pro vytvoření rohu v kanálu při rozměru stěny nebo krytu 40 mm.

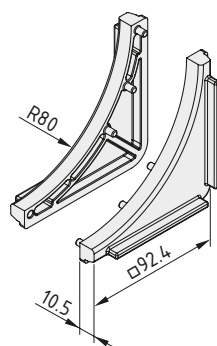
Pro rozšíření výšky nebo šířky krytu se vždy použije výplň o šířce 40 mm. Takto lze vnitřními rohy vybavit kanály až do rozměru 160 mm.



Vnitřní roh kanálu, stěna k modulárním kanálům, výška stěny 80 mm:
Boční profily se zkrátí vždy o 80 mm.



Použití jako vnitřní roh kanálu, kryt:
Šířka 80 mm se vytvoří pomocí výplně.
Kryty ostrých hran se na jedné straně zkrátí na potřebnou délku.



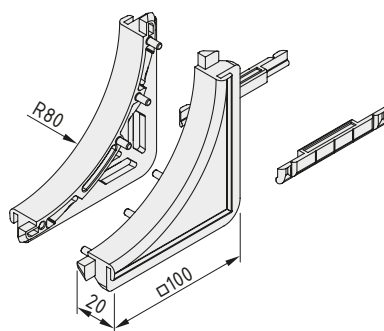
Roh kanálu, stěna

2 vnitřní rohy, stěna, PA-GF

m = 66,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.632.94

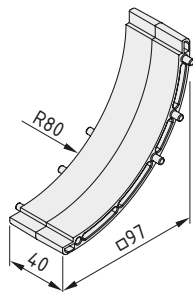


Roh kanálu, kryt

2 vnitřní rohy, kryt, PA-GF
2 kryty ostrých hran, PA-GF
m = 105,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.632.93



Roh kanálu, výplň

PA-GF
m = 50,0 g

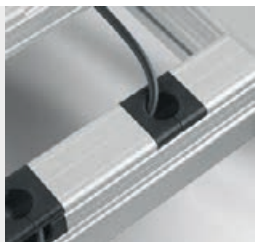
černý odstín, 1 kus

0.0.639.52

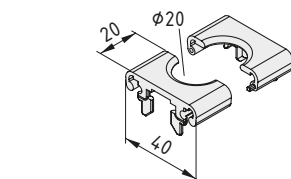


Průchodky krycích a bočních profilů

- bezpečně zakryjí ostré hrany
- pro snadné zavádění a vytahování kabelů
- vhodné jako otvor v krycím a bočním profilu



Průchodky krycích a bočních profilů 120-80 a 160-80 se skládají ze dvou částí, což usnadňuje instalaci kabelů a nemusí se tak odstraňovat zástrčky nebo svorky.

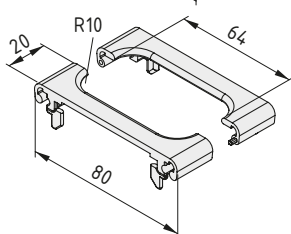


Průchodka krycího profilu 40

PA-GF
2 poloviny
m = 7,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.479.76

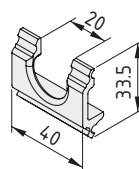


Průchodka krycího profilu 80

PA-GF
2 poloviny
m = 9,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.479.77

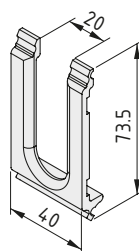


Průchodka bočního profilu 40

PA-GF
m = 5,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.479.74

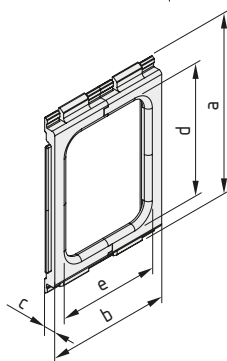


Průchodka bočního profilu 80

PA-GF
m = 9,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.479.75



Průchodka bočního profilu 120-80

PA-GF

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [g]
116	80	7,6	80	60	32,0

černý odstín, 1 sada

0.0.642.93

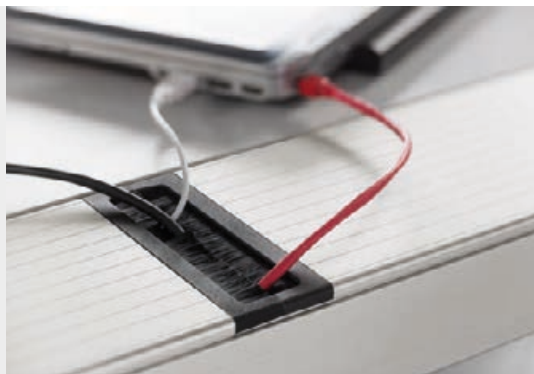
Průchodka bočního profilu 160-80

PA-GF

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	m [g]
156	80	7,6	120	60	38,0

černý odstín, 1 sada

0.0.642.94



Průchodka krycího profilu 160 s kartáčky

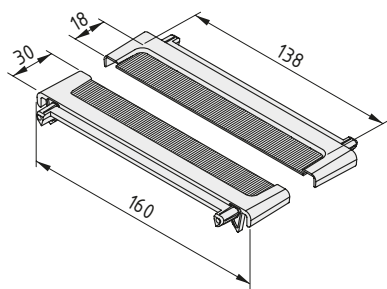
- flexibilní kabelové vedení
- prachotěsná



Zavedení a vytažení v rekordním čase: Pomocí průchodky krycího profilu 160 s kartáčky vytvoříte flexibilní otvor pro kabelový kanál u pracovního stolu. Vedení jsou vedena šetrným způsobem skrz ohebné kartáčky.

Průchodka se jednoduše zasune na konce krycího profilu 76 Al (0.0.663.41). Takto lze realizovat i výstupní otvory na libovolném místě. Možná je i dodatečná montáž. Těsné uzavírání kartáčky brání pronikání prachu do kabelového kanálu. Průchodkou v kabelovém kanále zmizí všechna vedení nejkratší možnou cestou.

Pro bezpečné a uklizené pracovní prostředí.



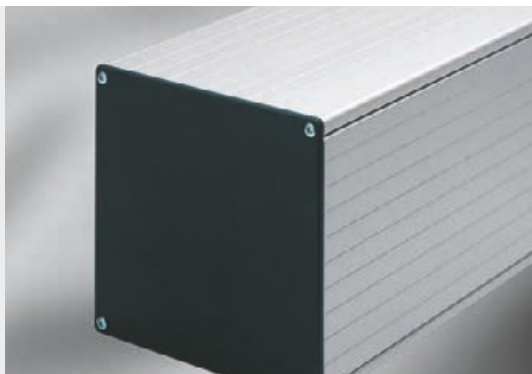
Průchodka krycího profilu 160 s kartáčky



2 poloviny
kryt, PA-GF
těsnící kartáč, PA
m = 38,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.665.12



Kanálové krytky

- boční kryt kabelových kanálů
- vhodné pro všechny velikosti a varianty

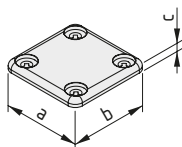


Doporučené šrouby pro upevňování kanálových krytek:

modulární průřez 30 mm: Samořezný šroub DIN 7981 3,5x6,5 (8.0.000.54)

modulární průřez 40 mm: Samořezný šroub DIN 7981 4,2x9,5 (8.0.000.13)

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



Kanálová krytka 30x15

a = 30 mm b = 15 mm c = 3 mm m = 1,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.486.81

Kanálová krytka 30x30

a = 30 mm b = 30 mm c = 3 mm m = 2,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.486.82

Kanálová krytka 40x20

a = 40 mm b = 20 mm c = 4 mm m = 3,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.486.85

Kanálová krytka 40x40

a = 40 mm b = 40 mm c = 4 mm m = 8,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.196.88

Kanálová krytka 60x30

a = 60 mm b = 30 mm c = 3 mm m = 4,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.486.83

Kanálová krytka 60x60

a = 60 mm b = 60 mm c = 3 mm m = 8,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.486.84

Kanálová krytka 80x40

a = 80 mm b = 40 mm c = 4 mm m = 14,0 g

černý odstín, 1 kus

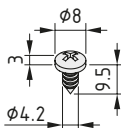
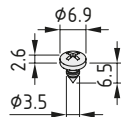
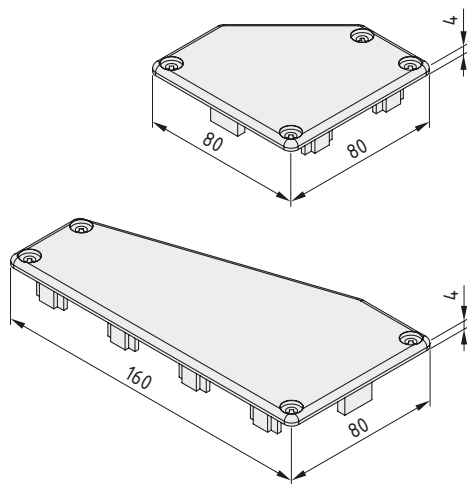
0.0.196.89

Kanálová krytka 80x80

a = 80 mm b = 80 mm c = 4 mm m = 30,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.196.90


Kanálová krytka 120x40

a = 120 mm b = 40 mm c = 4 mm m = 24,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.411.33

Kanálová krytka 120x80

a = 120 mm b = 80 mm c = 4 mm m = 45,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.411.34

Kanálová krytka 120x120

a = 120 mm b = 120 mm c = 4 mm m = 68,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.418.33

Kanálová krytka 160x40

a = 160 mm b = 40 mm c = 4 mm m = 30,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.364.81

Kanálová krytka 160x80

a = 160 mm b = 80 mm c = 4 mm m = 58,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.265.97

Kanálová krytka 160x120

a = 160 mm b = 120 mm c = 4 mm m = 89,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.411.35

Kanálová krytka 160x160

a = 160 mm b = 160 mm c = 4 mm m = 115,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.411.36

Kanálová krytka 80x80-45°

PA-GF

kanálová krytka 80x80-45° levá

kanálová krytka 80x80-45° pravá

m = 50,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.406.68

Kanálová krytka 160x80-20°

PA-GF

kanálová krytka 160x80-20° levá

kanálová krytka 160x80-20° pravá

m = 96,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.406.67

Samořezný šroub DIN 7981 St 3,5x6,5

ocel

m = 0,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.54

Samořezný šroub DIN 7981 St 4,2x9,5

ocel

m = 1,3 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

8.0.000.13



Kanálová krytka s průchodkou

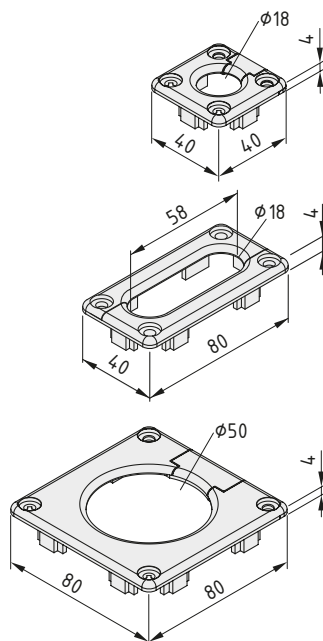
- krytka s otvorem na čelní straně
- našroubovatelná ochrana hran
- zajištění proti posunutí při protahování kabelů

Praktický doplněk ke kanálovým profilům tvaru U k modulárnímu kanálovému systému: Kanálové krytky s průchodkou vytvářejí čelní otvory pro kabelové vedení a hadice, které jsou současně chráněny před ostrými hranami ploch řezů.

Montáž do stávajících kabelových kanálů lze provést dokonce i tehdy, když už je vedení položeno. Krytky se skládají ze dvou dílů, které se postupně nasunou a sešroubují. Krycí profil lze i nadále odstranit a nasadit.

Upozornění: Pro kanálové profily tvaru U použijte provedení SE se šroubovým kanálem.

Doporučené šrouby: Samořezný šroub DIN 7981 St 4,2x9,5 (8.0.000.13).



Kanálová krytka 40x40 s průchodkou

PA-GF
m = 8,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.638.31

Kanálová krytka 80x40 s průchodkou

PA-GF
m = 16,0 g

černý odstín, 1 sada

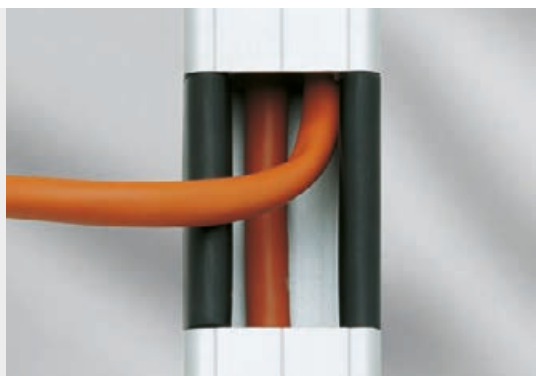
0.0.672.01

Kanálová krytka 80x80 s průchodkou

PA-GF
m = 23,0 g

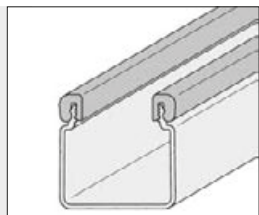
černý odstín, 1 sada

0.0.638.39



Krytka hrany kanálového profilu

- pružný ochranný pásek pro kabelový kanál
- brání poškození kabelů při průchodu stěnou kanálu
- lze použít u bočních profilů nebo kanálových profilů E



Krytka hrany kanálového profilu

TPE
m = 60 g/m

černý odstín, 1 role à 20 m

0.0.411.58

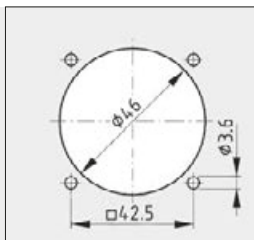


Vestavěné zásuvky

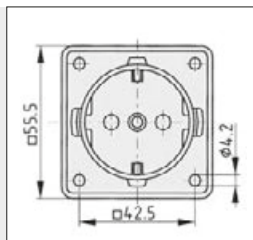
- pro montáž do bočních a nosných profilů kabelových kanálů
- lze použít u jakékoli plošné výplně
- volitelné provedení s příklopným víčkem nebo bez



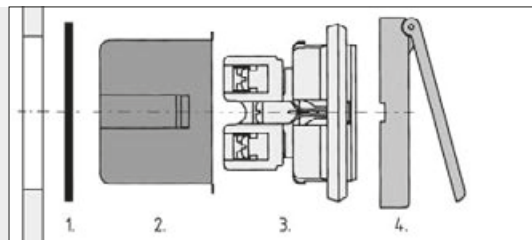
Zásuvka s víčkem je chráněna proti prachu a dešťové vodě (IP44).



Opracování nezbytné pro montáž.

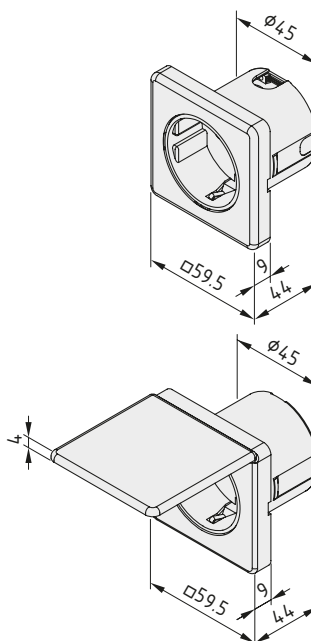


Upevnění krabice zásuvky pomocí čtyř samořezných šroubů DIN 7981 St-4,2x9,5 (8.0.000.13).



Montážní postup pro zásuvku s víčkem:

1. Izolační těsnění
2. Izolační krabice
3. Zásuvka
4. Krycí rámeček s příklopným víčkem



Zásuvka černá

zásuvka, PA, černý odstín
krycí rámeček, PA, černý odstín
izolační krabice, PA, šedý odstín
2 póly + uzemnění, 16 A, 250 V
m = 50,0 g

1 kus

0.0.465.82

Zásuvka s víčkem

zásuvka, PA, černý odstín
krycí rámeček s příklopným víčkem a izolačním těsněním, PA, černý odstín
třída krytí: IP 44
izolační krabice, PA, šedý odstín
2 póly + uzemnění, 16 A, 250 V
m = 57,0 g

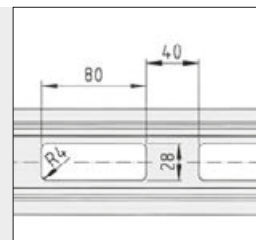
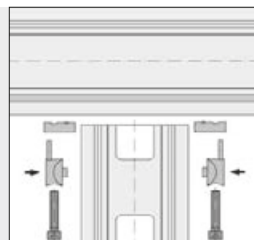
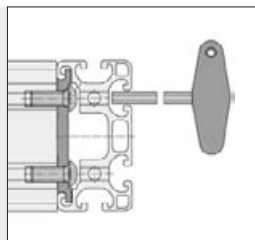
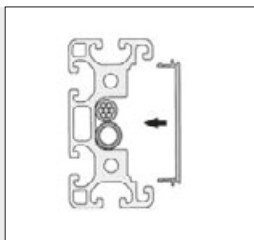
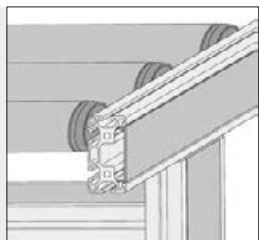
1 kus

0.0.465.84



Profily pro rozvody

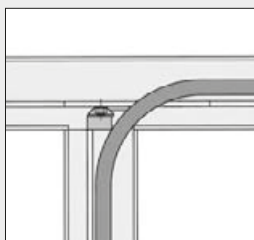
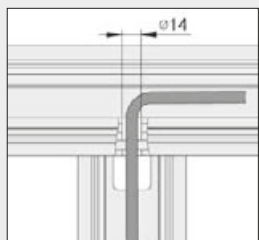
- široké profily s integrovaným kabelovým kanálem
- pro jednoduché stavění rámců včetně kabeláže
- bezpečné zakrytí kabelového svazku v profilu



Standardní spojení se provádí na čelní straně spoje pomocí spojky profilů pro rozvody 8 a šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x20 (M = 25 Nm).

Spoj na straně drážky se provede pomocí pneumatického univerzálního spoje 8 resp. automatického spoje 8.

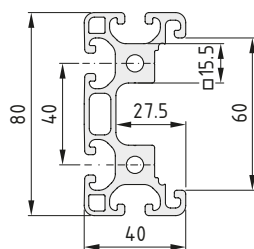
Otvory uspořádané s pravidelnou roztečí slouží k protahování kabelů a hadic. Při dodávce je umístění otvorů v podélném směru profilu libovolné, proto je minimální délka profilu 160 mm.



Dodatečná úprava profilu pro rozvody 8 80x40, vyvrtáním otvoru Ø 14 mm, umožňuje protahování kabelů a hadic.

Pneumatický univerzální spoj 8 461

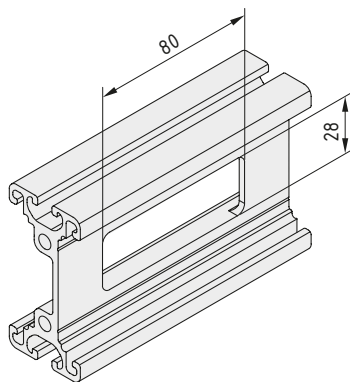
Automatický spoj 8 79



Profil 8 80x40 K60 pro rozvody

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
10,20	2,75	69,02	11,74	2,58	17,26	5,13
přirodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.427.79
přirodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.49

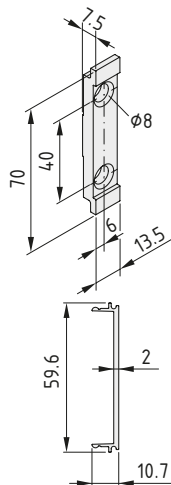


Profil 8 80x40 2xK60 pro rozvody



Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
7,84	2,05	64,19	7,75	1,05	16,05	3,67
přírodní odstín, průřez max. 6 000 mm						3.0.005.00
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.453.48



Spojka profilu 8 pro rozvody



Al, PÚ: eloxování

m = 11,0 g

přírodní odstín, 1 kus	3.0.005.03
------------------------	------------

Krycí profil 60



Al, PÚ: eloxování

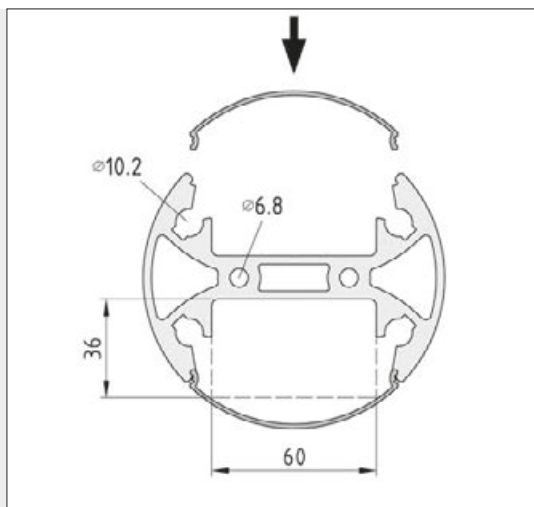
m = 0,36 kg/m

přírodní odstín, průřez max. 3 000 mm	3.0.005.01
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.452.02



Sloupek D110

- centrální noha stolu s integrovaným kabelovým vedením
- designově atraktivní podpěry pro všechny typy konstrukcí

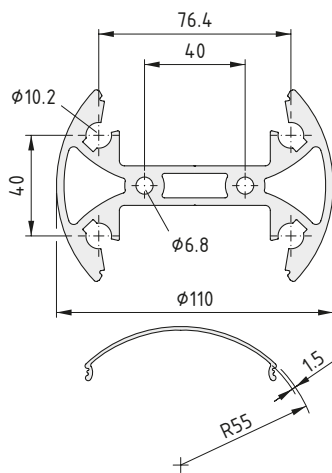


Čelo profilu sloupku D110 s přírubou D 130 lze přišroubovat k libovolné plošné výplni.

Příruba 8 D130 

Pod krycími profily se nacházejí integrované kabelové kanály pro přírodní kabely přístrojů. Přerušením krycího profilu lze na libovolném místě vytvořit vstup nebo výstup kabelů.

Do dutin profilu $\varnothing 6,8$ mm se mohou vyřezat závity M8. Šroubové kanálky $\varnothing 10,2$ mm jsou vhodné pro závity M12 nebo pro použití automatických spojů.



Profil sloupku D110

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
20,64	5,57	63,06	283,93	21,87	16,55	51,16
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.475.11
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.475.10

Krycí profil sloupku D110

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	
1,39	0,37	
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm		0.0.475.09
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm		0.0.475.07



Profil pro vedení kabelů 8 40x16

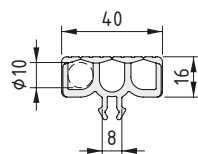
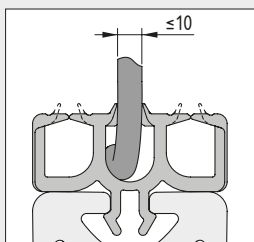
- snadné zpracování
- jednoduše se zacvakne do drážky 8
- tři oddělené kanály



Nejrychlejší řešení pro vedení kabelů od firmy item: Jednoduše uřízněte potřebnou délku a zatlačte do systémové drážky 8. V profilu máte k dispozici samostatné kanály. Bez problémů

můžete jednotlivá vedení a kabely vytáhnout a v případě potřeby vyměnit. Spojením profilů pro vedení kabelů k sobě můžete realizovat rohová řešení.

Pro krácení profilu Vám postačí víceúčelové nůžky item (0.0.265.63).



Profil pro vedení kabelů 8 40x16



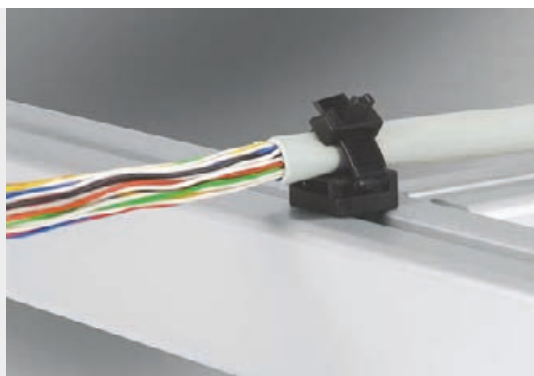
PVC

A [cm²] m [kg/m]

3,30 0,46

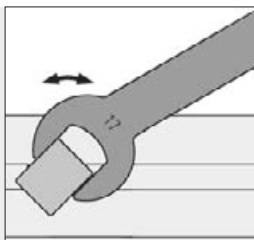
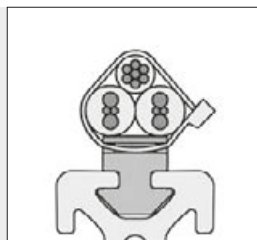
šedý odstín podobný RAL 7042, 1 kus à 2 000 mm

0.0.654.44

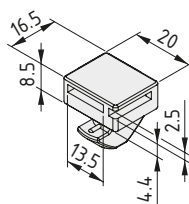


Univerzální držák rozvodů 8

- jednoduché připevnění kabelů ke konstrukcím přímo do drážek profilů 8
- nejsou třeba žádné dodatečné šrouby
- kotevní bod pro kabelovou spojku



Univerzální držák rozvodů 8 se vloží přímo do drážky profilu bez dodatečných upínacích prvků a zde se zajistí pootočením o 90°. Pro tento účel se doporučuje použít stranový klíč SW 17.



Univerzální držák rozvodů 8

PA-GF
m = 4,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.494.52

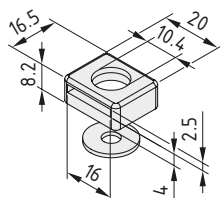


Univerzální držák rozvodů

- kotevní bod pro kabelovou spojku
- upevnění pomocí šroubu se zápusťnou hlavou
- určeno pro všechny profilové konstrukční řady a plošné výplně



Univerzální držák rozvodů se může namontovat pod úhlem v libovolném místě. Upevnění v drážce profilu se provede pomocí šroubu se zápusťnou hlavou DIN 7991-M5 a příslušné drážkové matice nebo k plošné výplni pomocí šestihranné matice DIN 936-M5.



Univerzální držák rozvodů

PA-GF, černý odstín
1 podložka DIN 9021-5,3 ,ocel, PÚ: pozinkování
m = 3,0 g

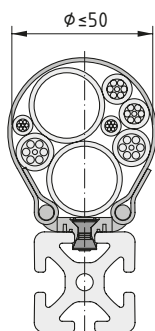
1 sada

0.0.418.24

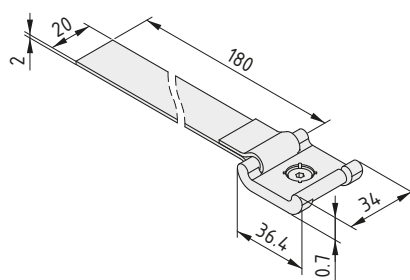


Univerzální držák rozvodů s upínací páskou 8 180

- drží kabely a hadice pomocí upínací pásky dlouhé 180 mm.
- šetrné ke kabelům, snadno se odstraní
- připevnění centrálního šroubu přímo k drážce profilu 8



Otevřenou upínací pásku lze nasunout ze strany univerzálního držáku rozvodů. Tím odpadá provlékání kabelů.



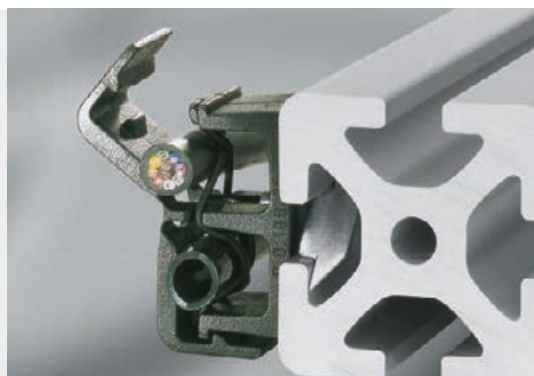
Univerzální držák rozvodů s upínací páskou 8 180



kryt, PA
upínací páska
šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991 M5x12, ocel
m = 12,5 g

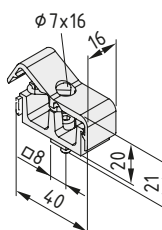
černý odstín, 1 sada

0.0.627.90



Držák kabelů a hadic

- dvě komory pro uchycení kabelů a hadic o průměru až 12 mm
- bezpečné a šetrné uchycení pomocí napnutého těsnicího kroužku



Držák kabelů a hadic 8



PA, černý odstín
těsnicí kroužek
1 šroub s válcovou hlavou DIN 912-M4x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 10,0 g

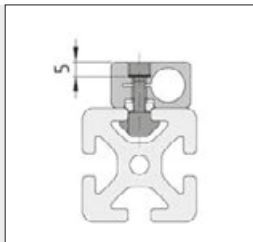
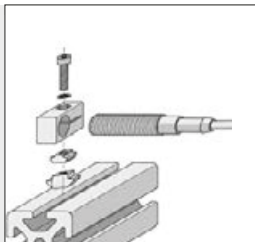
1 sada

0.0.196.65



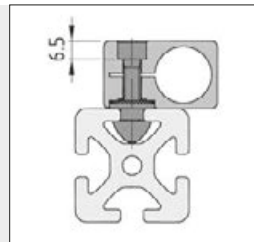
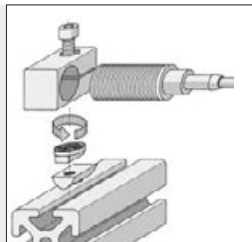
Držáky snímače

- pro připevnění koncových snímačů k profilům
- optimální nastavitelnost polohy a úhlu
- bezpečnost díky pojistce proti pootočení s tvarovým stykem



Držáky snímáče D6.5, D8 a D12 lze s prvky proti pootočení připojovat rovnoběžně nebo kolmo k drážce profilu 5 nebo 8.

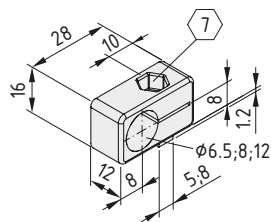
Způsob připevnění držáků snimače D6.5, D8 a D12 pomocí šroubu s válcovou hlavou DIN 912-M4, pružné podložky a drážkové matice příslušné konstrukční řady.



Držáky snímače D18 a D20 lze s prvkom proti pootočení pripojuvat v rastru po 10° k drážke profilu 8. Bez prvku proti pootočení je možné držák pripojiť pod ľubovoľným úhľom.

Způsob připevnění držáků snímače D18 a D20 pomocí šroubu s válcovou hlavou DIN 912-M6 a drážkové matice příslušné konstrukční řady.

Šroub M6x28 má speciální délku pro upevnění k profilu konstrukční řady 8.



Držák snímače D6,5

tělo a prvek proti pootočení, PA-GF, černý odstín
pružná podložka, ocel, černý odstín
m = 8,0 g

1 sada

0.0.406.40

Držák snímače D8

tělo a prvek proti pootočení, PA-GF, černý odstín
pružná podložka, ocel, černý odstín
m = 7,0 g

1 sada

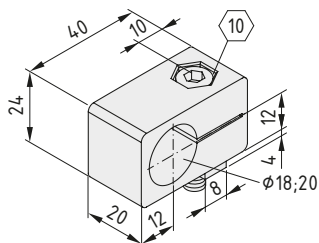
0.0.406.41

Držák snímače D12

tělo a prvek proti pootočení, PA-GF, černý odstín
pružná podložka, ocel, černý odstín
m = 6,0 g

1 sada

0.0.406.42



Držák snímače D18

tělo a prvek proti pootočení, PA-GF, černý odstín
šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x28, ocel, PÚ: pozinkování
m = 23,0 g

1 sada

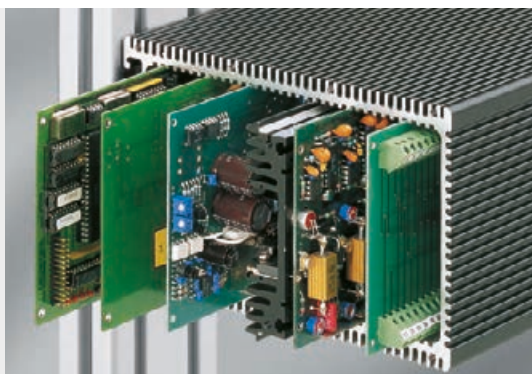
0.0.411.30

Držák snímače D20

tělo a prvek proti pootočení, PA-GF, černý odstín
šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x28, ocel, PÚ: pozinkování
m = 22,0 g

1 sada

0.0.411.31



Profily elektronických skříní

- pro krytí elektronických skříní a dalších zařízení
- se zabudovanými chladicími žebry
- jednoduché upevnění díky drážkám

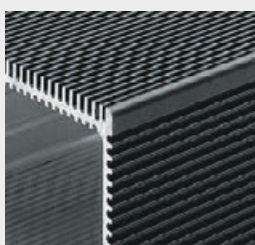


Pomocí profilů pro elektronické skříně a příslušnými krytkami lze vytvářet libovolně dlouhé utěsněné elektronické skříně (IP 65, EN 60529)

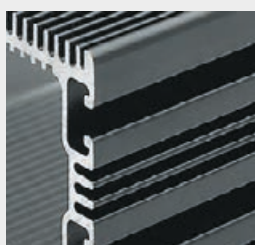
- profily skříní z černě eloxovaného hliníku s chladicími žebry pro odvádění tepla, speciálními drážkami (v rozteči 5,08 mm) pro vložení desek s plošnými spoji v evropském formátu

(100x160 mm) a drážkami profilu konstrukční řady 5 a 8 pro integraci do stavebnicového systému MB

- krytky elektronických skříní v hladkém provedení nebo s předtvarovanými otvory pro šroubové spoje PG a vrtacím rastrem pro montáž nosné základní desky; utěsněné pomocí přiloženého těsnění po celém obvodu



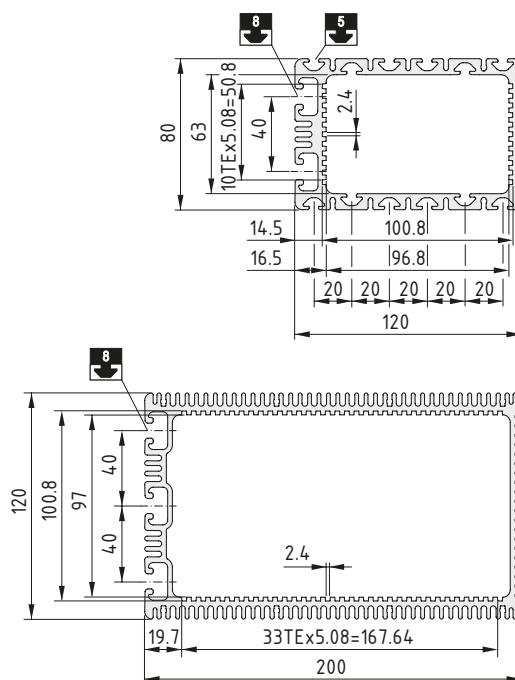
Chladicí žebra



Drážkování pro upevnění skříně



Těsnění ve víčku skříně



Profil elektronické skříně 8 120x80

Al, PÚ: eloxování

stupeň krytí: IP 65, EN 60529 ve spojení s krytkou elektronické skříně 8 120x80

A [cm ²]	m [kg/m]
20,50	5,55
černý odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.259.58
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.452.11

Profil elektronické skříně 8 200x120

Al, PÚ: eloxování

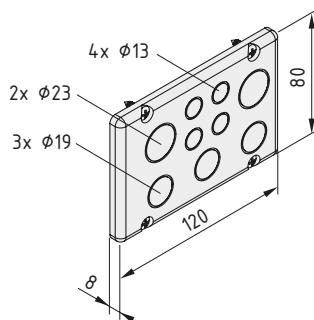
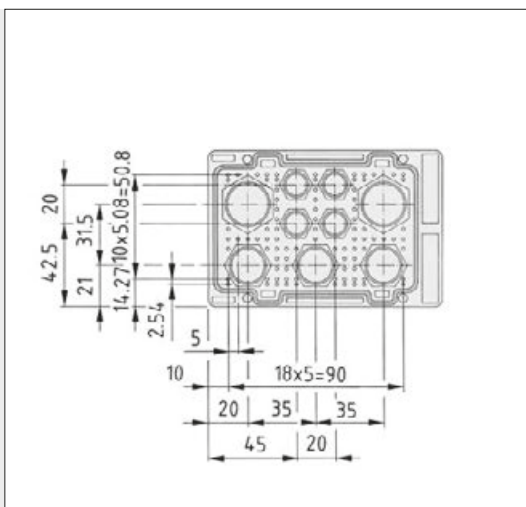
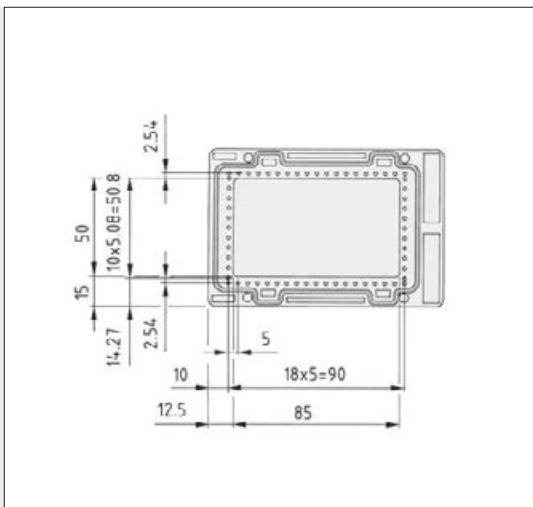
stupeň krytí: IP 65, EN 60529 ve spojení s krytkou elektronické skříně 8 200x120

A [cm ²]	m [kg/m]
36,51	9,85
černý odstín, průřez max. 3 000 mm	0.0.259.36
černý odstín, 1 kus à 3 000 mm	0.0.452.12



Krytky elektronických skříní

- vhodný kryt pro profily elektronických skříní
- obvodové těsnění
- na vnitřní straně jsou předvrtané otvory pro průchod kabelů

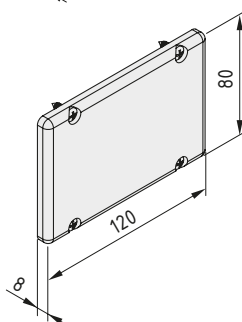


Krytka elektronické skříně 8 120x80

PA-GF, černý odstín
těsnění
stupeň krytí: IP 65, EN 60529 ve spojení s profilem elektronické skříně 8 120x80
4 samořezné šrouby DIN 7981-4,2x13, ocel, PÚ: pozinkování
m = 64,0 g

1 kus

0.0.259.60

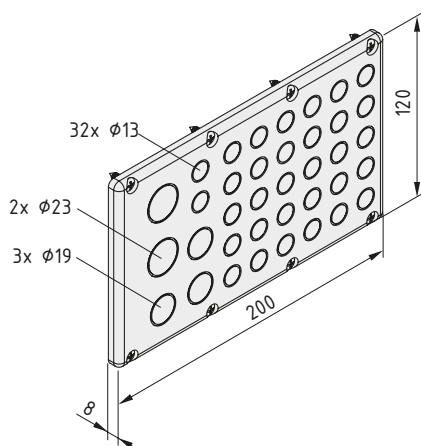
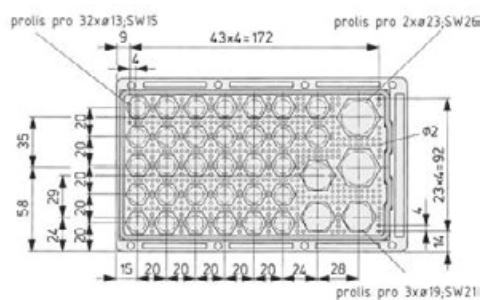
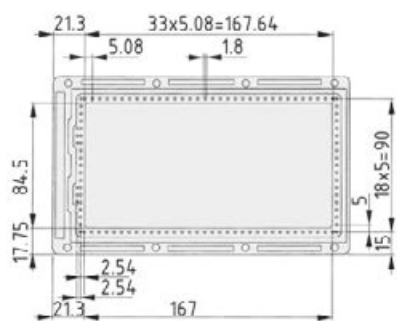


Krytka elektronické skříně 8 120x80, hladká

PA-GF, černý odstín
těsnění
stupeň krytí: IP 65, EN 60529 ve spojení s profilem elektronické skříně 8 120x80
4 samořezné šrouby DIN 7981-4,2x13, ocel, PÚ: pozinkování
m = 59,0 g

1 kus

0.0.259.61



Krytka elektronické skříně 8 200x120

PA-GF, černý odstín

těsnění

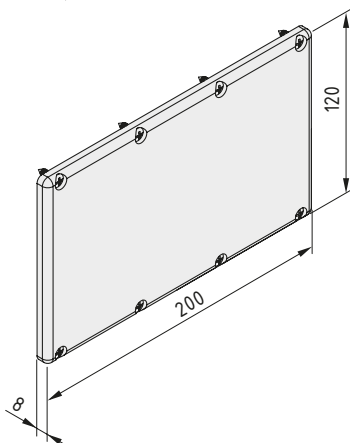
stupeň krytí: IP 65, EN 60529 ve spojení s profilem elektronické skříně 8 200x120

8 samořezných šroubů DIN 7981-4,2x13, ocel, PÚ: pozinkování

$m = 170,0 \text{ g}$

1 kus

0.0.259.37



Krytka elektronické skříně 8 200x120, hladká

PA-GF, černý odstín

těsnění

stupeň krytí: IP 65, EN 60529 ve spojení s profilem elektronické skříňe 8 200x120

8 samořezných šroubů DIN 7981-4,2x13, ocel, PÚ: pozinkování

$$m = 140,0 \text{ g}$$

1 kus

0.0.259.44



Zemnicí sady

- připojení ochranného vodiče ke konstrukcím z profilů
- na ochranu zařízení a osob
- spolehlivý kontakt díky trvalému šroubovému spoji



Prvky pro uzemnění profilových konstrukcí, ale i pro spojování profilů mezi sebou, včetně zapojení do systému ochranného vodiče. Trvalý kontakt se zajišťuje definovaným proražením eloxované vrstvy ve dně drážky a na jejím boku.

Montáž se provede zašroubováním stavěcího šroubu ($M = 3,5 \text{ Nm}$ konstrukční řady 5, $M = 6 \text{ Nm}$ konstrukční řady 6 a 8) do dna drážky a zašroubováním přírubové matice DIN 6923 ($M = 3,5 \text{ Nm}$ konstrukční řady 5, $M = 6 \text{ Nm}$ konstrukční řady 6 a 8). Kabelové oko přitom musí být mezi šestihrannou maticí s přírubou a podložkou DIN 125. Následně se zafixuje zemnicí přípojka pomocí šestihranné matice DIN 934 ($M = 3,5 \text{ Nm}$ konstrukční řady 5, $M = 6 \text{ Nm}$ konstrukční řady 6 a 8).

M5x20



Zemnicí sada 5



drážková matice 5 St M5 nerez
stavěcí šroub DIN 916-M5x20, ocel, nerez
šestihranná matice DIN 934-M5, ocel, nerez
pružná podložka DIN 127-5, ocel, nerez
podložka DIN 125-5,3, ocel, nerez
šestihranná matice s přírubou DIN 6923-M5, ocel, nerez
 $M = 3,5 \text{ Nm}$ $m = 8,0 \text{ g}$

1 sada

0.3.001.80

M6x25



Zemnicí sada 6

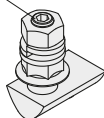


drážková matice 6 St M6 nerez
stavěcí šroub DIN 916-M6x25, ocel, nerez
šestihranná matice DIN 934 M6, ocel, nerez
pružná podložka DIN 127-6, ocel, nerez
podložka DIN 125-6,4, ocel, nerez
šestihranná matice s přírubou DIN 6923-M6, ocel, nerez
 $M = 6 \text{ Nm}$ $m = 15,0 \text{ g}$

1 sada

0.3.004.62

M6x30



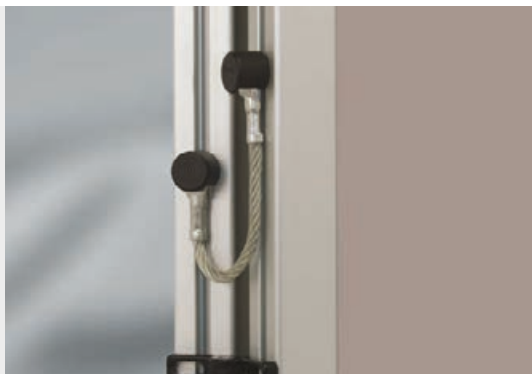
Zemnicí sada 8



drážková matice 8 ocel M6 (nerez)
stavěcí šroub DIN 916-M6x30, ocel, nerez
šestihranná matice DIN 934 M6, ocel, nerez
pružná podložka DIN 127-6, ocel, nerez
podložka DIN 125-6,4, ocel, nerez
šestihranná matice s přírubou DIN 6923-M6, ocel, nerez
distanční kroužek, POM, černý odstín
 $M = 6 \text{ Nm}$ $m = 21,0 \text{ g}$

1 sada

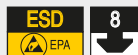
0.3.001.81



Prokostřovací sada

Pohyblivé připojení ochranného vodiče

■ velice pružné lanko pro dveře a víka

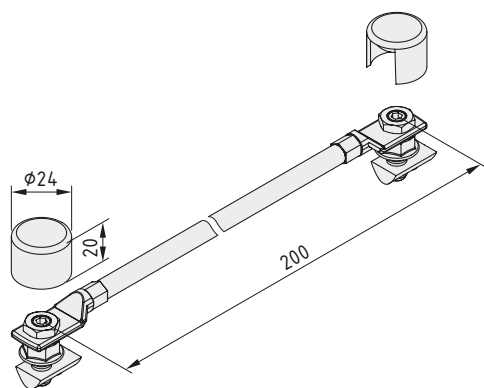


Sada elektrického propojení určená pro prvky systému, které se musí vodivě spojit s ochrannými vodiči konstrukce.

Všechny prvky stroje musí být připojeny k ochrannému vodiči, existuje-li nebezpečí, že by v případě závady mohl jimi procházet proud. U snímatelných nebo pohyblivých konstrukčních prvků nelze toto spojení provést přes jejich upínací prvky (upínací šrouby, panty). Flexibilní vedení s velkým vodivým průřezem (16 mm²) případný znamená jistotu: Bez ohledu na mechanické uchycení nebo pohyb zůstává elektrické spojení zachováno.

Pro vzájemné propojení sousedících regálů nebo stolů za účelem vyrovnání potenciálu lze rovněž použít prokostřovací sadu 8. Prokostřovací sada 8 může být také použita ke spojení pracovních stolů se zemnicím zařízením.

Sada se skládá z vybraných upínacích prvků, které zajistí bezpečný kontakt s drážkou profilu 8, a dále z velice pružného lanka a ochranných krytek.



Prokostřovací sada 8



- 2 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
- 2 krytky zemnicí sady 8, PA-GF, černý odstín
- 1 zemnicí lanko, Cu, cínované
- 2 šestihranné matice DIN 936-M8, ocel, černý odstín
- 2 stavěcí šrouby DIN 916-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 vějířové podložky DIN 6798-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 pojistné matice M8, ocel, černý odstín
- M = 25 Nm m = 125,0 g

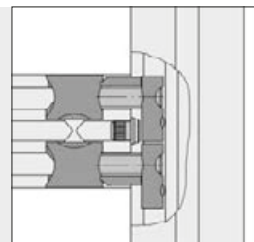
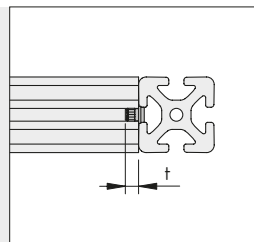
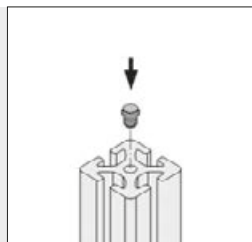
1 sada

0.0.486.95



Kontaktní kolíky ESD

- vytváří mezi profily spojení pro odvádění elektrostatického náboje
- součást spoje profilu



Kontaktní kolíky ESD jsou prvky pro spoje profilů, které odvádějí elektrostatický náboj.

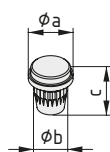
Spojovací prvky ESD mají pro snadnější identifikaci žlutou pasivaci, která je v souladu se směrnicí 2002/95/ES („RoHS“).

Kontaktní kolík ESD se používá jako dodatečný prvek v kombinaci s univerzálními a automatickými spoji: Kontaktní kolík se zatlačí do výstupní dutiny profilové tyče a při utahování spojovacích šroubů vytváří elektricky vodivý spoj profilů.

Upozornění: Použití kontaktního kolíku ESD může vést k omezení při dodatečné montáži profilových podpěr do uzavřených konstrukcí.

Kontaktní kolík 8 ESD poruší izolační eloxovanou vrstvu v dutině resp. drážce spojovacích profilů.

	t
	3,5 mm
	6 mm
	7 mm



Kontaktní kolík 5 ESD



ocel
a = 6 mm b = 4,5 mm c = 6 mm m = 0,6 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.612.15

Kontaktní kolík 6 ESD



ocel
a = 7 mm b = 5,4 mm c = 8 mm m = 1,4 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.612.11

Kontaktní kolík 8 ESD



ocel
a = 9 mm b = 6,9 mm c = 10 mm m = 3,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.604.15



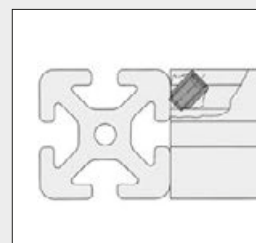
Zemnicí spojka pro spoje profilů

- pro bezpečné vyrovnání elektrostatického náboje profilů
- přídatná antistatická ochrana (ESD): lze použít i dodatečně



Zemnicí spojka zajišťuje vyrovnání potenciálů napětí mezi jednotlivými profily konstrukce. Může se použít i dodatečně do drážky profilu. V místě spoje prorazí izolační eloxovanou vrstvu a vytvoří elektricky vodivé spojení.

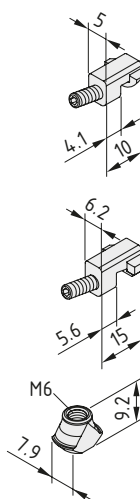
Zemnicí spojky nejsou určeny jako prvky do systému ochranného vodiče.



Zemnicí spojka pro spoje profilů 5 a 6 se vloží do drážky profilu a posune se na místo spoje.

Stavěcí šroub se musí zašroubovat lehkým tlakem na šroubovák, dokud nedosedne na obou profilech a zemnicí spojka se neodsune ze své původní pozice.

Zemnicí spojka pro spoje profilů 8 se vloží do drážky profilu a zašroubuje se pod úhlem 45° pomocí stavěcího šroubu do příslušných profilů, čímž se mezi nimi vytvoří kontakt.



Zemnicí spojka pro spoje profilů 5



zinkový odlitek
stavěcí šroub DIN 916-M3x12, ocel, černý odstín
m = 1,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.464.45

Zemnicí spojka pro spoje profilů 6



zinkový odlitek
stavěcí šroub DIN 916-M4x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 4,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.459.65

Zemnicí spojka pro spoje profilů 8



ocel
stavěcí šroub DIN 915-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 4,7 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.265.77



Instalační profily

- stabilní profily až se dvěma zabudovanými kabelovými kanály
- bezpečná instalace a používání napájecího vedení
- dvě interní hliníková vedení stlačeného vzduchu
- použitelné na pracovištích nebo jako samostatný sloup

Již nikdy více bez přípojky: Instalační profily item zajistí zásobování pracovních úseků, například elektrinou, stlačeným vzduchem a daty pro výrobu a logistiku, aniž by vznikla změť kabelů a hadic. Lze je použít jako multifunkční napájecí body nebo jako součást zařízení a pracovních stanic.

Můžete vybírat ze dvou variant: Velký profil instalačního sloupu 8 160x160 K76 má dva prostorné kabelové kanály a užší instalační profil 8 160x80 K76 má jen jeden. Všechny kanály lze ještě rozdělit na dvě oddělené části pomocí dělicího profilu K76 K.

Otvor kabelových kanálů slouží k připevnění instalačních krabic přístrojů, zásuvek, síťových přípojek a spínačů. Zавaknou se bez potřeby dalších úprav. Firma item nabízí široký výběr kompatibilních vestavných zařízení. Otevřené části kabelových kanálů se jednoduše uzavřou vhodným krycím profilem z hliníku.

Pro přívod stlačeného vzduchu jsou uvnitř obou variant dvě hliníkové dutiny. Výstupy mohou být umístěny v libovolné výši. Na všech čtyřech stranách profilu jsou vždy dvě drážky řady 8. Do nich se mohou připevnit světla, monitory, otočná ramena, informační tabule, držáky dílů atd.

Bezpečnou stabilitu zajišťují masivní kotevní šrouby. S ohledem na instalovaný přístroj může být nezbytná montáž zemnicí sady, která je k dostání jako volitelné příslušenství.



Organizovaně!

V prostorných kabelových kanálech jsou vedeny napájecí kabely na požadované místo – ať už po stropě nebo podlaze. Pro oddělení vysokého a nízkého napětí lze každý kanál dodatečně rozdělit na dvě samostatné části.



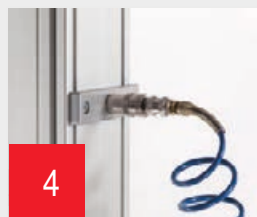
Prakticky!

Vždy dvě drážky řady 8 na všech čtyřech stranách umožňují montáž světel, otočných ramen či dokonce ochranných plotů. Instalační sloup a instalační profil se plynule integrují do světa stavebnicového systému MB a systému pracovních stůlů.



Na míru!

Díky zacvakovacím zásuvkám a spínačům mohou být instalační profily nakonfigurovány dle požadavků zákazníka. Všechny přípojky lze nainstalovat na požadované místo a v požadovaném množství. Všechny otevřené úseky se čistě a bezpečně uzavřou krycím profilem.



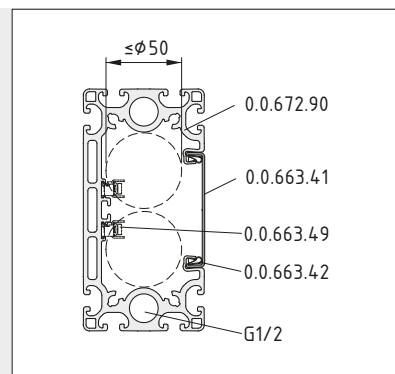
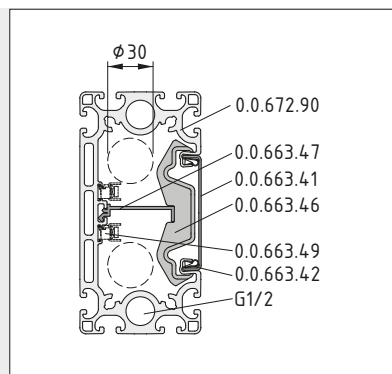
Rozmanitě!

Dvě zabudované hliníkové dutiny vedou stlačený vzduch odděleně od elektrického vedení. Výstupy stejně jaké veškeré krabice a spínače můžete umístit v libovolné výšce.



Instalační profily 8 K76

- robustní zásobovací sloup nebo mnohostranný konstrukční profil
- přivede kabelové vedení bezpečně na pracoviště



Elektrina, stlačený vzduch, data – to vše z jednoho centrálního bodu. Instalační profily item představují robustní, variabilní řešení, jak přivést rozvodné a zásobovací kabely až na pracoviště.

Masivní instalační profily nabízejí dva velké kabelové kanály, kde každý lze pomocí dělicích profilů K76 K rozdělit na dvě samostatné části, aby vedení s vysokým napětím a vedení s nízkým napětím byla od sebe oddělena v souladu s normou EN 50174.

Otvory kanálů vytváří současně prostor pro uchycení instalačních krabic. Zacvaknou se bez potřeby dalších úprav. Tímto způsobem mohou být na požadované místo instalovány datové přípojky, spojky pro trojfázové elektrické zástrčky CEE nebo běžné zásuvky. Pro uchycení příslušenství jsou na každé straně dvě drážky řady 8.

Dvě vnitřní hliníkové dutiny slouží pro rozvod stlačeného vzduchu. S vhodnými sadami pneumatického připojení pro instalační profil 8 160x80 K76 a profil instalačního sloupu 8 160x160 K76 se může realizovat výstup na jakémkoli místě.

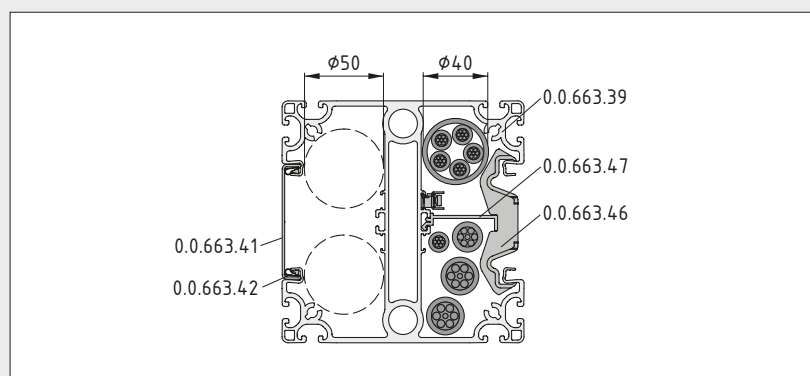
Hliníkový krycí profil 76 prachotěsně uzavře otevřené části kabelového kanálu. Svorky zajišťují bezpečné uchycení a uzemnění.

Příklad montáže instalačního profilu 8 160x80 K76 s děleným kanálem pomocí dělicího profilu K76 K (0.0.663.47) a příslušného klipu K76 K (0.0.663.46).

Maximální volný prostor v kanálu je v průměru 30 mm.

Příklad montáže pro instalační profil 8 160x80 K76 s krycím profilem 76 AI (0.0.663.41), svorkou St (0.0.663.42) a zemnicí sadou k profilu instalačního sloupu (0.0.663.49).

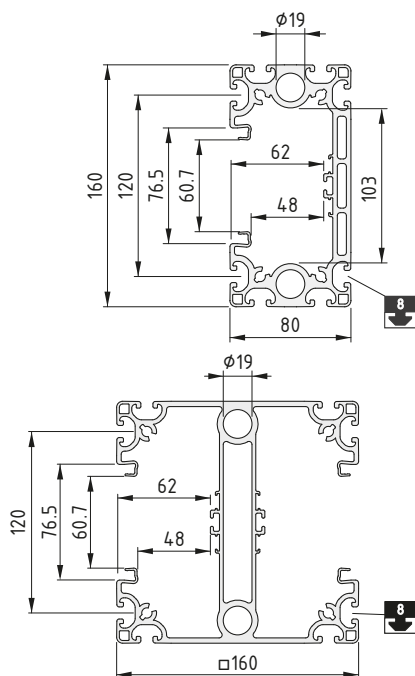
Maximální volný prostor v kanálu je v průměru 50 mm.



Příklad montáže profilu instalačního sloupu 8 160x160 K76 s děleným kanálem pomocí dělicího profilu K76 K (0.0.663.47) a příslušného klipu K76 K (0.0.663.46).

Maximální volný prostor v kanálu je v průměru 40 mm.

Maximální volný prostor v kanálu bez dělicího profilu K76 K (0.0.663.47) a klipu K76 K (0.0.663.46) má v průměru 50 mm.


Profil instalační 8 160x80 K76


Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
28,01	7,56	937,38	191,32	15,76	117,23	41,23
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.672.90
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.672.89

Profil instalačního sloupu 8 160x160 K76


Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
3,64	9,82	1 392,70	849,30	174,10	106,16
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm					0.0.663.39
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm					0.0.660.28



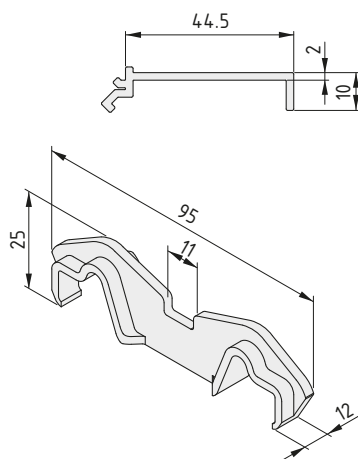
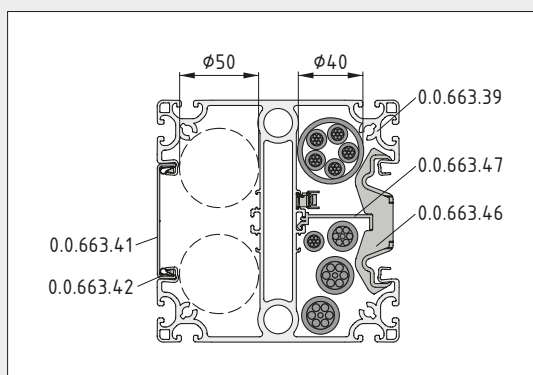
Profil dělicí K76 K Klip k dělicímu profilu K76 K

- rozdělí kabelový kanál
- jednoduše se zacvakne

Dělicí profil K76 K se použije v instalačních profilech pro oddělení nízkonapětového vedení (síť, data atd.) od vysokonapětového vedení. Prostorové oddělení dle instalační směrnice EN 50174 redukuje interference.

Dělicí profil K76 K se bez dalších úprav zacvakne do centrální drážky instalačního kanálu. Plastový profil vytvoří dvě průchozí komory.

Dodatečnou stabilitu zajišťuje klip k dělicímu profilu K76, který se vsune a zacvakne na dané místo a brání prohýbání dělicího profilu. Klip současně zajistí, že u dlouhých kanálů nevyklouzne žádný kabel ze svého oddílu.



Profil dělicí K76 K

PVC
m = 168 g/m

šedý odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.663.47

Klip k dělicímu profilu K76 K

PC
m = 7,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.663.46



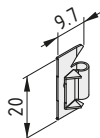
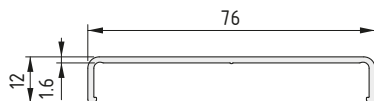
Profil krycí 76 Al Svorka St

- hladké krytí
- jednoduchá montáž

Hliníkový profil utěsní kabelový kanál v instalačním profilu. Připevní se pomocí svorek v příslušné drážce a drží bez použití šroubů. Stejně jednoduše může být kanál otevřen pro údržbářské práce.

Je-li potřeba místo pro zásuvky a přípojky, není problém krycí profil 76 Al zkrátit.

Upozornění: Pro pevné uchycení krytu a elektricky vodivý kontakt ke spodní části sloupu se používají svorky (0.0.663.42). Každý segment krycího profilu musí držet minimálně čtyři svorky. U délek mezi 1 000 až 2 000 mm se doporučuje použít svorek šest a u délek nad 2 000 m minimálně osm svorek. Svorky zajišťují uzemnění krycího profilu.



Profil krycí 76 Al

Al, PÚ: eloxování
m = 780 g/m

přírodní odstín, přířez max. 2 000 mm	0.0.663.41
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm	0.0.663.40

Svorka St

ocel
m = 1,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus	0.0.663.42
------------------------	------------



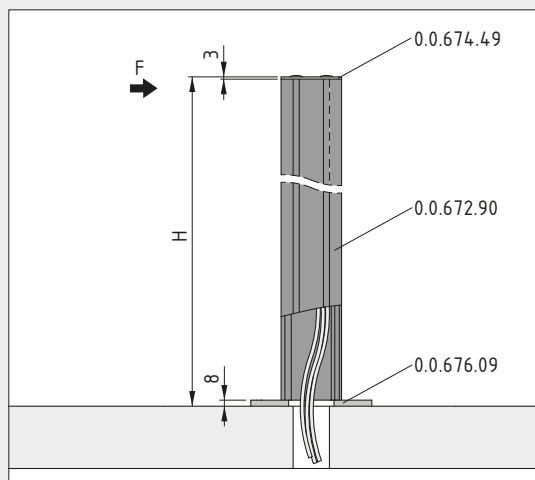
Deska kotevní - instalační profily

- montáž bez rizika převrácení
- podlahová příruba 160x160, otvory pro spodní vedení přírodních kabelů
- včetně spojovacího materiálu a těsnících ucpávek pro utěsnění vedení stlačeného vzduchu



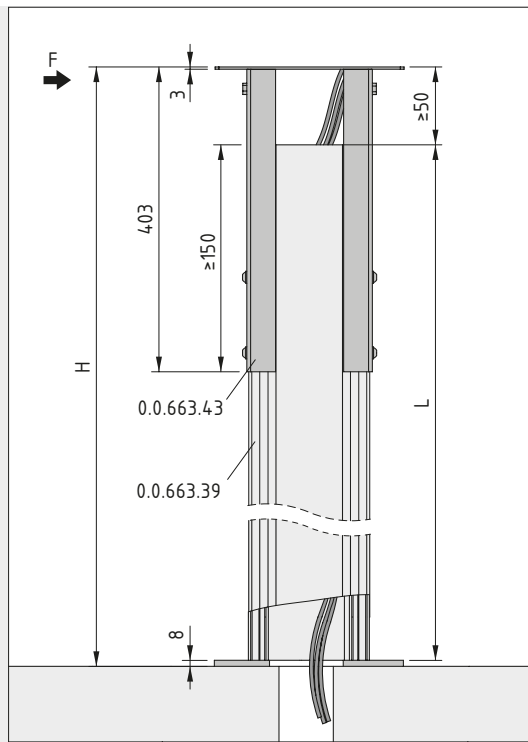
Stabilní kotevní desky zajišťují pevnou základnu pro instalační profily item. Deska se ukotvuje k podlaze přes čtyři otvory.

Kotevní desky se připevňují čtyřmi šrouby přímo k instalačním profilům. Pomocí dvou těsnících ucpávek, které jsou součástí dodávky, se může v případě potřeby vzduchotěsně uzavřít zabudované vedení stlačeného vzduchu.



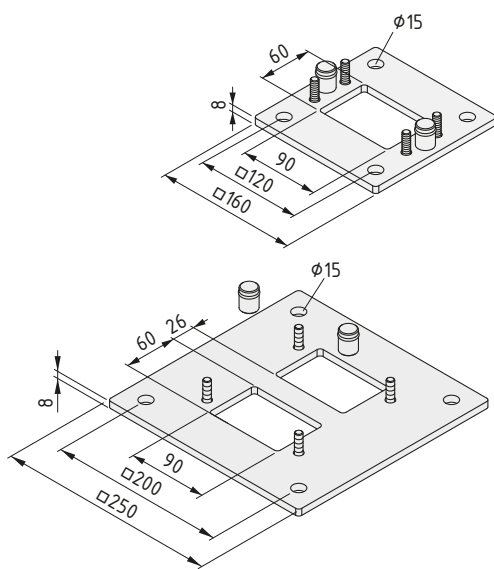
Maximální krouticí moment pro kotevní desku instalačního profilu 160x80, například pro beton C20/C25 s trhlinami v kombinaci s kotevními šrouby M10x135 (0.0.485.82):

$$F \times H < 600 \text{ Nm}$$



Maximální krouticí moment pro kotevní desku instalačního profilu sloupu, například pro beton C20/C25 s trhlinami v kombinaci s kotevními šrouby M10x135 (0.0.485.82):

$$F \times H < 1000 \text{ Nm}$$



Deska kotevní - instalační profil 160x80



podlahová příruba 160x160, St, RAL 9006, odstín bílý hliník
2 těsnící ucpávky D19
spojovací materiál
pokyny k montáži a použití
m = 1,2 kg

1 sada

0.0.676.09

Deska kotevní - instalační profil sloupu



podlahová příruba 250x250, St, RAL 9006, odstín bílý hliník
2 těsnící ucpávky
spojovací materiál
pokyny k montáži a použití
m = 3,3 kg

1 sada

0.0.663.44



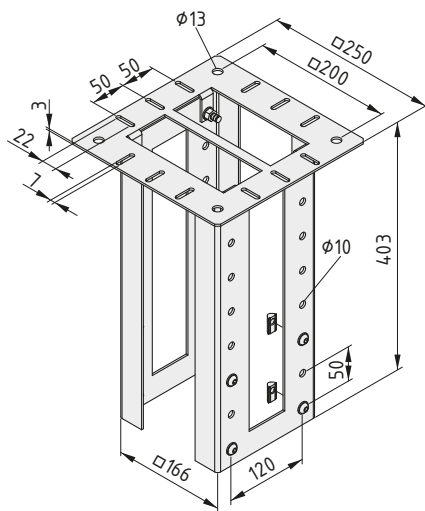
Sada stropní - instalační profil sloupu

- zvyšuje stabilitu
- slouží k vyrovnání výšky

Připevněním ke stropu získává instalační profil sloupu 8 160x160 K76 ještě větší stabilitu. Slouží k uchycení ke stropu a vyrovnání výšky.

Sada pro připevnění instalačního profilu sloupu na strop se skládá ze stropní montážní desky a dvou ocelových profilů z plechu ve tvaru U. Ty se ukotví do drážky řady 8 instalačního sloupu item, díky čemuž lze měnit vzdálenost mezi horní hranou sloupu a stropem. Tato konstrukce usnadňuje vedení rozvodů u stropu.

Součástí dodávky je kompletní spojovací příslušenství.



Sada stropní - instalační profil sloupu

stropní příruba 250x250, St, RAL 9006, odstín bílý hliník
2 stavěcí plechy, ocel, RAL 9006, odstín bílý hliník
spojovací materiál
pokyny k montáži a použití
m = 4,6 kg

1 sada

0.0.663.43



Příslušenství k instalačním profilům

- jednoduché nacvaknutí zásuvek a spínačů
- libovolné místo instalace

Instalační profily item jsou neuvěřitelně jednoduché a rychle na ně namontujete zásuvky a spínače. Požadovaná krabice pro jeden, dva nebo tři instalační prvky se jednoduše zacvakne do kabelového kanálu, připojí se kabel a pomocí klipů se nacvakne krycí rámeček. Zásuvka, datová přípojka atd. jsou hotové!

Program příslušenství item zahrnuje všechny běžné prvky: zásuvky s ochranným kontaktem (Schuko), spojky pro trojfázové elektrické zástrčky CEE, datové přípojky RJ45 a spínače. Na požádání společnost item připraví další instalační prvky.

Všechny konektory a instalační krabice lze používat při vertikálním a horizontálním užívání instalačních profilů. U krycích rámců je naproti tomu potřeba dát pozor na orientaci, aby popisné pole zůstalo čitelné. V případě vodorovné montáže se musí použít příslušné rámečky, protože se nacvaknou na zásuvky ve specifickém úhlu.

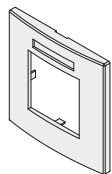
Vestavná jednotka K76 M45 2TE s nosnou lištou slouží k osazení ochranných zařízení jako jsou samočinné pojistky nebo proudové chrániče. Pro snížení zatížení kabelů se doporučuje do krabice nainstalovat prvek K76 pro odlehčení tahu.

Upozornění: Otevřené části kabelového kanálu se zavřou krycím profilem 76 AI. Svorky zajišťují uzemnění a drží krycí profil na místě.

Pro odvádění zbytkového napětí z kabelů a zásuvek by se měla nainstalovat zemnicí sada k profilu instalačního sloupu.



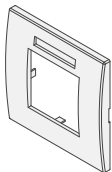
Možnosti kombinování



Rámeček M45 1 modul s popisným polem

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.68

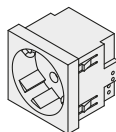
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.69



Rámeček M45 1 modul s horizontálním popisným polem

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.675.75

černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.675.76

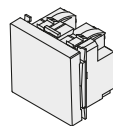


Zásuvka 33° M45 1 modul

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.56

černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.57

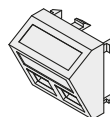
signální červený odstín podobný RAL 3001, 1 kus
0.0.663.58



Spínač dvoupólový M45 16A/250V

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.689.33

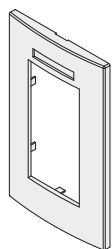
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.689.32



Kryt síťového modulu RJ45 M45

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.80

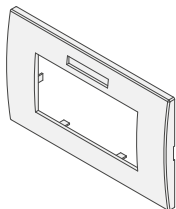
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.81



Rámeček M45 2 moduly s popisným polem

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.71

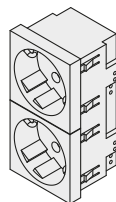
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.72



Rámeček M45 2 moduly s horizontálním popisným polem

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.675.77

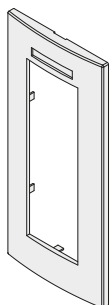
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.675.78



Zásuvka 33° M45 2 moduly

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.60

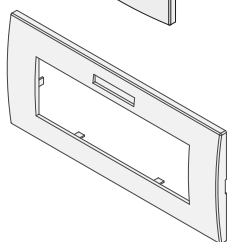
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.61



Rámeček M45 3 moduly s popisným polem

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.74

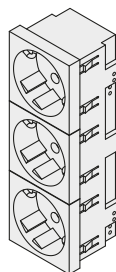
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.75



Rámeček M45 3 moduly s horizontálním popisným polem

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.675.79

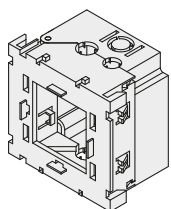
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.675.80



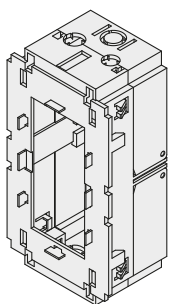
Zásuvka 33° M45 3 moduly

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus
0.0.663.64

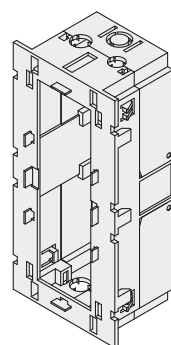
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus
0.0.663.65



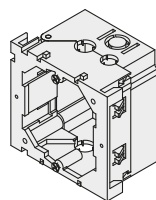
Krabice instalační K76 M45 1 modul
šedý odstín, 1 kus
0.0.663.52



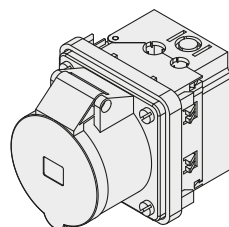
Krabice instalační K76 M45 2 moduly
šedý odstín, 1 kus
0.0.663.53



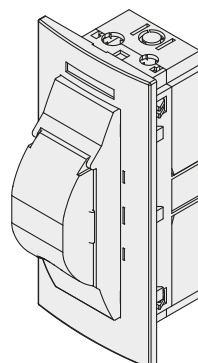
Krabice instalační K76 M45 3 moduly
šedý odstín, 1 kus
0.0.663.54



Krabice instalační K76 1 modul
šedý odstín, 1 kus
0.0.663.50



Krabice přístrojová CEE K76 16A/400V
1 sada
0.0.663.77



Jednotka vestavná k osazení
ochranných zařízení M45 2TE
1 sada
0.0.663.78

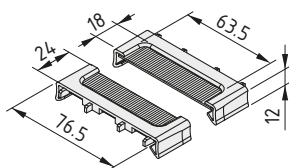
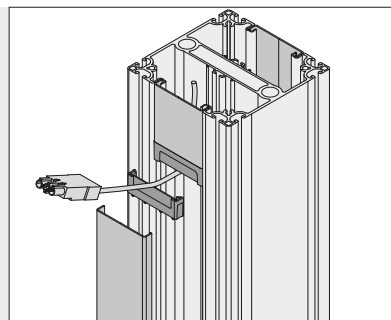


Průchodka K76 s kartáčky

- otvor s ochranou proti prachu
- pro kabel s vlastním konektorem

Nejjednodušší způsob, jak vyvést kabely z instalačních profilů item: Průchodka K76 s kartáčky vytváří flexibilní otvor, který chrání proti prachu několik vrstev ohebných štětín z polyamidu. Kabely lze bez problémů protáhnout.

Průchodka se jednoduše nasune na konce krycího profilu 76 AI (0.0.663.41). Výstupní otvor se tak může umístit do jakékoli požadované výšky. Je dostatečně široký, aby se jím protáhl kabel monitoru nebo datový kabel včetně konektoru a dostal se až ke koncovému přístroji.



Průchodka K76 s kartáčky

2 poloviny
kryt, PA-GF
těsnící kartáč, PA
m = 14,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.663.87



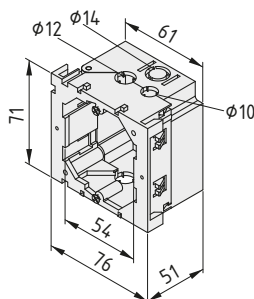
Instalační krabice K76

- krabice dle DIN 49073 pro instalace dle požadavku

14

Instalační krabice pro jednotlivé zásuvky, spínače a přípojky k instalačním profilům. Instalační krabice se jednoduše zasune na libovolné místo kabelového kanálu. Pro rychlé připojení vedení lze spodní díl vyklopit a může být úplně odstraněn. Přívodní otvory jsou určeny pro vedení o průměru až 14 mm. Připojovací šrouby jsou od sebe vzdáleny 60 mm.

Protože vnitřní rozměry odpovídají normě DIN 49073 Část 1, lze použít běžné instalační prvky jako jsou zásuvky nebo spínače s rozměrem 71 mm.



Krabice instalační K76 1 modul

PA
m = 51,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.663.50

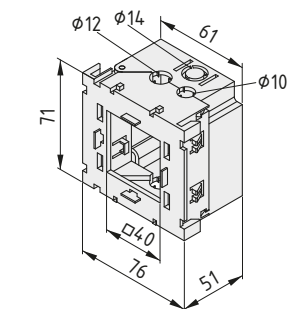
Instalační krabice K76 M45

- krabice pro přípojky systému Modul 45
- k dostání ve třech velikostech

Univerzální připevnění instalačních modulů M45 do instalačních profilů item. Instalační krabice se vloží na libovolné místo kabelového kanálu. Spodní díl lze pro rychlé připojení vedení vyklopit a zcela odstranit. Přívodní otvory jsou určeny pro vedení o průměru až 14 mm.

Instalační krabice jsou koncipovány pro rychlou montáž zásuvek, spínačů a přípojek dle systému Modul 45 (M45).

Vyberte si vhodnou velikost pro připojení jednoho, dvou nebo tří přístrojů v jedné skříni.

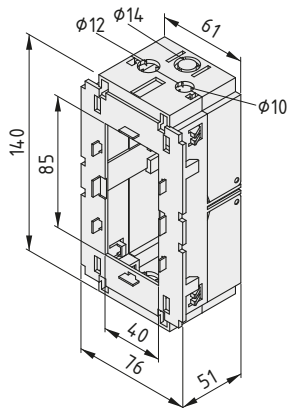


Krabice instalační K76 M45 1 modul

PA
m = 53,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.663.52

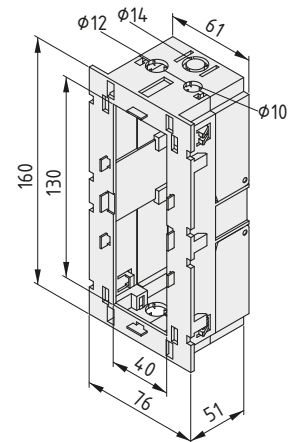


Krabice instalační K76 M45 2 moduly

PA
m = 92,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.663.53



Krabice instalační K76 M45 3 moduly

PA
m = 103,0 g

šedý odstín, 1 kus

0.0.663.54



Zásuvky 33° M45

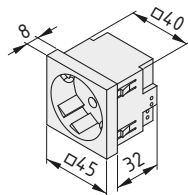
■ zásuvky s ochranným kontaktem Schuko – pootočené o 33°

Zásuvky s ochranným kontaktem Schuko a ochranou proti dotyku připevníte k instalačním profilům pomocí instalační krabice K76 M45. Dvoupólová přípojka je dimenzována pro normální podmínky (střídavý proud, 16 A a 250 V). Zásuvka je pootočená o 33°.

Vestavěná zásuvka s ochranným kontaktem, Schuko, která se čelně vkládá do instalační krabice, používá spojovací prvky dle IEC 60884-1.

Zásuvky by se měly zakrýt vhodnými rámečky.

Moduly s jednou, dvěma nebo třemi zásuvkami jsou k dostání v různých barvách.

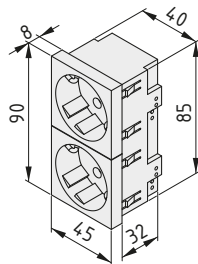


Zásuvka 33° M45 1 modul

PC

m = 36,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.663.56
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.663.57
signální červený odstín podobný RAL 3001, 1 kus	0.0.663.58

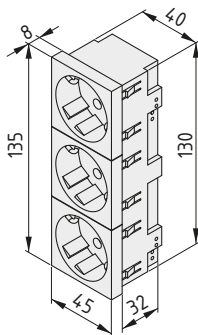


Zásuvka 33° M45 2 moduly

PC

m = 73,6 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.663.60
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.663.61



Zásuvka 33° M45 3 moduly

PC

m = 109,0 g

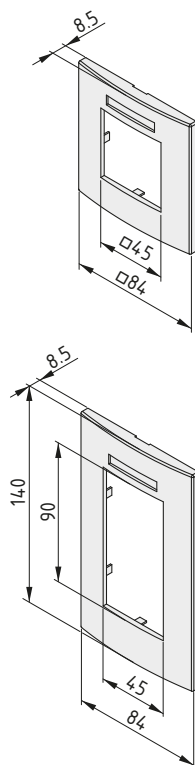
bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.663.64
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.663.65

Rámeček M45 s popisným polem

- rámečky s vertikálními nebo horizontálními popisnými poli
- jednoduché značení pomocí popisného pole

Perfektní krytí pro zásuvky, spínače a přípojky. Krycí rámeček, který se zacvakává zepředu, je vhodný pro instalační krabice K76 M45. Integrované popisné pole usnadňuje servis.

Krycí rámečky se dodávají ve dvou odstínech a v provedení pro vertikální i horizontální instalace. Velikost rámečku se volí s ohledem na to, zda je instalační krabice s jedním, dvěma nebo třemi moduly.



Rámeček M45 1 modul s popisným polem

PC

m = 17,0 g

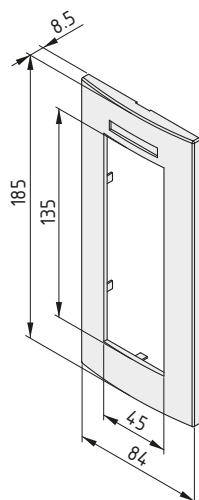
bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.663.68
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.663.69

Rámeček M45 2 moduly s popisným polem

PC

m = 25,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.663.71
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.663.72

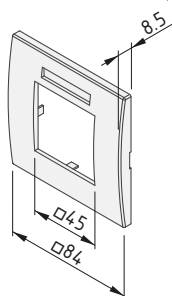


Rámeček M45 3 moduly s popisným polem

PC

m = 30,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.663.74
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.663.75

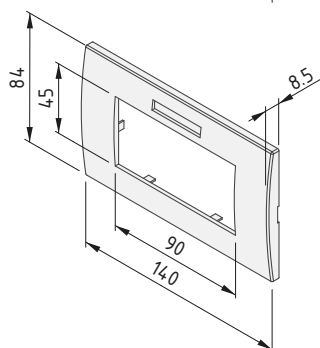


Rámeček M45 1 modul s horizontálním popisným polem

PC

m = 17,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.675.75
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.675.76

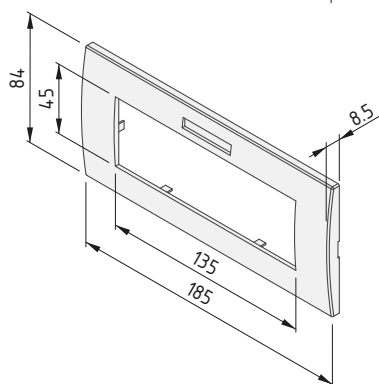


Rámeček M45 2 moduly s horizontálním popisným polem

PC

m = 24,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.675.77
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.675.78



Rámeček M45 3 moduly s horizontálním popisným polem

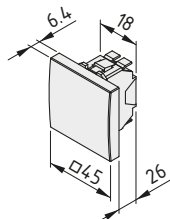
PC

m = 29,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus	0.0.675.79
černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus	0.0.675.80

Spínač

- dvoupólový spínač
- pro instalační krabice systému Modul 45
- určeno pro střídavý proud 10A/250V



Spínač dvoupólový M45 10A/250V

PC

m = 21,0 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus

0.0.689.33

černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus

0.0.689.32

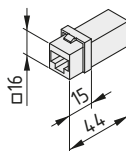
Síťový modul Kryt síťového modulu

- zabudovaná ochrana EMC
- určeno pro Gigabit Ethernet dle Cat. 6a

Držák datového modulu se zkoseným výstupem nabízí místo pro dvě přípojky RJ45. Posuvné krytky chrání nepoužité zásuvky před prachem. Držák síťového modulu se připevňuje pomocí instalační krabice K76 M45 k instalačním profilům. Díky zacvakovacímu systému je možná vertikální i horizontální montáž.



Připojovací modul s datovou přípojkou RJ45 odpovídá Cat. 6A. Tím je zajištěno nejlepší stínění proti vzájemnému ovlivňování od ostatních zařízení. Pro zvýšení elektromagnetické kompatibility je součástí dodávky i stínicí krytka EMC. Součástí dodávky modulu s montážním rámem jsou dále prachotěsné krytky a kabelové spojky.



Modul síťový RJ45 Cat. 6A

připojovací modul Cat. 6A (ISO) stínění

stínicí krytka EMC

prachotěsná krytka

kabelová spojka

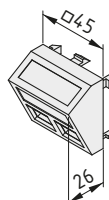
připevňovací rám pro připojovací modul

montážní návod

m = 16,0 g

1 sada

0.0.663.79



Kryt síťového modulu RJ45 M45

PC

m = 16,3 g

bílý odstín podobný RAL 9010, 1 kus

0.0.663.80

černošedý odstín podobný RAL 7021, 1 kus

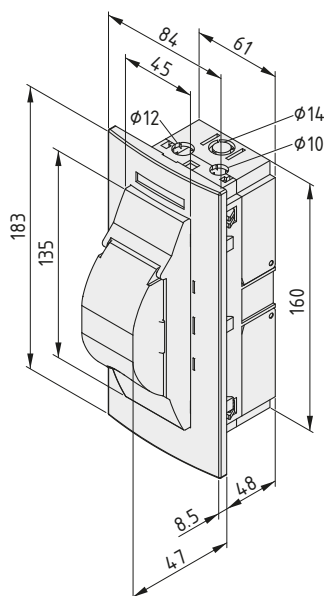
0.0.663.81



Jednotka vestavná M45 2TE

- pro pojistky a proudový chránič
- kompletní montážní rámečky s krytem

Vestavná jednotka pojme samočinné pojistky nebo proudové chrániče maximálně do 2 TE. Příslušenství a veškerý nezbytný spojovací materiál jsou součástí dodávky, např. instalační krabice K76 M45 pro montáž na instalační profily item. K montážní sadě kromě toho patří nosná lišta, kryt a krycí rámeček. Doplnit se musí pouze požadované ochranné zařízení.



Jednotka vestavná k osazení ochranných zařízení M45 2TE

kryt M45 2TE, PC
 nosná lišta pro 2TE, PVC
 rámeček M45 3 moduly, PC
 krabice instalační K76 M45 3 moduly, PA
 m = 39,0 g

1 sada

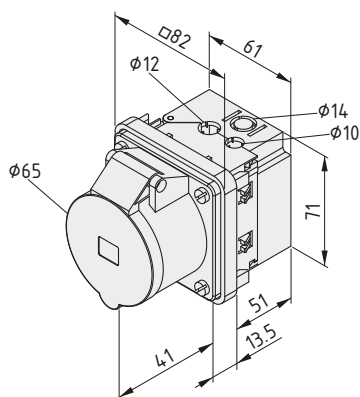
0.0.663.78



Krabice přístrojová CEE

- zásuvka pro trojfázový proud (až 16A/400V)

Trojfázová elektrická krabice přístrojová CEE se dodává v rámci kompletního příslušenství pro montáž na instalační profily item. Krabice přístrojová CEE je dimenzována na 400 V a 16 A.



Krabice přístrojová CEE K76 16A/400V

krabice přístrojová CEE 16A 400V/400V, PA
 krabice přístrojová CEE - adaptační deska, PA
 těsnění, NBR
 krabice instalační K76 1 modul, PA
 spojovací materiál
 m = 245,0 g

1 sada

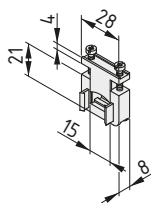
0.0.663.77



Odlehčení tahu K76

- snižuje namáhání v tahu pro kabely v instalačních krabicích

Prvek pro odlehčení v tahu dodatečně snižuje zatížení kabelů a spojů ve všech instalačních krabicích. Tento prvek jednoduše zacvaknete do přírodního otvoru pro vedení o průměru 14 mm.

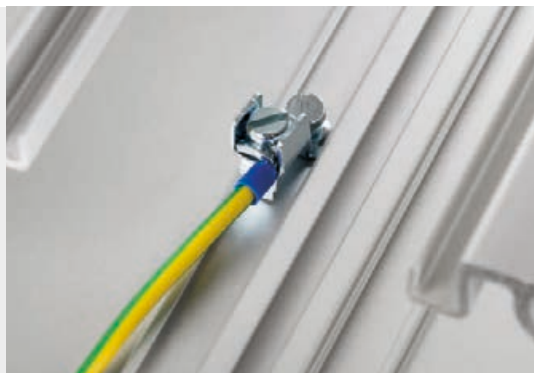


Odlehčení tahu K76

odlehčení tahu – klip, PA
odlehčení tahu – svorka, PA
spojovací materiál, ocel
m = 6,0 g

šedý odstín, 1 sada

0.0.663.55

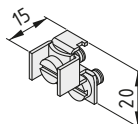


Sada zemnicí k profilu instalačního sloupu

- účinný ochranný vodič
- jednoduše se zašroubuje

14

V případě závady mohou být kovové části pod napětím. Pro bezpečné odvádění by se proto v instalačních profilech item měla použít zemnicí sada. Použije se ve vedení vedle centrální drážky kabelového kanálu. Při sešroubování prorazí izolační eloxovanou vrstvu hliníkového profilu, aby se zajistilo bezpečné odvádění zbytkových proudů a elektrostatického náboje.



Sada zemnicí k profilu instalačního sloupu

ocel
svorkový rozsah 2 x 1,5 - 4 mm²
m = 6,0 g

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.663.49

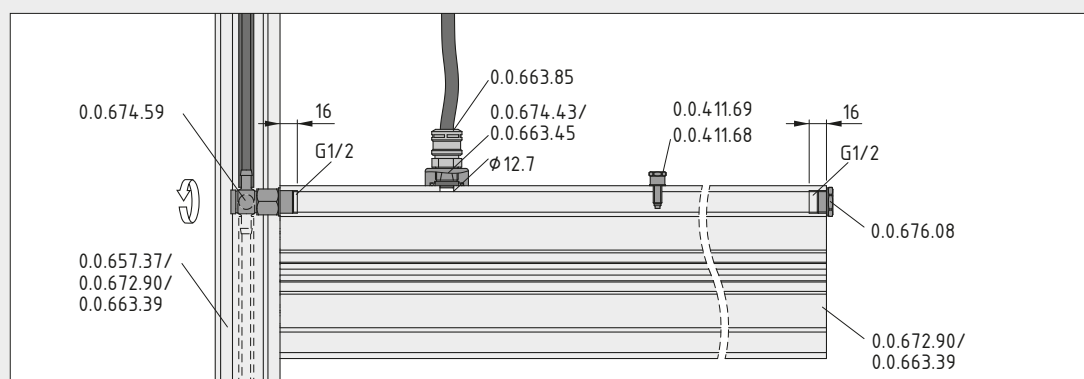


Pneumatické prvky

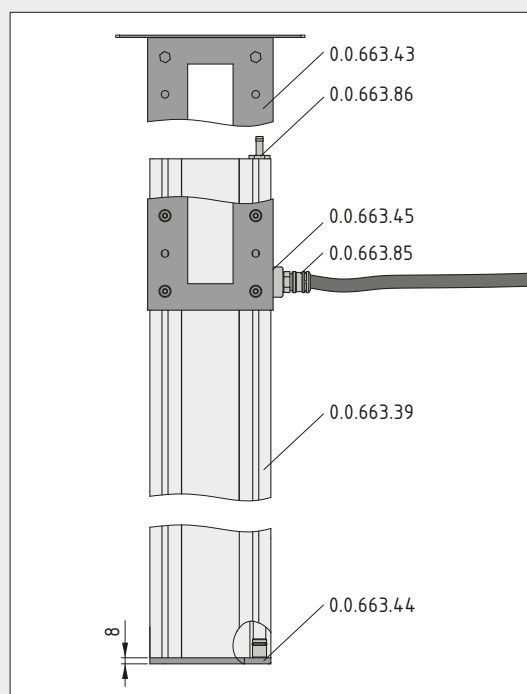
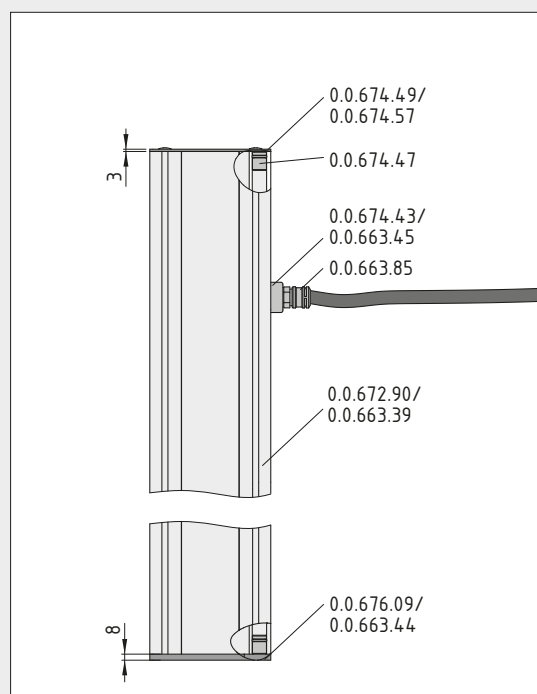
- pro zabudované kanály rozvodu stlačeného vzduchu
- vhodné pro profil instalačního sloupu a instalační profil
- k dispozici je četné příslušenství

Jednoduchý způsob řešení pneumatických aplikací s instalačními profily item. Jako přípojka stlačeného vzduchu se použije pneumatická přípojka 8 G 1/8 (sada). Po vyvrtání průchozího otvoru k zabudovanému kanálu stlačeného vzduchu se připevní v požadované výšce na vnější plochu. Vrtací šablona je součástí dodávky. Průchozí otvor se předvrtá vrtákem 10,0 mm a následně se otvor rozšíří na 12,7 mm.

Upozornění: Příslušenství jako jsou těsnicí ucpávky nebo zátky lze použít jak u instalačního profilu, tak i u instalačního sloupu.



Příklady aplikací pro vodorovné použití instalačního profilu s různými pneumatickými prvky.



Příklad aplikace pro volně stojící instalační profily s našroubovanou krytkou a různými pneumatickými prvky jako jsou například těsnicí ucpávky.

Upozornění: Před uvolněním krytek je třeba ze všech kanálů vypustit vzduch.

Příklad aplikace pro vertikální použití profilu instalačního sloupu 8 160x160 K76 s uchycením ke stropu a různými pneumatickými prvky jako je pneumatická přípojka G1/2 pro připojení centrálního rozvodu stlačeného vzduchu.



Sady pneumatické přípojky 8 G1/2 Přípojka pneumatická G 1/2 NW 7,2

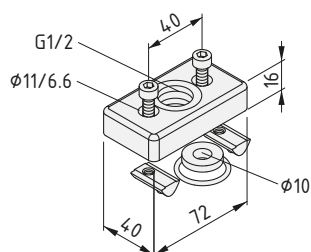
- G 1/2" otvor se závitem
- možnost instalace v libovolné výšce



Práce pod tlakem – žádný problém s instalačními profily a sadami pneumatických přípojek 8 G1/2. Otvor se závitem G 1/2" podle ISO 228-1 pojme standardní pneumatické spojky. Adaptační deska se namontuje z boku v požadované výšce na profil sloupku. Dodatečně se musí vyvrtat průchozí otvor k zabudovanému kanálu stlačeného vzduchu v profilu instalačního sloupku. Příslušná vrtací šablona je součástí dodávky.



Pro připojení zařízení slouží rychlospojka G 1/2. Našroubuje se na připojovací sadu a vytvoří standardní spoj s nástrojem apod.

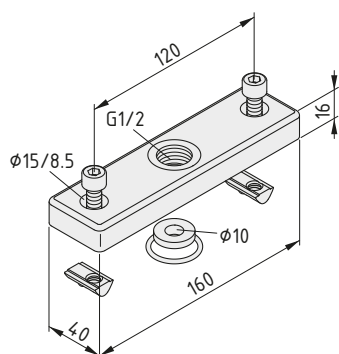


Pneumatická přípojka sada 8 80x40 G1/2

pneumatická příruba 8 80x40, G1/2, Al, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
těsnicí kroužek 25x2,5, NBR, černý odstín
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x20, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice V 8 St M6, PÚ: pozinkování
vrtací šablona
pokyny k montáži a použití
m = 141,0 g

1 sada

0.0.674.43

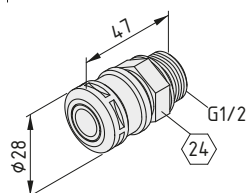


Pneumatická přípojka sada 8 160x40 G1/2

pneumatická příruba 8, Al, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
těsnicí kroužek 25x2,5, NBR, černý odstín
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice V 8 St M8, PÚ: pozinkování
vrtací šablona
pokyny k montáži a použití
m = 283,0 g

1 sada

0.0.663.45



Přípojka pneumatická G 1/2 NW 7,2

rychlospojka G 1/2 NW 7,2, CuZn, PÚ: poniklování
ploché těsnění DIN 7603-A 21x26, Al
m = 160,0 g

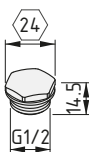
1 sada

0.0.663.85

Zátka G1/2

- trvalý uzávěr pro dutiny rozvodu stlačeného vzduchu

Díky zátce G1/2 lze vedení stlačeného vzduchu bezpečně zavřít a utěsnit.



Zátka G1/2

zátka G1/2, CuZn, PÚ: poniklování
ploché těsnění DIN 7603-A 21x26, Al
m = 29,0 g

1 sada

0.0.676.08

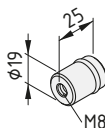
Těsnicí ucpávka D19

- zavře dutinu vedení stlačeného vzduchu bez potřeby úpravy profilu
- použití v kombinaci s krytkou

Těsnicí ucpávka D19 vzduchotěsně uzavře dutinu vedení stlačeného vzduchu v instalačním profilu 8 160x80 K76 a v profilu instalačního sloupu 8 160x160 K76. Aby je nebylo možné vytlačit ven, musí se použít šroubovací krytky 8 160x80 resp. krytky 8 160x160. Těsnicí ucpávky jsou odděleny od krytek, aby se v případě příčného zatížení instalačních profilů vyloučily netěsnosti.

Krytky St

57



Těsnicí ucpávka D19

těsnicí ucpávka D19, Al
těsnicí kroužek DIN 3771 15x2,5, NBR, černý odstín
m = 16,0 g

1 sada

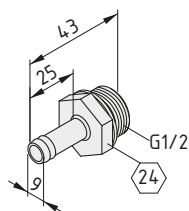
0.0.674.47



Přípojka pneumatická G1/2 pro hadici 9mm

- přípojka pro pneumatickou hadici
- bezztrátové spojení

Pneumatická přípojka vytváří utěsněný spoj mezi centrálním rozvodem stlačeného vzduchu a zabudovanou dutinou rozvodu stlačeného vzduchu v instalačním profilu item. K tomu je zapotřebí, aby instalační profily item měly na čelní straně otvor se závitem G 1/2".



Přípojka pneumatická G1/2 pro hadici 9mm

přípojka pneumatická G1/2, CuZn, PÚ: poniklování
ploché těsnění DIN 7603-A 21x26, Al
m = 58,0 g

1 sada

0.0.663.86

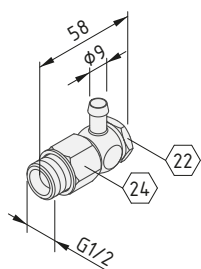


Šroubení otočné G1/2 pro hadici 9mm

- pravouhlá přípojka přímo k dutině stlačeného vzduchu
- plynulé napájení, otočné o 360°

14

Když je k připojení stlačeného vzduchu málo místa, např. při použití instalačního profilu na pracovním stole, nabízí šroubení G1/2 pro hadici 9 mm otočnou a pravouhlou přípojku. Základní napájení se stlačeným vzduchem probíhá plynule a je možné ho otáčet o 360°.



Šroubení otočné G1/2 pro hadici 9mm

šroubení otočné G3/8, CuZn, PÚ: poniklování
redukční spojka G1/2 G3/8, CuZn, PÚ: poniklování
ploché těsnění DIN 7603-A 21x26, Al
m = 147,0 g

1 sada

0.0.674.59



LINEÁRNÍ VEDENÍ

15

Kladková vedení

Vozík kluzného vedení

Kuličková vedení

Systémy C-vedení

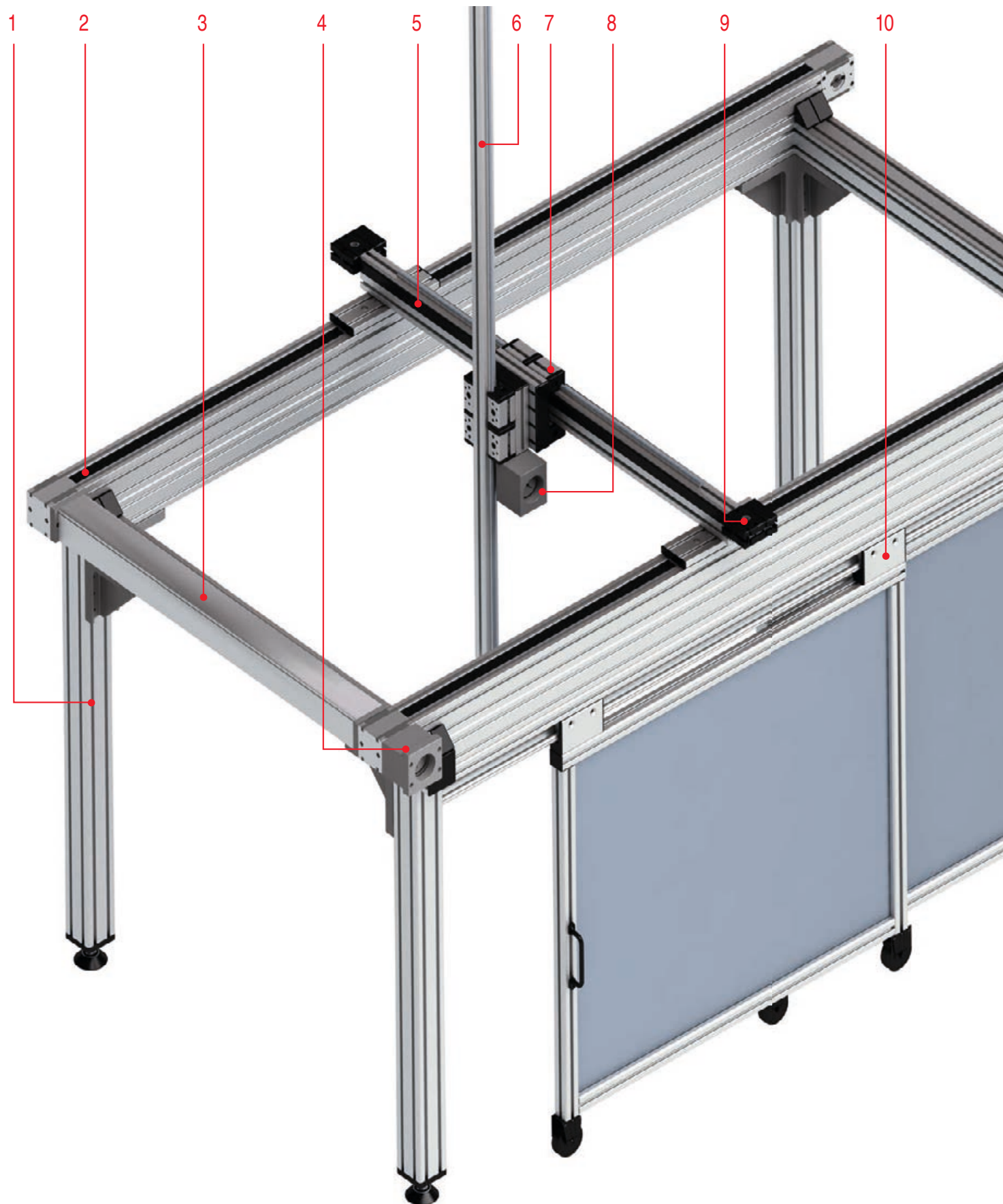
Vedení s lineárními kuličkovými jednotkami

Vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky

Pojezdové kulatiny

Příslušenství lineárních vedení

Příklad použití: Lineární systémy
Lineární vedení, pohony a příslušenství





1 Stabilitní konstrukce

- konstrukce na míru v různých profilových konstrukčních řadách
- jednoduchá možnost rozšíření pomocí univerzálních drážek profilu

27

Kapitola 1

2 Lineární jednotky

- sladěná řešení pro vedení, pohon a vozík
- možnost kombinování dle specifikace zákazníka
- k dostání i v podobě kompletních systémů připravených k montáži

545

Kapitola 16

3 Synchronní hřídele

- pro spojení lineárních pohonů
- torzně tuhé provedení

630

Kapitola 16

4 Spojky

- pro připojení libovolných motorů k lineárním pohonům
- pro připojení synchronních hřídelí
- pro vyrovnání úhlových odchylek

623

Kapitola 16

5 Lineární vedení

- hřídele přímo na profilu pro vysokou tuhost, nebo profilované tyče pro vysokou nosnost
- s kladkovými vedeními, kuličkovými jednotkami, vedeními s lineárními kuličkovými jednotkami nebo s křížovým kladkovým vedením

544

Kapitola 15

6 Hřebenový pohon

- vysoká tuhost díky ozubenému hřebenu v drážce profilu
- lineární vozíky se zabudovaným ozubeným kolem
- vhodné zejména pro vertikální pohyb

614

Kapitola 16

7 Vozíky dle specifikace zákazníka

- možnost libovolného rozšíření pomocí univerzálních drážek profilu
- velký výběr ložiskových jednotek
- variabilní rozměry pro velká rozpětí

551

Kapitola 15

8 Hnací prvky

- systémy pro různé aplikace
- modulární stavebnicový systém s rozmanitými kombinačními možnostmi

593

Kapitola 16

9 Řemenový pohon

- vysoká pojezdová rychlost
- vhodné pro dlouhé dráhy
- nevyžaduje údržbu, a přitom vykazuje nízkou míru opotřebování

596

Kapitola 16

10 C-vedení

- kompaktní s hladkým chodem
- ideální pro zdvihací a posuvné dveře
- možnost automatizace prostřednictvím pohonu

568

Kapitola 15

Lineární vedení Výrobky v této kapitole



Držáky pojezdové kulatiny

- přichytí hřídele pro lineární jednotky do standardních drážek profilu
- jednoduchá montáž zaklapnutím

550



Ložiskové jednotky

- hladký chod, kladky pro vysoké zatížení
- modulární systém, možnost přizpůsobení na každou velikost vozíku

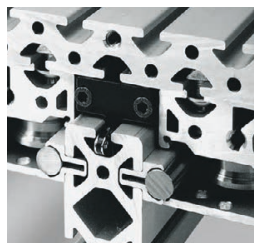
551



Stírací krytky

- automatické mazání ložiskových jednotek
- minimální údržba díky zásobníku oleje

555



Kladky

- pro výrobu vlastních ložiskových jednotek
- k dispozici kompatibilní kladkový profil

556



Vozík kluzného vedení

- kluzná vložka používá jako vedení drážku 8
- žádná maziva, minimální údržba

560



Ložisková jednotka 8 D14

- obzvláště tuhá a zatížitelná
- mimořádně kompaktní vedení na pojezdových kulatinách

566



C-vedení, ložiskové jednotky

- bezpečná kladková vedení pro zdvihací a posuvné dveře
- kompletně předmontovaná vedení

570



Vozíky kuličkových vedení

- pohybuje se na vodících profilovaných tyčích, které se snadno seřizují
- vysoká nosnost díky obvodovým řadám kuliček

577



Profilovaná tyč kuličkového vedení

- stabilní vedení s malou zástavbou
- připevnění na drážku profilu

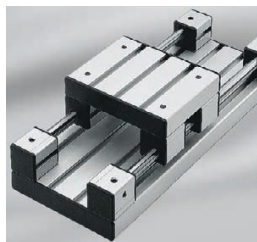
578



Sady vedení kuličkových pouzder

- kompletní systém (délka až 2 000 mm)
- jednoduché nebo paralelní vozíky

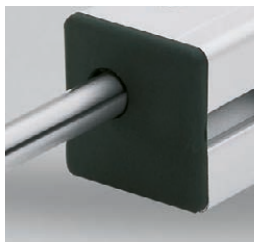
581



Vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky

- díky modulárním blokům možnost úpravy dle specifikace zákazníka
- speciální blokové profily pro různé výšky

585



Pojezdové kulatiny

- kalené a broušené pojezdové kulatiny
- rozmanité použití

588



Koncový doraz

- Doraz zabudovaný v drážce profilu
- vhodný pro umístění kdekoliv v drážce profilu

590



Aretace vozíku 8 těžká

- zaaretuje vozík na požadovaném místě
- vysoká přidržná síla díky velkoplošnému přenášení sil

591

Přehled: Rychlá cesta k vhodnému lineárnímu vedení

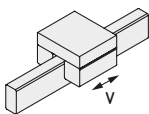
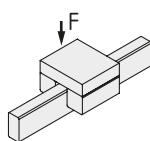
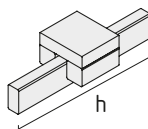
Pro precizní a rychlé pohyby vozíků je k dispozici pět různých lineárních vedení. Jejich modulární konstrukce umožňuje zákaznický specifická řešení s ohledem na délku zdvihu, rychlosti, pohony a konstrukce.

V závislosti na použití a zatížení můžete vybírat ze čtyř variant vedení:

- Díky inovativním držákům pojezdové kulatiny firmy item se kalené pojezdové kulatiny připevní přímo do drážky profilu, což garantuje vysokou tuhost a nosnost i na dlouhých drahách.
- Lehká břemena se pomocí vozíku kluzného vedení pohybují přímo v drážce profilu 8, která slouží jako vedení.
- Obzvláště lehkoběžná vedení se vytvoří pomocí lineárních kuličkových ložisek na samonosných kulatinách.
- V případě vyšších nároků na nosnost a tuhost se použijí ocelové profilované tyče. Stabilní kuličkové vedení garantuje hladký chod i při vysokém zatížení.

Kulatiny ukotvené v profilu lze použít se třemi různými ložiskovými systémy:

- Kladková vedení se snadno montují, lehce se pohybují a nabízejí velkou šíři konstrukčních velikostí pro různé účely použití.
- Kuličkové jednotky nabízejí při kompaktních rozměrech velmi vysokou tuhost a nosnost.
- Pro automatické zdvihací a posuvné dveře jsou C-vedení ideálním lineárním vedením. Garantují precizní chod s minimálními tolerancemi.

Porovnání lineárních vedení	Rychlost	Nosnost	Délka zdvihu (max.)
			
Kladkové vedení – variabilní a modulární 	10 m/s	400 - 7 600 N	bez omezení (možnost napojení kulatiny)
Vozík kluzného vedení – šetří místo, nenáročný na údržbu 	1 m/s	150 N	3860 mm
Kuličkové jednotky – ještě větší nosnost 	3 m/s	2 300 N	6 000 mm
Systémy C-vedení – pro zavěšená břemena 	10 m/s	50 - 750 N	bez omezení (možnost napojení kulatiny)
Kuličková vedení – pro vysoké zatížení 	5 m/s	1 000 - 2 500 N	3 800 mm
Vedení s lineárními kuličkovými jednotkami – jednoduché a kompletní 	2 m/s	500 - 1 500 N	2 000 mm



Upozornění:

U lineárních jednotek item dle zákaznické specifikace je možné je objednat jako kompletní systémy připravené k montáži. Standardní komponenty se zkombinují a sestaví dle Vašich požadavků. Více informací o automatizačních řešeních šetřících čas a peníze najdete na stránkách item24.cz.

V kapitole „Mechanické hnací prvky“ najdete informace o pohonech, které můžete použít při sestavování vlastních lineárních jednotek.

Kladková vedení



Kladkové vedení 5 D6 jako křížový vozík



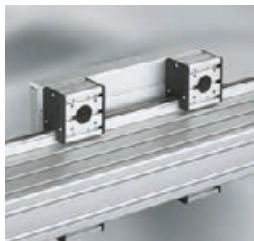
Kladkové vedení 8 D6



Kladkové vedení 8 D14



Dvě kladková vedení na jednom profilu



Kladkové vedení 8 D25



Jednotka kladkového vedení s dvojitou ložiskovou jednotkou



Libovolné prodloužení kladkových vedení



Modulární kladkové vedení se vyznačuje snadnou montáží, velkou únosností, libovolnou délkou zdvihu a vysokou rychlostí pojezdu. Nízký odpor tření a dostatečné nadimenzování zajišťují dlouhou životnost. Kladková vedení sestávají z vozíku a vodícího profilu. Vozíky se skládají modulárně, a sice z ložiskových jednotek s prizmatickými kladkami z ložiskové oceli, které jsou uloženy v kuličkových ložiscích, stíracích krytek a spojovací desky vozíku z konstrukčního profilu.

Montáž se provádí z profilů konstrukční řady 5 nebo 8, přičemž držáky pojezdové kulatiny se jednoduše a levně upevní v drážce profilu zacvaknutím resp. zašroubováním (kladková vedení D25). Do držáků pojezdové kulatiny se pak po celé délce vedení nalisují kalené a broušené pojezdové kulatiny. Vhodným výběrem délek a přesahů nosného profilu, držáku pojezdové kulatiny a vlastní

kulatiny lze konstruovat téměř neomezeně dlouhá kladková vedení. Držáky pojezdové kulatiny se nesmí používat v profilových drážkách typu „L“ a „E“, neboť v těchto případech by nebylo zajištěno jejich dostatečné upnutí.

Díky výběru z různých průměrů pojezdových kulatin a díky vhodnému dimenzování nosného profilu, lze pokrýt široké spektrum dovoleného zatížení. Dodatečně je možné použít libovolné množství ložiskových jednotek a v případě potřeby je seřadit bez vůle pomocí excentrického čepu.

Ložiskové jednotky nabízejí variabilní možnosti upevnění přes drážky konstrukčních řad 5 a 8. Tím se podstatně zjednodušuje montáž a seřízení na profilech nebo spojovacích deskách.

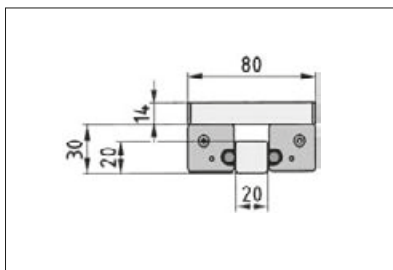
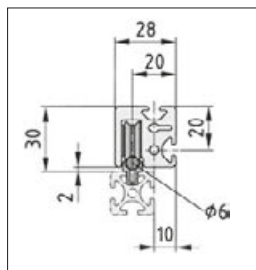


Upozornění:

Výpočet statisticky očekávané životnosti všech lineárních vedení uložených ve valivých ložiscích najdete v kapitole 19.

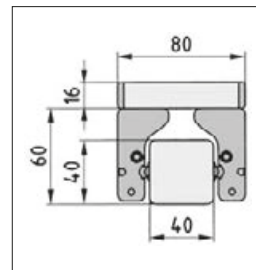
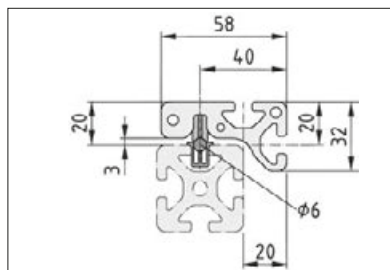
Varianty vedení

5 D6



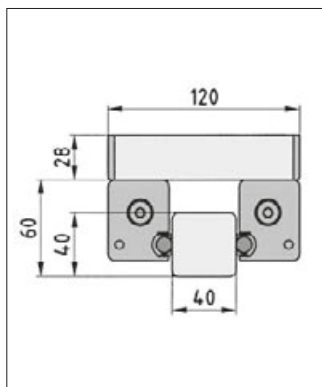
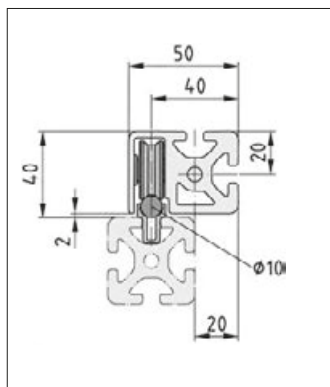
Základní konstrukce z profilů konstrukční řady 5 s kladkovým vedením 5 na pojezdové kulatině D6.

8 D6



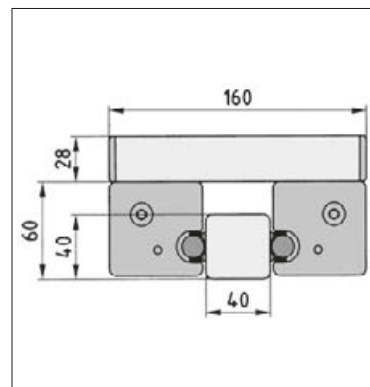
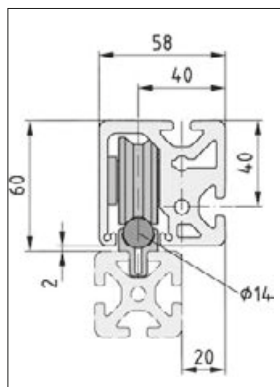
Základní konstrukce z profilů konstrukční řady 8 s kladkovým vedením 8 na pojezdové kulatině D6.

8 D10



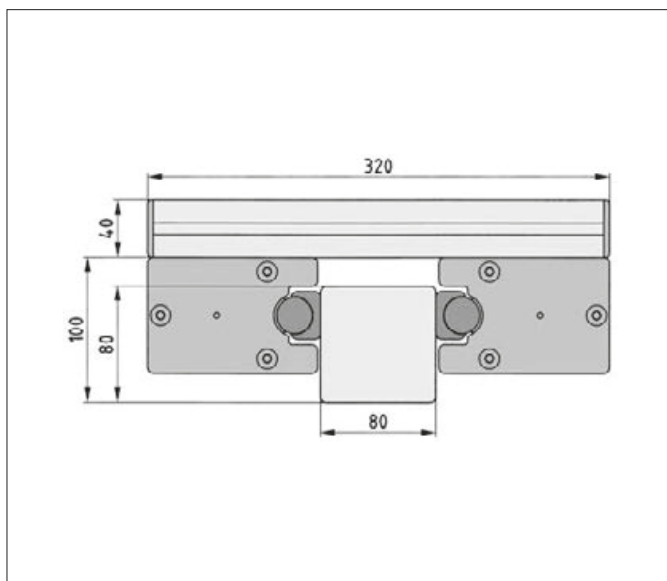
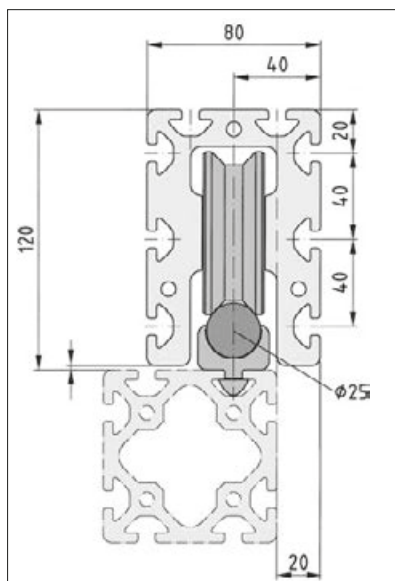
Základní konstrukce z profilů konstrukční řady 8 s kladkovým vedením 8 na pojezdové kulatině D10.

8 D14



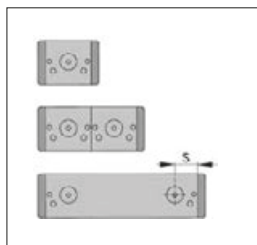
Základní konstrukce z profilů konstrukční řady 8 s kladkovým vedením 8 na pojezdové kulatině D14.

8 D25



Základní konstrukce z profilů konstrukční řady 8 s kladkovým vedením 8 na pojezdové kulatině D25.

Minimální délky zdvihu



Možné uspořádání stíracích krytek, které musí být vždy součástí vozíku.

Předpružené stírací a mazací plsti se mohou v případě potřeby dodatečně namazat skrze mazací otvor. Doporučený cyklus mazání: 6 měsíců.

Pro zajištění dostatečného mazání se musí dodržet určité minimální délky zdvihu vozíku vedení.

	5 D6	8 D6	8 D10	8 D14	8 D25
Ložisková jednotka	28 mm	60 mm	60 mm	60 mm	120 mm
Ložisková jednotka, dvojité	68 mm	80 mm	140 mm	140 mm	300 mm
Speciální ložisková jednotka	s + 50 mm	s + 50 mm	s + 85 mm	s + 120 mm	s + 235 mm
vzdálenost mezi středem kladky a plstí stírací krytky v mm					

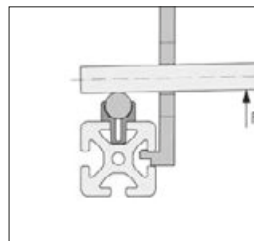
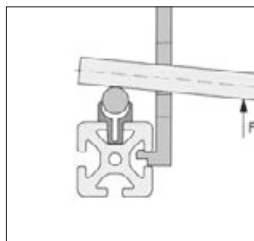
Třecí síly

Při navrhování hnacích jednotek se musí zohlednit ztráty způsobené třením.

Uvedené hodnoty se týkají vozíku se 4 kladkami vedení a 4 stíracími krytkami.

Kladkové vedení 5 D6 a 8 D6	Kladkové vedení 8 D10	Kladkové vedení 8 D14	Kladkové vedení 8 D25
$F_R = 5 \text{ N}$	$F_R = 10 \text{ N}$	$F_R = 15 \text{ N}$	$F_R = 25 \text{ N}$

Montáž pojezdových kulatin



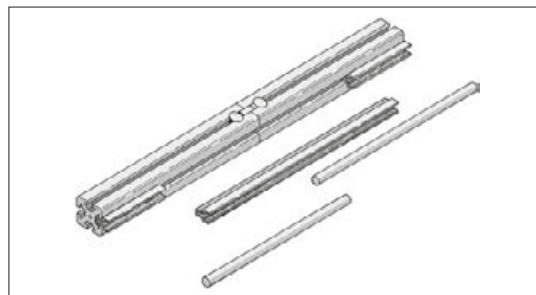
Při montáži pojezdových kulatin se musí dodržet následující postup:

1. Příprava pro skoličkování pojezdových kulatin D10, D14 nebo D25 vyvrtáním neprůchozích otvorů do pojezdových kulatin a jejich držáků (další údaje viz držáky pojezdové kulatiny).
2. Vyčištění držáků pojezdové kulatiny a nosného profilu v oblasti drážky.

3. Namazání styčných ploch držáků pojezdové kulatiny, nosného profilu a pojezdových kulatin mazivem pro valivá ložiska.

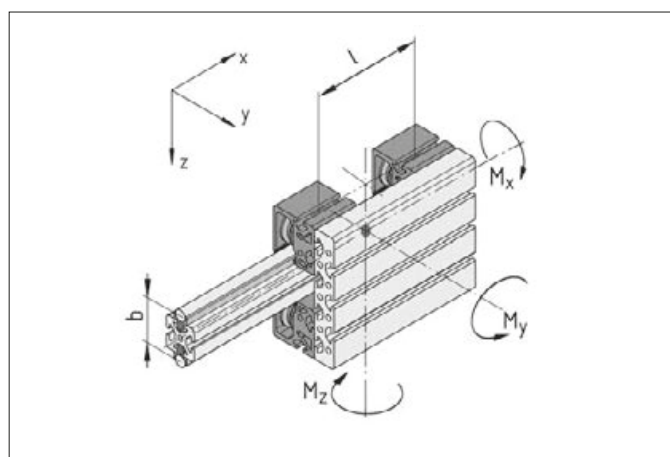
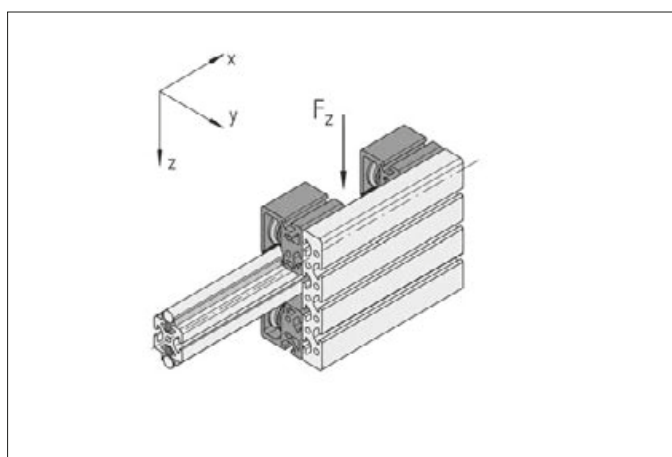
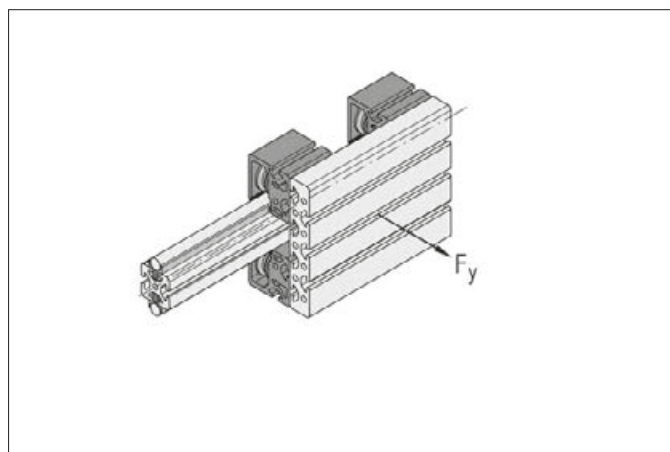
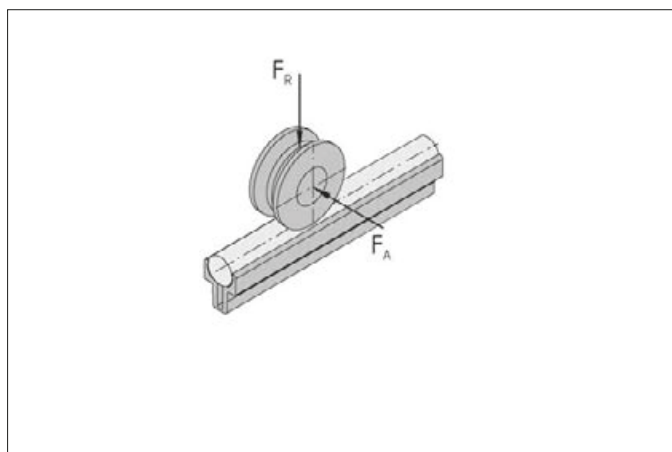
4. Vtlačení držáku pojezdové kulatiny až po jeho dosedací plochu.

5. Nalisování pojezdových kulatin pomocí montážního úhelníku.



U kladkových vedení delších než 3 m se pojezdové kulatiny, držák pojezdové kulatiny a nosný profil namontují s vzájemným přesazením.

Údaje o zatížení



	5 D6 / 8 D6	8 D10	8 D14	8 D25
F_A	80 N	220 N	400 N	1 300 N
F_R	200 N	650 N	1 200 N	3 800 N
F_y	320 N	880 N	1 600 N	5 200 N
F_z	400 N	1 300 N	2 400 N	7 600 N
M_x	160 N × b	440 N × b	800 N × b	2 600 N × b
M_y	200 N × l	650 N × l	1 200 N × l	3 800 N × l
M_z	160 N × l	440 N × l	800 N × l	2 600 N × l

Životnost při max. zatížení: 10 000 km

Max. rychlost: 10 m/s

Rozměry b a l udávány v m

Při použití nerezových pojezdových kulatin a kladek je nutné snížit dovolené hodnoty zatížení o 25%!



Držáky pojezdové kulatiny

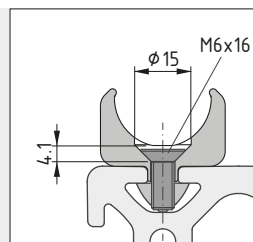
Použití standardních profilů jako základ pro lineární vedení

- přichytí kulatiny pro lineární jednotky do standardních profilů
- jednoduchá montáž díky technologii zaklapnutí

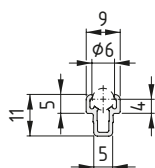


Tyto profily spojují pojezdové kulatiny D6, D10, D14 a D25 s drážkami profilů příslušné konstrukční řady. Po vtažení držáku pojezdové kulatiny do drážky profilu se následně zalisuje pojezdová kulatina. Pojezdové kulatiny D10, D14 a D25 se musí zajistit válcovým kolíkem DIN 6325 v libovolném místě.

Pojezdové kulatiny 588



Držák pojezdové kulatiny 8 D25 se musí přišroubovat k drážce profilu pomocí šroubů se zápusťnou hlavou DIN 7991 - M6x16 a drážkové matice 8 M6 St. Držáky pojezdové kulatiny D25 jsou opatřeny montážními otvory s roztečí 200 mm.



Držák pojezdové kulatiny 5 D6



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

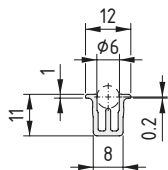
0,32 0,09

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.390.02

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.448.23



Držák pojezdové kulatiny 8 D6



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

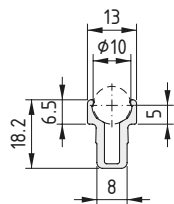
0,46 0,12

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.356.02

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.67



Držák pojezdové kulatiny 8 D10



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

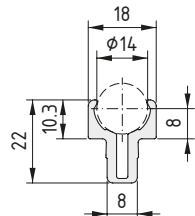
0,81 0,22

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.442.03

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.452.23



Držák pojezdové kulatiny 8 D14



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

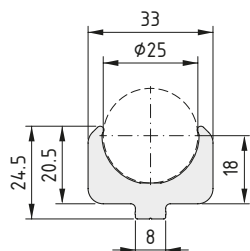
1,36 0,36

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.294.34

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.68



Držák pojezdové kulatiny 8 D25



Al, PÚ: eloxování

A [cm²] m [kg/m]

3,74 1,01

přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm

0.0.350.02

přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm

0.0.453.69



Ložiskové jednotky

- velký výběr modelů pro každé zatížení
- hladký chod, kladky pro vysoké zatížení
- modulární systém, možnost přizpůsobení na každou velikost vozíku



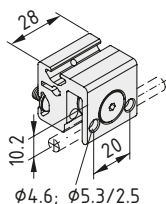
Ložiskové jednotky se používají společně se spojovací deskou vozíku pro konstrukci vozíků vedení.

Ložiskové jednotky e (excentrické) a c (centrické) se liší geometrií čepů.

Excentrické čepy se mohou dodatečně nastavit tak, že výsledkem je ložisková jednotka bez vůle. Ložiskové jednotky by se

proto měly vždy používat ve dvojicích, a sice v centrickém a excentrickém provedení.

Ložiskové jednotky musí být vybaveny stírací krytkou, aby se předešlo předčasnému opotřebení.



Ložisková jednotka 5 D6 c



Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 5 D6 c

kladka D6

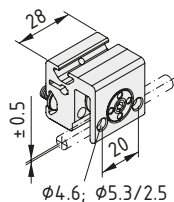
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M5x8, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-5,3, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{čepy}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	1 620	780	47,0

1 kus 0.0.390.15



Ložisková jednotka 5 D6 e



Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 5 D6 e

kladka D6

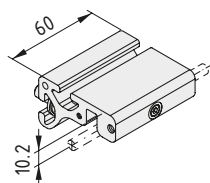
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M5x8, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-5,3, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{Kruhová matice}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	1 620	780	47,0

1 kus 0.0.390.16



Ložisková jednotka 8 D6 c



Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D6 c

kladka D6

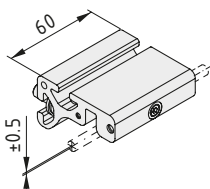
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{Stavěcí šroub}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	1 620	780	146,0

1 kus 0.0.356.30



Ložisková jednotka 8 D6 e



Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D6 e

kladka D6

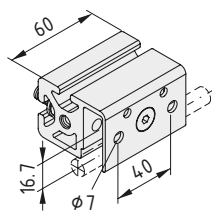
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{Stavěcí šroub}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	1 620	780	146,0

1 kus 0.0.356.31


Ložisková jednotka 8 D10 c


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D10 c

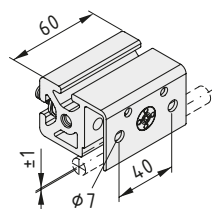
kladka D10

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

M _{čepy} [Nm]	C [N]	C ₀ [N]	m [g]
6	4 400	2 470	210,0
1 kus	0.0.442.10		


Ložisková jednotka 8 D10 e


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D10 e

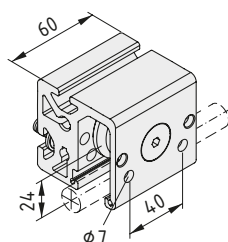
kladka D10

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

M _{Kruhová matice} [Nm]	C [N]	C ₀ [N]	m [g]
6	4 400	2 470	210,0
1 kus	0.0.442.09		


Ložisková jednotka 8 D14 c


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D14 c

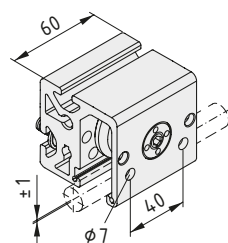
kladka D14

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

M _{čepy} [Nm]	C [N]	C ₀ [N]	m [g]
20	7 800	4 400	400,0
1 kus	0.0.294.14		


Ložisková jednotka 8 D14 e


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D14 e

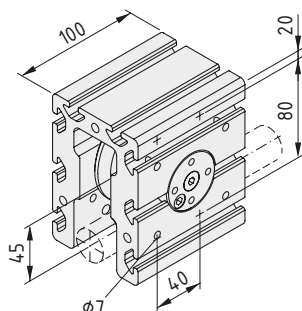
kladka D14

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

M _{Kruhová matice} [Nm]	C [N]	C ₀ [N]	m [g]
20	7 800	4 400	400,0
1 kus	0.0.294.15		


Ložisková jednotka 8 D25 c


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D25 c

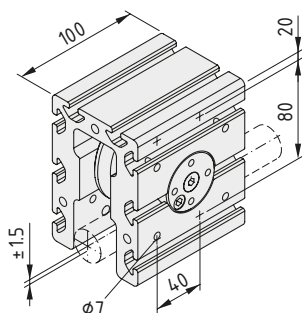
kladka D25

4 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

M _{Kruhová matice} [Nm]	M _{Pojistný šroub} [Nm]	C [N]	C ₀ [N]	m [kg]
100	10	25 000	15 300	2,0
1 kus	0.0.350.12			


Ložisková jednotka 8 D25 e


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

čep 8 D25 e

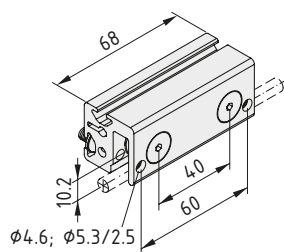
kladka D25

4 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

4 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

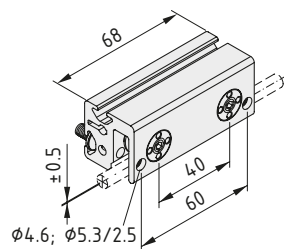
M _{Kruhová matice} [Nm]	M _{Pojistný šroub} [Nm]	C [N]	C ₀ [N]	m [kg]
100	10	25 000	15 300	2,0
1 kus	0.0.350.11			

**Ložisková jednotka 5 D6 c, dvojitá**

Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 čepy 5 D6 c
 2 kladky D6
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M5x8, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 125-5,3, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití

$M_{\text{čepy}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	3 240	1 560	110,0

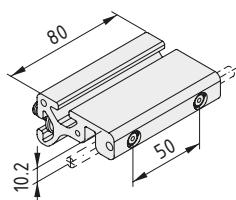
1 kus 0.0.390.17

**Ložisková jednotka 5 D6 e, dvojitá**

Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 čepy 5 D6 e
 2 kladky D6
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M5x8, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 125-5,3, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití

$M_{\text{Kruhová matice}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	3 240	1 560	110,0

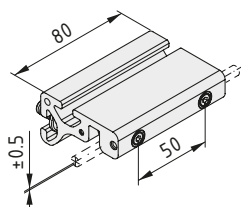
1 kus 0.0.390.18

**Ložisková jednotka 8 D6 c, dvojitá**

Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 čepy 8 D6 c
 2 kladky D6
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití

$M_{\text{Stavěcí šroub}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	3 240	1 560	200,0

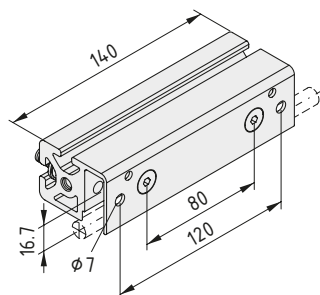
1 kus 0.0.356.32

**Ložisková jednotka 8 D6 e, dvojitá**

Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 čepy 8 D6 e
 2 kladky D6
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití

$M_{\text{Stavěcí šroub}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
3	3 240	1 560	200,0

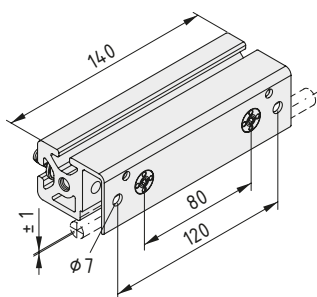
1 kus 0.0.356.33

**Ložisková jednotka 8 D10 c, dvojitá**

Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 čepy 8 D10 c
 2 kladky D10
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 pokyny k montáži a použití

$M_{\text{čepy}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
6	8 800	4 940	450,0

1 kus 0.0.442.15


Ložisková jednotka 8 D10 e, dvojitá


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

2 čepy 8 D10 e

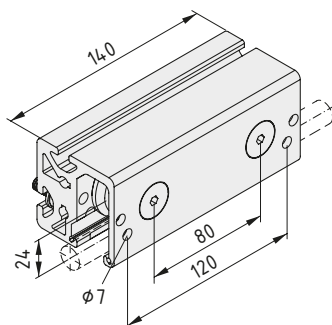
2 kladky D10

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{kruhová matice}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
6	8 800	4 940	450,0
1 kus	0.0.442.14		


Ložisková jednotka 8 D14 c, dvojitá


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

2 čepy 8 D14 z

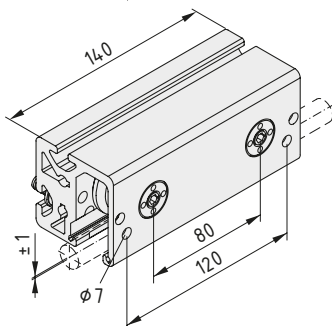
2 kladky D14

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{čepy}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
20	15 600	8 800	880,0
1 kus	0.0.294.26		


Ložisková jednotka 8 D14 e, dvojitá


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

2 čepy 8 D14 e

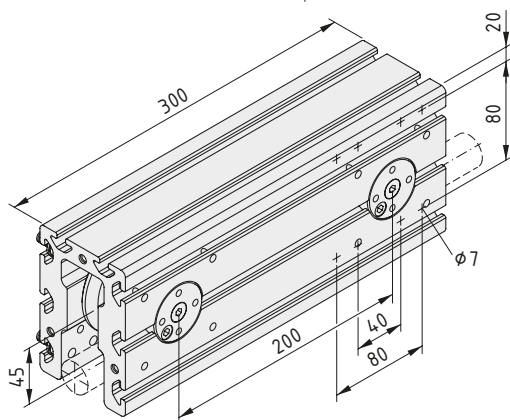
2 kladky D14

2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

2 podložky DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{kruhová matice}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [g]
20	15 600	8 800	880,0
1 kus	0.0.294.28		


Ložisková jednotka 8 D25 c, dvojitá


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

2 čepy 8 D25 c

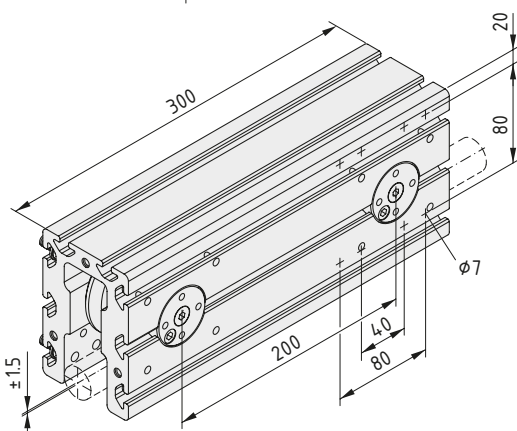
2 kladky D25

8 šroubů s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

8 podložek DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{kruhová matice}}$ [Nm]	$M_{\text{pojistný šroub}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [kg]
100	10	50 000	30 600	5,2
1 kus	0.0.350.19			


Ložisková jednotka 8 D25 e, dvojitá


Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín

2 čepy 8 D25 e

2 kladky D25

8 šroubů s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování

8 podložek DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování

pokyny k montáži a použití

$M_{\text{kruhová matice}}$ [Nm]	$M_{\text{pojistný šroub}}$ [Nm]	C [N]	C_0 [N]	m [kg]
100	10	50 000	30 600	5,2
1 kus	0.0.350.18			

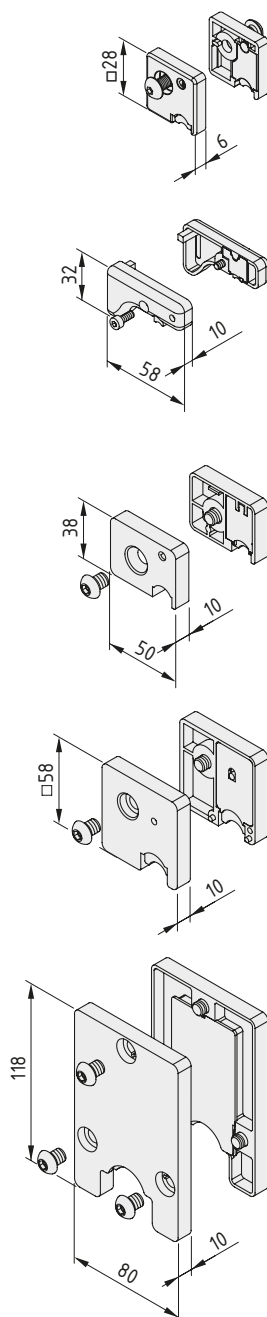


Stírací krytky

- automatické mazání ložiskových jednotek
- čistě a bez kapek
- minimální údržba díky zásobníku oleje



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



Stírací krytka 5 D6



stírací krytka 5 D6, pravá
stírací krytka 5 D6, levá
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 12,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.390.12

Stírací krytka 8 D6



stírací krytka 8 D6, pravá
stírací krytka 8 D6, levá
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M4x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 20,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.356.24

šedý odstín, 1 sada

0.0.630.14

Stírací krytka 8 D10



stírací krytka 8 D10, pravá
stírací krytka 8 D10, levá
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 21,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.442.23

šedý odstín, 1 sada

0.0.630.01

Stírací krytka 8 D14



stírací krytka 8 D14, pravá
stírací krytka 8 D14, levá
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 60,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.294.46

šedý odstín, 1 sada

0.0.630.10

Stírací krytka 8 D25



stírací krytka 8 D25, pravá
stírací krytka 8 D25, levá
6 šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 170,0 g

černý odstín, 1 sada

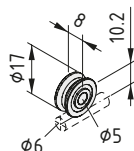
0.0.350.13

šedý odstín, 1 sada

0.0.630.18

Kladky

- pro výrobu vlastních ložiskových jednotek
- jsou k dispozici kompatibilní profily kladky
- nevyžaduje údržbu

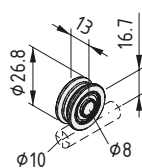


Kladka D6

ocel, 100 Cr 6, kalená, broušená

uložená na dvouřadém kuličkovém ložisku, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu

C [N]	C ₀ [N]	n _{max} [min ⁻¹]	m [g]
1 620	780	10 000	8,0
1 kus 0.0.356.03			



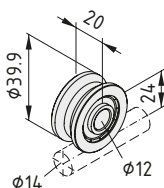
Kladka D10

ocel, 100 Cr 6, kalená, broušená

uložená na dvouřadém kuličkovém ložisku, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu

1 podložka, ocel, PÚ: pozinkování

C [N]	C ₀ [N]	n _{max} [min ⁻¹]	m [g]
4 400	2 470	7 500	28,0
1 kus 0.0.442.02			



Kladka D14

ocel, 100 Cr 6, kalená, broušená

uložená na dvouřadém kuličkovém ložisku, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu

C [N]	C ₀ [N]	n _{max} [min ⁻¹]	m [g]
7 800	4 400	5 000	100,0
1 kus 0.0.294.03			

Kladka D14K

ocel, 100 Cr 6, kalená, broušená

uložená na dvouřadém kuličkovém ložisku, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu
s korozivzdorným nátěrem

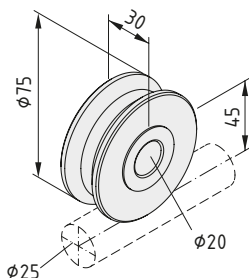
C [N]	C ₀ [N]	n _{max} [min ⁻¹]	m [g]
7 800	4 400	5 000	100,0
1 kus 0.0.294.52			

Kladka D14, nerez

ocel, X 105 Cr Mo 17, kalená, broušená

uložená na dvouřadém kuličkovém ložisku, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu

C [N]	C ₀ [N]	n _{max} [min ⁻¹]	m [g]
6 200	3 500	5 000	100,0
1 kus 0.0.488.20			



Kladka D25

ocel, 100 Cr 6, kalená, broušená

uložená na dvouřadém kuličkovém ložisku, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu

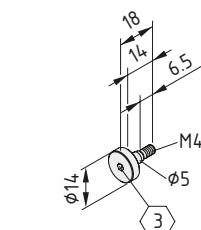
C [N]	C ₀ [N]	n _{max} [min ⁻¹]	m [g]
25 000	15 300	2 500	590,0
1 kus 0.0.350.03			

Čepy

■ pro upevnění kladek na ložiskové jednotky

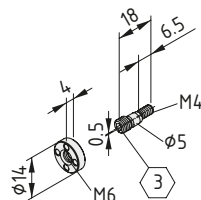


Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
ocel



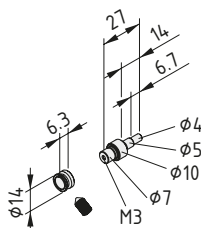
Čep 5 D6 c

M [Nm]	m [g]
3	5,0
PÚ: pozinkování, 1 kus	
0.0.390.03	



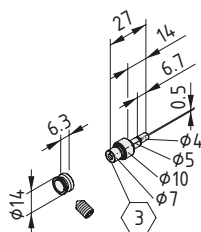
Čep 5 D6 e

čep a kruhová matice	
M _{Kruhová matice} [Nm]	m [g]
3	5,0
PÚ: pozinkování, 1 sada	
0.0.390.19	



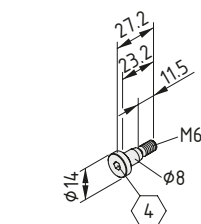
Čep 8 D6 c

čep a pojistný kroužek stavěcí šroub DIN 914-M6x10	
M [Nm]	m [g]
3	6,0
PÚ: pozinkování, 1 sada	
0.0.356.04	



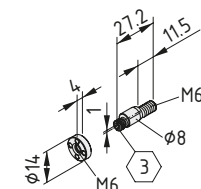
Čep 8 D6 e

čep a pojistný kroužek stavěcí šroub DIN 914-M6x10	
M [Nm]	m [g]
3	6,0
PÚ: pozinkování, 1 sada	
0.0.356.05	



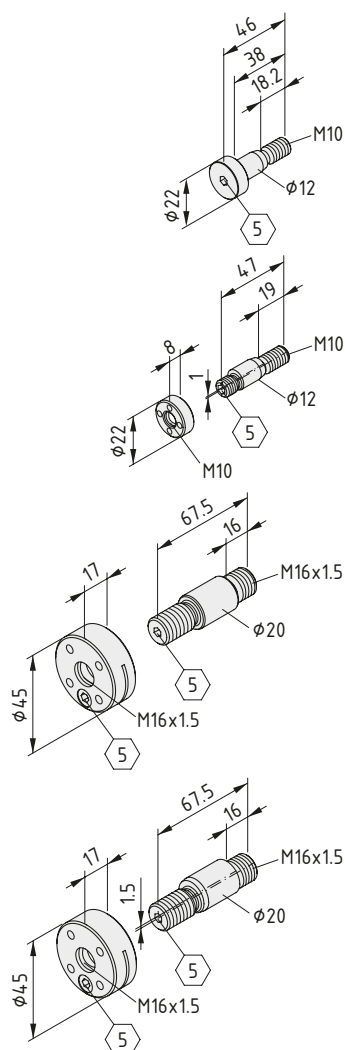
Čep 8 D10 c

M [Nm]	m [g]
6	12,0
PÚ: pozinkování, 1 kus	
0.0.442.06	



Čep 8 D10 e

čep a kruhová matice	
M _{Kruhová matice} [Nm]	m [g]
6	10,0
PÚ: pozinkování, 1 sada	
0.0.442.07	



Čep 8 D14 c



M [Nm]	m [g]
20	48,0
PÚ: pozinkování, 1 kus	
0.0.294.10	

Čep 8 D14 e



čep a kruhová matice

M _{kruhová matice} [Nm]	m [g]
20	46,0
PÚ: pozinkování, 1 sada	
0.0.294.12	

Čep 8 D25 c



čep a kruhová matice

M _{kruhová matice} [Nm]	M _{Pojistný šroub} [Nm]	m [g]
100	10	285,0
PÚ: pozinkování, 1 sada		0.0.350.04

Čep 8 D25 e



čep a kruhová matice

M _{kruhová matice} [Nm]	M _{Pojistný šroub} [Nm]	m [g]
100	10	285,0
PÚ: pozinkování, 1 sada		0.0.350.05



Profily ložiskových jednotek

- pro výrobu vlastních ložiskových jednotek o délce až 3 000 mm
- v kombinaci s vhodnými kladkami a čepy



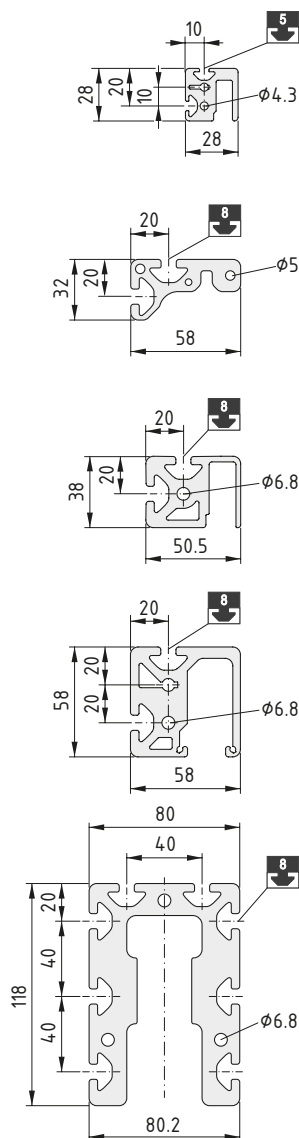
Profily pro konstrukci ložiskových jednotek libovolných délek při použití odpovídajících kladek, čepů a stíracích krytek.

Spolu se stírací krytkou slouží profil ložiskové jednotky jako těleso ložiska, bezpečnostní kryt i ochrana proti nečistotám. Díky tomu lze zajistit hladký provoz i v nepříznivých provozních podmínkách.



Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil ložiskové jednotky 5 D6

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,30	1,16	2,99	3,06	0,82	1,98	2,05
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.390.01
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.448.01

Profil ložiskové jednotky 8 D6

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
7,54	2,03	4,46	24,14	1,66	2,09	8,05
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.356.23
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.31

Profil ložiskové jednotky 8 D10

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
9,35	2,52	12,64	18,89	4,84	6,52	6,54
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.442.01
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.37

Profil ložiskové jednotky 8 D14

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
15,48	4,18	47,90	47,92	10,75	15,34	14,25
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.294.02
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.32

Profil ložiskové jednotky 8 D25

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
44,19	11,93	508,41	331,49	26,61	79,98	82,87
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.350.01
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.452.33



Vozík GSF 8 80x40

- kompaktní vozík
- kluzná vložka využívá drážku profilu 8 jako vedení



Prostorově úsporný vozík má kluznou vložku z vysoce výkonného plastu. V drážce profilu 8 dokáže klouzat jako vedení bez maziv a jakékoli údržby. Tím se snižuje počet potřebných komponent.

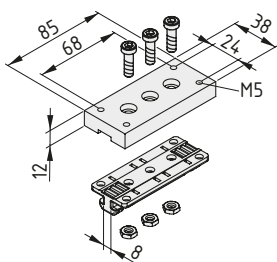
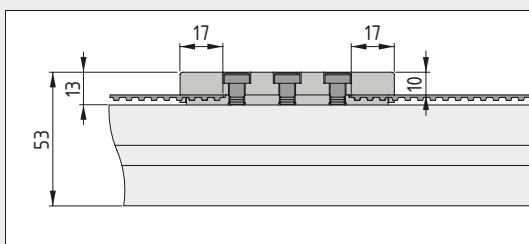
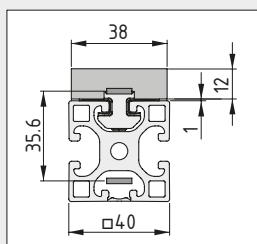
Mezi desku vozíku a vozík kluzného vedení lze připevnit ozubený řemen, čímž se šetří místo. Spolu s hnací řemenicí GSF 8 40 R10 můžete vytvořit lineární jednotky, které potřebují jen minimum prostoru.

Vozík 8 80x40 lze i bez hnací řemenice použít jako plastový pojezd podél drážky profilu 8.



Řemenice hnací
GSF 8 40 R10

604



Vozík GSF 8 80x40

deska vozíku GSF 8 80x40, Al, přírodní odstín

Vozík kluzného vedení 8 80x40

3 šrouby s válcovou hlavou DIN 6912-M6x20, ocel, PÚ: pozinkování

3 šestihranné matice ISO 4035-M6, ocel, PÚ: pozinkování

m = 173,0 g

1 sada

0.0.654.24





Vozík LRF 8

- časově úsporné kompletní řešení připravené k montáži
- vozík s rovinnou plochou
- jednoduše nastavitelné kladky



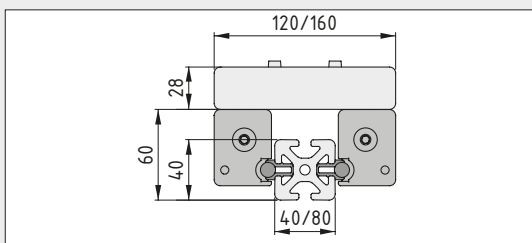
Tady běží všechno hladce: Vozík LRF 8 je praktický kompletní systém pro kladková vedení u pojezdových kulatin D10 nebo D14, které jsou připevněny pomocí držáku pojezdové kulatiny k drážce profilu 8. Dodávají se připravené k montáži a skládají se z profilu vozíku s rovinnou plochou a dvou dvojitých ložiskových jednotek včetně stírací krytky. Jednoduše nasunout na pojezdovou kulatinu, kladky nastavit ze strany, utáhnout

a lineární vedení odolné proti krutu je na světě. Vozík LRF 8 se dodává pro lineární vedení s šířkou 40 a 80 mm.

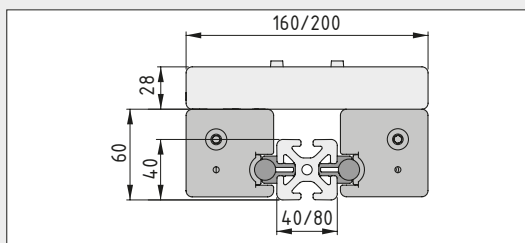
Rovněž montáž funkčních prvků je velice jednoduchá. Povrch vozíku je ofrézován do rovinné plochy a vozík má 4 otvory pro poziční pouzdra. Každou aplikaci lze tak přesně připevnit k vozíku. To usnadňuje údržbu a zkracuje dobu na přenastavení.

V automatickém provozu lze vozík LRF jednoduše zkombinovat s hnací řemenicí nebo řetězovým pohonem.

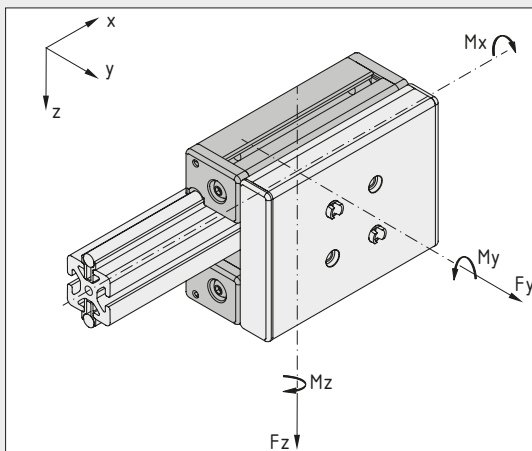
Pro montáž vozíků o libovolné délce lze jednotlivě objednat vozíkové sady LRF a vozíkové profily LRF.



LRF 8 D10



LRF 8 D14

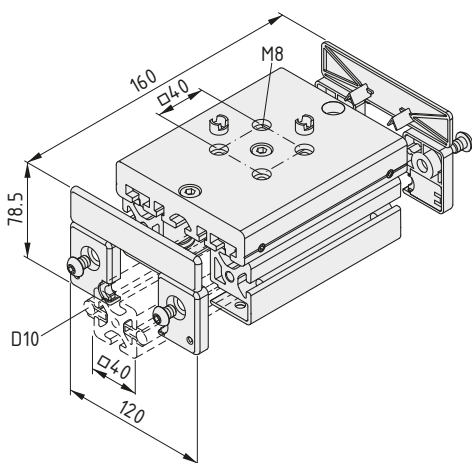


Zjednodušený postup pro určení maximálního přípustného zatížení sad vozíků LRF 8:

	8 D10		8 D14	
	120	160	160	200
F_y	880 N		1 600 N	
F_z	1 300 N		2 400 N	
M_x	22 Nm	39 Nm	40 Nm	76 Nm
M_y	52 Nm		96 Nm	
M_z	35 Nm		64 Nm	

Životnost při max. zatížení: 10 000 km

Max. rychlost: 10 m/s



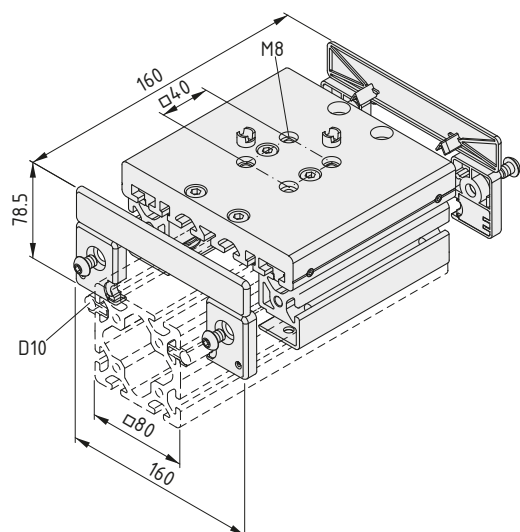
Vozík LRF 8 D10 120x160



vozík LRF 8 D10 120x160, předmontovaný
2 stírací krytky 8 D10, černý odstín
2 krytky LRF 8 D10 120x28, PA-GF, černý odstín
2 poziční pouzdra, ocel
montážní návod
m = 2,1 kg

1 sada

0.0.658.32

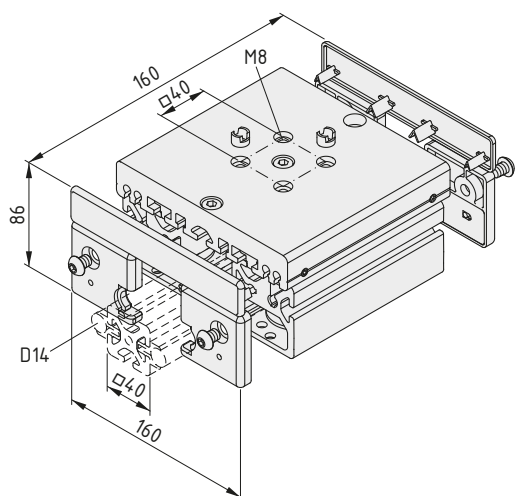


Vozík LRF 8 D10 160x160



vozík LRF 8 D10 160x160, předmontovaný
2 stírací krytky 8 D10, černý odstín
2 krytky LRF 8 D10 160x28, PA-GF, černý odstín
2 poziční pouzdra, ocel
montážní návod
m = 2,5 kg

1 sada	0.0.658.37
--------	------------

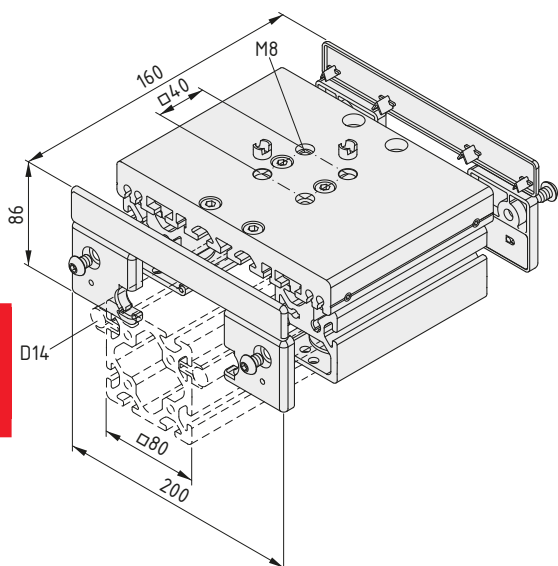


Vozík LRF 8 D14 160x160



vozík LRF 8 D14 160x160, předmontovaný
2 stírací krytky 8 D14, černý odstín
2 krytky LRF 8 D14 160x28, PA-GF, černý odstín
2 poziční pouzdra, ocel
montážní návod
m = 3,5 kg

1 sada	0.0.656.27
--------	------------

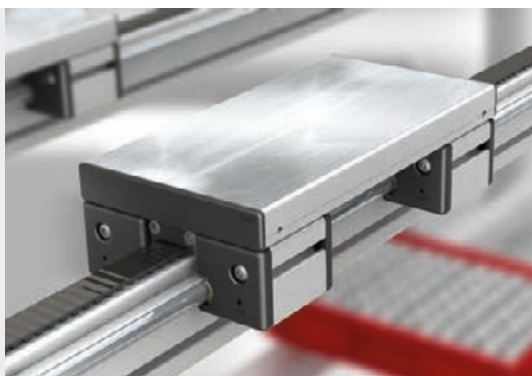


Vozík LRF 8 D14 200x160



vozík LRF 8 D14 200x160, předmontovaný
2 stírací krytky 8 D14, černý odstín
2 krytky LRF 8 D14 200x28, PA-GF, černý odstín
2 poziční pouzdra, ocel
montážní návod
m = 3,8 kg

1 sada	0.0.658.21
--------	------------



Sada vozíků LRF 8

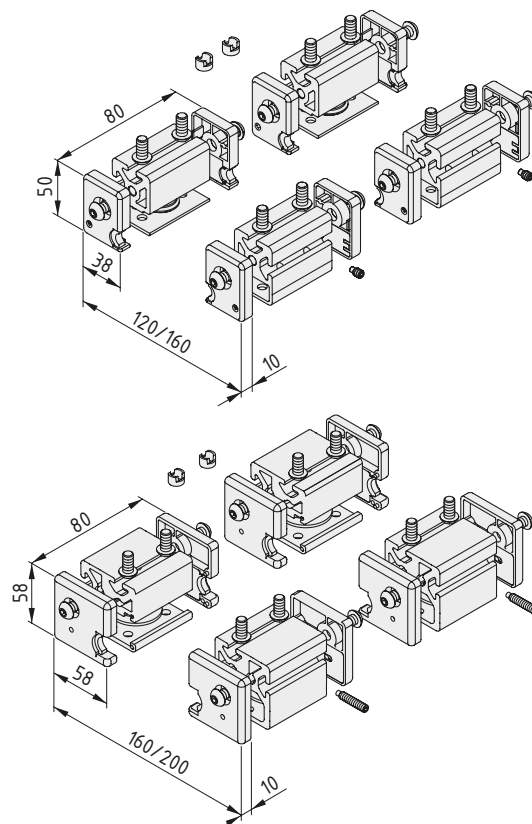
- pro stavbu vozíků o délce specifikované zákazníkem
- pro profily vozíku s rovinnou plochou



Naši specialisté pro vozíky s požadovanými rozměry! Se sadami vozíků LRF 8, profily vozíku LRF 8 a T-profilem drážkové matice 8 můžete vytvářet vlastní lineární vozíky o délce až 3 000 mm. Sady vozíků LRF 8 obsahují vše, co ložisková jednotka potřebuje: Ložiskové jednotky jakož i stírací krytky s veškerými upínacími prvky, takže čtyři moduly vozíkové sady smontujete velice rychle. Zajištění kolíkem není potřeba.

Podle zatížení máte k dispozici sady s kladkami D10 a D14. Sady vozíků LRF 8 se přišroubují k T-profilu drážkové matice (výr. č. 0.0.657.20). Nastavení ložiskových jednotek tak, aby nevykazovaly žádnou vůli, provedete pomocí dvou stavěcích šroubů, které se našroubují na bok profilu vozíku LRF 8.

Upozornění: Kompletně předmontované vozíky LRF 8 se rovněž dodávají ve standardních velikostech.



Sada vozíků LRF 8 D10



- 4 ložiskové jednotky 8 D10 z
- 4 stírací krytky 8 D10, černý odstín
- 2 stavěcí šrouby DIN 915-M6x10, ocel, PÚ: pozinkování
- 8 šroubů s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
- 8 podložek DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 poziční pouzdra, ocel
- montážní návod
- m = 1,0 kg

1 sada

0.0.658.83

Sada vozíků LRF 8 D14



- 4 ložiskové jednotky 8 D14 z
- 4 stírací krytky 8 D14, černý odstín
- 2 stavěcí šrouby DIN 915-M6x30, ocel, PÚ: pozinkování
- 8 šroubů s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
- 8 podložek DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
- 2 poziční pouzdra, ocel
- montážní návod
- m = 2,0 kg

1 sada

0.0.658.67



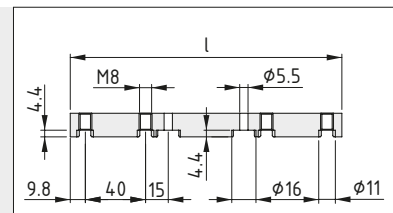
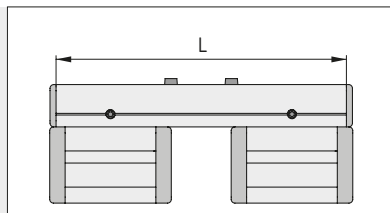
T-profil drážkové matice 8

- lepší stabilita i u dlouhých vozíků
- spojuje profil vozíku a sady vozíků LRF 8

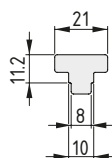
T-profil drážkové matice 8 zajistí, že u dlouhých vozíků budou ložiskové jednotky přiléhat k pojezdové kulině vždy bez vůle. Ložiskové jednotky sad vozíků LRF 8 se neposunují ani při stálém používání. Profil vozíku LRF 8 tak garantuje chod bez opotřebování – a to i u velmi dlouhých vozíků.

Sady vozíků LRF 8 se přišroubují k T-profilu drážkové matice. Profil se dá po celé délce vozíku do speciální drážky.

Upozornění: Pro montáž sad vozíků je nezbytná úprava T-profilu drážkové matice. Váš partner item Vám tuto úpravu nabízí v rámci svých služeb.



Potřebná délka drážkové matice T (l) závisí na délce vozíku (L).
 $l = L - 12,4 \text{ mm}$



T-profil drážkové matice 8

Al

m = 592,0 g/m

přírodní odstín, přřez max. 6 000 mm

0.0.657.21

přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm

0.0.657.20

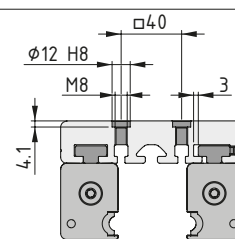
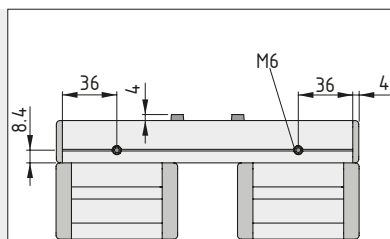


Profily vozíku LRF 8

- pro výstavbu silných vozíků dle specifikace zákazníka
- ve čtyřech šířkách
- až do délky 3 000 mm

Povrch profilu vozíku LRF 8 je ořezován do rovinné plochy. Na spodní straně je vedle drážky profilu 8 speciální prohlubeň pro T-profil drážkové matice 8, ke kterému se připevní sady vozíků LRF 8. Pro nastavení kladek je třeba vyvrtat dva otvory se závitem. Jedna ze speciální drážek pro T-profil drážkové matice je širší než ostatní, aby bylo možné pomocí stavěcího šroubu nastavit kladky bez vůle.

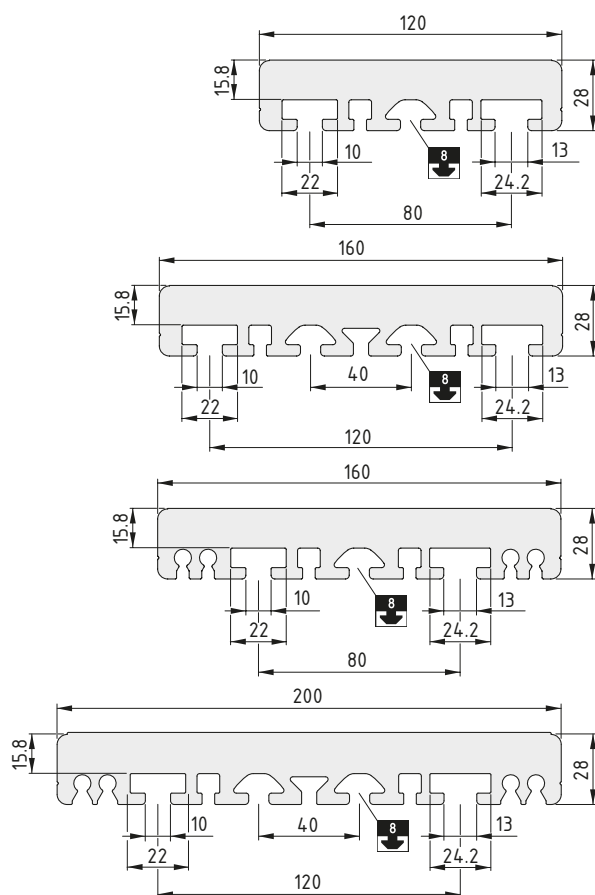
Upozornění: Dodržte utahovací momenty doporučené v montážním návodu.



Nezbytné úpravy profilů vozíku LRF 8 v případě zákaznické specifické délky. Pro lepší orientaci slouží boční drážka. Profily vozíku dovolují libovolné umístění montážních otvorů. V případě potřeby lze použít poziční pouzdro.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



Profil vozíku LRF 8 D10 120x28

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
26,08	7,04	16,36	320,81	9,73	13,32
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm					0.0.658.20
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.658.03

Profil vozíku LRF 8 D10 160x28

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
34,99	9,45	21,91	751,43	13,07	93,29
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm					0.0.658.23
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.658.08

Profil vozíku LRF 8 D14 160x28

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
35,13	9,49	21,80	777,78	13,07	96,79
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm					0.0.655.95
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm					0.0.645.39

Profil vozíku LRF 8 D14 200x28

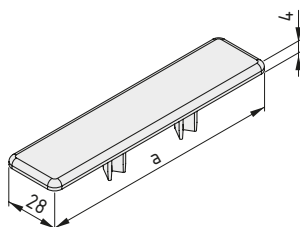
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
44,03	11,49	27,40	1 501,23	16,36	150,12	
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm						0.0.655.97
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm						0.0.647.04

Krytky LRF 8

- čelní závěr pro profily vozíků LRF 8
- plastová krytka vyztužená skleněnými vlákny čistě zakryje plochy řezu

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PA-GF



Krytka LRF 8 D10 120x28

a = 120 mm	m = 14,0 g	
černý odstín, 1 kus		0.0.657.72

Krytka LRF 8 D10 160x28

a = 160 mm	m = 18,0 g	
černý odstín, 1 kus		0.0.658.30

Krytka LRF 8 D14 160x28

a = 160 mm	m = 18,0 g	
černý odstín, 1 kus		0.0.656.26

Krytka LRF 8 D14 200x28

a = 200 mm	m = 22,0 g	
černý odstín, 1 kus		0.0.657.00



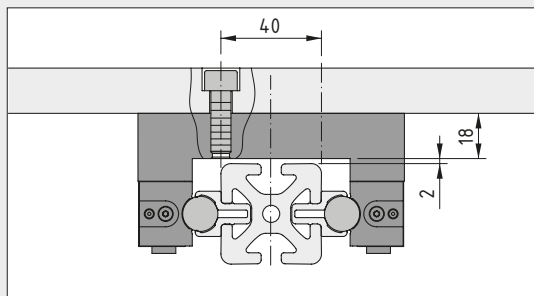
Vozík kuličkového vedení 8 D14

Kompaktní vedení pojezdové kulatiny

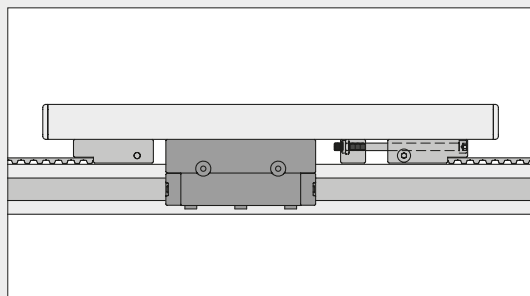
- obzvláště tuhý a zatížitelný
- bezpečně jezdí po pojezdové kulatině D14
- možnost pohonu ozubeným řemenem nebo vřetenem



Hledáte lineární vedení, které by mělo vyšší tuhost a kompaktnost než kladkové vedení, ale přitom bylo stejně tak modulární a jednoduše se montovalo na standardní profily? Kuličkové jednotky item splňují přesně tento požadavek! Hotové vozíky pro profily o šířce 40 a 80 mm, které se nasadí na pojezdové kulatiny v příslušných držácích: Nižší náklady na zhotovení, nižší pohybované hmoty a snadnější nastavení jsou dalšími bonusy těchto vodících prvků.

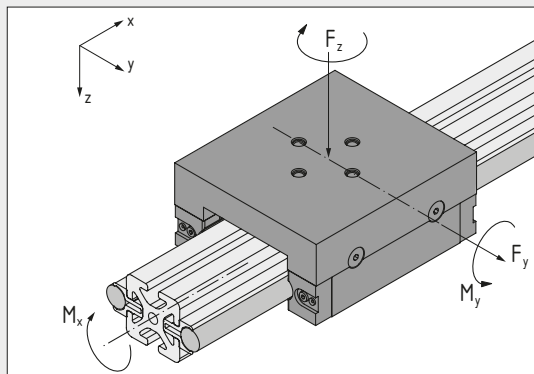


Univerzální připojovací otvory v desce vozíku:
Otvory se závitem M8 pro upevnění profilů či jiných nástaveb.



Pohání je:
Ozubený řemen nebo kuličkový šroub KGT který lze připojit k profilu 8 a který je přišroubován k desce vozíku.

Údaje o zatížení

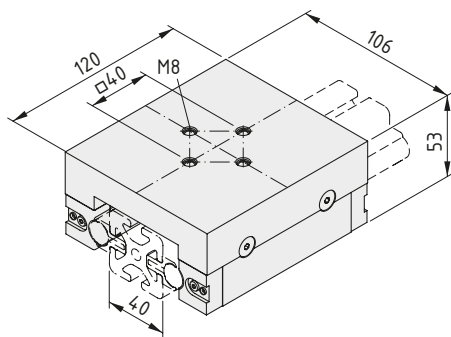


	8 D14 120x40	8 D14 120x80
$F_y = F_z$	2 300 N	2 300 N
M_x	237 Nm	355 Nm
$M_y = M_z$	95 Nm	95 Nm
C	10 800 N	10 800 N
C_0	13 400 N	13 400 N
$v_{max.}$	3 m/s	3 m/s
ϑ	-10 – +100 °C	-10 – +100 °C
$h_{min.}$	120 mm	120 mm



Upozornění:

Výpočet statisticky očekávané životnosti všech lineárních vedení uložených ve valivých ložiskách najdete v kapitole 19.

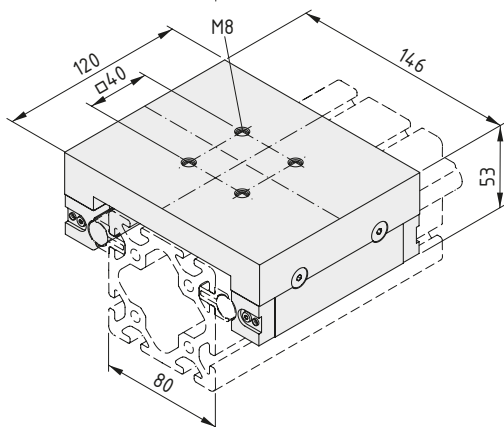


Vozík kuličkového vedení 8 D14 120x40



2 kuličkové jednotky
1 deska vozíku, hliník
4 seřizovací šrouby 8 M5, ocel, PÚ: pozinkování
6 šroubů s válcovou hlavou DIN 6912-M5x40, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
m = 1,3 kg

1 sada 0.0.629.19



Vozík kuličkového vedení 8 D14 120x80



2 kuličkové jednotky
1 deska vozíku, hliník
4 seřizovací šrouby 8 M5, ocel, PÚ: pozinkování
6 šroubů s válcovou hlavou DIN 6912-M5x40, ocel, PÚ: pozinkování
pokyny k montáži a použití
m = 1,5 kg

1 sada 0.0.634.63



Systémy C-vedení

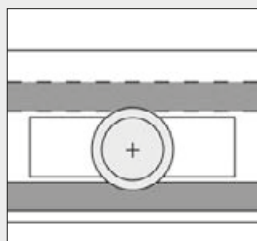
- variabilní kladkové vedení pro velké dveře
- pro tři profilové konstrukční řady – vždy ve 3 variantách
- na přání lze nastavit bez vůle



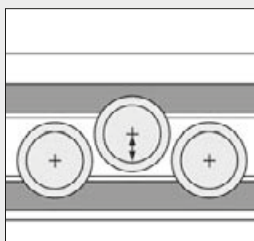
Systémy C-vedení jsou speciální kladková vedení, která se hodí zejména pro návrh zdvihacích a posuvných dveří, posuvných ochranných krytů, kompaktních vedení apod.



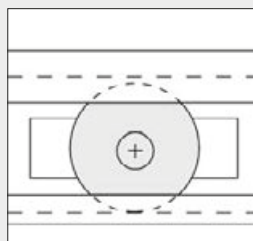
Systémy C-vedení pro profilové konstrukční řady 5, 6 a 8 jsou k dispozici vždy ve 3 variantách:



Systém C-vedení 1R představuje prismatické ocelové kladky s kuličkovými ložisky a broušenou pojezdovou kulatinou. Druhá pojezdová kulatina může být namontována dodatečně z důvodu zabránění naklápění posuvných dveří při jejich pohybu.



Systém C-vedení 3R s možností nastavení pomocí excentrů. Tři ocelové kladky uložené na kuličkových ložiscích se odvalují na dvou pojezdových kulatinách a splňují speciální nároky na přesnost vedení. Tato varianta snese vysoké zatížení ve směru tahu a chod se vyznačuje obzvláště nízkým třením.



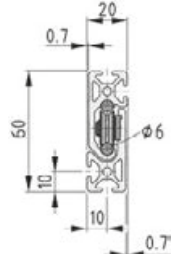
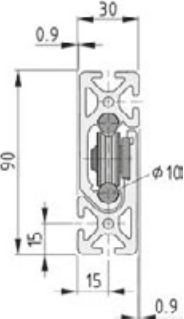
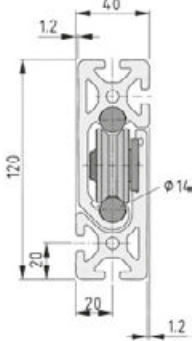
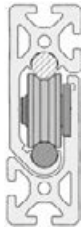
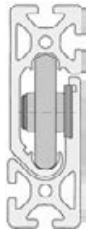
Systém C-vedení K s plastovou, kluzně uloženou, kladkou, která se pohybuje přímo v hliníkovém profilu. Tato varianta snese nižší zatížení ve směru tahu a splňuje požadavky na jednoduché vedení.



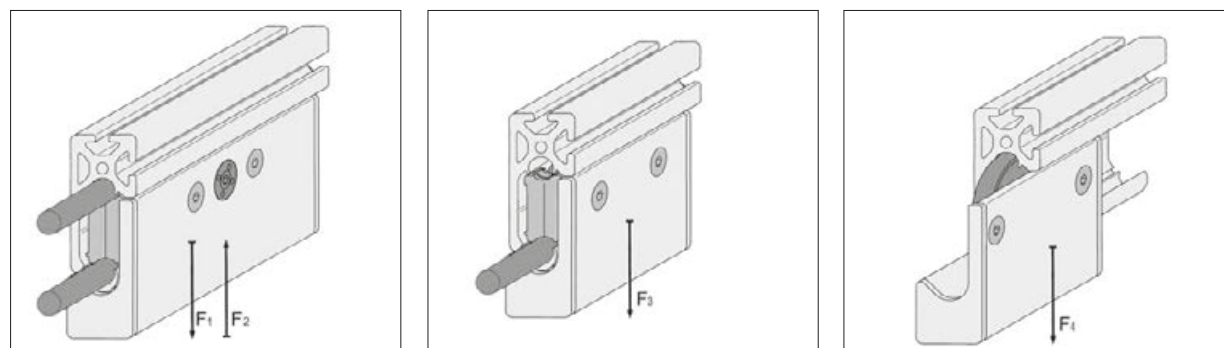
Upozornění:

Výpočet statisticky očekávané životnosti všech lineárních vedení uložených ve valivých ložiskách najdete v kapitole 19.

Variety vedení

Konstrukční řada	Systém C-vedení 3R	Systém C-vedení 1R	Systém C-vedení K
			
			
			

Údaje o zatížení



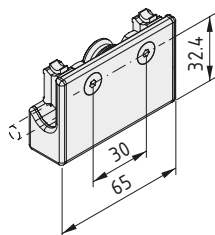
Systém C-vedení 5 D6 3R $F_1 = 250 \text{ N}$ $F_2 = 125 \text{ N}$	Systém C-vedení 5 D6 1R $F_3 = 125 \text{ N}$	Systém C-vedení 5 K $F_4 = 50 \text{ N}$
Systém C-vedení 6 D10 3R $F_1 = 750 \text{ N}$ $F_2 = 350 \text{ N}$	Systém C-vedení 6 D10 1R $F_3 = 350 \text{ N}$	Systém C-vedení 6 K $F_4 = 125 \text{ N}$
Systém C-vedení 8 D14 3R $F_1 = 1\,500 \text{ N}$ $F_2 = 750 \text{ N}$	Systém C-vedení 8 D14 1R $F_3 = 750 \text{ N}$	Systém C-vedení 8 K $F_4 = 250 \text{ N}$



C-vedení, ložiskové jednotky

Bezpečná kladková vedení pro zdvihací a posuvné dveře

- kompletně předmontovaná, kompaktní vedení
- systém C-vedení je obklopen ze tří stran
- velmi vhodný pro pojízdná ochranná oplocení

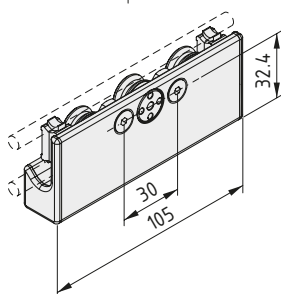


C-vedení, ložisková jednotka 5 D6 1R



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 5
C-vedení, ložisková sada 5 D6 1R
m = 64,0 g

1 kus 0.0.460.31

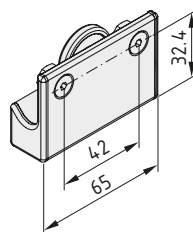


C-vedení, ložisková jednotka 5 D6 3R



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 5
C-vedení, ložisková sada 5 D6 3R
m = 117,0 g

1 kus 0.0.460.30

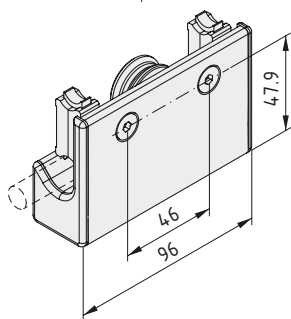


C-vedení, ložisková jednotka 5 K



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 5
C-vedení, ložisková sada 5 K
m = 60,0 g

1 kus 0.0.460.33

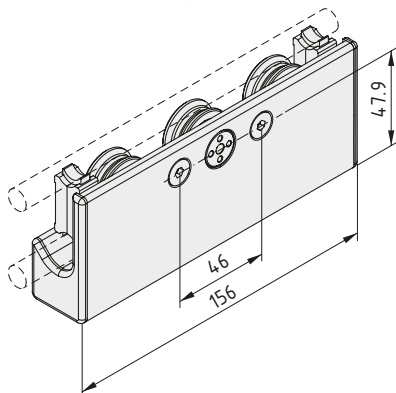


C-vedení, ložisková jednotka 6 D10 1R



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 6
C-vedení, ložisková sada 6 D10 1R
m = 231,0 g

1 kus 0.0.461.31

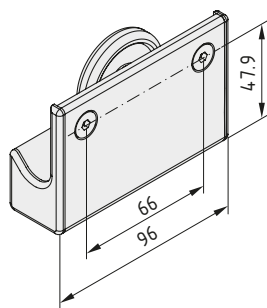


C-vedení, ložisková jednotka 6 D10 3R



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 6
C-vedení, ložisková sada 6 D10 3R
m = 425,0 g

1 kus 0.0.461.30

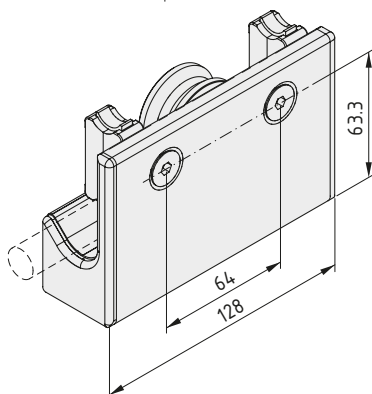


C-vedení, ložisková jednotka 6 K



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 6
C-vedení, ložisková sada 6 K
m = 209,0 g

1 kus 0.0.461.33

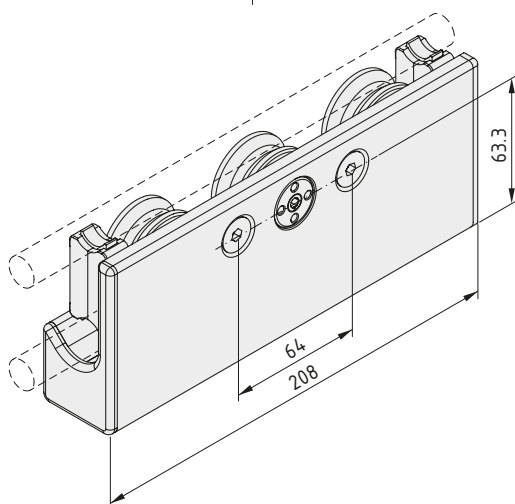


C-vedení, ložisková jednotka 8 D14 1R



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 8
C-vedení, ložisková sada 8 D14 1R
m = 576,0 g

1 kus 0.0.462.31

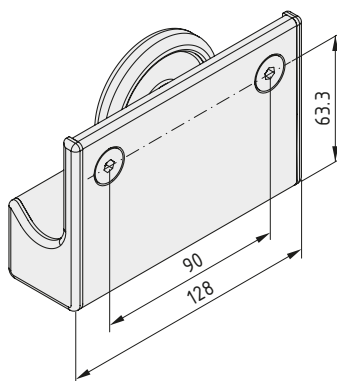


C-vedení, ložisková jednotka 8 D14 3R



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 8
C-vedení, ložisková sada 8 D14 3R
m = 1,1 kg

1 kus 0.0.462.30



C-vedení, ložisková jednotka 8 K



C-vedení, profil jednotky, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
C-vedení, krytky profilu jednotky sada 8
C-vedení, ložisková sada 8 K
m = 492,0 g

1 kus 0.0.462.33

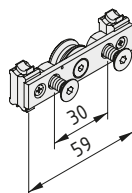


C-vedení, ložiskové sady

- kladky s dlouhou životností pro výstavbu C-vedení dle specifikace zákazníka



Přemontované ložiskové sady, které spolu s profily jednotek tvoří ložiskové jednotky.
Profily jednotek se odpovídajícím způsobem opracují pro montáž ložiskových sad.

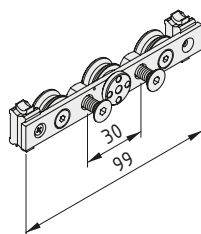


C-vedení, ložisková sada 5 D6 1R



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
1 kladka D6, centrická
2 C-vedení, stírací krytky 5 D6
2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M5x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 21,0 g

1 sada 0.0.460.35

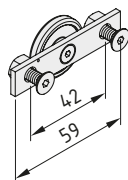


C-vedení, ložisková sada 5 D6 3R



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
2 kladky D6, centrické
1 kladka D6, excentrická
2 C-vedení, stírací krytky 5 D6
2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M5x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 51,0 g

1 sada 0.0.460.34

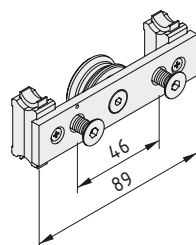


C-vedení, ložisková sada 5 K



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
1 C-vedení, kladka 5 K, PA
2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M5x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 21,0 g

1 sada 0.0.460.37

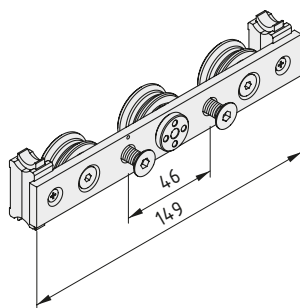


C-vedení, ložisková sada 6 D10 1R



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
1 kladka D10, centrická
2 C-vedení, stírací krytky 6 D10
2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
m = 103,0 g

1 sada 0.0.461.35

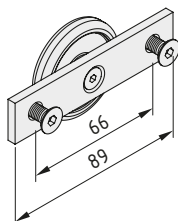


C-vedení, ložisková sada 6 D10 3R



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
 2 kladky D10, centrické
 1 kladka D10, excentrická
 2 C-vedení, stírací krytky 6 D10
 2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 214,0 g

1 sada 0.0.461.34

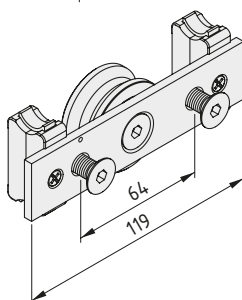


C-vedení, ložisková sada 6 K



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
 1 C-vedení, kladka 6 K, PA
 2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 79,0 g

1 sada 0.0.461.37

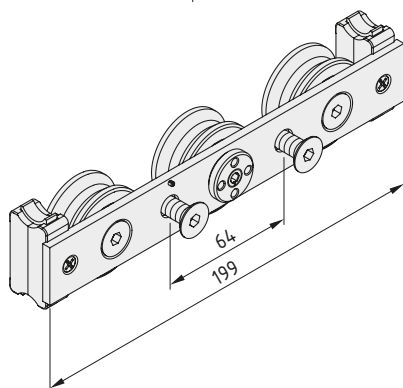


C-vedení, ložisková sada 8 D14 1R



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
 1 kladka D14, centrická
 2 C-vedení, stírací krytky 8 D14
 2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 257,0 g

1 sada 0.0.462.35

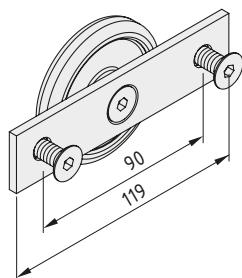


C-vedení, ložisková sada 8 D14 3R



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
 2 kladky D14, centrické
 1 kladka D14, excentrická
 2 C-vedení, stírací krytky 8 D14
 2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 576,0 g

1 sada 0.0.462.34



C-vedení, ložisková sada 8 K



C-vedení, plech jednotky kompletní, ocel, PÚ: pozinkování
 1 C-vedení, kladka 8 K, PA
 2 šrouby se zápustnou hl. DIN 7991-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 158,0 g

1 sada 0.0.462.37



C-vedení, profily jednotek C-vedení, profily vedení

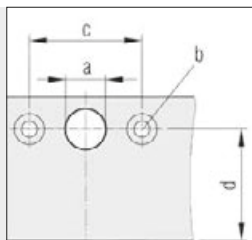
■ pro výstavbu vozíků a C-vedení dle specifikace zákazníka



Slouží k vlastní konstrukci vozíků pro jednotky C-vedení 5, 6 nebo 8 v kombinaci s ložiskovými sadami. Pozice otvorů je vyznačena ryskou na profilech.



V profilech vedení se vedou ložiskové jednotky K (bez pojezdové kulatiny) nebo 1R resp. 3R (s jednou nebo dvěma pojezdovými kulatinami).

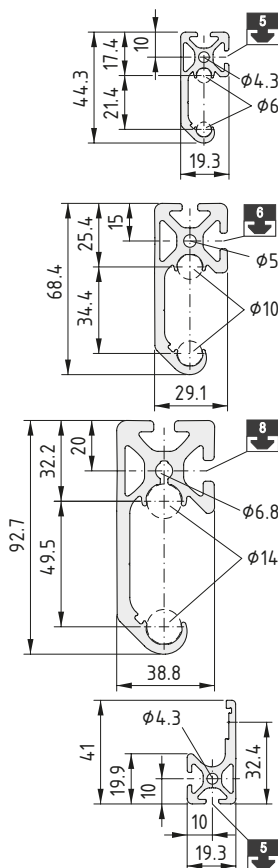


	a [mm]	b DIN 74	c [mm]	d [mm]
5	Ø 14,5	Bf5	30 / 42	32,4
6	Ø 16,5	Bf6	46 / 66	47,9
8	Ø 22,5	Bm8	64 / 90	63,3

Pro upevnění ložiskových sad se musí vyvrtat potřebné otvory (a) pro kruhové matice a otvory se zahloubením DIN 74 (b) pro šrouby se zápusťnou hlavou.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

Al, PÚ: eloxování



C-vedení, profil vedení 5

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,62	0,71	4,64	0,91	0,20	1,76	0,76
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.460.01
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.448.25

C-vedení, profil vedení 6

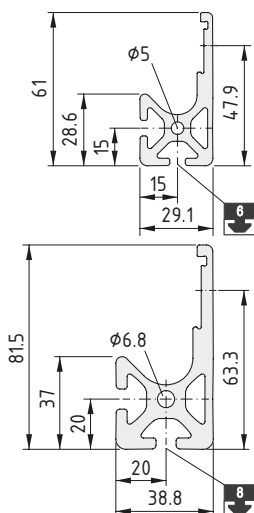
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
6,23	1,68	25,89	5,19	1,09	6,13	2,94
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.461.01
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.52

C-vedení, profil vedení 8

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
11,41	3,10	84,49	16,61	2,41	14,34	6,99
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.462.01
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.52

C-vedení, profil jednotky 5

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
2,46	0,67	2,83	0,97	0,23	1,09	0,71
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.460.02
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.448.27



C-vedení, profil jednotky 6



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,44	1,47	13,08	5,00	1,07	3,24	2,79
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.461.02
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.451.54

C-vedení, profil jednotky 8



A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
9,81	2,65	41,90	16,09	3,36	7,62	6,71
přírodní odstín, přířez max. 6 000 mm						0.0.462.02
přírodní odstín, 1 kus à 6 000 mm						0.0.452.54

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:

PA-GF

C-vedení, krytky profilu vedení sada 5



C-vedení, krytka profilu vedení, pravá

C-vedení, krytka profilu vedení, levá

m = 2,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.460.38

C-vedení, krytky profilu vedení sada 6



C-vedení, krytka profilu vedení, pravá

C-vedení, krytka profilu vedení, levá

m = 5,0 g

5,0

černý odstín, 1 sada

0.0.461.38

C-vedení, krytky profilu vedení sada 8



C-vedení, krytka profilu vedení, pravá

C-vedení, krytka profilu vedení, levá

m = 13,0 g

13,0

černý odstín, 1 sada

0.0.462.38

C-vedení, krytky profilu jednotky sada 5



C-vedení krytka profilu jednotky, pravá

C-vedení krytka profilu jednotky, levá

m = 2,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.460.39

C-vedení, krytky profilu jednotky sada 6



C-vedení krytka profilu jednotky, pravá

C-vedení krytka profilu jednotky, levá

m = 4,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.461.39

C-vedení, krytky profilu jednotky sada 8



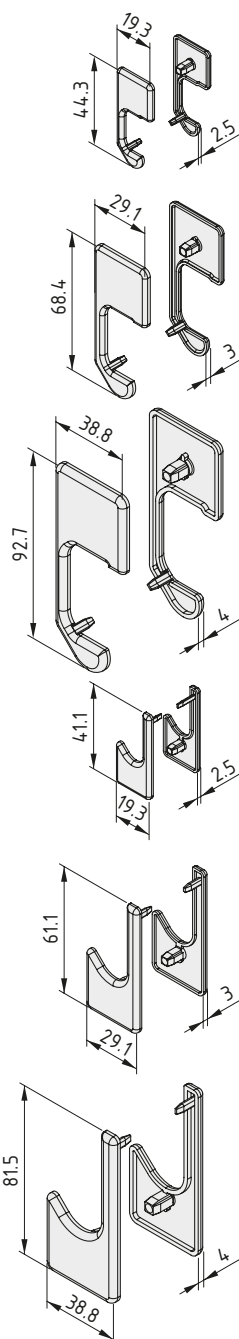
C-vedení krytka profilu jednotky, pravá

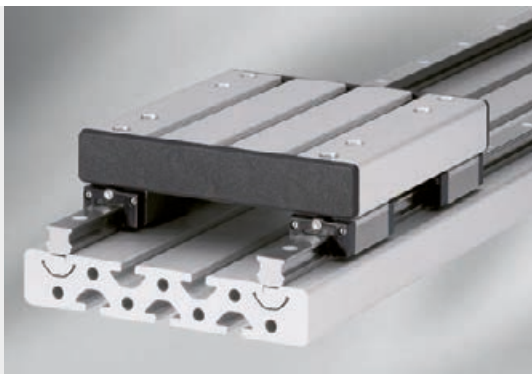
C-vedení krytka profilu jednotky, levá

m = 11,0 g

černý odstín, 1 sada

0.0.462.39





Kuličková vedení

- čtyřřadá kompaktní kuličková vedení na profilovaných tyčích
- vozíky kuličkového vedení lze zatížit ve všech směrech
- vysoká únosnost a tuhost

Čtyřřadá, kompaktní, kuličková lineární vedení na profilovaných tyčích, které jsou díky své speciální geometrii upnutí vhodné pro snadné použití v konstrukcích z profilů.

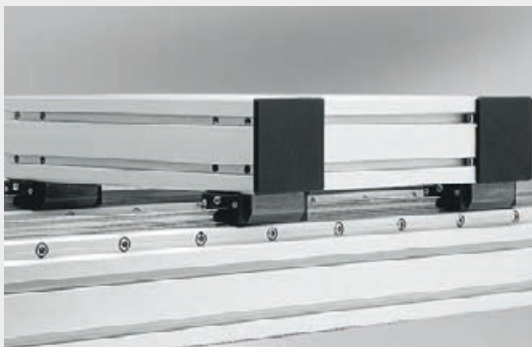
Jednotlivé vozíky kuličkového vedení lze zatížit ve všech směrech a mohou zachytit momenty kolem všech os. Kuličková lineární vedení PS se vyznačují vysokou únosností a tuhostí, přičemž je však zachován kompaktní konstrukční tvar.

Každý vozík kuličkového vedení lze volně kombinovat s každou tyčí kuličkového vedení v rámci daných konstrukčních rozměrů, takže na jedné tyči může být jeden, dva nebo více vozíků resp. je možná výměna vozíku.

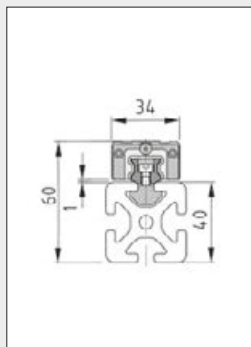
U některých aplikací, zejména v případech působení velkých sil a momentů, je nutné navrhnut větší rozteče mezi opěrnými místy a vozík nepoužívat samostatně, ale v kombinaci.

Může se realizovat řešení, kdy je na jedné tyči několik vozíků nebo kdy jsou vozíky na rovnoběžných tyčích.

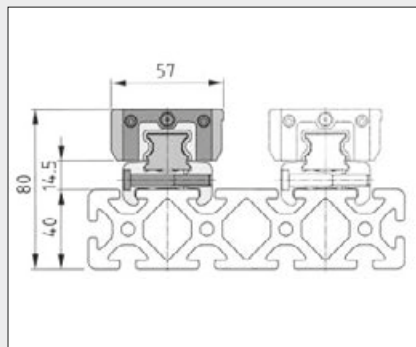
Upnutí vedení



Systém lineárního vedení s rovnoběžnými tyčemi na jednom nosném profilu lze namontovat do drážky profilu pomocí speciální geometrie upnutí bez náročných vyrovnávacích prací. Použití rovnoběžných tyčí na nezávislých profilech nebo na jiných nosných konstrukcích naproti tomu vyžaduje provést vyrovnání a upnutí (úprava ploch pro přišroubování, použití paralelních kusů apod.), což je typické pro vedení na profilovaných tyčích.



Upnutí tyče vedení PS 4-15 se provede v drážce profilu 8. K tomuto účelu je profilovaná tyč odpovídajícím způsobem tvarována a při zašroubování se sama vycentruje proti drážce profilu 8 Al M4-60.



Vedení PS 4-25 sestává minimálně z jednoho vozíku, profilované tyče, svěrného a opěrného profilu na nosném profilu.

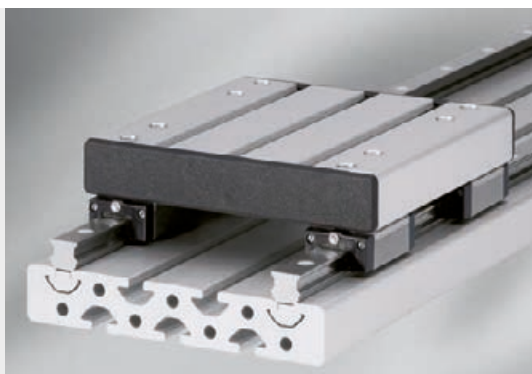
Svěrný a opěrný profil se vzájemně vycentrují a současně slouží jako upínací prvek profilované tyče, kterou lze takto upevnit na libovolný nosný profil konstrukční řady 8 o minimální šířce 80 mm. Profily 8 L a 8 E se nedoporučují používat jako nosné profily.

item
Inovace



Upozornění:

Výpočet statisticky očekávané životnosti všech lineárních vedení uložených ve valivých ložiskách najdete v kapitole 19.



Vozíky kuličkových vedení

- vysoká nosnost a tuhost při kompaktním provedení
- nízké tření díky obvodovým kuličkám



Vozíky kuličkových vedení se mohou používat jednotlivě nebo v různých kombinacích na jedné nebo několika profilovaných tyčích.

Vozíky kuličkových vedení mají čtyři broušené dráhy, ve kterých dochází k lineárnímu valivému styku kuliček s profilovanou tyčí. Uzavřený oběh kuliček zajišťuje čelní vratné těleso a uzavřené zpětné kanálky.

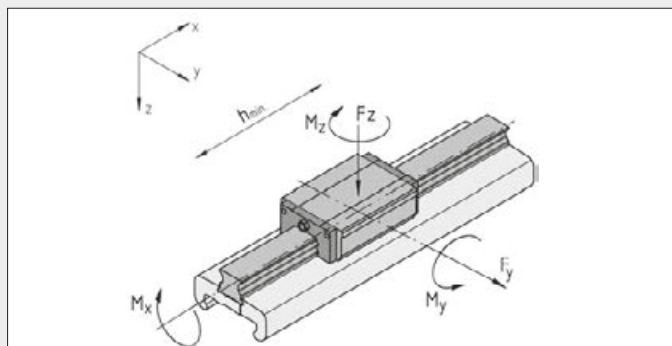
Vozíky mají na čele stírací systém a podélný stěrač, který velmi účinně brání negativním vlivům.



Upnutí profilů řady 8 k vozíkům kuličkového vedení se provede pomocí šroubů s půlkulatou hlavou ISO 7380 a drážkových podložek 8.

Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380  153

Drážkové podložky  161

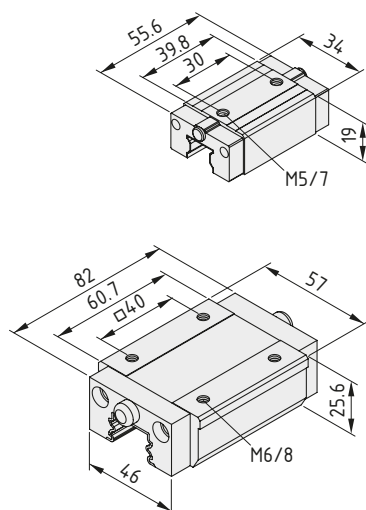


Dovolené zatížení jednoho kuličkového vedení závisí, vedle únosnosti vodicích prvků, rovněž na pevnosti šroubových spojů a konstrukci rámu z profilů. Pro zajištění dostatečného mazání při valivém styku je nezbytná minimální délka zdvihu (h_{min}). Z továrny je vozík naplněn tekutým mazivem. Domazávání lze provádět mazivem na bázi minerálních olejů s lithiem.

V důsledku přitlačné síly stírací sady je nutné počítat s posuvnou silou o velikosti 10 N, nezávislou na zatížení vozíku.

	PS 4-15	PS 4-25
$F_y = F_z$	1 000 N *	2 500 N
M_x	15 Nm	60 Nm
$M_y = M_z$	10 Nm	25 Nm
C	7 200 N	17 900 N
C_0	14 500 N	37 000 N
$a_{max.}$	150 m/s ²	150 m/s ²
$v_{max.}$	5 m/s	5 m/s
ϑ	-10 – +100 °C	-10 – +100 °C
$h_{min.}$	120 mm	180 mm

*Upozornění: Upnutí profilované tyče neumožňuje plné využití uvedené tažné síly ve všech směrech kuličkového vedení.



Vozík kuličkového vedení PS 4-15



těleso, ocel, kalené
stírací systém, PA, černý odstín
2 mazací hlavice
pokyny k montáži a použití
m = 140,0 g

1 kus

0.0.443.06

Vozík kuličkového vedení PS 4-25



těleso, ocel, kalené
stírací systém, PA, černý odstín
2 mazací hlavice trychtýřové DIN 3405 A M6-120°
m = 545,0 g

1 kus

0.0.443.16

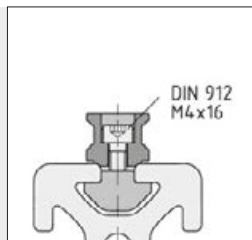


Profilovaná tyč kuličkového vedení PS 4-15

- stabilní vedení pro oběh kuliček na obou stranách
- samostředící uchycení na drážku profilu



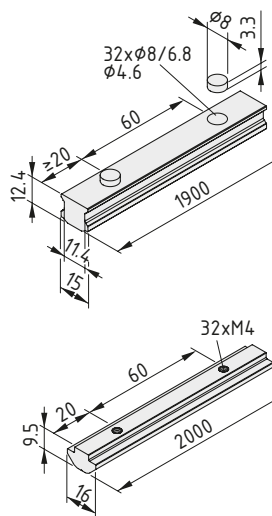
Profilovaná tyč se speciální geometrií upínací části pro upnutí do drážky profilu 8. Profilovaná tyč je opatřena otvory se zahloubením pro šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M4. Otvory se zahloubením se po provedené montáži musí zakrýt krytkami, které jsou součástí dodávky, z důvodu zvýšení životnosti stíracího systému.



Doporučená možnost připevnění tyče pomocí drážkového profilu 8 8 Al M4-60 a šroubů s válcovou hlavou DIN 912-M4x16 k profilu 8.

Šrouby s válcovou
hlavou

158



Profilovaná tyč kuličkového vedení PS 4-15



ocel, Cf53, kalená, broušená
krytky, PA
m = 1,30 kg/m

přířez max. 1 900 mm

0.0.443.32

1 kus à 1 900 mm

0.0.443.31

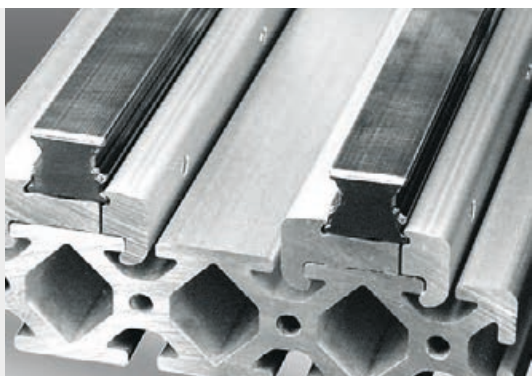
Drážkový profil 8 Al M4-60



Al, PÚ: eloxování
m = 590 g/m

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.443.02



Profilovaná tyč kuličkového vedení PS 4-25

- velmi vysoká tuhost díky svěrnému profilu
- jednoduchá montáž bez potřeby dodatečného upravování profilu



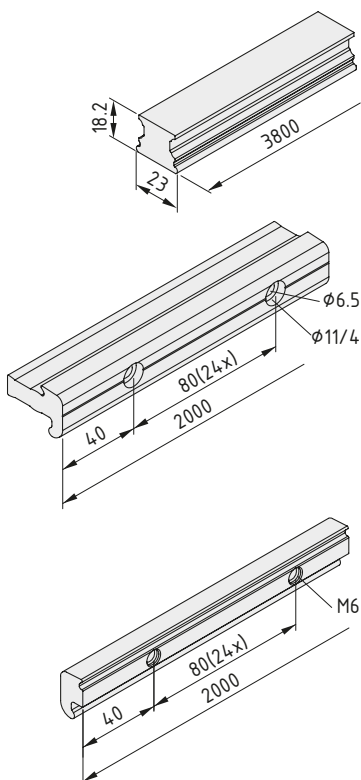
Profilovaná tyč se speciální geometrií upínací části. Díky upnutí skrze opěrný a svěrný profil, lze navrhnout vedení s profilovanou tyčí bez otvorů a krytek těchto otvorů nebo dalších dodatečných úprav.



Profilovaná tyč kuličkového vedení PS 4-25 používá pro upnutí upevňovací profily. K upevnění jedné profilované tyče je třeba vždy jeden opěrný profil, jeden svěrný profil a odpovídající počet šroubů s válcovou hlavou DIN 6912-M6x40. Šrouby spojí obě komponenty kuličkového vedení, zatímco přípevňovací profily není třeba upravovat.

Doporučený utahovací moment pro šrouby:
 $M_A = 10 \text{ Nm}$.

Šroub s válcovou hlavou DIN 6912 M6x40 159



Profilovaná tyč kuličkového vedení PS 4-25

ocel, C45, kalená, broušená
 $m = 2,50 \text{ kg/m}$

přířez max. 3 800 mm

0.0.443.34

1 kus à 3 800 mm

0.0.602.04

Opěrný profil profilované tyče kul. vedení PS 4-25

Al, PÚ: eloxování
 $m = 940 \text{ g/m}$

přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

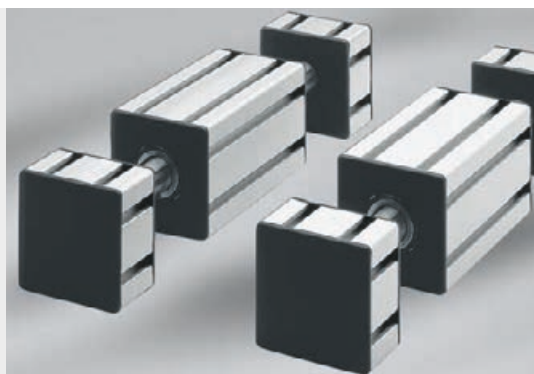
0.0.443.17

Svěrný profil profilované tyče kul. vedení PS 4-25

Al, PÚ: eloxování
 $m = 529 \text{ g/m}$

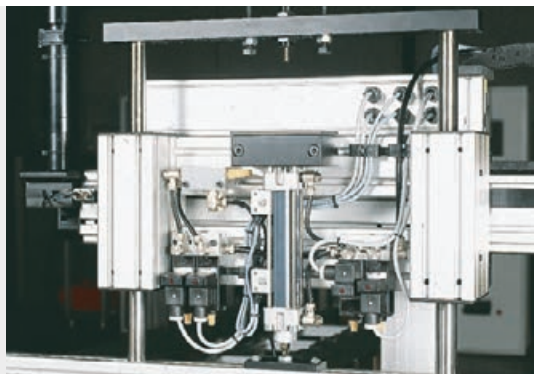
přírodní odstín, 1 kus à 2 000 mm

0.0.443.18



Vedení s lineárními kuličkovými jednotkami

- drážky kolem dokola lze použít pro uchycení
- k dostání pro 2 průměry pojezdových kulatin
- vhodné zejména pro vertikální zdvihy



Vedení s lineárními kuličkovými jednotkami se může zabudovat do konstrukcí z profilů a vytvořit tak kompaktní lineární vedení. Délka vedení závisí na délce samonosné pojezdové kulatiny. Lineární kuličkové jednotky mají malé tření a vyznačují se vysokou přímocarostí pohybu.

Nejdůležitější částí těchto vedení jsou lineární kuličkové jednotky, jejichž valivá tělesa se odvalují po kalené, pojezdové kulatině. Lineární kuličkové jednotky a pojezdové kulatiny se montují do dutin profilů s minimem pomocných prvků.

Dvě konstrukční velikosti, které se odlišují průměrem pojezdové kulatiny D14 a D25, umožňují zatížení vozíků 500 a 1 500 N. Maximální pojezdová rychlost je 2 m/s.

Oboustranné těsnění lineárních kuličkových jednotek a velice kvalitní náplň maziva garantují dlouhou životnost vozíků i ve ztížených podmínkách.

U delších zdvihů se doporučuje provést kontrolní výpočet únosnosti a životnosti ložisek spolu se stanovením maximálního průhybu pojezdových kulatin.



Upozornění:

Výpočet statisticky očekávané životnosti všech lineárních vedení uložených ve valivých ložiskách najdete v kapitole 19.



Sady vedení s lineárními kuličkovými jednotkami

Cesta k vlastním vozíkům

- kompletní systém o délce až 2 000 mm
- snadno se kombinuje pro zvýšení nosnosti
- k dostání ve dvou variantách: jednoduché nebo paralelní vozíky

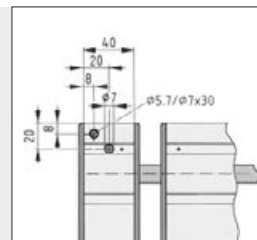
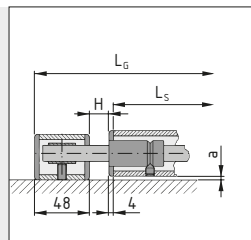
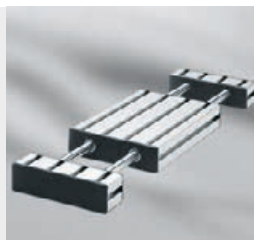


Kompletní systémy lineárního vedení na bázi ocelových pojezdových kulatin D14 nebo D25 s variabilní délkou vozíku (S) a délkou zdvihu (H) (volitelně v rámci objednávky).

Při montáži je možné lehce upravit délky pojezdových kulatin.

Maximální délka vedení je 2 000 mm.

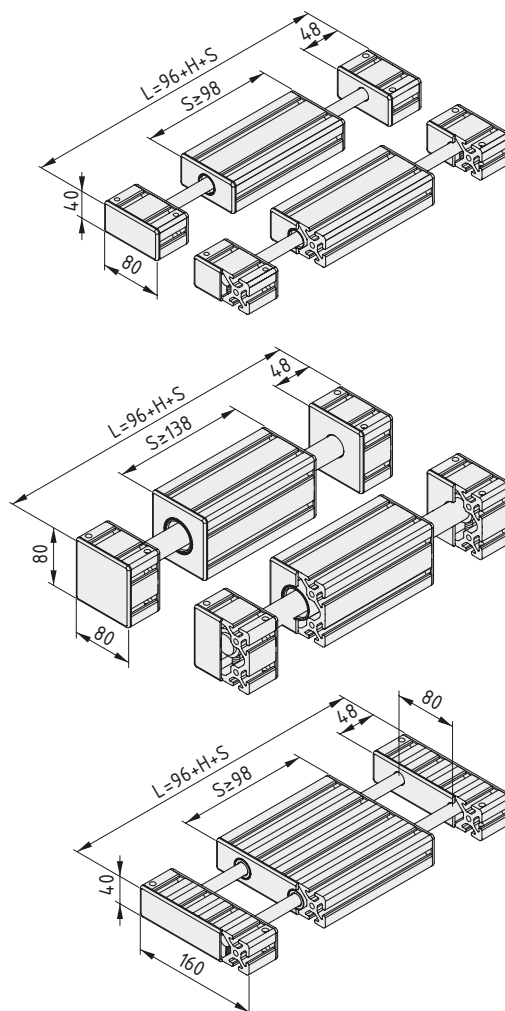
Nosnost vozíků je dána druhem a počtem použitých kuličkových lineárních ložisek.



Variety vedení Sada 8	a (mezera)
80x40 D14 160x40 D14	3,3 mm
80x80 D25 160x80 D25	4,3 mm

L_G = celková délka vedení
 $L_G = (L_S + 2 \times 4 \text{ mm}) + H + 2 \times 48 \text{ mm}$

Doporučené uspořádání otvorů pro skoličkování resp. upnutí.



Sada vedení s lineárními kuličkovými jednotkami 8 80x40 D14



kompletně opracovaná a předmontovaná
 2 vozíky 8 80x40 D14, AI, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 4 svěrná tělesa 8 80x40 D14
 4 krytky 8 80x40
 4 krytky svěrného tělesa 8 80x40 D14
 4 krytky vozíku 8 80x40 D14
 4 lineární kuličkové jednotky 8 D14
 4 svěrné kroužky 8 D14
 2 pojezdové kulatiny D14

1 sada

0.0.386.11

Sada vedení s lineárními kuličkovými jednotkami 8 80x80 D25



kompletně opracovaná a předmontovaná
 2 vozíky 8 80x80 D25, AI, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 4 svěrná tělesa 8 80x80 D25
 4 krytky 8 80x80
 4 krytky svěrného tělesa 8 80x80 D25
 4 krytky vozíku 8 80x80 D25
 4 lineární kuličkové jednotky 8 D25
 4 svěrné kroužky 8 D25
 2 pojezdové kulatiny D25

1 sada

0.0.387.11

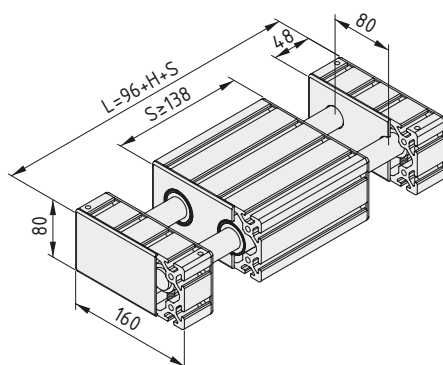
Sada vedení s lineárními kuličkovými jednotkami 8 160x40 D14



kompletně opracovaná a předmontovaná
 1 vozík 8 160x40 D14, AI, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 svěrná tělesa 8 160x40 D14
 2 krytky 8 160x40
 2 krytky svěrného tělesa 8 160x40 D14
 2 krytky vozíku 8 160x40 D14
 4 lineární kuličkové jednotky 8 D14
 4 svěrné kroužky 8 D14
 2 pojezdové kulatiny D14

1 sada

0.0.386.10



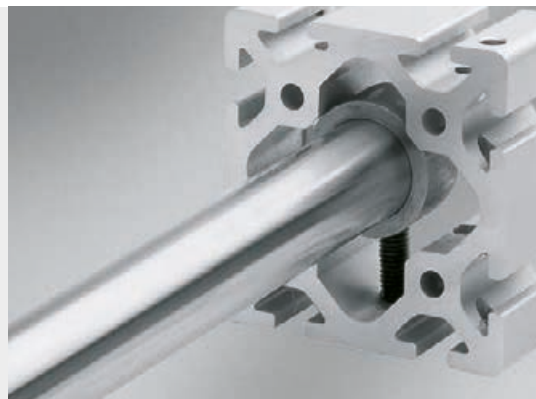
Sada vedení s lineárními kuličkovými jednotkami 8 160x80 D25



kompletně opracovaná a předmontovaná
 1 vozík 8 160x80 D25, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
 2 svěrná tělesa 8 160x80 D25
 2 krytky 8 160x80
 2 krytky svěrného tělesa 8 160x80 D25
 2 krytky vozíku 8 160x80 D25
 4 lineární kuličkové jednotky 8 D25
 4 svěrné kroužky 8 D25
 2 pojezdové kulatiny D25

1 sada

0.0.387.10

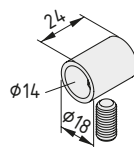
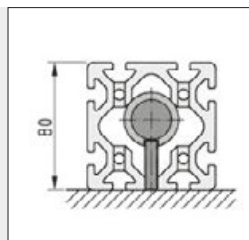
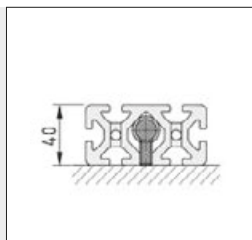


Svěrné kroužky

- bezpečně a pevně drží pojezdové kulatiny v dutině profilu
- pro výrobu vlastních kuličkových svěrných těles



Pro upevnění pojezdových kulatin D14 a D25.
 Svěrné kroužky se upevní pomocí stavěcího šroubu
 DIN 913-M8 v dutinách profilů 8.



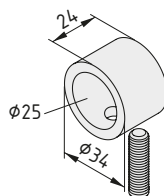
Svěrný kroužek 8 D14



ocel, černý odstín
 1 stavěcí šroub DIN 913-M8x16, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 22,0 g

1 kus

0.0.386.03



Svěrný kroužek 8 D25



ocel, černý odstín
 1 stavěcí šroub DIN 913-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 85,0 g

1 kus

0.0.387.03

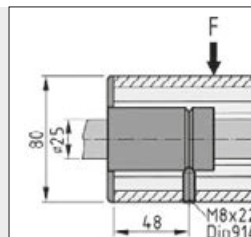
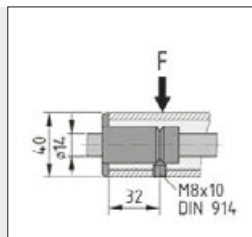


Lineární kuličkové jednotky

- pro kompaktní a bezúdržbové lineární jednotky
- jednoduché zabudování do profilů 8
- pro vozíky vedení kuličkových pouzder dle zákaznické specifikace

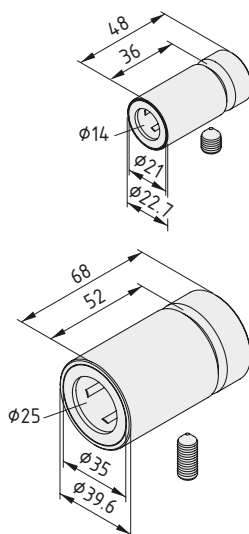


Lineární kuličkové jednotky jsou pouzdra, do kterých jsou vsazena lineární kuličková ložiska. Jednotky pak představují vodící prvky vedení s lineárními kuličkovými jednotkami.



Lineární kuličkové jednotky se upnou pomocí stavěcího šroubu DIN 914-M8 v dutinách profilů 8.

Směr namáhání těchto jednotek by se měl zvolit tak, aby provozní zatížení tlačilo jednotky do prizmatu dutiny profilu a nikoli proti stavěcímu šroubu.



Lineární kuličková jednotka 8 D14



pouzdro lineární kuličkové jednotky, ocel, černý odstín
lineární kuličkové ložisko D14, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu
1 stavěcí šroub DIN 914-M8x10, ocel, PÚ: pozinkování

C [N]	C ₀ [N]	v _{max} [m/s]	m [g]
620	520	2	62,0
1 kus 0.0.386.12			

Lineární kuličková jednotka 8 D25



pouzdro lineární kuličkové jednotky, ocel, černý odstín
lineární kuličkové ložisko D25, s těsněním z obou stran, nevyžaduje údržbu
1 stavěcí šroub DIN 914-M8x22, ocel, PÚ: pozinkování

C [N]	C ₀ [N]	v _{max} [m/s]	m [g]
1 990	1 670	2	300,0
1 kus 0.0.387.12			



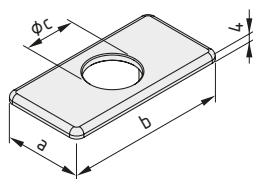
Krytky vozíků Krytky svěrných těles

- bezpečný uzávěr čela
- brání zanesení nečistotami
- pro výstavbu vedení kuličkových pouzder dle specifikace zákazníka



Zaoblené krytky pro čelní řezné plochy profilů vozíků resp. svěrných těles vedení s lineárními kuličkovými jednotkami.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
PA-GF



Krytka vozíku 8 80x40 D14

a = 40 mm b = 80 mm c = 24 mm m = 13,0 g

černý odstín, 1 kus

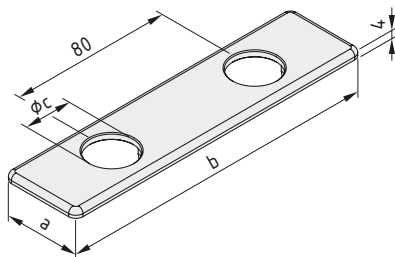
0.0.386.08

Krytka vozíku 8 80x80 D25

a = 80 mm b = 80 mm c = 42 mm m = 24,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.387.08



Krytka vozíku 8 160x40 D14

a = 40 mm b = 160 mm c = 24 mm m = 26,0 g

černý odstín, 1 kus

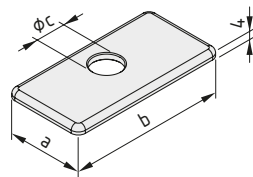
0.0.386.06

Krytka vozíku 8 160x80 D25

a = 80 mm b = 160 mm c = 42 mm m = 53,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.387.06



Krytka svěrného tělesa 8 80x40 D14

a = 40 mm b = 80 mm c = 15 mm m = 14,0 g

černý odstín, 1 kus

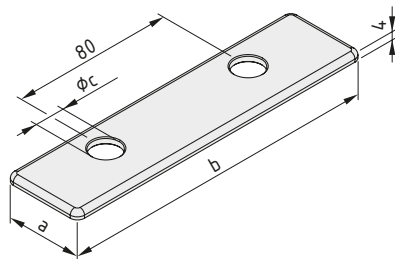
0.0.386.09

Krytka svěrného tělesa 8 80x80 D25

a = 80 mm b = 80 mm c = 26 mm m = 28,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.387.09



Krytka svěrného tělesa 8 160x40 D14

a = 40 mm b = 160 mm c = 15 mm m = 28,0 g

černý odstín, 1 kus

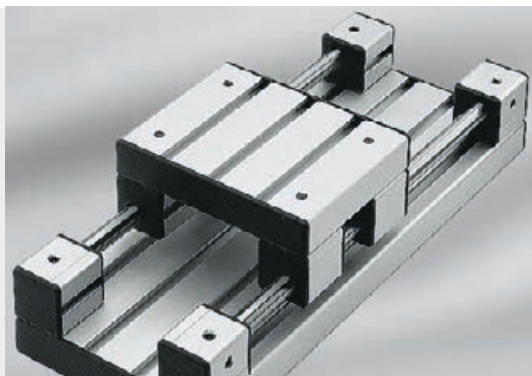
0.0.386.07

Krytka svěrného tělesa 8 160x80 D25

a = 80 mm b = 160 mm c = 26 mm m = 56,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.387.07



Vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky

- díky modulárním blokům možnost úpravy dle požadavků zákazníka
- speciální blokové profily pro různé výšky



Použití a vlastnosti modulárního vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky je ve své podstatě shodné s vedením s lineárními kuličkovými jednotkami. Rozdělením vozíku vedení mezi dva bloky lze jednoduše přizpůsobit rozteč podpor vedení podle konkrétního zatížení.

Do speciálních profilů velikosti 40x40 a 60x60 (s drážkou konstrukční řady 8) se uloží pojezdové kulatiny i lineární kuličková ložiska.

Různé velikosti bloků a odlišné průměry pojezdových kulatin dovolují zatížení od 500 do 1 500 N při maximální pojezdové rychlosti 2 m/s. Lineární kuličková ložiska s těsněním z obou

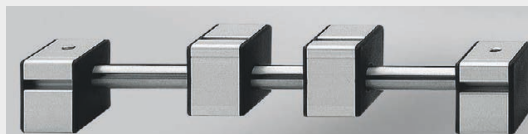
stran a velice kvalitní náplň maziva garantují dlouhou životnost i ve ztížených podmínkách.

U delších zdvihů se doporučuje provést kontrolní výpočet únosnosti a životnosti ložisek spolu se stanovením maximálního průhybu pojezdových kulatin.

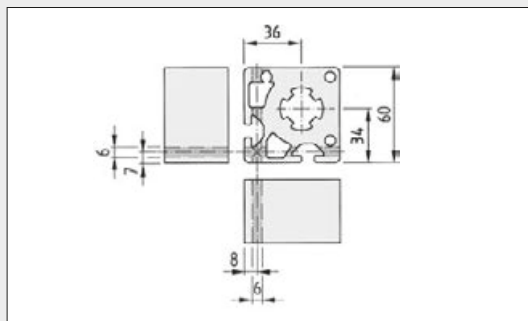
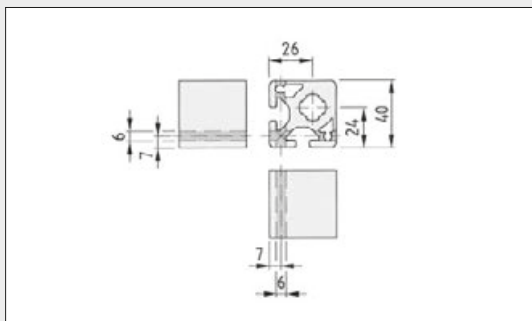
Přímý spoj je jako spojka obzvláště vhodný pro posuvné spojení profilů ložiskových bloků pro lineární kuličková ložiska s jinými profily bez potřeby dalšího opracování.



Vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky velikosti 40x40, pojezdová kulatina D14



Vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky velikosti 60x60, pojezdová kulatina D25

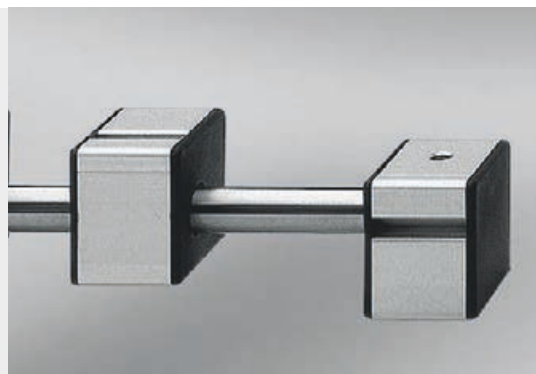


V případě potřeby se mohou bloky sklikovat ve vyznačených místech.



Upozornění:

Výpočet statisticky očekávané životnosti všech lineárních vedení uložených ve valivých ložiskách najdete v kapitole 19.



Sady svěrných bloků Sady bloků s lineárními kuličkovými ložisky

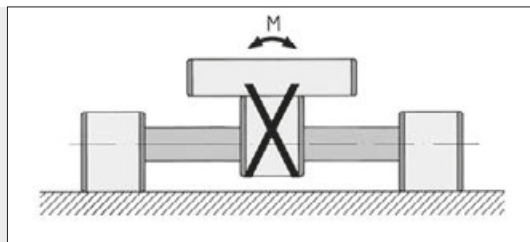
- kompaktní moduly pro lineární vedení dle specifikace zákazníka
- všechny potřebné komponenty v jednom balíku
- stabilní držák pro pojezdové kulatiny



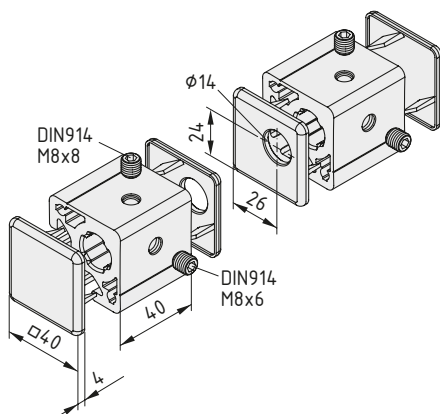
Svěrné bloky slouží k upnutí a sevření pojezdových kulin. Sevržení se provádí přes příslušné stavěcí šrouby.



Ložiskové bloky jsou vodící prvky s nalisovanými lineárními kuličkovými ložisky.



Jednotlivá lineární kuličková ložiska nemohou zachytit žádný moment. Proto se pro jeden systém lineárního vedení musí použít vždy dvě pojezdové kulatiny, přičemž na jedné takovéto kulině musí být opět minimálně dvě kuličková lineární ložiska za sebou. Rozteče musí být přiměřené momentovému namáhání.



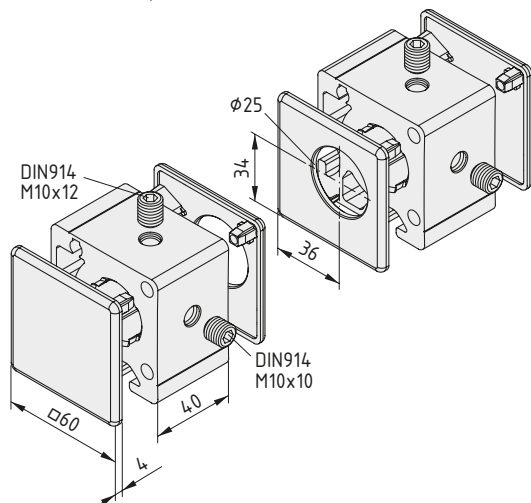
Sada svěrný blok 8 D14



2 svěrné bloky 8 D14, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 krytka bez otvoru 8 40x40 sada, PA-GF, černý odstín
1 krytka s otvorem 8 D14 sada, PA-GF, černý odstín
m = 220,0 g

1 sada

0.0.629.05



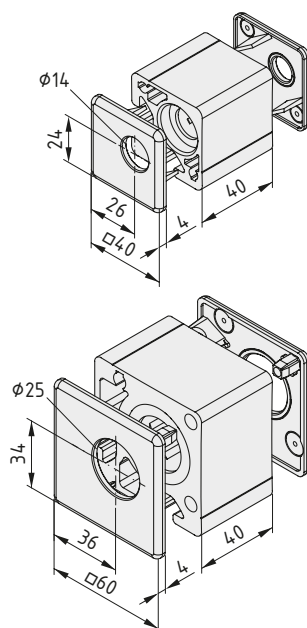
Sada svěrný blok 8 D25



2 svěrné bloky 8 D25, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 krytka bez otvoru 8 60x60 sada, PA-GF, černý odstín
1 krytka s otvorem 8 D25 sada, PA-GF, černý odstín
m = 537,0 g

1 sada

0.0.629.08

**Ložiskový blok 8 D14 sada**

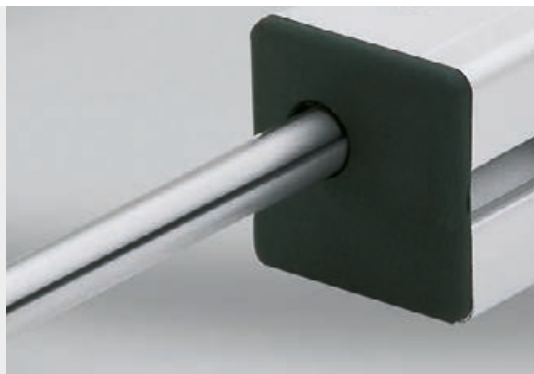
1 ložiskový blok 8 D14, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 krytka s otvorem 8 D14 sada, PA-GF, černý odstín

C [N]	C ₀ [N]	v _{max} [m/s]	m [g]
620	520	2	112,0
1 sada			0.0.629.16

Ložiskový blok 8 D25 sada

1 ložiskový blok 8 D25, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
1 krytka s otvorem 8 D25 sada, PA-GF, černý odstín

C [N]	C ₀ [N]	v _{max} [m/s]	m [g]
1990	1670	2	260,0
1 sada			0.0.629.17



Pojezdové kulatiny

- kalené a broušené pojezdové kulatiny
- univerzálně použitelné pro lineární vedení, kladková vedení, prvky kuličkového vedení, C-vedení, vedení kuličkových pouzder, vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky
- dodává se s dodatečnou antikorozi povrchovou úpravou (pojezdová kulatina D14K)
- pojezdová kulatina D14K je k dostání i z nerezové oceli



Pojezdová kulatina D6

ocel, Cf53, kalená, broušená
 tvrdost HRc 60 ± 2
 drsnost Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
 hloubka kalení min. 0,4 mm
 kruhovitost 4 µm, rovnoběžnost 5 µm/1 000 mm
 m = 0,22 kg/m

lesklá, průřez max. 3 000 mm	0.0.356.01
lesklá, 1 kus à 3 000 mm	0.0.453.75



Pojezdová kulatina D10

ocel, Cf53, kalená, broušená
 tvrdost HRc 60 ± 2
 drsnost Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
 hloubka kalení min. 0,4 mm
 kruhovitost 4 µm, rovnoběžnost 6 µm/1 000 mm
 m = 0,62 kg/m

lesklá, průřez max. 6 000 mm	0.0.401.09
lesklá, 1 kus à 3 000 mm	0.0.453.76
lesklá, 1 kus à 6 000 mm	0.0.615.19



Pojezdová kulatina D14

ocel, Cf53, kalená, broušená
 tvrdost HRc 60 ± 2
 drsnost Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
 hloubka kalení min. 0,6 mm
 kruhovitost 5 µm, rovnoběžnost 8 µm/1 000 mm
 m = 1,21 kg/m

lesklá, průřez max. 6 000 mm	0.0.294.01
lesklá, 1 kus à 3 000 mm	0.0.453.77
lesklá, 1 kus à 6 000 mm	0.0.614.59

Pojezdová kulatina D14 K

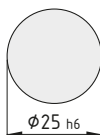
ocel, Cf53, kalená, broušená
 tvrdost HRc 60 ± 2
 drsnost Ra = 0,3 µm, Rz = 1,6 µm
 hloubka kalení min. 0,6 mm
 kruhovitost 5 µm, rovnoběžnost 8 µm/1 000 mm
 dodatečná ochrana proti korozi
 m = 1,21 kg/m

průřez max. 3 000 mm	0.0.294.55
1 kus à 3 000 mm	0.0.453.78

Pojezdová kulatina D14

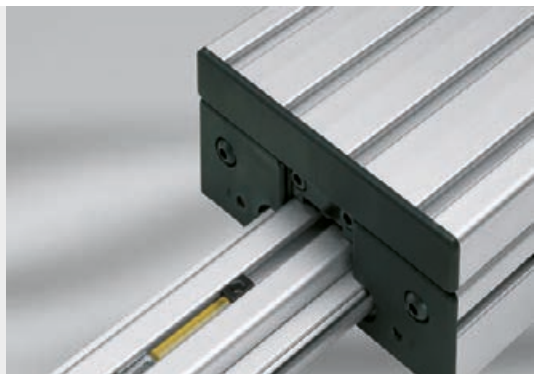
ocel, X 46 Cr 13, kalená, broušená
 tvrdost HRC 54 ± 2
 drsnost $Ra = 0,3 \mu\text{m}$, $Rz = 2 \mu\text{m}$
 hloubka kalení min. 0,6 mm
 kruhovitosť $5 \mu\text{m}$, rovnoběžnost $8 \mu\text{m}/1\,000\text{ mm}$
 $m = 1,21\text{ kg/m}$

nerez, přířez max. 3 000 mm	0.0.472.30
nerez, 1 kus à 3 000 mm	0.0.472.31

**Pojezdová kulatina D25**

ocel, Cf53, kalená, broušená
 tvrdost HRC 60 ± 2
 drsnost $Ra = 0,3 \mu\text{m}$, $Rz = 1,6 \mu\text{m}$
 hloubka kalení min. 0,9 mm
 kruhovitosť $6 \mu\text{m}$, rovnoběžnost $9 \mu\text{m}/1\,000\text{ mm}$
 $m = 3,85\text{ kg/m}$

lesklá, přířez max. 6 000 mm	0.0.350.09
lesklá, 1 kus à 3 000 mm	0.0.453.80
lesklá, 1 kus à 6 000 mm	0.0.615.23



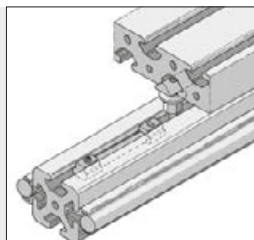
Koncový doraz

- doraz drážkového závěsu zabudovaný v drážce profilu
- žádné vyčnívající části
- lze umístit libovolně v drážce profilu

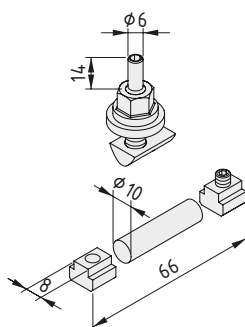


Koncový doraz pro ručně poháněné vozíky vedení lze rovněž použít jako dodatečnou mechanickou pojistku. Pro každou koncovou polohu je potřeba jeden koncový doraz.

Koncový doraz je možné, v případě potřeby, namontovat i do drážky zakryté ozubeným řemenem.



Uspořádání plastového tlumiče v drážce nosného profilu. Stavěcí šroub M8x44 se upne do protilehlé drážky vozíku vedení.



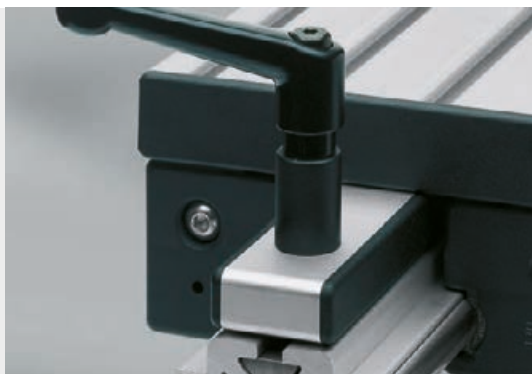
Koncový doraz 8



drážková matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
stavěcí šroub DIN 916-M6x12, ocel, PÚ: pozinkování
drážková matice T M6x8 s tlačným prvkem, ocel, PÚ: pozinkování
matice DIN 508-M6x8, ocel, PÚ: pozinkování
plastový tlumič Ø 10x40 mm, PUR žlutý odstín, 90 Shore A
stavěcí šroub M8x44, ocel, PÚ: pozinkování
podložka DIN 6340-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
šestihranná matice DIN 6331-M8, ocel, PÚ: pozinkování
m = 65,0 g

1 sada

0.0.337.11



Aretace vozíku 8 těžká

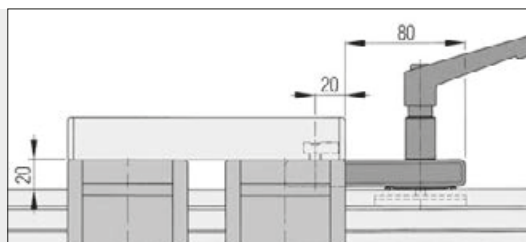
- zaaretuje vozík na požadovaném místě
- vysoká přídržná síla díky velkoplošnému přenášení sil
- lze použít s vozíky libovolné konstrukce



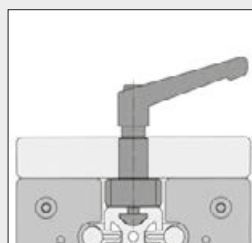
Těžká aretace vozíku 8 slouží k zajištění vozíku vedení vzhledem k nosnému profilu.

Může se přišroubovat pod libovolné vozíky lineárních vedení s mezerou 20 mm nad nosným profilem.

Těžkou aretací vozíku 8 se doporučuje dodatečně pojistit kolíkem s profilem vozíku (válcový kolík DIN 6325-5m6 x 30). K tomuto účelu jsou v aretaci vozíku 8 těžké již předvrtány otvory pro skolíkování.

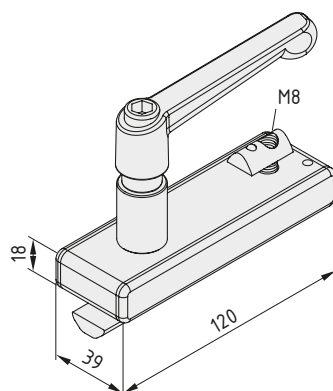


Speciální tvar aretace vozíku 8 těžké brání nadměrnému zatížení ložisek v důsledku svěrného efektu.



Svěrné prvky	F* [N]
suché	cca 1 500
olejnaté	cca 1 000

* Přídržná síla při maximálním utahovacím momentu 15 Nm



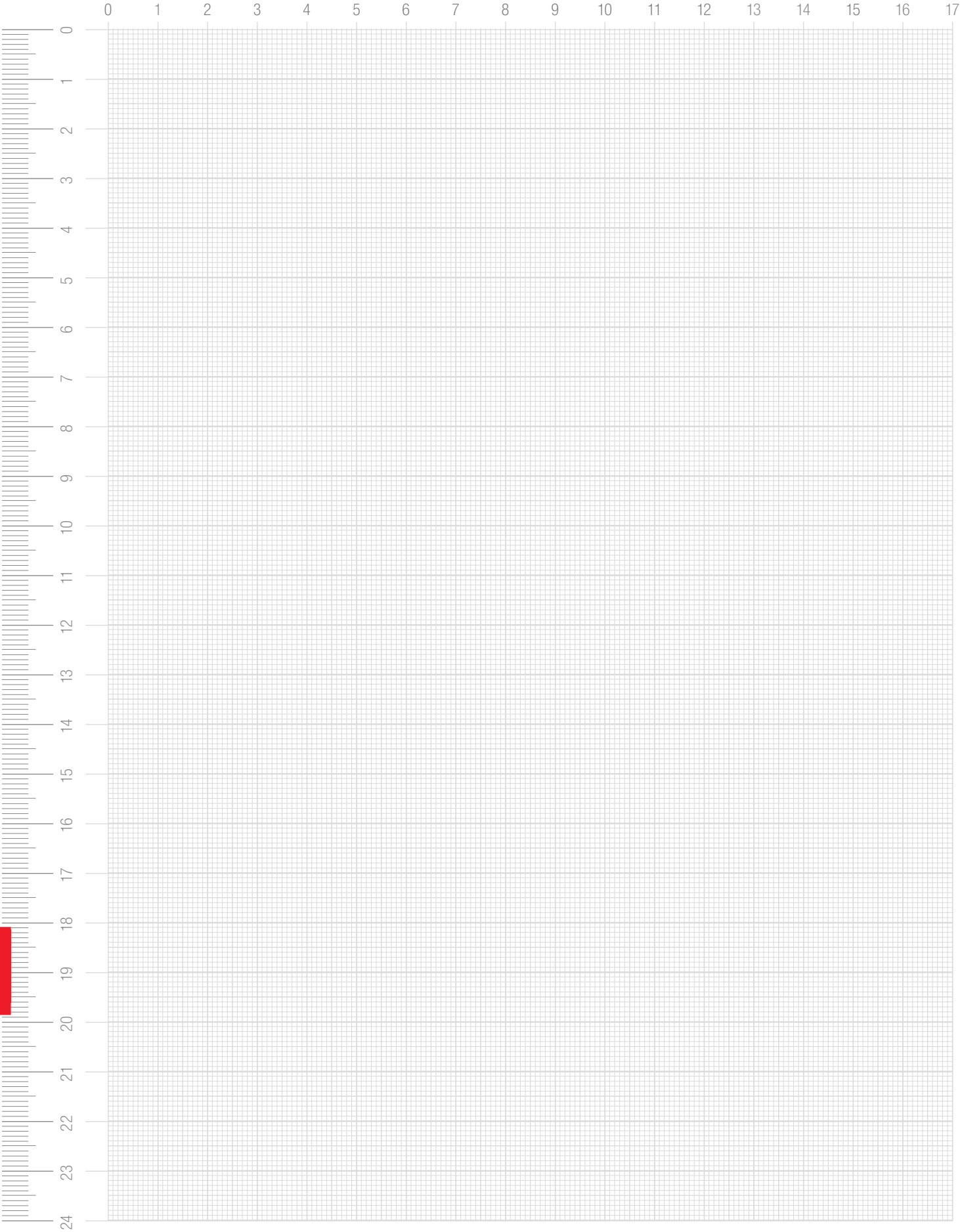
Aretace vozíku 8 těžká



- 1 svěrný profil jednotky 8, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
- 2 krytky, PA, černý odstín
- 1 speciální drážková matice, ocel, černý odstín
- 1 distanční kroužek, ocel
- 2 stěrače
- 1 šroub s válcovou hlavou DIN912 M8x20, ocel
- 1 drážková matice 8 St M8
- 1 aretační páčka, černý odstín
- m = 385,0 g

1 kus

0.0.463.65





MECHANICKÉ HNACÍ PRVKY

16

Lineární jednotky

Řemenové pohony

Řetězový pohon

Hřebenový pohon

Kuličkové šrouby

Úhlové převodovky

Příslušenství mechanických hnacích prvků

Mechanické hnací prvky Výrobky v této kapitole



Řemenice

- pro pohon a změnu směru řemenu R25 T10
- s drážkováným nábojem nebo úpravou náboje dle přání zákazníka

6596



Řemenice pro změnu chodu

- pohybovaná osa pro zdvihací práce
- pevný pohon s řemenicí na vozíku

607



Ozubené řemeny

- pohonné prvky s tvarovým stykem a tichým chodem
- nenáročná údržba, elastické díky ocelovému lanku s polyuretanovým pláštěm

609



Řetězový pohon

- řetězový pohon pro lineární vedení
- vhodné pro jednoduchá řešení pohonu

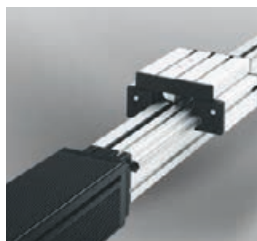
613



Hřebenový pohon

- ozubený hřeben je celý v drážce profilu
- vysoká tuhost pohonu při minimální potřebě místa

615



Kuličkový šroub KGT

- pro lineární jednotky s maximální přesností polohování
- trvalá přesnost díky vřetenu, které se neopotřebovává

618



Úhlové převodovky WG

- pro variabilní umístění pohonů
- pět variant připojení v rozsahu 90° až 360°

619



Spojky

- vyrovnávání chyb v souososti
- tlumení vibrací, rázů od pohonu

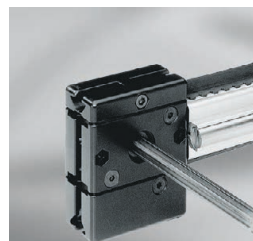
623



Skříně spojky

- stabilní spoj mezi motorem a lineárním pohonem
- upraveny pro velikost spojky a těleso pohonu

624



Drážkované hřídele

- pro výrobu hnacích a synchronních hřídelí
- jednoduché přenášení síly pomocí násuvného spoje

628



Profily synchronních hřídelů

- jednoduché instalace synchronních hřídelí mezi hnacími prvky
- úhel natočení lze upravit vyrovnávací spojkou

630



Koncové snímače

- indukční identifikace přiblížení pro zajištění lineárních pohonů
- montáž do drážky profilu 8 nebo na řemenici

635



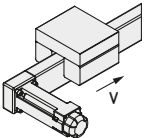
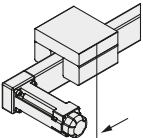
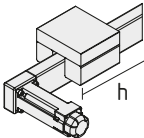
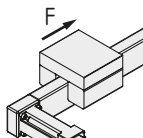
Upozornění:

Technické údaje o spojkách najdete v kapitole 19.

Přehled: Rychlá cesta k vhodnému hnacímu prvku

Hnací prvky doplňují lineární vedení item. Pomocí ozubených řemenů, kuličkových šroubů atd. zajišťují spolehlivý přenos sil od libovolného motoru na vozík. K dispozici máte speciální řešení pro různé aplikační oblasti, takže pro každý požadovaný profil můžete vybrat vhodnou kombinaci lineárního vedení a hnacího prvku. Tak vyřešíte všechny úkoly od rychlé a precizní automatizace až po bezpečné zvedání břemen.

Stavebnicový systém MB podporuje návrh a montáž řešení dle zákaznických specifikací. Tím vyřešíte i obtížné vestavné podmínky. Pro typické úkoly můžete lineární jednotky objednávat i jako kompletní systémy připravené k montáži. Zde se zkombinují a sestaví standardní komponenty, aby odpovídaly Vaším požadavkům. Dostanete řešení automatizace v požadované délce, které Vám ušetří čas i peníze. Online konfiguratory pomáhají při volbě výrobků. Více se dozvíte na stránkách www.item24.cz.

Porovnání hnacích prvků	Rychlost (max.)	Opakovatelná přesnost	Délka zdvihu (max.)	Provozní síla (max.)
				
Řemenový pohon 	5 m/s	0,15 mm	11 700 mm	2 100 N
▪ univerzální řešení pro vysoké rychlosti ▪ ideální pro dlouhé délky zdvihu				
Řetězový pohon 	2 m/s	0,5 mm	5 700 mm	1 400 N
▪ robustní do prostředí s nečistotami ▪ trvale vysoký přenos síly				
Hřebenový pohon 	3 m/s	0,1 mm	5 700 mm	1 000 N
▪ ideální pro vertikální pohyby ▪ velice tuhý a přesný				
Kuličkový šroub 	1 m/s	0,05 mm	2 700 mm	2 000 N
▪ vysoká přesnost všech pohonů item ▪ nízká míra opotřebování a vysoká tuhost				



Upozornění:

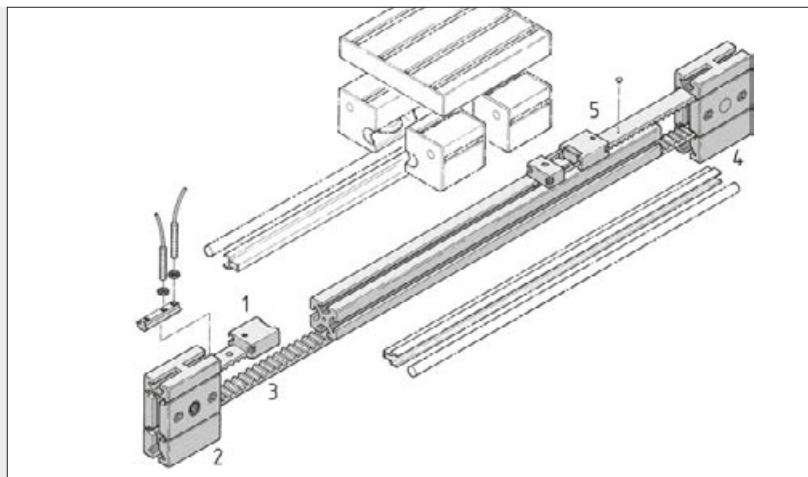
Hnací prvky item lze připojit k různým motorům. Volbu motoru pohonu nechává firma item čistě na uživateli. Motor se připojí flexibilními spojkami a v úvahu připadají i synchronizované pohony. Informace o spojkách najdete v této kapitole.



Modulární řemenové pohony Řemenice

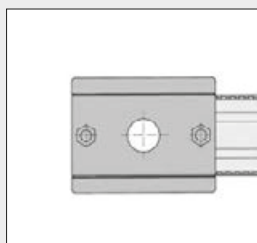
Pro vysoce dynamické pohyby

- pohon a změna směru pro řemenové pohony
- možnost připojení jakéhokoli motoru
- volitelně s drážkovaným nábojem nebo úpravou dle přání zákazníka



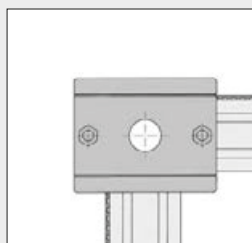
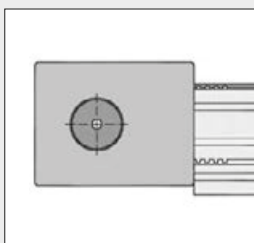
Řemenové pohony jsou určeny pro vysoké rychlosti a velké délky zdvihu.

Ozubený řemen se upevní pomocí držáku řemenu (1) k vozíku, opásá se okolo řemenice (2) na konci nosného profilu o 180°, vede se zpět po vnitřní nebo vnější straně tohoto profilu (3), opět se opásá o 180° kolem druhé řemenice (4) a následně se spojí resp. napne pomocí napínáku řemenu (5).

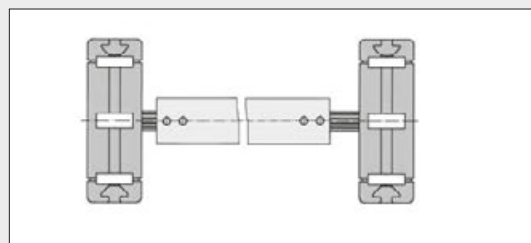


Ohyb řemenu o 180°, přičemž řemen je zpátky veden po vnitřní nebo vnější straně profilu. Řemenice má drážkovaný náboj vhodný pro montáž hnacích jednotek resp. drážkovaných a adaptačních hřídelů nebo otvor, který lze opracovat pro jiné spojení náboje s hřídelem.

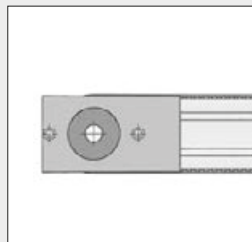
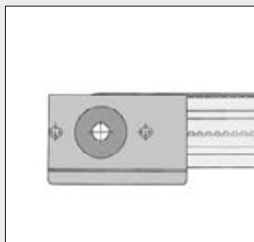
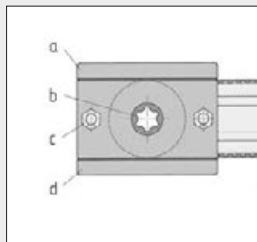
Tělesa řemenic obsahují drážky pro připojení k profilům příslušné řady.



Pomocí speciálních otvorů v řemenici lze řemen rovněž ohnout o 90°, a tím ho zpětně vést v libovolné vzdálenosti od vozíku vedení. Dokonce je možné stejným hřídelem pohánět další vozík, který je otočený o 90°.



Spojení řemenic s drážkovaným hřídelem; pro vzdálenosti větší než 500 mm s adaptačními a dutými hřídeli nebo synchronními hřídeli.



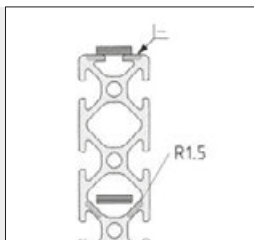
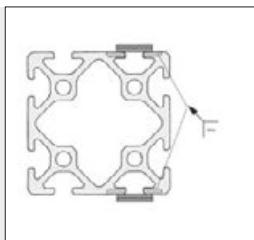
Obecné funkce otvoru a krytů řemenu (s výjimkou řemenic R50 a R75):

- vrchní kryt řemenu (a) lze odmontovat v případě plnění funkce transportního řemene
- řemenice (b) s drážkovaným nábojem resp. otvorem
- otvory v základním tělese (c) pro upevnění ke skříni spojky, adaptační příruby, úhlové převodovky, kuličkového šroubu nebo pro spojení řemenic mezi sebou
- spodní kryt řemenu (d) je možné odmontovat z důvodu malých zástavbových prostor

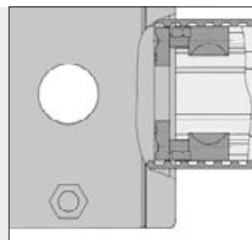
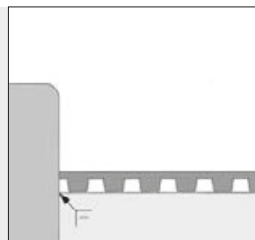


Řemenice 5 40 R10

- pro pohon a změnu směru řemenu R10 T5
- s drážkováným nábojem nebo úpravou náboje dle přání zákazníka
- možnost použít různé motory



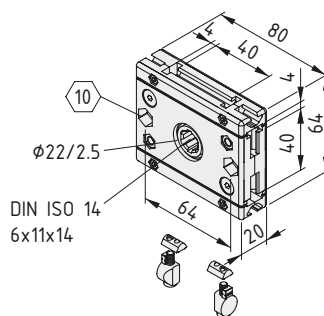
Pro ochranu ozubeného řemenu před poškozením je nezbytné zaoblení profilů v místě spojení s řemenicí.



Připojení v konstrukční výšce 40 mm do drážky profilu 5 pomocí univerzálního spoje 5.

Ozubené řemeny  609

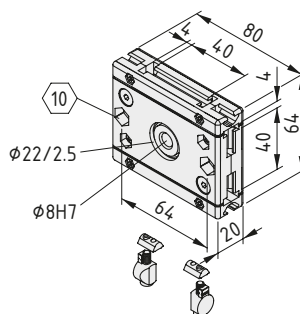
Spojky 623



Řemenice 5 40 R10 VK14

těleso řemenice, hliníkový odlitek, černý odstín
 řemenice uložená ve valivých ložiscích, s drážkovaným nábojem, geometrie náboje VK14
 pro drážkovaný hřídel VK14 DIN ISO 14 - 6x11x14, délka náboje 18 mm,
 jedna otáčka odpovídá 140 mm
 roztečný poloměr $r_p = 22,3$ mm, třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
 $M_T = 0,05$ Nm
 max. zatížení: $M_D = 3,3$ Nm
 délka řemenu v rámci řemenice:
 opásání 90°: 110 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 80): 135 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 64): 150 mm
 2 univerzální spoje 5, zinkový odlitek, PÚ: pozinkování
 rozteč zubů $p = 5$ mm počet zubů = 28
 pokyny k montáži a použití
 $m = 262,0$ g

1 kus	0.0410.01
-------	-----------



Řemenice 5 40 R10 s otvorem

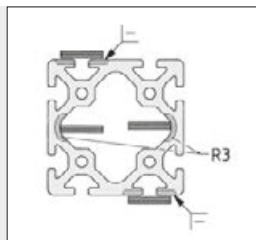
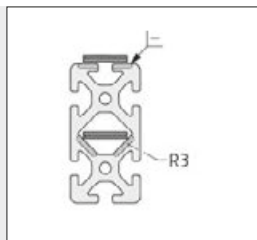
těleso řemenice, hliníkový odlitek, černý odstín
 řemenice uložená ve valivých ložiscích s otvorem $\varnothing$ 8H7, možnost vyvrtání
 max. do $\varnothing$ 15 mm
 délka náboje 18 mm,
 jedna otáčka odpovídá 140 mm
 roztečný poloměr $r_p = 22,3$ mm, třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
 $M_T = 0,05$ Nm
 max. zatížení: $M_D = 3,3$ Nm
 délka řemenu v rámci řemenice:
 opásání 90°: 110 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 80): 135 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 64): 150 mm
 2 univerzální spoje 5, zinkový odlitek, PU: pozinkování
 rozteč zubů $p = 5$ mm počet zubů = 28
 pokyny k montáži a použití
 $m = 277,0$ g

1 kus	0.0410.06
-------	-----------

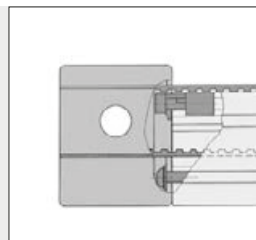
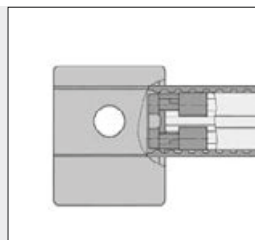
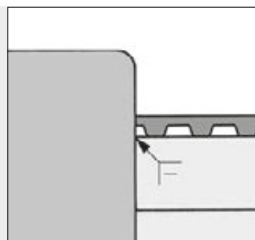


Řemenice 8 40 R25

- pro pohon a změnu směru řemenu R25 T10
- s drážkovaným nábojem nebo úpravou náboje dle přání zákazníka
- možnost použít různé motory



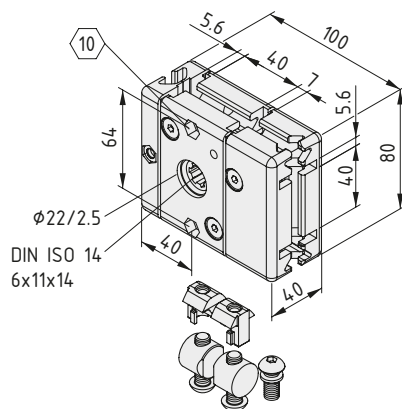
Pro ochranu ozubeného řemenu před poškozením je nezbytné zaoblení profilů v místě spojení s řemenicí.



Připojení řemenice 8 40 R25 do drážky profilu 8 výšky 40 mm pomocí univerzálního spoje 8 a speciální drážkové matice resp. v dutině profilu šroubem s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8 a podložkou DIN 125-8,4. Speciální drážková matice se v případě potřeby může uprostřed rozdělit a použít jen její polovina.

Ozubené řemeny 609

Spojky 623



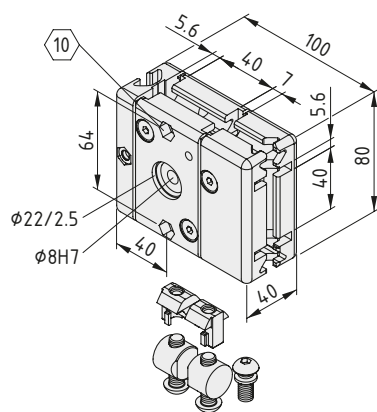
Řemenice 8 40 R25 VK14



těleso řemenice, zinkový odlitek, černý odstín
 řemenice uložena ve valivých ložiscích, s drážkovaným nábojem, geometrie náboje VK14
 pro drážkovaný hřídel VK14 DIN ISO 14-6x11x14, délka náboje 30 mm
 jedna otáčka odpovídá 150 mm
 roztečný poloměr $r_p = 23,9$ mm
 třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
 $M_T = 0,30$ Nm
 max. zatížení: $M_D = 20$ Nm
 délka řemenu v rámci řemenice:
 opásání 90°: 140 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 100): 160 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 80): 200 mm
 2 těla univerzálního spoje 8
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
 1 speciální drážková matice M8, ocelový odlitek
 1 šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 1 podložka DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 rozteč zubů $p = 10$ mm počet zubů = 15
 pokyny k montáži a použití
 $m = 1,3$ kg

1 kus

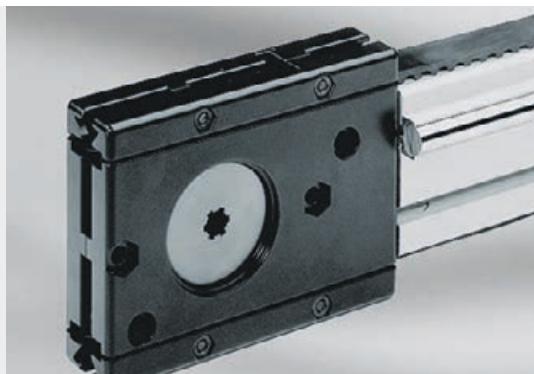
0.0.337.26

**Řemenice 8 40 R25 s otvorem**

těleso řemenice, zinkový odlitek, černý odstín
 řemenice uložena ve valivých ložiscích s otvorem $\varnothing 8H7$, možnost vyvrtání
 max. do $\varnothing 15$ mm, délka náboje 30 mm
 jedna otáčka odpovídá 150 mm
 roztečný poloměr $r_p = 23,9$ mm
 třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
 $M_T = 0,30$ Nm
 max. zatížení: $M_D = 20$ Nm
 délka řemenu v rámci řemenice:
 opásání 90° : 140 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 100): 160 mm
 opásání 180° (výstup na straně výšky 80): 200 mm
 2 těla univerzálního spoje 8
 2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
 1 speciální drážková matice M8, ocelový odlitek
 1 šroub s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
 1 podložka DIN 125-8,4, ocel, PÚ: pozinkování
 rozteč zubů $p = 10$ mm počet zubů = 15
 pokyny k montáži a použití
 $m = 1,3$ kg

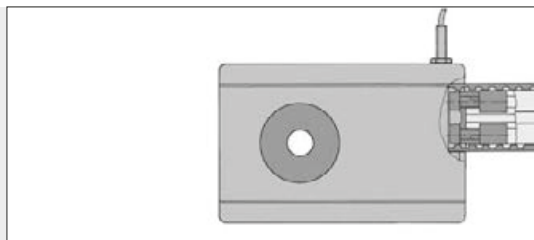
1 kus

0.0.337.34

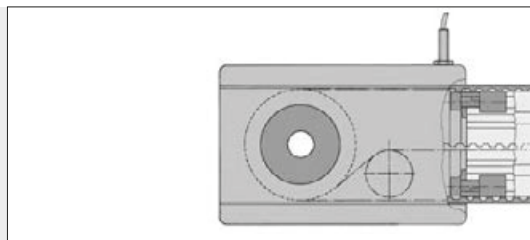


Řemenice 8 80 R25

- pro pohon a změnu směru řemenu R25 T10
- variabilní rozměr výstupu 40 nebo 80 mm
- s drážkovaným nábojem nebo úpravou náboje dle přání zákazníka
- možnost použít různé motory

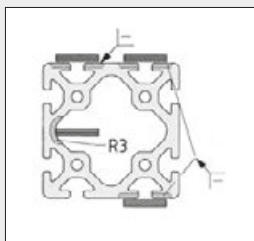
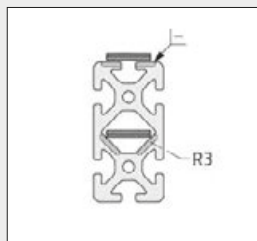


Připojení řemenice 8 80 R25 do drážky profilu 8 výšky 40 mm pomocí univerzálního spoje 8 a speciální drážkové matice. Při výšce profilu 80 mm se speciální drážková matice rozdělí v předdefinovaném místě.

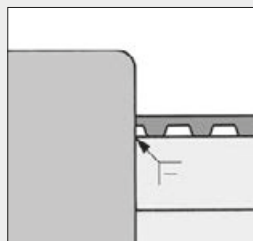


Změna výstupního rozměru z 80 mm na 40 mm pomocí změny opásání uvnitř řemenice. Ozubený řemen se přitom vede svojí hladkou stranou přes vodící kladku.

Dovolený krouticí moment je u provedení s vedením řemenu přes vodící kladku omezen na $M_p = 40 \text{ Nm}$. V takovém případě je možné na opačné straně použít řemenici 8 40 R25.

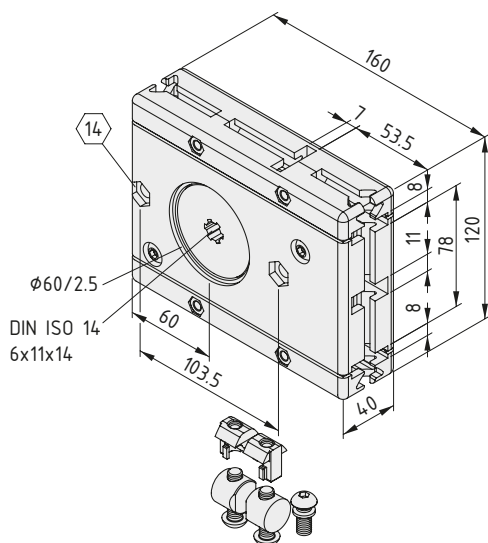


Pro ochranu ozubeného řemenu před poškozením je nezbytné zaoblení profilů v místě spojení s řemenicí.



Ozubené řemeny 609

Spojky 623



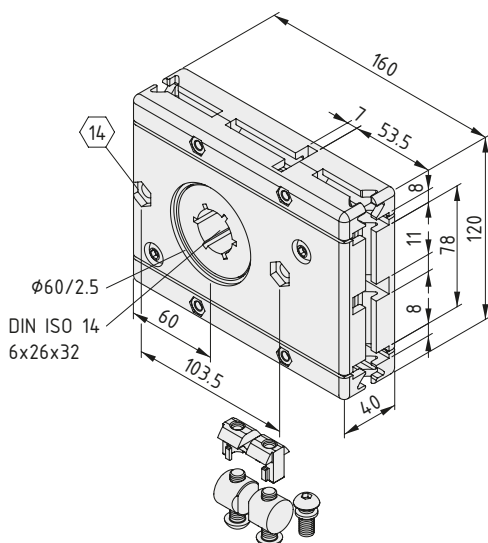
Řemenice 8 80 R25 VK14



tělo řemenice, zinkový odlitek, černý odstín
řemenice uložena ve valivých ložiscích, s drážkovaným nábojem, geometrie náboje VK14 pro drážkovaný hřídel VK14 DIN ISO 14 - 6x11x14, délka náboje 29 mm
jedna otáčka odpovídá 280 mm
roztečný poloměr $r_p = 44,6 \text{ mm}$
třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
(výstup 40) $M_f = 1,05 \text{ Nm}$
(výstup 80) $M_f = 0,55 \text{ Nm}$
max. zatížení: $M_p = 28 \text{ Nm}$
délka řemenu v rámci řemenice:
opásání 90°: 190 mm
opásání 180° (výstup 40): 360 mm
opásání 180° (výstup 80): 340 mm
2 těla univerzálního spoje 8
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
1 speciální drážková matice M8, ocelový odlitek
rozteč zubů $p = 10 \text{ mm}$ počet zubů = 28
pokyny k montáži a použití
 $m = 3,3 \text{ kg}$

1 kus

0.0.366.02



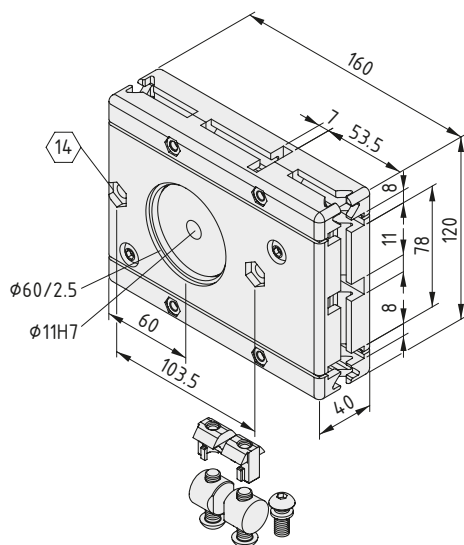
Řemenice 8 80 R25 VK32



těleso řemenice, zinkový odlitek, černý odstín
řemenice uložená ve valivých ložiscích, s drážkovaným nábojem, geometrie náboje VK32
pro drážkovaný hřídel VK32 DIN ISO 14 - 6x26x32, délka náboje 29 mm
jedna otáčka odpovídá 280 mm
rozečtný poloměr $r_p = 44,6$ mm
třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
(výstup 40) $M_T = 1,05$ Nm
(výstup 80) $M_T = 0,55$ Nm
max. zatížení: $M_D = 52$ Nm
délka řemenu v rámci řemenice:
opásání 90°: 190 mm
opásání 180° (výstup 40): 360 mm
opásání 180° (výstup 80): 340 mm
2 těla univerzálního spoje 8
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
1 speciální drážková matice M8, ocelový odlitek
rozečt zubů $p = 10$ mm počet zubů = 28
pokyny k montáži a použití
 $m = 3,2$ kg

1 kus

0,0,366,11



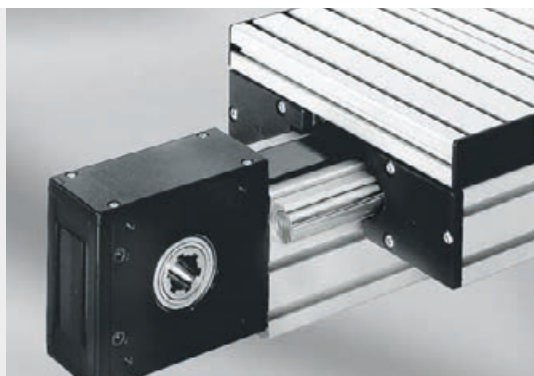
Řemenice 8 80 R25 s otvorem



těleso řemenice, zinkový odlitek, černý odstín
řemenice uložená ve valivých ložiscích s otvorem $\varnothing$ 11H7, možnost vyvrtání
max. do $\varnothing$ 50 mm, délka náboje 29 mm
jedna otáčka odpovídá 280 mm
rozečtný poloměr $r_p = 44,6$ mm
třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
(výstup 40) $M_T = 1,05$ Nm
(výstup 80) $M_T = 0,55$ Nm
max. zatížení: $M_D = 52$ Nm
délka řemenu v rámci řemenice:
opásání 90°: 190 mm
opásání 180° (výstup 40): 360 mm
opásání 180° (výstup 80): 340 mm
2 těla univerzálního spoje 8
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x30, ocel, PÚ: pozinkování
1 speciální drážková matice M8, ocelový odlitek
rozeč zubů $p = 10$ mm počet zubů = 28
pokyny k montáži a použití
 $m = 3,3$ kg

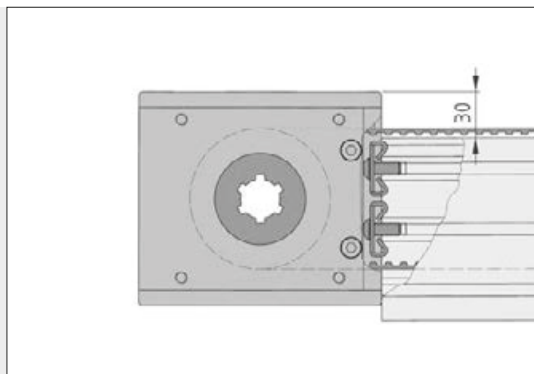
1 kus

0,0,366,07



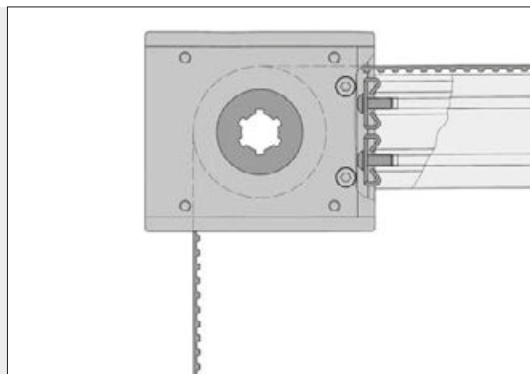
Řemenice 8 80 R50 II

- pro pohon a změnu směru řemenu R50 T10
- vhodné k profilům 8 od velikosti 80 x 80 mm
- s drážkovaným nábojem nebo úpravou náboje dle přání zákazníka
- možnost použít různé motory



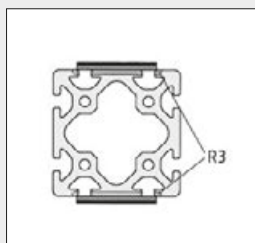
Připojení řemenice 8 80 R50 II k profilu 8 výšky 120 mm (se zpětným vedením řemenu v dutině profilu) nebo výšky 80 mm se standardním spojem 8.

Pro tento účel lze řemenici snadno demontovat, upevnit její upínací část k profilu a poté ji opět smontovat. Výstupní vzdálenost ozubeného řemenu je 80 mm.

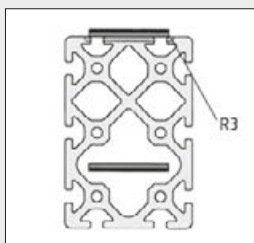


Opásání 90° řemenice R50 T10.

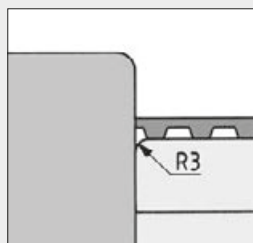
Pro tuto variantu je nutné odstranit zásepku otvoru, která je označena uvnitř krytky řemenice. Pokud by mělo dojít k montáži řemenice bez krytky, z důvodu snížení její výšky, pak se délka řemenu, v rámci řemenice, zkrátí o 10 mm.



Pro ochranu ozubeného řemenu před poškozením je nezbytné zaoblení profilů v místě spojení s řemenicí.



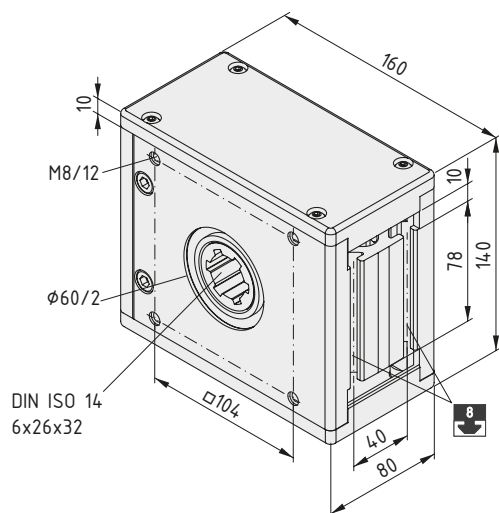
Pro zpětné vedení řemenu uvnitř profilu jsou určeny dutiny profilu 8 120x80 resp. 8 200x80.



Ozubené řemeny 609

Spojky 623

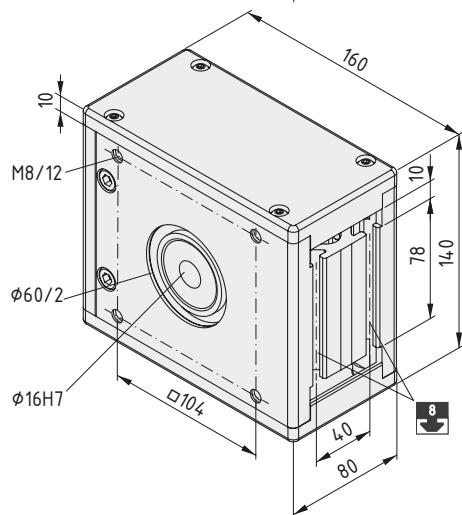
Adaptační deska 606

**Řemenice 8 80 R50 II VK32**

těleso řemenice, Al, černý odstín
 řemenice uložena ve valivých ložiscích, s drážkovaným nábojem, geometrie náboje VK32
 pro drážkovaný hřídel VK32 DIN ISO 14 - 6x26x32, délka náboje 75 mm
 jedna otáčka odpovídá 280 mm
 roztečný poloměr $r_p = 44,6$ mm
 třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
 $M_T = 1,05$ Nm
 max. zatížení: $M_D = 92$ Nm
 délka řemenu v rámci řemenice:
 opásání 90°: 220 mm
 opásání 180°: 300 mm
 rozteč zubů $p = 10$ mm počet zubů = 28
 $m = 3,9$ kg

1 kus

0.0.426.19

**Řemenice 8 80 R50 II s otvorem**

těleso řemenice, Al, černý odstín
 řemenice uložena ve valivých ložiscích s otvorem Ø 16H7, možnost vyvrtání
 max. do Ø 36 mm, délka náboje 75 mm
 jedna otáčka odpovídá 280 mm
 roztečný poloměr $r_p = 44,6$ mm
 třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:
 $M_T = 1,05$ Nm
 max. zatížení: $M_D = 92$ Nm
 délka řemenu v rámci řemenice:
 opásání 90°: 220 mm
 opásání 180°: 300 mm
 rozteč zubů $p = 10$ mm počet zubů = 28
 $m = 4,2$ kg

1 kus

0.0.426.21



Řemenice hnací GSF 8 40 R10 Řemenice hnaná GSF 8 40 R10

Prostorově úsporné řešení pro manipulaci s lehkými břemeny

- obzvláště kompaktní hnací řemenice
- využívá profil 8 jako vedení
- díky vozíku velmi malá spotřeba materiálu



Tak malý a přesto již kompletní řemenový pohon! Všechny komponenty potřebují jen nepatrně místa. Přípravek pro napínání řemenu je zabudován do řemenice. Řemenice uložené ve valivých ložiscích jsou zárukou klidného chodu. Spolu s vozíkem GSF 8 80x40 vytvářejí lineární jednotku, která se skládá jen z několika komponent. Pro připojení motoru se použije hnací sada GSF 8 40.

Hnací a hnané řemenice GSF 8 40 R10 lze použít s celou řadou profilů konstrukční řady 8 o výšce 40 mm, které slouží jako vedení. Předpokladem je drážka 8 pro vozík a protilehlá drážka 8 pro zpětné vedení řemenu.

Pohon a řemenice se upevňují do dutiny profilu, do kterého se musí vyvrtat závit M8.

Ozubené řemeny 609

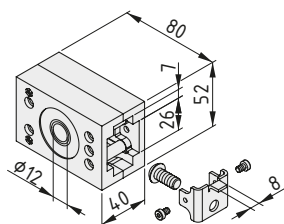
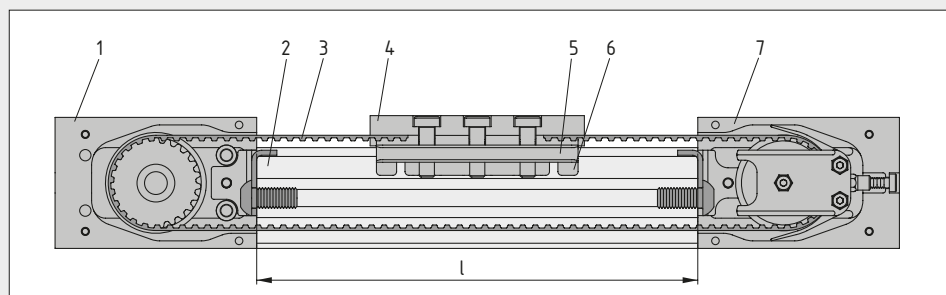
Vozík GSF 8 80x40 560



Délka řemenu $L = 2 \times l + 210 \text{ mm}$

- 1 Řemenice hnací GSF 8 40 R10
- 2 Profil X 8 40x40 1N
- 3 Řemen R10 T5
- 4 Deska vozíku*
- 5 Kluzná vložka*
- 6 Vozík*
- 7 Řemenice hnaná GSF 8 40 R10

*(4, 5, 6 = vozík GSF 8 80x40)



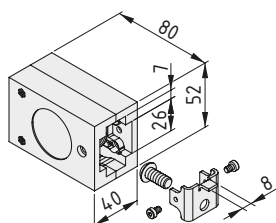
Řemenice hnací GSF 8 40 R10



řemenice hnací, Al, přírodní odstín
dutá hřídel $\varnothing 12 \text{ H7}$, St, nerez
roztečný poloměr 18,3 mm
 $M_{\max} = 3 \text{ Nm}$
délka řemenu v rámci řemenice: 137 mm
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
přídržná lamela, St, nerez
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 7984-M4x6, ocel, PÚ: pozinkování
montážní návod
 $m = 442,5 \text{ g}$

1 sada

0.0.654.21



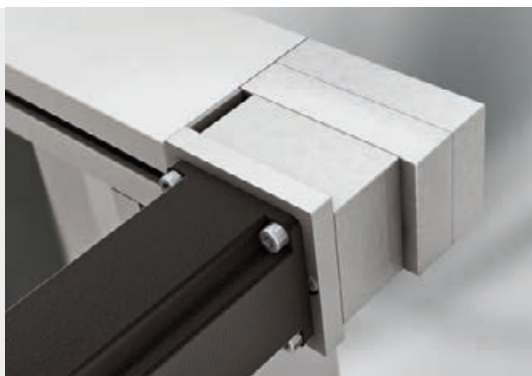
Řemenice hnaná GSF 8 40 R10



řemenice hnaná, Al, přírodní odstín
upínací klec
délka řemenu v rámci řemenice: 115 mm
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
přídržná lamela, St, nerez
2 šrouby s válcovou hlavou DIN 7984-M4x6, ocel, PÚ: pozinkování
montážní návod
 $m = 404,3 \text{ g}$

1 sada

0.0.654.22

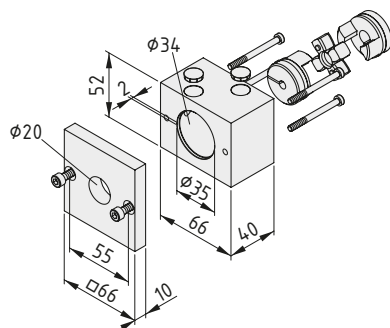
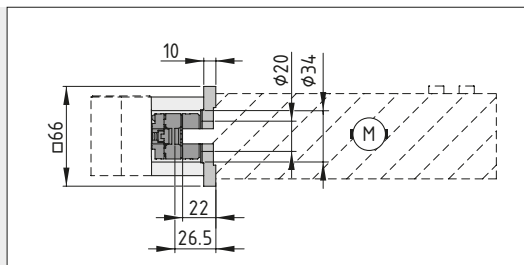


Hnací sada GSF 8 40

■ variabilní spojka pro připojení libovolných pohonů



Hnací sada GSF 8 40 slouží k připojení libovolného pohonu k lineární jednotce GSF 8. Flexibilní spojku lze upravit pro celou řadu hnacích hřídelí, přičemž spojka přenáší hnací moment bez vůle. Maximálně přenášený moment je 3 Nm.



Hnací sada GSF 8 40

skříň spojky GSF 8, Al
 adaptační deska GSF 8, Al
 polovina spojky D30/D6, Al - s možností vyvrtání max. až $\varnothing$ 16 mm
 polovina spojky rozpěrného náboje D30/D12, St a Al
 ozubený věnec D30, PU, modrý odstín
 4 šrouby s válcovou hlavou DIN 7984 M4x45, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s válcovou hlavou DIN 912 M5x14, ocel, PÚ: pozinkování
 krytka D30F, PA-GF, šedý odstín
 utahovací moment šroubu rozpěrného náboje 2,8 Nm
 utahovací moment šroubu svěrného náboje 2 Nm
 m = 477,0 g

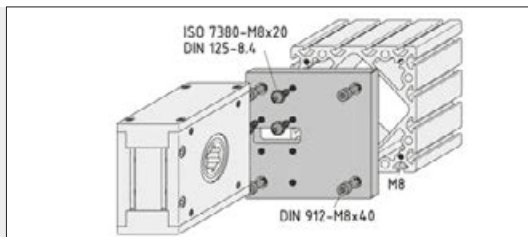
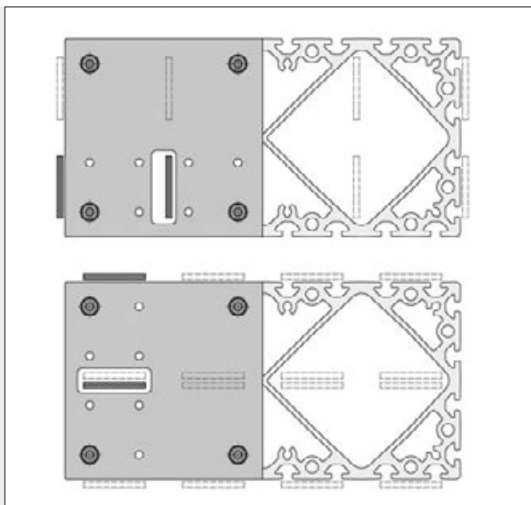
1 sada

0.0.654.23



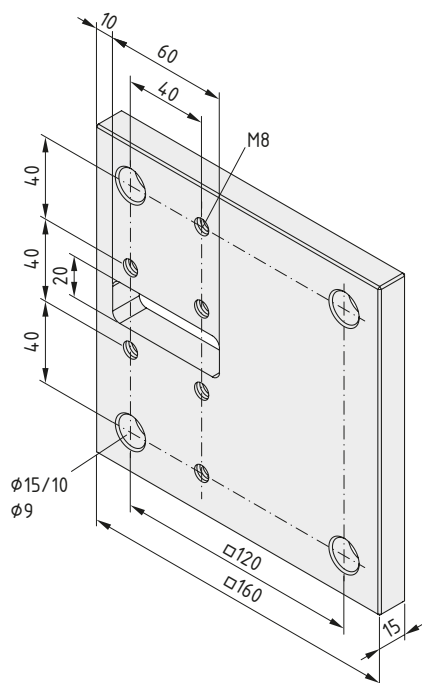
Adaptační deska

- pro upevnění řemenice 8 80 R50 II k profilům 8 160x160 a 320x160



1. Montáž adaptační desky k čelu profilu:
4 šrouby DIN 912-M8x40 ve šroubových kanálcích profilu
2. Montáž řemenice 8 80 R50 II k připojovací desce:
3 šrouby s půlkulatou hlavou M8x20 a podložkami
DIN 125-8.4 do otvorů se závitů adaptační desky

Díky univerzálnosti adaptační desky lze ozubený řemen R50 vést s různou orientací k čelu profilu.



Adaptační deska 160x160 U80R50

AI

 $m = 1,0 \text{ kg}$

černý odstín, 1 kus

0.0.480.71



Řemenice pro změnu chodu 8 R25

- pro pevné uložení pohonu na vozík
- výstupní vzdálenost ozubeného řemenu 40 mm
- obzvláště vhodné pro vertikální osy
- pohon s řemenicí 8 40 R25 nebo 8 80 R25



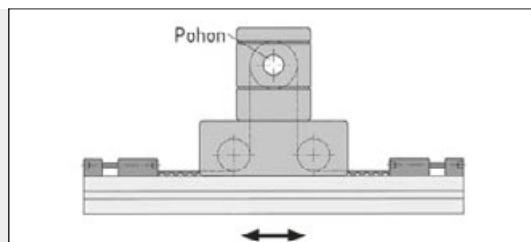
Při použití řemenice pro změnu chodu slouží napínák řemenu k upevnění a napnutí ozubeného řemenu na nosném profilu.



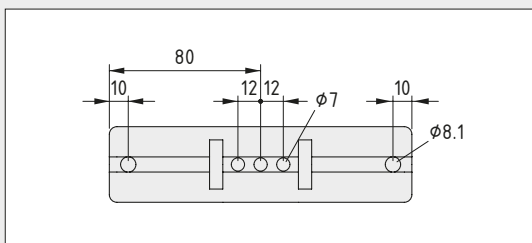
Možnosti připojení k řemenici 8 40 R25 / 80 R25.



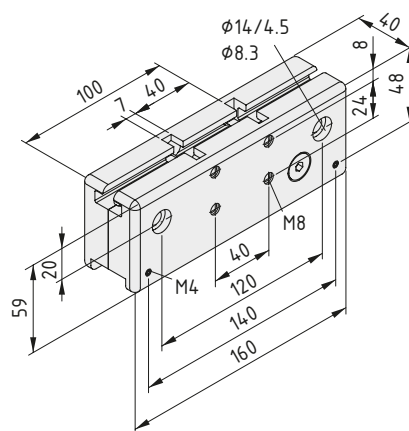
Pohyblivý nosný profil s pevným vozíkem a pohonem vedení.



Pro upnutí a napínání řemene na vozíku vedení resp. na nosném profilu (při použití řemenice pro změnu chodu 8). Pro každý konec ozubeného řemenu je potřeba jeden držák řemenu. Počet napínáků řemenu závisí na příslušné aplikaci.



Drážka profilu 8 na zadní straně řemenice pro změnu chodu umožňuje připevnění řemenice a koncového snímače M8.



Řemenice pro změnu chodu 8 R25



těleso řemenice pro změnu chodu, Al, černý odstín
třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:

$M_T = 0,30 \text{ Nm}$

délka ozubeného řemenu v rámci řemenice pro změnu chodu:

$2 \times 105 \text{ mm}$

$m = 770,0 \text{ g}$

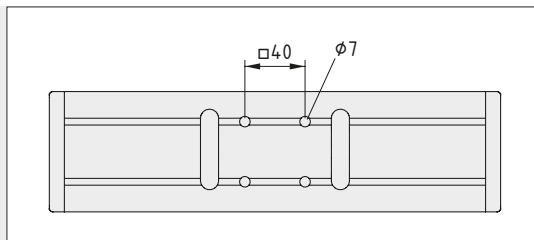
1 kus

0.0.362.00

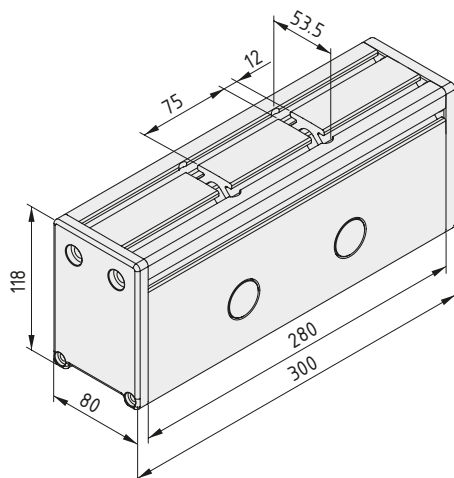


Řemenice pro změnu chodu 8 80 R50

- pro pevné uložení pohonu na vozík
- výstupní vzdálenost ozubeného řemenu 80 mm
- obzvláště vhodné pro vertikální osy
- pohon s řemenicí 8 80 R50 II



Drážky 8 krycího profilu lze použít k připevnění řemenice jakož i k sešroubování s konstrukcí vozíku.



Řemenice pro změnu chodu 8 80 R50



tělo řemenice pro změnu chodu, hliníkový odlitek, černý odstín

2 krytky, PA, černý odstín

2 vodící kladky, uložené ve valivých ložiscích, pro řemen o šířce 50 mm

třecí moment při předpětí ozubeného řemenu 1‰:

$M_T = 0,75 \text{ Nm}$

délka ozubeného řemenu v rámci řemenice pro změnu chodu:

2 x 202 mm

$m = 4,3 \text{ kg}$

1 kus

0.0.362.07



Ozubené řemeny

- pohonné prvky s tvarovým stykem a tichým chodem
- nenáročná údržba a elasticita díky vysoce pružnému spletení
- ocelová lanka s polyuretanovým pláštěm
- lze použít pro řemenici a řemenici pro změnu chodu firmy item



Celková délka ozubeného řemenu je dána délkou nosného profilu a částmi ozubeného řemenu, který je provlečený v řemenicích.

Předpětí by se mělo zvolit větší nebo stejně velké jako očekávané provozní zatížení. Předpětí a provozní zatížení by dohromady neměly být vyšší než maximální přípustné zatížení. Pro nastavení stanovené dráhy předpětí ΔL se doporučuje změřit délkové prodloužení během napínání.

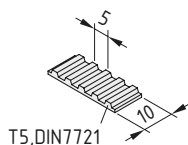
Minimální potřebná dráha předpětí ozubeného řemenu se stanoví v závislosti na předpínací síle F_v :

$$\Delta L = \frac{L \cdot F_v}{1000 \cdot K}$$

L = celková délka ozubeného řemenu v mm

F_v = předpínací síla v N

K = konstanta prodloužení v N (odpovídá předpínací síle pro prodloužení ozubeného řemenu o 1‰)



Řemen R10 T5

s integrovanými ocelovými kordy

přípustné zatížení 300 N

$K = 75 \text{ N}$

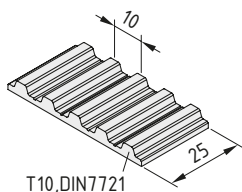
$m = 23 \text{ g/m}$

černý odstín, průřez max. 50 m

0.0.400.04

černý odstín, 1 role à 50 m

0.0.400.11



Řemen R25 T10

s integrovanými ocelovými kordy

přípustné zatížení 2 400 N

$K = 500 \text{ N}$

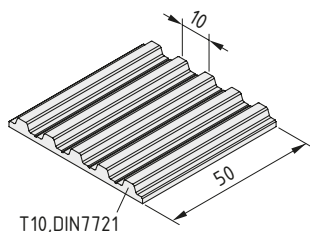
$m = 125 \text{ g/m}$

černý odstín, průřez max. 50 m

0.0.337.10

černý odstín, 1 role à 50 m

0.0.337.64



Řemen R50 T10

s integrovanými ocelovými kordy

přípustné zatížení 4 200 N

$K = 1\,000 \text{ N}$

$m = 250 \text{ g/m}$

černý odstín, průřez max. 50 m

0.0.426.03

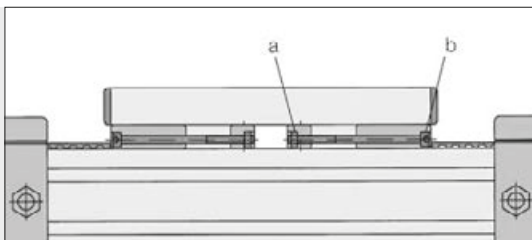
černý odstín, 1 role à 50 m

0.0.426.10



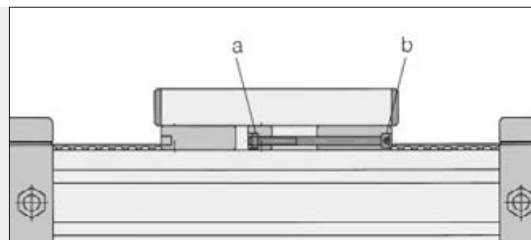
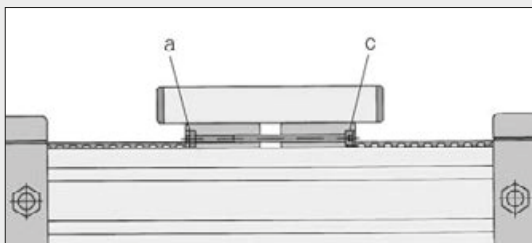
Držáky a napínáky řemenu

- pro připevnění a upínání řemenů
- montáž pod vozík vedení nebo na konec profilu



Možnosti upnutí a napínání ozubeného řemenu na vozíku vedení pomocí držáků a napínáků řemenu spolu s příslušnými šrouby.

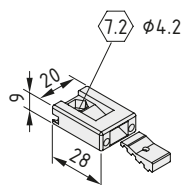
Při vysokých zátěžích je nezbytné skolikování (válnový kolík ISO 2338-Ø 6 mm) držáku 8 i napínáku 8 s vozíkem vedení. Poloha válcových kolíků je určena předvrtanými otvory Ø 5,5 mm.



	5 R10	8 R25	8 R50
a = šestihranná matice DIN985	M3	M6	M6
b = šroub s válcovou hlavou DIN912	M3x50	M6x80	M6x100
c = šroub s válcovou hlavou DIN912	M3x60	M6x100	M6x140

Šrouby s válcovou hlavou

158

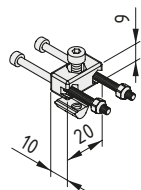


Držák řemenu 5 R10

napínák, hliníkový odlitek, černý odstín
zajišťovací prvek, hliníkový odlitek, černý odstín
m = 8,5 g

1 sada

0.0.400.07

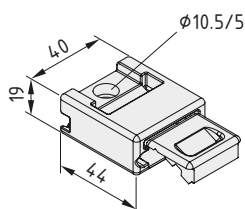


Napínák řemenu 5 R10

napínák, hliníkový odlitek, černý odstín
1 šroub s válcovou hl. DIN 912-M4x10, ocel, PÚ: pozinkování
1 drážková matice 5 St M4, PÚ: pozinkování
2 šestihranné matice DIN 985-M3, samojistné, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M3x50, ocel, PÚ: pozinkování
m = 13,0 g

1 sada

0.0.400.06

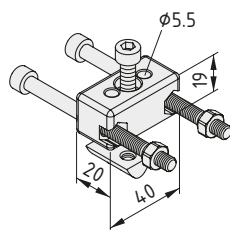


Držák řemenu 8 R25

napínák, ocelový odlitek, černý odstín
zajišťovací prvek, ocelový odlitek, černý odstín
m = 136,0 g

1 sada

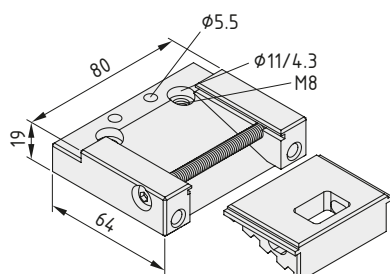
0.0.426.29

**Napínák řemenu 8 R25**

napínák, ocelový odlitek, černý odstín
 1 šroub s válcovou hl. DIN 912-M6x25, ocel, PÚ: pozinkování
 1 drážková matice 8 St M6, PÚ: pozinkování
 2 šestihranné matice DIN 985-M6, samojistné, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x80, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 128,0 g

1 sada

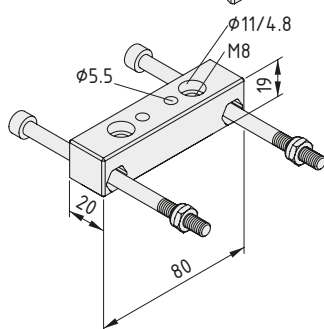
0.0.426.30

**Držák řemenu 8 R50**

napínák, Al, PÚ: eloxování, černý odstín
 zajišťovací prvek, Al, PÚ: eloxování, černý odstín
 m = 205,0 g

1 sada

0.0.426.04

**Napínák řemenu 8 R50**

napínák, Al, PÚ: eloxování, černý odstín
 2 šestihranné matice DIN 985-M6, samojistné, ocel, PÚ: pozinkování
 2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x100, ocel, PÚ: pozinkování
 m = 119,0 g

1 sada

0.0.426.05



Držáky napínáků řemenu

- zesiluje uchycení napínáku řemene na poháněných lineárních osách
- brání ohýbání napínáku a zajišťuje rovný průběh řemenu
- redukuje vibrace a snižuje namáhání šroubových spojů

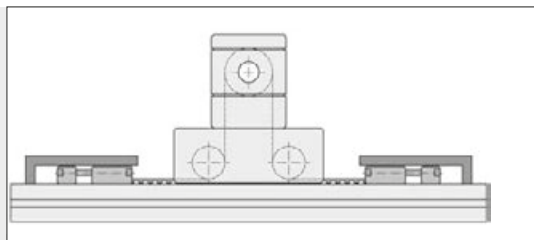
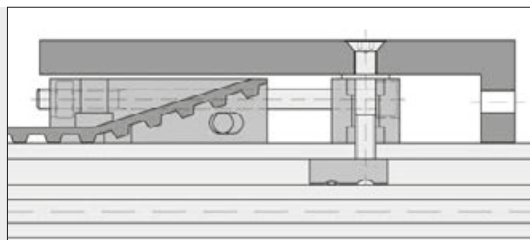
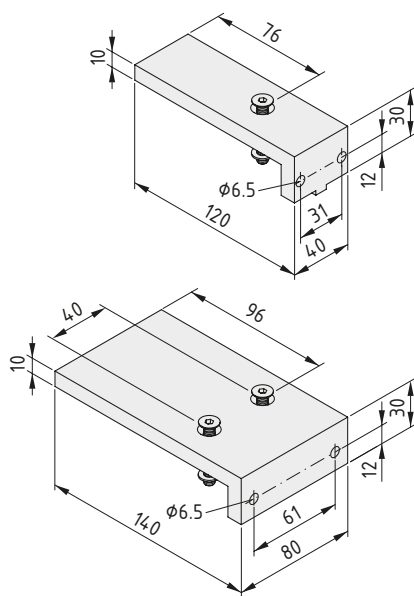


Schéma lineárního pohonu s nepohyblivým řemenem. Napínáky řemenu se upnou vždy jedním držákem.



Držák napínáku řemenu se sešroubuje společně s napínákem. Skrze montážní otvory v držáku se utahují napínací šrouby napínáku řemenu.



Držák napínáku řemenu 8 R25



- 1 držák, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
- 1 šroub se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x40, ocel, PÚ: pozinkování
- 3 licované podložky, DIN 988, ocel, nerez
- m = 160,0 g

1 sada

0.0.426.33

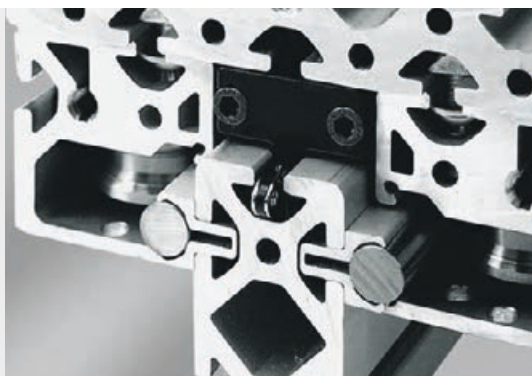
Držák napínáku řemenu 8 R50



- 1 držák, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
- 2 šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991-M6x40, ocel, PÚ: pozinkování
- 6 licovaných podložek, DIN 988, ocel, nerez
- m = 360,0 g

1 sada

0.0.426.36



Modulární řetězový pohon Unašeč řetězu 8

Silný a odolný vůči nečistotám

- řetězový pohon pro lineární vedení
- unašeč řetězu spojuje vozík a hnací řetěz
- velice vhodné pro jednoduchá řešení pohonu



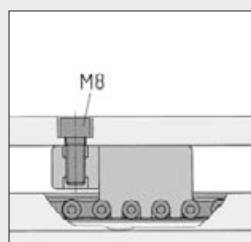
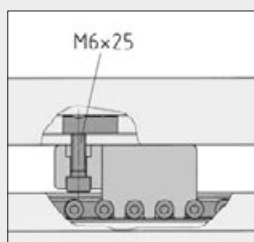
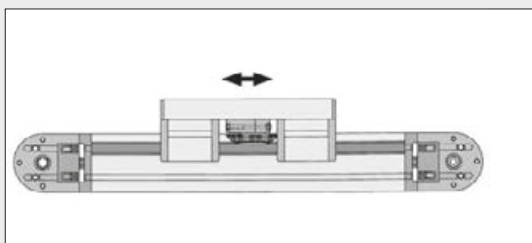
Unašeč řetězu 8 spojuje hnací řetěz a vozík lineárního vedení. Upínací část se upevní k vozíku, napínací část se zasune do řetězu. Po nasazení vozíku na vedení se konstrukční prvky sešroubují.



Upozornění:

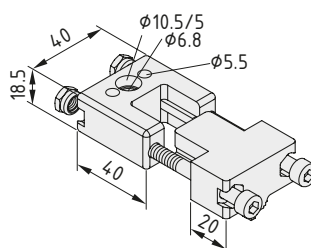
Všechny potřebné hnací prvky pro řetězový pohon najdete v kapitole 12 Dopravní technika.

411



Možnosti upevnění unašeče řetězu 8.

Při vysokých zátěžích je nezbytné dodatečné skolíkování (válcový kolík ISO 2338-Ø 6 mm) upínací části s vozíkem. Poloha válcových kolíků je určena předvrtanými otvory Ø 5,5 mm.



Unašeč řetězu



upínací část, ocel, černý odstín
napínací část, ocel, černý odstín
2 šrouby s válcovou hl. DIN 912-M6x55, ocel, PÚ: pozinkování
2 šestihranné matice DIN 985-M6, ocel, PÚ: pozinkování
m = 300,0 g

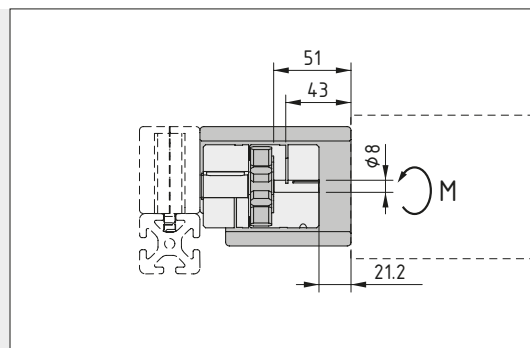
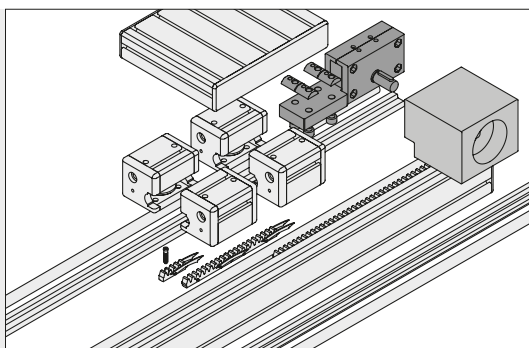
1 sada

0.0.463.46



Modulární hřebenový pohon Ozubený hřeben 8 pohon

- přímý pohon vozíku přes ozubený hřeben
- díky flexibilní spojkě je možné připojit libovolný motor



Firma item nabízí i u hřebenových pohonů volnou volbu hnacího motoru. Připojovací sada proto obsahuje univerzální spojku pro připojení libovolného motoru. Ten se připojí přímo k připojovací skříni.

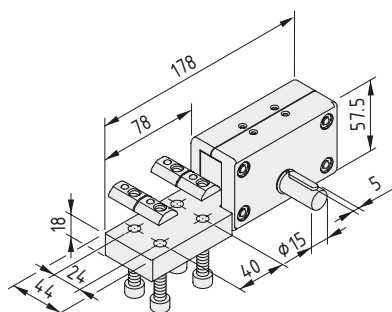
Technické údaje:

hnací síla max. 1 000 N

$M_{\max} = 23 \text{ Nm}$

$n = 1\,200 \text{ /min}$ ($V_{\max} = 3 \text{ m/s}$)

Univerzální spojovací sada: Upravte skříň a spojku dle svých potřeb. Přitom je třeba dodržet hloubku zasunutí hřídele do poloviny spojky!



Ozubený hřeben 8 pohon



tělo pohonu, Al, odstín bílý hliník podobný RAL 9006
výškově nastavitelná adaptační deska vozíku, ocel, odstín bílý hliník
hnací pastorek, dvojnásobné uložení v kuličkových ložiscích, $z = 18$, ocel
Jedna otáčka odpovídá 144 mm
2 plstěná kola
4 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M8x20, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice 8 St M8m, těžké
pokyny k montáži a použití
 $m = 1,5 \text{ kg}$

1 sada

0.0.621.69

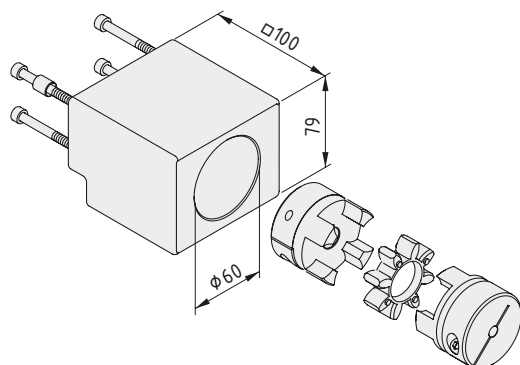
Ozubený hřeben 8 připojovací sada



připojovací skříň, hliník, odstín bílý hliník
spojka D55
šrouby, upínací prvky a středící pouzdra
utahovací moment šroubu svěrného náboje 9,6 Nm
 $m = 1,7 \text{ kg}$

1 sada

0.0.621.73





Ozubený hřeben 8

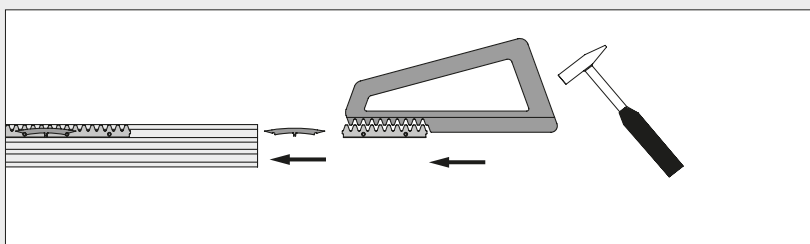
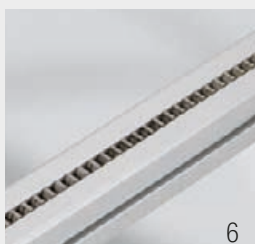
Bezpečné zvedání a vysoká přesnost opakování

- ozubený hřeben je celý v drážce profilu
- vysoká tuhost pohonu při minimální potřebě místa
- montáž bez dalších úprav díky praktické svěrné technice



Hřebenový pohon, který má tak kompaktní konstrukci jako žádný jiný. Nic není navíc. Vysoká tuhost a dlouhá životnost při minimálních nákladech na údržbu.

Hřebenový pohon 8 je koncipován pro kombinaci s lineárním vedením 8 D14.

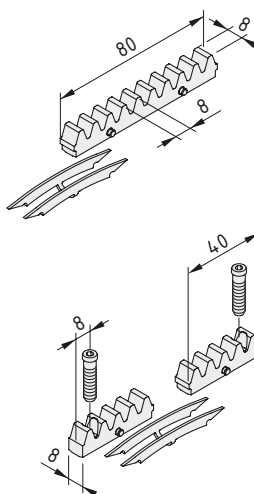


Montážní nástroj ozubeného hřebene 8 669

Ozubený hřeben 8 koncová sada a segment 80

Dva díly koncové sady ozubeného hřebenu 8 tvoří jeho začátek a konec. Mezi ně lze vložit neomezený počet segmentů 80. Patentovaná svěrná technika spolehlivě zajistí každý segment bez dodatečných spojovacích prvků a montážní práce.

Upozornění: Ozubený hřeben 8 se nesmí montovat do profilů v provedení „lehký“ nebo „E“!



Ozubený hřeben 8 segment 80



segment ozubeného hřebenu, ocel
pružinová spona, ocel, nerez
m = 47,0 g

1 sada

0.0.621.94

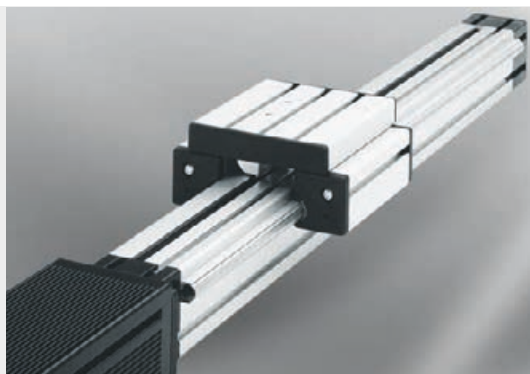
Ozubený hřeben 8 koncová sada



2 koncové sady ozubeného hřebenu, ocel
2 šrouby s kuželovou hlavou M5x22, ocel
pružinová spona, ocel, nerez
m = 50,0 g

1 sada

0.0.621.93



Kuličkové šrouby

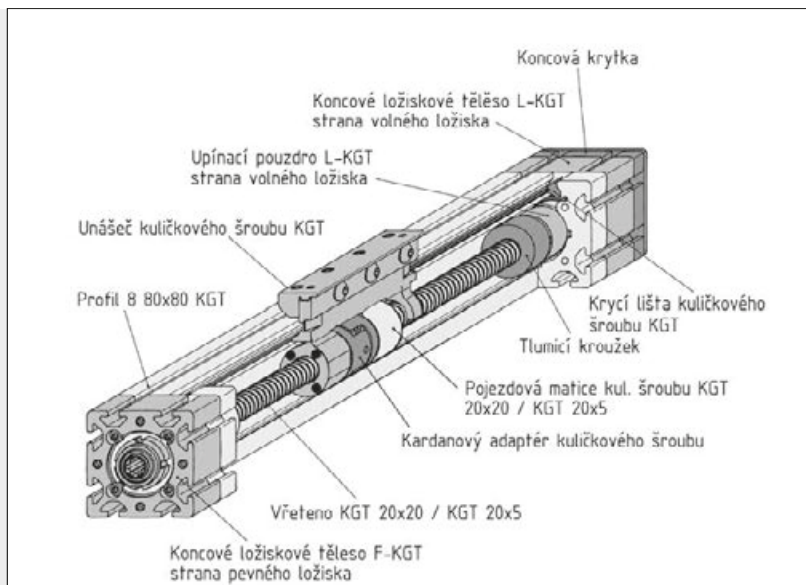
Pro maximální přesnost a sílu

- vysoká přesnost, vysoká účinnost, vysoká tuhost
- použití lineárních jednotek a manipulační techniky
- volitelná strana pohonu
- lze kombinovat s libovolným vedením

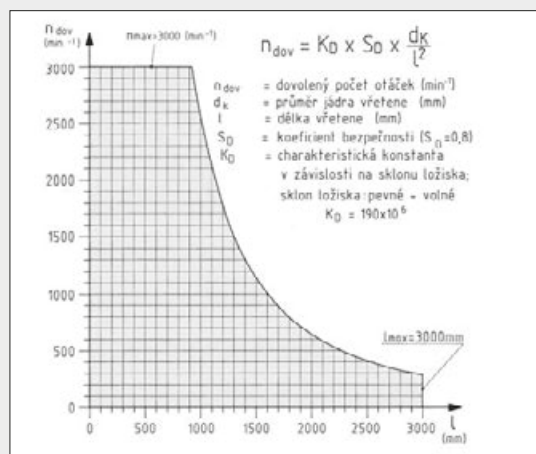


Kuličkové šrouby KGT jsou určeny pro pohon lineárních vedení, zejména pro nízké rychlosti a malé zdvihy. Vyznačují se vysokou přesností, vysokým stupněm účinnosti, vysokou tuhostí hnacího systému i nízkým mechanickým opotřebením:

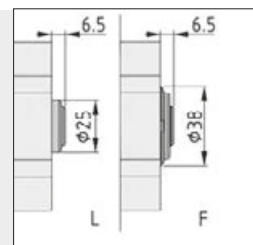
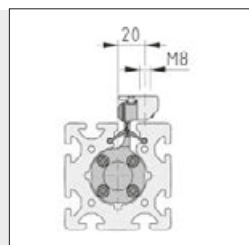
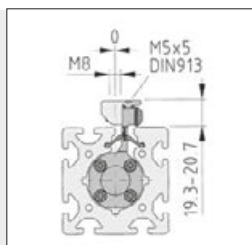
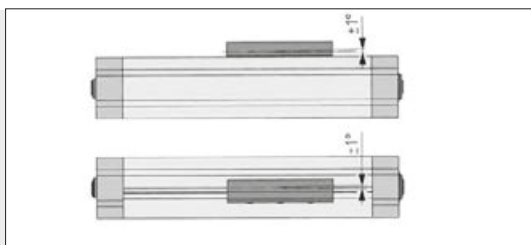
- použití v lineárních jednotkách, dopravní a manipulační technice, při návrhu pracovišť a v mnoha dalších zařízeních
- možnosti pohánění ruční klikou, ručním kolečkem, střídavými/stejnoseměrnými motory, krokovými motory a hydraulickými nebo pneumatickými pohony
- volitelná strana pohonu
- lze kombinovat s libovolným vedením
- možnost výměny jednotlivých součástí
- zcela kompatibilní s prvky stavebnicového systému MB



Modulární konstrukce kuličkových šroubů KGT bez potřeby opracování umožňuje krátké dodací lhůty a nabízí snadnou montáž a údržbu.

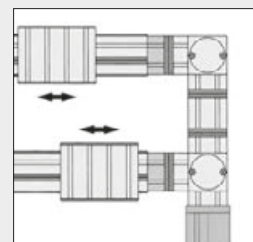
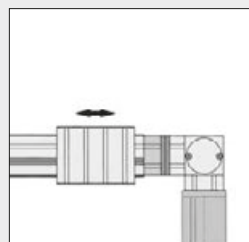
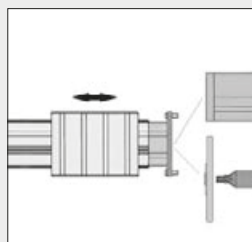
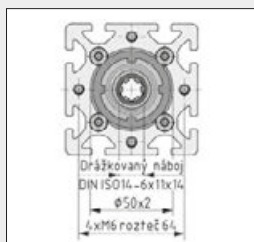
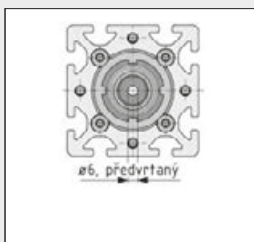


Pohon vřetenové jednotky KGT lze realizovat jak na straně pevného ložiska, tak i na straně volného ložiska. Kuličkový šroub by měl být orientován tak, aby hlavní tahové zatížení směřovalo od strany pevného ložiska. Maximální pojezdová rychlost kuličkových šroubů závisí na délce vřetene (viz graf vedle). Pro tlaková namáhání je nezbytné posoudit vzpěr vřetene.



Vhodné pro kombinování se všemi lineárními vedeními item. Vedení unašeče kuličkového šroubu je zajištěno přes namontované lineární vedení. Kardanové zavěšení matice slouží k vyrovnání napětí resp. chybného zatížení soustavy vřeteno/pojezdová matice kuličkového šroubu.

Unašeč se může přizpůsobit výšce vozíku pomocí stavěcího šroubu DIN 913-M5x5. Poloha otvorů se závity M8, pro upevnění vozíku, může být v ose šroubu nebo mimo tuto osu.



Připojovací rozměry koncových ložiskových těles na straně volného (L) a pevného (F) ložiska. Podle vybraného druhu pohonu se musí opracovat koncové ložiskové těleso i držák pohonu.

Náboj lze vyvrtat max. na $\varnothing 17$ mm nebo $\varnothing 14$ mm v případě použití spojení drážky a těsného pera podle DIN 6885 T1.

Přímé připojení pohonů pomocí příruby 120x80. Adaptace libovolných pohonů s použitím adaptačního hřídele a univerzální adaptační příruby.

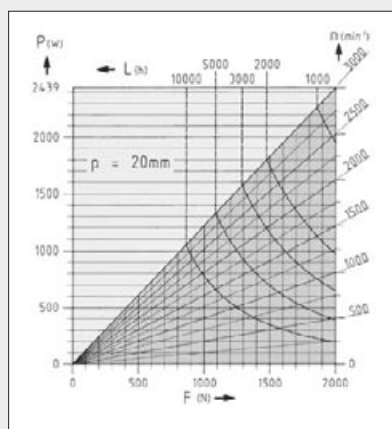
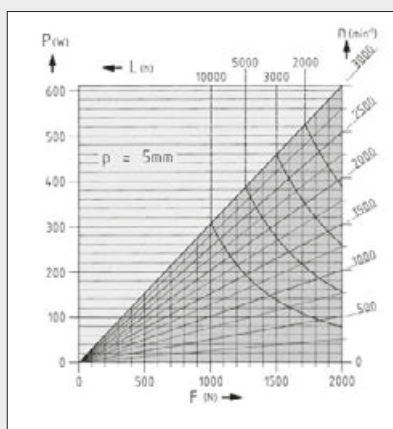
Přímé připojení úhlové převodovky WG pomocí adaptační desky 80x80. Pohony se pak mohou připojit k úhlové převodovce WG pomocí spojkových skříní.

Rovnoběžné uspořádání kuličkových šroubů v kombinaci s úhlovými převodovkami.

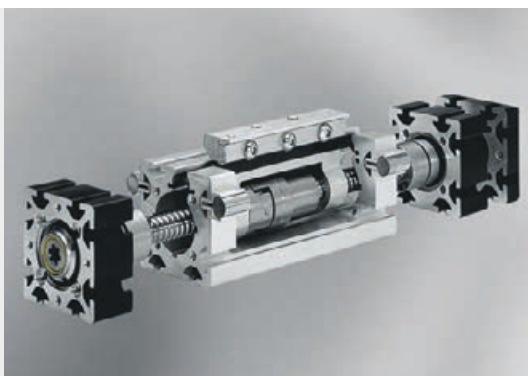
Spojky

623

Výpočet životnosti



V závislosti na axiálním zatížení a počtu otáček pohonu lze vypočítat životnost spojení vřeteno-pojezdová matice kuličkového šroubu.



Kuličkové šrouby KGT

- pro lineární jednotky s maximální přesností polohování
- trvalá přesnost díky vřetenu, které se neopotřebovává
- kompletní hnací jednotka v profilu uzavřeném ze tří stran
- možnost kombinování s různými lineárními vedeními item



Kompletní hnací jednotky s volitelnou výškou zdvihu (H), stoupáním vřetena 5 mm nebo 20 mm a možností pohonu přes drážkovaný náboj nebo náboj upravený podle specifikace zákazníka.

Nosný profil se zabudovaným těsněním, ložiskový blok s pevným resp. volným ložiskem, speciální upínací pouzdro uložené ve valivých ložiscích pro uchycení vřetena, tlumení koncové polohy, unašeč kuličkového šroubu KGT s bezpečnostní vidličkou, kardanově zavěšená pojezdová matice kul. šroubu s optimalizovanou vůlí a válcované vřeteno.

mazání tukem

doplnění maziva: každých 400-500 provozních hodin
mazivem pro valivá ložiska s lithiem (nikoli směsí maziv)

max. zrychlení = 5 m/s²

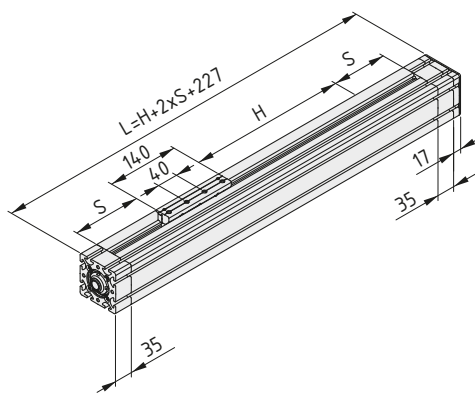
max. délka zdvihu = 2 687 mm

celková délka L = délka zdvihu + 400 mm

bezpečnostní odstup S = 86,5 mm

Spojky 623

**Adaptační desky
(pro motory a pohony)** 632



Kuličkový šroub KGT 20x5, VK14

stoupání p = 5 mm

max. pojezdová rychlost = 0,25 m/s

účinnost celé jednotky = 80 %

max. axiální vůle (vřeteno/pojezdová matice kul. šroubu) = 0,04 mm

m = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

bezpečnostní odstup S = 86,5 mm

1 kus 0.0.414.33

Kuličkový šroub KGT 20x5, úprava podle přání zákazníka

stoupání p = 5 mm

max. pojezdová rychlost = 0,25 m/s

účinnost celé jednotky = 80 %

max. axiální vůle (vřeteno/pojezdová matice kul. šroubu) = 0,04 mm

m = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

bezpečnostní odstup S = 86,5 mm

1 kus 0.0.414.51

Kuličkový šroub KGT 20x20, VK14

stoupání p = 20 mm

max. pojezdová rychlost = 1,00 m/s

účinnost celé jednotky = 85 %

max. axiální vůle (vřeteno/pojezdová matice) = 0,08 mm

m = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

bezpečnostní odstup S = 86,5 mm

1 kus 0.0.414.32

Kuličkový šroub KGT 20x20, úprava podle přání zákazníka

stoupání p = 20 mm

max. pojezdová rychlost = 1,00 m/s

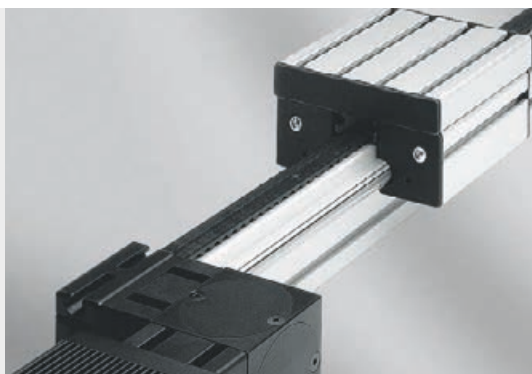
účinnost celé jednotky = 85 %

max. axiální vůle (vřeteno/pojezdová matice) = 0,08 mm

m = 5 kg + H x 0,011 kg/mm

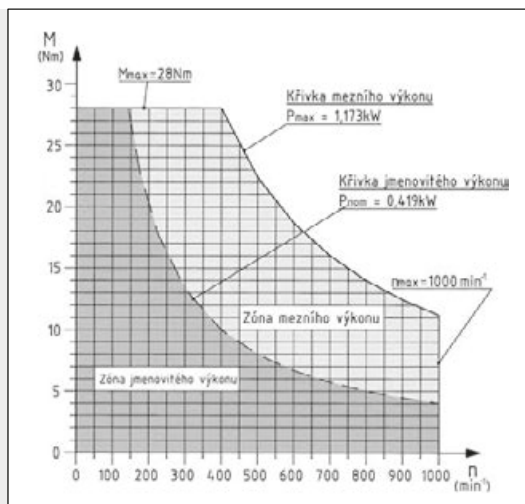
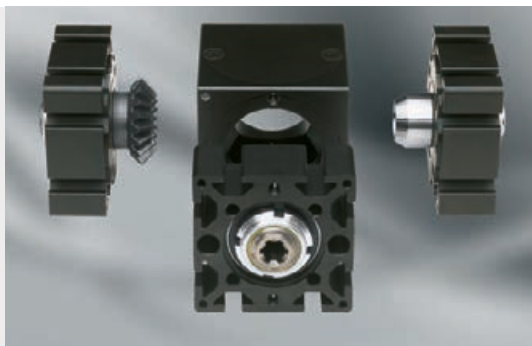
bezpečnostní odstup S = 86,5 mm

1 kus 0.0.414.50

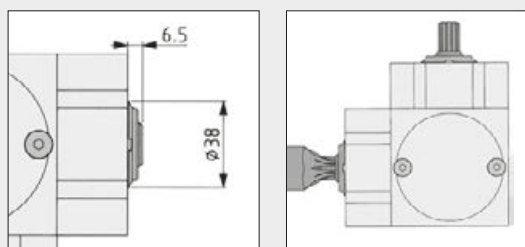
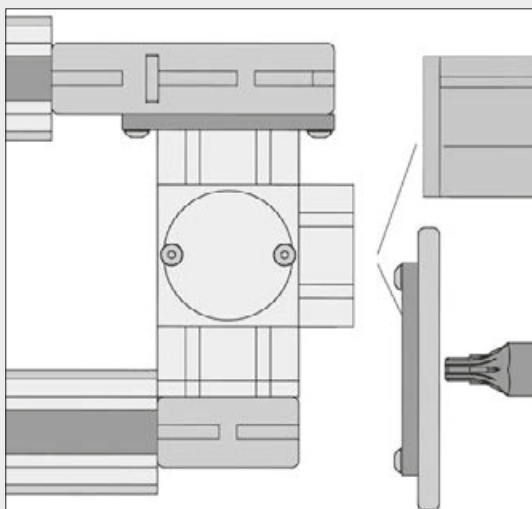


Úhlové převodovky

- přenášejí energii mezi pohonem a linární osou
- pro řemenové pohony, řetězové pohony nebo kuličkové šrouby
- orientace přenášeného krouticího momentu je potočena o 90°
- rozvádění přenášeného krouticího momentu s volitelným směrem otáčení výstupních hřídelí
- možnost dodatečného přestavení s jiným uspořádáním kinematických členů
- vysoká účinnost, ozubení s minimální vůlí a nízký stupeň mechanického opotřebování



Pomocí diagramu můžete stanovit přípustné krouticí momenty M a počty otáček n úhlových převodovek. Při zátěžích v oblasti zóny jmenovitého výkonu jsou přípustné 100% doby zapnutí. V oblasti zóny mezních výkonů se doby zapnutí musí přiměřeně zkrátit.



Změna geometrie připojení drážkovaného náboje k drážkovanému hřídeli nebo hřídeli $\varnothing 30 \text{ mm}$ pomocí spojovacího hřídele U-WG nebo adaptačního hřídele.

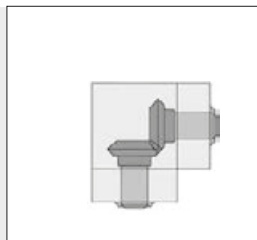
Adaptační desky
(pro motory a pohony) 632

Úhlové převodovky se speciálním uspořádáním kinematických členů, resp. kombinace několika úhlových převodovek, umožňují libovolné umístění pohonů k lineárním vedením.

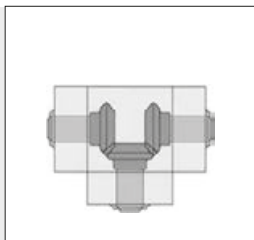


Úhlové převodovky WG

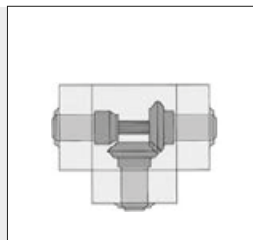
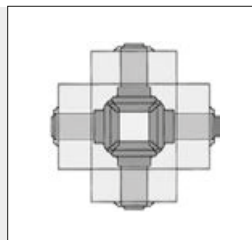
- pro připojení pohonů v prakticky libovolné poloze
- pět variant připojení v rozsahu 90° až 360°
- vhodné i pro synchronizaci hnacích prvků



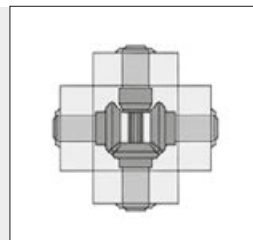
Úhlová převodovka WG 90°



Úhlová převodovka WG 180°


 Úhlová převodovka
WG 180° D


Úhlová převodovka WG 360°


 Úhlová převodovka
WG 360° D

Pro všechny následující výrobky platí:

skříň, víka skříně a koncová ložisková tělesa,
 Al, PÚ: eloxování, černý odstín
 kuželová soukolí, s přímými zuby, uložená ve valivých ložiscích, s optimální zubo-
 vou vůlí, vyrobená z oceli o vysoké pevnosti s povrchem odolným proti opotřebení
 namazáno tukem, nevyžaduje údržbu
 převodový poměr $i = 1 : 1$
 jmenovitý krouticí moment $M_{jmen.} = 10 \text{ Nm}$
 jmenovitý počet otáček $n_{jmen.} = 400 \text{ min}^{-1}$
 jmenovitý výkon $P_{jmen.} = 0,419 \text{ kW}$
 krouticí moment $M_{max.} = 28 \text{ Nm}$
 počet otáček $n_{max.} = 1\,000 \text{ min}^{-1}$
 výkon $P_{max.} = 1,173 \text{ kW}$
 životnost $L = 10\,000 \text{ h}$
 úhlová vůle $\alpha_{max.} = 20'$

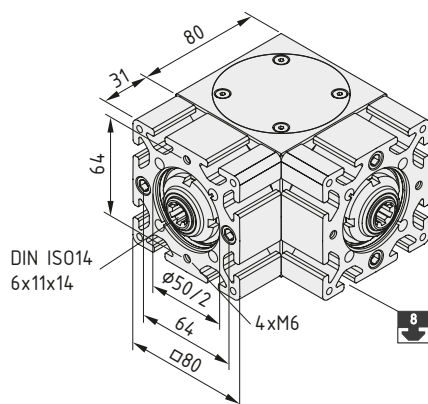
Úhlová převodovka WG 90°

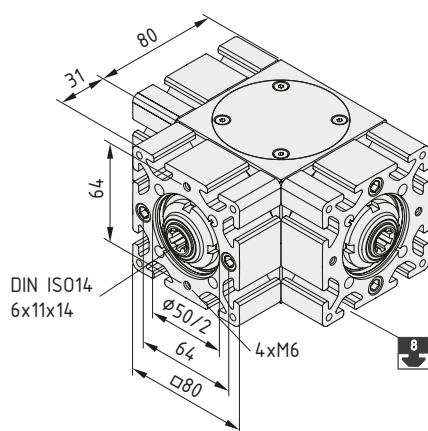


$\eta = 93\%$ $m = 2,0 \text{ kg}$

1 kus

0.0.408.10



**Úhlová převodovka WG 180°** $\eta = 90\%$ $m = 2,6 \text{ kg}$

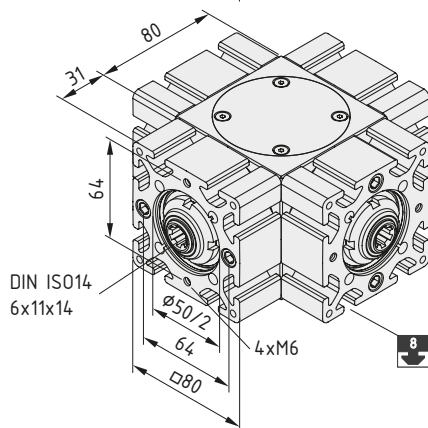
1 kus

0.0.408.20

Úhlová převodovka WG 180° D $\eta = 91\%$ $m = 2,7 \text{ kg}$

1 kus

0.0.408.25

**Úhlová převodovka WG 360°** $\eta = 87\%$ $m = 3,4 \text{ kg}$

1 kus

0.0.408.26

Úhlová převodovka WG 360° D $\eta = 88\%$ $m = 3,4 \text{ kg}$

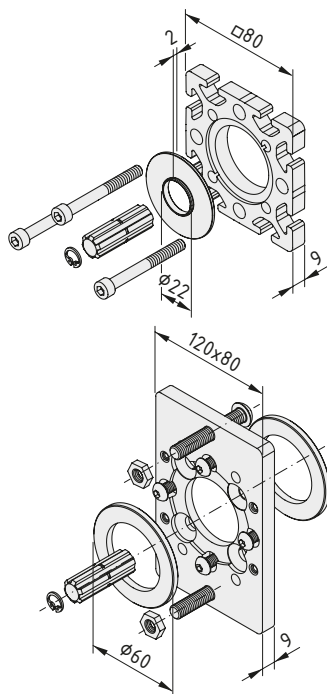
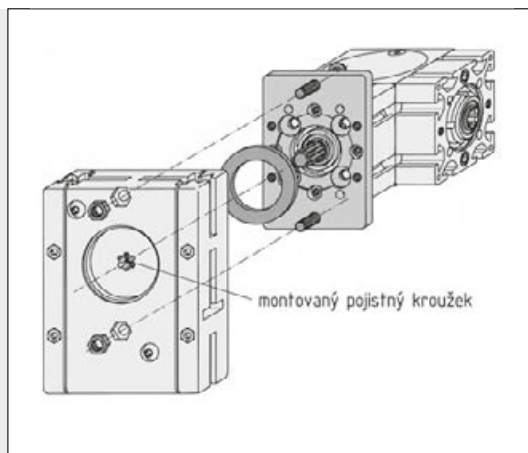
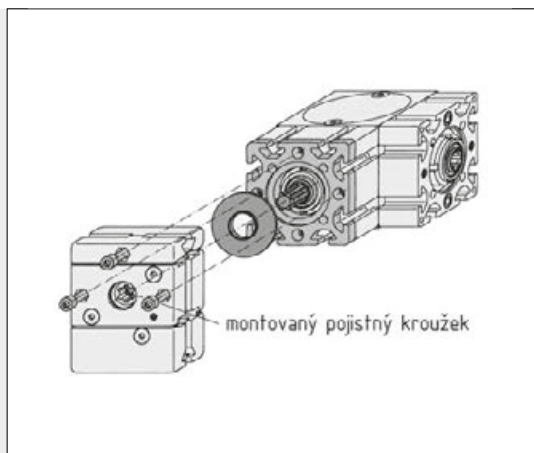
1 kus

0.0.408.27



Upínací sady pro úhlové převodovky

■ pro připojení úhlových převodovek k řemenicím



Upínací sada U40-WG



doplňkový profil 80x80x9, Al, PÚ: eloxování, černý odstín
středící kroužek D50-D22
spojovací hřídel U-WG
3 šrouby s válcovou hlavou DIN 912-M6x55, ocel, černý odstín
pojistný kroužek N
m = 185,0 g

1 sada

0.0.408.23

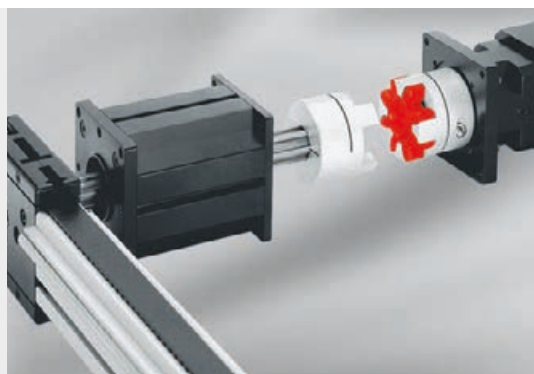
Upínací sada U80-WG



příruba 120x80
středící kroužek D60-D60
středící kroužek D50-D50
spojovací hřídel U-WG
pojistný kroužek N
4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16, ocel, PÚ: pozinkování
2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x50, ocel, černý odstín
2 šestihranné matice DIN 936-M8, ocel, černý odstín
m = 320,0 g

1 sada

0.0.408.24



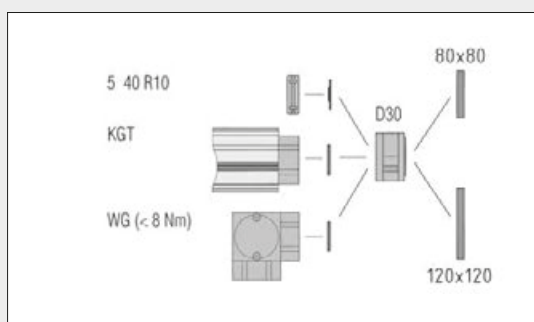
Spojky

- vyrovnávání chyb v souososti
- tlumení vlivu pohonu
- jednoduchá montáž a údržba

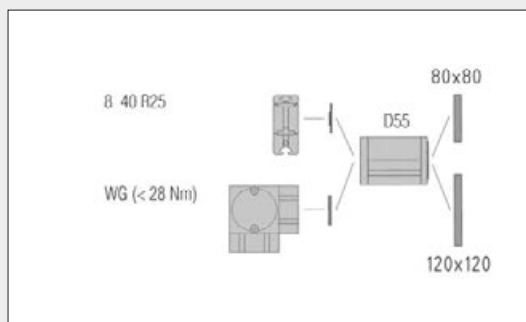


Mezi mechanickými hnacími prvky (řemenicemi, řetězovými koly, kuličkovými šrouby, úhlovými převodovkami) a pohonem se nabízí možnost použít spojky pro tlumení a vyrovnání úhlových odchylek, jakož i radiálního resp. axiálního přesazení.

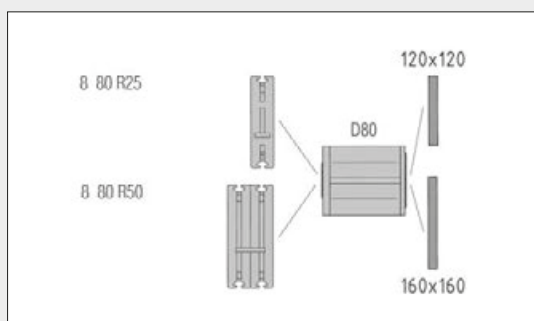
Použitím spojek lze navíc spojení mezi pohonem a mechanickými hnacími prvky rozpojit, což usnadňuje montáž, úpravy a údržbu. Hřídele spojek musí být zakryty krytem, který svou délkou a průměrem odpovídá různým spojkám, aby bylo zajištěno spolehlivé připojení pohonu a hnacího prvku.



Spojka D30 je na základě svých připojovacích rozměrů a dovoleného rozsahu krouticího momentu ($M_0 < 8 \text{ Nm}$) vhodná zejména pro použití s kuličkovým šroubem (kuličkové šrouby KGT; středící kroužek D50-D50), řemenicí 5 40 R10 s drážkováním VK 14 (středící kroužky D50-D22) a s úhlovou převodovkou WG (středící kroužky D50-D50) jako variantou.



Spojka D55 je na základě svých připojovacích rozměrů a přípustného rozsahu krouticího momentu ($M_0 < 50 \text{ Nm}$) vhodná zejména pro použití s řemenicí 8 40 R25 s drážkováním VK 14 (středící kroužky D50-D22) a jako varianta s úhlovou převodovkou WG (středící kroužky D50-D50: Dodržte mezní hranici krouticího momentu 28 Nm!).



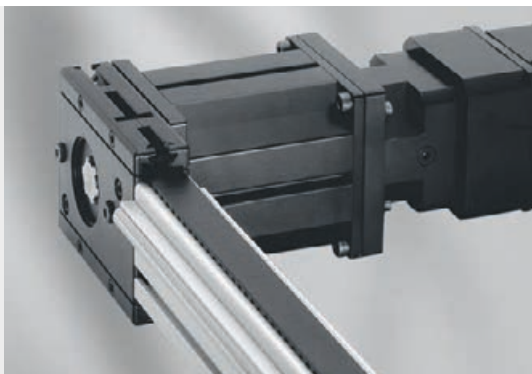
Pro přenos velkých krouticích momentů ($M_0 < 100 \text{ Nm}$) řemenic 8 80 R25 a 8 80 R50 II s drážkováním VK32 se použije spojka D80 se skříňí spojky odpovídající velikosti. Skříň spojky se opatří příslušným středícím kroužkem ($\varnothing 60 \text{ mm}$) pro řemenice.

Skříň spojky 8 D30/D55/D80 se zvolí v závislosti na připojovacích rozměrech motorů.



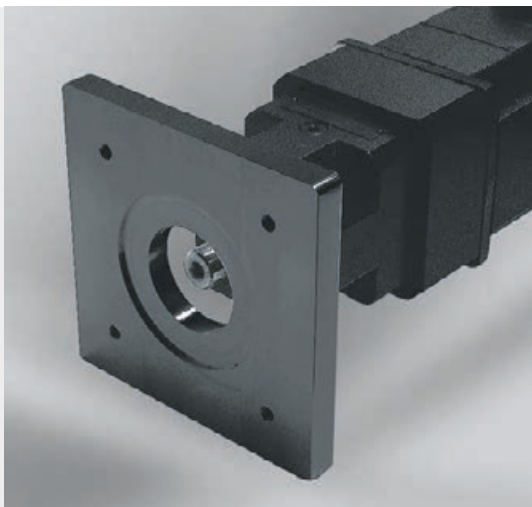
Upozornění:

Další technické údaje o spojkách najdete v kapitole 19.



Skříň spojky 8

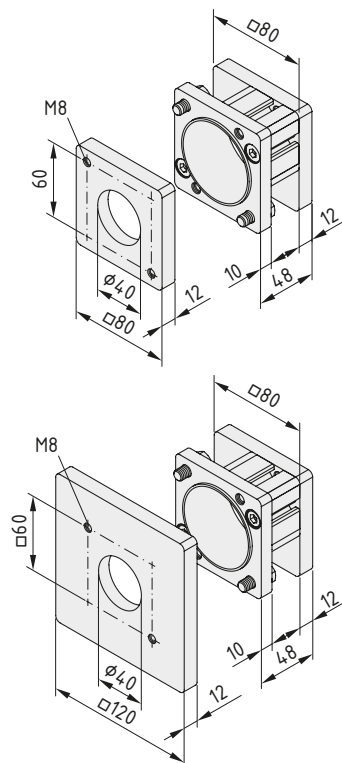
- stabilní spoj mezi motorem a lineárním pohonem
- upravený pro velikost spojky a těleso pohonu



Vedle výše popsaného spojení rotujících prvků se tělesa a skříň mechanických hnacích prvků musí stabilně spojit s pohony. K tomu slouží skříň spojek, které svými délkami a průměry odpovídají různým spojkám. Univerzální desky spojky dovolují připojení pohonu ke skříni spojky vyvrtáním upínacích otvorů a středícího otvoru pro příslušný pohon.

Kryty spojek se vyrábějí jako spojení mezi mechanickými hnacími prvky a motory. K připevnění pohonů slouží univerzální deska spojky. Její velikost se musí zvolit s ohledem na typ krytu a musí se upravit podle připojovací geometrie pohonu.

Doporučuje se zvlášť vyztužit hnací jednotku (motor a spojku) na krytu spojky.



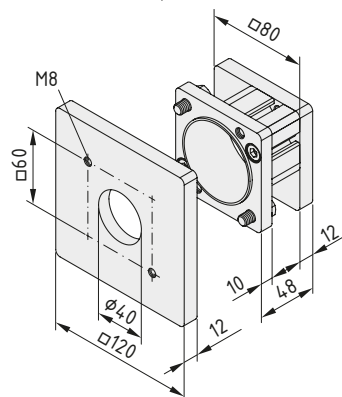
Skříň spojky 8 D30 80x80



skříň spojky 8 D30, černý odstín
2 šrouby se šestihran. hl. DIN 933-M8x22, ocel, černý odstín
deska spojky D30/D55 univerzální 80x80, Al, černý odstín
m = 460,0 g

1 sada

0.0.628.95



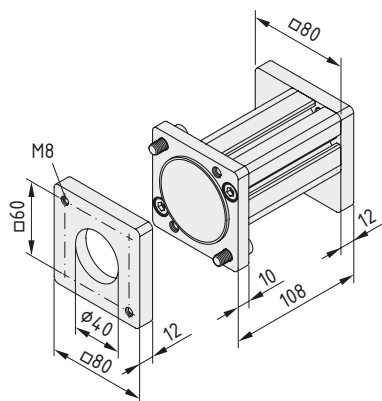
Skříň spojky 8 D30 120x120



skříň spojky 8 D30, černý odstín
2 šrouby se šestihran. hl. DIN 933-M8x22, ocel, černý odstín
deska spojky D30/D55 univerzální 120x120, Al, černý odstín
m = 1,0 kg

1 sada

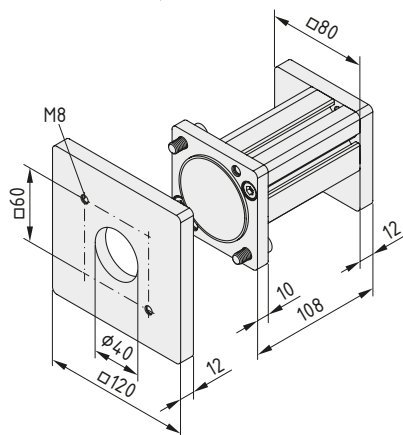
0.0.628.96

**Skříň spojky 8 D55 80x80**

skříň spojky 8 D55, černý odstín
2 šrouby s vřetovou hl. DIN 912-M8x20, ocel, černý odstín
deska spojky D30/D55 univerzální 80x80, Al, černý odstín
m = 750,0 g

1 sada

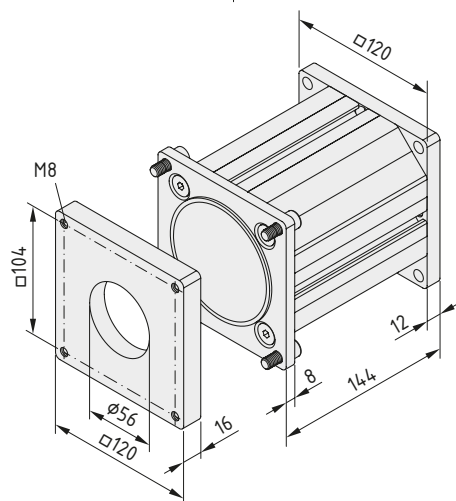
0.0.628.97

**Skříň spojky 8 D55 120x120**

skříň spojky 8 D55, černý odstín
2 šrouby s vřetovou hl. DIN 912-M8x20, ocel, černý odstín
deska spojky D30/D55 univerzální 120x120, Al, černý odstín
m = 1,0 kg

1 sada

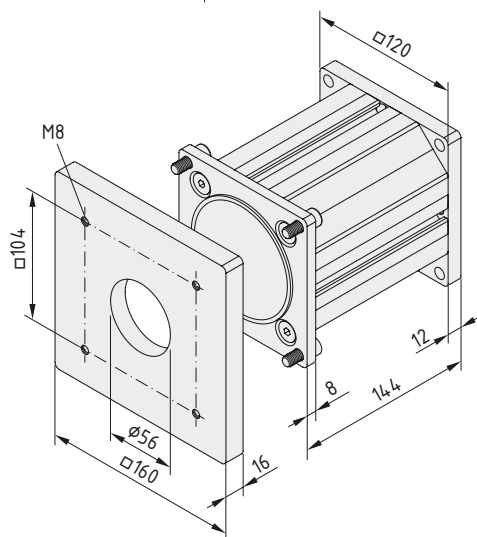
0.0.628.98

**Skříň spojky 8 D80 120x120**

skříň spojky 8 D80, černý odstín
4 šrouby s vřetovou hl. DIN 912-M8x20, ocel, černý odstín
deska spojky D80 univerzální 120x120, Al, černý odstín
m = 1,8 kg

1 sada

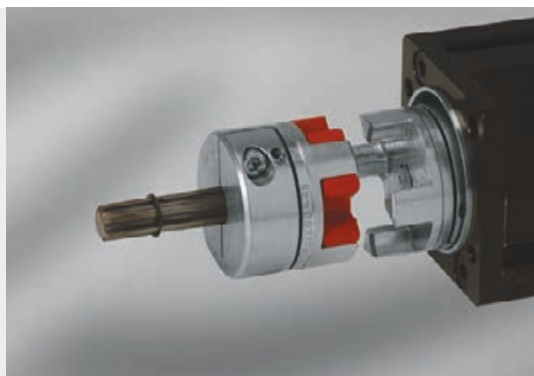
0.0.628.99

**Skříň spojky 8 D80 160x160**

skříň spojky 8 D80, černý odstín
4 šrouby s vřetovou hl. DIN 912-M8x20, ocel, černý odstín
deska spojky D80 univerzální 160x160, Al, černý odstín
m = 2,3 kg

1 sada

0.0.629.00



Spojky

- přenášení krouticího momentu tvarovým stykem
- elastické ozubené věnce, jednoduchá montáž
- možnost zasunutí díky připraveným vícedrážkovým spojením

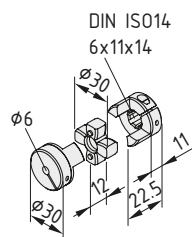


Poloviny spojky s drážkovanými náboji VK14 a VK32 se mohou spojit bez mechanických úprav s příslušným spojovacím hřídelem resp. mechanickými hnacími prvky.

U polovin spojek s otvorem je nezbytné provést jednoduchou mechanickou úpravu (vyvrtání otvoru, vyrobení drážky pro těsné pero apod.) pro výstupní hřídel převodovek resp. pohonů.

Poloviny spojky jsou spojeny ozubenými věnci, které jsou svou pružností přizpůsobeny hnacím prvkům item.

Při spojování kuličkových šroubů poháněných krokovými motory umožňují pružné spojky odpojit pohybující se hmotu od kuličkového šroubu a pohonu.



Spojka D30

polovina spojky D30/D6 Al - s možností vyvrtání max. až $\varnothing$ 16 mm

polovina spojky D30 VK 14

ozubený věnec D30, tvrdost 80 Sh A

rozsah krouticího momentu: $M_D < 8$ Nm

pružnost_{dyn.} = 0,318 °/Nm

pružnost_{stat.} = 0,955 °/Nm

přípustné přesazení_{axiální} = 1,00 mm

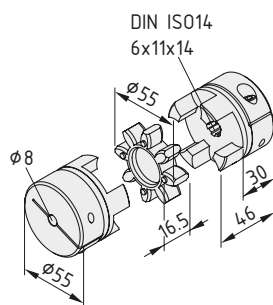
přípustné přesazení_{radiální} = 0,21 mm

přípustné přesazení_{úhel} = 1,1 °

m = 52,0 g

1 sada

0.0.628.83



Spojka D55

polovina spojky D55 D8, s možností vyvrtání max. až $\varnothing$ 28 mm

polovina spojky D55 VK14

ozubený věnec D55, tvrdost 98 Sh A

rozsah krouticího momentu: $M_D < 50$ Nm

pružnost_{dyn.} = 0,009 °/Nm

pružnost_{stat.} = 0,028 °/Nm

přípustné přesazení_{axiální} = 1,40 mm

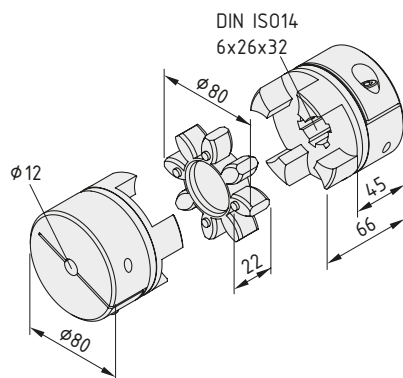
přípustné přesazení_{radiální} = 0,10 mm

přípustné přesazení_{úhel} = 0,9 °

m = 280,0 g

1 sada

0.0.628.84



Spojka D80

polovina spojky D80 D12, s možností vyvrtání max. až $\varnothing$ 45 mm

ozubený věnec D80, tvrdost 98 Sh A

polovina spojky D80 VK32

rozsah krouticího momentu: $M_D < 200$ Nm

pružnost_{dyn.} = 0,003 °/Nm

pružnost_{stat.} = 0,008 °/Nm

přípustné přesazení_{axiální} = 1,80 mm

přípustné přesazení_{radiální} = 0,12 mm

přípustné přesazení_{úhel} = 0,9 °

m = 924,0 g

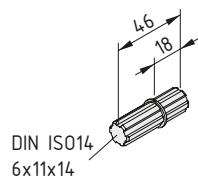
1 sada

0.0.628.85



Spojovací hřídele

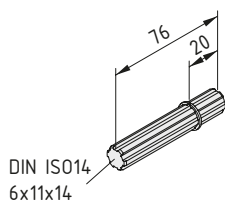
- spoj odolný vůči krutu mezi pohony a spojkami
- jednoduché připojení pomocí drážkovaného hřídele



Spojovací hřídel VK14 R10/KGT

drážkovaný hřídel podobný DIN ISO 14-6x11x14, ocel, C 45 k
pojistný kroužek W14
m = 44,0 g

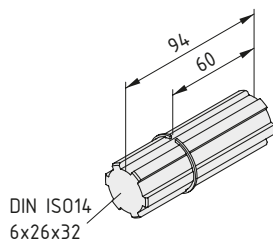
1 kus	0.0.463.17
-------	------------



Spojovací hřídel VK14 R25/WG

drážkovaný hřídel podobný DIN ISO 14-6x11x14, ocel, C 45 k
pojistný kroužek W14
m = 73,0 g

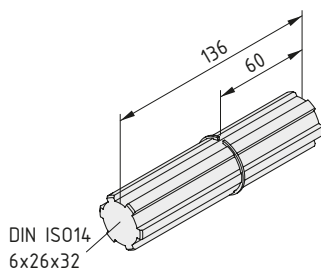
1 kus	0.0.463.15
-------	------------



Spojovací hřídel VK32 R25

drážkovaný hřídel podobný DIN ISO 14 6x26x32, ocel, C 45 k
pojistný kroužek W32
m = 470,0 g

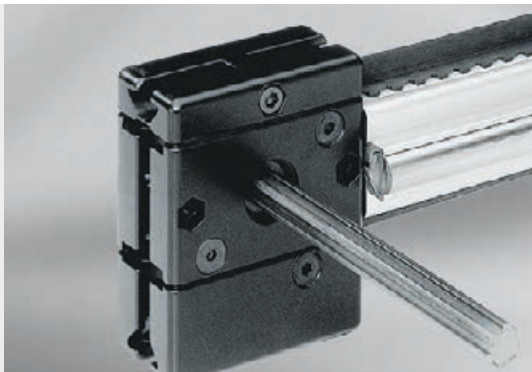
1 kus	0.0.337.93
-------	------------



Spojovací hřídel VK32 R50

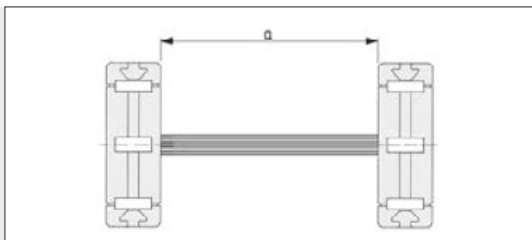
drážkovaný hřídel podobný DIN ISO 14 6x26x32, ocel, C 45 k
pojistný kroužek W32
m = 680,0 g

1 kus	0.0.337.92
-------	------------

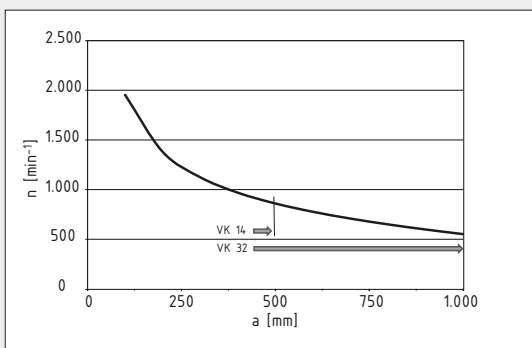


Drážkované hřídele

- jednoduché přenášení síly
- hnací a synchronní hřídele



V kombinaci s řemenicí jsou vhodné pro zajištění synchronních pohybů až do vzdálenosti a .



Přípustné otáčky synchronní hřídele závisí na její délce.

Drážkovaný hřídel	$a_{\max.}$ [mm]
VK 14	500
VK 32	1 000

DIN ISO14
6x11x14



Drážkovaný hřídel VK14

drážkovaný hřídel podobný DIN ISO 14-6x11x14, ocel, C 45 k
modul průřezu v krutu: $W_t = 210 \text{ mm}^3$
 $m = 0,92 \text{ kg/m}$

přířez max. 3 000 mm	0.0.337.05
1 kus à 3 000 mm	0.0.453.82

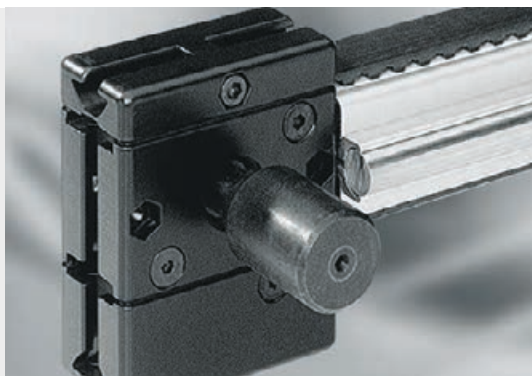
DIN ISO14
6x26x32



Drážkovaný hřídel VK32

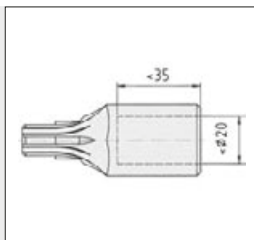
drážkovaný hřídel podobný DIN ISO 14-6x26x32, ocel, C 45 k
modul průřezu v krutu: $W_t = 3 120 \text{ mm}^3$
 $m = 5,00 \text{ kg/m}$

přířez max. 3 000 mm	0.0.337.63
1 kus à 3 000 mm	0.0.452.50

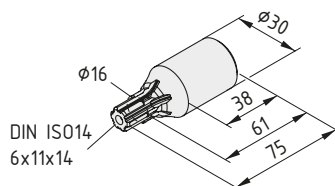


Adaptační hřídel

- pro torzně tuhé připojení hřídelí k řemenicím, úhlovým převodovkám nebo kuličkovým šroubům



Adaptační hřídel využívá k přenosu krouticího momentu pouze polovinu šířky náboje řemenice R25. Při střídavém zatížení se musí odpovídajícím způsobem zredukovat hodnoty krouticího momentu řemenic s adaptačními hřídeli.



Adaptační hřídel VK14

ocel
povrchově kalený
m = 275,0 g

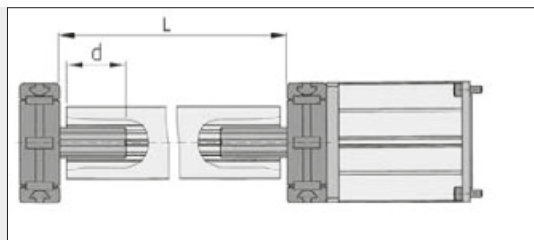
černý odstín, 1 kus

0.0.337.25



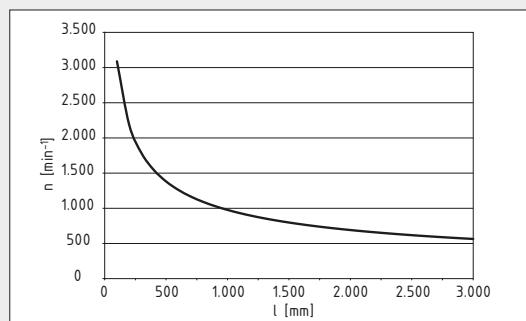
Profily synchronních hřídelů

- jednoduché instalace synchronních hřídelů mezi hnacími prvky
- připojení se provádí přes drážkovaný hřídel
- zvýšená tuhost v krutu

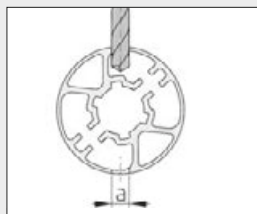


Použití synchronního profilu pro spojení dvou řemenic. Délka části drážkovaného hřídele závisí na minimální hloubce zapaštění (d), konstrukční velikosti spojených dynamických prvků i mezeře mezi rotujícími a nepohyblivými díly.

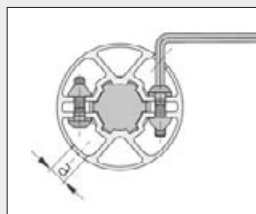
	Synchronní profil	
	VK14	VK32
a	Ø 8 mm	Ø 10 mm
b	10 mm	15 mm
c	20 mm	30 mm
d	min. 40 mm	min. 60 mm
M	28 Nm	100 Nm



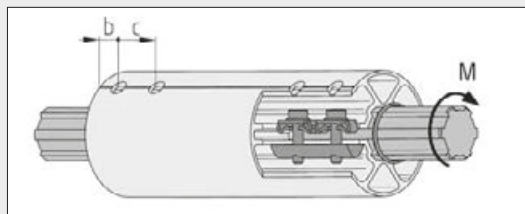
Přípustné otáčky synchronní hřídele závisí na její délce.



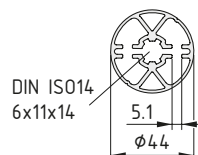
Montážní otvory pro upínací šrouby se vyvrtají v místě rysky profilu, kolmo k jeho středové ose.



Utažení upínacích šroubů se provede přes předem připravené montážní otvory.



Svěrný spoj obsahuje všechny montážní prvky pro upnutí částí drážkovaného hřídele k oběma koncům synchronního profilu. Pojistnými kroužky SW14/SW32 by se měl synchronní profil axiálně zajistit mezi hnacími prvky.



Synchronní profil VK14

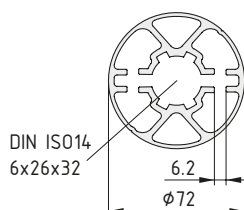
Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]
4,77	1,29	7,17	6,68	9,52
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm				0.0.463.57
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm				0.0.454.04

Svěrná sada pro synchronní profil VK14

8 podložek standardního spoje 5, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice 6 St 2xM5-40, PÚ: pozinkování
8 šroubů M5x16, ocel, PÚ: pozinkování
m = 88,0 g

1 sada	0.0.463.72
--------	------------

**Synchronní profil VK32**

Al, PÚ: eloxování

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]
11,62	3,13	47,42	45,09	65,95
přírodní odstín, přířez max. 3 000 mm				0.0.463.56
přírodní odstín, 1 kus à 3 000 mm				0.0.454.05

Svěrná sada pro synchronní profil VK32

8 podložek standardního spoje 6, ocel, PÚ: pozinkování

4 drážkové matice 8 St 2xM6-60, PÚ: pozinkování

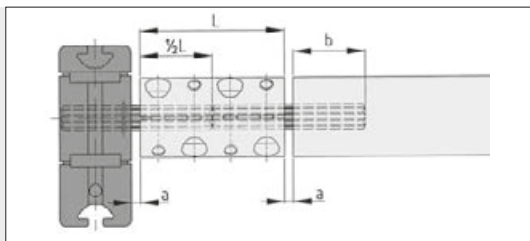
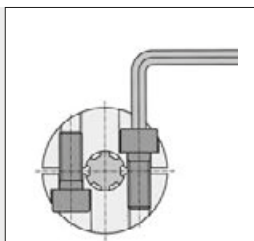
8 šroubů M6x25, ocel, PÚ: pozinkování

m = 196,0 g

1 sada	0.0.463.30
--------	------------

**Vyrovnávací spojky synchronních hřídelů**

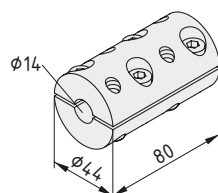
- k úhlově přesnému seřízení synchronizovaných lineárních pohonů
- spojení na bázi silového styku pro drážkované hřídele

**Vyrovnávací spojky synchronních hřídelů**

	VK14	VK32
L	80 mm	120 mm
a	1-1,5 mm	2-3 mm
b	min. 40 mm	min. 60 mm

Vyrovnávací spojka synchronního hřídele se nasadí na konce drážkovaných hřídelů a pomocí upínacích šroubů vytvoří spoj se silovým stykem. Utahovací moment upínacích šroubů je 25 Nm (vyrovnávací spojka VK14) resp. 50 Nm (vyrovnávací spojka VK32).

Sešroubování obou polovin spojky se provede na odmaštěném konci hřídelů pomocí navoskovaných šroubů, které jsou součástí dodávky, aby se tak dosáhlo potřebného přenosu krouticího momentu.

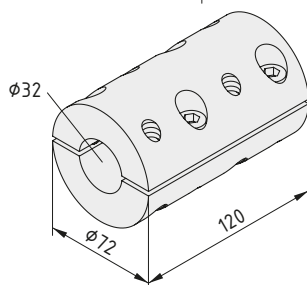
**Vyrovnávací spojka synchronního hřídele VK14**

2 poloviny, ocel, PÚ: pozinkování

8 šroubů s válcovou hlavou DIN 912 M8x20, ocel, PÚ: pozinkování a navoskování

m = 0,7 kg

1 sada	0.0.472.28
--------	------------

**Vyrovnávací spojka synchronního hřídele VK32**

2 poloviny, ocel, PÚ: pozinkování

8 šroubů s válcovou hlavou DIN 912 M10x30, ocel, PÚ: pozinkování a navoskování

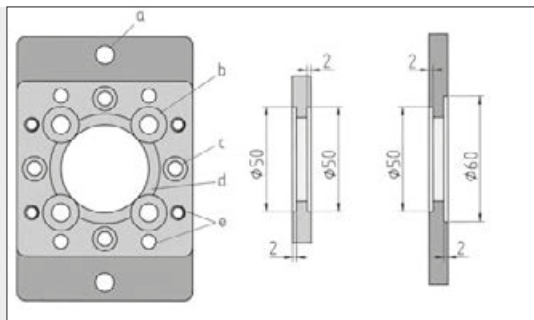
8 šroubů M6x25, ocel, PÚ: pozinkování

m = 2,8 kg

1 sada	0.0.472.29
--------	------------

Adaptační desky

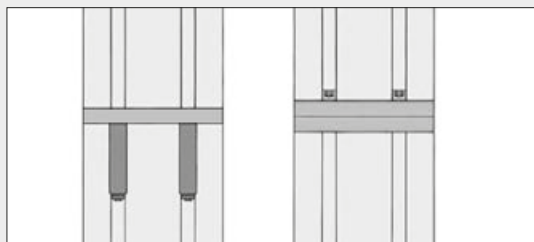
- spojují k sobě pohony, úhlové převodovky, řemenice a profily
- vhodné otvory pro různé přípojovací rozměry



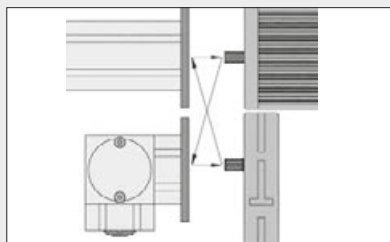
Adaptační desky pro univerzální připojení pohonů, úhlových převodovek, řemenic, řetězových kol a profilů.

Funkce otvorů a závitů:

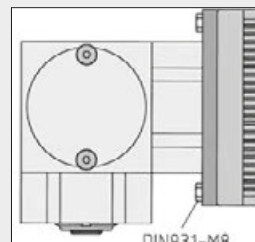
- > 2 x průchozí otvor pro šroub M8 (a) pro upevnění řemenice 8 80 R25 nebo 2 přírub k sobě
- > 4 x otvor pro šroub se zápusťnou hlavou M8 (b) pro dutiny profilů 8
- > 4 x zahloubení Ø 11,6 (c) pro šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x16, pro připojení řemenice 8 40 R25, řetězového kola 8 80, ložiskového profilu 8 80x80 resp. úhlové převodovky
- > osazení (d) pro středící kroužky
- > 4 otvory pro šroub M6 resp. 4 závitů M6 (e) pro spojení přírub mezi sebou nebo připojení profilů (automatický spoj)



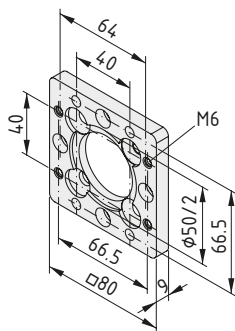
Možnosti čelního spojení s adaptačními deskami
a automatickými spoji.



Připojení pohonů (s univerzální adaptační přírubou) a řemenic k úhlovým převodovkám s adaptačními deskami.



V případě omezeného místa lze použít šestihranné šrouby DIN 931-M8.



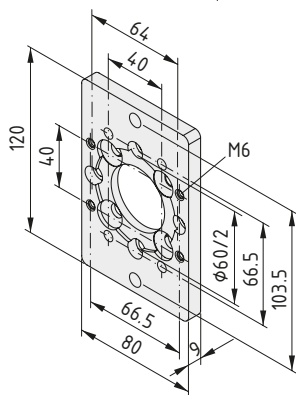
Adaptační deska 80x80

Al, PÚ: eloxování

$$m = 91,0 \text{ g}$$

černý odstín, 1 kus

0.0.408.16



Adaptační deska 120x80

Al, PÚ: eloxování

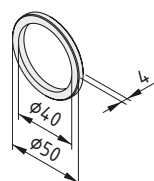
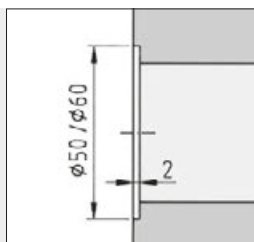
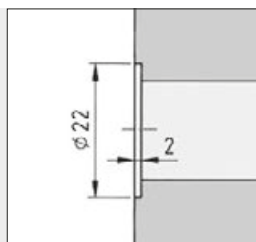
$$m = 164,0 \text{ g}$$

černý odstín, 1 kus

0.0.408.06

Středicí kroužky

■ pro vzájemné vycentrování krytů a adaptačních desek



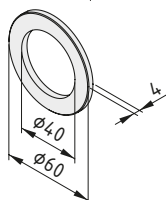
Středicí kroužek D50-D50

ocel

m = 21,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.408.12



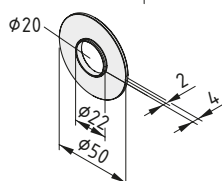
Středicí kroužek D60-D60

ocel

m = 48,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.408.11



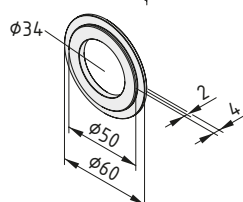
Středicí kroužek D50-D22

ocel

m = 27,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.379.17



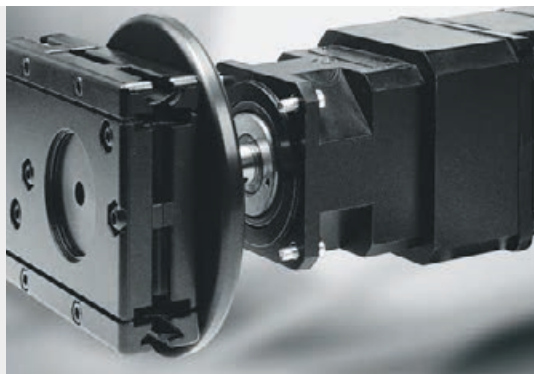
Středicí kroužek D60-D50

ocel

m = 47,0 g

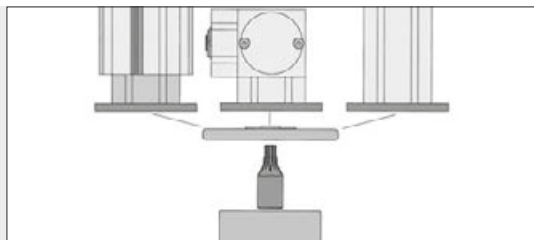
černý odstín, 1 kus

0.0.379.18

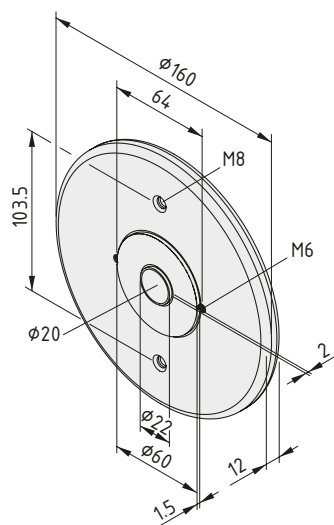


Adaptační příruba

- univerzální adaptér pro montáž motorů
- zabudované centrování k řemenici
- jednoduché úpravy dle geometrie připojení



Připojení libovolných pohonů ke kuličkovým šroubům KGT, úhlovým převodovkám nebo k profilům s použitím adaptačního hřídele, adaptační desky 120x80 a univerzální adaptační příruby.



Adaptační příruba univerzální

Al, PÚ: eloxování

m = 635,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.337.32



Koncové snímače

- indukční snímač pro zvýšení bezpečnosti v lineárních pohonech
- montáž v drážce profilu 8 (koncový snímač 8)
- montáž k řemenici (koncový snímač 8)

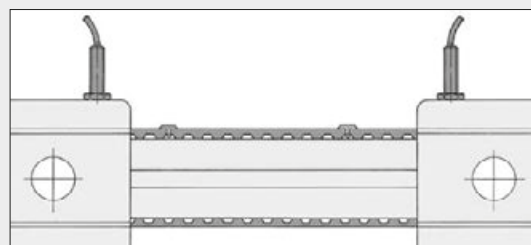
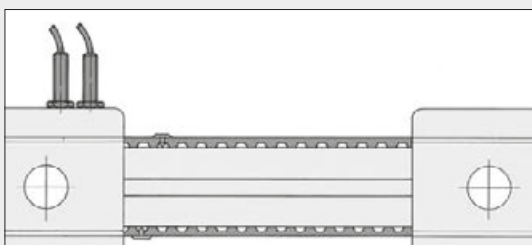


Bezdotykový snímač M8 je univerzálně použitelný snímač k určení koncové polohy resp. polohy lineárních jednotek s řemenicemi. Dodává se buď s pevným nebo odnímatelným přípojovacím kabelem.

Cvoček bezdotykového snímače slouží k označení koncové polohy nebo referenčního bodu lineární jednotky na ozubeném řemenu.

Upínací sada bezdotykového snímače upevní indukční bezdotykový snímač M8 v požadované poloze na řemenici.

Přípojovací kabel bezdotykového snímače v odnímatelném provedení s integrovanou světelnou diodou pro signalizaci sepnutí a provozního napětí.

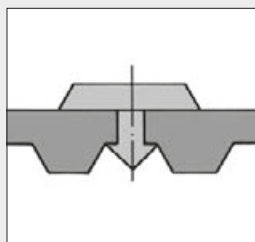
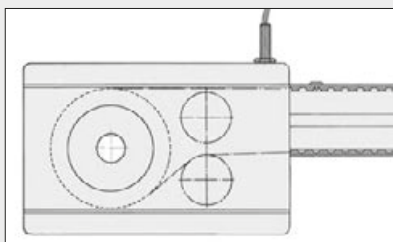


Možné uspořádání bezdotykových snímačů 8 a cvočků bezdotykového snímače 8:

Cvočky pro snímání polohy prochází skrz řemenici. Použití na straně hnací řemenice je vhodné zejména pro usnadnění vedení kabelů mezi hnací jednotkou, bezdotykovým snímačem a řídicí jednotkou motoru.

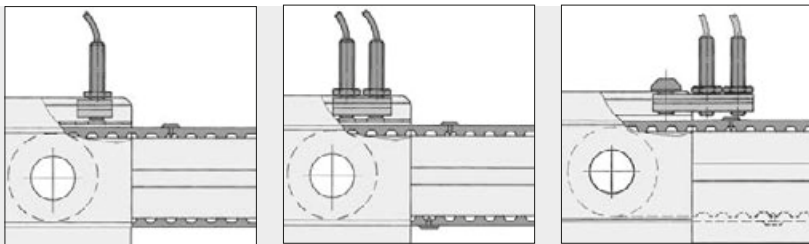
Možné uspořádání bezdotykových snímačů 8 a cvočků bezdotykového snímače 8:

Cvočky bezdotykového snímače neprochází skrz řemenici.



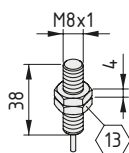
V případě použití vedení přes hladkou stranu řemene (řemenice 8 R25/řemenice 8 80 R25 s výstupním rozměrem 40 mm), nesmí cvoček bezdotykového snímače procházet skrz řemenici. V těchto případech se bezdotykový snímač 8 a cvoček bezdotykového snímače 8 musí umístit tak, aby k tomu nedošlo.

Cvoček bezdotykového snímače se vtlačí v požadovaném místě do hladké strany ozubeného řemenu.



Možnosti upevnění bezdotykového snímače pomocí upínací sady bezdotykového snímače. Podle dané aplikace se upínací sada bezdotykového snímače musí zkrátit odpovídajícím způsobem.

Bezdotykový snímač je vhodný pro kombinaci s řemenicí 8 resp. řemenicí pro změnu chodu 8, upínací sadou bezdotykového snímače 8 a cvočkem bezdotykového snímače 8. Řemenice 8 jsou z důvodu kompaktní konstrukce opatřeny otvory pro bezdotykový snímač na příslušných místech.



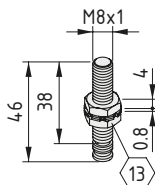
Bezdotykový snímač M8



ocel, nerez
induktivní bezdotykový snímač, spíná při kladném impulsu
vhodný pro namontování do závitů M8x1
napětí = 10...30 V DC
max. spínací proud = 200 mA
rozsah snímání = 1,5 mm
LED kontrolka
připojovací kabel, černý odstín l = 3 m; d = 3,5 mm
m = 54,0 g

1 kus

0.0.337.14



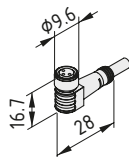
Bezdotykový snímač M8, odnímatelný kabel



ocel, nerez
induktivní bezdotykový snímač, spíná při kladném impulsu,
vhodný pro namontování do závitů M8x1
napětí = 10...30 V DC
max. spínací proud = 200 mA
rozsah snímání = 1,5 mm
LED kontrolka
m = 16,0 g

1 kus

0.3.001.24



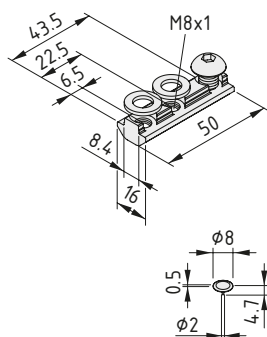
Připojovací kabel bezdotykového snímače



vnější plášť PUR, šedý odstín
konstrukce Lif9YH11YH, 3x0,25 mm²
zástrčka: nastříkaná třípólová zástrčka s kovovou převlečnou maticí M8x1
kabelový přívod pod úhlem 90°
LED kontrolka: zelená = zařízení v provozu; žlutá/oranžová = sepnutý stav
připojovací kabel l = 5 m; d = 4 mm
m = 144,0 g

1 kus

0.3.001.25

**Upínací sada bezdotykového snímače 8**

ocel
2 podložky DIN 433 8,4, ocel, PÚ: pozinkování
šroub s půlkulatou hl. ISO 7380 M8x10, ocel, PÚ: pozinkování
m = 37,0 g

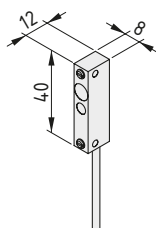
1 sada

0.0.337.31

Cvoček bezdotykového snímače 8

ocel
m = 0,2 g
černý odstín, 1 kus

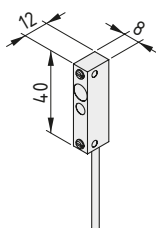
0.0.337.15

Koncový snímač pro přímé použití v drážce profilu**Bezdotykový snímač 8 - 1NC**

induktivní bezdotykový snímač, spíná při kladném impulsu
těleso Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
upínací mechanismus, upínací šrouby
napětí = 10...30 V DC
spínací proud_{max.} = 150 mA
rozsah snímání = 2 mm
připojovací kabel = 3 m; d = 3 mm
m = 51,0 g

1 kus

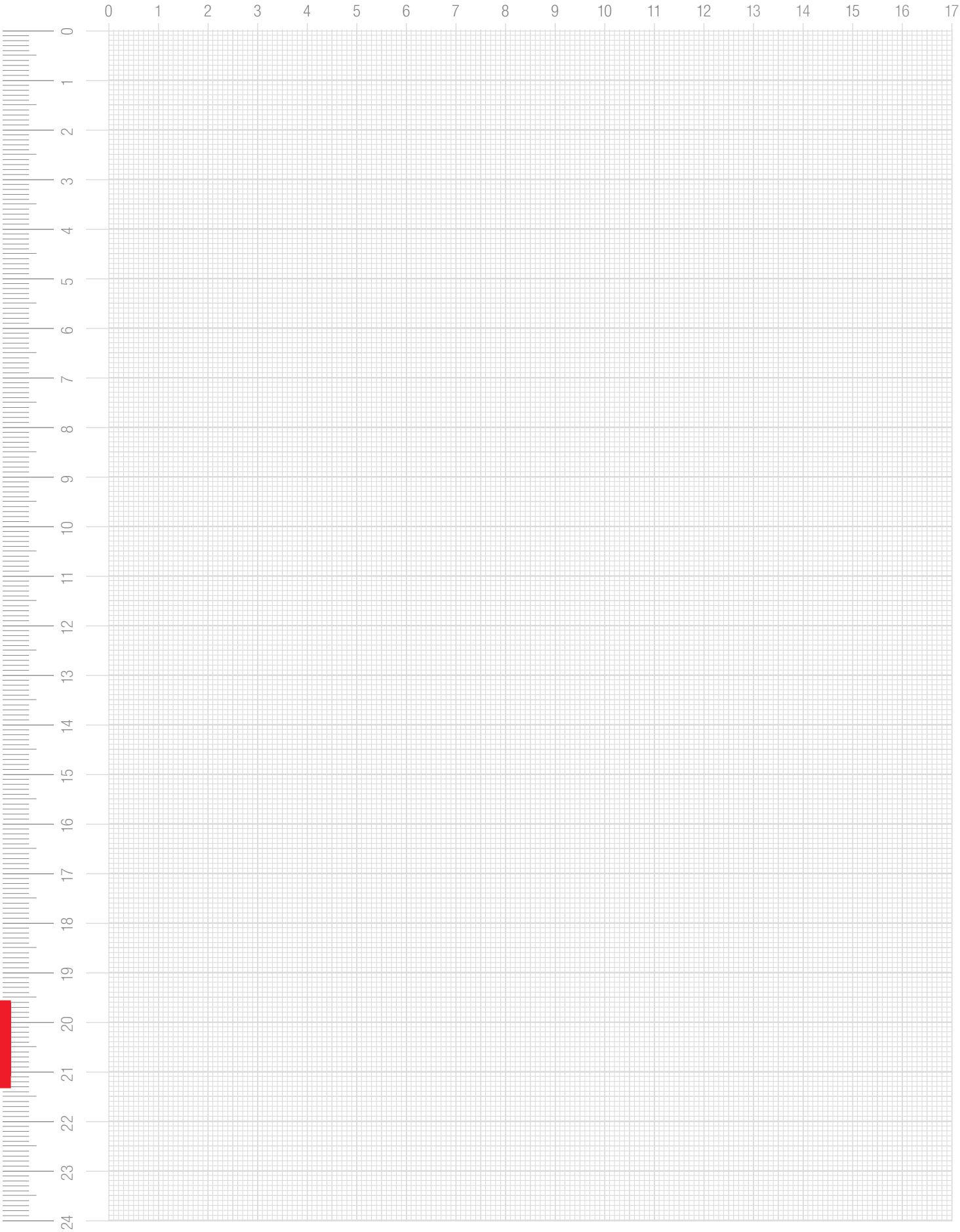
0.0.600.05

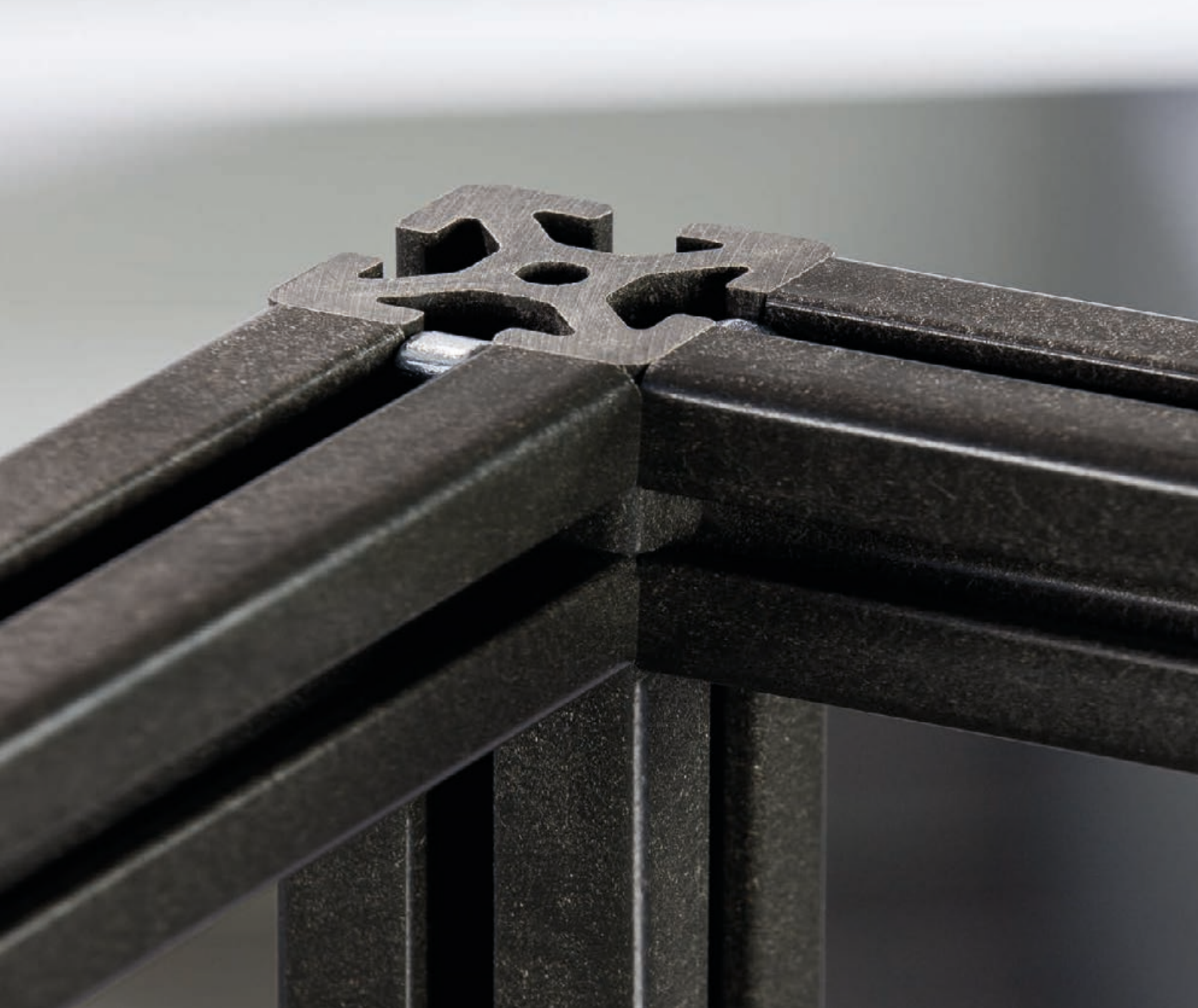
**Bezdotykový snímač 8 - 1NO**

induktivní bezdotykový snímač, spíná při kladném impulsu
těleso Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
upínací mechanismus, upínací šrouby
napětí = 10...30 V DC
spínací proud_{max.} = 150 mA
rozsah snímání = 2 mm
připojovací kabel = 3 m; d = 3 mm
m = 51,0 g

1 kus

0.3.001.30





KOMPONENTY ZE SPECIÁLNÍCH MATERIÁLŮ

17

Profil St
Spojovací prvky profil St
Kotevní prvky profil St
Profil KH
Spojovací prvky KH

Komponenty ze speciálních materiálů

Výrobky v této kapitole


Profil St 8 40x40

- ocelový profil, plně kompatibilní s konstrukční řadou 8
- odolný vůči korozi, kyselinám a zásadám

641


Standardní spoj profil St 8

- pravouhlé spojení mezi profily na bázi silového styku

643


Univerzální spoj St 8 (nerez)

- pevné spoje ocelových profilů
- maximální stabilita a snadná montáž

644


Drážkové matice St 8

- zatížitelná drážková matice z oceli
- lze použít pro zvláštní drážku profilů St 8

645


Drážkový profil St 8 (nerez)

- možnost připevnění do drážky profilu na libovolné místo
- z vysokopevnostní oceli odolné vůči korozi

645


Adaptační deska pro nožky St 8 40x40 M8

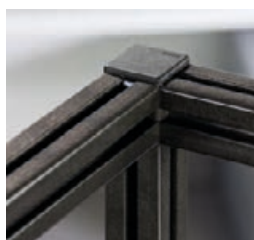
- adaptační deska pro stavěcí nožky v profilech St 8
- pro nerezové stavěcí nožky

646


Vrták D12,2 pro nerez profily

- speciální vrták pro úpravy vysokopevnostních ocelových profilů

646


Profily KH 8

- inovativní kompozit se 70% podílem dřeva
- elektricky izoluje, a přitom propouští elektromagnetické vlny

647


Standardní spoj KH 8

- připevňuje se do drážky profilu, ve které se zcela skryje
- rychlá montáž díky samořeznému šroubu

649


Úhelník 8 PA

- dodatečné uchycení pro profily
- plastový úhelník pro snadnou montáž určený pro dočasné nástavby

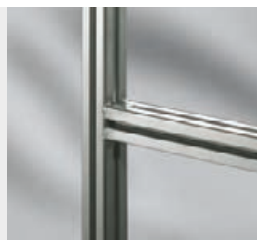
650



Profil St 8

Silná ocel pro zvláštní úkoly

- ocelový profil a spojka plně kompatibilní s konstrukční řadou 8
- odolný vůči korozi, kyselinám a zásadám
- pro obzvláště zatížené konstrukce



Odolné proti korozi a vysokým teplotám.

Speciální úkoly si vyžadují speciální materiály: Osvědčené profily 8 stavebnicového systému MB z nerezové ušlechtilé oceli otevírají nové možnosti použití při výstavbě provozních zařízení. Konstrukční řada profilů St 8 v sobě spojuje univerzálnost stavebnicového systému MB s alternativní kvalitou materiálu.

Nerezová ocel (V2A) profilů St 8 se vyznačuje vysokou odolností vůči kyselinám a chemikáliím. Kromě toho je fyziologicky nezávadná čili vhodná pro kontakt s potravinami. Její vysoce kvalitní, hladký povrch se snadno čistí.

Teploty 200°C a více samotné nesnižují pevnost profilů a spojovacích prvků.

Vodivé spoje profilů s osvědčeným spojovacími principy.

Výhodné je použití principu stavebnice. Během krátké chvilky lze postavit komplexní konstrukce, a to bez speciálních znalostí a nástrojů. Spolehlivou techniku spojování si velmi rychle osvojíte. Vodivé materiály a povrchy snižují náklady na uzemnění a odvádění elektrostatického náboje.

Plně kompatibilní s prvky stavebnicového systému MB.

Profily St 8 jsou doplňkem velkého stavebnicového systému MB. Při vytváření těchto profilů se kladl zvláštní důraz na kompatibilitu s modulárními prvky stavebnicového systému. Všechny důležité a osvědčené prvky konstrukční řady 8 (např. univerzální drážky) jsou tak bez omezení použitelné i zde. Speciální komponenty příslušenství pro profily St 8 kromě toho rozšiřují možnosti použití. Vzhledem k volbě materiálu a zatížitelnosti se perfektně hodí k výkonnostním parametrům nerezových ocelových profilů. Na prvním místě je zde odolnost proti korozi a mechanické vlastnosti.

Ve zvláštních případech hraje roli i svařitelnost.

Bonusem profilů St 8 je jejich snadná svařitelnost. V případě potřeby je možné profily mezi sebou (ale i s jinými prvky konstrukce) pevně a nerozebíratelně spojit. Tak vznikají zatížitelné spojené konstrukce z ocelových profilů. Drážka profilu je přitom univerzálním podélným otvorem, který výrazně zvyšuje flexibilitu celkové konstrukce – a to jak během montáže, tak i později v provozu.

Možnost dodatečného sváření ostatně platí i pro již provedené šroubové spoje: pro zvýšení míry zatížení jakož i pro zajištění konečné polohy nalezené v rámci nastavení.



Profil St 8 40x40 Krytka St 8

- pro velké zatížení, rezistentní vůči agresivním látkám
- spojovací materiál a příslušenství z nerezové oceli



Základní profil konstrukční řady 8 z nerezové oceli (1.4301) je určen pro všechny druhy konstrukcí, na které jsou kladeny zvláštní nároky na zatížení a odolnost proti únavě.



Krytka pro zakrytí čelních stran profilu St 8 40x40. Jednoduchá montáž přes narážené uložení v centrální dutině profilu.



Tip:

Profil St 8 má zvláštní tvar drážky profilu a dutiny. Proto se u něho musí používat speciální drážkové matice, krytky atd.

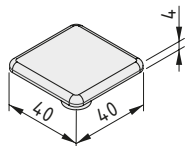


Profil St 8 40x40



ocel

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
4,64	3,65	7,44	7,44	0,75	3,72	3,72
nerez, přířez max. 6 000 mm						0.0.603.16
nerez, 1 kus à 6 000 mm						0.0.492.61



Krytka St 8 40x40



PA-GF

m = 6,0 g

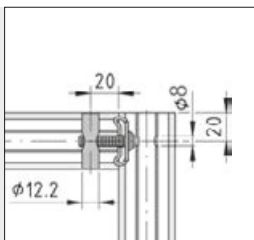
černý odstín, 1 kus

0.0.494.33



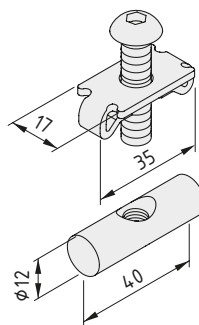
Standardní spoj profil St 8

- pravoúhlé spojení mezi profily na bázi silového styku
- je nezbytné upravit oba profily



Protikus spoje tvoří čep s otvorem se závitem, který se vsune do příčného otvoru profilu ($\varnothing 12,2$ mm).

Pozici spoje určí průchozí otvor ($\varnothing 8$ mm) pro šroubovák.



Standardní spoj profil St 8



ocel
podložka standardního spoje 8
šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x35, ocel, PÚ: pozinkování
dřík se závitem D12x40 M8
 $M_{\text{nerez}} = 20 \text{ Nm}$ $m = 59,0 \text{ g}$
nerez, 1 sada

0.0.494.35

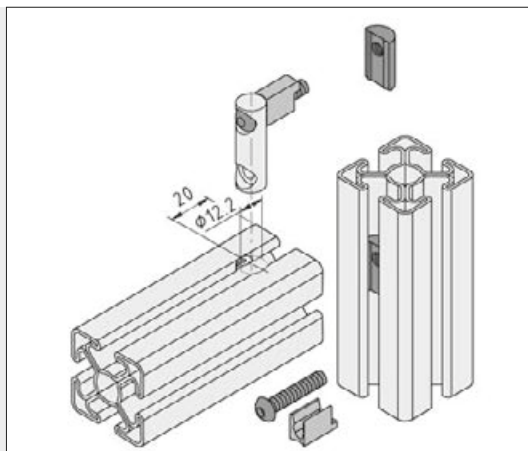


Univerzální spoj St 8 (nerez)

- pro pevné spoje ocelových profilů
- maximální stabilita a snadná montáž
- je třeba jen jednoduchá úprava profilů

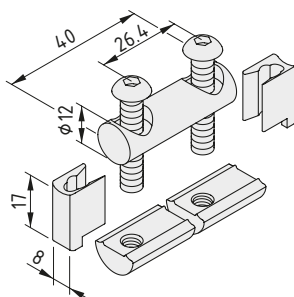


Univerzální spoj St 8 40 vytvoří pravouhlé spojení profilů St 8 s možností dodatečného posunutí podél drážky profilu resp. dodatečné montáže příčky do již uzavřených rámců z profilů. Neexistuje tak žádná nutnost předem určit místo spoje.



Předpínací síla univerzálního spoje St 8 se nastaví pomocí dvou šroubů, které se utahují z drážky profilu. Zašroubují se do profilů drážkových matic St 8 M6, které jsou v protilehlé drážce profilu.

Protikus spoje tvoří čep s otvorem se dvěma průchozími otvory, který se vsune do příčného otvoru profilu (Ø 12,2 mm). Kryty slouží k zafixování polohy šroubů při montáži.



Univerzální spoj St 8 (nerez) 40



ocel
 spojovací čep D12x40 2D6
 2 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M6x32, PÚ: pozinkování
 2 profily drážkových matic St 8 M6
 2 kryty, PA, černý odstín
 $M_{\text{nerez}} = 8 \text{ Nm}$ $m = 65,0 \text{ g}$

nerez, 1 sada

0.0.601.03



Drážkové matice St 8

- zatížitelná drážková matice z nerezové oceli
- lze použít pro drážku profilů St 8



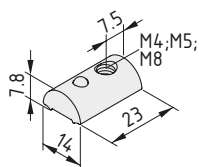
Drážkové matice St 8 jsou upraveny pro zvláštní tvar drážky profilu St 8. Lze je na libovolném místě vložit do drážek a zafixovat pružnou pojistnou kuličkou.

Pojistka proti pootočení vzadu usnadňuje posunování drážkové matice a přitom brání jejímu nechtěnému vyskočení z drážky profilu.



Tip:

Při montáži prvků příslušenství na profily St 8 vždy používejte tuto speciální drážkovou matici.



Profil drážkové matice ocel 8 M4



ocel

m = 14,0 g

nerez, 1 kus

0.0.494.38

Profil drážkové matice ocel 8 M5



ocel

m = 13,0 g

nerez, 1 kus

0.0.494.37

Profil drážkové matice ocel 8 M8

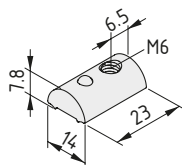


ocel

m = 12,0 g

nerez, 1 kus

0.0.494.28



Profil drážkové matice ocel 8 M6



ocel

m = 13,0 g

nerez, 1 kus

0.0.494.36



Drážkový profil St 8 (nerez)

- možnost připevnění do drážky profilu na libovolné místo
- z vysokopevnostní oceli odolné vůči korozi



Drážkový profil St 8 (nerez)

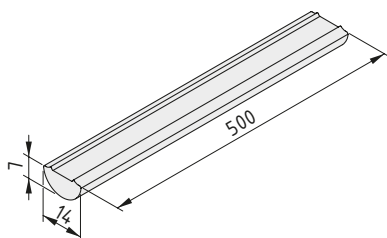


ocel

m = 313,0 g

nerez, 1 kus à 500 mm

0.0.495.11





Adaptační deska pro nožky St 8 40x40 M8

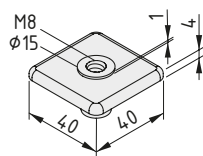
■ adaptační deska pro stavěcí nožky v profilech St 8



Adaptační deska pro nožky St 8 40x40 je určena pro připevnění stavěcích nožek pomocí centrálního závitu M8. Adaptační deska pro nožky se zatlačí do čelní strany profilu St 8. Do otvoru se závitem se zašroubuje vřeteno výškově nastavitelné stavěcí nožky. Obzvláště se doporučuje použít nerezovou stavěcí nožku D40 M8x60 (výr. č. 0.0.475.41).

Upozornění: Adaptační deska pro nožky St 8 40x40 je určena pro zachytávání pouze tlakových sil!

$F_{\max.} = 350 \text{ N}$



Adaptační deska pro nožky St 8 40x40 M8

zinkový odlitek

$m = 36,0 \text{ g}$

černý odstín, 1 kus

0.0.602.30



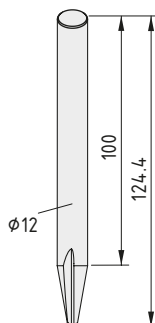
Vrták D12,2 pro nerez profily

■ speciální vrták pro úpravy vysokopevnostních ocelových profilů



Vrták D12,2 je speciální vrták pro úpravu profilů St 8. Používá se k vyvrtávání průchozích děr $\varnothing 12,2 \text{ mm}$ pro čepy standardních a univerzální spojů profilů St 8.

Při vrtání profilů je třeba k mazání vrtáku bezpodmínečně použít vhodnou pastu pro vrtání.



Vrták D12,2 pro nerez profily

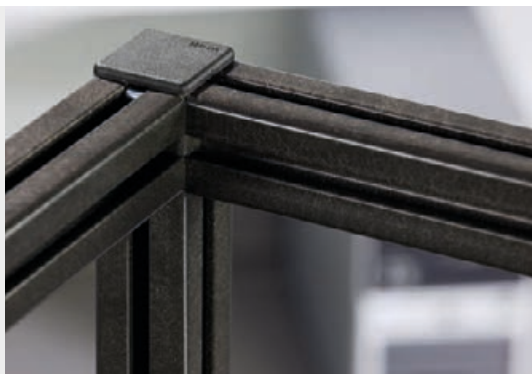
vysoce výkonná rychlořezná ocel

$m = 81,0 \text{ g}$

1 kus

0.0.602.12





Profily KH 8

Profily bez kousku kovu

- inovativní kompozit ze dřeva a plastu
- lehké profily s vysokou pevností
- elektricky izoluje a přitom je neutrální vůči elektromagnetickým vlnám



Nekovové alternativy ve stavebnicovém systému MB item: Inovativní materiál s velkou pevností, velice snadno se upravuje.

Profily KH 8 s ekologicky šetrného materiálu (s podílem dřeva více jak 70 %) mají ten samý tvar jako příslušné hliníkové profily item. Jsou tak zcela kompatibilní se všemi nástavbovými díly a lze je libovolně kombinovat s ostatními prvky stavebnicového systému. Drážka profilu 8 dovoluje požívat všechny upínací prvky jakož i montovat výplně přímo do profilového rámu.

Inovativní materiál se špičkovou kvalitou: Kombinace termoplastu a obnovitelného materiálu v sobě spojuje přednosti obou světů. Zcela probarvený v odstínu ušlechtilého šedého antracitu s hladkým plastovým povrchem. Odolnost proti

vlhkosti, rozměrová stálost a stabilita – ideální základ pro lehké aplikace. Jednoduše se upravuje (řeže se a vrtá jako dřevo) a speciální, upravené spojovací prvky nepředstavují pro stroje a nářadí žádný problém.

Když se jedná o malé hmotnosti, požaduje se elektrická izolace nebo se hledá obzvláště výhodné stavebnicové řešení, pak jsou profily KH první volbou.

Své přednosti odhalují tyto profily i u laboratorních zařízení pro měření elektromagnetické kompatibility a při výstavbě regálů, stolních rámců a ochranných krytů.



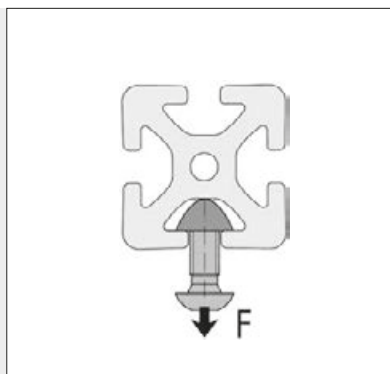
Profily KH 8 se spojují pomocí speciálního standardního spoje nebo úhelníků 8 PA. Krytky 8 40x40 resp. 8 80x40 uzavírají čelní strany profilů.

Dřevo, použité v profilu KH 8 pochází z lesů obhospodařovaných trvale udržitelným způsobem. Je opatřeno pečeti PEFC. Další informace k tomu naleznete na stránkách www.pefc.de.

Fyzikální vlastnosti materiálu KH

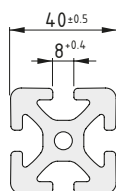
Modul pružnosti v tahu	9 400 N/mm ²
Mez pevnosti v tahu	43 N/mm ²
Protahení v tahu	1,2 %
Modul pružnosti v ohybu	7 000 N/mm ²
Mez pevnosti v ohybu	77 N/mm ²
Tvarová tepelná odolnost	+100/-15 °C
Nasákavost ve vodě 1d	Objemové bobtnání: 1,16 % Hmotnostní bobtnání: 3,08 %
Odolnost vůči kyselinám (zředěným)	+
Odolnost vůči zásadám (zředěným)	+





Dovolená tahová síla F působící na stěny drážky. Toto jmenovité zatížení již zahrnuje bezpečnostní faktory ($S > 2$) zabraňující plastické deformaci nebo prasknutí.

$F = 750 \text{ N}$



Profil KH 8 40x40

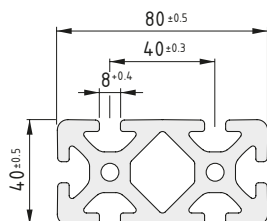


dřevo-PP kompozit

$A [\text{cm}^2]$	$m [\text{kg/m}]$	$I_x [\text{cm}^4]$	$I_y [\text{cm}^4]$	$I_t [\text{cm}^4]$	$W_x [\text{cm}^3]$	$W_y [\text{cm}^3]$
9,21	1,06	14,70	14,70	1,88	7,04	7,04

antracitový odstín, přířez max. 6 000 mm 0.0.641.61

antracitový odstín, 1 kus à 6 000 mm 0.0.626.86



Profil KH 8 80x40



dřevo-PP kompozit

$A [\text{cm}^2]$	$m [\text{kg/m}]$	$I_x [\text{cm}^4]$	$I_y [\text{cm}^4]$	$W_x [\text{cm}^3]$	$W_y [\text{cm}^3]$
16,80	2,08	26,99	101,79	13,49	25,48

antracitový odstín, přířez max. 6 000 mm 0.0.655.30

antracitový odstín, 1 kus à 6 000 mm 0.0.637.47



Standardní spoj KH 8

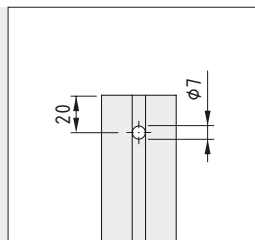
- rychlé spojení profilů
- je v drážce profilu, aniž by byl vidět
- je třeba určit pozici spoje



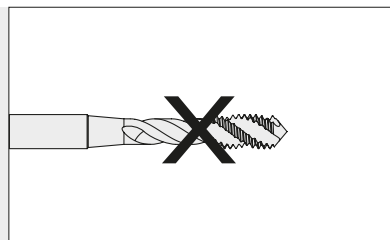
Speciální spojovací materiál pro profily KH 8: nízké náklady na úpravy díky samořeznému šroubu v jádru profilu. Pouze průchozí vyvrtaný otvor pro nástroj (TX30; $\varnothing$ 7 mm) určí polohu spoje.

Standardní spoj KH 8 je zcela skrytý v drážce profilu – maximální integrace pro nejlepší využití prostoru a jasný vzhled Vaší konstrukce!

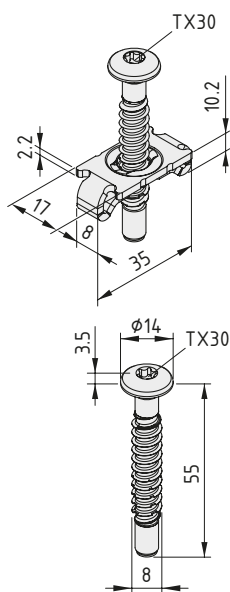
Šrouby s půlkulatou hlavou pro připevňování nástavbových dílů do dutiny profilu KH se dodávají i jednotlivě.



Pozice průchozích otvorů pro šroubovák.



Rychlé spojení profilů díky samořeznému šroubu.



Standardní spoj KH 8

- 1 podložka standardního spoje 8, ocel
- 1 šroub s půlkulatou hlavou KH 8x55 TX30, ocel

$M_{\text{pozink.}} = 10 \text{ Nm}$ $m = 27,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 sada

0.0.642.18

Šroub s půlkulatou hlavou KH 8x55, TX30

ocel
 $m = 16,0 \text{ g}$

PÚ: pozinkování, 1 kus

0.0.642.17



Úhelník 8 PA

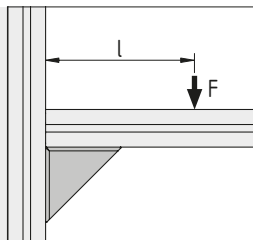
- drží profily bez další úpravy
- ideální jako dočasné upevnění



Flexibilní spoje profilů bez potřeby úprav. Díky použití úhelníků je Vaše konstrukce snadno přestavitelná; určení pozice není nutné.

Úhelníky zpevňují místo spoje! Doporučují se proto hlavně pro aplikace, u kterých lze očekávat zatížení v ohybu.

Úhelníky 8 PA jsou již vybaveny veškerým nezbytným spojovacím materiálem pro spojení dvou profilů KH.

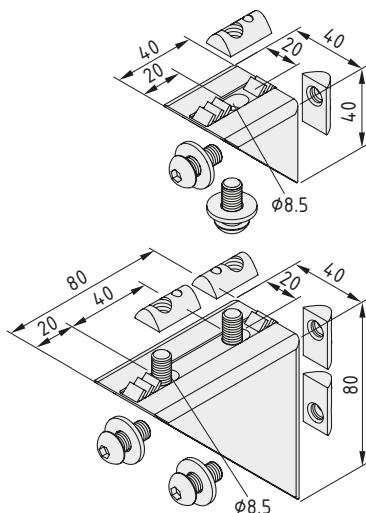


Úhelník 8	40x40 PA	$F < 200 \text{ N}$ $\wedge$ $F \times l < 10 \text{ Nm}$
Úhelník 8	80x80 PA	$F < 400 \text{ N}$ $\wedge$ $F \times l < 30 \text{ Nm}$

Možnost zatížení se kontroluje podle obou podmínek.



Úhelníky PA jsou vybaveny odstranitelnou pojistkou proti pootočení – takže nyní lze jednoduše sešroubovat nastavbové díly i bez drážky profilu.



Úhelník 8 40x40 PA sada



úhelník 8 40x40 PA, černý odstín
2 šrouby s půlkulatou hl. ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
2 podložky 9x20x2, ocel, PÚ: pozinkování
2 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
m = 53,0 g

1 sada

0.0.647.03

Úhelník 8 80x80 PA sada



úhelník 8 80x80 PA, černý odstín
4 šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380-M8x18, ocel, PÚ: pozinkování
4 podložky 9x20x2, ocel, PÚ: pozinkování
4 drážkové matice 8 St M8, PÚ: pozinkování
m = 177,0 g

1 sada

0.0.647.05



PŘÍPRAVKY A NÁSTROJE

18

Opracování pro spoje profilů
Opracování pro lineární techniku
Ostatní nástroje

Přípravky a nástroje Výrobky v této kapitole



Vrtací přípravky a záhlubníky

- pro rychlé a cílené úpravy profilů
- jednoduchá manipulace na stojanové vrtačce

653



Vrtací jednotka

- stojan pro vrtačku pro jednoduché upravování profilů bez stojanové vrtačky

660



Vrtací přípravky pro otevření drážky

- přesné umístění pro otevření uzavřených drážek
- kalená vrtací pouzdra

662



Otvírák drážek 8NO

- pro rychlé a šetrné otevírání uzavřených drážek
- pro profily 8 a X 8 s drážkami, které lze otevřít

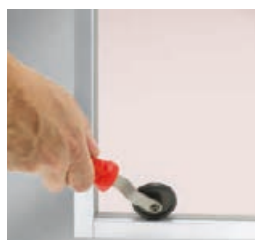
663



Odjehlovač otevřených drážek 8NO

- vyhlazuje hrany dodatečně otevřených drážek
- nastavitelná délka dřívku pro ergonomickou práci

664



Montážní nástroj pro těsnění výplní

- pro jednoduché a šetrné zatlačování těsnících profilů
- vhodná velikost kol pro různé velikosti profilů

665



Montážní úhelník (pro pojezdové kulatiny)

- usnadňuje vtlačení pojezdových kulatín do jejich profilových držáků

667



Klíče s čelním otvorem

- pro nastavení excentrů u kladkových vedení a C-vedení
- pro matice ložiskových jednotek

668



Montážní nástroj ozubeného hřebene 8

- pro spojování hřebenových segmentů hřebenového pohonu

669



Olej pro lineární vedení

- snižuje tření
- zvyšuje životnost

670



Šroubovák

- upravený pro profily a spojovací prvky firmy item
- vhodný i pro špatně dostupné šrouby

671



Ráčny

- utahování šroubů bez sundání a nasazování klíče
- vhodné pro nástrčné klíče item s nástavcem

673



Nástrčné klíče s nástavcem

- nástavce vhodné pro spojovací materiál item
- možnost použití v různých nástrojích

674



Bezpečnostní klíč

- pro všechny pojistné spoje se speciálními šrouby item

675



Víceúčelové nůžky

- stříhají plast, pryž, dřevo i tenký hliník
- pro přesné zkracování krycích a těsnících profilů

678



Vrtací přípravky a záhlubníky Standardní a univerzální spoje

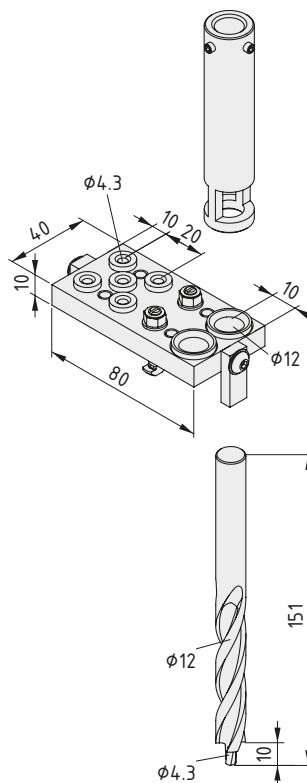
- pro rychlé a cílené úpravy profilů
- jednoduchá manipulace na stojanové vrtačce



Vrtací přípravky pro správné provádění úprav profilů s požadovaným vrtáním otvorů pro standardní a univerzální spoje.



Vnější dorazy vrtacího přípravku 8 80, standardní spoj 8, umožňují použití i na profily s uzavřenými drážkami. Určeno pro profily 8 a X 8 o šířce 80 mm.



Vrtací přípravek 5



ocel, černý odstín
vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
výkyvný délkový doraz
upínací svorka na profil
hloubkový doraz pro záhlubník
m = 390,0 g

1 kus

0.0.370.19

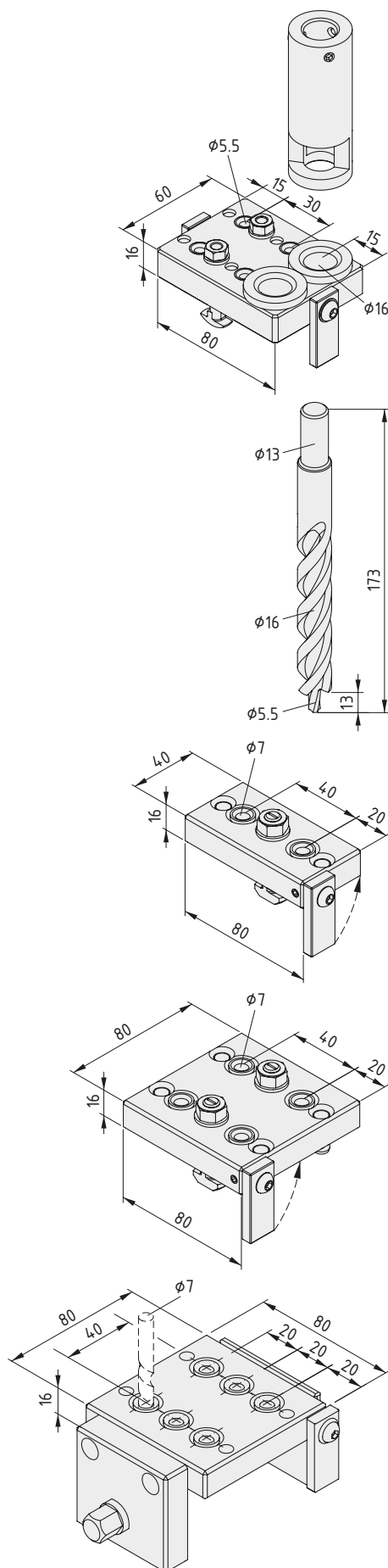
Záhlubník, univerzální spoj 5



vysoce výkonná rychlořezná ocel
dřík: Ø 12 mm
m = 80,0 g

1 kus

0.0.370.35



Vrtací přípravek 6



ocel, černý odstín
 vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
 výkyvný délkový doraz
 upínací svorka na profil
 hloubkový doraz pro záhlubník
 m = 832,0 g

1 kus

0.0.434.25

Záhlubník, univerzální spoj 6



vysoce výkonná rychlořezná ocel
 dřík: Ø 13 mm
 m = 150,0 g

1 kus

0.0.431.19

Vrtací přípravek 8, malý, standardní spoj 8



ocel, černý odstín
 vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
 výkyvný délkový doraz
 upínací svorka na profil
 m = 420,0 g

1 kus

0.0.026.09

Vrtací přípravek 8, velký, standardní spoj 8



ocel, černý odstín
 vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
 výkyvný délkový doraz
 upínací svorka na profil
 m = 810,0 g

1 kus

0.0.026.19

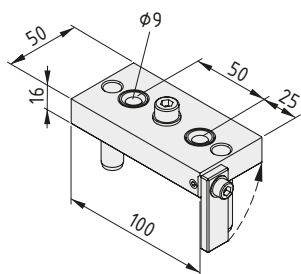
Přípravek vrtací 8 80, standardní spoj 8



ocel, černý odstín
 vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
 Délkový doraz a svorkové upnutí
 m = 1,1 kg

1 kus

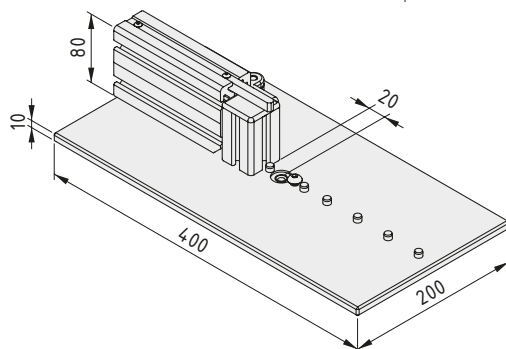
0.0.642.72

**Vrtací přípravek 10, malý, standardní spoj 10**

ocel, černý odstín
vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
výkyvný délkový doraz
upínací svorka na profil
m = 662,0 g

1 kus

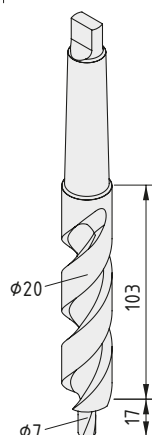
0.0.632.12

**Vrtací přípravek 8**

základní deska, tvrdý plast, zelený odstín
profil, Al, PÚ: eloxování, přírodní odstín
vrtací pouzdro, ocel, kalené a broušené
výkyvný doraz
prvky pro vedení profilu
m = 2,3 kg

1 kus

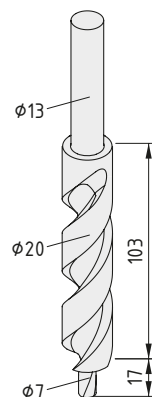
0.0.026.91

**Záhlubník, univerzální spoj 8, MK2**

vysoce výkonná rychlořezná ocel
Morseův kužel: MK 2
m = 260,0 g

1 kus

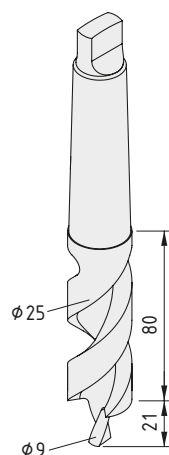
0.0.026.90

**Záhlubník, univerzální spoj 8, D13**

vysoce výkonná rychlořezná ocel
dířík: Ø 13 mm
m = 240,0 g

1 kus

0.0.465.90


Záhlubník, univerzální spoj 10

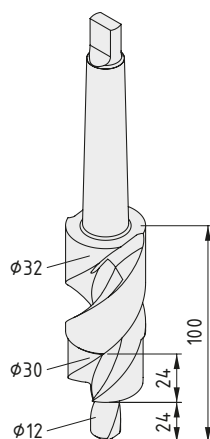

vysoce výkonná rychlořezná ocel

Morseův kužel: MK 3

m = 431,0 g

1 kus

0.0.632.09


Záhlubník, univerzální spoj 12, MK3


vysoce výkonná rychlořezná ocel

Morseův kužel: MK3

m = 582,0 g

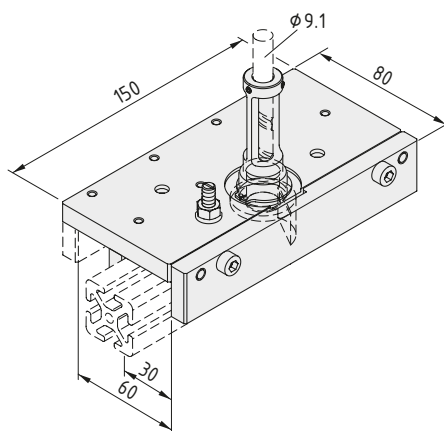
1 kus

0.0.014.03



Vrtací přípravek a záhlubník Úhlový a středový spoj

- jednoduchá úprava profilu pro úhlový a středový spoj
- funguje v každém požadovaném úhlu zkosení
- pro vyvrtání správného otvoru do přířezu profilu



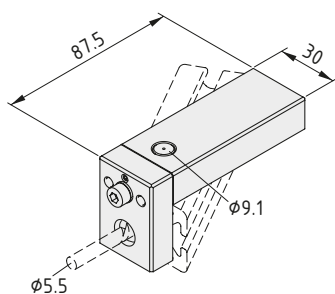
Vrtací přípravek, úhlový spoj 6 D9,1



ocel, černý odstín
hloubkový doraz
pokyny k montáži a použití
m = 1,3 kg

1 kus

0.0.616.77



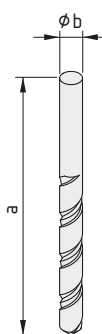
Vrtací přípravek, úhlový spoj 6 D5,5



ocel, černý odstín
hloubkový doraz
pokyny k montáži a použití
m = 390,0 g

1 kus

0.0.616.89



Vrták D9,1

vysoce výkonná rychlořezná ocel
a = 125 mm b = 9,1 mm m = 63,0 g

1 kus

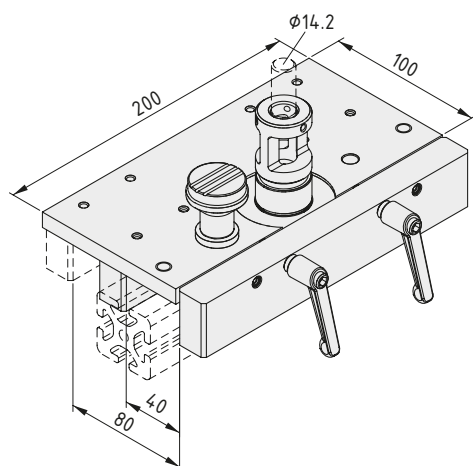
0.0.628.25

Vrták D5,5

vysoce výkonná rychlořezná ocel
a = 93 mm b = 5,5 mm m = 18,0 g

1 kus

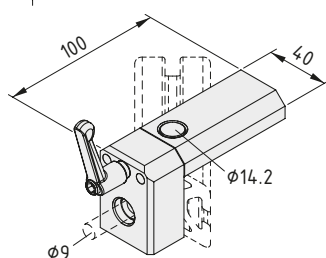
0.0.628.55


Vrtací přípravek, úhlový spoj 8 D14,2


ocel, černý odstín
hloubkový doraz
pokyny k montáži a použití
m = 1,8 kg

1 kus

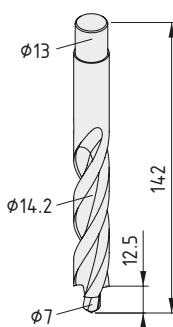
0.0.493.72


Vrtací přípravek, úhlový spoj 8 D9


ocel, černý odstín
pokyny k montáži a použití
m = 0,8 kg

1 kus

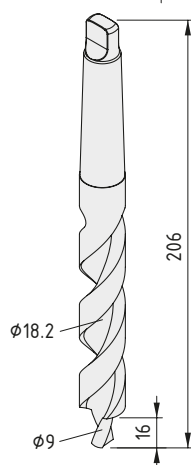
0.0.493.71


Záhlubník, úhlový spoj 8


vysoce výkonná rychlořezná ocel
dřík: Ø 13 mm
m = 104,0 g

1 kus

0.0.492.60


Záhlubník, pro středový spoj 10


vysoce výkonná rychlořezná ocel
kuželová stopka DIN 228-MK-B2 AT6
m = 244,0 g

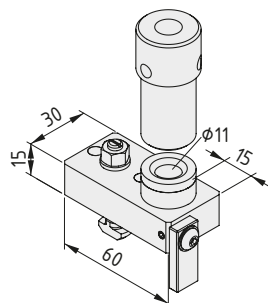
1 kus

0.0.632.75



Vrtací přípravky a záhlubníky Svěrné profily

■ k úpravě profilů pro pravoúhlý spoj svěrných profilů 6 30x30 a 8 40x40



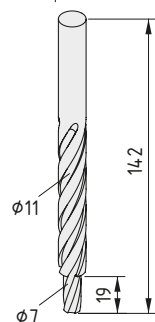
Vrtací přípravek 6, svěrný profil 6 30x30



ocel, černý odstín
vrtací pouzdro, ocel, kalené a broušené
výkyvný délkový doraz
upínací svorka na profil
hloubkový doraz pro záhlubník
m = 388,0 g

1 kus

0.0.434.23



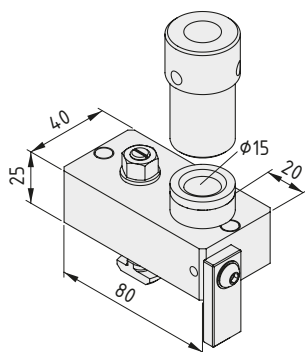
Záhlubník, svěrný profil 6 30x30



vysoce výkonná rychlořezná ocel
dířík: Ø 11 mm
m = 63,0 g

1 kus

0.0.431.20



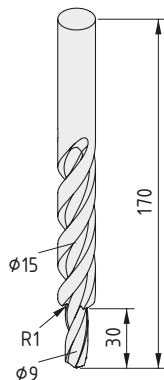
Vrtací přípravek 8, svěrný profil 8 40x40



ocel, černý odstín
vrtací pouzdro, ocel, kalené a broušené
výkyvný délkový doraz
upínací svorka na profil
hloubkový doraz pro záhlubník
m = 880,0 g

1 kus

0.0.265.22



Záhlubník, svěrný profil 8 40x40



vysoce výkonná rychlořezná ocel
dířík: Ø 15 mm
m = 150,0 g

1 kus

0.0.265.21



Vrtací jednotka

Jednoduchá úprava profilů na místě

- je určena pro jednoduché úpravy profilů bez stojanové vrtačky
- připevnění přímo na profil
- adaptéry pro různé profilové konstrukční řady



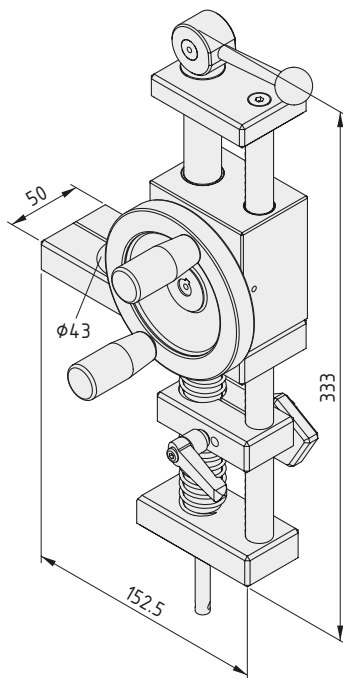
Zahloubení pro univerzální spoj.



Průchozí otvor a závit pro standardní spoj.



S vrtací jednotkou mohou pracovat běžné vrtačky s upínací euro dutinou ($\varnothing$ 43 mm). Doporučujeme použít vrtačku s elektronickou regulací otáček, obousměrným chodem a dvourychlostní převodovkou.

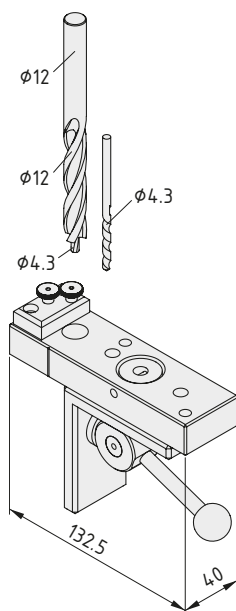


Vrtací jednotka, stojan pro vrtačku

ocel
pokyny k montáži a použití
m = 3,0 kg

1 kus

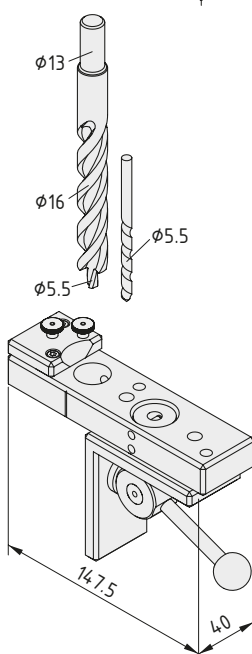
0.0.465.88

**Vrtací jednotka, adaptační sada 5**

příruba, ocel, černý odstín
upínací úhelník, ocel, černý odstín
záhlubník, univerzální spoj 5, HSS
vrták Ø 4,3 DIN 338, HSS
m = 1,2 kg

1 sada

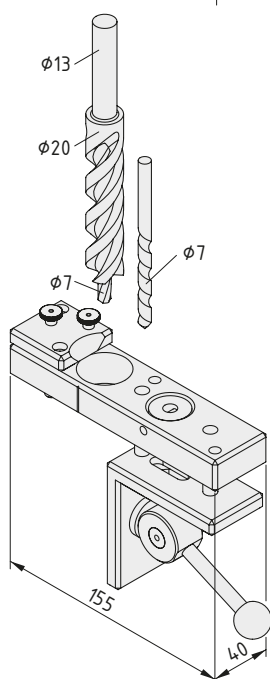
0.0.464.30

**Vrtací jednotka, adaptační sada 6**

příruba, ocel, černý odstín
upínací úhelník, ocel, černý odstín
záhlubník, univerzální spoj 6, HSS
vrták Ø 5,5 DIN 338, HSS
m = 1,3 kg

1 sada

0.0.459.33

**Vrtací jednotka, adaptační sada 8**

příruba, ocel, černý odstín
upínací úhelník, ocel, černý odstín
záhlubník, univerzální spoj 8, HSS
vrták Ø 7 DIN 338, HSS
m = 1,3 kg

1 sada

0.0.465.89

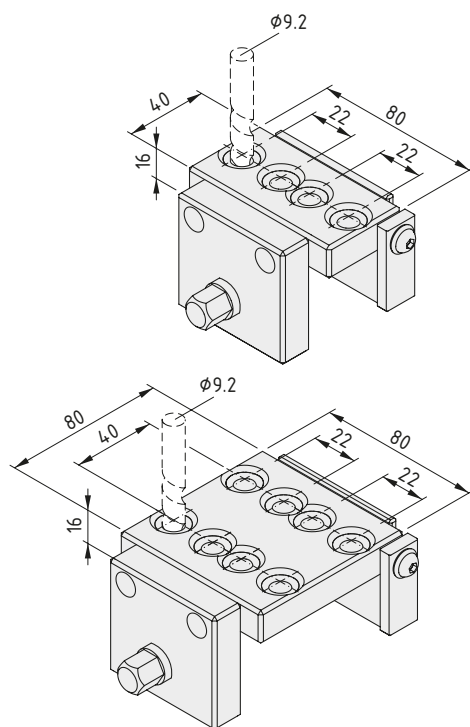


Vrtací přípravek 8, otevírání drážky ve tvaru T



Úkol: U profilů 8 a X 8 přesně otevřete uzavřené drážky profilů, abyste do nich vložili drážkovou matici 8 nebo namontovali spojovací materiál.

Řešení: Vrtací přípravky pro otevření drážky, které lze připevnit z vnějšku na profil a které pomocí kalených vrtacích pouzder zajistí přesné vedení vrtáku. Jednoduchá manipulace, bezpečné použití!



Vrtací přípravek 8 40



ocel, černý odstín
vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
Délkový doraz a upínací svorka na profil
m = 764,0 g

1 kus

0.0.642.70

Vrtací přípravek 8 80



ocel, černý odstín
vrtací pouzdra, ocel, kalená a broušená
Délkový doraz a upínací svorka na profil
m = 1,1 kg

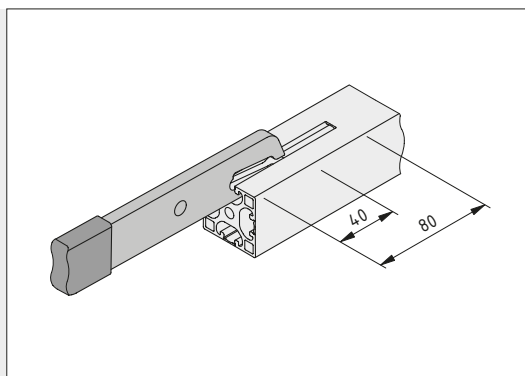
1 kus

0.0.642.74



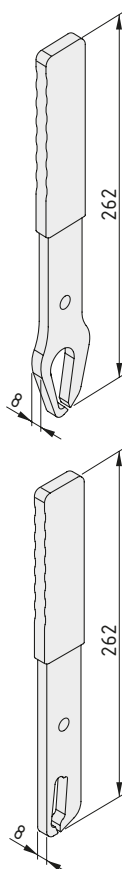
Otvírák drážek 8NO

- pro rychlé a šetrné otevírání uzavřených drážek
- pro profily 8 a X 8 s drážkami, které lze otevřít



Pro odstranění krytu drážky o libovolné délce se použije otvírák drážek 8NO (vyjde se z čelní strany profilu nebo z dostatečně velkého počátečního otvoru). Pokud se otevření neprovádí až na konec profilu, musí se konec otevření zakončit vyvrtaným otvorem $\varnothing 9,2$ mm.

Otvírák drážek 8NO pro standardní spoj:
Každý pohyb páky otevře drážku profilu v délce standardního spoje 8.



Otvírák drážek 8NO



ocel, PÚ: pozinkování
rukojeť, PVC
m = 580,0 g

1 kus

0.0.612.88

Otvírák drážek 8NO pro standardní spoj



ocel, PÚ: pozinkování
rukojeť, PVC
m = 500,0 g

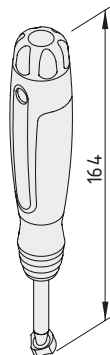
1 kus

0.0.612.89



Odjehlovač otevřených drážek 8NO

- vyhlazuje hrany dodatečně otevřených drážek
- nastavitelná délka dřívku pro ergonomickou práci



Odjehlovač otevřených drážek 8NO

m = 88,0 g

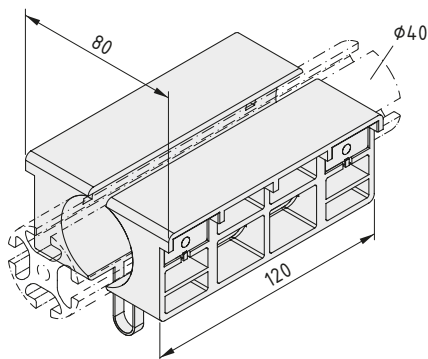
1 kus

0.0.612.47



Svěrné čelisti D40

- pro šetrné úpravy profilů s kulatým prořezem D40
- jednoduché a rychlé upnutí ve svěráku



Svěrné čelisti D40

PA
4 magnetické nástavce
m = 185,0 g

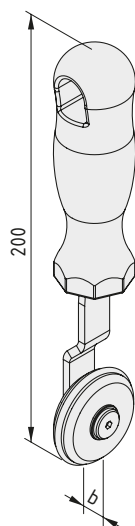
1 kus

1.0.003.75



Montážní nástroje pro těsnění výplně

- pro jednoduché a bezpečné zatlačování těsnicích profilů
- vhodná velikost kolečka pro různé velikosti profilů



Montážní nástroj pro těsnění výplně 5



kolečko, PA
 čep, ocel
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x10
 rukojeť, PA
 b = 11 mm m = 85,0 g

1 kus

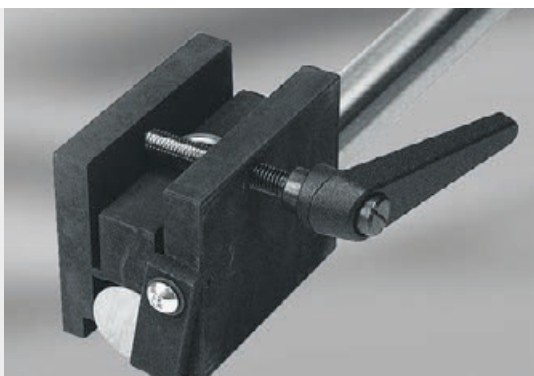
0.0.484.40

Montážní nástroj pro těsnění výplně 6-12

kolečko, PA
 čep, ocel
 šroub s půlkulatou hlavou ISO 7380-M5x10
 rukojeť, PA
 b = 8 mm m = 81,0 g

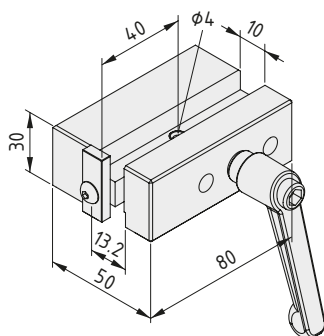
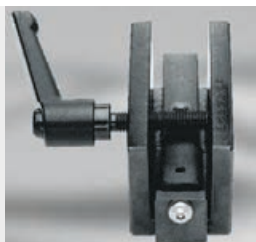
1 kus

0.0.493.28



Kombinované vrtací přípravky

- usnadňuje úpravy pojezdových kulatin, jejich držáků a nosných profilů
- pro správné provedení otvorů pro kolíková spojení pojezdových kulatin



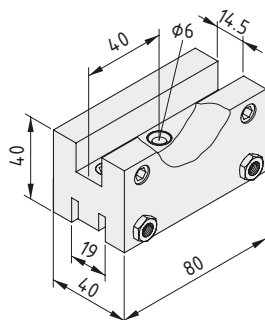
Kombinovaný vrtací přípravek pro pojezdovou kulatinu D10



ocel, černý odstín
vrtací pouzdro, ocel, kalené a broušené
upínací páčka
výkyvný délkový doraz
m = 889,0 g

1 kus

0.0.444.68



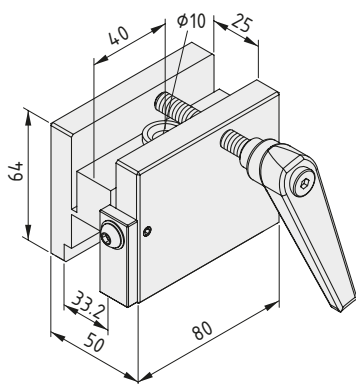
Kombinovaný vrtací přípravek pro pojezdovou kulatinu D14



ocel, černý odstín
vrtací pouzdro, ocel, kalené a broušené
svorka
m = 780,0 g

1 kus

0.0.373.55



Kombinovaný vrtací přípravek pro pojezdovou kulatinu D25



ocel, černý odstín
vrtací pouzdro, ocel, kalené a broušené
upínací páčka
výkyvný délkový doraz
m = 1,4 kg

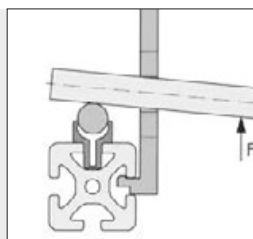
1 kus

0.0.373.15

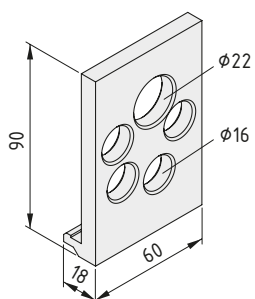


Montážní úhelník

- usnadňuje vtažení pojezdových kulatin do jejich profilových držáků



Použití páky z kruhové oceli pro zatlačení pojezdové kulatiny.



Montážní úhelník pro pojezdové kulatiny D6/D14/D25

ocel
m = 270,0 g
černý odstín, 1 kus

0.0.265.38

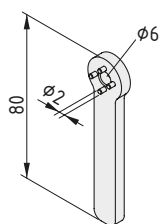


Klíče s čelním otvorem

■ pro nastavení excentrů u kladkových vedení a C-vedení



Pro utahování matic v ložiskových jednotkách kladkových vedení 5D6, 8 D10, 8 D14 jakož i 8 D25.



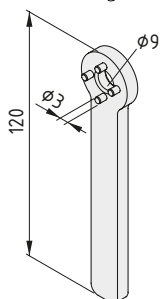
Klíč s čelním otvorem 5 D6, 8 D10



ocel
m = 40,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.390.13



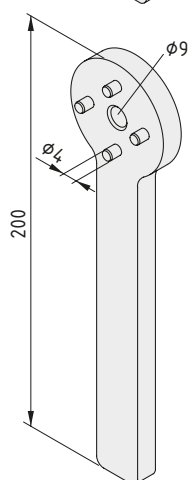
Klíč s čelním otvorem 8 D14



ocel
m = 90,0 g

černý odstín, 1 kus

0.0.294.41



Klíč s čelním otvorem 8 D25



ocel
m = 430,0 g

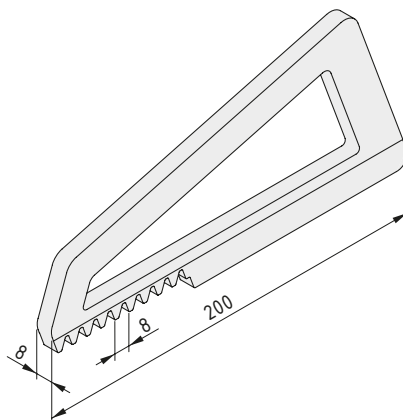
černý odstín, 1 kus

0.0.350.30



Montážní nástroj ozubeného hřebene 8

■ pro spojování hřebenových segmentů hřebenového pohonu



Montážní nástroj ozubeného hřebene 8



ocel, nerez
m = 451,0 g

1 kus

0.0.625.39



Olej pro lineární vedení Olejníčka pro lineární vedení Montážní pasta

- kvalitní olej zvyšuje životnost lineárního vedení
- ideální pro údržbu
- montážní pasta redukuje tření při sestavování

Výrobky pro údržbu a péči o výrobky item jsou perfektním doplňkem k našim kvalitním komponentům. Lineární vedení se musí pravidelně mazat, k čemuž je nejlepší plně syntetický olej. Rovnoměrně pokryje plochu a nemá sklon k pryskyřičnatění. Se speciální olejníčkou se dostanete i na skrytá mazací místa.

Komponenty z nerezové ušlechtilé oceli jsou obzvláště robustní, při montáži se s nimi ale kvůli velkému tření těžko manipuluje. S montážní pastou klouzájí šrouby a profily snadno na požadované místo.



Speciální olej pro lineární vedení je plně syntetický a je určen pro všechna kladková vedení item. Používá se pro údržbu vodících drah, které se mažou olejem.

S montážní pastou klouzájí šrouby a profily z nerezové ušlechtilé oceli jednodušeji do požadované pozice. To usnadňuje seřizování vedení.

Olej pro lineární vedení

syntetický mazací olej ISO VG 460
obsah: 250 ml (láhev)
m = 285,0 g

1 kus 0.0.612.75

Olejníčka pro lineární vedení

hliníková stříkačka se špičatou hubicí
obsah: 200 ml
m = 600,0 g

1 kus 0.0.612.74

Montážní pasta

obsah: 100 g (tuba)
m = 115,0 g

1 kus 1.0.003.61

Mazací pasta pro kuličkové vedení

obsah: 250 g (tuba)
m = 300,0 g

1 kus 0.0.644.87

Maznice pro kuličkové jednotky D14

špičatá hubice s jehlovým nástavcem
obsah: 50 ml
m = 150,0 g

1 kus 0.0.644.88



Šroubovák

- upravený pro profily a spojovací prvky firmy item
- vhodný i pro špatně dostupné šrouby

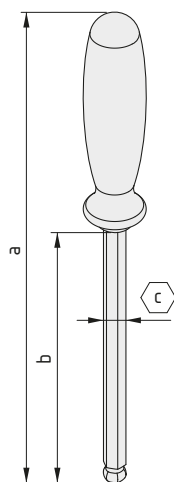
Šroubováky s kuličkou jsou určeny zejména pro předběžné utažení a pro těžko dostupné šrouby (úhel sklonu až 25°).

Šroubováky s příčnou rukojetí a zahnuté klíče jsou určeny pro maximální utahovací momenty příslušných šroubů.

Zahnuté klíče jsou určeny zejména pro utahování šroubů v univerzálních spojkách.

Pro montáž automatických spojů 8 NO je k dispozici speciální klíč SW5 NO zahnutý.

Dřívky šroubováků jsou z vysoce jakostní oceli na bázi chromu a vanadu, matně pochromované. Ergonomické plastové rukojeti jsou opatřeny pružnou vrstvou z TPE.



Šroubovák s kuličkou SW1,5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
179	75	1,5	29,0

1 kus 0.0.473.79

Šroubovák s kuličkou SW2

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
204	100	2	31,0

1 kus 0.0.473.78

Šroubovák s kuličkou SW3

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
204	100	3	31,0

1 kus 0.0.370.58

Šroubovák s kuličkou SW4

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
211	100	4	57,0

1 kus 0.0.406.60

Šroubovák s kuličkou SW5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
211	100	5	66,0

1 kus 0.0.026.54

Šroubovák s kuličkou SW6

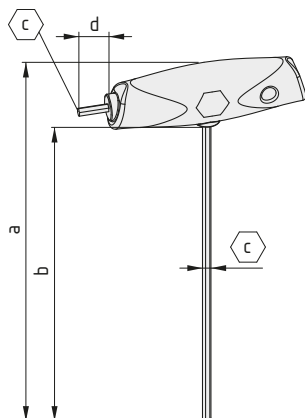
a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
243	125	6	104,0

1 kus 0.0.406.61

Šroubovák s kuličkou SW8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
268	150	8	153,0

1 kus 0.0.480.34


Šroubovák s kuličkou SW10

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
271	150	10	212,0
1 kus			0.0.480.35

Šroubovák s příčnou rukojetí SW3

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
170	145	3	12	34,0
1 kus				0.0.370.59

Šroubovák s příčnou rukojetí SW4

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
170	145	4	12	43,0
1 kus				0.0.406.39

Šroubovák s příčnou rukojetí SW5

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
230	195	5	16	91,0
1 kus				0.0.026.29

Šroubovák s příčnou rukojetí SW6

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
230	195	6	16	110,0
1 kus				0.0.406.38

Šroubovák s příčnou rukojetí SW8

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
330	295	8	16	200,0
1 kus				0.0.480.36

Šroubovák s příčnou rukojetí SW10

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
330	295	10	20	320,0
1 kus				0.0.480.37

Šroubovák s příčnou rukojetí TX30

a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
182	150	TX30	17	93,4
1 kus				0.0.647.93

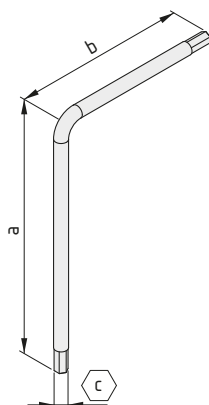
Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
chrom-vanadová ocel, PÚ: chromování mat

Klíč SW3, zahnutý

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
93	66	3	9,0
1 kus			0.0.440.73

Klíč SW4, zahnutý

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
109	74	4	19,0
1 kus			0.0.440.74



Klíč SW5, zahnutý

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
125	85	5	34,0
1 kus			0.0.026.89

Klíč SW5 NO, zahnutý

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
163	20	5	30,0
1 kus			0.0.492.59

Klíč SW6, zahnutý

a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
200	160	6	150,0
1 kus			0.0.007.01

Klíč SW8, zahnutý

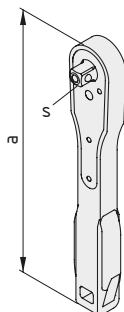
a [mm]	b [mm]	c [mm]	m [g]
300	200	8	300,0
1 kus			0.0.007.12

**Ráčna 1/4" a 3/8"**

- optimální nástroj pro práci s profily
- perfektní přenos sil i u šikmého provedení
- integrovaná ochrana proti poškrábání

Skupina nářadí item je dokonale upravena pro práci s profily a spojovacími prvky. Ráčna s integrovanou ochranou proti poškrábání zanechají povrch profilu v bezvadném stavu. Robustní plastový plášť (PA) brání tomu, aby děl kov o kov. Kromě toho je s ráčnou utahování a povolování šroubu rychlejší, protože oproti šroubováku není třeba stále měnit její polohu.

Spolu s délkově optimálními nástrčnými klíči s nástavcem item představují ráčna způsob šroubování profilů, při kterém šetříte své síly i čas.

**Ráčna 1/4"**

Materiál	s	a [mm]	m [g]
ocel	1/4"	127,5	103,0
1 kus			0.0.654.69

Ráčna 3/8"

Materiál	s	a [mm]	m [g]
ocel	3/8"	202,5	240,0
1 kus			0.0.654.57



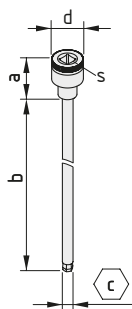
Nástrčné klíče s nástavcem

- univerzální nástavce vhodné pro spojovací materiál item



Pro nástrčné klíče s nástavcem item je charakteristické dlouhé provedení a speciální tvar hlavy. To umožňuje optimální přenášení síly, ať už v kolmé nebo šikmé poloze. Nástrčné klíče s nástavcem můžete používat s vhodnými ráčny item. Provedení s přípojkou s čtyřhranem 1/4" se hodí do standardních momentových klíčů.

Údaje o použitých materiálech platí pro všechny následující výrobky:
chrom-vanadová ocel, PÚ: chromování mat



Nástrčný klíč s nástavcem SW5-1/4" krátký

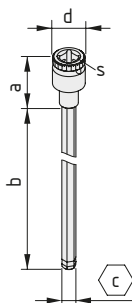
s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
1/4"	23	30	5	Ø 13	17,8
1 kus	0.0.654.33				

Nástrčný klíč s nástavcem SW3-1/4"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
1/4"	23	80	3	Ø 13	19,0
1 kus	0.0.650.51				

Nástrčný klíč s nástavcem SW4-1/4"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
1/4"	23	120	4	Ø 13	29,8
1 kus	0.0.650.50				



Nástrčný klíč s nástavcem SW5-1/4"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
1/4"	23	160	5	Ø 13	39,0
1 kus	0.0.644.68				

Nástrčný klíč s nástavcem SW6-3/8"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
3/8"	29	200	6	Ø 18	71,5
1 kus	0.0.650.13				

Nástrčný klíč s nástavcem SW8-3/8"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
3/8"	29	240	8	Ø 18	103,4
1 kus	0.0.650.49				

Nástrčný klíč s nástavcem SW8-1/2"

s	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	m [g]
1/2"	38	340	8	Ø 23	320,0
1 kus	0.0.674.76				

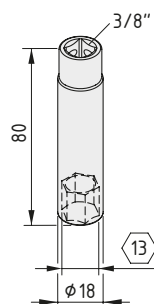


Nástavec ráčny SW13-3/8"

- pro utahování matic
- vhodný k ráčnám item

Robustní nástavec ráčny SW13-3/8 pro utahování matic. Hodí se k ráčnám item s ochranou proti poškrábání. Nástavec je určen zejména k sešroubování spojovacích desek a úhelníků 8.

Pro rychlé a pevné spojování profilů, bez potřeby jejich upravování!



Nástavec ráčny SW13-3/8"

ocel
m = 83,0 g

1 kus

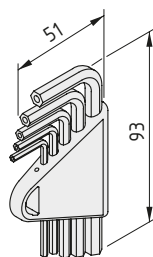
0.0.654.58



Klíče bezpečnostní SW2,5-6

- pro všechny pojistné spoje se speciálními šrouby item

Pro všechny pojistné šrouby item: Zahnuté klíče, které umožňují přístup pouze autorizovaným osobám.



Klíče bezpečnostní SW2,5-6

chrom-vanadová ocel, černý odstín
v plastovém držáku, černý odstín
m = 75,0 g

1 sada

0.0.627.48



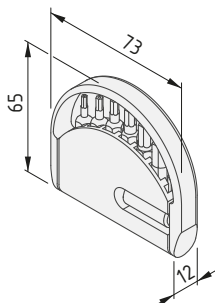
Sada bezpečnostních bitů SW2-SW6

■ pro pojistné šrouby item

Přístup povolen pouze autorizovanému personálu! Výrobky s pojistnými šrouby nelze otevřít ani připevnit se sadou běžných bitů. Bezpečnostní kolíky uprostřed brání nasazení běžného šestihranu. Tímto způsobem nabízejí pojistné šrouby účinnou ochranu před manipulací ze strany neoprávněných osob.

Sada bezpečnostních bitů SW2-SW6 má ve všech pěti velikostech to správné vybrání. Pojistné šrouby item se sériově používají u těchto výrobků:

- bezpečnostní snímač 8, 24V DC (0.0.658.28)
- univerzální držák bezpečnostního šroubu 8 (0.0.626.63)
- bezpečnostní závěs 8/6 (0.0.627.78)
- bezpečnostní závěs 8/8 (0.0.626.00)



Sada bezpečnostních bitů SW2-SW6

bezpečnostní bit TR2; 2,5; 3; 4; 5; 6, chromvanadová ocel
univerzální držák, St
v plastovém držáku, černý odstín
m = 68,0 g

1 sada

0.0.661.47



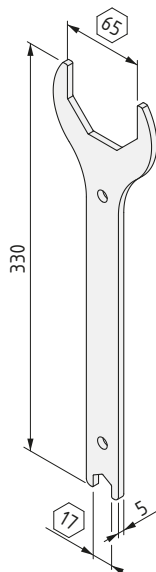
Klíč otevřený SW65/SW17 plochý

- plochý a oboustranný
- ideální pro pojezdové kolo se stavěcí nožkou D62

Nejlepší přenos síly, zejména ve stísněných prostorových podmínkách! S plochým otevřeným klíčem SW65/SW17 je utahování a seřízení pojezdových kol se stavěcí nožkou D62 obzvláště jednoduché. Kombinuje všechny rozměry, které jsou potřeba pro pojezdová kola.

Pojezdová kola se stavěcí nožkou D62 nabízejí nejlepší mobilitu díky stabilní kladce a stabilnímu stání díky výsuvné nožce. Ta se ovládá stavěcím kolečkem. U velkých břemen je navíc potřeba stranový klíč SW 17. Otevřený klíč SW65/SW17 item je dostatečně kompaktní, abyste s ním mohli pohodlně pracovat v blízkosti podlahy, a je dostatečně dlouhý, abyste pákou mohli otáčet s potřebnou silou.

Na druhé straně plochého otevřeného klíče SW65/SW17 je velký otvor SW65 pro montáž pojezdového kola se stavěcí nožkou D62 (0.0.674.53) k profilu. Vystačí Vám tak jeden nástroj pro všechny úkoly.



Klíč otevřený SW65/SW17 plochý

PÚ: pozinkování
m = 416,0 g

1 kus

0.0.671.12



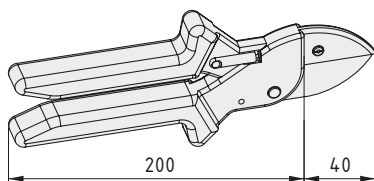
Víceúčelové nůžky

- ideální pro rychlé zkrácení
- perfektně stříhají pravé úhly

Víceúčelové nůžky item stříhají pryž, plast a dokonce i tenké hliníkové profily. Jsou ideální pro zkracování krycích a těsnicích profilů

Již nikdy více šikmé hrany: Kleště 90° usnadňují zkracování v pravém úhlu. Ve většině případů se tak obejdete bez vyznačování čar řezu. Pro perfektní hrany brání boční podpěry vedle kovadlinky prohýbání měkkých materiálů.

Čepele jsou delší než u běžných víceúčelových nůžek. Spolu s dlouhou plastovou rukojetí můžete při stříhání pevných materiálů vyvinout velkou sílu.

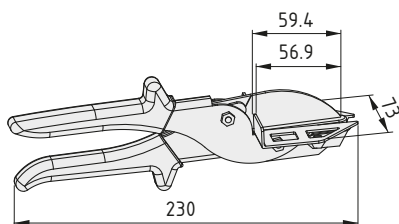


Víceúčelové nůžky

tělo nůžek, ocelový plech, PÚ: poniklování s vysokým leskem
ostří, speciální ocel
kovadlinka, lehký kov
rukojeť, protiskluzová plastová vrstva
m = 300,0 g

1 kus

0.0.265.63



Kleště 90°

tělo nůžek, ocelový plech, PÚ: poniklováno s vysokým leskem
ostří, speciální ocel
kovadlinka, lehký kov
doraz, ocel, PÚ: pozinkování
rukojeť, protiskluzová plastová vrstva
m = 370,0 g

1 kus

0.0.662.33



TECHNICKÉ ÚDAJE

19

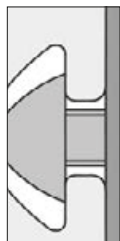
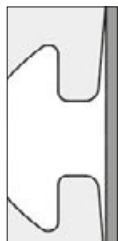
Hliníkové profily
Spojovací materiál
Drážkové matice
Lineární vedení
Mechanické hnací prvky

Upozornění

Všechny hodnoty zatížení v tomto katalogu jsou uvedeny s bezpečnostním faktorem materiálu. Bezpečnostní faktor je volen pro každý případ větší než 2. To pro uživatele znamená, že může pracovat s přípustnými hodnotami.

Upozornění: Hodnoty zatížení platí pro statické namáhání. U dynamických zátěží je třeba jako srovnávací hodnoty sledovat maximální hodnoty.

Technické údaje ke kapitole 1 – Profily a příslušenství



Protlačovaný profil

značka materiálu Al Mg Si 0,5 F 25

označení materiálu 3.3206.72

tepelná úprava: vytvrzený za tepla

Mechanické hodnoty (platí pouze ve směru protlačování)

Mez pevnosti v tahu R_m min. 245 N/mm²

Mez kluzu $R_{p0,2}$ min. 195 N/mm²

Hustota 2,7 kg/dm³

Tažnost A_5 min. 10 %

Tažnost A_{10} min. 8 %

Koef.

tepelné roztažnosti 23,6x10⁻⁶ 1/K

Modul pružnosti v tahu E cca 70 000 N/mm²

Modul pružnosti ve smyku G cca 25 000 N/mm²

Tvrdość cca 75 HB - 2,5/187,5

Tolerance

Tolerance tvaru, jako jsou tolerance přímosti a rovinnosti, odpovídají DIN EN 12020 část 2.

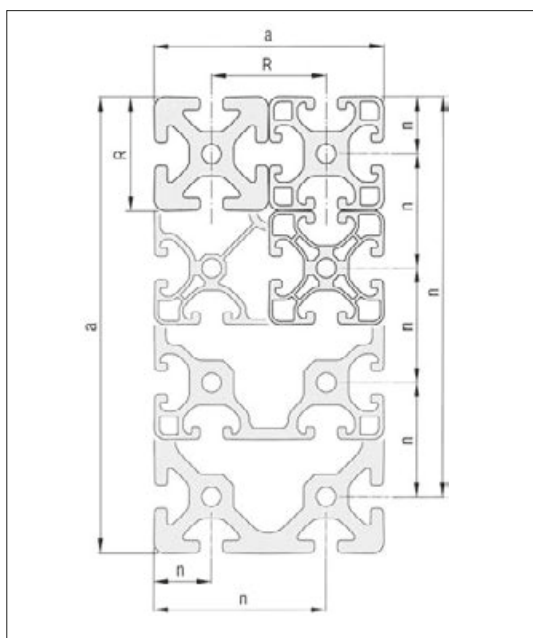
Profily, které nejsou řezány na míru, mohou být až o 100 mm delší než je specifikováno, což je podmíněno výrobou.

Povrch

Hliníkové profily jsou eloxovány v přírodním (C0) nebo černém odstínu (C35) a tím dlouhodobě chráněny proti poškrábání povrchu a korozi. Povrch je matně mořený (E6), eloxovaný a utěsněný. Minimální tloušťka vrstvy je 10 µm, tvrdost vrstvy 250 - 350 HV. Díky tvrdé eloxované vrstvě na celém povrchu je řez téměř bez otřepů a není třeba následná úprava.

Všechny standardní profily, jako i profily s označením „L“ a „E“, se vyznačují definovanými dosedacími body na vnější straně profilu a stěnami drážky se sklonem. Tyto body slouží ke stabilnímu připojení dalších komponentů bez nebezpečí uvolnění. Vlivem pružné deformace způsobené sklonem drážky vzniká spoj s předpětím, který je chráněn proti vibracím.

Poloha drážky, vnější rozměry a modulární průřezy

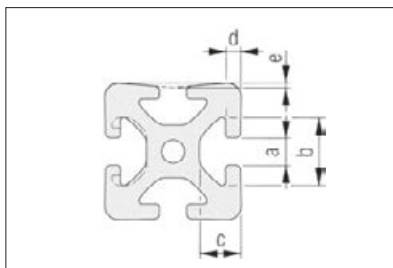


Modulární průřezy R [mm]

5	6	8	10	12
20	30	40	50	60

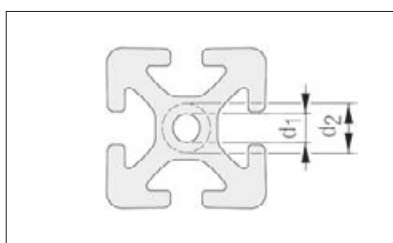
Délka hrany profilu a [mm]		Tolerance vnějšího rozměru a resp. jmenovité polohy drážky $n \pm$ [mm]
přes	do	
0	10	0,10
10	20	0,15
20	40	0,20
40	60	0,30
60	80	0,40
80	100	0,45
100	120	0,50
120	160	0,60
160	240	0,80
240	320	1,50

Rozměry drážky

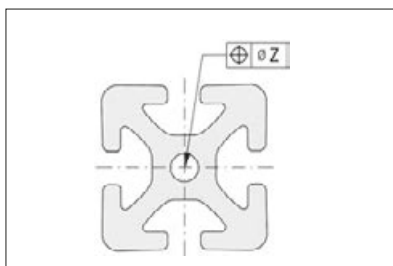


	5	6	8	10	12
a	5,0 ^{+0,3}	6,2 ^{+0,3}	8,0 ^{+0,4}	10,0 ^{+0,4}	12,0 ^{+0,4}
b	11,5 ^{+0,3}	16,3 ^{+0,3}	20,0 ^{+0,4}	25,0 ^{+0,4}	30,0 ^{+0,3}
c	6,35 ^{±0,15}	9,75 ^{+0,2}	12,25 ^{+0,3}	15,5 ^{+0,3}	18,3 ^{+0,3}
d	1,8 ^{±0,1}	3,0 ^{-0,25}	4,5 ^{+0,3}	5,3 ^{+0,3}	6,6 ^{+0,3}
e	0,15 ^{±0,1}	0,15 ^{±0,1}	0,2 ^{±0,1}	0,25 ^{±0,1}	0,3 ^{±0,1}

Dutiny profilu



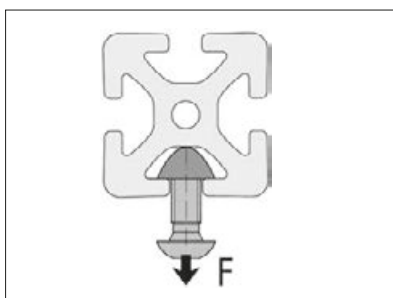
	5	6	8	10	12
Otvor d ₁	Ø 4,3 ^{±0,1} mm pro M5	Ø 5 ^{+0,2} mm pro M6	Ø 6,8 ^{-0,2} mm pro M8	Ø 8,5 ^{+0,1} ^{-0,2} mm pro M10	Ø 10,2 ^{-0,2} mm pro M12
max. průměr vrtání d ₂	Ø 6 mm resp. M6	Ø 8 mm resp. M8	Ø 13 mm resp. M12 (neplatí pro profily E)	Ø 16 mm resp. M16 (neplatí pro profily E)	Ø 20 mm resp. M20



Tolerance polohy otvorů se řídí počtem dutin profilu a obrysem profilu.

Profily s otevřenými drážkami		zavřenými drážkami	
Počet otvorů	z [mm]	Počet otvorů	z [mm]
1	0,4	1	0,6
2 až 4	0,6	> 1	0,8
> 4	0,8		

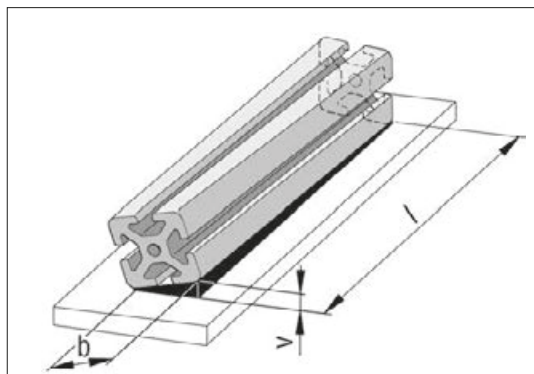
Namáhání na tah



Tvar drážky	5	6	8	10	12
normální	500 N	1 750 N	5 000 N	7 000 N	10 000 N
lehký		500 N	2 500 N		5 000 N
E			1 750 N	3 500 N	

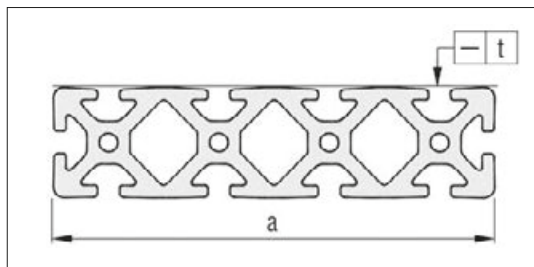
Údaj o dovolené tahové síle F působící na stěny drážky. Tato jmenovitá zatížení již zahrnují bezpečnostní faktory ($S > 2$) zabráňující plastické deformaci.

Krut



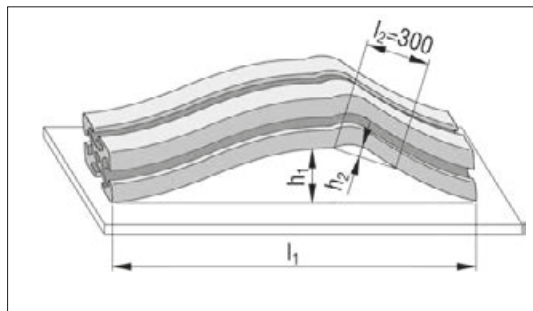
b [mm]		Tolerance zkroucení v pro délku l [mm]					
přes	do	do 1 000	do 2 000	do 3 000	do 4 000	do 5 000	do 6 000
-	25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
25	50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
50	75	1,0	1,2	1,5	1,5	2,0	2,0
75	100	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
100	125	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200	300	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
300	320	2,0	2,8	3,5	4,0	4,5	5,0

Tolerance přímosti



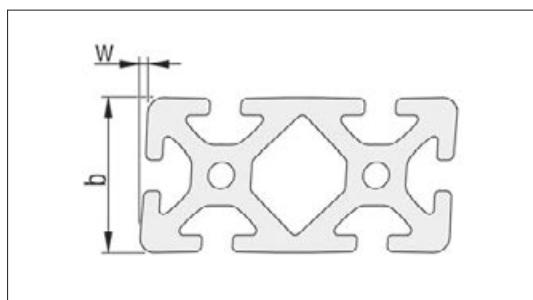
Šířka a [mm]		Tolerance přímosti
přes	do	t [mm]
0	80	0,3
80	120	0,4
120	160	0,5
160	240	0,7
240	320	1,0

Tolerance rovinnosti



Délka l_1 [mm]	Tolerance	
	h_1 [mm]	h_2
do 1 000	0,7	Pro každý úsek o délce $l_2 = 300$ mm smí být odchylky h_2 maximálně 0,3 mm
do 2 000	1,3	
do 3 000	1,8	
do 4 000	2,2	
do 5 000	2,6	
do 6 000	3,0	

Tolerance zkosení průřezu



Výška b [mm]		Tolerance zkosení průřezu $w \pm$ [mm]
přes	do	
0	20	0,2
20	40	0,4
40	80	0,6
80	120	0,8
120	200	1,2
200		1,5

Konstrukční profily: Stanovení průhybu

Pro výpočet průhybu f platí následující rovnice:

Případ zatížení 1

$$f = \frac{F \times l^3}{3 \times E \times I \times 10^4}$$

Případ zatížení 2

$$f = \frac{F \times l^3}{48 \times E \times I \times 10^4}$$

Případ zatížení 3

$$f = \frac{F \times l^3}{192 \times E \times I \times 10^4}$$

Pro výpočet průhybu s ohledem na vlastní hmotnost se použijí následující vzorce:

Pro případ zatížení 1

$$f = \frac{F \times l^3}{8 \times E \times I \times 10^4}$$

Pro případ zatížení 2

$$f = \frac{5 \times F \times l^3}{384 \times E \times I \times 10^4}$$

Pro případ zatížení 3

$$f = \frac{F \times l^3}{384 \times E \times I \times 10^4}$$

F = zatížení v N

l = délka profilu v mm

I = plošný moment setrvačnosti v cm^4

E = modul pružnosti v N/mm^2

$E_{Al} = 70\,000 \text{ N/mm}^2$

Přibližné stanovení průhybu je možné pomocí následujícího nomogramu. Pomocí uvedeného příkladu lze stanovit průhyb postupem ve směru šipek.

Příklad:

Zadané hodnoty:

$F = 1\,000 \text{ N}$

$l = 500 \text{ mm}$

$I_y = 5,14 \text{ cm}^4$ (Profil 5 40x20, na výšku)

Hledaná hodnota:

f = průhyb v mm

Výsledek:

Případ zatížení 1

$f = 11,6 \text{ mm}$

Případ zatížení 2

$f = 0,72 \text{ mm}$

Případ zatížení 3

$f = 0,18 \text{ mm}$

Vypočtená hodnota průhybu resp. hodnota zjištěná z nomogramu se musí přičíst k průhybu, který je způsoben vlastní hmotností profilu.

Pro přibližné stanovení průhybu daného vlastní hmotností se jako F v nomogramu použije vlastní hmotnost a takto nalezená hodnota se vydělí dvěma.

Kontrola ohybového napětí

$$\sigma = \frac{M_b}{W \times 10^3}$$

σ = ohybové napětí v N/mm^2

M_b = max. ohybový moment v Nmm

W = průřezový modul v ohybu v cm^3

$R_{p0,2 Al} = 195 \text{ N/mm}^2$

Zjištěné ohybové napětí σ se porovná s dovoleným ohybovým napětím σ_D .

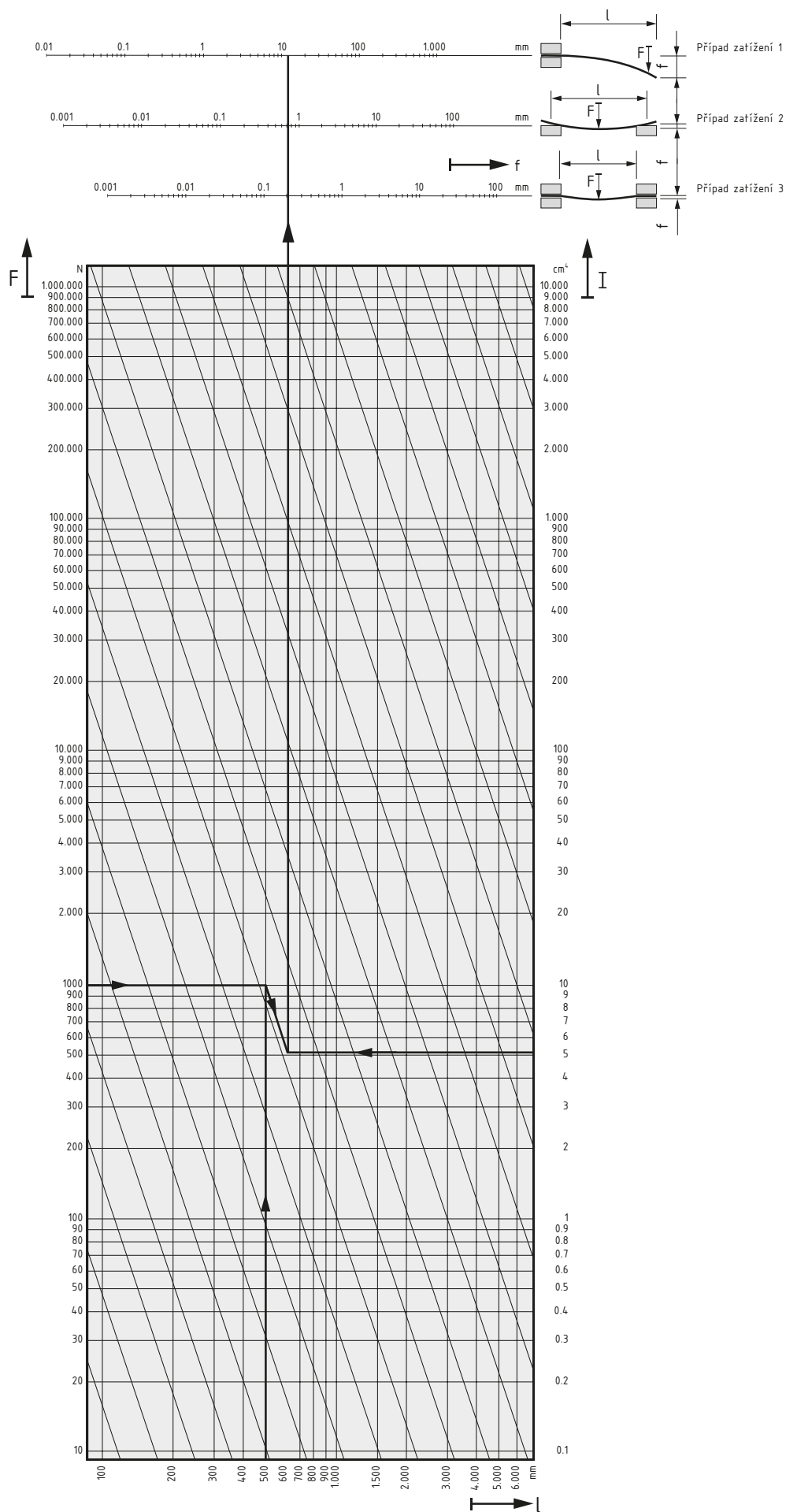
$$\sigma_D = \frac{R_{p0,2}}{S}$$

Bezpečnostní faktor S se zvolí v závislosti na požadovaných provozních podmínkách.



Upozornění:

Vypočítejte si průhyb profilu jednoduše online: Na stránkách item24.com najdete pro každý konstrukční profil kalkulačku průhybu, která zohledňuje všechny 3 případy zatížení.



Konstrukční profily: Stanovení úhlu zkroucení

Pro výpočet úhlu zkroucení ϑ platí následující rovnice:

Případ zatížení 1

$$\vartheta = \frac{180^\circ \times M_t \times l}{\pi \times G \times I_t \times 10}$$

Případ zatížení 2

$$\vartheta = \frac{180^\circ \times M_t \times l}{\pi \times 4 \times G \times I_t \times 10}$$

Legenda:

M_t = krouticí moment v Nm

l = délka profilu v mm

I_t = moment tuhosti v krutu v cm^4

G = modul pružnosti ve smyku v N/mm^2

$G_{Al} = 25\,000 \text{ N/mm}^2$

ϑ = úhel zkroucení v úhlových stupních

Příklad zobrazený na vedlejší straně vychází ze zadané délky profilu a daného krouticího momentu. Výsledkem je úhel zkroucení představující deformaci profilu 8 80x80.

Samozřejmě je možné postupovat i obráceně a vyjít z maximálního přípustného úhlu zkroucení a použít nomogram ke stanovení potřebných rozměrů profilu nebo maximálního zatěžovacího momentu při dané délce profilu.

Příklad:

Zadané hodnoty:

$M_t = 20 \text{ Nm}$

$l = 2\,000 \text{ mm}$

$I_t = 136,98 \text{ cm}^4$ (Profil 8 80x80)

Hledaná hodnota:

ϑ = úhel zkroucení v úhlových stupních

Výsledek:

Případ zatížení 1

$\vartheta = 0,07^\circ$

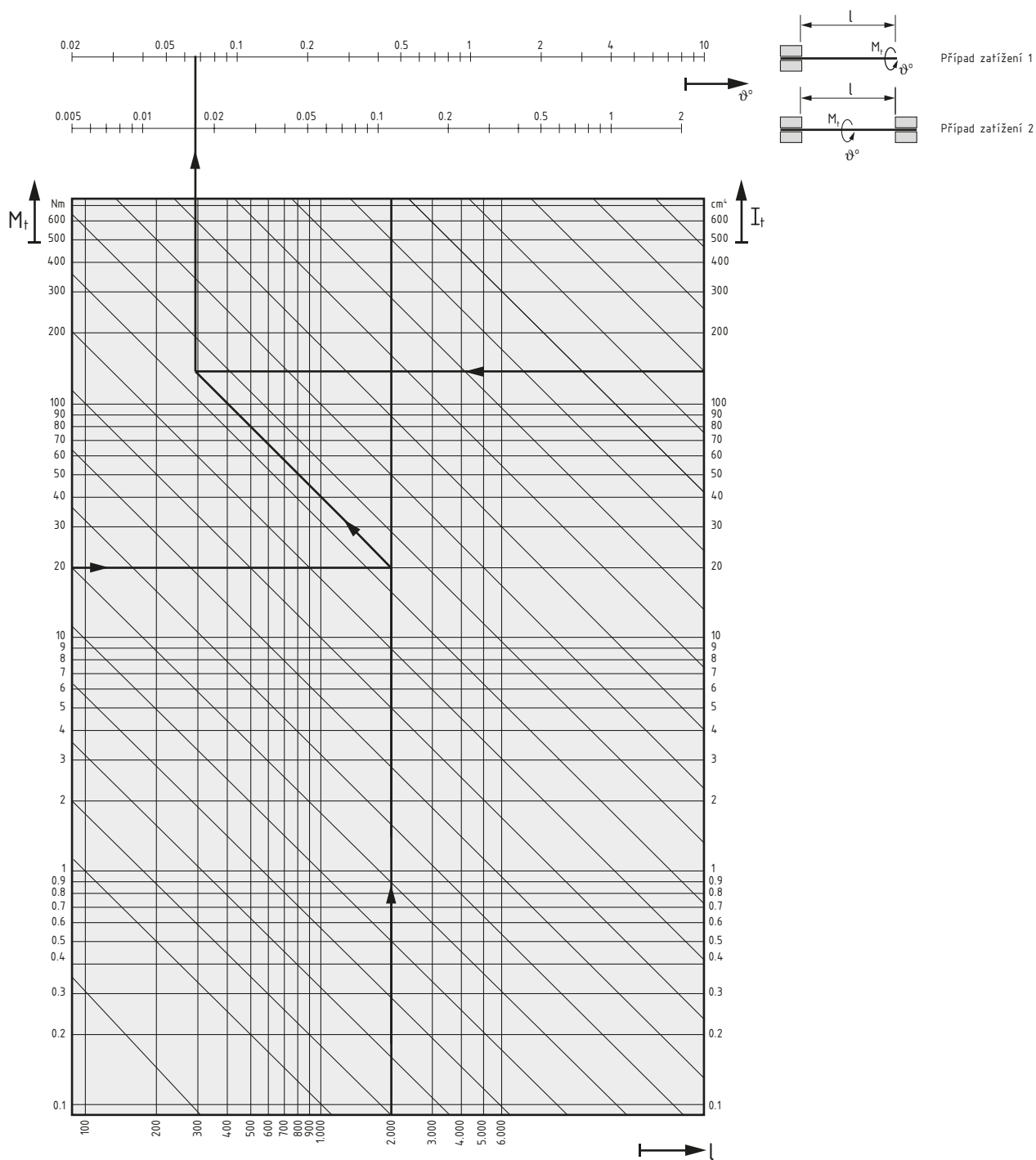
Případ zatížení 2

$\vartheta = 0,02^\circ$

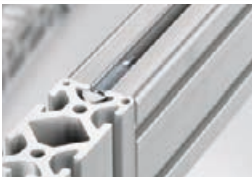
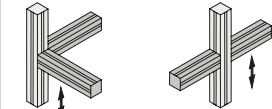
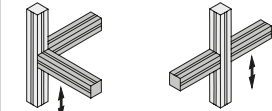
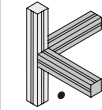
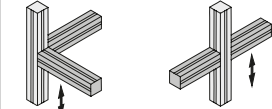
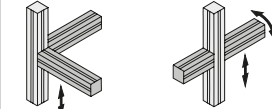
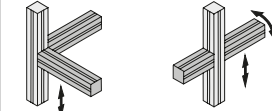
Hodnoty momentů tuhosti v krutu I_t profilů byly zjištěny experimentálně nebo přibližným výpočtem. V důsledku tolerancí konstrukčních dílů a zjednodušujících předpokladů se skutečné úhly zkroucení mohou lišit až o 15% od stanovené hodnoty.

Kontrola smykového napětí

Kritériem přetížení profilu při namáhání krutem jsou v praxi podstatně častěji příliš velké pružné deformace (úhel zkroucení), než překročení dovoleného smykového napětí. Touto deformací se podstatně sníží funkčnost konstrukčního dílu, takže se musí vybrat profil s vyšší odolností vůči namáhání krutem, která by měla být vyšší než dovolené hodnoty napětí.

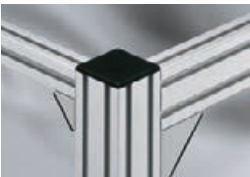
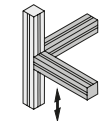
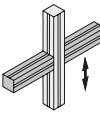
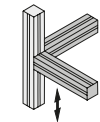
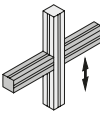
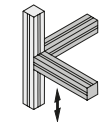
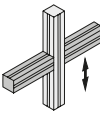
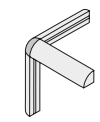
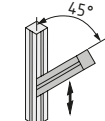
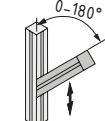
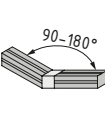


Technické údaje ke kapitole 2 – Spojovací materiál

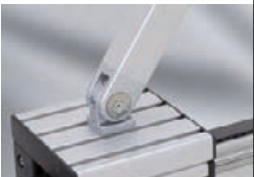
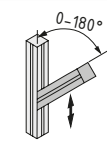
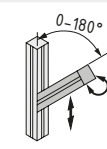
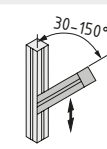
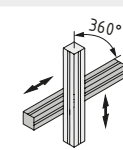
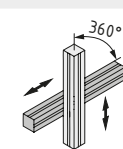
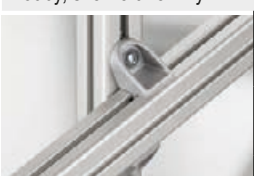
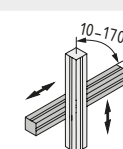
							Možnost dodatečného použití ve stávajících konstrukcích
	Aplikační možnosti	Konstrukční řada	Posuvná síla	Krouticí moment *	Ohybový moment *	Opracování profilu	
Automatické spoje							
	  79	5	++	++	++	ne	ano
		6					
		8					
		10					
		12					
Sady univerzálních spojek							
	  82	5	++	++	++	ano 1 vrtání	ano
		6					
		8					
		10					
		12					
Standardní spoje							
	  85	5	++	+	+	ano 1 otvor 1 otvor se závitem	ne
		6					
		8					
		10					
		12					
Středový spoj							
	  91	8	○	○	○	ano 2 vrtání	ano
Klik spoj 90°							
	  92	8	○	—	—	1 otvor se závitem	ano
Přímý spoj 90°							
	  93	8	○	○	○	1 otvor se závitem	ne

• pevné ↕ lineární posuvný ↗ axiální natáčení ▢ volně volitelný úhel ++ velmi dobře + dobře ○ podmíněně doporučeno — nedoporučuje se

* závisí na konstrukční řadě a provedení profilu

Aplikační možnosti		Konstrukční řada	Posuvná síla	Krouticí moment *	Ohybový moment *	Opracování profilu	Možnost dodatečného použití ve stávajících konstrukcích
Úhelník Zn							
    96		5	++	++	++	ne	ano
		6					
		8					
		12					
Úhelník V Zn							
    101		5	+	+	+	ne	ano
		6					
		8					
Hliníkové a ocelové úhelníky							
    102		8	++	++	++	ne	ano
		10					
		12					
Rohové spoje							
   106		5	++	○	○	ano 3 otvory se závity	
		6					
		8					
Úhlové spojovací prvky							
   112		6	++	+	+	ne	ano
		8					
Klouby							
    114		5	+	—		někdy, záleží na orientaci	ano
		6					
		8					

• pevné ↕ lineárně posuvný ↻ axiální natáčení ↗ volně volitelný úhel ++ velmi dobře + dobře ○ podmíněně doporučeno — nedoporučuje se
 * závisí na konstrukční řadě a provedení profilu

Aplikační možnosti		Konstrukční řada	Posuvná síla	Krouticí moment *	Ohybový moment *	Opracování profilu	Možnost dodatečného použití ve stávajících konstrukcích
Naklápěcí ložisko							
	 116	8	+	○		někdy, záleží na orientaci	ano
Kulové klouby							
	 117	8	+	—	—	ne	ano
Úhlové spoje							
	 118	6 8	○	—	○	ano	ano
Přímý spoj							
	 119	8	—	—	○	ne	ano
Klík spoj							
	 120	8	○	—	○	ne	ano
Klouby, svěrné úhelníky							
	 122	5 6 8	+	+	+	ne	ano

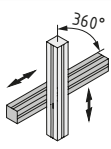
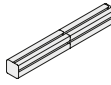
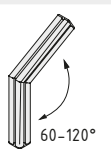
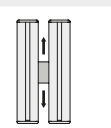
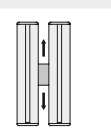
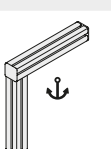
• pevné ↕ lineárně posuvný ↗ axiální natáčení

◁ volně volitelný úhel

++ velmi dobře + dobře

○ podmíněně doporučeno — nedoporučuje se

* závisí na konstrukční řadě a provedení profilu

Aplikační možnosti		Konstrukční řada	Posuvná síla	Krouticí moment *	Ohybový moment *	Opracování profilu	Možnost dodatečného použití ve stávajících konstrukcích
Přestavitelný úhelník 8 80x40							
	  124	8	+	+	+	ne	ano
Automatické čelní spoje							
	  125	5 6 8 12	+	+	○	ne	ano
Dvojitě úhlové spoje							
	  129	6 8	○	○	○	ano	ne
Paralelní spoj 8							
	  131	8	○	—	—	ne	ano
Spojovací profily							
	  132	8	++	++	++	ne	ano
Pojistné kolíkové elementy							
	  134	8 10 12	++	++	++	ano	ne ano ne

• pevné ↕ lineárně posuvný ↗ axiální natáčení

➤ volně volitelný úhel

++ velmi dobře + dobře

○ podmíněně doporučeno — nedoporučuje se

* závisí na konstrukční řadě a provedení profilu

Technické údaje ke kapitole 3 – Drážková matice

	Drážková matice	Obj. číslo	Doporučený utahovací moment	Dovolená provozní zátěž
	5 St M5	0.0.370.01	4,5 Nm	500 N
	5 St M5, nerez	0.0.425.11	3,6 Nm	400 N
	5 St M4	0.0.370.06	3,0 Nm	500 N
	5 St M4, nerez	0.0.425.10	2,4 Nm	400 N
	5 St M3	0.0.437.19	1,5 Nm	500 N
	5 Zn M3	0.0.391.20	1,0 Nm	50 N
	6 St M6	0.0.419.40	14,0 Nm	1 750 N *
	6 St M6, nerez	0.0.439.75	11,0 Nm	1 400 N *
	6 St M5	0.0.419.43	8,0 Nm	1 750 N *
	6 St M5, nerez	0.0.439.72	6,5 Nm	1 400 N *
	6 St M4	0.0.419.46	4,0 Nm	1 750 N *
	6 St M3	0.0.459.44	1,5 Nm	500 N
	6 Zn M4	0.0.441.45	1,5 Nm	150 N
	8 St M8 těžká	0.0.420.83	34,0 Nm	5 000 N *
	8 St M6 těžká	0.0.427.75	14,0 Nm	3 500 N *
	V 8 St M8	0.0.480.48	20,0 Nm	4 000 N *
	V 8 St M6	0.0.480.50	14,0 Nm	3 500 N *
	V 8 St M5	0.0.480.54	8,0 Nm	2 500 N *
	V 8 St M4	0.0.480.57	4,0 Nm	2 500 N *
	8 St M8	0.0.026.18	25,0 Nm	5 000 N *
	8 St M8, nerez	0.0.388.49	20,0 Nm	4 000 N *
	8 St M6	0.0.026.23	14,0 Nm	3 500 N *
	8 St M6, nerez	0.0.388.51	11,0 Nm	2 800 N *
	8 St M5	0.0.420.05	8,0 Nm	2 500 N *
	8 St M5, nerez	0.0.428.55	6,5 Nm	2 000 N *
	8 St M4	0.0.420.06	4,0 Nm	2 500 N *
	8 St M4, nerez	0.0.428.54	3,2 Nm	2 000 N *
	8 St/PA M6	0.0.416.17	8,0 Nm	1 000 N
	8 St/PA M5	0.0.416.20	4,5 Nm	1 000 N
	8 St/PA M4	0.0.416.23	2,0 Nm	500 N
	8 St/PA M3	0.0.416.26	1,0 Nm	500 N
	8 Zn M5	0.0.373.44	1,5 Nm	250 N
	8 Zn M4	0.0.373.58	1,5 Nm	250 N
	8 Zn M3	0.0.373.59	1,0 Nm	250 N
	8 PA	0.0.436.52	1,5 Nm	150 N

	Drážková matice	Obj. číslo	Doporučený utahovací moment	Dovolená provozní zátěž
	10 St M10, těžká	0.0.624.95	65 Nm	7 000 N *
	10 St M8, těžká	0.0.624.97	34 Nm	6 000 N *
	10 St M10	0.0.625.02	46 Nm	7 000 N *
	10 St M8	0.0.625.04	34 Nm	6 000 N *
	10 St M6	0.0.625.06	14 Nm	3 500 N *
	12 St M12, těžká	0.0.003.68	100 Nm	10 000 N *
	12 St M10, těžká	0.0.003.67	65 Nm	10 000 N *
	12 St M8, těžká	0.0.003.66	34 Nm	6 000 N *
	12 St M12	0.0.003.65	80 Nm	10 000 N *
	12 St M10	0.0.003.64	46 Nm	10 000 N *
	12 St M8	0.0.003.63	34 Nm	6 000 N *
	12 St M6	0.0.003.72	14 Nm	3 500 N

* Dodržujte únosnost drážky profilu!

Celkové zatížení šroubového spoje se skládá z předpětí a provozního zatížení.

V dovoleném provozním zatížení je zohledněn bezpečnostní faktor 1,5.

Technické údaje ke kapitole 15 – Lineární vedení

Výpočet životnosti pro všechna lineární vedení uložená ve valivých ložiskách

$$L = \left(\frac{C}{P} \right)^3 \cdot 100$$

$$L_h = \left(\frac{C}{P} \right)^3 \cdot \frac{1666}{\bar{v}}$$

$$S_0 = \frac{C_0}{P}$$

L = životnost v km

L_h = životnost v h

C = dynamická únosnost v N

P = zatížení v N

$\bar{v}$ = střední rychlost vozíku v m/min

S₀ = součinitel bezpečnosti > 3

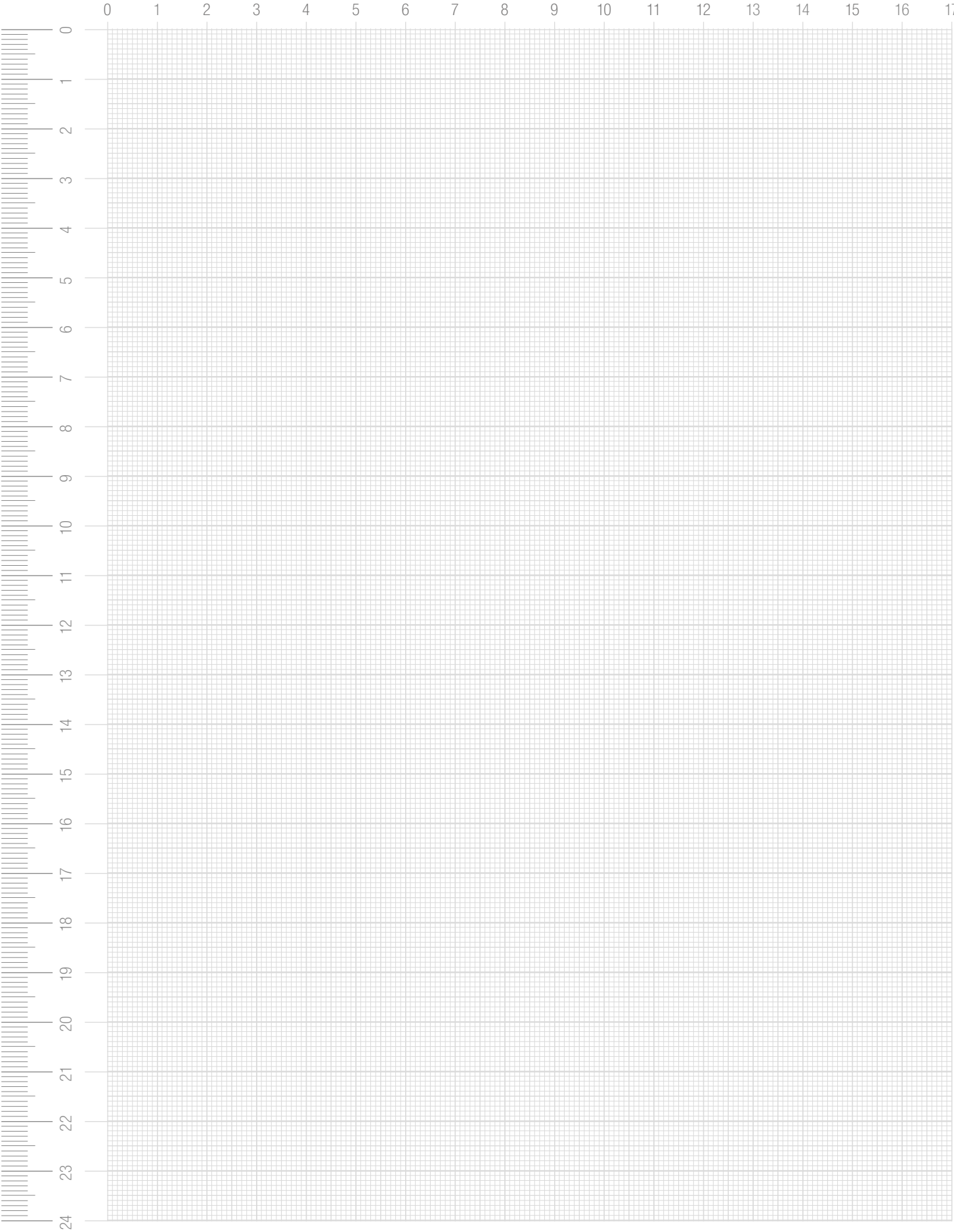
C₀ = statická únosnost v N

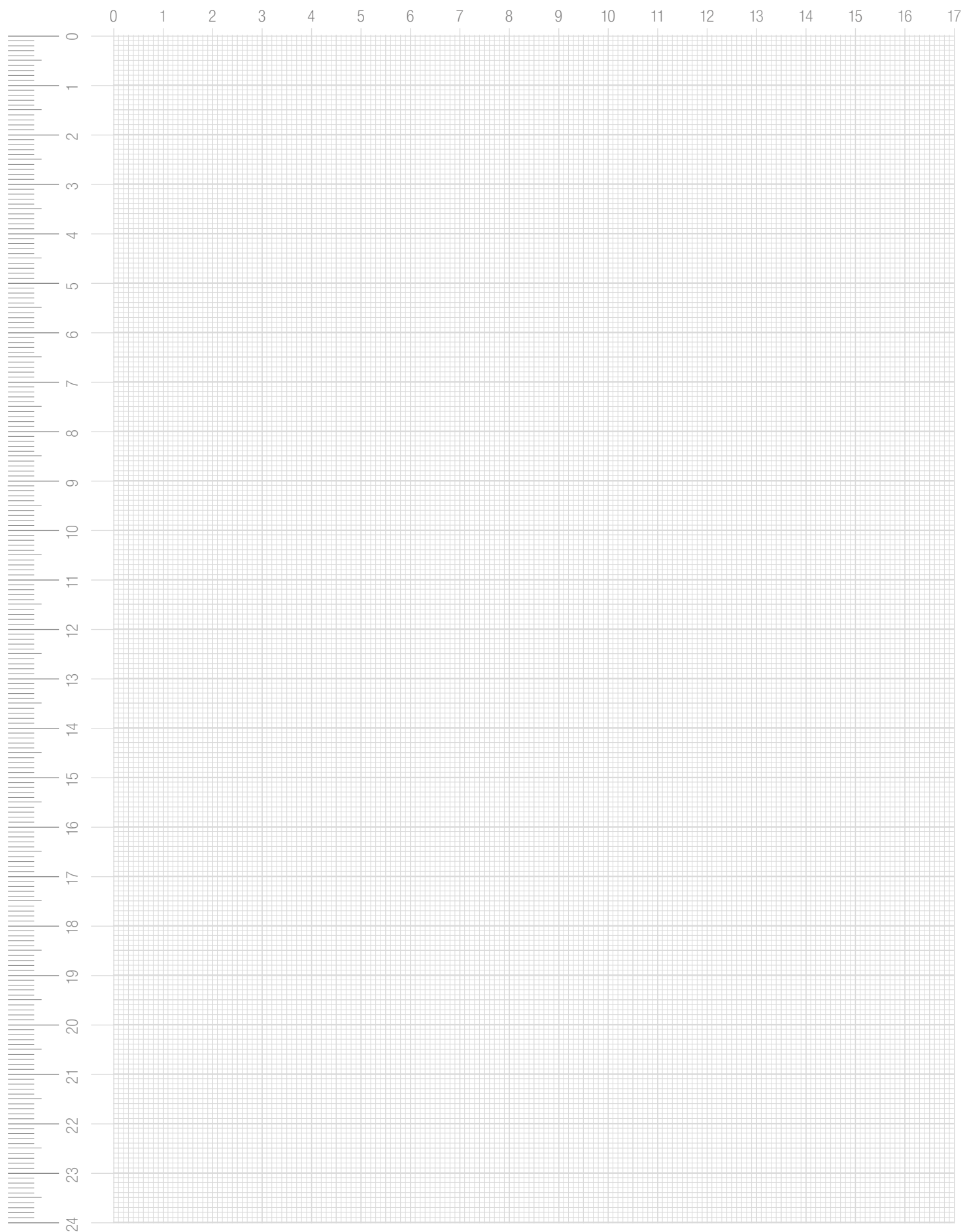
Technické údaje ke kapitole 16 – Mechanické hnací prvky

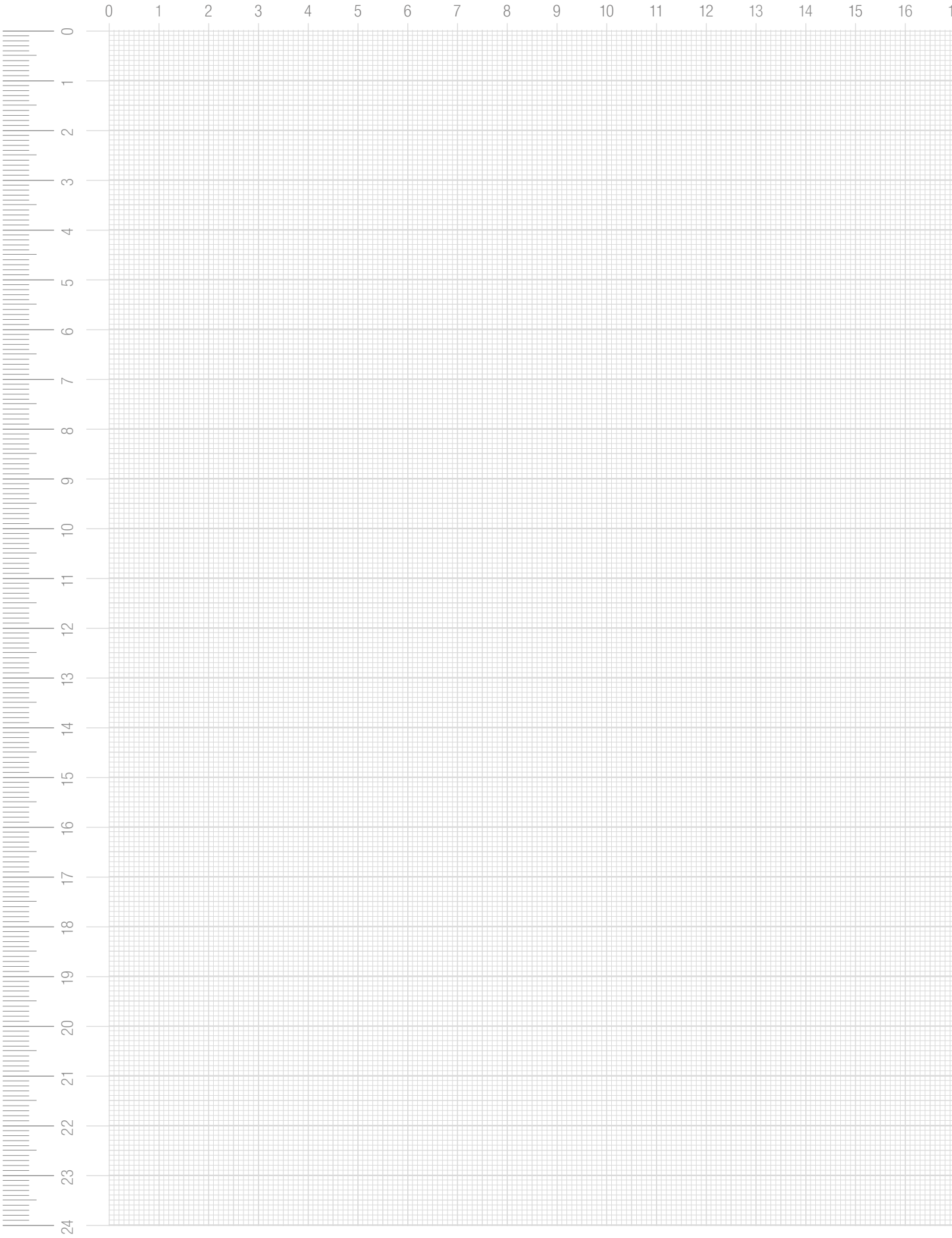
Možnosti kombinování spojek a příslušenství

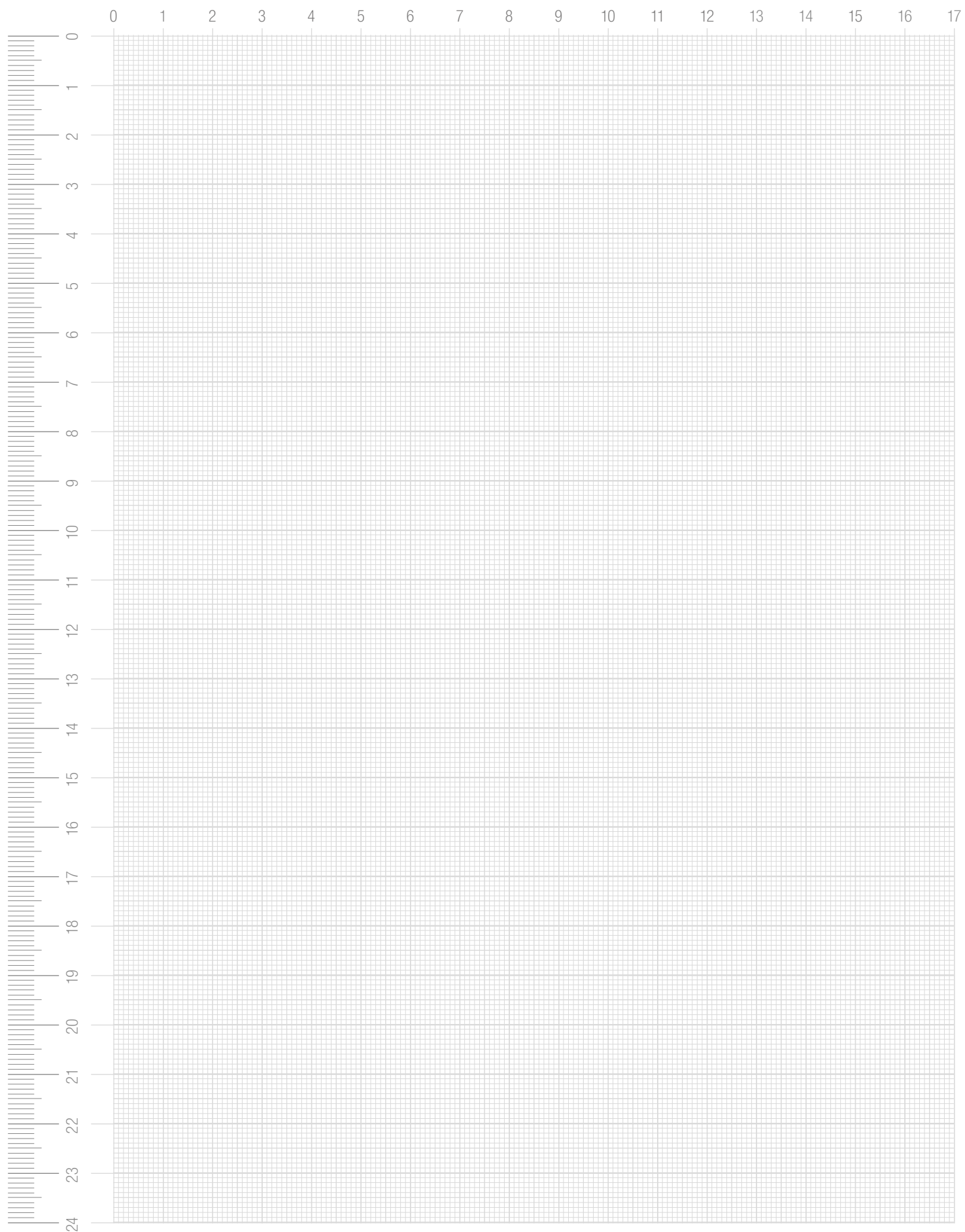
V následující tabulce jsou uvedeny potřebné díly pro kombinování spojek a mechanických hnacích prvků.

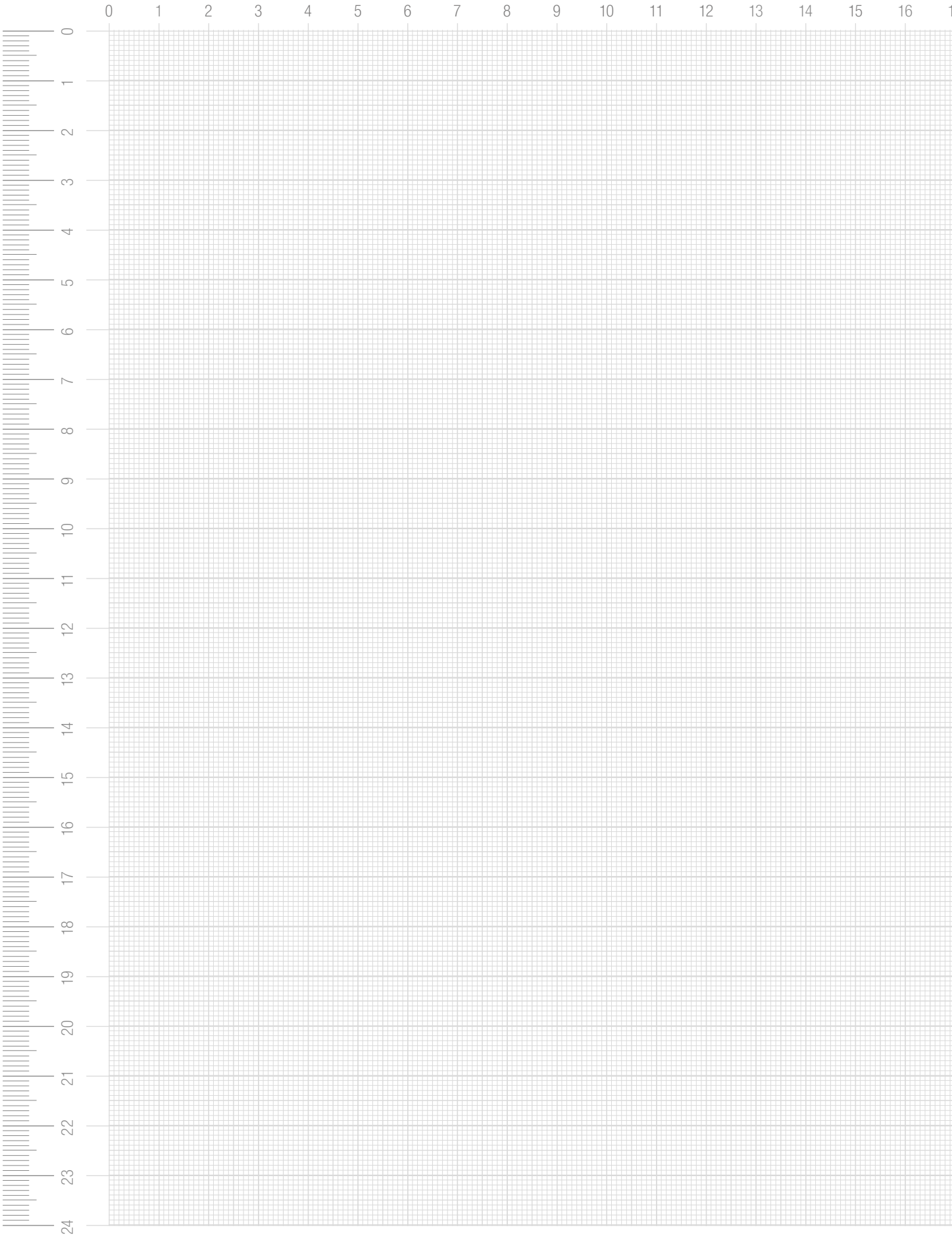
	Spojka D30 $M_D < 8 \text{ Nm}$	Spojka D55 $M_D < 50 \text{ Nm}$	Spojka D80 $M_D \leq 100 \text{ Nm}$
Kuličkové šrouby, KGT 20x5: $M_D < 1 \text{ Nm}$ 20x20: $M_D < 4 \text{ Nm}$	Spojovací hřídel VK14 R10/KGT (0.0.463.17) Spojka D30 (0.0.628.83) (nutné obrábění) Středící kroužek D50-D50 (0.0.408.12) Skříň spojky 8 D30 80x80 (0.0.628.95) Skříň spojky 8 D30 120x120 (0.0.628.96) (nutné obrábění) 2 x šroub půlkulovou hlavou ISO 7380 M6x16 (8.0.000.63)		
Řemenice 5 40 R10 s VK14 $M_D < 4 \text{ Nm}$	Spojovací hřídel VK14 R10/KGT (0.0.463.17) Spojka D30 (0.0.628.83) (nutné obrábění) Středící kroužek D50-D22 (0.0.379.17) Skříň spojky 8 D30 80x80 (0.0.628.95) Skříň spojky 8 D30 120x120 (0.0.628.96) (nutné obrábění) 2 x šroub půlkulovou hlavou ISO 7380 M6x25 (8.0.000.01)		
Řemenice 8 40 R25 s VK14 $M_D < 20 \text{ Nm}$		Spojovací hřídel VK14 R25/WG (0.0.463.15) Spojka D55 (0.0.628.84) (nutné obrábění) Středící kroužek D50-D22 (0.0.379.17) Skříň spojky 8 D55 80x80 (0.0.628.97) Skříň spojky 8 D55 120x120 (0.0.628.98) (nutné obrábění) 2 x šroub půlkulovou hlavou ISO 7380 M6x45 (8.0.002.53)	
Řemenice 8 80 R25 s VK32 $M_D < 60 \text{ Nm}$			Spojovací hřídel VK32 R25 (0.0.337.93) Spojka D80 (0.0.628.85) (nutné obrábění) Skříň spojky 8 D80 120x120 (0.0.628.99) Skříň spojky 8 D80 160x160 (0.0.629.00) (nutné obrábění) 2 x šroub půlkulovou hlavou ISO 7380 M8x45 (8.0.000.20)
Řemenice 8 80 R50 II s VK32 $M_D < 100 \text{ Nm}$			Spojovací hřídel VK32 R50 (0.0.337.92) Spojka D80 (0.0.628.85) (nutné obrábění) Skříň spojky 8 D80 120x120 (0.0.628.99) Skříň spojky 8 D80 160x160 (0.0.629.00) (nutné obrábění) 4 x šroub se šestihrannou hlavou DIN 912 M8x20 (8.0.004.41)
Úhlová převodovka WG $M_D < 28 \text{ Nm}$	Pouze pro $M_D < 8 \text{ Nm}$ (ve spojení s kuličkovým šroubem nebo řemenicí 5 40 R10): Spojovací hřídel VK14 R10/KGT (0.0.463.17) Spojka D30 (0.0.628.83) (nutné obrábění) Středící kroužek D50-D50 (0.0.408.12) Skříň spojky 8 D30 80x80 (0.0.628.95) Skříň spojky 8 D30 120x120 (0.0.628.96) (nutné obrábění) 4 x šroub půlkulovou hlavou ISO 7380 M6x16 (8.0.000.63)	Pouze pro $M_D < 28 \text{ Nm}$: Spojovací hřídel VK14 R25/WG (0.0.463.15) Spojka D55 (0.0.628.84) (nutné obrábění) Středící kroužek D50-D50 (0.0.408.12) Skříň spojky 8 D55 80x80 (0.0.628.97) Skříň spojky 8 D55 120x120 (0.0.628.98) (nutné obrábění) 4 x šroub půlkulovou hlavou ISO 7380 M6x16 (8.0.000.63)	



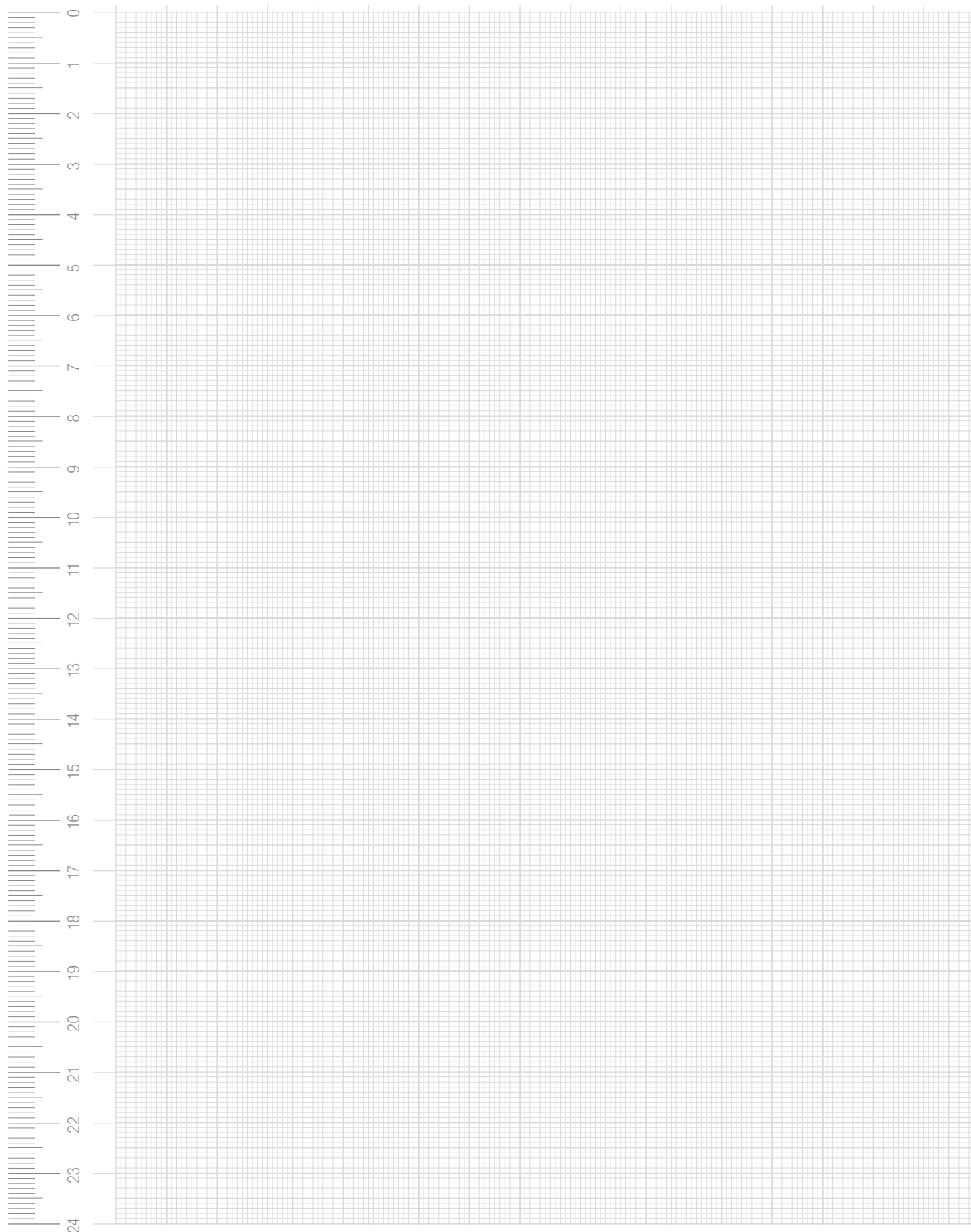


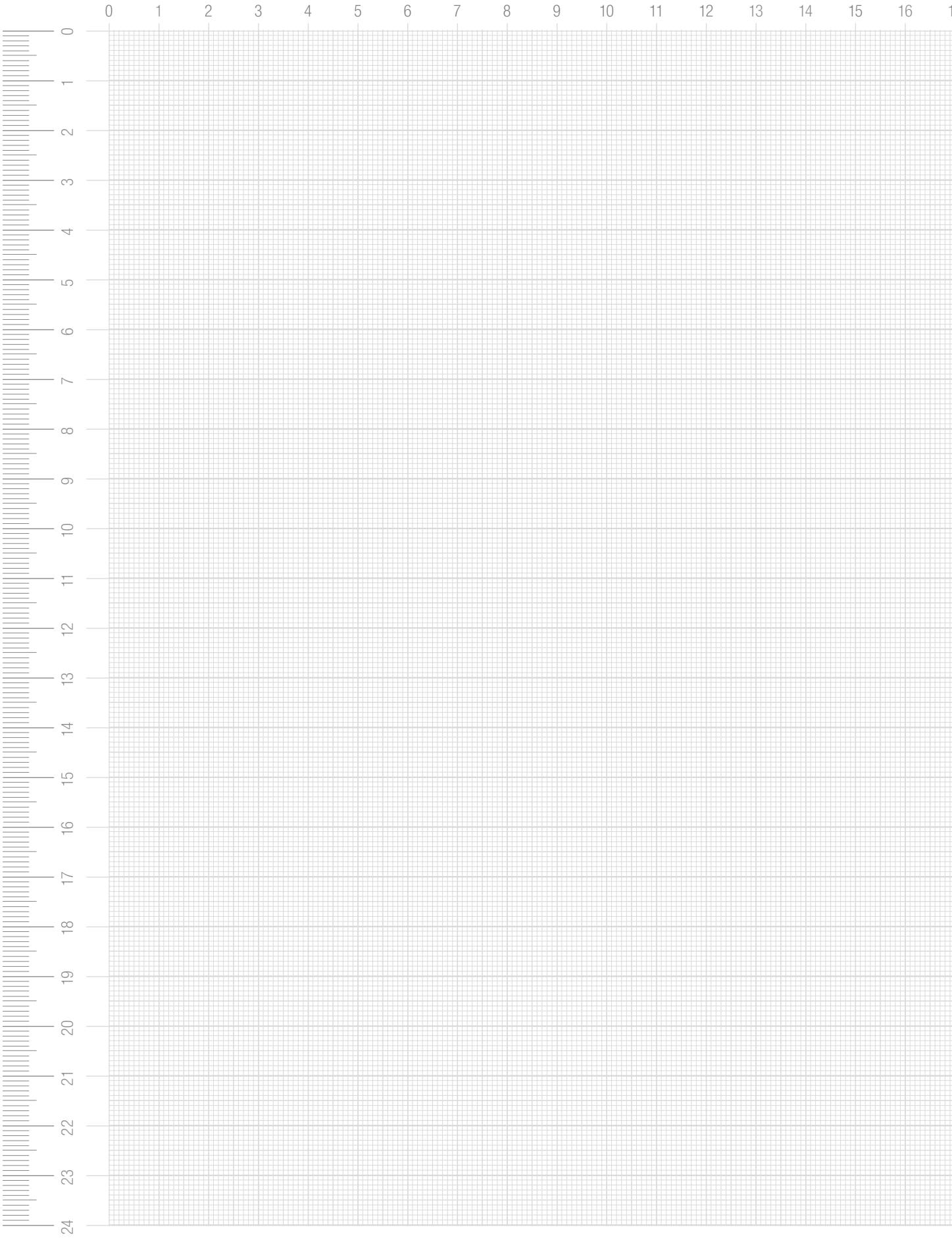




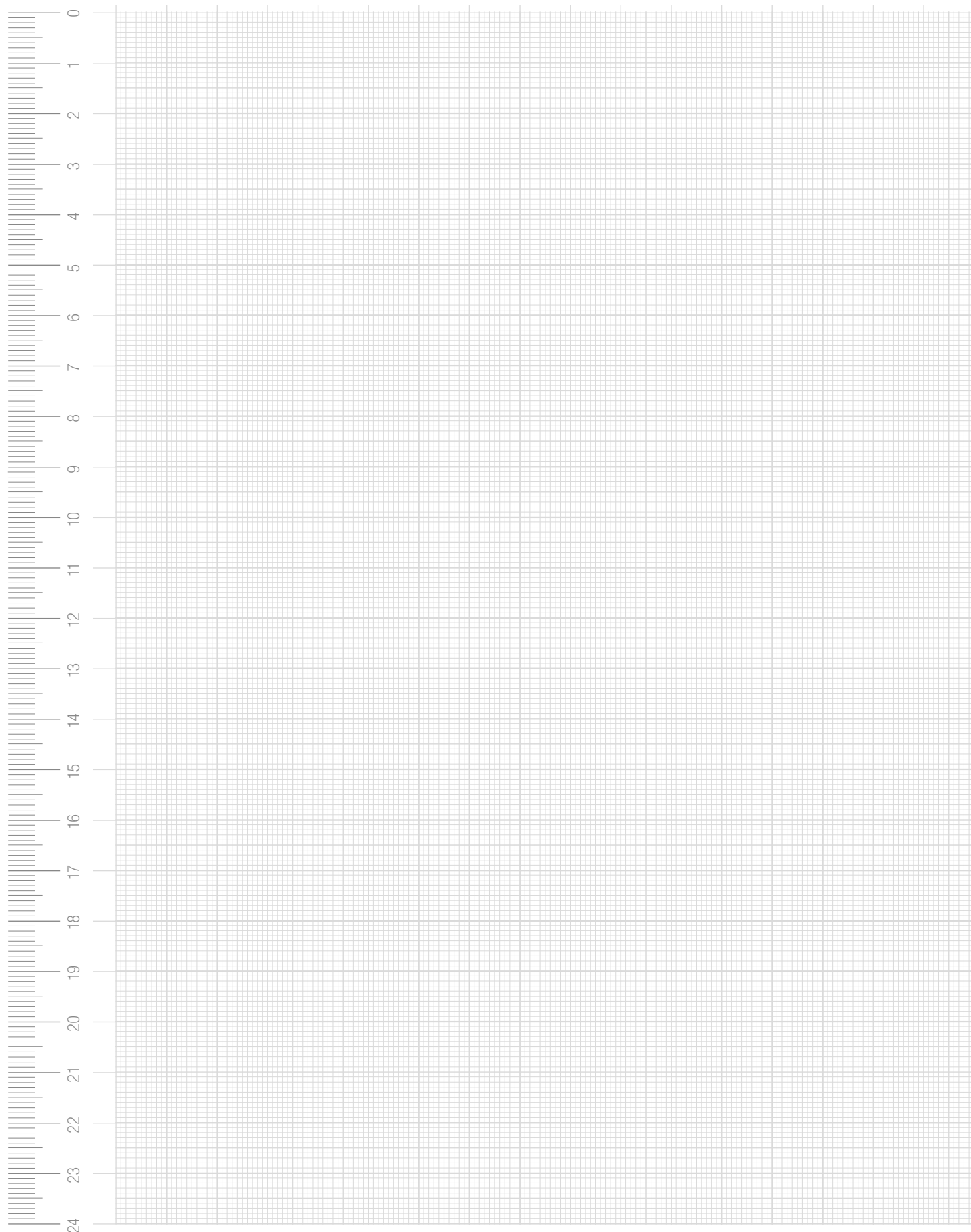


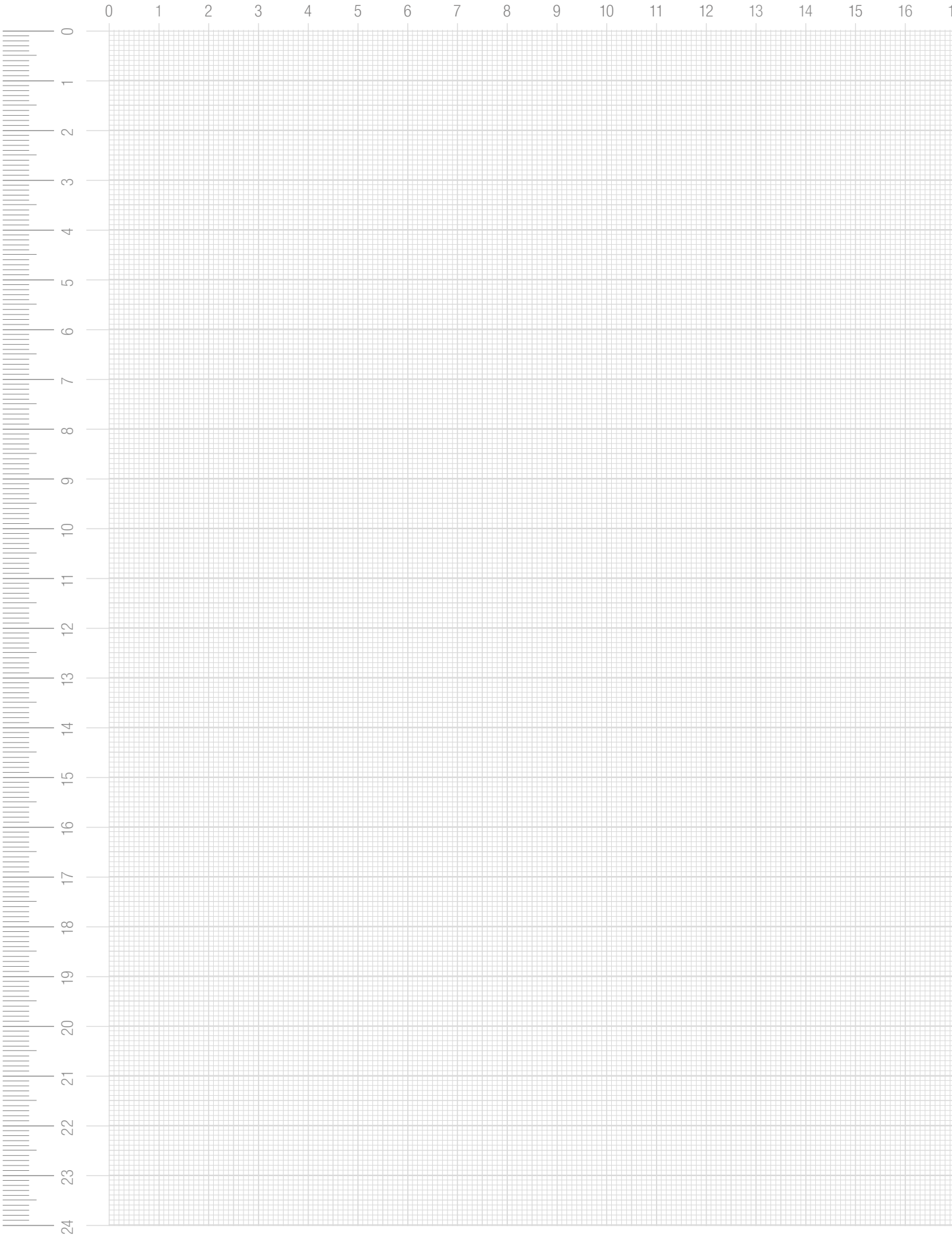
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

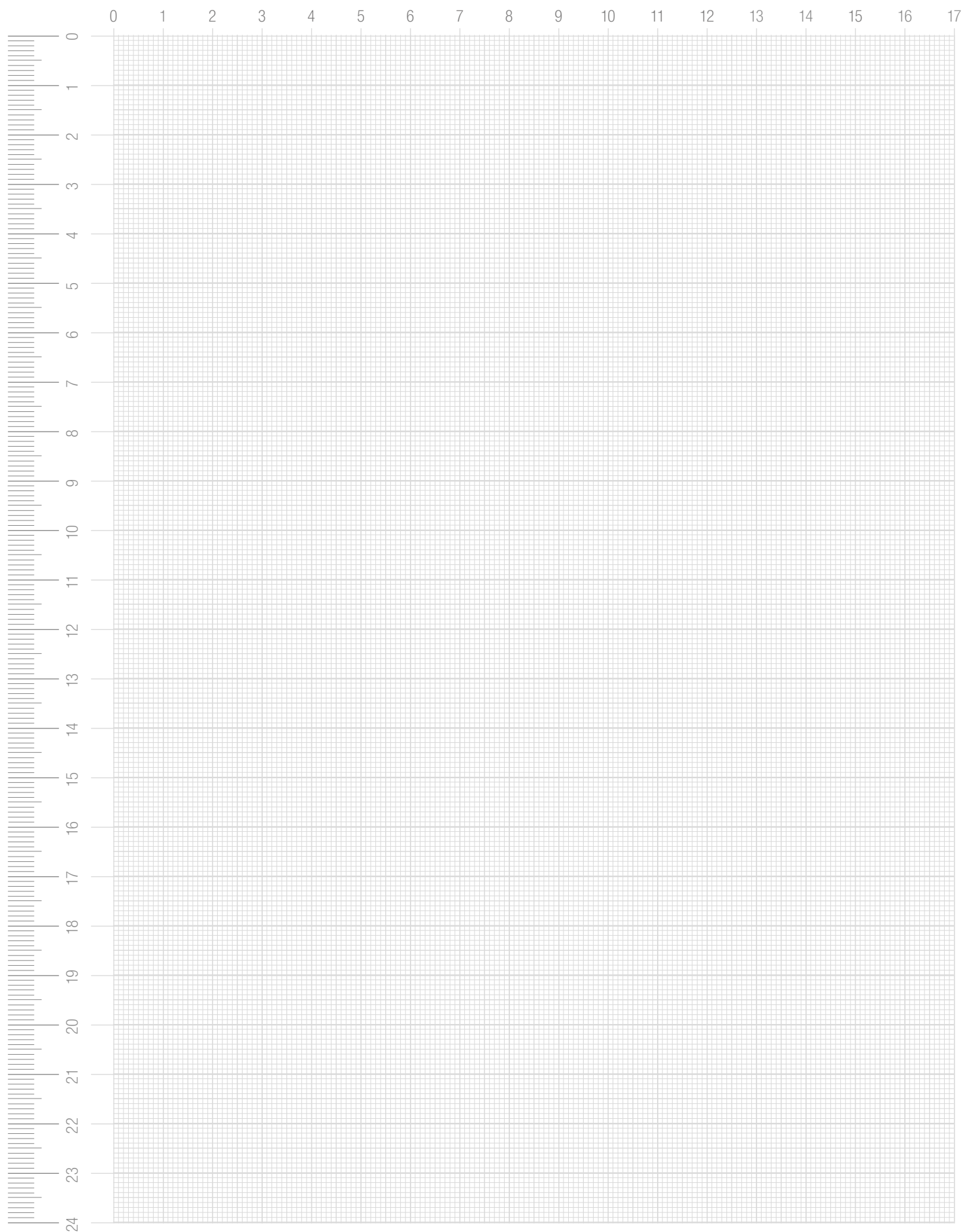




0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17







A			
Adaptační deska (upevnění řemenice 8)	606	Dopravní technika	393
Adaptační desky pro kola	384	Dopravní váleček TR32	408
Adaptační desky (pro motory a pohony)	632	Dopravní váleček TR50	409
Adaptační hřídel	629	Dopravní váleček TRA50 (poháněný)	411
Adaptační profil 12/8	167	Dopravní válečky	408
Adaptační profily a příslušenství	168	Dorazový úhelník	251
Adaptační prvek 8 D40	111	Dorazy dveří	251
Adaptační příruba (pro motory a pohony)	634	Dotekové kolíky ESD	516
Adaptér pro monitor	447	Drátěné výplně > Pletivo, ocelové mříže,	324, 326,
Adaptér zásuvka/zástrčka (pro svítidlo 55W)	455	Ocelové svařované pletivo	328
Akrylátové sklo > Plexisklo	311	Drážkované hřídele	628
Antivibrační podložka (pro stavěcí nožky)	341	Drážková matice PA	144
Aretace vozíku	591	Drážkové matice	135, 137
Automatické čelní spoje	125	Drážkové matice F	145
Automatické spoje	79	Drážkové matice St	138
		Drážkové matice St 8	645
		Drážkové matice St se dvěma závity	141
		Drážkové matice St, těžké	146
		Drážkové matice V	139
		Drážkové matice Zn	143
		Drážkové podložky	161
		Drážkové profily	147, 410
		Drážkový kladkový závěs 40x40	440
		Drážkový posuvný závěs	438
		Drážkový profil 8 Al	148
		Drážkový profil 8 Al M4 (pro kuličková vedení)	578
		Drážkový profil 8 Al M8 (pro dopravní válečky)	410
		Drážkový profil St 8 (nerez)	645
		Držák dokumentů	443
		Držák kabelů a hadic	509
		Držák klávesnice	450
		Držák magnetický 8	441
		Držák mříže	222
		Držák profilu 8 40x16	274
		Držák štítu	451
		Držák západky	294
		Držák - PC	449
		Držáky a napínáky řemenu	610
		Držáky napínáků řemenu	612
		Držáky pojezdové kulatiny	550
		Držáky snimače	510
		Dutinkové desky	321
		Dveřní západka	295
		Dvojitá ložisková jednotka	553
		Dvojitá otočná ramena	431
		Dvojité panty	236
		Dvojité úhlové spoje	129
		Dvozubová vložka	303
		Dynamické prvky	546
		E	
		Elektronické skříně	511
		Elektronický transformátor 105W (pro svítidlo 35W)	457
B			
Balancery	442		
Bezpečnostní klíč	675		
Bezpečnostní spínač kompak	227		
Bezpečnostní zámek kompak	227		
Bezpečnostní závěsy	217		
Boční profily (kanálového profilu)	493		
Brzda válečkové lišty 8 40x40	402		
C			
Cvoček bezdotykového snimače 8	637		
C-vedení, krytky	575		
C-vedení, ložiskové jednotky	570		
C-vedení, ložiskové sady	572		
C-vedení, profily jednotek	574		
C-vedení, profily vedení	574		
Č			
Čep pantu D6 lehký	243		
Čep skládaného pantu	246		
Čepy koncové 8 (pro vestavěný zámek)	303		
Čepy (pro kladková vedení)	557		
Čtyřhranné matice s pojistkou	132, 194		
D			
Deska kotevní - instalační profil sloupu	523		
Deskové profily	38		
Desky HPL > Tvrzené plasty	318		
Desky pro kola	384		
Desky pro nožky	388, 646		
Desky s nopkovou strukturou	321		
Desky > Plošné výplně	309		
Děrovaný plech Al	329		
Digitální ukazatel polohy	428		
Distanční sloupek (pro madla)	284		

H

Halogenový reflektor (pro svítidlo 35 W)	457
Hliníkové profily > Profily	16
Hliníkové rolety	271
Hnací sada GSF 8 40	605

I

Infokapsa, magnetická	446
Instalační profily 8	519
Instalační prvky	479

J

Jednotka vestavná M45 2TE k osazení ochranných zařízení	534
Jednotky rozvodu vzduchu	465

K

Kabel prodlužovací svítidlo LED	453
Kabelové kanály > Kanálové profily	480
Kanálová krytka s průchodkou	501
Kanálové krytky	499
Kanálové krytky K	485
Kanálové profily	480, 486
Kanálové profily K	483
Kanálové profily s pevnými velikostmi	486
Karabina	439
Kartáčová jednotka, kartáčová jednotka ESD sada	403
Kartáčové lišty 8	398
Kladka pro spojkou 8 32x18	208
Kladková vedení	546
Kladky	263
Kladky (pro kladková vedení)	556
Klik spoje	92, 120
Klip k dělicímu profilu K76 K	521
Klíč otevřený SW65/SW17	677
Klíče s čelním otvorem	668
Klíče zahnuté	672
Kloub adapteru 8 VESA 75-100	448
Klouby	114, 122
Kola > Pojezdová kola	359
Kola > Řemenice	596
Kola > Řetězová kola	415
Kombinované vrtací přípravky	666
Komponenty ze speciálních materiálů	639
Kompozitní výplň	316
Koncové snímače	635
Koncový doraz (pro lineární vedení)	590
Konstrukční profily > Profily	17
Konzola pro kolo 8	385
Konzola X (pro výplně)	197
Kotevní deska	356
Kotevní desky	357
Kotevní noha 8 240x160	352
Kotevní podložky (pro stavěcí nožky)	343

Kotevní prvky	333
Kotevní šrouby	386
Kotevní úhelník 8 160x60 St	351
Kotevní úhelníky	347
Kotvení > Kotevní šrouby	386
Krabice instalační K76	528
Krabice přístrojová CEE	535
Kruhové madlo D50	283
Krycí a těsnicí profily	68, 171
Krycí lišta (pro úhlovou šroubovou lištu)	191
Krycí lišty	187
Krycí profil 32 (pro spojovací profil 8)	132
Krycí profil 56 K	474
Krycí profil 60 (pro profil pro rozvody)	505
Krycí profil sloupku D110	506
Krycí profily	67
Krycí profily AI (pro drážku profilu)	67
Krycí profily AI (pro stěny profilů)	70
Krycí profily K (kanálového profilu)	484
Krycí profily NBR (pro stěny profilů)	72
Krycí profily (kanálového profilu)	490
Kryt síťového modulu	533
Krytka 8 40x40 N	58
Krytka 8 D20	95
Krytka hrany kanálového profilu	502
Krytka madla PA 160	277
Krytka St 8 40x40	642
Krytka se zkoseným průřezem 45° a 120°	64
Krytka, pryžová	58
Krytky	54
Krytky elektronických skříní	512
Krytky LRF 8	565
Krytky nožek	387
Krytky PA (pro čela profilů)	54, 206
Krytky PA (pro krycí profily AI)	70
Krytky PA (pro vrtané otvory)	65
Krytky pro profil lišty madla	286
Krytky St (pro čela profilů)	57
Krytky spojky (pro rohové spojení)	108
Krytky svěrných těles (pro vedení s lineárními kuličkovými jednotkami)	584
Krytky šrouby s půlkulatou hlavou	157
Krytky TPE (pro ochranný profil)	466
Krytky válečkové lišty 8 40x40	405
Krytky vozíků (pro vedení s lineárními kuličkovými jednotkami)	584
Krytky Zn (pro čela profilů)	59
Křížové spojky pro svěrný profil	215
Kuličková jednotka, kuličková jednotka ESD	403
Kuličková vedení	576
Kuličková západka	293
Kuličkové šrouby	616
Kuličkové šrouby KGT	618
Kulové klouby	117

L

L profily	52
LED svítidla strojního zařízení	452
Lehké madlo	282
Lemovací profil	331
Libela 8 D20	441
Lineární kuličkové jednotky	583
Lineární vedení	541
Lišta válečková 8 D30	400
Lišty do drážky pro samořezné šrouby	149
Lože pro řetěz	417
Ložisko D60 PU	268
Ložiskové jednotky	264, 268
Ložiskové jednotky (pro kladková vedení)	551

M

Madla	275, 276
Madla AI	279
Madla PA	277
Madlo otočné (pro vestavěný zámek)	303
Madlo-koncová krytka	287
Madlo-krycí profil	287
Magnetická západka	291
Magnetické dorazy 8	292
Magnetické západky	291
Mazací pasta	670
Mazací systémy > Stírací krytky	555
Maznice	670
Mechanické hnací prvky	593
Modulární hřebenový pohon	614
Modulární kanálový systém	491
Modulární řetězový pohon	613
Modulární systém pantů	244
Montážní nástroj ozubeného hřebene 8	669
Montážní nástroje pro těsnění výplní	665
Montážní pasta	670
Montážní úhelník (pro pojezdové kulatiny)	667

N

Naklápěcí ložisko	116
Náběh řetězu	417
Náběhový klín	404
Náběhový klín otěruvzdorné plastové lišty	397
Nástavec ráčny	675
Nástrčné klíče s nástavcem	674
Nástroje	651
Nohy podstavné 8 160x60	475
Nosné profily (kanálového profilu)	491
Nosné profily, šikmé	494
Nosník desky stolu 8 520x100	476
Nůžky > Víceúčelové nůžky	678

O

Ocelové mříže	326
Ocelové svařované pletivo	328
Ocelový úhelník > Úhelník	164
Ochrana proti nárazu > Těsnicí profil	468
Ochrana protinárazová s výstražným značením	392
Ochrana rohová 8 160x160x80	470
Ochranné oplocení > Ocelové mříže	326
Ochranné profily (zakrytí hran profilů)	466
Ochranný kryt z polykarbonátu (pro svítidlo 55W)	455
Odjehlavač otevřených drážek 8NO	664
Odlehčení tahu K76	536
Olej pro lineární vedení	670
Olejnička pro lineární vedení	670
Oplocení > Ocelové mříže	326
Otěruvzdorné lišty	397
Otočná kola	359
Otočná kola s montážní deskou	367
Otočná ramena	430
Otvírák drážek 8NO	663
Ovládací pult > Kanálové profily	482
Ovládač bezdrátový LED	453
Ozubené řemeny	609
Ozubený hřeben 8 pohon a přípojovací sada	614
Ozubený hřeben 8 segment a koncová sada	615

P

Pant St	247
Pant shrnovacích dveří	241
Pant skládaný	246
Panty AI	238
Panty a kování	233
Panty PA	235
Panty pro spojky 8 32x18	209
Panty Zn	248
Parabolické dorazy	469
Paralelní spoj 8	131
Paralelní spoj 8 koncová krytka krycího profilu	131
Paralelní spoj 8 krycí profil	131
Patka stavěcí nožky	344
PET-G	315
Pevná kola	359
Pevná kola s montážní deskou	368
Plastová roleta	272
Plastové posuvné vedení	259
Plastové vedení	259
Plastový klip PA (pro úhlovou šroubovou lištu)	190
Plech AI	316
Plech s válcovaným vzorem	323
Plechové pásy svěrného profilu	210
Pletiva AI	324
Pletiva St	325
Plexisklo	311

Ploché profily	52	Profily s integrovaným kanálem	504
Plošné výplně	309	Profily synchronních hřidelů	630
Pneumatické přípojky	464	Profily vozíku LRF 8	564
Pneumatické příruby	463	Prokostřovací sada	515
Pneumatický univerzální čelní spoj	461	Protihluková výplň	330
Pneumatický univerzální spoj	461	Pružná svěrka (pro svěrný profil)	206
Podložky proti ztrátě šroubu	182	Průchodka K76 s kartáčky (pro instalační profily)	528
Podložky (pro úhelníkovou sadu)	98	Průchodky bočních profilů (pro kanálové profily)	497
Podstavná noha	353	Průchodky krycích profilů (pro kanálové profily)	497
Podstavná noha-výztuha 8	353	Průsvitné plošné výplně	311
Poháněné dopravní válečky	411	Prvky ochranných a dělicích stěn	201
Pojezdová kladička	258	Pryžové dorazy > Pryžové tlumiče	469
Pojezdová kola	359	Pryžové podložky (pro stavěcí nožky)	340, 342
Pojezdová kola se stavěcí nožkou D62	382	Pryžové tlumiče	469
Pojezdové elementy (pro dopravu)	407	Přechodová těsnění (pro profily)	109
Pojezdové kulatiny	588	Přehled drážkových matic	136
Pojezdové profily	265	Přehled hnacích prvků	595
Pojezdové sady D30	401	Přehled instalačních profilů	518
Pojistné kolíkové elementy	134	Přehled kabelových kanálů	482
Polykarbonát	313	Přehled lineárních vedení	545
Posuv	428	Přehled profilových konstrukčních řad	12
Posuvné dveře - vodící profil	208, 255	Přepážka 80 - kanálový profil K	474, 485
Posuvné matice s otočným členem	257	Přestavitelný úhelník	124
Posuvný jezdec > Drážkový posuvný závěs	438	Převodovky > Úhlové převodovky	619
Prodlužovací kabel zásuvka/zástrčka (pro svítidlo 55W)	455	Připojení ochranného vodiče > Zemnicí sada	514
Profil 8 80x80 - zdvih. dveře	224	Připojovací kabel bezdotykového snímače	636
Profil D25	285	Připojovací kabel bezpečnostního spínače	229
Profil dělicí K76 K	521	Přímé spoje	93, 119
Profil krycí 76 Al (pro instalační profily)	522	Přípojka pneumatická G 1/2 NW 7,2	538
Profil pro rozvody - spojka	505	Přípojka pneumatická G1/2 pro hadici pr. 9mm	540
Profil pro vedení kabelů 8 40x16	507	Přípravky a nástroje	651
Profil regálový 8	436	Příruba	199
Profil St 8 40x40 nerez	642	Příruba > Adaptační příruba (pro motory a pohony)	634
Profil sloupku D110	506	Příslušenství zařízení	419
Profil válečkové lišty 8 40x40	399	Přívodní kabel průmyslového svítidla LED	453
Profil válečkové lišty 8 40x40, otěruvzdorná lišta ESD	404	Přívodní kabel zásuvka/zástrčka Schuko (svítidlo 55W)	455
Profil vedení řetězu	414		
Profilovaná tyč kuličkového vedení	578	R	
Profilové lišty	52	Rameno otočné - výškové nastavené 8	432
Profilové tyče do drážky	147	Ráčna	673
Profily 10	47	Rámeček M45 s popisným polem	531
Profily 12	49	Rámový profil 8	435
Profily 5	17	Rohová spojka 8 32x18	207
Profily 6	21	Rohová spojka svěrného profilu	214
Profily 8	27, 473, 474	Rohové spoje	106
Profily a příslušenství	11	Roleta - izolační lišta	271
Profily elektronických skříní	511	Roleta - koncová lišta	273
Profily KH 8	647	Roleta - krytka lamel	271
Profily lišty madla	286	Roleta - lamela	271
Profily ložiskových jednotek	559	Roleta - otěruvzdorná lišta	270
Profily M (polotovary, ploché profily, L profily)	52	Roleta - úhlová vodící sada 45°	270
Profily pantů	242	Roleta - zámek 8	273
Profily pro rozvody	504	Roletový systém	269
		Rozdělovač LED	453

Ř

Řemenice	596
Řemenice hnací GSF 8 40 R10	604
Řemenice pro změnu chodu	607
Řemenové pohony	596
Řemeny > Ozubené řemeny	609
Řetěz ½"	225, 414
Řetězová kola	415
Řetězová spojka ½"	414
Řetězové kolo pro změnu chodu	416
Řetězové kolo - zdvih. dveře	224
Řetězový dopravník	417

S

Sada bezpečnostních bitů SW2-SW6	676
Sada pojezdová 4xD11	402
Sada pro vodorovný posuv	253
Sada spojovací 8 pro otočná a pevná kola 140x110	381
Sada spojovací k profilu 8 240x40	477
Sada spojovací pro rohovou ochranu 8 160x160x80	470
Sada stropní - instalační profil sloupu	524
Sada svěrných bloků (pro vedení bloku s kuličkovými lineárními ložisky)	586
Sada vozíků LRF 8	563
Sada zemnicí k profilu instalačnímu sloupu	536
Sady bloků s lineárními kuličkovými ložisky	586
Sady pneumatické přípojky 8 G1/2	538
Sady sloupků E	472
Sady vedení s lineárními kuličkovými jednotkami	581
Samořezné šrouby DIN 7981	500
Samořezný šroub se zápusťnou hlavou DIN 7982	445
Síťový modul	533
Sklo > Akrylátové sklo	311
Skříně spojek	624
Skříně > Elektronické skříně	511
Sloupek D110	506
Směrová aretace	380
Snímač bezpečnostní 8, 24V DC	231
Snímače > Koncové snímače	635
Spínač	533
Spojka 8 M12	104
Spojka svěrného profilu	206
Spojky	623, 626
Spojky (pro rohové spoje)	106
Spojovací desky	164
Spojovací desky 8	94
Spojovací hřídele	627
Spojovací materiál	73
Spojovací profily	132
Spojovací příčky	133
Spojovací sada pro kotevní desku	356
Spojovací sada pro madlo AI	279
Spojovací sada pro závěs	220
Spojovací sada se šrouby se zápusťnou hlavou	164, 236

Spojování profilů > Spojovací materiál	76
Spona 8 - kanálový profil K	485
Spona 8 St	71
Standardní spoj KH 8	649
Standardní spoj profil St 8	643
Standardní spoje	85
Stavěcí nožka 80x40	342
Stavěcí nožka D47, M10x30	346
Stavěcí nožky	336
Stavěcí nožky PA	345
Stavěcí nožky s kruhovou podstavou	336
Stavěcí nožky (pro kotevní desky)	358
Stírací krytky	555
Středicí kroužky	633
Středové spoje	91
Středový spoj P8	130
Svěrná patka (pro výplně)	195, 196
Svěrná sada (pro synchronní profil)	630
Svěrné čelisti	664
Svěrné kroužky	582
Svěrné profily (pro výplně)	206
Svěrné univerzální kostky	185
Svěrné úhelníky	122
Světlo > Svítidla	452
Svítidla	454
Svítidlo 35W	456
Svorka St	522
Systém svěrných profilů E	210
Systém zdvihacích dveří	223
Systémy C-vedení	568

Š

Šroub bezpečnostní pro univerzální držák 8	180
Šroub s půlkulatou hlavou KH	649
Šroub se zápusťnou hlavou SF	59
Šroubení otočné G1/2 pro hadici 9mm	540
Šroubovák s kuličkou	671
Šroubovák s příčnou rukojetí	672
Šroubováky	671
Šrouby	152
Šrouby a univerzální spojovací prvky	151
Šrouby s půlkulatou hlavou ISO 7380	153
Šrouby s půlkulatou hlavou T4 (pro plasty)	144
Šrouby s válcovou hlavou	158
Šrouby se zápusťnou hlavou DIN 7991	160

T

T - profil drážkové matice 8	564
Technické údaje	679
Teleskopy	424
Těsnění	191
Těsnění dveří	252
Těsnění PE (pro pneumatické aplikace)	462
Těsnění pro výplně do drážky	173

Těsnicí profil	468	Úhlové spoje	118
Těsnicí profil 8	174, 175	Úhlové spojovací prvky	112
Těsnicí profily (pro výplně) > Krycí a těsnicí profily	68, 171	Úhlové šroubové lišty	189
Těsnicí šňůra	435, 445	Úhlový spoj	121
Těsnicí ucpávka D19	539	V	
Tlumiče vibrací > Antivibrační podložka	341	Válečková dráha > Poháněné dopravní válečky	411
Tlumiče > Parabolické dorazy	469	Válečky > Dopravní válečky	408
Transformátor elektronický LED 30W 24V	453	Vedení rolet	270
Trubka (pro vestavěný zámek)	303	Vedení řetězu v drážce profilu	414
Trubky (pro dopravní válečky)	408	Vedení s bloky s lineárními kuličkovými ložisky	585
Třecí klouby 8	433	Vedení s lineárními kuličkovými jednotkami	580
Třícestný rozdělovací blok (pro svítidlo 35 W)	457	Vedení zdvihacích dveří	226
Tvrzené plasty	318	Vedení > Lineární vedení	546
T-matice	142	Vestavěné zásuvky	503
U		Vestavěný zámek 8	302
Uchopovací lišty	284	Vestavěný zámek (pro vestavěný systém zamykání)	303
Unašeč posuvných dveří	256	Víceúčelové nůžky	678
Unašeč řetězu	613	Vnitřní rohy kanálů	495
Univerzální čelní spoje	127	Vodící profil rolet	270
Univerzální držák rozvodů (kabely, hadice)	508	Vozík GSF 8 80x40	560
Univerzální držáky	183	Vozík LRF 8	561
Univerzální držáky PA	176	Vozíky kluzného vedení	261
Univerzální držáky Zn	179	Vozíky kuličkového vedení 8 D4	566
Univerzální spoj St 8 (nerez) 40	644	Vozíky kuličkových vedení PS	577
Univerzální spoje	82	Vrtací jednotka	660
Upevnění výplní	169	Vrtací přípravek 8, otevírání drážky ve tvaru T	662
Upínací element misky	438	Vrtací přípravky	655
Upínací prvek > Držák mříže	222	Vrtací přípravky a záhlubníky	653
Upínací prvky výplní ve speciálních profilech	205	Vrták D12,2 (pro profil St)	646
Upínací sada pro bezpečnostní spínač / zámek kompakt	230	Vrták > Záhlubník	653
Upínací sady pro hliníkové a ocelové úhelníky	103	Všeobecné nástroje	671
Upínací sady pro úhelníky a spojovací desky	164	Vyrovňovací spojky synchronních hřídelů	631
Upínací sady pro úhlové převodovky	622	Výpočty (profily)	680
Upínací sady pro zámek 6-8	305	Vzpěra úhlová 8	105
Upínací šroub (pro krytky PA)	57	Z	
Ú		Zakrytí drážky > Krycí a těsnicí profily	68
Úhelník 12	181	Záhlubník	653
Úhelník 5-135°	406	Základna adaptér	355
Úhelník 8/5 100x80	406	Základny	354
Úhelník pro pracovní desky	198	Zámek 6-8	304
Úhelník V	101	Zámek 6-8 Zn	299
Úhelníkové krytky (pro úhelníky Zn)	98	Zámek otočných dveří	305
Úhelníkové sady (spoje profilů)	99	Zámek posuvných dveří	305
Úhelníky 8 sada	94	Zámek pro ocelové mříže	306
Úhelníky Al (spoje profilů)	102	Zámek pro posuvné dveře	307
Úhelníky St (spoje profilů)	102	Zámek X	300
Úhelníky St (upevnění libovolných konstrukčních dílů)	164	Zámková vložka (pro zámky)	304
Úhelníky Zn (spoje profilů)	96	Zámkové systémy	290, 296
Úhelníky Zn (upevnění libovolných konstrukčních dílů)	163	Zámkové systémy s rozetou / madlem	296
Úhlové lišty	192	Zámky > dveřní zámky/zámkové systémy/ dveřní západky/integrované zámky/zámkový systém	295
Úhlové převodovky	619		
Úhlové převodovky WG	620		

Zámky a západky	289
Zámky dveří 8	301
Západka pevná (pro bezpečnostní spínač/zámek)	229
Západka pohyblivá (pro bezpečnostní spínač/zámek)	229
Západkové zavírání > Kuličková západka	293
Zářivky	455, 458
Zástrčka s pružinovými svorkami (pro svítidlo 55W)	455
Zásuvka s pružinovými svorkami (pro svítidlo 55W)	455
Zásuvkové lišty	459
Zásuvky 33° M45	530
Zásuvky > Vestavěné zásuvky	503
Zátka G1/2	539
Závěs mříže	221
Závěs (pro rámy)	219
Závěsy	219, 220
Závěsy svěrného profilu E	218
Zemnicí sady	514
Zemnicí spojka pro spoje profilů	517
Změna chodu > Řemenice pro změnu chodu	607
Změna chodu > Řetězové kolo pro změnu chodu	416
Značení > Držák štítku	451

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.001.01	49	0.0.007.76	384	0.0.196.88	499	0.0.337.14	636	0.0.370.32	127
0.0.001.02	49	0.0.007.79	102	0.0.196.89	499	0.0.337.15	637	0.0.370.34	84
0.0.001.03	51	0.0.009.20	148	0.0.196.90	499	0.0.337.25	629	0.0.370.35	653
0.0.001.04	51	0.0.010.06	134	0.0.259.36	511	0.0.337.26	598	0.0.370.56	147
0.0.001.06	49	0.0.014.03	656	0.0.259.37	513	0.0.337.31	637	0.0.370.58	671
0.0.001.07	49	0.0.026.01	55	0.0.259.44	513	0.0.337.32	634	0.0.370.59	672
0.0.001.11	49	0.0.026.02	55	0.0.259.58	511	0.0.337.34	599	0.0.370.71	177
0.0.001.12	49	0.0.026.03	27	0.0.259.60	512	0.0.337.63	628	0.0.370.85	19
0.0.001.13	49	0.0.026.04	29	0.0.259.61	512	0.0.337.64	609	0.0.370.86	18
0.0.001.14	50	0.0.026.07	86	0.0.265.05	220	0.0.337.92	627	0.0.370.91	60
0.0.001.15	50	0.0.026.09	654	0.0.265.08	301	0.0.337.93	627	0.0.370.92	54
0.0.001.16	49	0.0.026.10	237	0.0.265.09	301	0.0.350.01	559	0.0.370.97	263
0.0.001.17	49	0.0.026.12	236	0.0.265.13	324	0.0.350.02	550	0.0.373.00	61
0.0.001.18	49	0.0.026.13	438	0.0.265.15	251	0.0.350.03	556	0.0.373.15	666
0.0.001.19	50	0.0.026.17	357	0.0.265.21	659	0.0.350.04	558	0.0.373.23	179
0.0.001.20	49	0.0.026.18	139	0.0.265.22	659	0.0.350.05	558	0.0.373.42	237
0.0.001.23	49	0.0.026.19	654	0.0.265.23	31	0.0.350.09	589	0.0.373.44	143
0.0.001.24	50	0.0.026.23	139	0.0.265.26	31	0.0.350.11	552	0.0.373.45	39
0.0.001.25	50	0.0.026.25	36	0.0.265.29	338	0.0.350.12	552	0.0.373.48	64
0.0.001.28	49	0.0.026.27	30	0.0.265.30	343	0.0.350.13	555	0.0.373.52	108
0.0.001.29	50	0.0.026.29	672	0.0.265.31	115	0.0.350.18	554	0.0.373.55	666
0.0.001.30	49	0.0.026.33	27	0.0.265.37	134	0.0.350.19	554	0.0.373.58	143
0.0.003.20	97	0.0.026.34	29	0.0.265.38	667	0.0.350.30	668	0.0.373.59	143
0.0.003.21	97	0.0.026.35	27	0.0.265.39	55	0.0.356.01	588	0.0.373.67	206
0.0.003.24	167	0.0.026.36	29	0.0.265.40	55	0.0.356.02	550	0.0.373.82	247
0.0.003.25	67	0.0.026.37	55	0.0.265.44	348	0.0.356.03	556	0.0.373.91	115
0.0.003.35	86	0.0.026.44	282	0.0.265.46	128	0.0.356.04	557	0.0.373.93	115
0.0.003.50	80	0.0.026.46	312	0.0.265.61	340	0.0.356.05	557	0.0.379.17	633
0.0.003.51	126	0.0.026.54	671	0.0.265.63	678	0.0.356.23	559	0.0.379.18	633
0.0.003.53	99	0.0.026.70	148	0.0.265.66	338	0.0.356.24	555	0.0.386.03	582
0.0.003.54	99	0.0.026.72	177	0.0.265.67	337	0.0.356.30	551	0.0.386.06	584
0.0.003.57	83	0.0.026.73	317	0.0.265.68	338	0.0.356.31	551	0.0.386.07	584
0.0.003.61	128	0.0.026.79	61	0.0.265.69	337	0.0.356.32	553	0.0.386.08	584
0.0.003.63	140	0.0.026.80	61	0.0.265.70	340	0.0.356.33	553	0.0.386.09	584
0.0.003.64	140	0.0.026.83	263	0.0.265.74	337	0.0.362.00	607	0.0.386.10	581
0.0.003.65	140	0.0.026.84	36	0.0.265.77	517	0.0.362.07	608	0.0.386.11	581
0.0.003.66	146	0.0.026.85	36	0.0.265.80	30	0.0.364.45	461	0.0.386.12	583
0.0.003.67	146	0.0.026.87	438	0.0.265.84	492	0.0.364.46	461	0.0.387.03	582
0.0.003.68	146	0.0.026.89	673	0.0.265.85	492	0.0.364.60	60	0.0.387.06	584
0.0.003.72	140	0.0.026.90	655	0.0.265.90	36	0.0.364.68	337	0.0.387.07	584
0.0.003.74	148	0.0.026.91	655	0.0.265.91	19	0.0.364.72	36	0.0.387.08	584
0.0.003.75	148	0.0.026.92	83	0.0.265.97	500	0.0.364.81	500	0.0.387.09	584
0.0.005.01	56	0.0.196.30	52	0.0.265.98	61	0.0.366.02	600	0.0.387.10	582
0.0.005.02	56	0.0.196.36	250	0.0.294.01	588	0.0.366.07	601	0.0.387.11	581
0.0.005.03	56	0.0.196.37	491	0.0.294.02	559	0.0.366.11	601	0.0.387.12	583
0.0.005.04	56	0.0.196.38	491	0.0.294.03	556	0.0.370.01	138	0.0.388.00	112
0.0.005.05	56	0.0.196.39	493	0.0.294.10	558	0.0.370.03	17	0.0.388.01	112
0.0.005.06	99	0.0.196.40	492	0.0.294.12	558	0.0.370.04	18	0.0.388.02	113
0.0.005.07	99	0.0.196.41	492	0.0.294.14	552	0.0.370.05	18	0.0.388.03	113
0.0.005.08	69, 172	0.0.196.42	493	0.0.294.15	552	0.0.370.06	138	0.0.388.08	80
0.0.005.28	69, 172	0.0.196.44	220	0.0.294.26	554	0.0.370.08	85	0.0.388.12	356
0.0.005.33	173	0.0.196.45	348	0.0.294.28	554	0.0.370.09	54	0.0.388.20	293
0.0.005.37	173	0.0.196.48	291	0.0.294.34	550	0.0.370.11	54	0.0.388.48	148
0.0.007.01	673	0.0.196.50	213	0.0.294.41	668	0.0.370.13	54	0.0.388.49	140
0.0.007.12	673	0.0.196.57	277	0.0.294.46	555	0.0.370.15	17	0.0.388.51	139
0.0.007.18	181	0.0.196.60	284	0.0.294.52	556	0.0.370.16	18	0.0.388.63	119
0.0.007.34	391	0.0.196.63	186	0.0.294.55	588	0.0.370.18	235	0.0.388.66	81, 126
0.0.007.37	391	0.0.196.64	345	0.0.337.05	628	0.0.370.19	653	0.0.388.67	93
0.0.007.40	391	0.0.196.65	509	0.0.337.10	609	0.0.370.25	84	0.0.388.68	107
0.0.007.43	391	0.0.196.66	324	0.0.337.11	590	0.0.370.27	82	0.0.388.69	357

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.388.70	226	0.0.406.66	253	0.0.416.39	469	0.0.419.26	54	0.0.425.44	18
0.0.388.79	86	0.0.406.67	500	0.0.416.41	469	0.0.419.40	139	0.0.425.45	18
0.0.388.87	206	0.0.406.68	500	0.0.416.43	469	0.0.419.43	138	0.0.425.53	54
0.0.388.91	195	0.0.406.80	126	0.0.416.65	31	0.0.419.46	138	0.0.425.56	54
0.0.388.97	312	0.0.408.06	632	0.0.416.66	30	0.0.419.48	68, 171	0.0.425.59	62
0.0.390.01	559	0.0.408.10	620	0.0.416.81	280	0.0.419.52	83	0.0.425.62	62
0.0.390.02	550	0.0.408.11	633	0.0.416.83	280	0.0.419.53	128	0.0.425.65	62
0.0.390.03	557	0.0.408.12	633	0.0.416.85	279	0.0.419.58	177	0.0.425.68	62
0.0.390.12	555	0.0.408.16	632	0.0.416.87	279	0.0.419.63	97	0.0.425.71	62
0.0.390.13	668	0.0.408.20	621	0.0.416.89	39	0.0.419.64	98	0.0.425.82	147
0.0.390.15	551	0.0.408.23	622	0.0.417.06	458	0.0.419.65	97	0.0.425.94	108
0.0.390.16	551	0.0.408.24	622	0.0.417.07	458	0.0.419.66	98	0.0.425.97	106
0.0.390.17	553	0.0.408.25	621	0.0.417.17	458	0.0.419.67	99	0.0.426.03	609
0.0.390.18	553	0.0.408.26	621	0.0.417.26	155	0.0.419.68	99	0.0.426.04	611
0.0.390.19	557	0.0.408.27	621	0.0.417.30	154	0.0.419.71	80	0.0.426.05	611
0.0.391.02	19	0.0.408.28	41	0.0.417.34	455	0.0.419.74	126	0.0.426.10	609
0.0.391.06	19	0.0.409.14	42	0.0.417.42	455	0.0.419.79	263	0.0.426.19	603
0.0.391.12	60	0.0.409.15	63	0.0.417.43	455	0.0.419.80	115	0.0.426.21	603
0.0.391.14	60	0.0.409.50	390	0.0.417.44	455	0.0.419.85	115	0.0.426.29	610
0.0.391.20	143	0.0.409.51	390	0.0.417.45	455	0.0.420.05	139	0.0.426.30	611
0.0.391.26	154	0.0.410.01	597	0.0.417.52	455	0.0.420.06	139	0.0.426.33	612
0.0.391.32	291	0.0.410.06	597	0.0.417.57	455	0.0.420.12	364	0.0.426.36	612
0.0.391.34	277	0.0.411.14	192	0.0.417.58	455	0.0.420.13	364	0.0.427.08	57
0.0.391.35	277	0.0.411.15	99	0.0.417.59	455	0.0.420.14	364	0.0.427.09	59
0.0.391.60	80	0.0.411.18	31	0.0.417.60	456	0.0.420.15	364	0.0.427.11	59
0.0.391.73	68, 171	0.0.411.19	493	0.0.417.71	456	0.0.420.16	364	0.0.427.13	59
0.0.391.74	68, 171	0.0.411.21	493	0.0.417.74	457	0.0.420.17	364	0.0.427.23	148
0.0.398.19	193	0.0.411.23	97	0.0.417.75	457	0.0.420.43	132	0.0.427.39	148
0.0.400.04	609	0.0.411.24	97	0.0.417.77	457	0.0.420.79	462	0.0.427.63	409
0.0.400.06	610	0.0.411.25	98	0.0.418.06	370	0.0.420.80	462	0.0.427.66	42
0.0.400.07	610	0.0.411.26	98	0.0.418.07	370	0.0.420.83	146	0.0.427.67	42
0.0.400.11	609	0.0.411.30	510	0.0.418.08	369	0.0.420.99	190	0.0.427.68	43
0.0.401.09	588	0.0.411.31	510	0.0.418.09	369	0.0.421.75	87	0.0.427.69	63
0.0.404.09	206	0.0.411.32	99	0.0.418.10	369	0.0.422.04	397	0.0.427.70	63
0.0.404.11	154	0.0.411.33	500	0.0.418.11	369	0.0.422.23	68, 171	0.0.427.71	63
0.0.404.19	356	0.0.411.34	500	0.0.418.24	508	0.0.422.26	68, 171	0.0.427.72	410
0.0.404.50	28	0.0.411.35	500	0.0.418.33	500	0.0.422.35	132	0.0.427.75	146
0.0.404.51	28	0.0.411.36	500	0.0.418.35	31	0.0.422.38	190	0.0.427.79	504
0.0.404.52	39	0.0.411.44	149	0.0.418.36	64	0.0.422.54	39	0.0.428.05	59
0.0.404.74	312	0.0.411.54	494	0.0.418.47	492	0.0.422.63	409	0.0.428.21	312
0.0.404.79	312	0.0.411.58	502	0.0.418.48	492	0.0.422.66	191	0.0.428.22	312
0.0.404.81	494	0.0.411.62	194	0.0.418.54	55	0.0.422.72	28	0.0.428.23	313
0.0.404.87	254	0.0.411.63	194	0.0.418.57	55	0.0.422.75	29	0.0.428.24	313
0.0.406.21	206	0.0.411.68	464	0.0.418.81	279	0.0.422.76	70	0.0.428.25	314
0.0.406.22	389	0.0.411.69	464	0.0.418.82	280	0.0.422.77	70	0.0.428.26	314
0.0.406.23	389	0.0.411.72	464	0.0.419.01	21	0.0.425.02	99	0.0.428.27	316
0.0.406.24	389	0.0.411.73	464	0.0.419.02	22	0.0.425.03	97	0.0.428.29	329
0.0.406.25	463	0.0.414.32	618	0.0.419.03	22	0.0.425.04	98	0.0.428.30	329
0.0.406.32	389	0.0.414.33	618	0.0.419.04	23	0.0.425.05	99	0.0.428.32	325
0.0.406.33	389	0.0.414.50	618	0.0.419.05	23	0.0.425.06	97	0.0.428.34	325
0.0.406.34	463	0.0.414.51	618	0.0.419.06	21	0.0.425.07	98	0.0.428.36	325
0.0.406.38	672	0.0.415.97	108	0.0.419.07	22	0.0.425.10	138	0.0.428.38	328
0.0.406.39	672	0.0.416.03	409	0.0.419.08	23	0.0.425.11	138	0.0.428.39	328
0.0.406.40	510	0.0.416.08	107	0.0.419.09	22	0.0.425.18	147	0.0.428.43	319
0.0.406.41	510	0.0.416.11	98	0.0.419.10	23	0.0.425.23	72	0.0.428.44	319
0.0.406.42	510	0.0.416.29	30	0.0.419.14	86	0.0.425.39	20	0.0.428.45	319
0.0.406.43	28	0.0.416.30	31	0.0.419.22	54	0.0.425.40	20	0.0.428.46	319
0.0.406.45	39	0.0.416.33	469	0.0.419.23	54	0.0.425.41	20	0.0.428.47	319
0.0.406.60	671	0.0.416.35	469	0.0.419.24	54	0.0.425.42	20	0.0.428.53	323
0.0.406.61	671	0.0.416.37	469	0.0.419.25	54	0.0.425.43	20	0.0.428.54	139

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.428.55	139	0.0.436.25	99	0.0.439.43	21	0.0.442.23	555	0.0.448.16	20
0.0.428.89	319	0.0.436.32	108	0.0.439.44	21	0.0.443.02	578	0.0.448.17	20
0.0.428.90	319	0.0.436.33	42	0.0.439.45	21	0.0.443.06	577	0.0.448.18	20
0.0.428.91	319	0.0.436.34	63	0.0.439.46	22	0.0.443.16	577	0.0.448.19	20
0.0.428.92	319	0.0.436.35	106	0.0.439.47	22	0.0.443.17	579	0.0.448.23	550
0.0.428.93	319	0.0.436.52	144	0.0.439.48	22	0.0.443.18	579	0.0.448.25	574
0.0.428.95	71	0.0.436.58	407	0.0.439.49	22	0.0.443.31	578	0.0.448.27	574
0.0.428.96	71	0.0.436.59	407	0.0.439.66	186	0.0.443.32	578	0.0.448.33	17
0.0.428.97	71	0.0.436.62	108	0.0.439.70	67	0.0.443.34	579	0.0.451.01	213
0.0.429.02	72	0.0.436.63	107	0.0.439.72	139	0.0.444.03	168	0.0.451.02	213
0.0.429.04	31	0.0.436.85	173	0.0.439.75	139	0.0.444.04	168	0.0.451.03	21
0.0.429.05	32	0.0.436.88	173	0.0.439.85	179	0.0.444.05	168	0.0.451.04	21
0.0.429.51	64	0.0.436.92	210	0.0.439.86	65	0.0.444.06	168	0.0.451.05	21
0.0.429.54	64	0.0.436.93	324	0.0.439.87	65	0.0.444.07	168	0.0.451.06	21
0.0.429.60	70	0.0.436.94	324	0.0.440.05	218	0.0.444.08	168	0.0.451.07	21
0.0.429.61	70	0.0.437.03	287	0.0.440.39	144	0.0.444.09	168	0.0.451.08	25
0.0.429.62	71	0.0.437.05	287	0.0.440.40	144	0.0.444.15	126	0.0.451.09	22
0.0.429.63	71	0.0.437.06	287	0.0.440.41	144	0.0.444.18	83	0.0.451.10	22
0.0.429.64	191	0.0.437.12	173	0.0.440.42	144	0.0.444.32	148	0.0.451.11	22
0.0.429.95	213	0.0.437.19	138	0.0.440.43	144	0.0.444.41	162	0.0.451.12	22
0.0.431.01	68, 171	0.0.437.24	186	0.0.440.48	210	0.0.444.42	162	0.0.451.13	22
0.0.431.04	147	0.0.437.27	397	0.0.440.50	424	0.0.444.43	162	0.0.451.14	22
0.0.431.06	388	0.0.437.33	236	0.0.440.54	424	0.0.444.44	161	0.0.451.15	22
0.0.431.07	389	0.0.437.46	80	0.0.440.56	331	0.0.444.45	161	0.0.451.16	22
0.0.431.08	389	0.0.437.49	85	0.0.440.58	80	0.0.444.46	161	0.0.451.17	23
0.0.431.09	389	0.0.437.52	82	0.0.440.65	119	0.0.444.47	161	0.0.451.18	23
0.0.431.11	213	0.0.437.55	127	0.0.440.71	389	0.0.444.48	161	0.0.451.19	23
0.0.431.14	213	0.0.437.58	388	0.0.440.72	389	0.0.444.68	666	0.0.451.20	26
0.0.431.16	52	0.0.437.59	388	0.0.440.73	672	0.0.444.71	424	0.0.451.21	486
0.0.431.19	654	0.0.437.60	388	0.0.440.74	672	0.0.444.76	214	0.0.451.39	23
0.0.431.20	659	0.0.437.61	388	0.0.440.75	330	0.0.444.81	168	0.0.451.42	490
0.0.431.23	236	0.0.437.66	17	0.0.440.94	128	0.0.444.82	168	0.0.451.43	490
0.0.431.25	236	0.0.437.67	17	0.0.441.08	397	0.0.444.83	168	0.0.451.44	486
0.0.431.27	236	0.0.437.73	108	0.0.441.11	218	0.0.444.84	168	0.0.451.45	487
0.0.432.06	66	0.0.437.74	17	0.0.441.33	219	0.0.444.89	192	0.0.451.46	487
0.0.432.09	286	0.0.437.75	18	0.0.441.45	143	0.0.444.92	362	0.0.451.47	487
0.0.432.28	286	0.0.437.76	18	0.0.441.52	210	0.0.444.93	362	0.0.451.49	210
0.0.432.84	337	0.0.437.77	18	0.0.441.58	248	0.0.444.94	362	0.0.451.50	149
0.0.432.96	66	0.0.437.78	18	0.0.441.61	248	0.0.444.95	362	0.0.451.52	574
0.0.432.97	386	0.0.437.83	122	0.0.441.67	80	0.0.446.04	221	0.0.451.54	575
0.0.434.23	659	0.0.437.84	123	0.0.441.71	126	0.0.446.05	327	0.0.451.62	26
0.0.434.25	654	0.0.437.85	123	0.0.441.74	83	0.0.446.06	327	0.0.451.63	24
0.0.434.29	147	0.0.437.89	65	0.0.441.77	128	0.0.446.07	327	0.0.451.64	26
0.0.434.50	340	0.0.437.96	107	0.0.441.80	214	0.0.446.08	326	0.0.451.65	24
0.0.434.51	336	0.0.437.98	257	0.0.441.81	248	0.0.446.09	306	0.0.451.66	26
0.0.434.52	336	0.0.437.99	17	0.0.441.84	287	0.0.446.10	222	0.0.451.67	21
0.0.434.70	347	0.0.439.03	147	0.0.441.86	287	0.0.448.01	559	0.0.451.68	26
0.0.434.71	347	0.0.439.10	86	0.0.441.87	287	0.0.448.02	19	0.0.451.76	242
0.0.434.72	25	0.0.439.15	389	0.0.441.97	122	0.0.448.03	19	0.0.451.78	242
0.0.434.73	26	0.0.439.16	388	0.0.441.98	123	0.0.448.04	17	0.0.451.80	242
0.0.434.74	64	0.0.439.17	149	0.0.441.99	123	0.0.448.05	17	0.0.452.01	132
0.0.434.75	62	0.0.439.20	173	0.0.442.01	559	0.0.448.06	19	0.0.452.02	505
0.0.434.83	108	0.0.439.22	337	0.0.442.02	556	0.0.448.07	18	0.0.452.03	67
0.0.434.84	108	0.0.439.23	337	0.0.442.03	550	0.0.448.08	18	0.0.452.04	67
0.0.434.85	108	0.0.439.29	337	0.0.442.06	557	0.0.448.09	18	0.0.452.09	490
0.0.434.86	107	0.0.439.30	337	0.0.442.07	557	0.0.448.11	18	0.0.452.11	511
0.0.434.87	106	0.0.439.33	340	0.0.442.09	552	0.0.448.12	18	0.0.452.12	511
0.0.434.88	107	0.0.439.34	72	0.0.442.10	552	0.0.448.13	19	0.0.452.17	286
0.0.436.23	97	0.0.439.37	343	0.0.442.14	554	0.0.448.14	18	0.0.452.19	486
0.0.436.24	99	0.0.439.42	210	0.0.442.15	553	0.0.448.15	20	0.0.452.20	487

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.452.21	210	0.0.453.22	31	0.0.454.38	211	0.0.458.66	271	0.0.462.38	575
0.0.452.22	424	0.0.453.24	31	0.0.454.45	211	0.0.458.75	271	0.0.462.39	575
0.0.452.23	550	0.0.453.26	31	0.0.454.47	445	0.0.458.76	270	0.0.463.15	627
0.0.452.24	206	0.0.453.28	31	0.0.454.48	445	0.0.458.77	271	0.0.463.17	627
0.0.452.25	213	0.0.453.30	32	0.0.454.54	243	0.0.458.78	273	0.0.463.24	41
0.0.452.26	213	0.0.453.32	31	0.0.454.56	243	0.0.458.85	264	0.0.463.25	41
0.0.452.29	41	0.0.453.33	42	0.0.454.58	243	0.0.458.92	44	0.0.463.30	631
0.0.452.31	559	0.0.453.35	42	0.0.454.59	451	0.0.458.93	341	0.0.463.37	415
0.0.452.32	559	0.0.453.36	42	0.0.457.06	312	0.0.459.05	305	0.0.463.38	413
0.0.452.33	559	0.0.453.37	43	0.0.457.07	312	0.0.459.07	257	0.0.463.39	413
0.0.452.34	29	0.0.453.39	42	0.0.457.09	316	0.0.459.09	215	0.0.463.46	613
0.0.452.35	30	0.0.453.40	44	0.0.457.12	329	0.0.459.11	164	0.0.463.48	413
0.0.452.37	559	0.0.453.41	44	0.0.457.13	329	0.0.459.12	164	0.0.463.49	412
0.0.452.39	28	0.0.453.43	52	0.0.457.14	313	0.0.459.26	164	0.0.463.50	414
0.0.452.40	29	0.0.453.45	52	0.0.457.15	313	0.0.459.27	260	0.0.463.53	412
0.0.452.41	29	0.0.453.46	409	0.0.457.16	314	0.0.459.30	260	0.0.463.54	413
0.0.452.43	29	0.0.453.47	149	0.0.457.17	314	0.0.459.32	260	0.0.463.56	631
0.0.452.45	30	0.0.453.48	505	0.0.457.18	323	0.0.459.33	661	0.0.463.57	630
0.0.452.47	30	0.0.453.49	504	0.0.457.19	328	0.0.459.35	26	0.0.463.65	591
0.0.452.50	628	0.0.453.50	491	0.0.457.20	328	0.0.459.38	26	0.0.463.72	630
0.0.452.52	574	0.0.453.51	491	0.0.457.21	317	0.0.459.39	63	0.0.463.75	415
0.0.452.54	575	0.0.453.52	492	0.0.457.22	319	0.0.459.40	63	0.0.463.81	413
0.0.452.55	41	0.0.453.53	492	0.0.457.23	319	0.0.459.41	63	0.0.463.83	413
0.0.452.62	36	0.0.453.54	494	0.0.457.24	319	0.0.459.42	63	0.0.463.91	416
0.0.452.63	36	0.0.453.55	492	0.0.457.25	319	0.0.459.44	138	0.0.463.95	417
0.0.452.64	35	0.0.453.56	492	0.0.457.26	319	0.0.459.54	26	0.0.463.98	417
0.0.452.65	27	0.0.453.57	492	0.0.457.27	319	0.0.459.57	26	0.0.464.01	17
0.0.452.66	27	0.0.453.59	492	0.0.457.28	319	0.0.459.65	517	0.0.464.02	17
0.0.452.68	28	0.0.453.60	494	0.0.457.29	319	0.0.459.70	112	0.0.464.03	18
0.0.452.69	28	0.0.453.64	493	0.0.457.30	319	0.0.459.72	113	0.0.464.04	18
0.0.452.71	28	0.0.453.65	493	0.0.457.33	319	0.0.459.74	112	0.0.464.05	18
0.0.452.73	28	0.0.453.66	493	0.0.457.36	325	0.0.459.76	113	0.0.464.06	18
0.0.452.74	28	0.0.453.67	550	0.0.457.37	325	0.0.460.01	574	0.0.464.18	125
0.0.452.76	28	0.0.453.68	550	0.0.457.38	325	0.0.460.02	574	0.0.464.19	125
0.0.452.79	27	0.0.453.69	550	0.0.457.45	331	0.0.460.30	570	0.0.464.22	164
0.0.452.80	27	0.0.453.70	190	0.0.457.47	258	0.0.460.31	570	0.0.464.23	164
0.0.452.81	27	0.0.453.71	189	0.0.457.51	258	0.0.460.33	570	0.0.464.24	259
0.0.452.83	27	0.0.453.74	493	0.0.457.52	30	0.0.460.34	572	0.0.464.27	259
0.0.452.84	39	0.0.453.75	588	0.0.457.59	30	0.0.460.35	572	0.0.464.29	259
0.0.452.86	39	0.0.453.76	588	0.0.457.60	258	0.0.460.37	572	0.0.464.30	661
0.0.452.88	39	0.0.453.77	588	0.0.457.72	70	0.0.460.38	575	0.0.464.39	114
0.0.452.90	39	0.0.453.78	588	0.0.457.76	122	0.0.460.39	575	0.0.464.43	115
0.0.452.91	36	0.0.453.80	589	0.0.457.77	123	0.0.461.01	574	0.0.464.45	517
0.0.452.93	36	0.0.453.82	628	0.0.457.78	123	0.0.461.02	575	0.0.464.75	336
0.0.452.94	29	0.0.453.85	409	0.0.457.92	215	0.0.461.30	570	0.0.464.81	338
0.0.452.95	29	0.0.453.90	132	0.0.457.99	397	0.0.461.31	570	0.0.464.83	17
0.0.452.97	29	0.0.453.91	41	0.0.458.01	468	0.0.461.33	571	0.0.465.17	225, 414
0.0.452.98	29	0.0.454.02	44	0.0.458.03	133	0.0.461.34	573	0.0.465.24	260
0.0.452.99	29	0.0.454.04	630	0.0.458.08	133	0.0.461.35	572	0.0.465.26	260
0.0.453.01	30	0.0.454.05	631	0.0.458.14	133	0.0.461.37	573	0.0.465.33	410
0.0.453.02	30	0.0.454.09	38	0.0.458.17	133	0.0.461.38	575	0.0.465.39	414
0.0.453.03	30	0.0.454.11	38	0.0.458.18	133	0.0.461.39	575	0.0.465.50	64
0.0.453.05	39	0.0.454.20	32	0.0.458.21	133	0.0.462.01	574	0.0.465.57	273
0.0.453.07	39	0.0.454.22	32	0.0.458.33	305	0.0.462.02	575	0.0.465.58	273
0.0.453.11	30	0.0.454.24	36	0.0.458.34	305	0.0.462.30	571	0.0.465.63	270
0.0.453.13	30	0.0.454.26	36	0.0.458.35	305	0.0.462.31	571	0.0.465.66	273
0.0.453.15	31	0.0.454.29	43	0.0.458.36	305	0.0.462.33	571	0.0.465.69	271
0.0.453.17	31	0.0.454.30	32	0.0.458.42	305	0.0.462.34	573	0.0.465.70	270
0.0.453.18	36	0.0.454.36	303	0.0.458.58	260	0.0.462.35	573	0.0.465.79	38
0.0.453.20	36	0.0.454.37	28	0.0.458.64	270	0.0.462.37	573	0.0.465.80	38

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.465.82	503	0.0.474.60	163	0.0.479.77	497	0.0.486.80	303	0.0.489.19	30
0.0.465.84	503	0.0.474.61	163	0.0.479.96	103	0.0.486.81	499	0.0.489.21	384
0.0.465.85	32	0.0.474.62	163	0.0.479.98	191	0.0.486.82	499	0.0.489.39	45
0.0.465.86	33	0.0.474.63	163	0.0.480.01	109	0.0.486.83	499	0.0.489.40	45
0.0.465.88	660	0.0.474.71	466	0.0.480.02	110	0.0.486.84	499	0.0.489.43	68, 171
0.0.465.89	661	0.0.474.72	466	0.0.480.03	110	0.0.486.85	499	0.0.489.44	68, 171
0.0.465.90	655	0.0.474.73	466	0.0.480.26	28	0.0.486.95	515	0.0.489.45	68, 171
0.0.472.01	417	0.0.474.74	466	0.0.480.34	671	0.0.487.07	224	0.0.489.46	68, 171
0.0.472.04	408	0.0.474.82	199	0.0.480.35	672	0.0.487.08	225	0.0.489.47	66
0.0.472.08	408	0.0.474.99	224	0.0.480.36	672	0.0.487.14	224	0.0.489.50	66
0.0.472.20	408	0.0.475.06	294	0.0.480.37	672	0.0.487.18	225	0.0.489.53	63
0.0.472.22	408	0.0.475.07	506	0.0.480.44	211	0.0.487.24	486	0.0.489.60	56
0.0.472.23	408	0.0.475.09	506	0.0.480.48	139	0.0.487.25	486	0.0.489.61	56
0.0.472.25	408	0.0.475.10	506	0.0.480.50	139	0.0.487.27	487	0.0.489.79	120
0.0.472.28	631	0.0.475.11	506	0.0.480.54	139	0.0.487.28	487	0.0.489.82	229
0.0.472.29	631	0.0.475.15	57	0.0.480.57	139	0.0.487.30	487	0.0.489.83	229
0.0.472.30	589	0.0.475.16	57	0.0.480.58	40	0.0.487.31	487	0.0.489.85	228
0.0.472.31	589	0.0.475.20	104	0.0.480.59	40	0.0.487.33	487	0.0.489.86	111
0.0.473.02	104	0.0.475.21	102	0.0.480.71	606	0.0.487.34	487	0.0.489.87	111
0.0.473.03	387	0.0.475.38	277	0.0.480.75	32	0.0.487.36	488	0.0.489.88	111
0.0.473.04	319	0.0.475.41	338	0.0.480.76	32	0.0.487.37	488	0.0.489.91	173
0.0.473.05	319	0.0.476.13	311	0.0.480.77	33	0.0.487.39	488	0.0.489.94	173
0.0.473.06	319	0.0.476.21	311	0.0.480.91	358	0.0.487.40	488	0.0.489.96	89
0.0.473.07	319	0.0.476.22	444	0.0.481.01	68, 171	0.0.487.42	488	0.0.489.98	56
0.0.473.08	316	0.0.476.23	444	0.0.482.39	64	0.0.487.43	488	0.0.491.03	65
0.0.473.09	316	0.0.476.24	445	0.0.483.34	32	0.0.487.45	489	0.0.491.08	173
0.0.473.12	319	0.0.476.25	445	0.0.483.35	32	0.0.487.46	489	0.0.491.30	22
0.0.473.16	319	0.0.476.39	338	0.0.483.36	211	0.0.487.57	225	0.0.491.31	22
0.0.473.22	230	0.0.476.46	326	0.0.483.49	313	0.0.487.59	225	0.0.491.37	110
0.0.473.23	229	0.0.476.47	326	0.0.483.50	313	0.0.487.64	320	0.0.491.40	110
0.0.473.24	229	0.0.476.48	327	0.0.483.56	211	0.0.487.65	320	0.0.491.43	98
0.0.473.25	229	0.0.476.49	327	0.0.483.57	211	0.0.488.07	88	0.0.492.03	315
0.0.473.26	228	0.0.476.58	131	0.0.483.59	245	0.0.488.20	556	0.0.492.04	315
0.0.473.27	228	0.0.476.59	131	0.0.483.60	245	0.0.488.34	243	0.0.492.05	311
0.0.473.41	256	0.0.476.60	131	0.0.483.61	246	0.0.488.35	243	0.0.492.07	315
0.0.473.42	256	0.0.476.64	57	0.0.483.62	246	0.0.488.36	243	0.0.492.08	315
0.0.473.62	295	0.0.476.70	358	0.0.483.64	328	0.0.488.38	374	0.0.492.09	311
0.0.473.74	256	0.0.476.72	303	0.0.484.34	65	0.0.488.39	374	0.0.492.15	311
0.0.473.75	256	0.0.476.96	303	0.0.484.39	173	0.0.488.40	375	0.0.492.16	311
0.0.473.78	671	0.0.476.98	303	0.0.484.40	665	0.0.488.45	299	0.0.492.18	375
0.0.473.79	671	0.0.477.69	313	0.0.485.10	224	0.0.488.51	83	0.0.492.25	129
0.0.473.81	256	0.0.478.05	24	0.0.485.18	224	0.0.488.56	451	0.0.492.30	118
0.0.473.82	32	0.0.478.07	24	0.0.485.19	224	0.0.488.60	83	0.0.492.35	312
0.0.473.84	32	0.0.478.09	60	0.0.485.22	246	0.0.488.63	451	0.0.492.36	312
0.0.473.86	36	0.0.478.11	60	0.0.485.76	445	0.0.488.70	451	0.0.492.37	312
0.0.473.88	36	0.0.478.13	338	0.0.485.82	386	0.0.488.82	30	0.0.492.38	312
0.0.473.90	227	0.0.478.22	338	0.0.485.83	386	0.0.488.84	30	0.0.492.39	312
0.0.473.93	229	0.0.478.27	21	0.0.485.88	445	0.0.488.88	28	0.0.492.40	312
0.0.474.01	55	0.0.478.73	109	0.0.485.89	445	0.0.488.90	240	0.0.492.47	352
0.0.474.04	55	0.0.478.74	110	0.0.485.90	445	0.0.488.92	240	0.0.492.55	66
0.0.474.07	61	0.0.478.75	110	0.0.485.92	445	0.0.488.94	240	0.0.492.59	673
0.0.474.10	61	0.0.478.94	242	0.0.485.94	55	0.0.488.96	240	0.0.492.60	658
0.0.474.36	319	0.0.478.95	242	0.0.486.16	246	0.0.488.98	239	0.0.492.61	642
0.0.474.37	319	0.0.478.96	242	0.0.486.17	353	0.0.489.01	239	0.0.492.75	36
0.0.474.44	121	0.0.478.99	65	0.0.486.18	353	0.0.489.03	239	0.0.492.80	315
0.0.474.46	63	0.0.479.59	283	0.0.486.28	101	0.0.489.05	240	0.0.492.81	315
0.0.474.48	43	0.0.479.61	313	0.0.486.48	303	0.0.489.07	241	0.0.492.87	33
0.0.474.57	32	0.0.479.74	497	0.0.486.72	251	0.0.489.09	241	0.0.492.88	33
0.0.474.58	32	0.0.479.75	497	0.0.486.76	445	0.0.489.11	28	0.0.492.90	33
0.0.474.59	307	0.0.479.76	497	0.0.486.79	303	0.0.489.18	30	0.0.492.91	33

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.492.93	33	0.0.495.12	208	0.0.605.46	363	0.0.611.08	142	0.0.615.76	141
0.0.492.94	33	0.0.495.13	208	0.0.605.47	363	0.0.611.40	175	0.0.616.31	81, 126
0.0.492.96	34	0.0.495.33	209	0.0.605.48	363	0.0.611.45	17	0.0.616.57	252
0.0.492.97	34	0.0.495.37	278	0.0.606.47	129	0.0.611.86	33	0.0.616.63	429
0.0.492.99	34	0.0.495.96	343	0.0.606.51	340	0.0.611.87	33	0.0.616.64	429
0.0.493.01	34	0.0.496.01	197	0.0.606.61	157	0.0.611.89	33	0.0.616.65	429
0.0.493.03	34	0.0.496.02	339	0.0.606.67	157	0.0.611.90	33	0.0.616.69	429
0.0.493.04	34	0.0.496.03	339	0.0.606.69	268	0.0.611.92	33	0.0.616.77	657
0.0.493.28	665	0.0.600.05	637	0.0.606.90	268	0.0.611.93	33	0.0.616.89	657
0.0.493.36	45	0.0.600.13	349	0.0.606.94	92	0.0.611.95	33	0.0.616.93	435
0.0.493.37	45	0.0.600.55	390	0.0.607.03	390	0.0.611.96	33	0.0.616.95	435
0.0.493.39	45	0.0.600.56	390	0.0.607.10	193	0.0.612.01	344	0.0.617.31	252
0.0.493.40	45	0.0.600.70	282	0.0.607.26	29	0.0.612.04	86	0.0.617.63	198
0.0.493.42	46	0.0.600.73	292	0.0.607.39	262	0.0.612.11	516	0.0.617.80	69, 172
0.0.493.43	46	0.0.601.03	644	0.0.607.75	29	0.0.612.14	85	0.0.617.96	216
0.0.493.45	46	0.0.601.12	115	0.0.608.48	427	0.0.612.15	516	0.0.617.97	216
0.0.493.46	46	0.0.601.13	115	0.0.608.49	426	0.0.612.47	664	0.0.617.98	216
0.0.493.48	46	0.0.601.21	387	0.0.608.50	426	0.0.612.74	670	0.0.617.99	216
0.0.493.49	46	0.0.601.23	257	0.0.608.57	427	0.0.612.75	670	0.0.618.28	399
0.0.493.53	188	0.0.601.30	292	0.0.608.69	117	0.0.612.78	101	0.0.618.53	436
0.0.493.71	658	0.0.601.36	285	0.0.608.85	389	0.0.612.79	101	0.0.618.56	436
0.0.493.72	658	0.0.601.52	237	0.0.608.87	24	0.0.612.88	663	0.0.618.61	435
0.0.493.73	188	0.0.601.61	100	0.0.608.88	24	0.0.612.89	663	0.0.618.97	439
0.0.493.75	188	0.0.601.62	100	0.0.608.90	24	0.0.612.98	407	0.0.619.14	319
0.0.493.76	315	0.0.601.63	285	0.0.608.91	24	0.0.612.99	407	0.0.619.15	319
0.0.493.77	315	0.0.601.65	285	0.0.608.93	342	0.0.613.12	286	0.0.619.16	319
0.0.493.88	66	0.0.601.70	291	0.0.608.94	268	0.0.613.18	145	0.0.619.17	319
0.0.493.91	90	0.0.601.97	237	0.0.608.95	268	0.0.613.19	145	0.0.619.26	296
0.0.494.11	116	0.0.602.04	579	0.0.609.05	342	0.0.613.20	145	0.0.619.27	297
0.0.494.15	91	0.0.602.12	646	0.0.609.16	103	0.0.613.21	145	0.0.619.28	297
0.0.494.28	645	0.0.602.30	646	0.0.609.20	24	0.0.613.22	145	0.0.619.29	298
0.0.494.33	642	0.0.602.31	225, 414	0.0.609.21	37	0.0.613.23	145	0.0.619.33	296
0.0.494.35	643	0.0.602.36	102	0.0.609.28	61	0.0.614.40	141	0.0.619.34	402
0.0.494.36	645	0.0.602.38	366	0.0.609.29	61	0.0.614.42	141	0.0.619.35	296
0.0.494.37	645	0.0.602.39	366	0.0.609.32	24	0.0.614.59	588	0.0.619.36	297
0.0.494.38	645	0.0.602.40	366	0.0.609.34	37	0.0.614.71	188	0.0.619.37	297
0.0.494.45	98	0.0.602.41	366	0.0.609.59	52	0.0.614.76	188	0.0.619.38	297
0.0.494.46	110	0.0.602.44	339	0.0.609.60	52	0.0.614.85	320	0.0.619.39	297
0.0.494.49	110	0.0.602.46	339	0.0.609.61	53	0.0.614.86	320	0.0.619.40	298
0.0.494.52	508	0.0.603.14	178	0.0.609.62	53	0.0.614.87	320	0.0.619.41	298
0.0.494.58	286	0.0.603.15	178	0.0.609.63	53	0.0.614.88	320	0.0.619.42	296
0.0.494.59	286	0.0.603.16	642	0.0.609.64	53	0.0.614.90	187	0.0.619.43	296
0.0.494.64	188	0.0.603.26	366	0.0.609.65	53	0.0.614.91	187	0.0.619.44	297
0.0.494.71	207	0.0.603.33	345	0.0.609.66	53	0.0.614.93	187	0.0.619.45	297
0.0.494.73	207	0.0.603.41	183	0.0.609.71	31	0.0.614.94	187	0.0.619.50	296
0.0.494.74	208	0.0.603.42	183	0.0.609.73	427	0.0.615.00	187	0.0.619.52	296
0.0.494.76	209	0.0.603.59	250	0.0.609.79	31	0.0.615.01	187	0.0.619.53	262
0.0.494.77	268	0.0.603.74	346	0.0.609.88	55	0.0.615.19	588	0.0.619.55	297
0.0.494.86	278	0.0.604.10	183	0.0.610.10	141	0.0.615.23	589	0.0.619.56	103
0.0.494.95	37	0.0.604.15	516	0.0.610.11	86	0.0.615.30	32	0.0.619.57	297
0.0.494.96	37	0.0.604.19	158	0.0.610.22	61	0.0.615.37	242	0.0.619.62	262
0.0.494.97	37	0.0.604.52	390	0.0.610.23	61	0.0.615.38	242	0.0.619.63	296
0.0.494.98	37	0.0.604.53	390	0.0.610.29	60	0.0.615.39	243	0.0.619.64	297
0.0.495.02	188	0.0.604.56	426	0.0.610.30	60	0.0.615.40	243	0.0.619.65	297
0.0.495.03	188	0.0.604.57	426	0.0.610.72	141	0.0.615.43	240	0.0.619.66	298
0.0.495.04	188	0.0.604.60	427	0.0.610.80	142	0.0.615.45	240	0.0.619.68	439
0.0.495.05	188	0.0.605.21	193	0.0.610.89	350	0.0.615.48	447	0.0.619.69	130
0.0.495.08	175	0.0.605.29	366	0.0.610.95	117	0.0.615.59	124	0.0.619.70	439
0.0.495.09	286	0.0.605.41	196	0.0.610.98	117	0.0.615.69	429	0.0.619.71	429
0.0.495.11	645	0.0.605.45	363	0.0.611.00	117	0.0.615.73	141	0.0.619.72	429

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.620.00	404	0.0.625.14	47	0.0.627.56	63	0.0.632.10	69, 172	0.0.637.01	337
0.0.620.05	390	0.0.625.15	391	0.0.627.57	98	0.0.632.12	655	0.0.637.05	450
0.0.620.06	401	0.0.625.16	391	0.0.627.58	98	0.0.632.25	56	0.0.637.47	648
0.0.620.16	401	0.0.625.17	47	0.0.627.59	99	0.0.632.26	56	0.0.638.31	501
0.0.620.26	403	0.0.625.18	47	0.0.627.60	108	0.0.632.27	56	0.0.638.39	501
0.0.620.84	404	0.0.625.19	391	0.0.627.69	182	0.0.632.28	56	0.0.639.02	68, 171
0.0.620.87	450	0.0.625.20	391	0.0.627.70	182	0.0.632.41	103	0.0.639.13	367
0.0.620.93	403	0.0.625.23	100	0.0.627.71	182	0.0.632.45	165	0.0.639.52	496
0.0.620.94	436	0.0.625.26	100	0.0.627.78	217	0.0.632.46	165	0.0.640.32	107
0.0.621.00	436	0.0.625.27	391	0.0.627.80	345	0.0.632.47	165	0.0.640.33	106
0.0.621.16	243	0.0.625.28	397	0.0.627.86	441	0.0.632.53	48	0.0.640.34	107
0.0.621.69	614	0.0.625.30	193	0.0.627.90	509	0.0.632.54	48	0.0.640.54	165
0.0.621.73	614	0.0.625.33	88	0.0.628.25	657	0.0.632.55	61	0.0.640.57	338
0.0.621.77	435	0.0.625.39	669	0.0.628.40	400	0.0.632.56	61	0.0.641.36	355
0.0.621.93	615	0.0.625.90	184	0.0.628.41	400	0.0.632.63	67	0.0.641.41	355
0.0.621.94	615	0.0.625.91	184	0.0.628.42	400	0.0.632.74	91	0.0.641.42	355
0.0.622.12	435	0.0.626.00	217	0.0.628.43	400	0.0.632.75	658	0.0.641.45	186
0.0.622.20	406	0.0.626.06	142	0.0.628.55	657	0.0.632.84	243	0.0.641.46	108
0.0.622.22	403	0.0.626.63	180	0.0.628.63	166	0.0.632.86	241	0.0.641.48	108
0.0.622.24	403	0.0.626.68	262	0.0.628.68	108	0.0.632.87	241	0.0.641.52	236
0.0.622.26	404	0.0.626.76	266	0.0.628.69	108	0.0.632.88	188	0.0.641.53	236
0.0.622.27	401	0.0.626.77	266	0.0.628.83	626	0.0.632.89	188	0.0.641.54	235
0.0.622.28	401	0.0.626.86	648	0.0.628.84	626	0.0.632.90	188	0.0.641.58	177
0.0.622.29	266, 405	0.0.626.90	58	0.0.628.85	626	0.0.632.91	188	0.0.641.59	186
0.0.622.30	405	0.0.626.91	399	0.0.628.95	624	0.0.632.92	243	0.0.641.61	648
0.0.623.27	437	0.0.626.97	436	0.0.628.96	624	0.0.632.93	496	0.0.641.94	237
0.0.623.30	437	0.0.627.00	436	0.0.628.97	625	0.0.632.94	495	0.0.641.96	237
0.0.623.58	266	0.0.627.06	401	0.0.628.98	625	0.0.633.43	367	0.0.642.11	106
0.0.623.61	266	0.0.627.07	401	0.0.628.99	625	0.0.633.44	367	0.0.642.12	107
0.0.623.88	433	0.0.627.08	401	0.0.629.00	625	0.0.633.45	367	0.0.642.13	106
0.0.623.89	433	0.0.627.09	401	0.0.629.05	586	0.0.633.46	371	0.0.642.14	107
0.0.623.92	434	0.0.627.10	401	0.0.629.08	586	0.0.633.47	371	0.0.642.15	107
0.0.624.45	266	0.0.627.11	401	0.0.629.16	587	0.0.633.48	371	0.0.642.17	649
0.0.624.47	58	0.0.627.12	118	0.0.629.17	587	0.0.633.49	371	0.0.642.18	649
0.0.624.51	47	0.0.627.14	437	0.0.629.19	567	0.0.633.50	485	0.0.642.28	291
0.0.624.52	47	0.0.627.16	55	0.0.629.41	32	0.0.633.51	485	0.0.642.53	95
0.0.624.55	47	0.0.627.18	55	0.0.629.44	32	0.0.633.52	485	0.0.642.54	95
0.0.624.56	47	0.0.627.20	55	0.0.629.81	473	0.0.633.97	317	0.0.642.55	95
0.0.624.59	47	0.0.627.21	61	0.0.629.83	473	0.0.634.63	567	0.0.642.56	95
0.0.624.60	47	0.0.627.23	206	0.0.630.01	555	0.0.635.09	177	0.0.642.70	662
0.0.624.67	47	0.0.627.24	64	0.0.630.10	555	0.0.635.11	446	0.0.642.72	654
0.0.624.68	47	0.0.627.25	61	0.0.630.14	555	0.0.635.17	338	0.0.642.74	662
0.0.624.74	80	0.0.627.27	55	0.0.630.18	555	0.0.635.20	338	0.0.642.76	385
0.0.624.78	103	0.0.627.28	55	0.0.630.28	177	0.0.635.24	337	0.0.642.93	497
0.0.624.81	148	0.0.627.29	61	0.0.630.45	237	0.0.635.43	337	0.0.642.94	497
0.0.624.85	148	0.0.627.30	55	0.0.630.71	489	0.0.635.49	337	0.0.643.80	474
0.0.624.87	134	0.0.627.31	55	0.0.630.72	489	0.0.635.51	337	0.0.643.85	485
0.0.624.92	47	0.0.627.32	63	0.0.630.89	236	0.0.635.68	177	0.0.643.86	483
0.0.624.93	47	0.0.627.35	406	0.0.631.00	18	0.0.635.98	465	0.0.643.87	484
0.0.624.95	146	0.0.627.40	459	0.0.631.05	206	0.0.636.04	317	0.0.644.01	281
0.0.624.97	146	0.0.627.42	459	0.0.631.17	430	0.0.636.17	108	0.0.644.02	281
0.0.625.02	140	0.0.627.43	459	0.0.631.19	431	0.0.636.18	108	0.0.644.03	281
0.0.625.04	140	0.0.627.44	459	0.0.631.20	431	0.0.636.19	108	0.0.644.14	142
0.0.625.06	140	0.0.627.48	675	0.0.631.51	432	0.0.636.22	186	0.0.644.15	473
0.0.625.08	86	0.0.627.50	70	0.0.631.70	449	0.0.636.61	446	0.0.644.16	473
0.0.625.09	56	0.0.627.51	70	0.0.631.79	460	0.0.636.62	446	0.0.644.51	142
0.0.625.10	56	0.0.627.52	63	0.0.632.04	69, 172	0.0.636.63	446	0.0.644.55	402
0.0.625.11	56	0.0.627.53	63	0.0.632.07	83	0.0.636.95	338	0.0.644.68	674
0.0.625.12	56	0.0.627.54	63	0.0.632.08	128	0.0.636.97	337	0.0.644.87	670
0.0.625.13	47	0.0.627.55	63	0.0.632.09	656	0.0.636.99	337	0.0.644.88	670

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
0.0.645.03	467	0.0.654.69	673	0.0.658.67	563	0.0.666.51	351	0.0.674.47	539
0.0.645.39	565	0.0.654.86	473	0.0.658.83	563	0.0.666.74	34	0.0.674.49	57
0.0.645.40	465	0.0.654.89	67	0.0.659.03	105	0.0.666.75	34	0.0.674.51	29
0.0.647.03	650	0.0.655.08	158	0.0.659.13	440	0.0.666.76	34	0.0.674.52	29
0.0.647.04	565	0.0.655.30	648	0.0.659.29	232	0.0.666.77	34	0.0.674.53	383
0.0.647.05	650	0.0.655.31	174	0.0.660.28	520	0.0.666.92	241	0.0.674.57	57
0.0.647.84	483	0.0.655.32	398	0.0.660.30	453	0.0.667.16	368	0.0.674.59	540
0.0.647.85	484	0.0.655.33	398	0.0.660.52	453	0.0.667.17	368	0.0.674.71	59
0.0.647.89	483	0.0.655.34	398	0.0.660.54	453	0.0.667.18	368	0.0.674.76	674
0.0.647.90	483	0.0.655.35	398	0.0.660.55	453	0.0.667.19	368	0.0.674.95	442
0.0.647.91	484	0.0.655.95	565	0.0.660.56	453	0.0.667.20	368	0.0.674.96	442
0.0.647.92	484	0.0.655.97	565	0.0.661.39	453	0.0.667.21	368	0.0.674.97	442
0.0.647.93	672	0.0.656.06	477	0.0.661.47	676	0.0.667.22	372	0.0.674.98	442
0.0.648.05	483	0.0.656.15	452	0.0.662.33	678	0.0.667.23	372	0.0.675.51	31
0.0.648.06	483	0.0.656.16	452	0.0.662.40	243	0.0.667.24	372	0.0.675.52	31
0.0.648.08	474, 485	0.0.656.17	452	0.0.662.42	243	0.0.667.25	372	0.0.675.75	532
0.0.648.09	485	0.0.656.18	452	0.0.663.39	520	0.0.667.26	373	0.0.675.76	532
0.0.648.65	87	0.0.656.19	452	0.0.663.40	522	0.0.667.27	373	0.0.675.77	532
0.0.648.98	402	0.0.656.26	565	0.0.663.41	522	0.0.667.29	376	0.0.675.78	532
0.0.649.32	467	0.0.656.27	562	0.0.663.42	522	0.0.667.30	376	0.0.675.79	532
0.0.649.47	247	0.0.656.49	453	0.0.663.43	524	0.0.667.31	376	0.0.675.80	532
0.0.650.02	472	0.0.656.52	453	0.0.663.44	523	0.0.667.32	376	0.0.676.08	539
0.0.650.03	472	0.0.656.62	34	0.0.663.45	538	0.0.667.33	377	0.0.676.09	523
0.0.650.04	472	0.0.656.63	34	0.0.663.46	521	0.0.667.34	377	0.0.676.17	476
0.0.650.05	472	0.0.656.64	34	0.0.663.47	521	0.0.667.35	378	0.0.676.18	476
0.0.650.13	674	0.0.656.65	34	0.0.663.49	536	0.0.667.36	378	0.0.676.19	476
0.0.650.43	256	0.0.656.67	34	0.0.663.50	528	0.0.667.37	378	0.0.680.92	236
0.0.650.44	256	0.0.656.68	34	0.0.663.52	529	0.0.667.38	378	0.0.680.93	236
0.0.650.49	674	0.0.656.69	34	0.0.663.53	529	0.0.667.39	379	0.0.680.95	237
0.0.650.50	674	0.0.656.70	34	0.0.663.54	529	0.0.667.40	379	0.0.680.96	165
0.0.650.51	674	0.0.656.71	467	0.0.663.55	536	0.0.667.44	383	0.3.001.24	636
0.0.650.85	36	0.0.657.00	565	0.0.663.56	530	0.0.668.97	159	0.3.001.25	636
0.0.650.86	36	0.0.657.20	564	0.0.663.57	530	0.0.669.05	89	0.3.001.30	637
0.0.650.87	61	0.0.657.21	564	0.0.663.58	530	0.0.669.28	95	0.3.001.80	514
0.0.651.16	434	0.0.657.24	474	0.0.663.60	530	0.0.669.30	292	0.3.001.81	514
0.0.651.24	434	0.0.657.37	474	0.0.663.61	530	0.0.669.88	95	0.3.004.62	514
0.0.651.25	431	0.0.657.72	565	0.0.663.64	530	0.0.669.89	95	1.0.001.08	365
0.0.651.33	431	0.0.658.03	565	0.0.663.65	530	0.0.669.90	95	1.0.001.09	365
0.0.651.54	432	0.0.658.04	346	0.0.663.68	531	0.0.670.11	100	1.0.001.97	365
0.0.651.55	432	0.0.658.08	565	0.0.663.69	531	0.0.670.12	100	1.0.001.98	365
0.0.651.65	95	0.0.658.20	565	0.0.663.71	531	0.0.670.18	381	1.0.003.61	670
0.0.651.97	37	0.0.658.21	562	0.0.663.72	531	0.0.670.19	381	1.0.003.75	664
0.0.652.12	37	0.0.658.23	565	0.0.663.74	532	0.0.670.48	381	3.0.005.00	505
0.0.652.13	56	0.0.658.28	232	0.0.663.75	532	0.0.670.75	225	3.0.005.01	505
0.0.652.66	300	0.0.658.29	453	0.0.663.77	535	0.0.671.12	383, 677	3.0.005.03	505
0.0.653.41	440	0.0.658.30	565	0.0.663.78	534	0.0.672.01	501	7.0.000.01	35
0.0.653.42	448	0.0.658.32	561	0.0.663.79	533	0.0.672.31	66	7.0.000.03	28
0.0.653.68	174	0.0.658.35	321	0.0.663.80	533	0.0.672.84	81	7.0.000.06	28
0.0.653.91	272	0.0.658.36	321	0.0.663.81	533	0.0.672.85	81	7.0.000.09	27
0.0.653.92	272	0.0.658.37	562	0.0.663.83	533	0.0.672.86	81	7.0.000.12	39
0.0.653.93	272	0.0.658.38	321	0.0.663.84	533	0.0.672.87	81	7.0.000.15	36
0.0.654.21	604	0.0.658.39	321	0.0.663.85	538	0.0.672.88	81	7.0.000.17	29
0.0.654.22	604	0.0.658.40	321	0.0.663.86	540	0.0.672.89	520	7.0.000.20	29
0.0.654.23	605	0.0.658.41	321	0.0.663.87	528	0.0.672.90	520	7.0.000.23	29
0.0.654.24	560	0.0.658.42	321	0.0.665.12	498	0.0.672.91	470	7.0.000.26	28
0.0.654.33	674	0.0.658.43	321	0.0.665.14	241	0.0.672.96	441	7.0.000.29	30
0.0.654.44	507	0.0.658.44	322	0.0.665.48	392	0.0.672.99	87	7.0.001.10	44
0.0.654.51	274	0.0.658.45	322	0.0.665.53	165	0.0.673.00	87	7.0.001.12	44
0.0.654.57	673	0.0.658.46	322	0.0.666.35	165	0.0.673.11	470	7.0.001.14	52
0.0.654.58	675	0.0.658.47	322	0.0.666.50	351	0.0.674.43	538	7.0.001.18	52

Obj. č.	Strana	Obj. č.	Strana
7.0.001.22	53	8.0.000.92	159
7.0.001.26	53	8.0.001.09	160
7.0.001.28	53	8.0.001.15	155
7.0.001.30	53	8.0.001.84	160
7.0.001.32	53	8.0.001.85	160
7.0.001.34	53	8.0.001.98	153
7.0.001.42	486	8.0.002.01	153
7.0.001.44	487	8.0.002.04	153
7.0.001.46	490	8.0.002.07	153
7.0.001.65	189	8.0.002.10	153
7.0.002.62	52	8.0.002.13	153
7.0.002.66	52	8.0.002.16	153
7.0.002.67	53	8.0.002.19	153
7.0.002.68	53	8.0.002.22	153
7.0.002.69	53	8.0.002.25	154
7.0.002.70	53	8.0.002.31	154
7.0.002.71	53	8.0.002.34	154
7.0.002.72	53	8.0.002.37	154
7.0.002.73	490	8.0.002.40	154
7.0.002.74	488	8.0.002.45	155
7.0.002.75	488	8.0.002.48	155
7.0.002.76	488	8.0.002.53	155
7.0.002.77	490	8.0.002.56	155
7.0.002.78	488	8.0.002.59	155
7.0.002.79	488	8.0.002.65	156
7.0.002.80	488	8.0.002.68	156
7.0.002.85	490	8.0.002.71	156
7.0.002.87	490	8.0.003.98	159
7.0.002.89	486	8.0.004.02	132
7.0.002.91	487	8.0.004.34	159
7.0.002.93	487	8.0.004.47	159
7.0.002.95	487	8.0.004.50	159
7.0.002.97	486	8.0.004.61	158
8.0.000.01	155	8.0.004.70	159
8.0.000.02	156	8.0.004.74	159
8.0.000.04	156	8.0.004.83	158
8.0.000.05	153	8.0.004.88	158
8.0.000.06	154	8.0.005.17	160
8.0.000.07	154	8.0.005.24	154
8.0.000.08	155	8.0.005.45	154
8.0.000.09	156	8.0.005.56	155
8.0.000.10	156	8.0.006.36	159
8.0.000.11	156	8.0.007.07	160
8.0.000.12	156	8.0.007.16	158
8.0.000.13	500	8.0.007.43	159
8.0.000.15	155	8.0.007.48	160
8.0.000.16	155	8.0.008.09	445
8.0.000.17	155	8.0.008.88	159
8.0.000.18	155	8.0.009.11	156
8.0.000.19	156		
8.0.000.20	156		
8.0.000.21	158		
8.0.000.22	158		
8.0.000.23	158		
8.0.000.24	154		
8.0.000.25	154		
8.0.000.28	158		
8.0.000.54	500		
8.0.000.61	159		
8.0.000.63	155		

Váš dodavatel a servisní partner

HABERKORN

Haberkorn s.r.o.

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce
Česká republika
spojovatelka:

tel.: +420 553 757 111
fax: +420 553 757 101

info@haberkorn.cz
www.haberkorn.cz

obchodní jednotka
Stavebnicové systémy:

tel.: +420 553 757 145
fax: +420 553 757 120

staveb.systemy@haberkorn.cz
www.haberkorn.cz

Bezplatný kontakt pre
slovenských zákazníkov:

tel.: 0800 042 204
fax: 0800 042 205

info@haberkorn.sk
www.haberkorn.sk

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstrasse 107-109
42699 Solingen
Německo

Telefon +49 212 6580 0
Fax +49 212 6580 310

info@item24.com
item24.com

Vaše myšlenky za to stojí.®