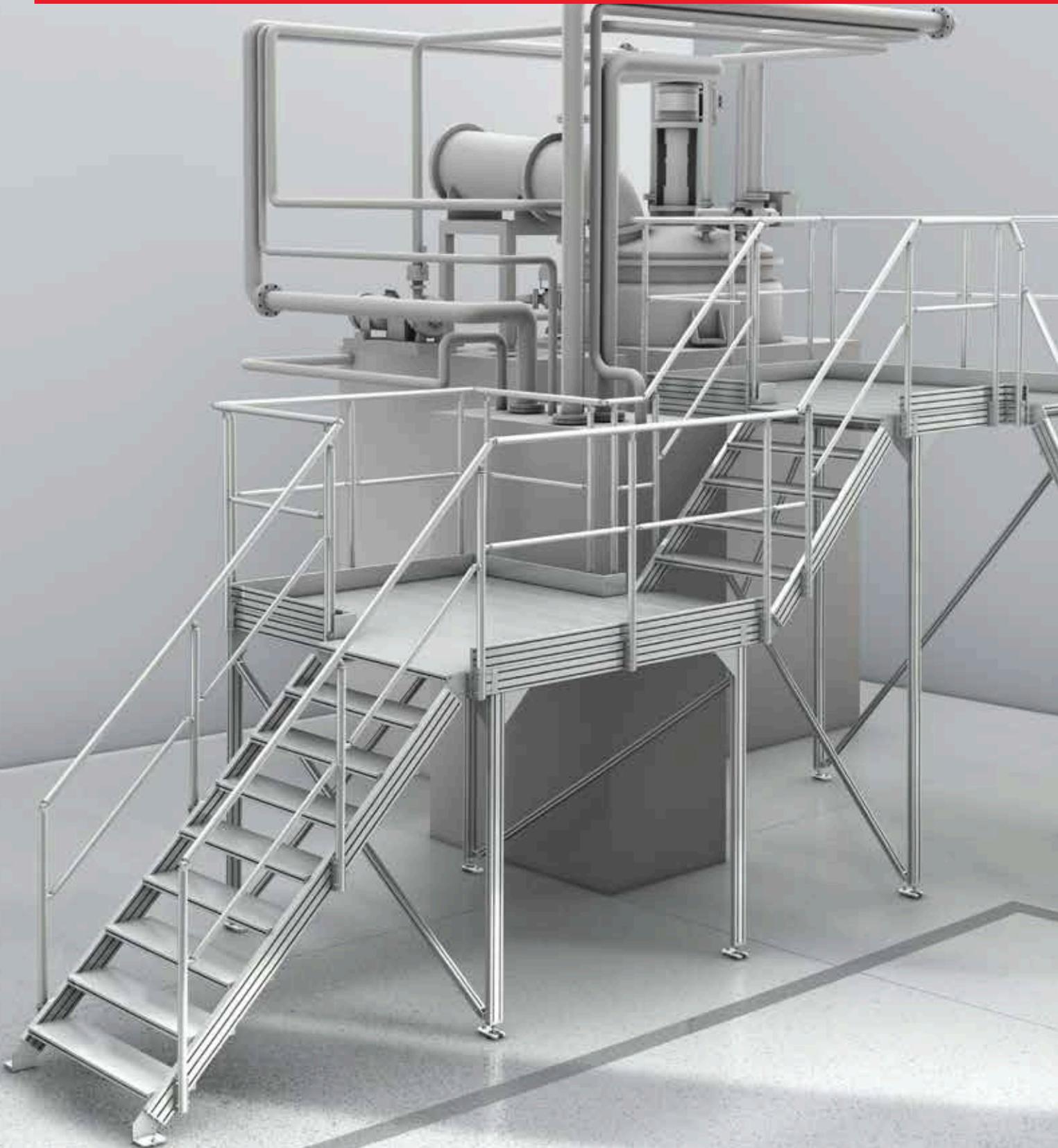




Treppen/Podeste System

Gesamtkatalog

Treppen und Podeste mit System.





Serienmäßig sicher.

Die Komponenten des Treppen/Podeste Systems erfüllen alle aktuellen Normen sowie die Vorschriften der Berufsgenossenschaften. Deshalb ist es mit dem Treppen/Podeste System besonders einfach, Anlagen zu bauen, die den Sicherheitsanforderungen und Regeln im Treppenbau gerecht werden.

Wenige Komponenten.

Das Treppen/Podeste System basiert auf nur einigen wenigen, flexibel einsetzbaren Spezialkomponenten. Das erleichtert die Wiederverwendung von Bauteilen. Konsequenter Leichtbau und große Pfostenabstände reduzieren den Rohstoffverbrauch, ohne Kompromisse bei der Sicherheit.

Komplett kompatibel.

Das Treppen/Podeste System verwendet die Nut 8 des MB Systembaukastens. Sämtliches Zubehör wie Schutzzäune, Türen, Maschinenzubehör oder Installationselemente stehen somit zur Verfügung. So entstehen Anlagen „aus einem Guss“.

Individuell.

Dank Treppen in vier verschiedenen Steigungswinkeln und Profilen in variabler Länge passt sich das Treppen/Podeste System Ihren Wünschen an. Passend zum Platzangebot, der Arbeitshöhe und der Gewichtsaufnahme lässt sich die optimale Lösung konstruieren.

Optimierte Oberflächen.

Das Treppen/Podeste System ermöglicht geschlossene Oberflächen, die Schmutz keine Chance geben. Pfosten, Handlauf und Knieleiste verringern die Verletzungsgefahr. Die widerstandsfähigen Aluminium-Profile sind eloxiert und damit dauerhaft kratzfest sowie korrosionsschutz.

Einfache Montage.

Alle Komponenten werden sicher an den Aluminium-Profilen verschraubt. Dank flexibler Verbinder entfallen Gehrungsschnitte beim Geländer ebenso wie das Schweißen von Verbindungen. Die Treppen bleiben dadurch einfach änder- und erweiterbar.



Für ein Höchstmaß an Sicherheit.

Mit dem Treppen/Podeste System ist es einfach wie nie, alle Bereiche einer Maschine zu erreichen und in verschiedenen Ebenen zu arbeiten. Überstiege, Wartungsebenen für höher gelegene Maschinenbereiche oder umlaufende Arbeitspodeste entstehen aus einem Guss.

Treppen und Podeste können schnell zum Sicherheitsrisiko werden. Ein unbedachter Schritt, und schon kommt es zum Sturz. Dieses Risiko lässt sich verringern, aber nicht gänzlich vermeiden. Anders sieht es mit den Sturzfolgen aus. Noch in den Siebziger Jahren verzeichneten die Berufsgenossenschaften 60000 Unfälle an oder auf Treppen. Dabei ergaben sich bei 2000 Unfällen bleibende Schäden und rund 40 Menschen starben an den Folgen. Inzwischen haben sich die Statistiken mit bis zu 44000 Unfällen auf Treppen, bei denen noch 900 mit bleibenden Schäden enden, verbessert. Die Zahl der Stürze mit Todesfolge liegt bei unter 10 pro Jahr.

Grund dafür sind die verbesserten Sicherheitsnormen. Und das Treppen/Podeste System macht es besonders einfach, diese Vorschriften einzuhalten und sogar zu übertreffen. So sind die empfohlenen Fußleisten 20 mm höher als von der DIN ISO 14122 gefordert, um besser vor herabfallenden Gegenständen zu schützen. Mit der Ergonomietreppe 38° bietet das Treppen/Podeste System eine kraftschonende Alternative zur Standardtreppe mit 45°. Biometrische Untersuchungen haben ergeben, dass die Kombination aus etwas flacherem Steigungswinkel und vergrößerter Stufentiefe das Laufgefühl deutlich verbessert. Dieses Maß passt ideal zum natürlichen Gang des Menschen.



Treppen nach allen Regeln der Ingenieurskunst.

Alle Komponenten des Treppen/Podeste Systems sind darauf ausgelegt, die Konstruktion normkonformer Treppen zu erleichtern und Ihre Mitarbeiter bestmöglich zu schützen.

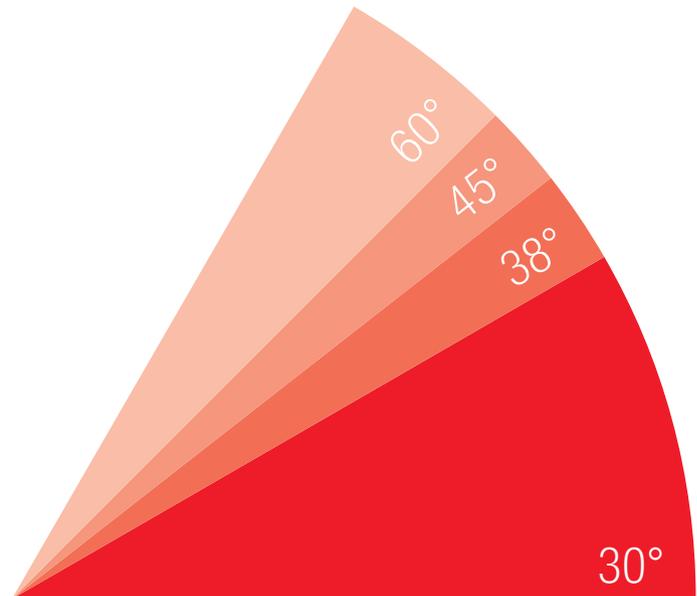
Eine Übersicht der relevanten Vorschriften, Normen und Empfehlungen finden Sie in der Tabelle. item berät Sie gerne bei der Auslegung Ihrer individuellen Treppe!

Angewandte Normen und Vorschriften

Norm	Benennung	Inhalt
DIN EN ISO 14122 - 2	Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen Teil 2: Arbeitsbühnen und Laufstege	Anwendungsbereich, normative Verweisungen, Begriffe, allgemeine und besondere Anforderungen, Montageanleitungen.
DIN EN ISO 14122 - 3	Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer	Anwendungsbereich, normative Verweisungen, Begriffe, allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen für Werkstoffe und Abmessungen, sicherheitstechnische Anforderungen für Treppen, Treppenleitern und Geländer, Feststellung der Übereinstimmung mit den sicherheitstechnischen Anforderungen, Montageanleitungen.
DIN 51130	Prüfung von Bodenbelägen, Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft, Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr, Begehungsverfahren, schiefe Ebene	Anwendungsbereich, normative Verweisungen, Begriffe, Kurzbeschreibung des Verfahrens, Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft, Messung des Verdrängungsraumes, Prüfbericht.
ASR 17/ 1,2	Verkehrswege	Begriffe, Beschaffenheit und Abmessungen der Verkehrswege (ausgenommen Treppen), Beschaffenheit und Abmessungen von Treppen, Ausgleichsstufen in Verkehrswegen, Kennzeichnung von Gefahrenstellen auf Verkehrswegen, Schutz der Arbeitsplätze neben Verkehrswegen.
BGI 561	Treppen	Begriffsbestimmungen, Gefährdungen und Unfallgeschehen, Schutzmaßnahmen (Grundlagen), Treppen-Sonderbauformen, Folgerungen für die Treppenbenutzung und -unterhaltung.
BGR 181	Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr	Anwendungsbereich, rutschhemmende Fußböden und Bewertung der Rutschgefahr, rutschhemmende Bodenbeläge, weitere bauliche Anforderungen an Fußböden, weitere betriebliche Anforderungen an Fußböden.

Für alle Fälle: Treppen in vier Steigungswinkeln.

Jede Aufgabe, jeder Raum ist anders. Deshalb bietet das Treppen/Podeste System die Wahl zwischen einem bequemen Aufstieg und einer platzsparenden Bauweise. Die angebotenen Treppen haben Steigungswinkel von 30°, 38°, 45° oder 60°. Alle Lösungen werden individuell konfiguriert und entsprechen den höchsten Sicherheitsanforderungen. Geländer und Podeste lassen sich passend zur Treppe ergänzen.



30°

Die Lasttreppe

Wenn eine Treppe häufig benutzt oder zum Transport von Verbrauchsmaterialien oder anderer Lasten verwendet wird, empfinden Mitarbeiter einen flachen Steigungswinkel als besonders angenehm. Das Bein muss nicht so stark angehoben werden, was entlastend wirkt, obwohl sich die Laufstrecke im Vergleich zu einem steileren Winkel erhöht. Mit der Lasttreppe ist eine maximale Höhe von 3,20 Metern in einem Treppenlauf möglich. Dies ergibt sich aus dem flachen Winkel und der Empfehlung von höchstens 18 Stufen pro Treppenlauf nach BGI 561.

Die Ergonomietreppe

38°

Seit mehr als 100 Jahren wird erforscht, wie Menschen eine Treppe hinauf- und hinuntergehen. Betrachtet man Schrittlänge, Stufenhöhe und Kraftaufwand, ergibt sich ein Steigungswinkel von 38° als ergonomisch ideal. Dieser Winkel passt zum natürlichen Gang, der aus einer Hubbewegung des Beins mit einer gleichzeitigen Vorwärtsbewegung des Oberkörpers besteht. Mit der Ergonomietreppe ist eine maximale Höhe von 3,60 Metern in einem Treppenlauf möglich, wenn die empfohlene Anzahl von höchstens 18 Stufen laut BGI 561 genutzt wird.

45°

Die Standardtreppe

Die perfekte Diagonale ist nicht nur aus optischen Gründen die wohl am häufigsten eingesetzte Treppenform für Industrieanlagen. Treppen im 45°-Winkel erfüllen verschiedene Anforderungen wie geringen Platzbedarf, erreichbare Höhe und akzeptablen Kraftaufwand bei der Benutzung. So ist es mit der empfohlenen Höchstzahl von 18 Stufen möglich, die maximale Höhe von 4,00 Metern Höhenunterschied in einem Treppenlauf zu realisieren.

Die Platzspartreppe

60°

Wenn wenig Grundfläche zur Verfügung steht oder die Treppe selten benutzt wird, z. B. für Wartungszwecke, bietet sich eine platzsparende Leitertreppe an. Der Winkel von 60° erfordert einigen Kraftaufwand, bringt den Benutzer aber schnell in die gewünschte Höhe. Mit der Platzspartreppe ist gemäß DIN ISO 14122 eine maximale Höhe von 4,60 Metern in einem Treppenlauf möglich.



Treppen

Treppen vom Boden zum Podest	8
Treppen von Podest zu Podest	10
Treppen-Montagesatz BP	12
Treppen-Montagesatz PP	14
Stufen	16



Podeste

Grundrahmen	20
Laufflächen	21



Geländer

Pfosten und Fußleisten	24
Handläufe	25
Knieleisten	27
Zubehör und Werkzeug	28

Treppen vom Boden zum Podest.



Die Treppen-Montagesätze BP bieten Befestigungsmöglichkeiten zur Montage am Boden ebenso wie zur Montage an einem Podest aus Profilen der Baureihe 8. In Kombination mit dem Wangenprofil und den Stufen lassen sich Treppen in vier verschiedenen Steigungswinkeln und in beliebiger Höhe bauen. Die Stufen können, passend zum jeweiligen Steigungswinkel, in der entsprechenden Tiefe zusammengesetzt werden.



Treppen-Montagesätze BP

Das Treppen/Podeste System bietet je nach gewünschtem Steigungswinkel der Treppe unterschiedliche Montagesätze BP an.

- Treppen-Montagesatz BP 30° (0.0.652.18)
- Treppen-Montagesatz BP 38° (0.0.652.32)
- Treppen-Montagesatz BP 45° (0.0.652.12)
- Treppen-Montagesatz BP 60° (0.0.652.13)

Wangenprofil

Für alle Treppen-Montagesätze empfiehlt sich als Wange:

- Profil 8 120x40 leicht (0.0.416.66)

Hinweis: Eine Formel zur Berechnung der Länge des Wangenprofils finden Sie bei den Treppen-Montagesätzen BP auf Seite 12.

Stufen

Die europäische Norm EN ISO 14122-3 fordert eine Unterschneidung der Stufen von mindestens 10 mm. Für Treppen mit unterschiedlichen Steigungswinkeln sind dabei verschiedene Stufentiefen erforderlich.

Steigungs- winkel	30°	38°	45°	60°
Stufentiefe	320 mm	320 mm	240 mm	160 mm

Die verschiedenen Stufentiefen erhält man durch die Kombination folgender Komponenten:

Stufentiefe 160 mm

- Stufenprofil 8 160 (0.0.650.14)
- Stufenprofil-Laschensatz 160 (0.0.647.13)

Stufentiefe 240 mm

- Stufenprofil 8 240 (0.0.650.15)
- Stufenprofil-Laschensatz 240 (0.0.647.15)

Stufentiefe 320 mm

- 2x Stufenprofil 8 160 (0.0.650.14)
- Stufenprofil-Laschensatz 320 (0.0.647.14)
- Stufendistanzprofil 24x8 (0.0.650.76)

Beim Treppen-Montagesatz BP mit dem Steigungswinkel 60° ist zu berücksichtigen, dass die oberste Stufe 240 mm tief ist, statt 160 mm.

Treppen von Podest zu Podest.



Die Treppen-Montagesätze PP bieten Befestigungsmöglichkeiten zur Montage zwischen zwei Podesten aus Profilen der Baureihe 8. In Kombination mit dem Wangenprofil und den Stufen lassen sich Treppen in vier verschiedenen Steigungswinkeln und in beliebiger Höhe bauen. Die Stufen können, passend zum jeweiligen Steigungswinkel, in der entsprechenden Tiefe zusammengesetzt werden.



Treppen-Montagesätze PP

Das Treppen/Podeste System bietet je nach gewünschtem Steigungswinkel der Treppe unterschiedliche Montagesätze PP an.

- Treppen-Montagesatz PP 30° (0.0.653.14)
- Treppen-Montagesatz PP 38° (0.0.653.15)
- Treppen-Montagesatz PP 45° (0.0.653.16)
- Treppen-Montagesatz PP 60° (0.0.653.17)



Wangenprofil

Für alle Treppen-Montagesätze empfiehlt sich als Wange:

- Profil 8 120x40 leicht (0.0.416.66)

Hinweis: Eine Formel zur Berechnung der Länge des Wangenprofils finden Sie bei den Treppen-Montagesätzen PP auf Seite 14.



Stufen

Die europäische Norm EN ISO 14122-3 fordert eine Unterschneidung der Stufen von mindestens 10 mm. Für Treppen mit unterschiedlichen Steigungswinkeln sind dabei verschiedene Stufentiefen erforderlich.

Steigungs- winkel	30°	38°	45°	60°
Stufentiefe	320 mm	320 mm	240 mm	160 mm

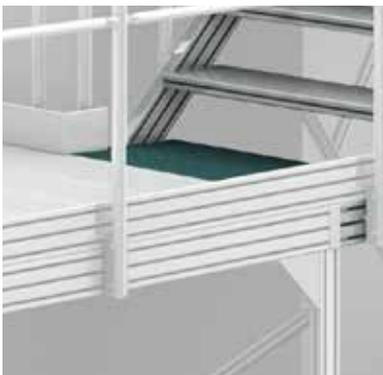
Stufentiefe 160 mm

- Stufenprofil 8 160 (0.0.650.14)
- Stufenprofil-Laschensatz 160 (0.0.647.13)
- Stufenprofil 8 240 (0.0.650.15)
- Stufenprofil-Laschensatz 240 (0.0.647.15)

Stufentiefe 320 mm

- 2x Stufenprofil 8 160 (0.0.650.14)
- Stufenprofil-Laschensatz 320 (0.0.647.14)
- Stufendistanzprofil 24x8 (0.0.650.76)

Beim Treppen-Montagesatz PP mit dem Steigungswinkel 60° ist zu berücksichtigen, dass die oberste Stufe 240 mm tief ist, statt 160 mm.



Unterer Treppeneintritt

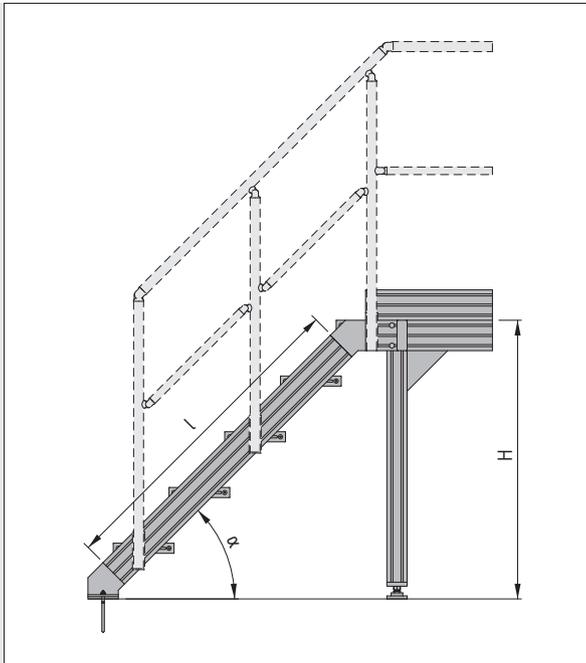
Bei den Treppen-Montagesätzen PP werden für den unteren Treppeneintritt jeweils zwei Stufen mit unterschiedlichen Tiefen eingesetzt.

Steigungs- winkel	30°	38°	45°	60°
Erste Stufentiefe	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Zweite Stufentiefe	320 mm	240 mm	240 mm	240 mm



Treppen-Montagesatz BP

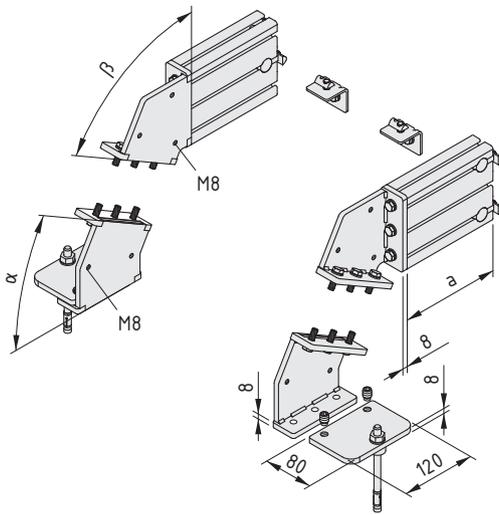
- zur Montage auf dem Boden und am Profil der Baureihe 8
- 4 verschiedene Steigungswinkel
- individuelle Höhe
- inklusive Befestigungsmaterial
- als Wange empfiehlt sich das Profil 8 120x40 leicht



Länge l des Wangenprofils:

$$l = \frac{H - x}{\sin \alpha}$$

α	30°	38°	45°	60°
x	168 mm	191,5 mm	202,8 mm	210,6 mm



Treppen-Montagesatz BP 30°

2 Treppenwinkel 30°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Treppenwinkel 60°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 2 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 2 Bodenbefestigungsbleche, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Bodenbefestigungsätze-M10x125, St, verzinkt
 6 Universal-Verbindungssätze 8, St
 18 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 18 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 160 mm α = 30° β = 60° m = 8,4 kg

1 Satz 0.0.652.18

Treppen-Montagesatz BP 38°

2 Treppenwinkel 38°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Treppenwinkel 52°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 2 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 2 Bodenbefestigungsbleche, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Bodenbefestigungsätze-M10x125, St, verzinkt
 6 Universal-Verbindungssätze 8, St
 18 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 18 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 160 mm α = 38° β = 52° m = 8,7 kg

1 Satz 0.0.652.32

Treppen-Montagesatz BP 45°

4 Treppenwinkel 45°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Profile 120x40 leicht 120 mm, Al, eloxiert
 2 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 2 Bodenbefestigungsbleche, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Bodenbefestigungsätze-M10x125, St, verzinkt
 6 Universal-Verbindungssätze 8, St
 18 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 18 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 120 mm α = 45° β = 45° m = 8,3 kg

1 Satz 0.0.653.12

Treppen-Montagesatz BP 60°

2 Treppenwinkel 60°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Treppenwinkel 30°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 2 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 2 Bodenbefestigungsbleche, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Bodenbefestigungsätze-M10x125, St, verzinkt
 6 Universal-Verbindungssätze 8, St
 18 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 18 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 160 mm α = 60° β = 30° m = 8,4 kg

1 Satz 0.0.653.13



Profil 8 120x40 leicht

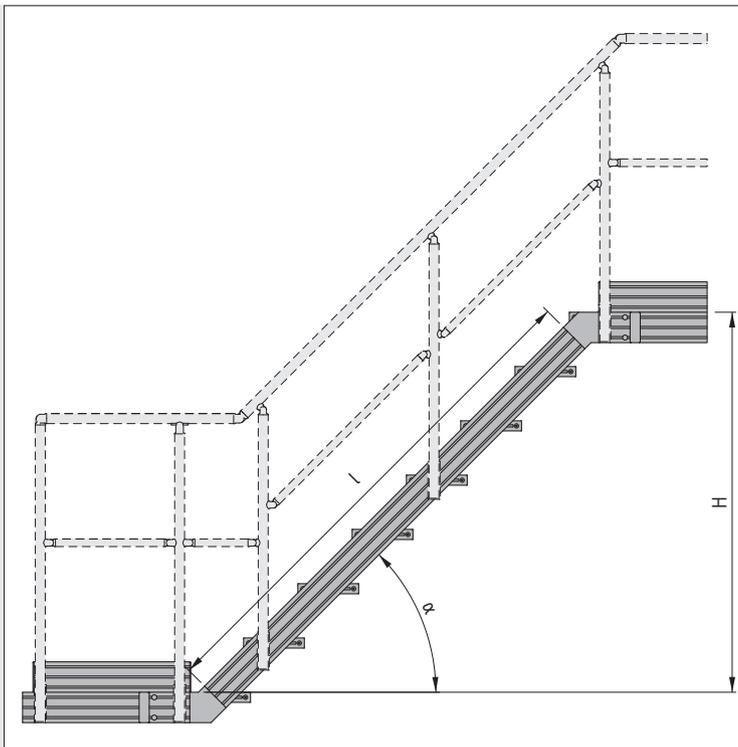


A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
16,12	4,35	24,22	220,54	18,44	12,11	36,76
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.416.66
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.453.13



Treppen-Montagesatz PP

- zur Befestigung an zwei verschiedenen Ebenen aus Profilen der Baureihe 8
- 4 verschiedene Steigungswinkel
- individuelle Höhe
- inklusive Befestigungsmaterial
- als Wange empfiehlt sich das Profil 8 120x40 leicht



Länge l des Wangenprofils:

$$l = \frac{H - x}{\sin \alpha}$$

α	30°	38°	45°	60°
x	55,9 mm	73,1 mm	83,6 mm	92,4 mm

Treppen-Montagesatz PP 30°

4 Treppenwinkel 30°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 4 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 4 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 12 Universal-Verbindungssätze 8, St
 24 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 24 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 160 mm b = 160 mm $\alpha = 30^\circ$ $\beta = 30^\circ$ m = 9,1 kg

1 Satz 0.0.653.14

Treppen-Montagesatz PP 38°

4 Treppenwinkel 38°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 4 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 4 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 12 Universal-Verbindungssätze 8, St
 24 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 24 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 160 mm b = 160 mm $\alpha = 38^\circ$ $\beta = 38^\circ$ m = 9,3 kg

1 Satz 0.0.653.15

Treppen-Montagesatz PP 45°

4 Treppenwinkel 45°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Profile 120x40 leicht 120 mm, Al, eloxiert
 2 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 4 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 12 Universal-Verbindungssätze 8, St
 24 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 24 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 120 mm b = 160 mm $\alpha = 45^\circ$ $\beta = 45^\circ$ m = 8,9 kg

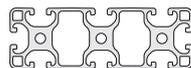
1 Satz 0.0.653.16

Treppen-Montagesatz PP 60°

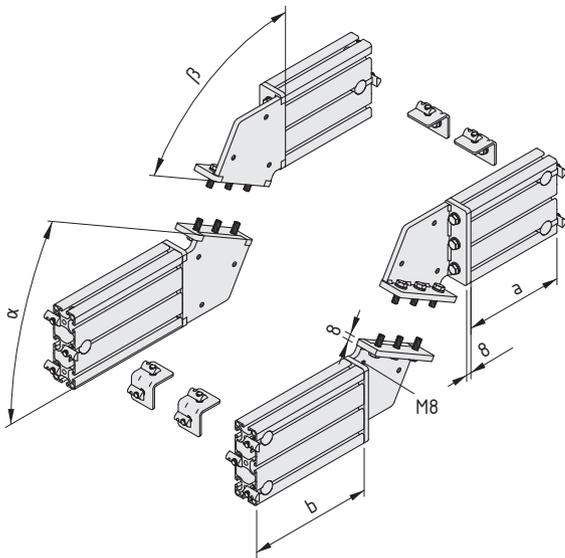
4 Treppenwinkel 60°, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 2 Profile 120x40 leicht 160 mm, Al, eloxiert
 2 Profile 120x40 leicht 200 mm, Al, eloxiert
 4 Winkel 8 40x40x40, St, verzinkt
 12 Universal-Verbindungssätze 8, St
 24 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x25, St, verzinkt
 24 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 a = 160 mm b = 200 mm $\alpha = 60^\circ$ $\beta = 60^\circ$ m = 9,4 kg

1 Satz 0.0.653.17

Profil 8 120x40 leicht



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
16,12	4,35	24,22	220,54	18,44	12,11	36,76	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.416.66
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.453.13

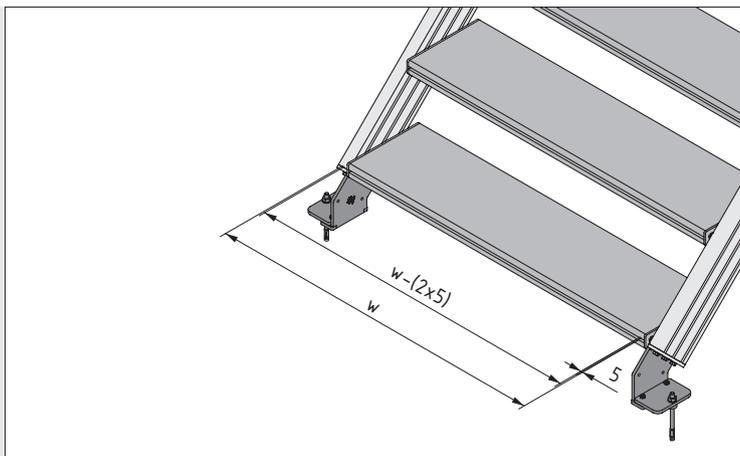




Stufen

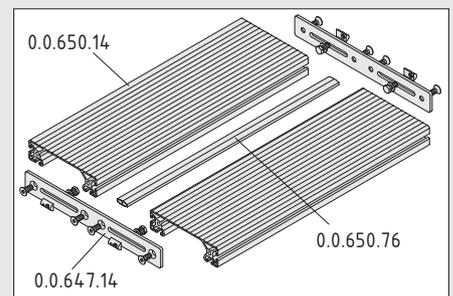
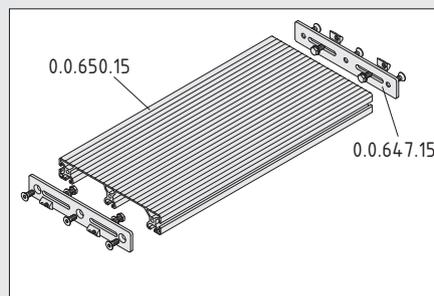
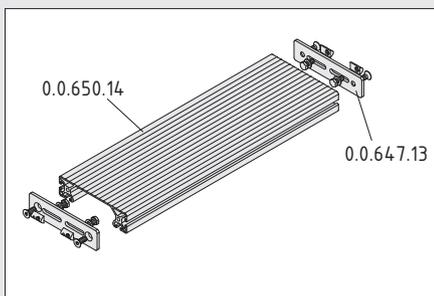
- wenige Komponenten
- 3 Stufentiefen
- Stufen-Laschensätze inklusive Befestigungsmaterial

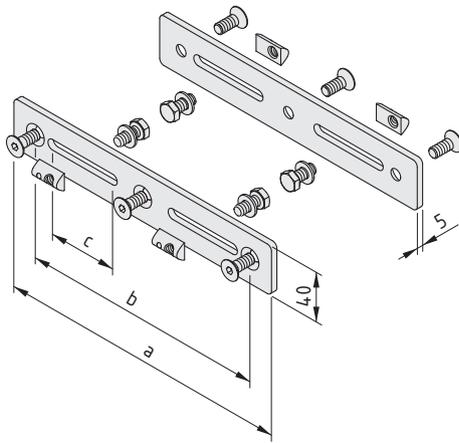
Die Tiefe einer Stufe wird durch das entsprechende Stufenprofil bestimmt. Bei Treppen mit 30° und 38° Steigung sollten zwei Stufenprofile 8 160 mit dem Stufenprofil-Laschensatz 8 320 gemeinsam montiert werden. Das Stufenprofil 8 240 ist für 45°-Treppen ideal. Damit die Mindestanforderungen zum Begehen durch mehrere Personen erfüllt ist, empfiehlt item eine Maximalbreite von 1200 mm. Zur Gesamtbreite müssen die beiden 5 mm breiten Befestigungslaschen hinzugerechnet werden.



Länge l des Stufenprofils:

$$l = w - (2 \times 5 \text{ mm})$$





Stufenprofil-Laschensatz 8 160



2 Stufenprofil-Laschen 160, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 4 Nutensteine 8 St M8, St, verzinkt
 4 Senkschrauben DIN 7991-M8x20, St, verzinkt
 4 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 4 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x18, St, verzinkt
 a = 160 mm b = 120 mm c = 36 mm m = 552,0 g

1 Satz 0.0.647.13

Stufenprofil-Laschensatz 8 240



2 Stufenprofil-Laschen 240, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 4 Nutensteine 8 St M8, St, verzinkt
 6 Senkschrauben DIN 7991-M8x20, St, verzinkt
 4 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 4 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x18, St, verzinkt
 a = 240 mm b = 200 mm c = 56 mm m = 782,0 g

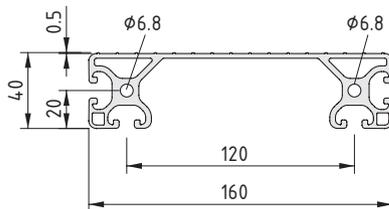
1 Satz 0.0.647.15

Stufenprofil-Laschensatz 8 320



2 Stufenprofil-Laschen 320, St, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium
 4 Nutensteine 8 St M8, St, verzinkt
 8 Senkschrauben DIN 7991-M8x20, St, verzinkt
 4 Scheiben ISO 7089-8-200, St, verzinkt
 4 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x18, St, verzinkt
 a = 320 mm b = 280 mm c = 80 mm m = 1,0 kg

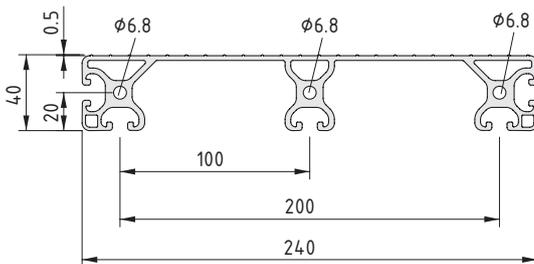
1 Satz 0.0.647.14



Stufenprofil 8 160



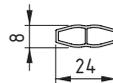
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
13,35	3,60	22,18	469,67	5,32	9,32	58,69
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						
natur, 1 Stück à 6000 mm						



Stufenprofil 8 240



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]
19,06	5,14	31,75	1.297,03	7,66	13,18	108,09
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						
natur, 1 Stück à 6000 mm						



Stufendistanzprofil 24x8

PE-HD	
m = 56 g/m	
Zuschnitt max. 3000 mm	0.0.650.76
1 Stück à 3000 mm	0.0.650.75

Auf höchstem Niveau: die Podeste.



Das Treppen/Podeste System macht die Konstruktion von Podesten besonders einfach, weil alle Anwendungsbereiche mit denselben Grundkomponenten errichtet werden.

Das speziell geformte Zargenprofil 8 120x40 ermöglicht den Bau von Treppenabsätzen, Podesten und Arbeitsbühnen. Paneele, basierend auf den Stufenprofilen 8 160 bzw. 8 240, werden in die Aussparung eingelegt. Mit einer Länge bis 6000 mm dienen die geriffelten Stufenprofile als Trittstufe und als lange Paneele eines Stegs. So entsteht aus parallel verlegten Stufenprofilen eine geräumige Arbeitsplattform mit bis zu 36 m² Grundfläche. Zarge und Stufe schließen perfekt bündig ab: für eine durchgängige Ebene ohne Stolpergefahr.

Das Gleitband zwischen den Aluminiumprofilen vermeidet die Geräuschentwicklung in sensiblen Bereichen.

Das Zargenprofil 8 120x40 ist dank Profilnut 8 kompatibel mit dem item MB Systembaukasten. Damit kann neben dem Geländersystem auch sämtliches Zubehör des MB Systembaukastens verwendet werden. Die Konstruktion von kompletten Arbeitsbühnen mit Schutzgittern, Türen oder integrierten Arbeitsstationen ist kein Problem. Denn mit dem Treppen/Podeste System sind Treppen und Podeste kein separates Gebilde, sondern unmittelbarer Bestandteil eines Maschinengestells.



Grundrahmen

Durch das Zargenprofil 8 120x40 leicht wird der Bau eines Podestrahmens so einfach wie nie. Es bietet eine 20 mm breite Ebene zur Auflage der Lauffläche.

- Zargenprofil 8 120x40 leicht (0.0.650.89)

Mit einem Profil 8 120x40 leicht kann der Rahmen in beliebiger Breite bis 6 m geschlossen werden.

- Profil 8 120x40 leicht (0.0.416.66)



Laufflächen

Eine Lauffläche kann durch die Kombination eines Stufenprofils 8 160 mit einem Stufenprofil 8 240 gebildet werden. Zwischen Auflage und Stufenprofil empfiehlt item das selbstklebende Gleitband, um die Reibung zwischen den Materialien zu reduzieren.

- Stufenprofil 8 160 (0.0.650.14)
- Stufenprofil 8 240 (0.0.650.15)
- Gleitband 15x0,15 sk (0.0.655.28)

Mit dem Winkel 8 40x40x40 St können die Stufenprofile von unten an den Nuten verschraubt werden. Da die Stufenprofile mit dem Winkel direkt aneinander montiert werden können, sind Podeste ab einer Länge von 240 mm im Raster von 80 mm bis 6000 mm möglich.

- Winkel 8 40x40x40 St (0.0.653.09)

Die Podestklammer ermöglicht das Befestigen der Profile von oben. Dabei entsteht zwischen den Stufenprofilen ein zusätzlicher Abstand von 10 mm.

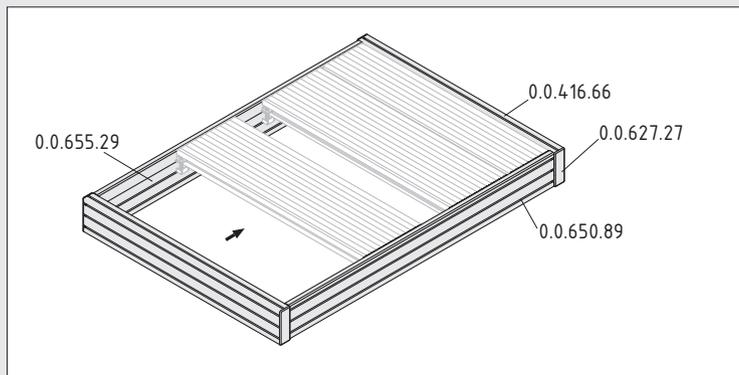
- Podestklammer (0.0.651.74)



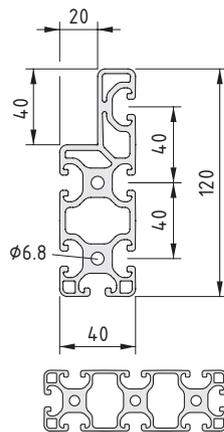
Grundrahmen und Laufflächen

- durchgängige Oberfläche
- modulare Bauweise bis 36 m²
- kompatibel zum MB Systembaukasten

Grundrahmen



Der Grundrahmen zur Aufnahme der Lauffläche besteht im Wesentlichen aus dem Zargenprofil 8 120x40 leicht und dem stirnseitig abschließenden Profil 8 120x40 leicht.



Zargenprofil 8 120x40 leicht

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]	
15,92	4,30	180,55	23,01	17,21	27,60	10,45	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.650.89	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.650.88	

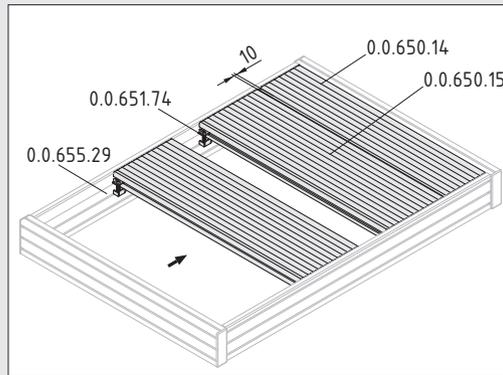
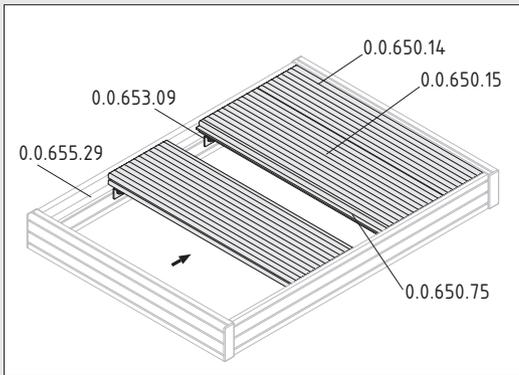
Profil 8 120x40 leicht

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	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.416.66	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.453.13	

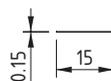
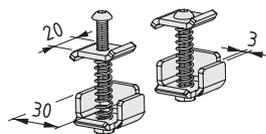
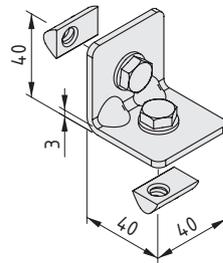
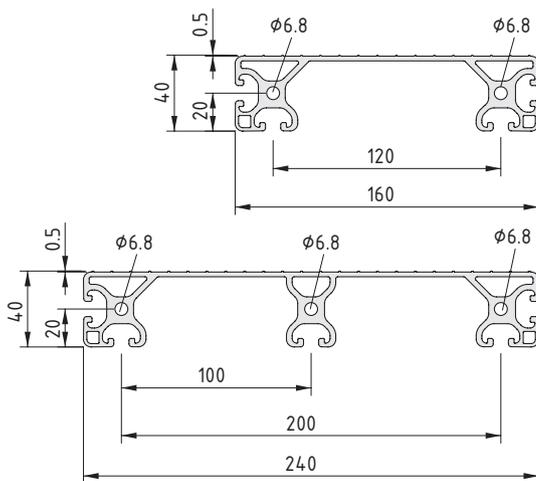
Abdeckkappe 8 120x40

a = 120 mm	b = 40 mm	c = 4,0 mm	m = 15,2 g				
schwarz, 1 Stück						0.0.418.54	
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück						0.0.627.27	

Laufflächen



Die Paneele können wahlweise bündig oder mit einer 10 mm breiten Fuge verlegt werden. Podestklammern sorgen für einen gleichmäßigen Abstand, damit beispielsweise Flüssigkeiten abtropfen können. Mit Winkeln 8 40x40x40 St und Stufendistanzprofilen 24x8 entstehen durchgängige Flächen ohne Stolperkanten.



Stufenprofil 8 160

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]	
13,35	3,60	22,18	469,67	5,32	9,32	58,69	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.650.14	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.649.97	

Stufenprofil 8 240

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]	
19,06	5,14	31,75	1.297,03	7,66	13,18	108,09	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.650.15	
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.650.07	

Winkel 8 40x40x40 St

Winkel 40x40x40, St, verzinkt
 2 Sechskantschrauben ISO 4017-M8x16, St, verzinkt
 2 Scheiben ISO 7089-8, St, verzinkt
 2 Nutensteine 8 St M8, St, verzinkt
 m = 116,0 g

1 Satz	0.0.653.09
--------	------------

Stufendistanzprofil 24x8

PE-HD
 m = 56 g/m

Zuschnitt max. 3000 mm	0.0.650.76
1 Stück à 3000 mm	0.0.650.75

Podestklammer

2 Podestklammer Oberteile, St, verzinkt
 2 Podestklammer Unterteile, St, verzinkt
 2 Druckfedern, St, verzinkt
 2 Halbrundsrauben ISO 7380-M6x45, St, verzinkt
 m = 118,0 g

1 Satz	0.0.651.74
--------	------------

Gleitband 15x0,15 sk

PE-UHMW
 m = 3,5 g/m

Zuschnitt max. 33 m	0.0.655.29
1 Rolle à 33 m	0.0.655.28

So komfortabel kann Sicherheit sein: die Geländer.



Geländersysteme bestehen oft aus einer Vielzahl unterschiedlichster Verbinder. Nicht so beim Treppen/Podeste System. Fünf Verbinder genügen, um alle Aufgaben abzudecken. Sie verbinden die Pfosten mit Treppe oder Podest, schließen den Handlauf an oder sorgen für den sicheren Halt der Knieleiste. Für den Konstrukteur bedeutet das eine deutliche Erleichterung. Denn er muss nicht für jede Teilaufgabe auf separate Bauteile zurückgreifen. Wird die Konstruktion später geändert, können vorhandene Bauteile problemlos wiederverwendet werden. Zudem müssen deutlich weniger Einzelteile bevorratet werden.

Geländer aus dem Treppen/Podeste System sind rund, sauber und sicher. Pfosten und Handläufe bestehen aus Profilen 8 D40 mit einer oder zwei Nuten, die sauber verschlossen werden können. So entstehen geschlossene, runde Oberflächen, die Schmutz keine Chance geben und die Verletzungsgefahr minimieren. Als Knieleisten kommen die schlankeren Profile 6 D30 4N zum Einsatz.

Das Treppen/Podeste System ist für den Bau von obligatorischen Sicherheitsfunktionen wie Knie- und Fußleisten vorbereitet. Damit können die Vorschriften der ISO und der Berufsgenossenschaften problemlos umgesetzt und sogar übertroffen werden. So sind Trittleisten aus dem Profil 8 120x16 E sogar 20 mm höher als von der DIN EN ISO 14122 vorgeschrieben.



Pfosten und Fußleisten

Als Pfosten in beliebiger Höhe empfiehlt item das Profil 8 D40 2N180 welches mit dem Pfostenfuß und dem bereits beigefügten Befestigungsmaterial befestigt wird. Über die Langlöcher kann der Pfostenfuß nicht nur am Podest sondern auch an jeder Treppe seitlich befestigt werden.

Bei der Montage der Fußleisten aus Profil 8 120x16 E an einem Podest wird die oberste Bohrung des Pfostenfußes zur Montage verwendet. Die spaltfreie Fußleiste schützt dabei vor herunterfallenden Gegenständen.

- Profil 8 D40 2N180 (0.0.493.42)
- Pfostenfuß (0.0.651.44)
- Profil 8 120x16 E (0.0.650.86)



Handläufe

Das Profil 8 D40 3N kann perfekt als Handlauf an einem Podest verwendet werden, indem man es mit einem Pfosten verbindet. Dazu wird der Pfostenverbinder ganz einfach in der Nut verschraubt. Und mit dem Pfosten-Winkelverbinder lässt sich ein Handlauf ebenso leicht in beliebiger Winkellage an den Pfosten einer Treppe montieren.

Mit dem Handlaufgelenk werden Handläufe stirnseitig in beliebiger Winkellage miteinander befestigt. Es eignet sich optimal für den Übergang zwischen dem Handlauf einer Treppe und dem Handlauf an einem Podest. Darüber hinaus wird das Handlaufgelenk auch als Verbindung an einer Ecke verwendet.

- Profil 8 D40 3N (0.0.493.45)
- Pfostenverbinder (0.0.620.22)
- Pfosten-Winkelverbinder (0.0.620.24)
- Handlaufgelenk (0.0.620.23)



Knieleisten

Eine Knieleiste kann Leben retten. Denn sie schützt sicher vor dem Hindurchfallen. Das Profil 6 D30 4N übernimmt diese Funktion als Knieleiste. Dazu wird es einfach mit zwei Knieleisten-Winkelverbindern an den Nuten zweier Pfosten verschraubt.

- Profil 6 D30 4N (0.0.616.49)
- Knieleisten-Winkelverbinder (0.0.620.28)



Pfosten und Fußleisten

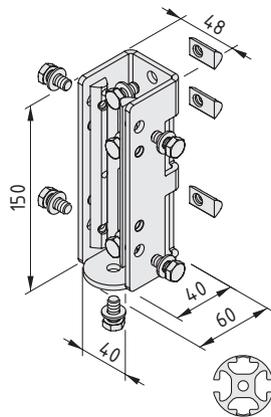
- stark belastbar
- hohe Fußleisten
- wenige Komponenten
- Pfostenfuß inklusive Befestigungsmaterial
- erfüllt die von der EN ISO 14122 geforderte Stabilität bis 1200 mm Pfostenabstand

Pfosten müssen teilweise hohen Belastungsmomenten standhalten. Das Treppen/Podeste System verwendet deshalb das stabile Rundprofil 8 D40 2N180 mit 40 mm Durchmesser. Es besitzt zwei Nuten in Laufrichtung und geschlossene Oberflächen auf Innen- und Außenseite.

Der Pfostenfuß erfüllt mehrere Aufgaben. Zum einen verbindet er Pfosten in verschiedenen Winkeln mit der Treppenwanne oder dem Podestprofil. Egal, ob die Treppe mit einer Steigung von 30°, 38°, 45° oder 60° gebaut oder der Posten senkrecht zum Podest montiert wird – es kommt stets derselbe Pfostenfuß zum Einsatz. Zum anderen dient der Fuß als Befestigung für die Fußleiste.

Der Pfostenfuß überträgt das Moment, das durch die in den Richtlinien geforderten Pfostenlängen entsteht, optimal in das Podest. Damit entsteht so gut wie keine Durchbiegung. Dank der stabilen Auslegung können Pfosten mit einem Abstand von bis zu 1200 mm angebracht werden.

Podeste benötigen zusätzlich eine Fußleiste, um das Herunterfallen von Gegenständen zu verhindern und den Abstand zwischen Knieleiste und Lauffläche zu reduzieren. Das Treppen/Podeste System verwendet hierfür das Profil 8 120x16 E, das mit dem Pfostenfuß verschraubt wird. Es ist höher als die von DIN EN ISO 14122 geforderten 100 mm.



Pfostenfuß

Pfostenbefestigung, St, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 3 Nutensteine 8 St M8, St, verzinkt
 2 Sondernutensteine 8 St 2xM8-130 M8, St, verzinkt
 8 Scheiben DIN 125-8, St, verzinkt
 8 Sechskantschrauben ISO4017-M8x16, St, verzinkt
 m = 813,0 g

1 Satz 0.0.651.44

Profil 8 D40 2N180

Öffnung der Nutabdeckung möglich

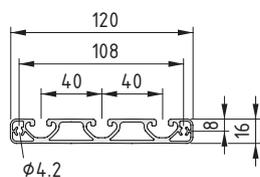
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]
5,58	1,50	6,13	5,63	3,16	3,07	2,92
natur, Zuschnitt max. 6000 mm 0.0.493.42						
natur, 1 Stück à 6000 mm 0.0.493.43						

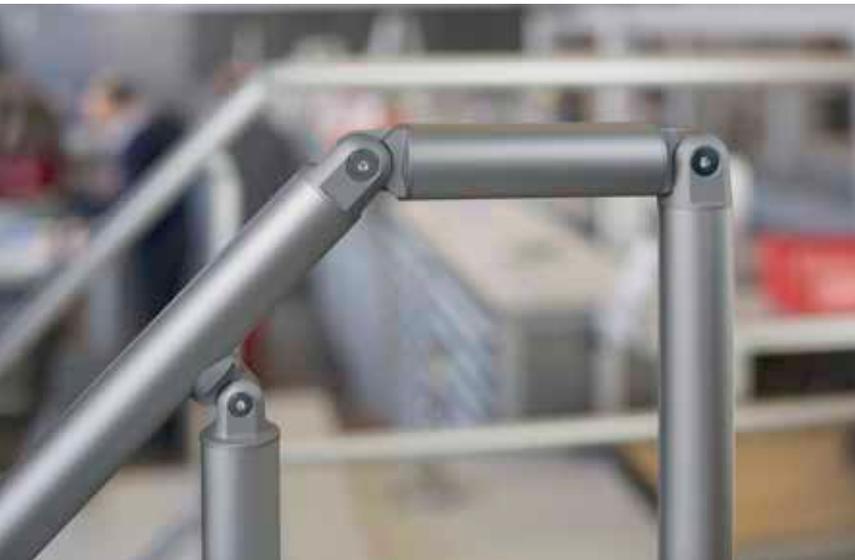
Profil 8 120x16 E

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
natur, Zuschnitt max. 6000 mm 0.0.650.86						
natur, 1 Stück à 6000 mm 0.0.650.85						

Abdeckkappe 8 120x16

PA-GF						
a = 120 mm	b = 16 mm	c = 4 mm	m = 6,0 g			
grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück 0.0.650.87						





Handläufe

- durchgängig – ohne Lücke
- wenige Komponenten
- Verbinder inklusive Befestigungsmaterial

Ein Handlauf dient als Absturzsicherung und als Steighilfe. Er muss gleichermaßen stabil wie ergonomisch sein. Beim Treppen/Podeste System kommt das runde Profil 8 D40 3N zum Einsatz. Alle Oberflächen und Abschlüsse lassen sich sauber mit dem Abdeck- und Einfassprofil 8 und der Handlaufkappe verschließen.

Der Handlauf wird mit dem Pfosten-Winkelverbinder montiert. Das integrierte Gelenk ermöglicht die Verbindung in einem beliebigen Winkel. Die Verbindung sorgt für eine dauerhaft stabile Anbindung.

Ähnlich vielseitig ist das Handlaufgelenk. Es verbindet Profile 8 D40 stirnseitig in einem beliebigen Winkel. Damit ist ein direkter Übergang zwischen Treppen- und Podestgeländer ebenso möglich wie der Eckanschluss von Geländern. So entstehen keine Lücken, was sowohl die Stabilität des Geländers als auch die Sicherheit erhöht.

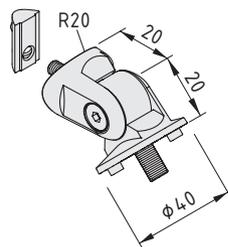


Profil 8 D40 3N



Öffnung der Nutabdeckung möglich

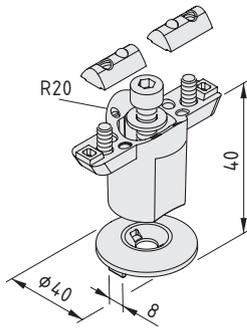
A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _t [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
5,64	1,53	5,88	6,13	4,82	2,97	3,07	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm							0.0.493.45
natur, 1 Stück à 6000 mm							0.0.493.46



Pfosten-Winkelverbinder

Gelenkelement D40, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Gelenkelement D30-R20, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Gelenkhälften Distanzstück, St, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Nutenstein V 8 St M6, St, verzinkt
 2 Senkschrauben DIN 7991-M6x10, St, verzinkt
 Senkschraube DIN 7991-M6x18, St, verzinkt
 Sonder-Senkschraube DIN 7991-M8x20, St, verzinkt
 m = 110,0 g

1 Satz	0.0.620.24
--------	------------

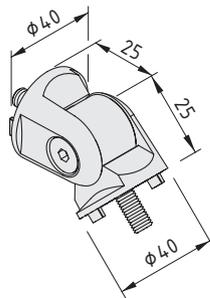


Pfostenverbinder

Pfostenverbinder, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Handlaufkappe, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Zylinderschraube DIN 912-M8x25, St, verzinkt
 Scheibe ISO 7089-8, St, verzinkt
 2 Nutensteine V 8 St M6, St, verzinkt
 2 Senkschraube DIN 7991-M6x16, St, verzinkt
 m = 108,0 g

1 Satz

0.0.620.22

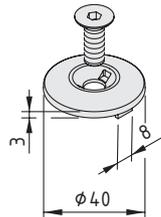


Handlaufgelenk

2 Gelenkelemente D40, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Gelenkhälften Distanzstück, St, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 2 Senkschrauben DIN 7991-M8x14, St, verzinkt
 2 Senkschrauben DIN 7991-M8x25, St, verzinkt
 m = 197,0 g

1 Stück

0.0.620.23



Handlaufkappe

Handlaufkappe, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Senkschraube DIN 7991-M8x22, St, verzinkt
 m = 20,0 g

1 Satz

0.0.620.19



Abdeck- und Einfassprofil 8



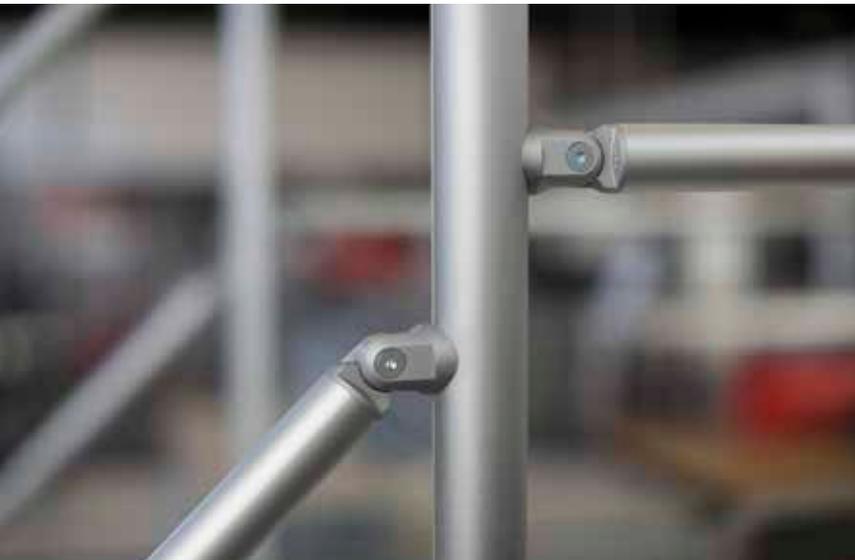
PP/TPE
 m = 26 g/m

natur, 1 Stück à 2000 mm

0.0.422.23

grau ähnlich RAL 7042, 1 Stück à 2000 mm

0.0.489.45



Knieleisten

- erfüllen die Norm 14122 bis 1200 mm Länge an Treppen und Podesten
- erhöhte Fallsicherheit

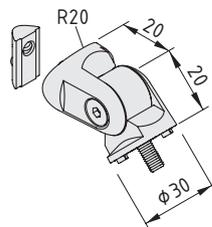
Sichere Geländer benötigen eine Knieleiste, die das Durchtauchen unter dem Handlauf verhindert. Das Treppen/Podeste System verwendet hierfür das Profil 6 D30 – für besten Rückhalt bei optimiertem Gewicht. Der Knieleisten-Winkelverbinder befestigt die Knieleisten sicher an den Pfosten. Dazu wird der Verbinder stirnseitig auf die Knieleiste geschraubt und in der Nut des Pfostens verschraubt. Durch das integrierte Gelenk ist die Knieleiste für jeden Treppenwinkel oder auch horizontal bei Podesten verwendbar.



Profil 6 D30 4N

Al, eloxiert

A [cm ²]	m [kg/m]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]	
2,98	0,80	1,89	1,89	1,26	1,26	
natur, Zuschnitt max. 6000 mm						0.0.616.49
natur, 1 Stück à 6000 mm						0.0.616.48



Knieleisten-Winkelverbinder

Gelenkelement D30, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Gelenkelement D30-R20, GD-Al, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Gelenkhälften Distanzstück, St, weißaluminium ähnlich RAL 9006
 Nutenstein V 8 St M6, St, verzinkt
 2 Senkschrauben DIN 7991-M6x18, St, verzinkt
 2 Senkschrauben DIN 7991-M6x10, St, verzinkt
 m = 102,0 g

1 Satz	0.0.620.28
--------	------------



Zubehör und Werkzeug

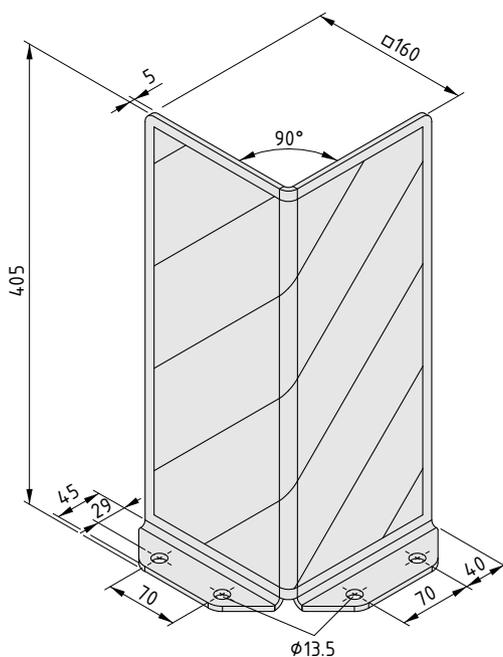
- Schutz vor Kollisionen
- Erhöhung der Rutschklasse des Stufenprofils auf R12
- einfache und schnelle Montage

Bei Treppen, die am Fahrweg von Gabelstaplern oder anderen freilegbaren Maschinen stehen, ist eine mechanische Abdeckung der Eckbereiche gemäß DGUV-Regel 108-007 (früher BGR 234) vorgeschrieben.

Der robuste item Anfahrerschutz L wird im Boden verankert und verhindert ähnlich einer Leitplanke eine Kollision der Fahrzeuge mit der Treppe. Der L-förmige Anfahrerschutz ist 405 mm hoch und wird nicht mit der Treppe verbunden. item bietet, passend zur Bodenbeschaffenheit, Bodenanker wie zum Beispiel den Bodenbefestigungssatz M10x135 (0.0.485.82) an.

Zur Erhöhung der Trittsicherheit sind die Stufenprofile des Treppen/Podeste Systems geriffelt. Mit dem selbstklebenden Antirutschband sk, schwarz der Rutschklasse R13 kann die Sicherheit von Stufen und Podesten zusätzlich verbessert werden.

Wir empfehlen, das Antirutschband Warnmarkierung sk (schwarz-gelbe Kennzeichnung) an Stellen anzubringen, an denen die Gefahr des Abstürzens oder Stolperns besteht. Beide Antirutschbänder können einfach mit dem Montagewerkzeug Dichtprofil 6-12 aufgebracht werden.



Anfahrerschutz L mit Warnmarkierung

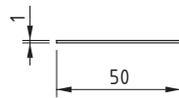
Anfahrerschutz L, St, signalgelb ähnlich RAL 1003

Warnmarkierung 375x295 sk

m = 5,5 kg

1 Stück

0.0.665.48



Antirutschband sk, schwarz

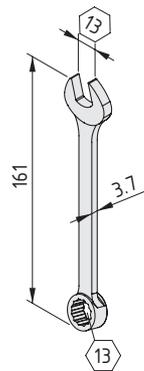
Trägermaterial: PE
 Gesamtstärke 1 mm
 Rutschfaktor R13 DIN 51130 (Entspricht den Vorgaben der BGR 181)
 m = 57 g/m

1 Rolle à 6 m 0.0.651.00

Antirutschband Warnmarkierung sk

Trägermaterial: PE
 Gesamtstärke 1 mm
 Rutschfaktor R13 DIN 51130 (Entspricht den Vorgaben der BGR 181)
 m = 43 g/m

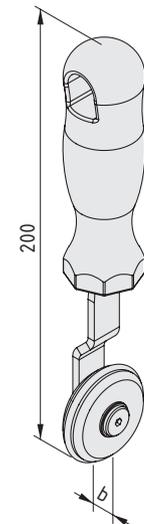
1 Rolle à 6 m 0.0.651.01



Ring-Maulschlüssel SW13

Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt
 m = 55,0 g

1 Stück 0.0.654.72



Montagewerkzeug Dichtprofil 6-12

Rolle, PA
 Bolzen, St
 Halbrundschaube ISO 7380-M5x10
 Griff, PA
 b = 8 mm m = 81,0 g

1 Stück 0.0.493.28

Alphabetisches Register.

A

Abdeckkappe 8 120x16	24
Abdeckkappe 8 120x40	20
Abdeck- und Einfassprofil 8	26
Anfahrerschutz L mit Warnmarkierung	28
Antirutschband sk, schwarz	29
Antirutschband Warnmarkierung sk	29

G

Gleitband 15x0,15 sk	21
Grundrahmen	20

H

Handläufe	25
Handlaufgelenk	26
Handlaufkappe	26

K

Knieleisten	27
Knieleisten-Winkelverbinder	27

L

Laufflächen	21
-------------	----

M

Montagewerkzeug Dichtprofil 6-12	29
----------------------------------	----

P

Pfosten und Fußleisten	24
Pfostenfuß	24
Pfostenverbinder	26
Pfosten-Winkelverbinder	25
Podestklammer	21
Profil 6 D30 4N	27
Profil 8 120x16 E	24
Profil 8 120x40 leicht	13
Profil 8 D40 2N180	24
Profil 8 D40 3N	25

R

Ring-Maulschlüssel SW13	29
-------------------------	----

S

Stufen	16
Stufendistanzprofil 24x8	17
Stufenprofile 8	17
Stufenprofil-Laschensätze 8	17

T

Treppen-Montagesätze BP	13
Treppen-Montagesätze PP	15

W

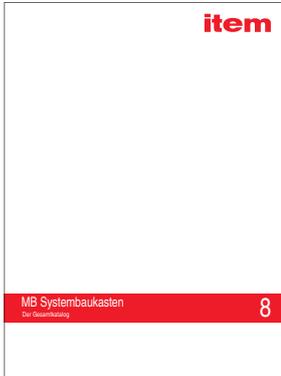
Winkel 8 40x40x40 St	21
----------------------	----

Z

Zargenprofil 8 120x40 leicht	20
Zubehör und Werkzeug	28

Weitere item Produktkataloge.

MB Systembaukasten



item24.de/epaper-mb

Lean Production Systembaukasten



item24.de/epaper-lp

Arbeitsplatzsystem



item24.de/epaper-ap

Baureihe XMS



item24.de/epaper-xm

Automationssystem



item24.de/epaper-au



Alle Informationen sofort verfügbar.

item Produktkataloge finden Sie übersichtlich aufbereitet und bequem blätterbar als e-Paper im Internet. Auswählen und sofort lesen!

Patente

Wir weisen darauf hin, dass jegliche Nachahmung geschützter Erzeugnisse eine Rechtsverletzung darstellt und zu Schadenersatz verpflichtet. Angaben und Darstellungen in diesem Katalog befreien den Anwender nicht von der eigenen Prüfung auf mögliche Ansprüche aus Schutzrechten Dritter.

Produkthaftung

item haftet im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen für die zugesicherten Eigenschaften der in diesem Katalog abgebildeten Produkte. Darüber hinaus gehende Haftungsansprüche - insbesondere für Erzeugnisse, die aus Produkten dieses Kataloges von Dritten erstellt werden - sind ausgeschlossen.

Einsatzbedingungen

Die Produkte des item MB Systembaukastens sind grundsätzlich geeignet zur Verwendung in trockenen Räumen und im Temperaturbereich von -20°C bis +70°C, sofern nicht anders angegeben. Für Einsatzbereiche außerhalb dieser Anwendungsgrenzen ist Rücksprache mit item zu nehmen.

Konformität mit der Richtlinie 2011/65/EU („RoHS“)

Im Zuge einer freiwilligen Selbstverpflichtung hat sich item entschlossen, gefährdende Stoffe im Sinne der Richtlinie 2011/65/EU in den von ihr vertriebenen Produkten grundsätzlich nicht weiter zu verwenden, unabhängig vom späteren Einsatzzweck unserer Produkte, welcher in den überwiegenden Fällen nicht unter diese Richtlinie fällt.

Konzept, Gestaltung und Umsetzung

item Industrietechnik GmbH

Fotografien

item Industrietechnik GmbH

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten. Verwendung von Texten und Abbildungen bzw. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

item und der item Claim sind ein eingetragenes Warenzeichen der item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2016



Immer für Sie da.

Immer aktuell: Unsere Homepage item24.com bietet weiterführende Informationen zu allen Produkten und Technologien von item.

Ihr Vertriebs- und Servicepartner

item

item Industrietechnik GmbH
Friedenstraße 107-109
42699 Solingen
Deutschland

Telefon +49 212 6580 0
Telefax +49 212 6580 310

info@item24.com
item24.com

Ihre Ideen sind es wert.®