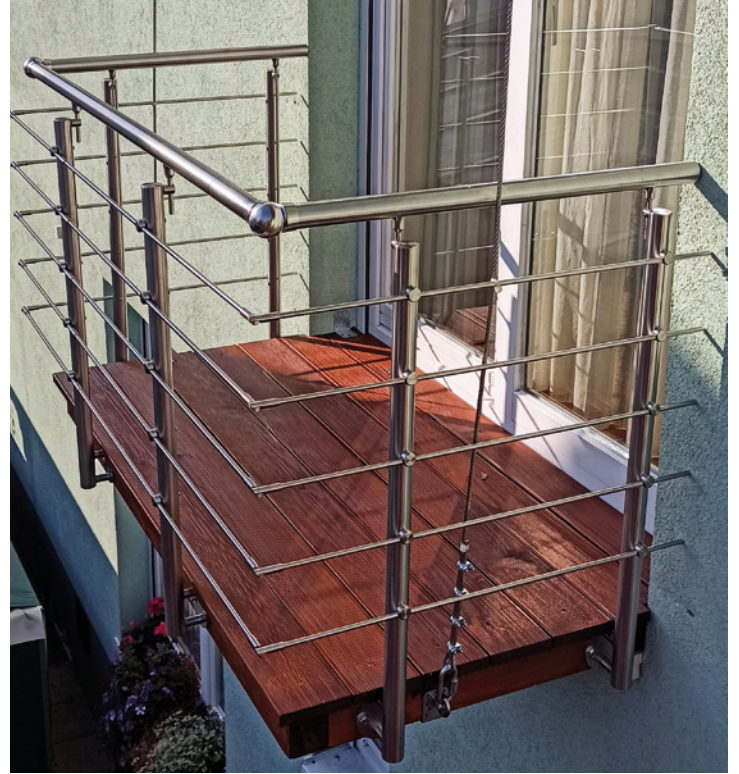




Produktprogramm

► Glas- und Metallgeländer, Treppen und Vordächer





Über uns

Treppen, Geländer und Vordächer vom Einsteiger- bis zum Exklusivmodell für Neubau und Renovierung.

Über 40 Jahre Erfahrung und ständige Innovationen machen Treba - Frewa zu einem führenden Anbieter von Treppen- und Geländersystemen in Europa.

Filigrane Konstruktionen und bewährte Materialien wie Edelstahl, Aluminium und Glas bestimmen das moderne Design. In Kombination mit Funktionalität und Sicherheit bieten wir sowohl standardisierte als auch individuelle Produkte. Wir garantieren Marken-Qualität vom Einsteiger- bis zum Premiummodell.

Unsere Produkte sind im gut sortierten Fachhandel sowie im Baustoffhandel erhältlich.

Ihre Vorteile



Persönliche Beratung

- Angebots- und Planungsservice für individuelle Projekte
- Maßanfertigungen für Sonderlösungen möglich
- Unterstützung durch Außendienst in Deutschland und Österreich
- Innendienst ganztätig erreichbar:
Mo. bis Do. 8.00 bis 18.00 und Fr. 8.00 bis 16.30 Uhr



Hohe Produktqualität

- Unsere Produkte sind CE zertifiziert.
- Viele unsere Geländer haben ein Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) oder LGA Versuchsbericht erteilt bekommen.
- Unsere Produkte sind „Made in Germany“.
- Produkte aus langlebigen und nachhaltigen Materialien.



Kurze Lieferzeiten

- Verbindliche Lieferzeiten zwischen 5 und 12 Werktagen für alle Lagerartikel, außer Glasgeländer und Treppen, ab Auftragseingang und solange der Vorrat reicht.
- Umfangreiches Lieferprogramm und große Bevorratung.



Digitale Informationen



- LGA-Prüfzeichen und Zertifikate für viele Produkte als Download verfügbar.
- Montage-Videos für verschiedene Bauteile auf unserem YouTube-Kanal abrufbar.
- Die aktuellsten Prospekte und Montageanleitungen stehen immer als Download zur Verfügung.





Bitte orientieren Sie sich an unserem **Farbleitsystem**

Alle Artikel sind mit einer der folgenden Materialfarben gekennzeichnet:





-  Edelstahl V2A
-  Edelstahl V4A

-  Aluminium / Sonstige
-  Holz

-  Eignung für Außenbereich
-  Eignung für Innenbereich



Wir sind zertifiziert nach DIN EN 1090!

-  Statische Berechnung liegt vor und kann auf Anfrage zugeschickt werden
-  Produkt wurde getestet und ein Versuchsbericht liegt vor
-  Ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis wurde durch die LGA erteilt
-  Eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wurde durch das DIBt erteilt

Glasgeländer für innen und außen

Seite

Systemübersicht Glasgeländer

6-7

MonoRail – das justierbare Klemmprofil

NEU



8-11

GlasRail Pro – das Klemmschienensystem

NEU



12-13

GlasPod – der flexible Geländerfuß



14-15

DuoTec – das Doppelprofilsystem



16-17

ClipRail – das Nutrohrsystem
































18-19

Lieferprogramm Glasgeländer

20-33

Metallgeländer für innen und außen

					Seite
Systemübersicht Metallgeländer					34-35
ClipRail – das Nutrohrsystem					36-37
MegaTec – das Edelstahlgeländer V2A					38
XtraTec – das Edelstahlgeländer V4A					39
AluTec – das Aluminiumgeländer					40
Geländerfüllungen					41
CubeRail – Geländer m. Rechteck-Stützen					42-43
Geländersets					44-49
Eingangsgeländer-Sets					50-51
Lieferprogramm Metallgeländer					52-77

NEU

Handläufe

				Seite
Handlauf-Sets				78-79
LightRail – LED-Band für Netzbetrieb				80
PiccoRail – LED-Spots für Batteriebetrieb				81
Lieferprogramm Handläufe				82-85

Informationen

	Seite
Sicherheits- und Montagehinweise	86-87
Edelstahl-Pflegehinweise	88
Aufmaßblätter für Metall- und Glasgeländer	89-91

Treppen für innen und außen

Seite

Systemübersicht Treppen

92-93

Alaska 2	– mit Alu-Profilholmen				94
Alaska 3	– mit Alu-Profilwangen				95-96
Alaska 4	– mit Alu-Doppelwange				97
AluStep/ÖkoStep	– die Mittelholmtreppe				98-99
Arizona	– feuerverzinkte Spindeltreppe				100
MonoBeam	– die Einholmtreppe				101
TopLight Öko	– die Aluspindeltreppe				102
Columbia	– die robuste Alu-Spindeltreppe			 NEU	103
LightStar	– die Alu-Spindeltreppe für innen				104
TopStar	– die Alu Mittelholmtreppe für innen				105-107

Aufmaßblatt Treppen









108-109

Vordächer











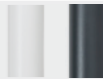








Seite

Systemübersicht Vordächer

110-111

MonoLine	– das freischwebende Vordach			112-115
DuoLine	– das abgehängte Ganzglas-Vordach			116
Orion	– das abgehängte Acrylglas-Vordach			117
SlimLine	– das leichte Acrylglas-Vordach			117
SmartLine	– das universelle Acrylglas-Vordach			118
Lieferprogramm Vordächer				
Mülltonnenboxen				123-124
Allg. Liefer- und Zahlungsbedingungen				125

Systemübersicht Treba Glasgeländer

		MonoRail S. 8-9	GlasRail Pro S. 10-11	GlasPod S. 12-13	DuoTec S. 14-15	ClipRail S. 16-17
Seitenmontage		✓	✓	✓	✓	✓
Bodenmontage		✓	✓	✓	✓	✓
Innenbereich		✓	✓	✓	✓	✓
Außenbereich		✓	✓	✓	✓	✓
privat 0,5 kN/m		✓	✓	✓	✓	✓
öffentlich 1,0 kN/m		✓	-	-	-	-
AbP Zertifikat		✓	✓	-	-	✓
Versuchsbericht		✓	✓	✓	✓	✓
Justierbarkeit		✓	✓	✓	-	-
Aluminium eloxiert		✓	✓	-	✓	-
Aluminium weiß / anthrazit		-	✓	-	-	-
Edelstahl V2A		-	-	✓	-	✓
Edelstahl V4A		-	-	✓	-	-
U-Bodenprofil		✓	✓	-	-	-
Geländerfuß		-	-	✓	-	-
Geländerpfosten		-	-	-	✓	✓
Nutrohr Ø42mm V2A		✓	✓	✓	✓	✓
GlasCover Aluminium		✓	✓	-	✓	-
U-Profil 28x26mm V2A		✓	✓	✓	-	-
Glasklembereich	min.	13,52mm	13,52mm	13,52mm	6,0mm	13,52mm
	max.	21,52mm	17,52mm	17,52mm	17,52mm	17,52mm

► **MonoRail - Variante**



► **GlasPod - Seitenmontage**



► **DuoTec - Variante**



► **GlasRail Pro - Variante**



► **ClipRail - Seitenmontage**



► **ClipRail - Bodenmontage**





Verbund-Sicherheitsglas (VSG) ist auch in Milchglas Optik erhältlich.



- Stabiles Hohlkammer U-Profil 137x60mm in Aluminium eloxiert für Horizontalkraft 0,5 KN/m (Privat) bzw. 1,0 KN/m (öffentlicher Bereich)
- Seitliche oder Boden-Montage durch zusätzliche Winkel- und Flachprofile möglich
- Boden- und U-Profil werden mit Inbusschrauben DIN 912 montiert (bessere Justierbarkeit)
- Flexibler Hohlkammer-Klemmgummi für Glas 13,52 - 21,52mm mit Sollabrisskante.
- Neue XL-Klemmkeile und U-Lager (mit Löchern für LEDs).
- Kein Verspannen der Glasscheibe durch Keile und Wippe, da mechanisch ausrichtbar ± 3 Grad
- Die Alu-Profile werden vor der Glasmontage ausgerichtet
- Oberer Abschluss mit Handlauf $\varnothing 42,4$ mm (Edelstahl/Alu/Holz) oder Kantenschutzprofil möglich
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- LED-Beleuchtung für U-Profil und Bodenprofil 142mm lieferbar

► MonoRail Klemmset XL

NEU



MonoRail Klemmset XL

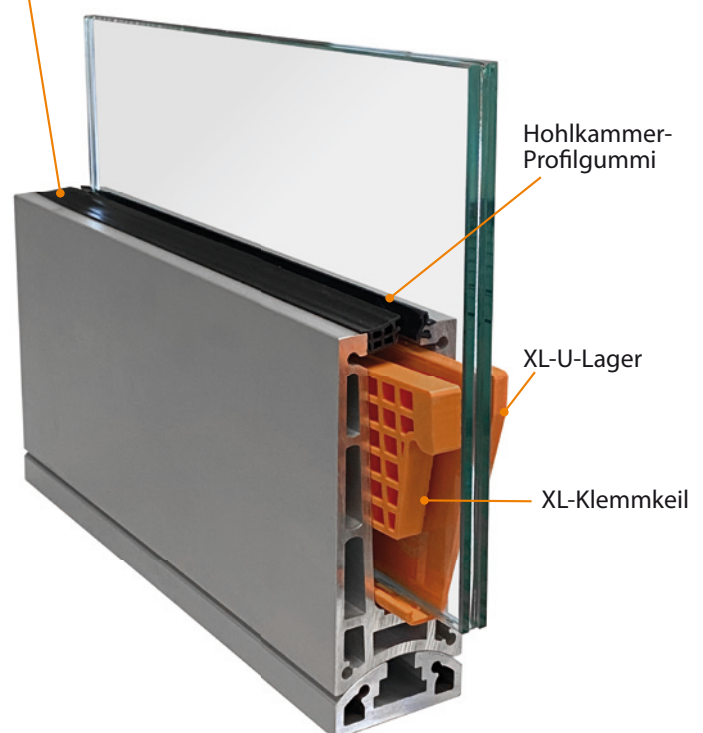
für Glasstärke 13,52 - 21,52 mm

Bestehend aus:

- 1 lfdm Hohlkammer-Profilgummi
- 1 lfdm Hohlkammer-Klemmgummi
- 4 Stk. XL-U-Lager Kunststoff
- 4 Stk. XL-Klemmkeile Kunststoff

Artikel-Nr.	für Glas [mm]	
133.05.0025	13,52	MR25
133.05.0026	17,52	MR26
133.05.0027	21,52	MR27

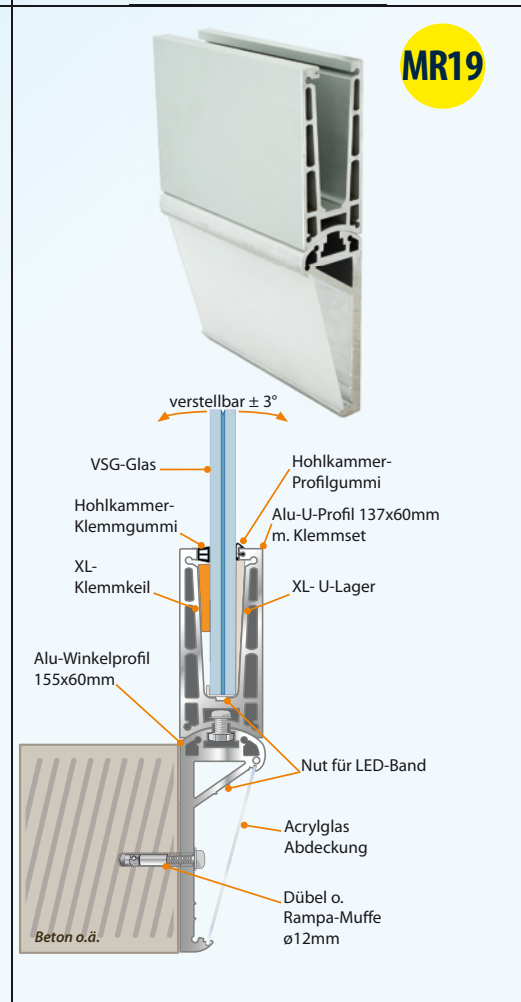
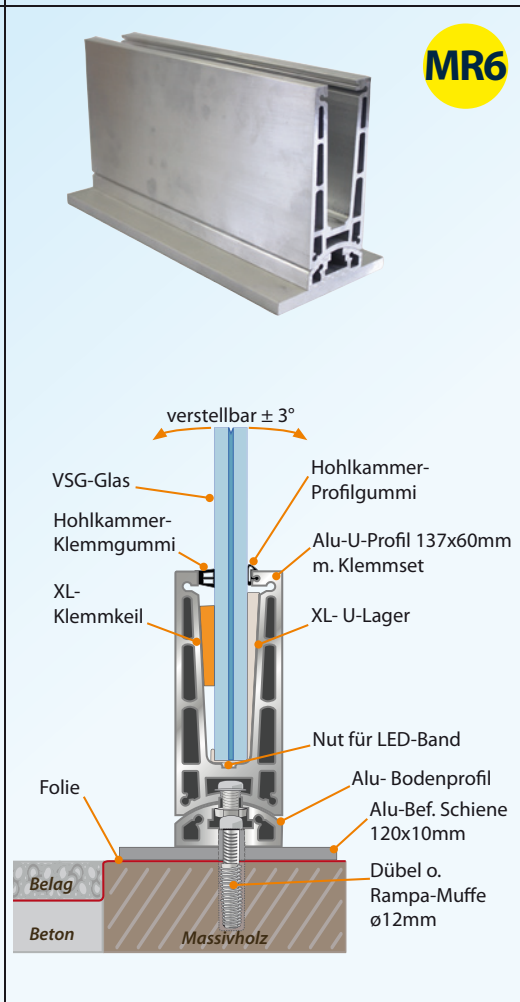
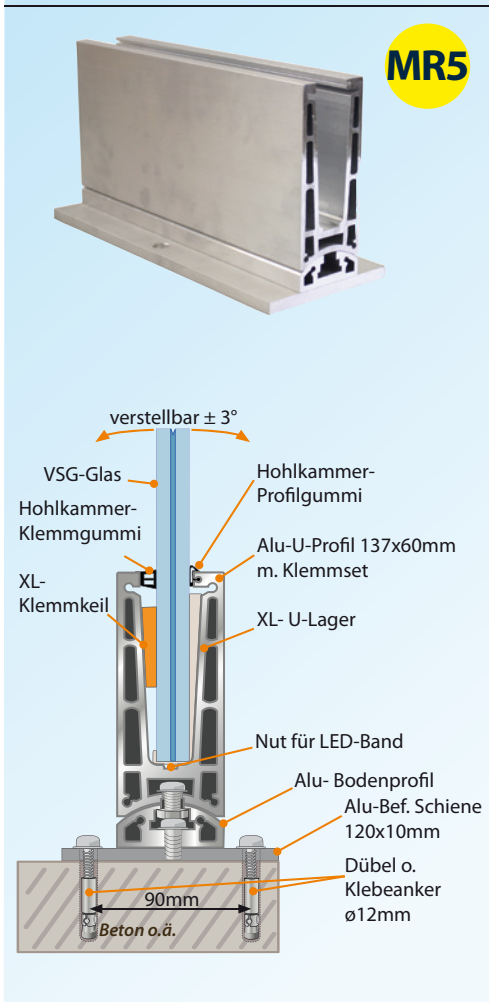
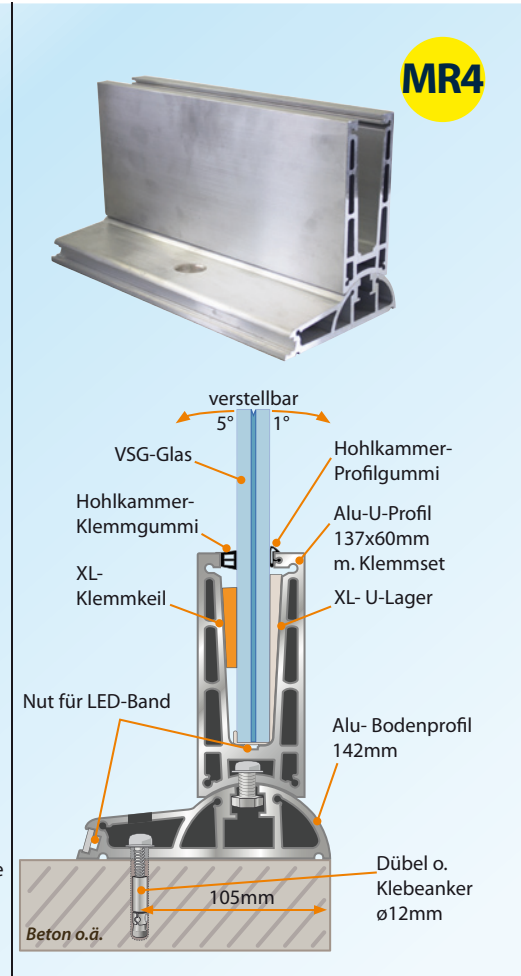
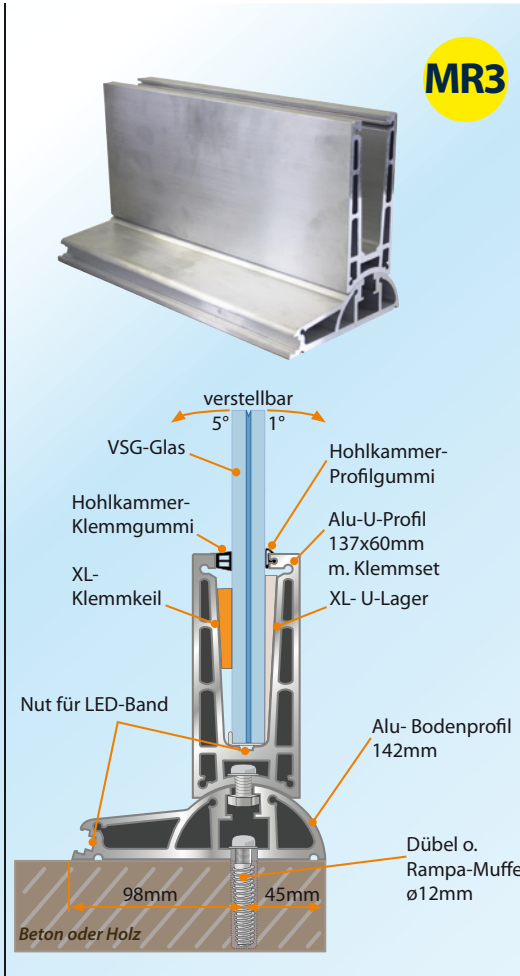
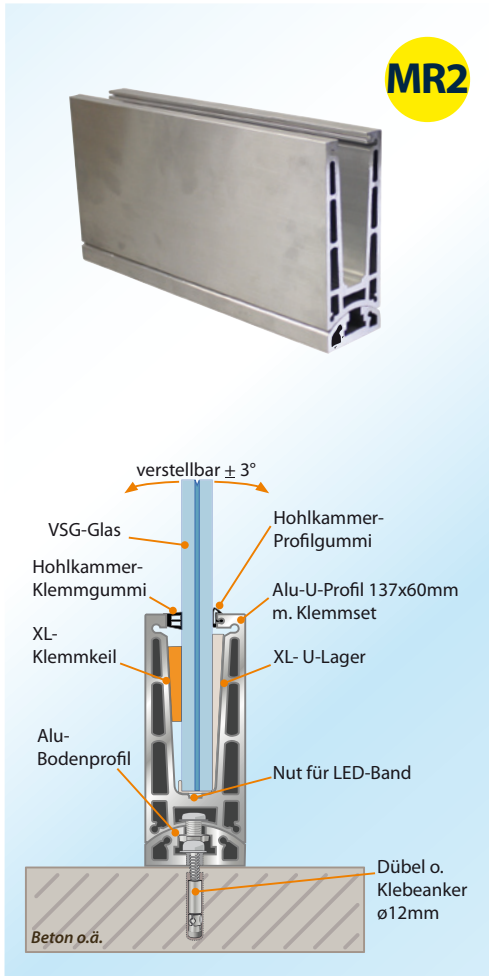
Hohlkammer-Klemmgummi



Hohlkammer-Profilgummi

XL-U-Lager

XL-Klemmkeil



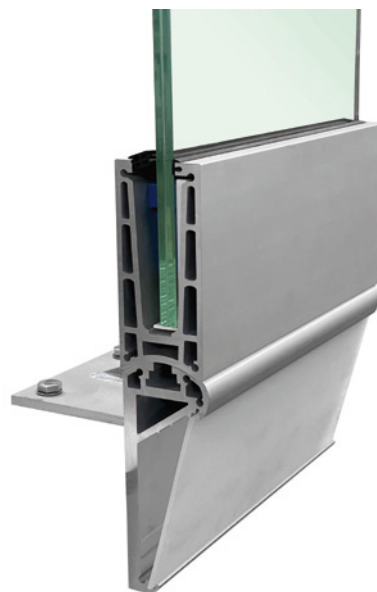


MR23

MR23 MonoRail U-Profil

137 x 60 mm
zur Boden- und Seitenmontage
für Bodenaufbau **bis 200 mm**
Justierbares Laibungsprofil 155 x 60 mm
Aluminium eloxiert
Acrylglasabdeckung 3mm satiniert
Stahlwinkel 70x150x150mm verzinkt (3 Stk./lfdm)
Lieferlängen: 1000/2000/3000mm
ohne Klemmset

Artikel-Nr. 133.05.0023

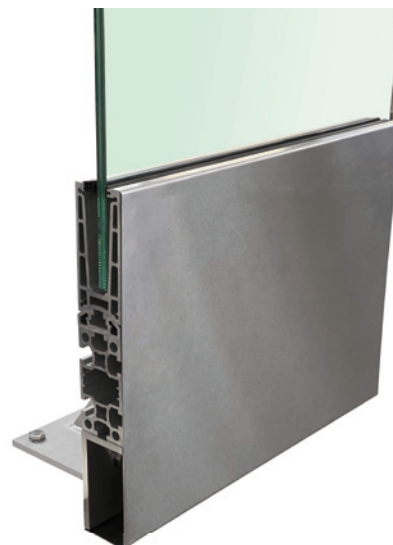



MR24

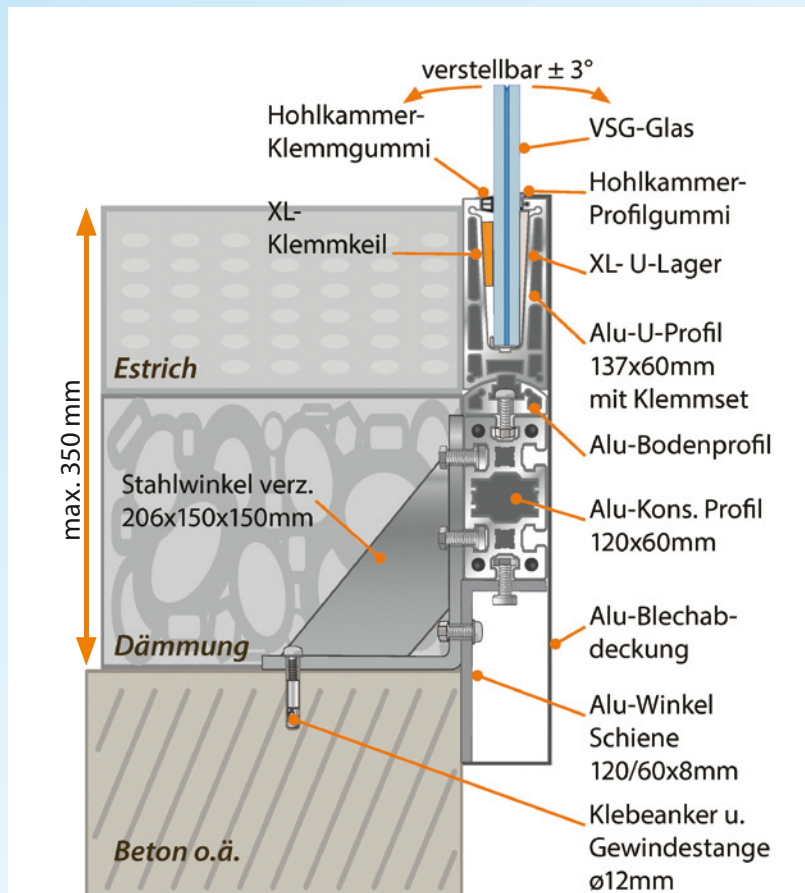
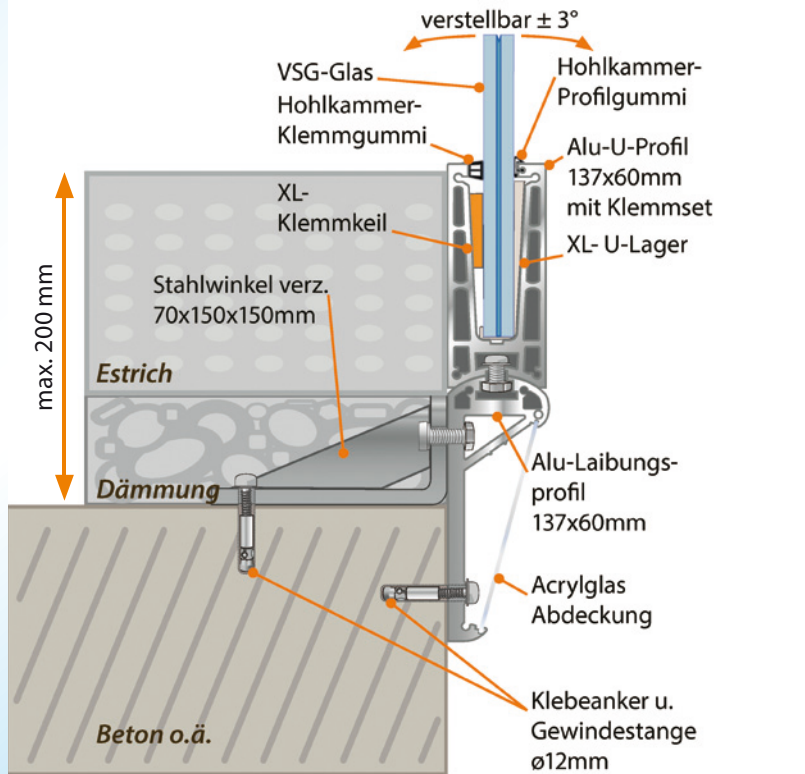
MR24 MonoRail U-Profil

zur Boden- und Seitenmontage
für Bodenaufbau **bis 350 mm**
Bodenprofil 60 mm, Konstruktionsprofil 120 x 60 mm
Winkelschiene 120 x 60 x 8 mm
Aluminium eloxiert
Stahlwinkel 206 x 150 x 150 mm verzinkt (3 Stk./lfdm)
Lieferlängen: 1000/2000/3000mm
ohne Klemmset
ohne Alu-Abdeckung

Artikel-Nr. 133.05.0024



Wir liefern auch passende VSG-Gläser (12,76 - 21,52 mm) auf Anfrage!
Lieferzeit ca. 4 Wochen

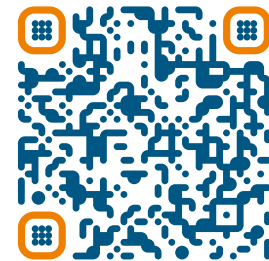


Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen, und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.

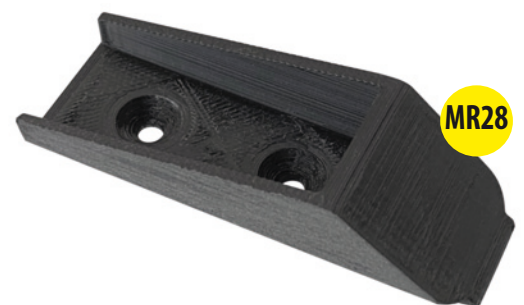


Abonnieren Sie unseren Kanal für die neusten Videos.



► MonoRail Glasstopper

für U-Profil MonoRail und GlasRail Pro Anschlag für Glasscheiben 13,52 - 21,52 mm bei aufsteigenden Geländern VPE 2 Stück Artikel-Nr. 133.05.0028



Anwendungsbeispiel Glasstopper



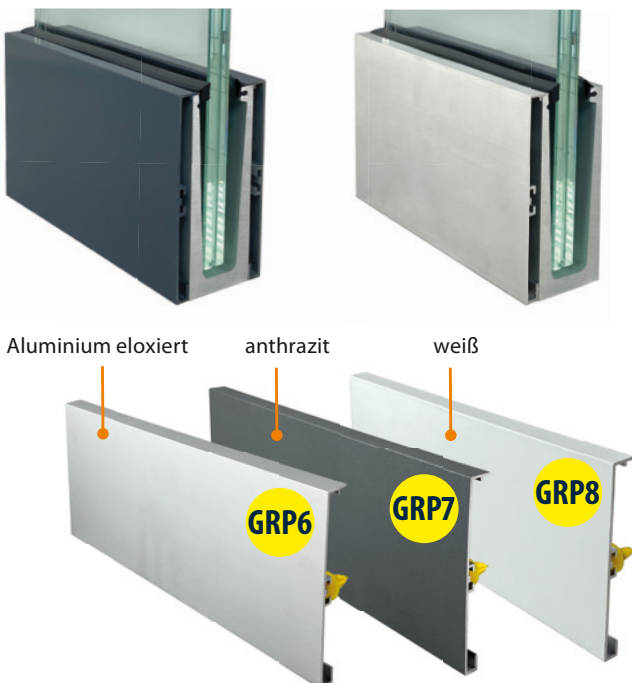
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis von LGA erteilt



- Stabiles U-Profil 120x45 in Aluminium eloxiert
- Seitliche- oder Boden-Montage durch zusätzliche Winkel- und Flachprofile möglich
- Horizontallast privat 0,5 kN/m² mit VSG 17,52mm
- Das patentierte System besteht aus einer Wippe und einer Druckplatte
- 2 Stellschrauben erlauben ein Justieren der Scheibe um +/- 2°
- Sensationell einfach und schnell montiert
- Ein Klemmsatz für alle VSG- Scheiben bis 17,52mm

- Die Justierschrauben werden mit einer Abdeckprofil-Schiene in Alu eloxiert oder pulverbeschichtet verdeckt
- Glasabschluss mit Nutrohr $\varnothing 42\text{mm}$ (Edelstahl/Alu), U-Kantenschutzprofil (Edelstahl/Alu) oder GlasCover-Kantenschutz möglich
- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Das Abdeckprofil ist in Alu eloxiert oder pulverbeschichtet anthrazit/weiß lieferbar
- Alu eloxiert
 - ▶ einseitiges Abdeckprofil notwendig
- Alu pulverbeschichtet
 - ▶ ein- oder zweiseitige Abdeckprofile möglich

▶ Varianten Abdeckprofile



▶ GlasRail Wandhalter asymmetrisch

für Nutrohr $\varnothing 42,4\text{mm}$

VPE 1 Stück

Artikel-Nr. 133.00.0057



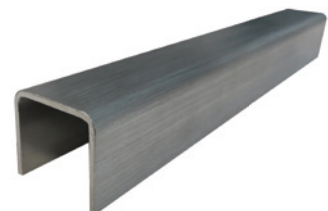
GR57

▶ Glaskantenschutz

Glaskantenschutz U-Profil
28x26mm

Edelstahl V2A geschliffen
für Gummieinsatz GR13-GR15
L=3000mm

VPE 1 Stück

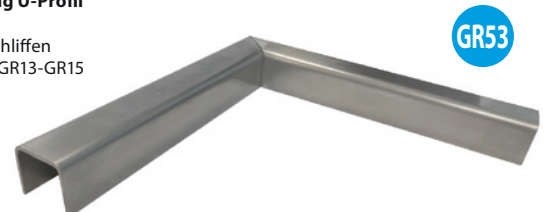


GR52

90° Eckverbindung U-Profil
28x26mm

Edelstahl V2A geschliffen
für Gummieinsatz GR13-GR15

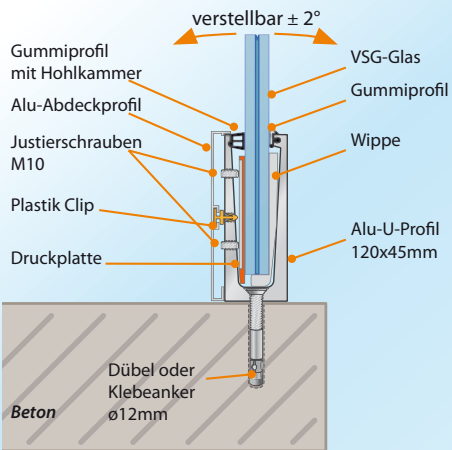
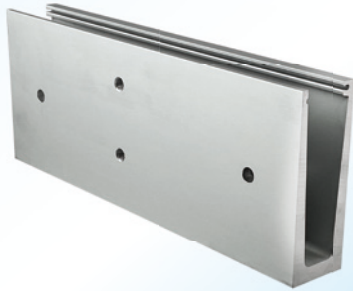
VPE 1 Stück



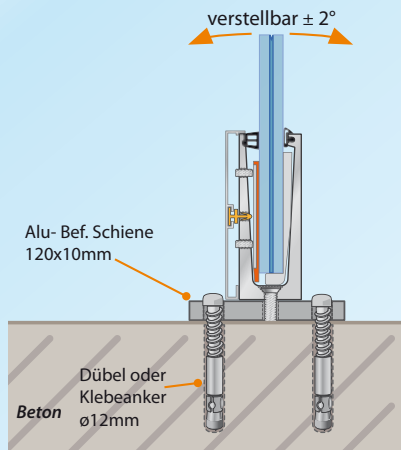
GR53



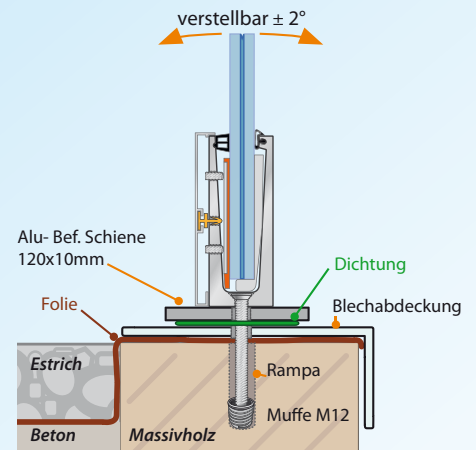
GRP1



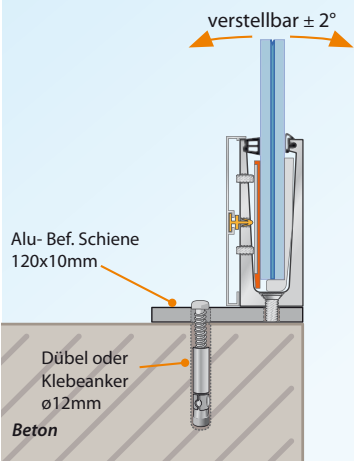
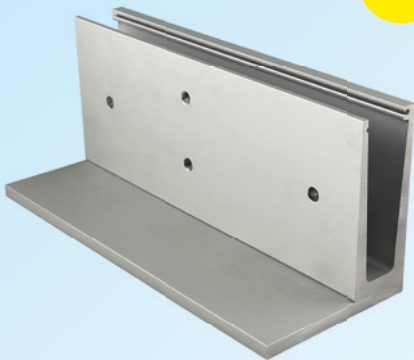
GRP2



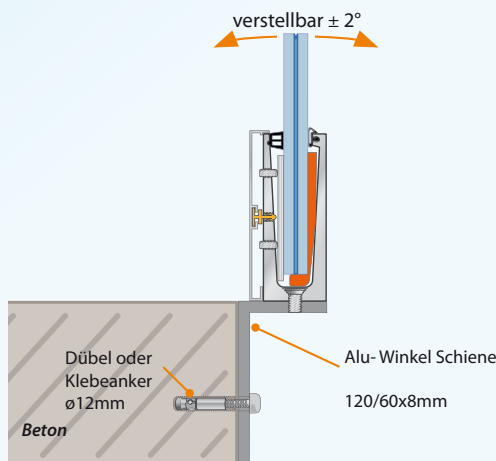
GRP3



GRP4



GRP5



▶ Querschnitt GlasRail Pro



Tipp für die Montage

GR56
Wasserwaage mit Sauger für einfache Glasjustierung



GR56



Rückseite für Varianten mit seitlicher Befestigung, 2-teiliger Fuß

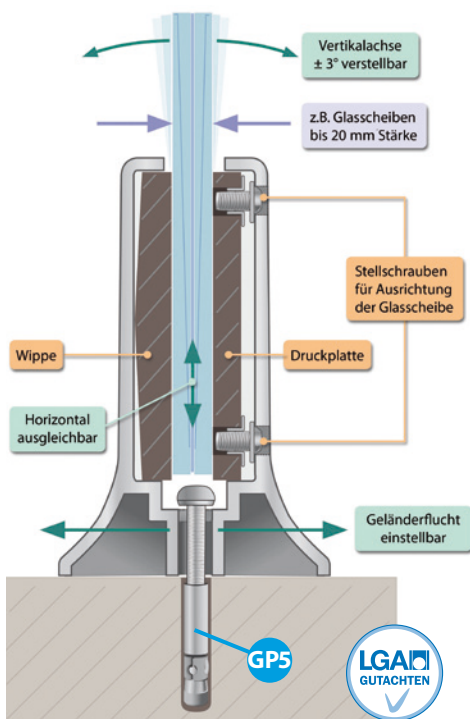


GlasPod Universalfuß für Glasplatten

Mit dem **GlasPod** Geländerfuß erhalten Sie eine sehr leicht zu montierende, aber maximal flexible Lösung für eine durchlaufende, lückenlose Glasfront. Die Glasplatten sind horizontal, vertikal im Winkel und in der Flucht einstellbar, so können leichte Gefälle und Bodenunebenheiten ausgeglichen werden.

Mit den Bolzenankern **GP5** und Gewindestangen **GP6** erhalten Sie das passende Verschraubungsmaterial. VSG Scheiben in den Varianten 6+6 oder 8+8 als Absturzsicherung lieferbar (für Scheiben im aufsteigenden Bereich müssen bauseits Schablonen angefertigt werden).

Für den oberen Abschluss der Glasplatten verwenden Sie den Nutrohrhandlauf **GR12**.




GP1
GP3

Universalfuß GlasPod zur seitlichen Montage
für Glasplatten bis 18 mm Stärke geschliffene Oberfläche, mit Klemmplatten Vertikalachse bis +/- 3° verstellbar Geländerflucht durch Langloch-Befestigung ausrichtbar inkl. 2 Bef. Schrauben M12x25
VPE 1 Stück


GP2
GP4

Universalfuß GlasPod zur Bodenmontage
für Glasplatten bis 18 mm Stärke geschliffene Oberfläche, mit Klemmplatten Vertikalachse bis +/- 3° verstellbar Geländerflucht durch Langloch-Befestigung ausrichtbar inkl. 1 Bef. Schraube M12x50
VPE 1 Stück

GlasRail Endkappe für Nutrohr
Ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR16

GlasRail Verbinder für Nutrohr
Ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR17

GlasRail Eckwinkel
Ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR18

GlasRail Gelenk 90-180°
Ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR19

GlasRail Nutrohr
Ø42,4x1,5mm
Edelstahl V2A geschliffen
Lieferlänge=3000mm


GR12

GlasRail Gelenk 25-55° abwärts für Nutrohr
Ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR20

GlasRail Gelenk 25-55° aufwärts für Nutrohr
Ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR21

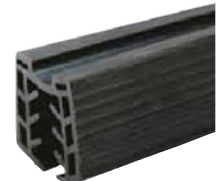
GlasRail Wandanschluss
für Nutrohr Ø42,4x1,5mm
Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR22

Bolzenanker M12x75
Edelstahl V2A
für Befestigung in Beton
VPE 2 Stück


GP5

Gewindestange M12x120
Lang-/ Kontermutter M12
Edelstahl V2A
und Siebhülse
(ohne Klebemörtel)
für Befestigung in Mauerwerk
VPE 2 Stück


GP6

GR13
GR14
GR15

GlasRail Nutrohrgummi
GR 13
für Glasstärke 11,5-13,52mm
GR14
für Glasstärke 16-17,52mm
GR15
für Glasstärke 20-21,5mm



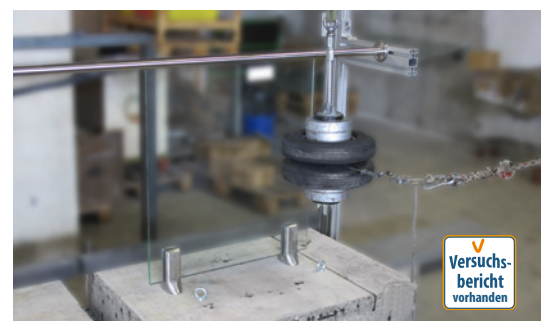
Edelstahl V2A



Edelstahl V4A

Absturzsichernde Verglasungen - Experimentelle Nachweise

Der experimentelle Nachweis der Tragfähigkeit unter Belastung durch einen weichen Stoß ist für absturzsichernde Verglasungen zu führen, die nicht den Vorgaben der TRAV (DIN 18008-4) entsprechen. Dies geschieht üblicherweise durch entsprechende Versuche. Der experimentelle Nachweis für den weichen Stoß erfolgt mittels eines Pendelschlagversuches in Anlehnung an DIN EN 12600 mit einem Zwillingstreifen der Masse 50 kg. Die Fallhöhe wird hierbei in Abhängigkeit von der Kategorie der Verglasung festgelegt. Die Pendelschlagversuche wurden im werkseigenen Prüflabor der Fa. Treba durch die LGA durchgeführt und dokumentiert.



Versuchsbericht vorhanden

System DuoTec mit Aluminium-Doppelprofilen

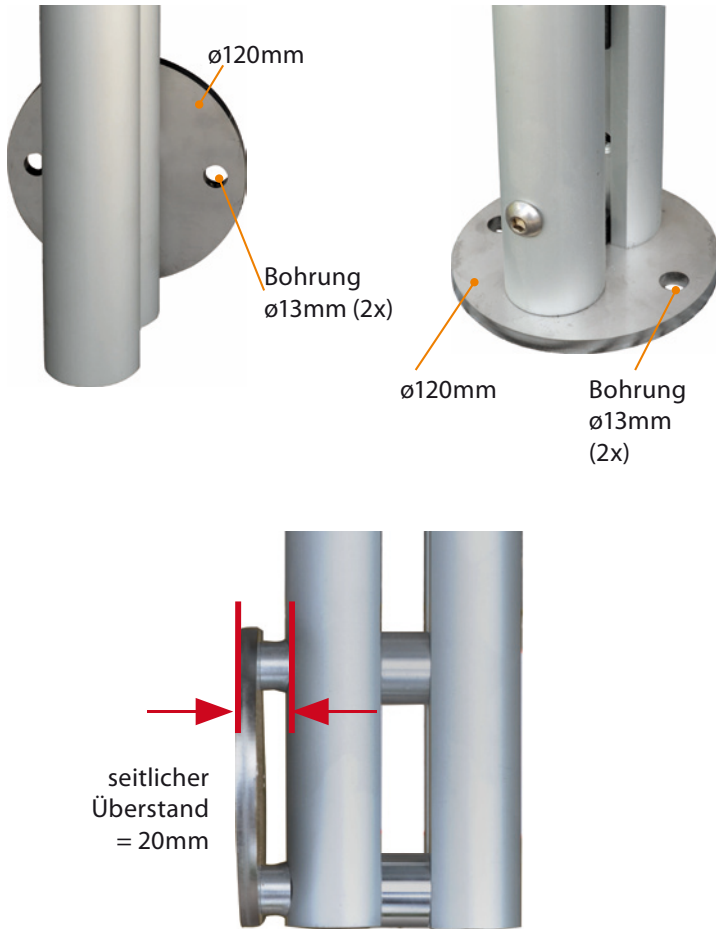


Die Geländerstützen des **DuoTec**-Systems bestehen aus eloxierten Aluminium-Doppelprofilen $\varnothing 44\text{mm}$. Sie sind auch für öffentliche Gebäude geeignet! Sie können in den Stützen Glasscheiben von 6-17,5mm Stärke fixieren, mit den integrierten Klemmleisten aus schwarzem PVC gestaltet sich die Montage unkompliziert.

Passende Scheiben in den Stärken 13,52 und 17,52mm können von uns geliefert werden, optional ist ein Edelstahlhandlauf als oberer Abschluss erhältlich. Bei der Montage ist ein Stützabstand von maximal 1500mm möglich. Sollten Sie Glasscheiben in Standardgröße verwenden, ist zusätzlich das Eckverbindungsblech **D16** erhältlich.



Bodenbefestigung der Geländerstabe



GlasCover Kanteschutzprofil

- Kanteschutzprofil aus Aluminium eloxiert
- Sicherer Kanteschutz für Glasgeländer
- Schlag- und Diffundierschutz der PVB Folie bei VSG
- Kleine Bauhöhe (nur 6mm), filigranes Aussehen
- Schnelle, endlose Montage durch Zentrierstift und Doppelklebeband
- Nachweis der Stoßsicherheit nach DIN 18008 (harter Stoß)



DuoTec Geländerstab-Set
seitliche Montage
Doppelprofil $\varnothing 44 \times 1285\text{mm}$,
Alu eloxiert,
PVC-Klemmleiste schwarz
für Glasstärke bis 18mm und
Glashöhe bis 1000mm
VPE 2 Stück

D1



D14

**Kugelring mit Stifthalter
und Rundstab, 10**
Edelstahl V2A geschliffen
(für Handlauf $\varnothing 42,4$)
VPE 1 Stück



D15

Stifthalter mit Rundstab 10
Edelstahl V2A geschliffen
(für Handlauf $\varnothing 42,4$)
VPE 1 Stück



D20

Rosette $\varnothing 125 \times 25\text{mm}$, 2-teilig
Edelstahl V2A/V4A geschliffen
für DuoTec-Pfosten D2

D21

VPE 1 Stück



DuoTec Geländerstab-Set
Bodenmontage
Doppelprofil $\varnothing 44 \times 1060\text{mm}$,
Aluminium eloxiert,
PVC-Klemmleiste schwarz
für Glasstärke bis 18mm und
Glashöhe bis 1000mm
VPE 2 Stück

D2



D16

Eckverbindungsblech 90°
gelocht
 $1000 \times 240 \times 240 \times 1\text{mm}$
Edelstahl V2A geschliffen
VPE 1 Stück



GR39

GR42

GlasCover Kanteschutzprofil
 $L=3000\text{mm}$ für VSG 13,52/17,52mm
Alu eloxiert, Edelstahloptik
mit Doppelklebeband
VPE 1 Stück



GR40

GR43

GlasCover 90° Eckverbindung
 $200 \times 200\text{mm}$ für VSG 13,52/17,52mm
Alu eloxiert, Edelstahloptik
mit Doppelklebeband
VPE 1 Stück

D4

D6

D8

D10

Glasscheiben in verschiedenen Größen
Siehe Lieferprogramm!

Edelstahl V2A

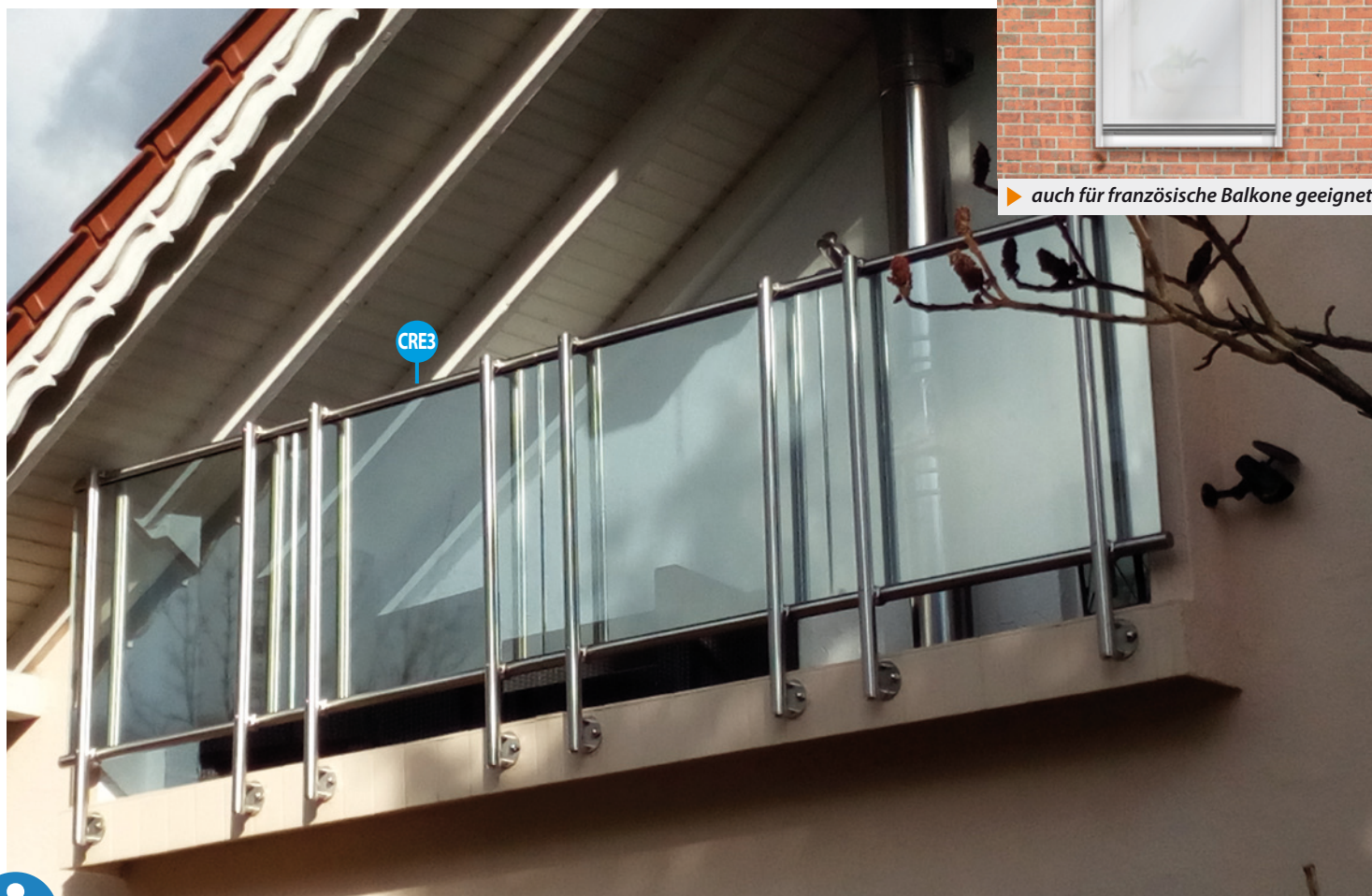
Edelstahl V4A



- Mit dem Nutrohr-System ist das Geländer kompatibel für durchlaufende Glasfronten für Wind- und Sichtschutz.
- Alle Varianten können in beliebiger Länge installiert werden!
- Die Geländerstäbe und Handläufe sind in Edelstahl V2A und Alu eloxiert erhältlich
- Die Montage der Pfosten kann auf dem Boden oder seitlich an Deckenlaibung mit einem Überstand von 40mm erfolgen, bei Stufenüberständen ist dieser beliebig erweiterbar
- Für das obere Handlauf-Nutrohr ist eine LED-Beleuchtung in warmweiß (andere Lichtfarben auf Anfrage) mit 230V-Stromanschluss erhältlich.



▶ auch für französische Balkone geeignet



CRE3



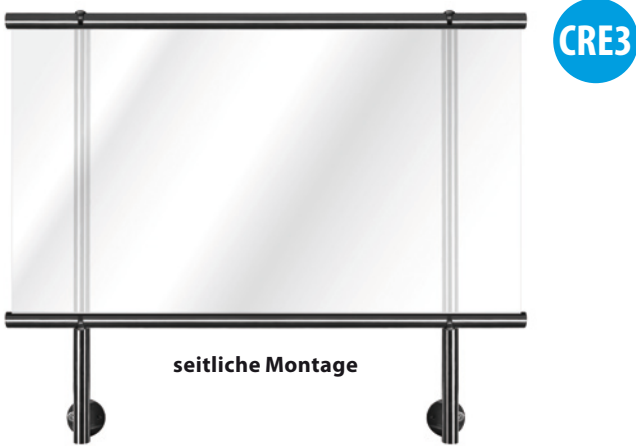
ClipRail ist mehr als nur ein Geländer der neuesten Generation

Durch flexible Füllungen wie z.B. senkrechte Stäbe, Zierstäbe, Holzpaneelen Plexi- oder Glasscheiben, den Einbau einer LED-Beleuchtung und die

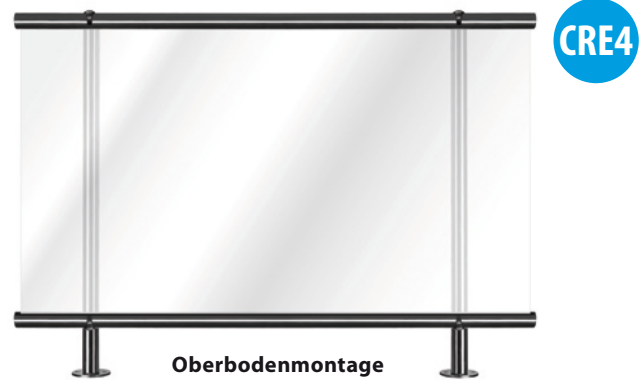
wahlweise Verwendung von Edelstahl-, Alu- oder Holz-Handläufen entstehen hochwertige Design-Objekte. Ihrer Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt!

Im Lieferprogramm erhältliche Versionen

► Befestigungsmöglichkeiten der Stäbe

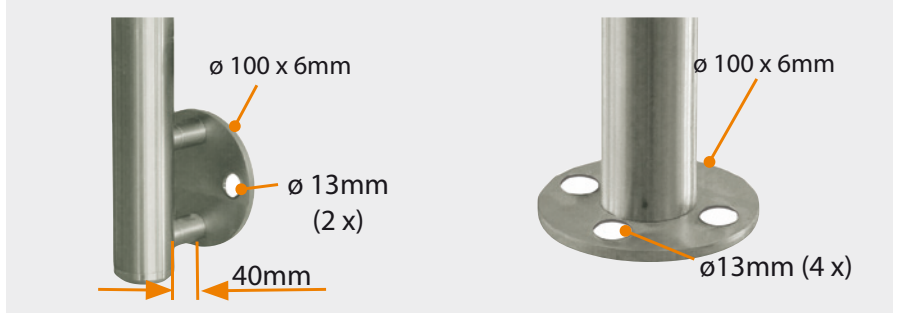
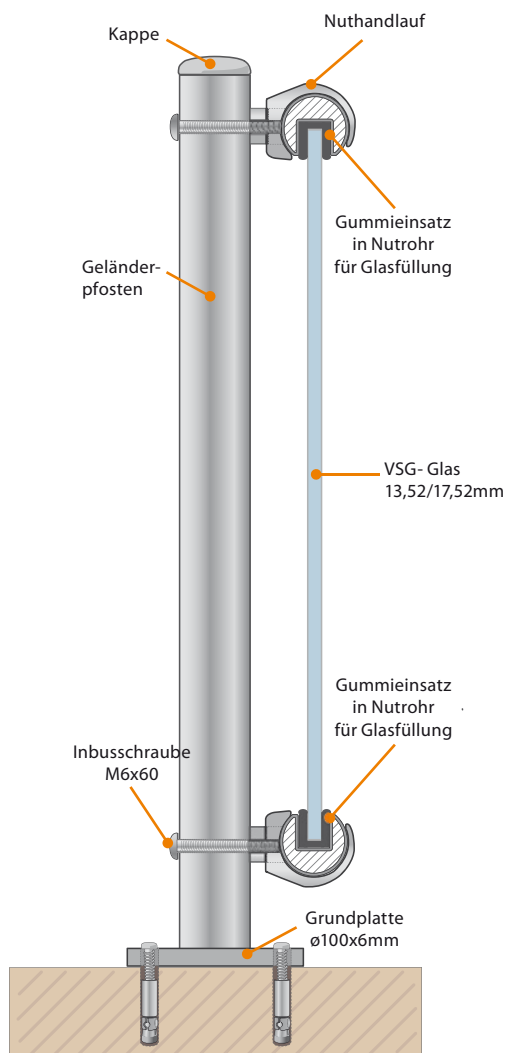


Geländerset VSG (seitliche Montage)
2 Geländerstäbe $\varnothing 42 \times 1195 \text{ mm}$ V2A mit je 2 Cliphaltern
2 Nutrohre $\varnothing 42 \times 1500 \text{ mm}$ V2A mit Gummieinsatz
4 Endkappen $\varnothing 42,4$, V2A für Nutrohr
1 Glasscheibe VSG 13,52mm, $H=900 \text{ mm}$, $B_{\text{max}}=1500 \text{ mm}$
 Art.Nr. 133.02.0003



Geländerset VSG (Bodenmontage)
2 Geländerstäbe $\varnothing 42,4 \times 995 \text{ mm}$ V2A mit je 2 Cliphaltern
2 Nutrohre $\varnothing 42,4 \times 1500 \text{ mm}$ V2A mit Gummieinsatz
4 Endkappen $\varnothing 42,4$, V2A für Nutrohr
1 Glasscheibe VSG 13,52mm, $H=900 \text{ mm}$, $B_{\text{max}}=1500 \text{ mm}$
 Art.Nr. 133.02.0004

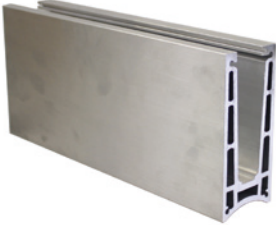
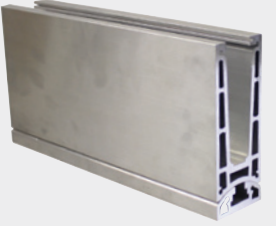

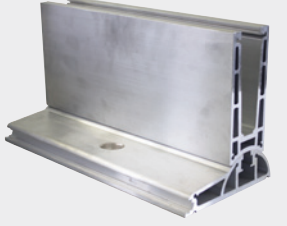

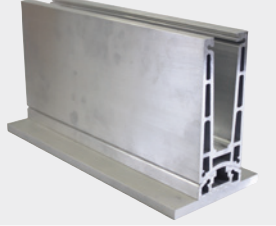

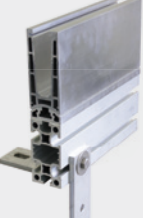
► Aufbau Geländerstab



► Zusatz-Bauteile für ClipRail



MonoRail Glas-Geländersystem

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
MR1 133.05.0001	MR1 MonoRail U-Profil 137x60mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm		pro lfdm 147,00
MR2 133.05.0002	MR2 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 60mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm		pro lfdm 190,00
MR3 133.05.0003	MR3 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 142mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 224,00
MR4 133.05.0004	MR4 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 142mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 233,00
MR5 133.05.0005	MR5 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 60mm Befestigungsschiene 120x10mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 254,00
MR6 133.05.0006	MR6 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 60mm Befestigungsschiene 120x10mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 254,00
MR7 133.05.0007	MR7 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 60mm Winkelschiene 120x60x8mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Seitenmontage		pro lfdm 267,00
MR8 133.05.0008	MR8 MonoRail U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 60mm Konstruktionsprofil 120x60mm in Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Winkel 90x60x60mm, Lasche 190x60mm (je 4 Stk./lfdm) Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Seitenmontage		pro lfdm 385,00

MonoRail Glas-Geländersystem

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
MR9 133.05.0009	Steckschlüsseinsatz 10mm 1/2"		10,00 1
MR10 133.05.0010	Bolzenanker M12x75 V2A Inbus Zylinderkopf M12x25 V2A Scheibe ø13 V2A		24,00 2
MR11 133.05.0011	Rampa Muffe M12x80 verzinkt Inbus Zylinderkopf M12x25 V2A Scheibe ø13 V2A		24,00 2
MR12 133.05.0012	Ankerstange M12x105 V4A Inbus Zylinderkopf M12x25 V2A Scheibe ø13 V2A		42,00 2
MR13 133.05.0013	Abschluss U-Profil 137x60mm justierbares Bodenprofil 60mm Aluminium eloxiert zum Aufkleben		6,50 1
MR14 133.05.0014	Abschluss re./li.Bodenprofil 142mm Aluminium eloxiert zum Aufkleben		6,50 1
MR15 133.05.0015	Abschluss Bodenprofil 60mm Aluminium eloxiert zum Aufkleben		5,00 1
MR16 133.05.0016	Gewindestange M12x130 V2A Gewindehülse M12x30mm V2A Inbus Zylinderkopf M12x25 V2A		25,00 2





MonoRail Glas-Geländersystem

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
MR17 133.05.0017	Inbusschlüssel SW10 lang		10,00 1
MR18 133.05.0018	Alu-Unterlegplatte 120x100x10mm mit Dichtungsscheibe ø120mm zur Entwässerung von Bodenprofil		14,00 1
MR19 133.05.0019	MonoRail U-Profil 137x60mm Laibungsprofil 155x60mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Acrylglas Abdeckung 3mm satiniert Lieferlängen: 1000/2000/3000mm		pro lfdm 292,00
MR20 133.05.0020	Abschluss Winkelprofil zum Aufkleben		6,50 1
MR21 133.05.0021	90° Ecke für MonoRail MR19 U-Profil 137x60mm Laibungsprofil 155x60mm Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Acrylglas Abdeckung 3mm satin. Schenkelmaß außen 300x300mm		350,00 1
MR22 133.05.0022	MR6 MonoRail U-Profil 137x60mm Laibungsprofil 155x60mm zur Seitenmontage Aluminium eloxiert, ohne Klemmset Acrylglas Abdeckung 3mm satiniert Lieferlängen:1000/2000/3000mm Kunststoffdistanzen ø120x140mm (2 Stk./lfdm)		pro lfdm 325,00
MR23 133.05.0023	MonoRail U-Profil 137x60mm zur Boden- und Seitenmontage für Bodenaufbau bis 200 mm Justierbares Laibungsprofil 155 x 60 mm Aluminium eloxiert, Acrylglasabdeckung 3mm satiniert Stahlwinkel 70 x 150 x 150 mm verzinkt (3 Stk./lfdm) Lieferlängen: 1000/2000/3000mm, ohne Klemmset		pro lfdm 625,00
MR24 133.05.0024	MonoRail U-Profil 137x60mm zur Boden- und Seitenmontage für Bodenaufbau bis 350 mm , Bodenprofil 60 mm, Konstruktionsprofil 120x60 mm, Winkelschiene 120 x 60 x 8 mm, Aluminium eloxiert Stahlwinkel 206 x 150 x 150 mm verzinkt (3 Stk./lfdm) Lieferlängen: 1000/2000/3000mm ohne Klemmset, ohne Alu-Abdeckung		pro lfdm 830,00
MR25 133.05.0025	MonoRail Klemmset XL für Glas 13,52 mm 1 lfdm Hohlkammer-Profilgummi 1 lfdm Hohlkammer-Klemmgummi 4 Stck. XL-U-Lager Kunststoff 4 Stck. XL-Klemmkeile Kunststoff		pro lfdm 20,50
MR26 133.05.0026	MonoRail Klemmset XL für Glas 17,52 mm 1 lfdm Hohlkammer-Profilgummi 1 lfdm Hohlkammer-Klemmgummi 4 Stck. XL-U-Lager Kunststoff 4 Stck. XL-Klemmkeile Kunststoff		pro lfdm 19,00

MonoRail Glas- / GlasRail Pro Geländersysteme

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
MR27 133.05.0027	MonoRail Klemmset XL für Glas 21,52 mm 1 lfdm Hohlkammer-Profilgummi 1 lfdm Hohlkammer-Klemmgummi 4 Stck. XL-U-Lager Kunststoff 4 Stck. XL-Klemmkeile Kunststoff		pro lfdm 17,50
MR28 133.05.0028	MonoRail Glasstopper für U-Profil MonoRail und GlasRail Pro Anschlag für Glasscheiben 13,52 - 21,52 mm bei aufsteigenden Geländern		13,00 2
GRP1 133.07.0001	GlasRail Pro U-Profile 120x45mm Aluminium eloxiert ohne Klemmset ohne Alu-Abdeckprofil Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 112,00
GRP2 133.07.0002	GlasRail Pro U-Profile 120x45mm Befestigungsschiene 120x10mm in Aluminium eloxiert ohne Klemmset ohne Alu-Abdeckprofil Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 195,00
GRP3 133.07.0003	GlasRail Pro U-Profile 120x45mm Befestigungsschiene 120x10mm in Aluminium eloxiert ohne Klemmset ohne Alu-Abdeckprofil Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 195,00
GRP4 133.07.0004	GlasRail Pro U-Profile 120x45mm Befestigungsschiene 120x10mm in Aluminium eloxiert ohne Klemmset ohne Alu-Abdeckprofil Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Bodenmontage		pro lfdm 195,00
GRP5 133.07.0005	GlasRail Pro U-Profile 120x45mm Winkelschiene 120x60x8mm in Aluminium eloxiert ohne Klemmset ohne Alu-Abdeckprofil Lieferlängen: 1000/2000/3000mm zur Seitenmontage		pro lfdm 203,00
GRP6 133.07.0006	Abdeckprofil 121x9mm Aluminium eloxiert mit Clips für U-Profil Innenseite Lieferlängen: 1000/2000/3000mm		pro lfdm 20,00
GRP7 133.07.0007	Abdeckprofil 121x9mm Aluminium anthrazit mit Clips für U-Profil Innen- und Außenseite Lieferlängen: 1000/2000/3000mm		pro lfdm 25,50
GRP8 133.07.0008	Abdeckprofil 121x9mm Aluminium weiß mit Clips für U-Profil Innen- und Außenseite Lieferlängen: 1000/2000/3000mm		pro lfdm 25,50

GlasRail Pro Geländersysteme

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GRP9 133.07.0009	Abschluss für U-Profil 121x54mm Aluminium eloxiert zum Aufkleben 4 015510 009227 >		6,00 1
GRP10 133.07.0010	Abschluss für U-Profil 121x63mm Aluminium anthrazit zum Aufkleben 4 015510 009234 >		9,00 1
GRP11 133.07.0011	Abschluss für U-Profil 121x63mm Aluminium weiß zum Aufkleben 4 015510 009241 >		9,00 1
GRP12 133.07.0012	GlasRail Pro Klemmset für Glasstärke 13,52 - 17,52mm bestehend aus: 1 lfdm Hohlkammer-Profilgummi 1 lfdm Hohlkammer-Klemmgummi je 4 Stk. Wippe Kunststoff, Druckplatten V2A, Adapter Kunststoff 4 015510 009258 >		pro lfdm 20,50

Nutrohre und Kantenschutzprofile siehe Lieferprogramm GR-Teile!

Zubehör für Glasgeländer MonoRail und GlasRail Pro

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GR12 133.00.0012	Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen Lieferlänge: 3000mm		101,00 = pro lfdm 18,33
GR13 133.00.0013	Nutrohrgummi für Glasstärke 11,5-13,52mm		pro lfdm 8,50

Zubehör für Glasgeländer MonoRail und GlasRail Pro

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
<p>GR14</p> <p>133.00.0014</p>	<p>Nutrohrgummi für Glasstärke 16-17,52mm</p>		<p>pro lfdm 7,50</p>
<p>GR15</p> <p>133.00.0015</p>	<p>Nutrohrgummi für Glasstärke 20-21,52mm</p>		<p>pro lfdm 7,50</p>
<p>GR16</p> <p>133.00.0016</p>	<p>Endkappe für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen</p>		<p>8,50 1</p>
<p>GR17</p> <p>133.00.0017</p>	<p>Verbinder für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen</p>		<p>11,50 1</p>
<p>GR18</p> <p>133.00.0018</p>	<p>Eckwinkel für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen</p>		<p>20,50 1</p>
<p>GR19</p> <p>133.00.0019</p>	<p>Gelenk 90-180° für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen</p>		<p>29,50 1</p>
<p>GR20</p> <p>133.00.0020</p>	<p>Gelenk 25-55° abwärts für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen</p>		<p>28,00 1</p>
<p>GR21</p> <p>133.00.0021</p>	<p>Gelenk 25-55° aufwärts für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen</p>		<p>28,00 1</p>

Zubehör für Glasgeländer MonoRail und GlasRail Pro

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GR22 133.00.0022	Wandhalter für Nutrohr $\varnothing 42,4 \times 1,5$ mm Edelstahl V2A geschliffen		14,00 1
GR23 133.00.0023	Glasscheibe VSG 13,52mm aus 2xESG 6mm mit Folie 1,52mm H=1000mm (zzgl. Transportgestell)		pro lfdm 309,00
GR25 133.00.0025	Glasscheibe VSG 17,52mm aus 2xESG 8mm mit Folie 1,52mm H=1000mm (zzgl. Transportgestell)		pro lfdm 370,00
GR27 133.00.0027	Montagewerkzeug mit Wasserwaage für U-Profile mit Klemmset		40,00 1
GR34 133.00.0034	Bolzenanker M12x75 mit Inbus-Senkopf Schraube M12x30 Edelstahl V2A		24,00 2
GR35 133.00.0035	Bolzenanker M12x75 mit Sechskant-Schraube M12x30 Edelstahl V2A		24,00 2
GR36 133.00.0036	Gewindestange M12x320, Bolzenanker M12x75 und Hutmutter M12 Edelstahl V2A		36,00 2
GR37 133.00.0037	Gewindestange M12x320, Hutmutter M12 Edelstahl V2A und Siebhülse		20,50 2

Zubehör für Glasgeländer MonoRail und GlasRail Pro

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
133.00.0038	GR38 GlasCover Kantenschutzprofil für VSG 13,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband L=2000mm		16,50 1
133.00.0039	GR39 GlasCover Kantenschutzprofil für VSG 13,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband L=3000mm		22,50 1
133.00.0040	GR40 GlasCover 90° Eckverbindung für VSG 13,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband 200x200mm		15,50 1
133.00.0041	GR41 GlasCover Kantenschutzprofil für VSG 17,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband L=2000mm		18,00 1
133.00.0042	GR42 GlasCover Kantenschutzprofil für VSG 17,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband L=3000mm		24,00 1
133.00.0043	GR43 GlasCover 90° Eckverbindung für VSG 17,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband 200x200mm		18,00 1
133.00.0044	GR44 LED Beleuchtungskanal 2000mm für Nutrohr oder U-Profil 120x45 1 Montageprofil 2m Alu eloxiert 1 LED Beleuchtungsset 5m weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V L=2000mm		91,00 1
	GR45 LED Beleuchtungskanal 4000mm für Nutrohr oder U-Profil 120x45 2 Montageprofile 2m Alu eloxiert 1 LED Beleuchtungsset 5m weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V L=4000mm (2x2000mm)		147,00 1

Zubehör für Glasgeländer MonoRail und GlasRail Pro

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GR46 133.00.0046	Rampa Muffe M12x80 verzinkt Inbus Senkkopf M12x30 V2A		24,00 2
GR47 133.00.0047	Glaskantenschutz U-Profil 24mm mit Nut 21mm Alu eloxiert L=3000mm		33,00 1
GR48 133.00.0048	90° Eckverbindung U-Profil 24mm mit Nut 21mm Alu eloxiert 200x200mm		24,00 1
GR49 133.00.0049	Verbindungsstift V2A für U-Profil 24mm		4,00 2
GR50 133.00.0050	Gummi Einsatz für U-Profil 24mm für Glasstärke 12-14mm		pro lfdm 8,50
GR51 133.00.0051	Abschluss für U-Profil 24mm Alu eloxiert zum Aufkleben		4,00 1
GR52 133.00.0052	Glaskantenschutz U-Profil 28x26mm Edelstahl V2A geschliffen für Gummieinsatz GR13-GR15 L=3000mm		82,00 1
GR53 133.00.0053	90° Eckverbindung U-Profil 28x26mm Edelstahl V2A geschliffen für Gummieinsatz GR13-GR15 200x200mm		56,00 1


Zubehör für Glasgeländer MonoRail und GlasRail Pro

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GR54 133.00.0054	Abschluss für U-Profil 28x26mm Edelstahl V2A geschliffen		8,50 1
GR55 133.00.0055	Wasserwaagenhalter Edelstahl für einfache Montage von Glasgeländer ohne Wasserwaage		41,00 1
GR56 133.00.0056	Wasserwaage mit Sauger zur einfachen Glasjustierung		63,00 1
GR57 133.00.0057	GlasRail Wandhalter asymmetrisch für Nutrohr Ø 42,4 mm		14,00 1

GlasPod Universalfuß für Glasplatten

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GP1 133.04.0001	Universalfuß Edelstahl V2A für seitliche Montage inkl. 2 Befestigungsschrauben M12x25, Klemmplatte und Wippe Vertikal +/- 3° verstellbar für Glasplatten bis 17,5mm Stärke		191,00 1
GP2 133.04.0002	Universalfuß Edelstahl V2A für Bodenmontage inkl. 1 Befestigungsschraube M12x50, Klemmplatte und Wippe Vertikal +/- 3° verstellbar für Glasplatten bis 17,5mm Stärke		144,00 1
GP3 133.04.0003	Universalfuß Edelstahl V4A für seitliche Montage inkl. 2 Befestigungsschrauben M12x25, Klemmplatte und Wippe Vertikal +/- 3° verstellbar für Glasplatten bis 17,5mm Stärke		218,00 1

GlasPod Universalfuß für Glasplatten


Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
<p>GP4</p> <p>133.04.0004</p>	<p>Universalfuß Edelstahl V4A für Bodenmontage inkl. 1 Befestigungsschraube M12x50, Klemmplatte und Wippe Vertikal +/- 3° verstellbar für Glasplatten bis 17,5mm Stärke</p>		<p>162,00</p> <p>1</p>
<p>GP5</p> <p>133.04.0005</p>	<p>Bolzenanker M12x75 Edelstahl V2A für Befestigung in Beton</p>		<p>22,50</p> <p>2</p>
<p>GP6</p> <p>133.04.0006</p>	<p>Gewindestange M12x120, Lang-/Kontermutter M12 Edelstahl V2A und Siebhülse für Befestigung in Mauerwerk ohne Klebemörtel</p>		<p>22,50</p> <p>2</p>


Achtung zur Montage von GlasPod werden Nutrohre GR12 und Gummi GR13-14 benötigt!




Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen, und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.





 Abonnieren Sie unseren Kanal für die neuesten Videos.



YouTube






DuoTec Geländersystem

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
<p>D1</p> <p>133.01.0001</p>	<p>2 DuoTec Geländerstäbe seitliche Montage Doppelprofil ø44x1285mm Aluminium eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz für Glasstärke bis 18mm und Glashöhe bis 1000mm</p>  <p>4 015510 008435 ></p>		<p>337,00</p> <p>2</p>
<p>D2</p> <p>133.01.0002</p>	<p>2 DuoTec Geländerstäbe Bodenmontage Doppelprofil ø44x1060mm Aluminium eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz für Glasstärke bis 18mm und Glashöhe bis 1000mm</p>  <p>4 015510 008442 ></p>		<p>279,00</p> <p>2</p>



DuoTec Geländersystem

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
D4 133.01.0004	Glasscheibe VSG 6+6 1000x1000mm zzgl. Transportgestell (D13)		309,00 1
D6 133.01.0006	Glasscheibe VSG 6+6 1250x1000mm zzgl. Transportgestell (D13)		386,00 1
D8 133.01.0008	Glasscheibe VSG 6+6 1500x1000mm zzgl. Transportgestell (D13)		462,00 1
D10 133.01.0010	Glasscheibe VSG 6+6 1750x1000mm zzgl. Transportgestell (D13)		543,00 1
D13 133.01.0013	Einweg Transportgestell für 20 Glasscheiben		140,00 1
D14 133.01.0014	Kugelring mit Rundstab ø10x60mm für Handlauf ø42,4 Edelstahl V2A geschliffen		21,50 1
D15 133.01.0015	Stifthalter mit Rundstab ø10x60 für Handlauf ø42,4 Edelstahl V2A geschliffen		11,50 1
D16 133.01.0016	Eckverbindungsblech 90° gelocht Edelstahl V2A geschliffen 1000x240x240x1mm		124,00 1

DuoTec Geländersystem

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
D20 133.01.0020	Rosette ø125x25mm 2-teilig für DuoTec-Pfosten D2 Edelstahl V2A geschliffen		21,50 1
D21 133.01.0021	Rosette ø125x25mm 2-teilig für DuoTec-Pfosten D2 Edelstahl V4A geschliffen		28,00 1
D22 133.01.0022	Rosette ø125x18mm 2-teilig für DuoTec-Pfosten D1 Edelstahl V2A geschliffen		20,00 1

ClipRail Edelstahl Balkongeländer

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
CRE3 133.02.0003	CRE3 Geländerset VSG-Glas für seitliche Montage 2 Geländerstäbe ø42x1195mm Edelstahl, je 2 Cliphalter 2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl mit Gummieinsatz 4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr 1 Glasscheibe VSG 13,52mm, H=900mm Bmax=1500mm		855,00 1
CRE4 133.02.0004	CRE4 Geländerset VSG-Glas für Bodenmontage 2 Geländerstäbe ø42x1195mm Edelstahl, je 2 Cliphalter 2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl mit Gummieinsatz 4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr 1 Glasscheibe VSG 13,52mm, H=900mm Bmax=1500mm		835,00 1

Materialien:

Aluminium Profile mit Oberfläche eloxiert EV1 bzw. pulverbeschichtet,
Edelstahl V2A (Werkstoff Nr. 1.4301) bzw.
Edelstahl V4A (Werkstoff Nr. 1.4401) mit geschliffener Oberfläche.

Diese Teile können unter bestimmten Bedingungen rosten z.B.
hohe Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe, aggressive Luftverschmutzung,
Chlorwasser usw.

Geländerstäbe mit Verschraubung, ohne Befestigungsanker für Boden.
Glasklemmprofile ohne Klemmsatz und ohne Befestigungsanker für
Boden.

VSG-Glas

VSG-Glas klar aus ESG 6+6 bzw. 8+8mm mit PVB Folie 1,52mm
und polierten Kanten.
Andere Ausführungen auf Anfrage!

Lieferzeit:

3 - 4 Wochen (ohne Glas), 5 - 6 Wochen (mit Glas).

Technische Änderungen vorbehalten.



Tragfähigkeitsversuch eines Vordaches



Pendelschlagversuch

Erklärung der verschiedenen Glasarten

ESG – Einscheiben-Sicherheitsglas

Einscheiben-Sicherheitsglas besteht aus einer Glasscheibe und bietet eine erhöhte Beständigkeit gegen Temperaturwechsel sowie eine hohe Biege-, Schlag- und Stoßfestigkeit. Im Bruchfall zerbricht ESG in kleine, teilweise ineinander verhakte Bruchstücke und weist dadurch eine geringere Verletzungsgefahr auf.

ESG ist optisch nicht von normalem, nicht vorgespanntem Glas zu unterscheiden, trägt aber im Regelfall in einer Ecke einen Ätztempel mit dem Aufdruck „ESG“.

ESG kann nach dem Vorspannen nicht mehr bearbeitet werden.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

Glasduschen, Ganzglas-Innentüren, Brüstungsverglasungen und Glaswände.

TVG – Teilvorgespanntes Glas

Teilvorgespanntes Glas, kurz TVG, wird wie Einscheiben-Sicherheitsglas einem thermischen Vorspannprozess unterzogen. Der Abkühlvorgang vollzieht sich jedoch langsamer. Dadurch kommt es zu geringeren Spannungsunterschieden im Glas zwischen dem Kern und den Oberflächen.

Im Bruchfall entstehen Risse, die radial vom Bruchzentrum zu den Scheibenrändern verlaufen, ähnlich wie beim Bruch von Floatglas. Durch die großformatigen Bruchstücke weist VSG aus TVG eine hohe Rest-Tragfähigkeit auf.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

TVG wird hauptsächlich als VSG für Überkopfverglasungen und für absturzsichernde Verglasungen verwendet.

VSG – Verbundsicherheitsglas

Verbund-Sicherheitsglas (VSG), auch Verbundsicherheitsglas geschrieben, ist eine spezielle Form eines Verbundglases, welches den gesetzlichen Mindestanforderungen entspricht.

Es besteht aus mindestens zwei Scheiben, meist Flachglasscheiben, und einer Zwischenschicht, meist aus reißfester Polyvinylbutyral-Folie (PVB).

VSG erhält eine hohe Sicherheit im Allgemeinen durch die reißfeste PVB-Schicht und deren Haftwirkung.

Bei einer mechanischen Überlastung (z.B. Schlag oder Stoß) bricht das Glas zwar, aber die Bruchstücke haften an der PVB-Folie.

Dadurch besteht eine Rest-Tragfähigkeit und die Splitterbildung verringert gleichzeitig die Verletzungsgefahr.

Anwendungen von VSG aus ESG

(Verbundsicherheitsglas aus Einscheiben-Sicherheitsglas)
Brüstungsverglasungen

Anwendungen von VSG aus TVG

(Verbundsicherheitsglas aus teilvorgespanntem Glas)
Überkopfverglasungen, Glasvordächer, begehbares Glas

Absturzsichernde Verglasungen – Experimentelle Nachweise

Der experimentelle Nachweis der Tragfähigkeit unter Belastung durch einen weichen Stoß ist für absturzsichernde Verglasungen zu führen, die nicht den Vorgaben der TRAV (DIN 18008-4) entsprechen. Dies geschieht üblicherweise durch entsprechende Versuche.

Der experimentelle Nachweis für den weichen Stoß erfolgt mittels eines Pendelschlagversuches in Anlehnung an DIN EN 12600 mit einem Zwillingsreifen der Masse 50 kg. Die Fallhöhe wird hierbei in Abhängigkeit von der Kategorie der Verglasung festgelegt.

Die Pendelschlagversuche wurden im werkseigenen Prüflabor der Fa. Treba GmbH durch die LGA durchgeführt und dokumentiert.

AbP - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse werden ausgestellt für Bauarten, die von Technischen Baubestimmungen wesentlich abweichen oder für die es keine allgemein anerkannte Regeln der Technik als Ganzes oder nicht für alle Anforderungen gibt und die hinsichtlich dieser Anforderungen nach allgemein anerkannten Prüfverfahren beurteilt werden können.

Zu den Regelwerken im Glasgeländerbau zählt aktuell die DIN 18008-4, bis 31.12.14 galten die Technischen Regeln für absturzsichernde Verglasungen (TRAV), herausgegeben vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt). Prüfzeugnisse auf Grundlage der TRAV sind bis zum Ende ihrer Geltungsdauer gültig. In diesem Regelwerk für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen sind u.a. der Geltungsbereich (z.B. Vertikalverglasungen mit absturzsichernder Funktion, tragende Glasbrüstungen mit durchgehendem Handlauf, Geländerausfachungen aus Glas), zugehörige Bauprodukte (z.B. VSG, ESG etc.), die Anwendungsbedingungen in den Kategorien A, B und C sowie Nachweise der Tragfähigkeit unter statischen und stoßartigen Einwirkungen aufgeführt. Bei Abweichungen von den in der Norm geregelten Bedingungen wird der Nachweis der Stoßsicherheit über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) geregelt.




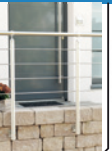
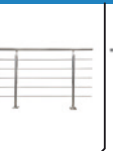
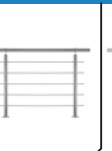
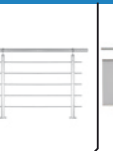





















Die Erteilung eines AbP kann nur durch eine anerkannte Prüfstelle, wie z.B. LGA, erfolgen.

Der Verwendbarkeitsnachweis wird bestätigt durch eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers, welche die Übereinstimmung der Ausführung der absturzsichernden Verglasung mit den Angaben und den Bestimmungen des AbP bestätigt.

Bei Verwendung von Produkten der Fa. Treba GmbH mit dem „AbP-LGA“ Logo sind keine Eigenversuche und Gutachten durch den Verarbeiter notwendig.



Systemübersicht Treba Metallgeländer

		 ClipRail S. 36-37	 MegaTec S. 38	 XtraTec S. 39	 AluTec S. 40	 CubeRail S. 42-43	 AB Set S. 45	 EB Set S. 45	 AF Set S. 48-49
Seitenmontage		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodenmontage		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Außenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
privat 0,5 kN/m		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
öffentlich 1,0 kN/m		-	-	-	-	-	-	-	-
Statik vorhanden		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versuchsbericht		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Aluminium eloxiert		✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
Aluminium weiß / anthrazit		-	-	-	✓	-	✓	-	-
Edelstahl V2A		✓	✓	-	-	-	-	✓	-
Edelstahl V4A		-	-	✓	-	-	-	-	-
waagerechte Füllstäbe		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
senkrechte Füllstäbe		✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Plexiglas Füllung		-	-	-	-	-	-	-	✓
Handlauf mittig		-	✓	✓	✓	-	-	-	-
Handlauf seitlich		✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Pfosten+Platte rund		✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Pfosten+Platte eckig		-	-	-	-	✓	-	-	-
Einzelteile		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Komplettset		-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

▶ **AB-Set**

AB10

▶ **CubeRail**

CB2

▶ **AF-Set**

AF3

▶ **EB-Set**

EB6

▶ **ClipRail – Seitenmontage**

CRE1

▶ **ClipRail – Bodenmontage**

CRE2



- Mit dem Nutrohr-System ist das Geländer kompatibel für senkrechte Stäbe als Absturzsicherung
- Alle Varianten können in beliebiger Länge installiert werden!
- Die Geländerstäbe und Handläufe sind in Edelstahl V2A und Alu eloxiert erhältlich
- Senkrechte Füllstangen aus Edelstahl V2A
- Die Montage der Pfosten kann auf dem Boden oder seitlich an Deckenlaibung mit einem Überstand von 40mm erfolgen
- Für das obere Handlauf-Nutrohr ist eine LED-Beleuchtung in warmweiß (andere Lichtfarben auf Anfrage) mit 230V-Stromanschluss erhältlich.



▶ auch für französische Balkone geeignet



ClipRail ist mehr als nur ein Geländer der neuesten Generation

Durch flexible Füllungen wie z.B. senkrechte Stäbe, Zierstäbe, Holzpaneelen Plexi- oder Glasscheiben, den Einbau einer LED-Beleuchtung und die Verwendung

von Edelstahl- und Aluhandläufen entstehen hochwertige Design-Objekte. Ihrer Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt!

ClipRail Geländersets in Edelstahl bzw. Aluminium mit Edelstahlstangen



Geländerset senkr. Stäbe (seitliche Montage)

2 Geländerstäbe

ø42x1195mm Edelstahl/Aluminium mit je 2 Cliphaltern

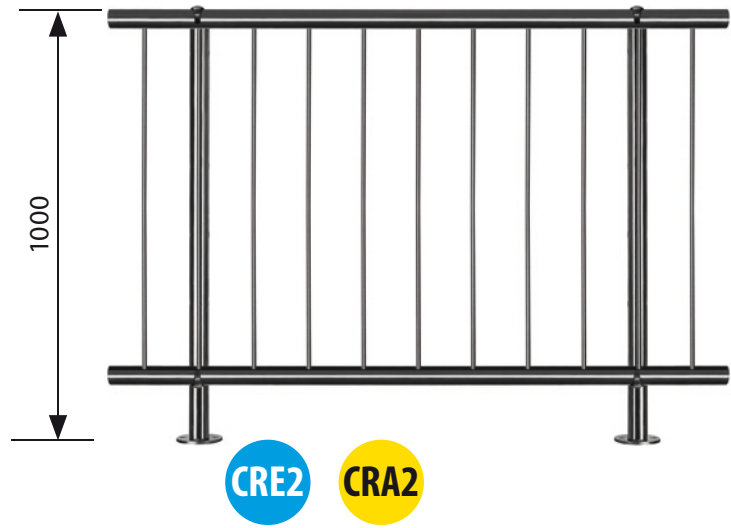
2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl/Aluminium mit Kunststoffleisten

4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr

11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm

Art.Nr. 133.02.0001 (CRE1 – Edelstahl)

Art.Nr. 133.02.0001 (CRA1 – Aluminium)



Geländerset senkr. Stäbe (Bodenmontage)

2 Geländerstäbe

ø42,4x995mm Edelstahl/Aluminium mit je 2 Cliphaltern

2 Nutrohre ø42,4x1500mm Edelstahl/Aluminium mit Kunststoffleisten

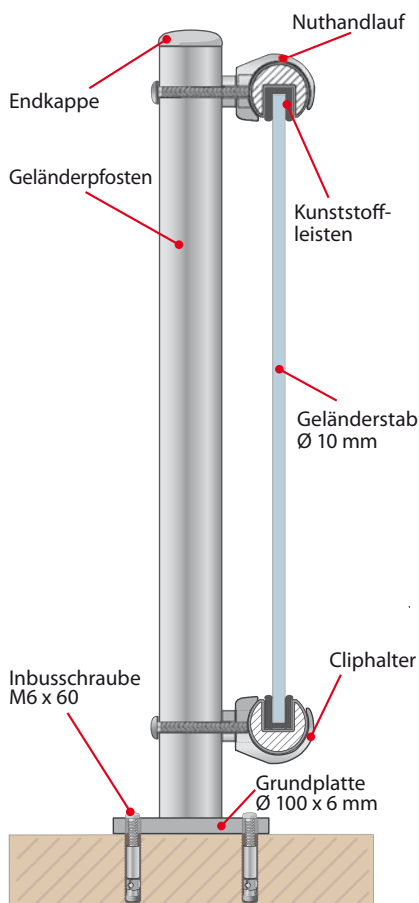
4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr

11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm

Art.Nr. 133.02.0001 (CRE2 – Edelstahl)

Art.Nr. 133.02.0002 (CRA2 – Aluminium)

► Aufbau Geländerpfosten



► Zubehör und Verbinder-Teile



GR16

Endkappe
für Nutrohr Ø42,4mm



GR19

Eckverbinder für Nutrohr
verstellbar 90-180°



GR17

Verbinder
für Nutrohr



GR22

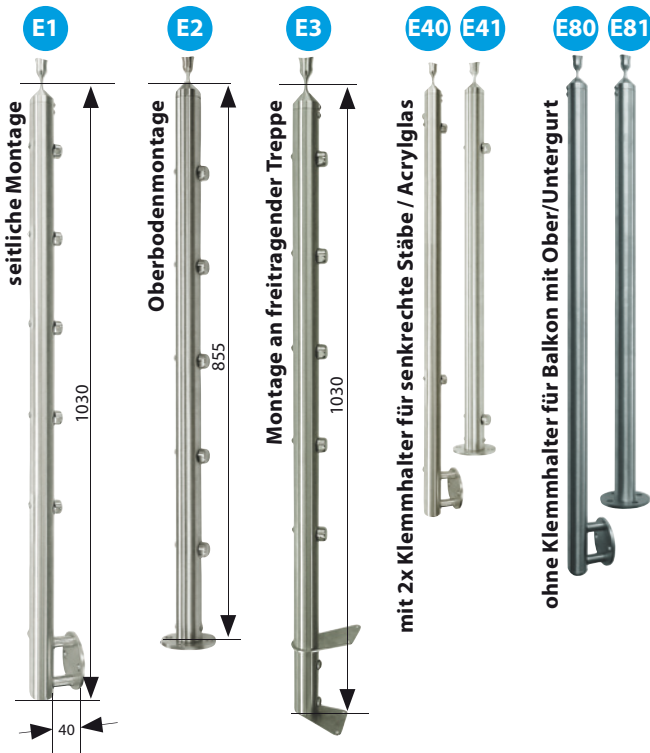
Wandanschluss
für Nutrohr Ø42,4x1,5mm
Edelstahl V2A
VPE 1 Stück



GR18

Eckverbinder 90° für Nutrohr
waagrecht

Geländerstab-Varianten



Edelstahl V2A

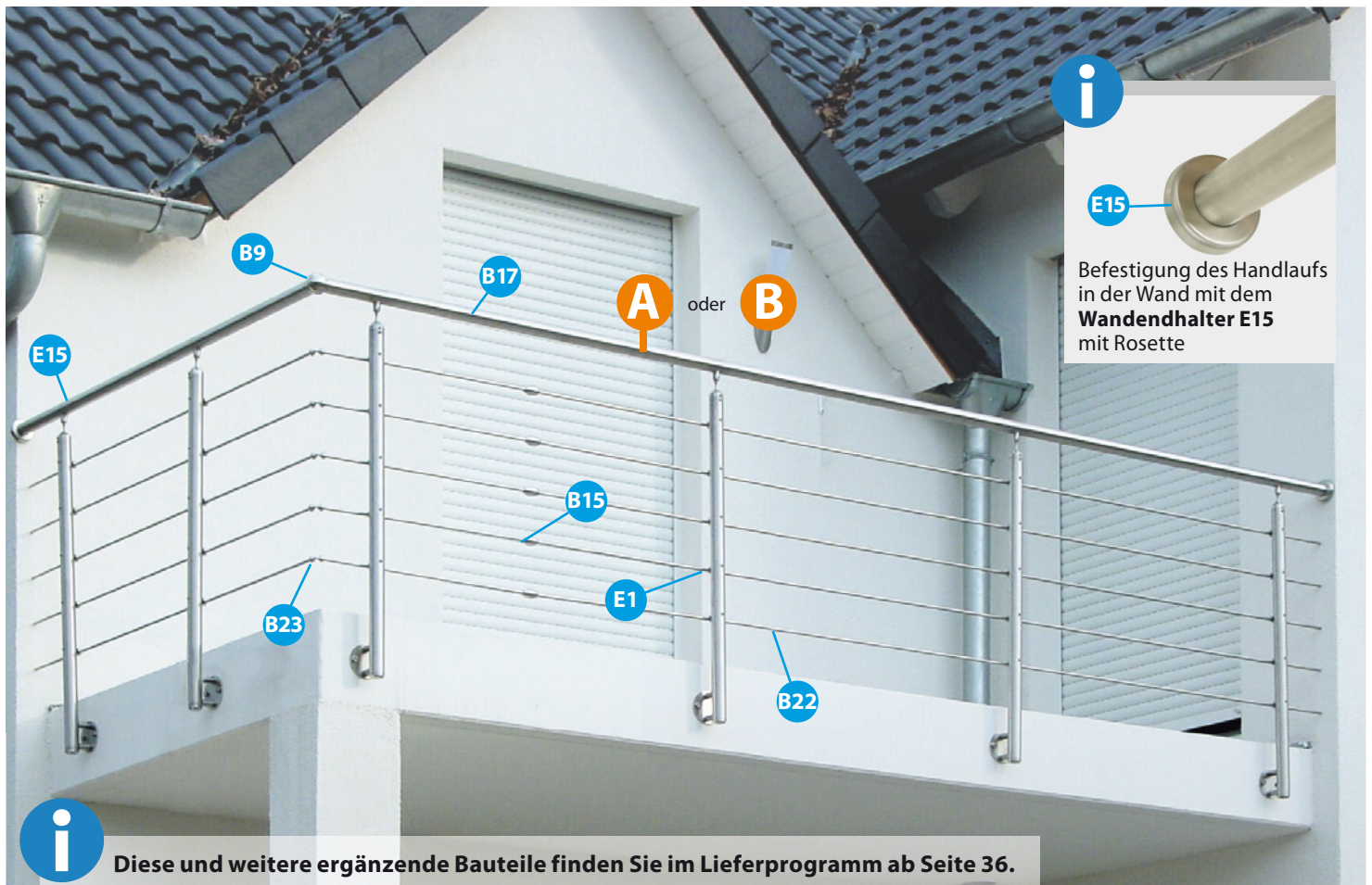
Montage-Tipps Handlauf an Stab



A Geländerstab-Handlauf-Verbindung mit Bohren (Werkzeugset B36)

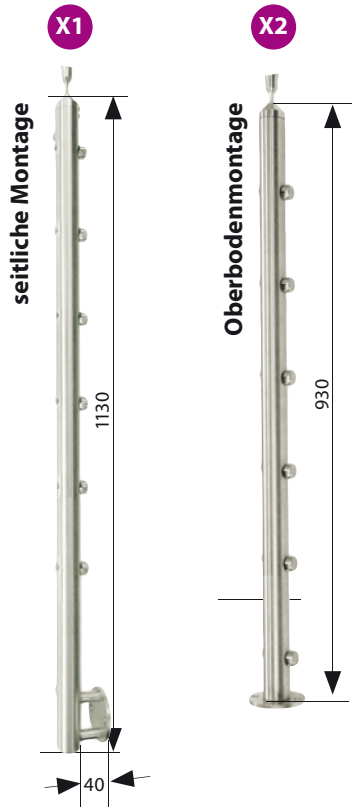


B Geländerstab-Handlauf-Verbindung ohne Bohren mit dem Kugelring E5



Diese und weitere ergänzende Bauteile finden Sie im Lieferprogramm ab Seite 36.

Geländerstab-Varianten

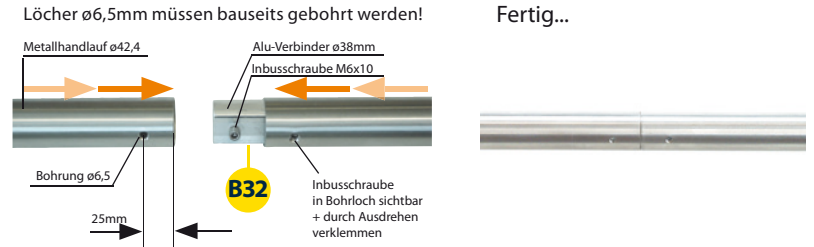


Edelstahl V4A

Montage-Tipps für Handlaufverlängerung

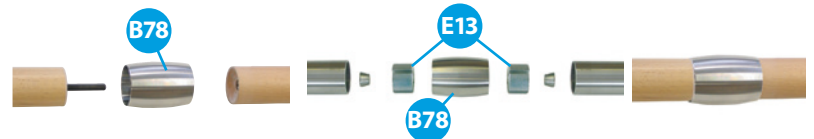


C Verlängerung von Handläufen mit dem Verbinder B32 zur Verlängerung von Metallhandläufen

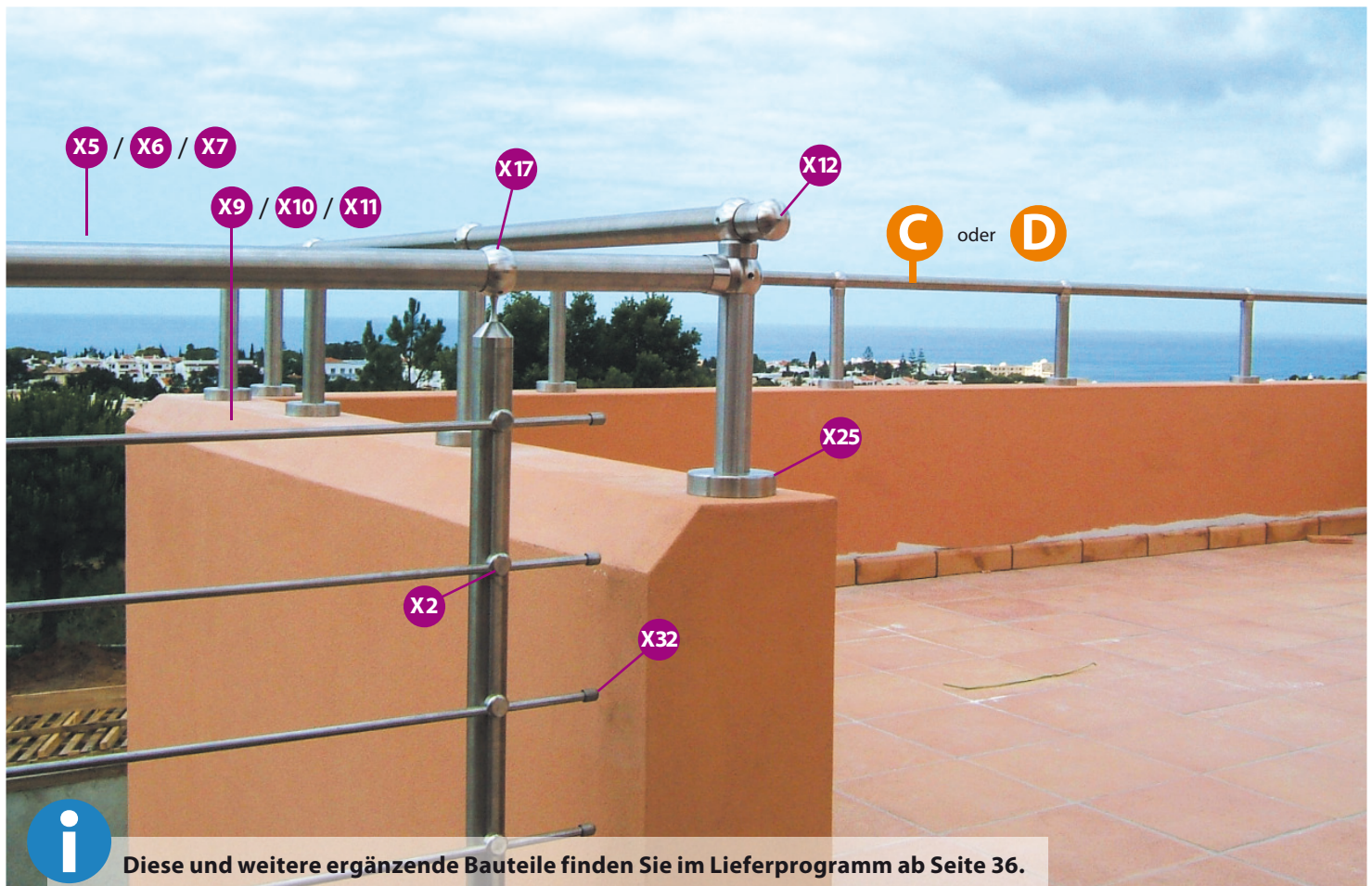


Inbusschrauben M6x10 ganz in den Handlauf-Verbinder **B32** eindrehen. Verbinder in den Handlauf stecken bis die Schraube am Bohrloch sichtbar wird. Dann den Inbusschlüssel SW5 durch das Bohrloch in die Inbusschraube stecken und durch Ausdrehen der Schraube Klemmverbindung herstellen.

D Verlängerung von Wandhandläufen mit der Verbindungshülse B78

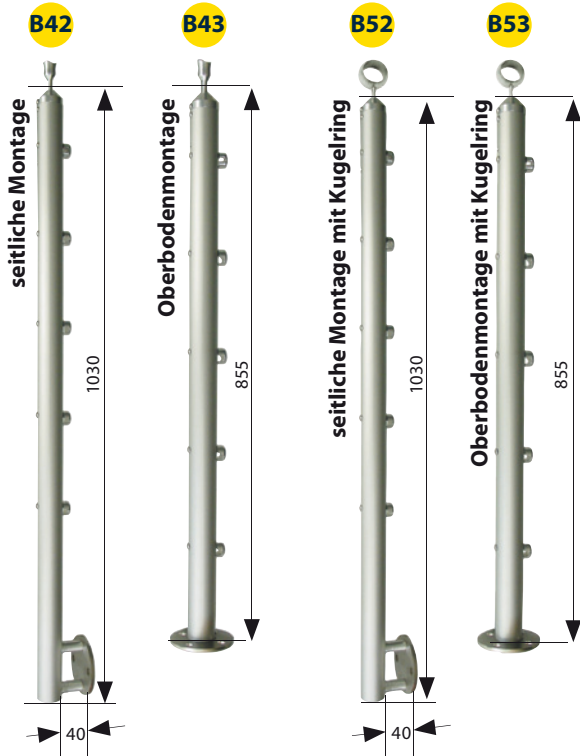


So lassen sich zwei Holzhandläufe mit Rampamuffen M8 miteinander verbinden. Edelstahl- oder Aluhandläufe werden mit zwei Rohrkupplungen **E13** verbunden.



Diese und weitere ergänzende Bauteile finden Sie im Lieferprogramm ab Seite 36.

Geländerstab-Varianten



Aluminium

Edelstahl V2A

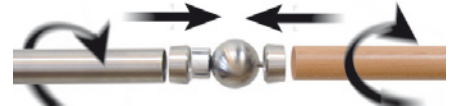
Montage-Tipps für Eckverbindungen

A Kugel-Handlauf-Verbindung mit der UniTec-Kugel für stufenlose Verbindungen von 180-90°

1. Handläufe vormontieren



2. Zusammenstecken und eindrehen



3. Genauen Winkel einstellen.



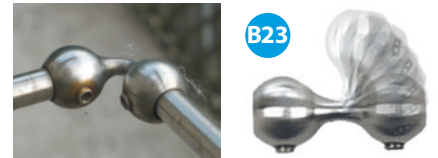
4. Handlauf anpassen und festdrehen



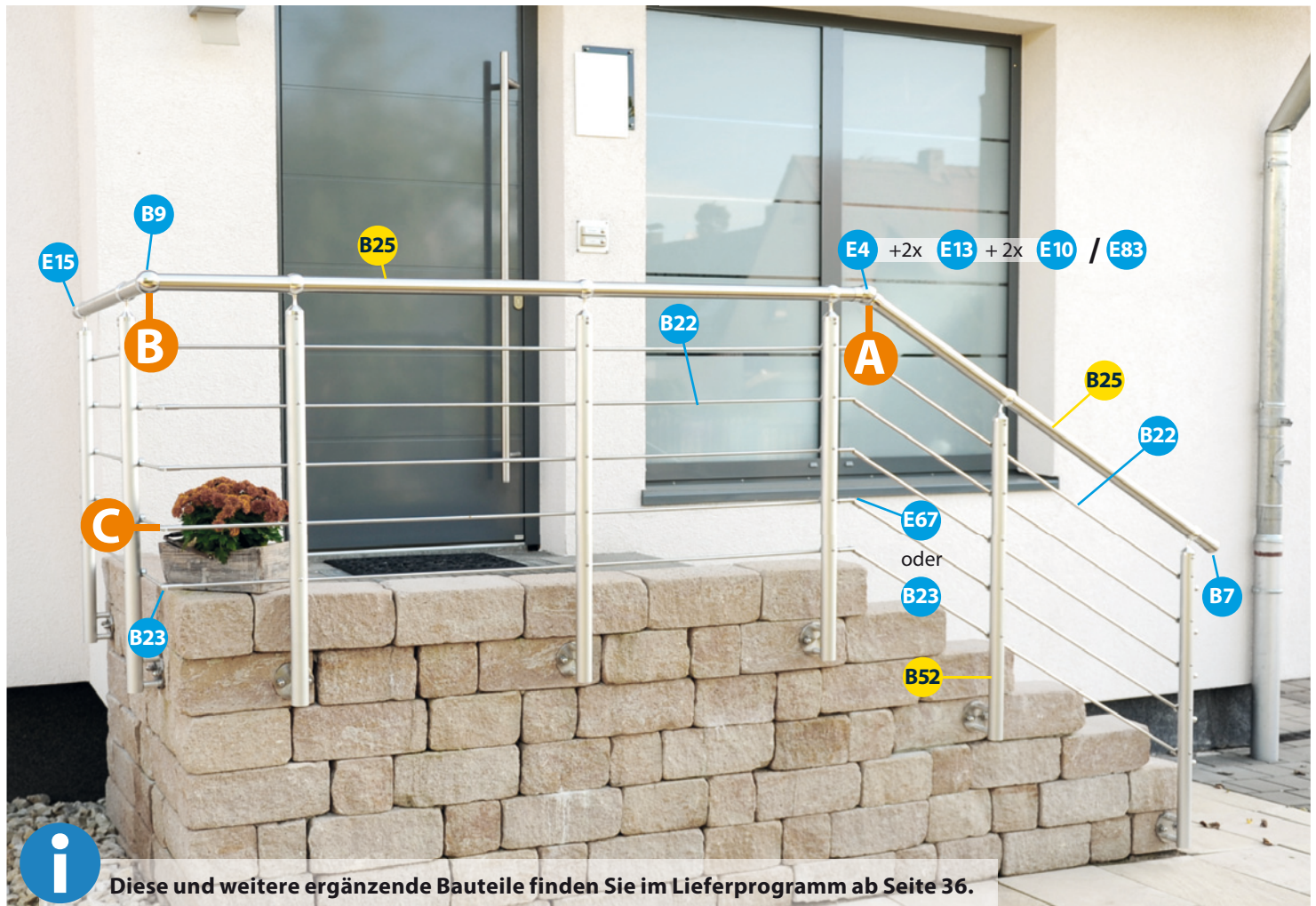
B 90°-Verbindung des Handlaufs mit der Verbindungskugel B9 oder B69



C Eckverbindungen von Edelstahlstangen mit der Biegekupplung B23.

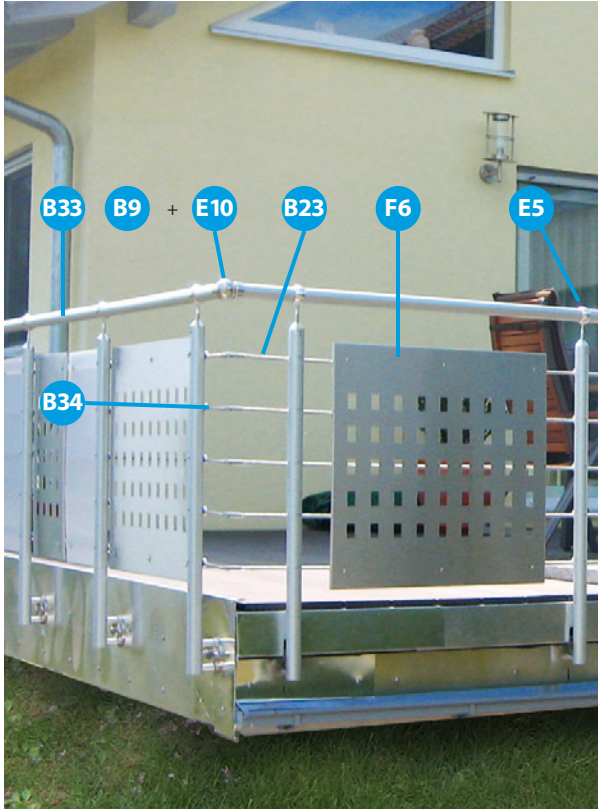


Die Biegekupplung lässt sich von 0-90° stufenlos biegen. Evtl. als Biegehilfe längere Stange einstecken und biegen.

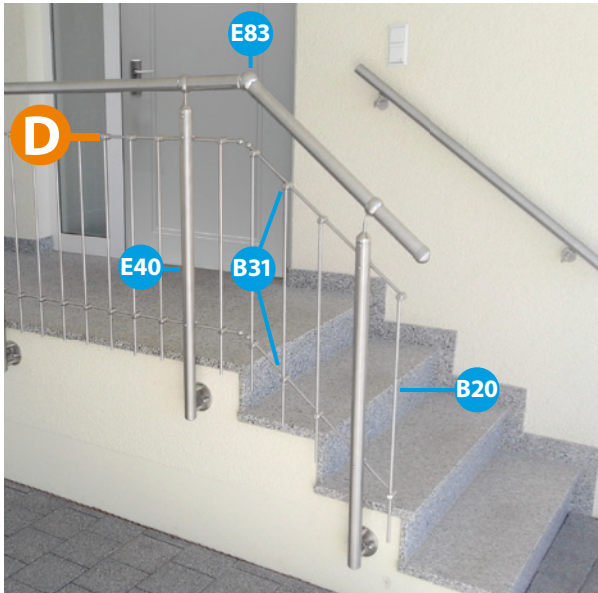


Diese und weitere ergänzende Bauteile finden Sie im Lieferprogramm ab Seite 36.

Varianten Geländer-Füllungen in Edelstahl und Acrylglas



● Sonstige ● Edelstahl V2A



Füllung Resopal 720 x 650 x 8 mm
silbergrau
mit 6 Alu-Klemmhaltern
für Edelstahlstange Ø 10 mm
Artikel-Nr. 130.09.0025

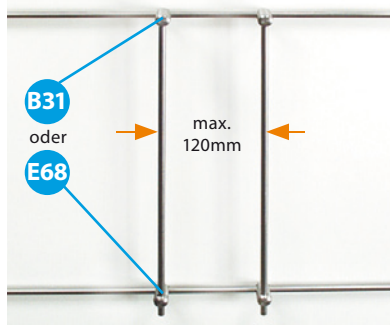


Füllung Resopal 720 x 650 x 8 mm
anthrazit
mit 6 Alu-Klemmhaltern
für Edelstahlstange Ø 10 mm
Artikel-Nr. 130.09.0026

Die meisten Geländersysteme werden mit waagrecht gefüllten Stäben geplant. Wenn jedoch Sicherheitsaspekte beachtet werden müssen (z.B. Vermeidung eines Leitereffektes bei der Anwesenheit von Kleinkindern), sollen laut Bauordnung entsprechende Maßnahmen ergriffen werden. Abhilfe schaffen hier senkrechte Füllstäbe oder Füllungen mit Edelstahl-Lochblechen und Acrylglas.

Montage-Tipps für senkrechte Füllstäbe

D Das Ankleben von senkrechten Stäben mit dem Gelenkhalter B31



Die Gelenkhalter müssen vor der Montage aufgesteckt werden; Anzahl festlegen. Wir empfehlen einen max. lichten Abstand von 120mm. Die **Winkelhalter E68** sind für die Befestigung von senkrechten Stangen an Brüstungsgeländern geeignet.

Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe


CB1

Mit gewinkelttem Stift als Überkletterschutz (Lieferumfang)



Details

Seitlicher Gelenkhalter & Überkletterschutz

Gewinkelter Stift als Überkletterschutz (Lieferumfang)

Gerader Stift (optional)



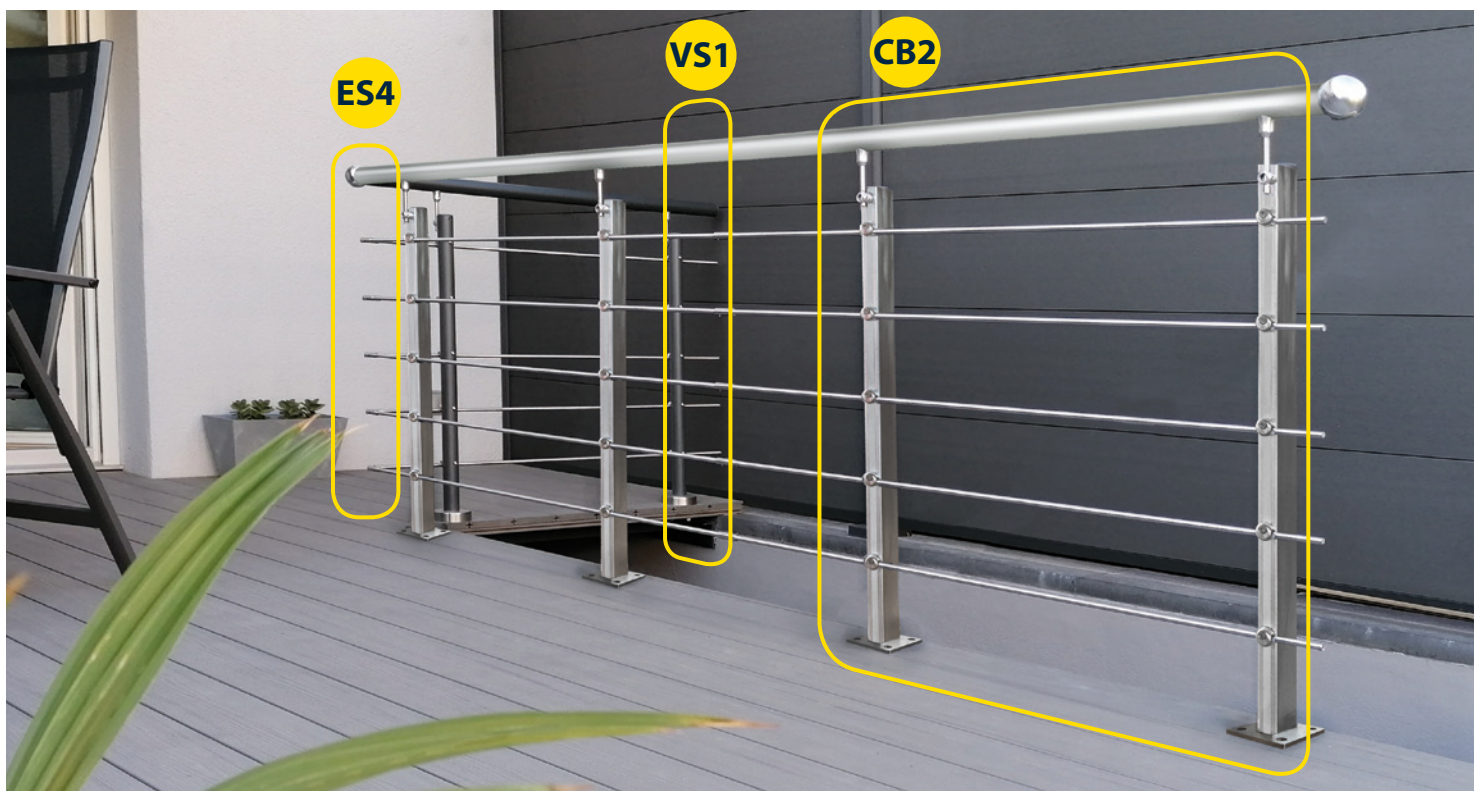
Alle Geländerstäbe der CB-Serien werden, im Unterschied zu den Modellen der MegaTec-/AluTec-Serie, mit seitlichen Gelenkhalter ausgeführt. Die Sets werden mit **gewinkelten Stiften** geliefert, die gleichzeitig als **Überkletterschutz** dienen. Gerade Stifte können aus Resten der Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$ bauseits gefertigt werden.



Das kubische Design der Geländerstützen aus einem Alu-Rechteckprofil wird mit einer quadratischen Grundplatte gelungen übernommen. Durch die verdeckte Montage der Klemmhalter sind an der Außenseite der Stütze keine Schrauben zu sehen.

Aufgrund der Witterungsbeständigkeit von Aluminium und Edelstahl ist das Geländer optimal für den Außenbereich geeignet.

Mit den Geländersets lassen sich Treppen-, Balkon- und Terrassengeländer für innen und außen verwirklichen.



► Inhalt der Sets

Geländerset zur seitlichen Montage

CB1

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert
Profil 30x60mm
Höhe 995mm

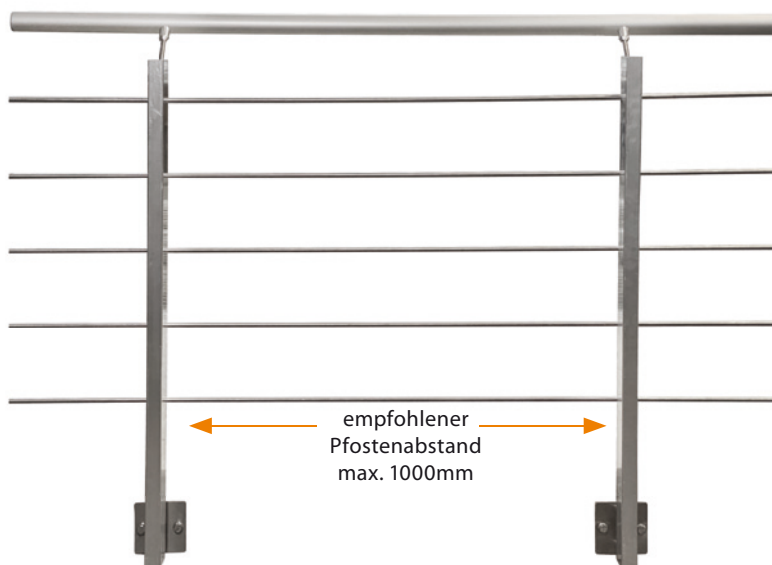
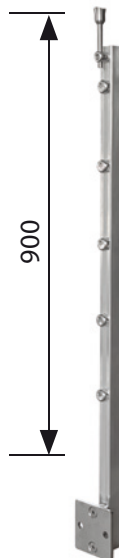
1x Handlauf Alu eloxiert

ø42,4 x 1500mm
mit 2 Endkappen

5x mitlaufende

Edelstahlstangen V2A
ø10 x 1500mm

► Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe


B110


Geländerstäbe
auch einzeln
erhältlich

Geländerset zur Oberbodenmontage

CB2

2x Geländerstäbe

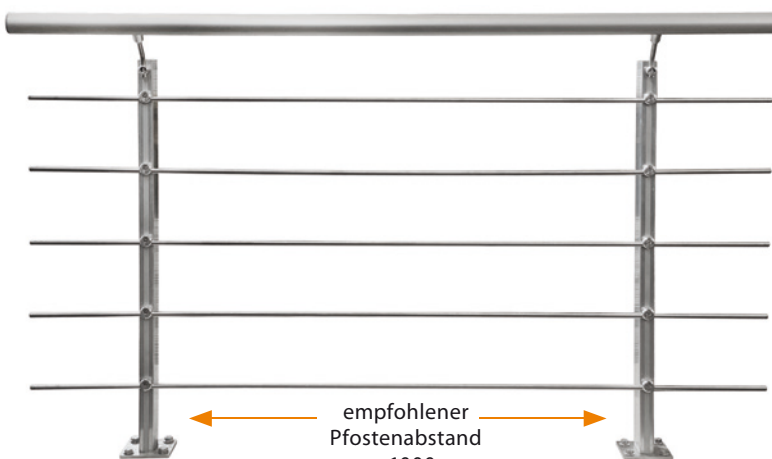
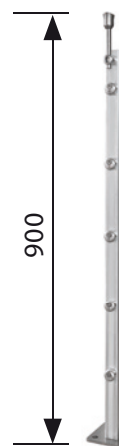
Aluminium eloxiert
Profil 30x60mm
Höhe 995mm

1x Handlauf Alu eloxiert

ø42,4 x 1500mm
mit 2 Endkappen

5x mitlaufende

Edelstahlstangen V2A
ø10 x 1500mm


B111


► Zur Erweiterung der Geländersets


ES1

Eckset ES1 in Edelstahl

für Eckverbindung 90-180°

- 1x UniTec-Kugel ø60 V2A (Winkel verstellbar 90-180°)
- 2x Ringadapter und 2x Rohrkupplung für Metallhandlauf ø42
- 5x Gelenke für Rundstangen ø10

VPE 1 Stück
Art.-Nr. 130.08.0041


ES4

Eckset ES4 für Erweiterung von

Aluminium-Geländersets für Eckverbindung 90-180°

- 1x Verbindungskugel ø60 Alu (Winkel verstellbar 90-180°) für Aluminiumhandlauf
- 2x Rohrkupplung für Metallhandlauf ø42
- 5x Gelenke für Rundstangen ø10

VPE 1 Stück
Art.-Nr. 130.08.0044


VS1

Verbinderset VS1 zur Verbindung von 2 Basis-Sets der AB- und EB-Serie

- 1x Verbinder für Handlauf
- 5x Verbinder für Rundstangen

VPE 1 Stück
Art.-Nr. 130.08.0046

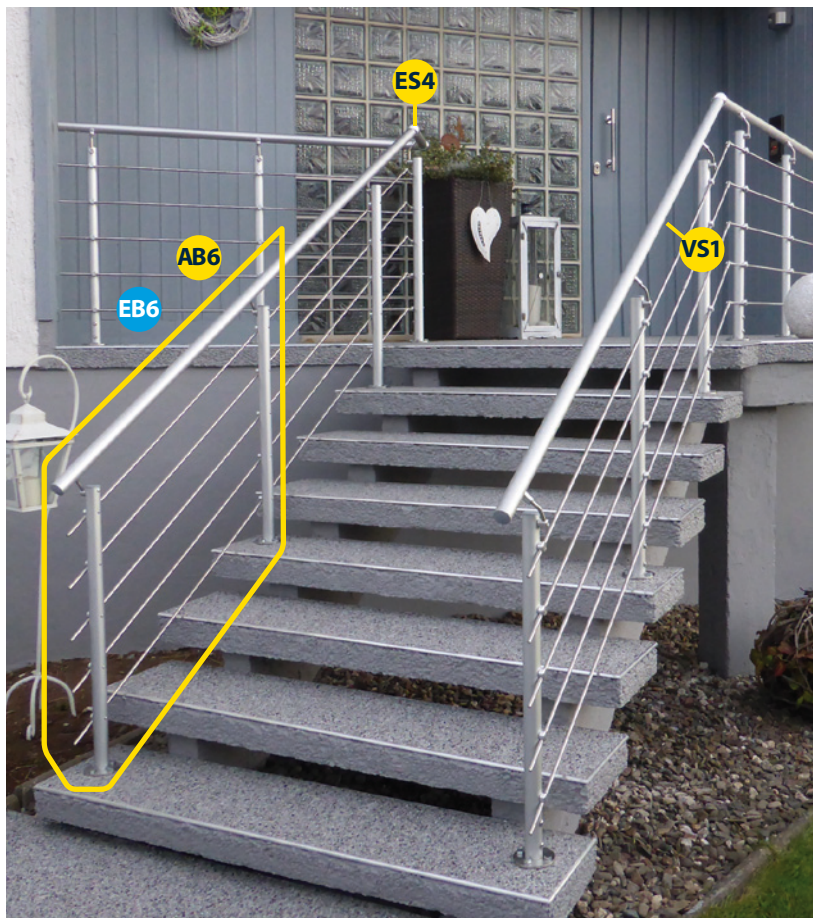

WS1

Wandset WS1 Halter für Franz. Balkon

- 2 x Kugelring 55ø V2A (für Geländerstab oder Handlauf 42ø)
- 2x Distanzhülse und Abdeckscheibe in V2A

VPE 1 Stück
Art.-Nr. 130.08.0045

Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe



Details

Seitlicher Gelenkhalter & Überkletterschutz

Gewinkelter Stift
als Überkletterschutz
(Lieferumfang)

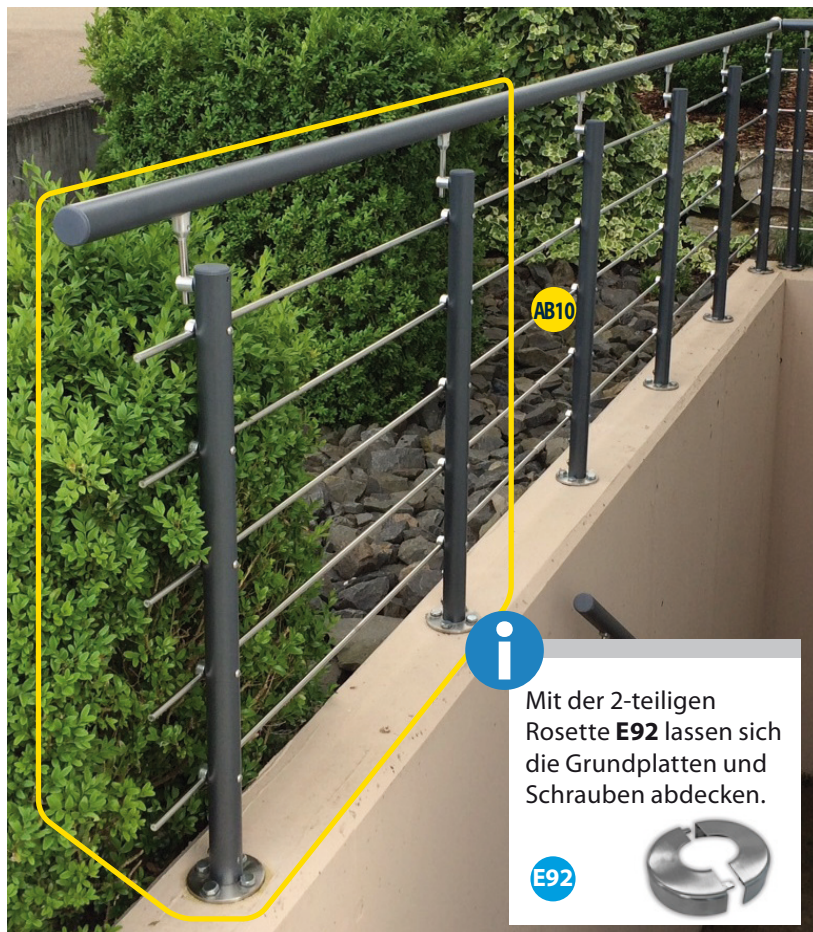
Gerader Stift
(optional)



Alle Geländerstäbe der EB-/AB-Serien werden, im Unterschied zu den Modellen der MegaTec-/AluTec-Serie, mit seitlichen Gelenkhalter ausgeführt.

Die Sets werden mit **gewinkelten Stiften** geliefert, die gleichzeitig als **Überkletterschutz** dienen.

Gerade Stifte können aus Resten der Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$ bauseits gefertigt werden.



Mit der 2-teiligen Rosette **E92** lassen sich die Grundplatten und Schrauben abdecken.

E92



Mit dem **Wandset WS1** können Sie alle unsere Geländersysteme, die für seitliche Montage im Außenbereich geeignet sind, zum Französischen Balkon umbauen.

► Inhalt der Sets

Geländersets zur seitlichen Montage:

In **Edelstahl (EB5)**
oder **Aluminium**
(AB5/AB9/AB11)

2x Geländerstäbe
ø42,4 x 995mm

1x Handlauf
ø42,4 x 1500mm
mit 2 Endkappen

5x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm

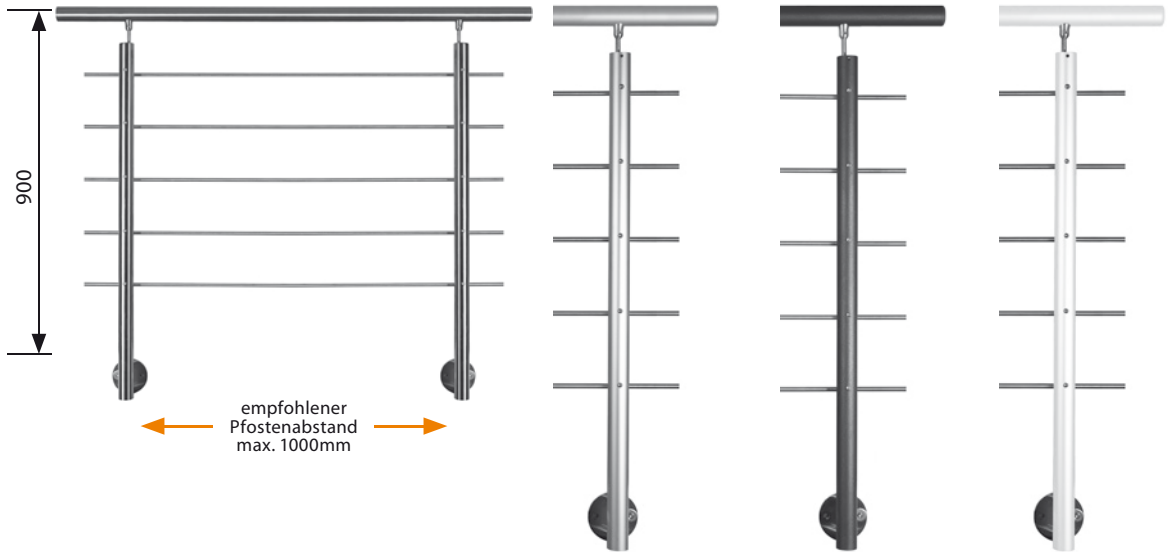
► Lieferbare Varianten

EB5 Edelstahl V2A

AB5 Aluminium
eloxiert

AB9 Aluminium
anthrazit

AB11 Aluminium
weiß



Geländersets zur Oberbodenmontage:

In **Edelstahl (EB6)**
oder **Aluminium**
(AB6/AB10/AB12)

2x Geländerstäbe
ø42,4 x 820mm

1x Handlauf
ø42,4 x 1500mm
mit 2 Endkappen

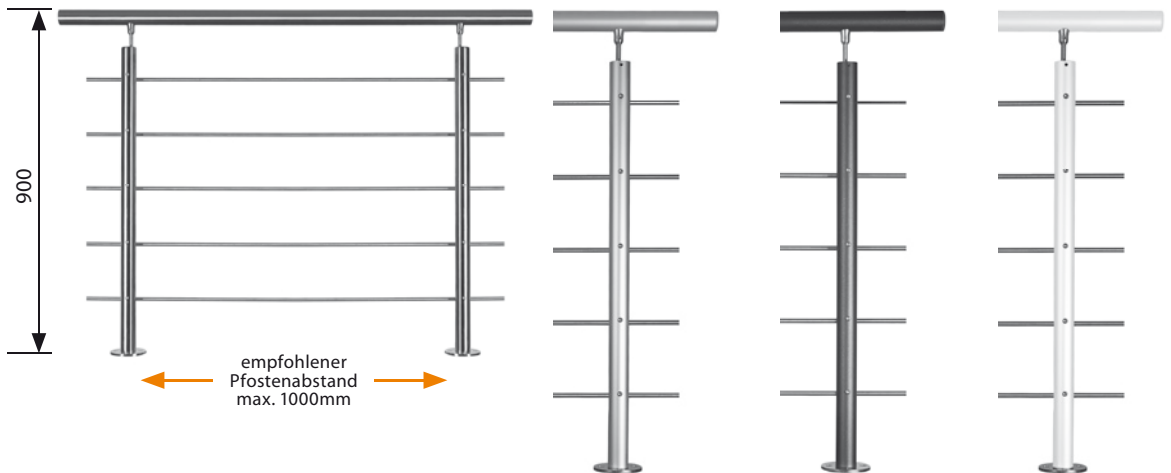
5x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm

EB6 Edelstahl V2A

AB6 Aluminium
eloxiert

AB10 Aluminium
anthrazit

AB12 Aluminium
weiß



► Zur Erweiterung der Geländersets



ES1 Eckset ES1
in Edelstahl für
Eckverbindung 90-180°
Einzelteile siehe
Lieferprogramm
Art.-Nr. 130.08.0041



ES4 Eckset ES4
für Erweiterung
von Aluminium-
Geländersets für
Eckverbindung 90-180°
Einzelteile siehe
Lieferprogramm
Art.-Nr. 130.08.0044



E96 Kunststoffdistanz
Ø60 x 140 mm
mit Scheibe V2A
Gewindestange M8 x 250 mm
und Siebhülse
zum Verlängern von
WS1, B72, B73, B74, B85, E34
Art.-Nr. 130.01.0096

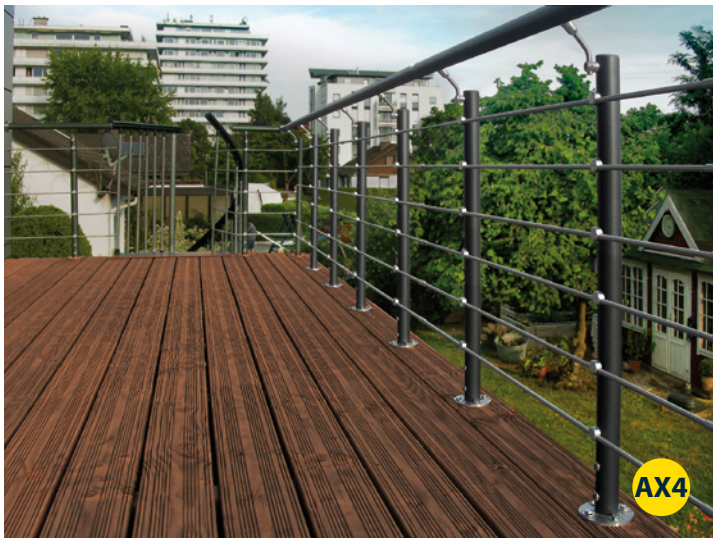


VS1 Verbinderset VS1
zur Verbindung
von 2 Basis-Sets
der AB- und EB-Serie
Einzelteile siehe
Lieferprogramm
Art.-Nr. 130.08.0046



WS1 Wandset WS1
Halter für
Franz. Balkon
Einzelteile siehe
Lieferprogramm
Art.-Nr. 130.08.0045

Geländerhöhe 1000mm, 6 Füllstäbe



Geländerhöhe 900mm oder 1000mm?

Die Höhe des Treppengeländers wird als lotrechtes Fertigmaß von Vorderkante Trittstufe bzw. Oberfläche Podest bis Oberkante Treppengeländer gemessen (DIN 18065).

Die Geländerhöhe ist abhängig von der Nutzung der Treppe bzw. Gebäudeart und von der Absturzhöhe bei mehrgeschossigen Gebäuden. Die Geländerhöhe wird in den Normen und teilweise auch in den Landesbauordnungen festgelegt und mit dem Arbeitsschutzrecht abgestimmt.

Geländerhöhen Deutschland (gem. DIN 18065):

Geländerhöhe 90 cm: Wohn- und anderen Gebäudearten bis 12 m Absturzhöhe

Geländerhöhe 100 cm: Arbeitsstätten bis 12 m Absturzhöhe

Geländerhöhe 110 cm: alle Gebäudearten (auch Arbeitsstätten) ab 12 m Absturzhöhe

Im europäischen Ausland wird auch in Wohngebäuden meist eine Geländerhöhe von mind. 100cm gefordert!



► Inhalt der Sets

Geländersets zur seitlichen Montage:

In **Edelstahl (EX1)**
oder **Aluminium (AX1/AX3/AX5)**

2x Geländerstäbe mit Überkletterschutz
ø42 x 1100mm

1x Handlauf
ø42 x 1500mm
mit 2 Endkappen

**6x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A**
ø10x1500mm

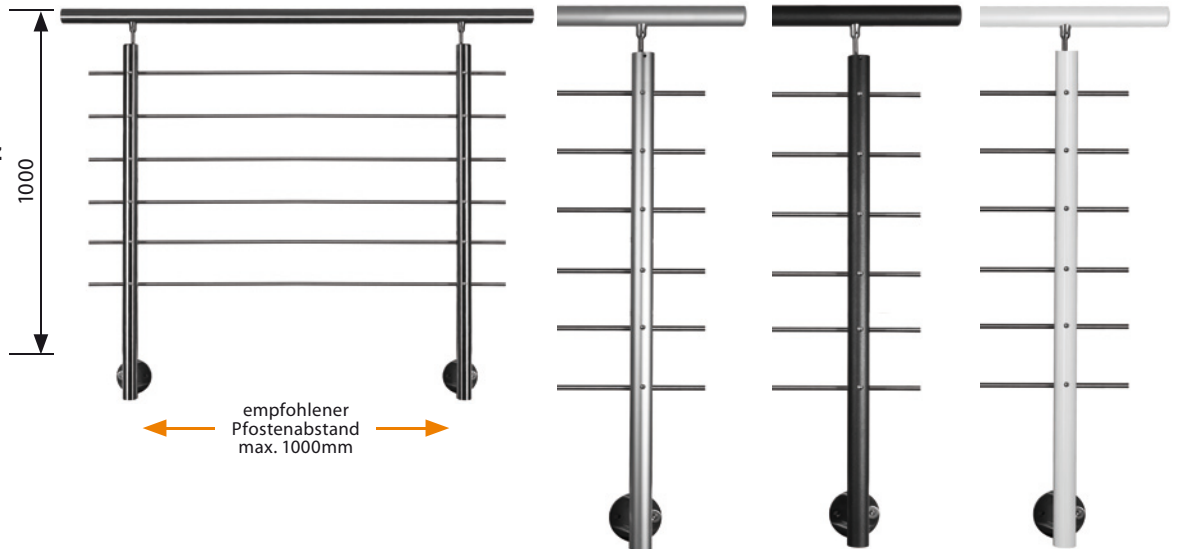
► Lieferbare Varianten

EX1 Edelstahl V2A

AX1 Aluminium eloxiert

AX3 Aluminium anthrazit

AX5 Aluminium weiß



Geländersets zur Oberbodenmontage:

In **Edelstahl (EX2)**
oder **Aluminium (AX2/AX4/AX6)**

2x Geländerstäbe mit Überkletterschutz
ø42 x 900mm

1x Handlauf
ø42 x 1500mm
mit 2 Endkappen

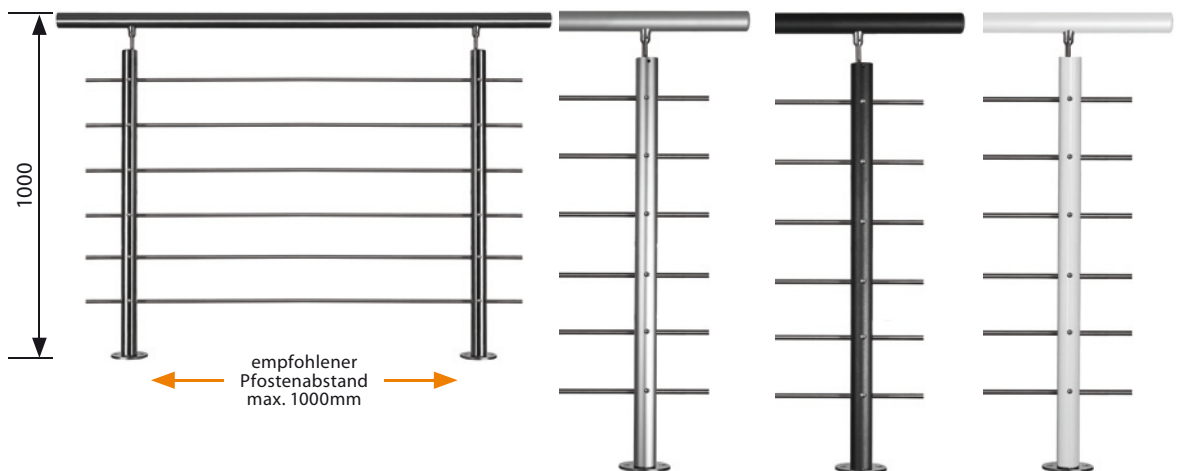
**6x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A**
ø10x1500mm

EX2 Edelstahl V2A

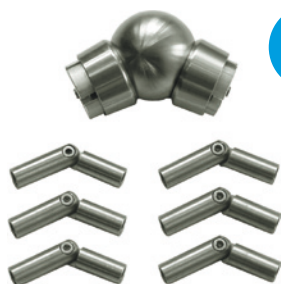
AX2 Aluminium eloxiert

AX4 Aluminium anthrazit

AX6 Aluminium weiß



► Zur Erweiterung der Geländersets mit Brüstungshöhe 1000mm



ES6

Eckset ES6 in V2A
für Eckverbindung 90-180°

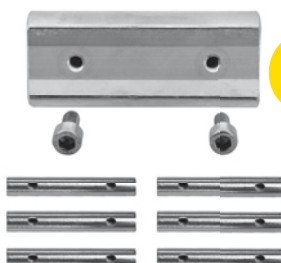
Art.-Nr. 130.08.0063



ES7

**Eckset ES7 für Erweiterung von
Aluminium-Geländersets**
für Eckverbindung 90-180°

Art.-Nr. 130.08.0075



VS2

Verbinderset VS2
zur Verbindung von 2 Basis-Sets
der EX- und AX-Serie

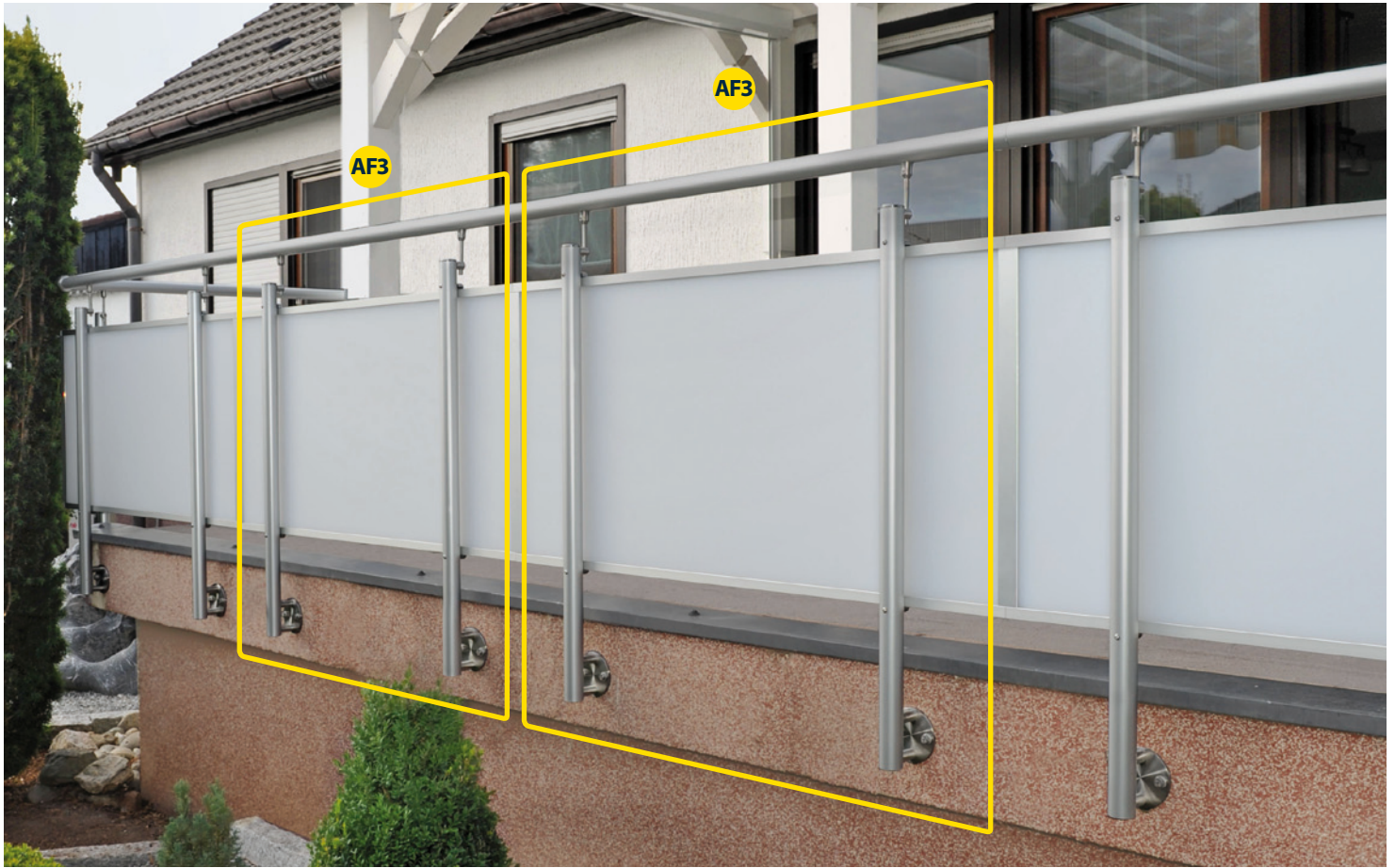
Art.-Nr. 130.08.0064



WS1

Wandset WS1
Halter für Franz. Balkon

Art.-Nr. 130.08.0045



Die Geländersets mit Acrylglas-Füllung der **AF-Serie** stellen mit ihrer vollflächigen Acrylglas-Füllung eine optisch attraktive Alternative zu den Edelstahlstangen dar. Sie eignen sich zur Montage im Innen- und Außenbereich an Balkon, Brüstung und Terrasse und sind leicht mit einfachen Klemm- und Steckverbindungen aufzubauen.

Die Acrylglascheiben haben jeweils eine Breite von 1495mm und können leicht mit einer Stich- oder Kreissäge bauseits nachbearbeitet werden.

Sie sind in **durchsichtiger oder weiß satinierter Ausführung erhältlich**, je nachdem ob Sie eine transparente oder eine blickdichte Variante bevorzugen.

Mit zusätzlichen Sets kann das Geländer beliebig erweitert werden. Zur Verbindung mehrerer Sets in Reihe ist das **Verbinder-set VSF1**, für Eckverbindungen im Winkel von 90° ist das **Eckset ESF1** erhältlich. Der Maximalabstand der Geländerstäbe sollte nicht mehr als 1000mm betragen.

Geländersets in Aluminium mit Acrylglas-Füllung – Geländerhöhe 900mm

2 x Geländerstab

Alu eloxiert mit je 2 Glasklemmen
 Maße: \varnothing 42,4 x 820 (Oberboden-Montage)
 \varnothing 42,4 x 995mm (seitliche Montage)

1 x Handlauf

Aluminium eloxiert
 \varnothing 42,4 x 1500mm mit 2x Endkappen

1 x Acrylglas-Scheibe

wahlweise klar oder satiniert
 Maße 1495 x 636 x 8mm (LxBxH)

2 x U-Profile

in Aluminium eloxiert
 Maße 1495 x 20 x 13mm (LxBxH)



Zubehör / Verbindersets



VSF1

Verbinderset VSF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets der AF-Serie

VPE 1 Stück



ESF1

Eckset ESF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets AF-Serie für Eckverbindung 90°

VPE 1 Stück



GE4 Geländerset Edelstahl V2A Seitliche Montage mit 2 Geländerstäben

- 2 x Geländerstäbe $\varnothing 42 \times 1160$ mm Edelstahl V2A
- 1 x Handlauf $\varnothing 42 \times 1150$ mm Edelstahl V2A
- 2 x Endkappen
- 1 x Kugelring $\varnothing 55$ mm Edelstahl V2A
- 1 x Wandbügel Edelstahl V2A

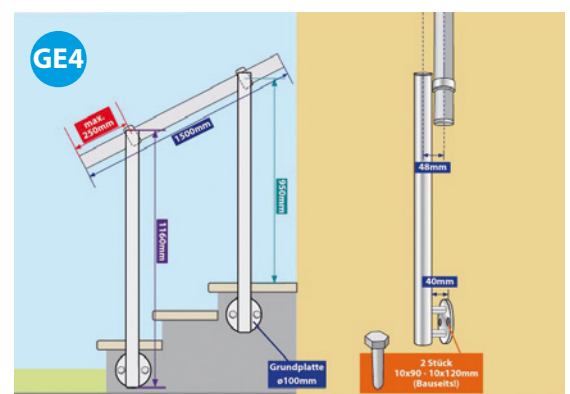
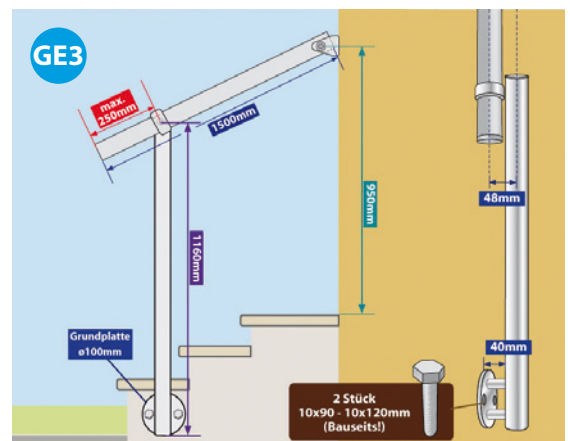
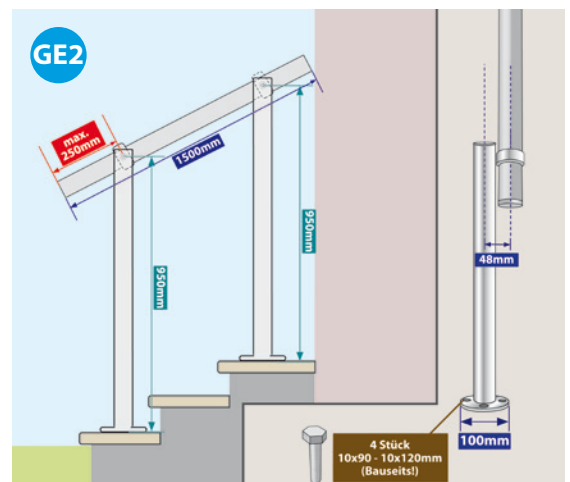
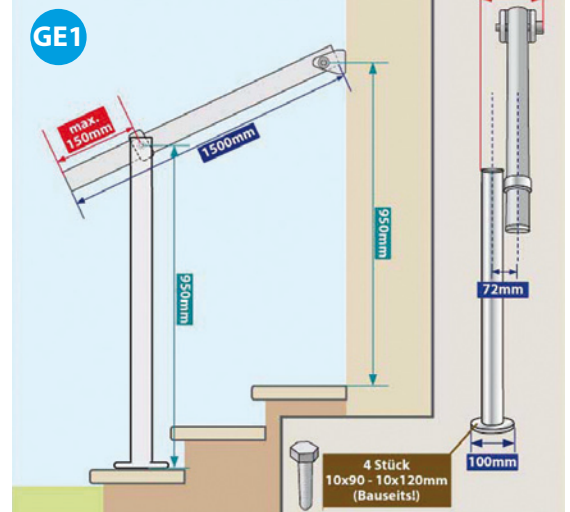
GA5

Geländerset Alu anthrazit Seitliche Montage mit 1 Geländerstab

NEU



Abmessungen Eingangsgeländerset



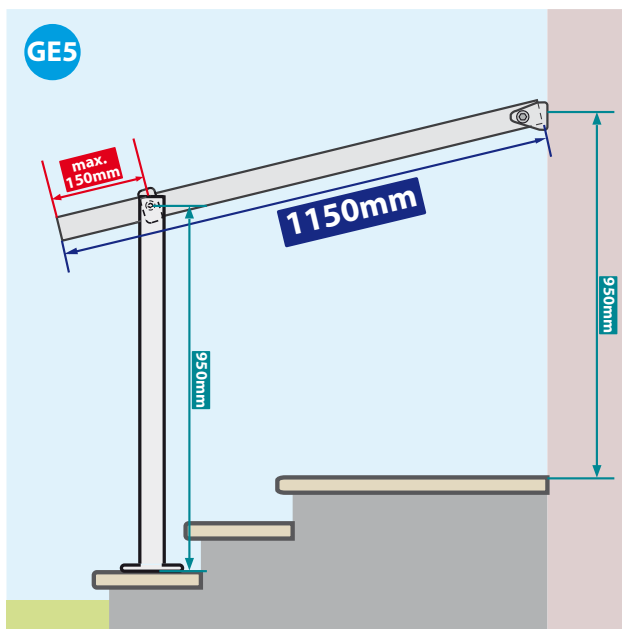


GE5 Geländerset Edelstahl V2A Bodenmontage

- 1x Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 955$ mm Edelstahl V2A
- 1 x Handlauf $\varnothing 42,4 \times 1150$ mm Edelstahl V2A
- 2x Endkappen
- 1x Kugelring $\varnothing 55$ mm Edelstahl V2A
- 1x Wandbügel Edelstahl V2A

Aufbauschema eines Eingangsgeländersets mit einem Geländerstab

Hier am Beispiel des Sets **GE5**
in Edelstahl zur Oberbodenmontage



GA1 Geländerset Aluminium Bodenmontage

- 1x Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 820$ mm Alu eloxiert
- 1x Handlauf $\varnothing 42,4 \times 1150$ mm Alu eloxiert
- 2x Endkappen
- 1x Kugelring $\varnothing 55$ mm Edelstahl V2A
- 1x Wandbügel Edelstahl V2A



GA5 GE5 Geländerset Alu anthrazit Bodenmontage

- 1x Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 820$ mm Alu anthrazit
- 1x Handlauf $\varnothing 42,4 \times 1150$ mm Alu anthrazit
- 2x Endkappen
- 1x Kugelring $\varnothing 55$ mm Edelstahl V2A
- 1x Wandbügel Edelstahl V2A

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.08.0087



GE1 Edelstahl Geländerset für Eingang zur Oberbodenmontage mit 1 Pfosten

- Komplettsset bestehend aus:
- 1 Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 955$ mm V2A zur Bodenmontage
 - 1 Handlauf $\varnothing 42,4 \times 1 \times 1500$ mm V2A
 - 1 Kugelring $\varnothing 55$ V2A
 - 1 Wandbügel V2A mit Verschraubung

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.08.0080







GE3 Edelstahl Geländerset für Eingang zur seitlichen Montage an Treppe, Wand oder Brüstung mit 1 Pfosten

- Komplettsset bestehend aus:
- 1x Geländerstab $42\varnothing 1160$ mm Edelstahl V2A mit Bohrungen für Kugelring und Fußplatte
 - 1x Handlauf $\varnothing 42,4 \times 1 \times 1500$ mm V2A
 - 1x Kugelring $\varnothing 55$ V2A
 - 1x U-Bügel V2A mit Verschraubung 1x Endkappe



VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.08.0082







ClipRail Edelstahl Balkongeländer mit senkrechten Füllstäben

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
CRE1 133.02.0001	Geländerset senkrechte Stäbe (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe ø42x1195mm Edelstahl, je 2 Cliphalter 2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl mit Kunststoffleisten 4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr 11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm  4 015510 008749 >		485,00 1 Set
CRE2 133.02.0002	Geländerset senkrechte Stäbe (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe ø42x995mm Edelstahl, je 2 Cliphalter 2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl mit Kunststoffleisten 4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr 11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm  4 015510 008756 >		465,00 1 Set

ClipRail Aluminium Balkongeländer mit senkrechten Füllstäben

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
CRA1 133.03.0001	Geländerset senkrechte Stäbe (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe ø42x1195mm Alu eloxiert, je 2 Cliphalter 2 Nutrohre ø42x1500mm Alu eloxiert mit Kunststoffleisten 4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr 11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm		389,00 1 Set
CRA2 133.03.0002	Geländerset senkrechte Stäbe (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe ø42x995mm Alu eloxiert, je 2 Cliphalter 2 Nutrohre ø42x1500mm Alu eloxiert mit Kunststoffleisten 4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr 11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm		380,00 1 Set

ClipRail als Geländer für französische Balkone mit senkrechten Füllstäben

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
CRE5 133.02.0005	Edelstahl Geländerset (seitliche Montage) 2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl mit Kunststoffleisten 4 Wandhalter asymmetrisch Edelstahl für Nutrohr 11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x1000mm  4 015510 008466 >		290,00 1 Set
CRA5 133.03.0005	Geländerset senkrechte Stäbe (Bodenmontage) 2 Nutrohre ø42x1500mm Alu eloxiert mit Kunststoffleisten 4 Wandhalter asymmetrisch Edelstahl für Nutrohr 11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x1000mm  4 015510 008473 >		241,00 1 Set


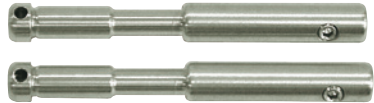

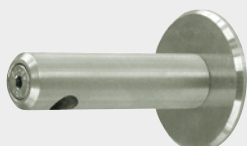











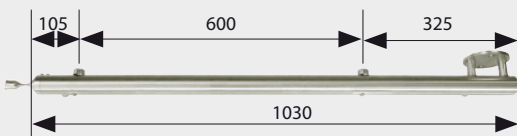

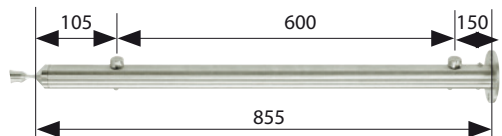




Geländersysteme E-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E1 130.01.0001	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)		152,00 1
E2 130.01.0002	MegaTec Geländerstab ø42,4 x 855mm Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)		137,00 1
E3 130.01.0003	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Befestigung an freitragenden Treppen)		152,00 1
E4 130.01.0004	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V2A mit Gewindeanschluss M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)		40,00 1
E5 130.01.0005	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)		20,50 1
E6 130.01.0006	Kugelring T-Verbindung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)		29,50 1
E7 130.01.0007	Kugel 3D-Verbindung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)		34,00 1
E8 130.01.0008	Endkappe Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm), für Acrylglashandlauf wird noch Rohrkupplung B77 benötigt		17,50 1
E9 130.01.0009	Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm)		10,00 1
E10 130.01.0010	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und Holzhandlauf ø42mm mit Gewinde M8)		10,50 1
E11 130.01.0011	Kugeladapter M8 Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm ohne Gewinde)		13,00 1
E12 130.01.0012	Metalladapter Holzhandlauf ø42mm Edelstahl V2A (für B7, B8 und B9)		15,00 1

Geländersysteme E-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E13 130.01.0013	Rohrkupplung ø 38mm M8 (für Metallhandlauf ø 42,4 x 2mm) 		9,00 1
E14 130.01.0014	Bodenbefestigung (für Stab oder Handlauf ø42,4mm) ohne Befestigungsschrauben 		17,50 1
E15 130.01.0015	Wandendhalter mit Rosette (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) 		24,00 1
E16 130.01.0016	Wandendhalter mit Rosette (für Holzhandlauf ø42mm) 		15,00 1
E17 130.01.0017	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V2A (für Handlauf ø42mm) 		40,00 1
E18 130.01.0018	Kugelring mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Rohr ø42mm) 		20,50 1
E20 130.01.0020	Endkugel ø20mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm) 		10,50 2
E21 130.01.0021	Bolzenanker M10x60 mit Schraube Edelstahl V2A 		13,00 2
E22 130.01.0022	Kugelring 3D-Verbindung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) 		36,00 1
E25 130.01.0025	Rosette ø105mm Edelstahl V2A für Grundplatte Geländerpfosten E2 / S2 		17,50 1
E26 130.01.0026	Edelstahlseil ø4mm L = 10000mm 		20,00 1
E31 130.01.0031	Seilspannerset Edelstahl V2A (für mittige Montage an Geländerstab E43) 		21,50 1


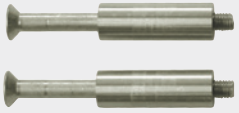



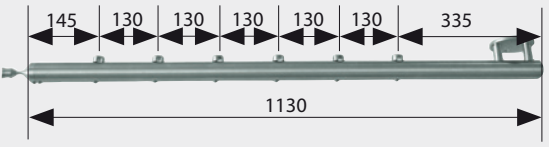
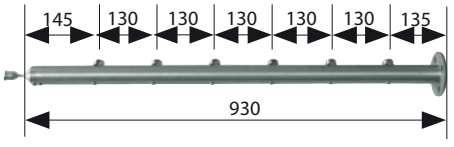

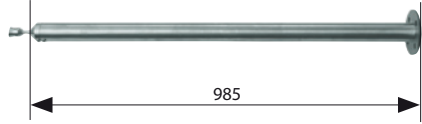



Geländersysteme E-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E32 130.01.0032	Seilspannerset Edelstahl V2A für Montage an Wandstütze E33 		21,50 2
E33 130.01.0033	Wandstütze Edelstahl V2A mit Abdeckscheibe (für Rundstange ø10mm oder Seilspanner E32) 		17,50 1
E34 130.01.0034	Wandhalter mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm) 		25,00 1
E35 130.01.0035	Mauerstütze mit Abdeckscheibe und Kugelring Edelstahl V2A (für Handlauf ø42mm) 		33,00 1
E36 130.01.0036	Mauerstütze mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm) 		25,50 1
E37 130.01.0037	Stifthalter Edelstahl V2A (für Wandbefestigung Rundstab ø10mm) 		12,50 2
E39 130.01.0039	Geländerkopf mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm) 		29,50 1
E40 130.01.0040	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm) 		140,00 1
E41 130.01.0041	MegaTec Geländerstab ø42 x 855mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden) 		125,00 1
E48 130.01.0048	Flache Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) 		9,00 1
E49 130.01.0049	Gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm) 		9,00 1

Geländersysteme E-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E50 130.01.0050	Gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) 4 015510 002501 >		9,00 1
E57 130.01.0057	Glashalter 63x45mm Edelstahl V2A (für Rohr $\varnothing 42,4$ und Glasstärke 8mm) (andere Glasstärken auf Anfrage) 4 015510 002570 >		46,00 2
E59 130.01.0059	Rohrhülse $\varnothing 60\text{mm}$ V2A mit 1 Glshalter Edelstahl (zum Klemmen an Metallrohr $\varnothing 42\text{mm}$, Glasstärke 8mm) 4 015510 002594 >		51,00 1
E60 130.01.0060	Rohrhülse $\varnothing 60\text{mm}$ V2A mit 2 Glshalter Edelstahl (zum Klemmen an Metallrohr $\varnothing 42,4\text{mm}$, Glasstärke 8mm) 4 015510 002600 >		78,00 1
E61 130.01.0061	Wandendhalter V2A mit verstellbarem Winkel (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) 4 015510 002617 >		69,00 1
E62 130.01.0062	Wandendhalter V2A mit verstellbarem Winkel (für Holzhandlauf $\varnothing 42\text{mm}$) 4 015510 002624 >		63,00 1
E65 130.01.0065	Endkappe $\varnothing 14\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$) 4 015510 002655 >		14,00 5
E66 130.01.0066	Verbinder $\varnothing 14 \times 50\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$) 4 015510 002662 >		41,00 5
E67 130.01.0067	Gelenk $\varnothing 14 \times 80\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$) 4 015510 002679 >		49,00 5
E68 130.01.0068	Winkelhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$ an Brüstungsgeländern) 4 015510 002686 >		13,00 1 Set
E69 130.01.0069	Klemmhalter mit Senkung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$) 4 015510 002693 >		14,00 2
E71 130.01.0071	Edelstahlseil $\varnothing 4\text{mm}$ L = 5000mm 4 015510 002716 >		10,00 1

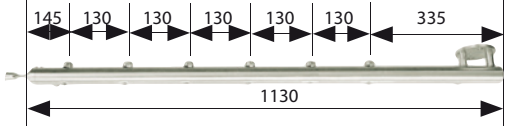
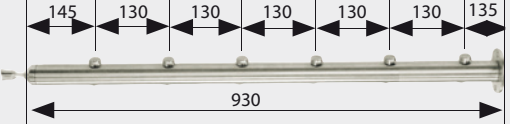








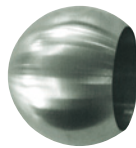

Geländersysteme E-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E72 130.01.0072	Seitlicher Handlaufhalter mit Abdeckkappe V2A (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2 \text{mm}$) 4 015510 002723 >		20,50 1
E73 130.01.0073	Distanzhülsen 60mm und Schrauben V2A zum Verlängern von seitl. Befestigung E1 und E40 (für Überstand 75/100mm) 4 015510 002730 >		20,50 2
E74 130.01.0074	Verbundmörtel 150ml (zum Einkleben von Gewindestangen im Mauerwerk) 4 015510 002747 >		41,00 1
E75 130.01.0075	Verbundankerstangen M10x115mm Edelstahl V4A mit Mutter M10 und Siebhülse 4 015510 002754 >		17,50 2
E76 130.01.0076	Schraube $\varnothing 10 \times 110 \text{mm}$ Edelstahl V4A und Rahmendübel $\varnothing 14 \times 100 \text{mm}$ 4 015510 002761 >		20,50 2
E78 130.01.0078	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 1130 \text{mm}$ Edelstahl V2A mit 6 Klemmhaltern (zur seitlichen Montage für $\ddot{U}=40 \text{mm}$) 4 015510 002785 >		175,00 1
E79 130.01.0079	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 930 \text{mm}$ Edelstahl V2A mit 6 Klemmhaltern (zur Montage auf Oberboden) 4 015510 002792 >		160,00 1
E80 130.01.0080	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 1185 \text{mm}$ Edelstahl V2A ohne Bohrung für Glashalter E59/60 und Obergurt E51 (zur seitlichen Montage für $\ddot{U}=40 \text{mm}$) 4 015510 002808 >		149,00 1
E81 130.01.0081	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42,4 \times 985 \text{mm}$, Edelstahl V2A, ohne Bohrung für Glashalter E59/60 und Obergurt E51 (zur Montage auf Oberboden) 4 015510 002815 >		132,00 1
E83 130.01.0083	Kugelgelenk mit Ringadapter und Rohrkuplung Edelstahl V2A (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2 \text{mm}$) 4 015510 002839 >		78,00 1
E84 130.01.0084	Kugelgelenk mit Kugeladapter Edelstahl V2A (für Holzhandlauf $\varnothing 42 \text{mm}$) 4 015510 002846 >		68,00 1
E85 130.01.0085	Flache Endkappe Aluminium (zum Einschlagen in Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2 \text{mm}$) 4 015510 002853 >		16,50 2

Geländersysteme E-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E86 130.01.0086	Seitlicher Stabhalter Edelstahl V2A (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) ohne Befestigungsschrauben 4 015510 002860 >		48,00 1
E87 130.01.0087	Bodenbefestigung (für Stab oder Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) ohne Befestigungsschrauben 4 015510 002877 >		36,00 1
E88 130.01.0088	Kunststoffdistanz $\varnothing 120 \times 140\text{mm}$ mit 2x Gewindestangen M10x250 und Siebhülse zum Verlängern von seitlicher Befestigung 4 015510 002884 >		29,50 1
E89 130.01.0089	Kunststoffdistanz $\varnothing 120 \times 140\text{mm}$ mit 4x Gewindestangen M10x250 und Siebhülse zum Verlängern von Bodenbefestigung 4 015510 002891 >		43,00 1
E90 130.01.0090	Abdeckscheibe $\varnothing 120\text{mm}$ Edelstahl V2A für Kunststoffdistanz E88 + E89 ohne Überlappung 4 015510 002907 >		15,00 1
E91 130.01.0091	Abdeckscheibe $\varnothing 150\text{mm}$ Edelstahl V2A für Kunststoffdistanz E88 + E89 mit Überlappung 15mm 4 015510 002914 >		17,50 1
E92 130.01.0092	Rosette $\varnothing 105 \times 25\text{mm}$ Edelstahl V2A 2-teilig für Grundplatte E2/E41/E79/E81 4 015510 002921 >		20,50 1
E93 130.01.0093	Rosette $\varnothing 105 \times 16\text{mm}$ Edelstahl V2A 2-teilig für Grundplatte E1/E40/E78/E80 4 015510 002938 >		20,50 1
E94 130.01.0094	Verbindungshülse Edelstahl V2A und 2 Rohrkupplungen (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) 4 015510 002945 >		35,00 1
E95 130.01.0095	Verstärkungsstab $\varnothing 33,7 \times 600\text{mm}$ zur Bodenmontage Edelstahl V2A mit Kugelring für Rohr $\varnothing 42,4\text{mm}$ (für Geländer mit hoher Beanspruchung, bis 1kN/m Horizontallast) 4 015510 002952 >		96,00 1
E96 130.01.0096	Kunststoffdistanz $\varnothing 60 \times 140\text{mm}$ mit Scheibe V2A Gewindestange M8 x 250 mm und Siebhülse zum Verlängern von WS1, B72, B73, B74, B85, E34 4 015510 002969 >		26,50 1
E97 130.01.0097	Verbindungshülse $\varnothing 50 \times 50\text{mm}$ Edelstahl V2A (für alle Handläufe $\varnothing 42\text{mm}$) 4 015510 002976 >		18,00 1

Geländersysteme X-Teile in Edelstahl V4A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
X1 130.05.0001	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit Ü=40mm)		323,00 1
X2 130.05.0002	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)		254,00 1
X5 130.05.0005	Handlauf ø42,4 x 2mm Edelstahl V4A geschliffen L = 1500mm		104,00 1
X6 130.05.0006	Handlauf ø42,4 x 2mm Edelstahl V4A geschliffen L = 2250mm		153,00 1
X7 130.05.0007	Handlauf ø42,4 x 2mm Edelstahl V4A geschliffen L = 3000mm		205,00 1
X8 130.05.0008	Edelstahlstange V4A ø10 L = 750mm		20,00 1
X9 130.05.0009	Edelstahlstange V4A ø10 L = 1500mm		36,00 1
X10 130.05.0010	Edelstahlstange V4A ø10 L = 2250mm		53,00 1
X11 130.05.0011	Edelstahlstange V4A ø10 L = 3000mm		73,00 1
X12 130.05.0012	Endkappe Edelstahl V4A		33,00 1
X13 130.05.0013	Anfangskugel Edelstahl V4A		33,00 1
X15 130.05.0015	Eckverbindungskugel ø60mm Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)		43,00 1

Geländersysteme X-Teile in Edelstahl V4A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
X16 130.05.0016	UniTec-Kugel ø60mm Edelstahl V4A mit Gewindeanschluss M8 (zur Handlaufverbindung wird 2xE13 benötigt)		64,00 1
X17 130.05.0017	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V4A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)		31,50 1
X18 130.05.0018	Ringadapter Edelstahl V4A (für Metall- und Holzhandlauf ø42,4x2mm)		18,00 1
X19 130.05.0019	Rohrkupplung ø38mm M8 Aluminium (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)		10,50 1
X20 130.05.0020	Wandhalter mit Rosette Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)		38,00 1
X21 130.05.0021	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V4A (für Handlauf ø42,4mm)		79,00 1
X22 130.05.0022	Verbindungshülse Edelstahl V4A (für Handlauf ø42,4mm)		43,00 1
X23 130.05.0023	Verbinder (für Metallhandlauf 42,4øx2mm)		15,50 1
X24 130.05.0024	Geländerkopf mit Stifthalter Edelstahl V4A (für Rohr ø42,4 x 2mm)		41,00 1
X25 130.05.0025	Rosette ø105mm Edelstahl V4A für Grundplatte X2/X4		28,00 1
X28 130.05.0028	Stifthalter Edelstahl V4A (für Wandbefestigung Edelstahlstange ø10mm)		19,00 2
X29 130.05.0029	Klemmhalter M6 Edelstahl V4A (für Edelstahlstange ø10mm)		19,00 2

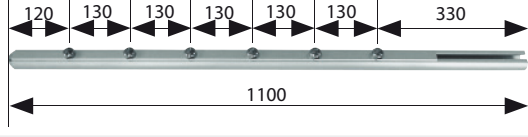
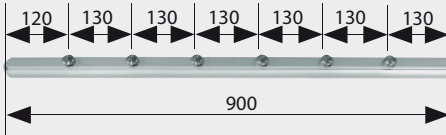




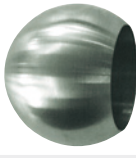





Geländersysteme X-Teile in Edelstahl V4A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
X30 130.05.0030	Gelenkhalter Edelstahl V4A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm) 4 015510 006301 >		27,00 1 Set
X32 130.05.0032	Endkugel ø20mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstange ø10mm) 4 015510 006325 >		14,00 2
X33 130.05.0033	Endkugel ø30mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstange ø10mm) 4 015510 006332 >		15,50 2
X34 130.05.0034	Verbinder Edelstahl V4A (für Edelstahlstange ø10mm) 4 015510 006349 >		30,50 2
X35 130.05.0035	Biegekupplung Edelstahl V4A (für Edelstahlstange ø10mm) 4 015510 006356 >		71,00 6








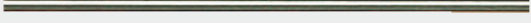




Geländersysteme G-Teile in Edelstahl V2A

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
G20 130.06.0020	Eckbogen 90° Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm zum Kleben) 4 015510 005601 >		21,50 1
G21 130.06.0021	Rundbogen 90° Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm zum Kleben) 4 015510 005618 >		21,50 1
G24 130.06.0024	Handlaufgelenk mit verstellbarem Winkel 90-180° Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm zum Kleben) 4 015510 005649 >		33,00 1
G31 130.06.0031	Wand- / Bodenanker mit Rosette Edelstahl V2A (für Metallrohr ø42,4 x 2mm) 4 015510 005717 >		33,00 1
G34 130.06.0034	Rohrverbinder Aluminium/Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm zum Kleben) 4 015510 005748 >		6,50 1
G36 130.06.0036	Metallkleber 24ml (zum Kleben von Rohrverbindungen) 4 015510 005762 >		16,50 1

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B1 130.00.0001	AluTop Geländerstab ø44 x 1100mm Aluminium eloxiert 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit B4/B6)		64,00 1
B2 130.00.0002	AluTop Geländerstab ø44 x 900mm, Aluminium eloxiert 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden mit B5)		62,00 1
B3 130.00.0003	Handlaufbefestigung Stab Aluminium/Edelstahl (für Handlauf ø42) (für B1 und B2)		9,00 1
B4 130.00.0004	Stufenbefestigung Stab Aluminium/Edelstahl (zur Befestigung an freitragenden Treppen)		15,00 1
B5 130.00.0005	Bodenbefestigung Stab Aluminium/Edelstahl		15,00 1
B6 130.00.0006	Wandbefestigung Stab Aluminium/Edelstahl (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)		35,00 1
B7 130.00.0007	Anfangskugel ø60mm Edelstahl V2A (für Handlauf ø42,4mm)		17,50 1
B8 130.00.0008	Varikugel ø60mm Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4x2mm oder Holzhandlauf ø42mm)		32,00 1
B9 130.00.0009	Eckverbindungskugel ø60mm Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4x2mm oder Holzhandlauf ø42mm)		27,00 1
B11 130.00.0011	Wandhalter mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm)		20,50 1
B12 130.00.0012	Rosette ø78mm Edelstahl V2A (für Grundplatte B11)		12,50 1
B14 130.00.0014	Endkugel ø30mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)		15,50 2

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B15 130.00.0015	Verbinder Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm) 4 015510 001153 >		24,00 2
B16 130.00.0016	Handlauf ø42,4x2mm Edelstahl V2A geschliffen L = 1500mm 4 015510 001160 >		45,00 1
B17 130.00.0017	Handlauf ø42,4x2mm Edelstahl V2A geschliffen L = 2250mm 4 015510 001177 >		68,00 1
B18 130.00.0018	Handlauf ø42mm Buche versiegelt L = 1500mm 4 015510 001184 >		38,00 1
B19 130.00.0019	Handlauf ø42mm Buche versiegelt L = 2250mm 4 015510 001191 >		56,00 1
B20 130.00.0020	Edelstahlstange ø10mm Edelstahl V2A L = 750mm 4 015510 001207 >		10,00 1
B21 130.00.0021	Edelstahlstange ø10mm Edelstahl V2A L = 1500mm 4 015510 001214 >		16,50 1
B22 130.00.0022	Edelstahlstange ø10mm Edelstahl V2A L = 2250mm 4 015510 001221 >		25,00 1
B23 130.00.0023	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm) 4 015510 001238 >		45,00 6
B24 130.00.0024	Handlauf ø42,4x2mm Aluminium eloxiert L=1500mm 4 015510 001245 >		31,50 1
B25 130.00.0025	Handlauf ø42,4x2mm Aluminium eloxiert L=2250mm 4 015510 001252 >		46,00 1
B30 130.00.0030	Klemmhalter M6 Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm) 4 015510 001306 >		14,00 2

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B31 130.00.0031	Gelenkhalter Edelstahl V2A 6x Klemmhalter für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm		15,50 1 Set
B32 130.00.0032	Verbinder Aluminium blank (für Metallhandlauf ø42,4x2mm)		15,00 1
B33 130.00.0033	Handlauf ø42,4x2mm Edelstahl V2A geschliffen L = 3000mm		96,00 1
B34 130.00.0034	Edelstahlstange ø10mm Edelstahl V2A L = 3000mm		33,00 1
B35 130.00.0035	Pflegespray für Edelstahl 400ml (zum Schützen und Pflegen der Oberfläche)		26,50 1
B36 130.00.0036	Werkzeugset Bohrer, Gewindebohrer, Wendeseisen, Trennscheibe, Bohrlehre, Schleifkissen		38,00 1 Set
B37 130.00.0037	Betonschraube ø10x95mm Edelstahl V4A		20,50 2
B38 130.00.0038	Glashalter Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm und Glasstärken 6-8mm)		74,00 4
B39 130.00.0039	Beizreiniger für Edelstahl 200ml (zum Entfernen von Fremdoxid und Aufhellen der Oberfläche)		15,00 1
B42 130.00.0042	AluTec Geländerstab ø42,4x1030mm Aluminium eloxiert 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)		105,00 1
B43 130.00.0043	AluTec Geländerstab ø42,4x855mm Aluminium eloxiert 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)		105,00 1
B45 130.00.0045	WoodTec Geländerstab ø42x1030mm Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage)		127,00 1




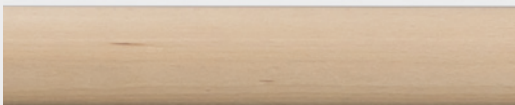






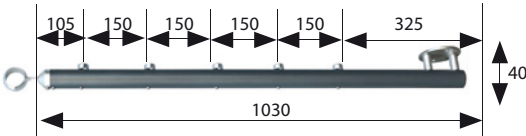

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B46 130.00.0046	WoodTec Geländerstab ø42x855mm Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden) 4 015510 001467 >		135,00 1
B52 130.00.0052	AluTec Geländerstab ø42,4x1030mm, Alu eloxiert mit Kugelring, und 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm) 4 015510 006790 >		109,00 1
B53 130.00.0053	AluTec Geländerstab ø42,4x855mm, Alu eloxiert mit Kugelring, Biegestift und 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden) 4 015510 006806 >		109,00 1
B54 130.00.0054	Kugelring mit Biegestift Aluminium blank (für Handlaufbefestigung ohne Bohren) 4 015510 006813 >		10,50 1
B55 130.00.0055	Handlauf ø42,4x2mm Aluminium eloxiert L=3000mm 4 015510 006837 >		63,00 1
B62 130.00.0062	Edelstahlstangen ø10mm Edelstahl V2A L = 2000mm 4 015510 001627 >		108,00 5
B63 130.00.0063	Handlaufbogen 90° ø42mm Buche roh 4 015510 001634 >		16,50 1
B64 130.00.0064	Endkappe ø42mm Buche roh 4 015510 001641 >		10,50 2
B66 130.00.0066	Endkappe ø42mm Ahorn roh 4 015510 001665 >		10,50 2
B67 130.00.0067	Handlauf ø42mm Ahorn versiegelt L=1500mm 4 015510 001672 >		54,00 1
B68 130.00.0068	Handlauf ø42mm Ahorn versiegelt L=2250mm 4 015510 001689 >		83,00 1
B69 130.00.0069	Eckverbindungskugel ø60mm Aluminium blank (für Metallhandlauf ø42,4x2mm oder Holzhandlauf ø42mm) 4 015510 001696 >		20,50 1

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B72 130.00.0072	Wandhalter Messing poliert (für alle Handläufe) 4 015510 001726 >		29,00 2
B73 130.00.0073	Wandhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe) 4 015510 001733 >		28,00 2
B74 130.00.0074	Wandhalter weiß (für alle Handläufe) 4 015510 001740 >		28,00 2
B75 130.00.0075	Handlauf ø40mm Acrylglas klar mit 2 Adaptern für Handlauf ø42mm L = 2000mm 4 015510 001757 >		67,00 1
B78 130.00.0078	Verbindungshülse Edelstahl V2A (für alle Handläufe ø42mm) Für Rohr wird 2 x E13 benötigt! 4 015510 001788 >		25,00 1
B80 130.00.0080	Anfangskugel ø60mm Aluminium blank (für Handlauf ø42mm) 4 015510 001801 >		10,50 1
B81 130.00.0081	Varikugel ø60mm Aluminium blank (für Metallhandlauf ø42,4x2mm oder Holzhandlauf ø42mm) 4 015510 006615 >		29,00 1
B85 130.00.0085	Kugelringhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe ø42,4mm) 4 015510 006653 >		35,00 2
B86 130.00.0086	UniTec-Kugel ø60mm Aluminium blank mit Kunststoff-Rohrkupplung (für Metallrohr ø42,4 x 2mm) 4 015510 006660 >		30,50 1
B88 130.00.0088	Seitlicher Handlaufhalter Aluminium/Edelstahl mit Abdeckkappe grau (für Metallrohr ø42,4x2mm) 4 015510 006684 >		16,50 1
B89 130.00.0089	Endkappe ø42mm Eiche versiegelt 4 015510 006691 >		13,00 2
B90 130.00.0090	Endkappe ø42mm Fichte roh 4 015510 006707 >		10,50 2

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B91 130.00.0091	Handlauf ø42mm Fichte roh (beidseitig Bohrung ø12mm) L = 2250mm 4 015510 006714 >		41,00 1
B92 130.00.0092	Edelstahlstangen ø10mm Edelstahl V2A L = 1500mm 4 015510 006745 >		73,00 5
B93 130.00.0093	Handlauf ø42mm Fichte roh (beidseitige Bohrung ø12mm) L = 1500mm 4 015510 006752 >		24,00 1
B94 130.00.0094	Handlauf ø42mm Buche roh L = 1500mm (beidseitige Bohrung ø12mm) 4 015510 006769 >		32,00 1
B95 130.00.0095	Handlauf ø42mm Eiche versiegelt (einseitig Muffe M8) L = 1500mm 4 015510 006776 >		73,00 1
B96 130.00.0096	Handlauf ø42mm Eiche versiegelt (einseitig Muffe M8) L = 2250mm 4 015510 006783 >		107,00 1
B97 130.00.0097	UniTec Holzkugel ø60mm Buche roh (für Handlaufverbindung 90-180°) 4 015510 006820 >		19,00 1
B98 130.00.0098	Handlauf ø42,4x2mm Aluminium anthrazit L = 1500mm 4 015510 006844 >		35,00 1
B99 130.00.0099	Handlauf ø42,4x2mm Aluminium anthrazit L = 2250mm 4 015510 006851 >		51,00 1
B100 130.00.0100	Handlauf ø42,4x2mm Aluminium anthrazit L = 3000mm 4 015510 006868 >		69,00 1
B101 130.00.0101	AluTec Geländerstab ø42,4x1030mm Aluminium anthrazit, mit Kugelring 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit Ü=40mm) 4 015510 006875 >		109,00 1
B102 130.00.0102	AluTec Geländerstab ø42,4x855mm, Aluminium anthrazit, mit Kugelring 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden) 4 015510 006882 >		109,00 1

Geländersysteme B-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
B103 130.00.0103	Kugelhinghalter Edelstahloptik mit 3-Punktbefestigung (für alle Handläufe ø42,4mm) 4 015510 006899 >		35,00 2
B104 130.00.0104	UniProtect Pflegereiniger 250ml (zum Versiegeln und Reinigen von allen Metall- und Glas- oberflächen) 4 015510 006905 >		25,50 1
B105 130.00.0105	Adapterplatte ø52x10mm Edelstahloptik (für B72/B73/B74/B85 + E34) 4 015510 006912 >		10,00 2
B106 130.00.0106	Bohrlehre Set (Bohrer ø6mm und Bohrlehren Set) 4 015510 006929 >		14,00 1 Set
B107 130.00.0107	Endkappe ø42mm Kunststoff grau (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4x2mm) 4 015510 006936 >		5,00 2
B108 130.00.0108	Endkappe ø42mm Kunststoff anthrazit (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4x2mm) 4 015510 006943 >		5,00 2
B109 130.00.0109	Pflegespray für Edelstahl 100ml 4 015510 006950 >		8,50 1
B110 130.00.0110	CubeRail Geländerstab 30/60mm Aluminium eloxiert 5 Klemmhalter (zur seitlichen Montage Ü=30mm) L = 995mm 4 015510 006967 >		114,00 2
B111 130.00.0111	CubeRail Geländerstab 30/60mm Aluminium eloxiert 5 Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden) L = 820mm 4 015510 006974 >		106,00 1

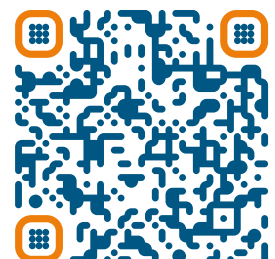


Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!






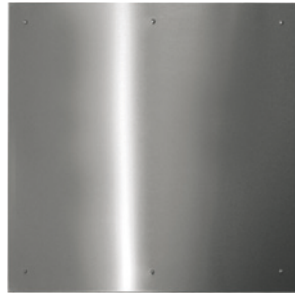





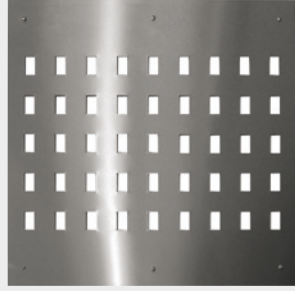
Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen,
und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.








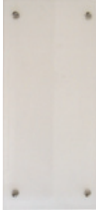



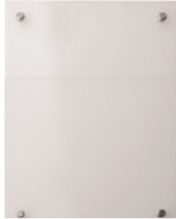

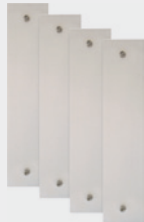




Abonnieren Sie unseren Kanal für die neuesten Videos.






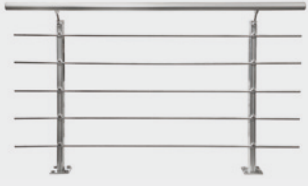
Geländersysteme F-Teile – Füllungen

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
F1 130.09.0001	Füllung 720x170x1mm Edelstahl V2A ungelocht umlaufend 7mm gekantet mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden) 		66,00 1
F2 130.09.0002	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A ungelocht umlaufend 7mm gekantet mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden) 		86,00 1
F3 130.09.0003	Füllung 720x720x1mm Edelstahl V2A ungelocht umlaufend 7mm gekantet mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden) 		150,00 1
F4 130.09.0004	Füllung 720x170x1mm Edelstahl V2A gelocht umlaufend 7mm gekantet mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden) 		76,00 1
F5 130.09.0005	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A gelocht umlaufend 7mm gekantet mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden) 		92,00 1
F6 130.09.0006	Füllung 720x720x1mm Edelstahl V2A gelocht umlaufend 7mm gekantet mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden) 		167,00 1





Geländersysteme F-Teile – Füllungen

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
F7 130.09.0007	Füllung 720x170x6mm Acrylglas klar mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)  4 015510 004079 >		33,00 1
F10 130.09.0010	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)  4 015510 004109 >		51,00 1
F11 130.09.0011	Füllung 720x350x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstange ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)  4 015510 004116 >		97,00 1
F12 130.09.0012	Füllung 720x720x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)  4 015510 004123 >		178,00 1
F20 130.09.0020	Füllung 720x580x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)  4 015510 004208 >		114,00 1
F21 130.09.0021	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Aluminium-Klemmhaltern für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)  4 015510 004215 >		125,00 4
F25 130.09.0025	Füllung Resopal 720 x 650 x 8 mm silbergrau mit 6 Alu-Klemmhaltern für Edelstahlstange ø 10 mm  4 015510 004253 >		157,00 1
F26 130.09.0026	Füllung Resopal 720 x 650 x 8 mm anthrazit mit 6 Alu-Klemmhaltern für Edelstahlstange ø 10 mm  4 015510 004260 >		188,00 1





CubeRail Geländerset in Aluminium eloxiert (Geländerhöhe 900mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
CB1 130.08.0120	Alu Geländerset (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert 30/60 995mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 009104 >		256,00 1 Set
CB2 130.08.0121	Alu Geländerset (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert 30/60 820mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 009111 >		256,00 1 Set




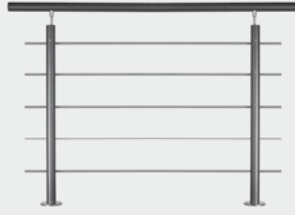




Geländerset in Aluminium eloxiert (Geländerhöhe 900mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
AB5 130.08.0005	Alu Geländerset (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003706 >		231,00 1 Set
AB6 130.08.0006	Alu Geländerset (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003713 >		211,00 1 Set




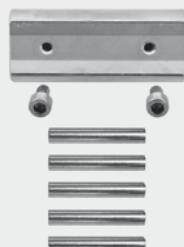
Geländerset in Edelstahl V2A (Geländerhöhe 900mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
EB5 130.08.0025	Edelstahl Geländerset (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Edelstahl ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Edelstahl mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003720 >		327,00 1 Set
EB6 130.08.0026	Edelstahl Geländerset (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Edelstahl ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Edelstahl mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003737 >		309,00 1 Set





Geländerset in Aluminium anthrazit bzw. weiß (Geländerhöhe 900mm)


Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
AB9 130.08.0009	Geländerset Alu anthrazit (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu anthrazit ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Alu anthrazit mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm 		238,00 1 Set
AB10 130.08.0010	Geländerset Alu anthrazit (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu weiß mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm 		219,00 1 Set
AB11 130.08.0013	Geländerset Alu weiß (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu weiß ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Alu anthrazit mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm 		238,00 1 Set
AB12 130.08.0014	Geländerset Alu weiß (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu weiß ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu weiß mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 5 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm 		219,00 1 Set

Zubehör für Geländersets (Geländerhöhe 900mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
ES4 130.08.0044	Eck-Set Alu (Eckverbindung 90°-180°) 1 UniTec Kugel Alu (Winkel verstellbar 90°-180°) 2 Rohrkupplungen für Aluhandlauf ø42mm 5 Gelenke für Edelstahlstangen ø10mm 		73,00 1 Set
VS1 130.08.0046	Verbinderset Alu/Edelstahl 1 Verbinder für Handlauf ø42mm 5 Verbinder für Edelstahlstangen ø10mm 		35,00 1 Set

Zubehör für Geländersets (Geländerhöhe 900mm)

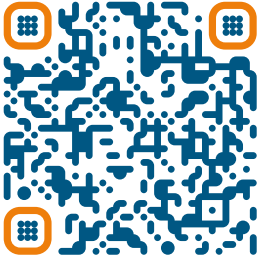
Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
ES1 130.08.0041	Eck-Set Edelstahl (Eckverbindung 90-180°) 1 UniTec Kugel V2A (Winkel verstellbar 90°-180°) 2 Ringadapter und 2 Rohrkupplungen für Metallhandlauf ø42mm 5 Gelenke für Edelstahlstangen ø10mm  4 015510 003690 >		107,00 1 Set
WS1 130.08.0045	WandSet (Halter für franz. Balkon) 2 Kugelringe ø55mm V2A (für Geländerstab oder Handlauf ø42mm) 2 Distanzhülsen und Abdeckscheibe  4 015510 003751 >		56,00 1 Set



Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!




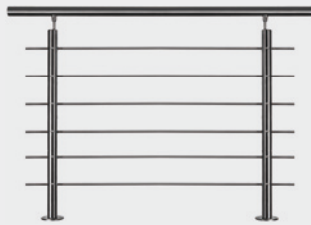
Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen, und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.

 **YouTube**




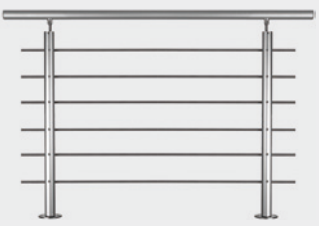


 **1** Abonnieren Sie unseren Kanal für die neuesten Videos.



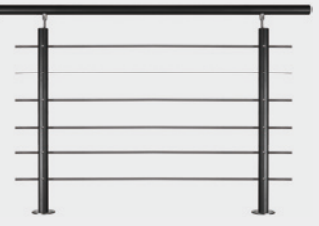



Geländersets in Edelstahl V2A (Geländerhöhe 1000mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
EX1 130.08.0071	Geländerset Edelstahl (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Edelstahl ø42mm, L = 1100mm 1 Handlauf Edelstahl mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 008008 >		375,00 1 Set
EX2 130.08.0072	Geländerset Edelstahl (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Edelstahl ø42mm, L = 900mm 1 Handlauf Edelstahl mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 008015 >		356,00 1 Set




Geländersets in Aluminium eloxiert (Geländerhöhe 1000mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
AX1 130.08.0061	Geländerset Alu eloxiert (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert ø42mm, L = 1100mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003942 >		256,00 1 Set
AX2 130.08.0062	Geländerset Alu eloxiert (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu eloxiert ø42mm, L = 900mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003959 >		238,00 1 Set

Geländersets in Aluminium anthrazit bzw. weiß (Geländerhöhe 1000mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
AX3 130.08.0065	Geländerset Alu anthrazit (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu anthrazit ø42mm, L = 1100mm 1 Handlauf Alu anthrazit mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen 10ø1500mm  4 015510 003980 >		269,00 1 Set
AX4 130.08.0066	Geländerset Alu anthrazit (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu anthrazit ø42mm, L = 900mm 1 Handlauf Alu anthrazit mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 003997 >		251,00 1 Set
AX5 130.08.0067	Geländerset Alu weiß (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu weiß ø42mm, L = 1100mm 1 Handlauf Alu weiß mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 008701 >		269,00 1 Set
AX6 130.08.0068	Geländerset Alu weiß (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe mit Überkletterschutz Alu weiß ø42mm, L = 900mm 1 Handlauf Alu weiß mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 6 mitlaufende Edelstahlstangen ø10mm, L = 1500mm  4 015510 008718 >		251,00 1 Set

Zubehör für Geländersets (Geländerhöhe 1000mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
<p>ES7</p> <p>130.08.0075</p>	<p>Eck-Set Alu (Eckverbindung 90-180°) (für Erweiterung von Aluminium-Geländersets) 1 UniTec Kugel Alu (Winkel verstellbar 90°-180°) 2 Rohrkupplungen für Metallhandlauf ø42mm 6 Gelenke für Edelstahlstangen ø10mm</p> 		<p>76,00</p> <p>1 Set</p>
<p>VS2</p> <p>130.08.0064</p>	<p>Verbinder-Set Alu/Edelstahl (zur Verbindung von 2 Basis-Sets) 1 Verbinder für Handlauf ø42mm 6 Verbinder für Edelstahlstangen ø10mm</p> 		<p>38,00</p> <p>1 Set</p>
<p>ES6</p> <p>130.08.0063</p>	<p>Eck-Set Edelstahl (Eckverbindung 90-180°) 1 UniTec Kugel V2A (Winkel verstellbar 90°-180°) 2 Ringadapter und 2 Rohrkupplungen für Metallhandlauf ø42mm 6 Gelenke für Edelstahlstangen ø10mm</p> 		<p>116,00</p> <p>1 Set</p>
<p>WS1</p> <p>130.08.0045</p>	<p>WandSet (Halter für franz. Balkon) 2 Kugelringe ø55mm V2A (für Geländerstab oder Handlauf ø42mm) 2 Distanzhülsen und Abdeckscheibe</p> 		<p>56,00</p> <p>1 Set</p>

Zertifizierung nach EN 1090

Wir sind zertifiziert nach EN 1090!

Bei uns erwerben Sie zertifizierte Produkte nach DIN EN 1090 und sind damit auf der sicheren Seite!

Was bedeutet die DIN EN 1090?

Tragende Stahl- oder Aluminiumbauteile dürfen seit dem 01.07.2014 nur noch mit einer CE-Kennzeichnung in Verkehr gebracht werden. Unter tragende Bauteile versteht man Bauwerke für die entsprechende Lastannahmen aus Normen gelten. Dazu gehören u.a. Treppen, Geländer, Vordächer, Balkone, Carports, Stahlkonstruktionen, Brücken.

Was sagt das CE-Zeichen aus?

Nur die mit dem CE-Kennzeichen zertifizierten Betriebe stellen sicher, dass die in den Verkehr gebrachten Produkte mit den















Anforderungen der EN 1090-1 übereinstimmen. Ein nicht CE-gekennzeichnetes Bauprodukt gilt als nicht normgerecht gefertigt. Wird ein solches Produkt verbaut, ist der Kunde nicht verpflichtet, das Gewerk zu bezahlen.

Das CE-Zeichen ist die Voraussetzung für das ungehinderte Inverkehrbringen von Bauteilen im Inland und in alle EU- und EWR-Länder.

Nur Hersteller, die eine werkseigene Produktionskontrolle eingeführt haben und durch eine Zertifizierungsstelle zertifiziert sind, dürfen die CE-Kennzeichnung führen. Bei der Herstellerzertifizierung werden die betrieblichen und personellen Voraussetzungen und vor allem das Qualitätssystem, die werkseigene Produktionskontrolle, beurteilt.

Geländerset in Aluminium eloxiert mit Acrylglas-Füllung (Geländerhöhe 900mm)

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
AF1 130.08.0110	Geländerset Alu eloxiert (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe Alu eloxiert mit je 2 Glasklemmen ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 1 Acrylglas klar 1495x636x8mm 2 U-Profile Alu eloxiert 1495x20x13mm 		417,00 1 Set
AF2 130.08.0111	Geländerset Alu eloxiert (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe Alu eloxiert mit je 2 Glasklemmen ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 1 Acrylglas klar 1495x636x8mm 2 U-Profile Alu eloxiert 1495x20x13mm 		399,00 1 Set
AF3 130.08.0112	Geländerset Alu eloxiert (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe Alu eloxiert mit je 2 Glasklemmen ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 1 Acrylglas weiß satiniert 1495x636x8mm 2 U-Profile Alu eloxiert 1495x20x13mm 		513,00 1 Set
AF4 130.08.0113	Geländerset Alu eloxiert (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe Alu eloxiert mit je 2 Glasklemmen ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu eloxiert mit 2 Endkappen ø42mm, L = 1500mm 1 Acrylglas weiß satiniert 1495x636x8mm 2 U-Profile Alu eloxiert 1495x20x13mm 		493,00 1 Set
ESF1 130.08.0114	Eck-Set Aluminium (Eckverbindung 90°) 1 Eckkugel Alu 1 Rohrkupplung für Handlauf ø42mm 1 U-Eckprofil Alu eloxiert 600x20x13mm 		64,00 1 Set
VSF1 130.08.0115	Verbinder-Set 1 Verbinder für Handlauf ø42mm 1 H-Profi Alu eloxiert 600x38x13mm 		43,00 1 Set

Materialien:

Aluminium Profile mit Oberfläche eloxiert EV1 bzw. pulverbeschichtet, Edelstahl V2A (Werkstoff Nr. 1.4301) bzw. Edelstahl V4A (Werkstoff Nr. 1.4401) mit geschliffener Oberfläche.

Diese Teile können unter bestimmten Bedingungen rosten z.B. hohe Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe, aggressive Luftverschmutzung, Chlorwasser usw.

Geländerstäbe mit Verschraubung, ohne Befestigungsanker für Boden.

Lieferzeit:

2 - 3 Wochen.

Technische Änderungen vorbehalten.

Eingangsgeländer in Edelstahl bzw. Aluminium

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
GE1 130.08.0080	Geländerset Edelstahl (Bodenmontage) 1 Geländerstab Edelstahl, ø42mm, L = 955mm 1 Handlauf Edelstahl, ø42mm, L = 1500mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 008275 >		127,00 1 Set
GE2 130.08.0081	Geländerset Edelstahl (Bodenmontage) 2 Geländerstäbe Edelstahl, ø42mm, L = 955mm 1 Handlauf Edelstahl, ø42mm, L = 1500mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 003836 >		193,00 1 Set
GE3 130.08.0082	Geländerset Edelstahl (seitliche Montage) 1 Geländerstab Edelstahl, ø42mm, L = 1160mm 1 Handlauf Edelstahl, ø42mm, L = 1500mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 008381 >		130,00 1 Set
GE4 130.08.0083	Geländerset Edelstahl (seitliche Montage) 2 Geländerstäbe Edelstahl, ø42mm, L = 1160mm 1 Handlauf Edelstahl, ø42mm, L = 1500mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 003850 >		218,00 1 Set
GE5 130.08.0086	Geländerset Edelstahl (Bodenmontage) 1 Geländerstab Edelstahl, ø42mm, L = 955mm 1 Handlauf Edelstahl, ø42mm, L = 1150mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 008640 >		109,00 1 Set
GA1 130.08.0084	Geländerset Aluminium (Bodenmontage) 1 Geländerstab Alu eloxiert, ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu eloxiert, ø42mm, L = 1150mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 008398 >		92,00 1 Set
GA3 130.08.0085	Geländerset Aluminium (seitliche Montage) 1 Geländerstab Alu eloxiert, ø42mm, L = 995mm 1 Handlauf Alu eloxiert, ø42mm, L = 1150mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 008404 >		107,00 1 Set
GA5 130.08.0087	Geländerset Aluminium (Bodenmontage) 1 Geländerstab Alu anthrazit, ø42mm, L = 820mm 1 Handlauf Alu anthrazit, ø42mm, L = 1150mm 2 Endkappen 1 Kugelring Edelstahl ø55mm 1 Wandbügel Edelstahl  4 015510 009548 >		97,00 1 Set

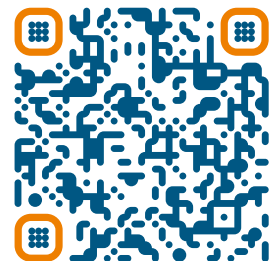


► Sorgen Sie für Sicherheit im Treppenhaus!



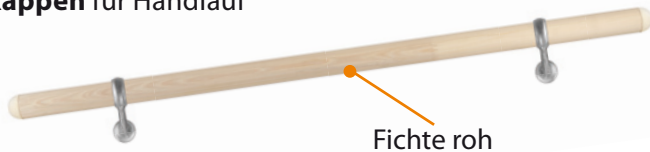
Mit dem Treba-Handlaufsystem lassen sich Wandhandläufe für eine Vielzahl von Raumsituationen planen. Handläufe in Holz, Edelstahl und Aluminium können optimal mit einer großen Auswahl an Wandhaltern kombiniert werden. Wandhalter mit Kugelring erleichtern die Montage der nuttfreien Handläufe (insbes. Metall und Plexiglas) erheblich. Zwei Wandhandläufe lassen sich im Wandeck mit der **UniTec-Kugel E4** verbinden.

Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

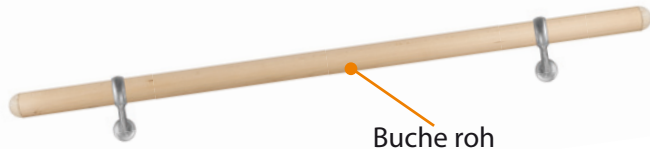


Inhalt Handlauf-Sets

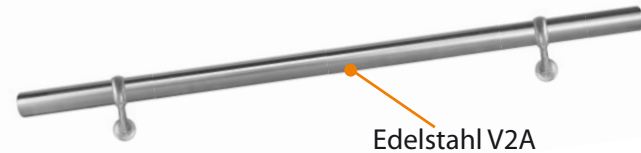
1x Handlauf Ø 42x1500mm
 2x Wandhalter
 2x Endkappen für Handlauf

H13


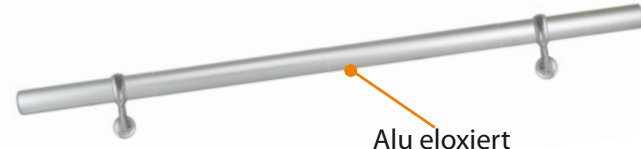
Fichte roh

H14


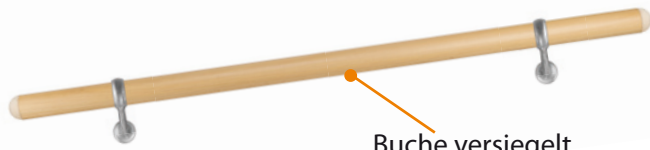
Buche roh

H15


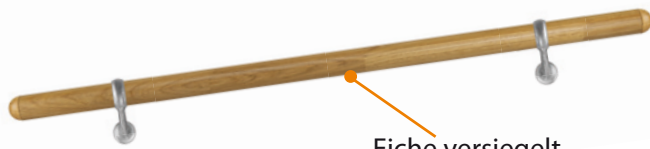
Edelstahl V2A

H16


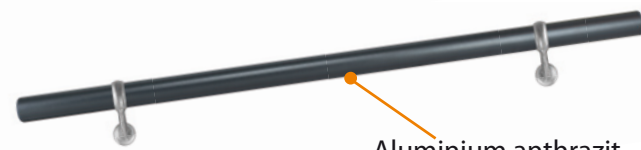
Alu eloxiert

H17


Buche versiegelt

H22


Eiche versiegelt

H24


Aluminium anthrazit

H26

NEU

Aluminium Eicheoptik

H27


Aluminium weiß

E97


Verbindungshülse Ø 50x50mm
 Edelstahl V2A
 (für alle Handläufe Ø 42mm)
 VPE 1 Stück

NEU


● Holz
 ● Aluminium
 ● Edelstahl V2A


E83

**Kugelgelenk Edelstahl V2A
 mit Ringadapter und Rohrkuplung**
 (für Metallhandlauf Ø42,4 x 2mm)
 VPE 1 Stück


E84

**Kugelgelenk Edelstahl V2A
 mit Kugeladapter**
 (für Holzhandlauf Ø 42,4mm)
 VPE 1 Stück


B73

Wandhalter Edelstahloptik
 (für alle Handläufe)
 VPE 2 Stück


B74

Wandhalter weiß
 (für alle Handläufe)
 VPE 2 Stück


B85

Kugelringhalter Edelstahloptik
 (für alle Handläufe Ø 42mm)
 VPE 2 Stück


B103

**Kugelringhalter Edelstahloptik
 mit 3-Punktbefestigung**
 (für alle Handläufe Ø 42mm)
 VPE 2 Stück

Ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang

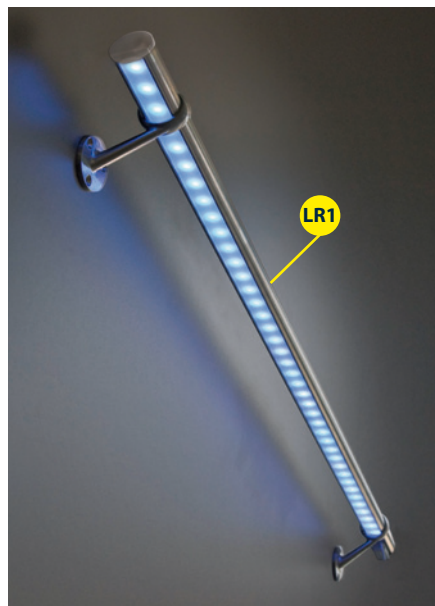


Das LightRail System besteht aus einem Nutrohrhandlauf in Edelstahl V2A oder Aluminium eloxiert. An der Unterseite befindet sich eine durchlaufende Lichtleiste, die mit sparsamen LED's betrieben wird.

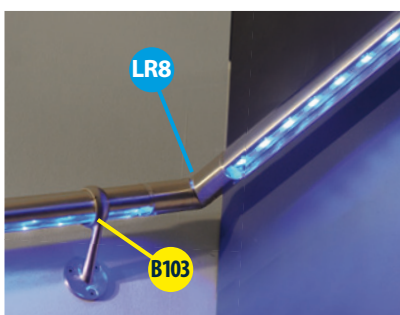
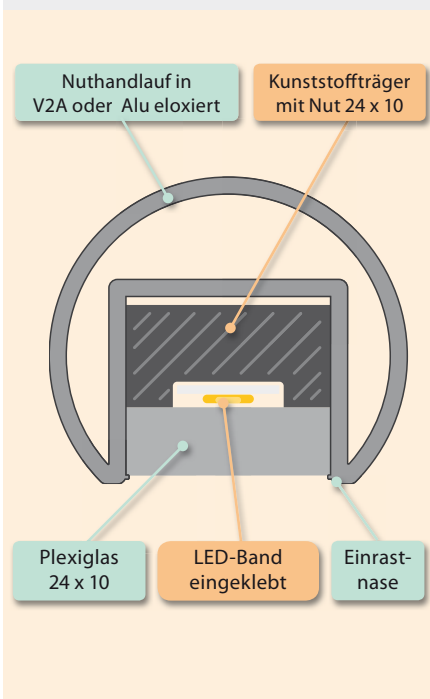
Das System ist sowohl für den Innen- und Außenbereich geeignet. Beleuchtung des Handlaufs mit durchgehendem LED-Band in weiß, der Betrieb erfolgt über 220V-Stromanschluss mit Steckernetzgerät. Als Zubehör sind Wandanschluss, Winkelverbinder und ein Dosen-Trafo zum Einlassen der Stromverbindung im Mauerwerk erhältlich.

Die Handläufe sind als Komplettssets mit Wandhaltern, Abschlusskappen und Beleuchtungszubehör in 3 Standardlängen erhältlich, für Verlängerung können mittels beiliegenden Verbinderstücken mehrere Sets hintereinander installiert werden.

Das Nutrohr ist zudem kompatibel für alle Wandhalter mit Kugelring aus dem Treba-Sortiment, siehe dazu S. 77 Rubrik „Wandhandläufe“. Auf Anfrage sind zusätzlich Handläufe für den Innenbereich in den Holzarten Eiche, Buche, Fichte und Ahorn erhältlich, alle Holzhandläufe sind lackiert.



► Schema Handlauf



Erhältliche Kompletts-Sets



LightRail Handlaufset Aluminium Edelstahl optik LR1

ø42,4mm – Länge = 1500mm
 1 x Nutrohr ø42,4 x 1500mm Alu elox.
 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl
 2 x Kugelringhalter Edelstahl optik
 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät

VPE 1 Stück

Art.Nr. 130.12.0001



LightRail Handlaufset Edelstahl geschliffen LR4

ø42,4mm – Länge = 1500mm
 1 x Nutrohr ø42,4x1500mm, V2A geschl.
 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl
 2 x Kugelringhalter Edelstahl optik
 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät

VPE 1 Stück

Art.Nr. 130.12.0004

Zubehör, Anschlüsse, Verbinder

LightRail Wandanschluss 90° LR7

für Nutrohr ø42,4x1,5mm
 Edelstahl V2A geschliffen

VPE 1 Stück

Art.Nr. 130.12.0007

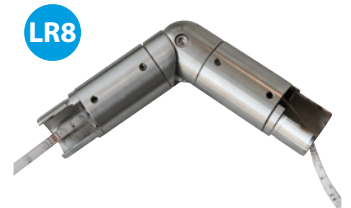


LightRail Handlaufgelenk 90-180° LR8

für Nutrohr ø42,4x1,5mm
 Edelstahl V2A geschliffen

VPE 1 Stück

Art.Nr. 130.12.0008



LightRail Dosenrafo 12/220V ø50mm

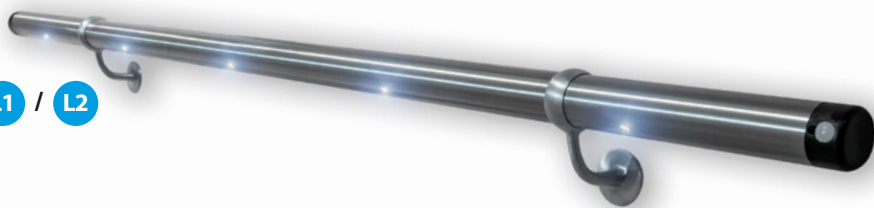
zum Einbau in Unterputzdose für LED-Beleuchtungsset

VPE 1 Stück

Art.Nr. 130.12.0009



L1 / L2



PiccoRail Handlaufset L1

ø42,4 x 1500mm
Edelstahl mit 2 x Kugelringhalter Edelstahloptik
2 x Endkappen Kunststoff schwarz, 5 x LED's
1 x Bewegungsmelder vormontiert
(ohne Batterien)

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.07.0001

L1

i

Das LED-Beleuchtungssystem **PiccoRail** mit integriertem Bewegungsmelder, kommt ohne Stromanschluss aus. Es werden lediglich 4 Batterien 1,5 V benötigt. Das System stellt eine gelungene Symbiose aus Sicherheit und Funktionalität dar. **PiccoRail** ist die optimale Beleuchtungslösung für schwer erschließbare Situationen, d.h. wo ein Verlegen von Leitungen schwierig ist und Licht nur temporär benötigt wird. Die Anwendungsbereiche wie Notbeleuchtung, Fluchtwegkennung, Eingangsbeleuchtung oder Kellerabgänge sind vielfältig. Schaffen Sie die richtigen Voraussetzungen für sicheres und unfallfreies Laufen (speziell für Kleinkinder und Senioren). Der Edelstahl-Handlauf mit LED-Beleuchtung ist schnell montiert und kann sofort in Betrieb genommen werden. Mit dem Netzteil **L10** kann der Handlauf ebenso mit 220V-Stromanschluss betrieben werden.

PiccoRail Handlaufset L2

ø42,4 x 1500mm
Edelstahl mit 2 x Kugelringhalter Edelstahloptik
2 x Endkappen Kunststoff schwarz, 5 x LED's
2 x Bewegungsmelder
am Anfang und Ende des Handlaufs vormontiert
(ohne Batterien)

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.07.0002

L2



PiccoRail Handlauf, ø42,4 x 3000mm, gerade
geteilt in 2 x Handlaufsegmente á 1500mm (bauseits kürzbar)
1 x Verbindungshülse in Edelstahl
4 x Kugelringhalter Edelstahloptik
2 x Endkappen Kunststoff schwarz
10 x LED's und 2x Bewegungsmelder vormontiert
(ohne Batterien)

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.07.0012

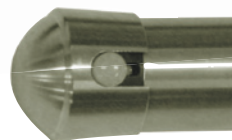
L12

PiccoRail Handlauf, ø42,4 x 3000mm mit Eckverbindung 90-180°

2 x Handlaufsegmente á 1500mm (bauseits kürzbar)
mit UniTec-Kugel ø60 in Edelstahl
4 x Kugelringhalter Edelstahloptik
2 x Endkappen Kunststoff schwarz
10 x LED's und 2x Bewegungsmelder vormontiert
(ohne Batterien)

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.07.0013

L13



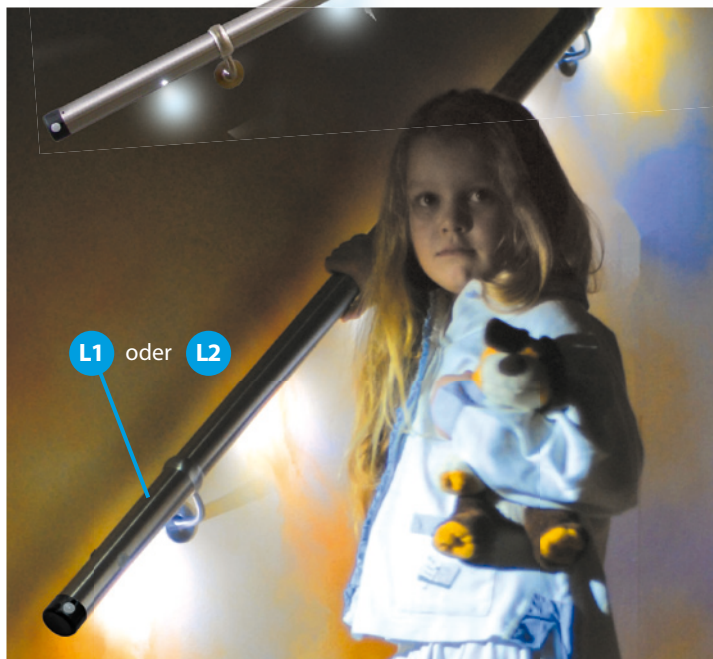
Endkappen Edelstahl PiccoRail

Zur Nachrüstung
Je 1 Stk. mit bzw. ohne Schlitz
Zum Stecken und Kleben an Kunststoffkappen **Handlauf L1**

VPE 2 Stück
Art.Nr. 130.07.0002

L11

L1 oder L2




Netzteil 220V/5V PiccoRail
mit Kabel 1,8m und Stecker
(für PiccoRail **L1, L2, L5, L6 + L7** sowie PiccoStep **L8 + L9**)

VPE 1 Stück
Art.Nr. 130.07.0010

L10

Geländersysteme H-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
H13 130.04.0013	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Fichte roh 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, Fichte		41,00 1 Set
H14 130.04.0014	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Buche roh 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, Buche		58,00 1 Set
H15 130.04.0015	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Edelstahl V2A 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, V2A		69,00 1 Set
H16 130.04.0016	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Aluminium eloxiert 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, Alu		51,00 1 Set
H17 130.04.0017	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Buche versiegelt 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, Buche		61,00 1 Set
H22 130.04.0022	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Eiche versiegelt 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, Eiche		94,00 1 Set
H24 130.04.0024	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Aluminium anthrazit 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, anthrazit		53,00 1 Set
H26 130.04.0026	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Aluminium Eicheoptik 2 Kugelringhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, beige		56,00 1 Set
H27 130.04.0027	Handlauf-Set ø42mm, L = 1500mm Aluminium weiß 2 Wandhalter, Edelstahloptik 2 Endkappen, weiß		50,00 1 Set

Zubehör Handläufe

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
E83 130.01.0083	Kugelgelenk mit Ringadapter und Rohrkupplung Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42,4mm x 2 mm)		78,00 1
E84 130.01.0084	Kugelgelenk mit Kugeladapter Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42,4mm x 2 mm)		68,00 1
E97 130.01.0097	Verbindungshülse ø 50x50mm Edelstahl V2A (für alle Handläufe ø 42mm)		18,00 1

LightRail LED-Beleuchtungssysteme – LR-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
<p>LR1</p> <p>130.12.0001</p>	<p>LightRail Alu-Handlauf ø42,4x1500mm</p> <p>1 Nutrohr ø42,4x1500mm, Alu Edelstahloptik mit Acrylglasleiste 2 Endkappen ø42,4mm, Edelstahl 2 Kugelringhalter B103, Edelstahloptik 1 LED-Band 5m, weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V</p> 		<p>107,00</p> <p>1 Set</p>
<p>LR2</p> <p>130.12.0002</p>	<p>LightRail Alu-Handlauf ø42,4x3000mm</p> <p>2 Nutrohre ø42,4x1500mm, Alu Edelstahloptik mit Acrylglasleisten 1 Nutrohrverbinder 2 Endkappen ø42,4mm, Edelstahl 4 Kugelringhalter B103, Edelstahloptik 1 LED Beleuchtungsset 5m, weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V</p>		<p>163,00</p> <p>1 Set</p>
<p>LR3</p> <p>130.12.0003</p>	<p>LightRail Alu-Handlauf ø42,4x4500mm</p> <p>3 Nutrohre ø42,4x1500mm, Alu Edelstahloptik mit Acrylglasleisten 2 Nutrohrverbinder 2 Endkappen ø42,4mm, Edelstahl 6 Kugelringhalter B103, Edelstahloptik 1 LED Beleuchtungsset 5m, weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V</p>		<p>219,00</p> <p>1 Set</p>
<p>LR4</p> <p>130.12.0004</p>	<p>LightRail V2A-Handlauf ø42,4x1500mm</p> <p>1 Nutrohr ø42,4x1500mm Edelstahl 1 Montagekanal Alu mit Acrylglasleiste 2 Endkappen ø42,4mm, Edelstahl 2 Kugelringhalter B103, Edelstahloptik 1 LED Beleuchtungsset 5m, weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V</p>		<p>139,00</p> <p>1 Set</p>
<p>LR5</p> <p>130.12.0005</p>	<p>LightRail V2A-Handlauf ø42,4x3000mm</p> <p>2 Nutrohre ø42,4x1500mm, Edelstahl 2 Montagekanäle Alu mit Acrylglasleisten 1 Nutrohrverbinder 2 Endkappen ø42,4mm, Edelstahl 4 Kugelringhalter B103, Edelstahloptik 1 LED Beleuchtungsset 5m, weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V</p>		<p>223,00</p> <p>1 Set</p>
<p>LR6</p> <p>130.12.0006</p>	<p>LightRail V2A-Handlauf ø42,4x4500mm</p> <p>3 Nutrohre ø42,4x1500mm, Edelstahl 3 Montagekanäle Alu mit Acrylglasleisten 2 Nutrohrverbinder 2 Endkappen ø42,4mm, Edelstahl 6 Kugelringhalter B103, Edelstahloptik 1 LED Beleuchtungsset 5m, weiß 1 Steckernetzgerät 12/220V</p>		<p>310,00</p> <p>1</p>

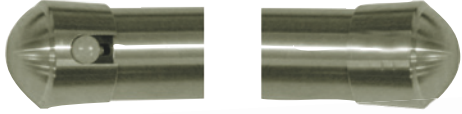


LightRail LED-Beleuchtungssysteme: LR-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
LR7 130.12.0007	Wandanschluss 90° Edelstahl V2A geschliffen (für Nutrohr ø42,4x1,5mm) 		36,00 1
LR8 130.12.0008	Handlaufgelenk 90-180° Edelstahl V2A geschliffen (für Nutrohr ø42,4x1,5mm) 		79,00 1
LR9 130.12.0009	Dosentrafo 12/220V ø50mm (zum Einbau in Unterputzdose für LED Beleuchtungsset) 		25,00 1
LR10 130.12.0010	Flachkabel mit 2 Steckern selbstklebend L = 5000mm (für Anschluss Trafo mit LED-Band) 		18,00 1
LR11 130.12.0011	Anschluss-Clip (für Flachkabel oder LED-Band)		5,00 1
LR15 130.12.0015	LED-Beleuchtungsset LED Band, weiß, L = 5000mm (kürzbar alle 5cm) 1 Steckernetzgerät 12/220V		36,00 1 Set

PiccoRail LED-Beleuchtungssysteme mit Bewegungsmelder: L-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
L1 130.07.0001	PiccoRail Handlauf ø42,4x1500mm Edelstahl (kann bauseits gekürzt werden) mit 2 Kugelringhaltern Edelstahloptik und 2 Endkappen schwarz. 5 LEDs und 1 Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)		167,00 1 Set
L2 130.07.0002	PiccoRail Handlauf ø42,4x1500mm Edelstahl (kann bauseits gekürzt werden) mit 2 Kugelringhalter Edelstahloptik und 2 Endkappen schwarz. 5 LEDs und 2 Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)		195,00 1 Set
L10 130.07.0010	Netzteil 220V/5V PiccoRail mit Kabel 1,8m und Stecker (für PiccoRail L1, L2, L5, L6, L7, L12, L13)		29,50 1

PiccoRail LED-Beleuchtungssysteme mit Bewegungsmelder: L-Teile

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
L11 130.07.0011	Endkappen PiccoRail, Edelstahl 1 Kappe mit Schlitz, 1 Kappe ohne Schlitz (zum Stecken und Kleben an Kunststoffkappen Handlauf L1, L2, L12, L13)		29,50 1 Set
L12 130.07.0012	PiccoRail Handlauf ø42,4x3000mm gerade 2 Handlaufsegmente L = 1500mm (können bauseits gekürzt werden) mit Verbindungshülse in Edelstahl 4 Kugelringhalter , Edelstahloptik und 2 Endkappen schwarz 10 LEDs und 2 Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)		355,00 1 Set
L13 130.07.0013	PiccoRail Handlauf ø42,4x3000mm mit Eckverbindung 90-180° 2 Handlaufsegmente L = 1500mm (können bauseits gekürzt werden) mit UniTec Kugel ø60mm , Edelstahl 4 Kugelringhalter , Edelstahloptik und 2 Endkappen schwarz 10 LEDs und 2 Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)		419,00 1 Set

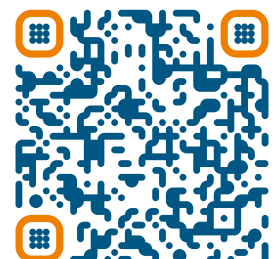


Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

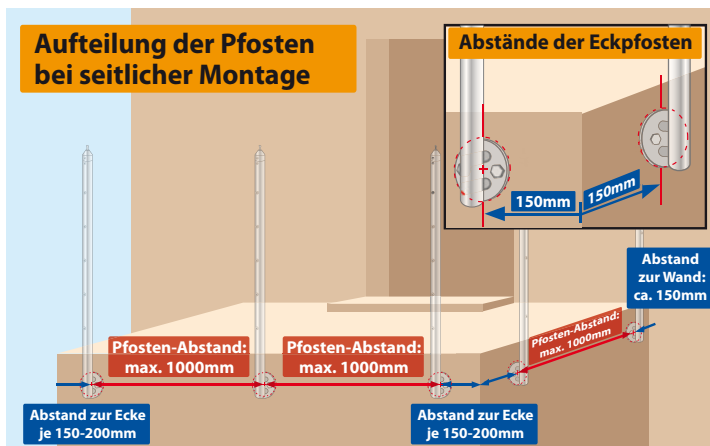
Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen, und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.



Abonnieren Sie unseren Kanal für die neusten Videos.



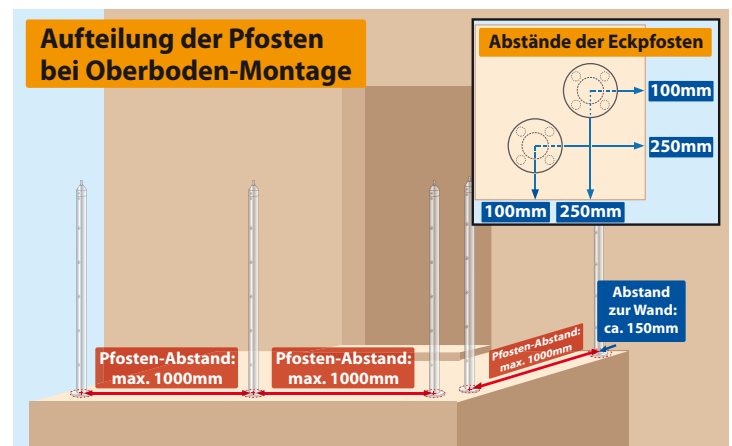
Aufstellung der Geländerpfosten



Zur Planung Ihrer Anlage sollten Sie zunächst alle entsprechenden Längen ermitteln und eine Grundriss-Skizze anlegen. Der Pfostenabstand sollte max. 1000mm betragen, der Handlauf wird in größerer Länge geliefert und kann bauseits gekürzt werden.

Distanzen für Montage an Untergrund mit Dämmung:

Dämmungen bis zu 140mm Stärke können Sie mit den **Distanzen** Bauteil-Nr. **E88** (seitlich) und **E89** (auf Boden) überbrücken. Die entsprechend benötigten Gewindestangen zur Verankerung im Mauerwerk sind im Lieferumfang enthalten. Sie werden mit



Unsere Acryl- und Edelstahlfüllungen (F-Teile) sind entsprechend für diesen Abschnitt vorgeschnitten. Bitte beachten Sie, dass Sie bei Geländern „um die Ecke“ entsprechend 2 Pfosten setzen müssen.



Schutz für Kinder im Haus durch Plexiglas-Füllungen



Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen, und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.

Abonnieren Sie unseren Kanal für die neusten Videos.

YouTube

Sicherheits- und Montagehinweise

- Für Balkon- bzw. Außengeländer dürfen nur zugelassene Edelstahl-dübel verwendet werden. Die Randabstände sind zu beachten! (Mind. Abstand 80mm von der Betonkante je nach Dübelhersteller und Zulassung).
- Wir empfehlen max. 1m Stützenabstand. Bei Verwendung der Betonschraube **B37** im Einfamilienhaus kann für Mega- und AluTec ab 200mm Betonstärke (B250) für die stirnseitige Montage eine Statik geliefert werden.
- Geländerhöhe im Einfamilienhaus 900mm je nach Bundesland (die Landesbauordnung gibt Auskunft). Geländerstäbe in Sonderlängen auf Anfrage.
- Abstände zwischen den Füllstäben max. 120mm, falls größer z.B. Acrylglas mit Klemhalter **B30** aufdoppeln oder Zwischenstäbe bzw. Seile einfügen.
- Um Klettereffekt bei mitlaufenden Geländerstäben zu vermeiden, ebenfalls Acrylglas vorblenden.
- Biegestifte sind nur für Treppengeländer, ansonsten massive Edelstahlstifte $\varnothing 10\text{mm}$ verwenden. Diese können aus den mitgelieferten Stangen gefertigt oder angefordert werden.

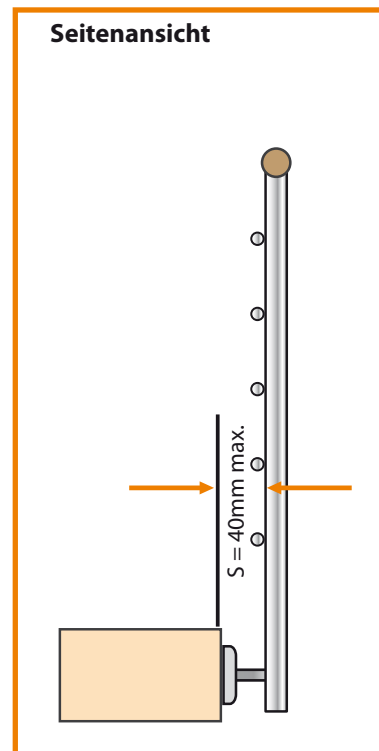
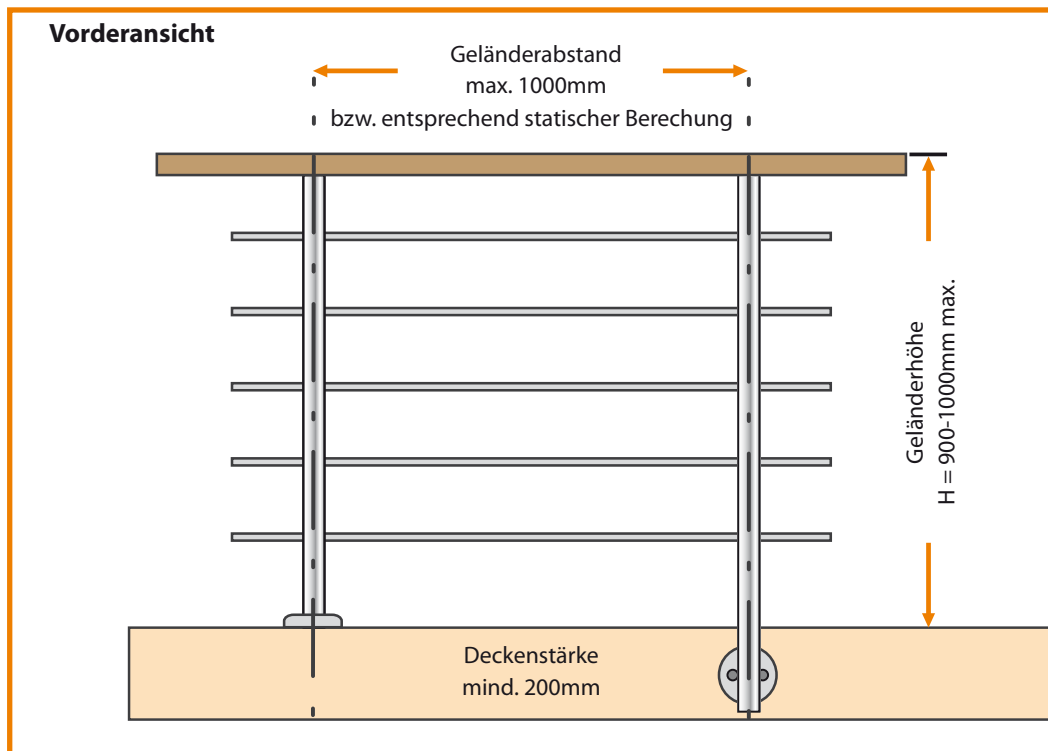
Materialien

- **Edelstahl:** Alle Edelstahlteile in dieser Dokumentation sind aus V2A Edelstahl der Stahlsorte mit der Werkstoff-Nr. 1.430. Die Oberfläche ist fein geschliffen. Trotz der Rostfrei Spezifikation können diese Edelstahlprodukte rosten, z. B. bei hoher Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe (Luft mit Salzgehalt), in Industrieregionen mit aggressiver Luftverschmutzung (saurer Regen), Chlorwasser, Spritzwasser in Strassennähe usw.
- Holzteile (Handläufe): Handläufe und Holzteile sind grundsätzlich für den Innenbereich vorgesehen.
- Bedingt sind Holzteile aus Fichte/Kiefer für den Außenbereich geeignet. Eine gute Imprägnierung ist erforderlich. Die Handläufe können jederzeit mit Handlaufbögen 90° und Endkappen verleimt werden.

Abhilfe: Produkte aus V4A, seewasserbeständiger Edelstahl oder Pflegespray **B35** und Beizreiniger **B39**.

Wir empfehlen grundsätzlich, Edelstahl im Außenbereich regelmäßig zu reinigen und zu pflegen.

Handlaufhalter siehe Lieferprogramm **B11** mit Rosette **B12**, weiter **B72, B73, B74, B103, E17, E34, E35** und **E36**. In unserem Lieferprogramm sind nur lackierte Holzhandläufe für den Innenbereich vorgesehen. Rohe Handläufe auf Anfrage.



Achtung Bauordnung!

Bauvorschriften beachten! Diese Geländer sind für Wohngebäude mit nicht mehr als 2 Wohnungen (privater Bereich) bestimmt. Über die jeweiligen zulässigen Höhen und Abstände

informieren Sie sich bitte in der für Sie zuständigen Landesbauordnung oder fragen Ihren Architekten bzw. das Bauamt (für die Einhaltung dieser Vorschriften ist der Bauherr selbst verantwortlich).

Hinweise zur Pflege und Reinigung von Edelstahl V2A

Alle Edelstahlteile (außer X-Teile) in diesem Katalog sind aus Edelstahl V2A geschliffen mit der Werkstoffnr. 14301. Das Material entspricht, gem. AbZ Z-30.3-6 Sonderdruck 862 „Informationsstelle Edelstahl Rostfrei“, der Korrosionswider-

standsklasse II. Um die Korrosionswiderstandsklasse zu testen, senden wir Ihnen gerne auf Wunsch ein kostenloses Edelstahlteil V2A zu. Ausführliche Informationen finden Sie auch unter www.edelstahl-rostfrei.de.



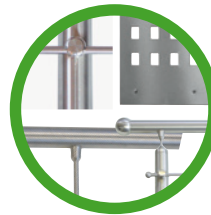
Trotz der Rostfrei-Spezifikation können diese Edelstahlteile rosten.

Das Material Edelstahl steht als Garant für Langlebigkeit und Eleganz. Um die Hochwertigkeit der Oberfläche dauerhaft zu erhalten, ist es unabdingbar, das edle Material regelmäßig zu

pflügen und zu schützen. Bitte informieren Sie sich in dieser Broschüre, wie Sie der Entstehung von Rost entgegen wirken und sich die Freude an Ihren Geländerteilen lange erhalten können.



Flugrost kann durch Umwelteinflüsse oder unsachgemäße Behandlung entstehen!



Eine makellose Edelstahl-Oberfläche läßt sich bei regelmäßiger Pflege über einen langen Zeitraum erhalten!



Wie entsteht Flugrost?

Umweltbedingt:

- bei hoher Luftfeuchtigkeit mit Salzgehalt in Meeresnähe
- in Industrieregionen mit besonders aggressiver Luftverschmutzung (saurer Regen)
- durch Kontakt der Oberfläche mit tausalzhaltigem Spritzwasser in Straßennähe
- durch Kontakt mit Chlorwasser (V2A ist für den Einsatz in Schwimmbädern nicht geeignet!)

Montagebedingt:

- bei Bearbeitung mit Werkzeugen, die vorher mit normalem Eisen in Berührung gekommen sind
- bei Funkenflug, der z.B. beim Schleifen auf die Oberfläche gelangt
- durch Berührung der Oberfläche mit bauchemischen Fremdkörpern (Kalk, Zementstaub u.ä.), die sich auf der Oberfläche festsetzen.



Was ist bei der Pflege von Edelstahl zu beachten?

Nach der Montage sollte auf jeden Fall eine Erstreinigung mit einem haushaltsüblichen Edelstahl-Pflegemittel erfolgen. Wir empfehlen dazu unser **Pflegespray B35**.

Es ist unbedingt notwendig, Eisenpartikel, Schleifstäube, Späne und Schweißspritzer umgehend zu entfernen. Diese Fremdkörper können das Rosten beschleunigen, wenn sie sich auf der Edelstahloberfläche ablagern.

Die Passivschicht des nichtrostenden Stahls wird dabei durchbrochen und führt dort zu punktförmigen Korrosionserscheinungen. Um ein einwandfreies Aussehen der Edelstahloberflächen langfristig zu gewährleisten, empfehlen wir grundsätzlich, Edelstahl im Außenbereich regelmäßig (ca. alle 6 Monate) zu reinigen und zu pflegen.

Bereits entstandene Verunreinigungen und Ablagerungen lassen sich mit haushaltsüblichen (ferritfreien) Reinigungsschwämmen oder speziellen Reinigern entfernen. Zum Entfernen von Flugrost und zum Aufhellen der Oberfläche empfehlen wir unseren **Beizreiniger B39**. Hat bereits massiv Korrosionsangriff eingesetzt, muß die Oberfläche mechanisch behandelt werden.

Bei Edelstahl-Produkten, die in Meeresnähe montiert werden, sollten seewasserbeständige Produkte in V4A-Qualität (X-Bauteile aus unserem Lieferprogramm) eingesetzt werden. Ausführliche Informationen finden Sie auch unter www.edelstahl-rostfrei.de



Produkte zur Bearbeitung und Pflege von Edelstahl

B35

Pflegespray

zum Schützen und Pflegen der Oberfläche

B104

Uni Protect Pflegereiniger

zum Versiegeln und Reinigen von Metall- und Glasflächen

B39

Beizreiniger

zum Entfernen von Fremdoxid und Aufhellen der Oberfläche

B36

Werkzeugset

mit Gewindebohrer, Wendeseife, Trennscheibe, Bohrlehre und Schleifkissen

Aufmaßblatt Metallgeländer

1. Allgemeine Angaben

a) Geländertyp

- MegaTec – das Edelstahlgeländer V2A
 AluTec – das Aluminiumgeländer
 CubeRail – das Nutrohrsystem
 ClipRail – das Nutrohrsystem mit Füllstäben



MegaTec AluTec CubeRail ClipRail

b) Füllungen

- mitlaufende Edelstahlstäbe
 senkrechte Edelstahlstäbe mit **B31**

c) Handlauf

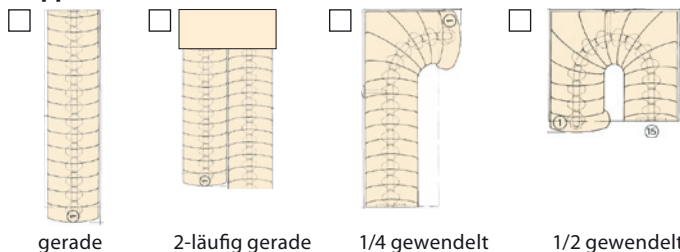
- Edelstahl V2A Aluminium Holzart
 Edelstahl V4A Acrylglas klar _____

d) Handlaufabschluss

- Anfangskugel **B7**
 Endkappe **E8 - E9** oder **E48 - E49 - E50**

2. Treppengeländer für Innen und Außen

a) Treppenverlauf



b) Wendelrichtung

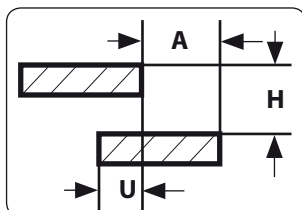
- nach links
 nach rechts

c) Anzahl der Steigungen = _____

d) Größe Deckenöffnung Länge = _____ Breite = _____

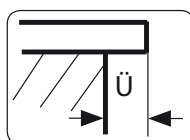
e) Stufenabmessung und Auftritt

- Länge L = _____
Tiefe A = _____
Höhe H = _____
Untertritt U = _____



f) Treppenkonstruktion

- frei auskragende Stufen in Holz
 frei auskragende Stufen in Marmor/Stein
 betonierte Treppe, seitol. Belagüberstand Ü



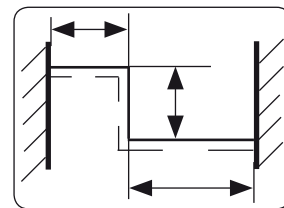
g) Geländerbefestigung

- seitlich
 auf der Stufe
Ü = _____
Bitte eintragen!

3. Brüstungs- und Balkongeländer

a) Länge = _____ lfdm

bitte Verlauf angeben mit Skizze oder Baupläne beifügen (für jedes Geschoß extra) z.B.



b) Befestigung

- seitlich
 auf Oberboden
 mit Überkletterschutz **E47**

E47

c) Belagsüberstand Ü = _____

d) Füllungen (nur für Brüstungsgeländer)

- mitlaufende Edelstahlstäbe
 senkr. Edelstahlstäbe mit **B31 / E68**
 senkr. Edelstahlstäbe mit Nutrohr (ClipRail)
 Acrylglas
 V2A-Lochblech

B31 E68

4. Wandhandlauf

a) Länge 1= _____ Länge 2= _____ Länge 3= _____ (in der Schräge gemessen)

b) Wandhalter

- B11** **E17** **E34**
 B72 **B73** **B74** **B85** **B103**

c) Eckverbindung mit UniTec-Kugel **E4**

- ohne Verbindung

E4

d) Beleuchtung

- Handlauf mit LED Batteriebetrieb **L1**
 Handlauf mit LED Netzbetrieb **LR1**

L1

LR1

Die übermittelten personenbezogenen Daten behandeln wir gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz. Ergänzend verweisen wir auf die Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter www.frewa.de

Adresse: Name: _____

Strasse: _____

Ort: _____

Tel./Fax: _____

TREBA
FREWA

Treba Bausysteme
Herstellungs- u. Vertriebs GmbH
Am Falbenholzweg 36a
91126 Schwabach

+49 (0) 9122 / 9789-0
+49 (0) 9122 / 9789-30
www.frewa.de
info@frewa.de

► für MonoRail und GlasRail Pro Ganzglasgeländer Systeme

Um Ihr Projekt erfolgreich starten zu können, benötigt es einiger Vorbereitung und eine gute Planung. Dafür haben wir nachfolgend ein detailliertes Aufmaßblatt zusammengestellt, welches Ihnen hilft, alle nötigen Informationen zu ermitteln.

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen

- 1 Holmlast:** 1,0 kN/m (öffentlicher Bereich)
0,5 kN/m (privater Bereich)

3 Allgemeine Angaben:

Bodeneinstand:

mm

Höhe der Brüstung über Oberkante Fertigfußboden:

mm

2 Montagebereich:



Innenbereich



Außenbereich

4 Ortsangaben/Windzone: (nur bei Verbauung im Außenbereich)

Ort:

PLZ: WLZ:

Stockwerk:

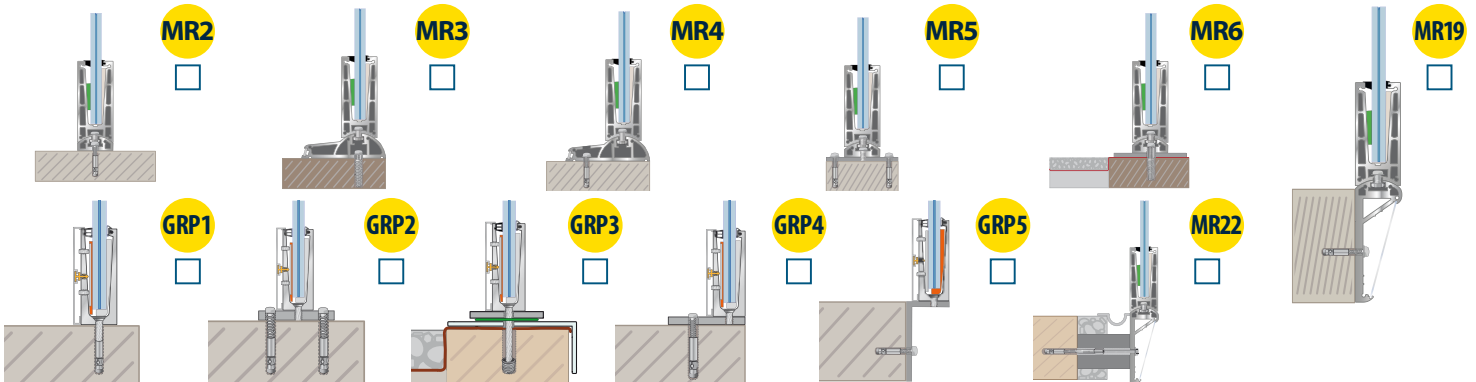
Binnenland Küstennahe Gebiete sowie

Inseln der Ostsee

Inseln der Nordsee

5 Systemprofil:

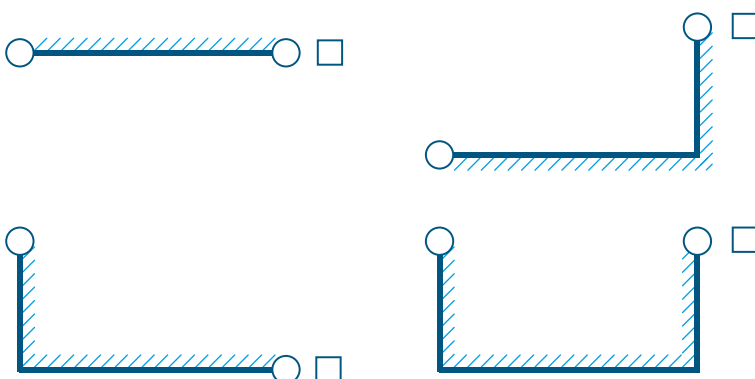
MonoRail - justierbare Klemmschiene



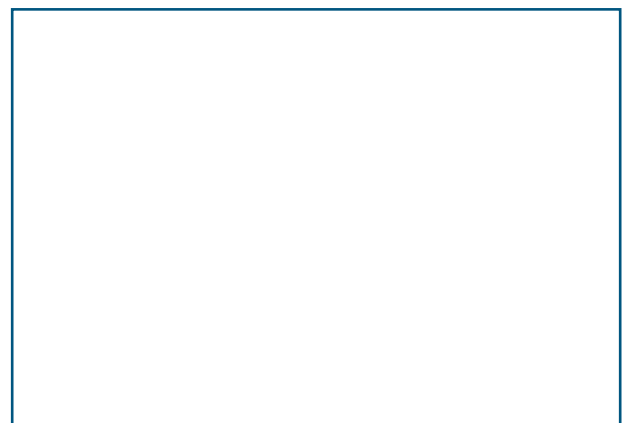
GlasRail Pro - starre Klemmschiene

6 Grundrisse:

- Handlauf **mit** Wandanschluss
 Handlauf **ohne** Wandanschluss



Eigene Skizze:



Aufmaßblatt Glasgeländer

- 7 Glasausführung:** VSG 13,52mm Klarglas
 VSG 17,52mm Milchglas
 VSG 21,52mm (nur MonoRail)

- 8 Profilzuschnitt:** JA (bitte alle folgende Punkte ausfüllen)
 NEIN

Gesamtlauflänge vom Profil: mm (Angaben einzelner Längen erforderlich)

L1= mm L2= mm L3= mm L4= mm

α 1= ° α 2= ° α 3= ° α 4= °

- 9 Zusatzangaben:** Innenecken Gradzahl= ° Endkappen: Stk.
 Außenecken Gradzahl= °

Untergrund: Stahl:
 Holz: (Detailzeichnung von Holzkonstruktion mit beifügen)
 Beton:
 sonstiges:

Befestigungsmittel:  (4 Stk. pro Meter)
 Bolzenanker **M12** für Beton

 (4 Stk. pro Meter)
 Gewindestangen für Mauerwerk/Beton ø12mm

 (2 Stk. pro Meter)
 Kunststoff-Distanzen für Vollwärmeschutz

Entwässerung: Innenablauf
 Regenrinne (bauseits)

Handlauf und Kantenschutz:


 Nutrohr rund ø42,4mm
 V2A Alu eloxiert


 GlasCover Kantenschutzprofil
 Alu eloxiert


 U-Kantenschutzprofil
 V2A Alu eloxiert

10 Ihre Daten:

Firma: Tel:

Name: E-Mail:

PLZ: Ort: Zusatzangaben:

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen

▶ *Alaska 2*▶ *Alaska 3*▶ *ÖkoStep*▶ *AluStep*▶ *TopStar*▶ *Arizona*

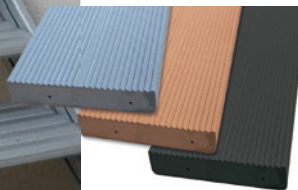


► Alu-Profilholme

- Profilholme 70 x 32mm aus witterungsbeständigem Aluminium pressblank oder eloxiert
- Tritthöhe stufenlos von 180 bis 210mm einstellbar
- Für Wohngebäude bis 3,5 kN/m² Verkehrslast
- Aluminium Geländer

► Stufenvarianten für alle Alaska-Treppen

- Lieferbare Stufenbreiten:
Stahl 800 + 1000mm,
Aluminium in allen Größen von 600 bis 1200mm
- Stufen aus feuerverzinktem Metall oder eloxiertem Aluminium garantieren Wetterbeständigkeit
- Abdeckleisten aus Aluminium eloxiert für geschlossene Wangenoptik
- Bis 6 Steigungen kann der Treppenfuß auf festem Untergrund ohne Fundament montiert werden



Kunststoff
600 - 900 x 300mm



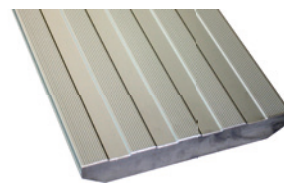
Gitterrost
800 / 1000 x 270mm



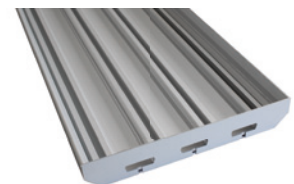
Lochblech
800 / 1000 x 270mm

► Die Vorteile der Alu-Stufenwanne

- Verdeckte Verschraubung in der Stufenwanne
- Die Wannentiefe 300mm und Höhe 20mm passt optimal zu Terrassenfliesen und Dielen
- Sämtliche Einlagen aus Holz, Marmor, Glas oder WPC sind bauseits möglich
- Es kann der gleiche Terrassenbelag auch in der Treppe verwendet werden

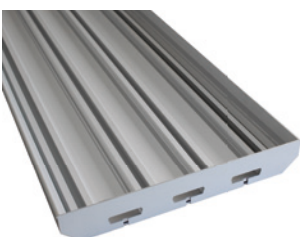


Aluminium
600 - 1200 x 280mm



Alu-Stufenwanne
600 - 1200 x 300mm

► Beispiele für Einlagen in Alu-Stufenwanne



Stufenwanne Alu eloxiert
ohne Einlage



Holz - Klickfliesen



Holzdielen



WPC - Dielen



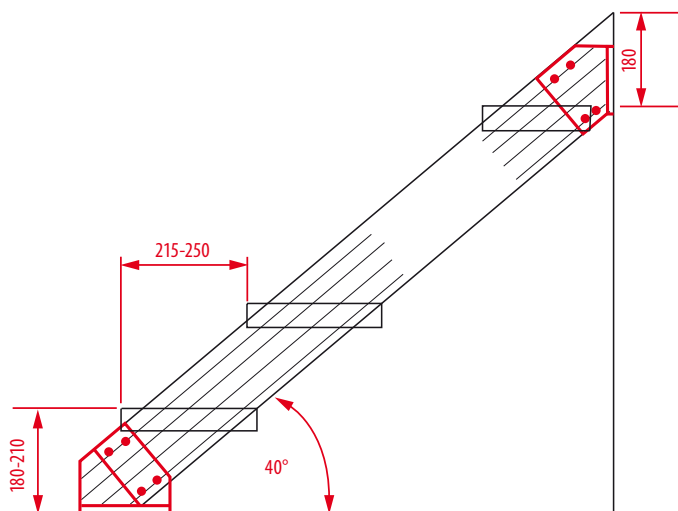
Granitfliesen

Preislisten auf Anfrage erhältlich!



- **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Garten, Werkstatt, Gewerbe und Industrie**
- **Problemlos bauseits zu kürzen und an die genaue Geschosshöhe anzupassen (minimaler Verschnitt)**

► Verstellmöglichkeiten der Konstruktion



► Alu-Profilwangen

- Profilwange 140 x 40mm aus witterungsbeständigem Aluminium eloxiert
- Treppenwinkel fix 40° oder verstellbar 33° bis 45° lieferbar
- Tritthöhe stufenlos von 180 bis 210mm einstellbar
- Für Wohngebäude bis 3,5 kN/m² Verkehrslast
- Alu-, Edelstahl- oder Glas-Geländer
- Treppe auch mit Eck-, Zwischen- oder Austrittspodest lieferbar



Außentreppe ALASKA 3 mit Alu-Profilwangen, 5 Kunststoff-Stufen anthrazit und einseitigem Alu-Geländer anthrazit mit 5 Zwischenstäben

Preislisten auf Anfrage erhältlich!

► Bestimmung der Steigungsanzahl

Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]	Auslage [mm]
3	2	540 - 600	485-520
4	3	720 - 810	700-770
5	4	900 - 1020	915-1020
6	5	1080 - 1230	1130-1270
7	6	1260 - 1440	1345-1520
8	7	1440 - 1650	1560-1770
9	8	1620 - 1860	1775-2020
10	9	1800 - 2070	1990-2270
11	10	1980 - 2280	2205-2520
12	11	2160 - 2490	2420-2770
13	12	2340 - 2700	2635-3020
14	13	2520 - 2910	2850-3270
15	14	2700 - 3120	3065-3520



► Eigenschaften

- Podestrahmen aus Alu-Wangenprofil 140x40mm
- Bodenstütze aus Alu-Profilträgern 120x60mm bzw. 60x60mm eloxiert
- Als Eck-, Zwischen- oder Austrittspodest einsetzbar
- Austrittspodest A und C bis 6 Steigungen auch ohne Stütze möglich
- Lieferbare Beläge: Aluminium, Lochblech, Gitterrost oder Kunststoff



► Bestimmung der Holm-/ Wangenlänge

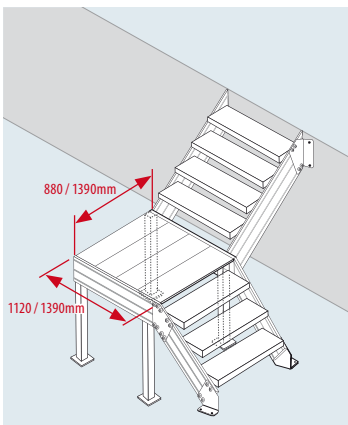
Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]	Platzbedarf [mm]	benötigte Basis-Holmlänge [mm]	benötigte Profilwangenlänge [mm]
2	1	360 - 390	270	1 x 2000	420
3	2	540 - 600	485 - 520	1 x 3000	750
4	3	720 - 810	700 - 770	1x 2500 + 1x 2000	1080
5	4	900 - 1020	915 - 1020	2 x 3000	1400
6	5	1080 - 1230	1130 - 1270	4 x 2000	1730
7	6	1260 - 1440	1345 - 1520	2x 2500 + 2x 2000	2060
8	7	1440 - 1650	1560 - 1770	4 x 2500	2380
9	8	1620 - 1860	1775 - 2020	4 x 3000	2710
10	9	1800 - 2070	1990 - 2270	2x3500 + 2x3000	3030



Größere Geschosshöhen oder Zwischenmaße sind auf Anfrage lieferbar!

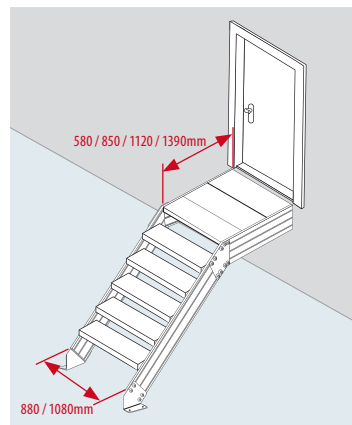
► Alaska 3 mit Alu-Profilwangen als Podesttreppe

Eckpodest



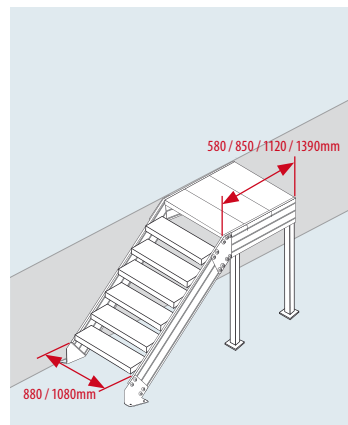
- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 4 bis 5 Stufen
- 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen
- Kein Wandanschluss:
4 Bodenstützen

Austrittspodest A



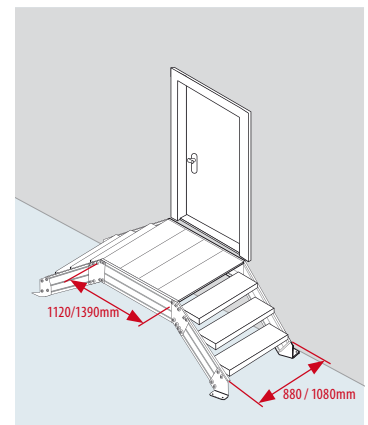
- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Bis 6 Steigungen + 1 Wandanschluss:
keine Bodenstütze
- ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen

Austrittspodest B

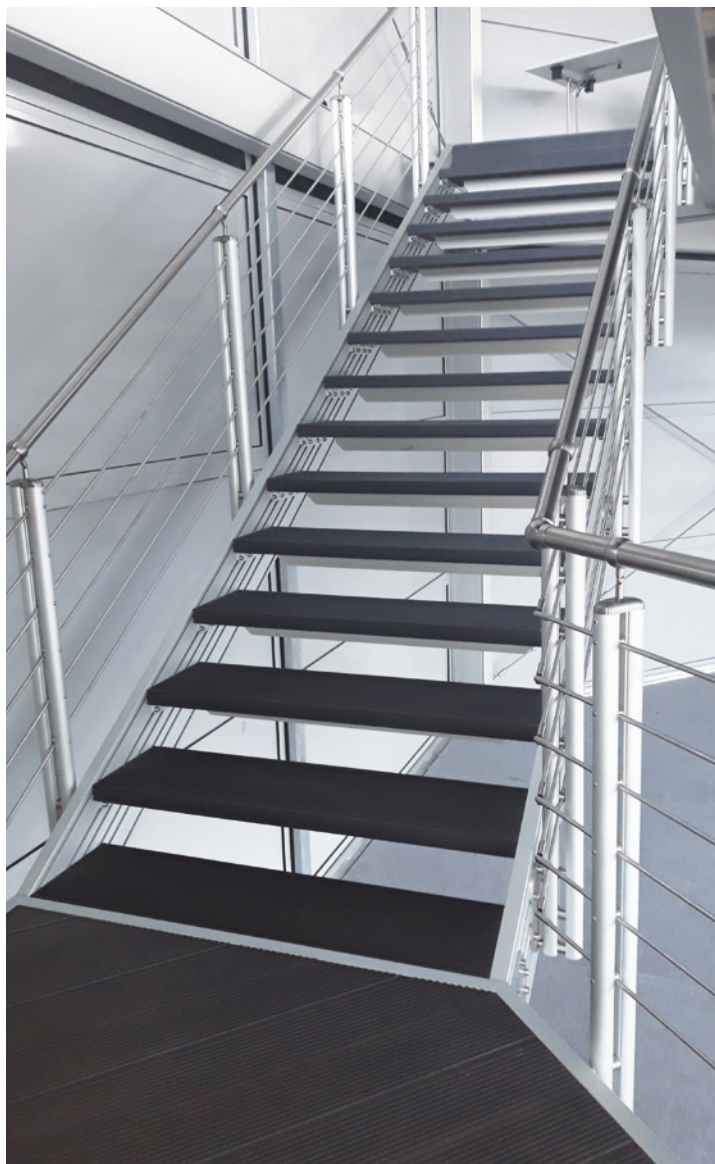


- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Bis 6 Steigungen + 1 Wandanschluss:
keine Bodenstütze
- ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen

Austrittspodest C



- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Bis 6 Steigungen + 1 Wandanschluss:
keine Bodenstütze
- ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen



► Alu-Doppelwange

- Doppelwange 280 x 40mm aus witterungsbeständigem Aluminium eloxiert
- Treppenwinkel für 33° oder 35° lieferbar
- Tritthöhe stufenlos von 170 bis 190mm einstellbar
- Für öffentliche Gebäude bis 5,0 kN/m² Verkehrslast
- Alu-, Edelstahl- oder Glas-Geländer
- Treppe auch mit Eck-, Zwischen- oder Austrittspodest lieferbar

Steigungen	Stufen	Geschosshöhe H [mm]	Platzbedarf La [mm]
3	2	510-570	540-570
4	3	680-760	780-840
5	4	850-950	1020-1110
6	5	1020-1140w	1260-1380
7	6	1190-1330	1500-1650
8	7	1360-1520	1740-1920
9	8	1530-1710	1980-2190
10	9	1700-1900	2220-2460
11	10	1870-2090	2460-2730
12	11	2040-2280	2700-3000
13	12	2210-2470	2940-3270
14	13	2380-2660	3180-3540
15	14	2550-2850	3420-3810





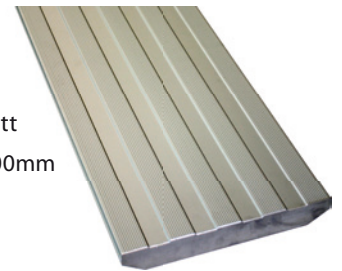
Die Mittelholmtreppe mit Stufen aus Aluminium oder Kunststoff

► Eigenschaften

- Geringes Gewicht, komplette Konstruktion in Aluminium-Druckguss
- Sandgestrahlte Mittelholm-Elemente lassen sich individuell lackieren
- Zwei-Schrauben-Technik erlaubt problemloses Einstellen der Tritthöhe
- Geländer in Aluminium oder Edelstahl lieferbar

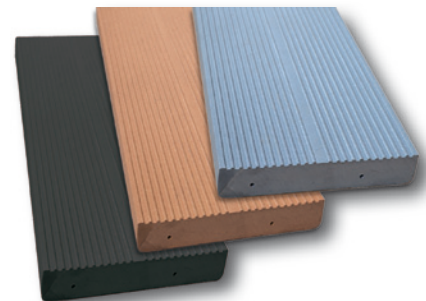
► Version Mittelholmtreppe AluStep

- Profilstufen aus Aluminium eloxiert mit rutschfester, geriffelter Oberfläche
- Stufenwanne aus Aluminium eloxiert für bauseitige Einlagen aus Holz, Marmor, WPC ...
- Haupttreppe A260 mit 263mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A210 mit 210mm Auftritt
- Lieferbare Stufenbreiten: 600 bis 1000mm
- Nur gerader Treppenverlauf möglich!

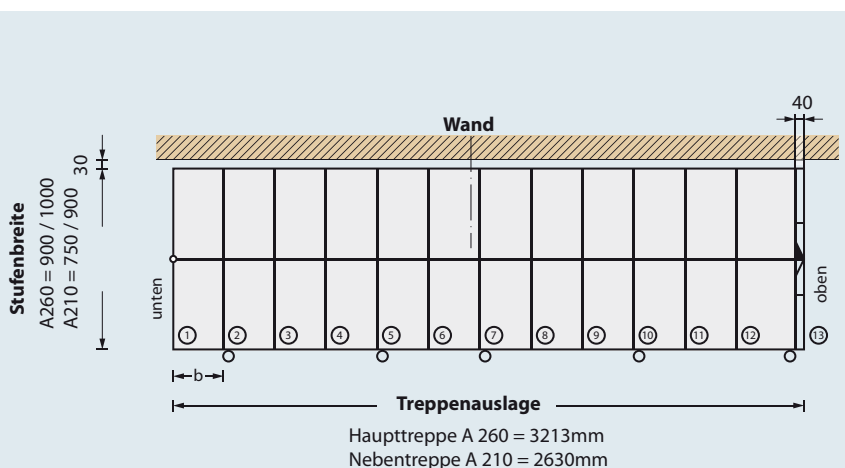


► Version Mittelholmtreppe ÖkoStep

- Trittstufen aus Recycling-Kunststoff mit geriffelter, rutschfester Oberfläche; lieferbar in grau, braun oder anthrazit
- Haupttreppe A260 mit 263mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A210 mit 210mm Auftritt
- Nebentreppe A160 mit 160mm Auftritt
- Lieferbare Stufenbreiten: 600 bis 1000mm
- Gerader oder gewendelter Treppenverlauf möglich!

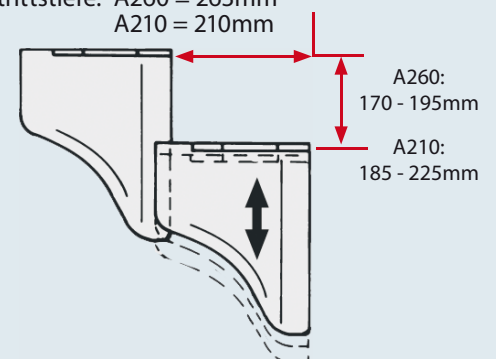


► Grundriss und Abmessungen



Verstellbarkeit des Mittelholms zur Änderung der Tritthöhe

Auftrittstiefe: A260 = 263mm
 A210 = 210mm

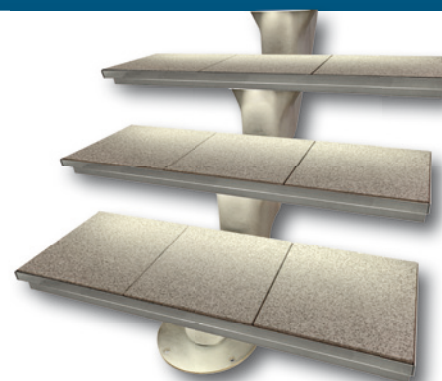


Preislisten auf Anfrage erhältlich!



► **AluStep u. ÖkoStep als Podesttreppe**

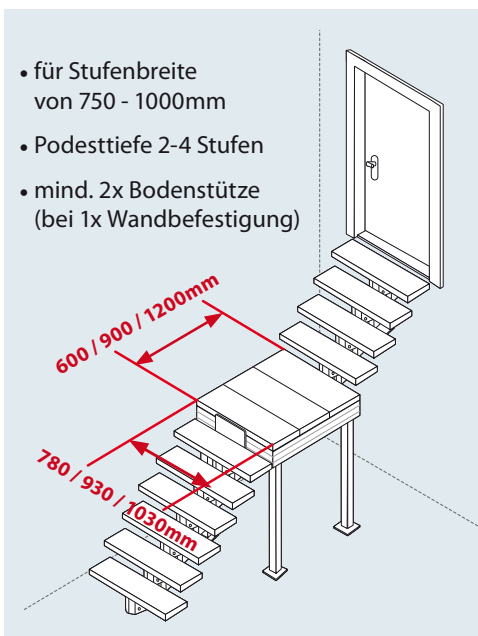
- Podestrahmen aus Alu-Wangenprofil 140x40mm
- Als Eck-, Zwischen- oder Austrittspodest einsetzbar
- Andere Podest- und Bodenstützenabmessungen auf Anfrage
- Podestrahmen und Bodenstütze aus Profilträger
Größen: 120 x 60mm bzw. 60 x 60mm; Aluminium eloxiert
- Podest muss an der Wand oder mit Bodenstützen verankert werden



Preislisten auf Anfrage erhältlich!

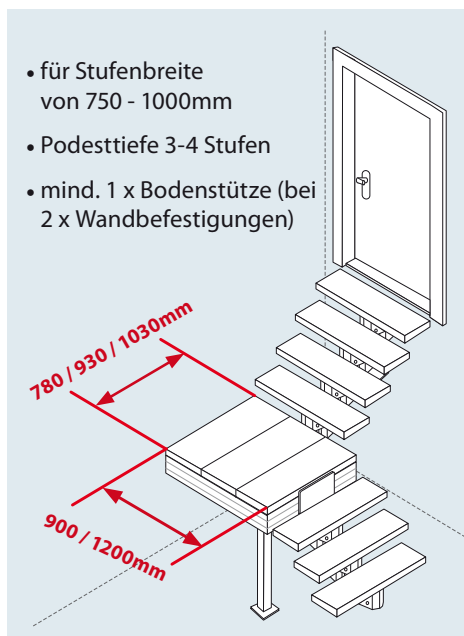
► **Zwischenpodest**

- für Stufenbreite von 750 - 1000mm
- Podesttiefe 2-4 Stufen
- mind. 2x Bodenstütze (bei 1x Wandbefestigung)



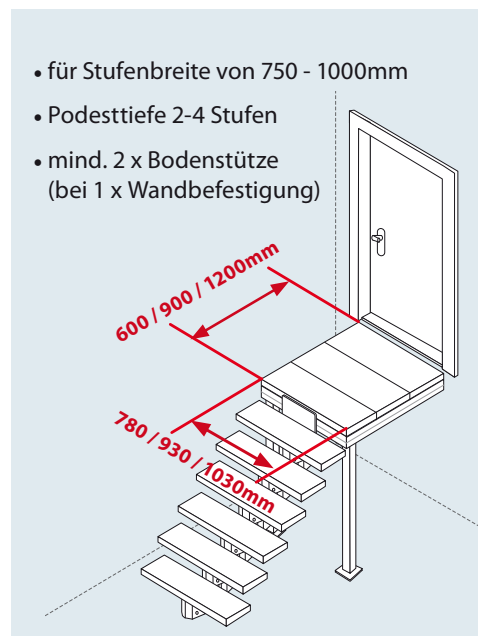
► **Eckpodest**

- für Stufenbreite von 750 - 1000mm
- Podesttiefe 3-4 Stufen
- mind. 1 x Bodenstütze (bei 2 x Wandbefestigungen)



► **Austrittspodest**

- für Stufenbreite von 750 - 1000mm
- Podesttiefe 2-4 Stufen
- mind. 2 x Bodenstütze (bei 1 x Wandbefestigung)



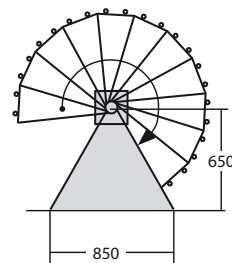


► Eigenschaften

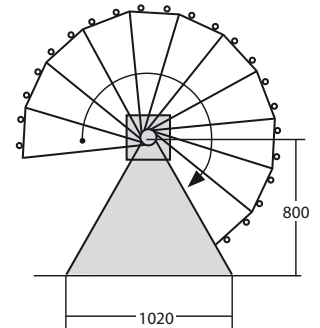
- 11 Stufen + 1 Normalpodest (Dreiecksform)
- 12 Steigungen, Tritthöhe stufenlos einstellbar von 180 bis 235mm
- Geschosshöhe bis 2820mm, erweiterbar bis maximal 4000mm
- Witterungsbeständig – alle Teile feuerverzinkt
- Unfallsicher, Lauffläche aus rutschsicherem Streckgitter
- Einzelstab-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Aluminium eloxiert oder Edelstahl
- Inklusive Podestgeländer
- Das geteilte Standrohr erleichtert die Selbstmontage

► Grundrisse und Abmessungen

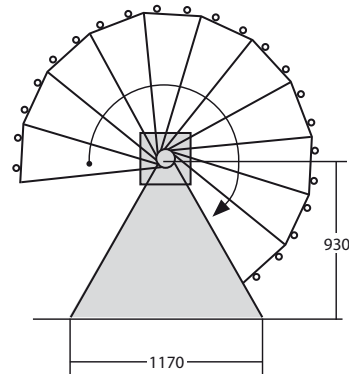
Ø 1300 mm



Ø 1600 mm



Ø 1800 mm



Anwendungsbeispiel



Befestigung des Handlaufs an den Geländerstäben



Befestigung der Geländerstäbe an den Gitterrost-Stufen und Standrohr am Boden



Befestigung der Stufen am Standrohr



Befestigung des Podestes an der Wand

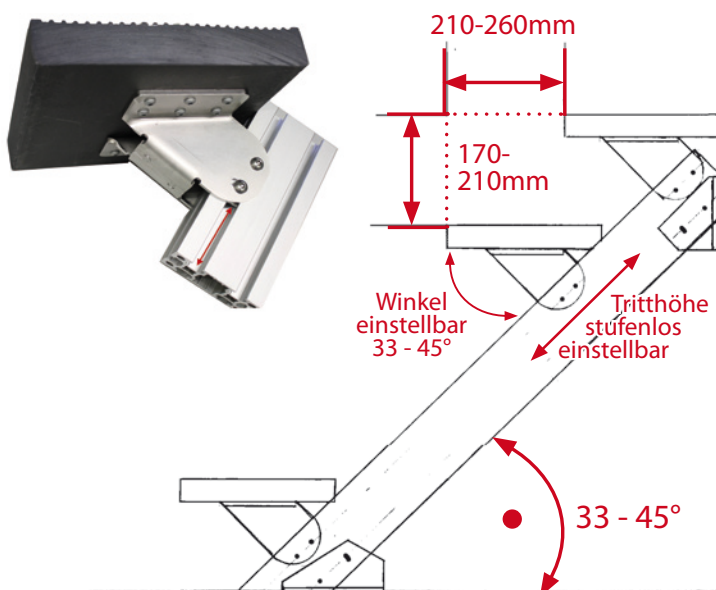


► Eigenschaften MonoBeam

- Mittelholm aus Konstruktionsprofil 120 x 60mm Aluminium eloxiert
- Stufenkonsole aus Edelstahl V2A mit 6mm Stärke
- Holmneigungswinkel stufenlos einstellbar von 33° bis 45°
- Tritthöhe und Auftritt variabel einstellbar
- Alu eloxiert und Edelstahl garantieren Langlebigkeit und Korrosionsschutz
- Alu- und Kunststoff-Stufen mit rutschfester, geriffelter Oberfläche
- Trittstufen von 600 -900mm
- Einfache Selbmontage



► Verstellmöglichkeiten der Konstruktion



► Bestimmung der Steigungsanzahl

Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]	Platzbedarf [mm]
7	7	1190 - 1470	1560 - 1860
8	8	1360 - 1680	1770 - 2120
9	9	1530 - 1890	1980 - 2380
10	10	1700 - 2100	2190 - 2640
11	11	1870 - 2310	2400 - 2900
12	12	2040 - 2520	2610 - 3160
13	13	2210 - 2730	2820 - 3420
14	14	2380 - 2940	3030 - 3680
15	15	2550 - 3150	3240 - 3940



Ab Stufenbreite 1000mm als Doppelholmtreppe lieferbar!

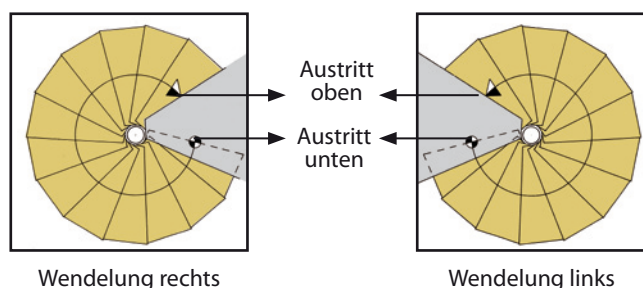


► Eigenschaften

- Spindelstreppe für innen und außen. Die leichte und moderne Bauweise des Alu-Profil-Standrohres erlaubt ein stufenloses Verstellen der Tritthöhe
- Modernste Befestigungstechnik garantiert eine schnelle und feste Klemmverbindung für Stufenträger und Geländer
- Sandgestrahlte Stufenträger zur bauseitigen Oberflächenbeschichtung
- Stufeneinlagen in Recycling-Kunststoff 30mm mit geriffelter Oberfläche in grau, braun oder anthrazit
- Spindeldurchmesser 1300 und 1600 mm lieferbar
- Alu-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Aluminium eloxiert oder Edelstahl lieferbar

► Grundrissebeispiele

Normalpodest – Deckenloch quadratisch



Die Darstellungen entsprechen 14 Steigungen (13 Stufen). Die Wendelrichtung wird von unten nach oben betrachtet. Der Kreis ist der Auftritt unten, der Pfeil der Austritt oben. Das mitgelieferte Podest muss bauseitig der Deckenöffnung angepasst werden (nur bei Massivholz möglich).

► Verstellbarkeit

Die Alu-Stufenträger werden an das genutete Alu-Profil-Standrohr verschraubt. Die Tritthöhe ist stufenlos einstellbar. Der Drehwinkel beträgt fest 24°.

► Steigungen und Geschosshöhen

Spindel Nenn-durch-messer [mm]	min. Decken-öffnung [mm]	Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]
1300	1400	12	11	2400 - 2760
		13	12	2600 - 2990
		14	13	2800 - 3220
		15	14	3000 - 3450
1600	1700	12	11	2160 - 2520
		13	12	2340 - 2730
		14	13	2520 - 2940
		15	14	2700 - 3150

Preislisten auf Anfrage erhältlich!

NEU



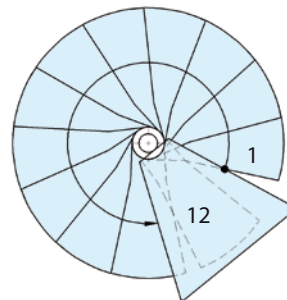
► Eigenschaften

Die robuste Aluminium-Spindelstreppe für außen

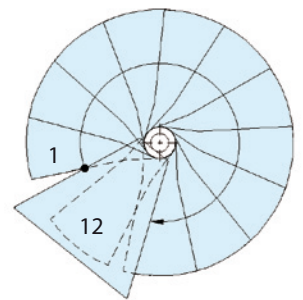
- Durchmesser $\varnothing 146$ cm ($\varnothing 166$ cm in Planung)
- Innenliegendes Stahlstandrohr 3-teilig, feuerverzinkt
- Stufenträger Alu-Druckguß unbehandelt
- Distanzrohre Alu eloxiert werden auf genaue Tritthöhe vorgefertigt
- Stufeneinlagen in Gitterrost, Alu-Riffelblech oder Noppengummi



- Modernes Alu-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Alu und Edelstahl lieferbar und 5 mitlaufende Rundstäbe V2A
- Normalpodest-Dreieckform für universellen Deckenanschluss



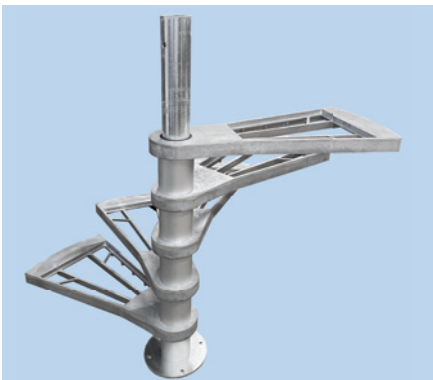
AL-S links gewandelt



AL-S rechts gewandelt



Alu-Stufenträger mit verzinkten Gitterrost-Einlagen



Distanzrohre und Stufenträger werden abwechselnd über das Standrohr geschoben.



Maßgefertigte Distanzrohre erleichtern den Aufbau.



Das Standrohr mit Hilfe eines Verbinders verlängert.



Als Abschluss wird oben eine Endkappe auf die Säule montiert



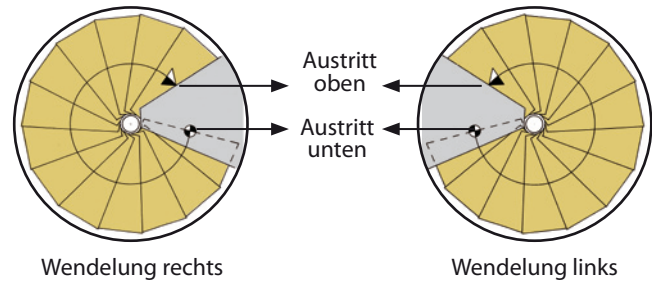
► Eigenschaften

- Die leichte und moderne Bauweise des Alu-Profil-Standrohres erlaubt ein stufenloses Verstellen der Tritthöhe
- Modernste Befestigungstechnik garantiert eine schnell und feste Klemmverbindung für Stufenträger und Geländer
- Sandgestrahlte Stufenträger zur bauseitigen Oberflächenbeschichtung
- Trittschichten aus Massivholz 40mm in Kiefer, Buche, Ahorn oder Eiche (andere Holzarten auf Anfrage)
- Spindeldurchmesser 1400 und 1700mm lieferbar
- Geländer in den Kombinationen aus Aluminium, Edelstahl oder Holz möglich

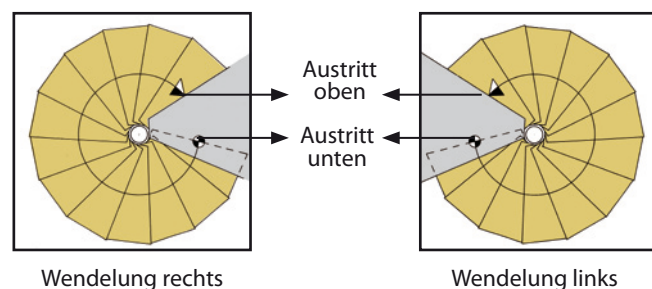
Preislisten auf Anfrage erhältlich!

► Grundrisse

Normalpodest – Deckenloch rund



Normalpodest – Deckenloch quadratisch



Die Darstellungen entsprechen 14 Steigungen (13 Stufen). Die Wendelrichtung wird von unten nach oben betrachtet. Der Kreis ist der Auftritt unten, der Pfeil ist der Austritt oben. Das mitgelieferte Podest muss bauseitig der Deckenöffnung angepasst werden (nur bei Massivholz möglich).

► Verstellbarkeit

Die Alu-Stufenträger werden an das genutete Alu-Profil-Standrohr verschraubt. Die Tritthöhe ist stufenlos einstellbar. Der Drehwinkel beträgt fest 24°.

► Steigungen und Geschosshöhen

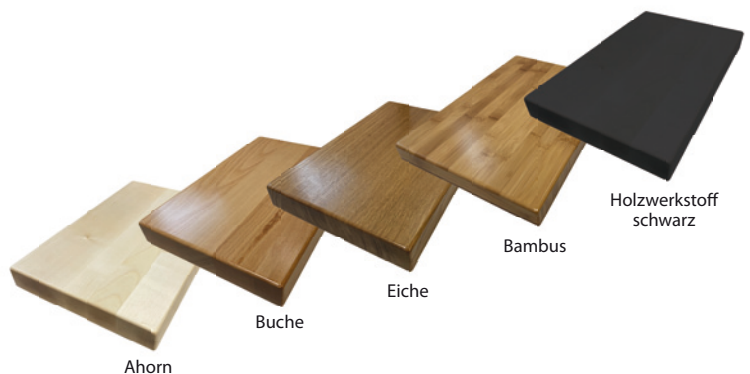
Spindel Nenn-durchmesser [mm]	min. Decken-öffnung [mm]	Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]
1400	1500	12	11	2400 - 2760
		13	12	2600 - 2990
		14	13	2800 - 3220
		15	14	3000 - 3450
1700	1800	12	11	2160 - 2520
		13	12	2340 - 2730
		14	13	2520 - 2940
		15	14	2700 - 3150



► **Eigenschaften**

- Geringes Gewicht, komplette Konstruktion in Aluminium-Druckguss
- Sandgestrahlte Mittelholm-Elemente können individuell lackiert werden
- Zwei-Schrauben-Technik erlaubt problemloses Einstellen der Tritthöhe
- Trittstufen aus Massivholz Ahorn, Buche, Eiche, Bambus oder Holzwerkstoff schwarz, lieferbare Stufenbreiten 600 - 1000mm
- Geländer in Aluminium oder Edelstahl lieferbar
- Haupttreppe A260 mit 263mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A210 mit 210mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A160 mit 160mm Auftrittstiefe
- Gerader oder gewendelter Treppenverlauf möglich

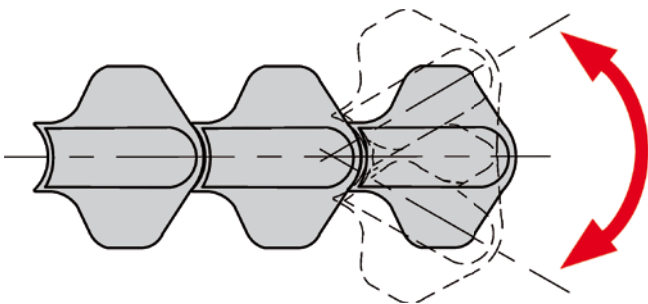
► **Echtholz-Trittstufen**



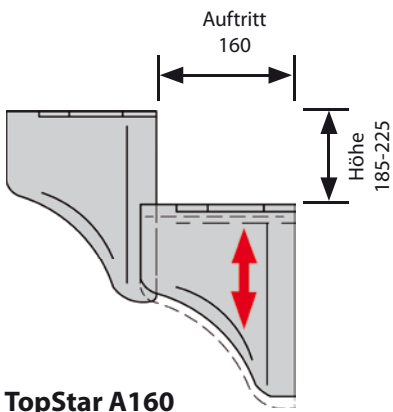


► **Verstellmöglichkeiten**

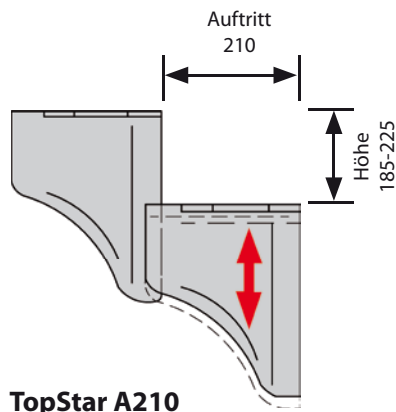
Winkel $\pm 27^\circ$
(A160 / A210 / A260)



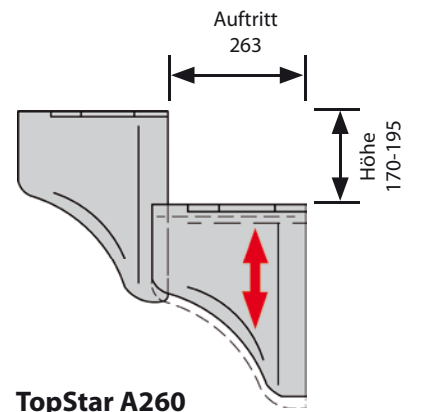
► **Option: TopStar mit PicoSpot**



TopStar A160



TopStar A210



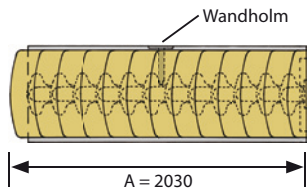
TopStar A260

Preislisten auf Anfrage erhältlich!

► Grundriss-Beispiele TopStar

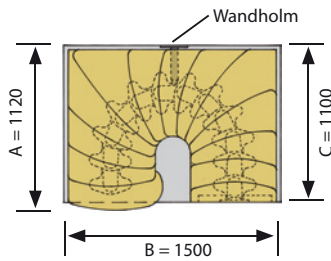
TopStar A160 – Nebentreppe

gerade, 13 Stg.



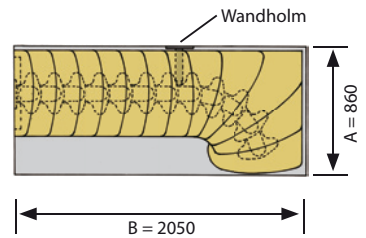
z.B. Deckenöffnung 1900x700mm

1/2gewendelt rechts, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 1500x1100mm

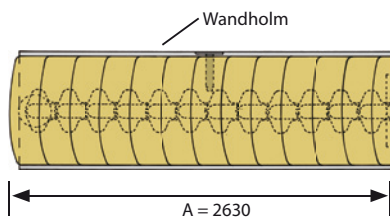
1/4gewendelt links, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2050x700mm

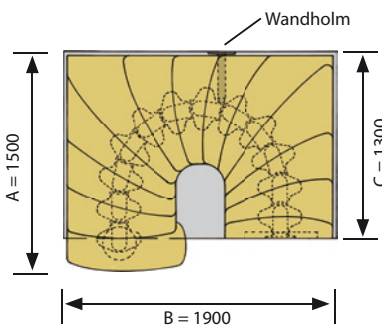
TopStar A210 – Nebentreppe

gerade, 13 Stg.



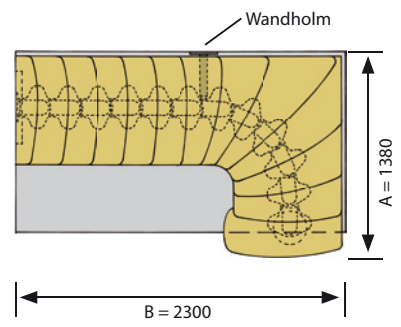
z.B. Deckenöffnung 2500x850mm

1/2gewendelt rechts, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 1900x1300mm

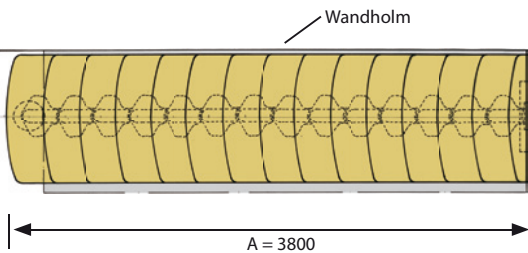
1/4gewendelt links, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2300x1200mm

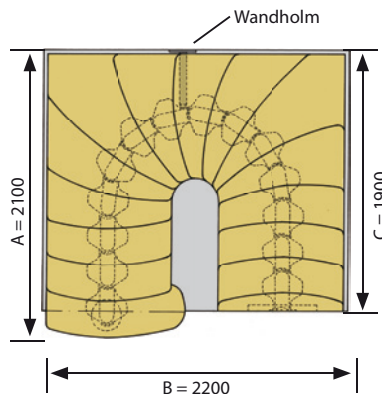
TopStar A260 – Haupttreppe

gerade, 15 Stg.



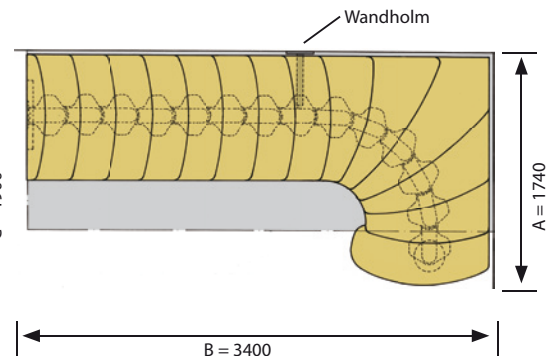
z.B. Deckenöffnung 3500x1000mm

1/2gewendelt rechts, 15 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2200x1900mm

1/4gewendelt links, 15 Stg.

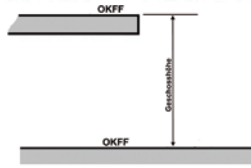


z.B. Deckenöffnung 3400x1300mm

Aufmaßblatt Treppe

1 Geschoßhöhe (OKFF - OKFF)

mm



OKFF = Oberkante Fertigfußboden

2 Deckenstärke inkl. Fußbodenstärke

mm

3 Deckenloch-Länge L

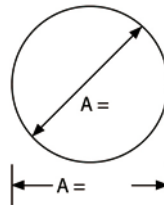
mm

Deckenloch-Breite B

mm

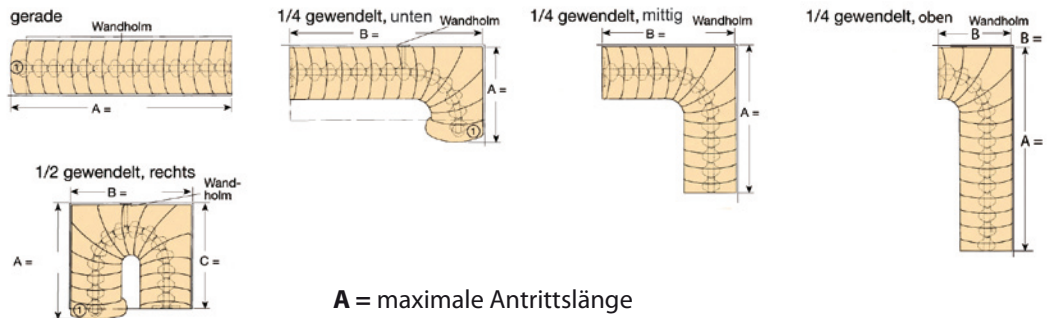
Deckenloch-Durchmesser ØA (nur bei Spindeltreppen)

Ø mm



4 Treppenverlauf

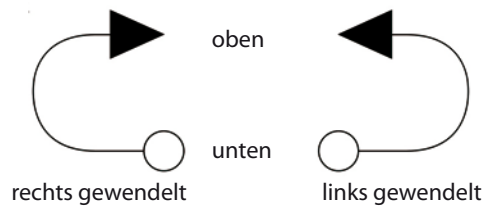
- gerade
- 1/4 gewendelt unten
- 1/4 gewendelt mittig
- 1/4 gewendelt oben
- 1/2 gewendelt



A = maximale Antrittslänge

5 Wendelrichtung

- rechts gewendelt
- links gewendelt



6 Maximale Antrittslänge A

mm

7 Stufenausführung für Innen



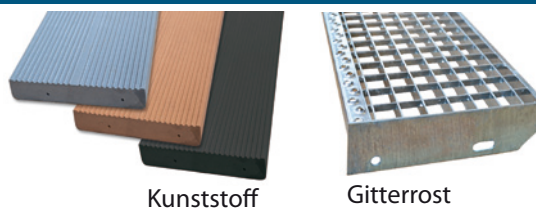
- Bambus
- Buche
- Eiche
- Ahorn
- Holzwerkstoff schwarz



8 Stufenausführung für Innen/Außen

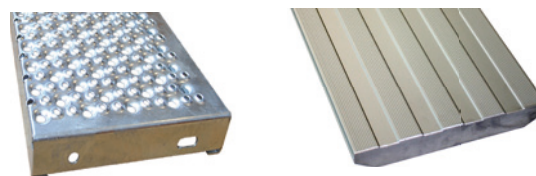


- Kunststoff
- Gitterrost verzinkt
- Lochblech verzinkt
- Aluminium



Kunststoff

Gitterrost

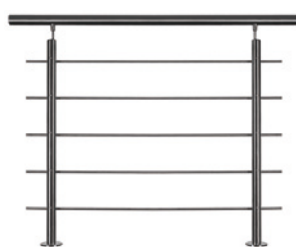


Lochblech

Aluminium

9 Geländerausführung (auch kombinierbar)

- Aluminium
- Holz
- Edelstahl



Geländer Edelstahl



Geländer Aluminium



Geländer Aluminium/Holz

10 Ihre Daten:

Firma:

Name:

PLZ: Ort:

Straße: Nr:

Telefon:

E-Mail:

Zusatz-
angaben:

Bitte alles ausfüllen und Zutreffendes ankreuzen!

Die übermittelten personenbezogenen Daten behandeln wir gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz.

Ergänzend verweisen wir auf die Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter www.frewa.de

Preislisten auf Anfrage erhältlich!

TREBA
FREWA

Treba Bausysteme
Herstellungs- u. Vertriebs GmbH
Am Falbenholzweg 36a
91126 Schwabach

☎ +49 (0) 9122 / 9789-0
☎ +49 (0) 9122 / 9789-30
🌐 www.frewa.de
✉ info@frewa.de

Systemübersicht Treba Vordächer

		MonoLine S. 112-115	DuoLine S. 116	Orion S. 117	Neptun S. 121	SlimLine S. 117	SmartLine S. 118
Dachform	Pultdach	✓	✓	✓	✓	-	-
	Bodendach	-	-	-	-	✓	✓
Glas-Befestigung	Klemmprofil auskragend	✓	-	-	-	-	-
	Träger oberhalb	-	✓	-	-	-	✓
	Träger unterhalb	-	✓	✓	✓	✓	-
	Zugstangen	-	✓	✓	-	-	-
AbZ		✓	-	-	-	-	-
LGA Gutachten		✓	✓	-	-	-	-
Neigungswinkel		0-5°	10°	15°	15°	gewölbt	gewölbt
Konstruktion	Aluminium	✓	-	-	-	-	-
	Alu/Edelstahl	-	✓	-	-	✓	✓
	Edelstahl V2A	-	-	✓	✓	-	-
Regenrinne	integriert	-	-	-	✓	✓	✓
	optional	✓	✓	✓	-	-	-
Beleuchtung	optional	✓	✓	-	-	-	-
Seitenteil	optional	✓	✓	-	-	-	-
Glas-Ausführung	VSG-Glas klar	✓	✓	-	-	-	-
	Acrylglas klar	-	-	✓	✓	✓	✓
	Acrylglas satiniert	-	-	-	-	-	✓
Glasformate Standard	Breite [mm]	1500 / 1800	1500 / 1800	1450	1450	1500	1500/2000/ 3000
	Tiefe [mm]	1000 / 1200	1000 / 1200	950	950	950	950
	Stärke [mm]	17,52 / 21,52	13,52	6	6	3	4
Glasformate maximal	Breite [mm]	3000	3000	-	-	-	-
	Tiefe [mm]	1400	1200	-	-	-	-

► **MonoLine mit LED-Beleuchtung**



► **SmartLine**



► **Orion**



► **DuoLine**



► **SlimLine**



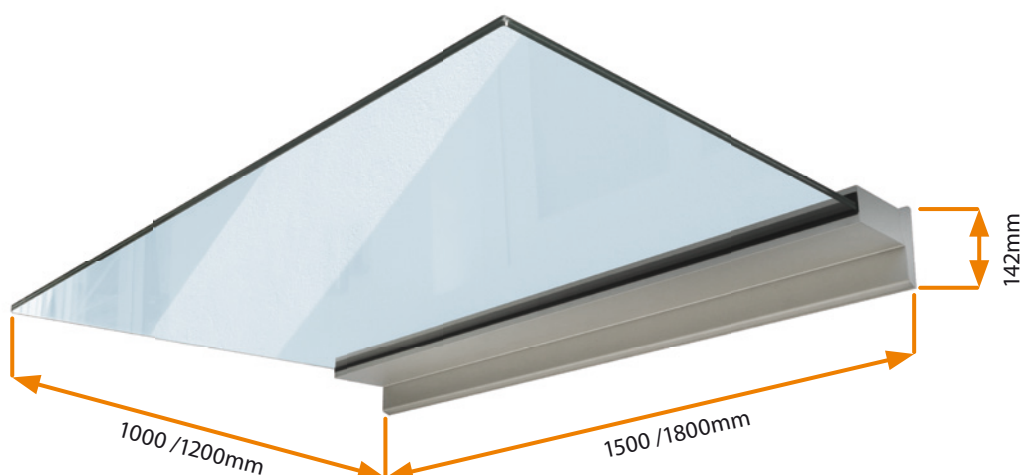
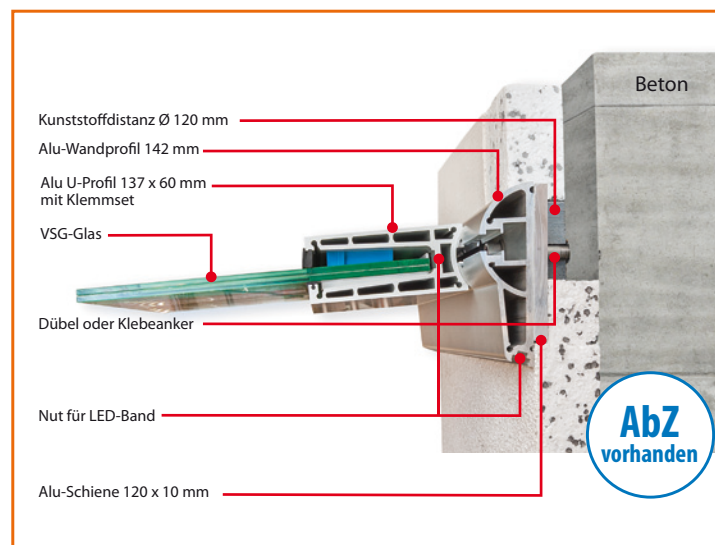


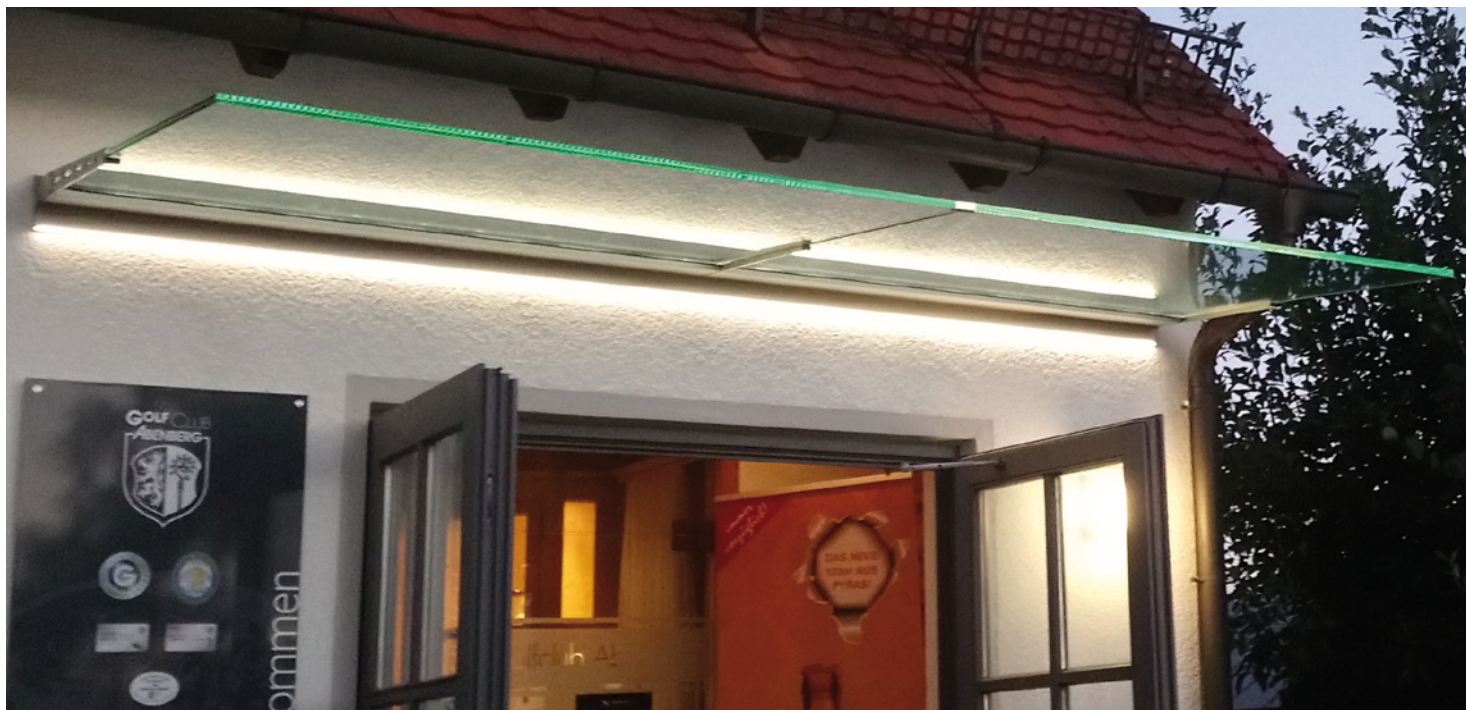
MonoLine
1800x1200mm

► Eigenschaften MonoLine

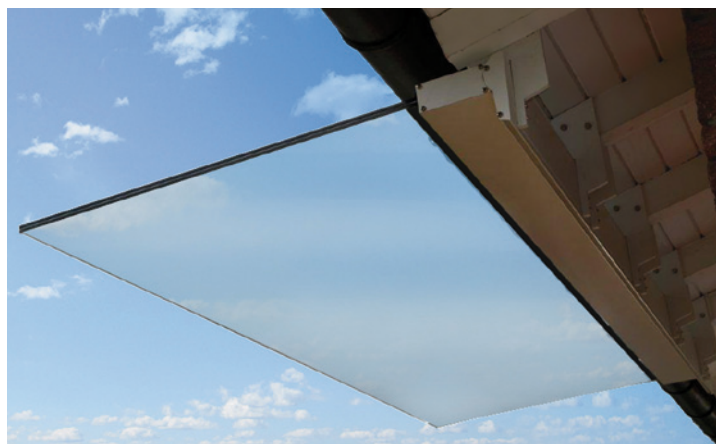
- Freischwebendes Ganzglas-Vordach mit Hohlkammer U-Profil in Aluminium eloxiert
- Keine Abhängung oder Abstützung notwendig
- Verdeckte Sicherung der 5° geneigten Glasscheibe gegen Rutschen
- Alu-Wandprofil 142mm mit Dichtschnur
- Glasstärken 13,52 und 17,52mm klemmbar
- **Standard Glasformate 1500x1000mm** (VSG 6+10) oder **1800x1200mm** (VSG 8+12)
- Glastiefe bis 1400mm möglich (nicht für jeden Wandaufbau einsetzbar)
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) vorhanden
- Selbstklebende Edelstahl-Regenrinne mit Halteklammer
- Integrierte LED-Beleuchtung für Glaskante und Wandprofil lieferbar
- Für Schneelast bis zu 0,8kN/qm (1500x1000mm) bzw. 1,2 kN/qm (1800x1200mm)

► Systemaufbau und Platzbedarf





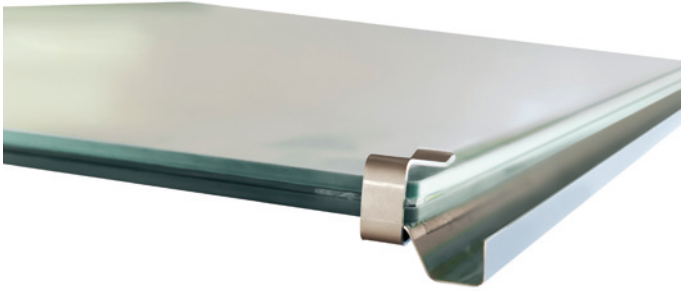
MonoLine mit optional lieferbarer LED-Beleuchtung, 2-fach



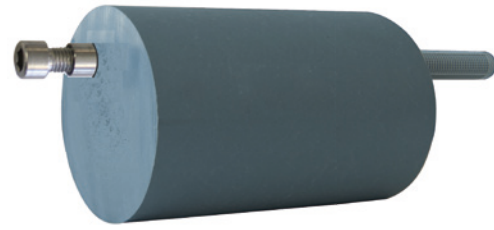
MonoLine mit bauseitig gefertigter Sparrenbefestigung



Zubehör



Selbstklebende Edelstahl-Regenrinne mit Halteklammer



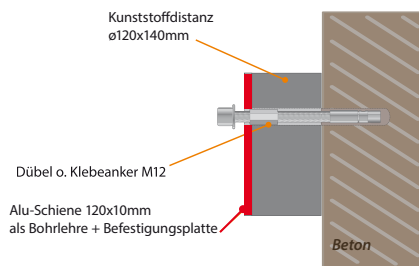
Wandbefestigung mit Vollwärmeschutz

(kann bauseis gekürzt werden)
Kunststoffdistanz \varnothing 120 x 140 mm,
Gewindestange M12 x 320,
Hülse M12 + Inbus M12 x 25 V2A
Artikel-Nr. 140.10.0006

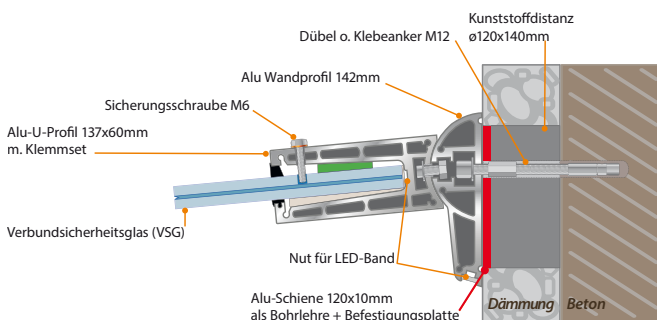
Montagehinweise für Vordach MonoLine an unterschiedlichen Wandaufbauten

1. Beton mit Dämmung

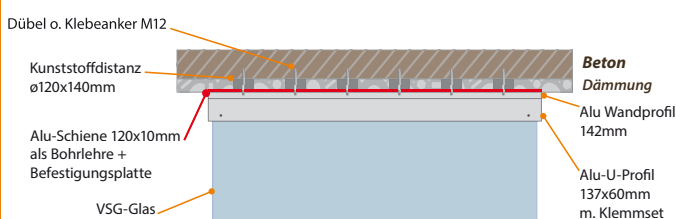
Vormontage



Endmontage – Seitenansicht

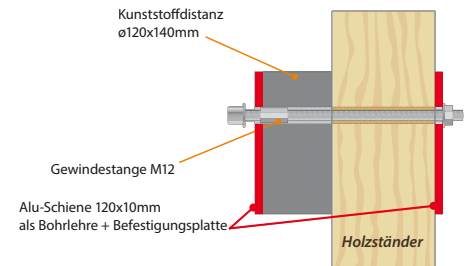


Endmontage – Draufsicht

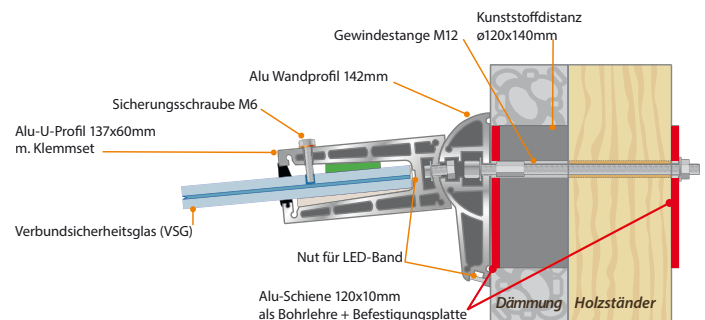


2. Holzständer mit Dämmung

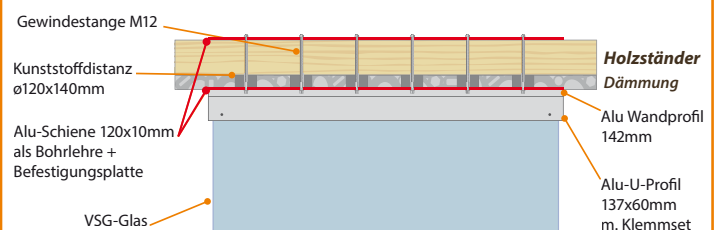
Vormontage



Endmontage – Seitenansicht



Endmontage – Draufsicht





Aluminium-Schiene 1400 x 120 x 10 mm eloxiert
Als Bohrlehre und Befestigungsplatte verwendbar
6 Bohrungen Ø 14 mm Abstand 250mm
für Vordach MonoLine 1500 mm
Artikel-Nr. 140.10.0013



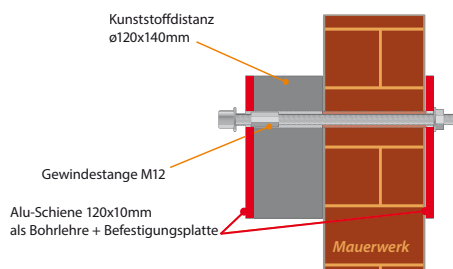
Alu-Schiene 1650 x 120 x 10 mm eloxiert
Als Bohrlehre und Befestigungsplatte verwendbar
7 Bohrungen Ø 14 mm Abstand 250mm
für Vordach MonoLine 1800 mm
Artikel-Nr. 140.10.0014



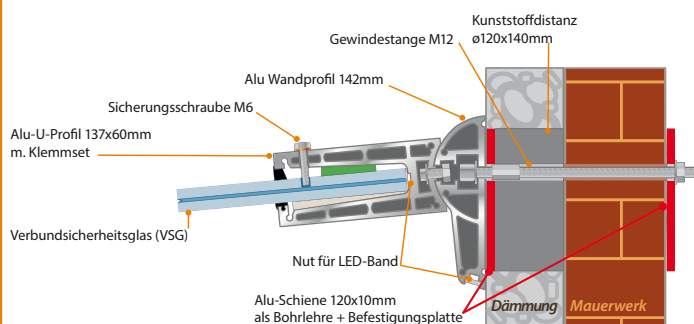
Montagehinweise für Vordach MonoLine an unterschiedlichen Wandaufbauten

3. Mauerwerk mit Dämmung

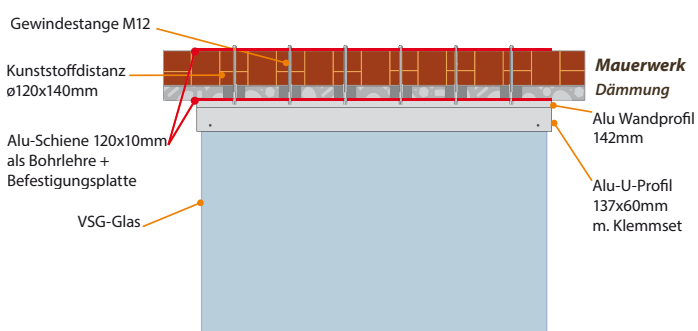
Vormontage



Endmontage – Seitenansicht

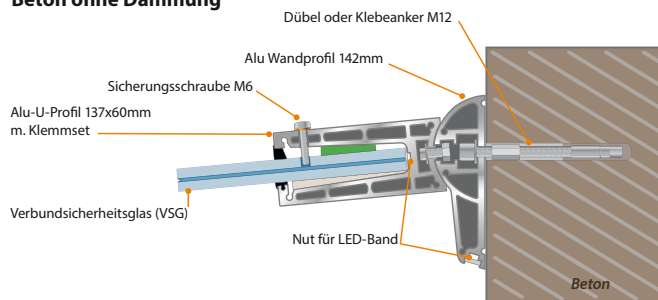


Endmontage – Draufsicht

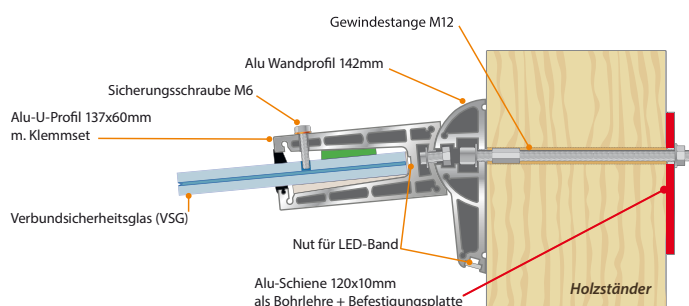


Beton/Holzständer/Mauerwerk ohne Dämmung

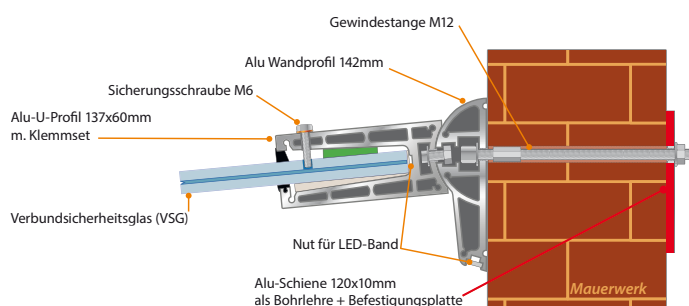
Beton ohne Dämmung

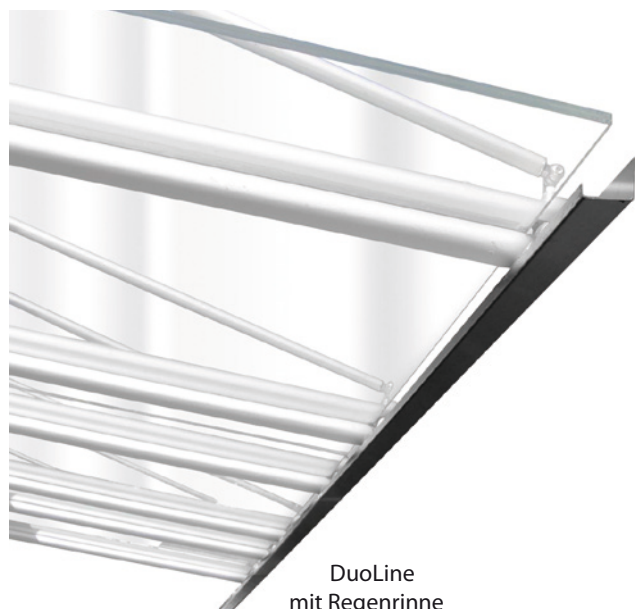


Holzständer ohne Dämmung



Mauerwerk ohne Dämmung



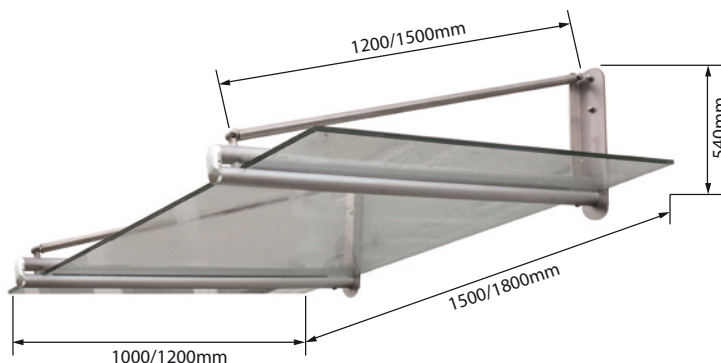


DuoLine
mit Regenrinne

► Eigenschaften DuoLine

- Einfache Montage durch vormontierte Träger mit patentierter Klemmtechnik
- Vordachträger aus Aluminium eloxiert, Verschraubungen aus Edelstahl V2A
- Bedachung **1500x1000mm** oder **1800x1200mm** in VSG 6+6
- VSG-Glas, Edelstahl und Aluminium – witterungsbeständig
- Passende Rahmendübel und Kunststoffdistanzen für Montage auf Vollwärmeschutz
- Seitenteil und Regenrinne optional erhältlich
- Versuch bei LGA Würzburg zur Resttragfähigkeit bestanden
- Vordach auch ohne Bedachung lieferbar

► Abmessungen und Platzbedarf



VSG-Glas auch „Verbundsicherheitsglas“ genannt, ist eine Form des Verbundglases.

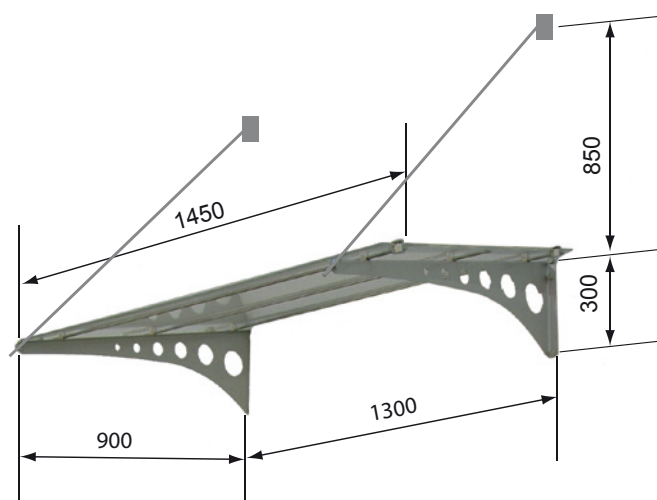
Es besteht aus mindestens 2 Scheiben und einer reißfesten Zwischenschicht aus PVB-Folie. Die Folie sorgt dafür, dass im Falle eines Bruchs die Scherben haften bleiben. So besteht eine Rest-Tragfähigkeit und die Verletzungsgefahr ist verringert.



► Eigenschaften Orion

- **Vordachträger in modernem Lochdesign**
- Zusätzliche Sicherheit durch Abhängungen nach oben
- Regenrinne optional möglich
- Bedachung **1450x950mm**, Acrylglas klar, 6mm
- Acrylglas und Edelstahl – witterungs- und UV-beständig
- Einfache und schnelle Montage

► Abmessungen und Platzbedarf



SlimLine – leichtes Acrylglas-Vordach



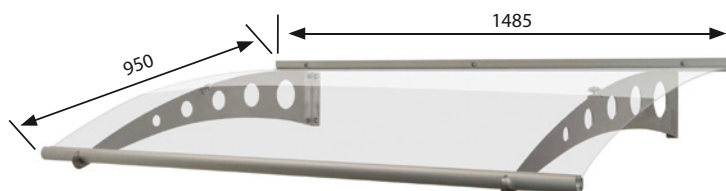
► Eigenschaften SlimLine

- **Edelstahl-Vordachträger in modernem Lochdesign**
- Wandanschlusschiene und Regenrinne in Aluminium eloxiert
- Bedachung **1485x950** Acrylglas klar 3mm
- Acrylglas, Aluminium und Edelstahl – witterungs- und UV-beständig
- Einfache und schnelle Montage

Montageschritte



► Abmessungen und Platzbedarf





SmartLine 1500



SmartLine 2000



SmartLine 3000

► Eigenschaften SmartLine

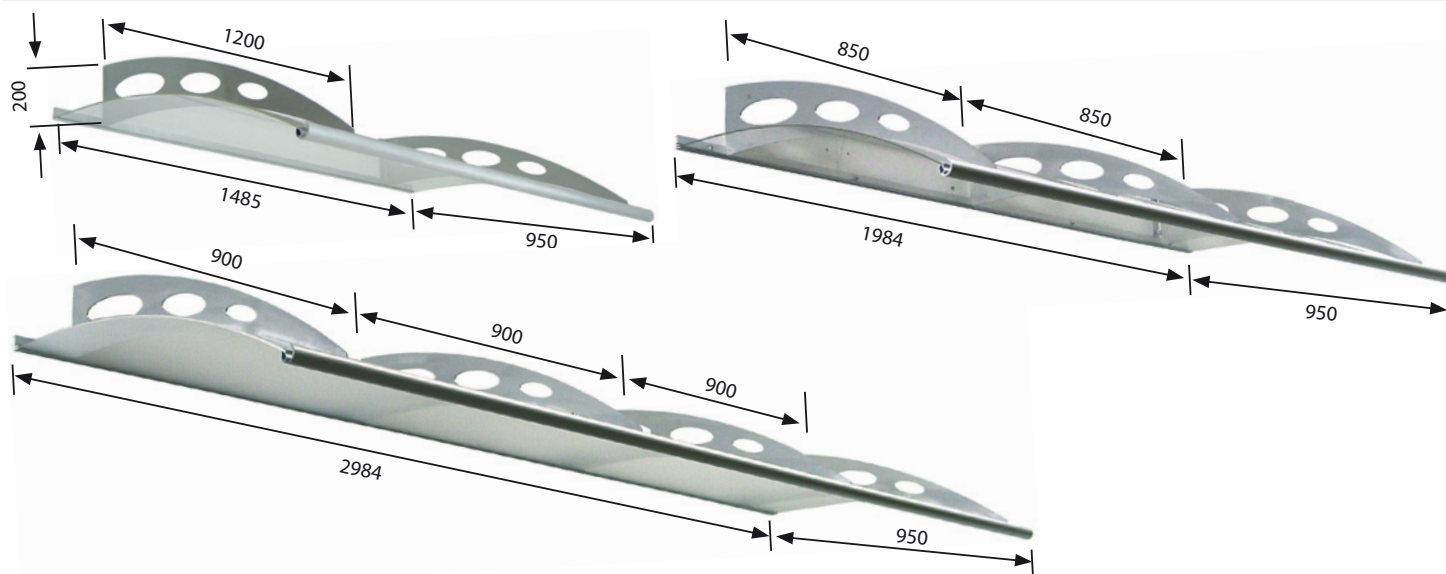
- **Edelstahl-Vordachträger in modernem Lochdesign**
- Wandanschlusschiene und Regenrinne in Aluminium eloxiert
- Vordach in drei Größen lieferbar:
 - 1485x950mm (2 Träger)
 - 1984x950mm (3 Träger)
 - 984x950mm (4 Träger)
- Bedachung Acrylglas 4mm in den Ausführungen klar und weiß satiniert erhältlich
- Acrylglas, Aluminium und Edelstahl – witterungs- und UV-beständig
- Einfache und schnelle Montage





Acrylglas oder Plexiglas (Polymethylmethacrylat)

ist ein synthetisch hergestellter, und Glas sehr ähnlicher thermoplastischer Kunststoff. Es ist wesentlich bruchsicherer als echtes Glas und ausgesprochen witterungsbeständig, weshalb es im Außenbereich problemlos verwendet werden kann.








► Abmessungen & Platzbedarf




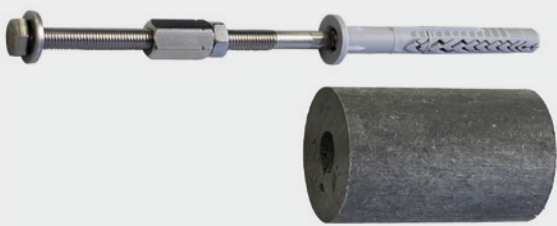
MonoLine Vordächer

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
140.10.0001	MonoLine 1500x1000mm 1 U-Profil 1505x137x60mm Aluminium eloxiert 1 Wandprofil 1505x142mm Aluminium eloxiert 1 Klemmset (Gummiprofile + Kunststoffkeile) 1 VSG Glas 1500x1000mm aus TVG 6+10mm (für Schneelast bis zu 0,8 kN/qm)		1097,00 1 Set
140.10.0002	MonoLine 1800x1200mm 1 U-Profil 1805x137x60mm Aluminium eloxiert 1 Wandprofil 1805x142mm Aluminium eloxiert 1 Klemmset (Gummiprofile + Kunststoffkeile) 1 VSG Glas 1800x1200mm aus TVG 8+12mm (für Schneelast bis zu 1,2 kN/qm)		1637,00 1 Set
140.10.0003	Regenrinne L = 1500mm Regenrinne 1500x1mm V2A mit Doppelklebeband 2 Sicherungsklammern V2A		61,00 1 Set
140.10.0004	Regenrinne L = 1800mm Regenrinne 1800x1mm V2A mit Doppelklebeband 2 Sicherungsklammern V2A		74,00 1 Set
140.10.0013	Aluminium-Schiene 1400 x 120 x 10 mm eloxiert Als Bohrlehre und Befestigungsplatte verwendbar 6 Bohrungen Ø 14 mm Abstand 250mm für Vordach MonoLine 1500 mm		99,00 1
140.10.0014	Alu-Schiene 1650 x 120 x 10 mm eloxiert Als Bohrlehre und Befestigungsplatte verwendbar 7 Bohrungen Ø 14 mm Abstand 250mm für Vordach MonoLine 1800 mm		114,00 1
140.10.0005	Wandbefestigung ohne Vollwärmeschutz Gewindestange M12x200 mm Gewindehülse M12x30 mm Inbusschraube M12x25 V2A und Siebhülse (bei Beton 4 Stk./lfdm notwendig)		14,00 1
140.10.0006	Wandbefestigung mit Vollwärmeschutz Kunststoffdistanz ø120x140mm Gewindestange M12x320 mm Gewindehülse M12x30 mm Inbusschraube M12x25 V2A und Siebhülse (bei Beton 4 Stk./lfdm notwendig)		31,50 1

DuoLine Vordächer


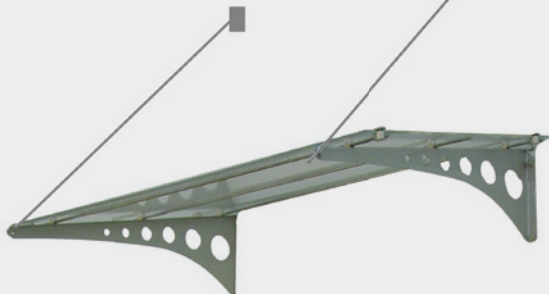

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
140.09.0001	<p>DuoLine 1500x1000mm 2 Vordachträger aus Doppelprofil ø44x1050mm 2 Abhängungsrohre ø25x1060mm in Aluminium eloxiert 2 Wandwinkel V2A vormontiert Glasbedachung 1500x1000 in VSG 6+6</p> 		<p>939,00 1 Set</p>
140.09.0002	<p>DuoLine Konstruktion 1500x1000mm (ohne Glas) 2 Vordachträger aus Doppelprofil ø44x1050mm 2 Abhängungsrohre ø25x1060mm in Aluminium eloxiert 2 Wandwinkel V2A vormontiert (für bauseitige Bedachung mit Doppelstegplatte 16mm, Plexiglas 10mm, VSG-Glas 6+6 oder 8+8mm)</p>		<p>408,00 1 Set</p>
140.09.0003	<p>DuoLine 1800x1200mm 2 Vordachträger aus Doppelprofil ø44x1250mm mit 2 Abhängungsrohre ø25x1260mm in Aluminium eloxiert 2 Wandwinkel V2A vormontiert Glasbedachung 1800x1200 in VSG 6+6</p> 		<p>1104,00 1 Set</p>
140.09.0004	<p>DuoLine Konstruktion 1800x1200mm (ohne Glas) 2 Vordachträger aus Doppelprofil ø44x1250mm 2 Abhängungsrohre ø25x1260mm in Aluminium eloxiert 2 Wandwinkel V2A vormontiert (für bauseitige Bedachung mit Doppelstegplatte 16mm, Plexiglas 10mm, VSG-Glas 6+6 oder 8+8mm)</p>		<p>441,00 1 Set</p>
140.09.0005	<p>Regenrinne L = 1500mm Regenrinne 1500x1mm Edelstahl</p>		<p>61,00 1</p>
140.09.0006	<p>Regenrinne L = 1800mm Regenrinne 1800x1mm Edelstahl</p>		<p>74,00 1</p>

DuoLine Vordächer







Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
140.09.0007	Wandbefestigung ohne Vollwärmeschutz Schraube $\varnothing 10 \times 110$ V4A mit Rahmendübel $\varnothing 14 \times 100$ (VPE 3 zur Befestigung für 1 Träger)		31,50 3
140.09.0008	Wandbefestigung mit Vollwärmeschutz Kunststoffdistanz $\varnothing 60 \times 100$ mm, Stockschraube M10x140mm Schraube M10x70 mit Muffe Rahmendübel $\varnothing 14 \times 120$ mm (VPE 3 zur Befestigung für 1 Träger)		54,00 3

E96

SlimLine / Orion / Neptun Acrylglas-Vordächer

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
140.07.0051	SlimLine 1485x950mm 2 Vordachträger Edelstahl 1 Wandanschlussprofil und 1 Regenrinne in Aluminium eloxiert 1 Acrylglas 1485x950x3mm klar		284,00 1 Set
140.00.0000	Orion 1450x950mm 2 Vordachträger 5 Rundstangen $\varnothing 10$, L = 1500mm, 4 Glashalter und Wandwinkel in Edelstahl V2A 1 Acrylglas 1450x950x6mm klar		713,00 1 Set
140.04.0000	Neptun 1450x950mm 2 Tragarme Verbindungskugeln, Regenrinne und Wandanschlussrinne in Edelstahl V2A 1 Acrylglas 1450x950x6mm klar		650,00 1 Set

SmartLine Acrylglas-Vordächer

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
140.07.0011	SmartLine SL1-1500 2 Vordachträger aus Edelstahl Wandanschlussprofil und Regenrinne in Aluminium eloxiert Acrylglas 1490x950x4mm klar		343,00 1 Set
140.07.0013	SmartLine SL3-1500 2 Vordachträger aus Edelstahl Wandanschlussprofil und Regenrinne in Aluminium eloxiert Acrylglas 1490x950x4mm weiß satiniert		426,00 1 Set
140.07.0021	SmartLine SL1-2000 3 Vordachträger aus Edelstahl Wandanschlussprofil und Regenrinne in Aluminium eloxiert Acrylglas 1984x950x4mm klar		548,00 1 Set
140.07.0023	SmartLine SL3-2000 3 Vordachträger aus Edelstahl Wandanschlussprofil und Regenrinne in Aluminium eloxiert Acrylglas 1984x950x4mm weiß satiniert		622,00 1 Set
140.07.0031	SmartLine SL1-3000 4 Vordachträger aus Edelstahl Wandanschlussprofil und Regenrinne in Aluminium eloxiert Acrylglas 2984x950x4mm klar		756,00 1 Set
140.07.0033	SmartLine SL3-3000 4 Vordachträger aus Edelstahl Wandanschlussprofil und Regenrinne in Aluminium eloxiert Acrylglas 2984x950x4mm weiß satiniert		865,00 1 Set

* UVP = Unverbindliche Preisempfehlung in Euro inkl. MwSt. – Lieferung als Bausatz



NEU!



Müllbox Edelstahl mit Lochdesign Zeltdach
1250 x 770 x 820 mm (HxBxT)
für 1 Tonne 120 / 240L
Versand nur per Spedition!



Müllbox Edelstahl mit Lochdesign Zeltdach
1250 x 1480 x 820 mm (HxBxT)
für 2 Tonnen 120 / 240L
Versand nur per Spedition!



Müllbox Edelstahl mit Lochdesign Zeltdach
1250 x 2190 x 820 mm (HxBxT)
für 3 Tonnen 120 / 240L
Versand nur per Spedition!

► **Edel und funktionell**

Die exklusive Müllbox ist für Mülltonnen bis zu 240 Liter Volumen geeignet.

Die Stützen sind aus Alu-Vierkantprofilen 60 x 60 mm mit Zeltdach oder Pflanzwanne in Edelstahl.

Die Seitenwände sind aus hochwertigem, geschliffenem Edelstahl mit Lochdesign gefertigt (andere Varianten auf Anfrage).

Der Türverschluss ist mit einer Griffmuschel versehen. Die selbstschließenden Türscharniere in Edelstahl sind für Rechts- oder Linksanschlag verwendbar.

Die Müllbox ist sehr massiv und witterungsbeständig. Die Box kann am Boden fixiert werden.

► **Die Vorteile auf einen Blick**

- Witterungsbeständig durch die Verwendung von hochwertigem Edelstahl
- Massive Bauweise – Seitenbleche und Türe sind an stabilen Alu-Vierkantprofilen befestigt
- Einfaches Handling durch Kippvorrichtung zum Befüllen der Mülltonne
- Bodenbefestigung möglich









Müllbox Edelstahl mit Lochdesign Pflanzwanne
1250 x 810 x 860 mm (HxBxT)
für 1 Tonne 120 / 240L
Versand nur per Spedition!



Müllbox Edelstahl mit Lochdesign Pflanzwanne
1250 x 1520 x 860 mm (HxBxT)
für 2 Tonnen 120 / 240L
Versand nur per Spedition!



Müllbox Edelstahl mit Lochdesign Pflanzwanne
1250 x 2230 x 860 mm (HxBxT)
für 3 Tonnen 120 / 240L
Versand nur per Spedition!

Bauteil- / Art.-Nr.	Artikelbezeichnung / EAN-Code	Abbildung	UVP* / VPE
150.03.0001	MB1 Müllbox Zeltdach 1x120/240L 4 Profilstützen 1250x60x60mm mit Abdeckleisten Alu eloxiert 1 Tür 1130x630 mm Edelstahl mit Scharnier und Griff 2 Seitenteile 1130x700mm Edelstahl 1 Rückwand 1130x650mm Edelstahl 1 Zeltdach 770x820mm Edelstahl 1 Bodenschiene 650x130mm Aluminium inklusive Seil-Kippvorrichtung Maße: 77x82x130cm (BxTxH)		1176,00 1
150.03.0002	MB2 Müllbox Zeltdach 2x120/240L 6 Profilstützen 1250x60x60mm mit Abdeckleisten Alu eloxiert 2 Tür 1130x630 mm Edelstahl mit Scharnier und Griff 2 Seitenteile 1130x700mm Edelstahl 2 Rückwände 1130x650mm Edelstahl 1 Zeltdach 1480x820mm Edelstahl 2 Bodenschienen 650x130mm Aluminium inklusive Seil-Kippvorrichtung Maße: 148x82x130cm (BxTxH)		1830,00 1
150.03.0003	MB3 Müllbox Zeltdach 3x120/240L 8 Profilstützen 1250x60x60mm mit Abdeckleisten Alu eloxiert 3 Türen 1130x630 mm Edelstahl mit Scharnier und Griff 2 Seitenteile 1130x700mm Edelstahl 3 Rückwände 1130x650mm Edelstahl 1 Zeltdach 2190x820mm Edelstahl 3 Bodenschienen 650x130mm Aluminium inklusive Seil-Kippvorrichtung Maße: 219x82x130cm (BxTxH)		2478,00 1
150.03.0011	MB11 Müllbox Pflanzwanne 1x120/240L 4 Profilstützen 1250x60x60mm mit Abdeckleisten Alu eloxiert 1 Tür 1130x630 mm Edelstahl mit Scharnier und Griff 2 Seitenteile 1130x700mm Edelstahl 1 Rückwand 1130x650mm Edelstahl 1 Pflanzwanne 810x860mm Edelstahl 1 Bodenschiene 650x130mm Aluminium inklusive Seil-Kippvorrichtung Maße: 77x82x130cm (BxTxH)		1203,00 1
150.03.0012	MB12 Müllbox Pflanzwanne 2x120/240L 6 Profilstützen 1250x60x60mm mit Abdeckleisten Alu eloxiert 2 Tür 1130x630 mm Edelstahl mit Scharnier und Griff 2 Seitenteile 1130x700mm Edelstahl 2 Rückwände 1130x650mm Edelstahl 1 Pflanzwanne 1520x860mm Edelstahl 2 Bodenschienen 650x130mm Aluminium inklusive Seil-Kippvorrichtung Maße: 148x82x130cm (BxTxH)		1851,00 1
150.03.0013	MB13 Müllbox Pflanzwanne 3x120/240L 8 Profilstützen 1250x60x60mm mit Abdeckleisten Alu eloxiert 3 Tür 1130x630 mm Edelstahl mit Scharnier und Griff 2 Seitenteile 1130x700mm Edelstahl 3 Rückwände 1130x650mm Edelstahl 1 Pflanzwanne 2230x860mm Edelstahl 3 Bodenschienen 650x130mm Aluminium inklusive Seil-Kippvorrichtung Maße: 219x82x130cm (BxTxH)		2520,00 1

* UVP = Unverbindliche Preisempfehlung in Euro inkl. MwSt. – Lieferung als Bausatz

Allgemeine Lieferbedingungen

Preise

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen inklusive Mehrwertsteuer.

Verkauf

Verkauf nur an Baumärkte, Baufachhandel oder Handwerker.

Lieferung

Die Lieferung der Waren erfolgt gemäß der Zentralvereinbarung oder fragen Sie diese direkt bei uns an.

Lieferzeiten

Die Lieferzeit für Lagerware beträgt 5 - 12 Werktagen ab Auftragseingang bzw. -klärung.

Die Lieferzeit für Maßanfertigungen, wie Glasgeländer, Treppen oder Vordächer erfolgt nach Absprache.

Lieferung solange der Vorrat reicht, Zwischenverkauf und Mengenabgaben sind vorbehalten.

Abweichungen

Alle Maßangaben im Katalog sind zirka, technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten und somit auch möglich. Bei Waren, die im Katalog abgebildet werden, sind geringfügige Abweichungen im Farbton und Oberflächen-Qualität nicht völlig vermeidbar. Derartige Abweichungen stellen keinen Mangel dar.

Reklamationen

Alle Reklamationen nur schriftlich per Fax oder E-Mail.

Sonstiges

Telefonische Auskünfte sind immer unverbindlich!
Bei Rücksendung Kostenanteil gegen Berechnung.

Katalog 2022

Stand 06/2022

Gültig bis zum Erscheinen einer neuen Auflage.

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preise ungültig.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grund unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.



So finden sie uns:



TREBA FREWA



Treba Bausysteme
Herstellungs- u. Vertriebs GmbH
Am Falbenholzweg 36a
91126 Schwabach

Geschäftszeiten
Montag bis Donnerstag
8.00 bis 18.00 Uhr

☎ +49 (0) 9122 / 9789-0
☎ +49 (0) 9122 / 9789-30
🌐 www.frewa.de
✉ info@frewa.de

Freitag
8.00 bis 16.30 Uhr



**Neu im Sortiment:
GlasRail Pro
ab Seite 12**

- ▶ **Ganzglasgeländer**
- ▶ **Metallgeländer**
- ▶ **Treppen**
- ▶ **Vordächer**