



Beratungskatalog

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 ganztägig 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 Auftragsingang 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.



Inhalt

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

Übersicht Glasgeländer

6-7

MonoRail – das justierbare Klemmprofil



8-9

GlasRail Pro – das Klemmschienensystem



10-11

GlasRail Basic – Klemmschienensystem



12-13

GlasPod – der flexible Geländerfuß



14

DuoTec – das Doppelprofilsystem



15

ClipRail – das Nutrohrsystem



16-17

SolarRail – Balkonkraftwerke

NEU



18-19

Metallgeländer für Innen und Außen

Seite

Übersicht Metallgeländer

20-21

ClipRail – das Nutrohrsystem



22-23

MegaTec – das Edelstahlgeländer V2A



24 - 25

AluTec – das Aluminiumgeländer



24 - 25

CubeRail – Geländer m. Rechteck-Stützen

NEU



26-27

Geländersets



28-33

Eingangsgeländer-Sets



34-35

Handläufe

Seite

Handlauf-Sets



36

CubeRail – Handlauf-Sets



37

LightRail – mit LED-Band für Netzbetrieb



38

PiccoRail – mit LED-Spots und Powerbank

NEU



39

Informationen

Seite

Montageplanung + Tipps

40

Sicherheits- und Montagehinweise

41

Edelstahl-Pflegehinweise

42

Aufmaßblätter für Metall- und Glasgeländer

43-45

Treppen für Innen und Außen

Seite

Übersicht Treppen

46-47

Alaska 2 – mit Alu-Profilholmen



48

Alaska 3 – mit Alu-Profilwangen



49

Alaska 4 – mit Alu-Doppelwange



51

AluStep/ÖkoStep – die Mittelholmtreppe



52-53

Arizona – feuerverzinkte Spindeltreppe



54

MonoBeam – die Einholmtreppe



55

Columbia – die Aluspindeltreppe

NEU



56

LightStar – die Alu-Spindeltreppe für innen



57

TopStar – die Alu Mittelholmtreppe für innen



58-60

Aufmaßblatt Treppen

61

Vordächer

Seite

Übersicht Vordächer

62-63

MonoLine – das freischwebende Vordach



64-65

BaseLine – Punkthalter-Vordach

NEU



66-67

DuoLine – das abgehängte Ganzglas-Vordach



68

Orion – das abgehängte Acrylglas-Vordach



69

SlimLine – das leichte Acrylglas-Vordach



69

Informationen zu verschiedenen Glasarten

70

Allg. Lieferbedingungen

71

		MonoRail S. 8-9	GlasRail Pro S. 10-11	GlasRail Basic S. 12-13	GlasPod S. 14	DuoTec S. 15	Clip-/SolarRail S. 16-19
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		✓	✓	✓	✓	-	-
Glasklemmbereich							
	min.	13,52mm	13,52mm	13,52mm	13,52mm	6,0mm	13,52mm
	max.	21,52mm	17,52mm	21,52mm	17,52mm	17,52mm	17,52mm

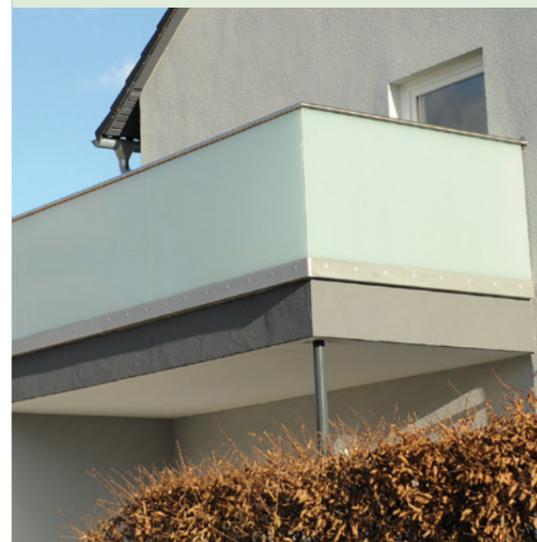
▶ MonoRail - justierbares Klemmprofil



▶ GlasPod - flexibler Geänderfuß



▶ GlasRail Basic



▶ GlasRail Pro - Klemmschienensystem

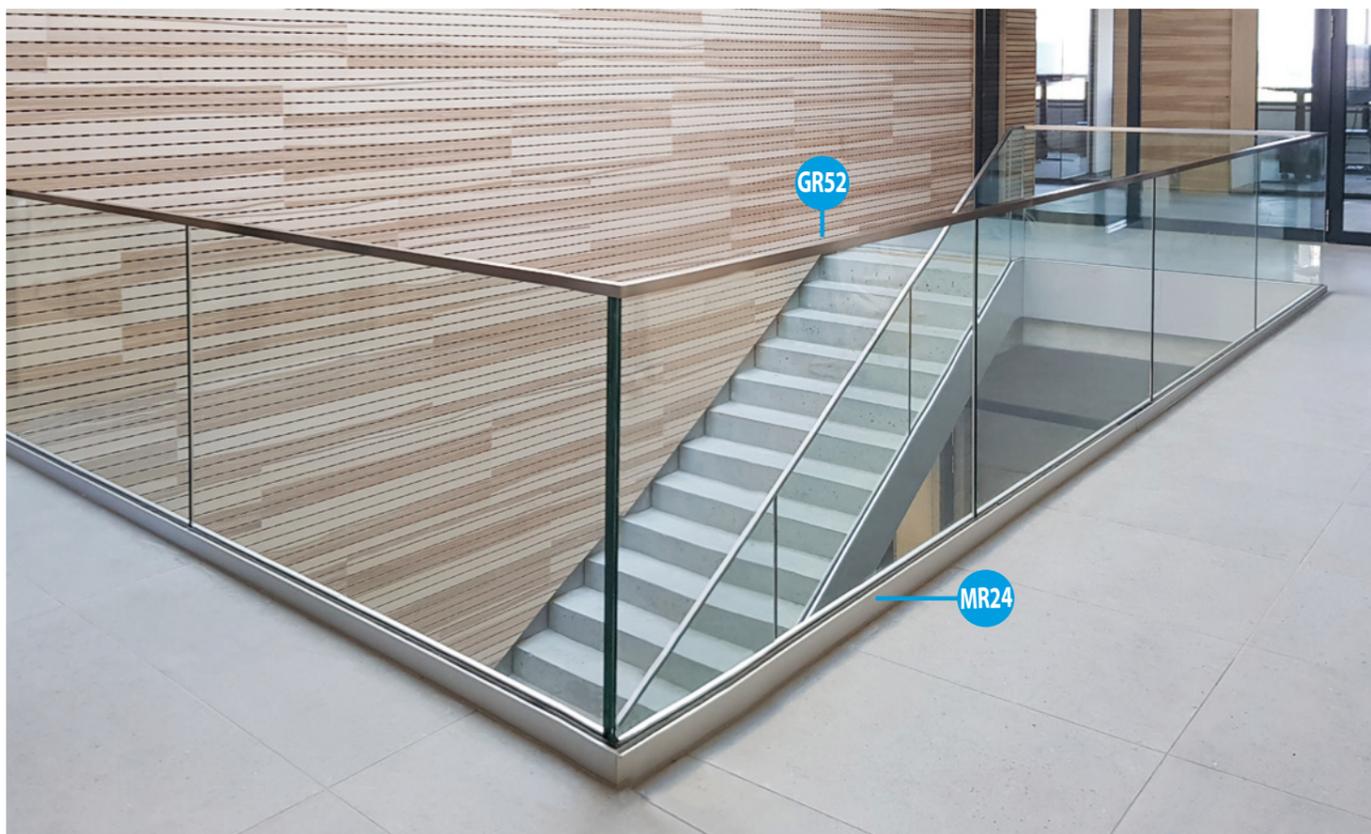


▶ SolarRail - Balkonkraftwerk



▶ ClipRail - Nutrohrsysteem





Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSG 17,52 mm (8+8 mm)

Horizontallast öffentlicher Bereich 1,0 kN/m mit VSG 21,52 mm (10+10 mm)

Verfügbar in Alu eloxiert oder anthrazit in pulverbeschichtetem Finish

Optionale Beleuchtung des U-Profiles und des Bodenprofils

Mechanische Ausrichtung der Alu-Profile ± 3 Grad und kein Verspannen der Glasscheibe

Seitliche oder Bodenmontage durch zusätzliche Winkel- und Flachprofile möglich

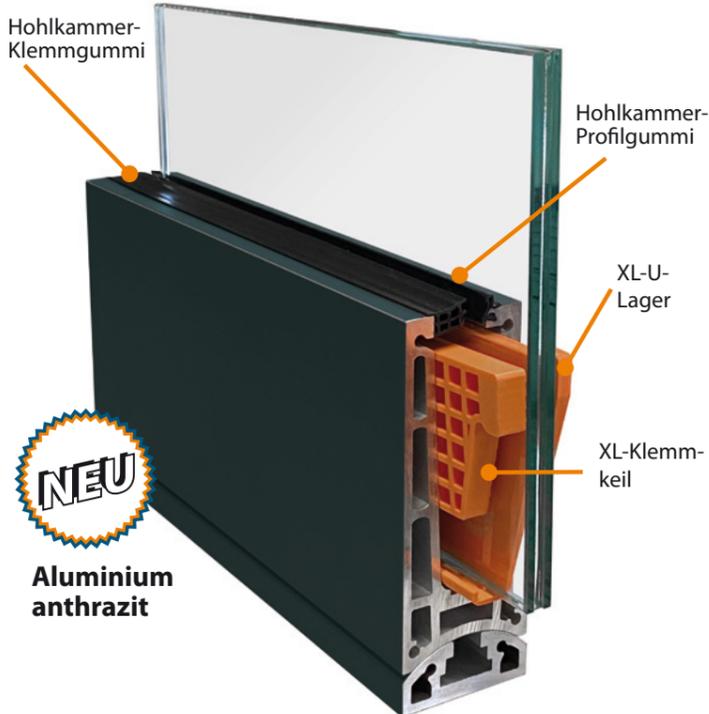
Verschiedene Glasabschlüsse in Aluminium und Edelstahl

Integrierte Profil-Entwässerung möglich (Aufpreis)

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.



<p>MR2</p> <p>verstellbar ± 3° VSG-Glas Hohlkammer-Klemmgummi XL-Klemmkeil Alu-Bodenprofil Hohlkammer-Profilgummi Alu-U-Profil 137x60mm m. Klemmset XL-U-Lager Nut für LED-Band Dübel o. Klebeanker ø12mm Beton o.ä.</p>	<p>MR3</p> <p>verstellbar 5° 1° VSG-Glas Hohlkammer-Klemmgummi XL-Klemmkeil Nut für LED-Band Hohlkammer-Profilgummi Alu-U-Profil 137x60mm m. Klemmset XL-U-Lager Alu-Bodenprofil 142mm Dübel o. Rampa-Muffe ø12mm 98mm 45mm Beton oder Holz</p>	<p>MR4</p> <p>verstellbar 5° 1° VSG-Glas Hohlkammer-Klemmgummi XL-Klemmkeil Nut für LED-Band Hohlkammer-Profilgummi Alu-U-Profil 137x60mm m. Klemmset XL-U-Lager Alu-Bodenprofil 142mm Dübel o. Klebeanker ø12mm 105mm Beton o.ä.</p>
<p>MR5</p> <p>verstellbar ± 3° VSG-Glas Hohlkammer-Klemmgummi XL-Klemmkeil Alu-Bodenprofil Hohlkammer-Profilgummi Alu-U-Profil 137x60mm m. Klemmset XL-U-Lager Nut für LED-Band Alu-Bef. Schiene 120x10mm Dübel o. Klebeanker ø12mm 90mm Beton o.ä.</p>	<p>MR6</p> <p>verstellbar ± 3° VSG-Glas Hohlkammer-Klemmgummi XL-Klemmkeil Folie Alu-Bodenprofil Hohlkammer-Profilgummi Alu-U-Profil 137x60mm m. Klemmset XL-U-Lager Nut für LED-Band Alu-Bef. Schiene 120x10mm Dübel o. Rampa-Muffe ø12mm Belag Beton Massivholz</p>	<p>MR19</p> <p>verstellbar ± 3° VSG-Glas Hohlkammer-Klemmgummi XL-Klemmkeil Alu-Winkelprofil 155x60mm Nut für LED-Band Hohlkammer-Profilgummi Alu-U-Profil 137x60mm m. Klemmset XL-U-Lager Acrylglas Abdeckung Dübel o. Rampa-Muffe ø12mm Beton o.ä.</p>



allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis von LGA erteilt



Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSG 13,52 mm (6+6 mm) nur innen oder VSG 17,52 mm (8+8 mm innen und außen)

2 Stellschrauben erlauben ein Ausrichten der Scheiben um ± 2 Grad

Verfügbar in Oberflächen Alu eloxiert oder mit anthrazit/ weißer Abdeckschiene



Sensationell einfache und schnelle Montage



Seitliche oder Bodenmontage durch zusätzliche Winkel- und Flachprofile möglich

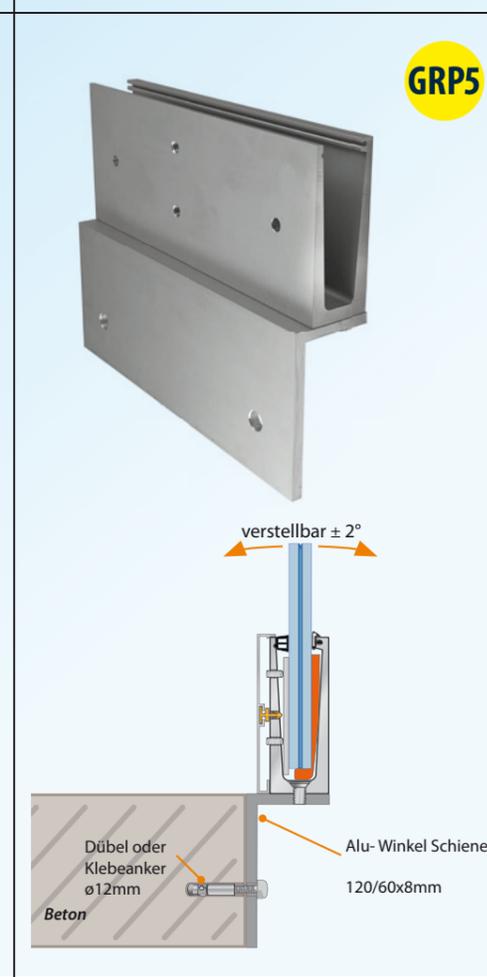
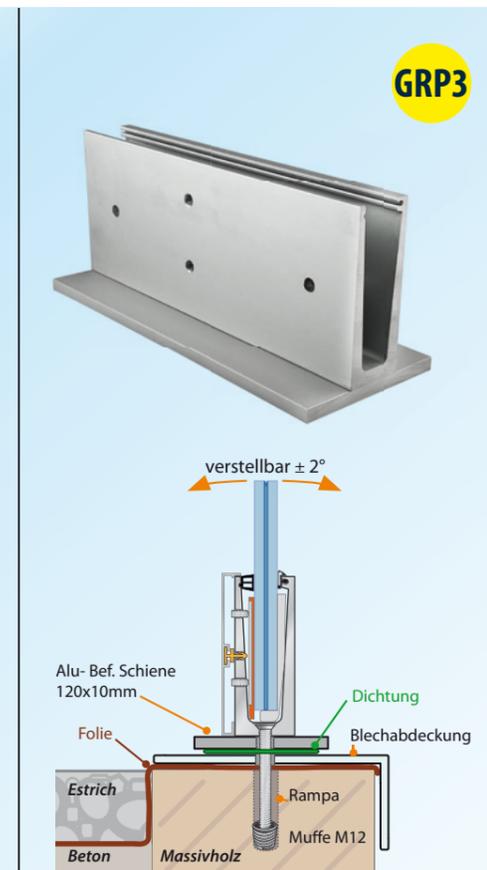
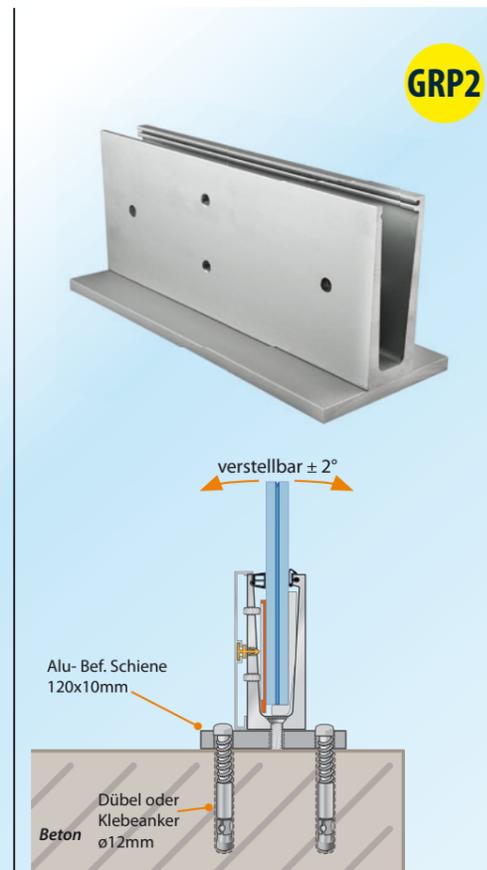
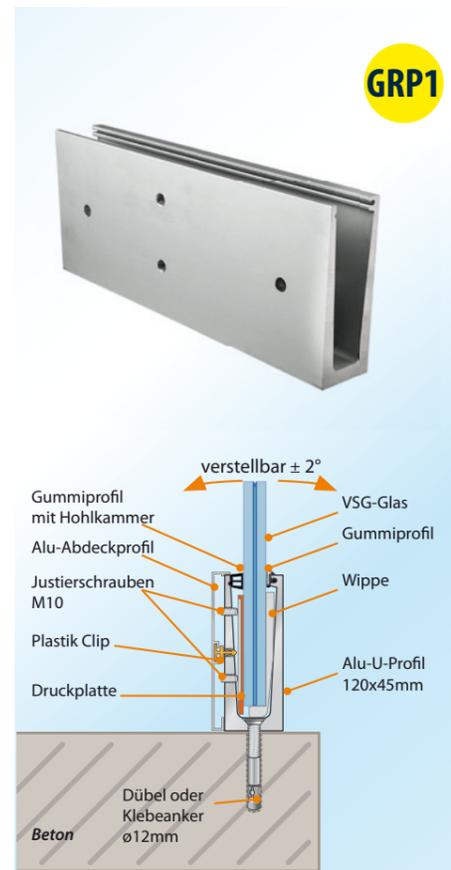
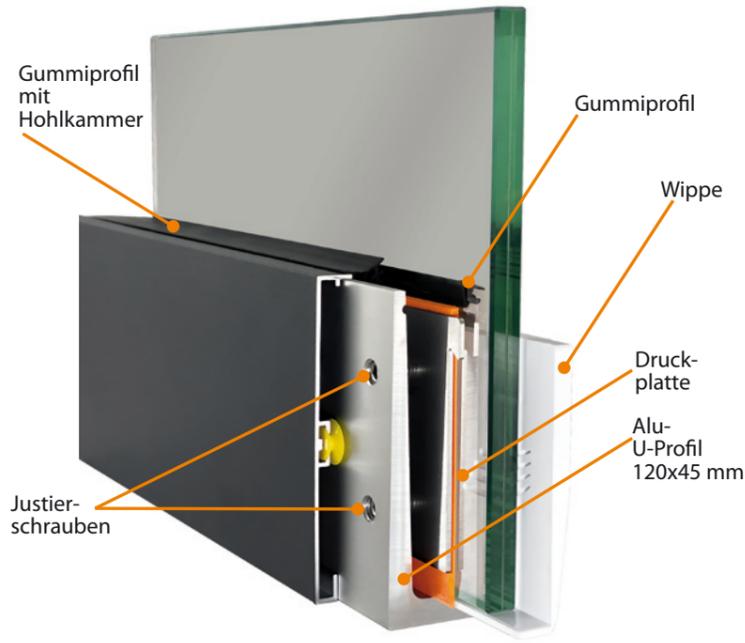
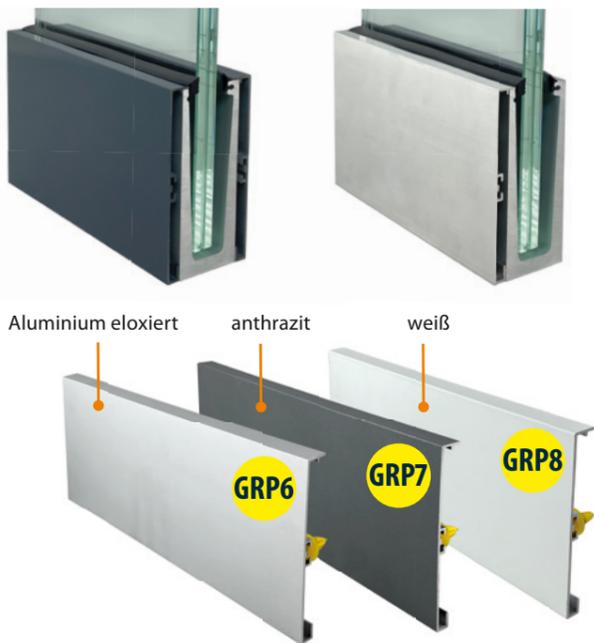


Verschiedene Glasabschlüsse in Aluminium und Edelstahl verfügbar



Integrierte Profil-Entwässerung möglich (Aufpreis)

Varianten Abdeckprofile

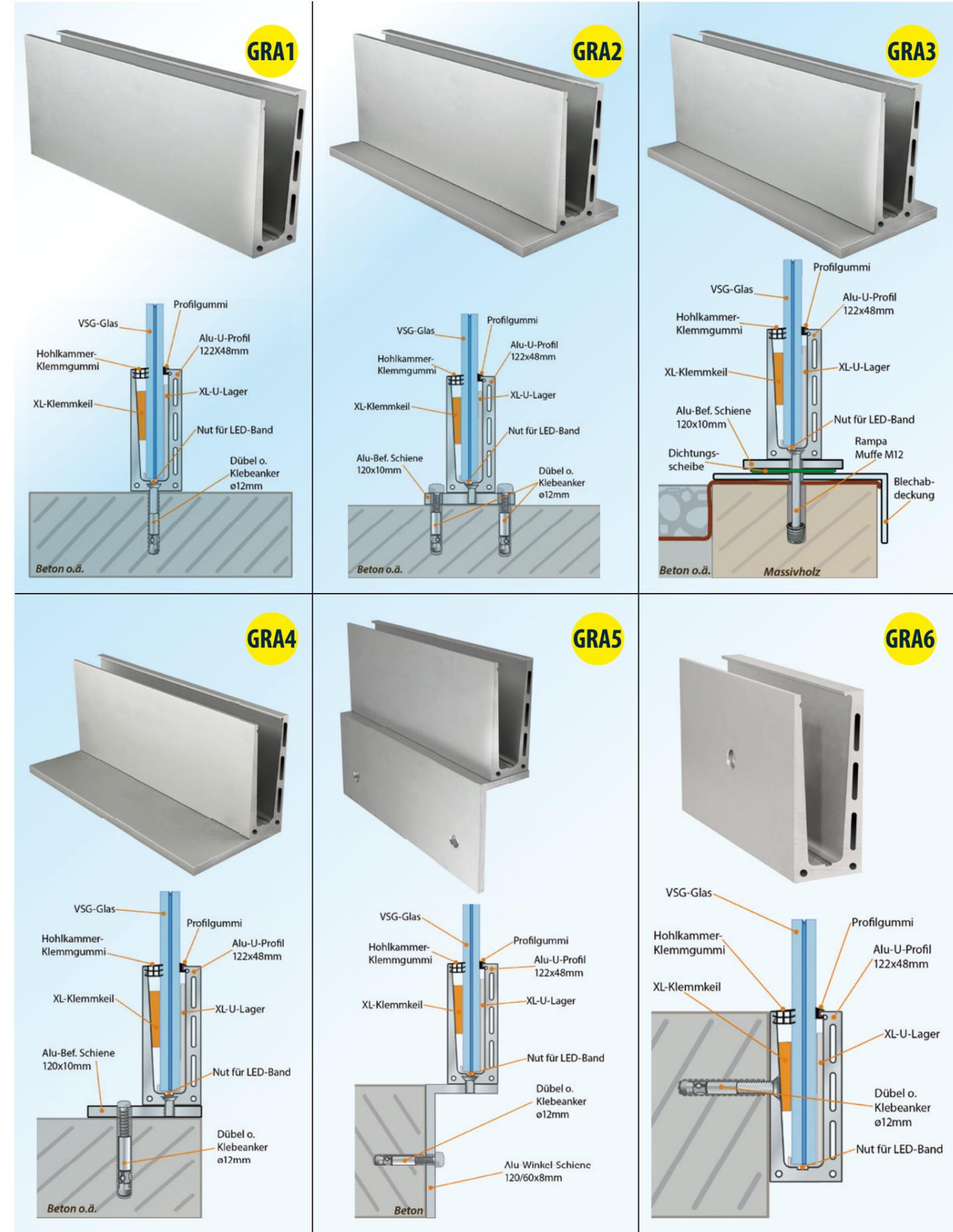


Querschnitt GlasRail Pro

Tipps für die Montage

GR56
Wasserwaage mit Sauger für einfache Glasjustierung

GR56



Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSG 13,52 mm (6+6) nur Innen oder VSG 17,52 mm (8+8 innen und außen)



Horizontallast öffentlicher Bereich 1,0kN/m mit VSG 21,52 mm (10+10 mm)



Schnelle Montage bei planem Untergrund (kein Ausrichten erforderlich)



Kostengünstiges Klemmschienensystem



Verschiedene Glasabschlüsse in Aluminium und Edelstahl

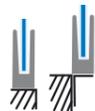


Optionale Beleuchtung des U-Profils



Integrierte Profil-Entwässerung möglich (Aufpreis)





Füße sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



2 Stellschrauben erlauben ein Justieren der Scheibe um ± 3 Grad



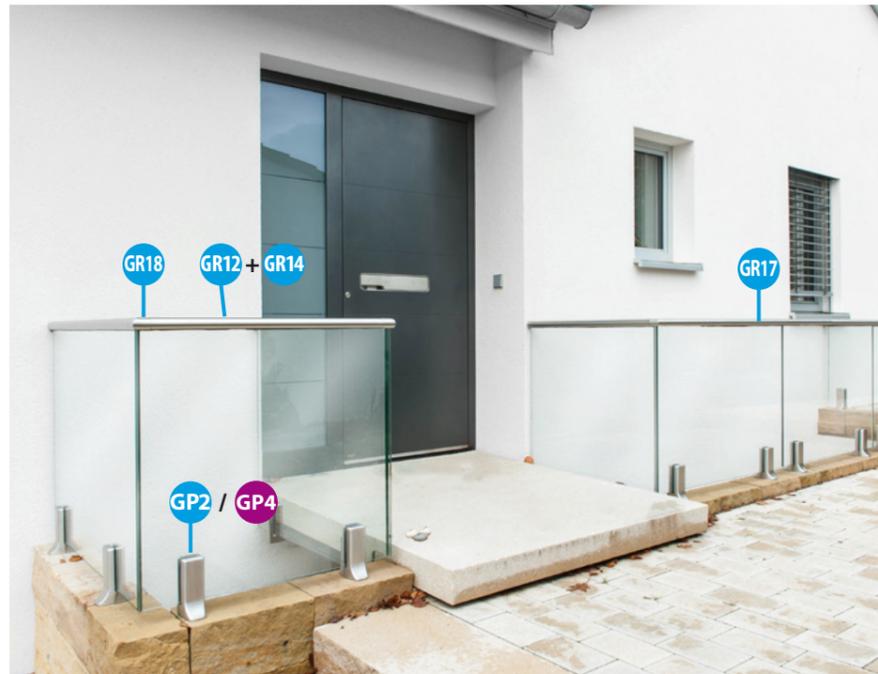
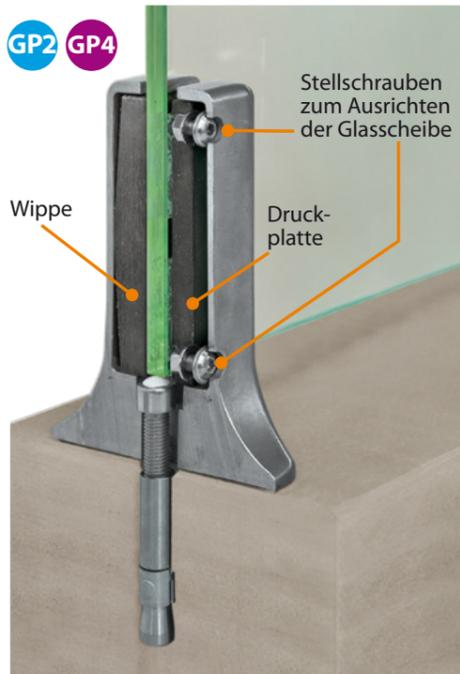
Verfügbar in V2A und V4A Edelstahl



Langlöcher am Boden erlauben Einstellen der Geländerflucht



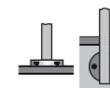
Rückseite für Varianten mit seitlicher Befestigung, 2-teiliger Fuß



System DuoTec mit Aluminium-Doppelprofilen



Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSG 13,52 mm (6+6)



Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



Vormontierte Pfosten für eine schnelle und einfache Montage



Verschiedene Glasabschlüsse in Aluminium und Edelstahl

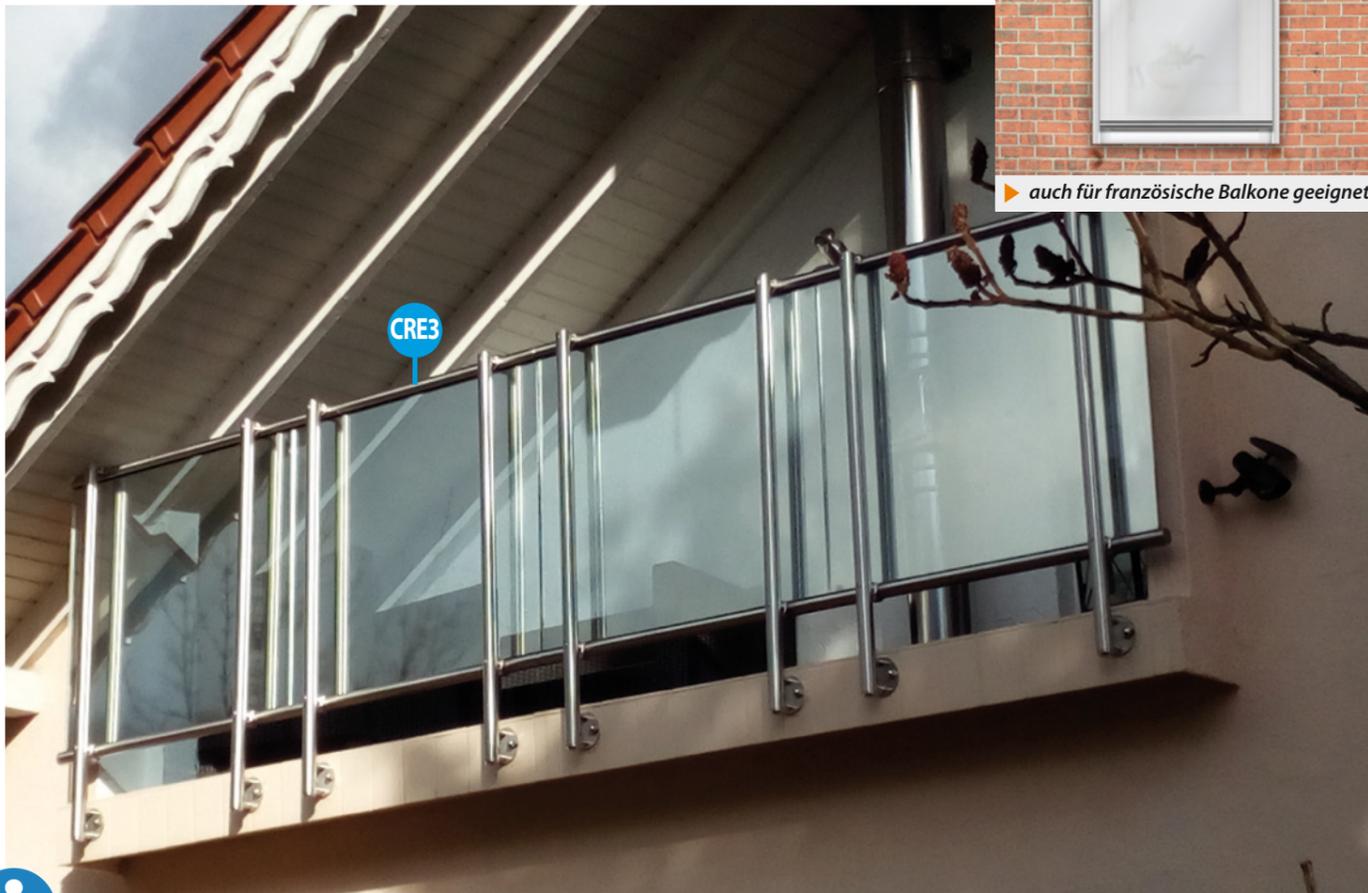




- Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSG 13,52 mm (6+6)**
- Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich**
- Vormontierte Pfosten für eine schnelle und einfache Montage**
- Verfügbar in V2A Edelstahl**
- Optionale Beleuchtung des Handlaufrohrs verfügbar**



auch für französische Balkone geeignet



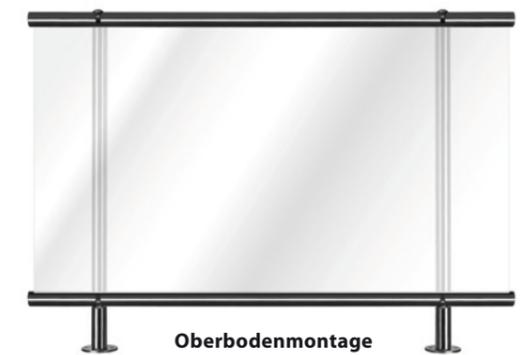
CRE3

Im Lieferprogramm erhältliche Versionen

Befestigungsmöglichkeiten der Stäbe



CRE3

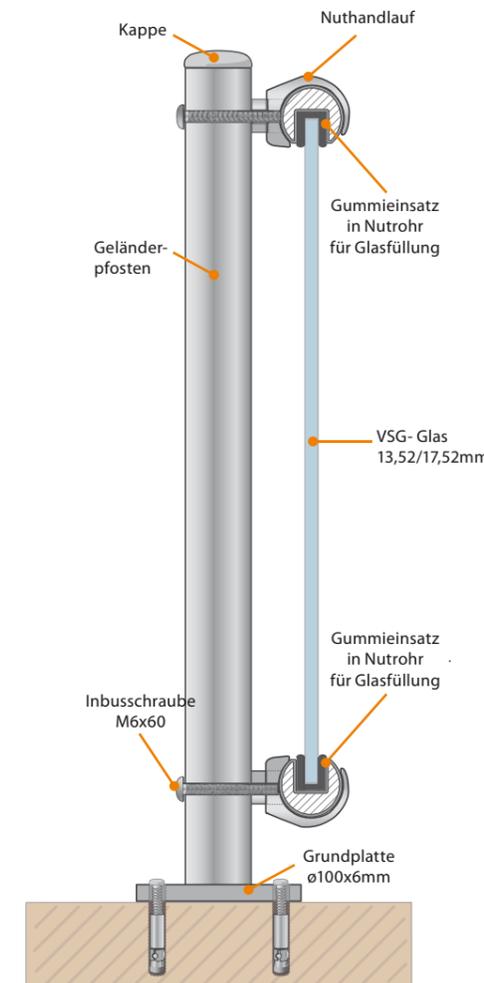


CRE4

Geländerset VSG (seitliche Montage)
2 Geländerstäbe ø42x1195mm V2A mit je 2 Cliphaltern
2 Nutrohre ø42x1500mm V2A mit Gummieinsatz
4 Endkappen ø42,4, V2A für Nutrohr
1 Glasscheibe VSG 13,52mm, H=900mm, B_{max}=1500mm
 Art.Nr. 133.02.0003

Geländerset VSG (Bodenmontage)
2 Geländerstäbe ø42,4x995mm V2A mit je 2 Cliphaltern
2 Nutrohre ø42,4x1500mm V2A mit Gummieinsatz
4 Endkappen ø42,4, V2A für Nutrohr
1 Glasscheibe VSG 13,52mm, H=900mm, B_{max}=1500mm
 Art.Nr. 133.02.0004

Aufbau Geländerstab



Zusatz-Bauteile für ClipRail



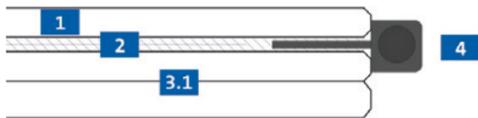
ClipRail ist mehr als nur ein Geländer der neuesten Generation



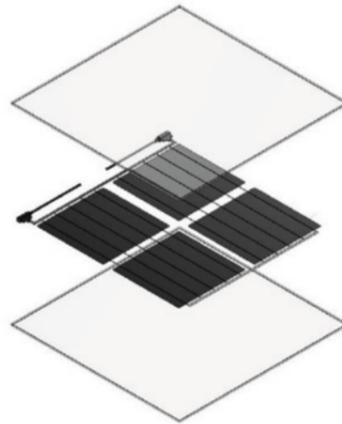
Durch flexible Füllungen von z.B. senkrechten Stäben oder Glasscheiben, den Einbau einer LED-Beleuchtung und die wahlweise Verwendung von Edelstahl- oder Alu-Handläufen entstehen hochwertige Design-Objekte. Ihrer Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt!



- Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit PV-Modul in VSG 14,75 mm**
- Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich**
- Glasgeländer und Balkonkraftwerk in einem Produkt**
- Keine sichtbaren Kabelanschlüsse**
- Verfügbar in V2A Edelstahl**
- Module auch farbig getönt oder schwarz lieferbar**



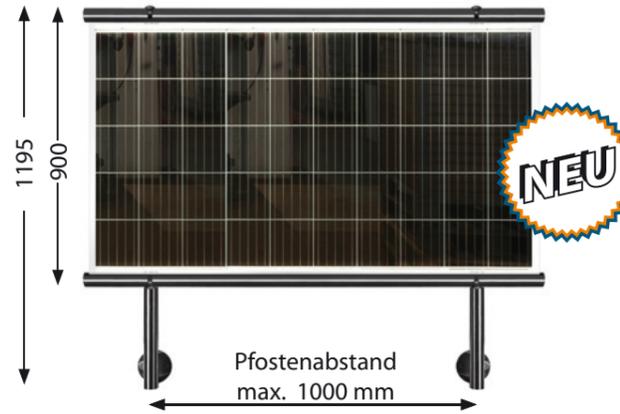
Aufbau Glas/Glas Modul		Stärke
1	Deckglas (ESG) – Einscheibensicherheitsglas	4 mm
2	Photovoltaik Interlayer, Hocheffiziente PV-Zellen in Silikon-Verkapselung	2 mm
3.1	Rückglas (VSG aus TVG) – Einscheibensicherheitsglas	8,76mm
4	Elektrischer Anschluss (unsichtbar im Handlauf verlegt)	



**Transparente / schwarze
Glas-Glas Module**

Technische Details	
Befestigungsvarianten	Seitenmontage – SRE1 Bodenmontage – SRE2
Standard PV-Modul Größe*	900 x 1500 mm
Monokrist. Zellen 159 x 159 mm	45 Zellen (Standard Größe)
Nennleistung	242 Wp
Nennspannung	26,3 V
Leerlaufspannung	30,9 V
Nennstrom	9,19 A
Kurzschlussstrom	9,77 A

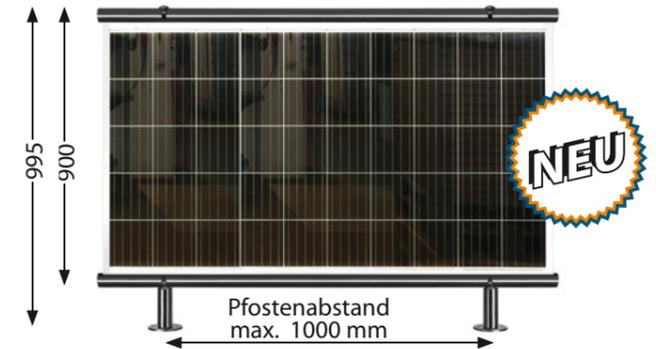
* Andere Größen auf Anfrage



2 Geländerpfosten Ø 42 x 1195mm Edelstahl (zur seitlichen Montage) SRE1

2 Nutrohre Ø 42,4 x 1500 mm Edelstahl mit Gummi-Einsatz
je 4 Endkappen + Cliphalter Edelstahl

PV-Modul Glas/Glas 14,76 mm
900 x 1500mm (H x B)
45 Zellen monokristalin 159 x 159 mm
Nennleistung: 242 Wp
Nennspannung: 26,3 V
Leerlaufspannung: 30,9 V
Nennstrom: 9,19 A
Kurzschlussstrom: 9,77 A

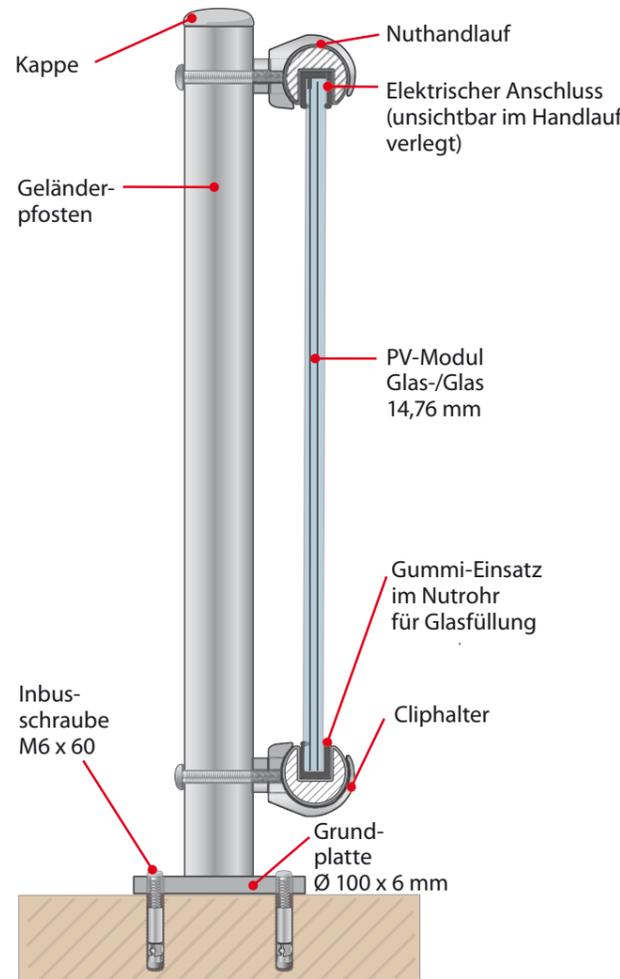


2 Geländerpfosten Ø 42 x 995 mm Edelstahl (zur Bodenmontage) SRE2

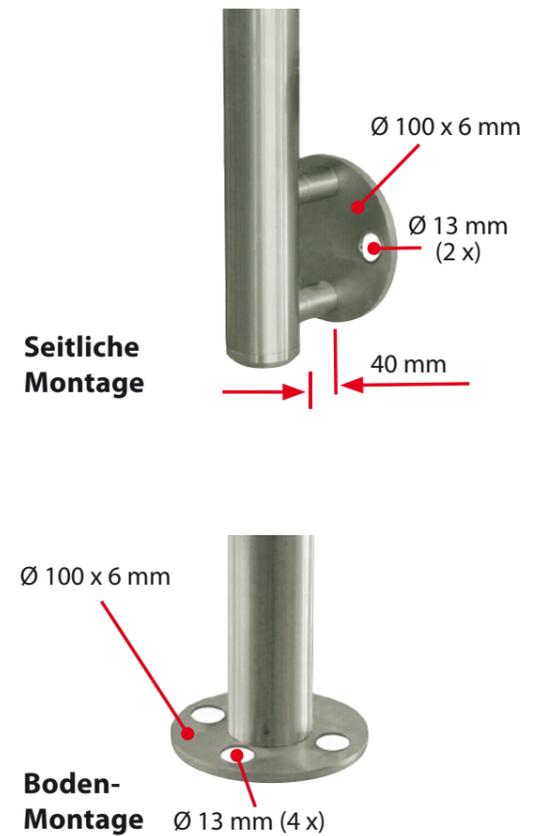
2 Nutrohre Ø 42,4 x 1500 mm Edelstahl mit Gummi-Einsatz
je 4 Endkappen + Cliphalter Edelstahl

PV-Modul Glas/Glas 14,76 mm
900 x 1500mm (H x B)
45 Zellen monokristalin 159 x 159 mm
Nennleistung: 242 Wp
Nennspannung: 26,3 V
Leerlaufspannung: 30,9 V
Nennstrom: 9,19 A
Kurzschlussstrom: 9,77 A

Aufbau Geländerstab

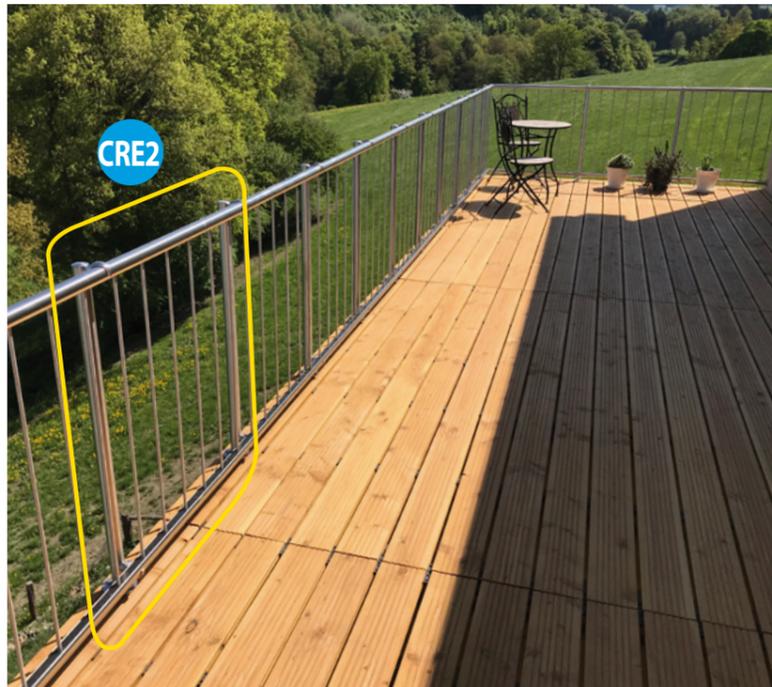


Befestigungsmöglichkeiten der Geländerpfosten



		ClipRail S. 22 - 23	MegaTec S. 24 - 25	AluTec S. 24 - 25	CubeRail S. 26 - 27	AB / EB Set S. 28 - 29	AX / EX Set S. 30 - 31	AF Set S. 32 - 33
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		✓	✓	✓	-	-	-	-
Acryl-/VSG-Glas		-	-	-	✓	-	-	✓
Handlauf mittig		-	✓	✓	✓	-	-	-
Handlauf seitlich		✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Pfosten+Platte rund		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Pfosten+Platte eckig		-	-	-	✓	-	-	-
Einzelteile		✓	✓	✓	✓	-	-	-
Komplettset		-	-	-	✓	✓	✓	✓





- Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSG 13,52 mm (6+6 mm)**
- Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich**
- Vormontierte Pfosten für eine schnelle und einfache Montage**
- Verfügbar in V2A Edelstahl**
- Optionale Beleuchtung des Handlaufrohrs verfügbar**



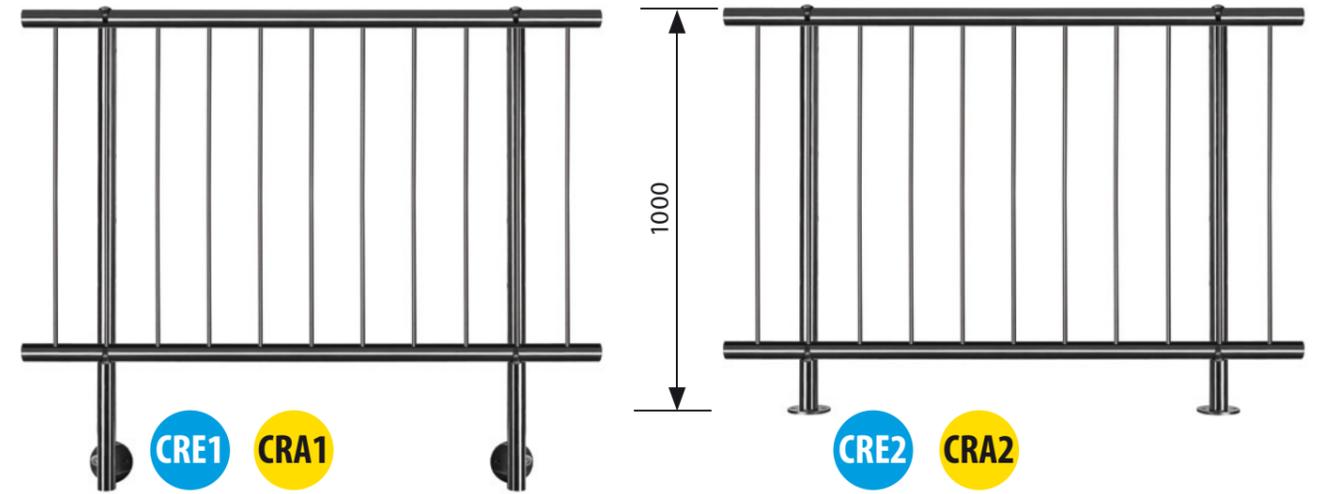
auch für französische Balkone geeignet

ClipRail ist mehr als nur ein Geländer der neuesten Generation



Durch flexible Füllungen wie z.B. senkrechten Stäben, Zierstäbe, Holzpaneelen, 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



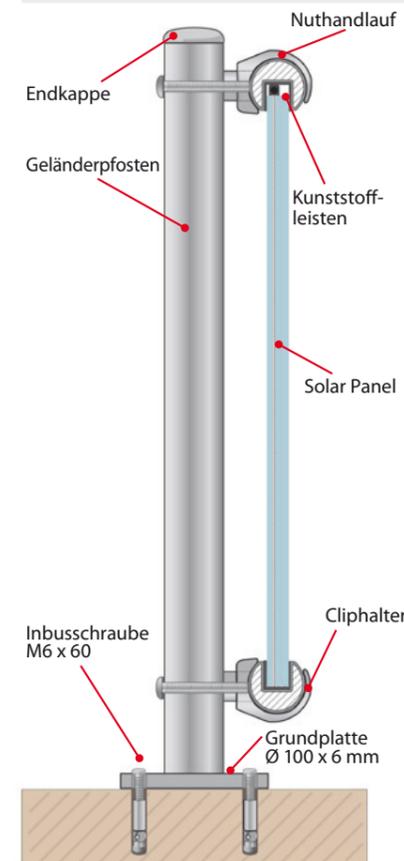
Geländerset senkr. Stäbe (seitliche Montage)

- 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. 133.03.0001 (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. 133.03.0002 (CRA2 – Aluminium)

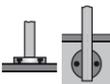
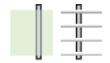
► Aufbau Geländerpfosten



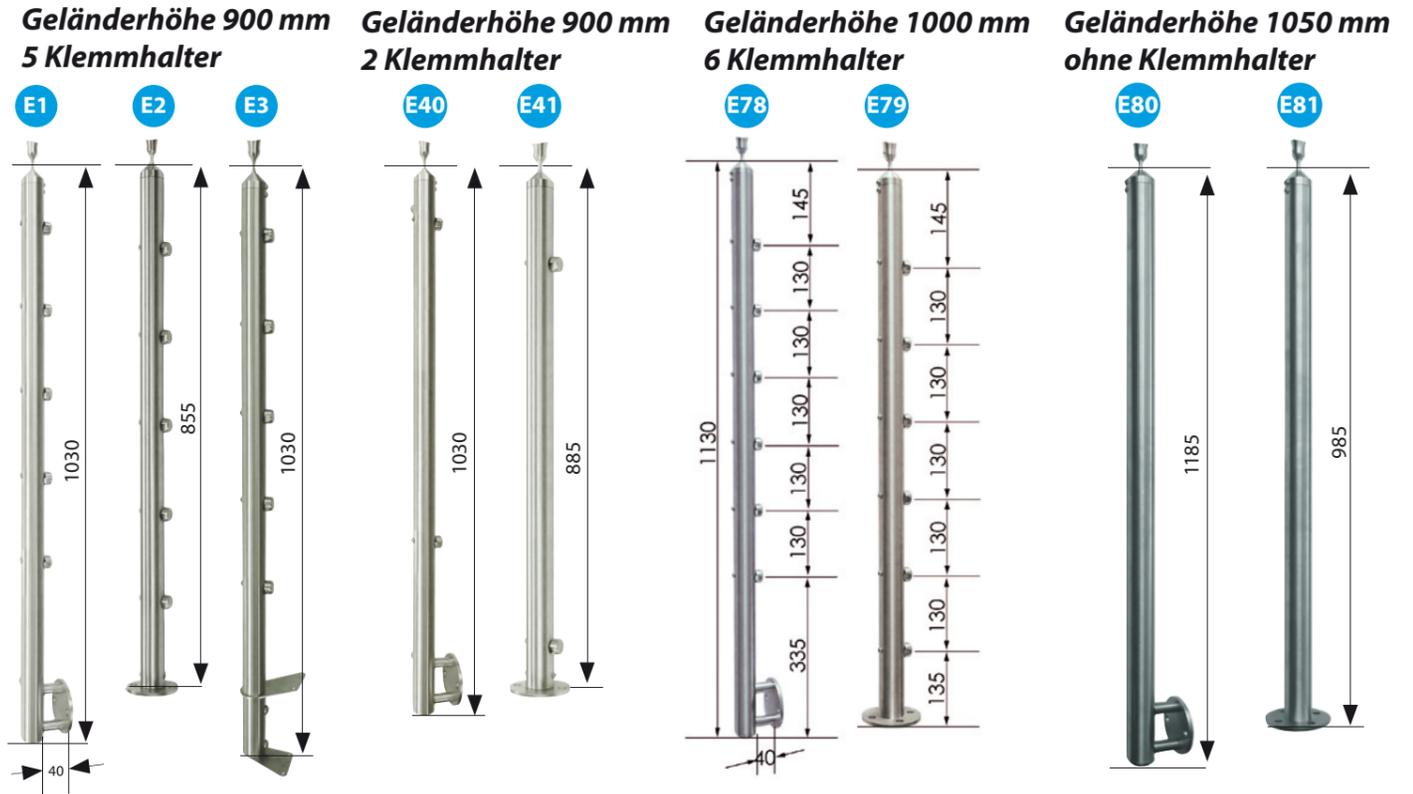
► Zubehör und Verbinder-Teile





-  Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m
-  Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert, anthrazit, weiß oder Edelstahl V2A
-  Einfache Montage der Füllstäbe mit patentiertem Klemmhalter
-  Passende Pfosten und Bauteile für Boden- und Seitenmontage
-  Handlauf Ø42 mm und 5 Edelstahlstangen Ø10 mm, Länge beliebig kürzbar

► **Überkletterschutz**



AluTec – Aluminiumgeländer





Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe



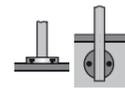
CB1

Geländerhöhe 900mm, VSG-Glas klar



CB4

Handlauf und Glashalter in kubischem Design!



Pfosten aus Rechteckprofil 60 x 30 mm



Sichere und einfache Montage



Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m



Geländerfüllung in VSG-Glas 10,76 mm oder Rundstangen



Oberfläche in Alu eloxiert



NEU

VSC1

ESC1

CB8



Verbindungsset VSC1 zur Verbindung von Geländerset CB5 - CB8 Art.-Nr. 130.08.0131

VSC1

Geländerhöhe 900mm, Acrylglas satiniert



Inhalt der Sets

Geländerset zur Seiten- und Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert
Profil 60x30mm
Höhe 995/820mm

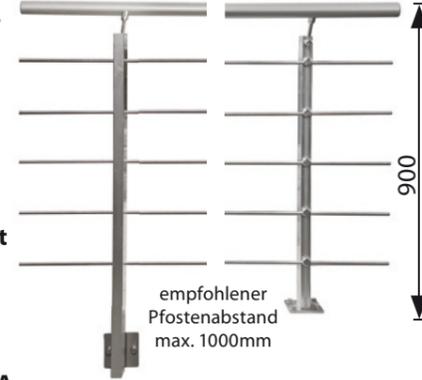
1x Handlauf Alu eloxiert

Ø42,4 x 1500mm
mit 2 Endkappen

5x mitlaufende Edelstahlstangen V2A

Ø10 x 1500mm

Lieferbare Varianten



CB1

CB2

Inhalt der Sets

Geländerset zur Seiten- und Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert
Profil 60x30mm
Höhe 995/820mm

1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm
mit 2 Endkappen

1x Glasscheibe VSG 10,76mm klar

H=700mm, B_{max} 1500mm

Lieferbare Varianten



CB3

CB4

Zur Erweiterung der Geländer-Sets



ES4

Eckset ES4 für Eckverbindung 90-180°
geeignet für Geländersets CB1 und CB2
Art.-Nr. 130.08.0044

B112

Eckverbindung 90° Alu/V2A
zur Verbindung von Geländersets CB3 und CB4
Art.-Nr. 130.00.0112



VS1

Verbinderset VS1
zur Verbindung von Geländersets CB1 und CB2
Art.-Nr. 130.08.0046

B113

Verbindungslasche V2A
zur Verbindung von Geländerset CB3 und CB4
Art.-Nr. 130.00.0113



Inhalt der Sets

Geländerset zur Seiten- und Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert
Profil 60x30mm
Höhe 995/820mm

1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm
mit 2 Endkappen

1x Acrylglascheibe klar

1495 x 636 x 8mm

Lieferbare Varianten



CB5

CB6

Inhalt der Sets

Geländerset zur Seiten- und Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert
Profil 60x30mm
Höhe 995/820mm

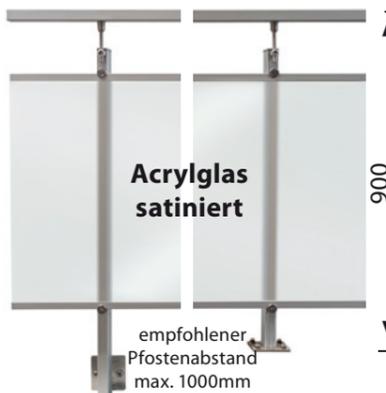
1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm
mit 2 Endkappen

1x Acrylglascheibe satiniert

1495 x 636 x 8mm

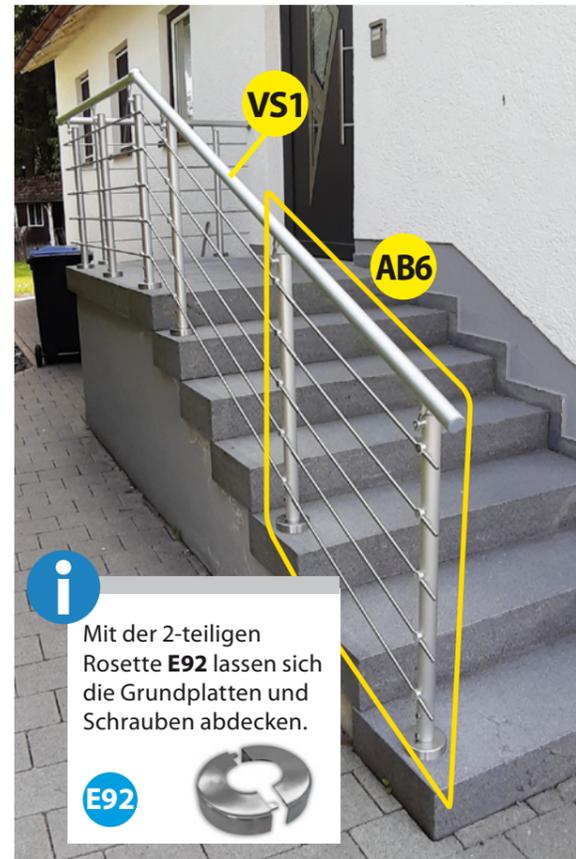
Lieferbare Varianten



CB7

CB8

Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe

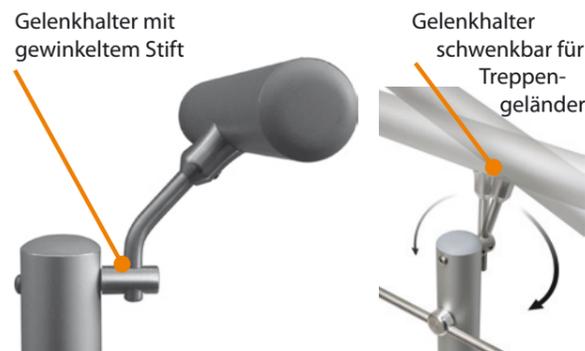


i Mit der 2-teiligen Rosette **E92** lassen sich die Grundplatten und Schrauben abdecken.



- Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m**
- Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert, anthrazit, weiß oder Edelstahl V2A**
- Einfache Montage der Füllstäbe mit patentiertem Klemmhalter**
- Passende Pfosten und Bauteile für Boden- und Seitenmontage**
- Handlauf Ø42 mm und 5 Edelstahlstangen Ø10 mm, Länge beliebig kürzbar**

Überkletterschutz



EB - AB Serie

Inhalt der Sets

Geländersets zur seitlichen Montage:

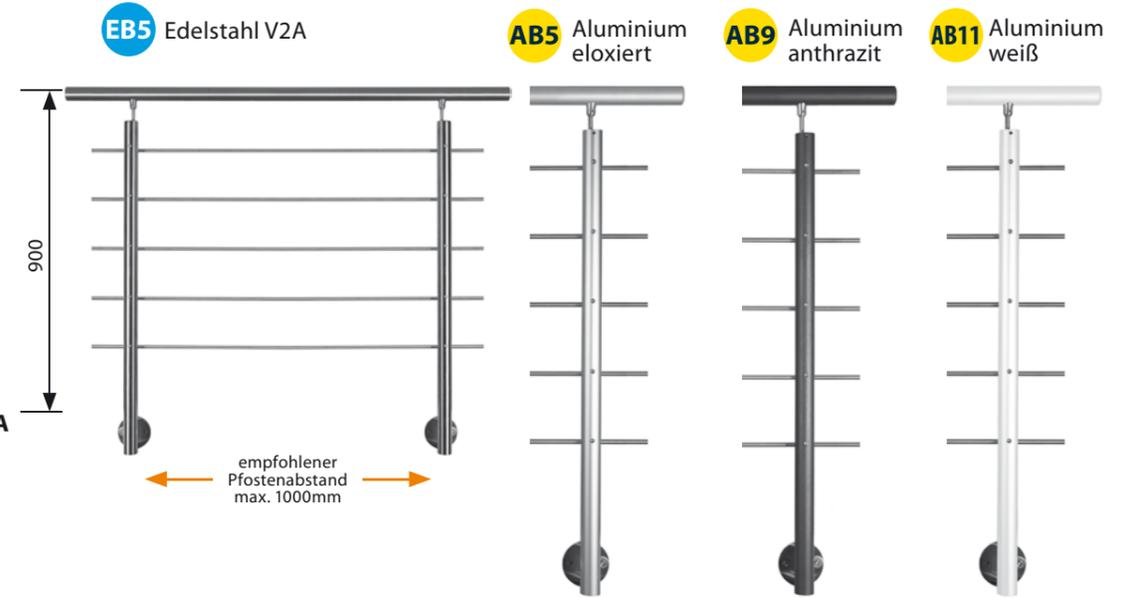
In **Edelstahl (EB5)** oder **Aluminium (AB5/AB9/AB11)**

2x Geländerstäbe
ø42,4 x 995mm

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

5x mitlaufende Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm

Lieferbare Varianten



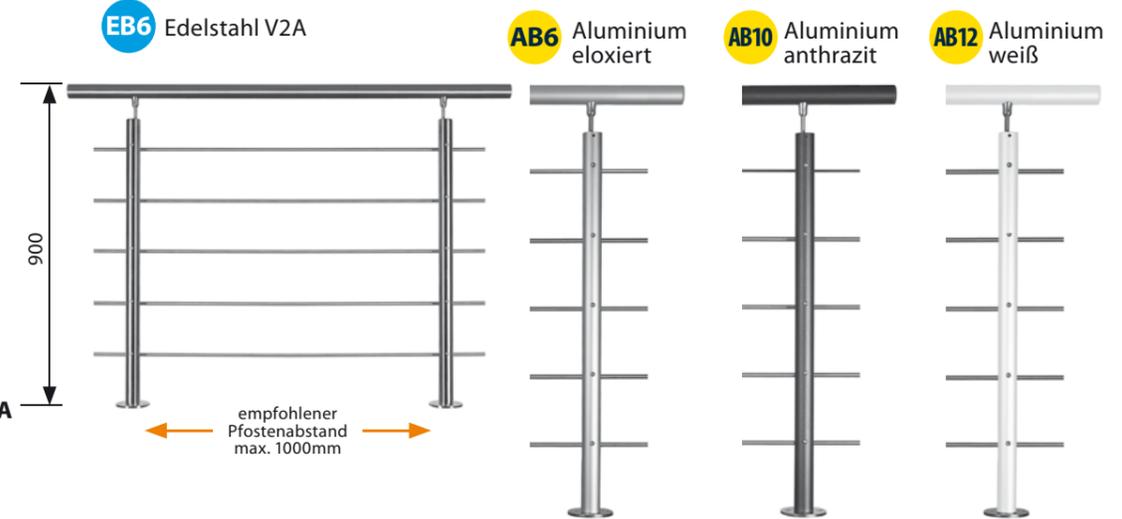
Geländersets zur Oberbodenmontage:

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

2x Geländerstäbe
ø42,4 x 820mm

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

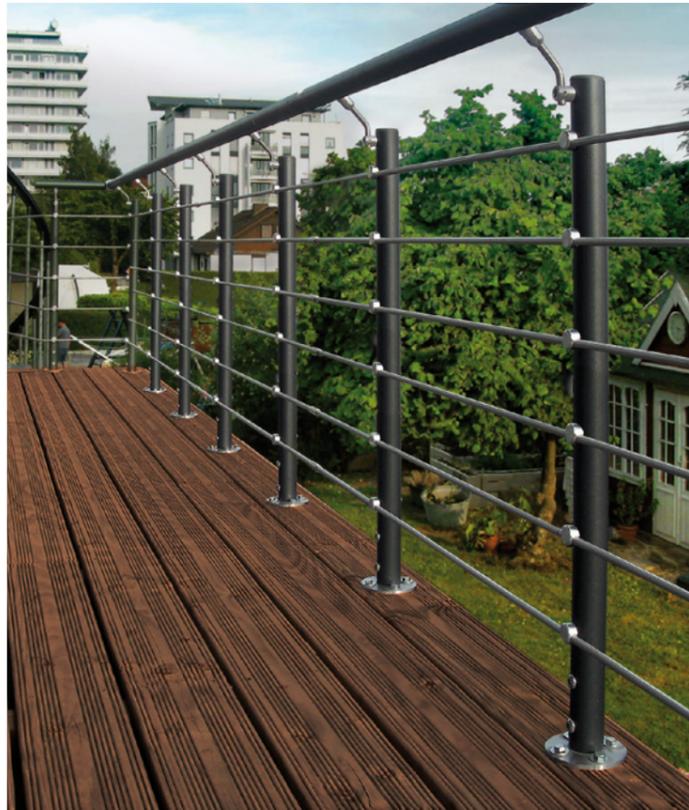
5x mitlaufende Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm

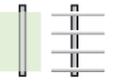


Zur Erweiterung der Geländersets



Geländerhöhe 1000mm, 6 Füllstäbe



-  **Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m**
-  **Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert, anthrazit, weiß oder Edelstahl V2A**
-  **Einfache Montage der Füllstäbe mit patentiertem Klemmhalter**
-  **Passende Pfosten und Bauteile für Boden- und Seitenmontage**
-  **Handlauf Ø42 mm und 6 Edelstahlstangen Ø10 mm, Länge beliebig kürzbar**

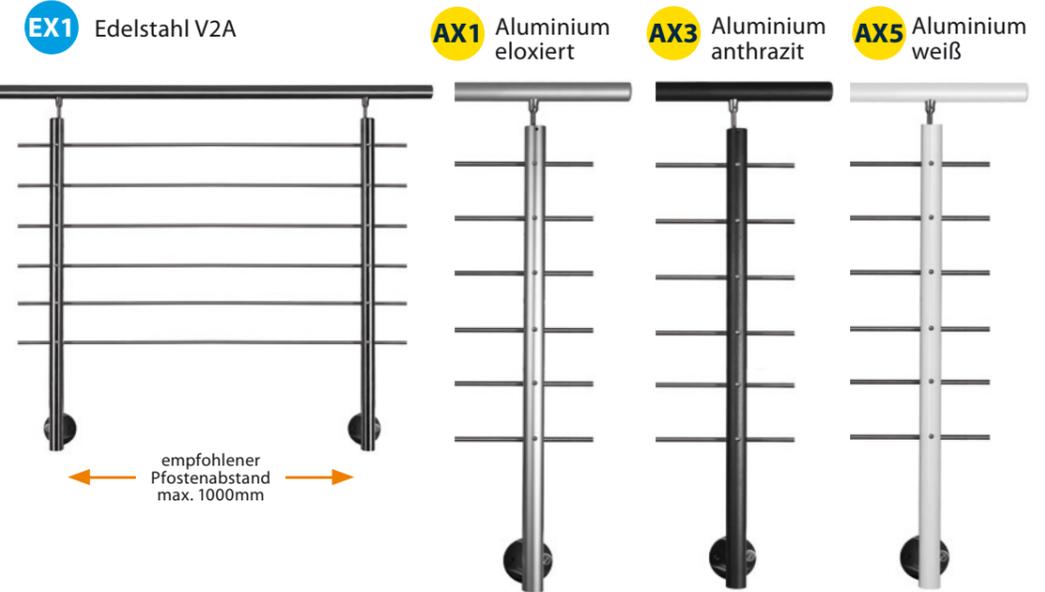


Geländersysteme für seitliche Montage lassen sich mit dem **Wandset WS1** zum Französischen Balkon umbauen.

Inhalt der Sets

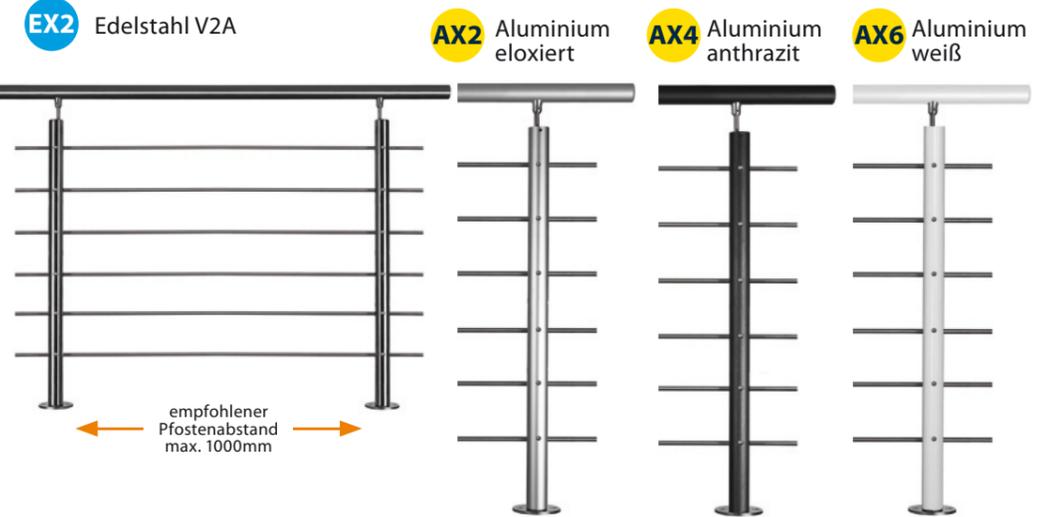
- Geländersets zur seitlichen Montage:**
- In **Edelstahl (EX1)** oder **Aluminium (AX1/AX3/AX5)**
 - 2x Geländerstäbe mit Überkletterschutz** ø42 x 1100mm
 - 1x Handlauf** ø42 x 1500mm mit 2 Endkappen
 - 6x mitlaufende Edelstahlstangen V2A** ø10x1500mm

Lieferbare Varianten



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

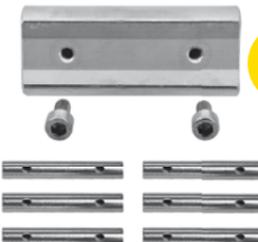


Zur Erweiterung der Geländersets mit Brüstungshöhe 1000mm

ES6 Eckset ES6 in V2A für Eckverbindung 90-180°
Art.-Nr. 130.08.0063



VS2 Verbinderset VS2 zur Verbindung von 2 Basis-Sets der EX- und AX-Serie
Art.-Nr. 130.08.0064



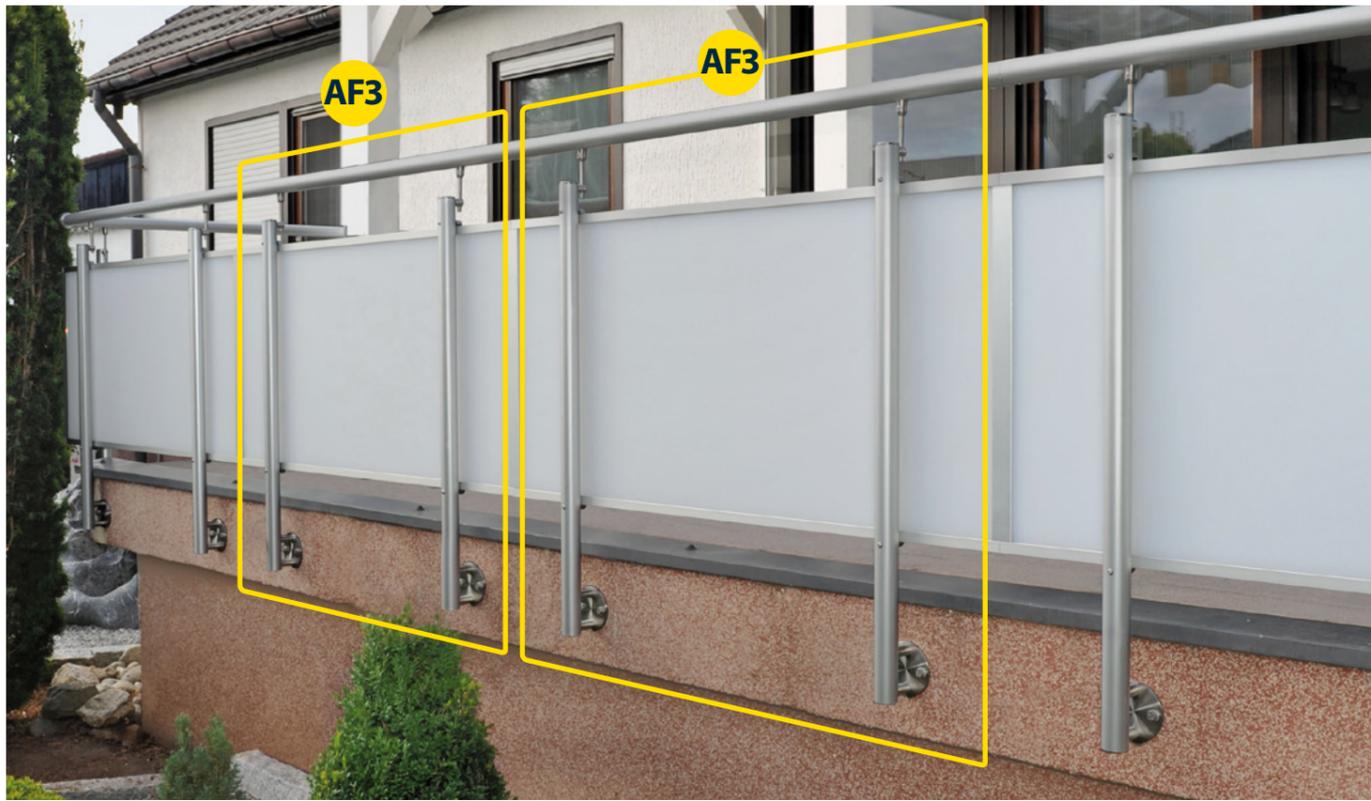
ES7 Eckset ES7 für Erweiterung von Aluminium-Geländersets für Eckverbindung 90-180°
Art.-Nr. 130.08.0075



WS1 Wandset WS1 Halter für Franz. Balkon
Art.-Nr. 130.08.0045



Geländerhöhe 900mm, Acrylglas-Füllung



-  **Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m**
-  **Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert**
-  **Einfache Montage der Füllung mit patentiertem Klemmhalter**
-  **Passende Pfosten und Bauteile für Boden- und Seitenmontage**
-  **Handlauf Ø42 mm und Acrylglas-Füllung, beliebig kürzbar**

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

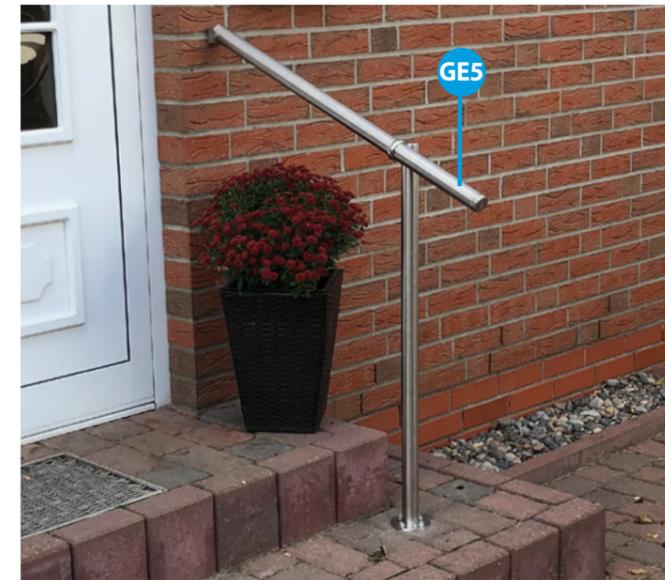
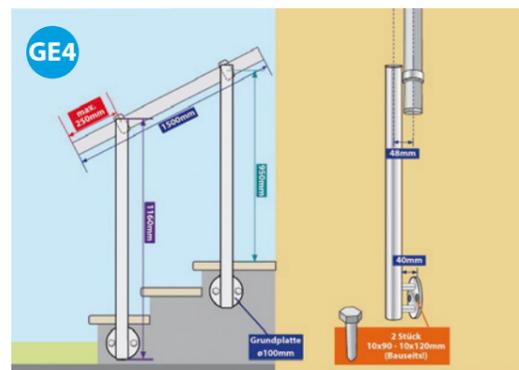
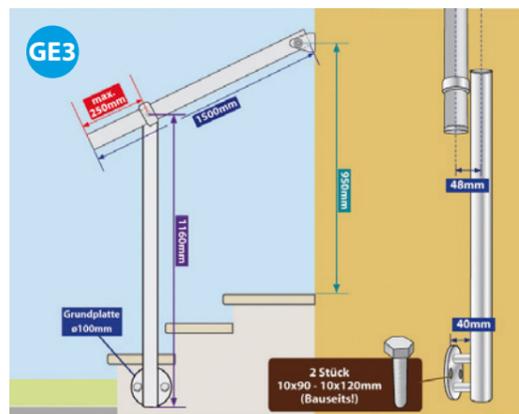
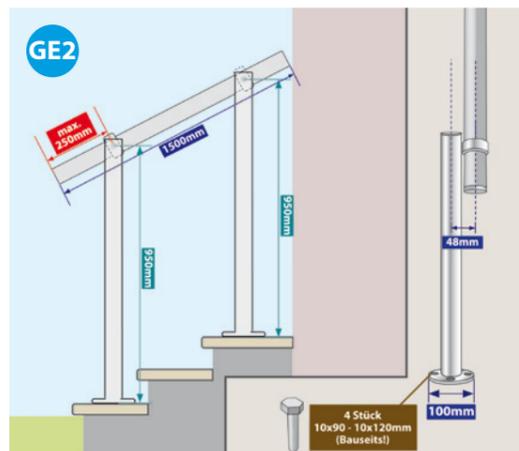
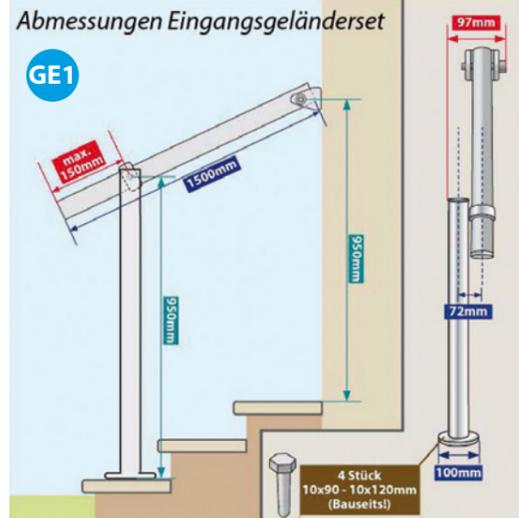


ESF1 Eckset ESF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets AF-Serie für Eckverbindung 90°
 VPE 1 Stück



GE4 Geländerset Edelstahl V2A
Seitliche Montage mit 2 Geländerstäben

- 2 x Geländerstäbe Ø42 x 1160 mm Edelstahl V2A
- 1 x Handlauf Ø42 x 1500 mm Edelstahl V2A

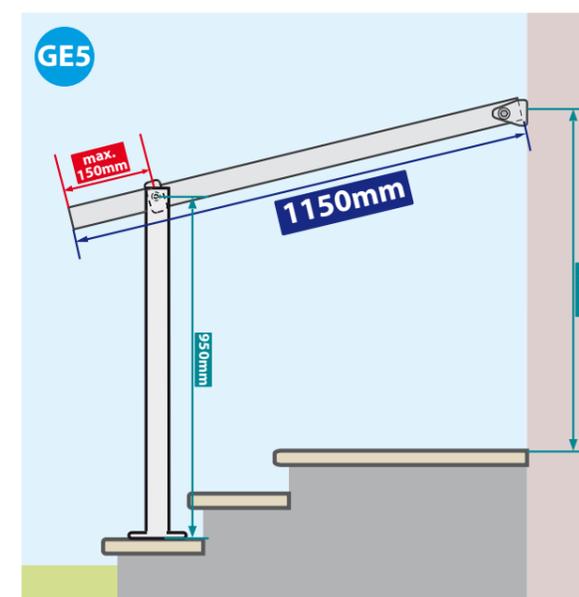


GE5 Geländerset Edelstahl V2A
Bodenmontage

- 1x Geländerstab Ø42,4 x 955 mm Edelstahl V2A
- 1x Handlauf Ø42,4 x 1150 mm Edelstahl V2A

Aufbauschema eines Eingangsgeländersets mit einem Geländerstab

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



GA1 Geländerset Aluminium
Bodenmontage

- 1x Geländerstab Ø42,4 x 820 mm Alu eloxiert
- 1x Handlauf Ø42,4 x 1150 mm Alu eloxiert



GA5 Geländerset Alu anthrazit
Bodenmontage

- 1x Geländerstab Ø42,4 x 820 mm Alu anthrazit
- 1x Handlauf Ø42,4 x 1150 mm Alu anthrazit

NEU



GE1 Geländerset Edelstahl V2A
Bodenmontage

- 1x Geländerstab Ø42,4 x 955mm Edelstahl V2A
- 1x Handlauf Ø42,4 x 1500mm Edelstahl V2A



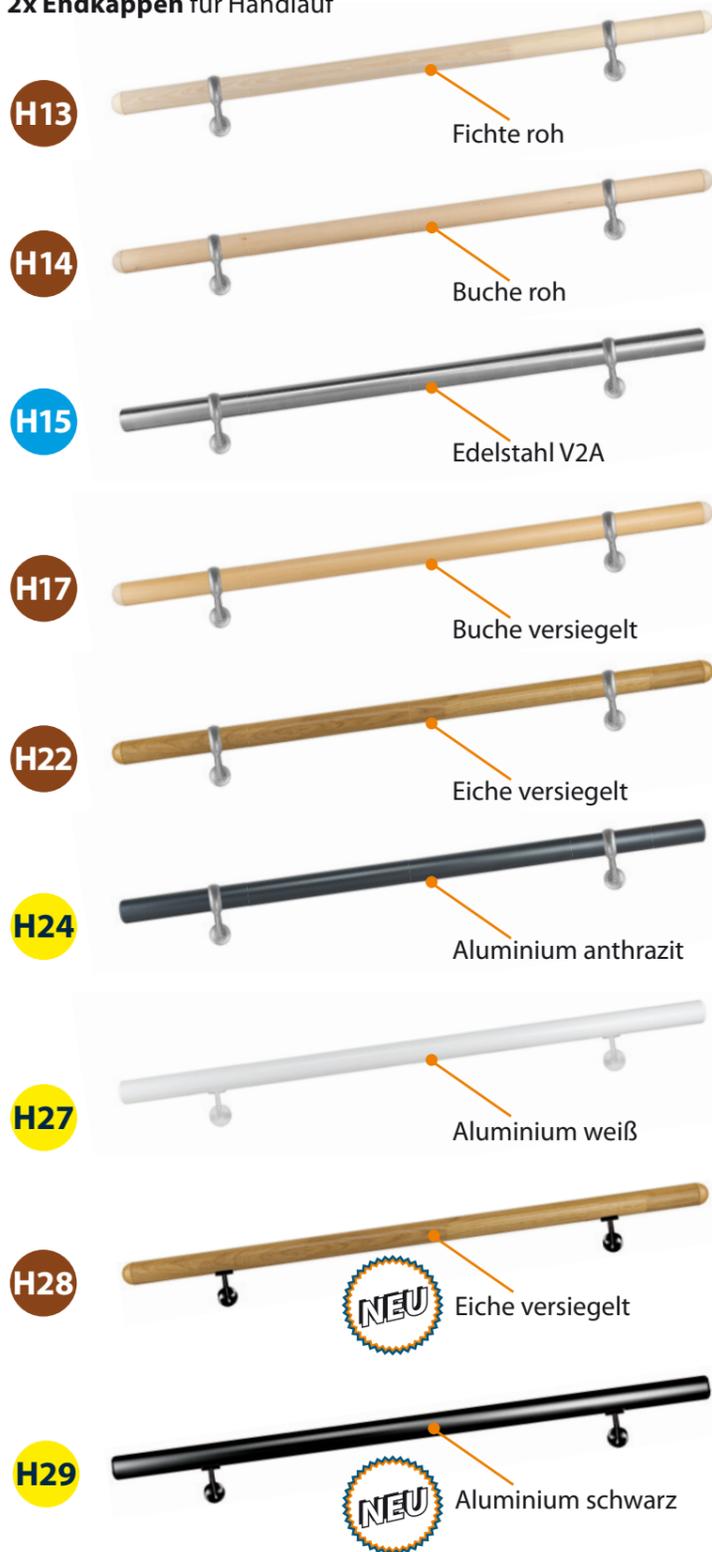
GE3 Geländerset Edelstahl V2A
seitliche Montage

- 1x Geländerstab Ø42,4 x 1160mm Edelstahl V2A
- 1x Handlauf Ø42,4 x 1500mm Edelstahl V2A



Inhalt Handlauf-Sets

1x Handlauf Ø 42 x 1500mm
2x Wandhalter
2x Endkappen für Handlauf

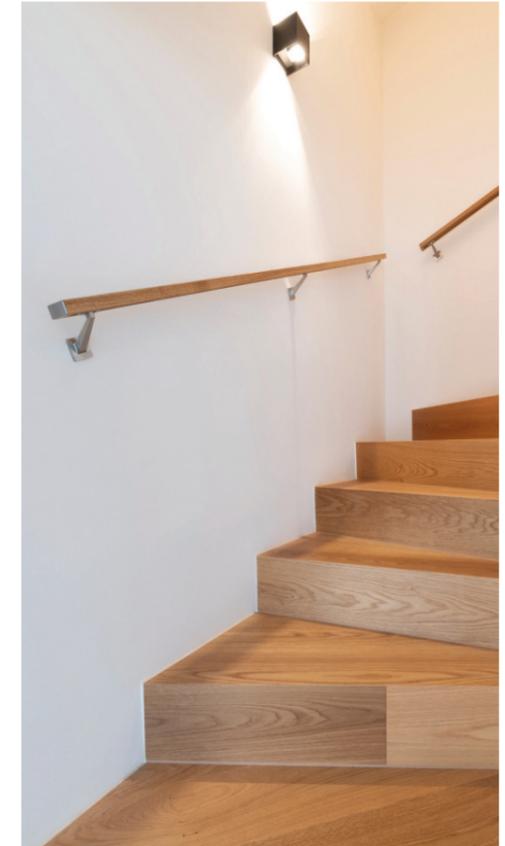
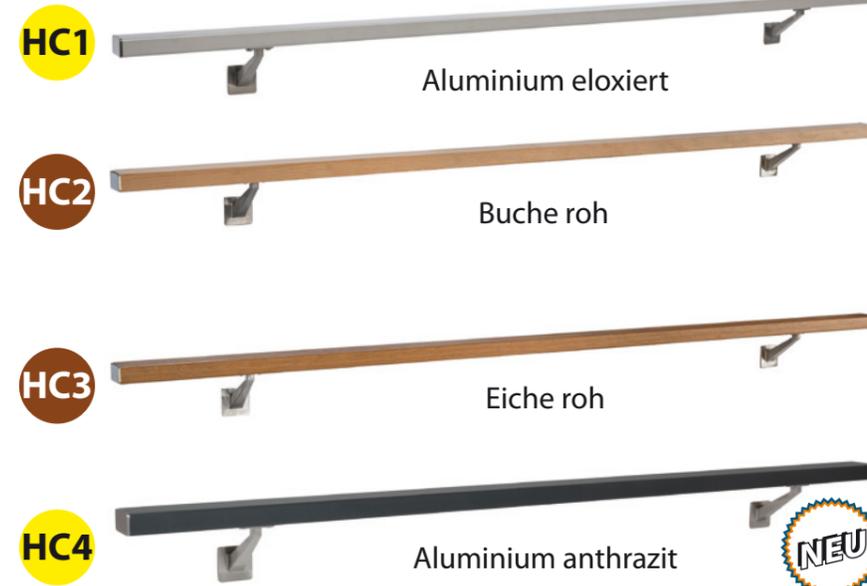


● Holz ● Aluminium ● Edelstahl V2A



Inhalt Handlauf-Sets

1x Handlauf eckig 50 x 25 mm, 1200 mm
2x Wandhalter CubeRail Edelstahloptik
2x Endkappen Edelstahloptik



CubeRail Handlauf – Zubehör

Einfache Montage mit Handlaufnut





Sensationell einfache und schnelle Montage ohne Bohrungen
(Silikonprofil wird nur im Handlauf eingedrückt)

Flexibles LED-Silikonprofil für Handlaufnut 24 x24 mm



Verfügbar in Alu eloxiert und V2A Edelstahl



Wasserfestes Silikonprofil auch für den Außenbereich verwendbar



Durchgehendes LED-Band für 220-Volt-Netzbetrieb



Inhalt Handlauf-Sets

Nutrohr Ø42,4 mm, L=1500, 3000 + 4500 mm (geteilt)
Endkappe Ø42,4 Edelstahl
Kugelringhalter Edelstahloptik
LED-Beleuchtungs-Set weiß 12/220 V mit Steckernetzgerät



LR1 Aluminium eloxiert L = 1500 mm

LR4 Edelstahl V2A L = 1500 mm

LightRail Wandanschluss 90°
für Nutrohr ø42,4x1,5mm
Edelstahl V2A geschliffen

LR7



LightRail Handlaufgelenk 90-180°
für Nutrohr ø42,4x1,5mm
Edelstahl V2A geschliffen

LR8



Sensationell einfache und schnelle Montage ohne Bohrungen
(Silikonprofil wird nur im Handlauf eingedrückt)

Flexibles LED-Silikonprofil für Handlaufnut 24 x24 mm



Verfügbar in Alu eloxiert und V2A Edelstahl



Wasserfestes Silikonprofil auch für den Außenbereich verwendbar



LED-Spots mit Bewegungsmelder für 5 Volt im Batteriebetrieb (Powerbank)



Inhalt der PiccoRail-Handlaufsets

Nutrohr Ø42,4 mm, L=1500 + 3000 mm (geteilt)
Endkappe Ø42,4 Edelstahl mit Bewegungsmelder
Kugelringhalter Edelstahloptik
LED-Band (5/10 LEDs) weiß
Powerbank 2600 mAh 5 V mit Edelstahl-Abdeckung

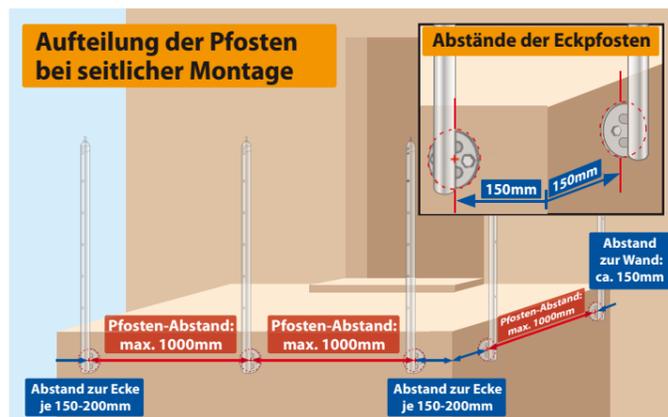
L14 L = 1500 mm Edelstahl,
1 Bewegungsmelder

L15 L = 1500 mm Edelstahl,
2 Bewegungsmelder



L18 L = 3000 mm Edelstahl,
2 Bewegungsmelder

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.

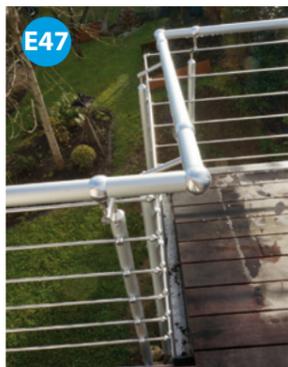
Distanzen für Montage an Untergrund mit Dämmung:

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

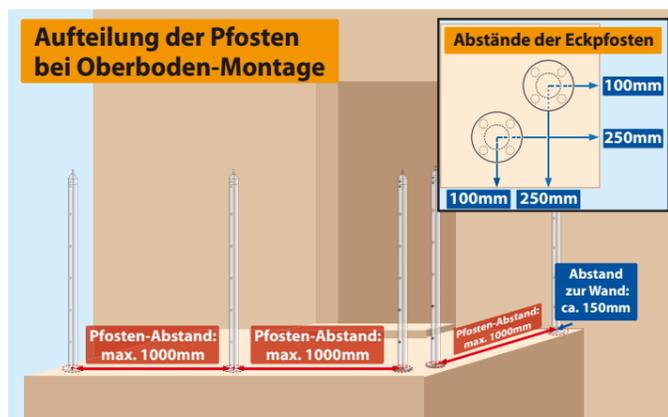


Zusätzlicher Schutz für Kinder im Haus:

Der **Überkletterschutz E47** verhindert den gefährlichen „Klettereffekt“ bei Kleinkindern. Bei Montage benötigen Sie eine zusätzliche Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$ zum Lückenschluss am Geländerkopf.



Zur Montage des Überkletterschutzes muss eine zusätzliche Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$ bestellt werden!



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.

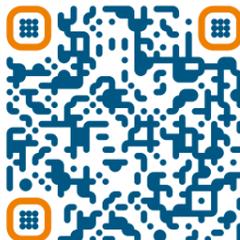
Verbundmörtel im Mauerwerk (nicht im Lieferumfang!) verankert. Die Distanzen bestehen aus korrosionsbeständigem und leicht zu bearbeitendem Öko-Kunststoff grau. Mit den **Abdeckscheiben E90** und **E91** decken Sie die Einschnitte ab.



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.



- Für Balkon- bzw. Außengeländer dürfen nur zugelassene Edelstahldübel 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-, FerroTec und Balkongeländer 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.

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.

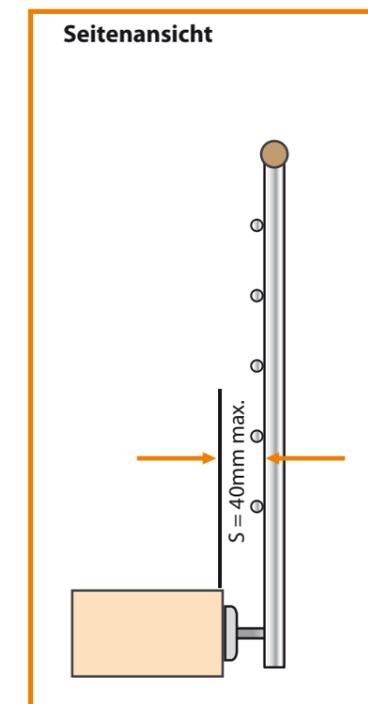
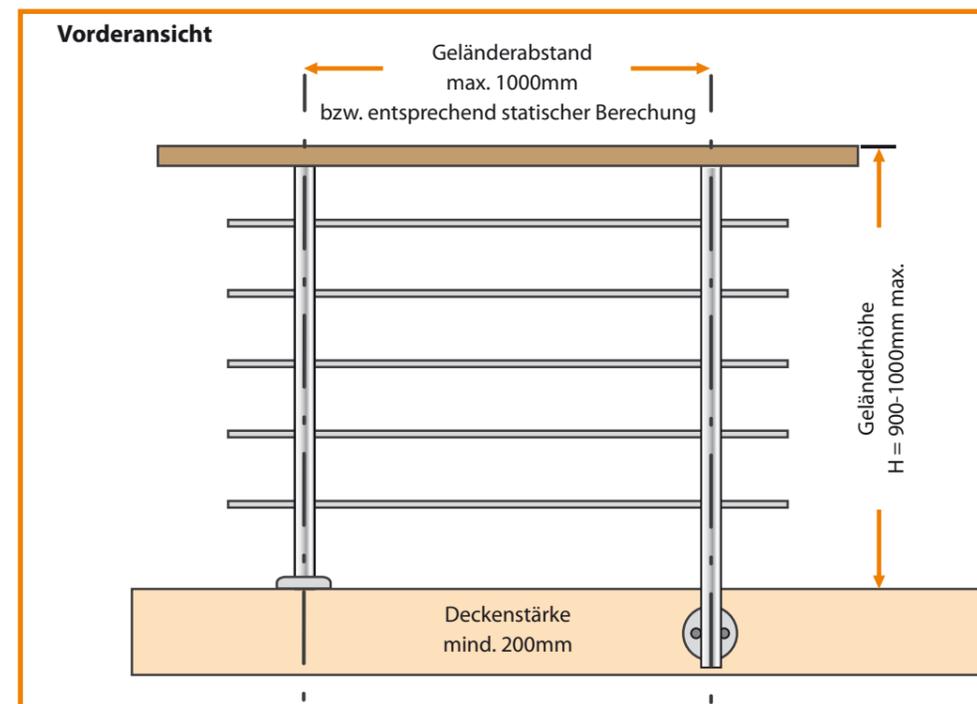
Abhilfe: Produkte aus V4A, seewasserbeständiger Edelstahl oder Pflegespray **B35** und Beizreiniger **B39**.

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

- 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.

- 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.

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).

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

pflegen 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, Wendeisen, Trennscheibe, Bohrlehre und Schleifkissen

1. Allgemeine Angaben

a) Geländertyp

- ClipRail – das Nutrohrsystem mit Füllstäben
- CubeRail – das Geländer mit Rechteck-Stützen
- EB/AB-Geländersets – Edelstahl und Aluminium
- AF-Geländersets – Aluminium und Acrylglas



b) Füllungen

- mitlaufende Edelstahlstangen
- senkrechte Edelstahlstangen

c) Handlauf

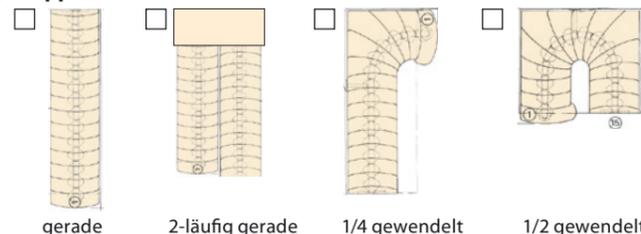
- Edelstahl V2A
- Aluminium
- Edelstahl V4A
- Holz
- Holzart _____

d) Handlaufabschluss

- Anfangskugel
- Endkappe

2. Treppengeländer

a) Treppenverlauf

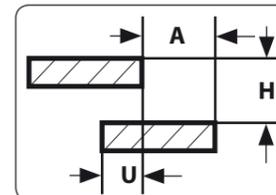


b) Anzahl der Steigungen = _____

c) Größe Deckenöffnung Länge = _____ Breite = _____

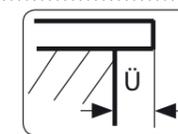
d) Stufenabmessung und Auftritt

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



e) Treppenkonstruktion

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

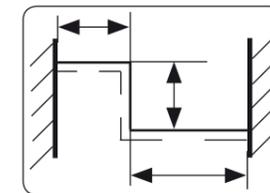


f) Geländerbefestigung

- 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

c) Belagsüberstand Ü = _____

d) Füllungen (nur für Brüstungsgeländer)

- mitlaufende Edelstahlstangen
- senkr. Edelstahlstangen
- senkr. Edelstahlstäbe mit Nutrohr (ClipRail)
- Acrylglas
- V2A-Lochblech

4. Adresse

Name: _____

Straße: _____

Ort: _____

Tel./Fax: _____

E-Mail: _____

Unser gesamtes Lieferprogramm von Geländersystemen finden Sie unter:
www.frewa.de/service/downloads/prospekte

oder scannen Sie einfach den abgebildeten QR-Code:



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 / GlasRail Pro / GlasRail Basic

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.

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

2 Montagebereich:
 Innenbereich Außenbereich

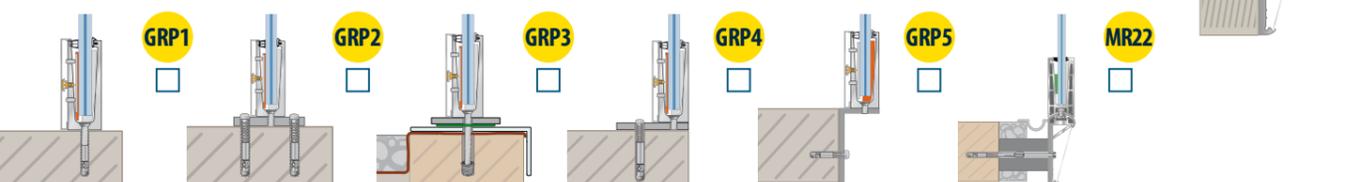
3 Allgemeine Angaben:
 Bodeneinstand: _____ mm
 Höhe der Brüstung über Oberkante Fertigfußboden: _____ mm

4 Ortsangaben/Windzone: (nur bei Verbauung im Außenbereich)
 Ort: _____
 PLZ: _____ WLZ: _____
 Stockwerk: _____
 Binnenland Küstennahe Gebiete sowie Inseln der Ostsee
 Inseln der Nordsee

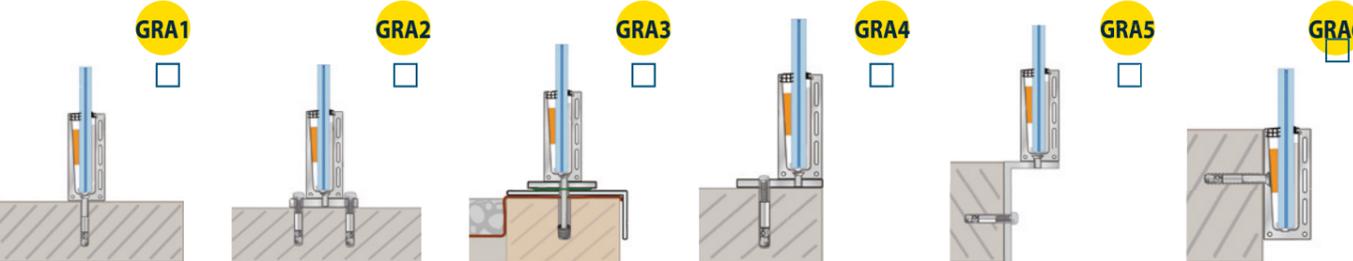
5 Systemprofil:
MonoRail - justierbare Klemmschiene



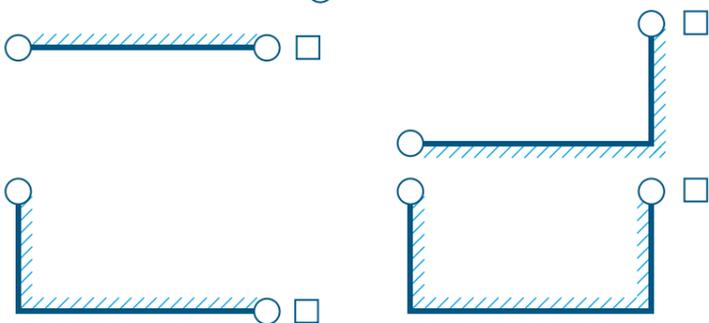
GlasRail Pro - starre Klemmschiene



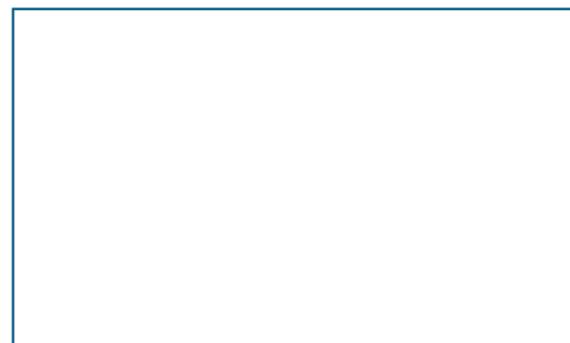
GlasRail Basic



6 Grundrisse: Handlauf **mit** Wandanschluss
 Handlauf **ohne** Wandanschluss



Eigene Skizze:



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

8 Profilschnitt: JA (bitte alle folgende Punkte ausfüllen)
 NEIN

Gesamtlauflänge vom Profil: _____ mm (Angaben einzelner Längen erforderlich)

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

α1= _____ ° α2= _____ ° α3= _____ ° α4= _____ °

9 Zusatzangaben: Innenecken Gradzahl= _____ ° Endkappen: _____ Stk.
 Außenecken Gradzahl= _____ °

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

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

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

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

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 S. 48	Alaska 3 S. 49 - 50	Alaska 4 S. 51	AluStep S. 52 - 53	ÖkoStep S. 52 - 53	Arizona S. 54	MonoBeam S. 55	Columbia S. 56	TopStar S. 58 - 60
Gerade Treppe		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Gewendelte Treppe		-	-	-	-	✓	-	-	-	✓
Podesttreppe		-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Spindeltreppe		-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Innenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Außenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Wangentreppe		✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Mittelholmtreppe		-	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓
Spindeltreppe		-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Alu-Profilwangen/ -Holme eloxiert		✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-
Alu-Stufenträger gestrahlt		-	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
Stahl-Träger feuerverzinkt		-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Stahl-Stufen feuerverzinkt		✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓	-
Aluminium-Stufen eloxiert		✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
Kunststoff- Stufen		✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-
Holz- Stufen		-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Tritthöhe verstellbar		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Treppenwinkel verstellbar		-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-
Statik vorhanden		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Nebentreppe nach DIN 18065		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haupttreppe nach DIN 18065		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Wohngebäude	Verkehrslast 3,5 kN/qm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Öffentliche Gebäude	Verkehrslast 5 kN/qm	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

▶ Alaska 2



▶ Alaska 3



▶ ÖkoStep



▶ AluStep



▶ TopStar



▶ Arizona



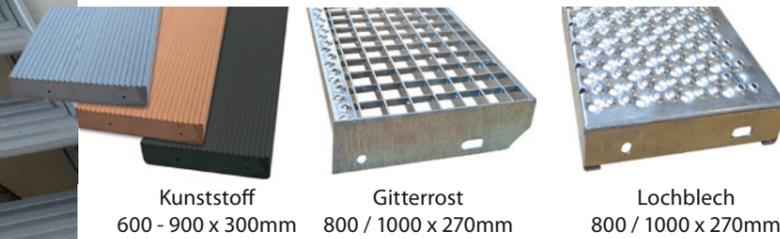


Alu-Profilholme

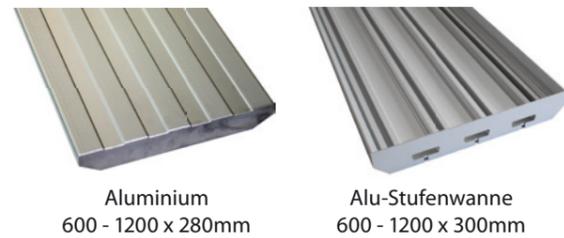
- Profilholme 70 x 32mm aus witterungsbeständigem Aluminium pressblank oder eloxiert
- Tritthöhe stufenlos von 180 bis 210mm einstellbar
- Für Wohngebäude bis 3,5 kN/m² Verkehrslast
- Aluminium Geländer

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



Aluminium 600 - 1200 x 280mm Alu-Stufenwanne 600 - 1200 x 300mm

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

Beispiele für Einlagen in Alu-Stufenwanne



Preislisten auf Anfrage erhältlich!



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

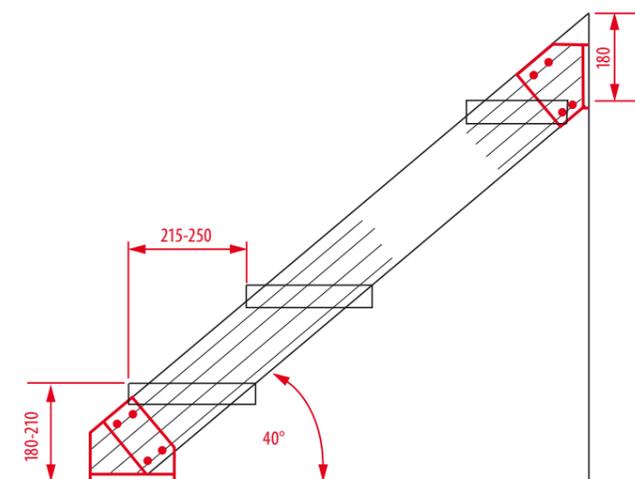


- **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Garten, Werkstatt, Gewerbe und Industrie**
- **Problemlos bauseits zu kürzen und an die genaue Geschosshöhe anzupassen (minimaler Verschnitt)**

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

Preislisten auf Anfrage erhältlich!

Verstellmöglichkeiten der Konstruktion



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**

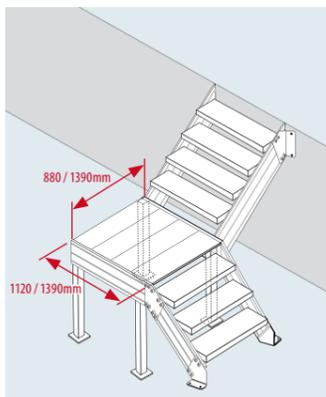
Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]	Platzbedarf [mm]	benötigte Basis-Holmlänge [mm]	benötigte Profilwangen-Länge [mm]
2	1	360 - 390	270	1 x 2000	420
3	2	540 - 600	485 - 520	1 x 3000	750
4	3	720 - 810	700 - 770	1x 2500 + 1x 2000	1080
5	4	900 - 1020	915 - 1020	2 x 3000	1400
6	5	1080 - 1230	1130 - 1270	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!

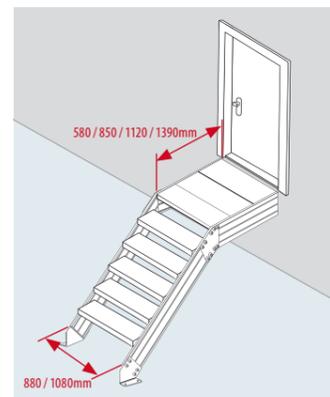
► **Alaska 3 mit Alu-Profilwangen als Podesttreppe**

Eckpodest



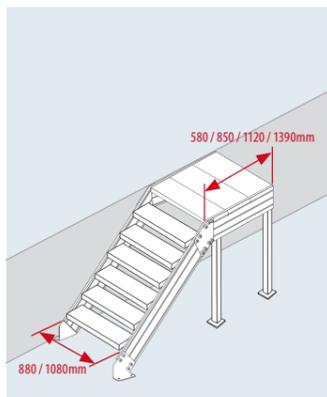
- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 4 bis 5 Stufen
- 1 Wandanschluss:
- 2 Bodenstützen
- Kein Wandanschluss:
- 4 Bodenstützen

Austrittspodest A



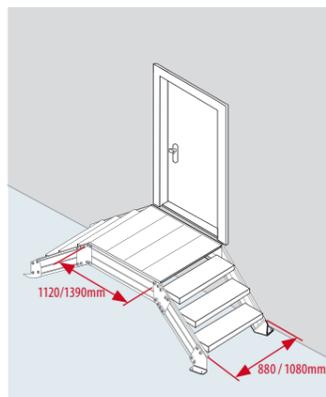
- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Bis 6 Steigungen + 1 Wandanschluss:
- keine Bodenstütze
- ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
- 2 Bodenstützen

Austrittspodest B

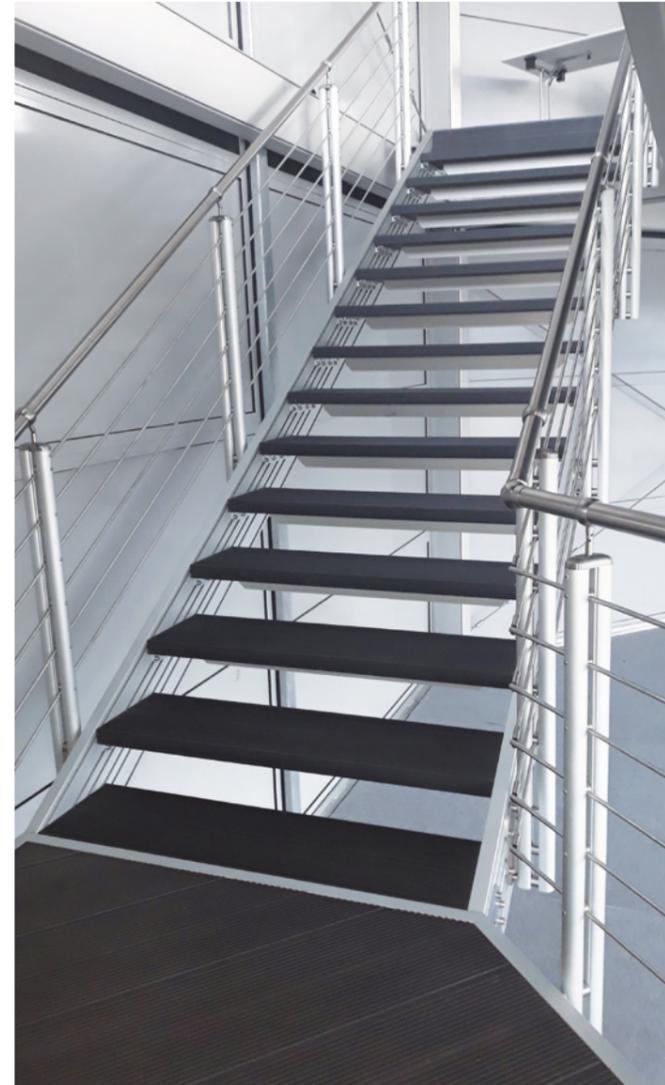


- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Bis 6 Steigungen + 1 Wandanschluss:
- keine Bodenstütze
- ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
- 2 Bodenstützen

Austrittspodest C



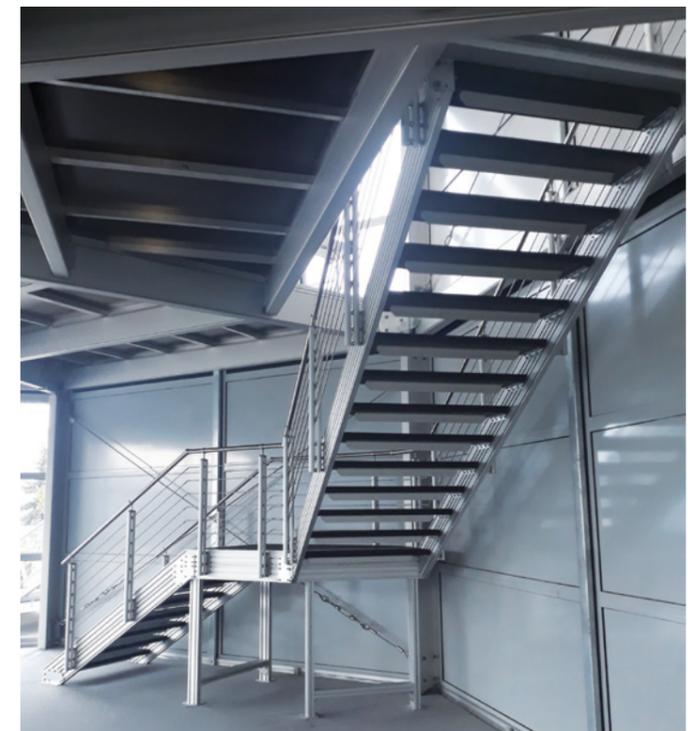
- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Bis 6 Steigungen + 1 Wandanschluss:
- keine Bodenstütze
- ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
- 2 Bodenstützen



► **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





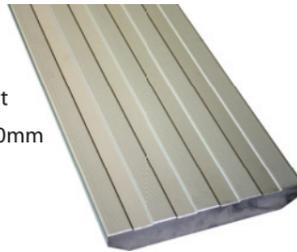
Die Mittelholmtreppe mit Stufen aus Aluminium oder Kunststoff

► **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

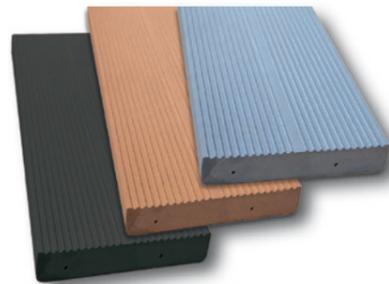
► **Version Mittelholmtreppe AluStep**

- Profilstufen aus Aluminium eloxiert mit rutschfester, geriffelter Oberfläche
- Haupttreppe A260 mit 263mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A210 mit 210mm Auftritt
- Lieferbare Stufenbreiten: 600 bis 1000mm
- Nur gerader Treppenverlauf möglich!

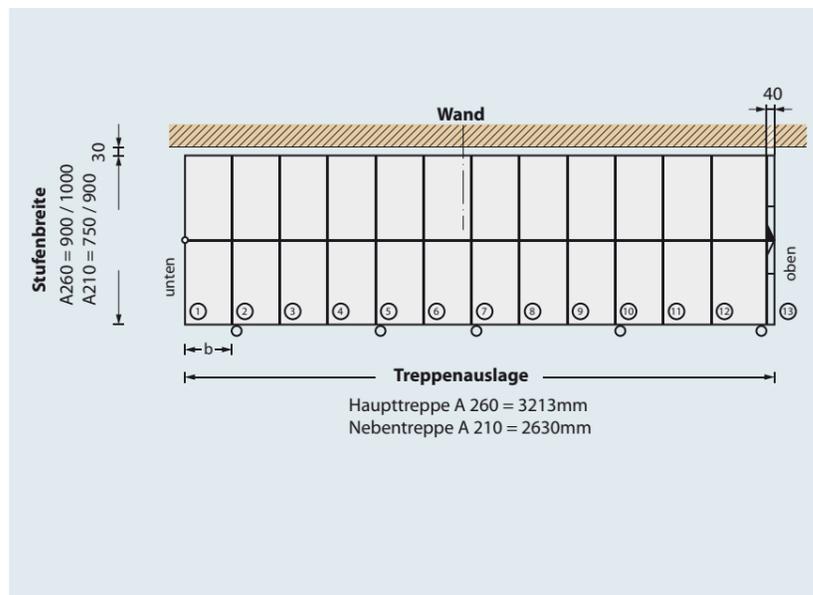


► **Version Mittelholmtreppe ÖkoStep**

- Trittschichten 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!

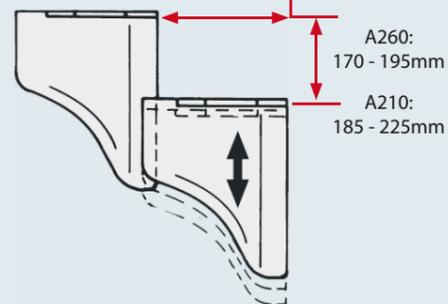


► **Grundriss und Abmessungen**



Verstellbarkeit des Mittelholms zur Änderung der Tritthöhe

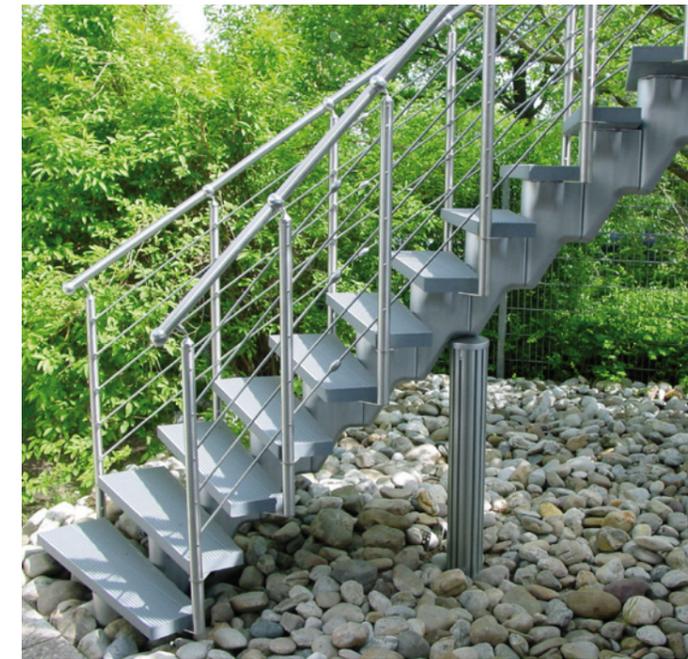
Auftrittstiefe: A260 = 263mm
A210 = 210mm



Preislisten auf Anfrage erhältlich!

► **AluStep u. ÖkoStep als Podesttreppe**

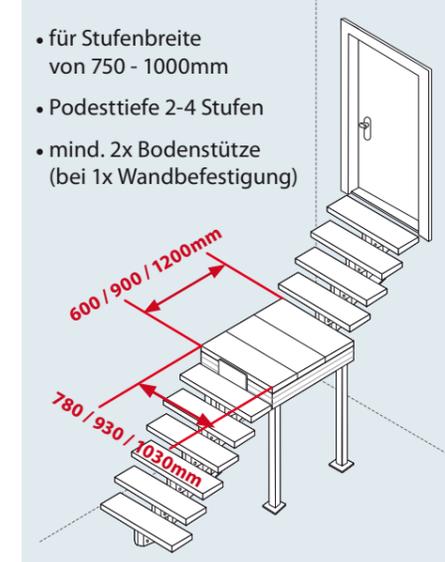
- Podestrahmen aus Alu-Wangenprofil 140x40mm
- Als Eck-, Zwischen- oder Austrittspodest einsetzbar
- Andere Podest- und Bodenstützenabmessungen auf Anfrage
- Podestrahmen und Bodenstütze aus Profilträger Größen: 120 x 60mm bzw. 60 x 60mm; Aluminium eloxiert
- Podest muss an der Wand oder mit Bodenstützen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



Preislisten auf Anfrage erhältlich!

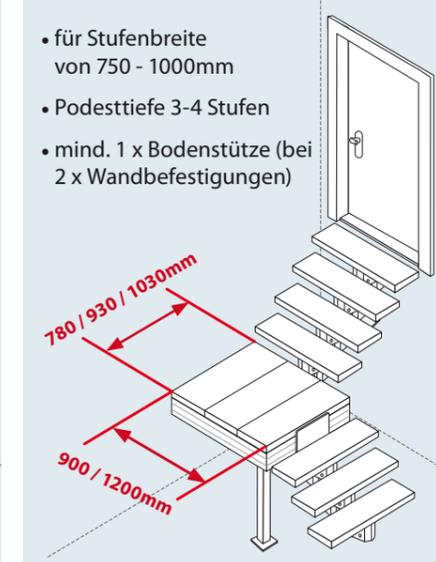
► **Zwischenpodest**

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



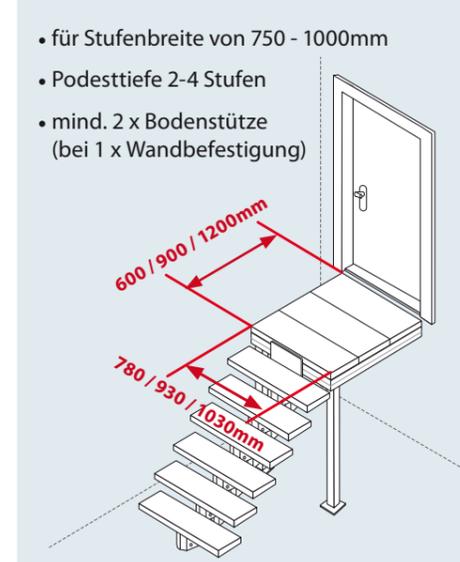
► **Eckpodest**

- 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)

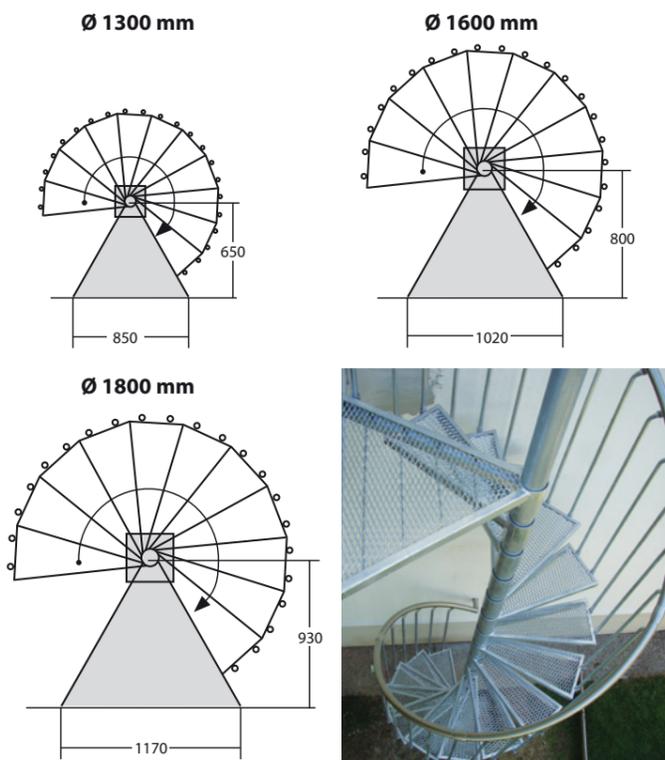




► **Eigenschaften**

- 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**



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

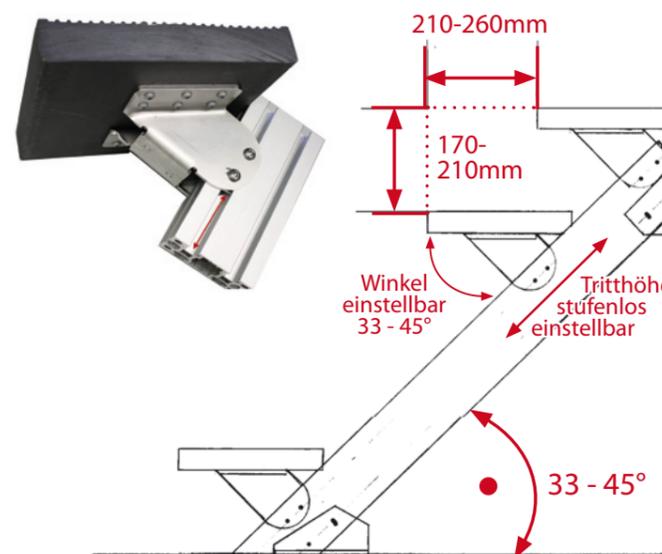


► **Eigenschaften MonoBeam**

- 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
- Trittschritte von 600 -900mm
- Einfache Selbstmontage



► **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**

Die robuste Aluminium-Spindeltrappe für Außen

- Durchmesser $\varnothing 146$ cm
- Distanzrohre Alu eloxiert werden auf genaue Tritthöhe vorgefertigt
- Stufenträger Alu-Druckguß unbehandelt
- Stufeneinlagen in Gitterrost, Alu-Riffelblech oder Noppengummi



- Modernes Alu-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Alu und Edelstahl lieferbar und 5 mitlaufende Rundstäbe V2A

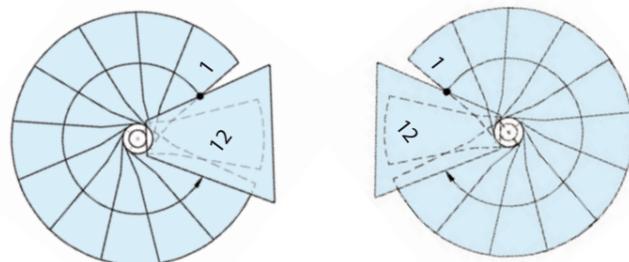
Die moderne Spindeltrappe mit Holzstufen für Innen

- Durchmesser $\varnothing 140$ und $\varnothing 170$ cm
- Stufen in MDF schwarz oder Massivholz Eiche bzw. Buche



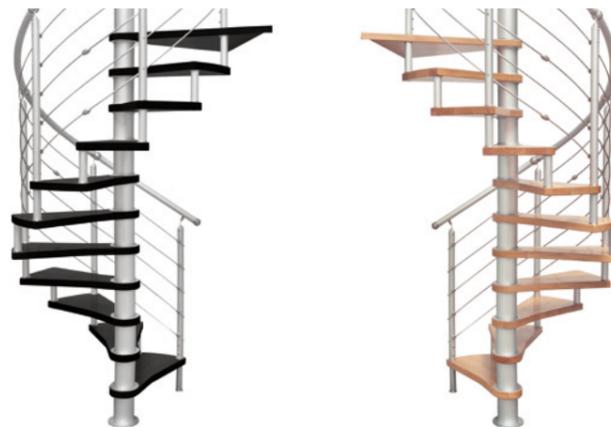
► **Grundrisse**

Normalpodest



links gewandelt

rechts gewandelt

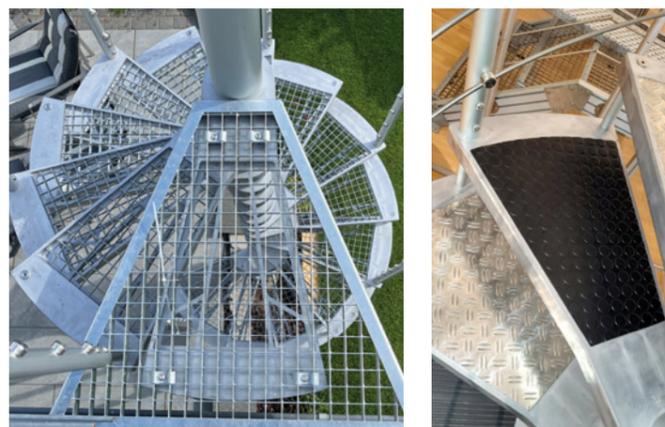


NEU

Alu-Spindeltrappe Columbia mit Noppengummi-Stufen

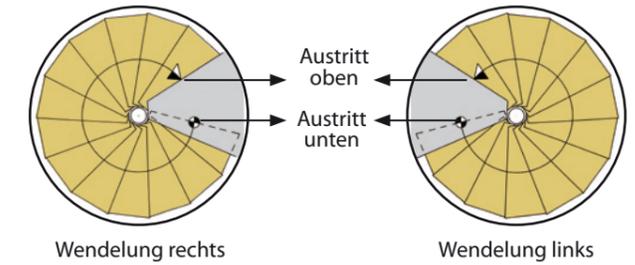
► **Steigungen und Geschosshöhen**

Steigungen	Stufen	Höhe [mm]
11	10 + 1 Podest	1980 - 2475
12	11 + 1 Podest	2160 - 2700
13	12 + 1 Podest	2340 - 2925
14	13 + 1 Podest	2520 - 3150
15	14 + 1 Podest	2700 - 3375



► **Grundrisse**

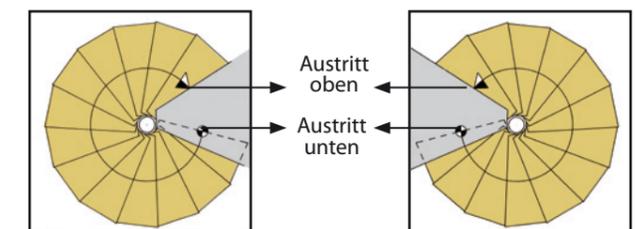
Normalpodest – Deckenloch rund



Wendlung rechts

Wendlung links

Normalpodest – Deckenloch quadratisch



Wendlung rechts

Wendlung links

Die Darstellungen entsprechen 14 Steigungen (13 Stufen). Die Wendrichtung 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-Standrohres verschraubt. Die Tritthöhe ist stufenlos einstellbar. Der Drehwinkel beträgt fest 24°.

► **Steigungen und Geschosshöhen**

Spindel Nenndurchmesser [mm]	min. Deckenöffnung [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**

- 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
- Trittstufen 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!



► **Eigenschaften**

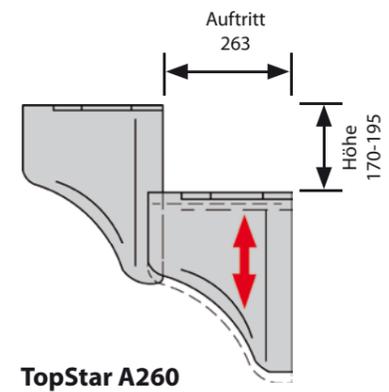
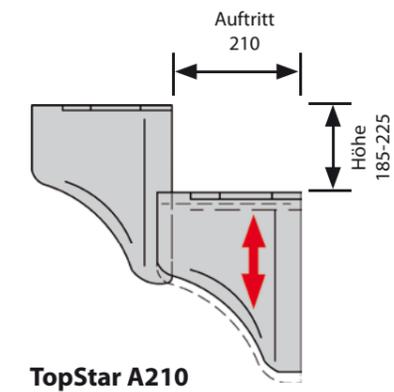
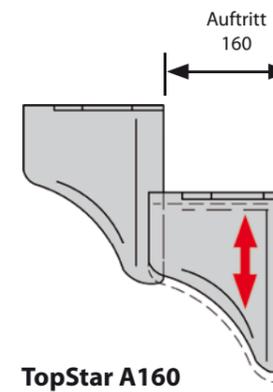
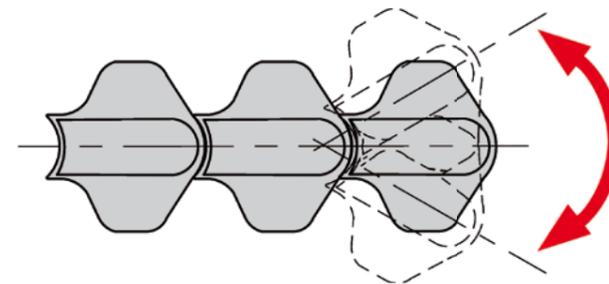
- Geringes Gewicht, komplette Konstruktion in Aluminium-Druckguss
- Sandgestrahlte Mittelholm-Elemente können individuell lackiert werden
- Zwei-Schrauben-Technik erlaubt problemloses Einstellen der Tritthöhe
- Trittstufen aus Massivholz Ahorn, Buche, Eiche, Bambus oder Holzwerkstoff schwarz, lieferbare 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**

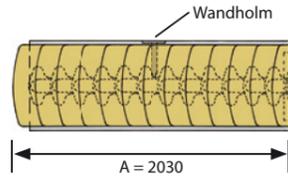


Preislisten auf Anfrage erhältlich!

► **Grundriss-Beispiele**

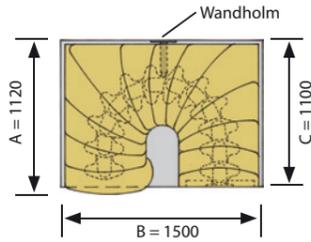
TopStar A160 – Nebentreppe

gerade, 13 Stg.



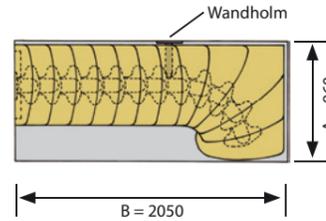
z.B. Deckenöffnung 1900x700mm

1/2gewendelt rechts, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 1500x1100mm

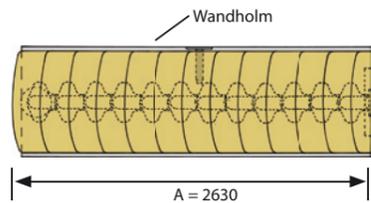
1/4gewendelt links, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2050x700mm

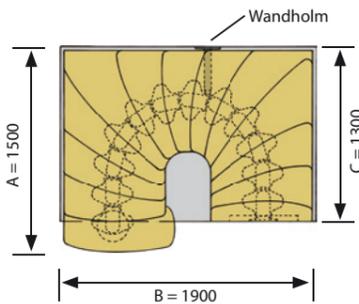
TopStar A210 – Nebentreppe

gerade, 13 Stg.



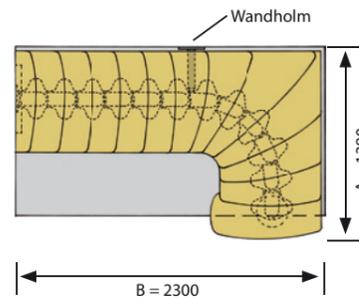
z.B. Deckenöffnung 2500x850mm

1/2gewendelt rechts, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 1900x1300mm

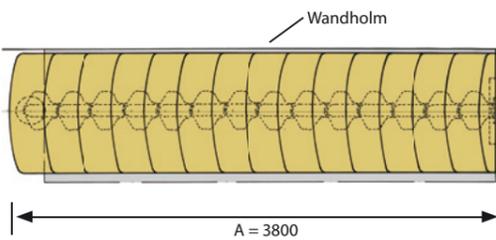
1/4gewendelt links, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2300x1200mm

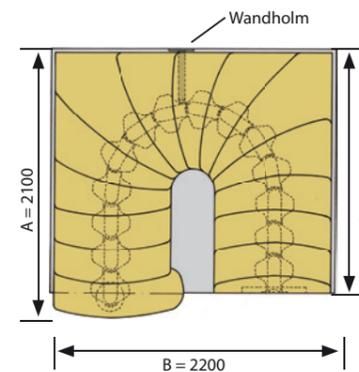
TopStar A260 – Haupttreppe

gerade, 15 Stg.



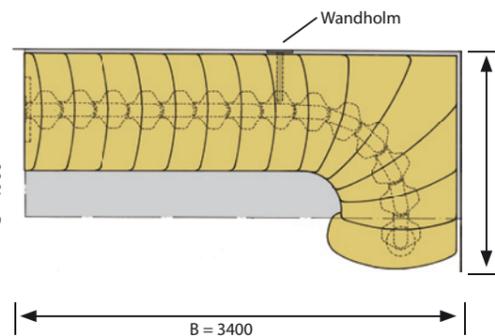
z.B. Deckenöffnung 3500x1000mm

1/2gewendelt rechts, 15 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2200x1900mm

1/4gewendelt links, 15 Stg.



z.B. Deckenöffnung 3400x1300mm

1 Geschoßhöhe (OKFF - OKFF)

mm

2 Deckenstärke

mm

3 Deckenloch-Länge

mm

Deckenloch-Breite

mm

Deckenloch-Durchmesser (nur bei Spindeltreppen)

mm

4 Treppenverlauf

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

5 Wendelrichtung

- rechts gewendelt
- links gewendelt

6 Maximale Antrittslänge

mm

7 Stufenausführung für Innen

- Kiefer
- Buche
- Eiche
- Ahorn
- Holzwerkstoff schwarz

8 Stufenausführung für Innen/Außen



- Kunststoff
- Gitterrost verzinkt
- Lochblech verzinkt
- Aluminium

9 Geländerausführung (auch kombinierbar)

- Aluminium
- Holz
- Edelstahl

10 Ihre Daten:

Firma:

Name:

PLZ: Ort:

Straße: Nr.:

Telefon:

E-Mail:

Zusatz-angaben:

Bitte alles ausfüllen und Zutreffendes ankreuzen!

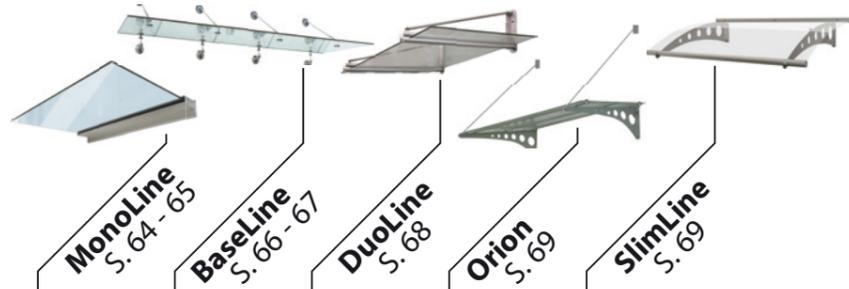
Die übermittelten personenbezogenen Daten behandeln wir gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen zum Datenschutz. Ergänzend verweisen wir auf die Datenschutzerklärung auf unserer Homepage unter www.frewa.de

Preislisten auf Anfrage erhältlich!



Treba 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

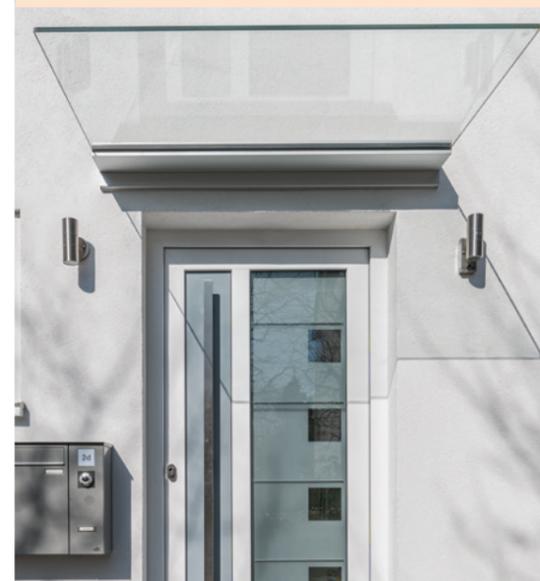


		MonoLine S. 64-65	BaseLine S. 66-67	DuoLine S. 68	Orion S. 69	SlimLine S. 69
Dachform	Pultdach	✓	✓	✓	✓	-
	Bodendach	-	-	-	-	✓
Glas-Befestigung	Klemmprofil auskragend	✓	-	-	-	-
	Träger oberhalb	-	-	✓	-	-
	Träger unterhalb	-	-	✓	✓	✓
	Zugstangen	-	✓	✓	✓	-
AbZ		✓	-	-	-	-
LGA Gutachten		✓	✓	✓	-	-
Neigungswinkel		0-5°	0-10°	10°	15°	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	1500
	Tiefe [mm]	1000 / 1200	-	1000 / 1200	950	950
	Stärke [mm]	17,52 / 21,52	13,52	13,52	6	3
Glasformate maximal	Breite [mm]	3000	3000	3000	-	-
	Tiefe [mm]	1400	1200	1200	-	-

▶ MonoLine mit LED-Beleuchtung



▶ MonoLine



▶ Orion



▶ DuoLine



▶ BaseLine





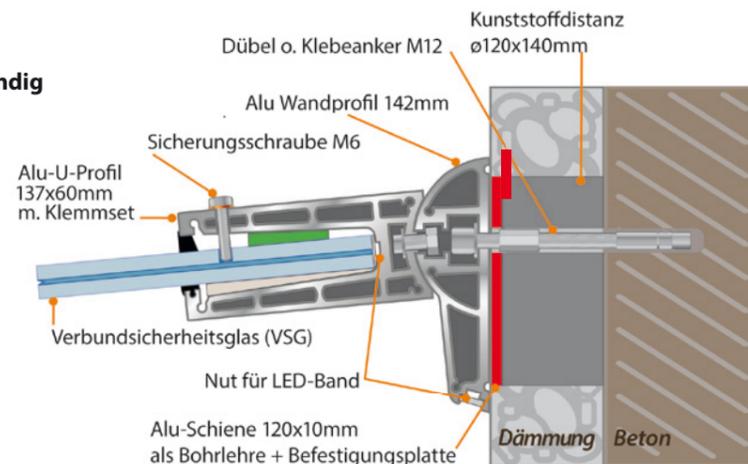
MonoLine 1800x1200mm



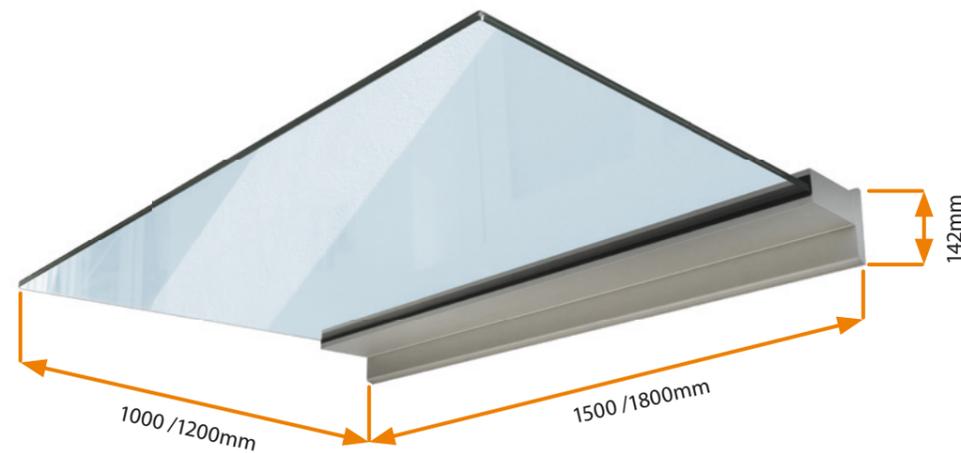
► **Systemvorteile Vordach MonoLine**

-  Profile in Alu eloxiert oder anthrazit beschichtet lieferbar
-  Kein SentryGlas® bis 1200 mm Auslage notwendig (VSG-Glas mit PVB Folie ist ca. 50% günstiger)
Schneelast bis 5,5 KN/m²
-  Glastiefe bis 1400 mm
Glaslänge bis 3000 mm
-  Optionale LED-Beleuchtung für Glaskante und Wandprofil
-  Neigungswinkel von 0 bis 5 Grad verstellbar
-  Keine sichtbaren Befestigungsschrauben
-  Lagerhaltige Komplettpakete für Standard-Formate 1500 x 1000 mm und 1800 x 1200 mm lieferbar

► **Systemaufbau und Platzbedarf**



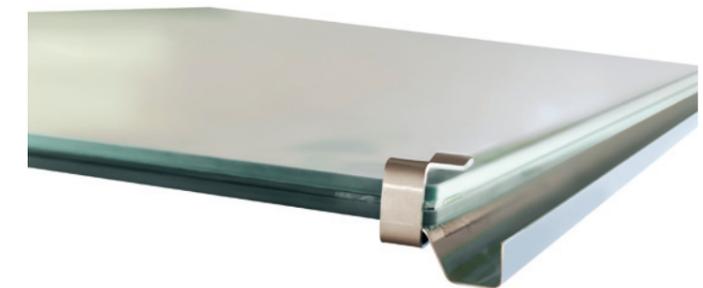
Vordach MonoLine – das neue freischwebende Vordach, auf Wunsch auch mit LED-Beleuchtung



made in Germany



► **Zubehör**



Selbstklebende Edelstahl-Regenrinne mit Halteklammer



Wandbefestigung mit Vollwärmeschutz





Systemmerkmale



Einstellbarer Neigungswinkel des Vordachs von 0 bis 10 Grad



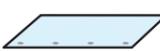
Minimalistisches Vordachsystem mit Punkthalterungen



Bauteile in hochwertigem V2A und V4A Edelstahl lieferbar



LGA-Gutachten verfügbar



Scheiben inkl. benötigter Bohrungen auf Anfrage lieferbar

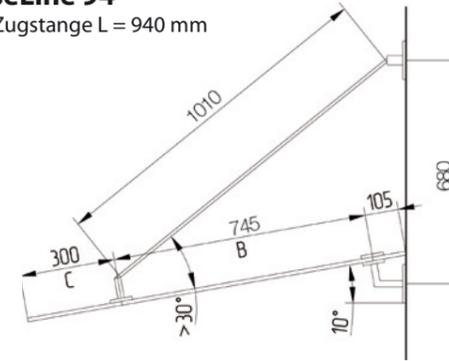


designed + engineered in germany **bo INOX**

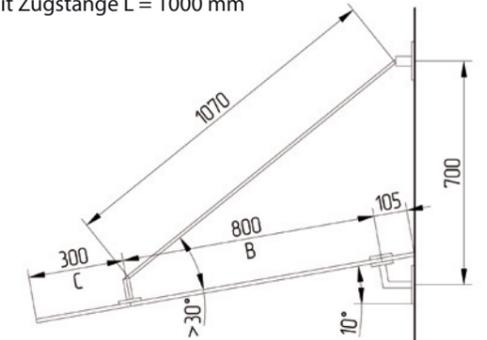


Maß-Beispiele

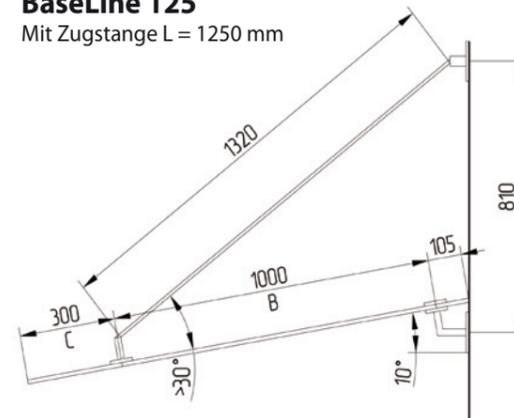
BaseLine 94
Mit Zugstange L = 940 mm



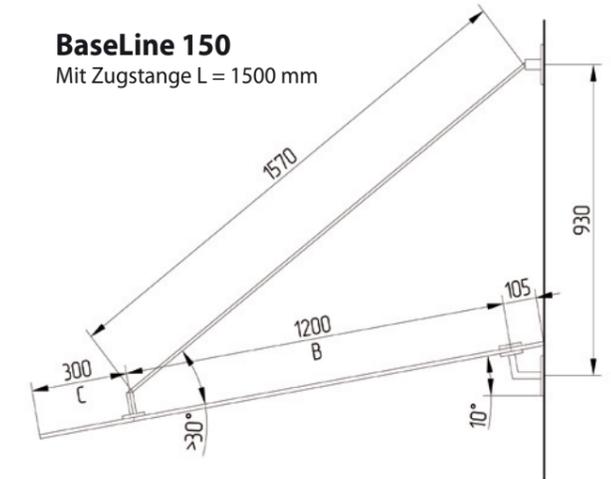
BaseLine 100
Mit Zugstange L = 1000 mm



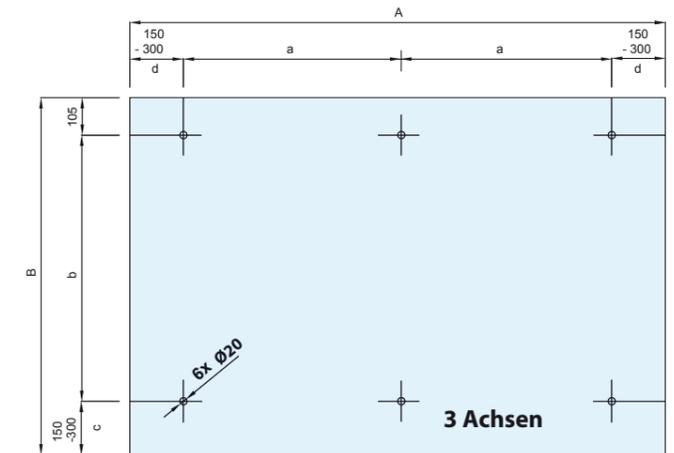
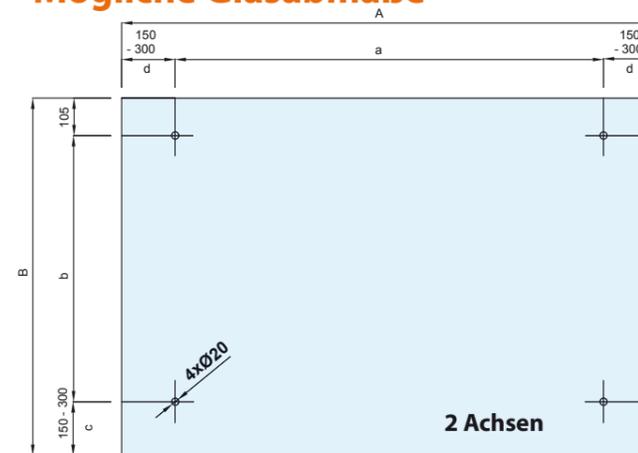
BaseLine 125
Mit Zugstange L = 1250 mm



BaseLine 150
Mit Zugstange L = 1500 mm



Mögliche Glasabmaße



Anzahl der Achsen	min. Glasstärke [mm]	A _{max}	a _{max}	B _{max}	b _{max}	c	d
2	6 + 6	1500	1200	1000	745	150 - 300	150 - 300
	8 + 8	1700	1100	1150	750		
	10 + 10	2000	1400	1400	1000		
3	8 + 8	2800	1100	1150	750	150 - 300	150 - 300
	10 + 10	3200	1300	1400	1000		



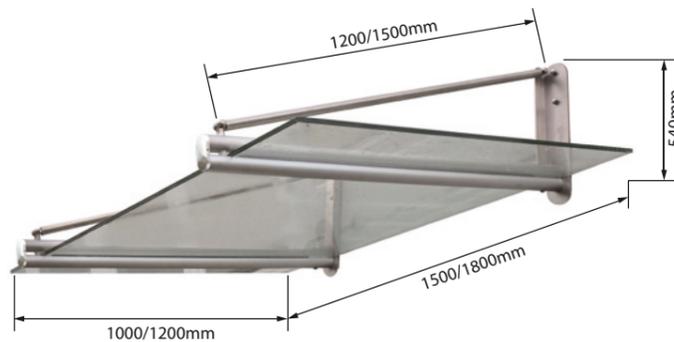
Systemmerkmale

-  Vordach Neigungswinkel 10 Grad
-  Bauteile in hochwertigem V2A Edelstahl und Alu eloxiert
-  LGA-Gutachten verfügbar
-  Optional passende Regenrinne lieferbar



Vordach Modell DuoLine mit Regenrinne

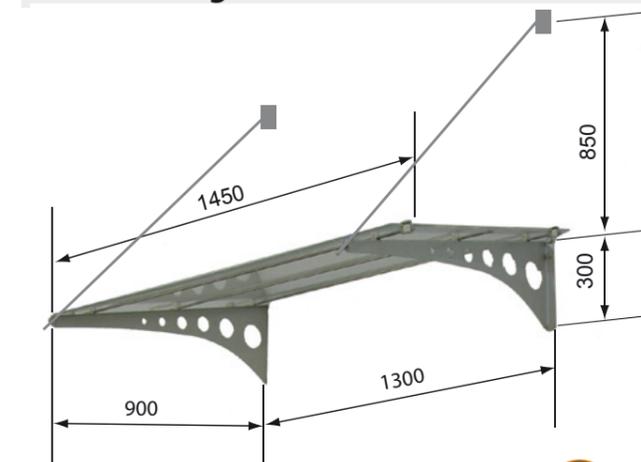
Abmessungen und Platzbedarf



Systemmerkmale

-  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



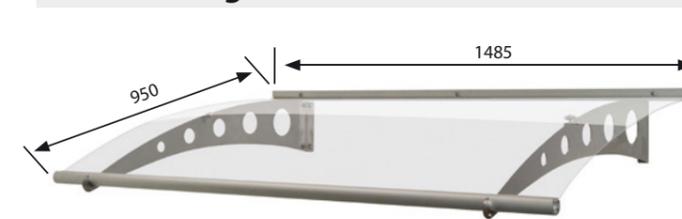
Systemmerkmale

-  Edelstahl-Vordachträger in modernem Lochdesign
-  Wandanschlussschiene 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





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 Überkopferverglasungen 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)
Überkopferverglasungen, Glasvordächer, begehbare 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.



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 Werktage 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 02/2025

Stand 02/2025

Gültig bis zum Erscheinen einer neuen Auflage.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grund unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.



So finden sie uns:



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 Basic
ab Seite 12**

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