

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 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

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 Nutrohrsysteem



22-23

MegaTec – das Edelstahlgeländer V2A



24 - 25

AluTec – das Aluminiumgeländer



24 - 25

CubeRail – Geländer m. Rechteck-Stützen



26-27

Geländersets



28-33

Eingangsgeländer-Sets



34-35

NEU

Handläufe

Seite

Handlauf-Sets



36

CubeRail – Handlauf-Sets



37

LightRail – mit LED-Band für Netzbetrieb



38

PiccoRail – mit LED-Spots und Powerbank



39

NEU

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 - 50
Alaska 4	– mit Alu-Doppelwange				51
AluStep/ÖkoStep	– die Mittelholmtreppe				52-53
TopLight Öko	– Alu-Spindeltreppe				54
Arizona	– feuerverzinkte Spindeltreppe				55
Columbia	– die Alu-Spindeltreppe				56
ColumbiaWood	– Spindeltreppe				57
Brooklyn	– Alu-Wangentreppe				58-59
TopStar	– die Alu Mittelholmtreppe für innen				60-61
WoodStep	– die Holz-Raumspartreppe				62
Aufmaßblatt Treppen					63

Vordächer

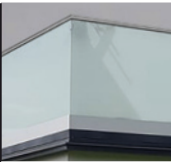
Seite

Übersicht Vordächer

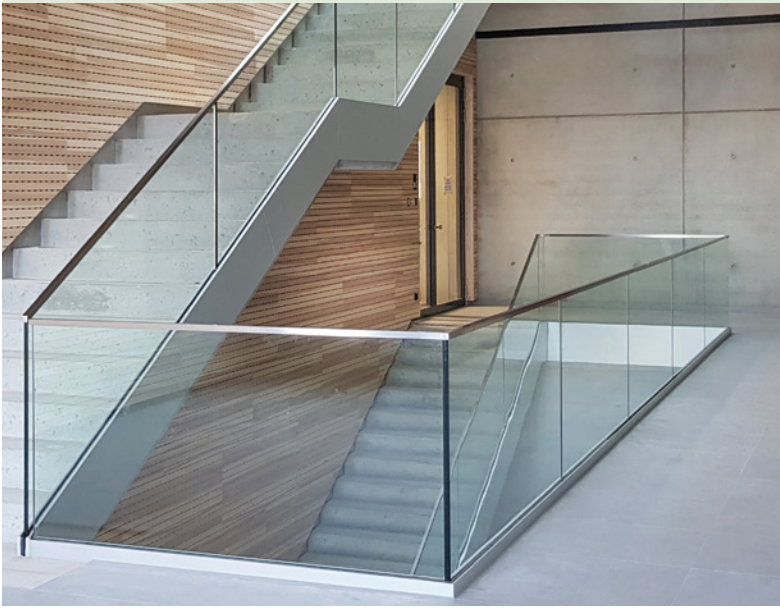
64-65

MonoLine	– das freischwebende Vordach			66-67
BaseLine	– Punkthalter-Vordach			68-69
StraightLine	– Schwerträger-Vordach			70-71
DuoLine	– das abgehängte Ganzglas-Vordach			72
Orion	– das abgehängte Acrylglas-Vordach			73
SlimLine	– das leichte Acrylglas-Vordach			73
Informationen zu verschiedenen Glasarten				74
Allg. Lieferbedingungen				75

6 ▶ Systemübersicht Treba Glasgeländer

							
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	13,52mm	6,0mm	13,52mm
	max.	21,52mm	17,52mm	21,52mm	17,52mm	17,52mm	17,52mm

► **MonoRail** - justierbares Klemmprofil



► **GlasPod** - flexibler Geländerfuß



► **GlasRail Basic**



► **GlasRail Pro** - Klemmschienenensystem

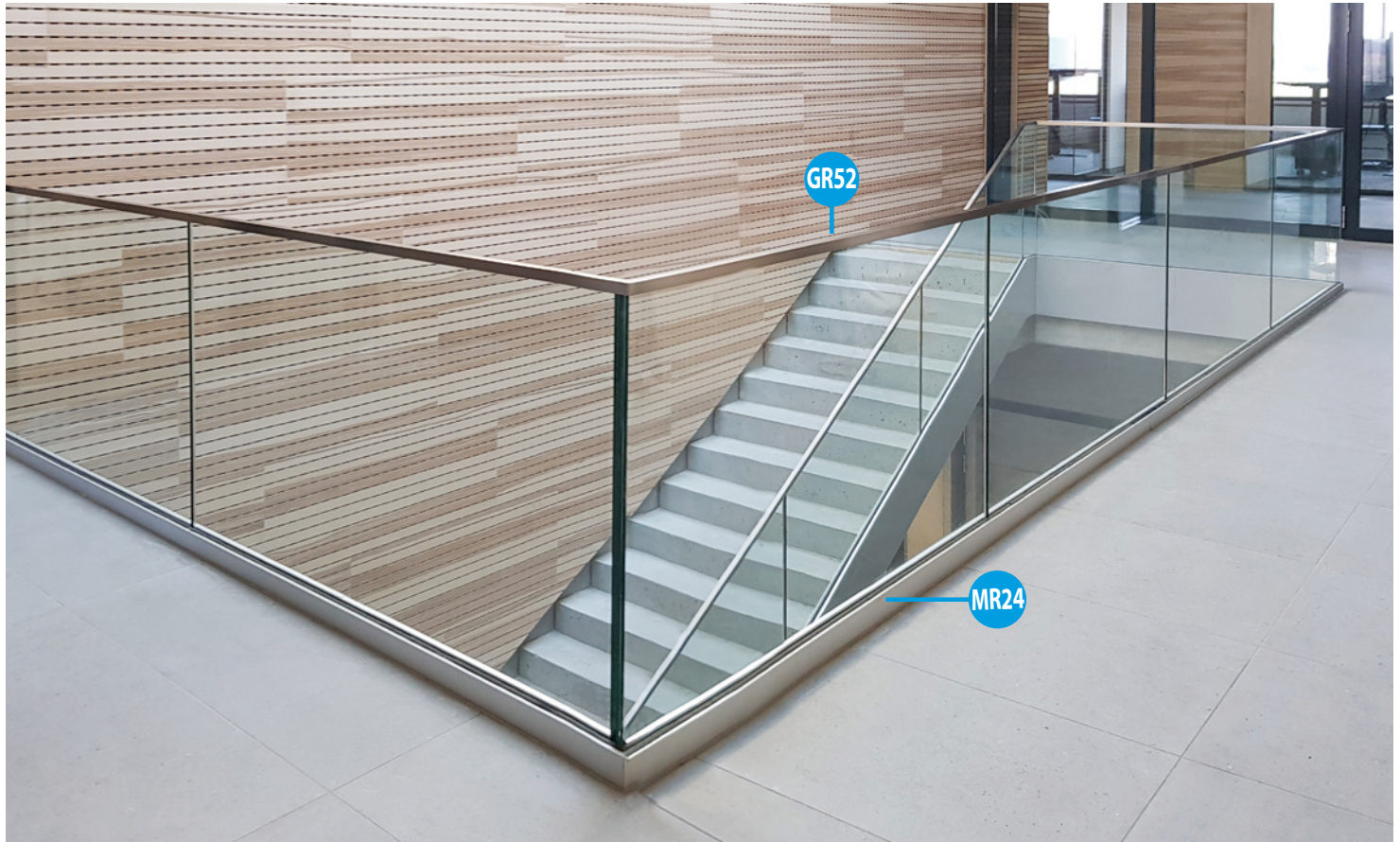


► **SolarRail** - Balkonkraftwerk



► **ClipRail** - Nutrohrsystem





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-Profils
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)

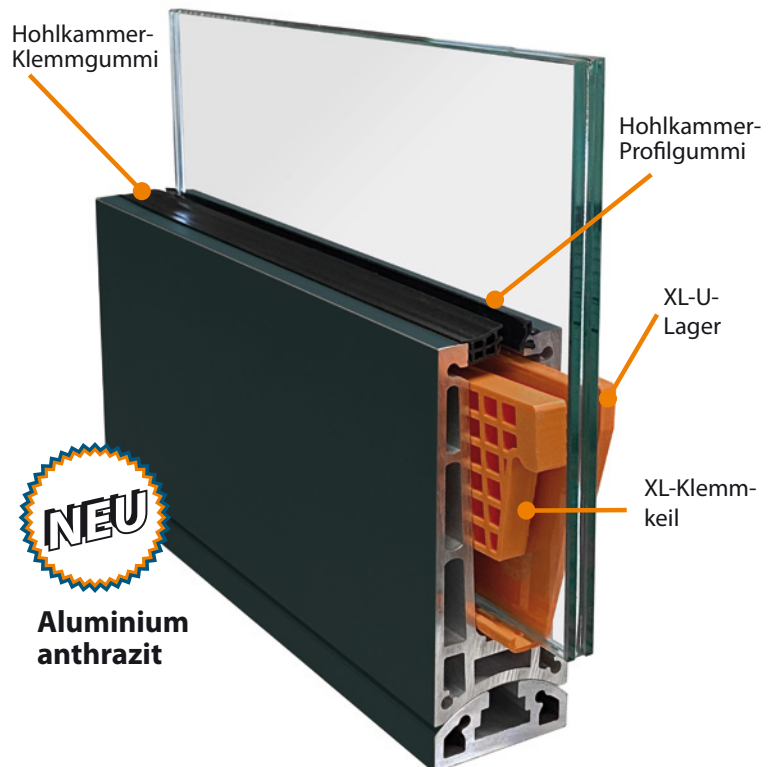
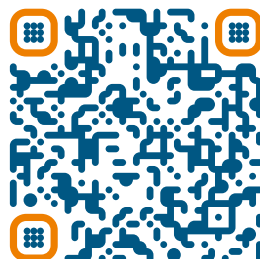


Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

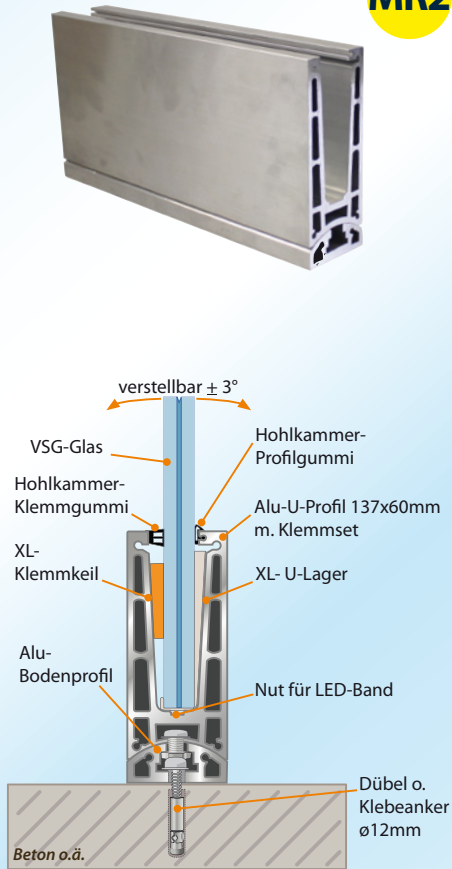
Einfach den QR-Code mit Ihrem Handy oder Tablet scannen,
und Sie gelangen direkt zur Übersicht unserer Montage-Videos.



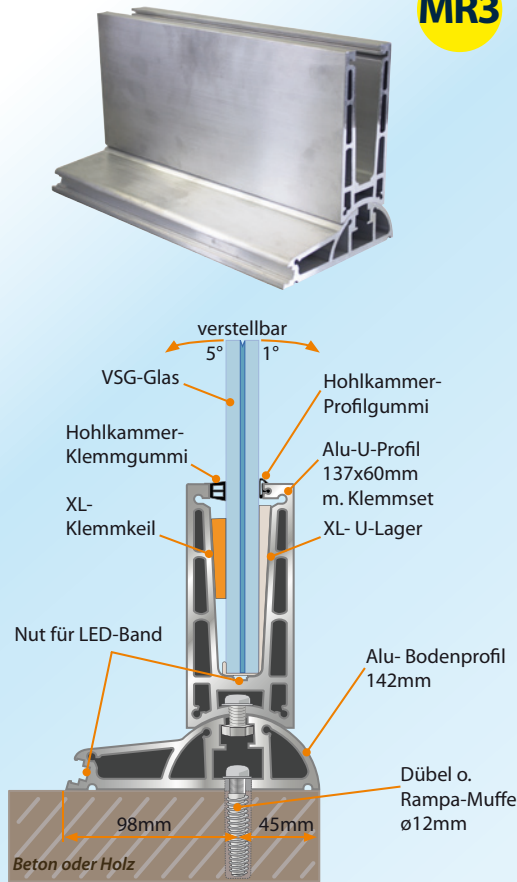
Abonnieren Sie unseren Kanal für die neuesten Videos.



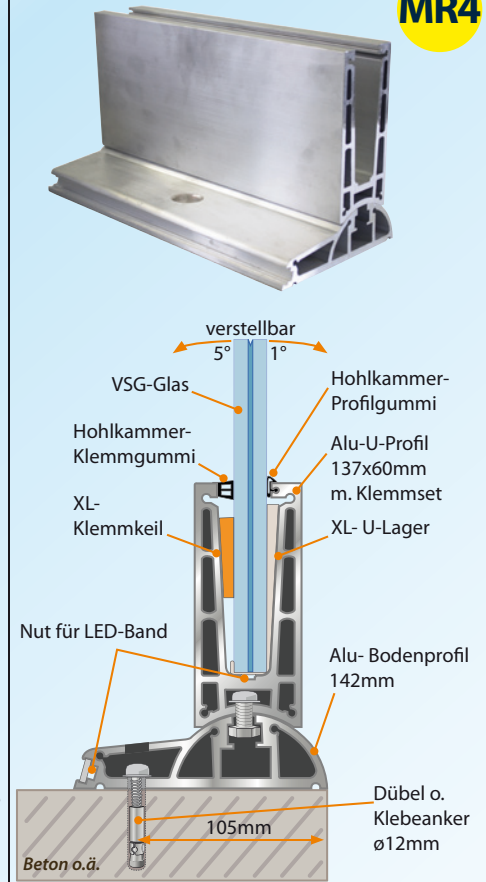
MR2



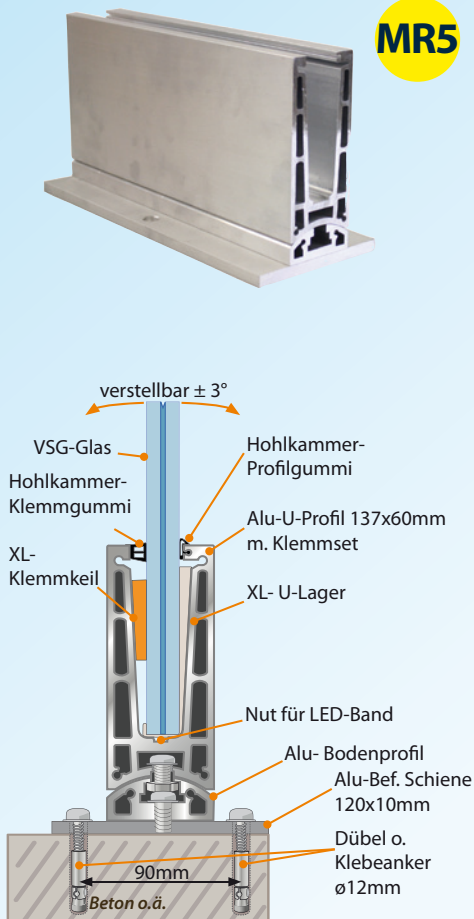
MR3



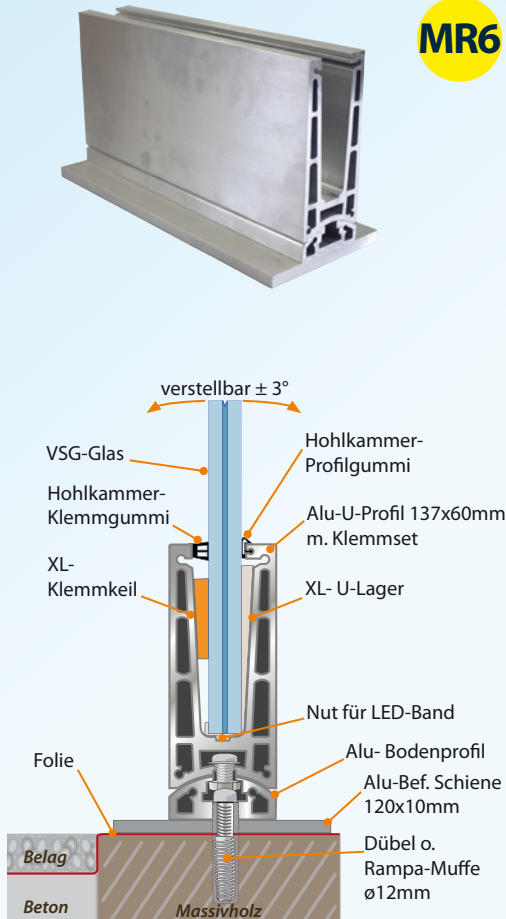
MR4



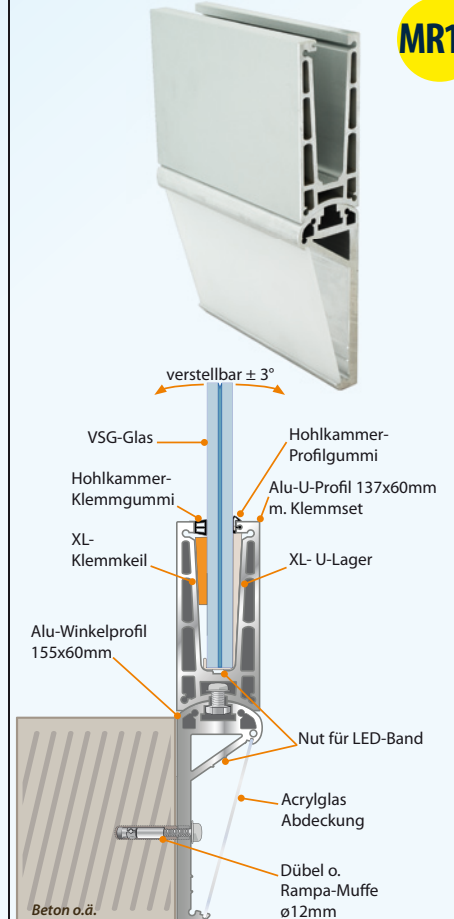
MR5



MR6



MR19





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

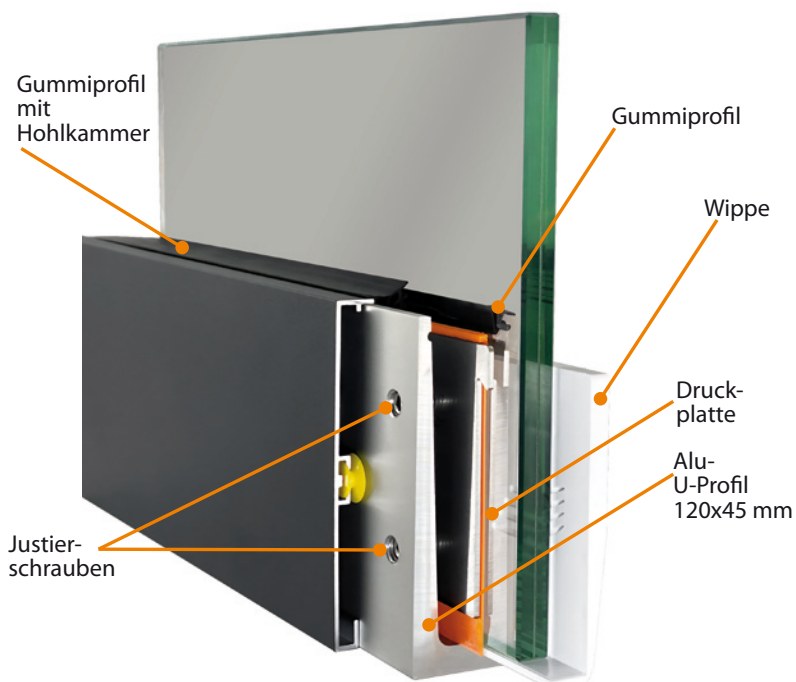
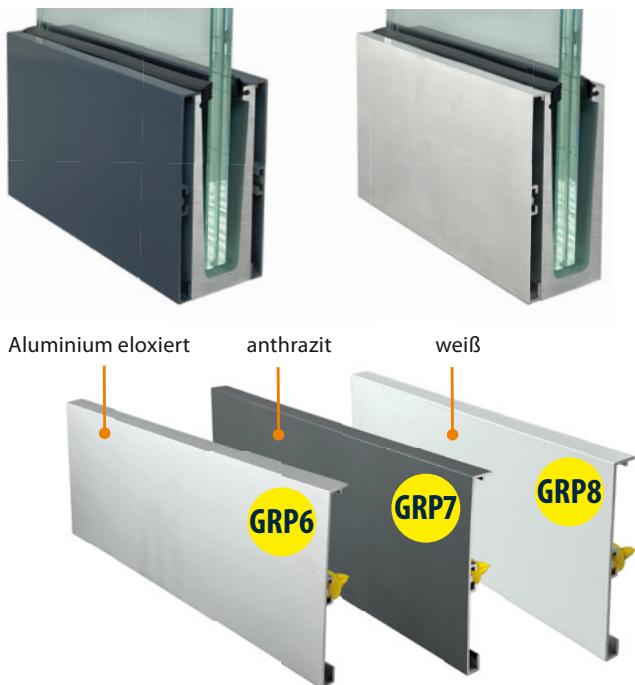


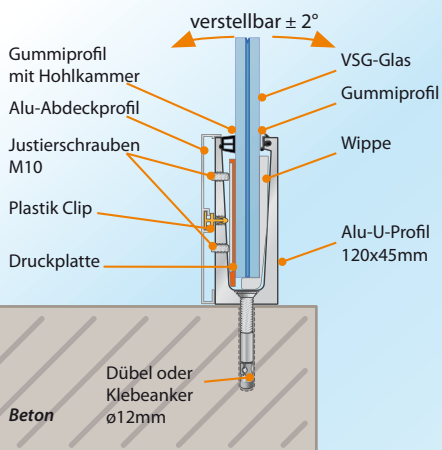
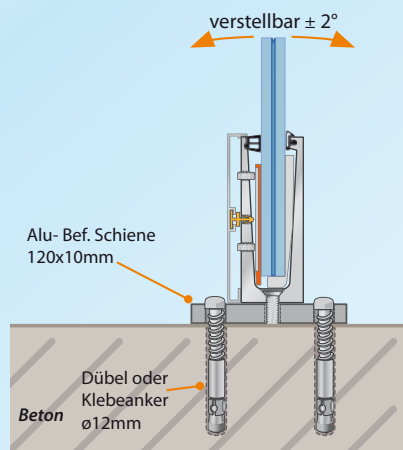
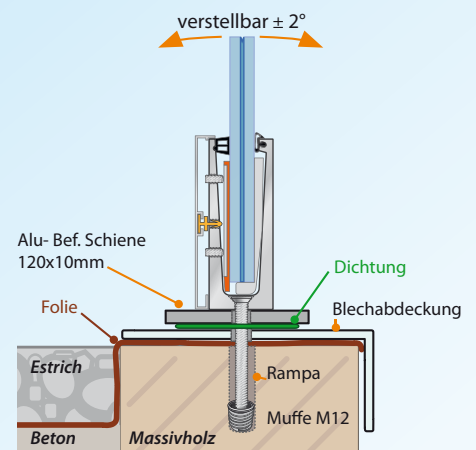
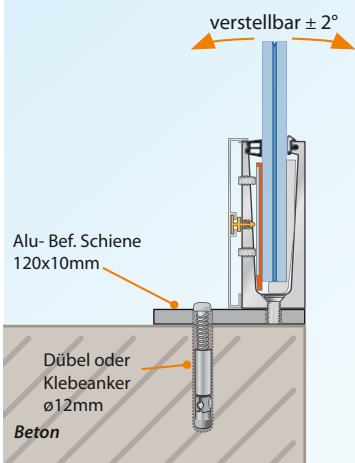
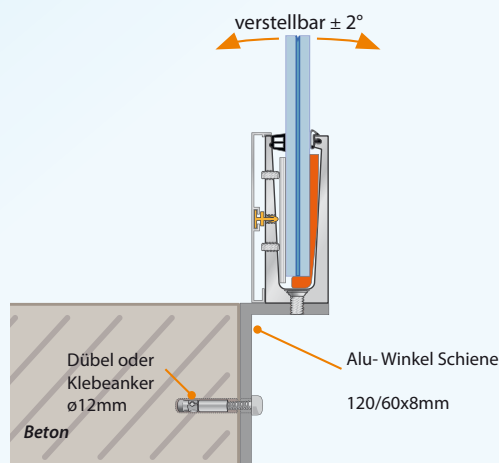
Verschiedene Glasabschlüsse in
Aluminium und Edelstahl verfügbar



Integrierte Profil-Entwässerung möglich
(Aufpreis)

Varianten Abdeckprofile



GRP1

GRP2

GRP3

GRP4

GRP5


Querschnitt GlasRail Pro



Tipp 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**

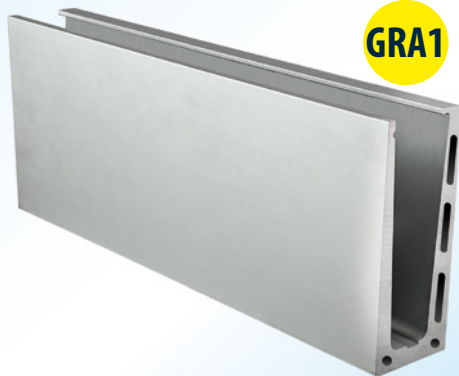


Optionale Beleuchtung des U-Profils

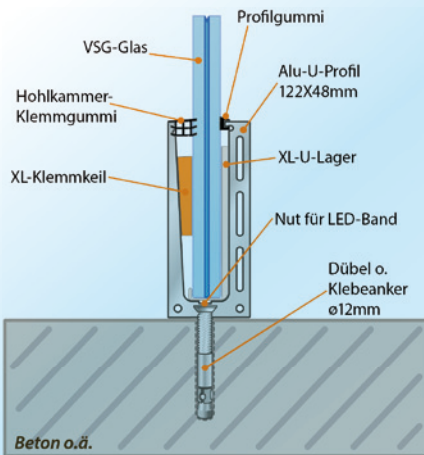


**Integrierte Profil-Entwässerung möglich
(Aufpreis)**

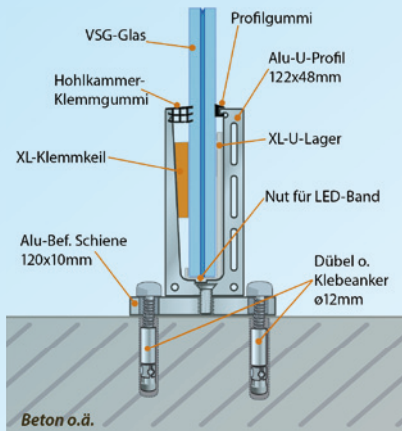




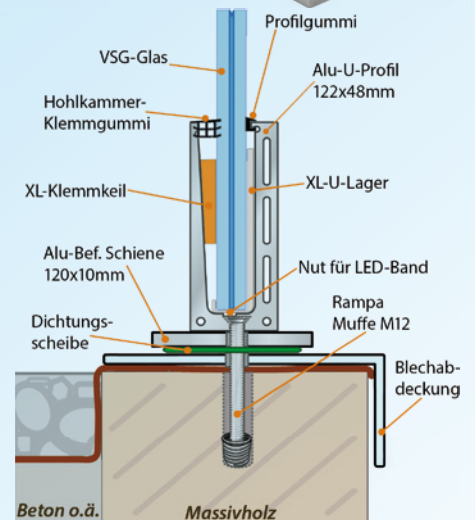
GRA1



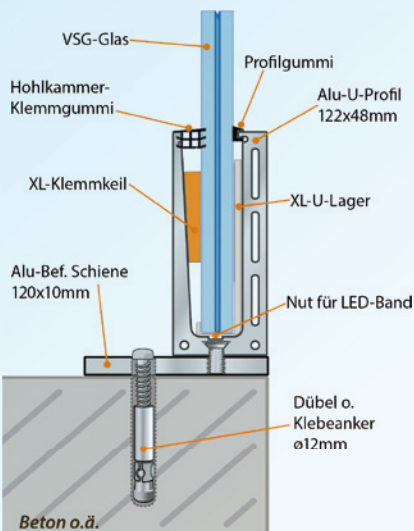
GRA2



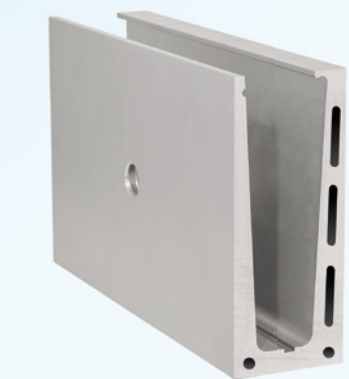
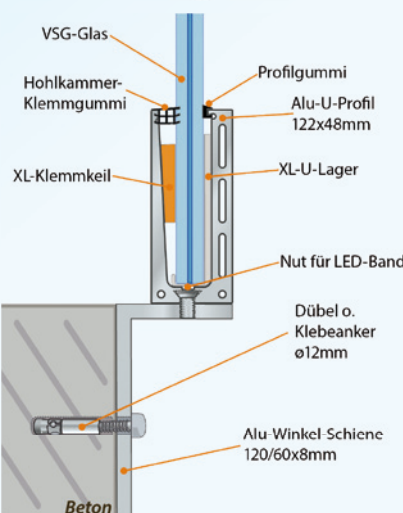
GRA3



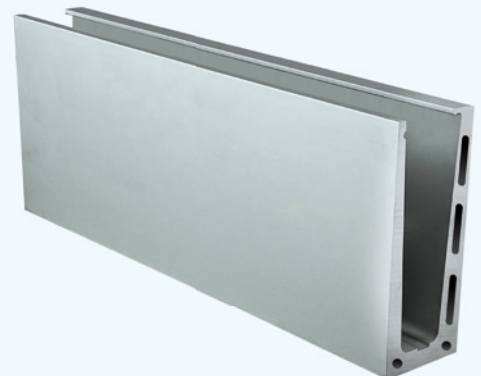
GRA4



GRA5

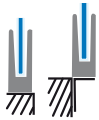


GRA6





Rückseite für Varianten mit seitlicher Befestigung, 2-teiliger Fuß



Füße sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



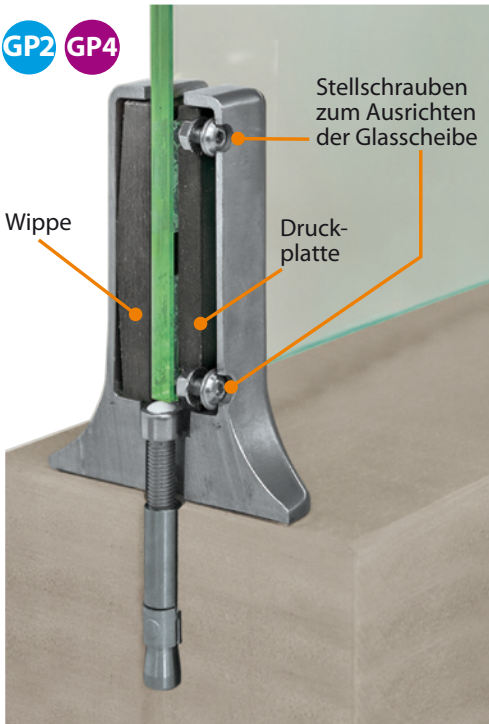
2 Stellschrauben erlauben ein Justieren der Scheibe um ± 3 Grad



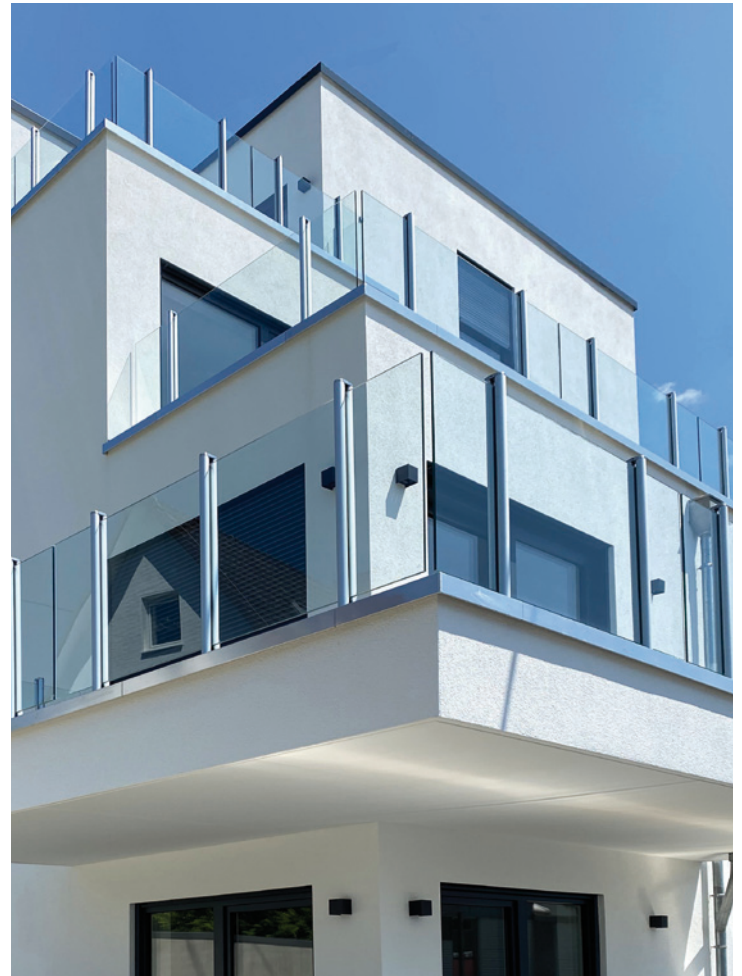
Verfügbar in V2A und V4A Edelstahl



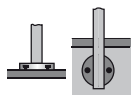
Langlöcher am Boden erlauben Einstellen der Geländerflucht



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

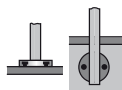


Verschiedene Glasabschlüsse in Aluminium und Edelstahl





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



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!

Im Lieferprogramm erhältliche Versionen

► Befestigungsmöglichkeiten der Stäbe


CRE3
seitliche Montage

Geländerset VSG (seitliche Montage)

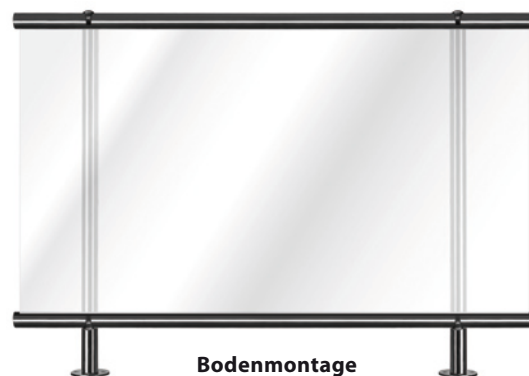
2 Geländerstäbe $\varnothing 42 \times 1195 \text{ mm}$ V2A mit je 2 Cliphaltern

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


CRE4
Bodenmontage

Geländerset VSG (Bodenmontage)

2 Geländerstäbe $\varnothing 42,4 \times 995 \text{ mm}$ V2A mit je 2 Cliphaltern

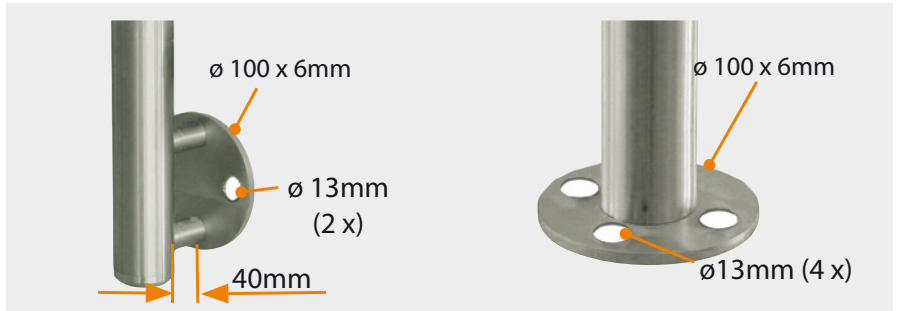
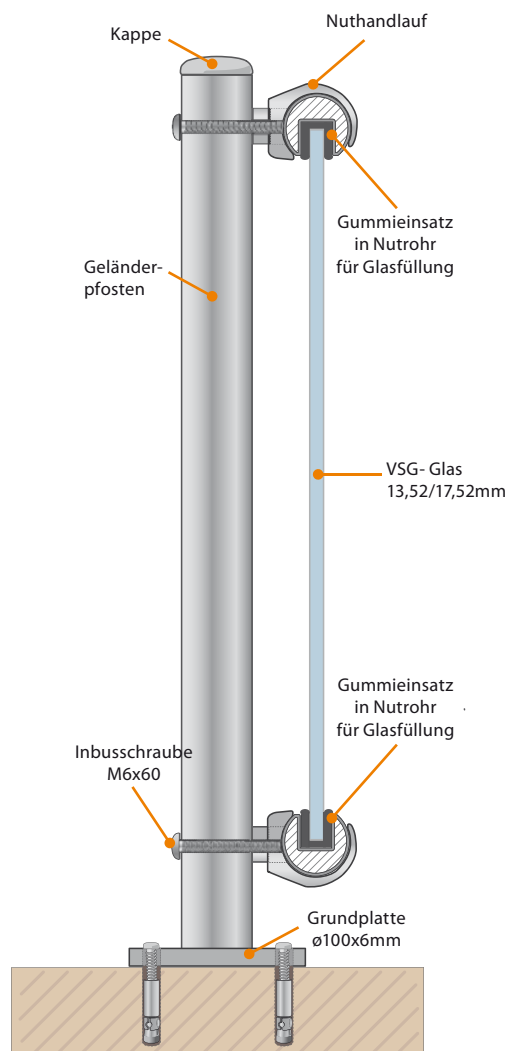
2 Nutrohre $\varnothing 42,4 \times 1500 \text{ mm}$ V2A mit Gummieinsatz

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


GR16

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


GR22

GlasRail Wandanschluss
für Nutrohr $\varnothing 42,4 \times 1,5 \text{ mm}$
Edelstahl V2A
VPE 1 Stück


GR17

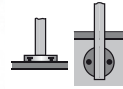
Verbinder
für Nutrohr


GR18

Eckverbinder 90°
für Nutrohr
waagerecht



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

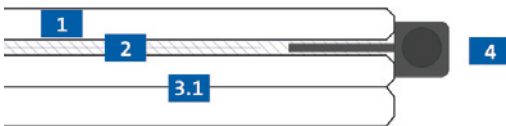


Keine sichtbaren Kabelanschlüsse

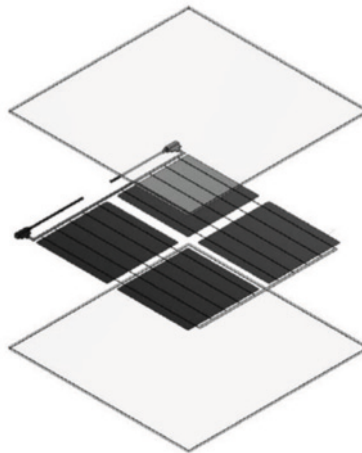


Verfügbar in V2A Edelstahl

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)	

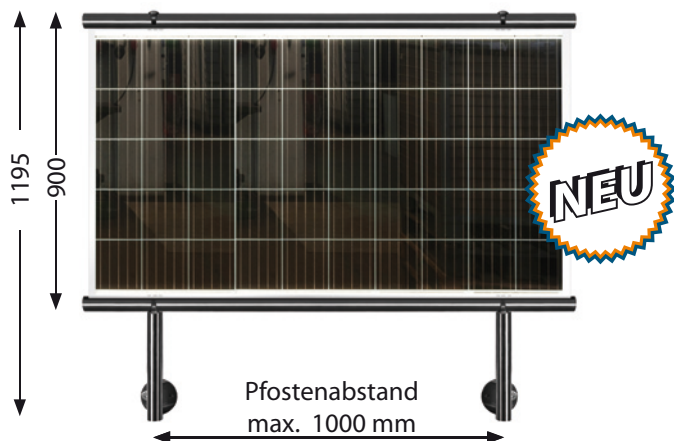


Technische Details

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

Transparente / schwarze
Glas-Glas Module

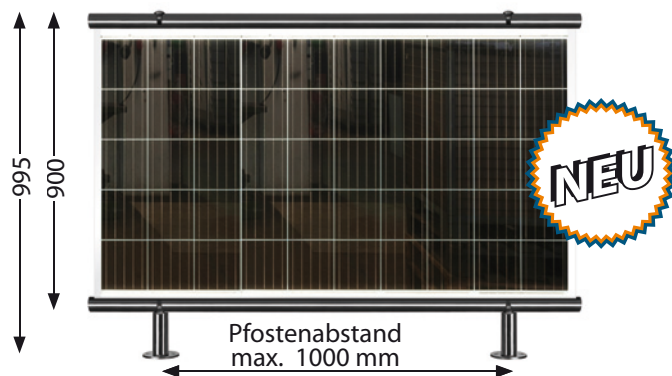


**2 Geländerpfosten Ø 42 x 1195 mm Edelstahl
(zur seitlichen Montage)**

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 1500 mm (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



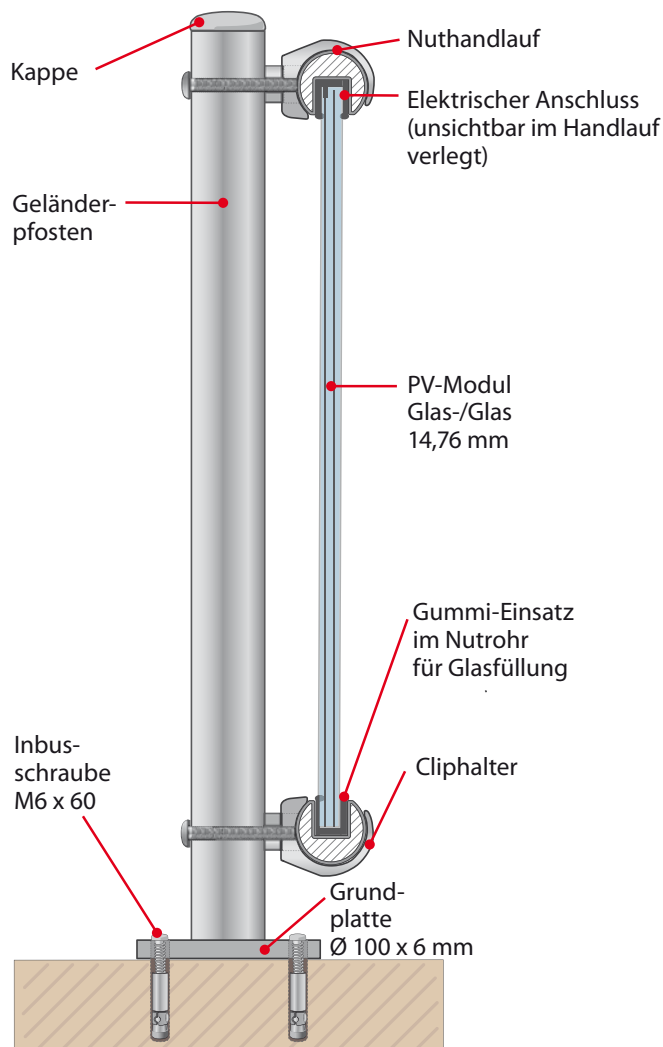
**2 Geländerpfosten Ø 42 x 995 mm Edelstahl
(zur Bodenmontage)**

SRE2

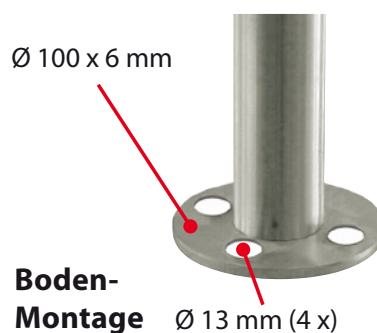
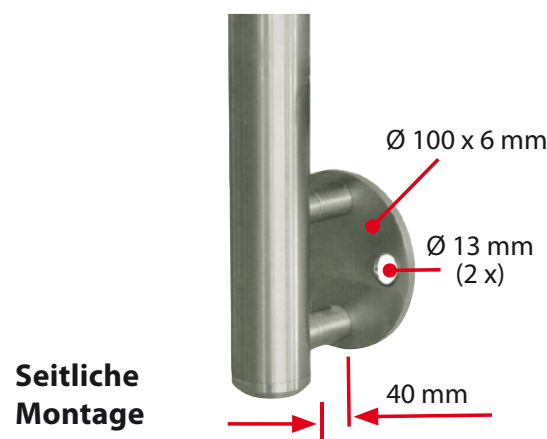
2 Nutrohre Ø 42,4 x 1500 mm Edelstahl
mit Gummi-Einsatz
je 4 Endkappen + Cliphalter Edelstahl

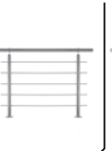
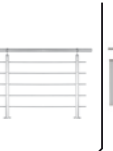
PV-Modul Glas/Glas 14,76 mm
900 x 1500 mm (H x B)
45 Zellen monokristalin 159 x 159 mm
Nennleistung: 242 Wp
Nennspannung: 26,3 V
Leerlaufspannung: 30,9 V
Nennstrom: 9,19 A
Kurzschlußstrom: 9,77 A

Aufbau Geländerstab



Befestigungsmöglichkeiten der Geländerpfosten



								
Seitenmontage		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodenmontage		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Außenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
privat 0,5 kN/m		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
öffentlich 1,0 kN/m		-	-	-	-	-	-	-
Statik vorhanden		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versuchsbericht		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Aluminium eloxiert		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminium weiß/anthrazit/schwarz		-	-	✓	-	✓	✓	-
Edelstahl V2A		✓	✓	-	-	✓	✓	-
Edelstahl V4A		-	-	-	-	-	-	-
waagerechte Füllstäbe		-	✓	✓	✓	✓	✓	-
senkrechte Füllstäbe		✓	✓	✓	-	-	-	-
Acryl-/VSG-Glas		-	-	-	✓	-	-	✓
Handlauf mittig		-	✓	✓	✓	-	-	-
Handlauf seitlich		✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Pfosten+Platte rund		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓
Pfosten+Platte eckig		-	-	-	✓	-	-	-
Einzelteile		✓	✓	✓	✓	-	-	-
Komplettset		-	-	-	✓	✓	✓	✓

► AB-Set



► CubeRail-Variante



► AF-Set



► EB-Set



► ClipRail – Seitenmontage

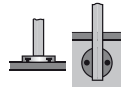


► ClipRail – Bodenmontage





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



Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



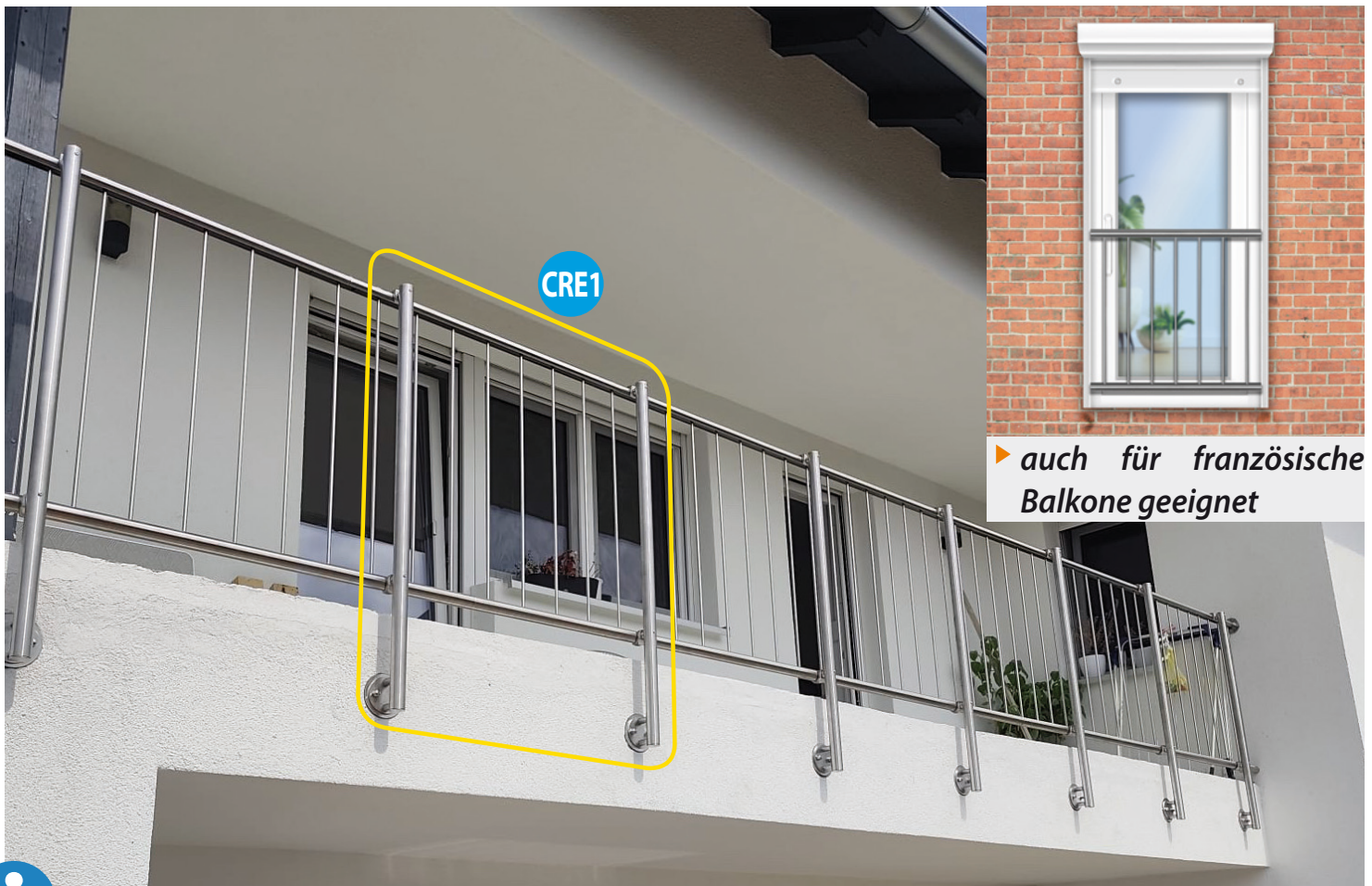
Vormontierte Pfosten für eine schnelle und einfache Montage



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

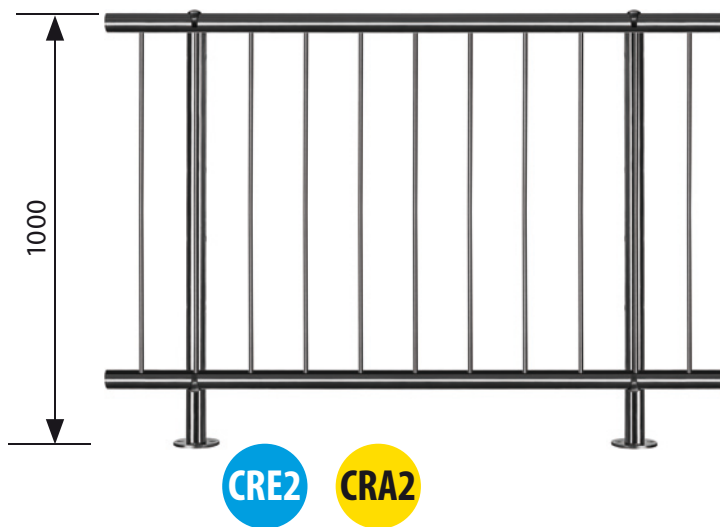
2 Nutrohre ø42x1500mm Edelstahl/Aluminium mit Kunststoffleisten

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

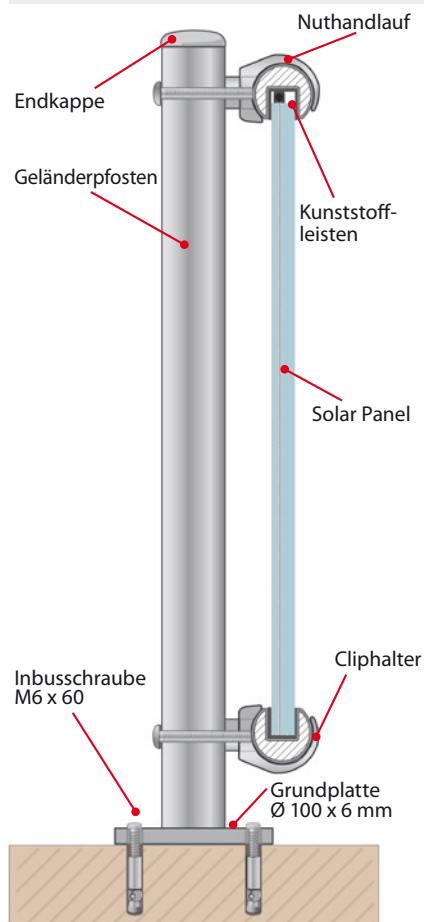
4 Endkappen ø42 Edelstahl für Nutrohr

11 senkrechte Edelstahlstangen ø10x895mm

Art.Nr. 133.02.0002 (CRE2 – Edelstahl)

Art.Nr. 133.03.0002 (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
waagerecht



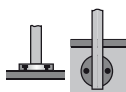
Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m



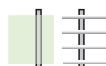
Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert, anthrazit, weiß oder Edelstahl V2A



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

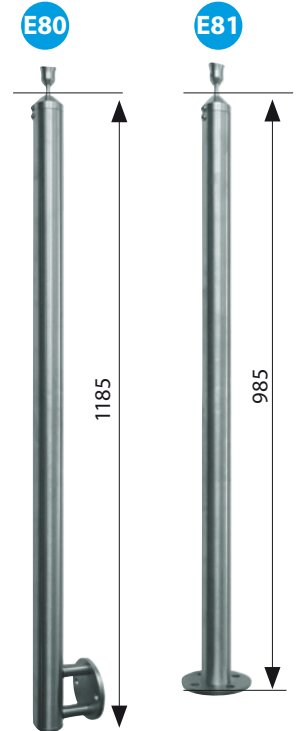
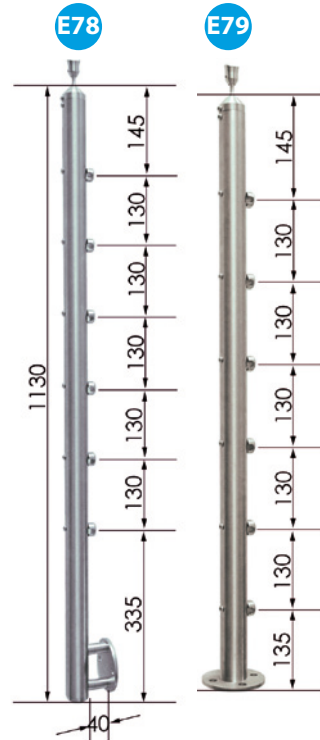
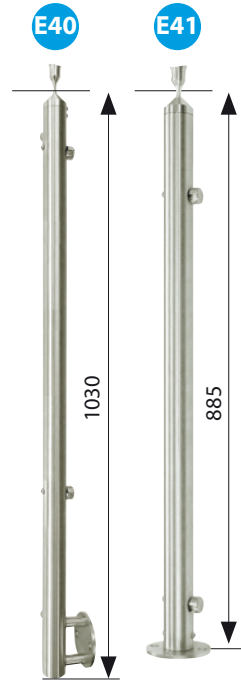
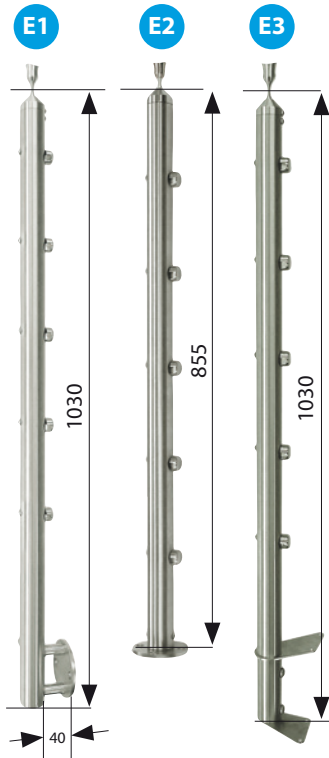


**Geländerhöhe 900 mm
5 Klemmhalter**

**Geländerhöhe 900 mm
2 Klemmhalter**

**Geländerhöhe 1000 mm
6 Klemmhalter**

**Geländerhöhe 1050 mm
ohne Klemmhalter**

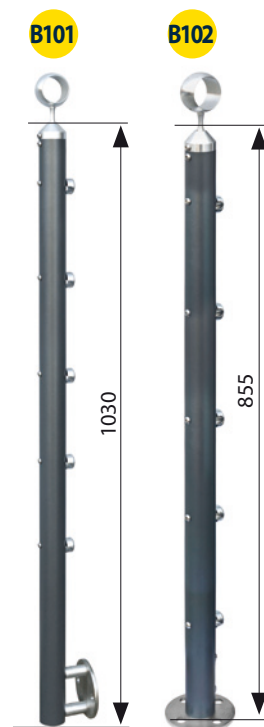


AluTec-Aluminiumgeländer



**Geländerhöhe 900 mm Alu eloxiert
5 Klemmhalter**

**Geländerhöhe 900 mm Alu anthrazit
5 Klemmhalter**



Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe



Geländerhöhe 900mm, Arylglas-Füllung



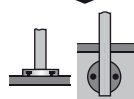
Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m



Geländerfüllung in VSG-Glas 10,76 mm oder Rundstangen



Oberfläche in Alu eloxiert



Pfosten aus Rechteckprofil 60 x 30 mm



Sichere und einfache Montage

► Montage-Varianten



Inhalt der Sets

Geländerset zur Seiten- und Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert
Profil 60x30mm
Höhe 995/820mm

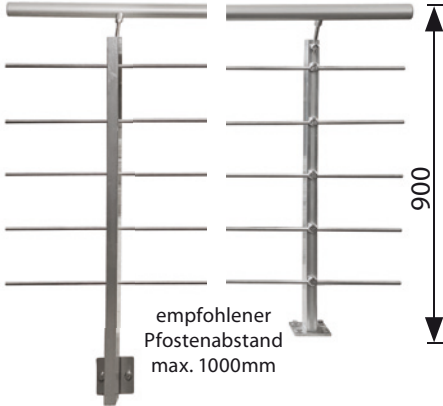
1x Handlauf Alu eloxiert

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

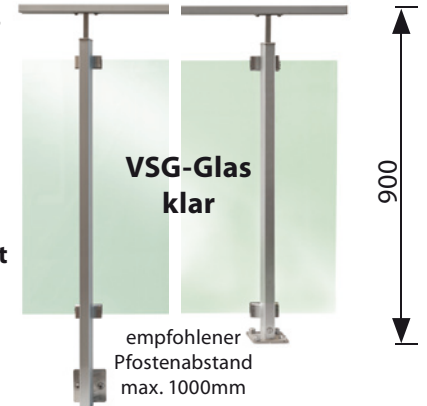
1x Handlauf Alu eloxiert

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

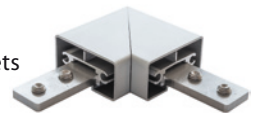
Art.-Nr. 130.08.0044

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

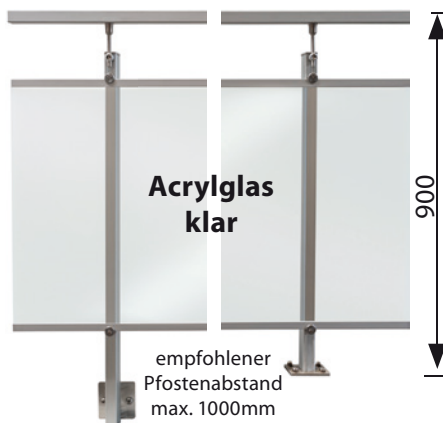
1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm
mit 2 Endkappen

1x Acrylglasscheibe 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

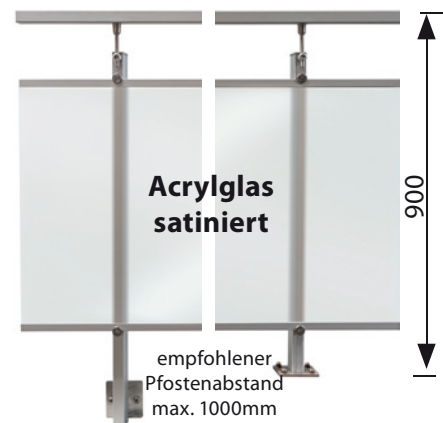
1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm
mit 2 Endkappen

1x Acrylglasscheibe satiniert

1495 x 636 x 8mm

Lieferbare Varianten


CB7
CB8

Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe



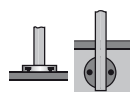
Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m



Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert, anthrazit, weiß, schwarz 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

Gelenkhalter mit gewinkeltem Stift



Gelenkhalter schwenkbar für Treppengeländer



► Inhalt der Sets

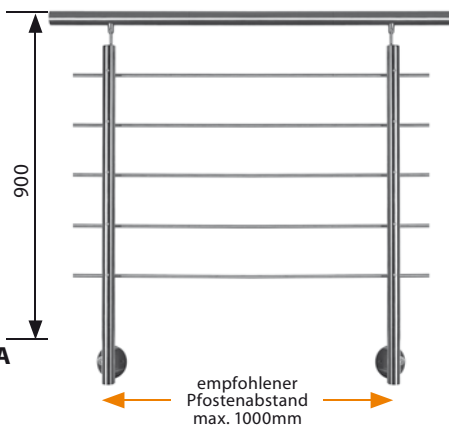
Geländersets zur seitlichen Montage:

In **Edelstahl (EB5)**
oder **Aluminium**
(**AB5/AB9/AB11/AB13**)

2x Geländerstäbe
ø42,4 x 995mm

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

5x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm



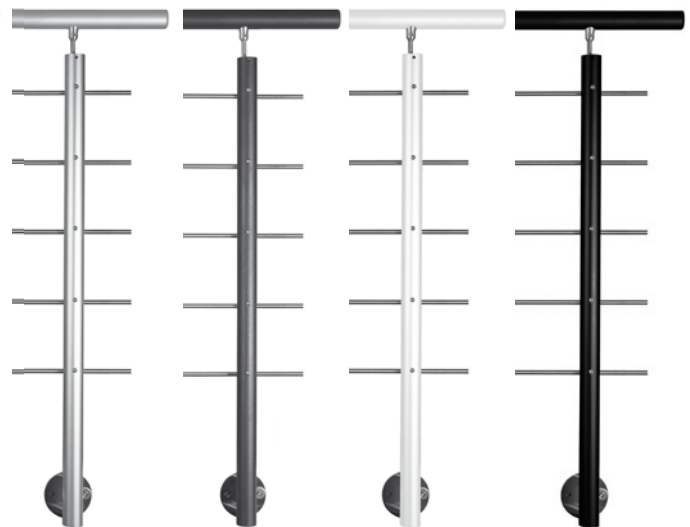
EB5 Edelstahl V2A

AB5 Aluminium
eloxiert

AB9 Aluminium
anthrazit

AB11 Aluminium
weiß

AB13 Aluminium
schwarz



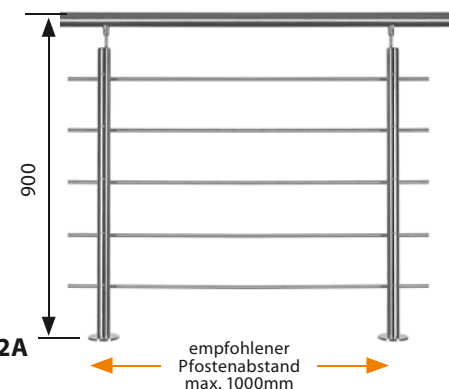
Geländersets zur Oberbodenmontage:

In **Edelstahl (EB6)**
oder **Aluminium**
(**AB6/AB10/AB12/AB14**)

2x Geländerstäbe
ø42,4 x 820mm

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

5x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm



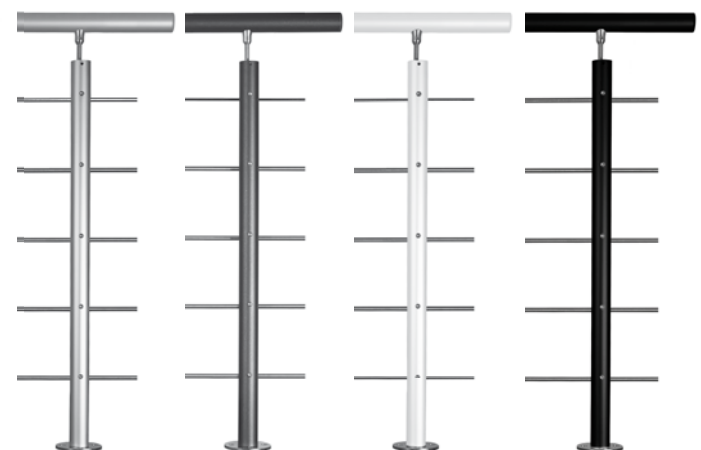
EB6 Edelstahl V2A

AB6 Aluminium
eloxiert

AB10 Aluminium
anthrazit

AB12 Aluminium
weiß

AB14 Aluminium
schwarz



► Zur Erweiterung der Geländersets



ES1

Eckset ES1
in **Edelstahl**
für **Eckverbindung**
90-180°



ES4

Eckset ES4
für **Erweiterung**
von **Aluminium-**
Geländersets
für **Eckverbindung**
90-180°



VS1

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



WS1

Wandset WS1
Halter für
Franz. Balkon



E96

Kunststoff-
distanz
Ø60x140 mm
zum **Verlängern**
von
WS1, B72, B74,
B85, E34

Geländerhöhe 1000mm, 6 Füllstäbe



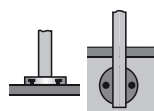
Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m



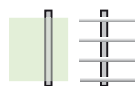
Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert, anthrazit, weiß, schwarz oder Edelstahl V2A



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

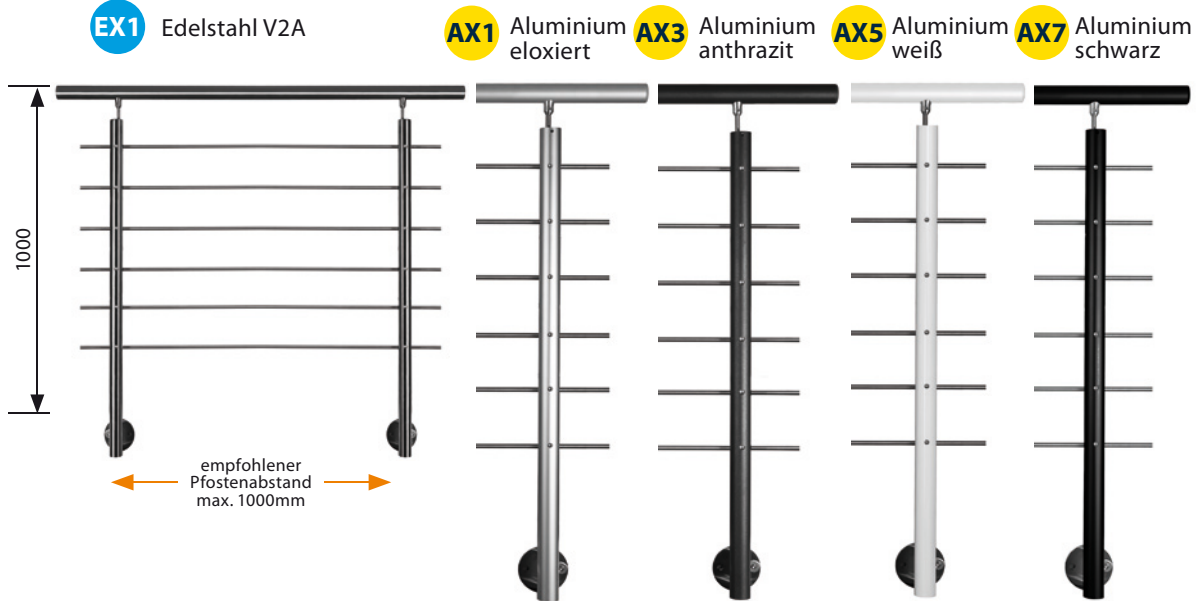
Geländersets zur seitlichen Montage:

In **Edelstahl (EX1)**
oder **Aluminium**
(AX1/AX3/AX5/AX7)

2x Geländerstäbe
mit Überkletterschutz
ø42 x 1100mm

1x Handlauf
ø42 x 1500mm
mit 2 Endkappen

6x mitlaufende
Edelstahlstangen V2A
ø10x1500mm



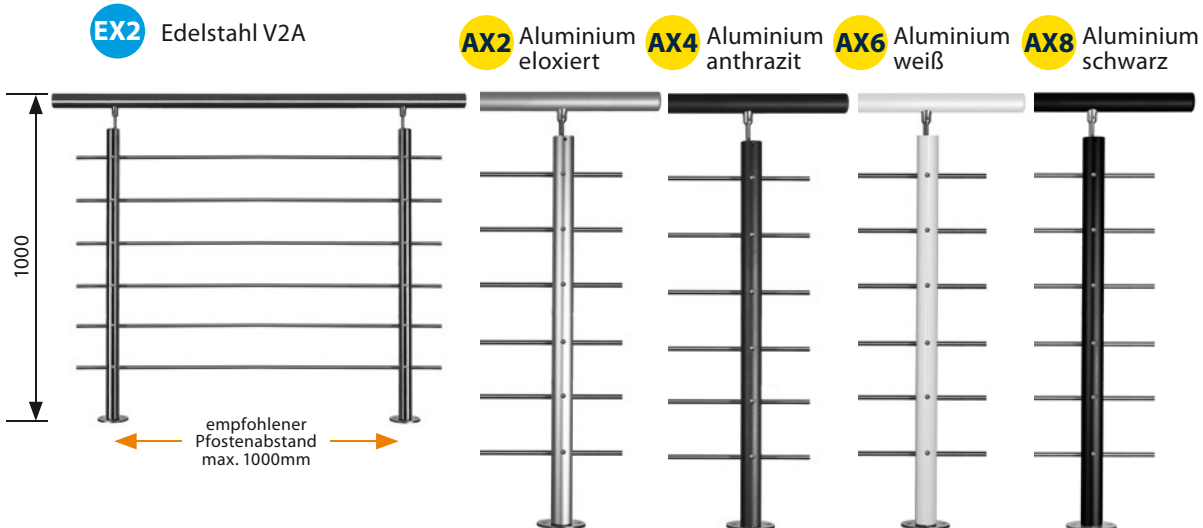
Geländersets zur Oberbodenmontage:

In **Edelstahl (EX2)**
oder **Aluminium**
(AX2/AX4/AX6/AX8)

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

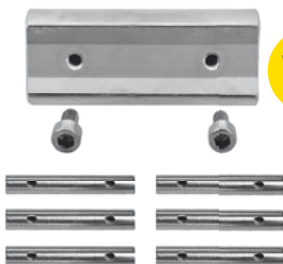
Eckset ES6 in V2A
für Eckverbindung 90-180°

Art.-Nr. 130.08.0063


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

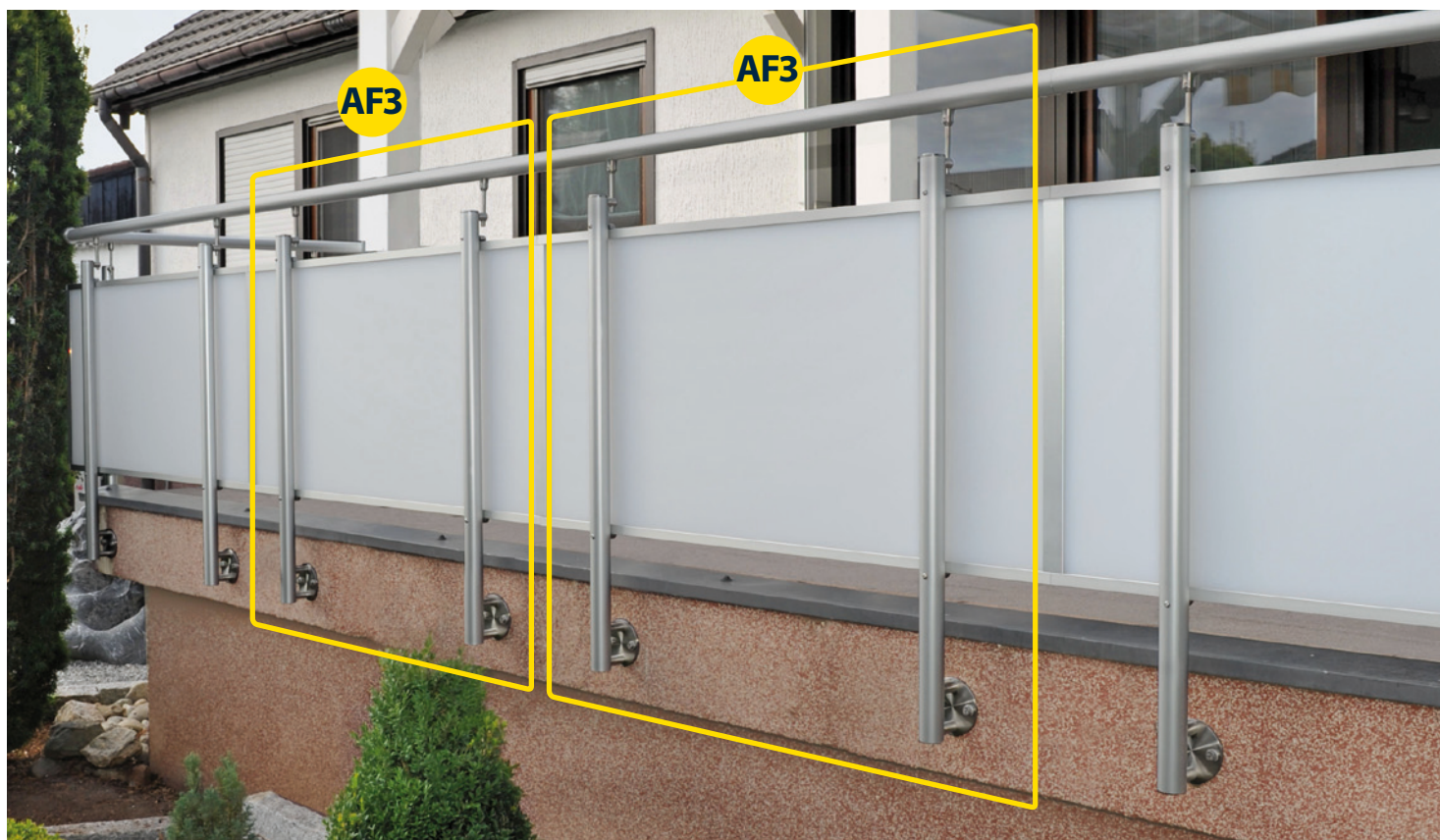

WS1

Wandset WS1
Halter für Franz. Balkon

Art.-Nr. 130.08.0045



Geländerhöhe 900mm, Acrylglas-Füllung



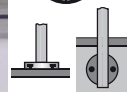
Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m



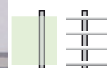
Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert



Einfache Montage der Füllung mit patentiertem Klemhalter



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

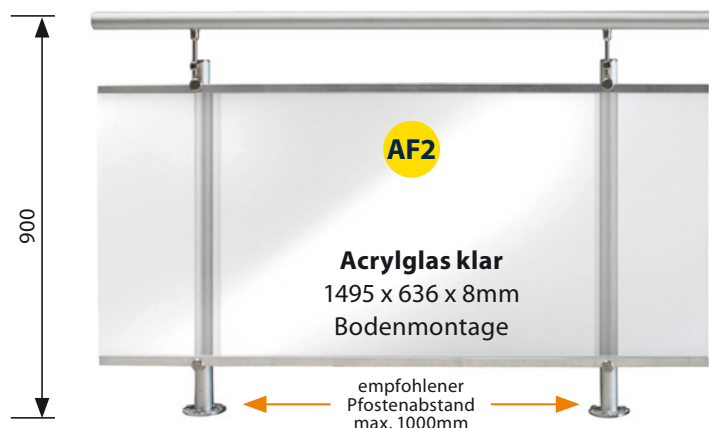
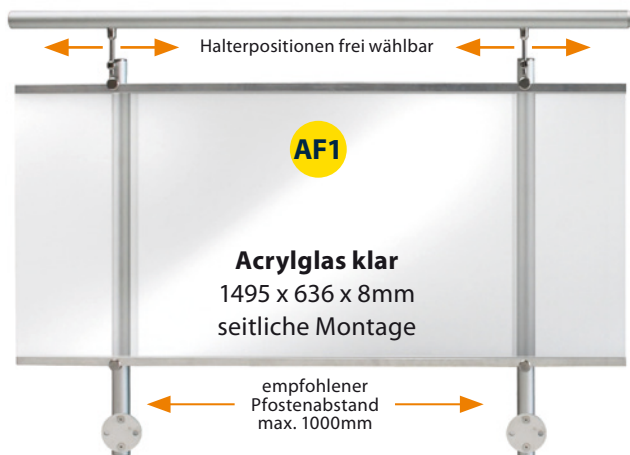
Aluminium eloxiert
 $\varnothing$ 42,4 x 1500mm mit 2x Endkappen

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

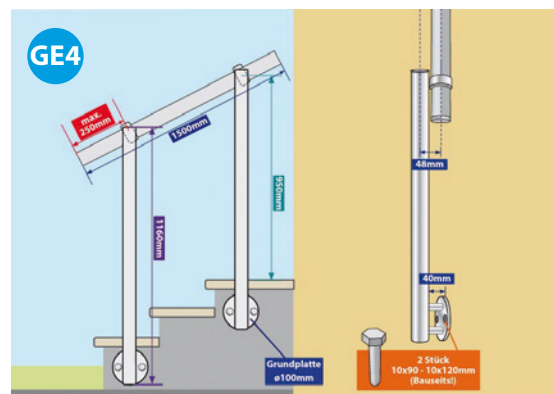
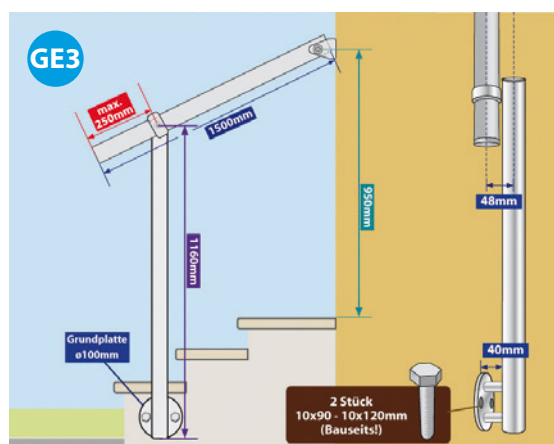
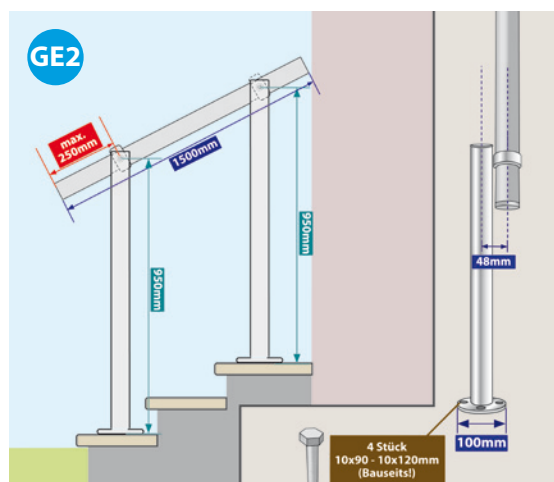
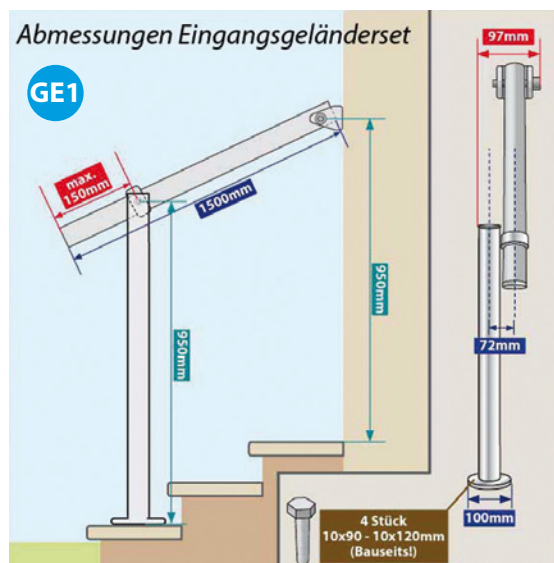
Eckset ESF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets AF-Serie für Eckverbindung 90°

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



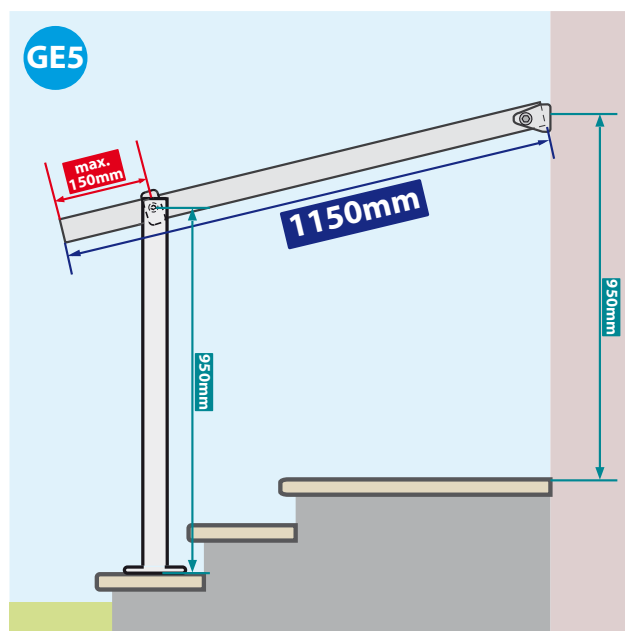


GE5 Geländerset Edelstahl V2A Bodenmontage

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

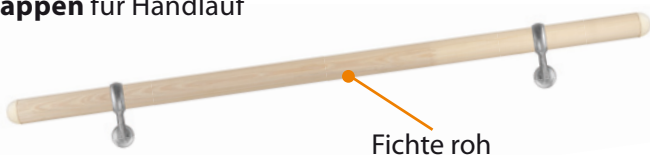
Inhalt Handlauf-Sets

1x Handlauf Ø 42 x 1500mm

2x Wandhalter

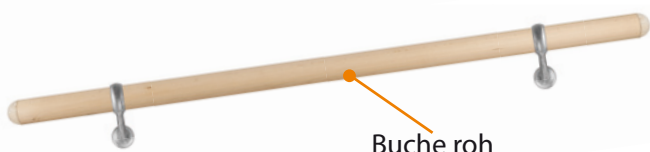
2x Endkappen für Handlauf

H13



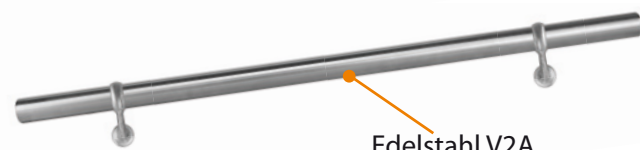
Fichte roh

H14



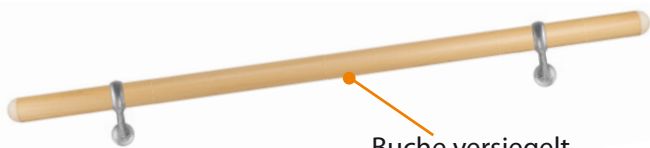
Buche roh

H15



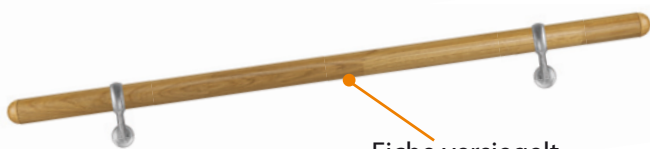
Edelstahl V2A

H17



Buche versiegelt

H22



Eiche versiegelt

H24



Aluminium anthrazit

H27



Aluminium weiß

H28



Eiche versiegelt

H29



Aluminium schwarz



● Holz
 ● Aluminium
 ● Edelstahl V2A



E83

Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadapter und Rohrkupplung
(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



B126

Wandhalter schwarz
(für alle Handläufe)

VPE 2 Stück



B85

Kugelringhalter Edelstahloptik
(für alle Handläufe ø 42mm)

VPE 2 Stück



B78

Verbindungshülse Edelstahl V2A
(für alle Handläufe ø 42mm)

VPE ??? Stück

Inhalt Handlauf-Sets

1x Handlauf eckig 50 x 25 mm, 1200 mm

2x Wandhalter CubeRail Edelstahloptik

2x Endkappen Edelstahloptik

HC1



Aluminium eloxiert

HC2



Buche roh

HC3

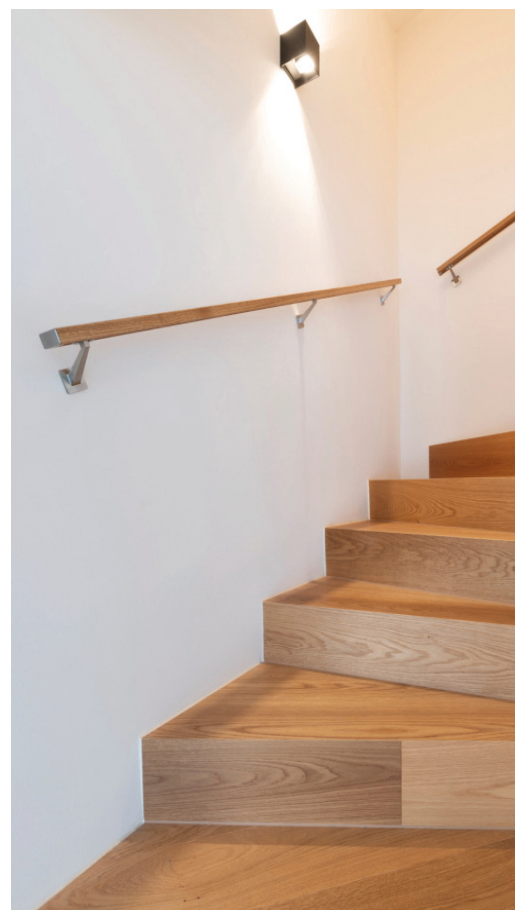


Eiche roh

HC4



Aluminium anthrazit



CubeRail Handlauf – Zubehör

Einfache Montage mit Handlaufnut

HC1 HC4



HC2 HC3



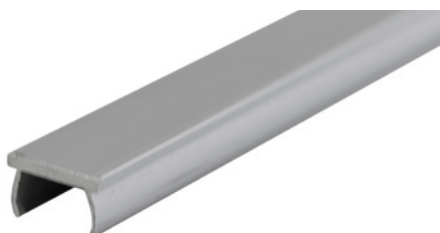
Verbindungslasche V2A für Alu- und Holzhandlauf

B113



Abdeckleiste Alu eloxiert 1200mm für Handlaufnut

B124



Wandhalter CubeRail Edelstahloptik

B123





**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**

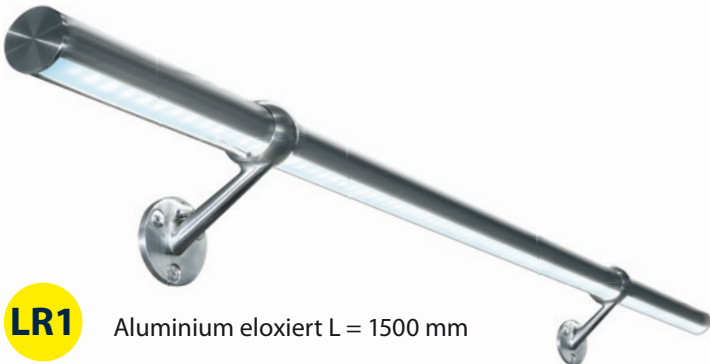


**Durchgehendes LED-Band für
220-Volt-Netzbetrieb**



Inhalt Handlauf-Sets

Nutrohr Ø42,4 mm, L=1500, 3000 + 4500 mm (geteilt)
Endkappe Ø42,4 Edelstahl
Kugelinghalter 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



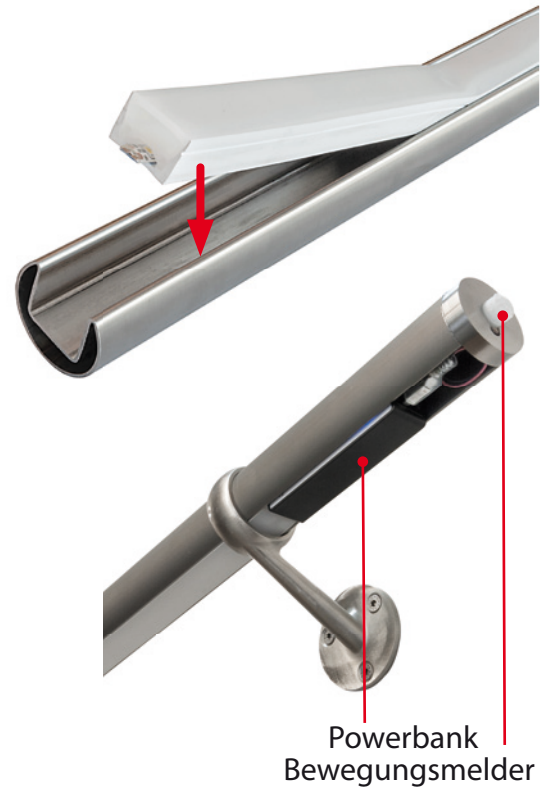
Verfügbar in Alu eloxiert und V2A Edelstahl



Wasserfestes Silikonprofil auch für den Außenbereich verwendbar



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



Powerbank
Bewegungsmelder

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

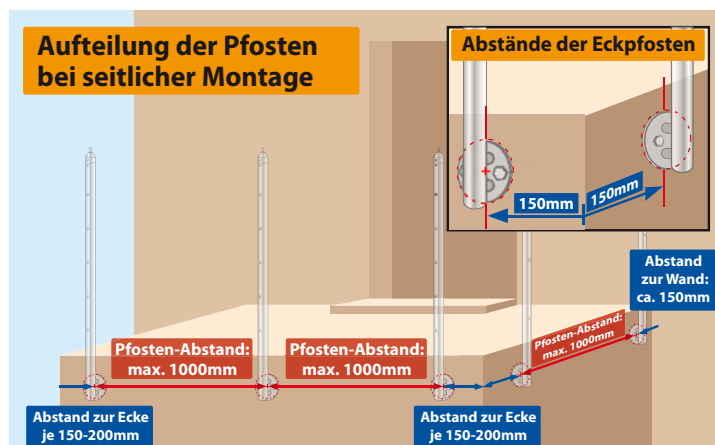
L14 L = 1500 mm Edelstahl,
1 Bewegungsmelder

L15 L = 1500 mm Edelstahl,
2 Bewegungsmelder

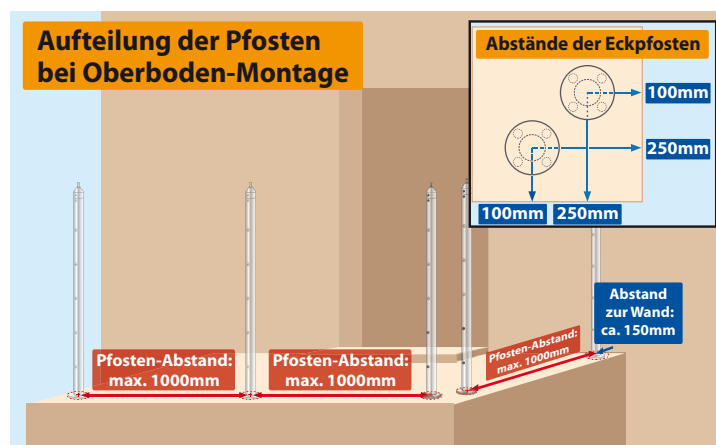


L18 L = 3000 mm Edelstahl,
2 Bewegungsmelder

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.



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.

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

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.



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!



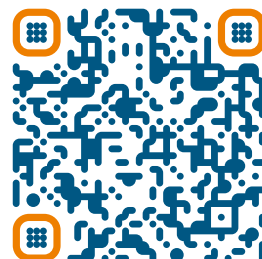
Montage-Videos zu einigen unserer Produkte finden Sie auf unserem YouTube-Kanal!

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



- 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-, 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.
- Abstände zwischen den Füllstäben max. 120mm, falls größer z.B. Acrylglas mit Klemmhalter **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.

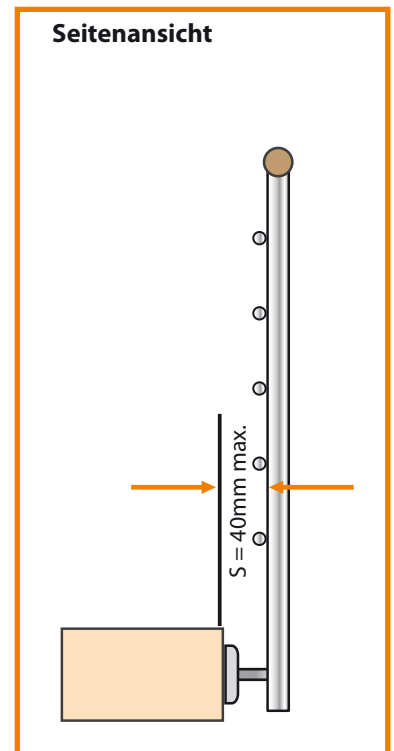
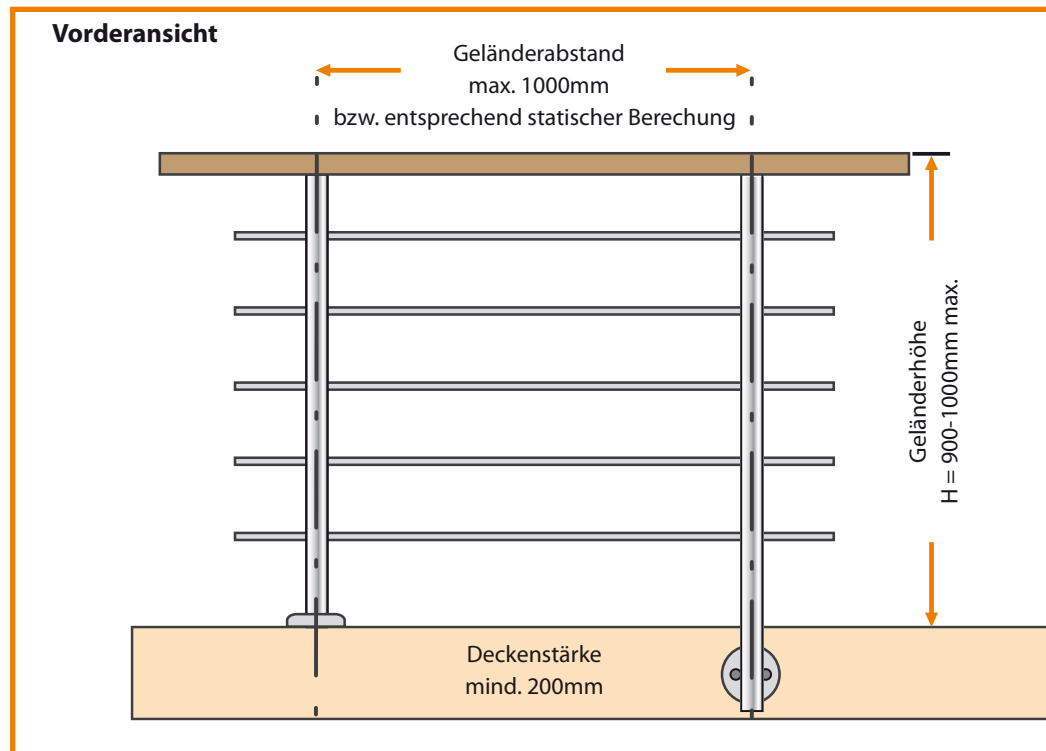
Materialien

- **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).

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.



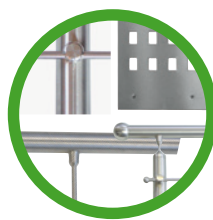
Trotz der Rostfrei-Spezifikation können diese Edelstahlteile rosten.

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, Wendeseife, 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



ClipRail



CubeRail



EB/AB-Geländer



AF-Geländer

b) Füllungen

- ☐ mitlaufende Edelstahlstangen
☐ senkrechte Edelstahlstangen

c) Handlauf

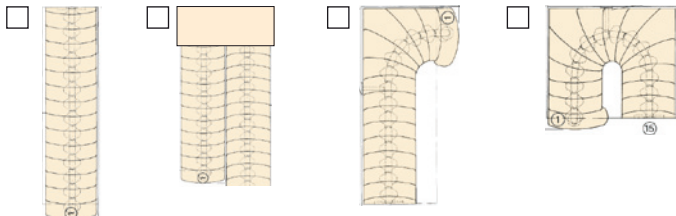
- ☐ Edelstahl V2A ☐ Aluminium
☐ Edelstahl V4A ☐ Holz Holzart _____

d) Handlaufabschluss

- ☐ Anfangskugel
☐ Endkappe

2. Treppengeländer

a) Treppenverlauf



gerade

2-läufig gerade

1/4 gewandelt

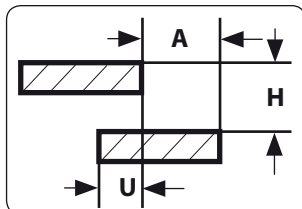
1/2 gewandelt

b) Anzahl der Steigungen = _____

c) Größe Deckenöffnung Länge = _____ Breite = _____

d) Stufenabmessung und Auftritt

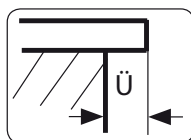
- Länge L = _____
Tiefe A = _____
Höhe H = _____
Untertritt U = _____



e) Treppenkonstruktion

frei auskragende Stufen in Holz

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



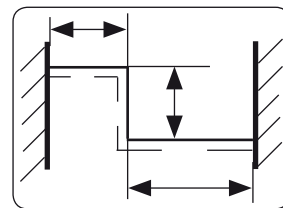
f) Geländerbefestigung

- ☐ 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
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 / 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)

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:

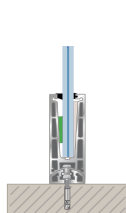
Binnenland ☐ Küstennahe Gebiete sowie ☐

Inseln der Ostsee

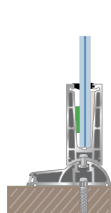
Inseln der Nordsee ☐

5 Systemprofil:

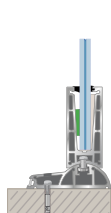
MonoRail - justierbare Klemmschiene



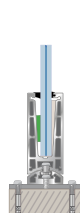
MR2 ☐



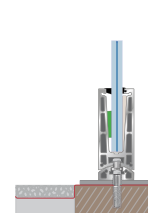
MR3 ☐



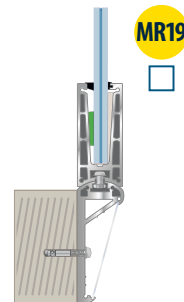
MR4 ☐



MR5 ☐

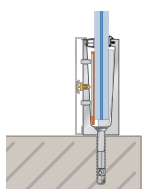


MR6 ☐

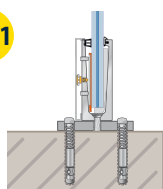


MR19 ☐

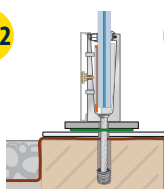
GlasRail Pro - starre Klemmschiene



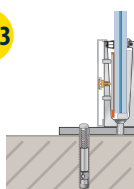
GRP1 ☐



GRP2 ☐



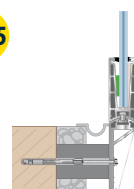
GRP3 ☐



GRP4 ☐



GRP5 ☐

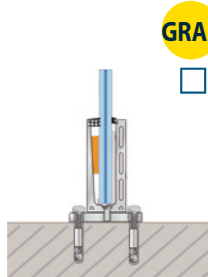


MR22 ☐

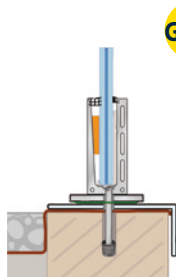
GlasRail Basic



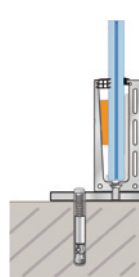
GRA1 ☐



GRA2 ☐



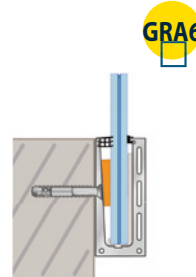
GRA3 ☐



GRA4 ☐



GRA5 ☐

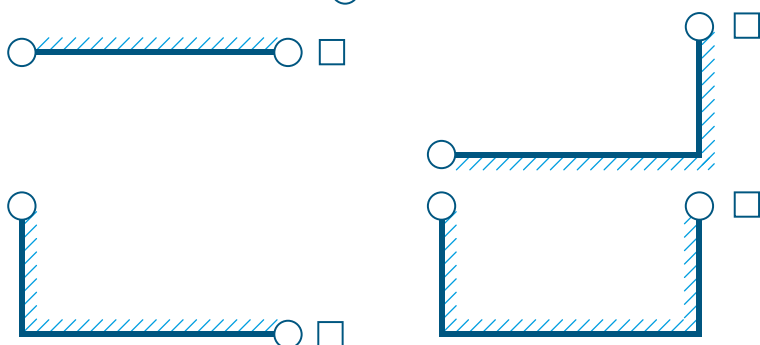
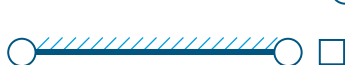


GRA6 ☐

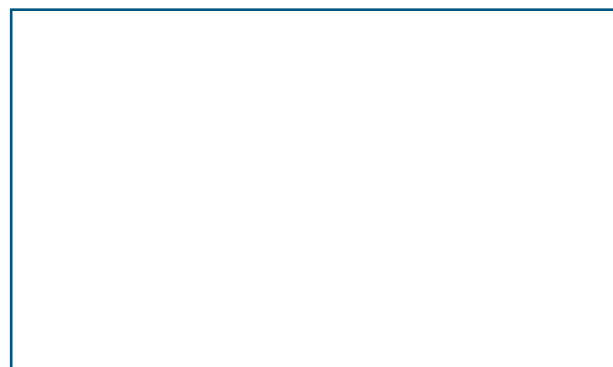
6 Grundrisse:

☒ Handlauf **mit** Wandanschluss

☐ Handlauf **ohne** Wandanschluss



Eigene Skizze:



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

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

Gesamtlauflänge vom Profil: mm (Angaben einzelner Längen erforderlich)

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

$\alpha 1 =$ ° $\alpha 2 =$ ° $\alpha 3 =$ ° $\alpha 4 =$ °

- 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

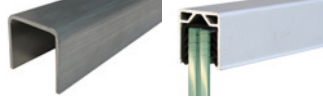
☐  (2 Stk. pro Meter)
Kunststoff-Distanzen für Vollwärmeschutz

Entwässerung: ☐ Innenablauf
☐ Regenrinne (bauseits)

Handlauf und Kantenschutz:


Nutrohr rund Ø42,4mm
☐ V2A ☐ Alu eloxiert

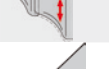

GlasCover Kantenschutzprofil
☐ Alu eloxiert


U-Kantenschutzprofil
☐ V2A ☐ Alu eloxiert

10 Ihre Daten:

Firma: Tel:
Name: E-Mail:
PLZ: Ort: Zusatzangaben:

Bitte alles ausfüllen und Zutreffendes ankreuzen

		Alaska 2 S. 48	Alaska 3/4 S. 49 - 51	AluStep/ÖkoStep S. 52 - 53	TopLight Öko S. 54	Arizona S. 55	Columbia S. 56 - 57	Brooklyn S. 58 - 59	TopStar S. 60 - 61	WoodStep S. 62
Gerade Treppe		✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
Gewendelte Treppe		-	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Podesttreppe		-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-
Spindeltreppe		-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
Innenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Außenbereich		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Wangentreppe		✓	✓	-	-	-	-	✓	-	✓
Mittelholmtreppe		-	-	✓	-	-	-	-	✓	-
Spindeltreppe		-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
Alu-Profilwangen/-Holme		✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-
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	-	✓	-	-	-	-	-	-	-

► Columbia



► Brooklyn



► ÖkoStep



► Alaska 3



► TopStar



► Arizona



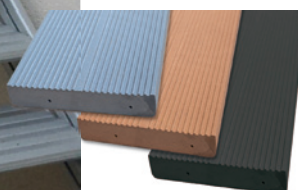


► **Alu-Profilholme**

- 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



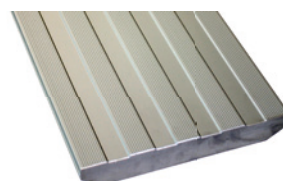
Gitterrost
800 / 1000 x 270mm



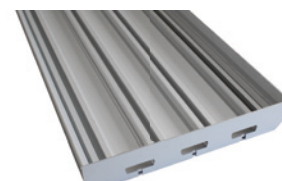
Lochblech
800 / 1000 x 270mm

► **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

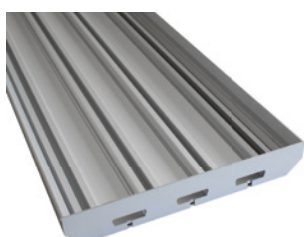


Aluminium
600 - 1200 x 280mm



Alu-Stufenwanne
600 - 1200 x 300mm

► **Beispiele für Einlagen in Alu-Stufenwanne**



Stufenwanne Alu eloxiert
ohne Einlage



Holz - Klickfliesen



Holzdielen



WPC - Dielen



Granitfliesen



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

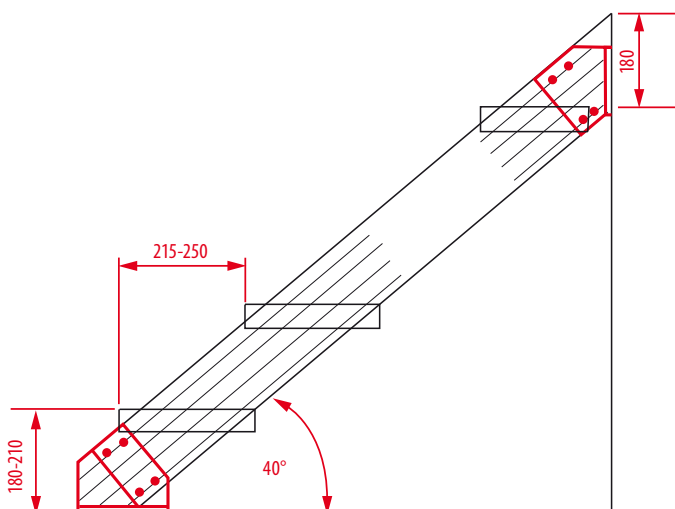
▶ Alu-Profilwangen

- 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

▶ 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



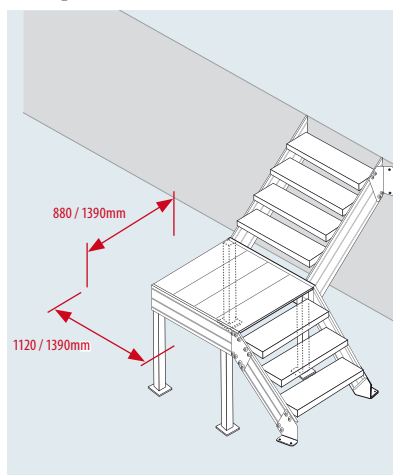
► Bestimmung der Holm-/ Wangenlänge

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

i Größere Geschosshöhen oder Zwischenmaße sind auf Anfrage lieferbar!

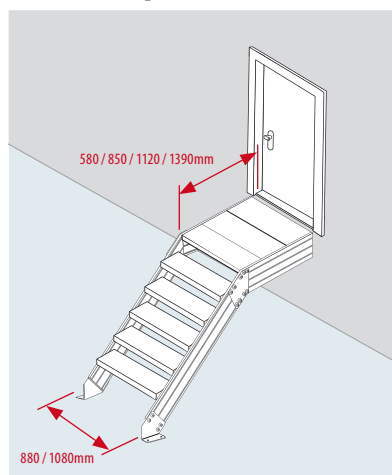
► Alaska 3 mit Alu-Profilwangen als Podesttreppe

Eckpodest



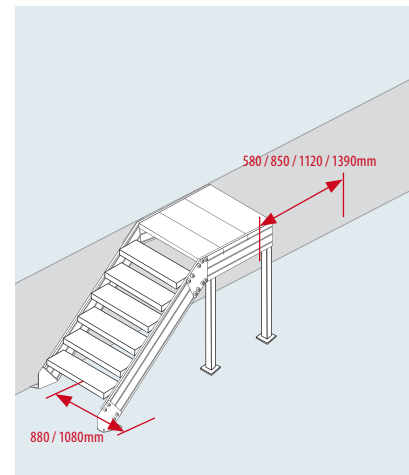
- Stufenbreiten 800 + 1000 mm
- Podesttiefe 4 bis 5 Stufen
- 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen
- Kein Wandanschluss:
4 Bodenstützen

Austrittspodest A



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

Austrittspodest B



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



▶ Alu-Doppelwange

- Doppelwange 280 x 40 mm 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





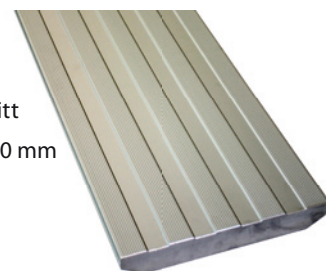
Die Mittelholmtreppe mit Stufen aus Aluminium oder Kunststoff

► 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

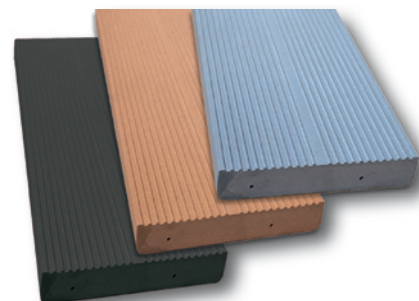
► Version Mittelholmtreppe AluStep

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



► Version Mittelholmtreppe ÖkoStep

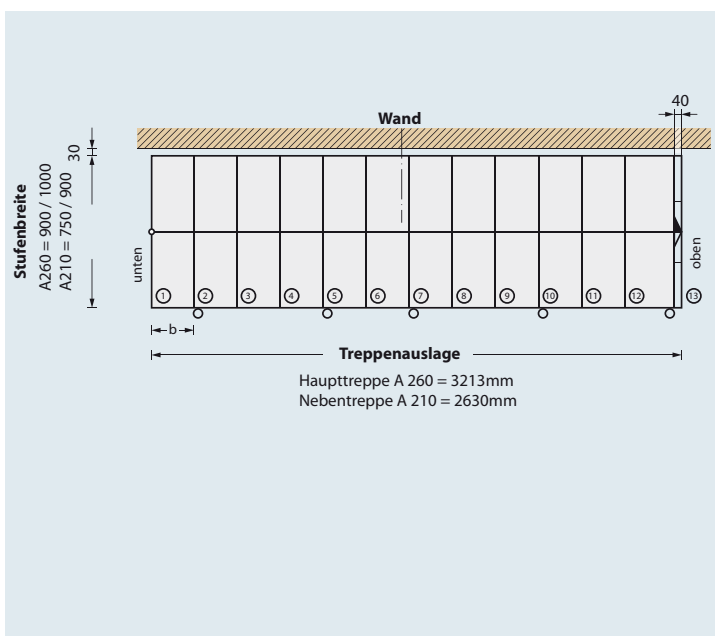
- Trittstufen aus Recycling-Kunststoff mit geriffelter, rutschfester Oberfläche; lieferbar in grau, braun oder anthrazit
- Haupttreppe A260 mit 263 mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A210 mit 210 mm Auftritt
- Nebentreppe A160 mit 160 mm Auftritt
- Lieferbare Stufenbreiten: 600 bis 1000 mm
- Gerader oder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



► Steigungen und Geschosshöhen

Steigungen	Stufen	ÖkoStep 210		ÖkoStep 260	
		Geschosshöhe [mm]	Auslage gerade [mm]	Geschosshöhe [mm]	Auslage gerade [mm]
12	11	2220 - 2700	2420	2040 - 2340	3013
13	12	2405 - 2925	2630	2210 - 2535	3276
14	13	2590 - 3150	2840	2380 - 2730	3539
15	14	2275 - 3375	3050	2550 - 2925	3802
16	15	2960 - 3600	3260	2720 - 3120	4065

► Grundriss und Abmessungen



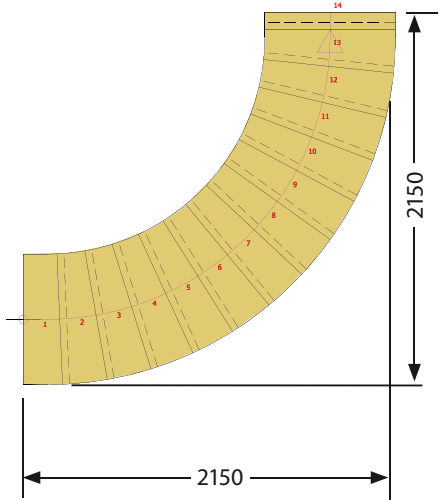
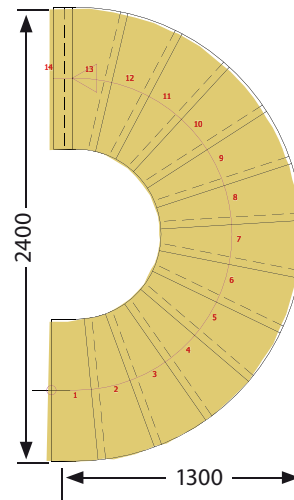


Grundriss-Beispiele

ÖkoStep 210 Nebentreppe

1/2 gewendelt links, 14 Stg.

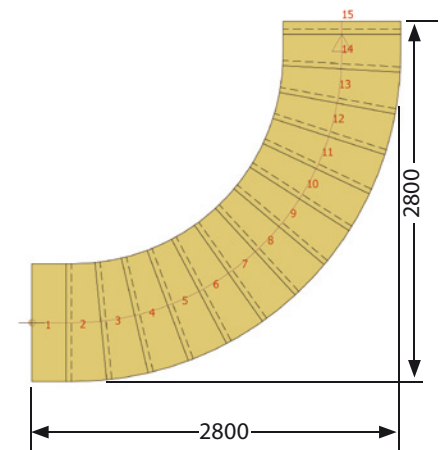
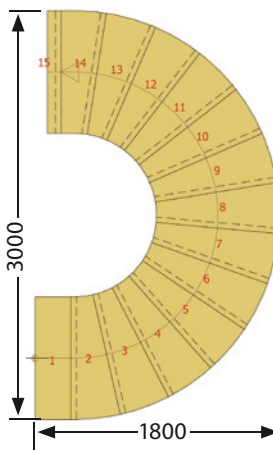
1/4 gewendelt links, 14 Stg.



ÖkoStep 260 Haupttreppe

1/2 gewendelt links, 15 Stg.

1/4 gewendelt links, 15 Stg.

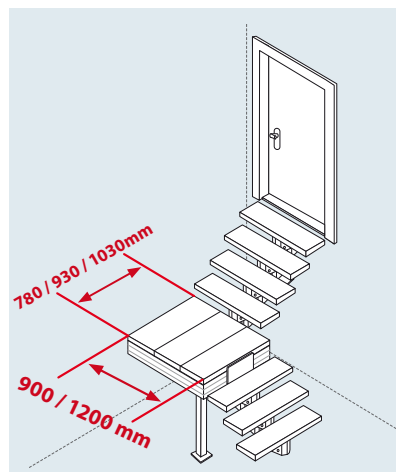


AluStep u. ÖkoStep als Podesttreppe

- Podestrahmen aus Alu-Wangenprofil 140 x 40 mm
- Podestrahmen und Bodenstütze aus Profilträger
Größen: 120 x 60 mm bzw. 60 x 60 mm: Aluminium eloxiert
- Podest muss an der Wand oder mit Bodenstützen verankert werden

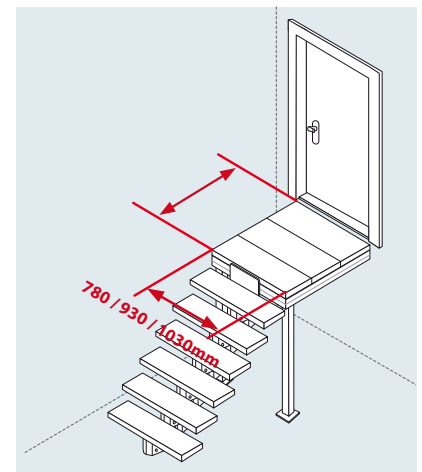


Eckpodest



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

Austrittspodest

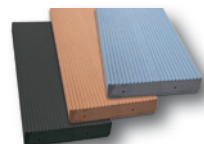


- für Stufenbreite 750 bis 1000 mm
- Podesttiefe 2 bis 4 Stufen
- mind. 2x Bodenstütze
(bei 1x Wandbefestigung)



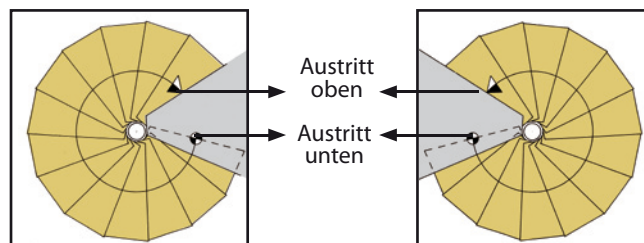
► Eigenschaften

- Spindeltreppe 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 30 mm mit geriffelter Oberfläche in grau, braun oder anthrazit.
- Alu-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Aluminium oder Edelstahl lieferbar.



► Grundrissbeispiele

Normalpodest – Deckenloch quadratisch



Wendung rechts

Wendung links

Die Darstellungen entsprechen 14 Steigungen (13 Stufen). Die Wendelrichtung wird von unten nach oben betrachtet. Der Kreis ist der Austritt 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 °.



Stufenträger mit Einlage



Podest und Podestgeländer

► Steigungen und Geschosshöhen

Spindel Nenndurch- 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

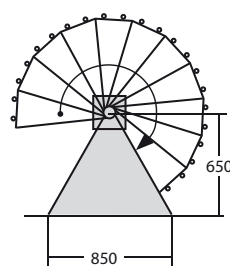


Eigenschaften

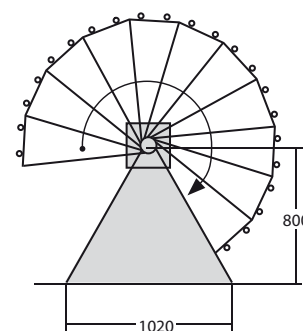
- 11 Stufen + 1 Normalpodest (Dreiecksform)
- 12 Steigungen, Tritthöhe stufenlos einstellbar von 180 bis 235 mm
- Geschosshöhe bis 2820 mm, erweiterbar bis maximal 4000 mm
- Witterungsbeständig – alle Teile feuerverzinkt
- Unfallsicher, Lauffläche aus rutschsicherem Streckgitter
- Einzelstab-Geländer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

Grundrisse und Abmessungen

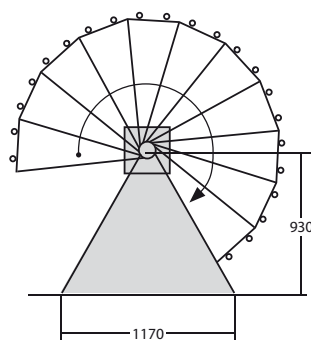
Ø 1300 mm



Ø 1600 mm



Ø 1800 mm



Steigungen und Geschosshöhen

Spindel Nenndurch- messer [mm]	min. Decken- öffnung [mm]	Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]
1300	1350	12	11	2400 - 2820
		13	12	2600 - 3055
		14	13	2800 - 3290
		15	14	3000 - 3525
1600	1650	12	11	2280 - 2640
		13	12	2470 - 2860
		14	13	2660 - 3080
		15	14	2850 - 3300
1800	1850	12	11	2160 - 2520
		13	12	2340 - 2730
		14	13	2520 - 2940
		15	14	2700 - 3150



Befestigung des Handlaufs an den Geländerstäben



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



Alu-Spindeltreppe Columbia mit Noppengummi-Stufen

Eigenschaften

Die robuste Aluminium-Spindeltreppe für Außen

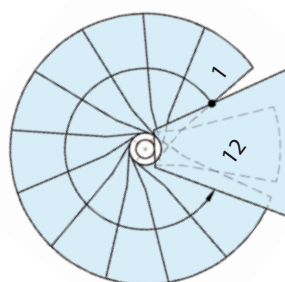
- Durchmesser $\varnothing$ 146 cm
- Distanzrohre Alu eloxiert werden auf genaue Tritthöhe vorgefertigt
- Stufenträger Alu-Druckguß unbehandelt
- Stufeneinlagen in Gitterrost, Alu-Riffelblech oder Noppengummi



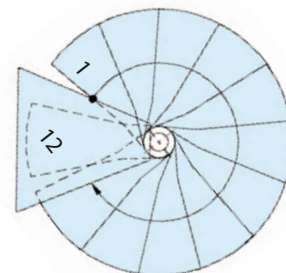
- Modernes Alu-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Alu und Edelstahl lieferbar und 5 mitlaufende Rundstäbe V2A

Grundrisse

Normalpodest



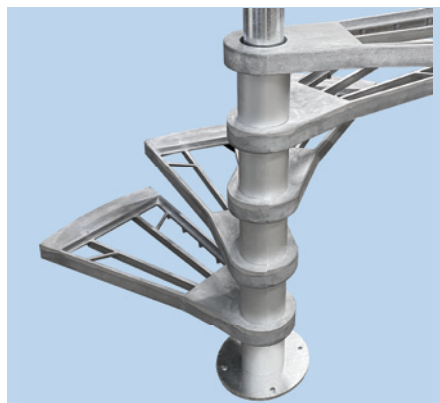
links gewandelt



rechts gewandelt

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





Eigenschaften

Die moderne Spindeltreppe mit Holzstufen für Innen

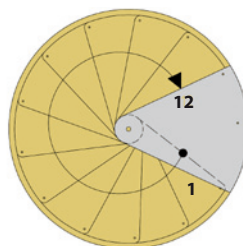
- Durchmesser ø 140 und ø 170 cm
- Distanzrohre Alu eloxiert werden auf genaue Tritthöhe vorgefertigt
- Stufen in MDF-Holzfaserverplatte schwarz 60 mm geölt
- Stufen in Massivholz 40 mm Eiche, Buche oder Ahorn lackiert



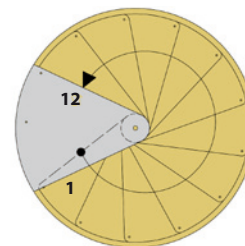
- Modernes Alu-Geländer mit gebogenen Handlaufsegmenten in Alu und Edelstahl lieferbar und 5 mitlaufende Rundstäbe V2A

Grundrisse

Normalpodest – Deckenloch rund

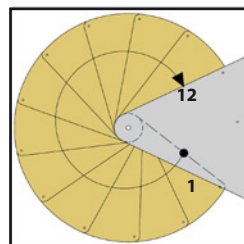


Wendung rechts

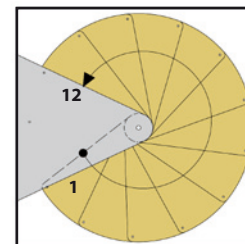


Wendung links

Normalpodest – Deckenloch quadratisch

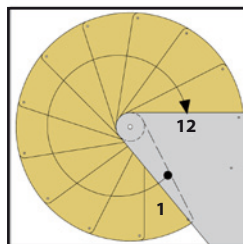


Wendung rechts

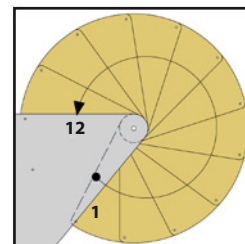


Wendung links

Eckpodest – Deckenloch quadratisch



Wendung rechts



Wendung links

Steigungen und Geschosshöhen

Spindel Nenndurch- messer [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

Die Darstellungen entsprechen 12 Steigungen (11 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).



► **Eigenschaften**

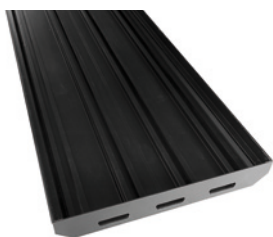
- Profilwangen 140 x 40 mm und Stufenwannen aus Aluminium schwarz beschichtet
- Treppenwinkel fix 40° oder verstellbar 33 - 45°
- Tritthöhe stufenlos von 175 - 210 mm einstellbar
- Alu- oder Edelstahl-Geländer
- Alu-Profilwange auch mit LED-Beleuchtung
- Treppe mit Alu-Setzstufe lieferbar



► **Vorteile der Stufenwanne**

- Verdeckte Verschraubung der Stufenwanne
- Die Wannentiefe 20 mm passt optimal zu Laminat- oder Teppichboden
- Einlagen aus Holz, Parkett, Vinyl, Marmor oder Fliesen sind bauseits möglich
- Einlagen in Massivholz Eiche und Buche bzw. Spanplatte lieferbar (nur für Innen)
- Es kann der gleiche Bodenbelag wie im Flur verwendet werden

► **Beispiele für Einlagen in Alu-Stufenwanne**



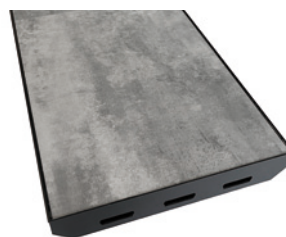
Stufenwanne Alu schwarz
ohne Einlage



Massivholz



Laminat

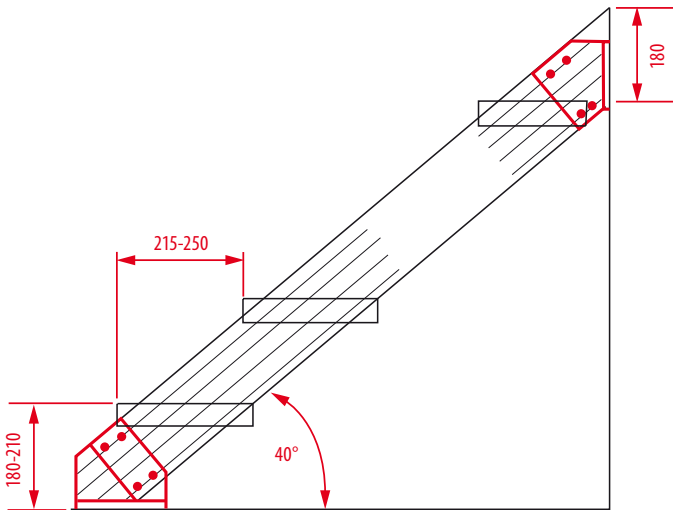


Vinyl



Teppich auf Spanplatte

► Verstellmöglichkeiten der Konstruktion



► Bestimmung der Steigungsanzahl

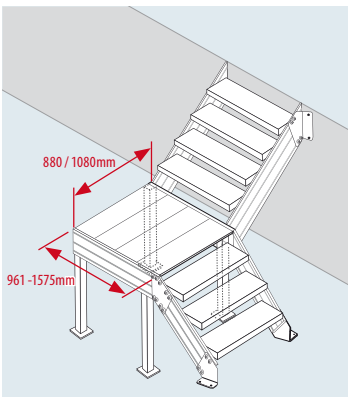
Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]	Auslage [mm]	Profil-wangen-länge [mm]
3	2	540 - 600	485 - 520	750
4	3	720 - 810	700 - 770	1080
5	4	900 - 1020	915 - 1020	1400
6	5	1080 - 1230	1130 - 1270	1730
7	6	1440 - 1650	1345 - 1520	2060
8	7	1620 - 1860	1560 - 1770	2380
9	8	1260 - 1440	1775 - 2020	2710
10	9	1800 - 2070	1990 - 2270	3030
11	10	1980 - 2280	2205 - 2520	3360
12	11	2160 - 2490	2420 - 2770	3690
13	12	2340 - 2700	2635 - 3020	4000
14	13	2520 - 2910	2850 - 3270	4340
15	14	2700 - 3120	3065 - 3520	4660

Brooklyn als Podesttreppe



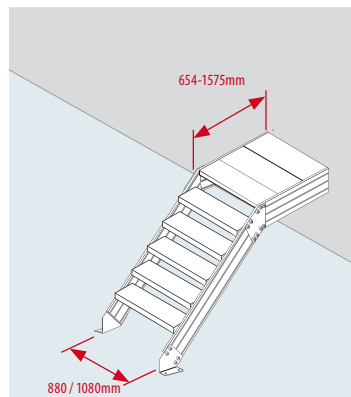
- Podestrahmen aus Alu-Wangenprofil 140 x 40 mm schwarz
- Bodenstütze aus Alu-Profilträgern 120 x 60 mm bzw. 60 x 60 mm schwarz
- Als Eck-, Zwischen- oder Austrittspodest einsetzbar
- Austrittspodest A bis 6 Steigungen auch ohne Stütze möglich

Eckpodest



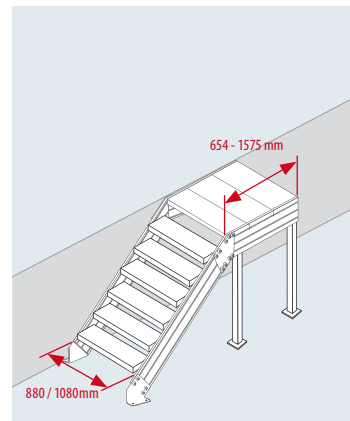
- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 4 bis 5 Stufen
- 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen
- Kein Wandanschluss:
4 Bodenstützen

Austrittspodest A



- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen

Austrittspodest B



- Stufenbreiten 800 + 1000mm
- Podesttiefe 2 bis 5 Stufen
- Ab 7 Steigungen + 1 Wandanschluss:
2 Bodenstützen

Stufenbefestigung



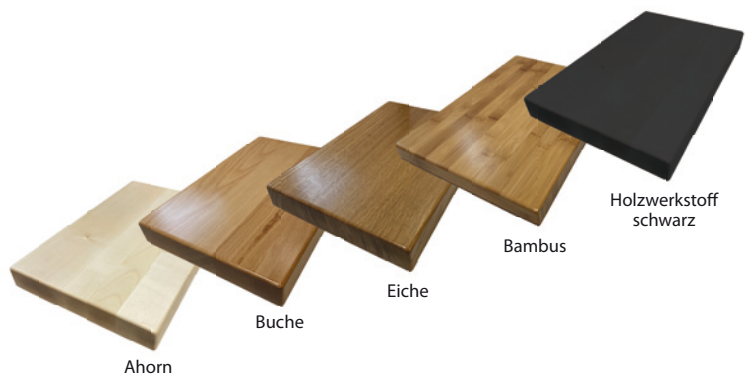
- Ausführung Befestigungswinkel für Treppenwinkel 33° bis 45°



► **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 - 1000 mm
- Geländer in Aluminium oder Edelstahl lieferbar
- Haupttreppe A260 mit 263 mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A210 mit 210 mm Auftrittstiefe
- Nebentreppe A160 mit 160 mm Auftrittstiefe
- Gerader oder gewendelter Treppenverlauf möglich

► **Echtholz-Trittstufen**

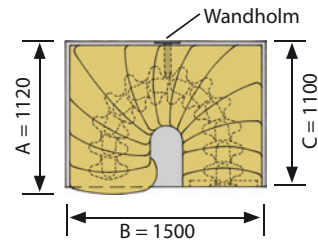




Grundriss-Beispiele

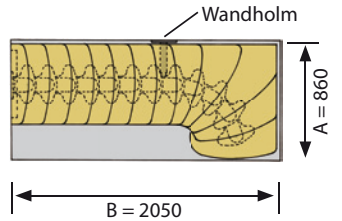
TopStar A160 – Nebentreppe

1/2gewendelt rechts, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 1500 x 1100 mm

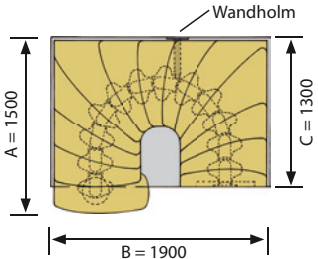
1/4gewendelt links, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2050 x 700 mm

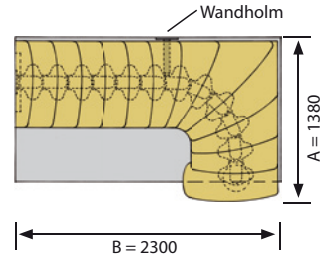
TopStar A210 – Nebentreppe

1/2gewendelt rechts, 13 Stg.



z.B. Deckenöffnung 1900 x 1300 mm

1/4gewendelt links, 13 Stg.



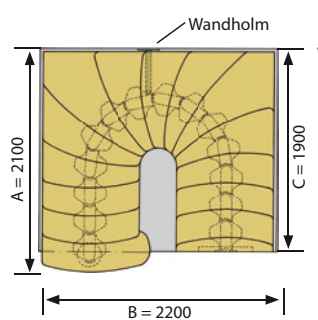
z.B. Deckenöffnung 2300 x 1200 mm

Option: TopStar mit PiccoSpot



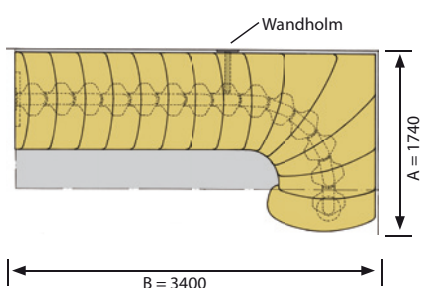
TopStar A260 – Haupttreppe

1/2gewendelt rechts, 15 Stg.



z.B. Deckenöffnung 2200 x 1900 mm

1/4gewendelt links, 15 Stg.



z.B. Deckenöffnung 3400 x 1300 mm

Steigungen und Geschosshöhen

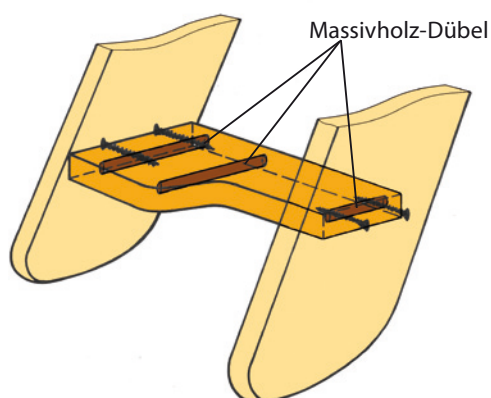
Steigungen	Stufen	TopStar A160		TopStar A210		TopStar A260	
		Geschosshöhe [mm]	Auslage gerade [mm]	Geschosshöhe [mm]	Auslage gerade [mm]	Geschosshöhe [mm]	Auslage gerade [mm]
12	11	2220 - 2700	1870	2220 - 2700	2420	2040 - 2340	3013
13	12	2405 - 2925	2030	2405 - 2925	2630	2210 - 2535	3276
14	13	2590 - 3150	2190	2590 - 3150	2840	2380 - 2730	3539
15	14	2775 - 3375	2350	2775 - 3375	3050	2550 - 2925	3802
16	15	2960 - 3600	2510	2960 - 3600	3260	2720 - 3120	4065



► **Eigenschaften**

- Wangen 32 mm und Stufen 40 mm stark in Fichte unbehandelt
- Treppenbreite 560 mm plus Geländer 50 mm
- Wangenabmessungen 3400 x 190 mm
- Deckenöffnung ab 1200 x 650 mm
- Neigungswinkel, Tritthöhe und Auslage einstellbar mit Bohrlehre
- Geländervariante in Alu eloxiert, anthrazit oder Holz lieferbar

► **Geprüfte Sicherheitsstufe**



► **Bestimmung der Steigungsanzahl**

Steigungen	Stufen	Geschosshöhe [mm]	Auslage [mm]
10	9	1850 - 2200	940 - 1100
11	10	2035 - 2420	1030 - 1210
12	11	2220 - 2640	1120 - 1320
13	12	2405 - 2860	1210 - 1430
14	13	2590 - 3080	1300 - 1540

► **Geländervarianten**



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 gewandelt unten
- ☐ 1/4 gewandelt mittig
- ☐ 1/4 gewandelt oben
- ☐ 1/2 gewandelt

5 Wendelrichtung

- ☐ rechts gewandelt
- ☐ links gewandelt

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

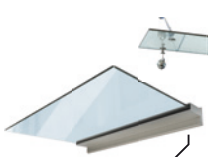
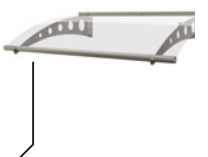
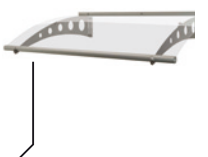
Preislisten auf Anfrage erhältlich!

**TREBA
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

		 MonoLine S.66-67	 BaseLine S.68-69	 StraightLine S.70-71	 DuoLine S.72	 Orion S.73	 SlimLine S.73
Dachform	Pultdach	✓	✓	✓	✓	✓	-
	Bodendach	-	-	-	-	-	✓
Glas- Befestigung	Klemmprofil auskragend	✓	-	-	-	-	-
	Träger oberhalb	-	-	✓	✓	-	-
	Träger unterhalb	-	-	✓	✓	✓	✓
	Zugstangen	-	✓	-	✓	✓	-
AbZ		✓	-	-	-	-	-
LGA Gutachten		✓	✓	✓	✓	-	-
Neigungs- winkel		0-5°	0-10°	5°	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	1500 / 1800	1450	1500
	Tiefe [mm]	1000 / 1200	-	1000 / 1200	1000 / 1200	950	950
	Stärke [mm]	17,52 / 21,52	13,52	13,52/17,52	13,52	6	3
Glasformate maximal	Breite [mm]	3000	3000	2000	3000	-	-
	Tiefe [mm]	1400	1200	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

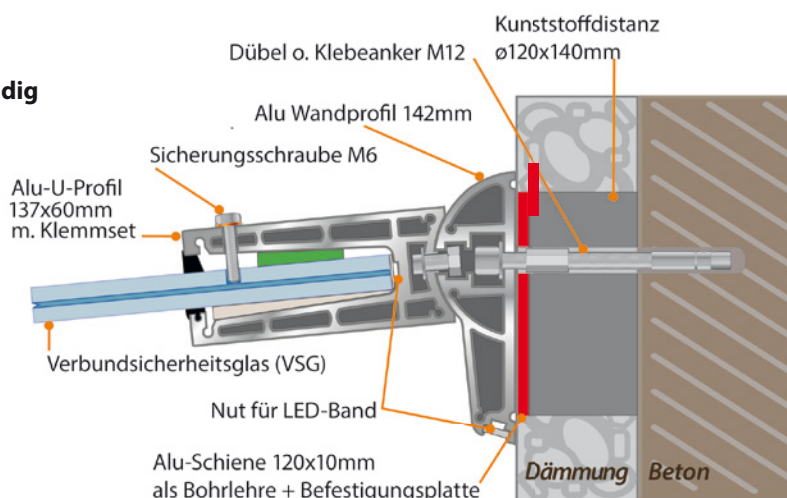


Keine sichtbaren Befestigungsschrauben



Lagerhaltige Komplettpakete für Standard-Formate 1500 x 1000 mm und 1800 x 1200 mm lieferbar

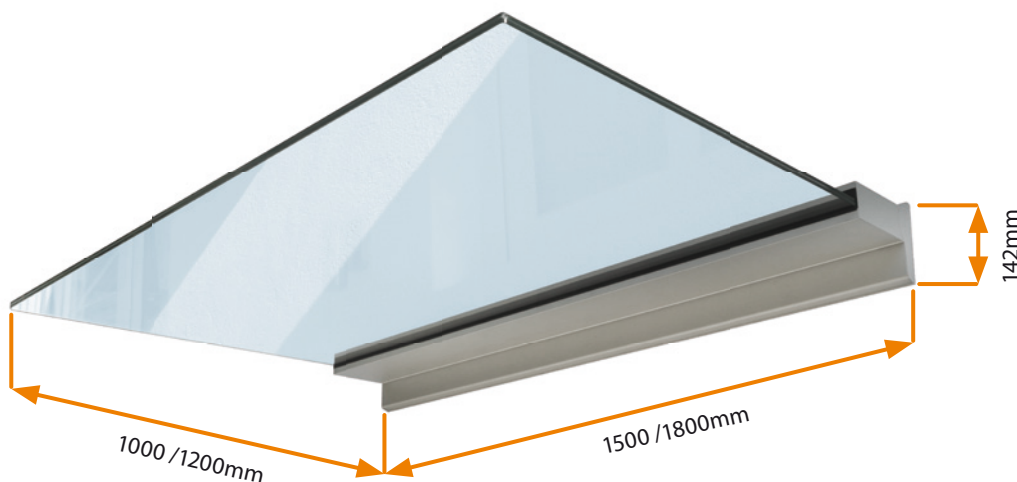
Systemaufbau und Platzbedarf



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

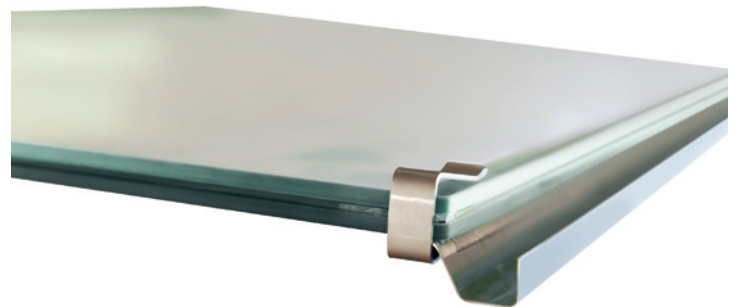


made in Germany





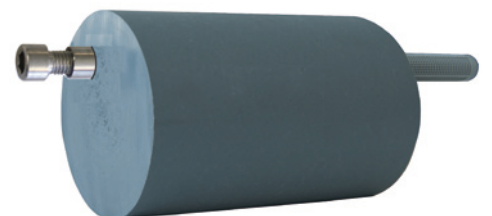
► Zubehör



Selbstklebende Edelstahl-Regenrinne mit Halteklammer



Wandbefestigung mit Vollwärmeschutz





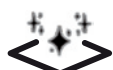
Systemmerkmale



**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**



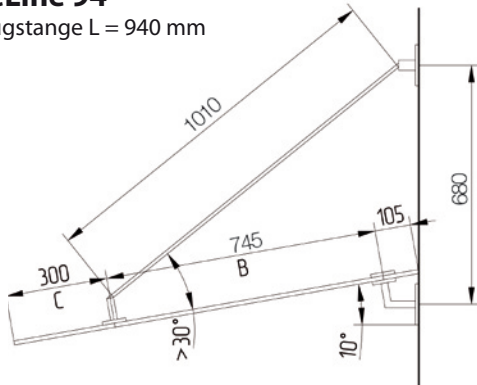
**designed +
engineered
in germany**



Maß-Beispiele

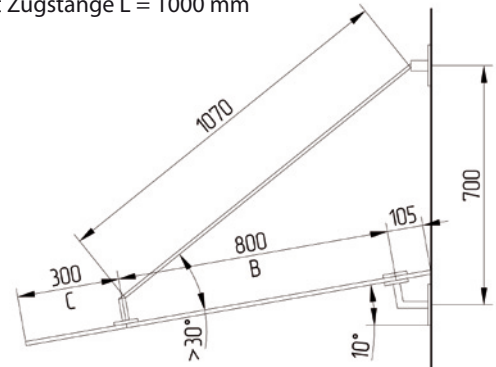
BaseLine 94

Mit Zugstange L = 940 mm



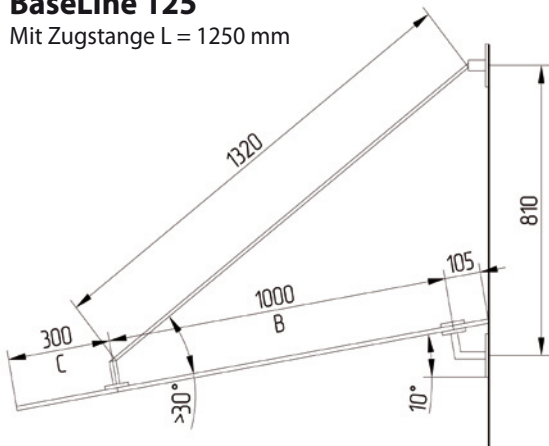
BaseLine 100

Mit Zugstange L = 1000 mm



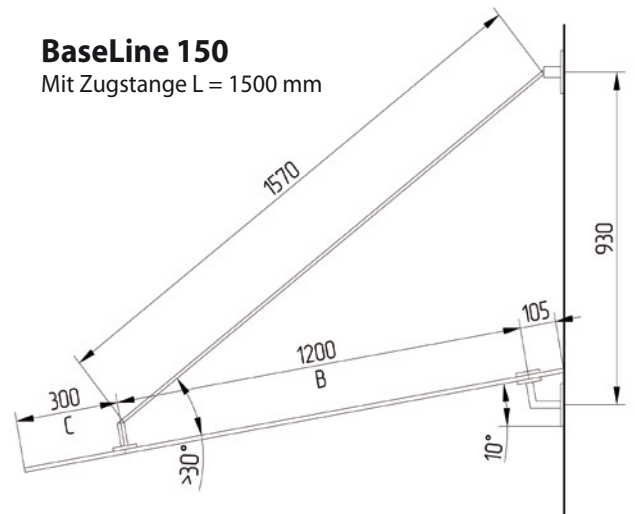
BaseLine 125

Mit Zugstange L = 1250 mm

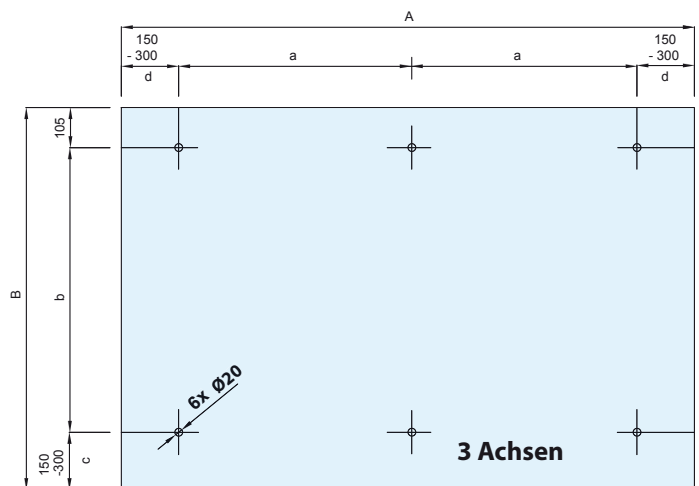
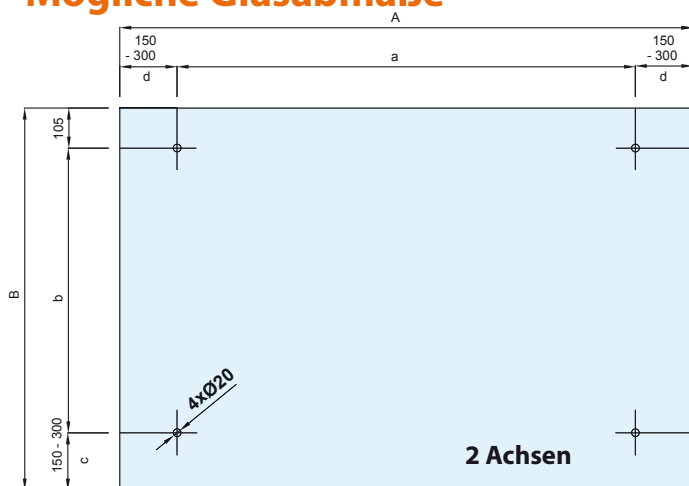


BaseLine 150

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



Vordachträger in Edelstahl V2A



**Kein SentryGlas notwendig
Schneelast bis 1,9 KNm²**



**Glastiefe bis 1200 mm
Glaslänge bis 2000 mm (bei 2 Achsen)**



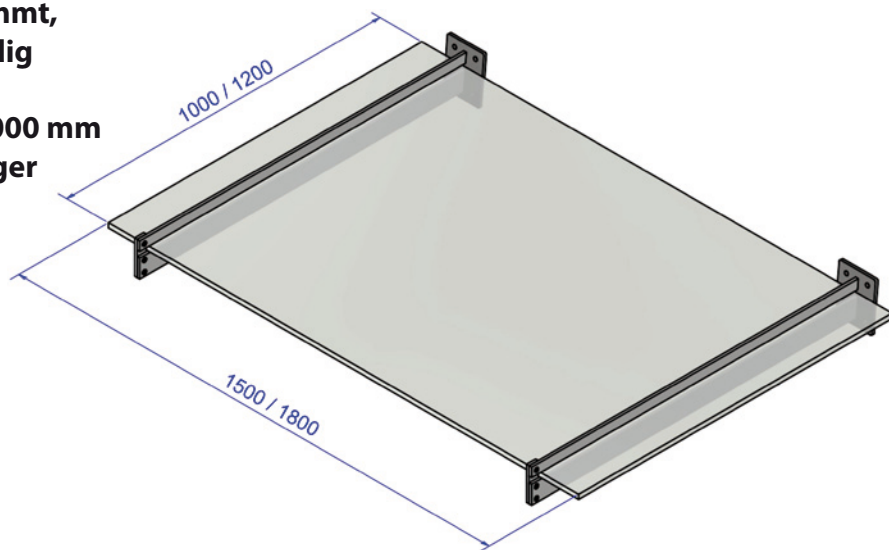
Neigungswinkel 5 Grad



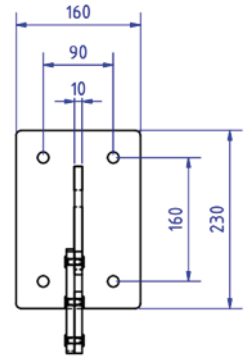
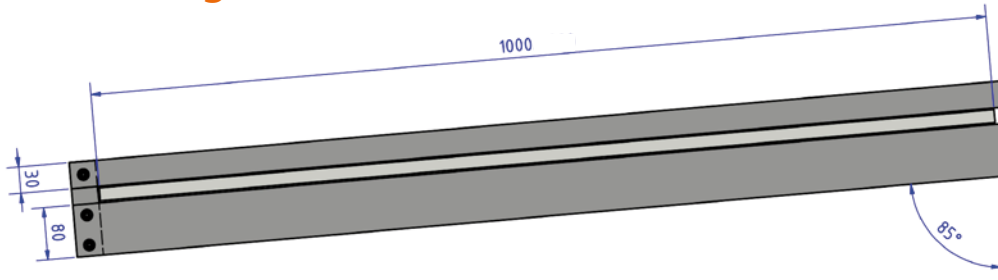
**Glasscheibe wird nur geklemmt,
keine Glasbohrung notwendig**



**Standard-Formate 1500 x 1000 mm
und 1800 x 1200 mm auf Lager**

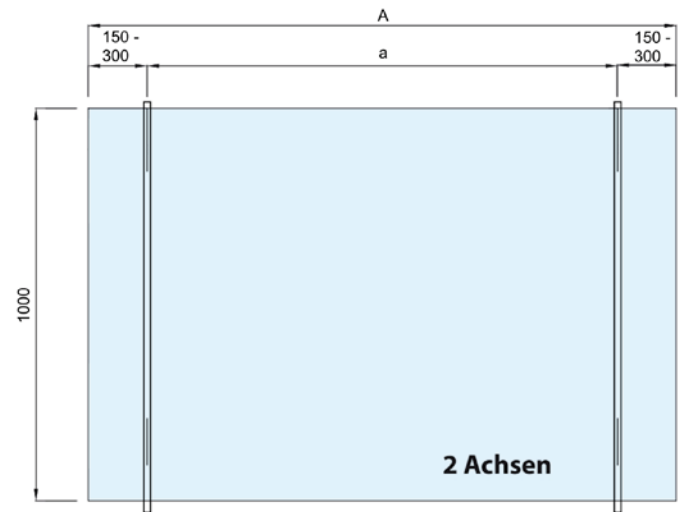


Abmessungen und Lasten SL 100



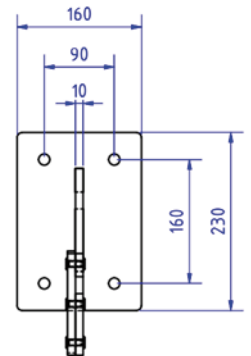
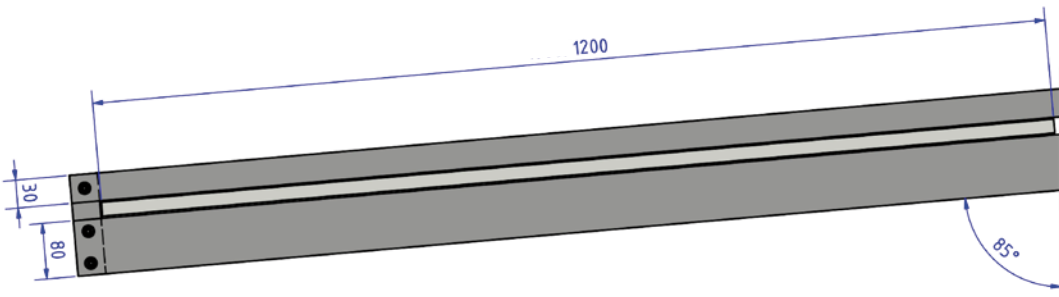
Glastiefe fix 1000 mm
Glasbreite A bis 1800 mm
Glas-Lagergröße 1500 x 1000 mm (13,52 mm)

Glasstärke [mm]	Glaslänge A [mm]	Stützweite a [mm]	max. Belastung [kN/m ²]*
13,52 mm (TVG 6+6 mm)	1200	900	1,5
	1400	1000	1,3
	1600	1100	1,1
	1800	1200	0,9
17,52 mm (TVG 8+8 mm)	1200	900	1,9
	1400	1000	1,6
	1600	1100	1,4
	1800	1200	1,2



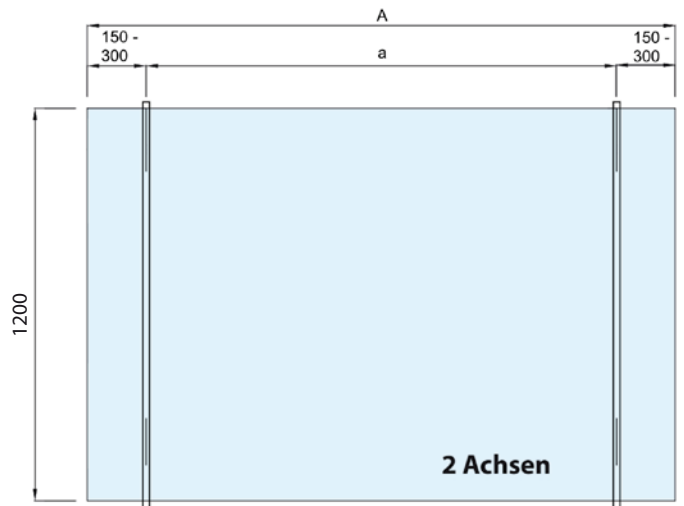
* resultierende charakteristische Flächenlast aus Wind und Schnee

Abmessungen und Lasten SL 120



Glastiefe fix 1200 mm
Glasbreite A bis 1800 mm
Glas-Lagergröße 1800 x 1200 mm (13,52 mm)

Glasstärke [mm]	Glaslänge A [mm]	Stützweite a [mm]	max. Belastung [kN/m ²]*
13,52 mm (VSG-Glas aus TVG 6+6 mm)	1200	900	1,3
	1300	1000	1,2
	1400	1000	1,1
	1500	1100	1,0
	1600	1100	0,9
	1800	1200	0,8



* resultierende charakteristische Flächenlast aus Wind und Schnee



DuoLine Sonderausführung schwarz beschichtet

Systemmerkmale



Vordach Neigungswinkel 10 Grad



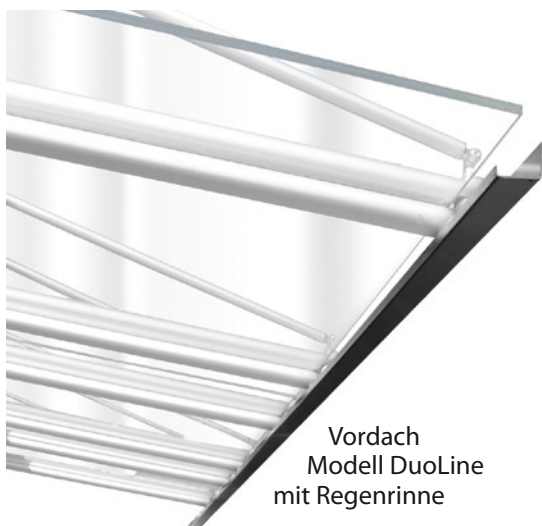
Bauteile in hochwertigem V2A Edelstahl und Alu eloxiert



LGA-Gutachten verfügbar

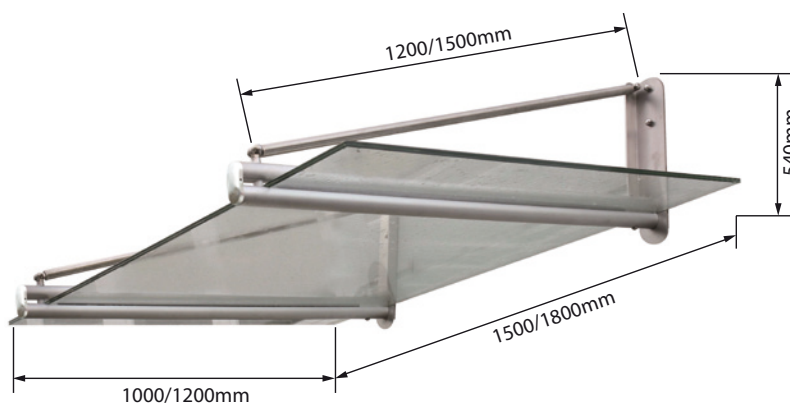


Optional passende Regenrinne lieferbar



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

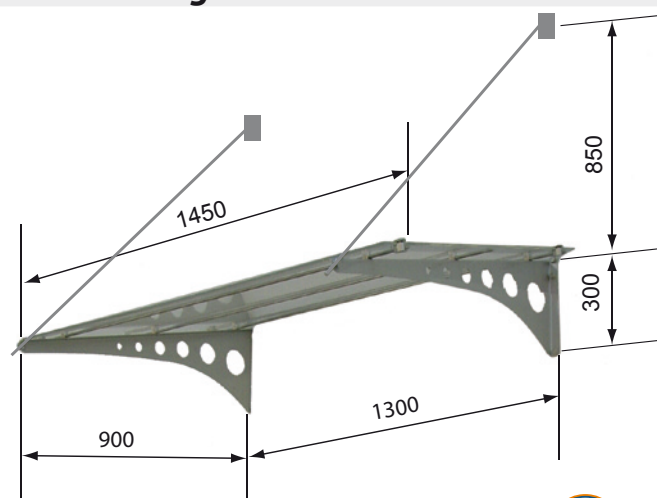


Acrylglas und Edelstahl –
witterungs- und UV-beständig

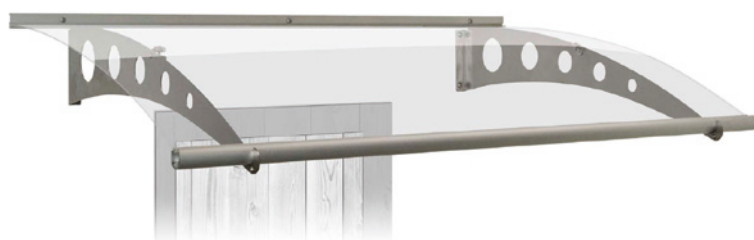


Einfache und schnelle Montage

► Abmessungen und Platzbedarf



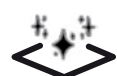
► SlimLine – leichtes Acrylglas-Vordach



Systemmerkmale



Edelstahl-Vordachträger in modernem
Lochdesign



Wandanschlussschiene und Regenrinne
in Aluminium eloxiert



Bedachung 1485x950 Acrylglas klar 3mm

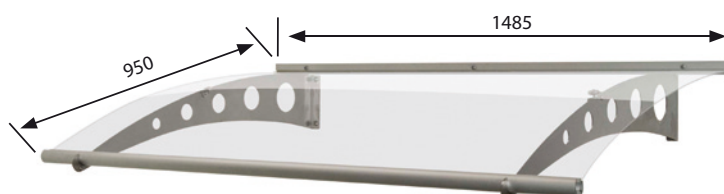


Acrylglas, Aluminium und Edelstahl –
witterungs- und UV-beständig



Einfache und schnelle Montage

► Abmessungen und Platzbedarf



Montageschritte





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, 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.



So finden sie uns:



Katalog 01/2026

Gültig bis zum Erscheinen einer neuen Auflage.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen auf Grund unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.

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:
Brooklyn –
Alu-Wangentreppe
Seite 58 / 59**

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