

innovativ – modern – kompatibel



5tan024



Bitte orientieren Sie sich an unserem Farbleitsystem

Alle Artikel sind mit einer der folgenden Materialfarben gekennzeichnet:

Edelstahl V2A

Edelstahl V4A

Eignung für Außenbereich



Eignung für Innenbereich





Wir sind zertifiziert nach DIN EN 1090!

Aluminium / Sonstige



Holz



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

Übersicht Glasgeländer MonoRail – das justierbare Klemmprofil

GlasRail Pro – das Klemmschienensystem

GlasRail Basic – Klemmschienensystem

GlasPod – der flexible Geländerfuß

ClipRail – das Nutrohrsystem

SolarRail – Balkonkraftwerk





LGAID AbP

9

Seite

10

Seite

3

4

5

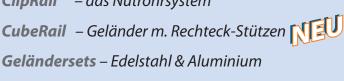
6

7

8

Metallgeländer für Innen und Außen

Übersicht Metallgeländer **ClipRail** – das Nutrohrsystem CubeRail – Geländer m. Rechteck-Stützen













11 12-13

14-17

Eingangsgeländer-Sets

Montage- und Planungstipps



18

23

Handläufe Seite **Handlauf-Sets** 19 **CubeRail Handlauf-Sets** 20 LightRail 21 **PiccoRail** 22

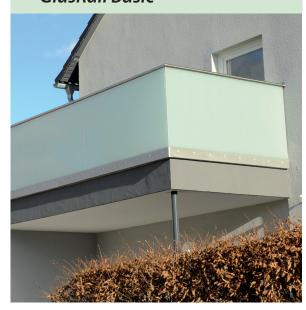
► MonoRail - justierbares Klemmprofil



► GlasPod - flexibler Geänderfuß



► GlasRail Basic



► GlasRail Pro - Klemmschienensystem



► SolarRail - Balkonkraftwerk



ClipRail - Nutrohrsystem



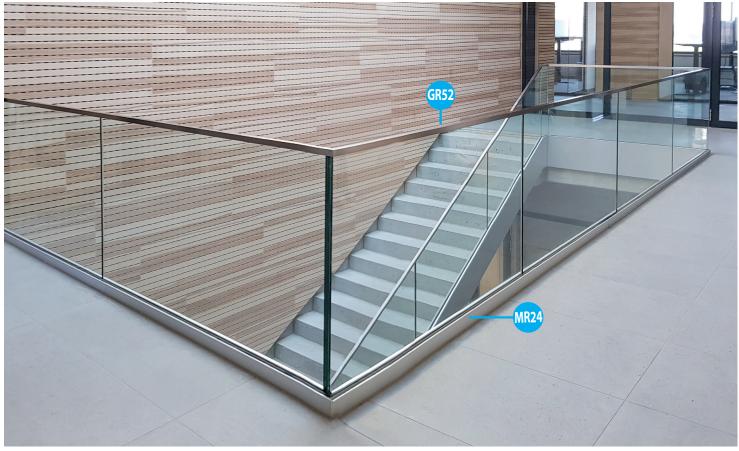
₄ MonoRail – justierbares Klemmprofil













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)



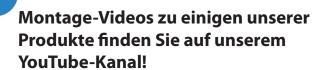
Verfügbar in Alu eloxiert oder anthrazit in pulverbeschichtetem Finish



Optionale Beleuchtung des U-Profils und des Bodenprofils



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



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.







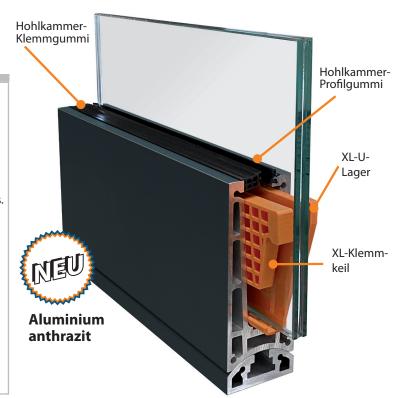
Seitliche oder Bodenmontage durch zusätzliche Winkel- und Flachprofile möglich



Verschiedene Glasabschlüsse in **Aluminium und Edelstahl**



Integrierte Profil-Entwässerung möglich (Aufpreis)









▶ GlasRail Pro – Klemmschienensystem













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)



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

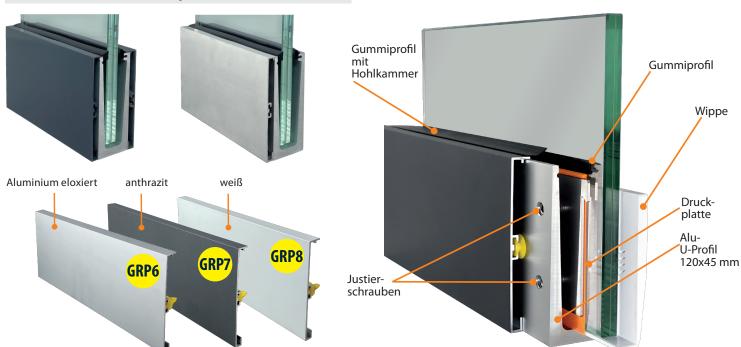


Verschiedene Glasabschlüsse in Aluminium und Edelstahl verfügbar



Integrierte Profil-Entwässerung möglich (Aufpreis)

► Varianten Abdeckprofile



6 | GlasRail Basic - Klemmschienensystem











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)





Versuchs-bericht vorhanden

▶ GlasPod – flexibler Geländerfuß





Rückseite für Varianten mit seitlicher Befestigung, 2-teiliger Fuß



Füße sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



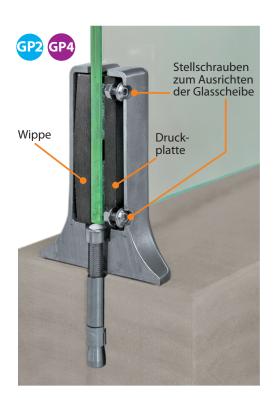
2 Stellschrauben erlauben ein Justieren der Scheibe um ± 3 Grad



Verfügbar in V2A und V4A Edelstahl



Langlöcher am Boden erlauben Einstellen der Geländerflucht





8 ► ClipRail — Nutrohrsystem mit VSG-Glas













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



Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



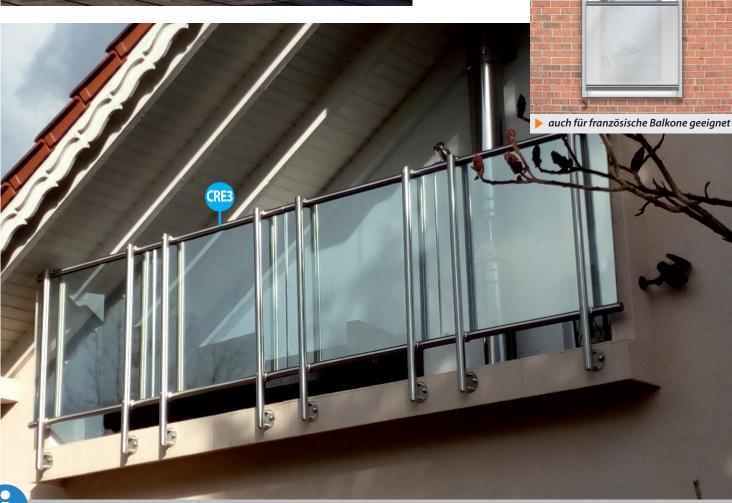
Vormontierte Pfosten für eine schnelle und einfache Montage



Verfügbar in V2A Edelstahl



Optionale Beleuchtung des Handlaufrohrs verfügbar



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!

▶ SolarRail – Balkonkraftwerk















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

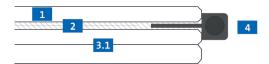
Keine sichtbaren Kabelanschlüsse



Verfügbar in V2A Edelstahl

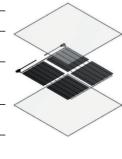


Module auch farbig getönt oder schwarz lieferbar



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

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)	



^{*} Andere Größen auf Anfrage

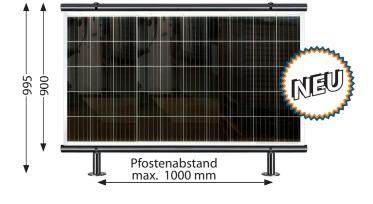


2 Nutrohre Ø 42,4 x 1500 mm Edelstahl mit Gummi-Einsatz je 4 Endkappen + Cliphalter Edelstahl

2 Geländerpfosten Ø 42 x 995 mm Edelstahl

SRE2

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



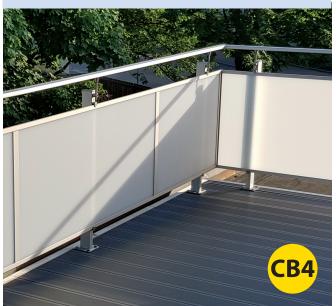
10 **Übersicht Metallgeländer**











► AF-Set



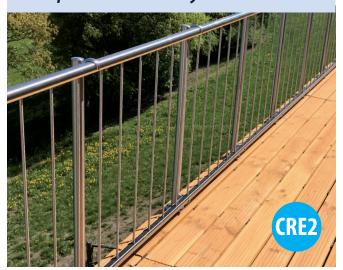
► EB-Set



► ClipRail – Nutrohrsystem



► ClipRail – Nutrohrsystem



ClipRail – Nutrohrsystem mit Füllstäben

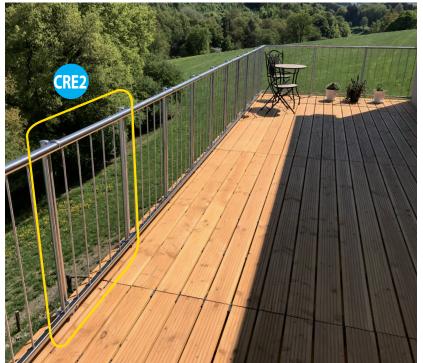














Horizontallast privater Bereich 0,5 kN/m mit VSGin VSG 13,52 mm (6+6 mm)



Pfosten sind für Boden- als auch Seitenmontage erhältlich



Vormontierte Pfosten für eine schnelle und einfache Montage

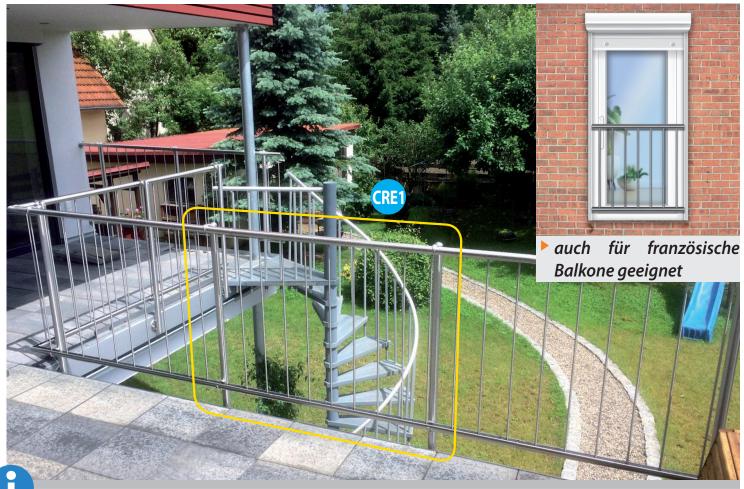


Verfügbar in V2A Edelstahl



Optionale Beleuchtung des Handlaufrohrs verfügbar





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!

12 CubeRail – Geländer mit Rechteck-Stützen







Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe

Geländerhöhe 900mm, VSG-Glas klar







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











Geländerset zur Seitenund Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert Profil 60x30mm Höhe 995/820mm

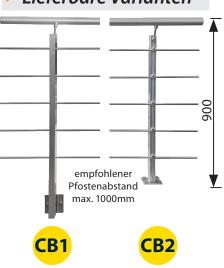
1x Handlauf Alu eloxiert

Ø42,4 x 1500mm mit 2 Endkappen

5x mitlaufende Edelstahlstangen V2A

Ø10 x 1500mm

▶ Inhalt der Sets ▶ Lieferbare Varianten



► Inhalt der Sets ► Lieferbare Varianten

Geländerset zur Seitenund 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

VSG-Glas klar empfohlener 🐿 Pfostenabstand max. 1000mm

CB₃

Zur Erweiterung der Geländer-Sets



Eckset ES4 für Eckverbindung 90-180°

geeignet für Geländersets CB1 und CB2

Art.-Nr. 130.08.0044



Eckverbindung 90° Alu/V2A

zur Verbindung von Geländersets CB3 und CB4

Art.-Nr. 130.00.0112







Verbinderset VS1

zur Verbindung von Geländersets CB1 und CB2

Art.-Nr. 130.08.0046





Verbindungslasche V2A

zur Verbindung von Geländerset CB3 und CB4

Art.-Nr. 130.00.0113

Geländerset zur Seitenund Bodenmontage

2x Geländerstäbe

Aluminium eloxiert Profil 60x30mm Höhe 995/820mm

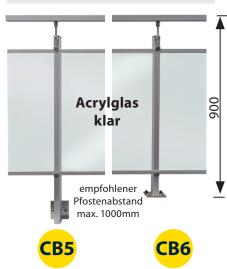
1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm mit 2 Endkappen

1x Acrylglasscheibe klar

1495 x 636 x 8mm

► Inhalt der Sets ► Lieferbare Varianten



► Inhalt der Sets ► Lieferbare Varianten

Geländerset zur Seitenund Bodenmontage

2x Geländerstäbe

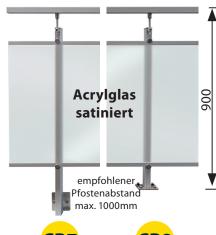
Aluminium eloxiert Profil 60x30mm Höhe 995/820mm

1x Handlauf Alu eloxiert

50/25mm x 1500mm mit 2 Endkappen

1x Acrylglasscheibe satiniert

1495 x 636 x 8mm



14 Geländersets – Edelstahl & Aluminium





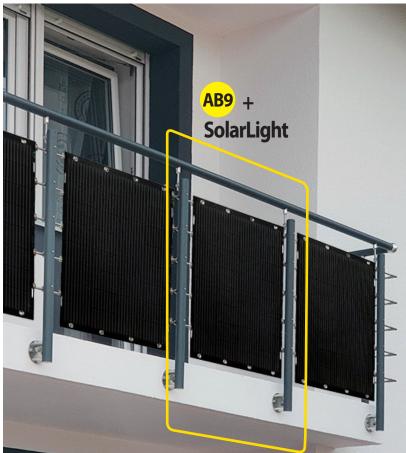




Geländerhöhe 900mm, 5 Füllstäbe









Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m



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



Einfache Montage der Füllstäbe mit patentiertem Klemmhalter



Passende Pfosten und Bauteile für Boden- und Seitenmontage



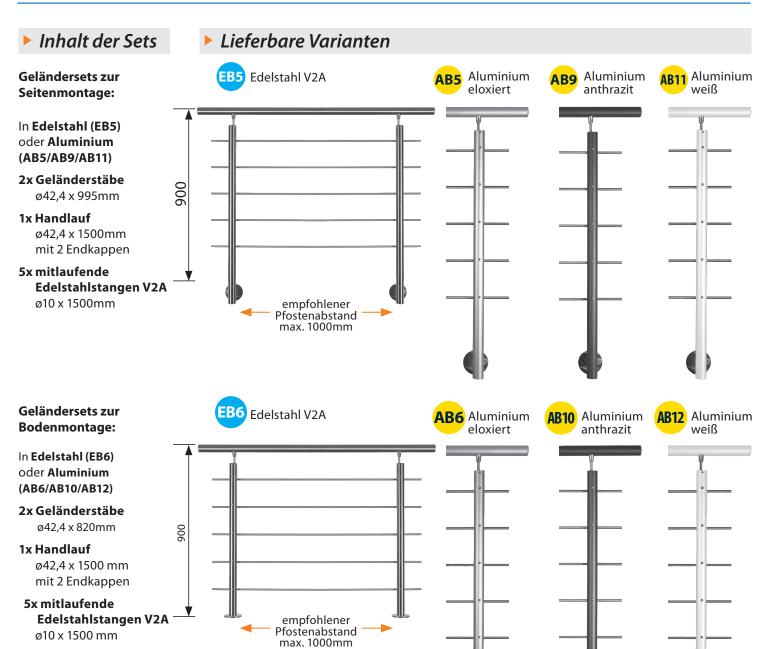
Handlauf Ø42 mm und 5 Edelstahlstangen Ø10 mm,Länge beliebig kürzbar



EB - AB Serie







Zur Erweiterung der Geländersets



Verbinderset VS1

zur Verbindung

von 2 Basis-Sets

der AB- und EB-Serie

Eckset ES1

90-180°

in Edelstahl für Eckverbindung



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



Wandset WS1 Halter für Franz. Balkon



Kunststoffdistanz Ø60 x 140 mm zum Verlängern von WS1, B72, B74, B85, E34

16 Geländersets EX - AX - Edelstahl & Aluminium





Geländerhöhe 1000mm, 6 Füllstäbe





Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m



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



Einfache Montage der Füllstäbe mit patentiertem Klemmhalter



Passende Pfosten und Bauteile für Boden- und Seitenmontage



Handlauf Ø42 mm und 6 Edelstahlstangen Ø10 mm, Länge beliebig kürzbar





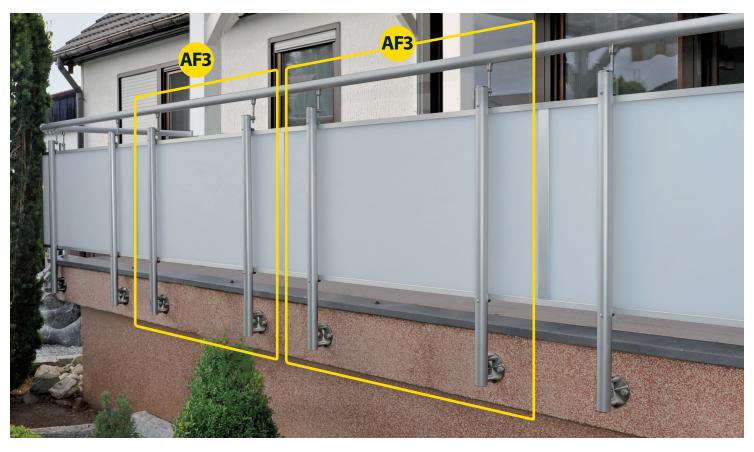
Geländersets AF - Aluminium & Acrylglas 🍪 🛍













Pfostensystem bis maximal 0,5 kN/m

Handlauf und Pfosten in Aluminium eloxiert

Einfache Montage der Füllung mit patentiertem Klemmhalter

Passende Pfosten und Bauteile für **Boden- und Seitenmontage**

Handlauf Ø42 mm und Acrylglas-Füllung, beliebig kürzbar









GE5 Geländerset Edelstahl V2A Bodenmontage

1x Geländerstab ø42,4 x 955 mm Edelstahl V2A 1x Handlauf ø42,4 x 1150 mm Edelstahl V2A



GA1 Geländerset Aluminium Bodenmontage

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



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





GA5 Geländerset Alu anthrazit Bodenmontage



1x Geländerstab ø42,4 x 820 mm Alu anthrazit **1x Handlauf** ø42,4 x 1150 mm Alu anthrazit





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





1x Geländerstab 42ø 1160mm Edelstahl V2A 1x Handlauf Ø42,4 x 1500mm Edelstahl V2A

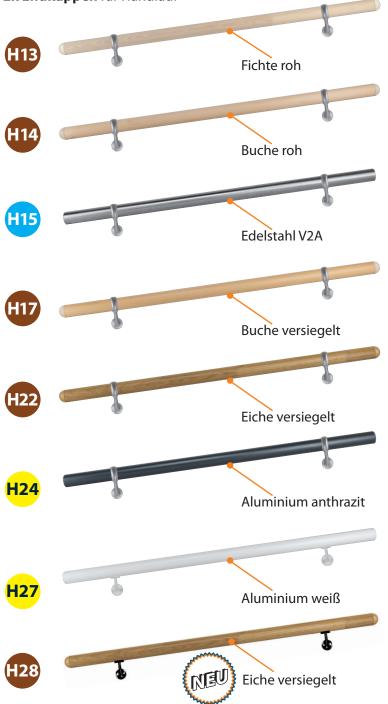
▶ Handlauf-Sets

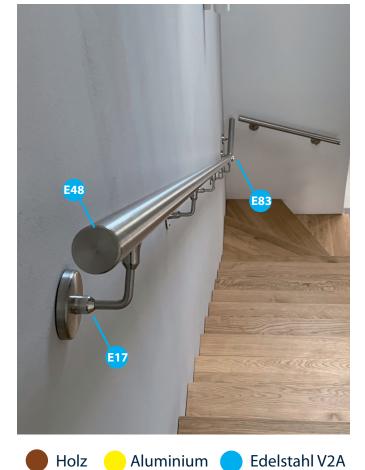
Inhalt Handlauf-Sets

1x Handlauf Ø 42 x 1500mm

2x Wandhalter

2x Endkappen für Handlauf







Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadapter und Rohrkuplung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) VPE 1 Stück



E84

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



Wandhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe) VPE 2 Stück



Wandhalter schwarz (für alle Handläufe) VPE 2 Stück





B85

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



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

20 CubeRail Handlauf-Sets



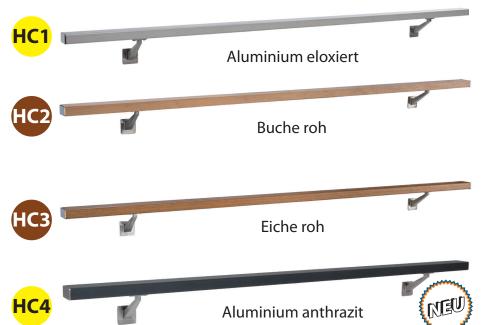


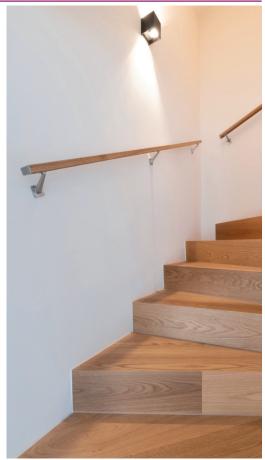
Inhalt Handlauf-Sets

1x Handlauf eckig 50 x 25 mm, 1200 mm

2x Wandhalter CubeRail Edelstahloptik

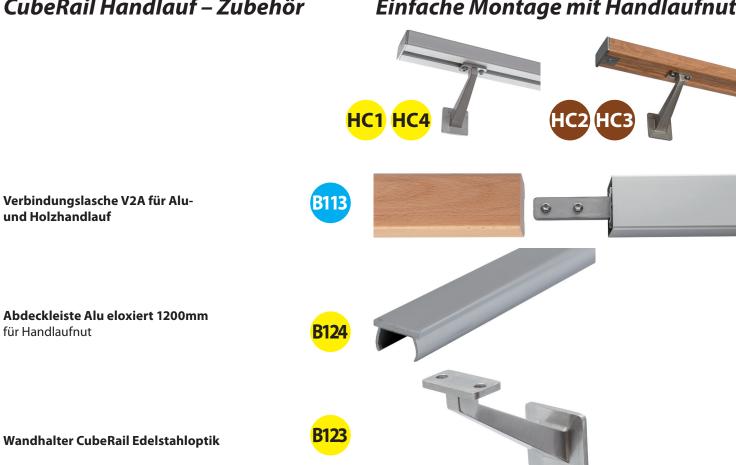
2x Endkappen Edelstahloptik





CubeRail Handlauf – Zubehör

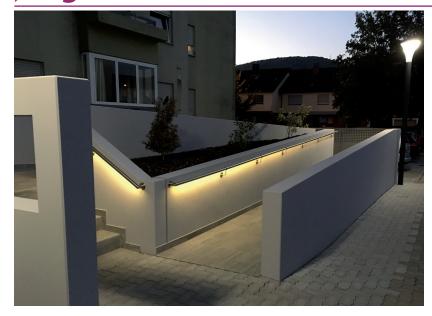
Einfache Montage mit Handlaufnut



▶ LightRail — mit LED-Band für Netzbetrieb











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

Flexibles LED-Silikonprofil für Handlaufnut 24 x24 mm



Verfügbar in Alu eloxiert und V2A Edelstahl



Wasserfestes Silikonprofil auch für den Außenbereich verwendbar



Durchgehendes LED-Band für 220-Volt-Netzbetrieb



Inhalt Handlauf-Sets

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





Edelstahl V2A L = 1500 mm

LightRail Wandanschluss 90°

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



Light Rail Handlaufgelenk 90-180°

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













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

Flexibles LED-Silikonprofil für Handlaufnut 24 x24 mm

Inhalt der PiccoRail-Handlaufsets



Verfügbar in Alu eloxiert und V2A Edelstahl



Wasserfestes Silikonprofil auch für den Außenbereich verwendbar



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



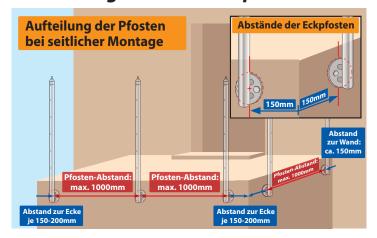
Bewegungsmelder

L = 3000 mm Edelstahl, 2 Bewegungsmelder

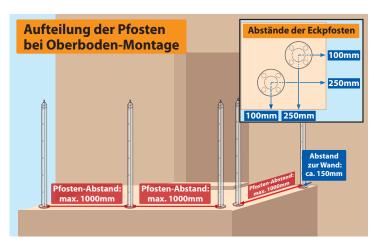
Nutrohr Ø42,4 mm, L=1500 + 3000 mm (geteilt) Endkappe Ø42,4 Edelstahl mit Bewegungsmelder Kugelringhalter Edelstahloptik LED-Band (5/10 LEDs) weiß Powerbank 2600 mAh 5 V mit Edelstahl-Abdeckung L = 1500 mm Edelstahl, 1 Bewegungsmelder L = 1500 mm Edelstahl, 2 Bewegungsmelder

▶ Montageplanung + Tipps

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 bei Kinder im Haus:





24 Aufmaßblatt Metallgeländer

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 CubeRail EB/AB-Geländer AF-Geländer mitlaufende Edelstahlstangen b) Füllungen senkrechte Edelstahlstangen c) Handlauf ☐ Edelstahl V2A Aluminium ☐ Edelstahl V4A Holz Holzart _ d) Handlaufabschluss Anfangskugel Endkappe 2. Treppengeländer a) Treppenverlauf gerade 1/4 gewendelt 2-läufig gerade b) Anzahl der Steigungen = c) Größe Deckenöffnung Länge = d) Stufenabmessung und Auftritt Tiefe н Höhe Untertritt U = e) Treppenkonstruktion frei auskragende Stufen in Holz ☐ frei auskragende Stufen in Marmor/Stein ☐ betonierte Treppe, seitl. Belagüberstand Ü f) Geländerbefestigung seitlich auf der Stufe Bitte eintragen!

3. Brüstungs- und Balkongeländer

Baupläne beifüg (für jedes Gescho		er	
b) Befestigung seitlich auf Oberboo	den		
c) Belagsüberstal d) Füllungen (nur mitlaufende senkr. Edelst	nd Ü = für Brüstungsgelä Edelstahlstangen zahlstangen zahlstangen mit N	inder)	

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:





