GELÄNDERPROGRAMM

Das flexible Selbstbausystem für alle Anwendungen





- · für Innen- und Außenbereich
- · für Treppen, Balkone und Brüstungen
- · Glasgeländersysteme
- · Handlaufsysteme mit LED-Beleuchtung

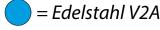


Inhalt



Bitte orientieren Sie sich an unserem **Farbleitsystem**

Alle Artikel sind mit einer der 5 folgenden Materialfarben gekennzeichnet:



= Edelstahl V4A

= Holz

= Aluminium + Sonstige

= Stahl verzinkt



= Eignung für Außenbereich



 Statische Berechnung liegt vor und kann auf Anfrage zugeschickt werden



= Eignung für Innenbereich



= Produkt wurde getestet und ein Versuchsbericht liegt vor



= ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis wurde durch die LGA erteilt





Wir sind zertifiziert nach DIN EN 1090!

Metallgeländer für Innen und Außen Seite Nr. Versuchs - das Edelstahlgeländer V2A 4-5 MegaTec Statik bericht Versuchs - das Aluminiumgeländer 6-7 AluTec Statik bericht Versuchs 4-5 - das Edelstahlgeländer V2A XtraTec Statik bericht 10-11 Geländerfüllungen Senkrechte Stäbe 12-13

Weitere Informationen (Lieferprogramm, Detailprospekte, Montageanleitungen) finden Sie unter www.frewa.de!





Glasgeländer für Inner	und Außen:		Seite Nr.
GlasRail	- das Klemmschienensystem	bericht	GAN AbP 49919-16A
GlasPod	- der flexible Geländerfuß	Versuchs- bericht vorhanden	16-17
<u>DuoTec</u>	- das Doppelprofilsystem	Versuchs- bericht vorhanden	18-19
ClipRail	- das Nutrohrsystem		20-21
Holzgeländer für Innei	1		
WoodTec	- das Holzgeländer		22-23
Sets für Innen und Auß	on•		
Handlauf-			24-25
	Sets mit LED-Beleuchtung		26-27
Geländer-		Very very	v suchs- 28-31
	che Balkone	Statik vorhanden ver	ericht handen
Fruitzosise	ине ваткопе		
Sicherheits	- und Montagehinweise		33-34
Pflegehinw	reise		35
Lieferprogi	ramm		36-55
Aufmaßblo	att		56



MegaTec - das Edelstahlgeländer V2A

Geländerstab-Varianten

= Edelstahl V2A







Geländerstab-Handlauf-Verbindung mit Bohren (Werkzeugset B36)



Befestigungspunkt anreißen,
Bohrlehre auf diesen Punkt
ausrichten, festklemmen und
Loch ø5mm bohren



2. Gewinde M6 schneiden



an Handlauf schrauben



Geländerstab-Handlauf-Verbindung ohne Bohren mit dem Kugelring E5



1. Kugelring auf Handlauf stecken und festklemmen!



2. Biegestift mit Geländerstab und Kugelring verschrauben!



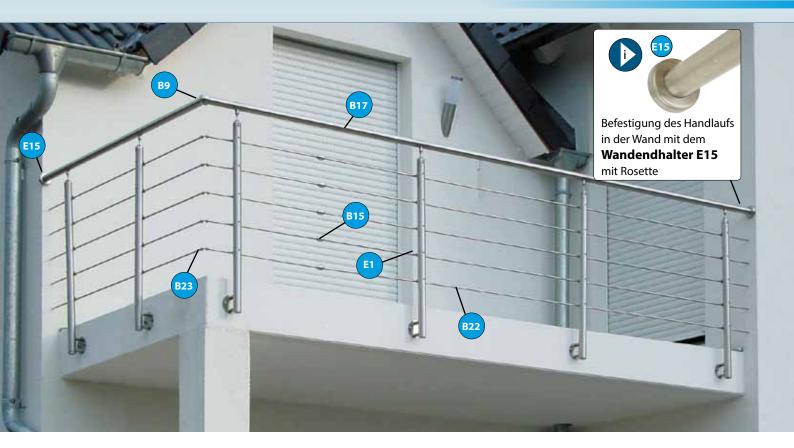
3. Den Biegestift auf entsprechende Treppenneigung

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel ø60mm Edelstahl V2A	1	3		E1	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1		
B9	Eckverbindungskugel ø60mm Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1			E2	MegaTec Geländerstab ø42 x 855mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	-	
B15	Verbinder Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	2			E4	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)	1		
B16	Handlauf ø42,4 x 2mm L=1500mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1	9	
B17	Handlauf ø42,4 x 2mm L=2250mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E8	Endkappe Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) für Acrylhandlauf Rohrkupplung B77 extra bestellen	1	(
B21	Edelstahlstange V2A ø10 x 1500mm	1			E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und Holzhandlauf ø42mm mit Gewinde M8)	1	0	
B22	Edelstahlstange V2A ø10 x 2250mm	1			E13	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1	E -	
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	6			E15	Wandendhalter mit Rosette (für Metallhandlauf ø42 x 2mm)	1	8	
B33	Handlauf ø42,4 x 2 L=3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E20	Endkugel ø20mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2	3	
B34	Edelstahlstange V2A ø10 x 3000mm	1			E50	gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		





Hochwertig und edel für höchste Ansprüche an Langlebigkeit und Design







Das MegaTec-Geländersystem ist besonders geeignet für Balkon, Terrasse und Hauseingang.

Im Außenbereich ist eine seitliche Montage aufgrund von Wasserisolation, einer Oberbodenmontage vorzuziehen.

Im Lieferumfang der Geländerstäbe sind keine Befestigungsschrauben vorgesehen

Bei Betonuntergrund sind als Verschraubungsmaterial die **Bolzenanker E21** oder die **Betonschrauben B37** geeignet.

Bei anderen Materialen passende Verschraubung bitte bauseits besorgen!

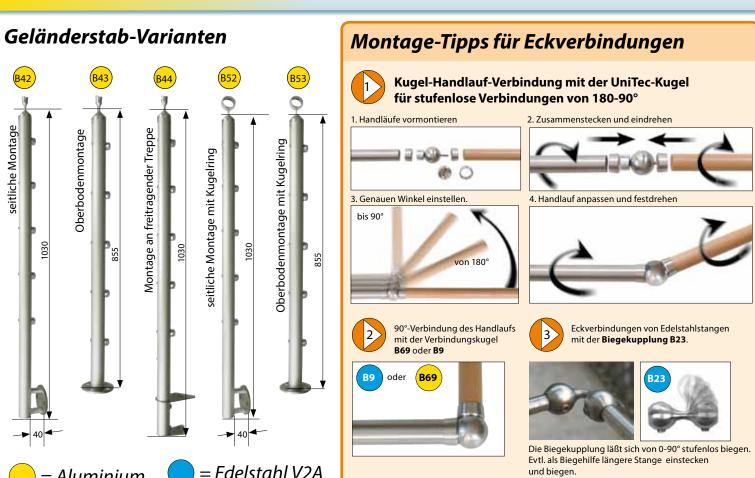


Durch Austausch von Distanzhülsen und Schrauben kann mittels **E73** der Überstand auf 75 bzw. 100mm vergrößert werden!



Aluminium

AluTec - das Aluminiumgeländer

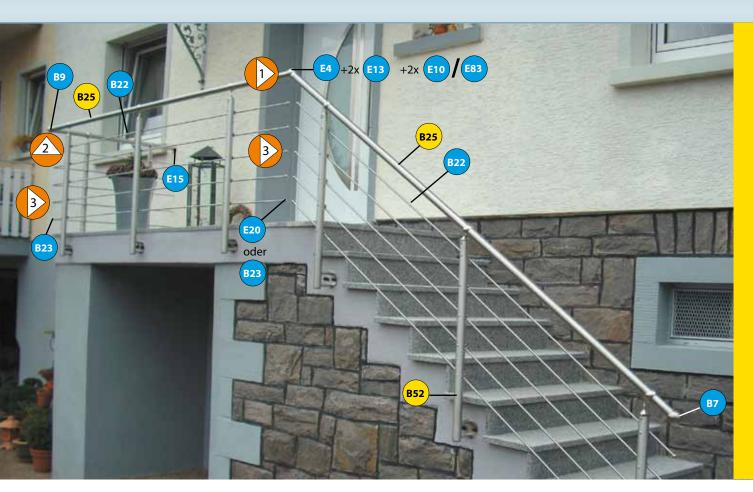


=F	Aluminium 💛		deistaili vzA)
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel ø60 Edelstahl V2A	1	3		B44	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1		
B9	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42)	1	Q.		B52	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhal- tern (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	0	
B21	Edelstahlstange V2A ø10 x 1500mm	1			B53	AluTec Geländerstab ø42 855mm, Aluminium eloxiert, mit Kugel- ring und 5x Klemmhaltern (zur Montage auf Oberboden)	1	0	
B22	Edelstahlstange V2A ø10 x 2250mm	1			E4	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)	1		
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	6	0-0		E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1	9	
B24	Handlauf ø42,4 x 2 1500mm Aluminium eloxiert	1			E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und Holzhandlauf ø42,4 mit Gewinde M8)	1	0	
B25	Handlauf ø42,4 x 2 2250mm Aluminium eloxiert	1			E13	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1	—	
B42	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1			E15	Wandendhalter mit Rosette (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1	8	
B43	AluTec Geländerstab ø42 855mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1			E83	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadapter und Rohrkupplung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2)	1		





Die preiswerte Alternative zu Edelstahl in attraktiver silber-matt-Optik





Gelän

Geländerstäbe ø42 mit eloxierter Oberfläche für seitliche oder Oberboden-Montage.

Aluminium kann aufgrund der Korrosionsbeständigkeit sowohl für Innen als auch Außen verwendet werden.

Im Außenbereich ist eine seitliche Montage aufgrund von Wasserisolation einer Oberbodenmontage vorzu-

Der seitliche Überstand läßt sich mit **E73** auf 75 bzw. 100mm vergrößern!

Im Lieferumfang der Geländerstäbe sind keine Befestigungsschrauben vorgeseben

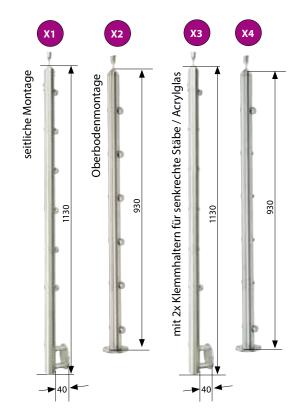
Bei Betonuntergrund sind als Verschraubungsmaterial B37 oder E21 geeignet.

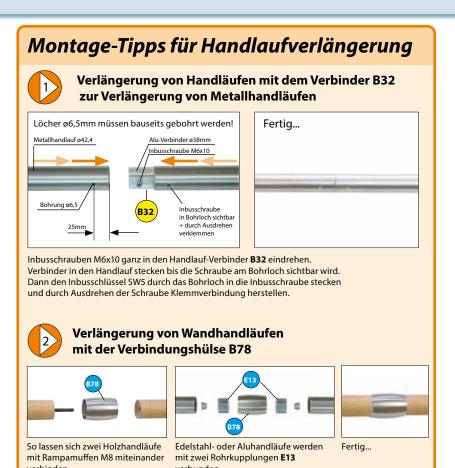
Bei anderen Materialen passende Verschraubung bitte bauseits besorgen!

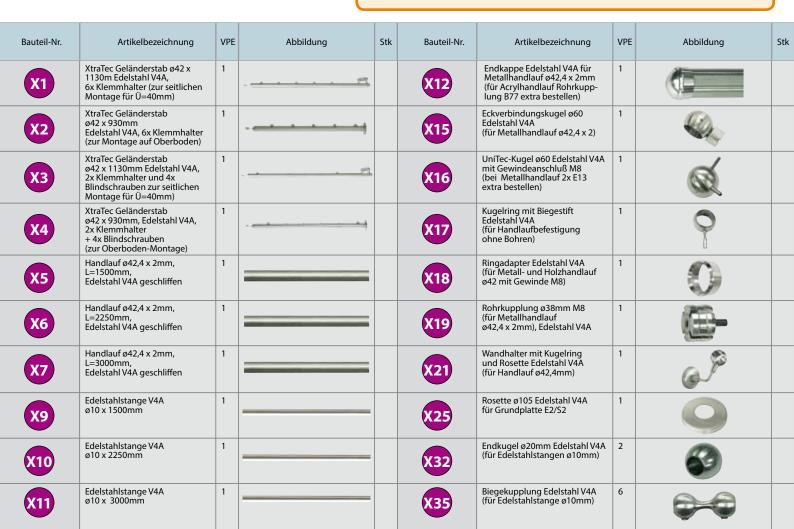


XtraTec - das Edelstahlgeländer V4A mit dem extra Härtegrad

Geländerstab-Varianten



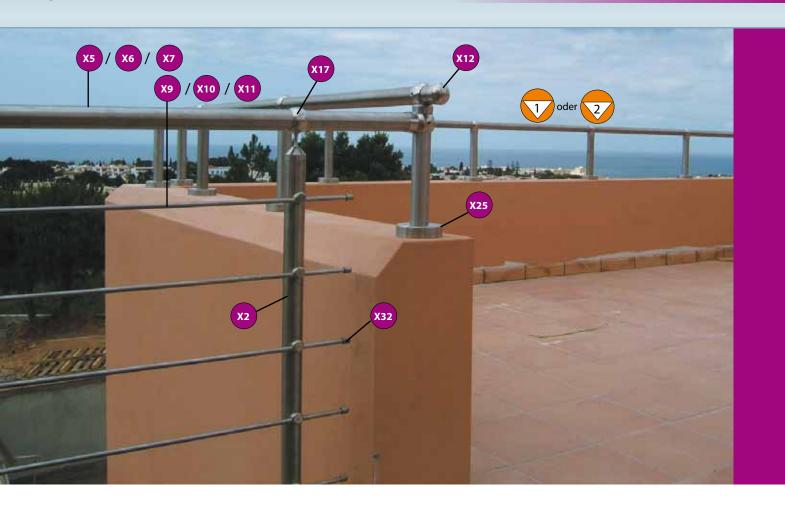












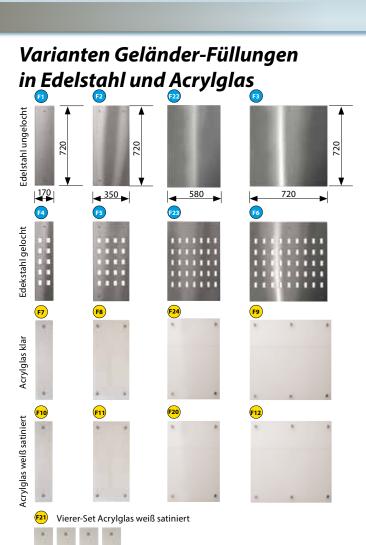


Edelstahlteile der Stahlsorte mit der Werkstoff-Nr. 1.4301 können unter bestimmten Voraussetzungen rosten.

> In Regionen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe (Luft mit Salzgehalt) sowie in Industrieregionen mit aggressiver Luftverschmutzung (saurer Regen), bei Chlorwasser und Spritzwasser sind V2A-Edelstahlteile rostgefährdet.

Speziell bei der Montage eines Geländers in Meeresnähe sollte unbedingt eine höhere Werkstoffklasse, d.h. Edelstahl-Bauteile aus V4A-Material zum Einsatz kommen (in unserem Programm alle X-Bauteile).

Geländerfüllungen



Montage-Tipps Klemm- u. Glashalter



Der patentierte Klemmhalter B30





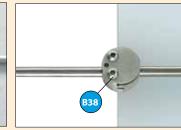
Mit dem Klemmhalter **B30** können Lochbleche ganz einfach mit nur einer Schraube an waagrechte Stangen geklemmt werden.

Das Gleiche gilt für das Anklemmen von Rundstangen an Geländerrohren.



Das Befestigen von Glashaltern B38





Das Befestigen von Glashaltern Gewindestift M6x10 vor Montage der Klemmplatte in **Glashalter B38** einschrauben (bei dickeren Scheiben längere Schrauben verwenden). Zum Justieren der Glasstärke ein- oder ausdrehen.

Klemmplatte muß plan auf die Scheibe und darf nicht auf die Glaskante drücken. Justierschraube M6x10 soweit ausdrehen bis Klemmplatte außen geringfügig höher sitzt als innen (nicht verkanten, sonst Bruchgefahr).

		_							
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel ø60 Edelstahl V2A	1			B38	Glashalter Edestahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm und Glasstärken 6-8mm)	4		
B9	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42)	1	Q.		E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1	9	
B17	Handlauf ø42,4 x 2 L 2250mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E25	Rosette ø105mm Edelstahl V2A für Grundplatte E2/S2	1	0	
B22	Edelstahlstange V2A ø10 x 2250mm	1			E40	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	- = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	6			E41	MegaTec Geländerstab ø42 x 855mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	-	
B33	Handlauf ø42,4 x 2 L 3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1			F5	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 4 Klemmhaltern für Edelstahlstange ø10mm (Befestigungs- löcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		
B34	Edelstahlstange V2A ø10 x 3000mm	1			F12	Füllung 720x720x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 6x Klemmhaltern für Edel- stahlstange Ø10 (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		

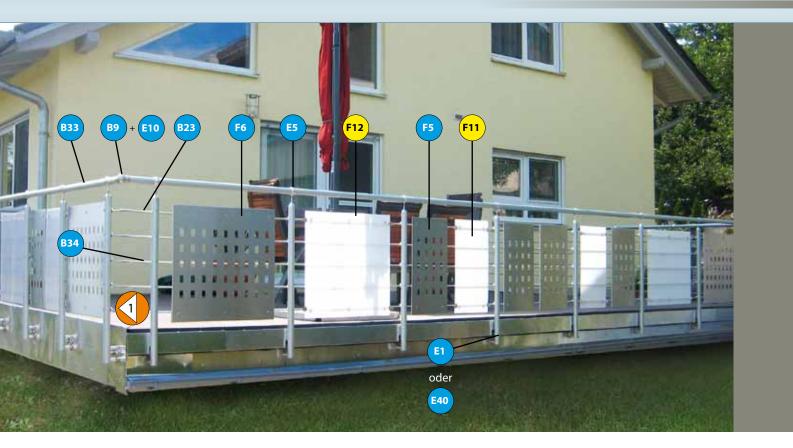






= Edelstahl V2A









Zur Montage von Balkon- und Brüstungsgeländern mit einer Füllung sind die Geländerstäbe **E40** (seitliche Montage) bzw. **E41** (Oberbodenmontage) geeignet.

Im standardmäßigen Lieferumfang für Edelstahl- und Acrylglasfüllungen sind Klemmhalter bereits enthalten.

Die dafür notwendigen Befestigungslöcher müssen lediglich bei den Acrylglas Füllungen bauseits gebohrt werden.

Auf der Abbildung links wurde die Acrylglasscheibe mit Glashalter **B38** montiert.

In diesem Fall kann auf Befestigungslöcher verzichtet werden.

Geländer mit senkrechten Stäben

Variante I mit Edelstahlstangen ø10mm und Gelenkhaltern





blechen und Acrylglas.

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B9	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1	Q.		E8	Endkappe Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) für Acrylhandlauf Rohrkupplung B77 extra bestellen	1	(
B16	Handlauf ø42,4 x 2 L 1500mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und Holzhandlauf ø42mm mit Gewinde M8)	1	0	
B17	Handlauf ø42,4 x 2 L 2250mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E13	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1	—	
B20	Edelstahlstange V2A ø10 x 750mm	1			E15	Wandendhalter mit Rosette (für Metallhandlauf ø42 x 2mm)	1	8	
B21	Edelstahlstange V2A ø10mm 1500mm	1			E20	Endkugel ø20mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2	②	
B22	Edelstahlstange V2A ø10mm 2250mm	1			E40	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	- = =	
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	6			E41	MegaTec Geländerstab ø42 x 855mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		
B31	Gelenkhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm)	2			E68	Winkelhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm an Brüstungsgeländern)	2	10	
E4	UniTec-Kugel ø60mm Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)	1	Q		E83	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadapter und Rohrkupplung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		
E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1	9		e	rgänzende Baute Lieferprogramm			





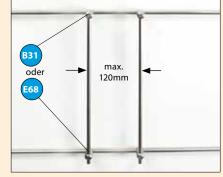




Montage-Tipps für senkrechte Füllstäbe



Das Anklemmen von senkrechten Stäben mit dem Gelenkhalter B31





Die Gelenkhalter müssen vor der Montage aufgesteckt werden; Anzahl festlegen. Wir empfehlen einen max. lichten Abstand von 120mm.

Zuschnitt und Bearbeitung von Edelstahl- und Aluminiumrohren



1. Rohr mit Flex oder Metallsäge auf Länge schneiden



2. Kanten müssen außen und innen gut entgratet werden



Die **Winkelhalter E68** sind für die Befestigung von senkrechten Stangen an Brüstungsgeländern geeignet.

3. Rohr ist montagefertig z.B. für Ringadapter



4. fertig...

Variante II mit **Ober- und Untergurt:**





Eine weitere Möglichkeit ist, die senkrechten Stäbe **B20** in waagerechte Ober- / Untergurte ø27mm zu stecken. Der Pfostenabstand kann, entsprechend der Längen der Ober- und Untergurte, bis maximal 1200mm betragen.

Hinweis:

Diese Lösung ist nur für Balkon- und Brüstungsgeländer geeignet.

Eine vereinfachte Planung einer Geländerlösung mit Ober und Untergurt können Sie mit den Geländer-Komplettsets EB3 und EB4 vornehmen.

Infoblatt kann angefordert werden!

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
E51	Ober- und Untergurt ø27 x 1130 x 2mm, Edelstahl V2A (für 8 senkrechte Stäbe ø10mm)	1 Set			E54	Kugelring ø 50mm Edelstahl V2A mit Distanzring (für Metallrohr ø27mm)	1	8.	
E52	Rohrhalter ø27mm V2A (für Ober-und Untergurt)	1			E55	End-/Eckkugel ø 50mm Edelstahl V2A (für Metallrohr ø27mm)	1	9	
	Kugelring ø60 Edelstahl V2A mit 3x Gewinde M8 (für Rohran- schluß ø27mm gerade + 90°)	1			E56	Rohrkupplung 23ø M6 (für Ober- und Untergurt ø27mm)	1	•	



GlasRail - das Klemmschienensystem

Versuchsbericht vorhanden





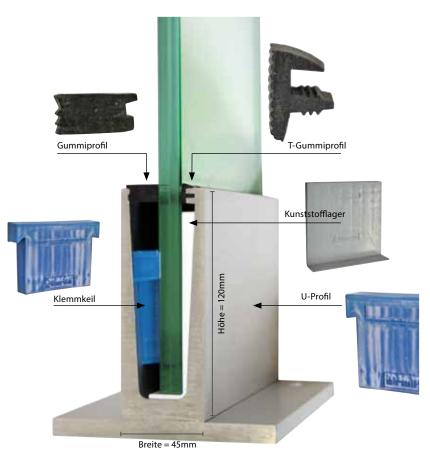
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis von LGA erteilt





Eleganz und Design zeichnen das neue, innovative Klemmschienensystem GlasRail aus. Es ermöglicht die Montage einer lückenlosen Optik mit VSG-Glasscheiben in 13,52mm - 21,52mm Stärke an Balkonen, Terrassen und Brüstungen. Dieses Geländer kommt ohne Stützpfosten aus und kann trotzdem hohe Lasten aufnehmen. Die Bodenbefestigung besteht aus einem schlanken Aluminiumprofil. Oben schließt ein genuteter Edelstahl- oder Holzhandlauf mit schwarzen Gummiprofilen die Geländereinheit ab und garantiert die Stabilität zwischen den einzelnen Glasplatten. Flexible Befestigungsmöglichkeiten ermöglichen die Montage auch auf unebenem Untergrund, bei einer Dämmung vor dem Mauerwerk oder beispielsweise bei einer Regenrinne.

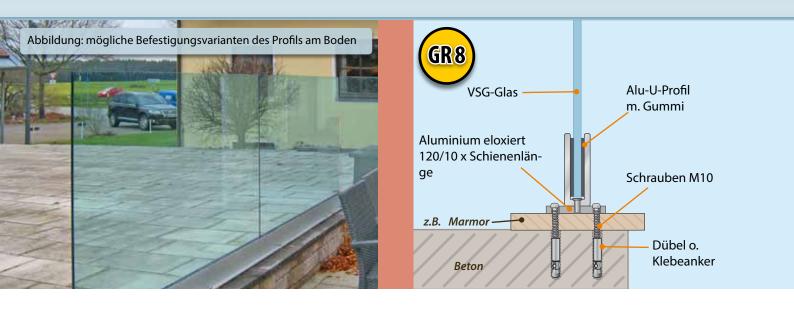
Aufbauschema im Querschnitt:

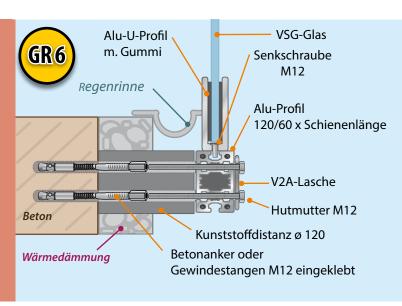














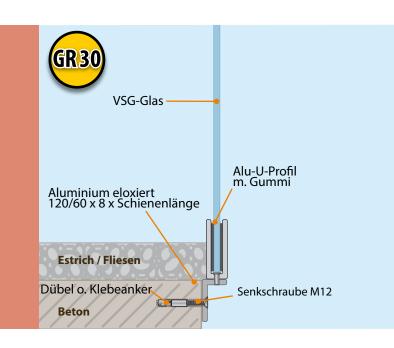
AbP - allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

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.

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 mit dem "AbP-LGA" Logo sind keine Eigenversuche und Gutachten durch den Verarbeiter oder Architekten notwendig.







GlasPod - der flexible Geländerfuß

GlasPod Universalfuß für Glasplatten









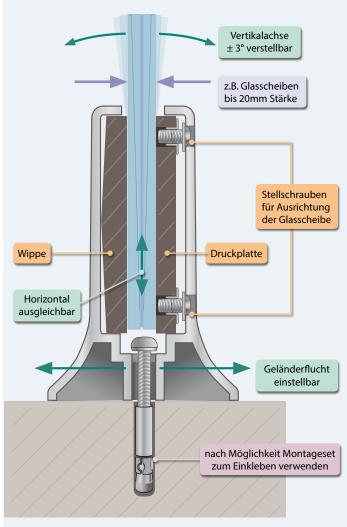


Rückseite für Varianten mit seitlicher Befestigung, 2-teiliger Fuß



Mit dem GlasPod Geländerfuß erhalten Sie eine sehr leicht zu montierende, aber maximal flexible Lösung für eine durchlaufende, lückenlose Glasfront. Die Glasplatten sind horizontal, vertikal im Winkel und in der Flucht einstellbar, so können leichte Gefälle und Bodenunebenheiten ausgeglichen werden. Mit den Bolzenankern GP5 und Gewindestangen GP6 erhalten Sie das passende Verschraubungsmaterial. VSG Scheiben in den Varianten 6+6 oder 8+8 als Absturzsicherung (max. Fußabstamd 1600mm, max. Scheibengröße 2200x900mm) lieferbar. Für den oberen Abschluss der Glasplatten verwenden

Aufbauschema im Querschnitt:



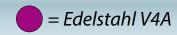
Sie den	Nutrohrhandlauf GR12.						
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
GP1 in V2A	Universalfuß GlasPod zur seitlichen Montage für Glasplatten bis 18 mm Stärke geschliffene Oberfläche, mit Klemmplatten Vertikalachse bis +/- 3° verstellbar	1		GP5	Bolzenanker M12x75 Edelstahl V2A für Befestigung in Beton	2	
GP3 in V2A	Geländerflucht durch Langloch- Befestigung ausrichtbar incl. 2 Bef. Schrauben M12x25	1	0 12.	GP6	Gewindestange M12x120, Lang-/ Kontermutter M12 Edelstahl V2A und Siebhülse (ohne Klebemörtel) für Befestigung in Mauerwerk	2	
GP2 in V2A	Universalfuß GlasPod zur Bodenmontage für Glasplatten bis 18 mm Stärke geschliffene Oberfläche, mit Klemmplatten Vertikalachse bis +/- 3° verstellbar	1		GR12	GlasRail Nutrohr ø42,4x1,5mm Lieferlänge=3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
GP4 in V4A	Geländerflucht durch Langloch- Befestigung ausrichtbar incl. 1 Bef. Schraube 12x50	1		GR13 GR14	GlasRail Nutrohrgummi GR 13 für Glasstärke 11,5-13,52mm GR14 für Glasstärke 16-17,52mm GR15 für Glasstärke 20-21,5mm	1	

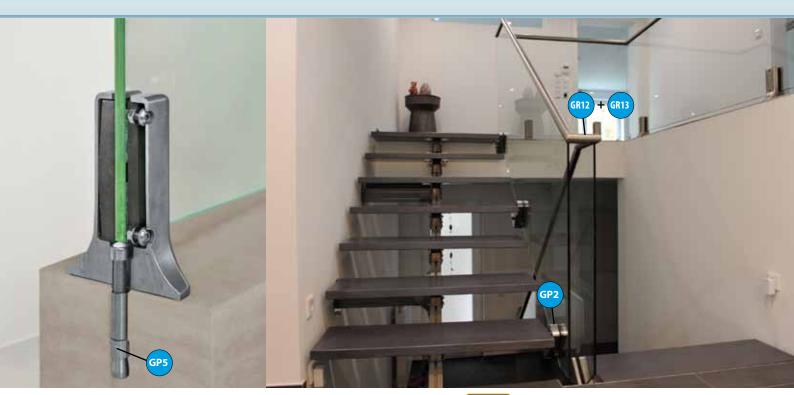






= Edelstahl V2A

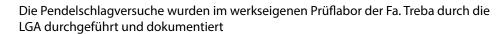


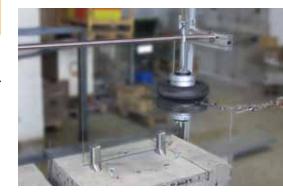


Absturzsichernde Verglasungen - Experimentelle Nachweise

Versuchsbericht vorhanden

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.





Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
GR16 in V2A	GlasRail Endkappe für Nutrohr Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1		GR20 in V2A	GlasRail Gelenk 25-55° abwärts für Nutrohr Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1	
GR17 in V2A	GlasRail Verbinder für Nutrohr Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1		GR21 in V2A	GlasRail Gelenk 25-55° aufwärts für Nutrohr Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1	
GR18 in V2A	GlasRail Eckwinkel Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1		in V2A	Glas Rail Wandhalter für Nutrohr Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1	
GR19 in V2A	GlasRail Gelenk 90-180° Ø42,4x1,5mm Edelstahl	1					



DuoTec - das Doppelprofilsystem

System DuoTec mit Aluminium-Doppelprofilen





Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
D1	DuoTec Geländerstab-Set seitliche Montage, Doppelprofil ø44x1285mm, Alu eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz für Glasstärke bis 18mm + Glashöhe bis 1000mm	2	·	D14	Kugelring mit Stifthalter und Rundstab M8, Edelstahl V2A geschliffen (für Handlauf ø42,4)	1	
D2	DuoTec Geländerstäbe Boden- montage, Doppelprofil ø44x1060mm, Aluminium eloxiert, PVC-Klemm- leiste PVC schwarz für Glasstärke bis 18mm	2		D15	Stifthalter mit Rundstab M8 Edelstahl V2A geschliffen (für Handlauf ø42,4)	1	
D4	Glasscheibe VSG 6+6 1000x1000mm	1		D16	Eckverbindungsblech 90° gelocht 1000x240x240x1mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
D6	Glasscheibe VSG 6+6 1250x1000mm	1		D17	Eckverbindungsblech 90° ungelocht 1000x240x240x1mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
D8	Glasscheibe VSG 6+6 1500x1000mm	1		D18	franz. Balkon DuoTec 1200mm br. 2 DuoLine Geländerstäbe seitlich Montage, Doppelprofil ø44x1150mm Aluminium eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz, 1 Glasscheibe VSG 6+6 Ma- ße1250x1000mm	1	
D10	Glasscheibe VSG 6+6 1750x1000mm	1		D19	DuoTec Geländerstäbe mit U-Profil zur unterseitigen Montage, Doppelprofil ø44x1285mm Aluminium eloxiert, PVC- Klemmleiste schwarz für Glasstärke bis 18mm + Glashöhe bis 1000mm	2	
D13	Einweg Transportgestell für 20 Glasscheiben	1	II	D20	Rosette ø125x25mm 2-teilig Edelstahl V2A geschliffen für DuoTec-Pfosten D2	1	
E88	Kunststoffdistanz ø120x140mm mit 2 Gew.Stangen M10x250 +Siebhülse zum Verlängern von seitlicher Befes- tigung		4	D21	Rosette ø125x25mm 2-teilig Edelstahl V4A geschliffen für DuoTec-Pfosten D2		







= Edelstahl V2A



= Aluminium, Glas +Sonstige



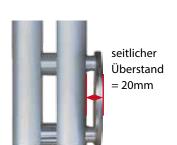


Die Geländerstützen des DuoTec-Systems bestehen aus eloxierten Aluminium-Doppelprofilen ø44mm. Sie sind auch für öffentliche Gebäude geeignet! Sie können in den Stützen Glasscheiben von 6-17,5mm Stärke fixieren, mit den integrierten Klemmleisten aus schwarzem PVC gestaltet sich die Montage unkompliziert. Passende Scheiben in den Stärken 13,52 und 17,52mm können von uns geliefert werden, optional ist ein Edelstahlhandlauf als oberer Abschluss erhältlich. Bei der Montage ist ein Stützabstand von maximal 1500mm möglich. Sollten Sie Glasscheiben in Standardgröße verwenden, ist zusätzlich das Eckverbindungsblech D16 erhältlich.

Bodenbefestigung der Geländerstabe

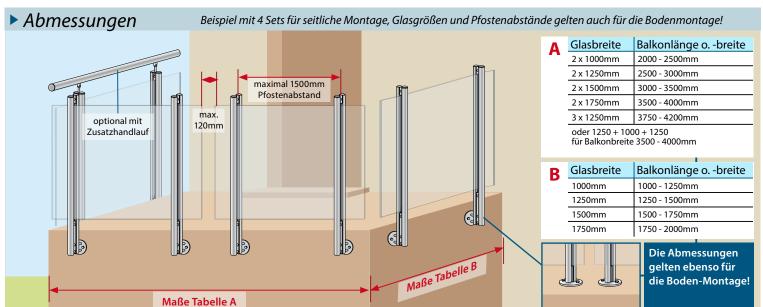






Obere Abschlusskappe in Edelstahl





ClipRail Geländer - das Nutrohrsystem

Nutrohr-Klemmsystem ClipRail für senkrechte Stäbe und Glasfüllungen

Mit dem Nutrohr-System ist das Geländer kompatibel für Senkrechte Stäbe sowie durchlaufende Glasfronten für den Wind- und Sichtschutz. Alle Varianten können in beliebiger Länge installiert werden!

Die Geländerstäbe und Handläufe sind in Edelstahl V2A, Alu eloxiert, sowie für den Innenbereich in verschiedenen Holzarten erhältlich, die senkrechten Füllstangen in Edelstahl V2A.

Die Montage der Stäbe kann auf dem Boden oder seitlich an der Deckenlaibung mit einem Überstand von 40mm erfolgen, bei Stufenüberständen ist dieser beliebig erweiterbar Für das obere Handlauf-Nutrohr ist eine LED-Beleuchtung in warmweiß (andere Lichtfarben auf Anfrage) mit 220V-Stromanschluss erhältlich



KONSTRUKTIONSDETAILS:













IM LIEFERPROGRAMM ERHÄLTLICHE VERSIONEN:

AUFBAU GELÄNDERSTAB:

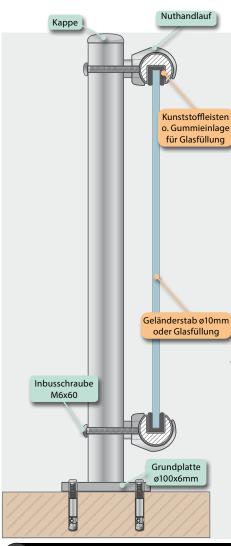


Version ohne Geländerstäbe, dafür mit 4 seitlichen Wandhaltern (asymmetrisch, flexibel verstellbar) für Französische Balkone





Fenstervergitterung kann als komplettes Modul in der Größe 1200 x 500mm bestellt werden

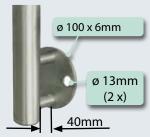


AUFBAU CLIPHALTER:



BEFESTIGUNGMÖGLICHKEITEN D. STÄBE

Version Seitlich:



Version auf Boden:

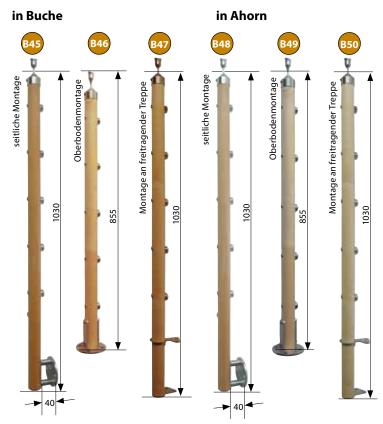


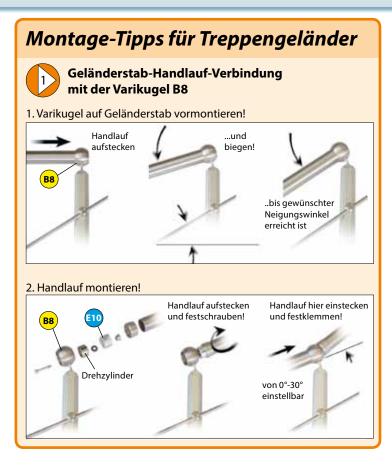


WoodTec - das Holzgeländer

Für moderne Geländerkombinationen mit einem naturnahen Material







Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel ø60 Edelstahl V2A	1	3		B49	WoodTec Geländerstab ø42 x 855mm, Ahorn versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		
B8	Varikugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1	€E		B50	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Ahorn versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1		
B14	Endkugel ø30mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2			B64	Endkappe ø42mm Buche roh	2	•	
B21	Edelstahlstange V2A ø10 x 1500mm	1			B66	Endkappe ø42mm Ahorn roh	2	•	
B18	Handlauf ø42 x 1500mm Buche versiegelt	1			B67	Handlauf ø42 x 1500mm Ahorn versiegelt	1		
B19	Handlauf ø42 x 2250mm Buche versiegelt	1			B68	Handlauf ø42 x 2250mm Ahorn versiegelt	1	5	
B45	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1			E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1	9	
B46	WoodTec Geländerstab ø42 x 855mm, Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	-		E9	Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm)	1	Œ.	
B47	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1			E20	Endkugel ø20mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2	3	
B48	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Ahorn versiegelt 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	- 000		ϵ	ergänzende Baute Lieferprogramm			

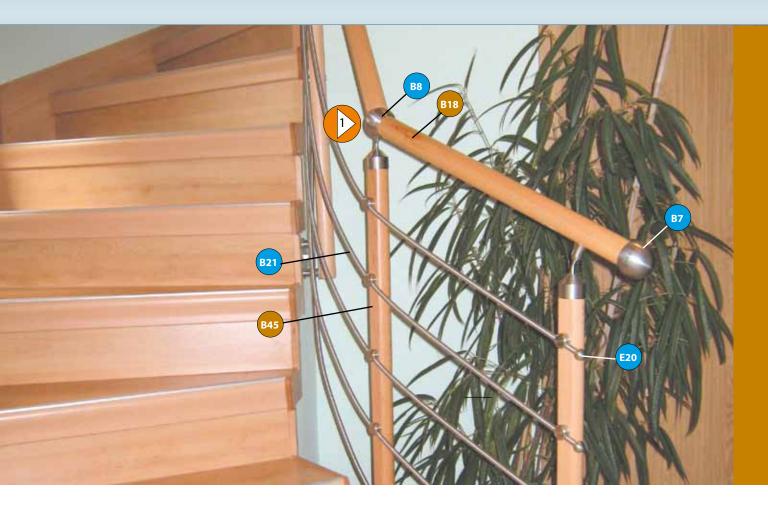
Geländersysteme nur für Innen

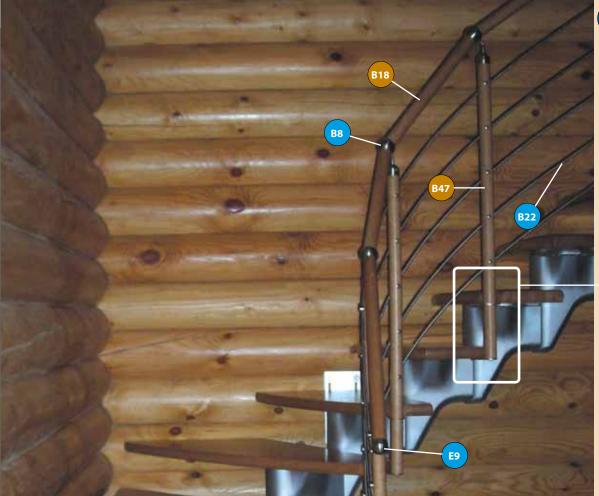




= Holz









Geländersystem mit Holzstäben ø42 in Buche oder Ahorn versiegelt. Lieferbar für seitliche oder Oberboden-Montage. Beschläge und Verschraubungen in Edelstahl V2A.

Die Geländerstäbe sind ideal mit Holz- oder Edelstahl-Handlauf kombinierbar.



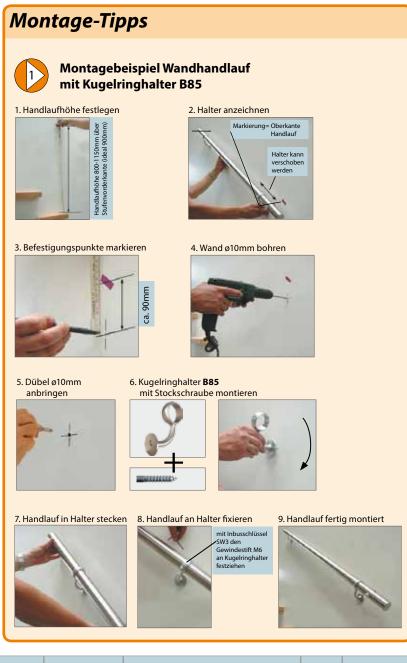
Fußplatten zur Befestigung an freitragenden Treppen

Handlauf-Sets

Inhalt:

- 1x Handlauf Ø 42x1500mm,
- 2x Kugelringhalter Edelstahloptik
- 2x Endkappen für Handlauf





Lieferprogramm im Anhang!

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
E4	UniTec-Kugel ø 60mm Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8	1	<u> </u>	B72	Wandhalter Messing poliert (für alle Handläufe)	2	1
E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und	1	0	B73	Wandhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe)	2	4
E13	Rohrkupplung ø 38mm M8 (für Metallhandlauf ø 42,4 x 2mm)	1	—	B74	Wandhalter weiß (für alle Handläufe)	2	10
E17	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42,4mm)		@ P	B78	Verbindungshülse Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42mm)	1	
E34	Wandhalter mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42,4mm)	1	est P	B85	Kugelringhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe ø 42mm)	2	2
B7	Anfangs- / Abschlusskugel ø 60mm Edelstahl V2A	1	3				
B11)	Wandhalter mit Stifthalter Edelstahl V2A	1	À	е	rgänzende Bauteile in (unser	em



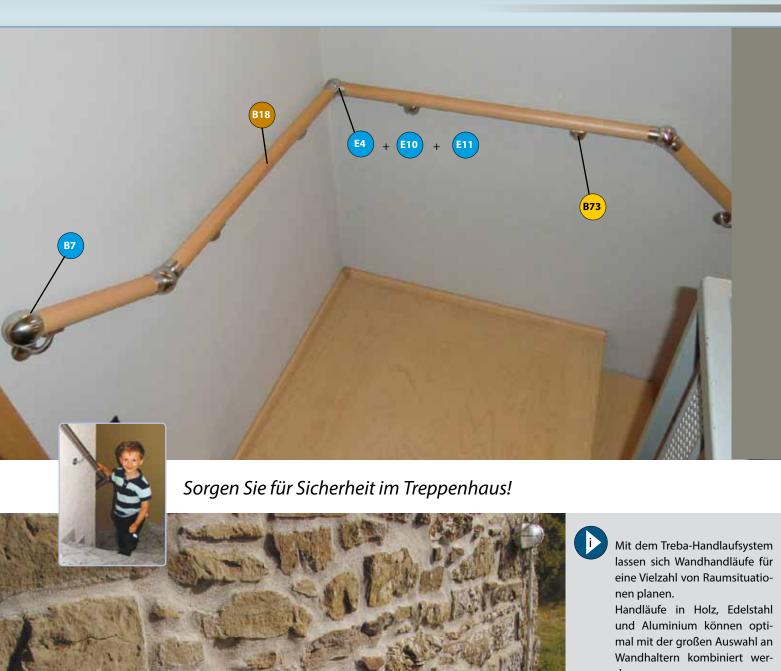








= Edelstahl V2A



den.

Wandhalter mit Kugelring erleichtern die Montage der nutfreien Handläufe (insbes. Metall und Plexiglas) erheblich.

Wandhandläufe sen sich im Wandeck mit der UniTec-Kugel E4 verbinden.

Handlauf-Sets mit LED- Beleuchtung

LightRail mit durchlaufendem LED-Band für Netzbetrieb:



Das LightRail System besteht aus einem Nutrohrhandlauf in Edelstahl V2A oder Aluminium eloxiert, an der Unterseite befindet sich eine durchlaufende Lichtleiste, die mit sparsamen LED's betrieben wird. Das System ist sowohl für den Innen- und Außenbereich geeignet. Beleuchtung des Handlaufs mit durchgehendem LED-Band in weiß, der Betrieb erfolgt über 220V-Stromanschluss mit Steckernetzgerät.

Als Zubehör sind Wandanschluss, Winkelverbinder und ein Dosen-Trafo zum Einlassen der Stromverbindung im Mauerwerk erhältlich.

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

Das Nutrohr ist zudem kompatibel für alle Wandhalter mit Kugelring aus dem Treba-Sortiment, siehe dazu S. 24 Rubrik "Wandhandläufe".

Auf Anfrage sind zusätzlich Handläufe für den Innenbereich in den Holzarten Eiche, Buche und Ahorn erhältlich, alle Holzhandläufe sind lackiert.





Aufbauschema des Handlaufs:



Erhältliche Komplett-Sets:

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE
Art.Nr. 133.12.0001	LightRail Handlaufset Aluminium eloxiert ø42,4mm • Länge = 1500mm 1 x Nutrohr ø42,4 x 1500mm Alu elox. 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl 2 x Kugelringhalter Edelstahloptik 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät	1
Art.Nr. 133.12.0002	LightRail Handlaufset Aluminium eloxiert ø42,4mm • Länge = 3000mm 2 x Nutrohre ø42,4 x 1500mm Alu elox. mit Verbinder 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl 4 x Kugelringhalter Edelstahloptik 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät	1
Art.Nr. 133.12.0003	LightRail Handlaufset Aluminium eloxiert ø42,4mm • Länge = 4500mm 3 x Nutrohre ø42,4 x 1500mm Alu elox. mit Verbinder 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl 6 x Kugelringhalter Edelstahloptik 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät	1
Art.Nr. 130.12.0004	LightRail Handlaufset Edelstahl geschliffen ø42,4mm • Länge = 1500mm 1 x Nutrohr ø42,4x1500mm, V2A geschl. 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl 2 x Kugelringhalter Edelstahloptik 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät	1
Art.Nr. 130.12.0005	LightRail Handlaufset Edelstahl geschliffen ø42,4mm • Länge = 3000mm 2 x Nutrohre ø42,4x1500mm V2A geschl. mit Verbinder 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl 4 x Kugelringhalter Edelstahloptik 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät	1
Art.Nr. 130.12.0006	LightRail Handlaufset Edelstahl geschliffen ø42,4mm • Länge = 4500mm 3 x Nutrohre ø42,4 x 1500mm V2A geschl. Verbinder 2 x Endkappen ø42,4 Edelstahl 6 x Kugelringhalter Edelstahloptik 1 x LED Beleuchtungsset 5m weiß 12/220V mit Steckernetzgerät	1

Zubehör, Anschlüsse, Verbinderteile:

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
Art.Nr. 133.12.007	LightRail Wandanschluß 90° für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
Art.Nr. 133.12.0008	LightRail Handlaufgelenk 90-180° für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
Art.Nr. 133.12.0009	LightRail Dosentrafo12/220V ø50mm zum Einbau in Unterputzdose für LED-Beleuchtungsset	1	(t-1)



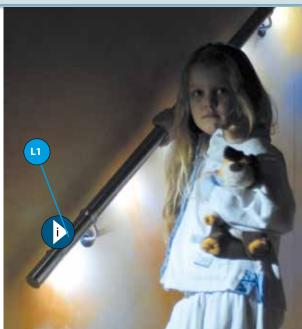




= Edelstahl V2A











Das LED-Beleuchtungssystem PiccoRail mit integriertem Bewegungsmelder, kommt ohne Stromanschluß aus. Es werden lediglich 4 Batterien 1,5 V benötigt. Das System stellt eine gelungene Symbiose aus Sicherheit und Funktionalität dar. PiccoFlash ist die optimale Beleuchtungslösung für schwer erschließbare Situationen, d.h. wo ein Verlegen von Leitungen schwierig ist und Licht nur temporär benötigt wird. Die Anwendungsbereiche wie Notbeleuchtung, Fluchtwegkennung, Eingangsbeleuchtung oder Kellerabgänge sind vielfältig.

Schaffen Sie die richtigen Voraussetzungen für sicheres und unfallfreies Laufen (speziell für Kleinkinder und Senioren). Der Edelstahl-Handlauf mit LED-Beleuchtung ist schnell montiert und kann sofort in Betrieb genommen werden. Mit dem Netzteil **L10** kann der Handlauf ebenso mit 220V-Stromanschluss betrieben werden.

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
B84	UniTec Kugel ø60mm V2A mit Loch für Kabeldurchführung (für Handlaufbeleuchtung B76)	1		Art.Nr. 130.07.0010	Netzteil 220V/5V PiccoRail mit Kabel 1,8m und Stecker (für PiccoRail L1, L2, L5, L6 + L7 sowie PiccoStep L8 + L9)	1	
E17	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V2A (für Handlauf ø42,4mm)	1	6	Art.Nr. 130.07.0011	Endkappen Edelstahl PiccoRail je 1 Stk. mit bzw. ohne Schlitz (zum Stecken und Kleben an Kunststoffkappen Handlauf L1)	2	=
Art.Nr. 130.07.0001	PiccoRail Handlaufset ø42,4 x 1500mm Edelstahl mit 2 x Kugelringhaltern Edel- stahloptik und 2 x Endkappen Kunststoff schwarz, 5 x LED's und 1 x Bewegungs- melder vormontiert (ohne Batterien)			Art.Nr. 130.07.0012	PiccoRail Handlauf ø42,4 x 3000mm gerade geteilt in 2 x Handlaufsegmente á 1500mm (bauseits kürzbar); 1 x Verbindungshúlse in Edelstahl 4 x Kugelringhalter Edelstahloptik 2 x Endkappen Kunststoff schwarz 10 x LED's und 2x Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)	1	
Art.Nr. 130.07.0002	PiccoRail Handlaufset ø42,4 x 1500mm Edelstahl mit 2x Kugelringhaltern Edel- stahloptik und 2x Endkappen Kunststoff schwarz, 5x LED's und 2x Bewegungs- melder vormontiert (ohne Batterien)			Art.Nr. 130.07.0013	PiccoRail Handlauf ø42,4 x 3000mm mit Eckverbindung 90-180° 2 x Handlaufsegmente á 1500mm (bauseits Kürzbar); mit UniTec-Kugel ø60 in Edelstahl 4 x Kugelringhalter Edelstahloptik 2 x Endkappen Kunststoff schwarz 10 x LED's und 2x Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)	1	



Geländer-Sets

Geländersets zur Seitlichen Montage:

In Edelstahl (EG1) oder Aluminium (AG1 / AG5)

2x Geländerstäbe ø42 x 995mm

1x Handlauf ø42 x 1500mm mit 2 Endkappen + 1x Verbinder

5x mitlaufende Rundstangen in Edelstahl V2A ø10 x 1500mm mit 5x Verbindern

Varianten:





Geländersets zur Oberbodenmontage:

In Edelstahl (EG2) oder Aluminium (AG2 / AG6)

2x Geländerstäbe ø42 x 820mm

1x Handlauf ø42 x 1500mm mit 2 Endkappen + 1x Verbinder

5x mitlaufende Rundstangen in Edelstahl V2A ø10 x 1500mm mit 5x Verbindern





Zubehör und Erweiterungen:

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
ArtNr. 130.08.0041	Eckset ES1 in Edelstahl für Eckverbindung 90-180° 1xUniTec-Kugel ø60 V2A (Winkel verstellbar 90-180°) 2x Ringadapter und 2x Rohrkupplung für Metallhandlauf ø42 5x Gelenke für Rundstangen ø10	1		ArtNr. 130.08.0044	Eckset ES4 für Erweiterung von Aluminium-Geländersets für Eckverbindung 90-180° 1x Verbindungskugel ø60 Alu (Winkel verstellbar 90-180°) für Aluminiumhandlauf 2x Rohrkupplung für Metallhandlauf ø42 5x Gelenke für Rundstangen ø10	1	
	Wandset WS1	1					



Art.-Nr. 130.08.0045

Halter für Franz. Balkon

Kugelring 55ø V2A (für Geländerstab oder Handlauf 42ø)

2x Distanzhülse und Abdeckscheibe in V2A



ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang!





= Edelstahl V2A



= Aluminium eloxiert / anthrazit beschichtet / Holzoptik beschichtet



Schnell und günstig erhalten Sie mit den Treba-Geländersets die wichtigsten Geländer-Basis-Bauteile zum Bau eines Brüstungs- oder Balkongeländers. Dabei besitzen die Sets die volle Kompatibilität mit allen Einzelbauteilen aus dem TREBA-Sortiment (z.B. Abschlusskugeln für die Stäbe und Rosetten für die Abdeckung der Fußplattenverschraubung). Für größere Bauvorhaben mit mehreren Sets werden auch die benötigten Verbindungsteile als Komplettsets angeboten, selbstverständlich ebenfalls zum Vorteilspreis! Die Geländerstäbe und Handläufe sind in 3 verschiedenen Varianten erhältlich, zur seitlichen und zur Boden-Montage:

- Sets EG1/EG2 in Edelstahl V2A
- Sets AG1/AG2 in Aluminium eloxiert
- Sets AG5/AG6 in Aluminium anthrazit

Der Pfostenabstand sollte max. 1000mm betragen, der Handlauf und die Edelstahlstangen werden in Überlänge geliefert und sind bauseits zu kürzen! Alle Geländersets enthalten Verbinder für Handlauf und Füllstäbe, damit Sie mehrere Sets in Reihe hintereinander montieren können.

Für Eckverbindungen gibt es als Zusatzbauteile die Ecksets ES1 in Edelstahl V2A sowie ES4 in Alu eloxiert. Mit dem Wandset WS1 können die Sets als Französischer Balkon eingesetzt werden.

Details: Seitlicher Stifthalter + Überkletterschutz inklusive

Gerader Stifthalter

Montage gewinkelter Stift = mit Überkletterschutz



Alle Geländerstäbe der EG-/AG-Serien werden, im Unterschied zu den Modellen der MegaTec- / AluTec-Serie, mit seitlich am Pfosten befestigtem Handlaufhalter gefertigt.

Die Sets werden mit zwei zusätzlichen, gewinkelten Stifthaltern geliefert, die an Stelle des geraden Stiftes als Überkletterschutz montiert werden können.





Geländer-Sets

Geländersets in Aluminium mit Acrylglas-Füllung

- 2 x Geländerstab Alu eloxiert mit je 2 Stk Glasklemmen Maße: ø 42 x 820 (Oberboden-Montage) / 995mm (seitliche Montage)
- 1 x Handlauf Aluminium eloxiert, ø42 x 1500mm mit 2x Endkappen
- 1 x Acrylglas-Scheibe klar/satiniert, Maße 1495 x 636 x 8mm (LxBxH)
- 2 x U-Profile Maße 1495 x 20 x 13mm (LxBxH), in Aluminum eloxiert









Zubehör / Verbindersets:

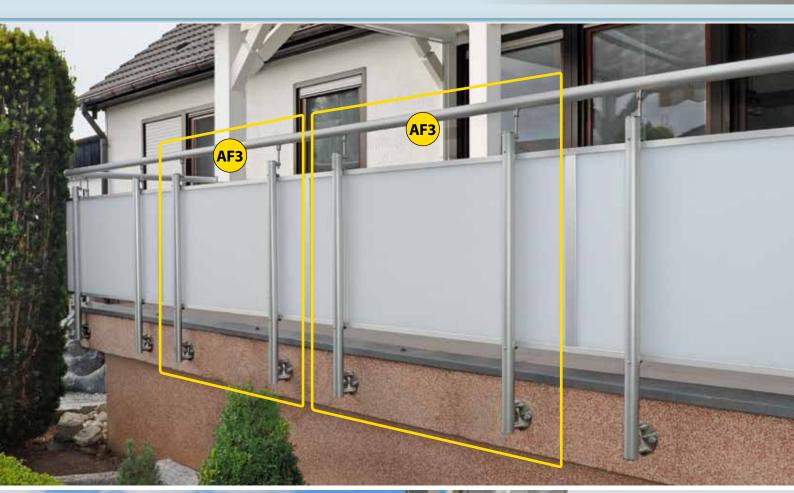
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	Abbildung
VSF1	Verbinderset VSF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets der AF-Serie 1 x Handlaufverbinder ø38 x 70 1 x H-Profil 600 x 38 x 13mm, Aluminium eloxiert		ESF1	Eckset ESF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets AF-Serie für Eckverbindung 90° 1 x 90°-Eckverbindungskugel für Handlauf mit Rohrkupplung 1 x 90°-U-Eckprofil 600x20x13mm Aluminium eloxiert	







= Aluminium eloxiert + Acryl (klar / weiß satiniert)





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

Die Acrylglasscheiben haben jeweils eine Breite von 1495mm und können leicht mit einer Stich- oder Kreissäge bauseits nachbearbeitet werden. Sie sind in durchsichtiger oder weißsatinierter Ausführung erhältlich, je nachdem ob Sie eine transparente oder eine blickdichte Variante bevorzugen.

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

Französische Balkone

Franz. Balkone lassen sich in verschiedenen Varianten kombinieren







- 2 x Kugelring ø55mm, Edelstahl V2A (für Geländerstab oder Handlauf ø42mm)
- 2 x Distanzhülse und Abdeckscheibe



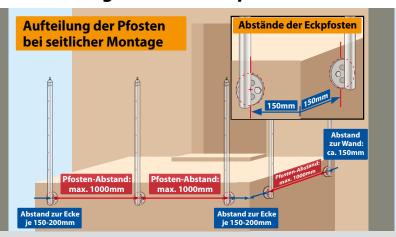


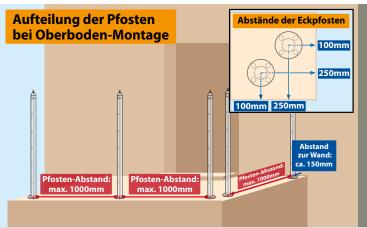
Mit dem **Wandset WS1** können Sie alle unsere Geländersysteme, die für seitliche Montage im Außenbereich geeignet sind, zum Französichen Balkon umbauen.

Sie können sowohl individuelle Geländeraufbauten der Serien MegaTec, AluTec und XtraTec dafür verwenden, als auch mit den **Geländersets** planen (S. 28 - 29).

Montageplanung & weitere 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 Kindern im Haus:



Der **Überkletterschutz E47** verhindert den gefährlichen "Klettereffekt" bei Kleinkindern.

Bei Montage benötigen Sie eine zusätzliche Edelstahlstange ø10mm zum Lückenschluss am Geländerkopf.



Bei Montage des Überkletterschutzes muss eine zusätzliche Edelstahlstange ø10mm bestellt werden!

Sicherheits- und Montagehinweise

- Für Balkon- bzw. Außengeländer dürfen nur zugelassene Edelstahldübel verwendet werden. Die Randabstände sind zu beachten! (Mind. Abstand 80mm von der Betonkante je nach Dübelhersteller und Zulassung).
- Wir empfehlen max. 1m Stützenabstand. Bei Verwendung der Betonschraube **B37** im Einfamilienhaus kann für Mega-, FerroTec und Balkongeländer ab 200mm Betonstärke (B250) für die stirnseitige Montage eine Statik geliefert werden.
- Geländerhöhe im Einfamilienhaus 900mm je nach Bundesland (die Landesbauordnung gibt Auskunft). Geländerstäbe in Sonderlängen auf Anfrage.
- 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 oder Handlauf um mind. 150mm nach innen setzen. Hierfür den Überkletterschutz **E47** (S. 29) verwenden. Geländerhöhe läßt sich hiermit auch vergrößern.
- Biegestifte sind nur für Treppengeländer, ansonsten massive Edelstahlstifte ø10mm verwenden. Diese können aus den mitgelieferten Stangen gefertigt oder angefordert werden. (Bei Balkongeländer, Mega- und Ferro Twin und Steel-Geländer sind Biegestifte nicht notwendig).

Materialien

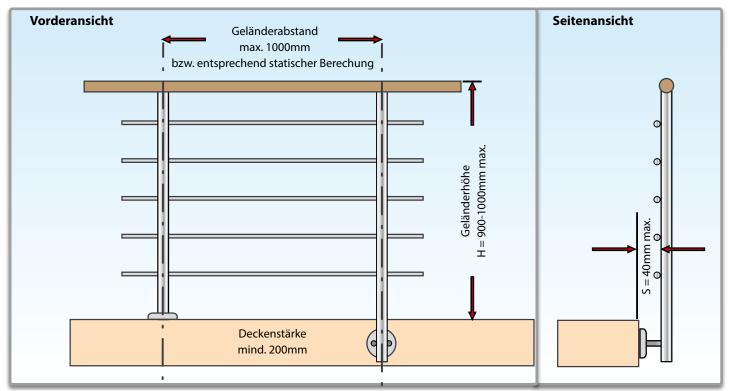
• **Edelstahl:** Alle Edelstahlteile in dieser Dokumentation sind aus V2A Edelstahl der Stahlsorte mit der Werkstoff-Nr. 1.4301. Die Oberfläche ist fein geschliffen. Trotz der Rostfrei Spezifikation können diese Edelstahlprodukte rosten, z. B bei hoher Luftfeuchtigkeit in Meeresnähe (Luft mit Salzgehalt), in Industrieregionen mit aggressiver Luftverschmutzung (saurer Regen), Chlorwasser, Spritzwasser in Strassennähe usw.

Abhilfe: Produkte aus V4A, seewasserbeständiger Edelstahl oder Pflegespray **B35** und Beizreiniger **B39**. Wir empfehlen grundsätzlich, Edelstahl im Außenbereich regelmäßig zu reinigen und zu pflegen.

- **Galvanisch verzinkte Stahlteile:** Diese Produkte sind empfindlich gegen starke Feuchtigkeit (Rohbau), Schweißhände und aggressive Umwelteinflüsse. Deshalb sollten sie möglichst im Innenbereich und mit zusätzlicher Farbbeschichtung eingesetzt werden.
- Holzteile (Handläufe): Handläufe und Holzteile sind grundsätzlich für den Innenbereich vorgesehen.
- Bedingt sind Holzteile aus Fichte/Kiefer für den Außenbereich geeignet. Eine gute Imprägnierung ist erforderlich. Die Handläufe können jederzeit mit Handlaufbögen 90° und Endkappen verleimt werden.

Handlaufhalter siehe Lieferprogramm B11 mit Rosette B12, weiter B72, B73, B74,E17, E34, E35 und E36.

 $In \ unserem \ Liefer programm \ sind \ nur \ lackierte \ Holzhand l\"{a}ufe \ f\"{u}r \ den \ Innenbereich \ vorgesehen. \ Rohe \ Hand l\"{a}ufe \ auf \ Anfrage.$



Achtung Bauordnung:

Bauvorschriften beachten! Diese Geländer sind für Wohngebäude mit nicht mehr als 2 Wohnungen (privater Bereich) bestimmt. Über die jeweiligen zulässigen Höhen und Abstände informieren Sie sich bitte in der für Sie zuständigen Landesbauordnung oder fragen Ihren Architekten bzw. das Bauamt (für die Einhaltung dieser Vorschriften ist der Bauherr selbst verantwortlich).

Hinweise zur Pflege und Reinigung von Edelstahl V2A

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



Pflegespray

zum Schützen und Pflegen der Oberfläche



Beizreiniger

zum Entfernen von Fremdoxid und Aufhellen der Oberfläche



Werkzeugset

mit Gewindebohrer, Wendeisen, Trennscheibe, Bohrlehre und Schleifkissen

Lieferprogramm

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
E1	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	105 150 150 150 325	130.01.0001
E2	MegaTec Geländerstab ø42 x 855mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	105 150 150 150 150 150 855	130.01.0002
E3	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Befestigung an freitragender Treppe)	1	105 150 150 150 325	130.01.0003
E4	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)	1		130.01.0004
E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		130.01.0005
E6	Kugelring T-Verbindung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0006
E7	Kugel 3D-Verbindung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0007
E8	Endkappe Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm), für Acrylhandlauf Rohrkupp- lung B77 extra bestellen	1		130.01.0008
E9	Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm)	1		130.01.0009
E10	Ringadapter Edelstahl V2A für Metall- und Holzhandlauf ø42mm mit Gewinde M8	1		130.01.0010
E11	Kugeladapter M8 Edelstahl V2A für Holzhandlauf ø42mm ohne Gewinde	1		130.01.0011
E12	Metalladapter M8 Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm mit B7, B8 und B9)	1		130.01.0012
E13	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0013

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
E14	Bodenbefestigung (für Stab oder Handlauf ø42,4 x 2mm) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0014
E15	Wandendhalter mit Rosette (für Metallhandlauf ø42 x 2mm)	1		130.01.0015
E16	Wandendhalter mit Rosette (für Holzhandlauf ø42mm)	1		130.01.0016
E17	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V2A (für Handlauf ø42,4mm)	1		130.01.0017
E18	Kugelring mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Rohr ø42mm)	1		130.01.0018
E19	Handlaufbogen 90° mit Verbinder (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0019
E20	Endkugel ø20mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2	8	130.01.0020
E21	Bolzenanker M10x60 mit Schraube Edelstahl V2A	2		130.01.0021
E22	Kugelring 3D-Verbindung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0022
E23	Kugelring mit 2 Stifthaltern gerade Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0023
E24	Kugelring mit 2 Stifthaltern 90° Edelstahl V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0024
E25	Rosette ø105mm Edelstahl V2A für Grundplatte Geländerpfosten E2 / S2	1		130.01.0025
E26	Edelstahlseil ø4 x10000mm	1		130.01.0026

Bau	teil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
E	31	Seilspannerset Edelstahl V2A für mittige Montage an Geländerstab E43	1 Set		130.01.0031
E	32	Seilspannerset Edelstahl V2A für Montage an Wandstütze E33	1 Set		130.01.0032
E	33	Wandstütze Edelstahl V2A mit Abdeckscheibe (für Rundstange ø10mm oder Seilspanner E32)	1		130.01.0033
E	34	Wandhalter mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm)	1		130.01.0034
E	35	Mauerstütze mit Abdeckscheibe und Kugelring Edelstahl V2A (für Handlauf ø42mm)	1		130.01.0035
E	36	Mauerstütze mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm)	1		130.01.0036
E	37	Stifthalter Edelstahl V2A (für Wandbefestigung Rundstab ø10mm)	2		130.01.0037
E	39	Geländerkopf mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Rohr ø42 x 2mm)	1		130.01.0039
E	40	MegaTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	105 600 325	130.01.0040
E	41	MegaTec Geländerstab ø42 x 855mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	855	130.01.0041
E	42	MegaTec Geländerstab ø42 x 1130mm, Edelstahl V2A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=165mm)	1	1130	130.01.0042
E	43	MegaTec Geländerstab ø42 x 1130mm, Edelstahl V2A, 6 Bohrungen für Seilspanner E31 (zur seitlichen Montage für Ü=30mm)	1	105 130 130 130 130 130 380	130.01.0043
E	44	Seitlicher Stabhalter (für Rohr ø42 x 2) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0044

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
E45	MegaTwin Geländerstab 1000mm, Edelstahl-Flachstahl 45x8mm, (zur seitlichen Montage für Ü=60mm)	1	1000	130.01.0045
E46	Klemmhalter zur Befestigung Edelstahlstange ø10mm an Mega-/FerroTwin Geländerstab	6		130.01.0046
E47	Überkletterschutz Edelstahl V2A; Ü=150mm (zum Umbau von MegaTec, AluTec und WoodTec Stab) Hinweis: bei Einbau eine zusätzliche Edelstahlstange ø10mm ordern!	1		130.01.0047
E48	flache Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0048
E49	gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm)	1		130.01.0049
E50	gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0050
E51	Ober- und Untergurt ø27 x 1130 x 2mm Edelstahl V2A (für 8 senkrechte Stäbe ø10mm)	1 Set		130.01.0051
E52	Rohrhalter ø27mm V2A (für Ober-und Untergurt)	1		130.01.0052 4 015510 002525
E53	Kugelring ø60mm Edelstahl V2A mit 3x Gewinde M8 (für Rohranschluß ø27mm gerade + 90°)	1		130.01.0053 4 015510 002532
E54	Kugelring ø50mm Edelstahl V2A mit Distanzring (für Metallrohr ø27mm)	1		130.01.0054
E55	End-/Eckkugel ø 50mm Edelstahl V2A (für Metallrohr ø27mm)	1		130.01.0055
E56	Rohrkupplung ø23mm M6 (für Ober- und Untergurt ø27mm)	1		130.01.0056
E57	Glashalter Edelstahloptik (für Rohrmontage ø42 und Glasstärke 8mm)	2		130.01.0057

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
E58	Glashalter Edelstahloptik (für Rohrmontage ø42 und Glasstärken 8-10mm)	2		130.01.0058
E59	Rohrhülse ø60mm V2Amit 1 Glashalter Edelstahloptik (zum Klemmen an Metallrohr ø42mm, Glasstärke 8mm)	1		130.01.0059
E60	Rohrhülse ø60mm V2A mit 2 Glashalter Edelstahloptik (zum Klemmen an Metallrohr ø42mm, Glasstärke 8mm)	1		130.01.0060
E61	Wandendhalter V2A mit verstellbarem Winkel (für Metallhandlauf ø42 x 2mm)	1		130.01.0061
E62	Wandendhalter V2A mit verstellbarem Winkel (für Holzhandlauf ø42mm)	1		130.01.0062
E65	Endkappe ø14mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	5		130.01.0065
E66	Verbinder ø14 x 50mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	5		130.01.0066
E67	Gelenk ø14 x 80mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	5		130.01.0067
E68	Winkelhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm an Brüstungsgeländern)	1 Set		130.01.0068
E69	Klemmhalter mit Senkung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	2		130.01.0069
E71	Edelstahlseil ø 4 x 5000mm	1		130.01.0071
E72	seitlicher Handlaufhalter mit AbdeckkappeV2A (für Rohr ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0072
E73	Distanzhülsen 60mm+Schrauben V2A zum Verlängern von seitl. Befestigung E1 + E40 (für Überstand 75/100mm)	2		130.01.0073

		_		
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
E74	Verbundmörtel 150ml (zum Einkleben von Gewindestangen im Mauerwerk)	1		130.01.0074
E75	Verbundankerstangen M10x115 V4A mit Mutter M10 und Siebhülse	2		130.01.0075
E76	Schraube ø10 x 110mmm Edelstahl V4A und Rahmendübel ø14 x 100mm	2		130.01.0076
E77	Schraube ø10 x 230 Edelstahl V4A und Rahmendübel ø14 x 220mm	2		130.01.0077
E78	MegaTec Geländerstab ø42 x 1130mm, Edelstahl V2A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	145 130 130 130 130 335	130.01.0078
E79	MegaTec Geländerstab ø42 x 930mm, Edelstahl V2A, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	930	130.01.0079
E80	MegaTec Geländerstab ø42 x 1185mm, Edelstahl V2A, ohne Bohrung für Glashalter E59/60 und Obergurt E51 (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	1185	130.01.0080
E81	MegaTec Geländerstab ø42 x 985mm, Edelstahl V2A, ohne Bohrung für Glashalter E59/60 und Obergurt E51 (zur Montage auf Oberboden)	1	985	130.01.0081
E83	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadap- ter und Rohrkupplung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0083
E84	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Kugeladapter (für Holzhandlauf ø42mm)	1		130.01.0084
E85	flache Endkappe Aluminium (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	2		130.01.0085
E86	seitlicher Stabhalter V2A (für Rohr ø42,4 x 2mm) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0086
E87	Bodenbefestigung (für Stab oder Handlauf ø42,4 x 2mm) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0087

_						
	Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.	
	E88	Kunststoffdistanz ø120 x 140mm mit 2x Gewindestangen M10x250 + Siebhülse zum Verlängern von seitlicher Befestigung	1	424	130.01.0088	
	E89	Kunststoffdistanz ø120 x 140mm mit 4x Gewindestangen M10x250 + Siebhülse zum Verlängern von seitlicher Bodenbefestigung	1		130.01.0089	
	E90	Abdeckscheibe ø120mm Edelstahl V2A für Kunststoffdistanz E88 + E89 ohne Überlappung	1		130.01.0090	
	E91	Abdeckscheibe ø150mm Edelstahl V2A für Kunststoffdistanz E88 + E89 mit Überlappung 15mm	1	3.	130.01.0091	
	S1	FerroTec Geländerstab ø42 L=1030mm, Stahl galvanisch verzinkt, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm	1	105 150 150 150 325	130.02.0001	
	S2	FerroTec Geländerstab ø42 L=855mm, Stahl galvanisch verzinkt, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	105 150 150 150 150 150	130.02.0002	
	S3	Rundstangen ø10mm 2000mm Stahl galvanisch verzinkt	5		130.02.0003	
	S4	Bolzenanker M10x60 mit Stahl galvanisch verzinkt	2		130.02.0004	
	S5	Abdeckkappen Kunststoff (für Rundstangen ø10mm)	5		130.02.0005	
	57	Endkappe ø14mm Stahl verzinkt (für Rundstangen ø10mm)	5		130.02.0007	
	59	Gelenk ø14x80mm Stahl verzinkt (für Rundstangen ø10mm)	5		130.02.0009	
	S10	Schwerlastanker ø12 x 100mm Stahl galvanisch verzinkt	4		130.02.0010	
	B1	AluTop Geländerstab ø44 x 1100mm, Aluminium eloxiert, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit B4/B6)	1	120 130 130 130 130 330	130.00.0001	

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
B2	AluTop Geländerstab ø44 x 900mm, Aluminium eloxiert, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden mit B5)	1	900	130.00.0002
B3	Handlaufbefestigung Stab (für B1 und B2)	1		130.00.0003
B4	Stufenbefestigung Stab (zur Befestigung an freitragenden Treppen)	1		130.00.0004
B5	Bodenbefestigung Stab	1		130.00.0005
B6	Wandbefestigung Stab (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1		130.00.0006
B7	Anfangskugel ø60mm Edelstahl V2A	1		130.00.0007
B8	Varikugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0008
B9	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0009
B10	Wandendhalter Handlauf (für Metallhandlauf ø42 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0010
B11	Wandhalter mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm)	1		130.00.0011
B12	Rosette ø78mm Edelstahl V2A (für Grundplatte B11)	1		130.00.0012
B14	Endkugel ø30mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.00.0014
B15	Verbinder Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	2		130.00.0015

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
B16	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 1500mm Edelstahl V2A geschliffen	1		130.00.0016
B17	Handlauf ø42,4 x 2mm L =2250mm Edelstahl V2A geschliffen	1		130.00.0017
B18	Handlauf ø42mm L = 1500mm Buche versiegelt	1		130.00.0018
B19	Handlauf ø42mm L = 2250mm Buche versiegelt	1		130.00.0019
B20	Edelstahlstange V2A ø10 x 750mm	1		130.00.0020
B21	Edelstahlstange V2A ø10 x 1500mm	1		130.00.0021
B22	Edelstahlstange V2A ø10 x 2250mm	1		130.00.0022
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	6		130.00.0023
B24	Handlauf ø42,4 x 2mm L=1500mm Aluminium eloxiert	1		130.00.0024
B25	Handlauf ø42,4 x 2mm L=2250mm Aluminium eloxiert	1		130.00.0025
B30	Klemmhalter M6 Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	2		130.00.0030
B31	Gelenkhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm)	1 Set		130.00.0031
B32	Verbinder für Metallhandlauf ø42,4 x 2	1	8 8	130.00.0032

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
B33	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1		130.00.0033
B34	Edelstahlstange V2A ø10 x 3000mm	1		130.00.0034
B35	Pflegespray für Edelstahl, 400ml (zum Schützen und Pflegen der Oberfläche)	1		130.00.0035
B36	Werkzeugset (Bohrer, Gewindebohrer, Wendeisen, Trennscheibe, Bohrlehre, Schleifkissen)	1 Set		130.00.0036
B37	Betonschraube ø10 x 95mm, Edelstahl V4A	2		130.00.0037
B38	Glashalter Edestahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm und Glasstärken 6-8mm)	4		130.00.0038
B39	Beizreiniger für Edelstahl 200ml (zum Entfernen von Fremdoxid und Aufhellen der Oberfläche)	1	・	130.00.0039
B40	AluTop Geländerstab ø44 x 1100mm, Aluminium eloxiert, 2x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit B4/B6)	1	120 650 330	130.00.0040
B41	AluTop Geländerstab ø44 x 900mm, Aluminium eloxiert, 2x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden mit B5)	1	900	130.00.0041
B42	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	105 150 150 150 325	130.00.0042
B43	AluTec Geländerstab ø42 x 855mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	105 150 150 150 150	130.00.0043
B44	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1	105 150 150 150 150 325	130.00.0044
B45	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Buche versiegelt, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage)	1	105 150 150 150 325	130.00.0045

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.			
B46	WoodTec Geländerstab ø42 x 855mm, Buche versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	105 150 150 150 150	130.00.0046			
B47	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Buche versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1	105 150 150 150 325	130.00.0047			
B48	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Ahorn versiegelt, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	105 150 150 150 325	130.00.0048			
B49	WoodTec Geländerstab ø42 x 855mm, Ahorn versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	105 150 150 150 150	130.00.0049			
B50	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Ahorn versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1	105 150 150 150 325	130.00.0050			
B52	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Alu eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhaltern (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1	105 150 150 150 325	130.00.0052			
B53	AluTec Geländerstab ø42 x 855mm, Aluminium eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhaltern (zur Montage auf Oberboden)	1	105 150 150 150 150	130.00.0053			
B54	Kugelring mit Biegestift Aluminium (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		130.00.0054			
B55	Handlauf ø42,4 x 2mm L=3000mm Aluminium eloxiert	1		130.00.0055			
B62	Edelstahlstangen V2A ø10 x 2000mm	5		130.00.0062			
B63	Handlaufbogen 90° ø42mm Buche roh	1		130.00.0063			
B64	Endkappe ø42mm Buche roh	2		130.00.0064			
B65	Handlaufbogen 90° ø42mm Ahorn roh	1		130.00.0065			

		_		
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
B66	Endkappe ø42mm Ahorn roh	2		130.00.0066
B67	Handlauf ø42mm L=1500mm Ahorn versiegelt	1		130.00.0067
B68	Handlauf ø42mm L=2250mm Ahorn versiegelt	1		130.00.0068
B69	Eckverbindungskugel ø60mm Aluminium (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0069
B72	Wandhalter Messing poliert (für alle Handläufe)	2		130.00.0072
B73	Wandhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe)	2		130.00.0073
B74	Wandhalter weiß (für alle Handläufe)	2		130.00.0074
B75	Handlauf Acrylglas klar ø40 x 2000mm	1		130.00.0075
B76	LED Handlaufbeleuchtung 24V 2000mm in den Farben weiß, blau, gelb oder rot incl. Zentrierrohr, Distanzringe, Dosentrafo 220V/24V und Kabel (für Acrylglashandlauf B75/B79)	1		130.00.0076
B77	Rohrkupplung ø32 M8 (für Acrylglashandlauf B75/B79)	1		130.00.0077
B78	Verbindungshülse Edelstahl V2A (für alle Handläufe ø42mm) Für Rohr 2x E13 zusätzlich bestellen!	1		130.00.0078
B79	Handlauf Acrylglas ø40 x 2000mm matt gestrahlt	1		130.00.0079
B80	Anfangskugel ø60mm in Aluminium	1		130.00.0080

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
B81	Varikugel ø60mm Aluminium (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130,00.0081
B82	Endkugel ø60mm V2A mit Rohrdistanz und Wandplatte (für Handlaufbeleuchtung B76)	1		130.00.0082
B84	UniTec Kugel ø60mm V2A mit Loch für Ka- beldurchführung (für Handlaufbeleuchtung B76)	1		130.00.0084
B85	Kugelringhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe ø42mm)	2		130.00.0085
B86	UniTec-Kugel ø60mm in Aluminium blank mit Kunststoff-Rohrkupplung (für Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.00.0086
B87	Edelstahlspray farblos 400ml (zum Versiegeln von Edelstahlteilen gegen Flugrost und Oxidieren)	1		130.00.0087
B88	seitlicher Handlaufhalter in Aluminium mit Abdeckkappe grau (für Rohr ø42,4 x 2mm)	1		130.00.0088
B90	Endkappe ø42mm Fichte roh	2		130.00.0090
B91	Handlauf ø42 x 2250mm Fichte roh (beidseitig Bohrung 12ø)	1		130.00.0091
B92	Edelstahlstangen V2A ø10 x 1500mm	5		130.00.0092
B93	Handlauf ø42 x 1500mm Fichte roh (beidseitig Bohrung 12ø)	1		130.00.0093
B94	Handlauf ø42 x 1500mm Buche roh (beidseitig Bohrung 12ø)	1		130.00.0094
B95	Handlauf ø42 x 1500mm Eiche versiegelt (einseitig Muffe M8)	1		130.00.0095

Davitail No	Autilialla ancialaus a	VDE	A la la il di a	Aut Nu
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
B96	Handlauf ø42 x 2250mm Eiche versiegelt (einseitig Muffe M8)	1		130.00.0096 4 015510 006783
B97	UniTec Holzkugel ø60 Buche roh (für Handlaufverbindung 90-180°)	1		130.00.0097
B98	Handlauf ø42,4 x 2mm L=1500mm Aluminium anthrazit	1		130.00.0098
B99	Handlauf ø42,4 x 2mm L=2250mm Aluminium anthrazit	1		130.00.0099
B100	Handlauf ø42,4 x 2mm L=3000mm Aluminium anthrazit	1		130.00.0100
B101	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium anthrazit, mit Kugelring, 5x Klemmhalter, zur seitlichen Montage mit Ü=40mm	1	1030 325 150 150 150 150 105	130.00.0101
B102	AluTec Geländerstab ø42 x 855mm, Aluminium anthrazit, mit Kugelring, 5x Klemmhalter; zur Montage auf Oberboden	1	855 150 150 150 150 150 105	130.00.0102
X1	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit Ü=40mm)	1	145 130 130 130 130 335	130.05.0001
Х2	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1	930	130.05.0002
ХЗ	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 2x Klemmhalter und 4x Blindschrauben zur seitlichen Montage mit Ü=40mm)	1	145 650 335	130.05.0003
Х4	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm Edel- stahl V4A, 2x Klemmhalter und 4x Blind- schrauben (zur Oberboden-Montage)	1	930	130.05.0004
Х5	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 1500mm Edelstahl V4A geschliffen	1		130.05.0005
Х6	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 2250mm Edelstahl V4A geschliffen	1		130.05.0006

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
Х7	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 3000mm Edelstahl V4A geschliffen	1		130.05.0007
X8	Edelstahlstange V4A ø10 x 750mm	1		130.05.0008
Х9	Edelstahlstange V4A ø10 x 1500mm	1		130.05.0009
X10	Edelstahlstange V4A ø10 x 2250mm	1		130.05.0010
X11	Edelstahlstange V4A ø10 x 3000mm	1		130.05.0011
X12	Endkappe Edelstahl V4A	1		130.05.0012
X13	Anfangskugel ø60 Edelstahl V4A	1		130.05.0013
X14	Varikugel ø60 Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0014
X15	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0015
X16	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V4A mit Gewindeanschluß M8	1		130.05.0016
X17	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V4A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		130.05.0017
X18	Ringadapter Edelstahl V4A (für Metall- und Holzhandlauf ø42 mit Gewinde M8)	1		130.05.0018
X19	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) Edelstahl V4A	1		130.05.0019
X20	Wandendhalter mit Rosette Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0020
X21	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V4A (für Handlauf ø42,4mm)	1		130.05.0021

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
X22	Verbindungshülse Edelstahl V4A (für Handlauf ø42mm)	1		130.05.0022
X23	Verbinder für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm	1	8 8	130.05.0023
X24	Geländerkopf mit Stifthalter Edelstahl V4A (für Rohr ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0024
X25	Rosette ø105mm Edelstahl V4A für Grundplatte E2/S2	1		130.05.0025
X26	Bolzenanker M10x60 mit Schraube Edelstahl V4A	2		130.05.0026
X27	Betonschraube ø10 x 9mm Edelstahl V4A	2		130.05.0027
X28	Stifthalter Edelstahl V4A (für Wandbefestigung Rundstab ø10mm)	2		130.05.0028
X29	Klemmhalter M6 Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0029
X30	Gelenkhalter Edelstahl V4A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10)	1 Set		130.05.0030
X31	Glashalter Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10 und Glasstärken 6-8mm)	4		130.05.0031
X32	Endkugel ø20mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2	69	130.05.0032
Х33	Endkugel ø30mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0033
X34	Verbinder Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0034
X35	Biegekupplung Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	6		130.05.0035

	•			
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
F1	Füllung 720x170x1mm Edelstahl V2A ungelocht mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand	1		130.09.0001
F2	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A ungelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0002
F3	Füllung 720x720x1mm Edelstahl V2A ungelocht mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0003
F4	Füllung 720x170x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0004
F5	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0005
F6	Füllung 720x720x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0006

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
F7	Füllung 720x170x6mm Acrylglas klar mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits	1		130.09.0007
	zu bohren)		*	
F8	Füllung 720x350x6mm Acrylglas klar mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits	1		130.09.0008
	zu bohren)			
F9	Füllung 720x720x6mm Acrylglas klar mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0009 4 015510 004093
F10	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0010
F11	Füllung 720x350x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstange ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0011 4 015510 004116
F12	Füllung 720x720x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0012 4 015510 004123

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
F19	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Aluminium-Klemmhaltern für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits	1		130.09.0019
	zu bohren)		*	
F20	Füllung 720x580x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0020
F21	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Aluminium-Klemmhaltern für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren) VPE: 4 Stk pro Set	4		130.09.0021
F22	Füllung 720x580x6mm Edelstahl ungelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0022
F23	Füllung 720x580x6mm Edelstahl gelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0023
F24	Füllung 720x580x6mm Acrylglas klar mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen ø10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0024

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	ArtNr.
G20	Eckbogen 90° Edelstahl V2A (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0020 4 015510 005601
G21	Rundbogen 90° Edelstahl V2A (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0021 130.06.0021 14 015510 005618
G22	Eckverbindung Edelstahl V2A mit 3 Anschlüssen (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0022 4 015510 005625
G23	T-Verbindung Edelstahl V2A (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0023 4 015510 005632
G24	Handlauf/Stabgelenk Edelstahl V2A mit 2 Anschlüssen (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0024
G25	Handlauf/Stabgelenk Edelstahl V2A mit 3 Anschlüssen (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0025
G26	Geländerkopf Edelstahl V2A mit Handlaufplatte und Gelenkstück (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0026
G30	Rohrsattel mit Wandplatte V2A (zum Schrauben für Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0030 4 015510 005700
G31	Wand- und Bodenanker V2A mit Rosette (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0031
G32	Wandbefestigung 180x90 Edelstahl V2A (zum Schrauben und Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0032
G33	Rohrverbinder Edelstahl V2A (zum Schrauben und Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0033
G34	Rohrverbinder Edelstahl V2A / Aluminium (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0034
G35	Schleifzylinder für das Entgraten von Edelstahlrohren	1		130.06.0035
G36	Metallkleber 24ml zum Kleben von Rohrverbindungen	1		130.06.0036 4 015510 005762

Aufmaßblatt

Bitte eintragen!	
Angaben für:	
Anfrage	
Anirage	

1. Allgemeine Angabe	n
1. Angerneine Angube	' '

- a) Geländertyp (* nur für innen geeignet)
- ☐ MegaTec das Edelstahlgeländer
- AluTec das Aluminiumgeländer
- Glas-Systeme (GlasRail, GlasPod, DuoTec und ClipRail)



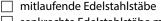






MegaTec

b) Füllungen



senkrechte Edelstahlstäbe mit B31

c) Handlauf



Buche versiegelt Acrylglas klar

Ahorn versiegelt Acrylglas satiniert

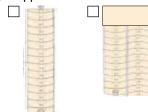
d) Handlaufabschluß

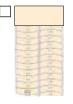
Anfangskugel B7

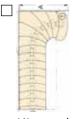
☐ Endkappe E8 - E9 oder E48 - E49 - E50

2. Treppengeländer für Innen und Außen

a) Treppenverlauf









gerade

2-läufig gerade

1/4 gewendelt

1/2 gewendelt

b) Wendelrichtung

	nacn	iinks
_		

nach rechts

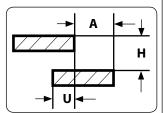
c) Anzahl der Steigungen =

d) Größe der Deckenöffnung Länge =

e) Stufenabmessung und Auftritt

Länge Tiefe

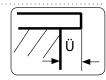
Höhe Untertritt U = 1



۰	۰	۰	۰	۰		۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰		۰	۰
f	٠,		T	r	6	1	า	r	١,	۵	r	'n	k	r	ì	n	١	t	'n	1	ı	k	t	i	r	'n	n

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

g)	Geländerbefestigung	seitlich
		☐ auf der Stufe



Bitte eintragen!

3. Brüstungs- und Balkongeländer

a)	Länge = lfdm	—	<u>-</u>	
	bitte Verlauf angeben mit Skizze oder Baupläne beifügen (für jedes Geschoß extra) z.B.		1	1
			ıL	<u> </u>
b)	Befestigung		Τ	_
	seitlich		—	
	☐ auf Oberboden			

c)	Belagsüberstand	Ü=	

ď	Füllungen	(nur für	Brüstung	sgeländer)
u	, i ulluligeli	(IIIUI IUI	Diustung	39Cianuci,

mit Überkletterschutz E47

Ш	miliaulende Edeistanistabe	
	conkr. Edoletahletäho mit R31	/ E69

	senkr.	Edelstah	ılstäbe	mit	B31/	E68.
--	--------	----------	---------	-----	------	------

- senkr. Edelstahlstäbe mit Ober- und Untergurt E51
- Acrylglas
- V2A-Lochblech
- ☐ VSG-Glas

4. Wandhandlauf

a)	Länge 1=	Länge 2=	Länge 3=	
	(in der Schräge geme	ssen)		

■ 811
R72

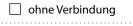


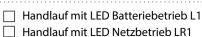


)	П	B8
7	ш	6

)	Eckverbindung 🗌	mit UniTec-Kugel E

,	-			
		ohne Ve	rbin	dung







Achtung:

d) Beleuchtung

Bei Geländerbefestigung im Außenbereich, Edelstahl-Schwerlastdübel verwenden (alle Geländerstäbe werden ohne Befestigungsmaterial geliefert. Das Befestigungsmaterial "Schrauben und Dübel" entprechend den statischen Erfordernissen auswählen). Bei mitlaufenden Stäben besteht Klettereffekt. Abhilfe bietet der Überkletterschutz E47 oder Vorblendung von Acrylglas (siehe auch Sicherheits- und Montagehinweise Seite 24). Bei V2A kann es unter bestimmten Umwelteinflüssen zu Rostansätzen kommen.

dresse:	Name:
	Strasse:
	Ort:
	Tel./Fax:

