



GELÄNDERPROGRAMM

Das flexible Selbstbausystem für alle Anwendungen



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





Metallgeländer für Innen und Außen

Seite

MegaTec - das Edelstahlgeländer V2A



4-5

AluTec - das Aluminiumgeländer



6-7

XtraTec - das Edelstahlgeländer V2A



4-5

Geländerfüllungen



10

Senkrechte Stäbe



11

Glasgeländer für Innen und Außen

Seite

MonoRail - das justierbare Klemmprofil



12-13

GlasRail - das Klemmschienensystem



14-15

GlasPod - der flexible Geländerfuß



16-17

DuoTec - das Doppelprofilsystem

GlasCover - Kantenschutzprofil



18-19

ClipRail - das Nutrohrsystem



20-21

Holzgeländer für Innen

Seite

WoodTec - das Holzgeländer



22-23

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

 **Zur Selbstmontage
für Innen und Außen**

 **Breite Produktpalette
für alle Anwendungsfälle**

Sets für Innen und Außen

Seite

Handlauf-Sets



24-25

Handlauf-Sets mit LED-Beleuchtung



26-27

Geländer-Sets



28-31

Französische Balkone



32

Informationen

Seite

Sicherheits- und Montagehinweise

33-34

Pflegehinweise

35

Lieferprogramm

36-55

Aufmaßblatt

56

Bitte orientieren Sie sich an unserem **Farbleitsystem**

Alle Artikel sind mit einer der 5 folgenden Materialfarben gekennzeichnet:

 = Edelstahl V2A

 = Edelstahl V4A

 = Holz

 = Aluminium + Sonstige

 = Stahl verzinkt



= Eignung für Außenbereich



= Eignung für Innenbereich



= 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

Wir sind zertifiziert nach **DIN EN 1090!**

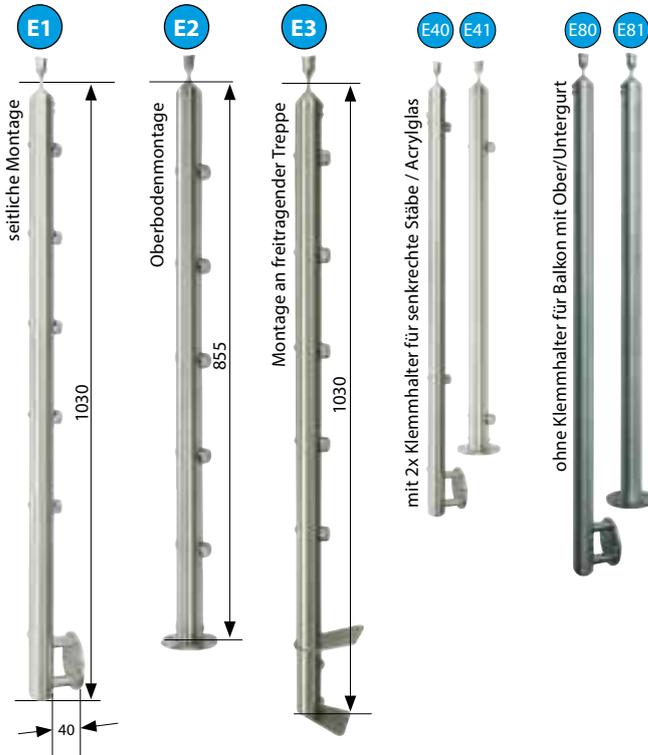


EN 1090-1
Werkseigene
Produktions-
kontrolle

www.tuv.com
ID 9105086811

MegaTec - das Edelstahlgeländer V2A

Geländerstab-Varianten



= *Edelstahl V2A*

Montage-Tipps Handlauf an Stab

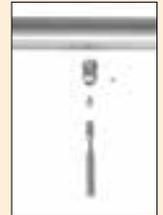
1 Geländerstab-Handlauf-Verbindung mit Bohren (Werkzeugset B36)



1. Befestigungspunkt anreißen, Bohrlehre auf diesen Punkt ausrichten, festklemmen und Loch $\varnothing 5\text{mm}$ bohren



2. Gewinde M6 schneiden



3. Stifthalter an Handlauf schrauben

2 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 biegen!

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel $\varnothing 60\text{mm}$ Edelstahl V2A	1			E1	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1030\text{mm}$, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für $\bar{U}=40\text{mm}$)	1		
B9	Eckverbindungskugel $\varnothing 60\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$ oder Holzhandlauf $\varnothing 42\text{mm}$)	1			E2	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 855\text{mm}$, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		
B15	Verbinder Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$)	2			E4	UniTec-Kugel $\varnothing 60$ Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)	1		
B16	Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$ L=1500mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		
B17	Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$ L=2250mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E8	Endkappe Edelstahl V2A (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) für Acrylhandlauf Rohrkupplung B77 extra bestellen	1		
B21	Edelstahlstange V2A $\varnothing 10 \times 1500\text{mm}$	1			E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und Holzhandlauf $\varnothing 42\text{mm}$ mit Gewinde M8)	1		
B22	Edelstahlstange V2A $\varnothing 10 \times 2250\text{mm}$	1			E13	Rohrkupplung $\varnothing 38\text{mm}$ M8 (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$)	6			E15	Wandhalter mit Rosette (für Metallhandlauf $\varnothing 42 \times 2\text{mm}$)	1		
B33	Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ L=3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1			E20	Endkugel $\varnothing 20\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$)	2		
B34	Edelstahlstange V2A $\varnothing 10 \times 3000\text{mm}$	1			E50	gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		



Hochwertig und edel für höchste Ansprüche an Langlebigkeit und Design



E15

Befestigung des Handlaufs in der Wand mit dem **Wandhalter E15** mit Rosette



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.

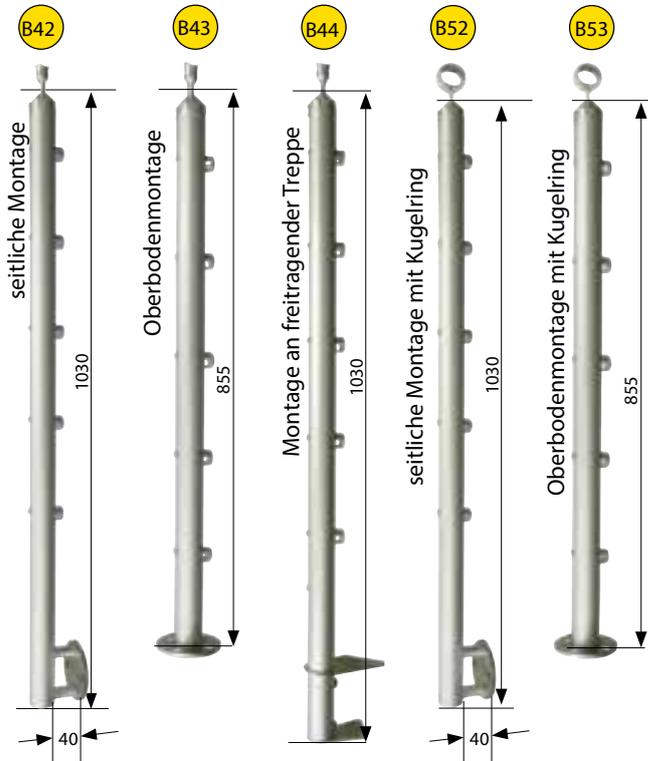
Bei anderen Materialien passende Verschraubung bitte bauseits besorgen!



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

AluTec - das Aluminiumgeländer

Geländerstab-Varianten



= Aluminium = Edelstahl V2A

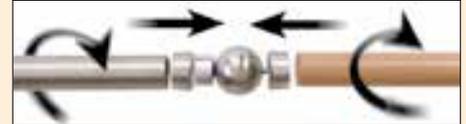
Montage-Tipps für Eckverbindungen

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

1. Handläufe vormontieren



2. Zusammenstecken und eindrehen



3. Genaue Winkel einstellen.



4. Handlauf anpassen und festdrehen



2 90°-Verbindung des Handlaufs mit der Verbindungskugel B69 oder B9



3 Eckverbindungen von Edelstahlstangen mit der Biegekupplung B23.



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

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel ø60 Edelstahl V2A	1			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			B52	AluTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhaltern (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1		
B21	Edelstahlstange V2A ø10 x 1500mm	1			B53	AluTec Geländerstab ø42 855mm, Aluminium eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhaltern (zur Montage auf Oberboden)	1		
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			E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		
B24	Handlauf ø42,4 x 2 1500mm Aluminium eloxiert	1			E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und Holzhandlauf ø42,4 mit Gewinde M8)	1		
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			E83	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadapter und Rohrkupplung (für Metallhandlauf ø42,4 x 2)	1		
B43	AluTec Geländerstab ø42 855mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1			E92	Rosette ø105x25mm Edelstahl V2A 2-teilig	1		

ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang!



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



Geländerstäbe $\varnothing 42$ 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 vorzuziehen.

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

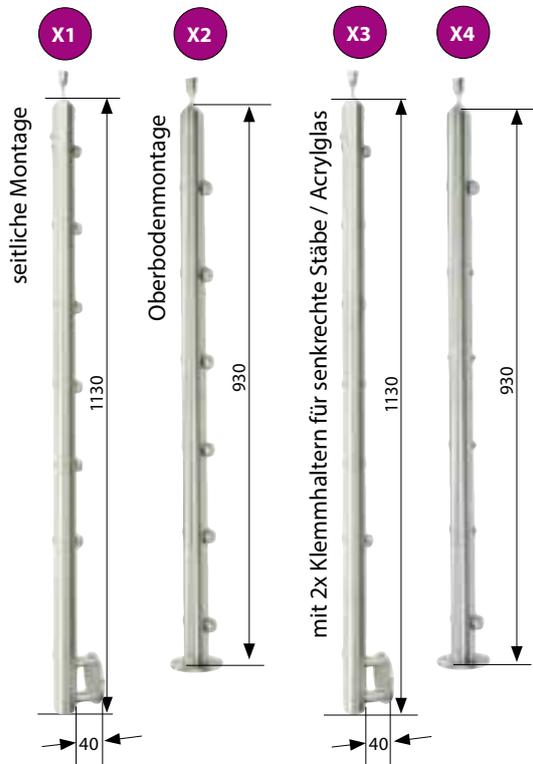
Im Lieferumfang der Geländerstäbe sind keine Befestigungsschrauben vorgesehen.

Bei Betonuntergrund sind als Verschraubungsmaterial **B37** oder **E21** geeignet.

Bei anderen Materialien passende Verschraubung bitte bauseits besorgen!

XtraTec - das Edelstahlgeländer V4A mit dem extra Härtegrad

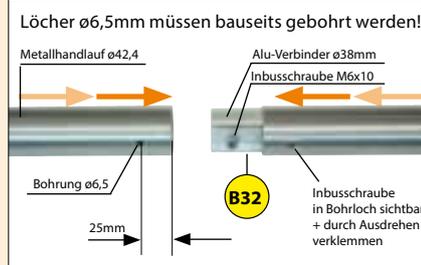
Geländerstab-Varianten



Montage-Tipps für Handlaufverlängerung



Verlängerung von Handläufen mit dem Verbinder B32 zur Verlängerung von Metallhandläufen



Fertig...

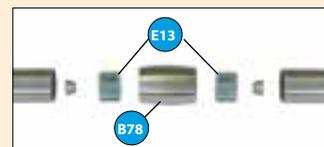
Inbusschrauben M6x10 ganz in den Handlauf-Verbinder **B32** eindrehen. Verbinder in den Handlauf stecken bis die Schraube am Bohrloch sichtbar wird. Dann den Inbusschlüssel SW5 durch das Bohrloch in die Inbusschraube stecken und durch Ausdrehen der Schraube Klemmverbindung herstellen.



Verlängerung von Wandhandläufen mit der Verbindungshülse B78



So lassen sich zwei Holzhandläufe mit Rampamuffen M8 miteinander verbinden



Edelstahl- oder Aluhandläufe werden mit zwei Rohrkupplungen **E13** verbunden.



Fertig...

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
X1	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1			X12	Endkappe Edelstahl V4A für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm (für Acrylhandlauf Rohrkupplung B77 extra bestellen)	1		
X2	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1			X15	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2)	1		
X3	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 2x Klemmhalter und 4x Blindschrauben zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1			X16	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V4A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E13 extra bestellen)	1		
X4	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm, Edelstahl V4A, 2x Klemmhalter + 4x Blindschrauben (zur Oberboden-Montage)	1			X17	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V4A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		
X5	Handlauf ø42,4 x 2mm, L=1500mm, Edelstahl V4A geschliffen	1			X18	Ringadapter Edelstahl V4A (für Metall- und Holzhandlauf ø42 mit Gewinde M8)	1		
X6	Handlauf ø42,4 x 2mm, L=2250mm, Edelstahl V4A geschliffen	1			X19	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm), Edelstahl V4A	1		
X7	Handlauf ø42,4 x 2mm, L=3000mm, Edelstahl V4A geschliffen	1			X21	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V4A (für Handlauf ø42,4mm)	1		
X9	Edelstahlstange V4A ø10 x 1500mm	1			X25	Rosette ø105 Edelstahl V4A für Grundplatte E2/S2	1		
X10	Edelstahlstange V4A ø10 x 2250mm	1			X32	Endkugel ø20mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		
X11	Edelstahlstange V4A ø10 x 3000mm	1			X35	Biegekupplung Edelstahl V4A (für Edelstahlstange ø10mm)	6		



● = Edelstahl V4A



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).

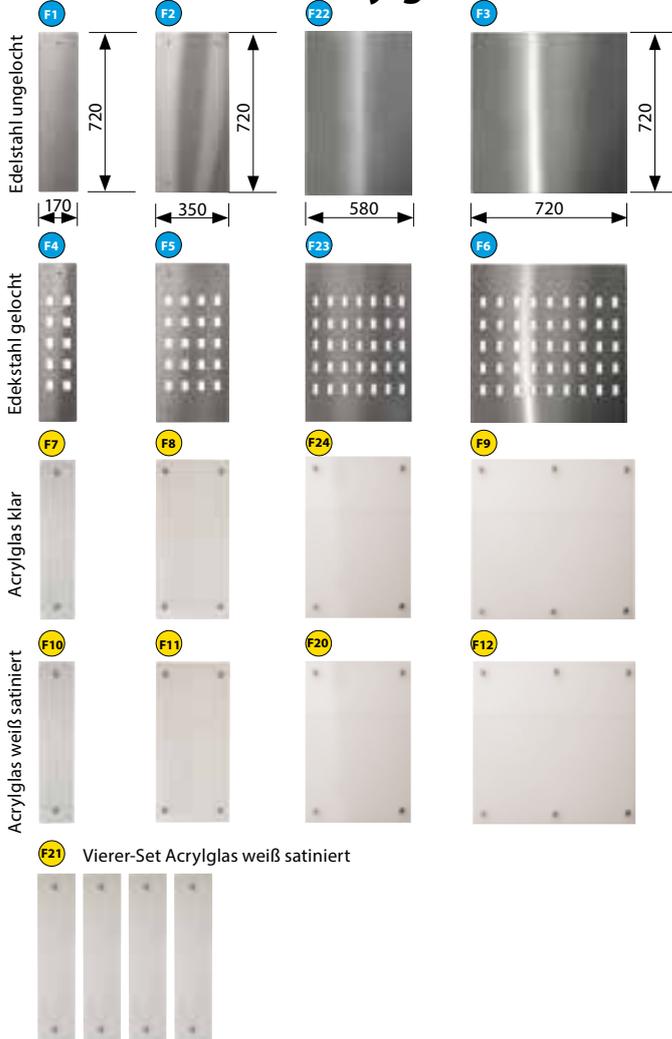
Geländerfüllungen

● = Edelstahl V2A

● = Sonstige

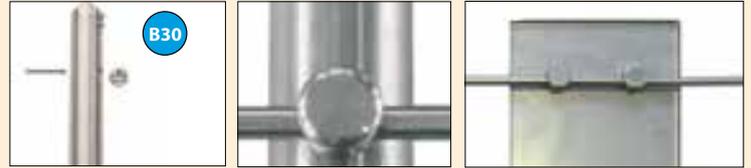


Varianten Geländer-Füllungen in Edelstahl und Acrylglas



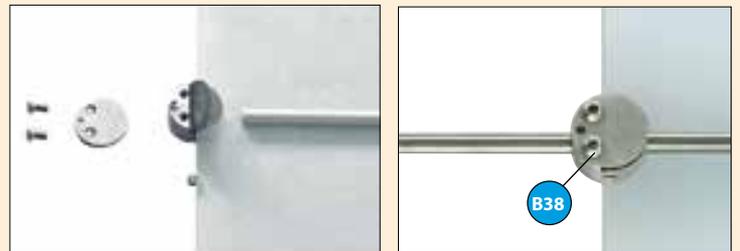
Montage-Tipps Klemm- u. Glashalter

1 Der patentierte Klemmhalter B30

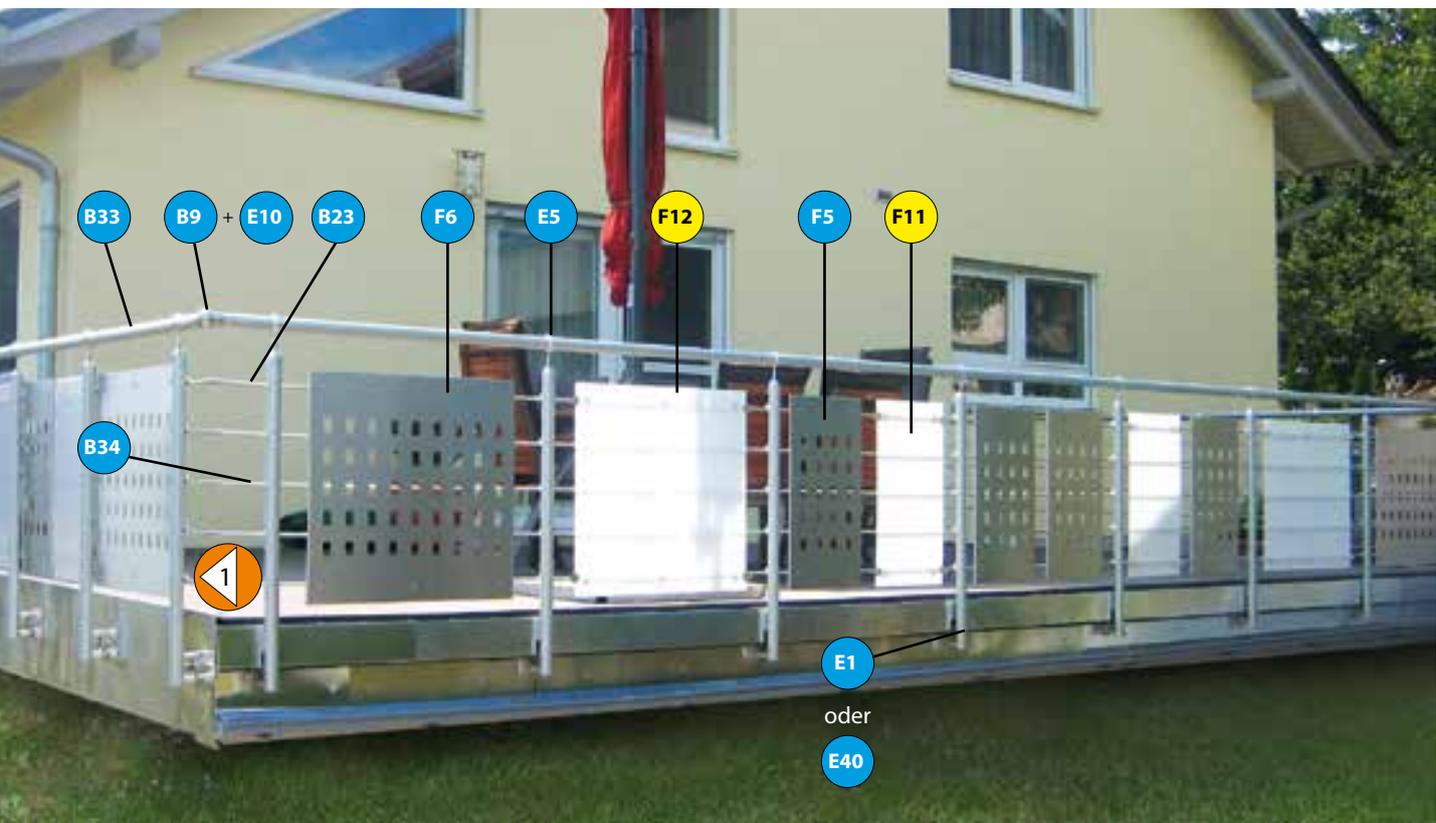


Mit dem Klemmhalter **B30** können Lochbleche ganz einfach mit nur einer Schraube an waagrechte Stangen geklemmt werden. Das Gleiche gilt für das Ankleben von Rundstangen an Geländerrohren.

2 Das Befestigen von Glashaltern B38

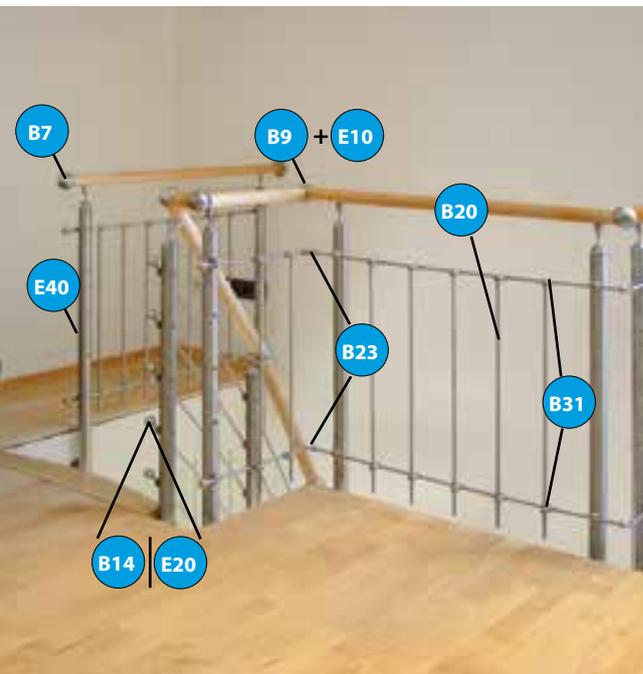


Das Befestigen von Glashaltern Gewindestift M6x10 vor Montage der Klemmplatte in **Glshalter B38** einschrauben (bei dickeren Scheiben längere Schrauben verwenden). Zum Justieren der Glasstärke ein- oder ausdrehen. Klemmplatte muß plan auf die Scheibe und darf nicht auf die Glaskante drücken. Justierschraube M6x10 soweit ausdrehen bis Klemmplatte außen geringfügig höher sitzt als innen (nicht verkanten, sonst Bruchgefahr).



= Edelstahl V2A

= Sonstige

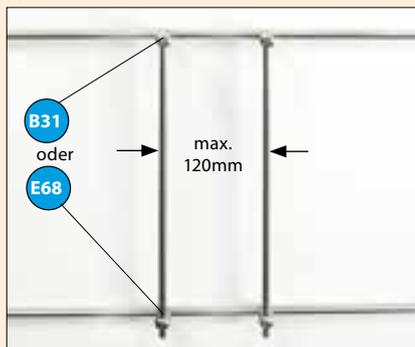


Die meisten Geländersysteme werden mit waagrechten Füllstäben geplant. Wenn jedoch Sicherheitsaspekte beachtet werden müssen (z.B. Vermeidung eines Leitereffektes bei der Anwesenheit von Kleinkindern), sollen laut Bauordnung entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

Abhilfe schaffen hier senkrechte Füllstäbe oder Füllungen mit Edelstahl-Lochblechen und Acrylglas.

Montage-Tipps für senkrechte Füllstäbe

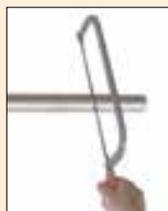
1 Das Ankleben von senkrechten Stäben mit dem Gelenkhalter B31



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

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

2 Zuschnitt und Bearbeitung von Edelstahl- und Aluminiumrohren



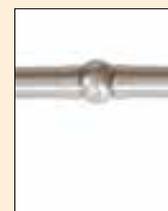
1. Rohr mit Flex oder Metallsäge auf Länge schneiden



2. Kanten müssen außen und innen gut entgratet werden



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 $\varnothing 27\text{mm}$ 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!

ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang!

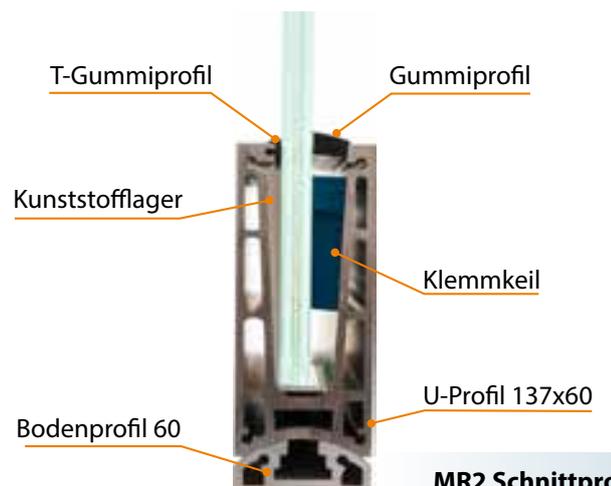
MonoRail - das justierbare Klemmprofil



- Stabiles Hohlkammer U-Profil 137x60mm in Aluminium eloxiert für Horizontalkraft 0,5 KN/m (Privat) bzw. 1,0 KN/m (öffentlicher Bereich)
- Seitliche oder Boden-Montage durch zusätzliche Winkel- und Flachprofile möglich
- Boden- und U-Profil werden mit Inbusschrauben DIN 912 montiert (bessere Justierbarkeit)
- Glasstärken 13,52 + 17,52 + 21,52mm klemmbar
- Passende VSG Glasscheiben lieferbar
- Kein Verspannen der Glasscheibe durch Keile und Wippe, da mechanisch ausrichtbar ± 3 Grad
- Die Alu-Profile werden vor der Glasmontage ausgerichtet
- Oberer Abschluss mit Handlauf $\varnothing 42,4$ mm (Edelstahl/Alu/Holz) oder Kantenschutzprofil möglich
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Klemmkeile und Dichtungen von System GlasRail verwendbar
- LED-Beleuchtung für U-Profil und Bodenprofil 142mm lieferbar



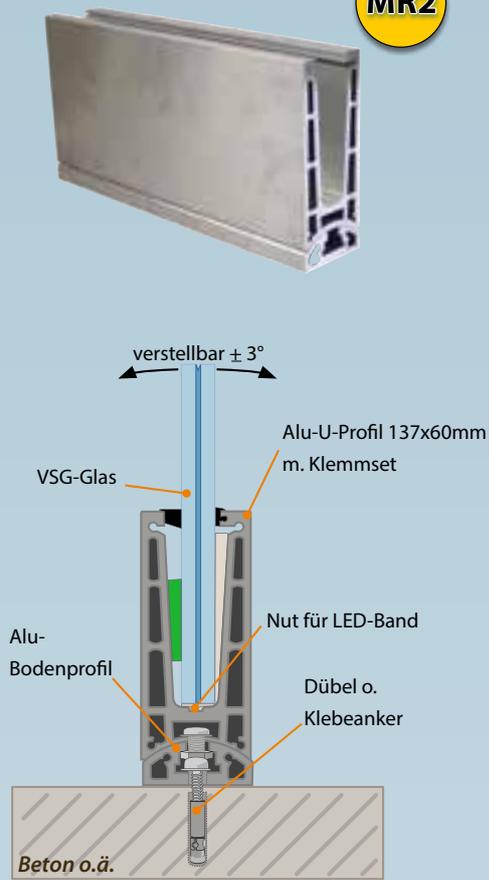
MR6 Sonderausführung mit Entwässerungsschlitz



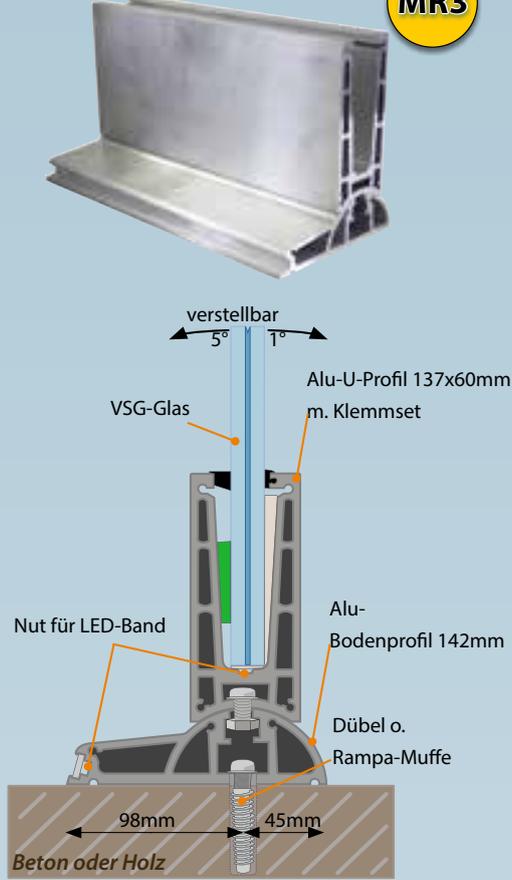
MR2 Schnittprofil



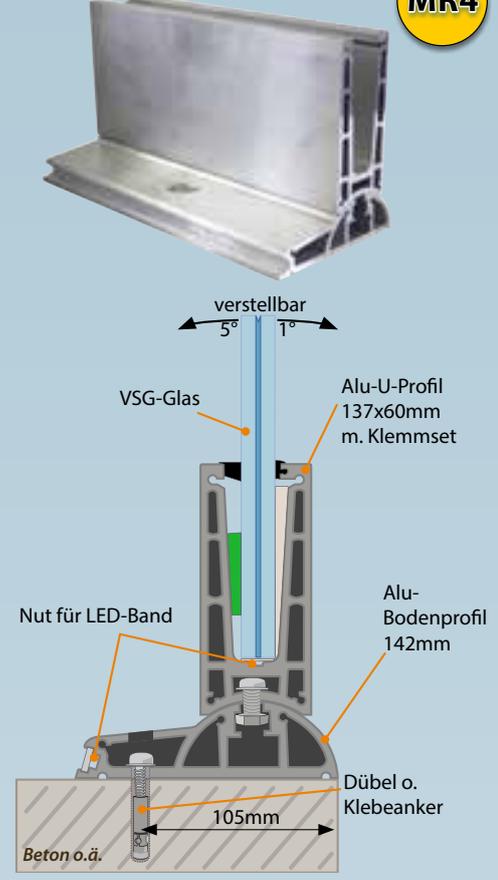
MR2



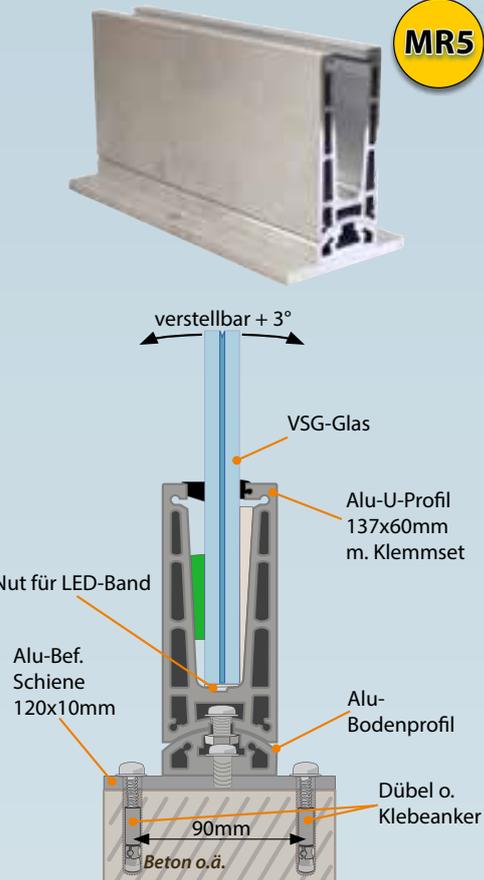
MR3



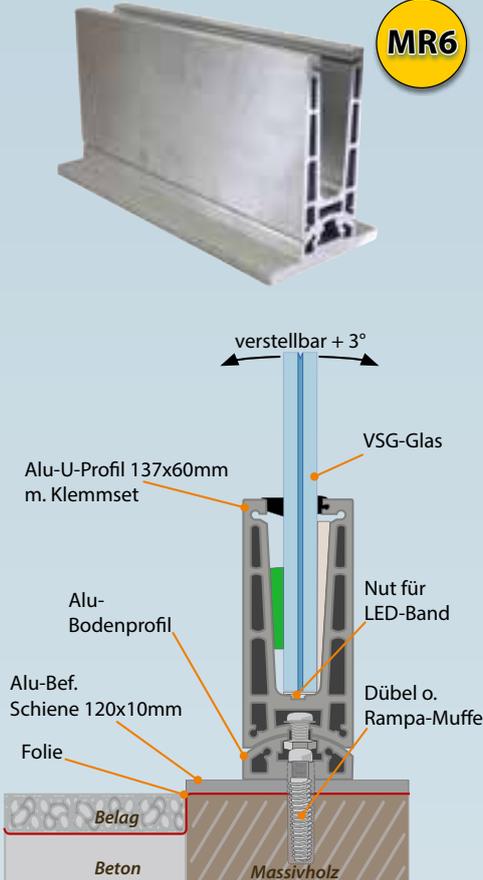
MR4



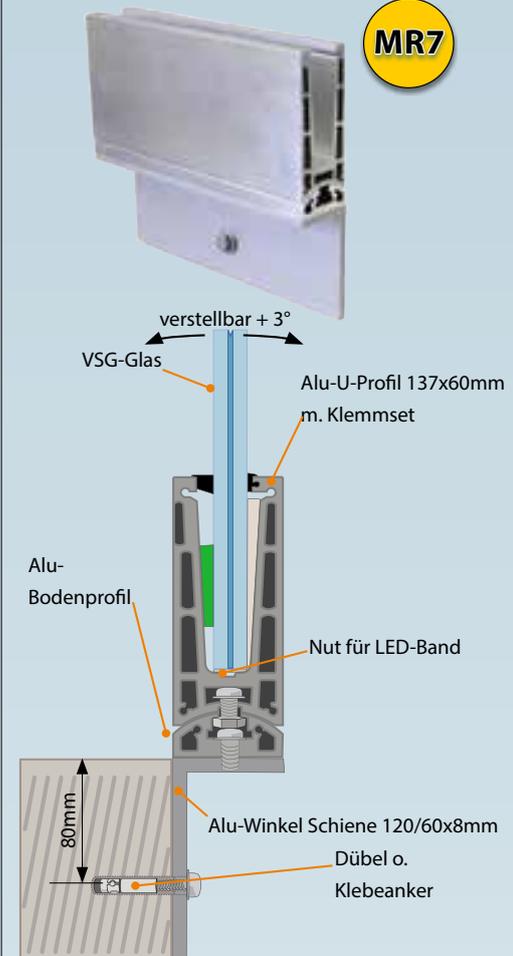
MR5



MR6



MR7



GlasRail - das Klemmschienensystem

Klemmschienensystem GlasRail für hochwertige, moderne Ganzglasgeländer

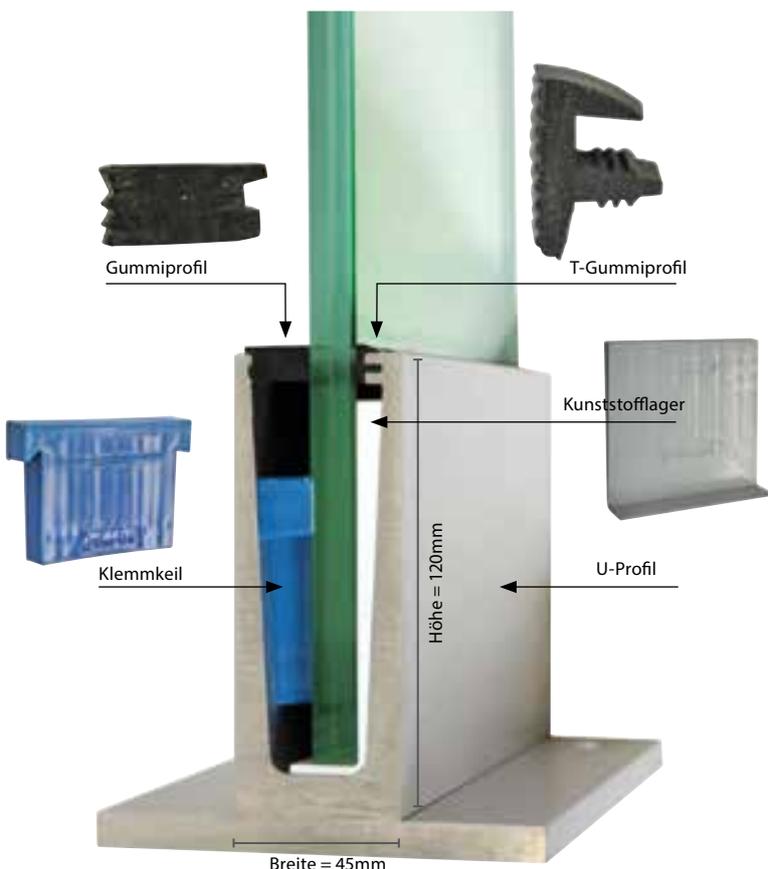


allgemeines bauaufsichtliches
Prüfzeugnis von LGA erteilt



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 Stützpfeiler 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:



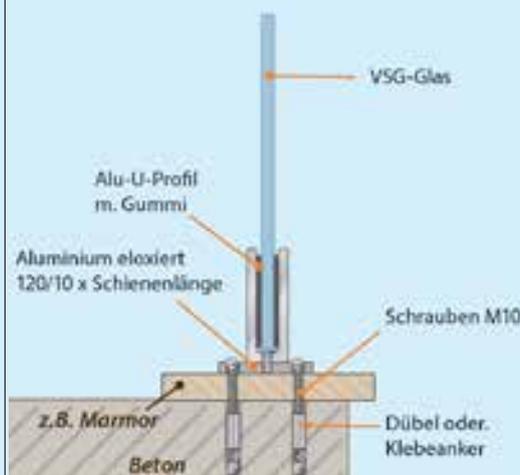
Für weitere Befestigungsvarianten, fordern Sie unseren GlasRail Prospekt an.



GR1



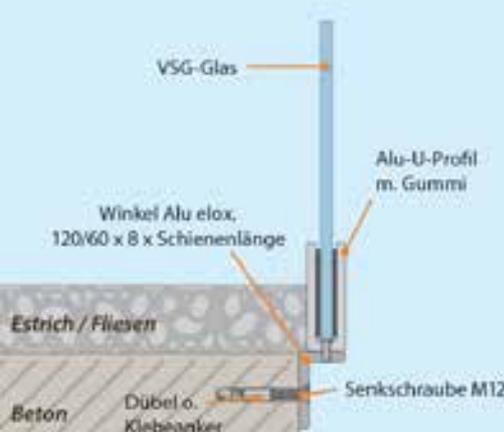
GR8



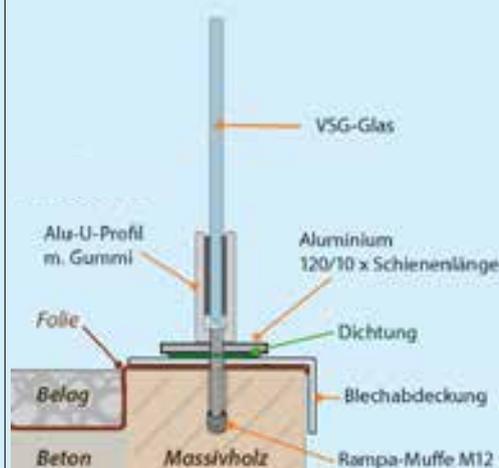
GR28



GR30



GR31



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

GP1 GP3

seitliche Montage



Rückseite für Varianten mit seitlicher Befestigung, 2-teiliger Fuß

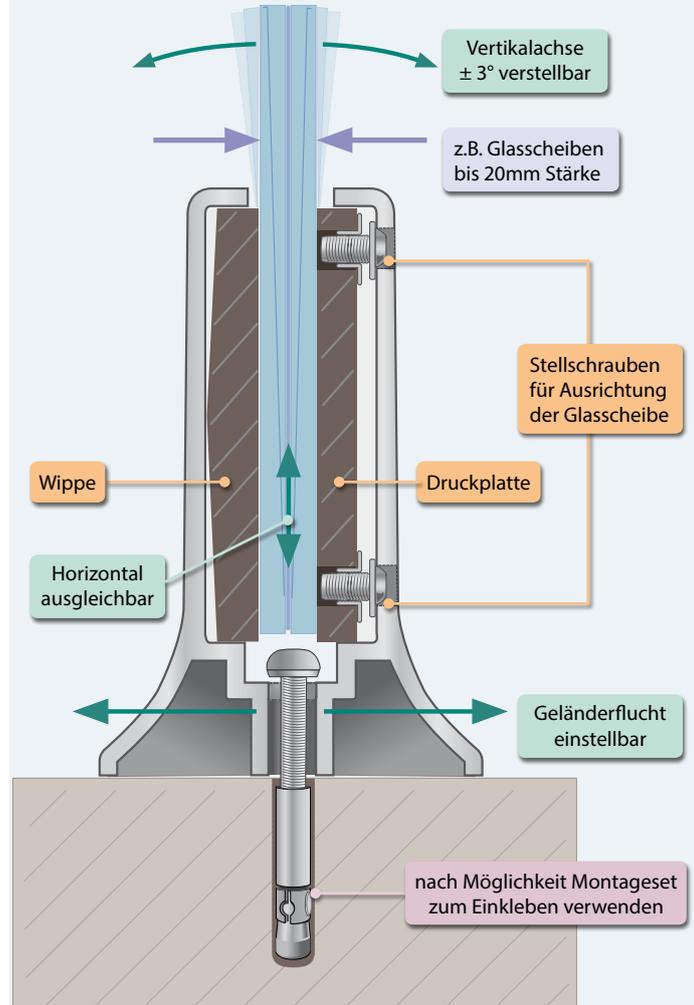
GP2 GP4

Oberbodenmontage



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. Fußabstand 1600mm, max. Scheibengröße 2200x900mm) lieferbar. Für den oberen Abschluss der Glasplatten verwenden Sie den Nutrohrhandlauf **GR12**.

Aufbauschema im Querschnitt:



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 Geländerflucht durch Langloch-Befestigung ausrichtbar	1		GP5	Bolzenanker M12x75 Edelstahl V2A für Befestigung in Beton	2	
GP3 in V4A	incl. 2 Bef. Schrauben M12x25	1		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 Geländerflucht durch Langloch-Befestigung ausrichtbar	1		GR12	GlasRail Nutrohr ø42,4x1,5mm Lieferlänge=3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
GP4 in V4A	incl. 1 Bef. Schraube 12x50	1		GR13	GlasRail Nutrohrgummi GR 13 für Glasstärke 11,5-13,52mm	1	
				GR14	GR14 für Glasstärke 16-17,52mm		
				GR15	GR15 für Glasstärke 20-21,5mm		



 = Edelstahl V2A

 = Edelstahl V4A

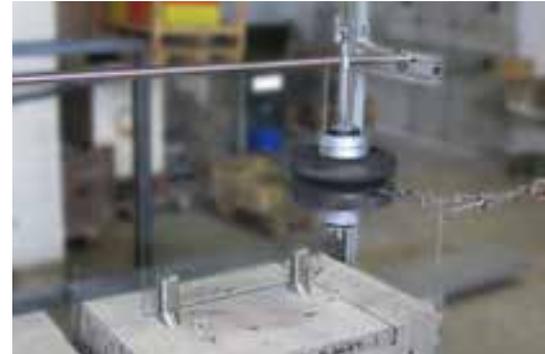


Absturzsichernde Verglasungen - Experimentelle Nachweise

 **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 Zwillingsschlagreifen der Masse 50 kg. Die Fallhöhe wird hierbei in Abhängigkeit von der Kategorie der Verglasung festgelegt.

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



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		 GR22 in V2A	GlasRail 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



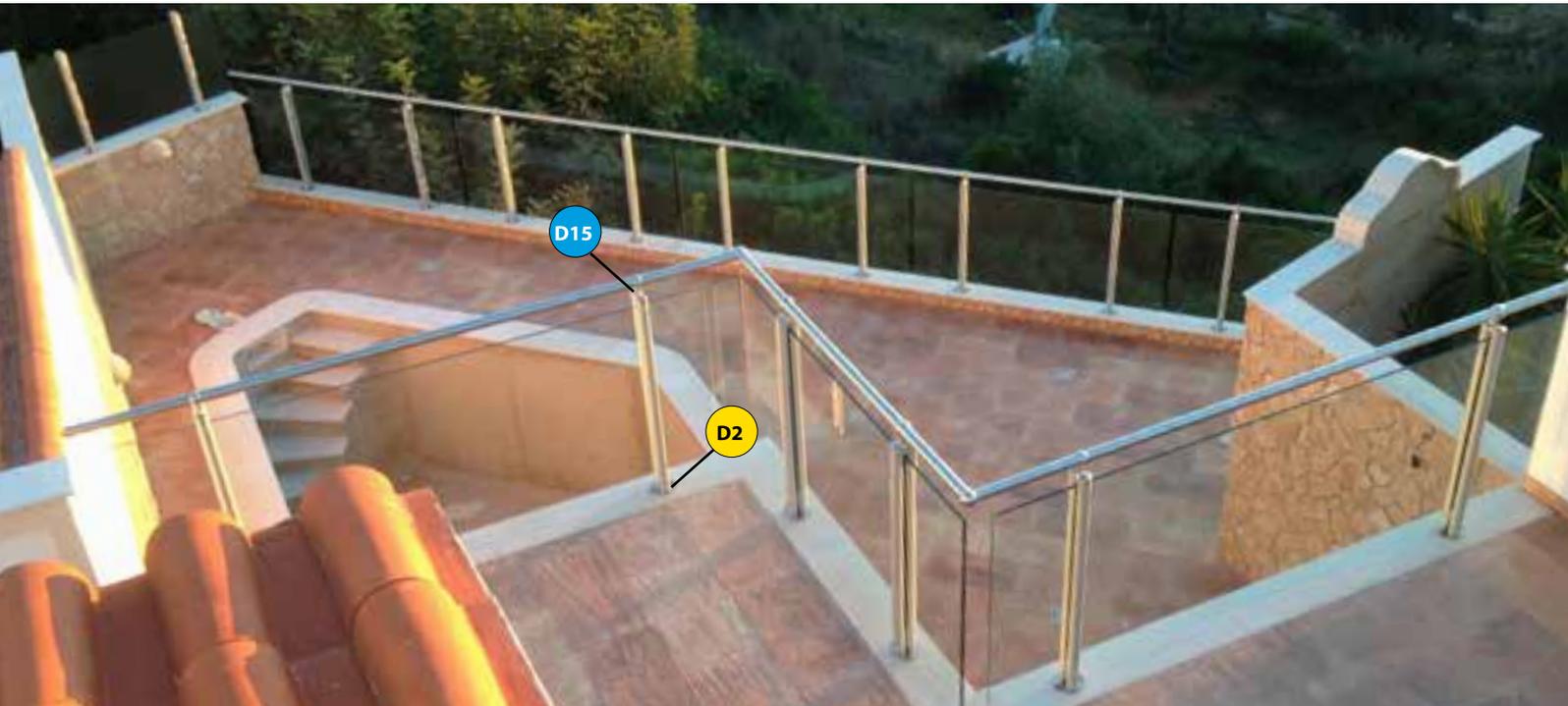
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
D1	DuoTec Geländerstab-Set seitliche Montage, Doppelprofil $\varnothing 44 \times 1285$ mm, Alu eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz für Glasstärke bis 18mm + Glashöhe bis 1000mm	2		D15	Stifthalter mit Rundstab 10 \varnothing Edelstahl V2A geschliffen (für Handlauf $\varnothing 42,4$)	1	
D2	DuoTec Geländerstäbe Bodenmontage, Doppelprofil $\varnothing 44 \times 1060$ mm, Aluminium eloxiert, PVC-Klemmleiste PVC schwarz für Glasstärke bis 18mm	2		D16	Eckverbindungsblech 90° gelocht 1000x240x240x1mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
D4	Glasscheibe VSG 6+6 1000x1000mm	1		D18	franz. Balkon DuoTec 1200mm br. 2 DuoLine Geländerstäbe seitlich Montage, Doppelprofil $\varnothing 44 \times 1150$ mm Aluminium eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz, 1 Glasscheibe VSG 6+6 Maße 1250x1000mm	1	
D6	Glasscheibe VSG 6+6 1250x1000mm	1		D19	DuoTec Geländerstäbe mit U-Profil zur unterseitigen Montage, Doppelprofil $\varnothing 44 \times 1285$ mm Aluminium eloxiert, PVC-Klemmleiste schwarz für Glasstärke bis 18mm + Glashöhe bis 1000mm	2	
D8	Glasscheibe VSG 6+6 1500x1000mm	1		D20	Rosette $\varnothing 125 \times 25$ mm 2-teilig Edelstahl V2A geschliffen für DuoTec-Pfosten D2	1	
D10	Glasscheibe VSG 6+6 1750x1000mm	1		D21	Rosette $\varnothing 125 \times 25$ mm 2-teilig Edelstahl V4A geschliffen für DuoTec-Pfosten D2		
D13	Einweg Transportgestell für 20 Glasscheiben	1		GR39	GlasCover kantenschutzprofil L=3000mm für VSG 13,52mm Alu eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband		
D14	Kugelring mit Stifthalter und Rundstab, 10 \varnothing Edelstahl V2A geschliffen (für Handlauf $\varnothing 42,4$)	1		GR40	GlasCover 90° Eckverbindung 200x200mm für VSG 15,52mm Alu Eloxiert Edelstahloptik mit Doppelklebeband		

Glasscheiben in verschiedenen Größen Siehe Tabelle auf Anfrage!



 = Edelstahl V2A

 = Aluminium, Glas + Sonstige



Die Geländerstützen des DuoTec-Systems bestehen aus eloxierten Aluminium-Doppelprofilen $\varnothing 44\text{mm}$. Sie sind auch für öffentliche Gebäude geeignet! Sie können in den Stützen Glasscheiben von 6-17,5mm Stärke fixieren, mit den integrierten Klemmleisten aus schwarzem PVC gestaltet sich die Montage unkompliziert. Passende Scheiben in den Stärken 13,52 und 17,52mm können von uns geliefert werden, optional ist ein Edelstahlhandlauf als oberer Abschluss erhältlich. Bei der Montage ist ein Stützabstand von maximal 1500mm möglich. Sollten Sie Glasscheiben in Standardgröße verwenden, ist zusätzlich das Eckverbindungsblech D16 erhältlich.

Bodenbefestigung der Geländerstabe

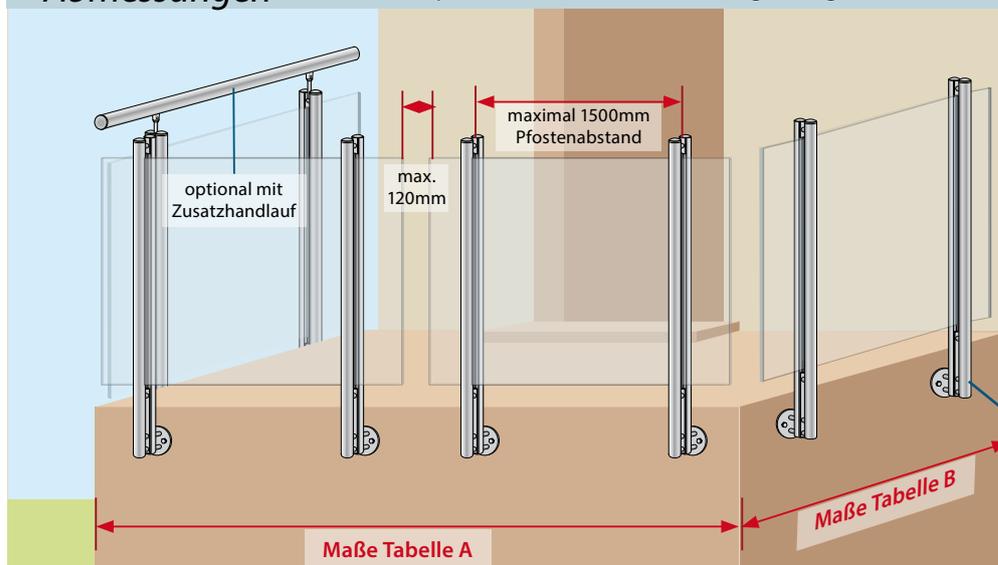


GlasCover Kanteschutzprofil

- Minihandlauf aus Aluminium eloxiert
- sicherer Kanteschutz für Glasgeländer
- Schlag- und Diffundierschutz der PVB Folie bei VSG
- kleine Bauhöhe (nur 6mm), filigranes Aussehen
- schnelle, endlose Montage durch Zentrierstift und Doppelkleband
- Nachweis der Stoßsicherheit nach DIN 18008 (harter Stoß)

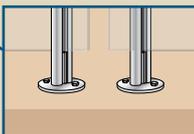
Abmessungen

Beispiel mit 4 Sets für seitliche Montage, Glasgrößen und Pfostenabstände gelten auch für die Bodenmontage!



A	Glasbreite	Balkonlänge o. -breite
	2 x 1000mm	2000 - 2500mm
	2 x 1250mm	2500 - 3000mm
	2 x 1500mm	3000 - 3500mm
	2 x 1750mm	3500 - 4000mm
	3 x 1250mm	3750 - 4200mm
	oder 1250 + 1000 + 1250 für Balkonbreite 3500 - 4000mm	

B	Glasbreite	Balkonlänge o. -breite
	1000mm	1000 - 1250mm
	1250mm	1250 - 1500mm
	1500mm	1500 - 1750mm
	1750mm	1750 - 2000mm



Die Abmessungen gelten ebenso für die Boden-Montage!

ClipRail Geländer - das Nutrohrsystem



- 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
- Senkrechten Füllstangen aus Edelstahl V2A.
- Die Montage der Pfosten 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



ClipRail ist mehr als nur ein Geländer der neuesten Generation:

Durch flexible Füllungen wie z.B. senkrechte Stäbe, Zierstäbe, Holzpaneelen Plexi- oder Glasscheiben, den Einbau einer LED-Beleuchtung und die wahlweise Verwendung von Edelstahl-, Alu- oder Holz-handläufen entstehen hochwertige Design-Objekte. Ihrer Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt!



Im Lieferprogramm erhältlich Versionen:



Füllung mit senkrechten Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$, und LED Beleuchtung

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

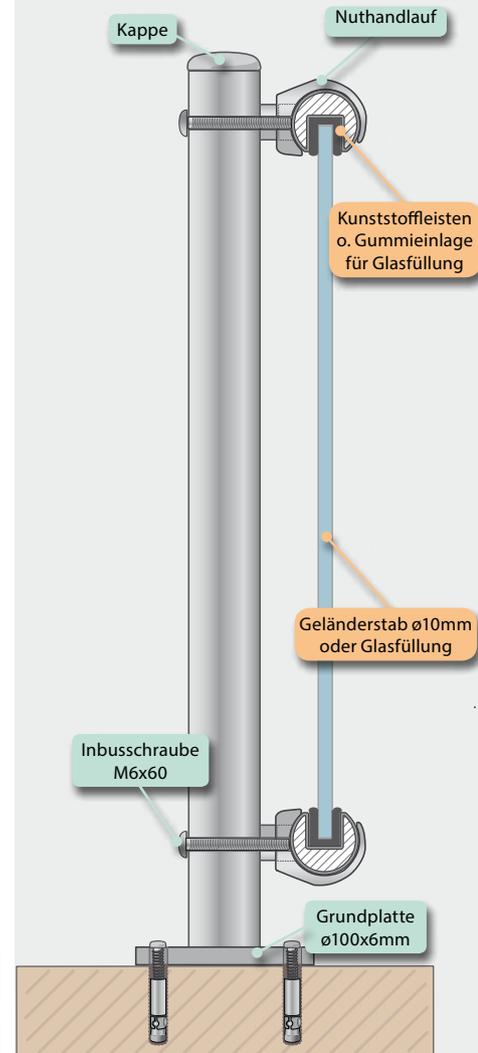


vollflächige Füllung mit VSG-Glas oder Acrylscheiben



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

Aufbau Geländerstab

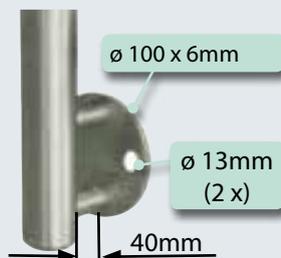


Aufbau Cliphalter

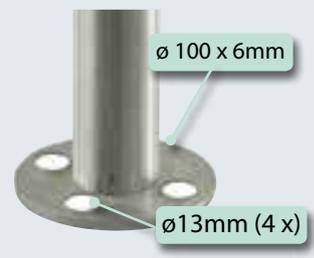


Befestigungsmöglichkeiten der Stäbe

Version Seitlich:



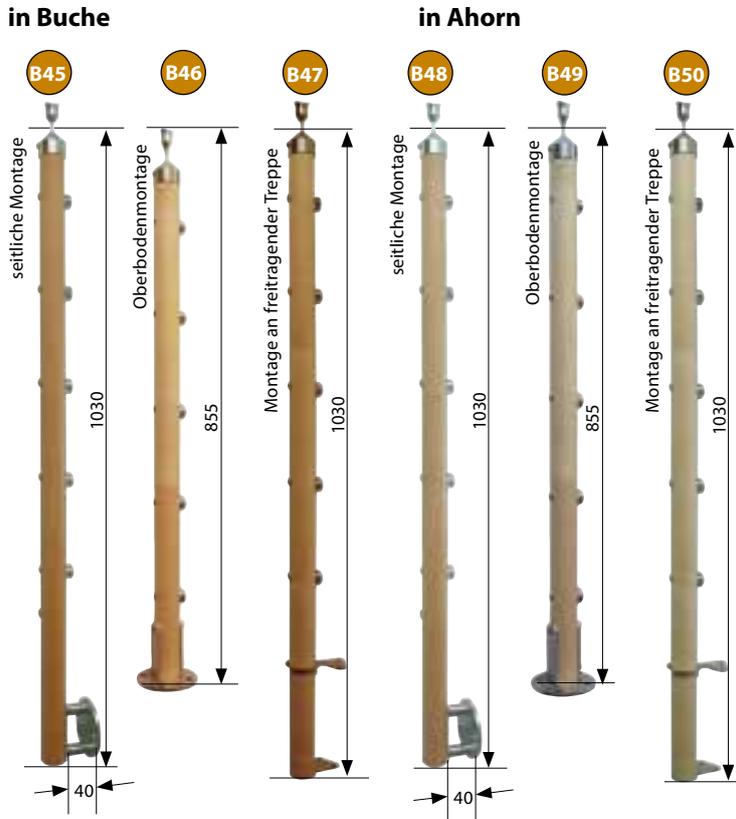
Version auf Boden:



WoodTec - das Holzgeländer

Für moderne Geländerkombinationen mit einem naturnahen Material

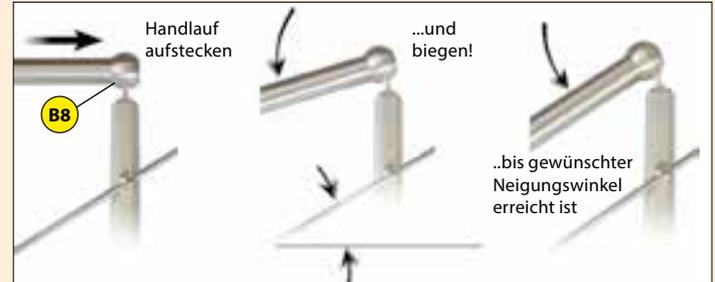
Geländerstab-Varianten



Montage-Tipps für Treppengeländer

1. Geländerstab-Handlauf-Verbindung mit der Varikugel B8

1. Varikugel auf Geländerstab vormontieren!



2. Handlauf montieren!



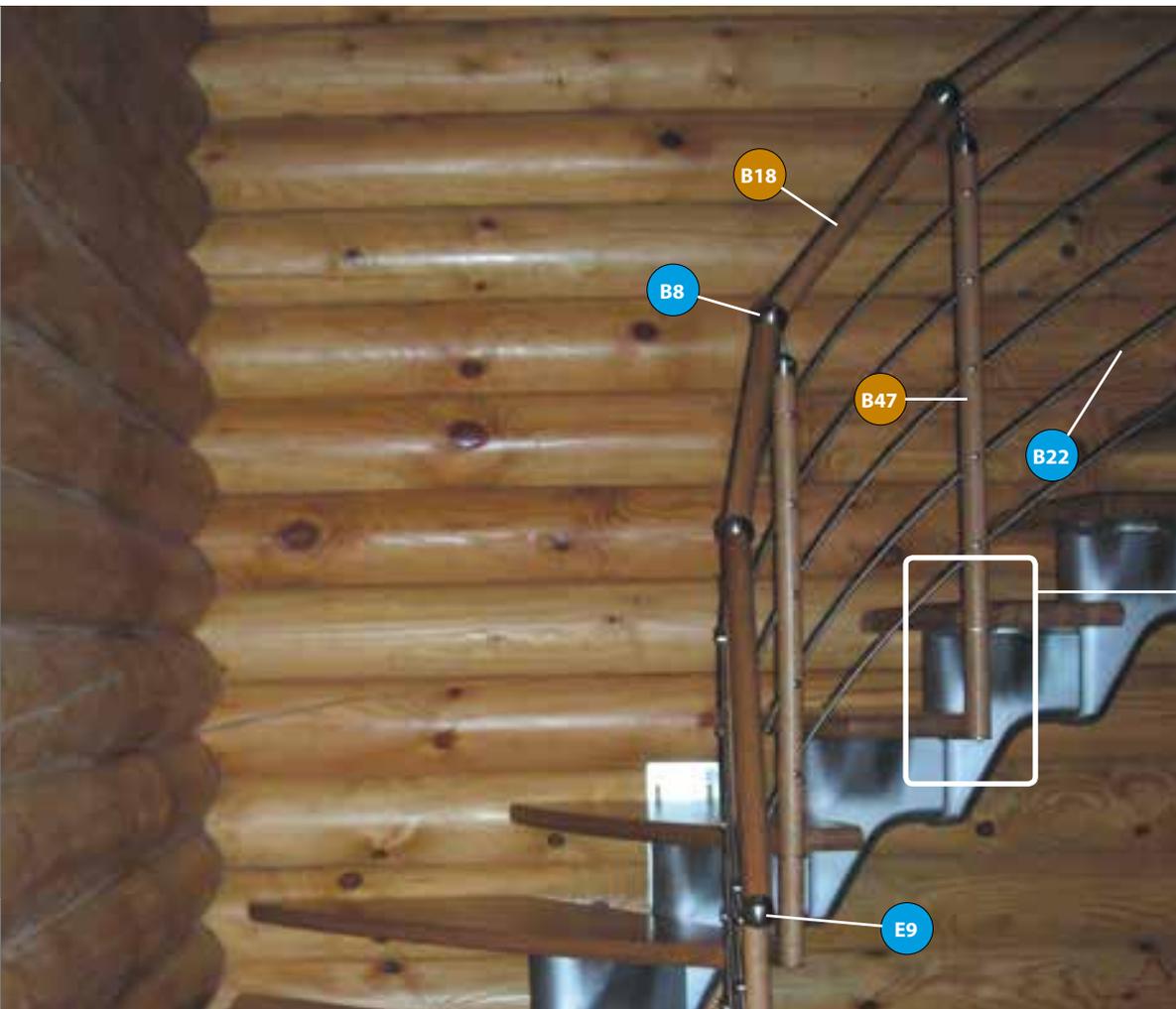
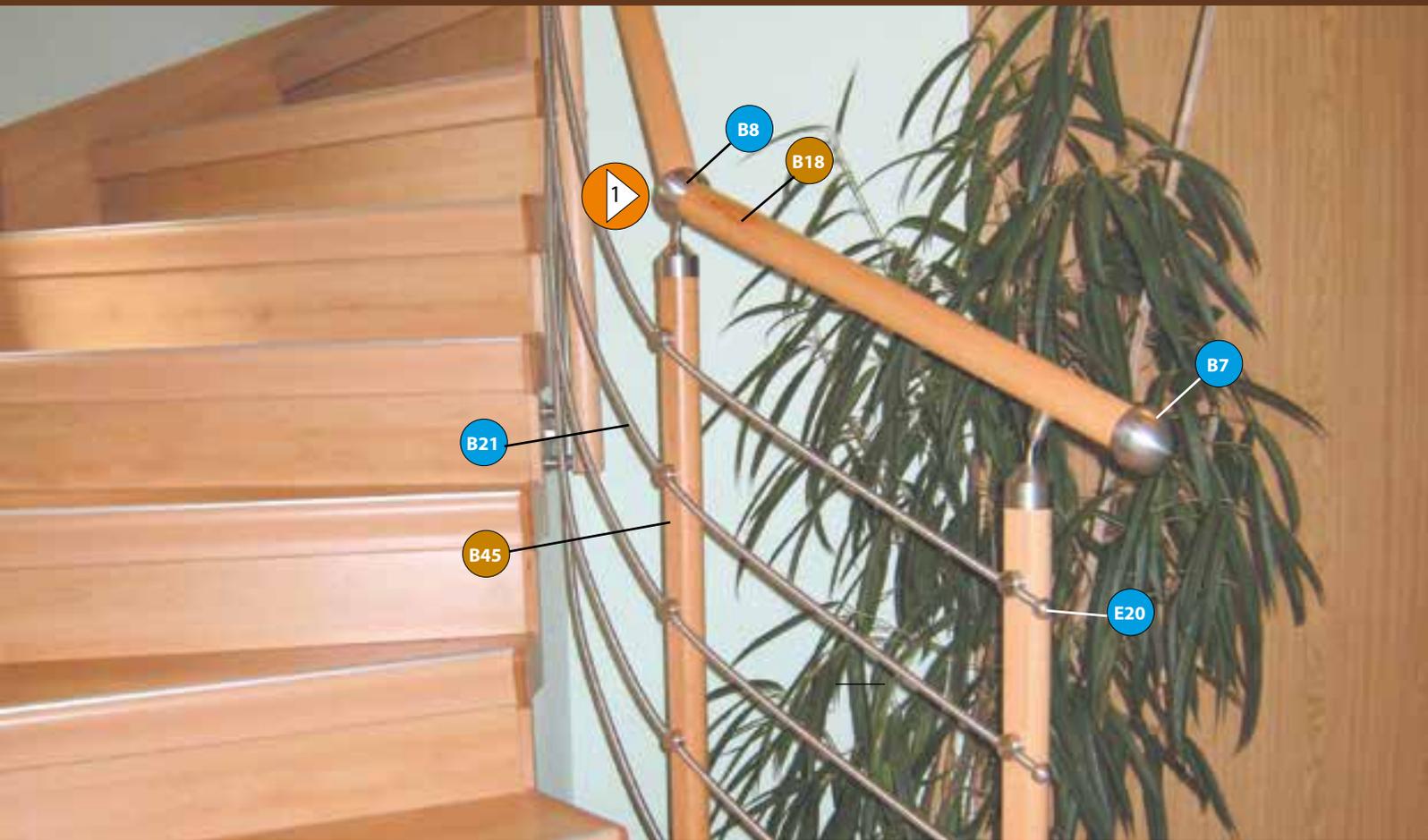
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Stk
B7	Anfangskugel ø60 Edelstahl V2A	1			B49	WoodTec Geländerstab ø42 x 855mm, Ahorn versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		
B8	Varikugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1			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		
B45	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für U=40mm)	1			E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		
B46	WoodTec Geländerstab ø42 x 855mm, Buche versiegelt 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1			E9	Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm)	1		
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		
B48	WoodTec Geländerstab ø42 x 1030mm, Ahorn versiegelt 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für U=40mm)	1			<i>ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang!</i>				

Geländersysteme nur für Innen



 = Holz

 = Edelstahl V2A



Geländersystem mit Holzstäben $\varnothing 42$ 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

H13



Fichte roh

H14



Buche roh

H15



Edelstahl V2A

H16



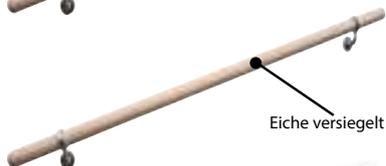
Alu eloxiert

H17



Buche versiegelt

H22



Eiche versiegelt

H24



Alu anthrazit

Montage-Tipps



Montagebeispiel Wandhandlauf mit Kugelringhalter B85

1. Handlaufhöhe festlegen



Handlaufhöhe 800-1150mm über Stufenvorderkante (ideal 900mm)

2. Halter anzeichnen



Markierung= Oberkante Handlauf

Halter kann verschoben werden

3. Befestigungspunkte markieren

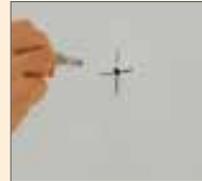


ca. 90mm

4. Wand ø10mm bohren



5. Dübel ø10mm anbringen



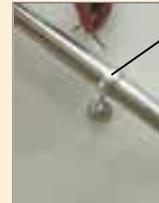
6. Kugelringhalter B85 mit Stockschraube montieren



7. Handlauf in Halter stecken



8. Handlauf an Halter fixieren



mit Inbusschlüssel SW3 den Gewindestift M6 an Kugelringhalter festziehen

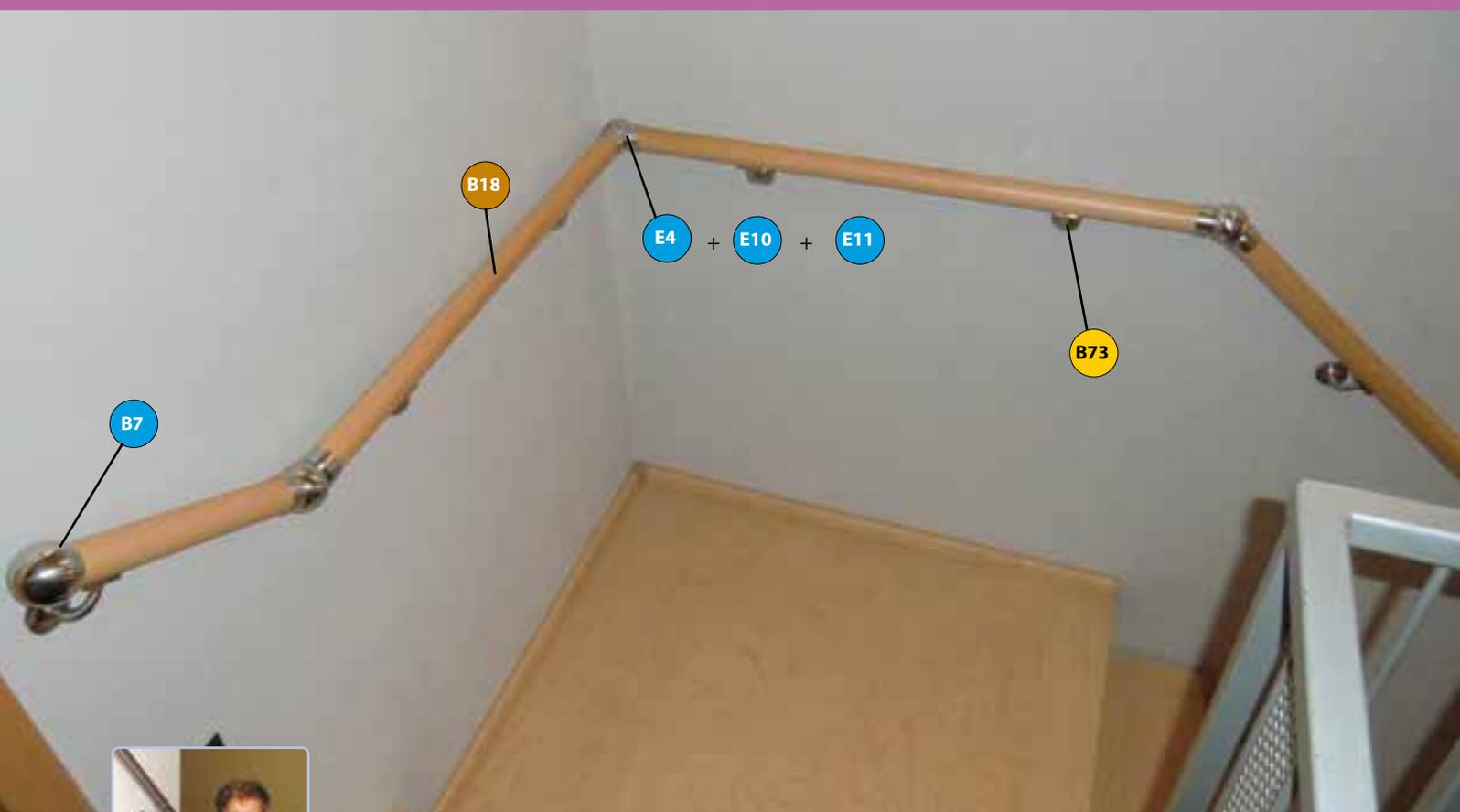
9. Handlauf fertig montiert



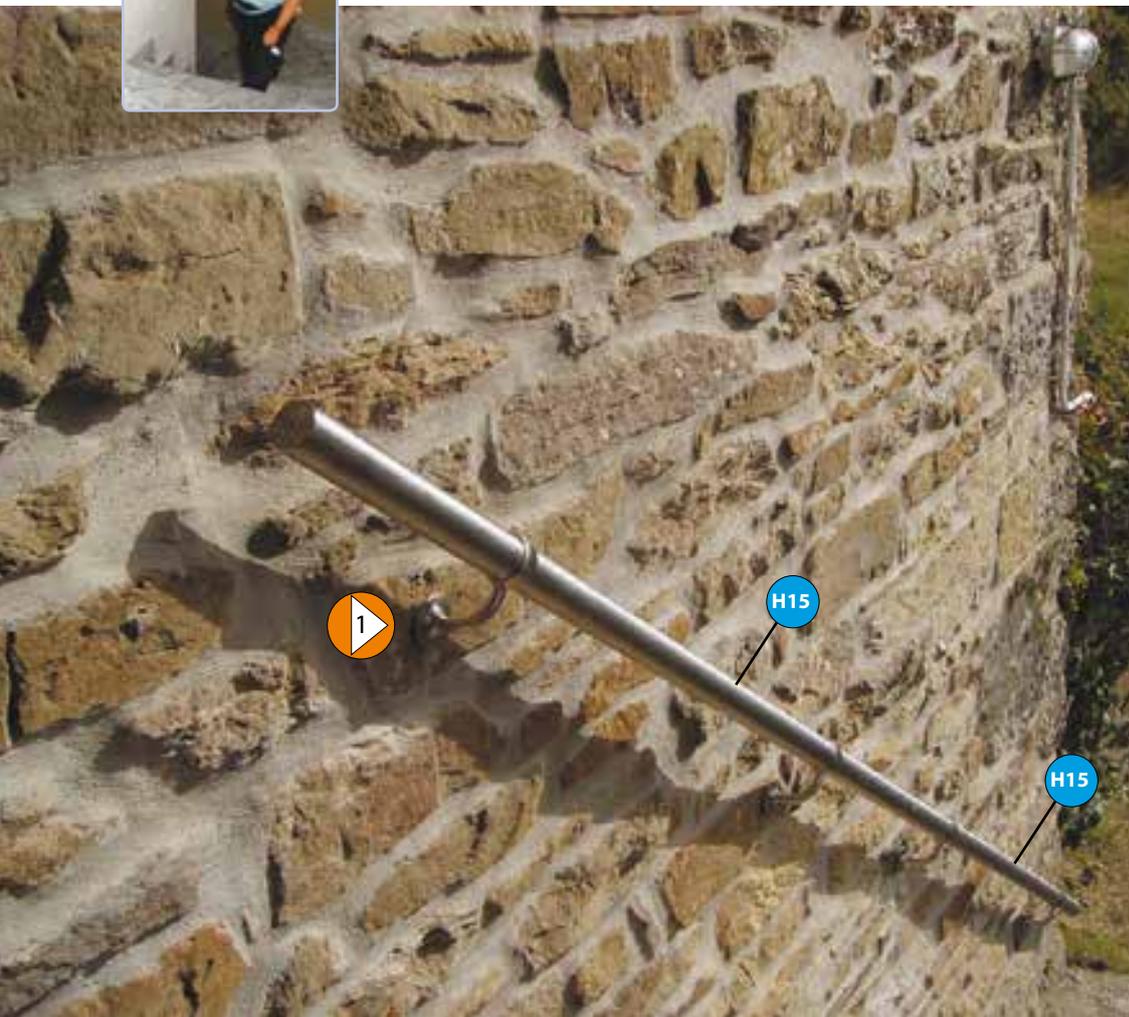
Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
E4	UniTec-Kugel ø 60mm Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8	1		B72	Wandhalter Messing poliert (für alle Handläufe)	2	
E10	Ringadapter Edelstahl V2A (für Metall- und	1		B73	Wandhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe)	2	
E13	Rohrkupplung ø 38mm M8 (für Metallhandlauf ø 42,4 x 2mm)	1		B74	Wandhalter weiß (für alle Handläufe)	2	
E17	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42,4mm)	1		B78	Verbindungshülse Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42mm)	1	
E34	Wandhalter mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø 42,4mm)	1		B85	Kugelringhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe ø 42mm)	2	
B7	Anfangs- / Abschlusskugel ø 60mm Edelstahl V2A	1		B103	Kugelringhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe ø 42mm)	2	
B11	Wandhalter mit Stifthalter Edelstahl V2A	1		ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang!			



● = Aluminium ● = Holz ● = Edelstahl V2A



Sorgen Sie für Sicherheit im Treppenhaus!



Mit dem Treba-Handlaufsystem lassen sich Wandhandläufe für eine Vielzahl von Raumsituationen planen.

Handläufe in Holz, Edelstahl und Aluminium können optimal mit der großen Auswahl an Wandhaltern kombiniert werden.

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

Zwei Wandhandläufe lassen sich im Wanddeck 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.

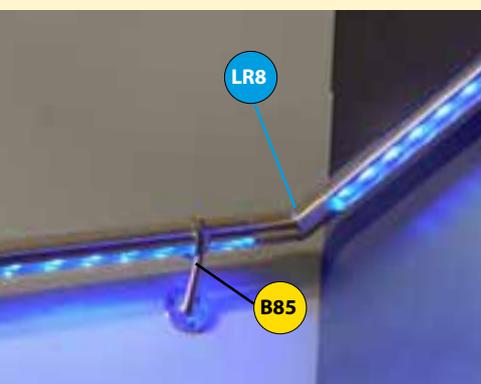
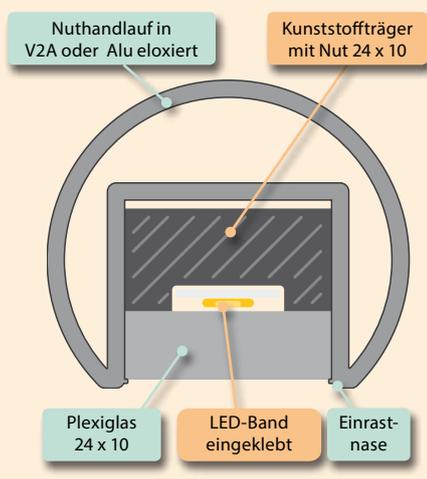
Die Handläufe sind als Komplettssets mit Wandhaltern, Abschlusskappen und Beleuchtungszubehör in 3 Standardlängen erhältlich, für Verlängerung können mittels beiliegenden Verbinderstücken mehrere Sets hintereinander installiert werden.

Das Nutrohr ist zudem kompatibel für alle Wandhalter mit Kugelring aus dem Treba-Sortiment, siehe dazu S. 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 Kompletts-Sets:

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE
LR1 Art.Nr. 130.12.0001	LightRail Handlaufset Aluminium Edelstahloptik 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
LR2 Art.Nr. 130.12.0002	LightRail Handlaufset Aluminium Edelstahloptik 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
LR3 Art.Nr. 130.12.0003	LightRail Handlaufset Aluminium Edelstahloptik 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
LR4 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
LR5 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
LR6 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
LR7 Art.Nr. 130.12.007	LightRail Wandanschluß 90° für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
LR8 Art.Nr. 130.12.0008	LightRail Handlaufgelenk 90-180° für Nutrohr ø42,4x1,5mm Edelstahl V2A geschliffen	1	
LR9 Art.Nr. 130.12.0009	LightRail Dosenrafo 12/220V ø50mm zum Einbau in Unterputzdose für LED-Beleuchtungsset	1	



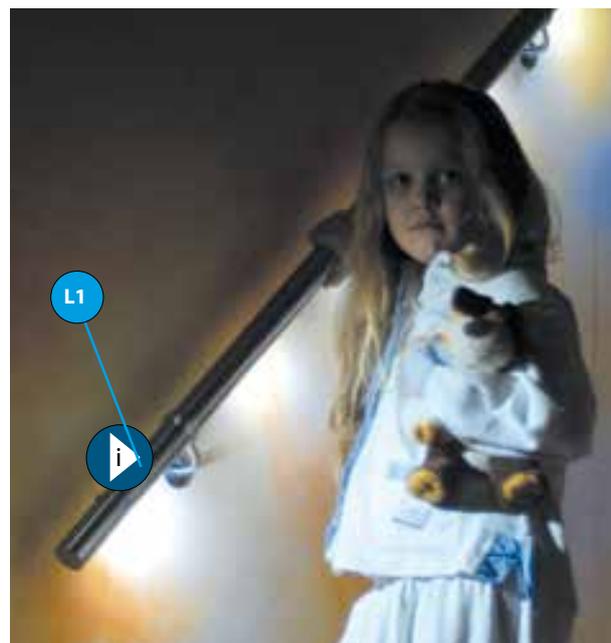
 = Edelstahl V2A

 = Aluminium + Sonstige

PiccoRail mit LED-Spots für Batteriebetrieb:



Edelstahl-Endkappen **L11** zur Nachrüstung:



Edelstahlhandlauf mit LED-Beleuchtung, batteriebetrieben, Variante **L2** mit 2x Bewegungsmeldern



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		L10	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		L11	Endkappen Edelstahl PiccoRail je 1 Stk. mit bzw. ohne Schlitz (zum Stecken und Kleben an Kunststoffkappen Handlauf L1)	2	
L1 Art.Nr. 130.07.0001	PiccoRail Handlaufset ø42,4 x 1500mm Edelstahl mit 2 x Kugelringhaltern Edelstahloptik und 2 x Endkappen Kunststoff schwarz, 5 x LED's und 1 x Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)	1		L12 Art.Nr. 130.07.0012	PiccoRail Handlauf ø42,4 x 3000mm gerade geteilt in 2 x Handlaufsegmente á 1500mm (bauseits kürzbar); 1 x Verbindungshülse in Edelstahl 4 x Kugelringhalter Edelstahloptik 2 x Endkappen Kunststoff schwarz 10 x LED's und 2x Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)	1	
L2 Art.Nr. 130.07.0002	PiccoRail Handlaufset ø42,4 x 1500mm Edelstahl mit 2x Kugelringhaltern Edelstahloptik und 2x Endkappen Kunststoff schwarz, 5x LED's und 2x Bewegungsmelder vormontiert (ohne Batterien)	1		L13 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:

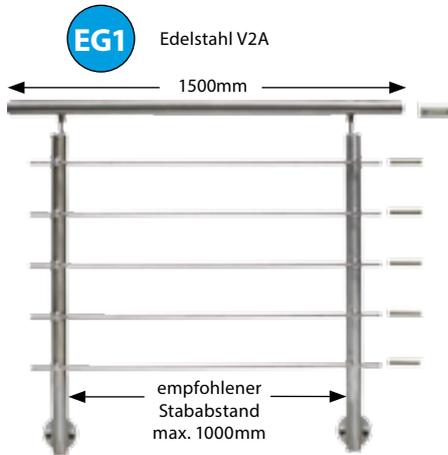
In Edelstahl (EG1) oder Aluminium (AG1 / AG5)

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

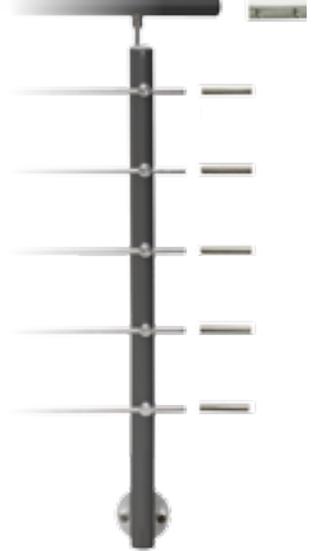
Varianten:



AG1 Aluminium
eloxiert



AG5 Aluminium
anthrazit



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



AG2 Aluminium
eloxiert



AG6 Aluminium
anthrazit



**Alle Geländersets werden mit
1x Verbinder für den Handlauf und
5x Verbindern für die Füllstäbe geliefert,**

Zubehör und Erweiterungen:

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung
ES1	Eckset ES1 in Edelstahl für Eckverbindung 90-180° 1x UniTec-Kugel ø60 V2A (Winkel verstellbar 90-180°) 2x Ringadapter und 2x Rohrkupplung für Metallhandlauf ø42 5x Gelenke für Rundstangen ø10	1		ES4	Eckset ES4 für Erweiterung von Aluminium-Geländersets für Eckverbindung 90-180° 1x Verbindungskugel ø60 Alu (Winkel verstellbar 90-180°) für Aluminiumhandlauf 2x Rohrkupplung für Metallhandlauf ø42 5x Gelenke für Rundstangen ø10	1	
Art.-Nr. 130.08.0041				Art.-Nr. 130.08.0044			
WS1	Wandset WS1 Halter für Franz. Balkon 2x Kugelring 55ø V2A (für Geländerstab oder Handlauf 42ø) 2x Distanzhülse und Abdeckscheibe in V2A	1		<p><i>ergänzende Bauteile in unserem Lieferprogramm im Anhang!</i></p>			
Art.-Nr. 130.08.0045							



 = Edelstahl V2A  = Alu 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 Komplettssets 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.



Abbildung: Anlage aus Geländersets der Variante **AB6** mit Stifthaltern, Verbindung mit **VS1**



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



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: $\varnothing 42 \times 820$ (Oberboden-Montage) / 995mm (seitliche Montage)
- 1 x Handlauf Aluminium eloxiert, $\varnothing 42 \times 1500$ mm 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 Aluminium eloxiert

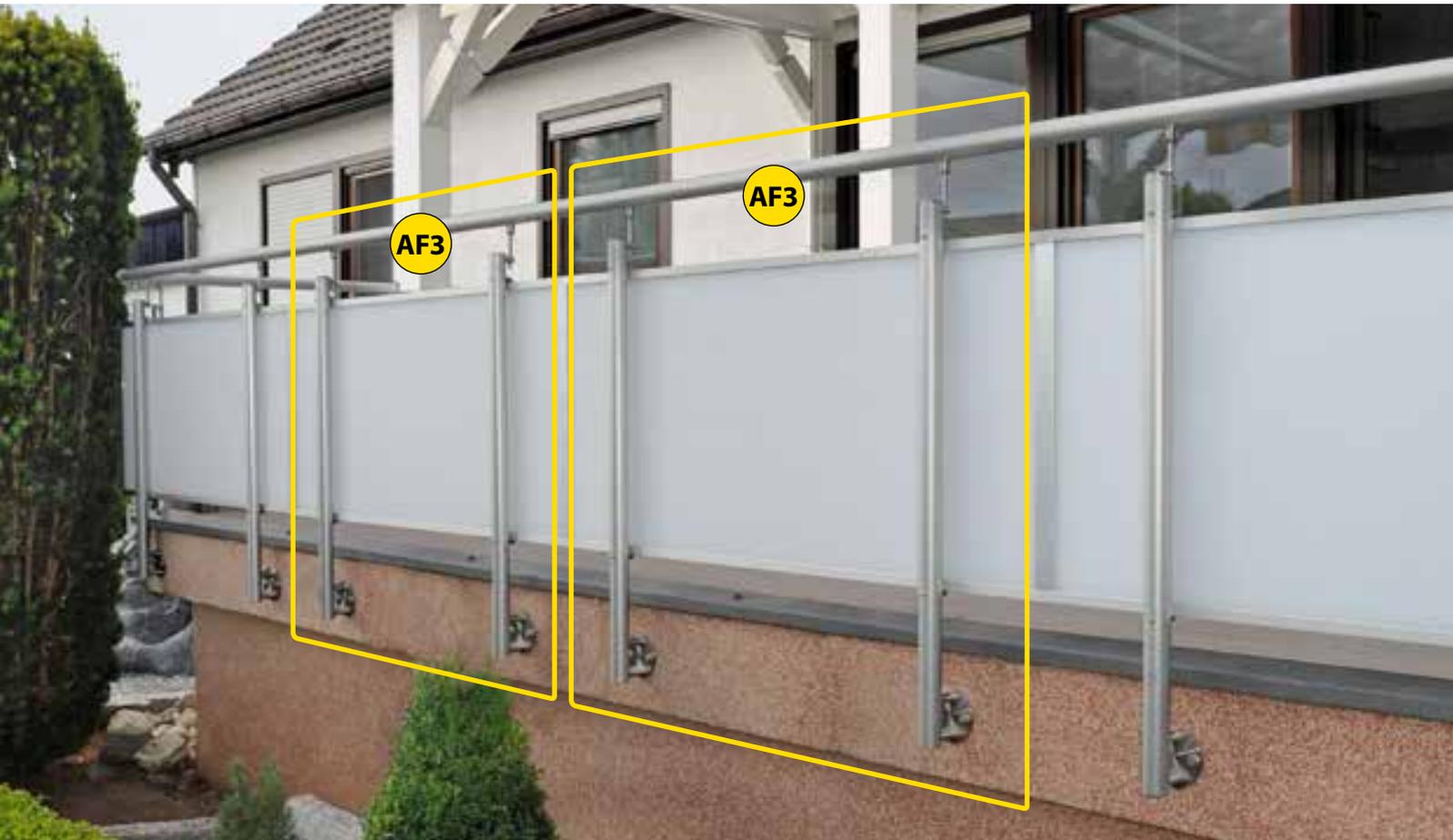


Zubehör / Verbindersets:

Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	Abbildung	Bauteil-Nr.	Artikelbezeichnung	Abbildung
VSF1	Verbinderset VSF1 für Erweiterung von Alu/Acryl-Geländersets der AF-Serie 1 x Handlaufverbinder $\varnothing 38 \times 70$ 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 Acrylglascheiben 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

AluTec mit
waagerechten Füllstäben



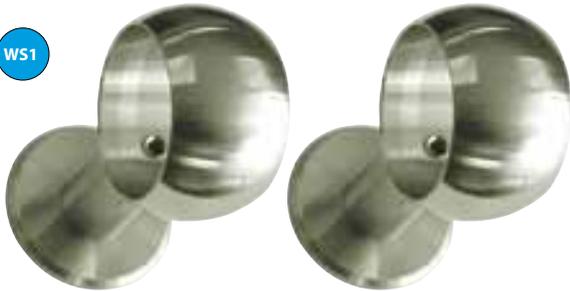
MegaTec Geländerstab **E80** mit
Glashaltern **E57** und VSG-Glas-Füllung



MegaTec Geländerstab **E40**
mit Edelstahlfüllung **F6**



Wandset **WS1**



Inhalt:

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



MegaTec mit senkrechten Füllstäben



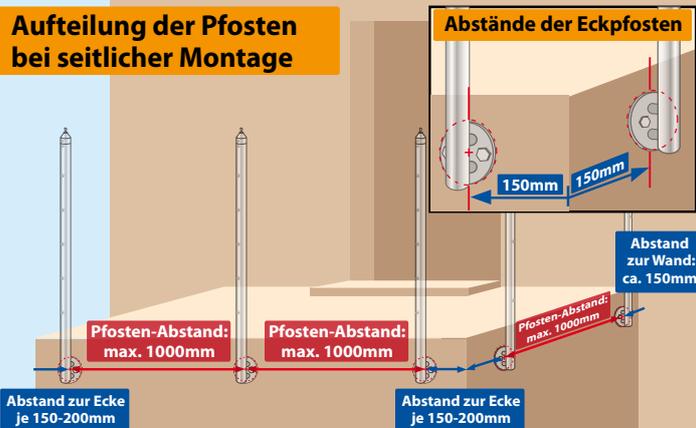
Mit dem **Wandset WS1** können Sie alle unsere Geländersysteme, die für seitliche Montage im Außenbereich geeignet sind, zum Französischen Balkon umbauen.

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

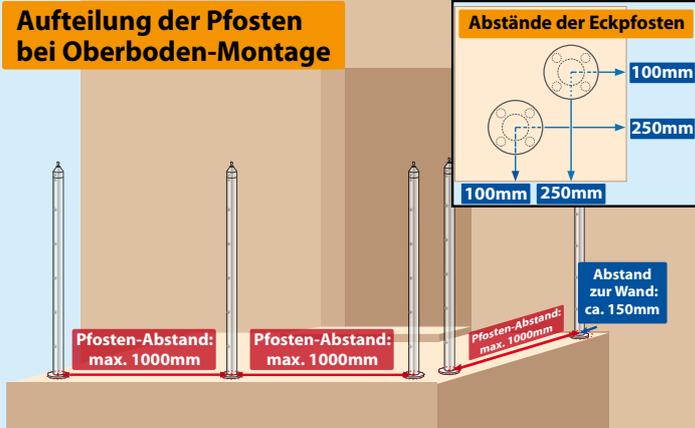
Montageplanung & weitere Tipps

Aufstellung der Geländerpfosten:

Aufteilung der Pfosten bei seitlicher Montage



Aufteilung der Pfosten bei Oberboden-Montage



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 $\varnothing 10\text{mm}$ zum Lückenschluss am Geländerkopf.



Bei Montage des Überkletterschutzes muss eine zusätzliche Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$ 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 Klemhalter **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 $\varnothing 10\text{mm}$ verwenden. Diese können aus den mitgelieferten Stangen gefertigt oder angefordert werden. (Bei Balkongeländer, Mega- und Ferro Twin und Steel-Geländer sind Biegestifte nicht notwendig).

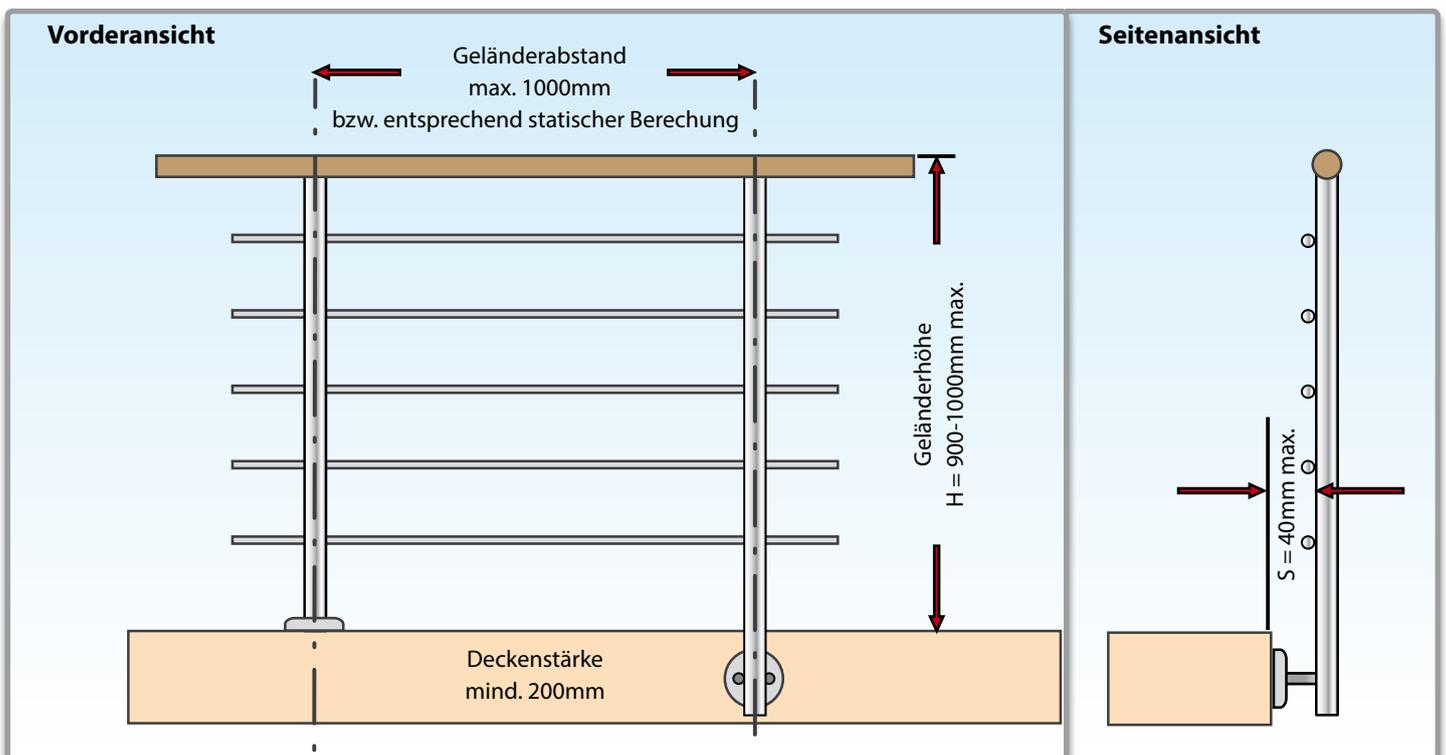
Materialien

- **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 Lieferprogramm sind nur lackierte Holzhandläufe für den Innenbereich vorgesehen. Rohe Handläufe auf Anfrage.



Achtung Bauordnung:

Bauvorschriften beachten! Diese Geländer sind für Wohngebäude mit nicht mehr als 2 Wohnungen (privater Bereich) bestimmt.

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

Hinweise zur Pflege und Reinigung von Edelstahl V2A

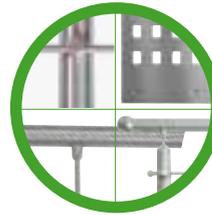
Alle Edelstahlteile (außer X-Teile) in diesem Katalog sind aus Edelstahl V2A geschliffen mit der Werkstoffnr. 14301. Das Material entspricht, gem. AbZ Z-30.3-6 Sonderdruck 862 „Informationsstelle Edelstahl Rostfrei“, der Korrosionswiderstandsklasse II. Um die Korrosionswiderstandsklasse zu testen, senden wir Ihnen gerne auf Wunsch ein kostenloses Edelstahlteil V2A zu. Ausführliche Informationen finden Sie auch unter www.edelstahl-rostfrei.de.

Trotz der Rostfrei Spezifikation können diese Edelstahlteile rosten.

Das Material Edelstahl steht als Garant für Langlebigkeit und Eleganz. Um die Hochwertigkeit der Oberfläche dauerhaft zu erhalten, ist es unabdingbar, das edle Material regelmäßig zu pflegen und zu schützen. Bitte informieren Sie sich in dieser Broschüre, wie Sie der Entstehung von Rost entgegen wirken und sich die Freude an Ihren Geländerteilen lange erhalten können.



Flugrost kann durch Umwelteinflüsse oder unsachgemäße Behandlung entstehen!



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

Wie entsteht Flugrost?

Umweltbedingt:

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

Montagebedingt:

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

Was ist bei der Pflege von Edelstahl zu beachten?

Nach der Montage sollte auf jeden Fall eine Erstreinigung mit einem haushaltsüblichen Edelstahl-Pflegemittel erfolgen.

Wir empfehlen dazu unser **Pflegespray B35**.

Es ist unbedingt notwendig, Eisenpartikel, Schleifstäube, Späne und Schweißspritzer umgehend zu entfernen. Diese Fremdkörper können das Rosten beschleunigen, wenn sie sich auf der Edelstahloberfläche ablagern. Die Passivschicht des nichtrostenden Stahls wird dabei durchbrochen und führt dort zu punktförmigen Korrosionserscheinungen.

Um ein einwandfreies Aussehen der Edelstahloberflächen langfristig zu gewährleisten, empfehlen wir grundsätzlich, Edelstahl im Außenbereich regelmäßig (ca. alle 6 Monate) zu reinigen und zu pflegen.

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

Bei Edelstahl-Produkten, die in Meeresnähe montiert werden, sollten seawasserbeständige Produkte in V4A-Qualität

(-Bauteile aus unserem Lieferprogramm) eingesetzt werden. Ausführliche Informationen finden Sie auch unter www.edelstahl-rostfrei.de

Produkte zur Bearbeitung und Pflege von Edelstahl

B35

Pflegespray

zum Schützen und Pflegen der Oberfläche

B104

Uni Protect Pflegereiniger

zum Versiegeln und Reinigen von Metall- und Glasflächen

B39

Beizreiniger

zum Entfernen von Fremdoxid und Aufhellen der Oberfläche

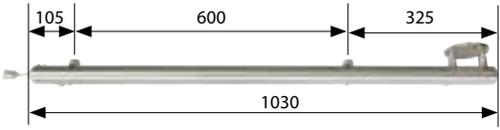
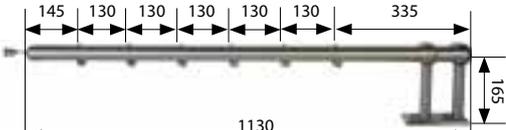
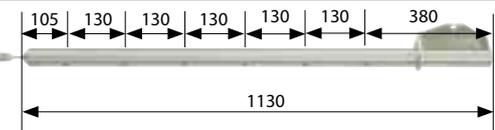
B36

Werkzeugset

mit Gewindebohrer, Wendeisen, Trennscheibe, Bohrlehre und Schleifkissen

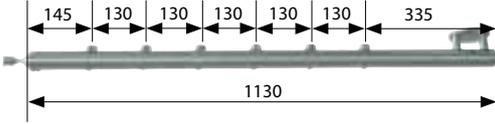
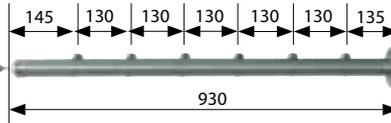
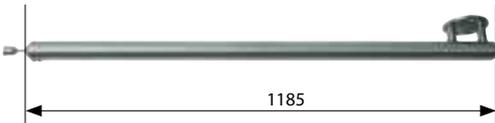
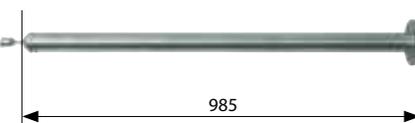
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
E1	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1030$ mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für $\ddot{U}=40$ mm)	1		130.01.0001 4 015510 002013
E2	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 855$ mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.01.0002 4 015510 002020
E3	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1030$ mm, Edelstahl V2A, 5x Klemmhalter (zur Befestigung an freitragender Treppe)	1		130.01.0003 4 015510 002037
E4	UniTec-Kugel $\varnothing 60$ Edelstahl V2A mit Gewindeanschluß M8 (bei Metallhandlauf 2x E10 + 2x E13 extra bestellen)	1		130.01.0004 4 015510 002044
E5	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V2A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		130.01.0005 4 015510 002051
E6	Kugelring T-Verbindung (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm)	1		130.01.0006 4 015510 002068
E7	Kugel 3D-Verbindung (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm)	1		130.01.0007 4 015510 002075
E8	Endkappe Edelstahl V2A (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm), für Acrylhandlauf Rohrkuppung B77 extra bestellen	1		130.01.0008 4 015510 002082
E9	Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf $\varnothing 42$ mm)	1		130.01.0009 4 015510 002099
E10	Ringadapter Edelstahl V2A für Metall- und Holzhandlauf $\varnothing 42$ mm mit Gewinde M8	1		130.01.0010 4 015510 002105
E11	Kugeladapter M8 Edelstahl V2A für Holzhandlauf $\varnothing 42$ mm ohne Gewinde	1		130.01.0011 4 015510 002112
E12	Metalladapter M8 Edelstahl V2A (für Holzhandlauf $\varnothing 42$ mm mit B7, B8 und B9)	1		130.01.0012 4 015510 002129
E13	Rohrkupplung $\varnothing 38$ mm M8 (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm)	1		130.01.0013 4 015510 002136

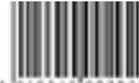
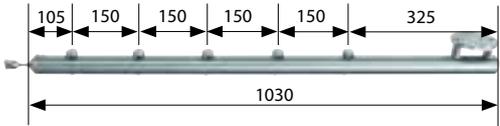
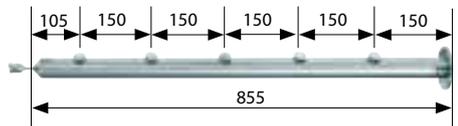
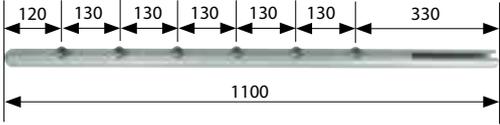
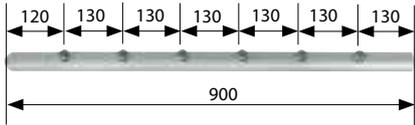
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
E14	Bodenbefestigung (für Stab oder Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0014  4 015510 002143
E15	Wandhalter mit Rosette (für Metallhandlauf $\varnothing 42 \times 2\text{mm}$)	1		130.01.0015  4 015510 002150
E16	Wandhalter mit Rosette (für Holzhandlauf $\varnothing 42\text{mm}$)	1		130.01.0016  4 015510 002167
E17	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V2A (für Handlauf $\varnothing 42,4\text{mm}$)	1		130.01.0017  4 015510 002174
E18	Kugelring mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Rohr $\varnothing 42\text{mm}$)	1		130.01.0018  4 015510 002181
E20	Endkugel $\varnothing 20\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$)	2		130.01.0020  4 015510 002204
E21	Bolzenanker M10x60 mit Schraube Edelstahl V2A	2		130.01.0021  4 015510 002211
E22	Kugelring 3D-Verbindung (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		130.01.0022  4 015510 002228
E23	Kugelring mit 2 Stifthaltern gerade Edelstahl V2A (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		130.01.0023  4 015510 002235
E24	Kugelring mit 2 Stifthaltern 90° Edelstahl V2A (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		130.01.0024  4 015510 002242
E25	Rosette $\varnothing 105\text{mm}$ Edelstahl V2A für Grundplatte Geländerpfosten E2 / S2	1		130.01.0025  4 015510 002259
E26	Edelstahlseil $\varnothing 4 \times 10000\text{mm}$	1		130.01.0026  4 015510 002266
E31	Seilspannerset Edelstahl V2A für mittige Montage an Geländerstab E43	1 Set		130.01.0031  4 015510 002310

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
E32	Seilspannerset Edelstahl V2A für Montage an Wandstütze E33	1 Set		130.01.0032  4 015510 002327
E33	Wandstütze Edelstahl V2A mit Abdeckscheibe (für Rundstange \varnothing 10mm oder Seilspanner E32)	1		130.01.0033  4 015510 002334
E34	Wandhalter mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf \varnothing 40-50mm)	1		130.01.0034  4 015510 002341
E35	Mauerstütze mit Abdeckscheibe und Kugelring Edelstahl V2A (für Handlauf \varnothing 42mm)	1		130.01.0035  4 015510 002358
E36	Mauerstütze mit Abdeckscheibe und Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf \varnothing 40-50mm)	1		130.01.0036  4 015510 002365
E37	Stifthalter Edelstahl V2A (für Wandbefestigung Rundstab \varnothing 10mm)	2		130.01.0037  4 015510 002372
E39	Geländerkopf mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Rohr \varnothing 42 x 2mm)	1		130.01.0039  4 015510 002396
E40	MegaTec Geländerstab \varnothing 42 x 1030mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für \ddot{U} =40mm)	1		130.01.0040  4 015510 002402
E41	MegaTec Geländerstab \varnothing 42 x 855mm, Edelstahl V2A, 2x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.01.0041  4 015510 002419
E42	MegaTec Geländerstab \varnothing 42 x 1130mm, Edelstahl V2A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für \ddot{U} =165mm)	1		130.01.0042  4 015510 002426
E43	MegaTec Geländerstab \varnothing 42 x 1130mm, Edelstahl V2A, 6 Bohrungen für Seilspanner E31 (zur seitlichen Montage für \ddot{U} =30mm)	1		130.01.0043  4 015510 002433
E44	Seitlicher Stabhalter (für Rohr \varnothing 42 x 2) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0044  4 015510 002440
E46	Klemmhalter zur Befestigung Edelstahlstange \varnothing 10mm an Mega-/FerroTwin Geländerstab	6		130.01.0046  4 015510 002464

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
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  4 015510 002471
E48	flache Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0048  4 015510 002488
E49	gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (für Holzhandlauf ø42mm)	1		130.01.0049  4 015510 002495
E50	gewölbte Endkappe Edelstahl V2A (zum Einschlagen in Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.01.0050  4 015510 002501
E51	Ober- und Untergurt ø27 x 1130 x 2mm Edelstahl V2A (für 8 senkrechte Stäbe ø10mm)	1 Set		130.01.0051  4 015510 002518
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  4 015510 002549
E55	End-/Eckkugel ø 50mm Edelstahl V2A (für Metallrohr ø27mm)	1		130.01.0055  4 015510 002556
E56	Rohrkupplung ø23mm M6 (für Ober- und Untergurt ø27mm)	1		130.01.0056  4 015510 002563
E57	Glashalter Edelstahloptik (für Rohrmontage ø42 und Glasstärke 8mm)	2		130.01.0057  4 015510 002570
E58	Glashalter Edelstahloptik (für Rohrmontage ø42 und Glasstärken 8-10mm)	2		130.01.0058  4 015510 002587
E59	Rohrhülse ø60mm V2A mit 1 Glashalter Edelstahloptik (zum Klemmen an Metallrohr ø42mm, Glasstärke 8mm)	1		130.01.0059  4 015510 002594

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
E60	Rohrhülse $\varnothing 60\text{mm}$ V2A mit 2 Glashalter Edelstahloptik (zum Klemmen an Metallrohr $\varnothing 42\text{mm}$, Glasstärke 8mm)	1		130.01.0060  4 015510 002600
E61	Wandendhalter V2A mit verstellbarem Winkel (für Metallhandlauf $\varnothing 42 \times 2\text{mm}$)	1		130.01.0061  4 015510 002617
E62	Wandendhalter V2A mit verstellbarem Winkel (für Holzhandlauf $\varnothing 42\text{mm}$)	1		130.01.0062  4 015510 002624
E65	Endkappe $\varnothing 14\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$)	5		130.01.0065  4 015510 002655
E66	Verbinder $\varnothing 14 \times 50\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$)	5		130.01.0066  4 015510 002662
E67	Gelenk $\varnothing 14 \times 80\text{mm}$ Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$)	5		130.01.0067  4 015510 002679
E68	Winkelhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen $\varnothing 10\text{mm}$ an Brüstungsgeländern)	1 Set		130.01.0068  4 015510 002686
E69	Klemmhalter mit Senkung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange $\varnothing 10\text{mm}$)	2		130.01.0069  4 015510 002693
E71	Edelstahlseil $\varnothing 4 \times 5000\text{mm}$	1		130.01.0071  4 015510 002716
E72	seitlicher Handlaufhalter mit Abdeckkappe V2A (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		130.01.0072  4 015510 002723
E73	Distanzhülsen 60mm+Schrauben V2A zum Verlängern von seidl. Befestigung E1 + E40 (für Überstand 75/100mm)	2		130.01.0073  4 015510 002730
E74	Verbundmörtel 150ml (zum Einkleben von Gewindestangen im Mauerwerk)	1		130.01.0074  4 015510 002747
E75	Verbundankerstangen M10x115 V4A mit Mutter M10 und Siebhülse	2		130.01.0075  4 015510 002754

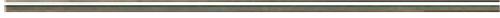
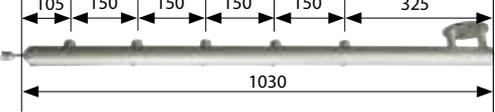
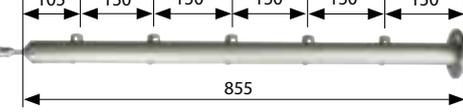
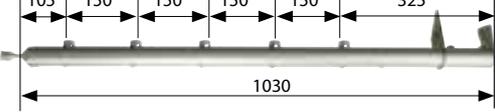
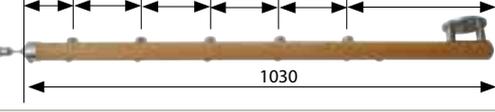
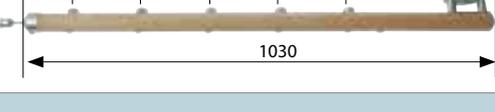
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
E76	Schraube $\varnothing 10 \times 110$ mm Edelstahl V4A und Rahmendübel $\varnothing 14 \times 100$ mm	2		130.01.0076  4 015510 002761
E77	Schraube $\varnothing 10 \times 230$ mm Edelstahl V4A und Rahmendübel $\varnothing 14 \times 220$ mm	2		130.01.0077  4 015510 002778
E78	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1130$ mm, Edelstahl V2A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für $\ddot{U}=40$ mm)	1		130.01.0078  4 015510 002785
E79	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 930$ mm, Edelstahl V2A, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.01.0079  4 015510 002792
E80	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1185$ mm, Edelstahl V2A, ohne Bohrung für Glashalter E59/60 und Obergurt E51 (zur seitlichen Montage für $\ddot{U}=40$ mm)	1		130.01.0080  4 015510 002808
E81	MegaTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 985$ mm, Edelstahl V2A, ohne Bohrung für Glashalter E59/60 und Obergurt E51 (zur Montage auf Oberboden)	1		130.01.0081  4 015510 002815
E83	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Ringadapter und Rohrkupplung (für Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm)	1		130.01.0083  4 015510 002839
E84	Kugelgelenk Edelstahl V2A mit Kugeladapter (für Holzhandlauf $\varnothing 42$ mm)	1		130.01.0084  4 015510 002846
E85	flache Endkappe Aluminium, zum Verbinden von Aluhandläufen geeignet (zum Einschlagen in Metallhandlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm)	2		130.01.0085  4 015510 002853
E86	seitlicher Stabhalter V2A (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2$ mm) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0086  4 015510 002860
E87	Bodenbefestigung (für Stab oder Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm) ohne Befestigungsschrauben	1		130.01.0087  4 015510 002877
E88	Kunststoffdistanz $\varnothing 120 \times 140$ mm mit 2x Gewindestangen M10x250 + Siebhülse zum Verlängern von seitlicher Befestigung	1		130.01.0088  4 015510 002884
E89	Kunststoffdistanz $\varnothing 120 \times 140$ mm mit 4x Gewindestangen M10x250 + Siebhülse zum Verlängern von seitlicher Bodenbefestigung	1		130.01.0089  4 015510 002891

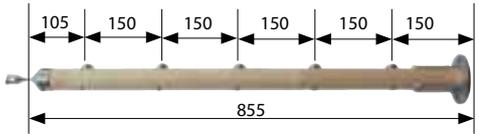
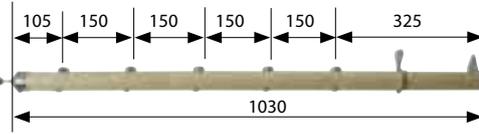
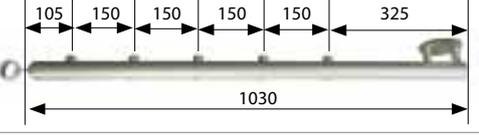
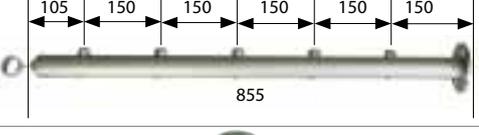
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
E90	Abdeckscheibe \varnothing 120mm Edelstahl V2A für Kunststoffdistanz E88 + E89 ohne Überlappung	1		130.01.0090 
E91	Abdeckscheibe \varnothing 150mm Edelstahl V2A für Kunststoffdistanz E88 + E89 mit Überlappung 15mm	1		130.01.0091 
E92	Rosette \varnothing 105x25mm Edelstahl V2A 2-teilig	1		130.01.0092 
S1	FerroTec Geländerstab \varnothing 42 L=1030mm, Stahl galvanisch verzinkt, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für \ddot{U} =40mm)	1		130.02.0001 
S2	FerroTec Geländerstab \varnothing 42 L=855mm, Stahl galvanisch verzinkt, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.02.0002 
S3	Rundstangen \varnothing 10mm 2000mm Stahl galvanisch verzinkt	5		130.02.0003 
S4	Bolzenanker M10x60 mit Stahl galvanisch verzinkt	2		130.02.0004 
S5	Abdeckkappen Kunststoff (für Rundstangen \varnothing 10mm)	5		130.02.0005 
S7	Endkappe \varnothing 14mm Stahl verzinkt (für Rundstangen \varnothing 10mm)	5		130.02.0007 
S9	Gelenk \varnothing 14x80mm Stahl verzinkt (für Rundstangen \varnothing 10mm)	5		130.02.0009 
S10	Schwerlastanker \varnothing 12 x 100mm Stahl galvanisch verzinkt	4		130.02.0010 
B1	AluTop Geländerstab \varnothing 44 x 1100mm, Aluminium eloxiert, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit B4/B6)	1		130.00.0001 
B2	AluTop Geländerstab \varnothing 44 x 900mm, Aluminium eloxiert, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden mit B5)	1		130.00.0002 

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
B3	Handlaufbefestigung Stab (für B1 und B2)	1		130.00.0003  4 015510 001030
B4	Stufenbefestigung Stab (zur Befestigung an freitragenden Treppen)	1		130.00.0004  4 015510 001047
B5	Bodenbefestigung Stab	1		130.00.0005  4 015510 001054
B6	Wandbefestigung Stab (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1		130.00.0006  4 015510 001061
B7	Anfangskugel ø60mm Edelstahl V2A	1		130.00.0007  4 015510 001078
B8	Varikugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0008  4 015510 001085
B9	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V2A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0009  4 015510 001092
B10	Wandendhalter Handlauf (für Metallhandlauf ø42 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0010  4 015510 001108
B11	Wandhalter mit Stifthalter Edelstahl V2A (für Handlauf ø40-50mm)	1		130.00.0011  4 015510 001115
B12	Rosette ø78mm Edelstahl V2A (für Grundplatte B11)	1		130.00.0012  4 015510 001122
B14	Endkugel ø30mm Edelstahl V2A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.00.0014  4 015510 001146
B15	Verbinder Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	2		130.00.0015  4 015510 001153
B16	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 1500mm Edelstahl V2A geschliffen	1		130.00.0016  4 015510 001160

Lieferprogramm

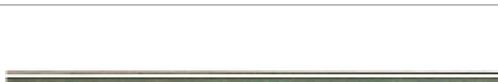
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
B17	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 2250mm Edelstahl V2A geschliffen	1		130.00.0017  4 015510 001177
B18	Handlauf ø42mm L = 1500mm Buche versiegelt	1		130.00.0018  4 015510 001184
B19	Handlauf ø42mm L = 2250mm Buche versiegelt	1		130.00.0019  4 015510 001191
B20	Edelstahlstange V2A ø10 x 750mm	1		130.00.0020  4 015510 001207
B21	Edelstahlstange V2A ø10 x 1500mm	1		130.00.0021  4 015510 001214
B22	Edelstahlstange V2A ø10 x 2250mm	1		130.00.0022  4 015510 001221
B23	Biegekupplung Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	6		130.00.0023  4 015510 001238
B24	Handlauf ø42,4 x 2mm L=1500mm Aluminium eloxiert	1		130.00.0024  4 015510 001245
B25	Handlauf ø42,4 x 2mm L=2250mm Aluminium eloxiert	1		130.00.0025  4 015510 001252
B30	Klemmhalter M6 Edelstahl V2A (für Edelstahlstange ø10mm)	2		130.00.0030  4 015510 001306
B31	Gelenkhalter Edelstahl V2A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10mm)	1 Set		130.00.0031  4 015510 001313
B32	Verbinder für Metallhandlauf ø42,4 x 2	1		130.00.0032  4 015510 001320
B33	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 3000mm Edelstahl V2A geschliffen	1		130.00.0033  4 015510 001337

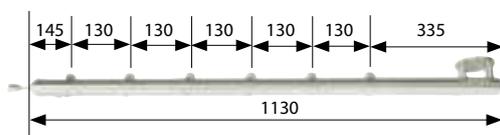
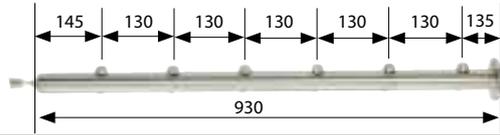
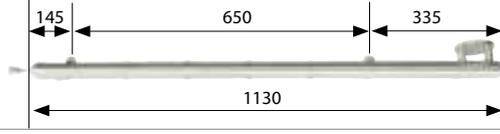
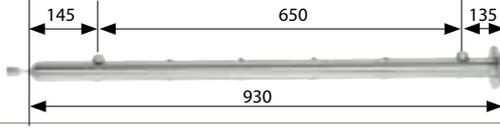
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
B34	Edelstahlstange V2A \varnothing 10 x 3000mm	1		130.00.0034  4 015510 001344
B35	Pflegespray für Edelstahl, 400ml (zum Schützen und Pflegen der Oberfläche)	1		130.00.0035  4 015510 001351
B36	Werkzeugset (Bohrer, Gewindebohrer, Wendeisen, Trennscheibe, Bohrlehre, Schleifkissen)	1 Set		130.00.0036  4 015510 001368
B37	Betonschraube \varnothing 10 x 95mm, Edelstahl V4A	2		130.00.0037  4 015510 001375
B38	Glashalter Edestahl V2A (für Edelstahlstangen \varnothing 10mm und Glasstärken 6-8mm)	4		130.00.0038  4 015510 001382
B39	Beizreiniger für Edelstahl 200ml (zum Entfernen von Fremdoxid und Aufhellen der Oberfläche)	1		130.00.0039  4 015510 001399
B42	AluTec Geländerstab \varnothing 42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1		130.00.0042  4 015510 001429
B43	AluTec Geländerstab \varnothing 42 x 855mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.00.0043  4 015510 001436
B44	AluTec Geländerstab \varnothing 42 x 1030mm, Aluminium eloxiert, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1		130.00.0044  4 015510 001443
B45	WoodTec Geländerstab \varnothing 42 x 1030mm, Buche versiegelt, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage)	1		130.00.0045  4 015510 001450
B46	WoodTec Geländerstab \varnothing 42 x 855mm, Buche versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.00.0046  4 015510 001467
B47	WoodTec Geländerstab \varnothing 42 x 1030mm, Buche versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1		130.00.0047  4 015510 001474
B48	WoodTec Geländerstab \varnothing 42 x 1030mm, Ahorn versiegelt, 5x Klemmhalter (zur seitlichen Montage für Ü=40mm)	1		130.00.0048  4 015510 001481

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
B49	WoodTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 855$ mm, Ahorn versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.00.0049  4 015510 001498
B50	WoodTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1030$ mm, Ahorn versiegelt, 5x Klemmhalter (zur Montage an freitragender Treppe)	1		130.00.0050  4 015510 006721
B52	AluTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 1030$ mm, Alu eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhaltern (zur seitlichen Montage für $\ddot{U}=40$ mm)	1		130.00.0052  4 015510 006790
B53	AluTec Geländerstab $\varnothing 42 \times 855$ mm, Aluminium eloxiert, mit Kugelring und 5x Klemmhaltern (zur Montage auf Oberboden)	1		130.00.0053  4 015510 006806
B54	Kugelring mit Biegestift Aluminium (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		130.00.0054  4 015510 006813
B55	Handlauf $\varnothing 42,4 \times 2$ mm L=3000mm Aluminium eloxiert	1		130.00.0055  4 015510 006837
B62	Edelstahlstangen V2A $\varnothing 10 \times 2000$ mm	5		130.00.0062  4 015510 001627
B63	Handlaufbogen $90^\circ \varnothing 42$ mm Buche roh	1		130.00.0063  4 015510 001634
B64	Endkappe $\varnothing 42$ mm Buche roh	2		130.00.0064  4 015510 001641
B65	Handlaufbogen $90^\circ \varnothing 42$ mm Ahorn roh	1		130.00.0065  4 015510 001658
B66	Endkappe $\varnothing 42$ mm Ahorn roh	2		130.00.0066  4 015510 001665
B67	Handlauf $\varnothing 42$ mm L=1500mm Ahorn versiegelt	1		130.00.0067  4 015510 001672
B68	Handlauf $\varnothing 42$ mm L=2250mm Ahorn versiegelt	1		130.00.0068  4 015510 001689

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
B69	Eckverbindungskugel ø60mm Aluminium (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0069  4 015510 001696
B72	Wandhalter Messing poliert (für alle Handläufe)	2		130.00.0072  4 015510 001726
B73	Wandhalter Edelstahloptik (für alle Handläufe)	2		130.00.0073  4 015510 001733
B74	Wandhalter weiß (für alle Handläufe)	2		130.00.0074  4 015510 001740
B75	Handlauf Acrylglas klar ø40 x 2000mm	1		130.00.0075  4 015510 001757
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  4 015510 001764
B77	Rohrkupplung ø32 M8 (für Acrylglashandlauf B75/B79)	1		130.00.0077  4 015510 001771
B78	Verbindungshülse Edelstahl V2A (für alle Handläufe ø42mm) Für Rohr 2x E13 zusätzlich bestellen!	1		130.00.0078  4 015510 001788
B79	Handlauf Acrylglas ø40 x 2000mm matt gestrahlt	1		130.00.0079  4 015510 001795
B80	Anfangskugel ø60mm in Aluminium	1		130.00.0080  4 015510 001801
B81	Varikugel ø60mm Aluminium (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm oder Holzhandlauf ø42mm)	1		130.00.0081  4 015510 006615
B82	Endkugel ø60mm V2A mit Rohrdistanz und Wandplatte (für Handlaufbeleuchtung B76)	1		130.00.0082  4 015510 001825
B84	UniTec Kugel ø60mm V2A mit Loch für Ka- beldurchführung (für Handlaufbeleuchtung B76)	1		130.00.0084  4 015510 001849

Lieferprogramm

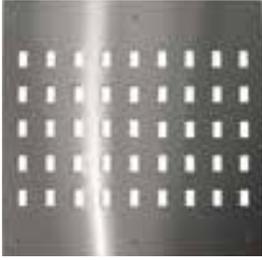
Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
B85	Kugelringhalter Edelstahl optik (für alle Handläufe $\varnothing 42\text{mm}$)	2		130.00.0085  4 015510 006653
B86	UniTec-Kugel $\varnothing 60\text{mm}$ in Aluminium blank mit Kunststoff-Rohrkupplung (für Metallrohr $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		130.00.0086  4 015510 006660
B87	Edelstahlspray farblos 400ml (zum Versiegeln von Edelstahlteilen gegen Flugrost und Oxidieren)	1		130.00.0087  4 015510 001870
B88	seitlicher Handlaufhalter in Aluminium mit Abdeckkappe grau (für Rohr $\varnothing 42,4 \times 2\text{mm}$)	1		130.00.0088  4 015510 006684
B89	Endkappe $\varnothing 42\text{mm}$ Eiche versiegelt	2		130.00.0089  4 015510 006691
B90	Endkappe $\varnothing 42\text{mm}$ Fichte roh	2		130.00.0090  4 015510 006707
B91	Handlauf $\varnothing 42 \times 2250\text{mm}$ Fichte roh (beidseitig Bohrung $12\varnothing$)	1		130.00.0091  4 015510 006714
B92	Edelstahlstangen V2A $\varnothing 10 \times 1500\text{mm}$	5		130.00.0092  4 015510 006745
B93	Handlauf $\varnothing 42 \times 1500\text{mm}$ Fichte roh (beidseitig Bohrung $12\varnothing$)	1		130.00.0093  4 015510 006752
B94	Handlauf $\varnothing 42 \times 1500\text{mm}$ Buche roh (beidseitig Bohrung $12\varnothing$)	1		130.00.0094  4 015510 006769
B95	Handlauf $\varnothing 42 \times 1500\text{mm}$ Eiche versiegelt (einseitig Muffe M8)	1		130.00.0095  4 015510 006776
B96	Handlauf $\varnothing 42 \times 2250\text{mm}$ Eiche versiegelt (einseitig Muffe M8)	1		130.00.0096  4 015510 006783
B97	UniTec Holzkugel $\varnothing 60$ Buche roh (für Handlaufverbindung $90-180^\circ$)	1		130.00.0097  4 015510 006820

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
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		130.00.0101 
B102	AluTec Geländerstab ø42 x 855mm, Aluminium anthrazit, mit Kugelring, 5x Klemmhalter; zur Montage auf Oberboden	1		130.00.0102 
B103	Kugelringhalter Edelstahloptik mit 3-Punktbefestigung (für alle Handläufe ø42)	2		130.00.0103 
B104	UniProtect Pflegereiniger 250ml zum Versiegeln und Reinigen von allen Metall- und Glasoberflächen	1		130.00.0104 
B105	Adapterplatte ø52x10mm Edelstahloptik (für B72/B73/B74/B85 + E34)	2		130.00.0105 
X1	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur seitlichen Montage mit Ü=40mm)	1		130.05.0001 
X2	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm Edelstahl V4A, 6x Klemmhalter (zur Montage auf Oberboden)	1		130.05.0002 
X3	XtraTec Geländerstab ø42 x 1130mm Edelstahl V4A, 2x Klemmhalter und 4x Blindschrauben zur seitlichen Montage mit Ü=40mm)	1		130.05.0003 
X4	XtraTec Geländerstab ø42 x 930mm Edelstahl V4A, 2x Klemmhalter und 4x Blindschrauben (zur Oberboden-Montage)	1		130.05.0004 
X5	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 1500mm Edelstahl V4A geschliffen	1		130.05.0005 

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
X6	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 2250mm Edelstahl V4A geschliffen	1		130.05.0006  4 015510 006066
X7	Handlauf ø42,4 x 2mm L = 3000mm Edelstahl V4A geschliffen	1		130.05.0007  4 015510 006073
X8	Edelstahlstange V4A ø10 x 750mm	1		130.05.0008  4 015510 006080
X9	Edelstahlstange V4A ø10 x 1500mm	1		130.05.0009  4 015510 006097
X10	Edelstahlstange V4A ø10 x 2250mm	1		130.05.0010  4 015510 006103
X11	Edelstahlstange V4A ø10 x 3000mm	1		130.05.0011  4 015510 006110
X12	Endkappe Edelstahl V4A	1		130.05.0012  4 015510 006127
X13	Anfangskugel ø60 Edelstahl V4A	1		130.05.0013  4 015510 006134
X14	Varikugel ø60 Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0014  4 015510 006141
X15	Eckverbindungskugel ø60 Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0015  4 015510 006158
X16	UniTec-Kugel ø60 Edelstahl V4A mit Gewindeanschluß M8	1		130.05.0016  4 015510 006165
X17	Kugelring mit Biegestift Edelstahl V4A (für Handlaufbefestigung ohne Bohren)	1		130.05.0017  4 015510 006172
X18	Ringadapter Edelstahl V4A (für Metall- und Holzhandlauf ø42 mit Gewinde M8)	1		130.05.0018  4 015510 006189
X19	Rohrkupplung ø38mm M8 (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm) Edelstahl V4A	1		130.05.0019  4 015510 006196
X20	Wandendhalter mit Rosette Edelstahl V4A (für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0020  4 015510 006202

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
X21	Wandhalter mit Kugelring und Rosette Edelstahl V4A (für Handlauf ø42,4mm)	1		130.05.0021  4 015510 006219
X22	Verbindungshülse Edelstahl V4A (für Handlauf ø42mm)	1		130.05.0022  4 015510 006226
X23	Verbinder für Metallhandlauf ø42,4 x 2mm	1		130.05.0023  4 015510 006233
X24	Geländerkopf mit Stifthalter Edelstahl V4A (für Rohr ø42,4 x 2mm)	1		130.05.0024  4 015510 006240
X25	Rosette ø105mm Edelstahl V4A für Grundplatte E2/S2	1		130.05.0025  4 015510 006257
X26	Bolzenanker M10x60 mit Schraube Edelstahl V4A	2		130.05.0026  4 015510 006264
X27	Betonschraube ø10 x 9mm Edelstahl V4A	2		130.05.0027  4 015510 006271
X28	Stifthalter Edelstahl V4A (für Wandbefestigung Rundstab ø10mm)	2		130.05.0028  4 015510 006288
X29	Klemmhalter M6 Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0029  4 015510 006295
X30	Gelenkhalter Edelstahl V4A (für senkrechte Edelstahlstangen ø10)	1 Set		130.05.0030  4 015510 006301
X31	Glashalter Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10 und Glasstärken 6-8mm)	4		130.05.0031  4 015510 006318
X32	Endkugel ø20mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0032  4 015510 006325
X33	Endkugel ø30mm Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0033  4 015510 006332
X34	Verbinder Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	2		130.05.0034  4 015510 006349
X35	Biegekupplung Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	6		130.05.0035  4 015510 006356

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
X35	Biegekupplung Edelstahl V4A (für Edelstahlstangen ø10mm)	6		130.05.0035  4 015510 006356
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  4 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  4 015510 005649
G26	Geländerkopf Edelstahl V2A mit Handlaufplatte und Gelenkstück (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0026  4 015510 005663
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  4 015510 005717
G32	Wandbefestigung 180x90 Edelstahl V2A (zum Schrauben und Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0032  4 015510 005724
G33	Rohrverbinder Edelstahl V2A (zum Schrauben und Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0033  4 015510 005731
G34	Rohrverbinder Edelstahl V2A / Aluminium (zum Kleben in Metallrohr ø42,4 x 2mm)	1		130.06.0034  4 015510 005748
G35	Schleifzylinder für das Entgraten von Edelstahlrohren	1		130.06.0035  4 015510 005755
G36	Metallkleber 24ml zum Kleben von Rohrverbindungen	1		130.06.0036  4 015510 005762

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
F1	Füllung 720x170x1mm Edelstahl V2A ungelocht mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0001  4 015510 004017
F2	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A ungelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0002  4 015510 004024
F3	Füllung 720x720x1mm Edelstahl V2A ungelocht mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0003  4 015510 004031
F4	Füllung 720x170x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0004  4 015510 004048
F5	Füllung 720x350x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0005  4 015510 004055
F6	Füllung 720x720x1mm Edelstahl V2A gelocht mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0006  4 015510 004062

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
F7	<p>Füllung 720x170x6mm Acrylglas klar</p> <p>mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing10mm</p> <p>(Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)</p>	1		130.09.0007  4 015510 004079
F8	<p>Füllung 720x350x6mm Acrylglas klar</p> <p>mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing10mm</p> <p>(Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)</p>	1		130.09.0008  4 015510 004086
F9	<p>Füllung 720x720x6mm Acrylglas klar</p> <p>mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing10mm</p> <p>(Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)</p>	1		130.09.0009  4 015510 004093
F10	<p>Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert</p> <p>mit 2x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing10mm</p> <p>(Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)</p>	1		130.09.0010  4 015510 004109
F11	<p>Füllung 720x350x6mm Acrylglas weiß satiniert</p> <p>mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstange \varnothing10mm</p> <p>(Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)</p>	1		130.09.0011  4 015510 004116
F12	<p>Füllung 720x720x6mm Acrylglas weiß satiniert</p> <p>mit 6x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing10mm</p> <p>(Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)</p>	1		130.09.0012  4 015510 004123

Bauteil-Nr	Artikelbezeichnung	VPE	Abbildung	Art.-Nr.
F19	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Aluminium-Klemmhaltern für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0019 
F20	Füllung 720x580x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0020 
F21	Füllung 720x170x6mm Acrylglas weiß satiniert mit 2x Aluminium-Klemmhaltern für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (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 \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0022 
F23	Füllung 720x580x6mm Edelstahl gelocht mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher für Stangenabstand 600/650 vorhanden)	1		130.09.0023 
F24	Füllung 720x580x6mm Acrylglas klar mit 4x Klemmhaltern V2A für Edelstahlstangen \varnothing 10mm (Befestigungslöcher sind bauseits zu bohren)	1		130.09.0024 

Aufmaßblatt

Bitte eintragen!

Angaben für:

-
- Anfrage
-
-
- Bestellung

1. Allgemeine Angaben

a) Geländertyp (* nur für innen geeignet)

-
- MegaTec - das Edelstahlgeländer
-
-
- AluTec - das Aluminiumgeländer
-
-
- *WoodTec - das Holzgeländer
-
-
- Glas-Systeme (GlasRail, GlasPod, DuoTec und ClipRail)



MegaTec



AluTec



WoodTec



Glas-Systeme

b) Füllungen

-
- mitlaufende Edelstahlstäbe
-
-
- senkrechte Edelstahlstäbe mit B31

c) Handlauf

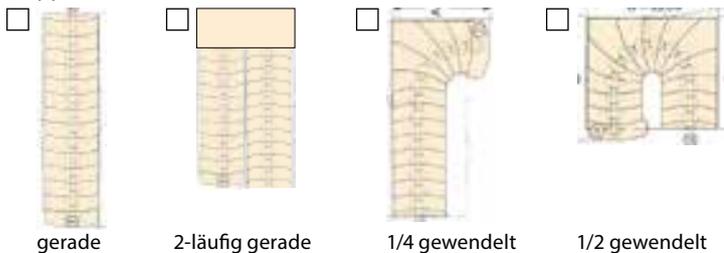
-
- Edelstahl
-
-
- Aluminium
-
-
- Buche versiegelt
-
-
- Ahorn versiegelt
-
-
- Acrylglas klar
-
-
- Acrylglas satiniert

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 gewandelt

1/2 gewandelt

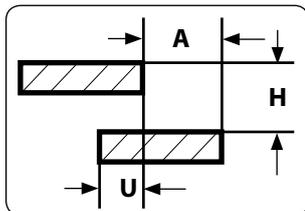
b) Wendelrichtung

-
- nach links
-
-
- nach rechts

c) Anzahl der Steigungen = _____

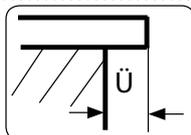
d) Größe der Deckenöffnung Länge = _____ Breite = _____

e) Stufenabmessung und Auftritt

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


f) Treppenkonstruktion

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



g) Geländerbefestigung

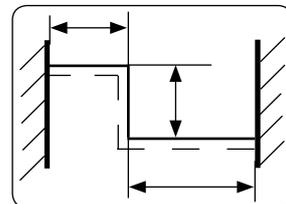
-
- seitlich
-
-
- auf der Stufe

 Ü = _____
 Bitte eintragen!

3. Brüstungs- und Balkongeländer

a) Länge = _____ lfdm

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



b) Befestigung

-
- seitlich
-
-
- auf Oberboden
-
-
- mit Überkletterschutz E47

E47

c) Belagsüberstand Ü = _____

d) Füllungen (nur für Brüstungsgeländer)

-
- mitlaufende Edelstahlstäbe
-
-
- senkr. Edelstahlstäbe mit B31 / E68.
-
-
- senkr. Edelstahlstäbe mit Ober- und Untergurt E51
-
-
- Acrylglas
-
-
- V2A-Lochblech
-
-
- VSG-Glas

B31

E68

E51

4. Wandhandlauf

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

b) Wandhalter

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

 c) Eckverbindung mit UniTec-Kugel E4

-
- ohne Verbindung

E4

d) Beleuchtung

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

L1

LR1