

GANZGLASGELÄNDER FRAMELESS GLASS BALUSTRADE

Sets und Einzelteile
sets and single components



Pauli + Sohn

Ganzglasgeländersets | frameless glass balustrade sets

Systemprofilset cp-1402 system profile set cp-1402	8
Systemprofilset cp-1403 system profile set cp-1403	12
Systemprofilset cp-1400 system profile set cp-1400	16
Systemprofilset cp-1404 system profile set cp-1404	20

Einzelteile | single components

Grundprofile base profiles	26
Eckverbinder corner connectors	30
Zubehör accessories	34

Handläufe und Zubehör | handrails and accessories

Produkte products	48
----------------------------	----

Raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing

Produkte products	62
----------------------------	----

Service | service

Anfrageblatt enquiry sheet	58
Baurechtliche Grundlagen und Schulungen training courses	70



Ganzglasgeländer von P+S

Schnell - Variabel - Sicher



Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und typenstatistischer Berechnung für Verglasung und Profil

- Fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
- Einfache und schnelle Montage

including National Technical Certification, German National Technical Approval and statical calculation for glazing and profile

- professional consulting and practical training
- fast and easy installation

Ganzglasgeländer mit freier Glaskante frameless glass without edge protection

Die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für Ganzglasgeländer ohne lastabtragenden Holm oder Kantenschutz ist in Deutschland einmalig. Die Systemprofile 1400/1402/1403/1404 lassen sich mit freier Glaskante ohne weitere Nachweise verbauen. Die einzigartige Justierbarkeit ermöglicht eine sehr einfache Montage und absolut fluchtende Ausrichtung der Glasscheiben. Für die problemlose Verbauung der cp-Profilssysteme ohne Kantenschutz liegen entsprechende statische Berechnungen vor. Empfohlene Glasmaße entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle. Zum Einsatz kommt VSG aus 2 x 10 / 2 x 12 mm TVG mit 1,52 mm SentryGlas®.

The granting of a National Technical Approval for frameless glass balustrades without load-bearing railings and without edge protection is unique in Germany. The systems 1400/1402/1403/1404 can be installed without glass edge protection and without further certification. Tests have been successfully carried out and static calculations are available. Panel widths are to correspond with the shown in the table. The panel is a LSG made of 2 x 10 / 2 x 12 mm heat-strengthened glass with 1,52 mm SentryGlas® interlayer.



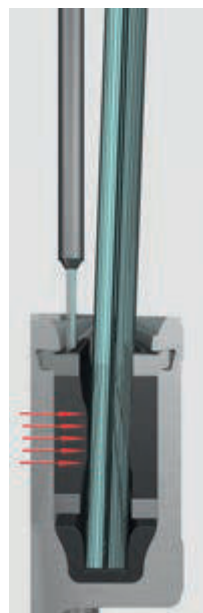
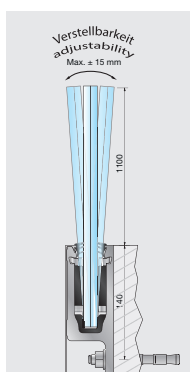
Empfehlung | recommendation

Scheibenhöhe glass height	Scheibenbreite glass width	Glasdicke glass thickness
905 mm	1200 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm
1000 mm	1400 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm
1100 mm	1600 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm

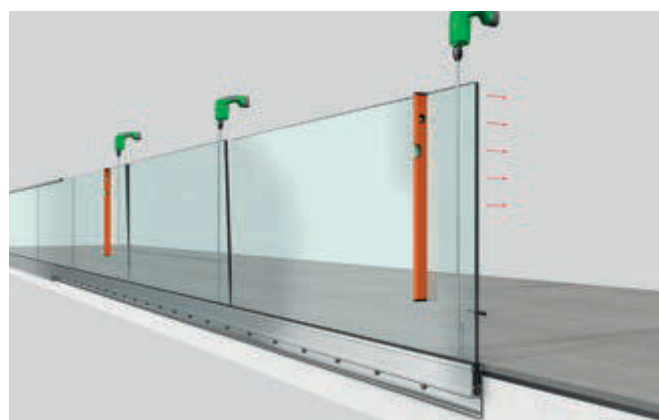
Montage assembly

- Glas ganz einfach fluchtend auszurichten
- Sehr einfache und schnelle Montage
- Zwängungsfreie Montage
- Völlig problemloser Austausch defekter Scheiben durch Lösen der Klemmbacken

- simple alignment of the glass
- very easy and fast installation
- unforced assembly
- trouble free replacement of the glass panels by simply loosening the clamps



Leichte Handhabung easy handling

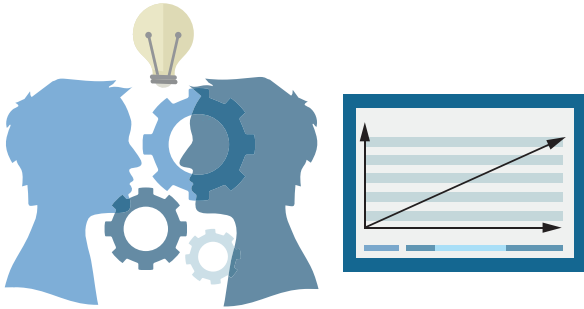


- Weniger Befestigungspunkte am Baukörper (bis max. 600 mm Bohrungsabstand)
- Anbindungsbohrungen bereits vorhanden
- fewer mounting points (up to max. 600 mm hole distance)
- pre-drilled mounting holes

frameless glass balustrades from P+S

fast - variable - safe

Service service



- Vordimensionierungsservice
- CAD-Daten und Ausschreibungstexte auf www.ausschreiben.de
- Fachmännische Beratung zu Anwendungen, Baukörperanschlüssen und Statik
- pre-dimensioning service
- CAD-Data and specification texts for tenders upon request
- professional consulting for applications, structure connections and statical calculations

Entwässerung drainage



- Die Profilsysteme verfügen über Entwässerungsbohrungen, um evtl. eingedrungenes Wasser abzuführen (außer System cp-1400 und cp-1403). Die unteren Verglasungsprofile müssen im Bereich der Entwässerungsbohrungen ausgespart werden!
- the profiles are already equipped with draining holes in order to allow incoming water to run off (except system cp-1400 and cp-1403), the lower glazing profiles have to be separated accordingly!

Abmessungen dimensions



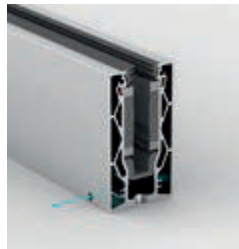
- Scheibenbreiten unbegrenzt mit Handlauf
- Auch für Einbauhöhe > 12 m geeignet
- Auch niedrige Glashöhen, z. B. Attikageländer, zugelassen
- unlimited width of the glass panels with handrail
- suitable for balustrades installed over heights of 12 m
- certified for shorter glass panels and for attica installations as well

Handlaufanschluss connection of the handrail



- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- Nachgewiesen ist das Nutrohr (10242642, 10242542) und das U-Profil 5022VA4 (für die jeweiligen Glasdicken)
- no connection of the handrail to the building necessary (even with a single glass panel)
- slotted tube (10242642, 10242542) and U-profile 5022VA4 (for the corresponding glass thickness) are verified



	cp-1403-25	cp-1400-17	cp-1400-21	cp-1404-17	cp-1404-21
	Frontmontage fascia mounting	Aufsatzmontage top mounting		Aufsatzmontage top mounting	
	●	●	●	●	●
	ca. 13,1 kg/m	ca. 10,6 kg/m	ca. 11,7 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 9,1 kg/m
	ca. 10,1 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 10,1 kg/m	ca. 7,4 kg/m	ca. 7,5 kg/m
	VSG aus ESG 25,52 mm LSG with TG 25,52 mm	VSG aus ESG 17,52 mm LSG with TG 17,52 mm	VSG aus ESG 21,52 mm LSG with TG 21,52 mm	VSG aus ESG 17,52 mm LSG with TG 17,52 mm	VSG aus ESG 21,52 mm LSG with TG 21,52 mm
	2,0 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m
	VSG aus TVG LSG with HSG 12 mm / 1,52 mm SentryGlas® / 12 mm	-	VSG aus TVG LSG with HSG 10 mm / 1,52 mm SentryGlas® / 10 mm	-	VSG aus TVG LSG with HSG 10 mm / 1,52 mm SentryGlas® / 10 mm
	1,0 kN/m	-	0,5 kN/m	-	0,5 kN/m
	●	●	●	●	●
	gemäß statischer Berechnung according to static calculations	2,5 kN/m ² (je nach Holmlast und Klemmbackenabstand) (depending on the beam load and the distance between the clamps)			
	- ***	- ***			
	●	●		●	

**starke, anodisierte Schutzschicht von 25 µm in Edelstahloptik
**strong, anodized protective layer of 25 µm in stainless steel optic

***ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen
***ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site



Ganzglasgeländer cp-1403

frameless glass balustrade cp-1403



Für Brüstungsmontage

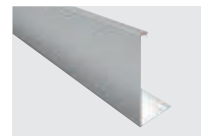
- Frontmontage an Deckenkante
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich (VSG 25,52 mm)
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen
- Für Holmlasten bis 2,0 kN/m ausgelegt
- Für Glasstärke 17,52, 21,52 und 25,52 mm
- Verstellbarkeit in den Befestigungsbohrungen

for balustrade installation

- fascia mounting on balconies
- connection of the handrail to a substructure not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer.
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails (LSG 25,52 mm)
- due to the glass panel height of 1416 mm the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights e.g. attica wall balustrades
- designed for handrail force loads up to 2.0 kN /m
- for glass thickness 17,52, 21,52 and 25,52 mm
- adjustability within the drilled holes

Set bestehend aus:

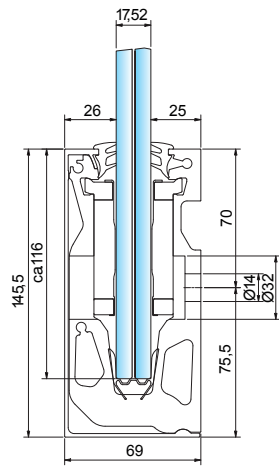
set comprised of:



2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x base profile 2500 mm	Klemmbacke / clamps 16x bei l with 1403-17 16x bei l with 1403-21 24x bei l with 1403-25	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m upper glazing profile	1 x Unteres Verglasungsprofil 2500 mm 1 x lower glazing profile 2500 mm	1 x Blende / cladding 2500 mm
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x base profile 5000 mm	Klemmbacke / clamps 30x bei l with 1403-17 30x bei l with 1403-21 48x bei l with 1403-25	10 m Oberes Verglasungsprofil 10 m upper glazing profile	1 x Unteres Verglasungsprofil 5000 mm 1 x lower glazing profile 5000 mm	1 x Blende / cladding 5000 mm

Endkappen finden Sie auf Seite 35. | endcaps can be found on page 35.

AbZ = German National Technical Approval; AbP = German National Technical Certification; Statik = statical calculations available



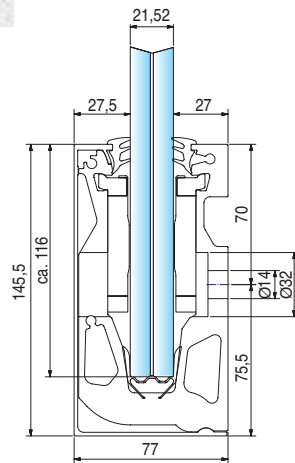
Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

Für 17,52 mm Glas - Frontmontage for glass 17,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1403E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.
ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen Bauseits herzustellen.
ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.



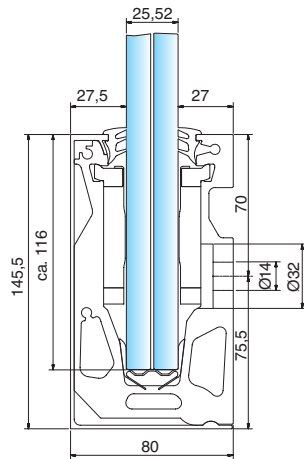
Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

Für 21,52 mm Glas - Frontmontage for glass 21,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1403E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.
ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.
ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.



Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

Für 25,52 mm Glas - Frontmontage for glass 25,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403E123-25-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	25,52
1403E123-25-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	25,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.
ACHTUNG: Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.
ATTENTION: for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.

Info

Oberfläche | surface



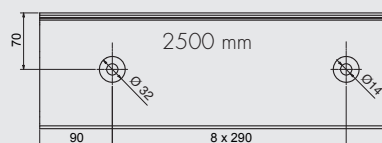
Edelstahloptik |
stainless steel optic

Zubehör | accessories

Finden Sie ab Seite 30
can be found starting on
page 30

Befestigungsbohrungen | anchor points

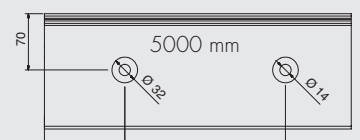
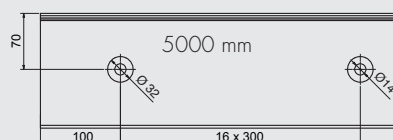
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm



Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm



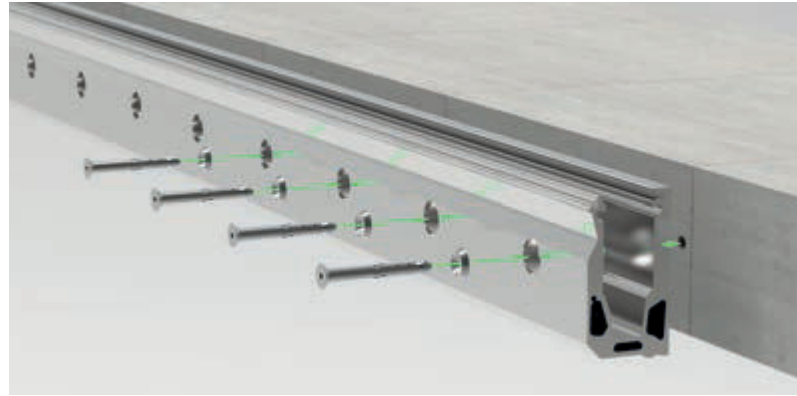
Für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm



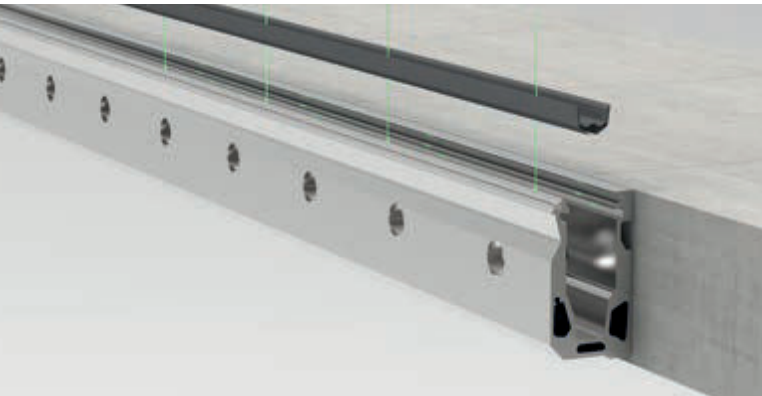
Frontmontage cp-1403

fascia mounting cp-1403

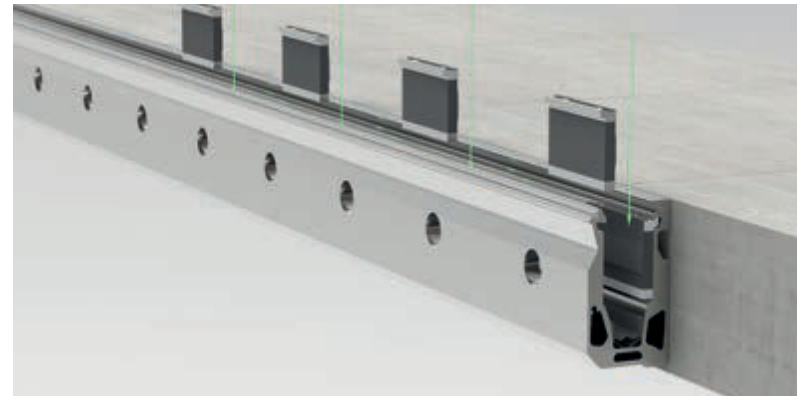
Einfach und schnell | fast and simple



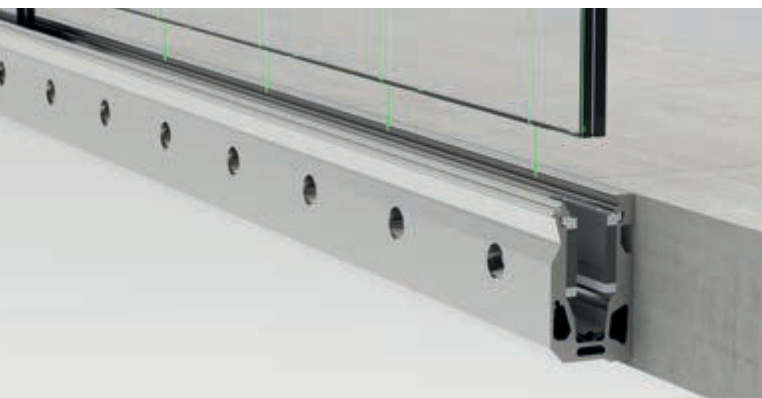
1. Profil anschrauben | mount the profile



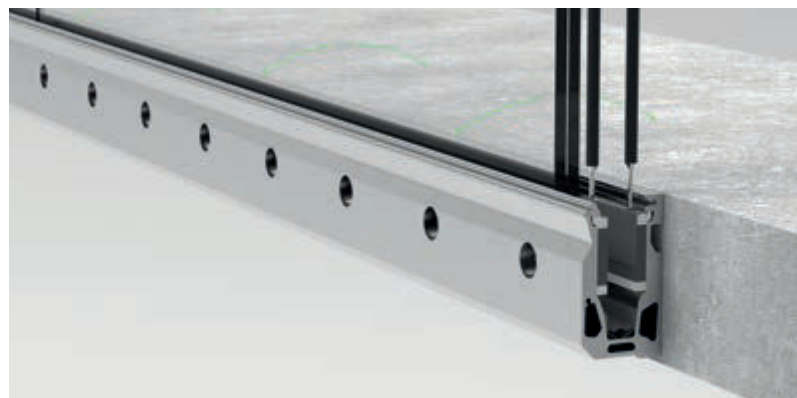
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen/Entwässerungsbohrungen bauseits) Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes. Drainage holes drilled on site)



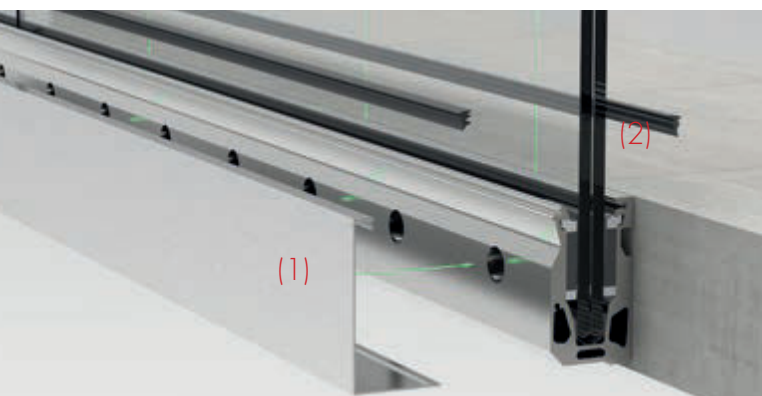
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



4. Glas einsetzen | insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren - empfohlenes Zubehör: 1412ST8
align and fix the glass - recommended accessories: 1412ST8



6. Blende (1) und oberes Verglasungsprofil (2) einsetzen
attach the cladding (1) and the upper glazing profile (2)



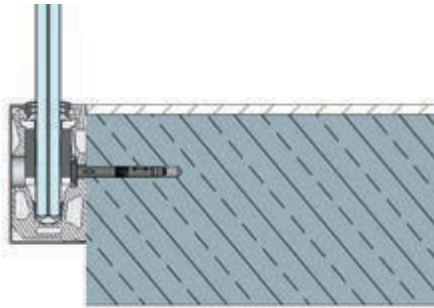
7. Fertiges System | completed system

Baukörperanschlüsse für cp-1403

structural connections for cp-1403

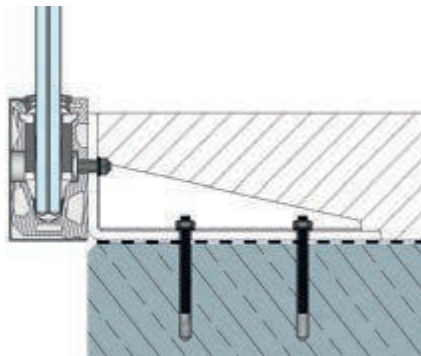
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



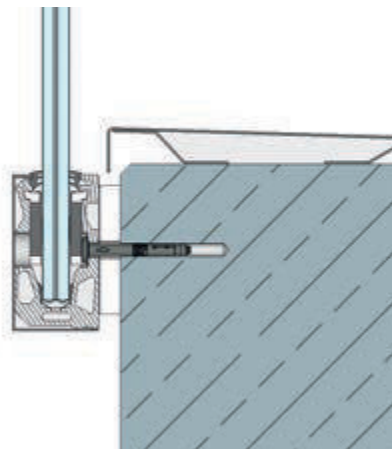
(A) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

frontal connection at the edge of a concrete slab with extended profile



(B) Stirnseitiger Anschluss an Stahlunterkonstruktion mit Estrichabschluss

frontal connection at the edge of a steel substructure flush with screed floor



(C) Vorgesetzter Anschluss an Attikamauer, Befestigung an der Außenseite

frontal connection to an attica wall, fixation on the outside

Achtung: Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Für die Verbauung im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

Attention: The applications shown here are only exemplary and without guarantee. Depending on the application, a professional waterproofing and drainage system must be provided for outdoor installation. The waterproofing, drip edges and drainage systems must be coordinated with the system suppliers for waterproofing systems and the contractors. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area, depending on the profile.

Einzelteile

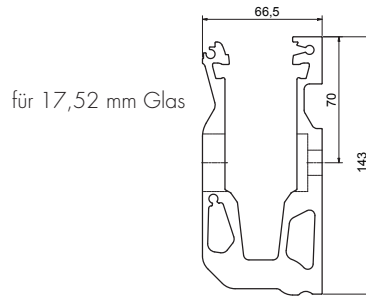
single components

Grundprofile, Zubehör, Werkzeuge | base profiles, accessories, tools

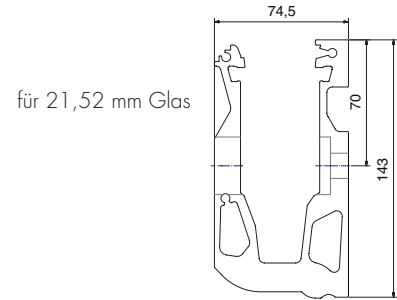




Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403



für 17,52 mm Glas



für 21,52 mm Glas

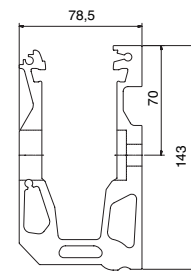
Für 17,52 oder 21,52 mm Glas | for glass 17,52 or 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1403-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52
1403-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1403-1E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403



Für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403-1E123-25-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	25,52
1403-1E123-25-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	25,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

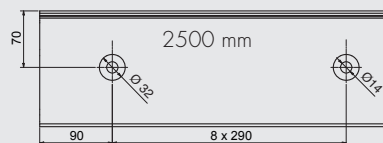
Info

Oberfläche | surface

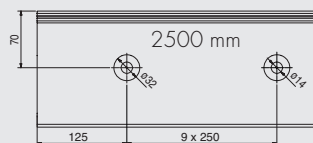

Edelstahloptik |
stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | anchor points

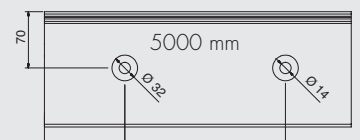
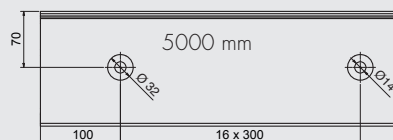
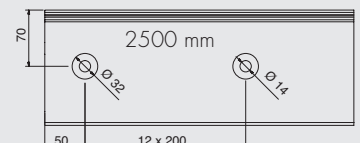
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm



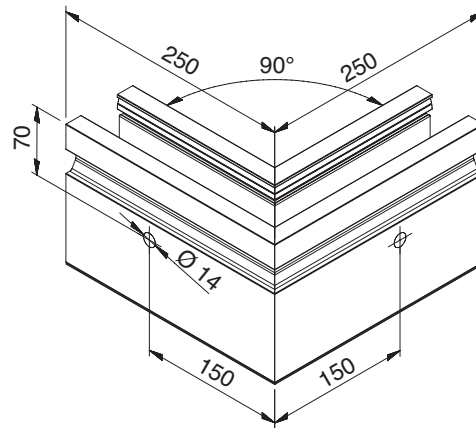
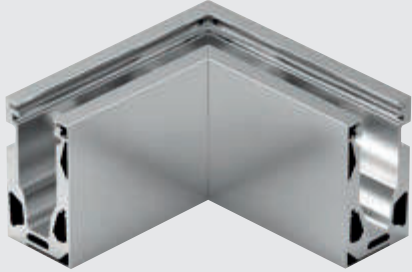
Für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm



Für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm



Eckprofil | corner profile

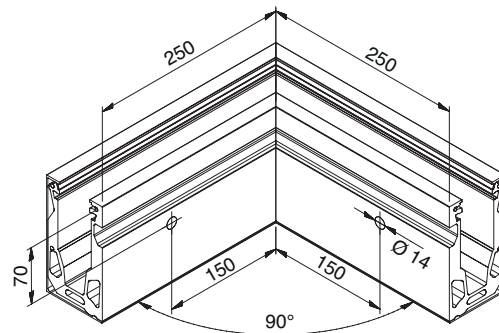
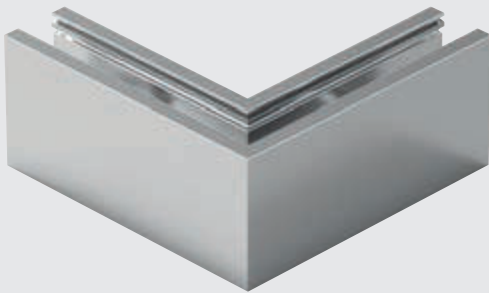


Profil - Inneneckenset für cp-1403 | profile - inner corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.no.	Material material	
1426E123-17	Aluminium	17,52
1426E123-21	Aluminium	21,52
1426E123-25	Aluminium	25,52

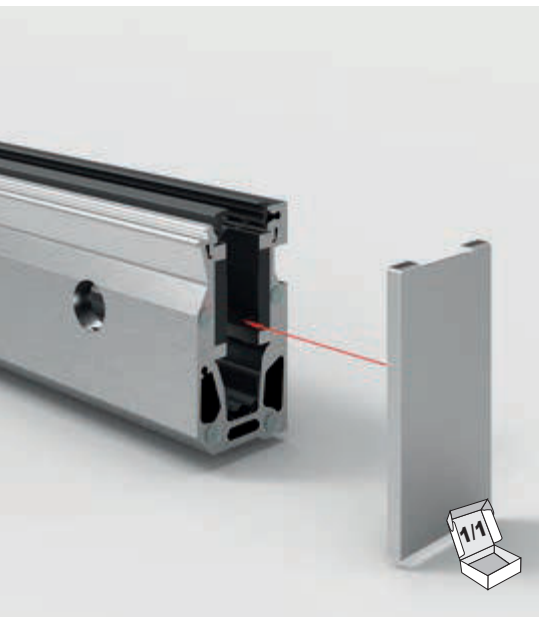
Eckprofil | corner profile



Profil - Außeneckenset für cp-1403 | profile - outer corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.no.	Material material	
1425E123-17	Aluminium	17,52
1425E123-21	Aluminium	21,52
1425E123-25	Aluminium	25,52



Systemabschluss | system termination



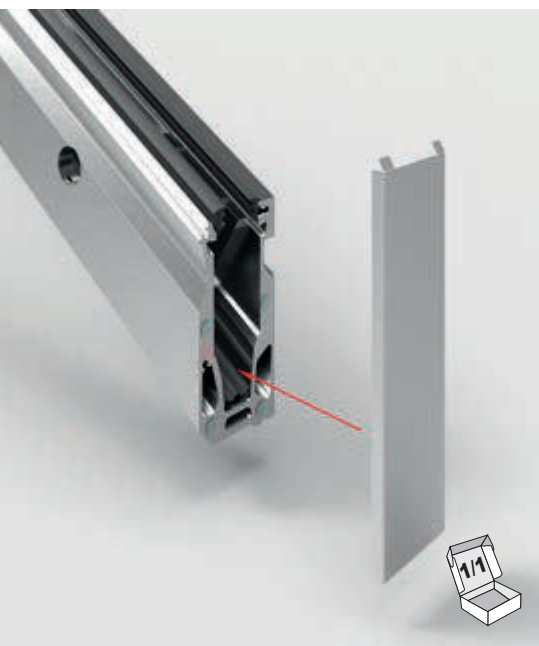
Rechts | right

Links | left

Endkappe für cp-1403 | endcap for cp-1403

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1403-11VA4L-17	A4 316	Links left	17,52
1403-11VA4L-21	A4 316	Links left	21,52
1403-11VA4L-25	A4 316	Links left	25,52
1403-11VA4R-17	A4 316	Rechts right	17,52
1403-11VA4R-21	A4 316	Rechts right	21,52
1403-11VA4R-25	A4 316	Rechts right	25,52



Systemabschluss | System termination



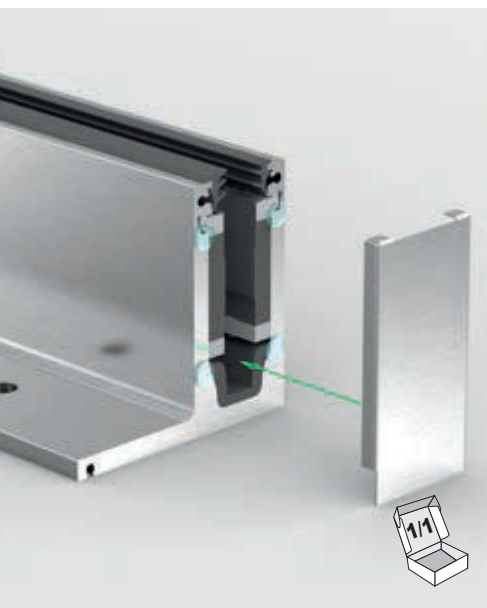
Rechts | right

Links | left

Treppen-Endkappe für cp-1403* | staircase endcap for cp-1403*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1403-12VA4L-17	A4 316	Links left	17,52
1403-12VA4L-21	A4 316	Links left	21,52
1403-12VA4L-25	A4 316	Links left	25,52
1403-12VA4R-17	A4 316	Rechts right	17,52
1403-12VA4R-21	A4 316	Rechts right	21,52
1403-12VA4R-25	A4 316	Rechts right	25,52



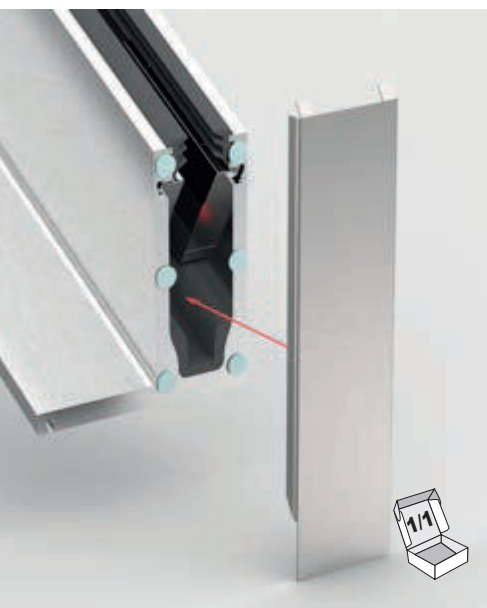
Systemabschluss | system termination



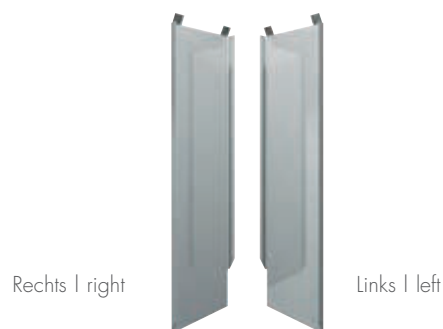
Endkappe für cp-1400 | endcap for cp-1400

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1400-11VA4L-17	A4 316	Links left	17,52
1400-11VA4L-21	A4 316	Links left	21,52
1400-11VA4R-17	A4 316	Rechts right	17,52
1400-11VA4R-21	A4 316	Rechts right	21,52



Systemabschluss | system termination



Treppen-Endkappe für cp-1400* | staircase endcap for cp-1400*

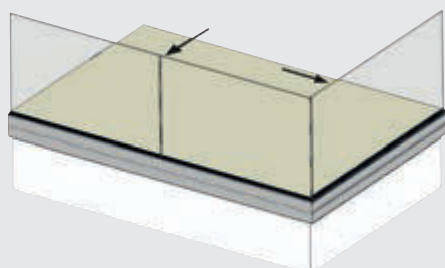
Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1400-12VA4L-17	A4 316	Links left	17,52
1400-12VA4L-21	A4 316	Links left	21,52
1400-12VA4R-17	A4 316	Rechts right	17,52
1400-12VA4R-21	A4 316	Rechts right	21,52

Info

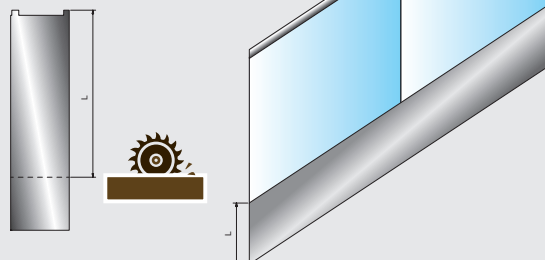
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =
von der absturzsichernden Seite betrachtet

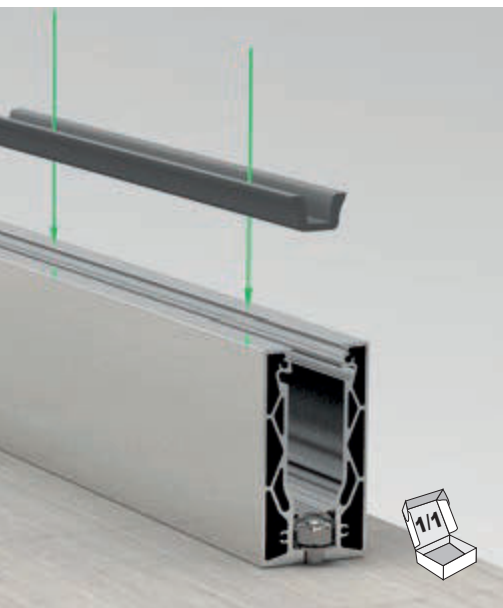
left / right orientation for endcaps =
observed from the inside of the crash proof glazing



* Die Endkappen für Treppen müssen
abhängig von der Treppensteigung auf die
benötigte Länge zugeschnitten werden.

* the endcaps for staircases have to be
cut individually to the required length
depending on the slope of the stairs.





Verglasungsprofil | glazing profile

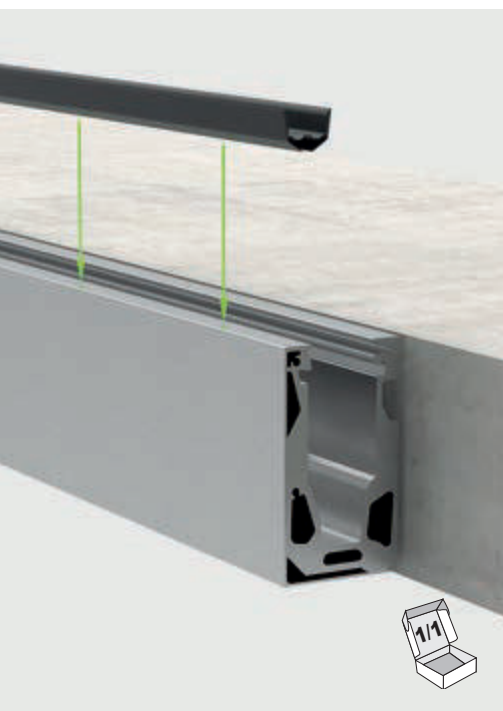


Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

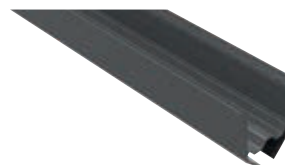
Für Profile 1400 / 1402 / 1404
for profiles 1400 / 1402 / 1404

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1400-2EPDM-17-5000	EPDM	5000 (+10 / +30)	17,52
1400-2EPDM-21-5000	EPDM	5000 (+10 / +30)	21,52

Im Set enthalten
included within the set



Verglasungsprofil | glazing profile



Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

Für Profil 1403
for profile 1403

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1400-2PP-17-2500	PP	2500 (+10 / +20)	17,52
1400-2PP-17-5000	PP	5000 (+10 / +20)	17,52
1400-2PP-21-2500	PP	2500 (+10 / +20)	21,52
1400-2PP-21-5000	PP	5000 (+10 / +20)	21,52
1400-2PP-25-2500	PP	2500 (+10 / +20)	25,52
1400-2PP-25-5000	PP	5000 (+10 / +20)	25,52

Im Set enthalten
included within the set



Verglasungsprofil | glazing profile



Oberes Verglasungsprofil | upper glazing profile

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge length	
1400-6KU3	EPDM	lfm. l m (0 / +10 mm)	17,52 / 21,52 / 25,52

Im Set enthalten
included within the set



Blende 1402 | cladding 1402

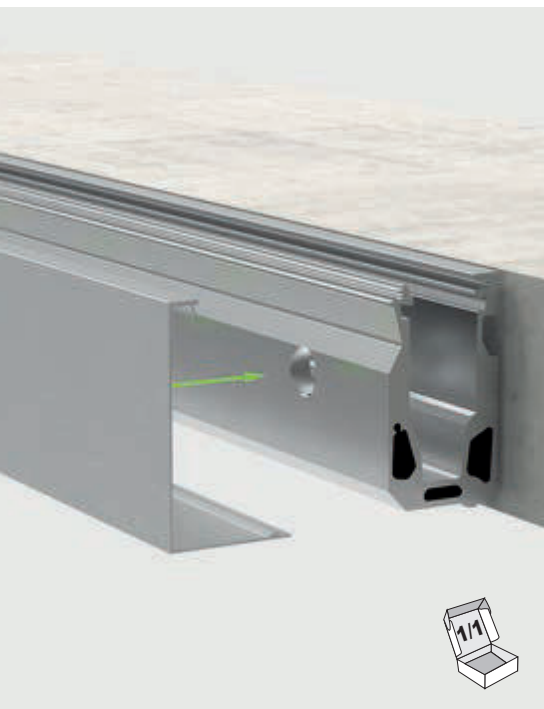


Blende für cp-1402 | cladding for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1402-2E123-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52 / 21,52
1402-2E123-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52 / 21,52

Im Set enthalten. Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
included within the set. customized cutting available upon request.



Blende 1403 | cladding 1403

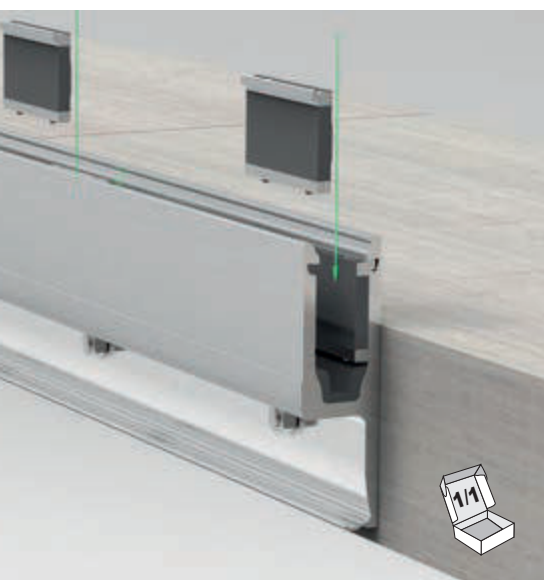


Blende für cp-1403 | cladding for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403-2E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1403-2E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52
1403-2E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1403-2E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52
1403-2E123-25-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	25,52
1403-2E123-25-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	25,52

Im Set enthalten. Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
included within the set. customized cutting available upon request.



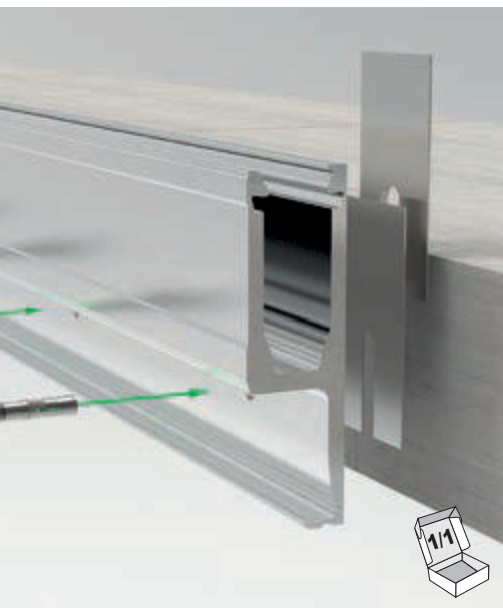
Klemmsystem | clamp system



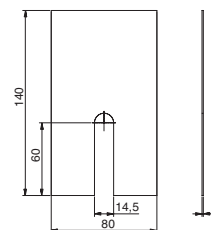
Klemmbacke | clamp

Art.-Nr. art.no.	Material material	
1400-10EPDM	Aluminium / EPDM	17,52 / 21,52 / 25,52

Im Set enthalten
included within the set



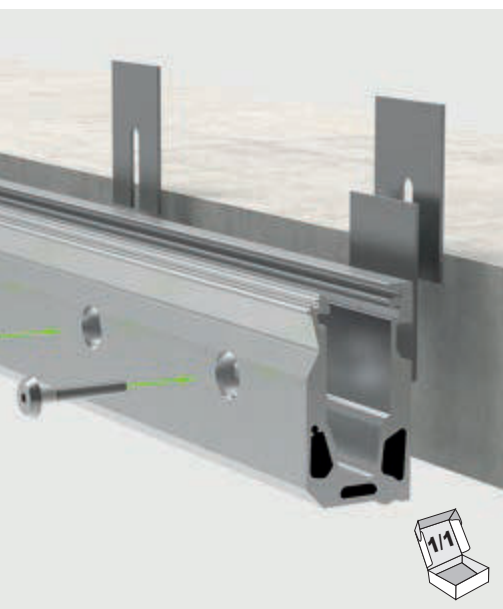
Systemzubehör | system accessories



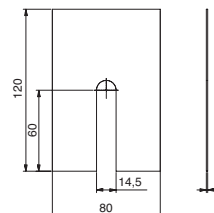
Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1402 | for profile 1402

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Dicke (t) (mm) thickness (t) (mm)
1402-16VA4-1	A4 316	1
1402-16VA4-3	A4 316	3
1402-16VA4-5	A4 316	5



Systemzubehör | system accessories

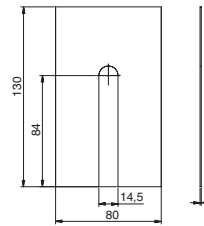


Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1403 | for profile 1403

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Dicke (t) (mm) thickness (t) (mm)
1403-16VA4-1	A4 316	1
1403-16VA4-3	A4 316	3
1403-16VA4-5	A4 316	5

Systemzubehör | system accessories

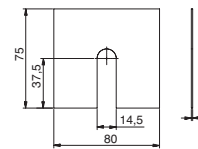


Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1400 | for profile 1400

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Dicke (t) (mm) thickness (t) (mm)
1400-16VA4-1	A4 316	1
1400-16VA4-3	A4 316	3
1400-16VA4-5	A4 316	5

Systemzubehör | system accessories



Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1404 | for profile 1404

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Dicke (t) (mm) thickness (t) (mm)
1404-16VA4-1	A4 316	1
1404-16VA4-3	A4 316	3
1404-16VA4-5	A4 316	5

Zubehör | accessories

Montage- und Gleitmittel | assembly lubricant

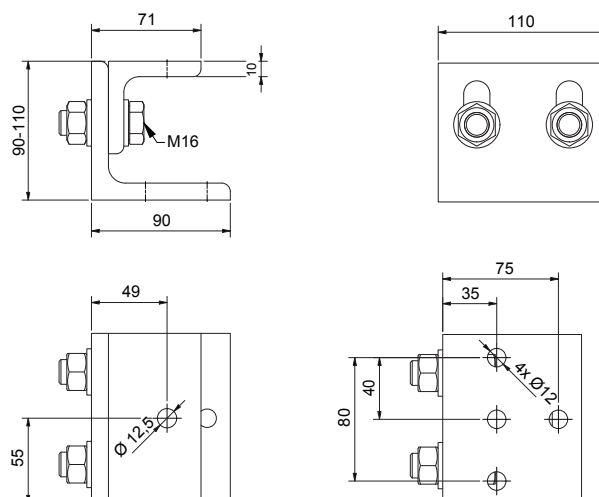
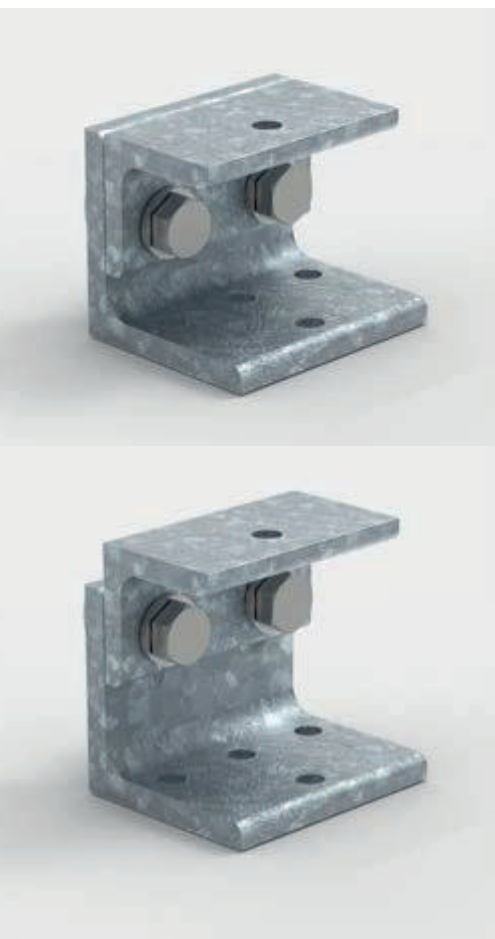


Art.-Nr. | Art.-no. 1024520CTP
Inhalt | Content 10L Kanister | 10L canister
 ausreichend für ca. 500 m | sufficient for approx. 500 m



Art.-Nr. | Art.-no. 102476CTP
Inhalt | Content 0,5L Sprühflasche | 0,5L spray bottle
 ausreichend für ca. 25 m | sufficient for approx. 25 m

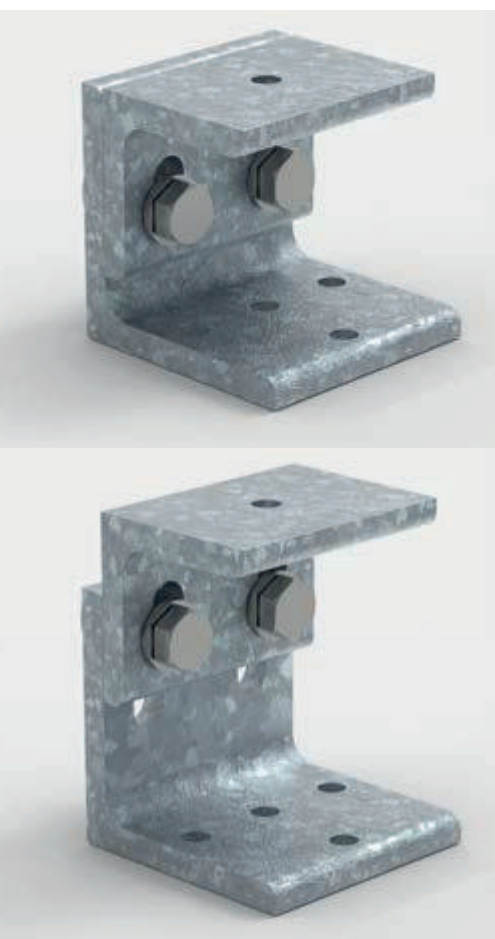
Systemzubehör | system accessories



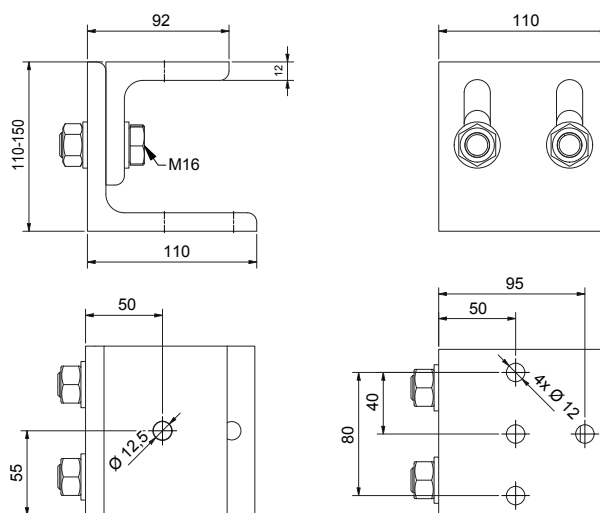
Konsole | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

Art.-Nr. art.-no.	Abstand (Länge) distance (length)	Sicherheit safety	Material material
1435ST8-A	90 - 110 mm		Stahl verzinkt steel, zinc galvanised



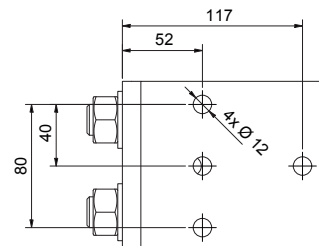
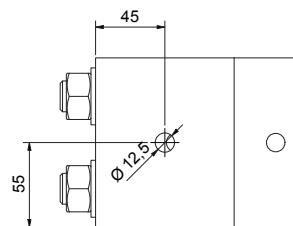
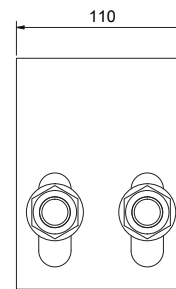
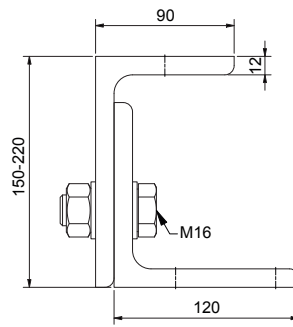
Systemzubehör | system accessories



Konsole | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

Art.-Nr. art.-no.	Abstand (Länge) distance (length)	Sicherheit safety	Material Material
1435ST8-B	110 - 150 mm		Stahl verzinkt steel, zinc galvanised



Konsole | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

Art.-Nr. art.no.	Abstand (Länge) distance (length)	Sicherheit safety	Material material
1435ST8-C	150 - 220 mm		Stahl verzinkt steel, zinc galvanised

1435ST8-A mit cp-1403
1435ST8-A with cp-1403



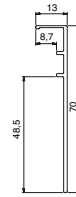
1435ST8-A mit cp-1402
1435ST8-A with cp-1402



1435ST8-A mit cp-1400
1435ST8-A with cp-1400



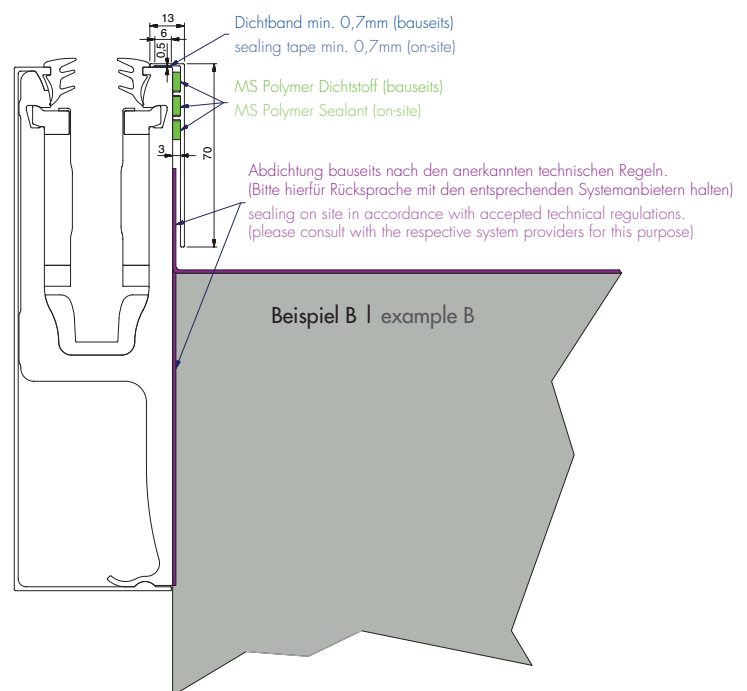
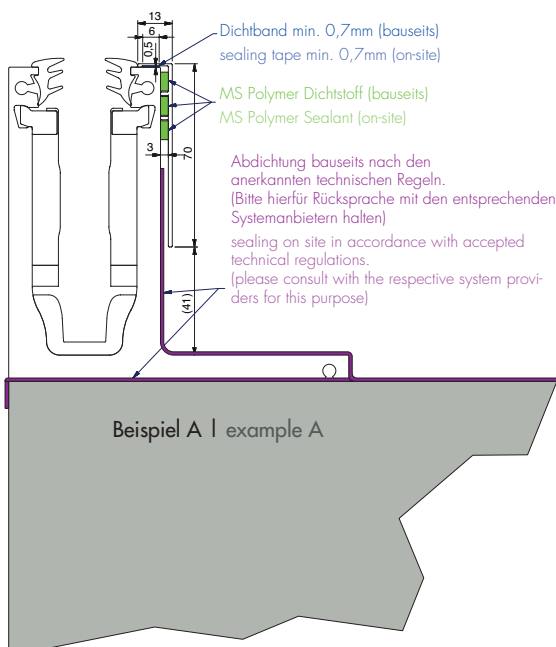
Systemzubehör | system accessories



Anschlussprofil | aluminium sealing profile

Oberfläche: Edelstahl-optik | surface: stainless steel optic
Für eine bauseitige Abdichtung | for on-site sealing

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)
1400-7E123-2500	Aluminium	2500
1400-7E123-5000	Aluminium	5000



Info

Beispiel A:

- Ganzglasgeländerprofil
 • cp-1400-17
 • cp-1400-21
 inkl. Anschlussprofil
 • 1400-7E123-2500
 • 1400-7E123-5000

Montageart:
Aufsatzmontage mit zusätzlicher Abdichtung

Achtung:
Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Die fachgerechte Abdichtung muss je nach Anwendungsfall mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden.

example A:

- frameless glass balustrade profile
 • cp-1400-17
 • cp-1400-21
 inkl. aluminium sealing profile
 • 1400-7E123-2500
 • 1400-7E123-5000

mounting type:
top mounting with additional aluminium sealing profile

attention:
the applications shown here are only exemplary and without guarantee. Depending on the application, professional sealing must be coordinated with the system suppliers for sealing systems and the contractors.

Beispiel B:

- Ganzglasgeländerprofil
 • cp1402-17
 • cp1402-21
 inkl. Anschlussprofil
 • 1400-7E123-2500
 • 1400-7E123-5000

Montageart:
Frontmontage mit zusätzlicher Abdichtung

Achtung:
Die hier gezeigten Anwendungen sind nur beispielhaft und ohne Gewähr. Die fachgerechte Abdichtung muss je nach Anwendungsfall mit den Systemanbietern für Abdichtungssysteme sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden.

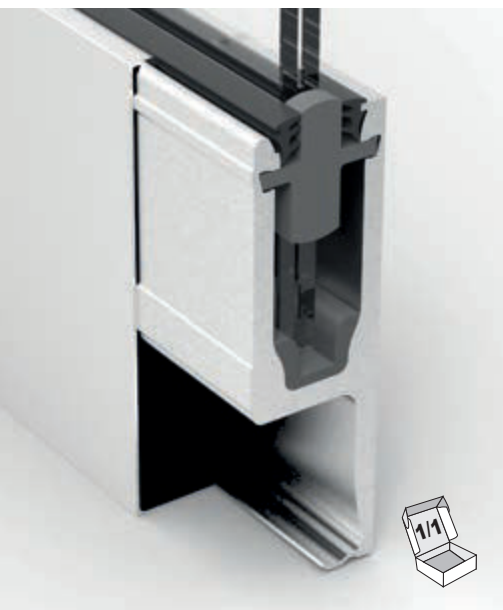
example B:

- frameless glass balustrade profile
 • cp1402-17
 • cp1402-21
 inkl. aluminium sealing profile
 • 1400-7E123-2500
 • 1400-7E123-5000

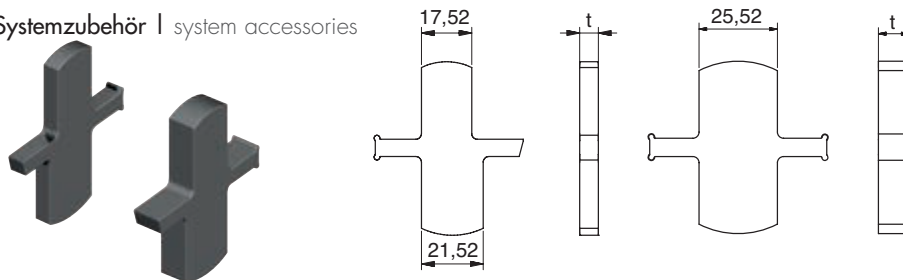
mounting type:
front mounting with additional aluminium sealing profile

attention:
the applications shown here are only exemplary and without guarantee. Depending on the application, professional sealing must be coordinated with the system suppliers for sealing systems and the contractors.

Ganzglasgeländer | frameless glass balustrades



Systemzubehör | system accessories



Glasabstandsichtung | spacer gasket

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Dicke (t) (mm) thickness (t) (mm)	
1413EPDM-6	EPDM	6	17,52 / 21,52
1413EPDM-10	EPDM	10	17,52 / 21,52
1414EPDM-6	EPDM	6	25,52
1414EPDM-10	EPDM	10	25,52



Set 1404 + 1400-3VA

Systemzubehör | system accessories

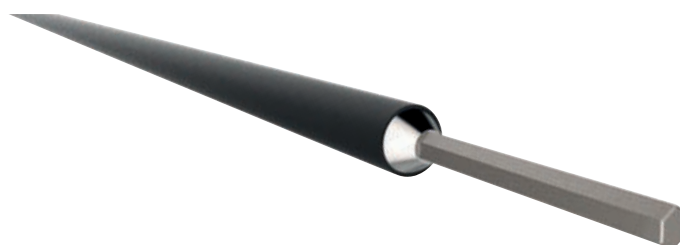


Verbindungsstift | connecting pin

Art.-Nr. art.-no.	Material material
1400-3VA	A2 I 304



Spezialwerkzeug | special assembly tool



Montagewerkzeug | assembly tool

Für Geländerinnenseite und -außenseite, voll gummiert
usable for the in- or outside of the balustrade, sheathed with rubber

Art.-Nr. art.-no.	Länge (mm) length (mm)
1412ST8	1250

Auch die äußeren Klemmbaken können von der Geländerinnenseite ausgerichtet werden.
The outer clamps may also be adjusted from the inside of the balustrade.

Handläufe und Zubehör

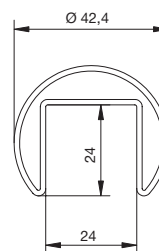
handrails and accessories

- Für Glasstärke von 17,52 bis 25,52 mm
 - In A2 und A4
 - Viele verschiedene Anschlussvarianten
-
- for glass thickness from 17.52 to 25.52 mm
 - in 304 and 316
 - many different connection types





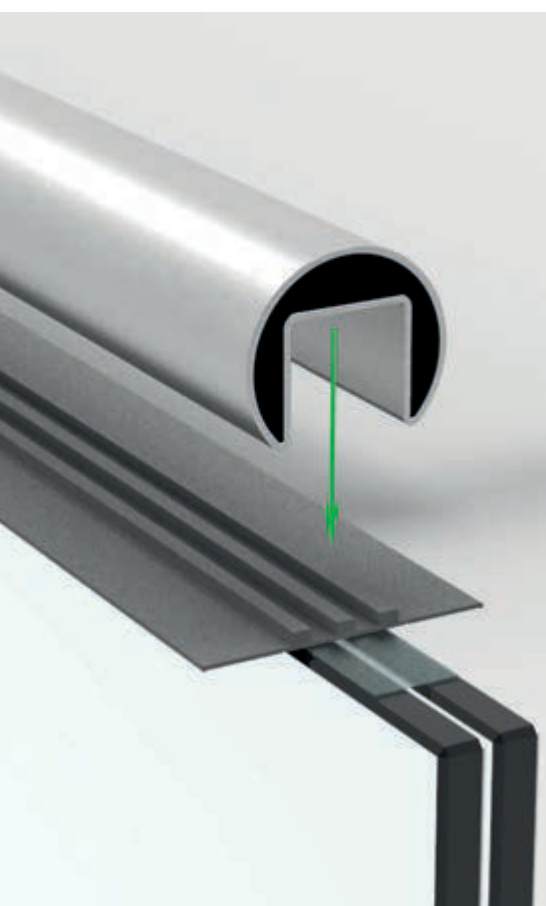
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



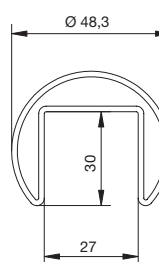
Runder Handlauf/Nutrohr | round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen
surface: brushed

Art.-Nr. art. no.	Material material	Für Rohr Ø for tube Ø		Länge length	Oberfläche surface
10242642A2	A2 304	42,4 x 2,0	1,5	2500	Korn grain 240
10242542A2	A2 304	42,4 x 2,0	1,5	5000	Korn grain 240
10242642A4	A4 316	42,4 x 2,0	1,5	2500	Korn grain 240
10242542A4	A4 316	42,4 x 2,0	1,5	5000	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)

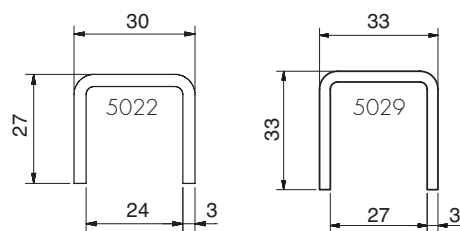


Runder Handlauf/Nutrohr | round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen
surface: brushed

Art.-Nr. art. no.	Material material	Für Rohr Ø for tube Ø		Länge length	Oberfläche surface
10242648A2	A2 304	48,3	1,5	2500	Korn grain 240
10242548A2	A2 304	48,3	1,5	5000	Korn grain 240
10242648A4	A4 316	48,3	1,5	2500	Korn grain 240
10242548A4	A4 316	48,3	1,5	5000	Korn grain 240

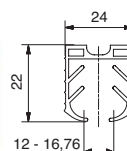
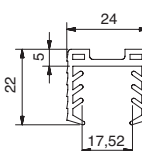
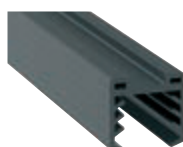
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



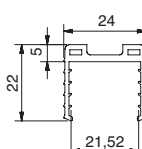
Handlauf | handrail

Oberfläche: geschliffen
surface: brushed

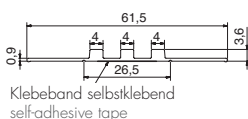
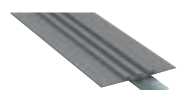
Art.-Nr. art.-no.	Material material		Länge length	Oberfläche surface
5022VA4-2500	A4 316	17,52/21,52	2500	Korn grain 240
5022VA4-5M	A4 316	17,52/21,52	5000	Korn grain 240
5029VA4-2500	A4 316	25,52	2500	Korn grain 320
5029VA4-5M	A4 316	25,52	5000	Korn grain 320



10214742KU / 10214642KU
Passend für Handlauf Ø 42,4 mm
und u-Profil 5022VA4
suitable for handrail Ø 42.4 mm
and u-profile 5022VA4



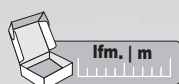
10214842KU
Passend für Handlauf Ø 42,4 mm
und u-Profil 5022VA4
suitable for handrail Ø 42.4 mm
and u-profile 5022VA4



10245448KU
Passend für Handlauf Ø 48,3 mm
und u-Profil 5029VA4-5M
suitable for handrail Ø 48.3 mm
and u-profile 5029VA4-5M

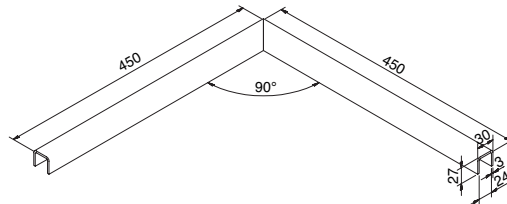
Elastomer für Handlauf | elastomer profile for handrail

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge length	
10214642KU	Elastomer	lfm. 1 m	12 - 16,76
10214742KU	Elastomer	lfm. 1 m	17,52
10214842KU	Elastomer	lfm. 1 m	21,52
10245448KU	Elastomer	lfm. 1 m	25,52





Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



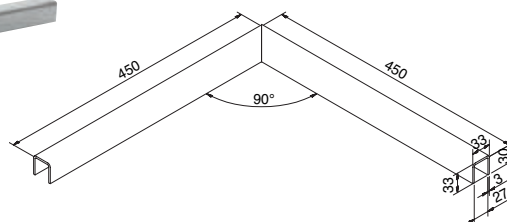
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen
surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material		Oberfläche surface
5022VA4-90H	A4 316	17,52/21,52	Korn grain 240



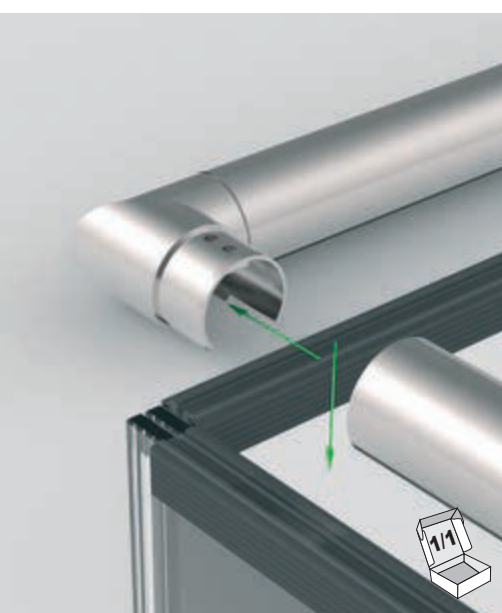
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



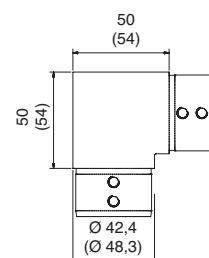
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen
surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material		Oberfläche surface
5029VA4-90H	A4 316	25,52	Korn grain 320



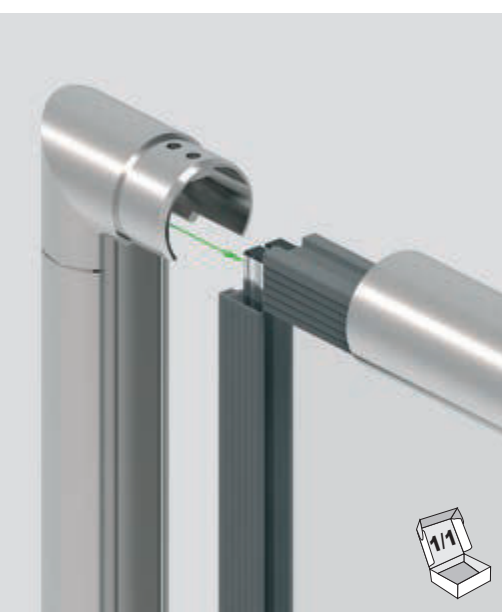
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



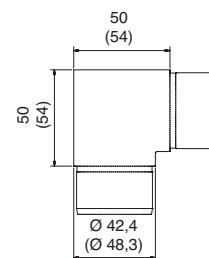
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° waagrecht)
brushed surface, for slotted tube (90° horizontal)

Art.-Nr. art. no.	Material material	✂	Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10213842A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10213842A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240
10213848A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10213848A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



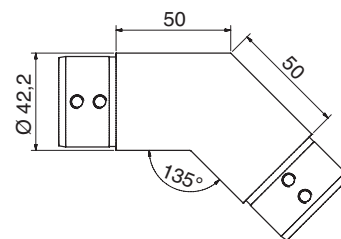
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° senkrecht)
brushed surface, for slotted tube (90° vertical)

Art.-Nr. art. no.	Material material	✂	Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10213742A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10213742A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240
10213748A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10213748A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



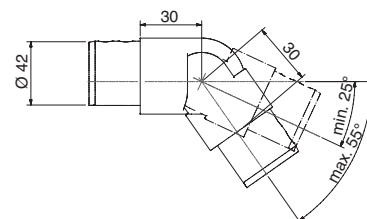
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (135° waagrecht), starr
brushed surface, for slotted tube (135° horizontal), fixed

Art.-Nr. art. no.	Material material		Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10240642A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10240642A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



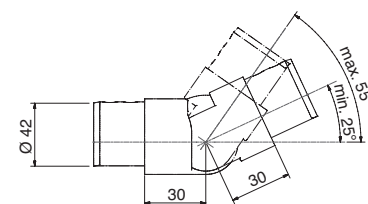
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr, beweglich
brushed surface, for slotted tube, flexible

Art.-Nr. art. no.	Material material		Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10240842A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10240842A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



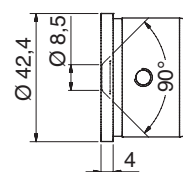
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr, beweglich
brushed surface, for slotted tube, flexible

Art.-Nr. art. no.	Material material		Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10240742A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10240742A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



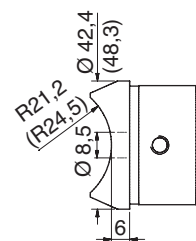
Wandanschluss | wall connection

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr
brushed surface, for slotted tube

Art.-Nr. art. no.	Material material	✂	Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10233842A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10233842A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240



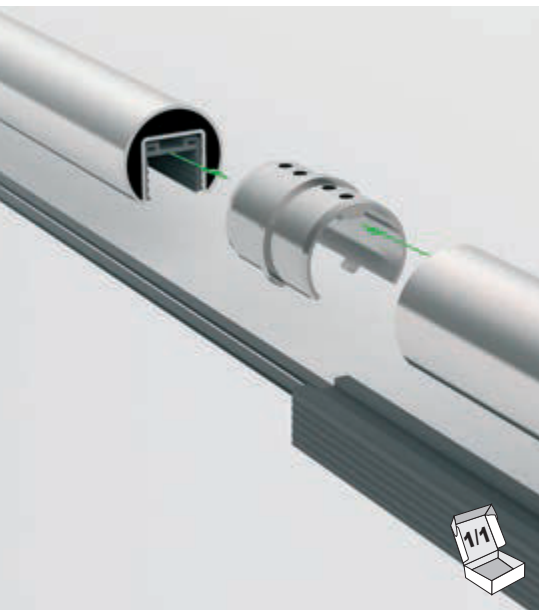
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



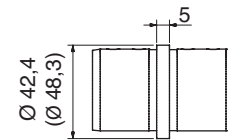
Rohranschluss | tube connection

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr
brushed surface, for slotted tube

Art.-Nr. art. no.	Material material	✂	Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10213942A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10213942A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240
10213948A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10213948A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240



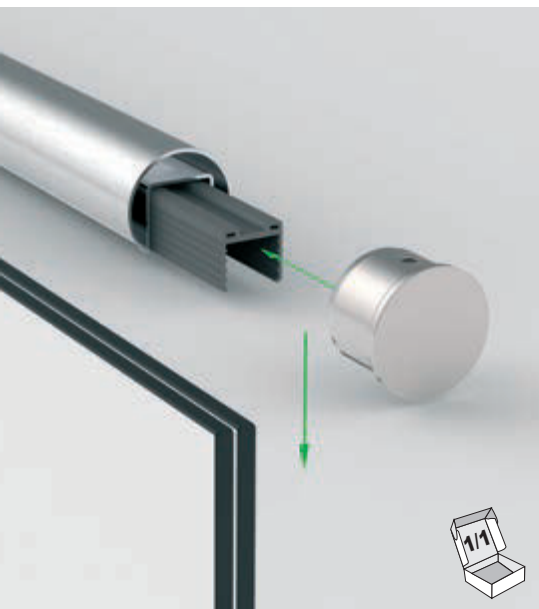
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



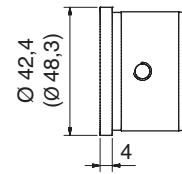
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (180° waagrecht)
brushed surface, for slotted tube (180° horizontal)

Art.-Nr. art. no.	Material material		Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10214042A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10214042A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240
10214048A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10214048A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



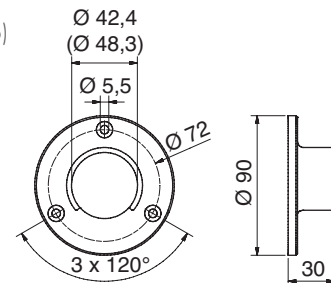
Endkappe | end cap

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr
brushed surface, for slotted tube

Art.-Nr. art. no.	Material material		Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10214142A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10214142A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240
10214148A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10214148A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240



Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



Wandflansch | wall flange

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr
brushed surface, for slotted tube

Art.-Nr. art. no.	Material material		Für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche surface
10242742A2	A2 304	1,5	42,4	Korn grain 240
10242742A4	A4 316	1,5	42,4	Korn grain 240
10242748A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10242748A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240

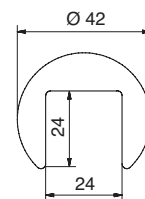
Ganzglasgeländer | frameless glass balustrades



Holz | Wood



10242942BU



Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage) wooden handrail (additional types of wood upon request)

Genutet 24 mm | slotted 24 mm

Art.-Nr. art. no.	Material material	Ø	Länge length
10242942BU	Gedämpfte Rotbuche damped copper beech	42,4	2500
10242942EI	Eiche oak	42,4	2500

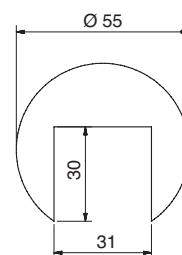
Nicht lastabtragend | Non load bearing



Holz | Wood



10242855EI



Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage) wooden handrail (additional types of wood upon request)

Genutet 30 mm für Kantenschutz | slotted 30 mm for edge protection

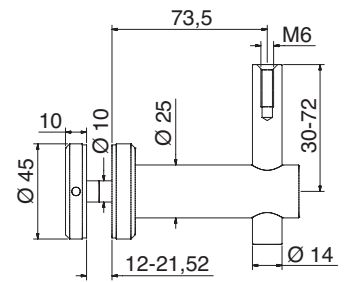
Art.-Nr. art. no.	Material material	Ø	Länge length
10242855BU	Gedämpfte Rotbuche damped copper beech	55	2500
10242855EI	Eiche oak	55	2500

Info



*Auf Anfrage
*upon request

Edelstahl (A2) | stainless steel (304)



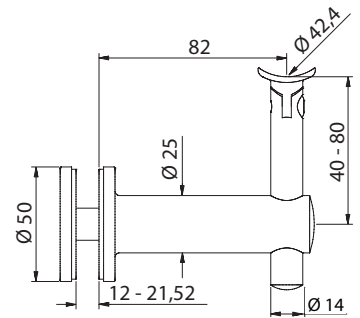
Handlaufträger | handrail support

Oberfläche geschliffen, höhenverstellbar mit Glasanschluss

brushed surface, height-adjustable with glass connector

Art.-Nr. art. no.	Material material	Glasbohrung glass hole		Oberfläche surface
10238044A2	A2 304	Ø 18	12 - 21,52	Korn grain 240

Edelstahl (A2) | stainless steel (304)



Variabler Handlaufträger | flexible handrail support

Oberfläche geschliffen, höhenverstellbar mit Glasanschluss

brushed surface, height-adjustable with glass connector

Art.-Nr. art. no.	Material material	Glasbohrung glass hole		Oberfläche surface
10241042A2	A2 304	Ø 18	12 - 21,52	Korn grain 240

Baurechtliche Grundlagen

AbP, DIN 18008 und Statik



Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ist dann erforderlich, wenn eine Verglasung in die Kategorie der TRAV oder der DIN 18008 eingeordnet werden kann, aber Abweichungen bestehen. Ausgestellt wird das AbP durch eine anerkannte Prüfstelle. Für das Beispiel unten eingespannte Ganzglasbrüstung sind im Regeldetail nach DIN 18008 Bohrungen und Klemmleisten enthalten. Aufgrund der speziellen Lagerungskonstruktion im Profil ist bei dem Pauli System ein AbP erforderlich.



Die Normenreihe der DIN 18008 hat die TRAV - Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen abgelöst. Die neuen Bemessungsregeln nach der neuen DIN bringen eine Reihe von Veränderungen mit sich. Dies betrifft unter anderem die Dimensionierung von Scheiben.

Neu ist beispielsweise die Umstellung auf das Teilsicherheitskonzept, sowie Änderungen der Bruchmechanik bei der Belastbarkeit von Floatglas (in Abhängigkeit von der Belastungsdauer) – auf Basis der Bruchmechanik.

Inhalte der neu veröffentlichten Teile der DIN 18008

- Teil 3 behandelt punktförmig gelagerte Verglasungen.
- Teil 4 erläutert die Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen.
- Teil 5 erklärt die Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen.



AbP und DIN 18008-4 regeln nur die Stoßsicherheit. Es ist immer zusätzlich eine statische Berechnung erforderlich. Für viele Anwendungen mit dem Systemprofil cp-1402/cp-1403/cp-1400/cp-1404 liegt eine statische Berechnung vor.

Schulung Ganzglasgeländer

training courses glass balustrades

immer einen Schritt voraus

Inhalte

- Baurechtliche Grundlagen
- Praxisbezogene Anwendung der DIN 18008 (Bereich Brüstung)
- Systemprofil cp-1402/cp-1403/cp-1400/cp-1404
 - Planung
 - Nachweis
 - Baukörperanschluss
 - Montage
- Praxis-Workshop

Unsere Schulungszentren | our training centres

Paulianum - Waldbröl
Maintown-Forum - Frankfurt
Kompetenzzentrum - Radebeul
Kompetenzzentrum - Mannheim
Bavaria-Forum - München
Kompetenzzentrum - Berlin

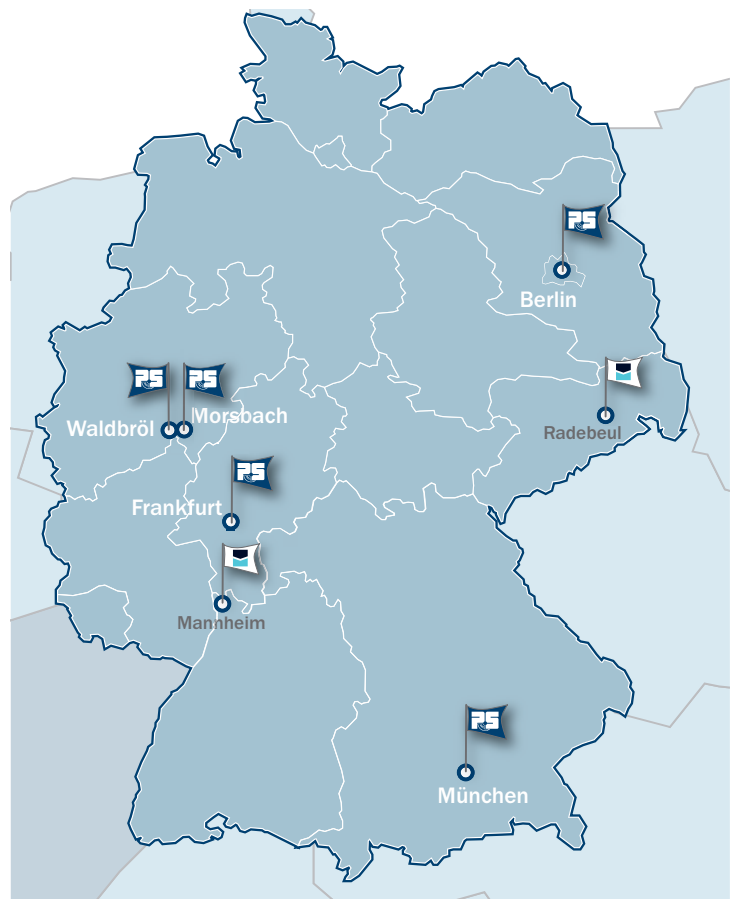
Unsere aktuellen Termine sowie das komplette Schulungsprogramm finden Sie auf www.pauli.de.

you will find our current dates as well as the complete training program on www.pauli.de

always a step ahead

content

- fundamentals of national building regulations
- realistic application of DIN 18008 (balustrade)
- system profile 1402/1403/1400/1404
 - planning
 - verification
 - structural connection
 - installation
- practical workshop





Pauli + Sohn GmbH

Werk I:

Eisenstraße 2

D-51545 Waldbröl

Telefon: +49 (0) 22 91-92 06-0

Fax: +49 (0) 22 91-92 06-681

Werk II:

Industriestraße 20

D-51597 Morsbach

Telefon: +49 (0) 22 94-98 03-0

Fax: +49 (0) 22 94-98 03-881

www.pauli.de

info@pauli.de