

SYSTEMPROFILE für Ganzglasgeländer

system profiles for frameless glass balustrades

Serien I series
cp-1402/1403/1400/1404



Pauli + Sohn



Systemprofile cp- 1402/1403/1400/1404

system profiles cp- 1402/1403/1400/1404

Ganzglasgeländersets

frameless glass balustrade sets

Systemprofilset cp- 1402	
system profile set cp- 1402	8
Systemprofilset cp- 1403	
system profile set cp- 1403	14
Systemprofilset cp- 1400	
system profile set cp- 1400	20
Systemprofilset cp- 1404	
system profile set cp- 1404	26

Einzelteile

single components

Grundprofile	
base profiles	34
Eckverbinder	
corner connectors	38
Zubehör	
accessories	42

Handläufe und Zubehör

handrails and accessories

Produkte	
products	56

Bemessungen und Sicherheit

dimensioning and safety

Informationen	
informations	66

Raumhohe Verglasung

ceiling-high glazing

Produkte	
products	68

Baurechtliche Grundlagen	76
--------------------------------	----

Schulungen Ganzglasgeländer	
training courses glass balustrades	77

Ganzglasgeländer von P+S

schnell - variabel - sicher

Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und typenstatistischer Berechnung für Verglasung und Profil

- Fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
- Einfache und schnelle Montage

including National Technical Certification 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

Pauli Service
Pauli Service



Wir unterstützen Sie!
We can assist you!

+49 (0) 2291-9206-0
info@pauli.de

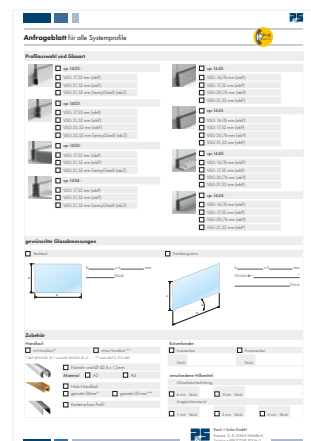
Planungshilfen Planning aids

Für die bessere Planung bieten wir verschiedene Tool und Anfrageblätter, die Ihnen das Planen von Projekten vereinfachen. Passend zu jeder Bauart können die jeweilige Zulassung/Systematik bei uns angefordert werden. For better planning, we offer various tools and check lists that greatly simplify the planning of projects. Please enquire for the respective approval/system-static.



Um unser digitales Anfrageformular zu nutzen, scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie auf www.pauli.de.

In order to use our digital inquiry form, scan the QR-code or visit our website at www.pauli.de.

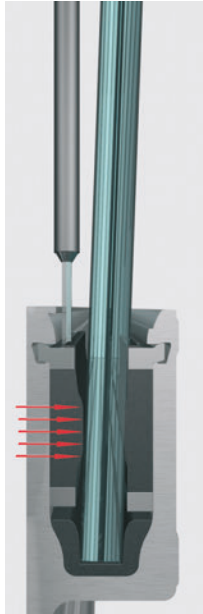
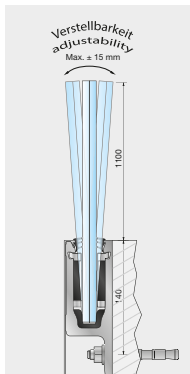


frameless glass balustrades from P+S

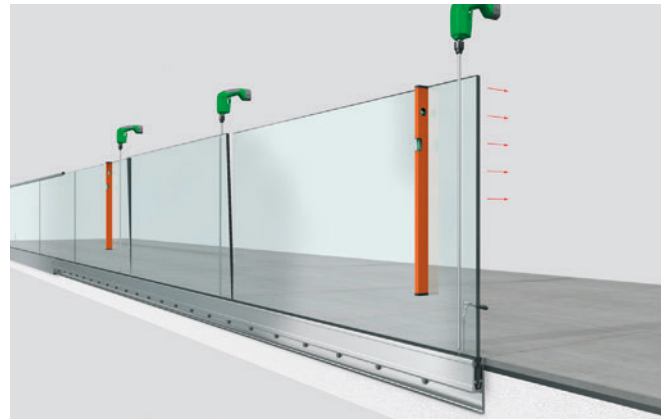
fast - variable - safe

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

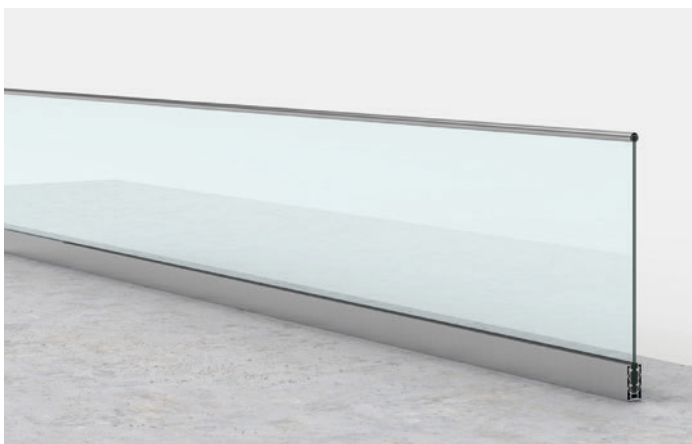


Leichte Handhabung easy handling



- 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

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

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!

Alles auf einen Blick | everything at a glance

Unsere Profile im Vergleich | our profiles in comparison

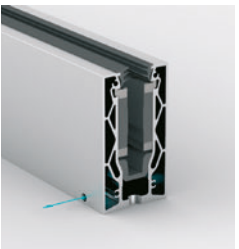


	cp-1402-17	cp-1402-21	cp-1403-17	cp-1403-21
Gebäudeanschluss connection to the building	Frontmontage fascia mounting		Frontmontage fascia mounting	
Innen- und Außenbereich** indoor and outdoor**	•	•	•	•
Gewicht - Profilset weight - profile set	ca. 12 kg/m	ca. 13 kg/m	ca. 12,1 kg/m	ca. 13,4 kg/m
Gewicht - Grundprofil weight - base profile	ca. 9,3 kg/m	ca. 10,3 kg/m	ca. 9,8 kg/m	ca. 10,4 kg/m
Glasaufbau - nach abP glas composition - according to *abP	 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
max. Holmlast max. beam load	0,5 kN/m	1,0 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m
Glasaufbau - nach abZ freie Glaskante glas composition - according to *abZ free glass edge	 -	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
max. Holmlast freie Glaskante max. beam load free glass edge	 -	0,5 kN/m	-	0,5 kN/m
Statik vorhanden static calculation available	•	•	•	•
Max. Windlast max. wind load	2,5 kN/m ² (Je nach Holmlast und Klemmbackenabstand) (depending on the beam load and the distance between the clamps)		gemäß statischer Berechnung according to static calculations	
Entwässerungsbohrungen drain holes	 •		- ***	- ***
Befestigungsbohrungen mounting holes	•		•	

Weitere Informationen zum Thema Sicherheit finden Sie im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.
For more information about safety, see the catalog for the dimensioning of balustrade systems and on www.pauli.de.

*abZ = german national technical approval
*abP = german national technical certification
Statik = static calculations available



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-1402

frameless glass balustrade cp-1402

für Brüstungs- und Treppenmontage

- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- einsetzbar für französische Balkone
- bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich.
- durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen

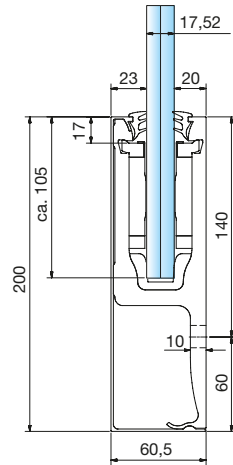


for balustrade and staircase installation

- fascia mounting on balconies and staircases
- connection of the handrail to a substructure not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer. Drain holes incl.
- applicable for french balconies
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails
- due to the glass panel height of 1205 mm the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights e.g. attika wall balustrades

abZ = german national technical approval; abP = german national technical certification; Statik = statical calculations available

Systemprofilset cp-1402 | system profile set cp-1402



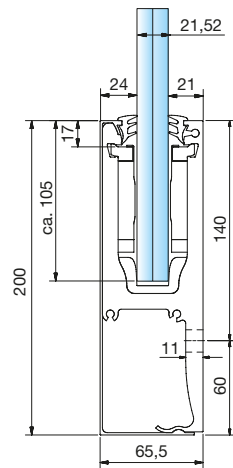
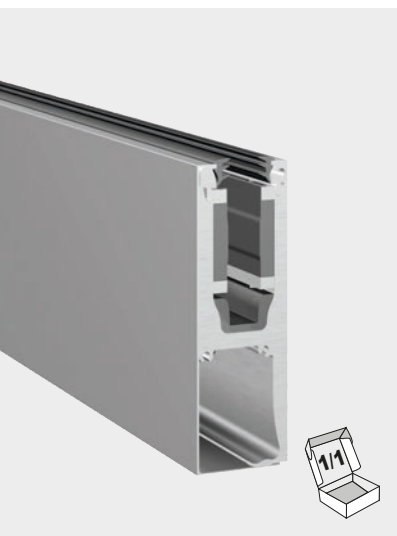
für 17,52 mm Glas - Frontmontage

for glass 17,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1402E I23-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1402E I23-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage
customized cutting available upon request



für 21,52 mm Glas - Frontmontage

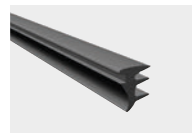
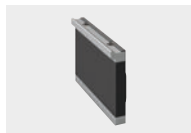
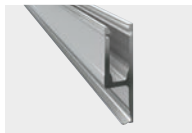
for glass 21,52 mm - fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1402E I23-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1402E I23-21-5000	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 connectingpin 1400-3VA.

Set bestehend aus:
set comprised of:



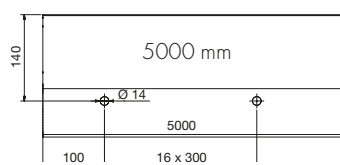
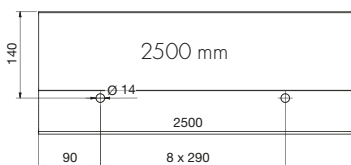
2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x base profile 2500 mm	16 x Klemmbacke / clamps	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m upper glazing profile	2,5 m Unteres Verglasungsprofil 2,5 m lower glazing profile	1 x Blende / cladding 2500 mm
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x base profile 5000 mm	30 x Klemmbacke / clamps	10 m Oberes Verglasungsprofil* 10 m upper glazing profile*	5 m Unteres Verglasungsprofil 5 m lower glazing profile	1 x Blende / cladding 5000 mm

Endkappen finden Sie auf Seite 43.

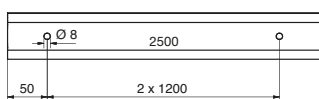
*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
endcaps can be found on page 43.

*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

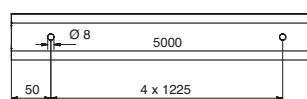
Befestigungsbohrungen | anchor points



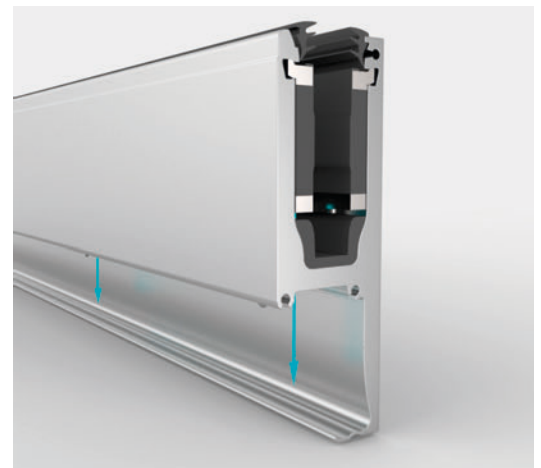
Entwässerungsbohrungen | drain holes



2500 mm



5000 mm



Ganzglasgeländer cp-1402

frameless glass balustrade cp-1402



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110 mm,
1435ST8-B = 110 - 150 mm, 1435ST8-C = 150 - 220 mm

Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

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. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-Profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 - 110 mm,
1435ST8-B = 110 - 150 mm, 1435ST8-C = 150 - 220 mm

A system-static calculation for these consoles is available.



Frontmontage cp-1402
fascia mounting cp-1402

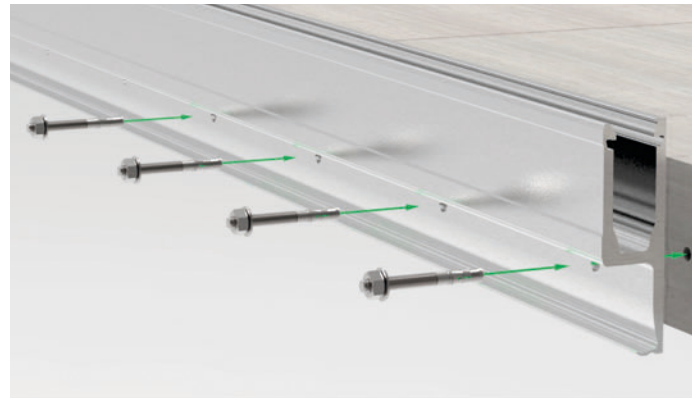


cp-1402 mit 1435ST8-A
cp-1402 with 1435ST8-A

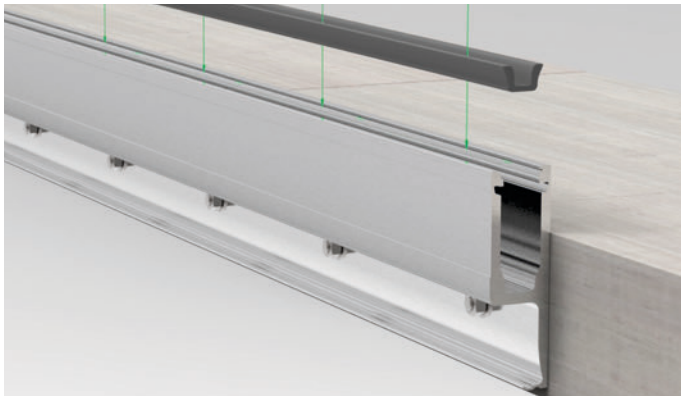
Frontmontage cp-1402

fascia mounting cp-1402

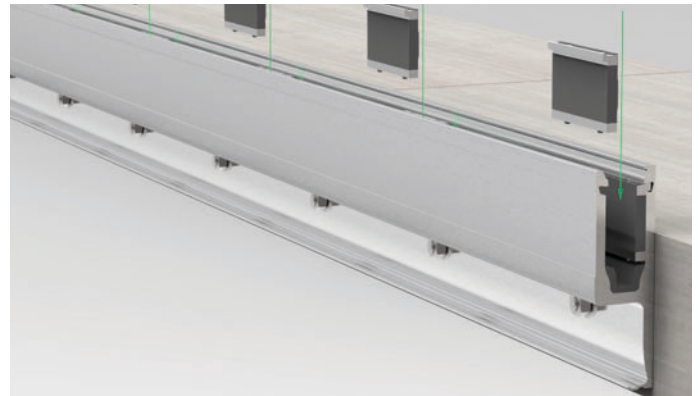
Einfach und schnell | fast and simple



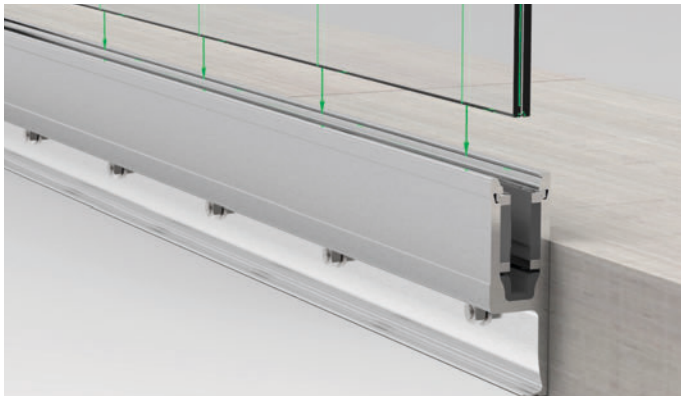
1. Profil anschrauben | mount the profile



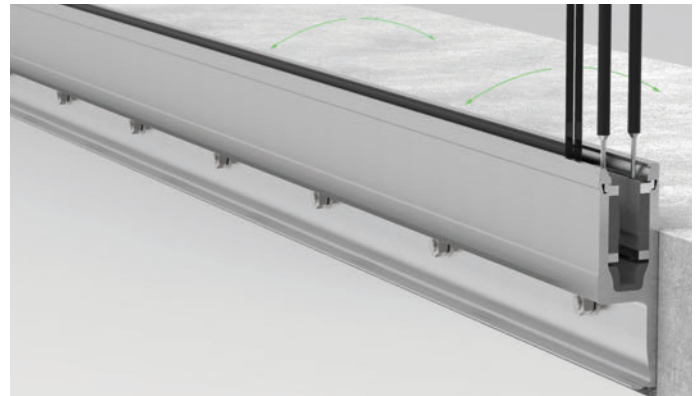
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen) | insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes)



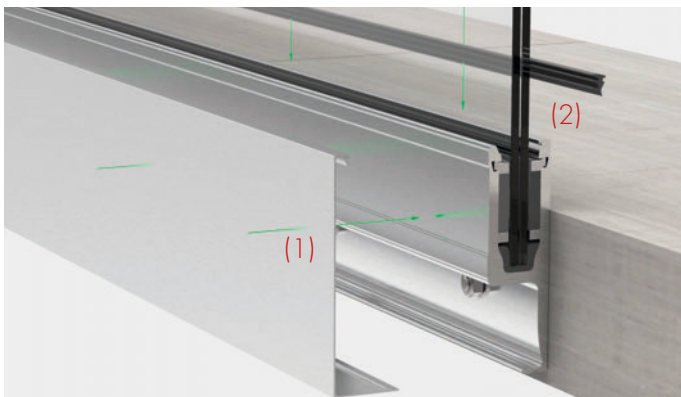
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



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

*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Baukörperanschlüsse cp-1402

structural connections cp-1402

HINWEIS:

Die hier gezeigten Anwendungen sind
NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. 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.

NOTE:

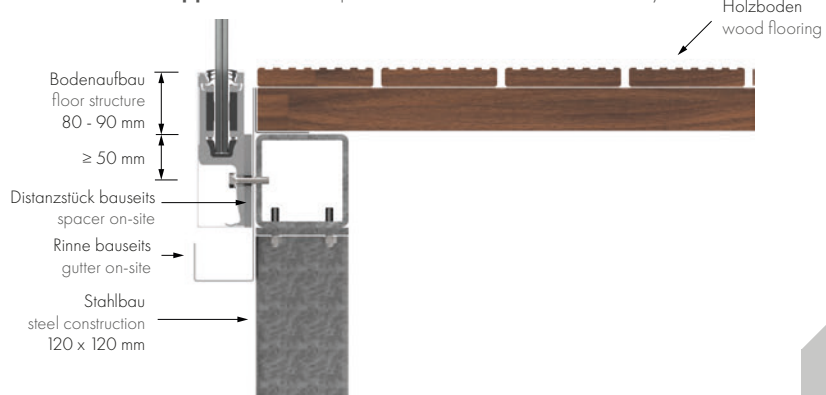
The applications shown here are
ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

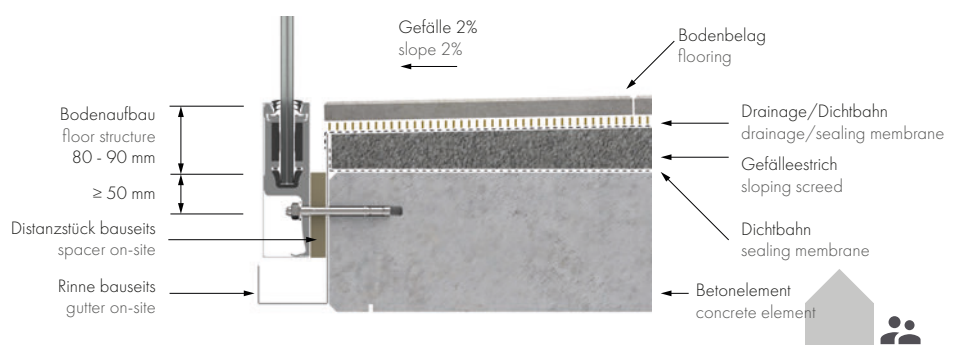
Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



(A) Außenanwendung: Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon
exterior application: Example Front mounted extension balcony

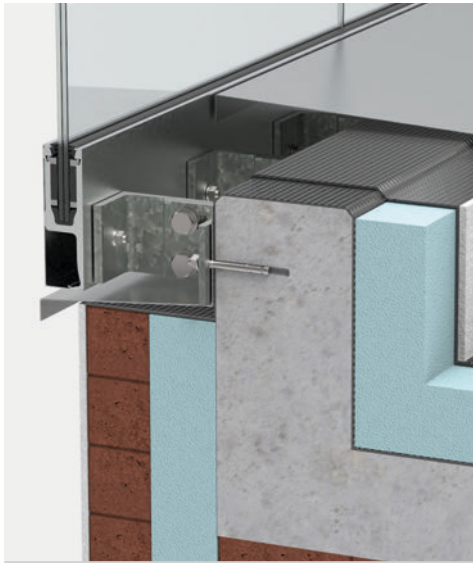


(B) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen - Gefälle nach außen
exterior application: example balcony with concrete elements - slope to the outside

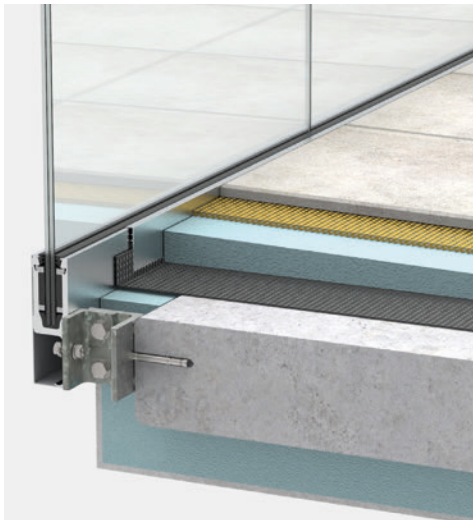
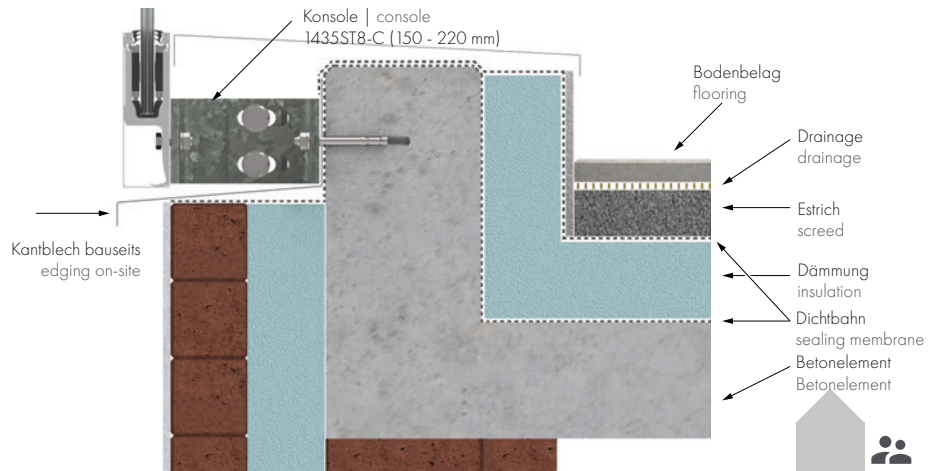


Baukörperanschlüsse cp-1402

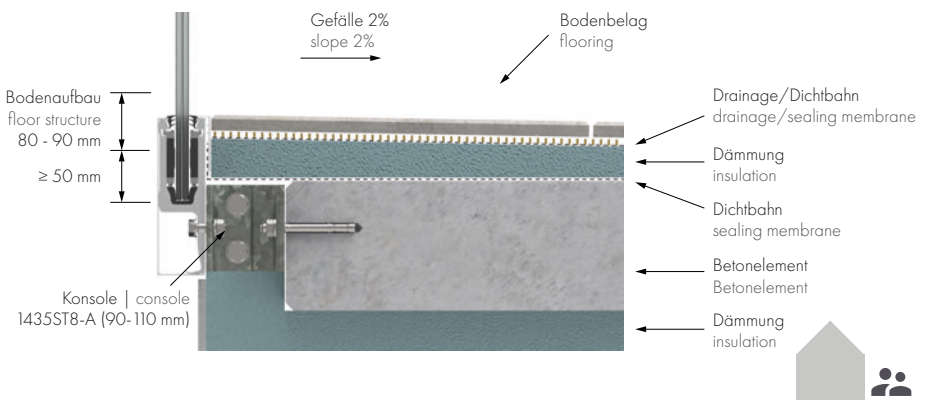
structural connections cp-1402



(C) Außenanwendung: Beispiel Balkon-Attika mit Betonelementen gedämmt
exterior application: example balcony attica insulated with concrete elements



(D) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen gedämmt - Gefälle nach innen
exterior application: example balcony insulated with concrete elements - slope inwards



(E) Innenanwendung: Beispiel Treppe mit Überstandsstufen
interior application: example staircase with overhang steps





Ganzglasgeländer cp-1403

frameless glass balustrade cp-1403

für Brüstungsmontage

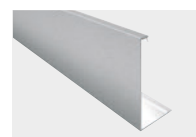
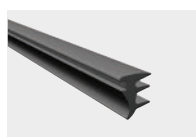
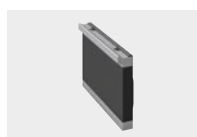
- Frontmontage an Deckenkante
- kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich (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:

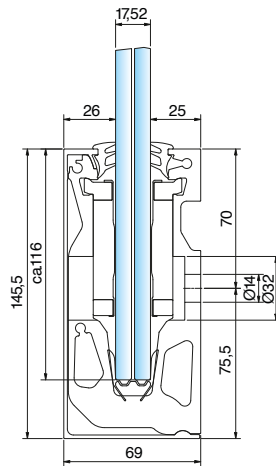


2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x base profile 2500 mm	Klemmbacke / clamps 16x bei with 1403-17 16x bei with 1403-21 24x bei with 1403-25	10 x Rosette countersink washer	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m upper glazing profile	1 x Unteres Verglasungsprofil 2500 mm 1 x lower glazing profile 2500 mm	1 x Blende / cladding 2500 mm
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x base profile 5000 mm	Klemmbacke / clamps 30x bei with 1403-17 30x bei with 1403-21 48x bei with 1403-25	20 x Rosette countersink washer	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

*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46

*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Endkappen finden Sie auf Seite 43. | endcaps can be found on page 43.



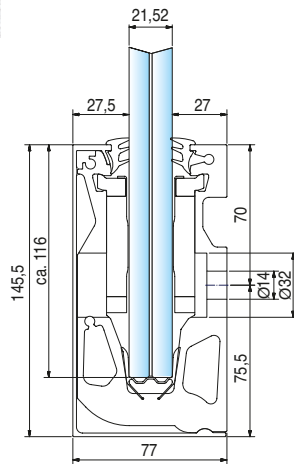
Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

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)	
1403E 123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1403E 123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52



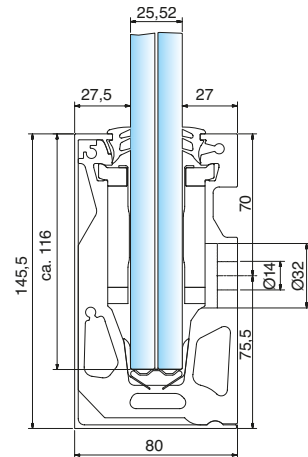
Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

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)	
1403E 123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1403E 123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52



Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

für 25,52 mm Glas - Frontmontage

for glass 25,52 mm - fascia mounting

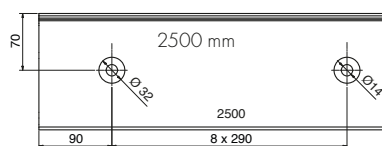
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403E 123-25-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	25,52
1403E 123-25-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	25,52

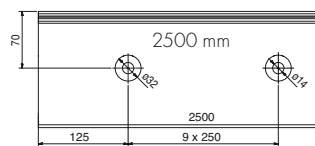
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 3x Verbindungsstift 1400-3VA. ACHTUNG: bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.
customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA. ATTENTION: For outdoor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

Befestigungsbohrungen | anchor points

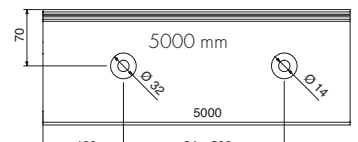
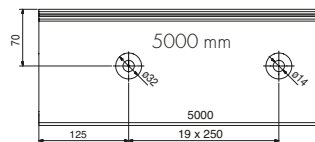
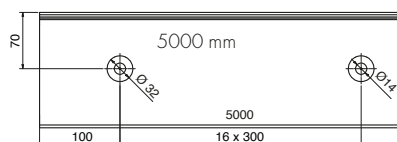
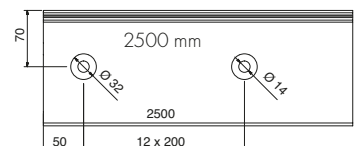
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm



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



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



Ganzglasgeländer cp-1403

frameless glass balustrade cp-1403



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110 mm,
1435ST8-B = 110 - 150 mm, 1435ST8-C = 150 - 220 mm

Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

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. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-Profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 – 110 mm,
1435ST8-B = 110 – 150 mm, 1435ST8-C = 150 – 220 mm

A system-static calculation for these consoles is available.



Frontmontage cp-1403
fascia mounting cp-1403

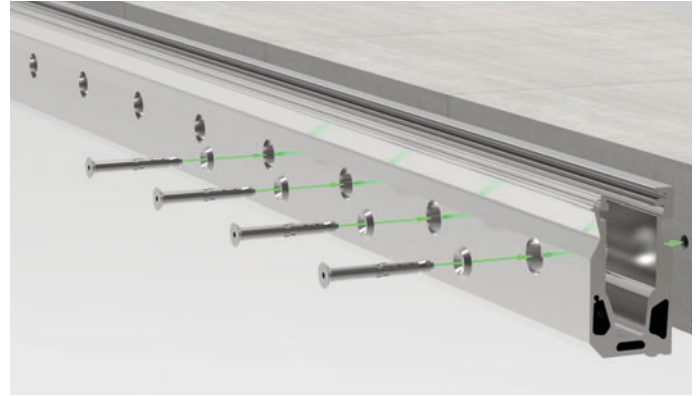


cp-1403 mit 1435ST8-A
cp-1403 with 1435ST8-A

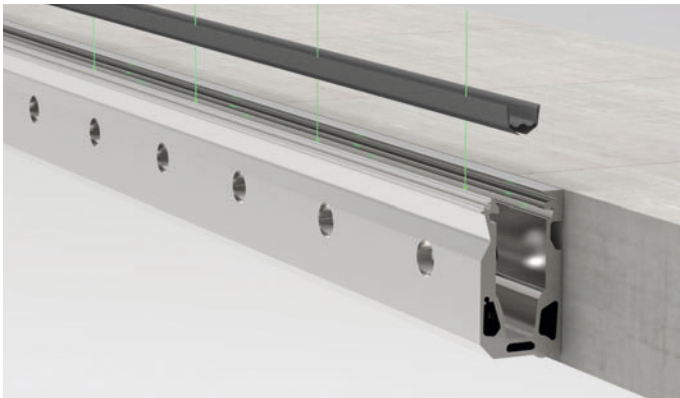
Frontmontage cp-1403

fascia mounting cp-1403

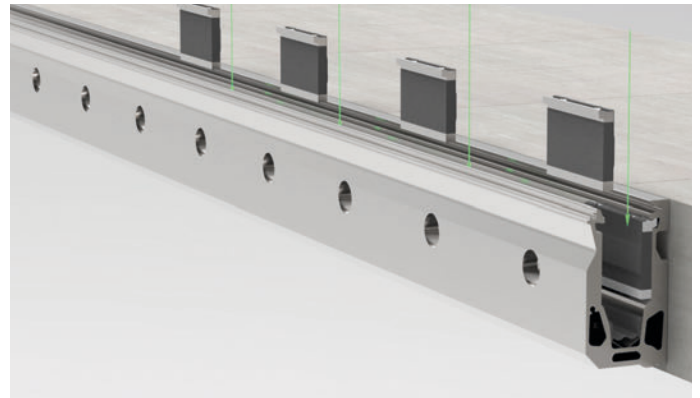
Einfach und schnell | fast and simple



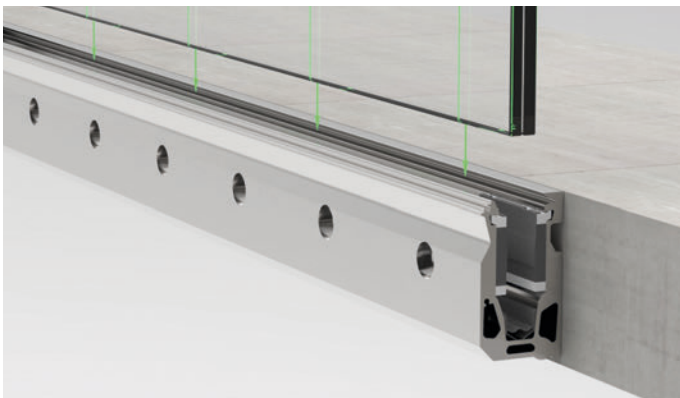
1. Profil anschrauben | mount the profile



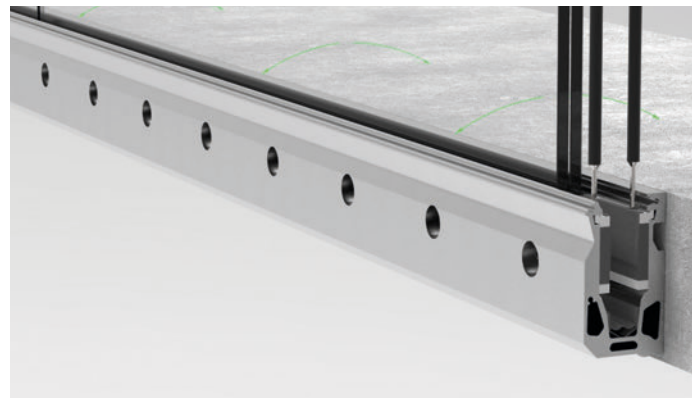
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen/Entwässerungsbohrungen bauseits)
insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes. drainage holes drilled on site)



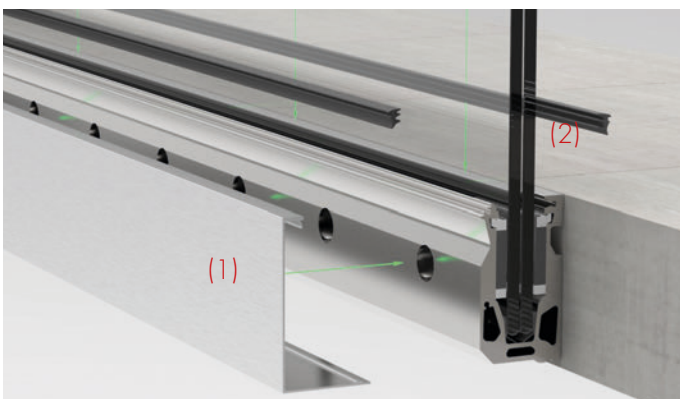
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



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

*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Baukörperanschlüsse cp-1403

structural connections cp-1403

HINWEIS:

Die hier gezeigten Anwendungen sind
NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. 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.

NOTE:

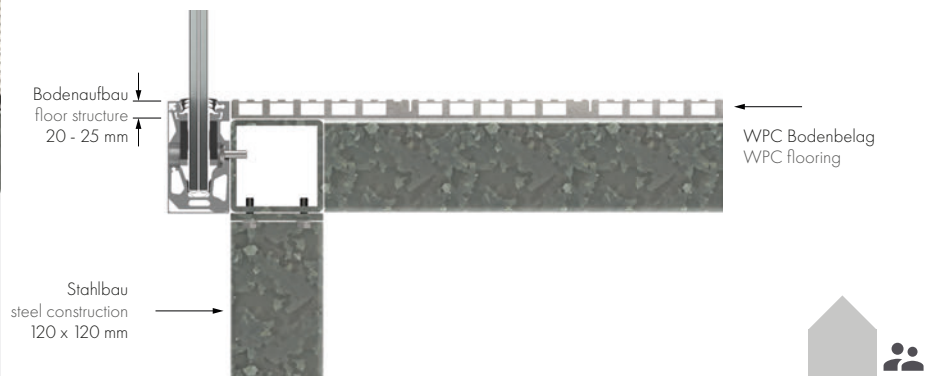
The applications shown here are
ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



(A) Außenanwendung: Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon
exterior application: example front mounted balcony

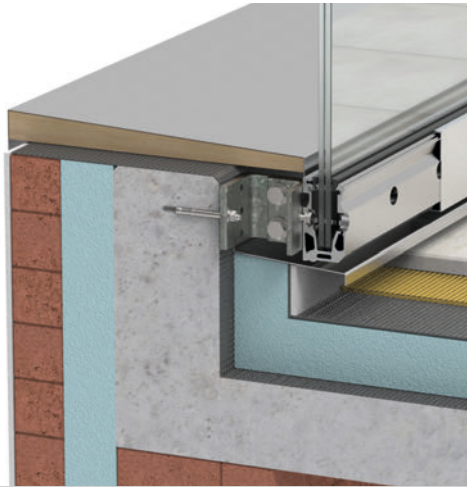


(B) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach innen
exterior application: example balcony with concrete elements, slope inwards

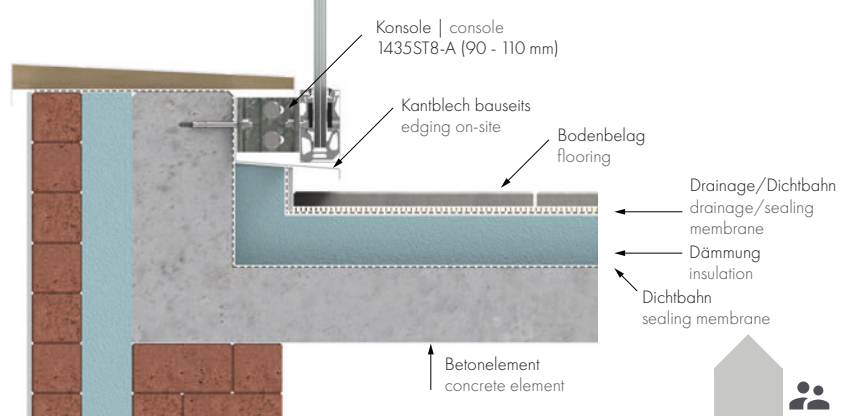


Baukörperanschlüsse cp-1403

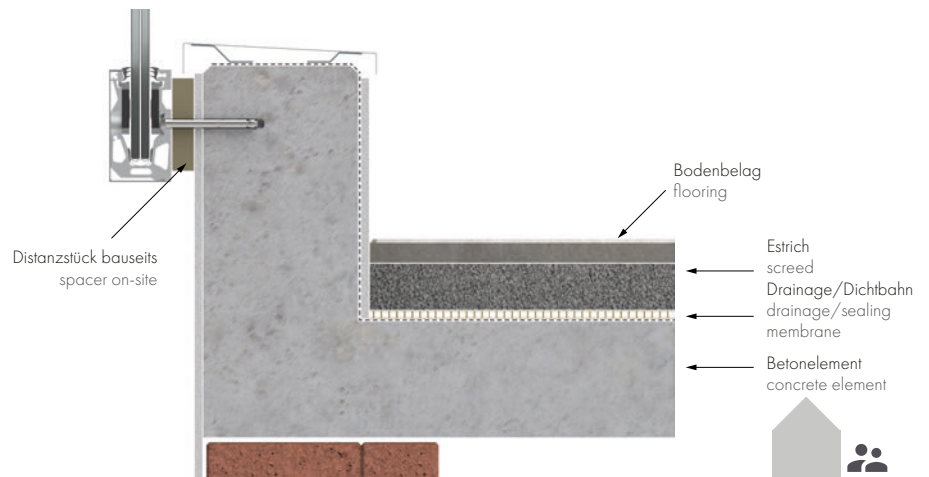
structural connections cp-1403



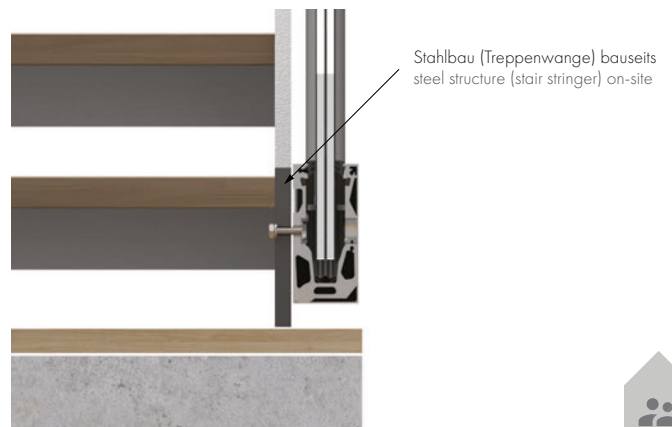
(C) Außenanwendung: Beispiel Balkon-Attika, gedämmt, Profil innen
exterior application: example balcony attika, insulated, profile inside



(D) Außenanwendung: Beispiel Balkon-Attika, Profil außen
exterior application: example Balkon-Attika, Profil außen



(E) Innenanwendung: Beispiel Treppe mit Flachstahlwange
interior application: example staircase with flat steel stringer





Ganzglasgeländer cp-1400

frameless glass balustrade cp-1400

für Aufsatzmontage integriert im Fußbodenaufbau

- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- einsetzbar als Estrichabschlusswinkel, dadurch maximale Transparenz
- 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
- durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen

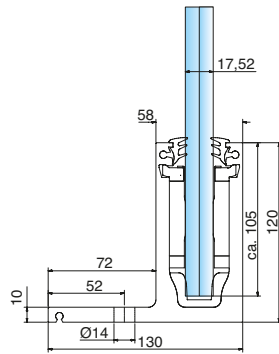


for top-mounting integration in the floor construction

- top-mounting on balconies or balustrade walls
- applicable as end frame for screed, offering maximum transparency
- connection of the handrail to the structure is 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
- due to the glass panel height of 1205 mm the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights like e.g. attica wall balustrades

*abZ = german national technical approval; *abP = german national technical certification; Statical calculations available

Systemprofilset cp-1400 | system profile set cp-1400



für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage

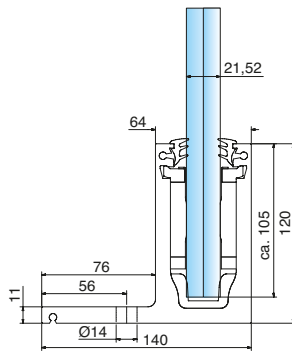
for glass 17,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1400E 123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1400E 123-17-5000	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-1400 | system profile set cp-1400



für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage

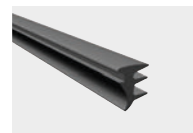
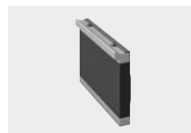
for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1400E 123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1400E 123-21-5000	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.

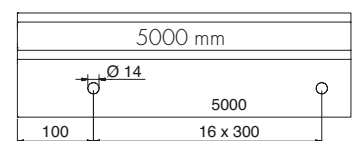
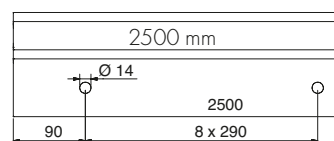
Set bestehend aus:
set comprised of:



2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x base profile 2500 mm	16 x Klemmbacke / clamps	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m upper glazing profile	2,5 m Unteres Verglasungsprofil 2,5 m lower glazing profile
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x base profile 5000 mm	30 x Klemmbacke / clamps	10 m Oberes Verglasungsprofil* 10 m upper glazing profile*	5 m Unteres Verglasungsprofil 5 m lower glazing profile

Endkappen finden Sie auf Seite 44.
*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
endcaps can be found on page 44.
* Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Befestigungsbohrungen | anchor points



Ganzglasgeländer cp-1400

frameless glass balustrade cp-1400



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen. Jede Konsole hat 4 Montage-durchgangslöcher für die Befestigung an der Unterkonstruktion und ein Durchgangslöcher für die Befestigung des cp-Profiles. Der verstellbare Winkel wird durch zwei hochfeste Sechskantschrauben M16 in Position gehalten.

Die einstellbaren Abstände: 1435ST8-A = 90 - 110mm,
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

Eine Systemstatik für die Konsolen ist verfügbar.

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. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components. Each console has 4 mounting through holes for fixation to the substructure, and one through hole for the fixation of the cp-Profile. The adjustable angle bracket is held in position by two M16 high-strength hex bolts.

The adjustable distances: 1435ST8-A = 90 - 110mm,
1435ST8-B = 110 - 150mm, 1435ST8-C = 150 - 220mm

A system-static calculation for these consoles is available.



Aufsatzmontage cp-1400
top mounting cp-1400

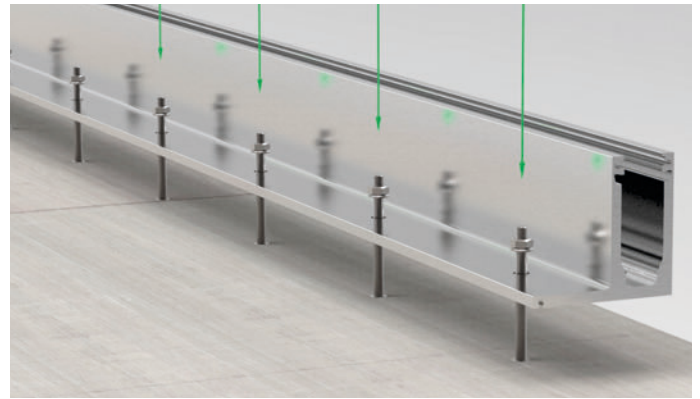


cp-1400 mit 1435ST8-A
cp-1400 with 1435ST8-A

Aufsatzmontage cp-1400

top mounting cp-1400

Einfach und schnell | fast and simple



1. Profil anschrauben | mount the profile



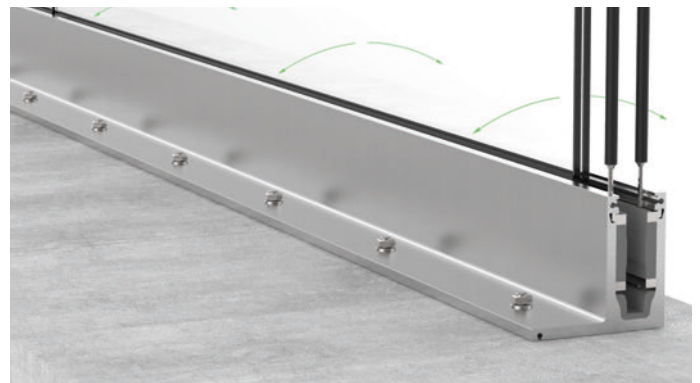
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
insert lower glazing profile



3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



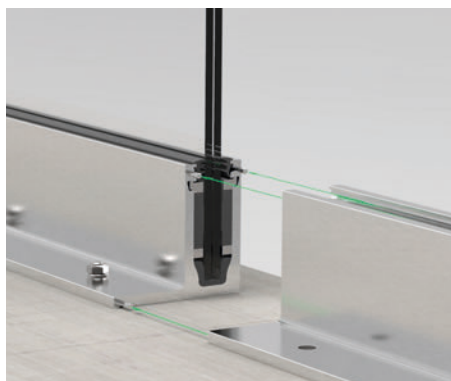
4. Glas einsetzen | insert the glass



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



6. Oberes Verglasungsprofil* einsetzen
attach the upper glazing profile*



7. Zwei Profile mit Verbindungsstiften verbinden
connect the two profiles with connecting pins



8. Fertiges System mit Estrich
completed system with screed

*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Baukörperanschlüsse cp-1400

structural connections cp-1400

HINWEIS:

Die hier gezeigten Anwendungen sind
NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. 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.

NOTE:

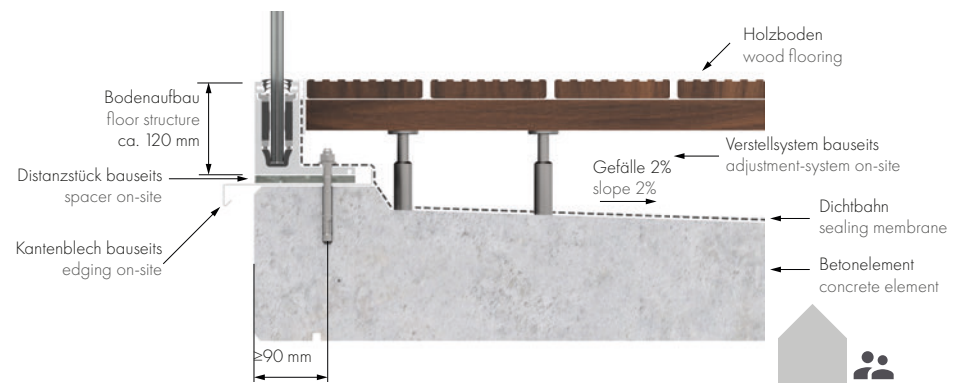
The applications shown here are
ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

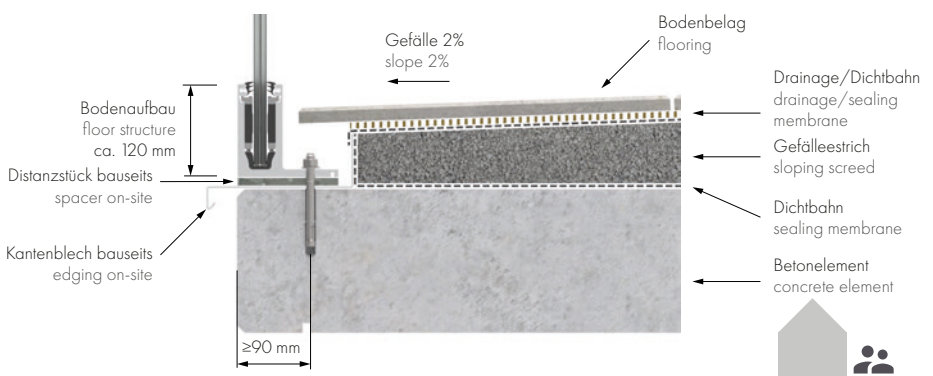
Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



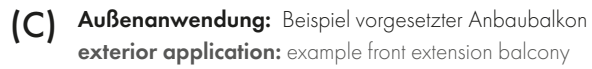
(A) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach innen
exterior application: example balcony with concrete elements, slope inwards



(B) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach außen
exterior application: example balcony with concrete elements, slope to the outside



structural connections cp-1400





Ganzglasgeländer cp-1404

frameless glass balustrade cp-1404

für Fußbodenaufbau

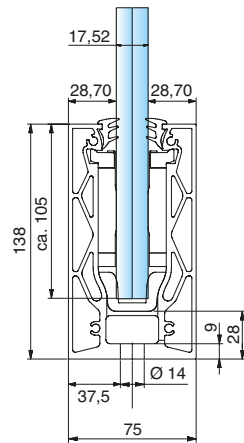
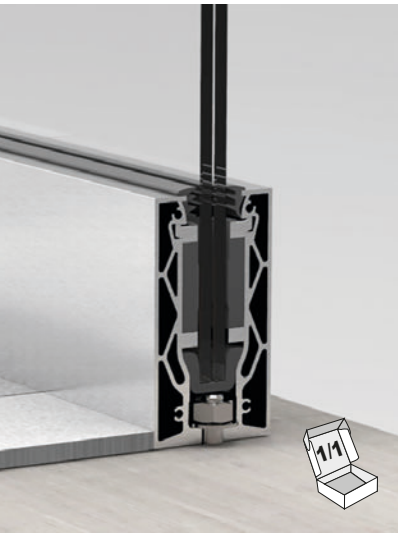
- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- komplett im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- bei Brüstungen mit freier Glaskante max. 3000 mm Scheibenbreiten möglich
- durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- auch für niedrige Glashöhen, z. B. bei Attikageländern, zugelassen

for floor construction

- top-mounting on balconies or balustrade walls
- completely submersible in the floor for maximum transparency as room divider
- connection of the handrail to the structure not necessary
- trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer. Drain holes incl.
- unlimited width of the glass panels when using handrails
- a maximum of 3000 mm glass width is possible without handrails
- due to the glass panel height of 1205 mm, the system is applicable for balconies over 12 m
- also certified for low glass heights e.g. attica walls



*abZ = german national technical approval; *abP = german national technical certification; Statik = statical calculations available

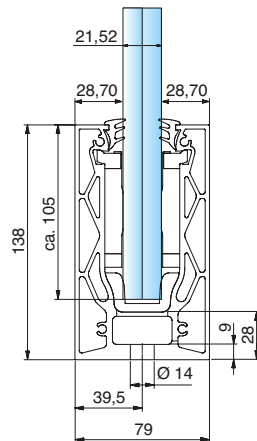


Systemprofilset cp-1404 | system profile set cp-1404

für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 17,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1404E 123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1404E 123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52



Systemprofilset cp-1404 | system profile set cp-1404

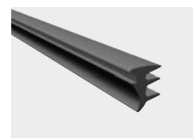
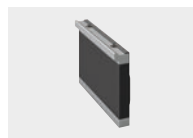
für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1404E 123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1404E 123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit 4x Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 4x connecting pin 1400-3VA.

Set bestehend aus: set comprised of:



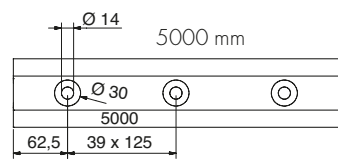
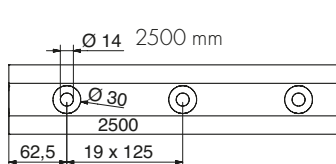
2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x base profile 2500 mm	16 x Klemmbacken 16 x clamps	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m upper glazing profile	2,5 m Unteres Verglasungsprofil 2,5 m lower glazing profile
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x base profile 5000 mm	30 x Klemmbacken 30 x clamps	10 m Oberes Verglasungsprofil* 10 m upper glazing profile*	5 m Unteres Verglasungsprofil 5 m lower glazing profile

Endkappen finden Sie auf Seite 45.

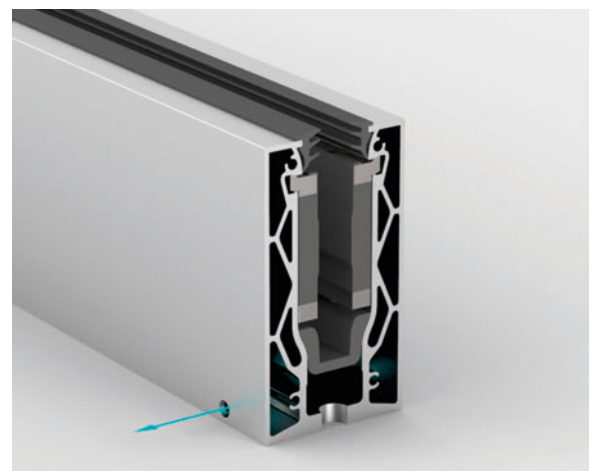
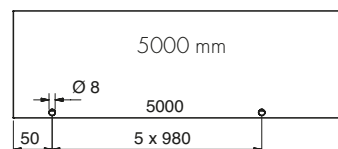
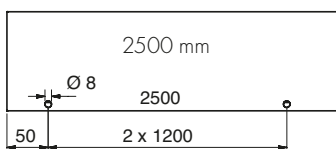
*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
endcaps can be found on page 45.

*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Befestigungsbohrungen | anchor points



Entwässerungsbohrungen | drain holes



Ganzglasgeländer cp-1404

frameless glass balustrade cp-1404



Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Manchmal ist es notwendig, aus Gründen der Entwässerung oder um Platz für vorhandene Komponenten zu schaffen, einen Abstand zwischen Wand oder Unterkonstruktion zu den Profilen zu schaffen.

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. Sometimes, it is necessary to create a distance between the wall or substructure to the glass supporting profiles for reasons of water drainage or to make space for existing components.



Aufsatzmontage cp-1404
top mounting cp-1404

Aufsatzmontage cp-1404

top mounting cp-1404

Einfach und schnell | fast and simple



1. Profil anschrauben | mount the profile



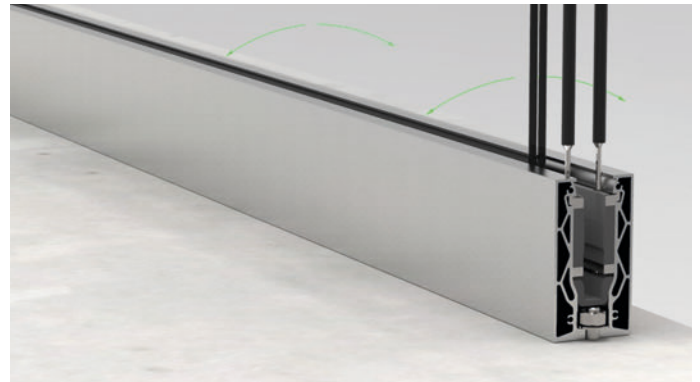
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)
insert lower glazing profile
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



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. Oberes Verglasungsprofil* einsetzen
attach the upper glazing profile*



7. Zwei Profile mit Verbindungsstiften verbinden
connect the two profiles with connecting pins



8. Fertiges System mit Bodenbelag
completed system with flooring

*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 46
*Please read the note on page 46 concerning the upper glazing profile

Baukörperanschlüsse cp-1404

structural connections cp-1404

HINWEIS:

Die hier gezeigten Anwendungen sind
NUR BEISPIELHAFT UND OHNE GEWÄHR.

Für die Montage im Außenbereich muss je nach Anwendungsfall für eine fachgerechte Abdichtung und Entwässerung gesorgt werden. Die Abdichtung, Tropfkanten und Entwässerungssysteme müssen mit den angrenzenden Gewerken für Abdichtungssysteme, sowie den ausführenden Fachfirmen abgestimmt werden. Hier gezeigte Kantenbleche o.ä. müssen individuell bauseits hergestellt werden.

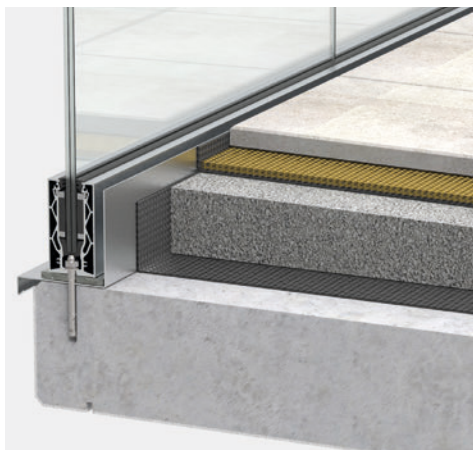
Dübelnachweise müssen abhängig vom Verankerungsgrund geführt werden. Randabstände und Bewehrungslage sind zu beachten. Auch ist für eine ausreichende Entwässerung des Profils zu sorgen. Entsprechende Bohrungen hierfür sind je nach Profil bauseits anzubringen und die untere Verglasungsdichtung in diesem Bereich auszusparen.

NOTE:

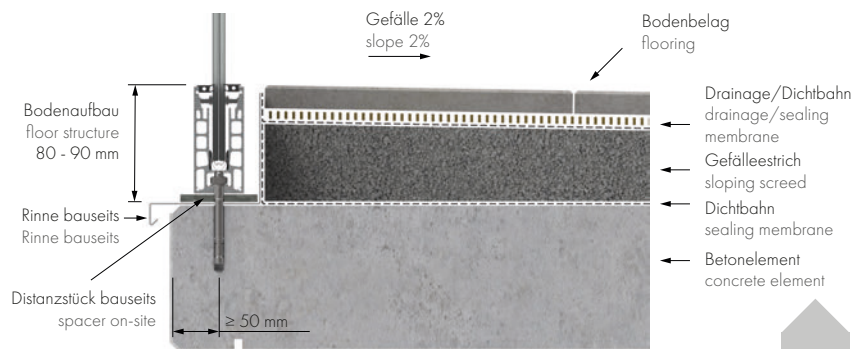
The applications shown here are
ONLY EXEMPLARY AND WITHOUT GUARANTEE.

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 adjoining sections of the sealing systems, as well as the specialist contractors carrying out the work. Any edging or similar solutions shown here must be individually fabricated.

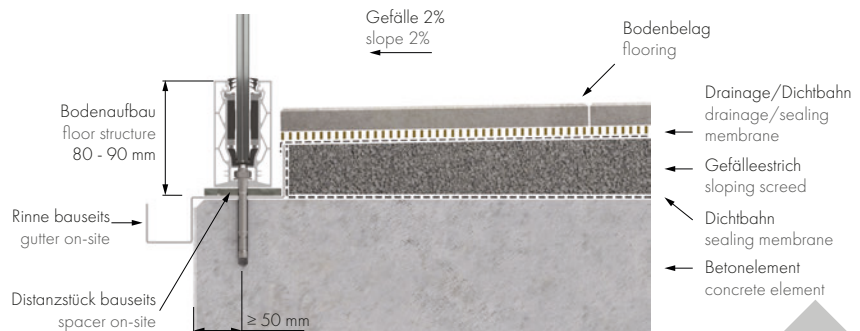
Dowel verifications must be carried out depending on the anchoring base. Edge distances and reinforcement position must be observed. Sufficient drainage of the profile must also be ensured. Depending on the profile, corresponding holes have to be drilled on site and the lower glazing gasket has to be omitted in this area.



(A) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach innen
exterior application: example balcony with concrete elements, slope inwards



(B) Außenanwendung: Beispiel Balkon mit Betonelementen, Gefälle nach außen
exterior application: example balcony with concrete elements, slope to the outside

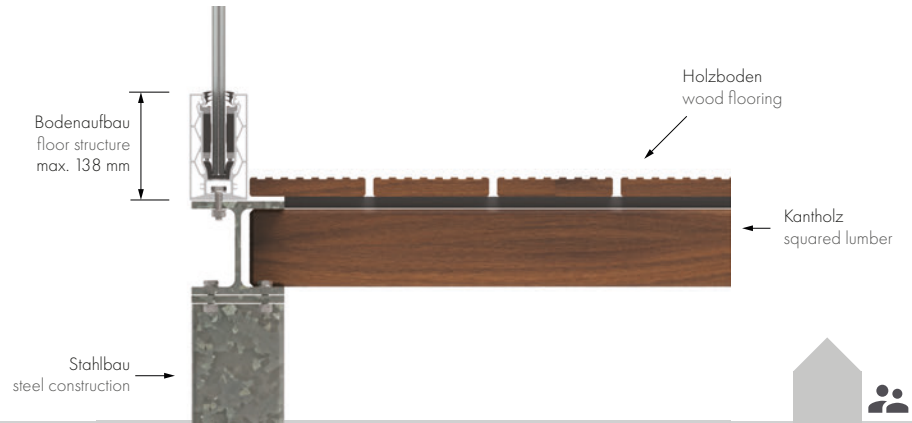


Baukörperanschlüsse cp-1404

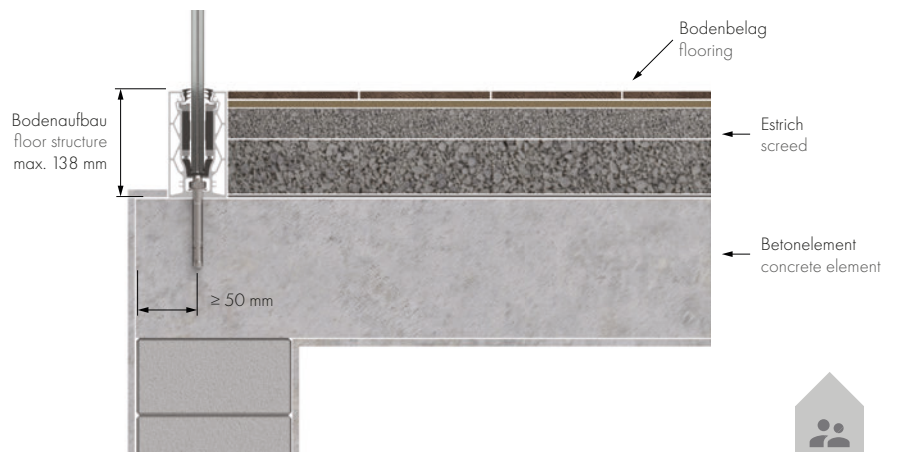
structural connections cp-1404



(C) Außenanwendung: Beispiel vorgesetzter Anbaubalkon
exterior application: example front mounted balcony



(D) Innenanwendung: Beispiel Empore/Laubengang mit eingelassenem Profil
interior application: example porch / portico with recessed profile



(E) Innenanwendung: Beispiel Treppe mit Betonelement Wange
interior application: example staircase with concrete stringer element



Einzelteile | single components

Grundprofile, Zubehör, Werkzeug base profiles, accessories, tool	30
---	----

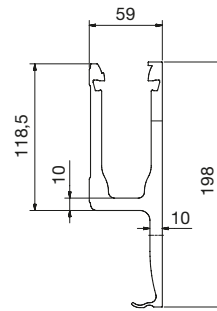
Einzelteile

single components





Grundprofil cp-1402 | base profile cp-1402



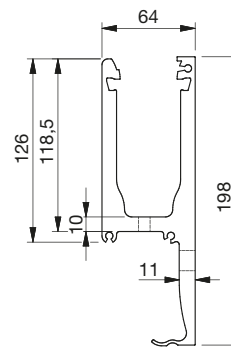
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1402-1 E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1402-1 E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage
customized cutting available upon request

Grundprofil cp-1402 | base profile cp-1402



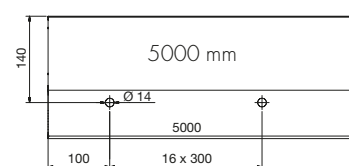
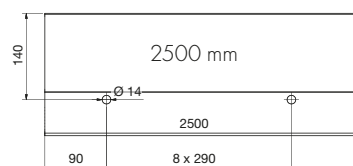
für 21,52 mm Glas | For glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

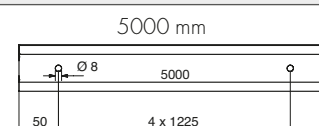
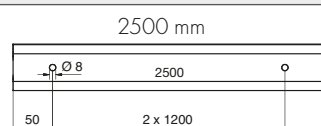
Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1402-1 E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1402-1 E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

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

Befestigungsbohrungen | anchor points



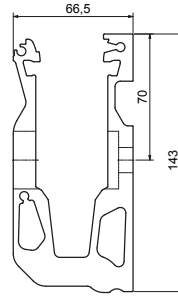
Entwässerungsbohrungen | drain holes



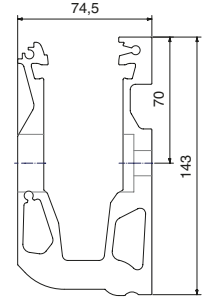


Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403

für 17,52 mm Glas



für 21,52 mm Glas



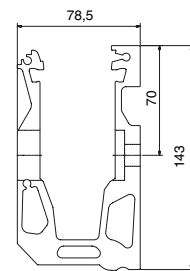
für 17,52 oder 21,52 mm Glas | for glass 17,52 or 21,52 mm

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

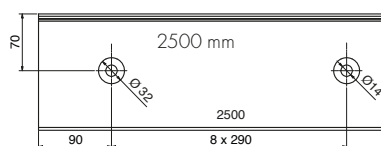
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

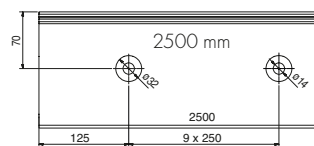
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.
customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

Befestigungsbohrungen | anchor points

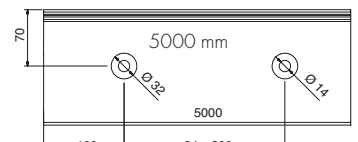
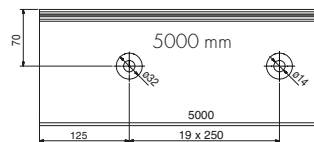
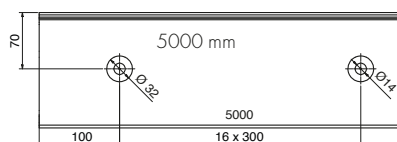
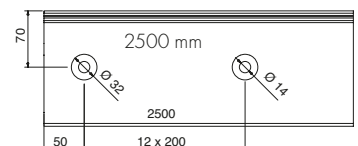
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

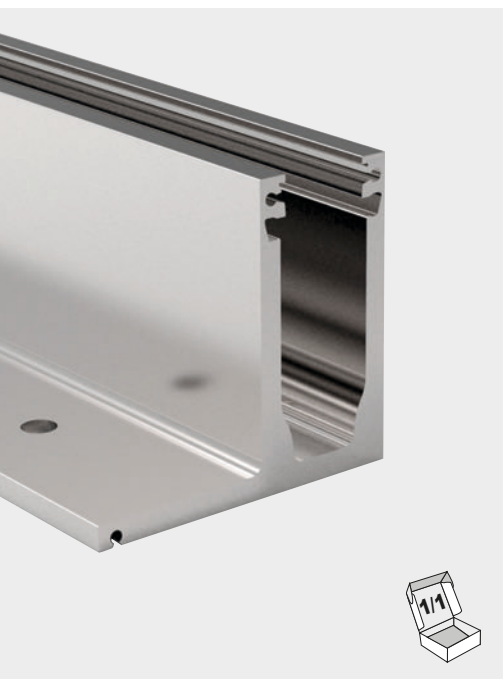


für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

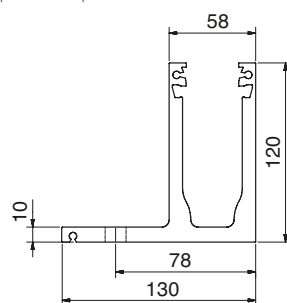


für 25,52 mm Glas | for glass 25,52 mm





Grundprofil cp-1400 | base profile cp-1400



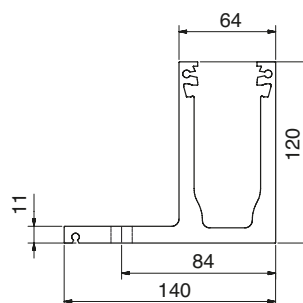
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1400-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1400-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52

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-1400 | Base profile cp-1400



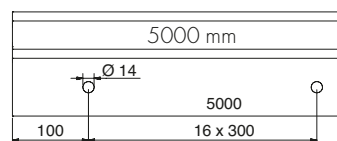
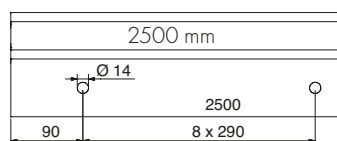
für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1400-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1400-1E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52

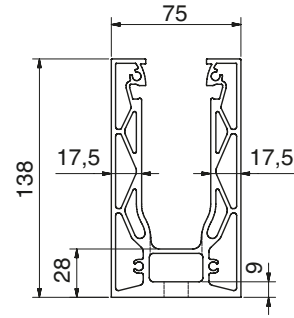
Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von zwei Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.
 customized cutting available upon request. connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

Befestigungsbohrungen | anchor points





Grundprofil cp-1404 | base profile cp-1404



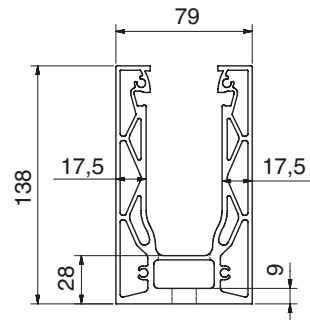
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1404-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1404-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52

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-1404 | base profile cp-1404



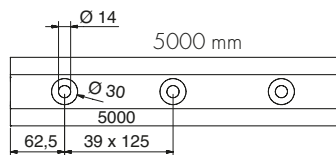
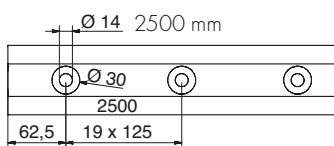
für 21,52 mm Glas | for glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

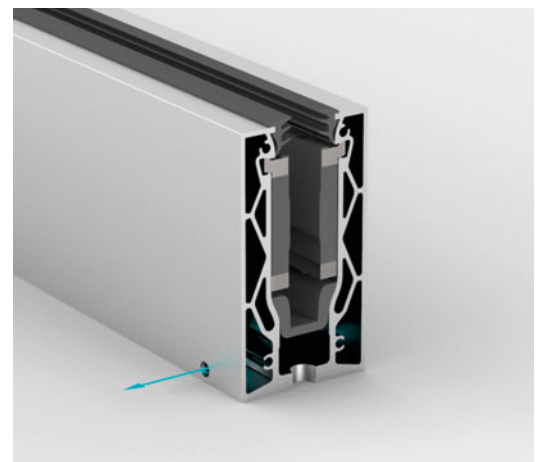
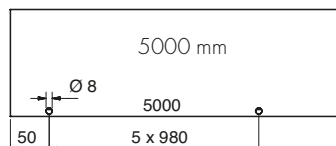
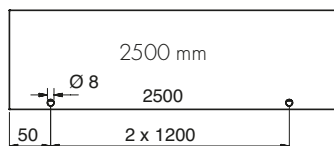
Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1404-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1404-1E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52

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

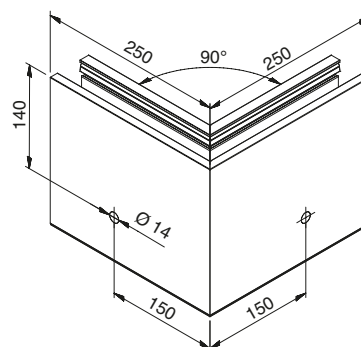
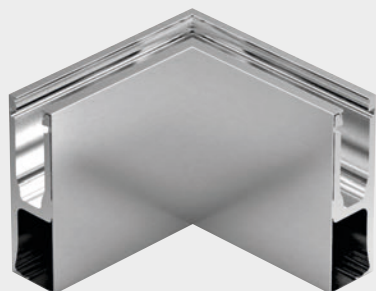
Befestigungsbohrungen | anchor points



Entwässerungsbohrungen | drain holes



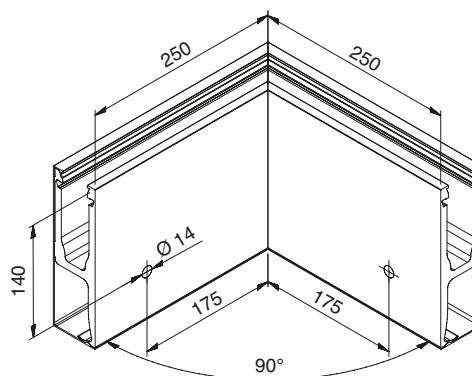
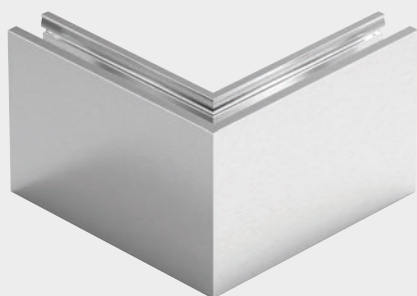
Eckprofil | corner profile


Profil - Inneneckenset für cp-1402 | profile - inner corner set for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1420E123-17	Aluminium	17,52
1420E123-21	Aluminium	21,52

Eckprofil | Corner profile


Profil - Außeneckenset für cp-1402 | profile - outer corner set for cp-1402

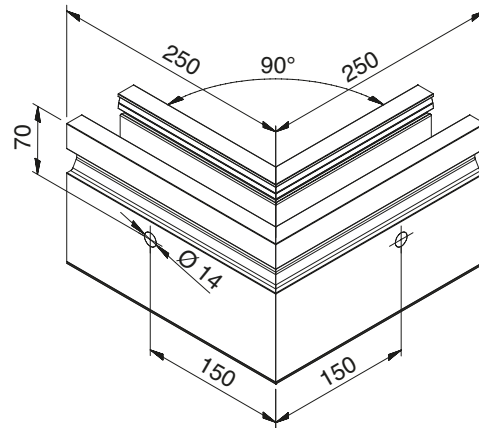
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1421E123-17	Aluminium	17,52
1421E123-21	Aluminium	21,52

bei allen eloxierten Oberflächen kann es zu produktionsbedingten Farbunterschieden kommen. **Unsere Empfehlung:** Prüfen Sie, ob Gehrungsschnitte eingeplant werden können. Zwecks Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

For all anodized surfaces, slight color differences can occur.
Our recommendation: Check to see if mitred cut profiles can be used.
We are gladly available for consultation.

Eckprofil | corner profile

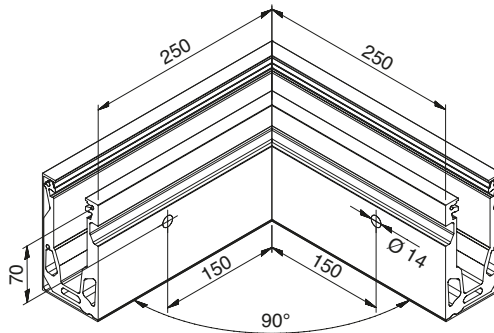
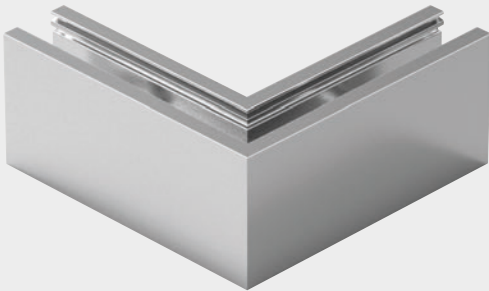


Profil - Inneneckenset für cp-1403 | profile - inner corner set for cp-1403

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

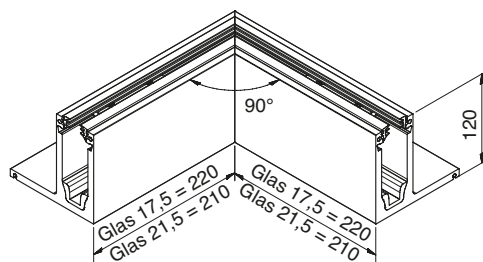


Profil - Außeneckenset für cp-1403 | profile - outer corner set for cp-1403

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

Eckprofil | corner profile

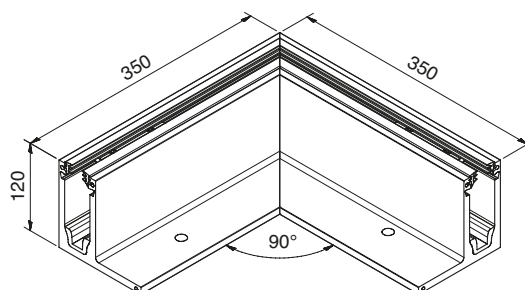


Profil - Inneneckenset für cp-1400 | profile - inner corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1422E 123-17	Aluminium	17,52
1422E 123-21	Aluminium	21,52

Eckprofil | Corner profile



Profil - Außeneckenset für cp-1400 | profile - outer corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

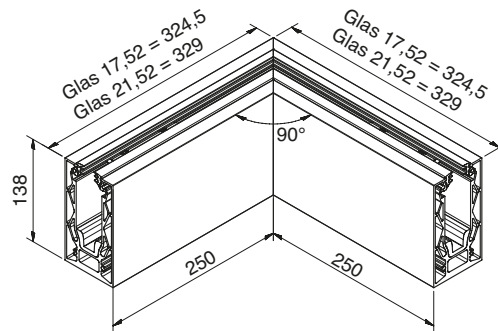
Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1423E 123-17	Aluminium	17,52
1423E 123-21	Aluminium	21,52

bei allen eloxierten Oberflächen kann es zu produktionsbedingten Farbunterschieden kommen. **Unsere Empfehlung:** Prüfen Sie, ob Gehrungsschnitte eingeplant werden können. Zwecks Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

For all anodized surfaces, slight color differences can occur.

Our recommendation: Check to see if mitred cut profiles can be used. We are gladly available for consultation.

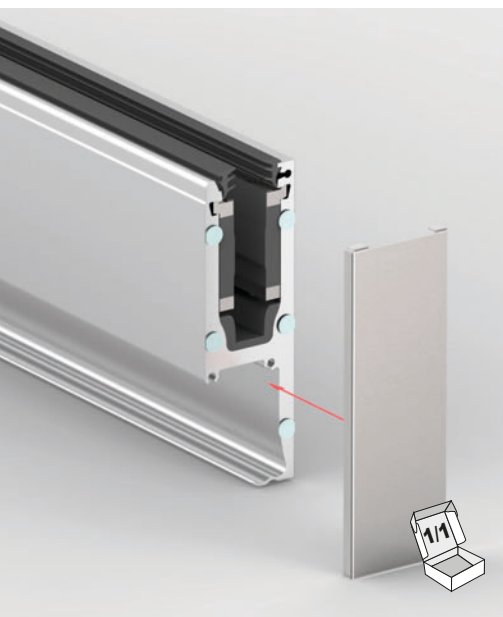
Eckprofil | Corner profile



Profil - Innen- / Außeneckenset für cp-1404 | profile - inner/outer corner set for cp-1404

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1424E123-17	Aluminium	17,52
1424E123-21	Aluminium	21,52



Systemabschluss | system termination



Rechts | right

Links | left

Endkappe für cp-1402 | endcap for cp-1402

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1402-11VA4L-17	A4 316	Links left	17,52
1402-11VA4L-21	A4 316	Links left	21,52
1402-11VA4R-17	A4 316	Rechts right	17,52
1402-11VA4R-21	A4 316	Rechts right	21,52



Systemabschluss | system termination



Rechts | right

Links | left

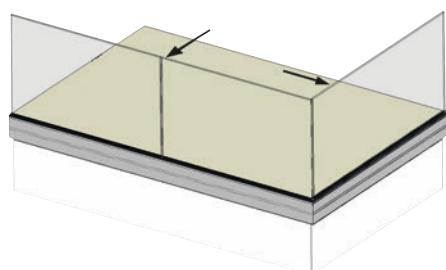
Treppen-Endkappe für cp-1402* | staircase endcap for cp-1402*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1402-12VA4L-17	A4 316	Links left	17,52
1402-12VA4L-21	A4 316	Links left	21,52
1402-12VA4R-17	A4 316	Rechts right	17,52
1402-12VA4R-21	A4 316	Rechts right	21,52

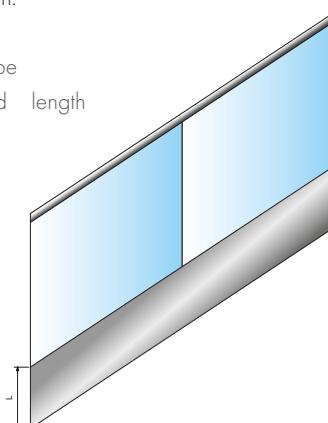
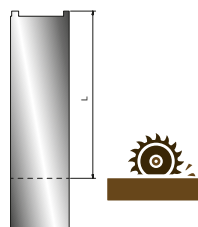
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =
von der absturzsichernden Seite betrachtet

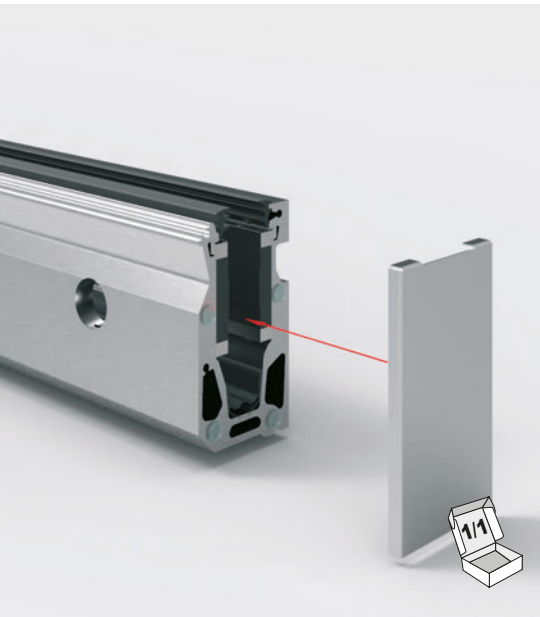
left / right orientation for endcaps =
observed from the inside of the crash proof glazing



* 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.





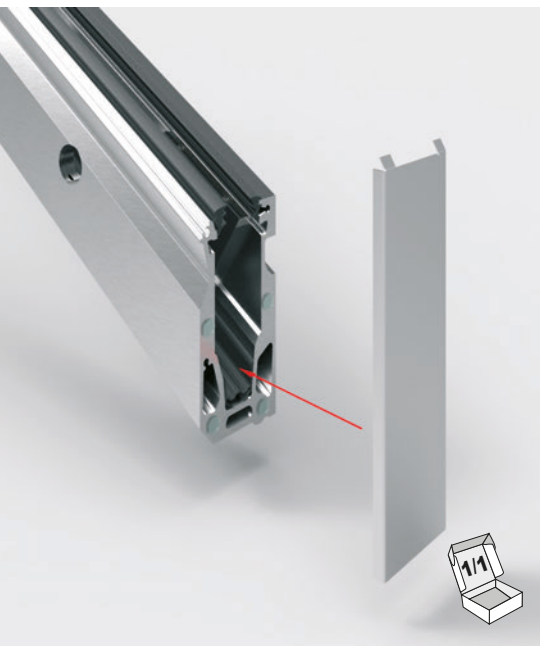
Systemabschluss | system termination



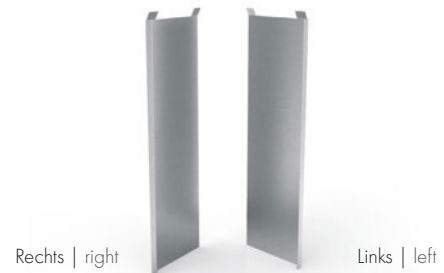
Endkappe für cp-1403 | endcap for cp-1403

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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



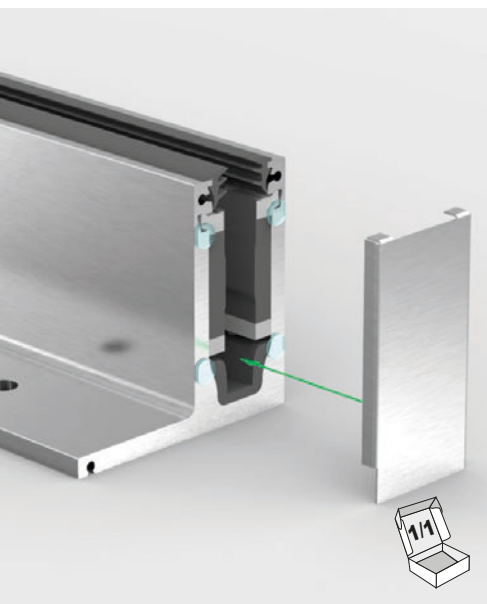
Systemabschluss | system termination



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



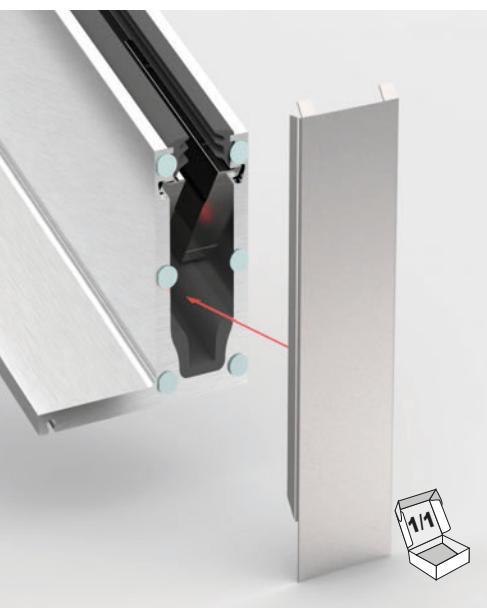
Systemabschluss | system termination



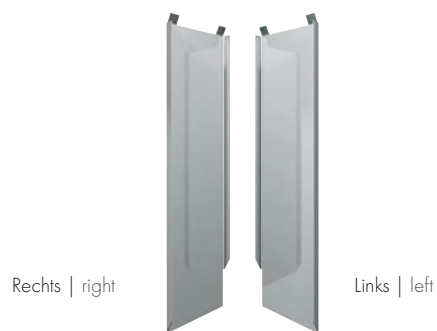
Endkappe für cp-1400 | endcap for cp-1400

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



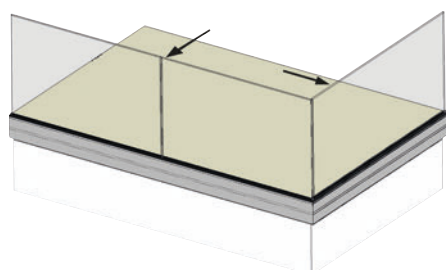
Treppen-Endkappe für cp-1400* | staircase endcap for cp-1400*

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

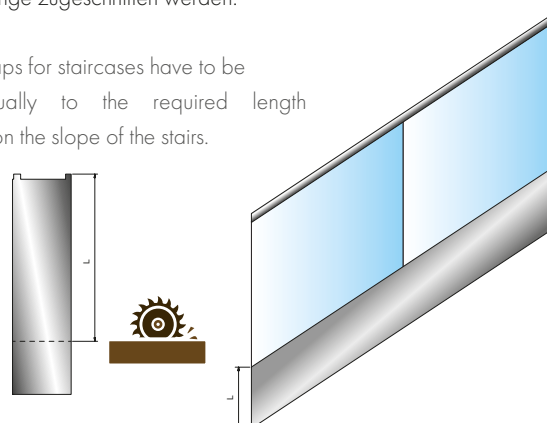
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =
von der absturzsichernden Seite betrachtet

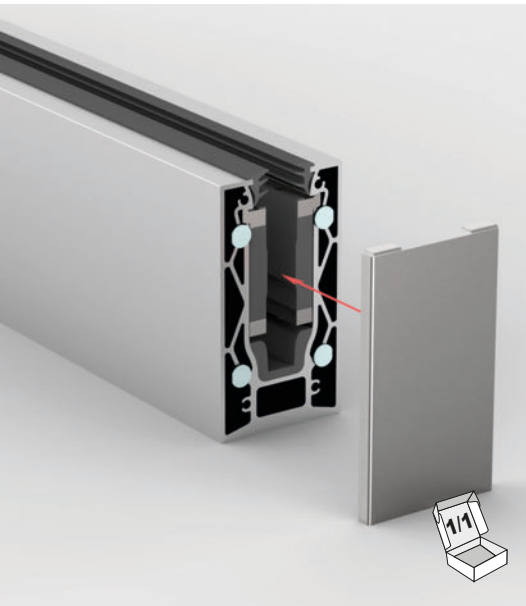
Left / Right orientation for endcaps =
observed from the inside of the crash proof glazing



* 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.





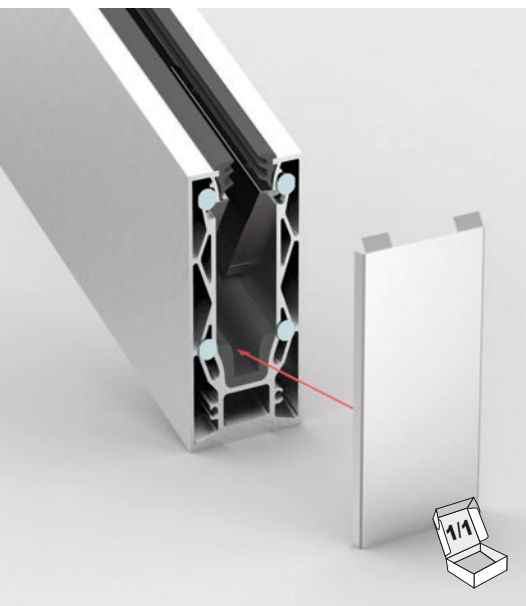
Systemabschluss | system termination



Endkappe für cp-1404 | endcap for cp-1404

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1404-11VA4-17	A4 316	Links oder Rechts left or right	17,52
1404-11VA4-21	A4 316	Links oder Rechts left or right	21,52



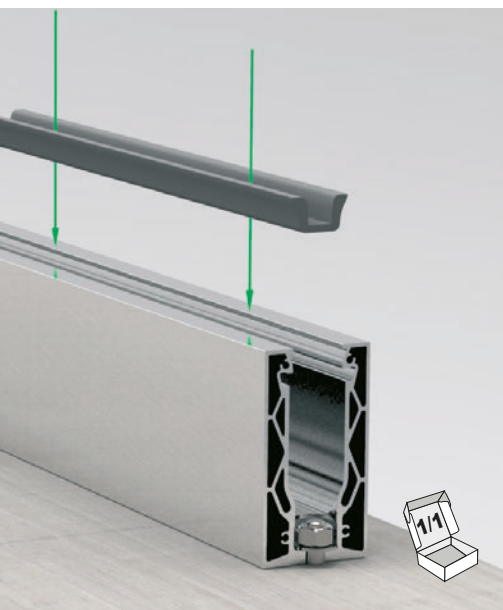
Systemabschluss | system termination



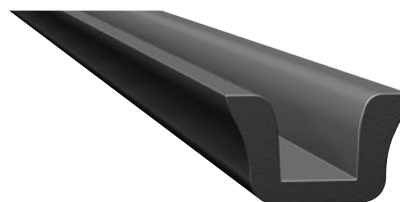
Treppen-Endkappe für cp-1404* | staircase endcap for cp-1404*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1404-12VA4-17	A4 316	Links oder Rechts left or right	17,52
1404-12VA4-21	A4 316	Links oder Rechts left or right	21,52



Verglasungsprofil | glazing profile



Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

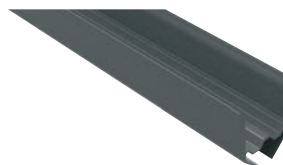
für Profile 1400 / 1402 / 1404

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

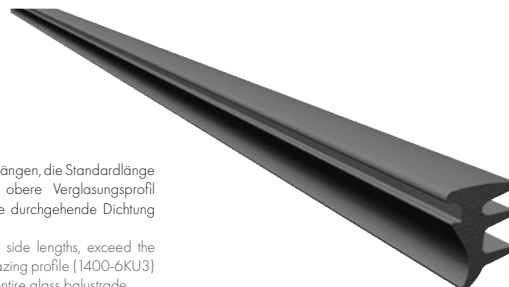
für Profil 1403

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



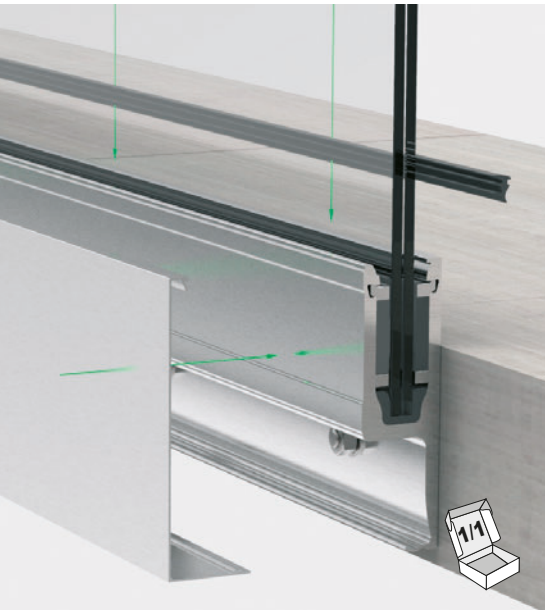
*Achtung: Sollte die Länge der Brüstung, d.h. die einzelnen Schenkellängen, die Standardlänge von 5 Metern überschreiten, achten Sie bitte darauf, das obere Verglasungsprofil (1400-6KU3) in der entsprechenden Länge zu bestellen, um eine durchgehende Dichtung entlang der gesamten Glasbrüstung zu gewährleisten.

*Attention: should the length of the balustrade, i.e. the individual side lengths, exceed the standard length of 5 meters, please make sure to order the upper glazing profile (1400-6KU3) in the corresponding length to ensure a continuous seal along the entire glass balustrade.

Oberes Verglasungsprofil | upper glazing profile

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge length	
1400-6KU3	EPDM	1fm. m (0 / +10 mm)	17,52 / 21,52 / 25,52

Im Set enthalten
included within the set

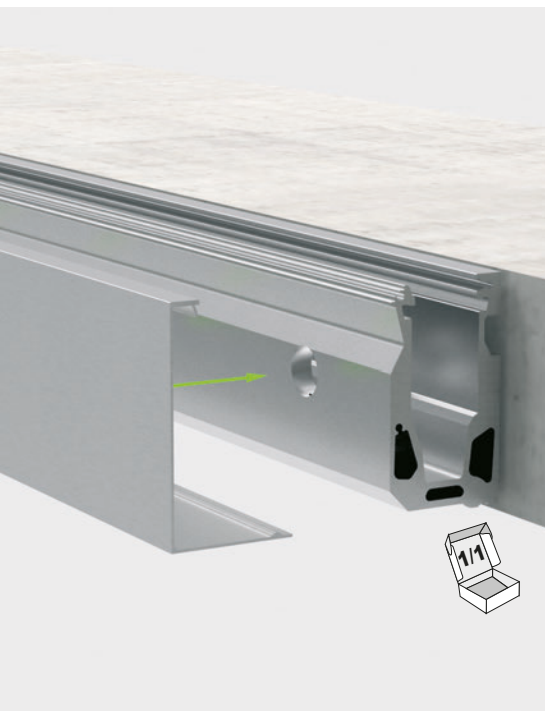

Blende 1402 | cladding 1402

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.

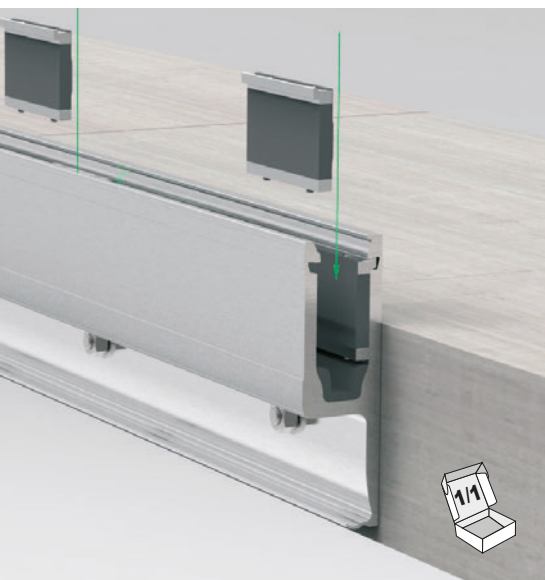
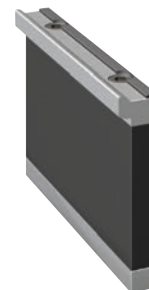

Blende 1403 | cladding 1403

Blende für cp-1403 | cladding for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

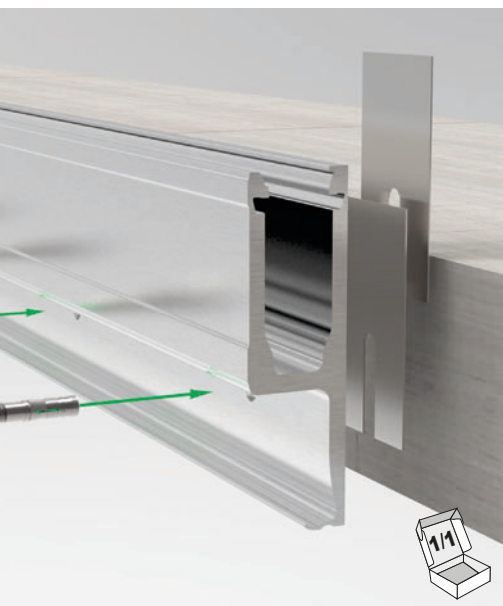
Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
1403-2E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1403-2E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	17,52
1403-2E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	21,52
1403-2E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0 / +2)	21,52
1403-2E123-25-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)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

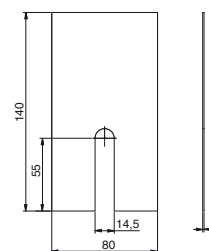

Klemmsystem | clamp system

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



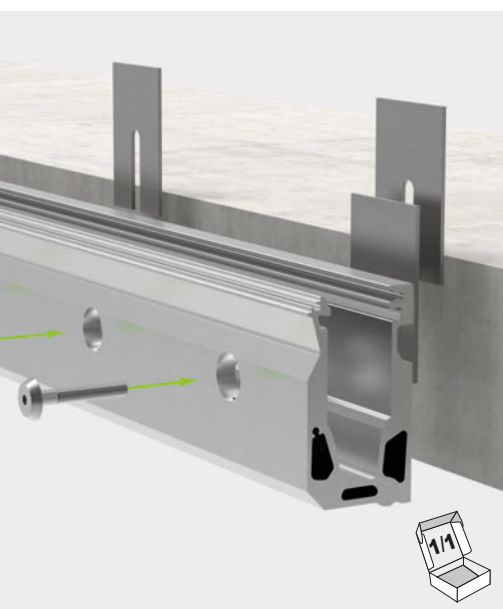
Systemzubehör | system accessories



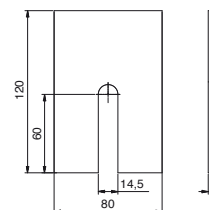
Ausgleichsblech | shim plate

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



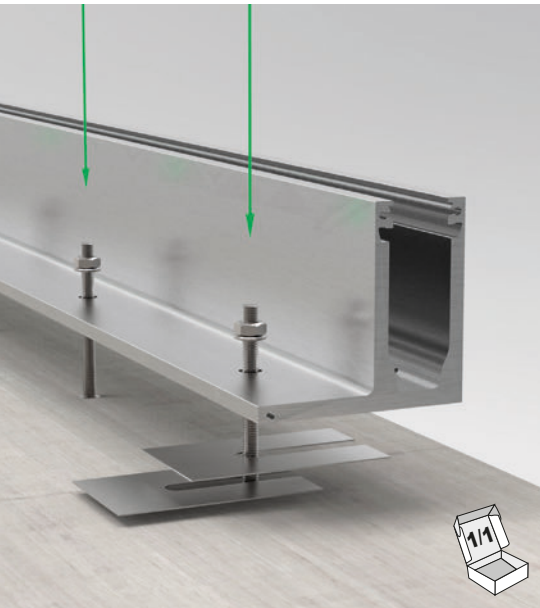
Systemzubehör | system accessories



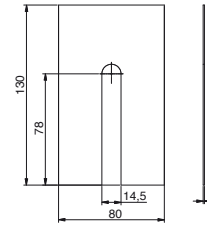
Ausgleichsblech | shim plate

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



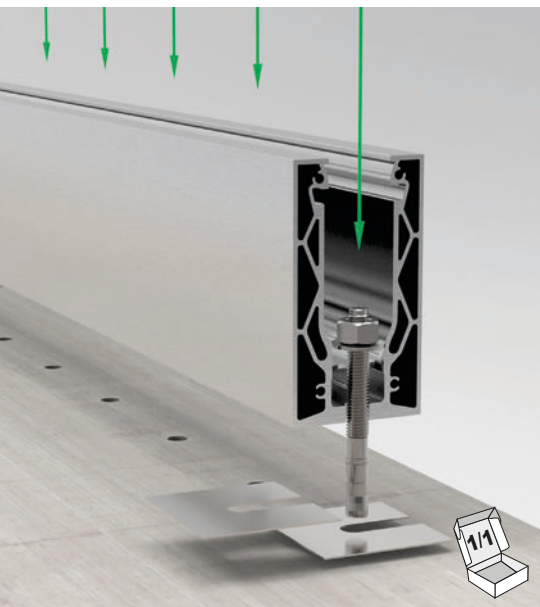
Systemzubehör | system accessories



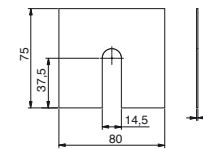
Ausgleichsblech | shim plate

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

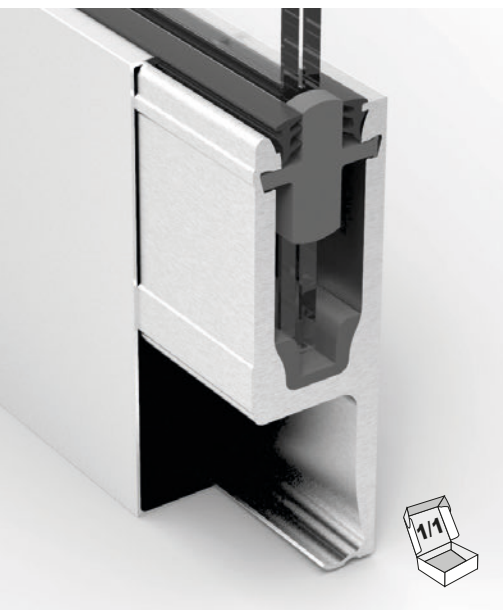


Art.-Nr. | art.-no. 1024520CTP

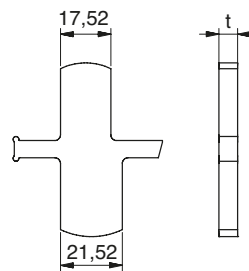
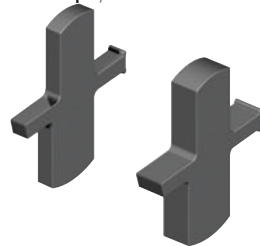
Inhalt | content 10l Kanister | 10L canister
ausreichend für ca. 500 m | sufficient for approx. 500 m


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

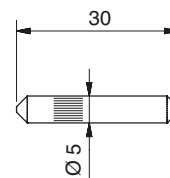


Glasabstandsichtung | spacer gasket

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



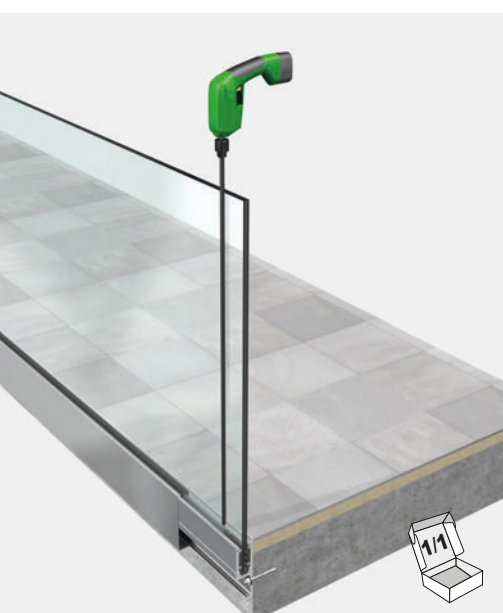
Systemzubehör | system accessories



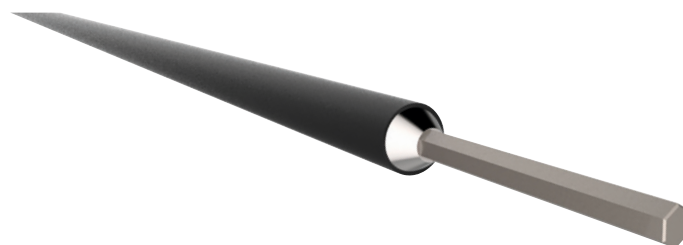
Verbindungsstift | connecting pin

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

Set 1404 + 1400-3VA



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 Klemmbacken können von der Geländerinnenseite ausgerichtet werden.
the outer clamps may also be adjusted from the inside of the balustrade.



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1402 | sample cp-1402

Art.-Nr. art.-no.			Abmessungen dimensions
C54-1-PS	17,52	5,5 kg	400 x 200 x 60 mm



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1400 | sample cp-1400

Art.-Nr. art.-no.			Abmessungen dimensions
C57-1-PS	17,52	5,0 kg	310 x 130 x 200 mm



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1404 | sample cp-1404

Art.-Nr. art.-no.			Abmessungen dimensions
C58-1-PS	17,52	4,0 kg	330 x 75 x 200 mm

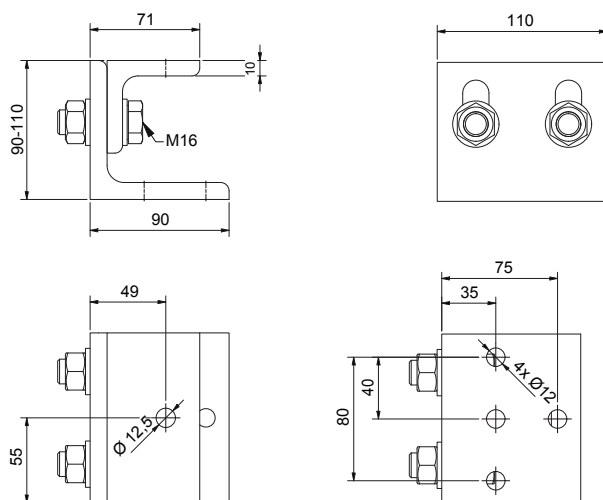
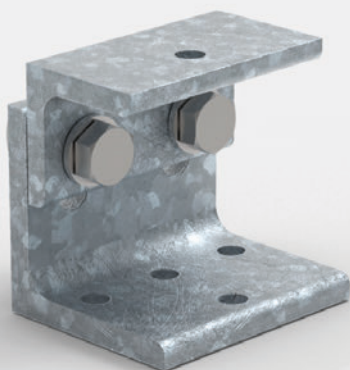
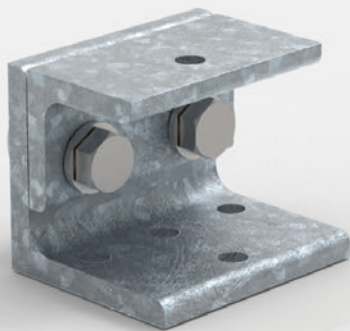


Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1403 | sample cp-1403

Art.-Nr. art.-no.			Abmessungen dimensions
C81-1-PS	21,52	6,1 kg	323 x 200 x 77 mm

Systemzubehör | system accessories



Anzugsmoment | tightening torque M16: 165Nm + 60°

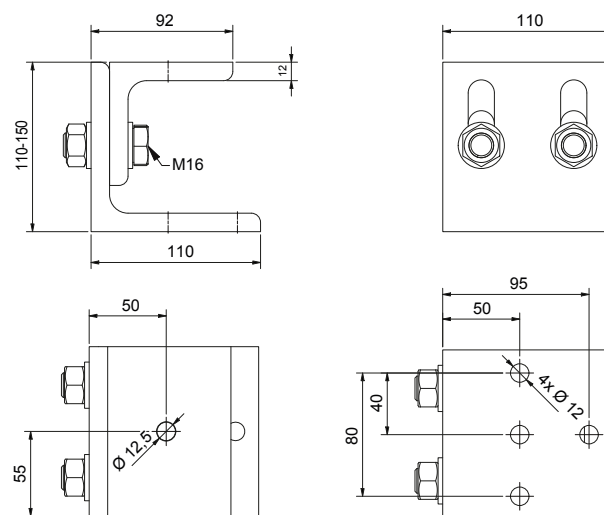
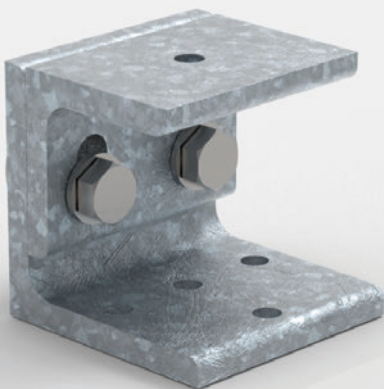


Konsole | console

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



Anzugsmoment | tightening torque M16: 165Nm + 60°

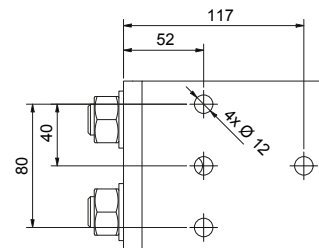
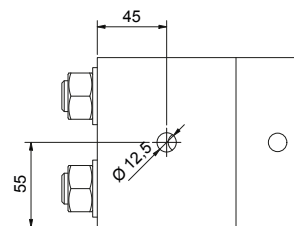
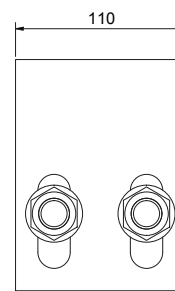
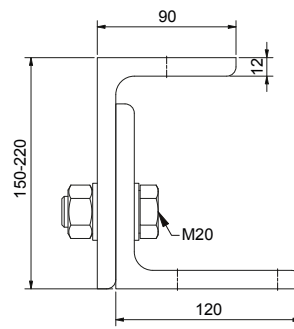


Konsole | console

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

Systemzubehör | system accessories



Anzugsmoment | tightening torque M20: 322Nm + 60°



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

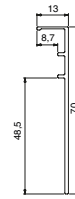
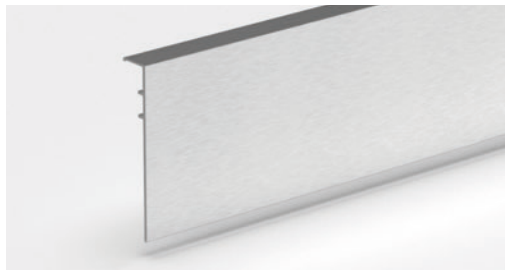
1435ST8-A mit cp-1403
1435ST8-A with cp-1403

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

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



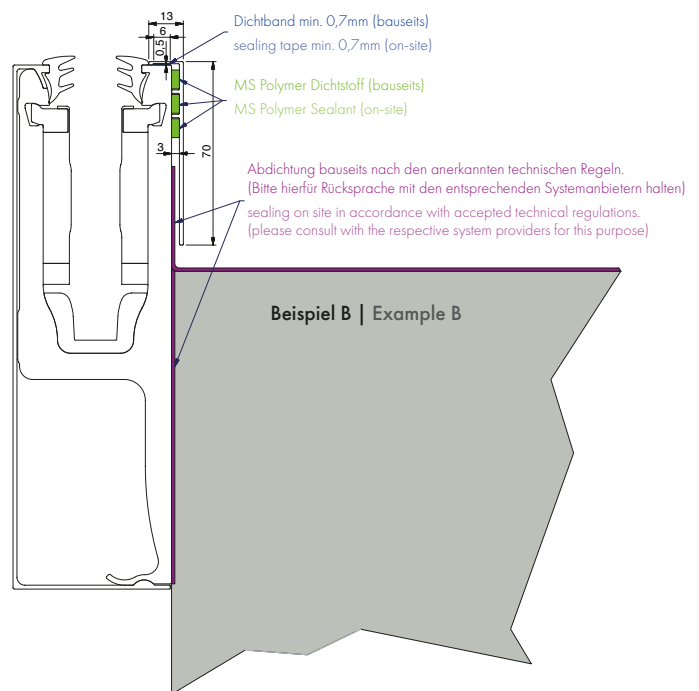
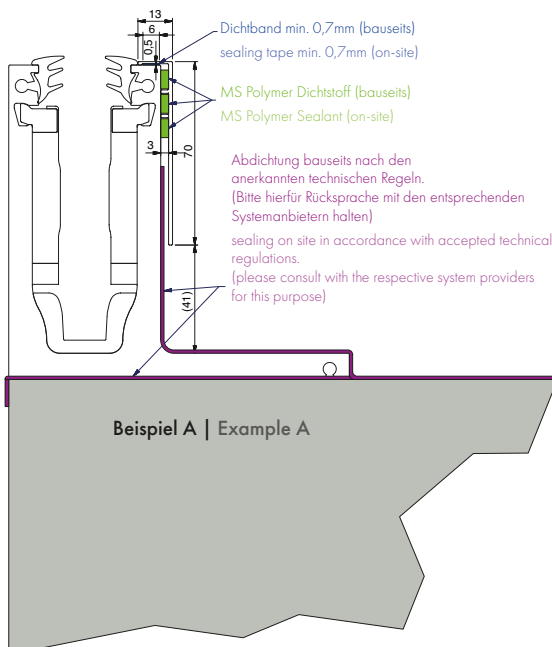
Systemzubehör | system accessories



Anschlussprofil | aluminium sealing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic
für eine bauseitige Abdichtung | for on-site sealing

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)
1400-7E 123-2500	Aluminium	2500
1400-7E 123-5000	Aluminium	5000



Beispiel A:

Ganzglasgeländerprofil

- cp- 1400- 17
- cp- 1400- 21
- inkl. Anschlussprofil
- 1400-7E 123-2500
- 1400-7E 123-5000

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
- 1400-7E 123-2500
- 1400-7E 123-5000

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

- cp 1402- 17
- cp 1402- 21
- inkl. Anschlussprofil
- 1400-7E 123-2500
- 1400-7E 123-5000

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

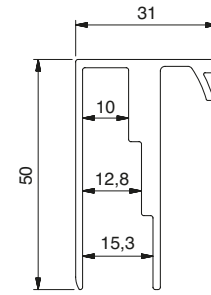
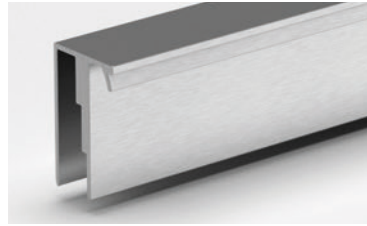
- cp 1402- 17
- cp 1402- 21
- inkl. aluminium sealing profile
- 1400-7E 123-2500
- 1400-7E 123-5000

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.



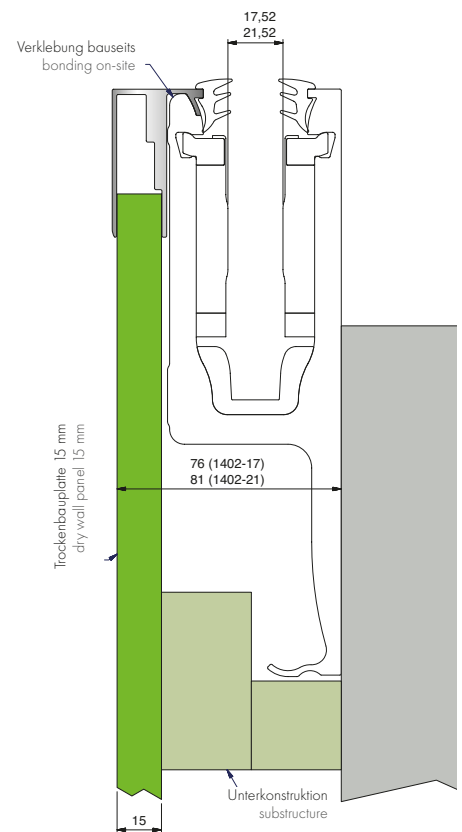
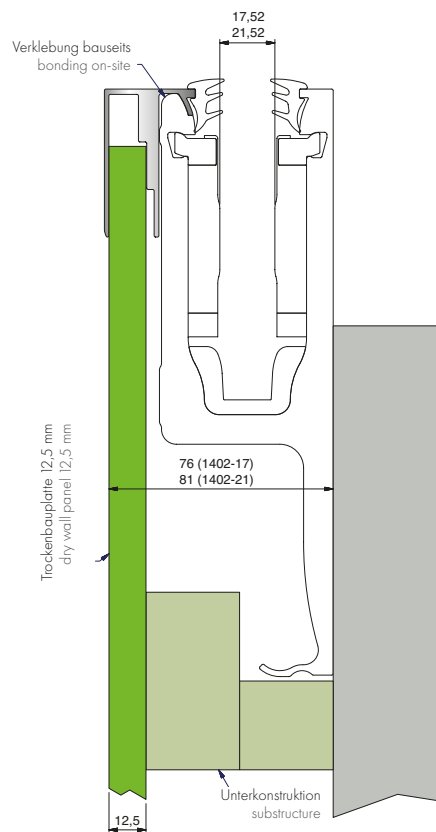
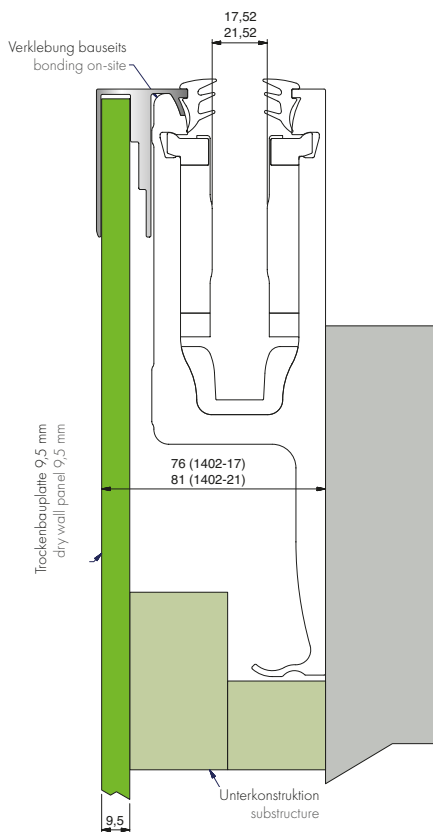
Systemzubehör | system accessories



Trockenbauanschluss für 1402 | dry wall adapter for 1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic / Frontmontage für eine zusätzliche Verkleidung mit Trockenbauplatten | front mounting adapter profile for dry wall panels

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)
1402-3E123-2.5	Aluminium	2500
1402-3E123-5	Aluminium	5000



Beispiele mit verschiedenen Stärken der Trockenbauplatten:

Ganzglasgeländerprofil

- cp-1402-17
- cp-1402-21

inkl. Trockenbauanschluss

- 1402-3E123-2.5
- 1402-3E123-5

Montageart:

Frontmontage für eine zusätzliche Verkleidung mit Trockenbauplatten

example with different thicknesses of the dry wall panels:

frameless glass balustrade profile

- cp-1402-17
- cp-1402-21

incl. drywall adapter profile

- 1402-3E123-2.5
- 1402-3E123-5

mounting type:

front mounting with additional adapter profile with dry wall panels

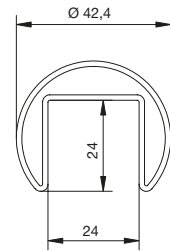


Handläufe und Zubehör

handrails and accessories

- für Glasstärke von 17,52 bis 25,52 mm
 - in Edelstahl A2 und A4
 - viele verschiedene Anschlussvarianten
- for glass thickness from 17.52 to 25.52 mm
 - in stainless steel 304 and 316
 - many different connection types

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



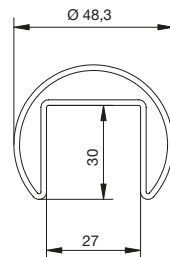
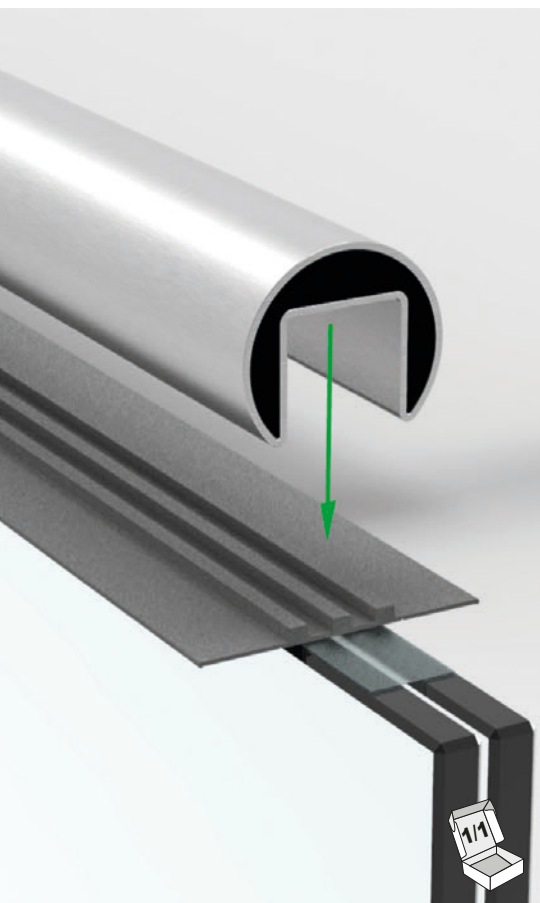
Runder Handlauf/Nutrohr | round handrail/slotted tube

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



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



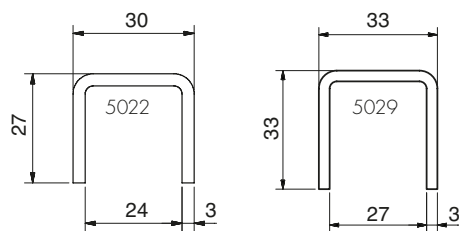
Runder Handlauf/Nutrohr | round handrail/slotted tube

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
10242548A4	A4 316	48,3	1,5	5000	Korn grain 240



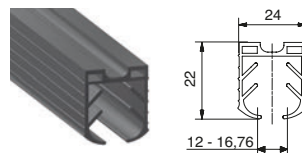
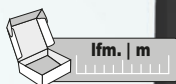
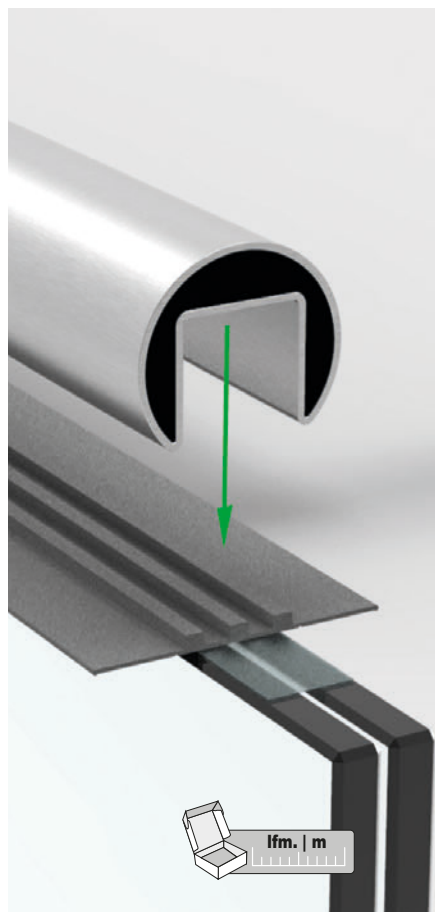
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



Handlauf | handrail

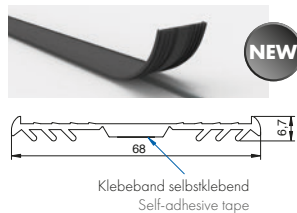
Oberfläche: geschliffen
surface: brushed

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

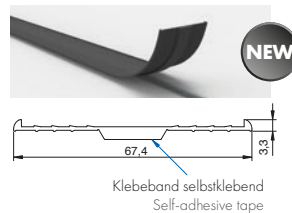


10214642KU
passend für Handlauf Ø 42,4 mm
und u-Profil 5022VA4
suitable for handrail Ø 42,4 mm
and u-profile 5022VA4

für Glasdicke 17,52 mm | for glass thickness 17,52 mm

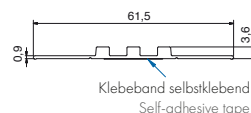


für Glasdicke 21,52 mm | for glass thickness 21,52 mm



10214742KU / 10214842KU
passend für Handlauf Ø 42,4 mm
und u-Profil 5022VA4
suitable for handrail Ø 42,4 mm
and u-profile 5022VA4

für Glasdicke 25,52 mm | for glass thickness 17,52 mm



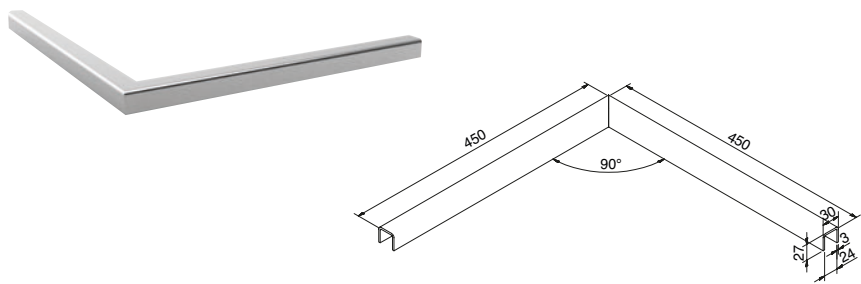
10245448KU
passend für Handlauf Ø 48,3 mm
und u-Profil 5029VA4-5M
suitable for handrail Ø 48,3 mm
and u-profile 5029VA4-5M

Elastomer für Handlauf | elastomer profile for handrail

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



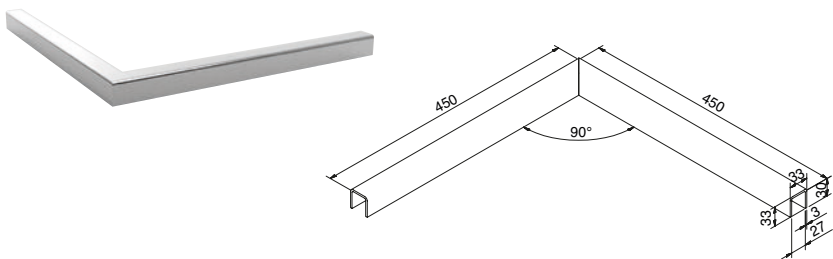
Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



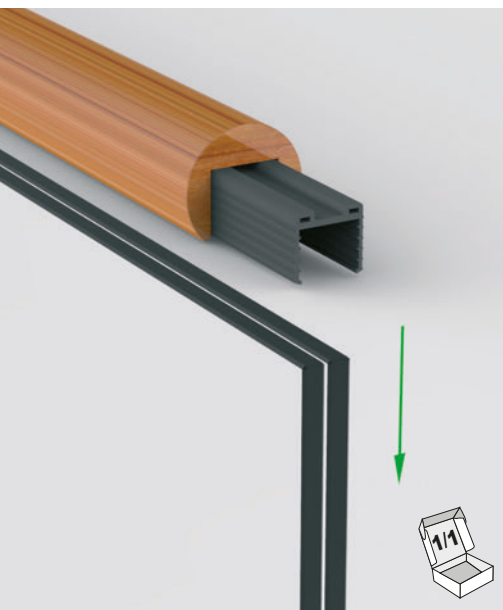
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil corner welded, for edge protection profiles			
Oberfläche: geschliffen surface: brushed			
Art.-Nr. art.-no.	Material material		Oberfläche surface
5022VA4-90H	A4 316	17,52/21,52	Korn grain 320



Edelstahl (A4) | stainless steel (316)



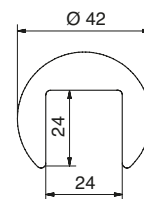
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil corner welded, for edge protection profiles			
Oberfläche: geschliffen surface: brushed			
Art.-Nr. art.-no.	Material material		Oberfläche surface
5029VA4-90H	A4 316	25,52	Korn grain 320



Holz | Wood



10242942BU



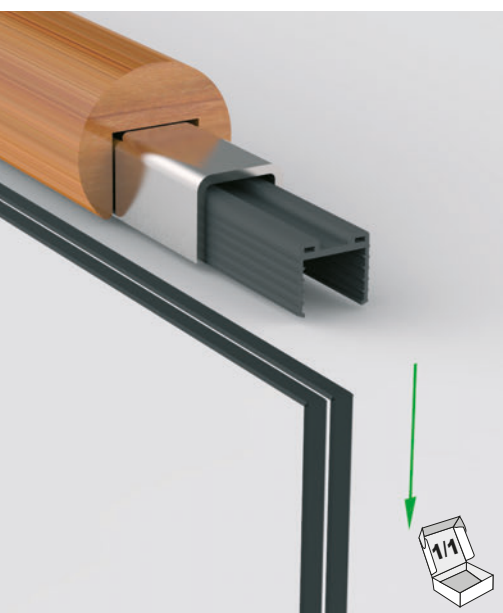
Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

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

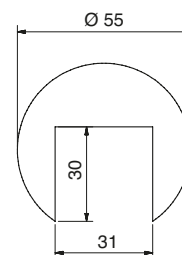
nicht lastabtragend | non load bearing



Holz | Wood



10242855EI

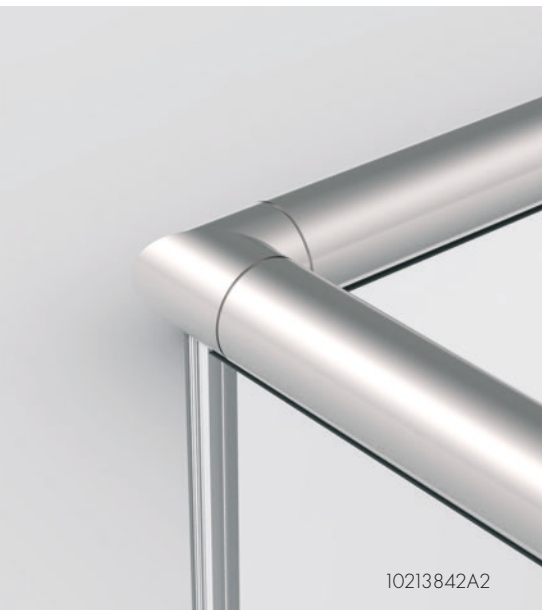


Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

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



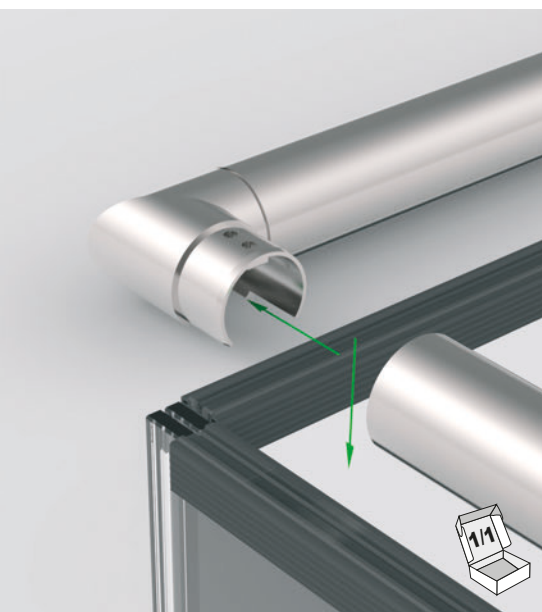
10213842A2



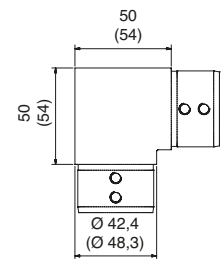
10213742A2



10240642A2



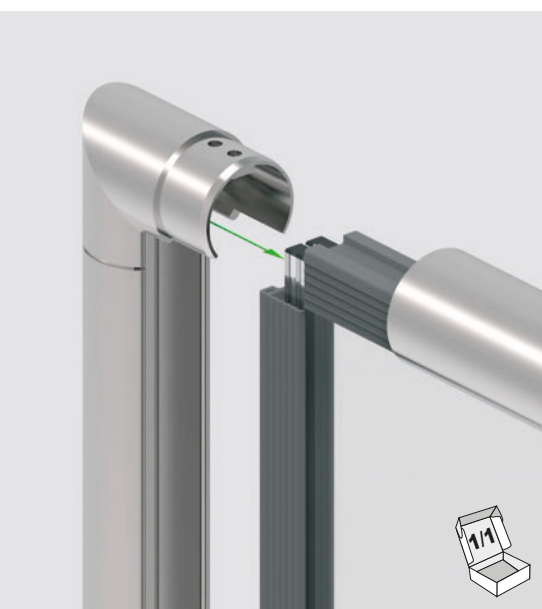
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



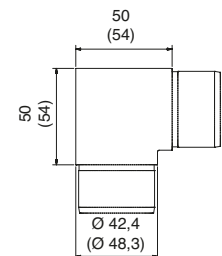
Rohrverbinder | tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° waagerecht)
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
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)



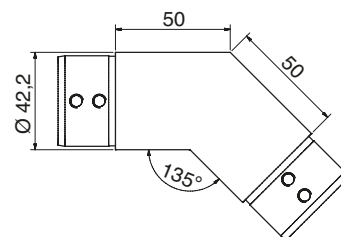
Rohrverbinder | tube connector

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



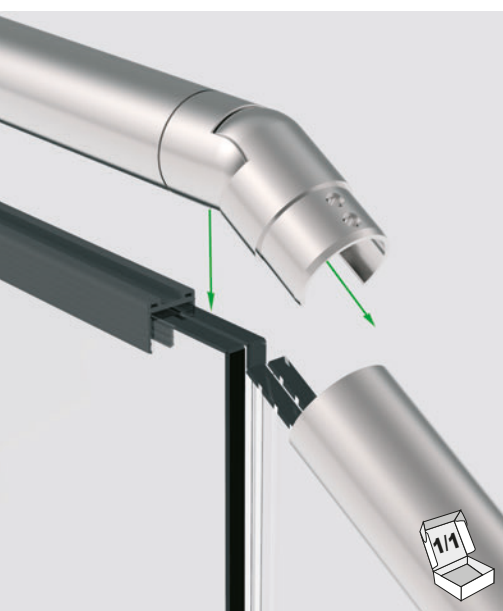
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



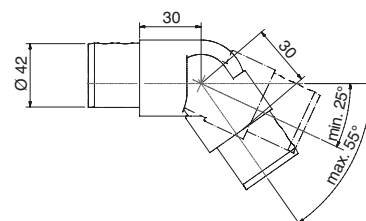
Rohrverbinder | tube connector

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



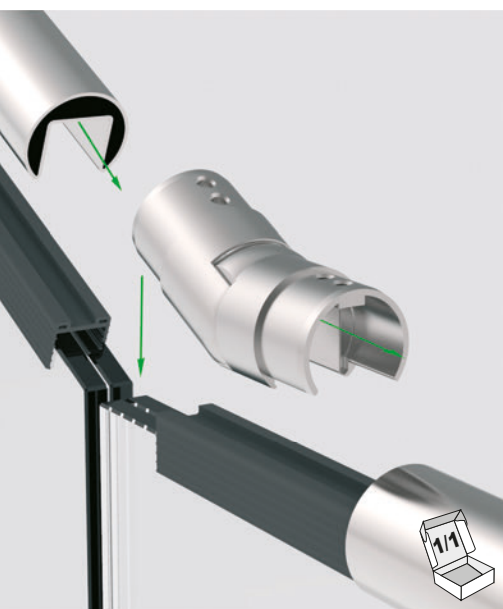
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



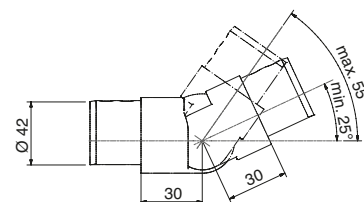
Rohrverbinder | tube connector

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



10242742A2



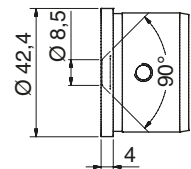
10233842A2



10214042A2



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



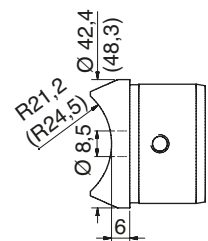
Wandanschluss | Wall connection

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



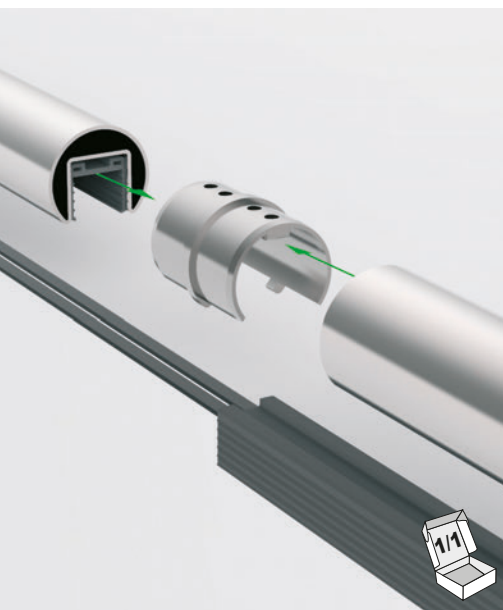
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)



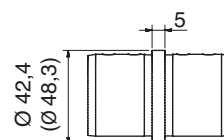
Rohranschluss | Tube connection

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

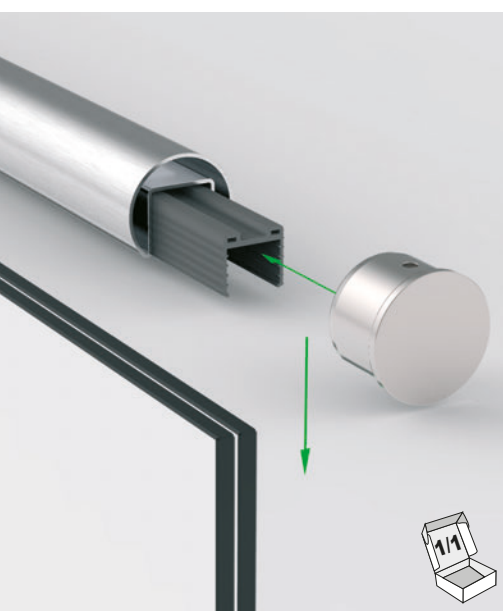


Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)

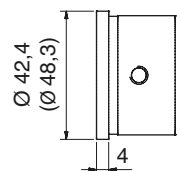

Rohrverbinder | tube connector

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)

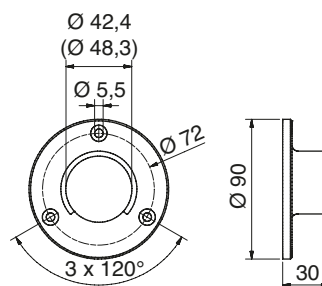

Endkappe | end cap

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
10214148A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10214148A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240



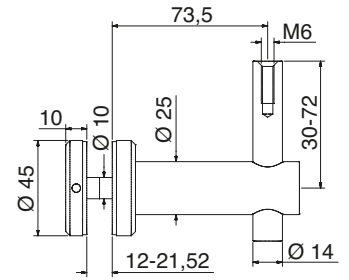
Edelstahl (A2/A4) | stainless steel (304/316)


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
10242748A2	A2 304	1,5	48,3	Korn grain 240
10242748A4	A4 316	1,5	48,3	Korn grain 240

Edelstahl (A2) | stainless steel (304)

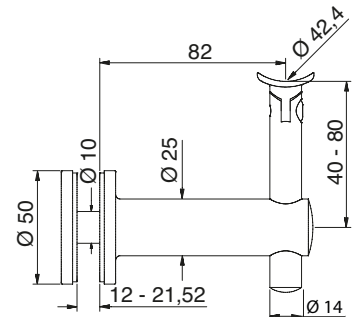
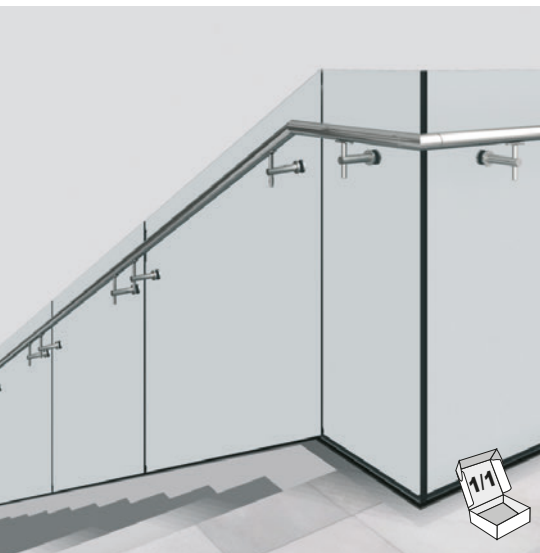


Handlaufträger | handrail support

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 16	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 16	12 - 21,52	Korn grain 240

Bemessungen und Sicherheit | dimensioning and safety



		abZ/ abP/ aBG abZ / abP/ aBG	Staitiken static calculation	Kategorie category	Handlauf hand rail	Stoßnachweis Impact verification	mögliche Glasarten possible glass types
	Brüstungsverglasung (unten eingespannt), balustrade glazing, (secured at the lower edge)			B	ja yes		VSG aus ESG (H)+ PVB LSG of FTG (H) + PVB
							
	Brüstungsverglasung mit freier Glaskante (unten eingespannt) balustrade glazing without edge protection (secured at the lower edge)			A	nein no		VSG aus TVG + Sentry-Glas® LSG of HSG + Sentry-Glas®
							

Bemessungen und Sicherheit | dimensioning and safety



Auszug aus der abZ^{*3}
 Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast gemäß Systemstatik
extract from the abZ^{*3}
 glass structure for outdoor use with wind load according to system-static



ohne Handlauf (abZ) | without handrail (abZ)



		Zulässige Scheibenabmessungen ^{*1} permissible panel dimensions	
	Scheibenaufbau (TVG) panel structure (HSG)	Breite (min. – max.) width (min. – max.)	Höhe ^{*2} (min. – max.) height ^{*2} (min. – max.)
für for 1402, 1404, 1400 (21,52 mm)			
	10 mm / 1,52 mm SentryGlas®-Folie / 10 mm	1000 - 3000 mm	905 – 1250 mm
für for 1403 (21,52 mm) ^{*4}			
	10 mm / 1,52 mm SentryGlas®-Folie / 10 mm	1000 - 3000 mm	916 – 1216 mm
für for 1403 (25,52 mm)			
	12 mm / 1,52 mm SentryGlas®-Folie / 12 mm	500 - 3000 mm	916 – 1216 mm
^{*1} Ist abhängig von der Statik, ob maximale Werte möglich sind. ^{*2} Höhe = freie Kragarmlänge + Tiefe der Einspannung (105/116 mm) ^{*4} = Möglich mit dem Stellungnahme 20314.		^{*1} Depends on statics whether maximum values are possible ^{*2} height = free cantilever length + depth of clamp insert (105/116 mm) ^{*4} = possible with the expert opinion 20314	

Als Glasart ist nur VSG aus TVG und SentryGlas®-Folie bei dieser Anwendung zulässig.
 Only LSG made with HSG and SentryGlas®-film is permissible with this application.



Auszug aus der abP^{*3}
 Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast gemäß Systemstatik
extract from the abP^{*3}
 glass structure for outdoor use with wind load according to system-static



mit Handlauf (abP) | with handrail (abP)



		Zulässige Scheibenabmessungen permissible panel dimensions	
Scheibenaufbau (VSG aus ESG) panel structure (LSG with FTG)	Breite (min. – max.) width (min. – max.)	Höhe inkl. 105 mm Einspanntiefe (min. – max.) height incl. 105 mm clamping depth (min. - max.)	Höhe inkl. 116 mm Einspanntiefe (min. – max.) height incl. 116 mm clamping depth (min. - max.)
		für for 1402, 1404, 1400 	für for 1403
8 mm / 1,52 mm PVB-Folie / 8 mm (17,52 mm)	500 mm - unbegrenzt 500 mm - unlimited	605 – 1205 mm	616 – 1216 mm
10 mm / 1,52 mm PVB-Folie / 10 mm (21,52 mm)	500 mm - unbegrenzt 500 mm - unlimited	605 – 1205 mm	616 – 1216 mm
12 mm / 1,52 mm PVB-Folie / 12 mm (25,52 mm)	500 mm - unbegrenzt 500 mm - unlimited	nicht möglich not possible	616 – 1416 mm

^{*} Dies ist ein Auszug aus der Systemstatik. **Jedes Bauvorhaben**, das diese Profilsysteme verwendet, **muss individuell betrachtet** und **in die Systemstatik eingeordnet werden**.

Als Glasart ist nur VSG aus ESG oder ESG-FH und PVB-Folie bei dieser Anwendung zulässig. Weitere Glasaufbauten und Abmessungen für Parallelogrammscheiben finden Sie in der abP.
 Only LSG made with FTG or FTG-FH and PVB-film is permissible with this application. Further glass structures and dimensions for parallelogram panels can be found in the abP.

^{*} This is an excerpt from the system static. **Each building project** using these Profile systems **must be individually assessed** and **classified to the system-static**



Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

ceiling-high glazing with system profiles

Das neue Profilsystem cp-1432/1433 mit abP ist die ideale Ergänzung zu den Ganzglasgeländerprofilen der cp-Serie. So lassen sich in der Kombination mit einer Glasstärke von 21,52 mm raumhohe und zudem absturzsichernde Verglasungen bis zu einer Scheibenhöhe von 4000 mm realisieren. Zudem zeichnet sich das System durch einfache Montage und verdeckte Verschraubungen aus.

the new cp-1432 profile system with national technical certification is the ideal supplement to the frameless glass balustrade profiles of the cp series. with this system, while using a LSG glass panel of 21.52 mm thickness, ceiling-high glazing up to a panel height of 4000 mm and applicable for crash proof glazing can be realized. in addition, the system is characterized by simple assembly and concealed fasteners

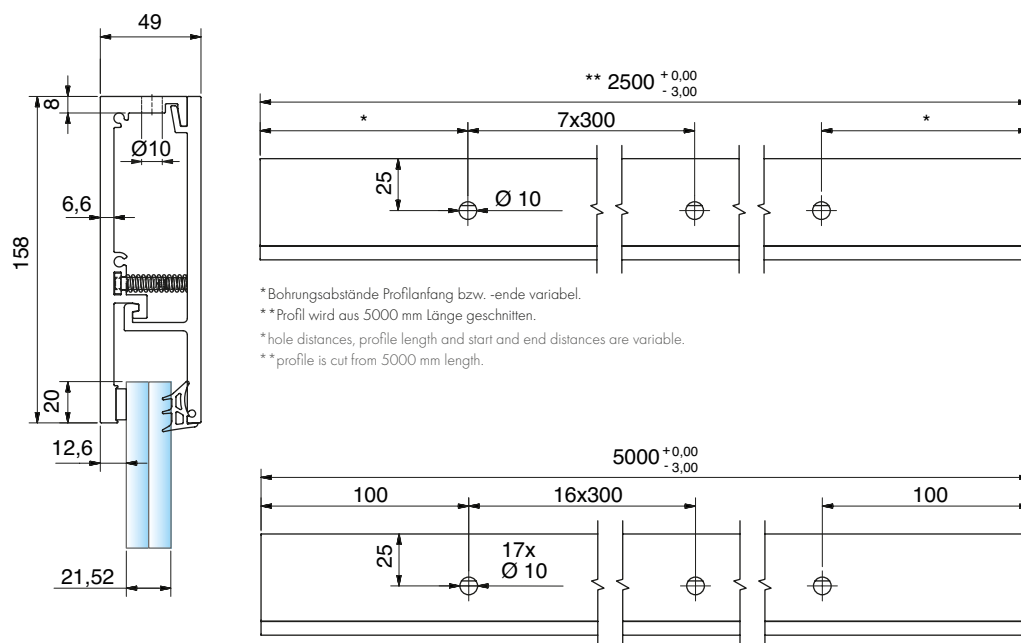




- Scheibenhöhen mit VSG aus ESG bis 4000 mm
- Scheibenhöhen mit VSG aus Float bis 3000 mm
- Glasstärke 21,52 mm
- Kombination mit allen Varianten der cp-Profilserie und dem Profilsystem für französische Balkone möglich
- Oberfläche in Edelstahloptik perfekt auf die cp-Serie abgestimmt
- Verdeckte Verschraubungen
- Profillänge 2500 und 5000 mm
- Einfache Montage

- panel heights with LSG using TG up to 4000 mm
- panel height with LSG using float glass up to 3000 mm
- glass thickness 21,52 mm
- can be combined with all versions of the cp-profile series and the profile system for French balconies
- surface in stainless steel optic perfectly matched to the cp series
- concealed fasteners
- profile length 2500 und 5000 mm
- simple assembly

abP = german national technical certification



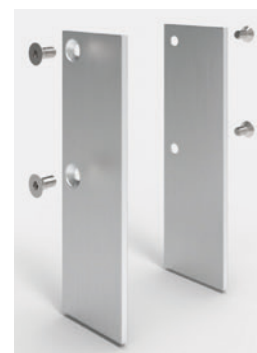
Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge length	
1432E123-21-2500	Aluminium	2500 mm	21,52
1432E123-21-5000	Aluminium	5000 mm	21,52



Systemabschluss | system termination



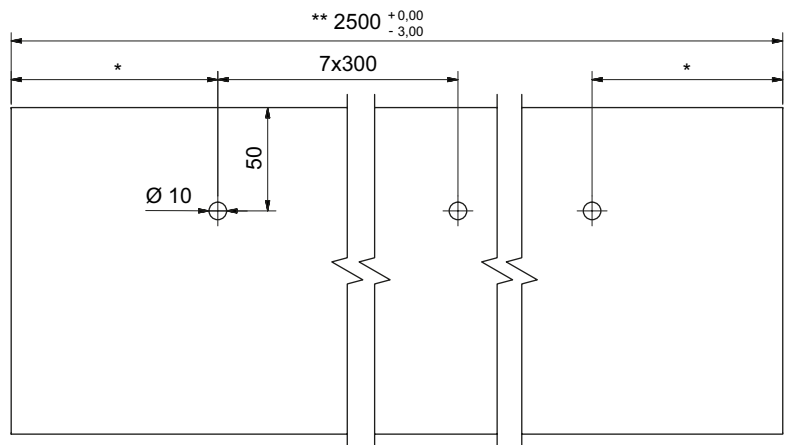
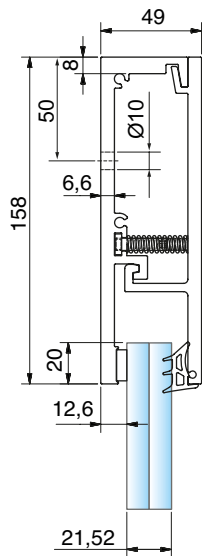
Rechts | right

Links | left

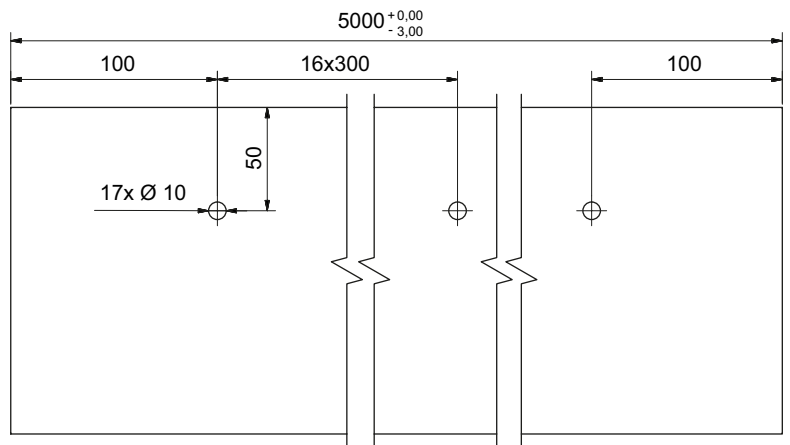
Endkappe für Verglasungsprofil | endcap for glazing profile

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Abschluss side	
1432-4E123-21-L	Aluminium	Links left	21,52
1432-4E123-21-R	Aluminium	Rechts right	21,52



* Bohrungsabstände Profilanfang bzw. -ende variabel.
** Profil wird aus 5000 mm Länge geschnitten.
* hole distances, profile length and start and end distances are variable.
** profile is cut from 5000 mm length.



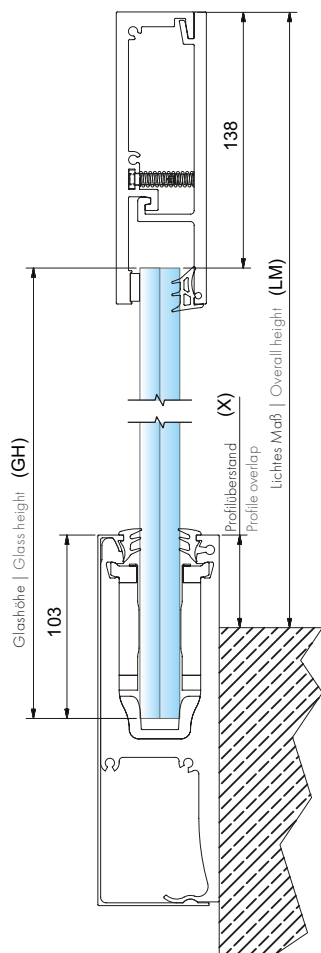
Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge length	
1433E123-21-2500	Aluminium	2500 mm	21,52
1433E123-21-5000	Aluminium	5000 mm	21,52

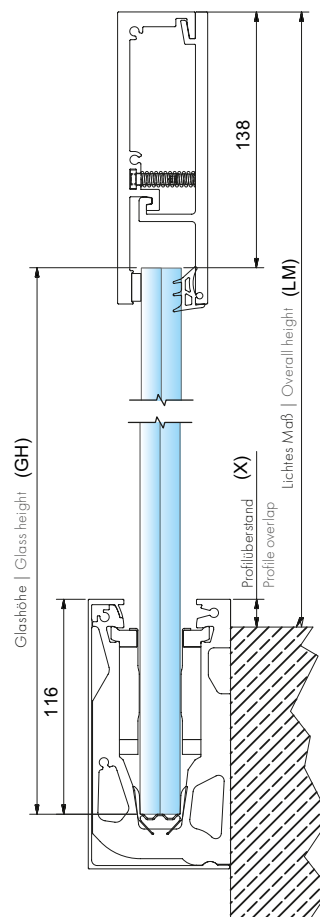
Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

ceiling-high glazing with system profiles



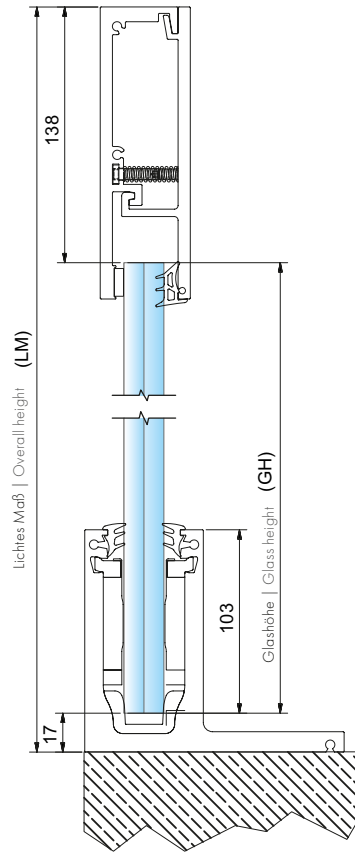
Kombination mit cp-1402
combination with cp-1402

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 35 - X



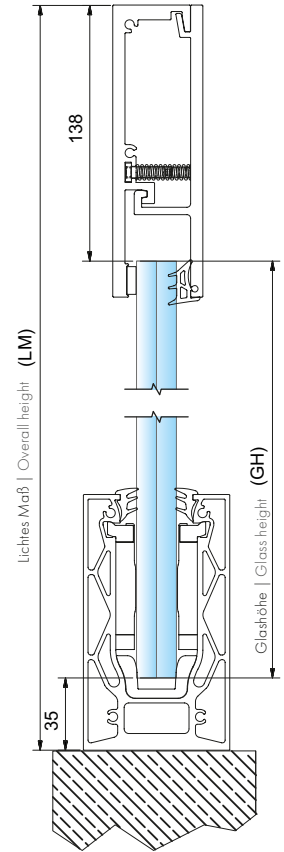
Kombination mit cp-1403
combination with cp-1403

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 22 - X



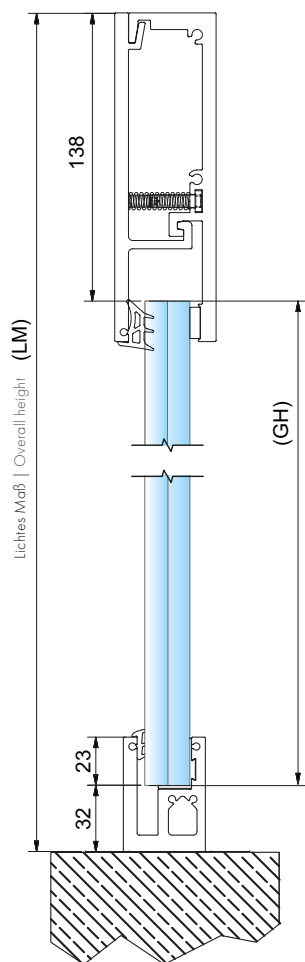
Kombination mit cp-1400
combination with cp-1400

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 155



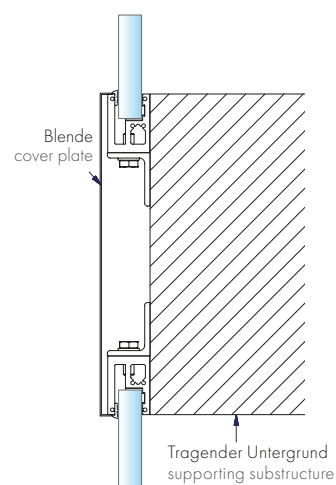
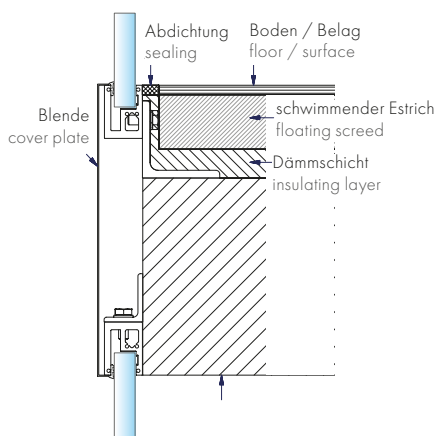
Kombination mit cp-1404
combination with cp-1404

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 173



Kombination 1432/1433 mit 7280E123RV-21-V
combination with 7281RAL

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 155



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

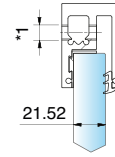
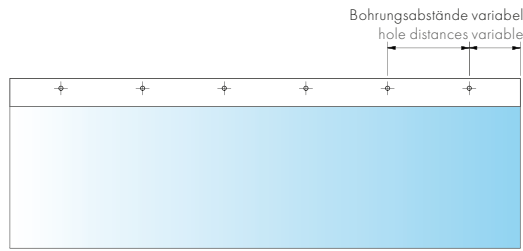
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge length	
7280E123RV-21-V	Aluminium	max. 4500 mm	21,52

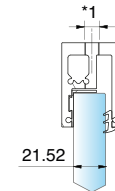
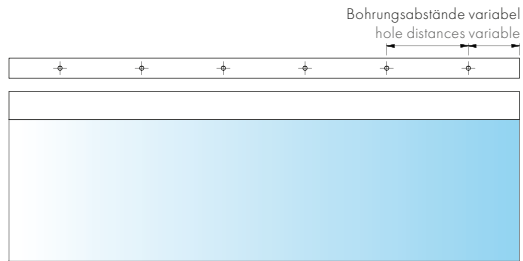
Bohrdimensionen und -Abstände bitte immer mit angeben! | hole dimensions and distances must be specified.

abP = german national technical certification

Oberer Wandanschluss, seitlich mit Gewindebohrung
upper wall connection, lateral with threaded holes



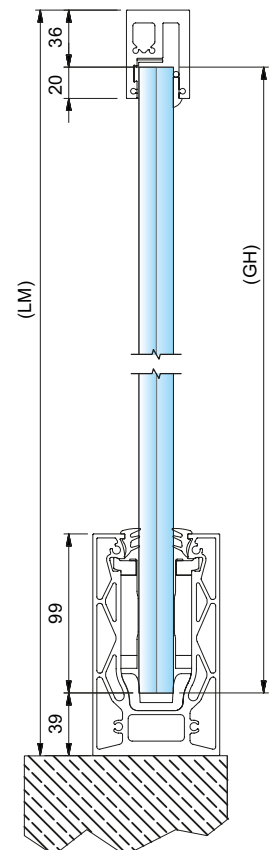
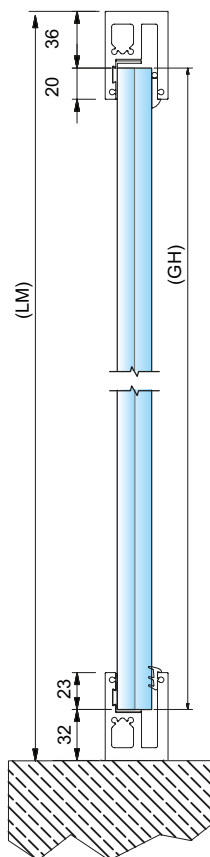
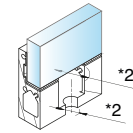
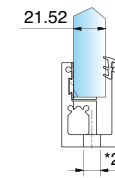
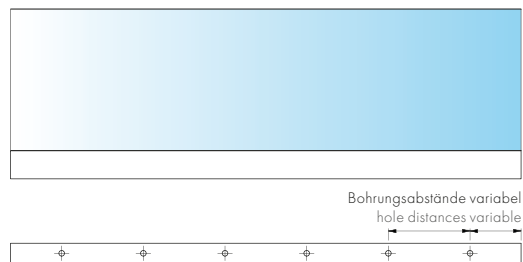
Oberer Wandanschluss, vertikal mit Gewindebohrung
upper wall connection, vertical with threaded holes



*1 Gewindebohrung nach Kundenwunsch
*1 tapped hole according to customer specifications

*2 Stufenbohrung nach Kundenwunsch
*2 counter bore according to customer specifications

Bodenanschluss, vertikal mit Durchgangsbohrung
floor connection, vertical with through-holes



Kombination aus 2 x 7280E123RV-21-V
combination with 2 x 7280E123RV-21-V

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 68

Kombination aus 7280E123RV-21-V und cp-1404
combination with 7280E123RV-21-V und cp-1404

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 75

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

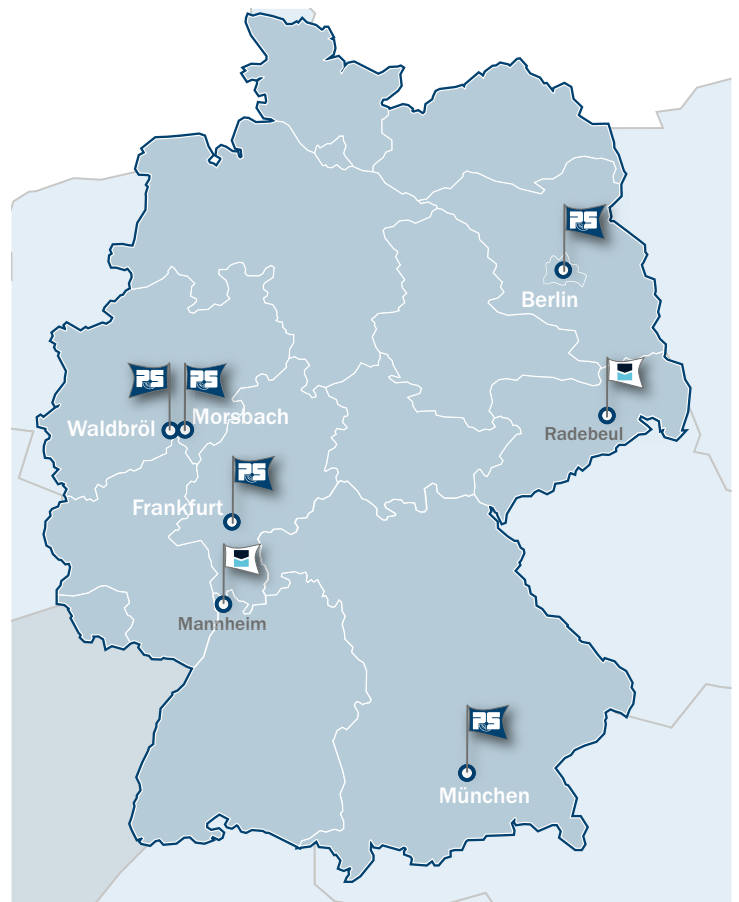


Aktuelle Termine | current dates:
pauli.de/schulungen/terminkalender

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







Notizen

notes



Pauli + Sohn GmbH

Werk I:

Eisenstraße 2

51545 Waldbröl

Telefon: +49 2291 9206-0

Fax: +49 2291 9206-681

Werk II:

Industriestraße 20

51597 Morsbach

Telefon: +49 2294 9803-0

Fax: +49 2294 9803-881

www.pauli.de

info@pauli.de

Art.-Nr. P-02-04-60

Alle Bilder, technische Zeichnungen und deren Beschreibungen sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum der Pauli + Sohn GmbH. Technische Maßangaben innerhalb des Kataloges sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Bitte beachten Sie unsere Schutzrechte. Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung unterlaufen sind, ist jede Haftung ausgeschlossen.

www.pauli.de

Version 04/2022

Technischer Stand: April 2022

Art.-no. P-02-04-60

All images, technical drawings and descriptions are copyrighted property of the Pauli + Sohn GmbH. Technical measurements within the catalog are not binding and are subject to change. Any liability for printing errors which have occurred during the preparing of this brochure is excluded.

www.pauli.de

Edition 04/2022

Technical status: April 2022