

Ganzglasgeländersets | Frameless glass balustrade sets

Systemprofilset cp-1402 System profile set cp-1402	12
Systemprofilset cp-1403 System profile set cp-1403	16
Systemprofilset cp-1400 System profile set cp-1400	20
Systemprofilset cp-1404 System profile set cp-1404	24

Einzelteile | Single components

Grundprofile Base profiles	30
Eckverbinder Corner connectors	34
Zubehör Accessories	38
Montagezubehör Assembly accessories	44

Punkthalter nach Kategorie B | Point fixtures according to *category B

Produkte Products	48
----------------------------	----

Handläufe und Zubehör | Handrails and accessories

Produkte Products	52
----------------------------	----

*category B = According to the German Norm DIN 18008

Ganzglasgeländer mit AbP - Sets und Einzelteile

Frameless glass balustrade with *AbP - Sets and single components



*AbP = German National Technical Certification

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-Profilsysteme ohne Kantenschutz liegen entsprechende statische Berechnungen vor. Empfohlene Glasmaße entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle. Zum Einsatz kommt VSG aus 2 x 10 / 2 x 12 mm TVG mit 1,52 mm SentryGlas®.

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



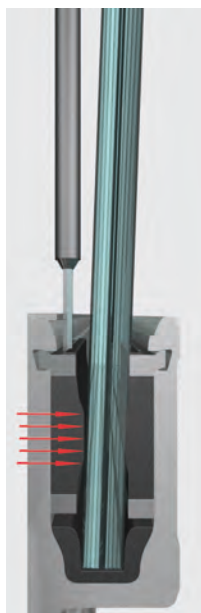
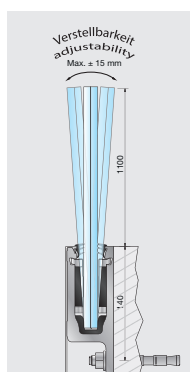
Empfehlung | Recommendation

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

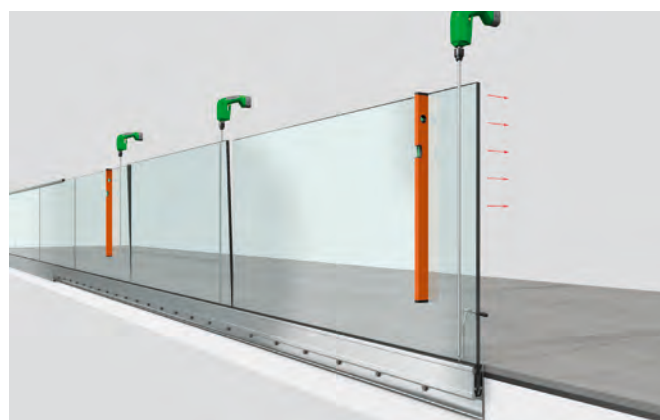
Montage Assembly

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

- Simple alignment of the glass
- Very easy and fast installation
- Unforced assembly
- Trouble free replacement of the glass panels by simply loosening the clamps



Leichte Handhabung Easy handling



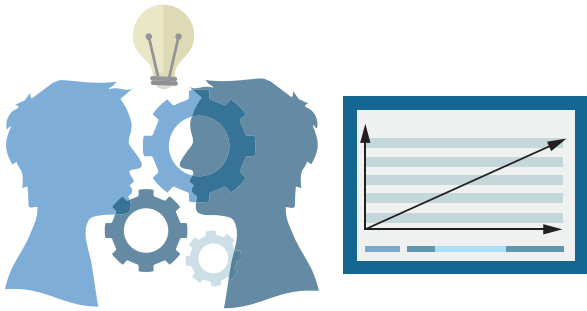
- Weniger Befestigungspunkte am Baukörper (bis max. 600 mm Bohrungsabstand)
- Anbindungsbohrungen bereits vorhanden

- Fewer mounting points (up to max. 600 mm hole distance)
- Pre-drilled mounting holes

Frameless glass balustrades from P+S

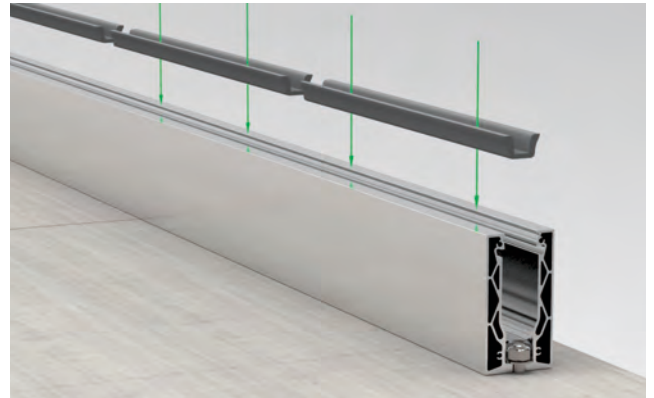
Fast - Variable - Safe

Service Service



- Vordimensionierungsservice
- CAD-Daten und Ausschreibungstexte auf Anfrage
- Fachmännische Beratung zu Anwendungen, Baukörperanschlüssen und Statik
- Pre-dimensioning service
- CAD-Data and specification texts for tenders upon request
- Professional consulting for applications, structure connections and static calculations

Entwässerung Drainage



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

Abmessungen Dimensions



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

Handlaufanschluss Connection of the handrail



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

Alles auf einen Blick | Everything at a glance

Unsere Profile im Vergleich | Our profiles in comparison

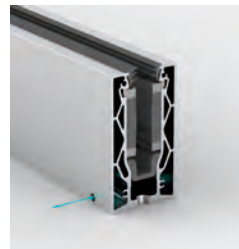


	cp-1402-17	cp-1402-21	cp-1403-21	cp-1403-25	
Gebäudeanschluss Connection to the building	Frontmontage Fascia mounting		Frontmontage Fascia mounting		
Innen- und Außenbereich** Indoor and outdoor **	●	●	●	●	
Gewicht - Profilset Weight - Profile set	ca. 12 kg/m	ca. 13 kg/m	ca. 13,4 kg/m	ca. 13,1 kg/m	
Gewicht - Grundprofil Weight - Base profile	ca. 9,3 kg/m	ca. 10,3 kg/m	ca. 10,4 kg/m	ca. 10,1 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 21,52 mm LSG with TG 21,52 mm	VSG aus ESG 25,52 mm LSG with TG 25,52 mm	
max. Holmlast max. beam load	0,5 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m	2,0 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 12 mm / 1,52 mm SentryGlas® / 12 mm	
max. Holmlast freie Glaskante max. beam load free glass edge	-	0,5 kN/m	-	1,0 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 = Statical calculations available



	cp-1400-17	cp-1400-21	cp-1404-17	cp-1404-21
	Aufsatzmontage Top mounting		Aufsatzmontage Top mounting	
	●	●	●	●
	ca. 10,6 kg/m	ca. 11,7 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 9,1 kg/m
	ca. 9 kg/m	ca. 10,1 kg/m	ca. 7,4 kg/m	ca. 7,5 kg/m
	VSG aus ESG 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
	0,5 kN/m	1,0 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m
	-	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
	-	0,5 kN/m	-	0,5 kN/m
	●	●	●	●
	2,5 kN/m ² (Je nach Holmlast und Klemmbackenabstand) (Depending on the beam load and the distance between the clamps)			
				
	●		●	

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.

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

*AbZ = German National Technical Approval
*AbP = German National Technical Certification
Statik = Statical calculations available



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

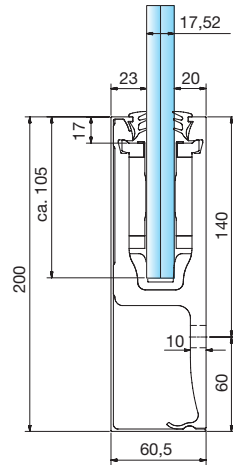


For balustrade and staircase installation

- 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

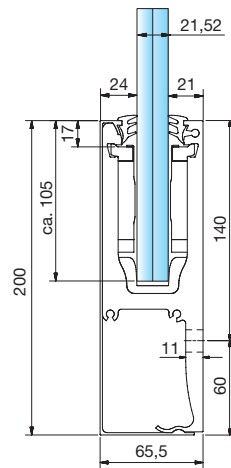
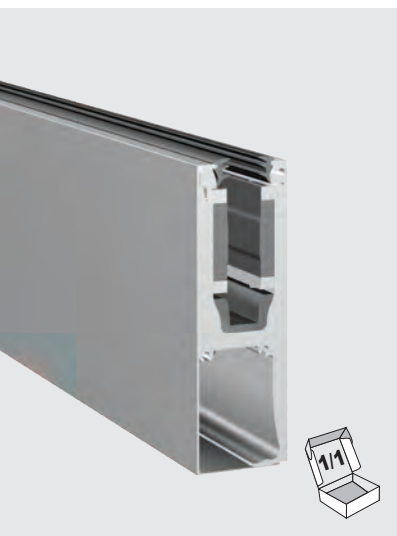


Für 17,52 mm Glas - Frontmontage For glass 17,52 mm - Fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

Individueller Zuschnitt auf Anfrage
Customized cutting available upon request



Systemprofilset cp-1402 | System profile set cp-1402

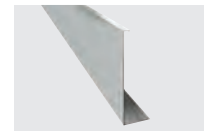
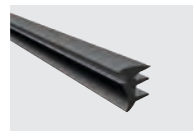
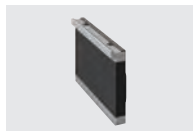
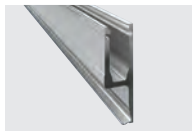
Für 21,52 mm Glas - Frontmontage For glass 21,52 mm - Fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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 38. | Endcaps can be found on page 38

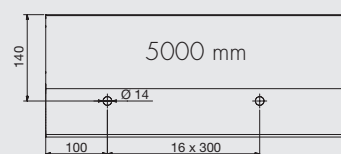
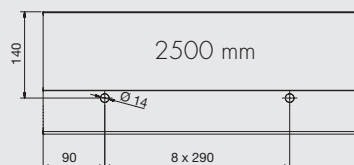
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

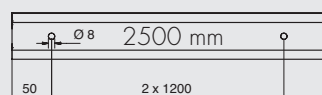
Befestigungsbohrungen | Anchor points



Zubehör | Accessories

Finden Sie ab Seite 34.
Can be found from page 34.

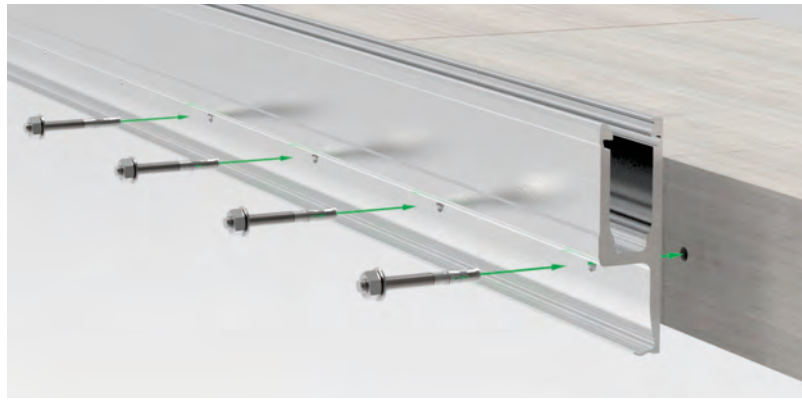
Entwässerungsbohrungen | Drain holes



Frontmontage cp-1402

Fascia mounting cp-1402

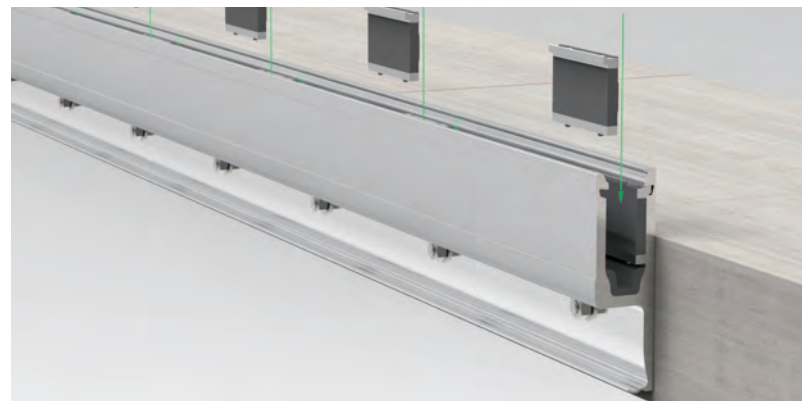
Einfach und schnell | Fast and simple



1. Profil anschrauben | Mount the profile



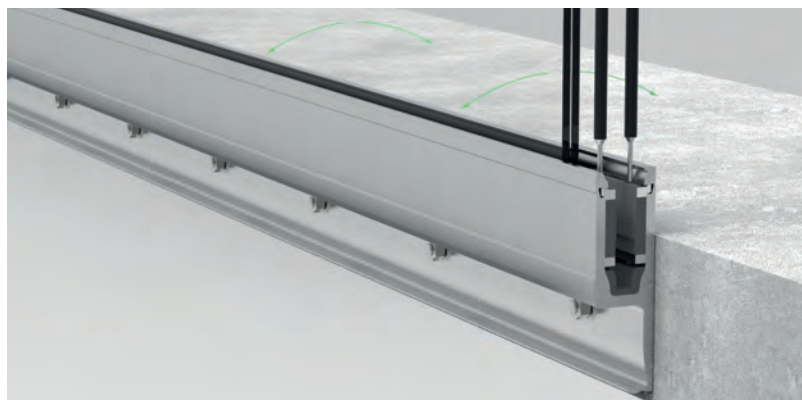
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)
Insert lower glazing profile
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



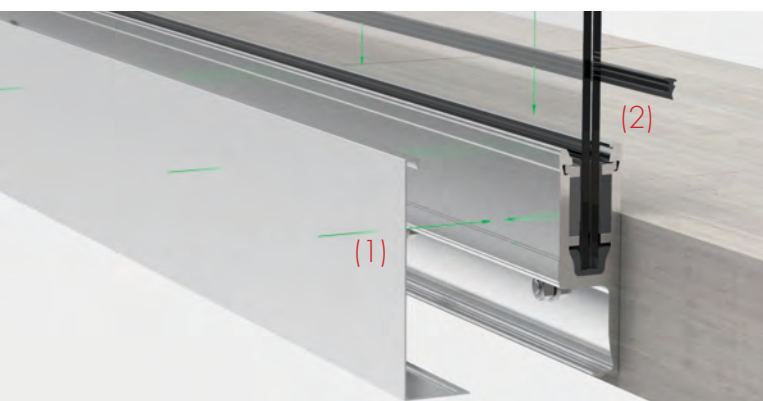
3. Klemmbacken einsetzen | Insert clamps



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)



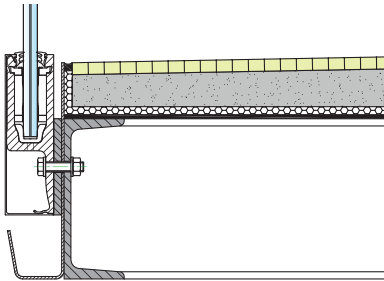
7. Fertiges System | Completed system

Baukörperanschlüsse für cp-1402

Structural connections for cp-1402

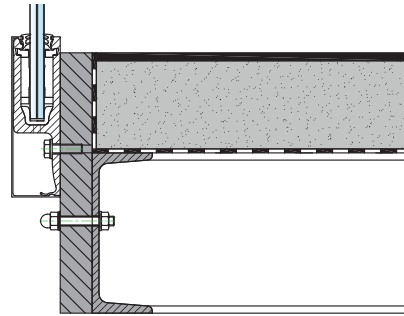
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

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



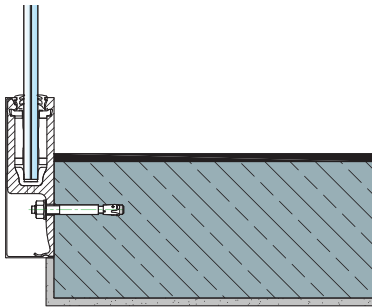
(A) Anschluss an Stahl-U-Profil mit bauseitigen Distanzscheiben und Entwässerungsrinne

Connection to steel U-profile with onsite spacing washer and gutter



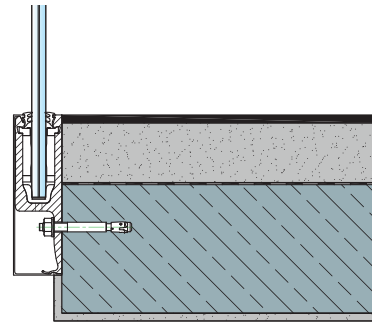
(B) Stirnseitiger Anschluss an Stahl-U-Profil mit Profilüberstand

Frontal connection to steel U-profile with extended profile



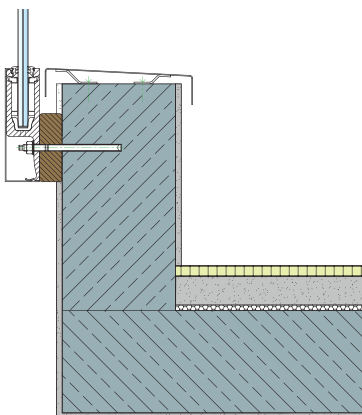
(C) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

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



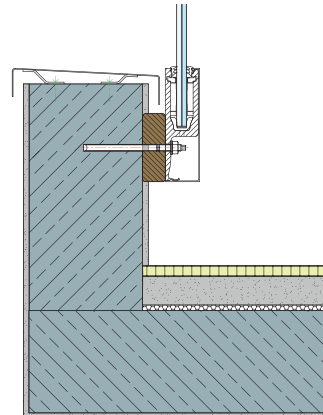
(D) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Estrichabschluss

Frontal connection at the edge of a concrete slab flush with screed floor



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

Frontal connection to an attic wall, fixation on the outside



(F) Vorgesetzter Anschluss, Befestigung an der Innenseite

Frontal connection to an attic wall, fixation on the inside

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

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



Ganzglasgeländer cp-1403

Frameless glass balustrade cp-1403

Für Brüstungsmontage

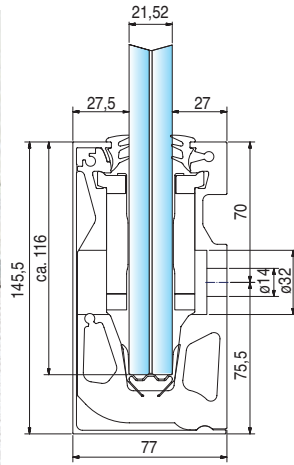
- Frontmontage an Deckenkante
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich (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 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 1205 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 21,52 and 25,52 mm
- Adjustability within the drilled holes



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



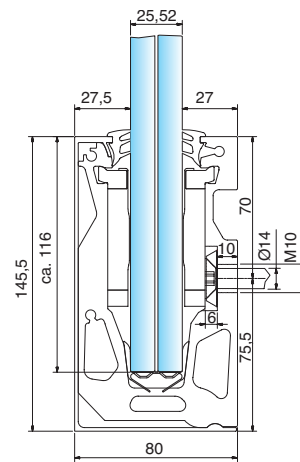
Systemprofilset cp-1403 | System profile set cp-1403

Für 21,52 mm Glas - Frontmontage For glass 21,52 mm - Fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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



Systemprofilset cp-1403 | System profile set cp-1403

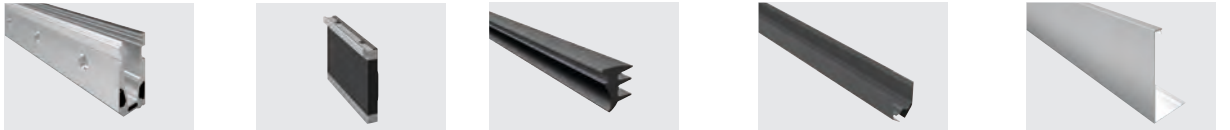
Für 25,52 mm Glas - Frontmontage For glass 25,52 mm - Fascia mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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

Set bestehend aus:
Set comprised of:



2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x Base profile 2500 mm	Klemmbacke / Clamps 16x bei l with 1403-21 24x bei l with 1403-25	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m Upper glazing profile	1 x Unteres Verglasungsprofil 2500 mm 1 x Lower glazing profile 2500 mm	1 x Blende / Cladding 2500 mm
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x Base profile 5000 mm	Klemmbacke / Clamps 30x bei l with 1403-21 48x bei l with 1403-25	10 m Oberes Verglasungsprofil 10 m Upper glazing profile	1 x Unteres Verglasungsprofil 5000 mm 1 x Lower glazing profile 5000 mm	1 x Blende / Cladding 5000 mm

Endkappen finden Sie auf Seite 39. | Endcaps can be found on page 39.

Info

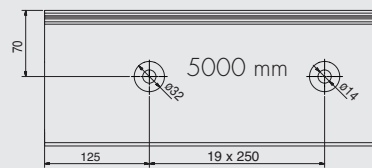
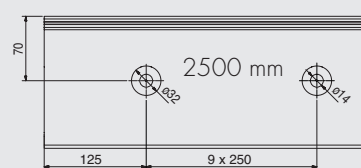
Oberfläche | Surface



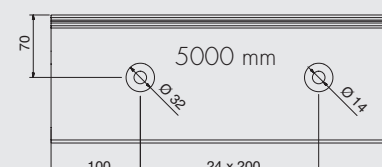
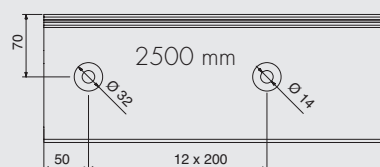
Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points

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



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



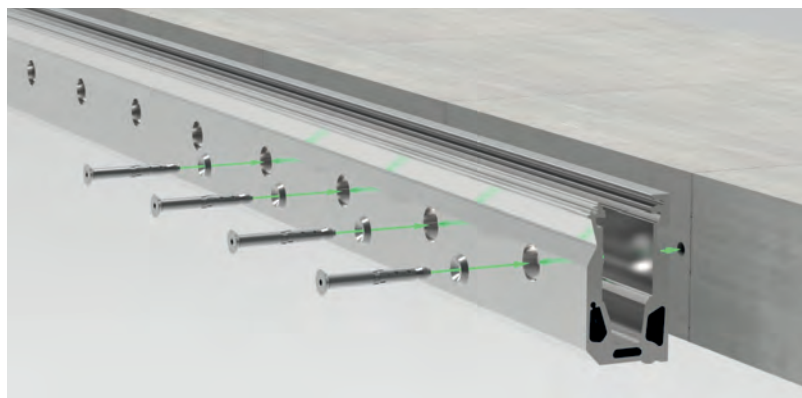
Zubehör | Accessories

Finden Sie ab Seite 34.
Can be found on page 34.

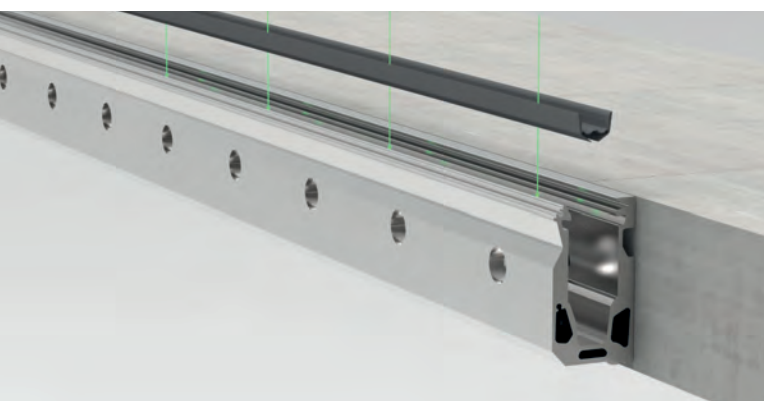
Frontmontage cp-1403

Fascia mounting cp-1403

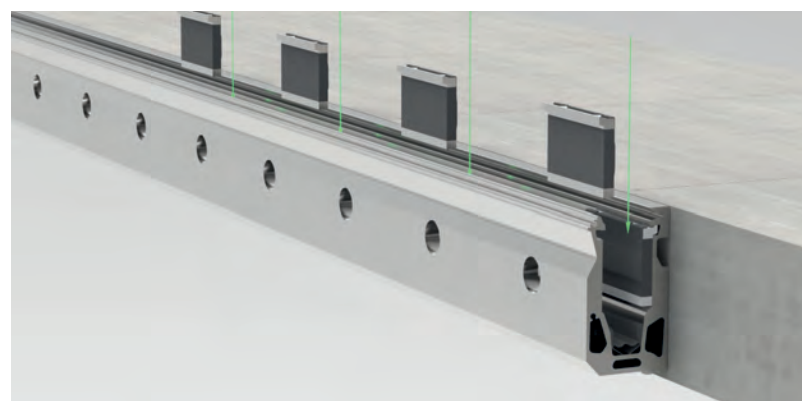
Einfach und schnell | Fast and simple



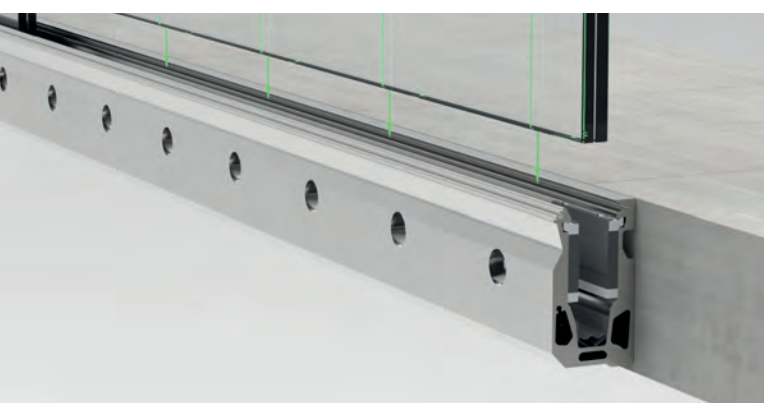
1. Profil anschrauben | Mount the profile



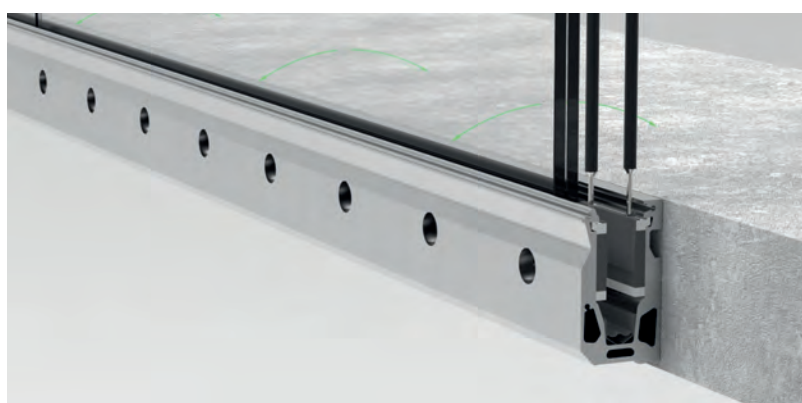
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen/Entwässerungsbohrungen bauseits) Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes. Drainage holes drilled on site)



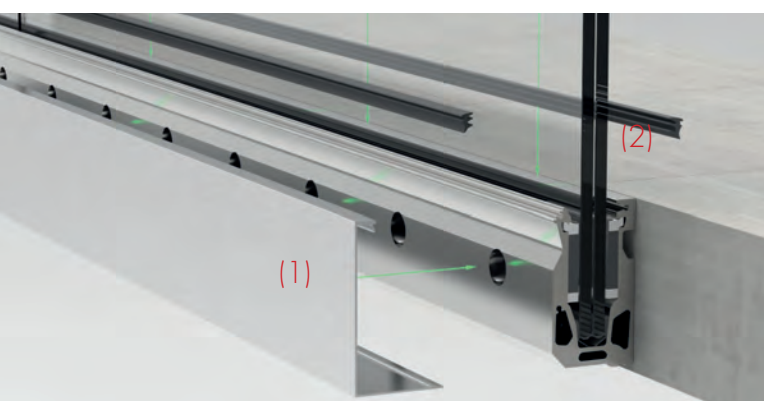
3. Klemmbacken einsetzen | Insert clamps



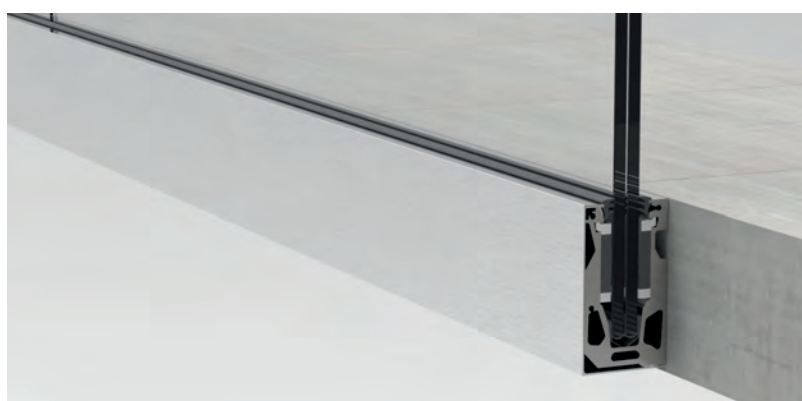
4. Glas einsetzen | Insert the glass



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



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



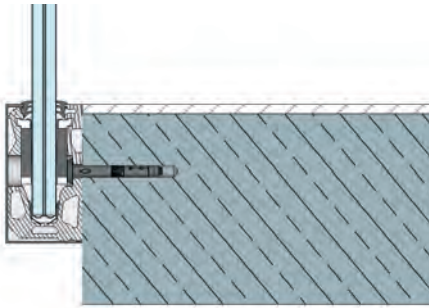
7. Fertiges System | Completed system

Baukörperanschlüsse für cp-1403

Structural connections for cp-1403

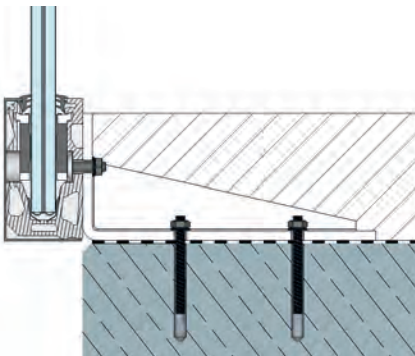
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

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



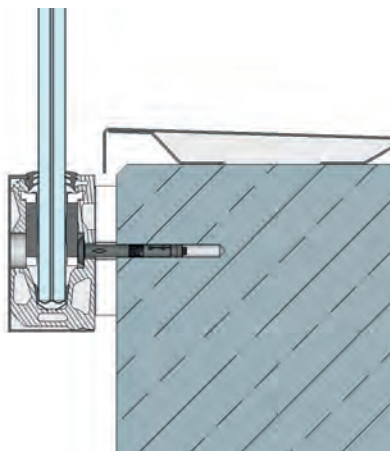
(A) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

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



(B) Stirnseitiger Anschluss an Stahlunterkonstruktion mit Estrichabschluss

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



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

Frontal connection to an attica wall, fixation on the outside

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

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



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

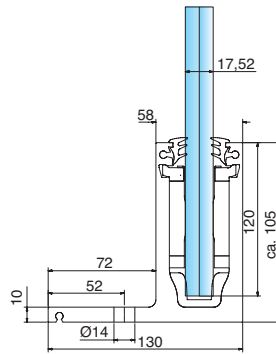


For top-mounting integration in the floor construction

- 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

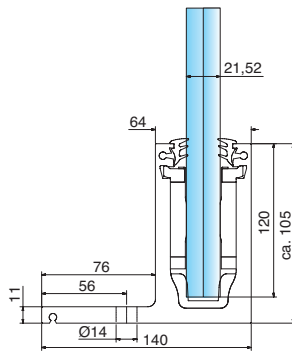
For glass 17,52 mm - Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

Systemprofilset cp-1400 | System profile set cp-1400



Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage

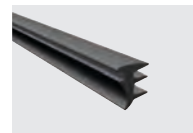
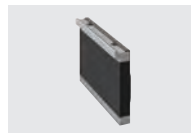
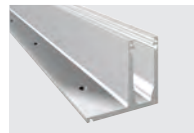
For glass 21,52 mm - Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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 40. | Endcaps can be found on page 40.

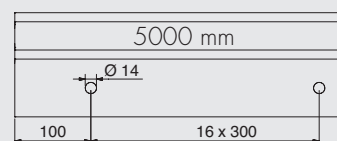
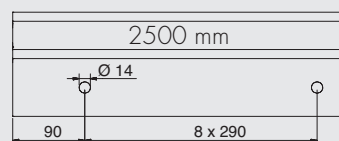
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points



Zubehör | Accessories

Finden Sie ab Seite 34.
Can be found on page 34.

Aufsatzmontage cp-1400

Top mounting cp-1400

Einfach und schnell | Fast and simple



1. Profil anschrauben | Mount the profile



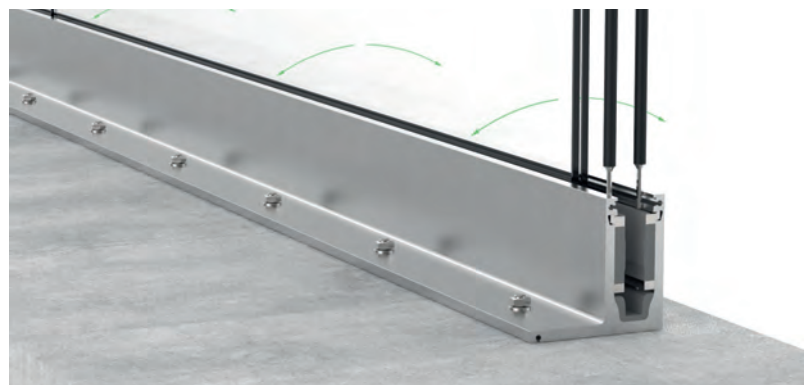
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
Insert lower glazing profile



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



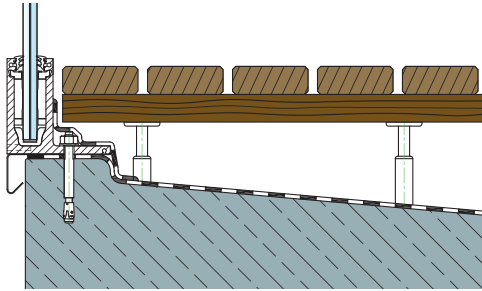
8. Fertiges System mit Estrich
Completed system with screed

Baukörperanschlüsse für cp-1400

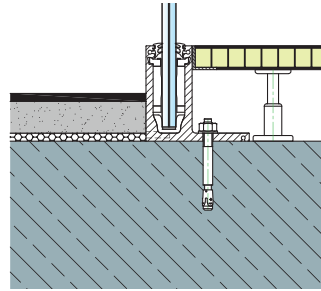
Structural connections for cp-1400

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

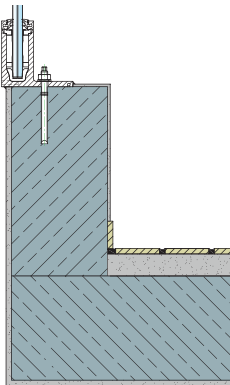
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



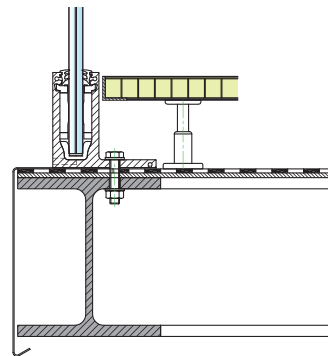
(A) Aufsatzmontage auf Gefällebetonplatte mit aufgeständertem Fertigbelag
Top-mounted on a concrete slab with slope and elevated platform planking



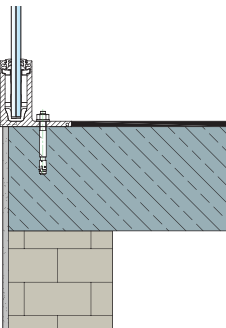
(B) Aufsatzmontage als Raumteiler zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenniveaus
Top-mounted as a room divider in order to compensate different floor levels



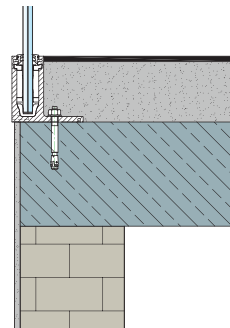
(C) Aufsatzmontage auf Attikamauer
Top-mounted on an attica wall



(D) Aufsatzmontage auf I-Profil mit Dichtungsebene und aufgedoppeltem Fertigfußboden
Top-mounted on i-joists with sealing-level and doubled platform planking



(E) Aufsatzmontage mit flächenbündigem Anschluss an Fertigfußboden
Top-mounted with flush end to the platform planking as a finished floor



(F) Aufsatzmontage auf Betondecke als Estrichabschluss
Top-mounted on a concrete slab flush with screed

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

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



Ganzglasgeland cp-1404

Frameless glass balustrade cp-1404

Für Fußbodenaufbau

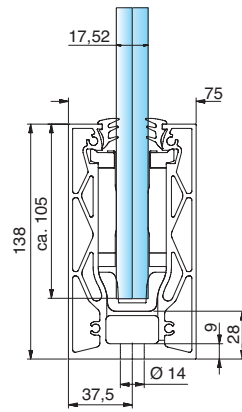
- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Komplett im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- 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



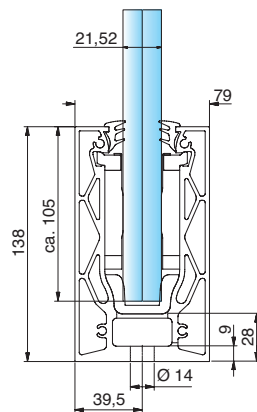
Systemprofilset cp-1404 | System profile set cp-1404

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)	
1404E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1404E123-17-5000	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.



Systemprofilset cp-1404 | System profile set cp-1404

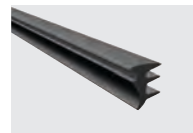
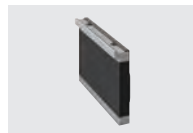
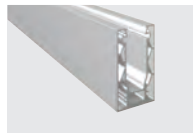
Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage For glass 21,52 mm - Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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 41 | Endcaps can be found on page 41

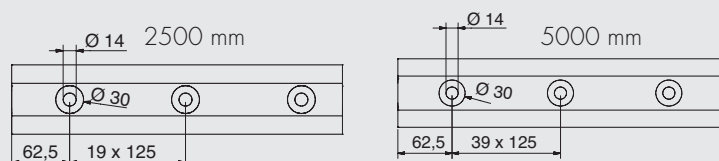
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

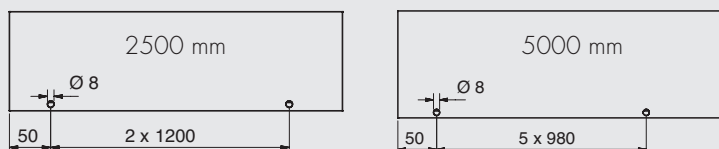
Befestigungsbohrungen | Anchor points



Zubehör | Accessories

Finden Sie ab Seite 34.
Can be found on page 34.

Entwässerungsbohrungen | Drain holes



Aufsatzmontage cp-1404

Top mounting cp-1404

Einfach und schnell | Fast and simple



1. Profil anschrauben | Mount the profile



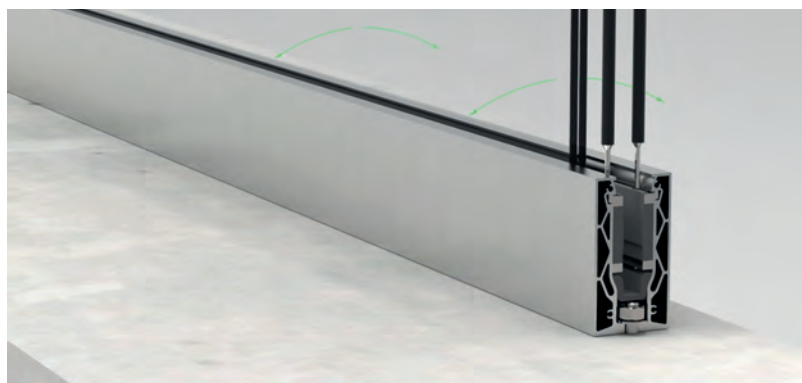
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)
Insert lower glazing profile
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



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



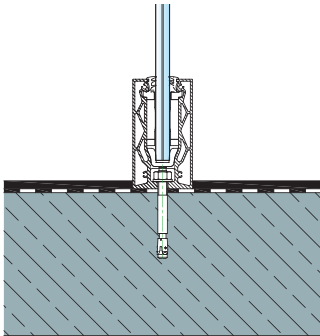
8. Fertiges System mit Bodenbelag
Completed system with flooring

Baukörperanschlüsse für cp-1404

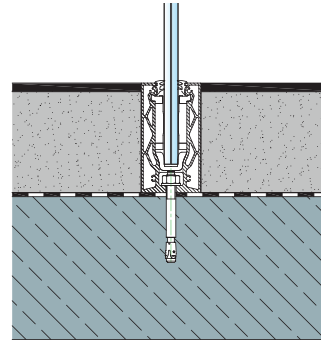
Structural connections for cp-1404

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

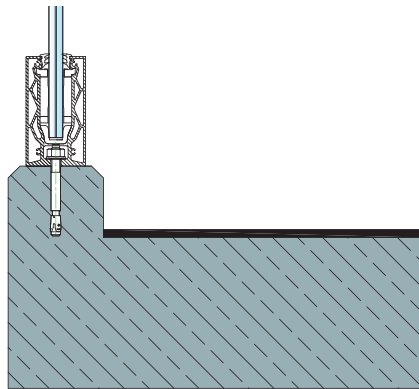
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



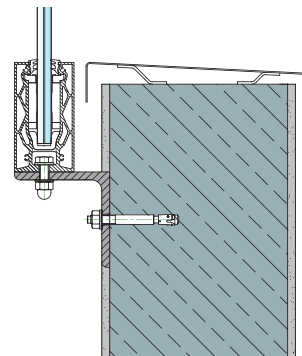
(A) Aufsatzmontage zur Raumabtrennung
Top-mounted as room divider



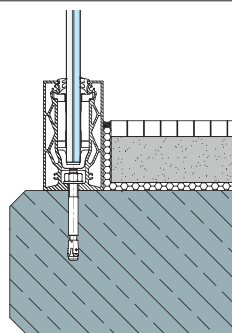
(B) Flächenbündige Montage zur Raumabtrennung
Flush-mounted as room divider



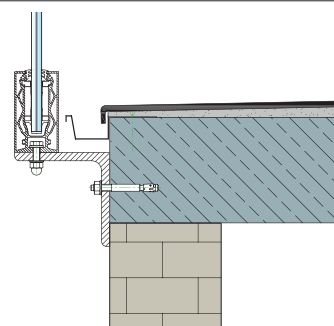
(C) Aufsatzmontage auf Betonaufkantung
Top-mounted on a concrete upstand



(D) Vorgesetzte Montage an Attikawand mit Winkelprofil
Frontal connection on an attic wall with angle profile



(E) Aufsatzmontage mit Estrichabschluss
Top-mounted with extended profile over the screed



(F) Vorgesetzte Montage an Betonplatte mit Winkelprofil und Entwässerungsrinne
Frontal connection on a concrete slab with angle profile and gutter

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

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

Einzelteile | Single components

Grundprofile, Zubehör, Werkzeug

Base profiles, accessories, tool 30

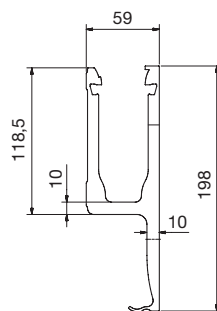
Einzelteile

Single components





Grundprofil cp-1402 | Base profile cp-1402



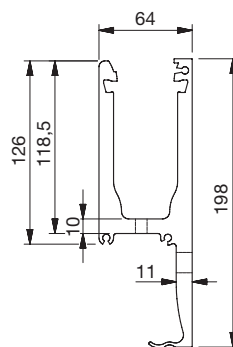
Für 17,52 mm Glas | For glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge (mm) Length (mm)	
1402-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0 / +2)	17,52
1402-1E123-17-5000	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)	
1402-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1402-1E123-21-5000	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

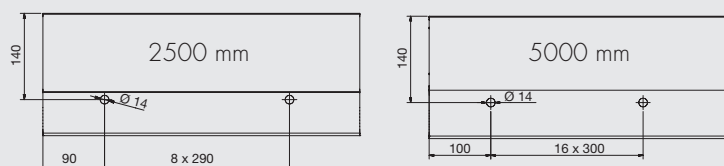
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points

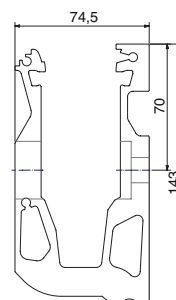


Entwässerungsbohrungen | Drain holes





Grundprofil cp-1403 | Base profile cp-1403



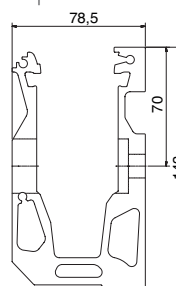
Für 21,52 mm Glas | For glass 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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

Grundprofil cp-1403 | Base profile cp-1403



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

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

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

Info

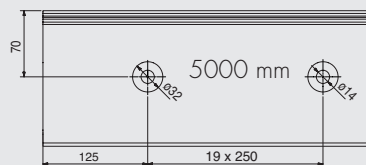
Oberfläche | Surface



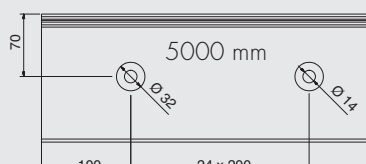
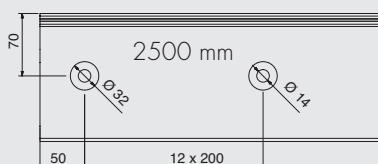
Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points

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

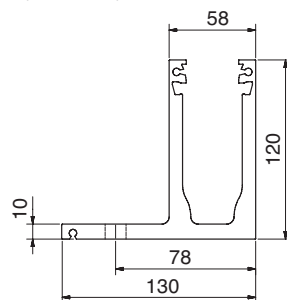


Für 25,52 mm Glas | For glass 25,52 mm





Grundprofil cp-1400 | Base profile cp-1400



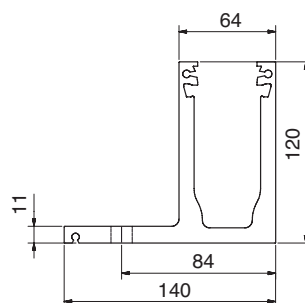
Für 17,52 mm Glas | For glass 17,52 mm

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

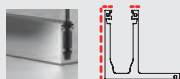
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

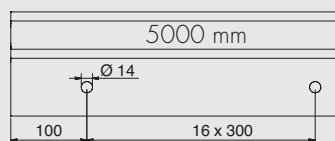
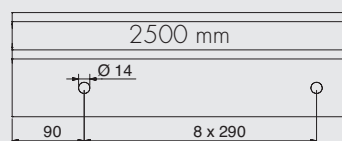
Info

Oberfläche | Surface



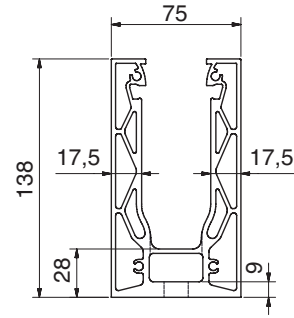
Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points





Grundprofil cp-1404 | Base profile cp-1404



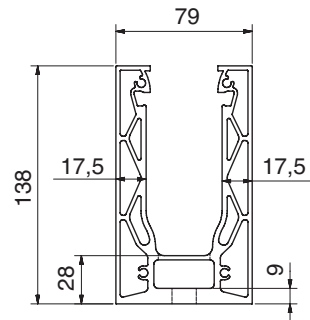
Für 17,52 mm Glas | For glass 17,52 mm

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.

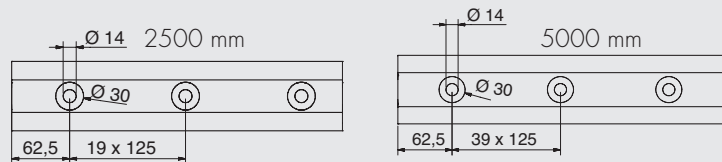
Info

Oberfläche | Surface

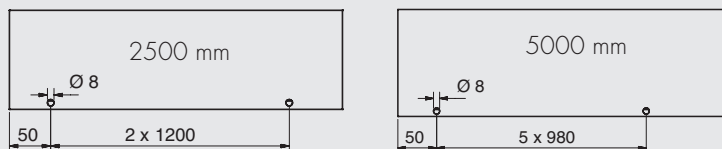


Edelstahloptik | Stainless steel optic

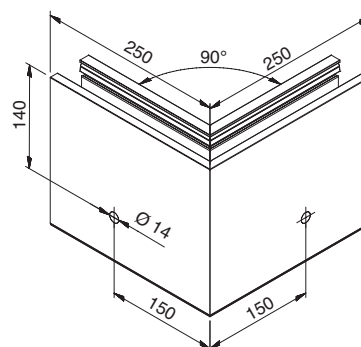
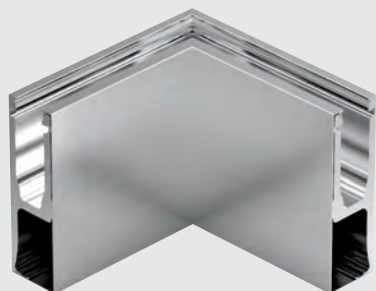
Befestigungsbohrungen | Anchor points



Entwässerungsbohrungen | Drain holes



Eckprofil | Corner profile

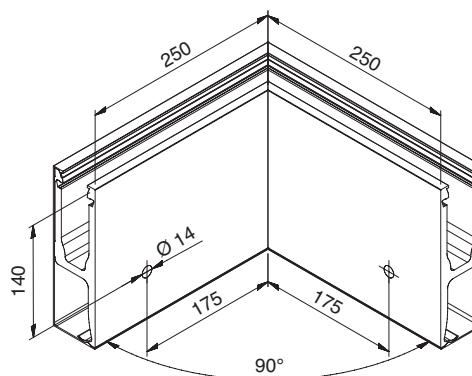
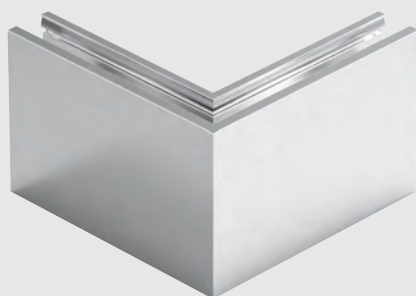


Profil - Inneneckenset für cp-1402 | Profile - inner corner set for cp-1402

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

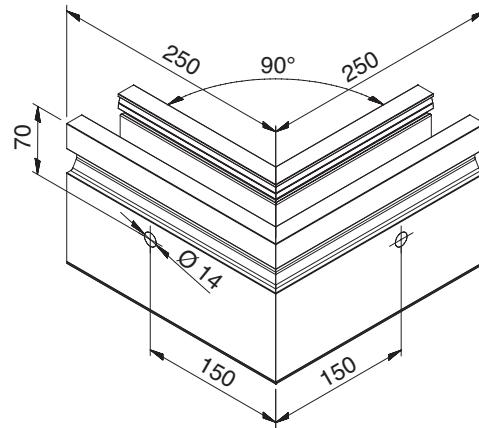
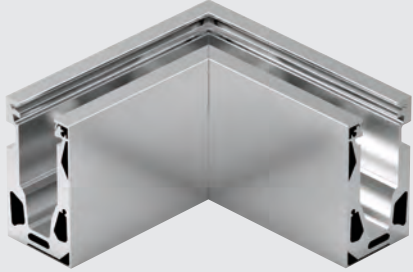
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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 mitered cut profiles can be used. We are gladly available for consultation.

Eckprofil | Corner profile

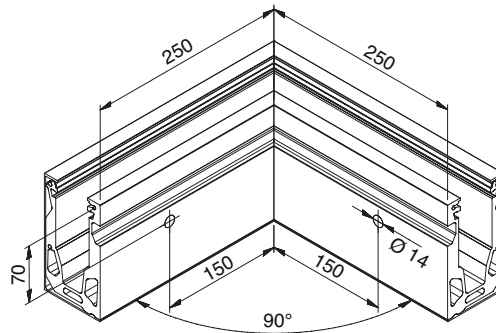
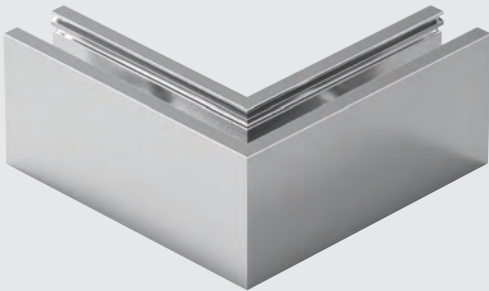


Profil - Inneneckenset für cp-1403 | Profile - inner corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

Eckprofil | Corner profile

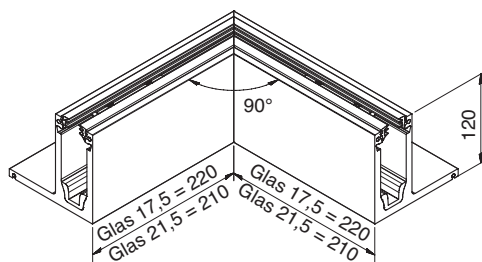
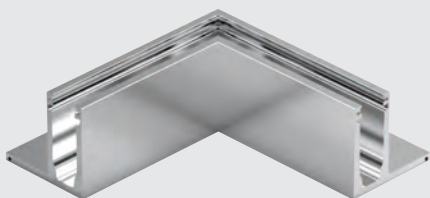


Profil - Außeneckenset für cp-1403 | Profile - outer corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

Eckprofil | Corner profile

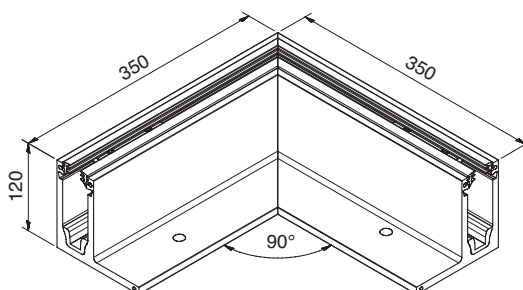


Profil - Inneneckenset für cp-1400 | Profile - inner corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
1422E123-17	Aluminium	17,52
1422E123-21	Aluminium	21,52

Eckprofil | Corner profile



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

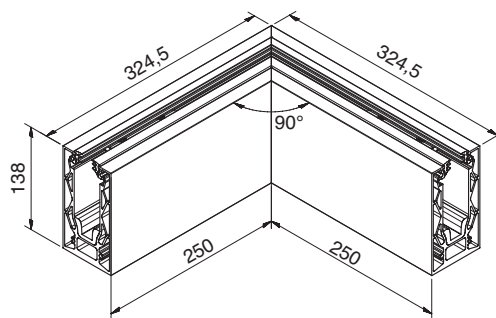
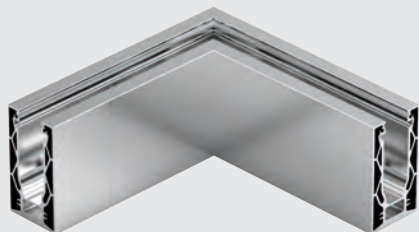
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
1423E123-17	Aluminium	17,52
1423E123-21	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 mitered cut profiles can be used. We are gladly available for consultation.

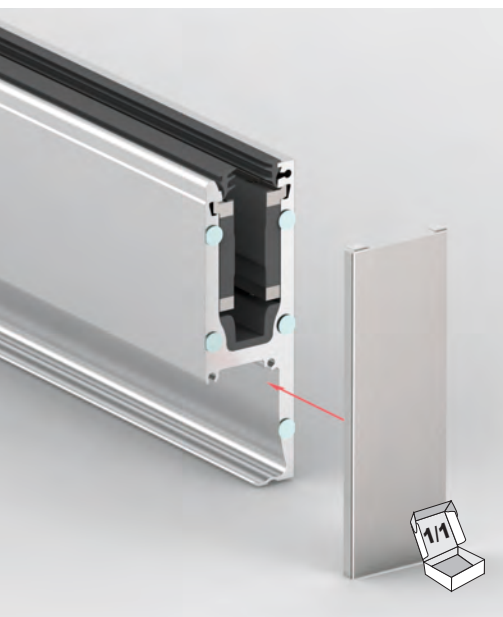
Eckprofil | Corner profile



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



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



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

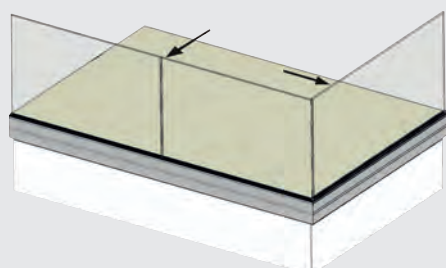
Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

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

Info

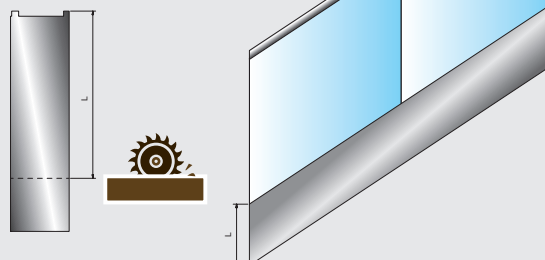
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen = von der absturzsichernden Seite betrachtet

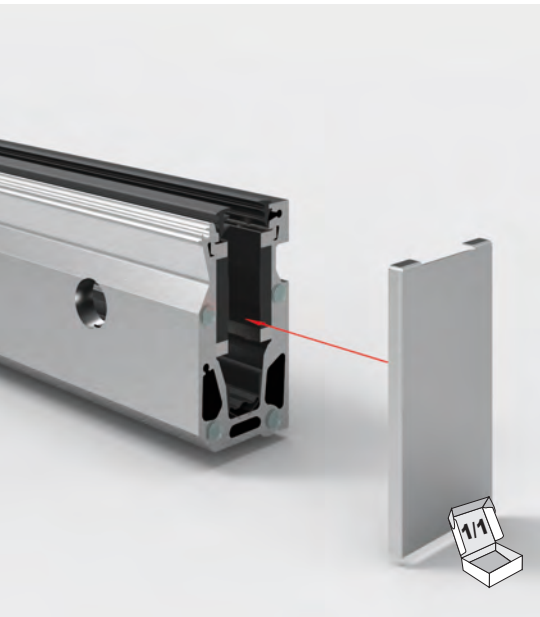
Left / Right orientation for endcaps = observed from the inside of the crash proof glazing



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

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





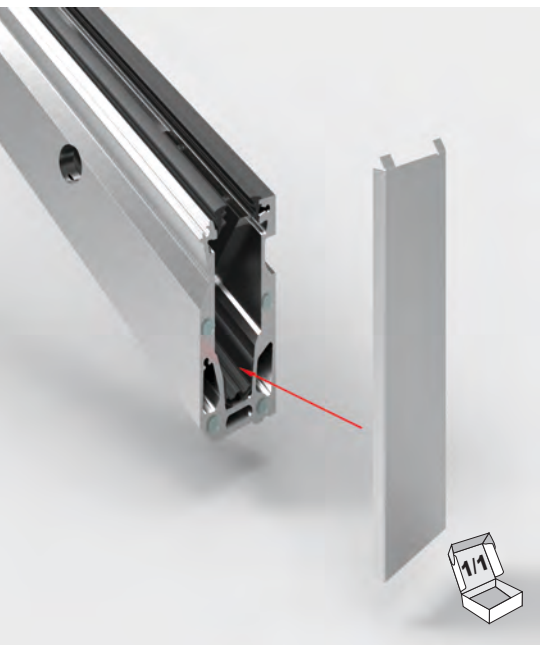
Systemabschluss | System termination



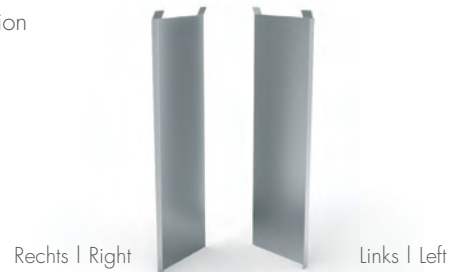
Endkappe für cp-1403 | Endcap for cp-1403

Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abschluss Side	
1403-11VA4L-21	A4 316	Links Left	21,52
1403-11VA4L-25	A4 316	Links Left	25,52
1403-11VA4R-21	A4 316	Rechts Right	21,52
1403-11VA4R-25	A4 316	Rechts Right	25,52



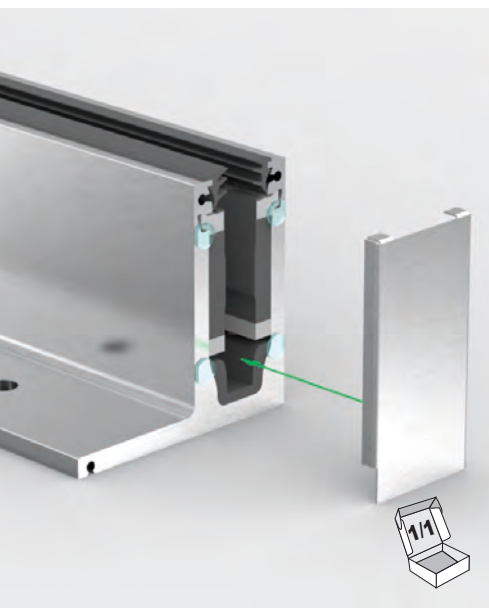
Systemabschluss | System termination



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

Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abschluss Side	
1403-12VA4L-21	A4 316	Links Left	21,52
1403-12VA4L-25	A4 316	Links Left	25,52
1403-12VA4R-21	A4 316	Rechts Right	21,52
1403-12VA4R-25	A4 316	Rechts Right	25,52



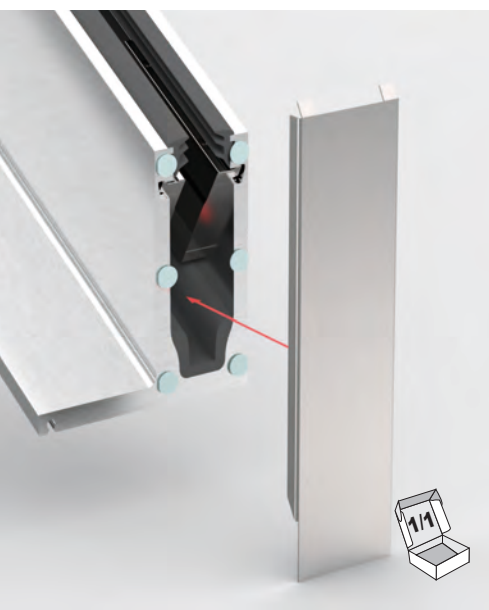
Systemabschluss | System termination



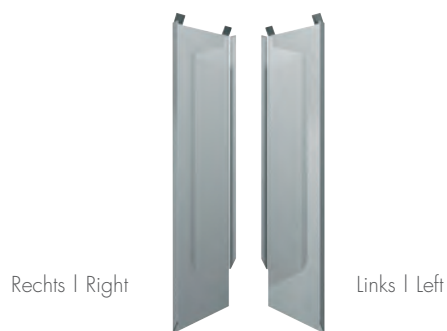
Endkappe für cp-1400 | Endcap for cp-1400

Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abschluss Side	
1400-11VA4L-17	A4 316	Links Left	17,52
1400-11VA4L-21	A4 316	Links Left	21,52
1400-11VA4R-17	A4 316	Rechts Right	17,52
1400-11VA4R-21	A4 316	Rechts Right	21,52



Systemabschluss | System termination



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

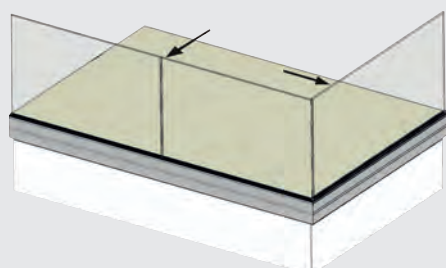
Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abschluss Side	
1400-12VA4L-17	A4 316	Links Left	17,52
1400-12VA4L-21	A4 316	Links Left	21,52
1400-12VA4R-17	A4 316	Rechts Right	17,52
1400-12VA4R-21	A4 316	Rechts Right	21,52

Info

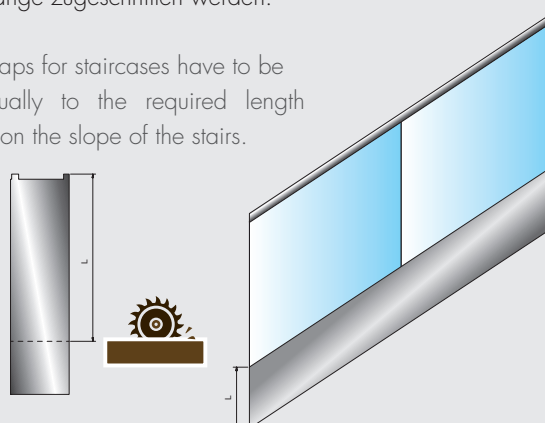
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =
von der absturzsichernden Seite betrachtet

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



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

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



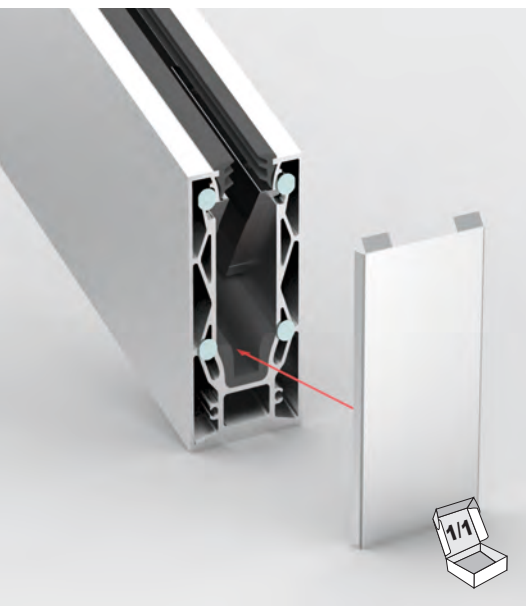
Systemabschluss | System termination



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



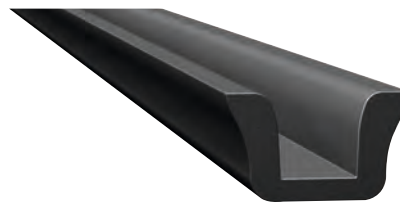
Treppen-Endkappe für cp-1404* | Staircase endcap for cp-1404*

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

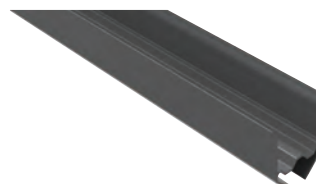
Für Profile 1400 / 1402 / 1404
For profiles 1400 / 1402 / 1404

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-21-2500	PP	2500 (+10 / +20)	21,52
1400-2PP-21-5000	PP	5000 (+10 / +20)	21,52
1400-2PP-25-2500	PP	2500 (+10 / +20)	25,52
1400-2PP-25-5000	PP	5000 (+10 / +20)	25,52

Im Set enthalten
Included within the set



Verglasungsprofil | Glazing profile



Oberes Verglasungsprofil | Upper glazing profile

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

Im Set enthalten
Included within the set



Blende 1402 | Cladding 1402

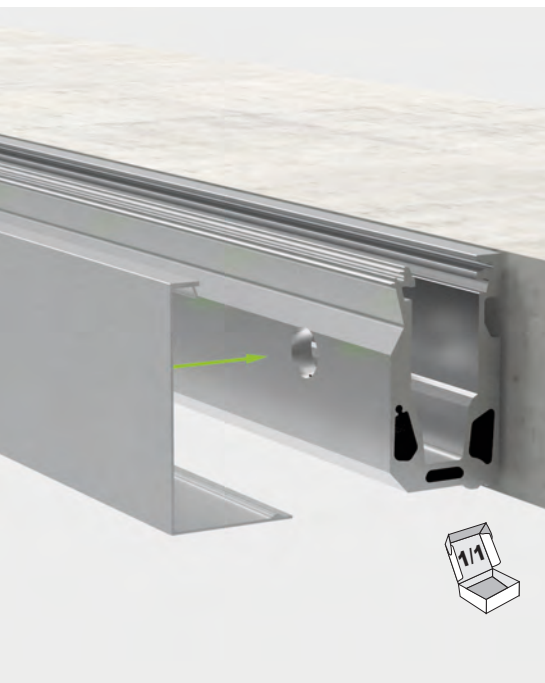


Blende für cp-1402 | Cladding for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

Im Set enthalten. Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
Included within the set. Customized cutting available upon request.



Blende 1403 | Cladding 1403

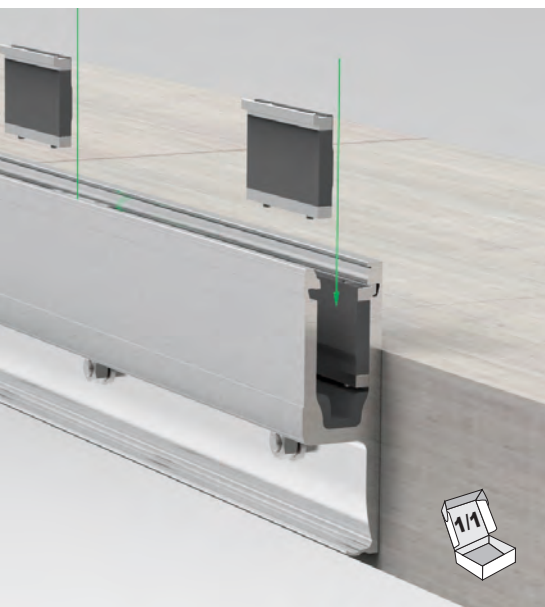


Blende für cp-1403 | Cladding for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge (mm) Length (mm)	
1403-2E123-21-2500	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



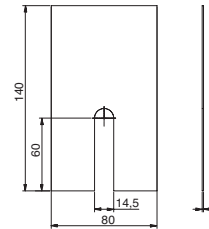
Klemmbacke | Clamp

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

Im Set enthalten
Included within the set



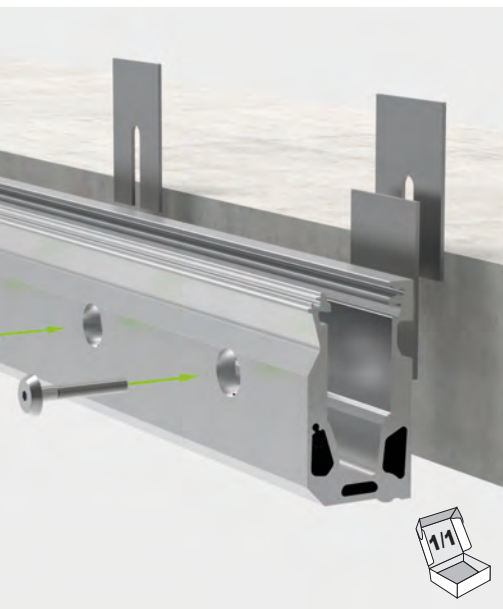
Systemzubehör | System accessories



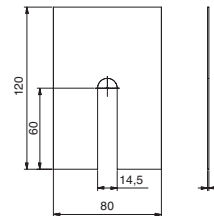
Ausgleichsblech | Shim plate

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



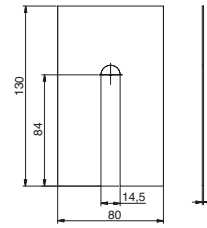
Ausgleichsblech | Shim plate

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



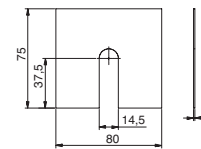
Ausgleichsblech | Shim plate

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

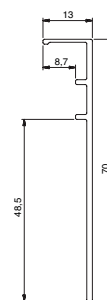
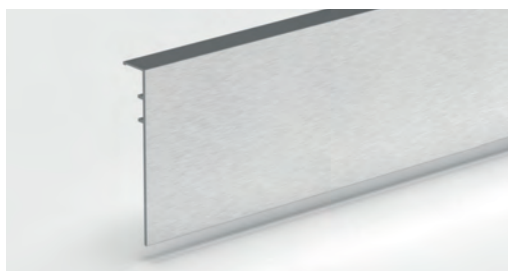
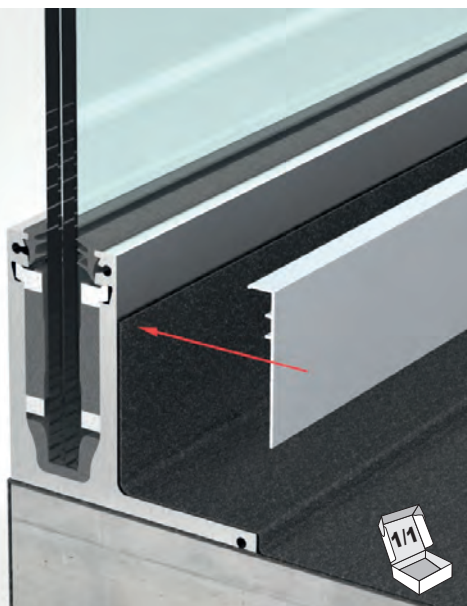


Art.-Nr. | Art.-no. 1024520CTP

Inhalt | Content 10-L-Kanister | 10-L-Canister

ausreichend für ca. 100 m | Sufficient for approx. 100 m

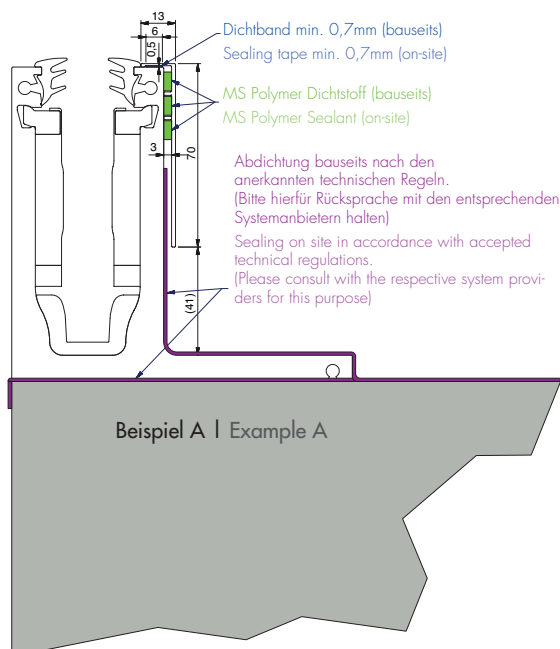
Systemzubehör | System accessories



Anschlussprofil | Aluminium sealing profile

Oberfläche: Edeltahloptik | Surface: Stainless steel optic
Für eine bauseitige Abdichtung | For on-site sealing

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



Info

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

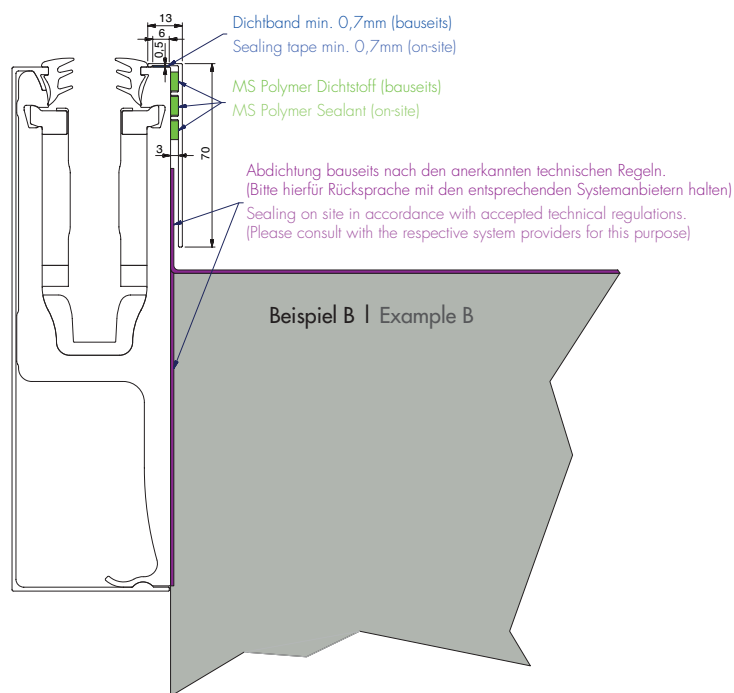
Montageart:
Aufsatzmontage mit zusätzlicher
Abdichtung

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

Example A:
Frameless glass balustrade profile
• cp-1400-17
• cp-1400-21
inkl. aluminium sealing profile
• 1400-7E123-2500
• 1400-7E123-5000

Mounting type:
Top mounting with additional
aluminium sealing profile

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



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

Montageart:
Frontmontage mit zusätzlicher
Abdichtung

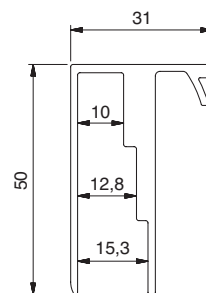
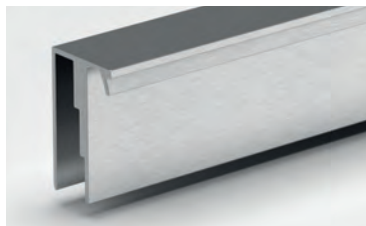
Achtung:
Die hier gezeigten
Anwendungen sind nur
beispielhaft und ohne Gewähr.
Die fachgerechte Abdichtung
muss je nach Anwendungsfall
mit den Systemanbietern für
Abdichtungssysteme sowie den
ausführenden Fachfirmen abgestimmt
werden.

Example B:
Frameless glass balustrade profile
• cp1402-17
• cp1402-21
inkl. Aluminium sealing profile
• 1400-7E123-2500
• 1400-7E123-5000

Mounting type:
Front mounting with additional
aluminium sealing profile

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

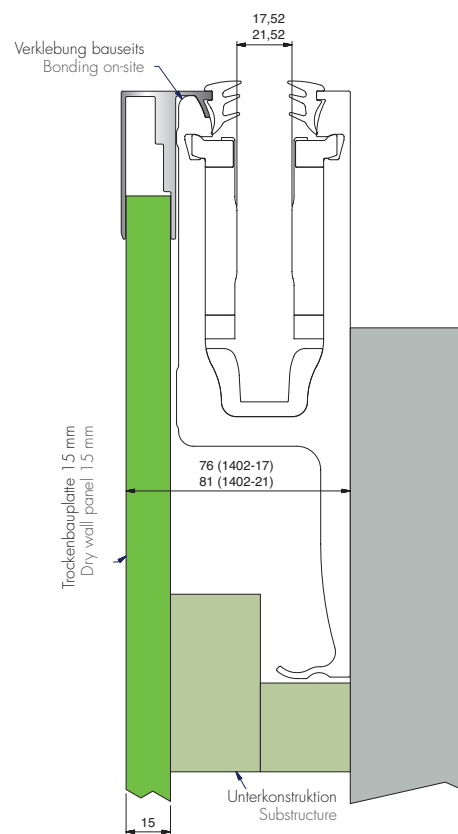
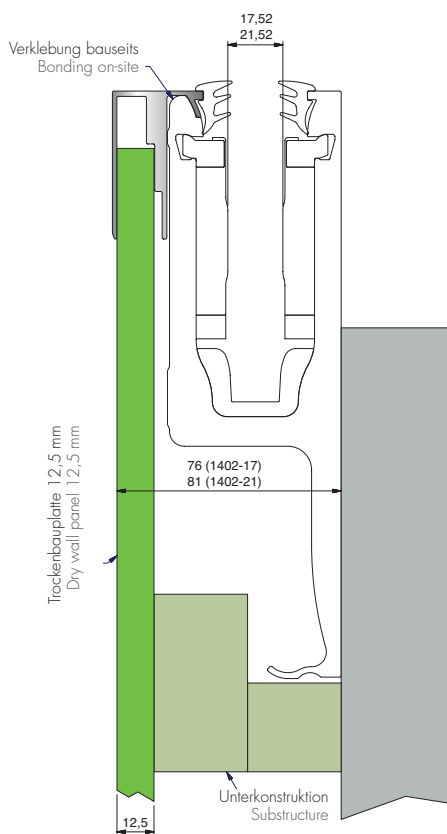
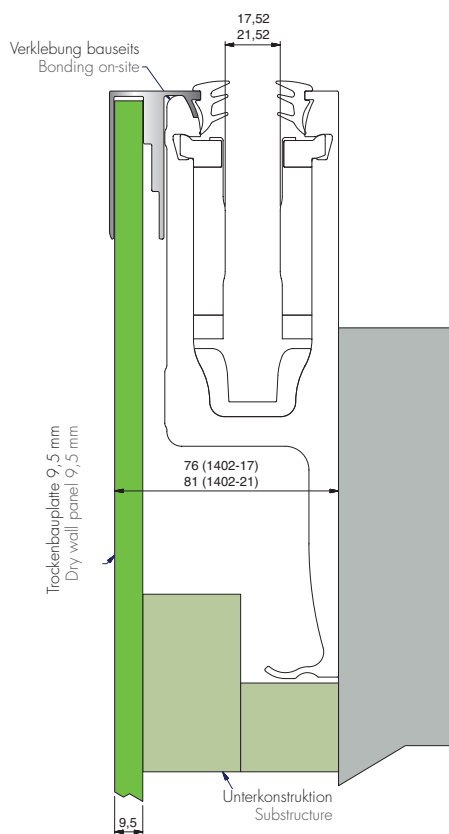
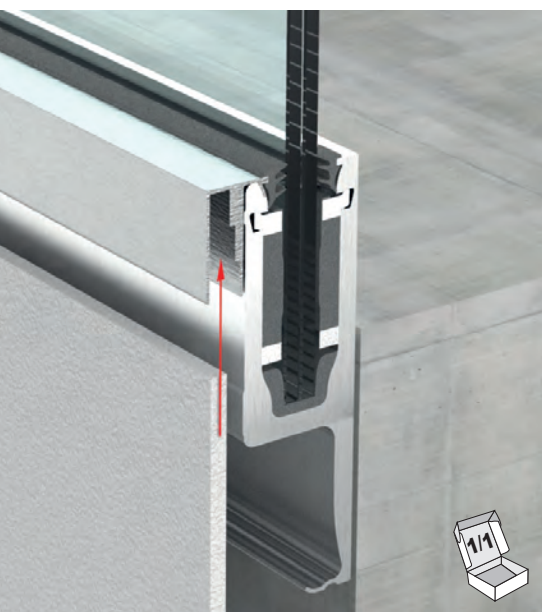
Systemzubehör | System accessories



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



Info

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

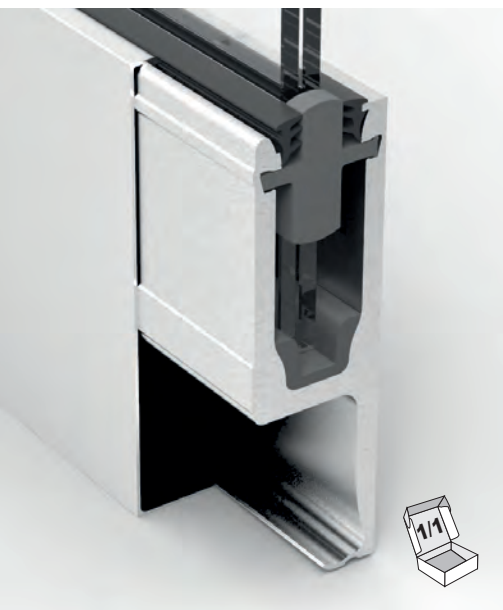
- cp-1402-17
- cp-1402-21

inkl. drywall adapter profile

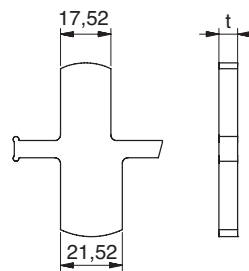
- 1402-3E123-2.5
- 1402-3E123-5

Mounting type:

Front mounting with additional adapter profile with dry wall panels



Systemzubehör | System accessories

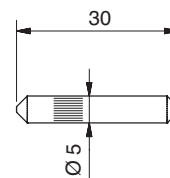


Glasabstandsichtung | Spacer gasket

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



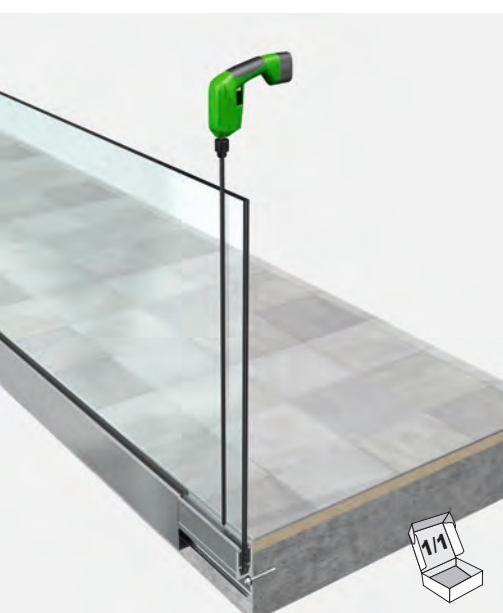
Systemzubehör | System accessories



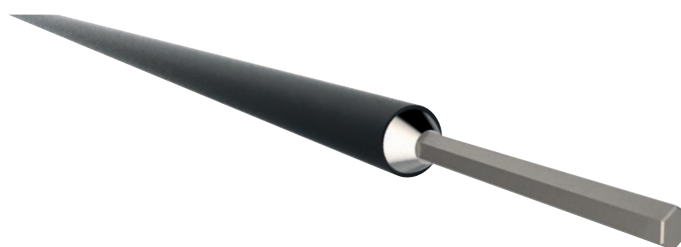
Verbindungsstift | Connecting pin

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
1400-3VA	A2 I 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 Klemmböden 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



Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

Ceiling-high glazing with system profiles



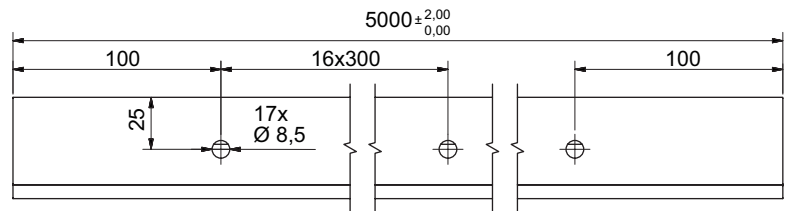
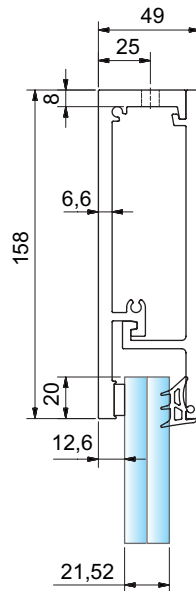
Das neue Profilsystem cp-1432 ist die ideale Ergänzung zu den Ganzglasgeländerprofilen der cp-Serie. So lassen sich in der Kombination mit einer Glasstärke von 21,52 mm raumhohe Verglasungen bis zu einer Scheibenhöhe von 4000 mm realisieren. Zudem zeichnet sich das System durch einfache Montage und verdeckte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

The new cp-1432 profile system 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, room-high glazings up to a panel height of 4000 mm can be realized. In addition, the system is characterized by simple assembly and concealed fasteners. A corresponding National Technical Certification (AbP) is in preparation.

- Scheibenhöhen bis 4000 mm
- Glasstärke 21,52 mm
- Kombination mit allen Varianten der cp-Profilserie möglich
- Oberfläche in Edelstahloptik perfekt auf die cp-Serie abgestimmt
- Verdeckte Verschraubungen
- Profillänge 5000 mm
- Einfache Montage
- *AbP in Vorbereitung

- Panel heights up to 4000 mm
- Glass thickness 21,52 mm
- The system can be combined with all variants of the cp profile series
- Surface in stainless steel optic perfectly matched to the cp series
- Concealed fasteners
- Profile length 5000 mm
- Simple assembly
- *AbP (National Technical Certification) is in preparation

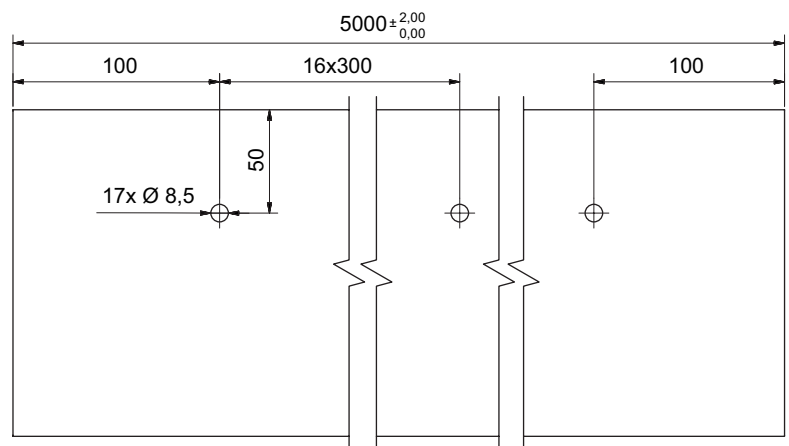
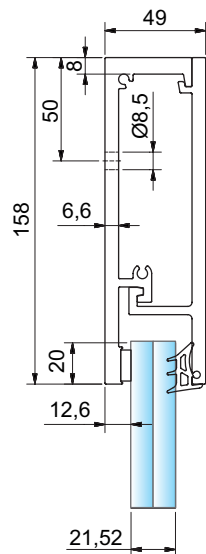
*AbP = German National Technical Certification



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | Ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

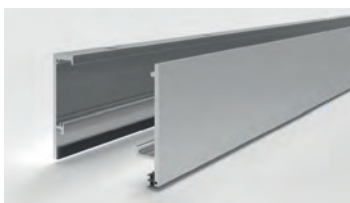
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
1432E123-21-5000	Aluminium	5000 mm	21,52



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | Ceiling-high glazing profile

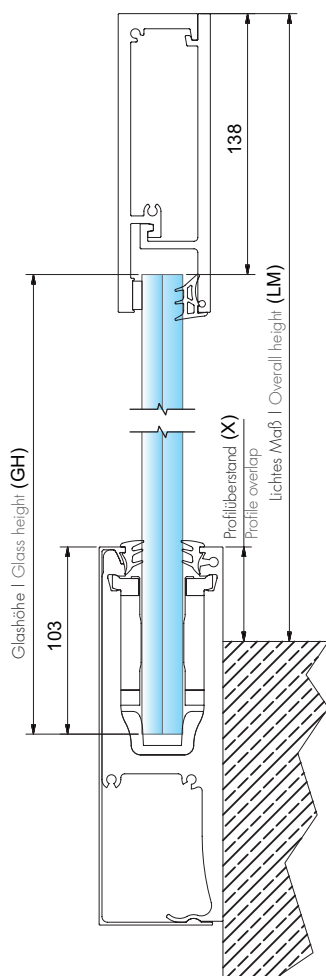
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
1433E123-21-5000	Aluminium	5000 mm	21,52



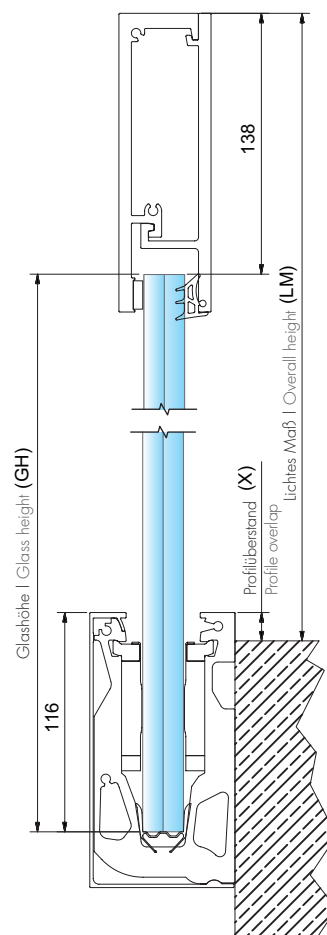
Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

Ceiling-high glazing with system profiles



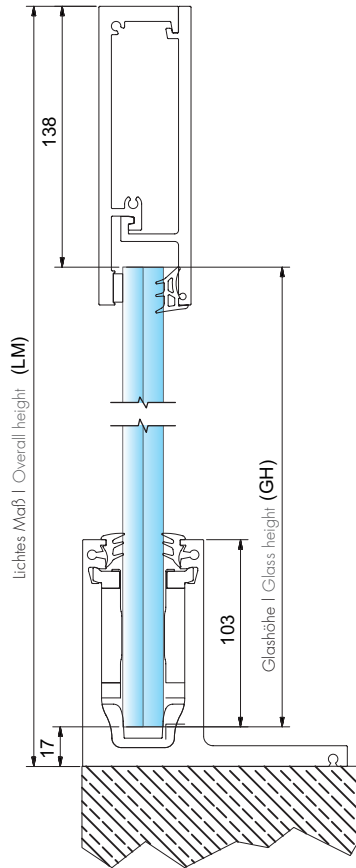
Kombination mit cp-1402
Combination with cp-1402

Glashöhe | Glass height (GH) = $LM - 35 - X$



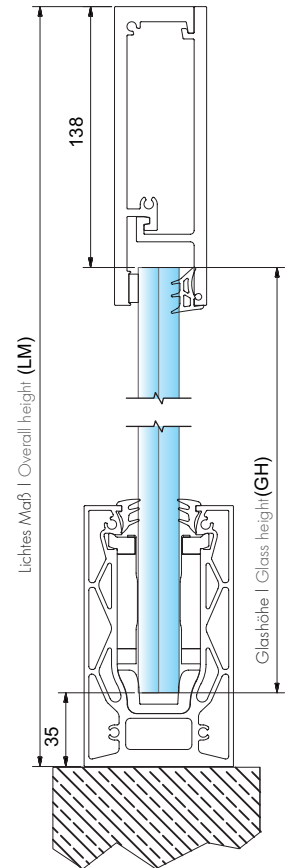
Kombination mit cp-1403
Combination with cp-1403

Glashöhe | Glass height (GH) = $LM - 22 - X$



Kombination mit cp-1400
Combination with cp-1400

Glashöhe | Glass height (GH) = LM - 155



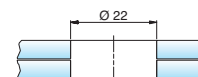
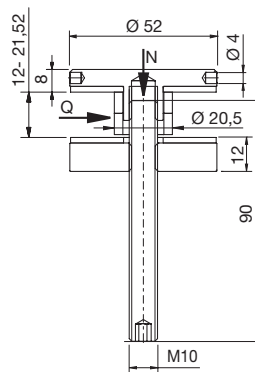
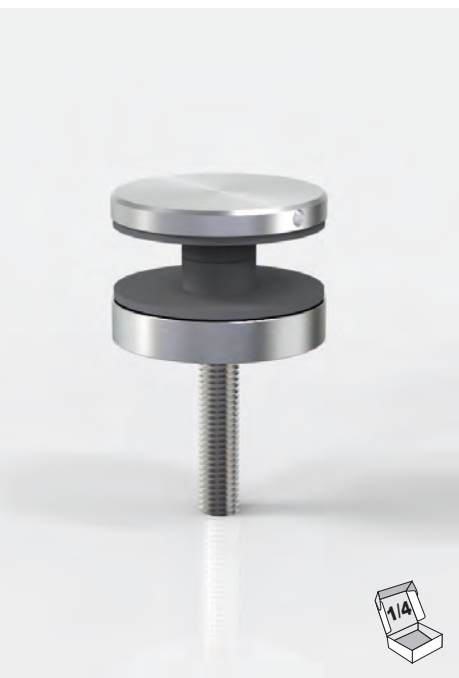
Kombination mit cp-1404
Combination with cp-1404

Glashöhe | Glass height (GH) = LM - 173



Punkthalter nach Kategorie B

Point fixtures according to *Category B



Ø 52 mm, erhaben | Ø 52 mm, raised

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Max. Q max Q	Max. N max N	Sicherheit Safety	Inklusive Inclusive
7072VA	A2 I 304	12 – 21,52 mm*	4,0 kN	6,0 kN		DIN913
7072VA4	A4 I 316	12 – 21,52 mm*	4,0 kN	6,0 kN		DIN913

Info

Zubehör | Accessories



Z060

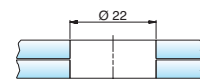
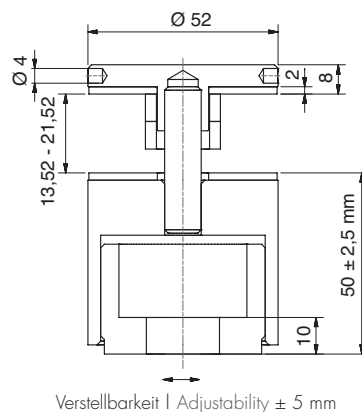
S. I P. 163

Oberfläche | Surface



VA

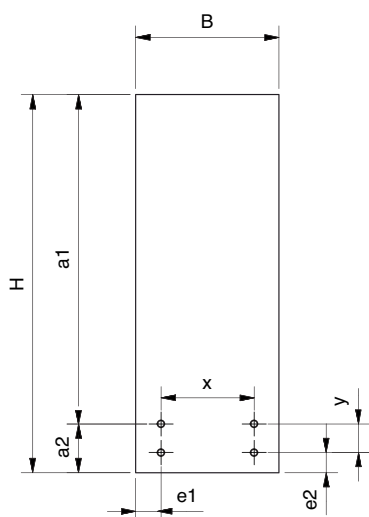
*Category B according to DIN 18008
AbP = German National Technical Certification



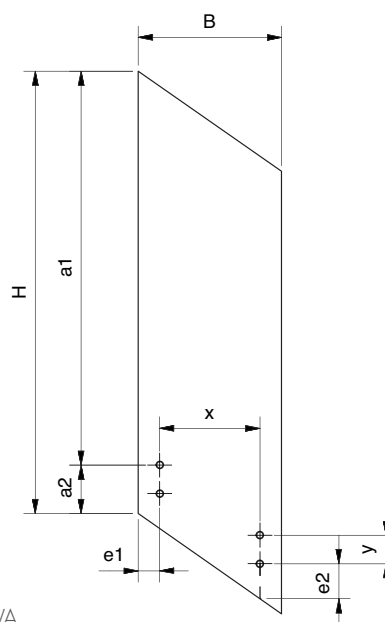
3-dimensional verstellbar, erhaben | 3-dimensional adjustability, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7068VA	A2 I 304	13,52 – 21,52 mm*		M10

1. Rechteckformate | Rectangular formats



2. Parallelogrammformate | Parallelogram formats



Für Punkthalter 7072VA / 7068VA | For point fixture 7072VA / 7068VA

	Glashöhe H Glass height H [mm]		Glasbreite B Glass width B [mm]		Auskragung a1 Projection a1 [mm]	Einspannung a2 Fixation area a2 [mm]		e1 [mm]		e2 [mm]		y [mm]		x [mm]
	min.	max.	min.	max.	Fix	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Fix
1.	1320	1363	500	2000	1159	161	204	64	80	59	80	58	80	328
2.	1545	1556,6	500	2000	1352,6	192,4	204	64	80	70,9	80	78	80	328

Info

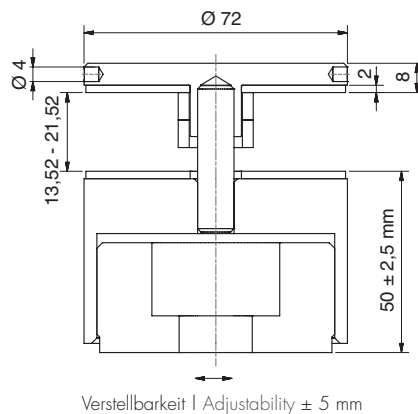
*Glasaufbau | *Glass composition



Zu verwenden ist ein VSG aus min. 2 x 10 mm ESG oder ESG-H mit 1,52 mm SentryGlas® gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

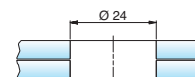
Laminated glass of min. 2 x 10 mm TG or HSG with 1,52mm SentryGlas® according *AbP and static calculation is to be used. More details in the catalog for design and dimensioning of balustrade systems and on www.pauli.de.

*AbP = German National Technical Certification



Rostfrei **MADE IN GERMANY**
STAINLESS STEEL

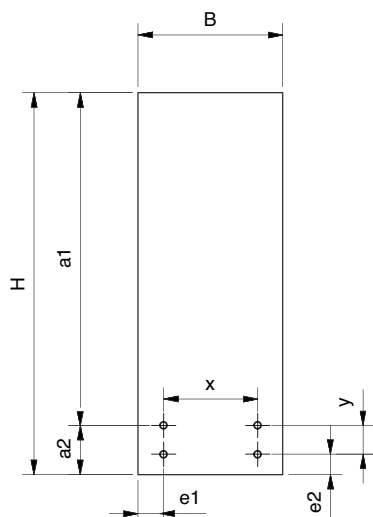
Verstellbarkeit | Adjustability ± 5 mm



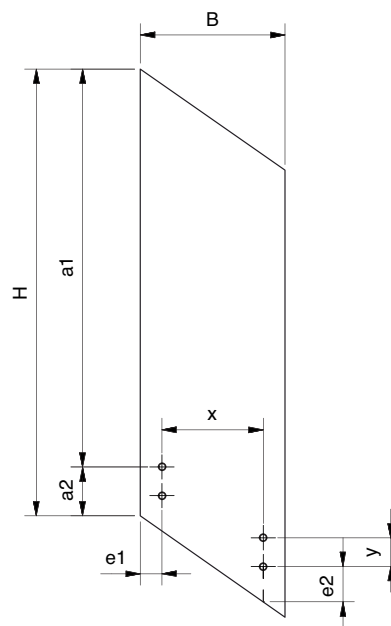
3-dimensional verstellbar, erhaben | 3-dimensional adjustability, raised

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7069VA	A2 I 304	13,52 - 21,52 mm*		M10

1. Rechteckformate | Rectangular formats



2. Parallelogrammformate | Parallelogram formats



Für Punkthalter 7069VA | For point fixture 7069VA

	Glashöhe H Glass height H [mm]		Glasbreite B Glass width B [mm]		Auskragung a1 Projection a1 [mm]	Einspannung a2 Fixation area a2 [mm]		e1 [mm]		e2 [mm]		y [mm]		x [mm]
	min.	max.	min.	max.	Fix	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Fix
1.	1324	1367	500	2000	1159	165	208	64	80	59	80	58	80	324
2.	1549	1560,4	500	2000	1352,6	196,4	208	64	80	70,9	80	78	80	324

Info

Zubehör | Accessories



Z060

S. I P. 163

Oberfläche | Surface

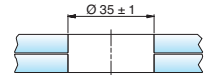
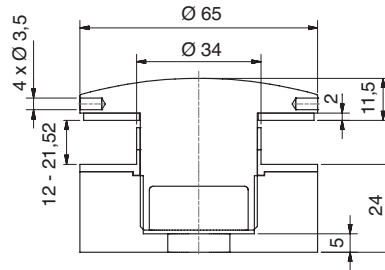


VA

*Category B according to DIN 18008
AbP = German National Technical Certification



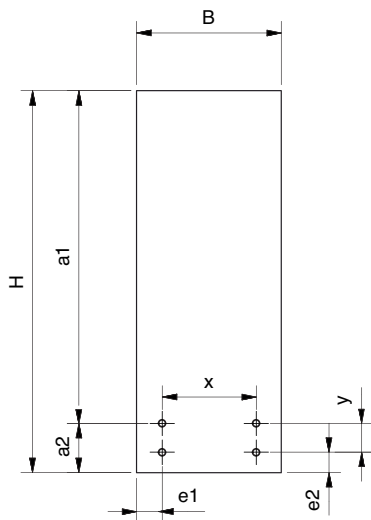
MADE
IN
GERMANY



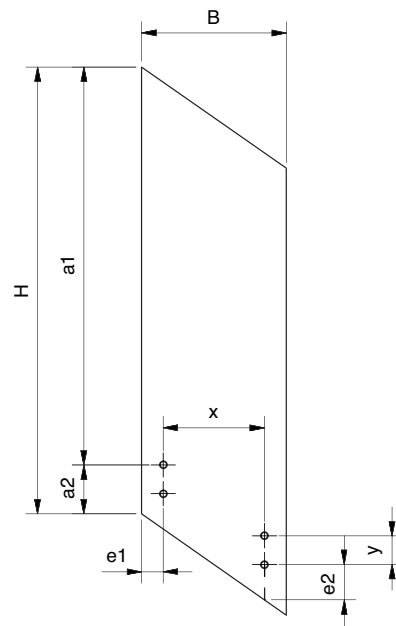
2-dimensional verstellbar, erhaben | 2-dimensional adjustability, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7012VA-16	A2 I 304	12 – 17,52 mm		M10
7012VA-20	A2 I 304	21,52 mm*		M10

1. Rechteckformate | Rectangular formats



2. Parallelogrammformate | Parallelogram formats



Für Punkthalter 7012VA | For point fixture 7012VA

	Glashöhe H Glass height H [mm]		Glasbreite B Glass width B [mm]		Auskragung a1 Projection a1 [mm]	Einspannung a2 Fixation area a2 [mm]		e1 [mm]		e2 [mm]		y [mm]		x [mm]
	min.	max.	min.	max.	Fix	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Fix
1.	1320	1382,5	500	2000	1152,5	167,5	230	57,5	80	52,5	80	45	80	315
2.	1545	1575,6	500	2000	1345,6	199,4	230	57,5	80	64,4	80	65	80	315

Info

*Glasaufbau | *Glass composition



Zu verwenden ist ein VSG aus min. 2 x 10 mm ESG oder ESG-H mit 1,52 mm SentryGlas® gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

Laminated glass of min. 2 x 10 mm TG or HSG with 1,52mm SentryGlas® according *AbP and static calculation is to be used. More details in the catalog for design and dimensioning of balustrade systems and on www.pauli.de.

*AbP = German National Technical Certification

Geländerpfosten

(Arbeitstitel zum besseren Ausdrucken)

Die neue Generation Brüstungen

The new generation of balustrades



Im Sinne von Stil...

Das auf der glasstec 2016 vorgestellte Geländersystem ist eine neue Generation von Brüstungsverglasungen im Bauhausstil. Die sachliche Eleganz passt sich der Architektur in unaufdringlicher Weise an. Dieses Geländersystem ist ein statischer Problemlöser im Innen- und Außenbereich. Auch für öffentliche Gebäude besonders geeignet.

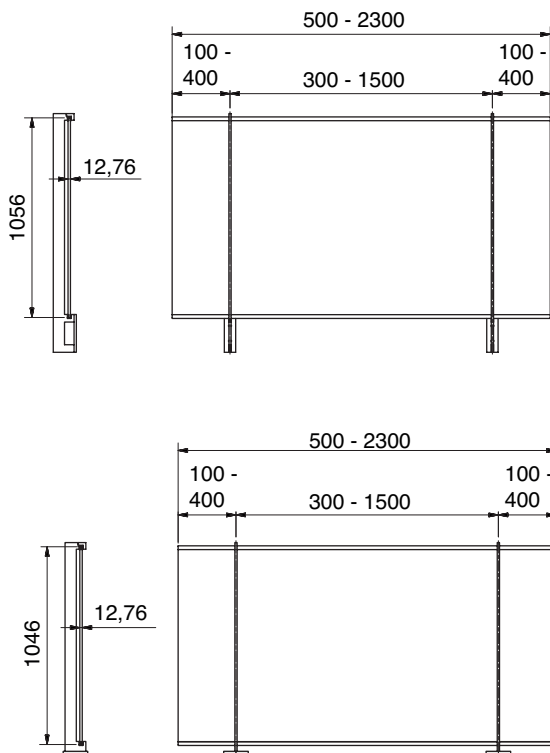
In the sense of style ...

The balustrade system presented at the Glasstec in 2016 is a new generation in the sense of Bauhaus style. The factual elegance adds to the architecture in an unobtrusive way. This balustrade system is a static problem solver in both indoor and outdoor use. Also suitable for public buildings.

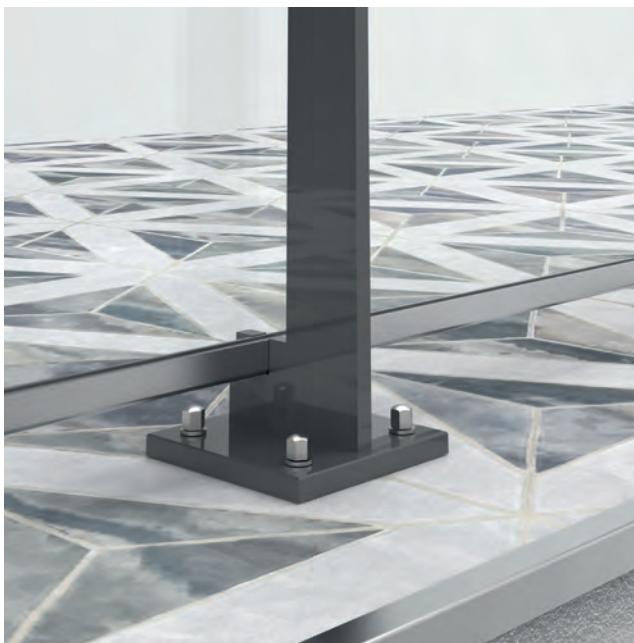
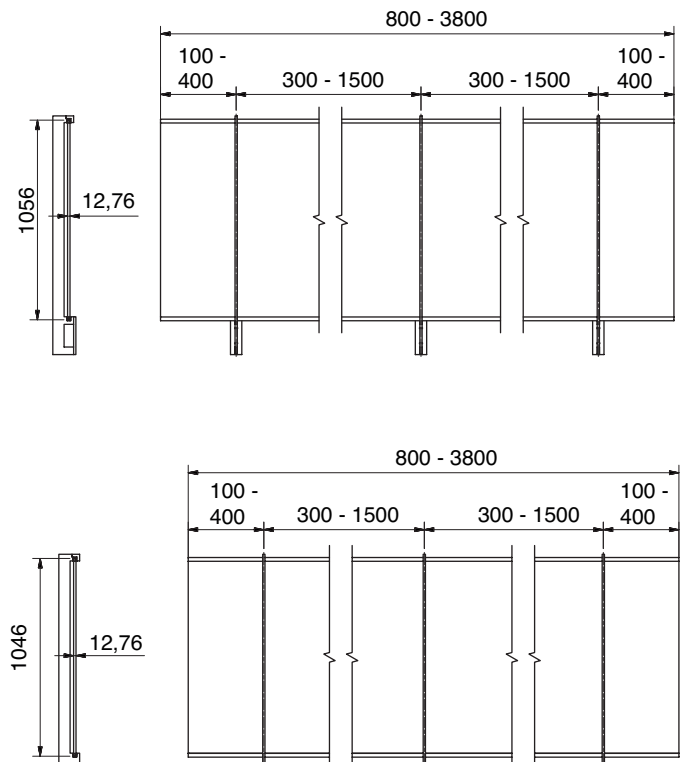




Abmessung Geländersystem mit 2 Pfosten
Dimensions for balustrade system with 2 posts



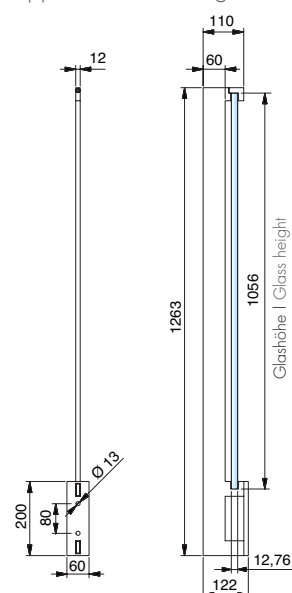
Abmessung Geländersystem mit 3 Pfosten
Dimensions for balustrade system with 3 posts





Geländerpfosten – mit U-Profil oben / U-Profil unten

Balustrade posts with U-profiles on the upper and lower edges



Einzelpfosten für Frontmontage | Single post for fascia mounting

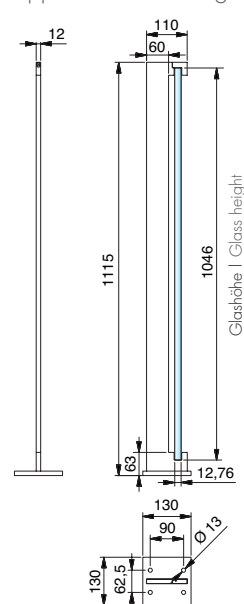
Oberfläche: RAL pulverbeschichtet
Surface: RAL powder coated

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
10244912RAL	Stahl verzinkt Steel, zinc galvanised	12,76



Geländerpfosten - mit U-Profil oben / U-Profil unten

Balustrade posts with U-profiles on the upper and lower edges



Einzelpfosten für Aufsatzmontage | Single post for floor mounting

Oberfläche: RAL pulverbeschichtet
Surface: RAL powder coated

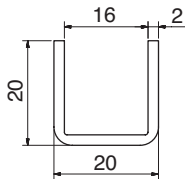
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
10244812RAL	Stahl verzinkt Steel, zinc galvanised	12,76



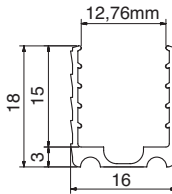
U-Profil und Gummiprofil | U-profile and elastomer profile



5020VA2-5M/-2500



10245320KU-5M



U-Profil | U-profile

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Länge Length	Oberfläche Surface
5020VA2-2500	A2 I 304	12,76	2500	Korn I Grain 320
5020VA2-5M	A2 I 304	12,76	5000	Korn I Grain 320
10245320KU-5M	Elastomer	12,76	5000	—



Handläufe und Zubehör

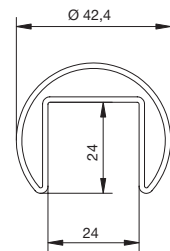
Handrails and accessories

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





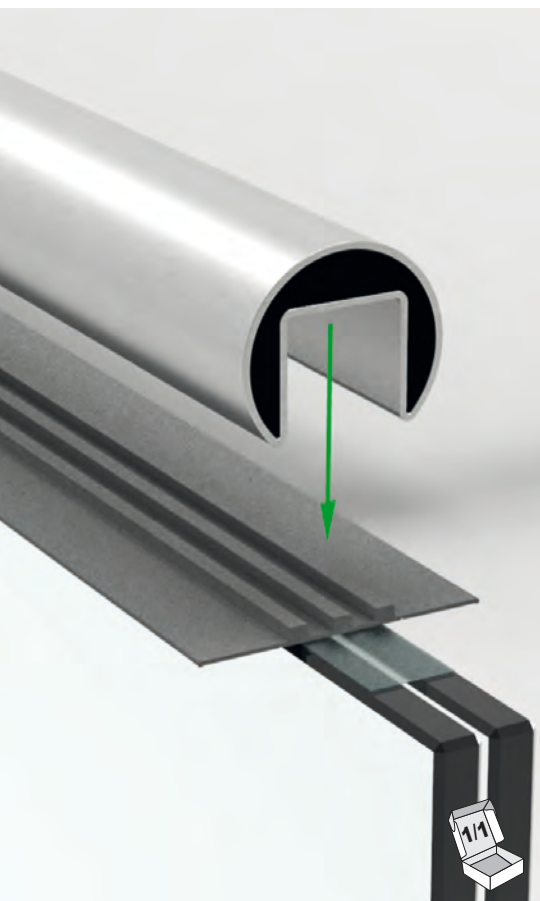
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



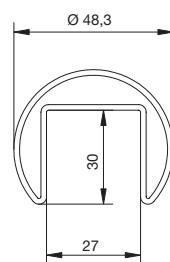
Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Für Rohr Ø For tube Ø	✚	Länge Length	Oberfläche Surface
10242642A2	A2 304	42,4 x 2,0	1,5	2500	Korn Grain 240
10242542A2	A2 304	42,4 x 2,0	1,5	5000	Korn Grain 240
10242642A4	A4 316	42,4 x 2,0	1,5	2500	Korn Grain 240
10242542A4	A4 316	42,4 x 2,0	1,5	5000	Korn Grain 240



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

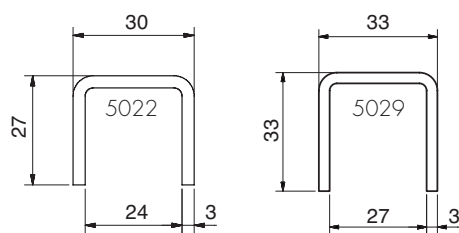


Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Für Rohr Ø For tube Ø	✚	Länge Length	Oberfläche Surface
10242648A2	A2 304	48,3	1,5	2500	Korn Grain 240
10242548A2	A2 304	48,3	1,5	5000	Korn Grain 240
10242648A4	A4 316	48,3	1,5	2500	Korn Grain 240
10242548A4	A4 316	48,3	1,5	5000	Korn Grain 240

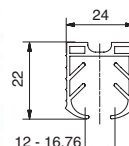
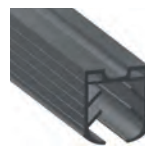
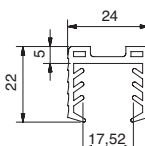
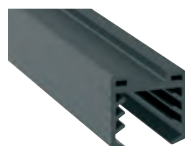
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



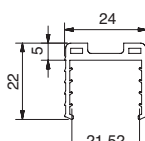
Handlauf | Handrail

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

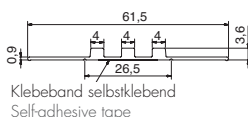
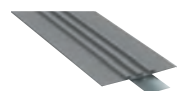
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Länge Length	Oberfläche Surface
5022VA4-2500	A4 316	17,52/21,52	2500	Korn Grain 320
5022VA4-5M	A4 316	17,52/21,52	5000	Korn Grain 320
5029VA4-2500	A4 316	25,52	2500	Korn Grain 320
5029VA4-5M	A4 316	25,52	5000	Korn Grain 320



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



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



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

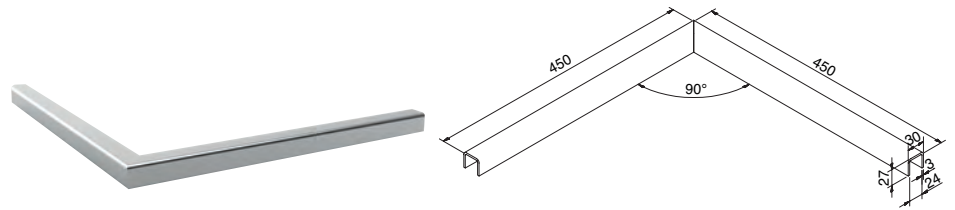
Elastomer für Handlauf | Elastomer profile for handrail

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
10214642KU	Elastomer	lfm. 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)



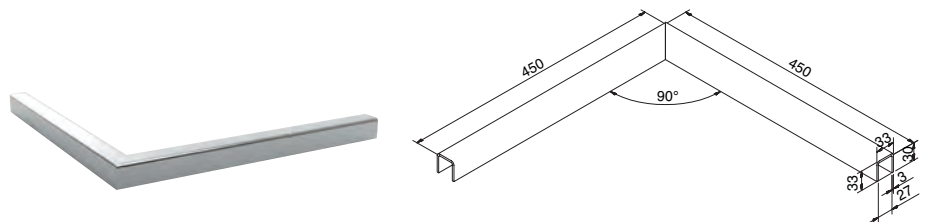
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | Corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Oberfläche Surface
5022VA4-90H	A4 316	17,52/21,52	Korn Grain 320



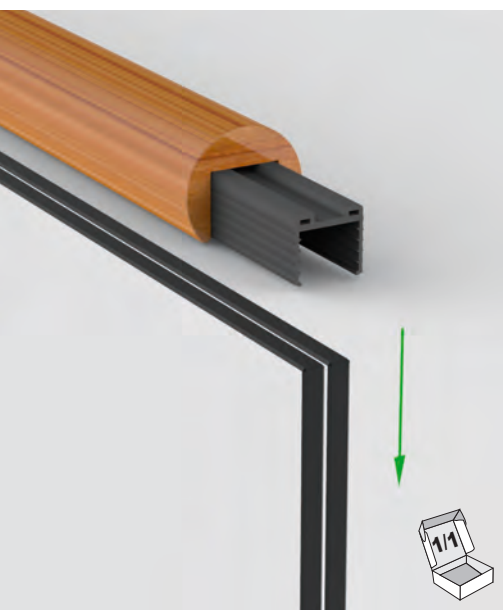
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

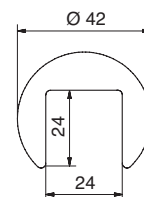
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Oberfläche Surface
5029VA4-90H	A4 316	25,52	Korn Grain 320



Holz | Wood



10242942BU



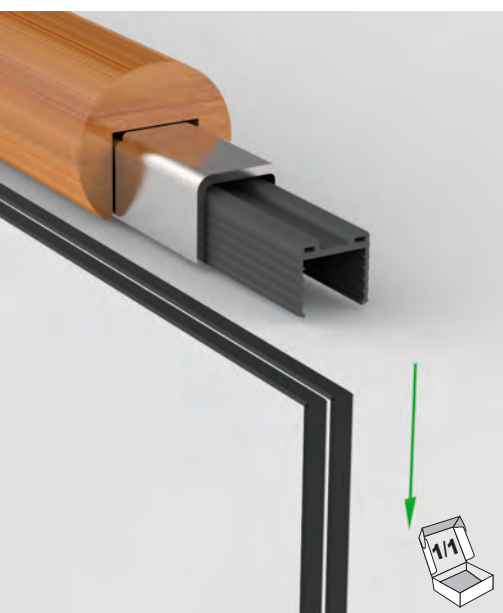
Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

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

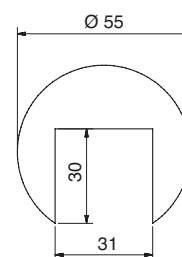
Nicht lastabtragend | Non load bearing



Holz | Wood



10242855EI



Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

Wooden handrail (additional types of wood upon request)

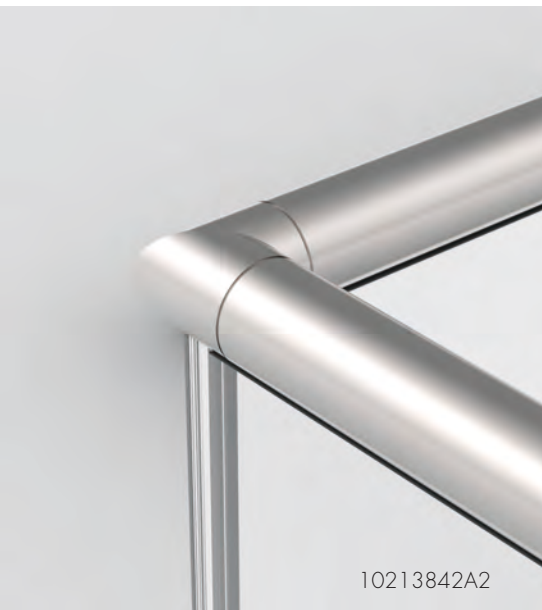
Genutet 30 mm für Kantenschutz | Slotted 30 mm for edge protection

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Ø	Länge Length
10242855BU	Gedämpfte Rotbuche Damped copper beech	55	2500
10242855EI	Eiche Oak	55	2500

Info



*Auf Anfrage
*Upon request



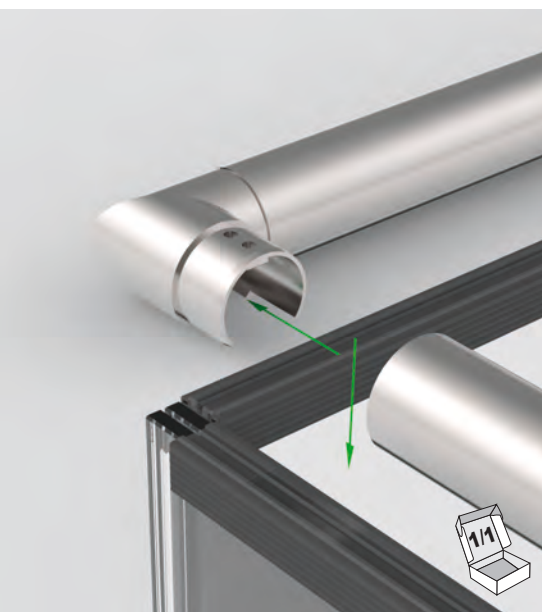
10213842A2



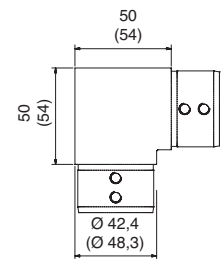
10213742A2



10240642A2



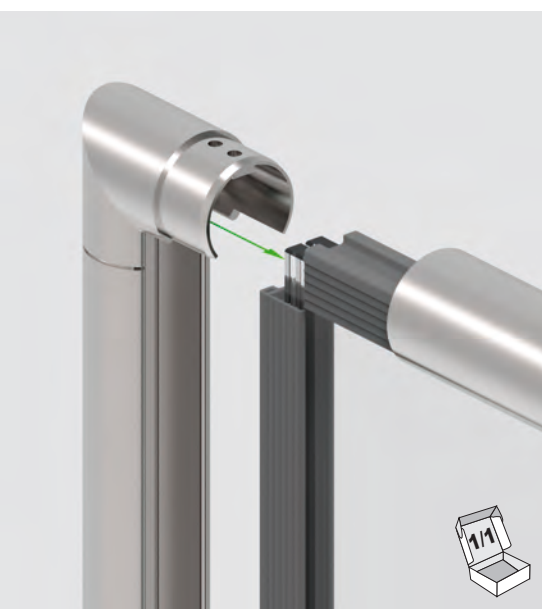
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



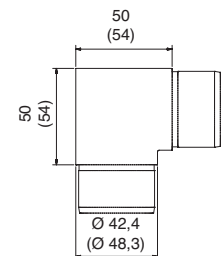
Rohrverbinder | Tube connector

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

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche Surface
10213842A2	A2 304	1,5	42,4	Korn Grain 240
10213842A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240
10213848A2	A2 304	1,5	48,3	Korn Grain 240
10213848A4	A4 316	1,5	48,3	Korn Grain 240



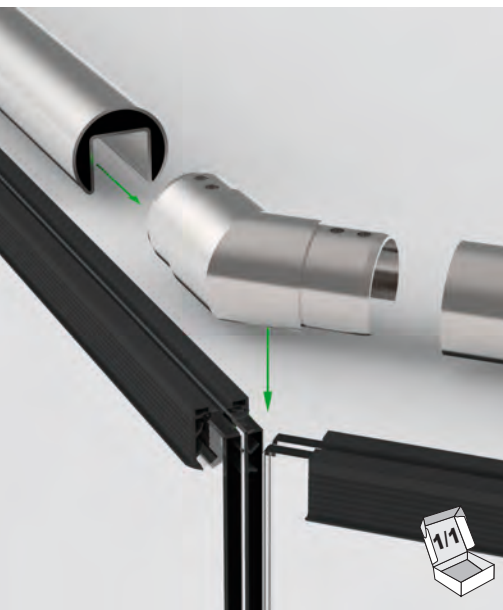
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



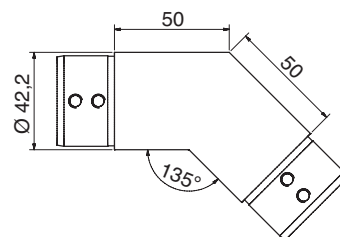
Rohrverbinder | Tube connector

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

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10213742A2	A2 304	1,5	42,4	Korn Grain 240
10213742A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240
10213748A2	A2 304	1,5	48,3	Korn Grain 240
10213748A4	A4 316	1,5	48,3	Korn Grain 240



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



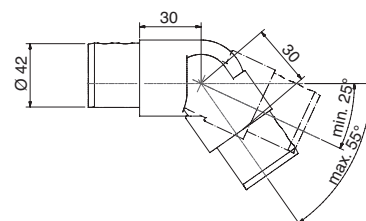
Rohrverbinder | Tube connector

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

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10240642A2	A2 304	1,5	42,4	Korn Grain 240
10240642A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240



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



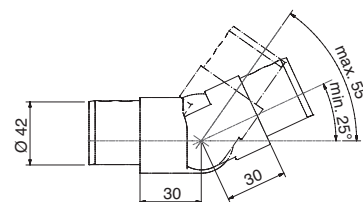
Rohrverbinder | Tube connector

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

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10240842A2	A2 304	1,5	42,4	Korn Grain 240
10240842A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240



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



Rohrverbinder | Tube connector

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

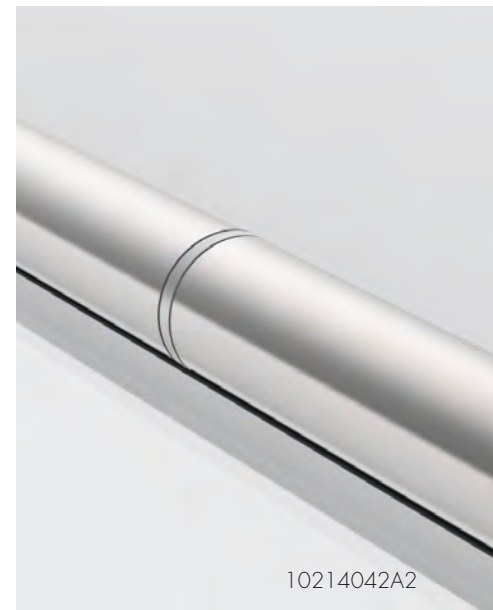
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10240742A2	A2 304	1,5	42,4	Korn Grain 240
10240742A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240



10242742A2



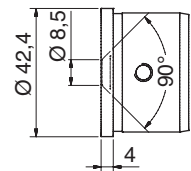
10233842A2



10214042A2



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



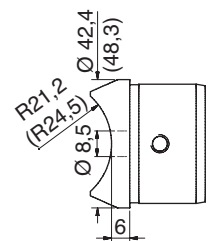
Wandanschluss | Wall connection

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



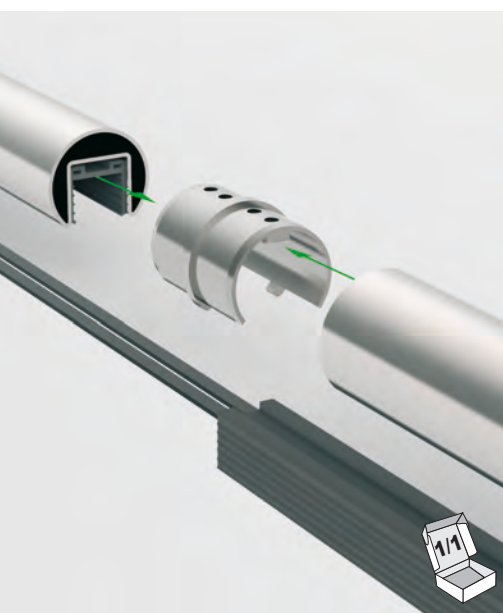
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



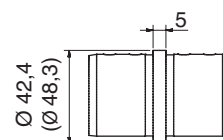
Rohranschluss | Tube connection

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)

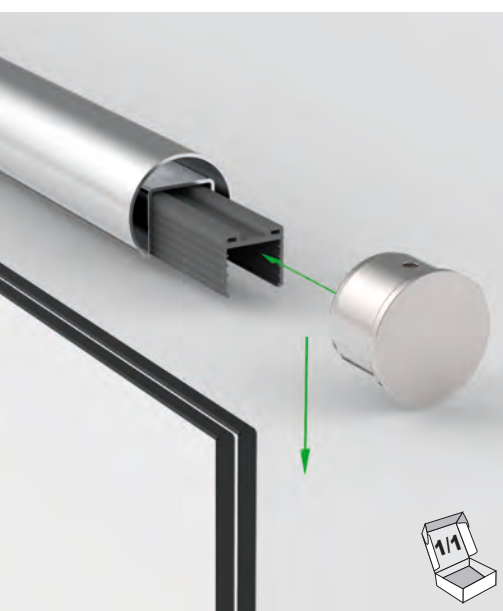


Rohrverbinder | Tube connector

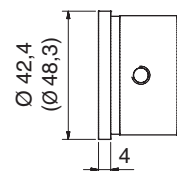
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (180° waagrecht)

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

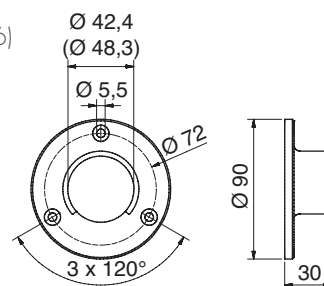
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr

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
10214142A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240
10214148A2	A2 304	1,5	48,3	Korn Grain 240
10214148A4	A4 316	1,5	48,3	Korn Grain 240



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



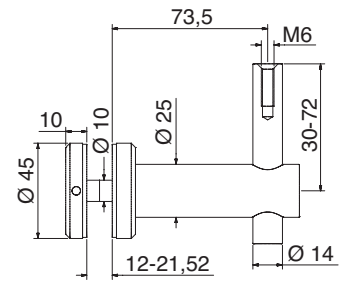
Wandflansch | Wall flange

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr

Brushed surface, for slotted tube

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10242742A2	A2 304	1,5	42,4	Korn Grain 240
10242742A4	A4 316	1,5	42,4	Korn Grain 240
10242748A2	A2 304	1,5	48,3	Korn Grain 240
10242748A4	A4 316	1,5	48,3	Korn Grain 240

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



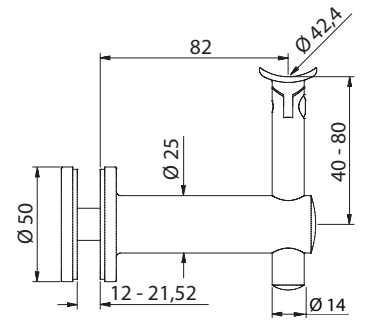
Handlaufräger | Handrail support

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 Handlaufräger | 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

Französische Balkone

Intelligente Lösungen für bodentiefe Fenster

French balconies

Intelligent solutions for floor-to-ceiling windows

Französische Balkone | French balconies

Französische Balkone mit Aluminiumprofilen French balconies with aluminium profiles

TYP P-01 / P-02 / P-03	78
TYP P-04 / P-05 / P-06	112
TYP P-09 Prallscheibe (Schallschutzeinrichtung)	128
Impact panel (Sound-reduction-panel)	

Französische Balkone mit Stabhalter und Rohr French balconies with bar support and tube

TYP SH-01	132
-----------------	-----

Französische Balkone mit Systemprofil French balconies with system profile

TYP P-07 (sws-1402).....	138
TYP P-08 (sws-1403).....	142

Französische Balkone mit Punkthaltern French balconies with point fixtures

Mit Handlauf	148
With handrail	
Mit freier Glaskante	150
Without edge Protection	

Französische Balkone mit Klemmbefestigungen French balconies with clamp fixtures

Laibung	152
Window jamb	
Vorgesetzte Montage / 1-Feld	154
Fascia mounted / 1 field	
Vorgesetzte Montage / 2-Felder	156
Fascia mounted / 2 fields	

Französische Balkone mit cp-mini French balconies with cp-mini

Laibung	158
Window jamb	
Vorgesetzte Montage	160
Fascia mounted	

Französische Balkone

Intelligente Lösungen für bodentiefe Fenster

French balconies
Intelligent solutions for floor-to-ceiling windows



Produktvielfalt von Pauli + Sohn Product variety from Pauli + Sohn



Sie können bei der Planung zwischen verschiedenen Varianten der Glasbefestigung wählen. Geprüfte Systeme mit Profilen, Punkthaltern oder Klemmbefestigungen decken viele unterschiedliche Designwünsche ab. Darüber hinaus beraten wir Sie gerne bei der Wahl des passenden Baukörperanschlusses.

During the planning process, you are able to choose between different variations of the glass fixation. Certified systems with profiles, point fixations or clamps cover the different requirements concerning design. Moreover, we are pleased to offer our consulting service in order to find the perfect connection to the existing local structure.

Profilsystem mit verdeckter Montage Profilsystem with concealed fixation



- Alle Systeme verfügen über eine verdeckte Befestigungsmontage
- Typ P-01 und P-03 für Rahmen- und Mauermontage geeignet
- Typ P-02 für Laibungsmontage vorgesehen
- Geeignet für alle gängigen Fenstersysteme
- Typ P-03 enthält ein Mittelprofilset zur Erweiterung von P-01 und P-02

- All systems have a concealed mounting assembly
- Type P-01 and P-03 suitable for frame and wall mounting
- Model P-02 for the window jamb
- Suitable for all common window systems
- TYPE P-03 includes a middle connector profile set to expand P-01 and P-02

cp-1402, cp-1403
cp-1402, cp-1403



- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- Auch mit freier Glaskante möglich (SentryGlas®)
- Scheibenbreite mit Handlauf unbegrenzt
- No connection of the handrail to the building necessary (even with single glass)
- Also possible with no edge protection (SentryGlas®)
- Unlimited glass panel width when using handrails

Punkthalter
Point fixtures



- Bis 2200 mm Glasbreite möglich
- Punkthalter Ø 52 mm und Ø 72 mm
- Geregelt über AbP nach DIN 18008
- Edelstahl
- Vorgesetzte Variante
- Glass widths up to 2200 mm possible
- Point fixtures Ø 52 mm and Ø 72 mm
- Controlled by *AbP according to DIN 18008
- Stainless steel
- Front mounted variants

Klemmbefestigungen
Clamp fixtures



- Bis 1900 mm Glasbreite möglich
- Geregelt über AbZ oder AbP
- Edelstahl A2 oder A4
- Vorgesetzte Variante, Laibungsmontage sowie System mit Mittelpfosten
- Glass widths up to 1900 mm possible
- Controlled by *AbZ or *AbP
- Stainless steel 304 or 316
- Front mounted variants, window jamb assembly and system with center posts

cp-mini
cp-mini



- Bis 1400 mm Glasbreite möglich
- Geregelt über AbP
- Edelstahl A2
- Vorgesetzte Variante sowie Laibungsmontage
- Glass widths up to 1400 mm possible
- Controlled by *AbP
- Stainless steel 304
- Front mounted variants and for window jamb assembly

*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification



Französische Balkone – Profile & Stabhalter

French Balconies – Profiles and bar support



TYP I TYPE P-01

Rahmenbefestigung verdeckte Verschraubung
Frame mounted with concealed screws
Seite | Page 84



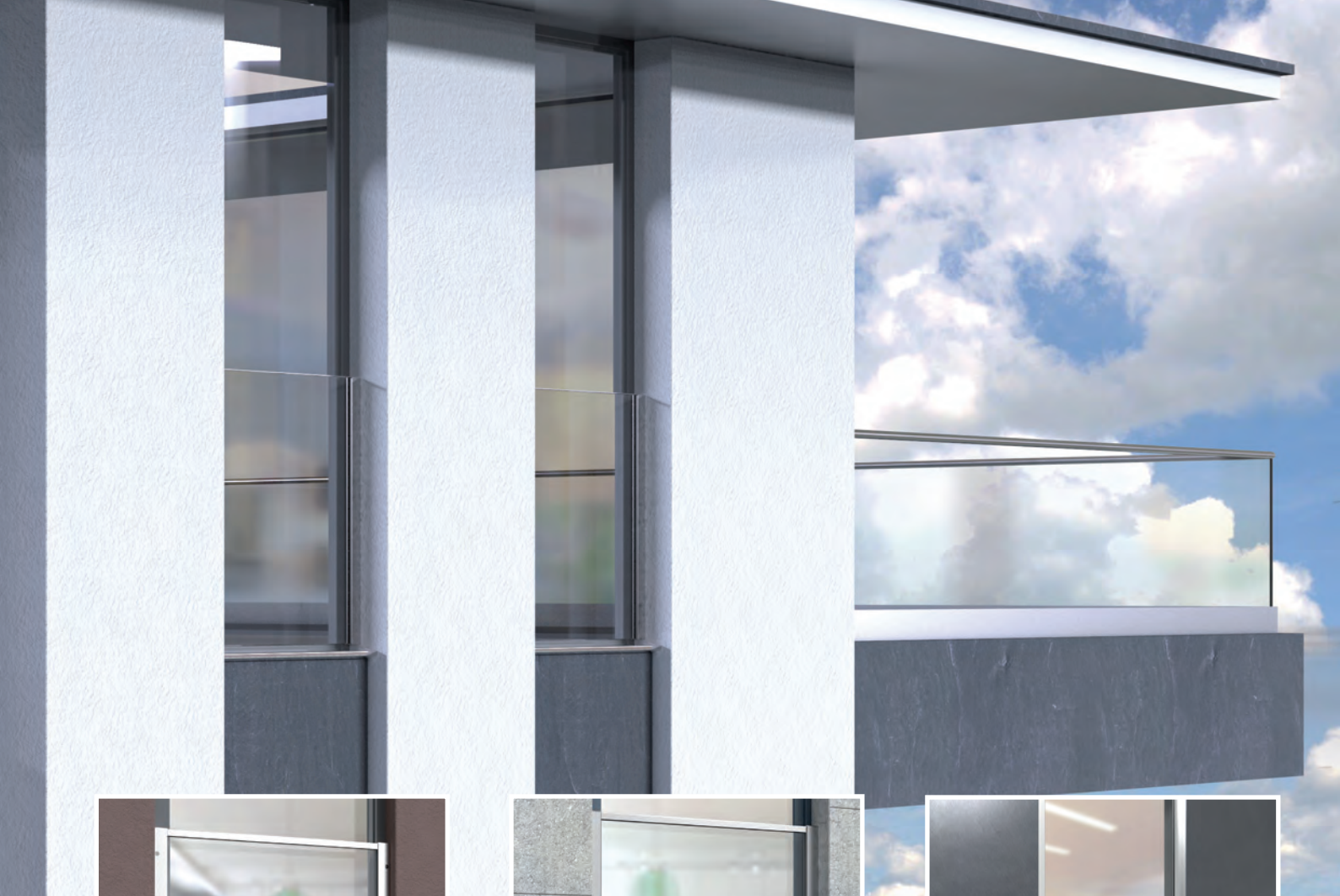
TYP I TYPE P-02

Laibungsbefestigung verdeckte Verschraubung
Window jamb assembly with concealed screws
Seite | Page 96



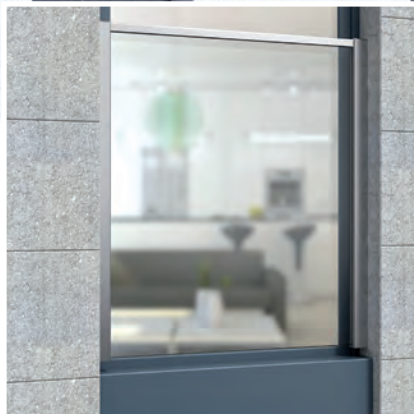
TYP I TYPE P-03

Mittelprofilset verdeckte Verschraubung
Middle connector profile set with concealed screws
Seite | Page 100



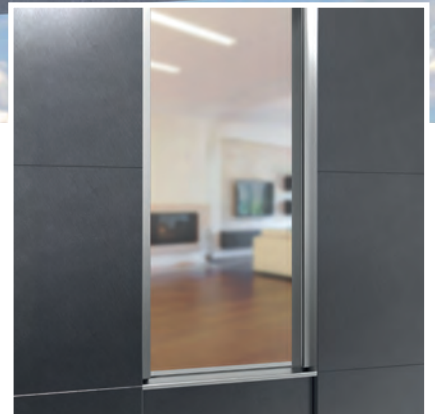
TYP I TYPE P-04/05

Rahmenbefestigung sichtbare Verschraubung
Frame mounted with visible screws
Seite | Page 116 / 120



TYP I TYPE P-06

Falzbefestigung verdeckte Verschraubung
Jamb-stop mounted with concealed screws
Seite | Page 124



TYP I TYPE P-09

Schallschutzsystem / Prallscheibe
Sound insulation / Impact panel
Seite | Page 128



TYP I TYPE SH-01

Stabhalter mit Rundrohr
Bar support with tube
Seite | Page 132



TYP I TYPE P-07

Vorgesetzte Montage
Fascia mounted
Seite | Page 140



TYP I TYPE P-08

Vorgesetzte Montage
Fascia mounted
Seite | Page 142

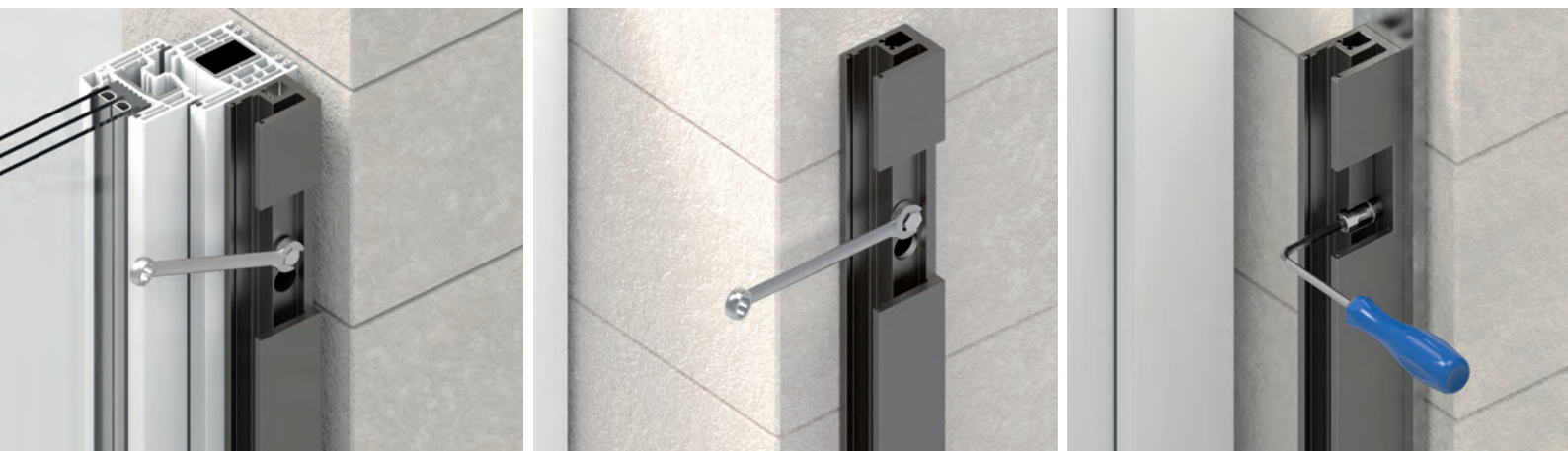
TYP P-01 / P-02 / P-03



TYPE P-01 / P-02 / P-03

- Alle Systeme verfügen über eine verdeckte Befestigungsmontage
 - TYP P-01 und P-03 für Rahmen- und Mauermontage geeignet
 - TYP P-02 für Laibungsmontage vorgesehen
 - Geeignet für alle gängigen Fenstersysteme
 - TYP P-03 ist ein Mittelprofilset zur Erweiterung von P-01 und P-02
- All systems have a concealed mounting assembly
 - TYPE P-01 and P-03 suitable for frame and wall mounting
 - TYPE P-02 for the window jamb
 - Suitable for all common window systems
 - TYPE P-03 is a middle connector profile set to expand P-01 and P-02





Vorteile, die überzeugen



Advantages that convince



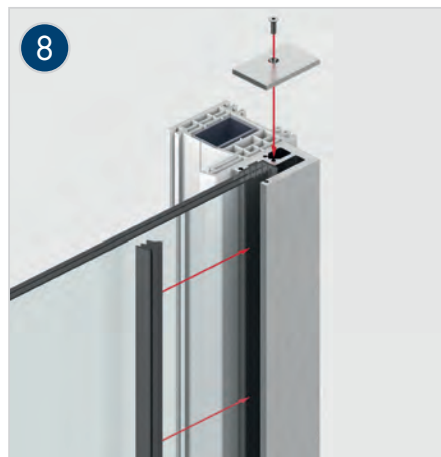
Absturzsichernde Brüstungsverglasung nach DIN 18008-4 mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)

Crash-Proof-Glazing according to DIN 18008-4 with a National Technical Certificate (AbP)

- AbP Nr. BAY 40-003-17-2 – gültig für Fensterprofile aus Kunststoff, Aluminium oder Holz und für Verbundfenster
- Max. Glasbreite gemäß AbP: 3000 mm
- Glasbreiten bis 2200 mm schon mit einer Glasstärke von 12,76 mm realisierbar
- Lieferbar für Glasstärken von VSG 10,76 bis 21,52 mm
- Flexible Glashöhen möglich, die ab 300 mm nach AbP geregelt sind
- Oberfläche der seitlichen Klemmprofile eloxiert oder pulverbeschichtet nach RAL
- Befestigung generell verdeckt, unabhängig von Profilart oder Fenstermaterial (unsichtbare Verschraubung)
- Geprüfte Bohrschrauben für eine effiziente und zeitsparende Montage
- Befestigungsmittel, die in Fensterprofilen Bohrlöcher mit großen Durchmessern hinterlassen, Wärmebrücken schaffen und aufwändige Stufenbohrungen erfordern, gehören der Vergangenheit an.
- Typ P-02 (Artikel 7281) für Laibungsmontage auch als Geländerelement an Stahlkonstruktionen einsetzbar
- Filigranes und AbP-geprüftes Flachprofil als Kantenschutz verwendbar
- AbP No. BAY 40-003-17-2 - valid for window profiles made of plastic, aluminum or wood and also for composite windows
- Max. Glass width according to AbP: 3000 mm
- Glass widths up to 2200 mm even with a glass thickness of 12,76 mm possible
- Available for glass thicknesses in LSG 10.76 to 21.52 mm
- Flexible glass heights possible, regulated from 300 mm according to the AbP
- Surface of the lateral clamping profiles are anodised or powder coated according to RAL
- Fastening screws are generally concealed, regardless of the type of profile or from the window material (concealed screw connection)
- Tested self-tapping screws for efficient and time-saving assembly
- Fastening screws used in window profiles needing large diameters and create thermal bridges and require elaborate stepped holes, are now part of the past
- Type P-02 (Article 7281) for window-jamb mounting can also be used as a railing element on steel structures
- Subtle and AbP-tested flat profile as edge protection usable

Montage am Beispiel TYP P-01

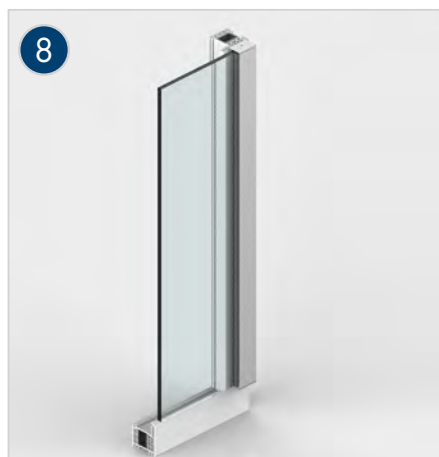
Assembly example on TYPE P-01



MADE
IN
GERMANY

Alternative Montage mit flachem Maulschlüssel

Alternative assembly tool, flat open-end wrench



Nur bei Glasstärke 10,76/12,76/17,52 mm möglich

Maulschlüssel auf Seite 108

Possible only with glass thickness 10.76 / 12.76 / 17.52 mm

flat open-end wrench on page 108

MADE
IN
GERMANY

TYP P-01 / P-02 / P-03

MADE
IN
GERMANY

Kantenschutz | Edge protection



Seite | Page 109

Kantenschutz U-Profil aus Aluminium

Edge protection U-Profile
made of Aluminium

Art.-Nr. | Art. no.
5023/5024/5026/5027/5031



Seite | Page 109

Kantenschutz U-Profil aus Aluminium oder Edelstahl A2

Edge protection U-Profile
made of Aluminium or Stainless
steel 304

Art.-Nr. | Art. no. 5020

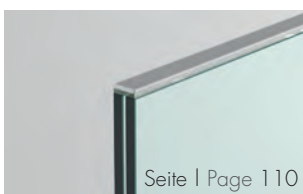


Seite | Page 108

Kantenschutz U-Profil aus Edelstahl A4

Edge protection U-Profile
made of Stainless steel 316

Art.-Nr. | Art. no. 5022



Seite | Page 110

Kantenschutzprofil aus Aluminium

Edge protection
made of Aluminium

Art.-Nr. | Art. no. 7268



Typ P-01 – Seitenprofil | Type P-01 – Lateral Profile



Seite | Page 90

Art.-Nr. 7280

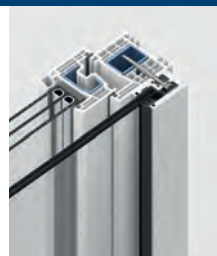
Befestigungsvariante A

Für Holzfenster und Verbundfenster Holz / Aluminium
(verdeckte Rahmenbefestigung)

Art.-No. 7280

Mounting variant A

For wood windows and composite windows wood /
aluminium (concealed frame fixation)



Seite | Page 86

Art.-Nr. 7280

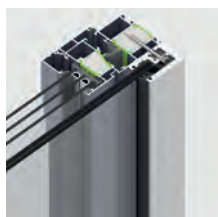
Befestigungsvariante K

Für Kunststoff- und Verbundfenster Kunststoff / Aluminium
mit Stahlarmierung (verdeckte Rahmenbefestigung)

Art.-No. 7280

Mounting variant K

For plastic and composite windows plastic / aluminium
with steel reinforcement (concealed frame fixation)



Seite | Page 90

Art.-Nr. 7280

Befestigungsvariante A

Für Aluminiumfenster (verdeckte Rahmenbefestigung)

Art.-No. 7280

Mounting variant A

For aluminium windows (concealed frame fixation)



Seite | Page 92

Art.-Nr. 7280

Befestigungsvariante F

Für Aluminiumfenster (verdeckte Falzbefestigung)

Art.-No. 7280

Mounting variant F

For aluminium windows (concealed jamb-stop fastening)



Seite | Page 94

Art.-Nr. 7280

Befestigungsvariante X

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster (GFK) ohne
Stahlarmierung

Art.-No. 7280

Mounting variant X

For glass fiber reinforced plastic windows (GFRP)
without steel reinforcement

Typ P-02 – Seitenprofil | Type P-02 – Lateral Profile



Seite | Page 98

Art.-Nr. 7281

Befestigungsvariante Laibung

Für verdeckte seitliche Befestigung

Art.-No. 7281

Mounting variant window jamb

For concealed side fastening

*AbP = German National Technical Certification
Statik = Statical calculations available



Typ P-03 – Mittelprofil | Type P-03 – Middle Profile



Seite | Page 102

Art.-Nr. 7282

Befestigungsvariante K

Für Kunststofffenster und Verbundfenster
Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
(verdeckte Rahmenbefestigung)

Art.-No. 7282

Mounting variant K

For plastic and composite windows
plastic / aluminium with steel
reinforcement (concealed frame fixation)



Seite | Page 106

Art.-Nr. 7282

Befestigungsvariante X

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster
(GFK) ohne Stahlarmierung

Art.-No. 7282

Mounting variant X

For glass fiber reinforced plastic
windows (GFRP) without steel
reinforcement



Seite | Page 104

Art.-Nr. 7282

Befestigungsvariante A

Für Aluminiumfenster (verdeckte Rahmenbefestigung), Holzfenster und
Verbundfenster (Holz / Aluminium)

Art.-No. 7282

Mounting variant A

For aluminium windows (concealed frame fixation) For wood windows and
composite windows wood / aluminium (concealed frame fixation)



Befestigungszubehör | Fixing accessories



Seite | Page 111

Bohrschraube Form K, Edelstahl

Für Kunststofffenster (mit Stahlarmierung),
Aluminiumfenster und Holzfenster

Self-tapping screw, form K,
Stainless steel

For plastic windows with steel reinforcement,
aluminium and wood windows



Seite | Page 110

VA-Querdübel

Für glasfaserverstärkte Kunststofffenster
(ohne Stahlarmierung)

304 Cross-Dowel

For glass fiber reinforced plastic
windows (without steel reinforcement)

Montagehilfe | Assembly tool



Seite | Page 108

Distanzhalter | Spacer gauge

Art.-No. 7283KU



Anwendung | Application

TYP P-01 Verdeckte Befestigung



TYPE P-01 Concealed fixation

Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 70 mm
= Befestigungsachse (A) abzgl. 32 mm

Glashöhe (H)

= Profillänge (P) abzgl. 7 mm

Achismaß (A)

= Mitte Schraube bis Mitte Schraube

Profillänge (P)

= Glashöhe (H) zzgl. 7 mm

Glass width (B)

= Outer dimension of the crash proof glazing minus 70 mm
= Axial dimension minus 32 mm

Glass height (H)

= Profile length minus 7 mm

Axial dimension (A)

= Center screw to center screw

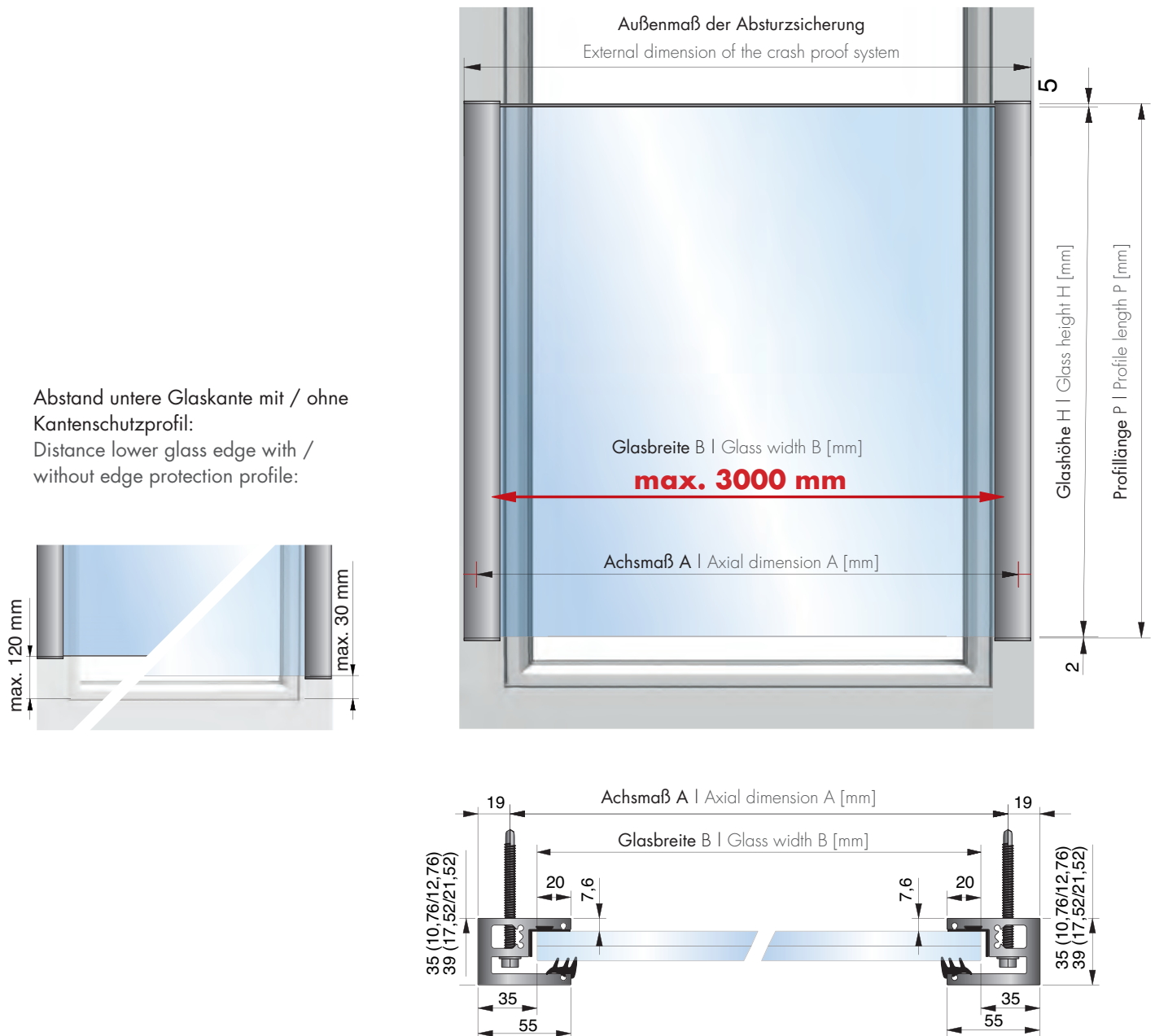
Profile length (P)

= Glass height (H) plus 7 mm



7280 – Glasabmessungen

7280 – Glass dimensions



Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-01 / 7280 | Possible panel formats Type P-01 / 7280

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe H min. [mm] Glass height H min. [mm]
10,76 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1300	700
12,76 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76 mm	500 - 1200	400
12,76 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76 mm	1200 - 2200	700
17,52 mm	2 x 8 mm *ESG + PVB 1,52 mm	500 - 1400	400
17,52 mm	2 x 8 mm *ESG + PVB 1,52 mm	1400 - 2100	600
21,52 mm	2 x 10 mm *ESG + PVB 1,52 mm	500 - 2500	300
21,52 mm	2 x 10 mm *ESG + PVB 1,52 mm	2500 - 3000	600

*ESG = TG (Tempered Glass)



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (K)

TYPE P-01 Concealed front fixation (K)

Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
- Für Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung

Incl. fastening components - self tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of steel-reinforced plastic
- For plastic / aluminium composite windows with steel reinforcement

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7280-1L ≥ 17,52
7280-2L ≤ 12,76



1x
7280-1R ≥ 17,52
7280-2R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set

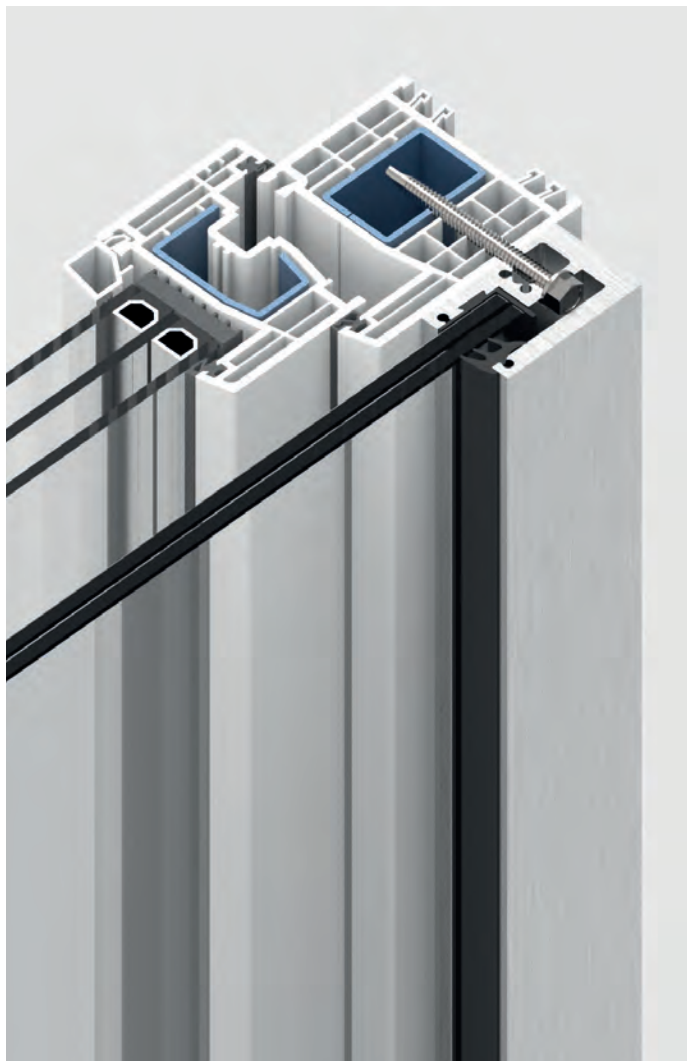


1x
Endkappenset
End cap set

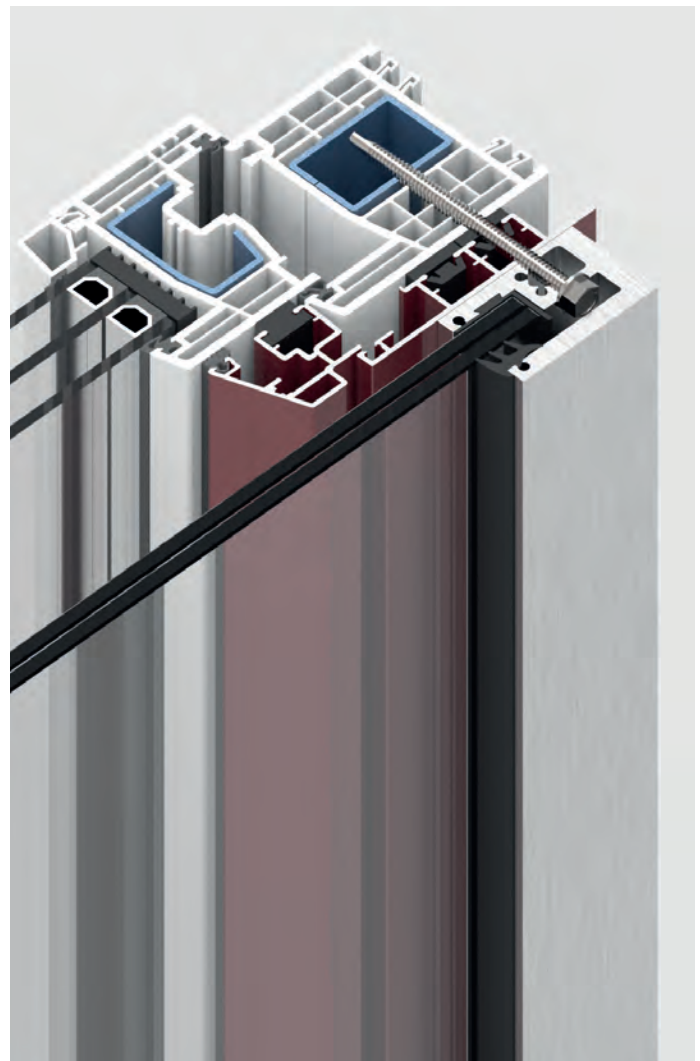


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on profile length



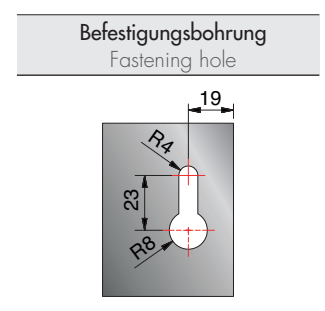


Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
Window frame made of steel-reinforced plastic



Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
Composite window plastic / aluminium with steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016	-11	-900	K
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V - 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52

Oberfläche Surface			
Material: Aluminium Aluminium			
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung – Sonderlösungen

TYPE P-01 Concealed front fixation – special solutions

Für fast alle Einbausituationen sind leicht umsetzbare Sonderlösungen möglich. Oft reicht schon die Verwendung längerer Schrauben, um zum Beispiel Führungsschienen für die Beschattung oder Insektenschutzgitter zu überbrücken. Auch die Befestigung an Unterkonstruktionen aus Stahl- oder Aluminiumprofilen ist im Rahmen des Prüfzeugnisses realisierbar.

Wir beraten Sie gerne bei Ihrer individuellen Einbausituation – bitte rufen Sie uns an [+49 \(0\) 22 91-92 06-0](tel:+490229192060)

For almost all installation situations, special solutions are easily implemented. Often the use of longer screws is sufficient. For example, guide rails for shading or screens. Also the attachment to substructure made of steel or aluminium profiles can be realized within the scope of the National Technical Certification.

We would be glad to consult you on your individual installation situation - please call us [+49 \(0\) 22 91-92 06-0](tel:+490229192060)

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7280-1-L $\geq 17,52$
7280-2-L $\leq 12,76$



1x
7280-1-R $\geq 17,52$
7280-2-R $\leq 12,76$



2x
Verglasungsset
Glazing set

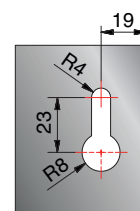


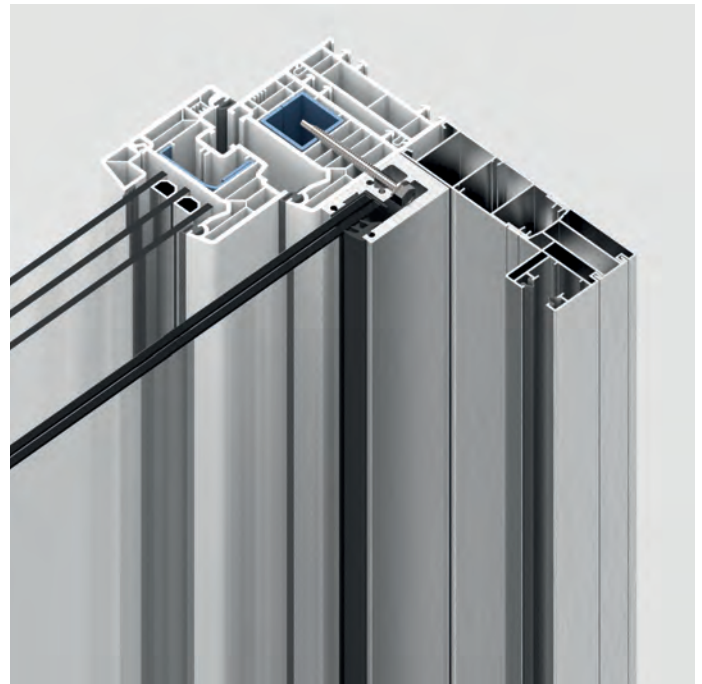
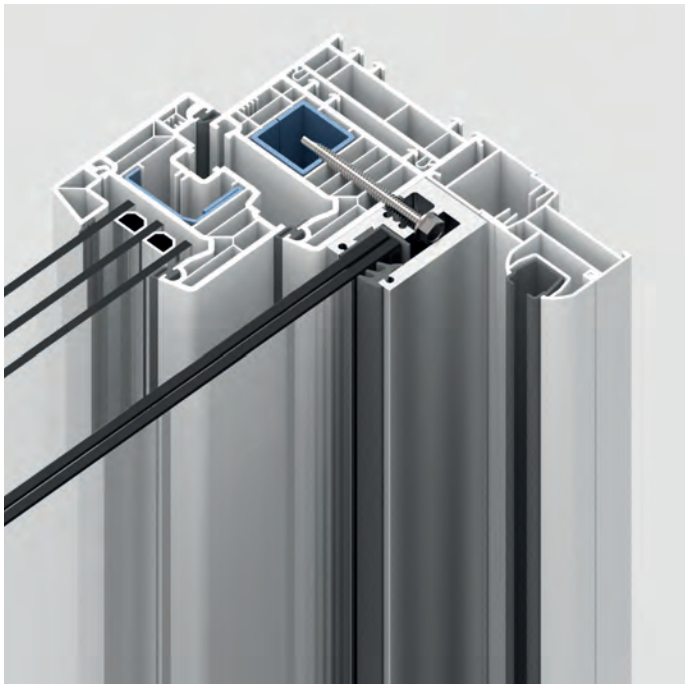
1x
Endkappenset
End cap set



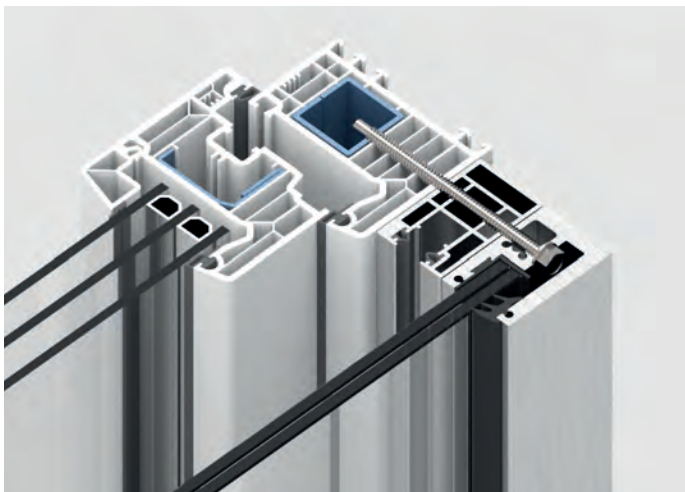
S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube $\varnothing 6,3 \times 75$ mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw $\varnothing 6,3 \times 75$ mm
Amount depending on profile length

Befestigungsbohrung Fastening hole





Beispiele für Befestigungstyp K mit Bohrschraube in Standardlänge 75 mm: Montage auf dem Fensterrahmen neben Rollladenführungsschiene (Kunststofffenster mit Stahlarmierung und seitlicher Rahmenverbreiterung)
Examples of mounting type K with self-tapping screw in standard length 75 mm: Installation on the window frame next to the shutter guide rail (Plastic window with steel reinforcement and lateral frame broadening)



Beispiel für Befestigungstyp K mit längeren Bohrschrauben: Montage durch Rollladenführungsschiene aus Aluminium und Verankerung in der Stahlarmierung des Kunststofffensters
Example of mounting type K with longer self-tapping screws: Installation through the shutter guide rail made of aluminium and anchoring in the steel reinforcement of the plastic window



S7504A2DK6.3X60
Bohrschraube Ø 6,3 x 60 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)
Self-tapping Ø 6,3 x 60 mm, Form K, stainless steel (optional)

S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl (im Lieferumfang der Befestigungsvarianten A und K enthalten)
Self-tapping Ø 6,3 x 90 mm, Form K, stainless steel (included in the variants A and K)

S7504A2DK6.3X90
Bohrschraube Ø 6,3 x 90 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)
Self-tapping Ø 6,3 x 90 mm, Form K, stainless steel (optional)

S7504A2DK6.3X110
Bohrschraube Ø 6,3 x 110 mm, Form K, Edelstahl (optional lieferbar)
Self-tapping Ø 6,3 x 110 mm, Form K, stainless steel (optional)

Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V - 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52

Oberfläche Surface
Material: Aluminium Aluminium
RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (A)

TYPE P-01 Concealed front fixation (A)



Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus Aluminium
- Für Fensterrahmen aus Holz und vergleichbare Holzkonstruktionen
- Für Verbundfenster Holz / Aluminium

Incl. fastening components - self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of aluminium
- For window frames made of wood and similar wood structure
- For laminated windows frames wood / aluminium

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7280-1-L ≥ 17,52
7280-2L ≤ 12,76



1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2R ≤ 12,76



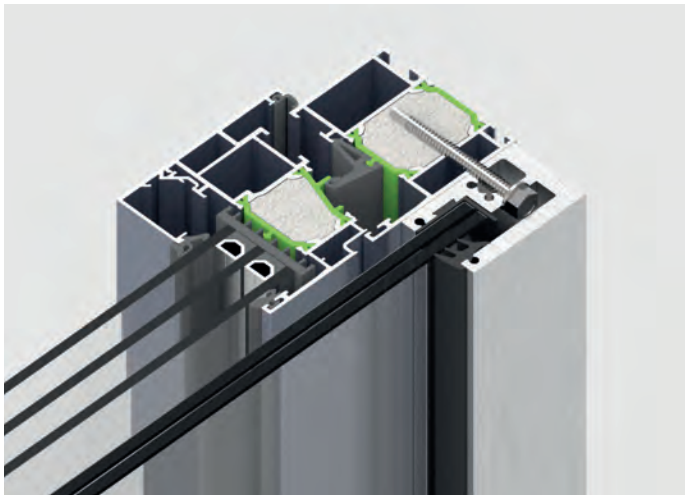
2x
Verglasungsset
Glazing set



1x
Endkappenset
End cap set



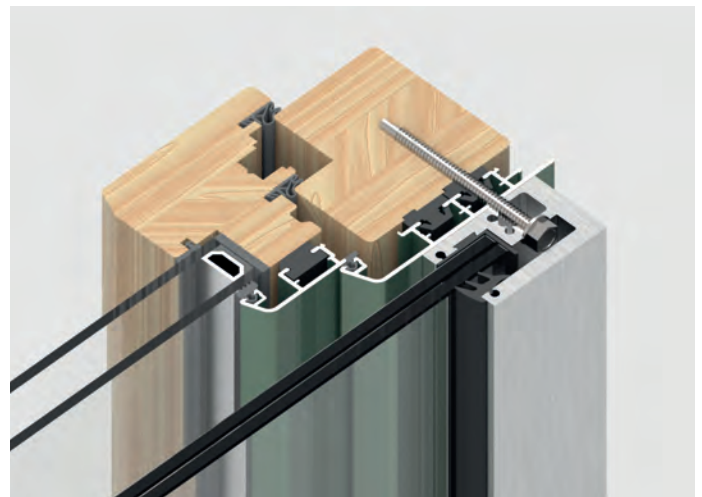
S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on mounting type and profile length



Fensterrahmen aus Aluminium
Aluminium window frames

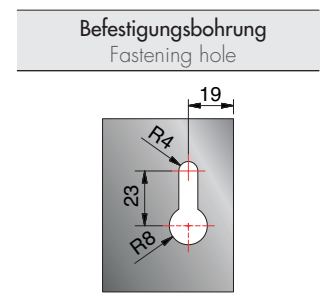


Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen
Wooden windows and similar wooden structures



Verbundfenster Holz / Aluminium
For laminated window frames wood / aluminium

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016	-11	-900	A
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V - 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52

Oberfläche Surface			
Material: Aluminium Aluminium			
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL



TYP P-01 Verdeckte Falzbefestigung (F)

TYPE P-01 Concealed, jamb-stop fixation (F)

Inkl. Befestigungsmitteln – Linsenkopfschraube M6x30 mm, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge
Inkl. Hinterlageprofil, 12 x 2 mm, Aluminium, Länge je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus Aluminium

Including fastening components – Lens head screw M6x30 mm, stainless steel, amount depending on profile length
Backing profile, 12 x 2 mm, aluminium, length depending on profile length

- For window frames made of aluminium



LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7280-1-L $\geq 17,52$
7280-2-L $\leq 12,76$



1x
7280-1-R $\geq 17,52$
7280-2-R $\leq 12,76$



2x
Verglasungsset
Glazing set



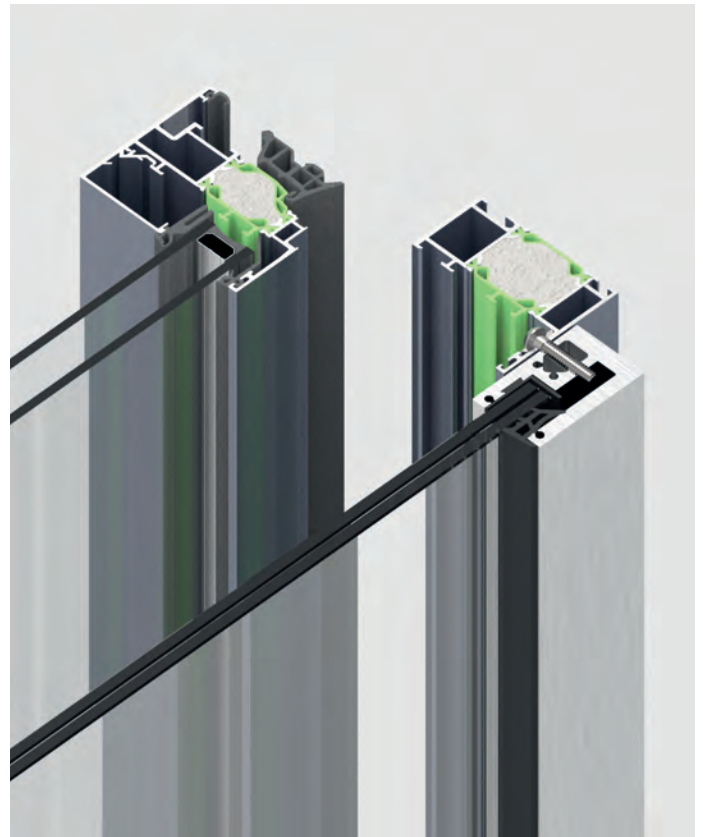
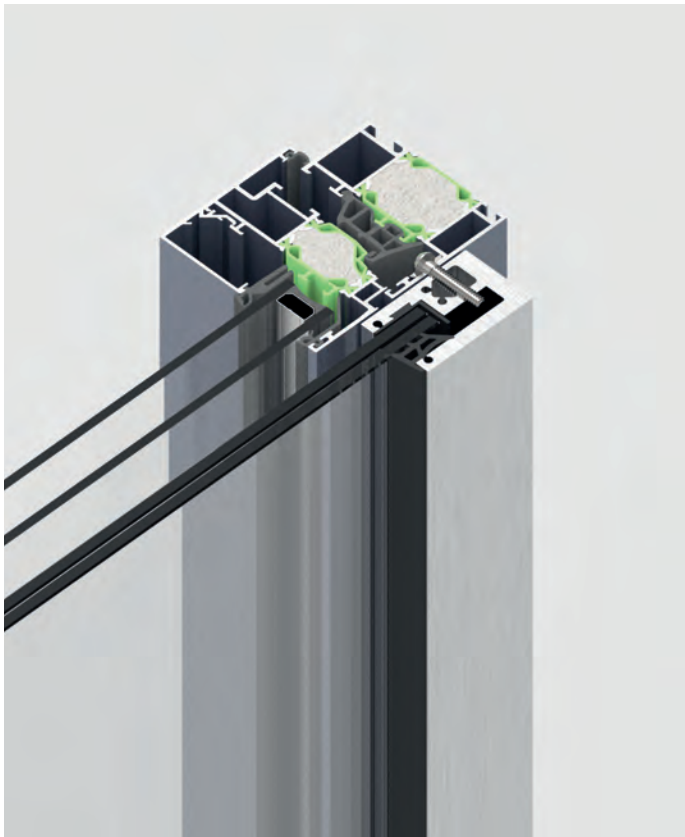
1x
Endkappenset
End cap set



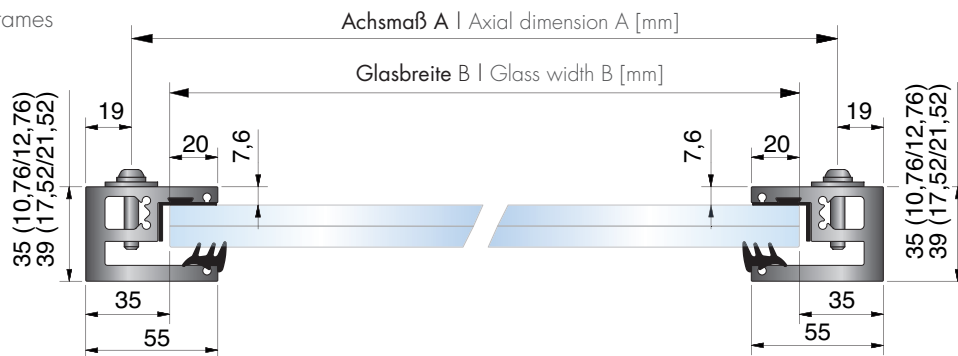
2x
Hinterlageprofil
Backing profile



S7380A2D6X30
Linsenkopfschraube M6x30 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Lens head screw M6x30 mm
Amount depending on profile length

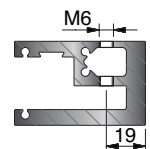


Fensterrahmen aus Aluminium
Aluminium window frames



Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016	-11	-900	F
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V - 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL



TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (X)

TYPE P-01 Concealed front fixation (X)

Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen (siehe Zubehör)

- Für Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
- Für die frontale Befestigung am Mauerwerk

Fasteners must be provided by the customer (see accessories)

- For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement
- For frontal attachment to masonry



LIEFERUMFANG | SET CONTENT

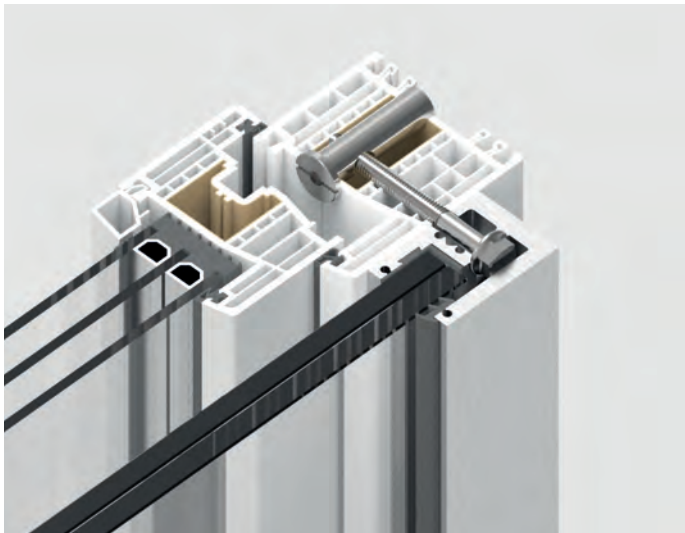


1x
7280-1-L $\geq 17,52$
7280-2-L $\leq 12,76$

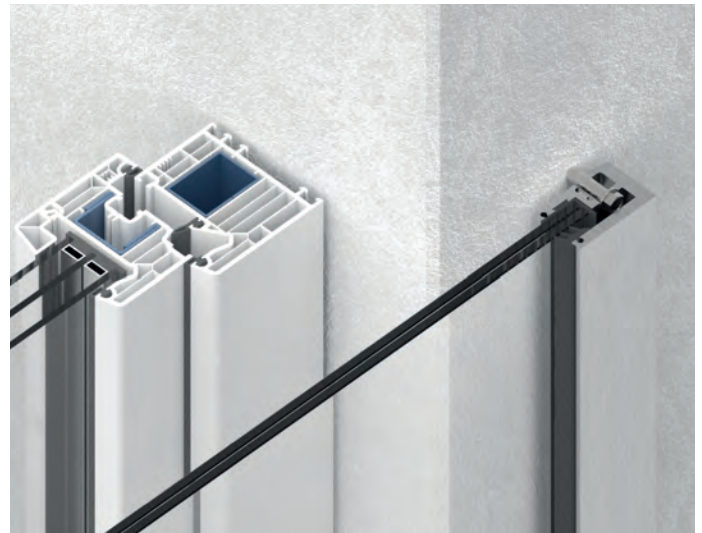
1x
7280-1-R $\geq 17,52$
7280-2-R $\leq 12,76$

2x
Verglasungsset
Glazing set

1x
Endkappenset
End cap set



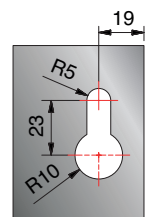
Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)
ohne Stahlarmierung
For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP)
without steel reinforcement



Für die frontale Befestigung an Mauerwerk
Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)
For frontal fixation to masonry
Exemplary representation (Fasteners must be provided by the customer)

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016	-11	-900	X
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Zubehör | Accessories



Z7201



Z7202

VA-Querdübel siehe Seite 110
304 Cross-Dowel see page 110



Sechskantschraube mit Flansch nach
DIN 6921, M8, Edelstahl (bauseits)
Hexagon socket screw with flange
DIN 6921, M8, stainless steel
(provided by the customer)

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]	Glas Glass	
900	893	-11	10,76
1000	993	-13	12,76
1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

TYP P-02 Laibungsmontage

MADE
IN
GERMANY



TYPE P-02 Window jamb mounted

Glasbreite (B)

- = Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 70 mm
- = lichte Laibungsbreite abzgl. 70 mm

Glashöhe (H)

- = Profillänge abzgl. 7 mm
- (max. Glashöhe = lichte Laibungshöhe / 2)

Profillänge (P)

- = Glashöhe zzgl. 7 mm

Glass width (B)

- = Outer dimension of the crash proof glazing minus 70 mm
- = Total reveal width minus 70 mm

Glass Height (H)

- = Profile length minus 7 mm
- (max glass height = total window reveal height / 2)

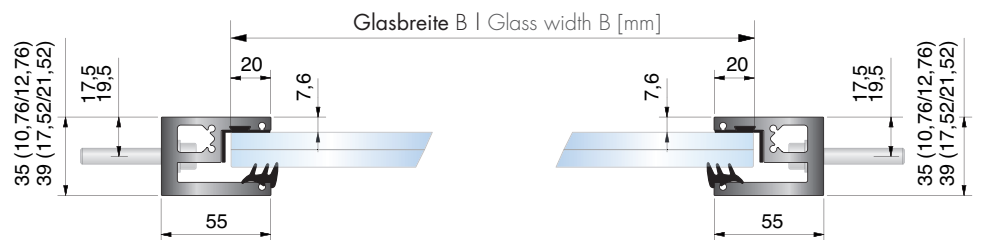
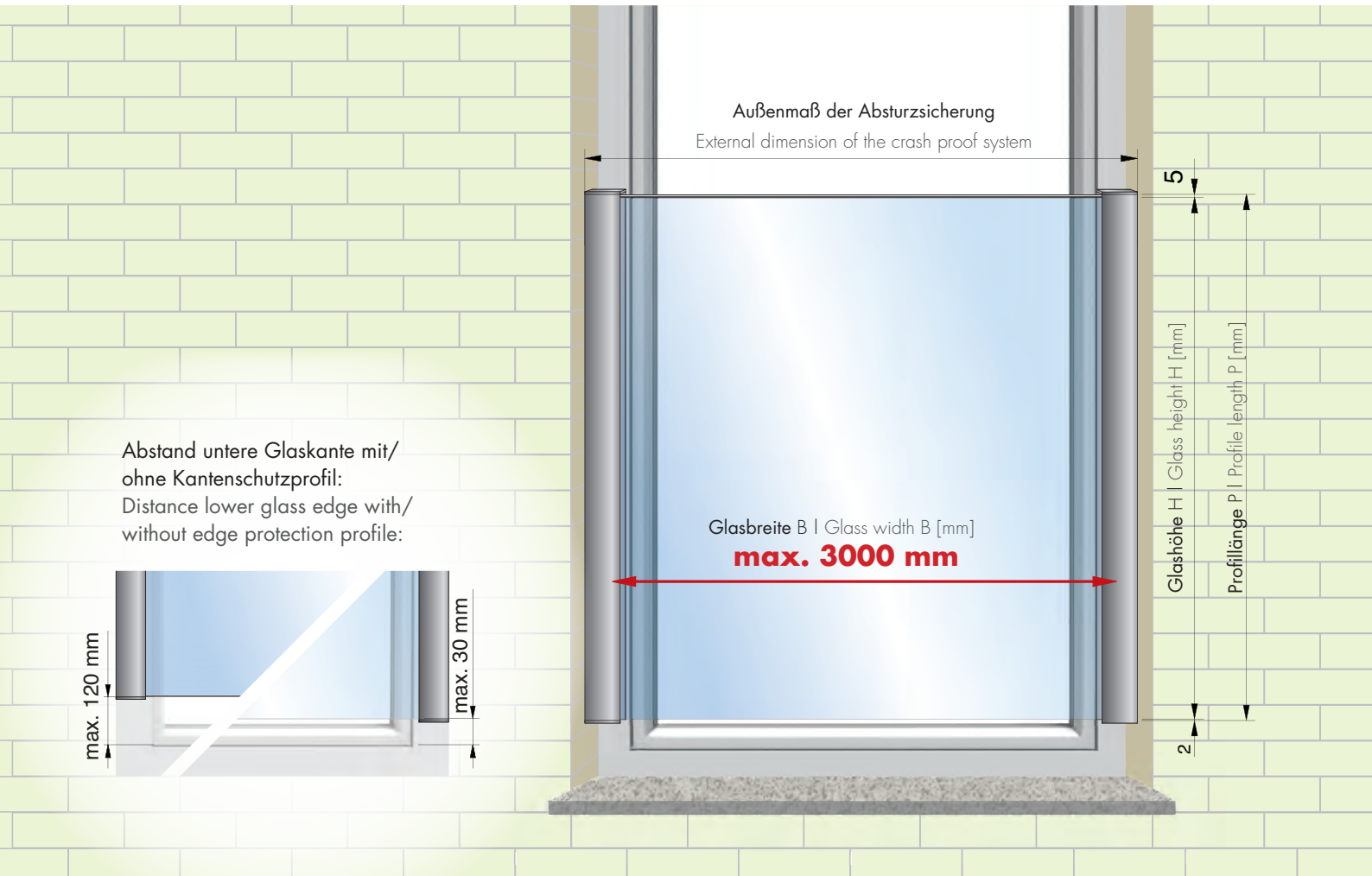
Profile length (P)

- = Glass height plus 7 mm



7281 – Glasabmessungen

7281 – Glass dimensions



Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-02 / 7281 | Possible panel formats Type P-02 / 7281

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe H min. [mm] Glass height H min. [mm]
10,76 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76 mm	500 – 1300	700
12,76 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76 mm	500 – 1200	400
12,76 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76 mm	1200 – 2200	700
17,52 mm	2 x 8 mm *ESG + PVB 1,52 mm	500 – 1400	400
17,52 mm	2 x 8 mm *ESG + PVB 1,52 mm	1400 – 2100	600
21,52 mm	2 x 10 mm *ESG + PVB 1,52 mm	500 – 2500	300
21,52 mm	2 x 10 mm *ESG + PVB 1,52 mm	2500 – 3000	600

*ESG = TG (Tempered Glass)



TYP P-02 Laibungsmontage

TYPE P-02 Window jamb fixation

Für die seitliche Befestigung (Laibungsmontage)

- Montage zwischen Mauerwerk, Holzbalken und Unterkonstruktionen aus Stahl oder Aluminium
- Vielseitige Anwendungszwecke: als Windfänge, Balkongeländer, Attikaverglasungen, Trennwände, etc.
- Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen

For lateral mounting (jamb fixation)

- Installation between masonry, wooden beams and substructures made of steel or aluminium
- Versatile applications: as wind screens, balcony railing, attica glazing, partition walls, etc.
- Fasteners must be provided by the customer



LIEFERUMFANG | SET CONTENT



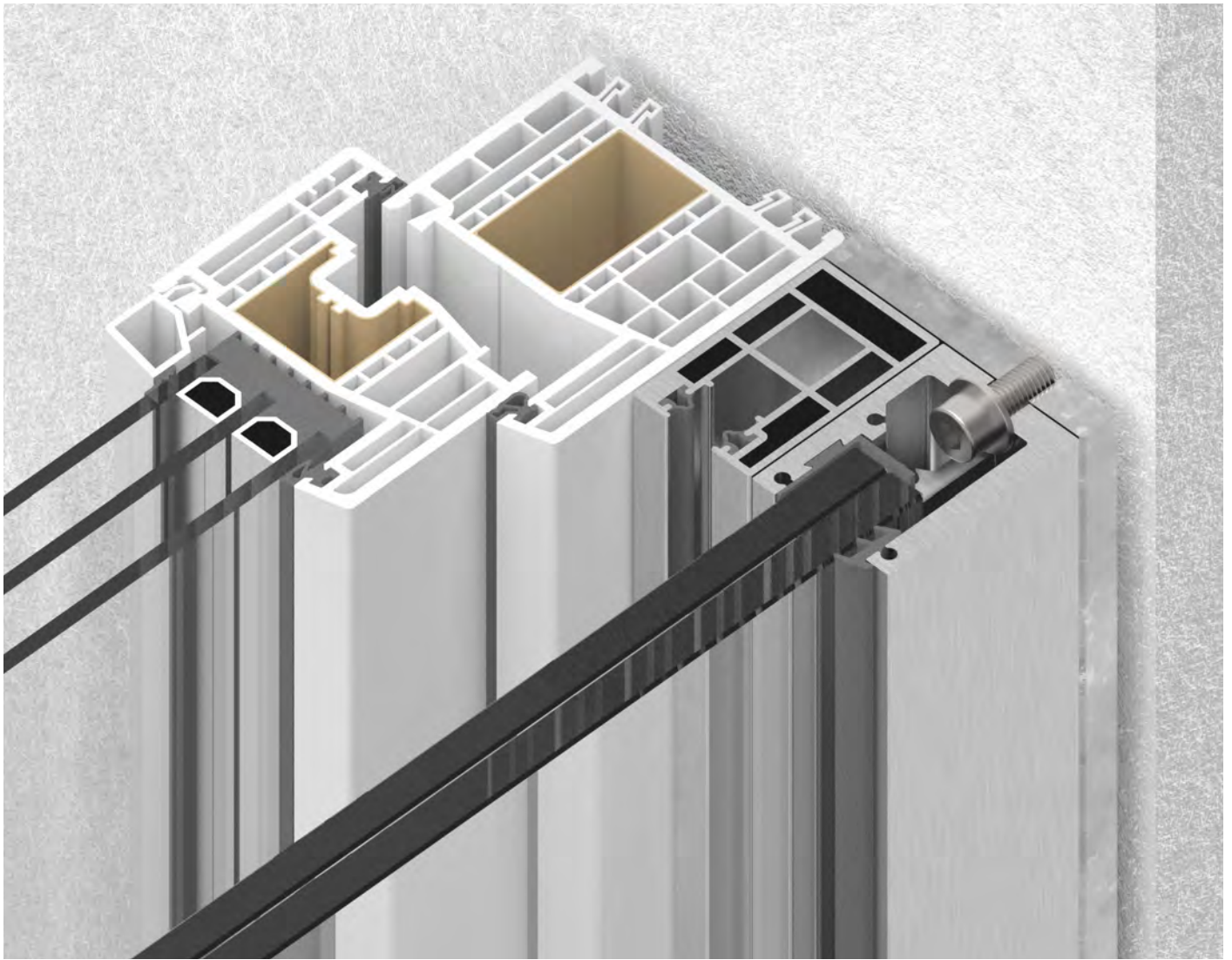
2x
7281-1 $\geq$ 17,52
7281-2 $\leq$ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set



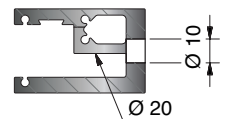
1x
Endkappenset
End cap set



Anwendungsbeispiel: seitliche Befestigung in der Fensterlaibung
 Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)
 Application example: lateral fixing in the window jamb
 Exemplary representation (Fastening material must be provided by the customer)

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation			
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P
7281	RAL7016	-11	-900
	RAL9016	-13	-1000
	E6EV1	-17	-1100
	RAL	-21	-V

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V - 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

TYP P-03 Mittelprofilset



TYPE P-03 Middle connector profile set

Glasbreite (B)

Bei Kombination von Mittelprofil mit Seitenprofil P-01 oder P-02:
= Befestigungsachse (A) abzgl. 38 mm

Bei Kombination mehrerer Mittelprofile:

= Befestigungsachse (A) abzgl. 44 mm

Glashöhe (H)

= Profillänge (P) abzgl. 7 mm

Achsmaß (A)

= Mitte Schraube bis Mitte Schraube

Profillänge (P)

= Glashöhe zzgl. 7 mm

Glass width (B)

When combining a middle profile with a side profile P-01 or P-02:
= Axial dimension (A) minus 38 mm

When combining several middle connector profiles:

= Axial dimension (A) minus 44 mm

Glass height (H)

= Profile length (P) minus 7 mm

Axial dimension (A)

= Center screw to center screw

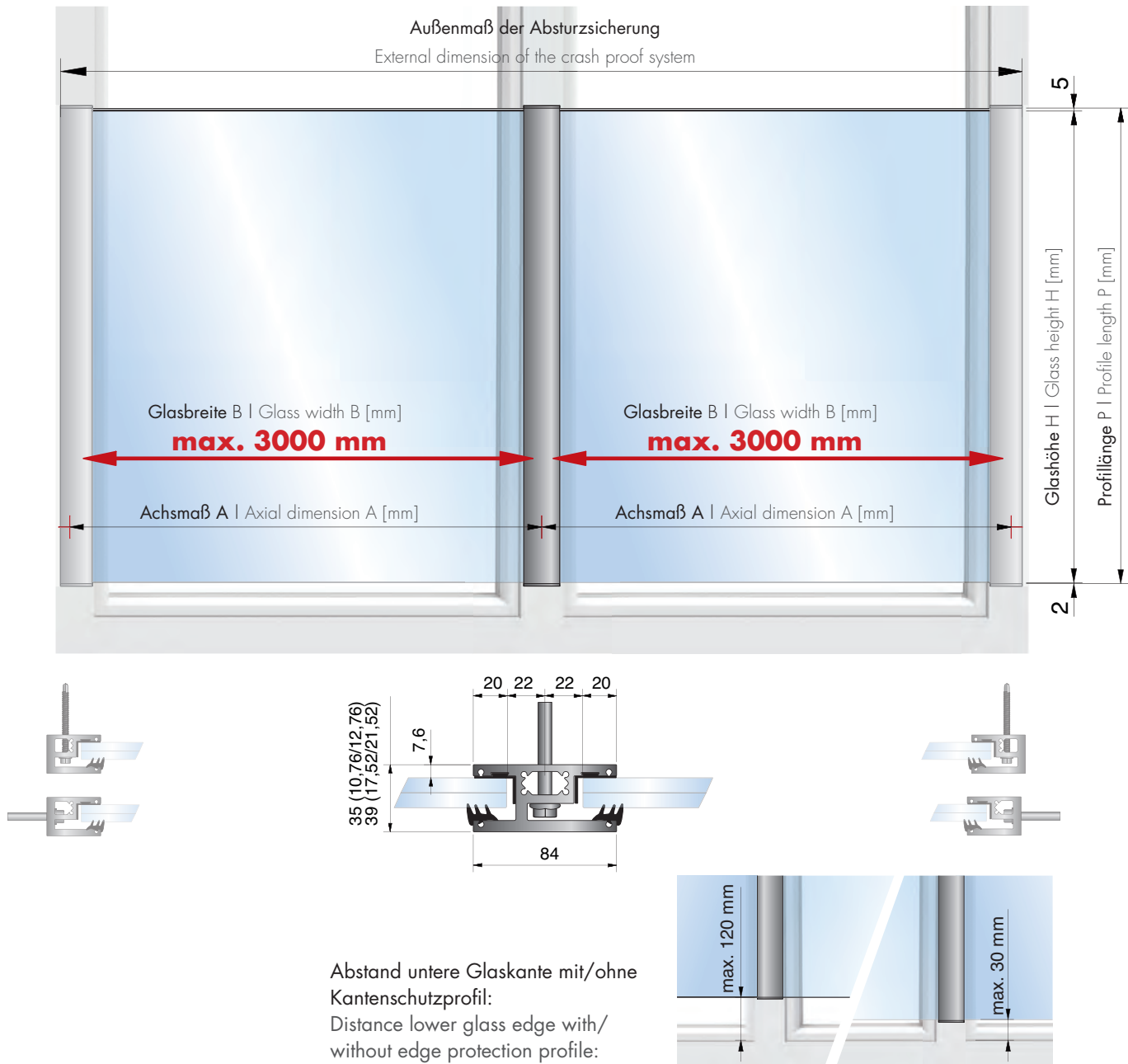
Profile length (P)

= Glass height plus 7 mm



7282 – Glasabmessungen

7282 – Glass dimensions

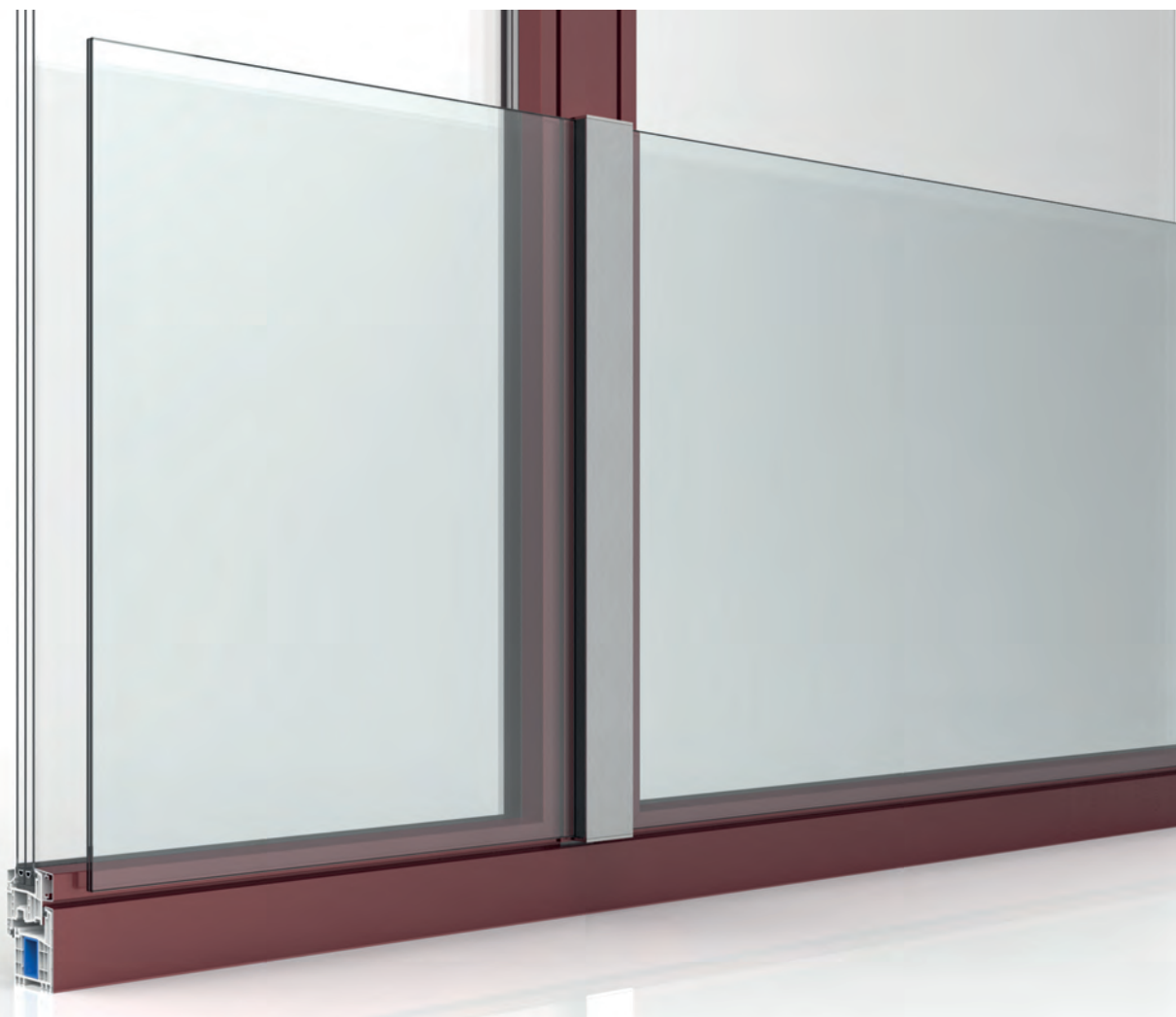


Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-03 / 7282 | Possible panel formats Type P-03 / 7282

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe H min. [mm] Glass height H min. [mm]
10,76 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76 mm	500 – 1300	700
12,76 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76 mm	500 – 1200	400
12,76 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76 mm	1200 – 2200	700
17,52 mm	2 x 8 mm *ESG + PVB 1,52 mm	500 – 1400	400
17,52 mm	2 x 8 mm *ESG + PVB 1,52 mm	1400 – 2100	600
21,52 mm	2 x 10 mm *ESG + PVB 1,52 mm	500 – 2500	300
21,52 mm	2 x 10 mm *ESG + PVB 1,52 mm	2500 – 3000	600

*ESG = TG (Tempered Glass)



TYP P-03 Mittelprofilset – Verdeckte, frontale Befestigung (K)

TYPE P-03 Middle connector profile set – concealed front fixation (K)



Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
- Für Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
- Zur Erweiterung der Sets P-01 oder P-02

Incl. fastening components - Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of steel-reinforced plastic
- For plastic / aluminium composite windows with steel reinforcement
- To expand P-01 and P-02

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76



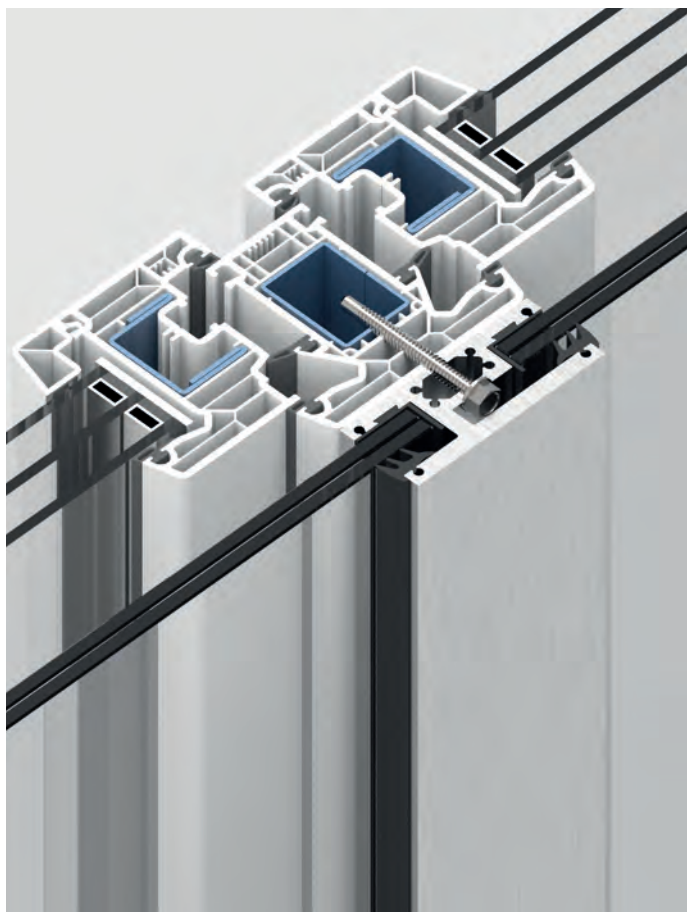
1x
Verglasungsset
Glazing set



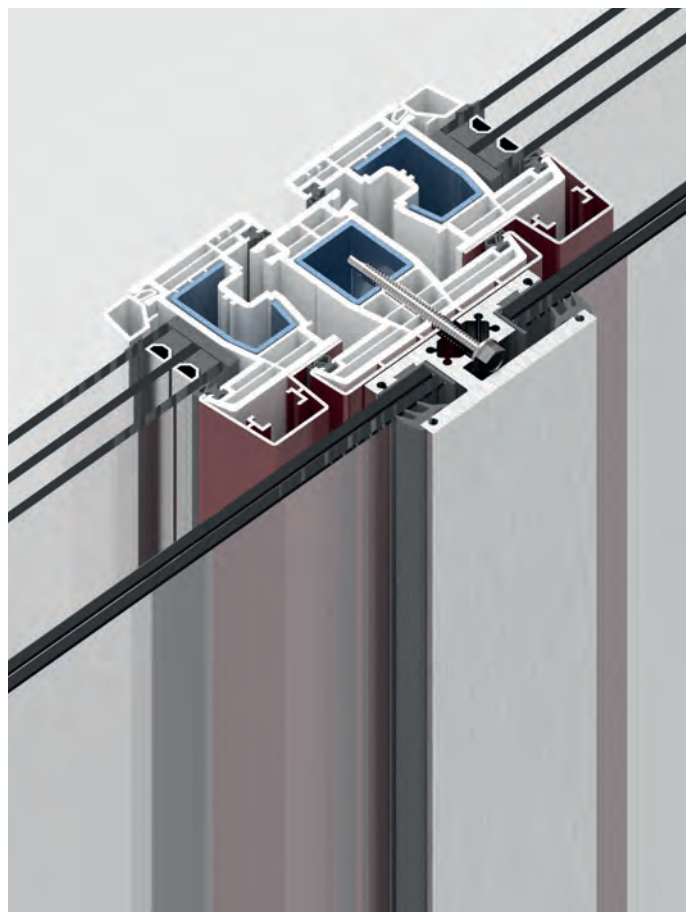
1x
Endkappenset
End cap set



S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on profile length

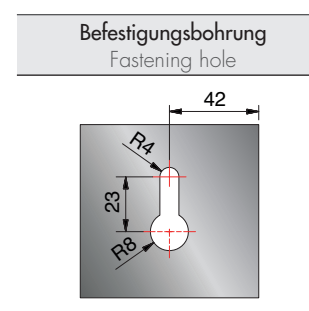


Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
Window frame made of steel-reinforced plastic



Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung
Composite window frame plastic / aluminium with steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7282	RAL7016	-11	-900	K
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V- 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52

Oberfläche Surface			
Material: Aluminium Aluminium			
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL



TYP P-03 Mittelprofilset – Verdeckte, frontale Befestigung (A)

TYPE P-03 Middle connector profile set – concealed front fixation (A)



Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- Für Fensterrahmen aus Aluminium
- Für Fensterrahmen aus Holz und vergleichbare Holzkonstruktionen
- Für Verbundfenster Holz / Aluminium
- Zur Erweiterung der Sets P-01 oder P-02

Incl. fastening components - Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- For window frames made of aluminium
- For window frames made of wood and similar wood structures
- For window frames made of laminated wood/aluminium
- To expand P-01 and P-02

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76



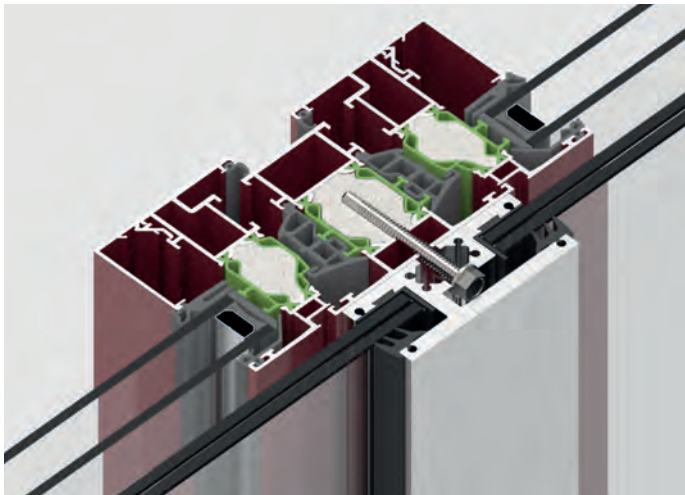
1x
Verglasungsset
Glazing set



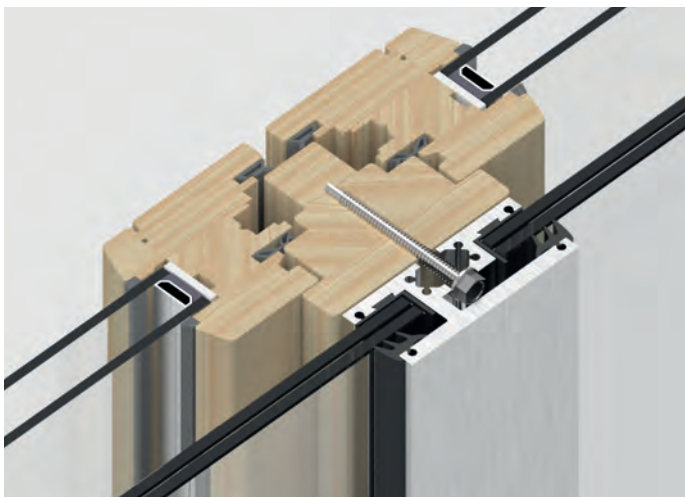
1x
Endkappenset
End cap set



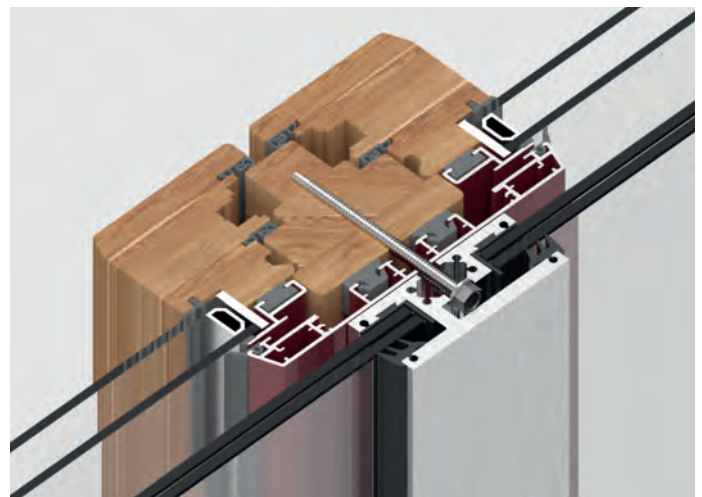
S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø6,3x75 mm
Amount depending on profile length



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frames made of aluminium

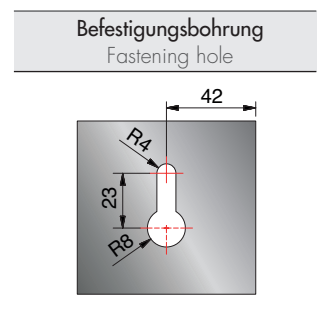


Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen
Window frames made of wood and similar wood structures



Verbundfenster Holz / Aluminium
Window frames made of laminated wood / aluminium

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7282	RAL7016	-11	-900	A
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	



Info

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V - 7

Glas Glass	
-11	10,76
-13	12,76
-17	17,52
-21	21,52

Oberfläche Surface			
Material: Aluminium Aluminium			
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL



TYP P-03 Mittelprofilset – Verdeckte, frontale Befestigung (X)

TYPE P-03 Middle connector profile set – concealed front fixation (X)



Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen (siehe Zubehör)

- Für Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
- Für die frontale Befestigung am Mauerwerk
- Zur Erweiterung der Sets P-01 oder P-02

Fasteners must be provided by the customer (see accessories)

- For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement
- For frontal attachment to masonry
- To expand P-01 and P-02

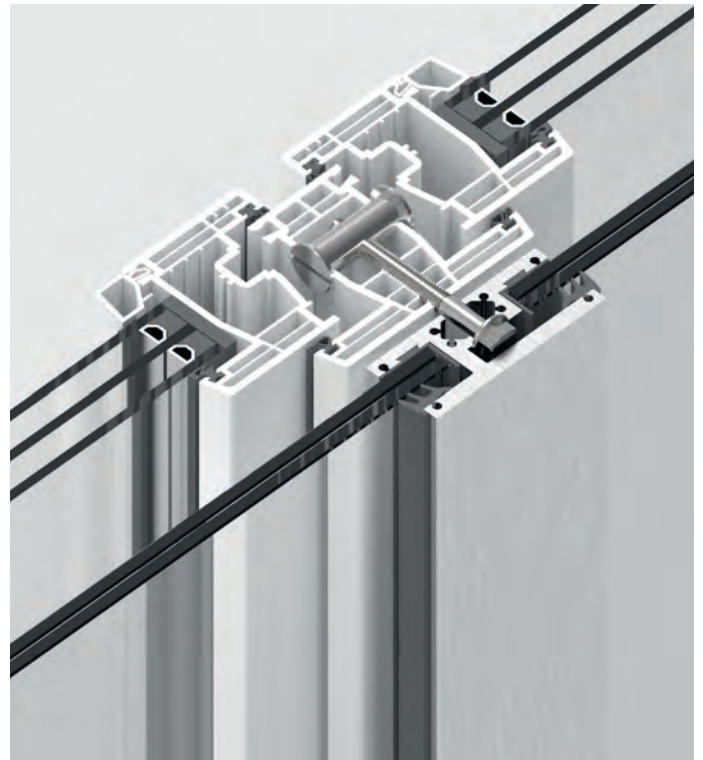
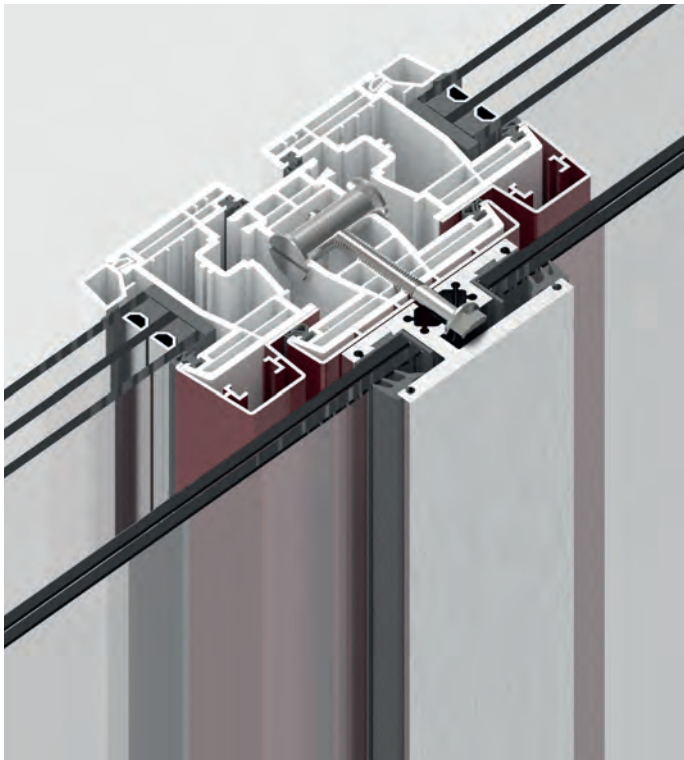
LIEFERUMFANG | SET CONTENT



1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76

1x
Verglasungsset
Glazing set

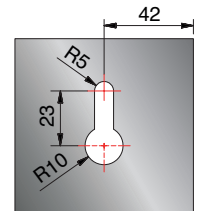
1x
Endkappenset
End cap set



Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
Window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage Concealed fixation				
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7282	RAL7016	-11	-900	X
	RAL9016	-13	-1000	
	E6EV1	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	

Befestigungsbohrung
Fastening hole



Info

Zubehör | Accessories



Z7201



Z7202

VA-Querdübel siehe Seite 110
304 Cross-Dowel see page 110



Sechskantschraube mit Flansch nach
DIN 6921, M8, Edelstahl (bauseits)
Hexagon socket screw with flange
DIN 6921, M8, stainless steel
(provided by the customer)

Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]	Glas Glass	
900	893	-11	10,76
1000	993	-13	12,76
1100	1093	-17	17,52
V	V - 7	-21	21,52

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL

Zubehör für P-01 / P-02 / P-03

Accessories for P-01 / P-02 / P-03



Montagehilfe | Assembly tool

Art.-Nr.
Art.No.

7283KU

Distanzhalter | Spacer gauge

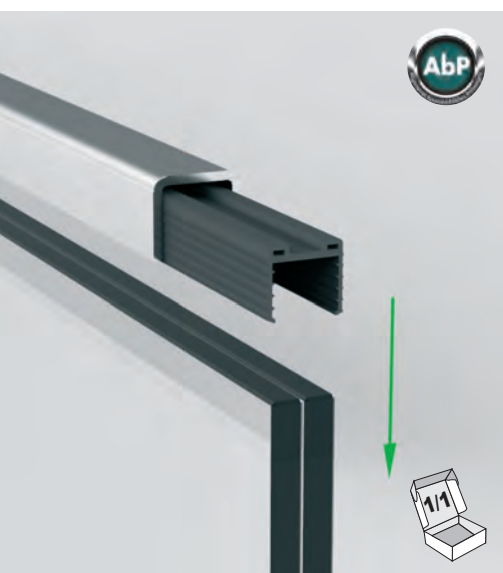


Maulschlüssel (10/11mm) | Flat open-end wrench 10 / 11mm

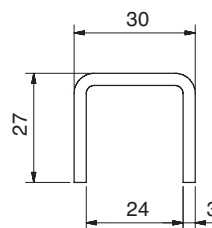
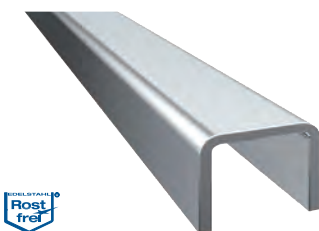
Art.-Nr.

Art.No.

7284ST8

Nur bei Glasstärke 10,76/12,76/17,52 mm möglich
Possible only with glass thickness 10.76/12.76/17.52 mm

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



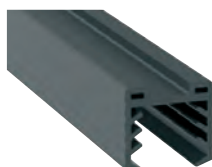
U-Profil | U-Profile

Material / Oberfläche: Edelstahl geschliffen
Material / Surface: Stainless steel brushed

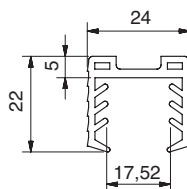
Art.-Nr. Art.No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]	Oberfläche Surface
5022VA4-2500	A4 316	17,52 / 21,52	2500	Korn Grit 320
5022VA4-5M	A4 316	17,52 / 21,52	5000	Korn Grit 320



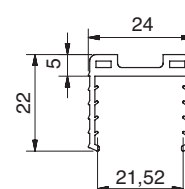
Elastomerprofil | Elastomer profile



10214742KU

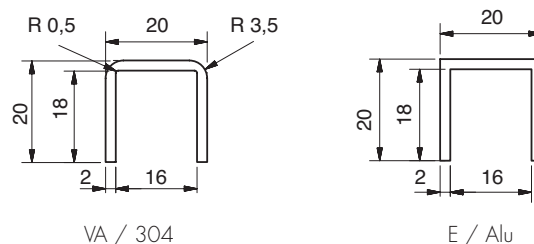
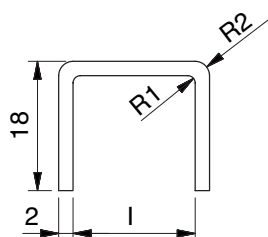


10214842KU



Für U-Profil | For U-Profile

Art.-Nr. Art.No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]
10214742KU	Elastomer	17,52	lfm. m
10214842KU	Elastomer	21,52	lfm. m



Kantenschutz U-Profil | Edge protection U-Profile

Art.-Nr. Art.No.	Material / Oberfläche Material / Surface		Länge [mm] Length [mm]
5020VA1-2500	Edelstahl A2 poliert Stainless steel 304 polished	10,76 12,76	2500
5020VA2-2500	Edelstahl A2 matt gebürstet Stainless steel 304 matt brushed	10,76 12,76	2500
5020VA1-5M	Edelstahl A2 poliert Stainless steel 304 polished	10,76 12,76	5000
5020VA2-5M	Edelstahl A2 matt gebürstet Stainless steel 304 matt brushed	10,76 12,76	5000
5020E6EV1-5M	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	10,76 12,76	5000
5020E1/22-5M	Aluminium eloxiert Edelstahloptik Aluminium Stainless steel finish anodised	10,76 12,76	5000
5020E0/14-5M	Aluminium pulverbeschichtet RAL 9016 Aluminium powder coated RAL 9016	10,76 12,76	5000

Elastomerprofil für Kantenschutz 5020 | Elastomer profile for edge protection 5020

Art.-Nr. Art.No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]
10245320KU-5M	Elastomer	12,76	5000

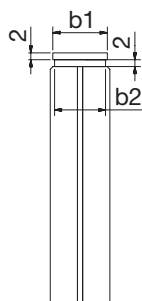
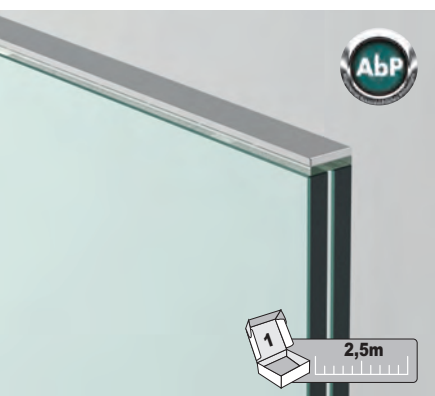
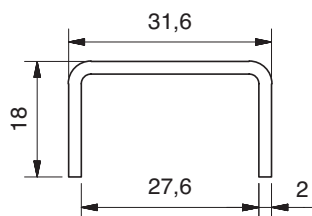
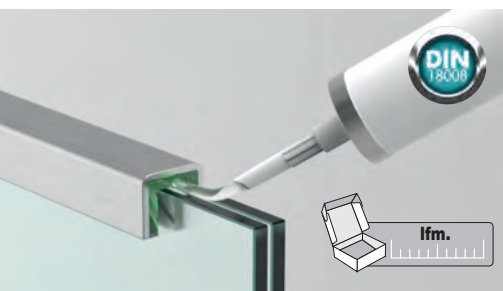
Montagesicherung im Endbereich mit Silikon (bauseits) siehe Montageanleitung.

For assembly at the ends with silicone (on-site) see installation instructions.

Kantenschutz U-Profil | Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik
Material / Surface: Aluminium stainless steel optic

Art.-Nr. Art.no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß I [mm] Inner Dimensions I [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	10,76	2150
5023E123-3250	18x21x18	17	10,76	3250
5023E123-6500	18x21x18	17	10,76	6500
5023E123-V	18x21x18	17	10,76	Variabel Variable
5024E123-2150	18x23x18	19	12,76	2150
5024E123-3250	18x23x18	19	12,76	3250
5024E123-6500	18x23x18	19	12,76	6500
5024E123-V	18x23x18	19	12,76	Variabel Variable
5026E123-2150	18x27x18	23	17,52	2150
5026E123-3250	18x27x18	23	17,52	3250
5026E123-6500	18x27x18	23	17,52	6500
5026E123-V	18x27x18	23	17,52	Variabel Variable
5027E123-2150	18x31x18	27	21,52	2150
5027E123-3250	18x31x18	27	21,52	3250
5027E123-6500	18x31x18	27	21,52	6500
5027E123-V	18x31x18	27	21,52	Variabel Variable



Gemäß AbP ist das Klebepad 7269 zu verwenden.
According to *AbP (German National Technical Certification) the adhesive pad 7269 is to be used.

Kantenschutz U-Profil | Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium silberfarbig eloxiert
Material / Surface: Aluminium anodised colored silver

Art.-Nr. Art.no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß I [mm] Inner Dimensions I [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5031E6EV1-3M	18 x 31,6 x 18	27,6	21,52	3000

Achtung Kontaktstellen an den Enden!
Contact marks on the end of the profiles

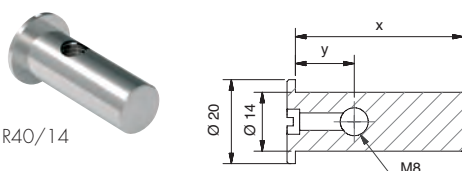
Kantenschutz mit Klebepad | Edge protection with adhesive tape

Art.-Nr. Art.No.	Material / Oberfläche Material / Surface		Länge [mm] Length [mm]	b1 [mm]	Art.-Nr. Klebepad Art.No. adh. tape	b2 [mm]
7268E123-10-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	10,76	2500	10	7269KL-9-5M	9
7268E6EV1-10-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	10,76	2500	10	7269KL-9-5M	9
7268E123-12-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	12,76	2500	12	7269KL-11-5M	11
7268E6EV1-12-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	12,76	2500	12	7269KL-11-5M	11
7268E123-16-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	17,52	2500	16	7269KL-15-5M	15
7268E6EV1-16-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	17,52	2500	16	7269KL-15-5M	15
7268E123-20-2500	Aluminium Edelstahloptik Aluminium Stainless steel optic	21,52	2500	20	7269KL-19-5M	19
7268E6EV1-20-2500	Aluminium silberfarbig eloxiert Aluminium optic (silver anodised)	21,52	2500	20	7269KL-19-5M	19

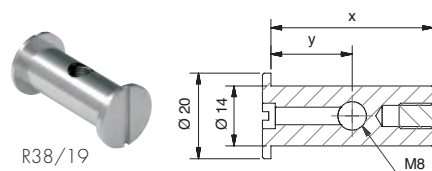
Bitte bei Bestellung Oberfläche angeben sowie passendes Klebepad bestellen. Oberflächen: E123 - Aluminium (Edelstahloptik)/
E6EV1 Alu-Optik (silberfarbig eloxiert)
Please specify when ordering the surface and matching adhesive strip. Surfaces: E123 - Aluminium (stainless steel optic) / E6EV1 Aluminium optic (silver anodised)



R40/14



R38/19



VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

Für Kunststoffenfenster, mit Quergewinde für Rahmenprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for frame profiles

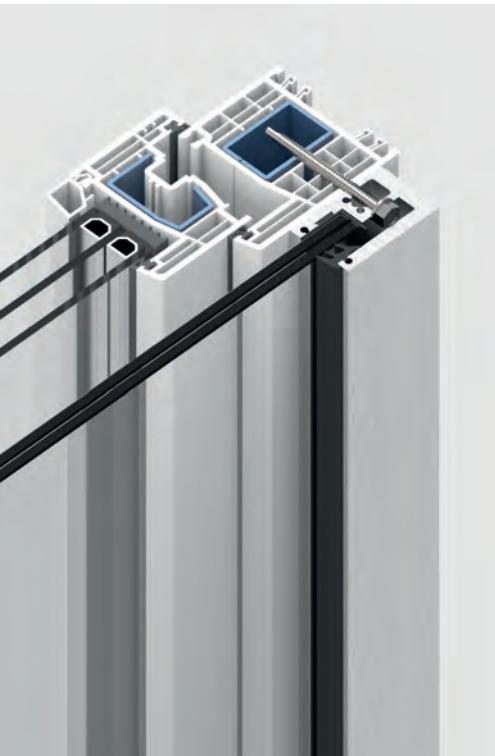
Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14

VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

Für Kunststoffenfenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for posts / horizontal profiles

Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34

*AbP = German National Technical Certification



Bohrschraube | Self-tapping screw

Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff, aus Holz oder aus Aluminium | For mounting on steel - reinforced window frames made of plastic, wood or aluminium

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abmessung Dimension
S7504A2DK6.3X60	A2 I 304	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75	A2 I 304	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2 I 304	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2 I 304	Ø 6,3 x 110 mm



Zylinderkopfschraube

Cylinder head screw

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Info
S912A2D8X60	A2 I 304	DIN912 - M8 x 60 mm
S912A2D8X80	A2 I 304	DIN912 - M8 x 80 mm

Länge abhängig von Untergrund und Dübelnachweis
Length depending on the substructure as well as the dowel verification



Sechskantschraube mit Flansch

Hexagon socket screw with flange

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Info
S6921A2D8X60	A2 I 304	DIN6921 - M8 x 60 mm
S6921A2D8X80	A2 I 304	DIN6921 - M8 x 80 mm



TYP P-04 Rahmenbefestigung



MADE
IN
GERMANY

TYPE P-04 Frame mounted

- Für Kunststoff- und Aluminiumfenster
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Für Rahmen- und Mauerbefestigung geeignet
- 4 Befestigungsbohrungen pro Profil
- For plastic and aluminium windows
- With National Technical Certification (AbP)
- Suitable for frame and wall mounting
- 4 mounting holes per profile



MADE
IN
GERMANY

TYP P-05 Rahmenbefestigung

TYPE P-05 Frame mounted

- Für Aluminiumfenster
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Für Rahmen- und Mauerbefestigung geeignet
- 6/7 Befestigungsbohrungen pro Profil
- Befestigung mit Einnietmutter möglich
- For aluminium windows
- With National Technical Certification (AbP)
- Suitable for frame and wall mounting
- 6/7 mounting holes per profile
- Suitable for rivet nuts

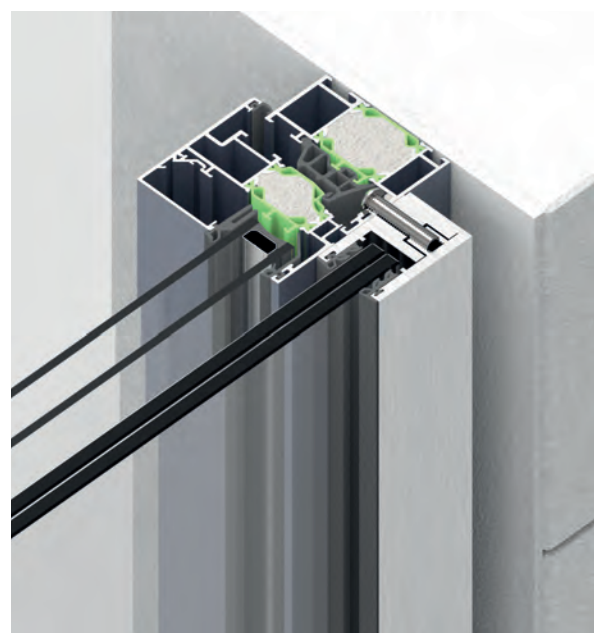
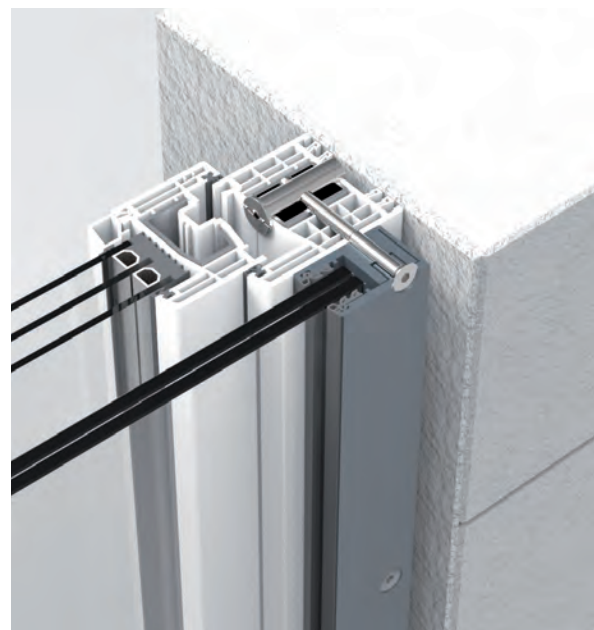


MADE
IN
GERMANY

TYP P-06 Falzmontage

TYPE P-06 Window jamb-stop fixation

- Für die rückseitige Falzbefestigung an Aluminium- und Stahlfenstern
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- 5 Befestigungsbohrungen pro Profil
- Verdeckte Befestigungsmontage
- For jamb-stop fixation on aluminium and steel windows
- With National Technical Certification (AbP)
- 5 mounting holes per profile
- Concealed fastening screws



TYP P-04 / 05 / 06

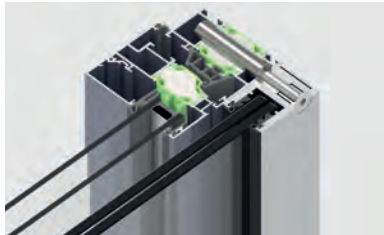
MADE
IN
GERMANY

Typ P-04 – Seitenprofil | Type P-04 – Lateral Profile

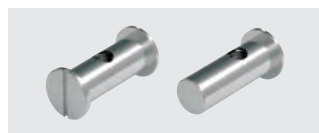
Art.-Nr. 720_
Befestigungsvariante am Fenster
Für Kunststoff- und Aluminiumfenster
Art.-Nr. 720_
Mounting variant for windows
For aluminium and plastic windows
Seite | Page 116



Spezialverankerung
Für Aluminiumfenster und für Kunststoff-
fenster mit Stahlarmierung
Special anchoring
For aluminium windows and for plastic
windows with steel reinforcement
Seite | Page 131

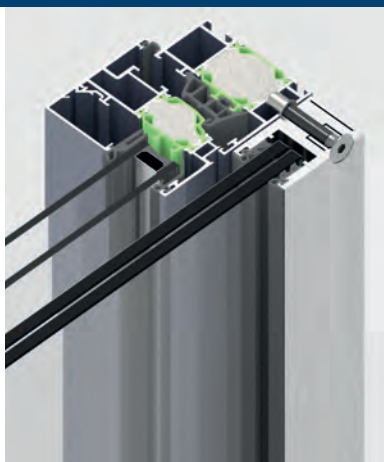


VA-Querdübel
Für Kunststofffenster
304 Cross-Dowel for plastic windows
Seite | Page 131



Typ P-05 – Seitenprofil | Type P-05 – Lateral Profile

Art.-Nr. 721_
Befestigungsvariante am Fenster
Für Rahmenbefestigung mit
Einnietmutter an Aluminiumfenstern
Art.-Nr. 721_
Mounting variant for windows
For aluminium window frames
with blind rivet nut
Seite | Page 120

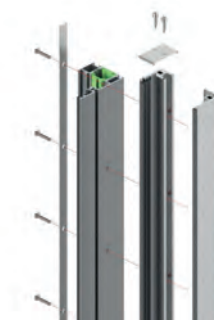
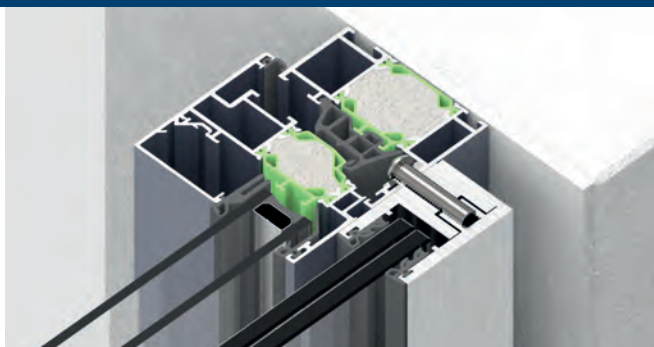


Blindnietmutter
Für Aluminiumfenster
Blind rivet nut
For aluminium windows
Seite | Page 131



Typ P-06 – Seitenprofil/ Falzmontage | Type P-06 – Lateral Profile / Jamb-stop fixation

Art.-Nr. 7220
Befestigungsvariante Falzmontage
Für die verdeckte Falzbefestigung
an Aluminiumfenstern
Art.-Nr. 7220
Mounting variant jamb-stop fixation
For aluminium windows
(concealed fixation)
Seite | Page 124





Typ
P04 - P06
mit AbP | with AbP*

Typ P-04 / P-05 – Seitenprofil | Type P-04 / P-05 – Lateral Profile



Art.-Nr. 720_ / 721_
Befestigungsvariante am Mauerwerk
Art.-Nr. 721_
Fixation variant to masonry

Kantenschutz | Edge protection



Kantenschutz U-Profil aus Aluminium
Edge protection U-Profile made of Aluminium
Art.-Nr. | Art. no.
5023/5024/5026/5027/5031
Seite | Page 130

*AbP = German National Technical Certification
*Statik vorhanden = Statical calculations available



TYP P-04

MADE
IN
GERMANY

TYPE P-04



Glasabmessungen

Glass dimensions

Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

Glashöhe (H)

= Profillänge abzgl. 17 mm

Profillänge (P)

= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)

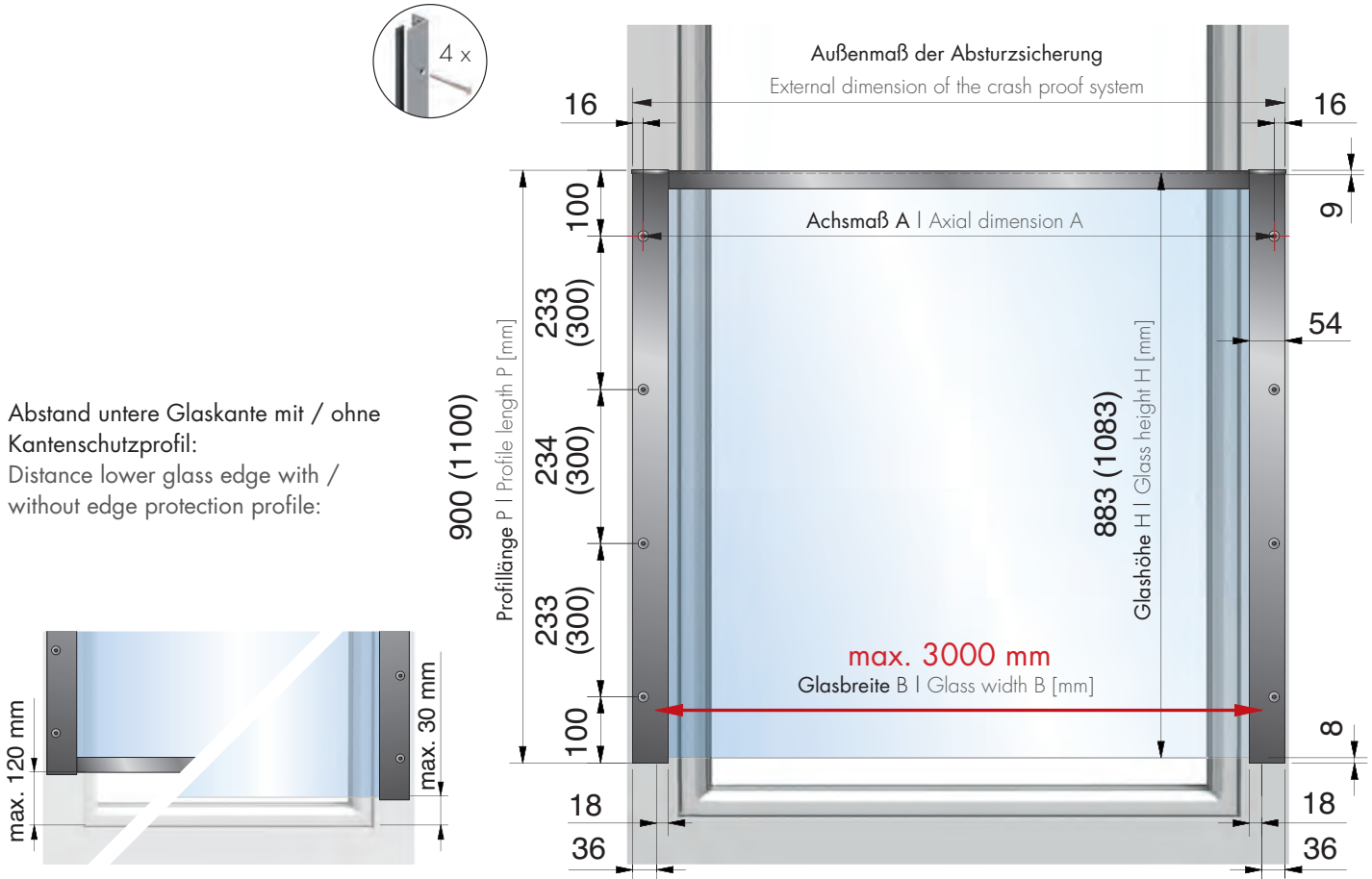
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)

= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)

= Glass height plus 17 mm



Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)
Exemplary representation (fastening material must be provided by the customer)

Info

Mögliche Scheibenformate Typ P-04 | Possible panel formats Type P-04

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1200	800	1200
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 800	500	800
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1400	800	1200
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1600	800	1200
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 3000	800	1200

*ESG = TG (Tempered Glass), /**TVG = HSG (Heat strengthened)

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden.
Glass composition according to *AbP. Instead of LSG made of TG, LSG made of TGH can be used in all cases.



Fensterrahmen aus Kunststoff
Window frames made of plastic

TYP P-04 Rahmenbefestigung

TYPE P-04 Frame mounted



- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Kunststofffenster, Aluminiumfenster und Verbundfenster Kunststoff / Aluminium
- Montage an Holzfenstern mit geprüften Befestigungsmitteln auf Anfrage
- Mit vier Befestigungsbohrungen pro Seite für die sichtbare Rahmenbefestigung
- Befestigungsmittel je nach Fenstermaterial und Fabrikat (siehe Seite 131)
- Lieferung inkl. Senkschrauben M8
- Kantenschutzprofile siehe Seite 130

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP) and system statics
- For plastic windows, aluminium windows and plastic / aluminium composite windows
- Installation on wooden windows with tested fasteners on request
- With four mounting holes per side for visible frame mounting
- Fasteners according to the window material and model (see page 131)
- Supplied with countersink screws M8
- Edge protection profiles see page 130

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



2x2
7200-1
7200-2 ≤ 12,76
7200-1
7200-3 ≥ 16,76



4 m / 4,5 m
7200-4KU3



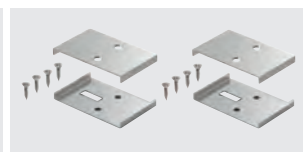
8x
S7991A2D8x70



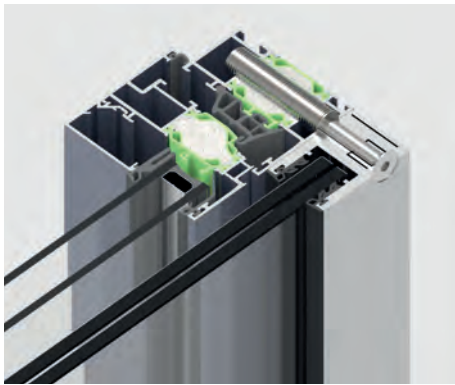
4x
Z7200S25A2



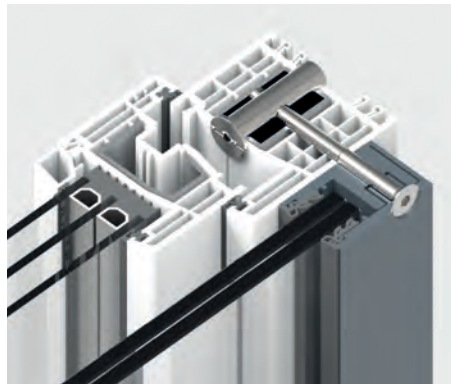
1x
7200-5AIU



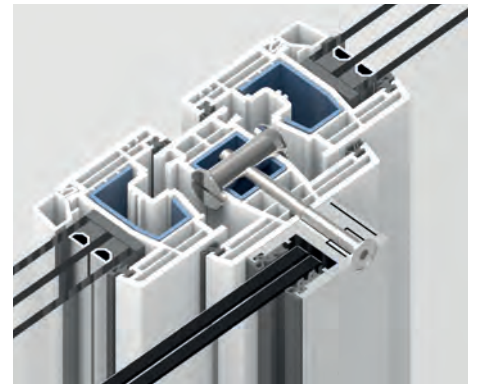
1x
7200-6KU



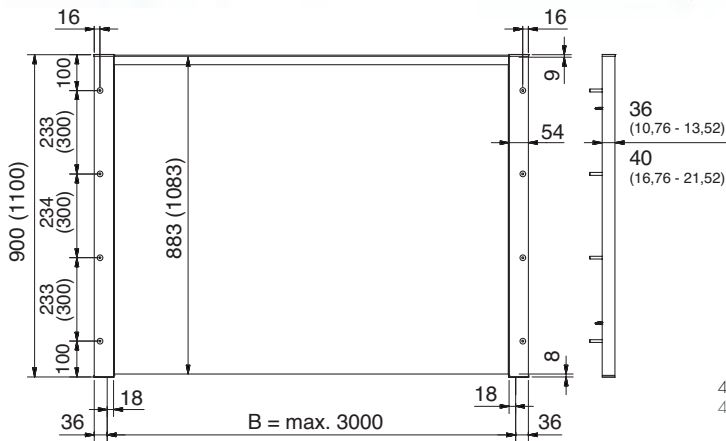
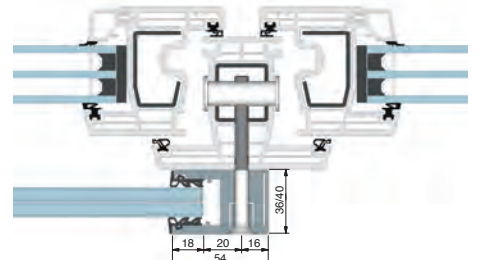
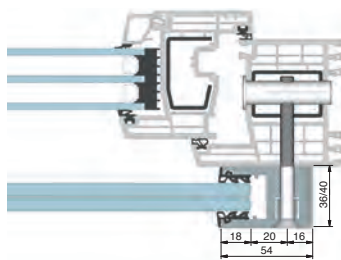
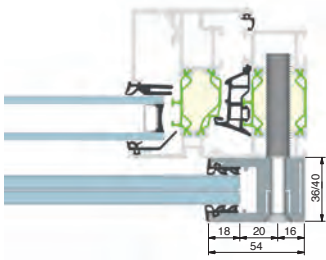
Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium



Fensterrahmen aus Kunststoff
Window frames made of plastic



Fenster-Mittelpfosten aus Kunststoff
Window center post made of plastic



4 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung, Kantenschutz nicht im Set enthalten
4 Fixation screws per profile, for frame mounting, edge protection is not included

Sichtbare Befestigungsmontage | Visible fixation

Art.-Nr. Art.No.	Profillänge (P) [mm] Profile length (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm] Glass height (H) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm] Max. glass width (B) [mm]	
SET-7200_*	900	883	1200	10,76 / 11,52
SET-7201_*	1100	1083	1200	10,76 / 11,52
SET-7202_*	900	883	1400	12,76 / 13,52
SET-7203_*	1100	1083	1400	12,76 / 13,52
SET-7204_*	900	883	1600	16,76 / 17,52
SET-7205_*	1100	1083	1600	16,76 / 17,52
SET-7206_*	900	883	3000	20,76 / 21,52
SET-7207_*	1100	1083	3000	20,76 / 21,52

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories

	Z7200 S. I. P. 131
	Z7202 S. I. P. 131
	Z7201 S. I. P. 131

*Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL

*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:
E6/EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,
RAL 7016 = anthrazit, RAL 9016 = weiß
*Surface finish required when ordering:
E6/EV1 = Aluminium, anodised colored silver,
RAL 7016 = anthracite, RAL 9016 = white



TYP P-05

MADE
IN
GERMANY

TYPE P-05



*AbP = German National Technical Certification

Glasabmessungen

Glass dimensions

Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

Glashöhe (H)

= Profillänge abzgl. 17 mm

Profillänge (P)

= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)

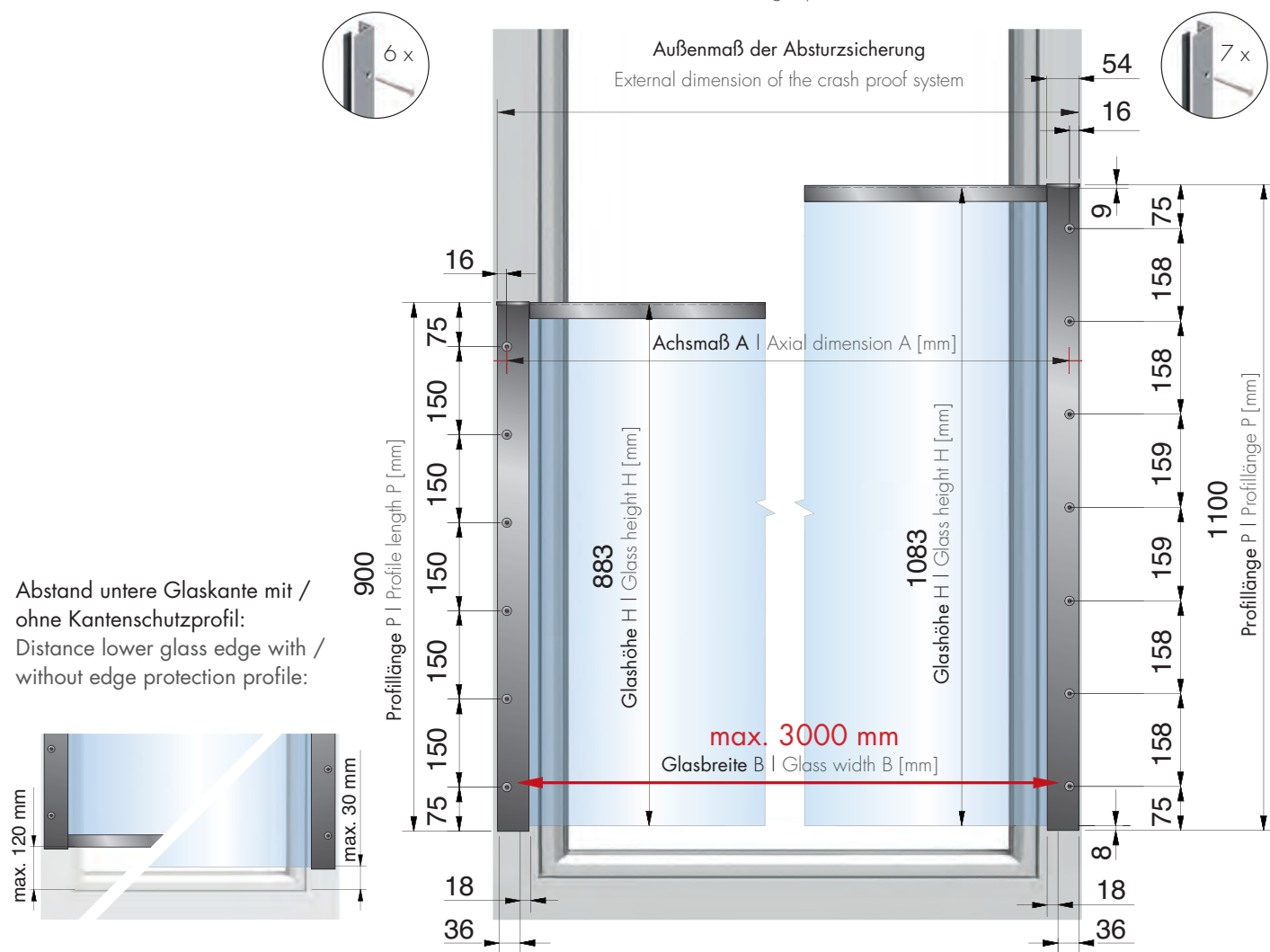
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)

= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)

= Glass height plus 17 mm



Mögliche Scheibenformate Typ P-05 | Possible panel formats Type P-05

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1200	800	1200
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 800	500	800
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1400	800	1200
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1600	800	1200
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 3000	800	1200

*ESG = TG (Tempered Glass), /**TVG = HSG (Heat strengthened)

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden.
Glass composition according to *AbP. Instead of LSG made of TG, LSG made of TGH can be used in all cases.



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium

TYP P-05 Rahmenbefestigung

TYPE P-05 Frame mounted



- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Aluminiumfenster
- Mit sechs (Höhe 900 mm) oder sieben (Höhe 1100 mm) Befestigungsbohrungen pro Seite für die sichtbare Rahmenbefestigung
- Vorgerichtet für die Befestigung mit Blindnietmuttern M8 (siehe Seite 131)
- Lieferung inkl. Senkschrauben M8
- Kantenschutzprofile siehe Seite 130

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP) and system statics
- For aluminium windows
- With six (height 900 mm) or seven (height 1100 mm) mounting holes per side for visible frame mounting
- Prepared for mounting with blind rivet nuts M8 (see page 131)
- Supplied with countersink screws M8
- Edge protection profiles see page 130

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



2x2
7210-1
7210-2 ≤ 12,76
7210-1
7210-3 ≥ 16,76



4 m / 4,5 m
7200-4KU3



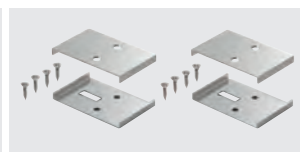
12 / 14x
S7991A2D8x70



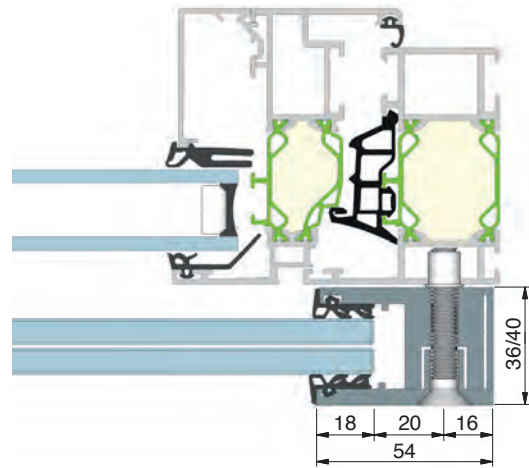
4x
Z7200S25A2



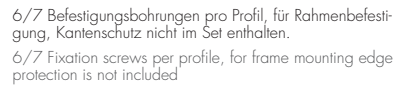
1x
7200-5AIU



1x
7200-6KU



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium

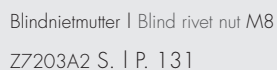


Sichtbare Befestigungsmontage | Visible fixation

Art.-Nr. Art.No.	Profillänge (P) [mm] Profile length (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm] Glass height (H) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm] Max. glass width (B) [mm]	
SET-7210_*	900	883	1200	10,76 / 11,52
SET-7211_*	1100	1083	1200	10,76 / 11,52
SET-7212_*	900	883	1400	12,76 / 13,52
SET-7213_*	1100	1083	1400	12,76 / 13,52
SET-7214_*	900	883	1600	16,76 / 17,52
SET-7215_*	1100	1083	1600	16,76 / 17,52
SET-7216_*	900	883	3000	20,76 / 21,52
SET-7217_*	1100	1083	3000	20,76 / 21,52

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



*Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 RAL

* Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:
E6 / EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,
RAL 7016 = anthrazit, RAL 9016 = weiß
* Surface finish required when ordering:
E6 / EV1 = Aluminium, anodised colored silver,
RAL 7016 = anthracite, RAL 9016 = white



TYP P-06

MADE
IN
GERMANY

TYPE P-06



Glasabmessungen

Glass dimensions

Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

Glashöhe (H)

= Profillänge abzgl. 17 mm

Profillänge (P)

= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)

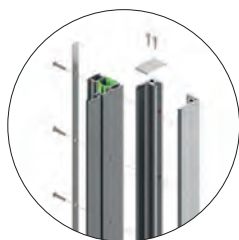
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)

= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)

= Glass height plus 17 mm

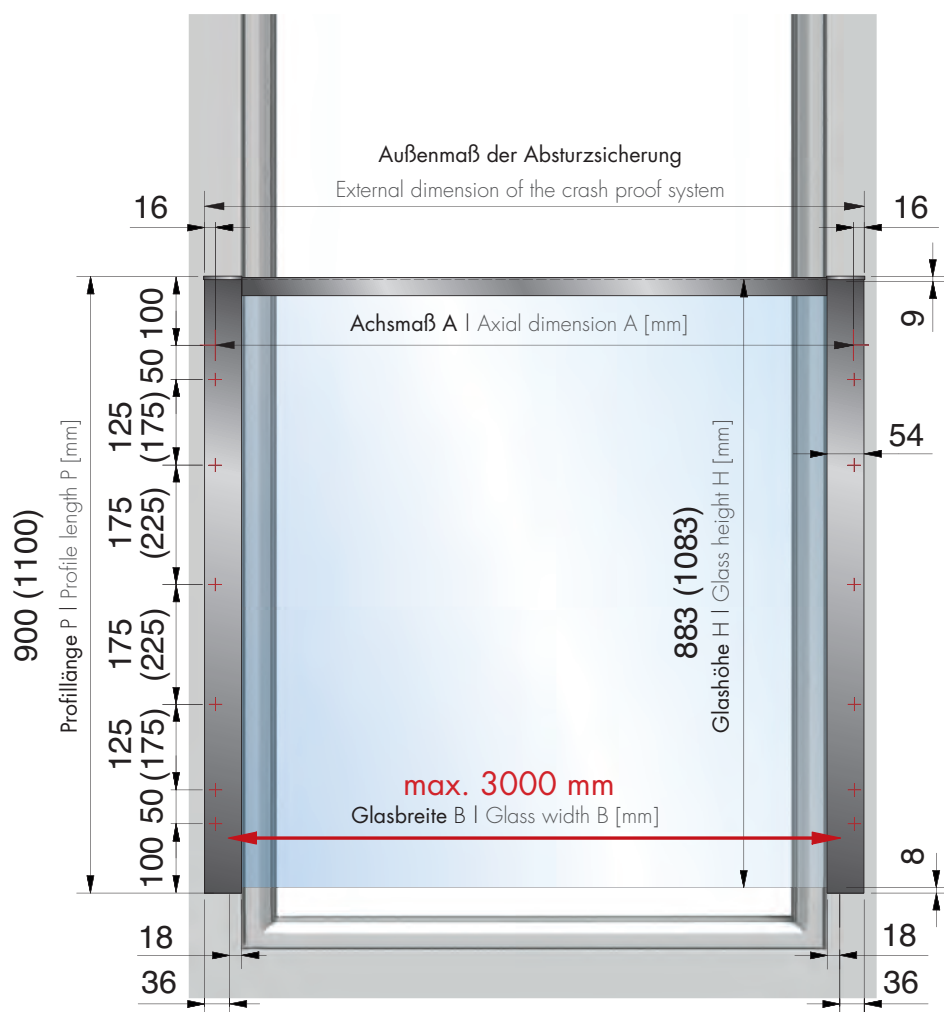


5 x

Abstand untere Glaskante mit /
ohne Kantenschutzprofil:
Distance lower glass edge with /
without edge protection profile:



Info



Mögliche Scheibenformate Typ P-06 | Possible panel formats Type P-06

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1200	800	1200
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 800	500	800
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1400	800	1200
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 1600	800	1200
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 – 3000	800	1200

*ESG = TG (Tempered Glass), /**TVG = HSG (Heat strengthened)

Glasaufbau gemäß AbP. Statt VSG aus ESG kann in allen Fällen auch VSG aus ESG-H eingesetzt werden.
Glass composition according to *AbP. Instead of LSG made of TG, LSG made of TGH can be used in all cases.



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium

TYP P-06 Falzmontage

TYPE P-06 Window jamb-stop fixation



- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und Systemstatik
- Für Aluminiumfenster und Stahlfenster
- Mit fünf rückseitigen Befestigungsbohrungen pro Seite für die verdeckte Falzbefestigung
- Lieferung inkl. Linsenkopfschrauben M8 und vorgebohrtem Hinterlageprofil
- Kantenschutzprofile siehe Seite 130

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP) and system statics
- For aluminium windows and steel windows
- With five mounting holes per side for the concealed jamb-stop fixation
- Supplied with M8 head lid screws and pre-drilled rear profile
- Edge protection profiles see page 130

LIEFERUMFANG | SET CONTENT



2x2
7220-1
7220-2 ≤ 12,76
7220-1
7220-3 ≥ 16,76



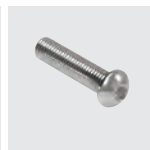
2x
7220-4



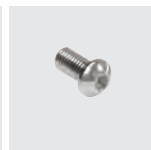
4 m / 4,5 m
7200-4KU3



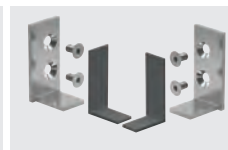
4x
Z7228KU



10x
Z7206S35A2



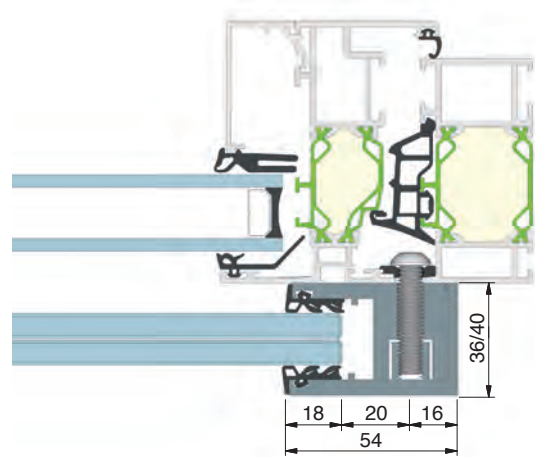
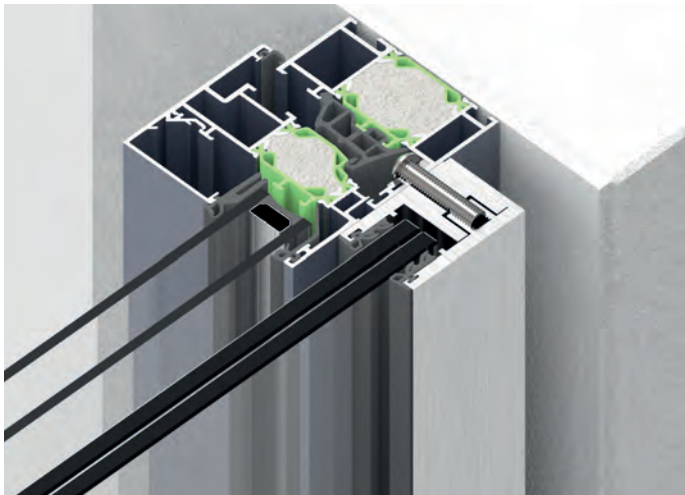
4x
Z7206S16A2



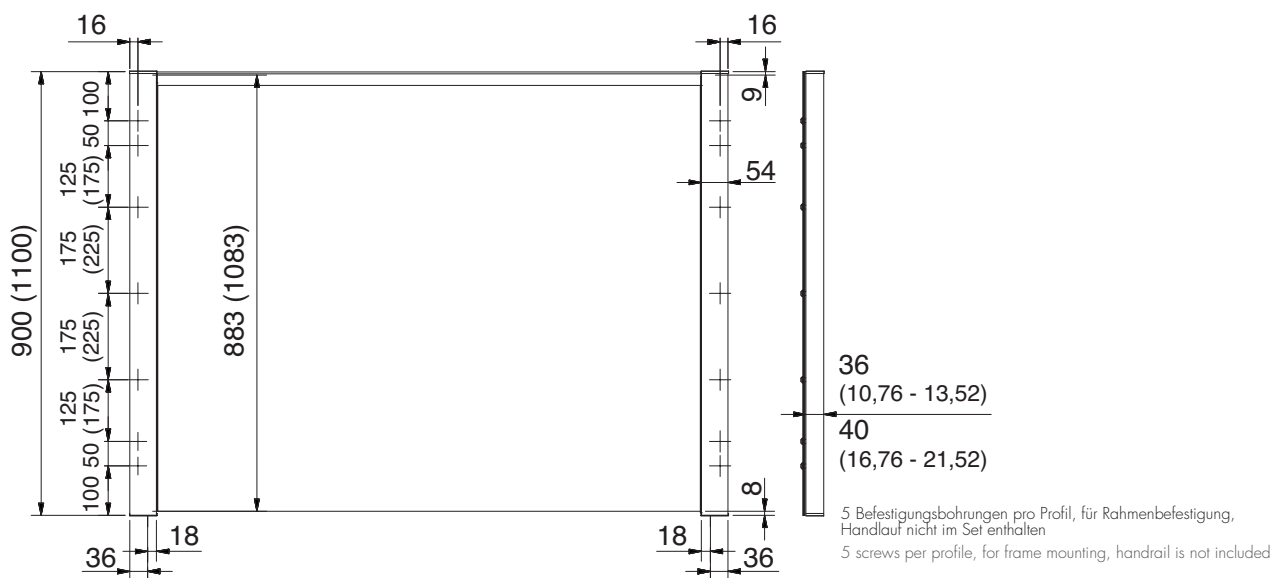
1x
7200-5ALU



1x
7200-6KU



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium



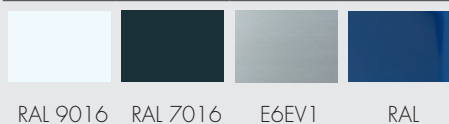
Unsichtbare Befestigungsmontage | Invisible fixation

Art.-Nr. Art.No.	Profillänge (P) [mm] Profile length (P) [mm]	Glashöhe (H) [mm] Glass height (H) [mm]	Glasbreite (B) max. [mm] Max. glass width (B) [mm]	
SET-7220_*	900	883	1200	10,76 / 11,52
SET-7221_*	1100	1083	1200	10,76 / 11,52
SET-7222_*	900	883	1400	12,76 / 13,52
SET-7223_*	1100	1083	1400	12,76 / 13,52
SET-7224_*	900	883	1600	16,76 / 17,52
SET-7225_*	1100	1083	1600	16,76 / 17,52
SET-7226_*	900	883	3000	20,76 / 21,52
SET-7227_*	1100	1083	3000	20,76 / 21,52

Info

*Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



*Oberflächenangabe bei Bestellung erforderlich:
E6 / EV1 = Alu-Optik, silberfarbig eloxiert,
RAL 7016 = anthrazit, RAL 9016 = weiß
*Surface finish required when ordering:
E6 / EV1 = Aluminium, anodised colored silver,
RAL 7016 = anthracite, RAL 9016 = white

TYP P-09 Prallscheibe / Schallschutzeinrichtung

TYPE P-09 Impact panel / Sound-reduction-panel



- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4
- Mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- Eingetragenes Gebrauchsmuster (DE202013100151U1)
- Einsetzbar als Prallscheibe mit Schallschutzfunktion
- Schallermäßigung laut Prüfbericht: 3–5 dB
- Für eine Grundschalldämmung auch bei teilgeöffneten Fensterelementen
- Auch als Schutzverglasung (Vandalismusschutz, Denkmalschutz, etc.) verwendbar
- Maximale Glashöhe bis 3000 mm
- Für Kunststofffenster, Aluminiumfenster und Verbundfenster Kunststoff / Aluminium
- Montage an Holzfenstern mit geprüften Befestigungsmitteln auf Anfrage
- Vorgesetzte Montage an Unterkonstruktionen aus Stahl möglich
- Für die sichtbare Rahmenbefestigung oder die verdeckte Falzbefestigung
- Befestigungsmittel je nach Fenstermaterial oder Unterkonstruktion siehe Seite 131
- Kantenschutzprofile siehe Seite 130

- Crash-proof glazing according to DIN 18008-4
- With National Technical Certification (AbP)
- Registered design protection (DE202013100151U1)
- Can be used as impact panel with noise reduction function
- Sound reduction according to test report: 3-5 dB
- For a basic sound insulation also with partially opened window elements
- Can also be used as protective glazing (vandalism protection, monument protection, etc.)
- Maximum glass height up to 3000 mm
- For plastic windows, aluminium windows and plastic / aluminium composite windows
- Installation on wooden windows with tested fasteners on request
- Fascia mounting on pre-installed substructures made of steel
- For visible or the concealed frame fixation
- Fasteners depending on the window material or the substructure, please refer to page 131
- Edge protection profiles see page 130

Glasabmessungen

Glass dimensions



Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 72 mm
= Befestigungsachse abzgl. 40 mm

Glashöhe (H)

= Profillänge abzgl. 17 mm

Profillänge (P)

= Glashöhe zzgl. 17 mm

Glass width (B)

= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)

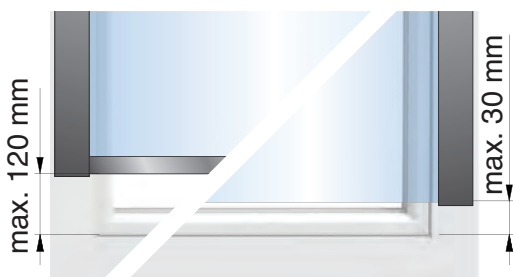
= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)

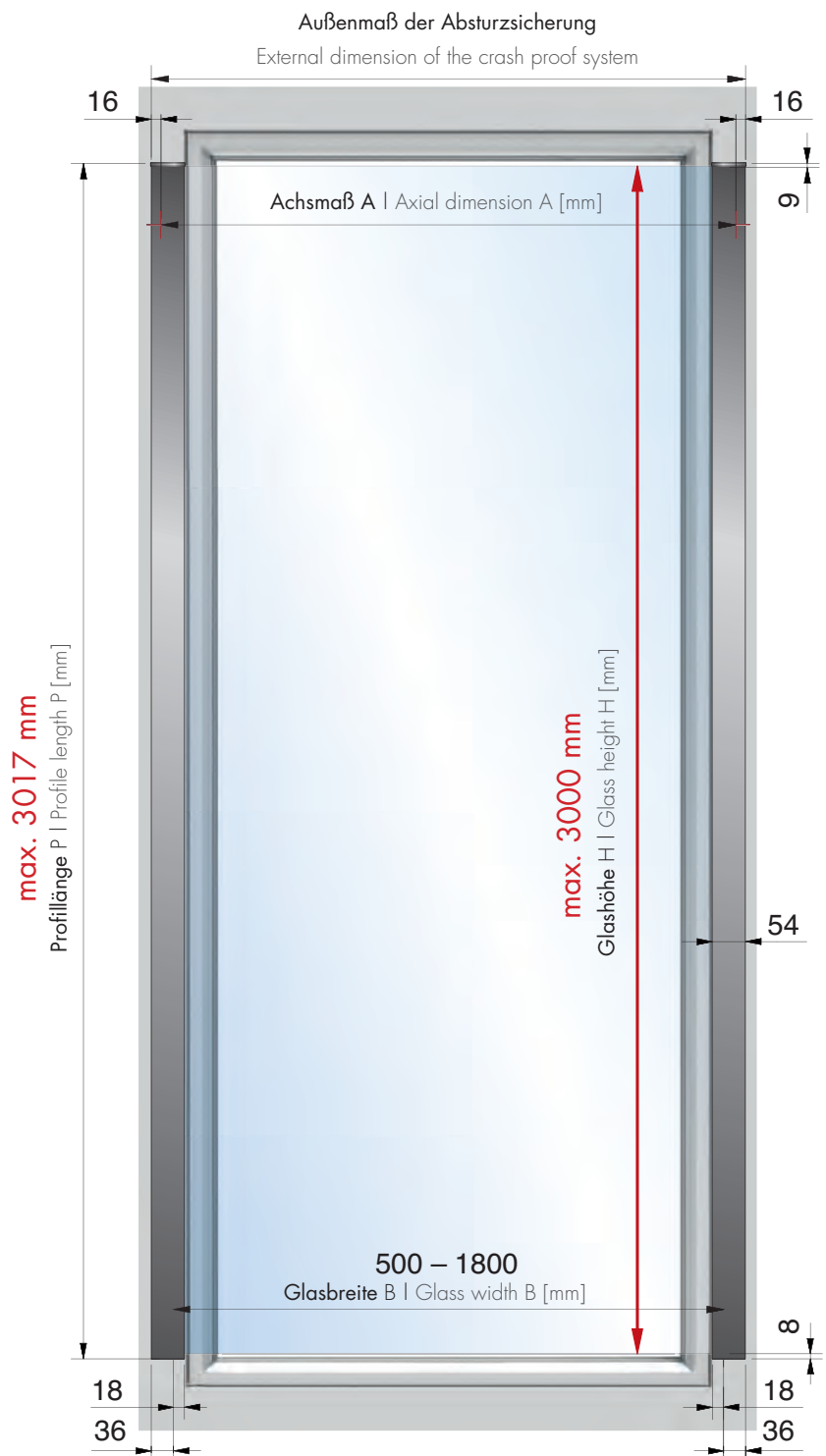
= Glass height plus 17 mm

Abstand untere Glaskante mit / ohne Kantenschutzprofil:

Distance lower glass edge with / without edge protection profile:



Info



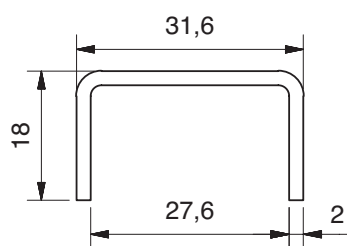
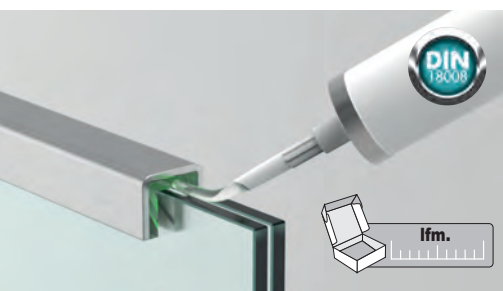
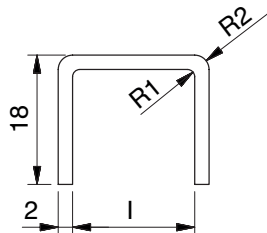
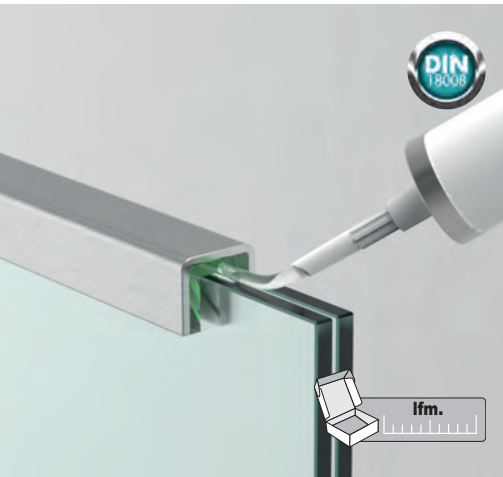
Mögliche Scheibenformate Typ P-09 | Possible panel formats Type P-09

Glasdicke Glass thickness	Scheibenaufbau Glass composition	Glasbreite B [mm] Glass width B [mm]	Glashöhe min. H [mm] Glass Height min. H [mm]	Glashöhe max. H [mm] Glass Height max. H [mm]
10,76 / 11,52 mm	2 x 5 mm *ESG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1200	1200	3000
12,76 / 13,52 mm	2 x 6 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1400	1200	3000
16,76 / 17,52 mm	2 x 8 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1600	1200	3000
20,76 / 21,52 mm	2 x 10 mm *ESG/ **TVG + PVB 0,76/1,52 mm	500 - 1800	1200	3000

*ESG = TG (Tempered Glass), / **TVG = HSG (Heat strengthened)

Zubehör für P-04/ P-05/ P-06/ P-09

Accessories for P-04/ P-05/ P-06/ P-09



Kantenschutz U-Profil | Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik
 Material / Surface: Aluminium stainless steel optic

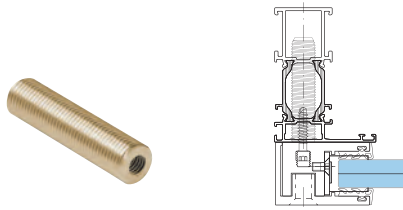
Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß l [mm] Inner Dimensions l [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	10,76/11,52	2150
5023E123-3250	18x21x18	17	10,76/11,52	3250
5023E123-6500	18x21x18	17	10,76/11,52	6500
5023E123-V	18x21x18	17	10,76/11,52	Variabel Variable
5024E123-2150	18x23x18	19	12,76/13,52	2150
5024E123-3250	18x23x18	19	12,76/13,52	3250
5024E123-6500	18x23x18	19	12,76/13,52	6500
5024E123-V	18x23x18	19	12,76/13,52	Variabel Variable
5026E123-2150	18x27x18	23	16,76/17,52	2150
5026E123-3250	18x27x18	23	16,76/17,52	3250
5026E123-6500	18x27x18	23	16,76/17,52	6500
5026E123-V	18x27x18	23	16,76/17,52	Variabel Variable
5027E123-2150	18x31x18	27	20,76/21,52	2150
5027E123-3250	18x31x18	27	20,76/21,52	3250
5027E123-6500	18x31x18	27	20,76/21,52	6500
5027E123-V	18x31x18	27	20,76/21,52	Variabel Variable

Kantenschutz U-Profil | Edge protection U-Profile

Material / Oberfläche: Aluminium silberfarbig eloxiert
 Material / Surface: Aluminium anodised colored silver

Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß l [mm] Inner Dimensions l [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5031E6EV1-3M	18 x 31,6 x 18	27,6	20,76/21,52	3000

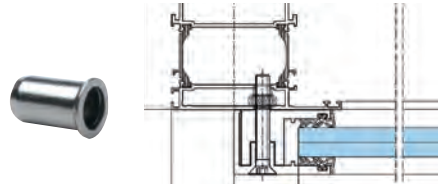
Achtung Kontaktstellen an den Enden!
 Contact marks on the end of the profiles



Spezialverankerung | Special anchoring

Für Kunststofffenster mit Stahlarmierung und Aluminiumfenster
For aluminium windows and plastic windows with steel reinforcement

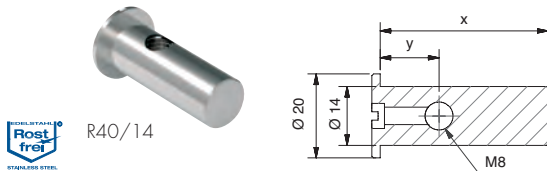
Art.-Nr. Art.No.	Maße [mm] Dimension [mm]	Innengewinde [mm] Inner thread [mm]	Länge [mm] Length [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	M8	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	M8	80



VA-Blindnietmutter | 304 Blind rivet nut

Für Aluminiumfenster
For aluminium windows

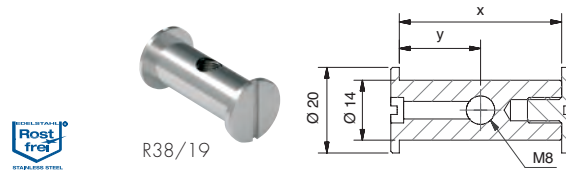
Art.-Nr. Art.No.	Innengewinde [mm] Inner thread [mm]
Z7203A2	M8



VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Rahmenprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for frame profiles

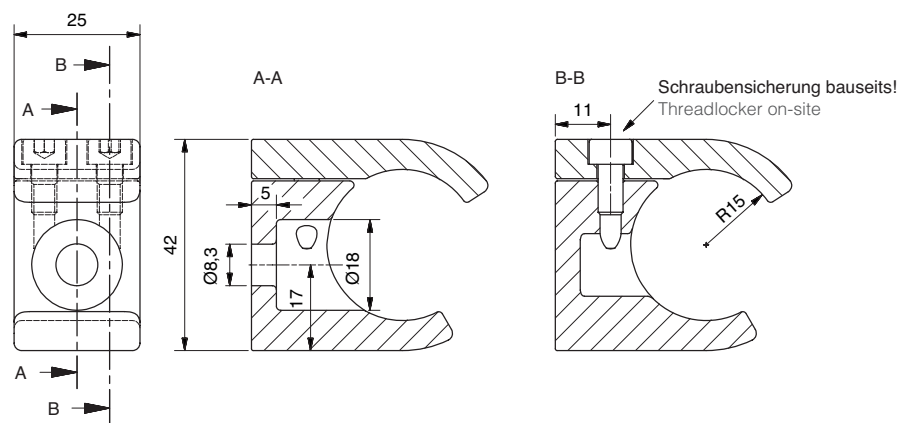
Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14



VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile
For plastic windows, with Cross-Dowels for posts / horizontal profiles

Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34



Stabhalter | Bar support

Material / Oberfläche: Edelstahl matt geschliffen
Material / Surface: Stainless steel matt brushed

Art.-Nr. Art.No.	Material Material	Merkmale Features
7254VA	A4 316	Für Ø 30 mm Rohr For Ø 30 mm tube

TYP SH-01 Stabhalter für Rundrohr



TYPE SH-01 Bar support with tube

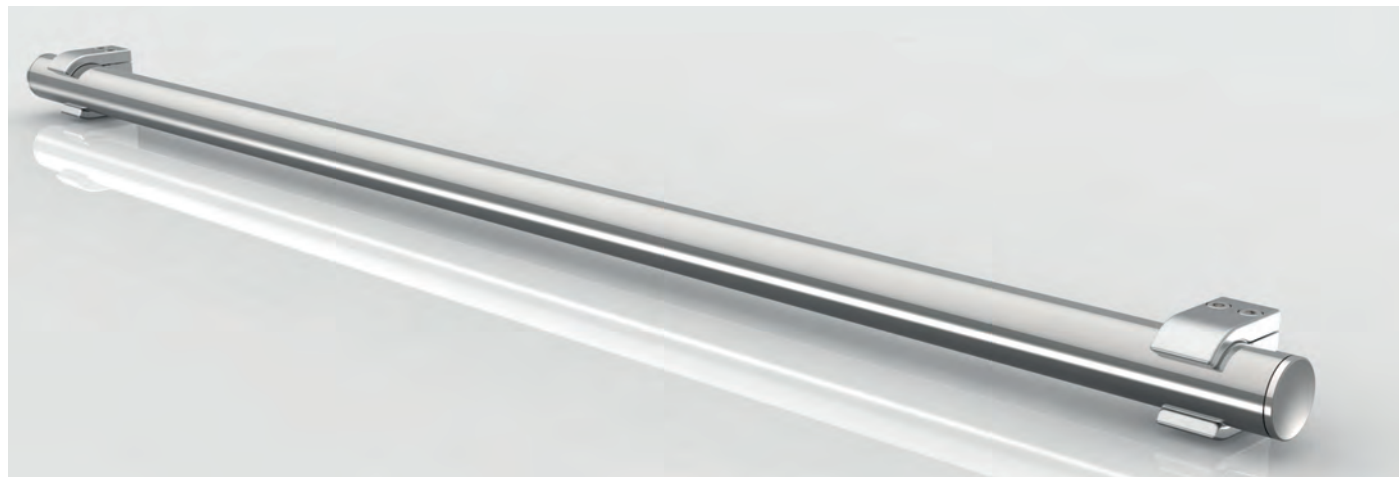
- Absturzsicherung für niedrige Brüstungshöhen aus 30 mm Rundrohr
- Rundrohr Ø 30 mm und Rohrhalter aus Edelstahl A4
- Rohrlänge bis 1800 mm mit zwei Stabhaltern statisch nachgewiesen
- Beliebige Rohrlänge bis 6000 mm
- Frei wählbare Anzahl der Rohre übereinander
- Frontale Befestigung auf Fensterrahmen oder Mauerwerk (Befestigungsmittel bauseits)
- Geprüfte Befestigungsmittel an Fensterrahmen für Traglasten bis zu 16,3 kN (Zugkraft) bzw. 16,7 kN (Querkraft) lieferbar
- Geeignet für Kunststofffenster mit Stahllarmierung, glasfaserverstärkte Kunststofffenster (GFK), Aluminiumfenster, Holzfenster und Verbundfenster
- Auch verwendbar für Pfosten- und Kämpferprofile
- Crash protection for low clearance heights made of Ø30 mm round tube
- Round tube Ø 30 mm and bar supports made of 316 stainless steel
- Length up to 1800 mm with two bar holders statically verified
- Tube length up to 6000 mm
- Freely selectable number of tubes above each other
- Front attachment to window frame or masonry (fastening screws supplied by customer)
- Tested fastening screws on window frames for loads up to 16.3 kN (axial force) or 16.7 kN (shear force)
- Suitable for plastic windows with steel reinforcement, glass fiber reinforced plastic windows (GFRP), aluminium windows, wooden windows and composite windows
- Also suitable for side and middle profiles

Bitte beachten Sie:

Brüstungshöhen unter 60 bzw. 70 cm können von unbeaufsichtigten Kleinkindern überklettert werden. Vermeiden Sie in dem Bereich leiterartig übereinander liegende Auftrittsmöglichkeiten und wenden Sie sich bei Unklarheiten bitte an die für Ihr Projekt zuständige Bauaufsichtsbehörde.

Please note:

Window sill heights below 60 respectively 70 cm can be climbed on by unattended children. In these instances, avoid ladder-like possibilities. Please contact the building supervisory authority responsible for your project.



Art.-Nr. Art.No.	Material Material	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	Oberfläche Surface	Länge [mm] Length [mm]
10247530A4	A4 316	Rohr Tube	Ø 30 x 2 mm	Korn 320 Grain 320	Im Zuschnitt Cut to length
10247530A4-6M	A4 316	Rohr Tube	Ø 30 x 2 mm	Korn 320 Grain 320	6000
8546VA	A2 304	Endkappe End cap	Für Ø 30 mm Rohr For Ø 30 mm tube	Matt geschliffen Matt brushed	–

ETB = Uniform Technical Building Regulations; *AbP = German National Technical Certification; Statik = Statical calculations available



Anwendungsbeispiel: Befestigung an
Mittelposten und Kunststofffensterrahmen
Example of use: Fixing to middle lateral
posts and plastic window frames

TYP SH-01 Befestigungszubehör: Bohrschraube

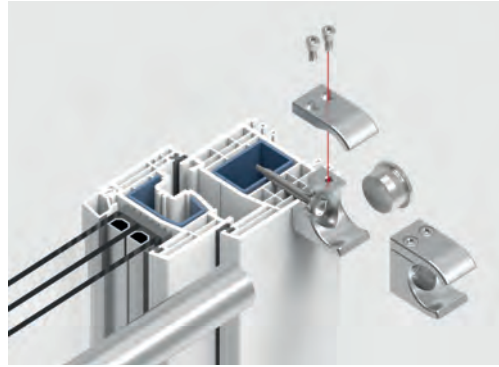
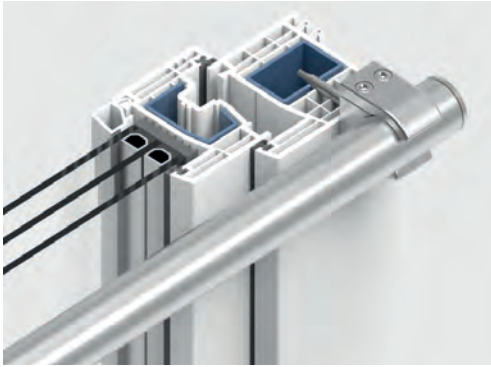
TYPE SH-01 Fixation Accessories: Self-tapping screw



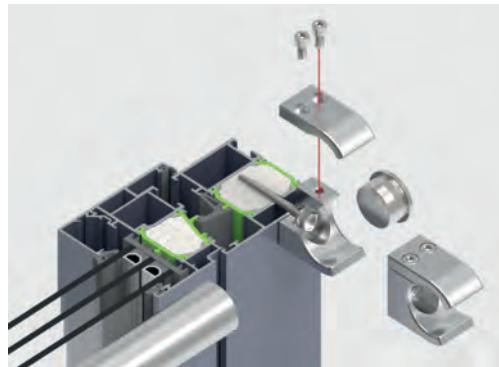
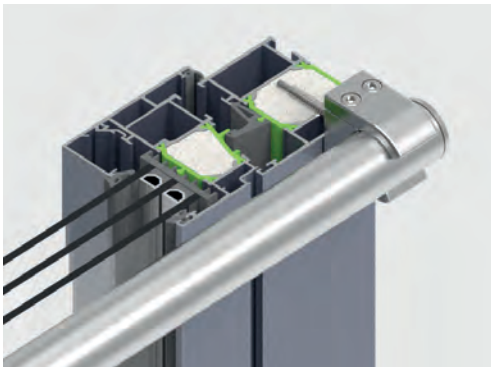
Bohrschraube | Self-tapping screw

Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahl-
armiertem Kunststoff, Holz oder Aluminium
For mounting on steel - reinforced window frames made of plastic, wood
and aluminium

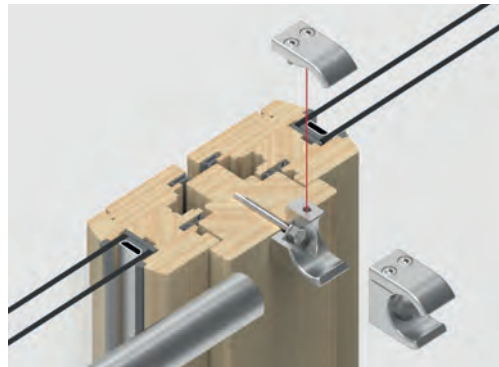
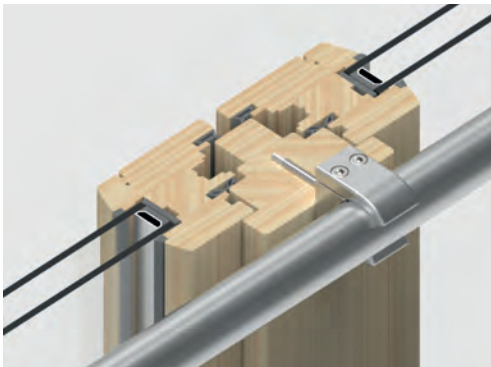
Art.-Nr. Art.No.	Material Material	Abmessung Dimension
S7504A2DK6.3X60	A2 304	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75	A2 304	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2 304	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2 304	Ø 6,3 x 110 mm



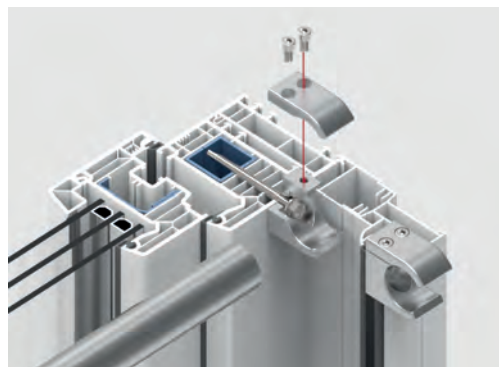
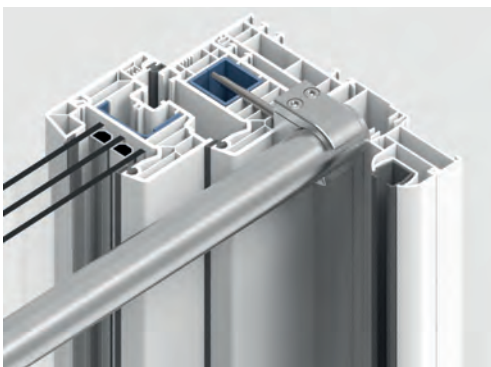
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Kunststoff mit Stahlkern
Application example: Fixation with self-tapping screw to window frame made of plastic with steel core



Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Aluminium
Application example: Fixation with self-tapping screw to aluminium window frame



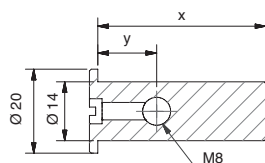
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Mittelpfosten aus Holz
Application example: Fixation with self-tapping screw to wooden middle connector profile



Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube neben Rollladenführungsschiene
Application example: Fixation with self-tapping screw next to shutter guide rail

TYP SH-01 Befestigungszubehör: Querdübel für Rahmenprofile

TYPE SH-01 Fixation accessories: Cross-Dowels for frame profiles



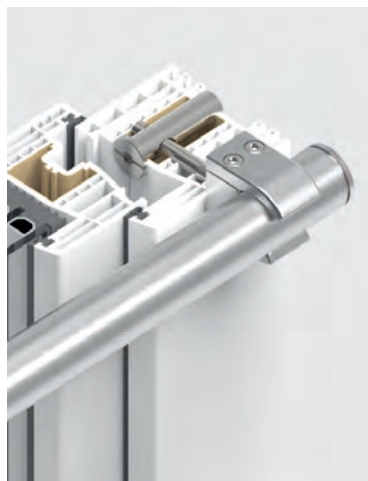
VA-Querdübel | 304 Cross-Dowels

Für die Befestigung an Fensterrahmen aus Kunststoff
For fixing to window frames made of plastic

Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14

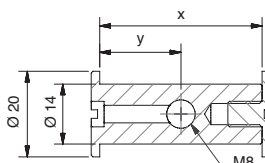
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Gewindebolzen in Fensterprofil aus glasfaser-verstärktem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits

Application example: Fixation with Cross-Dowels to window profiles made of glass fiber reinforced plastic, cylinder head screw according to DIN 6912 A2 M8 supplied by the customer



TYP SH-01 Befestigungszubehör: Querdübel für Pfosten- / Kämpferprofile

TYPE SH-01 Fixation accessories: Cross-Dowels for post / middle connector profiles



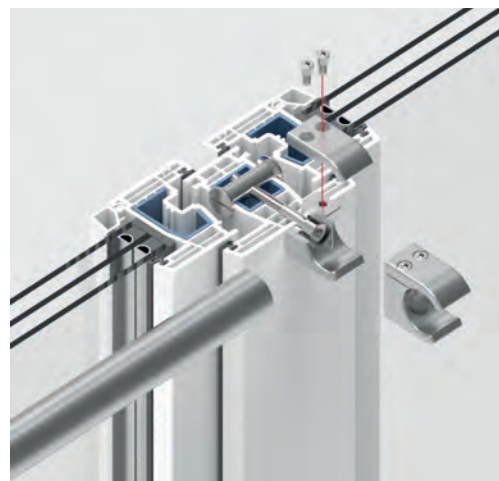
VA-Querdübel | 304 Cross-Dowels

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für Pfosten / Kämpferprofile | For plastic windows, with Cross-Dowels for posts / frame profiles

Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34

Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Gewindebolzen in Pfosten aus stahlarmiertem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits

Application example: Fixation with Cross-Dowels in posts made of steel-reinforced plastic, cylinder head screw according to DIN 6912 A2 for M8 supplied by the customer





Stabhalter auch um 180° gedreht montierbar (Verschraubung nur von unten sichtbar)
Bar support can also be rotated 180° (Fastening screws only visible from below)

TYP SH-01 Befestigungszubehör: Spezialverankerung

TYPE SH-01 Fixation accessories: special anchoring

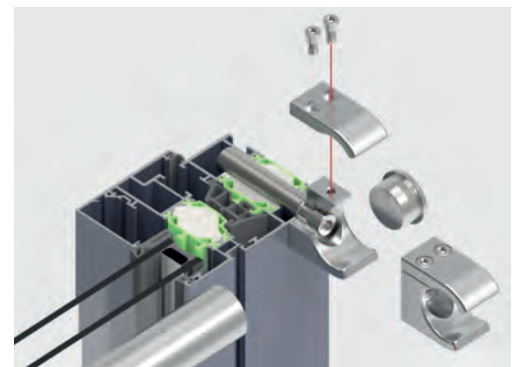
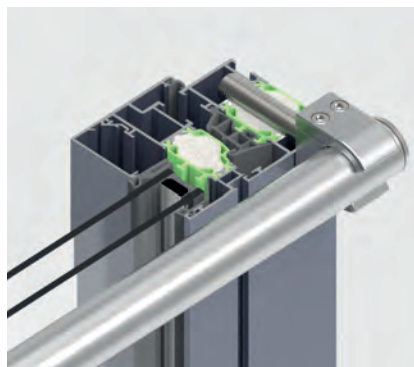


Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Spezialverankerung an Fensterrahmen aus Aluminium
Application example: Fixation with special anchoring to window frame made of aluminium

Spezialverankerung | Special anchor

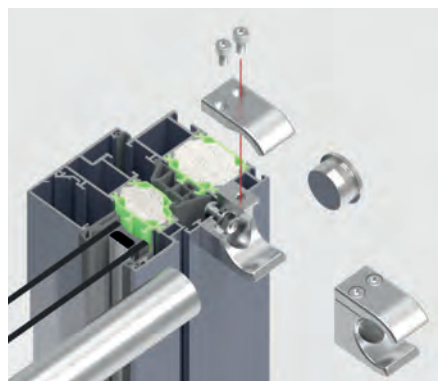
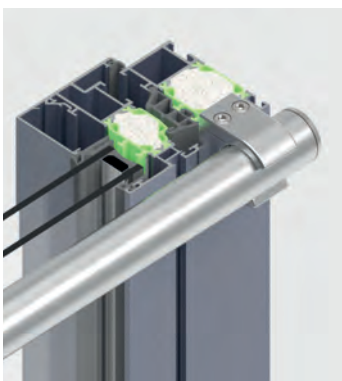
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff oder Aluminium, Innengewinde M8! For fixation on window frames and window profiles made of steel-reinforced plastic or aluminium, inner thread M8

Art.-Nr. Art.No.	Maße [mm] Dimension [mm]	Länge [mm] Length [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	80



TYP SH-01 Alternative Befestigungsmöglichkeiten

TYPE SH-01 Alternative fixation options



Anwendungsbeispiel: rückseitige Falzbefestigung in Aluminiumfenster, Linsenkopfschraube nach DIN 7380 A2 für M6 bauseits

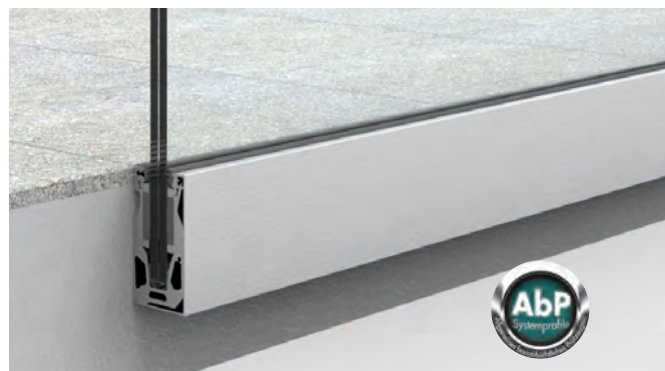
Application example: Fixation jamb-stop on an aluminium window frame, lid screw according to DIN 7380 A2 / 304 for M6 supplied by the customer



TYP P-07/P-08 Ganzglasgeländer

TYPE P-07/P-08 Frameless glass balustrades

- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Scheibenbreite unbegrenzt
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Connection of the handrail to a substructure not necessary
- Unlimited glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205 mm, the system is applicable for balconies over 12 m



Ganzglasgeländer mit freier Glaskante

Frameless glass balustrades without edge protection

Die Erteilung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für Ganzglasgeländer ohne lastabtragenden Holm und ohne 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-Profilsysteme ohne Kantenschutz liegen entsprechende statische Berechnungen vor. Empfohlene Glasmaße entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle. Zum Einsatz kommt VSG aus 2 x 10 mm / 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 without further certification. Our cp profiles can now be installed without edge protection. Tests have been successfully carried out and static calculations are available. Panel widths are to correspond with the height as shown in the table. The panel is a LSG made of 2 x 10 mm / 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

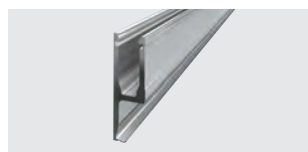
*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

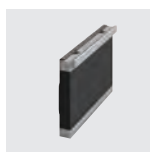


TYP P-07 Ganzglasgeländer

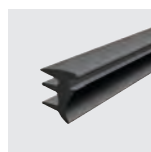
TYPE P-07 Frameless glass balustrades



1x
1402-1E123-17-2500
1402-1E123-21-2500



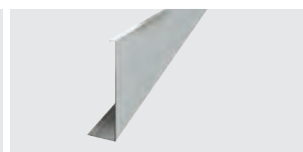
16x
1400-10EPDM



5 m
1400-6KU3



1x
1400-2EPDM-17-2500
1400-2EPDM-21-2500



1x
1402-2E123-2500



2x
1402-11VA4-17
1402-11VA4-21

Info

Glasaufbau | Glass composition

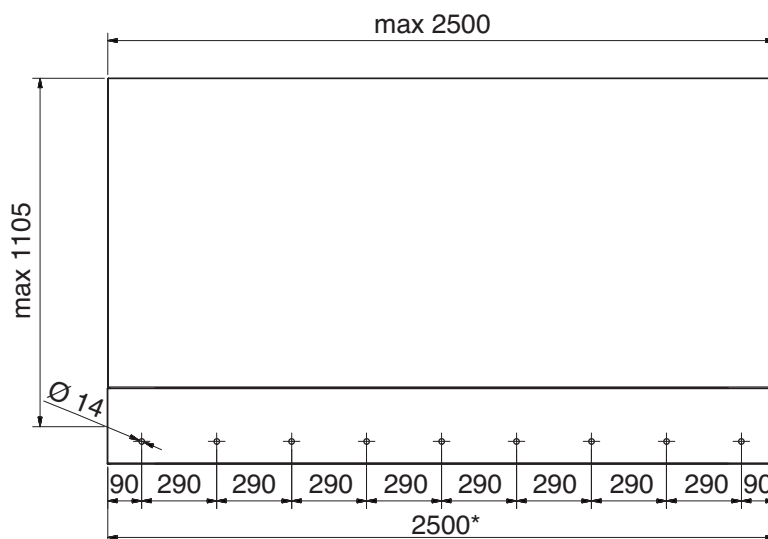


Gemäß AbP oder AbZ und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.
According to *AbP i.e. *AbZ and static calculations. More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at www.pauli.de.

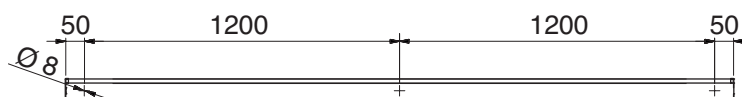
Montagewerkzeug | Assembly tool



1412ST8 S. I P. 145



Entwässerungsbohrung | Drain holes

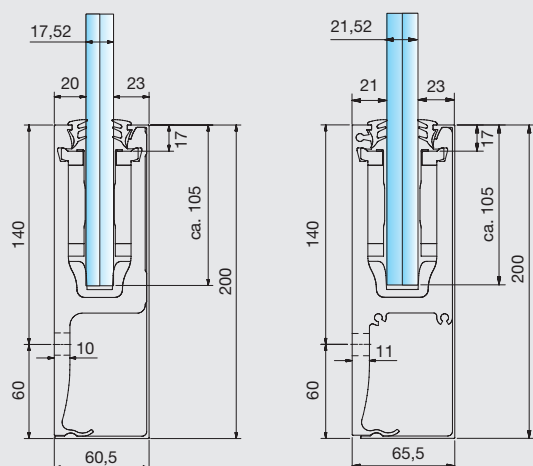


FB TYP P-07 Aluminium | FB TYPE P-07 Aluminium

Systemprofilset cp-1402 Frontmontage
System profile set cp-1402 Fascia mounted

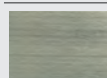
Art.-Nr. Art.no.	Länge [mm] Length [mm]	
S-1402E123-17-2500	2500 {-0/+2}	17,52
S-1402E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52

Info



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



E123

* Auch mit 5000 mm Länge erhältlich

* Also available in length 5000 mm

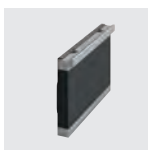


TYP P-08 Ganzglasgeländer

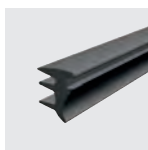
TYPE P-08 Frameless glass balustrades



1x
1403-1E123-21-2500
1x
1403-1E123-25-2500



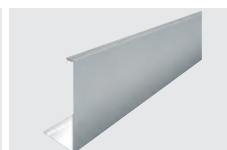
16x
1400-10EPDM
24x
1400-10EPDM



5 m
1400-6KU3



1x
1400-2PP-21-2500
1x
1400-2PP-25-2500



1x
1403-2E123-25-2500
1x
1403-2E123-21-2500



1x 1403-11VA4L-21
1x 1403-11VA4R-21
1x 1403-11VA4L-25
1x 1403-11VA4R-25

Info

Glasaufbau | Glass composition



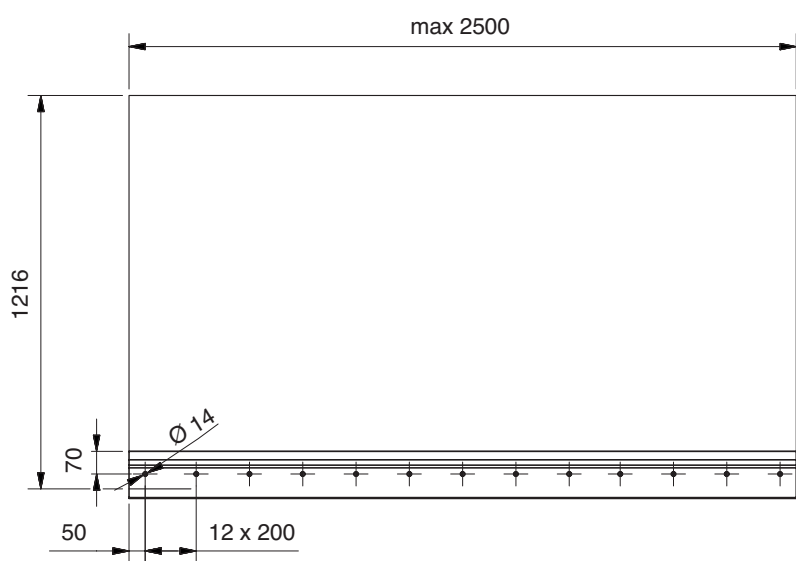
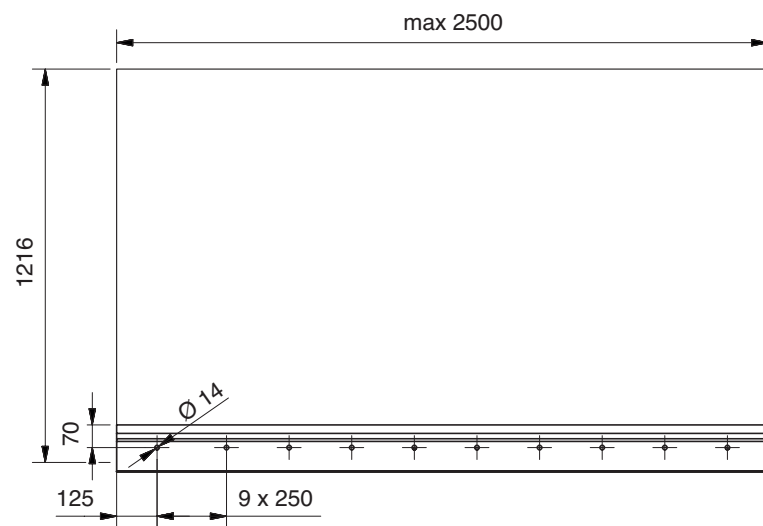
Gemäß AbP oder AbZ und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

According to *AbP i.e. *AbZ and static calculations. More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at www.pauli.de.

Montagewerkzeug | Assembly tool



1412ST8 S. I P. 145

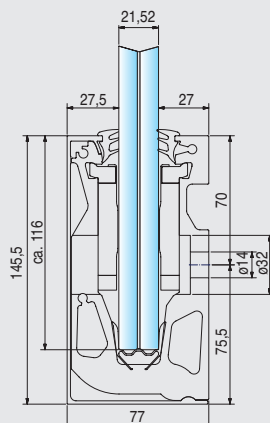
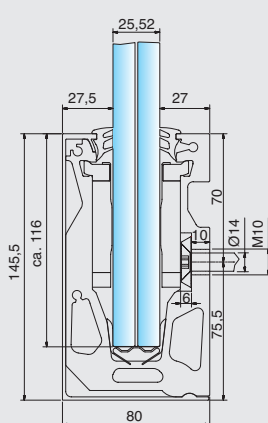


FB TYP P-08 Aluminium | FB TYPE P-08 Aluminium

Systemprofilset cp-1403 Frontmontage
System profile set cp-1403 Fascia mounted

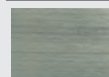
Art.-Nr. Art.-no.	Länge [mm] Length [mm]	
S-1403E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52
S-1403E123-25-2500	2500 {-0/+2}	25,52

Info



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium

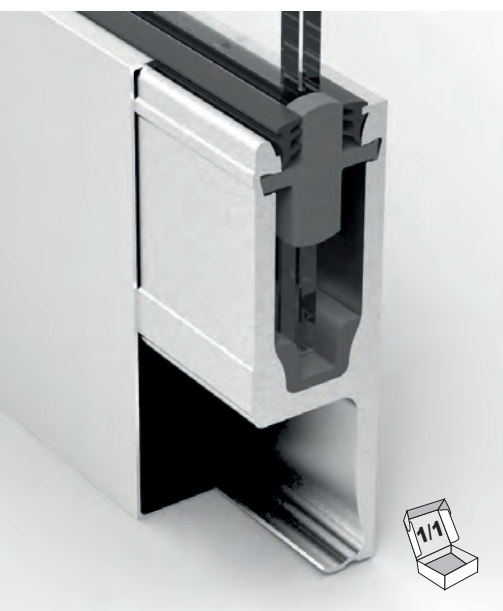


E123

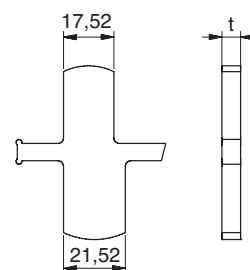
* Auch mit 5000 mm Länge erhältlich
* Also available in length 5000 mm

Zubehör P-07 / P-08 Ganzglasgeländer

Accessories P-07 / P-08 Frameless glass balustrades

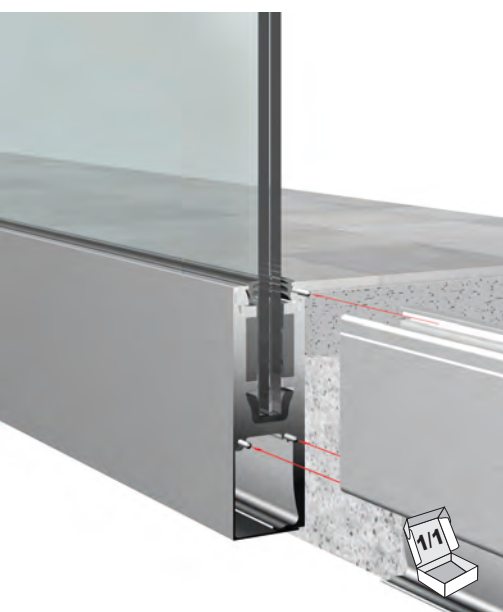


Systemzubehör | System accessories

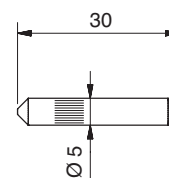


Glasabstandsichtung | Spacer gasket

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Dicke (t) [mm] Thickness (t) [mm]	
1413EPDM-6	EPDM	6	17,52 / 21,52
1413EPDM-10	EPDM	10	17,52 / 21,52
1414EPDM-6	EPDM	6	25,52
1414EPDM-10	EPDM	10	25,52

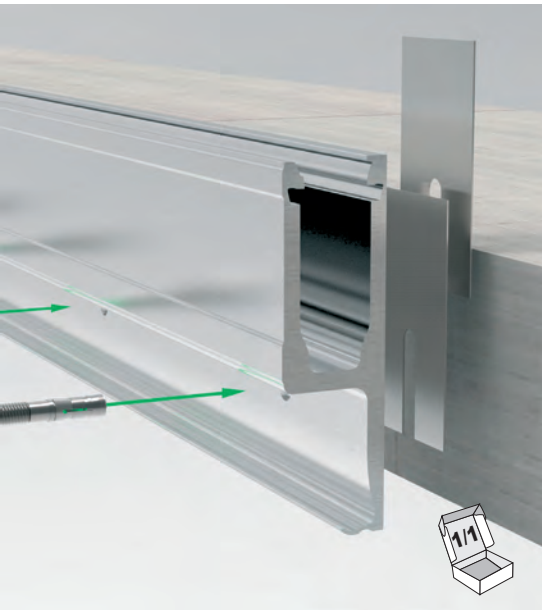


Systemzubehör | System accessories

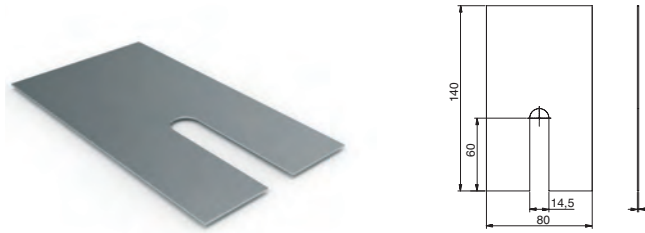


Verbindungsstift | Connecting stud

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



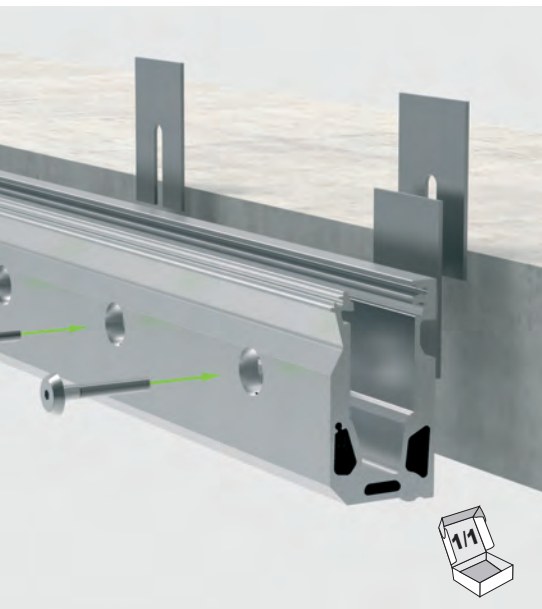
Systemzubehör | System accessories



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



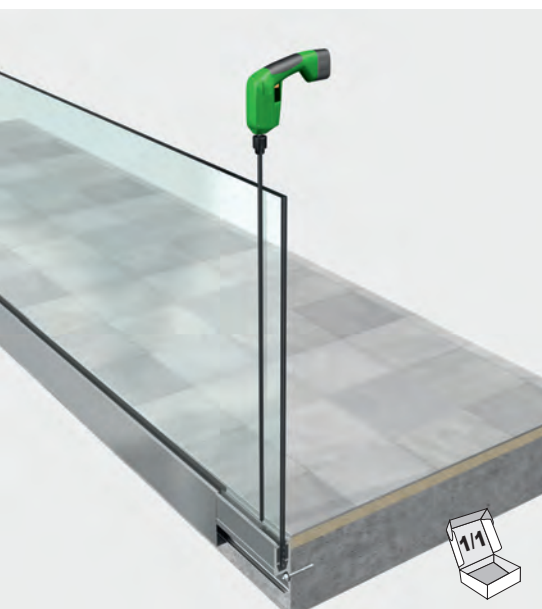
Systemzubehör | System accessories



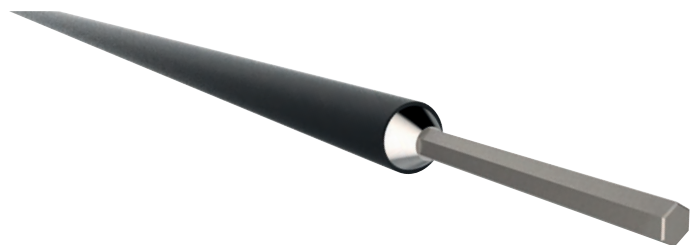
Ausgleichsblech | Shim plate

Für Profil 1403 | For profile 1403

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Stärke (t) [mm] Thickness (t) [mm]
1403-16VA4-1	A4 316	1
1403-16VA4-3	A4 316	3
1403-16VA4-5	A4 316	5



Spezialwerkzeug | Special assembly tool



Montagewerkzeug | Assembly tool

Zum anziehen der Klemmbaken, vollgummiert
For tightening the clamps, sheathed with rubber

Art.-Nr. Art.-no.	Länge [mm] Length [mm]
1412ST8	1250

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



TYP I TYPE PH-01

Punkthalter mit Handlauf, vorgesetzt
Point fixtures with handrail, fascia mounted
Seite | Page 148



TYP I TYPE PH-02

Punkthalter mit freier Glaskante, vorgesetzt
Point fixtures without edge protection, fascia mounted
Seite | Page 150



TYP I TYPE K-01 / K-02

Klemmen, Laibungsmontage / vorgesetzt
Clamps jamb mounted / fascia mounted
Seite | Page 152 / 154



Französische Balkone

French balconies



[Mauermontage | Wall mounted]



TYP I TYPE K-03

Klemmen, vorgesetzt
Clamps, fascia mounted
Seite | Page 156



TYP I TYPE cp-mini 01/02

cp-mini Laibungsmontage / vorgesetzt
cp-mini jamb mounted / fascia mounted
Seite | Page 158 / 160



TYP PH-01 mit Handlauf

MADE
IN
GERMANY



TYPE PH-01 with handrail



2x
7246-1A2

4x
7072VA (Ø52)
7073VA (Ø72)

2x
10905900

2x
10308900

2x
10902300

4x
10308700

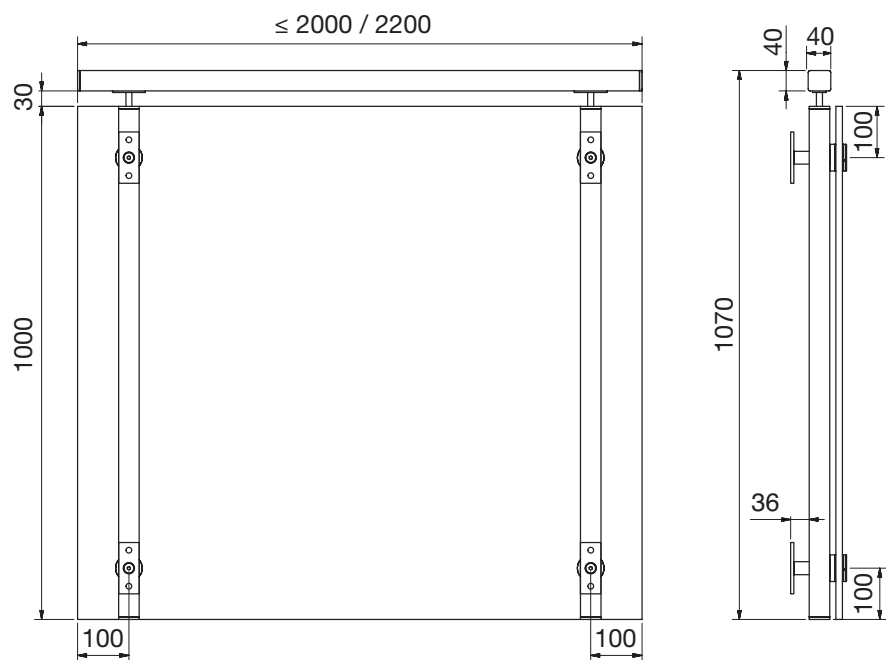
1x
10200040A2-V

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.
According to *AbP and static calculation. More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at www.pauli.de.
*AbP = German National Technical Certification


FB TYP PH-01 Edelstahl (A2) | FB TYPE PH-01 Stainless steel (304)

Mit Handlauf With handrail					
Art.-Nr. Art.no.	Ø Punkthalter [mm] Ø Point fixture [mm]	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]		
SET-7248A2	52	1000	2000	22	13,52
SET-7249A2	72	1000	2200	24	17,52 / 21,52

Bitte bei Bestellung Glasbreite angeben
Please specify the glass width when ordering

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA
S. I.P. 162



1919VAM10-
S. I.P. 162

Montagewerkzeug | Assembly tool



Z060
S. I.P. 163

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



VA / VA2



TYP PH-02 mit freier Glaskante

MADE
IN
GERMANY



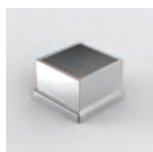
TYPE PH-02 without edge protection



2x
7246-1A2



4x
7072VA (Ø52)
7073VA (Ø72)



4x
10308700

Info

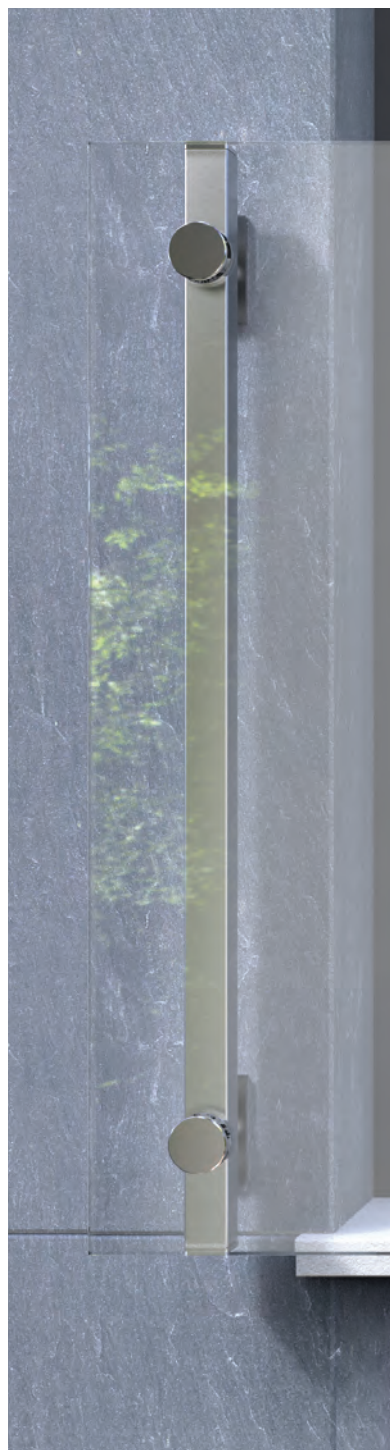
Glasaufbau | Glass composition



Versuchsbericht und statische Berechnung vorhanden. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.
Test report and static calculation available. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

ZiE = Approval on an Individual Basis

Versuchsbericht = Test report available


FB TYP PH-02 Edelstahl (A2) | FB TYPE PH-02 Stainless steel (304)

Ohne Handlauf, ohne Kantenschutzprofil
Without handrail, without edge protection profile

Art.-Nr. Art.-no.	Ø Punkthalter [mm] Ø Point fixture [mm]	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]		
SET-7246A2	52	1000	1400	22	13,52
SET-7247A2	72	1000	2200	24	17,52 / 21,52

Bitte bei Bestellung Glasbreite angeben
Please specify the glass width when ordering

Info
Befestigungszubehör | Mounting accessories


1921VA
S. I P. 162



1919VAM10-
S. I P. 162

Montagewerkzeug | Assembly tool


Z060
S. I P. 163

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



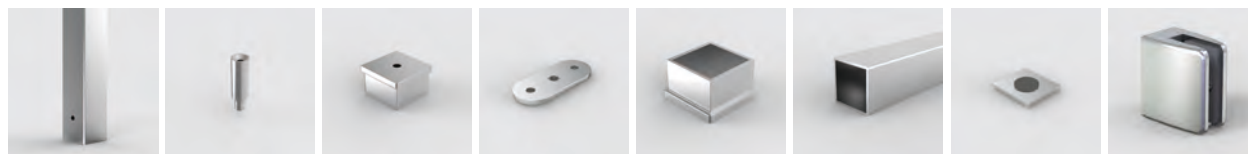
VA / VA2



TYP K-01 Laibungsmontage



TYPE K-01 Jamb mounted



2x
7252-1A2

2x
10905900

2x
10308900

2x
10902300

4x
10308700

1x
10200040A2-V

2x
4899VA

4x
9334VA2-A2

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

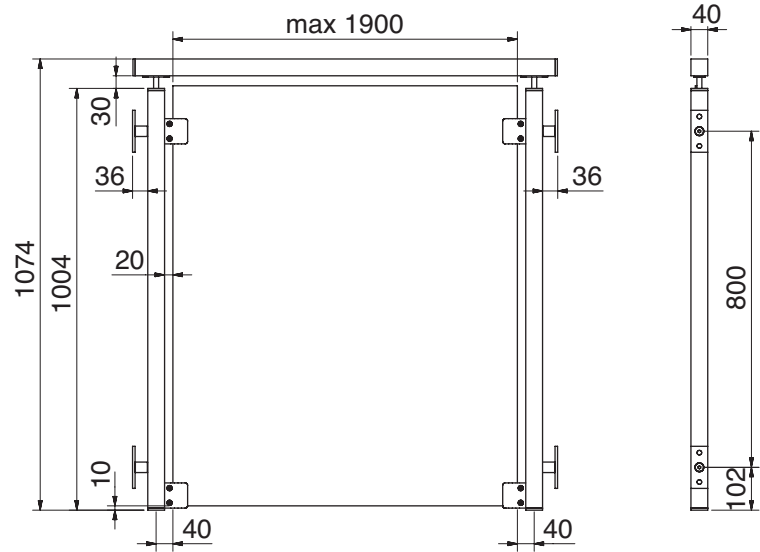
According *AbZ and *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

Inklusive | Inclusive

Schraubenset für Klemmen und Handlaufverbindung
Screw set for connection of clamp fixture and handrail



FB TYP K-01 Edelstahl (A2) | FB TYPE K-01 Stainless steel (304)

Montage in der Laibung

Mounted in the jamb

Art.-Nr. Art.-no.	Feldanzahl No. of balusters	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]	
SET-7252A2	1	1000	1900	8-76 - 12,76

Bitte bei Bestellung Glasdicke und -breite angeben
Please specify the glass thickness and width when ordering

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA
S. I.P. 162



1919VAM10-
S. I.P. 162

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



VA2



TYP K-02 vorgesetzte Montage



TYPE K-02 Fascia mounted



1x
7250-1A2-R

1x
7250-1A2-L

2x
10905900

2x
10308900

2x
10902300

4x
10308700

1x
10200040A2-V

2x
4899VA

4x
9334VA2-A2

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

According *AbZ and *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

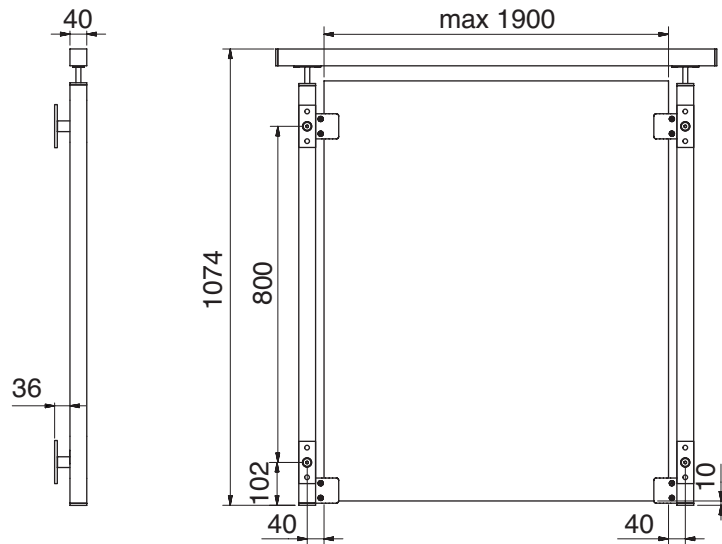
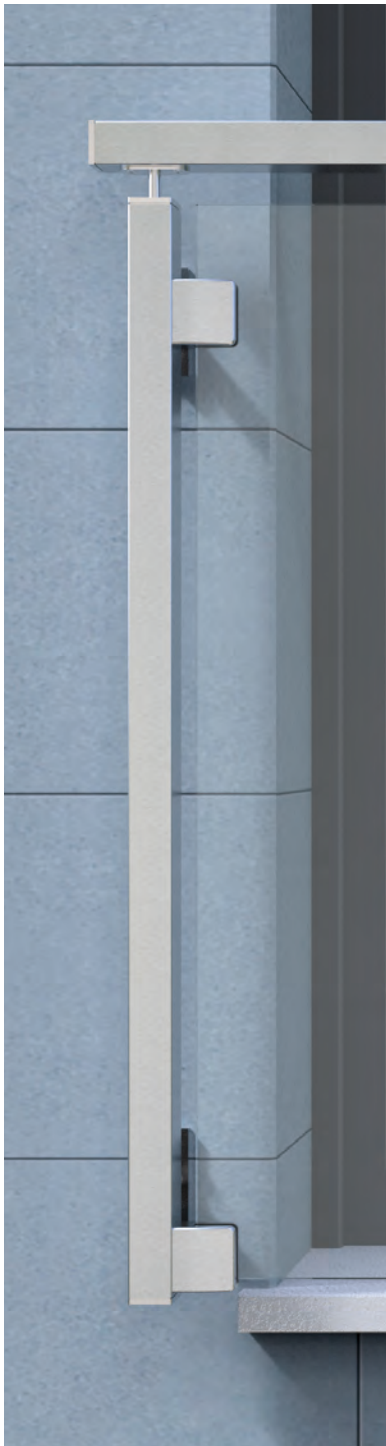
*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

Inklusive | Inclusive

Schraubenset für Klemmen und Handlaufverbindung

Screw set for connection of clamp fixture and handrail



FB TYP K-02 Edelstahl (A2) | FB TYPE K-02 Stainless steel (304)

Vorgesetzte Montage Fascia mounted				
Art.-Nr. Art.-no.	Feldanzahl No. of balusters	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]	
SET-7250A2	1	1000	1900	8-76 - 12,76

Bitte bei Bestellung Glasdicke und -breite angeben
Please specify the glass thickness and width when ordering

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA
S. I.P. 162



1919VAM10-
S. I.P. 162

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



VA2



TYP K-03 vorgesetzte Montage

MADE
IN
GERMANY



TYPE K-03 Fascia mounted



1x
7256-1A2-L

1x
7256-2A2

1x
7256-1A2-R

3x
10905900

3x
10308900

3x
10902300

5x
10308700

1x
10200040A2-V

4x
4899VA

8x
9334VA2-A2

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

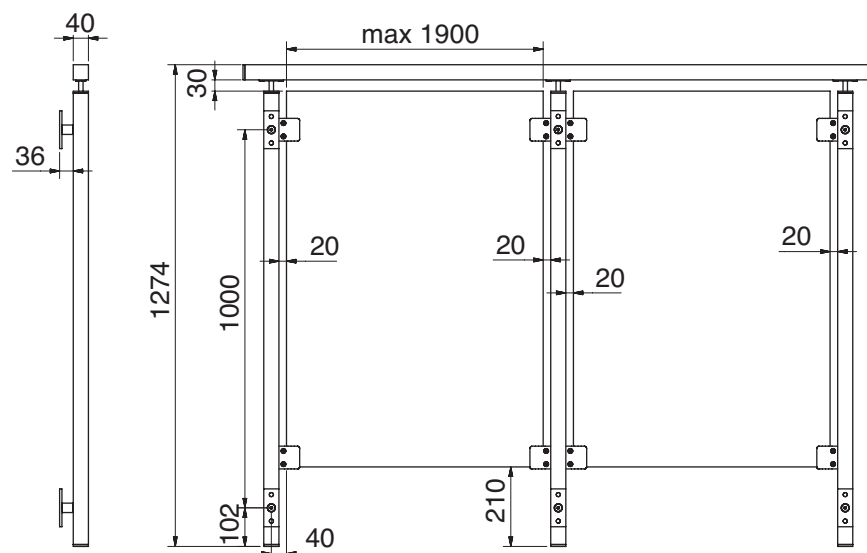
According *AbZ and *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

Inklusive | Inclusive

Schraubenset für Klemmen und Handlaufverbindung
Screw set for connection of clamp fixture and handrail



FB TYP K-03 Edelstahl (A2) | FB TYPE K-03 Stainless steel (304)

Vorgesetzte Montage Fascia mounted				
Art.-Nr. Art.-no.	Feldanzahl No. of balusters	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]	
SET-7256A2	2	1000	1900	8-76 - 12,76

Bitte bei Bestellung Glasdicke und -breite angeben
Please specify the glass thickness and width when ordering

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA
S. I.P. 162



1919VAM10-
S. I.P. 162

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



VA2



TYP cp-mini 01 Laibungsmontage

MADE
IN
GERMANY



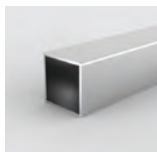
TYPE cp-mini 01 Jamb mounted



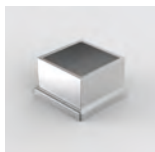
2x
7258-1A2



4x
9410VA



1x
10200040A2-
1450



2x
10308700



2x
10304900



4x
S6912A2D6X30

Info

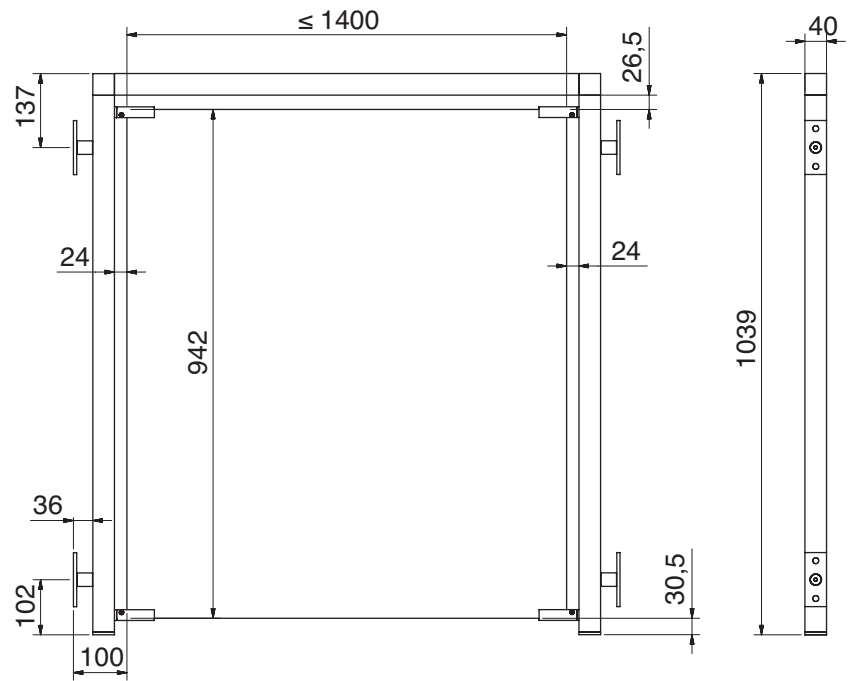
Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

According *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*AbP = German National Technical Certification



FB TYP cp-mini 01 Edelstahl (A2) | FB TYPE cp-mini 01 Stainless steel (304)

Montage in der Laibung Mounted in the jamb				
Art.-Nr. Art.no.	Feldanzahl No. of balusters	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]	
SET-7260A2	1	942	1400	13,52

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA
S. I.P. 162



1919VAM10-
S. I.P. 162

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



VA2



TYP cp-mini 02 vorgesetzte Montage

MADE
IN
GERMANY



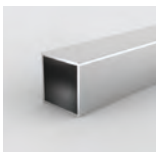
TYPE cp-mini 02 Fascia mounted



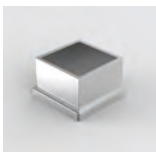
2x
7258-1A2



4x
9410VA



1x
10200040A2-
1450



2x
10308700



2x
10304900



4x
S6912A2D6X30

Info

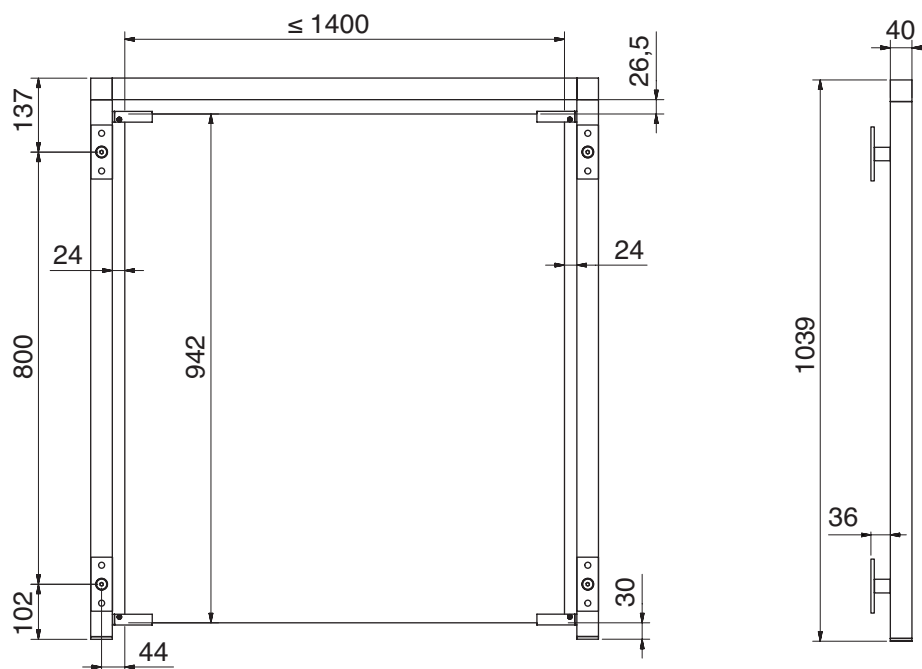
Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

According *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*AbP = German National Technical Certification



FB TYP cp-mini 02 Edelstahl (A2) | FB TYPE cp-mini 02 Stainless steel (304)

Vorgesetzte Montage Fascia mounted				
Art.-Nr. Art.no.	Feldanzahl No. of balusters	Glashöhe [mm] Glass height [mm]	Glasbreite max. [mm] Max. glass width [mm]	
SET-7258A2	1	942	1400	13,52

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA
S. I.P. 162



1919VAM10-
S. I.P. 162

Oberfläche | Surface

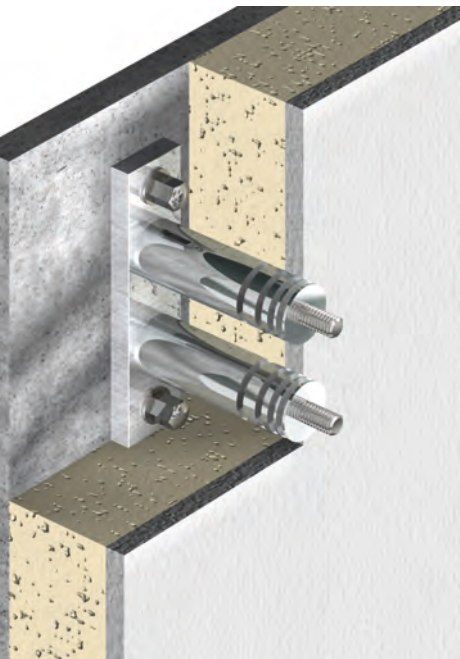
Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



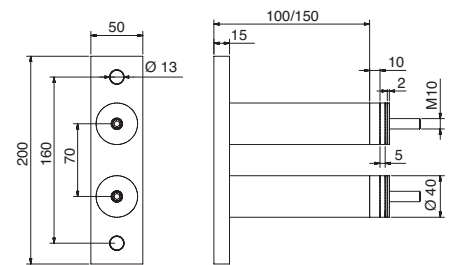
VA2

Zubehör für PH-01 / 02, K-01 - K-03 und cp-mini 01 / 02

Accessories for PH01 / 02, K-01 - K-03 and cp-mini 01/02



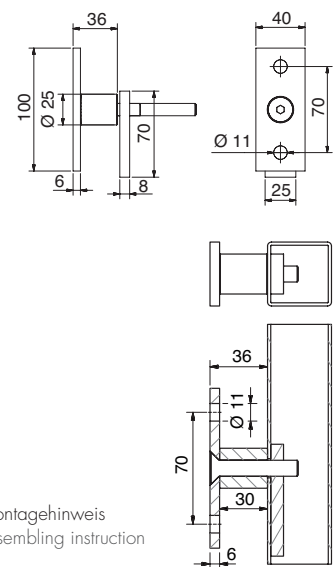
Montagesystem Edelstahl (A2) | Mounting system Stainless steel (304)



Montagesystem Mounting system		
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Oberfläche Surface
1919VAM10-100-2	A2 304	Korn Grain 320
1919VAM10-150-2	A2 304	Korn Grain 320



Befestigungssystem Edelstahl (A2) | Mounting system stainless steel (304)



Befestigungssystem Mounting system		
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Oberfläche Surface
1921VA	A2 304	Korn Grain 320

Randabstände Mauerwerk / Beton sind je nach Dübeltyp zu beachten. Nachweise Anschluss sind gesondert zu führen.
Edge distance for masonry and concrete must be observed according to the dowel / plug type. Static verification of the connection to the substructure must be carried out separately.



LOCTITE® 638 Spezialkleber | LOCTITE® 638 special adhesive

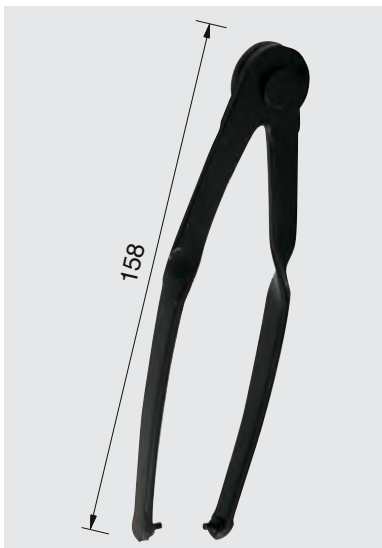
LOCTITE® 638, ist ein Spezialklebstoff, der zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen eingesetzt wird. Besonderer Einsatz, wenn Klebespalten bis 0,25 mm auftreten können und maximale Festigkeit bei Raumtemperatur gefordert wird. Der Klebstoff härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen aus. Er verhindert selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Typische Anwendungen sind u. a. das Befestigen von Gleitbuchsen in Gehäusen, auf Wellen, VA-Rohrendkappen, VA-Steckfittings und Kugeln.

LOCTITE® 638 is a special adhesive used to bond cylindrical join parts. It can be especially used if adhesive gaps of up to 0.25 mm can arise and maximum stability is required at room temperature. The product hermetically bonds tight metal Surfaces. It prevents screws coming loose by themselves and leakages caused by impacts and vibrations. Typical applications include attaching sliding bushings in casings, on shafts, Stainless steel tube end caps, Stainless steel plug fittings and bearings.

- ☐ Kurze Trocknung
- ☐ Hohe Festigkeit
- ☐ DVGW-geprüft

- ☐ Short bonding time
- ☐ High strength
- ☐ DVGW tested (German Association for Gas and Water)

Art.-Nr. Art.-no.	Info
1023300CTP	10-ml-Flasche 10-ml-Bottle
1023310CTP	50-ml-Flasche 50-ml-Bottle



Verstellbarer Spezialsschlüssel 3 mm für Punkthalter (7072VA/ 7073VA) Adjustable special face spanner 3 mm for Point fixtures (7072VA/ 7073VA)

Art.-Nr. Art.-no.	Lochzapfen Hole stud
Z060	Ø 3 x 4 mm

Klemmbefestigungen | Clamp fixtures

Klemmbefestigungen halbrunde Form Clamp fixtures semicircular shape	166
Klemmbefestigungen eckige Form Clamp fixtures square shape.....	172
Zubehör Accessories	200
Informationen Information	202

Klemmbefestigungen

Clamp fixtures





Modell 63 x 45 mm
 Glasdicke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm
 Seite | Page 168



Modell 55 x 60 mm
 Glasdicke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm
 Seite | Page 172



Modell 52 x 38 mm
 Glasdicke | Glass thickness: 6 – 10,76 mm
 Seite | Page 176



Modell Ø 55 mm
 Glasdicke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm
 Seite | Page 180



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures



[Halbrunde Form | Semicircle shape]

*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

*ETB = Uniform technical building regulations



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

- Halbrunde Form, 63 x 45 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Umfangreiche Farbpalette

- Semicircular shape, 63 x 45 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- In zinc, 304 and 316
- Verified for glass widths up to 2100 mm
- Extensive color range

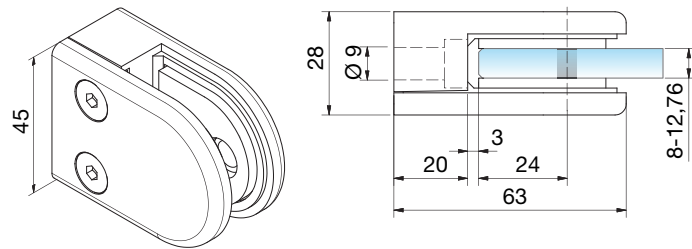


* AbZ = German National Technical Approval

* AbP = German National Technical Certification

* ETB = Uniform technical building regulations

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

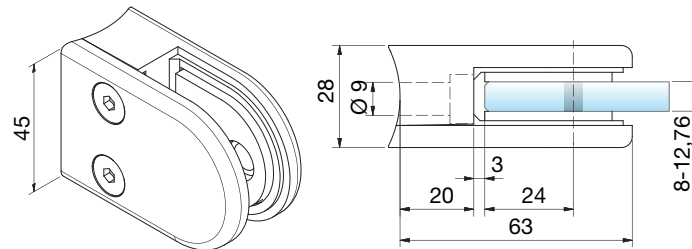


MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
4808	8,76 mm	8 mm		•
4809	9,52 mm			•
4810	10,76 mm	10 mm		•
4811	11,52 mm			•
4812	12,76 mm	12 mm		•

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Ø 42,4
Ø 60,3

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
4842	8,76 mm	8 mm		• R20/R30
4843	9,52 mm			• R20/R30
4852	10,76 mm	10 mm		• R20/R30
4854	11,52 mm			• R20/R30
4853	12,76 mm	12 mm		• R20/R30

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

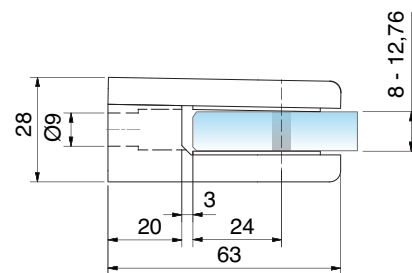
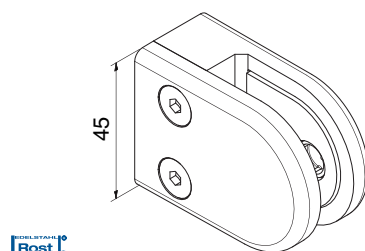
Zubehör | Accessories

9320VA

Oberfläche | Surface



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)

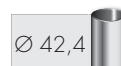
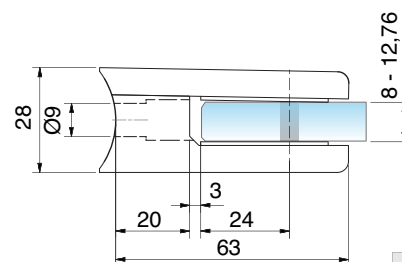
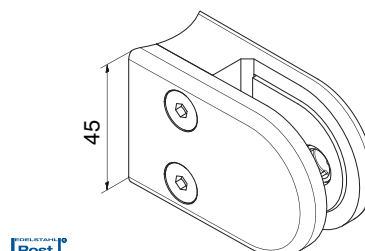


Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
9302	8,76 mm	8 mm		•
9300	9,52 mm			•
9303	10,76 mm	10 mm		•
9301	11,52 mm			•
9304	12,76 mm	12 mm		•



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
9306	8,76 mm	8 mm		• R22
9305	9,52 mm			• R22
9307	10,76 mm	10 mm		• R22
9309	11,52 mm			• R22
9308	12,76 mm	12 mm		• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

4820VA

Oberfläche | Surface

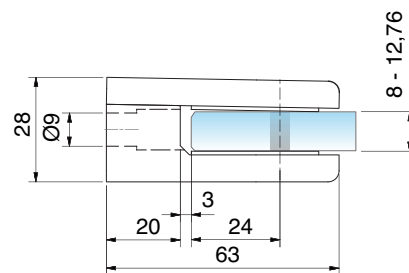
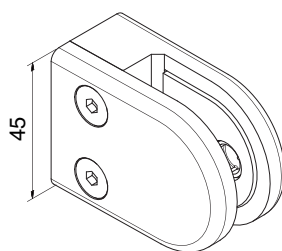


VA1



VA2

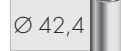
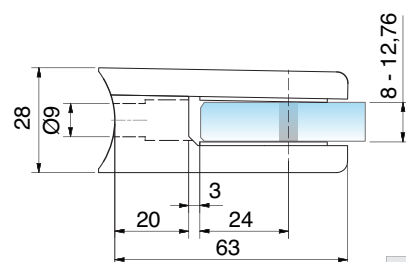
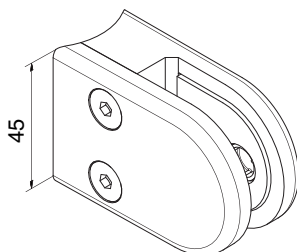
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
9302VA2-A2	8,76 mm	8 mm		•
9300VA2-A2	9,52 mm			•
9303VA2-A2	10,76 mm	10 mm		•
9301VA2-A2	11,52 mm			•
9304VA2-A2	12,76 mm	12 mm		•

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
9306VA2-A2	8,76 mm	8 mm		• R22
9305VA2-A2	9,52 mm			• R22
9307VA2-A2	10,76 mm	10 mm		• R22
9309VA2-A2	11,52 mm			• R22
9308VA2-A2	12,76 mm	12 mm		• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

4820VA

Oberfläche | Surface



VA2



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

- Halbrunde Form, 55 x 60 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch zugelassen mit Sicherungsstift
- Semicircular shape, 55 x 60 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- In zinc, 304 and 316
- Verified glass widths up to 2100 mm
- Also approved with safety stud

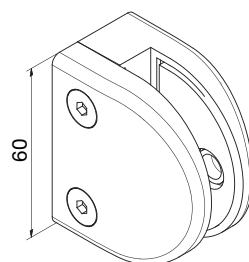


*AbZ = German National Technical Approval

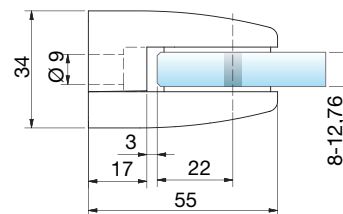
*AbP = German National Technical Certification

*ETB = Uniform technical building regulations

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



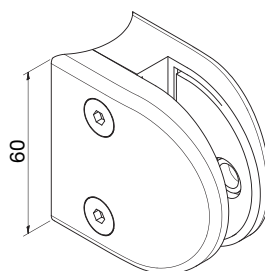
MADE
IN
GERMANY



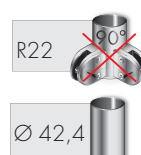
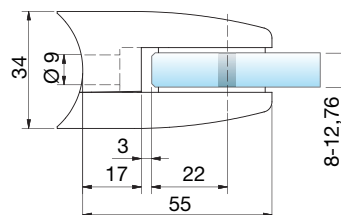
Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
4813	8,76 mm	8 mm	Ab2		•
4821	9,52 mm		Ab2		•
4814	10,76 mm	10 mm	Ab2		•
9013	11,52 mm		Ab2		•
9014	12,76 mm	12 mm	Ab2 AbP		•

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
4816	8,76 mm	8 mm	Ab2		• R22
4827	9,52 mm		Ab2		• R22
4817	10,76 mm	10 mm	Ab2		• R22
9016	11,52 mm		Ab2		• R22
9017	12,76 mm	12 mm	Ab2 AbP		• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

9320VA

Oberfläche | Surface



RAL



ZnO



ZN1



ZN5



ZN12

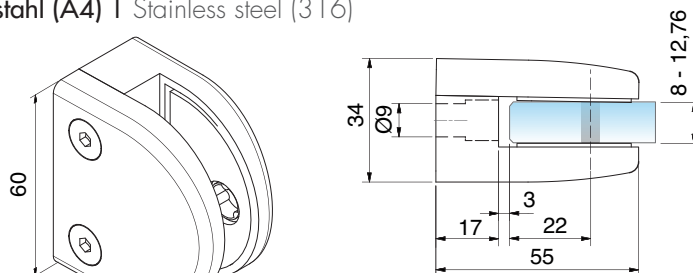


ZN22



ZN22-K

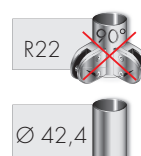
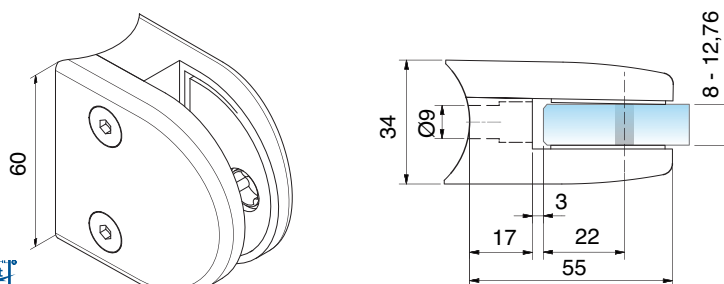
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9322VA2	8,76 mm	8 mm			•
9320VA2	9,52 mm				•
9323VA2	10,76 mm	10 mm			•
9321VA2	11,52 mm				•
9324VA2	12,76 mm	12 mm			•

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9326VA2	8,76 mm	8 mm			• R22
9325VA2	9,52 mm				• R22
9327VA2	10,76 mm	10 mm			• R22
9329VA2	11,52 mm				• R22
9328VA2	12,76 mm	12 mm			• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

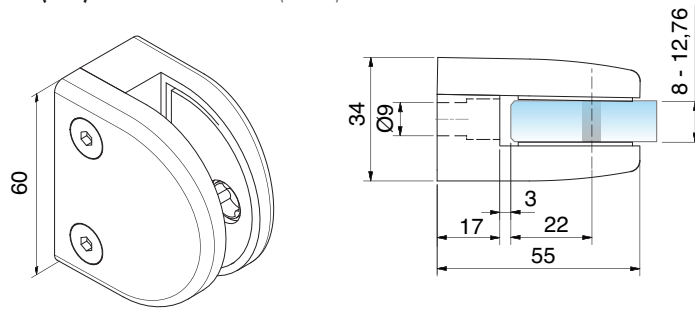
9320VA

Oberfläche | Surface



VA2

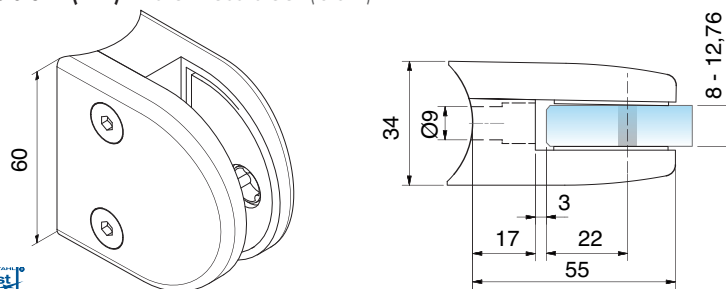
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9322VA2-A2	8,76 mm	8 mm			•
9320VA2-A2	9,52 mm				•
9323VA2-A2	10,76 mm	10 mm			•
9321VA2-A2	11,52 mm				•
9324VA2-A2	12,76 mm	12 mm			•

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9326VA2-A2	8,76 mm	8 mm			• R22
9325VA2-A2	9,52 mm				• R22
9327VA2-A2	10,76 mm	10 mm			• R22
9329VA2-A2	11,52 mm				• R22
9328VA2-A2	12,76 mm	12 mm			• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

9320VA

Oberfläche | Surface



VA2



Klemmbefestigungen

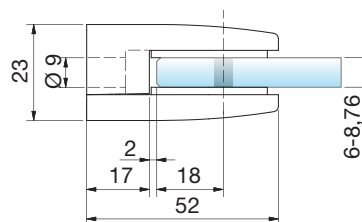
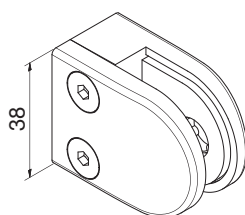
Clamp fixtures

- Halbrunde Form, 52 x 38 mm
- Bis Glasstärke 10,76 mm
- In Zink und A4

- Semicircular shape, 52 x 38 mm
- Glass thickness up to 10,76 mm
- In zinc and 316



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



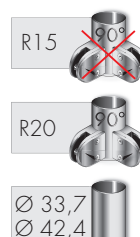
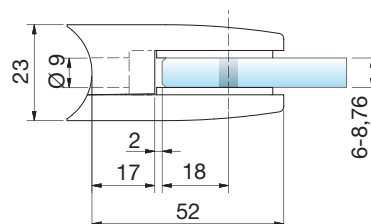
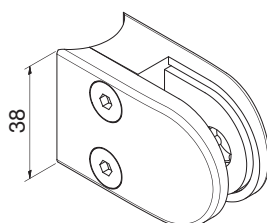
MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			
4819	6,76 mm	6 mm	•
4818	8,76 mm	8 mm	•



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			
4823	6,76 mm	6 mm	• R15/R20
4822	8,76 mm	8 mm	• R15/R20

Info

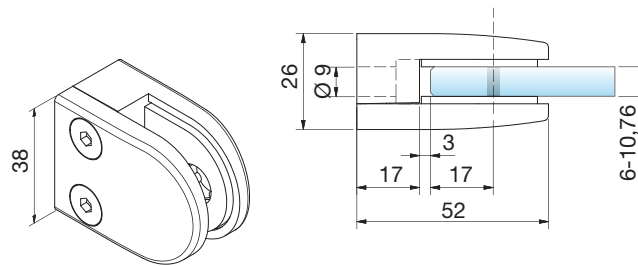
Zubehör | Accessories

 4824VA

Oberfläche | Surface



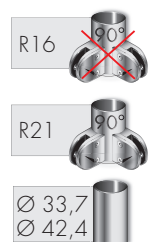
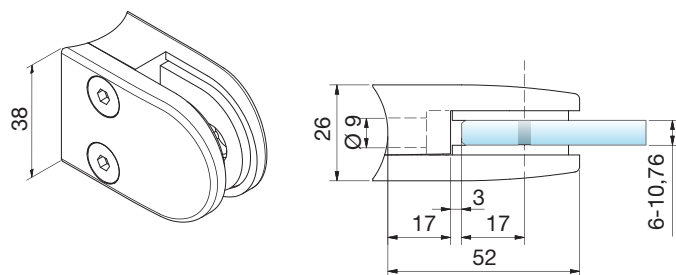
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung Clamp fixture			
Art.-Nr. Art.no.			
9312	6,76 mm	6 mm	•
9313	8,76 mm	8 mm	•
9314	10,76 mm	10 mm	•



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung Clamp fixture			
Art.-Nr. Art.no.			
9316	6,76 mm	6 mm	• R16/R21
9317	8,76 mm	8 mm	• R16/R21
9318	10,76 mm	10 mm	• R16/R21

Info

Zubehör | Accessories

4820VA

Oberfläche | Surface



VA1

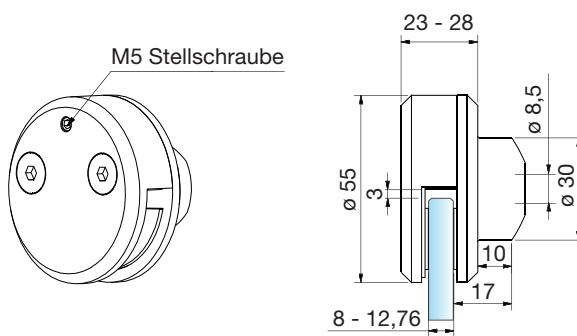


VA2

Radius R21 nur in VA2 lieferbar
Radius R21 only available in VA2



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Ø 42,4

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr.
Art.no.



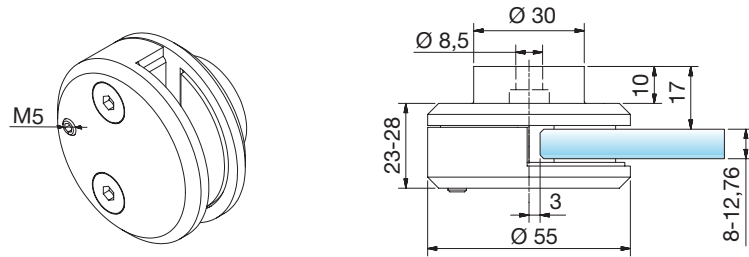
4861

8,76 – 12,76 mm

8 – 12 mm

• R23

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

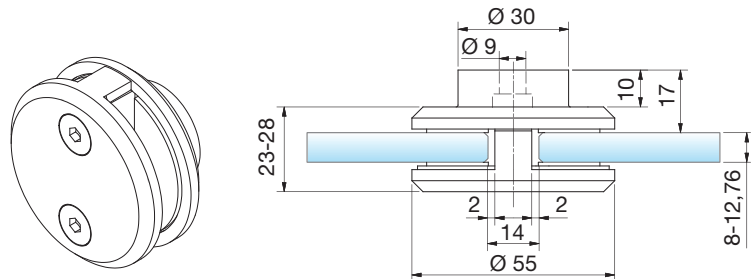


MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung Clamp fixture			
Art.-Nr. Art.no.			
4860	8,76 – 12,76 mm	8 – 12 mm	•



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung Clamp fixture			
Art.-Nr. Art.no.			
4866	8,76 – 12,76 mm	8 – 12 mm	•

Info

- Ideal für Ecklösungen
- Kein Bedarf an Eckpfosten
- Geschlossene Glasfelder:
ideal für Wind- und Sichtschutz
- Keine Glasbohrung notwendig

- Ideal for corner solutions
- Corner posts not necessary
- Closed glass panels. Ideal for wind and privacy protection
- No glass drilling necessary

Oberfläche | Surface



RAL



ZNO



ZN1



ZN5



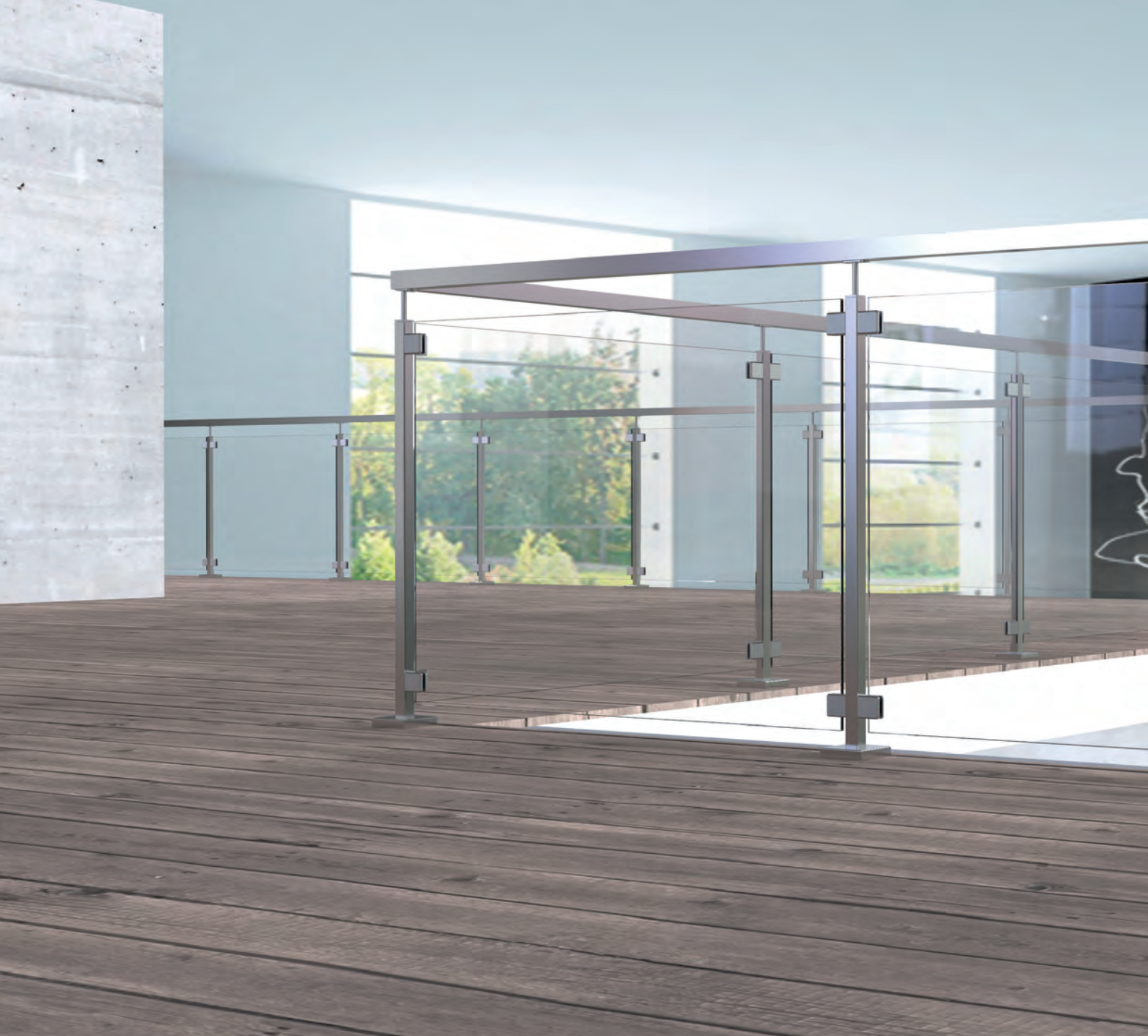
ZN12



ZN22



ZN22-K



Modell 48 x 45 mm

Glasstärke | Glass thickness: 6 – 12,76 mm

Seite | Page 184



Modell 58 x 45 mm

Glasstärke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm

Seite | Page 188



Modell 48 x 45 mm

Glasstärke | Glass thickness: 6 – 12,76 mm

Seite | Page 190



Modell 55 x 60 mm

Glasstärke | Glass thickness: 6 – 12,76 mm

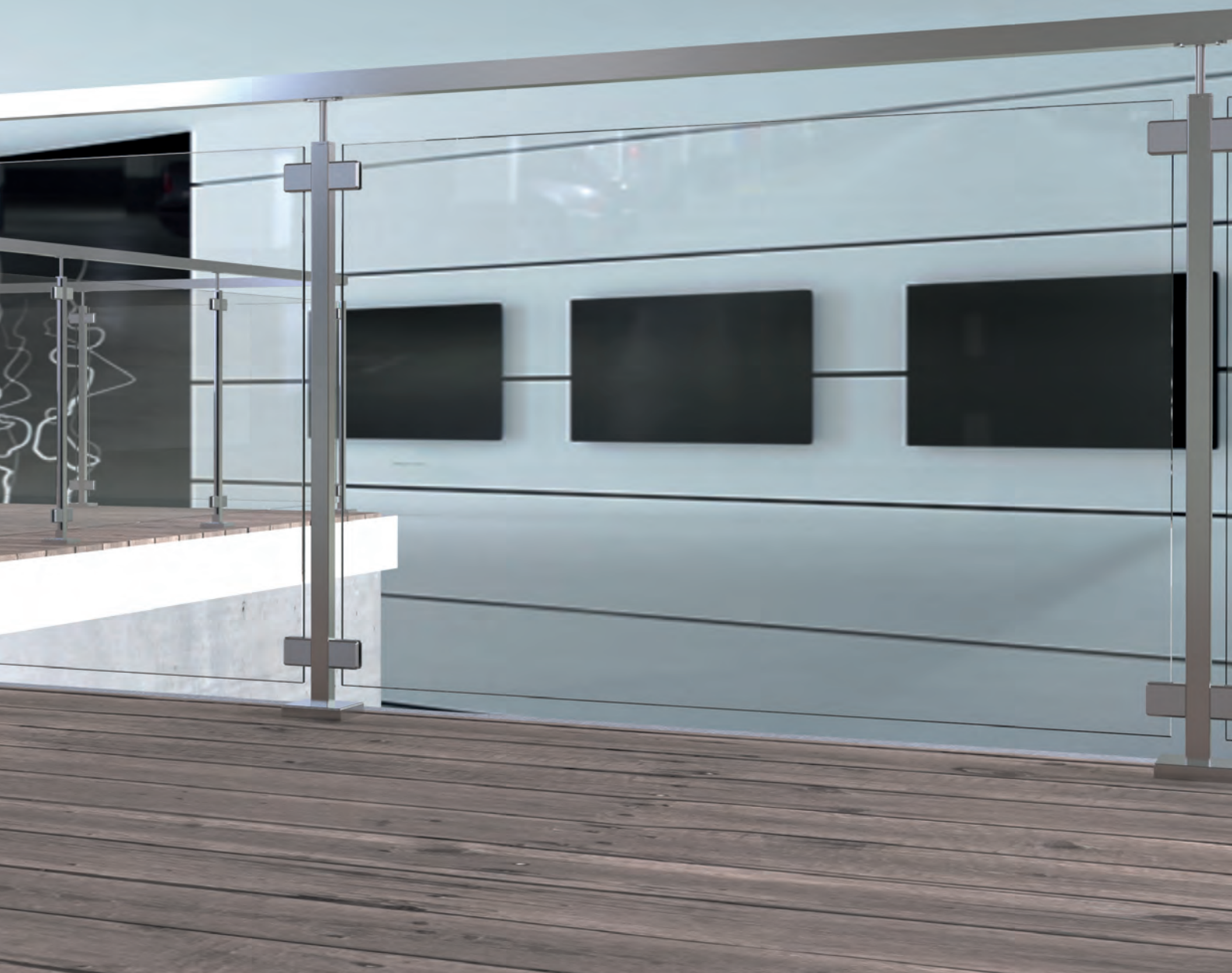
Seite | Page 192



Modell 55 x 67 mm

Glasstärke | Glass thickness: 11,52 – 17,52 mm

Seite | Page 196



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures



[Eckige Form | Square shape]

*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

*ETB = Uniform technical building regulations



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

- Eckige Form, 48 x 45 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- In Zink, A2 und A4
- Auch zugelassen mit Sicherungsplatte
- Umfangreiche Farbpalette

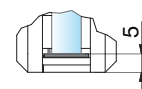
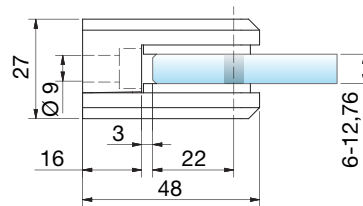
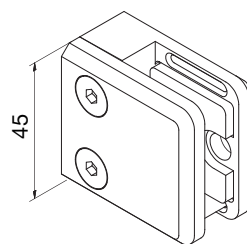
- Square shape, 48 x 45 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- In zinc, 304 and 316
- Also approved with safety plate
- Extensive color range



*AbZ = German National Technical Approval

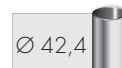
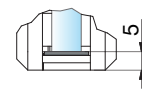
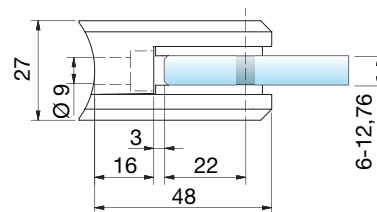
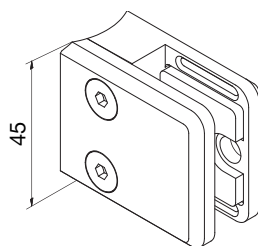
*ETB = Uniform technical building regulations

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung Clamp fixture				
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with
4844	6,76 mm	6 mm		
4845	8,76 mm	8 mm		
4841	9,52 mm			
4846	10,76 mm	10 mm		
9044	11,52 mm			
9045	12,76 mm	12 mm		



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung Clamp fixture				
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with
4851	6,76 mm	6 mm		• R22
4847	8,76 mm	8 mm		• R22
4859	9,52 mm			• R22
4848	10,76 mm	10 mm		• R22
9047	11,52 mm			• R22
9048	12,76 mm	12 mm		• R22

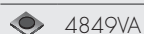
Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ auf www.pauli.de
According to AbZ on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4849VA



9320VA

Oberfläche | Surface



RAL



ZN0



ZN1



ZN5



ZN7



ZN12



ZN14



ZN20



ZN20-K

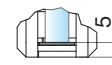
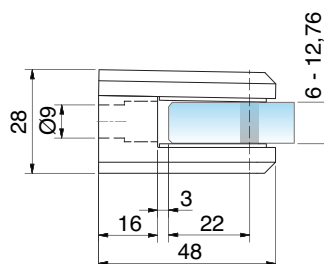
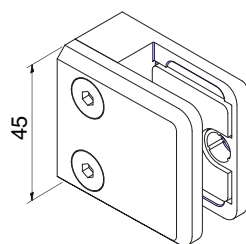


ZN22



ZN22-K

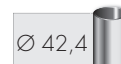
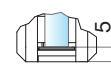
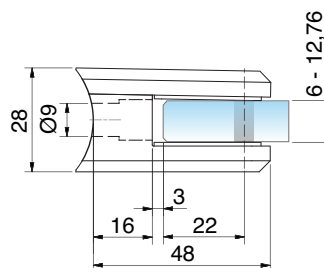
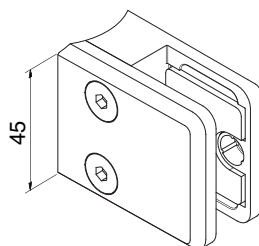
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9342	6,76 mm	6 mm			•
9343	8,76 mm	8 mm			•
9341	9,52 mm				•
9344	10,76 mm	10 mm			•
9319	11,52 mm				•
9340	12,76 mm	12 mm			•

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9346	6,76 mm	6 mm			• R22
9347	8,76 mm	8 mm			• R22
9349	9,52 mm				• R22
9348	10,76 mm	10 mm			• R22
9358	11,52 mm				• R22
9359	12,76 mm	12 mm			• R22

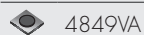
Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ auf www.pauli.de
According to AbZ on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4849VA



9320VA

Oberfläche | Surface

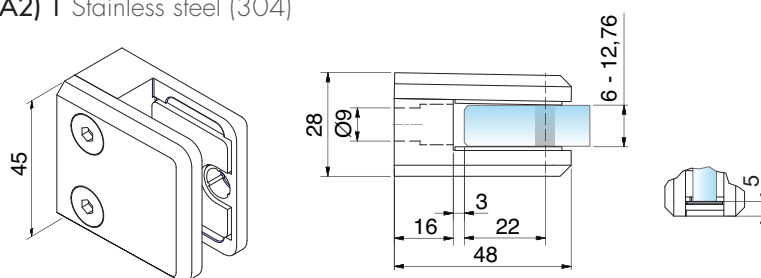


VA1



VA2

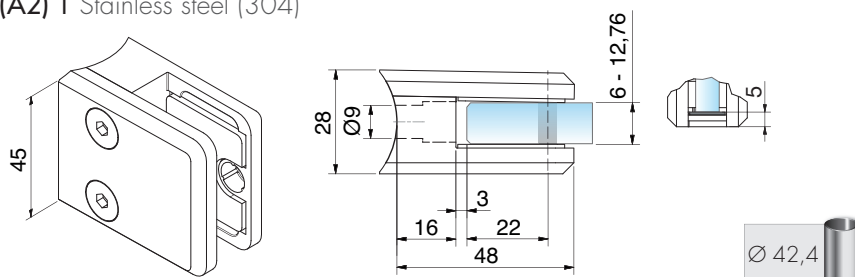
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9342VA2-A2	6,76 mm	6 mm			•
9343VA2-A2	8,76 mm	8 mm			•
9341VA2-A2	9,52 mm				•
9344VA2-A2	10,76 mm	10 mm			•
9319VA2-A2	11,52 mm				•
9340VA2-A2	12,76 mm	12 mm			•

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9346VA2-A2	6,76 mm	6 mm			• R22
9347VA2-A2	8,76 mm	8 mm			• R22
9349VA2-A2	9,52 mm				• R22
9348VA2-A2	10,76 mm	10 mm			• R22
9358VA2-A2	11,52 mm				• R22
9359VA2-A2	12,76 mm	12 mm			• R22

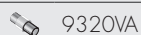
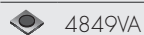
Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ auf www.pauli.de
According to AbZ on www.pauli.de

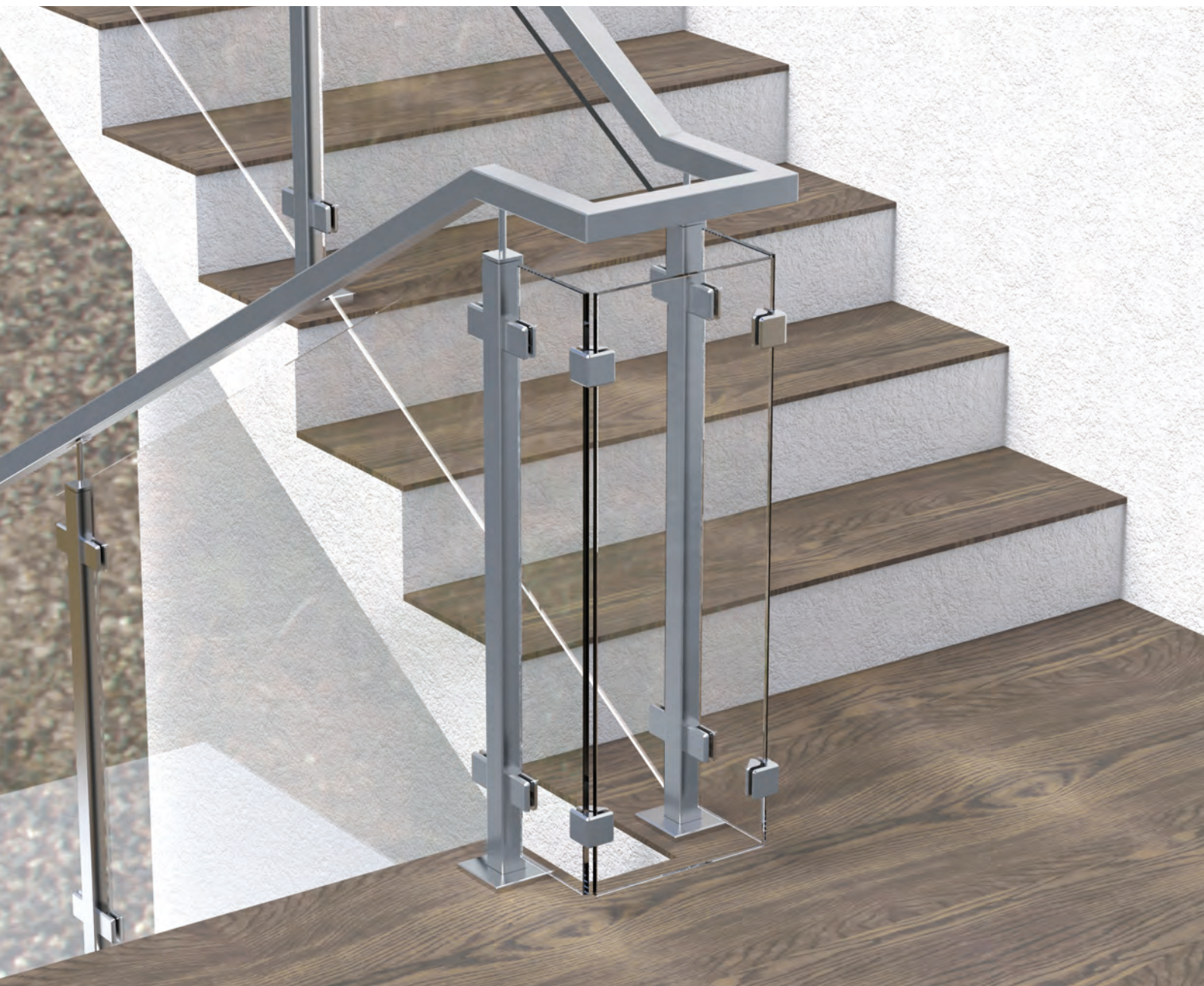
Zubehör | Accessories



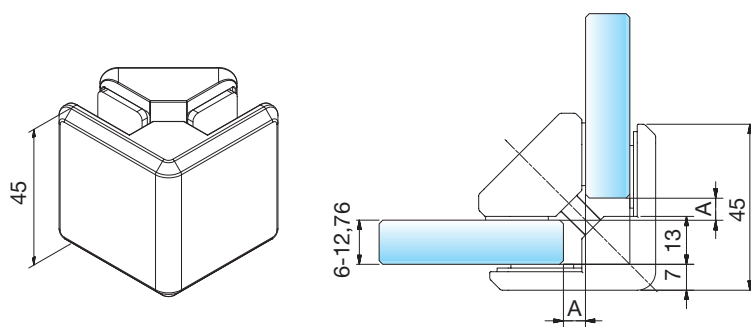
Oberfläche | Surface



VA2



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Eckverbinder | Corner connector

Art.-Nr.
Art. no.



A



4830

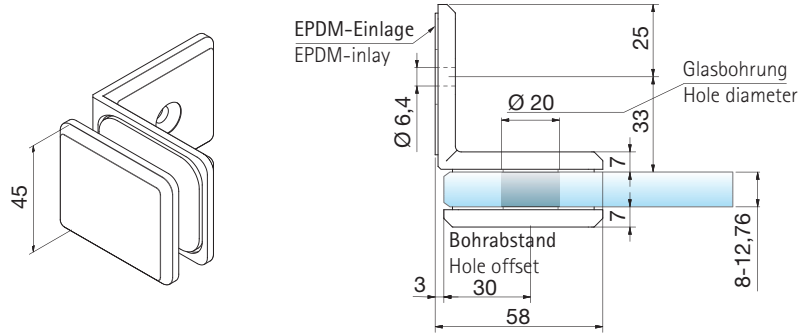
6,76 – 12,76 mm

6 – 12 mm

5/6/8 mm

•

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



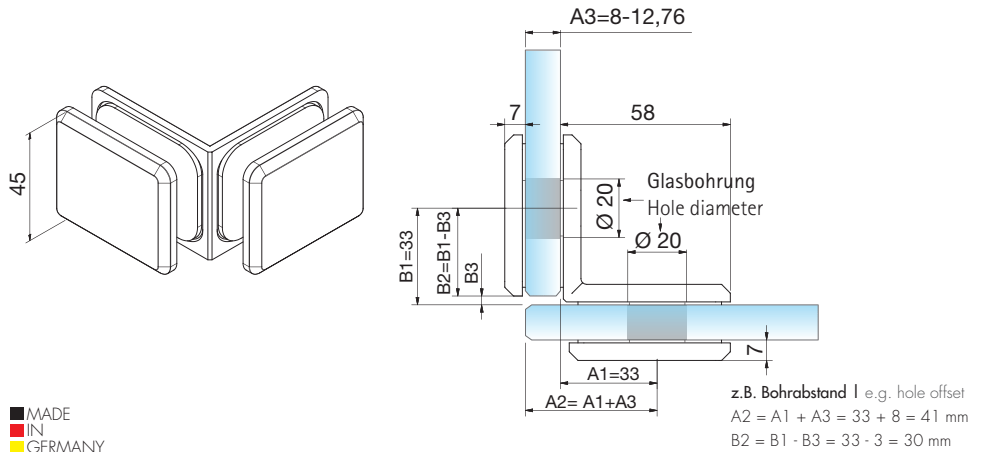
MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung/Glas-Wand | Clamp fixture/ glass-wall

Art.-Nr. Art.no.			
4875	8,76 – 12,76 mm	8 – 12 mm	•



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung/ Eckverbinder | Clamp fixture/ corner connector

Art.-Nr. Art.no.		
4874	8,76 – 12,76 mm	8 – 12 mm

Info

Glasaufbau Glass composition 	Abzugsmaß [A] Reduction dimension
9,52 – 12,76 mm	5 mm
8,00 – 8,76 mm	6 mm
6,00 – 6,76 mm	8 mm

Oberfläche Surface					
					
RAL	ZnO	ZN1	ZN5	ZN12	ZN22
					
ZN22-K					



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

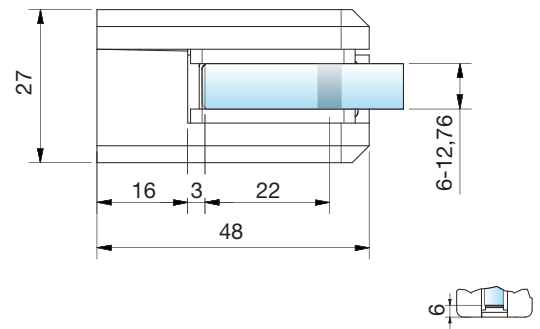
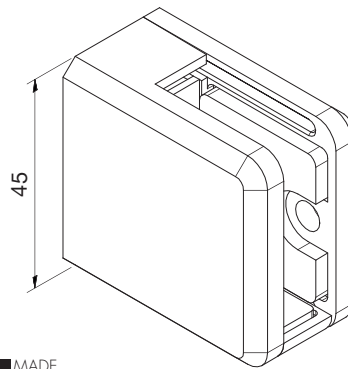
- Eckige Form, 48 x 45 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- Auch zugelassen mit Sicherungsplatte und -stift
- Vereinfachte Montage

- Square shape, 48 x 45 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- Also approved with safety plate and stud
- Simplified installation



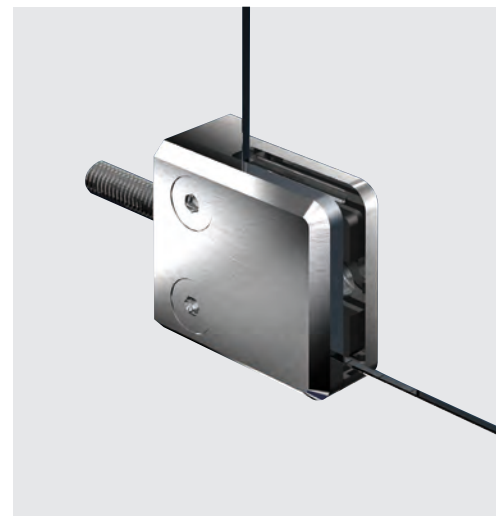
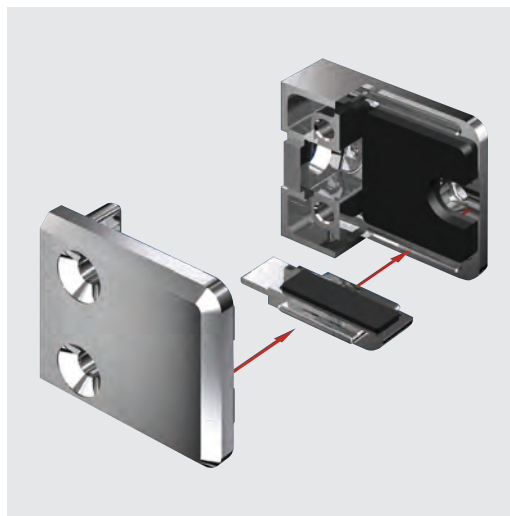
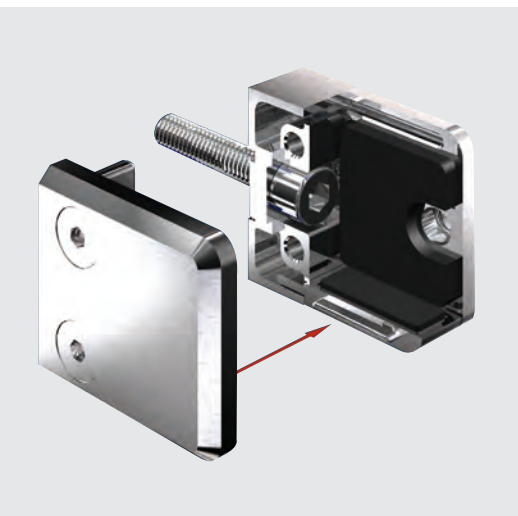
*AbZ = German National Technical Approval

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9070	6,76 mm	6 mm			•
9071	8,76 mm	8 mm			•
9072	9,52 mm				•
9073	10,76 mm	10 mm			•
9074	11,52 mm				•
9075	12,76 mm	12 mm			•



Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ auf www.pauli.de
According to AbZ on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

9320VA

inklusive | included

Oberfläche | Surface



RAL



ZnO



ZN12



ZN22-K

Vereinfachte Montage | Simplified installation

Das Glas kann während der Verbauung auf der Sicherungsplatte abgestellt werden.
During installation the glass can be placed on the safety plate.



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

- Eckige Form, 55 x 60 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch zugelassen mit Sicherungsplatte

- Square shape, 55 x 60 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- In zinc, 304 and 316
- Verified glass width up to 2100 mm
- Also approved with safety plate

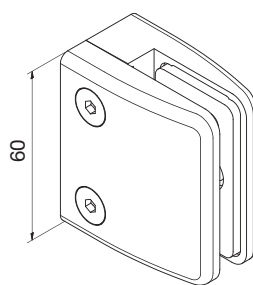


*AbZ = German National Technical Approval

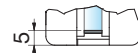
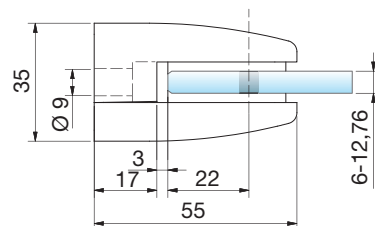
*AbP = German National Technical Certification

*ETB = Uniform technical building regulations

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



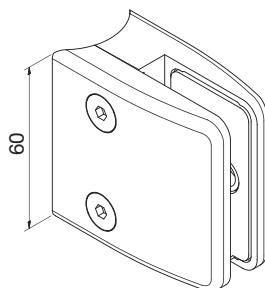
MADE
IN
GERMANY



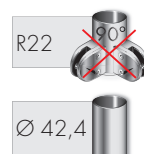
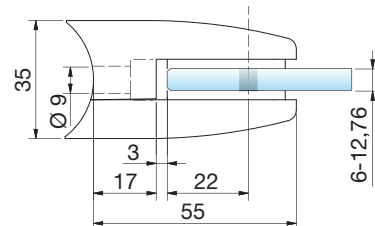
Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9001	6,76 mm	6 mm			•
4804	8,76 mm	8 mm			•
9002	9,52 mm				•
4805	10,76 mm	10 mm			•
9003	11,52 mm				•
9004	12,76 mm	12 mm			•

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9005	6,76 mm	6 mm			• R22
4806	8,76 mm	8 mm			• R22
9006	9,52 mm				• R22
4807	10,76 mm	10 mm			• R22
9008	11,52 mm				• R22
9007	12,76 mm	12 mm			• R22

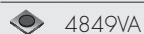
Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4849VA



4820VA

Oberfläche | Surface



RAL



ZN0



ZN1



ZN5



ZN12

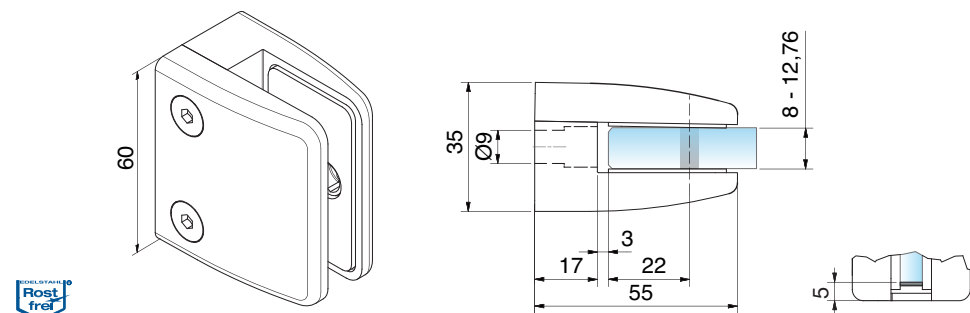


ZN22



ZN22-K

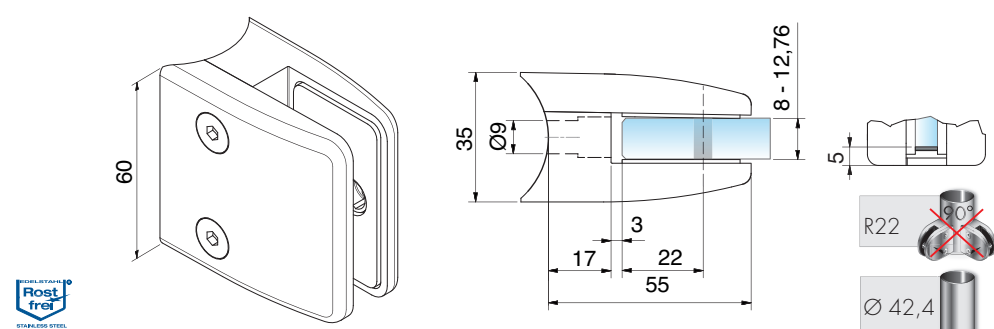
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9332	8,76 mm	8 mm			•
9330	9,52 mm				•
9333	10,76 mm	10 mm			•
9331	11,52 mm				•
9334	12,76 mm	12 mm			•



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9336	8,76 mm	8 mm			• R22
9335	9,52 mm				• R22
9337	10,76 mm	10 mm			• R22
9339	11,52 mm				• R22
9338	12,76 mm	12 mm			• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4899VA



9320VA

Oberfläche | Surface

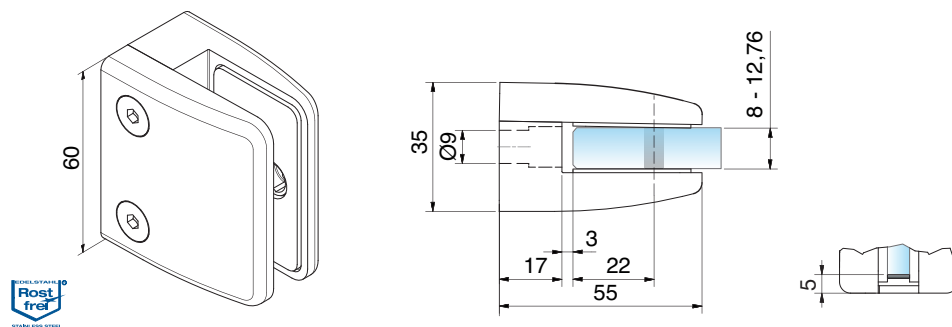


VA1



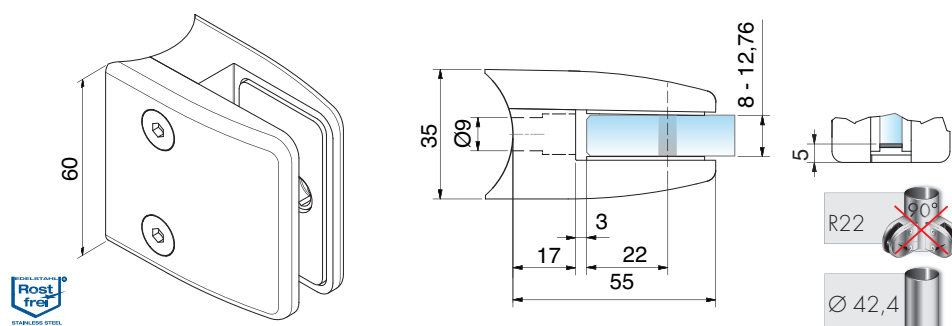
VA2

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9332VA2-A2	8,76 mm	8 mm			•
9330VA2-A2	9,52 mm				•
9333VA2-A2	10,76 mm	10 mm			•
9331VA2-A2	11,52 mm				•
9334VA2-A2	12,76 mm	12 mm			•

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Klemmbefestigung Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9336VA2-A2	8,76 mm	8 mm			• R22
9335VA2-A2	9,52 mm				• R22
9337VA2-A2	10,76 mm	10 mm			• R22
9339VA2-A2	11,52 mm				• R22
9338VA2-A2	12,76 mm	12 mm			• R22

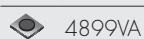
Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4899VA



9320VA

Oberfläche | Surface



VA2



Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

- Eckige Form, 55 x 67 mm
- Bis Glasstärke 17,52 mm
- In Zink und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch zugelassen mit Sicherungsplatte



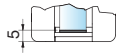
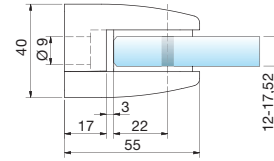
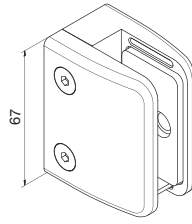
- * AbZ German National Technical Approval
- * AbP German National Technical Certification
- * ETB Uniform technical building regulations

- Square shape, 55 x 67 mm
- Glass thickness up to 17,52 mm
- In zinc and 316
- Verified glass widths up to 2100 mm
- Also approved with safety plate

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY



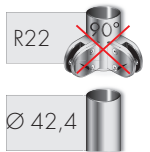
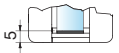
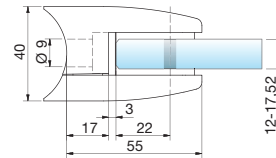
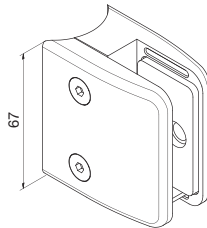
Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9081	11,52 mm		ABZ		•
4891	12,76 mm	12 mm	ABZ ABP ETB		•
4890	13,52 mm		ABZ ABP		•
4892		14 mm	ETB		•
9082		15 mm	ABZ		•
4893	16,76 mm		ABZ ABP ETB		•
9083	17,52 mm		ABZ ABP		•

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9084	11,52 mm		ABZ		• R22
4894	12,76 mm	12 mm	ABZ ABP ETB		• R22
4897	13,52 mm		ABZ ABP		• R22
4895		14 mm			• R22
9086		15 mm	ABZ		• R22
4896	16,76 mm		ABZ ABP ETB		• R22
9087	17,52 mm		ABZ ABP		• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4899VA



4898VA

Oberfläche | Surface



RAL



ZNO

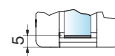
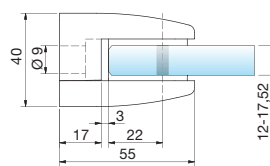
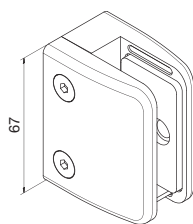


ZN22



ZN22-K

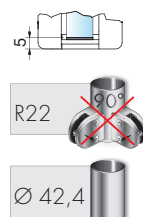
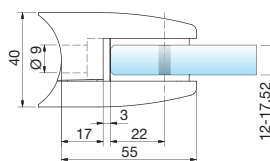
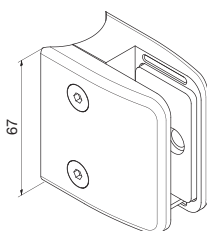
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9460	11,52 mm				•
9461	12,76 mm	12 mm			•
9462	13,52 mm				•
9463		15 mm			•
9464	16,76 mm				•
9465	17,52 mm				•

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9470	11,52 mm				• R22
9471	12,76 mm	12 mm			• R22
9472	13,52 mm				• R22
9473		15 mm			• R22
9474	16,76 mm				• R22
9475	17,52 mm				• R22

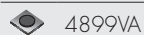
Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf www.pauli.de
According to AbZ/AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories



4899VA



4898VA

Oberfläche | Surface

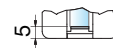
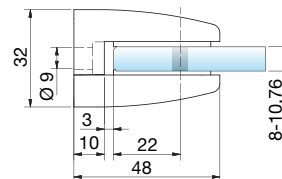
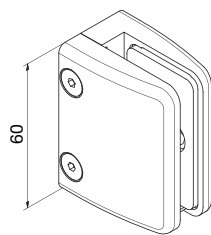


VA1



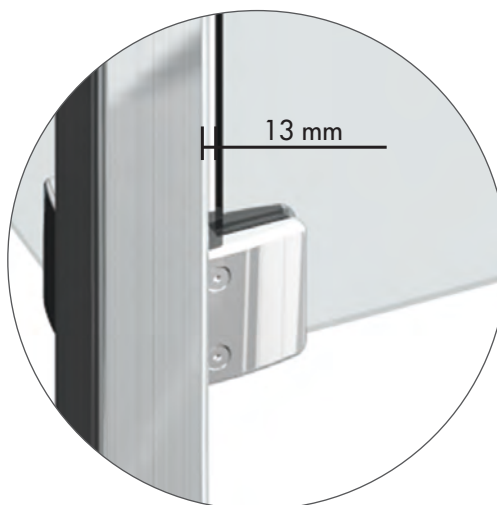
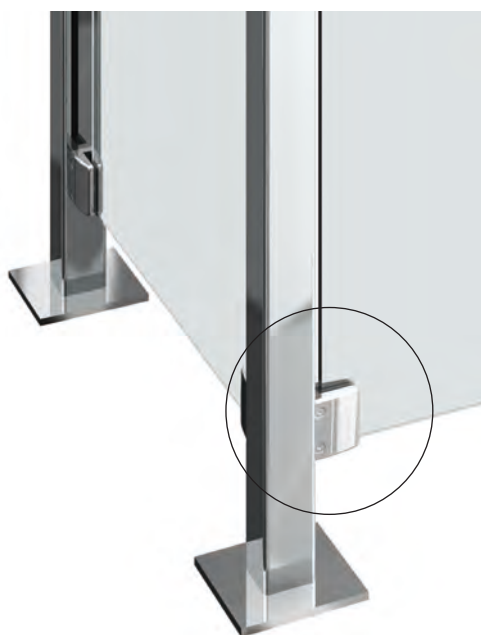
VA2

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
4801	8,76 mm	8 mm			•
4800	9,52 mm				•
4802	10,76 mm	10 mm			•



Geringer Glasabstand | Small glass clearance

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ auf www.pauli.de
According to AbZ on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

4849VA

4820VA

Oberfläche | Surface



RAL



ZNO



ZN5



ZN12



ZN22

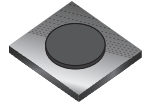


ZN22-K

Info - Abrutschsicherung durch Sicherungsplatte | Safety plate slip protection

Der Einsatz der Sicherungsplatte gewährleistet die bei vorgesetzten Montagen vorgeschriebene mechanische Sicherung gegen das Abrutschen der Scheibe.

The use of the safety plate provides the prescribed level of mechanical protection needed to ensure that the fasciamounted glass panel does not slip.



Info - Abrutschsicherung durch Sicherungstift | Safety stud slip protection

Der Einsatz des Sicherungstiftes gewährleistet die bei vorgesetzten Montagen vorgeschriebene mechanische Sicherung gegen das Abrutschen der Scheibe.

The use of the safety stud provides the prescribed level of mechanical protection needed to ensure that the clamped glass panel does not slip.



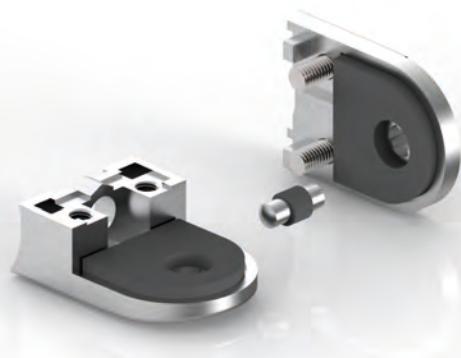
Edelstahl | Stainless steel



Sicherungsplatte | Safety plate

Art.-Nr. Art.no.	Info	Inklusive Included
4849VA	18 x 20 x 2 mm	4887KU3
4899VA	24 x 22 x 2 mm	4887KU3

Edelstahl | Stainless steel



Sicherungsstift | Safety stud

Art.-Nr. Art.no.	Info	Glasbohrung $\geq$ Glasdicke Glass hole $\geq$ Glass thickness
4826VA	$\varnothing 4 \times 12$ mm	min. $\varnothing 10$ mm
4824VA	$\varnothing 4 \times 16$ mm	min. $\varnothing 10$ mm
4828VA	$\varnothing 4 \times 25$ mm	min. $\varnothing 10$ mm
4820VA	$\varnothing 6 \times 16$ mm	min. $\varnothing 10$ mm
4898VA	$\varnothing 6 \times 25$ mm	min. $\varnothing 10$ mm
9320VA	$\varnothing 6 \times 20$ mm	min. $\varnothing 10$ mm

Info

Pflegeinfo | Cleaning instructions



80000500
S. I P. 401

Befestigungszubehör für Klemmbefestigung
Fixation accessories for clamp fixture

Z096

S. I P. 230



Z097

S. I P. 230

Montagehinweis | Assembly notice

Sicherungsstift mit dem Hammer in das Klemmenoberteil einschlagen
Use a hammer to drive the safety stud into the upper part of the clamp



Sicherheit Klemmbefestigungen Safety with clamp fixtures

Projekte sicher planen | plan projects safely

mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | with National Technical Approval

SPAREN SIE ZEIT UND GELD !

- Fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
- Einfache Glasdimensionierung mit Hilfe der AbZ

SAVE TIME AND MONEY!

- Expert advice and practical training courses
- Simple glass dimensioning with the aid of the *AbZ

*AbZ = German National Technical Approval

Nachweis der Klemmen und Füllung

Clamp infill verification

Klemmen nach AbZ Z-70.2-28 mit Glasfüllung

Clamps according to *AbZ Z-70.2-28 with glass infills

Dieser Auszug aus der AbZ zeigt Ihnen die Abmessungen der Geländerfüllungen für Klemmen ohne Sicherungsstift oder -platte.

These two pages show (excerpt from the national technical approval) the dimensions of the balustrade infills for clamps without safety studs and without safety plates.



Vorgehensweise | Procedure:

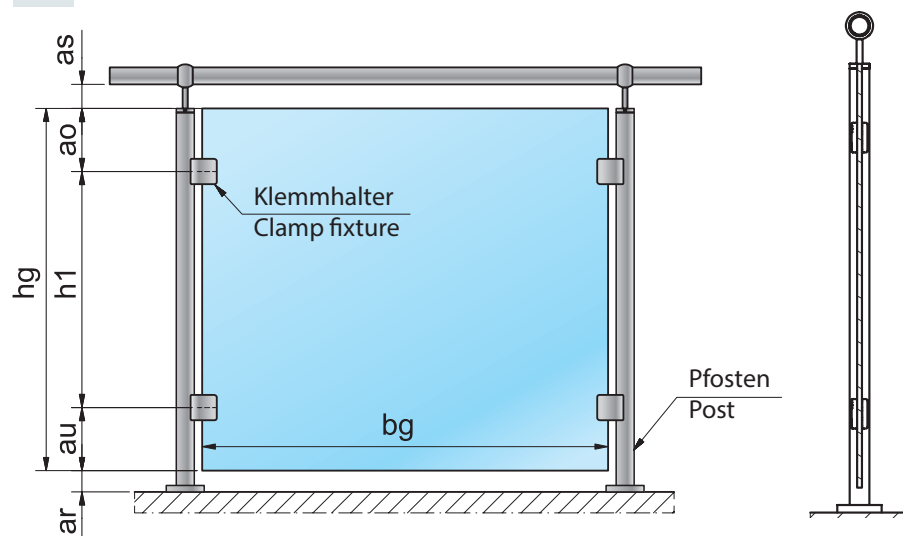


= I + II



= I + II + III

I



	min.	max.
bg	500	1500
ao	150	250
h1	500	700
au	150	250
hg	800	1000
as	10	50*/120**
ar	10	50*/120**

*Ohne Kantenschutz | **Mit Kantenschutz
*Without edge protection | **With edge protection

Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbZ ohne Sicherungsstift oder Sicherungsplatte

All clamps according to the *AbZ without safety studs or safety plates

Art.-Nr. Art.-no.						Art.-Nr. Art.-no.						Art.-Nr. Art.-no.					
	4800	4801	4802	9003	9004		4808	4809	4810	4811	4812		9330	9331	9332	9333	9334
	9007	9008					4842	4843	4852	4853	4854		9335	9336	9337	9338	9339
							9300	9301	9302	9303	9304						
							9305	9306	9307	9308	9309						
	4804	4805	4806	4807	9002		4813	4814	4816	4817	4821		4890	4891	4893	4894	4896
	9006						4827	9013	9014	9016	9017		4897	9082	9083	9086	9087
							9320	9321	9322	9323	9324						
							9325	9326	9327	9328	9329						
	4841	4845	4846	4847	4848		9460	9461	9462	9463	9464		9071	9072	9073	9074	9075
	4859	9044	9045	9047	9048		9465	9470	9471	9472	9473						
	9341	9343	9344	9347	9348		9474	9475									
	9349	9319	9340	9347	9358												
	9359																

*AbZ = German National Technical Approval

Nachweis der Klemmen und Füllung

Clamp infill verification

Glasaufbau für den Innenbereich (für Klemmen ohne Sicherungstift oder -platte)

Clamps without safety studs and without safety plates for indoor use

II

Glasaufbau Glass structure	Gesamtdicke Total thickness		Einzelglasdicke Single glass thickness							
	min.	max.	2 x 4	8	2 x 5	10	2 x 6	12	15	2 x 8
VSG = 2 x SPG	9,52	11,52								
VSG = 2 x TVG	9,52	11,52								
VSG = 2 x ESG	8,76	17,52								
ESG-H	8	15								

Glasdickenbestimmung
Defining the glass thickness



III

Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast (für Klemmen ohne Sicherungstift oder -platte) | Glass composition for outdoor use with wind load (for clamps without safety studs or safety plates)

Mögliche Einzelglasdicken für die Anwendungen im Außenbereich, (siehe Innenbereich für Dicke der PVB-Folie).
Abhängig von Windlast und Scheibenbreite (bg) (grüne Felder sind möglich)

Possible glass thickness for outdoor applications, depending on the wind load and glass width (bg) (green fields are possible)

Windlast Windload	SPG 2 x 5	SPG 2 x 6	ESG 2 x 4	ESG 2 x 5	ESG 2 x 6	ESG 2 x 8	ESG-H 8	ESG-H 10	ESG-H 12	ESG-H 15	TVG 2 x 5	TVG 2 x 6
bg = 500	2,20											
	1,65											
	1,60											
	1,20											
	1,00											
	0,75											
bg = 750	2,20											
	1,65											
	1,60											
	1,20											
	1,00											
	0,75											
bg = 1000	2,20											
	1,65											
	1,60											
	1,20											
	1,00											
	0,75											
bg = 1250	2,20											
	1,65											
	1,60											
	1,20											
	1,00											
	0,75											
bg = 1500	2,20											
	1,65											
	1,60											
	1,20											
	1,00											
	0,75											

Glasdickenbestimmung
Defining the glass thickness



Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Nachweis der Klemmen und Füllung

Clamp infill verification

Klemmen nach AbZ Z-70.2-28 mit Glasfüllung

Clamps according to *AbZ Z-70.2-28 with glass infills

Dieser Auszug aus der AbZ zeigt Ihnen die Abmessungen der Geländerfüllungen für die Klemmen mit Sicherungsstift.

These two pages show the dimensions of the railing infills for clamps with safety studs.



Vorgehensweise | Procedure:

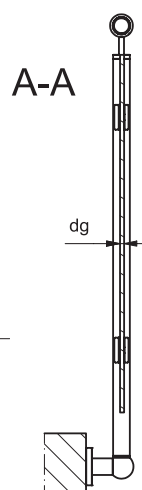
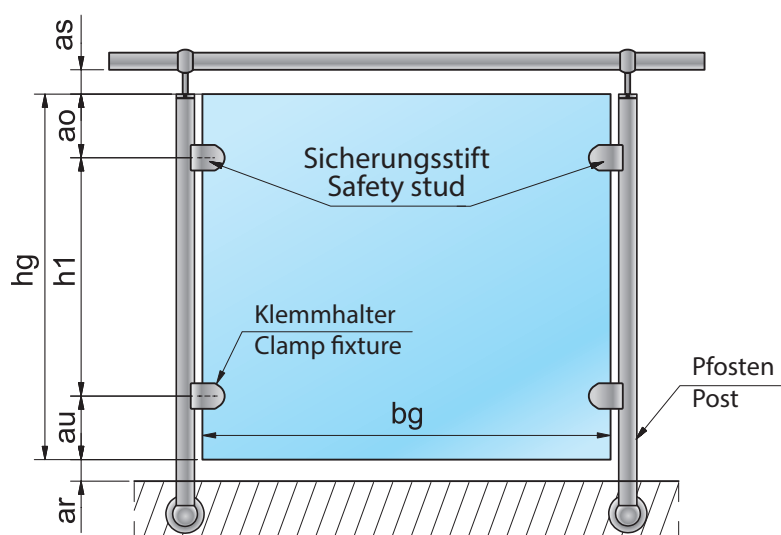


= I + II



= I + II + III

I



	min.	max.
bg	500	1500
ao	150	250
h1	500	700
au	150	250
hg	800	1000
as	10	50*/120**
ar	10	50*/120**

*Ohne Kantenschutz | **Mit Kantenschutz
*Without edge protection | **With edge protection

Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbZ mit Sicherungsstift

All clamps according to the *AbZ with safety studs

Sicherungsstift bei oberen oder unteren Klemmbefestigungen möglich | Safety stud is possible with upper or lower clamp fixtures

Art.-Nr. | Art.-no.

4821 4827 9013 9014 9016 9017



Art.-Nr. | Art.-no.

9071 9072 9073 9074 9075



9320 9321 9324 9325 9328 9329



Wir empfehlen zwei Bohrungen, wobei die Lage der Bohrungen entsprechend der Klemme variieren kann. Ab Seite XX.
This means four holes are required in the glass, the location of the hole depends on the clamps used. From page XX onwards.

*AbZ = German National Technical Approval

Nachweis der Klemmen und Füllung

Clamp infill verification

Glasaufbau für den Innen- und Außenbereich (für Klemmen mit Sicherungsstift)
Clamps for indoor use (without safety studs and without safety plates)

II

Glasaufbau Glass structure	Gesamtdicke Total thickness		Einzelglasdicke Single glass thickness					
	min.	max.	2 x 4	8	2 x 5	10	2 x 6	12
VSG = 2 x SPG	9,52	11,52						
VSG = 2 x TVG	9,52	11,52						
VSG = 2 x ESG	8,76	16,76						
ESG-H	8	15						

Glasdickenbestimmung
Defining the glass thickness



III

Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast (für Klemmen mit Sicherungsstift)
Glass composition for outdoor use with wind load (for clamps with safety studs)

Mögliche Einzelglasdicken für die Anwendungen im Außenbereich, (siehe Innenbereich für Dicke der PVB-Folie).
Abhängig von Windlast und Scheibenbreite (bg) (grüne Felder sind möglich)
Possible glass thickness for outdoor applications, depending on the wind load and glass width (bg) (green fields are possible)

Windlast Windload	ESG 2 x 4	ESG 2 x 5	ESG 2 x 6	ESG-H 8	ESG-H 10	ESG-H 12
bg = 500	2,20					
	1,65					
	1,60					
	1,20					
	1,00					
	0,75					
bg = 750	2,20					
	1,65					
	1,60					
	1,20					
	1,00					
	0,75					
bg = 1000	2,20					
	1,65					
	1,60					
	1,20					
	1,00					
	0,75					
bg = 1250	2,20					
	1,65					
	1,60					
	1,20					
	1,00					
	0,75					
bg = 1500	2,20					
	1,65					
	1,60					
	1,20					
	1,00					
	0,75					

Glasdickenbestimmung
Defining the glass thickness



Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

Nachweis der Klemmen und Füllung

Clamp infill verification

Klemmen nach AbZ Z-70.2-28 mit Glasfüllung

Clamps according to *AbZ Z-70.2-28 with glass infills

Dieser Auszug aus der AbZ zeigt Ihnen die Abmessungen der Geländerfüllungen für die Klemmen mit Sicherungsplatte.

These two pages show the dimensions of the balustrade infills for clamps with safety plates.



Vorgehensweise | Procedure:

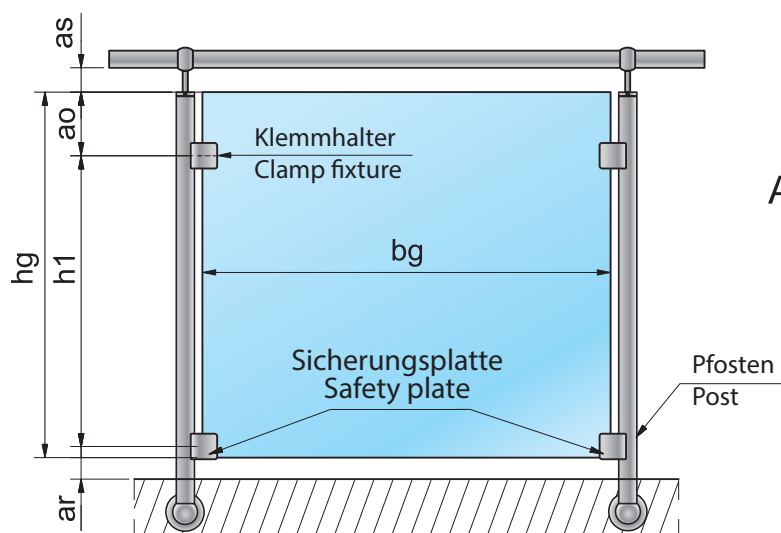


= I + II



= I + II + III

I



A-A

	min.	max.
bg	500	1500
ao	150	250
h1	***	
hg	800	1000
as	10	50*/120**
ar	10	50*/120**

*Ohne Kantenschutz | **Mit Kantenschutz
 *Without edge protection | **With edge protection
 ***Je nach verwendeter Klemme
 ***Depending on the clamps used

Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbZ mit Sicherungsplatte

All clamps according to the *AbZ with safety plates

Art.-Nr. Art.-no.	Art.-Nr. Art.-no.	Art.-Nr. Art.-no.
 4800 4801 4802	 4890 4891 4893 4894 4896 4897 9081 9082 9083 9084 9086 9087	
 4804 4805 4806 4807 9002 9006	 9330 9331 9332 9333 9334 9335 9336 9337 9338 9339	
 4841 4845 4846 4847 4848 4859 9044 9045 9047 9048 9341 9343 9344 9347 9348 9349 9319 9340 9347 9358 9359	 9460 9461 9462 9463 9464 9465 9470 9471 9472 9473 9474 9475	 9071 9072 9073 9074 9075

*AbZ = German National Technical Approval

Nachweis der Klemmen und Füllung

Clamp infill verification

Glasaufbau für den Innenbereich (für Klemmen mit Sicherungsplatte)

Glass composition for indoor use (for clamps with safety plates)

II

Glasaufbau Glass structure	Gesamtdicke Total thickness		Einzelglasdicke Single glass thickness							
	min.	max.	2 x 4	8	2 x 5	10	2 x 6	12	15	2 x 8
VSG = 2 x ESG	8,76	17,52								
ESG-H	8	15								

Glasdickenbestimmung
Defining the
glass thickness



III

Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast (für Klemmen mit Sicherungsplatte)

Glass composition for outdoor use with wind load (for clamps with safety plates)

Mögliche Einzelglasdicken für die Anwendungen im Außenbereich, (siehe Innenbereich für Dicke der PVB-Folie).
Abhängig von Windlast und Scheibenbreite (bg) (grüne Felder sind möglich)

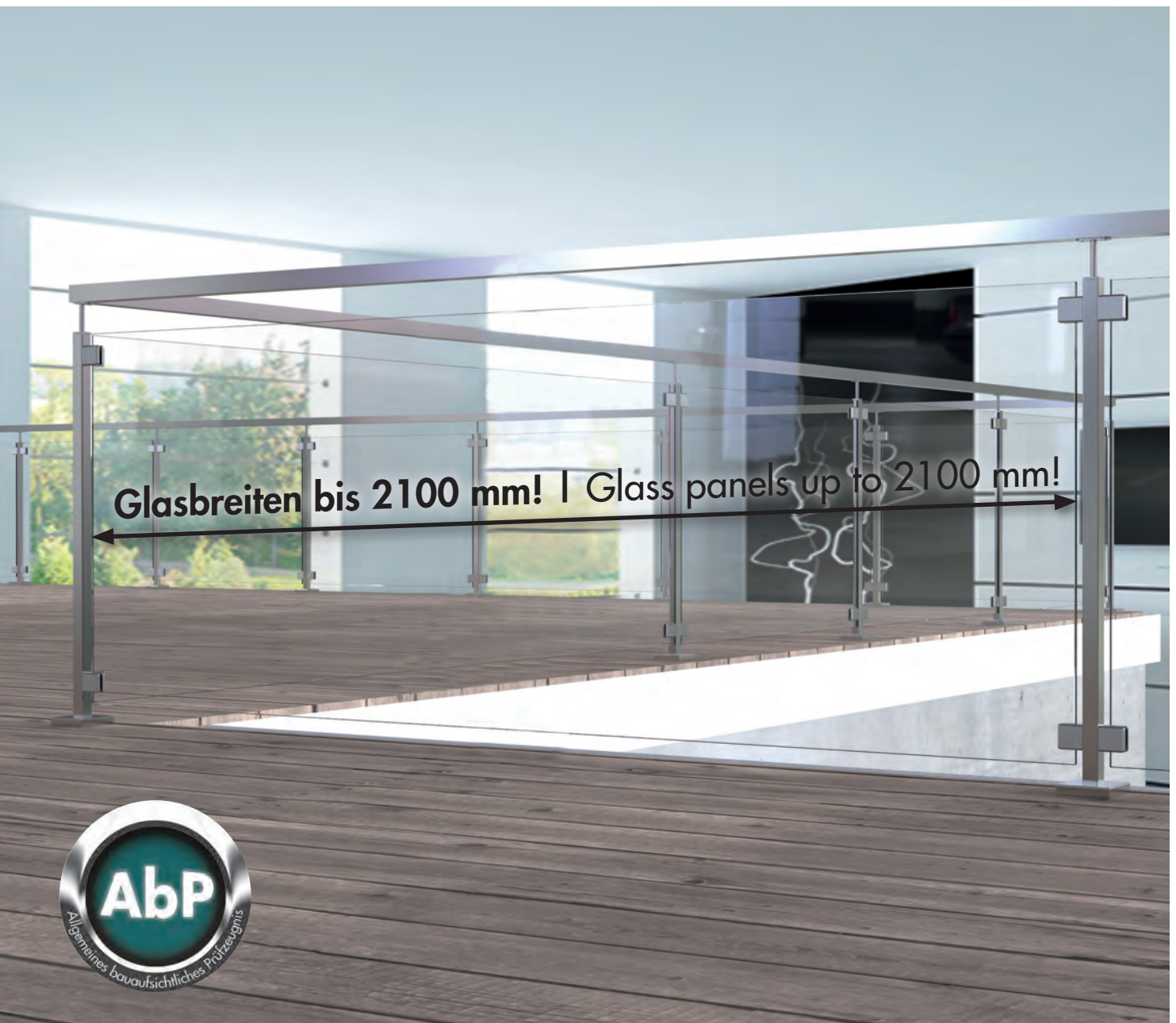
Possible glass thickness for outdoor applications, depending on the wind load and glass width (bg) (green fields are possible)

Windlast Windload	ESG 2 x 4		ESG 2 x 5		ESG 2 x 6		ESG 2 x 8		ESG-H 8		ESG-H 10		ESG-H 12		ESG-H 15	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
bg = 500	2,20	1,65	1,60	1,20	1,00	0,75										
bg = 750	2,20	1,65	1,60	1,20	1,00	0,75										
bg = 1000	2,20	1,65	1,60	1,20	1,00	0,75										
bg = 1250	2,20	1,65	1,60	1,20	1,00	0,75										
bg = 1500	2,20	1,65	1,60	1,20	1,00	0,75										

Glasdickenbestimmung
Defining the
glass thickness



Alle Angaben in mm
All dimensions in mm



Klemmbefestigungen nach AbP

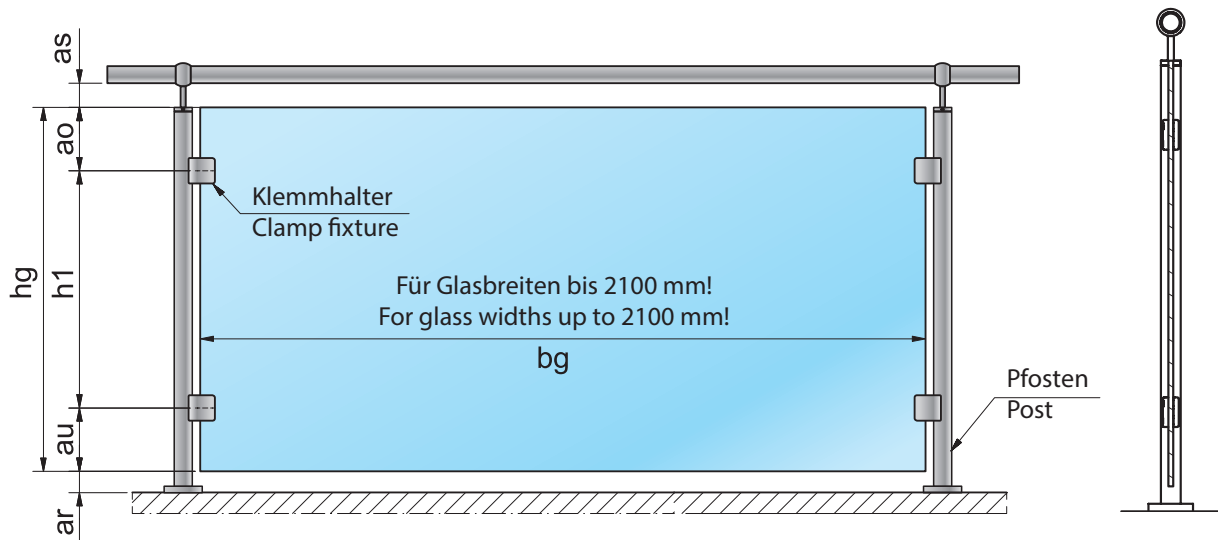
Clamp fixtures according to *AbP



*AbP = German National Technical Certification

- Bis Glasstärke 17,52 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch verwendbar mit Sicherungsstift oder -platte

- Glass thickness up to 17,52 mm
- In zinc, 304 and 316
- Verified glass widths up to 2100 mm
- Also usable with safety studs or plates



Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbP ohne Sicherungsstift oder Sicherungsplatte

All clamps according to the *AbP without safety studs or safety plates

	min.	max.
bg	1500	1900 bzw. 2100
ao	150	250
h1	500	700
au	150	250
hg	800	1000
as	10	30**
ar	10	30**

* Je nach Klemmhaltertyp und Glasaufbau

* Depending on clamp type and glass composition

** Ohne Kantenschutz | ** Without edge protection

Art.-Nr. | Art.-no.

4812	4853	9014	9017	4890
4891	4893	9083	4894	4896
4897	9087	9324	9328	9334
9338	9004	9007	9304	9308
9461	9462	9464	9465	9471
9472	9474	9475		

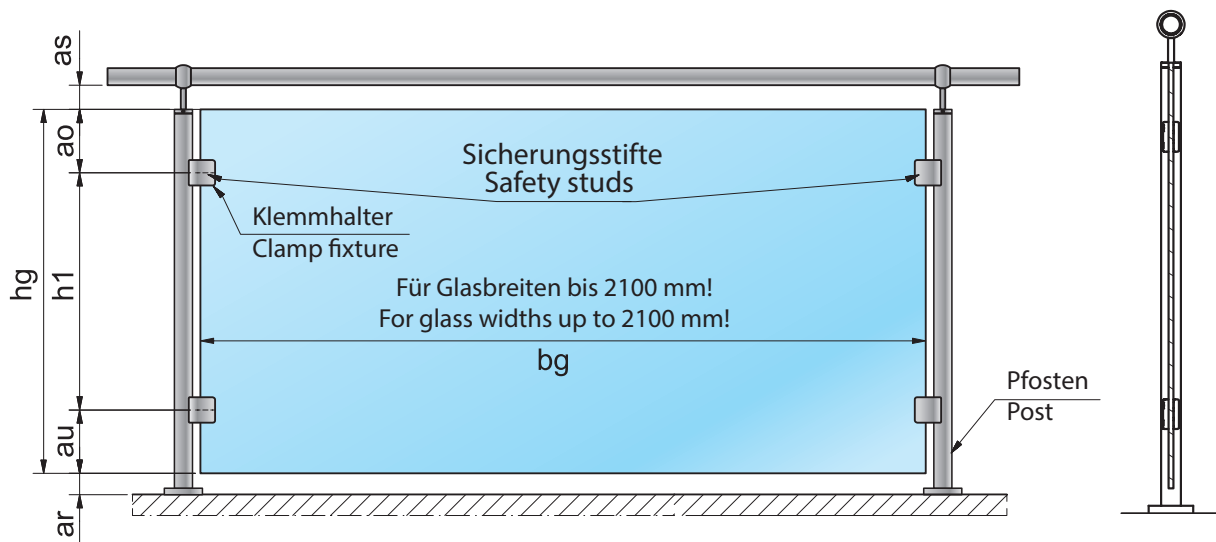
Max B	VSG aus 2 x 6 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 8 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 8 HSG and 1,52 PVB	* 12 ESG-H mono * 12 TGH mono
1900			4853 4812 9304 9308 4894 4891 9461 9471	4897 4890 9462 9472		9087	4896 4893, 9464 9474	9087 9083 9465 9475	9007 4812 4853 9014 9004 9017
2100	4812 4853 9014 9017 9324 9328 9334 9338 9304 9308 4894 9004 9007 4891 9461 9471	4897 4890, 9462 9472			4896 4893 9464 9474	9087 9083 9465 9475			

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

* Nicht Gegenstand des AbP, aber versuchstechnisch nachgewiesen

* Not subject of the *AbP, but experimentally verified

*AbP = German National Technical Certification



Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbP mit Sicherungsstift

All clamps according to the *AbP with safety studs

	min.	max.
bg	1500	1900 bzw. 2100
ao	150	250
h1	500	700
au	150	250
hg	800	1000
as	10	30**
ar	10	30**

* Je nach Klemmhaltertyp und Glasaufbau

* Depending on clamp type and glass composition

** Ohne Kantenschutz | ** Without edge protection

Art.-Nr. | Art.-no.

9014 9017 9324 9328

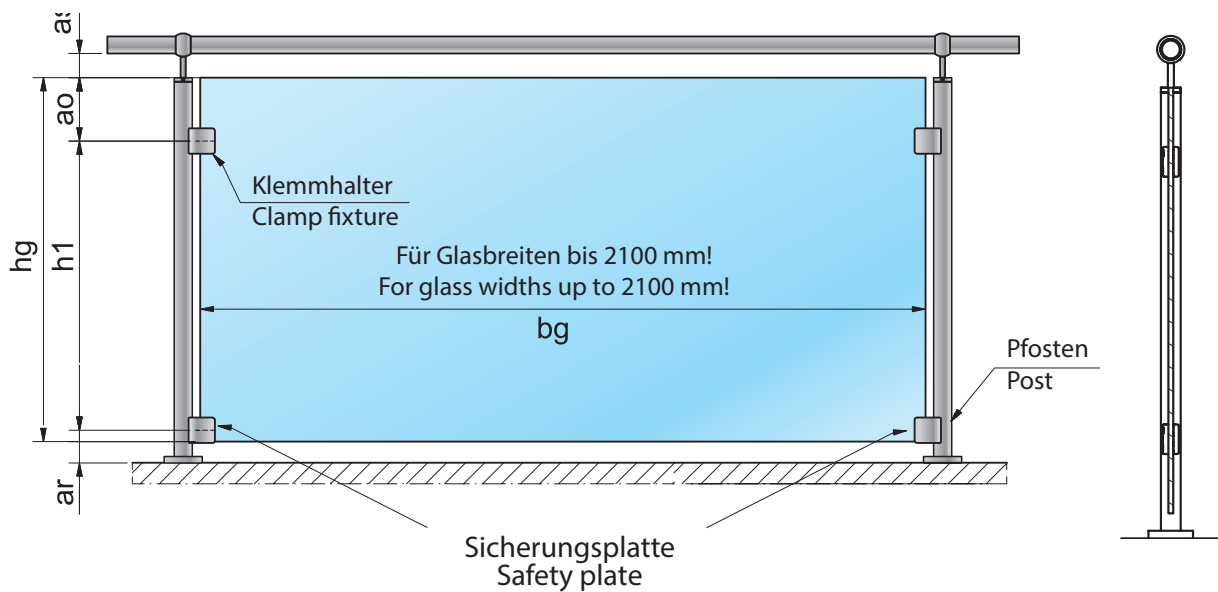
Max B	VSG aus 2 x 6 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 8 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 8 HSG and 1,52 PVB	*12 ESG-H mono *12 TGH mono
1900	9014 9017 9324 9328								9014 9017
2100									

Alle Angaben in mm

All dimensions in mm

* Nicht Gegenstand des AbP, aber versuchstechnisch nachgewiesen

* Not subject of the *AbP, but experimentally verified



Alle Klemmen mit der
Verwendung nach AbP mit
Sicherungsplatte

All clamps according to the
*AbP with safety plates

	min.	max.
bg	1500	1900 bzw. 2100
ao	150	250
h1	*** Entsprechend verwendeter Klemme According to the used clamp	
hg	800	1000
as	10	30**
ar	10	30**

* Je nach Klemmhaltertyp und Glasaufbau
 * Depending on clamp type and glass composition
 ** Ohne Kantenschutz | ** Without edge protection
 *** Je nach verwendeter Klemme
 *** Depending on the clamps used

Art.-Nr. | Art.-no.

4890	4891	4893	4894	4896
4897	9004	9007	9083	9087
9334	9338	9461	9462	9464
9471	9472	9474	9465	
9475				

Max B	VSG aus 2 x 6 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 8 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 8 HSG and 1,52 PVB	* 12 ESG-H mono * 12 TGH mono
1900	9334 9338 4897 4894 9004 9007 4891 9461 9471	4897 4890, 9462 9472			4896 4893, 9464 9474	9087 9083 9465 9475			9004 9007
2100									

Alle Angaben in mm
All dimensions in mm

* Nicht Gegenstand des AbP, aber versuchstechnisch nachgewiesen
* Not subject of the *AbP, but experimentally verified

cp-mini | cp-mini

Befestigungssystem cp-mini	
Support system cp-mini	216
Zubehör	
Accessories	232

cp-mini

cp-mini





- Glashaltesystem für Brüstungsverglasungen aus A2
- Keine Glasbearbeitung erforderlich
- Modelle mit stufenloser Einstellung für den Einsatz an Treppengeländern
- Hohe Transparenz durch Eckbefestigung

- Glass supporting system for balustrade glazing in 304
- No glass preparation required
- Adjustable models for use on stair cases
- High transparency with corner support



Befestigungssystem cp-mini

Support system cp-mini

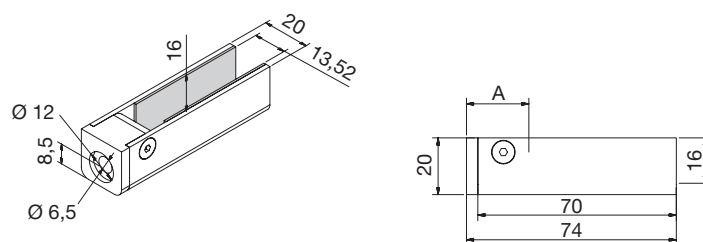


[Eckige Form | Square shape]

AbP = German National Technical Certification



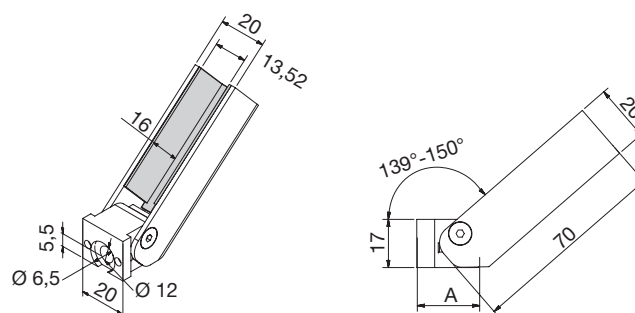
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



cp-mini				
Art.-Nr. Art.no.		Sicherheit Safety	Info	
9410VA	13,52 mm		180° gerade 180° straight	•



cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)

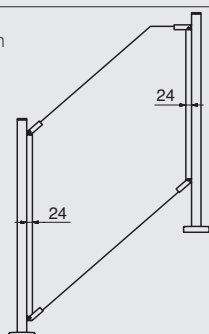


cp-mini				
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination		
9411VA	13,52 mm	30° – 41°		•

Info

Abzugsmaß [A] | Reduction dimension

A = 24 mm



Oberfläche | Surface



VA

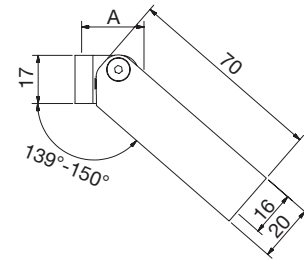
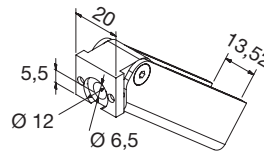
Zubehör | Accessories



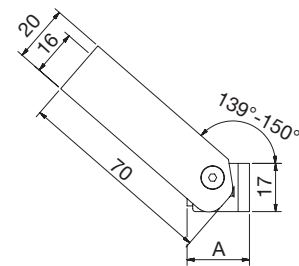
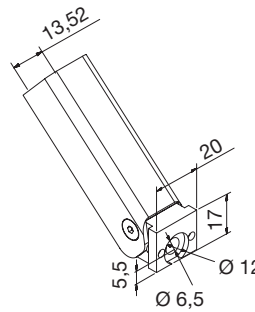
S6912A2D6x30

*AbP = German National Technical Certification

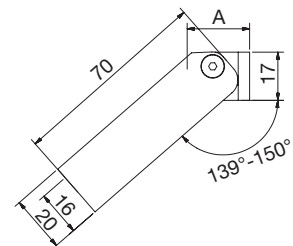
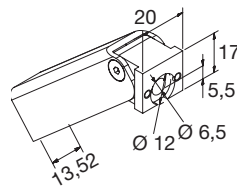
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	
9412VA	13,52 mm	30° – 41°	•



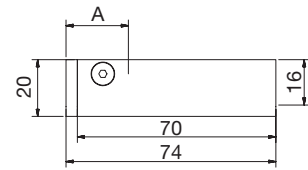
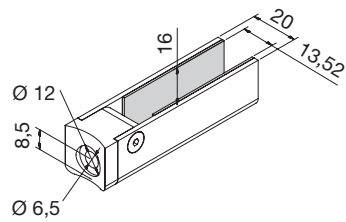
cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	
9413VA	13,52 mm	30° – 41°	•



cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	
9414VA	13,52 mm	30° – 41°	•



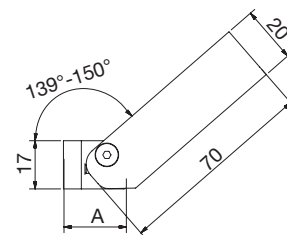
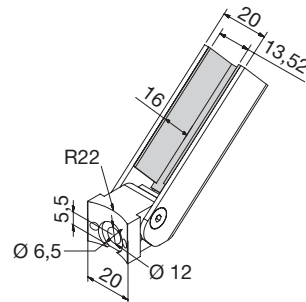
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



cp-mini				
Art.-Nr. Art.no.		Sicherheit Safety	Info	
9420VA	13,52 mm		180° gerade 180 ° straight	• R22



cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)

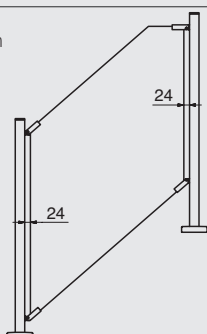


cp-mini				
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination		
9421VA	13,52 mm	30° – 41°		• R22

Info

Abzugsmaß [A] | Reduction dimension

A = 24 mm



Oberflächen | Surface



VA

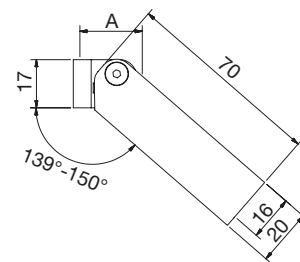
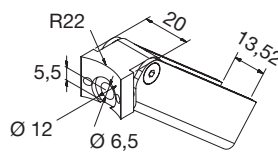
Zubehör | Accessories



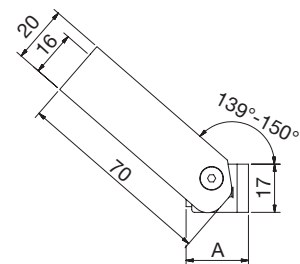
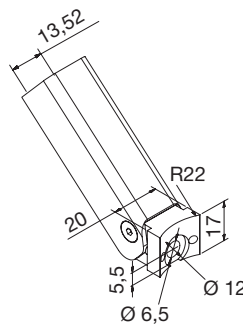
S6912A2D6x30

* AbP = German National Technical Certification

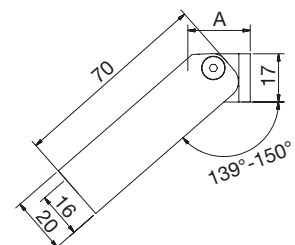
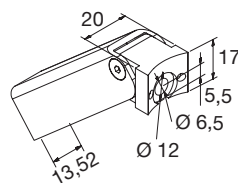
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	
9422VA	13,52 mm	30° – 41°	• R22



cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	
9423VA	13,52 mm	30° – 41°	• R22



cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	
9424VA	13,52 mm	30° – 41°	• R22

Einzelteile | Single components

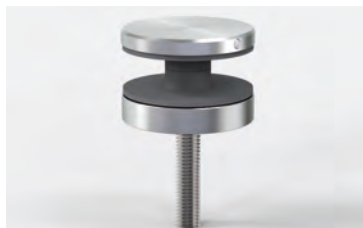
Punkthalter für Brüstungsverglasung
Point fixtures for glass balustrades 224

Zubehör
Accessories 232





Punkthalter mit AbP
Point fixtures with *AbP
Glasdicke | Glass thickness: 6 – 21,52 mm
Seite | Page 226



Punkthalter mit AbP/nach DIN 18008
Point fixtures with *AbP/DIN 18008
Glasdicke | Glass thickness: 12 – 21,52 mm
Seite | Page 228

*AbP = German National Technical Certification

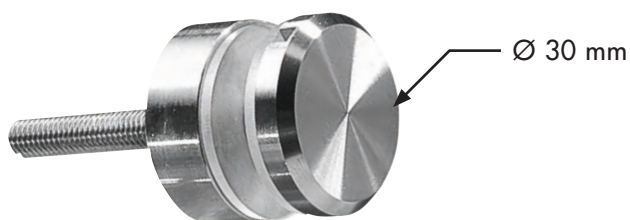


Punkthalter

Point fixtures



*AbP = German National Technical Certification



kompakt – stark – mit AbP

compact - strong - with *AbP



- AbP für Punkthalter - dadurch mit nur 30 mm Durchmesser gemäß DIN 18008-4
- Ohne weitere Nachweise einsetzbar (im Außenbereich Statik erforderlich)
- Anwendung im Außenbereich ohne ZiE realisierbar
- Alle notwendigen Versuche gemäß DIN 18008-4 durchgeführt und bestanden
- *AbP for point fixtures - with only 30 mm diameter according to DIN 18008-4
- Can be used without further verification (a static calculation is required for outdoor use)
- Outdoor use without *ZiE
- All necessary tests in accordance with DIN 18008-4 have been carried out and passed.

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP auf www.pauli.de
According to *AbP on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

- | | |
|--|---|
|
Z057
für I for 1339/1341-M8
S. I.P. 233 |
Z058
für I for 1342-M8
S. I.P. 233 |
|--|---|

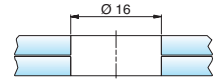
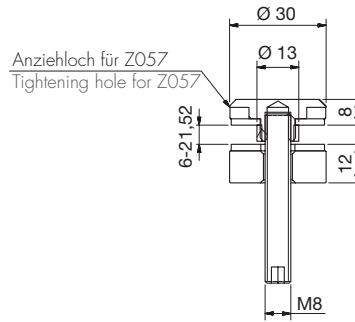
Oberfläche | Surface



VA

*AbP = German National Technical Certification
*ZiE = Approval On an Individual Basis

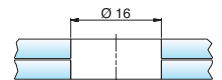
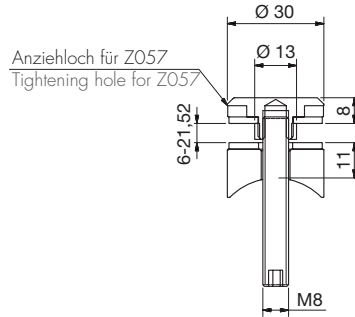
Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)



Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Sicherheit Safety	Inklusive Included	
1341VA-M8	A2 304	6 – 21,52 mm	M8 x 60 mm M8 x 50 mm*	•

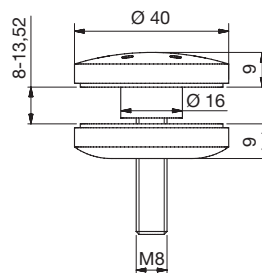
* Max. Plattendicke ist zu prüfen | * Max. glass thickness must be considered



Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Inklusive Included	
1339VA-M8	A2 304	M8 x 60 mm M8 x 50 mm*	• R20

* Max. Plattendicke ist zu prüfen | * Max. glass thickness must be considered



Ø 40 mm, erhaben | Ø 40 mm, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Sicherheit Safety	Inklusive Included
1342VA-M8	A2 304	8 – 13,52 mm	DIN913 M8 x 45 mm

* AbP = German National Technical Certification



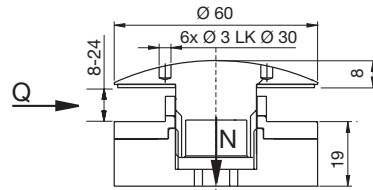
Punkthalter nach DIN 18008 und AbP

Point fixtures according to DIN 18008 and *AbP

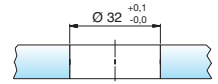
- Alle notwendigen Versuche gemäß DIN 18008-4 durchgeführt und bestanden
- Statische Berechnungen für Punkthalter und Glas liegen vor
- Ohne weitere Nachweise auch im Außenbereich einsetzbar
- All the necessary tests in accordance with DIN 18008-4 have been carried out and passed
- Static calculations for point fixtures and glass are available
- The fixtures can also be used outdoor without further verification

*AbP = German National Technical Certification

Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)

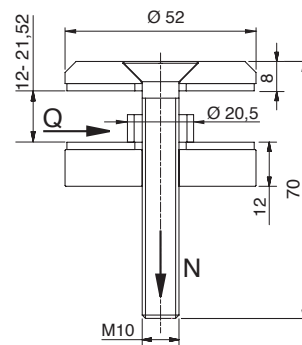


Verstellbarkeit | Adjustability ± 2 mm



Ø 60 mm, erhaben Ø 60 mm, raised head						
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		max. Q max Q	max. N max N	Sicherheit Safety	Zubehör Accessories
7016VA	A2 304	8 – 12,76 mm	4,0 kN	6,0 kN		M8
7016VA-16	A2 304	13 – 16,76 mm	4,0 kN	6,0 kN		M8
7016VA-20	A2 304	17 – 20,76 mm	4,0 kN	6,0 kN		M8
7016VA-24	A2 304	21 – 24,76 mm	4,0 kN	6,0 kN		M8

Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)



Ø 52 mm, erhaben | Ø 52 mm, raised head

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		max. Q max Q	max. N max N	Sicherheit Safety	Inklusive Included
7078VA	A2 304	12 – 21,52 mm	4,0 kN	6,0 kN		DIN7991 *

*Schraubengewinde bis zum Kopf | Full-threaded screw

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP/DIN 18008 auf www.pauli.de
According to *AbP/DIN 18008 on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

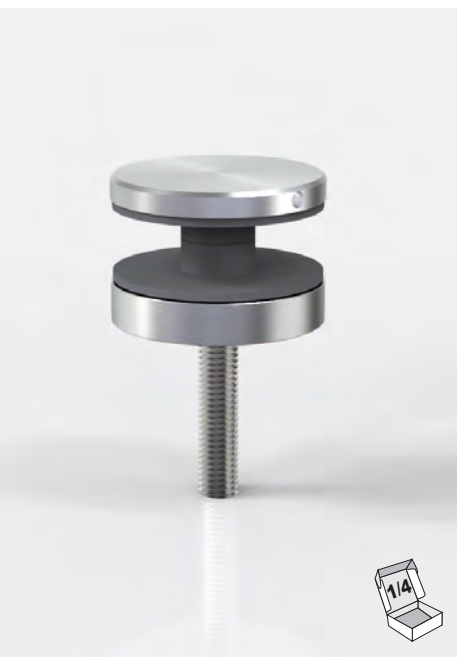
Z058
für | for 7016VA
S. | P. 233

Oberfläche | Surface

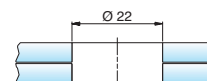
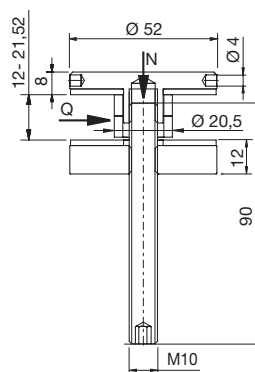


VA

*AbP = German National Technical Certification



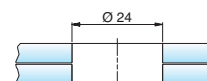
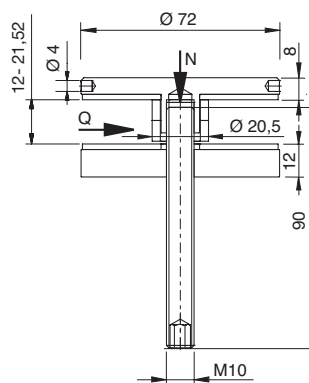
Punkthalter Edelstahl (A2/A4) | Point fixture Stainless steel (304/316)



Ø 52 mm, erhaben flach Ø 52 mm, raised						
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		max. Q max Q	max. N max N	Sicherheit Safety	Inklusive Included
7072VA	A2 304	12 – 21,52 mm	4,0 kN	6,0 kN		DIN913
7072VA4	A4 316	12 – 21,52 mm	4,0 kN	6,0 kN		DIN913



Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)



Ø 72 mm, erhaben flach Ø 72 mm, raised						
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		max. Q max Q	max. N max N	Sicherheit Safety	Inklusive Included
7073VA	A2 304	12 – 21,52 mm	4,0 kN	6,0 kN		DIN913

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP/DIN 18008 auf www.pauli.de
According to *AbP/DIN 18008 on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

Z060
S. I P. 233

Oberfläche | Surface

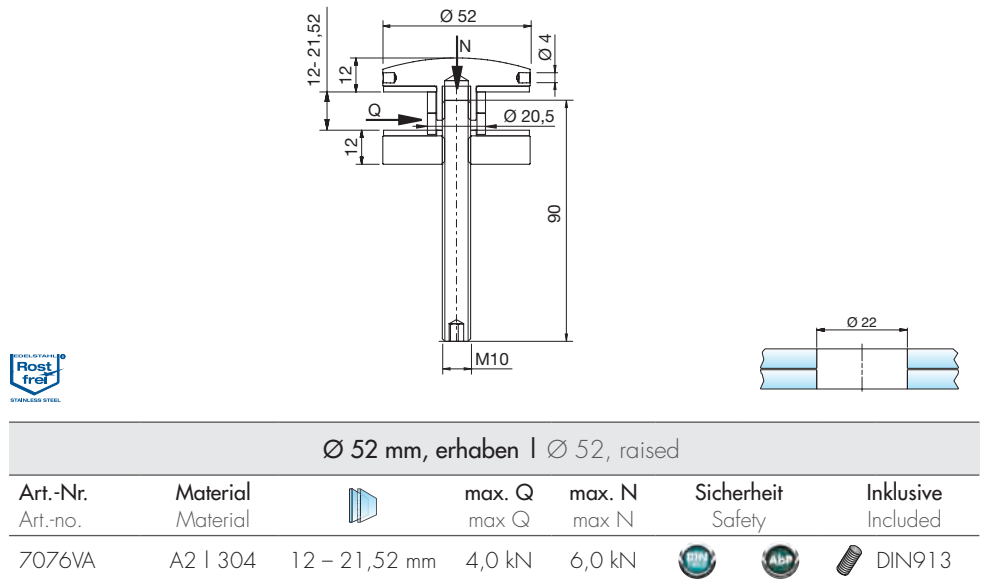
Material: Edelstahl | Material: Stainless steel



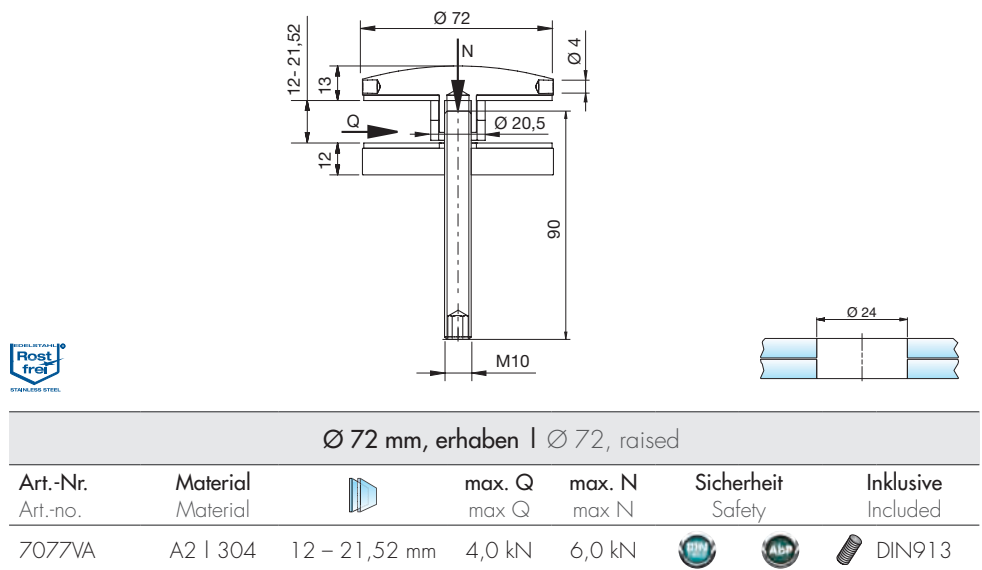
VA

*AbP = German National Technical Certification

Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)



Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)



Info

Glasaufbau | Glass composition

Gemäß AbP/DIN 18008 auf www.pauli.de
According to *AbP/DIN 18008 on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

Z060
S. I P. 233

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Material: Stainless steel



VA

*AbP = German National Technical Certification



Zylinderkopfschraube

Cylinder head screw

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S912A2D10x45	DIN912 - M10 x 45 A2/304
S912A2D10x60	DIN912 - M10 x 60 A2/304



Senkkopfschraube

Countersink screw

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S7991A2D10x45	DIN7991 - M10 x 45 A2/304
S7991A2D10x60	DIN7991 - M10 x 60 A2/304



Zylinderkopfschraube mit Innensechskant nach DIN912

Cylinder head screw with hexagon socket acc. DIN912

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z098-VA	DIN912 - M8 x 20 A2/304



Gewindestift

Set screw

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S913A2D10x40	DIN913 - M10 x 40 A2/304
S913A2D10x60	DIN913 - M10 x 60 A2/304



Zylinderkopfschraube, niedriger Kopf, mit Innensechskant zur Montage von Klemmbefestigungen

Cylinder head screw, short head, screw with hexagon socket for fitting clamp fixtures

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z096*	DIN6912 - M8 x 20
Z097	DIN6912 - M8 x 20 A2/304
S6912A2D6x30**	DIN6912 - M6 x 30 A2/304

*Verzinkt ** Für cp-mini | *Zinc-plated ** For cp-mini



Spezielsenkkopf-Sicherheitsschraube M6 x 16, A2, für Klemmbefestigungen, ähnlich DIN7991

Special countersink tamper-resistant screw M6 x 16, 304, for clamp fixtures, similar to DIN7991

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z070	M6 x 16 A2/304

**Senkkopfschraube**

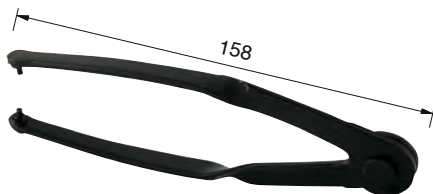
Countersink screw

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S7991A2D8X50	DIN 7991 - M8 x 50 A2/304
S7991A2D8X90	DIN 7991 - M8 x 90 A2/304
S7991A2D8X70	DIN 7991 - M8 x 70 A2/304

**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 2,5 mm**

Adjustable face spanner 2,5 mm

Art.-Nr.	Lochzapfen
Art.-no.	Hole stud
Z059	Ø 2,5 mm, Länge 3 mm Ø 2,5 mm, Length 3 mm

**Verstellbarer Spezialsschlüssel 3 mm**

Adjustable special face spanner 3 mm

Art.-Nr.	Lochzapfen
Art.-no.	Hole stud
Z060	Ø 3 mm, Länge 4 mm Ø 3 mm, Length 4 mm

**Spezial-Bit für Sicherheitsschrauben zu Art.-Nr.: Z070**

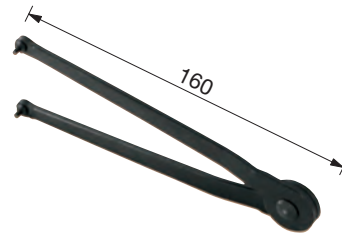
Special bit for tamper-resistant screws item Z070

Art.-Nr.
Art.-no.
Z080ST0

**Senkkopfschraube**

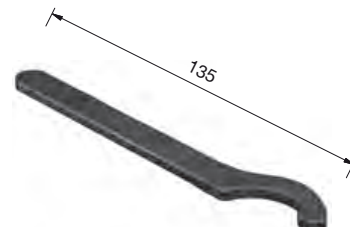
Countersink screw

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S7991A4D6X12	DIN 7991 - M6 x 12 A4/316

**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 3 mm**

Adjustable face spanner 3 mm

Art.-Nr.	Lochzapfen
Art.-no.	Hole stud
Z058	Ø 3 mm, Länge 4 mm Ø 3 mm, Length 4 mm

**Hakenschlüssel DIN 1810 A 30-32 mm**

Hook wrench DIN 1810 A 30-32 mm

Art.-Nr.
Art.-no.
Z057