

Pauli + Sohn

KONSTRUKTIVER GLASBAU

CONSTRUCTIVE GLASS BUILDING

Brüstungssysteme

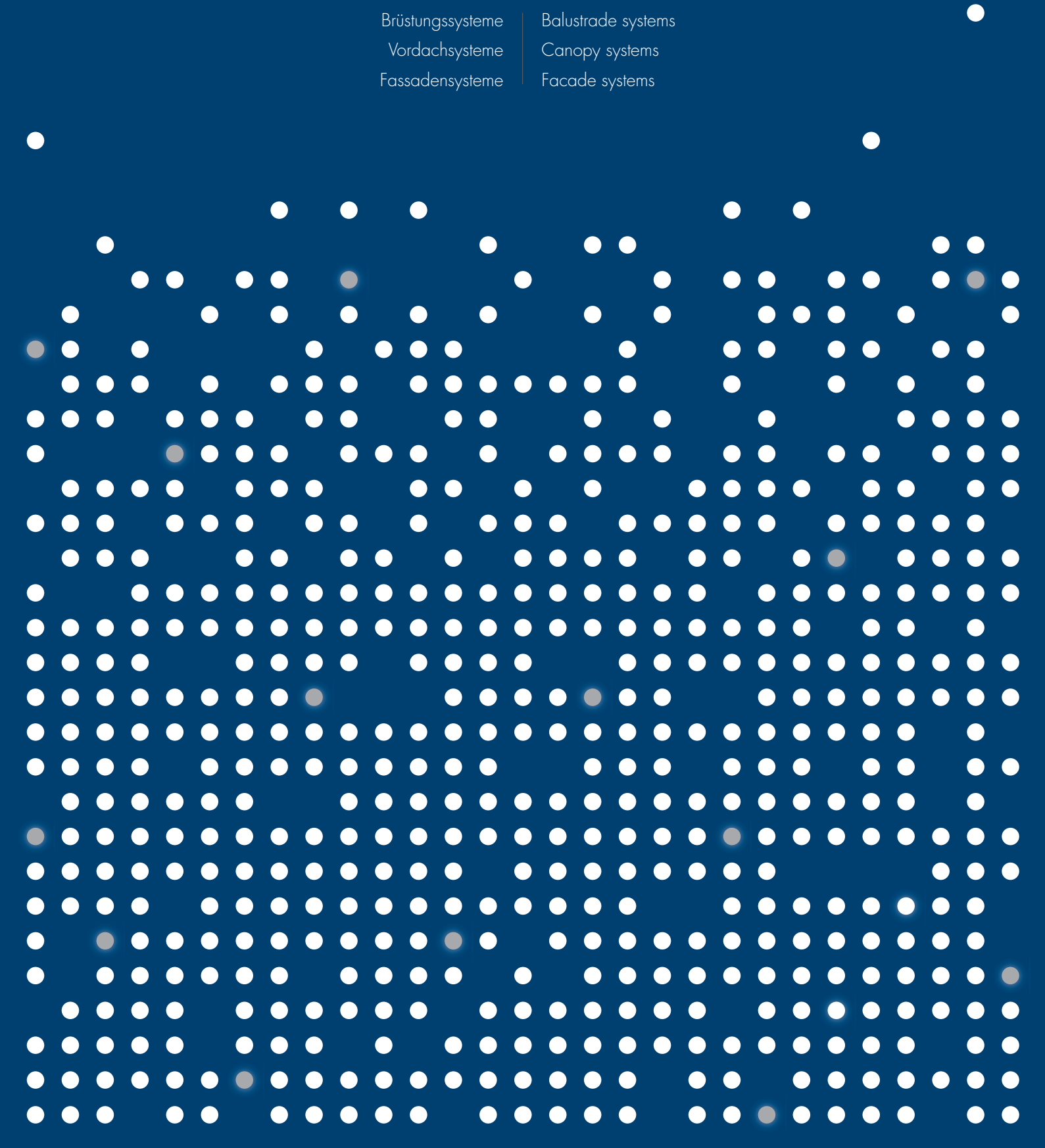
Vordachsysteme

Fassadensysteme

Balustrade systems

Canopy systems

Facade systems



KONSTRUKTIVER GLASBAU

CONSTRUCTIVE GLASS BUILDING

Art.-Nr. P-00-16-10 – Version 03 – 03.2018

Inhalt | Content

Brüstungssysteme Balustrade systems

Ganzglasgeländer Profile Frameless glass balustrade profiles	06
Punkthalter nach Kategorie B Point fixtures according to *category B	54
Handläufe und Zubehör Handrails and accessories	58
Geländerpfosten Balustrade posts	68
Französische Balkone French balconies	72
Klemmbefestigungen Clamp fixtures	164
Befestigungssystem cp-mini Support system cp-mini	214
Punkthalter Point fixtures	224



Vordach-Systeme Canopy-Systems

Freitragende Vordachsysteme Cantilevered canopy systems	234
Vordachsysteme mit Zugstangen Canopy systems with connector rods	256
Vordachsysteme mit Schwertern Canopy systems with swords	296
Vordachsysteme mit Stütze Canopy systems with posts	322
Windfänge Windscreens	328
Einzelteile Single components	352



Fassadensysteme Facade systems

Punkthalter erhaben Point fixtures raised	392
Punkthalter flächenbündig Point fixtures flush	396
Spinnen Spider arms	398



Chemisch technische Produkte Chemical-technical products	402
Service Informationen Service information	408

*category B = From the DIN 18008

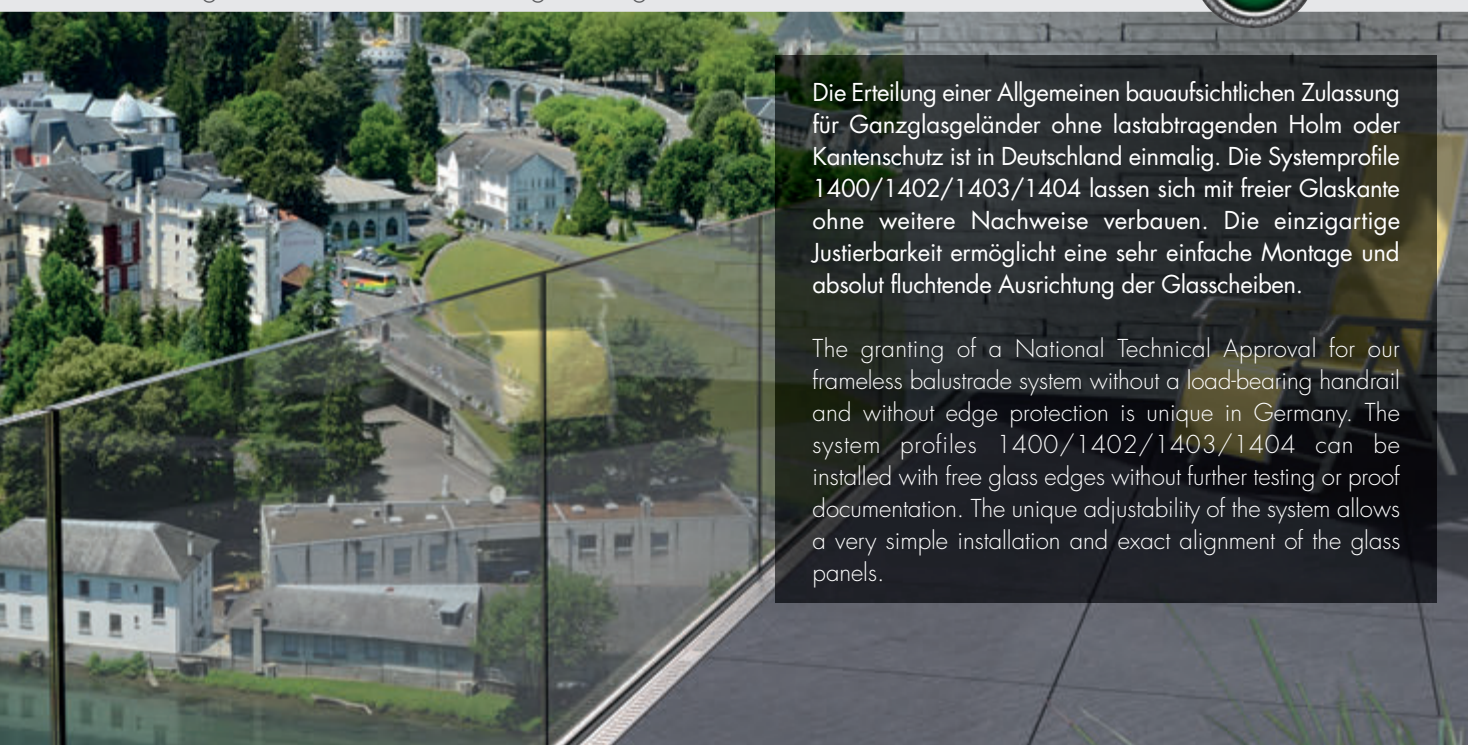
Freitragendes Vordachsystem – TYP VD1510 Cantilevered canopy system – TYPE VD1510



Avantgardistisches Design und ein hohes Maß an Sicherheit zeichnen dieses hochwertige Vordach aus. Mit dem Vordachsystem VD 1510 inkl. neuer AbZ von Pauli + Sohn ist es möglich, theoretisch unendlich viele Glasscheiben einseitig an der Wand zu befestigen, ohne eine weitere Befestigung im vorderen Bereich zu benötigen. Die Glasscheibe wird mittels einer Wandhalterung – ohne Zugstangen – am Untergrund befestigt.

Its avant-garde design and a high degree of safety defines this high quality canopy. With the canopy system VD 1510 with its National Technical Approval, it is theoretically possible to mount an infinite number of glass panels to the wall, without the requirement of any further attachments to the front of the panels. The glass panel is fixed by means of a wall mounting profile without tie rods or other supporting hardware.

Ganzglasgeländer mit freier Glaskante Frameless glass balustrades with free glass edges



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.

The granting of a National Technical Approval for our frameless balustrade system without a load-bearing handrail and without edge protection is unique in Germany. The system profiles 1400/1402/1403/1404 can be installed with free glass edges without further testing or proof documentation. The unique adjustability of the system allows a very simple installation and exact alignment of the glass panels.

Freitragendes Vordachsystem mit verdeckter Befestigung – TYP VD1511
Cantilevered canopy system with concealed fasteners – TYPE VD1511



Das neue Vordachsystem VD1511 verfügt neben den bewährten Eigenschaften des VD1510 über eine Blende, die alle Schrauben der Wandbefestigung unsichtbar macht. Darüber hinaus bieten die zylindrischen Bohrungen ausreichend Spielraum, um die bauseits gegebenen Toleranzen auszugleichen.

The new canopy system VD1511 has the same features as the VD1510 system, but in addition, on-site tolerances can now be easily compensated. The cylindrical holes provide sufficient clearance and once mounted, the fastening bolts are concealed with a form-fitting cladding.

Französische Balkone – Neue Produktgruppe im Sortiment aufgenommen
French balconies – Our product range has been extended with a new product group



Pauli + Sohn hat für den wichtigen Bereich der absturzsichernden Verglasungen bei bodentiefen Fenstern ein neues Profil entwickelt. Das vielseitige System lässt sich an vielen gängigen Fenstersystemen, in der Laibung und vorgesetzt am Mauerwerk montieren. Es zeichnet sich durch verdeckte Verschraubungen und eine hohe Montagefreundlichkeit aus.

Pauli + Sohn has developed a new profile system for an important area of crash proof glazing. The versatile system can be mounted on many common window systems as well as in the jamb and front mounted to the wall. The system is also characterized by having no visible screws or bolts and an easy assembly.

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.

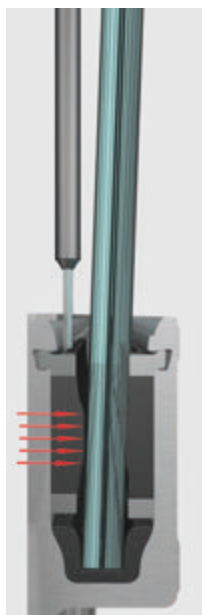
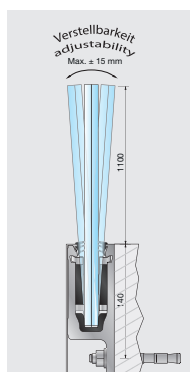


Empfehlung | Recommendation

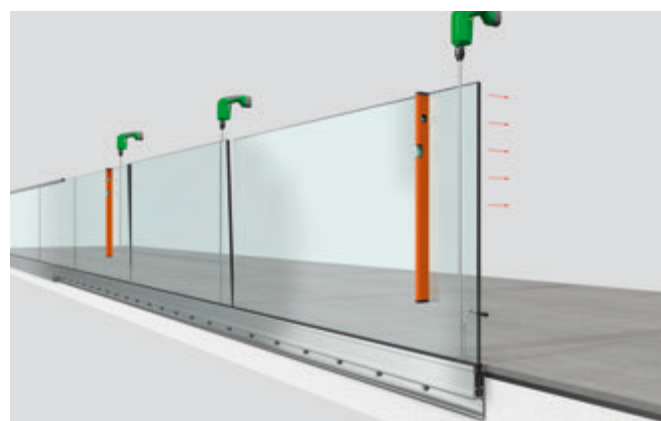
Scheibenhöhe Glass height	Scheibenbreite Glass width	Glasdicke Glass thickness
905 mm	1200 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm
1000 mm	1400 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm
1100 mm	1600 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm

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

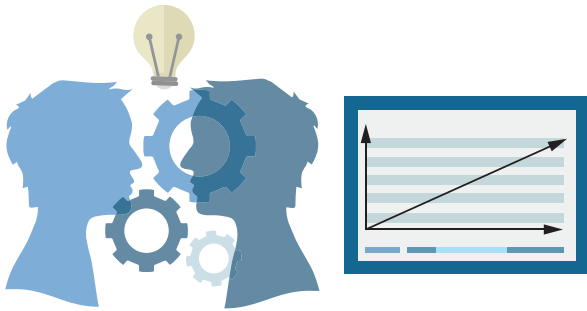


- Weniger Befestigungspunkte am Baukörper (bis max. 600 mm Bohrungsabstand)
- Anbindungsbohrungen bereits vorhanden
- Fewer mounting points (up to max. 600 mm hole distance)
- Pre-drilled mounting holes

Frameless glass balustrades from P+S

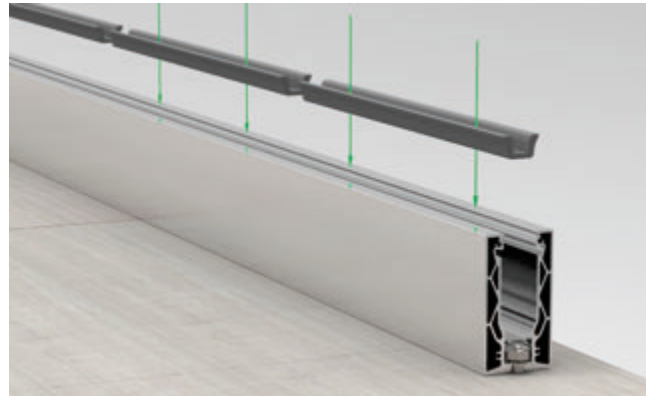
Fast - Variable - Safe

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 statical calculations

Entwässerung Drainage



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

Abmessungen Dimensions



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

Handlaufanschluss Connection of the handrail

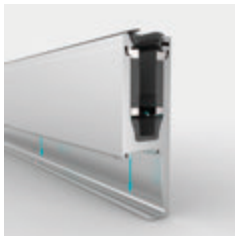


- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- Nachgewiesen ist das Nutrohr (10242642, 10242542) und das U-Profil 5022VA4 (für die jeweiligen Glasdicken)
- No connection of the handrail to the building necessary (even with a single glass panel)
- Slotted tube (10242642,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

Alles auf einen Blick | Everything at a glance

Unsere Profile im Vergleich | Our profiles in comparison

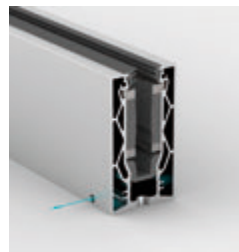


	cp-1402-17	cp-1402-21	cp-1403-21	cp-1403-25	
Gebäudeanschluss Connection to the building	Frontmontage Fascia mounting		Frontmontage Fascia mounting		
Innen- und Außenbereich** Indoor and outdoor **	●	●	●	●	
Gewicht - Profilset Weight - Profile set	ca. 12 kg/m	ca. 13 kg/m	ca. 13,4 kg/m	ca. 13,1 kg/m	
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 Glass 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 Glass 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

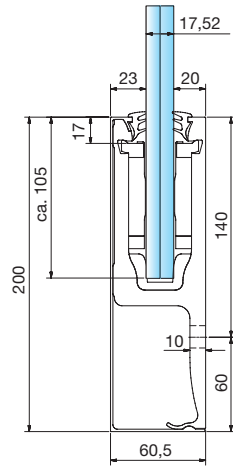


For balustrade and staircase installation

- 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 = Statistical calculations available

Systemprofilset cp-1402 | System profile set cp-1402



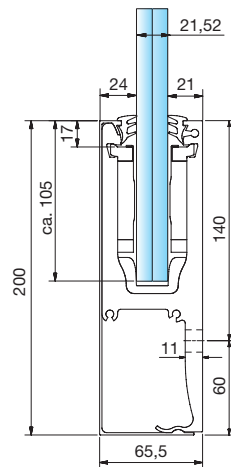
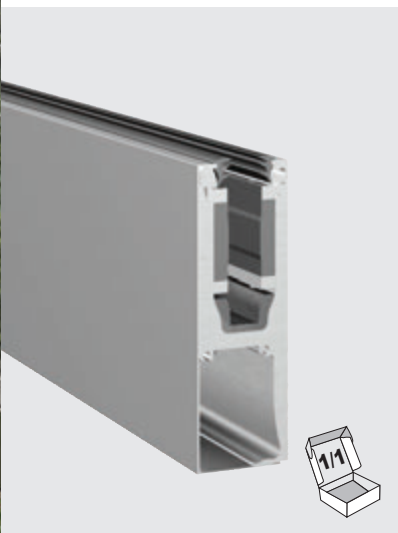
Für 17,52 mm Glas - Frontmontage

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

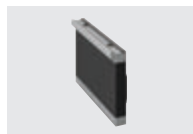
For glass 21,52 mm - Fascia mounting

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

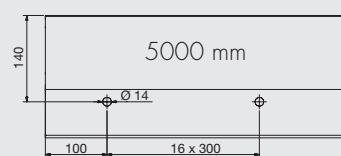
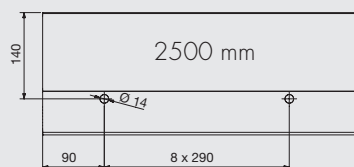
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

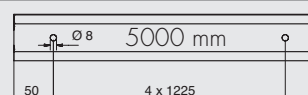
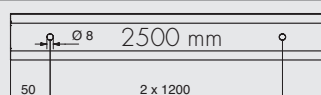
Befestigungsbohrungen | Anchor points



Zubehör | Accessories

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

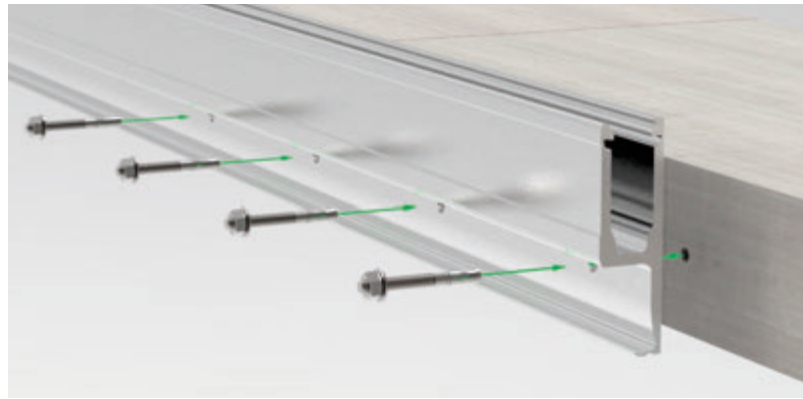
Entwässerungsbohrungen | Drain holes



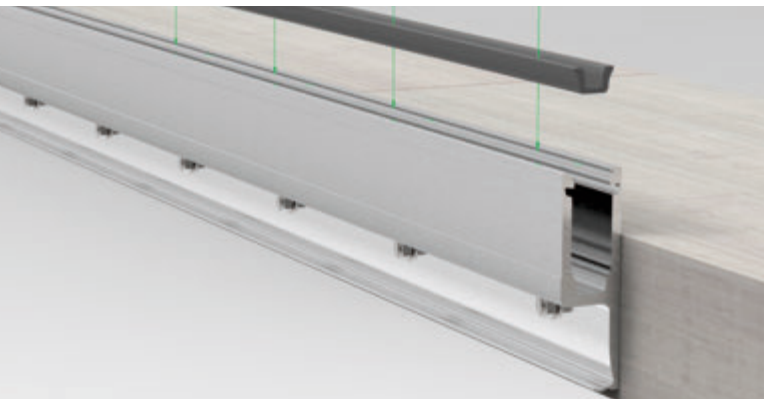
Frontmontage cp-1402

Fascia mounting cp-1402

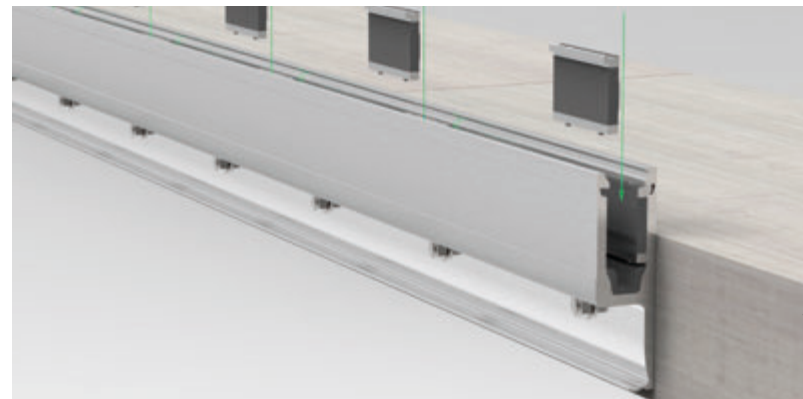
Einfach und schnell | Fast and simple



1. Profil anschrauben | Mount the profile



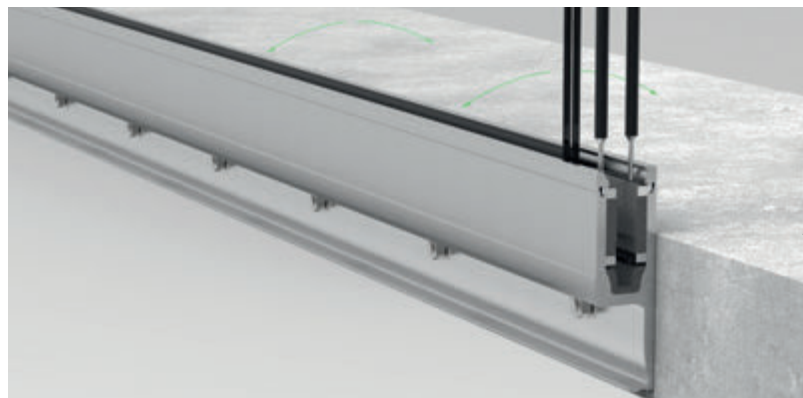
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)
Insert lower glazing profile
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



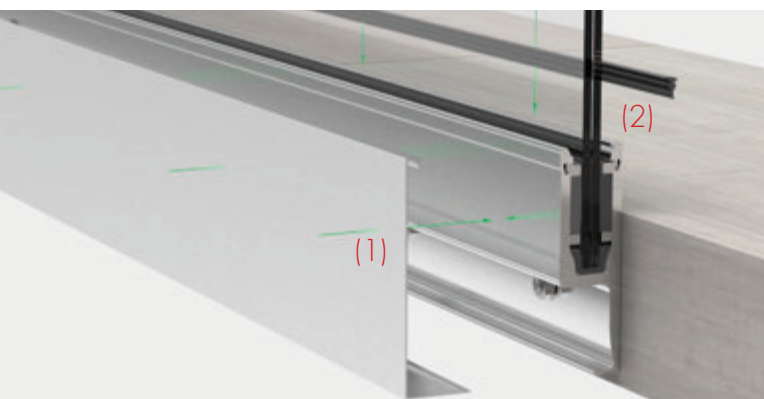
3. Klemmbacken einsetzen | Insert clamps



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)



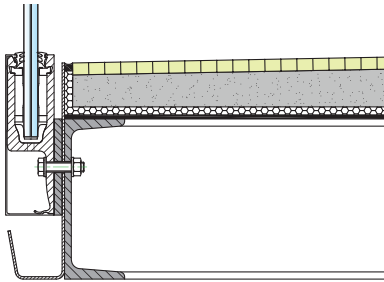
7. Fertiges System | Completed system

Baukörperanschlüsse für cp-1402

Structural connections for cp-1402

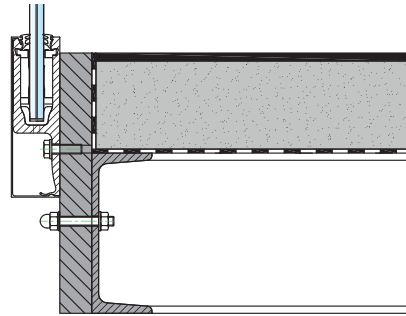
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

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.



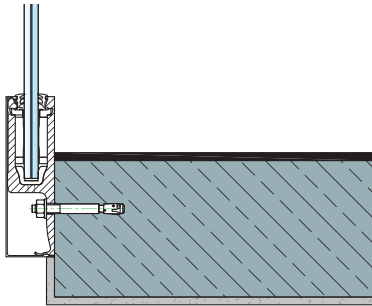
(A) Anschluss an Stahl-U-Profil mit bauseitigen Distanzscheiben und Entwässerungsrinne

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



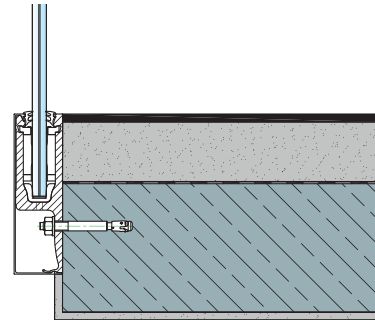
(B) Stirnseitiger Anschluss an Stahl-U-Profil mit Profilüberstand

Frontal connection to steel U-profile with extended profile



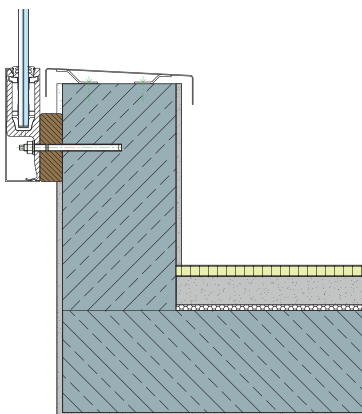
(C) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

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



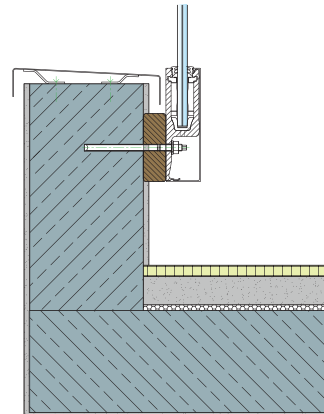
(D) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Estrichabschluss

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

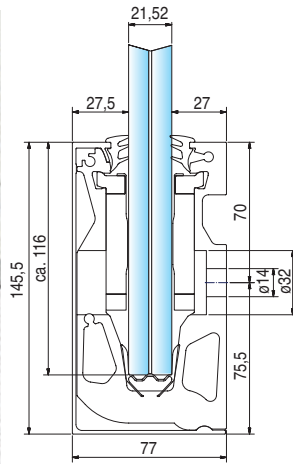
- Frontmontage an Deckenkante
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte Scheibenbreiten möglich
- Bei Brüstungen mit freier Glaskante Scheibenbreiten bis max. 3000 mm möglich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



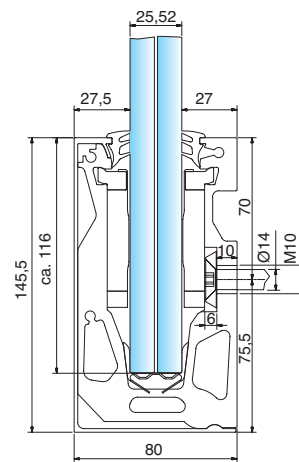
Systemprofilset cp-1403 | System profile set cp-1403

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

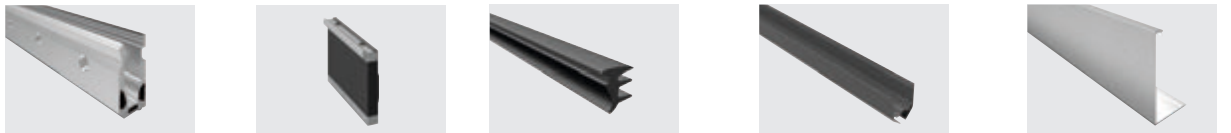
Für 25,52 mm Glas - Frontmontage For glass 25,52 mm - Fascia mounting

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

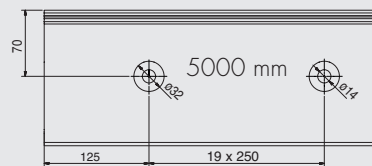
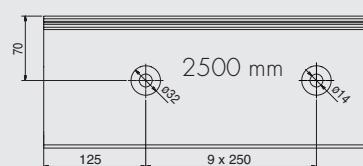
Oberfläche | Surface



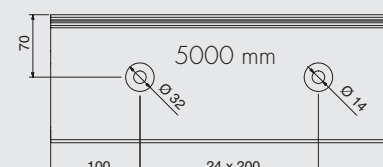
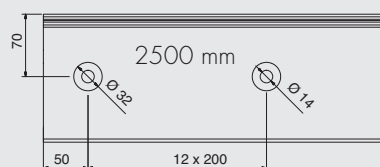
Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points

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



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



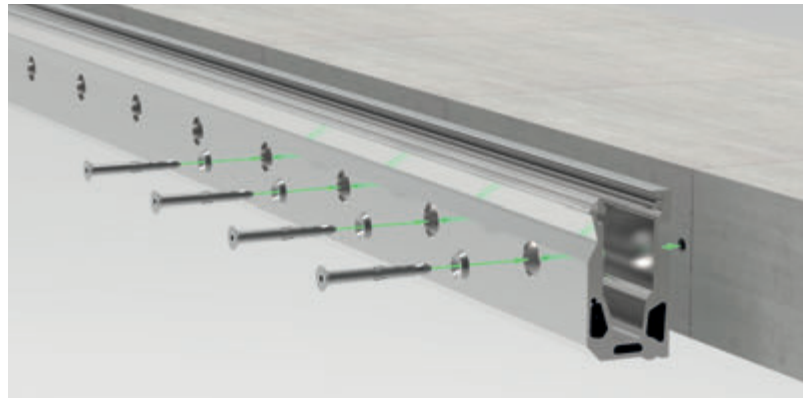
Zubehör | Accessories

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

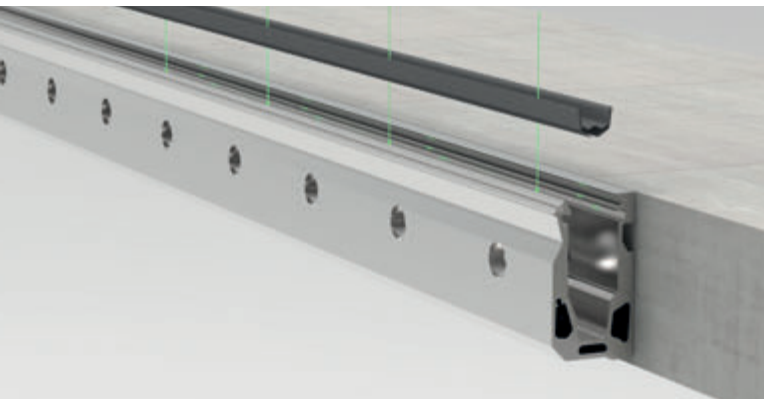
Frontmontage cp-1403

Fascia mounting cp-1403

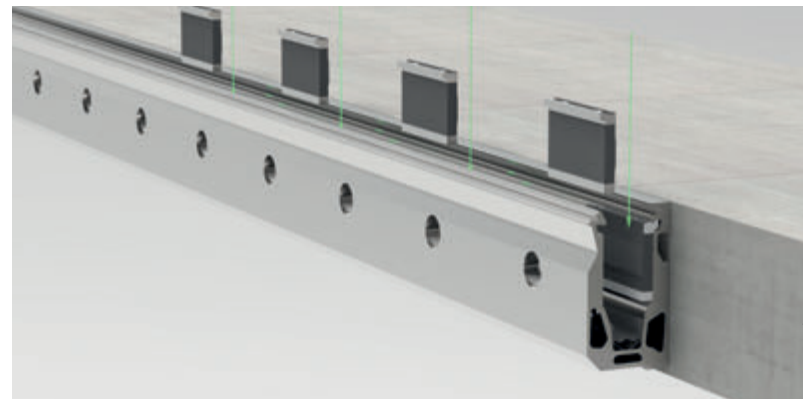
Einfach und schnell | Fast and simple



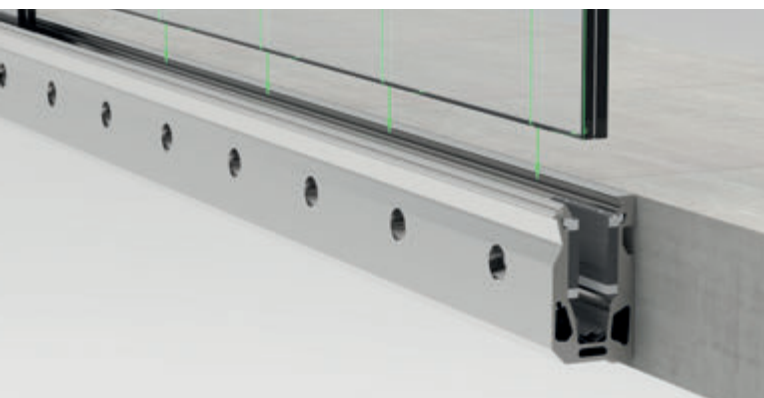
1. Profil anschrauben | Mount the profile



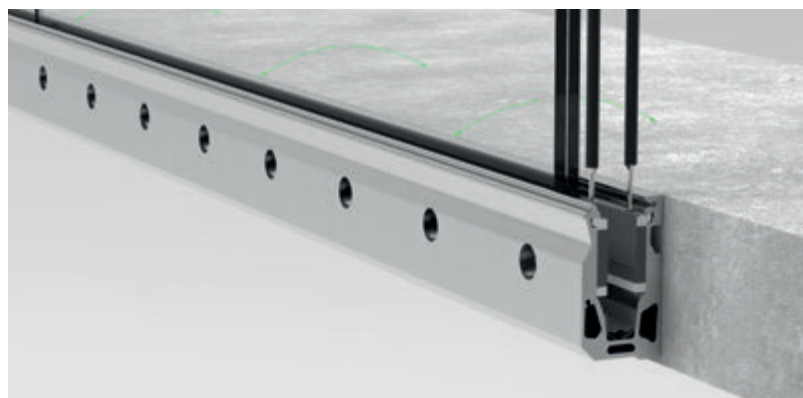
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen/Entwässerungsbohrungen bauseits) Insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes. Drainage holes drilled on site)



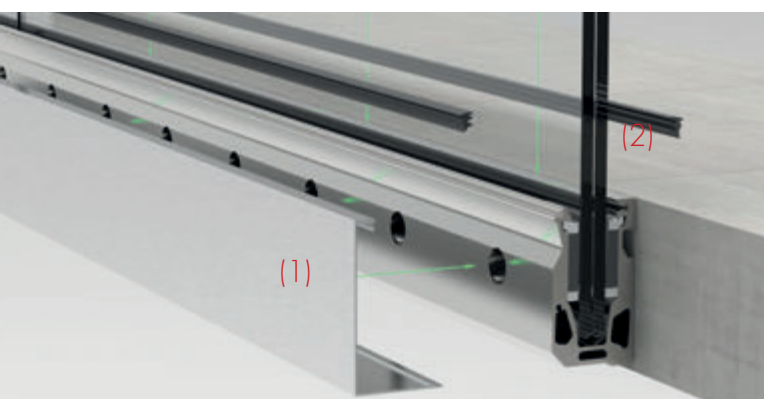
3. Klemmbacken einsetzen | Insert clamps



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)



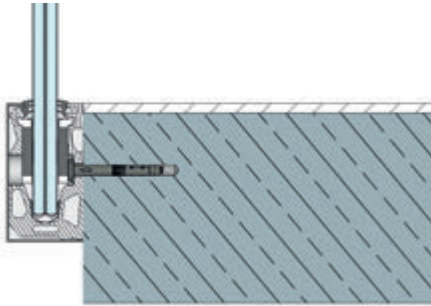
7. Fertiges System | Completed system

Baukörperanschlüsse für cp-1403

Structural connections for cp-1403

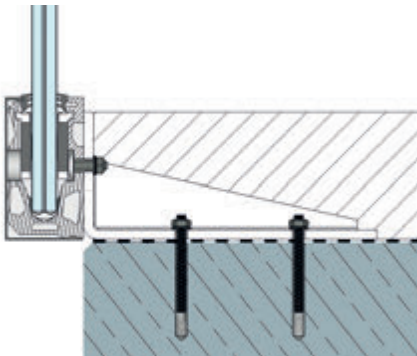
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lasten statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

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.



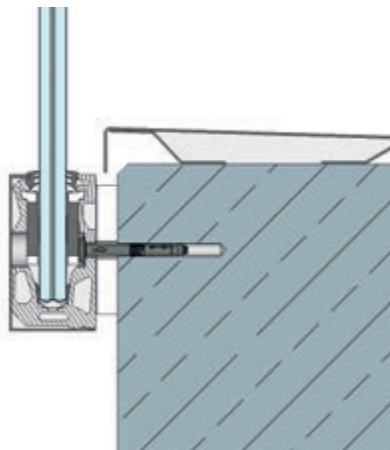
(A) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand

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 attic 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.



Ganzglasgelenker 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

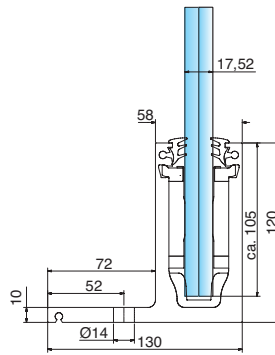
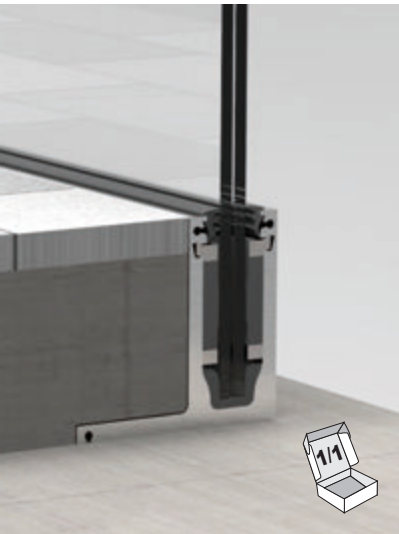


For top-mounting integration in the floor construction

- 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



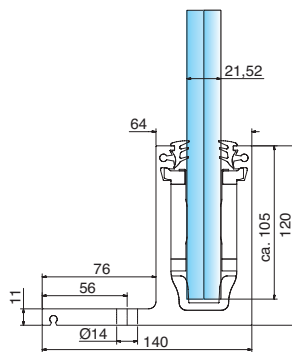
Für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage For glass 17,52 mm - Top mounting

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:

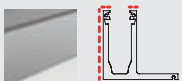


2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x Base profile 2500 mm	16 x Klemmbacke / Clamps	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m Upper glazing profile	2,5 m Unteres Verglasungsprofil 2,5 m Lower glazing profile
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x Base profile 5000 mm	30 x Klemmbacke / Clamps	10 m Oberes Verglasungsprofil 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.

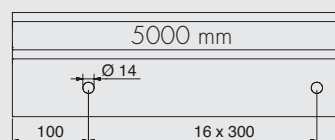
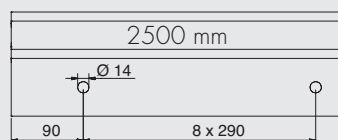
Info

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



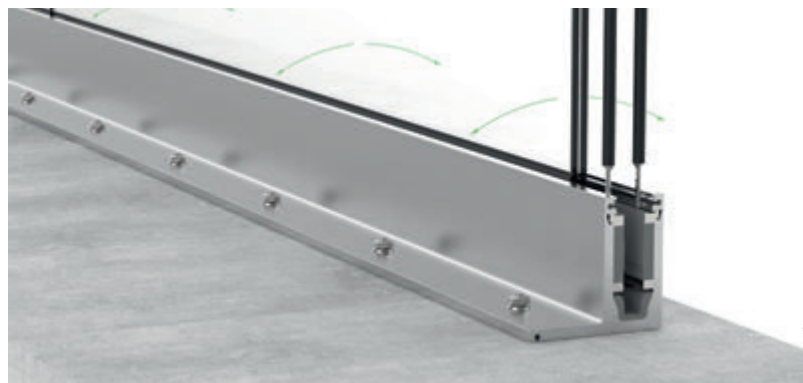
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
Insert lower glazing profile



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



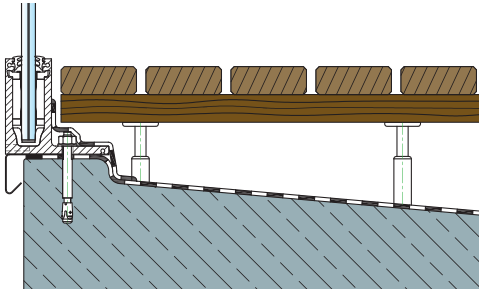
8. Fertiges System mit Estrich
Completed system with screed

Baukörperanschlüsse für cp-1400

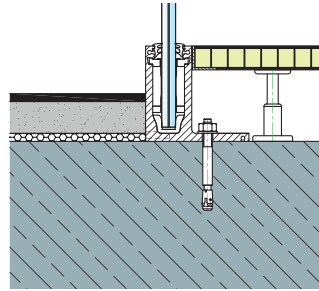
Structural connections for cp-1400

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

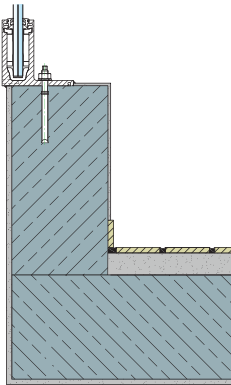
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



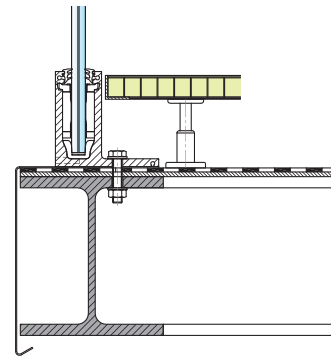
(A) Aufsatzmontage auf Gefällebetonplatte mit aufgeständertem Fertigbelag
Top-mounted on a concrete slab with slope and elevated platform planking



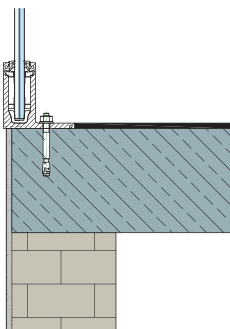
(B) Aufsatzmontage als Raumteiler zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenniveaus
Top-mounted as a room divider in order to compensate different floor levels



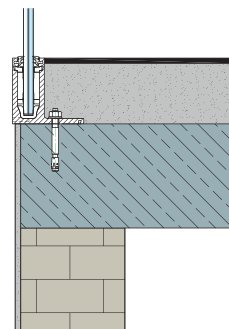
(C) Aufsatzmontage auf Attikamauer
Top-mounted on an attica wall



(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.



Ganzglasgeländer cp-1404

Frameless glass balustrade cp-1404

Für Fußbodenaufbau

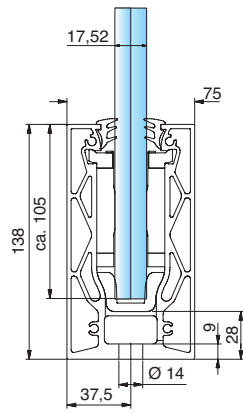
- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Komplette im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen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



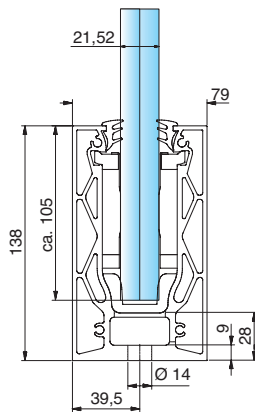
Systemprofilset cp-1404 | System profile set cp-1404

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

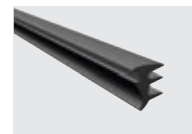
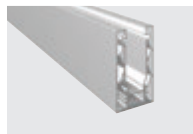
Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage For glass 21,52 mm - Top mounting

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

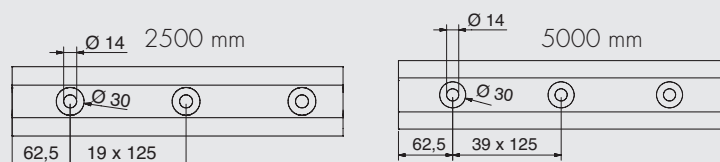
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

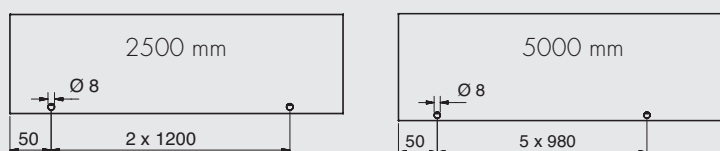
Befestigungsbohrungen | Anchor points



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



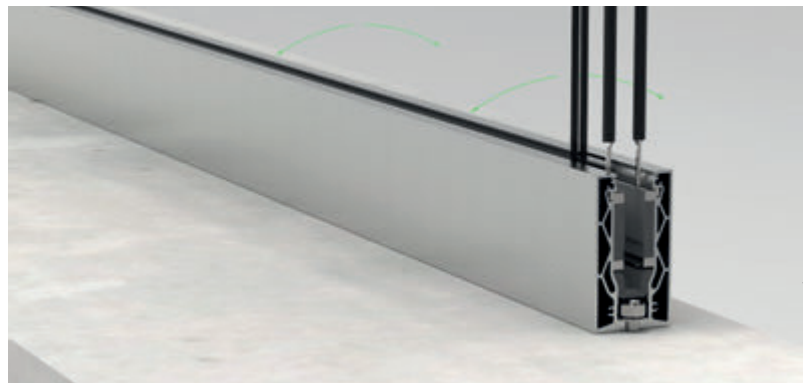
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)
Insert lower glazing profile
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



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



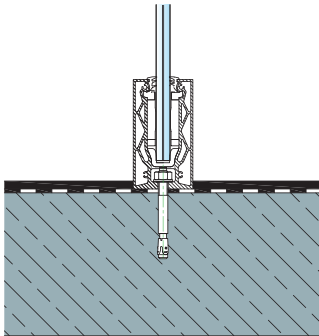
8. Fertiges System mit Bodenbelag
Completed system with flooring

Baukörperanschlüsse für cp-1404

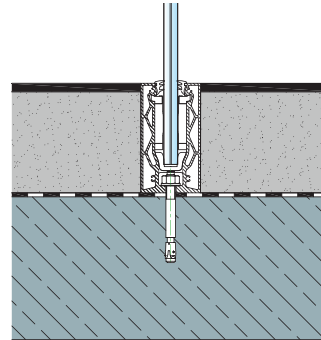
Structural connections for cp-1404

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

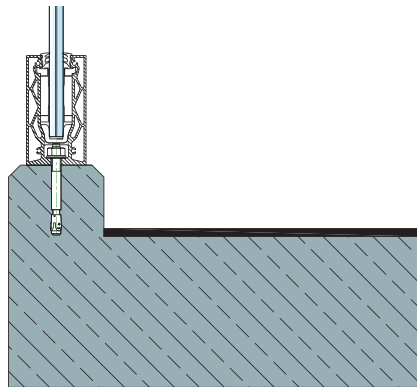
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



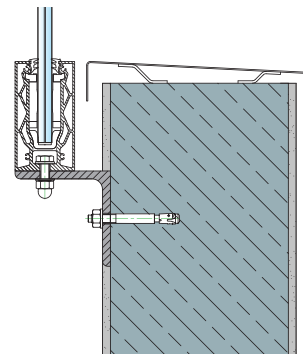
(A) Aufsatzmontage zur Raumabtrennung
Top-mounted as room divider



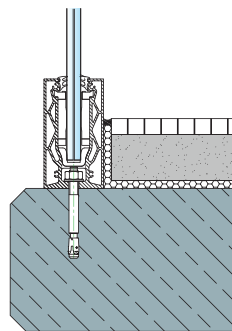
(B) Flächenbündige Montage zur Raumabtrennung
Flush-mounted as room divider



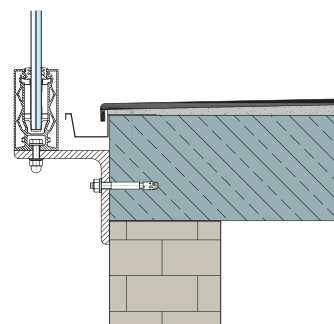
(C) Aufsatzmontage auf Betonaufkantung
Top-mounted on a concrete upstand



(D) Vorgesetzte Montage an Attikawand mit Winkelprofil
Frontal connection on an attica 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

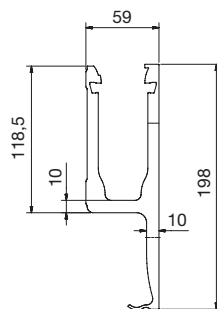
Einzelteile

Single components





Grundprofil cp-1402 | Base profile cp-1402



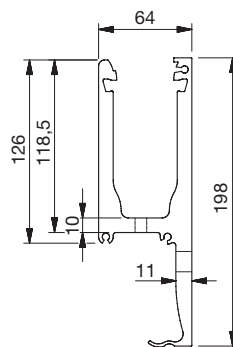
Für 17,52 mm Glas | For glass 17,52 mm

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

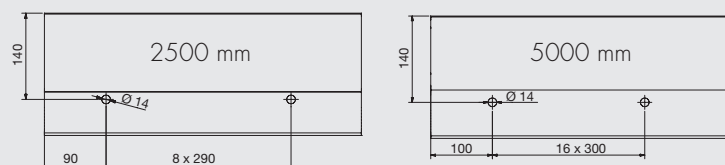
Info

Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points

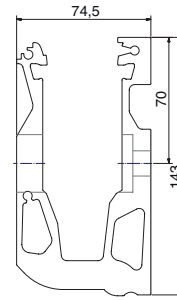


Entwässerungsbohrungen | Drain holes





Grundprofil cp-1403 | Base profile cp-1403



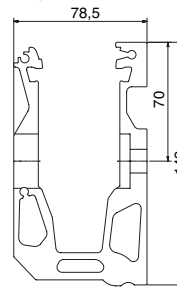
Für 21,52 mm Glas | For glass 21,52 mm

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

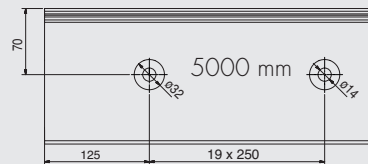
Oberfläche | Surface



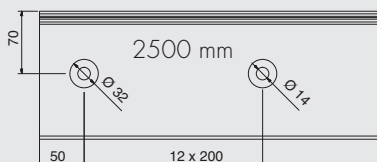
Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points

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

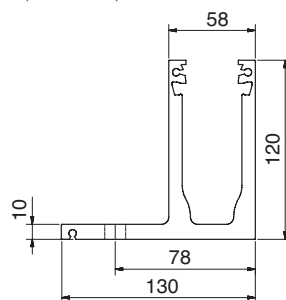


Für 25,52 mm Glas | For glass 25,52 mm





Grundprofil cp-1400 | Base profile cp-1400



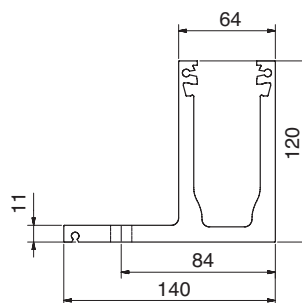
Für 17,52 mm Glas | For glass 17,52 mm

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

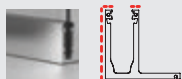
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

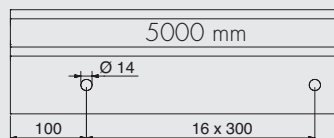
Info

Oberfläche | Surface

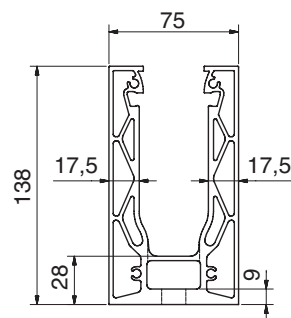


Edelstahloptik | Stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | Anchor points



Grundprofil cp-1404 | Base profile cp-1404



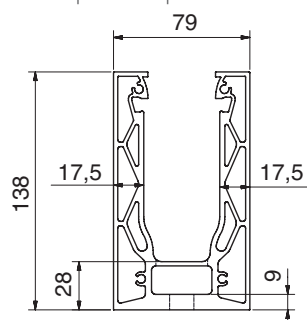
Für 17,52 mm Glas | For glass 17,52 mm

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.

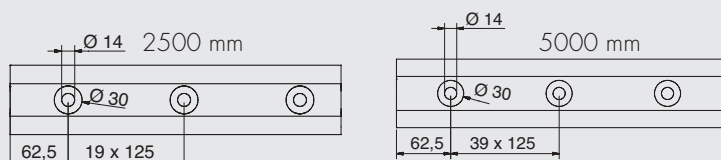
Info

Oberfläche | Surface

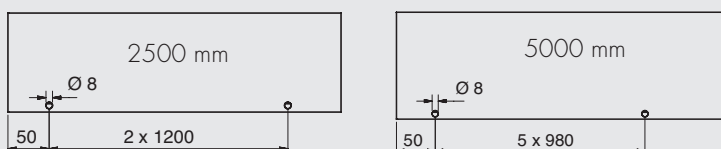


Edelstahloptik | Stainless steel optic

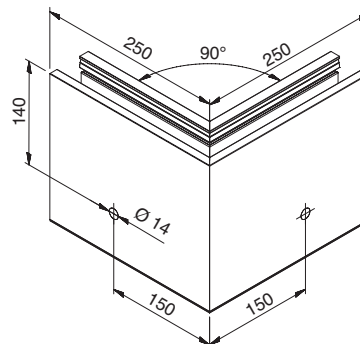
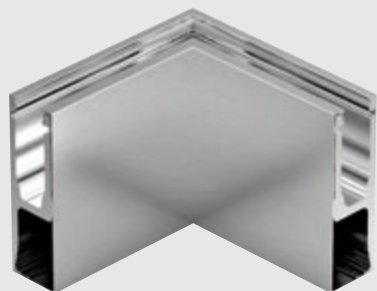
Befestigungsbohrungen | Anchor points



Entwässerungsbohrungen | Drain holes



Eckprofil | Corner profile

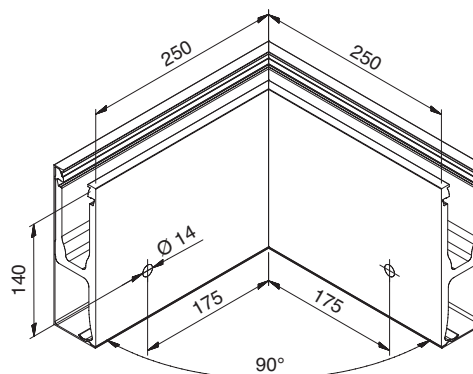
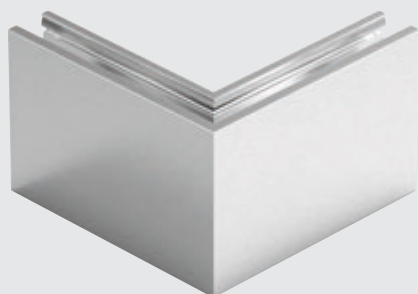


Profil - Inneneckenset für cp-1402 | Profile - inner corner set for cp-1402

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

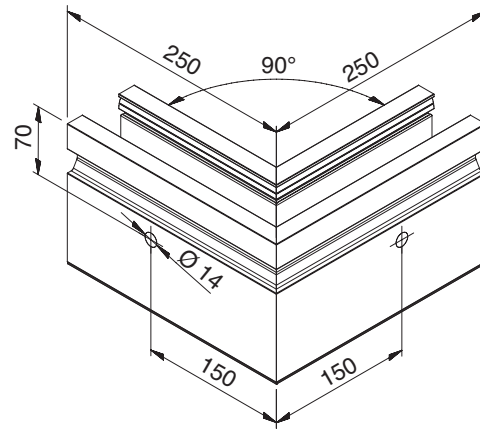
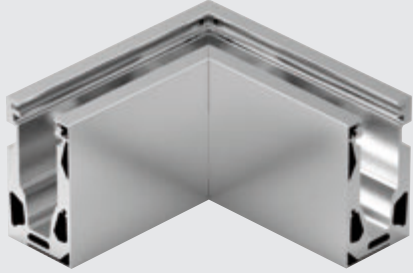
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

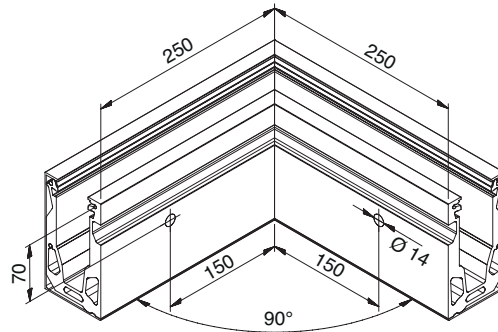
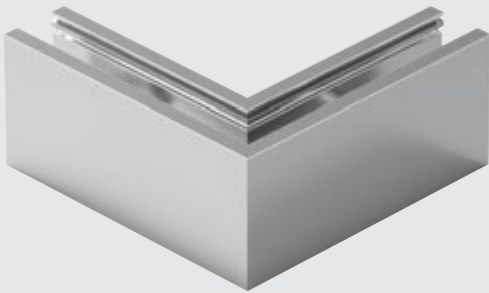


Profil - Inneneckenset für cp-1403 | Profile - inner corner set for cp-1403

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

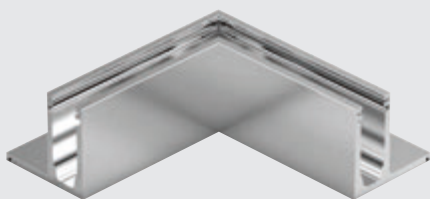


Profil - Außeneckenset für cp-1403 | Profile - outer corner set for cp-1403

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

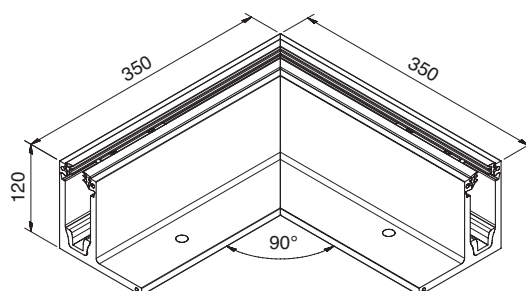


Profil - Inneneckenset für cp-1400 | Profile - inner corner set for cp-1400

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

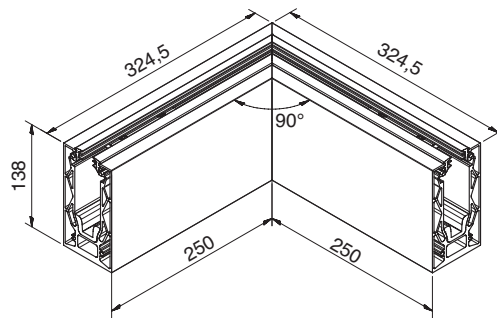
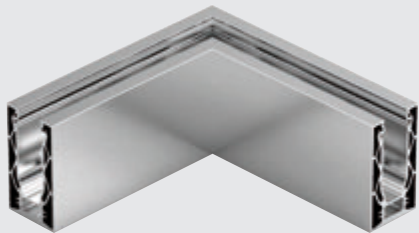
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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

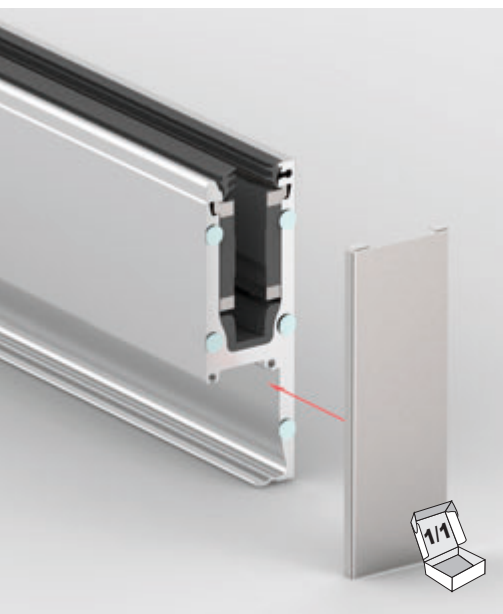
Eckprofil | Corner profile



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

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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



Systemabschluss | System termination



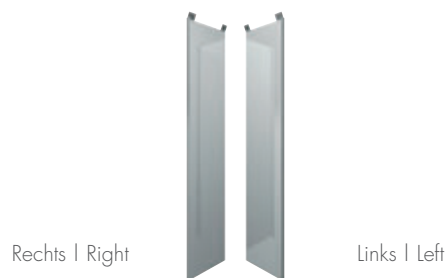
Endkappe für cp-1402 | Endcap for cp-1402

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*

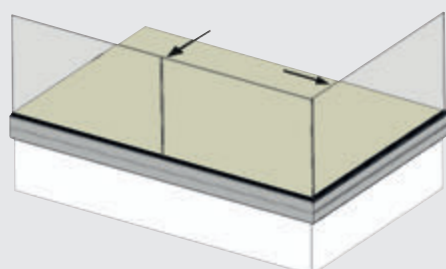
Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

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

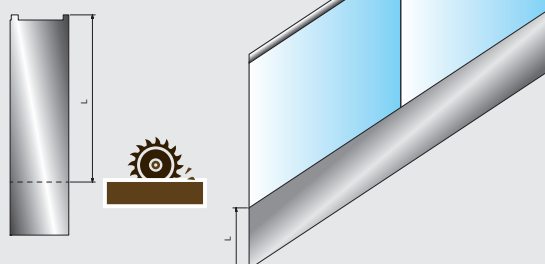
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =
von der absturzsichernden Seite betrachtet

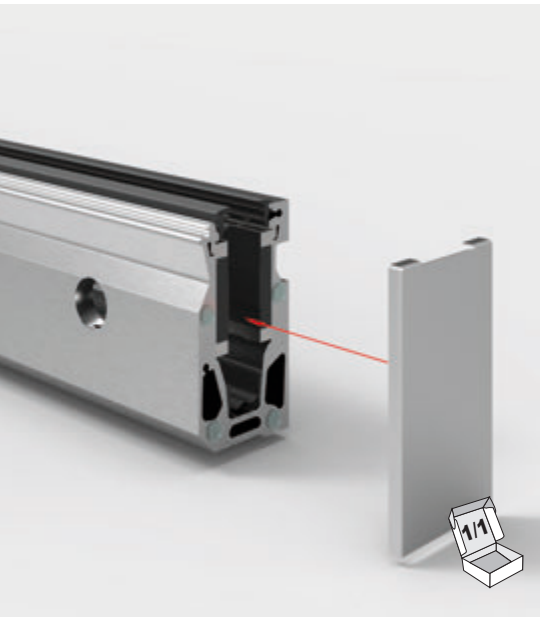
Left / Right orientation for endcaps =
observed from the inside of the crash proof glazing



* 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.





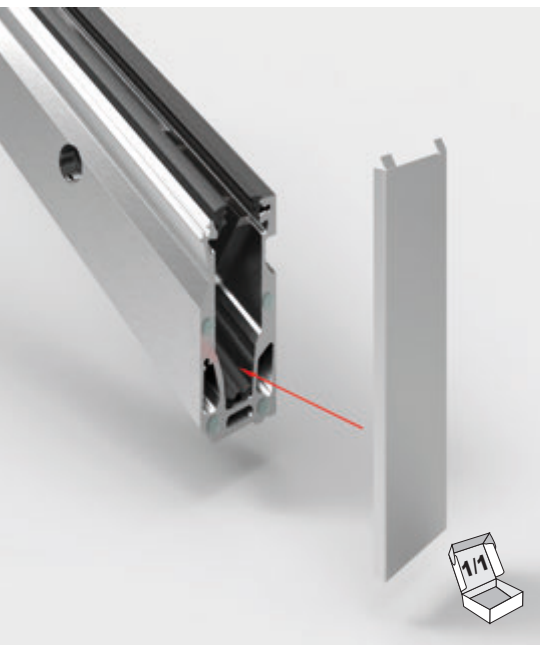
Systemabschluss | System termination



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



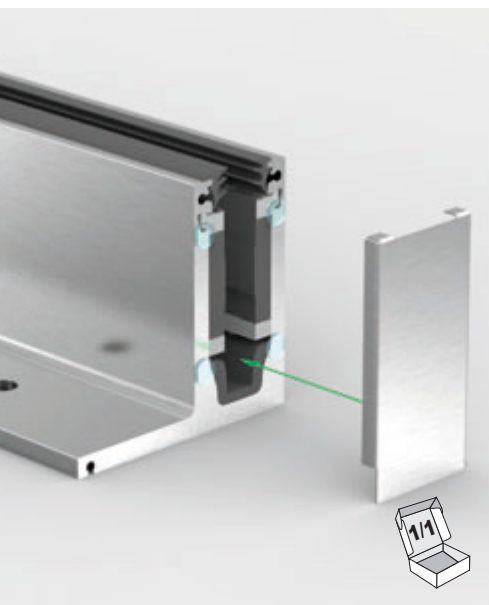
Systemabschluss | System termination



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



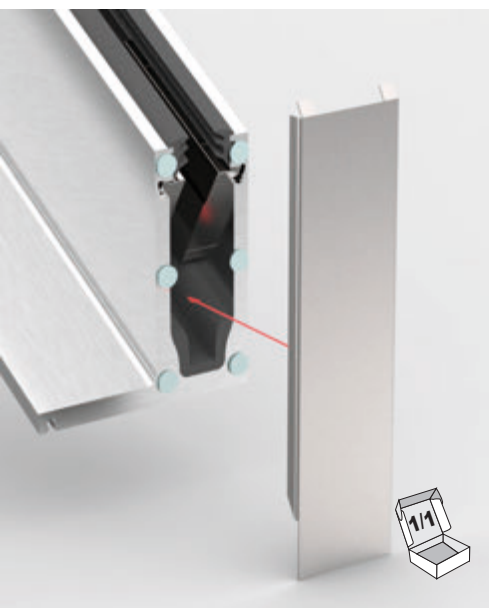
Systemabschluss | System termination



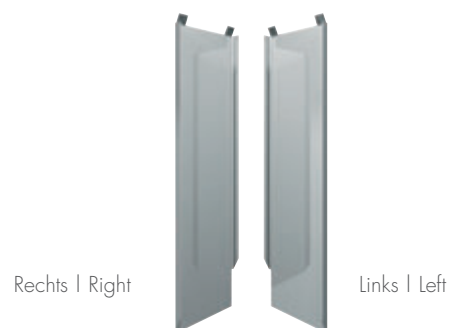
Endkappe für cp-1400 | Endcap for cp-1400

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*

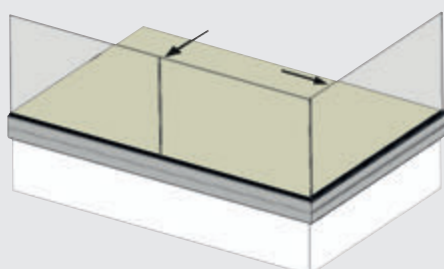
Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

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

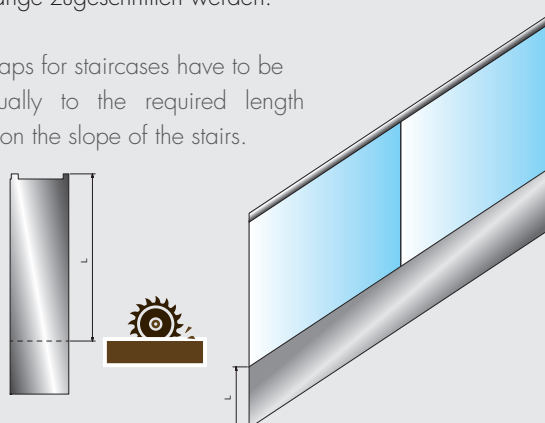
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =
von der absturzsichernden Seite betrachtet

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.



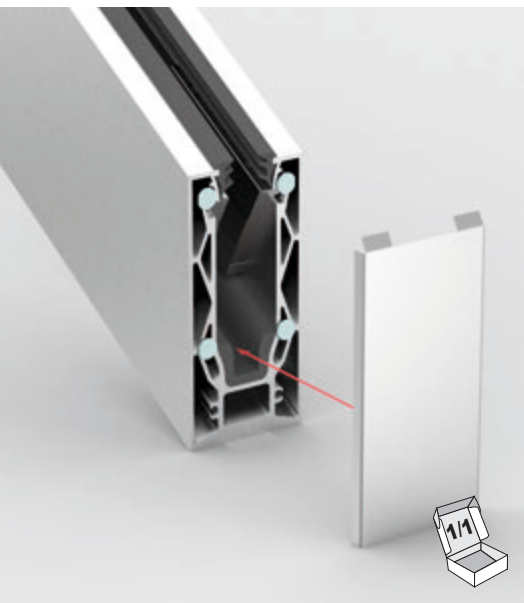
Systemabschluss | System termination



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



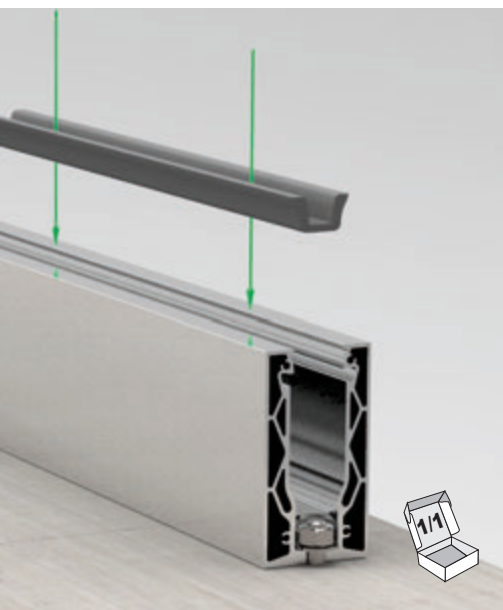
Systemabschluss | System termination



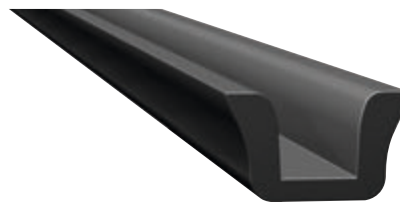
Treppen-Endkappe für cp-1404* | Staircase endcap for cp-1404*

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

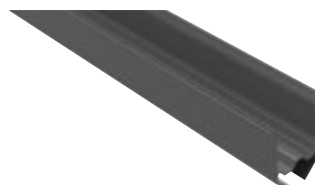
Für Profile 1400 / 1402 / 1404
For profiles 1400 / 1402 / 1404

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.



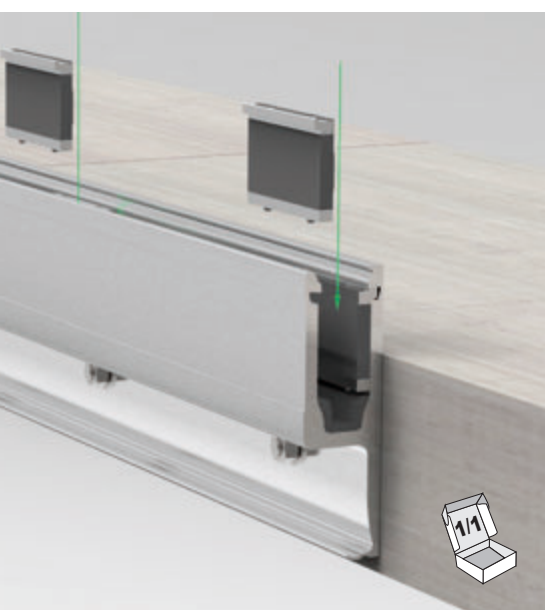
Blende 1403 | Cladding 1403


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.

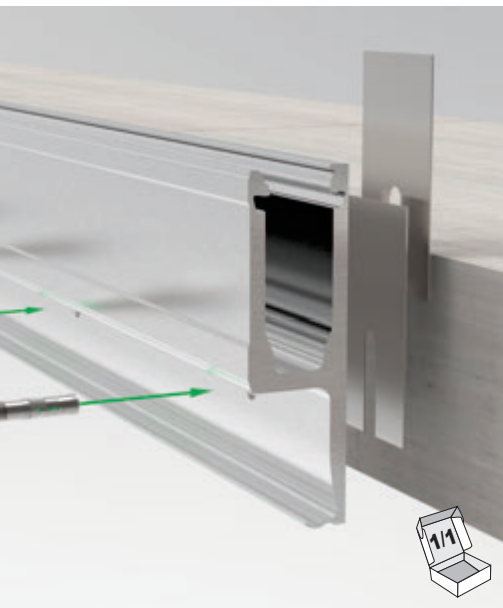


Klemmsystem | Clamp system

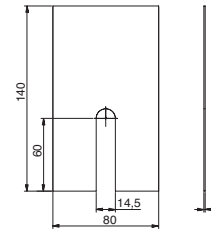

Klemmbacke | Clamp

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

Im Set enthalten
Included within the set



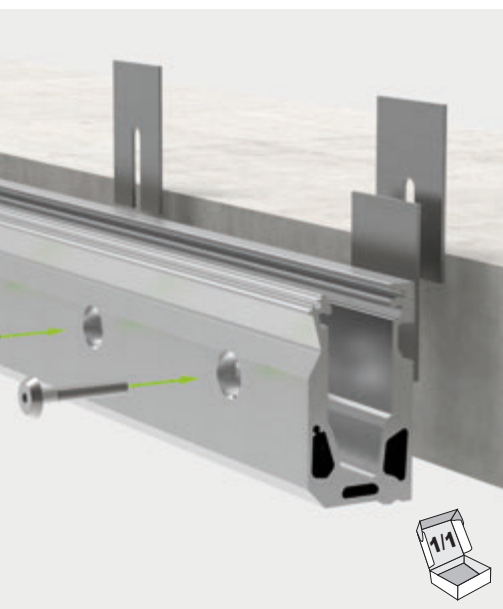
Systemzubehör | System accessories



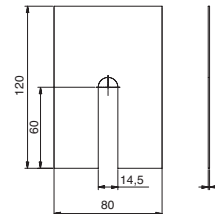
Ausgleichsblech | Shim plate

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



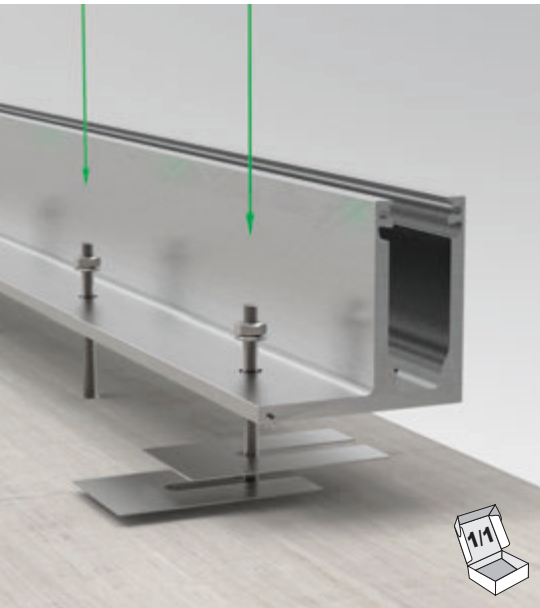
Systemzubehör | System accessories



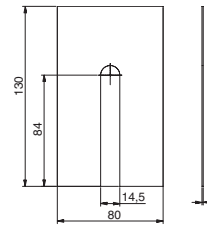
Ausgleichsblech | Shim plate

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



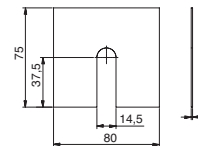
Ausgleichsblech | Shim plate

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

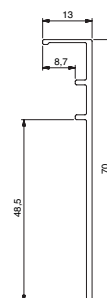
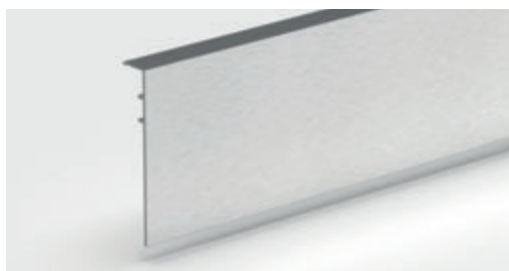
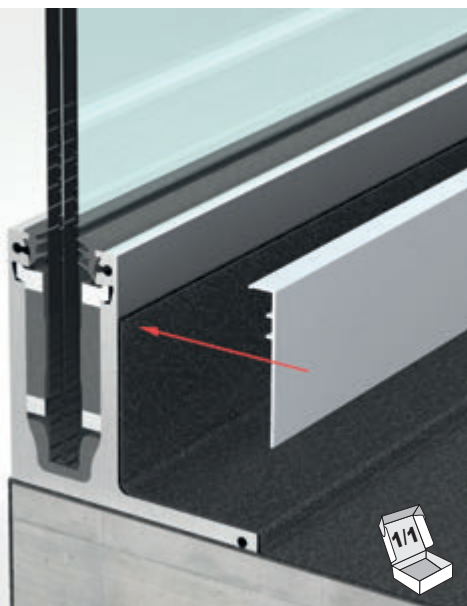


Art.-Nr. | Art.-no. 1024520CTP

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

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

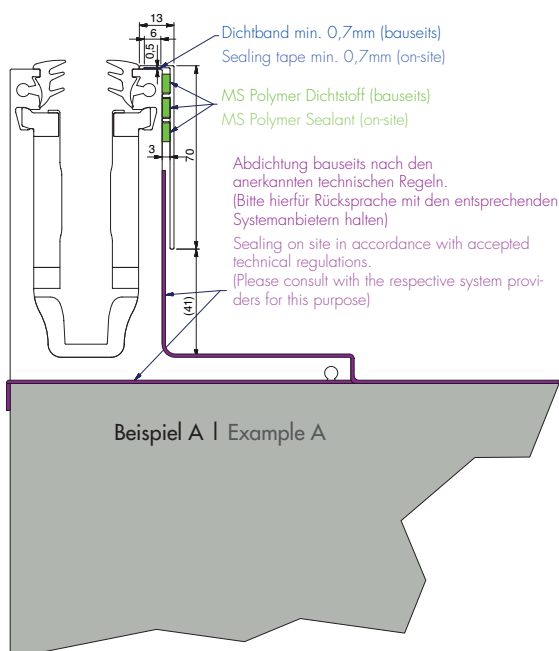
Systemzubehör | System accessories



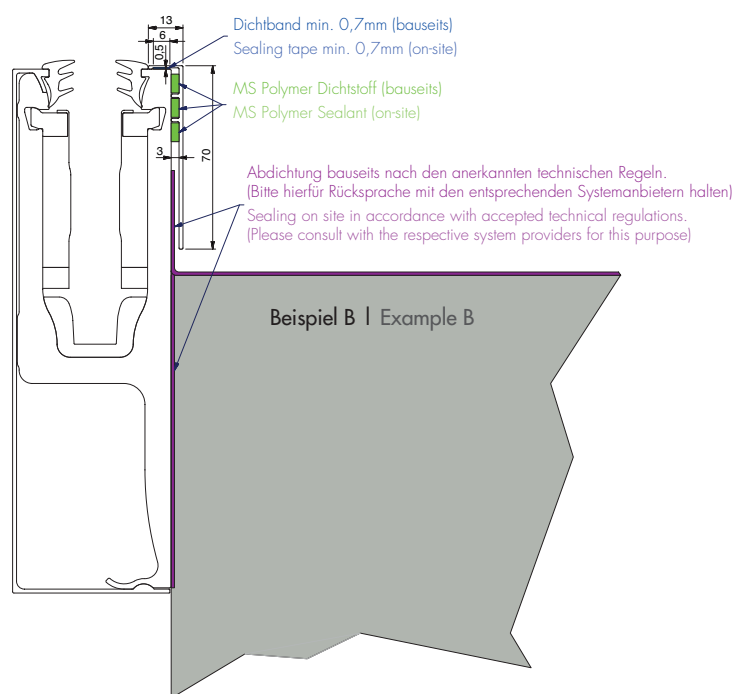
Anschlussprofil | Aluminium sealing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | 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

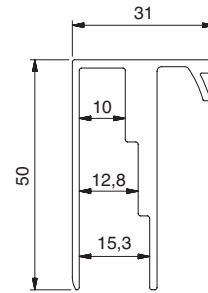
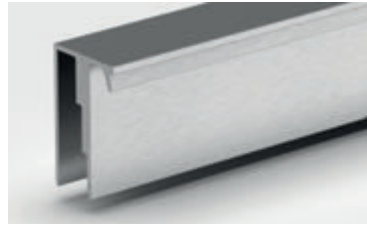
Achtung:
Die hier gezeigten
Anwendungen sind nur
beispielhaft und ohne Gewähr.
Die fachgerechte Abdichtung
muss je nach Anwendungsfall
mit den Systemanbietern für
Abdichtungssysteme sowie den
ausführenden Fachfirmen abgestimmt
werden.

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.

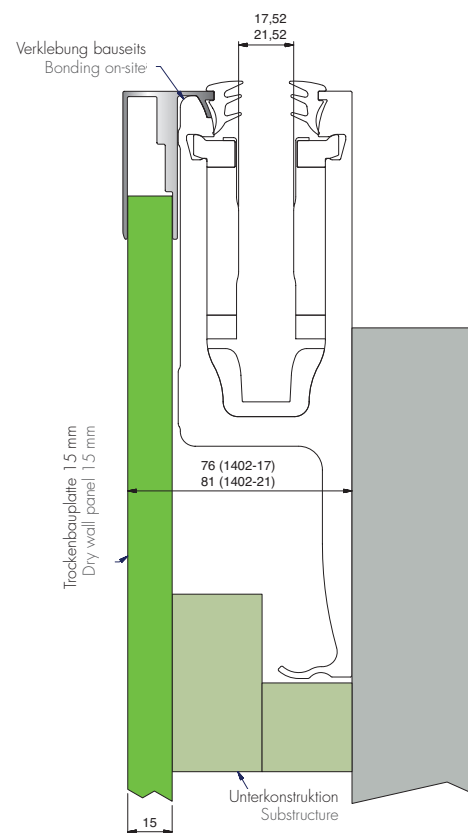
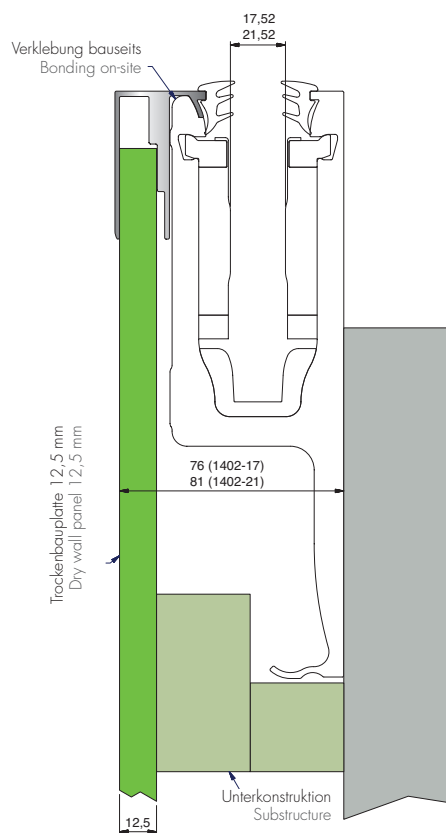
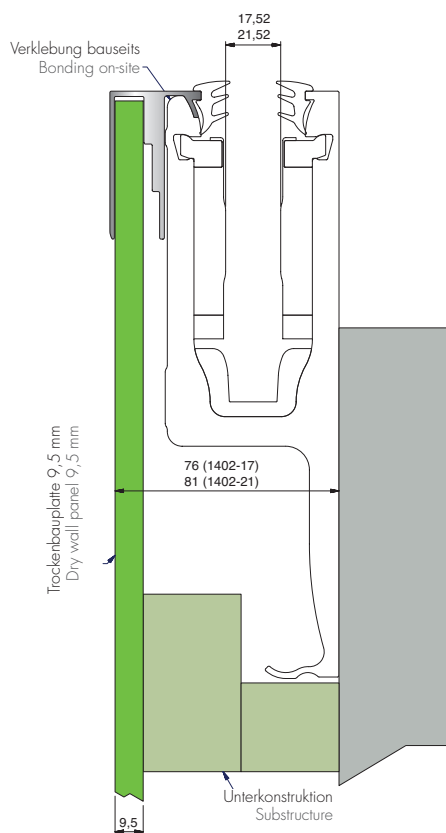
Systemzubehör | System accessories



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

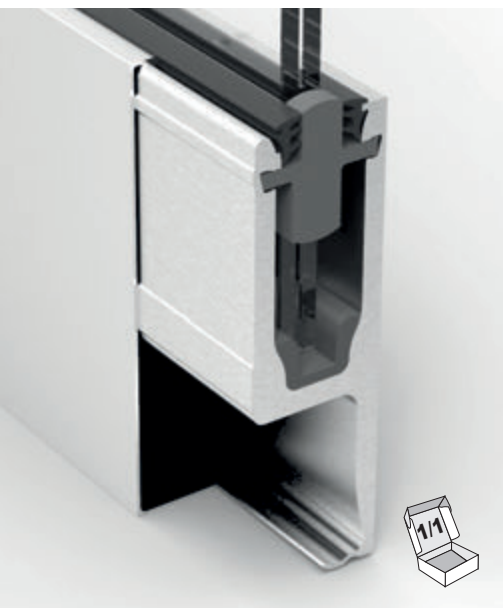
Example with different thicknesses of the dry wall panels:

Frameless glass balustrade profile

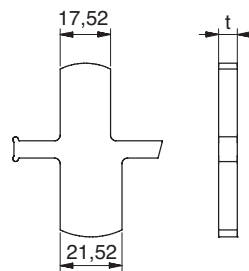
- cp-1402-17
- cp-1402-21
- inkl. drywall adapter profile
- 1402-3E123-2.5
- 1402-3E123-5

Mounting type:

Front mounting with additional adapter profile with dry wall panels



Systemzubehör | System accessories



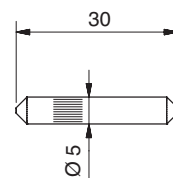
Glasabstandsichtung | Spacer gasket

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



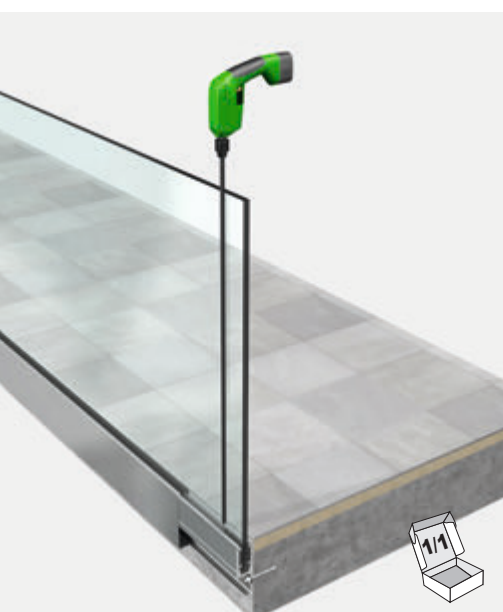
Set 1404 + 1400-3VA

Systemzubehör | System accessories

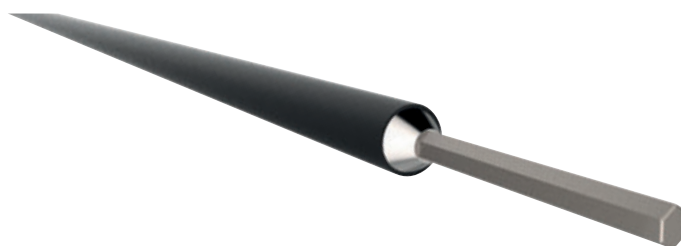


Verbindungsstift | Connecting pin

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



Spezialwerkzeug | Special assembly tool



Montagewerkzeug | Assembly tool

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

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

Auch die äußeren 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.		 kg	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.		 kg	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.		 kg	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.		 kg	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



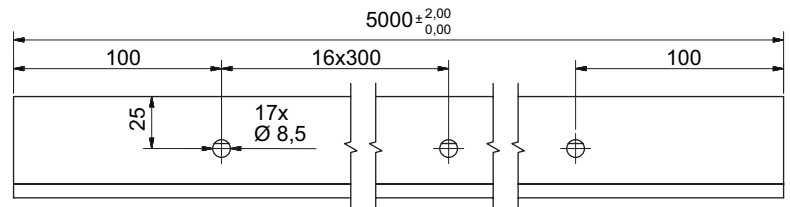
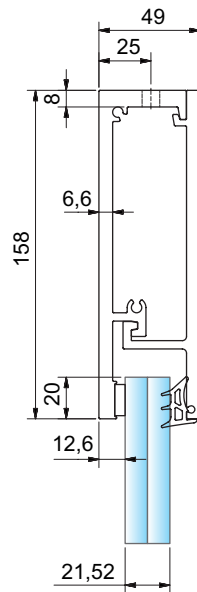
Das neue Profilsystem cp-1432 ist die ideale Ergänzung zu den Ganzglasgeländerprofilen der cp-Serie. So lassen sich in der Kombination mit einer Glasstärke von 21,52 mm raumhohe Verglasungen bis zu einer Scheibenhöhe von 4000 mm realisieren. Zudem zeichnet sich das System durch einfache Montage und verdeckte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

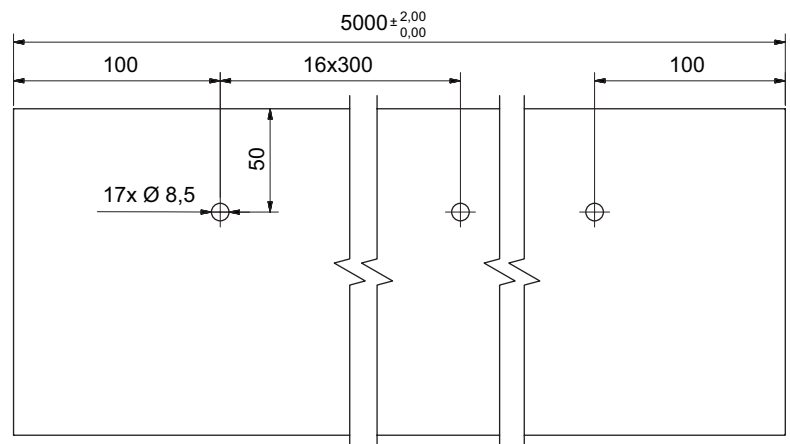
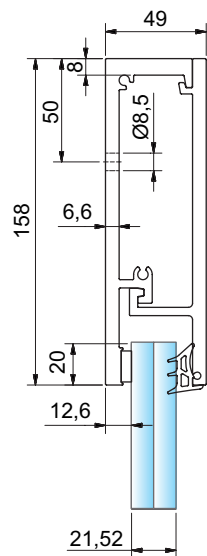
*AbP = German National Technical Certification



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | Ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

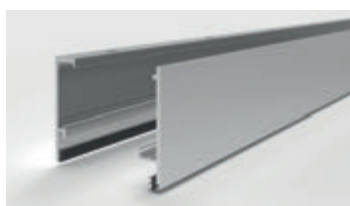
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
1432E123-21-5000	Aluminium	5000 mm	21,52



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | Ceiling-high glazing profile

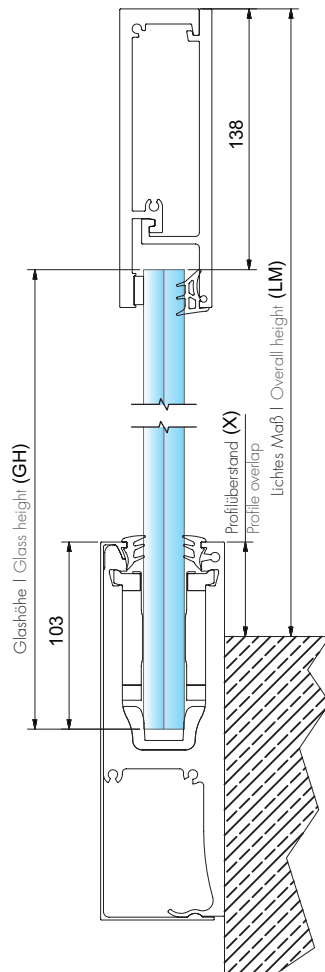
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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



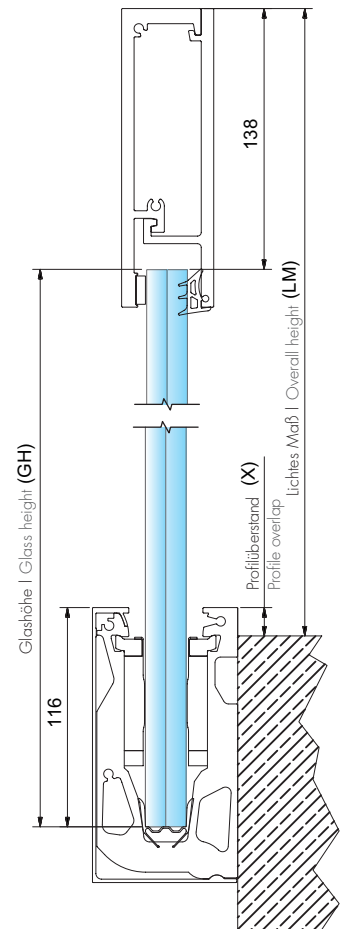
Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

Ceiling-high glazing with system profiles



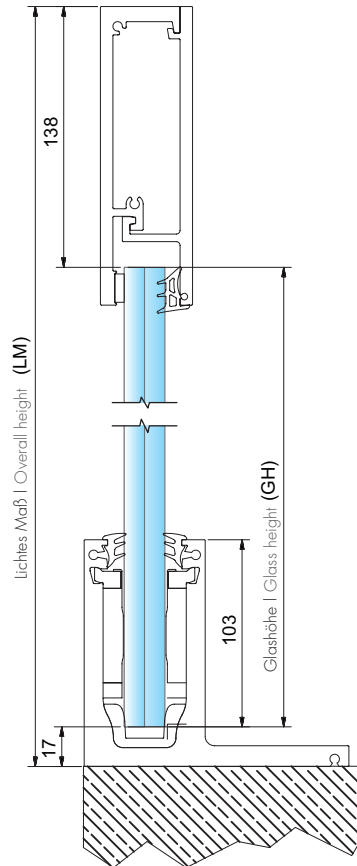
Kombination mit cp-1402
Combination with cp-1402

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



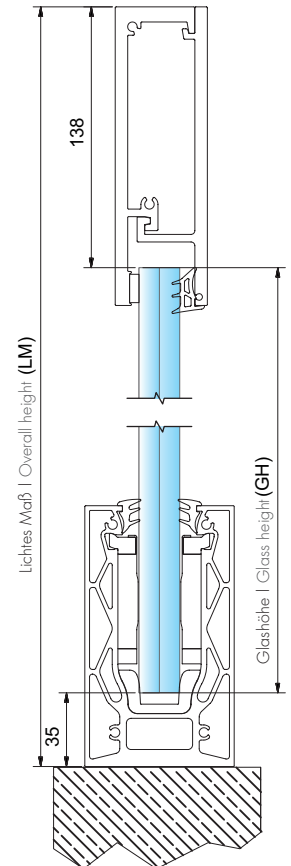
Kombination mit cp-1403
Combination with cp-1403

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



Kombination mit cp-1400
Combination with cp-1400

Glashöhe | Glass height (GH) = LM - 155



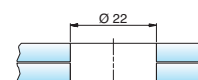
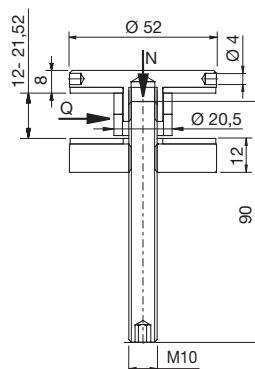
Kombination mit cp-1404
Combination with cp-1404

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 304	12 – 21,52 mm*	4,0 kN	6,0 kN		DIN 913
7072VA4	A4 316	12 – 21,52 mm*	4,0 kN	6,0 kN		DIN 913

Info

Zubehör | Accessories



Z060

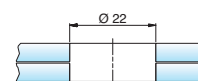
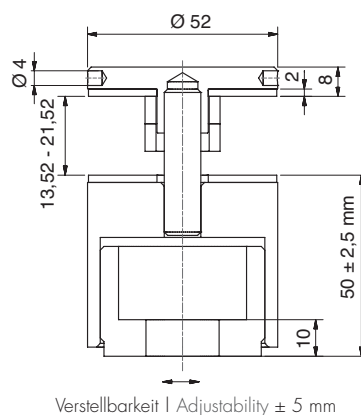
S. | P. 163

Oberfläche | Surface



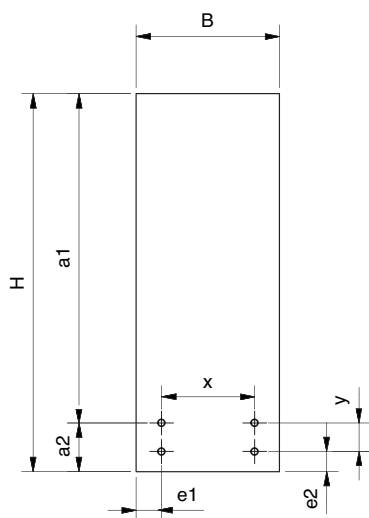
VA

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

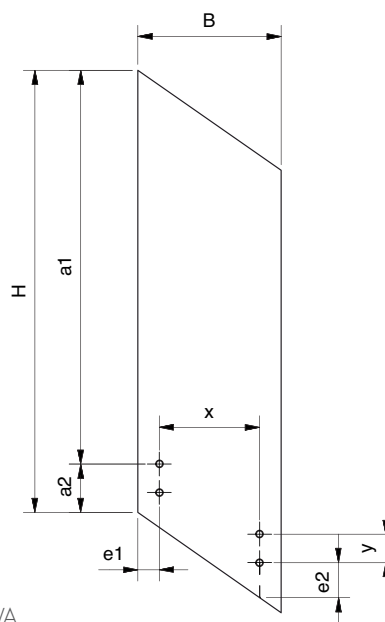


3-dimensional verstellbar, erhaben 3-dimensional adjustability, raised				
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7068VA	A2 I 304	13,52 – 21,52 mm*		M10

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

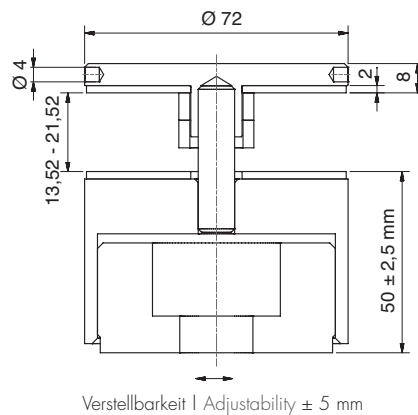
*Glasaufbau | *Glass composition



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.

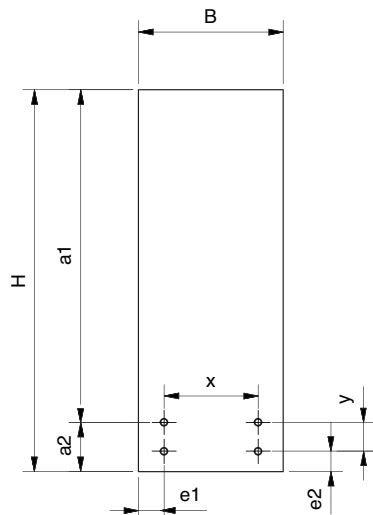
*AbP = German National Technical Certification



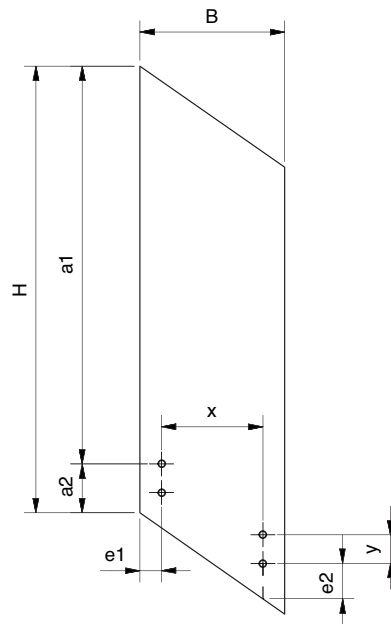
3-dimensional verstellbar, erhaben | 3-dimensional adjustability, raised

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7069VA	A2 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]		Auskrägung 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. | P. 163

Oberfläche | Surface

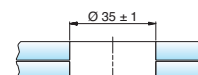
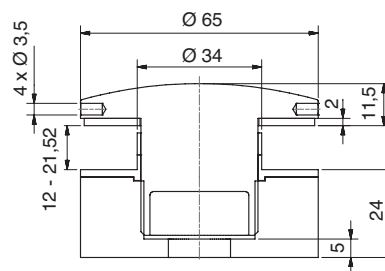


VA

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



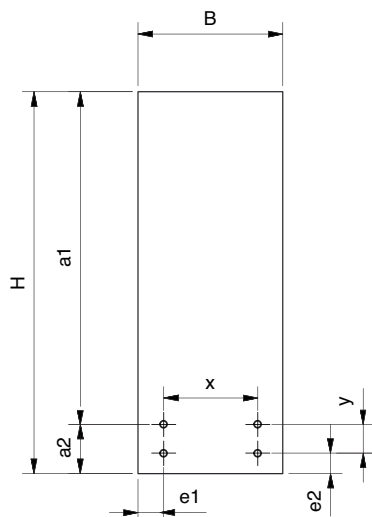
MADE
IN
GERMANY



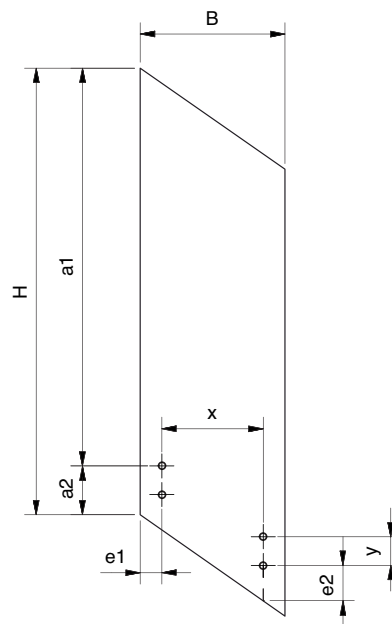
2-dimensional verstellbar, erhaben | 2-dimensional adjustability, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material		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

Handläufe und Zubehör

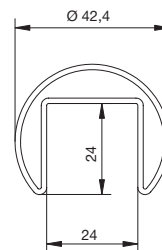
Handrails and accessories

- 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





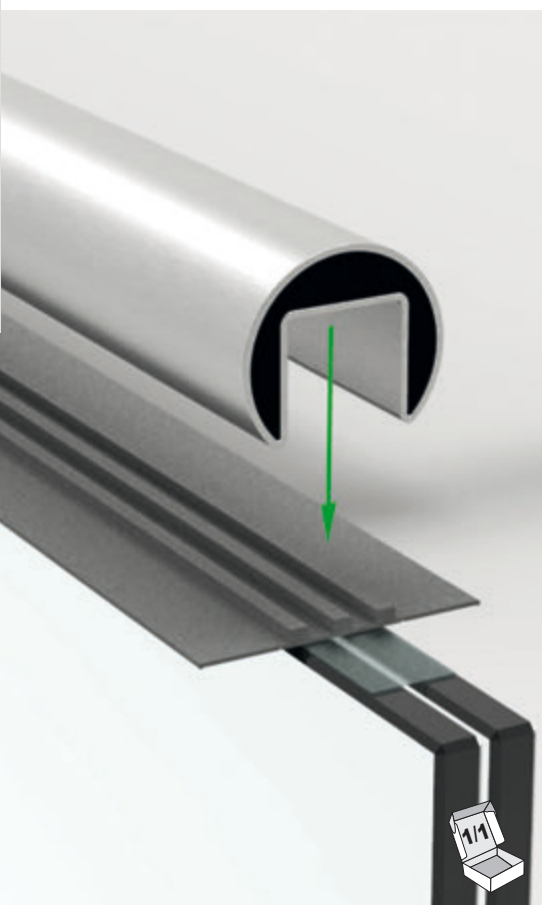
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



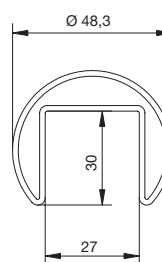
Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/slotted tube

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)

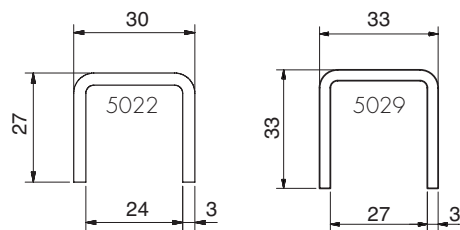


Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/slotted tube

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

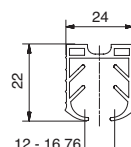
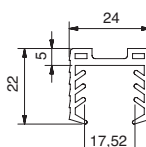
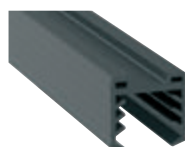
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



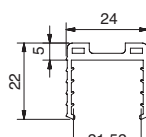
Handlauf | Handrail

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

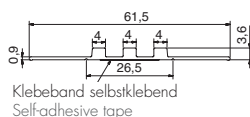
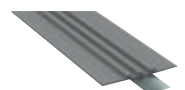
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Länge Length	Oberfläche Surface
5022VA4-2500	A4 316	17,52/21,52	2500	Korn Grain 320
5022VA4-5M	A4 316	17,52/21,52	5000	Korn Grain 320
5029VA4-2500	A4 316	25,52	2500	Korn Grain 320
5029VA4-5M	A4 316	25,52	5000	Korn Grain 320



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



Klebeband selbstklebend
Self-adhesive tape

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

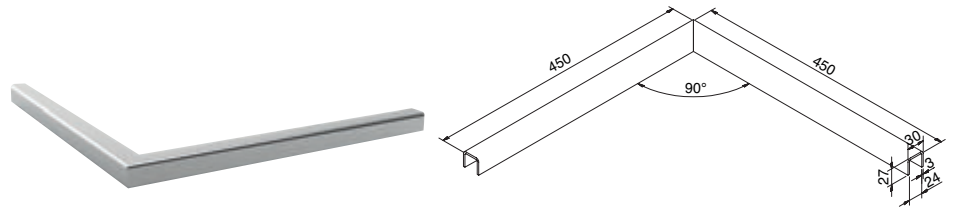
Elastomer für Handlauf | Elastomer profile for handrail

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)



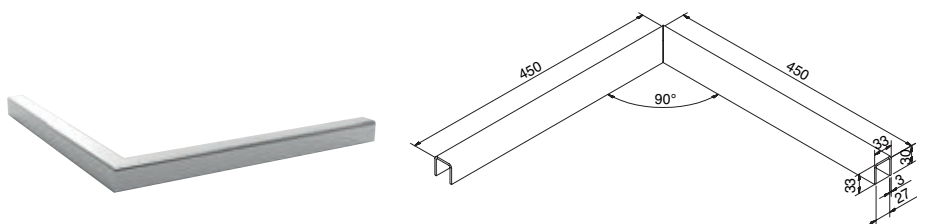
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | Corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

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



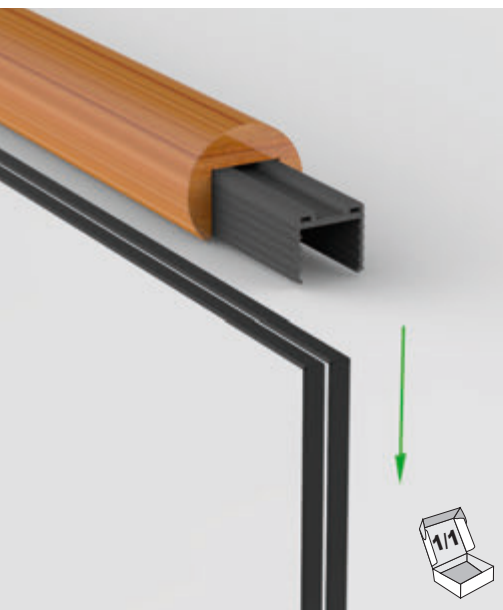
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

Oberfläche: geschliffen
Surface: brushed

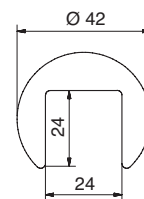
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Oberfläche Surface
5029VA4-90H	A4 316	25,52	Korn Grain 320



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

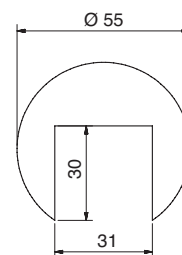
Nicht lastabtragend | Non load bearing



Holz | Wood



10242855EI



Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

Wooden handrail (additional types of wood upon request)

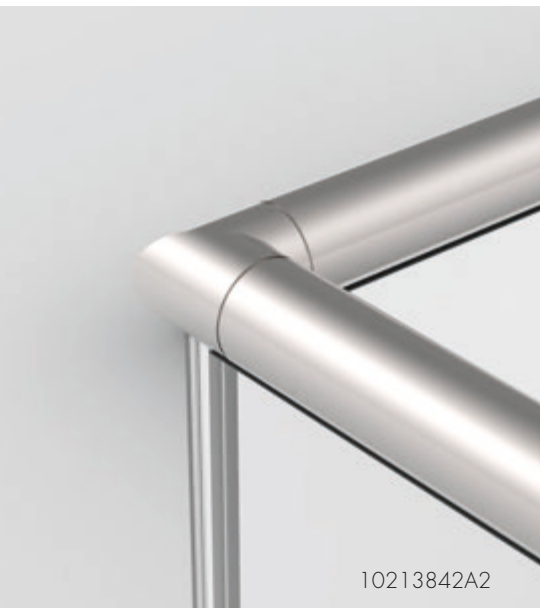
Genutet 30 mm für Kantenschutz | Slotted 30 mm for edge protection

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



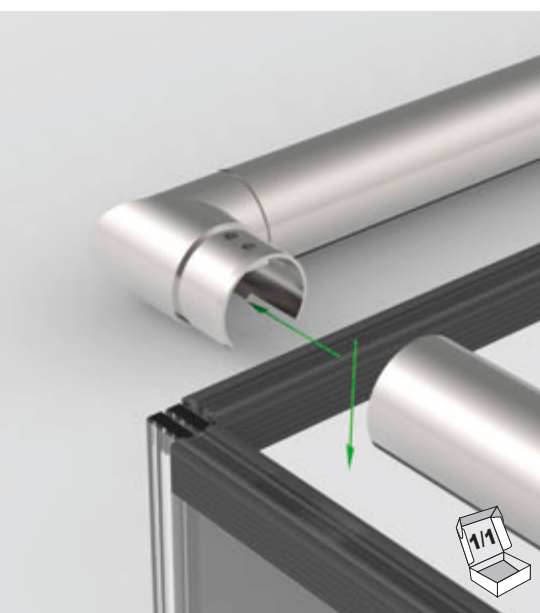
10213842A2



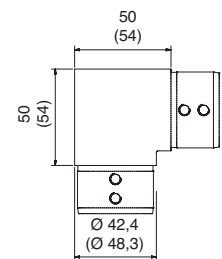
10213742A2



10240642A2



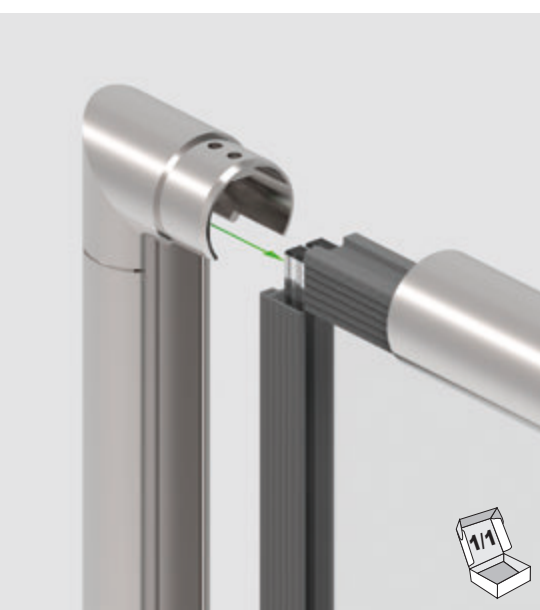
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



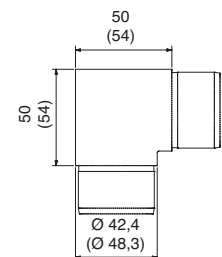
Rohrverbinder | Tube connector

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)



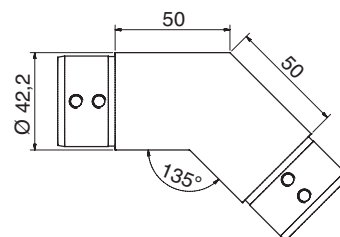
Rohrverbinder | Tube connector

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)



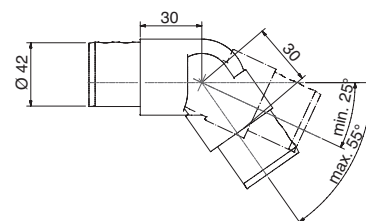
Rohrverbinder | Tube connector

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)



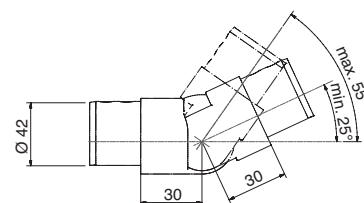
Rohrverbinder | Tube connector

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



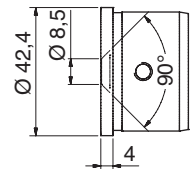
10233842A2



10214042A2



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



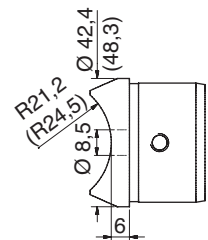
Wandanschluss | Wall connection

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



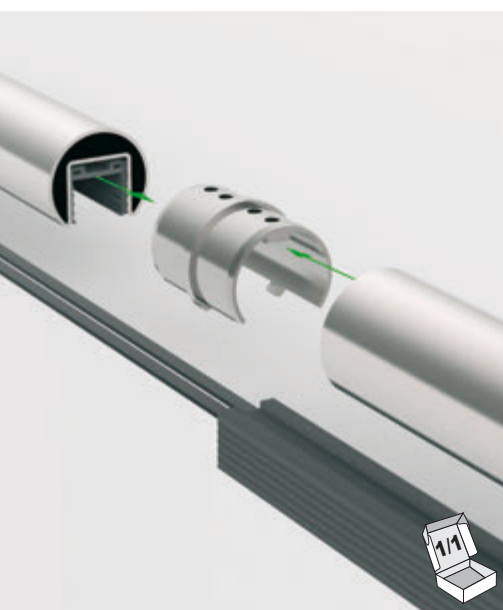
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



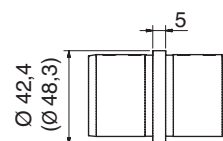
Rohranschluss | Tube connection

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)

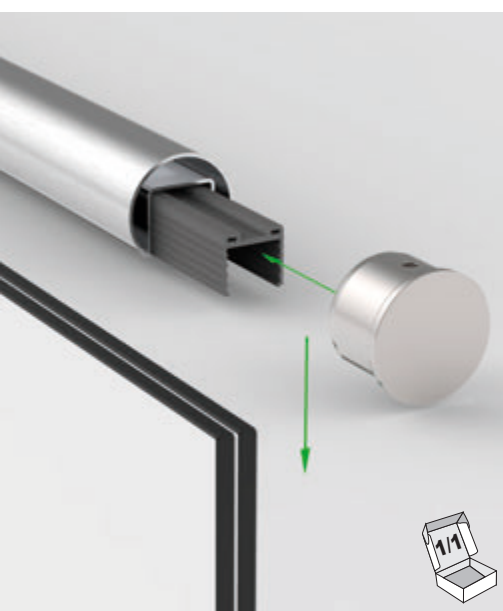


Rohrverbinder | Tube connector

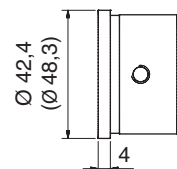
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (180° waagrecht)

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

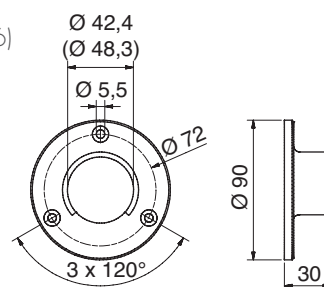
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr

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)



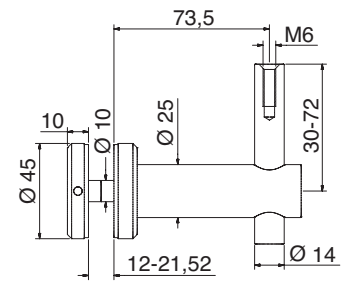
Wandflansch | Wall flange

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)



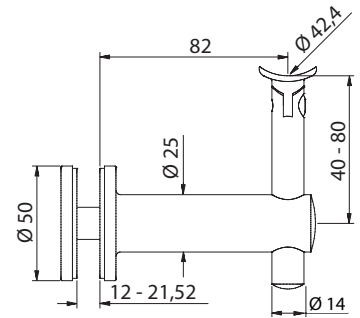
Handlaufräger | Handrail support

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

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.

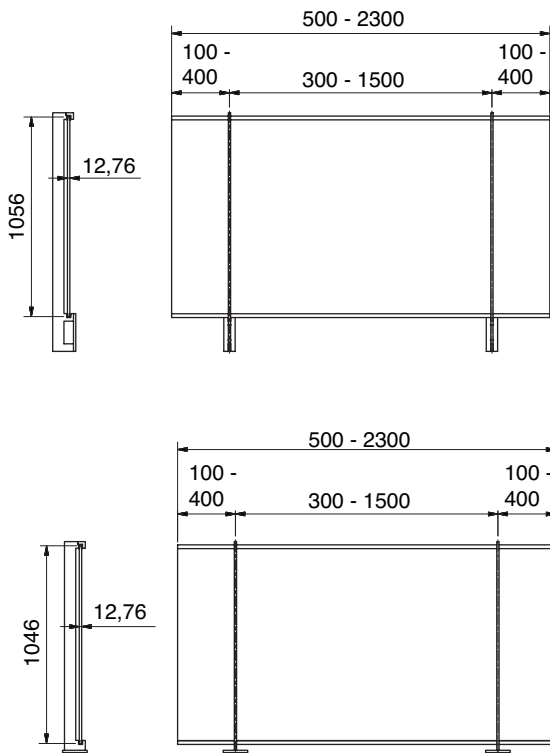
In the sense of style ...

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.

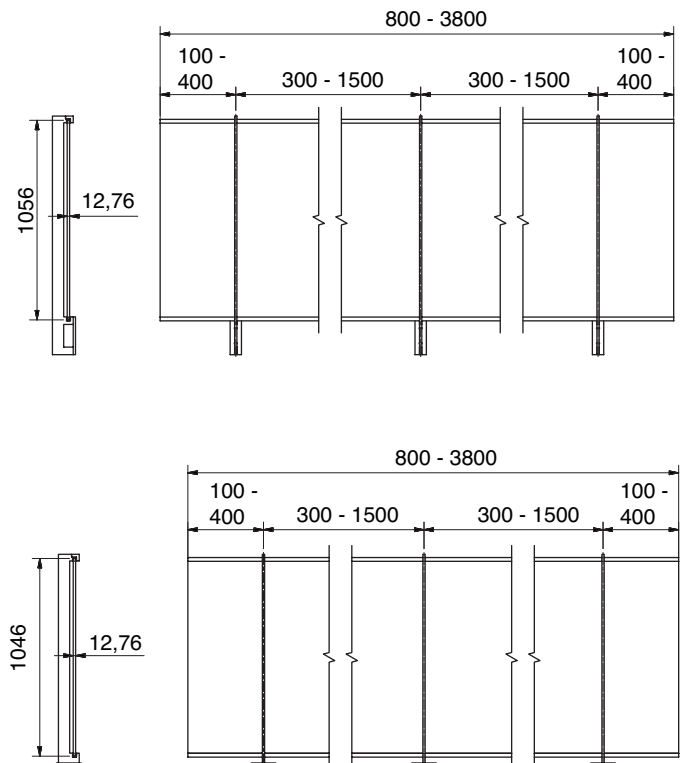




Abmessung Geländersystem mit 2 Pfosten
Dimensions for balustrade system with 2 posts



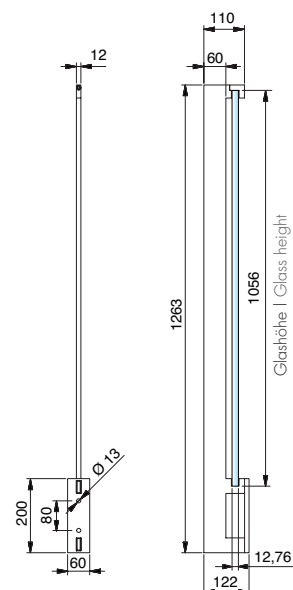
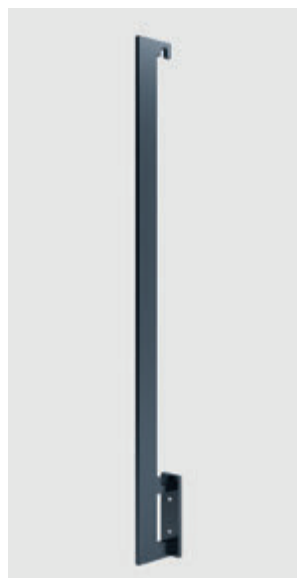
Abmessung Geländersystem mit 3 Pfosten
Dimensions for balustrade system with 3 posts





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

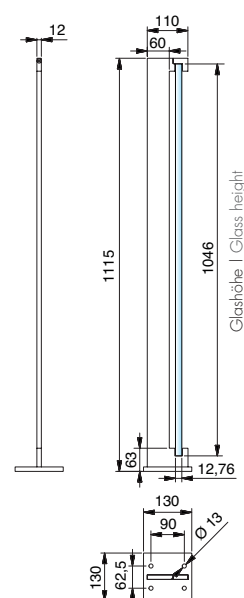
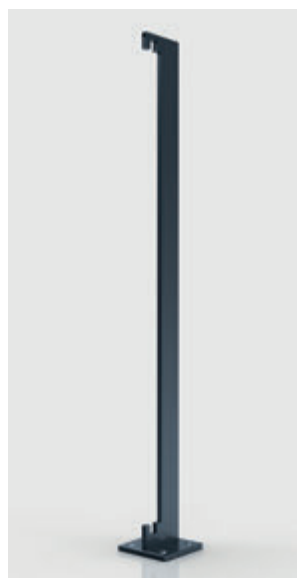
Oberfläche: RAL pulverbeschichtet
Surface: RAL powder coated

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

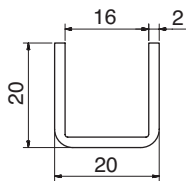




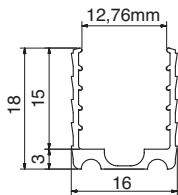
U-Profil und Gummiprofil | U-profile and elastomer profile



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	—



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



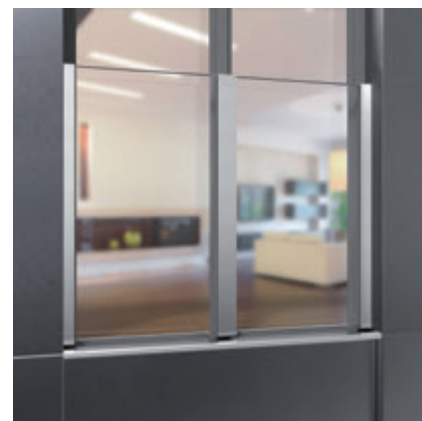
TYP | TYPE P-01

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



TYP | TYPE P-02

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



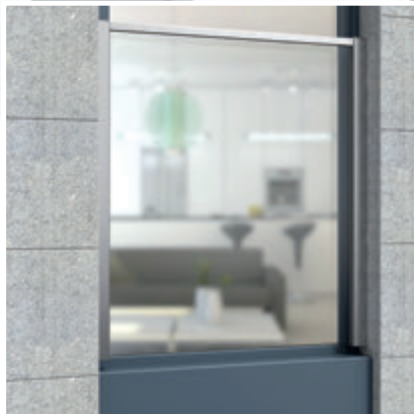
TYP | TYPE P-03

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



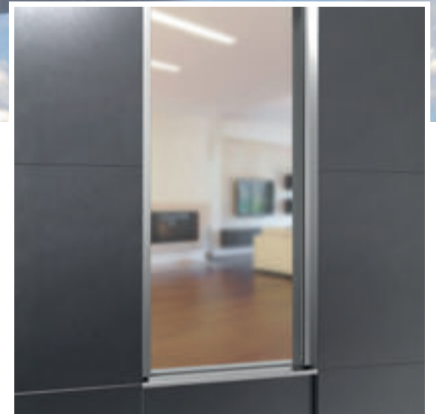
TYP I TYPE P-04/05

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



TYP I TYPE P-06

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



TYP I TYPE P-09

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



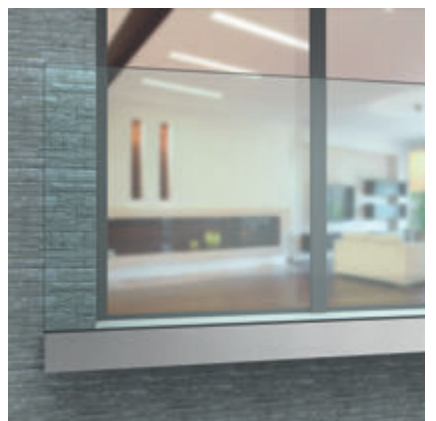
TYP I TYPE SH-01

Stabhalter mit Rundrohr
Bar support with tube
Seite I Page 132



TYP I TYPE P-07

Vorgesetzte Montage
Fascia mounted
Seite I Page 140



TYP I TYPE P-08

Vorgesetzte Montage
Fascia mounted
Seite I 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)

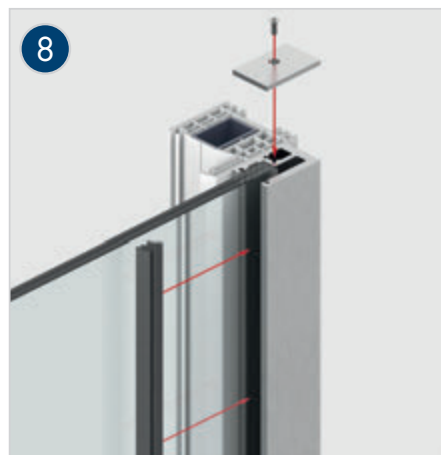
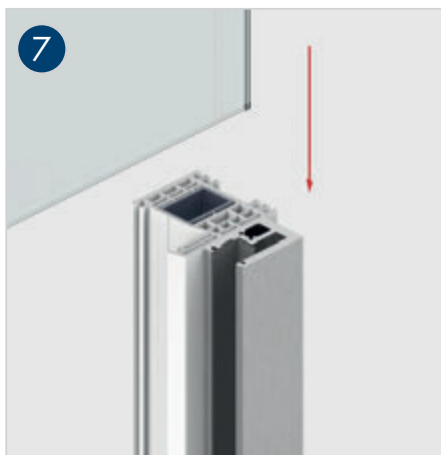
Crash-Proof-Glazing according to DIN 18008-4 with a National Technical Certificate (AbP)

- 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

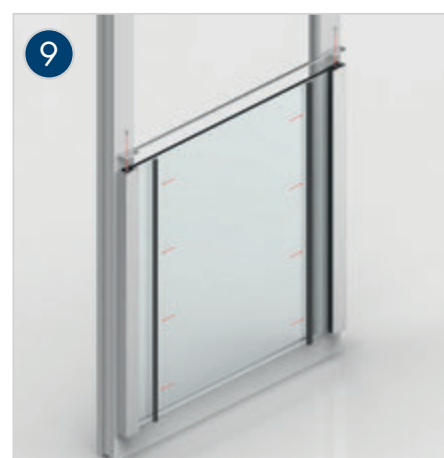
Assembly example on TYPE P-01



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

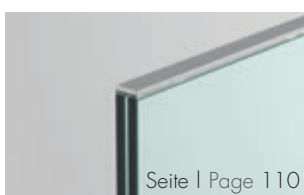


Seite | Page 108

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

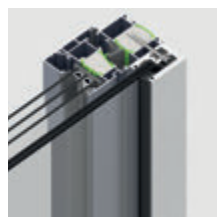
Befestigungsvariante K

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

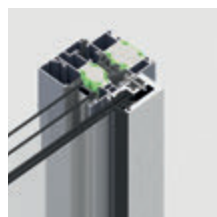
Befestigungsvariante A

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

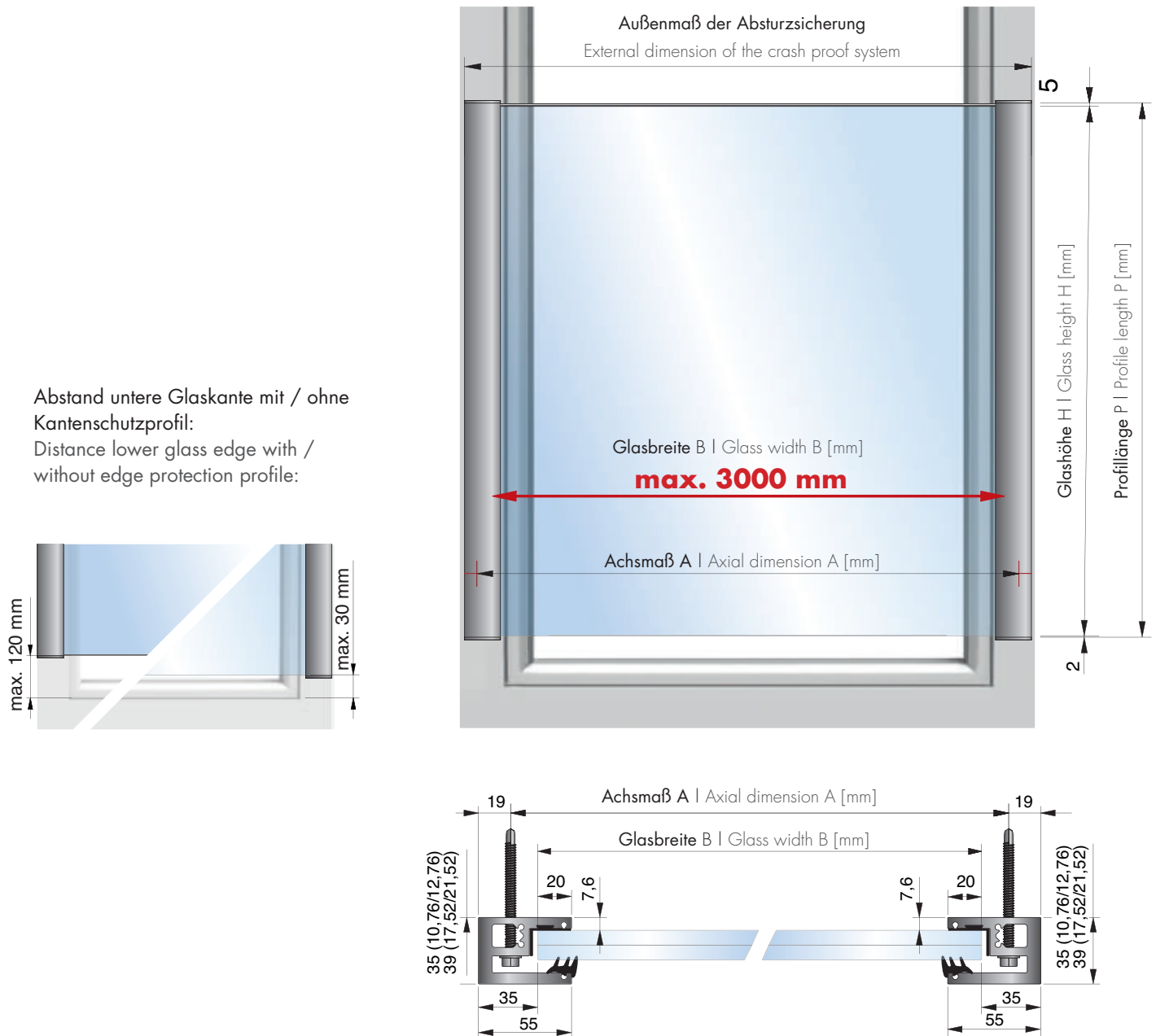
Profile length (P)

- = 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
7280-1-L ≥ 17,52
7280-2-L ≤ 12,76



1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2-R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set

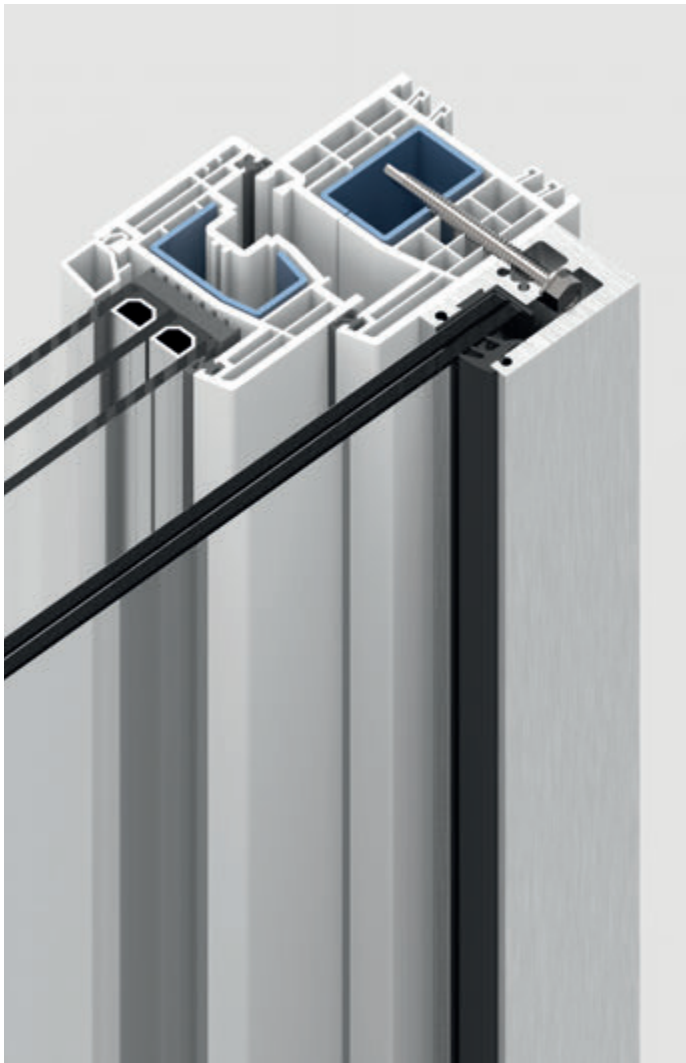


1x
Endkappenset
End cap set

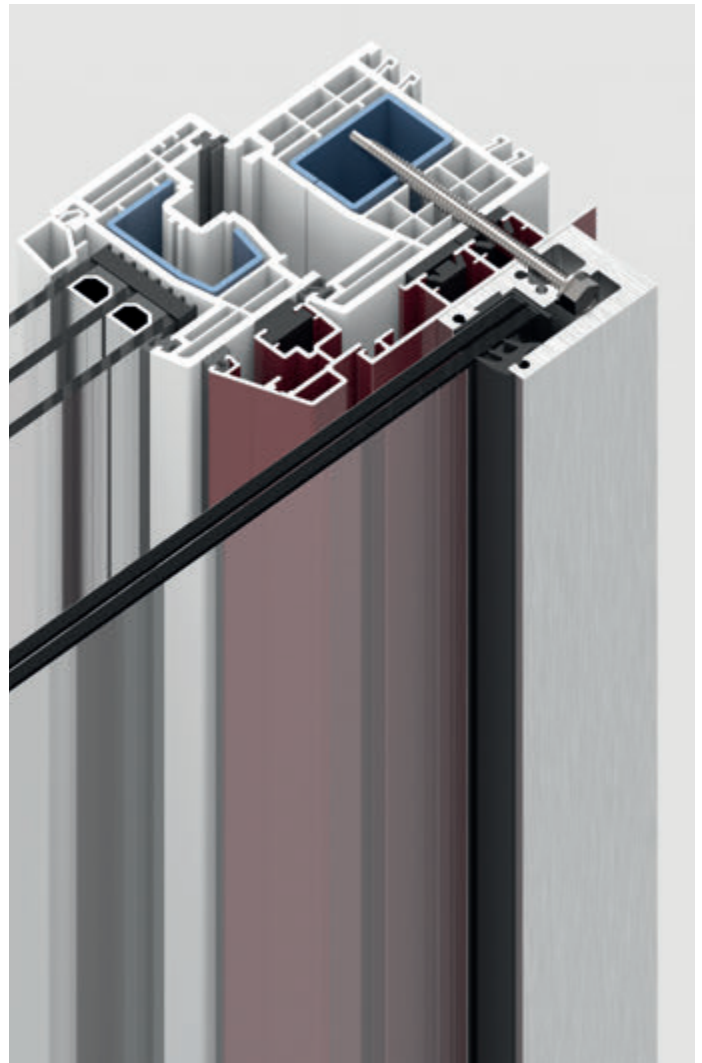


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on profile length



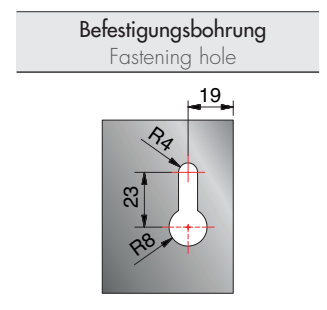


Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
Window frame made of steel-reinforced plastic



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

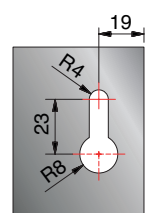


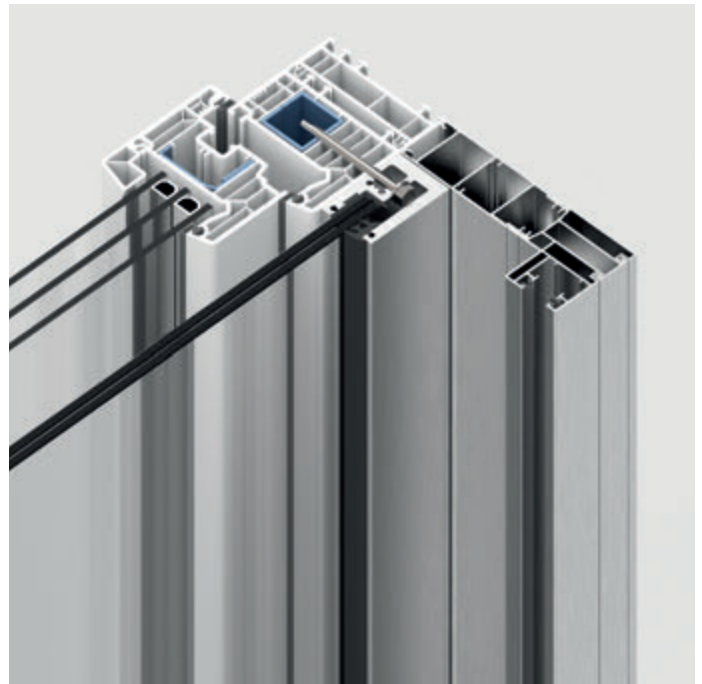
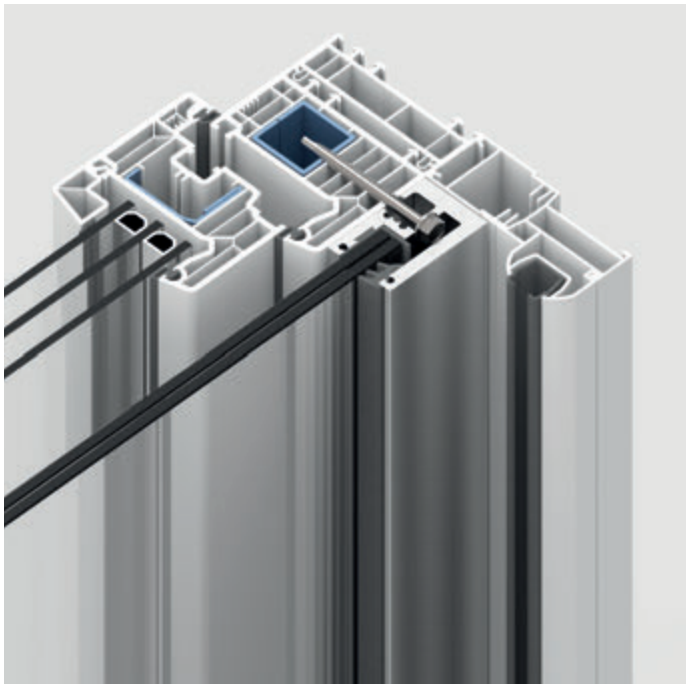
1x
Endkappenset
End cap set



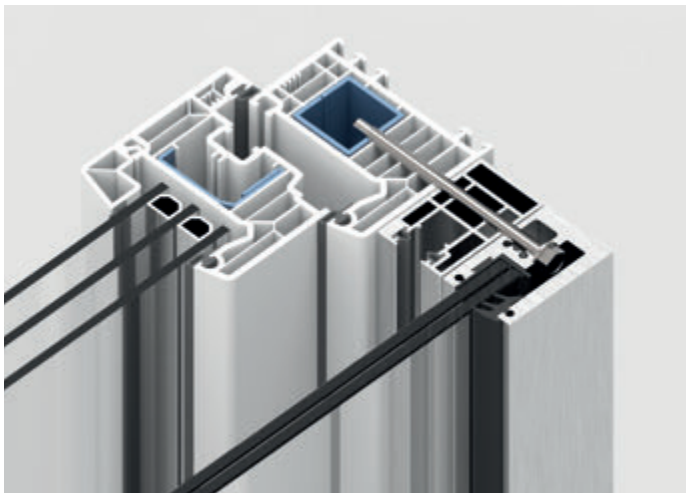
S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube $\varnothing 6,3 \times 75$ mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw $\varnothing 6,3 \times 75$ mm
Amount depending on profile length

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
7280-2-L ≤ 12,76



1x
7280-1-R ≥ 17,52
7280-2-R ≤ 12,76



2x
Verglasungsset
Glazing set

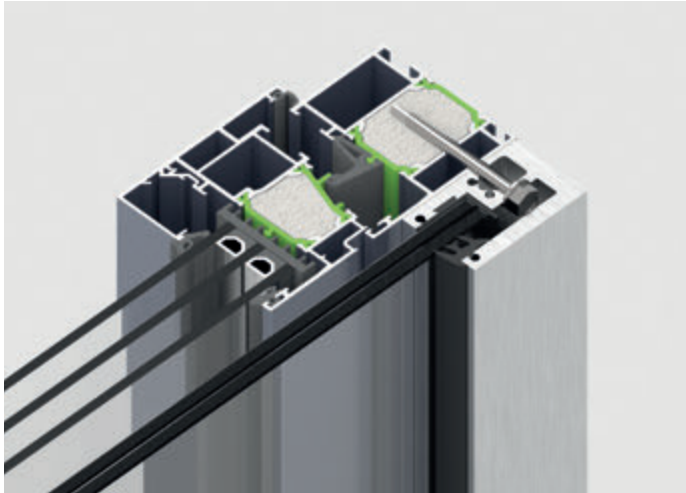


1x
Endkappenset
End cap set

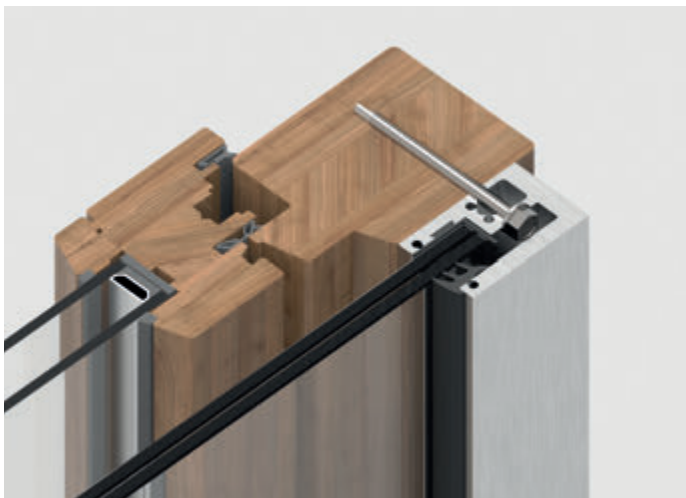


S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm
Amount depending on mounting type and profile length

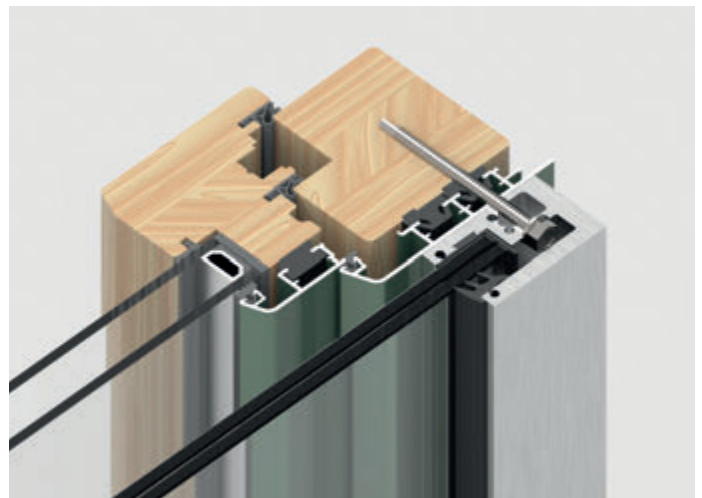




Fensterrahmen aus Aluminium
Aluminium window frames

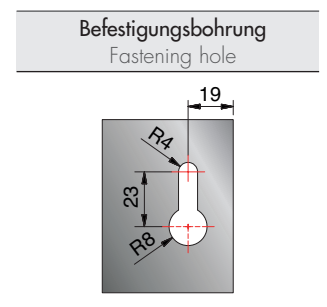


Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen
Wooden windows and similar wooden structures



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



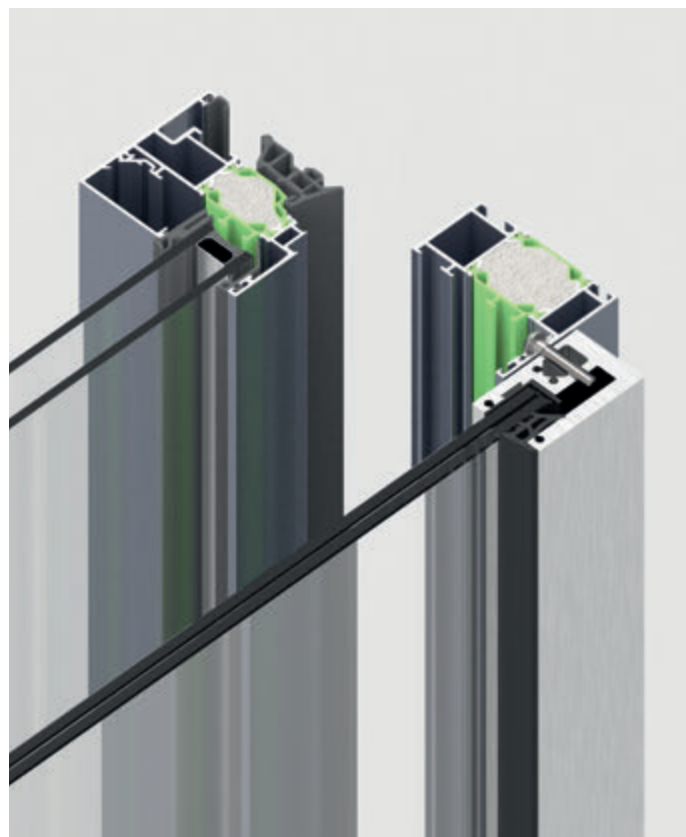
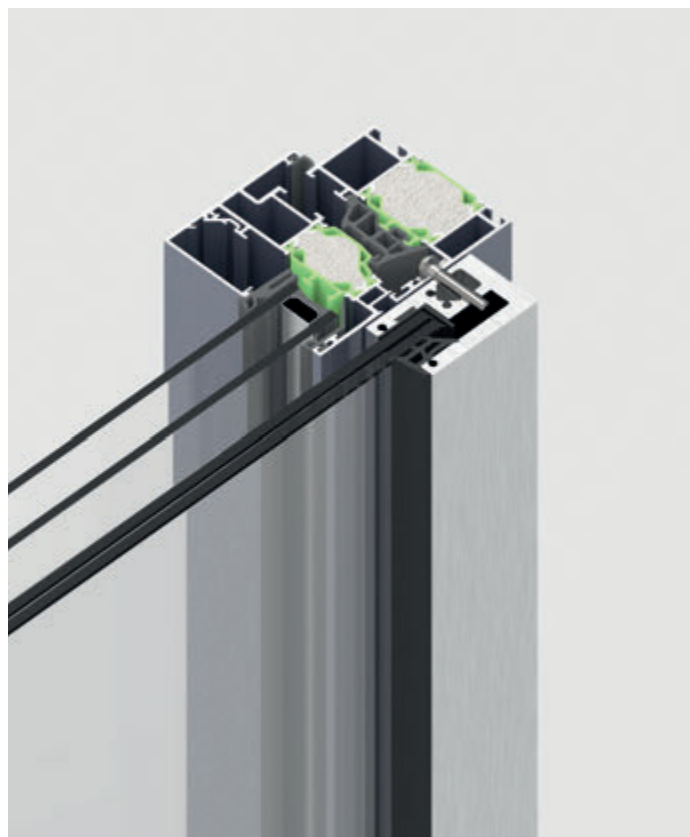
1x
Endkappenset
End cap set



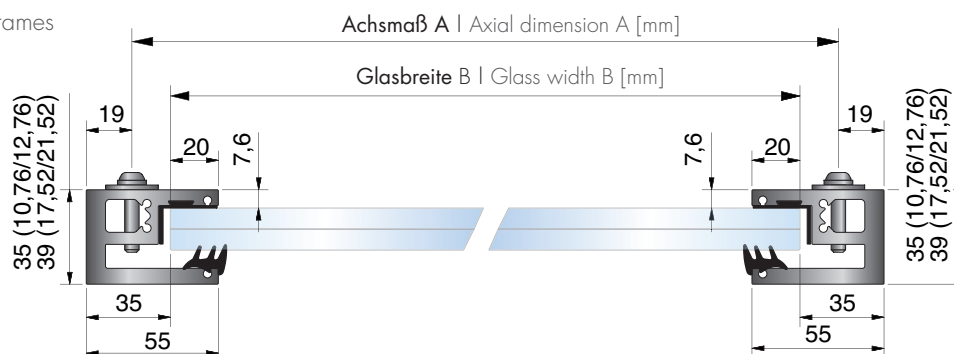
2x
Hinterlageprofil
Backing profile



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

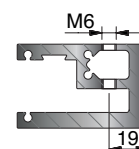


Fensterahmen aus Aluminium
Aluminium window frames



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

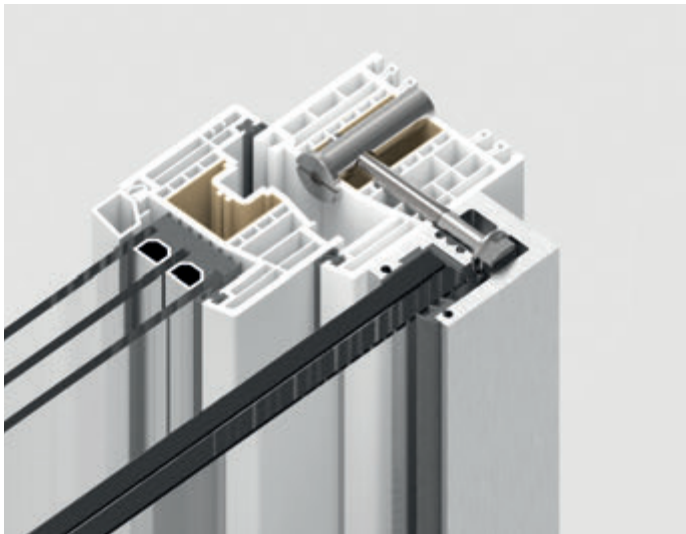


1x
7280-1-L $\geq 17,52$
7280-2-L $\leq 12,76$

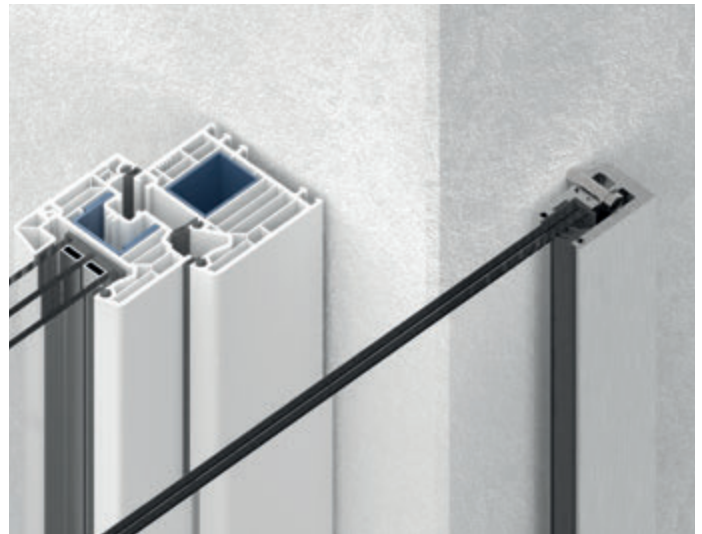
1x
7280-1-R $\geq 17,52$
7280-2-R $\leq 12,76$

2x
Verglasungsset
Glazing set

1x
Endkappenset
End cap set



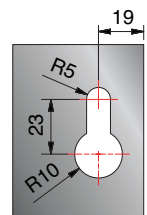
Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung
For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement



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



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)

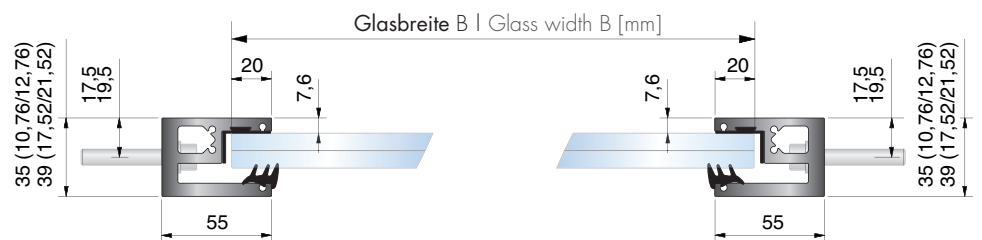
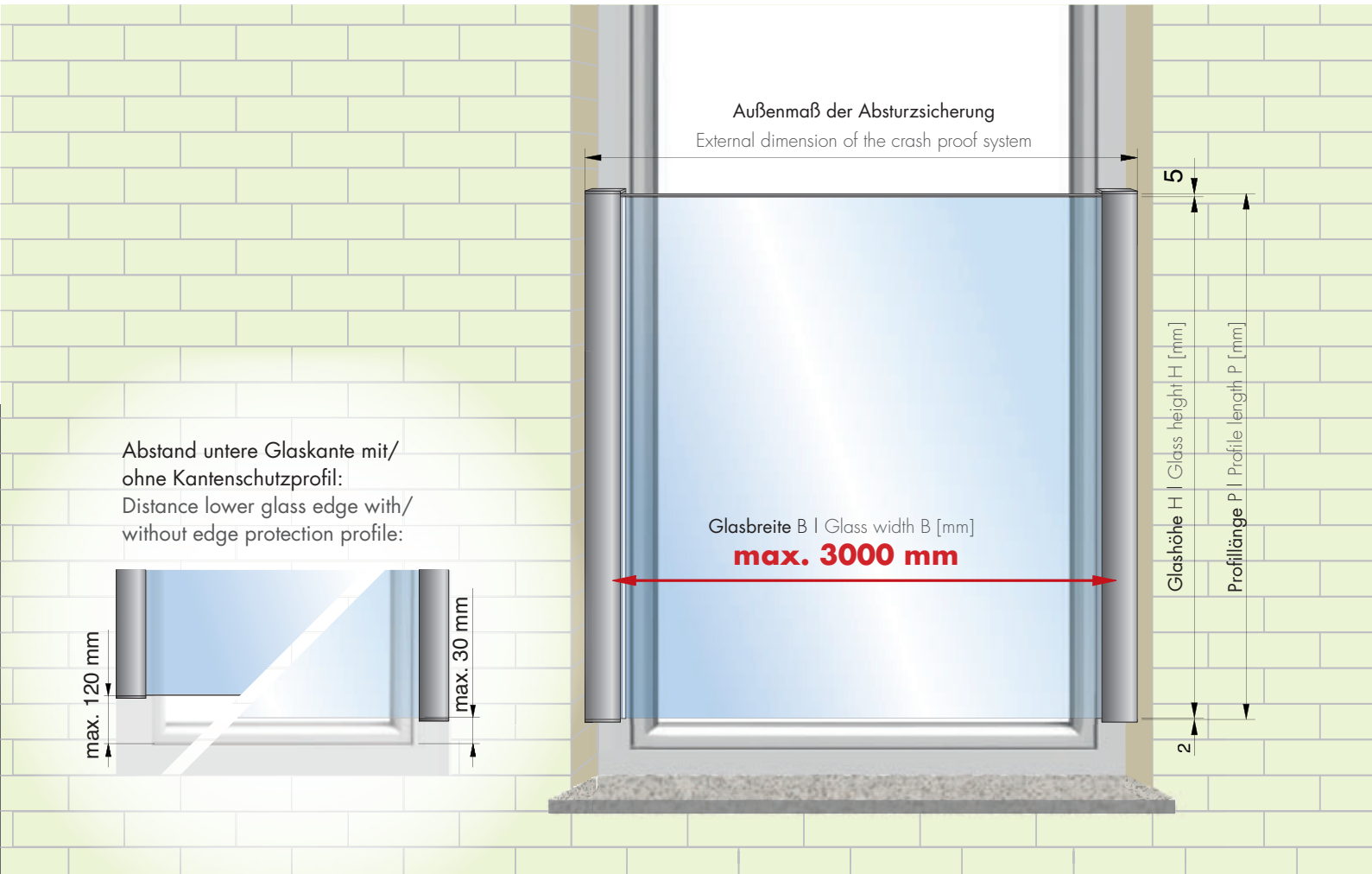
Profile length (P)

- = 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

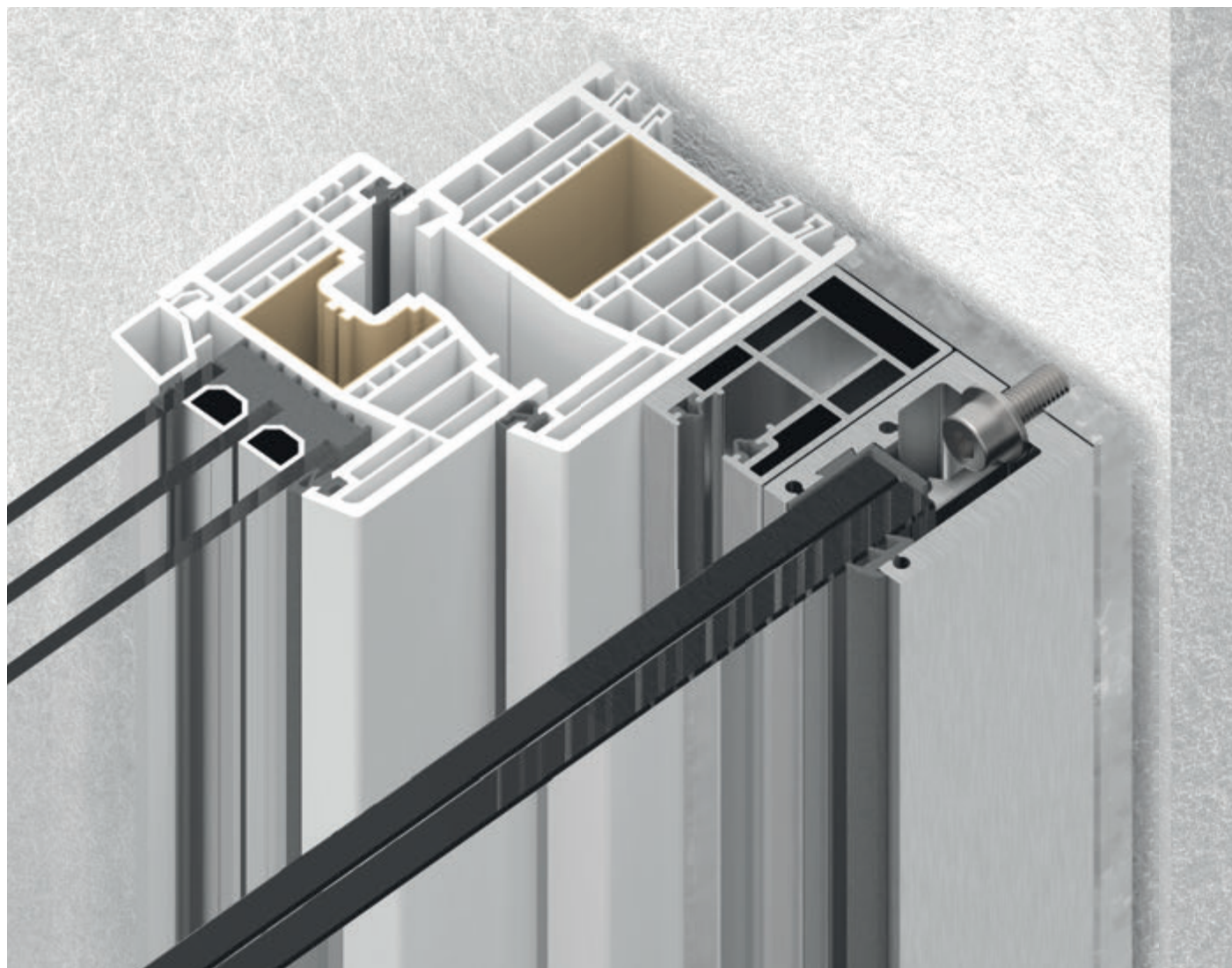
LIEFERUMFANG | SET CONTENT



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

2x
Verglasungsset
Glazing set

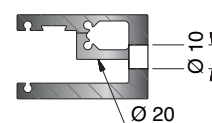
1x
Endkappenset
End cap set



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

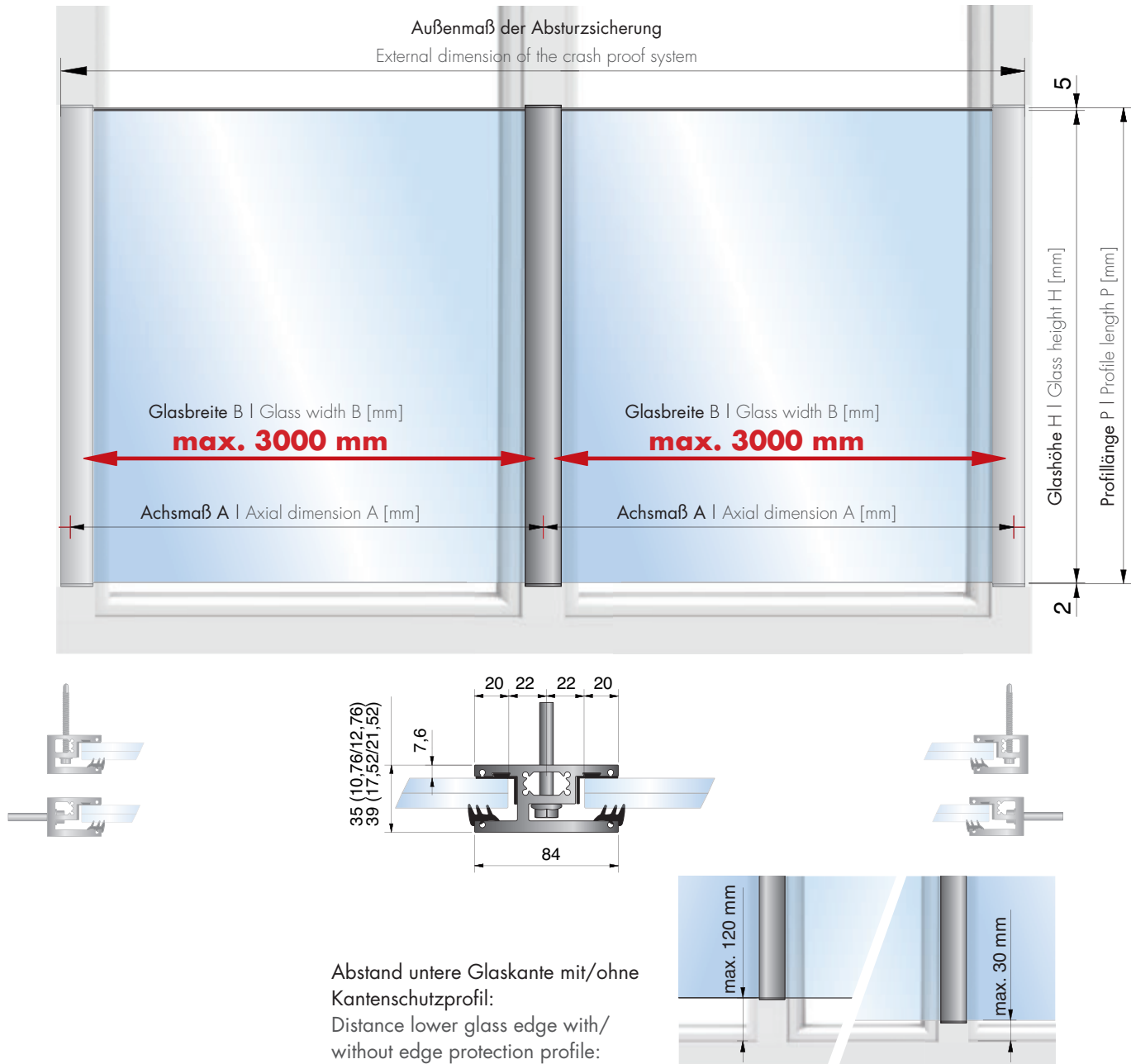
Profile length (P)

= Glass height plus 7 mm



7282 – Glasabmessungen

7282 – Glass dimensions

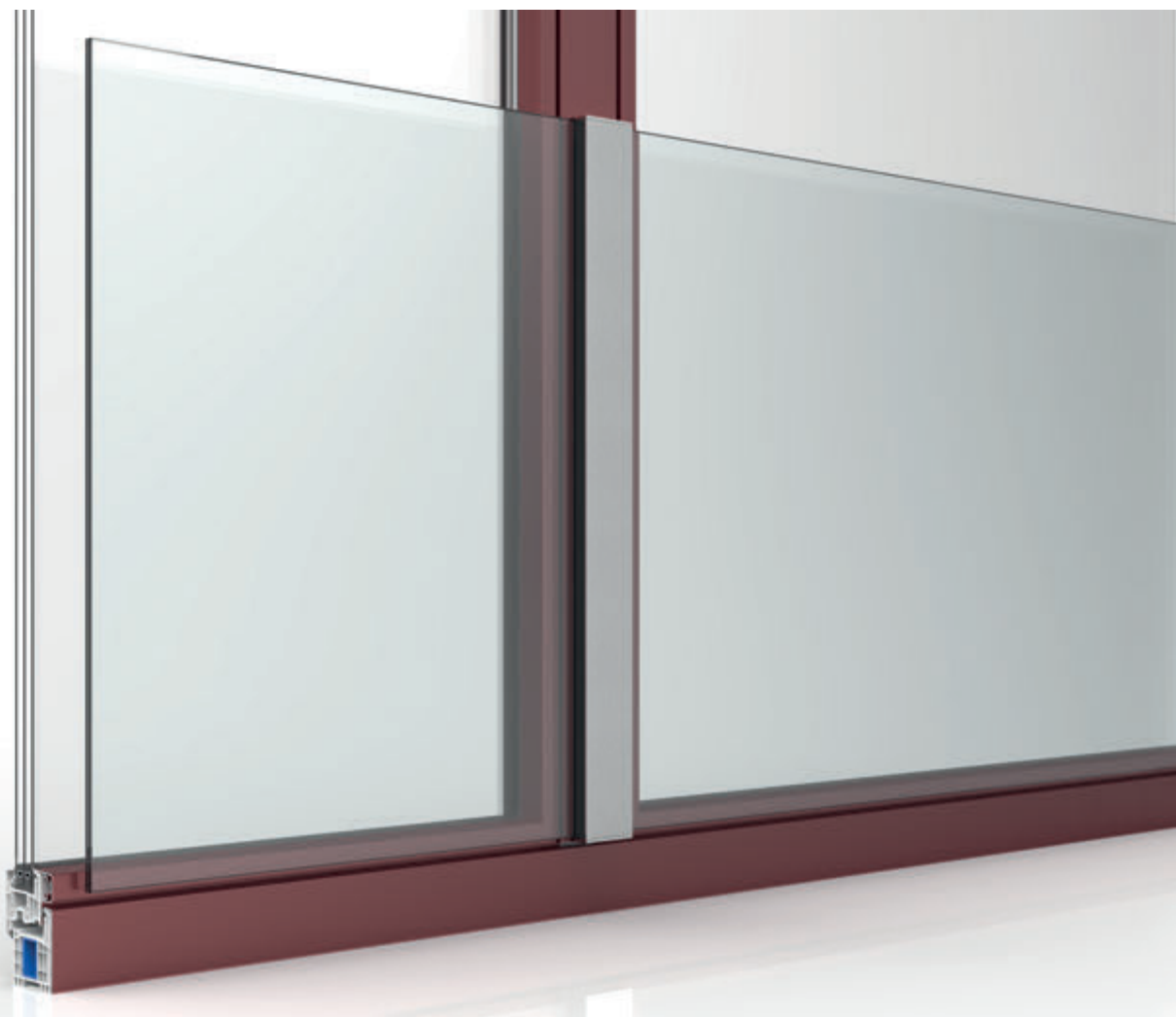


Info

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



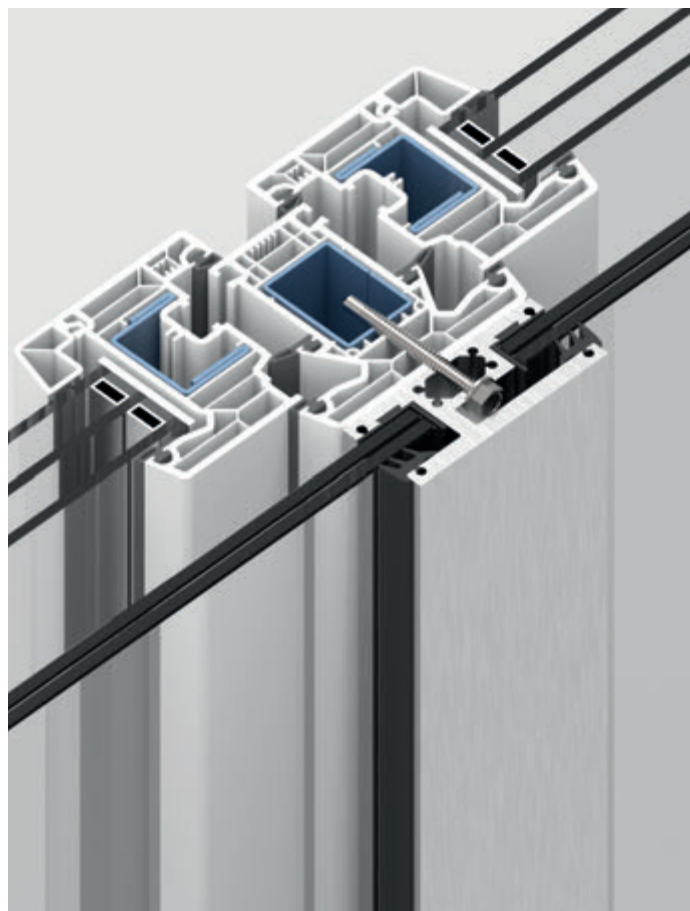
1x
Verglasungsset
Glazing set



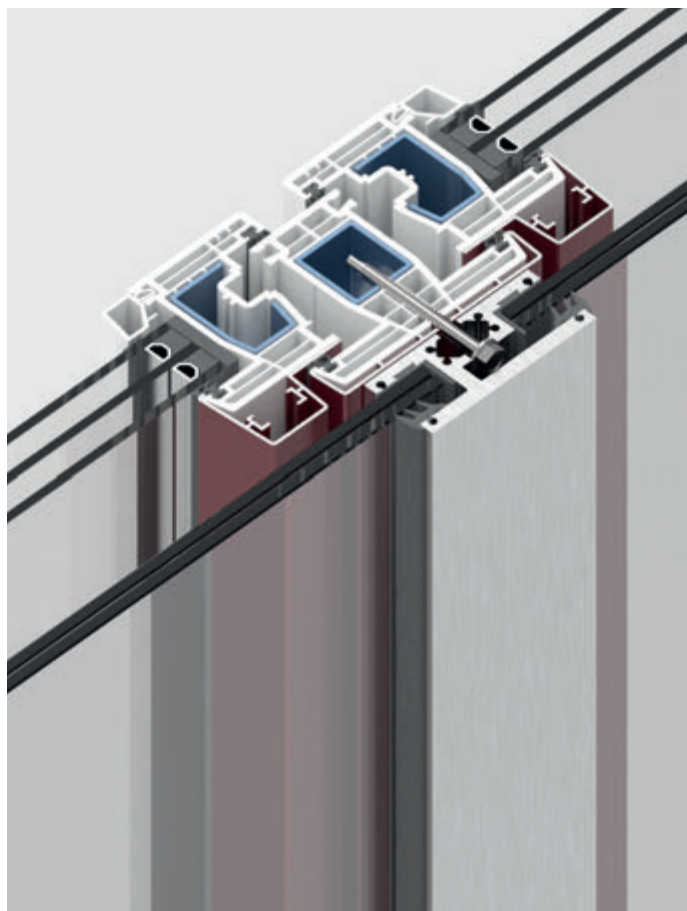
1x
Endkappenset
End cap set



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

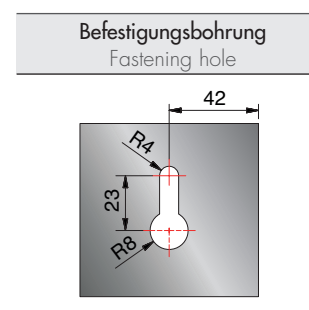


Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff
Window frame made of steel-reinforced plastic



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



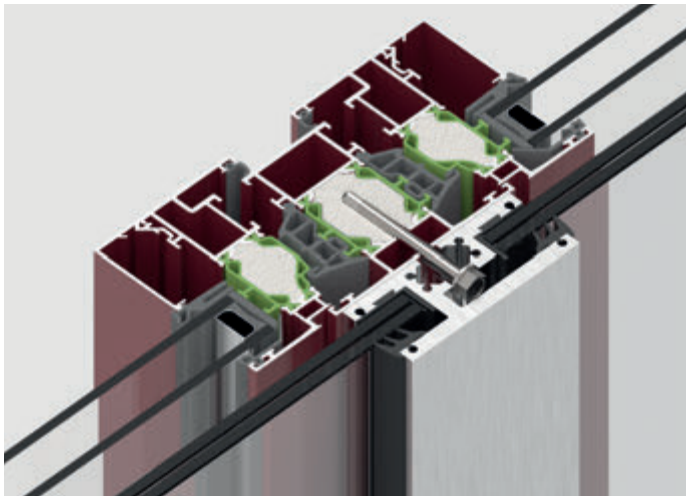
1x
Verglasungsset
Glazing set



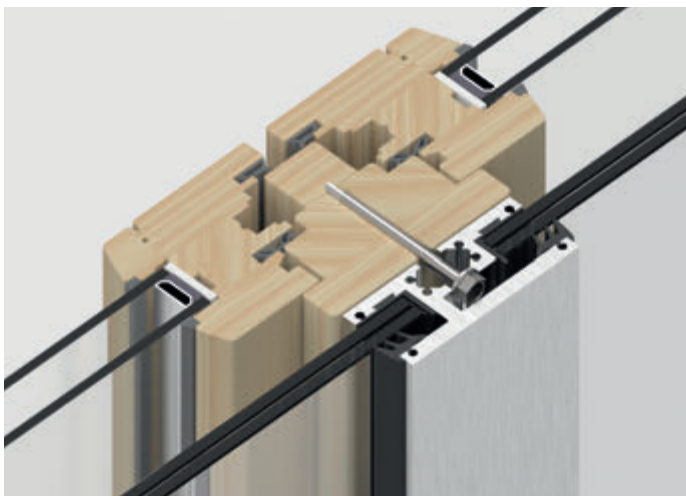
1x
Endkappenset
End cap set



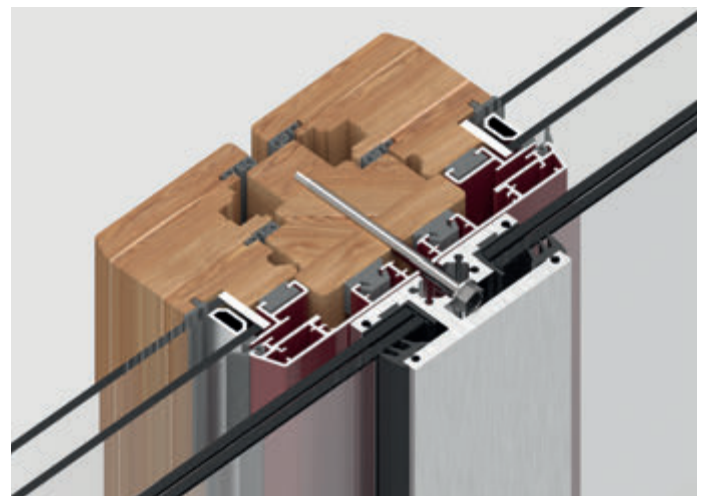
S7504A2DK6.3X75
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm
Anzahl Schrauben je nach Profillänge
Self-tapping screw Ø6,3x75 mm
Amount depending on profile length



Fensterrahmen aus Aluminium
Window frames made of aluminium

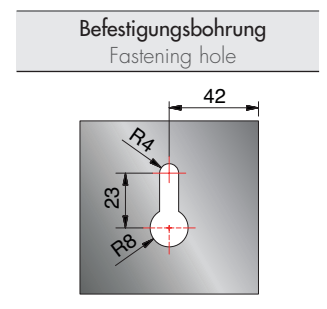


Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen
Window frames made of wood and similar wood structures



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)



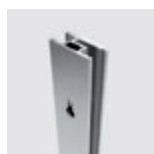
Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen (siehe Zubehör)

- 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



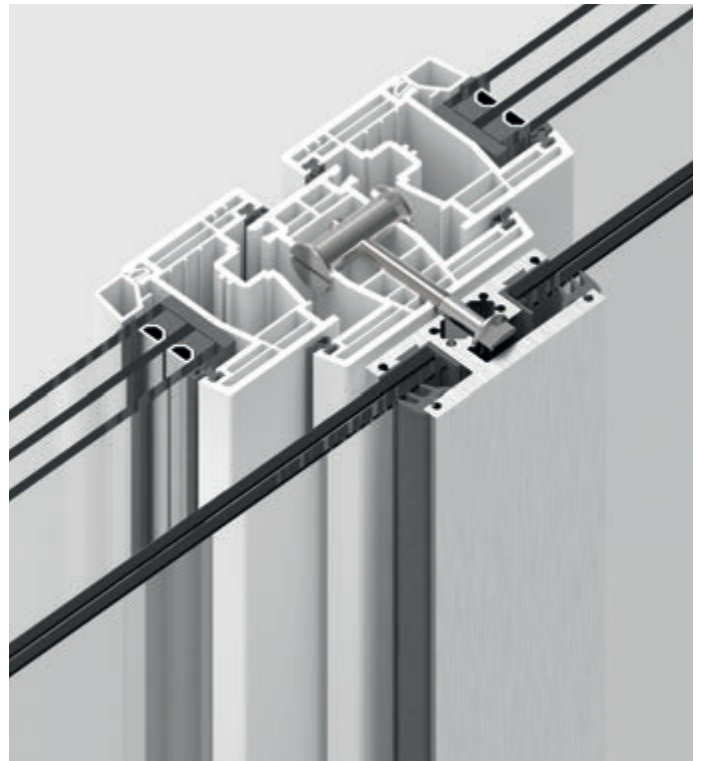
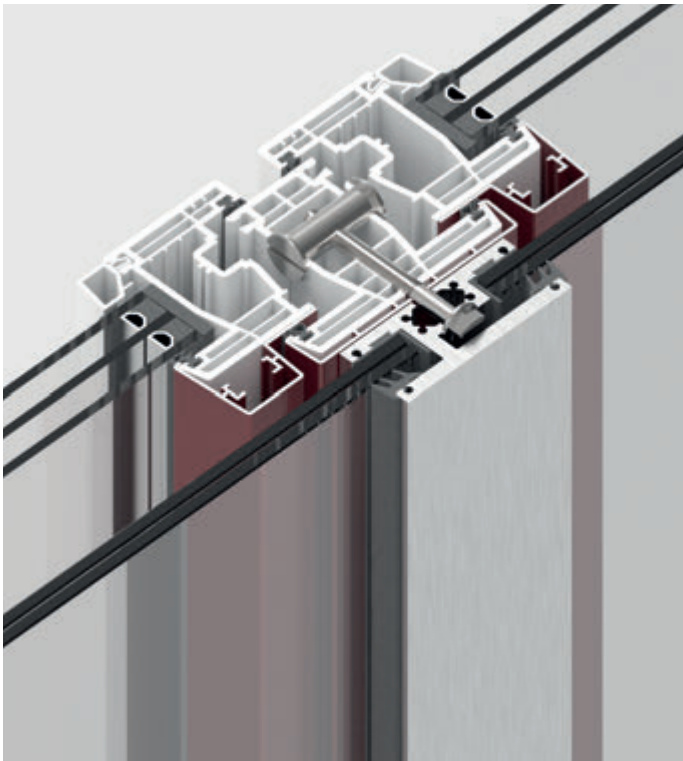
1x
7282-1 ≥ 17,52
7282-2 ≤ 12,76



1x
Verglasungsset
Glazing set



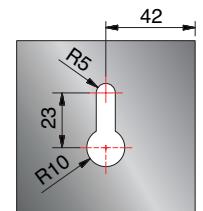
1x
Endkappenset
End cap set



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.

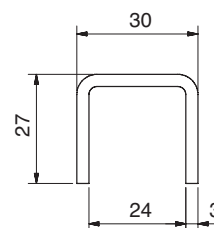
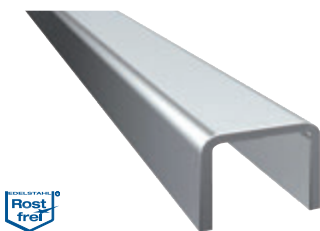
7284ST8

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

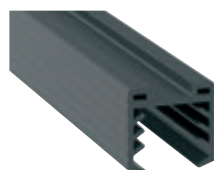
Material / Oberfläche: Edelstahl geschliffen

Material / Surface: Stainless steel brushed

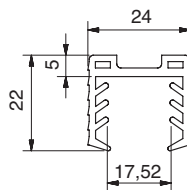
Art.-Nr. Art.No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]	Oberfläche Surface
5022VA4-2500	A4 316	17,52 / 21,52	2500	Korn Grit 320
5022VA4-5M	A4 316	17,52 / 21,52	5000	Korn Grit 320



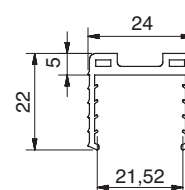
Elastomerprofil | Elastomer profile



10214742KU

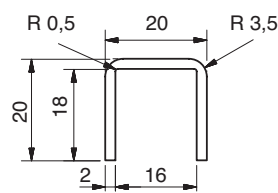
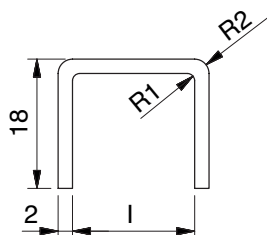
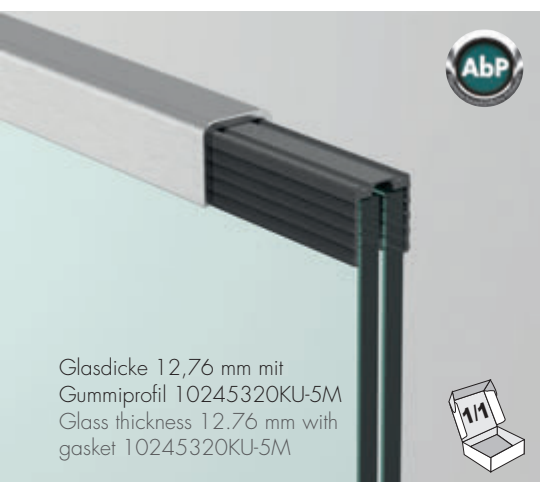


10214842KU

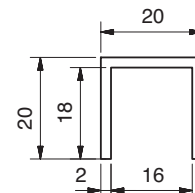


Für U-Profil | For U-Profile

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



VA / 304



E / Alu

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

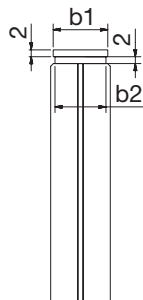
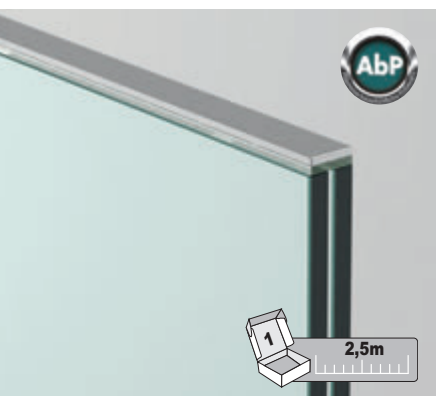
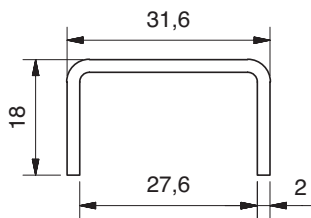
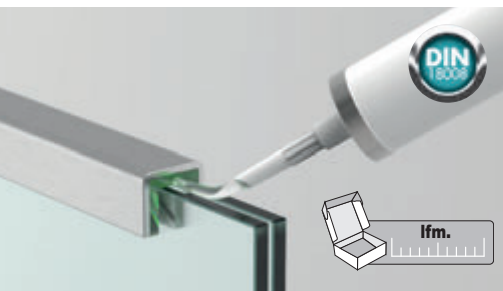
Montagesicherung im Endbereich mit Silikon (bauseits) siehe Montageanleitung.

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

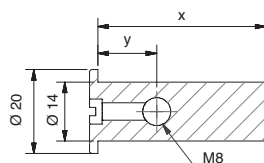
Kantenschutz mit Klebepad | Edge protection with adhesive tape

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

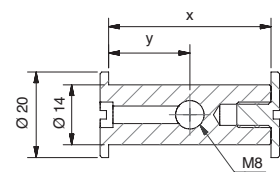
Bitte bei Bestellung Oberfläche angeben sowie passendes Klebepad bestellen. Oberflächen: E123 - Aluminium (Edelstahloptik)/
E6EV1 Alu-Optik (silberfarbig eloxiert)
Please specify when ordering the surface and matching adhesive strip. Surfaces: E123 - Aluminium (stainless steel optic) / E6EV1 Aluminium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



R40/14



R38/19



VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

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

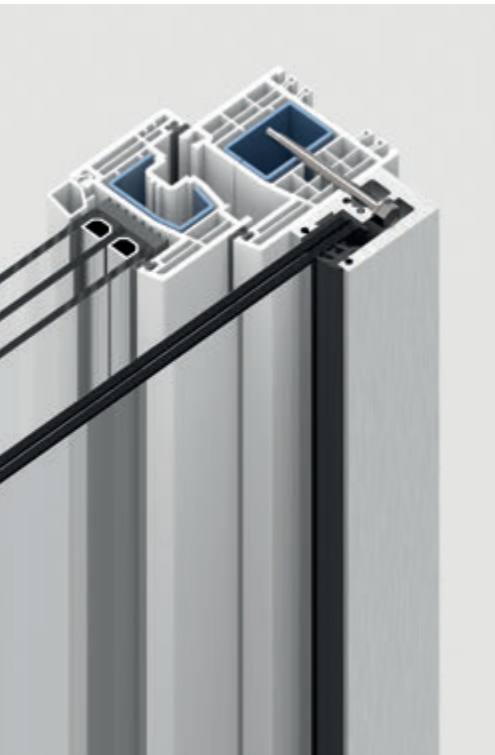
Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14

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

*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

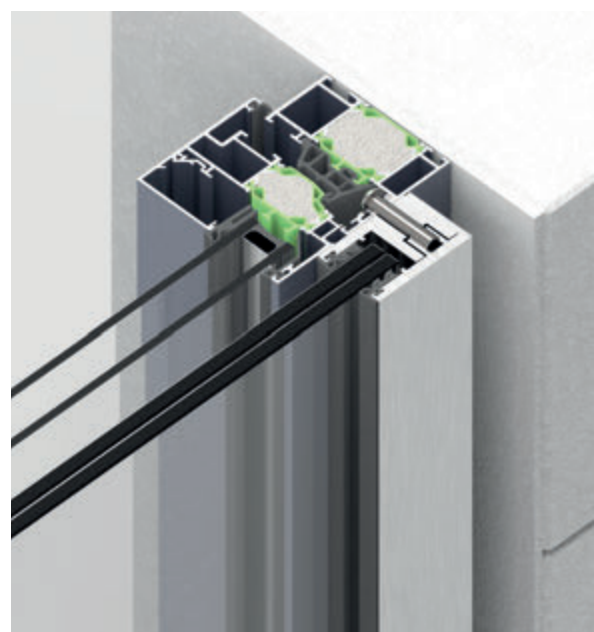
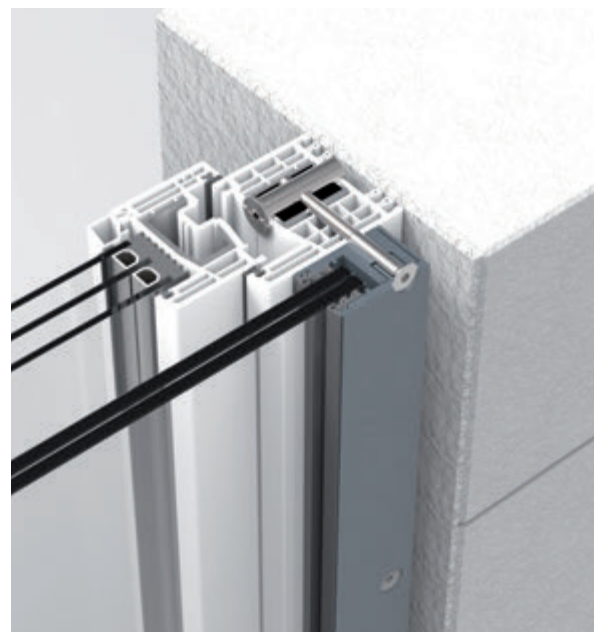


MADE
IN
GERMANY

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

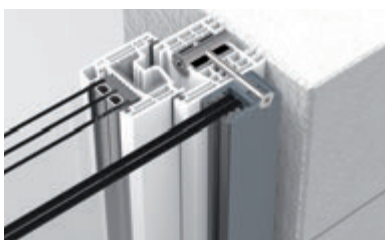
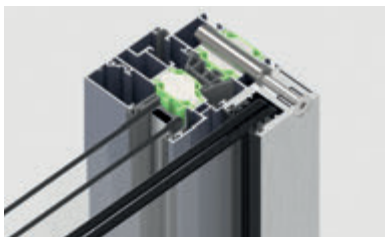


TYP P-04 / 05 / 06

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

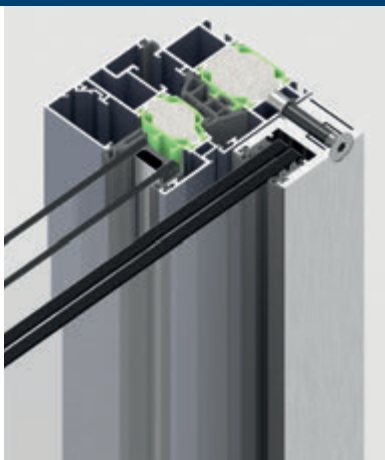


VA-Querdübel
Für Kunststofffenster
304 Cross-Dowel for plastic windows
Seite | Page 131



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

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

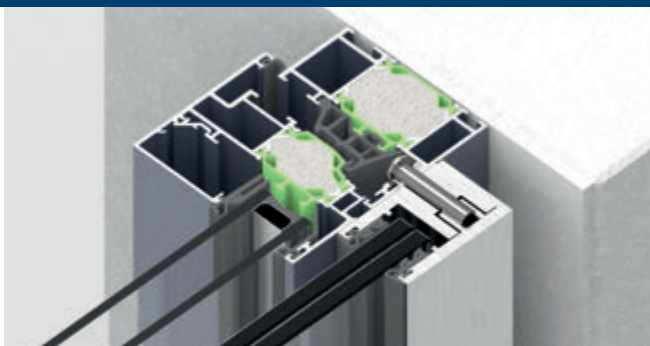


Blindnietmutter
Für Aluminiumfenster
Blind rivet nut
For aluminium windows
Seite | Page 131



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 P-04 - P-06
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

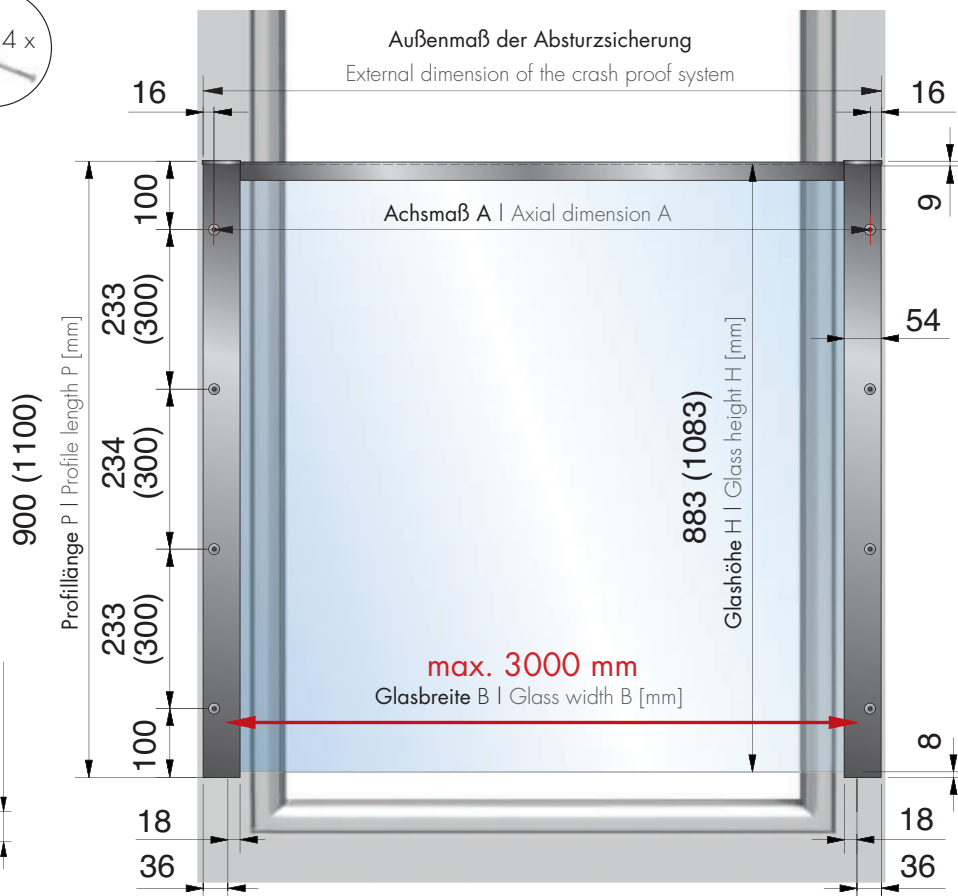
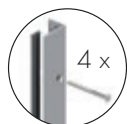
Glass Height (H)

= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)

= Glass height plus 17 mm

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



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



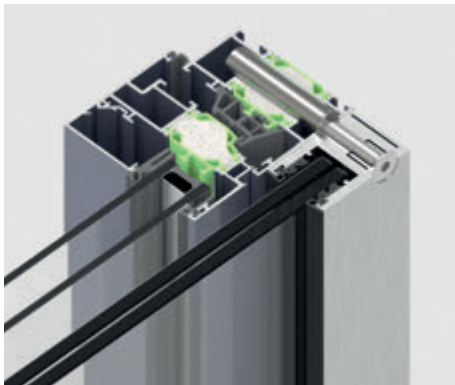
4x
Z7200S25A2



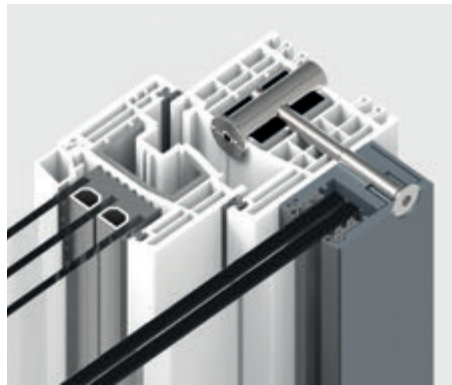
1x
7200-5ALU



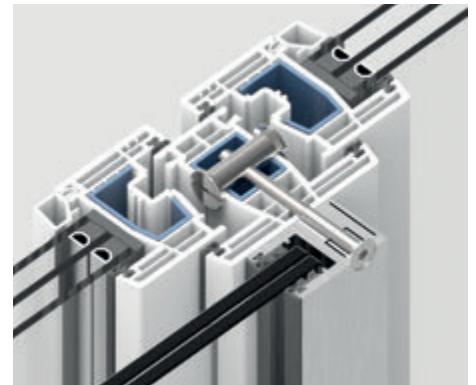
1x
7200-6KU



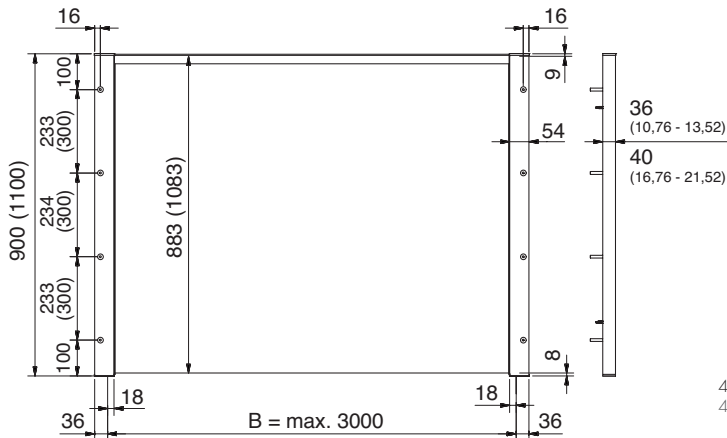
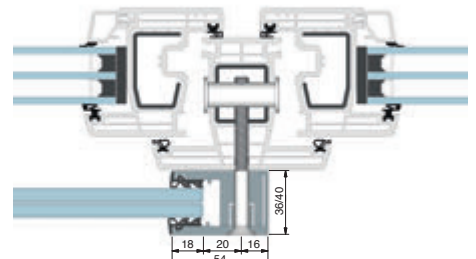
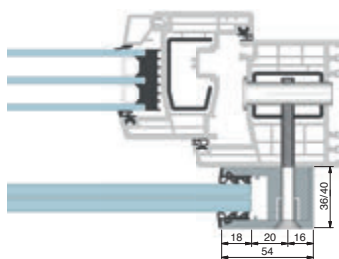
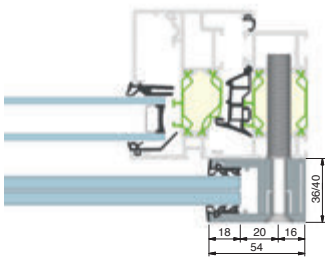
Fensterrahmen aus Aluminium
Window frame made of aluminium



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)

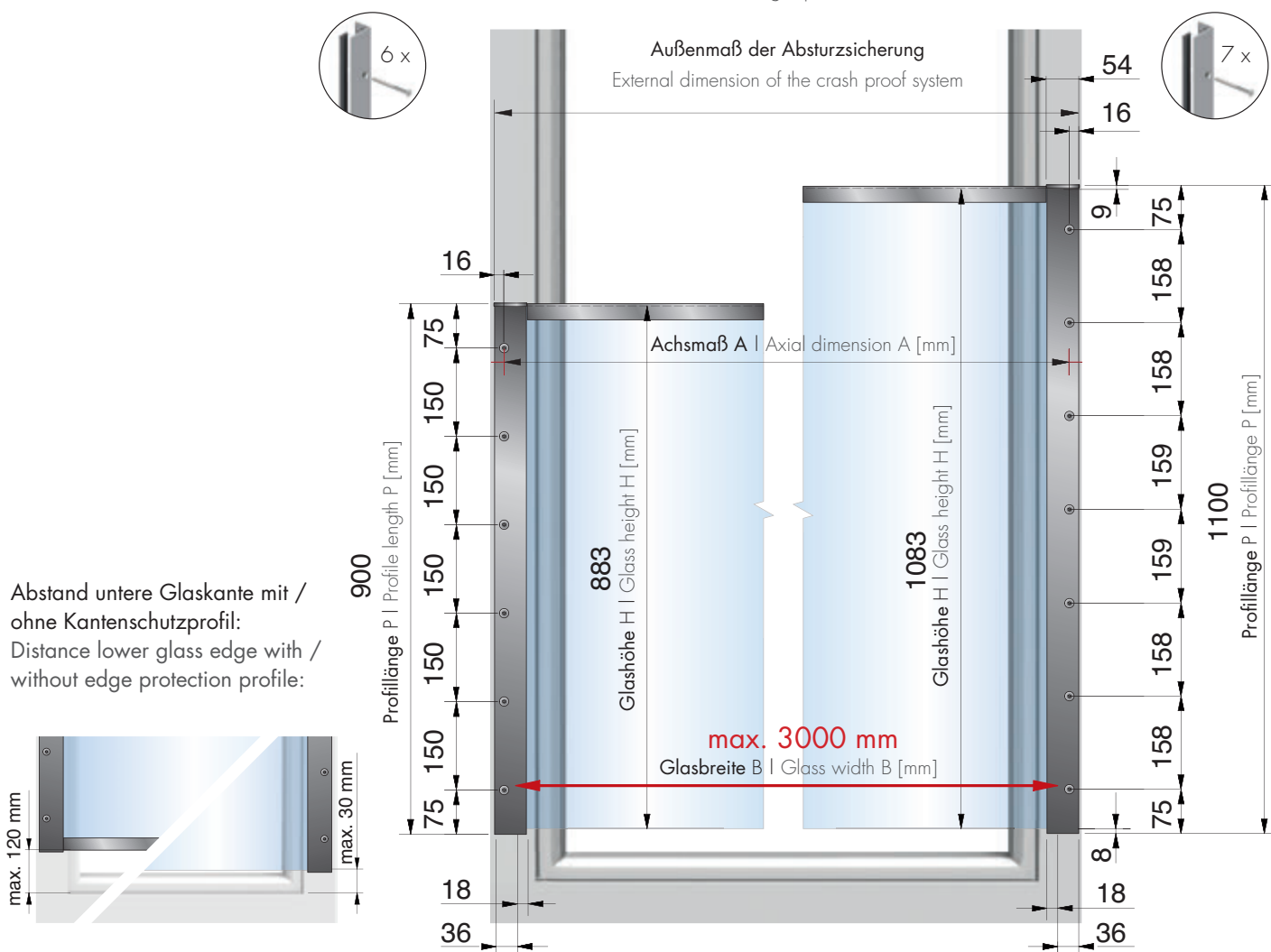
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

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



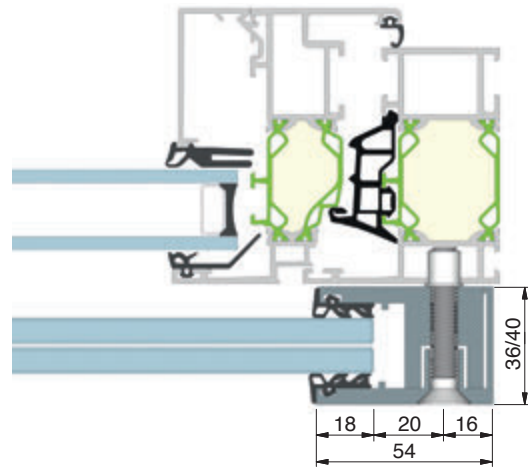
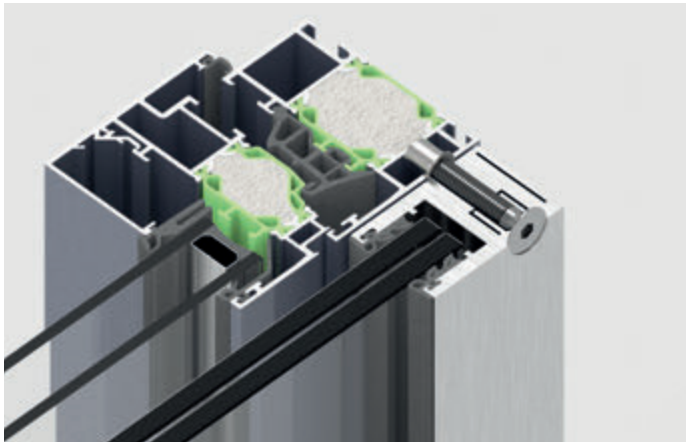
4x
Z7200S25A2



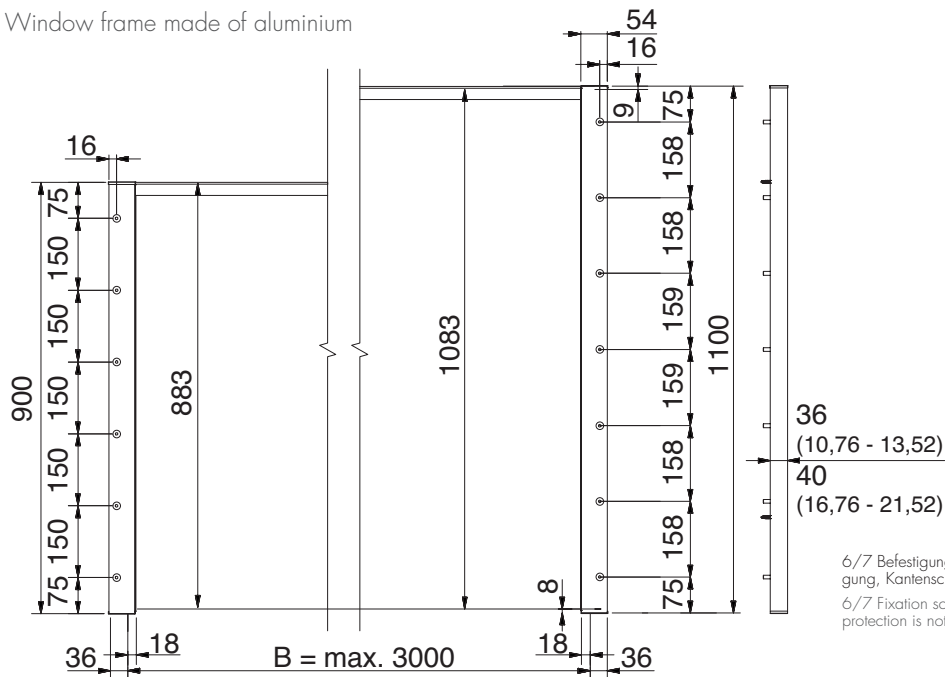
1x
7200-5ALU



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



Blindnietmutter | Blind rivet nut M8
Z7203A2 S. | 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-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)

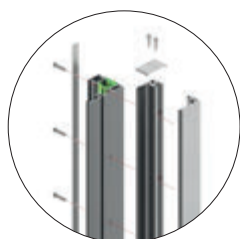
= Outer dimension of the crash proof glazing minus 72 mm
= Axial dimension minus 40 mm

Glass Height (H)

= Profile length minus 17 mm

Profile length (P)

= Glass height plus 17 mm

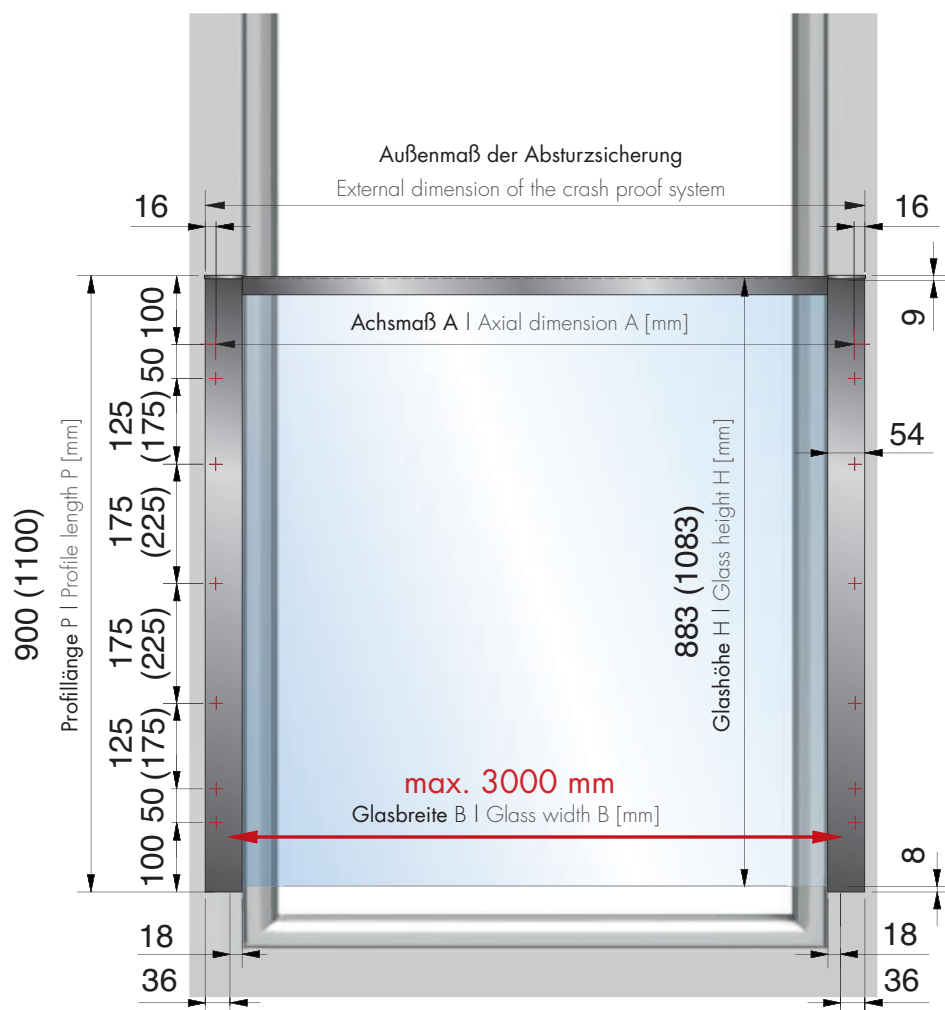


5 x

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



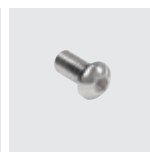
4 m / 4,5 m
7200-4KU3



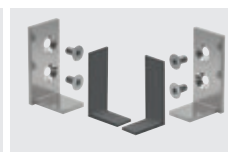
4x
Z7228KU



10x
Z7206S35A2



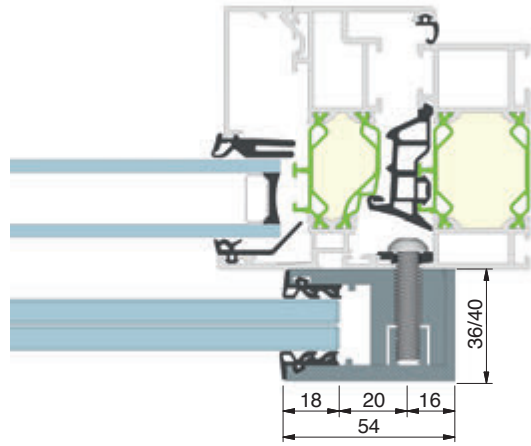
4x
Z7206S16A2



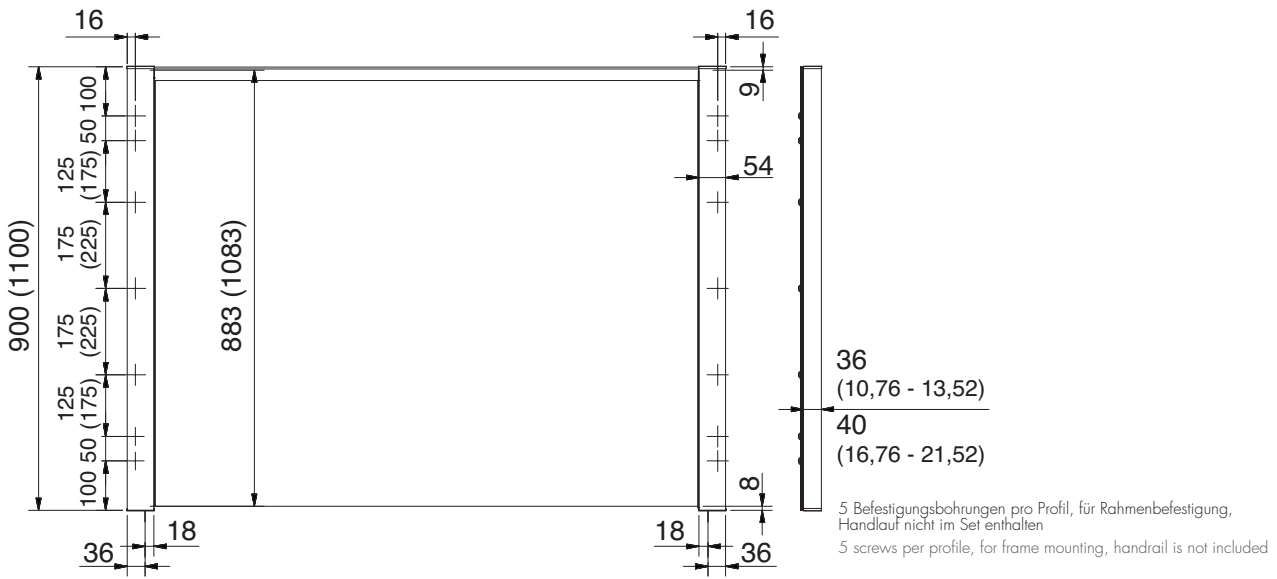
1x
7200-5ALU



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



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-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)

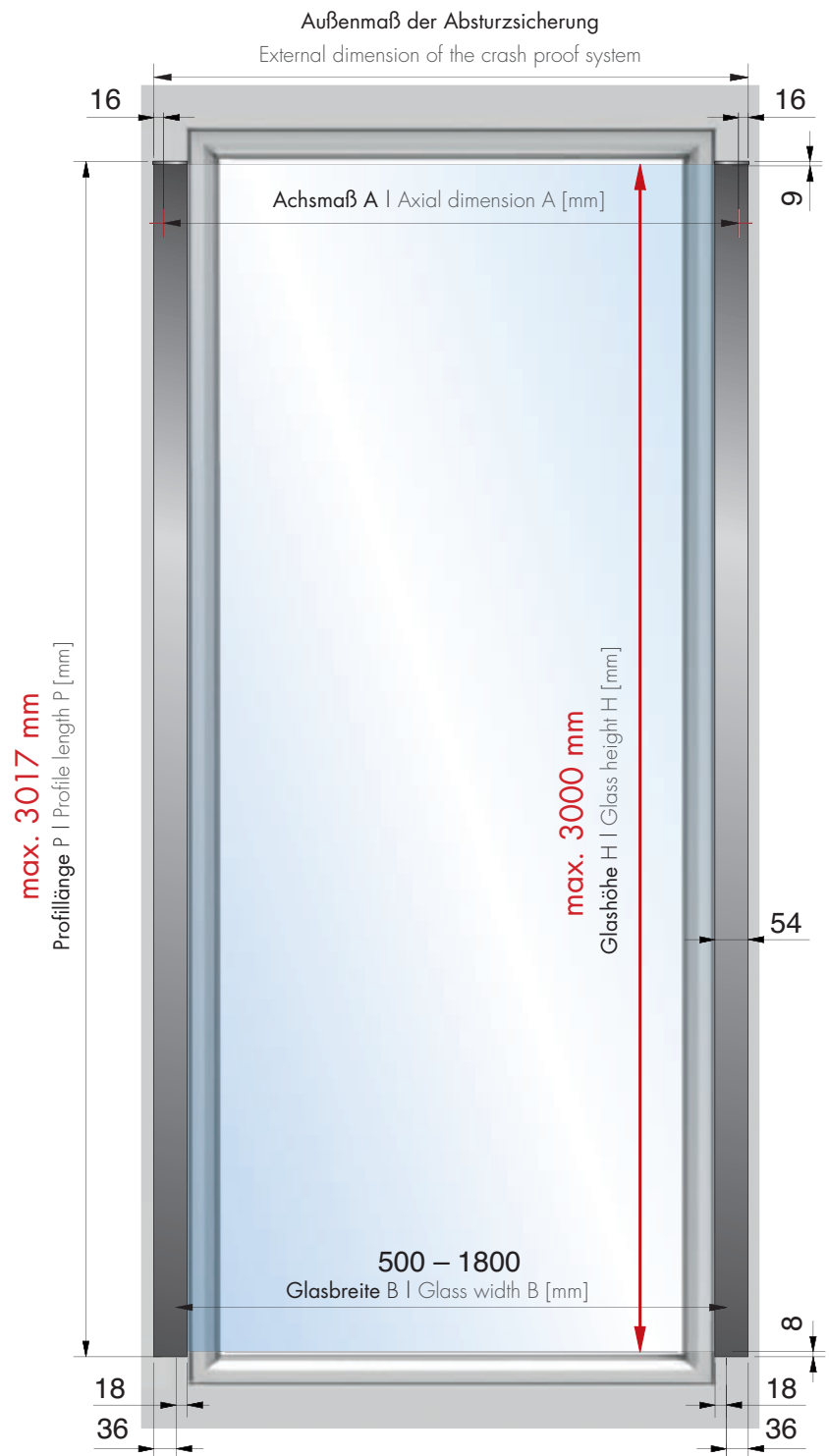
= Glass height plus 17 mm

Abstand untere Glaskante mit / ohne Kantenschutzprofil:

Distance lower glass edge with /
without edge protection profile:



Info



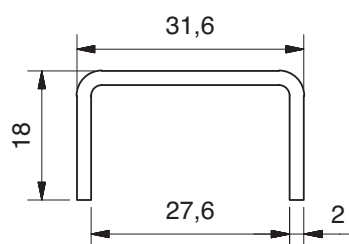
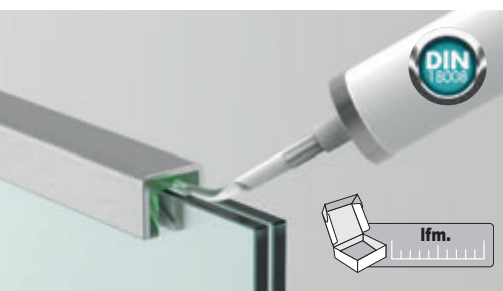
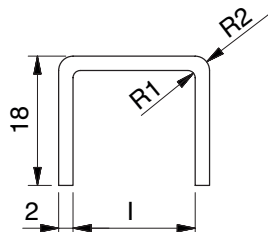
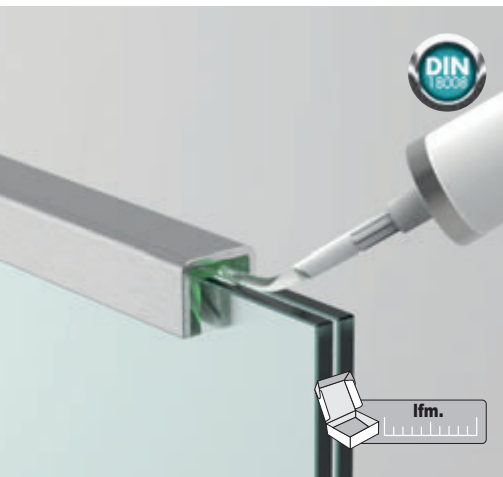
Mögliche Scheibenformate Typ P-09 | Possible panel formats Type P-09

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

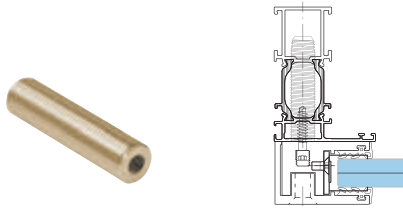
Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß [mm] Outer Dimensions [mm]	Innenmaß l [mm] Inner Dimensions l [mm]		Länge [mm] Length [mm]
5023E123-2150	18x21x18	17	10,76/11,52	2150
5023E123-3250	18x21x18	17	10,76/11,52	3250
5023E123-6500	18x21x18	17	10,76/11,52	6500
5023E123-V	18x21x18	17	10,76/11,52	Variabel Variable
5024E123-2150	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

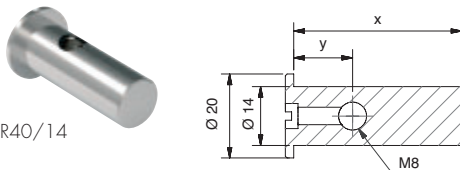
Achtung Kontaktstellen an den Enden!
Contact marks on the end of the profiles



Spezialverankerung | Special anchoring

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

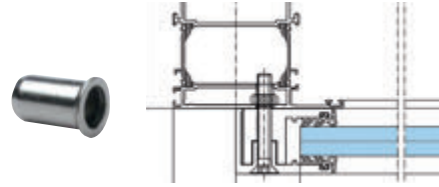
Art.-Nr. Art.No.	Maße [mm] Dimension [mm]	Innengewinde [mm] Inner thread [mm]	Länge [mm] Length [mm]
Z7200S60ST12	M14 x 1,5	M8	60
Z7200S80ST12	M14 x 1,5	M8	80



VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

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

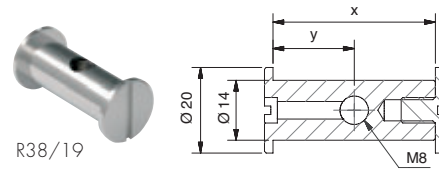
Art.-Nr. Art.No.	X [mm]	Y [mm]
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14



VA-Blindnietmutter | 304 Blind rivet nut

Für Aluminiumfenster
For aluminium windows

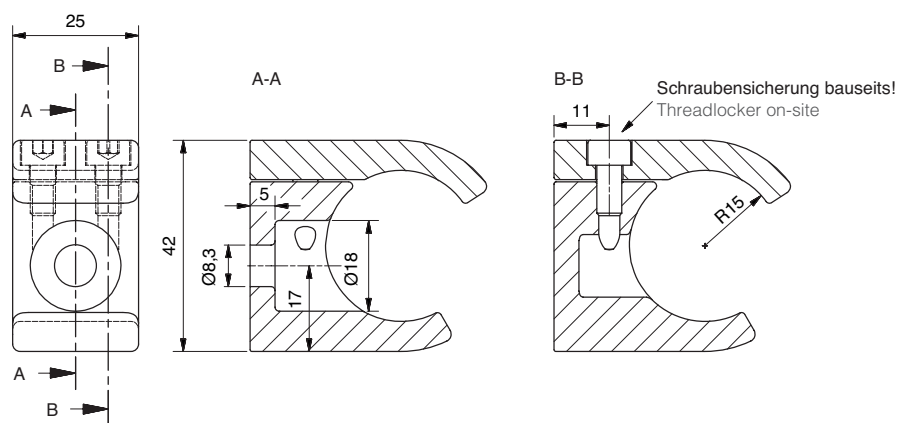
Art.-Nr. Art.No.	Innengewinde [mm] Inner thread [mm]
Z7203A2	M8



VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

Für Kunststofffenster, mit Quergewinde für 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 Stahlarmierung, 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
Mittelpfosten 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

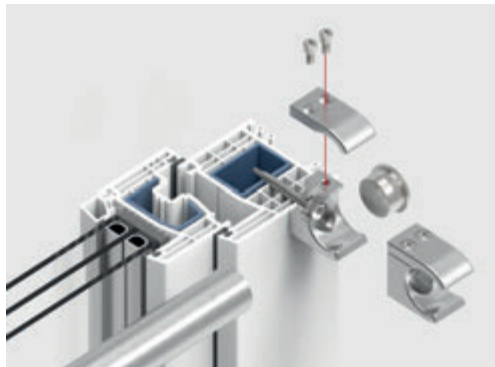


Bohrschraube | Self-tapping screw

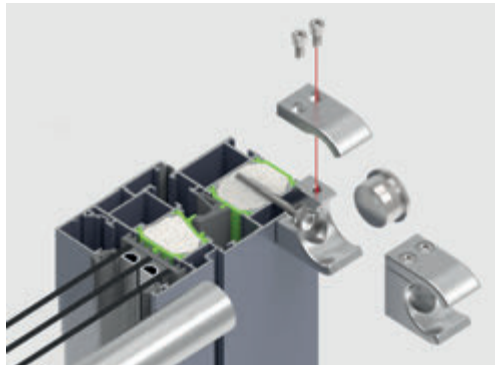
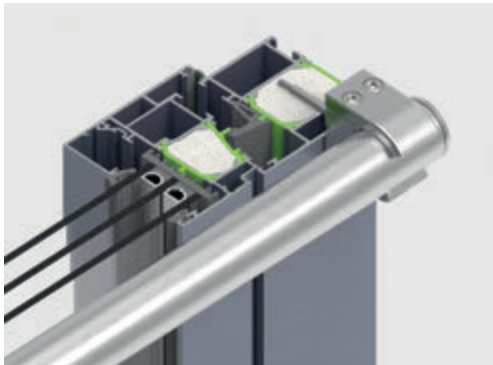
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahl-
armiertem Kunststoff, Holz oder Aluminium

For mounting on steel - reinforced window frames made of plastic, wood
and aluminium

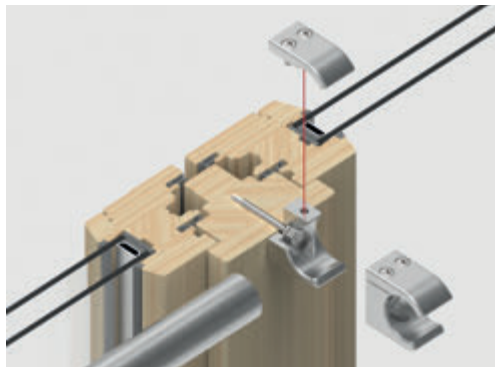
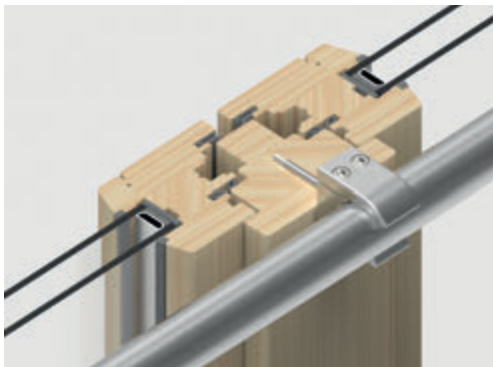
Art.-Nr. Art.No.	Material Material	Abmessung Dimension
S7504A2DK6.3X60	A2 304	Ø 6,3 x 60 mm
S7504A2DK6.3X75	A2 304	Ø 6,3 x 75 mm
S7504A2DK6.3X90	A2 304	Ø 6,3 x 90 mm
S7504A2DK6.3X110	A2 304	Ø 6,3 x 110 mm



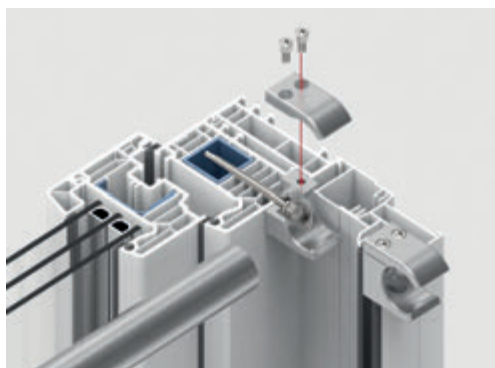
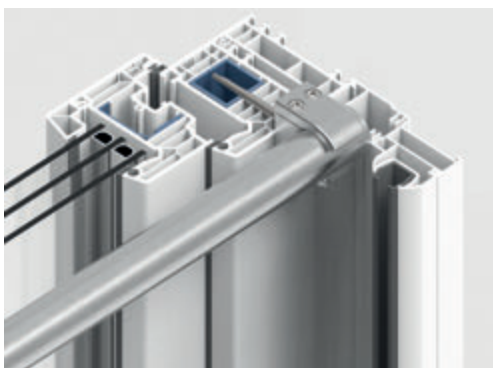
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Fensterrahmen aus Kunststoff mit Stahlkern
Application example: Fixation with self-tapping screw to window frame made of plastic with steel core



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



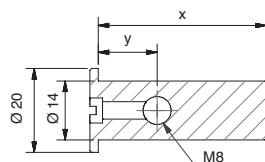
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Mittelpfosten aus Holz
Application example: Fixation with self-tapping screw to wooden middle connector profile



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

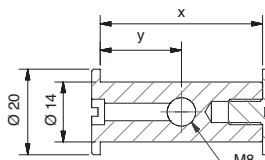
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Gewindebolzen in Fensterprofil aus glasfaser-verstärktem Kunststoff, Zylinderkopfschraube nach DIN 6912 A2 für M8 bauseits

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



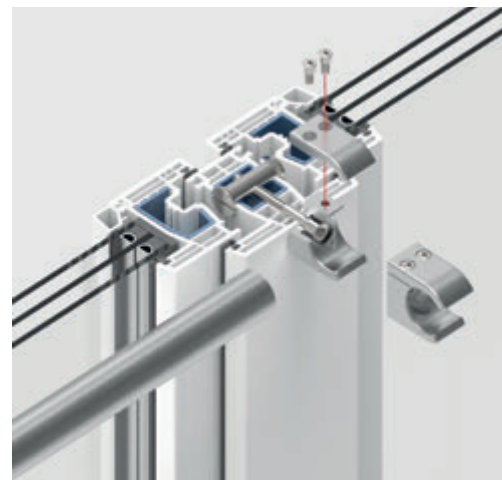
VA-Querdübel | 304 Cross-Dowels

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

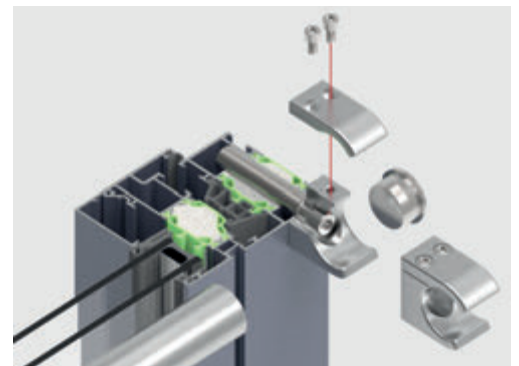
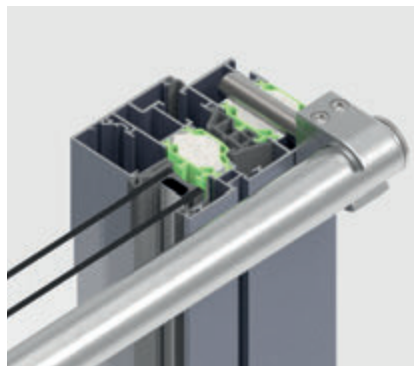


Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Spezialverankerung an Fensterrahmen aus Aluminium
Application example: Fixation with special anchoring to window frame made of aluminium

Spezialverankerung | Special anchor

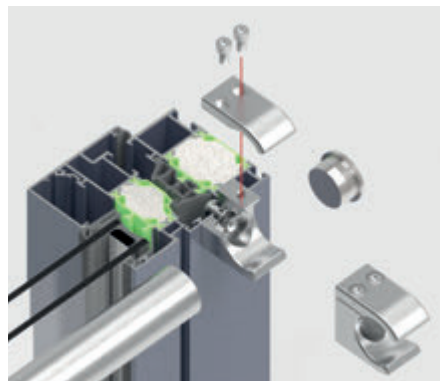
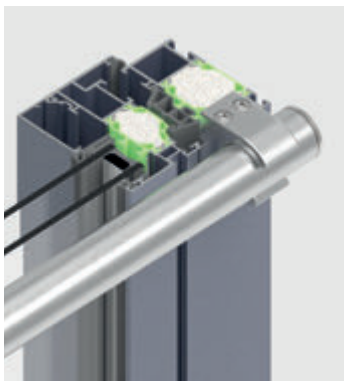
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff oder Aluminium, Innengewinde M8! For fixation on window frames and window profiles made of steel-reinforced plastic or aluminium, inner thread M8

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

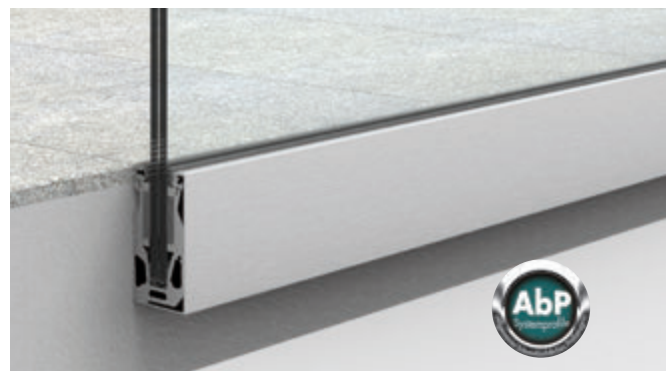
Application example: Fixation jamb-stop on an aluminium window frame, lid screw according to DIN 7380 A2 / 304 for M6 supplied by the customer



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

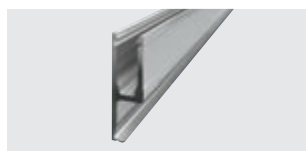
*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

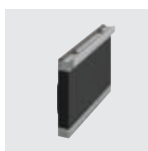


TYP P-07 Ganzglasgeländer

TYPE P-07 Frameless glass balustrades



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



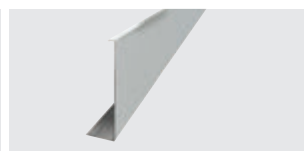
16x
1400-10EPDM



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



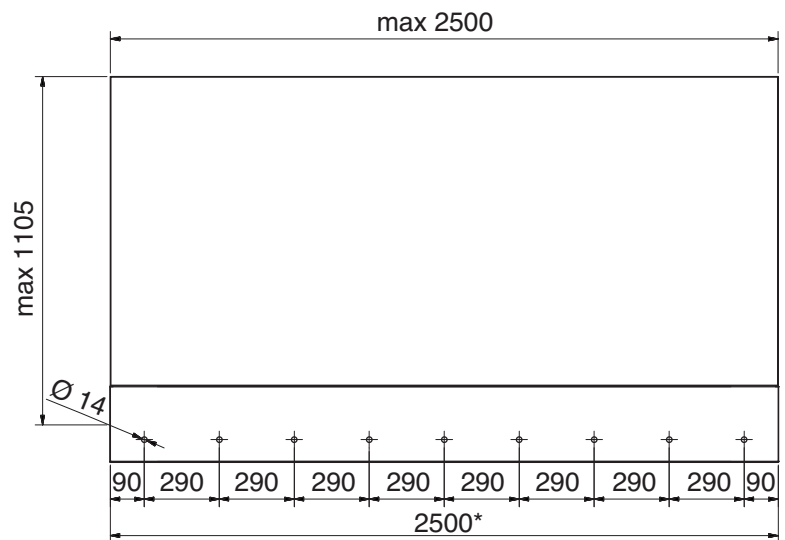
Gemäß AbP oder AbZ und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

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.

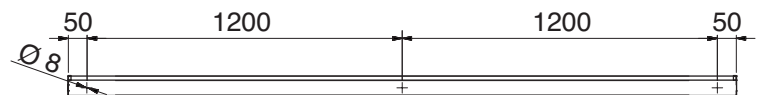
Montagewerkzeug | Assembly tool



1412ST8 S. I P. 145



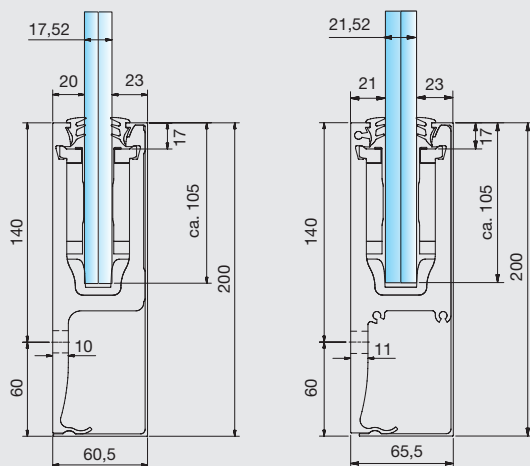
Entwässerungsbohrung | Drain holes



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

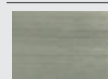
Systemprofilset cp-1402 Frontmontage System profile set cp-1402 Fascia mounted		
Art.-Nr. Art.no.	Länge [mm] Length [mm]	
S-1402E123-17-2500	2500 {-0/+2}	17,52
S-1402E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52

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



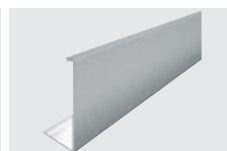
16x
1400-10EPDM
24x
1400-10EPDM



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



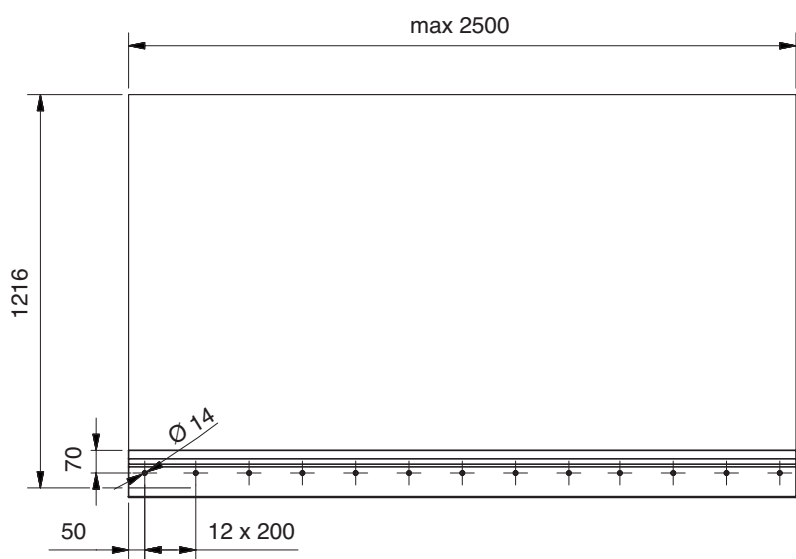
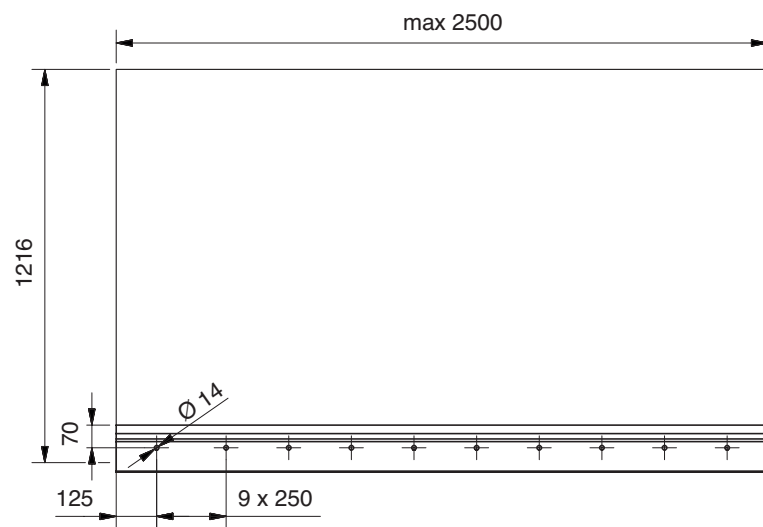
Gemäß AbP oder AbZ und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf www.pauli.de.

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

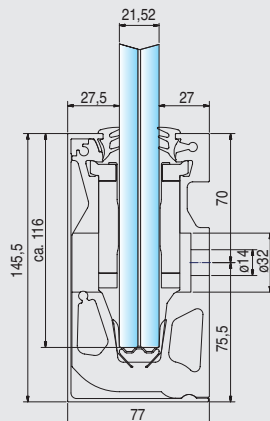
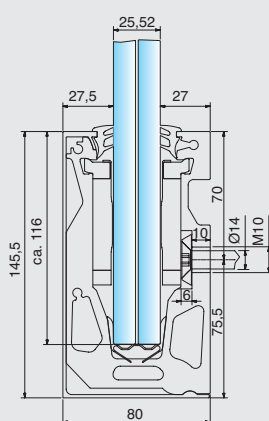


FB TYP P-08 Aluminium | FB TYPE P-08 Aluminium

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

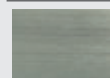
Art.-Nr. Art.-no.	Länge [mm] Length [mm]	
S-1403E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52
S-1403E123-25-2500	2500 {-0/+2}	25,52

Info



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium

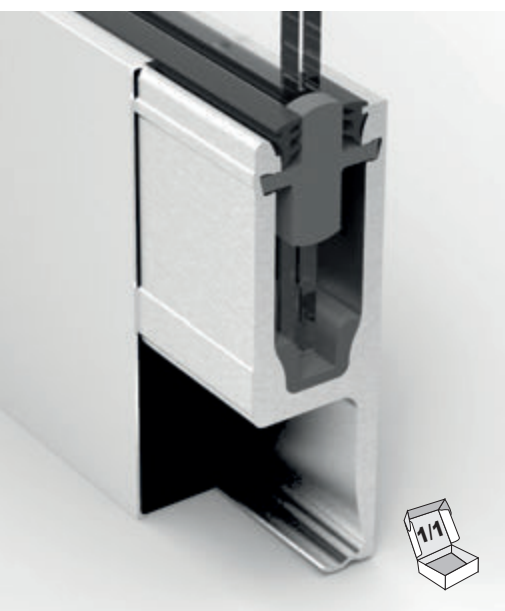


E123

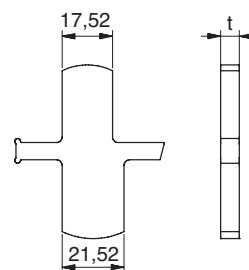
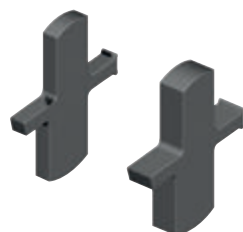
* Auch mit 5000 mm Länge erhältlich
* Also available in length 5000 mm

Zubehör P-07 / P-08 Ganzglasgeländer

Accessories P-07 / P-08 Frameless glass balustrades

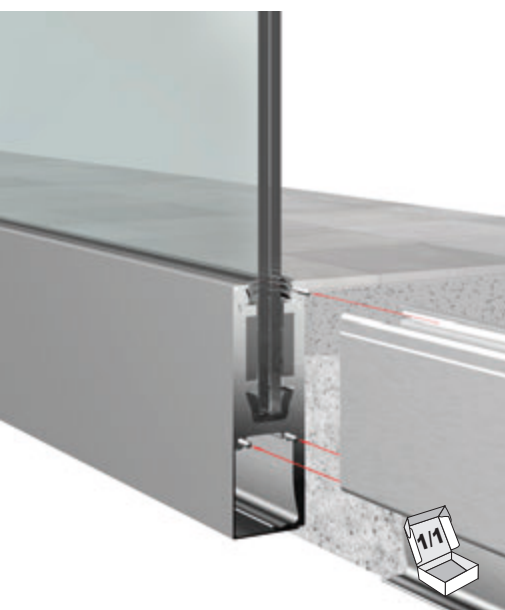


Systemzubehör | System accessories

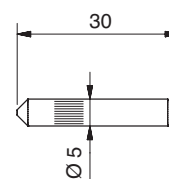


Glasabstandsichtung | Spacer gasket

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

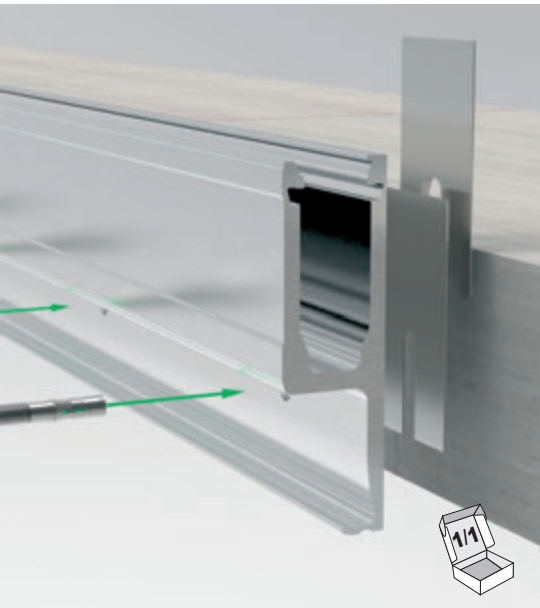


Systemzubehör | System accessories



Verbindungsstift | Connecting stud

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



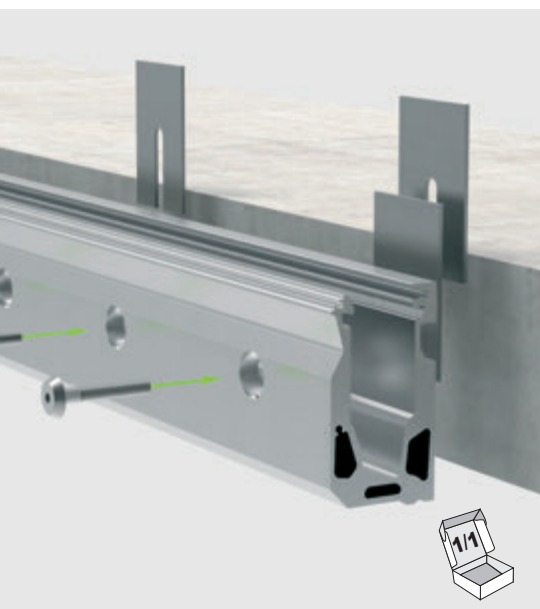
Systemzubehör | System accessories



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



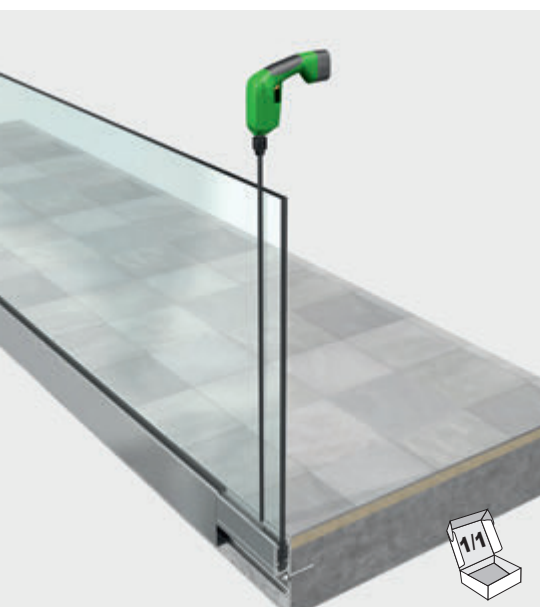
Systemzubehör | System accessories



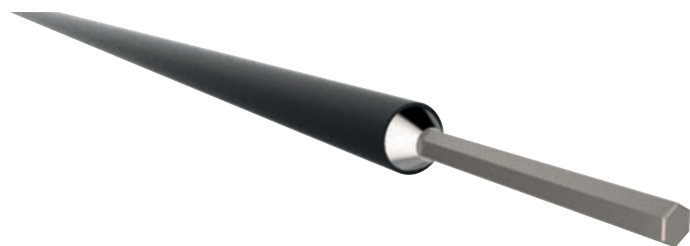
Ausgleichsblech | Shim plate

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

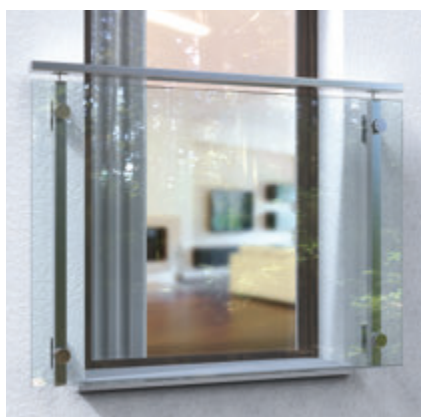


Montagewerkzeug | Assembly tool

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

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

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



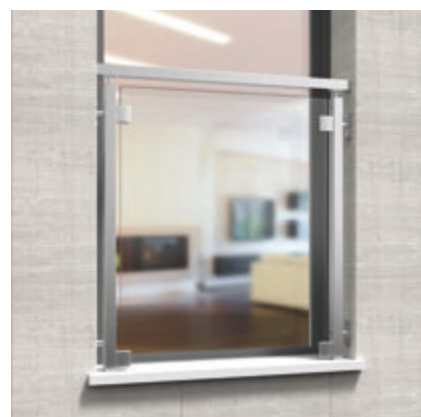
TYP | TYPE PH-01

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



TYP | TYPE PH-02

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



TYP | 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

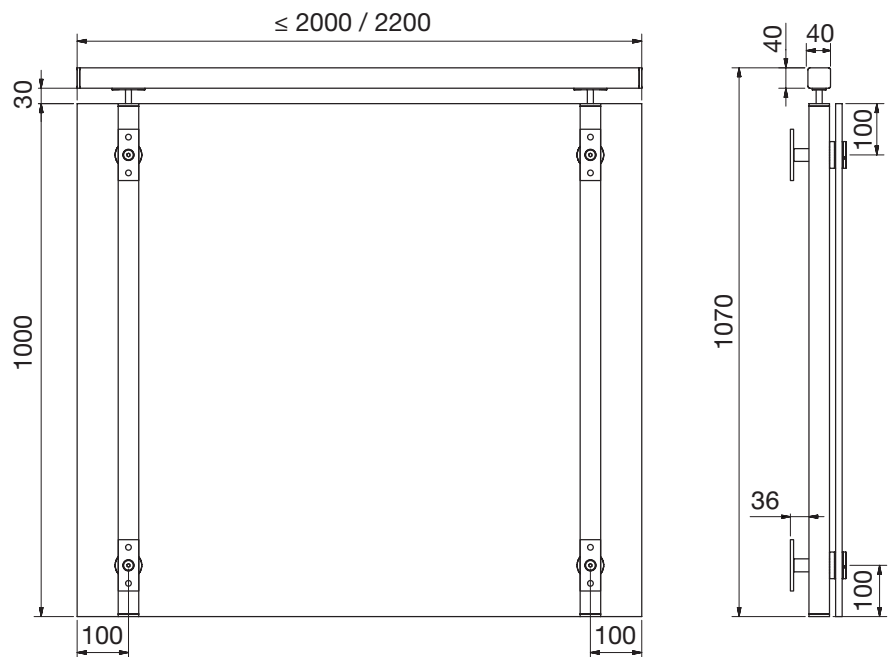
Info

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

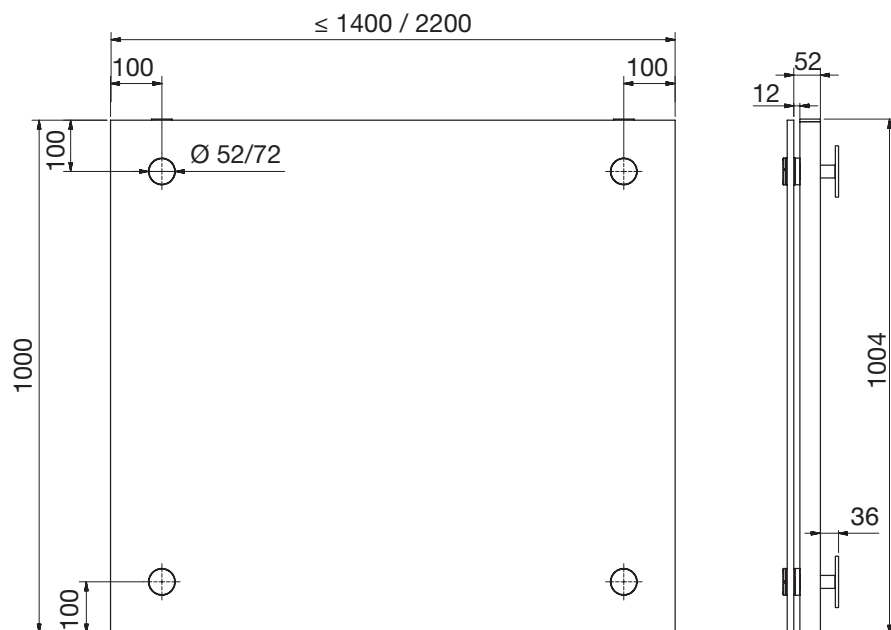
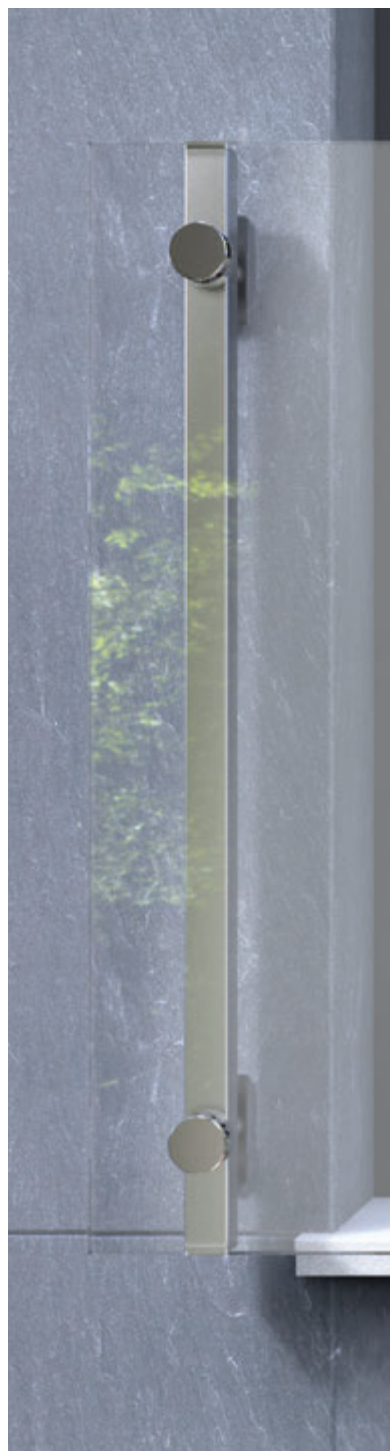
Glasaufbau | Glass composition



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)



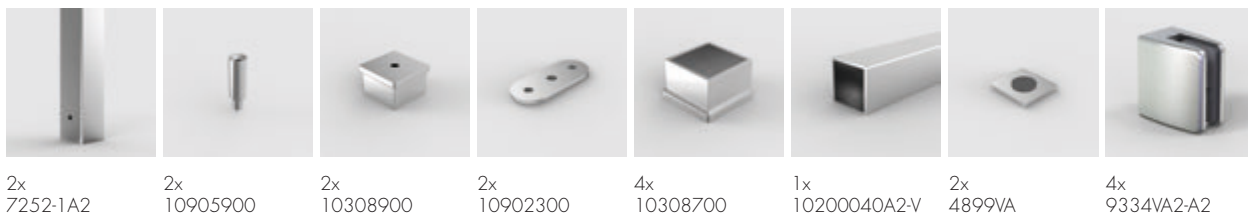
VA / VA2



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.

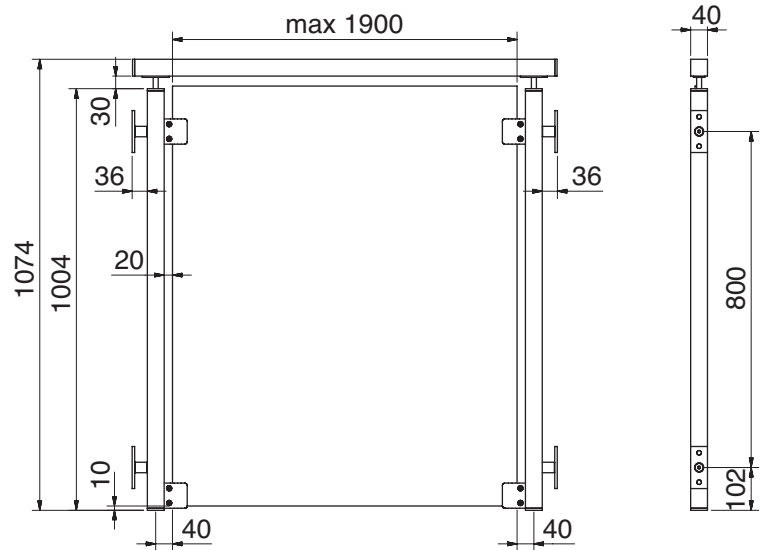
According *AbZ and *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*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

MADE
IN
GERMANY



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.

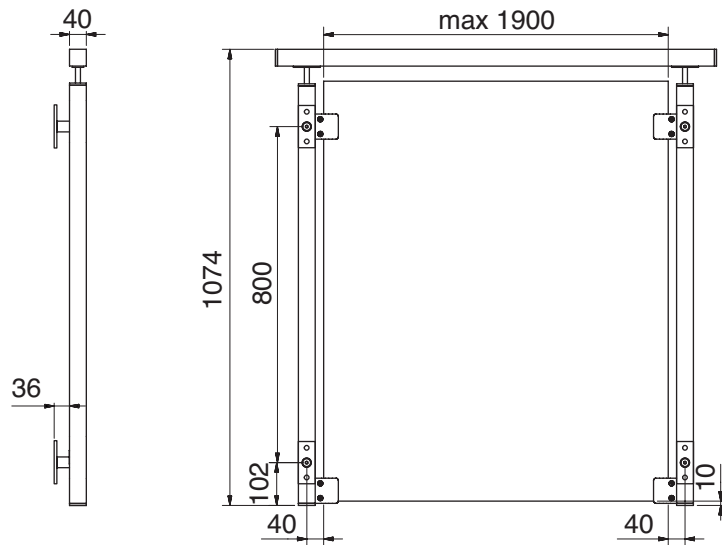
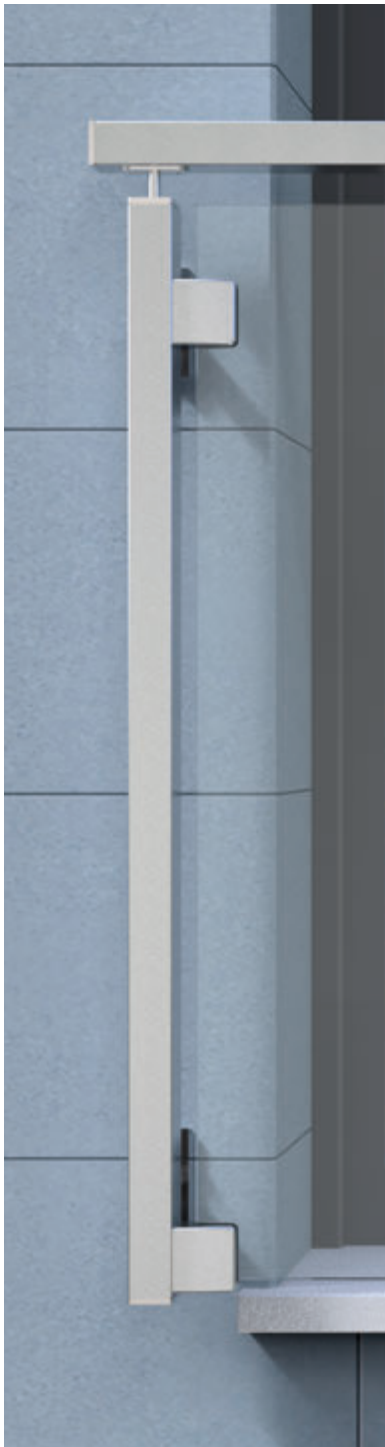
According *AbZ and *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*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
7256-1A2L

1x
7256-2A2

1x
7256-1A2R

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.

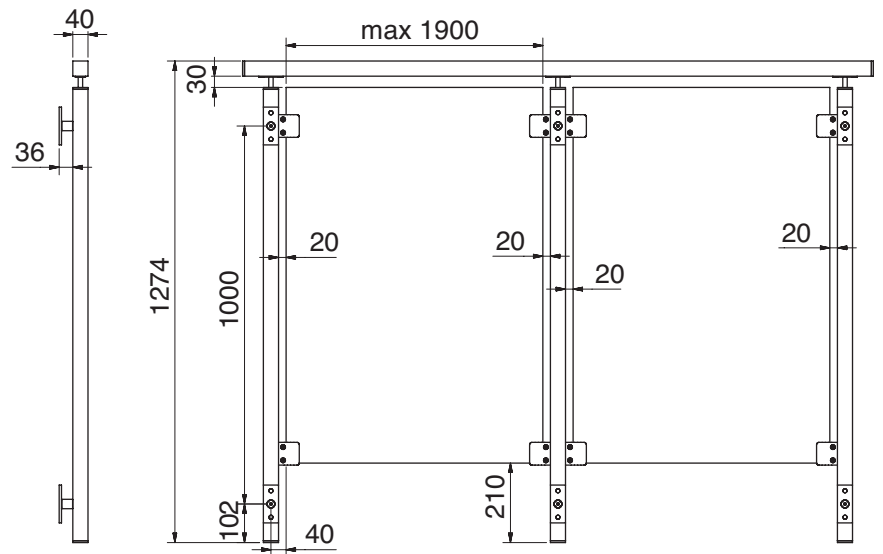
According *AbZ and *AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at www.pauli.de.

*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



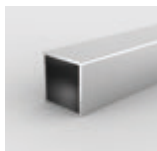
TYPE cp-mini 01 Jamb mounted



2x
7258-1A2



4x
9410VA



1x
10200040A2-
1450



2x
10308700



2x
10304900



4x
S6912A2D6X30

Info

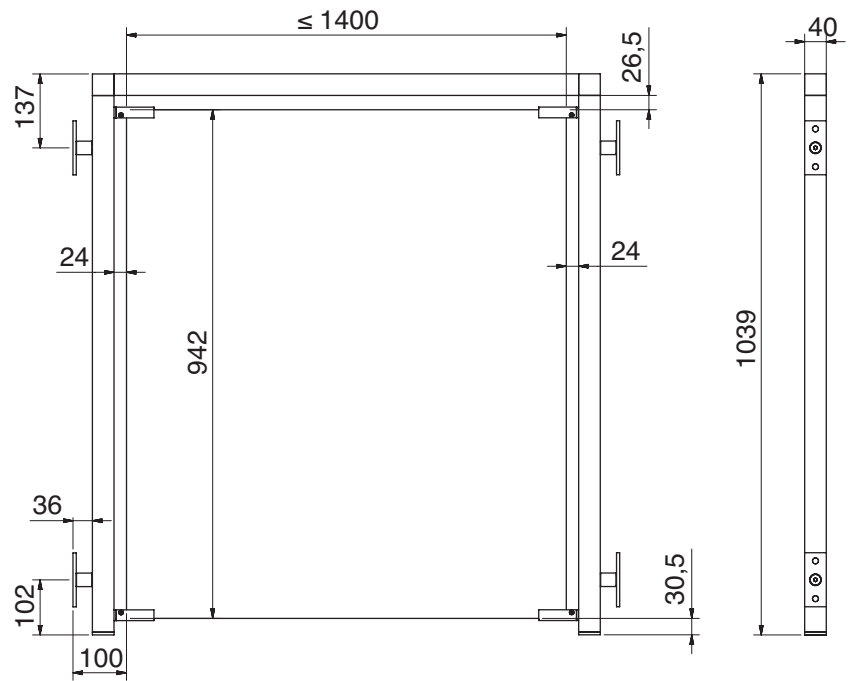
Glasaufbau | Glass composition



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

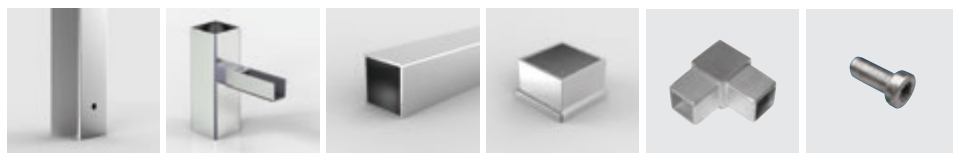


TYP cp-mini 02 vorgesetzte Montage

MADE
IN
GERMANY



TYPE cp-mini 02 Fascia mounted



2x
7258-1A2

4x
9410VA

1x
10200040A2-
1450

2x
10308700

2x
10304900

4x
S6912A2D6X30

Info

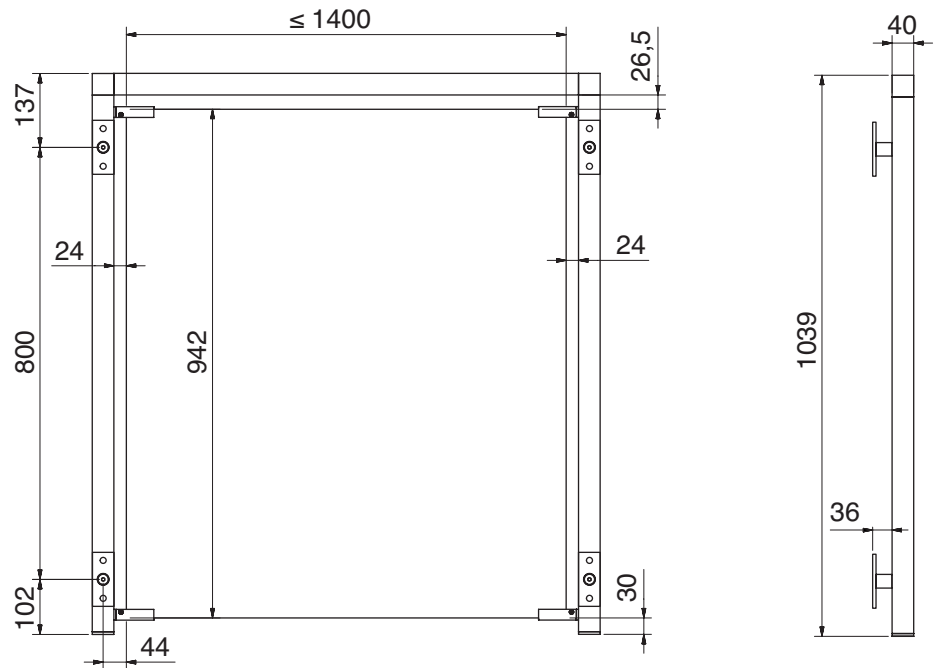
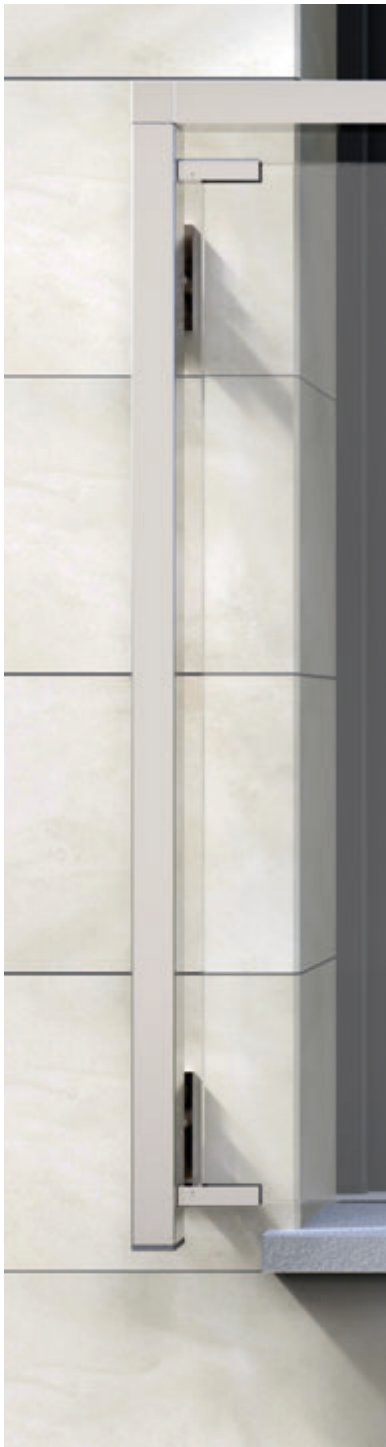
Glasaufbau | Glass composition



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

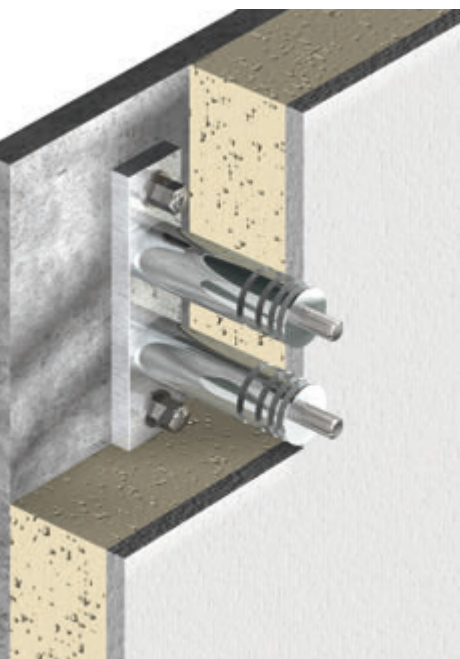
Material: Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



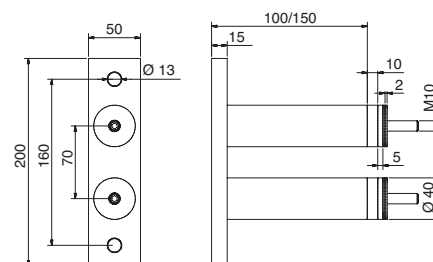
VA2

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



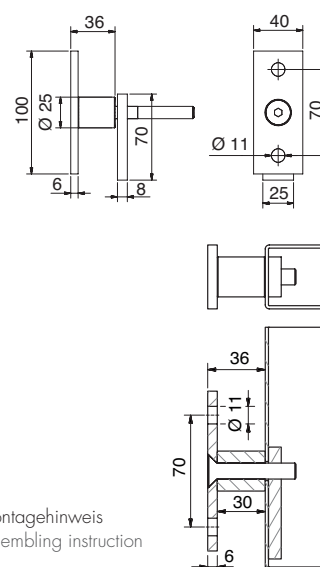
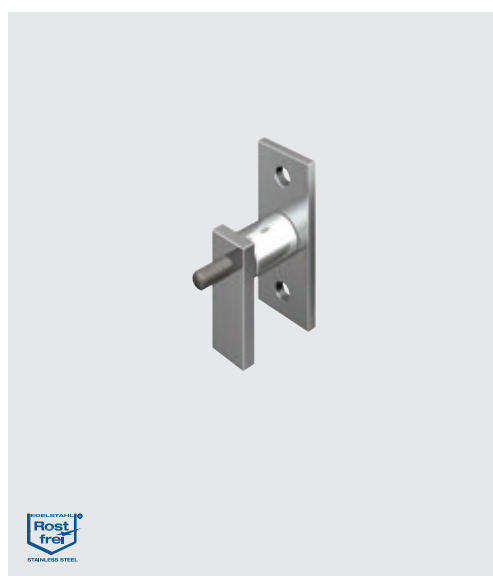
Montagesystem Edelstahl (A2) | Mounting system Stainless steel (304)



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)

Montagehinweis
Assembling instruction

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

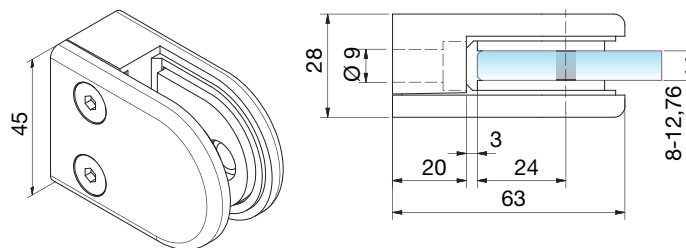
- Halbrunde Form, 63 x 45 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Umfangreiche Farbpalette

- 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®)

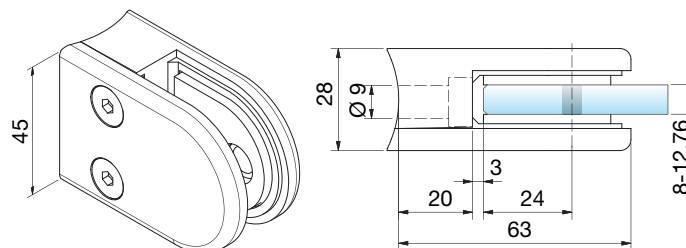


MADE
IN
GERMANY

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

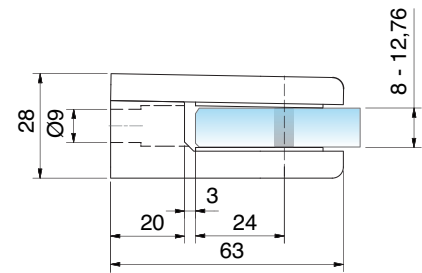
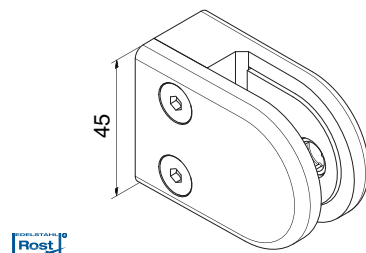
Zubehör | Accessories

9320VA

Oberfläche | Surface

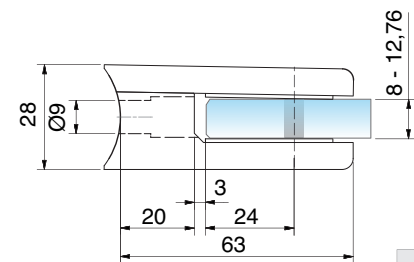
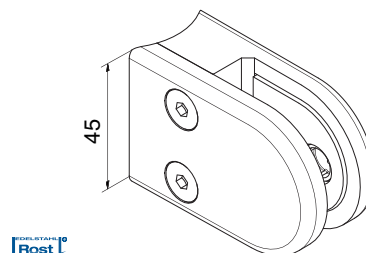


Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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		•



Ø 42,4

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

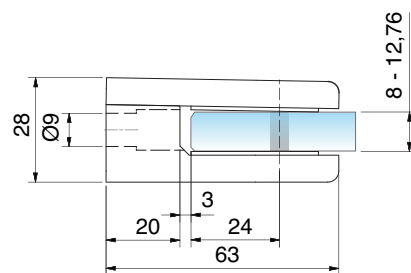
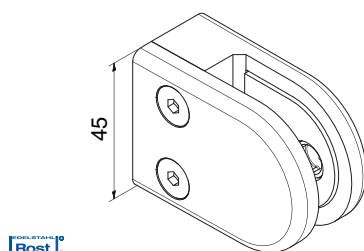


VA1



VA2

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)

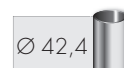
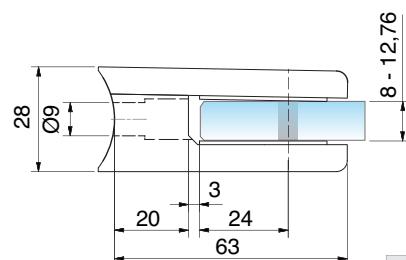
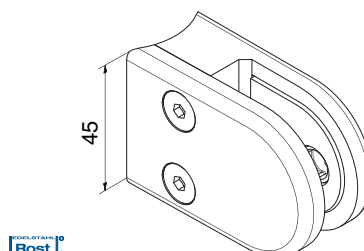


Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

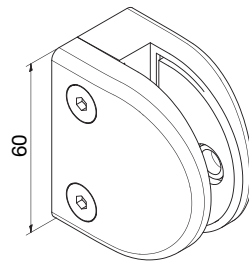


*AbZ = German National Technical Approval

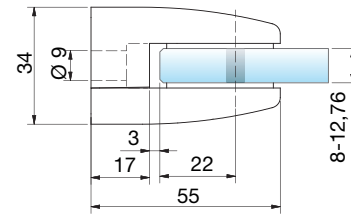
*AbP = German National Technical Certification

*ETB = Uniform technical building regulations

Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



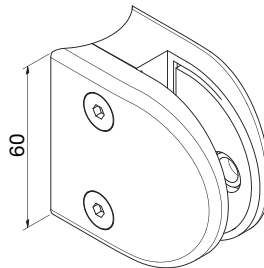
MADE
IN
GERMANY



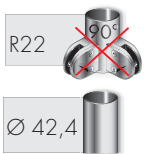
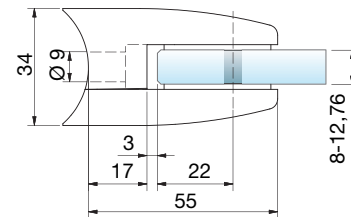
Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
4813	8,76 mm	8 mm			•
4821	9,52 mm				•
4814	10,76 mm	10 mm			•
9013	11,52 mm				•
9014	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	
4816	8,76 mm	8 mm			• R22
4827	9,52 mm				• R22
4817	10,76 mm	10 mm			• R22
9016	11,52 mm				• R22
9017	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



RAL



ZnO



ZN1



ZN5



ZN12



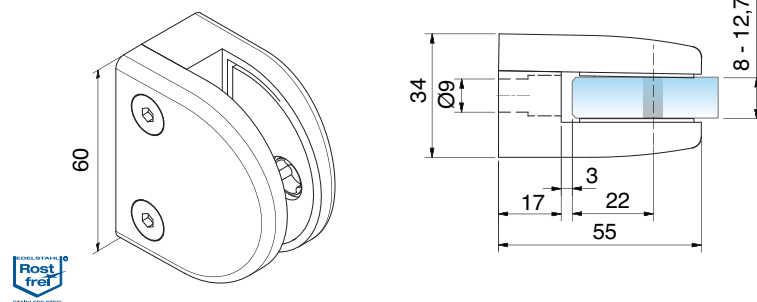
ZN22



ZN22-K



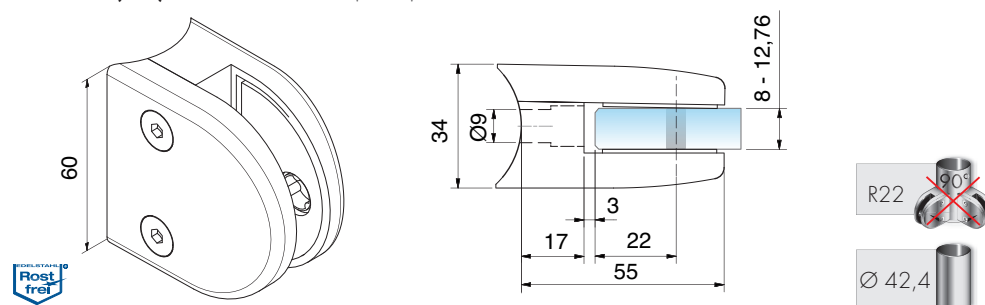
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

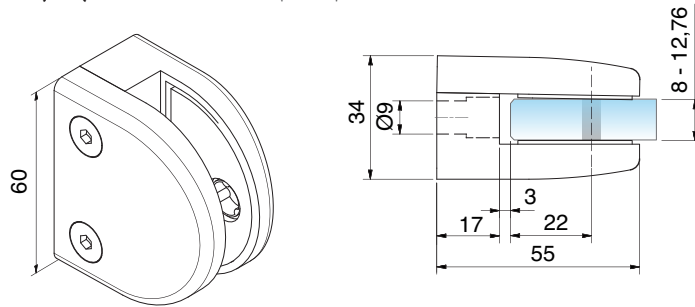
9320VA

Oberfläche | Surface



VA2

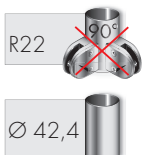
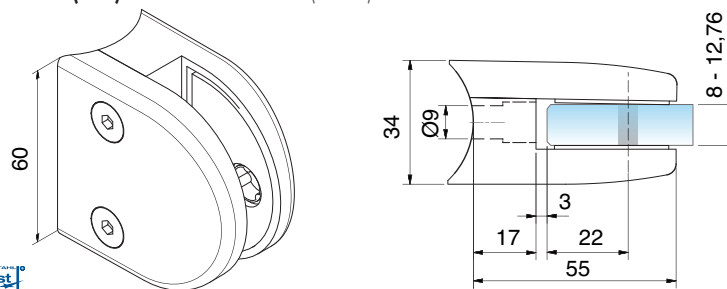
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



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

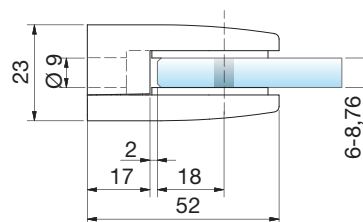
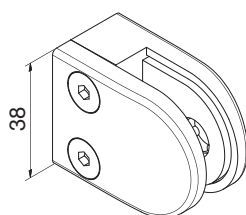
- Halbrunde Form, 52 x 38 mm
- Bis Glasstärke 10,76 mm
- In Zink und A4

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





Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



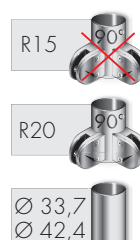
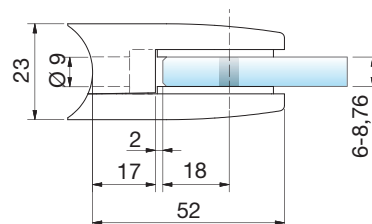
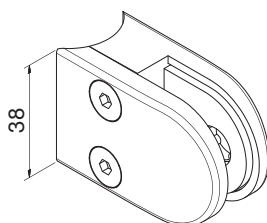
MADE
IN
GERMANY

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

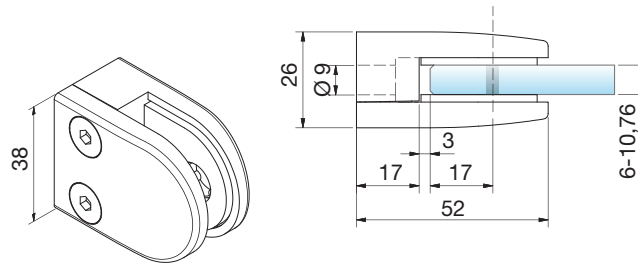
Zubehör | Accessories

 4824VA

Oberfläche | Surface



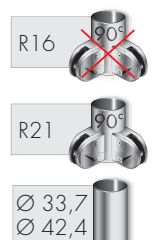
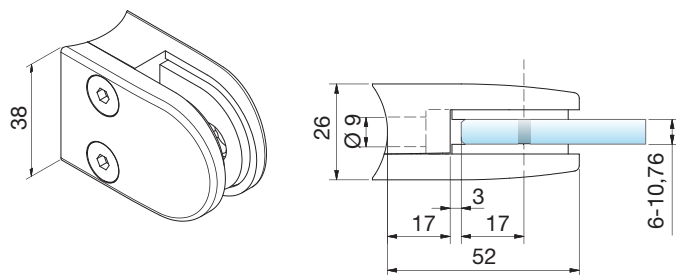
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

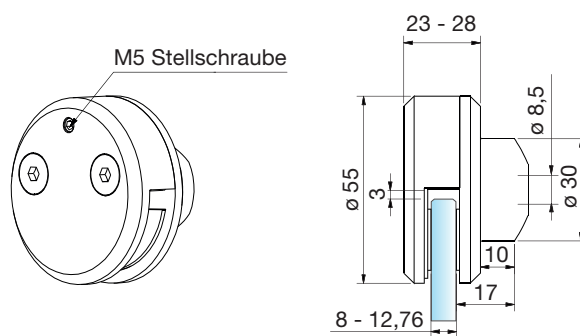


VA2

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.



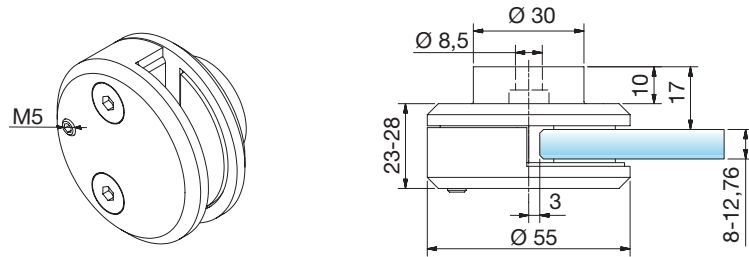
4861

8,76 - 12,76 mm

8 - 12 mm

• R23

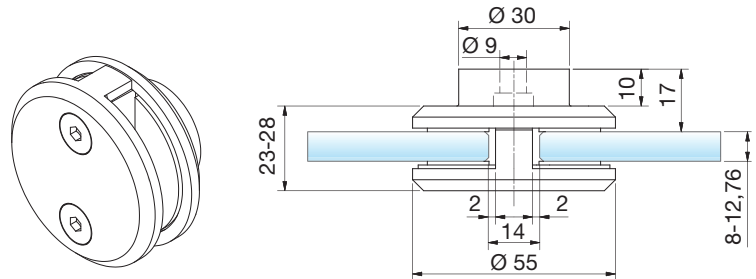
Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE
IN
GERMANY

Klemmbefestigung | Clamp fixture

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



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



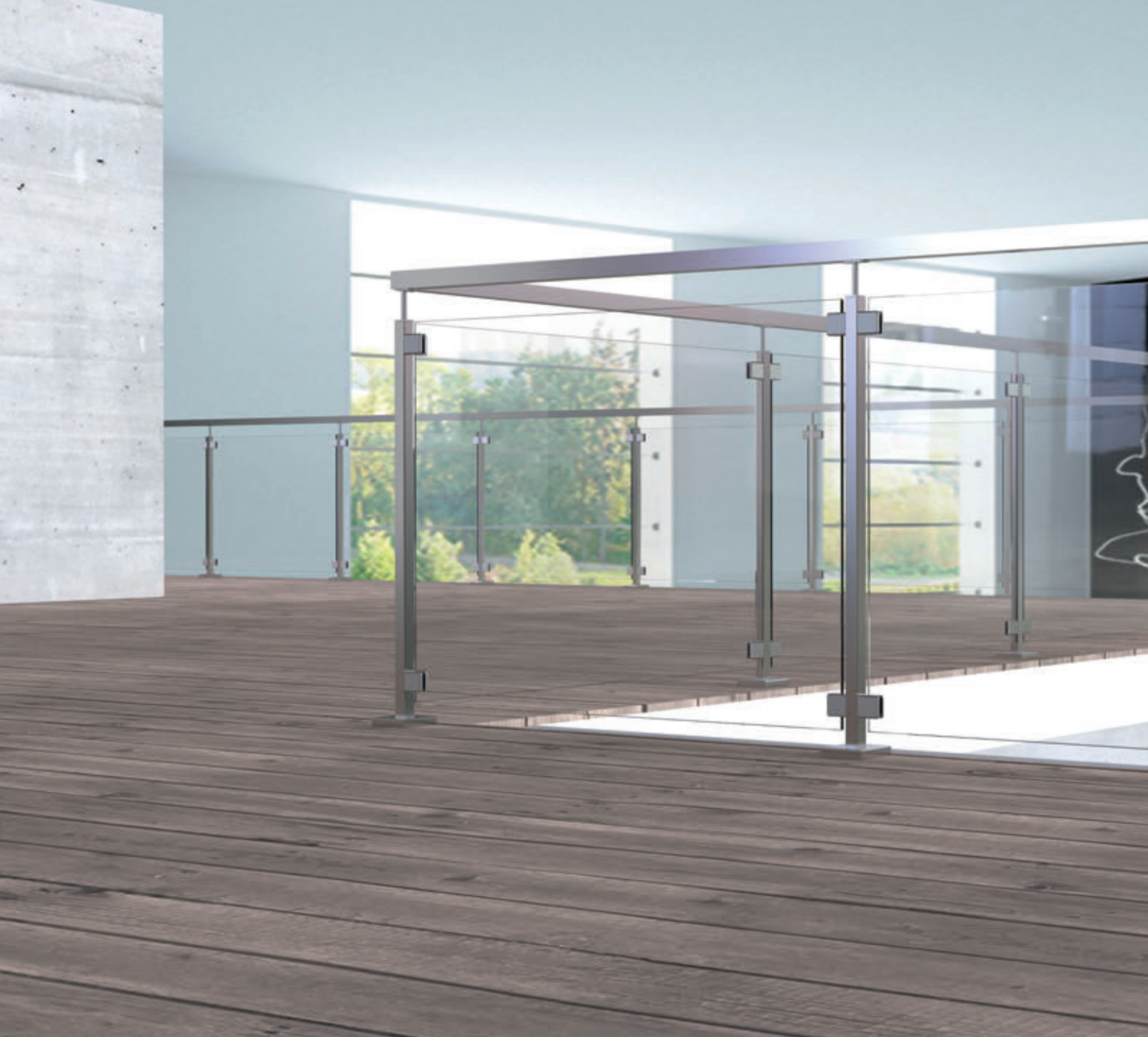
ZN12



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

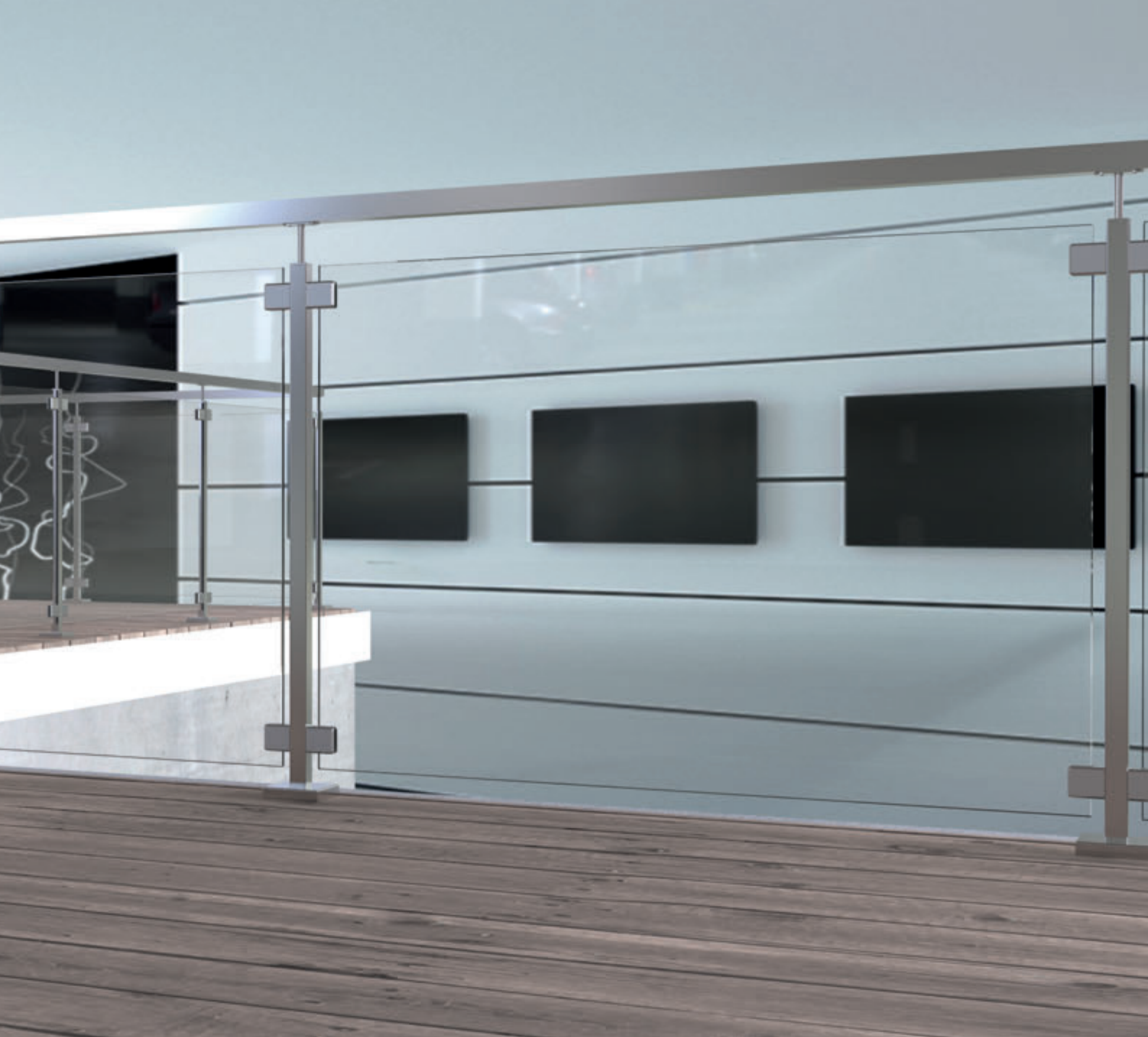
Seite | Page 192



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

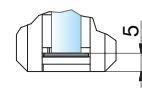
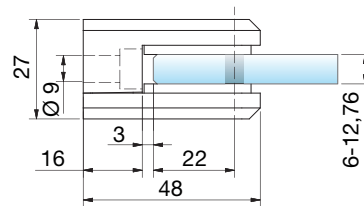
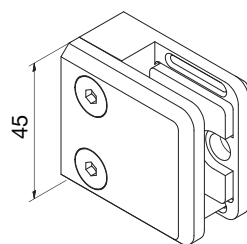
- Square shape, 48 x 45 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- In zinc, 304 and 316
- Also approved with safety plate
- Extensive color range



*AbZ = German National Technical Approval

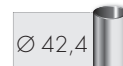
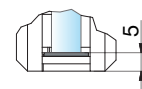
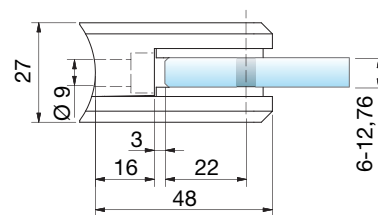
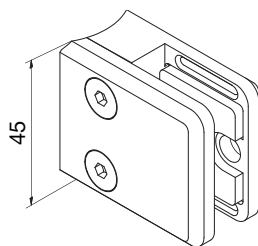
*ETB = Uniform technical building regulations

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

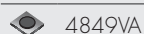
Info

Glasaufbau | Glass composition



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

Zubehör | Accessories



4849VA



9320VA

Oberfläche | Surface



RAL



ZnO



Zn1



Zn5



Zn7



Zn12



Zn14



Zn20



Zn20-K

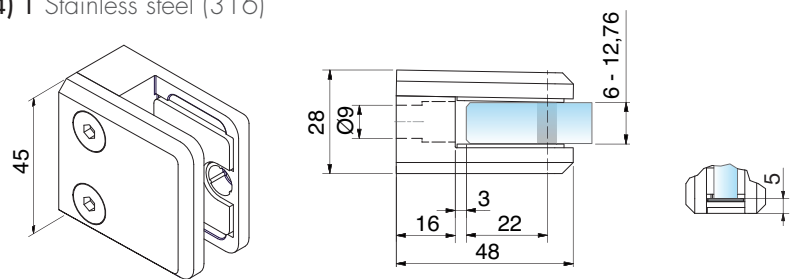


Zn22



Zn22-K

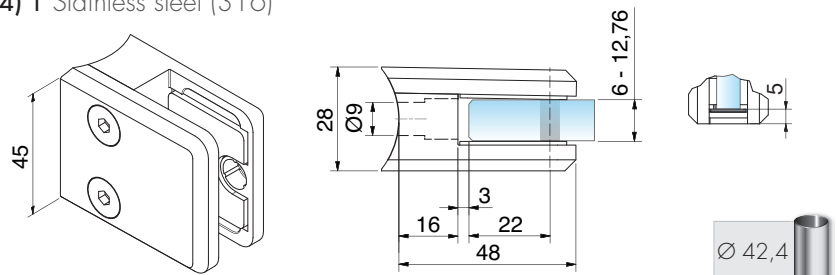
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

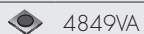
Info

Glasaufbau | Glass composition



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

Zubehör | Accessories



4849VA



9320VA

Oberfläche | Surface

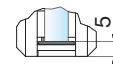
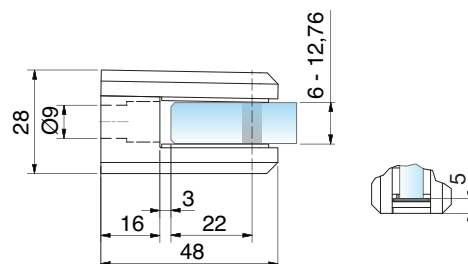
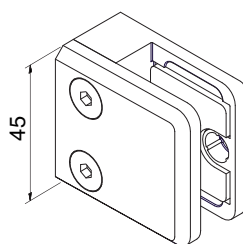


VA1



VA2

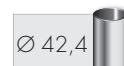
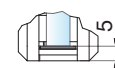
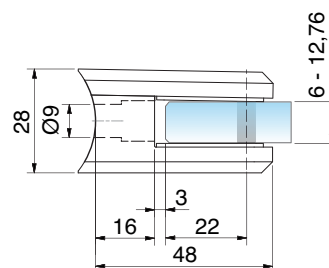
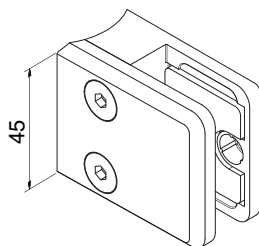
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



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



4849VA

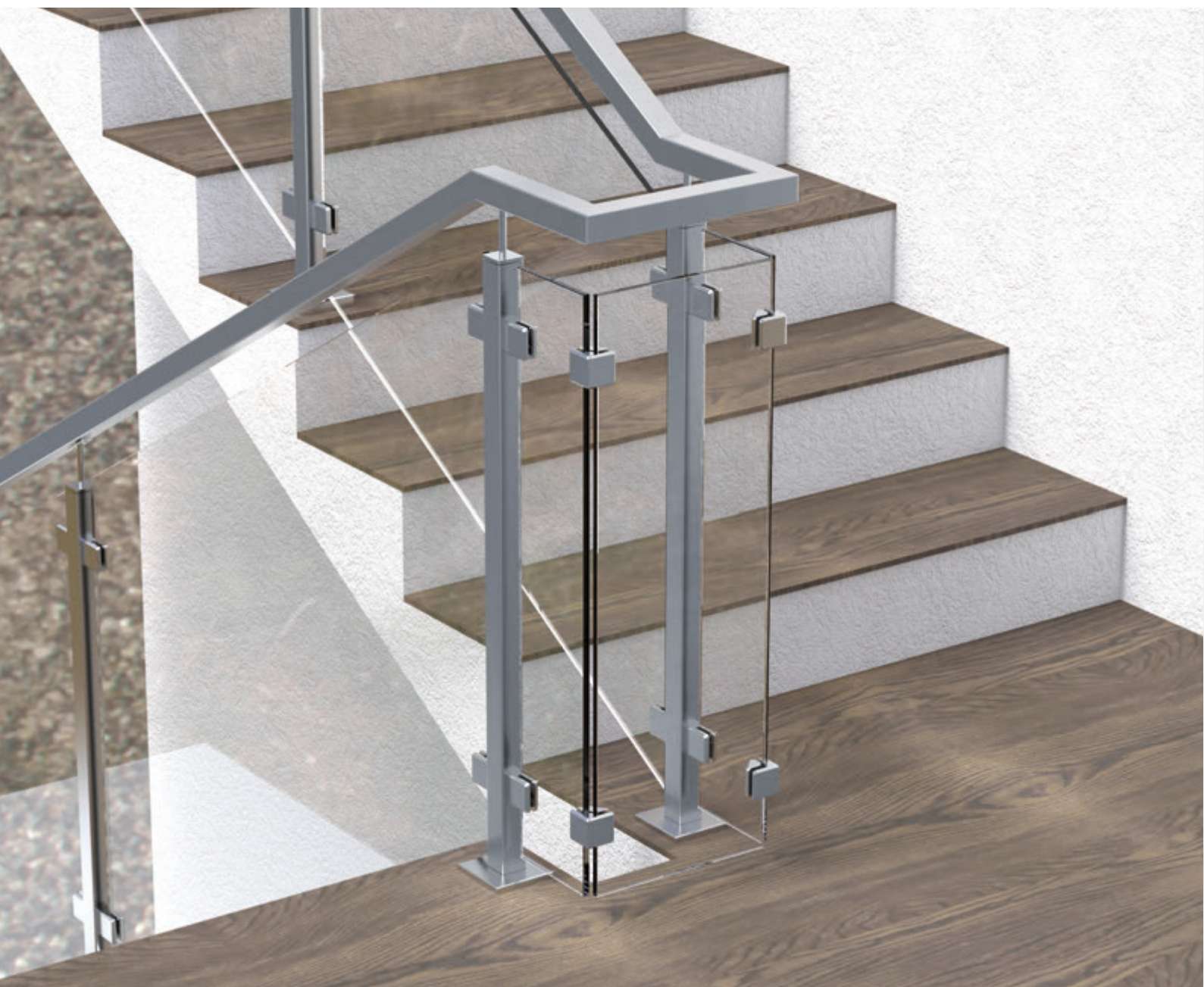


9320VA

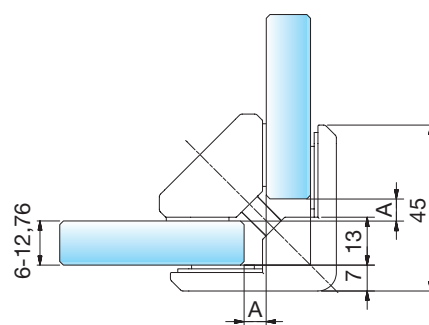
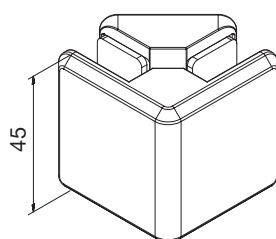
Oberfläche | Surface



VA2



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

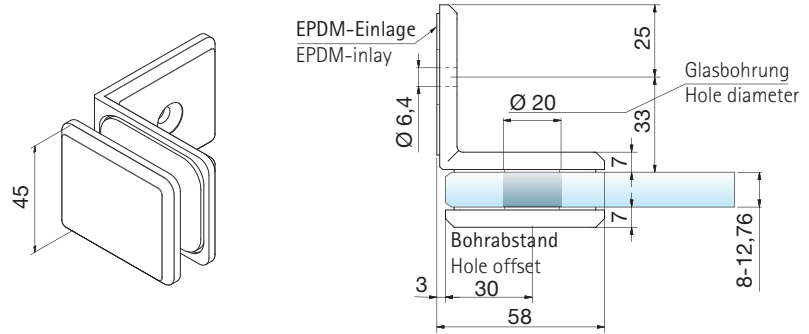


MADE
IN
GERMANY

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®)

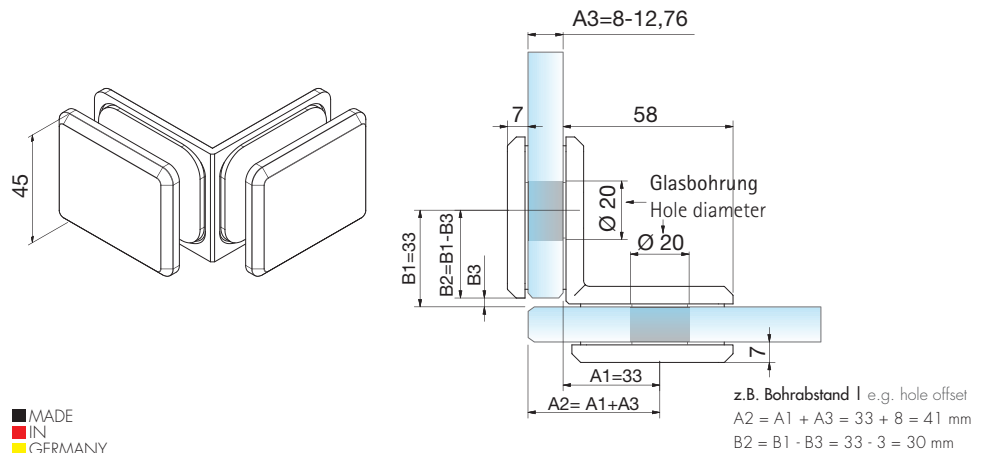


MADE
IN
GERMANY

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

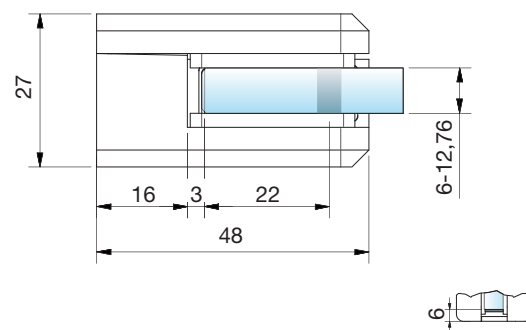
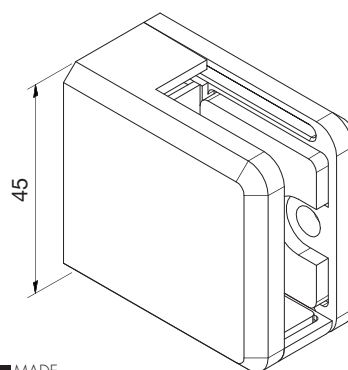


*AbZ = German National Technical Approval

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

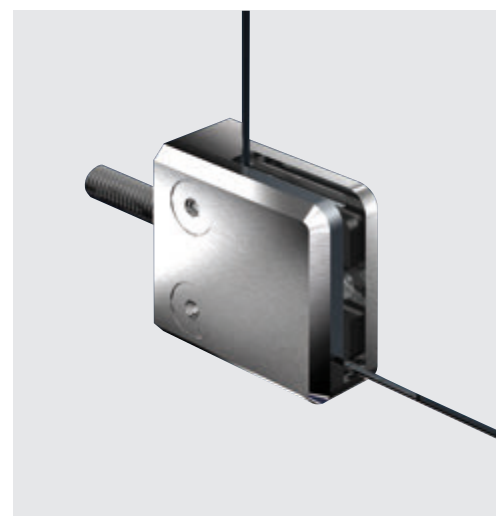
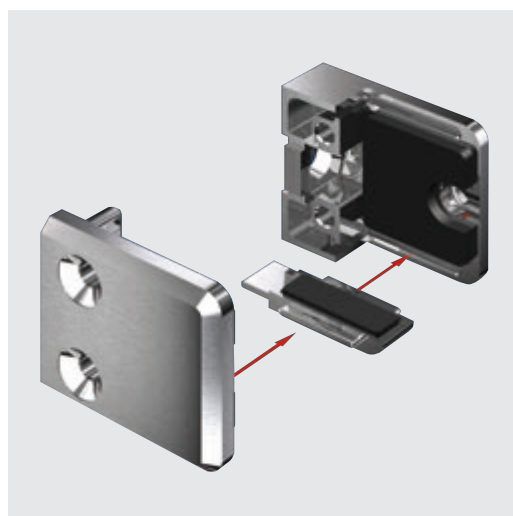
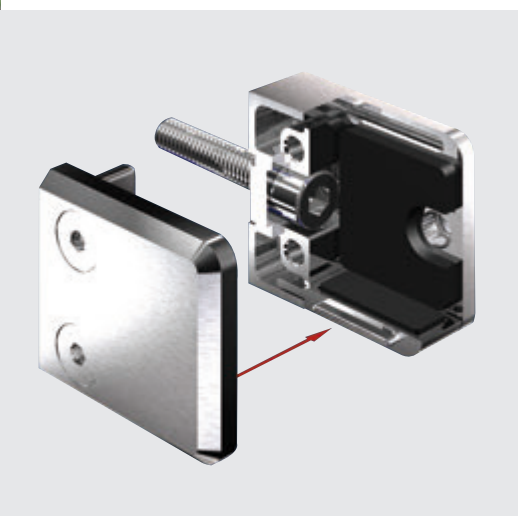
- Square shape, 48 x 45 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- Also approved with safety plate and stud
- Simplified installation

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

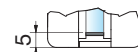
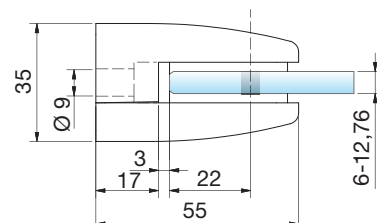
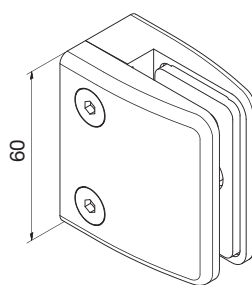


*AbZ = German National Technical Approval

*AbP = German National Technical Certification

*ETB = Uniform technical building regulations

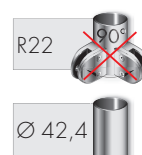
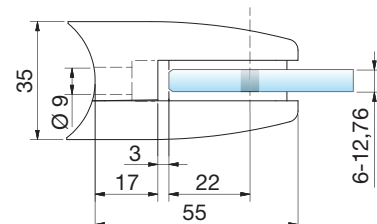
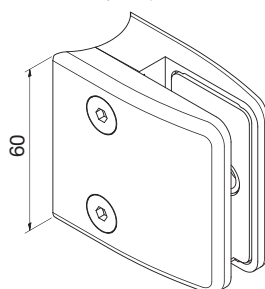
Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



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			•



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

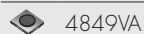
Info

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

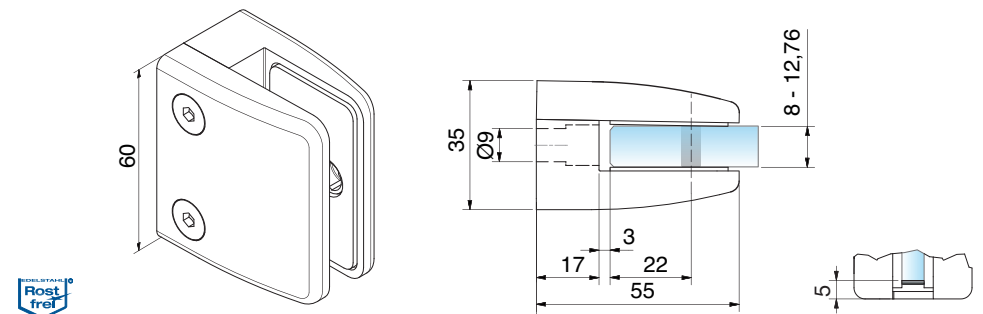


ZN22



ZN22-K

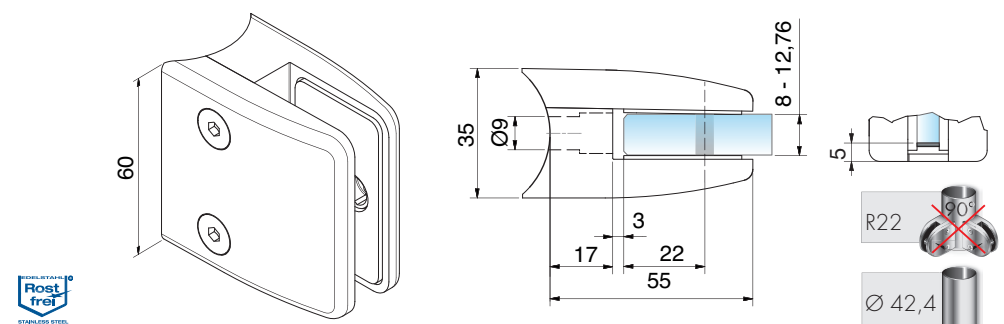
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

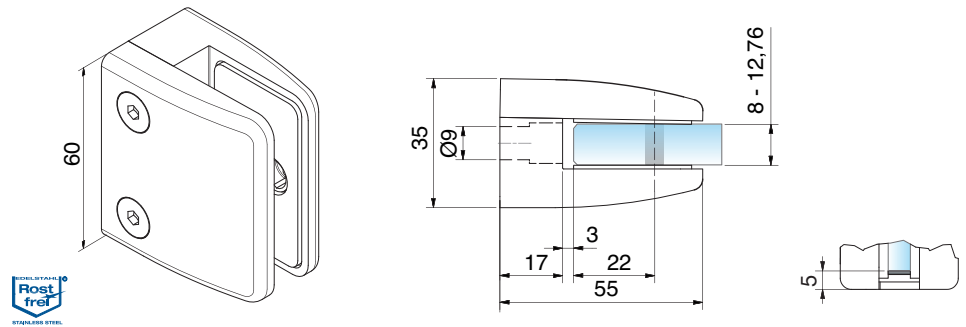


VA1



VA2

Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)

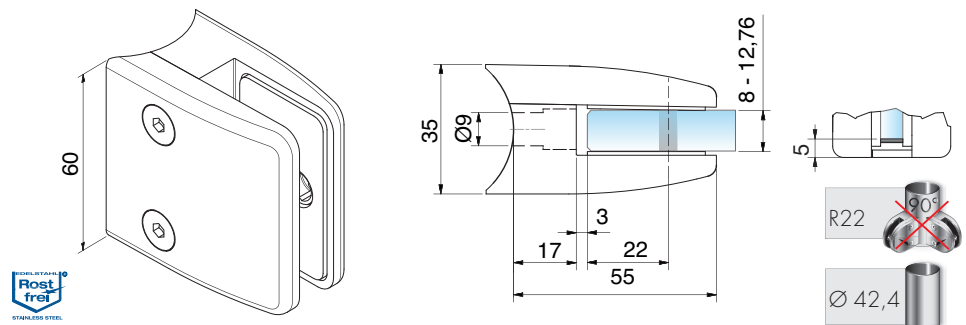


Klemmbefestigung | Clamp fixture

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



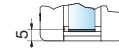
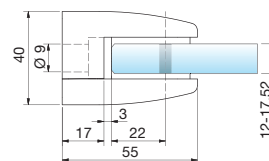
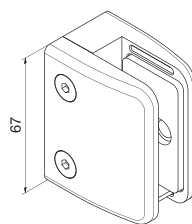
- *AbZ German National Technical Approval
- *AbP German National Technical Certification
- *ETB Uniform technical building regulations

- 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



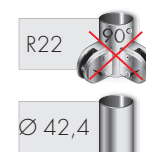
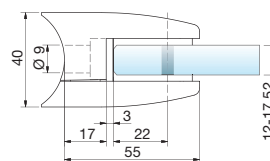
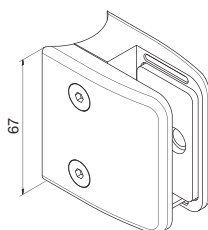
Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9081	11,52 mm				•
4891	12,76 mm	12 mm			•
4890	13,52 mm				•
4892		14 mm			•
9082		15 mm			•
4893	16,76 mm				•
9083	17,52 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	
9084	11,52 mm				• R22
4894	12,76 mm	12 mm			• R22
4897	13,52 mm				• R22
4895		14 mm			• R22
9086		15 mm			• R22
4896	16,76 mm				• R22
9087	17,52 mm				• R22

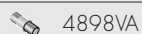
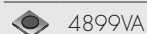
Info

Glasaufbau | Glass composition



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

Zubehör | Accessories



Oberfläche | Surface



RAL



ZNO

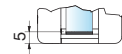
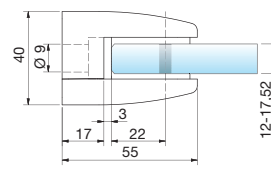
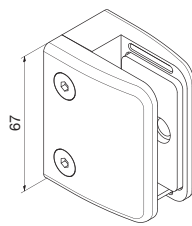


ZN22



ZN22-K

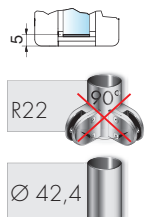
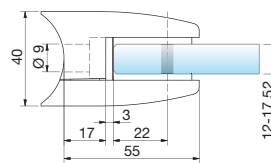
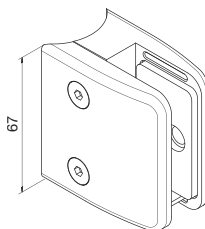
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

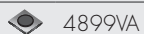
Info

Glasaufbau | Glass composition



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

Zubehör | Accessories



4899VA



4898VA

Oberfläche | Surface

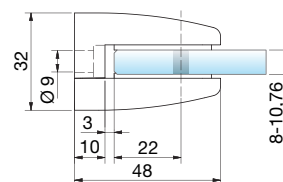
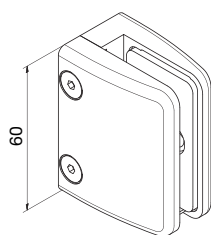


VA1



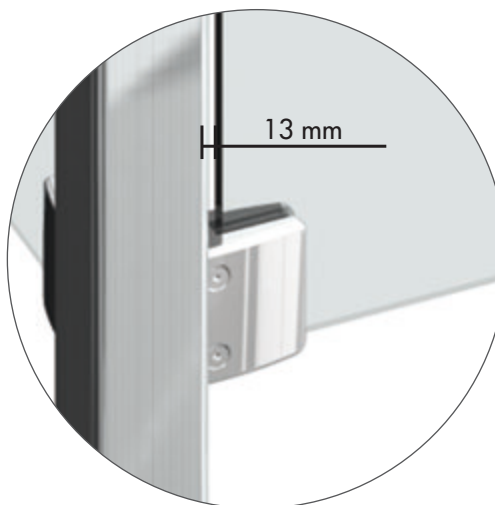
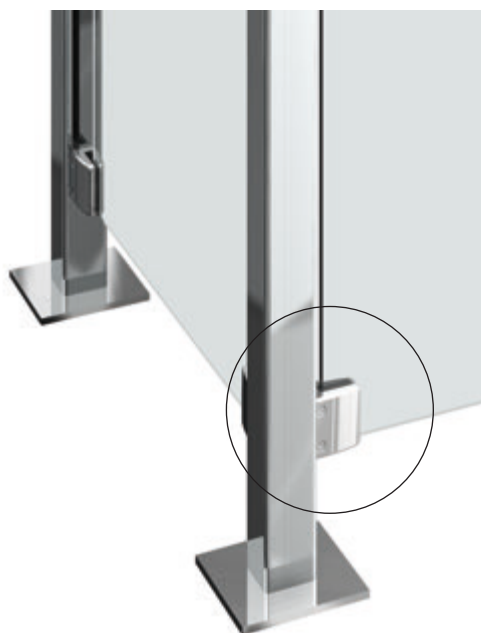
VA2

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



ZN0



ZN5



ZN12



ZN22

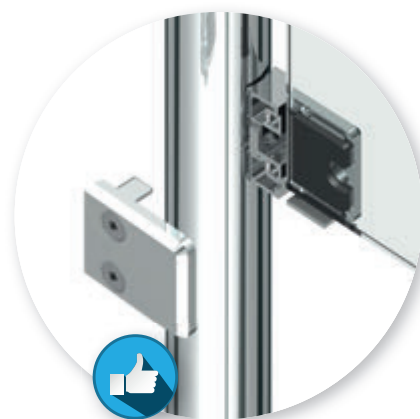
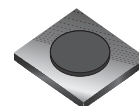


ZN22-K

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.

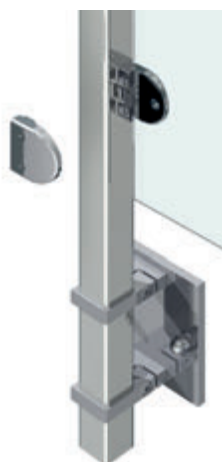
The use of the safety plate provides the prescribed level of mechanical protection needed to ensure that the fasciamounted glass panel does not slip.



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 x 12 mm	min. $\varnothing$ 10 mm
4824VA	$\varnothing$ 4 x 16 mm	min. $\varnothing$ 10 mm
4828VA	$\varnothing$ 4 x 25 mm	min. $\varnothing$ 10 mm
4820VA	$\varnothing$ 6 x 16 mm	min. $\varnothing$ 10 mm
4898VA	$\varnothing$ 6 x 25 mm	min. $\varnothing$ 10 mm
9320VA	$\varnothing$ 6 x 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:

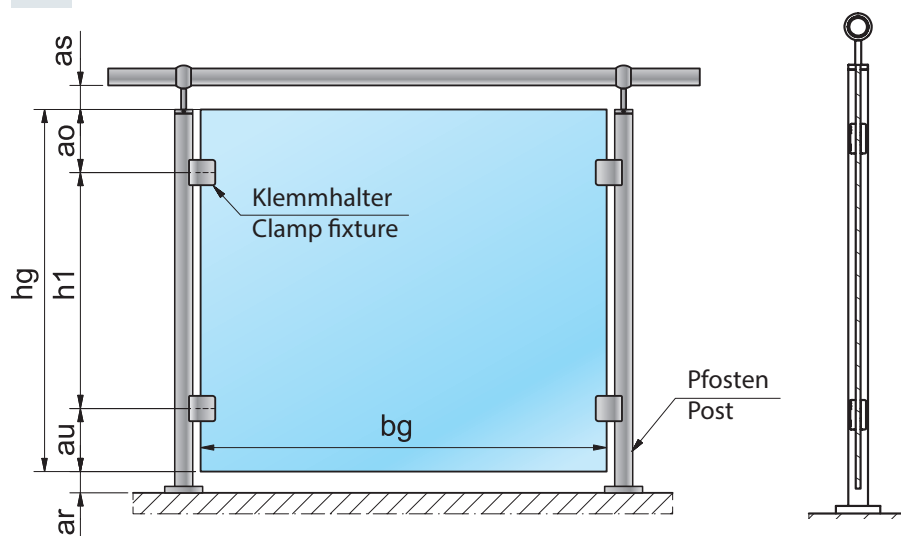


= I + II



= 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 9007 9008	 4808 4809 4810 4811 4812 4842 4843 4852 4853 4854 9300 9301 9302 9303 9304 9305 9306 9307 9308 9309	 9330 9331 9332 9333 9334 9335 9336 9337 9338 9339
 4804 4805 4806 4807 9002 9006	 4813 4814 4816 4817 4821 4827 9013 9014 9016 9017 9320 9321 9322 9323 9324 9325 9326 9327 9328 9329	 4890 4891 4893 4894 4896 4897 9082 9083 9086 9087
 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 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:

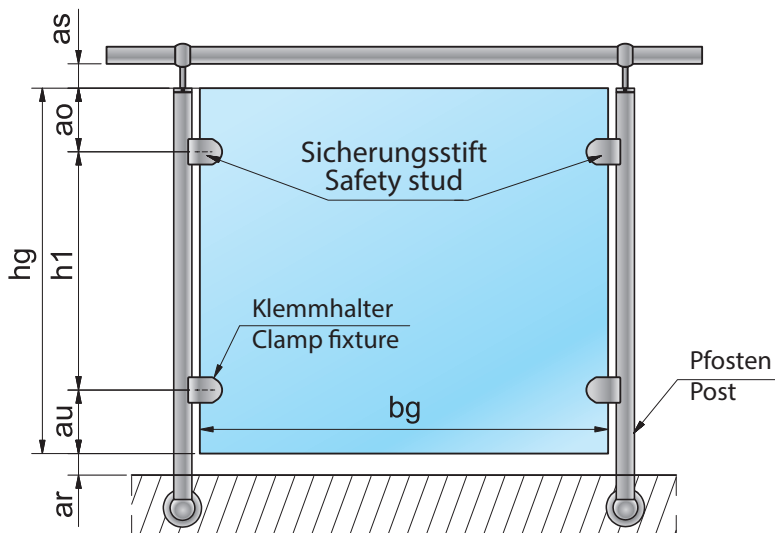


= I + II

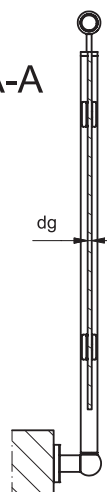


= I + II + III

I



A-A



	min.	max.
<i>bg</i>	500	1500
<i>ao</i>	150	250
<i>h1</i>	500	700
<i>au</i>	150	250
<i>hg</i>	800	1000
<i>as</i>	10	50*/120**
<i>ar</i>	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. .
This means four holes are required in the glass, the location of the hole depends on the clamps used.

*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)

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

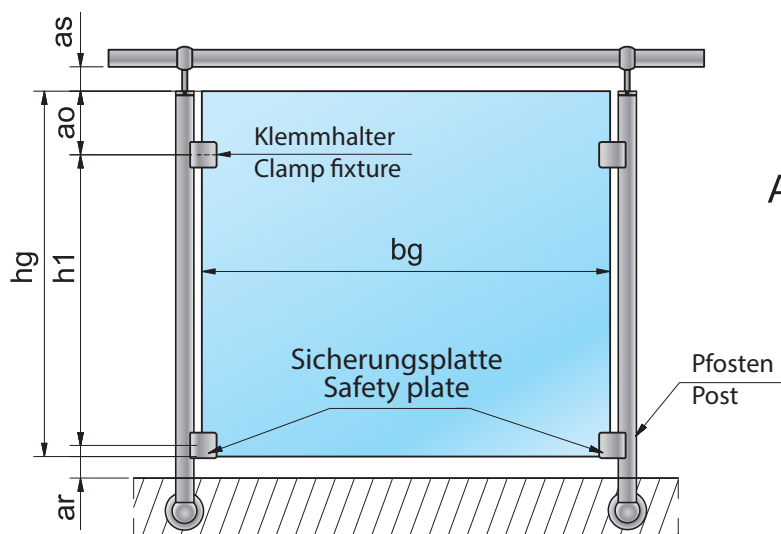


= I + II

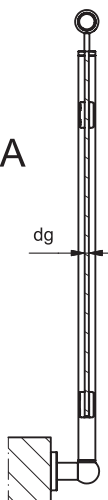


= I + II + III

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		9071	9072	9073
						4897	9081	9082	9083	9084		9074	9074	9075
						9086	9087							
	4804	4805	4806	4807	9002		9330	9331	9332	9333	9334			
	9006						9335	9336	9337	9338	9339			
	4841	4845	4846	4847	4848		9460	9461	9462	9463	9464			
	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 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)

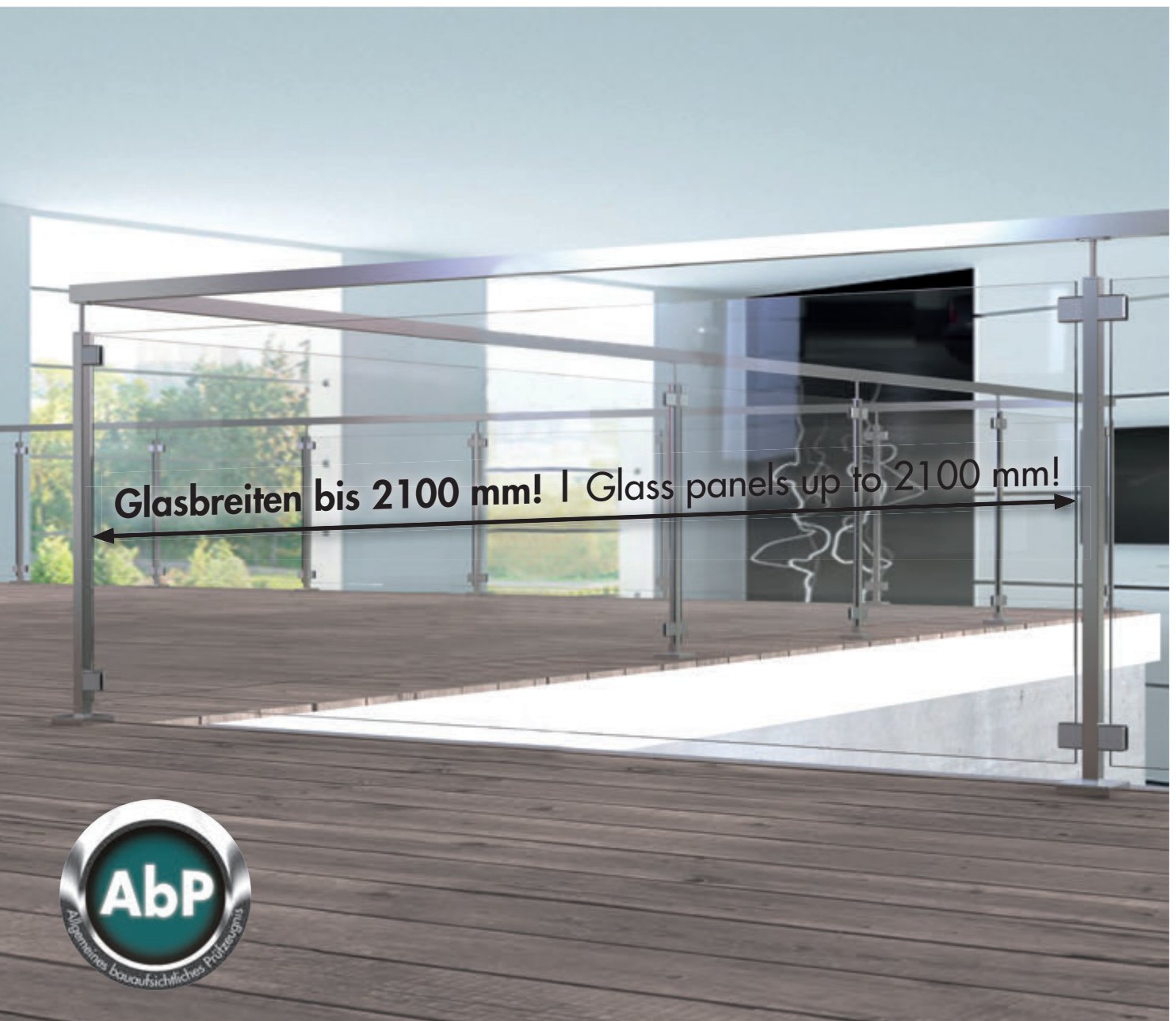
Possible glass thickness for outdoor applications, depending on the wind load and glass width (bg) (green fields are possible)

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
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

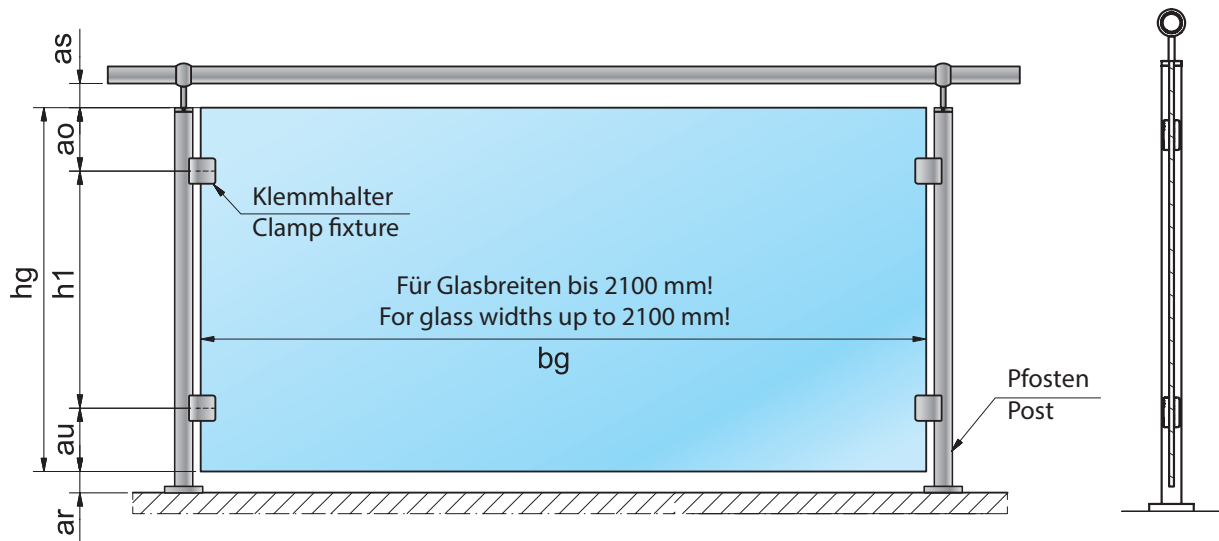
Clamp fixtures according to *AbP



*AbP = German National Technical Certification

- Bis Glasstärke 17,52 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch verwendbar mit Sicherungstift 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.

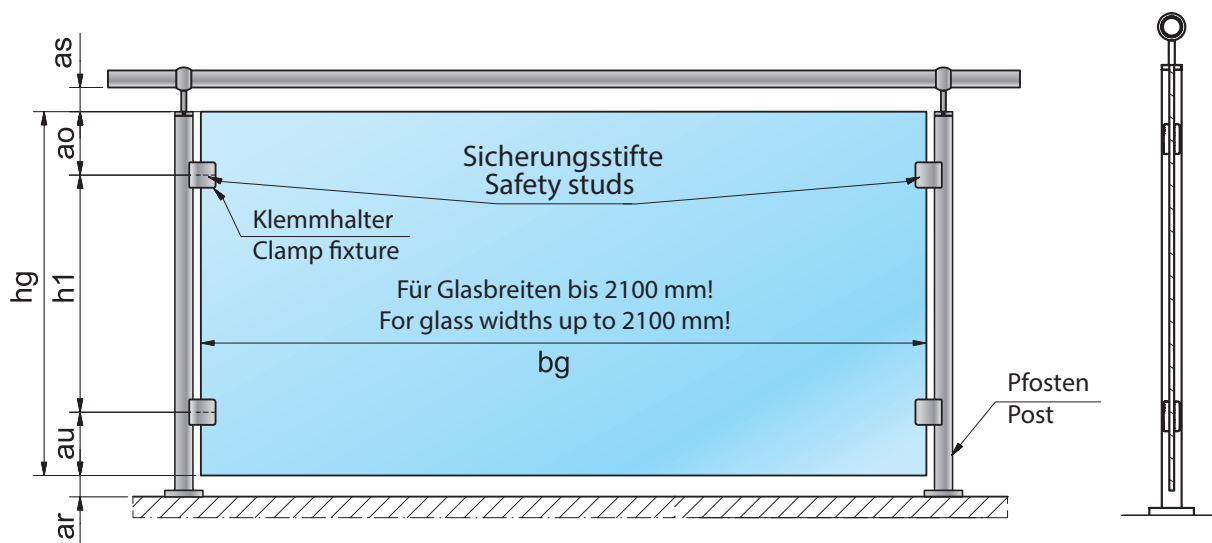
4812	4853	9014	9017	4890
4891	4893	9083	4894	4896
4897	9087	9324	9328	9334
9338	9004	9007	9304	9308
9461	9462	9464	9465	9471
9472	9474	9475		

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

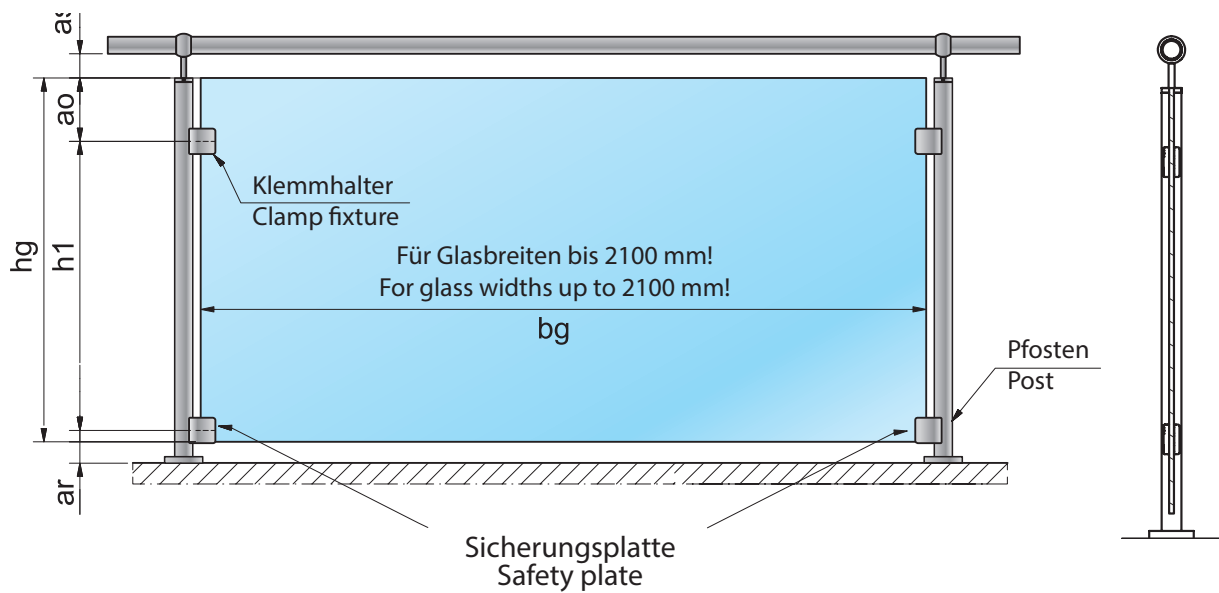
Max B	VSG aus 2 x 6 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 ESG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 TG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 0,76 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 6 TVG 1,52 PVB LSG of 2 x 6 HSG and 1,52 PVB	VSG aus 2 x 8 ESG 0,76 PVB LSG of 2 x 8 TG and 0,76 PVB	VSG aus 2 x 8 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 Klemmentyp 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

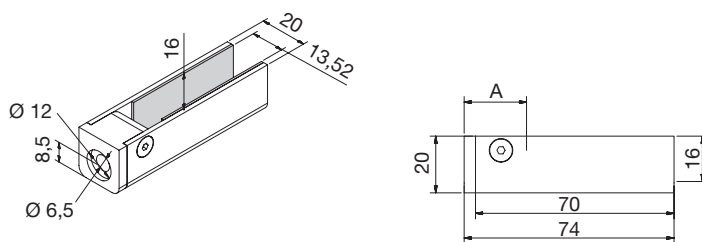


[Eckige Form | Square shape]

AbP = German National Technical Certification



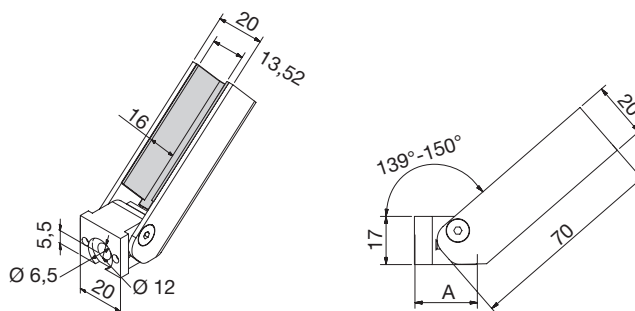
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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)

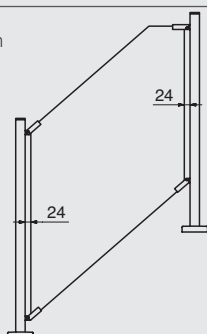


cp-mini				
Art.-Nr. Art.-no.		Treppenneigung Stair inclination		
9411VA	13,52 mm	30° – 41°		•

Info

Abzugsmaß [A] | Reduction dimension

A = 24 mm



Oberfläche | Surface



VA

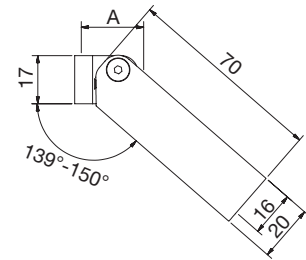
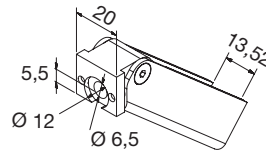
Zubehör | Accessories



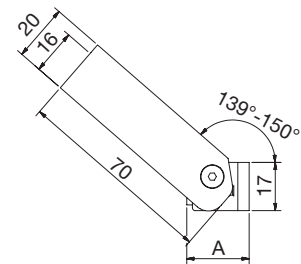
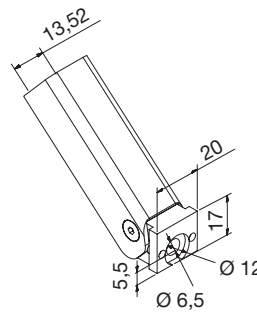
S6912A2D6x30

* AbP = German National Technical Certification

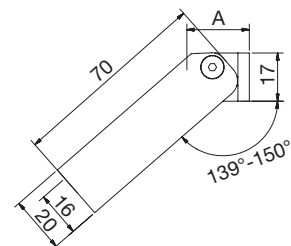
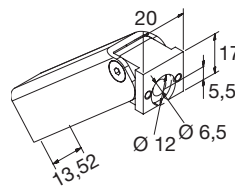
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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



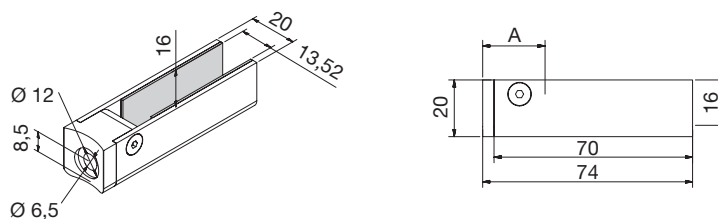
cp-mini			
Art.-Nr.		Treppenneigung	
Art.-no.		Stair inclination	
9413VA	13,52 mm	30° – 41°	•



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



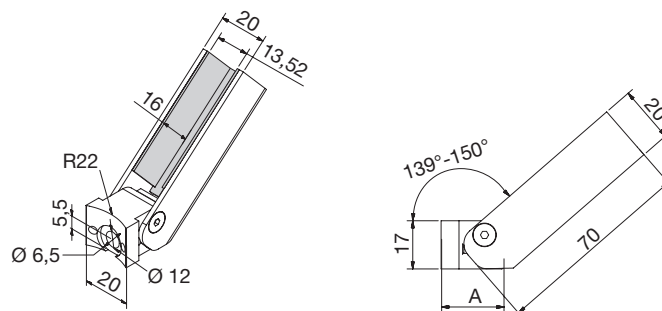
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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)

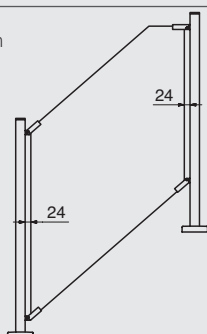


cp-mini				
Art.-Nr. Art.-no.			Treppenneigung Stair inclination	
9421VA	13,52 mm		30° – 41°	• R22

Info

Abzugsmaß [A] | Reduction dimension

A = 24 mm



Oberflächen | Surface



VA

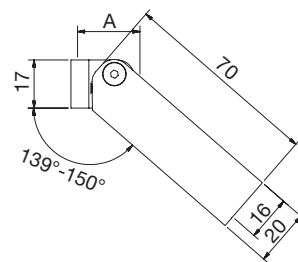
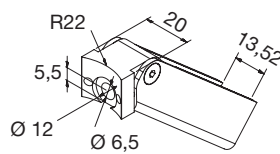
Zubehör | Accessories



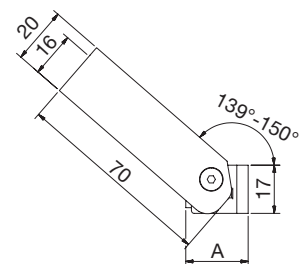
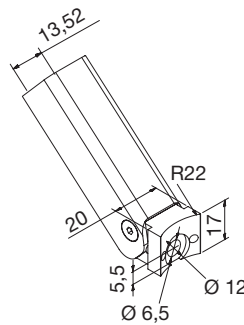
S6912A2D6x30

* AbP = German National Technical Certification

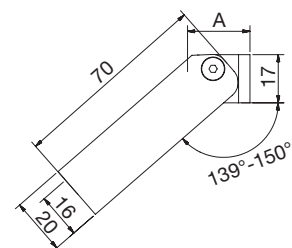
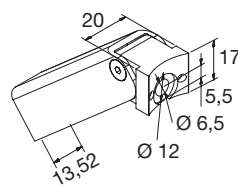
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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

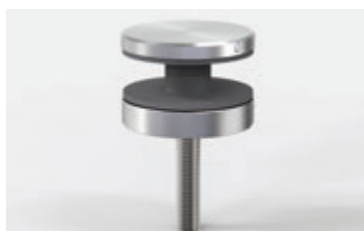
Einzelteile | Single components

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

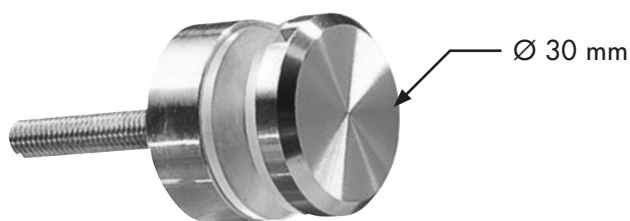


Punkthalter

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

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

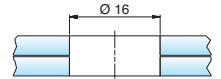
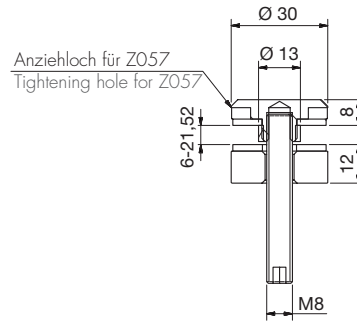
Oberfläche | Surface



VA

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

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

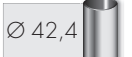
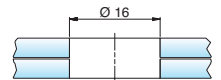
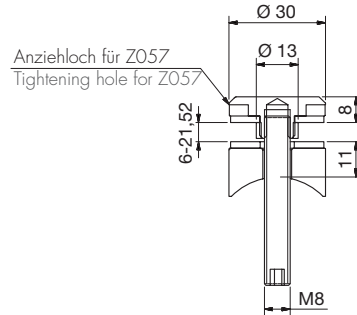


Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised

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

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

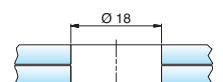
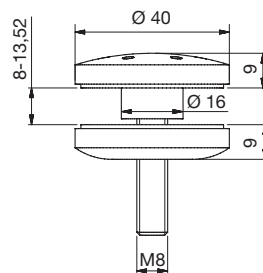


Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Inklusive Included	
1339VA-M8	A2 304	6 – 21,52 mm	M8 x 60 mm M8 x 50 mm*	• R20

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

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



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



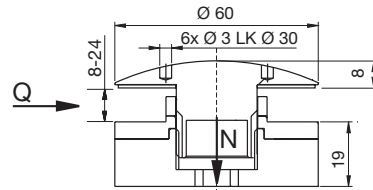
Punkthalter nach DIN 18008 und AbP

Point fixtures according to DIN 18008 and *AbP

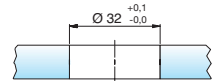
- Alle notwendigen Versuche gemäß DIN 18008-4 durchgeführt und bestanden
- Statische Berechnungen für Punkthalter und Glas liegen vor
- Ohne weitere Nachweise auch im Außenbereich einsetzbar
- All the necessary tests in accordance with DIN 18008-4 have been carried out and passed
- Static calculations 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)



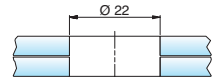
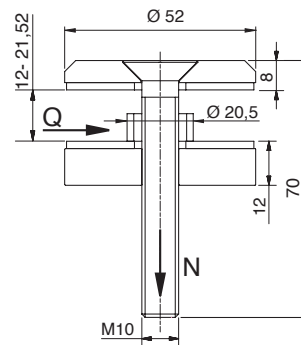
Verstellbarkeit | Adjustability ± 2 mm



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

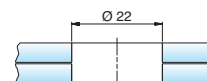
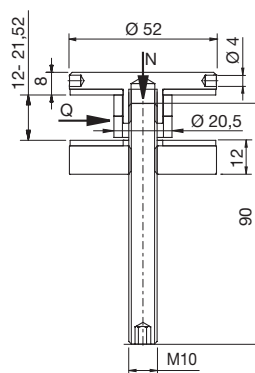


VA

* AbP = German National Technical Certification



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

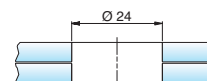
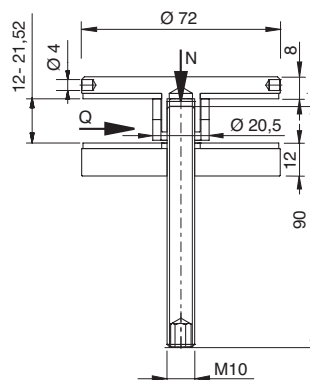


Ø 52 mm, erhaben flach | Ø 52 mm, raised

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

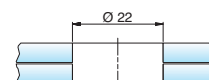
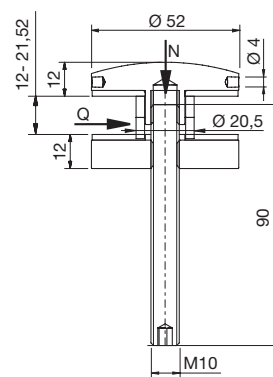
Material: Edelstahl | Material: Stainless steel



VA

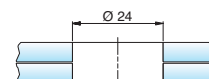
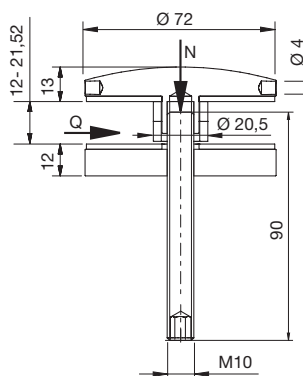
*AbP = German National Technical Certification

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



Ø 52 mm, erhaben | Ø 52, raised

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		max. Q max Q	max. N max N	Sicherheit Safety	Inklusive Included
7076VA	A2 304	12 - 21,52 mm	4,0 kN	6,0 kN		DIN 913



Ø 72 mm, erhaben | Ø 72, raised

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		max. Q max Q	max. N max N	Sicherheit Safety	Inklusive Included
7077VA	A2 304	12 - 21,52 mm	4,0 kN	6,0 kN		DIN 913

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



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

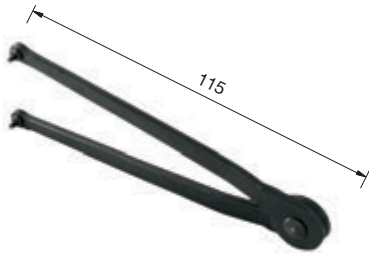
Special countersink tamper-resistant screw M6 x 16, 304, for clamp fixtures, similar to DIN7991

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

**Senkkopfschraube**

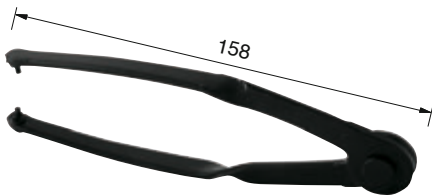
Countersink screw

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

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

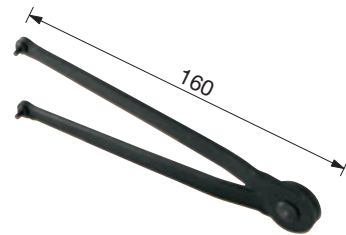
Special bit for tamper-resistant screws item Z070

Art.-Nr. Art.-no.
Z080ST0

**Senkkopfschraube**

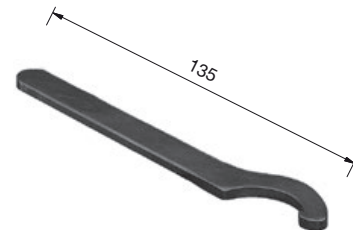
Countersink screw

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

**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 3 mm**

Adjustable face spanner 3 mm

Art.-Nr. Art.-no.	Lochzapfen 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

Vordachsets | Canopies

Freitragendes Vordachsystem Cantilever canopy system	238
Vordachsysteme mit Zugstangen Canopy systems with connector rods	256
Vordachsysteme mit Schwertern Canopy systems with swords	296
Vordachsysteme mit Stütze Canopy systems with post	322
Windfänge Windscreens	328
Glasbedruckung Glass printing	351

Einzelteile | Single components

Wandhalter – unten Wall mount – lower flange	352
Wandhalter – oben Wall mount – upper flange	356
Punkthalter Point fixtures	360
Zugstangen Connector rods	368
Einzelteile TYP Z-08 Single components TYPE Z-08	370
Zubehör Accessories	374

Vordachsysteme – Sets und Einzelteile

Canopy systems – Sets and single components



Die Vorteile des zugelassenen Pauli-Sortiments

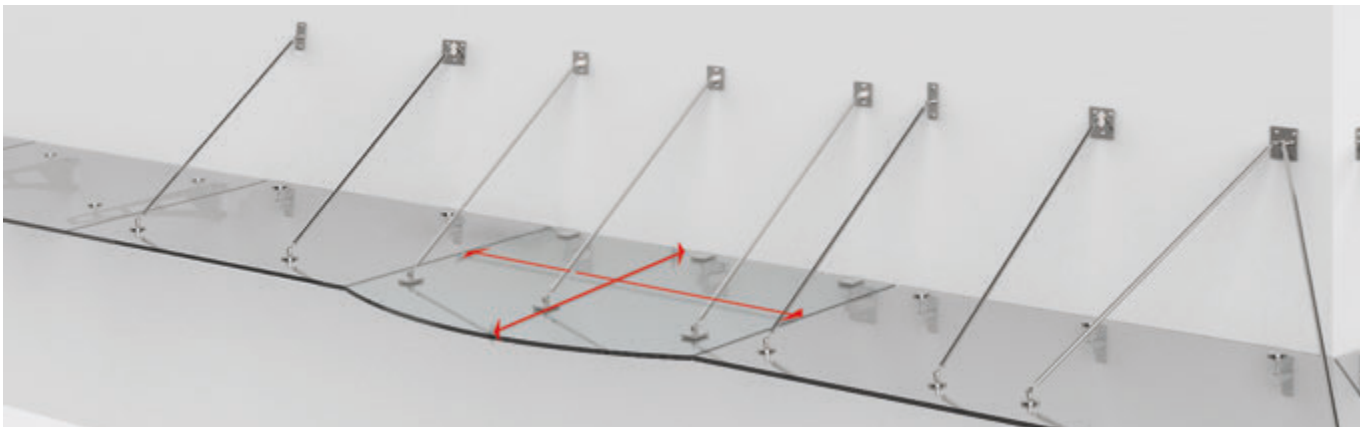


The advantages of the approved Pauli range

Das Sortiment bietet mit seinen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen einzigartige und dabei geprüfte Gestaltungsmöglichkeiten. Es beinhaltet zwei freitragende Vordachsysteme sowie Zugstangensysteme, vom preiswerten Modell bis hin zur High-End-Designvariante und Überkopfverglasungen mit Punkthaltern und Unterkonstruktion. Dabei sind Wünsche nach maximalen Abmessungen und Spannweiten ebenso berücksichtigt, wie Problemlösungen bei Ihrer Planung. So sind sowohl Innen- und Außenecken, gerundete Glasformen und Senkhalter Bestandteil unserer Zulassung. Mit Hilfe von etwa 100 Bemessungsdiagrammen können die Systeme schnell und einfach dimensioniert und ohne weitere Nachweise verbaut werden.

The product range with its National Technical Approval offers unique and tested design possibilities. It includes cantilever canopy systems as well as connector rod systems from inexpensive models to high-end design systems and overhead glazing with point fixtures and substructures. Desires for maximum dimensions and spans as well as problem solving solutions for your planning requirements. For example, both internal and external corners, rounded glass forms and countersink fixtures are part of the approval. With the help of approx. 100 Dimensioning diagrams the systems enable you to design your projects quickly and easily and can be installed without further verification.

Abmessungen Dimensions



- Ausladungen bis 2100 mm stellen mit der AbZ kein Problem dar. Die maximal möglichen Abmessungen können den exemplarischen technischen Abbildungen entnommen werden.
- XXL-Breiten bis 3600 mm sind durch die Verwendung von SentryGlas® auch mit nur zwei Zugstangen-Achsen und dem variablen Beschlagprogramm realisierbar.
- Outspans up to 2100 mm are no problem with our National Technical Approval. The maximum possible dimensions can be taken from the exemplary technical illustrations.
- XXL-lengths up to 3600 mm are possible with the use of SentryGlas® with only two rod-axes and a variety of fixtures.

Hohe Flexibilität und Designvielfalt Flexibility and design diversity



- Noch nie dagewesene Flexibilität bei Punkthaltern wie auch bei oberen und unteren Wandhaltern. Jetzt auch: quadratisch, kleinere Durchmesser oder Senkpunkthalter
- Unprecedented flexibility with point fixtures as well as upper and lower wall mounts. Now: square, smaller diameters or countersink fixtures

Die Vorteile des zugelassenen Pauli-Sortiments

The advantages of the approved Pauli range

Lösungen für Innen- und Außenecken Solutions for inner and outer corners



Auch für Situationen an Innen- und Außenecken bietet Pauli + Sohn Lösungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Das große Beschlagprogramm in Verbindung mit Verbundsicherheitsglas aus TVG mit PVB-Folie hält eine Vielzahl an Design- und Umsetzungsvarianten bereit.

Even with situations using inner and outer corners, Pauli + Sohn provides solutions with a National Technical Approval (AbZ). The vast hardware range in conjunction with laminated safety glass made of heat strengthened glass (TVG) with PVB film offers a number of variations and designs.

Leichte Handhabung Easy handling



Handhabung trifft auf Design: Um eine sichere Montage mit stark vereinfachter Handhabung zu gewährleisten, ersetzt ein Spreizbolzen den bisherigen Sprengring als Verbindungselement.

Handling meets design: To achieve a simplified secure assembly, we have replaced the safety stud and clip ring with an expansion bolt.

Grenzenlose Vielfalt Limitless variety



Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung lässt unbegrenzte Glasbreiten zu. Demzufolge sind der Vordachwelt kaum noch Grenzen gesetzt. Beliebig viele Abhängungen können nun geplant werden.

The National Technical Approval (AbZ) allows unlimited glass lengths. Accordingly, the canopy world is nearly limitless. Any number of supports can now be planned.

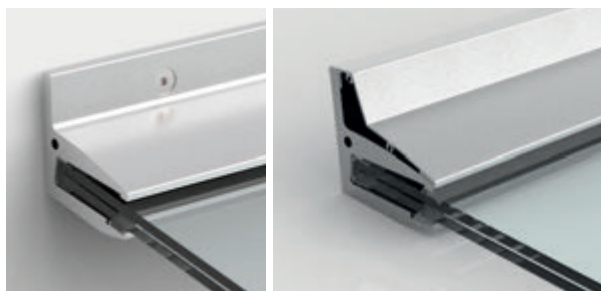


Sonnige Aussichten mit der neuen AbZ

MADE
IN
GERMANY

Sunny outlook with the new AbZ = National Technical Approval



Allgemein
GeneralVD 1510
VD 1511**Freitragendes Glasvordach mit AbZ**

Avantgardistisches Design und ein hohes Maß an Sicherheit zeichnen dieses hochwertige Vordach aus. Mit dem Vordachsystem VD 1510/1511 inkl. neuer AbZ von Pauli + Sohn ist es möglich, theoretisch unendlich viele Glasscheiben einseitig an der Wand zu befestigen, ohne eine weitere Befestigung im vorderen Bereich zu benötigen. Die Glasscheibe wird mittels einer Wandhalterung – ohne Zugstangen – am Untergrund befestigt. Die Wandhalterung, bestehend aus einem Aluminiumprofil, tritt dezent in den Hintergrund.

Cantilever glass canopy with AbZ = National Technical Approval. Its avant-garde design and a high degree of safety defines this high quality canopy. With the canopy system VD 1510 /1511 with its National Technical Approval, it is theoretically possible to mount an infinite number of glass panels to the wall, without the requirement any further attachment to the front of the panels. The glass panel is fixed by means of a wall mounting profile without tie rods or other supporting hardware. The wall mounting profile is made of aluminum and subtly blends into the background.

NEU

Komprimierte Fakten aus der AbZ:

- 17,52 mm VSG aus TVG mit SentryGlas®-Zwischenlage nach AbZ 70.3-170 oder AbZ 70.3-143 (**ACHTUNG:** Bitte die Unterschiede in der Statik beachten)
- Vielfältige Modellscheiben sowie Glasausschnitte sind möglich
- Dachneigung 10° (darüber hinaus ist es möglich, das Wandprofil um bis zu 9° nach oben geneigt einzubauen)

Es dürfen mehrere Profile aneinandergereiht werden, um eine Scheibe aufzunehmen (z.B. Profil 1 B = 1400 und 2 B = 1600 zur Aufnahme einer Scheibe B = 2998 mm). Hierbei ist darauf zu achten, dass die maximale Scheibenbreite nicht überschritten wird und alle Druckstempel und die beiden äußeren Fixierelemente zum Einsatz kommen.

Profitieren Sie von unserem Wissen und unserem Erfahrungsschatz rund um den konstruktiven Glasbau. Unsere Experten von Pauli + Sohn beraten Sie kompetent und immer aktuell.

Compressed facts of the AbZ = National Technical Approval:

- 17.52 mm LSG from heat strengthened glass with SentryGlas® interlayer according to AbZ 70.3-170 or AbZ 70.3-143 (**ATTENTION:** please observe the differences in the static calculations)
- Versatile panels as well as glass cutouts are possible
- Roof pitch 10 ° (In addition, it is possible to adjust the wall profile to be inclined upwards by 9 °)

Several profiles may be mounted in line to support one long panel (For example, profile 1 B = 1400 and profile 2 B = 1600 to support a glass panel B = 2998 mm). Please make sure that the maximum width is not exceeded and that all contact fixtures and the two outer fixing elements are used.

Benefit from our knowledge and our experience with constructive glass building. Our experts from Pauli + Sohn will always advise you competently and up-to-date

AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Freitragendes Vordachsystem

Cantilever canopy system



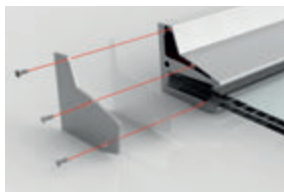
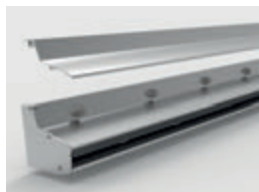
VD1510

Seite | Page 242



Freitragendes Vordachsystem mit verdeckter Befestigung

Cantilever canopy system with concealed mounting fasteners



VD1511

Seite | Page 246





VD1510

MADE
IN
GERMANY



- Keine Zugstangen erforderlich
- Einfache Montage
- Glasbreite bis 3000 mm
- 17,52 mm VSG aus TVG mit SentryGlas®-Zwischenlage
- Max. 1100 mm Ausladung
- Bis zu 3,98 kN/m² Last
- Mehrere Wandprofile können in Reihe montiert werden
- Keine Randausschnitte im Glas erforderlich
- Nur die untere Glasscheibe im Verbund benötigt Glasbohrungen für die Fixierelemente (keine Gefahr von Bohrungsversatz im Verbund)

- Connector rods are not required
- Easy assembly
- Glass width max. 3000 mm
- 17.52 mm LSG made of HSG with SentryGlas® interlayer
- Max. 1100 mm cantilever outspan
- Up to 3,98 kN/m² load
- Numerous profiles can be mounted in a series
- No edge recesses in the glass panel are required
- Only the lower glass panel of the laminate requires holes for securing (no risk of drill offset in the laminate)



MADE
IN
GERMANY



Vordach-Wandprofil 1510 | Canopy wall profile 1510

Material: Aluminium | Material: Aluminium

Art.-Nr. Art. no.		Befestigungsbohrung Fixation holes	Ausladung Outspan	Glasbreite Glass width	Gesamtbreite Total width
1510E6EV1-17-1400	17,52 mm	7x	≤ 1100 mm	1398 mm	1407 mm
1510E6EV1-17-1600	17,52 mm	8x	≤ 1100 mm	1598 mm	1607 mm
1510E6EV1-17-2000	17,52 mm	10x	≤ 1100 mm	1998 mm	2007 mm
1510E6EV1-17-2400	17,52 mm	12x	≤ 1100 mm	2398 mm	2407 mm

Auch in RAL erhältlich | Also available in RAL

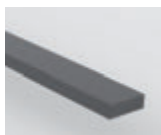
Set-Inhalt | Set contents



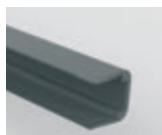
1x
Wandprofil
Wall profile



1x
oberes Verglasungsprofil
Upper glazing profile



1x
Auflageprofil
Contact profile



1x
Kantenschutzprofil
Edge protection profile



2x
Klebepad
links/rechts
Adhesive pad
left/right



2x
Endkappe
inkl. Schrauben
links/rechts
End cap screws incl.
left/right



3-4x
Druckstempel
Glass support
fastener



2x
Fixierelement mit
Glassicherung
Glass securing
fastener

Befestigungszubehör | Fixation accessories



S7991A2D10x40
(Senkkopfschraube)
(Countersink)



1510-11VA
(Verbindungsstift)
(Connecting stud)



1501KL-300
(FIS V 300T)
(Hochleistungsmörtel)
(High performance mortar)



Z059
(Stirnlochschlüssel)
(Adjustable face spanner)



1980KU-20x85
(FIS H 20x85 K)
(Siebhülse)
(Mesh sleeve)



1979ST8-M10
(FIS E M10)
(Innengewindeanker)
(Internally threaded plug)

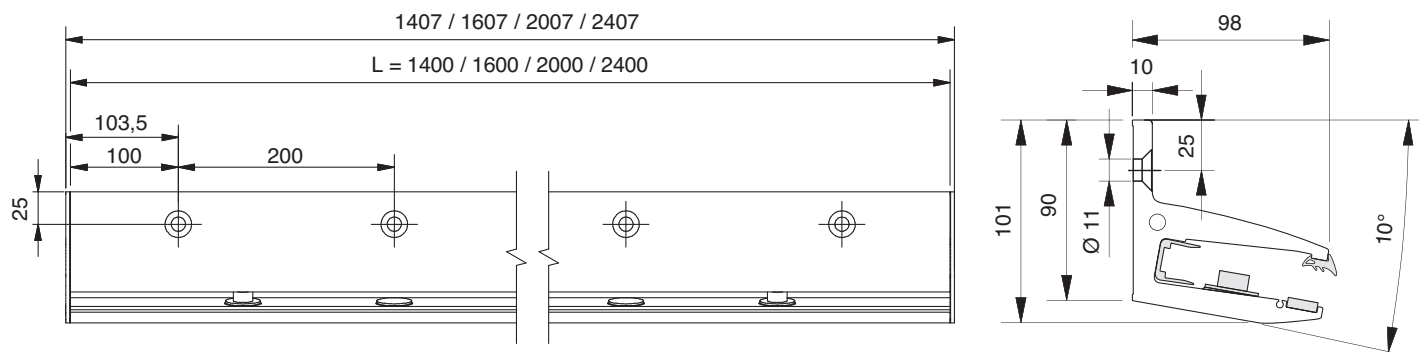


1024520CTP (10 l)
(Montage- und Gleitmittel)
(Assembly lubricant)

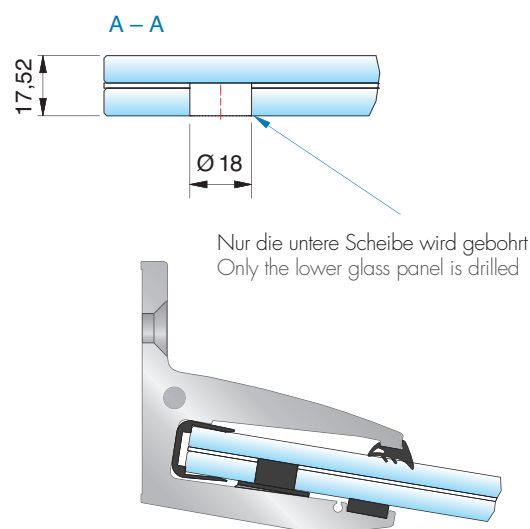
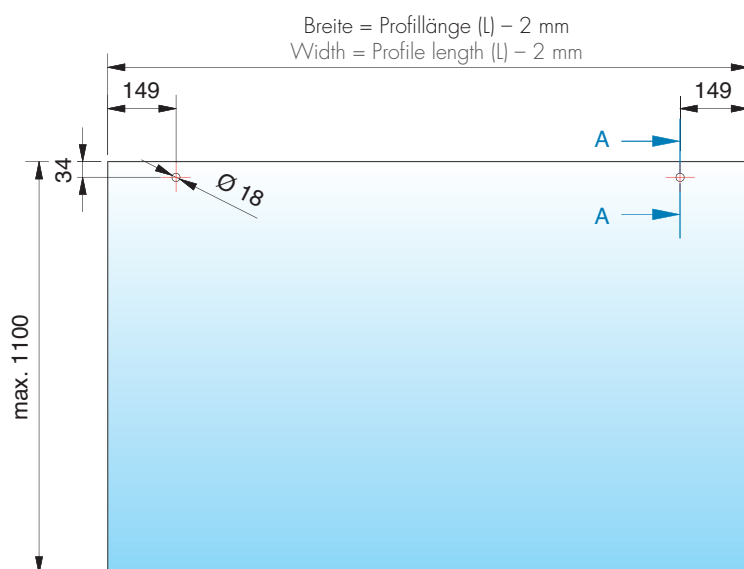
Oberfläche | Surface

E6EV1

AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Glasbearbeitung | Glass processing



Passende Gläser finden Sie auf Seite 250 | Glass panels can be found on page 250

Sollte Ihr Bauvorhaben eine Kombination aus mehreren Vordächern erfordern, bieten wir Ihnen folgende Kombinationsbeispiele an:
If your building project requires a combination of several canopies, we offer the following combination examples:

Vordach-Wandprofil Kombinationsets 1510 | Canopy wall profile combination sets 1510

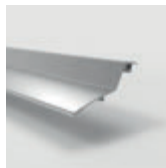
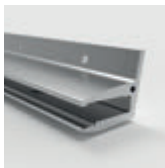
Art.-Nr. Art. no.	Breite in mm Width in mm	Bestehend aus Comprised of	Inklusive Verbindungsstift Connecting stud included
1510E6EV1-17-1800	17,52 mm	1800	2 x 900 mm
1510E6EV1-17-2300	17,52 mm	2300	900 + 1400 mm
1510E6EV1-17-2500	17,52 mm	2500	900 + 1600 mm
1510E6EV1-17-2700	17,52 mm	2700	3 x 900 mm
1510E6EV1-17-2800	17,52 mm	2800	2 x 1400 mm
1510E6EV1-17-2900	17,52 mm	2900	900 + 2000 mm
1510E6EV1-17-3000	17,52 mm	3000	1400 + 1600 mm





VD1511

MADE
IN
GERMANY



- Keine Zugstangen erforderlich
 - Einfache Montage und verdeckte Befestigung
 - Glasbreite bis 3000 mm
 - 17,52 mm VSG aus TVG mit SentryGlas®-Zwischenlage
 - Max. 1100 mm Ausladung
 - Bis zu 3,98 kN/m² Last
 - Mehrere Wandprofile können in Reihe montiert werden
 - Keine Randausschnitte im Glas erforderlich
 - Nur die untere Glasscheibe im Verbund benötigt Glasbohrungen für die Fixierelemente (keine Gefahr von Bohrungsversatz im Verbund)
- Connector rods are not required
 - Easy assembly and concealed mounting fasteners
 - Glass width max. 3000 mm
 - 17.52 mm LSG made of HSG with SentryGlas® interlayer
 - Max. 1100 mm cantilever outspan
 - Up to 3,98 kN/m² load
 - Numerous profiles can be mounted in a series
 - No edge recesses in the glass panel are required
 - Only the lower glass panel of the laminate requires holes for securing (no risk of drill offset in the laminate)



MADE
IN
GERMANY



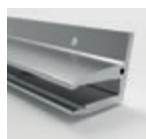
Vordach-Wandprofil 1511 | Canopy wall profile 1511

Material: Aluminium | Material: Aluminium

Art.-Nr. Art. no.		Befestigungsbohrung Fixation holes	Ausladung Outspan	Glasbreite Glass width	Gesamtbreite Total width
1511E6EV1-17-1400	17,52 mm	7x	≤ 1100 mm	1398 mm	1407 mm
1511E6EV1-17-1600	17,52 mm	8x	≤ 1100 mm	1598 mm	1607 mm
1511E6EV1-17-2000	17,52 mm	10x	≤ 1100 mm	1998 mm	2007 mm
1511E6EV1-17-2400	17,52 mm	12x	≤ 1100 mm	2398 mm	2407 mm

Auch in RAL erhältlich | Also available in RAL

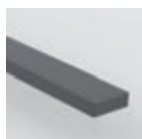
Set-Inhalt | Set contents



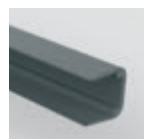
1x
Wandprofil
Wall profile



1x
oberes
Verglasungsprofil
Upper
glazing profile



1x
Auflageprofil
Contact profile



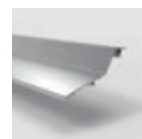
1x
Kantenschutzprofil
Edge protection
profile



2x
Klebepad
links/rechts
Adhesive pad
left/right



2x
Endkappe
inkl. Schrauben
links/rechts
End cap
screws incl.
left/right



1x
Abdeckblech
Cladding



3-4x
Druckstempel
Glass support
fastener



2x
Fixierelement mit
Glassicherung
Glass securing
fastener

Befestigungszubehör | Fixation accessories



1970-1VA
(Ankerstange)
(Anchor bolt)



1510-11VA
(Verbindungsstift)
(Connecting stud)



1501KL-300
(FIS V 300T)
(Hochleistungsmörtel)
(High performance mortar)



Z059
(Stirnlochschlüssel)
(Adjustable face spanner)



1980
(Siebhülse)
(Mesh sleeve)

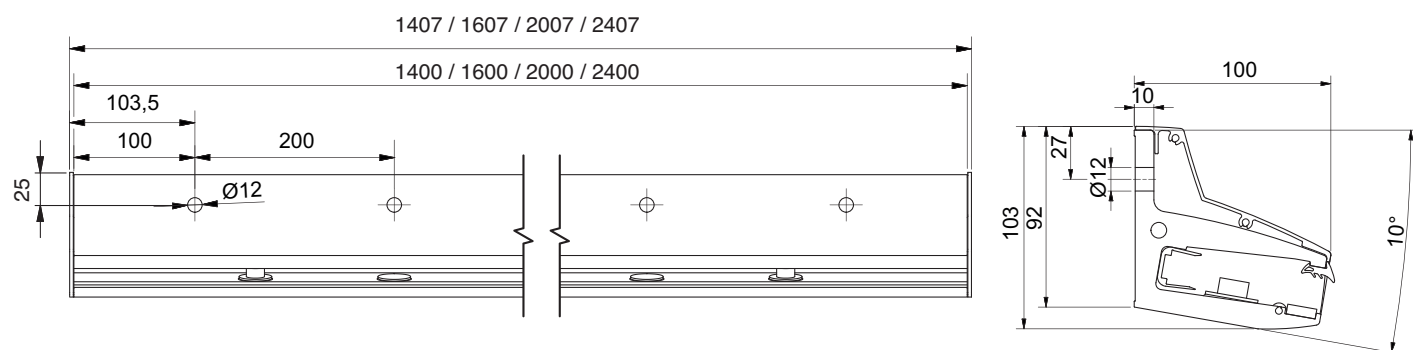


1024520CTP (10 l)
(Montage- und Gleitmittel)
(Assembly lubricant)

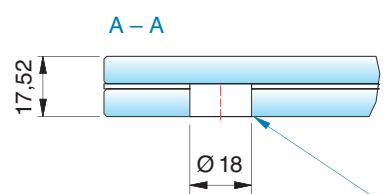
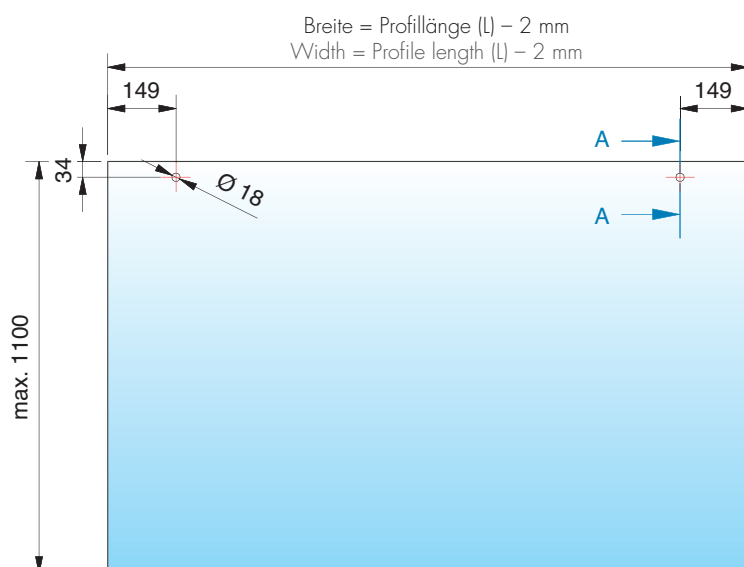
Oberfläche | Surface

E6EV1

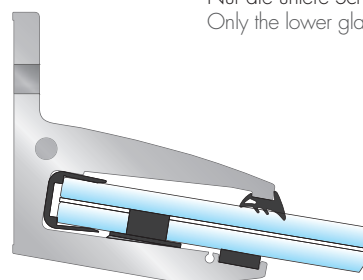
AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Glasbearbeitung | Glass processing



Nur die untere Scheibe wird gebohrt
Only the lower glass panel is drilled



Passende Gläser finden Sie auf Seite 250 | Glass panels can be found in page 250

Sollte Ihr Bauvorhaben eine Kombination aus mehreren Vordächern erfordern, bieten wir Ihnen folgende Kombinationsbeispiele an:
If your building project requires a combination of several canopies, we offer the following combination examples:

Vordach-Wandprofil Kombinationsets 1511 | Canopy wall profile combination sets 1511

Art.-Nr. Art. no.		Breite in mm Width in mm	Bestehend aus Comprised of	Inklusive Verbindungsstift Connecting stud included
1511E6EV1-17-1800	17,52 mm	1800	2 x 900 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-17-2300	17,52 mm	2300	900 + 1400 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-17-2500	17,52 mm	2500	900 + 1600 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-17-2700	17,52 mm	2700	3 x 900 mm	2 x 1510-11VA
1511E6EV1-17-2800	17,52 mm	2800	2 x 1400 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-17-2900	17,52 mm	2900	900 + 2000 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-17-3000	17,52 mm	3000	1400 + 1600 mm	1 x 1510-11VA



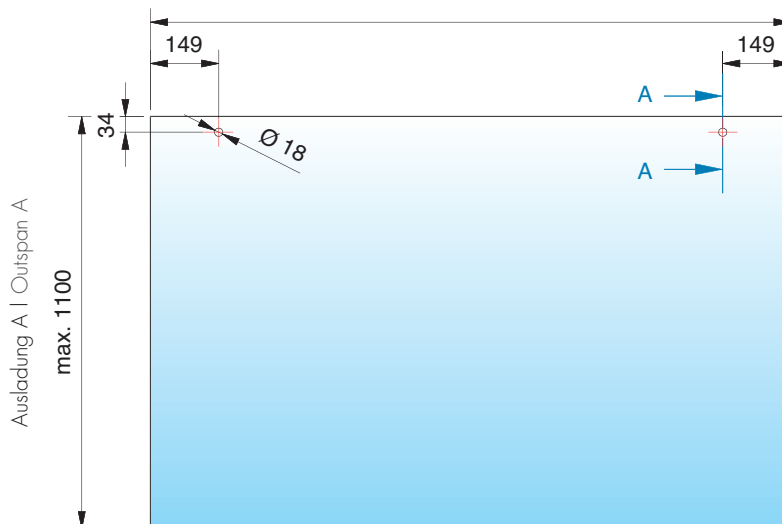
Glasscheiben passend zu Vordachsysteme 1510/1511 direkt ab Lager lieferbar
Glass panels for canopy systems 1510/1511 on stock

MADE
IN
GERMANY



Breite B | Width B

Breite = Profillänge – 2 mm



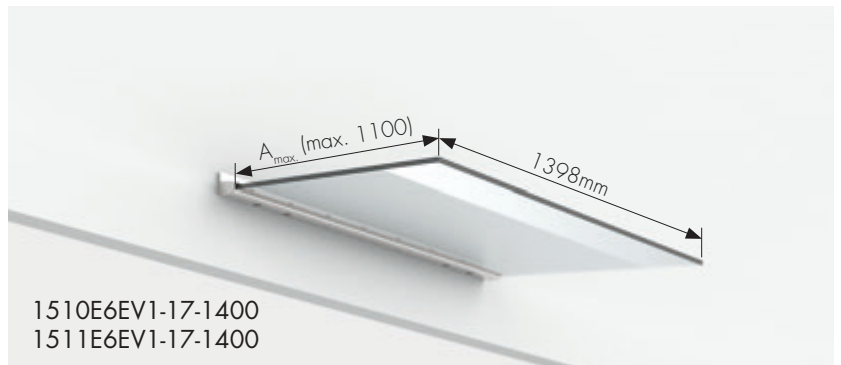
Glasscheiben für 1510 und 1511 | Glass panels for 1510 and 1511

Art.-Nr. Art. no.	Für Profilsystem 1510 / 1511 For profile systems 1510 / 1511	Breite B Width B	Ausladung A Outspan A
1510GLAS-17-A	1400	1398 mm	900 mm
1510GLAS-17-B	1600	1598 mm	1100 mm
1510GLAS-17-C	2000	1998 mm	1100 mm
1510GLAS-17-D	2400	2398 mm	1100 mm

AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available

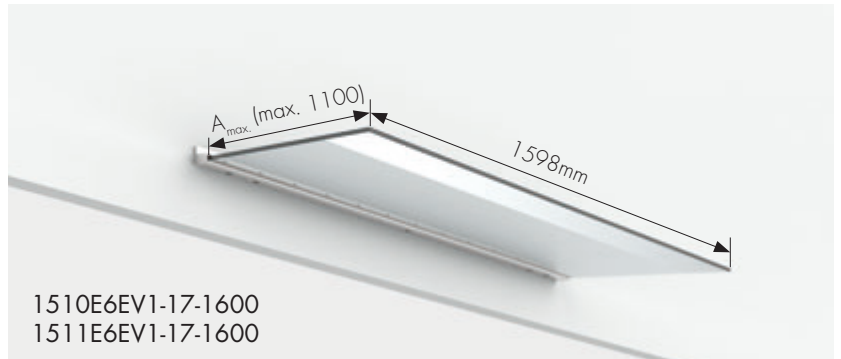
$A_{\max} = 900 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-1400
 1511E6EV1-17-1400
 $q_{d, \max} \downarrow = 3,98 \text{ kN/m}^2$

$A_{\max} = 1100 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-1400
 1511E6EV1-17-1400
 $q_{d, \max} \downarrow = 2,25 \text{ kN/m}^2$



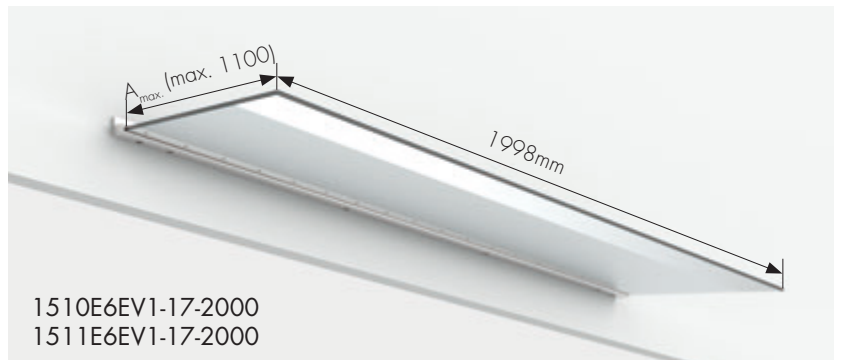
$A_{\max} = 900 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-1600
 1511E6EV1-17-1600
 $q_{d, \max} \downarrow = 3,98 \text{ kN/m}^2$

$A_{\max} = 1100 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-1600
 1511E6EV1-17-1600
 $q_{d, \max} \downarrow = 2,25 \text{ kN/m}^2$



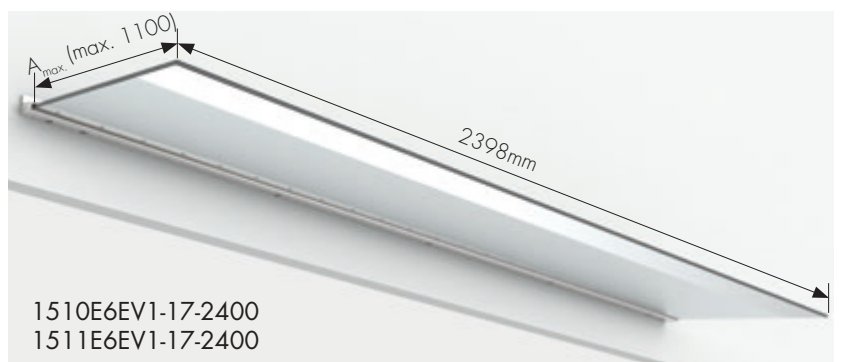
$A_{\max} = 900 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-2000
 1511E6EV1-17-2000
 $q_{d, \max} \downarrow = 3,98 \text{ kN/m}^2$

$A_{\max} = 1100 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-2000
 1511E6EV1-17-2000
 $q_{d, \max} \downarrow = 2,25 \text{ kN/m}^2$



$A_{\max} = 900 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-2400
 1511E6EV1-17-2400
 $q_{d, \max} \downarrow = 3,98 \text{ kN/m}^2$

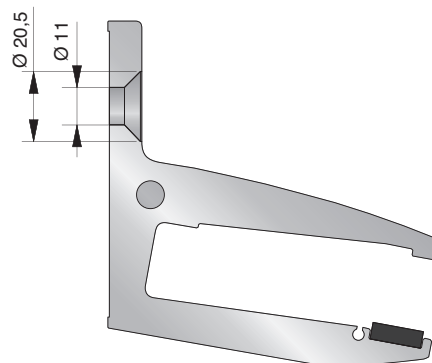
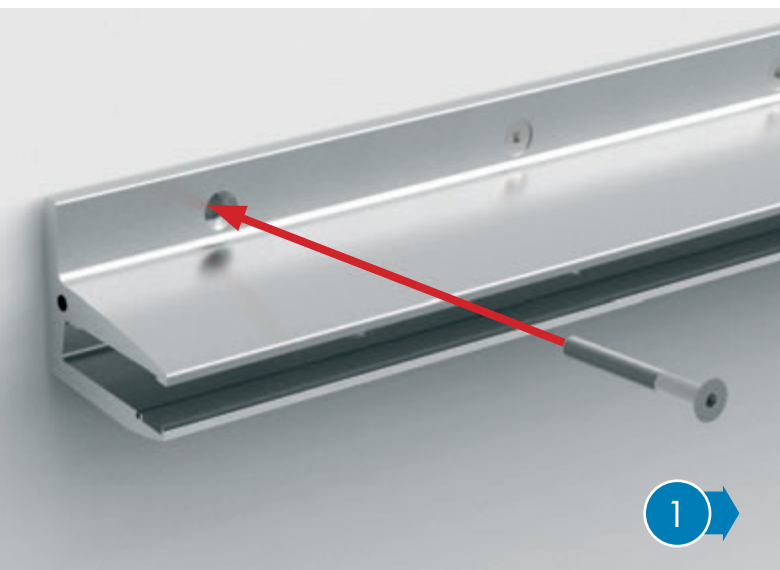
$A_{\max} = 1100 \text{ mm}$
 1510E6EV1-17-2400
 1511E6EV1-17-2400
 $q_{d, \max} \downarrow = 2,25 \text{ kN/m}^2$



Nachweis Resttragfähigkeit
 Verified residual load capability

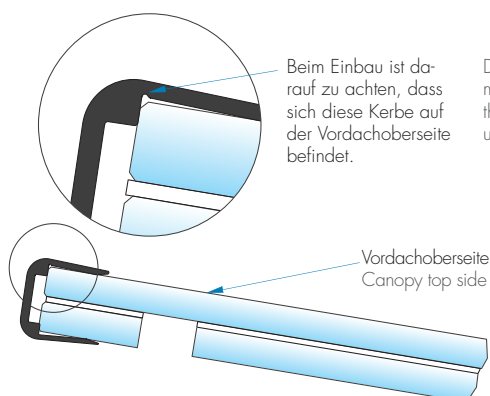


Nachweis der Glasdicke
 Verified glass thickness



- Profil mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand montieren.

- Mount the aluminum profile with appropriate fastening material to the wall.

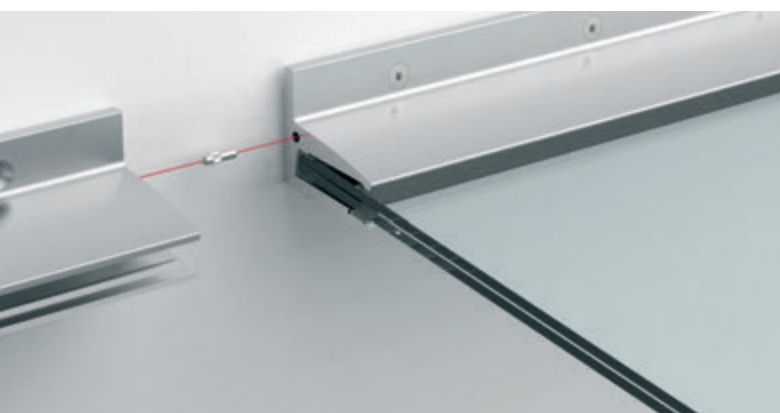


- Kantenschutzprofil auf das Glas stecken (Richtung beachten) und anschließend die Scheibe mit den Bohr-
löchern nach unten in das Vordachprofil einführen.

- Fit the edge protection profile onto the glass (note direction) and then insert the glass panel with the holes facing down into the canopy profile.

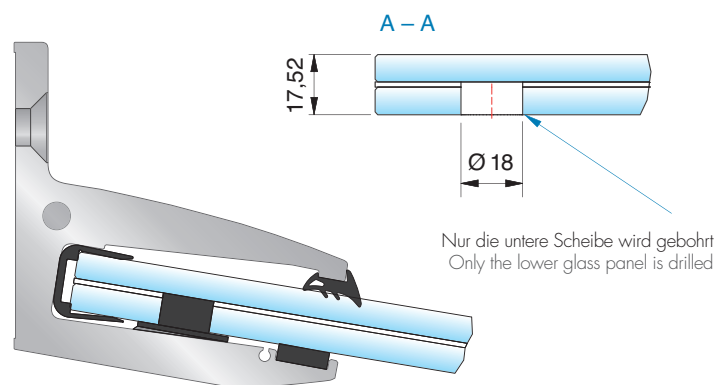
Tipp: Montage- und Gleitmittel
1024520CTP

Tip: Assembly lubricant 1024520CTP



- Die Profile können mit entsprechenden Verbindungs-
stiften (1510-11VA) beliebig
erweitert werden.

- The profiles can be mounted in series with use of the corresponding connecting studs (1510-11VA).



- Glasscheibe ausrichten und mit den Druckstempeln sowie den äußeren Fixierelementen sichern.
- Align the glass panel and secure it with the glass supports and fasteners.



- Obere Verglasungsdichtung einsetzen.
- Insert the upper glazing profile.



- Die Abdeckkappen ankleben und verschrauben.
- Place the endcaps on the profile and secure them with screws.

Legende | Legend



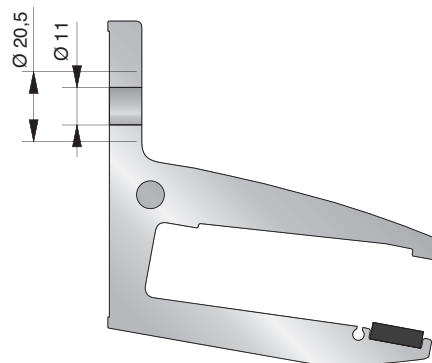
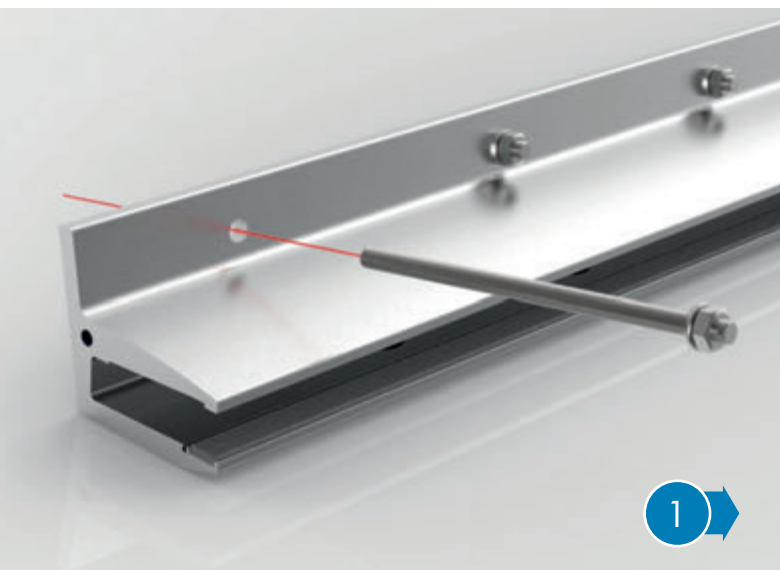
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Mit der AbZ wird die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit von unregelmäßigen Bauarten nachgewiesen.

National Technical Approval
With the National Technical Approval the usefulness i.e. applicability of regulated design is verified.



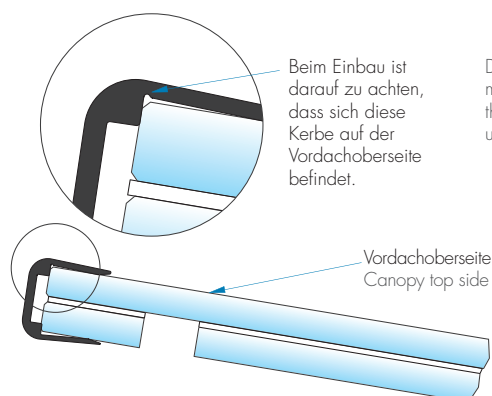
Bemessungsdiagramme
Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen Bemessungsdiagramme vor und können angefordert werden.

Rated diagrams
Products with this label have rated charts and are available upon request.



- Profil mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand montieren.

- Mount the aluminum profile with appropriate fastening material to the wall.



Beim Einbau ist darauf zu achten, dass sich diese Kerbe auf der Vordachoberseite befindet.

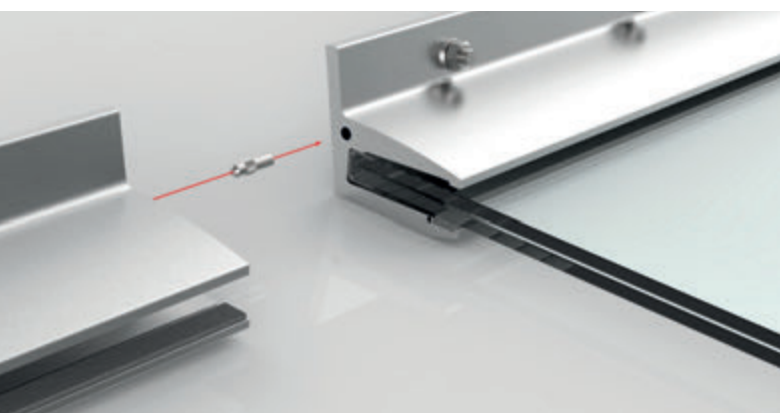
During installation it must be ensured that this notch is facing upward.

- Kantenschutzprofil auf das Glas stecken (Richtung beachten) und anschließend die Scheibe mit den Bohr-
löchern nach unten in das Vordachprofil einführen.

- Fit the edge protection profile onto the glass (note direction) and then insert the glass panel with the holes facing down into the canopy profile.

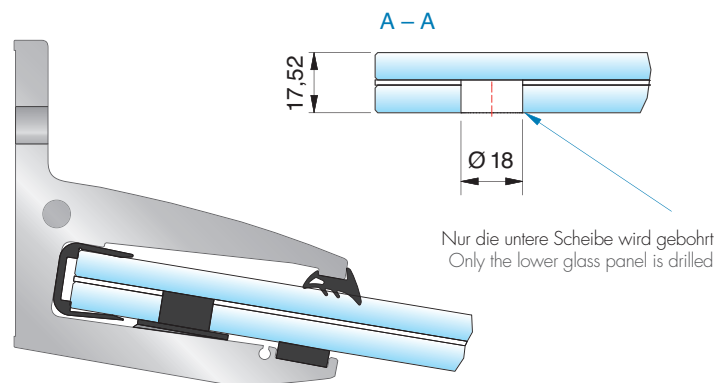
Tipp: Montage- und Gleitmittel 1024520CTP

Tip: Assembly lubricant 1024520CTP



- Die Profile können mit entsprechenden Verbindungsstiften (1510-11VA) beliebig erweitert werden.

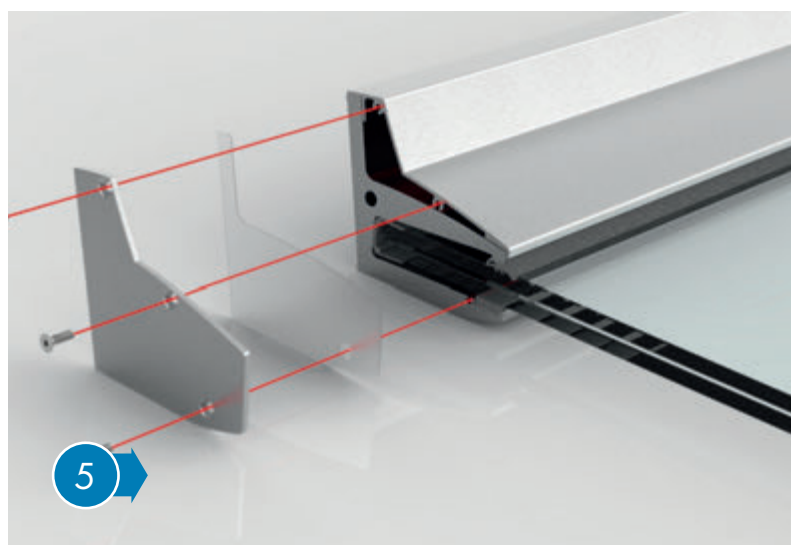
- The profiles can be mounted in series with use of the corresponding connecting studs (1510-11VA).



- Glasscheibe ausrichten und mit den Druckstempeln sowie den äußeren Fixierelementen sichern.
- Align the glass panel and secure it with the glass supports and fasteners.



- Obere Verglasungsdichtung einsetzen.
- Insert the upper glazing profile.



- Die Abdeckkappen und die Blende ankleben und verschrauben.
- Place the endcaps and the cladding on the profile and secure them with screws.

Legende | Legend



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Mit der AbZ wird die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit von unregelten Bauarten nachgewiesen.

National Technical Approval
With the National Technical Approval the usefulness i.e. applicability of regulated design is verified.



Bemessungsdiagramme
Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen Bemessungsdiagramme vor und können angefordert werden.

Rated diagrams
Products with this label have rated charts and are available upon request.



TYP Z-01
TYPE Z-01
Seite | Page 258



TYP Z-02
TYPE Z-02
Seite | Page 262



TYP Z-03
TYPE Z-03
Seite | Page 266



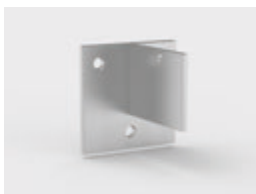
TYP Z-04
TYPE Z-04
Seite | Page 270



TYP Z-05
TYPE Z-05
Seite | Page 274



TYP Z-06
TYPE Z-06
Seite | Page 278



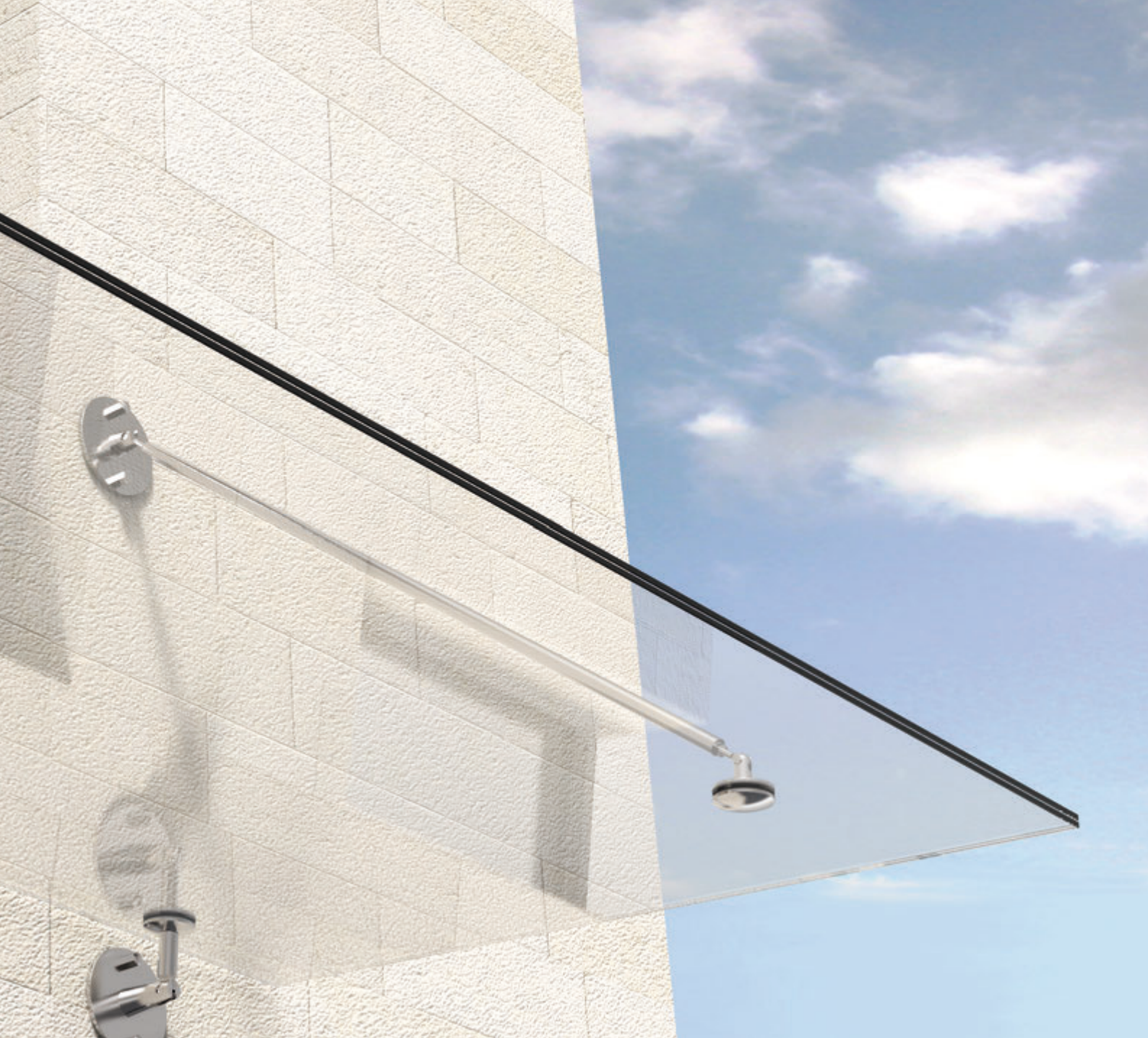
TYP Z-07
TYPE Z-07
Seite | Page 282



TYP Z-08
TYPE Z-08
Seite | Page 286



TYP Z-09
TYPE Z-09
Seite | Page 292



Vordachsysteme mit Zugstangen

Canopy systems with connector rods



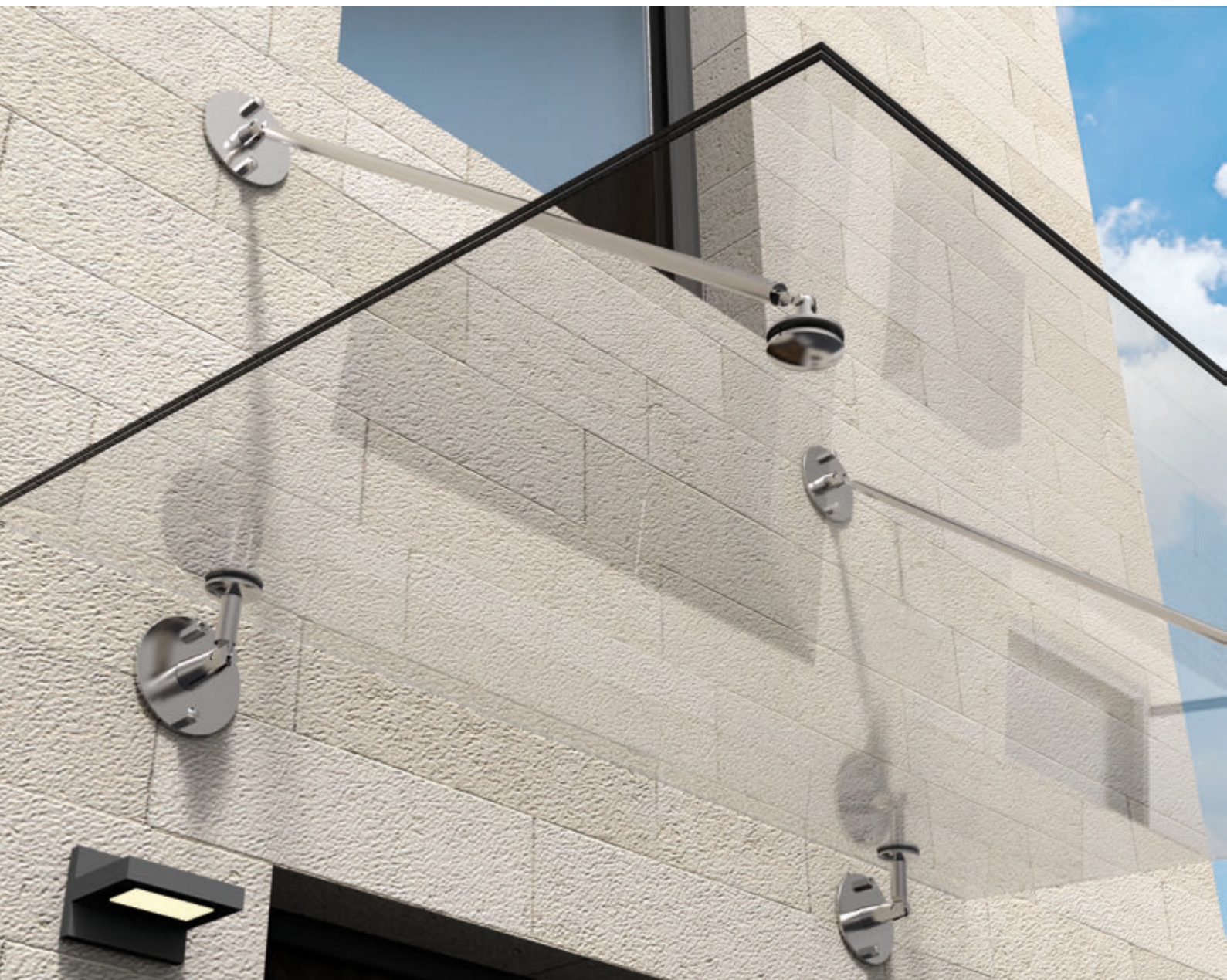
AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



TYP Z-01
TYPE Z-01

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-01 TYPE Z-01

MADE
IN
GERMANY



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



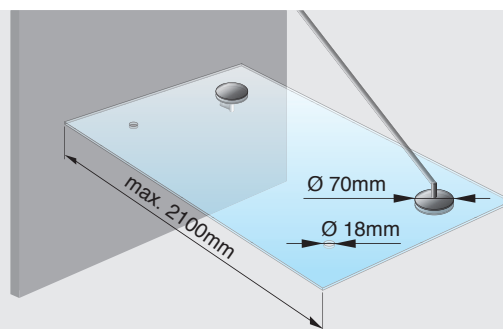
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de





VD TYP Z-01 Edelstahl (A2) | TYPE Z-01 Stainless steel (304)

2-Achsen-System 2-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1847VA-12	1847VA-16	1847VA-20	1847VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
				
2x 1841VA	2x 1840VA	2x 1927VA	2x 1842VA	2x 1920VA



VD TYP Z-01 Edelstahl (A2) | TYPE Z-01 Stainless steel (304)

3-Achsen-System 3-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1848VA-16	1848VA-20	1848VA-24	
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm	
				
3x 1841VA	3x 1840VA	3x 1927VA	3x 1842VA	3x 1920VA



VD TYP Z-01 Edelstahl (A2) | TYPE Z-01 Stainless steel (304)

4-Achsen-System 4-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1849VA-16	1849VA-20	1849VA-24	
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm	
				
4x 1841VA	4x 1840VA	4x 1927VA	4x 1842VA	4x 1920VA

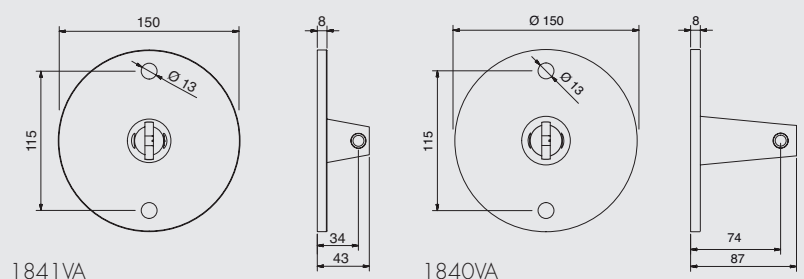
Info

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 402
Maintenance products and information can be found on page 402

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.
Other variations available on request.

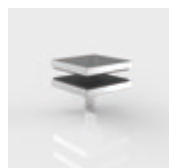
Wandflansche | Wall mounts





TYP Z-02
TYPE Z-02

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-02 TYPE Z-02

MADE
IN
GERMANY



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



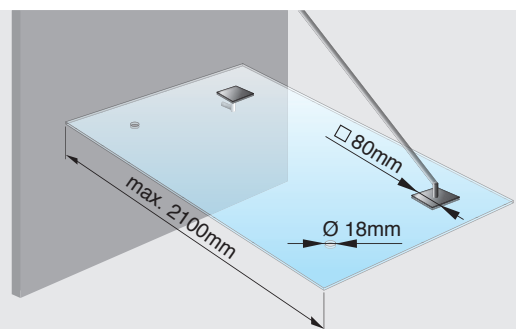
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de





VD TYP Z-02 Edelstahl (A2) | TYPE Z-02 Stainless steel (304)

2-Achsen-System 2-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1775VA-12	1775VA-16	1775VA-20	1775VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
	2x 1778VA	2x 1779VA	2x 1780VA	2x 1781VA
	2x 1777VA			



VD TYP Z-02 Edelstahl (A2) | TYPE Z-02 Stainless steel (304)

3-Achsen-System 3-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1774VA-16	1774VA-20	1774VA-24	
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm	
	3x 1778VA	3x 1779VA	3x 1780VA	3x 1781VA
	3x 1777VA			



VD TYP Z-02 Edelstahl (A2) | TYPE Z-02 Stainless steel (304)

4-Achsen-System 4-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1776VA-16	1776VA-20	1776VA-24	
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm	
	4x 1778VA	4x 1779VA	4x 1780VA	4x 1781VA
	4x 1777VA			

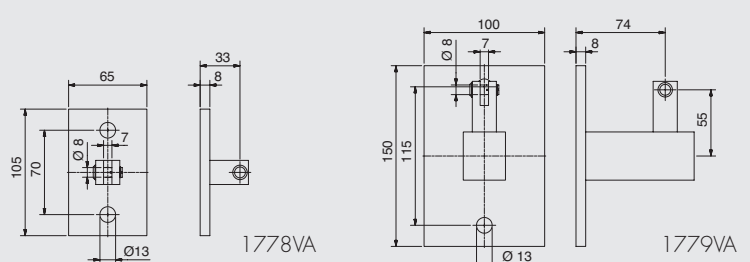
Info

Glas | Glass

Neben der Verwendung von VSG aus TVG ist auch ein VSG aus ESG mit SentryGlas® zugelassen. Damit können XXL-Breiten auch mit nur zwei Zugstangen-Achsen realisiert werden.

Besides the use of laminated safety glass of HSG, a laminated safety glass is approved with SentryGlas®. This means that XXL lengths can also be realized with the use of only two rod axes.

Wandflansche | Wall mounts





25a

TYP Z-03
TYPE Z-03

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-03 TYPE Z-03

MADE
IN
GERMANY



VD TYP Z-03 Edelstahl (A2) | TYPE Z-03 Stainless steel (304)

	2-Achsen-System 2-Axes-System			
Art.-Nr. Art.-no.	1945VA-12	1945VA-16	1945VA-20	1945VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



2x 1910VA



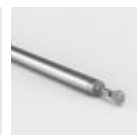
2x 1940VA



2x 1927VA



2x 1926VA



2x 1920VA

Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



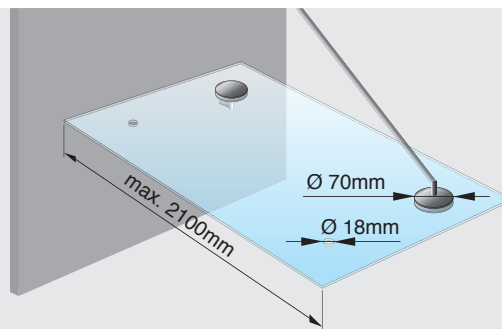
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de





VD TYP Z-03 Edelstahl (A2) | TYPE Z-03 Stainless steel (304)

3-Achsen-System 3-Axes-System			
Art.-Nr. Art.no.	1944VA-16	1944VA-20	1944VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
	3x 1910VA		
		3x 1940VA	
		3x 1927VA	
		3x 1926VA	
			3x 1920VA



VD TYP Z-03 Edelstahl (A2) | TYPE Z-03 Stainless steel (304)

4-Achsen-System 4-Axes-System			
Art.-Nr. Art.no.	1913VA-16	1913VA-20	1913VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
	4x 1910VA		
		4x 1940VA	
		4x 1927VA	
		4x 1926VA	
			4x 1920VA



VD TYP Z-03 Edelstahl (A2) | TYPE Z-03 Stainless steel (304)

M-System M-System			
Art.-Nr. Art.no.	1948VA-16	1948VA-20	1948VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
	2x 1911VA		
		3x 1940VA	
		2x 1927VA	
		3x 1926VA	
			1x 1925VA
			4x 1920VA

Info

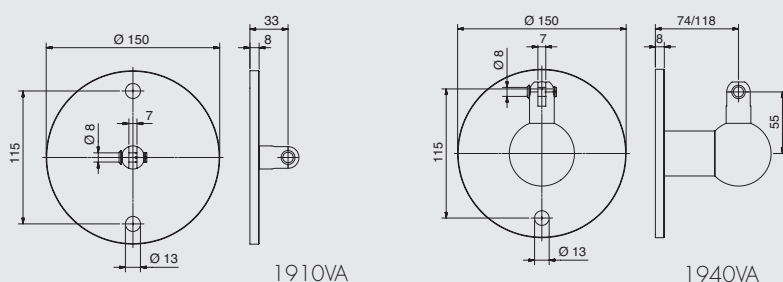
Material | Material

Alle TYP Z-03 Vordächer sind auch in Edelstahl A4 erhältlich. | All canopies TYPE Z-03 also available in stainless steel 316.

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 402 | Maintenance products and information can be found on page 402

Wandflansche | Wall mounts



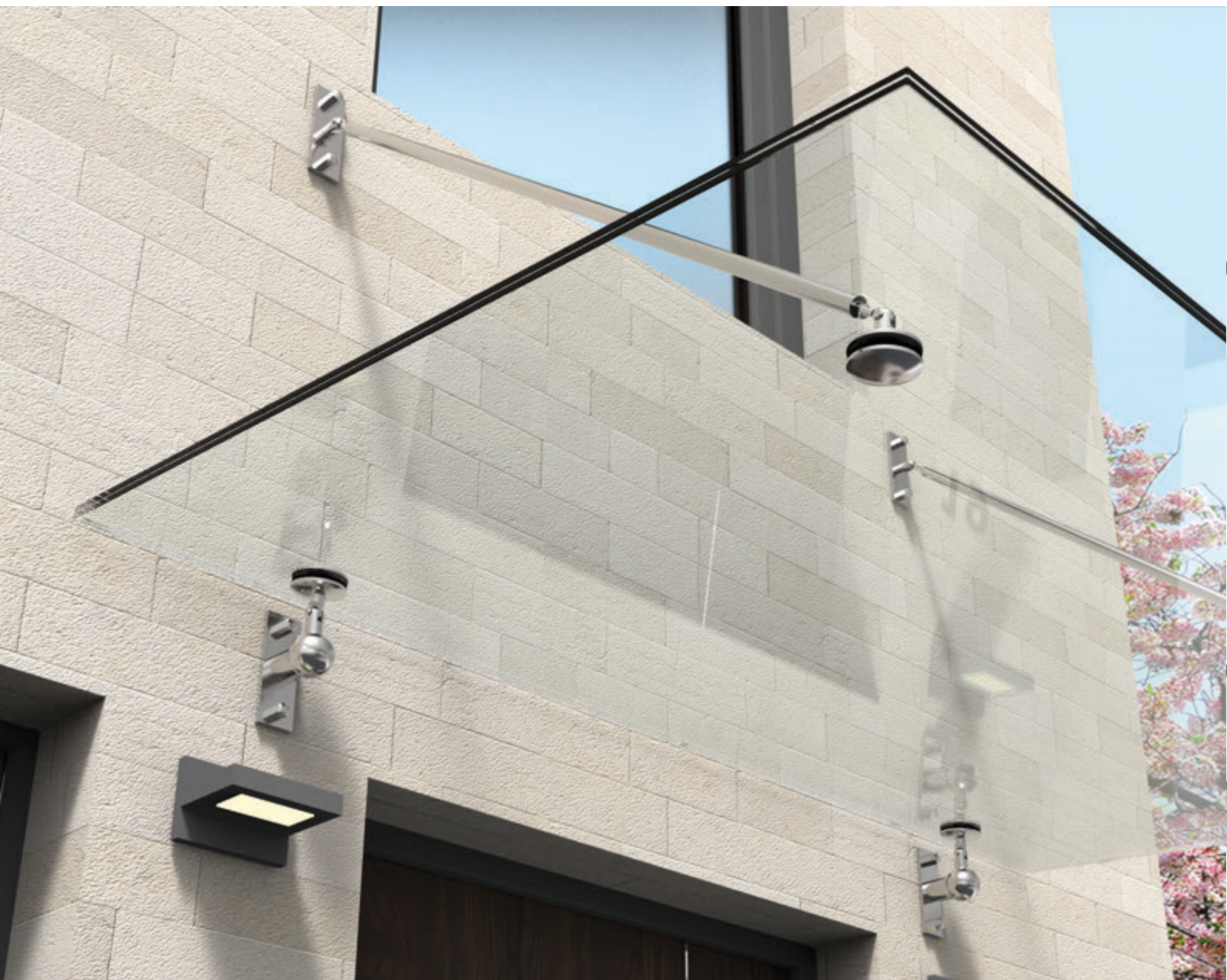


19

TYP Z-04
TYPE Z-04

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-04 TYPE Z-04



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



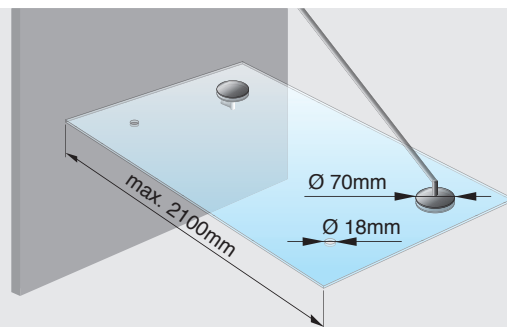
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de



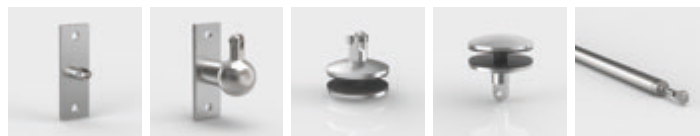


VD TYP Z-04 Edelstahl (A2) | TYPE Z-04 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr.	1955VA-V/H-12	1955VA-V/H-16	1955VA-V/H-20	1955VA-V/H-24
Art.-no.				

	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
--	----------	----------	----------	----------



2x 1912VA-V/H 2x 1942VA-V/H 2x 1927VA 2x 1926VA 2x 1920VA

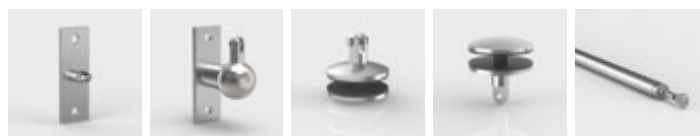


VD TYP Z-04 Edelstahl (A2) | TYPE Z-04 Stainless steel (304)

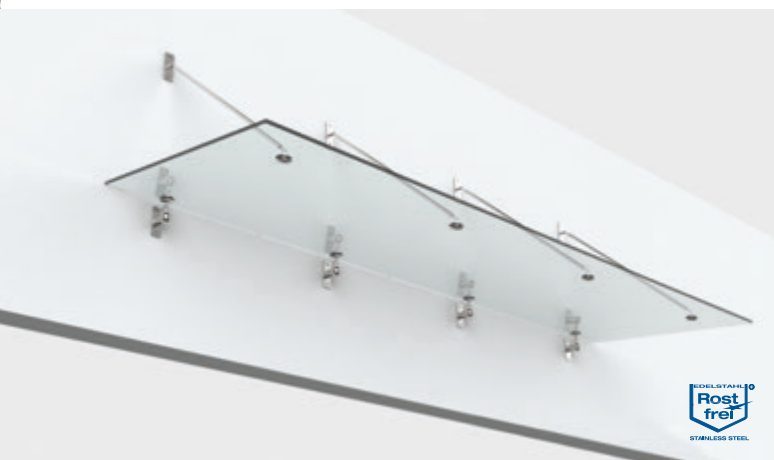
3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr.	1954VA-V/H-16	1954VA-V/H-20	1954VA-V/H-24
Art.-no.			

	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
--	----------	----------	----------



3x 1912VA-V/H 3x 1942VA-V/H 3x 1927VA 3x 1926VA 3x 1920VA

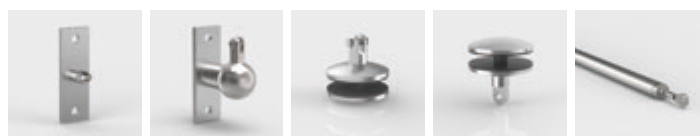


VD TYP Z-04 Edelstahl (A2) | TYPE Z-04 Stainless steel (304)

4-Achsen-System | 4-Axes-System

Art.-Nr.	1953VA-V/H-16	1953VA-V/H-20	1953VA-V/H-24
Art.-no.			

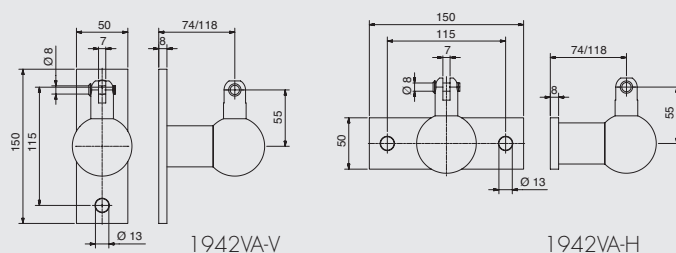
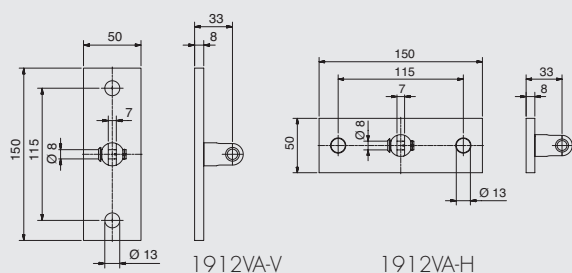
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
--	----------	----------	----------



4x 1912VA-V/H 4x 1942VA-V/H 4x 1927VA 4x 1926VA 4x 1920VA

Info

Wandflansche | Wall mounts





TYP Z-05
TYPE Z-05

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-05 TYPE Z-05



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



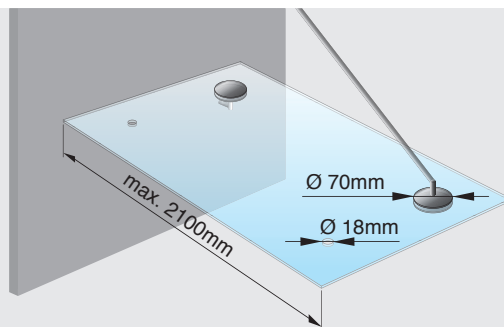
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de



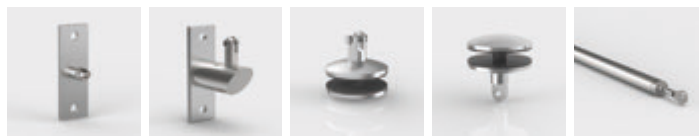


VD TYP Z-05 Edelstahl (A2) | TYPE Z-05 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1965VA-V/H-12	1965VA-V/H-16	1965VA-V/H-20	1965VA-V/H-24
---------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
--	----------	----------	----------	----------



2x 1912VA-V/H 2x 1943VA-V/H 2x 1927VA 2x 1926VA 2x 1920VA

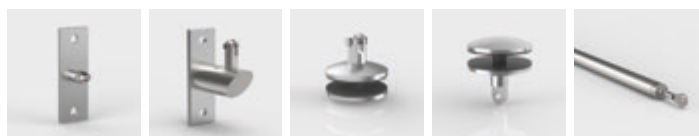


VD TYP Z-05 Edelstahl (A2) | TYPE Z-05 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1964VA-V/H-16	1964VA-V/H-20	1964VA-V/H-24
---------------------	---------------	---------------	---------------

	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
--	----------	----------	----------



3x 1912VA-V/H 3x 1943VA-V/H 3x 1927VA 3x 1926VA 3x 1920VA

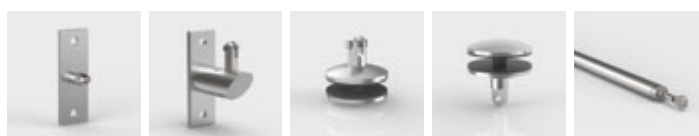


VD TYP Z-05 Edelstahl (A2) | TYPE Z-05 Stainless steel (304)

4-Achsen-System | 4-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1963VA-V/H-16	1963VA-V/H-20	1963VA-V/H-24
---------------------	---------------	---------------	---------------

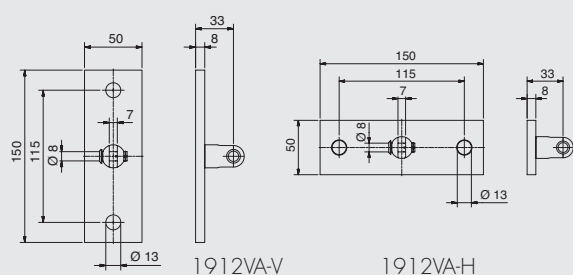
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
--	----------	----------	----------



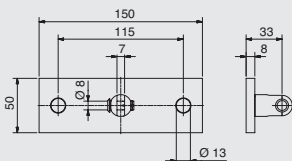
4x 1912VA-V/H 4x 1943VA-V/H 4x 1927VA 4x 1926VA 4x 1920VA

Info

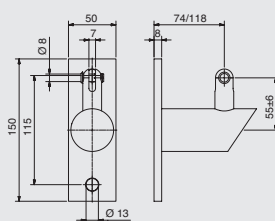
Wandflansche | Wall mounts



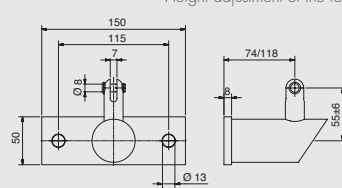
1912VA-V



1912VA-H



1943VA-V



1943VA-H

Höhenverstellung der Gabel von ± 6 mm
Height adjustment of the fork of ± 6 mm



25a

TYP Z-06
TYPE Z-06

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-06 TYPE Z-06



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



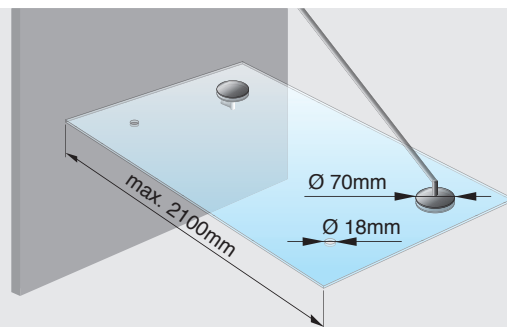
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de





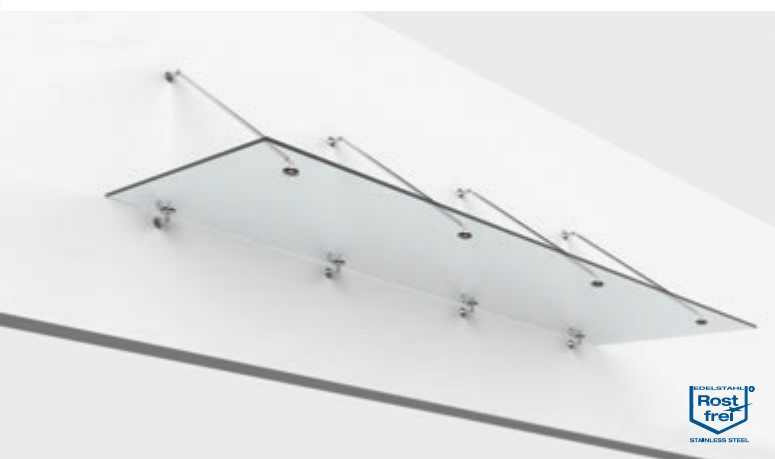
VD TYP Z-06 Edelstahl (A2) | TYPE Z-06 Stainless steel (304)

2-Achsen-System 2-Axes-System				
Art.-Nr. Art.no.	1985VA-12	1985VA-16	1985VA-20	1985VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
				
4x 1981VA	2x 1927VA	2x 1926VA	2x 1920VA	



VD TYP Z-06 Edelstahl (A2) | TYPE Z-06 Stainless steel (304)

3-Achsen-System 3-Axes-System			
Art.-Nr. Art.no.	1984VA-16	1984VA-20	1984VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
			
6x 1981VA	3x 1927VA	3x 1926VA	3x 1920VA



VD TYP Z-06 Edelstahl (A2) | TYPE Z-06 Stainless steel (304)

4-Achsen-System 4-Axes-System			
Art.-Nr. Art.no.	1988VA-16	1988VA-20	1988VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm
			
8x 1981VA	4x 1927VA	4x 1926VA	4x 1920VA

Info

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos
ab Seite 402

Maintenance products and
information can be found on
page 402

Wandflansch | Wall mount



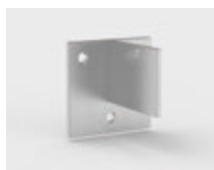
1981VA



19

TYP Z-07
TYPE Z-07

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-07 TYPE Z-07

MADE
IN
GERMANY



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



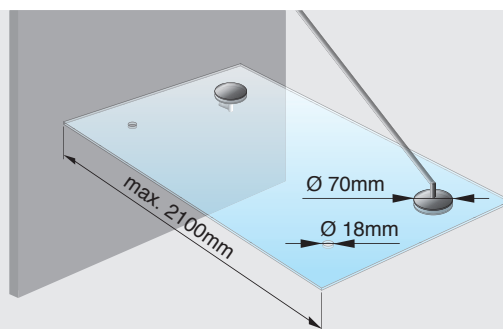
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de





VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1725VA-12	1725VA-16	1725VA-20	1725VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



2x 1721VA



2x 1722VA



4x 1927VA



2x 1920VA



VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1724VA-16	1724VA-20	1724VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



3x 1721VA



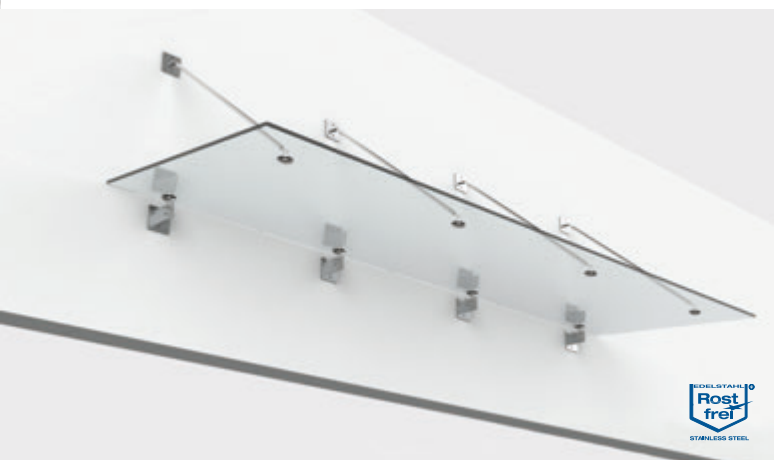
3x 1722VA



6x 1927VA



3x 1920VA



VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 Stainless steel (304)

4-Achsen-System | 4-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1726VA-16	1726VA-20	1726VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



4x 1721VA



4x 1722VA



8x 1927VA



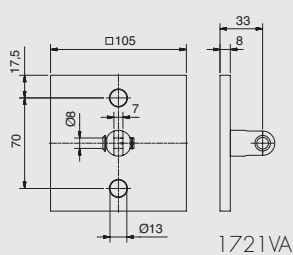
4x 1920VA

Info

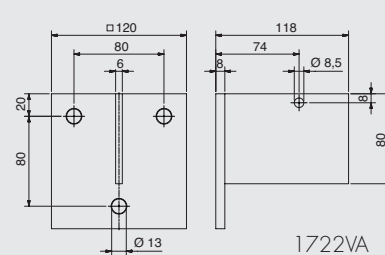
Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 402
Maintenance products and information can be found on page 402

Wandflansche | Wall mounts



1721VA



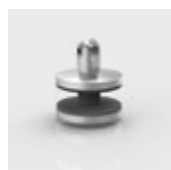
1722VA



19

TYP Z-08
TYPE Z-08

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-08 – variabel TYPE Z-08 – variable



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



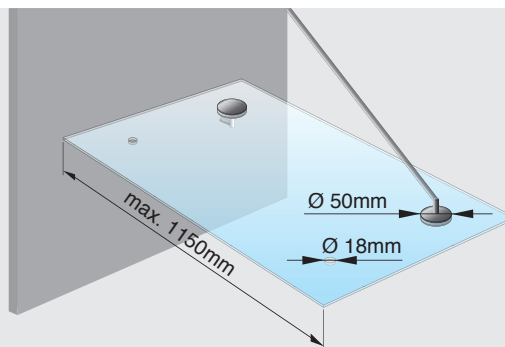
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de





VD TYP Z-08 – variabel Edelstahl (A2/A4)
TYPE Z-08 – variable stainless steel (304/316)

2-Achsen-System 2-Axes-System		
Art.-Nr. Art.-no.	1890VA-12*	1890VA-16
	13,52 mm	17,52 mm
		
2x 1902VA	2x 1905VA	2x 1904VA
		
2x 1903VA	2x 1901VA	



VD TYP Z-08 - variabel Edelstahl (A2/A4)
TYPE Z-08 - variable stainless steel (304/316)

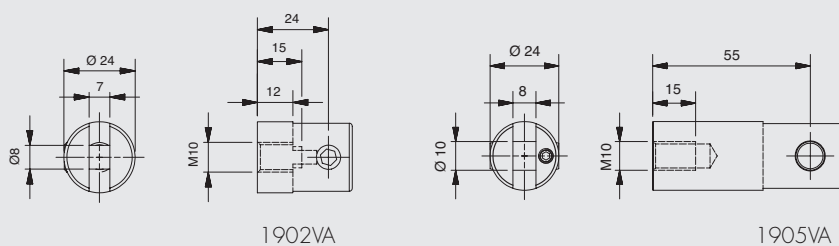
3-Achsen-System 3-Axes-System		
Art.-Nr. Art.-no.	1891VA-12*	1891VA-16
	13,52 mm	17,52 mm
		
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA
		
3x 1903VA	3x 1901VA	

Info

Material | Material

* Auch in Edelstahl A4 erhältlich.
* Also available in stainless steel 316.

Wandflansche | Wall mounts





TYP Z-08 – fix TYPE Z-08 – fix

MADE
IN
GERMANY



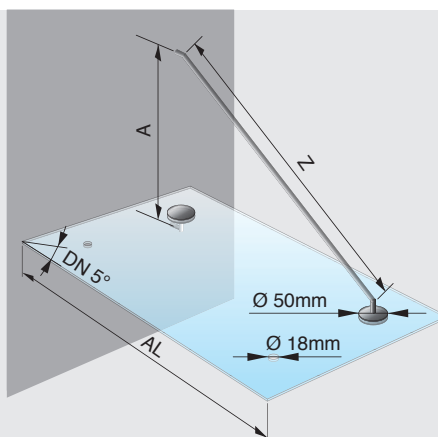
Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.
Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.



Checkliste | Checklist
www.pauli.de



Abmessungen | Dimensions

Set-750	A = 550 mm
	Z = 823 mm
	AL = 750 mm
Set-950	A = 700 mm
	Z = 1084 mm
	AL = 950 mm

A = Einbauhöhe | Installation height
Z = Zugstangenlänge | Rod length
AL = Ausladung | Outspan

*AbZ = German National Technical Approval
BD = Rated diagrams available



VD TYP Z-08 – Fix Edelstahl (A2/A4)
TYPE Z-08 – Fix stainless steel (304/316)

2-Achsen-System 2-Axes-System			
Art.-Nr. Art.-no.	1890VA-12-750	1890VA-12-950*	1890VA-16-950
	13,52 mm	13,52 mm	17,52 mm
			
2x 1902VA	2x 1905VA	2x 1904VA	2x 1903VA
			
			2x 1901VA



VD TYP Z-08 – Fix Edelstahl (A2/A4)
TYPE Z-08 – Fix stainless steel (304/316)

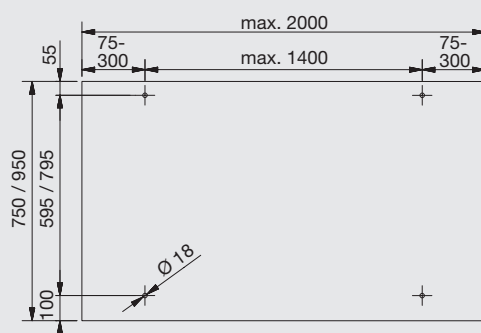
3-Achsen-System 3-Axes-System			
Art.-Nr. Art.-no.	1891VA-12-750	1891VA-12-950*	1891VA-16-950
	13,52 mm	13,52 mm	17,52 mm
			
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA	3x 1903VA
			
			3x 1901VA

Info

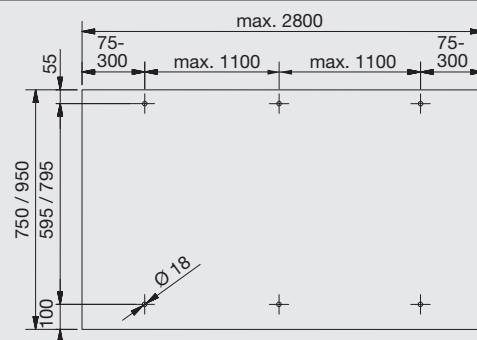
Material | Material

- * Auch in Edelstahl A4 erhältlich.
- * Also available in stainless steel 316.

Abmessungen | Dimensions



1890-12-750 / 1890-12-950 / 1890-16-950



1891-12-750 / 1891-12-950 / 1891-16-950

Wandflansche ab Seite 370
Wall mounts from Page 370



19

TYP Z-09
TYPE Z-09

MADE
IN
GERMANY





TYP Z-09 TYPE Z-09

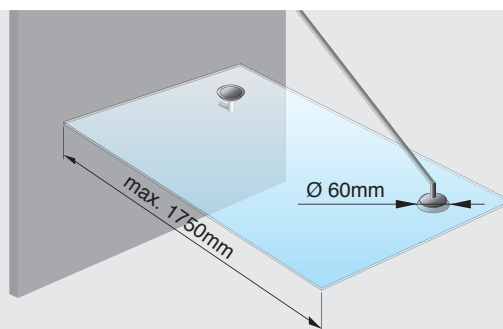
MADE
IN
GERMANY



Info

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 402
Maintenance products and information can be found on page 402



AbZ = German National Technical Approval
Statik (yellow button) for Individual Cases



VD TYP Z-09 Edelstahl (A2) | TYPE Z-09 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr. 1991VA
Art.no.

 13,52 - 21,52 mm



4x 1981VA



2x 1996VA



2x 1997VA



2x 1920VA



VD TYP Z-09 Edelstahl (A2) | TYPE Z-09 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr. 1992VA
Art.no.

 17,52 - 21,52 mm



6x 1981VA



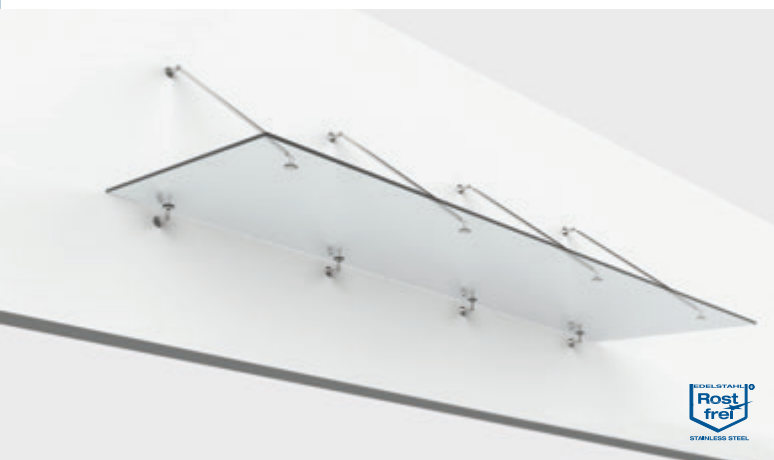
3x 1996VA



3x 1997VA



3x 1920VA



VD TYP Z-09 Edelstahl (A2) | TYPE Z-09 Stainless steel (304)

4-Achsen-System | 4-Axes-System

Art.-Nr. 1993VA
Art.no.

 17,52 - 21,52 mm



8x 1981VA



4x 1996VA



4x 1997VA



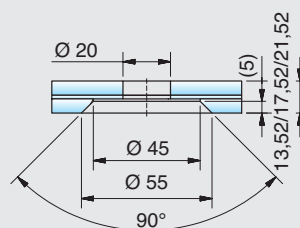
4x 1920VA

Info

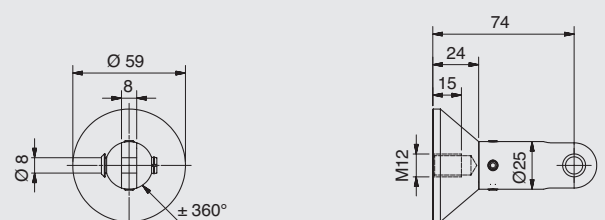
Glasbearbeitung | Glass processing

Erst nach der Herstellung des VSG-Verbundes darf der Bereich der PVB-Folie Ø 20mm ausgeschnitten werden.

Only after the making of the laminated composite may the PVB film Ø 20mm be cut out of the hole area.



Wandflansch | Wall mount



1981VA



TYP S-01
TYPE S-01
Seite | Page 300



TYP S-02
TYPE S-02
Seite | Page 302



TYP S-03
TYPE S-03
Seite | Page 306



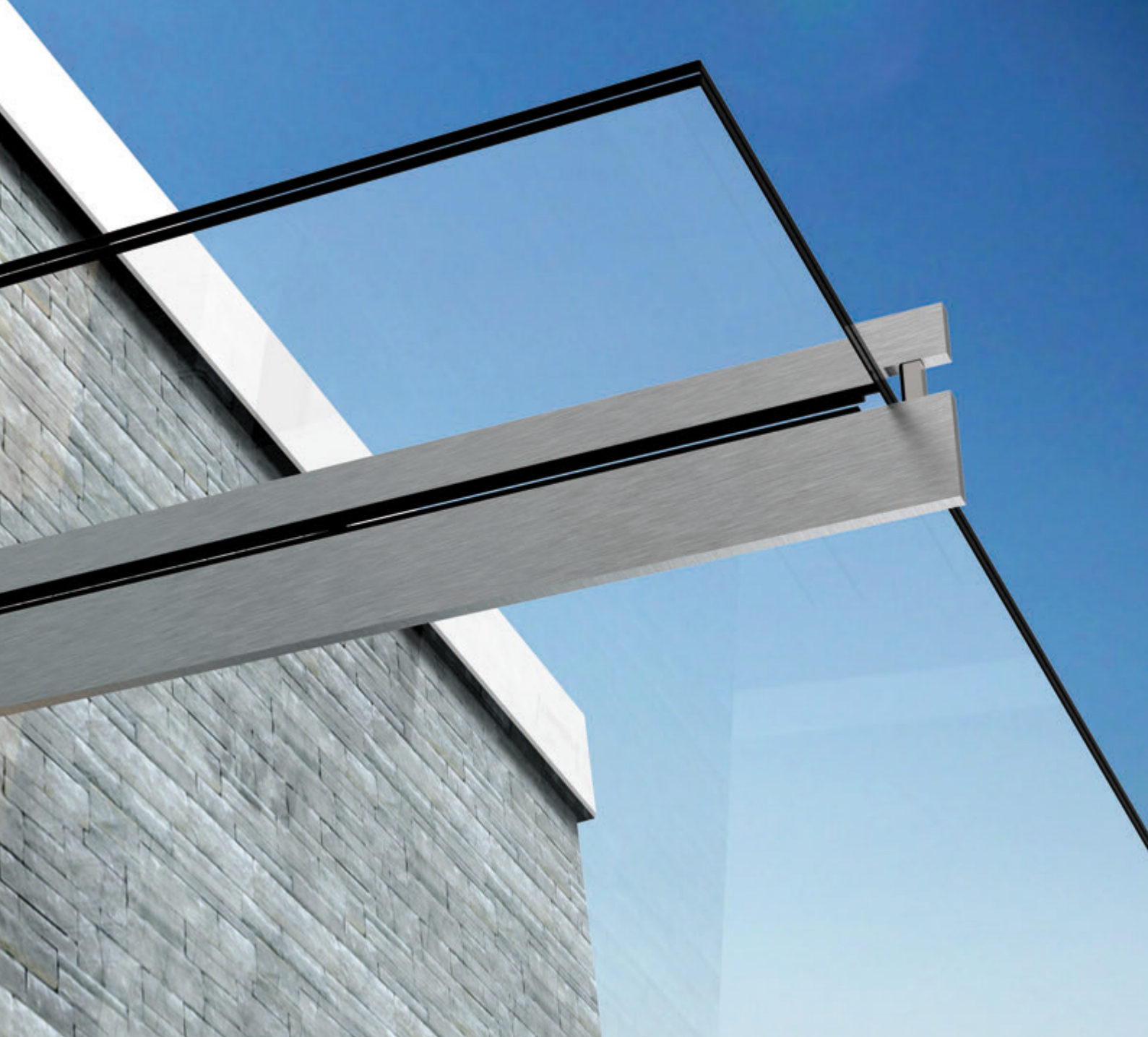
TYP S-04
TYPE S-04
Seite | Page 312



TYP S-05
TYPE S-05
Seite | Page 316



TYP S-06
TYPE S-06
Seite | Page 320



Vordachsysteme mit Schwertern

Canopy systems with swords



*AbZ = German National Technical Approval



25a

TYP S-01
TYPE S-01

MADE
IN
GERMANY



TYP S-02
TYPE S-02



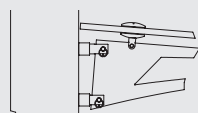
TYP S-01 TYPE S-01

MADE
IN
GERMANY



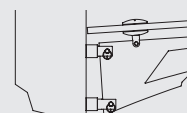
Info

Dachneigung – nach unten | Slope – downward



α	0°	2°	4°	6°	8°	10°
A	42	47	52	57	62	67
B	42	42	42	42	42	42
C	1003	1010	1017	1024	1031	1038
D	133	140	147	154	161	168
h	150	150	150	150	149	148
w	10	10	10	10	10	10

Dachneigung – nach oben | Slope – upward



α	0°	2°	4°	6°	8°	10°
A	42	42	42	42	42	42
B	42	47	52	57	62	67
C	1003	1001	998	996	994	992
D	133	131	128	126	124	122
h	150	150	150	150	149	148
w	10	10	10	10	10	10

*AbZ = German National
Technical Approval
Statik = Statical calculations
available
BD = Rated diagrams
available



Checkliste
Checklist
www.pauli.de



VD TYP S-01 Edelstahl (A2) | TYPE S-01 Stainless steel (304)

2-Achsen-System 2-Axes-System			
Art.-Nr. Art.no.	1706VA-12	1706VA	1706VA-20
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm
			
4x 1927VA	2x Schwert Sword		4x Wandhalter Wall support



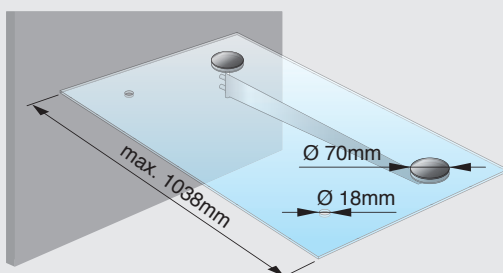
VD TYP S-01 Edelstahl (A2) | TYPE S-01 Stainless steel (304)

3-Achsen-System 3-Axes-System		
Art.-Nr. Art.no.	1707VA	1707VA-20
	17,52 mm	21,52 mm
		
6x 1927VA	3x Schwert Sword	6x Wandhalter Wall support

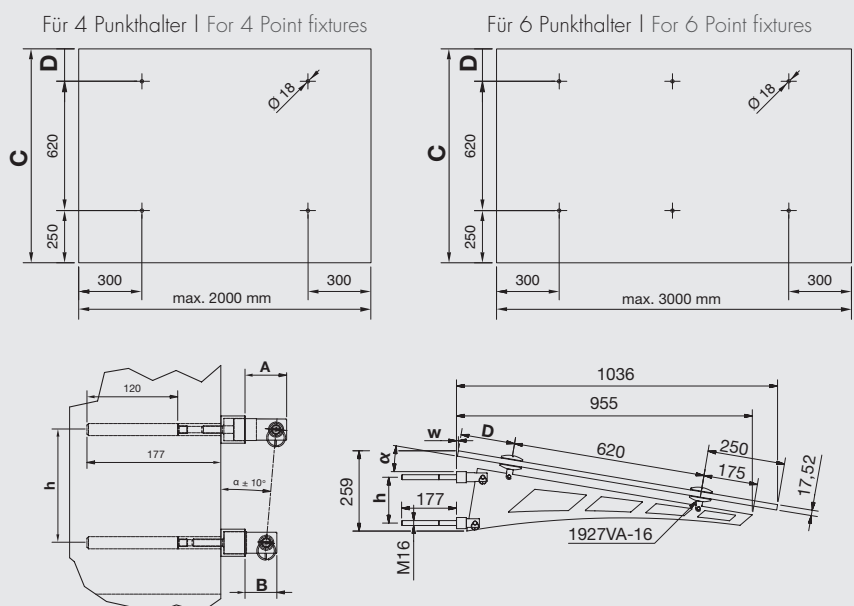
Info

Abkürzungen | Acronym

- α = Dachneigung | Slope
 A = Wandhalterlänge oben | Upper wall support length
 B = Wandhalterlänge unten | Lower wall support length
 C = Ausladung | Outspan
 D = Randabstand | Rear distance
 h = Befestigungsabstand | Distance between upper and lower support
 w = Glas-Wand-Abstand | Glass-wall distance



Abmessungen | Dimensions





TYP S-02
TYPE S-02



Info

ZiE = Approval on an Individual Basis
Statik = Statical calculations available
Statik (yellow button) for Individual Cases



VD TYP S-02 Edelstahl (A2) | TYPE S-02 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr. 1701VA
Art.-no.

 13,52 mm



4x Punkthalter
Point fixtures



2x Schwert | Sword



4x Wandhalter | Wall support



VD TYP S-02 Edelstahl (A2) | TYPE S-02 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr. 1703VA
Art.-no.

 13,52 mm



6x Punkthalter
Point fixtures



3x Schwert | Sword

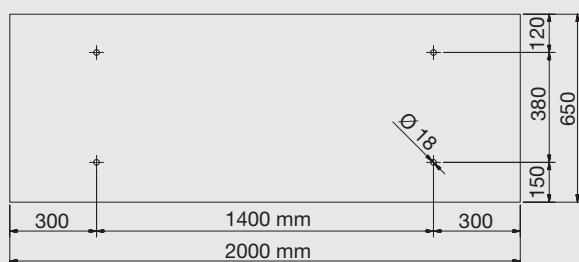


6x Wandhalter | Wall support

Info

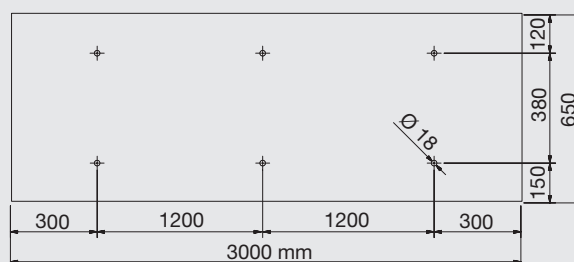
Abmessungen | Dimensions

Wandseite | Wall side

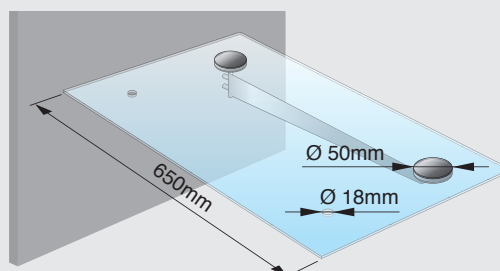
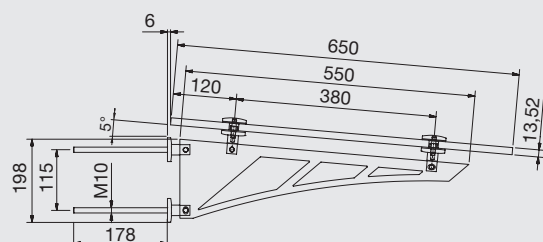


Set 1701VA

Wandseite | Wall side



Set 1703VA





TYP S-03
TYPE S-03

MADE
IN
GERMANY





TYP S-03
TYPE S-03



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



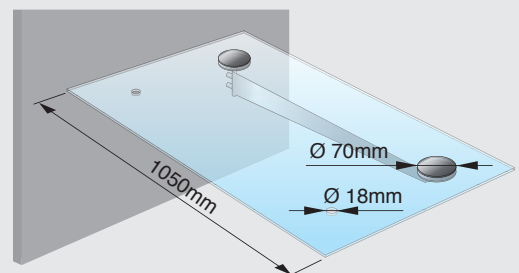
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the *AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

*AbZ = German National Technical Approval
Statik = Statical calculations available
BD = Rated diagrams available



Checkliste | Checklist
www.pauli.de



Vordachsysteme nach DIN 18008

Canopies according to DIN 18008





Unsere Vordächer nach DIN 18008 können ohne weitere Nachweise verwendet werden.

Bei uns erhalten Sie direkt die erforderliche Statik für Konstruktion und Glas.

Die DIN 18008 hat die „Technischen Regeln für die Verwendung von linienförmigen Verglasungen“ abgelöst. Die neuen Bemessungsregeln nach der DIN bringen eine Reihe von Veränderungen mit sich. Dies betrifft unter anderem die Dimensionierung von Scheiben. Neu in der DIN 18008 ist eine Bemessung auf Basis der Bruchmechanik mit dem Konzept von Teilsicherheitsfaktoren.

Inhalte der DIN 18008:

- Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen
- Teil 2: Behandelt linienförmig gelagerte Verglasungen
- Teil 3: Behandelt punktförmig gelagerte Verglasungen
- Teil 4: Erläutert die Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen
- Teil 5: Erklärt die Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen

Our canopies according to DIN 18008 can be used without any further verification.

You will receive the required static calculations for the hardware and glass directly from us.

The DIN 18008 supersedes the "Building Code for the use of linear glazing". The new design rules according to the DIN brings a series of changes. This relates to the dimensions of glass panels. New in DIN 18008 is an assessment based on the fracture mechanics and with the concept of partial safety factors.

Contents of DIN 18008:

- Part 1: Terms and general basics
- Part 2: Addresses linearly supported glazing
- Part 3: Addresses point fixture supported glazing
- Part 4: Describes the additional requirements for crash-proof glazing
- Part 5: Explains the additional requirements for walk-on glazing

Statik = Statical calculations available
VSG für FG = LSG with float glass



TYP S-04
TYP S-04



TYP S-05
TYP S-05



TYP S-04
TYP S-04



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß Statik. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.
Simple and economical glass dimensioning according to static calculations. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

Statik = Statical calculations available
VSG für FG = LSG with float glass



Checkliste | Checklist
www.pauli.de



VD TYP S-04 Edelstahl (A2) | TYPE S-04 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr. 1715VA
Art.-no.



17,52 mm

max. 1800 x 1200 mm



2x Kragarm | Cantilever



VD TYP S-04 Edelstahl (A2) | TYPE S-04 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr. 1714VA
Art.-no.



17,52 mm

max. 3000 x 1200 mm



3x Kragarm | Cantilever



VD TYP S-04 Edelstahl (A2) | TYPE S-04 Stainless steel (304)

4-Achsen-System | 4-Axes-System

Art.-Nr. 1716VA
Art.-no.



17,52 mm

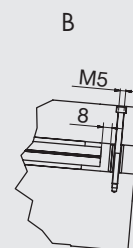
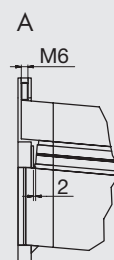
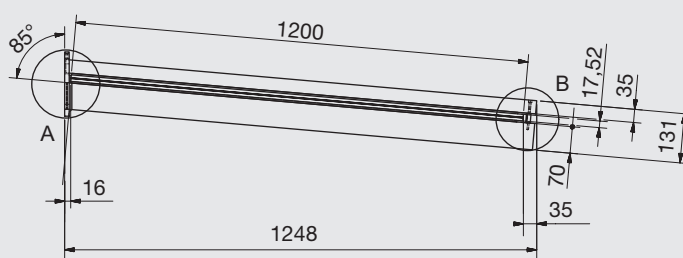
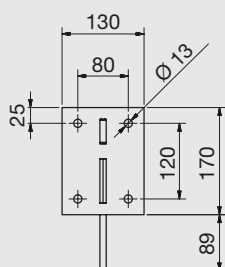
max. 4200 x 1200 mm



4x Kragarm | Cantilever

Info

Abmessungen | Dimensions



TYP S-04
TYP S-04

MADE
IN
GERMANY



1. Ausleger mit dem für den Befestigungsuntergrund entsprechenden Befestigungsmaterial an der Wand anschrauben.

Mount the cantilever to the wall with the appropriate fastener material.



2. Glasscheibe auf die Ausleger auflegen und ausrichten. Rest and align the glass on the cantilever arm.

Achtung: Glasüberstand am linken bzw. rechten Ausleger muss gleich sein. So kann eine gleichmäßige Belastung der Ausleger gewährleistet werden. Caution: The glass overhang to the left and right must be equal to ensure a uniform load on the cantilevers.



Statik = Statical calculations available
VSG für FG = LSG with float glass



3. Obere Abdeckleiste auflegen und verschrauben. Insert upper clamp bracket and secure it with the provided screws lightly.



4. Die Befestigungsschrauben so weit hineinschrauben, bis es zu einem Kontakt zwischen oberer Deckleiste und Glasscheibe kommt. Im weiteren Verlauf die Schrauben nur noch so weit anziehen, dass die obere Deckleiste sich in ihrer Form (Bogen im mittleren Bereich) nicht verbiegt. Empfehlung: Schrauben abwechselnd anziehen.

Insert and turn the screws until there is slight contact of the glass panel and the clamping bracket. Tighten the screws slowly so that the contact along the entire clamp bracket is ensured and does not bow in the middle.

Recommendation: tighten the screws alternately.





TYP S-05
TYP S-05



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß Statik. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to static calculations. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

Statik = Statical calculations available
VSG für FG = LSG with float glass



Checkliste | Checklist
www.pauli.de



VD TYP S-05 Edelstahl (A2) | TYPE S-05 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr.
Art.-no.

1765VA



16,76 mm

max. 1500 x 900 mm



2x Kragarm | Cantilever



VD TYP S-05 Edelstahl (A2) | TYPE S-05 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr.
Art.-no.

1764VA



16,76 mm

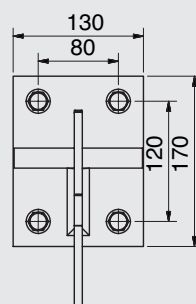
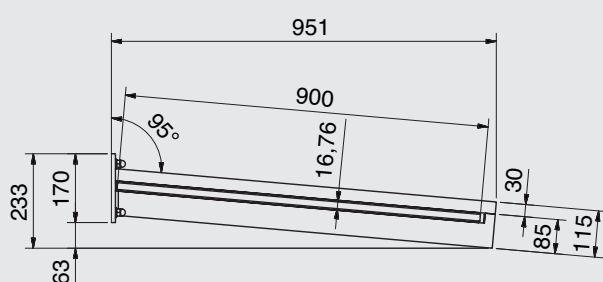
max. 2590 x 900 mm



3x Kragarm | Cantilever

Info

Abmessungen | Dimensions





TYP S-06
TYP S-06

MADE
IN
GERMANY





TYP S-06
TYP S-06



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf www.pauli.de.

Simple and economical glass dimensioning according to the design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

Statik = Statical calculations available
VSG für FG = LSG with float glass



VD TYP S-06 Edelstahl (A2) | TYPE S-06 Stainless steel (304)

2-Achsen-System | 2-Axes-System

Art.-Nr.
Art.-no.

1710VA



16,76/17,52 mm

max. 1800 x 1190 mm



2x Kragarm | Cantilever



VD TYP S-06 Edelstahl (A2) | TYPE S-06 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr.
Art.-no.

1711VA



16,76/17,52 mm

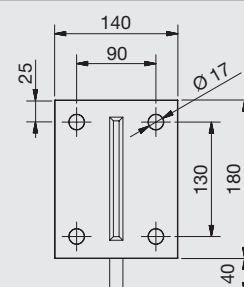
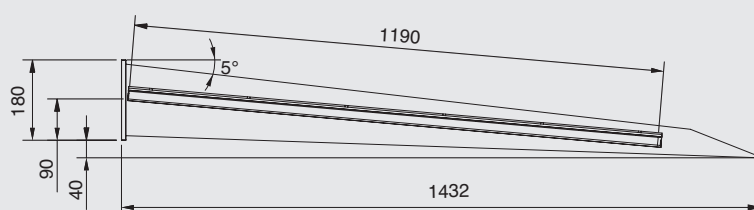
max. 3000 x 1190 mm



3x Kragarm | Cantilever

Info

Abmessungen | Dimensions





TYP A-01
TYPE A-01



TYP A-02
TYPE A-02



Vordachsysteme mit Stütze

Canopy systems with posts



ZiE = Approval on an Individual Basis
Statik = Statical calculations available



190

TYP A-01
TYPE A-01

MADE
IN
GERMANY

TYP A-02
TYPE A-02



TYP A-01
TYPE A-01
TYP A-02
TYPE A-02



VD TYP A-01 Edelstahl (A2) | TYPE A-01 Stainless steel (304)

Vordach mit 1 Stütze Canopy with 1 post		
Art.-Nr. Art.no.	1995VA-5G-16	1995VA-5G-20
	17,52 mm	21,52 mm



2x 1981VA



1x 1989VA-5G



2x 1926VA



VD TYP A-02 Edelstahl (A2) | TYPE A-02 Stainless steel (304)

Vordach mit 2 Stützen Canopy with 2 posts			
Art.-Nr. Art.no.	1998VA-5G-16	1998VA-5G-20	1998VA-5G-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



3x 1981VA



2x 1989VA-5G

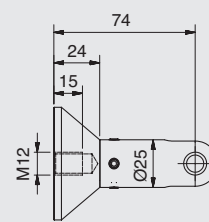
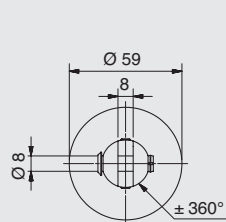


3x 1926VA

Info

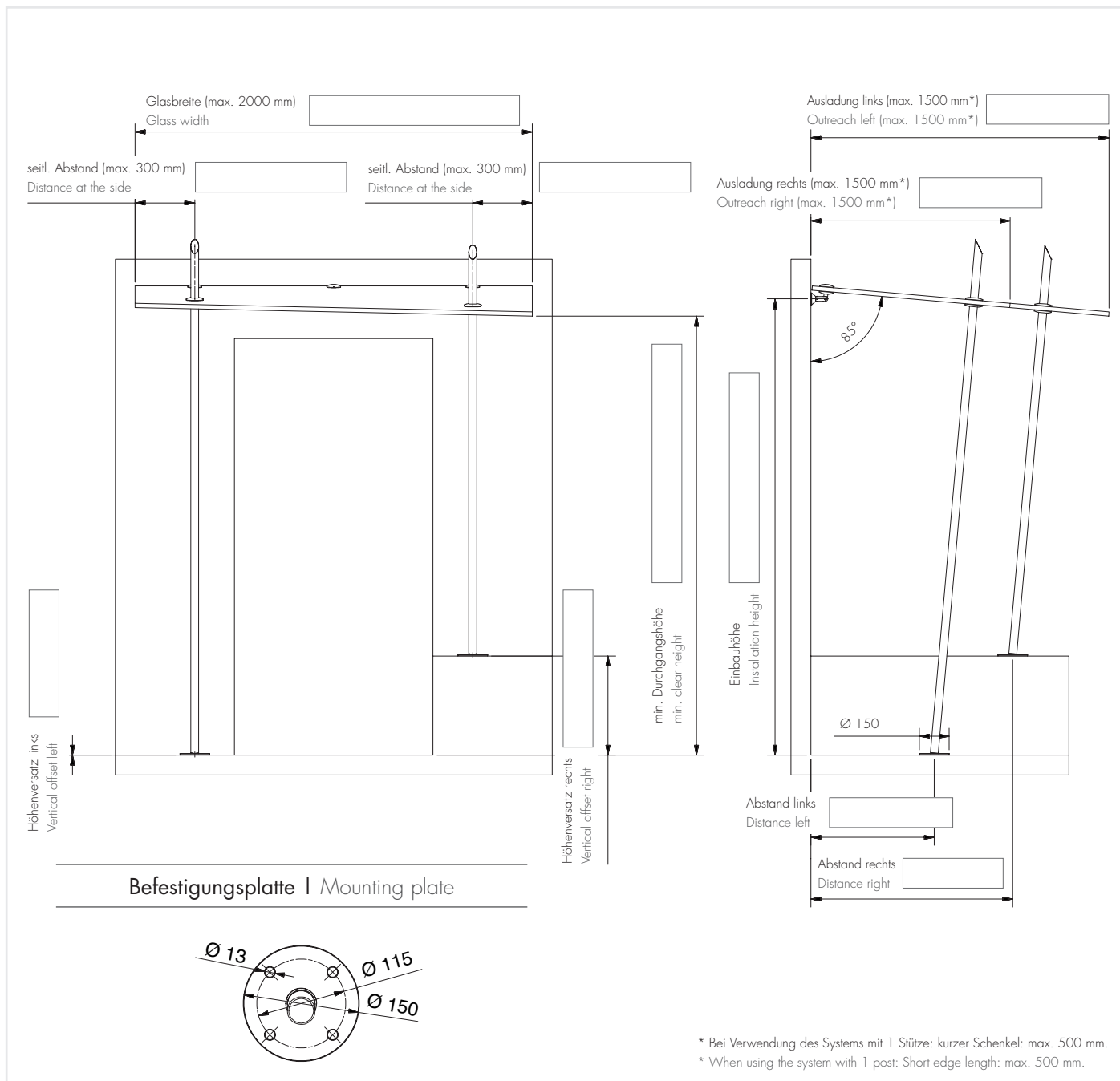
Statik = Statical calculations available
ZiE = Approval on an Individual Basis
Versuchsbericht = Test Report

Wandflansch | Wall mount



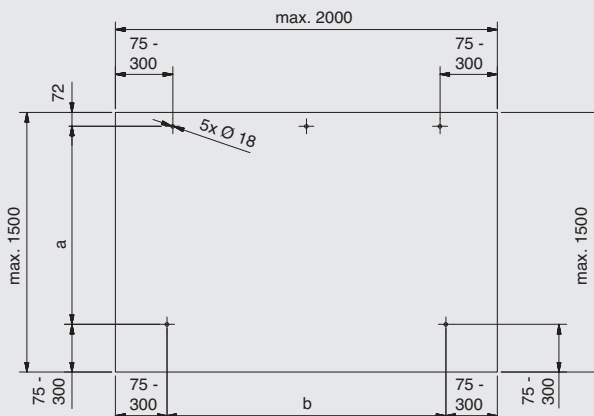
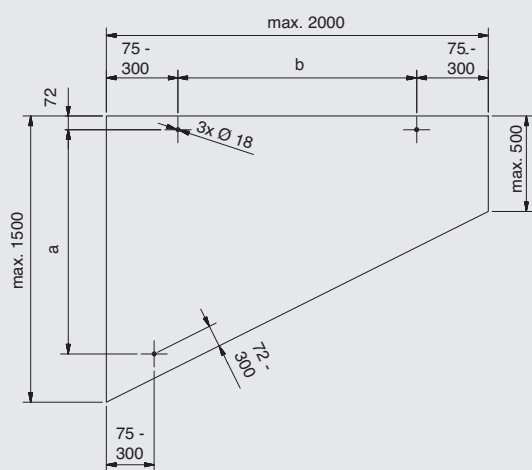
1981VA

Info



Info

Abmessungen | Dimensions





25a

Windfänge

Windscreens





TYP W-O1
TYPE W-O1



Statik = Statical calculations available



Windfangsystem | Windscreen system

Art.-Nr. 102338PSA2
Art.-no.

 8 – 12,76 mm



3x 9302VA2



3x 9306VA2



1x 10500700



2x 4820VA



1x Rohr | Tube



1x 10000900



1x 10200300

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Glasstärke an, damit wir Ihnen die passenden Klemmbefestigungen liefern können.

When ordering, please specify the required glass thickness, so that we can provide you with the appropriate clamps.

Info

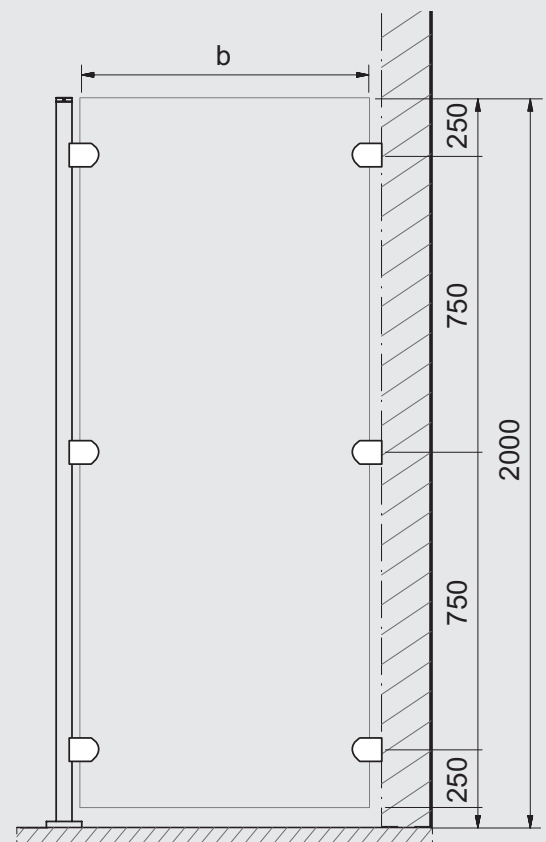
Vordimensionierung | Pre-dimensioning



Breite [b] Width	Windlastzone Wind load zone	Gebäudehöhe Building height	Glasaufbau Glass composition
800 mm	1	< 18 m	2 x 5 mm TVG
800 mm	1	< 10 m	2 x 6 mm SPG
800 mm	1	< 18 m	2 x 4 mm ESG
800 mm	2	< 18 m	2 x 6 mm TVG
800 mm	2	< 18 m	2 x 5 mm ESG
1100 mm	1	< 18 m	2 x 5 mm ESG
1100 mm	2	< 18 m	2 x 6 mm ESG
1100 mm	2	< 18 m	8 mm ESG-H
1300 mm	2	< 18 m	10 mm ESG-H

Plattenbohrung min. Ø 10 mm ≥ Glasdicke 24 mm vom Glasrand

Glass hole min. Ø 10 mm ≥ glass thickness 24 mm from the edge of the glass





TYP W-02
TYPE W-02



Statik = Statical calculations available



Windfangsystem | Windscreen system

Art.-Nr. SET2-7065VA
Art.-no.



8 – 12,76 mm



4x 7065VA

Info

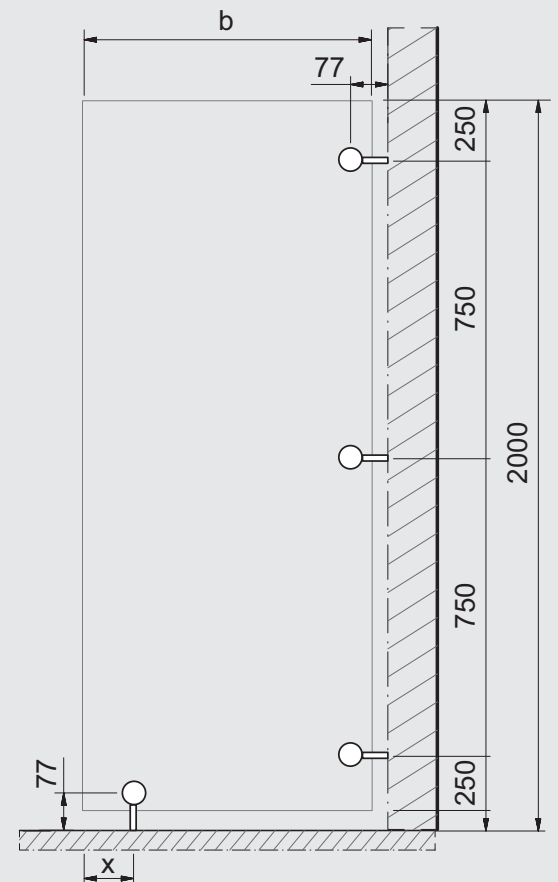
Vordimensionierung | Pre-dimensioning



Breite [b] Width	Abstand [X] Distance	Windlastzone Wind load zone	Gebäudehöhe Building height	Glasaufbau Glass composition
800 mm	150 mm	1	< 18 m	12 mm ESG-H*
600 mm	100 mm	1	< 18 m	10 mm ESG-H*
600 mm	100 mm	2	< 18 m	12 mm ESG-H*
500 mm	100 mm	1	< 18 m	2 x 6 mm ESG

* An den freien Kanten ist ein Kantenschutz anzubringen.

* Edge protection should be fixed on the free edge.



Bohrung | hole: Ø 16



TYP W-03
TYPE W-03

MADE
IN
GERMANY



Statik = Statical calculations available

WF TYP W-03 Edelstahl (A2) | TYPE W-03 Stainless steel (304)



Windfangsystem | Windscreen system

Art.-Nr. SET1-7065VA
Art.-no.

 8 – 12,76 mm



3x 7065VA

Info

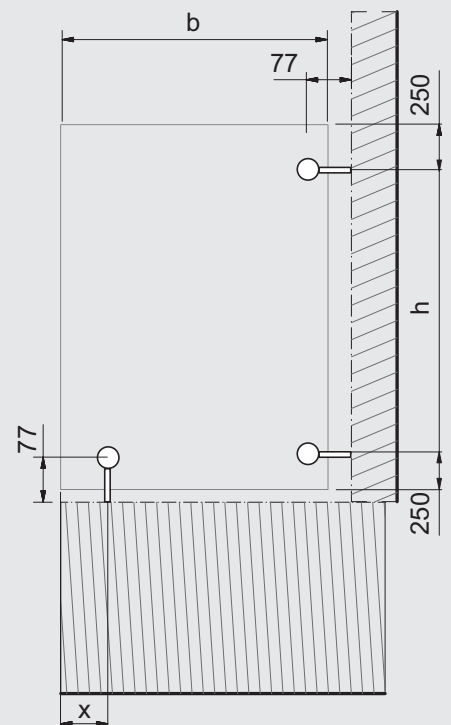
Vordimensionierung | Pre-dimensioning



Breite [b] Width	Abstand [X] Distance	Höhe [h] Height	Windlastzone Wind load zone	Gebäudehöhe Building height	Glasaufbau Glass composition
800 mm	150 mm	750 mm	1	< 18 m	10 mm ESG-H*
800 mm	159 mm	750 mm	2	< 18 m	12 mm ESG-H*
700 mm	100 mm	750 mm	1	< 18 m	2 x 6 mm ESG
800 mm	150 mm	950 mm	1	< 18 m	12 mm ESG-H*
600 mm	100 mm	750 mm	2	< 18 m	2 x 6 mm ESG

* An den freien Kanten ist ein Kantenschutz anzubringen.

* Edge protection should be fixed on the free edge.



Bohrung | hole: Ø 16



Sicherheit Vordachsysteme

Safety with Canopies

Projekte sicher planen | Plan projects safely

Mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | With a German National Technical Approval

SPAREN SIE ZEIT UND GELD !

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

SAVE TIME AND MONEY!

- Expert advice and practical training courses
- Simple & quick assembly
- Simple glass dimensioning with the aid of the National Technical Approval



Vordachsysteme mit Zugstangen und Punkthalter Ø70 mm

Canopy systems with connecting rods and point fixtures Ø70 mm



Auszug aus der typengeprüften Statik

Extract from the type-tested static calculations

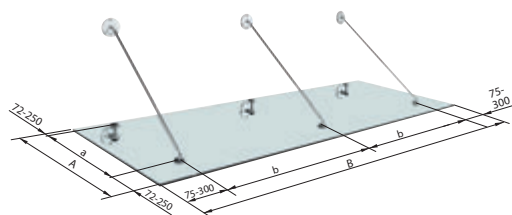


Einfache und schnelle Glasdimensionierung

Die Bemessungsdiagramme von Pauli + Sohn wurde basierend auf dem Konzept der Teilsicherheitsfaktoren erstellt. Daher sind die Lasten als Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen (z.B. Schnee und Wind, multipliziert mit entsprechenden Teilsicherheitsfaktoren und Kombinationsbeiwerten) angegeben.

Simple and fast glass dimensioning

Pauli + Sohn's design diagrams has been developed based on the concept of partial safety factors. For this reason, the loads are given as the design value of influences (e. g. snow and wind, multiplied by corresponding partial safety factors and combination coefficients).

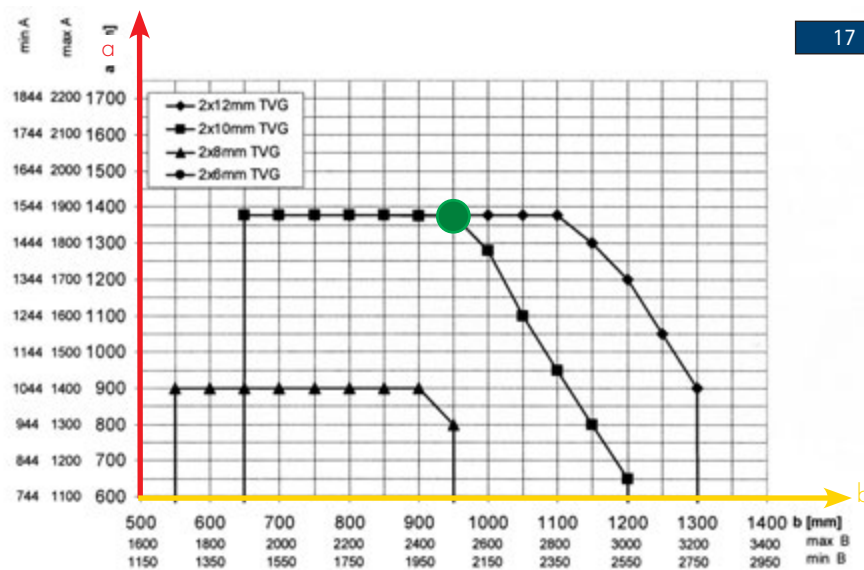


Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen: $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$
Bohrungsdurchmesser 18 mm

Rated value of the variable influences
 $q_d = 2.0 \text{ kN/m}^2$
Hole diameter 18 mm

Ergebnis: Maximale Glasgröße unter Verwendung von 2 x 10 mm TVG: 1700 x 2500 mm

Result: Maximum glass size using 2 x 10 mm HSG: 1700 x 2500 mm



Das Eigengewicht des Glases muß für die Diagramme nicht berücksichtigt werden
The dead weight of the glass does not have to be taken into account for the diagrams

Anlagenverzeichnis gemäß Typenstatik I Index according to Type static calculation

Unsere typengeprüfte Statik beinhaltet 44 Bemessungsdiagramme. Sicher finden Sie auch ein Diagramm für Ihre Anwendung. Bemessungsdiagramme stehen steht für Sie auf unserer Webseite zum Download bereit.

Our type-tested static calculation contains 44 dimensioning diagrams. Surely you will find a diagram for your application. The design diagrams is located on our website for download.



Last load*	Anlage Attachment	Anlage Attachment	Anlage Attachment	Anlage Attachment
0,75 kN/m ²	1	12	23	34
1,00 kN/m ²	2	13	24	35
1,25 kN/m ²	3	14	25	36
1,50 kN/m ²	4	15	26	37
1,75 kN/m ²	5	16	27	38
2,00 kN/m ²	6	17	28	39
2,50 kN/m ²	7	18	29	40
3,00 kN/m ²	8	19	30	41
3,50 kN/m ²	9	20	31	42
4,00 kN/m ²	10	21	32	43
4,50 kN/m ²	11	22	33	44

* Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen

* Rated value of the variable influences

Auswahl auf Seite 340-341

Selection on page 340-341

Hinweis:

Die entsprechenden Diagramme für eine Ausladung bis zu 2100 mm können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Note:

The corresponding diagrams for an outspan of up to 2100 mm can be provided if required.

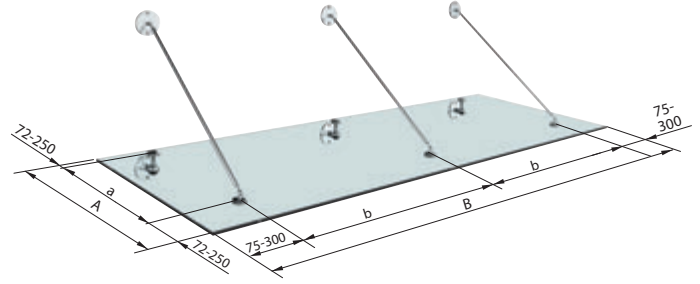
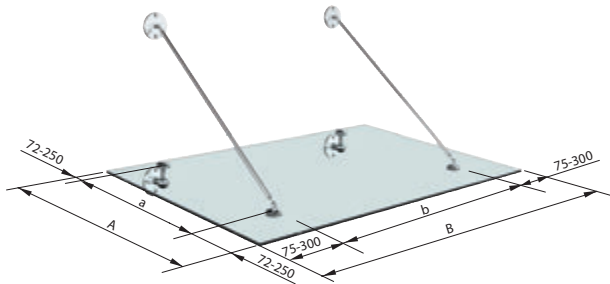
*AbZ = German National Technical Approval; Typenstatik = Type-tested statical calculations

Maximale Abmessungen

Maximum dimensions

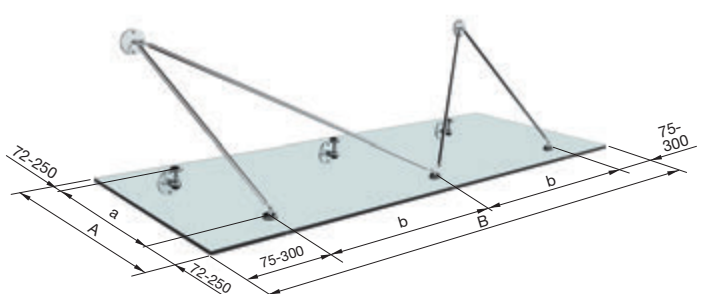
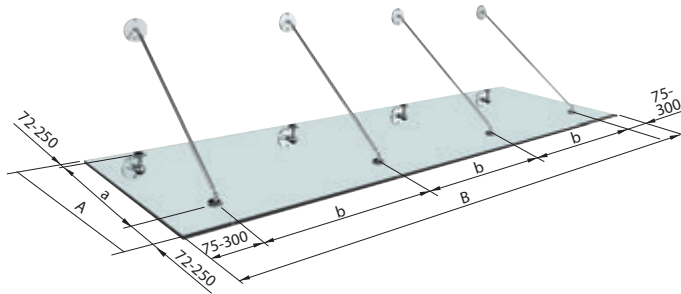
Hier haben wir für Sie maximale Abmessungen mit den verschiedenen Lasten ermittelt. Sollte Ihre Anwendung nicht dabei sein, fordern Sie unsere AbZ an.

We have determined the maximum dimensions with different loads. If you cannot find your application in these tables, please ask us to send you the *AbZ.



Ausladung x Breite Outspan x width	Last* Load*	Glasdicke Glass thickness
1250 x 1750 mm	0,75 kN/m ²	2 x 6 mm TVG
1250 x 2000 mm	1,00 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1650 x 2350 mm	1,25 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1650 x 2350 mm	1,50 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1250 x 2000 mm	1,75 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1122 x 2250 mm	2,00 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1222 x 2100 mm	2,50 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1322 x 2350 mm	3,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1322 x 2250 mm	3,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1222 x 2250 mm	4,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1172 x 2150 mm	4,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
2100 x 1950 mm	2,0 kN/m ²	2 x 12 mm TVG **
2050 x 1750 mm	2,5 kN/m ²	2 x 12 mm TVG **

Ausladung x Breite Outspan x width	Last* Load*	Glasdicke Glass thickness
1222 x 3000 mm	0,75 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1222 x 3000 mm	1,00 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1322 x 3300 mm	1,25 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1022 x 3200 mm	1,50 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1022 x 2700 mm	1,75 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
972 x 3000 mm	2,00 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
972 x 3200 mm	2,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1072 x 2900 mm	3,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1022 x 2800 mm	3,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
972 x 2700 mm	4,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1172 x 2500 mm	4,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
2100 x 1750 mm	1,5 kN/m ²	2 x 12 mm TVG **
2100 x 1650 mm	2,0 kN/m ²	2 x 12 mm TVG **



Ausladung x Breite Outspan x width	Last* Load*	Glasdicke Glass thickness
1222 x 4200 mm	0,75 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1700 x 4650 mm	1,00 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1700 x 4650 mm	1,25 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1472 x 4650 mm	1,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1022 x 4500 mm	1,75 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
972 x 4200 mm	2,00 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
972 x 4500 mm	2,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1072 x 4050 mm	3,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1022 x 3900 mm	3,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
972 x 3750 mm	4,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1172 x 3450 mm	4,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
2100 x 1950	2,5 kN/m ²	2 x 12 mm TVG **

Ausladung x Breite Outspan x width	Last* Load*	Glasdicke Glass thickness
1222 x 3000 mm	0,75 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1700 x 3300 mm	1,00 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1322 x 3300 mm	1,25 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1022 x 3200 mm	1,50 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1322 x 3300 mm	1,75 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1222 x 3200 mm	2,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1022 x 2500 mm	2,50 kN/m ²	2 x 8 mm TVG
1072 x 2600 mm	3,00 kN/m ²	2 x 10 mm TVG
1022 x 2800 mm	3,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
972 x 2700 mm	4,00 kN/m ²	2 x 12 mm TVG
1172 x 2500 mm	4,50 kN/m ²	2 x 12 mm TVG

*Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen; nur gültig, wenn für die Punkthalter die max. Randabstände gewählt werden.

*Rated value of the variable influences - only valid if the point fixtures are positioned using the maximum edge distances.

**2100 mm Ausladung nicht typengeprüft

**2100 mm outspan is not type tested

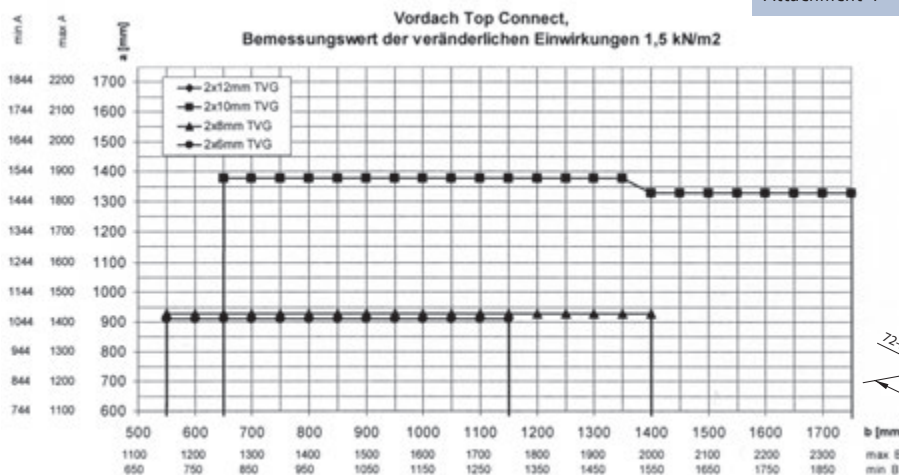
*AbZ = German National Technical Approval



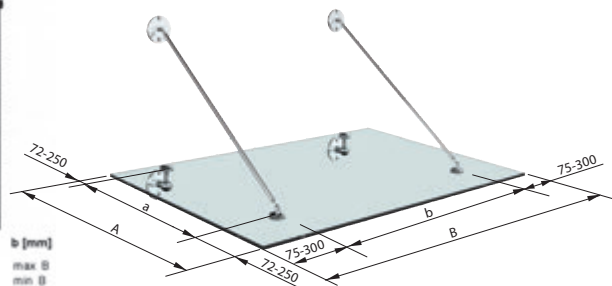
Auszug aus der typengeprüften Statik | Extract from the type-tested static calculations

Einfache und schnelle Glasdimensionierung | Quick and easy determination of the glass dimensions

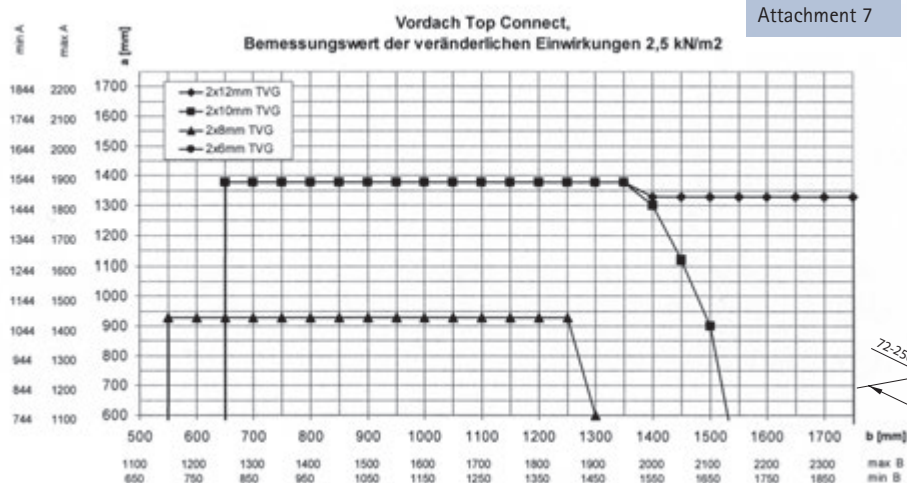
Anlage 4
Attachment 4



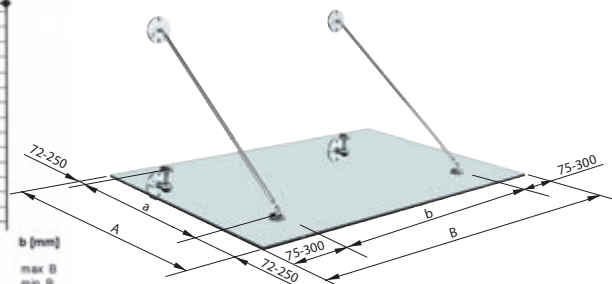
Bemessungswert der veränderlichen
Einwirkungen:
 $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$
Rated value of the variable
influences: $q_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$



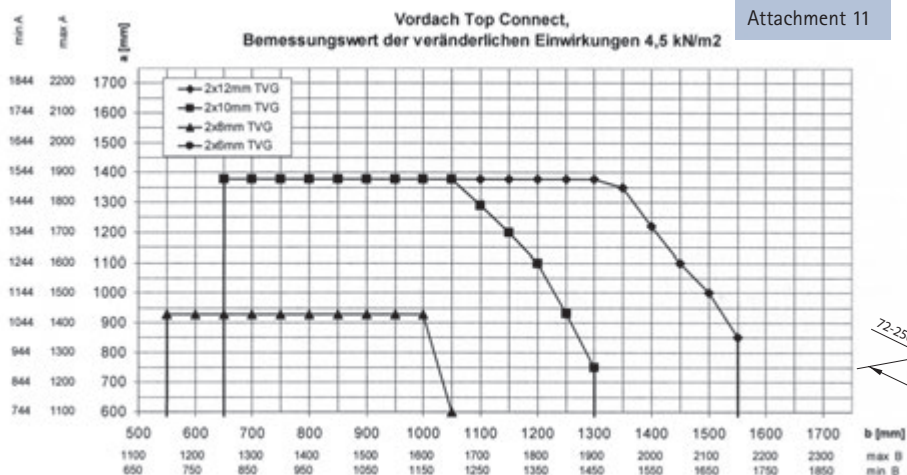
Anlage 7
Attachment 7



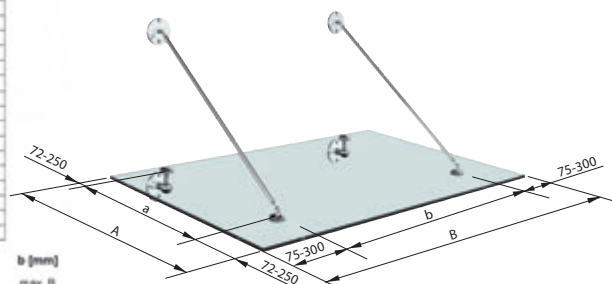
Bemessungswert der veränderlichen
Einwirkungen:
 $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$
Rated value of the variable
influences: $q_d = 2.5 \text{ kN/m}^2$

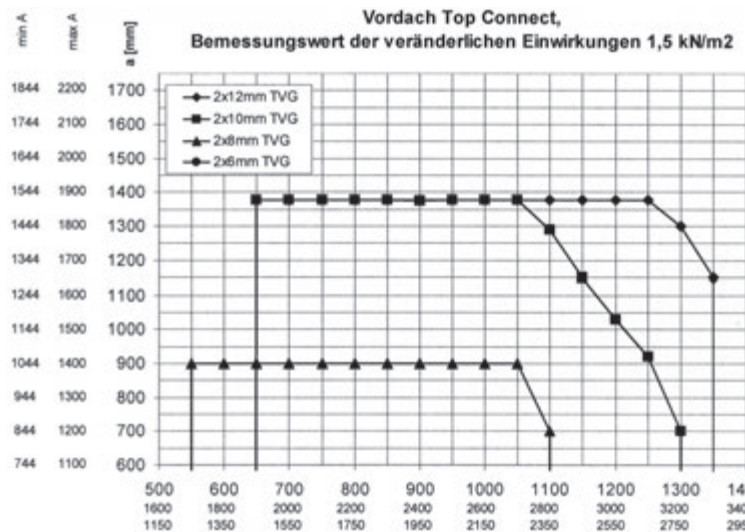


Anlage 11
Attachment 11



Bemessungswert der veränderlichen
Einwirkungen:
 $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$
Rated value of the variable
influences: $q_d = 4.5 \text{ kN/m}^2$



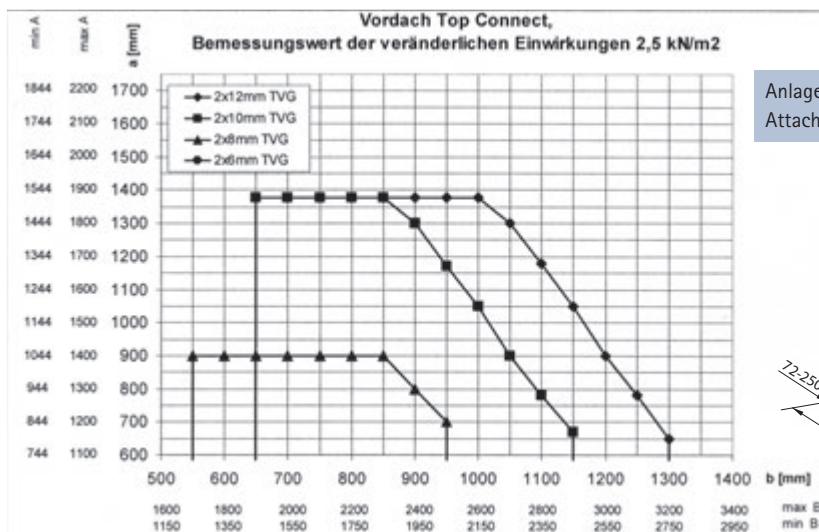
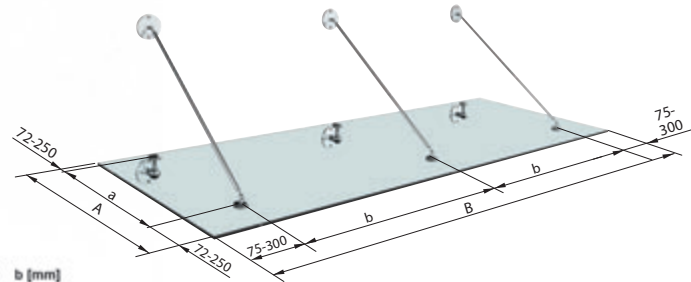


Anlage 15
Attachment 15

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:

$$q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$$

Rated value of the variable influences: $q_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$

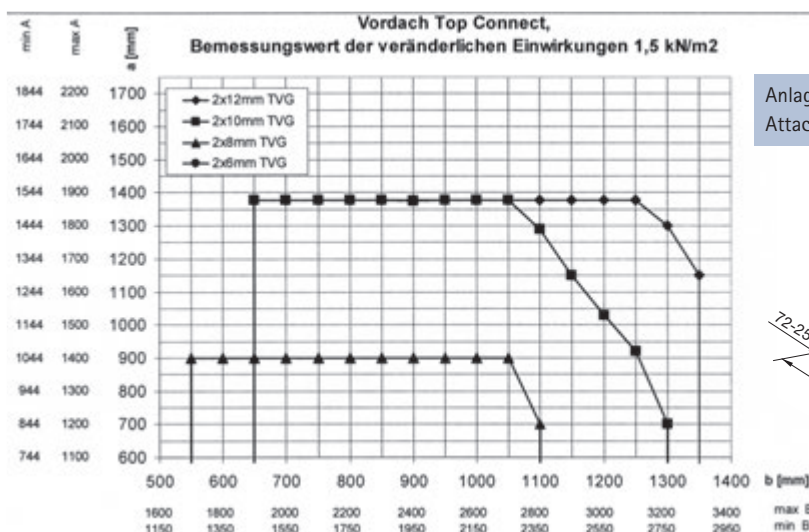
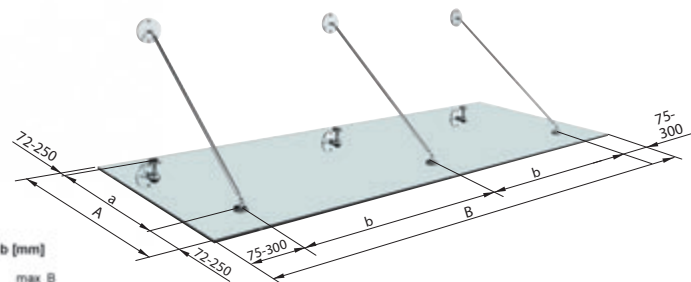


Anlage 18
Attachment 18

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:

$$q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$$

Rated value of the variable influences: $q_d = 2.5 \text{ kN/m}^2$

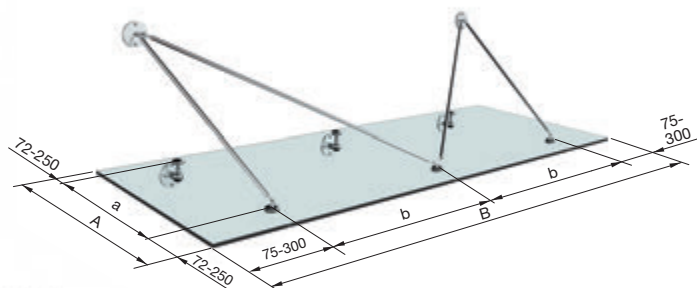


Anlage 37
Attachment 37

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:

$$q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$$

Rated value of the variable influences: $q_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$

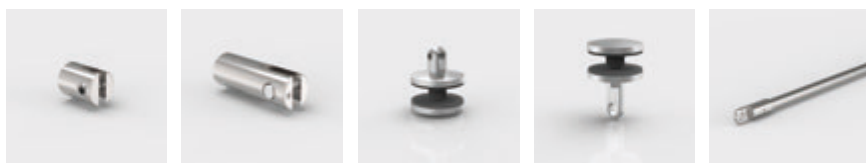


Weitere Bemessungsdiagramme sind in unserer typengeprüften Statik enthalten
Our type-tested static calculation contains additional dimensioning tables



Vordachsysteme mit Zugstangen und Punkthalter Ø50 mm

Canopy systems with connecting rods and point fixtures Ø50 mm

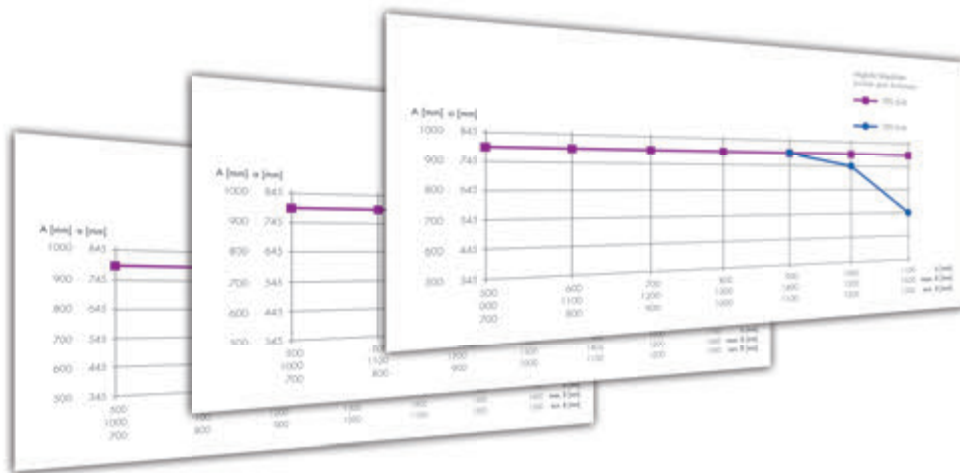


Die Bemessungsdiagramme

Design diagrams

Durch Anwendung der Bemessungsdiagramme sind neben dem statischen Nachweis der Glasdicke automatisch der Nachweis der Resttragfähigkeit und der Tragfähigkeit der Beschläge erbracht.

By using the design diagrams, in addition to the static calculations of the glass thickness the residual load capacity and bearing capacity of the fixtures are automatically verified.



Bemessungsdiagramme Vordachsystem

- 12 Diagramme
- Gegliedert nach 2er und 3er-Set
- Gegliedert nach Laststufen (0,5 – 3,0kN/m²)
- Glasdicken 2 x 6 mm und 2 x 8 mm VSG aus TVG
- Für Rechteckverglasung

Canopy design diagrams

- 12 diagrams
- Divided into sets of 2 and 3
- Divided into load levels (0.5 - 3.0kN/m²)
- Glass thicknesses 2 x 6 mm and 2 x 8 mm laminated safety glass made of HSG
- For rectangular panels



Nachweis Resttragfähigkeit
Verification of residual load capacity



Nachweis des Beschlagsystems
Verification of the hardware system



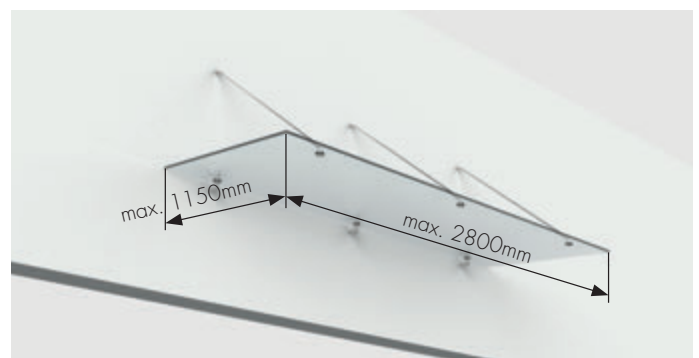
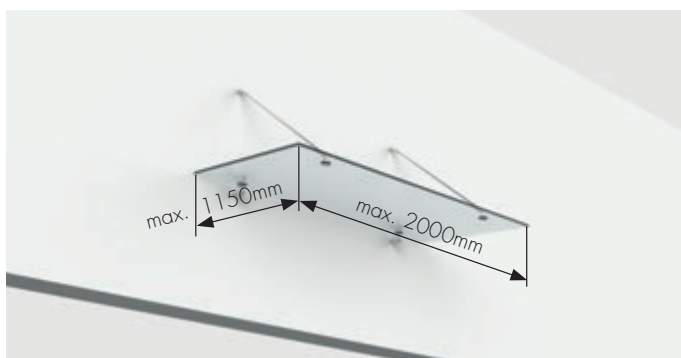
Nachweis der Glasdicke
Verification of glass thickness

Möglichkeiten der Anwendungen und Abmessungen

Possibilities of applications and dimensions

Dieses Vordachsystem ist als 2er und 3er-Set erhältlich und bauaufsichtlich zugelassen. Die Maximalmaße der Rechteckverglasung sind in der unten aufgeführten Abbildung abzulesen.

This canopy system is available as a set of 2 or 3 and approved by the building authorities. The maximum dimensions of the rectangular glazing are shown below.



Anwendung der Bemessungsdiagramme

Application of the design diagrams

Ein einfaches Ablesen aus den Diagrammen ermöglicht Ihnen, in kürzester Zeit die erforderlichen Nachweise zu erbringen und die Glasdicke wirtschaftlich zu bestimmen.

A simple reading from the diagrams enables you to provide the necessary verification in the shortest possible time and to determine the glass thickness economically.

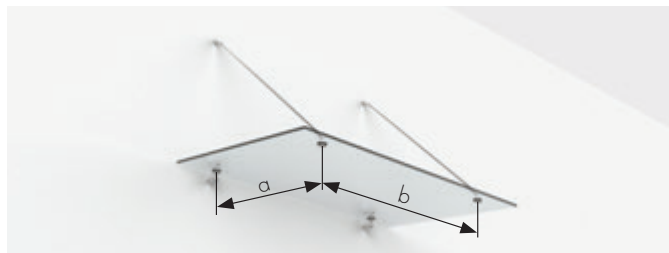
1

Punkthalterabstände „a“ und „b“ basierend auf Vordachabmessungen

Distance of fix points „a“ und „b“, based on canopy dimensions

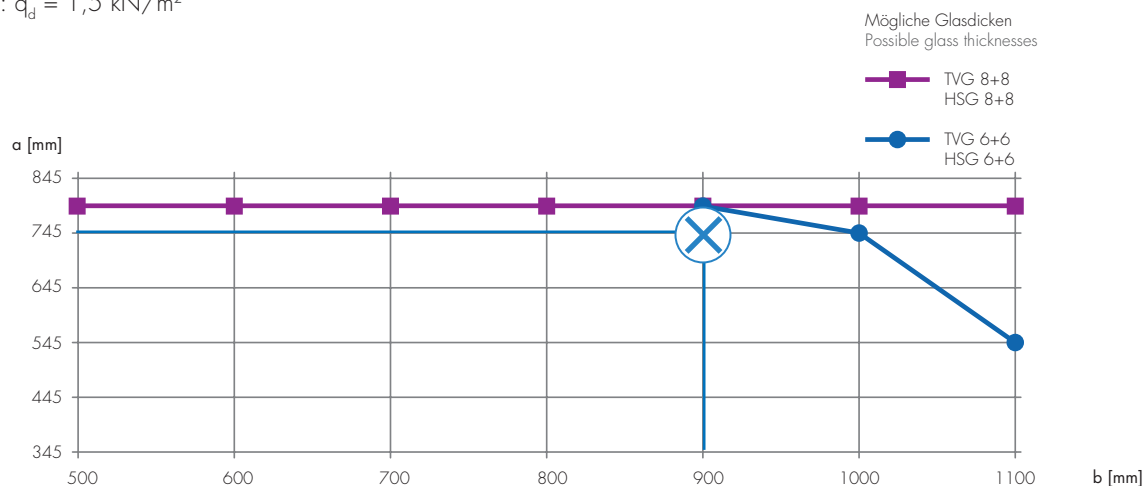
$$a = 1000 - 200 - 55 = 745 \text{ mm}$$

$$b = 1500 - 300 - 300 = 900 \text{ mm}$$



2er Set: $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$

2 piece set: $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



2

Bemessungsdiagramm auswählen, abhängig von:
Choose the design chart, depending on:

- Vordachsystem | Canopy system
- Anzahl Abhängungen | Quantity of rods
- q_d -Wert | q_d -value

2er Set mit $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$

2 rod system, based on $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$

3

Schnittpunkt bilden (gemäß Punkthalterabstände „a“ und „b“)

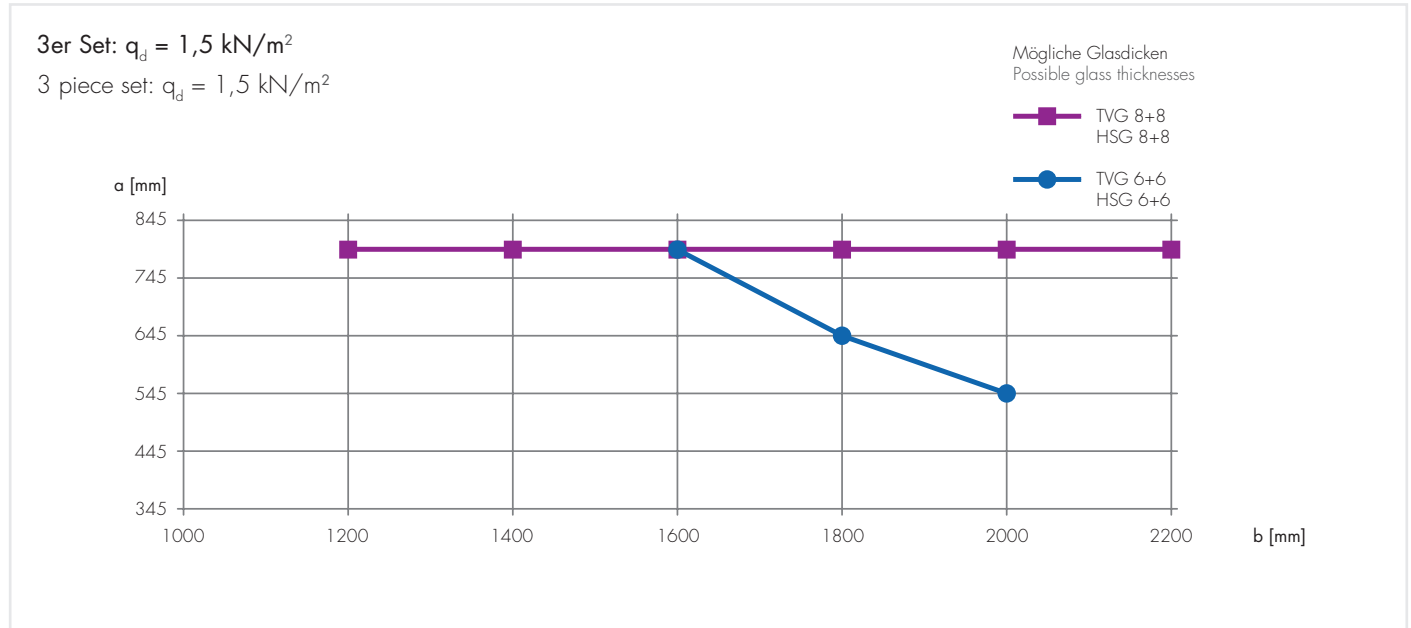
Identify the point of intersection (according to the distance between the point fixtures «a» and «b») and determine the result.

VSG aus 2 x 6mm TVG mit 1,52mm PVB-Folie

LSG made of 2 x 6mm HSG with 1,52mm PVB-film



Alle zur Zeit verfügbaren Glasbemessungsdiagrammen finden Sie auf: www.pauli.de
All currently available glass design diagrams can be found on: www.pauli.de



Ab Lager verfügbar

Available from stock

Neben den variablen Größen haben Sie auch die Möglichkeit, auf fixe Achsenlängen zurück zu greifen. Folgend sind unsere vier Varianten dargestellt. Die Breite kann natürlich ebenfalls nach den Bemessungsdiagrammen geplant werden.

In addition to the variable sizes, you can also use fixed axis lengths. Our four variants are shown below. The width can of course also be planned according to the design diagrams.



Randabstände: vorne 100mm, hinten 55mm; Lochbohrung: 18mm

Edge distances: front 100mm, rear 55mm; hole diameter: 18mm



Linienförmig gelagerte Vordachsysteme

linearly supported overhead glazing



Die DIN18008 gilt für Verglasungen, die an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten durchgehend linienförmig gelagert sind. Die Spannweite bei 2-seitig linienförmig gelagerten Überkopfverglasungen ist auf 1,2 m begrenzt.

Neben VSG aus TVG ist außerdem VSG aus Float verwendbar.

The DIN18008 applies to glazing which are supported in a continuous line on at least two opposite sides. The span is limited to 1.2 m for double sided linear supported overhead glazing.

In addition to LSG from HSG, LSG made of float glass can also be used.

zu erbringende Nachweise



Verification to be provided



Resttragfähigkeit Glas

Bei Überkopfverglasungen ist sicherzustellen, dass auch im Falle eines Glasbruches niemand verletzt werden kann. In diesem Ausfallszenario wird das eingebaute Glas gebrochen, mit einem Zusatzgewicht belastet und nach 24 Stunden untersucht, ob das System in Position geblieben ist.

Residual load capacity of glass

In the case of overhead glazing, it must be ensured that no one can be injured in the event of a glass breakage. In this failure scenario, the used glass is broken and then loaded with an additional weight and examined after 24 hours to see whether the system has remained in position.



Nachweis des Beschlagsystems

Die Beschlagsysteme von Pauli + Sohn sind filigran und zugleich sehr robust und auch für diese Systeme entsprechend ausgelegt. Die maximalen Werte sind in der AbZ abzulesen. Bei der Erstellung Ihrer objektbezogenen Statik werden die tatsächlichen Kräfte mit den Maximalwerten routinemäßig verglichen. Damit ist für Sie der Nachweis des Beschlagsystems erbracht.

Verification of the hardware system

The hardware systems from Pauli + Sohn are filigree and of the highest quality and at the same time very robust and suitable for these systems. The maximum values can be found in the *AbZ. While making your object-related static calculation, the actual forces are routinely compared with the maximum values. This provides you with the verification of the hardware system.



Glasdickendimensionierung:

Je nach Einbauort und Gebäudegeometrie sind unterschiedliche Verkehrslasten (Schnee- und/oder Windlasten) zu berücksichtigen und dafür entsprechende Glasdicken zu wählen. Dazu bietet Pauli + Sohn für die liniengelagerten Vordachsysteme zwei Bemessungsdiagramme.



Glass thickness dimensioning:

Depending on the installation location and building geometry, different types of loads (snow and/or wind loads) must be taken into account to select appropriate glass thicknesses. For this purpose, Pauli + Sohn offers two dimensioning diagrams for the line-bearing canopy systems.



Nachweis der Verankerung

Basierend auf den resultierenden Auflagerkräften und dem vorhandenen Untergrund sind die Wandhalterungen mit entsprechend nachgewiesenen und geprüften Dübel- und Verschraubungsartikeln zu befestigen.

Verification of anchoring

Based on the resulting support forces and the existing substructure, the wall brackets are to be fastened with correspondingly proven and tested dowel and bolting fasteners.

Systemübersicht

System overview



TYP S-06

- Im 2er-Set:
max. Maße 1800 x 1190 mm
(Breite x Ausladung)
- Auch als 3er- und 4er-Set erhältlich
- In set of 2:
max. dimensions 1800 x 1190 mm
(width x projection)
- Also available in set of 3 and 4



TYP S-04

- Im 2er-Set:
max. Maße 1800 x 1200 mm
(Breite x Ausladung)
- Auch als 3er- und 4er-Set erhältlich
- In set of 2:
max. dimensions 1800 x 1200 mm
(width x projection)
- Also available in set of 3 and 4



TYP S-05

- Im 2er-Set:
max. Maße 1500 x 900 mm
(Breite x Ausladung)
- Auch als 3er-Set erhältlich
- In set of 2:
max. dimensions 1500 x 900 mm
(width x projection)
- Also available in set of 3

Anwendung der Bemessungsdiagramme

Application of the design diagrams

Ein einfaches Ablesen aus den Diagrammen ermöglicht Ihnen, in kürzester Zeit die erforderlichen Nachweise zu erbringen und die Glasart wirtschaftlich zu bestimmen.

A simple reading from the diagrams enables you to provide the necessary verification in the shortest possible time and to economically determine the type of glass.

1 Schwertabstand „s“ basierend auf Vordachabmessungen
Sword spacing «s» based on canopy dimensions

$s = 1200 \text{ mm}$

2 Bemessungsdiagramm auswählen, abhängig von:
Choose the design chart, depending on:

- Vordachsystem | Canopy system
- Anzahl Felder | Quantity of fields

2er Set 1710VA/1715VA
2 piece set 1710VA/1715VA

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen q_d in kN/m^2
Rated value of the variable influences q_d in kN/m^2

Abstand der Schwerter in mm
Distance of the swords in mm

Seitliche Auskragung Glas: 150 mm bis 300 mm
Lateral projection glass: 150 mm to 300 mm

3 Schnittpunkt bilden zwischen Schwertabstand und Bemessungswert q_d (Bsp.: $2,0 \text{ kN/m}^2$) und Ergebnis ablesen

Define the intersection point between the sword distance and the design value q_d (example: 2.0 kN/m^2) and identify the result.

Nachweis Schwert/Glas:
Der Nachweis ist erbracht, solange der Schnittpunkt auf oder unterhalb der Linie des gewünschten Schwerttyps bzw. der Glaskurve liegt. Der Nachweis ist im gezeigten Beispiel sowohl für 1710VA als auch für 1715VA erbracht. Die zu wählende Glasart ist VSG aus 2 x 8 mm TVG.

Sword/glass verification:
The verification is provided as long as the intersection point lies on or below the line of the desired type of glass. The proof is provided in the example shown for both 1710VA and 1715VA. The type of glass to be selected is LSG made of 2 x 8 mm HSG.

✓ Nachweis Resttragfähigkeit
Verification of residual load capacity

✓ Nachweis des Beschlagsystems
Verification of the hardware system

✓ Nachweis der Glasdicke
Verification of glass thickness

Legende

- 2 x 8 mm TVG nach DIN 18008
- 2 x 8 mm Float nach DIN 18008
- 2 x 8 mm TVG DIN 18008 Spannung ok, Durchbiegung zu groß
- Schwernachweis 1710VA (Druck, z.B. Schnee)
- Schwernachweis 1715VA (Druck, z.B. Schnee)
- Schwernachweis 1710VA (Sog, z.B. Wind)
- Schwernachweis 1715VA (Sog, z.B. Wind)

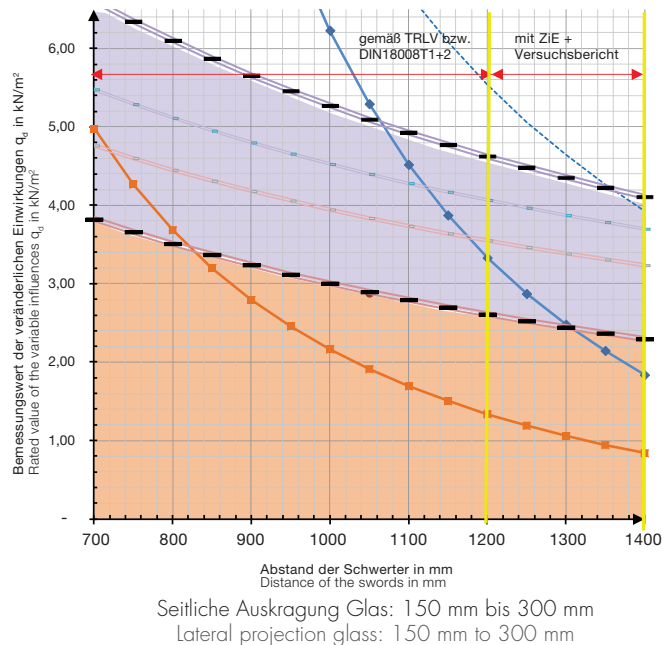
Legend

- 2 x 8 mm HSG according to DIN 18008
- 2 x 8 mm Float according to DIN 18008
- 2 x 8 mm HSG DIN 18008 Tension ok, deflection too large
- Proof of sword 1710VA (pressure, e. g. snow)
- Proof of sword 1715VA (pressure, e. g. snow)
- Proof of sword 1710VA (neg. pressure, e. g. wind)
- Proof of sword 1715VA (neg. pressure, e. g. wind)

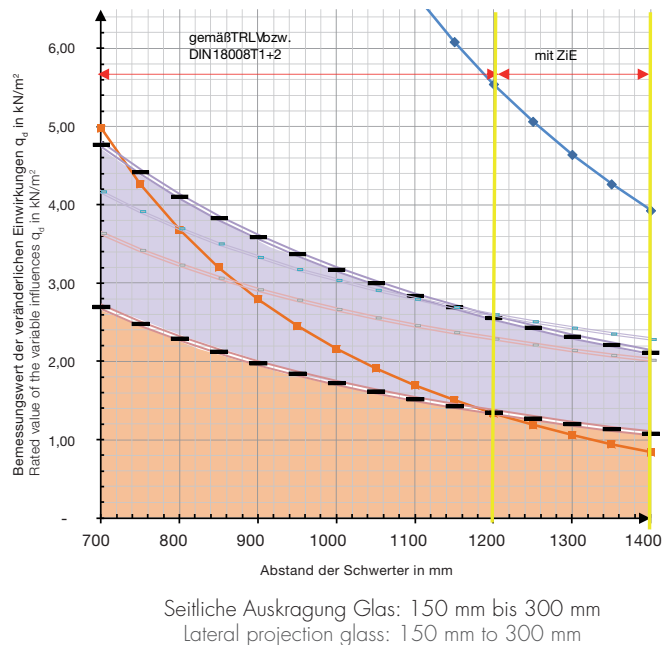
Bemessungsdiagramme zu TYP S-04 & TYP S-06

Rated diagrams for TYPE S-04 & TYPE S-06

Bemessung Glas & Schwerter, 2er-Set
Dimensioning Glass & Swords, Set of 2



Bemessung Glas & Schwerter, 3er- und 4er-Set
Dimensioning Glass & Swords, Set of 2, 3 and 4

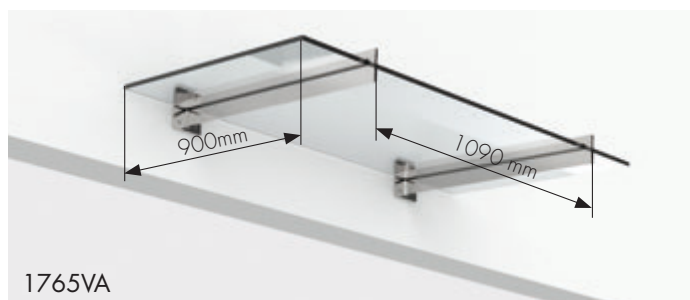


Bemessung zu TYP S-05

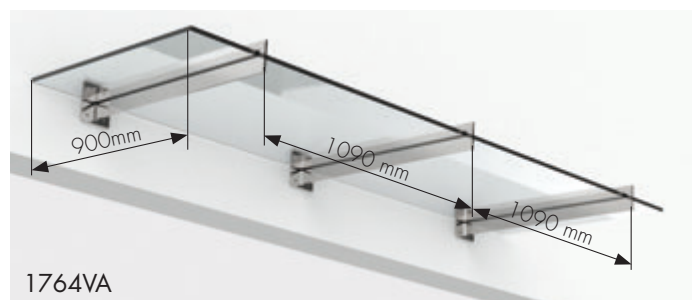
Dimensioning for TYPE S-05

Im Pauli+Sohn-Sortiment zeichnen sich 1765VA und 1764VA durch eine kleinere Ausladung aus. Wie bei der größeren Variante 1715VA und 1716VA ist die Verwendung von VSG aus Float möglich. Im Einzelfall bietet Pauli+Sohn eine pulverbeschichtete Variante, die eine höhere Farbvielfalt (RAL-Beschichtung) zulässt. Maßgebend für die Zulassung sind hier die Werte des Glases. Der Nachweis für das Schwert ist damit automatisch erbracht.

In the Pauli+Sohn range are 1765VA and 1764VA with a smaller outspan. As with the larger 1715VA and 1716VA version, it is possible to use LSG made of float. In individual cases, Pauli+Sohn offers a powder-coated variant that permits a greater variety of colours (RAL coating). The values of the glass are decisive for approval. The verification for the sword is provided automatically.



1765VA
Seitliche Auskrümmung Glas: 205 mm
Lateral projection glass: 205 mm



1764VA
Seitliche Auskrümmung Glas: 205 mm
Lateral projection glass: 205 mm

Anmerkung:

Der Nachweis des Wandanschlusses (Dübel, Anschlussplatten, ...) ist nicht im Diagramm enthalten und muss gesondert geführt werden!

Note:

The verification of the wall connection (dowel, adapterplates, ...) is not included in the diagram and must be carried out separately!



Alle zur Zeit verfügbaren Glasbemessungsdiagramme finden Sie auf: www.pauli.de
All currently available glass design diagrams can be found on: www.pauli.de

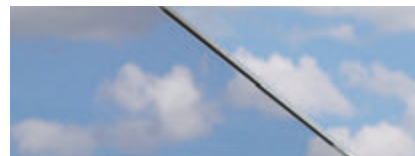


Glasbedruckung

Glass printing

Die individuelle Gestaltung der persönlichen Umgebung ist mehr als nur eine Frage des Geschmacks. Sie ist Ausdruck von Persönlichkeit. VSG bietet hier eine erstaunliche Bandbreite an Möglichkeiten, wobei alle Varianten eine wichtige Gemeinsamkeit haben: Glas erlaubt ganz besondere optische Effekte, da es von Licht durchflutet wird. Das Spiel mit Helligkeit, Lichtfarbe und Lichtintensität verleiht Eingangsbereichen eine ganz eigene Identität.

Individual design of the personal environment is more than just a matter of taste. It is an expression of personality. Here LSG offers an amazing diversity of options, where all variations have one important common attribute: Glass allows very special optical effects, because it allows light to flow through it. The art of light, colour and brightness gives entrances their own identity.



Glasscheibe klar | Glass panel clear



Glasscheibe matt | Glass panel matt



Glasscheibe Motiv | Glass panel with a motive



Kontaktieren Sie uns!
Please contact us!
+49 (0) 2291-9206-0



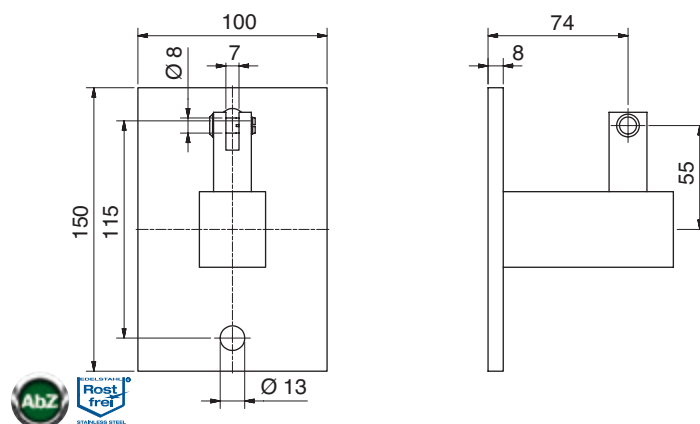
Wandhalter – unten

Wall mount – lower supports



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr.

Art.no.

1779VA

Material

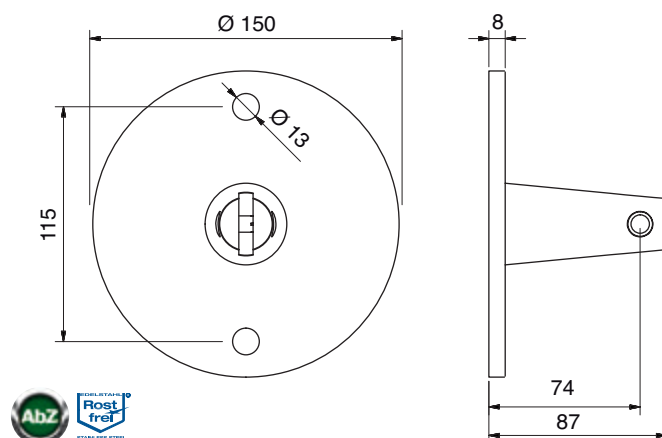
Material

A2 | 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr.

Art.no.

1840VA

Passend zu Punkthalter

Fits point fixture

1842VA

Material

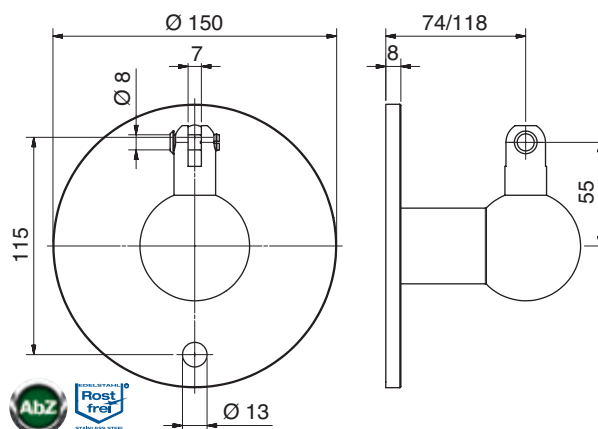
Material

A2 | 304



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



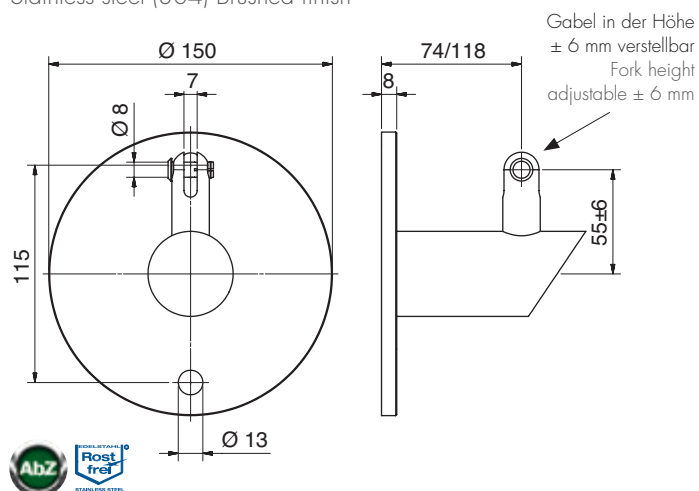
Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1940VA	A2 304	
1940VA-118	A2 304	Verlängert Extended
1940VA4	A4 316	



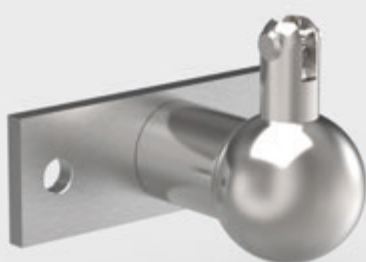
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

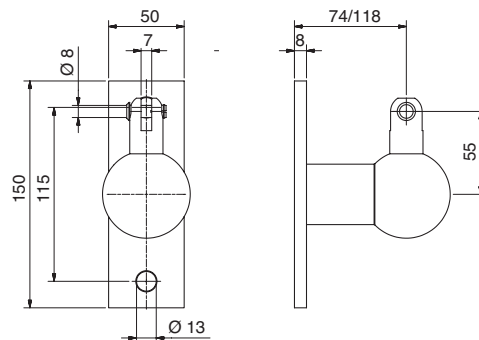
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1941VA	A2 304	
1941VA-118	A2 304	Verlängert Extended



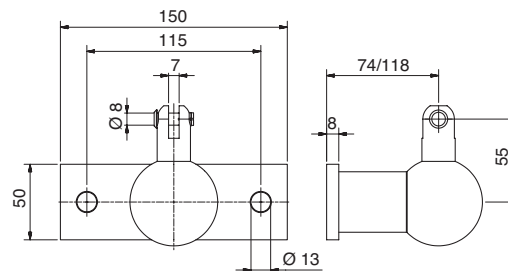
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

-V = Vertikal
Vertical



-H = Horizontal
Horizontal



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

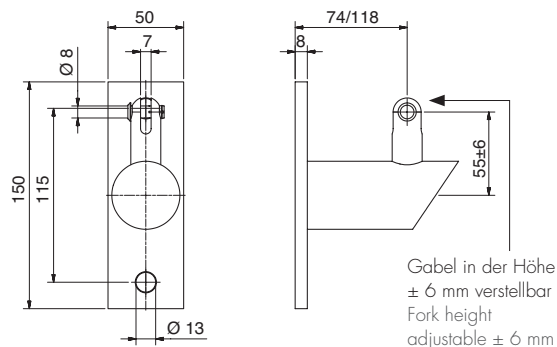
Art.-Nr. Art.no.	Material	
1942VA-V/H	A2 304	
1942VA-V/H-118	A2 304	Verlängert Extended



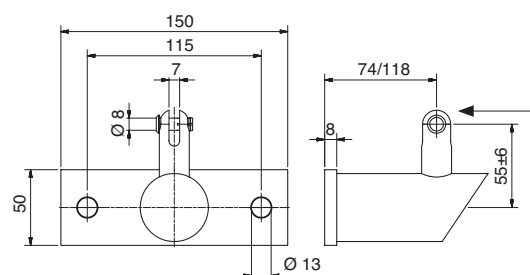
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

-V = Vertikal
Vertical



-H = Horizontal
Horizontal



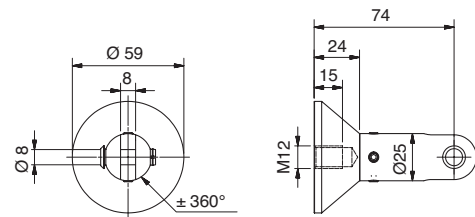
Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1943VA-V/H	A2 304	
1943VA-V/H-118	A2 304	Verlängert Extended



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – oben/unten | Wall mount – upper/lower support

Art.-Nr.

Art.-no.

1981VA

Material

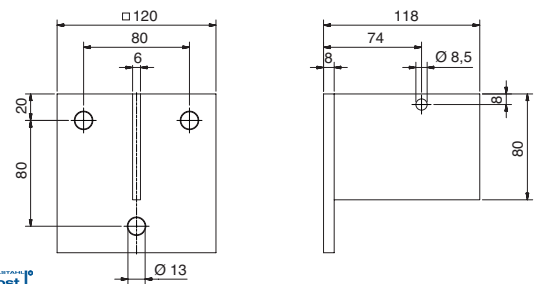
Material

A2 I 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr.

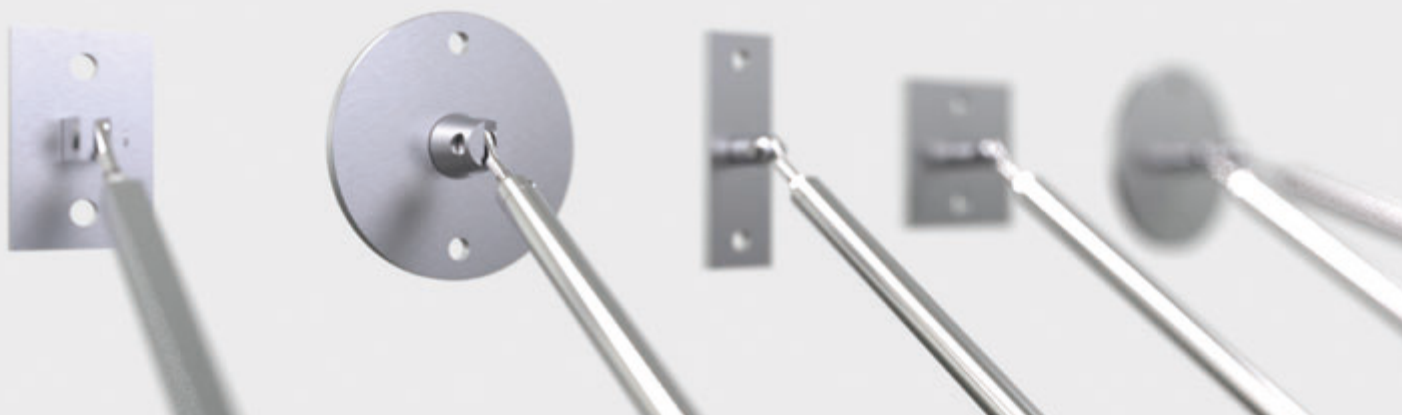
Art.-no.

1722VA

Material

Material

A2 I 304

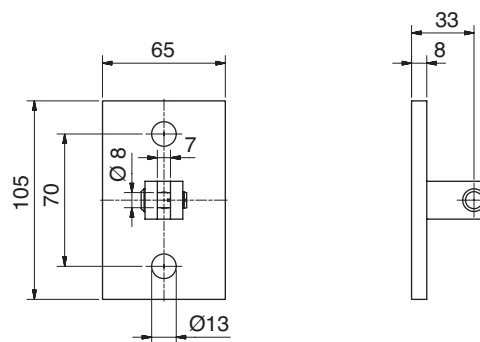


Wandhalter – oben

Wall mount – upper supports



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304) Brushed finish

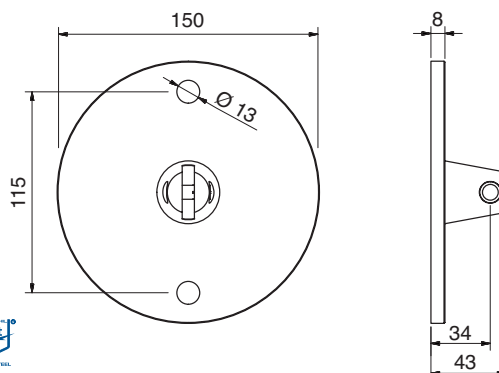


Wand-Stangenverbindung – oben
Wall rod connection – upper support

Art.-Nr. Art.-no.	Material
1778VA	A2 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304) Brushed finish



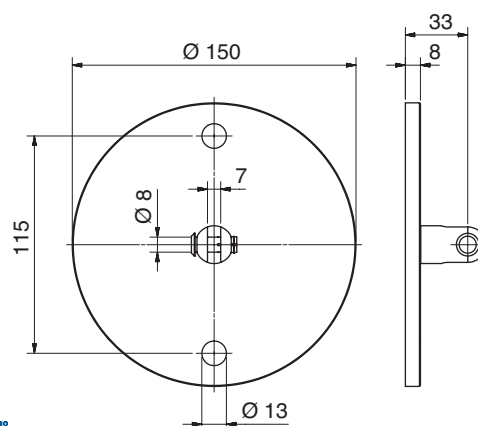
Wand-Stangenverbindung – oben
Wall rod connection – upper support

Art.-Nr. Art.-no.	Material
1841VA	A2 304



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



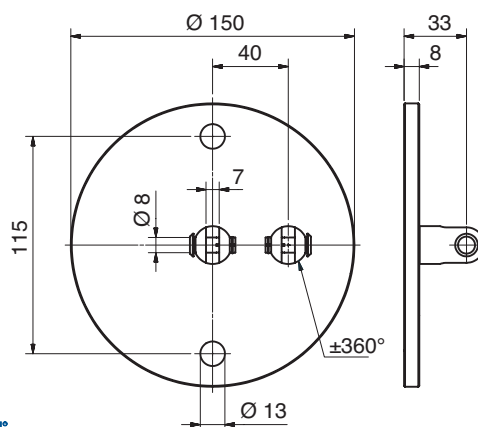
Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper support

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1910VA	A2 304	
1910VA-SA0346	A2 304	Gabel drehbar Fork connector rotatable
1910VA4	A4 316	



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper support

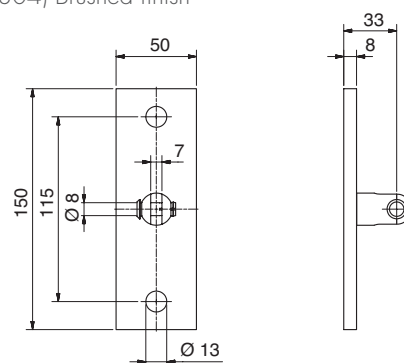
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1911VA	A2 304	1 Gabel drehbar 1 Fork connector rotatable
1911VA-SA0394	A2 304	2 Gabeln drehbar 2 Fork connectors rotatable
1911VA-SA0558	A2 304	3 Gabeln drehbar 3 Fork connectors rotatable



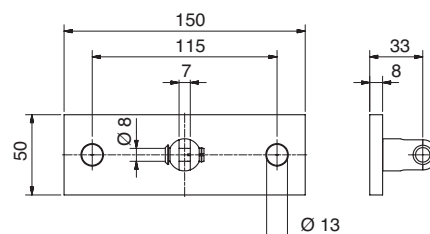
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

-V = Vertikal
Vertical



-H = Horizontal
Horizontal



Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper support

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1912VA-V/H	A2 I 304	
1912VA	A2 I 304	Gabel drehbar Fork connector rotatable

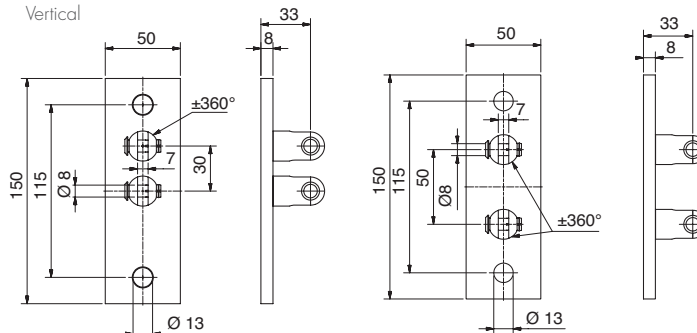


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

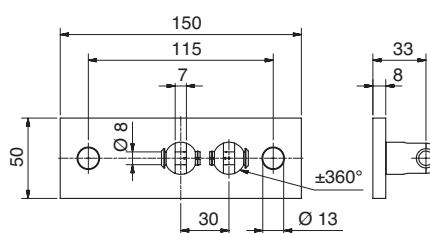
Stainless steel (304) Brushed finish

-V = Vertikal
Vertical

1912VA-SA0370A



-H = Horizontal
Horizontal

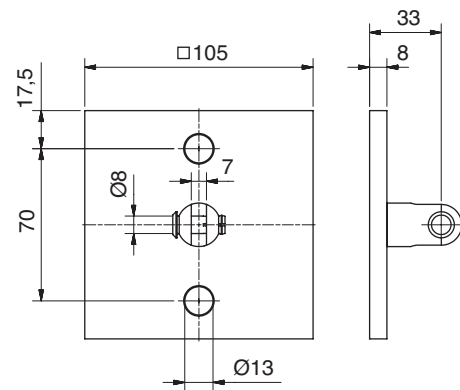


Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper support

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1914VA-V/H	A2 I 304	Gabel drehbar Fork connector rotatable
1912VA-SA0370A	A2 I 304	Gabeln drehbar Fork connectors rotatable



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304) Brushed finish



Wand-Stangenverbindung – oben
Wall rod connection – upper support

Art.-Nr. Art.-no.	Material
1721VA	A2 304

Info



1912VA-SA0370A mit | with 1920VA



1912VA-V mit | with 1920VA



1721VA mit | with 1777VA

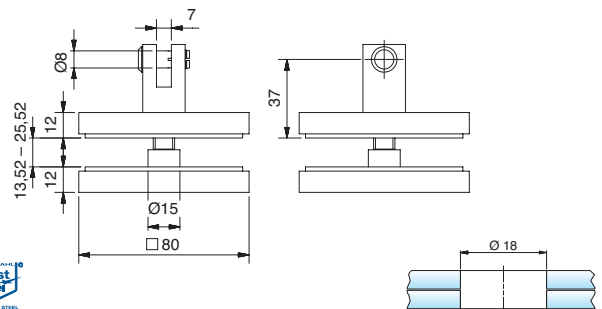


Punkthalter

Point fixtures



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1780VA-12	A2 304	13,52
1780VA-16	A2 304	17,52
1780VA-20	A2 304	21,52
1780VA-24	A2 304	25,52

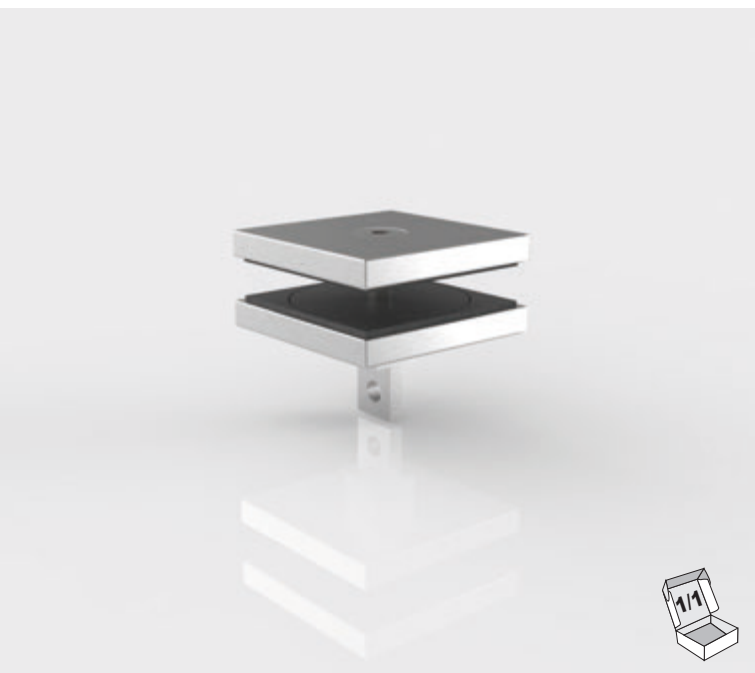
Info



1781VA mit | with 1779VA

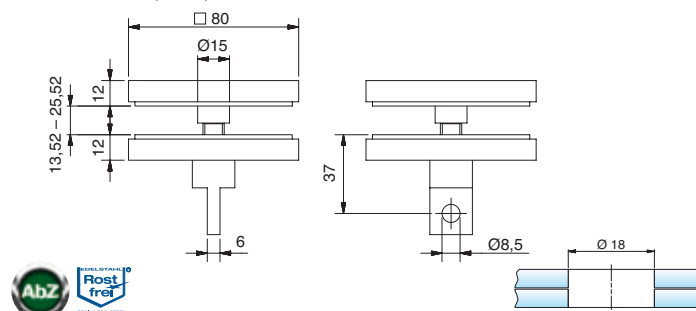


1780VA mit | with 1777VA



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



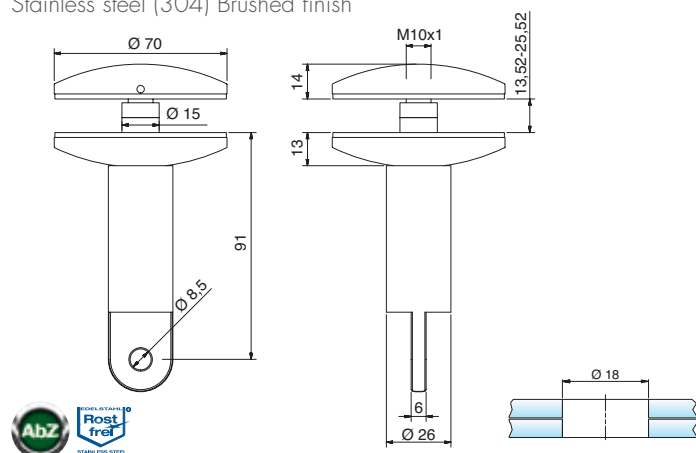
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1781VA-12	A2 304	13,52
1781VA-16	A2 304	17,52
1781VA-20	A2 304	21,52
1781VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1842VA	A2 304	13,52 – 25,52

Info

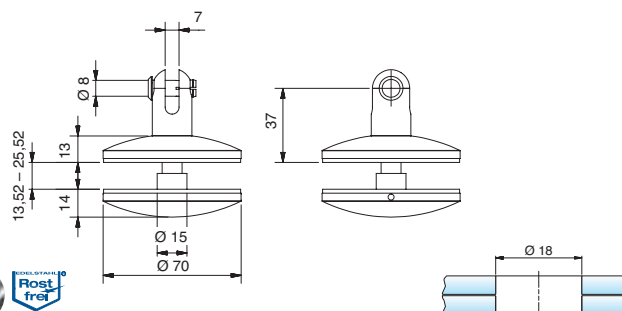


1842VA mit | with 1840VA



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



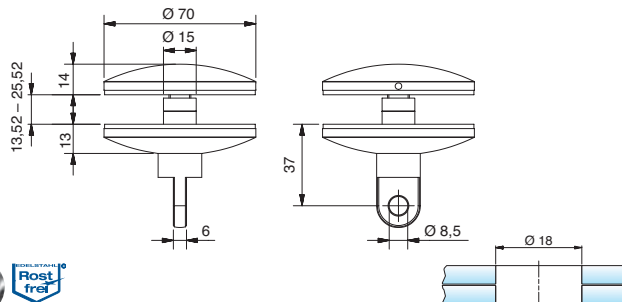
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1927VA-12	A2 304	13,52
1927VA-16	A2 304	17,52
1927VA-20	A2 304	21,52
1927VA-24	A2 304	25,52
1927VA4-12	A4 316	13,52
1927VA4-16	A4 316	17,52
1927VA4-20	A4 316	21,52
1927VA4-24	A4 316	25,52



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



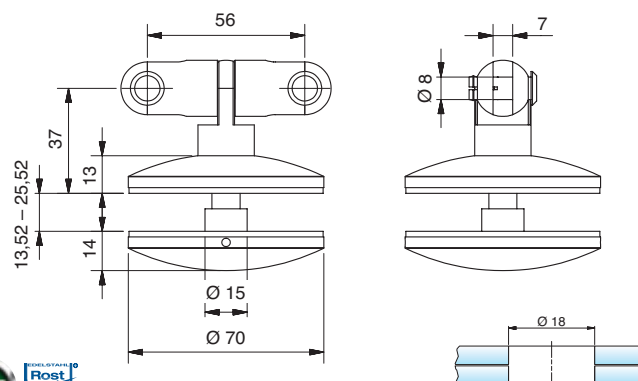
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1926VA-12	A2 304	13,52
1926VA-16	A2 304	17,52
1926VA-20	A2 304	21,52
1926VA-24	A2 304	25,52
1926VA4-12	A4 316	13,52
1926VA4-16	A4 316	17,52
1926VA4-20	A4 316	21,52
1926VA4-24	A4 316	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors

Für M-Set, verstellbar

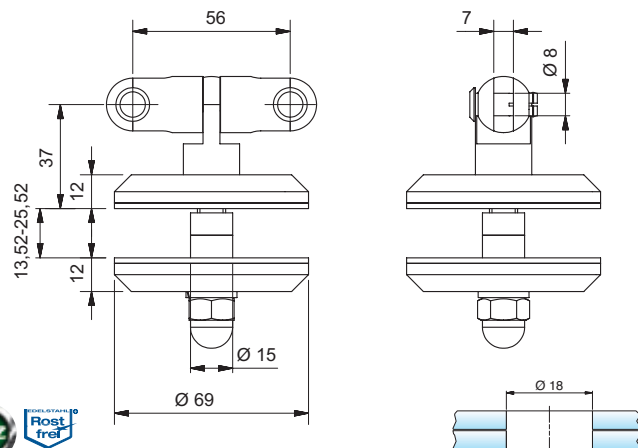
For M-Set, rotatable

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
1925VA-12	A2 304	13,52
1925VA-16	A2 304	17,52
1925VA-20	A2 304	21,52
1925VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors

Für M-Set, Punkthalter gefast, verstellbar

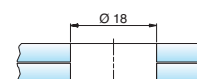
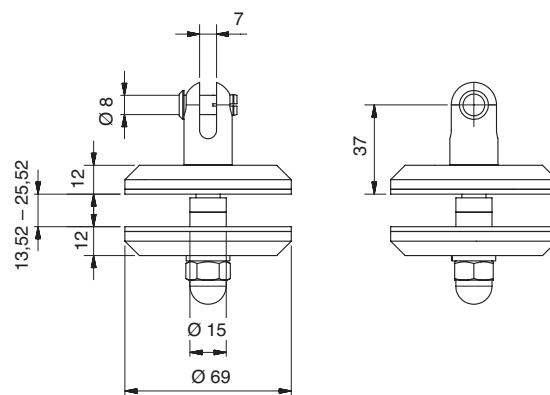
For M-Set, point fixture chamfered, rotatable

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
1934VA-12	A2 304	13,52
1934VA	A2 304	17,52/21,52
1934VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



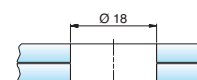
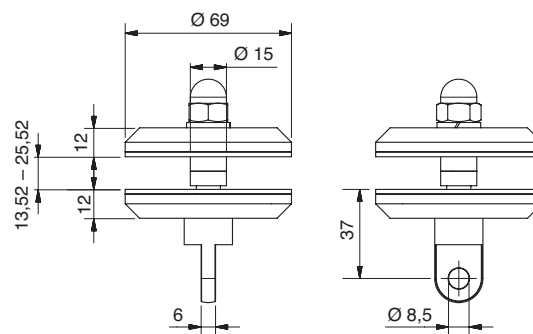
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1930VA-12	A2 304	13,52
1930VA	A2 304	17,52/21,52
1930VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



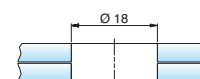
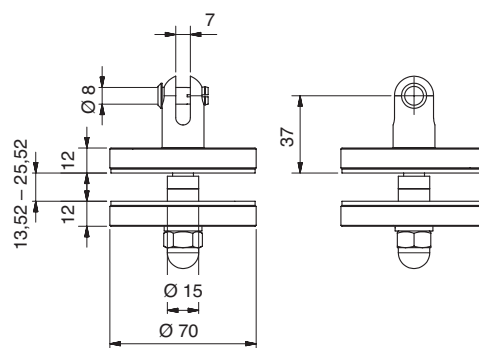
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.no.	Material	
1931VA-12	A2 304	13,52
1931VA	A2 304	17,52/21,52
1931VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



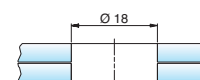
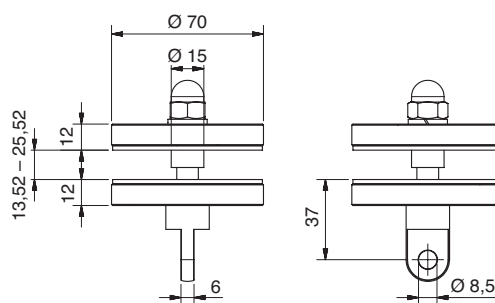
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1928VA-12	A2 304	13,52
1928VA	A2 304	17,52/21,52
1928VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



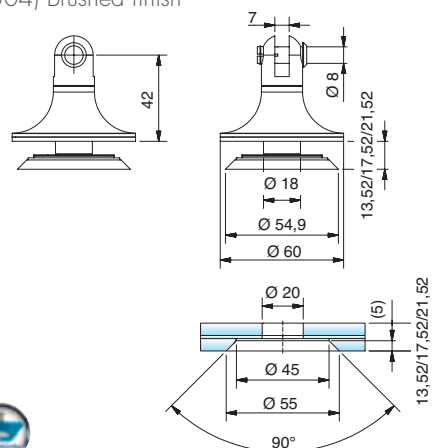
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1929VA-12	A2 304	13,52
1929VA	A2 304	17,52/21,52
1929VA-24	A2 304	25,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Senkpunkthalter mit Gabel

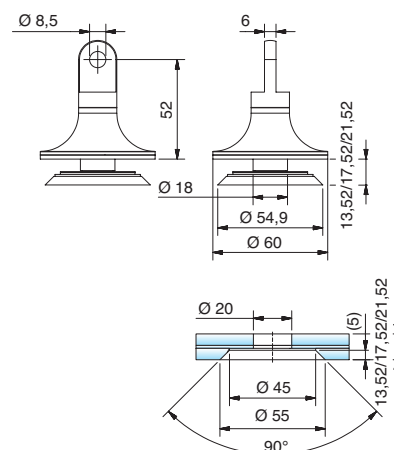
Countersink point fixture with fork connector

Art.-Nr.	Material	
Art.no.	Material	
1996VA	A2 I 304	13,52/17,52/21,52



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Senkpunkthalter mit Öse

Countersink point fixture with eye connector

Art.-Nr.	Material	
Art.no.	Material	
1997VA	A2 I 304	13,52/17,52/21,52

Info

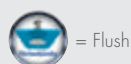
Glaserstellung | Glass processing

Erst nach der Herstellung des VSG-Verbundes darf der Bereich der PVB-Folie Ø 20 mm ausgeschnitten werden.

Cut a Ø 20 mm through hole only after the laminated glass has been made.

Zubehör | Accessories

 Z058 S. I P. 383



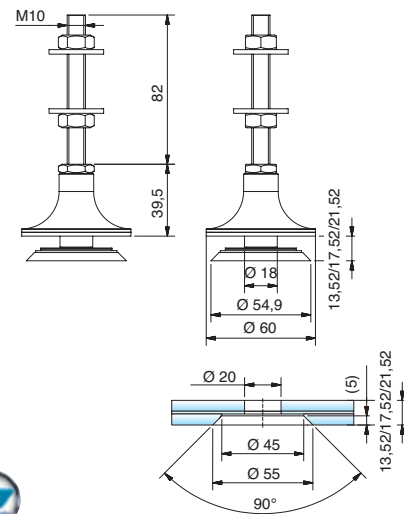
*AbZ = German National Technical Approval





Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Senkpunkthalter für Überkopfverglasungen Countersink point fixture for over head glazing

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
7590VA	A2 304	13,52/17,52/21,52

Info

Senkpunkthalter für Lichtdecken | Countersink point fixture for lighted ceilings

Bei Lichtdecken ist immer eine statische Berechnung unter Ansatz einer Staublast von 20 kg/m² durchzuführen. Ebenfalls ist der Nachweis der Resttragfähigkeit erforderlich.

Für unseren Halter liegen hierzu die Nachweise vor. Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen oder auf www.pauli.de.

When installing lighted ceiling, a static calculation is always carried out considering a dust load of 20 kg /m². Also, verification of residual load capacity is required.

Further information can be found in the catalog about designing canopy systems and on www.pauli.de.

Glaserstellung | Glass processing

Erst nach der Herstellung des VSG-Verbundes darf der Bereich der PVB-Folie Ø 20 mm ausgeschnitten werden.

Cut a Ø 20 mm through hole only after the laminated glass has been made.

Zubehör | Accessories

 Z058 Seite | Page 383



= Flush

*AbZ = German National Technical Approval





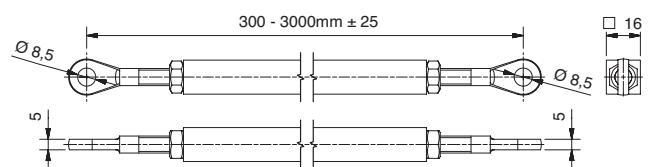
Zugstangen

Connector rods



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Zugstange | Connector Rod

Eckig, mit 2 Ösen, Rechts-/Links-Gewinde

Square, with 2 eye connectors, right- lefthand thread

Art.-Nr.

Art.-no.

1777VA

Material

Material

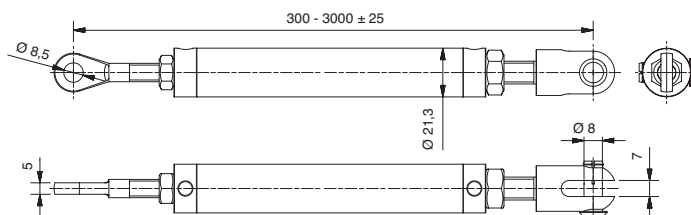
A2 | 304





Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Zugstange | Connector Rod

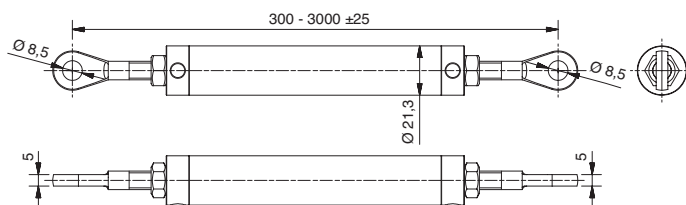
Rund, mit Öse/Gabel, Rechts-/Links-Gewinde
Round, with eye connector/fork connector, right- lefthand thread

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
1820VA	A2 304



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



Zugstange | Connector Rod

Rund, mit 2 Ösen, Rechts-/Links-Gewinde
Round, with 2 eye connectors, right- lefthand thread

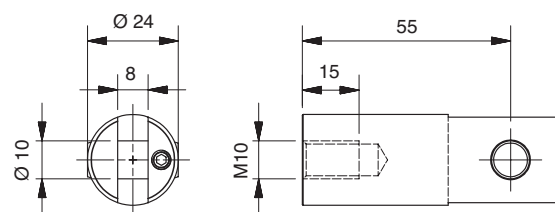
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
1920VA	A2 304
1920VA4	A4 316



TYP Z-08



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304/316) Brushed finish



Wandbefestigung – unten | Wall mount – lower support

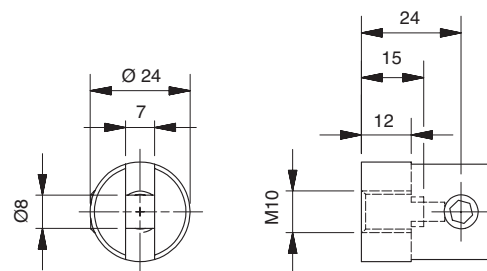
Art.-Nr. Art.no.	Nur passend zu Punkthalter Fits only point fixtures	Material Material
1905VA	1903VA	A2 304
1905VA4	1903VA(VA4)	A4 316





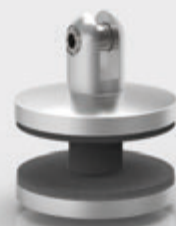
Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304/316) Brushed finish



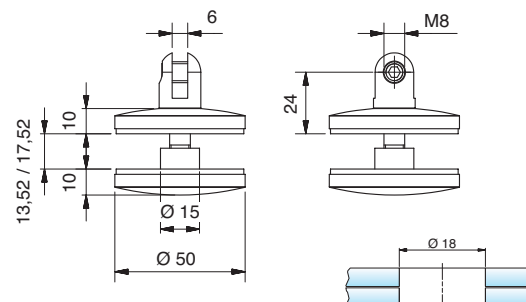
Wandbefestigung – oben | Wall mount – upper support

Art.-Nr. Art.no.	Nur passend zu Zugstange Fits only connector rods	Material Material
1902VA	1901VA	A2 304
1902VA4	1901VA(4)	A4 316



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304/316) Brushed finish



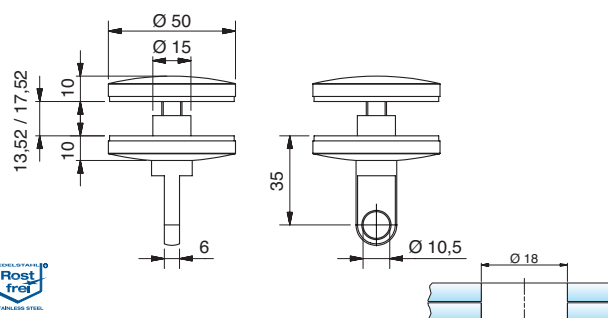
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

Art.-Nr. Art.no.	Nur passend zu Zugstange Fits only connector rods	Material Material	
1904VA-12	1901VA	A2 304	13,52
1904VA4-12	1901VA(4)	A4 316	13,52
1904VA-16	1901VA	A2 304	17,52



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304/316) Brushed finish

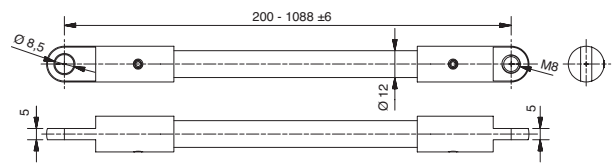


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.no.	Nur passend zu Wandbefestigung Fits only wall mounts	Material Material	
1903VA-12	1905VA	A2 304	13,52
1903VA4-12	1905VA(4)	A4 316	13,52
1903VA-16	1905VA	A2 304	17,52



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304/316) Brushed finish



Zugstange | Connector Rod

Rund, mit 2 Ösen, Rechts-/Links-Gewinde
Rounded, with 2 eye connectors, right and left handed thread

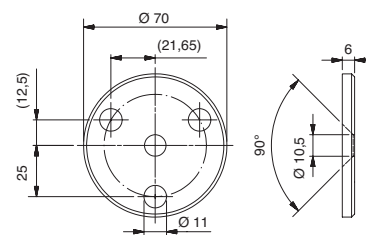
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
1901VA	A2 304
1901VA4	A4 316





Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen

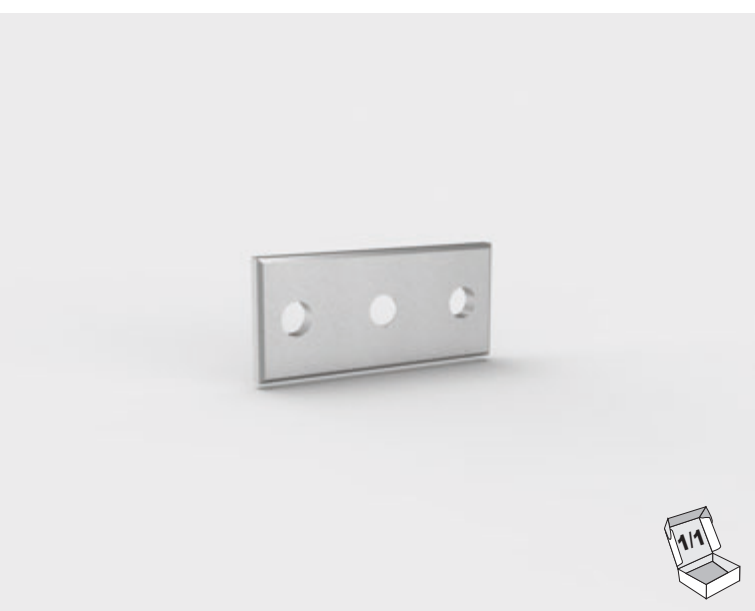
Stainless steel (316) Brushed finish



Wandbefestigung | Wall mount

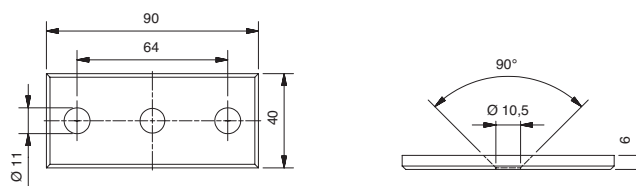
Für Befestigung an Massivholzwand
For attachment to solid wood wall

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
S1890VA4-70	A4 316



Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (316) Brushed finish



Wandbefestigung | Wall mount

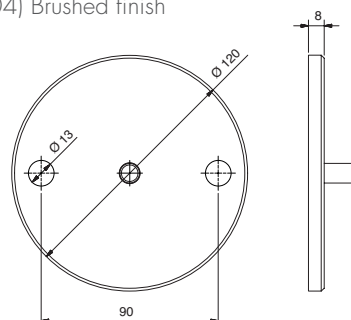
Für Befestigung an Massivholzwand
For attachment to solid wood wall

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
S1890VA4-90x40	A4 316



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

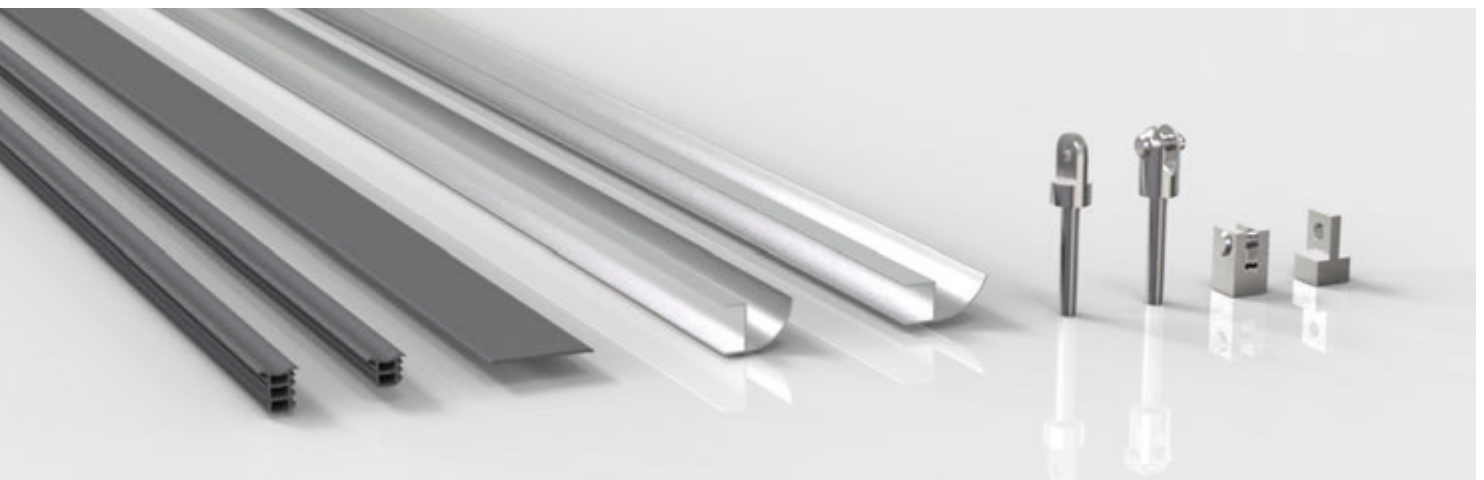
Stainless steel (304) Brushed finish



Wandbefestigung | Wall mount

Ø 120 x 8 mm inkl. Senkkopfschraube M10
Ø 120 x 8 mm incl. M10 countersink screw

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
S1890VA-120	A2 304

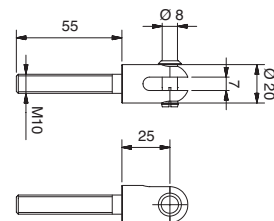


Zubehör

Accessories



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304) Brushed finish

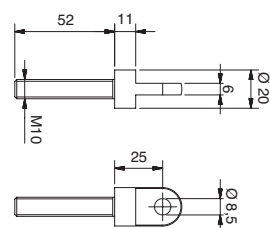


Gabel mit Spreizbolzen
Threaded fork connector with expansion bolt

Art.-Nr.	Material
Art.no.	Material
1930-4VA	A2 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen
Stainless steel (304) Brushed finish



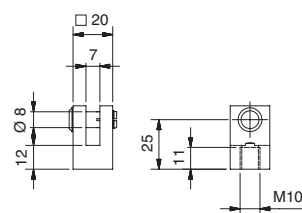
Öse | Threaded eye connector

Art.-Nr.	Material
Art.no.	Material
1931-1VA-52	A2 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Gabel mit Spreizbolzen Tapped fork connector with expansion bolt

Art.-Nr.

Material

Art.-no.

Material

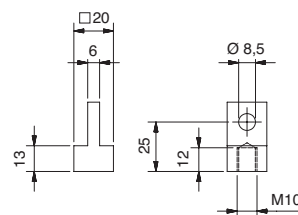
1780-4VA

A2 | 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Öse | Tapped eye connector

Art.-Nr.

Material

Art.-no.

Material

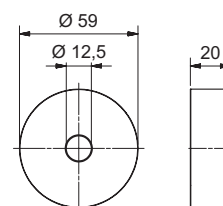
1781-1VA

A2 | 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Distanzflansch | Spacer

Art.-Nr.

Passend zu Wandhalter

Material

Art.-no.

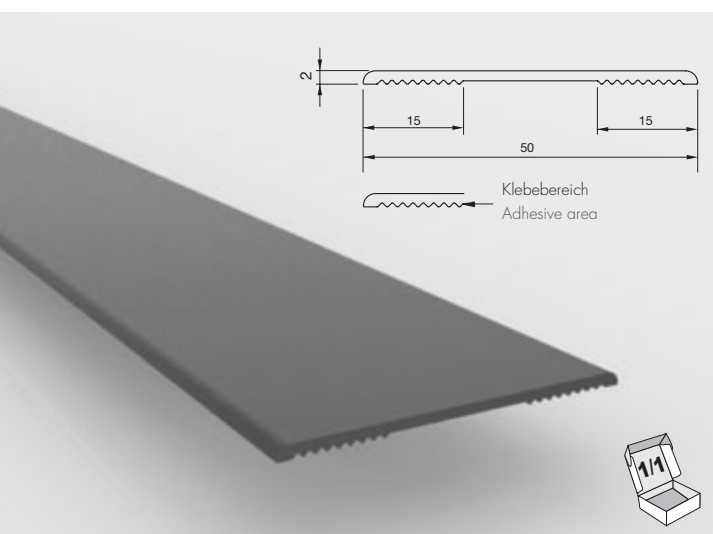
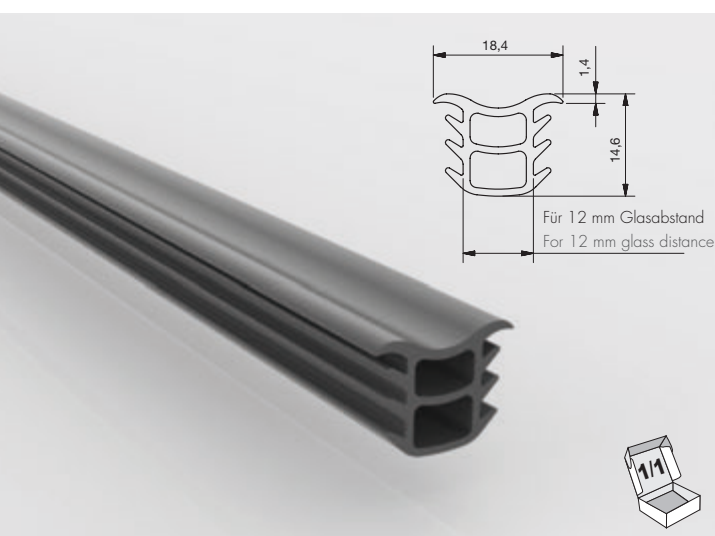
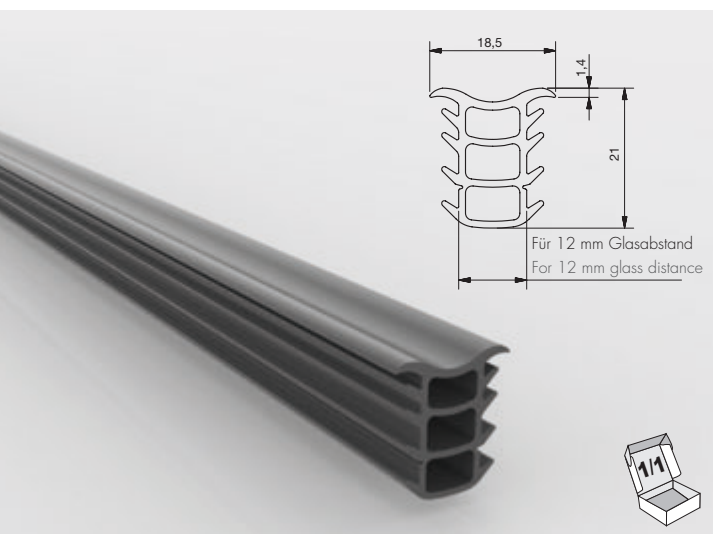
Fits wall mount

Material

1981-4VA-20

1981VA

A2 | 304



Info

Unsere Profile sind nicht für nanobeschichtete Glasoberflächen geeignet.

Our profiles are not suitable for nano-coated glass surfaces.

Elastomer | Elastomer

Dichtprofil für Vordach – Reihenmontage Seal profile for canopy – Adjacent installation

Für 12 mm Glasabstand
For 12 mm glass distance

Art.-Nr. Art.-no.	Materialfarbe Material colour		
1806KU3-25M	Schwarz Black	25000 mm	21,52/25,52
1806KU3-2500	Schwarz Black	2500 mm	21,52/25,52
1806KU3-5000	Schwarz Black	5000 mm	21,52/25,52
1806KU4-25M	Silbergrau Silver grey	25000 mm	21,52/25,52
1806KU4-2500	Silbergrau Silver grey	2500 mm	21,52/25,52
1806KU4-5000	Silbergrau Silver grey	5000 mm	21,52/25,52

Elastomer | Elastomer

Dichtprofil für Vordach – Reihenmontage Seal profile for canopy – Adjacent installation

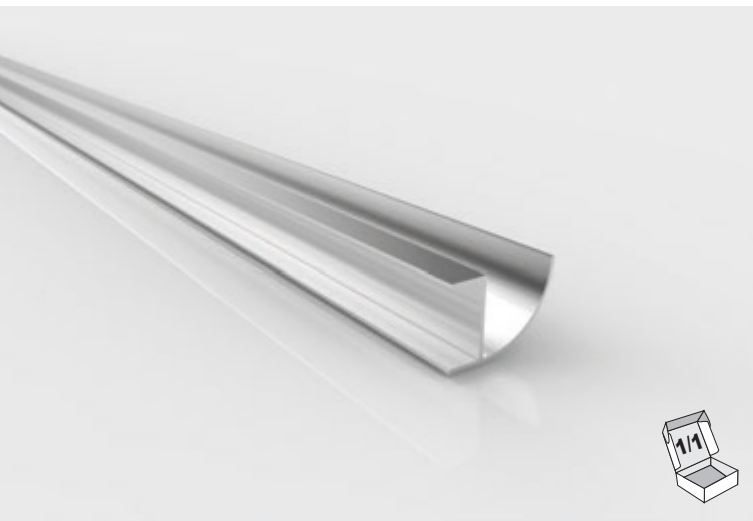
Für 12 mm Glasabstand
For 12 mm glass distance

Art.-Nr. Art.-no.	Materialfarbe Material colour		
1807KU3-25M	Schwarz Black	25000 mm	13,52/17,52
1807KU3-2500	Schwarz Black	2500 mm	13,52/17,52
1807KU3-5000	Schwarz Black	5000 mm	13,52/17,52
1807KU4-25M	Silbergrau Silver grey	25000 mm	13,52/17,52
1807KU4-2500	Silbergrau Silver grey	2500 mm	13,52/17,52
1807KU4-5000	Silbergrau Silver grey	5000 mm	13,52/17,52

Elastomer | Elastomer

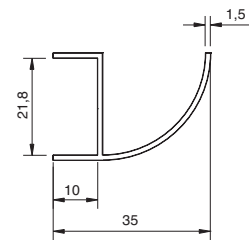
Dichtprofil für Vordach – Wandanschluss Seal strip for canopies – Wall connection

Art.-Nr. Art.-no.	Materialfarbe Material colour	
1808KU3-25M	Schwarz Black	25000 mm
1808KU3-2500	Schwarz Black	2500 mm
1808KU3-5000	Schwarz Black	5000 mm
1808KU4-25M	Silbergrau Silver grey	25000 mm
1808KU4-2500	Silbergrau Silver grey	2500 mm
1808KU4-5000	Silbergrau Silver grey	5000 mm



Aluminiumoberfläche: Edelstahloptik*

Aluminium finish stainless steel optic*

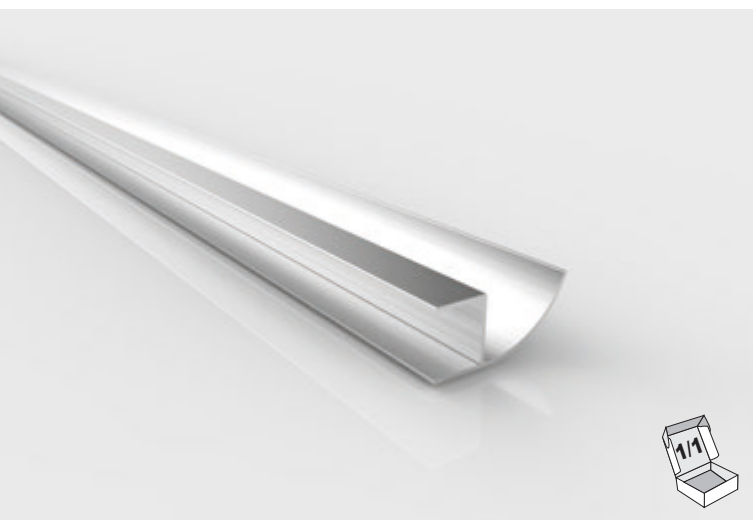


Regenrinne | Rain gutter

Art.-Nr. Art.-no.	Material		
1900E1/22	Aluminium	6000 mm	21,52

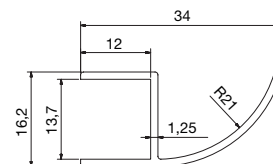
*Edelstahloptik = Aluminium geschliffen, silberfarbig eloxiert

*Stainless steel optic = Aluminium ground, anodised nickel silver



Aluminiumoberfläche: naturfarbig eloxiert

Aluminium finish anodised natural colour



Regenrinne | Rain gutter

Art.-Nr. Art.-no.	Material		
1907E6/EV1	Aluminium	4600 mm	13,52

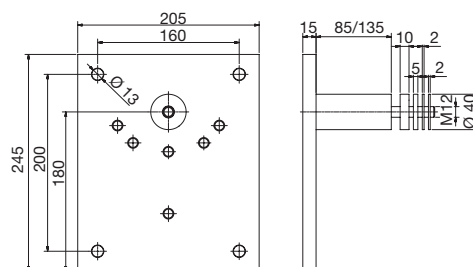
Info

- Im Zuschnitt möglich
- Cutting to length is possible





Stahl verzinkt/A2/Dotherm | Steel zinc plated/304/Dotherm



Anschraubset | Wall mount set

Für | For 1981VA

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM12-100-1

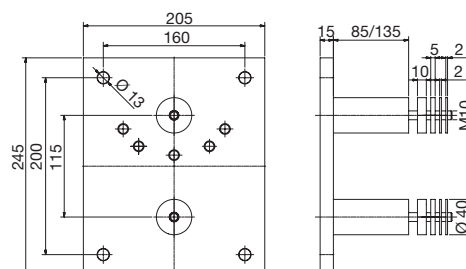
100 mm

1918VAM12-150-1

150 mm



Stahl verzinkt/A2/Dotherm | Steel zinc plated/304/Dotherm



Anschraubset | Wall mount set

Für | For 1910VA, 1911VA, 1912VA-V/H, 1914VA-V/H, 1940VA, 1941VA, 1942VA-V/H, 1943VA-V/H, 1721VA, 1778VA, 1779VA, 1840VA, 1841VA

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM10-100-2

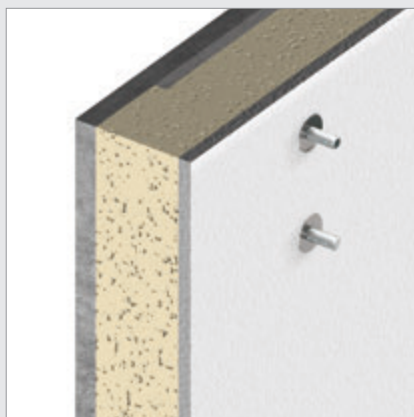
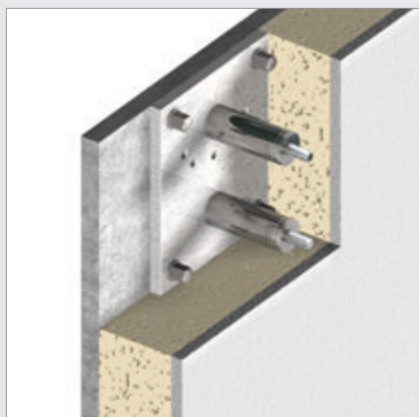
100 mm

1918VAM10-150-2

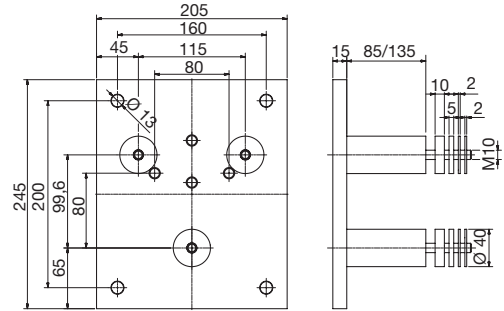
150 mm

Info

Anwendungsbeispiel für 1918VA | Application sample for 1918VA



Stahl verzinkt/A2/Dotherm | Steel zinc plated/304/Dotherm



Anschraubset | Wall mount set

Für | For 1722VA

Art.-Nr.

Art.-no.



1918VAM10-100-3

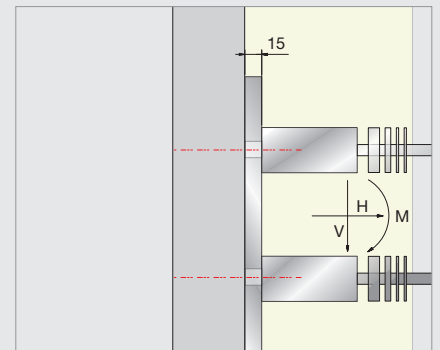
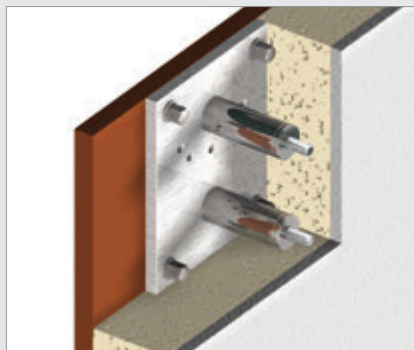
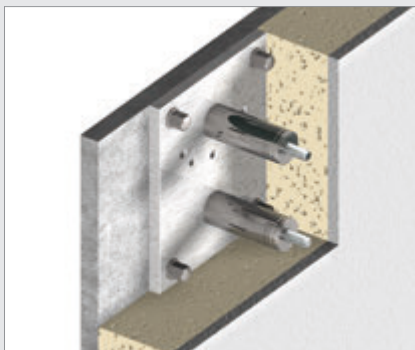
100 mm

1918VAM10-150-3

150 mm

Info

Anschluss an Beton/Mauerwerk mit Wärmedämmung | Connection to concrete/brickwork with thermal insulation


Mauerwerk
Brickwork

Dicke der Dämmung
Thickness of insulation

1945VA, 1944VA, 1913VA, 1948VA, 1955VA, 1954VA, 1775VA, 1774VA, 1776VA, 1953VA, 1965VA, 1964VA, 1963VA, 1847VA, 1848VA, 1849VA

Belastung V aus Dach
Load V of canopy

Belastung H aus Dach
Load H of canopy

Min.	mm	Max.	Max.
KSL12, Mz12, KS12**	100	1,7 kN	2,4 kN
KSL12, Mz12, KS12**	100	2,1 kN	1,5 kN
HLZ12**	100	1,4 kN	1,4 kN
HLZ6, KSL6, Hbl4, Hbn4**	100	1,3 kN	0,7 kN
HLZ6, KSL6, Hbl4, Hbn4**	100	0,85 kN	1,6 kN

Beton
Concrete

Dicke der Dämmung
Thickness of insulation

1945VA, 1944VA, 1913VA, 1948VA, 1955VA, 1954VA, 1953VA, 1775VA, 1774VA, 1776VA, 1965VA, 1964VA, 1963VA, 1725VA, 1724VA, 1726VA, 1847VA, 1848VA, 1849VA

Belastung V aus Dach
load V of canopy

Belastung H aus Dach
load H of canopy

Min.	mm	Max.	Max.
C20/25*	100	4,5 kN	4,5 kN
C20/25*	150	2,1 kN	4,0 kN

* Dübel Hilti HSTR M12

** Dübel Hilti HIT-HY70 M12, Bohrloch im Drehgang.

* Dowel Hilti HSTR M12

** Dowel Hilti HIT-HY70 M12, to be drilled in drilling mode.

Belastung für 1725VA, 1724VA, 1726VA auf Anfrage.

Load for 1725VA, 1724VA, 1726VA on request.

Größere Anschlussplatten mit größeren aufnehmbaren Lasten auf Anfrage.

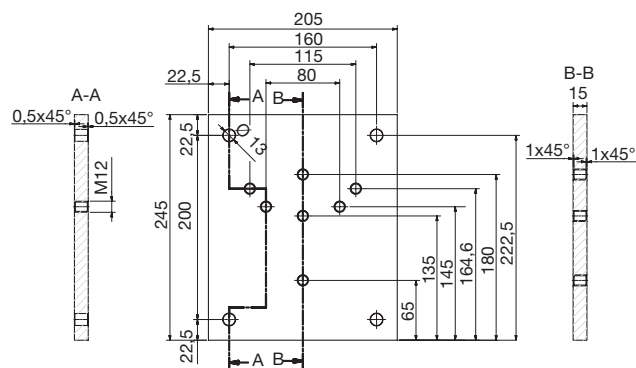
Larger wall mounting plates with higher load capacity on request.



Static calculations available upon request



Stahl verzinkt | Steel zinc plated



Anschraubplatte | Wall mount plate

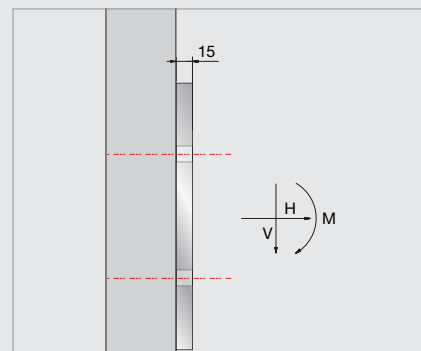
Art.-Nr.

Art.no.

1918-1ST8

Info

Anschluss an Beton/Mauerwerk ohne Wärmedämmung | Connection to concrete/brickwork without thermal insulation



Mauerwerk Brickwork	1945VA, 1944VA, 1913VA, 1948VA, 1955VA, 1954VA, 1953VA, 1965VA, 1964VA, 1963VA, 1847VA, 1848VA, 1849VA		1725VA, 1724VA, 1726VA, 1775VA, 1774VA, 1776VA	
	Belastung V aus Dach Load V of canopy	Belastung H aus Dach Load H of canopy	Belastung V aus Dach Load V of canopy	Belastung H aus Dach Load H of canopy
Min.	Max.	Max.	Max.	Max.
KSL12, Mz12, KS12**	2,3 kN	3,4 kN	1,6 kN	2,2 kN
KSL12, Mz12, KS12**	3,0 kN	2,5 kN	2,3 kN	1,8 kN
HLZ12**	2,0 kN	2,0 kN	1,75 kN	1,35 kN
HLZ6, KSL6, Hbl4, Hbn4**	1,75 kN	1,35 kN	1,35 kN	1,0 kN
HLZ6, KSL6, Hbl4, Hbn4**	1,4 kN	1,8 kN	1,0 kN	1,2 kN
Beton Concrete				
Belastung V aus Dach Load V of canopy		Belastung H aus Dach Load H of canopy		
Min.	Max.	Max.		
C20/25*	5,0 kN	5,0 kN		

* Dübel Hilti HSTR M12, die AbZ des Dübels ist zu beachten.

Bohrloch im Drehgang.

** Dübel Hilti HIT-HY70 M12, die AbZ des Dübels ist zu beachten.

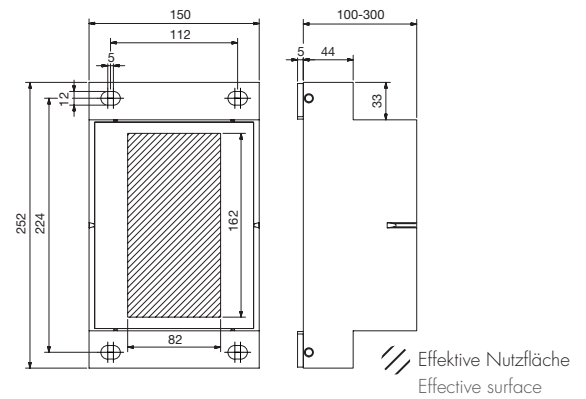
* Dowel Hilti HSTR M12, please note AbZ for the dowel.

Hole to be drilled in drilling mode.

** Dowel Hilti HIT-HY70 M12, please note AbZ for the dowel.

Die Belastungswerte sind als Anhaltswerte zu verstehen und können abhängig von der Einbausituation abweichen. Angenommener Abstand vom Plattenrand zur Betonkante 77,5 mm (ansonsten ungestört).

The load values are reference values and may deviate, depending on the installation situation. Assumed distance from edge of plate to edge of concrete: 77.5 mm (no further restrictions).



Schwerlastkonsole | Heavy load console

Art.-Nr. Art.-no.	✚	Art.-Nr. Art.-no.	✚
1817-100	100 mm	1817-220	220 mm
1817-120	120 mm	1817-240	240 mm
1817-140	140 mm	1817-260	260 mm
1817-160	160 mm	1817-280	280 mm
1817-180	180 mm	1817-300	300 mm
1817-200	200 mm		



Setzlehre | Template

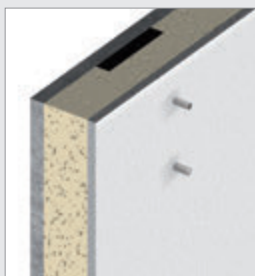
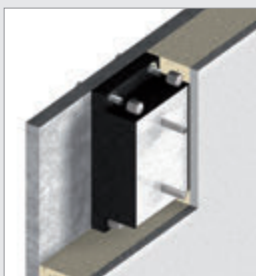
Für Schwerlastkonsolen | For heavy load console

Art.-Nr.
Art.-no.

1816KU

Info

Anwendungsbeispiel für 1817 | Application example for 1817



Weiteres Zubehör, wie zum Beispiel Bohrlehre (1819ST8) und Distanzunterlagen (1819ST8-1, 1819ST8-2, 1819ST8-3), erhalten Sie auf Anfrage. Bei Bedarf einer größeren Nutzfläche kontaktieren Sie uns bitte.

Other accessories such as drill guide (1819ST8) and spacer documents (1819ST8-1, 1819ST8-2, 1819ST8-3) are available on request. If a larger area is required, please contact us.





Siebhülse
Mesh sleeve

Für I For M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1980



Siebhülse FIS H 20x85 K
Mesh sleeve FIS H 20x85 K

Für I For M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1980KU-20x85



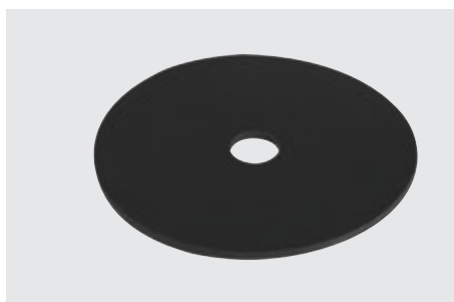
Hutmutter
Cap nut

M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1645VA



EPDM-Scheibe
EPDM washer

Ø 69 x Ø 10,5 x 2 mm

Art.-Nr.

Art.-no.

1345EPDM



POM-Hülse
Plastic tubing

Art.-Nr.

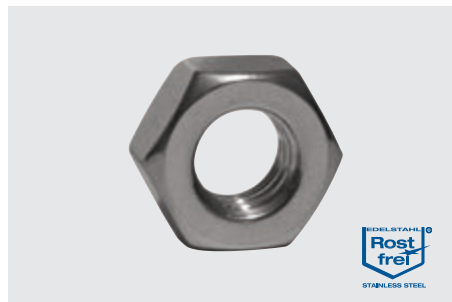
Art.-no.

1360POM-8

Ø 16 x Ø 12 x 8 mm

1360POM-6

Ø 16 x Ø 12 x 6 mm



Mutter
Nut

M10 Rechtsgewinde

M10 nut, right-hand thread

Art.-Nr.

Art.-no.

1652VA



Hochleistungsmörtel FIS V 300T
High performance mortar FIS V 300T

Art.-Nr.

Art.-no.

1501KL-300

300 ml



Unterlegscheibe
Washer

Für I For M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1634VA



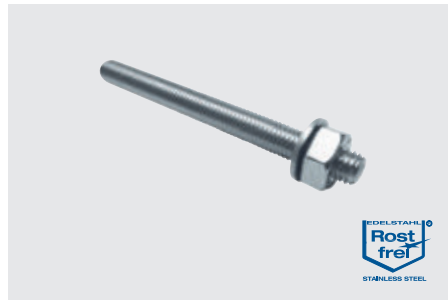
Senkkopfschraube
Countersink screw

Nach DIN 7991 | conform to DIN 7991

Art.-Nr.

Art.-no.

S7991A2D10x40



Ankerstange
Anchor bolt

M10 x 110 mm

Art.-Nr.

Art.-no.

1970VA

Ankerstange
Anchor bolt

M10 x 110 mm

Art.-Nr.

Art.-no.

1970-1VA

Stirnlochschlüssel
Adjustable face spanner

Verstellbar; Ø 3 x 4 mm

Adjustable Ø 3 x 4 mm

Art.-Nr.

Art.-no.

Z058



Edelstahl 2 in 1 | Stainless Steel 2 in 1

Edelstahl 2 in 1 schützt und konserviert alle Metalloberflächen. Es hinterbleibt ein streifenfreier, strahlender Glanz. Die behandelte Oberfläche wird vor schneller Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt. Es ist vielseitig einsetzbar, u. a. auch im Nahrungsmittelbereich. Es ist für die Reinigung und Pflege von Edelstahlteilen in Industrie und Handwerk geeignet. Edelstahl 2 in 1 auf die trockene, zu reinigende Fläche aufbringen und gleichmäßig verteilen oder die Fläche mit einem mit Edelstahl 2 in 1 angefeuchteten Tuch gründlich wischen, bis alle Schmutz-, Putz- und Wischstreifen sowie fettige oder ölige Abdrücke entfernt sind.

Stainless Steel 2 in 1 protects and preserves all metal surfaces. All that remains is a streak free surface and a radiant glow. The treated surface is perfectly protected against foreign contamination and blotching. It is versatile and also used in the food sector and suitable for cleaning and maintenance of stainless steel parts in the industry and workplaces. Coat the dry surface to be cleaned with Stainless Steel 2 in 1 and distribute it evenly or dampen a cloth with Stainless Steel 2 in 1 and wipe all the dirt, grime and oily fingerprints away. 1 can, 500 ml

Art.-Nr.

Art.-no.

80000500

500-ml-Dose | 500-ml-spray can

Info

- Reinigung von witterungsbedingten Ablagerungen und Fremdrost
- Abdruckfrei
- Konserviert und schützt vor Wiederverschmutzung

- Cleaning of weather-related deposits and rust
- Finger print free
- Preserves and protects against reoccurring contamination

Info

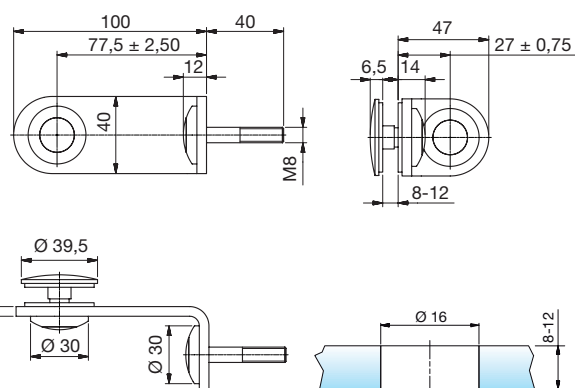
Pflegehinweis | Cleaning instructions

Weitere Pflegeprodukte und -infos ab Seite 402 | Additional maintenance products and -Infos on Page 402



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Winkelhalter | Angle bracket

Für Windfangsystem-SET1-7065VA, SET2-7065VA

For windscreen system SET1-7065VA, SET2-7065VA

Art.-Nr.	Material	
Art.no.	Material	
7065VA	A2 304	8 - 12

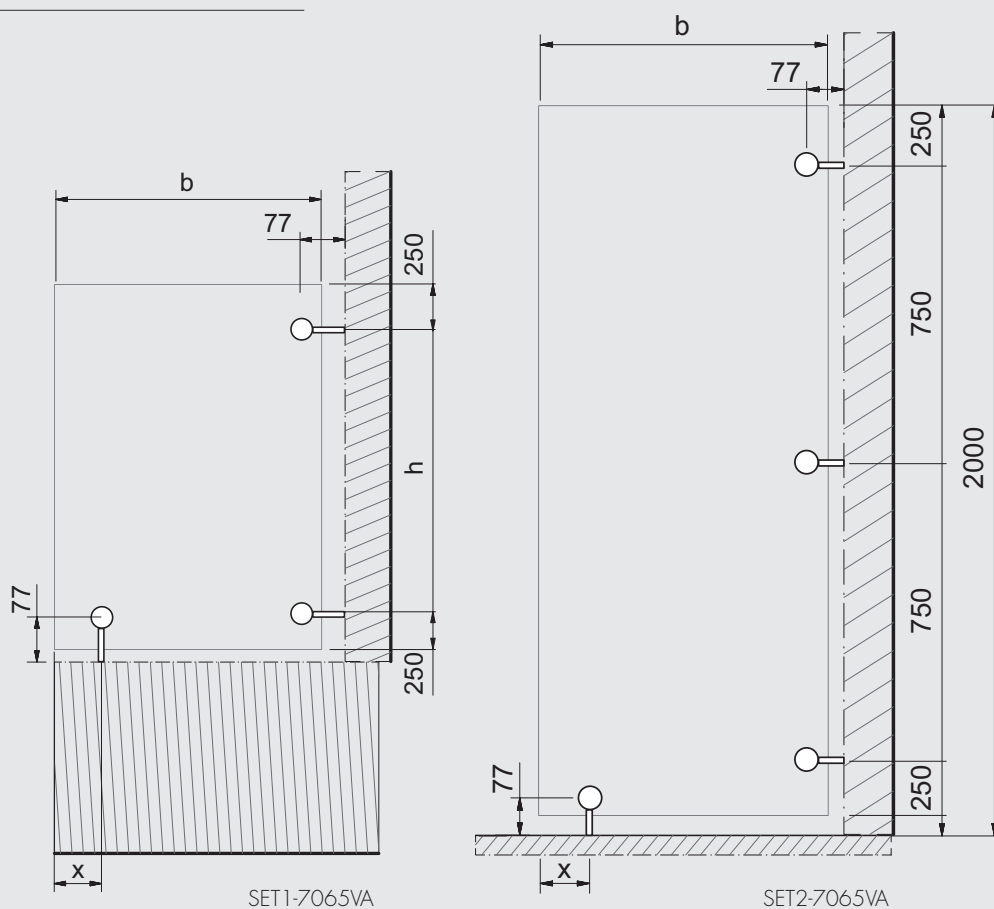
Info

Vordimensionierung | Predimensioning



Details ab Seite 333
Details from page 333

Bohrung | Hole: Ø 16 mm



SET1-7065VA

SET2-7065VA



Fassadenpunkthalter | Facade point fixtures

Punkthalter erhaben, beweglich
Point fixtures raised, articulating..... 392

Punkthalter erhaben, starr
Point fixtures raised, fixed..... 394

Punkthalter flächenbündig, beweglich
Point fixtures flush, articulating 396

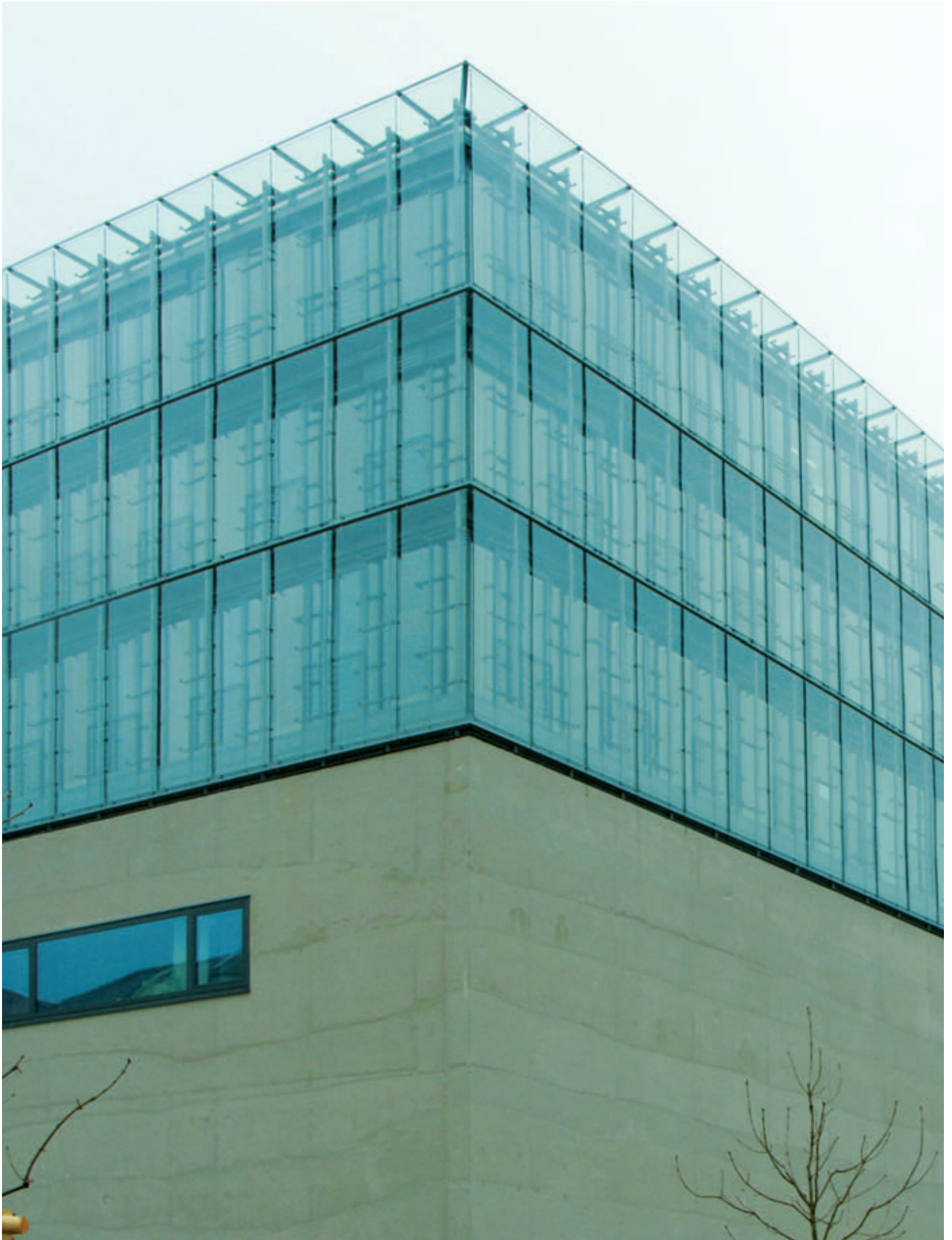
Spinnen | Spider arms

Technische Daten
Technical specifications 398

Produkte
Products 400

Fassadensysteme

Facade systems





Ø 45 mm
Bolzen | Bolt M12



Ø 60 mm
Bolzen | Bolt M12



Ø 60 mm
Bolzen | Bolt M16



Ø 80 mm
Bolzen | Bolt M16



Ø 45 mm
Bolzen | Bolt M12



Ø 60 mm
Bolzen | Bolt M12



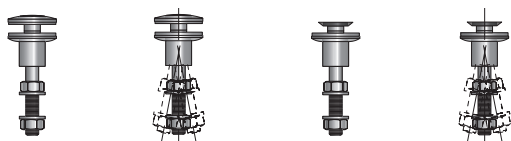
Ø 60 mm
Bolzen | Bolt M16



Punkthalter



Point fixtures



- Punkthalter als bewegliche und starre Ausführung erhältlich
- Für Fassadenanwendung bauaufsichtlich zugelassen, aber auch nach DIN 18008 für Überkopfverglasungen verwendbar

- Point fixtures with articulating and fixed versions available
- For facade application officially approved and also for overhead glazing

AbZ = German National Technical Approval

Anwendbarkeit

Applicability

Unser variables Punkthalterprogramm mit verschiedenen Tellerdurchmessern, Senkkopfhaltern sowie erhabenen Ausführungen in jeweils starrer oder gelenkiger Ausführung deckt viele Anforderungen ab. Für spezielle Konstruktionen entwickeln und fertigen wir gerne eine zugeschnittene Sonderlösung unter Berücksichtigung der statischen Anforderungen.

Our variable point fixture range with different diameters, countersink heads, raised heads, fixed and articulating, covers many requirements. For special constructions we can fabricate to your design and static needs.

Fassadenpunkthalter | Facade point fixtures

Produkte Products	Art.-Nr. Art.no.	Glasbohrung Glass hole	Glasart Glass art	 Vertikal Vertical	 Überkopf* Over head*	Für Absturzsicherung geeignet Suitable for crash proof applications
Fassadenpunkthalter erhaben ab Seite 392	751245_ 751260_ 751280_		ESG-H Mono VSG = 2 x ESG VSG = 2 x ESG-H VSG = 2 x TVG			
Facade point fixture raised from page 392	750245_ 750260_	Zylindrische Bohrung Cylindrical hole	TGH Mono LSG = 2 x TG LSG = 2 x TGH LSG = 2 x HSG			
Fassadenpunkthalter flächenbündig ab Seite 396	751345_ 751360_		ESG-H Mono VSG = 2 x ESG VSG = 2 x ESG-H VSG = 2 x TVG		-	
Facade point fixture flush from page 396		Senkbohrung Countersunk hole	TGH Mono LSG = 2 x TG LSG = 2 x TGH LSG = 2 x HSG			**
Produkte Products	Art.-Nr. Art.no.	Sicherheit Safety				
Spinne ab Seite 400	7491VA 7481VA 7476VA					
Spider arms from page 400	7471VA 7461VA 7423VA					

*Weitere Punkthalter für Überkopfverglasung finden Sie in der Rubrik Vordach ab Seite 360.

**Im Einzelfall nachweisbar.

*Other point fixtures for overhead glazing can be found in section canopy from page 360.

**Verifiable in individual cases.

Viele Möglichkeiten mit Fassadenpunkthaltern

Many possibilities with point fixtures

Fassadenkonstruktionen leicht gemacht Facade constructions easily done

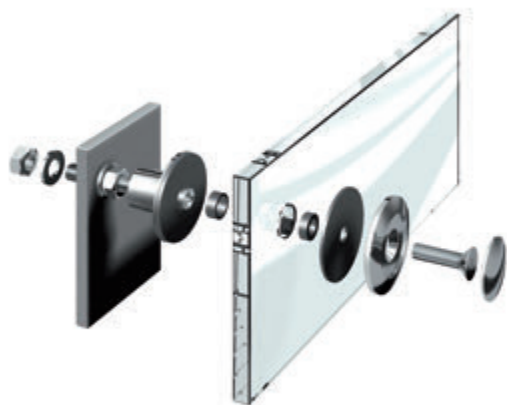


Unsere Punkthalter sind für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten einsetzbar. Ob mit Licht durchflutete Treppenhäuser, Eingangsbereiche mit großzügiger Tageslichtnutzung oder moderner Fassadenbau – die Punkthalter von Pauli + Sohn überzeugen durch Form und Funktion.



Our point fixtures can be used in a wide range of applications. Be it a staircase, entrance area with ample use of natural light or a modern facade – Pauli + Sohn point fixtures provide the right form and function.

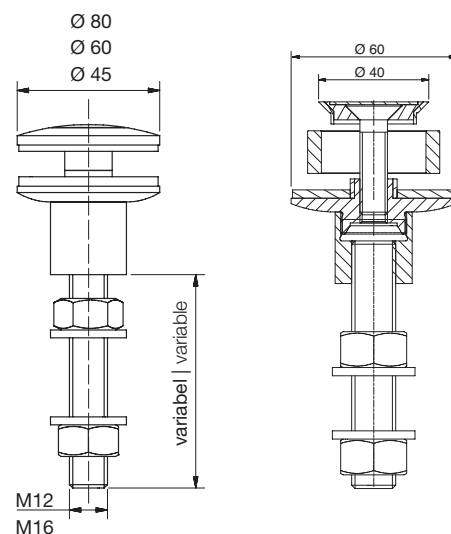
Richtiges und leichtes Verbauen Correct and easy installation



Bei der Entwicklung unserer Punkthalter stand neben technischer Raffinesse und kostengünstiger Planung auch die Montage von Verglasungen im Vordergrund. Unsere Punkthalter sind sowohl front- als auch rückseitig montierbar und erleichtern damit erheblich Ihren Fassadenbau.

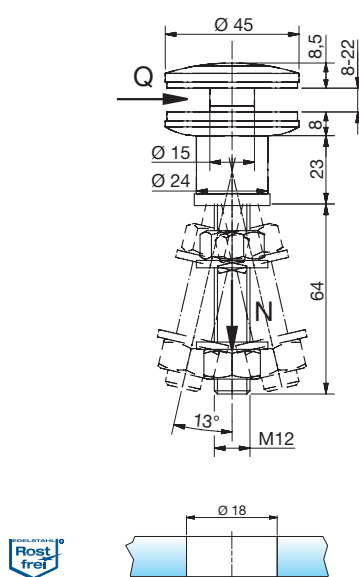
When developing our point fixtures, technical sophistication, cost-effective planning and the installation of the glazing were all at the forefront. Our point fixtures can be assembled from the back as well as from the front. This offers quick and easy facade installations.

Grenzenlose Vielfalt Limitless variety



Planen Sie eine Isolierverglasung oder benötigen Sie für Ihre Anwendung längere Gewindestangen? Die flächenbündigen und erhabenen Punkthalter von Pauli + Sohn können an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

You are planning a insulated glazing project or you need a longer threaded bolt for your application? The flush and raised headed point fixtures from Pauli + Sohn can be modified to your needs.

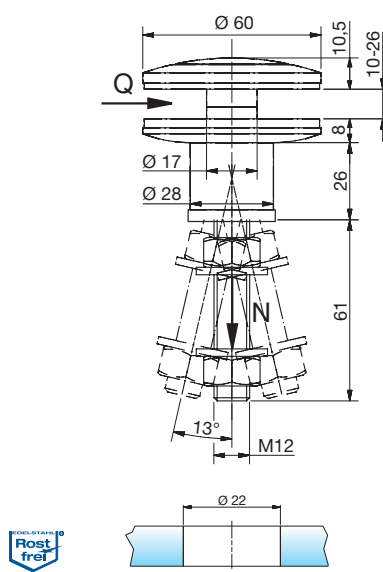
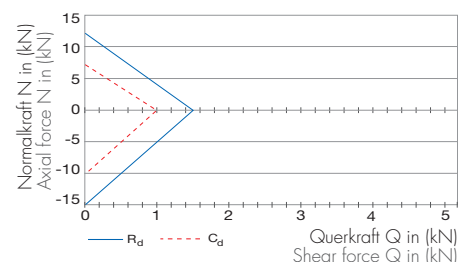


Beweglich, erhaben, Ø 45 mm, M12 Articulating, raised, Ø 45 mm, M12			
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
751245VAM12	A4 316	Ø 18 mm	8 – 22 mm

Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C _d) max. load capacities (C _d)			
Q	1,0 kN	0,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	3,75 kN	7,5 kN

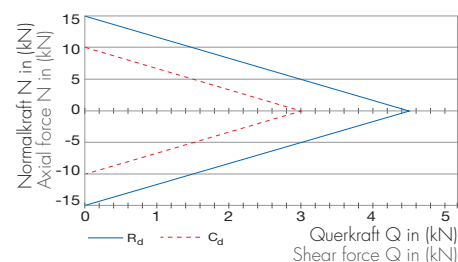


Beweglich, erhaben, Ø 60 mm, M12 Articulating, raised, Ø 60 mm, M12			
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
751260VAM12	A4 316	Ø 22 mm	10 – 26 mm

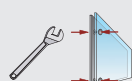
Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C _d) max. load capacities (C _d)			
Q	3,0 kN	1,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



Info



Montage von vorne und hinten möglich
Mounting from front and rear possible



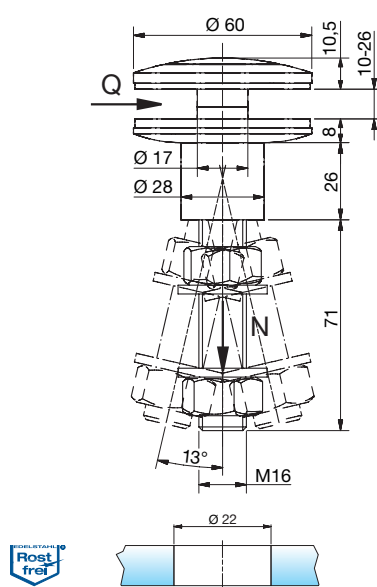
*AbZ =
German
National Technical
Approval



Glasaufbau | Glass composition

Gemäß AbZ, DIN und
statischer Berechnung

According to *AbZ, DIN and
static calculation



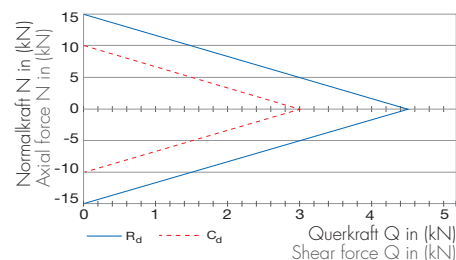
Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C_d)

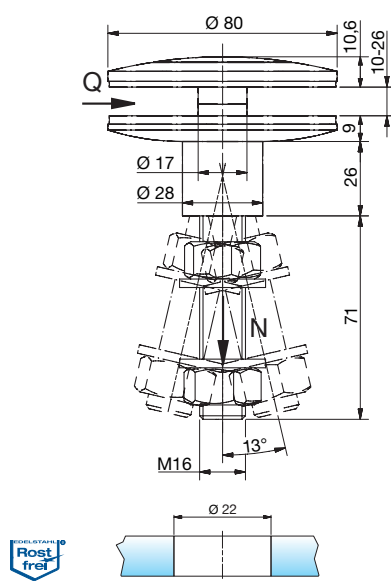
max. load capacities (C_d)

Q	3,0 kN	1,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



Beweglich, erhaben, Ø 60 mm, M16 | Articulating, raised, Ø 60 mm, M16

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
751260VAM16	A4 316	Ø 22 mm	10 – 26 mm



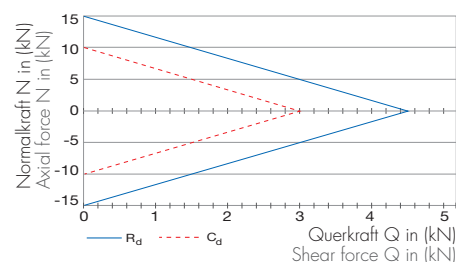
Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C_d)

max. load capacities (C_d)

Q	3,0 kN	1,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



Beweglich, erhaben, Ø 80 mm, M16 | Articulating, raised, Ø 80 mm, M16

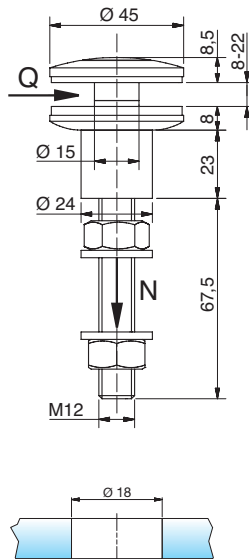
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
751280VAM16	A4 316	Ø 22 mm	10 – 26 mm

Info

Pflegehinweis | Cleaning maintenance

Pflegeprodukte ab Seite 402,
Pflege-Info ab Seite 408

Cleaning products from page 402,
Cleaning maintenance from page 408

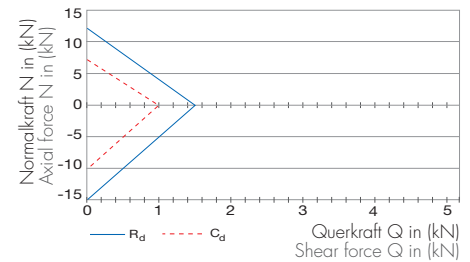


Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

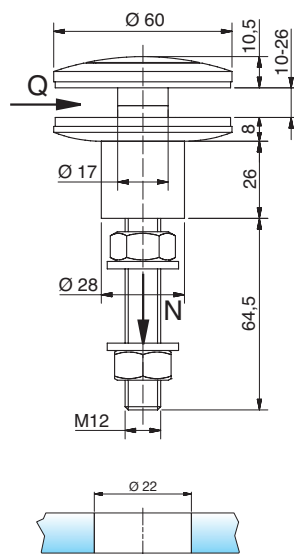
max. aufnehmbare Lasten (C_d)
max. load capacities (C_d)

Q	1,0 kN	0,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	3,75 kN	7,5 kN



Starr, erhaben, Ø 45 mm, M12 | Fixed, raised, Ø 45 mm, M12

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
750245VAM12	A4 316	Ø 18 mm	8 – 22 mm

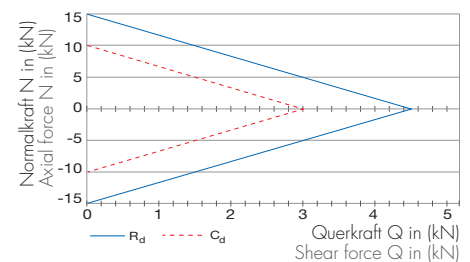


Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C_d)
max. load capacities (C_d)

Q	3,0 kN	1,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



Starr, erhaben, Ø 60 mm, M12 | Fixed, raised, Ø 60 mm, M12

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
750260VAM12	A4 316	Ø 22 mm	10 – 26 mm

Info



Montage von vorne und hinten möglich
Mounting from front and rear possible



*AbZ =
German
National Technical
Approval



Glasaufbau | Glass composition

Gemäß AbZ, DIN und
statischer Berechnung

According to *AbZ, DIN and
static calculation



Info

Pflegehinweis | Cleaning maintenance

Pflegeprodukte ab Seite 402,
Pflege-Info ab Seite 408

Cleaning products from page 402,
Cleaning maintenance from page 408

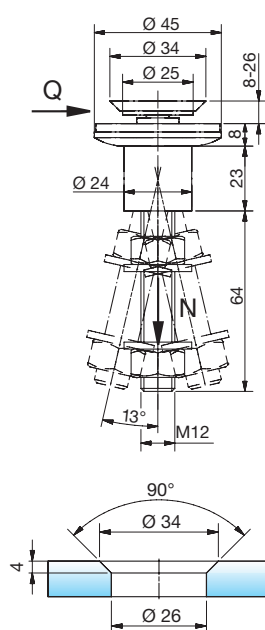
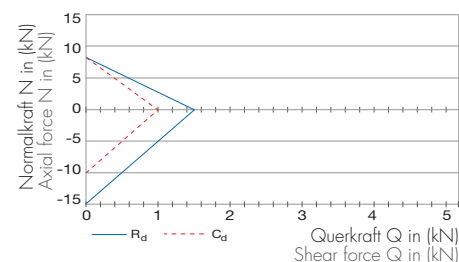
Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C_d)

max. load capacities (C_d)

Q	1,0 kN	0,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	4,25 kN	8,5 kN



Beweglich, flächenbündig, Ø 45 mm, M12 | Articulating, flush, Ø 45 mm, M12

Art.-Nr.

Art.-no.

751345VAM12

Material

Material

A4 | 316

8 – 26 mm

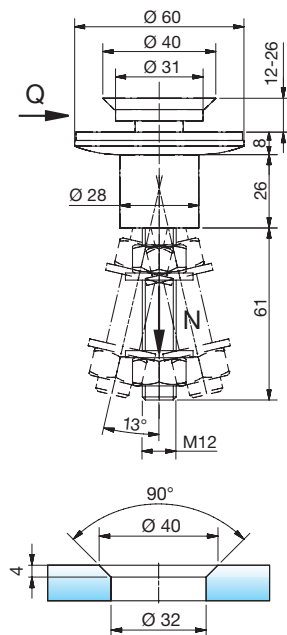
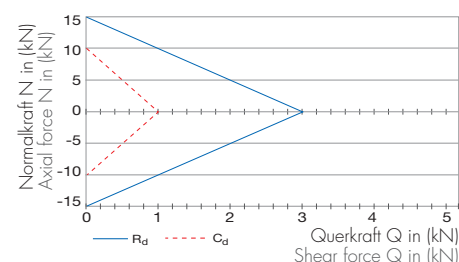
Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C_d)

max. load capacities (C_d)

Q	1,0 kN	0,75 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	3,0 kN	10,0 kN



Beweglich, flächenbündig, Ø 60 mm, M12 | Articulating, flush, Ø 60 mm, M12

Art.-Nr.

Art.-no.

751360VAM12

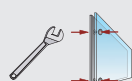
Material

Material

A4 | 316

12 – 26 mm

Info


Montage von vorne
und hinten möglich

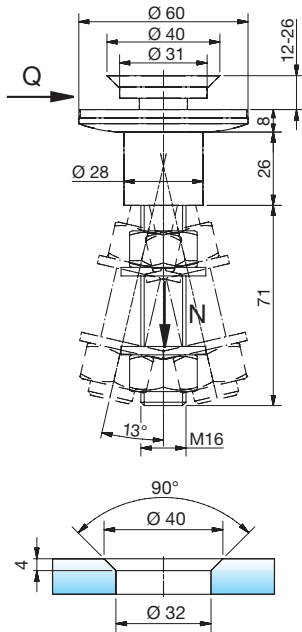
Mounting from front
and rear possible

*AbZ =
German
National Technical
Approval

Glasaufbau | Glass composition

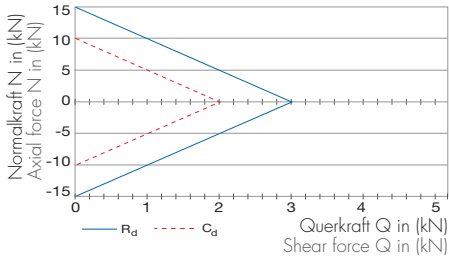
Gemäß AbZ und
statischer Berechnung

According to *AbZ and static
calculation



Punkthalter Edelstahl (A4)
Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C _d) max. load capacities (C _d)			
Q	2,0 kN	1,0 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



Beweglich, flächenbündig, Ø 60 mm, M16 | Articulating, flush, Ø 60 mm, M16

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
751360VAM16	A4 316	12 – 26 mm

Info

Pflegehinweis | Cleaning maintenance

Pflegeprodukte ab Seite 402,
Pflege-Info ab Seite 408

Cleaning products from page 402,
Cleaning maintenance from page 408



Spinnen

Spider arms



4-Arm
4-arm



3-Arm
3-arm



2-Arm 90°
2-arm 90°



2-Arm 180°
2-arm 180°

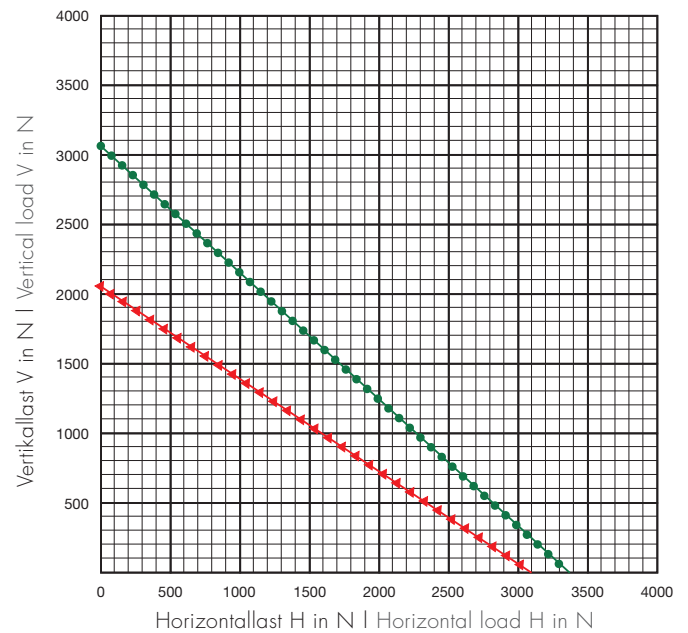
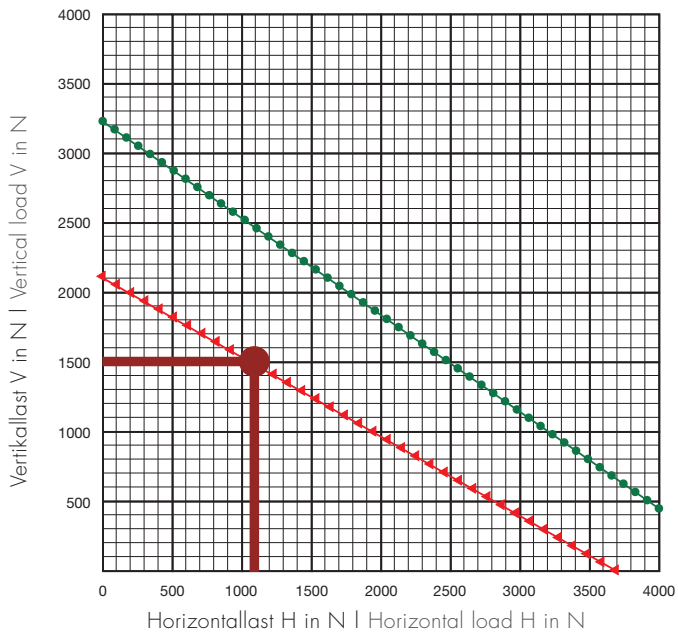


1-Arm kurz
1-arm short



1-Arm lang
1-arm long

Tragfähigkeit der Spinnen Load-bearing capacity of spider arms



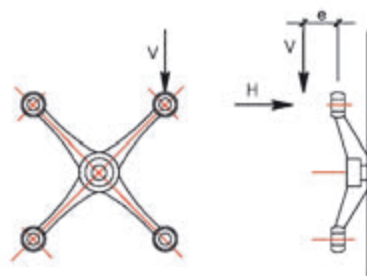
Info



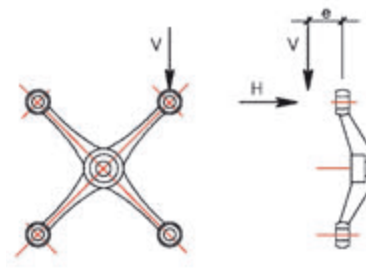
7423VA, 7491VA, 7481VA, 7476VA,
Große Spinnen | Large spider arm
Zugfestigkeit 355 N/mm²
Tensile strength 355 N/mm²



7471VA, 7461VA,
Kleine Spinnen | Small spider arm
Zugfestigkeit 355 N/mm²
Tensile strength 355 N/mm²



Exzentrizität – e = 30 mm
Eccentricity – e = 30 mm



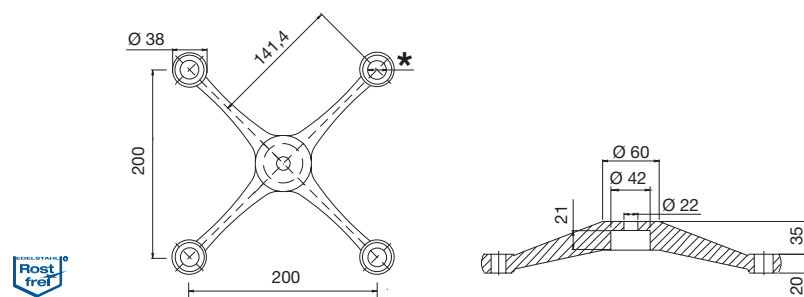
Exzentrizität – e = 50 mm
Eccentricity – e = 50 mm

Beispiel | Example:

$V = 1,50 \text{ kN} = 1500 \text{ N}$
 $H = 1,10 \text{ kN} = 1100 \text{ N}$
 Angenommene Exzentrizität: 30 mm
 Assumed eccentricity: 30 mm
 = 7423VA



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



4-Arm | 4-arm

Art.-Nr.

Art.no.

7491VA

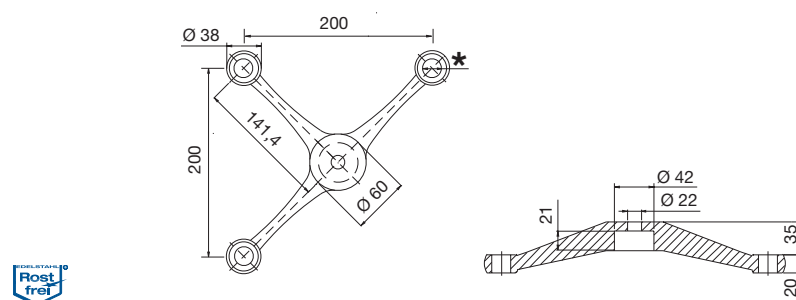
Material

Material

A4 | 316



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



3-Arm | 3-arm

Art.-Nr.

Art.no.

7481VA

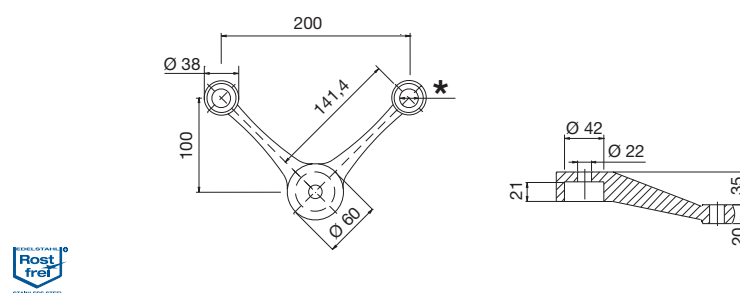
Material

Material

A4 | 316



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



2-Arm 90° | 2-arm 90°

Art.-Nr.

Art.no.

7476VA

Material

Material

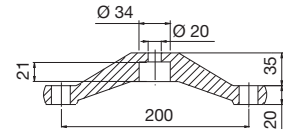
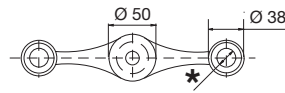
A4 | 316

Info



Langlöcher und Verdrehsicherung auf Anfrage möglich.
Oblong and turn-stop holes available upon request.

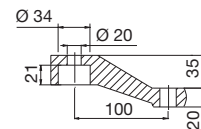
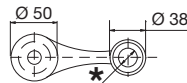
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



2-Arm 180° | 2-arm 180°

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
7471VA	A4 316

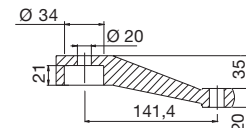
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



1-Arm kurz | 1-arm short

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
7461VA	A4 316

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



1-Arm lang | 1-arm long

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
7423VA	A4 316

Info

- * Im Auftragsfall bitte den gewünschten Bohrungsdurchmesser angeben.
- * In case of an order please specify the desired hole diameter.

**LOCTITE® 638 Spezialkleber | LOCTITE® 638 Special adhesive**

LOCTITE® 638 ist ein Spezialklebstoff, der zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen eingesetzt wird. Besonderer Einsatz, wenn Klebspalten 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 selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Typische Anwendungen sind u. a. das Befestigen von Gleitbuchsen in Gehäusen, auf Wellen, VA-Rohr-Endkappen, 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

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

**LOCTITE® 243 Spezialkleber | LOCTITE® 243 Special adhesive**

LOCTITE® 243™ ist eine mittelfeste Schraubensicherung, wird zum Sichern und Dichten von Gewindeverbindungen eingesetzt, die mit normalem Handwerkszeug demontiert werden müssen. Das Produkt härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen aus und verhindert selbstständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Es eignet sich z. B. besonders für Edelstahl und plattierte Werkstoffe. Durch sein thixotropes Verhalten verringert sich das Abwandern des flüssigen Produktes nach dem Auftragen auf dem Produkt. Bis M36 verwendbar, mit normalem Werkzeug demontierbar, für alle Metallgewinde LOCTITE® 243SS mittelfest.

LOCTITE® 243™ is a medium tight screw security, which is used for sealing and securing thread connections, which have to be removed with conventional tools. This product bonds hermetically sealed between close contacting metal surfaces. The adhesive avoids self-loosening of screws as well as leakage by crashes or vibrations. Especially recommended for inox products and plated materials. Because of its thixotropic habit a migration of the adhesive after application on the part is reduced. Practicable for threads up to M36. Suitable for all metal threads. LOCTITE® 243SS intermediate strength.

- ☐ Bis M36 verwendbar
- ☐ Mit normalem Werkzeug demontierbar
- ☐ Für alle Metallgewinde

- ☐ Can be used up to M36
- ☐ Removable with conventional tools
- ☐ Suitable for all metal threads

Art.-Nr. Art. no.	Inhalt Content
80201500	50-ml-Flasche 50-ml-Bottle

LOCTITE® 454 Spezialkleber | LOCTITE® 454 Special adhesive

LOCTITE® 454 – Sofortkleber wird zum Verbinden bei Anwendungen von schwer verklebbaren Werkstoffen eingesetzt, wo gleichmäßige Spannungsverteilung und hohe Zug- bzw. Scherfestigkeit gefordert werden. Das Produkt erzielt schnelle Klebungen mit einer Vielzahl von Materialien wie z. B. Metallen, Kunststoffen, Holz, Papier, Leder und Textilien. Die gelförmige Konsistenz verhindert das Abfließen selbst auf senkrechten Flächen. Die Aushärtegeschwindigkeit ist abhängig von der verwendeten Materialoberfläche.

LOCTITE® 454 is an instant adhesive designed for the assembly of difficult-to-bond materials which require uniform stress distribution and high tensile and/or shear strength. The product provides for the rapid bonding of a wide range of materials, including metals, plastics and elastomers. The gel consistency enables overhead and vertical application. The curing rate depends on the material surface used.

- ☐ Sofortkleber pastös
- ☐ Für schwer verklebbare Werkstoffe
- ☐ Schnelle Trocknungszeit
- ☐ Gelförmige Konsistenz

- ☐ Instant adhesive paste
- ☐ For hard-to-bond materials
- ☐ Fast bonding period
- ☐ Gel-like texture

Art.-Nr. Art. no.	Inhalt Content
1023340CTP	20-g-Tube 20-gr-Tube



**Edelstahl 2 in 1 | Stainless steel 2 in 1**

Edelstahl 2 in 1 schützt und konserviert alle Metalloberflächen. Das Produkt hinterlässt einen streifenfreien, strahlenden Glanz. Die behandelte Oberfläche wird vor Wiederverschmutzung und fleckiger Optik perfekt geschützt. Es ist vielseitig einsetzbar, u. a. auch im Nahrungsmittelbereich. Gleichzeitig auch zur Reinigung und Pflege von Edelstahlteilen in Industrie und Handwerk geeignet. Edelstahl 2 in 1 auf die trockene zu reinigende Fläche aufbringen und gleichmäßig verteilen oder die Fläche mit einem mit Edelstahl 2 in 1 angefeuchteten Tuch gründlich wischen, bis alle Schmutz-, Putz- und Wischstreifen sowie fettigen oder öligen Abdrücke entfernt sind.

Stainless Steel 2 in 1 protects and preserves all metal surfaces. All that remains is a streak free surface and a radiant glow. The treated surface is perfectly protected against foreign contamination and blotching. It is versatile and also used in the food sector and suitable for cleaning and maintenance of stainless steel parts in the industry and workplaces. Coat the dry surface to be cleaned with Stainless Steel 2 in 1 and distribute it evenly or dampen a cloth with Stainless Steel 2 in 1 and wipe all the dirt, grime and oily fingerprints away.

- ☐ Reinigung von witterungsbedingten Ablagerungen und Fremdstoffen
- ☐ Konserviert und schützt vor Wiederanschmutzung
- ☐ Abdruckfrei

- ☐ Cleaning of weather-related debris and extraneous rust
- ☐ Preserves and protects against staining
- ☐ Print resistant

Art.-Nr.

Art. no.

80000500

Inhalt

Content

500-ml-Dose | 500ml-Spray can

**Citro Cleaner | Citro Cleaner**

Citro Cleaner ist ein perfekter Reiniger für Industrie und Handwerk. Er hinterlässt einen angenehmen frischen Orangenduft. Der Citro Cleaner verdunstet rückstandsfrei. Ein Ausbau der Teile ist nicht notwendig, wenn die abgelösten Verschmutzungen mit der Flüssigkeit ablaufen können. Er entfernt auf allen Metallen und beschichteten Flächen selbst hartnäckigste Verschmutzungen und Verkrustungen, wie z. B. Öle, Fette, Schmierer, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Klebereste.

Citro cleaner is a perfect cleaner for industry and workplace. It leaves a pleasant fresh orange scent. The Citro Cleaner leaves no residues.

A disassembly of the parts is not required if the attached contaminants disperse with the liquid. It can remove ingrained dirt and encrustations such as oils, fats, grease, coal dust, tar, tar stains and adhesive residue on all the metals and coated surfaces.

- ☐ Universell und materialschonend einsetzbar
- ☐ Sehr schnelle Wirkung
- ☐ Sehr gutes Schmutzlösevermögen

- ☐ Universal and gentle to materials
- ☐ Very fast acting
- ☐ Dissolves contamination quickly

Art.-Nr.

Art. no.

80000800

Inhalt

Content

500-ml-Dose | 500ml-Spray can

**Multispray | Multispray**

Multispray ist ein synthetisches Öl mit langsam verdunstendem Lösemittel. Es ist säurefrei und verharzungsresistent. Viele Metalle werden lange Zeit vor Korrosion geschützt.

Durch die Kriechwirkung erreicht das Multiöl auch schwer zugängliche Stellen. Es hinterlässt einen öligen dünnen Schutzfilm. Es verdrängt Feuchtigkeit und schützt somit das Material vor Nässe. Es lockert und löst festsitzende Mechanik, festgerostete Schrauben, Muttern, Scharniere u. v. m. Weiterhin verwendbar als Kontaktspray und Feinschmiermittel (Beseitigung von Quietschgeräuschen).

Multispray is a synthetic oil in a slow evaporating solvent. It is acid-free and is resistant to tacking. Many metals are protected for a long period against corrosion. Multispray reaches inaccessible places due to its excellent creeping properties. It leaves a thin oily protective film. It displaces water and protects the material from moisture. It loosens and dissolves fixed mechanisms, rusted bolts, nuts, hinges etc. It can also be used as a contact spray or lubrication (elimination of squeaks).

- ☐ Hervorragende Kriechfähigkeit
- ☐ Sehr gute Schmierwirkung
- ☐ Verharzungsresistent

- ☐ Excellent penetration
- ☐ Excellent lubricity
- ☐ Anti tacking

Art.-Nr.

Art. no.

80000100

Inhalt

Content

500-ml-Dose | 500ml-Spray can

Montage- und Gleitmittel | Assembly lubricant



Das Montage- und Gleitmittel ist eine farblose Flüssigkeit, die vor der Montage von Gummidichtungen auf die Dichtungen aufgetragen wird. Es dient zur Erleichterung des Einbaus. Die Dichtungen rutschen besser über Metall und der Kraftaufwand wird deutlich verringert. Das Montage- und Gleitmittel hinterlässt nach dem Einbau der Gummis keine störenden oder schmierenden Rückstände. Es ist silikonfrei und frei von mineralölhaltigen Zusätzen. Das Montage- und Gleitmittel ist unbedenklich für alle Arten von Kunststoffen und biologisch leicht abbaubar.

Assembly lubricant is a colorless liquid, which is applied to the seals before their assembly. It serves to ease the installation. The seals slide better over metal and the force expenditure is significantly reduced. The assembly lubricant does not leave any interfering or sticky residue after installation. The assembly lubricant is silicone-free and free from mineral oil-containing additives. The assembly lubricant is safe for all types of plastics and easily biologically degradable.

Art.-Nr. Art. no.	Inhalt Content
1024520CTP	10-l-Kanister 10-L-Canister

Edelstahlintensivreiniger | Stainless steel intensive cleaner



Edelstahlintensivreiniger ist ein Spezialreiniger mit hochaktiven Reinigungsadditiven. In Verbindung mit dem Beizpoliervlies und Beizspezialschwamm werden auch die stärksten Verschmutzungen wie z. B. Beläge und Korrosion entfernt. Zur optimalen Wirkung den Reiniger je nach Verschmutzung einwirken lassen. Nach dem Reinigen die Produktreste mit Wasser entfernen. Gegebenenfalls trocken nachpolieren.

Stainless steel intensive cleaner is a special product with highly active cleaning additives. In conjunction with the pickling polishing cloth and special pickling sponge, almost all contaminants and corrosion can be removed. For optimal effect, let the cleaner soak for a while depending on the degree of contamination. After cleaning, remove the product residue with water. Dry polish where appropriate.

- | | |
|---|---|
| ☐ Kein Passivschichtangriff | ☐ Gentle to the passive layer |
| ☐ Hervorragendes Schmutzlösevermögen | ☐ Excellent contamination dissolving |
| ☐ Angenehmer Geruch | ☐ Pleasant aroma |

Art.-Nr. Art. no.	Inhalt Content
80200001	1-l-Flasche 1-L-Bottle

Edelstahlflächenreiniger | Stainless steel surface cleaner



Edelstahlflächenreiniger ist ein saures, sehr ergiebiges Produkt zur Reinigung von Edelstahl und NE-Metallen. Hervorragendes Schmutzlösevermögen von Ölen, Fetten und Flugrost. Nach der Reinigung sind Oberflächenaufhellungen durch die intensive Reinigung sichtbar. Gegebenenfalls mit Passivschichtbildern bearbeiten, um die Passivschicht wieder aufzubauen und um den Werkstoff zu schützen.

Stainless Steel Surface Cleaner is an acidic, very efficient product for cleaning stainless steel and nonferrous metals. Excellent contamination removal of oils, grease and rust. After cleaning, the surface brightening from the intensive cleaning can clearly be noticed. Where appropriate, treat with a passivation to regenerate the passive layer and protect the material.

- | | |
|---|---|
| ☐ Oberflächenaufhellung | ☐ Surface brightening |
| ☐ Sehr schnelle Wirkung | ☐ Very fast action |
| ☐ Sehr gutes Schmutzlösevermögen | ☐ Excellent contamination dissolving |

Art.-Nr. Art. no.	Inhalt Content
1023210CTP	2-kg-Kanister 2-kg-Canister

**Beiz-Pflegeset | Pickling and treatment set**

Beiz- und Pflegeset enthält hochaktive Reinigungs- und Beizprodukte zur Bearbeitung von Edelstahl. Mit der Produktauswahl sind Edelstahlbearbeitungen einfach und schnell möglich. Das Beizset wird Ihnen aufgrund seiner Kompaktheit in der Werkstatt wie auch auf der Baustelle gute Dienste leisten. Selbstverständlich sind auch größere Abpackungen am Lager vorrätig.

Pickling and Treatment set contains highly active cleaning and dissolution products for treating stainless steel. Quick and easy stainless steel treatments are made possible with the range of products selected. Thanks to its compact size, the pickling set is great for use in the workshop as well as on the job site. Of course, large quantities are also in stock.

- ☐ Systemlösung
- ☐ Handlich
- ☐ Inkl. Schwämmen und Brille

- ☐ System solution
- ☐ Handy
- ☐ Incl. sponges and glasses

Art.-Nr.

Art. no.

80200601

Inhalt

Content

1 Set

**Edelstahlkraftbeize | Stainless steel power pickling**

Edelstahlkraftbeize entfernt Anlaufarben, Verzunderungen und Korrosionsprodukte im Bereich der Schweißnaht und Wärmeinflusszone von Edelstahlwerkstoffen. Sie ist für die meisten Edelstähle (Austenite) uneingeschränkt einsetzbar. Sie ist sehr gut verstreichbar und trocknet auch bei längerer Einwirkzeit nicht ein. Durch transparente Herstellung werden bis zu 30 % Produktersparnis erreicht. Passivschicht muss nach dem Beizprozess mit Passivschichtbildern wieder aufgebaut werden.

Stainless Steel Power Pickling removes discolourations, scaling and corrosive products in welded areas of stainless steel or where the material might be affected by heat. It can be used for most stainless steels (austenite). It is very easy to apply and does not dry in even if left for a long time. Thanks to its transparent production, up to 30% product savings can be achieved. A dissolution treatment must be carried out after the pickling process is finished.

- ☐ Sehr ergiebig
- ☐ Starke Beizwirkung
- ☐ Gutes Abspülverhalten

- ☐ Very economical
- ☐ Strong pickling action
- ☐ Easy to rinse

Art.-Nr.

Art. no.

80200202

Inhalt

Content

1-kg-Flasche | 1-kg-Bottle

Neutralisation | Neutraliser

Neutralisation ist ein alkalisches Produkt, um Beizen und anfallendes Spülwasser zu neutralisieren. Die Neutralisation ist generell nach der Wasserspülung im Auffangbehälter durchzuführen, um Produktreaktionen und Fleckenbildung (Braunverfärbungen) auf der Werkstoffoberfläche zu vermeiden. Das Abwasser ist auf einen pH-Wert von 8,5 bis 9,5 einzustellen. Die Neutralisation ersetzt keine Abwasserbehandlungsanlage im Sinne des Wasserhaushaltsgesetzes.

Neutraliser is an alkaline product used to neutralise pickling agents and rinsing residue. The neutralisation is generally carried out in holding tanks after rinsing with water in order to prevent product reactions and staining (brown discolouration) on the surface of the material. The waste water should have a pH value of 8.5 to 9.5. Neutralisation does not replace any sewage treatment for the purposes of the Water Resources Act.

- ☐ Neutralisation der Beizspülwässer

- ☐ Neutralisation of pickling rinse water

**Art.-Nr.**

Art. no.

1023250CTP

Inhalt

Content

2-kg-Kanister | 2-kg Canister



Reinigungselektrolyt | Cleaning electrolytes

Reinigungselektrolyt entfernt mithilfe eines geeigneten Transformatogeräts Anlauffarben und Zunder von Edelstahl-Schweißnähten sowie Oxidreste nach Schneidarbeiten (Anwendungshinweise/Bedienungsanleitung des Transformatogeräts beachten). Der Reinigungselektrolyt ist vollständig durch Wasser entfernbar, wobei eine rückstandsfreie Reinigung erforderlich ist.

Das anfallende (saure) Spülwasser muss mindestens bis zur pH-Neutralität behandelt werden.

Cleaning Electrolytes removes discolourations and scale from stainless steel welds and oxide residues following cutting work (the transformer device's application instructions/operating manual should be followed). The cleaning electrolyte can be completely removed using water, with residue-free cleaning required. Acidic rinse water must be treated at least until a neutral pH value is achieved.

- ☐ Entfernung von Anlauffarben und Zunder
- ☐ Transformatogerät geeignet
- ☐ Elektrolyt durch Wasser entfernbar

- ☐ Removal of discolourations and scale
- ☐ Suitable for transformer devices
- ☐ Electrolyte removed by water

Art.-Nr.

Art. no.

1023260CTP

Inhalt

Content

1-kg-Flasche | 1-kg-Bottle



Passivschichtbilder | Passivation

Passivschichtbilder baut innerhalb weniger Minuten eine zerstörte Passivschicht wieder auf. Die durch den Beizprozess hergestellte metallisch reine Oberfläche ist die Voraussetzung für die Ausbildung einer homogenen und dichten Passivschicht. Durch die Verwendung der Passivbildertlösung wird in kurzer Zeit die Passivschicht weiter aufgebaut und insbesondere verdichtet. Nach der Behandlung ist die Oberfläche mit sauberem Wasser abzuspolen.

The clean metallic surface created during the pickling process is a prerequisite to the formation of a homogeneous and dense passive layer. The passive layer can be built up again and, in particular, densified in just a short period by using the passivation solution. Rinse with clean water after the treatment.

- ☐ Kurze Einwirkzeit
- ☐ Unverdünnt einzusetzen

- ☐ Short exposure time
- ☐ Used undiluted

Art.-Nr.

Art. no.

80204601

Inhalt

Content

2-kg-Kanister | 2-kg-Canister



80504500



80504600



Beizspeziesschwamm / Beizpoliervlies | Pickling sponge / Pickling polishing cloth

Beizspeziesschwamm - 80504500

Durch den Beizspeziesschwamm ist ein optimaler Auftrag des Edelstahlintensiv- und Flächenreinigers möglich.

Pickling sponge - 80504500

Pickling Sponge makes it easy to apply the Stainless steel intensive cleaner and surface cleaner.

Beizpoliervlies - 80504600

Beizpoliervlies ist ohne Schleifkörper, wodurch ein optimaler Auftrag des Edelstahlintensiv- und Flächen-Reinigers möglich ist.

Pickling polishing cloth - 80504600

Pickling Polishing Cloth is abrasive free and makes it easy to apply the Stainless steel intensive cleaner and surface cleaner.

Art.-Nr.

Art. no.

80504500

80504600

Inhalt

Content

1 / 1

1 / 1



Service-Informationen | Service information

Edelstahlpflege	
Stainless steel maintenance	410
Materialpflege	
Material maintenance	412
Legende	
Legend	413
Farbbezeichnungen	
Colours	416





Pflege muss sein!

Maintenance is a must !

Für unsere Edelstahlprodukte – speziell im Außenbereich, z. B. für unsere Vordächer- und Geländersysteme – haben wir Edelstahlpflegemittel im Programm. Edelstahl benötigt nur sehr wenig Pflege und die meisten Verunreinigungen sind einfach zu entfernen. Dennoch wird die Oberfläche durch die richtige Pflege geschont und die Lebensdauer verlängert. Im Außenbereich braucht Edelstahl etwas mehr Pflege als im Innenbereich. Dies gilt besonders in Gebieten, in denen Umwelteinflüsse dem Edelstahl zusetzen. So ist die Luft an der Küste sehr salzhaltig, in der Nähe von Industriegebieten greifen Chloride oder Schwefeldioxyde den Edelstahl an. Trotzdem genügt oft schon ein Regenschauer, um Verschmutzungen zu entfernen. Dennoch sind regelmäßige Reinigungen zusätzlich für die Schönheit und Haltbarkeit des Edelstahls durchzuführen. Die regionale Beanspruchung gibt vor, in welchem Pflegeintervall – von zwei bis zwölf Monaten – dies zu empfehlen ist. Für stark angegriffene Oberflächen haben wir weitere Pflegeprodukte im Sortiment. Den kompletten Überblick finden Sie im Internet unter www.pauli.de. Es können auch spezielle phosphorsäurehaltige Edelstahlreiniger eingesetzt werden, die zusätzlich Fremdeisenpartikel entfernen. Behandelt werden sollte immer die komplette Oberfläche eines Bauteils, um ein gleichmäßiges, fleckenfreies Ergebnis zu erzielen.

For our stainless steel products - especially when used in outdoor areas, e.g. canopy and railing systems, we offer stainless steel care products. Stainless steel requires very little maintenance and most of the impurities are easily removable however, with proper care, the life span can be extended.

Stainless steel in the outdoor area needs a bit more care than in indoor applications. This is especially true in areas where environmental influences stress the material. The air in coastal areas is very salty, in and close to industrial areas chlorides or sulfur dioxides contaminate the material. Nevertheless, often only a rain shower is required to rinse away the contaminants. Still, regular cleaning and care is necessary to ensure the aesthetics and durability of stainless steel. The regional atmospheric influences dictates what type of care and cleaning interval, mostly between two to twelve months is needed. For heavily contaminated surfaces, we have other care products. A complete overview can be found online at www.pauli.de.

Our special phosphoric acid stainless steel cleaner can be used, which also removes iron particles and surface rust. It is recommended to treat the entire surface of components in order to achieve a uniform, spotfree result.

Beanspruchung Environmental stress	A2 (empfohlenes Pflegeintervall) (304) (recommended maintenance and care interval)	A4 (empfohlenes Pflegeintervall) (316) (recommended maintenance and care interval)
Niedrig Low Innenbereich (keine chlorhaltigen Feuchträume oder industriellen Anwendungen) Indoor (no chlorinated wet rooms or industrial applications)	(ca. 4–6 Monate) (ca. 4–6 months) ✓	(ca. 6–12 Monate) (ca. 6–12 months) ✓
Mittel Middle Außenbereich (Binnenland, nicht in unmittelbarer Nähe zu Küstenregionen, keine hohe Luftfeuchtigkeit) Outdoor (inland, not in close proximity to coastal regions, no high humidity)	(ca. 2–3 Monate) (ca. 2–3 months) ✓	(ca. 3–6 Monate) (ca. 3–6 months) ✓
Hoch High Außenbereich (hohe Luftfeuchtigkeit, Küstenregionen, wasserreiche Umgebung, Swimmingpools, Ansammlung schädlicher Substanzen) Outdoor (high humidity, coast regions, watery environment, swimming pools, accumulation of hazardous substances)	✗	✗

Art der Verunreinigung	Entfernung	
Schutzfolie	Ist Edelstahl im Neuzustand mit einer Schutzfolie überzogen, muss diese frühzeitig entfernt werden. Ansonsten kann sie mit dem Edelstahl verkleben, da viele Folien nicht gegen UV-Einstrahlung beständig sind.	Die Folie ggf. erwärmen (Föhn) und dann langsam und gleichmäßig abziehen. Verbleibende Klebereste können mit Spiritus schonend entfernt werden.
Kalk/ Mörtel	Gerade bei Neu- und Umbauten können Edelstahlkomponenten durch Kalk- oder Mörtel-Spritzer verunreinigt werden, die dann auf dem Material aushärten.	Rückstände mit Phosphorsäure lösen, anschließend mit klarem Wasser abspülen und trocknen (verhindert Kalkflecken). Auf keinen Fall Zementschleierentferner oder verdünnte Salzsäure benutzen!
Eisen-partikel	Im Rahmen von Bautätigkeiten, z.B. durch Schleif- oder Schneidearbeiten an Stahl, entstehen feine Eisenpartikel, die sich auf der Oberfläche von Edelstahl ablagern können. Sie müssen umgehend entfernt werden, da sie die Passivschicht des Edelstahls durchdringen und Korrosion verursachen können.	Zur Reinigung besonders geeignet sind sogenannte ferritfreie Reinigungsschwämme oder spezielle Reinigungsmittel. Sie helfen aber nur, wenn noch keine Schädigung der Edelstahloberfläche eingetreten ist. Zeigt sich bereits Korrosion, ist eine Beizbehandlung und ggf. eine anschließende Politur erforderlich (Ausführung durch Fachbetrieb).
Korrosion	Durch Beschädigungen der Oberfläche kann auch Edelstahl rosten. Hier ist schnelle Abhilfe gefragt, um die Ausbreitung des Rostes zu vermeiden.	Mit speziellen Beizen die angegriffenen Stellen behandeln. Dies stellt die Schutzwirkung der Oberfläche wieder her. Allerdings kann es zu leichten optischen Veränderungen (Eintrübungen) kommen, die sich durch vorsichtiges Schleifen oder Polieren beheben lassen.
Finger-abdrücke	Sie sind kaum zu vermeiden und lassen sich schnell und problemlos beseitigen	Betroffene Stellen einfach mit Spülmittel reinigen. Alternativ: Spezialreiniger benutzen, die den Edelstahl mit einem hauchdünnen Schutzfilm überziehen, was zu einer gleichmäßigeren Oberflächenoptik führen kann.
hartnäckige Verschmut-zungen	Verschmutzte Stellen, die sich nicht durch einfaches Abwischen beseitigen lassen, brauchen eine „Spezialbehandlung“.	In der Regel genügt eine einfache Haushalts-Reinigungsmilch, die aber keine scheuernden Partikel enthalten darf. Anschließend die Oberfläche mit klarem Wasser abspülen. Der Einsatz von entmineralisiertem Wasser verhindert die Bildung von Kalkrückständen.
Öl und Fett	Stark ölige und fettige Verschmutzungen	Die Reinigung am besten mit einem alkoholhaltigen Reinigungsmittel wie Spiritus oder Aceton in mehreren Durchgängen mit einem immer wieder sauberen Tuch durchführen und die Reiniger rückstandsfrei entfernen.
Farbreste	Bei Renovierungsarbeiten können Farbspritzer auf ungeschützte Edelstahloberflächen gelangen.	Reinigungsmittel mit alkalischen oder lösemittelbasierten Komponenten entfernen Farbreste problemlos und rückstandsfrei.

Type of soiling	Removal	
Protective film	If stainless steel is covered with a protective film in its new condition, this should be removed at an early stage. Otherwise, it may become stuck to the stainless steel, as many films are not UV resistant.	Heat the film if needed (with a hairdryer) and then peel it off slowly and evenly. Ethyl alcohol can be used to carefully remove any residual glue.
Lime-/ Mortar	With new installations and renovations in particular, stainless steel components may become splashed with lime or mortar which can then harden on the material.	Remove residues with phosphoric acid, then rinse with clear water and dry (prevents limescale). Never use cement residue removers or diluted hydrochloric acid!
Iron particles	Deposits of fine iron particles on the surface of the stainless steel may arise during construction work e.g. when grinding or cutting the steel. These should be removed immediately as they can penetrate the stainless steel's passive layer and lead to corrosion.	So-called ferrite-free cleaning sponges and special cleaning agents are particularly for suitable cleaning. However, they are only useful if there is no damage to the surface of the stainless steel. If there is already some corrosion, a stain treatment and possibly a polish may be needed (to be performed by a specialist firm).
Corrosion	Stainless steel may also rust if there is damage to the surface. Help should be sought quickly with this in order to prevent the rust from extending further.	In the case of specific stains, treat the affected areas. This will re-establish the protective effects of the surface. However, there may be slight visual changes (clouding) which can be removed through careful grinding or polishing.
Finger marks	There's little that can be done to prevent them but they can be removed quickly and easily.	Simply clean the affected areas with washingup liquid. Alternatively, you can use a special cleaning agent which covers the stainless steel with an ultra-thin protective film, giving the surface a more even look.
Stubborn dirt	Soiled areas, which cannot be cleaned by simply wiping. Contaminated surfaces that cannot easily be cleaned need special treatment.	Standard household cleanser will usually do the trick, but it should not contain any abrasive particles. The surface should subsequently be rinsed with clear water. Using demineralised water helps prevent limescale.
Oil and grease	Heavy oil and fat contamination	The cleaning should best be carried out in several goes using an alcoholic cleaning agent such as ethyl alcohol or acetone, always with a clean cloth each time. The cleaning agent should be thoroughly removed to prevent residues.
Residues	During renovation paint splatters can reach unprotected areas on the stainless steel surface.	Cleaning agents with alkaline or solvent-based components can easily remove colour residues.

Materialpflege

Material maintenance

P+S Produkte werden nur aus qualitativ hochwertigen Materialien hergestellt. Um an den Produkten langfristig Freude zu haben, bedarf es der notwendigen Pflege. Je nach eingesetztem Werkstoff sind natürlich unterschiedliche Dinge zu beachten.

P+S products are only made of high-quality materials. To ensure that you are satisfied with our products for many years to come, the necessary maintenance and care must be carried out. Depending on the materials used, of course, different aspects must be observed.



Aluminium

Aluminium

Leichte Verunreinigungen sollten Sie mit einem Schwamm, lauwarmem Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel entfernen. Vermeiden Sie in jedem Fall eine trockene Reinigung, da sonst Kratzer auf der Oberfläche entstehen könnten. Mit einem Fensterleder lassen sich anschließend noch verbleibende Wischspuren oder sichtbare Wassertropfenverläufe entfernen. Aluminium hat zwar eine sehr glatte Oberfläche, aber Fett und Öl haften dennoch gut darauf. Aluminiumteile sollten also immer sehr gründlich entfettet werden. Wir empfehlen Ihnen, Handschuhe zu tragen, um keine fettigen Fingerabdrücke nach der Reinigung zu hinterlassen. Die Reinigung sollte mit Lösemitteln, z. B. Verdünnung, und speziellen Reinigern und Entfettern vorgenommen werden. Es sollten niemals alkalische oder saure Reiniger verwendet werden. Stumpf gewordene und bereits oxidierte Oberflächen (erkennbar an weißen Korrosionsprodukten) können Sie mit einem Schleifvlies reinigen, ansonsten empfehlen wir Ihnen, spezielle Reinigungsmittel zu verwenden.

Light impurities should be removed with lukewarm water or a neutral detergent and a sponge. Avoid dry cleaning at all times otherwise scratches could occur. Use a leather cloth to remove any remaining water drops. Aluminum has a very smooth surface, but grease and oil still adhere to it. Aluminum parts should therefore always be thoroughly degreased. We recommend wearing gloves to avoid leaving fingerprints after cleaning. The cleaning should be done with diluted solvents, e.g. degreasing solvents. Alkaline or acidic cleaners should never be used. Oxidized surfaces (recognizable by white corrosion products) can be cleaned with an abrasive fleece, otherwise we recommend using special cleaning agents for these purposes.

Zinkdruckguss

Zinc diecast

Bei Produkten aus Zinkdruckguss spielt das Oberflächenfinish eine entscheidende Rolle. Pulverbeschichtete Produkte zeichnen sich durch eine sehr gute Witterungsbeständigkeit aus. Sie sind also neben Innenanwendungen besonders für die Verwendung im Außenbereich zu empfehlen. Bei galvanisch veredelten Produkten ist zu beachten, dass z. B. Oberflächen wie glanzverchromt hervorragend für Innen- und Außenanwendungen geeignet sind, während Edelstahlfinish oder Edelstahleffekt mit Klarlack versiegelt werden, um ebenfalls für den Außenbereich geeignet zu sein. Bei allen Produkten sollte eine regelmäßige Pflege stattfinden (ca. alle zwei Monate je nach Bedarf). Bestens geeignet sind lauwarmes Wasser und ein weiches Tuch. Ungeeignet hingegen sind chemische Reinigungsmittel.

For products made of zinc die-cast, the surface finish plays a crucial role. Powder-coated products are characterised by a very good resistance to weathering. In addition to indoor applications, it is highly recommended to use them for outdoor applications. For galvanically finished products, it must be noted that, for instance, surfaces such as chrome-plated surfaces are ideally suited for indoor and outdoor applications, whereas surfaces with a stainless steel finish or stainless steel effect are sealed with a clear varnish to be also suited for outdoor use. For all products, maintenance and care work should be carried out at regular intervals (approx. all 2 months as required). Lukewarm water and a soft cloth are ideally suited. Chemical cleaning agents, however, are unsuitable.



Zertifikat - Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Certificate - conformity of factory production control according to regulation (EU) No 305/2011

Die Zertifizierung ist für die Herstellung und Lieferung von Bauprodukten nach der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 obligatorisch, wenn der Hersteller Bauprodukte mit CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung in Verkehr bringt. Dazu gehören tragende Bauteile und Bausätze für Stahl-, bzw. Aluminiumtragwerke, die in Gebäuden, Brücken, Türmen und anderen Bauten zum Einsatz kommen. Der Hersteller muss hierzu ein WPK-System gemäß harmonisierter, europäischer Norm EN 1090-1 einrichten, welches von unseren Auditoren analysiert und bewertet wird. Ist das System der WPK des Herstellers konform, wird von der Notifizierten Stelle mit Bezug auf die EN 1090-1 ein Zertifikat über die WPK ausgestellt. Der TÜV Rheinland ist eine Notifizierte Stelle (NOBO 0035), der die Erstprüfung sowie nach festgelegten Intervallen, die Überwachungen des WPK-Systems des Herstellers durchführt. Das Zertifikat zur Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Angaben zum Konformitätsbewertungsverfahren, die Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle zur Beurteilung der Leistung der deklarierten Merkmale sowie die Herstellungsbedingungen nicht wesentlich ändern.

Certification is mandatory for the manufacturing and supply of construction products under Regulation (EU) No 305/2011 when the manufacturer offers construction products with CE markings and declaration of performance to the market. These include structural components and building sets for steel and aluminum structures used in buildings, bridges, towers and other structures. The manufacturer must set up a factory production control system (WPK) in accordance with harmonized European standard EN 1090-1, which is analyzed and evaluated by our auditors. If the system complies with the manufacturer's WPK, the notified body will issue a certificate on the WPK with reference to EN 1090-1. TÜV Rheinland is a Notified Body (NOBO 0035) which carries out the initial type tests and, at specified intervals, the monitoring of the manufacturer's WPK system. The certificate of conformity of factory production control shall remain valid as long as the information specified in the harmonized standard within the conformity has not change significantly.

	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Das AbP dokumentiert die Übereinstimmung mit den Anforderungen einer technischen Regel.	German National Technical Certificate The AbP documents compliance with the requirements of a technical rule.
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-28 Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für die Brüstungsverglasung mit Klemmhaltern nachgewiesen.	German National Technical Approval Z-70.2-28 With this AbZ, the usability/applicability of unregulated designs for crash-proof glazing with clamp fixtures have been tested and verified.
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-85 Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für die Überkopferverglasung von Vordachsets (Beschlag und Glas) nachgewiesen. Die Bemessung erfolgt einfach mittels typengeprüften Bemessungsdiagrammen.	German National Technical Approval Z-70.3-85 With this AbZ, the usability/applicability of unregulated designs for overhead glazing of canopies (fixtures and glass) have been tested and verified. The dimensioning is carried out simply by means of type-tested design diagrams.
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-135 So gekennzeichnete Punkthalter haben eine AbZ und können ohne weitere Nachweise verwendet werden. Die Berechnung erfolgt einfach mittels Bemessungsdiagrammen oder mit einer statischen Berechnung.	German National Technical Approval Z-70.2-135 Point fixtures with this marking have an AbZ and can be used without further test certification. The dimensioning is carried out simply by means of type-tested design diagrams.
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-244 Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von einem unreguliertem, auskragendem sowie freitragendem Glasvordach nachgewiesen.	National Technical Approval Z-70.3-244 With this AbZ, the usability / applicability of an unregulated cantilevered and self-supporting glass canopy has been verified.
	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.5-242 Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für Brüstungskonstruktionen mit freier Glaskante nachgewiesen.	National Technical Approval Z-70.5-242 With this AbZ, the usability / applicability of unregulated Types of construction for balustrade constructions with free glass edges have been verified.
	Eingeführte technische Baubestimmung Die ETB-Richtlinien für "Bauteile, die gegen Absturz sichern" ist für alle absturzsichernden Brüstungen anzuwenden, bei denen kein Glas zum Einsatz kommt.	Uniform technical building regulations = ETB The ETB guideline for «components for crash-proof balustrades where glass is not used.
	Eingeführte technische Baubestimmung Die ETB-Richtlinien für "Bauteile, die gegen Absturz sichern" ist für alle absturzsichernden Brüstungen anzuwenden, bei denen kein Glas zum Einsatz kommt. Nachweis für Trespa®-Platten in Kombination von Klemmhaltern vorhanden.	Uniform technical building regulations = ETB The ETB guideline for «components for crash-proof balustrades where glass is not used. Test certification for Trespa® panels supported by clamp fixtures.
	DIN 18008 Die DIN 18008 hat die bekannten technischen Regelwerke, wie z. B. die TRLV, TRAV, TRPV abgelöst. Die DIN 18008 ist eine Bemessung auf Basis der Bruchmechanik und mit dem Konzept von Teilsicherheitsfaktoren.	DIN 18008 DIN 18008 has replaced the known technical regulations, e.g. the TRLV, TRAV, TRPV. The DIN 18008 is dimensioning based on fracture mechanics and the concept of partial safety factors
	Zustimmung im Einzelfall Für dieses Produkt ist eine ZiE erforderlich.	Approval on individual basis Individual approvals are necessary for these products
	Statik vorhanden Eine Statik für das Produkt ist bei uns vorhanden und kann angefordert werden.	Static calculation available A static calculation for this product is available upon request.
	Typengeprüfte Bemessungsdiagramme Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen typenstatische Berechnungsdiagramme vor und können angefordert werden.	Type-tested design diagrams For products with this marking, type-tested static calculation diagrams are available upon request
	Objektbezogene Statik Für diese Produkte wird eine objektbezogene Statik benötigt. Wir helfen Ihnen gerne weiter!	Project-related statics A project-specific static calculation is required for these products. We're here to help!
	Versuchsberichte vorhanden Wir haben für Produkte mit dieser Kennzeichnung Versuchsberichte vorliegen. Fragen Sie uns einfach!	Test reports available We have test reports for products with this marking. Just ask us!
	Spiegelglas SPG = Floatglas ist Flachglas, welches im Floatverfahren hergestellt wird.	Mirror glass SPG = float glass, which is produced by the float process.
	Edelstahl rostfrei® Unternehmen mit dem Gütesiegel Edelstahl Rostfrei geben für die sachgemäße Werkstoffauswahl und fachgerechte Verarbeitung wie beim Kaltumformen, Schweißen oder Trennen ein sichtbares Qualitätsversprechen ab.	Edelstahl rostfrei® = Stainless steel Companies with this marking gives a visible quality assurance for the correct material selection and professional processing as in the case of cold forming, welding or cutting.
	"Made in Germany" Diese Produkte werden hier in Deutschland produziert, montiert, kontrolliert und geprüft. Das alles steht für Qualität und Sicherheit „made in Germany“.	"Made in Germany" These products are produced, assembled, checked and tested here in Germany. All this stands for quality and safety «made in Germany».

Kurzbezeichnungen für Material- und Ausführungsarten

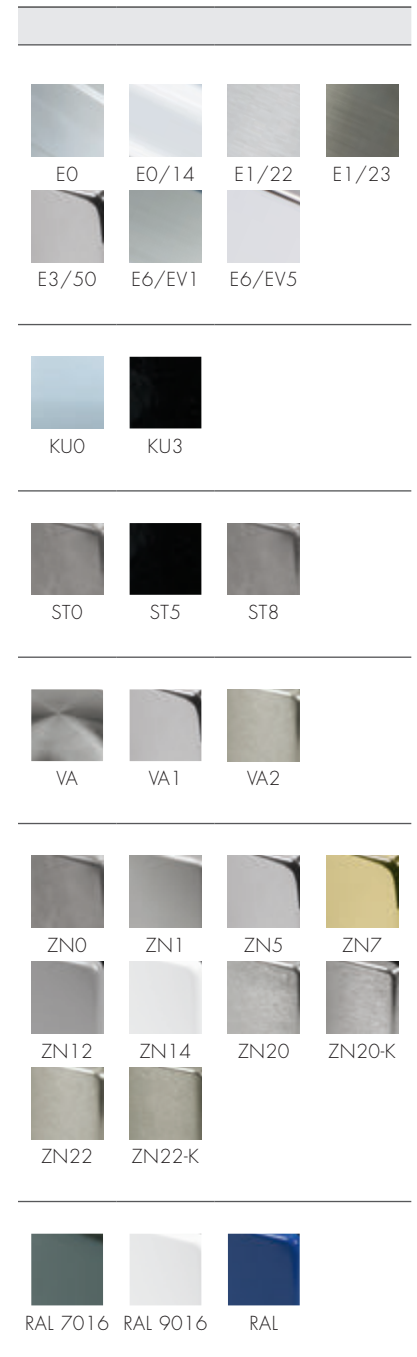
Abbreviations for material and finish types

Änderungen nach dem technischen Fortschritt oder behördlichen Auflagen bleiben vorbehalten.

Right of alteration is reserved for technical advances or official requirements.

Aluminium		Aluminium	
E0	Blank	E0	Blanc
E0 / 14	Weiß, pulverbeschichtet, RAL 9016	E0/14	White powder coated, RAL 9016
E1 / 22	Geschliffen, silberfarbig eloxiert	E1/22	Polished, silver anodised
E1 / 23	Geschliffen, edelstahlfarbig eloxiert*	E1/23	Polished, anodised in stainless steel colour*
E3 / 50	Glanzverchromt	E3/50	Gloss chrome
E6 / EV1	Alu-Optik, silberfarbig eloxiert	E6/EV1	Aluminium look, anodised silver
E6 / EV5	Glanzeloxiert	E6/EV5	Gloss anodised
Kunststoff		Plastic	
KU0	Transparent	KU0	Transparent
KU3	Schwarz	KU3	Black
Stahl		Steel	
ST0	Roh	ST0	Raw
ST5	Schwarz lackiert	ST5	Black painted
ST8	Verzinkt	ST8	Zinc finish
Edelstahl		Stainless steel	
VA	Geschliffet	VA	Turned finish
VA1	Poliert	VA1	Polished
VA2	Matt gebürstet	VA2	Matt brushed
Zink		Zinc	
ZN0	Roh	ZN0	Raw
ZN1	Mattverchromt	ZN1	Matt chrome
ZN5	Glanzverchromt	ZN5	Gloss chrome
ZN7	Glanzvergoldet	ZN7	Gloss gold
ZN12	Alu-Optik, pulverbeschichtet	ZN12	Aluminium look, powder coated
ZN14	Weiß, pulverbeschichtet, RAL 9016	ZN14	White powder coated, RAL 9016
ZN20	Geschliffen, verchromt	ZN20	Brushed chrome
ZN20-K	Geschliffen, verchromt, mit Klarlack	ZN20-K	Brushed chrome with clear lacquer
ZN22	Edelstahloptik	ZN22	Stainless steel optic
ZN22-K	Edelstahloptik mit Klarlack	ZN22-K	Stainless steel optic, with clear lacquer
Zink – Sonderfarben		Zinc – Special colours	
RAL 7016	Anthrazit	RAL 7016	Anthracite
RAL 9016	Weiß	RAL 9016	White
RAL	RAL-Farben	RAL	RAL-colours

*Edelstahloptik | *Stainless steel optic



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

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

www.pauli.de

Version 03, Stand 03/2018

www.pauli.de

Edition 03, 03/2018

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB) | GENERAL TERMS AND CONDITIONS (GTC)

Bestellungen von Produkten aus diesem Katalog führen wir ausschließlich auf der Grundlage und unter Geltung unserer „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ durch. Hiervon abweichende Bedingungen, z. B. allgemeine Einkaufsbedingungen, werden von uns nicht akzeptiert und wir behalten uns ausdrücklich vor, Bestellungen, in denen auf derartige abweichende Bedingungen hingewiesen wird, nicht auszuführen. Unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ können Sie in unseren Geschäftsräumen sowie im Internet auf unserer Homepage www.pauli.de einsehen. Zudem übersenden wir Ihnen gerne ein Exemplar auf Anfrage per Post oder Telefax. Erfüllungsort für sämtliche vertraglichen Verpflichtungen sowie der Gerichtsstand für alle gerichtlichen Auseinandersetzungen ist im kaufmännischen Rechtsverkehr ausschließlich der Sitz unseres Unternehmens in Morsbach.

Orders of products from this catalog are carried out exclusively on the basis of and under the conditions of our „General Conditions of Sale and Delivery“. Other conditions, e.g. general terms of purchase, will not be accepted and we expressly reserve the right not to carry out orders in which such deviating terms are mentioned. Our „General terms and conditions of sale and delivery“ can be viewed at our business premises as well as on the Internet at our homepage www.pauli.de. We would be pleased to send you a copy on request by mail or fax. The place of fulfillment for all contractual obligations as well as the court of jurisdiction for all legal disputes will be at our company in Morsbach.

Schutzrechte

Für zahlreiche Artikel in diesem Katalog sind Patente, Gebrauchs- und Geschmacksmuster angemeldet oder eingetragen. Der vorliegende Katalog ist ausschließlich für den Empfänger bestimmt. Er darf nicht weiterverliehen oder Wettbewerbsunternehmen überlassen werden. Der Herausgeber behält sich das Rückforderungsrecht vor.

Property rights

For numerous articles in this catalog, patents, utility and design protection are pending or registered. The present Catalog is intended exclusively for the recipient. It is not permitted to lend or to be given to competing companies. The publisher reserves the right to reclaim the catalogs.

Copyright

Nachdrucke – auch auszugsweise – bedürfen unserer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung.

Copyright

Reproductions – including excerpts – require our express, written permission.



Pauli + Sohn

Vertrieb: Eisenstraße 2, D-51545 Waldbröl
 Telefon: +49 (0) 22 91/92 06-0
 Fax: +49 (0) 22 91/92 06-681
 Produktion: Industriestraße 20, D-51597 Morsbach
 Telefon: +49 (0) 22 94/98 03-0
 Fax: +49 (0) 22 94/98 03-881
 Web: www.pauli.de
 E-Mail: info@pauli.de
 Sitz: Morsbach
 Registergericht: Siegburg, HRB 7498
 Geschäftsführer: Claudia Pauli, Ulf Bertrams



Pauli + Sohn GmbH

Werk I:

Eisenstraße 2

D-51545 Waldbröl

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

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

Werk II:

Industriestraße 20

D-51597 Morsbach

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

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

www.pauli.de

info@pauli.de