

# Pauli + Sohn

## KONSTRUKTIVER GLASBAU

### CONSTRUCTIVE GLASS BUILDING

Brüstungssysteme

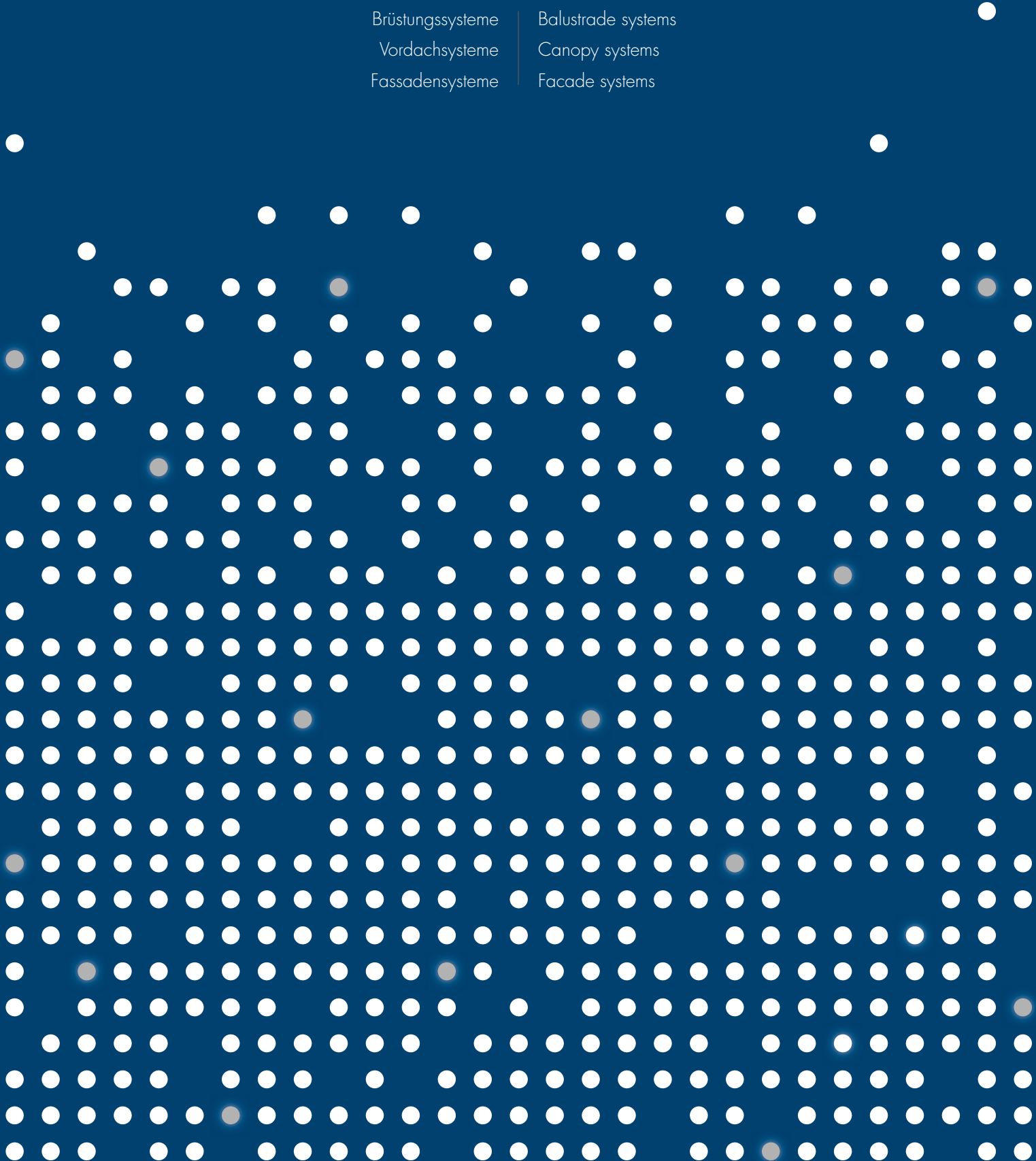
Balustrade systems

Vordachsysteme

Canopy systems

Fassadensysteme

Facade systems



# KONSTRUKTIVER GLASBAU

## CONSTRUCTIVE GLASS BUILDING

---

Art.-Nr. P00-16-10 – Version 01 – 01.2020



# Inhalt | content

## Brüstungssysteme balustrade systems

Ganzglasgeländer Profile   frameless glass balustrade profiles .....	7
Punkthalter nach Kategorie B   point fixtures according to *catagory B .....	62
Handläufe und Zubehör   handrails and accessories .....	70
Geländerpfosten   balustrade posts .....	66
Französische Balkone   french balconies .....	86
Klemmbefestigungen   clamp fixtures .....	157
Befestigungssystem cp-mini   support system cp-mini .....	209
Punkthalter   point fixtures .....	215



## Vordach-Systeme canopy-Systems

Freitragende Vordachsysteme   cantilevered canopy systems .....	231
Vordachsysteme mit Zugstangen   canopy systems with connector rods .....	251
Vordachsysteme mit Schwertern   canopy systems with swords .....	291
Vordachsysteme mit Stütze   canopy systems with posts .....	317
Windfänge   windscreens .....	323
Einzelteile   single components .....	348



## Fassadensysteme facade systems

Punkthalter erhaben   point fixtures raised .....	388
Punkthalter flächenbündig   point fixtures flush .....	392
Spinnen   spider arms .....	394



Chemisch technische Produkte   Chemical-technical products .....	398
Service Informationen   Service information .....	405

\*catagory B = From the DIN 18008

Ein Familienunternehmen seit über 40 Jahren

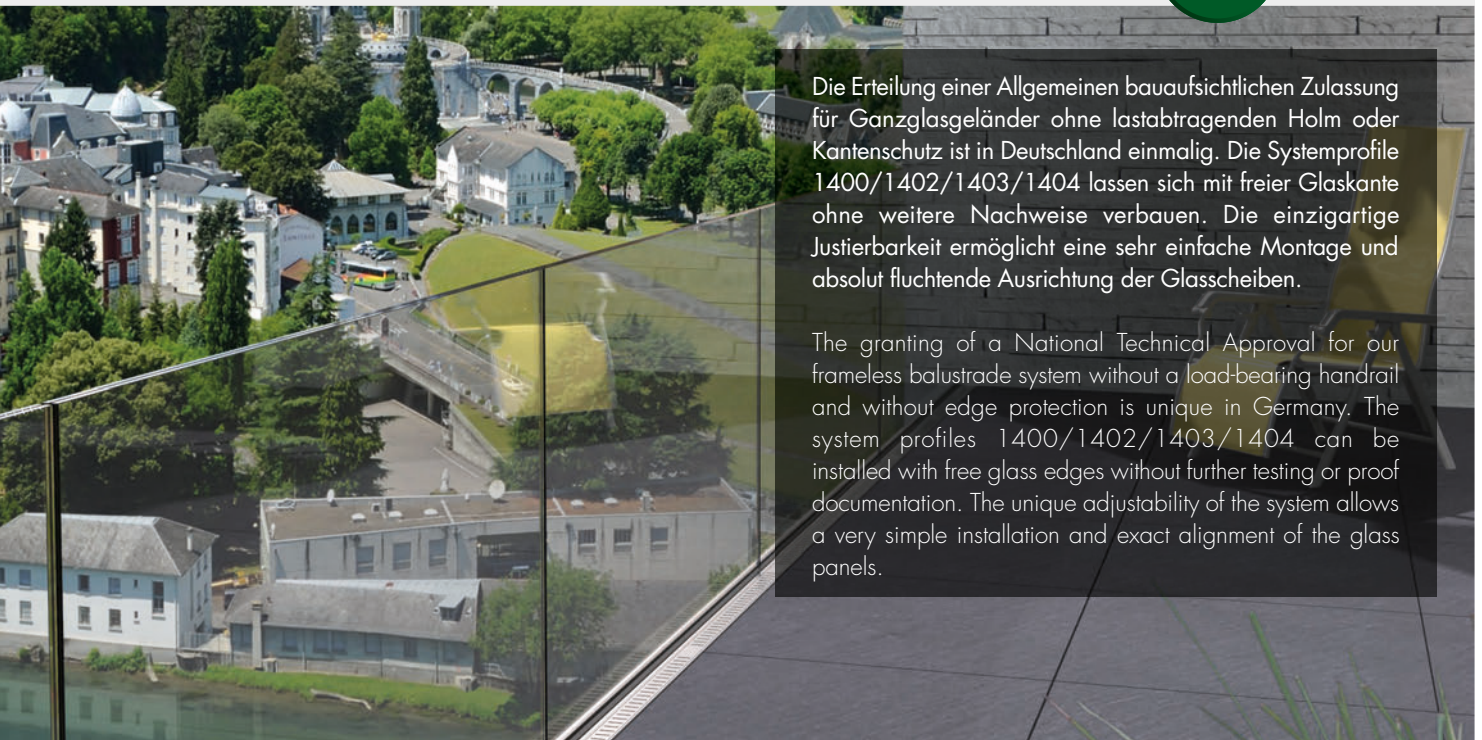
Freitragendes Vordachsystem – TYP VD1510  
Cantilevered canopy system – TYPE VD1510



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.





Pauli + Sohn – Your Partner for constructive glass building

A family business for over 40 years

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 .....	29
Eckverbinder corner connectors .....	34
Zubehör accessories .....	38
Montagezubehör assembly accessories .....	44

## Punkthalter nach Kategorie B | point fixtures according to \*category B

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

## Handläufe und Zubehör | Handrails and accessories

Produkte products .....	70
----------------------------	----

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

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

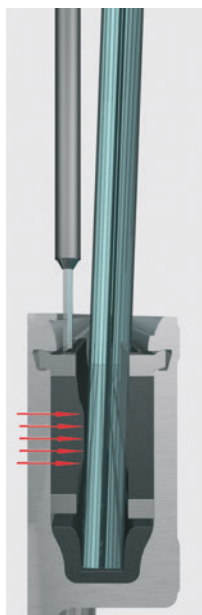
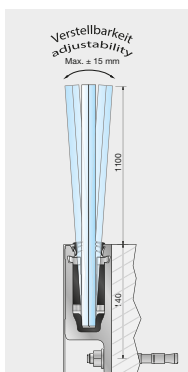


#### Empfehlung | recommendation

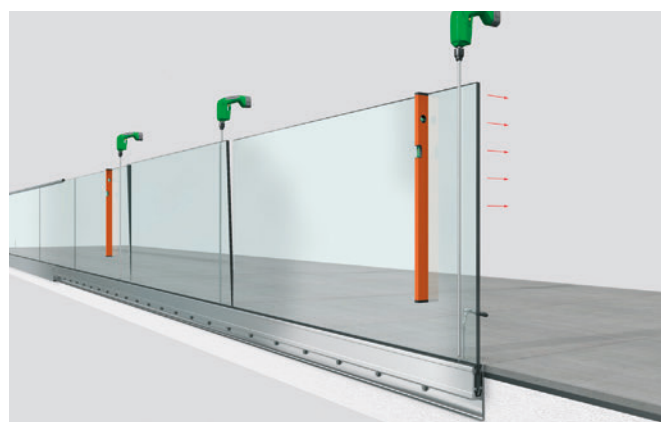
Scheibenhöhe glass height	Scheibenbreite glass width	Glasdicke glass thickness
905 mm	1200 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm
1000 mm	1400 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm
1100 mm	1600 - 3000 mm	21,52 / 25,52 mm

#### Montage assembly

- Glas ganz einfach fluchtend auszurichten
- Sehr einfache und schnelle Montage
- Zwängungsfreie Montage
- Völlig problemloser Austausch defekter Scheiben durch Lösen der Klemmbacken
- simple alignment of the glass
- very easy and fast installation
- unforced assembly
- trouble free replacement of the glass panels by simply loosening the clamps



#### Leichte Handhabung easy handling

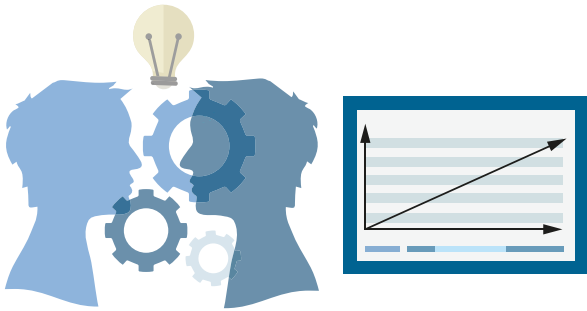


- Weniger Befestigungspunkte am Baukörper (bis max. 600 mm Bohrungsabstand)
- Anbindungsbohrungen bereits vorhanden
- fewer mounting points (up to max. 600 mm hole distance)
- pre-drilled mounting holes

# frameless glass balustrades from P+S

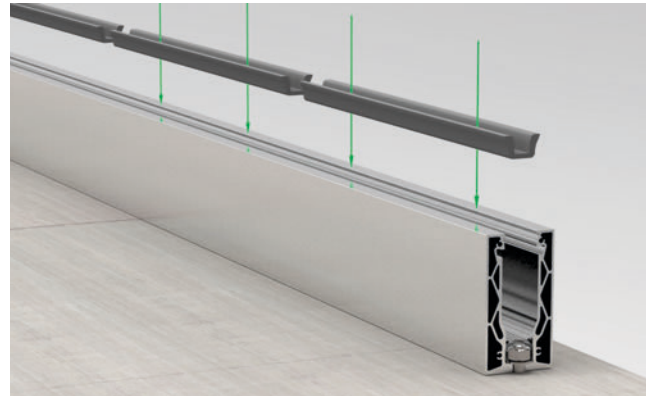
fast - variable - safe

## Service service



- Vordimensionierungsservice
- CAD-Daten und Ausschreibungstexte auf 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



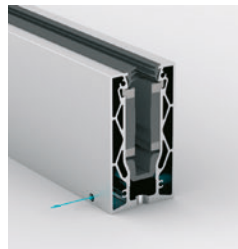
	cp-1402-17	cp-1402-21	cp-1403-17	cp-1403-21	
Gebäudeanschluss connection to the building	Frontmontage fascia mounting		Frontmontage fascia mounting		
Innen- und Außenbereich** indoor and outdoor**	●	●	●	●	
Gewicht - Profilset weight - profile set	ca. 12 kg/m	ca. 13 kg/m	ca. 12,1 kg/m	ca. 13,4 kg/m	
Gewicht - Grundprofil weight - base profile	ca. 9,3 kg/m	ca. 10,3 kg/m	ca. 9,8 kg/m	ca. 10,4 kg/m	
Glasaufbau - nach AbP glas composition - according to *AbP	 VSG aus ESG 17,52 mm LSG with TG 17,52 mm	VSG aus ESG 21,52 mm LSG with TG 21,52 mm	VSG aus ESG 17,52 mm LSG with TG 17,52 mm	VSG aus ESG 21,52 mm LSG with TG 21,52 mm	
max. Holmlast max. beam load	0,5 kN/m	1,0 kN/m	0,5 kN/m	1,0 kN/m	
Glasaufbau - nach AbZ <b>freie Glaskante</b> glas composition - according to *AbZ <b>free glass edge</b>	 -	VSG aus TVG   LSG with HSG 10 mm / 1,52 mm SentryGlas® / 10 mm	-	VSG aus TVG   LSG with HSG 10 mm / 1,52 mm SentryGlas® / 10 mm	
max. Holmlast <b>freie Glaskante</b> max. beam load <b>free glass edge</b>	 -	0,5 kN/m	-	0,5 kN/m	
Statik vorhanden static calculation available	●	●	●	●	
Max. Windlast max. wind load	2,5 kN/m <sup>2</sup> (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](http://www.pauli.de).  
For more information about safety, see the catalog for the dimensioning of balustrade systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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





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

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

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



## Ganzglasgeländer cp-1402

frameless glass balustrade cp-1402

Für Brüstungs- und Treppnmontage

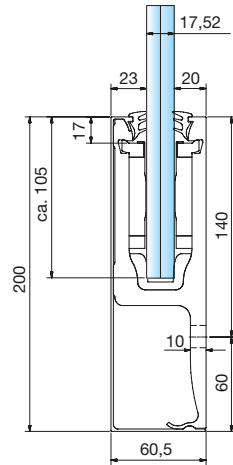
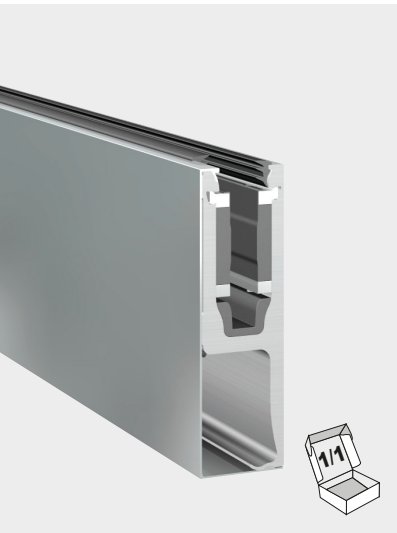
- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- Einsetzbar für französische Balkone
- Bei Brüstungen mit Handlauf unbegrenzte 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



## Systemprofilset cp-1402 | system profile set cp-1402

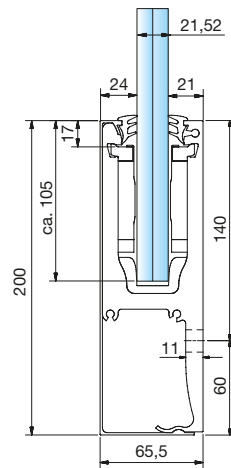
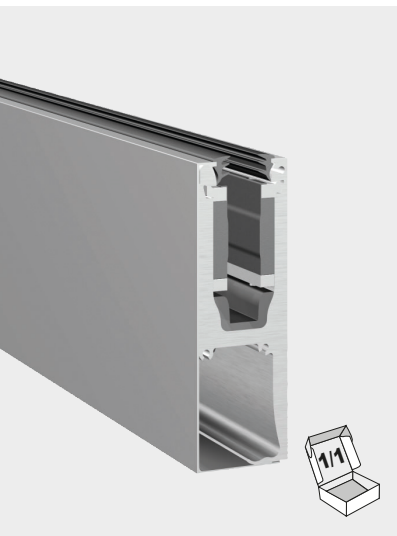


**Für 17,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 17,52 mm - fascia mounting

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

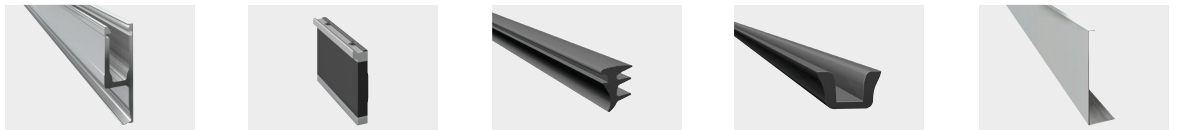
**Für 21,52 mm Glas - Frontmontage**  
for glass 21,52 mm - fascia mounting

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 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 3x connectingpin 1400-3VA.

Set bestehend aus:  
set comprised of:



<b>2500 mm</b>	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
<b>5000 mm</b>	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

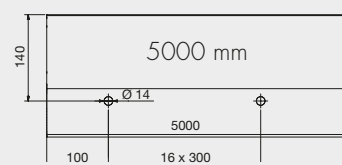
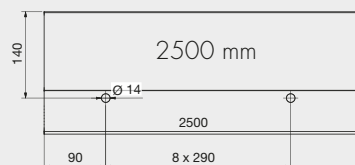
\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 14 | \*Please read the note on page 14 concerning the upper glazing profile

### Oberfläche | surface



Edelstahloptik | stainless steel optic

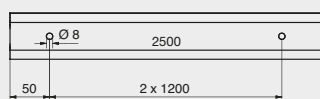
### Befestigungsbohrungen | anchor points



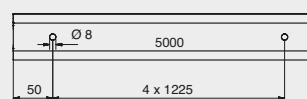
### Zubehör | accessories

Finden Sie ab Seite 34.  
can be found starting on page 34.

### Entwässerungsbohrungen | drain holes



2500 mm



5000 mm

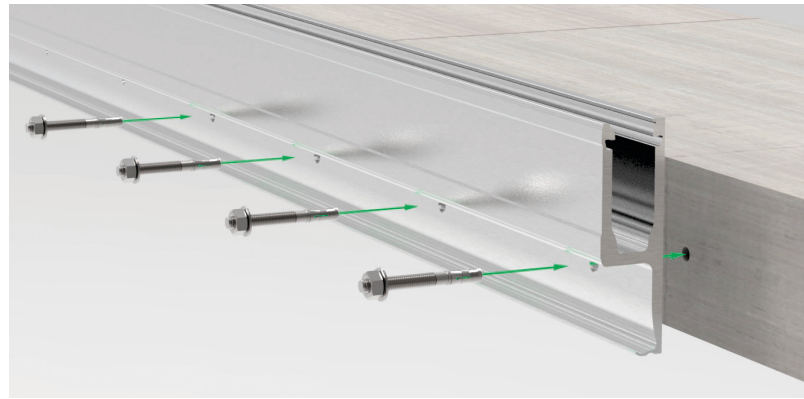




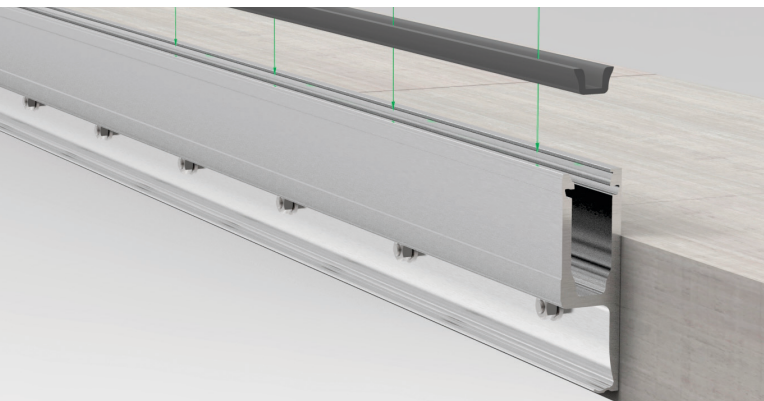
## Frontmontage cp-1402

fascia mounting cp-1402

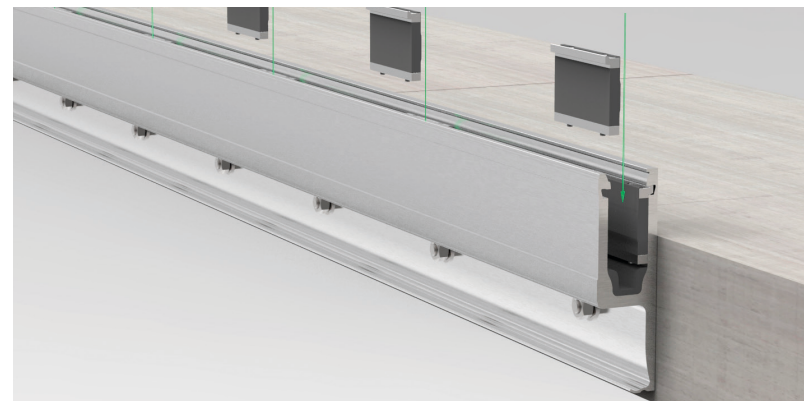
Einfach und schnell | fast and simple



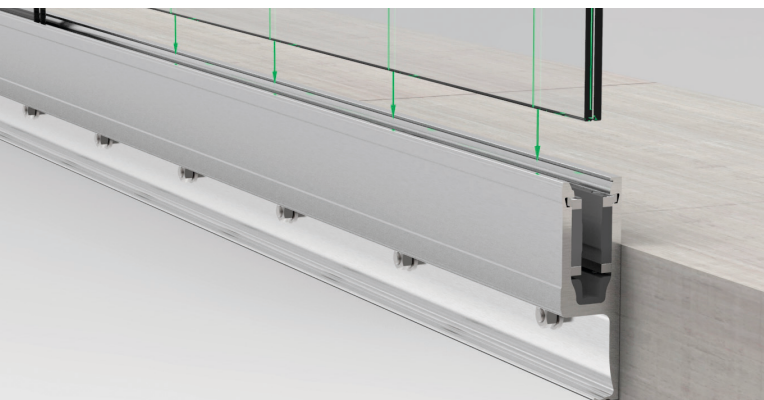
1. Profil anschrauben | mount the profile



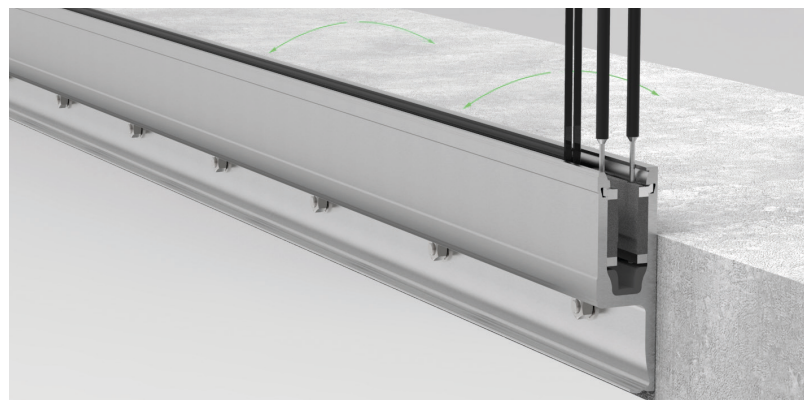
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen  
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen) | insert  
lower glazing profile  
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



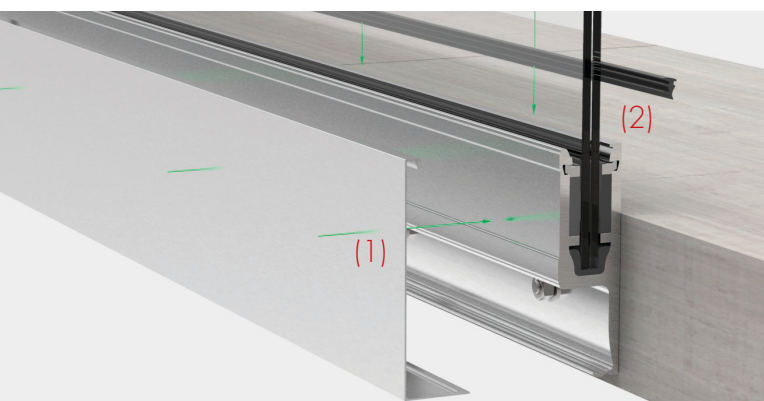
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



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

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

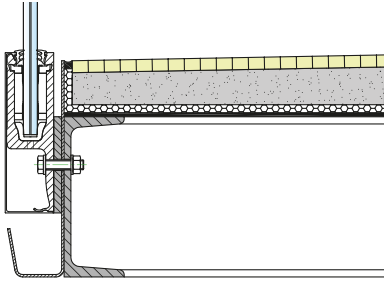
\*Attention: should the length of the balustrade, i.e. the individual side lengths, exceed the standard length of 5 meters, please make sure to order the upper glazing profile (1400-6KU3) in the corresponding length to ensure a continuous seal along the entire glass balustrade.

# Baukörperanschlüsse für cp-1402

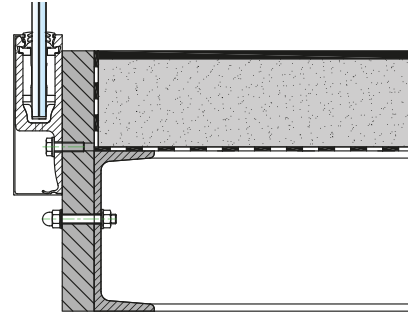
structural connections for cp-1402

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

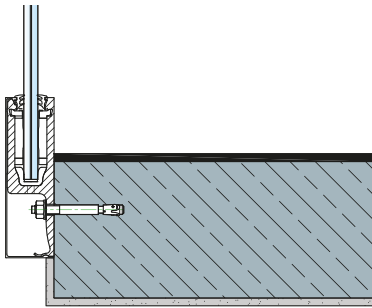
there are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. we would be glad to assist you in this area.



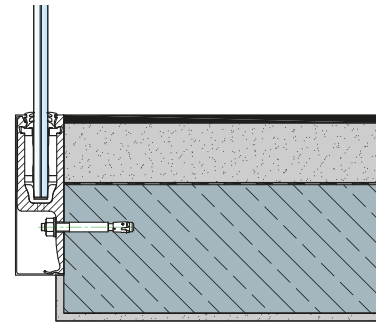
**(A)** Anschluss an Stahl-U-Profil mit bauseitigen Distanzscheiben und Entwässerungsrinne  
 connection to steel U-profile with onsite spacing washer and gutter



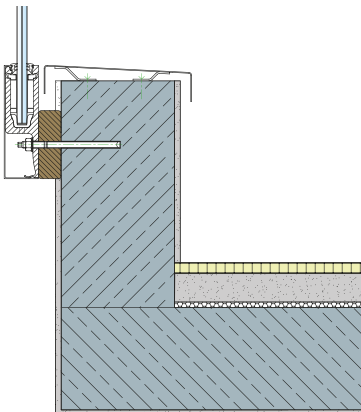
**(B)** Stirnseitiger Anschluss an Stahl-U-Profil mit Profilüberstand  
 frontal connection to steel U-profile with extended profile



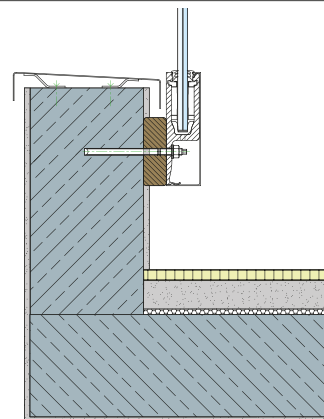
**(C)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand  
 frontal connection at the edge of a concrete slab with extended profile



**(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



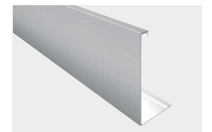
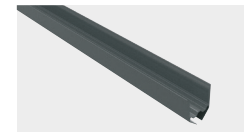
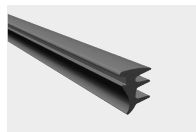
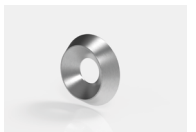
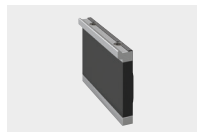
Für Brüstungsmontage

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

for balustrade installation

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

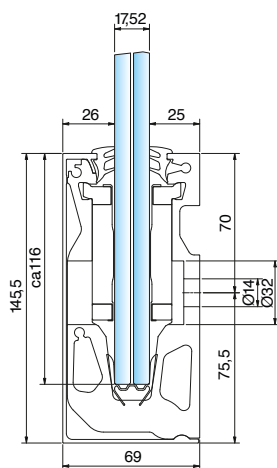
Set bestehend aus:  
set comprised of:



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

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

\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 18 | \*Please read the note on page 18 concerning the upper glazing profile



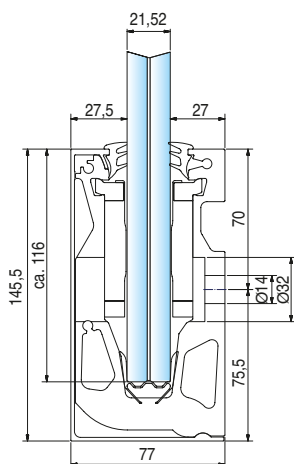
## Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

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

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

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



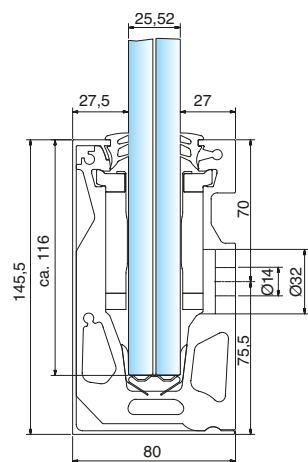
## Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

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

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

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



## Systemprofilset cp-1403 | system profile set cp-1403

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

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

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

### Info

#### Oberfläche | surface



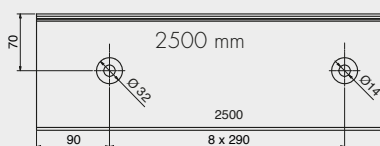
Edelstahloptik |  
stainless steel optic

#### Zubehör | accessories

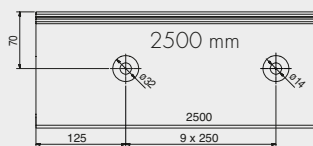
Finden Sie ab Seite  
34.  
can be found from page  
34.

#### Befestigungsbohrungen | anchor points

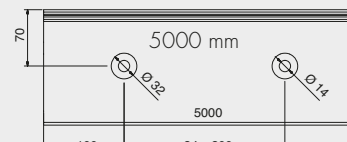
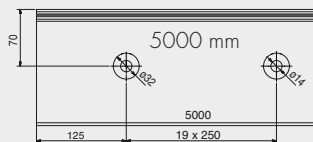
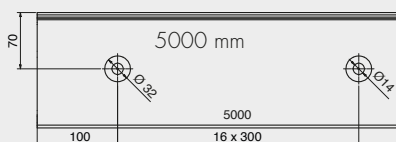
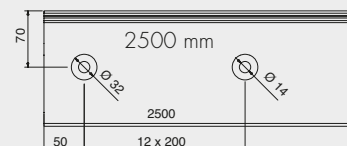
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm



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



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

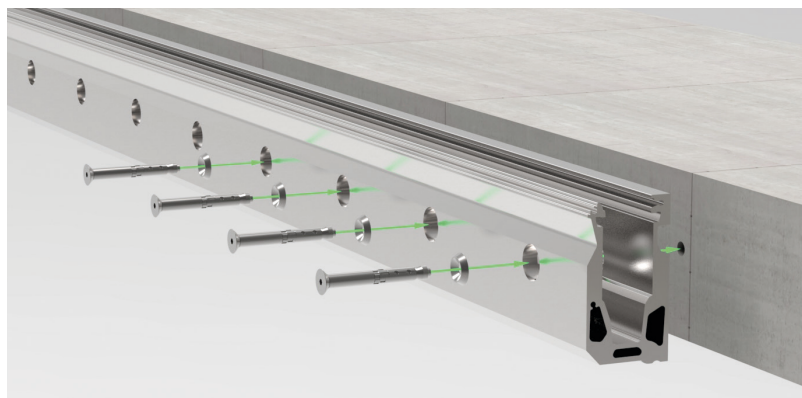




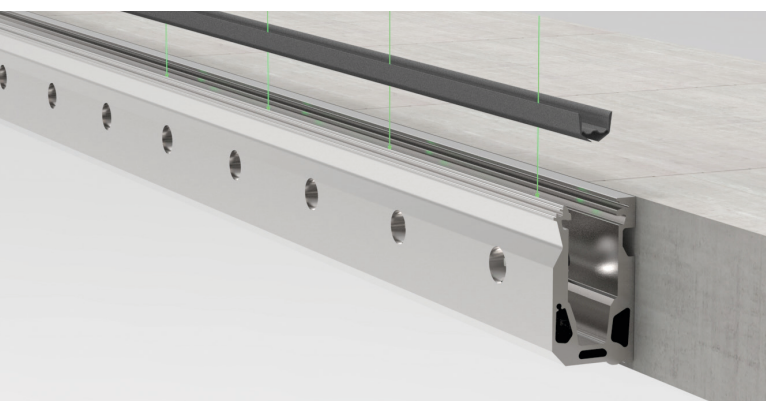
## Frontmontage cp-1403

fascia mounting cp-1403

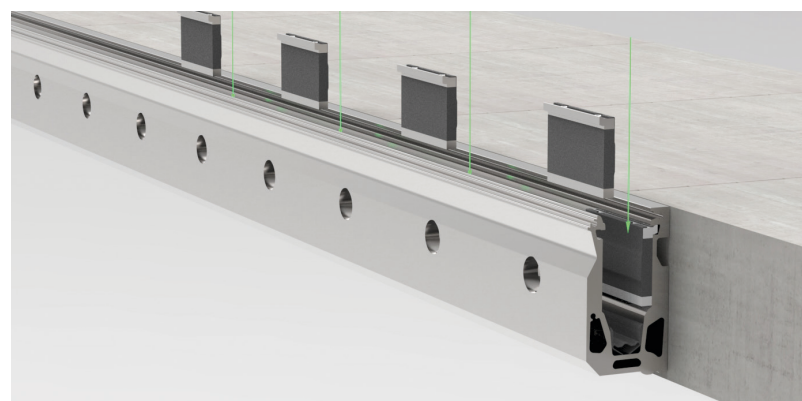
Einfach und schnell | fast and simple



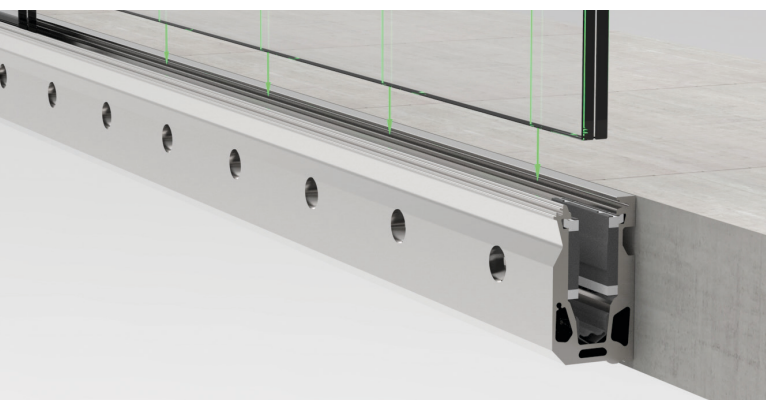
1. Profil anschrauben | mount the profile



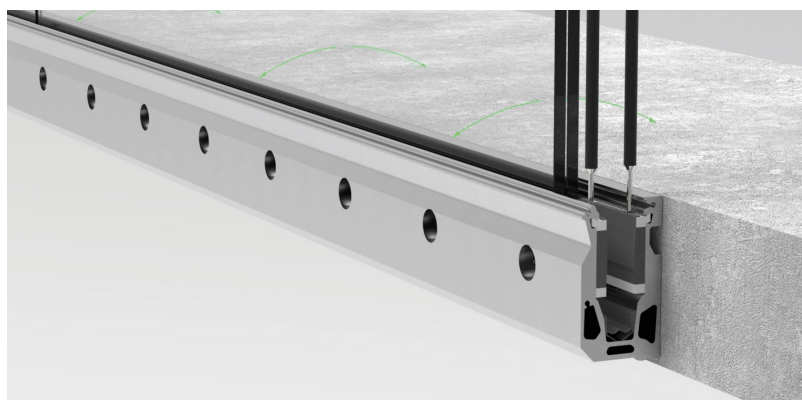
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen/Entwässerungsbohrungen bauseits) insert lower glazing profile (for outdoor usage, blank out at the drain holes. drainage holes drilled on site)



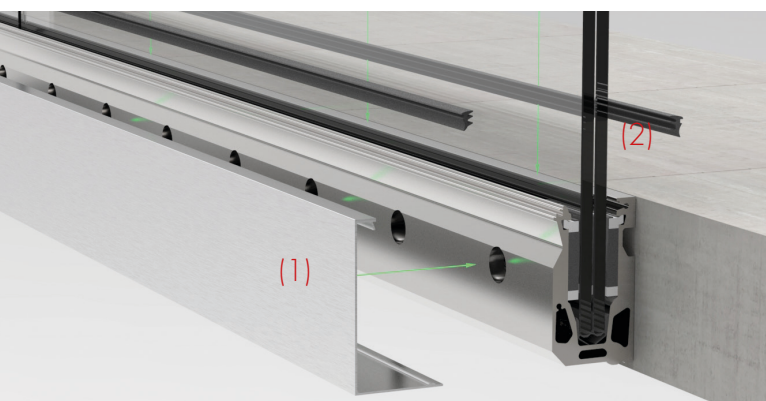
3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



4. Glas einsetzen | insert the glass



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



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



7. Fertiges System | completed system

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

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

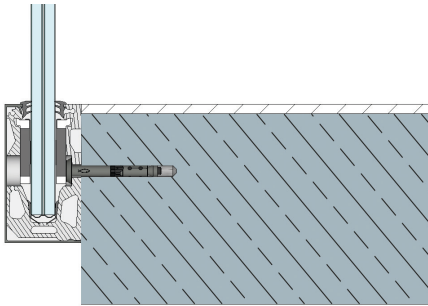


## Baukörperanschlüsse für cp-1403

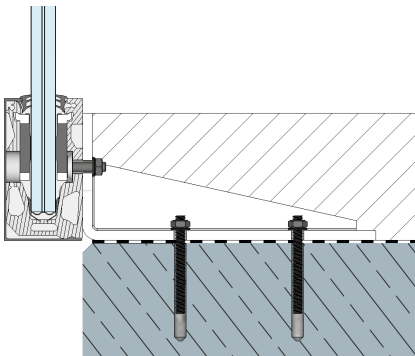
### structural connections for cp-1403

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

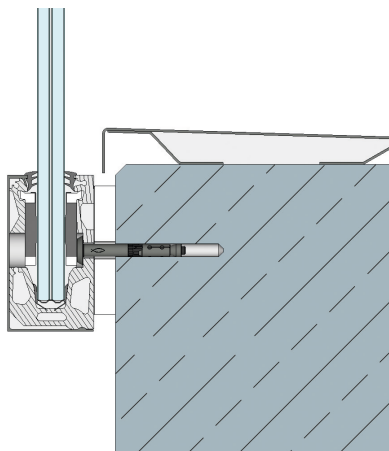
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



**(A)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand  
frontal connection at the edge of a concrete slab with extended profile



**(B)** Stirnseitiger Anschluss an Stahlunterkonstruktion mit Estrichabschluss  
frontal connection at the edge of a steel substructure flush with screed floor



**(C)** Vorgesetzter Anschluss an Attikamauer, Befestigung an der Außenseite  
frontal connection to an attica wall, fixation on the outside

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

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



## Ganzglasgeländer cp-1 400

frameless glass balustrade cp-1 400

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



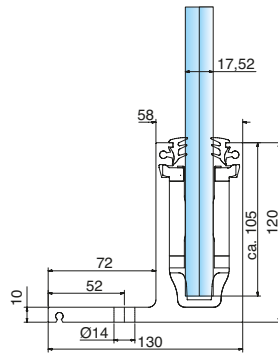
for top-mounting integration in the floor construction

- 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



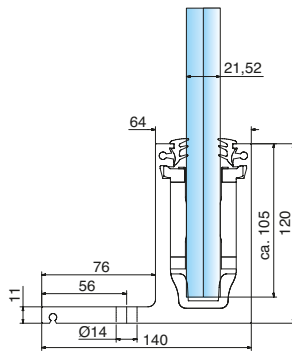
### Für 17,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 17,52 mm - top mounting

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 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
**ACHTUNG:** Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.  
**ATTENTION:** for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.

## Systemprofilset cp-1400 | system profile set cp-1400



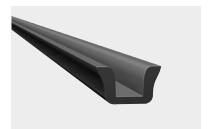
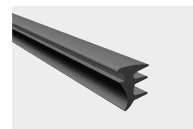
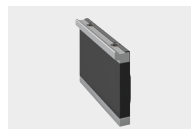
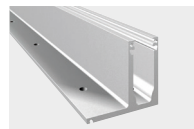
### Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage for glass 21,52 mm - top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	Länge (mm) length (mm)	
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 3x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 3x connecting pin 1400-3VA.  
**ACHTUNG:** Bei Außenanwendungen sind Entwässerungsbohrungen bauseits herzustellen.  
**ATTENTION:** for outdoor applications, drainage holes must be drilled on site.

Set bestehend aus:  
set comprised of:

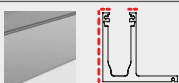


2500 mm	1 x Grundprofil 2500 mm 1 x base profile 2500 mm	16 x Klemmbacke / clamps	5 m Oberes Verglasungsprofil 5 m upper glazing profile	2,5 m Unteres Verglasungsprofil 2,5 m lower glazing profile
5000 mm	1 x Grundprofil 5000 mm 1 x base profile 5000 mm	30 x Klemmbacke / clamps	10 m Oberes Verglasungsprofil*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

Endkappen finden Sie auf Seite 40. | endcaps can be found on page 40.

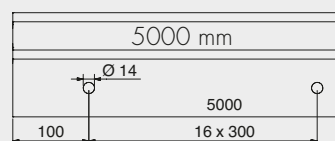
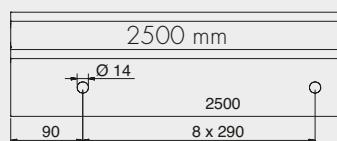
\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 22 | \*Please read the note on page 22 concerning the upper glazing profile

### Oberfläche | surface



Edelstahloptik | stainless steel optic

### Befestigungsbohrungen | anchor points



### Zubehör | accessories

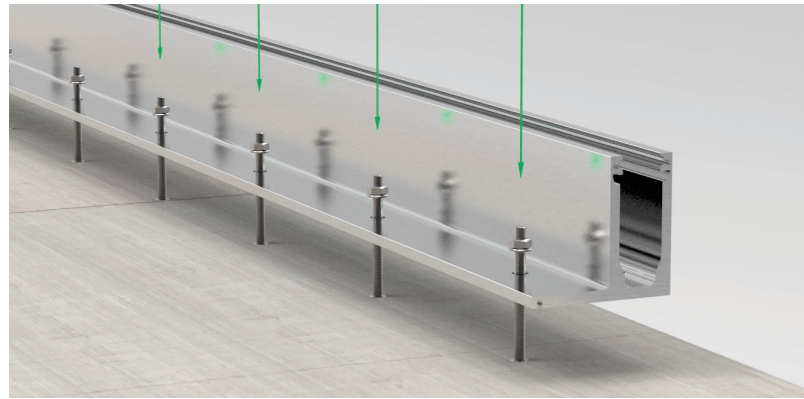
Finden Sie ab Seite 34.  
can be found from page 34.



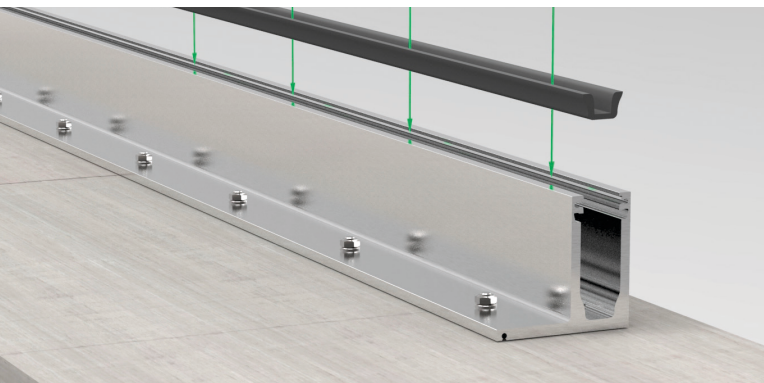
# Aufsatzmontage cp-1400

top mounting cp-1400

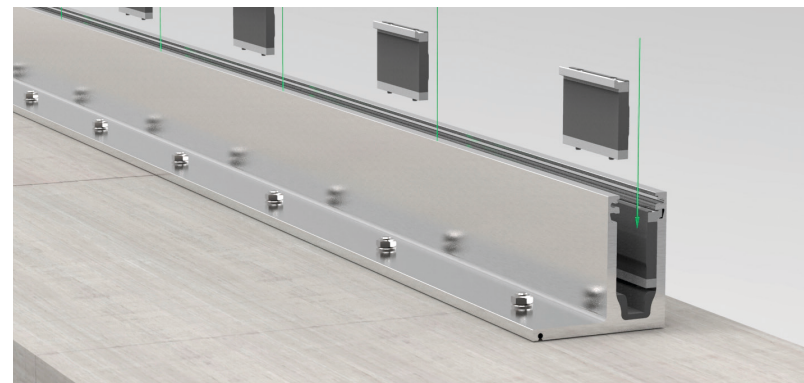
Einfach und schnell | fast and simple



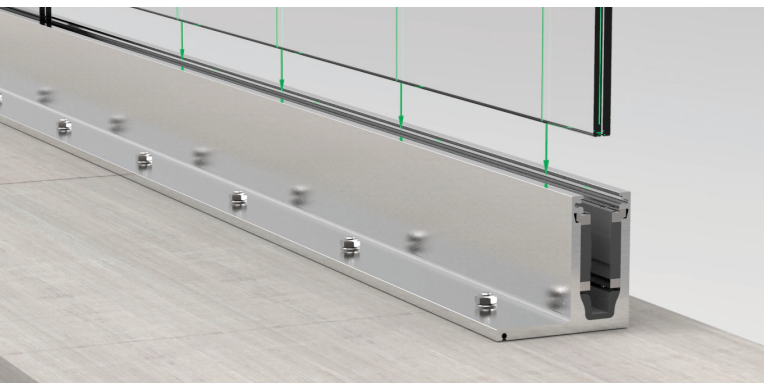
1. Profil anschrauben | mount the profile



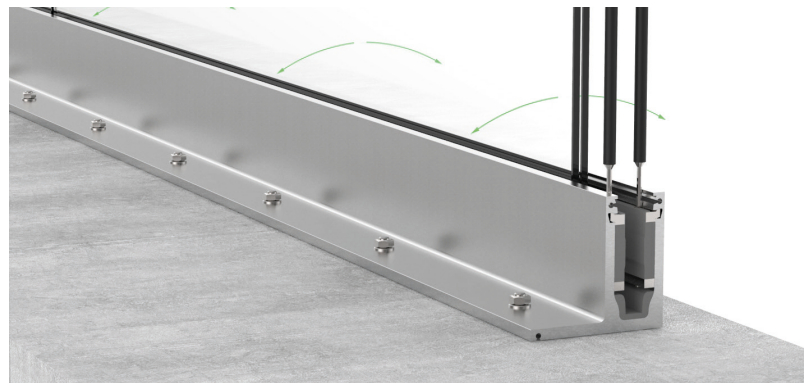
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen  
insert lower glazing profile



3. Klemmbacken einsetzen | insert clamps



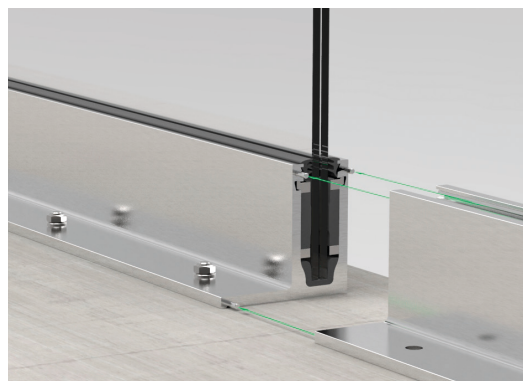
4. Glas einsetzen | insert the glass



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

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

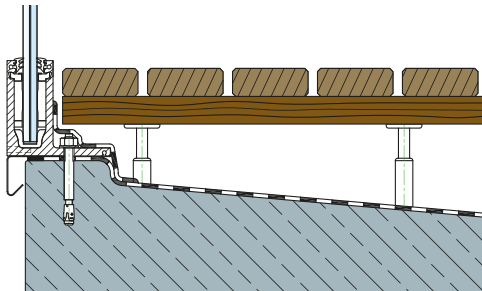
\*Attention: should the length of the balustrade, i.e. the individual side lengths, exceed the standard length of 5 meters, please make sure to order the upper glazing profile (1400-6KU3) in the corresponding length to ensure a continuous seal along the entire glass balustrade.

# Baukörperanschlüsse für cp-1400

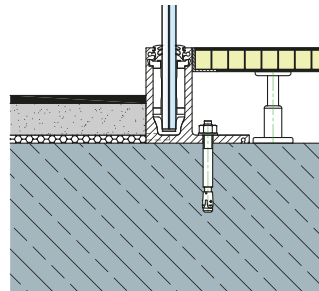
structural connections for cp-1400

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

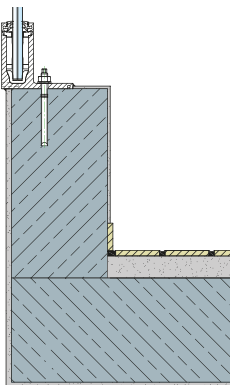
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



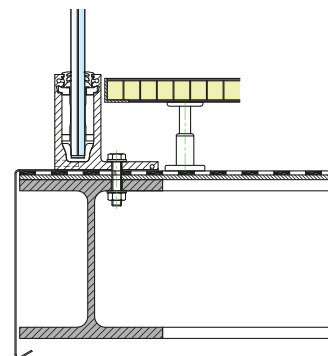
**(A)** Aufsatzmontage auf Gefällebetonplatte mit aufgeständertem Fertigbelag  
top-mounted on a concrete slab with slope and elevated platform planking



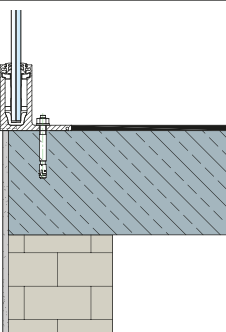
**(B)** Aufsatzmontage als Raumteiler zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenniveaus  
top-mounted as a room divider in order to compensate different floor levels



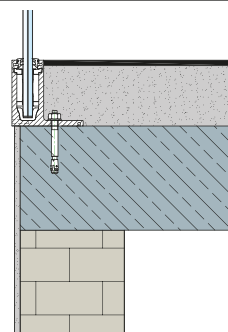
**(C)** Aufsatzmontage auf Attikamauer  
top-mounted on an attica wall



**(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



**(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

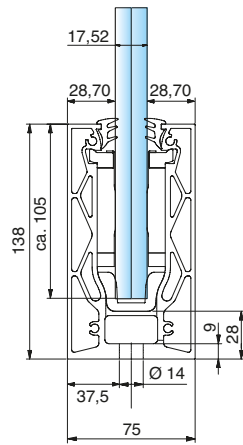
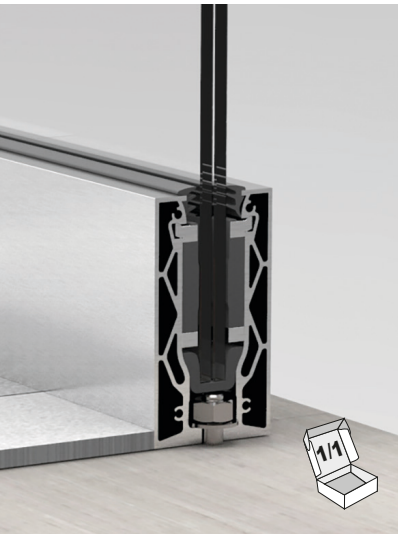
- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Komplett im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen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

for floor construction

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



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



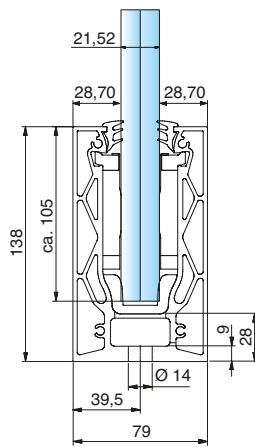
## Systemprofilset cp-1404 | system profile set cp-1404

**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 4x Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with 4x connecting pin 1400-3VA.



## Systemprofilset cp-1404 | system profile set cp-1404

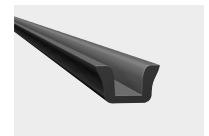
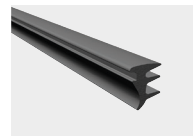
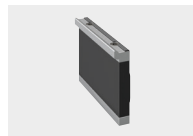
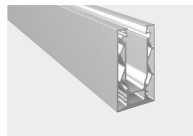
**Für 21,52 mm Glas - Aufsatzmontage**  
for glass 21,52 mm - top mounting

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 4x Verbindungsstift 1400-3VA.  
customized cutting available upon request. connection of two profiles with 4x connecting pin 1400-3VA.

Set bestehend aus:  
set comprised of:



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

Endkappen finden Sie auf Seite 41 | endcaps can be found on page 41

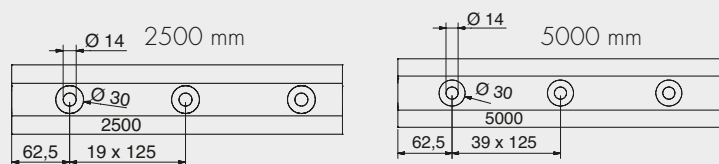
\*Bitte beachten Sie den Hinweis bezüglich des oberen Verglasungsprofils auf Seite 26 | \*Please read the note on page 26 concerning the upper glazing profile

### Oberfläche | surface



Edelstahloptik | stainless steel optic

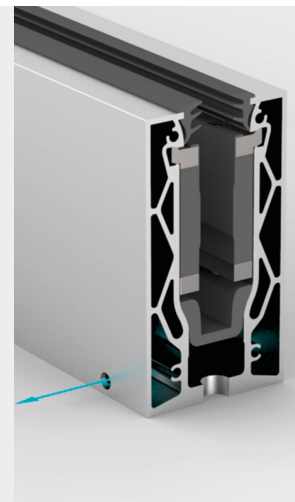
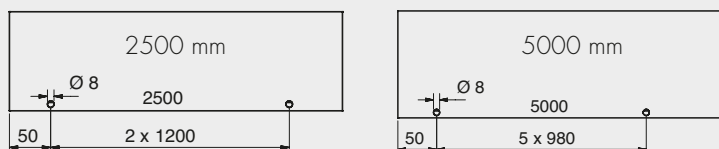
### Befestigungsbohrungen | anchor points



### Zubehör | accessories

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

### Entwässerungsbohrungen | drain holes

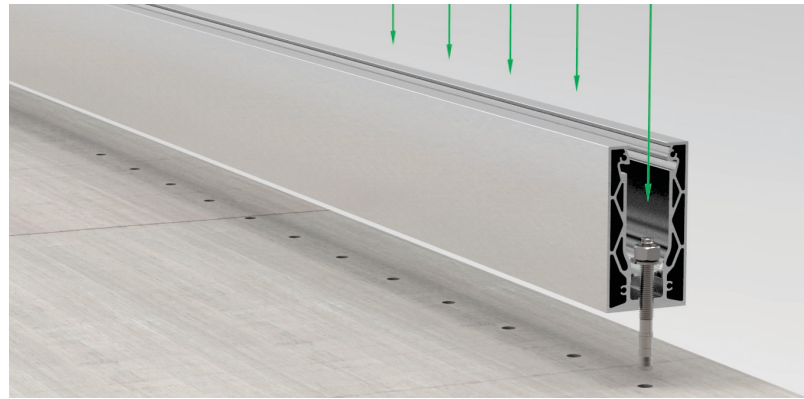




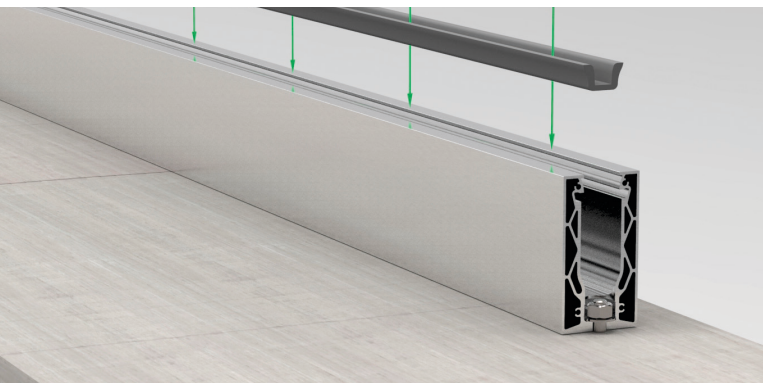
# Aufsatzmontage cp-1404

top mounting cp-1404

Einfach und schnell | fast and simple



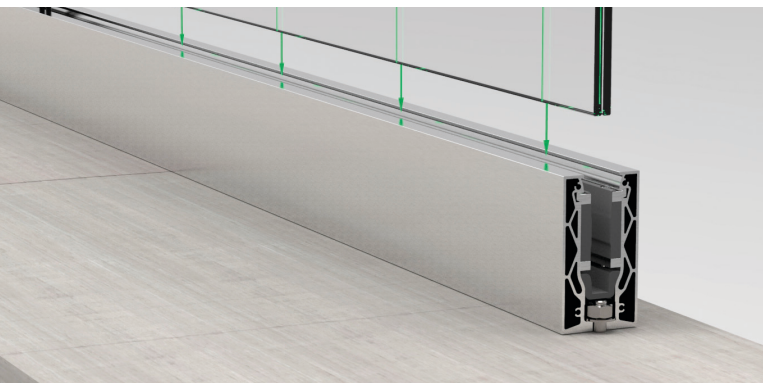
1. Profil anschrauben | mount the profile



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



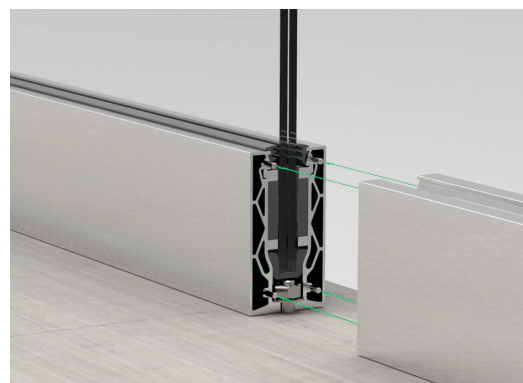
4. Glas einsetzen | insert the glass



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

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

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

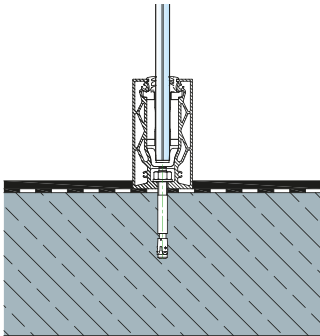


# Baukörperanschlüsse für cp-1404

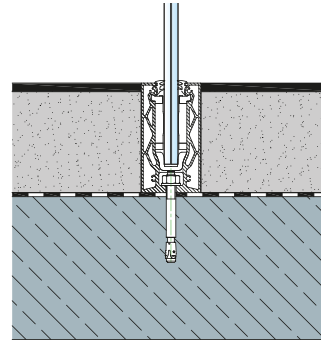
structural connections for cp-1404

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

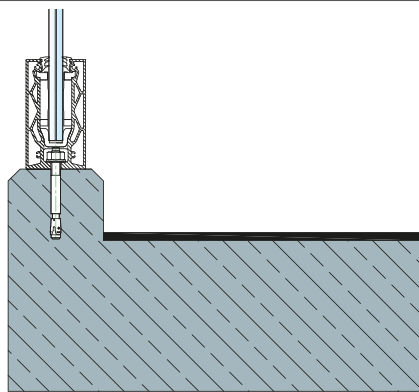
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



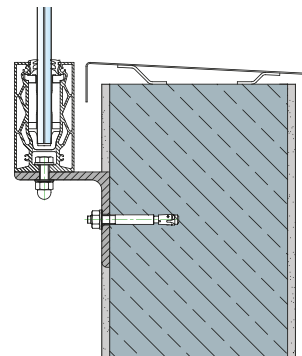
**(A)** Aufsatzmontage zur Raumabtrennung top-mounted as room divider



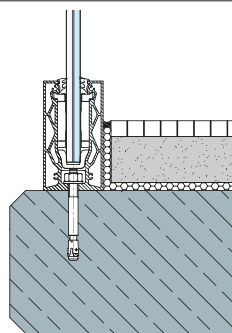
**(B)** Flächenbündige Montage zur Raumabtrennung flush-mounted as room divider



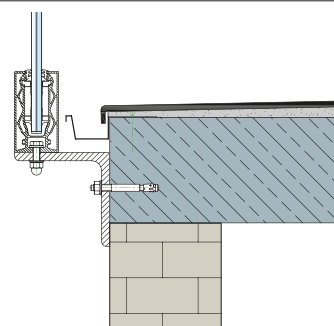
**(C)** Aufsatzmontage auf Betonaukantung top-mounted on a concrete upstand



**(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
--	----

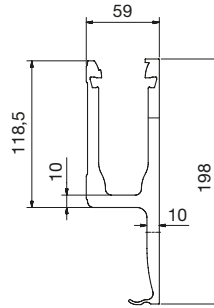
# Einzelteile

single components





Grundprofil cp-1402 | base profile cp-1402



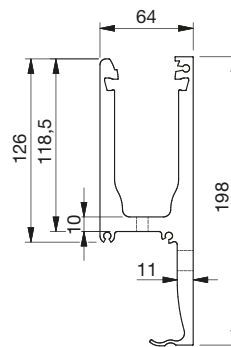
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

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

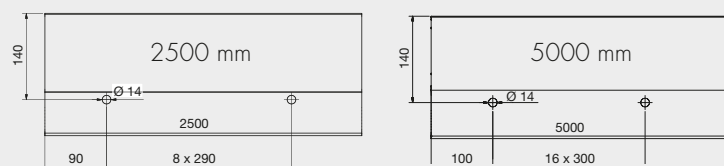
Info

Oberfläche | surface



Edelstahloptik | stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | anchor points

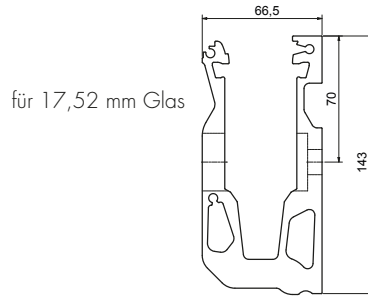


Entwässerungsbohrungen | drain holes

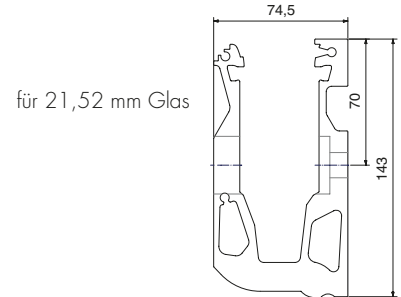




Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403




für 17,52 mm Glas



für 21,52 mm Glas

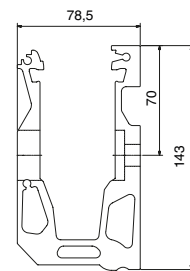
Für 17,52 oder 21,52 mm Glas | for glass 17,52 or 21,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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


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

Grundprofil cp-1403 | base profile cp-1403



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

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

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

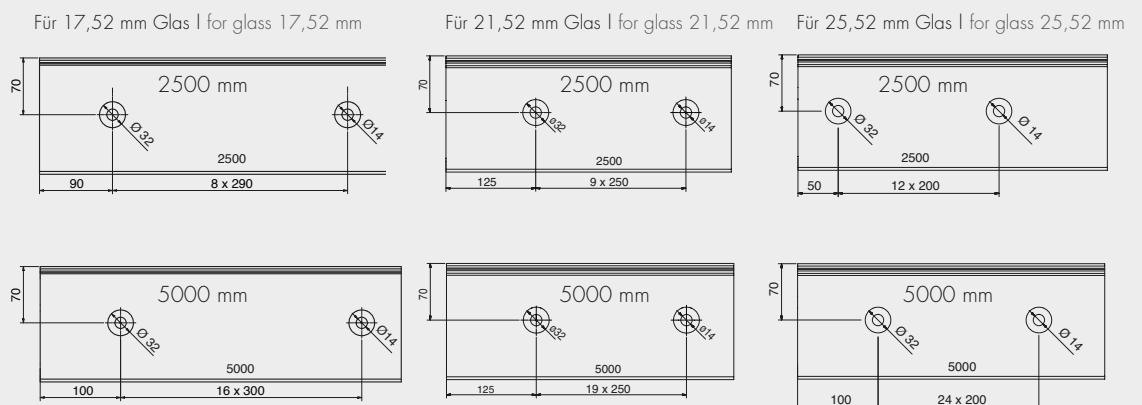
Info

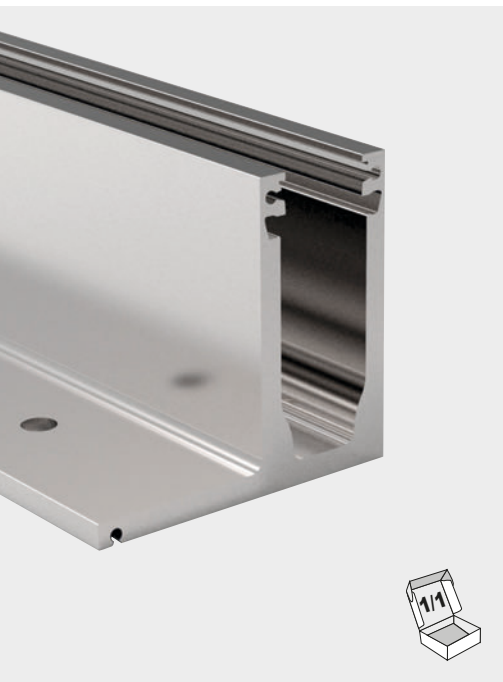
Oberfläche | surface



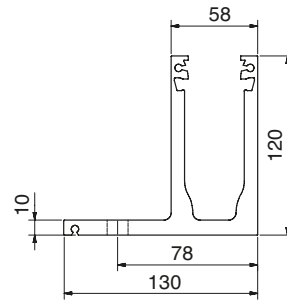
Edelstahloptik | stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | anchor points






Grundprofil cp-1400 | base profile cp-1400



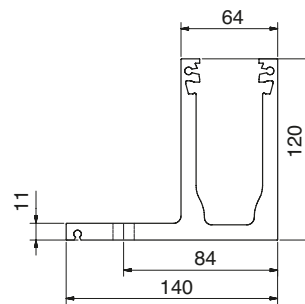
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

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

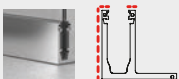
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

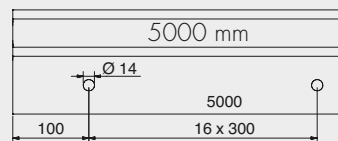
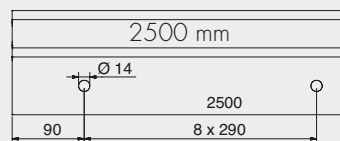
Info

Oberfläche | surface

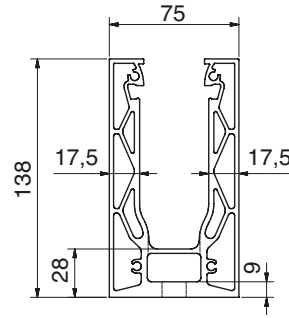


Edelstahloptik | stainless steel optic

Befestigungsbohrungen | anchor points




Grundprofil cp-1404 | base profile cp-1404



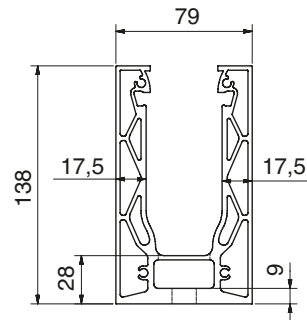
Für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

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

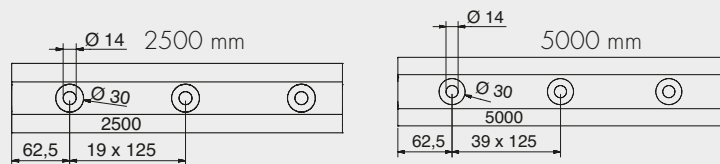
Info

Oberfläche | surface

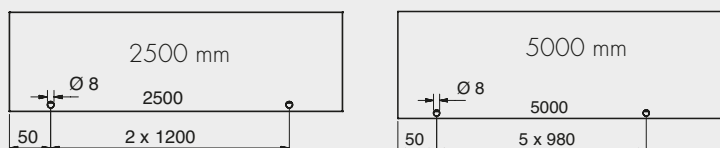


Edelstahloptik | stainless steel optic

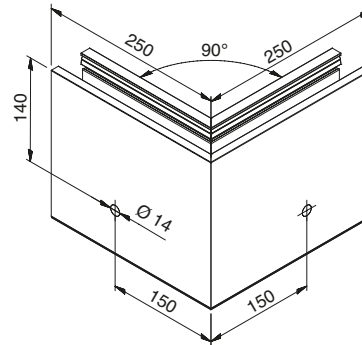
Befestigungsbohrungen | anchor points



Entwässerungsbohrungen | drain holes




Eckprofil | corner profile

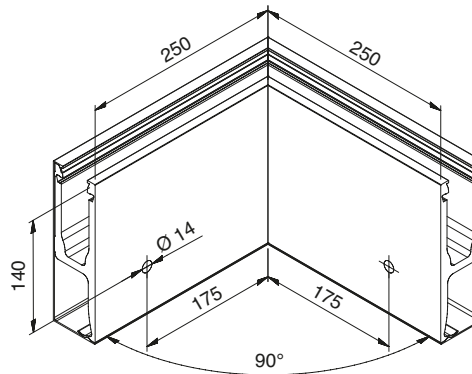
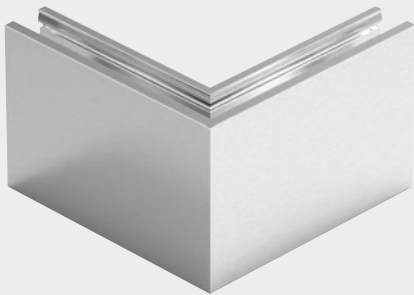


Profil - Inneneckenset für cp-1402 | profile - inner corner set for cp-1402

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

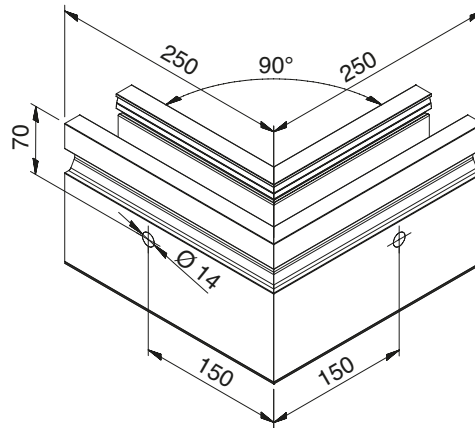
Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1421E123-17	Aluminium	17,52
1421E123-21	Aluminium	21,52

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

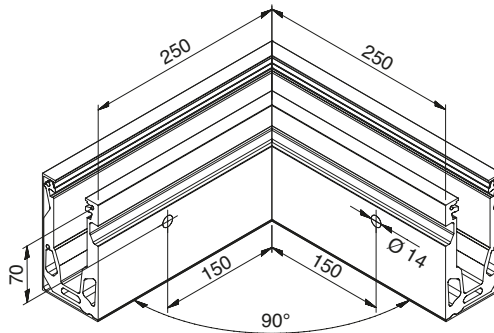
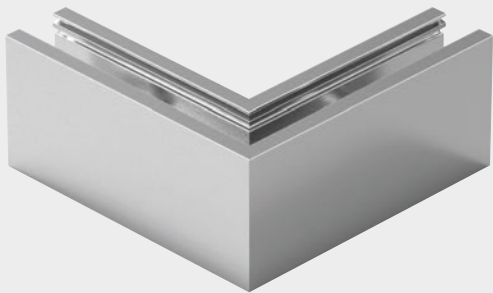


Profil - Inneneckenset für cp-1403 | profile - inner corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic

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

Eckprofil | Corner profile

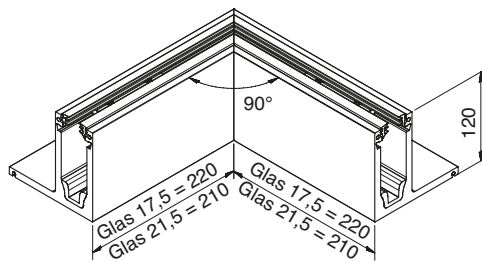


Profil - Außeneckenset für cp-1403 | profile - outer corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic


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

## Eckprofil | corner profile

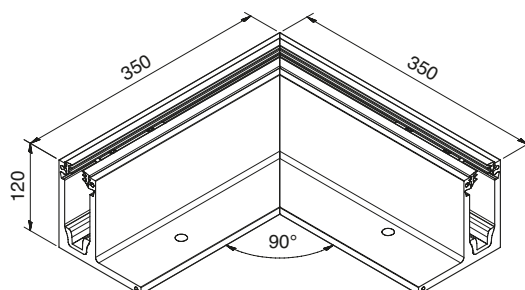


### Profil - Inneneckenset für cp-1400 | profile - inner corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

## Eckprofil | Corner profile



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

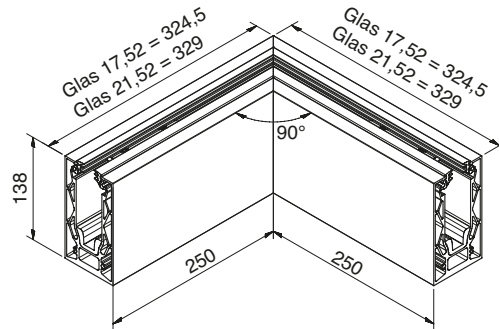
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: Stainless steel optic

Art.-Nr. art.-no.	Material material	
1423E123-17	Aluminium	17,52
1423E123-21	Aluminium	21,52

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

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

Eckprofil | Corner profile

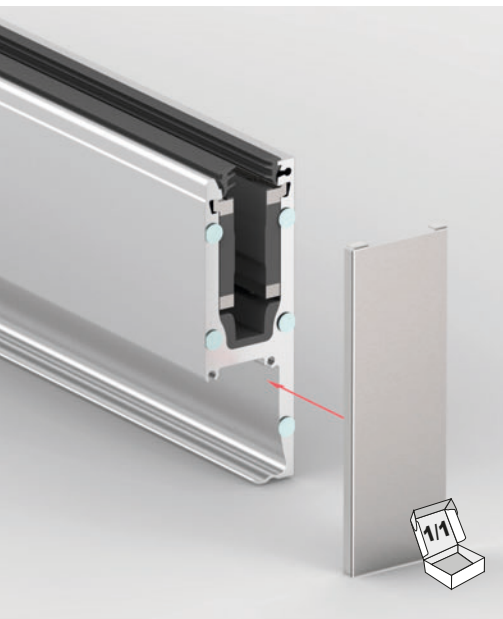


Profil - Innen- /Außeneckenset für cp-1404 | profile - inner/outer corner set for cp-1404

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: Stainless steel optic

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





## Systemabschluss | system termination




Rechts | right

Links | left

### Endcappe für cp-1402 | endcap for cp-1402

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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



## Systemabschluss | system termination




Rechts | right

Links | left

### Treppen-Endcappe für cp-1402\* | staircase endcap for cp-1402\*

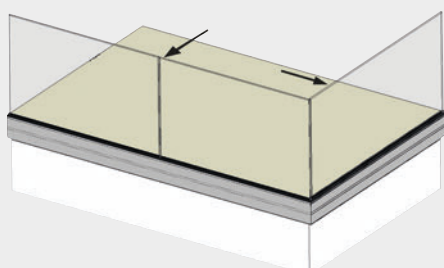
Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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

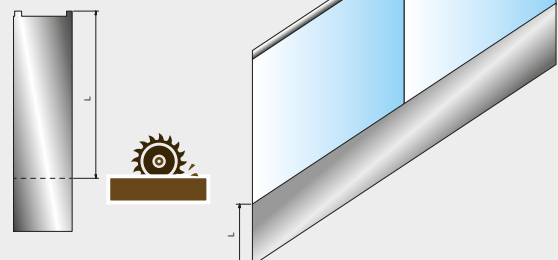
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen =  
von der absturzsichernden Seite betrachtet

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

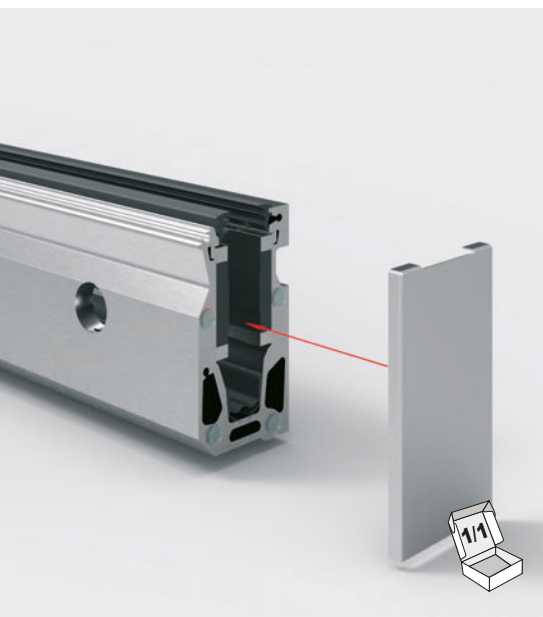


\* Die Endkappen für Treppen müssen  
abhängig von der Treppensteigung auf die  
benötigte Länge zugeschnitten werden.

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








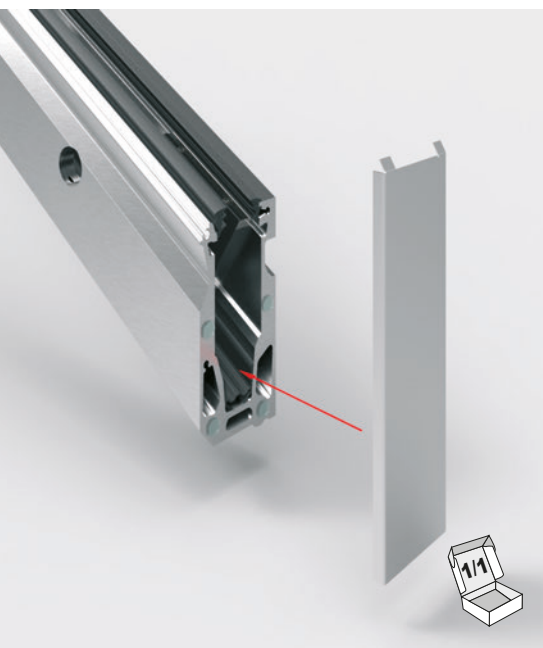
Systemabschluss | system termination



Endkappe für cp-1403 | endcap for cp-1403

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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




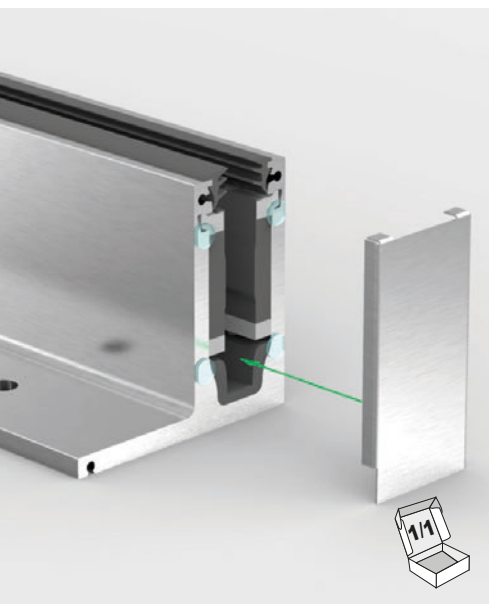
Systemabschluss | system termination



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

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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




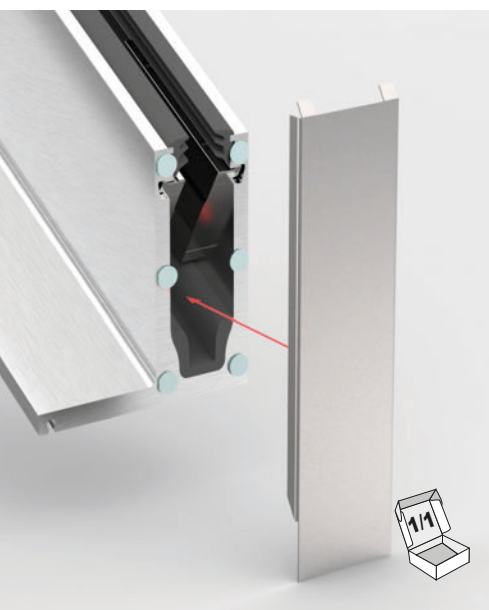
## Systemabschluss | system termination



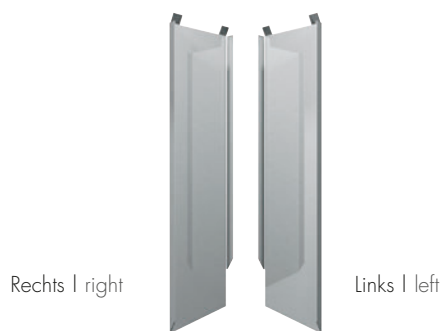
### Endkappe für cp-1400 | endcap for cp-1400

Oberfläche: geschliffen | Surface: Brushed

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




## Systemabschluss | system termination



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

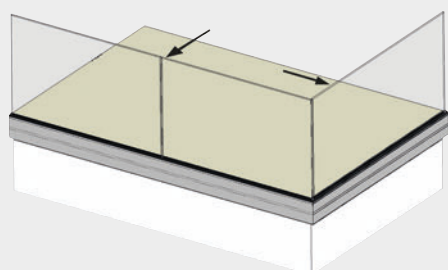
Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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

## Info

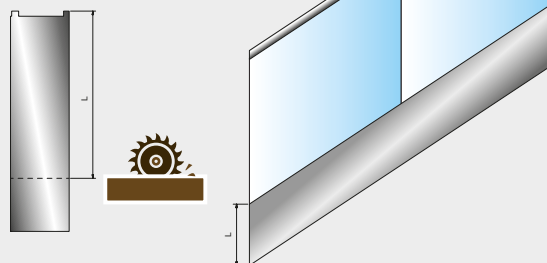
Links- / Rechts-Orientierung für Endkappen = von der absturzsichernden Seite betrachtet

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

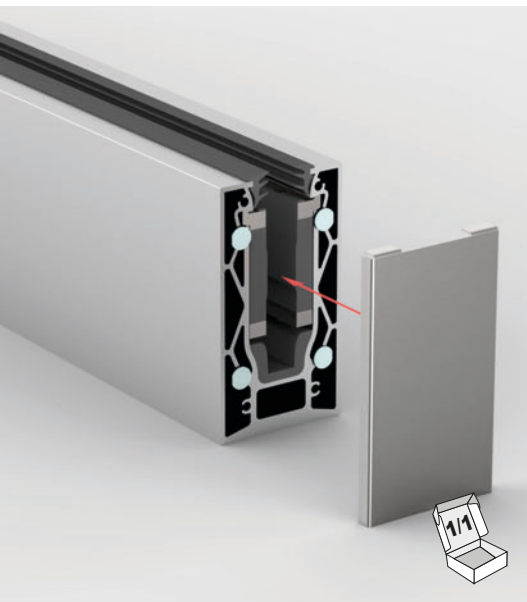


\* Die Endkappen für Treppen müssen abhängig von der Treppensteigung auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.

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




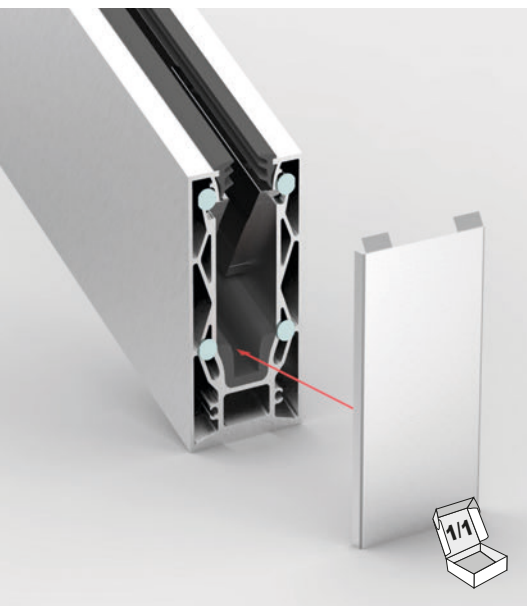
Systemabschluss | system termination



Endkappe für cp-1404 | endcap for cp-1404

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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




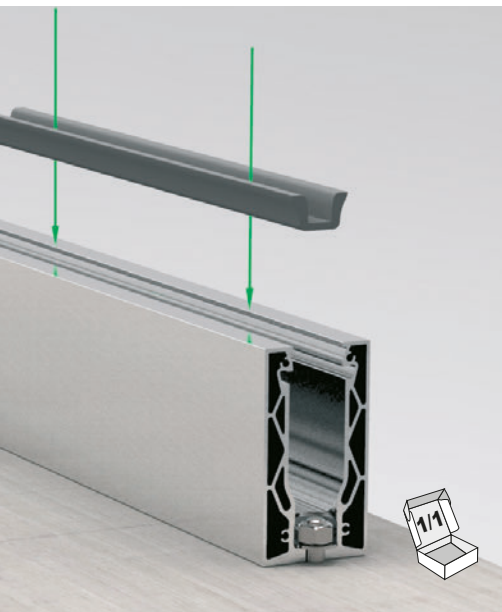
Systemabschluss | system termination



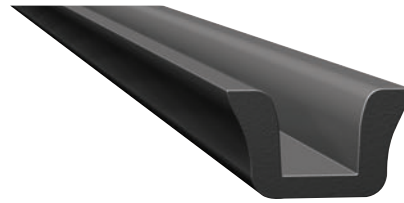
Treppen-Endkappe für cp-1404\* | staircase endcap for cp-1404\*

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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




## Verglasungsprofil | glazing profile



### Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

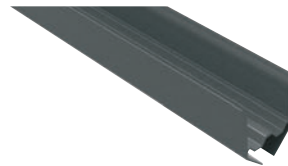
Für Profile 1400 / 1402 / 1404  
for profiles 1400 / 1402 / 1404

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

Im Set enthalten  
included within the set




## Verglasungsprofil | glazing profile

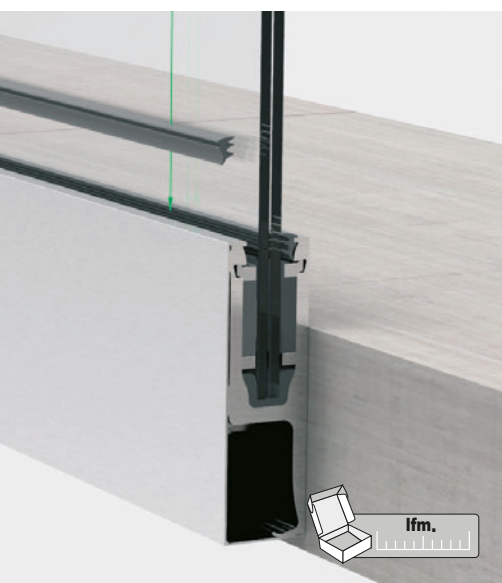


### Unteres Verglasungsprofil | lower glazing profile

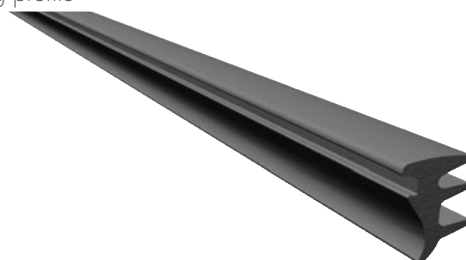
Für Profil 1403  
for profile 1403

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


Im Set enthalten  
included within the set



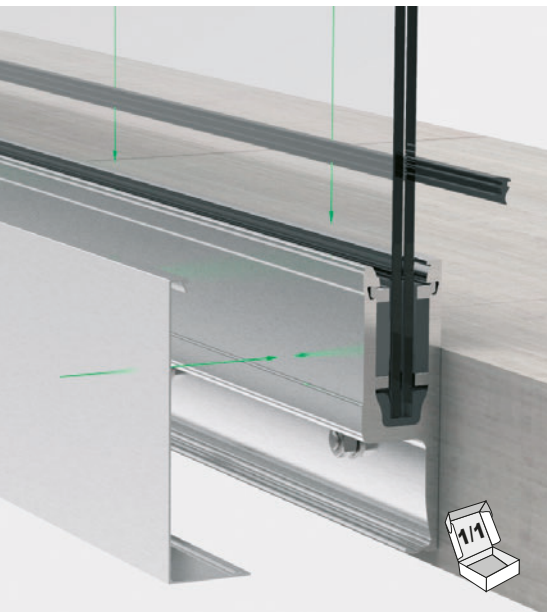
## Verglasungsprofil | glazing profile



### Oberes Verglasungsprofil | upper glazing profile

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

Im Set enthalten  
included within the set



Blende 1402 | cladding 1402

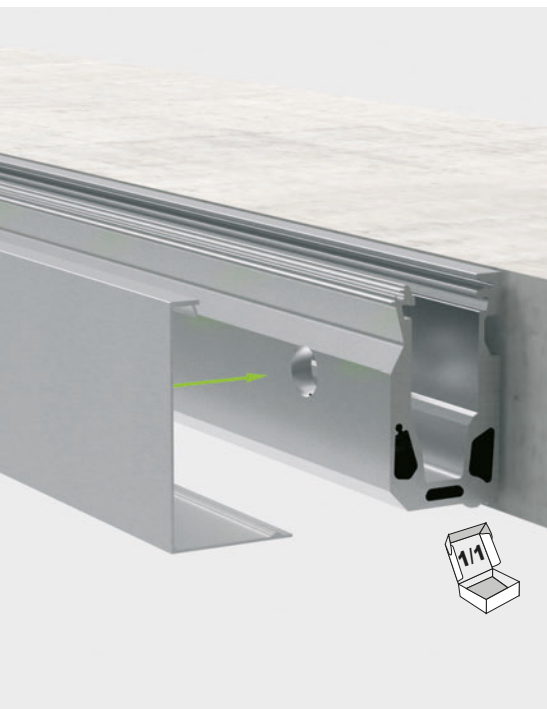


Blende für cp-1402 | cladding for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

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




Blende 1403 | cladding 1403

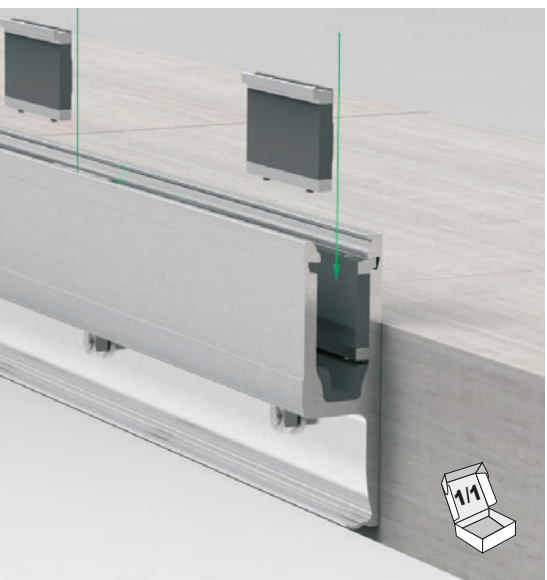


Blende für cp-1403 | cladding for cp-1403

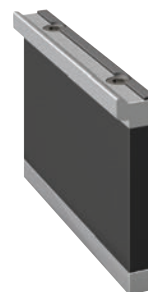
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

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



Klemmsystem | clamp system

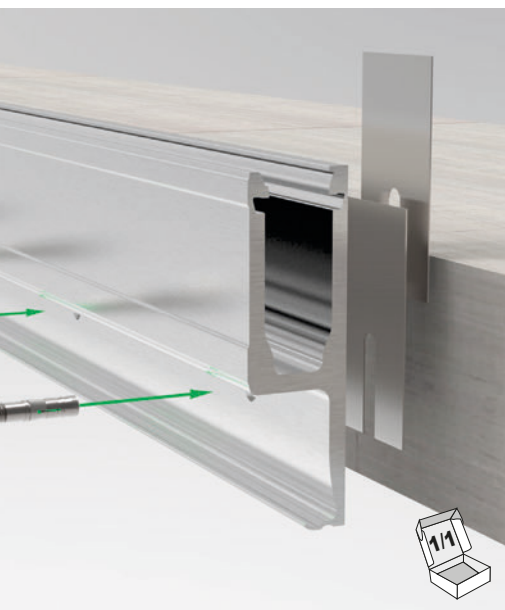


Klemmbacke | clamp

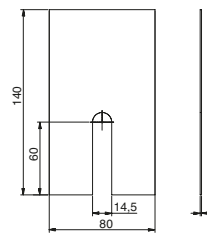
Art.-Nr. art.no.	Material material	
1400-10EPDM	Aluminium / EPDM	17,52 / 21,52 / 25,52

Im Set enthalten  
included within the set





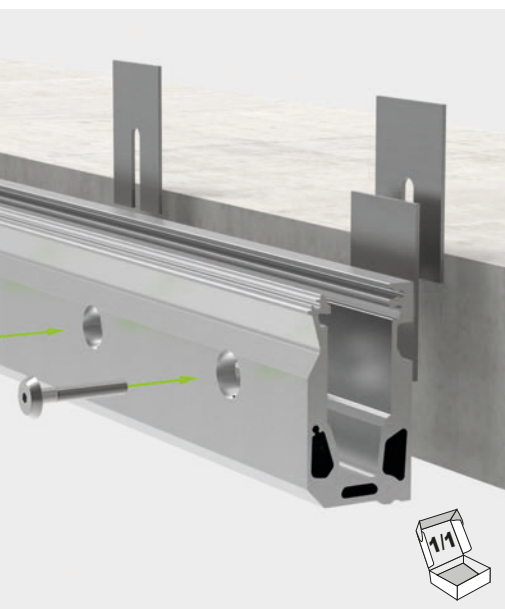
## Systemzubehör | system accessories



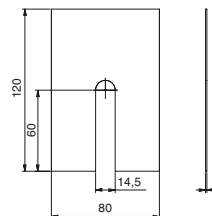
### Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1402 | for profile 1402

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



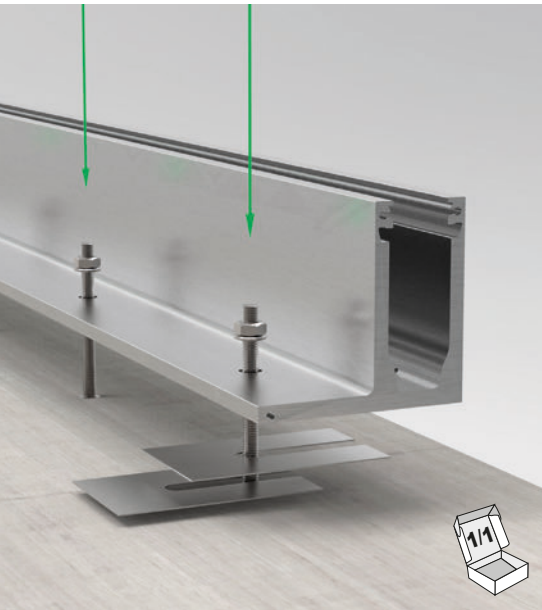
## Systemzubehör | system accessories



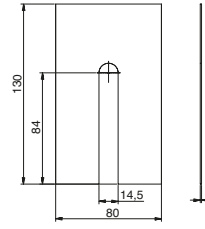
### Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1403 | for profile 1403

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



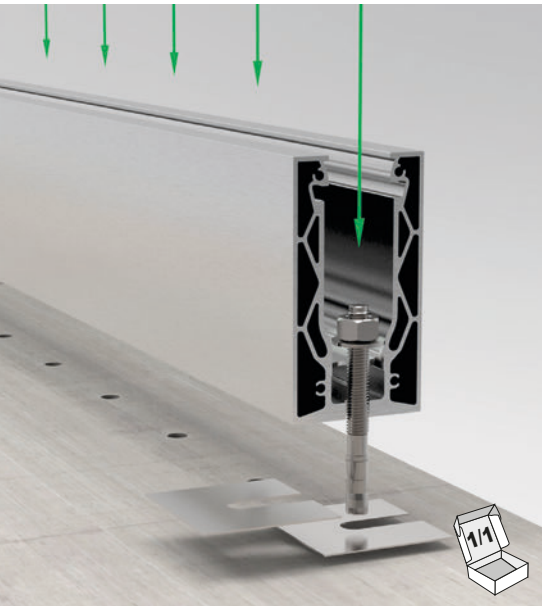
Systemzubehör | system accessories



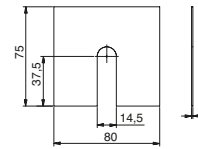
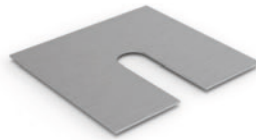
Ausgleichsblech | shim plate

Für Profil 1400 I 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 I For profile 1404

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

Zubehör | accessories

Montage- und Gleitmittel | assembly lubricant

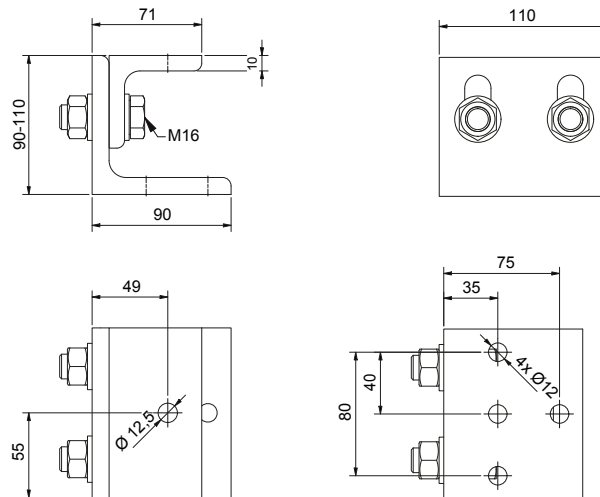
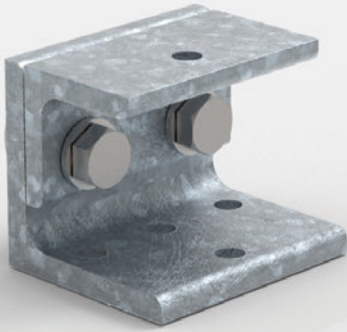


Art.-Nr. | art.-no. 1024520CTP  
 Inhalt | content 10l Kanister | 10L canister  
 ausreichend für ca. 500 m | sufficient for approx. 500 m



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

Systemzubehör | system accessories

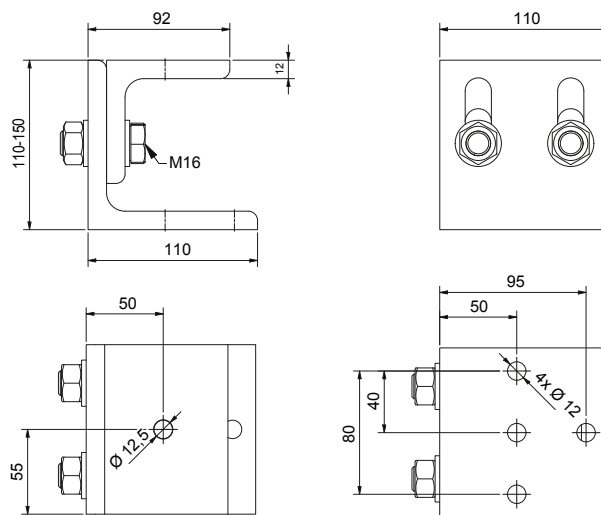
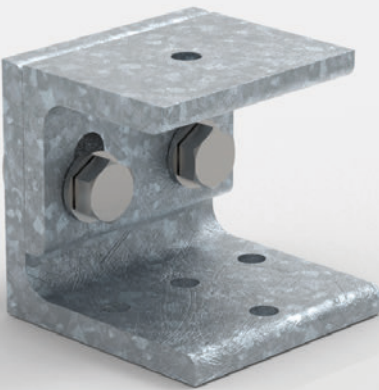


Konsole | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

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

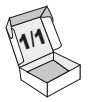
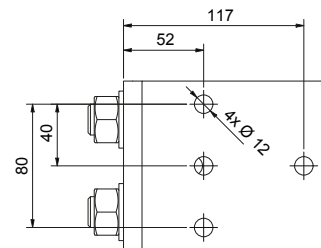
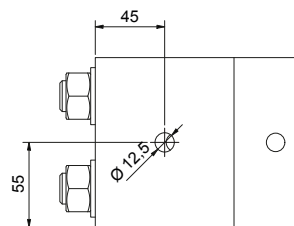
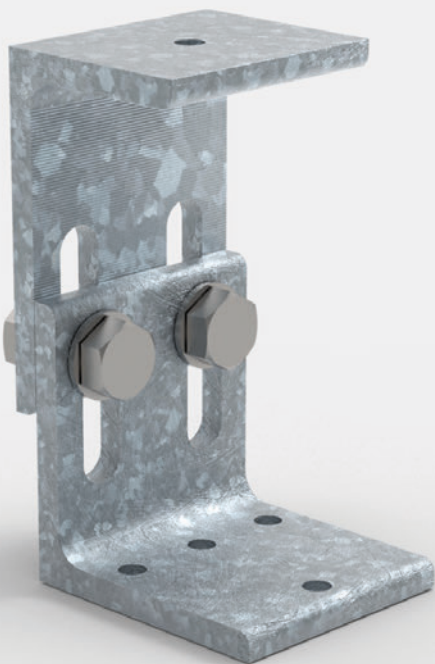
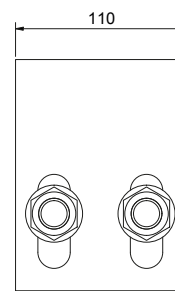
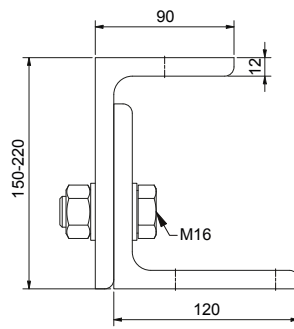
Systemzubehör | system accessories



Konsole | console


Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

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



Konsole | console

Oberfläche: feuerverzinkt | surface: hot-dip galvanized

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

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

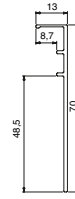
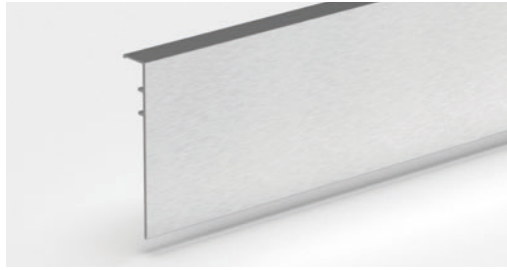
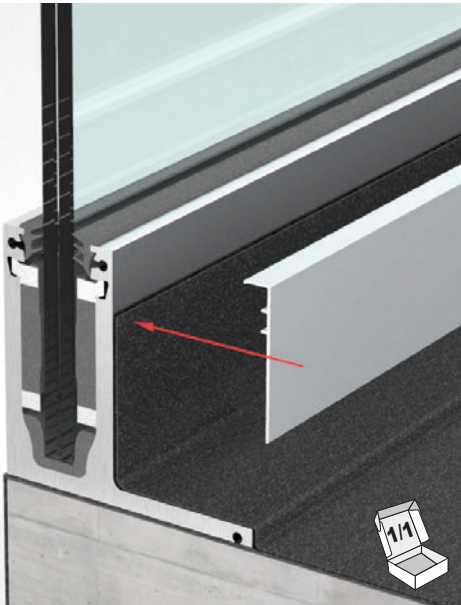
1435ST8-A mit cp-1402  
1435ST8-A with cp-1402

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





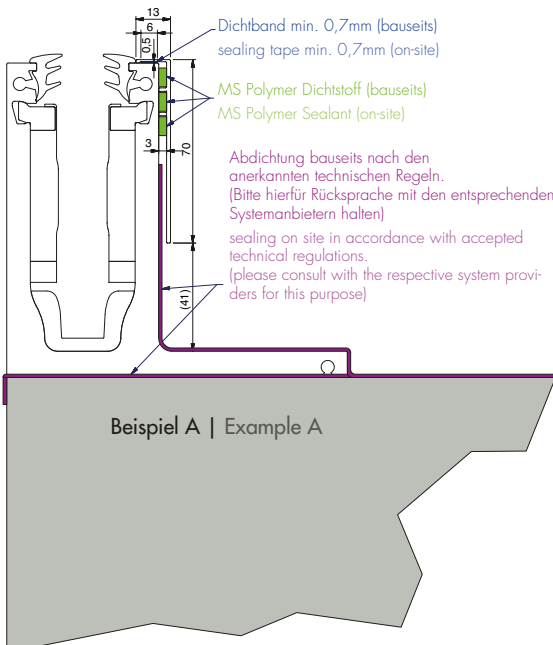
## Systemzubehör | system accessories



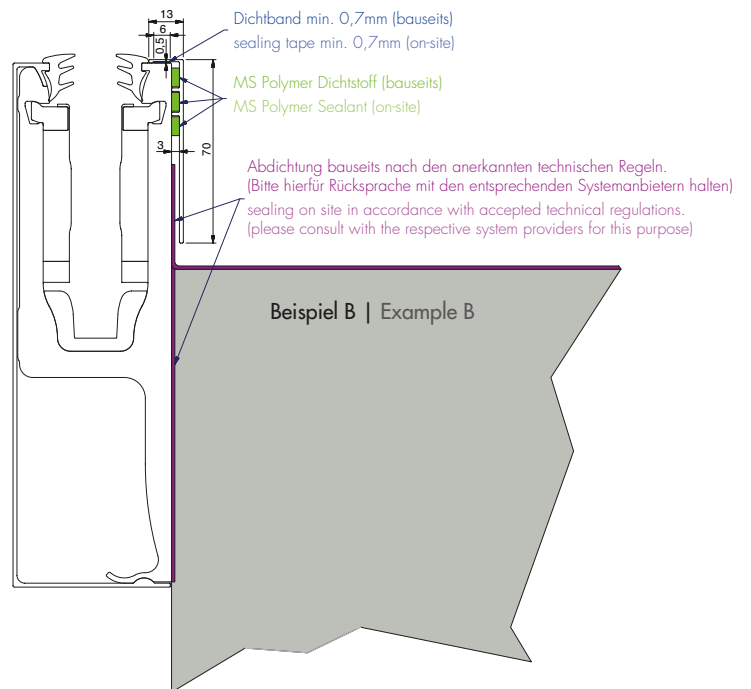
### Anschlussprofil | aluminium sealing profile

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

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



Beispiel A | Example A



Beispiel B | Example B

### 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:

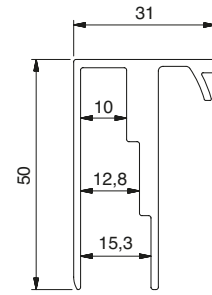
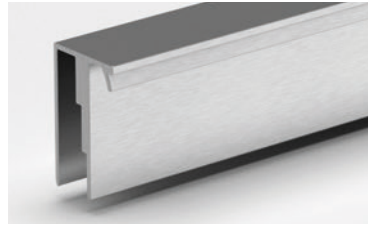
- frameless glass balustrade profile  
 • cp1402-17  
 • cp1402-21  
 inkl. aluminium sealing profile  
 • 1400-7E123-2500  
 • 1400-7E123-5000

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.



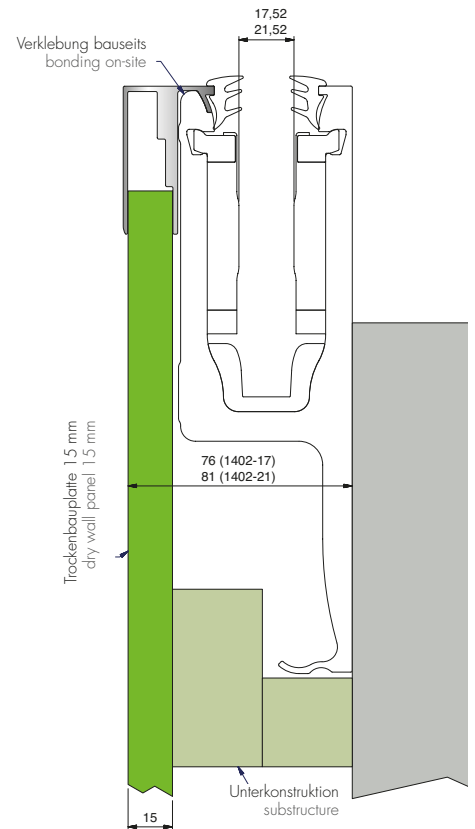
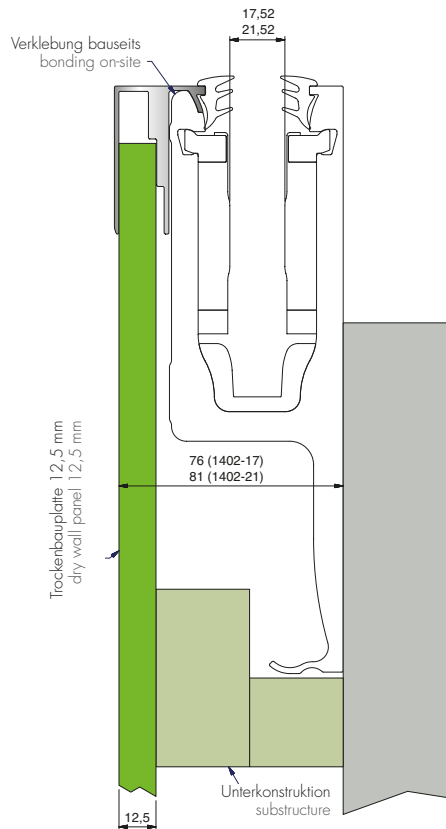
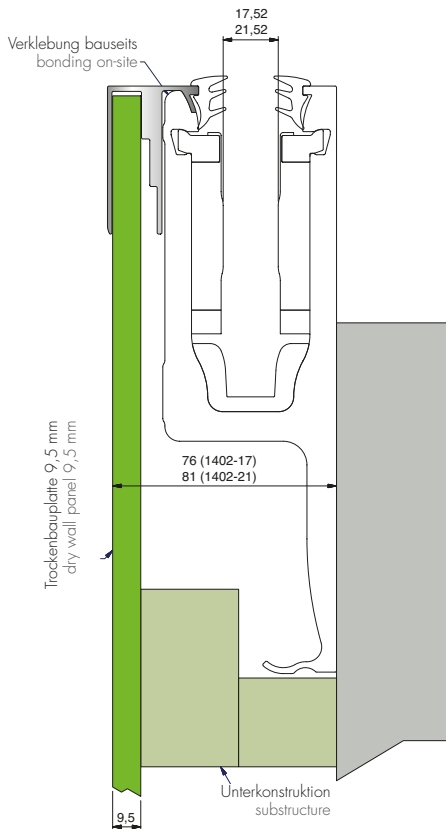
Systemzubehör | system accessories



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:

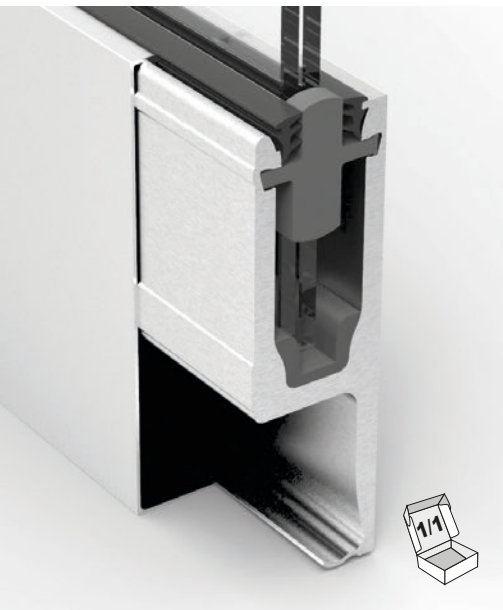
- Ganzglasgeländerprofil  
 • cp-1402-17  
 • cp-1402-21  
 inkl. Trockenbauanschluss  
 • 1402-3E123-2.5  
 • 1402-3E123-5

Montageart:  
 Frontmontage für eine zusätzliche Verkleidung mit Trockenbauplatten

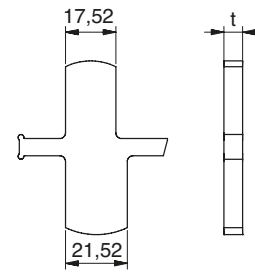
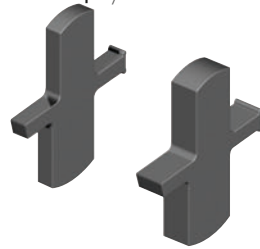
example with different thicknesses of the dry wall panels:

- frameless glass balustrade profile  
 • cp-1402-17  
 • cp-1402-21  
 incl. drywall adapter profile  
 • 1402-3E123-2.5  
 • 1402-3E123-5

mounting type:  
 front mounting with additional adapter profile with dry wall panels



## Systemzubehör | system accessories

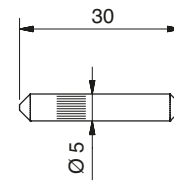


### Glasabstandsichtung | spacer gasket

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



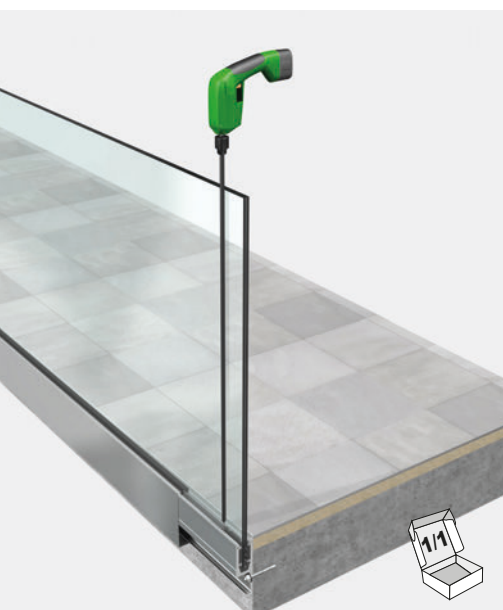
## Systemzubehör | system accessories



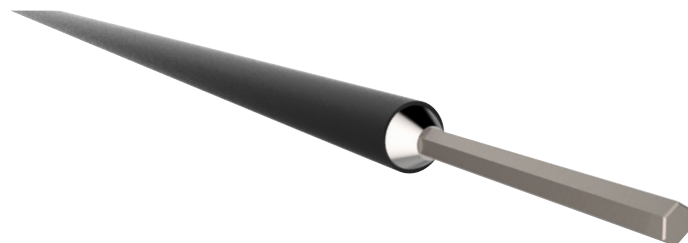
### Verbindungsstift | connecting pin

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

Set 1404 + 1400-3VA



## Spezialwerkzeug | special assembly tool



### Montagewerkzeug | assembly tool

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



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

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



Systemmuster | system sample



Handmuster cp-1402 | sample cp-1402

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



Systemmuster | system sample



Handmuster cp-1400 | sample cp-1400

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



Systemmuster | system sample



Handmuster cp-1404 | sample cp-1404

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



Systemmuster | system sample

Handmuster cp-1403 | sample cp-1403

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



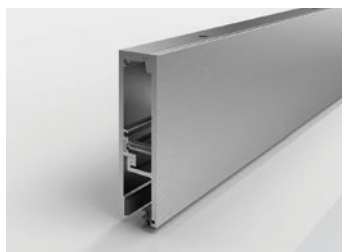


## Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

ceiling-high glazing with system profiles

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

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

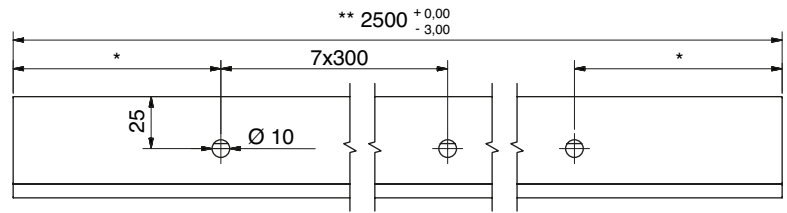
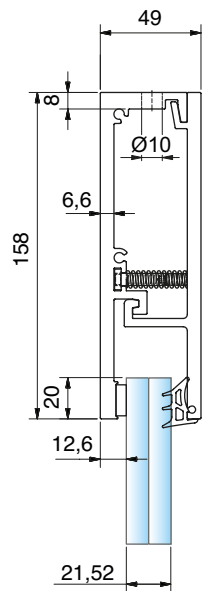




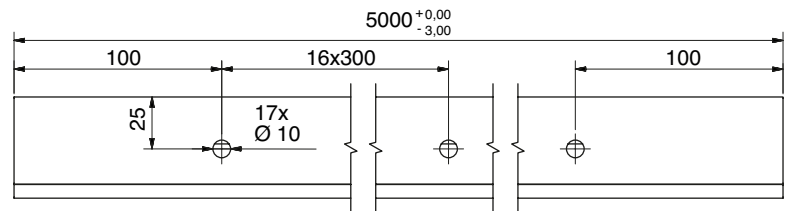


- Scheibenhöhen mit VSG aus ESG bis 4000 mm
  - Scheibenhöhen mit VSG aus Float bis 3000 mm
  - Glasstärke 21,52 mm
  - Kombination mit allen Varianten der cp-Profilserie und dem Profilsystem für französische Balkone möglich
  - Oberfläche in Edelstahloptik perfekt auf die cp-Serie abgestimmt
  - Verdeckte Verschraubungen
  - Profillänge 2500 und 5000 mm
  - Einfache Montage
- panel heights with LSG using TG up to 4000 mm
  - panel height with LSG using float glass up to 3000 mm
  - glass thickness 21,52 mm
  - can be combined with all versions of the cp-profile series and the profile system for French balconies
  - surface in stainless steel optic perfectly matched to the cp series
  - concealed fasteners
  - profile length 2500 und 5000 mm
  - simple assembly






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



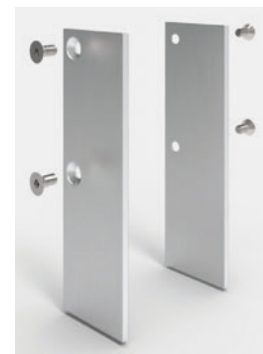
Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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



Systemabschluss | system termination



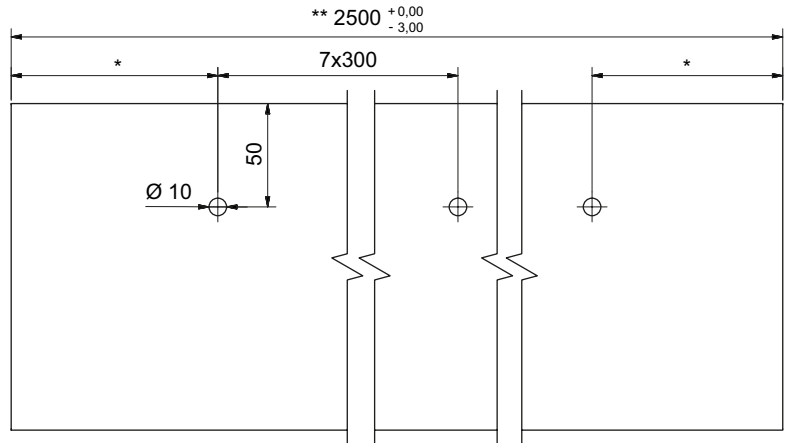
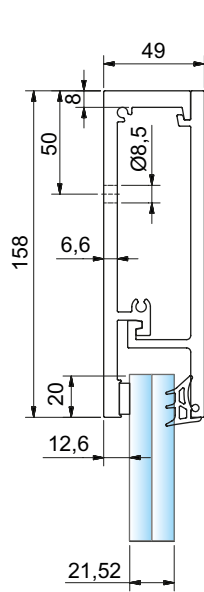
Rechts | right

Links | left

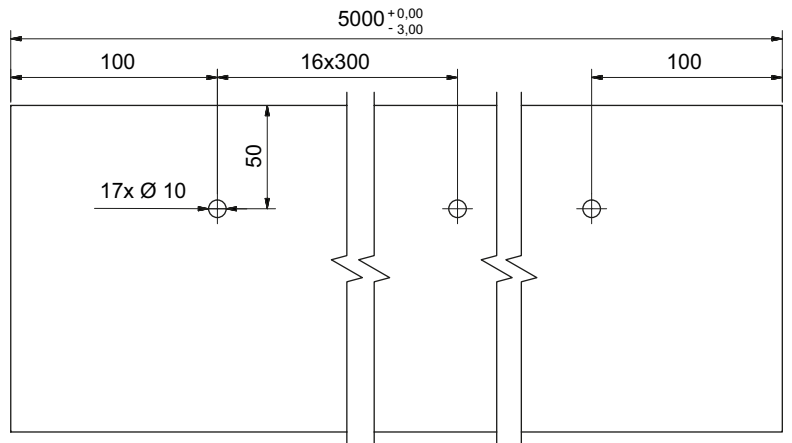
Endcappe für Verglasungsprofil | endcap for glazing profile

Oberfläche: geschliffen | surface: brushed

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



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



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

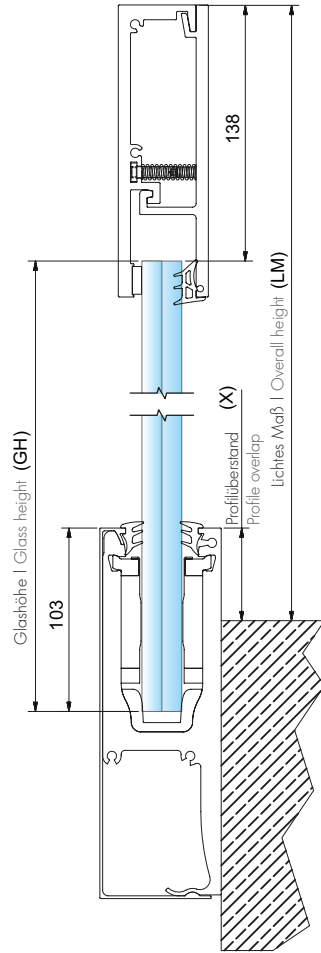
Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

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

# Raumhohe Verglasung mit Systemprofilen

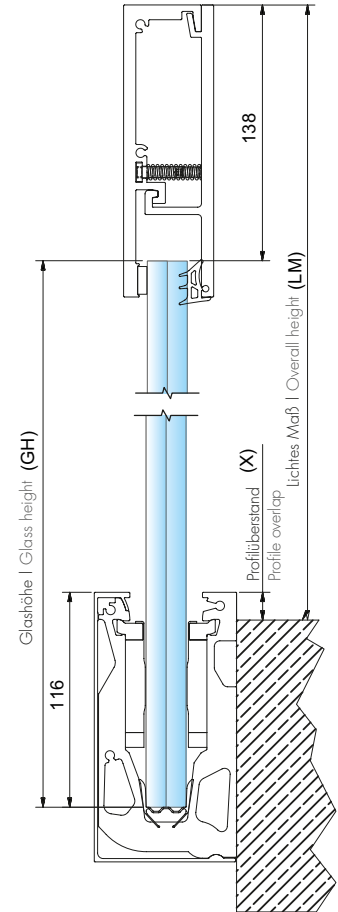


ceiling-high glazing with system profiles



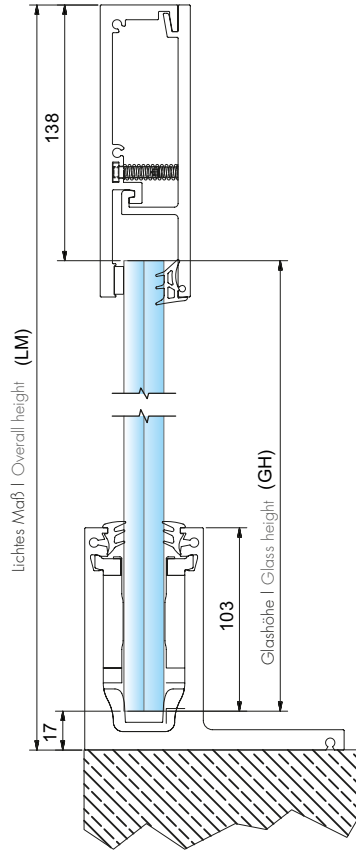
Kombination mit cp-1402  
combination with cp-1402

$$\text{Glashöhe | glass height (GH)} = \text{LM} - 35 - X$$



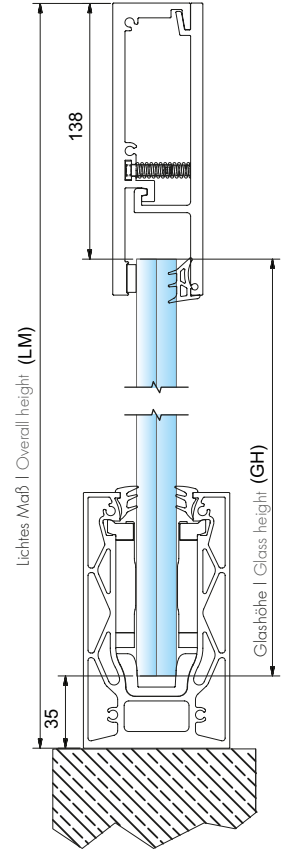
Kombination mit cp-1403  
combination with cp-1403

$$\text{Glashöhe | glass height (GH)} = \text{LM} - 22 - X$$



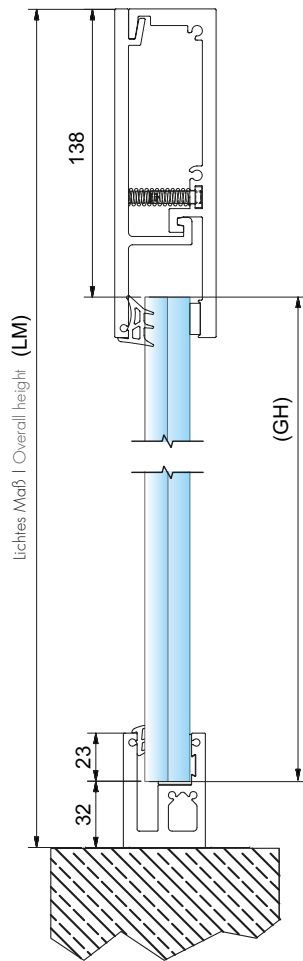
Kombination mit cp-1400  
combination with cp-1400

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 155



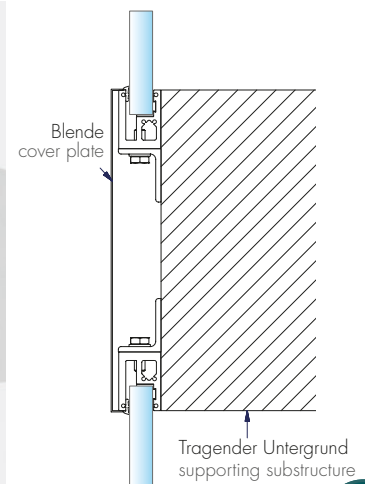
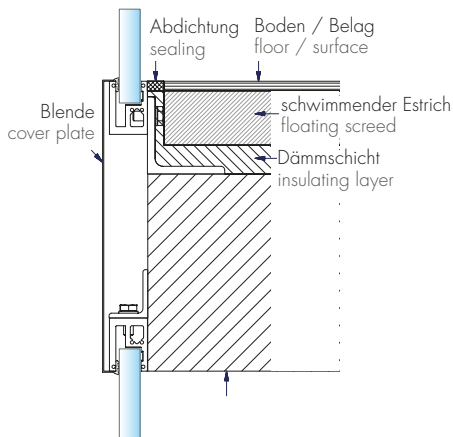
Kombination mit cp-1404  
combination with cp-1404

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 173




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

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 155



Verglasungsprofil für raumhohe Verglasung | ceiling-high glazing profile

Oberfläche: Edelstahloptik | surface: stainless steel optic

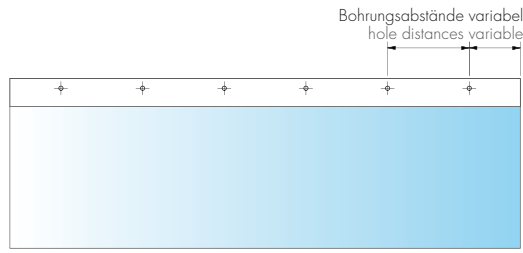
Art.-Nr.   art.-no.	Material   material	Länge   length	
7280E123RV-21-V	Aluminium	max. 4500 mm	21,52

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

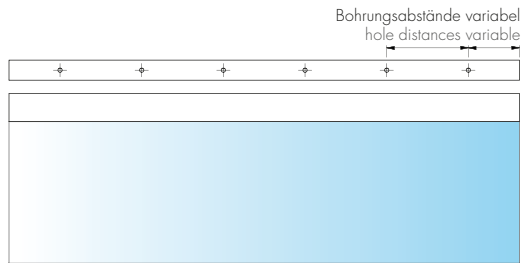
AbP = German National Technical Certification



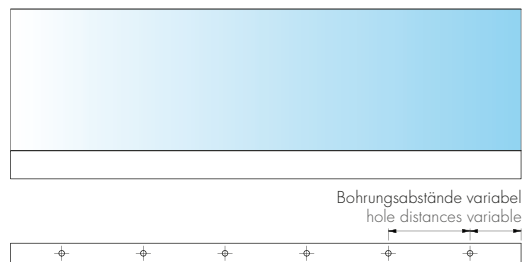
Oberer Wandanschluss, seitlich mit Gewindebohrung  
upper wall connection, lateral with threaded holes



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

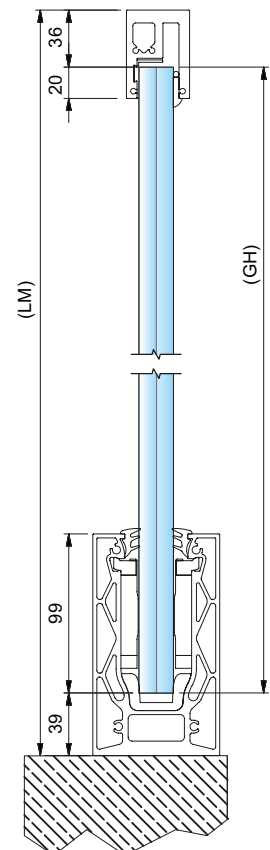
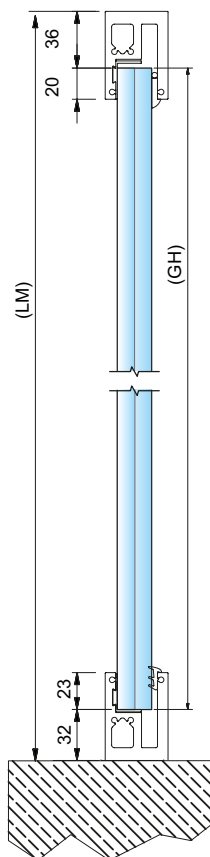


Bodenanschluss, vertikal mit Durchgangsbohrung  
floor connection, vertical with through-holes



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

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



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

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 68

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

Glashöhe | glass height (GH) = LM - 75



Oben: 1432E123-21-5000  
Unten: cp-1404-21  
Glasdicke: 21,52 mm  
max. Glashöhe: 4m

upper: 1432E123-21-5000  
lower: cp-1404-21  
glass thickness: 21,52 mm  
max. glass height: 4m



Oben: 1432E123-21-5000  
 Unten: cp-1400-21  
 Glasdicke: 21,52 mm  
 max. Glashöhe: 4m

upper: 1432E123-21-5000  
 lower: cp-1400-21  
 glass thickness: 21,52 mm  
 max. glass height: 4m



Oben: 1432E123-21-5000  
 Unten: 7280E123RV  
 Glasdicke: 21,52 mm  
 max. Glashöhe: 4m

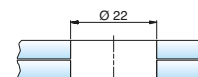
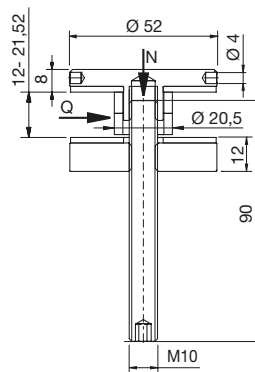
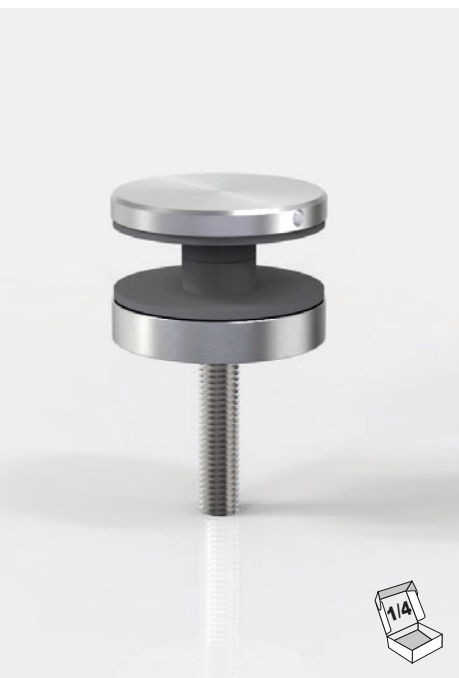
upper: 1432E123-21-5000  
 lower: 7280E123RV  
 glass thickness: 21,52 mm  
 max. glass height: 4m












## 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	 	 DIN913
7072VA4	A4   316	12 – 21,52 mm*	4,0 kN	6,0 kN	 	 DIN913

### Info

#### Zubehör | Accessories



Z060

Seite | Page 155

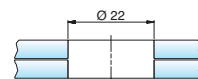
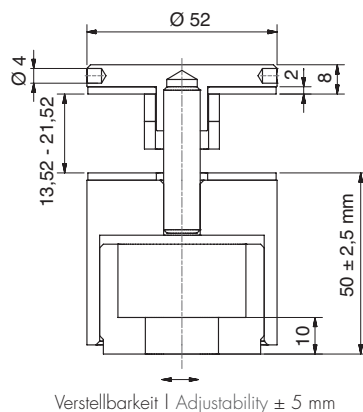
#### Oberfläche | Surface



VA

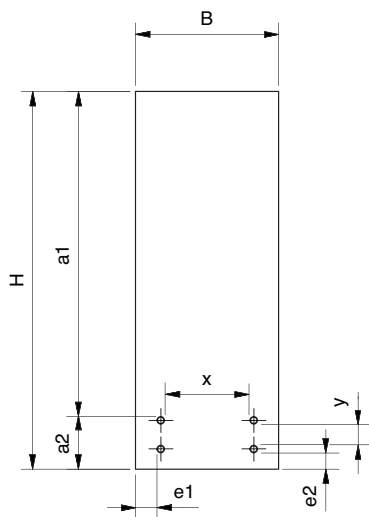
\*Category B according to DIN 18008  
AbP = German National Technical Certification



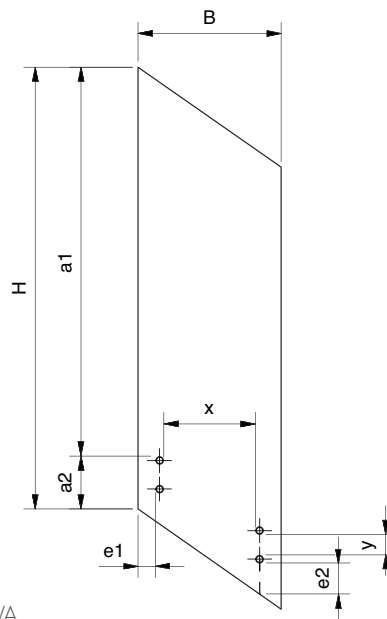


3-dimensional verstellbar, erhaben   3-dimensional adjustability, raised				
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7068VA	A2   304	13,52 – 21,52 mm*		M10

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]		Ausragung 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

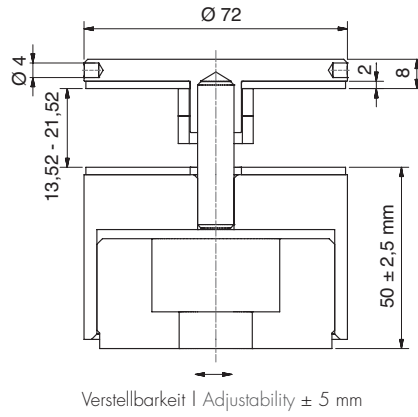
\*Glasaufbau | \*Glass composition



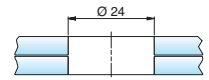
Zu verwenden ist ein VSG aus min. 2 x 10 mm ESG oder ESG-H mit 1,52 mm SentryGlas® gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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](http://www.pauli.de).

\*AbP = German National Technical Certification



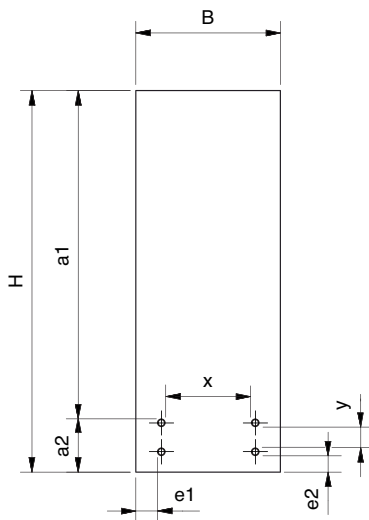
**MADE**  
**IN**  
**GERMANY**



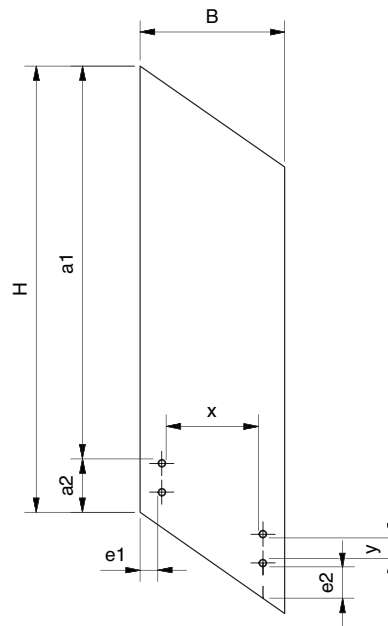
3-dimensional verstellbar, erhaben | 3-dimensional adjustability, raised

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

## Info

### Zubehör | Accessories



Z060

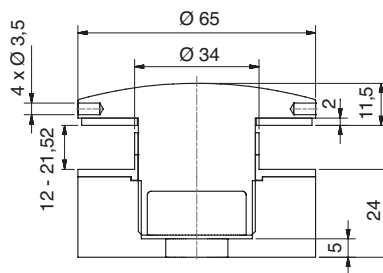
S. I.P. 163

### Oberfläche | Surface



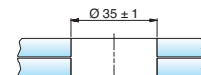
VA

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



**Rostfrei** **MADE IN GERMANY**  
STAINLESS STEEL

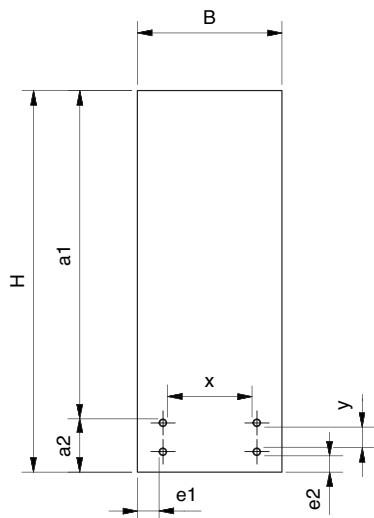
Verstellbarkeit | Adjustability ± 3 mm



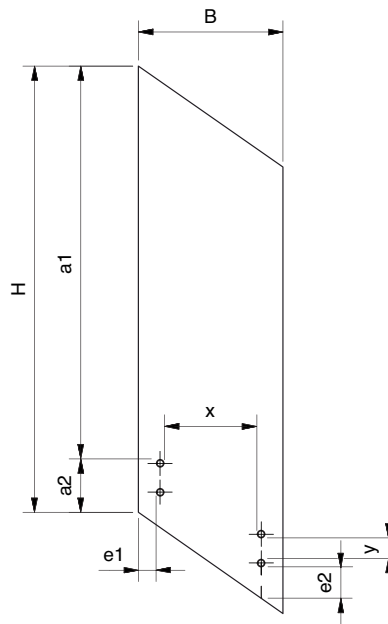
2-dimensional verstellbar, erhaben | 2-dimensional adjustability, raised

Art.-Nr. Art.no.	Material Material		Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7012VA-16	A2   304	12 – 17,52 mm		M10
7012VA-20	A2   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](http://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](http://www.pauli.de).

\*AbP = German National Technical Certification

## Die neue Generation Brüstungen

The new generation of balustrades

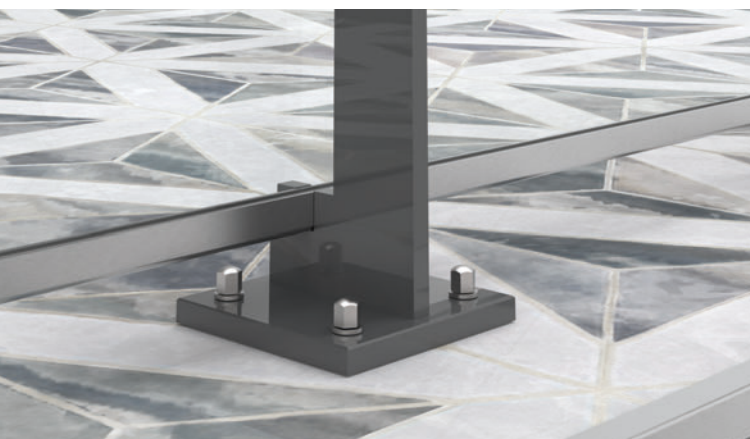


### Im Sinne von Stil...

Das 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 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.





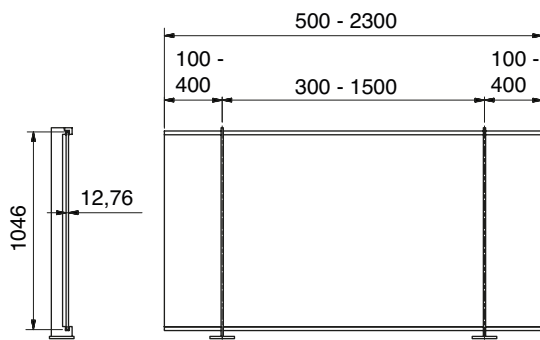
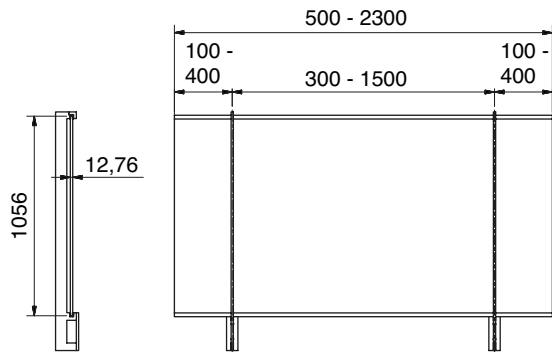
Abmessung Geländersystem mit 2 Pfosten

Scheibenaufbau = VSG aus 6mm ESG / ESG-H, 0,76mm PVB

AbP: BAY 40-007-17-2

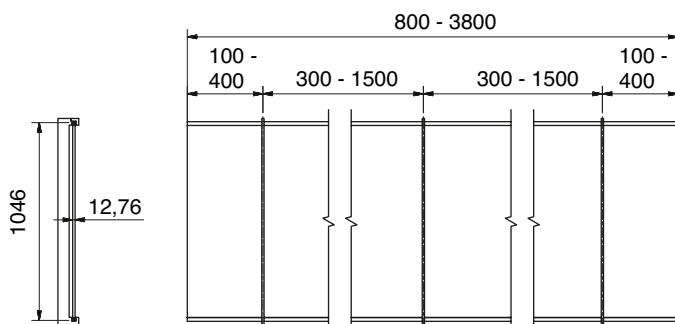
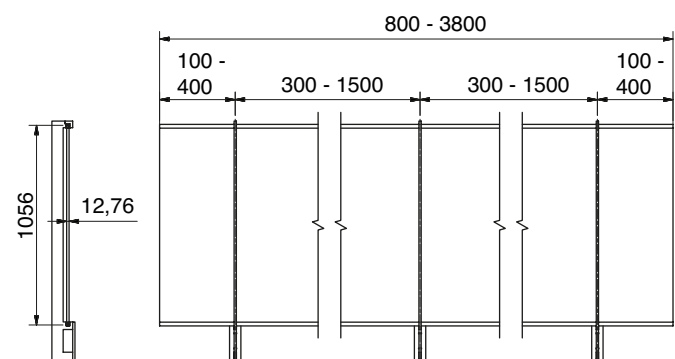
Dimensions for balustrade system with 2 posts

Glass composition = LSG of 6mm FTG / FTG-H, 0,76mm PVB



Abmessung Geländersystem mit 3 Pfosten

Dimensions for balustrade system with 3 posts



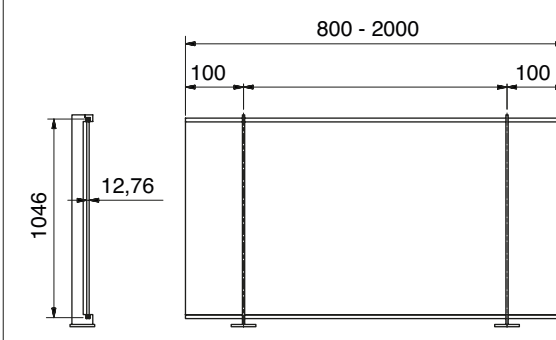
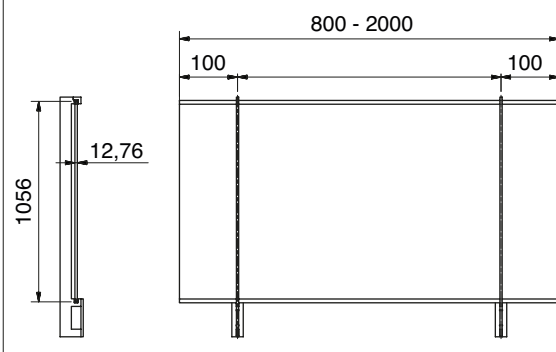
Abmessung Geländersystem mit 2 Pfosten

Scheibenaufbau = VSG aus 6mm Floatglas / 0,76mm Stratobel Strong

AbP: BAY 40-003-19-3

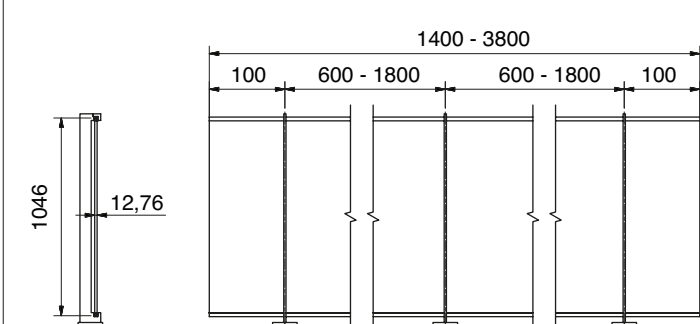
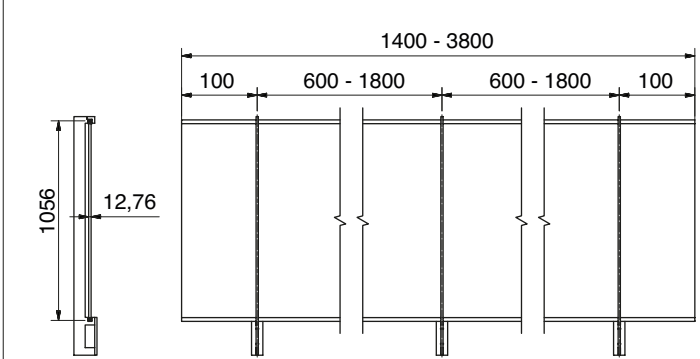
Dimensions for balustrade system with 2 posts

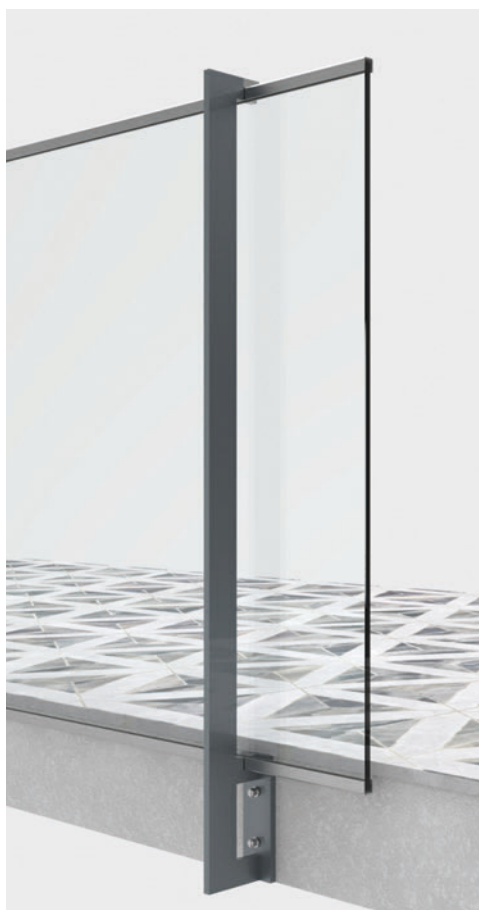
Glass composition = LSG of 6mm Floatglas / 0,76mm Stratobel Strong



Abmessung Geländersystem mit 3 Pfosten

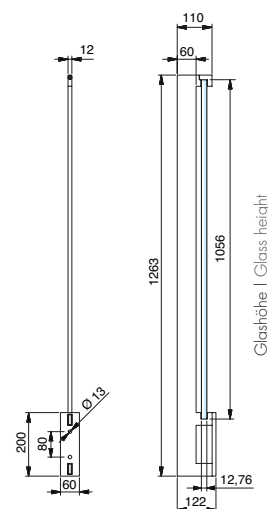
Dimensions for balustrade system with 3 posts





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

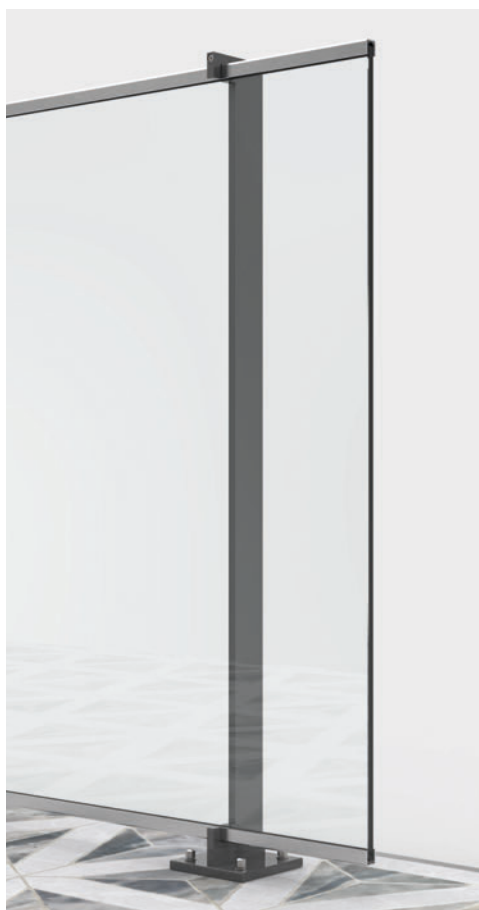
Balustrade posts with U-profiles on the upper and lower edges



Einzelpfosten für Frontmontage | Single post for fascia mounting

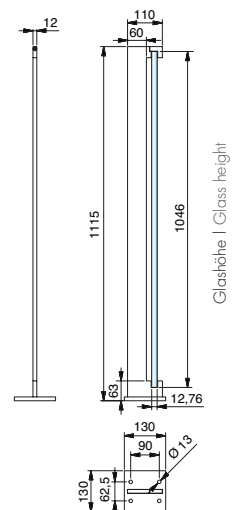
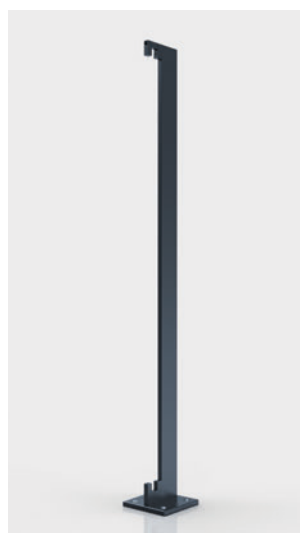
Oberfläche: RAL pulverbeschichtet  
surface: RAL powder coated

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Sicherheit safety		
10244912RAL7016	Stahl verzinkt Steel, zinc galvanised	AbP*	12,76	VSG aus ESG LSG of FTG
10244912RAL7016	Stahl verzinkt Steel, zinc galvanised	AbP**	12,76	VSG aus FG LSG of FG



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

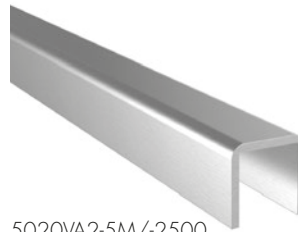
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Sicherheit safety		
10244812RAL7016	Stahl verzinkt Steel, zinc galvanised	AbP*	12,76	VSG aus ESG LSG of FTG
10244812RAL7016	Stahl verzinkt Steel, zinc galvanised	AbP**	12,76	VSG aus FG LSG of FG

\*AbP-Nr: BAY 40-007-17-2  
\*\*AbP-Nr: BAY 40-003-19-3

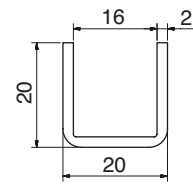
\*Scheibenaufbau = VSG aus 6mm ESG / ESG-H, 0,76mm PVB  
Glass composition = LSG of 6mm FTG / FTG-H, 0,76mm PVB



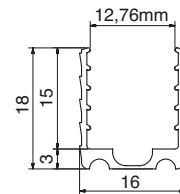
U-Profil und Gummiprofil | U-profile and elastomer profile



5020VA2-5M/-2500




10245320KU-5M



U-Profil | U-profile

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

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



## Handläufe und Zubehör

### Handrails and accessories

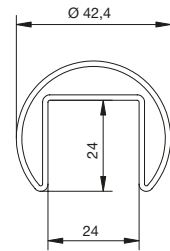
- Für Glasstärke von 17,52 bis 25,52 mm
- In A2 und A4
- Viele verschiedene Anschlussvarianten
- For glass thickness from 17.52 to 25.52 mm
- In 304 and 316
- Many different connection types







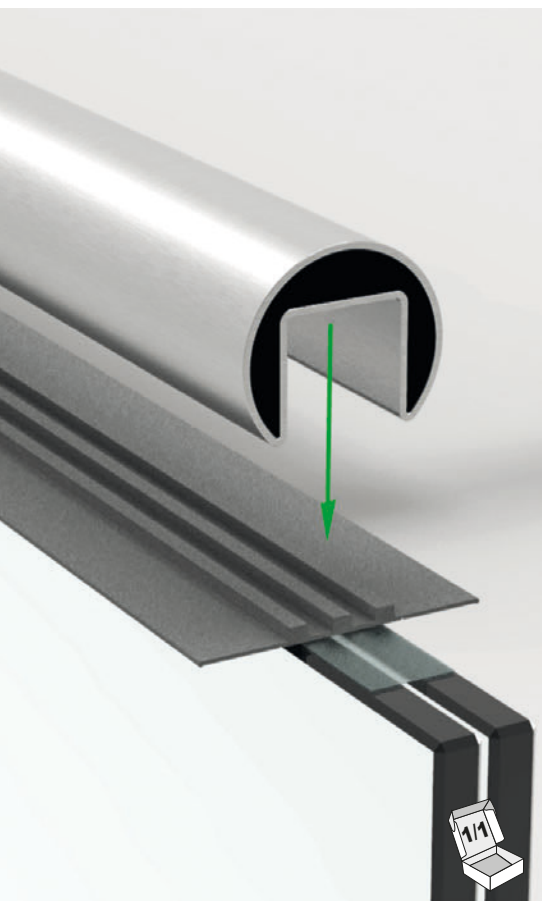
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



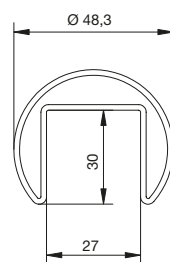
Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

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



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



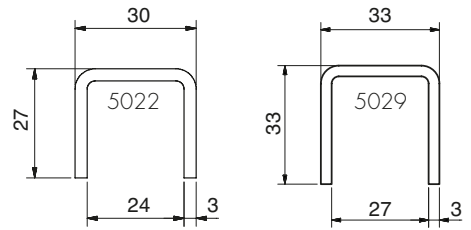
Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/slotted tube

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

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




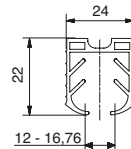
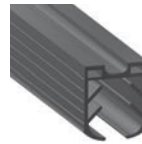
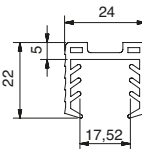
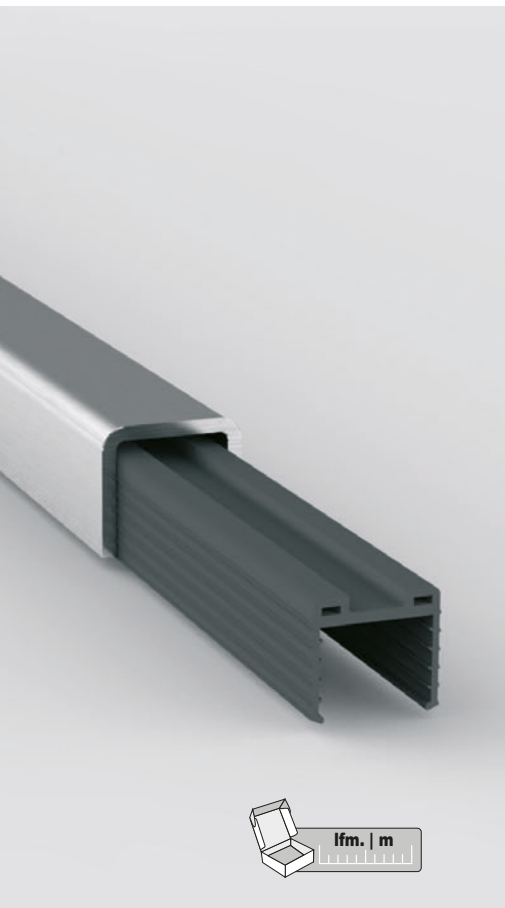
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



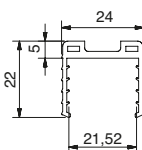
## Handlauf | Handrail

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

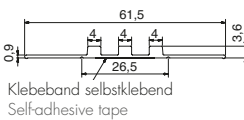
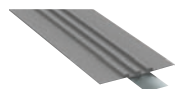
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Länge Length	Oberfläche Surface
5022VA4-2500	A4   316	17,52/21,52	2500	Korn   Grain 320
5022VA4-5M	A4   316	17,52/21,52	5000	Korn   Grain 320
5029VA4-2500	A4   316	25,52	2500	Korn   Grain 320
5029VA4-5M	A4   316	25,52	5000	Korn   Grain 320



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




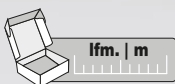
10214842KU  
Passend für Handlauf Ø 42,4 mm  
und u-Profil 5022VA4  
Suitable for handrail Ø 42.4 mm  
and u-profile 5022VA4



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

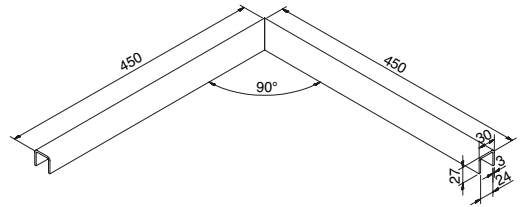
## Elastomer für Handlauf | Elastomer profile for handrail

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





Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



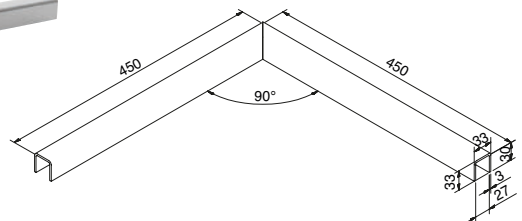
Ecke verschweißt, zu Kantenschutzprofil | Corner welded, for edge protection profiles

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

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




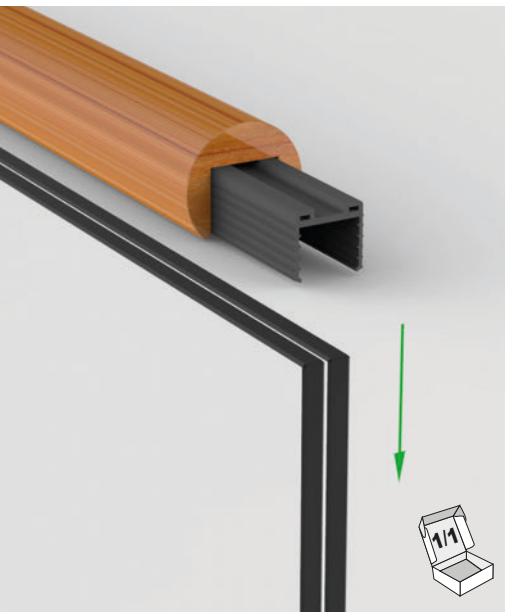
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

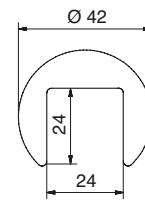
Art.-Nr. Art.no.	Material		Oberfläche Surface
5029VA4-90H	A4   316	25,52	Korn   Grain 320



## Holz | Wood



10242942BU



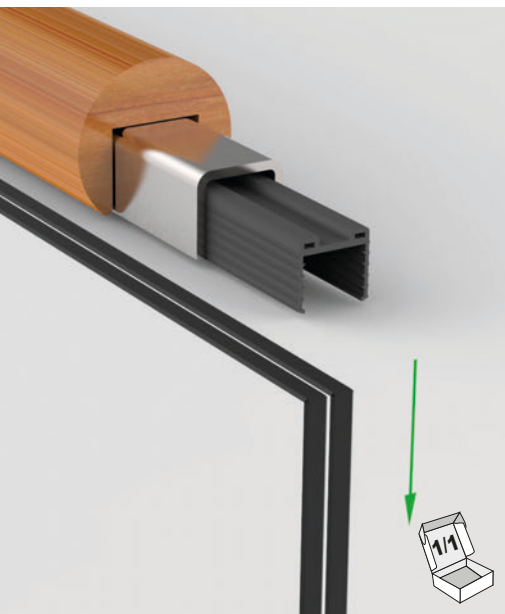
### Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

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

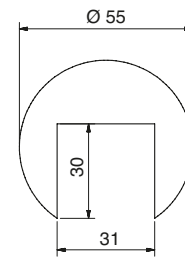
Nicht lastabtragend | Non load bearing



## 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

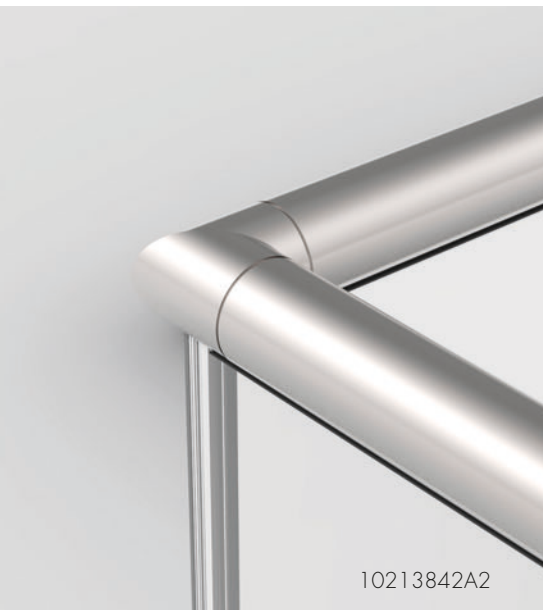
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Ø	Länge Length
10242855BU	Gedämpfte Rotbuche   Damped copper beech	55	2500
10242855EI	Eiche   Oak	55	2500

## Info



\*Auf Anfrage  
\*Upon request





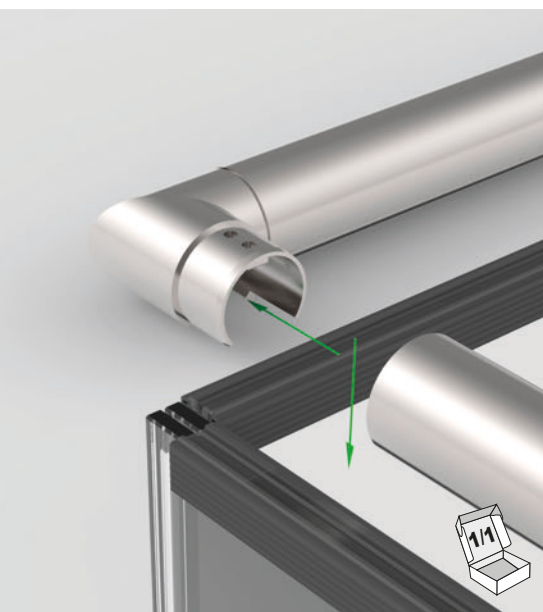
10213842A2



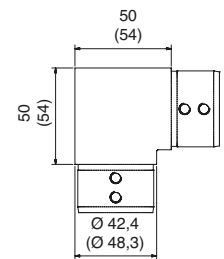
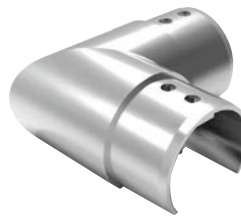
10213742A2



10240642A2



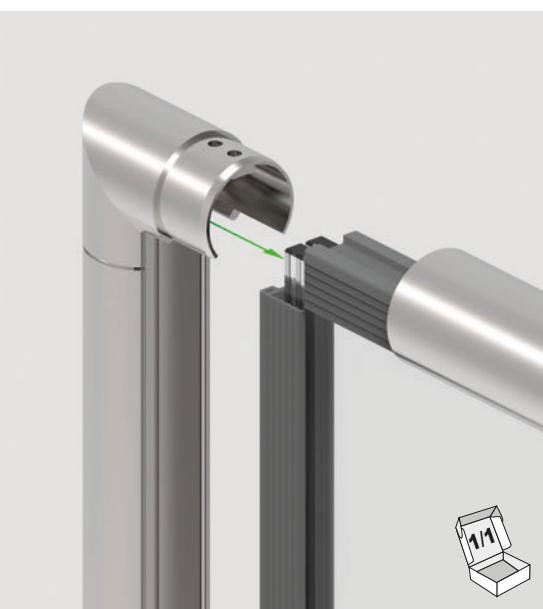
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



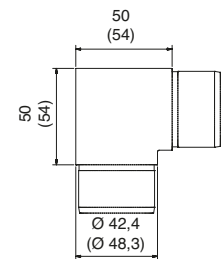
Rohrverbinder | Tube connector

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)

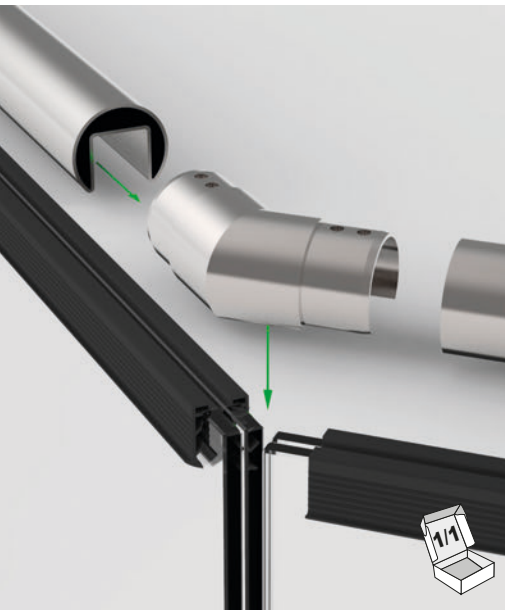


Rohrverbinder | Tube connector

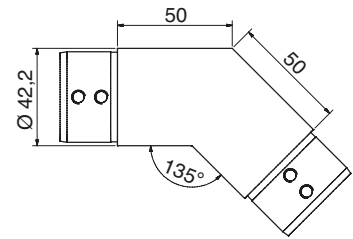
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° senkrecht)  
Brushed surface, for slotted tube (90° vertical)

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

# Ganzglasgeländer | Frameless glass balustrades



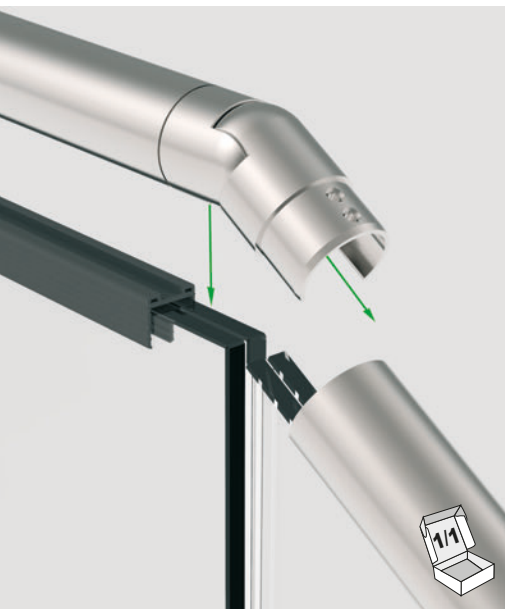
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



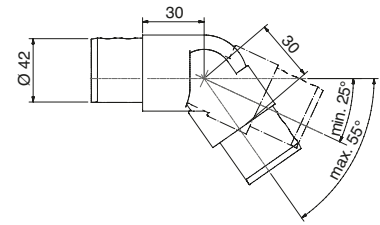
## Rohrverbinder | Tube connector

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



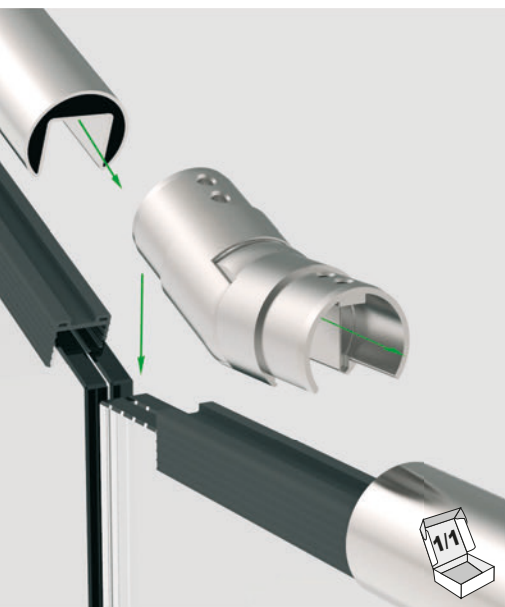
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



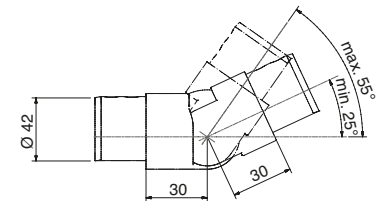
## Rohrverbinder | Tube connector

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

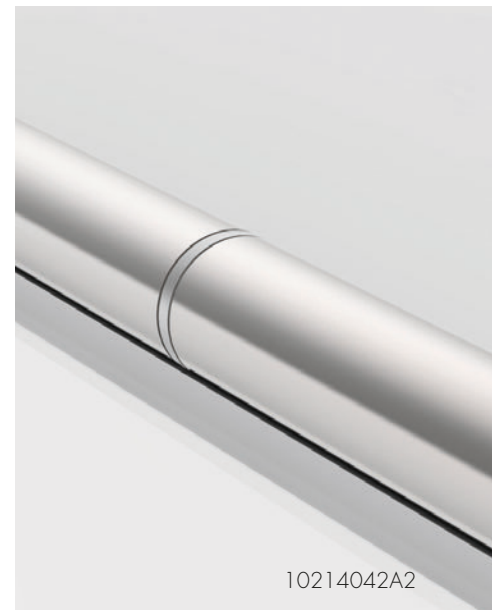
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	✚	Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10240742A2	A2   304	1,5	42,4	Korn   Grain 240
10240742A4	A4   316	1,5	42,4	Korn   Grain 240



10242742A2



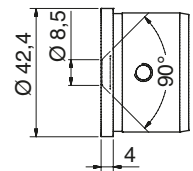
10233842A2



10214042A2



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



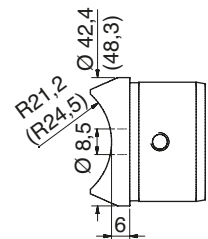
Wandanschluss | Wall connection

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)

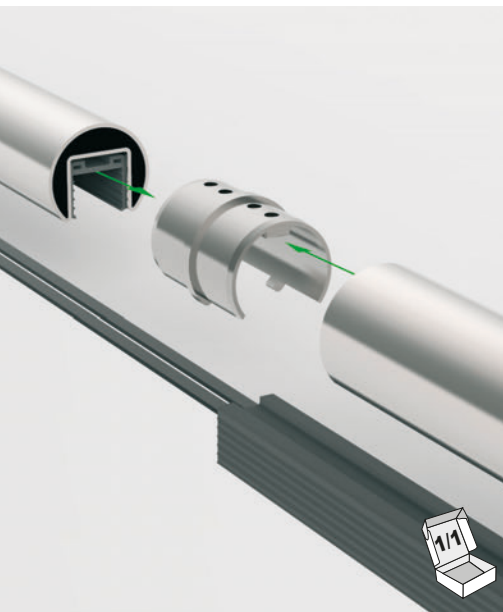


Rohranschluss | Tube connection

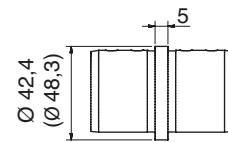
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for slotted tube

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

# Ganzglasgeländer | Frameless glass balustrades



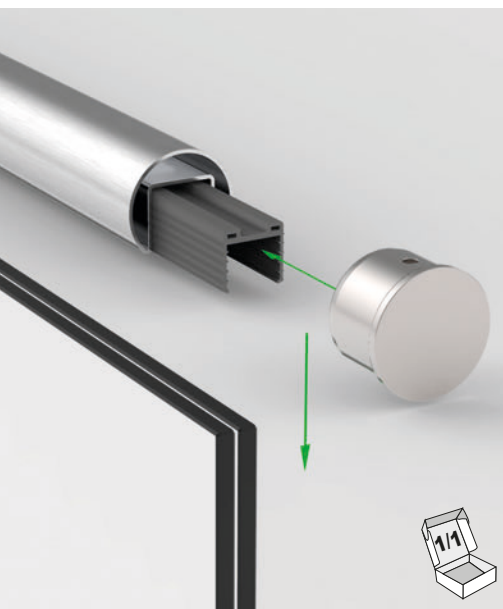
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



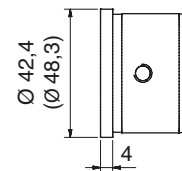
## Rohrverbinder | Tube connector

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

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10214042A2	A2   304	1,5	42,4	Korn   Grain 240
10214042A4	A4   316	1,5	42,4	Korn   Grain 240
10214048A2	A2   304	1,5	48,3	Korn   Grain 240
10214048A4	A4   316	1,5	48,3	Korn   Grain 240



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



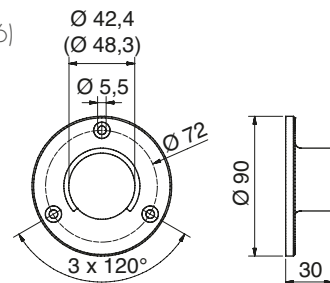
## Endkappe | End cap

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for slotted tube

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Für Handlauf Ø For handrail Ø	Oberfläche Surface
10214142A2	A2   304	1,5	42,4	Korn   Grain 240
10214142A4	A4   316	1,5	42,4	Korn   Grain 240
10214148A2	A2   304	1,5	48,3	Korn   Grain 240
10214148A4	A4   316	1,5	48,3	Korn   Grain 240



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



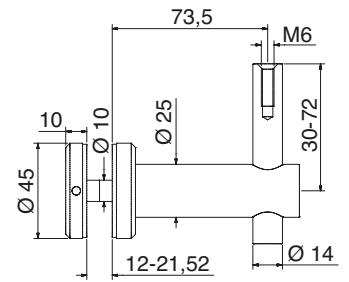
## Wandflansch | Wall flange

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for slotted tube

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



## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)

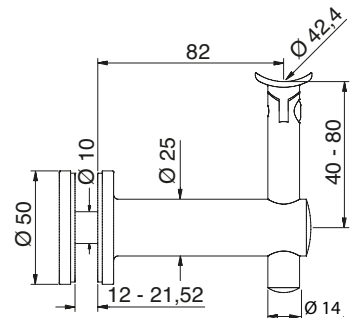


### Handlaufräger | Handrail support

Oberfläche geschliffen, höhenverstellbar mit Glasanschluss  
Brushed surface, height-adjustable with glass connector

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole		Oberfläche Surface
10238044A2	A2   304	Ø 16	12 - 21,52	Korn   Grain 240

## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Variabler Handlaufräger | Flexible handrail support

Oberfläche geschliffen, höhenverstellbar mit Glasanschluss  
Brushed surface, height-adjustable with glass connector

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole		Oberfläche Surface
10241042A2	A2   304	Ø 16	12 - 21,52	Korn   Grain 240

## Französische Balkone | French balconies

Französische Balkone mit Aluminiumprofilen  
French balconies with aluminium profiles

TYP P-01 / P-02 / P-03 ..... 86

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

TYP SH-01 ..... 125

Französische Balkone mit Systemprofil  
French balconies with system profile

TYP P-07 (cp-1402) ..... 131

TYP P-08 (cp-1403) ..... 134

Französische Balkone mit Punkthaltern  
French balconies with point fixtures

Mit Handlauf ..... 140  
With handrail

Mit freier Glaskante ..... 142  
Without edge Protection

Französische Balkone mit Klemmbefestigungen  
French balconies with clamp fixtures

Laibung ..... 144  
Window jamb

Vorgesetzte Montage / 1-Feld ..... 146  
Fascia mounted / 1 field

Vorgesetzte Montage / 2-Felder ..... 148  
Fascia mounted / 2 fields

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

Laibung ..... 150  
Window jamb

Vorgesetzte Montage ..... 152  
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  
Profilesystem 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

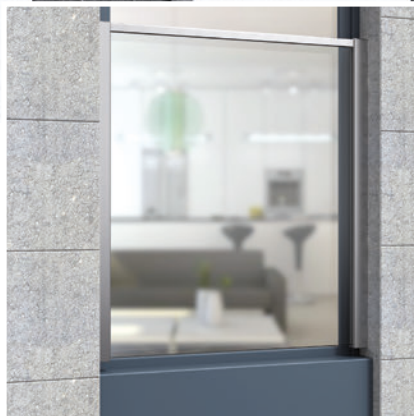
Mittelprofilset verdeckte Verschraubung  
Middle connector profile set with concealed screws  
Seite | Page 100





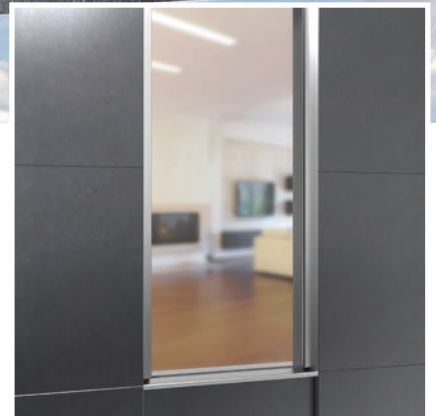
### TYP I TYPE P-04/05

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



### TYP I TYPE P-06

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



### TYP I TYPE P-09

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



### TYP I TYPE SH-01

Stabhalter mit Rundrohr  
 Bar support with tube  
 Seite | Page 132



### TYP I TYPE P-07

Vorgesetzte Montage  
 Fascia mounted  
 Seite | Page 140



### TYP I TYPE P-08

Vorgesetzte Montage  
 Fascia mounted  
 Seite | Page 142



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



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

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







## Vorteile, die überzeugen



Advantages that convince



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

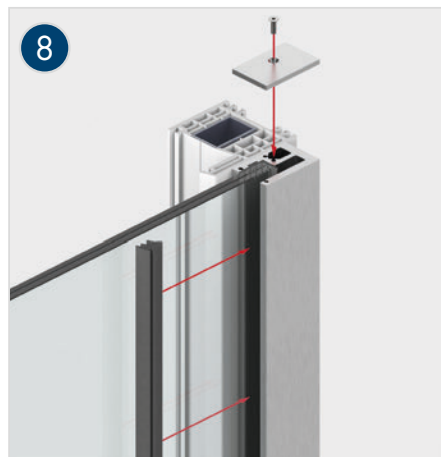
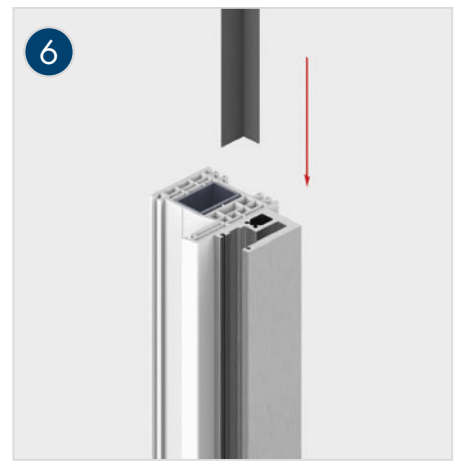
- AbP Nr. BAY 40-003-17-2 – gültig für Fensterprofile aus Kunststoff, Aluminium oder Holz und für Verbundfenster
- Max. Glasbreite gemäß AbP: 3000 mm
- Lieferbar für Glasstärken von VSG 10,76 bis 21,52 mm
- Flexible Glashöhen möglich, die ab 300 mm nach AbP geregelt sind
- Oberfläche der seitlichen Klemmprofile 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 Latibungsmontage auch als Geländerelement an Stahlkonstruktionen einsetzbar
- Filigranes und AbP-geprüftes Flachprofil als Kantenschutz verwendbar

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

- 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
- 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 116  
 Possible only with glass thickness 10.76 / 12.76 / 17.52 mm  
 flat open-end wrench on page Seite 116

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

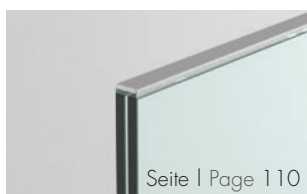
Art.-Nr. | Art. no. 5020



Seite | Page 108

**Kantenschutz U-Profil aus Edelstahl A4**  
Edge protection U-Profile made of Stainless steel 316

Art.-Nr. | Art. no. 5022



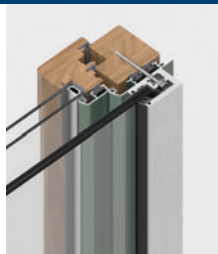
Seite | Page 110

**Kantenschutzprofil aus Aluminium**  
Edge protection made of Aluminium

Art.-Nr. | Art. no. 7268

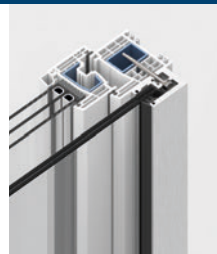


**Typ P-01 – Seitenprofil | Type P-01 – Lateral Profile**



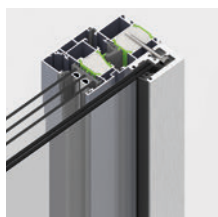
Seite | Page 90

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)



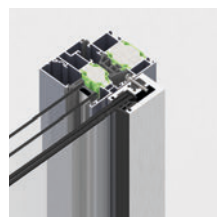
Seite | Page 86

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)



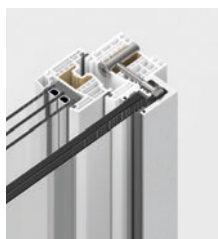
Seite | Page 90

Art.-Nr. 7280  
**Befestigungsvariante A**  
Für Aluminiumfenster (verdeckte Rahmenbefestigung)  
Art.-No. 7280  
Mounting variant A  
For aluminium windows (concealed frame fixation)



Seite | Page 92

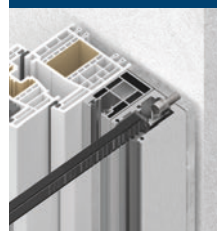
Art.-Nr. 7280  
**Befestigungsvariante F**  
Für Aluminiumfenster (verdeckte Falzbefestigung)  
Art.-No. 7280  
Mounting variant F  
For aluminium windows (concealed jamb-stop fastening)



Seite | Page 94

Art.-Nr. 7280  
**Befestigungsvariante X**  
Für glasfaserverstärkte Kunststoffenster (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

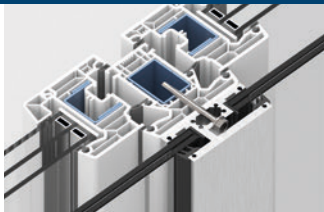
Art.-Nr. 7281  
**Befestigungsvariante Laibung**  
Für verdeckte seitliche Befestigung  
Art.-No. 7281  
Mounting variant window jamb  
For concealed side fastening

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





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



Seite | Page 102

Art.-Nr. 7282

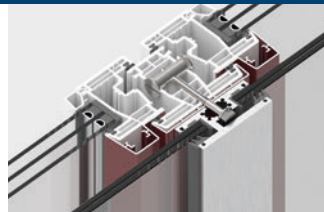
Befestigungsvariante K

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

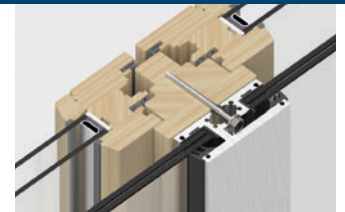
Befestigungsvariante A

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

**Achsmaß (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

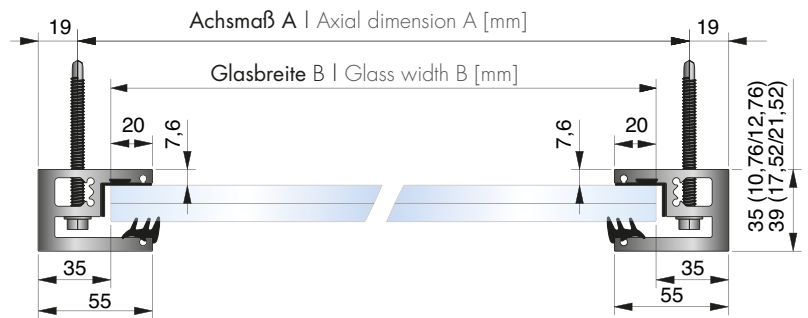
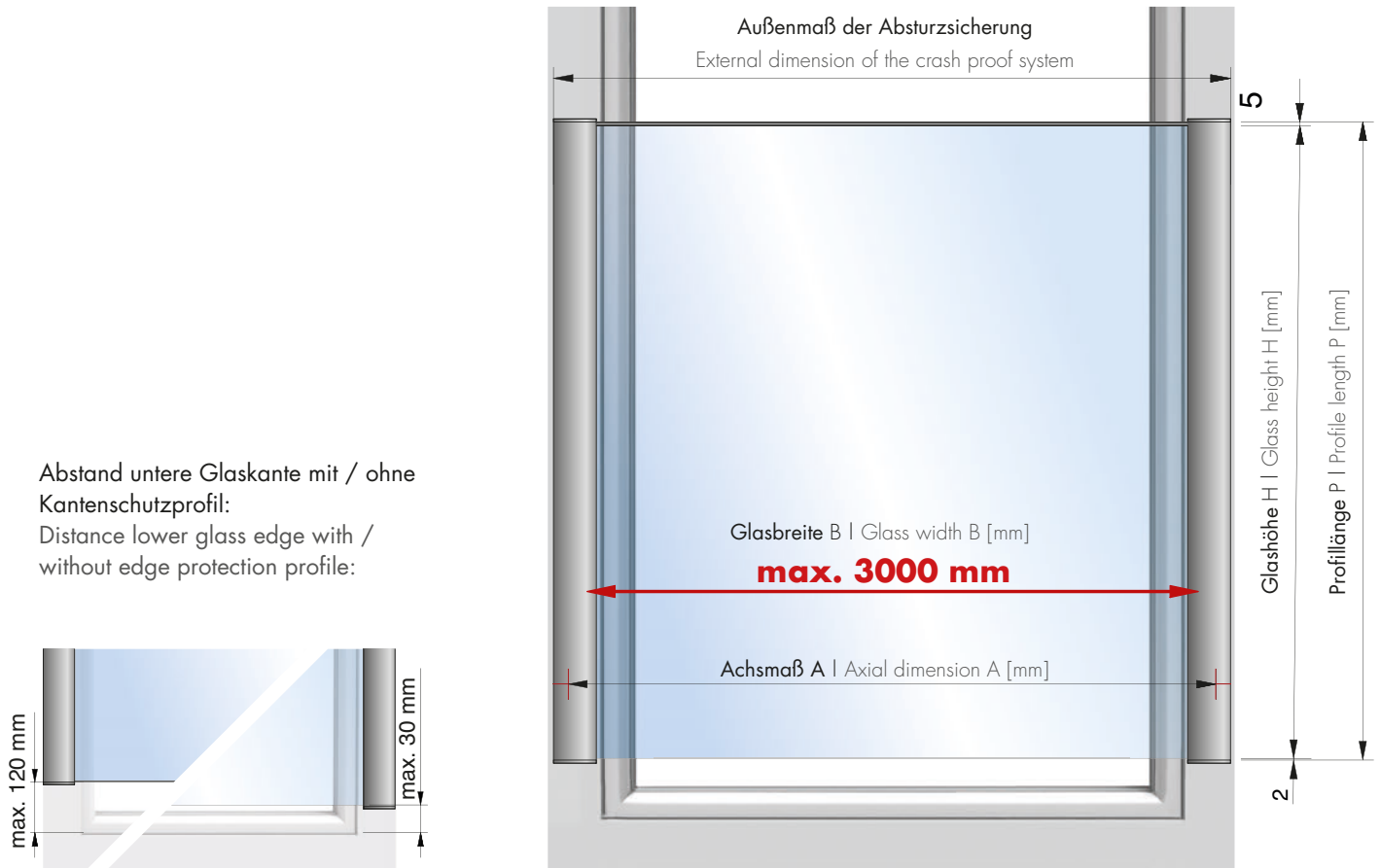
**Profile length (P)**

= 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)

\*\* Glasabmessungen gemäß AbP. Die maximale Glasbreite kann unter Berücksichtigung statischer Lasten variieren, statische Berechnungen für Wind- und Holmlasten liegen vor.



## TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (K)

### TYPE P-01 Concealed front fixation (K)

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

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

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

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

### LIEFERUMFANG | SET CONTENT



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



1x  
7280-1R ≥ 17,52  
7280-2R ≤ 12,76



2x  
Verglasungsset  
Glazing set



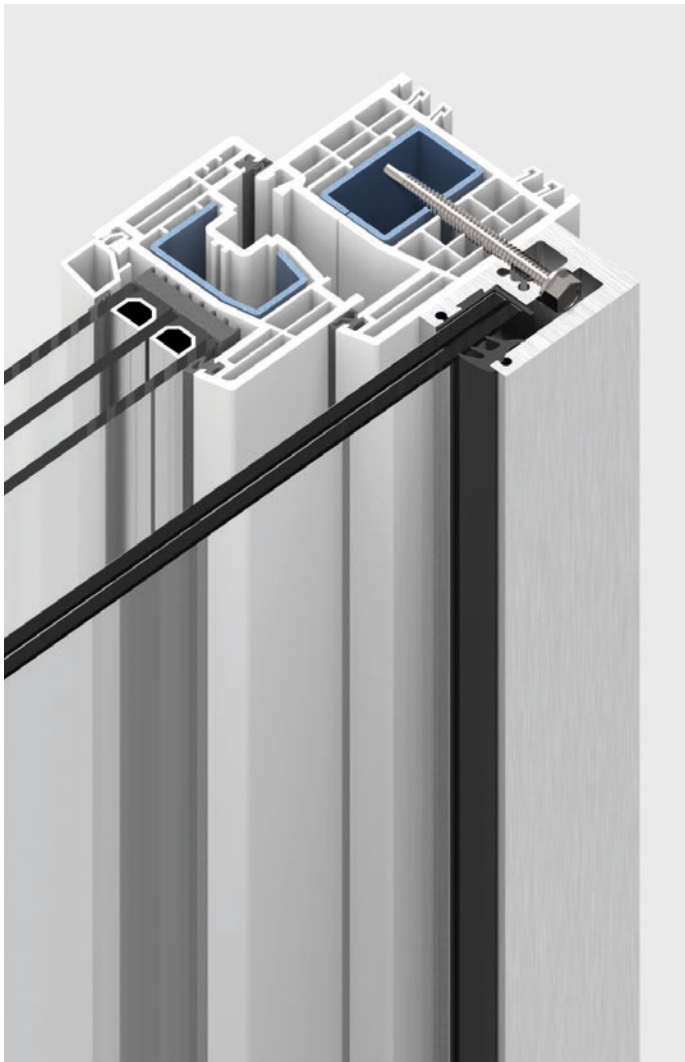
1x  
Endkappenset  
End cap set



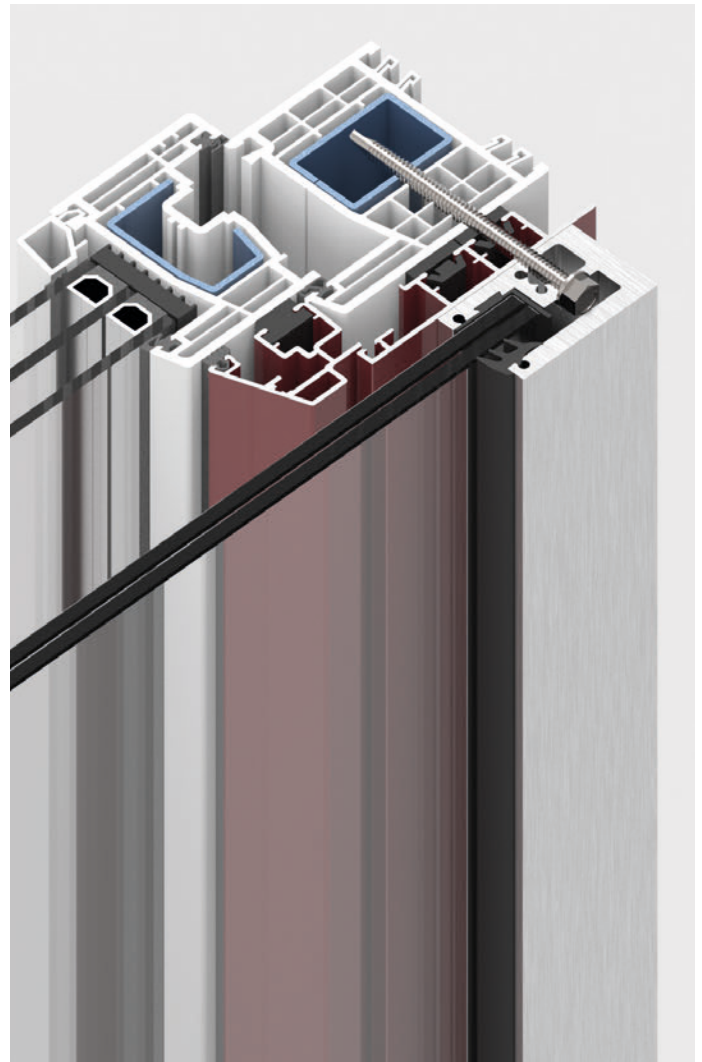
S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge  
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm  
Amount depending on profile length







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

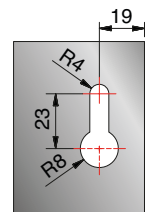


Verbundfenster Kunststoff / Aluminium mit Stahlarmierung  
Composite window plastic / aluminium with steel reinforcement

Verdeckte Befestigungsmontage | Concealed fixation

Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
7280	RAL7016			
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	K
	E123	-17	-1100	
	E0	-21	-V	
	RAL			

Befestigungsbohrung  
Fastening hole

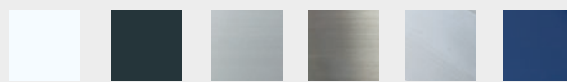


Info

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

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL 9016 RAL 7016 E6EV1 E123 E0 RAL

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



## 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

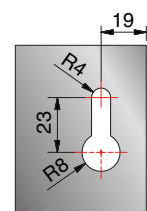


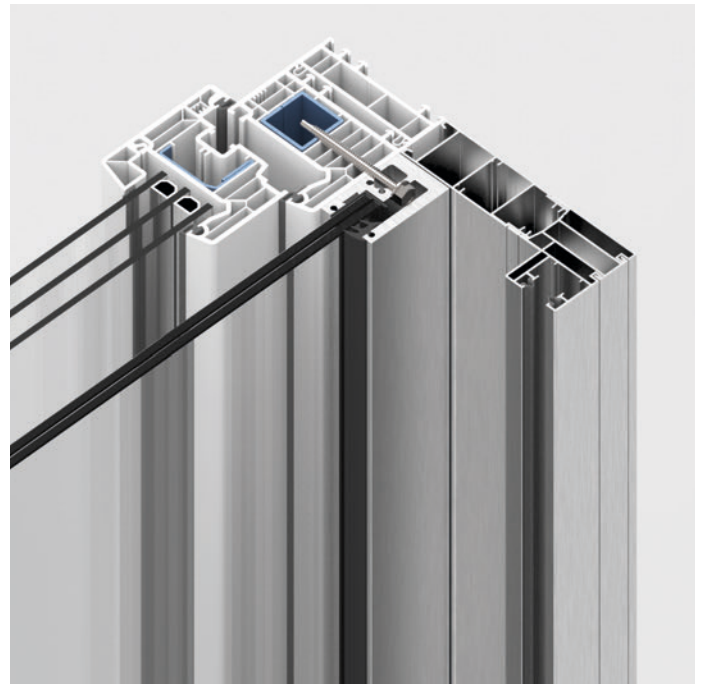
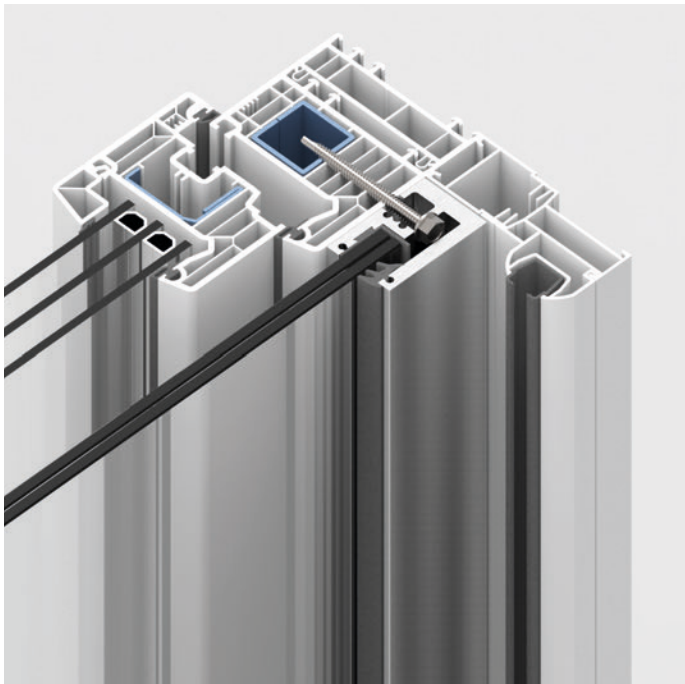
1x  
Endkappenset  
End cap set



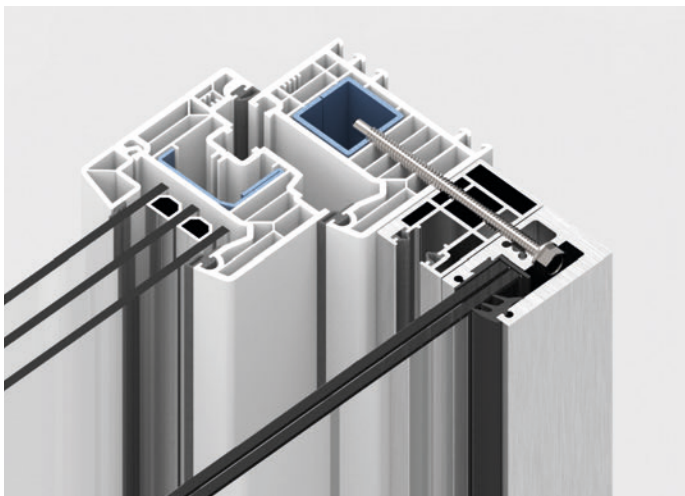
S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube  $\varnothing 6,3 \times 75$  mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge  
Self-tapping screw  $\varnothing 6,3 \times 75$  mm  
Amount depending on profile length

### Befestigungsbohrung Fastening hole





Beispiele für Befestigungstyp K mit Bohrschraube in Standardlänge 75 mm: Montage auf dem Fensterrahmen neben Rolladenführungsschiene (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 Rolladenführungsschiene 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]	Oberfläche   Surface						Glas Glass	
900	893	Material: Aluminium   Aluminium						-11	10,76
1000	993							-13	12,76
1100	1093	RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	E123	EO	RAL	-17	17,52
V	V - 7							-21	21,52



## TYP P-01 Verdeckte – frontale Befestigung (A)



### TYPE P-01 Concealed front fixation (A)

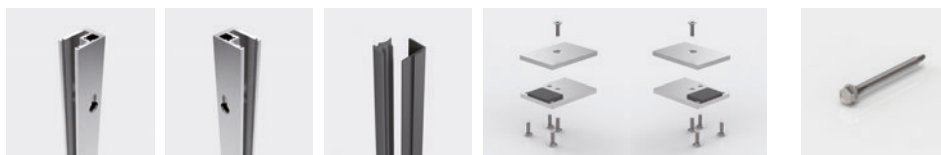
Inkl. Befestigungsmitteln – Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm, Form K, Edelstahl, Anzahl je nach Profillänge

- 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

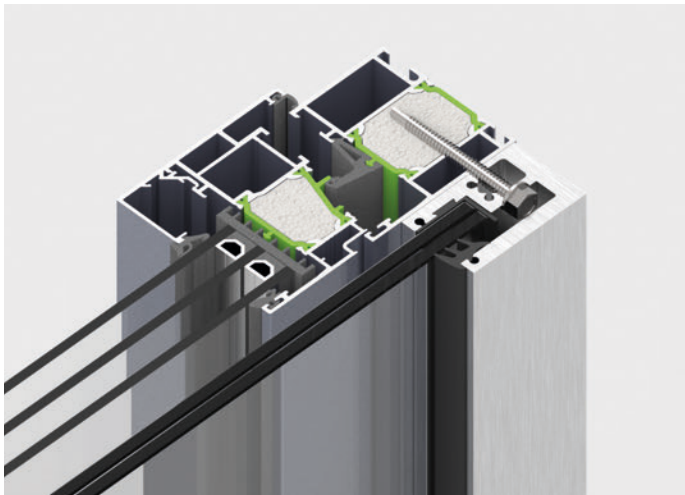
1x  
7280-1-R ≥ 17,52  
7280-2-R ≤ 12,76

2x  
Verglasungsset  
Glazing set

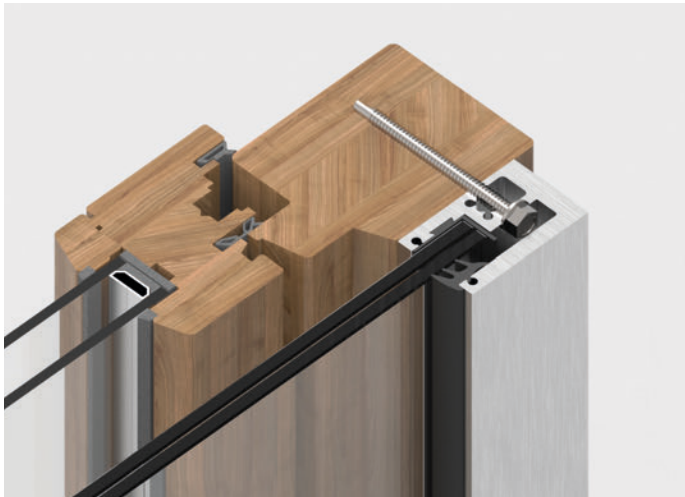
1x  
Endkappenset  
End cap set

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

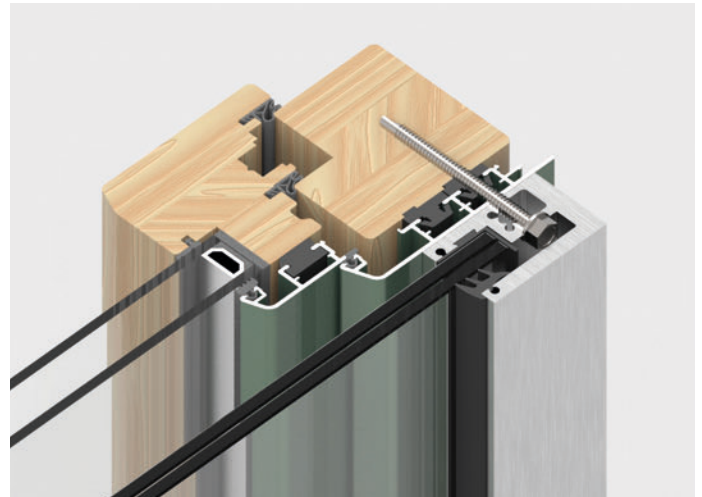




Fensterrahmen aus Aluminium  
Aluminium window frames



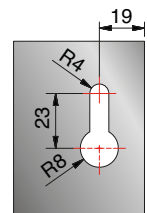
Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen  
Wooden windows and similar wooden structures



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			A
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	
	E123	-17	-1100	
	EO	-21	-V	
	RAL			

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

Oberfläche   Surface					
Material: Aluminium   Aluminium					
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	E123	EO	RAL

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



## TYP P-01 Verdeckte Falzbefestigung (F)



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

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

- Für Fensterrahmen aus Aluminium

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

- For window frames made of aluminium

### LIEFERUMFANG | SET CONTENT



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



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



2x  
 Verglasungsset  
 Glazing set



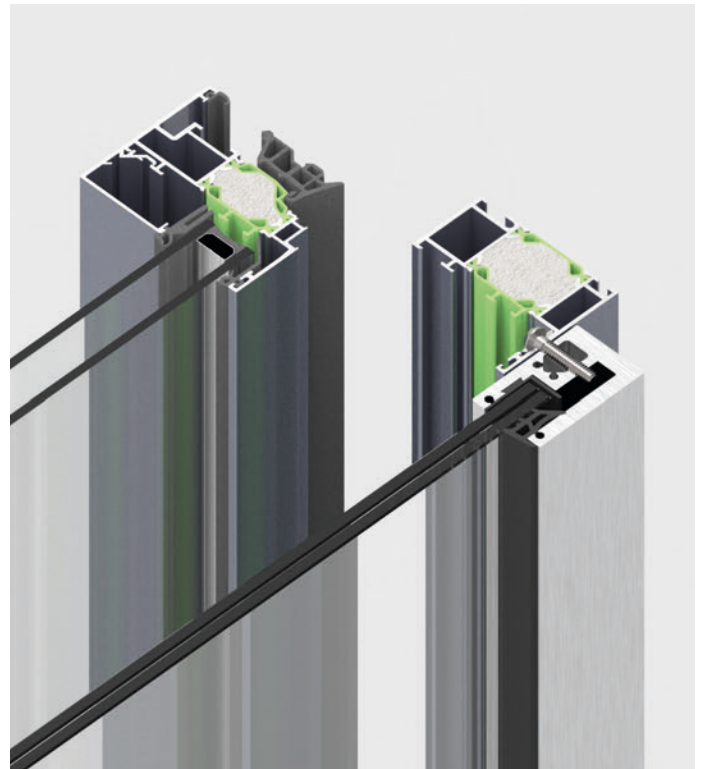
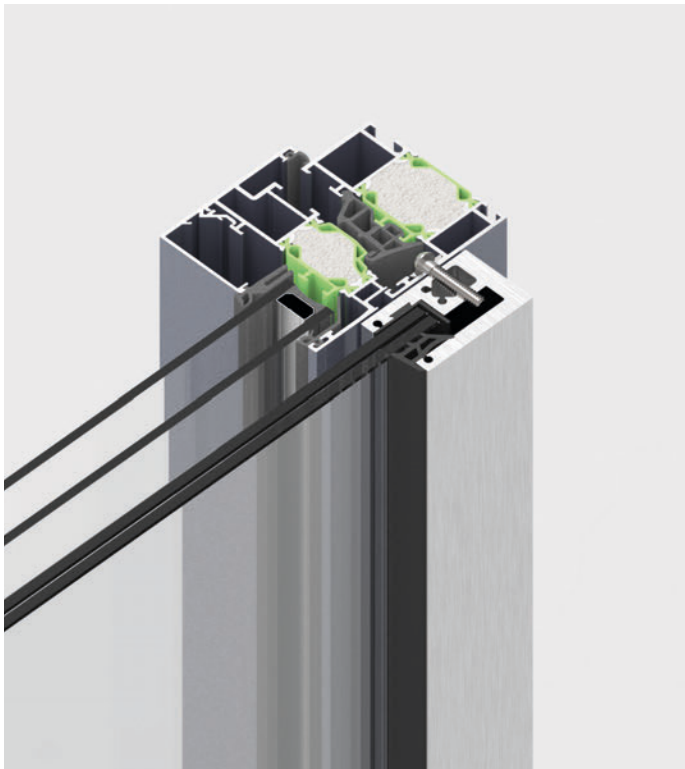
1x  
 Endkappenset  
 End cap set



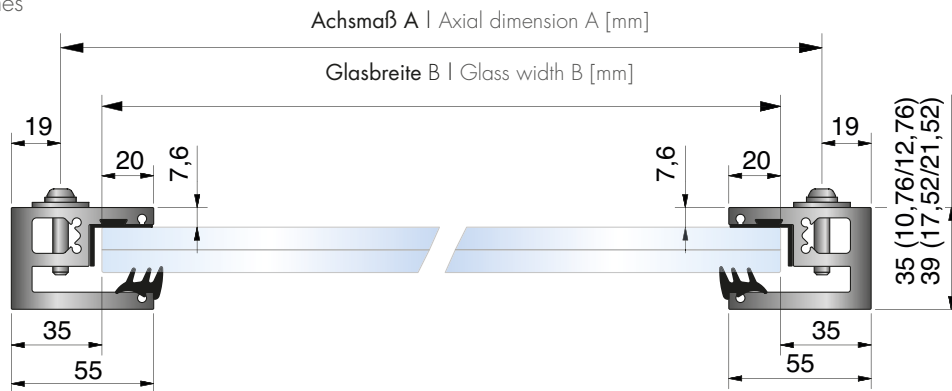
2x  
 Hinterlageprofil  
 Backing profile



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



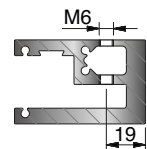
Fensterrahmen aus Aluminium  
Aluminium window frames



Verdeckte Befestigungsmontage | Concealed fixation

Befestigungsbohrung  
Fastening hole

Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P	Befestigung Mount type
	RAL7016			
	RAL9016	-11	-900	
7280	E6EV1	-13	-1000	F
	E123	-17	-1100	
	EO	-21	-V	
	RAL			



Info

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

Oberfläche   Surface					
Material: Aluminium   Aluminium					
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	E123	EO	RAL

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



## 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)

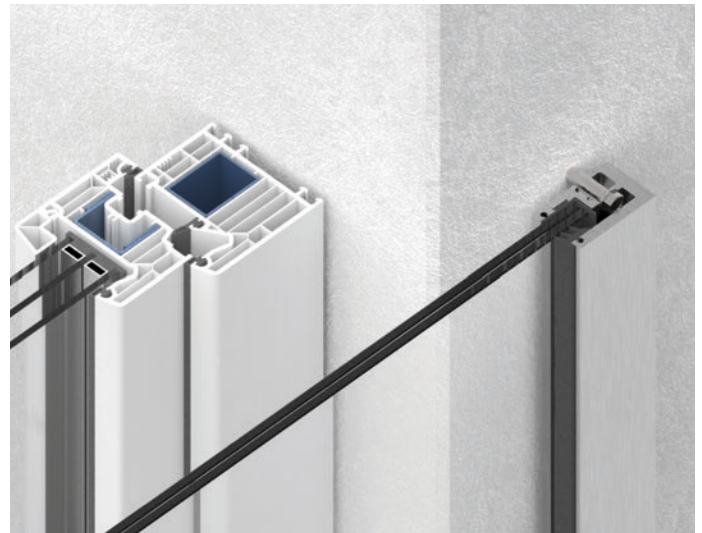
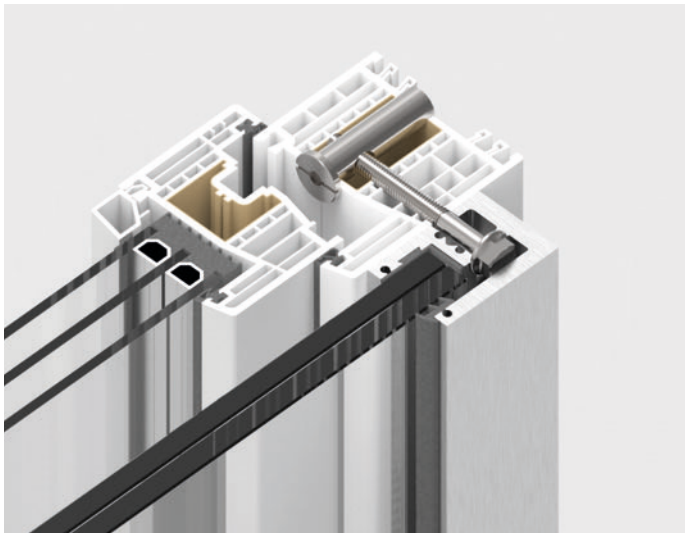
- For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement
- For frontal attachment to masonry

### LIEFERUMFANG | SET CONTENT



- |  |  |                                     |                                   |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1x<br>7280-1-L $\geq$ 17,52<br>7280-2-L $\leq$ 12,76 | 1x<br>7280-1-R $\geq$ 17,52<br>7280-2-R $\leq$ 12,76 | 2x<br>Verglasungsset<br>Glazing set | 1x<br>Endkappenset<br>End cap set |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|

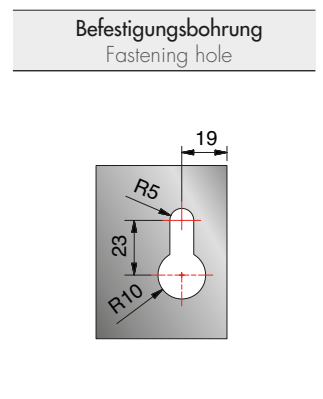




Fensterrahmen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ohne Stahlarmierung  
 For window frames made of glass fiber reinforced plastic (GFRP) without steel reinforcement

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			
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	X
	E123	-17	-1100	
	EO	-21	-V	
	RAL			



Info

Zubehör | Accessories



Z7201



Z7202

VA-Querdübel siehe Seite 118  
 304 Cross-Dowel see page 118



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]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V-7

Oberfläche   Surface					
Material: Aluminium   Aluminium					
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	E123	EO	RAL

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

## TYP P-02 Laibungsmontage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-02 Window jamb mounted

### Glasbreite (B)

= Außenmaß der Absturzsicherung abzgl. 70 mm

= lichte Laibungsbreite abzgl. 70 mm

### Glashöhe (H)

= Profillänge abzgl. 7 mm

(max. Glashöhe = lichte Laibungshöhe / 2)

### Profillänge (P)

= Glashöhe zzgl. 7 mm

### Glass width (B)

= Outer dimension of the crash proof glazing minus 70 mm

= Total reveal width minus 70 mm

### Glass Height (H)

= Profile length minus 7 mm

(max glass height = total window reveal height / 2)

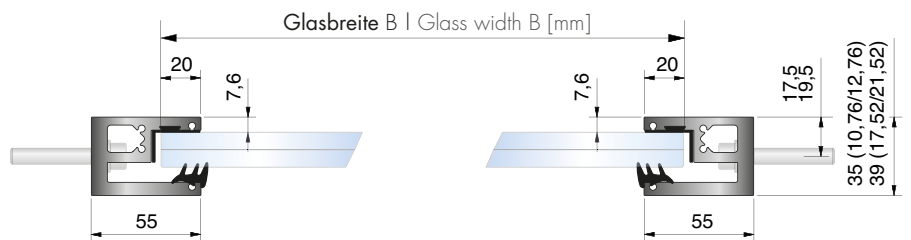
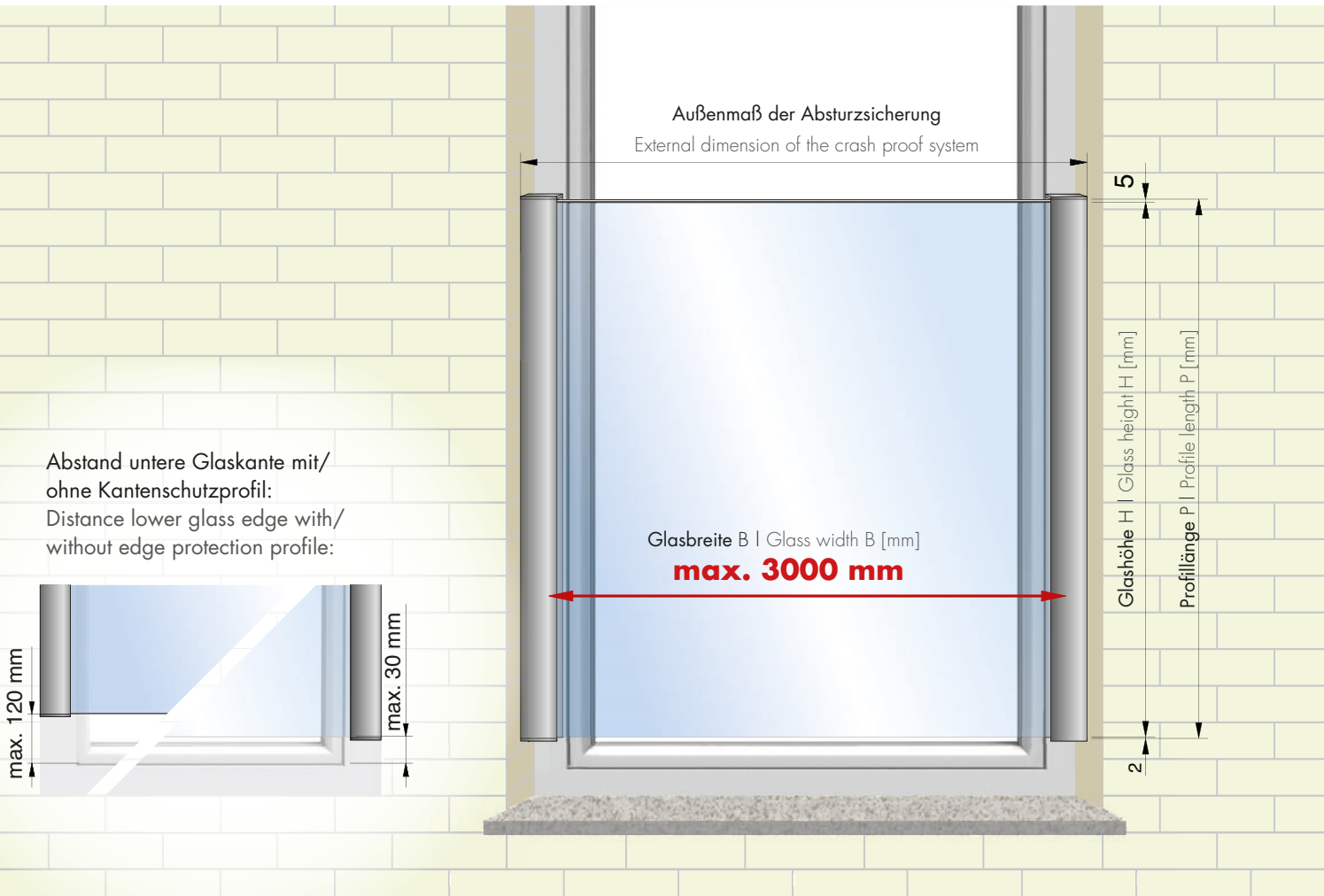
### Profile length (P)

= Glass height plus 7 mm



# 7281 – Glasabmessungen

## 7281 – Glass dimensions



### Info

#### Mögliche Scheibenformate\*\* Typ P-02 / 7281 | Possible panel formats Type P02 / 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)

\*\* Glasabmessungen gemäß AbP. Die maximale Glasbreite kann unter Berücksichtigung statischer Lasten variieren, statische Berechnungen für Wind- und Holmlasten liegen vor.



## 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

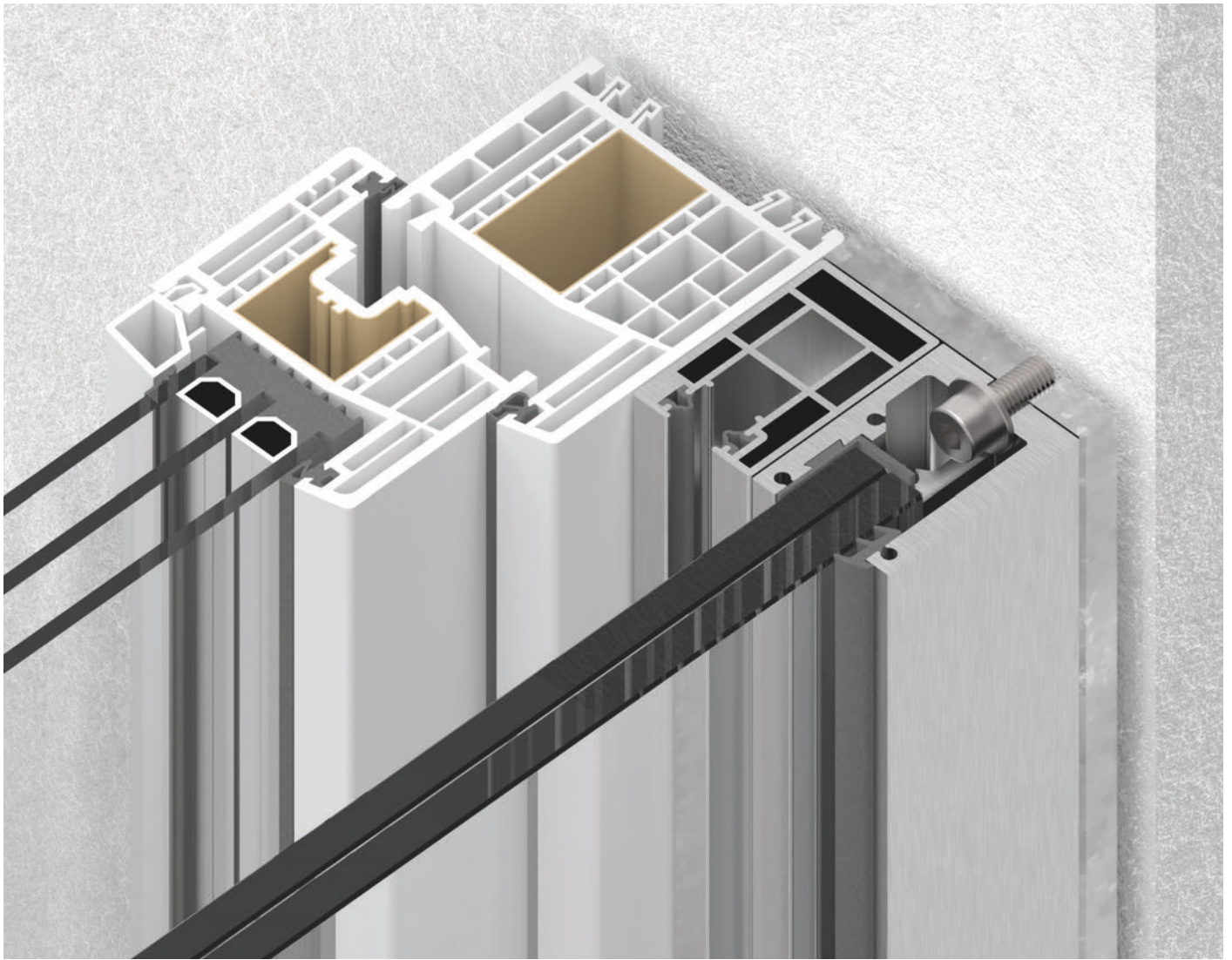


2x  
7281-1  $\geq$  17,52  
7281-2  $\leq$  12,76

2x  
Verglasungsset  
Glazing set

1x  
Endkappenset  
End cap set

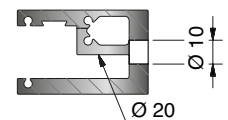




Anwendungsbeispiel: seitliche Befestigung in der Fensterlaibung  
 Exemplarische Darstellung (Befestigungsmittel sind bauseits zu stellen)  
 Application example: lateral fixing in the window jamb  
 Exemplary representation (Fastening material must be provided by the customer)

Verdeckte Befestigungsmontage   Concealed fixation			
Art.-Nr. Art.No.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge P Profile length P
7281	RAL7016		
	RAL9016	-11	-900
	E6EV1	-13	-1000
	E123	-17	-1100
	EO	-21	-V
	RAL		

**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

Oberfläche   Surface					
Material: Aluminium   Aluminium					
RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	E123	EO	RAL

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

# TYP P-03 Mittelprofilset

MADE  
IN  
GERMANY



## 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

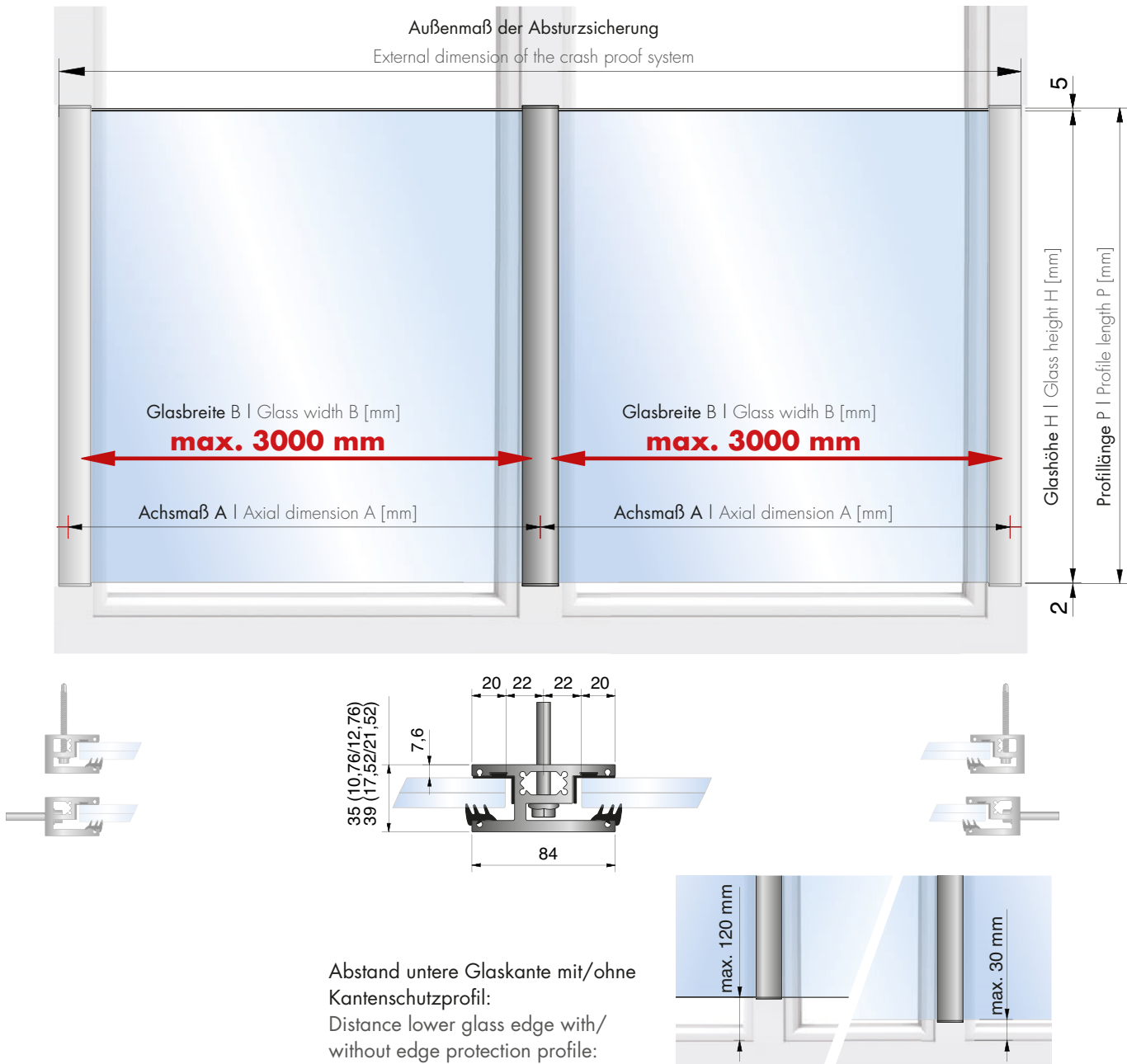
### Profile length (P)

= Glass height plus 7 mm



# 7282 – Glasabmessungen

## 7282 – Glass dimensions



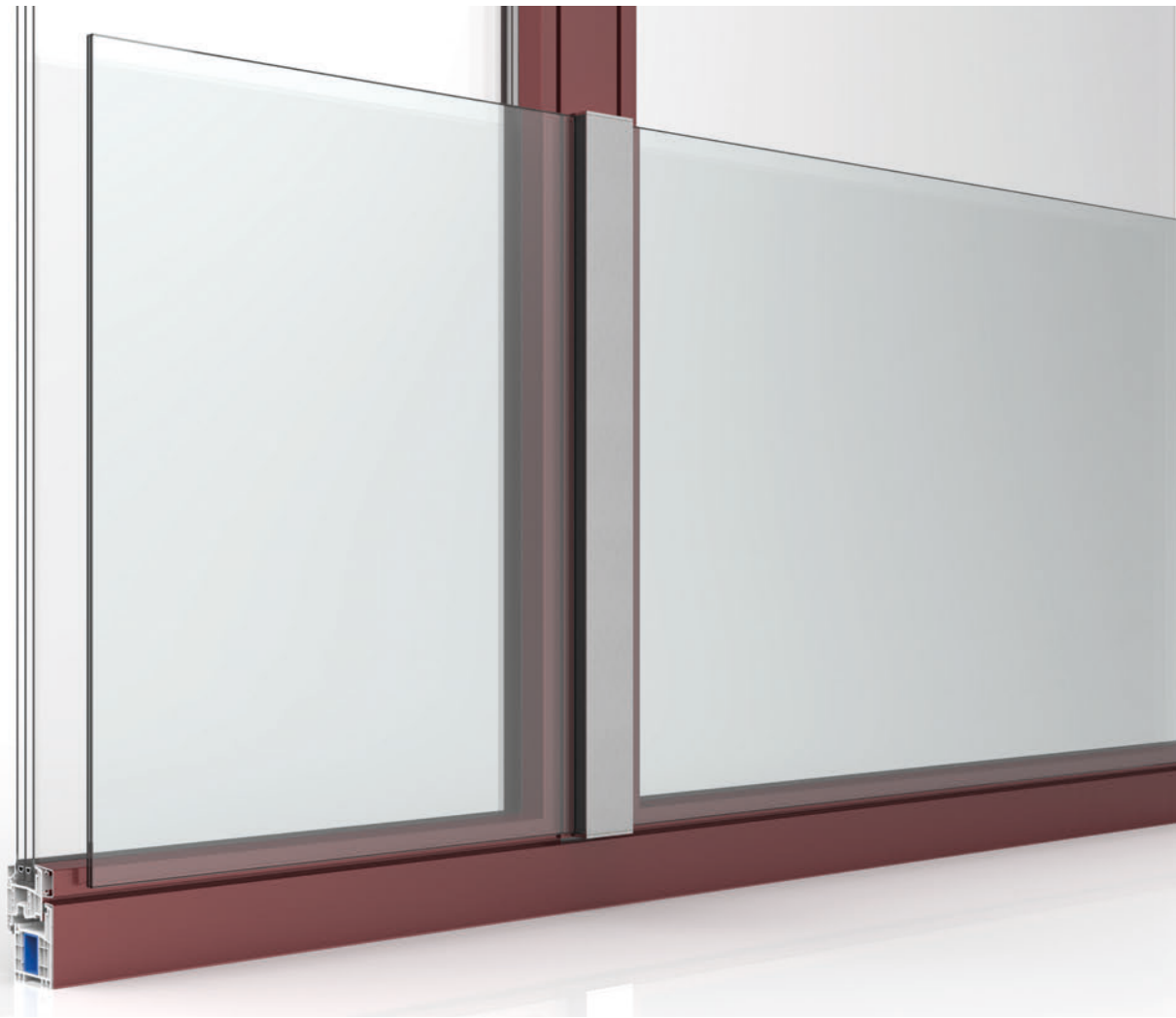
### Info

#### 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)

\*\* Glasabmessungen gemäß AbP. Die maximale Glasbreite kann unter Berücksichtigung statischer Lasten variieren, statische Berechnungen für Wind- und Holmlasten liegen vor.



## 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

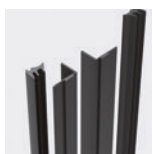
Incl. fastening components - Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- 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

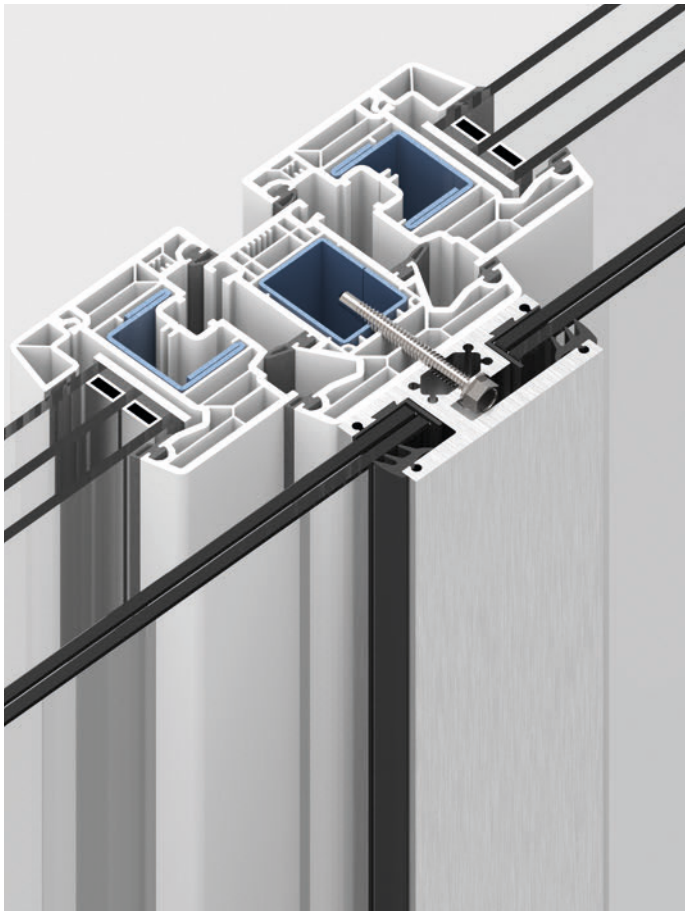


1x  
Endkappenset  
End cap set

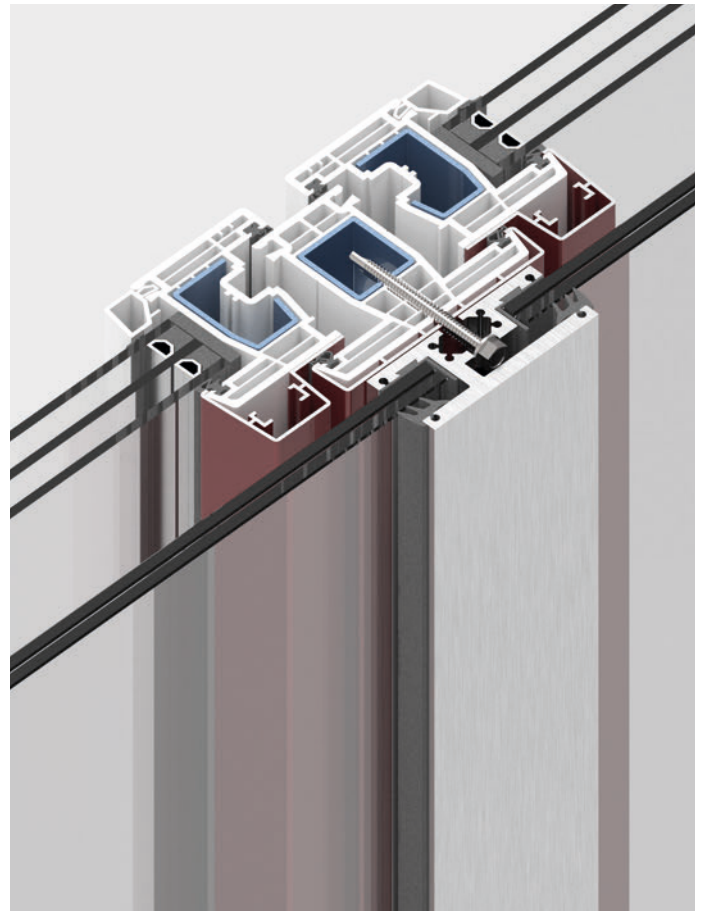


S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge  
Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm  
Amount depending on profile length



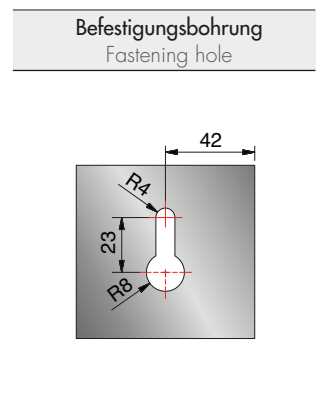


Fensterrahmen aus stahlarmiertem Kunststoff  
Window frame made of steel-reinforced plastic



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			
	RAL9016			
	E6EV1	-11	-900	K
	E123	-13	-1000	
	EO	-17	-1100	
	RAL	-21	-V	



Info

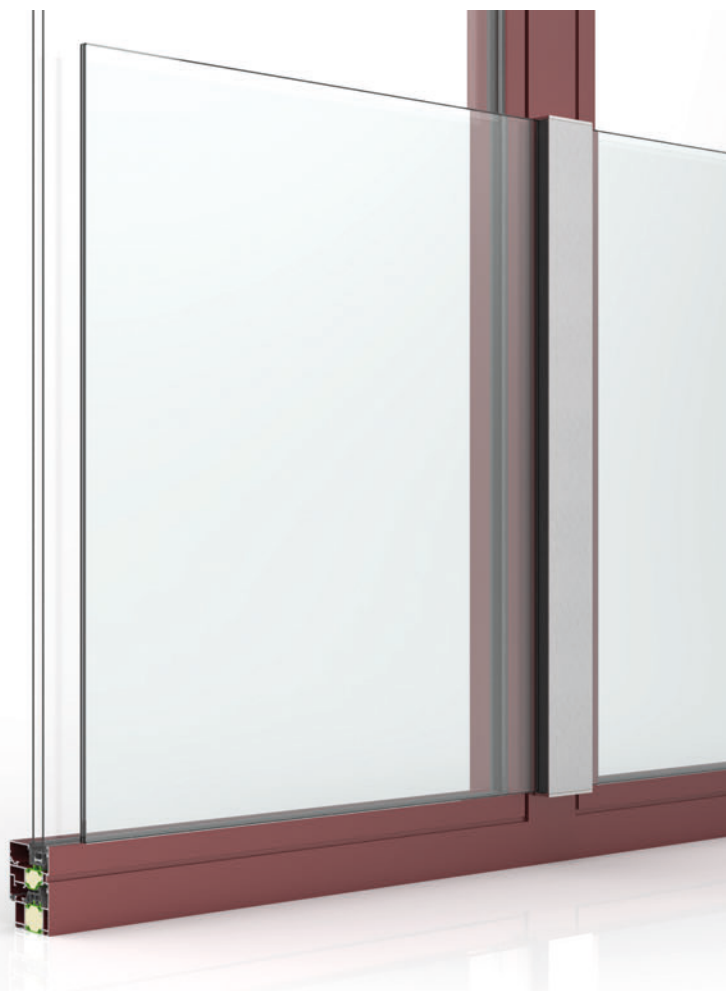
Profillänge P [mm] Profile length P [mm]	Glashöhe H [mm] Glass height H [mm]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V-7

**Oberfläche | Surface**

Material: Aluminium | Aluminium

RAL 9016	RAL 7016	E6EV1	RAL

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



## 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

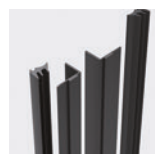
Incl. fastening components - Self-tapping screw Ø 6,3 x 75 mm, form K, stainless steel, amount depending on profile length

- 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



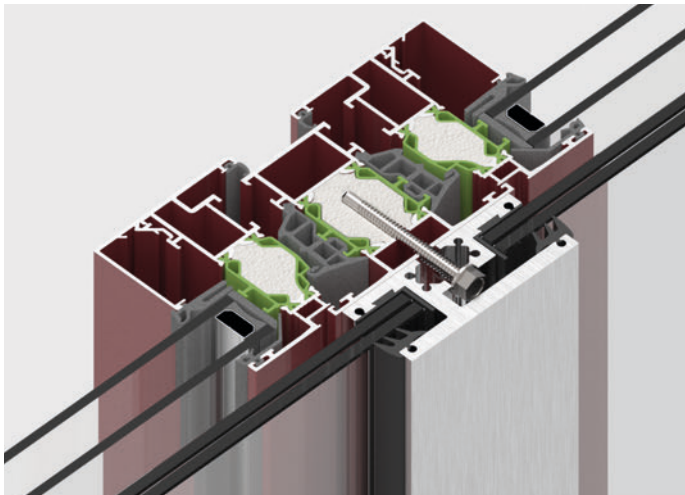
1x  
Verglasungsset  
Glazing set



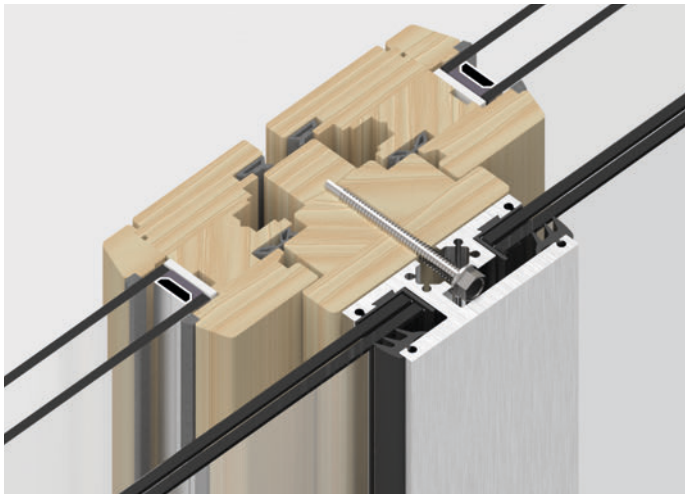
1x  
Endkappenset  
End cap set



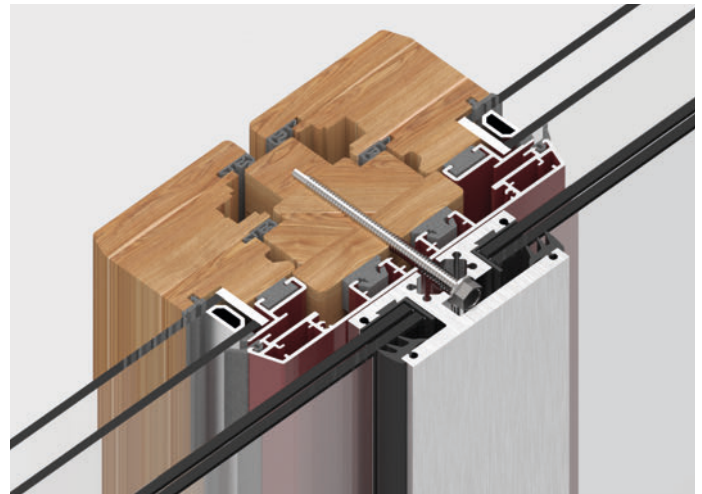
S7504A2DK6.3X75  
Bohrschraube Ø 6,3 x 75 mm  
Anzahl Schrauben je nach Profillänge  
Self-tapping screw Ø6,3x75 mm  
Amount depending on profile length



Fensterrahmen aus Aluminium  
Window frames made of aluminium



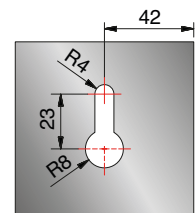
Holzfenster und vergleichbare Holzkonstruktionen  
Window frames made of wood and similar wood structures



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			A
	RAL9016	-11	-900	
	E6EV1	-13	-1000	
	E123	-17	-1100	
	EO	-21	-V	
	RAL			

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

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

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



## 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

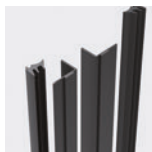
Fasteners must be provided by the customer (see accessories)

- 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

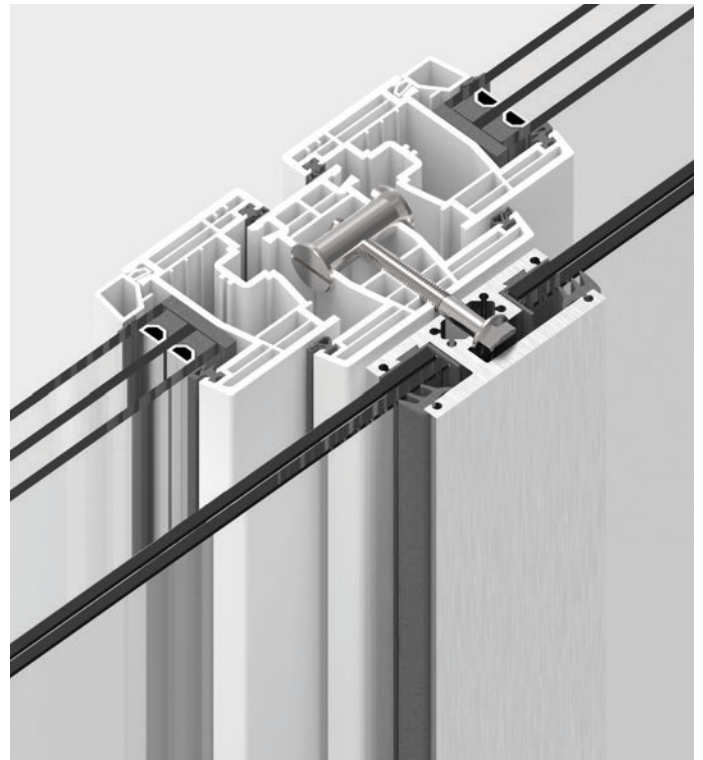
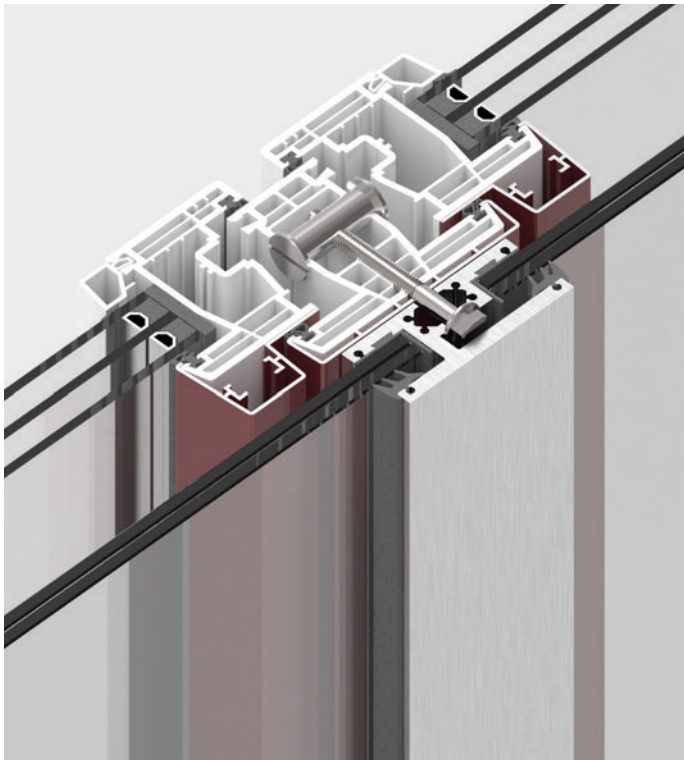


1x  
Verglasungsset  
Glazing set



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			
	RAL9016			
	E6EV1	-11	-900	X
	E123	-13	-1000	
	E0	-17	-1100	
		-21	-V	
	RAL			

**Befestigungsbohrung**  
Fastening hole

Info

Zubehör | Accessories



Z7201



Z7202

VA-Querdübel siehe Seite 118  
304 Cross-Dowel see page 118



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]
900	893
1000	993
1100	1093
V	V-7

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

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

# Zubehör für P-01 / P-02 / P-03

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

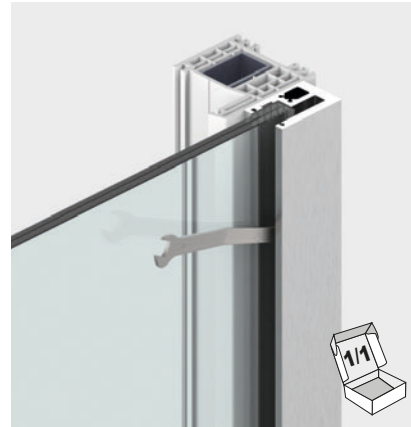


**Montagehilfe** | Assembly tool

Art.-Nr.  
Art.No.

7283KU

Distanzhalter | Spacer gauge



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

Art.-Nr.  
Art.No.

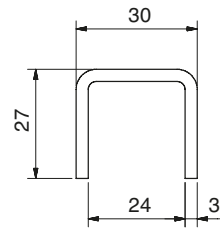
7284ST8

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




AbP

**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

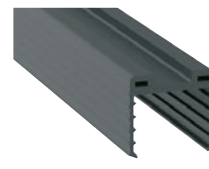
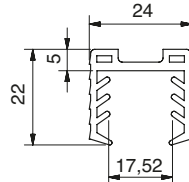


AbP

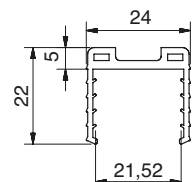
**Elastomerprofil** | Elastomer profile




10214742KU



10214842KU



**Für U-Profil** | For U-Profile

Art.-Nr. Art.No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]
10214742KU	Elastomer	17,52	1fm.   m
10214842KU	Elastomer	21,52	1fm.   m



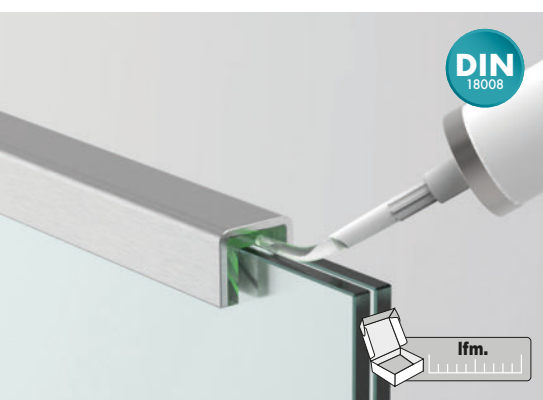
AbP

Glasdicke 10,76 mm mit Nassversiegelung (Silikon)  
Glass thickness 10.76 mm with wet silicone seal

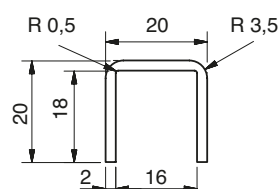
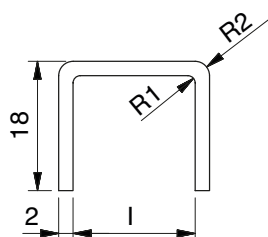


AbP

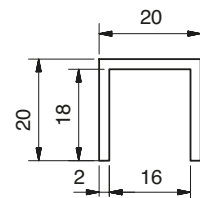
Glasdicke 12,76 mm mit Gummiprofil 10245320KU-5M  
Glass thickness 12.76 mm with gasket 10245320KU-5M



DIN 18008




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 Edelstahl optik 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

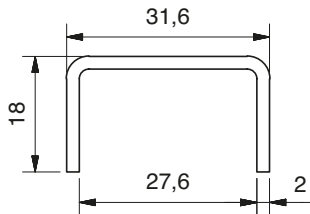
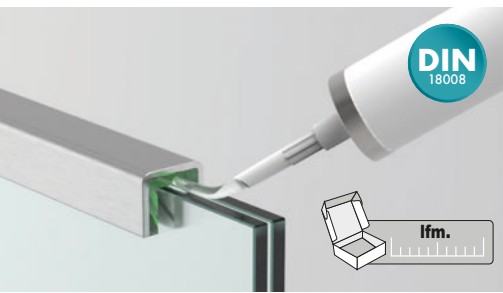
Art.-Nr. Art.No.	Material Material		Länge [mm] Length [mm]
10245320KU-5M	Elastomer	12,76	5000

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 Edelstahl optik  
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	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

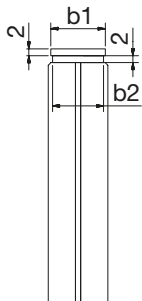
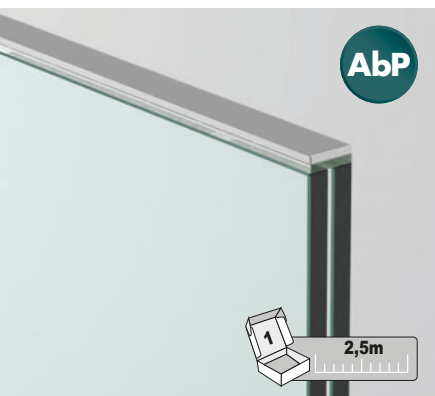


## Kantenschutz U-Profil | Edge protection U-Profile

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



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

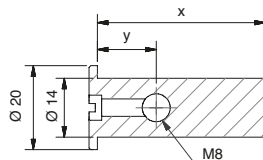
## Kantenschutz mit Klebeband | Edge protection with adhesive tape

Art.-Nr. Art.No.	Material / Oberfläche Material / Surface		Länge [mm] Length [mm]	b1 [mm]	Art.-Nr. Klebeband 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

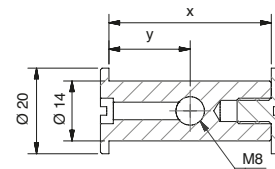
Bitte bei Bestellung Oberfläche angeben sowie passendes Klebeband bestellen. Oberflächen: E123 - Aluminium (Edelstahloptik)/E6EV1 Alu-Optik (silberfarbig eloxiert)  
Please specify when ordering the surface and matching adhesive strip. Surfaces: E123 - Aluminium (stainless steel optic) / E6EV1 Aluminium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

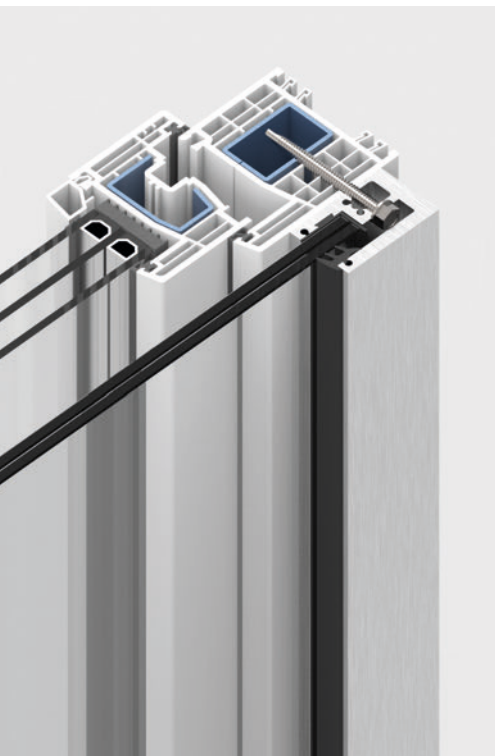
## VA-Querdübel | 304 Cross-Dowel

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   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



**Zylinderkopfschraube**

Cylinder head screw

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Info
S912A2D8X60	A2   304	DIN912 - M8 x 60 mm
S912A2D8X80	A2   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   304	DIN6921 - M8 x 60 mm
S6921A2D8X80	A2   304	DIN6921 - M8 x 80 mm

# Anfrageblatt DE

für P-01 / P-02 / P-03

Um ein Projekt erfolgreich realisieren zu können, bedarf es einiger Vorbereitungen und einer guten Planung.

Dafür haben wir ein Anfrageblatt

zusammengestellt, das alle erforderlichen Informationen abdeckt.

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen!



## Einbausituation

Fenster-/Türrahmen  Fassade/Mauerwerk

## Fabrikat / Modell Fensterprofil

---

## Windlast

\_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

## Holmlast

1,0 kN/m (öffentlich)

0,5 kN/m (privat)

---

## Befestigung allgemein



frontal (TYP P-01)

seitlich (TYP P-02)

an:

Fenster-/Türrahmen

Fenster-/Türfalz (TYP „F“)

Mauerwerk: \_\_\_\_\_

Stahlkonstruktion (Winkel, Flachstahl, Quadratrohr)

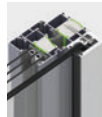
## Mittelprofil (TYP P-03)



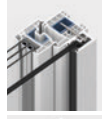
ja

nein

## Fenster-/Türmaterial



Aluminium (-A)



Kunststoff mit Stahlkern (-K)



Kunststoff Glasfaser [GFK] (-X)



Holz (-A)



Holz/Alu (-A)



Kunststoff/Alu (-K)

## Befestigungsmaterial



Bohrschraube (-A oder -K)



Querdübel(-X)



Linsenkopfschraube (-F)

bauseits

## Rollladenführungsleisten (RFS)

ja

nein

## Abmessungen (RFS):

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm  
Breite Tiefe

## Material (RFS)

Kunststoff

Aluminium

## Profillänge

900 mm (Glashöhe 893 mm)

1000 mm (Glashöhe 993 mm)

1100 mm (Glashöhe 1093 mm)

Sonderhöhe: \_\_\_\_\_ mm

## Oberfläche Profil

Anthrazitgrau (RAL 7016)

Verkehrsweiß (RAL 9016)

silberfarbig eloxiert (E6/EV1)

Sonderfarbe: \_\_\_\_\_

## Glasstärke

10,76 mm

12,76 mm

17,52 mm

21,52 mm

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen!

**Zubehör**



- Distanzhalter
- gebogener Maulschlüssel

**Kantenschutzprofil**



- U-Profil (Nassversiegelung)
- U-Profil (Elastomereinlage)
- Flachmaterial mit Klebepad
- Bauseits

**Material/Oberfläche**

- Aluminium E6/EV1
- Aluminium Edelstahleffekt
- Edelstahl matt gebürstet

**Bedarfmengen**

**Bemerkungen**

Pos. 1: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____
Pos. 2: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____
Pos. 3: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____
Pos. 4: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____
Pos. 5: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____
Pos. 6: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____
Pos. 7: _____	Set für Glasbreite ca. _____	mm	_____

**Skizzen**

Firma \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_

Ansprechpartner \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Kunden-Nr. \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anfrageblatt an [info@pauli.de](mailto:info@pauli.de) oder faxen Sie es an 02291-9206-681 !

# Enquiry sheet EN

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

In order to realize a project successfully, certain preparations and good planning are required. for this purpose, we have compiled an enquiry sheet that covers all the necessary information.

please fill in all areas and check the boxes!



### built-in situation

window/door frame  facade/masonry

### make / model window profile

### wind load

\_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

### horizontal imposed loads

1,0 kN/m (public)  
 0,5 kN/m (private)

### fastening general



front (TYP P-01)



lateral (TYP P-02)

### at:

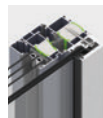
Shutter guide rails  
 jamb-stop (TYPE F)  
 masonry: \_\_\_\_\_  
 steel construction (angle, flat steel, squaretube)

### middle profile (TYPE P-03)

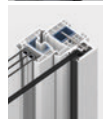


yes  no

### window/door material



aluminium (-A)



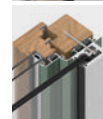
plastic with steel core (-K)



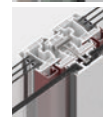
glass fiber reinforced plastic (GFRP)



Wood (-A)



Wood/Alu (-A)



plastic/Alu (-K)

### fastening material



self-tapping screw (-A or -K)



lens head screw (-F)



cross-dowel(-X)

provided by customer

### shutter guide rails

yes  no

### dimension

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm  
Width Depth

### material (RFS)

plastic  aluminium

### profile length

900 mm (glass height 893 mm)  
 1000 mm (glass height 993 mm)  
 1100 mm (glass height 1093 mm)  
 special height: \_\_\_\_\_ mm

### surface profile

anthracite grey (RAL 7016)  
 anthracite grey (RAL 7016)  
 silver anodized (E6/EV1)  
 special Color: \_\_\_\_\_

### glass thickness

10,76 mm  
 12,76 mm  
 17,52 mm  
 21,52 mm



please fill in all areas and check the boxes!

**accessories**



- spacer gauge
- open-end wrench

**edge protection**



- u-profile (wet silicone seal)
- u-profile (with gasket)
- flat material with adhesive tape
- must be provided by the customer

**material/surface**

- aluminium E6/EV1
- aluminium stainless steel effect
- stainless steel matt brushed

**quantities required**

- pos. 1: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm
- pos. 2: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm
- pos. 3: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm
- pos. 4: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm
- pos. 5: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm
- pos. 6: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm
- pos. 7: \_\_\_\_\_ set for glass width ca. \_\_\_\_\_ mm

**notice**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**sketches:**

company \_\_\_\_\_

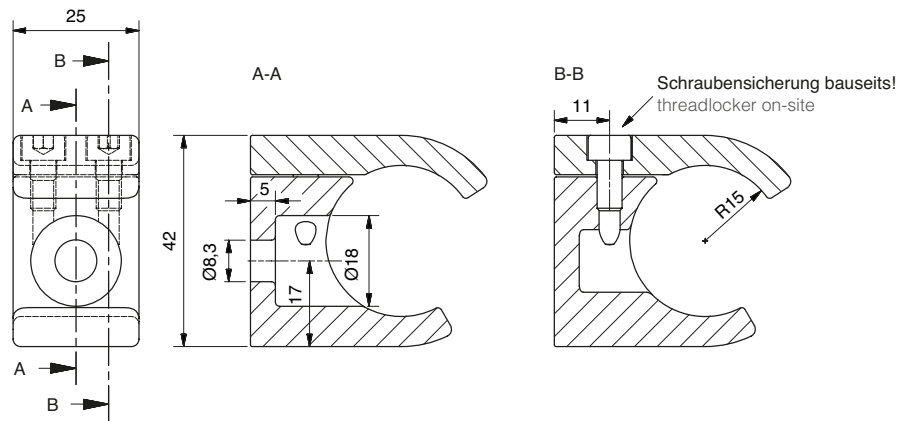
telephone \_\_\_\_\_

contact person \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

customerNo. \_\_\_\_\_

please send the completed inquiry form to [info@pauli.de](mailto:info@pauli.de) or fax it to 02291-9206-681!



**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

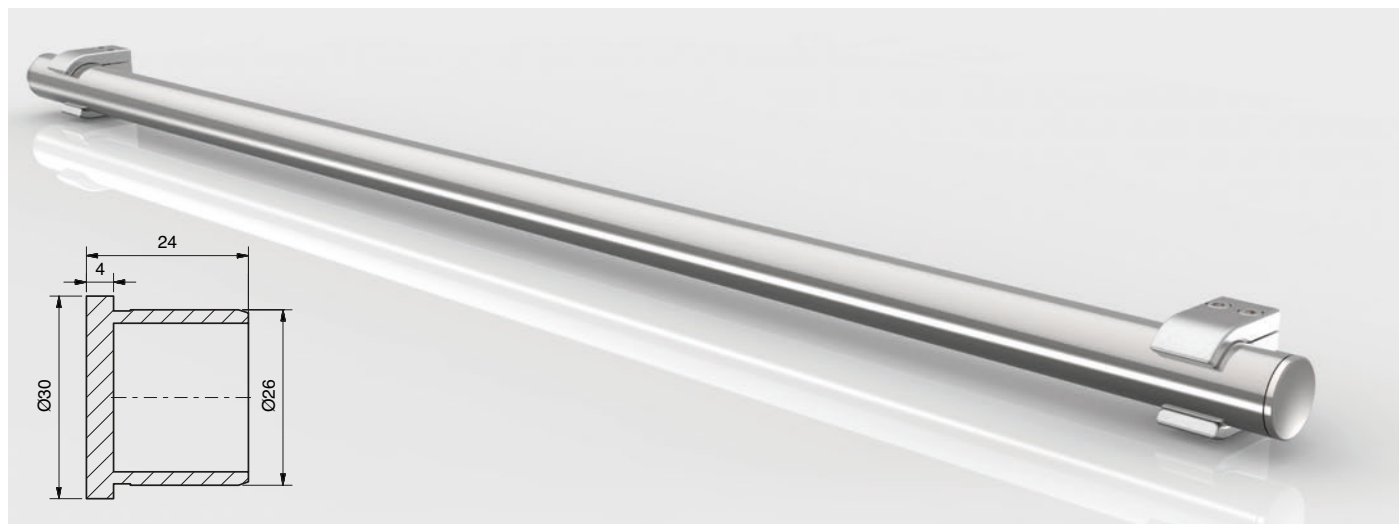
- Absturzsicherung für niedrige Brüstungshöhen aus 30 mm Rundrohr
- Rundrohr Ø 30 mm und Rohrhalter aus Edelstahl A4
- Rohrlänge bis 1800 mm mit zwei Stabhaltern statisch nachgewiesen
- Beliebige Rohrlänge bis 6000 mm
- Frei wählbare Anzahl der Rohre übereinander
- Frontale Befestigung auf Fensterrahmen 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

### 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 (max. 6000 mm) Cut to length (max. 6000 mm)
8546VA4	A4   316	Endkappe, 4 mm aufragend End cap, 4 mm cap height	Für Ø 30 mm Rohr For Ø 30 mm tube	Matt geschliffen Matt brushed	–



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

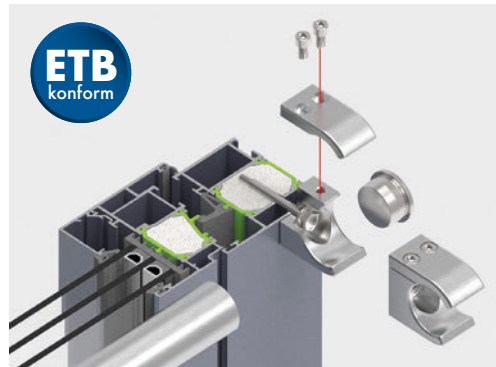
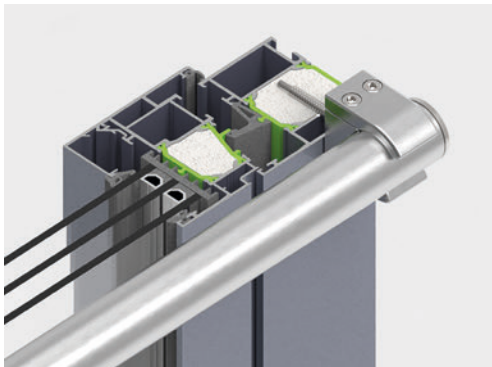


### Bohrschraube | Self-tapping screw

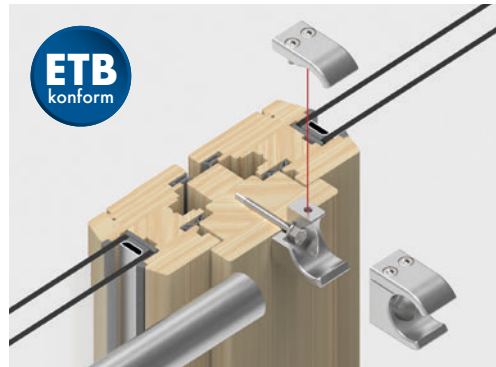
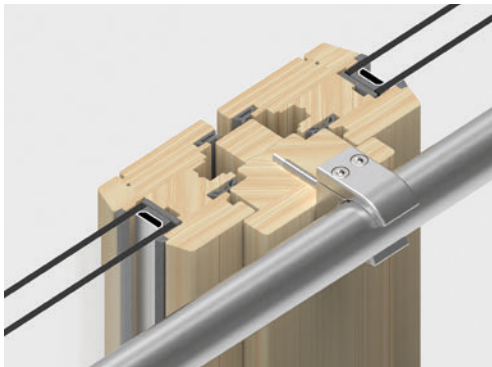
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahl-  
 armiertem Kunststoff, Holz oder Aluminium  
 For mounting on steel - reinforced window frames made of plastic, wood  
 and aluminium

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 Aluminium  
 application example: fixation with self-tapping screw to aluminium window frame



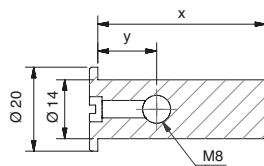
Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Bohrschraube an Mittelpfosten aus Holz  
 application example: fixation with self-tapping screw to wooden middle connector profile

## TYP SH-01 Befestigungszubehör: Querdübel für Rahmenprofile

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



R40/14

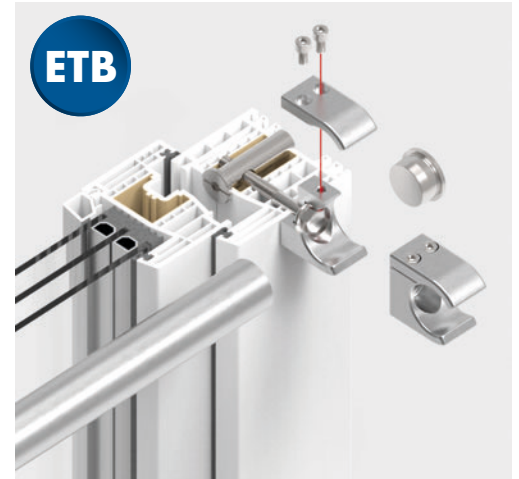
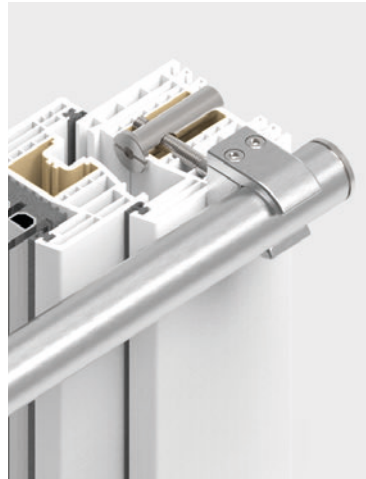


### VA-Querdübel | 304 Cross-Dowels

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

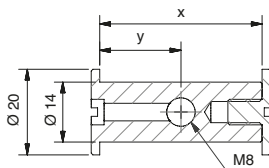


## TYP SH-01 Befestigungszubehör: Querdübel für Pfosten- / Kämpferprofile

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



R38/19

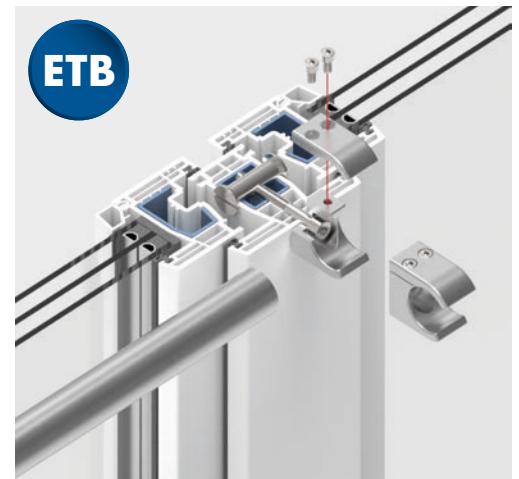
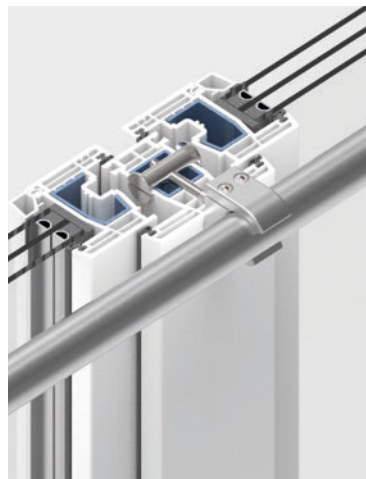


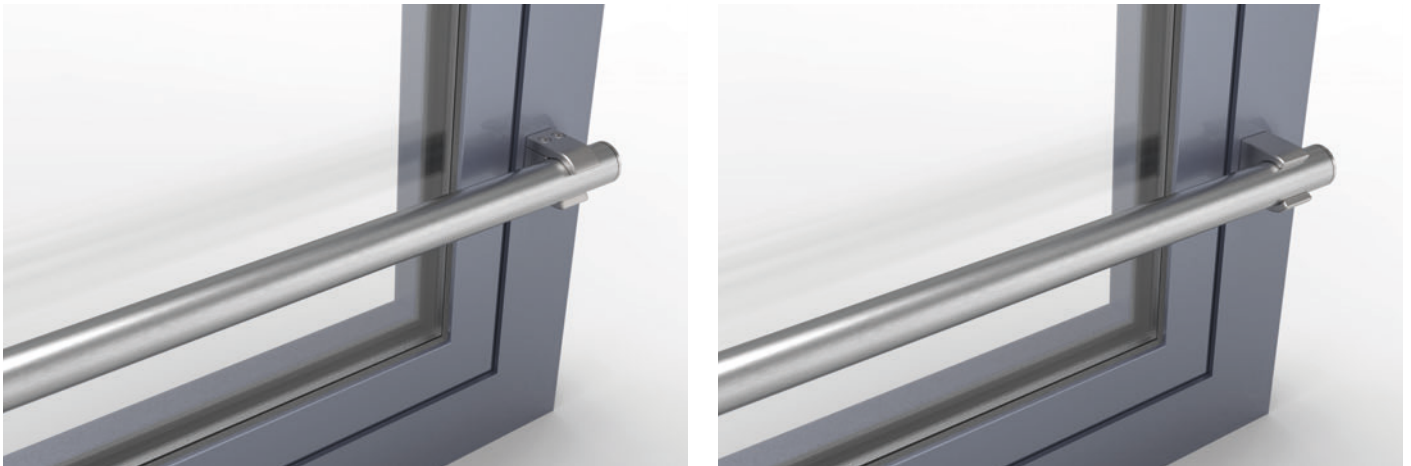
### VA-Querdübel | 304 Cross-Dowels

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

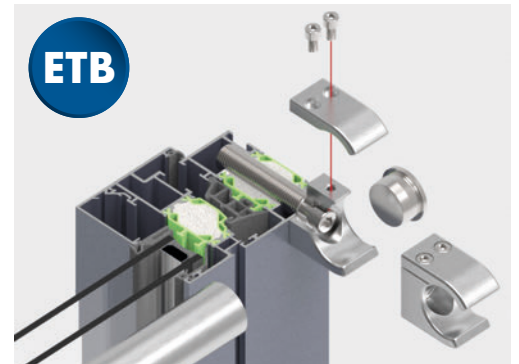
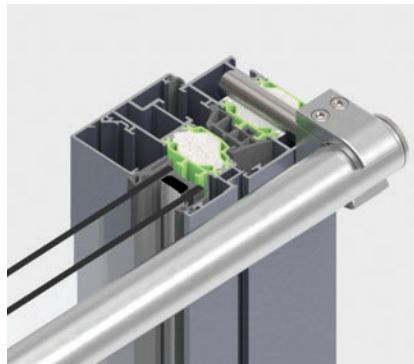


Anwendungsbeispiel: Befestigung mit Spezialverankerung an Fensterrahmen aus Aluminium  
 Application example: Fixation with special anchoring to window frame made of aluminium

### Spezialverankerung | Special anchor

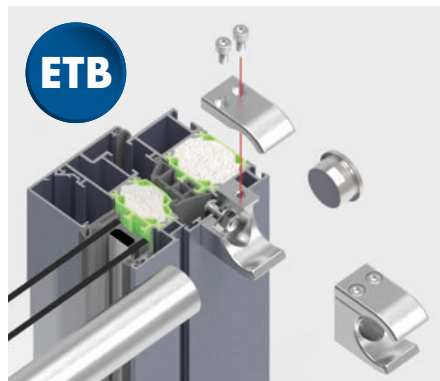
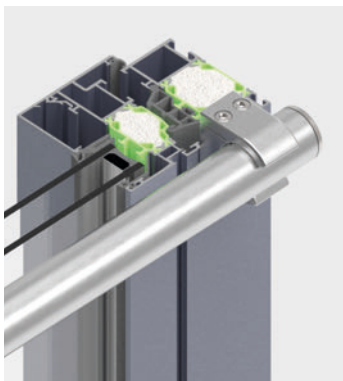
Für die Befestigung an Fensterrahmen und Kämpferprofilen aus stahlarmiertem Kunststoff oder Aluminium, Innengewinde M8! For fixation on window frames and window profiles made of steel-reinforced plastic or aluminium, inner thread M8

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-Profilssysteme 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

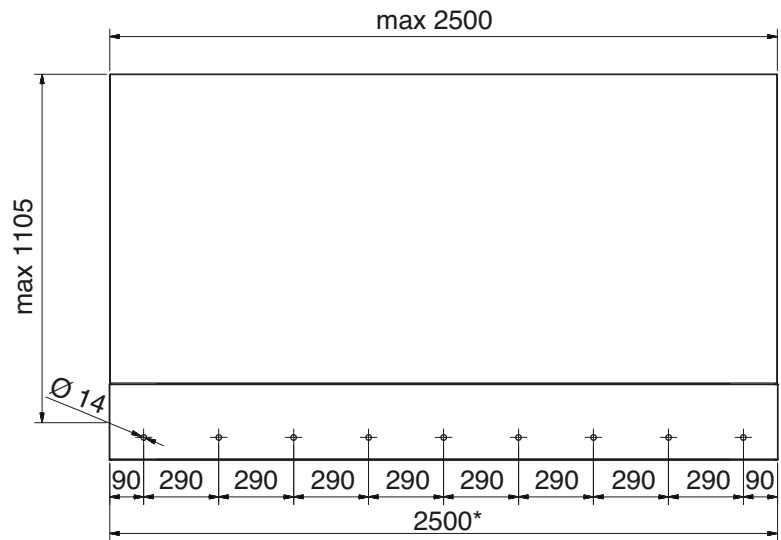
### Info

#### Glasaufbau | Glass composition

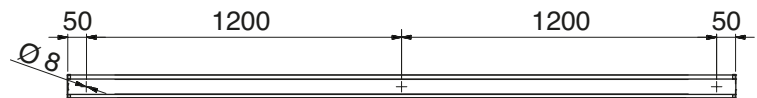
Gemäß AbP oder AbZ und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
According to \*AbP i.e. \*AbZ and static calculations. More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

#### Montagewerkzeug | Assembly tool


 1412ST8 S. I.P. 145



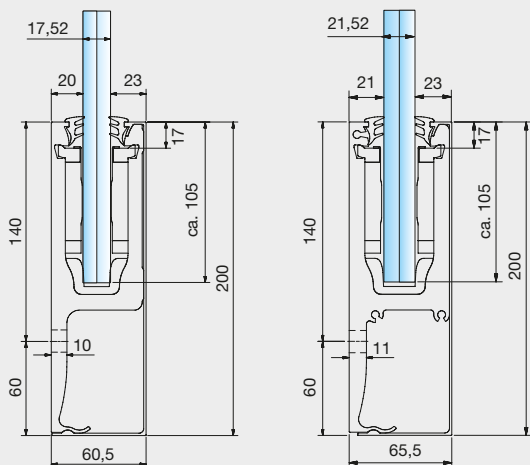
Entwässerungsbohrung | Drain holes



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

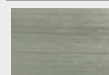
Systemprofilset cp-1402 Frontmontage System profile set cp-1402 Fascia mounted		
Art.-Nr. Art.-no.	Länge [mm] Length [mm]	
S-1402E123-17-2500	2500 {-0/+2}	17,52
S-1402E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52

Info



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



E123

\* Auch mit 5000 mm Länge erhältlich

\* Also available in length 5000 mm



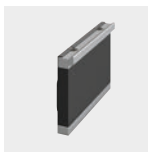


## TYP P-08 Ganzglasgeländer

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](http://www.pauli.de).

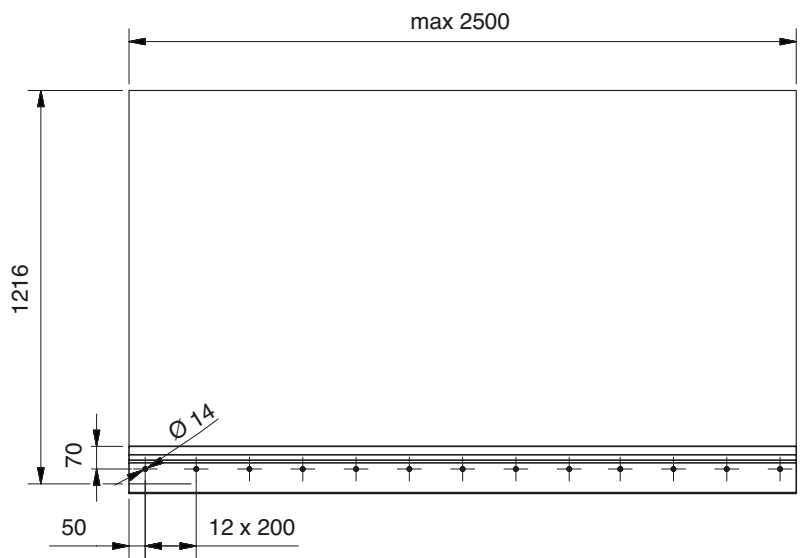
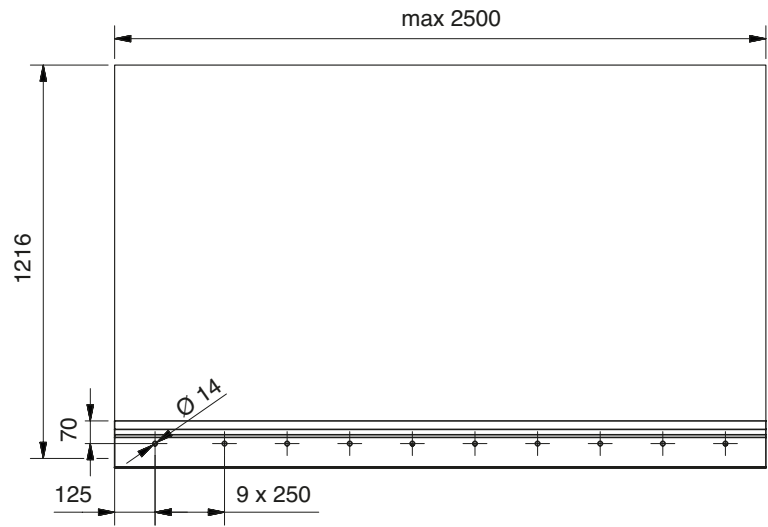
According to \*AbP i.e. \*AbZ and static calculations. More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

#### Montagewerkzeug | Assembly tool




1412ST8 S. I P. 145

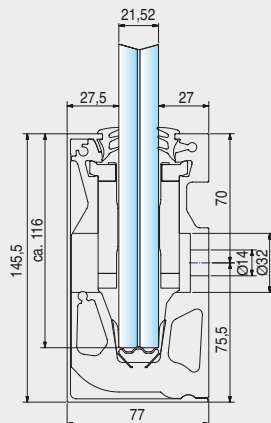
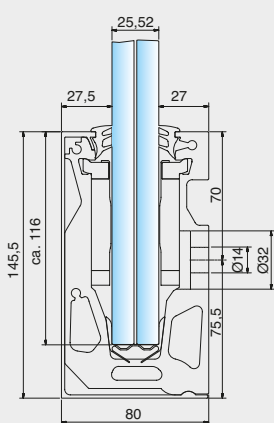




FB TYP P-08 Aluminium | FB TYPE P-08 Aluminium

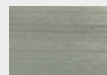
Systemprofilset cp-1403 Frontmontage System profile set cp-1403 Fascia mounted		
Art.-Nr. Art.no.	Länge [mm] Length [mm]	
S-1403E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52
S-1403E123-25-2500	2500 {-0/+2}	25,52

Info



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium

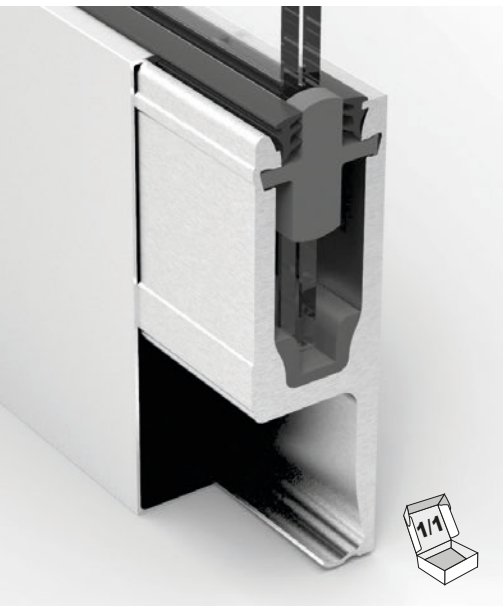


E123

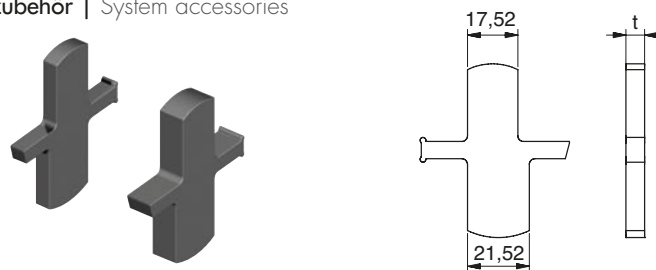
- \* Auch mit 5000 mm Länge erhältlich
- \* Also available in length 5000 mm

# Zubehör P-07 / P-08 Ganzglasgeländer


Accessories P-07 / P-08 Frameless glass balustrades

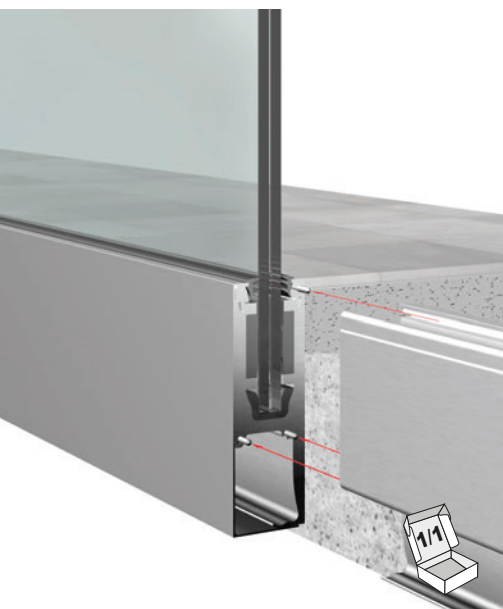


Systemzubehör | System accessories



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

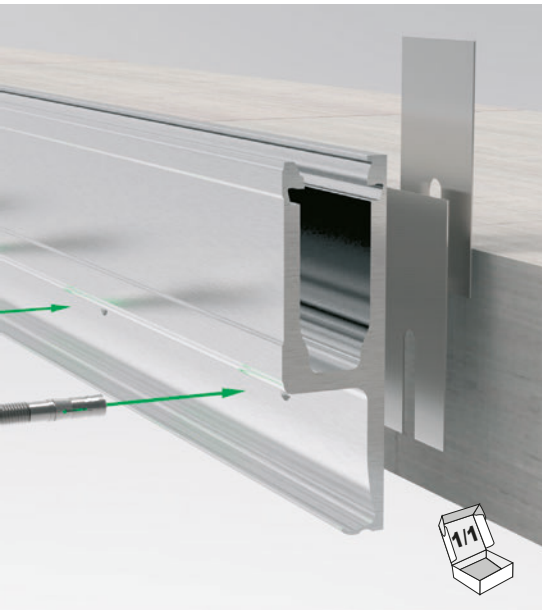


Systemzubehör | System accessories

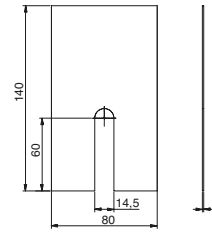


Verbindungsstift | Connecting stud

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



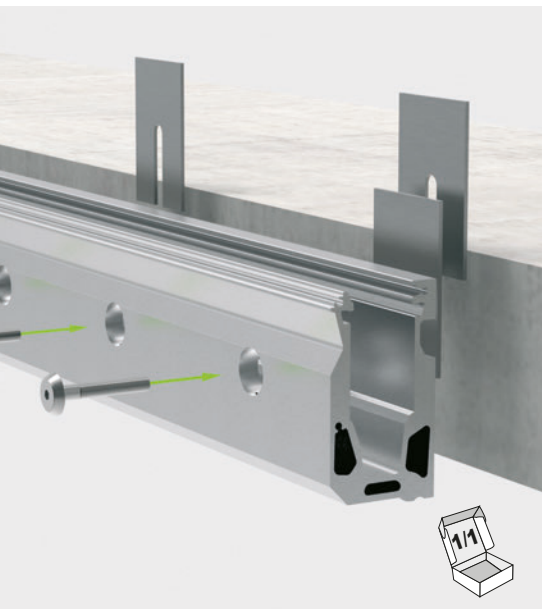
## Systemzubehör | System accessories



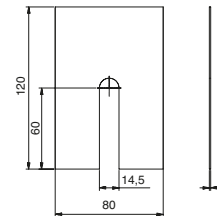
### Ausgleichsblech | Shim plate

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



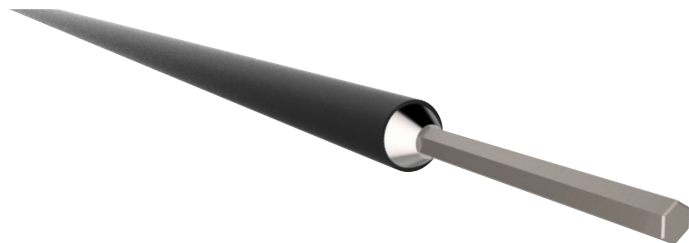
### Ausgleichsblech | Shim plate

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

\*AbP = German National Technical Certification



## 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

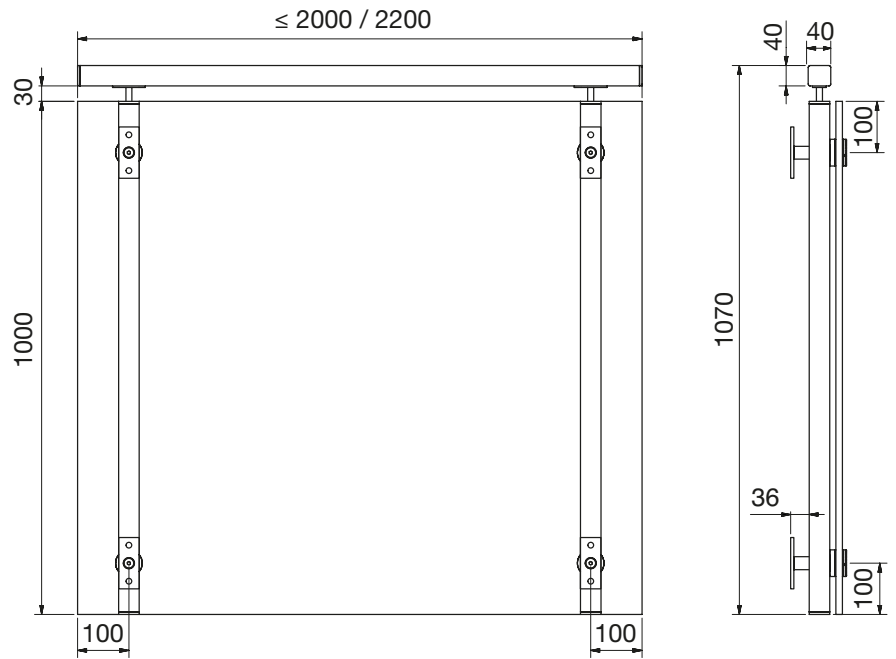
### Info

Glasaufbau | Glass composition





Gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://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](http://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  
Seite | Page 154

Montagewerkzeug | Assembly tool



Z060  
Seite | Page 155

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

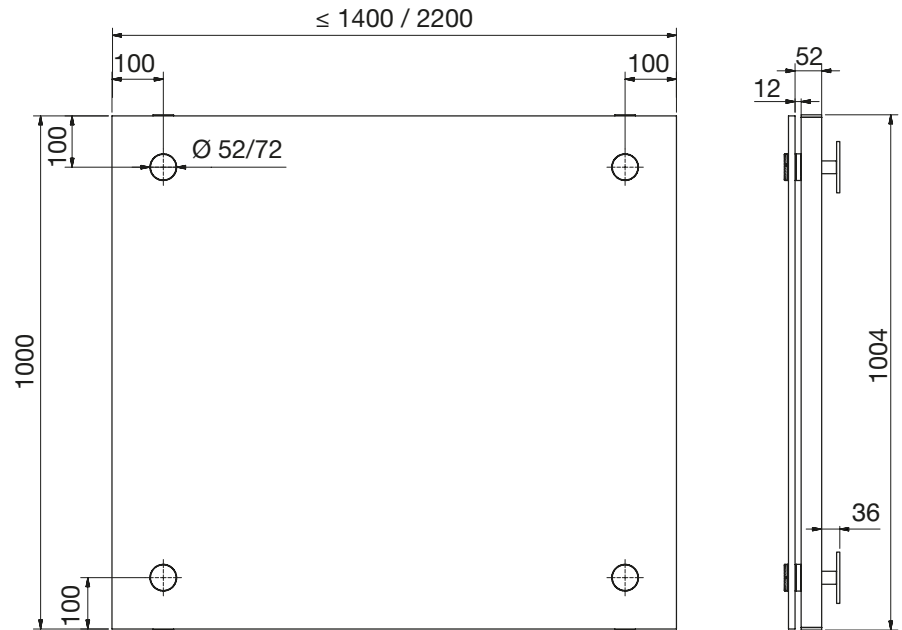
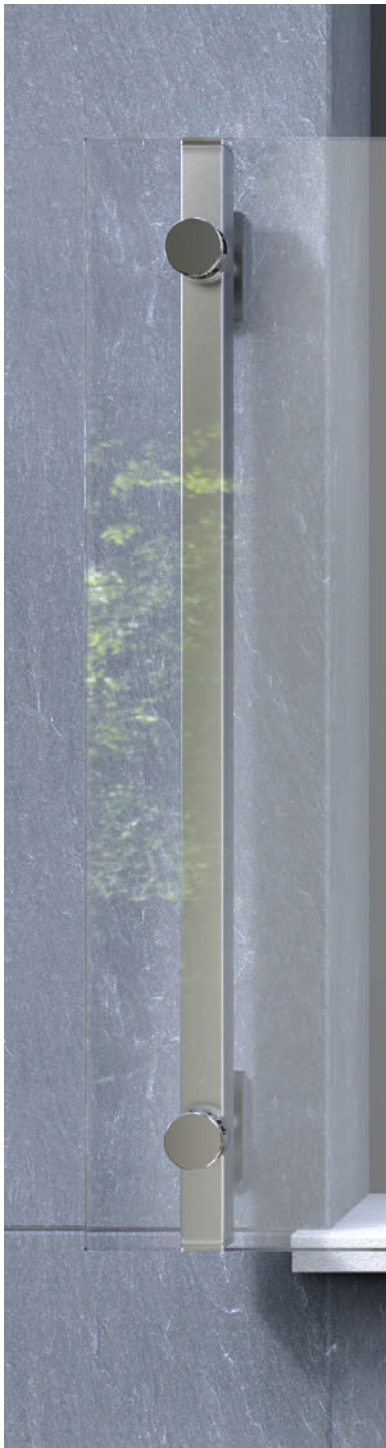
Glasaufbau | Glass composition



Versuchsbericht und statische Berechnung vorhanden. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
Test report and static calculation available. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://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  
Seite | Page 154

**Montagewerkzeug | Assembly tool**



Z060  
Seite | Page 155

**Oberfläche | Surface**

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



VA / VA2

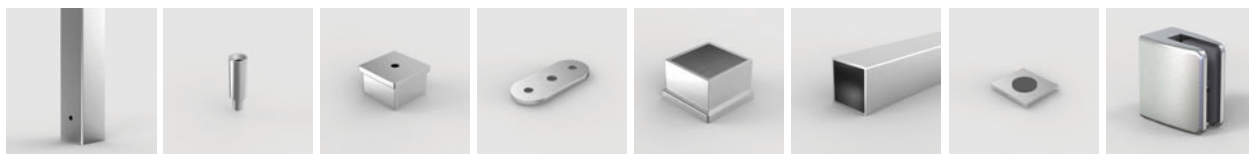


## TYP K-01 Laibungsmontage

MADE  
IN  
GERMANY



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](http://www.pauli.de).

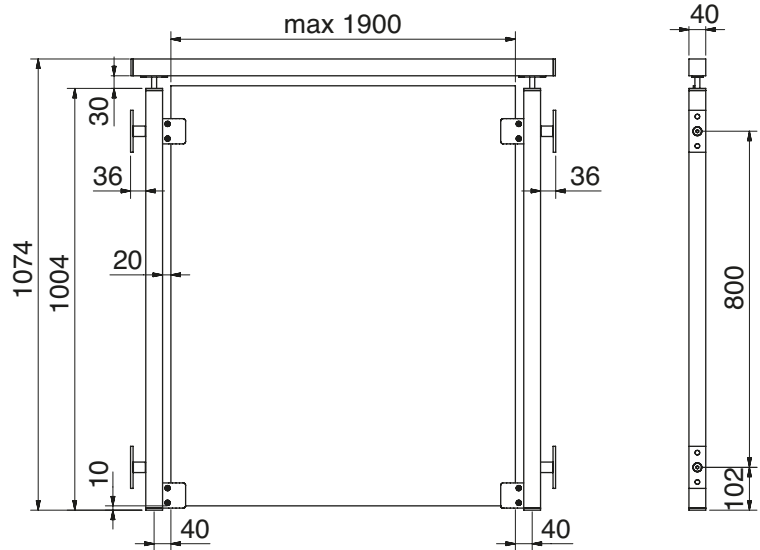
According \*AbZ and \*AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

\*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  
Seite | Page 154

**Oberfläche** | Surface

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



VA2





## TYP K-02 vorgesezte Montage



TYPE K-02 Fascia mounted



1x  
7250-1A2-R

1x  
7250-1A2-L

2x  
10905900

2x  
10308900

2x  
10902300

4x  
10308700

1x  
10200040A2-V

2x  
4899VA

4x  
9334VA2-A2

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

According \*AbZ and \*AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

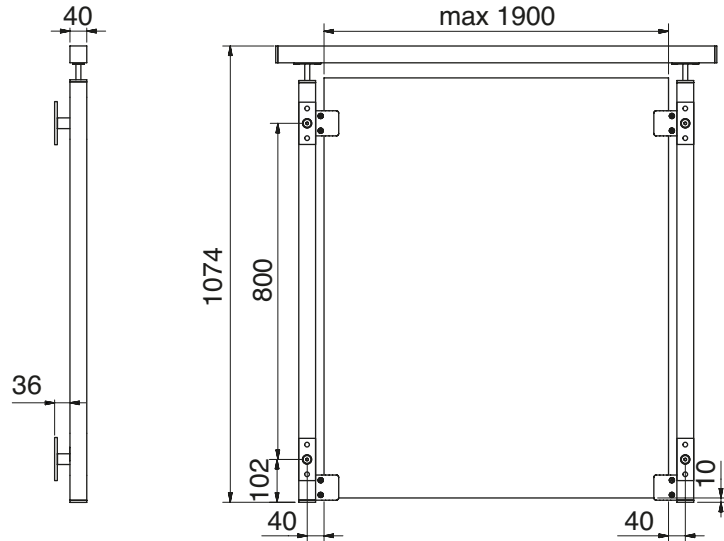
\*AbZ = German National Technical Approval

\*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  
Seite | Page 154

Oberfläche | Surface

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



VA2



## TYP K-03 vorgesezte Montage



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](http://www.pauli.de).

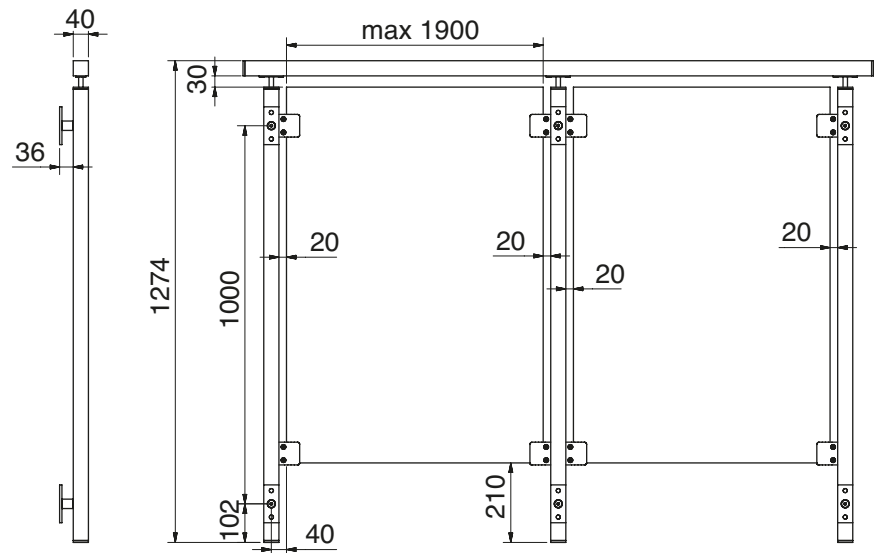
According \*AbZ and \*AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

\*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  
Seite | Page 154

Oberfläche | Surface

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



VA2



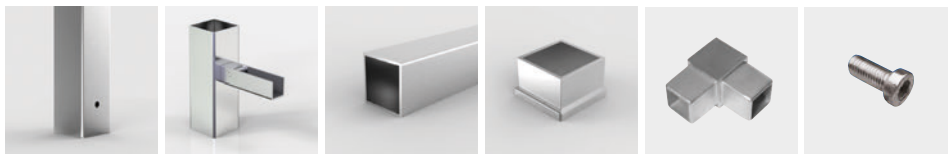


## TYP cp-mini 01 Laibungsmontage

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

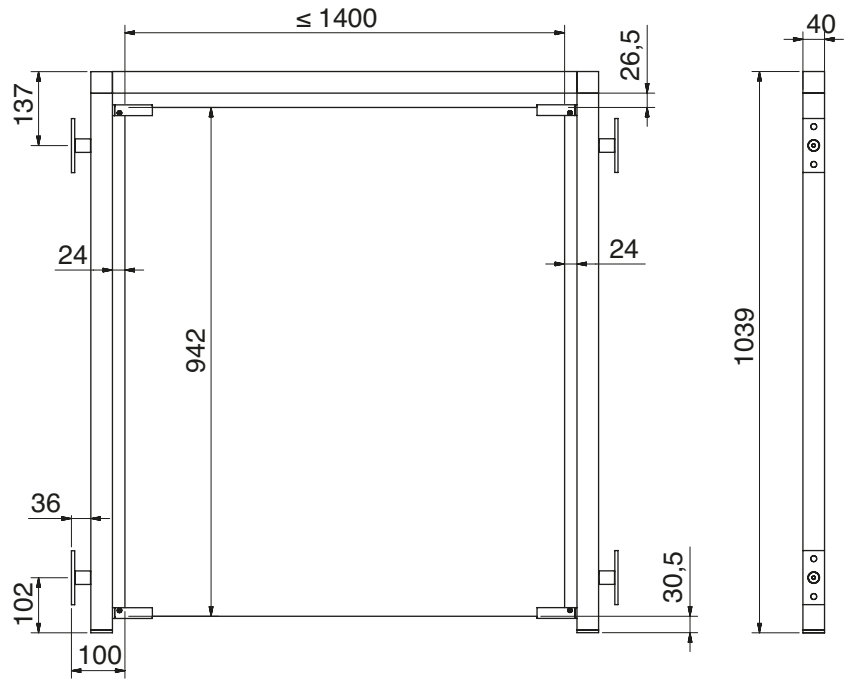


Gemäß AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).


According \*AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://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  
Seite | Page 154

Oberfläche | Surface

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



VA2

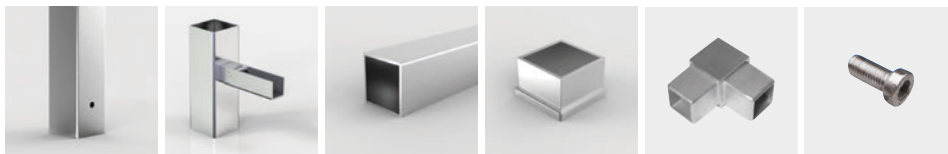


## TYP cp-mini 02 vorgesetzte Montage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE cp-mini 02 Fascia mounted



2x  
7258-1A2

4x  
9410VA

1x  
10200040A2-  
1450

2x  
10308700

2x  
10304900

4x  
S6912A2D6X30

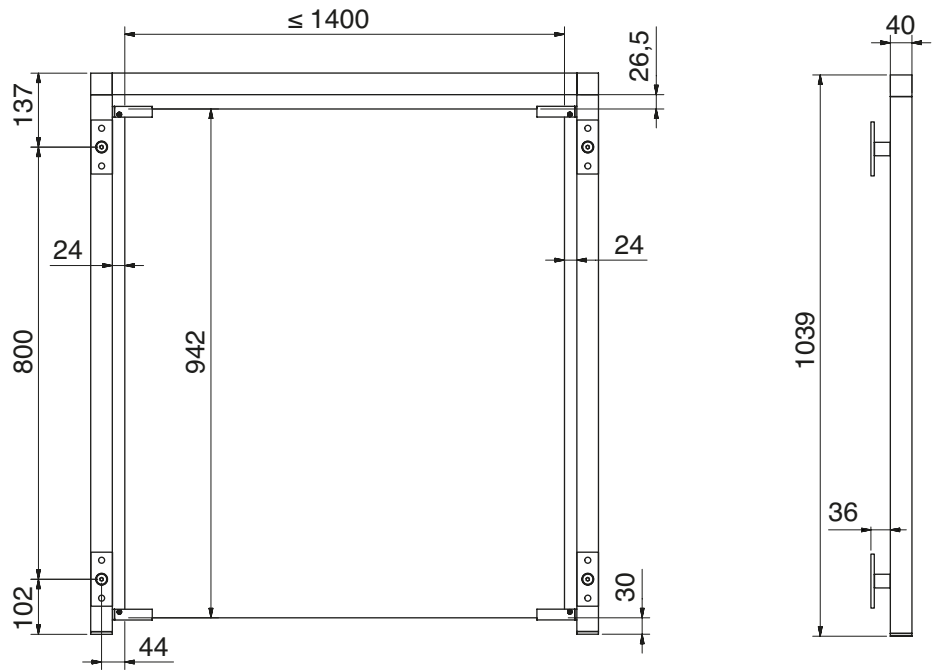
### Info

Glasaufbau | Glass composition




Gemäß AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
According \*AbP. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://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  
Seite | Page 154

### Oberfläche | Surface

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



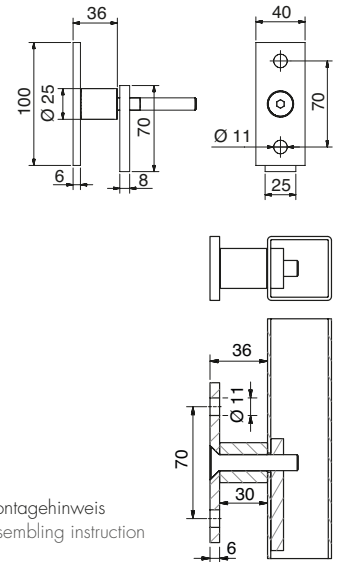
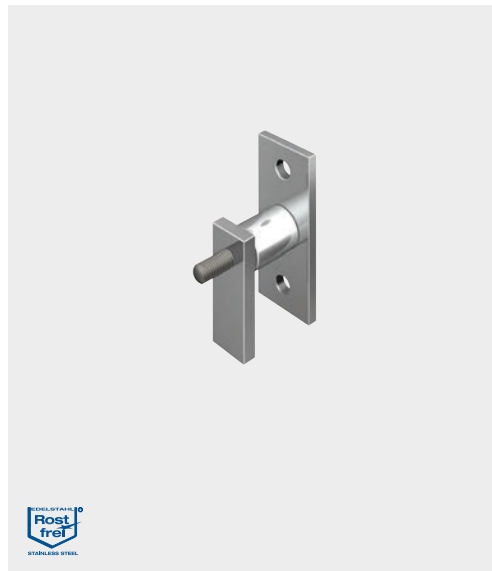
VA2

# 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



## 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**

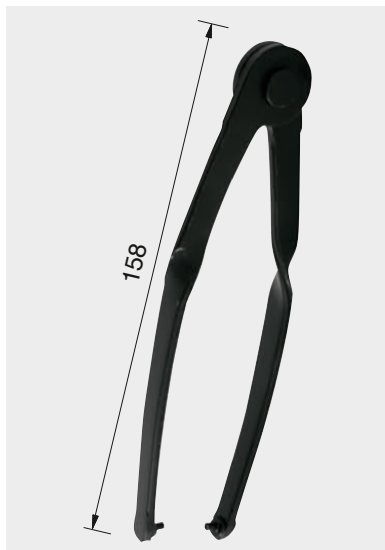
LOCTITE® 638, ist ein Spezialklebstoff, der zum Kleben von zylindrischen Fügeteilen eingesetzt wird. Besonderer Einsatz, wenn Klebespalten bis 0,25 mm auftreten können und maximale Festigkeit bei Raumtemperatur gefordert wird. Der Klebstoff härtet unter Luftabschluss zwischen eng anliegenden Metallflächen 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 .....	158
Klemmbefestigungen eckige Form Clamp fixtures square shape.....	174
Zubehör Accessories .....	192
Informationen Information .....	195

# Klemmbefestigungen

Clamp fixtures





Modell 63 x 45 mm  
 Glasdicke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm  
 Seite | Page 161



Modell 55 x 60 mm  
 Glasdicke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm  
 Seite | Page 165



Modell 52 x 38 mm  
 Glasdicke | Glass thickness: 6 – 10,76 mm  
 Seite | Page 170



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





## 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

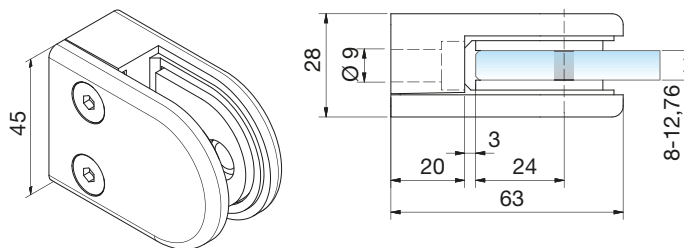


\*AbZ = German National Technical Approval

\*AbP = German National Technical Certification

\*ETB = Uniform technical building regulations

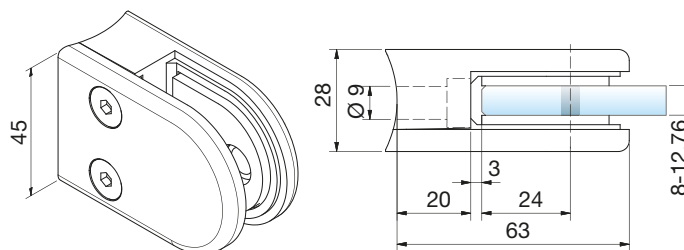
## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

Klemmbefestigung   Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety		
4808	8,76 mm	8 mm	AbZ	ETB	•
4809	9,52 mm		AbZ		•
4810	10,76 mm	10 mm	AbZ		•
4811	11,52 mm		AbZ		•
4812	12,76 mm	12 mm	AbZ	AbP	•

## 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	AbZ	ETB	• R20/R30
4843	9,52 mm		AbZ		• R20/R30
4852	10,76 mm	10 mm	AbZ		• R20/R30
4854	11,52 mm		AbZ		• R20/R30
4853	12,76 mm	12 mm	AbZ	AbP	• R20/R30

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Zubehör | Accessories

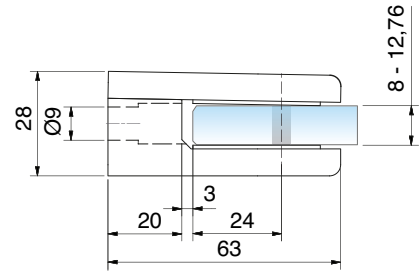
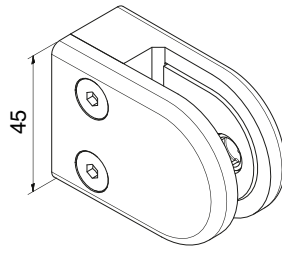
9320VA

#### Oberfläche | Surface





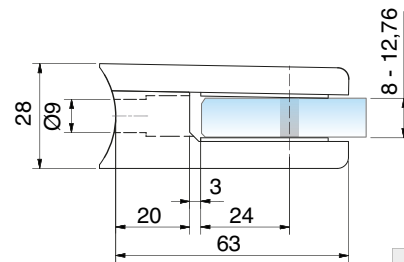
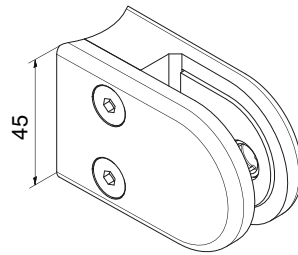
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung   Clamp fixture				
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
9302	8,76 mm	8 mm	AbZ	•
9300	9,52 mm		AbZ	•
9303	10,76 mm	10 mm	AbZ ETB	•
9301	11,52 mm		AbZ	•
9304	12,76 mm	12 mm	AbZ AbP	•



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung   Clamp fixture				
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
9306	8,76 mm	8 mm	AbZ	• R22
9305	9,52 mm		AbZ	• R22
9307	10,76 mm	10 mm	AbZ ETB	• R22
9309	11,52 mm		AbZ	• R22
9308	12,76 mm	12 mm	AbZ AbP	• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

Oberfläche | Surface



VA1



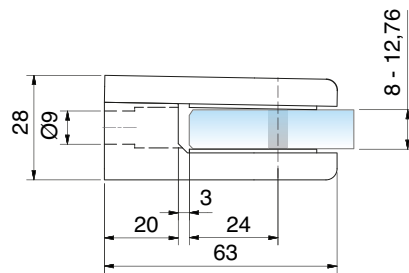
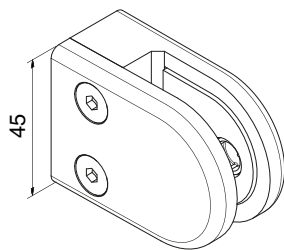
VA2

Zubehör | Accessories

4820VA



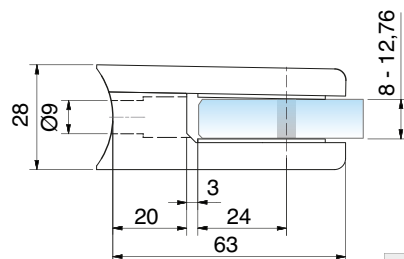
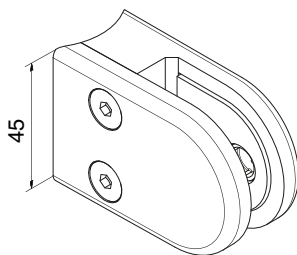
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



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



## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



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

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Zubehör | Accessories

4820VA

#### Oberfläche | Surface



VA2



## Klemmbefestigungen

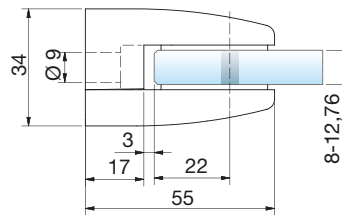
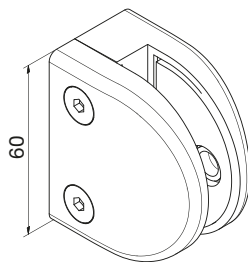
### Clamp fixtures

- 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

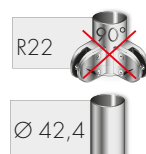
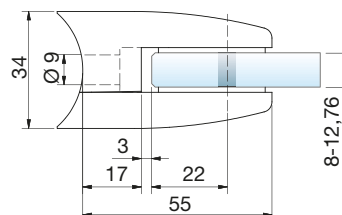
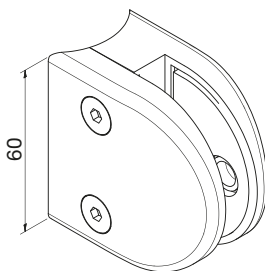
## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

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

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

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

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

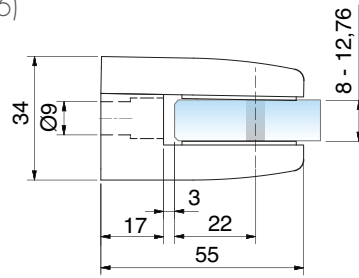
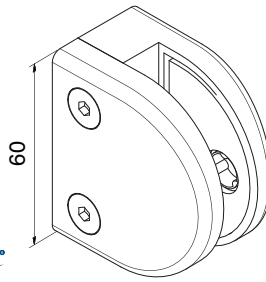
#### Zubehör | Accessories

9320VA

#### Oberfläche | Surface



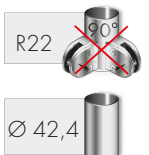
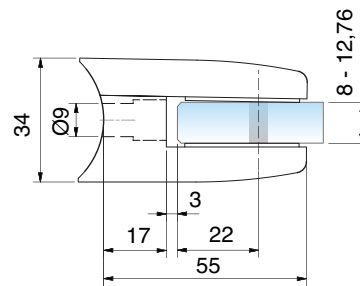
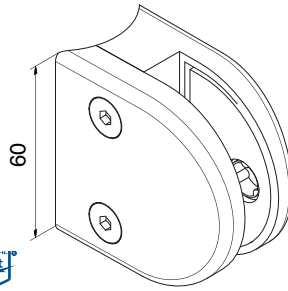
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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	AbZ		• R22
9325VA2	9,52 mm		AbZ		• R22
9327VA2	10,76 mm	10 mm	AbZ		• R22
9329VA2	11,52 mm		AbZ		• R22
9328VA2	12,76 mm	12 mm	AbZ AbP		• R22

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

Zubehör | Accessories

9320VA

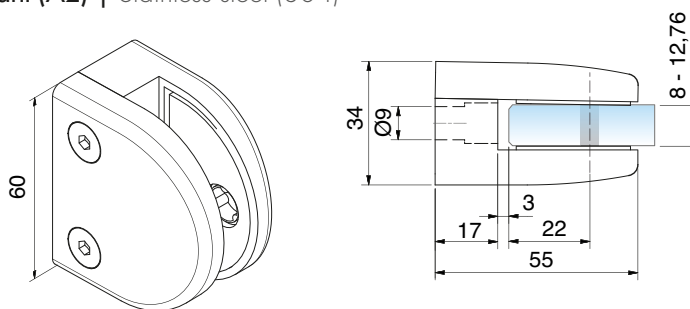
Oberfläche | Surface



VA2



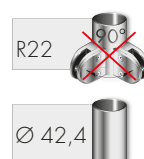
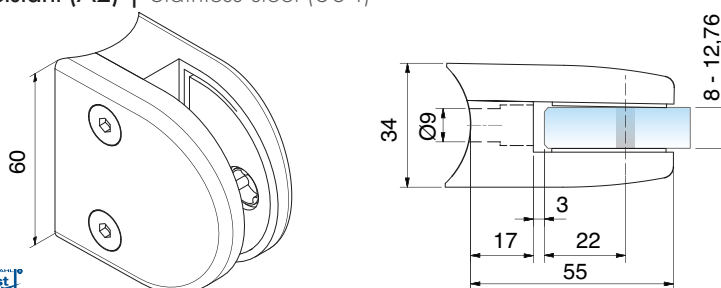
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## 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	AbZ		• R22
9325VA2-A2	9,52 mm		AbZ		• R22
9327VA2-A2	10,76 mm	10 mm	AbZ		• R22
9329VA2-A2	11,52 mm		AbZ		• R22
9328VA2-A2	12,76 mm	12 mm	AbZ AbP		• R22

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

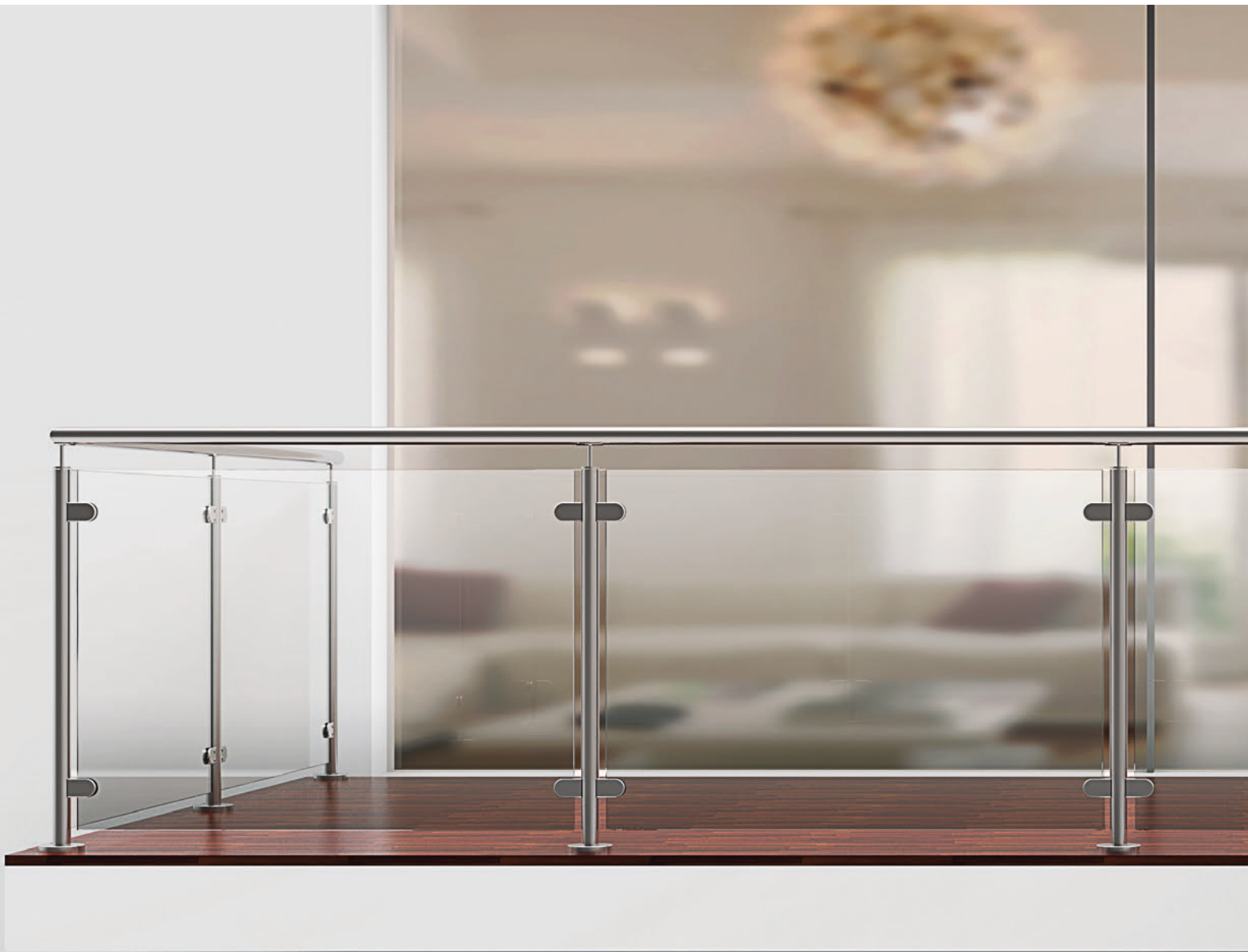
#### Zubehör | Accessories

9320VA

#### Oberfläche | Surface



VA2



## Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

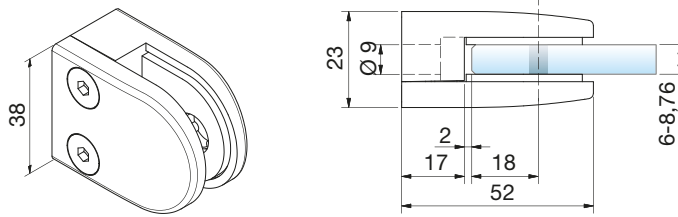
- Halbrunde Form, 52 x 38 mm
- Bis Glasstärke 10,76 mm
- In Zink und A4

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








Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

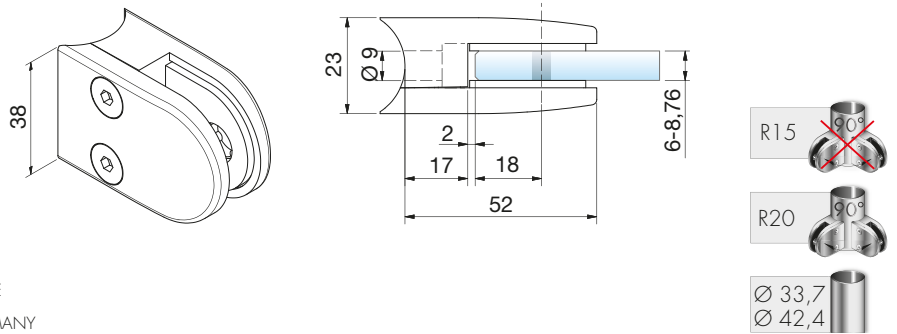


MADE  
IN  
GERMANY




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



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)




MADE  
IN  
GERMANY

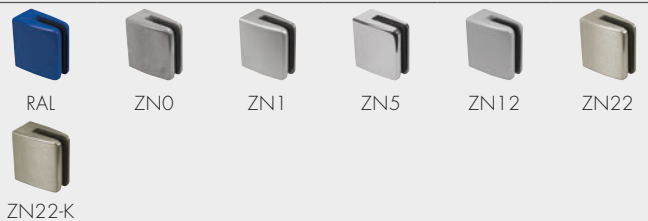
Klemmbefestigung   Clamp fixture			
Art.-Nr. Art.-no.			
4823	6,76 mm	6 mm	• R15/R20
4822	8,76 mm	8 mm	• R15/R20

Info

Zubehör | Accessories

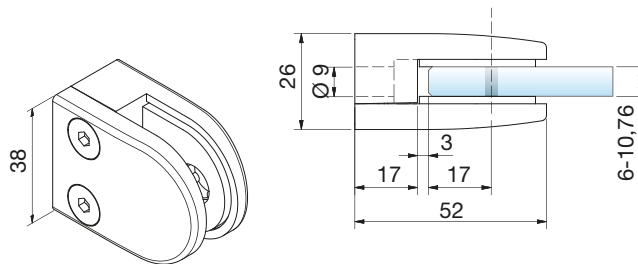
 4824VA

Oberfläche | Surface





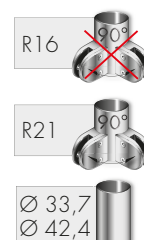
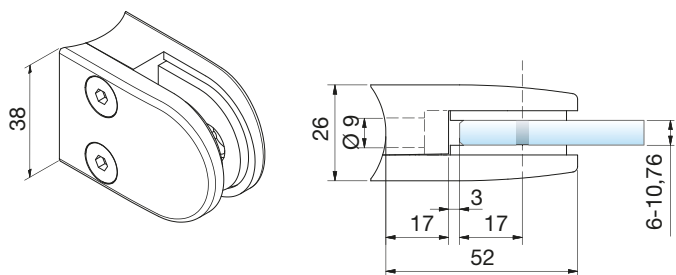
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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



## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

### Info

#### Zubehör | Accessories

4820VA

#### Oberfläche | Surface

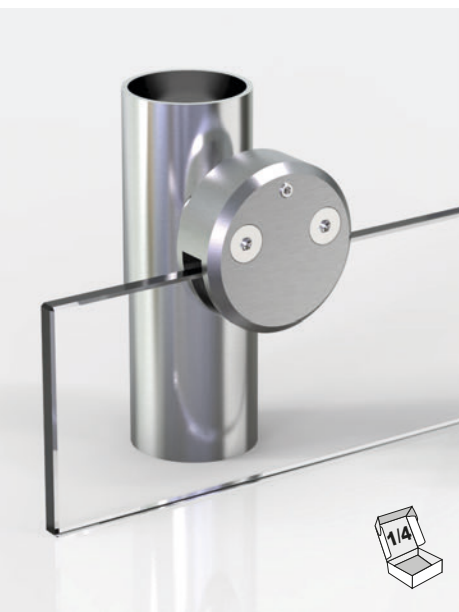


VA1

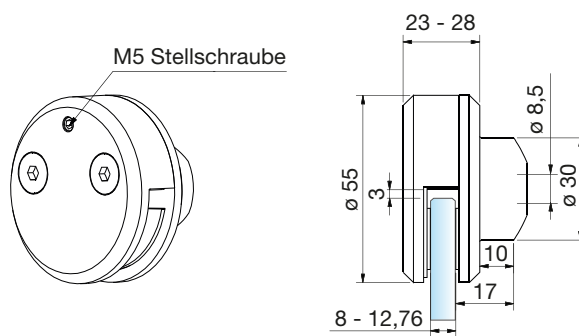


VA2

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



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

Ø 42,4

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr.  
Art.no.



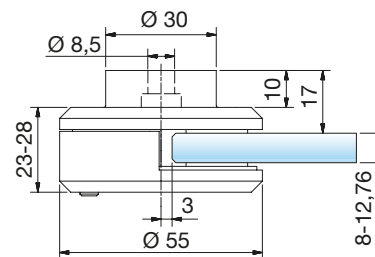
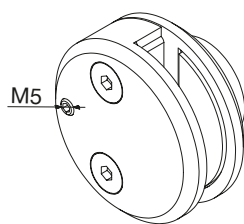
4861

8,76 - 12,76 mm

8 - 12 mm

• R23

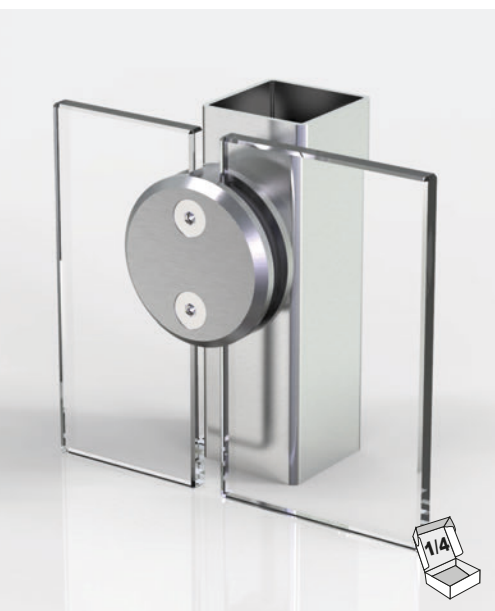
Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



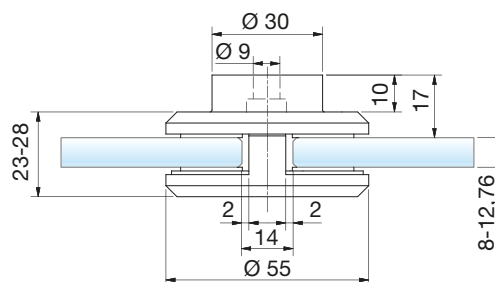
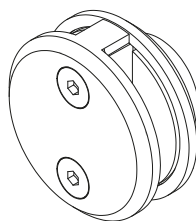
MADE  
IN  
GERMANY

## Klemmbefestigung | Clamp fixture

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



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

## Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

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

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

## Oberfläche | Surface







**Modell 48 x 45 mm**  
 Glasstärke | Glass thickness: 6 – 12,76 mm  
 Seite | Page 177



**Modell 58 x 45 mm**  
 Glasstärke | Glass thickness: 8 – 12,76 mm  
 Seite | Page 180



**Modell 48 x 45 mm**  
 Glasstärke | Glass thickness: 6 – 12,76 mm  
 Seite | Page 183

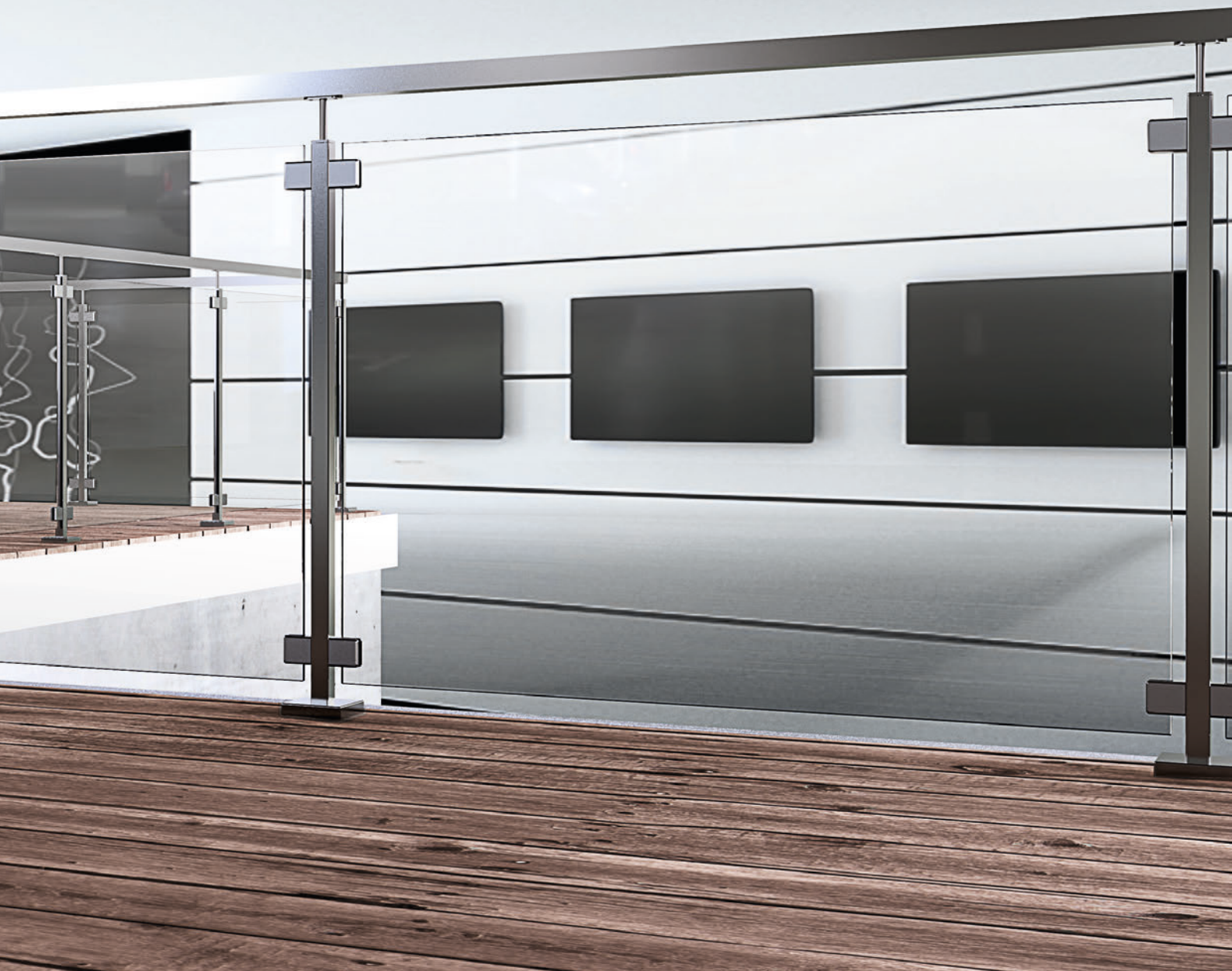


**Modell 55 x 60 mm**  
 Glasstärke | Glass thickness: 6 – 12,76 mm  
 Seite | Page 185



**Modell 55 x 67 mm**  
 Glasstärke | Glass thickness: 11,52 – 17,52 mm  
 Seite | Page 189





## 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

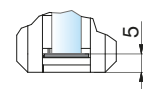
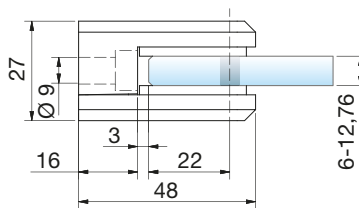
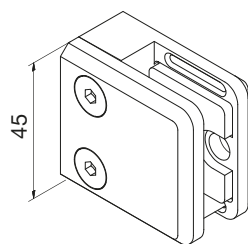


\*AbZ = German National Technical Approval

\*ETB = Uniform technical building regulations

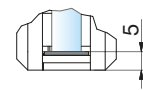
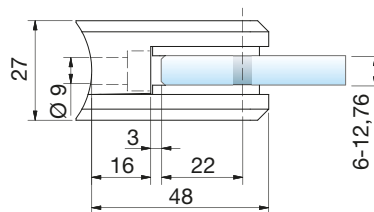
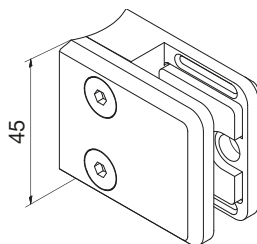


## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



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](http://www.pauli.de)  
According to AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Zubehör | Accessories

4849VA

9320VA

#### Oberfläche | Surface



RAL



ZNO



ZN1



ZN5



ZN7



ZN12



ZN14



ZN20



ZN20-K

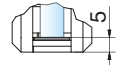
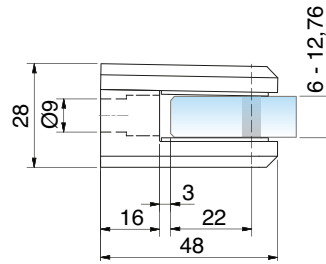
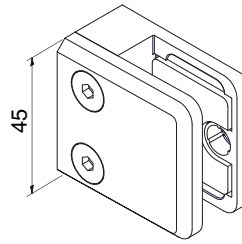


ZN22



ZN22-K

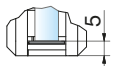
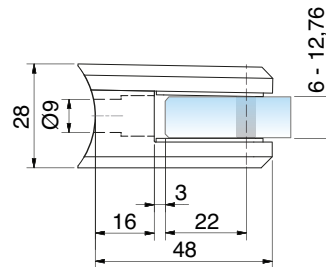
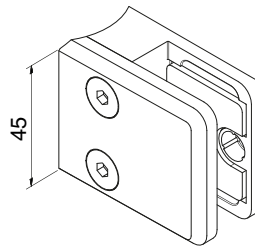
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



### 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](http://www.pauli.de)  
According to AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface

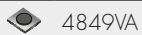


VA1



VA2

### Zubehör | Accessories



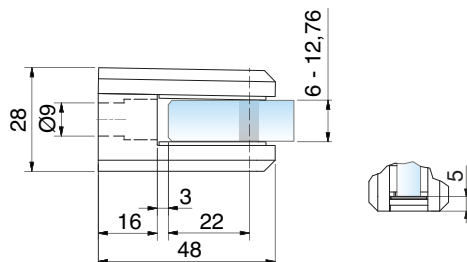
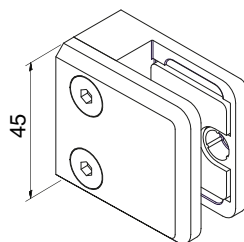
4849VA



9320VA



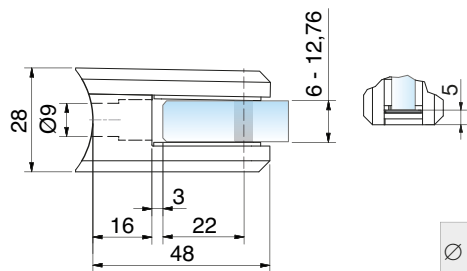
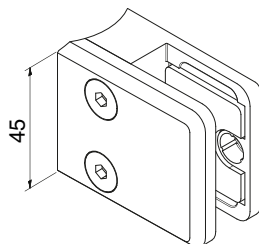
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### 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	AbZ		•
9341VA2-A2	9,52 mm		AbZ		•
9344VA2-A2	10,76 mm	10 mm	AbZ		•
9319VA2-A2	11,52 mm		AbZ		•
9340VA2-A2	12,76 mm	12 mm	AbZ		•

## 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	AbZ		• R22
9349VA2-A2	9,52 mm		AbZ		• R22
9348VA2-A2	10,76 mm	10 mm	AbZ		• R22
9358VA2-A2	11,52 mm		AbZ		• R22
9359VA2-A2	12,76 mm	12 mm	AbZ		• R22

## Info

### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface



VA2

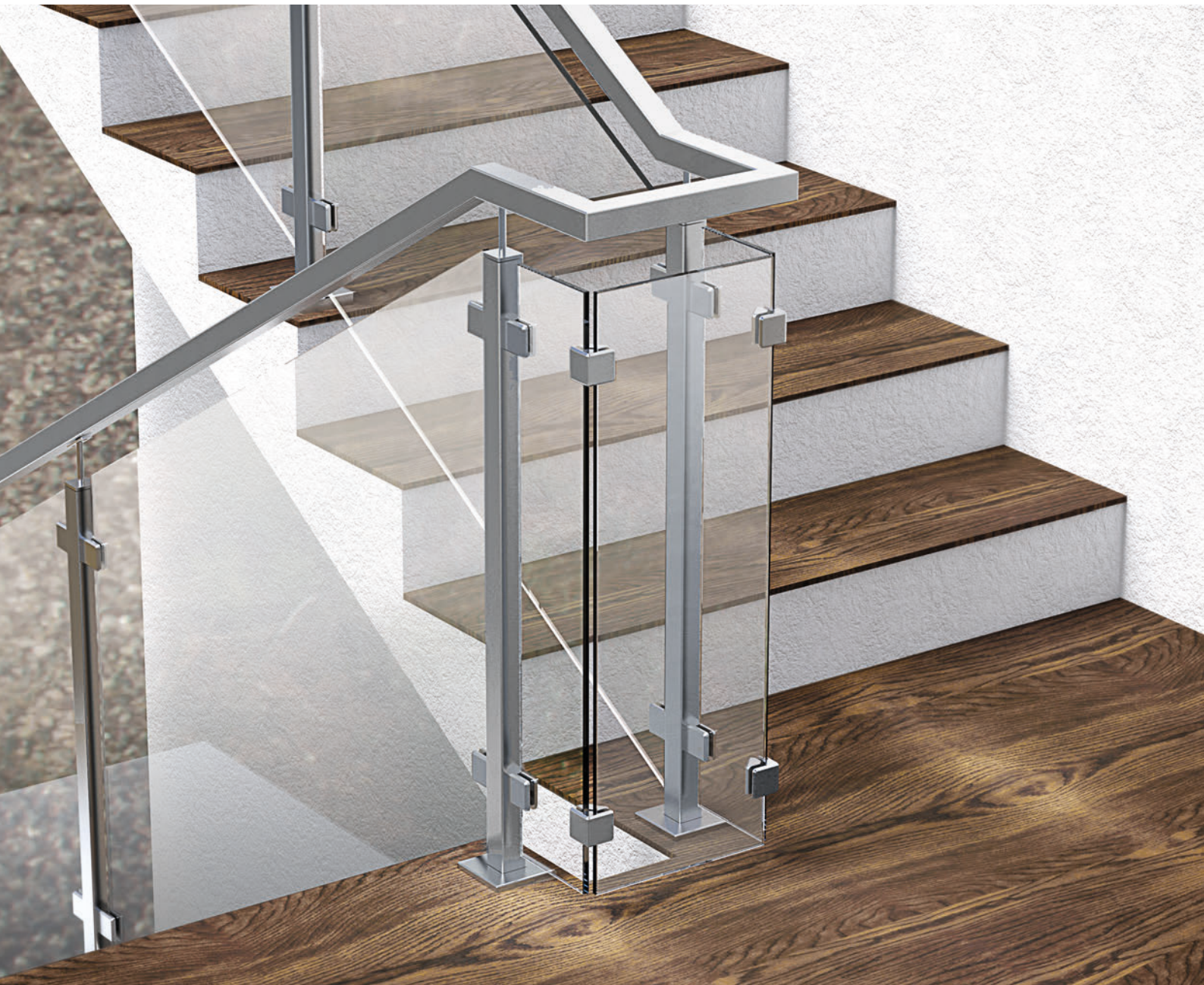
### Zubehör | Accessories



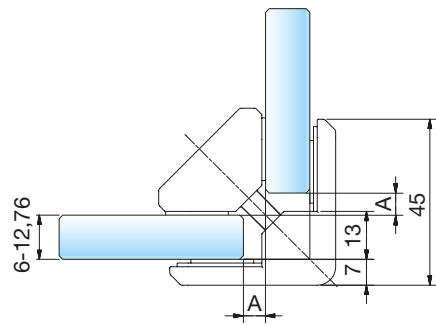
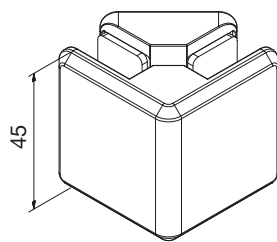
4849VA



9320VA



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY

Eckverbinder | Corner connector

Art.-Nr.  
Art. no.



A



4830

6,76 - 12,76 mm

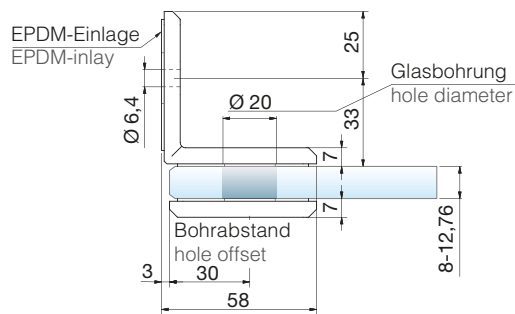
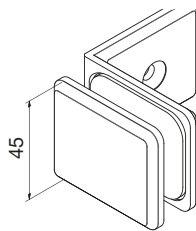
6 - 12 mm

5/6/8 mm

•



Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

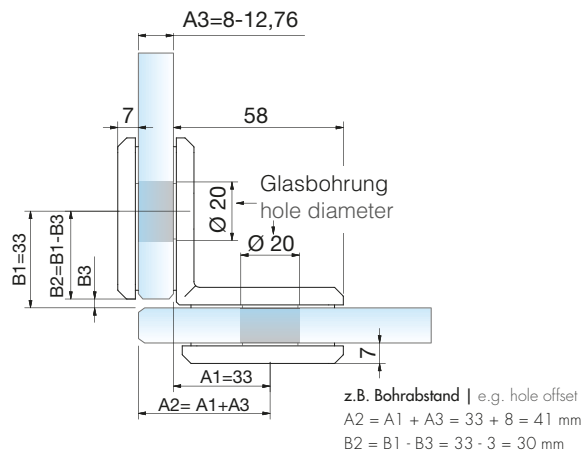
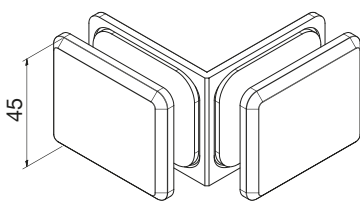


MADE IN GERMANY

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



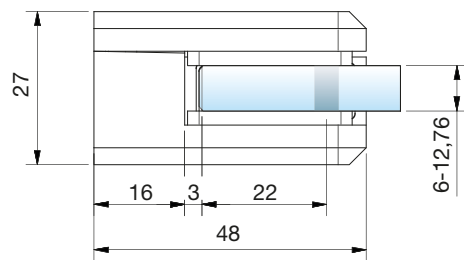
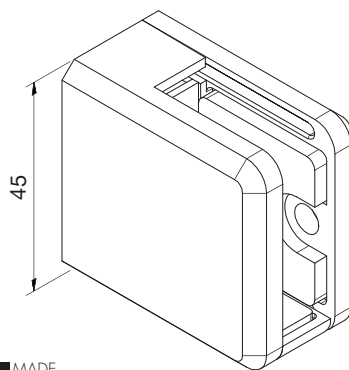
\*AbZ = German National Technical Approval

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

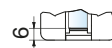
- Square shape, 48 x 45 mm
- Glass thickness up to 12,76 mm
- Also approved with safety plate and stud
- Simplified installation



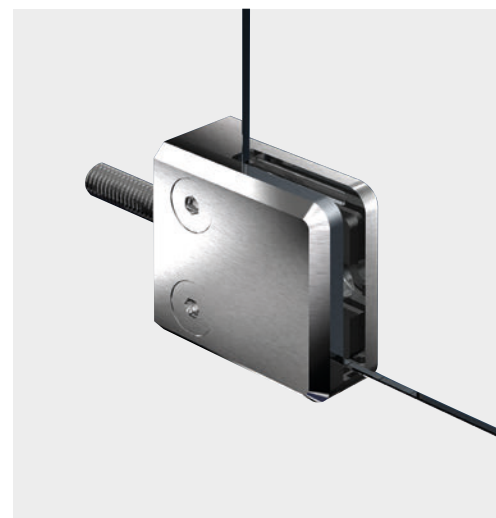
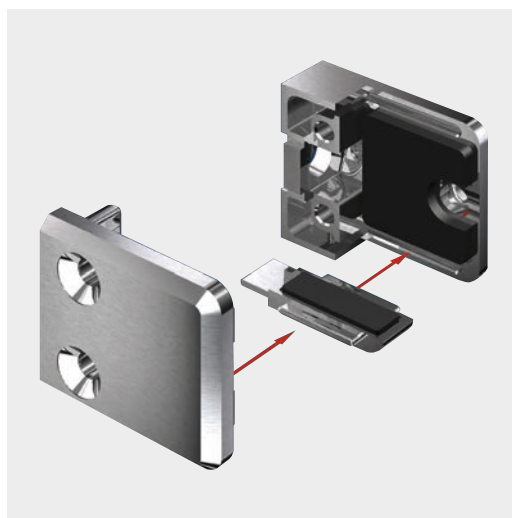
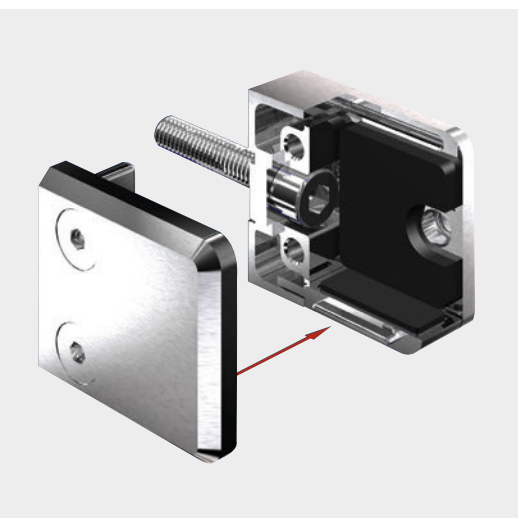
Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



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](http://www.pauli.de)  
According to AbZ on [www.pauli.de](http://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

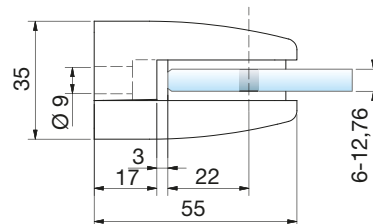
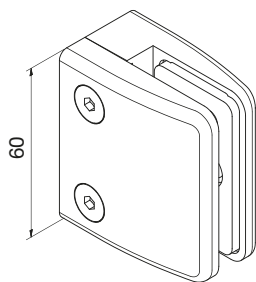
- Eckige Form, 55 x 60 mm
- Bis Glasstärke 12,76 mm
- In Zink, A2 und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch zugelassen mit Sicherungsplatte



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

- 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

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

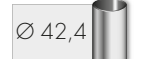
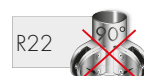
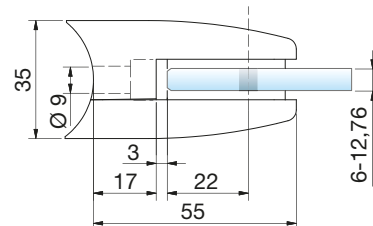
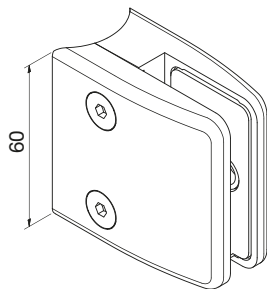


MADE IN GERMANY

### 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	AbZ	ETB	•
9002	9,52 mm		AbZ		•
4805	10,76 mm	10 mm	AbZ	ETB	•
9003	11,52 mm		AbZ		•
9004	12,76 mm	12 mm	AbZ AbP		•

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE IN GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Zubehör | Accessories

4849VA

9320VA

### Oberfläche | Surface



RAL



ZnO



Zn1



Zn5



Zn12

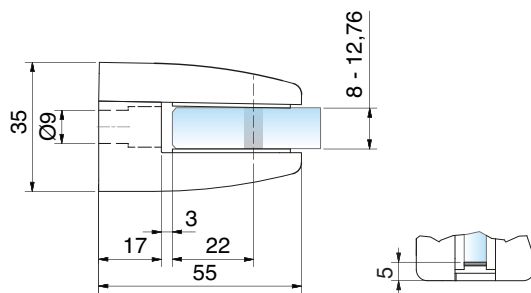
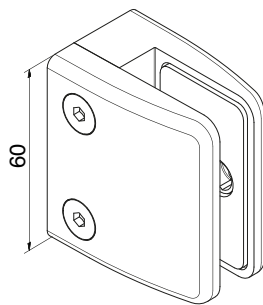


Zn22



Zn22-K

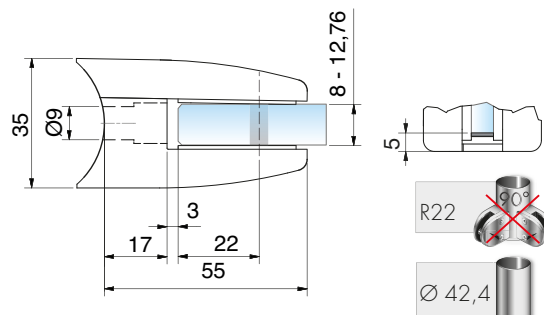
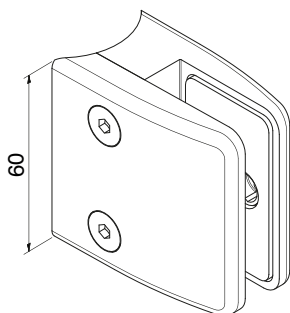
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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	AbZ		• R22
9335	9,52 mm		AbZ		• R22
9337	10,76 mm	10 mm	AbZ	ETB 	• R22
9339	11,52 mm		AbZ		• R22
9338	12,76 mm	12 mm	AbZ AbP		• R22

## Info

### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface



VA1



VA2

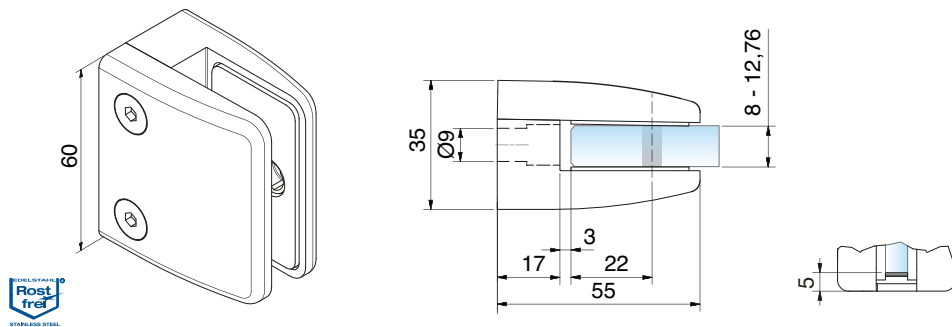
### Zubehör | Accessories

4899VA

9320VA



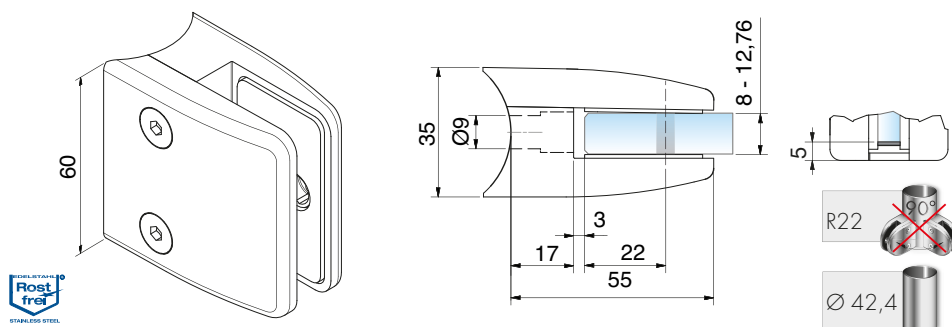
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	Auch zugelassen mit Also approved with	
9332VA2-A2	8,76 mm	8 mm	<b>AbZ</b>		•
9330VA2-A2	9,52 mm		<b>AbZ</b>		•
9333VA2-A2	10,76 mm	10 mm	<b>AbZ</b>		•
9331VA2-A2	11,52 mm		<b>AbZ</b>		•
9334VA2-A2	12,76 mm	12 mm	<b>AbZ</b> <b>AbP</b>		•

## 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	<b>AbZ</b>		• R22
9335VA2-A2	9,52 mm		<b>AbZ</b>		• R22
9337VA2-A2	10,76 mm	10 mm	<b>AbZ</b>		• R22
9339VA2-A2	11,52 mm		<b>AbZ</b>		• R22
9338VA2-A2	12,76 mm	12 mm	<b>AbZ</b> <b>AbP</b>		• R22

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



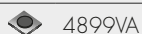
Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Oberfläche | Surface



VA2

#### Zubehör | Accessories



4899VA



9320VA



## Klemmbefestigungen

### Clamp fixtures

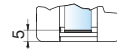
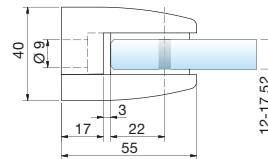
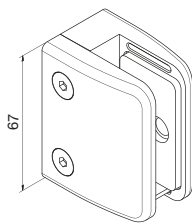
- Eckige Form, 55 x 67 mm
- Bis Glasstärke 17,52 mm
- In Zink und A4
- Bis 2100 mm Glasbreite nachgewiesen
- Auch zugelassen mit Sicherungsplatte



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

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

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

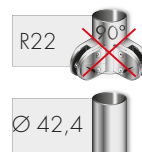
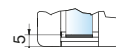
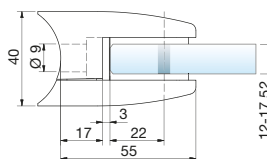
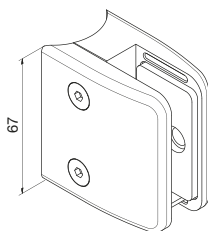


MADE  
IN  
GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface



RAL



ZNO



ZN22



ZN22-K

### Zubehör | Accessories

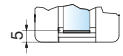
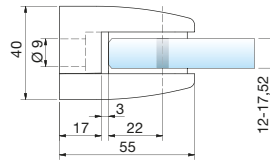
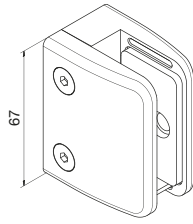


4899VA



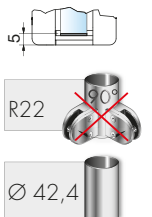
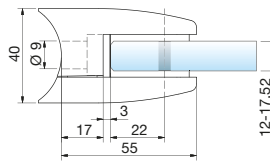
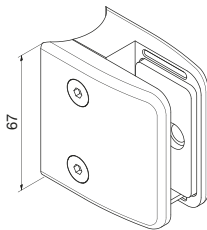
4898VA

## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

### Info

#### Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Oberfläche | Surface

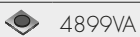


VA1



VA2

#### Zubehör | Accessories



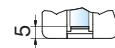
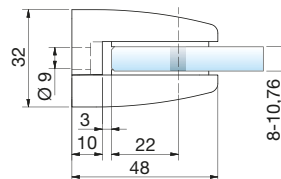
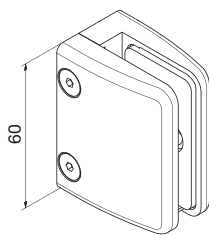
4899VA



4898VA

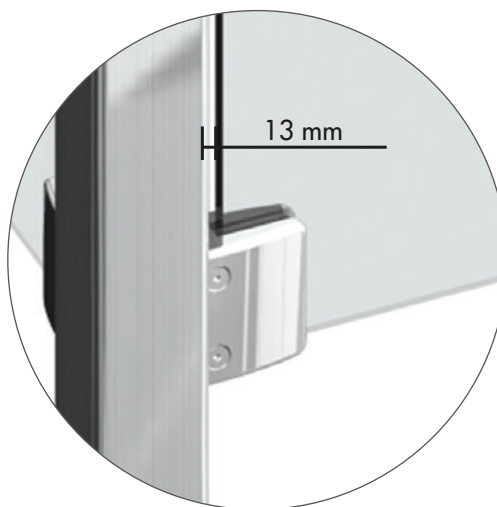
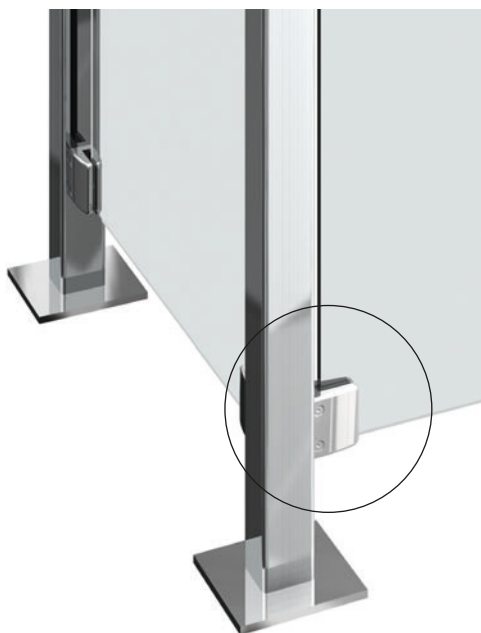


Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



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](http://www.pauli.de)  
According to AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Zubehör | Accessories

4849VA

4820VA

### Oberfläche | Surface



RAL



ZNO



ZN5



ZN12



ZN22

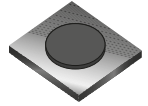


ZN22-K

## Info - Abrutschsicherung durch Sicherungsplatte | Safety plate slip protection

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

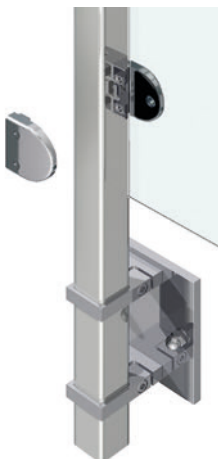
The use of the safety plate provides the prescribed level of mechanical protection needed to ensure that the fasciamounted glass panel does not slip.



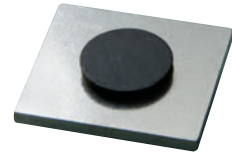
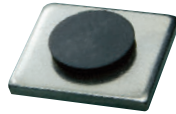
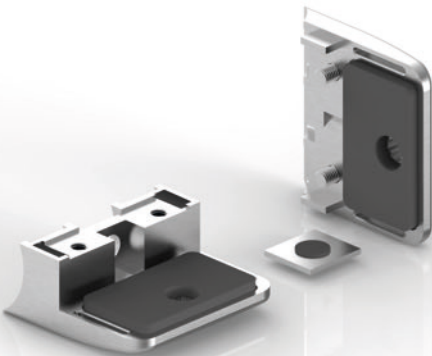
## Info - Abrutschsicherung durch Sicherungsstift | Safety stud slip protection

Der Einsatz des Sicherungsstiftes 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.



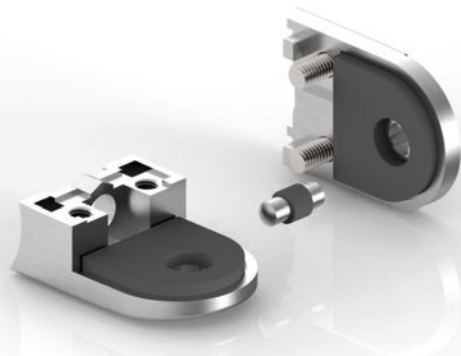
Edelstahl | Stainless steel



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:

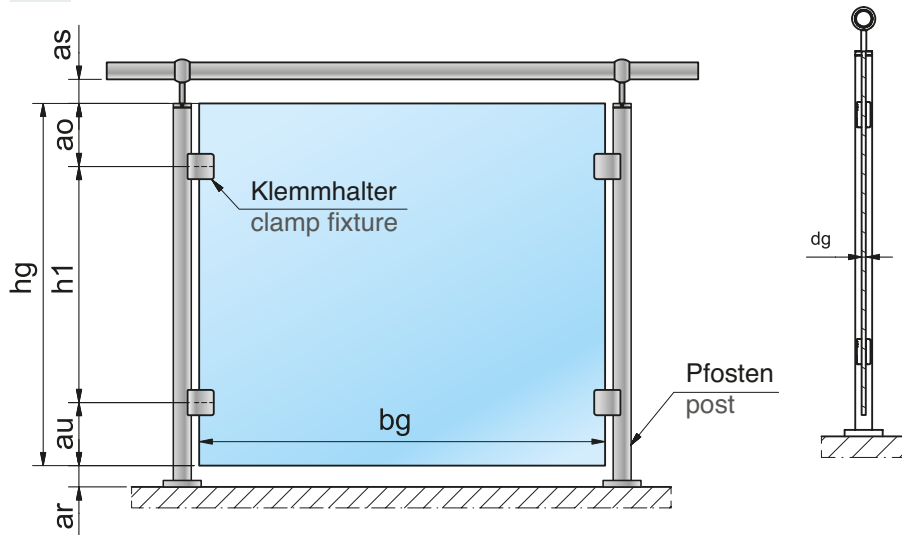


= I + II



= 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		4808	4809	4810	4811	4812		9330	9331	9332	9333	9334
	9007	9008					4842	4843	4852	4853	4854		9335	9336	9337	9338	9339
	4804	4805	4806	4807	9002		4813	4814	4816	4817	4821		4890	4891	4893	4894	4896
	9006						4827	9013	9014	9016	9017		4897	9082	9083	9086	9087
	4841	4845	4846	4847	4848		9460	9461	9462	9463	9464		9071	9072	9073	9074	9075
	4859	9044	9045	9047	9048		9465	9470	9471	9472	9473						
	9341	9343	9344	9347	9348		9474	9475									
	9349	9319	9340	9347	9358												
	9359																

\*AbZ = German National Technical Approval

# Nachweis der Klemmen und Füllung

## Clamp infill verification

Glasaufbau für den Innenbereich (für Klemmen ohne Sicherungsstift 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	■		■		■				■
ESGH	8	15		■		■		■	■	■	

Glasdickenbestimmung  
Defining the glass thickness



III

Glasaufbau für den Außenbereich mit Windlast (für Klemmen ohne Sicherungsstift 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	kN/m <sup>2</sup>	bg
bg = 500														
bg = 750														
bg = 1000														
bg = 1250														
bg = 1500														

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:

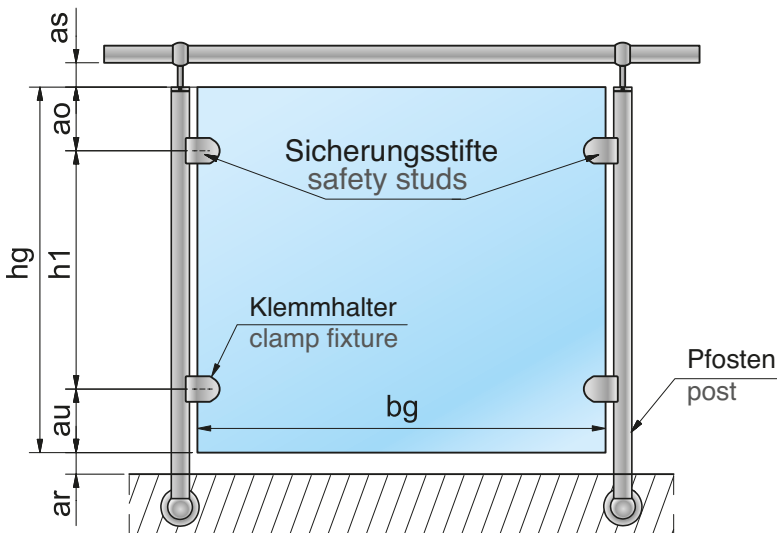


= I + II



= I + II + III

I



A-A

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

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

## Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbZ mit Sicherungsstift All clamps according to the \*AbZ with safety studs

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

Art.-Nr. | Art.-no.

4821 4827 9013 9014 9016 9017



Art.-Nr. | Art.-no.

9071 9072 9073 9074 9075



9320 9321 9324 9325 9328 9329



Wir empfehlen zwei Bohrungen, wobei die Lage der Bohrungen entsprechend der Klemme variieren kann. .  
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	■		■		■	
ESGH	8	15		■		■		■

Glasdickenbestimmung  
Defining the glass thickness



III

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

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

Windlast Windload	ESG 2 x 4	ESG 2 x 5	ESG 2 x 6	ESGH 8	ESGH 10	ESGH 12
bg = 500 kN/m <sup>2</sup>	2,20	■	■	■	■	■
	1,65	■	■	■	■	■
	1,60	■	■	■	■	■
	1,20	■	■	■	■	■
	1,00	■	■	■	■	■
	0,75	■	■	■	■	■
bg = 750 kN/m <sup>2</sup>	2,20		■	■	■	■
	1,65		■	■	■	■
	1,60		■	■	■	■
	1,20		■	■	■	■
	1,00		■	■	■	■
	0,75		■	■	■	■
bg = 1000 kN/m <sup>2</sup>	2,20				■	■
	1,65				■	■
	1,60				■	■
	1,20				■	■
	1,00				■	■
	0,75				■	■
bg = 1250 kN/m <sup>2</sup>	2,20					■
	1,65					■
	1,60					■
	1,20					■
	1,00					■
	0,75					■
bg = 1500 kN/m <sup>2</sup>	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

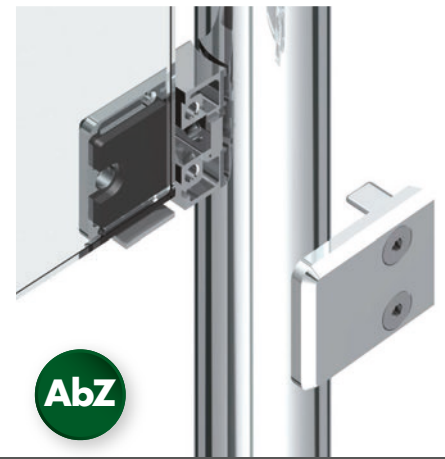
# Nachweis der Klemmen und Füllung Clamp infill verification

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:

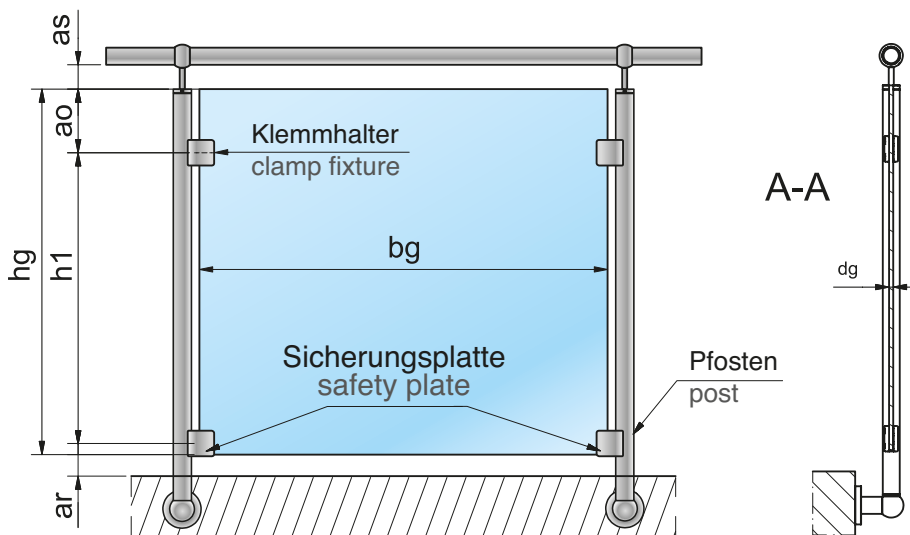


= I + II



= I + II + III

I



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

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

## Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbZ mit Sicherungsplatte

All clamps according to the \*AbZ with safety plates

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

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 Sicherheitsplatte)

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	kN/m <sup>2</sup>	bg																																								
											ESG 2 x 5	ESG 2 x 6	ESG 2 x 8	ESG-H 8	ESG-H 10	ESG-H 12	ESG-H 15																																	
2,20 1,65 1,60 1,20 1,00 0,75	■	■	■	■	■	■	■	■	■	500																																								
											2,20 1,65 1,60 1,20 1,00 0,75	■	■	■	■	■	■	■	■	750																														
																					2,20 1,65 1,60 1,20 1,00 0,75	■	■	■	■	■	■	■	■	1000																				
																															2,20 1,65 1,60 1,20 1,00 0,75	■	■	■	■	■	■	■	■	1250										
																																									2,20 1,65 1,60 1,20 1,00 0,75	■	■	■	■	■	■	■	■	1500

Glasdickenbestimmung  
Defining the glass thickness



Alle Angaben in mm  
All dimensions in mm



## Klemmbefestigungen nach AbP

Clamp fixtures according to \*AbP

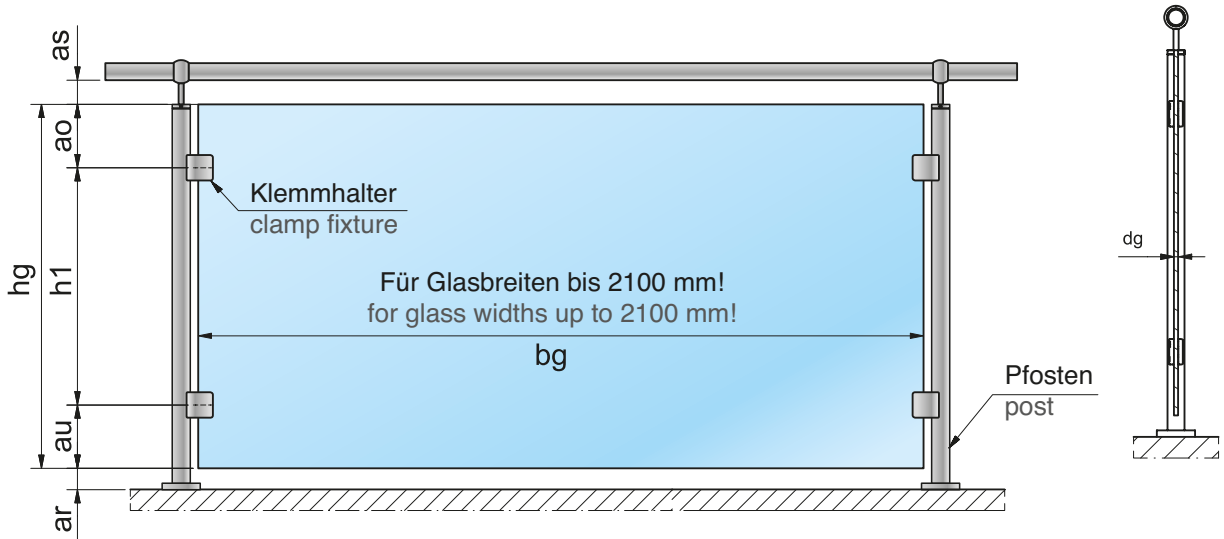


\*AbP = German National Technical Certification

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

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





Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbP ohne Sicherungsstift oder Sicherungsplatte

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

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

\* Je nach Klemmhaltertyp und Glasaufbau  
 \* Depending on clamp type and glass composition  
 \*\*Ohne Kantenschutz | \*\*Without edge protection

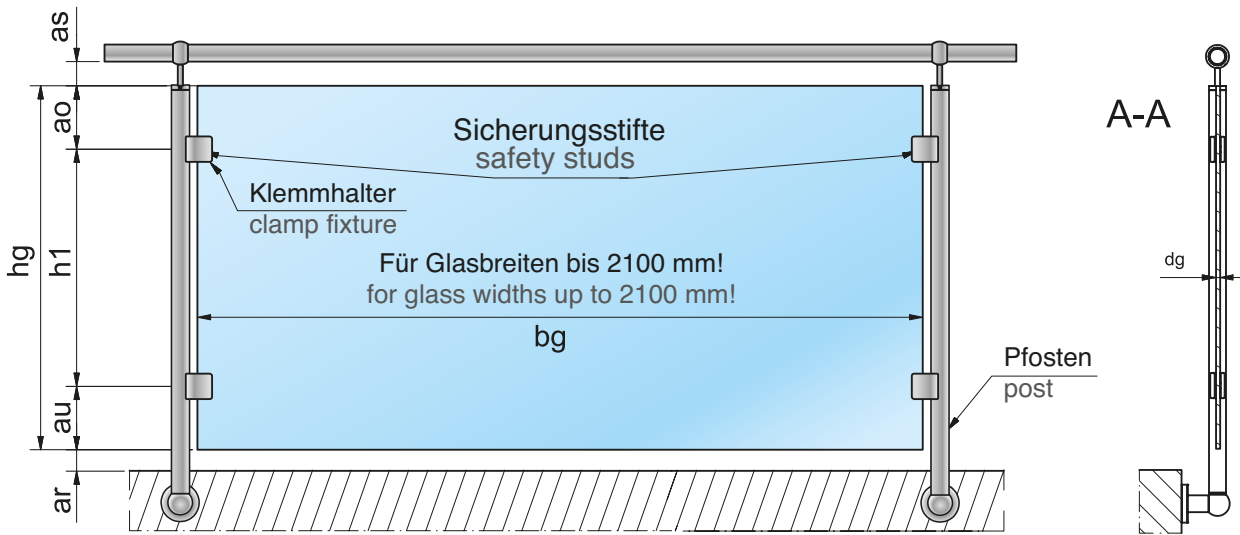
Art.-Nr.   Art.-no.				
4812	4853	9014	9017	4890
4891	4893	9083	4894	4896
4897	9087	9324	9328	9334
9338	9004	9007	9304	9308
9461	9462	9464	9465	9471
9472	9474	9475		

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

Alle Angaben in mm  
 All dimensions in mm

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

\*AbP = German National Technical Certification



Alle Klemmen mit der Verwendung nach AbP mit Sicherungsstift

All clamps according to the \*AbP with safety studs

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

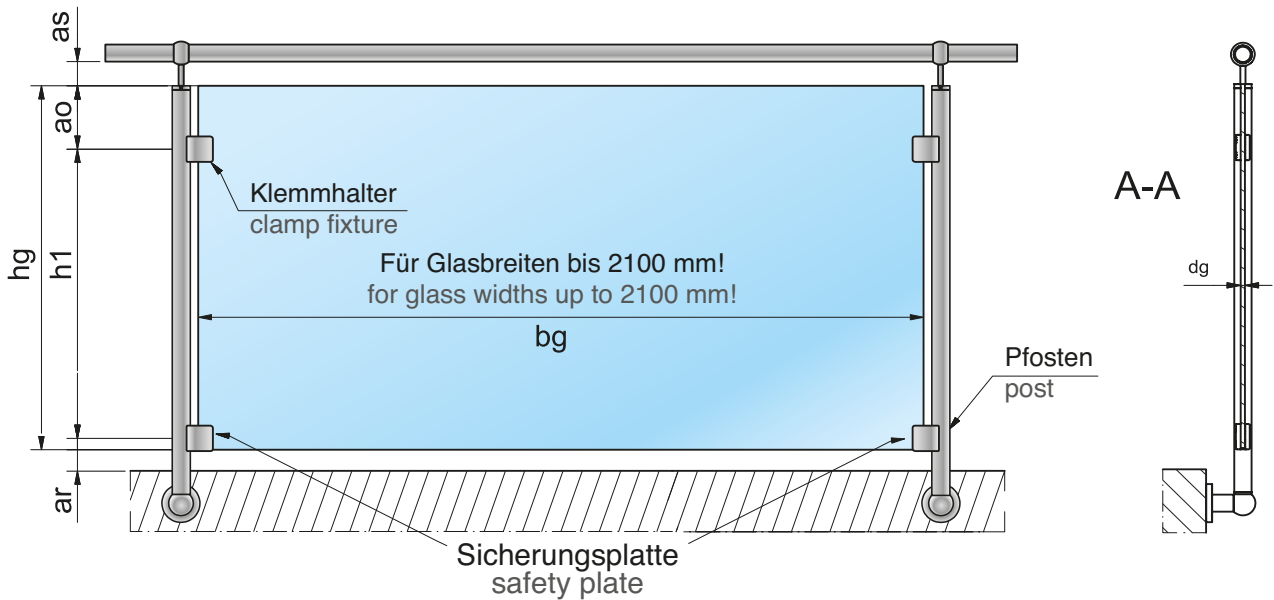
\* Je nach Klemmhalterttyp und Glasaufbau  
 \* Depending on clamp type and glass composition  
 \*\*Ohne Kantenschutz | \*\*Without edge protection

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 ESGH 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 Klappen mit der Verwendung nach AbP mit Sicherungsplatte

All clamps according to the \*AbP with safety plates

	min.	max.	Art.-Nr.   Art.-no.				
bg	1500	1900 bzw. 2100	4890	4891	4893	4894	4896
ao	150	250	4897	9004	9007	9083	9087
h1	*** Entsprechend verwendeter Klemme According to the used clamp		9334	9338	9461	9462	9464
hg	800	1000	9471	9472	9474	9465	
as	10	30**	9475				
ar	10	30**					

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

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 .....	209
Zubehör	
Accessories .....	224



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

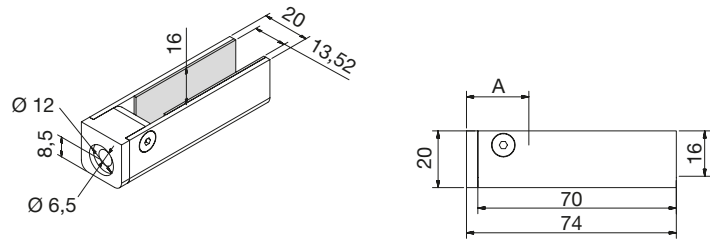
Support system cp-mini



[ Eckige Form | Square shape ]

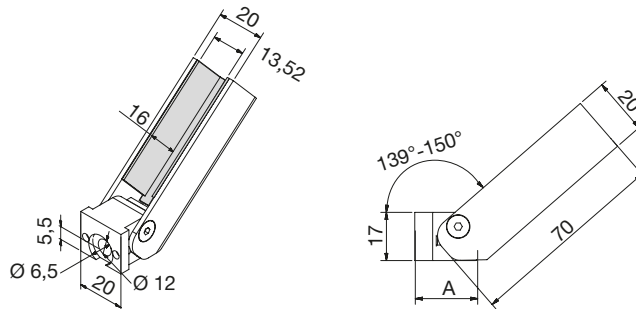
AbP = German National Technical Certification

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)

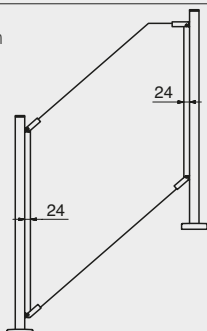


cp-mini				
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination		
9411VA	13,52 mm	30° - 41°		•

Info

Abzugsmaß [A] | Reduction dimension

A = 24 mm



Oberfläche | Surface



VA

Zubehör | Accessories

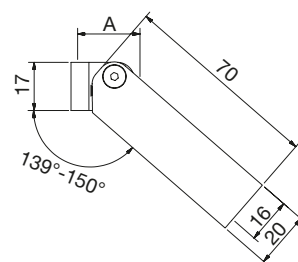
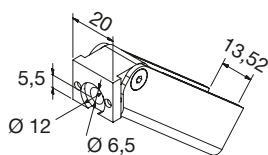


S691 2A2D6x30

\*AbP = German National Technical Certification



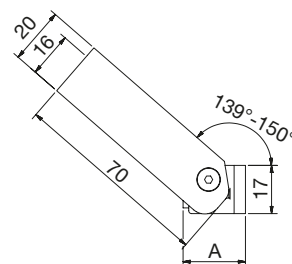
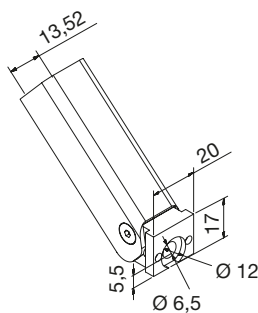
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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



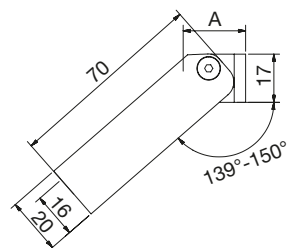
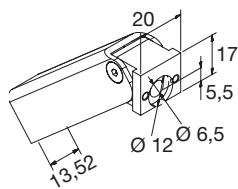
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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

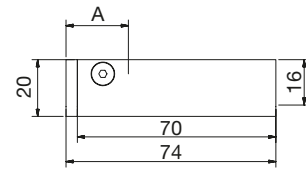
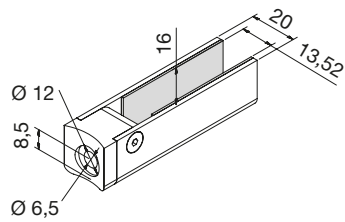


cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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

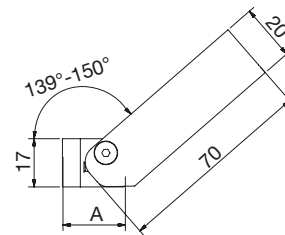
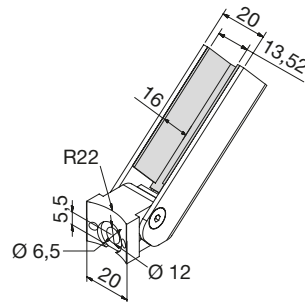
## cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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



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

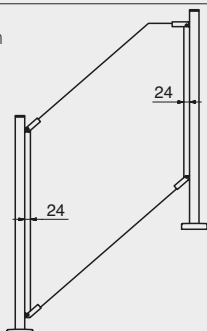


cp-mini			
Art.-Nr. Art.no.		Treppenneigung Stair inclination	Info
9421VA	13,52 mm	30° - 41°	• R22

### Info

#### Abzugsmaß [A] | Reduction dimension

A = 24 mm



#### Oberflächen | Surface



VA

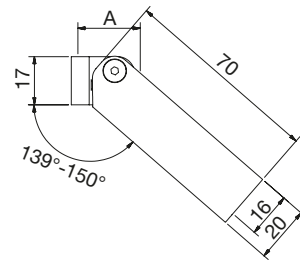
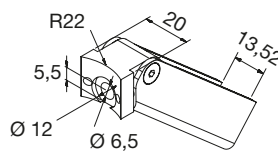
#### Zubehör | Accessories



S6912A2D6x30

\* AbP = German National Technical Certification

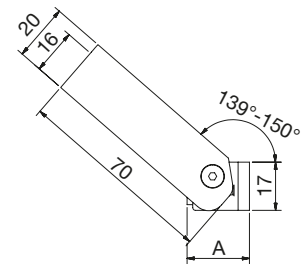
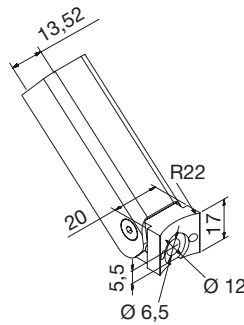
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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



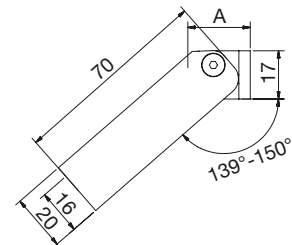
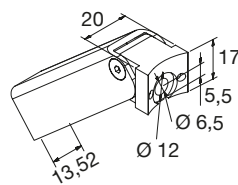
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini Stainless steel (304)



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



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



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 .....	216
Zubehör Accessories .....	224



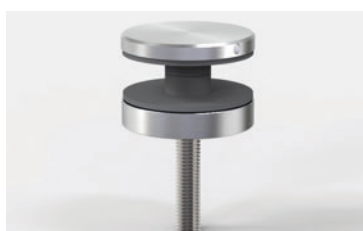
# Punkthalter

Point fixtures





Punkthalter mit AbP  
Point fixtures with \*AbP  
Glasdicke | Glass thickness: 6 – 21,52 mm  
Seite | Page 218



Punkthalter mit AbP/nach DIN 18008  
Point fixtures with \*AbP/DIN 18008  
Glasdicke | Glass thickness: 12 – 21,52 mm  
Seite | Page 220

\*AbP = German National Technical Certification

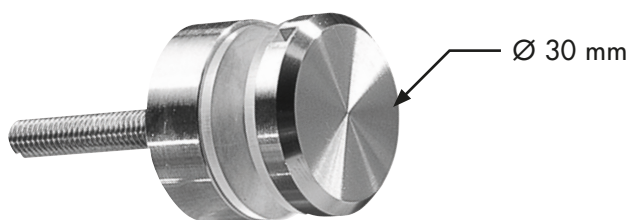


## Punkthalter

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](http://www.pauli.de)  
According to \*AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Zubehör | Accessories

Z057  
für I for 1339/1341-M8  
S. I.P. 224

Z058  
für I for 1342-M8  
S. I.P. 224

#### Oberfläche | Surface

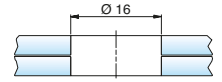
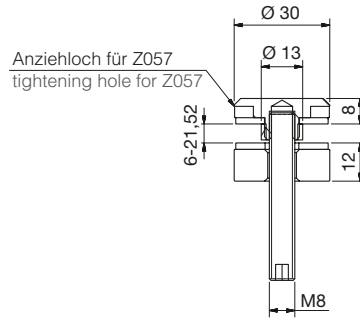


VA

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



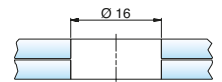
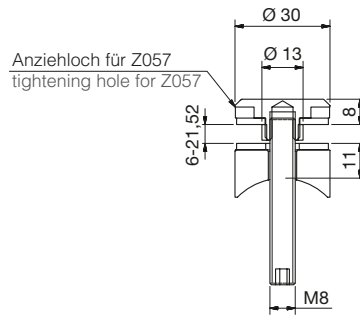
Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture Stainless steel (304)



Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised

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

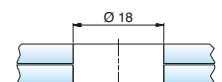
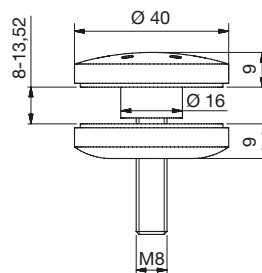
\* Max. Plattendicke ist zu prüfen | \* Max. glass thickness must be considered



Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised

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

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



Ø 40 mm, erhaben | Ø 40 mm, raised

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

\* AbP = German National Technical Certification



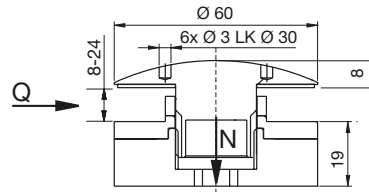
## Punkthalter nach DIN 18008 und AbP

Point fixtures according to DIN 18008 and \*AbP

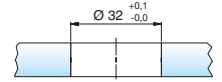
- Alle notwendigen Versuche gemäß DIN 18008-4 durchgeführt und bestanden
- Statische Berechnungen für Punkthalter und Glas liegen vor
- All the necessary tests in accordance with DIN 18008-4 have been carried out and passed
- Static calculations for point fixtures and glass are available

\*AbP = German National Technical Certification

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



Verstellbarkeit | Adjustability  $\pm 2$  mm

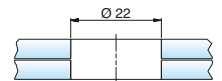
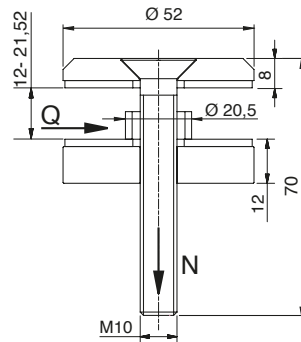


Ø 60 mm, erhaben | Ø 60 mm, raised head

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](http://www.pauli.de)  
According to \*AbP/DIN 18008 on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

Zubehör | Accessories

Z058  
für | for 7016VA  
Seite | Page 224

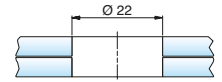
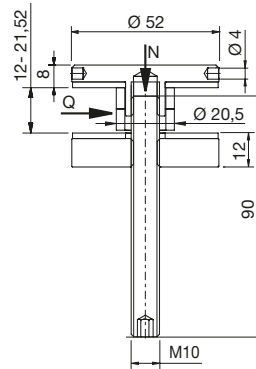
Oberfläche | Surface



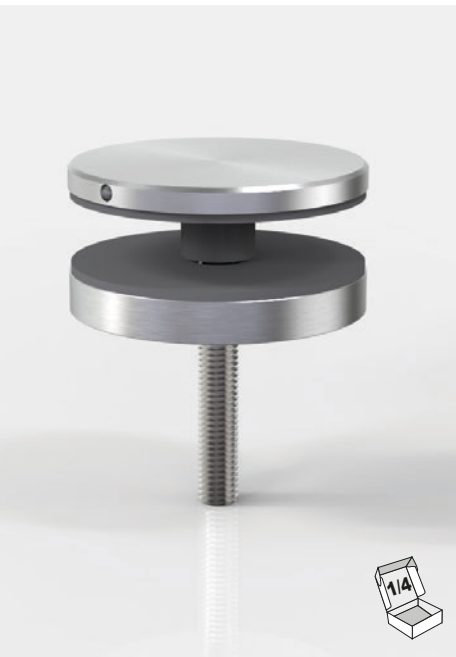
VA

\*AbP = German National Technical Certification

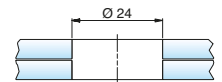
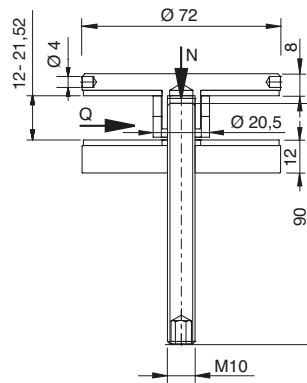
Punkthalter Edelstahl (A2/A4) | Point fixture Stainless steel (304/316)



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](http://www.pauli.de)  
According to \*AbP/DIN 18008 on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

Zubehör | Accessories

Z060  
Seite | Page 224

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Material: Stainless steel

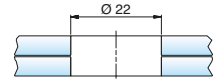
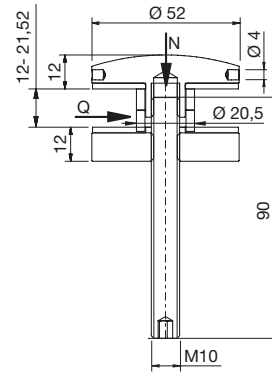


VA

\*AbP = German National Technical Certification



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

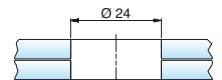
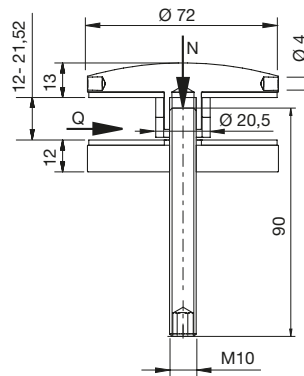


Ø 52 mm, erhaben | Ø 52, raised

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		DIN913



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



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		DIN913

Info

Glasaufbau | Glass composition



Gemäß AbP/DIN 18008 auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
According to \*AbP/DIN 18008 on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

Zubehör | Accessories

Z060  
Seite | Page 224

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Material: Stainless steel



VA

\*AbP = German National Technical Certification



## Zylinderschraube, mit Innensechskant

Cylinder screw with hex socket

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



## Zylinderschrauben, mit Innensechskant

Cylinder screw with hex socket

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z096*	DIN912 - M8 x 20
Z097	DIN912 - M8 x 20 A2/304

\*Verzinkt | \*Zinc-plated



## Gewindestift

Set screw

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S913A2D10X40	DIN913 - M10 x 40 A2/304
S913A2D10X60	DIN913 - M10 x 60 A2/304



## Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, ohne Schlüsselführung

Cylinder screw with hex socket, short head

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z098-VA	DIN7984 - M8 x 25 A2/304

## Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Cylinder screw with hex socket, short head and key guide

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
S6912A2D6X30**	DIN6912 - M6 x 30 A2/304

\*\* Für cp-mini | \*\* For cp-mini



## Spezielsenkkopf-Sicherheitschraube M6 x 16, A2, für Klemmbefestigungen, ähnlich DIN7991

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

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



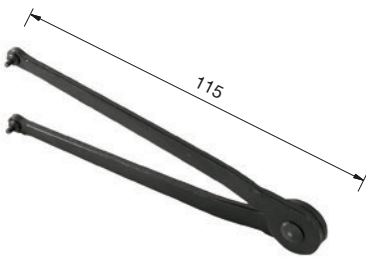
**Senkkopfschraube**  
Countersink screw

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



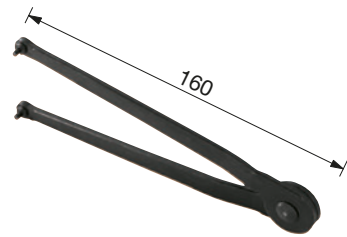
**Senkkopfschraube**  
Countersink screw

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



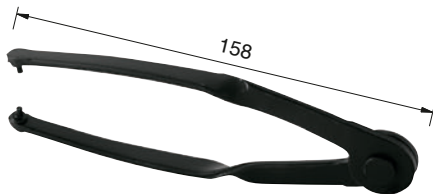
**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 2,5 mm**  
Adjustable face spanner 2,5 mm

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



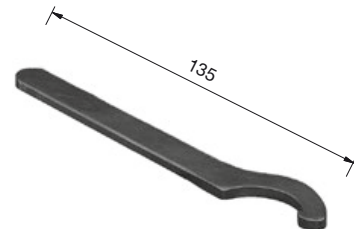
**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 3 mm**  
Adjustable face spanner 3 mm

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



**Verstellbarer Spezialsschlüssel 3 mm**  
Adjustable special face spanner 3 mm

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



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

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z057	



**Spezial-Bit für Sicherheitsschrauben zu Art.-Nr.: Z070**  
Special bit for tamper-resistant screws item Z070

Art.-Nr.	Info
Art.-no.	
Z080STO	

## Vordachsets | Canopies

---

Freitragendes Vordachsystem Cantilever canopy system .....	231
Vordachsysteme mit Zugstangen Canopy systems with connector rods .....	251
Vordachsysteme mit Schwertern Canopy systems with swords .....	291
Vordachsysteme mit Stütze Canopy systems with post .....	317
Windfänge Windscreens .....	323
Glasbedruckung Glass printing .....	347

## Einzelteile | Single components

---

Wandhalter – unten Wall mount – lower flange .....	348
Wandhalter – oben Wall mount – upper flange .....	352
Punkthalter Point fixtures .....	356
Zugstangen Connector rods .....	364
Einzelteile TYP Z-08 Single components TYPE Z-08 .....	366
Zubehör Accessories .....	370



# Vordachsysteme – Sets und Einzelteile

Canopy systems – Sets and single components





# Die Vorteile des zugelassenen Pauli-Sortiments

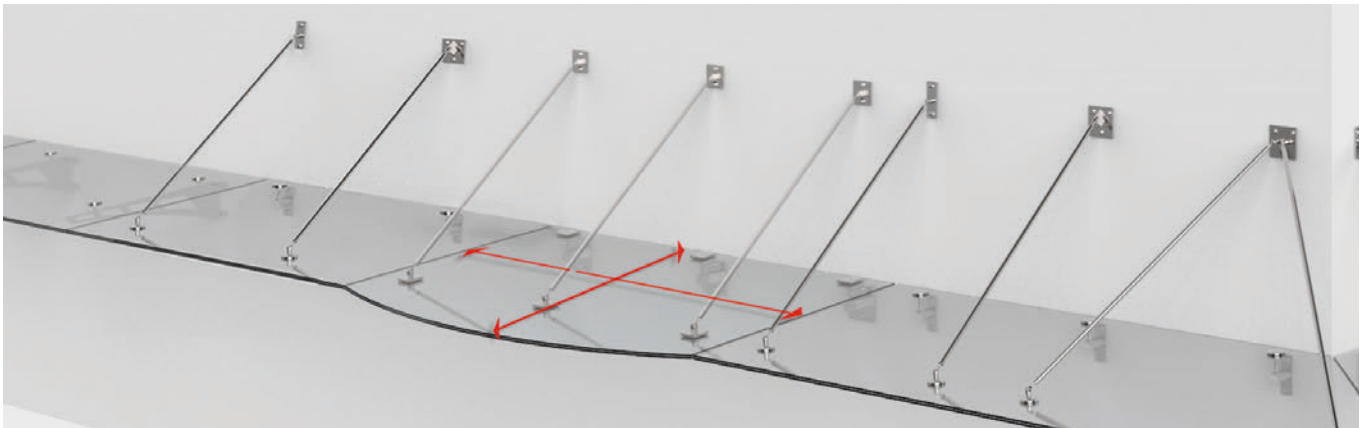


## The advantages of the approved Pauli range

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 

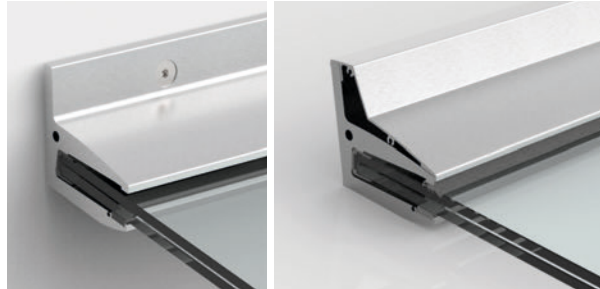
Sunny outlook with the new AbZ = National Technical Approval





## Allgemein General

VD 1510-17  
VD 1511-17\*  
VD 1511-21\*



MADE  
IN  
GERMANY



### 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.

\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
\* = with expert assessment

Die gutachterliche Stellungnahmen für 1511-17 und 1511-21 können auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de) im Downloadbereich heruntergeladen werden.  
the expert assessments for 1511-17 and 1511-21 can be downloaded from [www.pauli.de](http://www.pauli.de) in the download area.

### Komprimierte Fakten aus der AbZ:

- 17,52 mm oder 21,52 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.

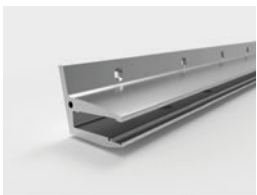
Benefit from our knowledge and our experience with constructive glass building. Our experts from Pauli + Sohn will always advise you competently and up-to-date

AbZ = German National Technical Approval  
Statik = static calculation available



## Freitragendes Vordachsystem

Cantilever canopy system



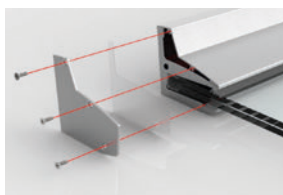
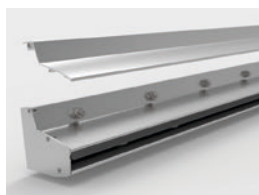
VD1510-17

Seite | Page 235

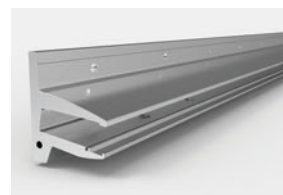


## Freitragendes Vordachsystem mit verdeckter Befestigung

Cantilever canopy system with concealed mounting fasteners



VD1511-17\*  
Seite | Page 239



VD1511-21\*  
Seite | Page 242

\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
\* = with expert assessment







## VD1510-17

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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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 1510-17 | Canopy wall profile 1510-17

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

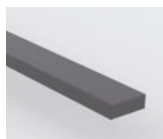
### Set-Inhalt | Set contents



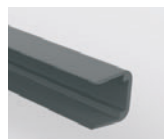
1x  
Wandprofil  
Wall profile



1x  
oberes Verglasungsprofil  
Upper glazing profile



1x  
Auflageprofil  
Contact profile



1x  
Kantenschutzprofil  
Edge protection profile



2x  
Klebebad  
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)

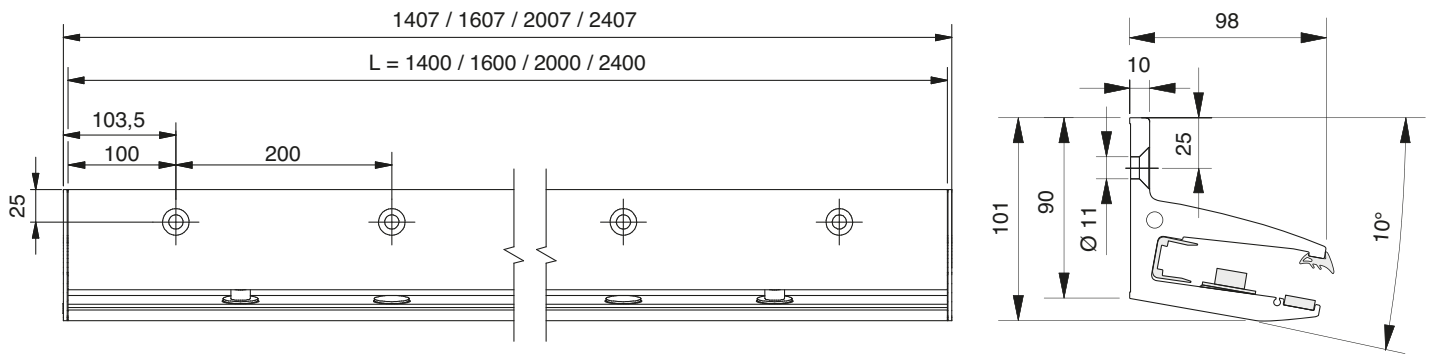


102476CTP (0,5 l)  
(Hochleistungs-Montage- und Gleitmittel)  
(Assembly lubricant)

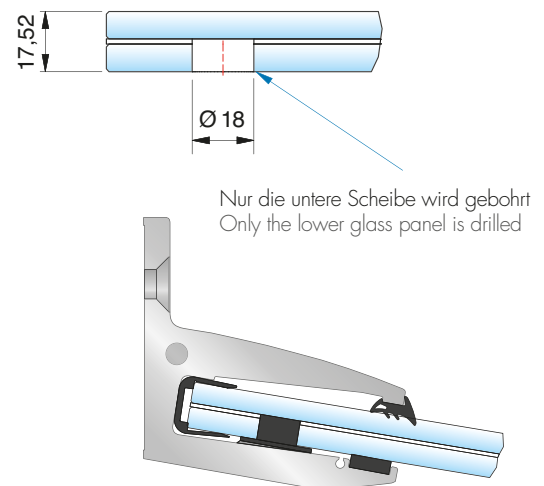
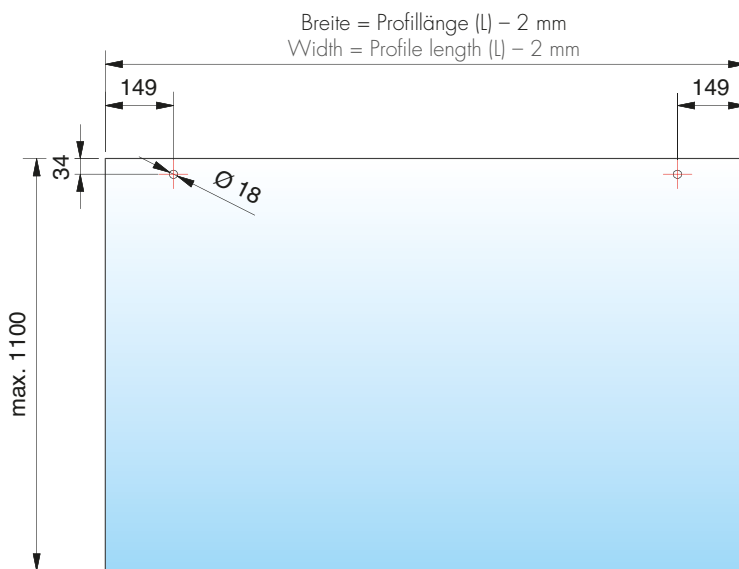
AbZ = German National Technical Approval  
Statik = static calculation available

 Oberfläche | Surface  
E6EV1

Technische Details | Technical details



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 1510-17   Canopy wall profile combination sets 1510-17				
Art.-Nr. Art. no.	17,52 mm	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	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2300	17,52 mm	2300	900 + 1400 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2500	17,52 mm	2500	900 + 1600 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2700	17,52 mm	2700	3 x 900 mm	2 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2800	17,52 mm	2800	2 x 1400 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2900	17,52 mm	2900	900 + 2000 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-3000	17,52 mm	3000	1400 + 1600 mm	1 x 1510-11VA





## VD1511-17\*

■ 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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)

\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
 \* = with expert assessment




MADE  
IN  
GERMANY



## Vordach-Wandprofil 1511-17\* | Canopy wall profile 1511-17\*

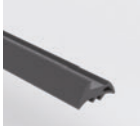
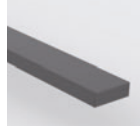

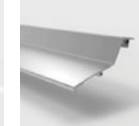

Material: Aluminium | Material: Aluminium

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
1511E6EV1-17-1800	17,52 mm	9x	≤1100 mm	1798 mm	1807 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

\* = mit gutachterliche Stellungnahme  
\* = with expert assessment

### 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

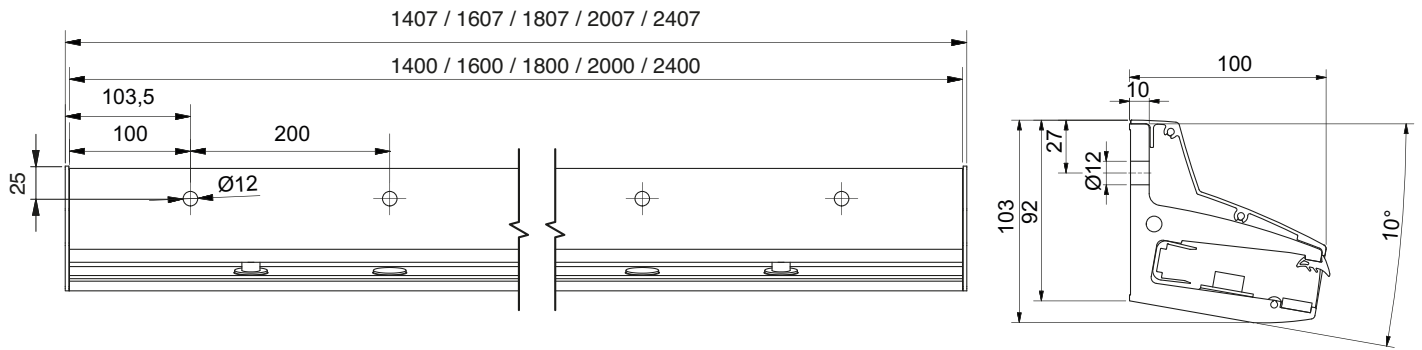
	1970-1VA (Ankerstange) (Anchor bolt)		1510-11VA (Verbindungsstift) (Connecting stud)		1501KL-300 (FIS V 300T) (Hochleistungsmörtel) (High performance mortar)		Z059 (Stirnlochschlüssel) (Adjustable face spanner)
	1980 (Siebhülse) (Mesh sleeve)		1024520CTP (10 l) (Montage- und Gleitmittel) (Assembly lubricant)		102476CTP (0,5 l) (Hochleistungs-Montage- und Gleitmittel) (Assembly lubricant)		

AbZ = German National Technical Approval  
Statik = static calculation available

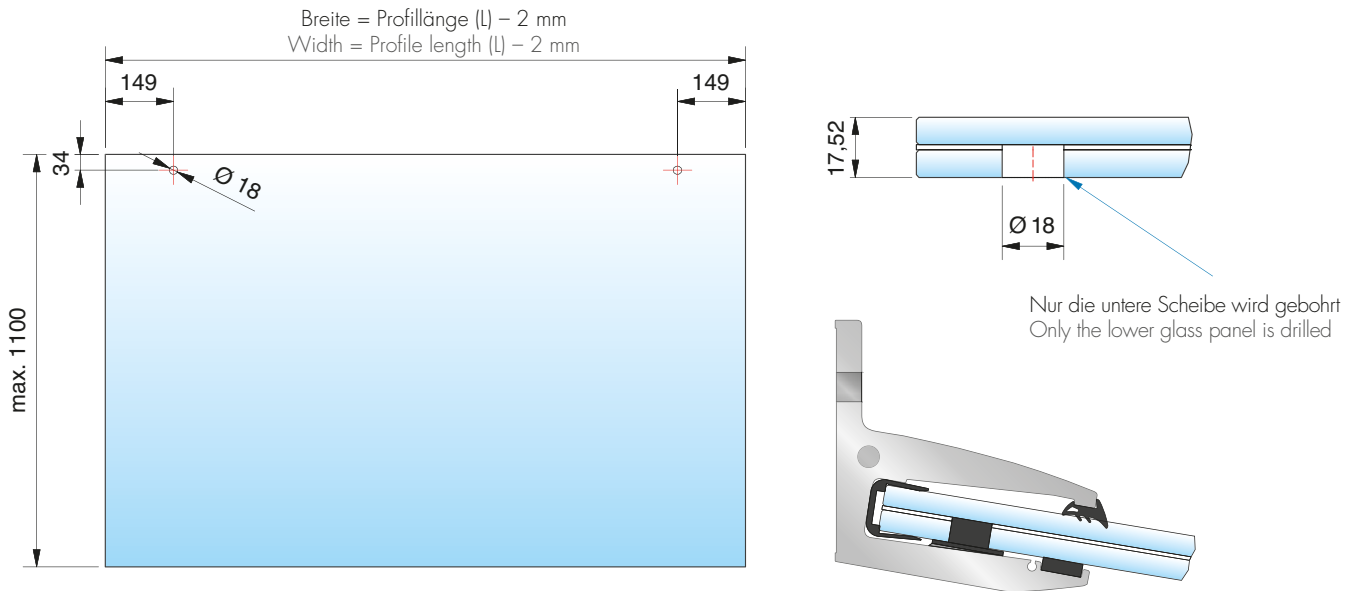
Oberfläche | Surface

E6EV1

Technische Details | Technical details




Glasbearbeitung | Glass processing



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 1511-17\* | Canopy wall profile combination sets 1511-17\*

Art.-Nr. Art. no.	 17,52 mm	Breite in mm Width in mm	Bestehend aus Comprised of	Inklusive Verbindungsstift Connecting stud included
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

\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
\* = with expert assessment






MADE  
IN  
GERMANY



## Vordach-Wandprofil 1511-21\* | Canopy wall profile 1511-21\*

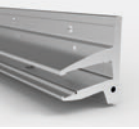


Material: Aluminium | Material: Aluminium

Art.-Nr. Art. no.		Befestigungsbohrung Fixation holes	Ausladung Outspan	Glasbreite Glass width	Gesamtbreite Total width
1511E6EV1-21-1400	21,52 mm	7x	≤1100 mm	1398 mm	1407 mm
1511E6EV1-21-1600	21,52 mm	8x	≤1100 mm	1598 mm	1607 mm
1511E6EV1-21-2000	21,52 mm	10x	≤1100 mm	1998 mm	2007 mm
1511E6EV1-21-2400	21,52 mm	12x	≤1100 mm	2398 mm	2407 mm

Auch in RAL erhältlich | Also available in RAL

\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
\* = with expert assessment

### Set-Inhalt | Set contents

								
1x Wandprofil Wall profile	1x oberes Verglasungsprofil Upper glazing profile	1x Auflageprofil Contact profile	1x Kantenschutzprofil Edge protection profile	2x Klebeband 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)	 102476CTP (0,5 l) (Hochleistungs-Montage- und Gleitmittel) (Assembly lubricant)	

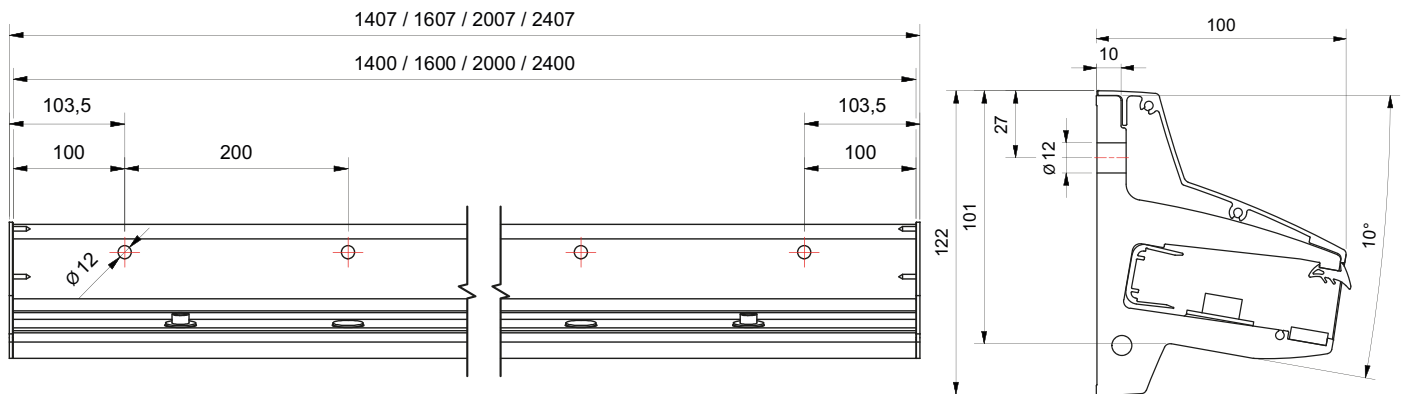
AbZ = German National Technical Approval  
Statik = static calculation available

Oberfläche | Surface

E6EV1

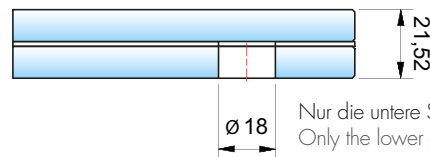
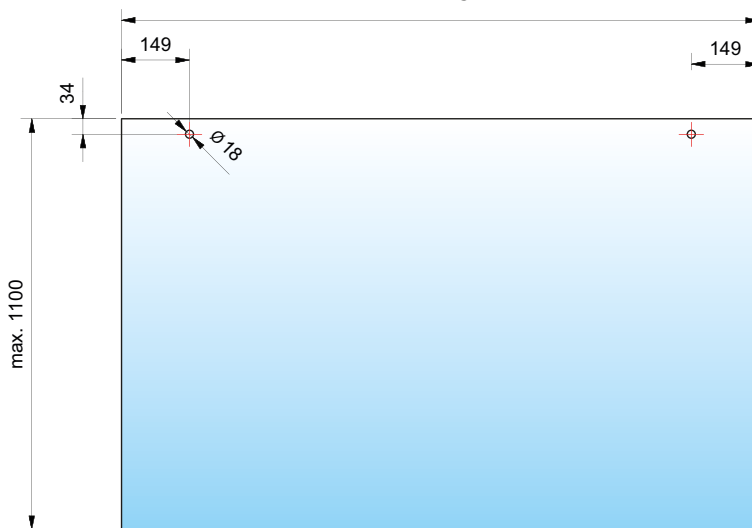


Technische Details | Technical details

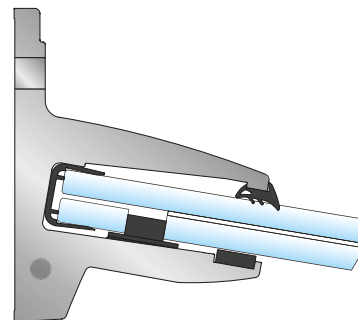


Glasbearbeitung | Glass processing

Breite = Profillänge (L) - 2 mm  
Width = Profile length (L) - 2 mm



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



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 1511-21\* | Canopy wall profile combination sets 1511-21\*

Art.-Nr. Art. no.		Breite in mm Width in mm	Bestehend aus Comprised of	Inklusive Verbindungsstift Connecting stud included
1511E6EV1-21-1800	21,52 mm	1800	2 x 900 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-21-2300	21,52 mm	2300	900 + 1400 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-21-2500	21,52 mm	2500	900 + 1600 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-21-2700	21,52 mm	2700	3 x 900 mm	2 x 1510-11VA
1511E6EV1-21-2800	21,52 mm	2800	2 x 1400 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-21-2900	21,52 mm	2900	900 + 2000 mm	1 x 1510-11VA
1511E6EV1-21-3000	21,52 mm	3000	1400 + 1600 mm	1 x 1510-11VA

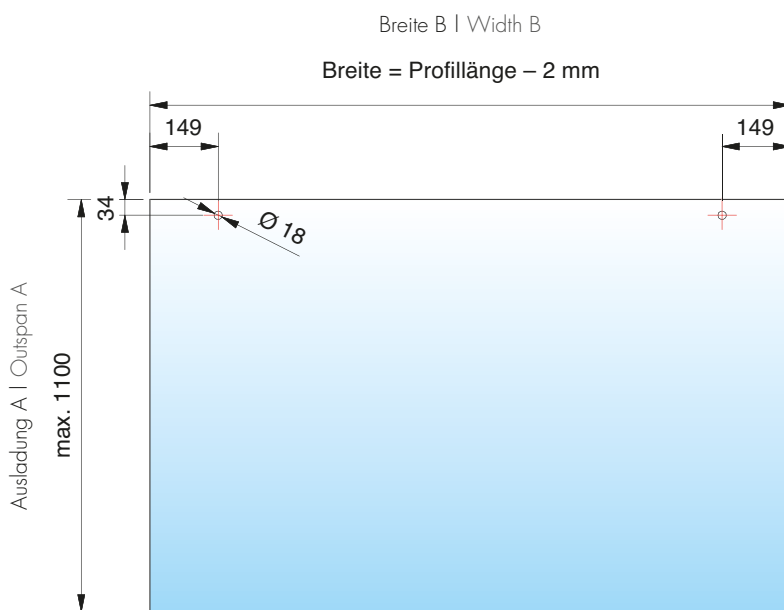
\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
\* = with expert assessment



Glasscheiben passend zu Vordachsysteme 1510-17/1511-17\* direkt ab Lager lieferbar  
 Glass panels for canopy systems 1510-17/1511-17\* on stock



MADE  
IN  
GERMANY

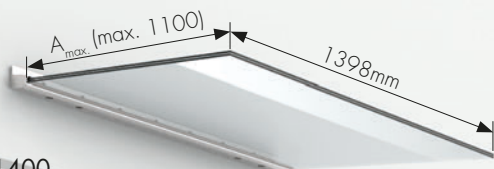





Glasscheiben für 1510-17 und 1511-17\* | Glass panels for 1510-17 and 1511-17\*

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

\* = mit gutachterlicher Stellungnahme  
 \* = with expert assessment

AbZ = German National Technical Approval  
 Statik = static calculation available

1510-17 1511-17*	1511-21*	
$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-1400 1511E6EV1-17-1400 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-1400 $q_{d, max\downarrow} = 6,15 \text{ kN/m}^2$	 <p>1510E6EV1-17-1400 1511E6EV1-17-1400 1511E6EV1-21-1400</p>
$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-1400 1511E6EV1-17-1400 $q_{d, max\downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-1400 $q_{d, max\downarrow} = 3,59 \text{ kN/m}^2$	
$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-1600 1511E6EV1-17-1600 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-1600 $q_{d, max\downarrow} = 6,15 \text{ kN/m}^2$	 <p>1510E6EV1-17-1600 1511E6EV1-17-1600 1511E6EV1-21-1600</p>
$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-1600 1511E6EV1-17-1600 $q_{d, max\downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-1600 $q_{d, max\downarrow} = 3,59 \text{ kN/m}^2$	
$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-2000 1511E6EV1-17-2000 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-2000 $q_{d, max\downarrow} = 6,15 \text{ kN/m}^2$	 <p>1510E6EV1-17-2000 1511E6EV1-17-2000 1511E6EV1-21-2000</p>
$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-2000 1511E6EV1-17-2000 $q_{d, max\downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-2000 $q_{d, max\downarrow} = 3,59 \text{ kN/m}^2$	
$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-2400 1511E6EV1-17-2400 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 900 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-2400 $q_{d, max\downarrow} = 6,15 \text{ kN/m}^2$	 <p>1510E6EV1-17-2400 1511E6EV1-17-2400 1511E6EV1-21-2400</p>
$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1510E6EV1-17-2400 1511E6EV1-17-2400 $q_{d, max\downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$	$A_{max} = 1100 \text{ mm}$ 1511E6EV1-21-2400 $q_{d, max\downarrow} = 3,59 \text{ kN/m}^2$	

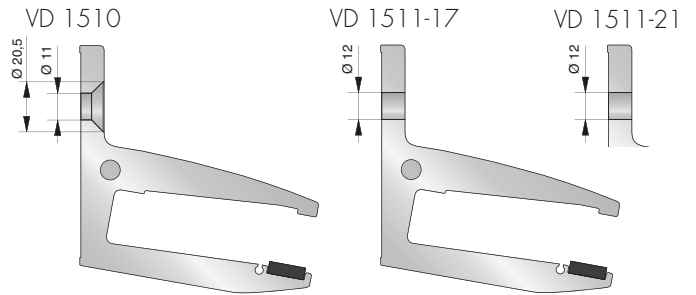
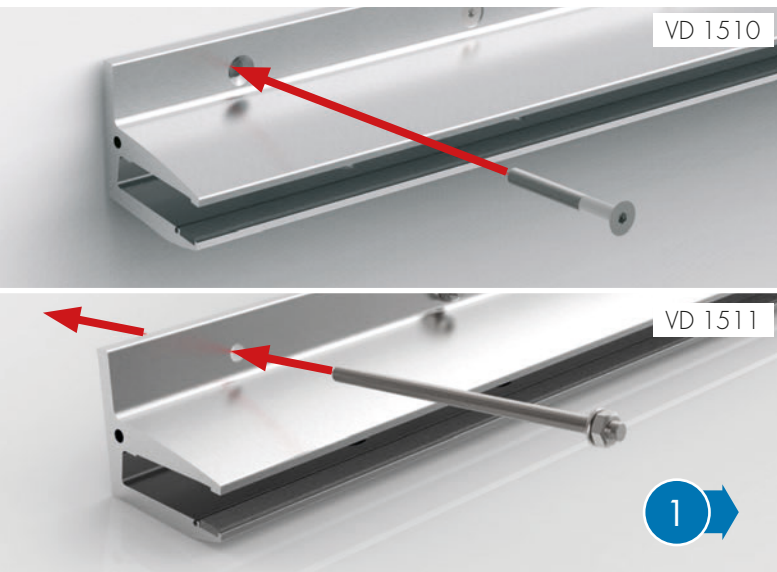
\* = mit gutachterliche Stellungnahme  
 \* = with expert assessment



Nachweis Resttragfähigkeit für 17,52 mm Glas  
 Verified residual load capability for 17,52 mm glass

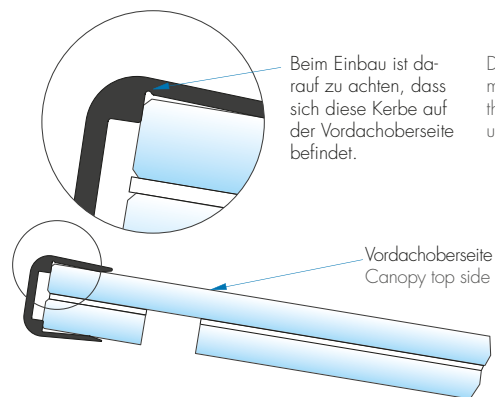
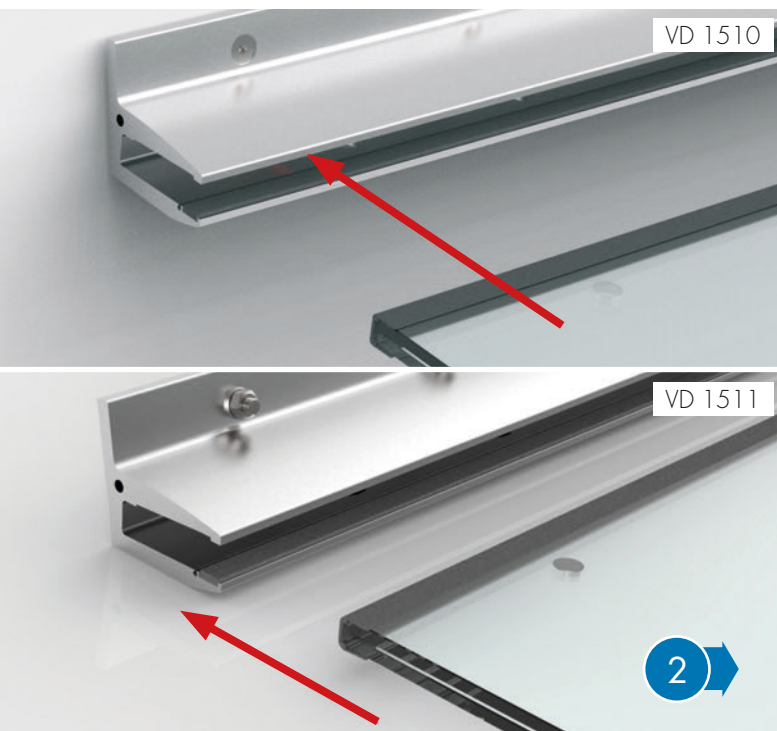


Statik vorhanden  
 static calculation available



● Profil mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand montieren.

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

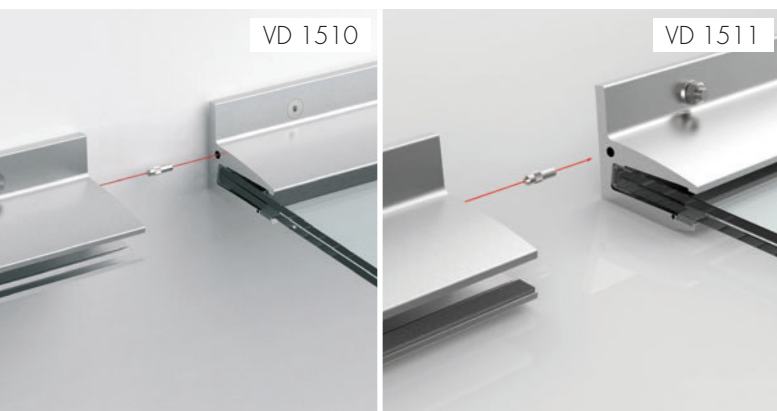


● Kantenschutzprofil auf das Glas stecken (Richtung beachten) und anschließend die Scheibe mit den Bohrlochern nach unten in das Vordachprofil einführen.

○ 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

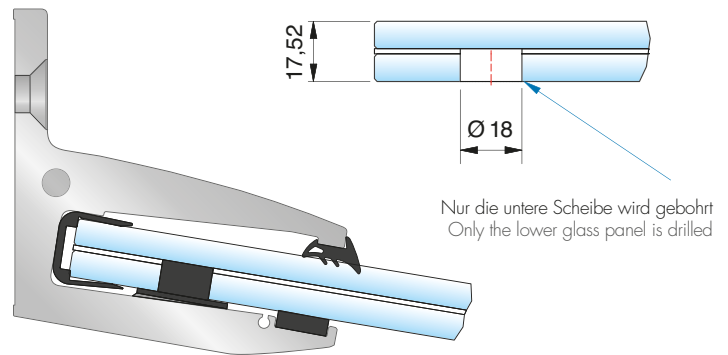
Tip: Assembly lubricant 1024520CTP



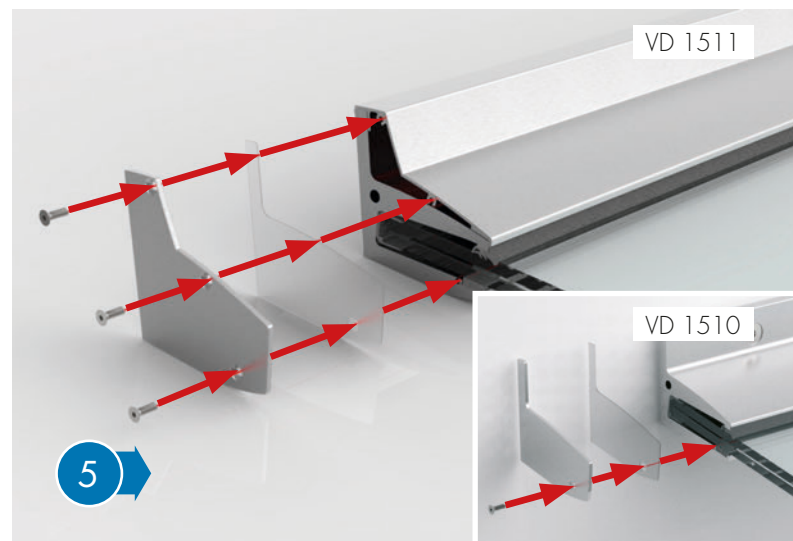
● Die Profile können mit entsprechenden Verbindungsstiften (1510-11VA) beliebig erweitert werden.

○ 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 (VD 1511) ankleben und verschrauben.
- Place the endcaps and the cladding (VD 1511) 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.

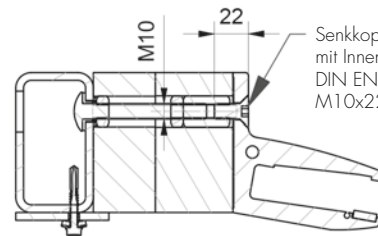
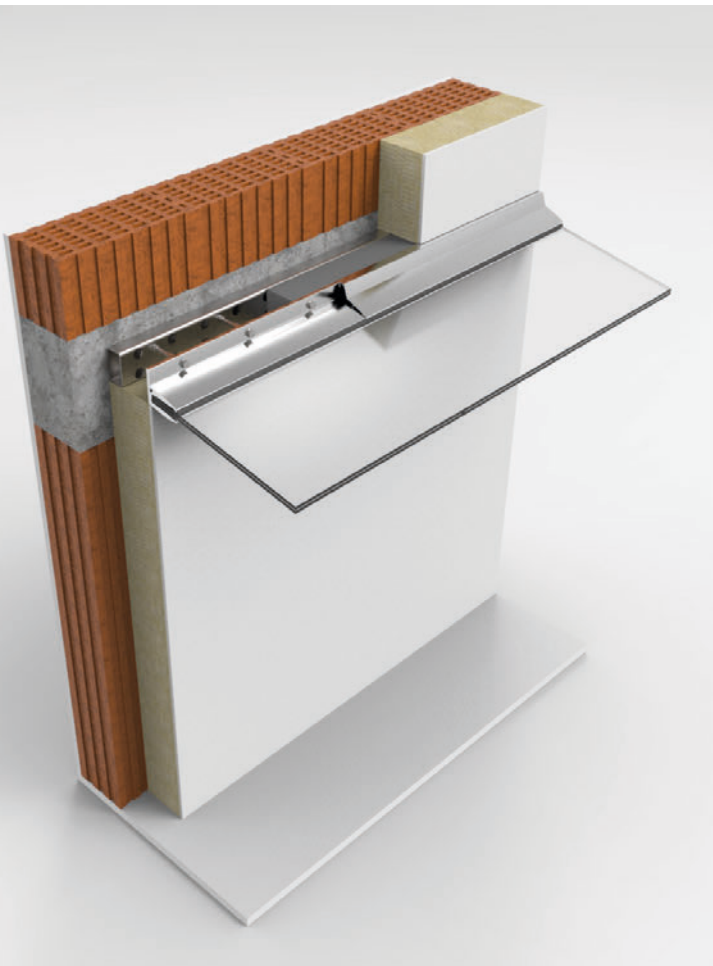
National Technical Approval  
With the National Technical Approval the usefulness i.e. applicability of regulated design is verified.



Statik nach DIN 18008 vorhanden.

static calculation according to DIN 18008 available

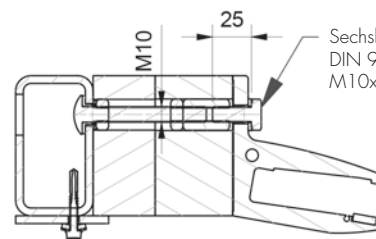
\* = mit gutachterliche Stellungnahme  
\* = with expert assessment



Senkkopfschraube  
mit Innensechskant  
DIN EN ISO 10642  
M10x22

Countersink screw  
with hex socket  
DIN EN ISO 10642  
M10x22

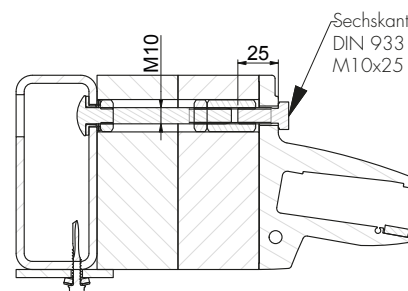
Aufbau 1510E-17 mit Wärmedämmkonsole  
Assembly layout 1510E-17 with thermal insulation console



Sechskantschraube  
DIN 933  
M10x25

Hexagonal bolt  
DIN 933  
M10x25

Aufbau 1511E-17 mit Wärmedämmkonsole  
Assembly layout 1511E-17 with thermal insulation console



Sechskantschraube  
DIN 933  
M10x25

Hexagonal bolt  
DIN 933  
M10x25

Aufbau 1511E-21 mit Wärmedämmkonsole  
Assembly layout 1511E-21 with thermal insulation console

- Für alle Vordachbreiten sind Dämmstoffstärken von 90 bis 200 mm in 10 mm Schritten lieferbar
- Wärmebrücken werden sehr stark reduziert
- Sicheres Anbringen des Vordachs VD1510-17 / VD1511-17 / VD1511-21 auf Wänden mit WDVS

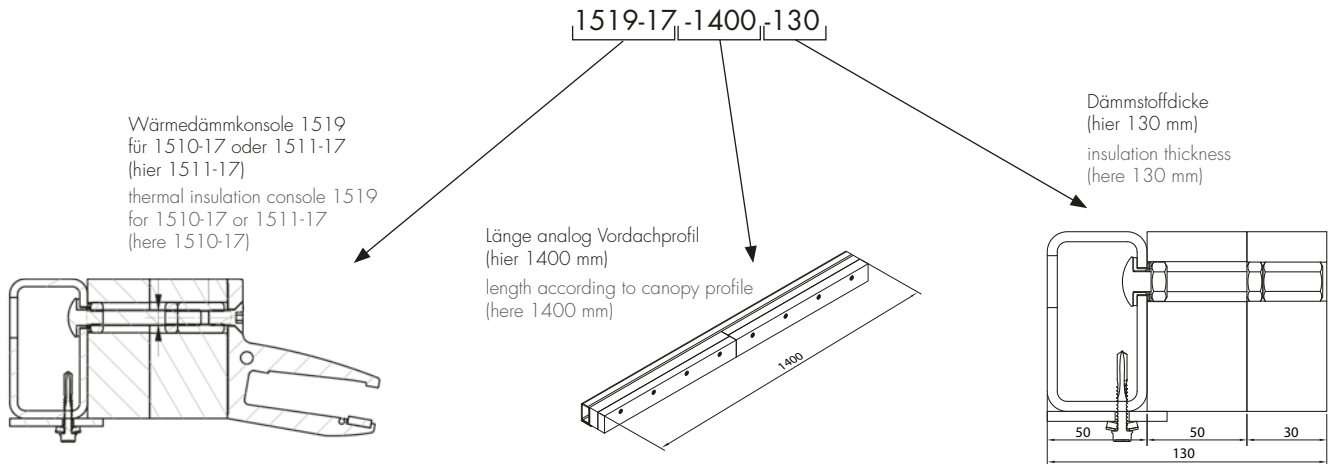
- for all canopy widths, insulation thicknesses are available from 90 to 200 mm in 10 mm increments.
- thermal bridges are greatly reduced
- secure installation of the canopy VD1510-17 / VD1511-17 / VD1511-21 on thermal insulated walls

### Wärmedämmkonsole 1519 | Thermal insulation console 1519

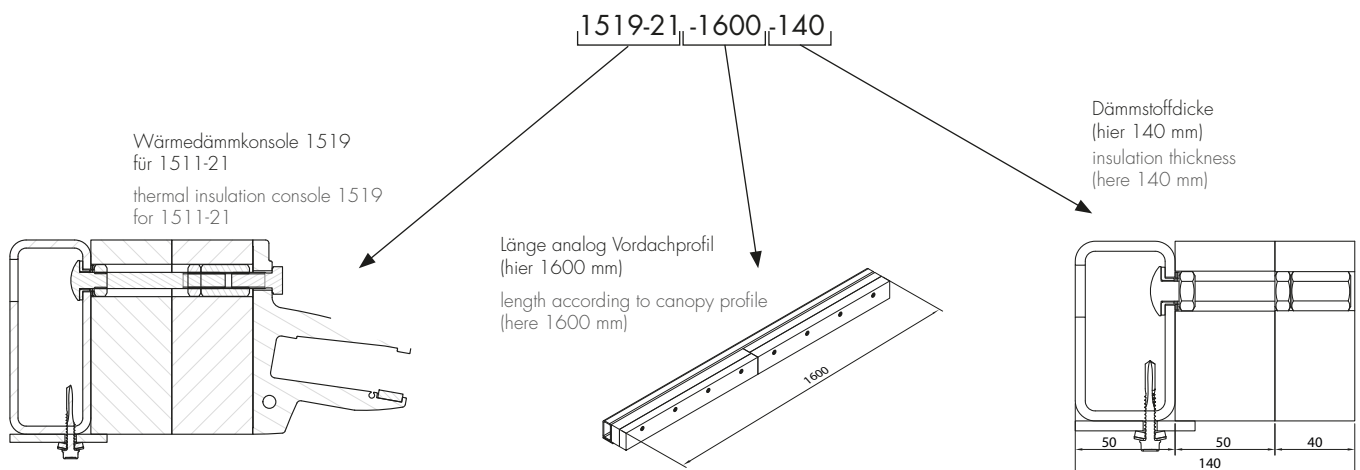
Art.-Nr. Art. no.	Artikelbezeichnung Article description	VE/Stück PU/piece
1519-17 1519-21	Wärmedämmkonsole Thermal insulation console	1/1

Artikelnummer-Aufbau Wärmedämmkonsole 1519 | Thermal insulation console 1519

Beispiel 1 | example 1



Beispiel 2 | example 2



Wärmedämmkonsole 1519 | thermal insulation console 1519

1519 für 1510-17 und 1511-17

1519-17-1400-100	1519-17-2000-120	1519-17-900-140
1519-17-1400-110	1519-17-2000-130	1519-17-900-150
1519-17-1400-120	1519-17-2000-140	1519-17-900-160
1519-17-1400-130	1519-17-2000-150	1519-17-900-170
1519-17-1400-140	1519-17-2000-160	1519-17-900-180
1519-17-1400-150	1519-17-2000-170	1519-17-900-190
1519-17-1400-160	1519-17-2000-180	1519-17-900-200
1519-17-1400-170	1519-17-2000-190	1519-17-900-90
1519-17-1400-180	1519-17-2000-200	
1519-17-1400-190	1519-17-2000-90	
1519-17-1400-200	1519-17-2400-100	
1519-17-1400-90	1519-17-2400-110	
1519-17-1600-100	1519-17-2400-120	
1519-17-1600-110	1519-17-2400-130	
1519-17-1600-120	1519-17-2400-140	
1519-17-1600-130	1519-17-2400-150	
1519-17-1600-140	1519-17-2400-160	
1519-17-1600-150	1519-17-2400-170	
1519-17-1600-160	1519-17-2400-180	
1519-17-1600-170	1519-17-2400-190	
1519-17-1600-180	1519-17-2400-200	
1519-17-1600-190	1519-17-2400-90	
1519-17-1600-200	1519-17-900-100	
1519-17-1600-90	1519-17-900-110	
1519-17-2000-100	1519-17-900-120	
1519-17-2000-110	1519-17-900-130	

1519 für 1511-21

1519-21-1400-100	1519-21-2000-120	1519-21-900-140
1519-21-1400-110	1519-21-2000-130	1519-21-900-150
1519-21-1400-120	1519-21-2000-140	1519-21-900-160
1519-21-1400-130	1519-21-2000-150	1519-21-900-170
1519-21-1400-140	1519-21-2000-160	1519-21-900-180
1519-21-1400-150	1519-21-2000-170	1519-21-900-190
1519-21-1400-160	1519-21-2000-180	1519-21-900-200
1519-21-1400-170	1519-21-2000-190	1519-21-900-90
1519-21-1400-180	1519-21-2000-200	
1519-21-1400-190	1519-21-2000-90	
1519-21-1400-200	1519-21-2400-100	
1519-21-1400-90	1519-21-2400-110	
1519-21-1600-100	1519-21-2400-120	
1519-21-1600-110	1519-21-2400-130	
1519-21-1600-120	1519-21-2400-140	
1519-21-1600-130	1519-21-2400-150	
1519-21-1600-140	1519-21-2400-160	
1519-21-1600-150	1519-21-2400-170	
1519-21-1600-160	1519-21-2400-180	
1519-21-1600-170	1519-21-2400-190	
1519-21-1600-180	1519-21-2400-200	
1519-21-1600-190	1519-21-2400-90	
1519-21-1600-200	1519-21-900-100	
1519-21-1600-90	1519-21-900-110	
1519-21-2000-100	1519-21-900-120	
1519-21-2000-110	1519-21-900-130	





TYP Z-01  
TYPE Z-01  
Seite | Page 254



TYP Z-02  
TYPE Z-02  
Seite | Page 258



TYP Z-03  
TYPE Z-03  
Seite | Page 262



TYP Z-04  
TYPE Z-04  
Seite | Page 266



TYP Z-05  
TYPE Z-05  
Seite | Page 270



TYP Z-06  
TYPE Z-06  
Seite | Page 274



TYP Z-07  
TYPE Z-07  
Seite | Page 278

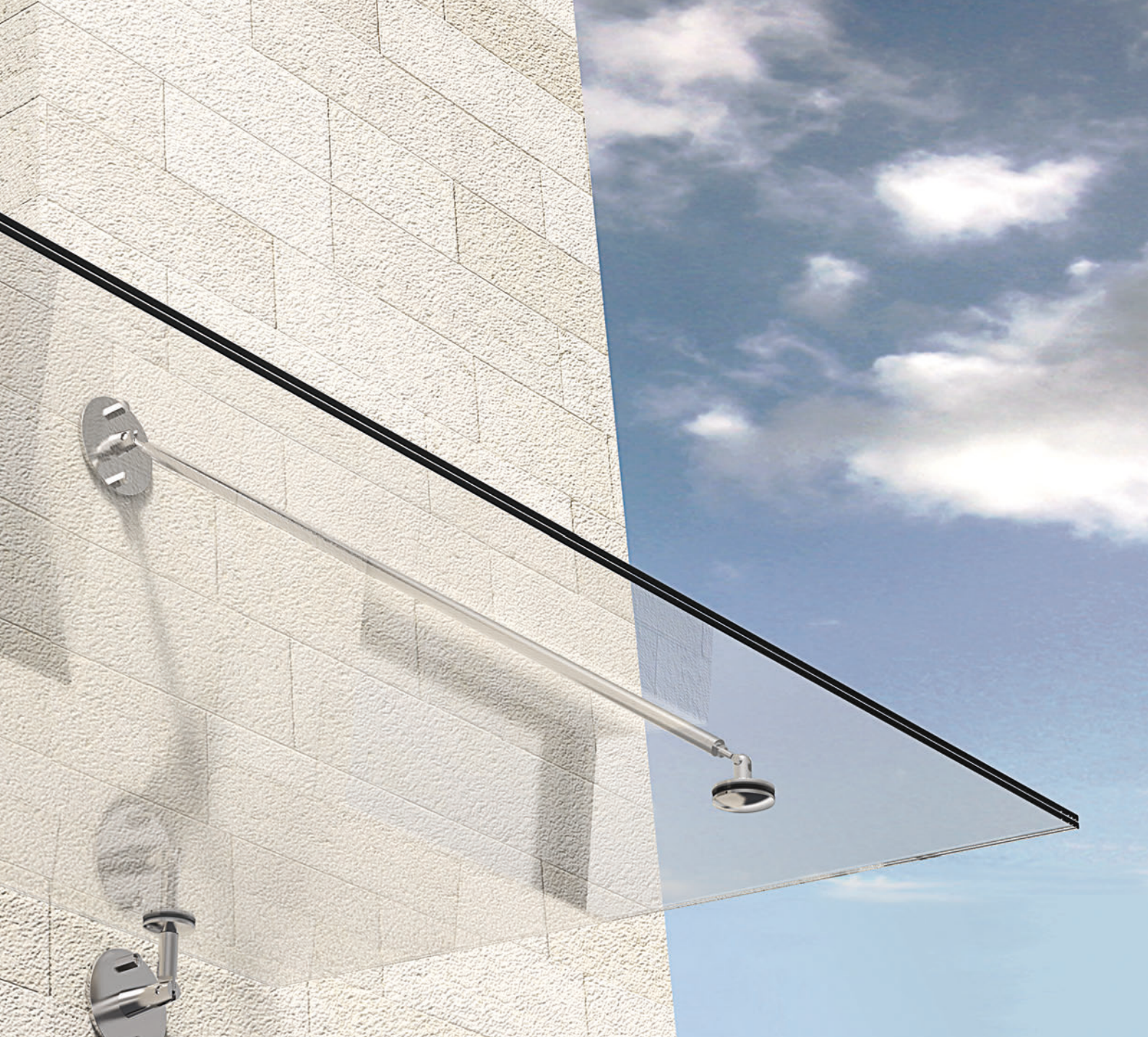


TYP Z-08  
TYPE Z-08  
Seite | Page 282



TYP Z-09  
TYPE Z-09  
Seite | Page 288





## Vordachsysteme mit Zugstangen

Canopy systems with connector rods



AbZ = German National Technical Approval  
BD = Rated diagrams available



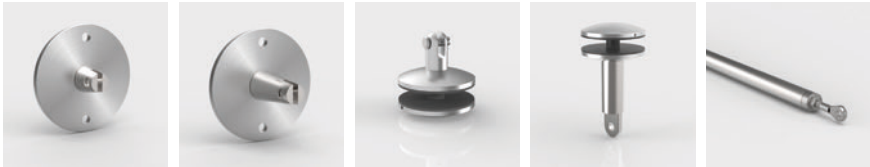


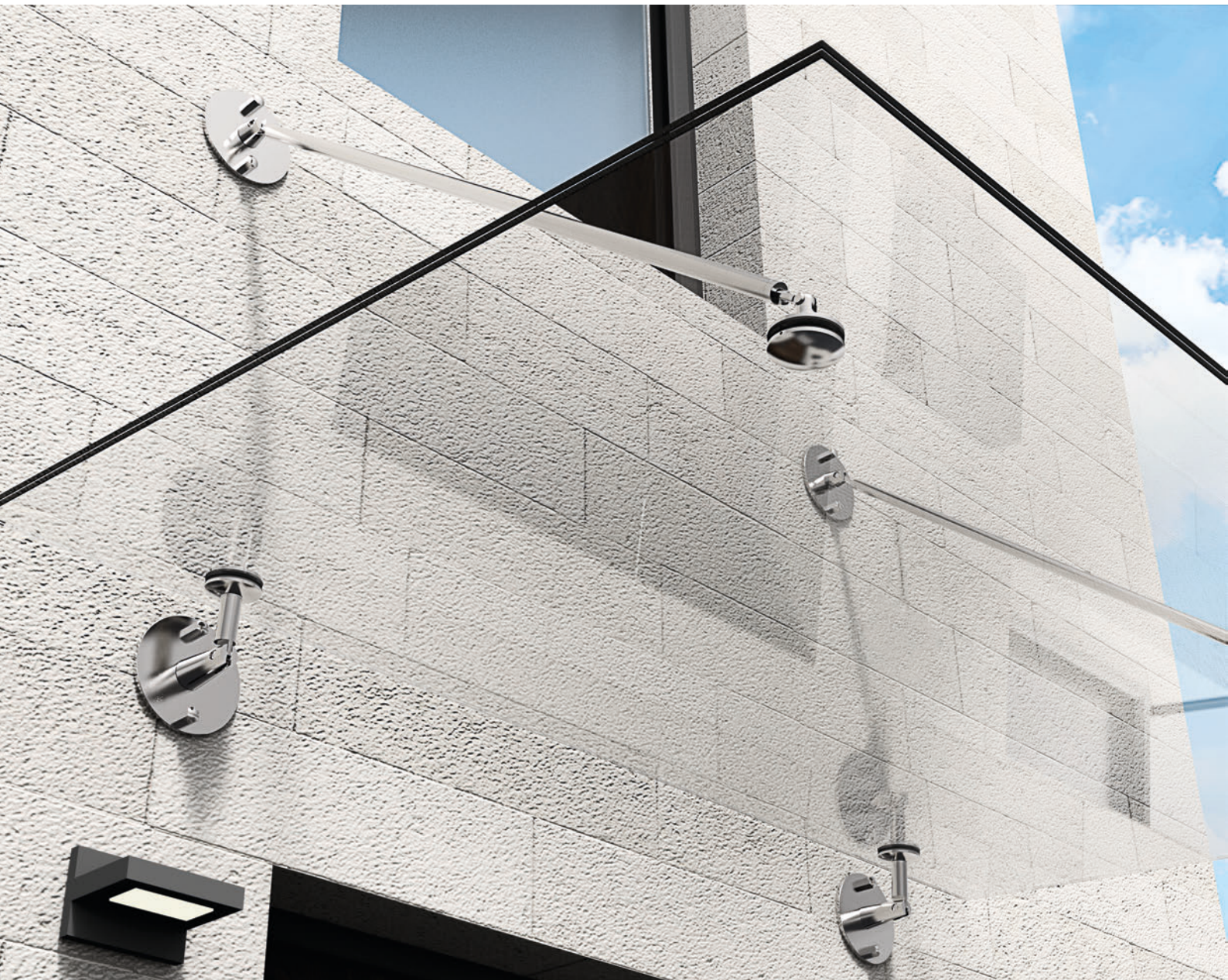
19



TYP Z-01  
TYPE Z-01

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-01  
TYPE Z-01

MADE  
IN  
GERMANY



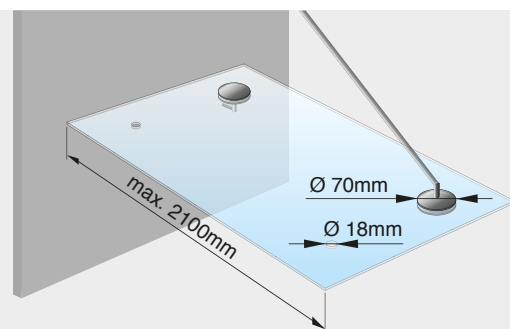
Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://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](http://www.pauli.de).



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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)





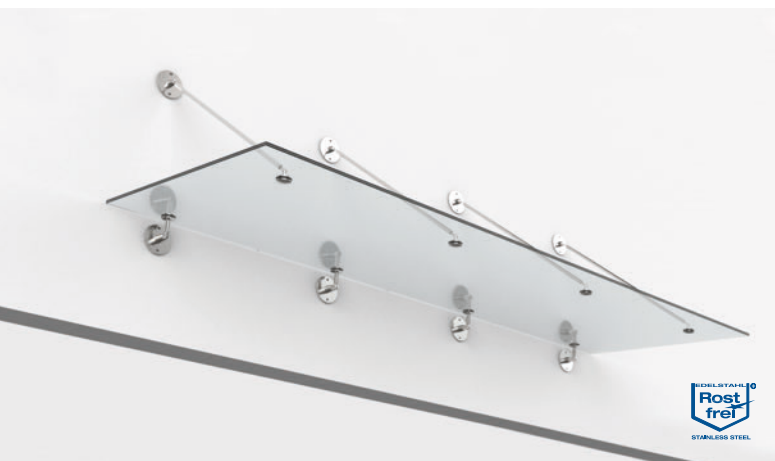
VD TYP Z-01 Edelstahl (A2) | TYPE Z-01 Stainless steel (304)

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

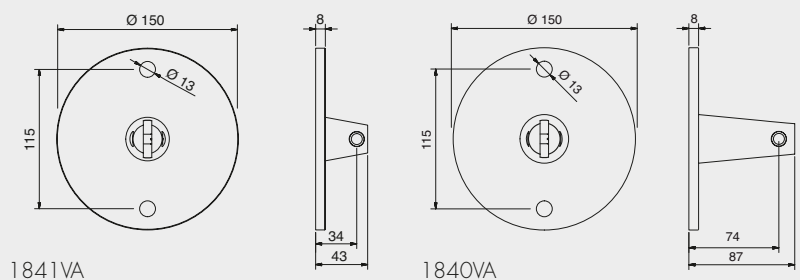
## Info

### 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



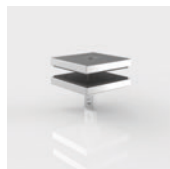
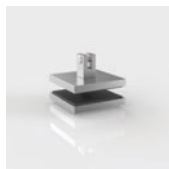






TYP Z-02  
TYPE Z-02

MADE  
IN  
GERMANY







TYP Z-02  
TYPE Z-02

MADE  
IN  
GERMANY



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



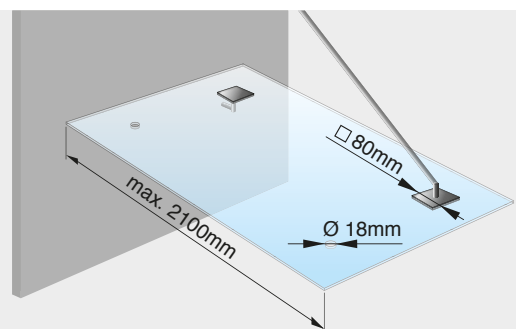
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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](http://www.pauli.de).

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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)

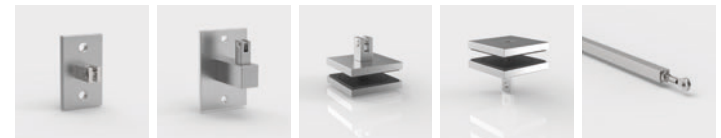




VD TYP Z-02 Edelstahl (A2) | TYPE Z-02 Stainless steel (304)

### 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



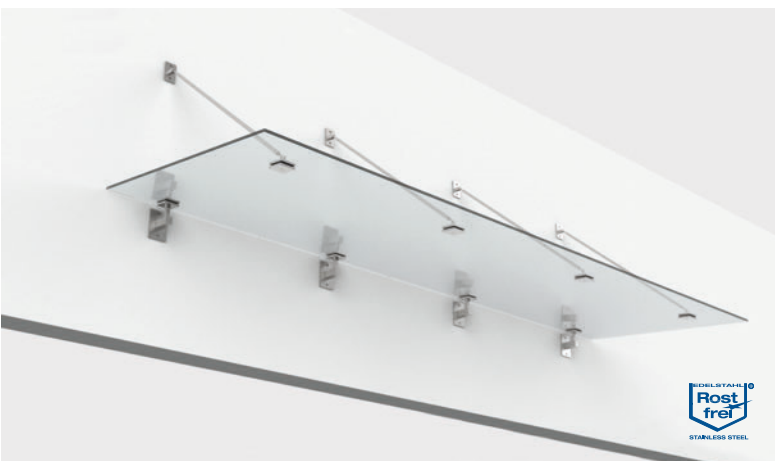
VD TYP Z-02 Edelstahl (A2) | TYPE Z-02 Stainless steel (304)

### 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

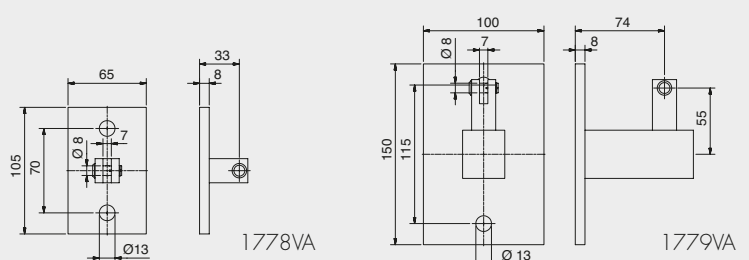
## Info

### Glas | Glass

Neben der Verwendung von VSG aus TVG ist auch ein VSG aus ESG mit Sentry-Glas® 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



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

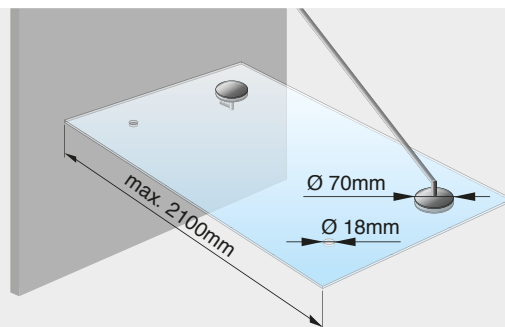
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

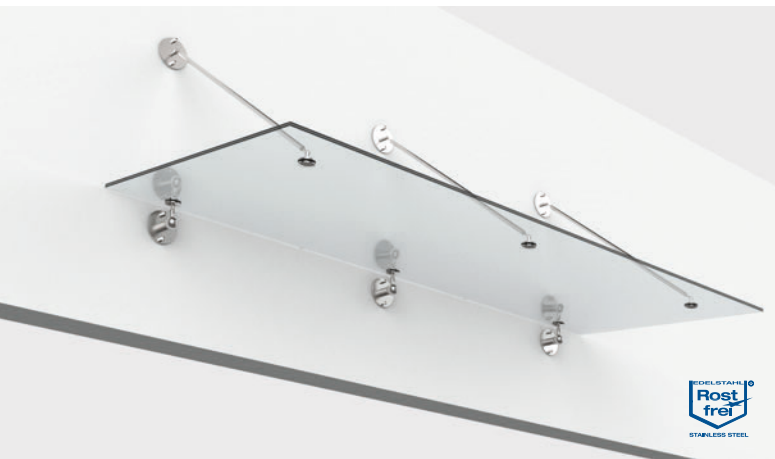
Simple and economical glass dimensioning according to the \*AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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



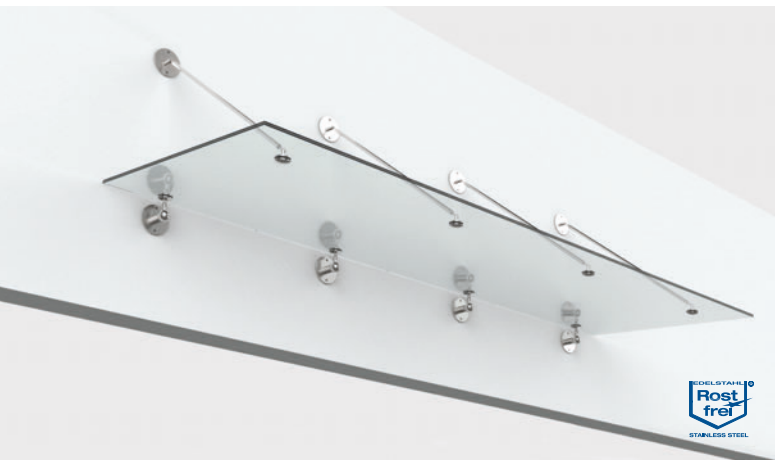
Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)





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.

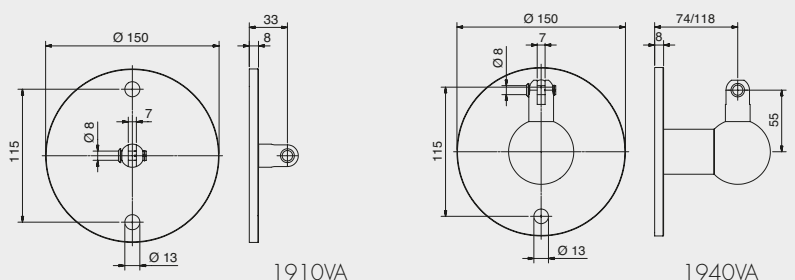
All canopies TYPE Z-03 also available in stainless steel 316.

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 402

Maintenance products and information can be found on page 402

Wandflansche | Wall mounts







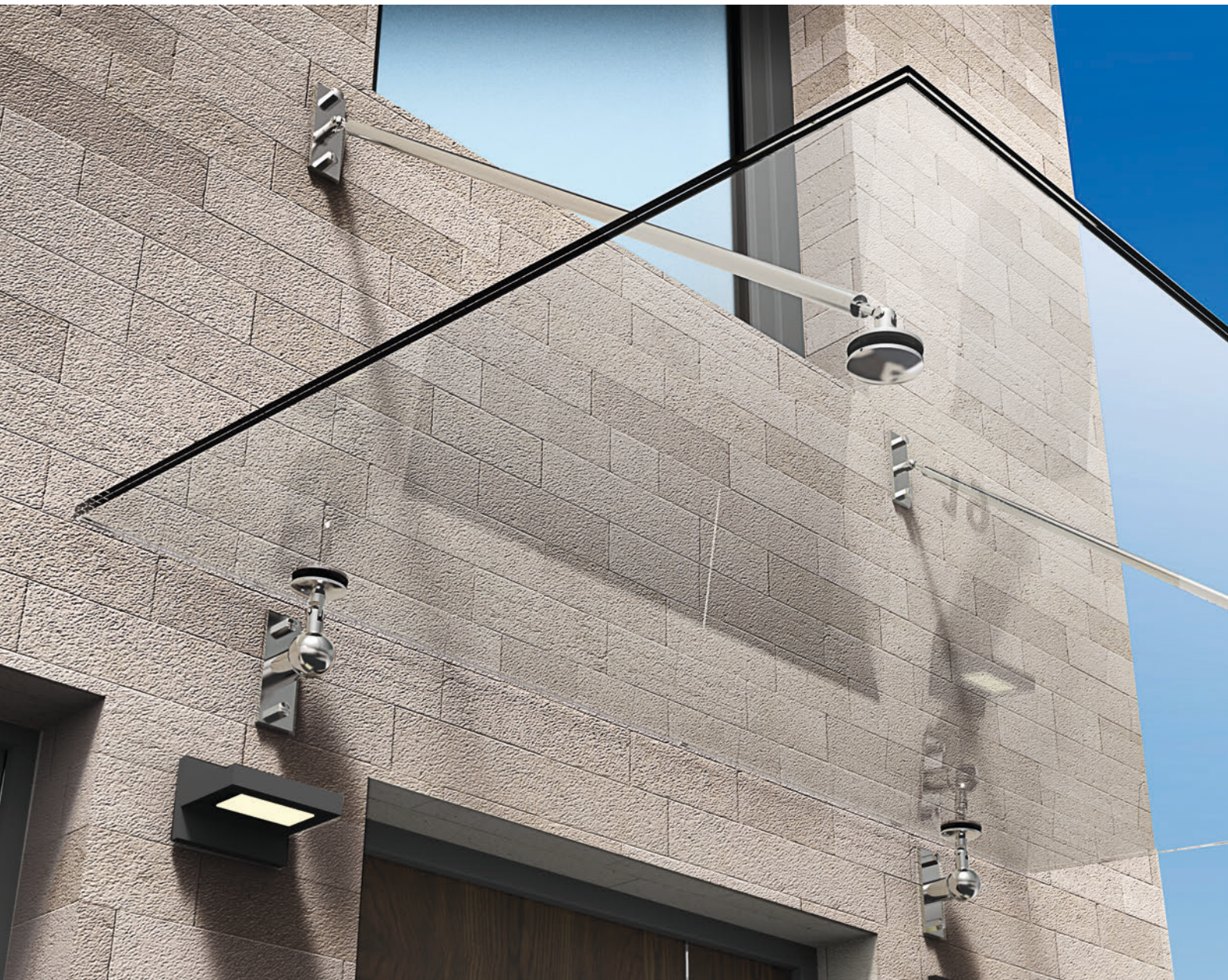
19



TYP Z-04  
TYPE Z-04

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-04  
TYPE Z-04



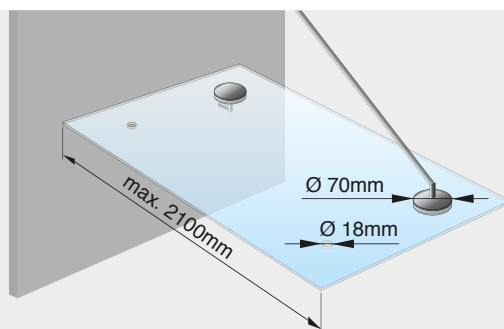
Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://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](http://www.pauli.de).



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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)





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

## 2-Achsen-System | 2-Axes-System

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



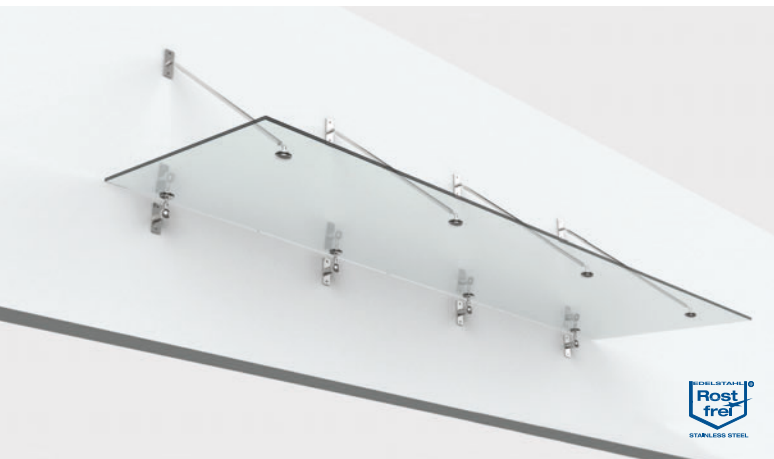
VD TYP Z-04 Edelstahl (A2) | TYPE Z-04 Stainless steel (304)

## 3-Achsen-System | 3-Axes-System

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

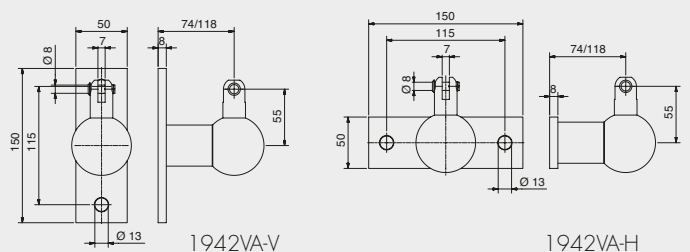
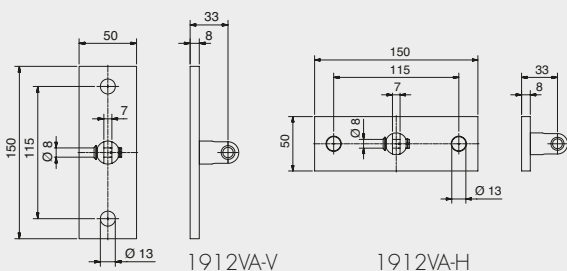
Art.-Nr. Art.no.	1953VA-V/H-16	1953VA-V/H-20	1953VA-V/H-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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

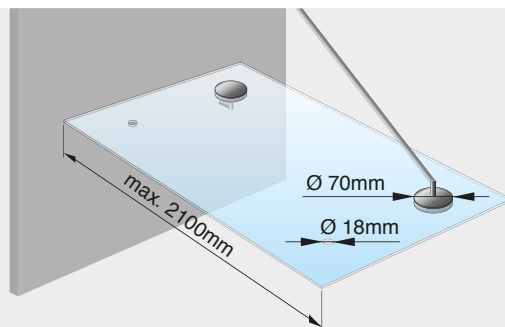


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

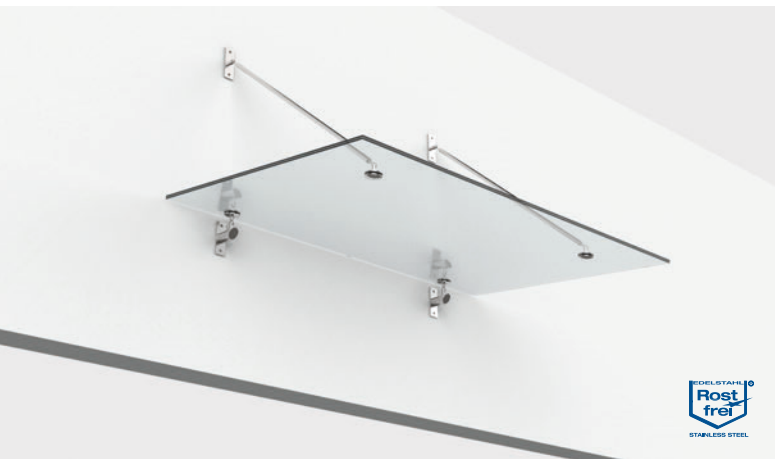
Simple and economical glass dimensioning according to the \*AbZ and type-tested design charts. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).



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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)



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

2-Achsen-System | 2-Axes-System

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



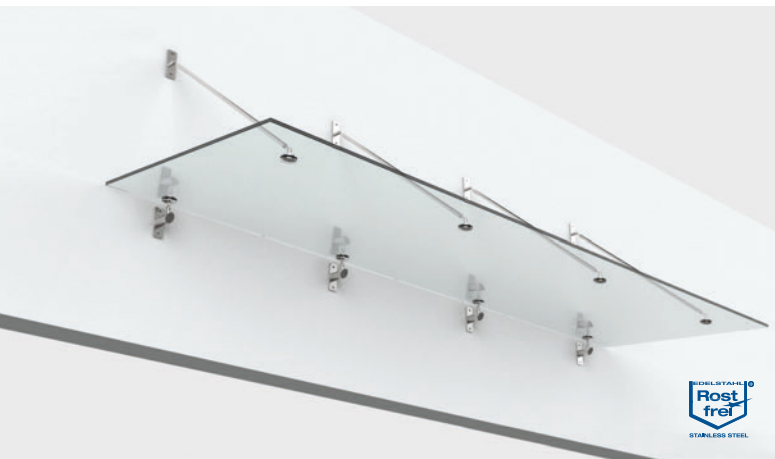
VD TYP Z-05 Edelstahl (A2) | TYPE Z-05 Stainless steel (304)

3-Achsen-System | 3-Axes-System

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

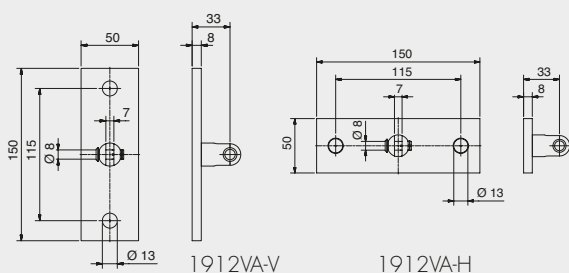
Art.-Nr.	1963VA-V/H-16	1963VA-V/H-20	1963VA-V/H-24
Art.-no.			
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



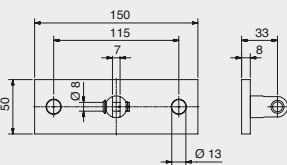
4x 1912VA-V/H 4x 1943VA-V/H 4x 1927VA 4x 1926VA 4x 1920VA

Info

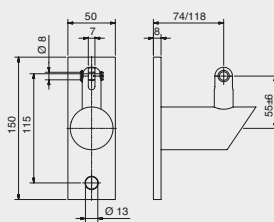
Wandflansche | Wall mounts



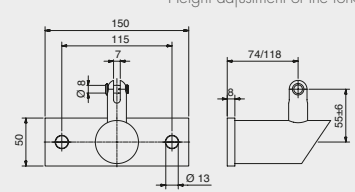
1912VA-V



1912VA-H



1943VA-V



1943VA-H

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





25a



TYP Z-06  
TYPE Z-06

MADE  
IN  
GERMANY






TYP Z-06  
TYPE Z-06

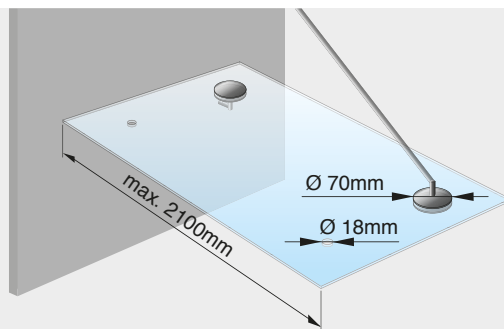


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://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](http://www.pauli.de).



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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://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

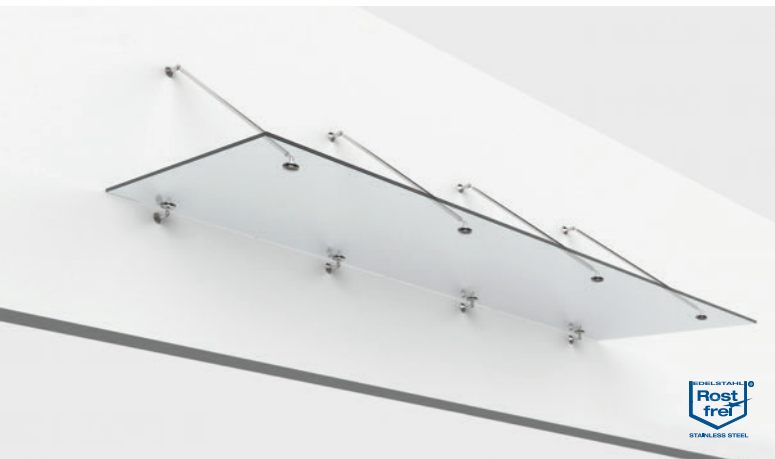


6x 1981VA

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

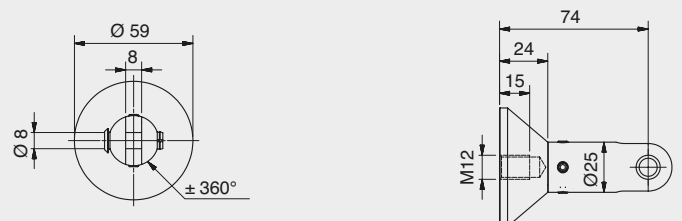
Info

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 398

Maintenance products and information can be found on page 398

Wandflansch | Wall mount



1981VA





19

TYP Z-07  
TYPE Z-07

MADE  
IN  
GERMANY








TYP Z-07  
TYPE Z-07

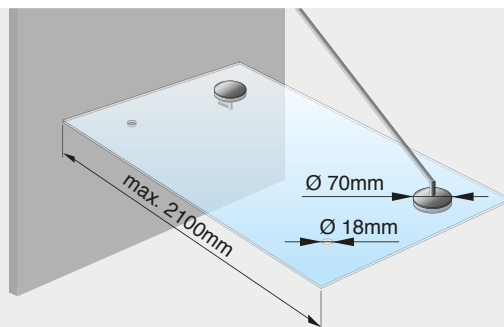


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://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](http://www.pauli.de).



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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)

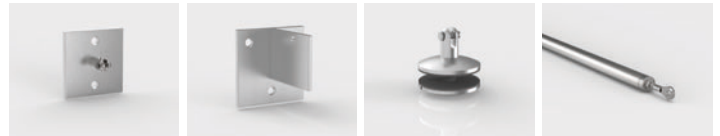




VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 Stainless steel (304)

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

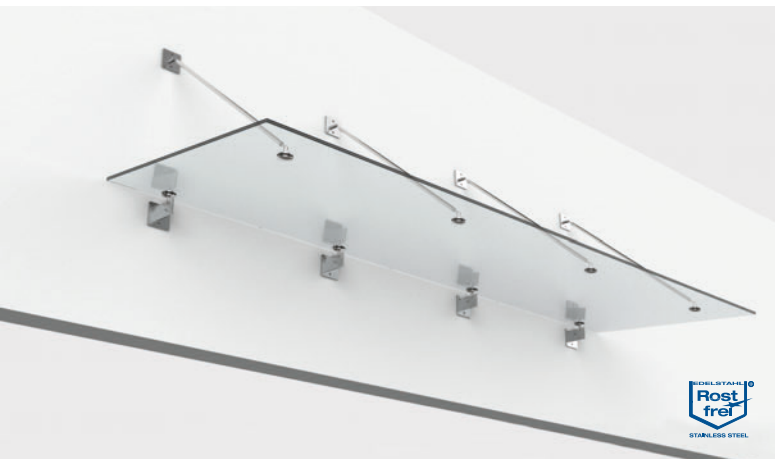


3x 1721VA

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

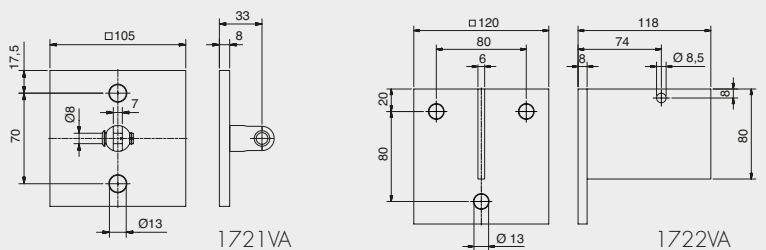
4x 1920VA

Info

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 398 Maintenance products and information can be found on page 398

Wandflansche | Wall mounts







19



TYP Z-08  
TYPE Z-08

MADE  
IN  
GERMANY







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



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



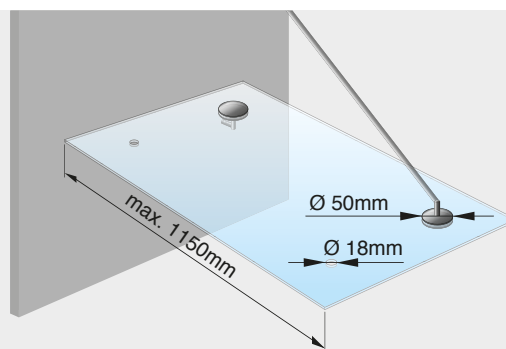
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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](http://www.pauli.de).

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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://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)

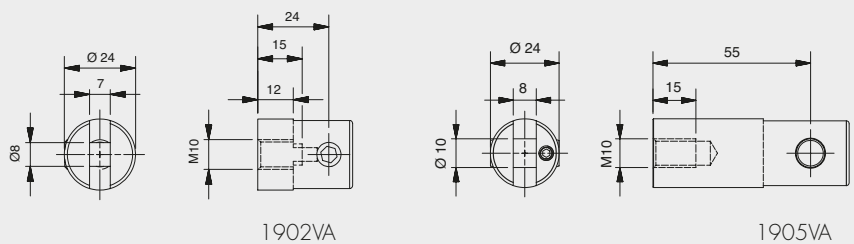
3-Achsen-System   3-Axes-System				
Art.-Nr. Art.no.	1891VA-12*	1891VA-16		
	13,52 mm	17,52 mm		
				
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA	3x 1903VA	3x 1901VA

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



Info

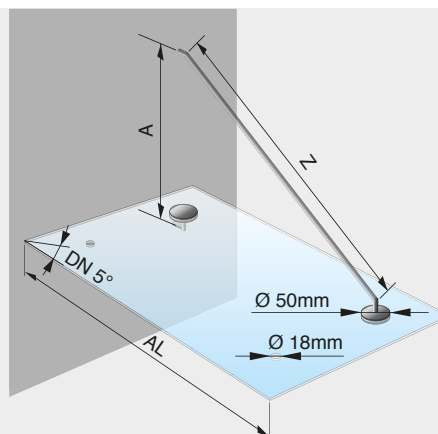
Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://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](http://www.pauli.de).



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://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

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



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

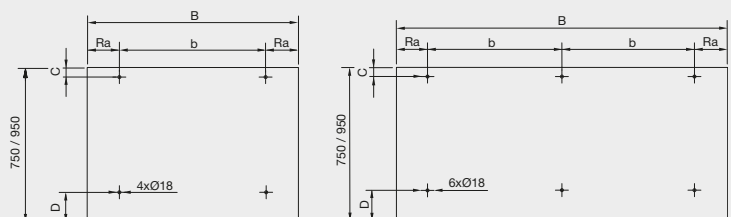
3-Achsen-System   3-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1891VA-12-750	1891VA-12-950*	1891VA-16-950	
	13,52 mm	13,52 mm	17,52 mm	
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA	3x 1903VA	3x 1901VA

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

## Info

### Abmessungen | Dimensions

Glas	Aufbau	b <sub>max</sub>	B <sub>max</sub>	C / D	R <sub>G</sub>
VSG/TVG	mind. (mm)	mm	mm	mm	mm
1-Feld	2x6	1100	1700	55 / 100	75-300
	2x6	1400	2000	55 / 100	75-300
2-Feld	2x6	900	2400	55 / 100	75-300
	2x6	1100	2800	55 / 100	75-300





19

TYP Z-09  
TYPE Z-09

MADE  
IN  
GERMANY







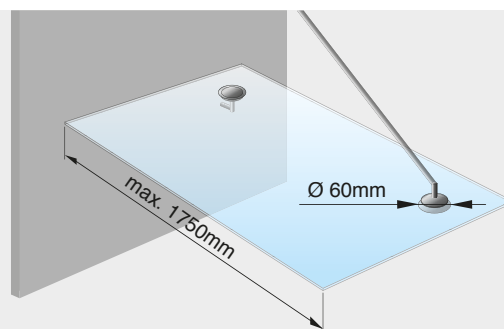
TYP Z-09  
TYPE Z-09



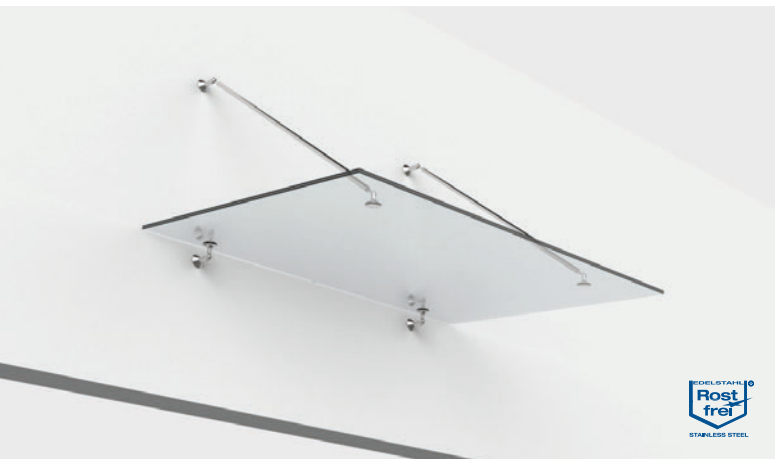
### Info

#### 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

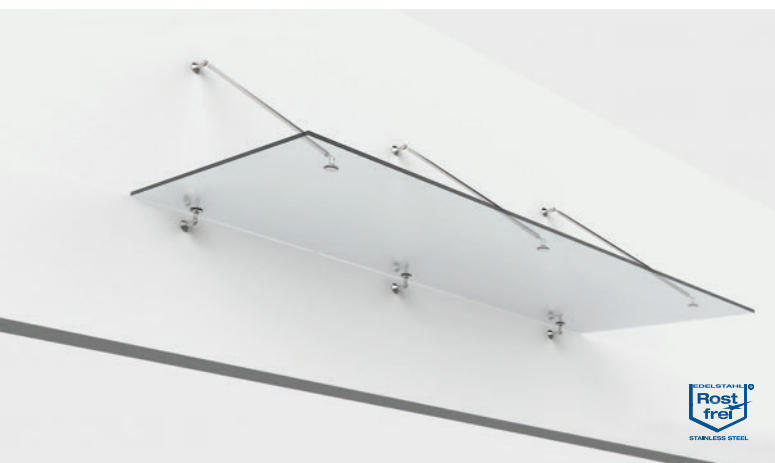


4x 1981VA

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

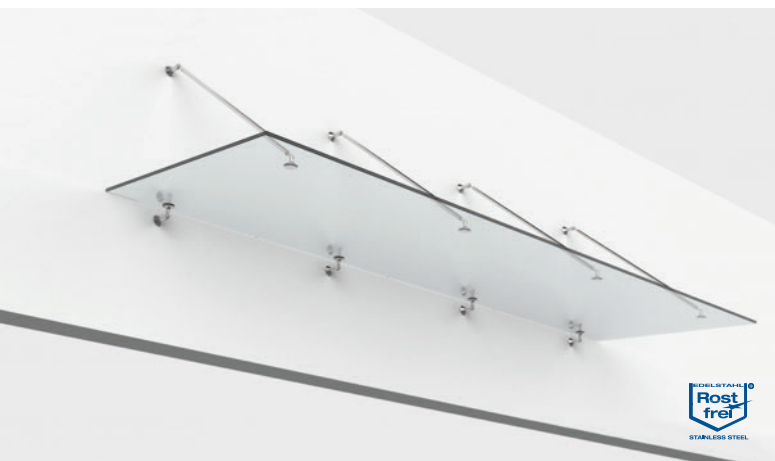


6x 1981VA

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

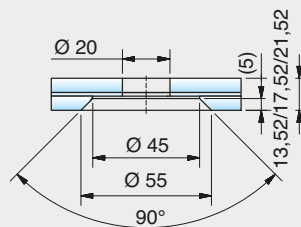
4x 1920VA

Info

Glasbearbeitung | Glass processing

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

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



Wandflansch | Wall mount



1981VA





TYP S-01  
TYPE S-01  
Seite | Page 294



TYP S-02  
TYPE S-02  
Seite | Page 296



TYP S-03  
TYPE S-03  
Seite | Page 300



TYP S-04  
TYPE S-04  
Seite | Page 306

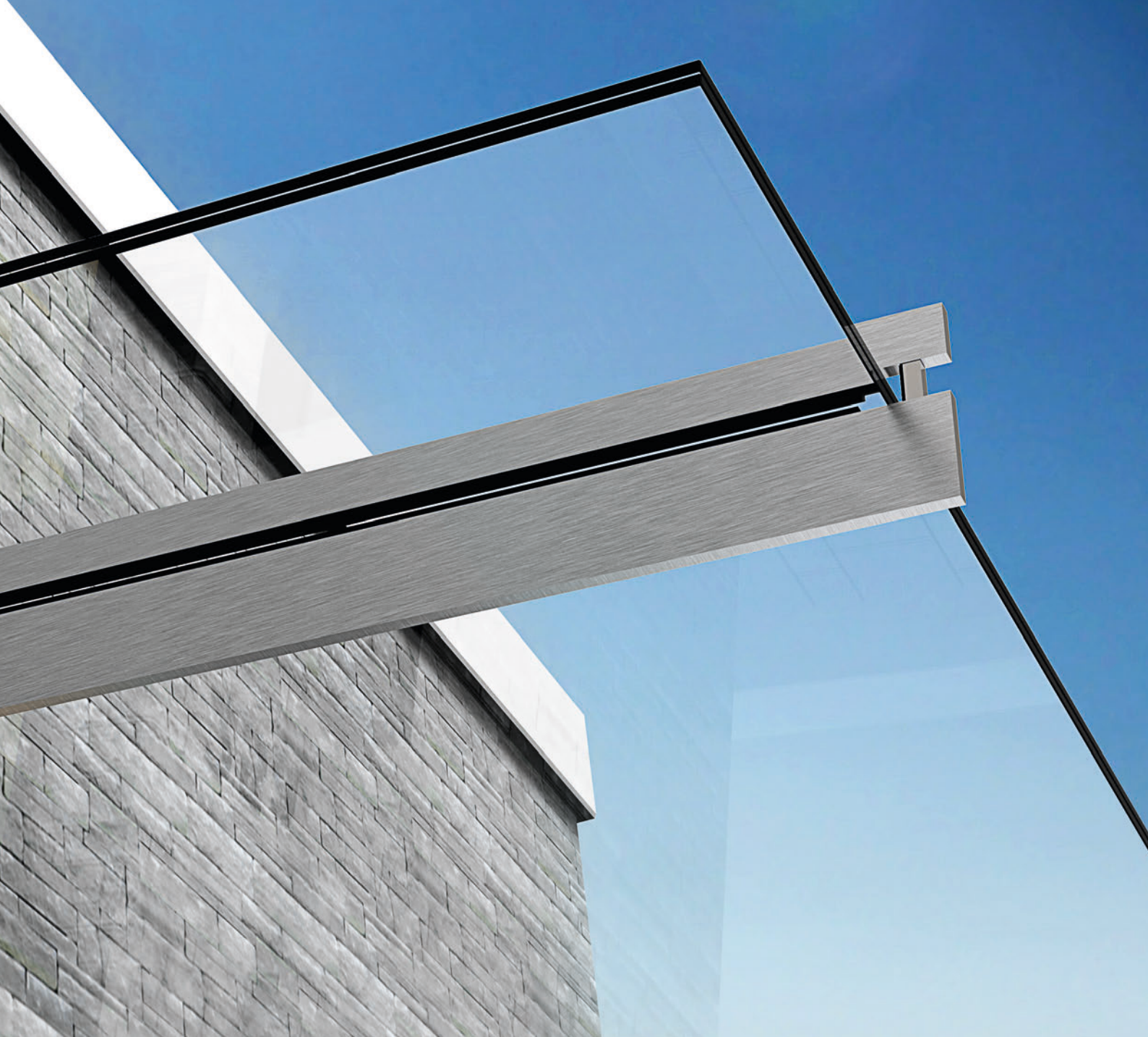


TYP S-05  
TYPE S-05  
Seite | Page 310



TYP S-06  
TYPE S-06  
Seite | Page 314





## 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



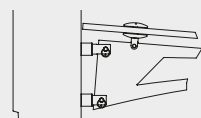


TYP S-01  
TYPE S-01



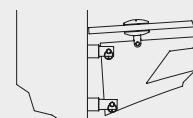
Info

Dachneigung – nach unten | Slope – downward



$\alpha$	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



$\alpha$	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](http://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



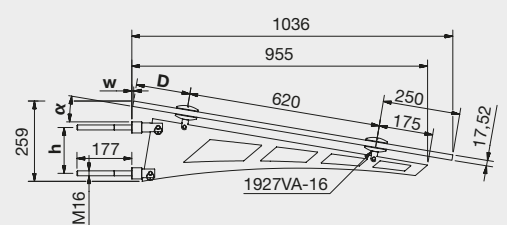
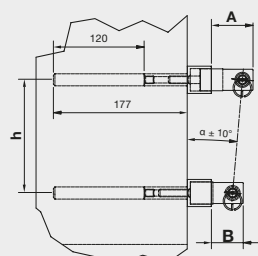
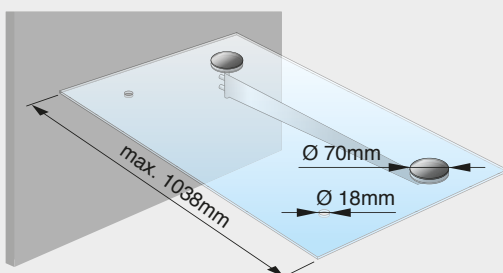
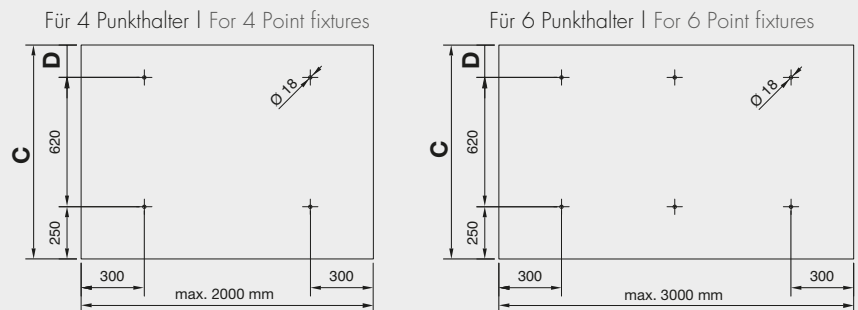
6x 1927VA      3x Schwert | Sword      6x Wandhalter | Wall support

Info

**Abkürzungen | Acronym**

- $\alpha$  = 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

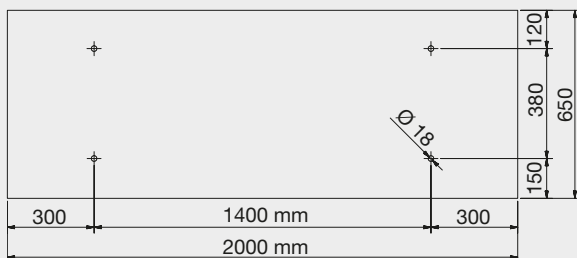


6x Wandhalter | Wall support

Info

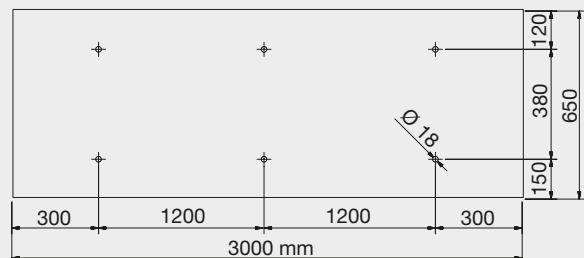
Abmessungen | Dimensions

Wandseite | Wall side

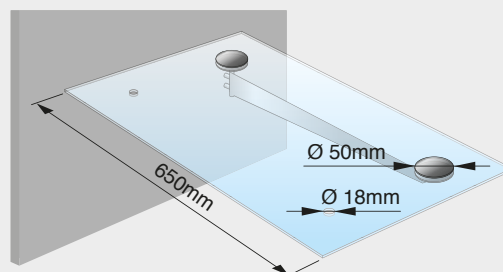
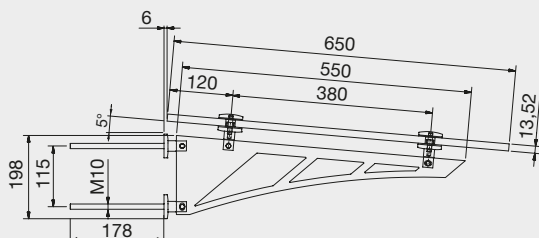


Set 1701VA

Wandseite | Wall side



Set 1703VA



# 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





25a

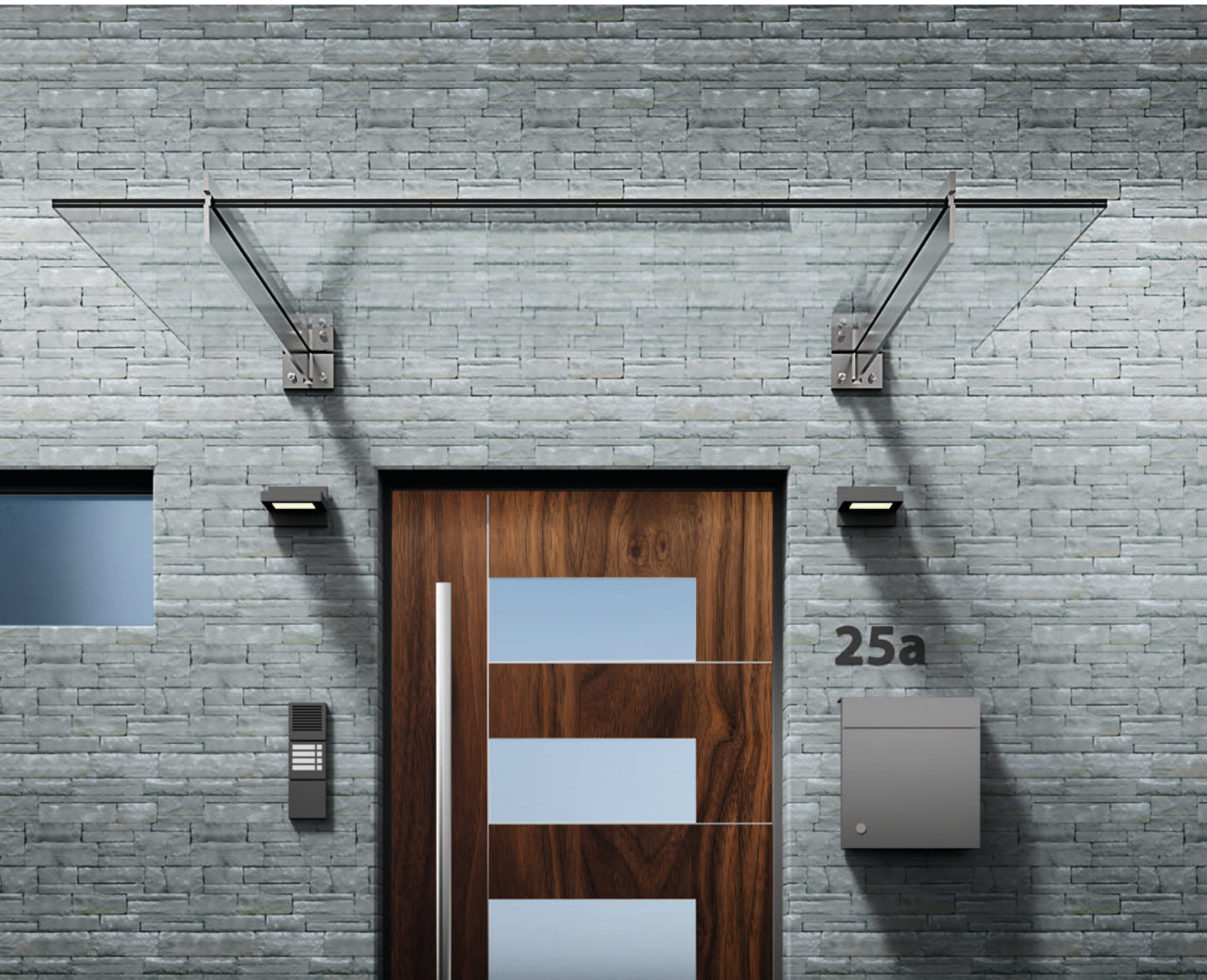


TYP S-04  
TYP S-04

MADE  
IN  
GERMANY



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](http://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](http://www.pauli.de).

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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://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

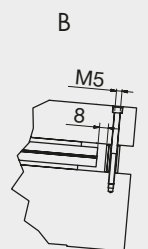
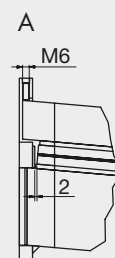
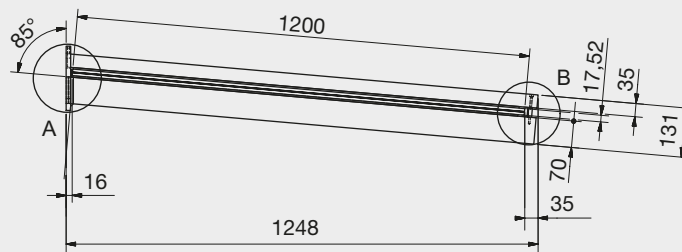
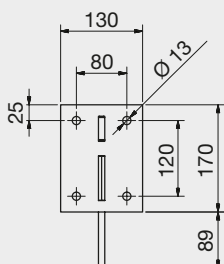
max. 4200 x 1200 mm



4x Kragarm | Cantilever

Info

Abmessungen | Dimensions



TYP S-04  
TYP S-04



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.





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](http://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](http://www.pauli.de).

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



Checkliste | Checklist  
[www.pauli.de](http://www.pauli.de)



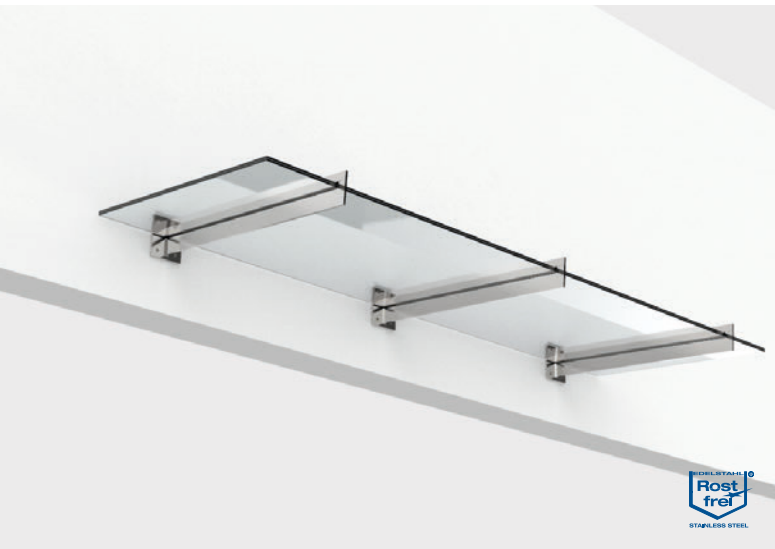
VD TYP S-05 Edelstahl (A2) | TYPE S-05 Stainless steel (304)

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

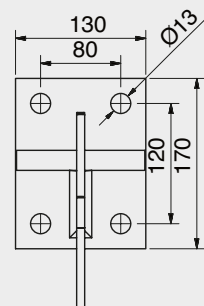
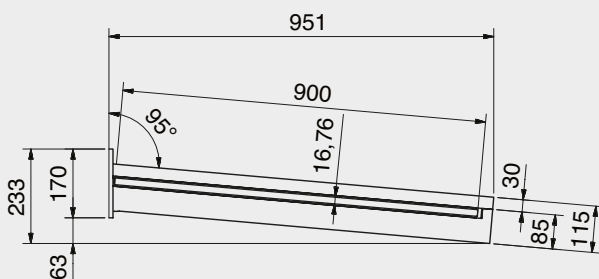
Art.-Nr. Art.no.	1764VA	
	16,76 mm	max. 2590 x 900 mm



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](http://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](http://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.	1710VA	
Art.-no.	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

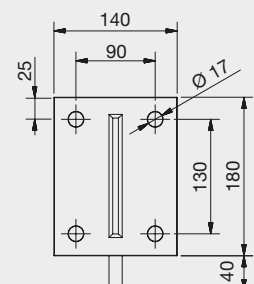
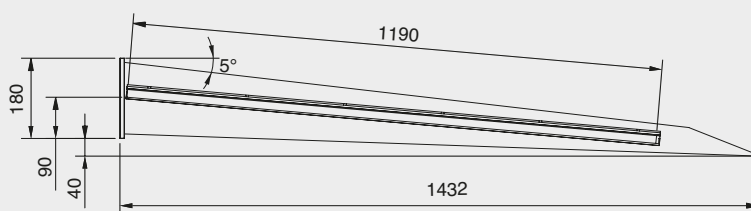
Art.-Nr.	1711VA	
Art.-no.	16,76/17,52 mm	
		max. 3000 x 1190 mm



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

TYP A-02  
TYPE A-02

MADE  
IN  
GERMANY



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.	1995VA-5G-16	1995VA-5G-20
Art.-no.		
	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.	1998VA-5G-16	1998VA-5G-20	1998VA-5G-24
Art.-no.			
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm

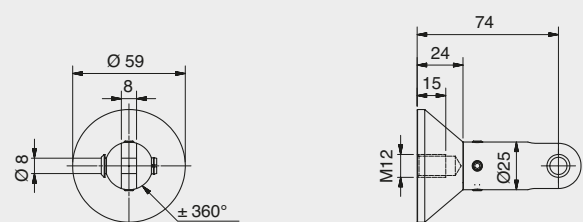


3x 1981VA      2x 1989VA-5G      3x 1926VA

Info

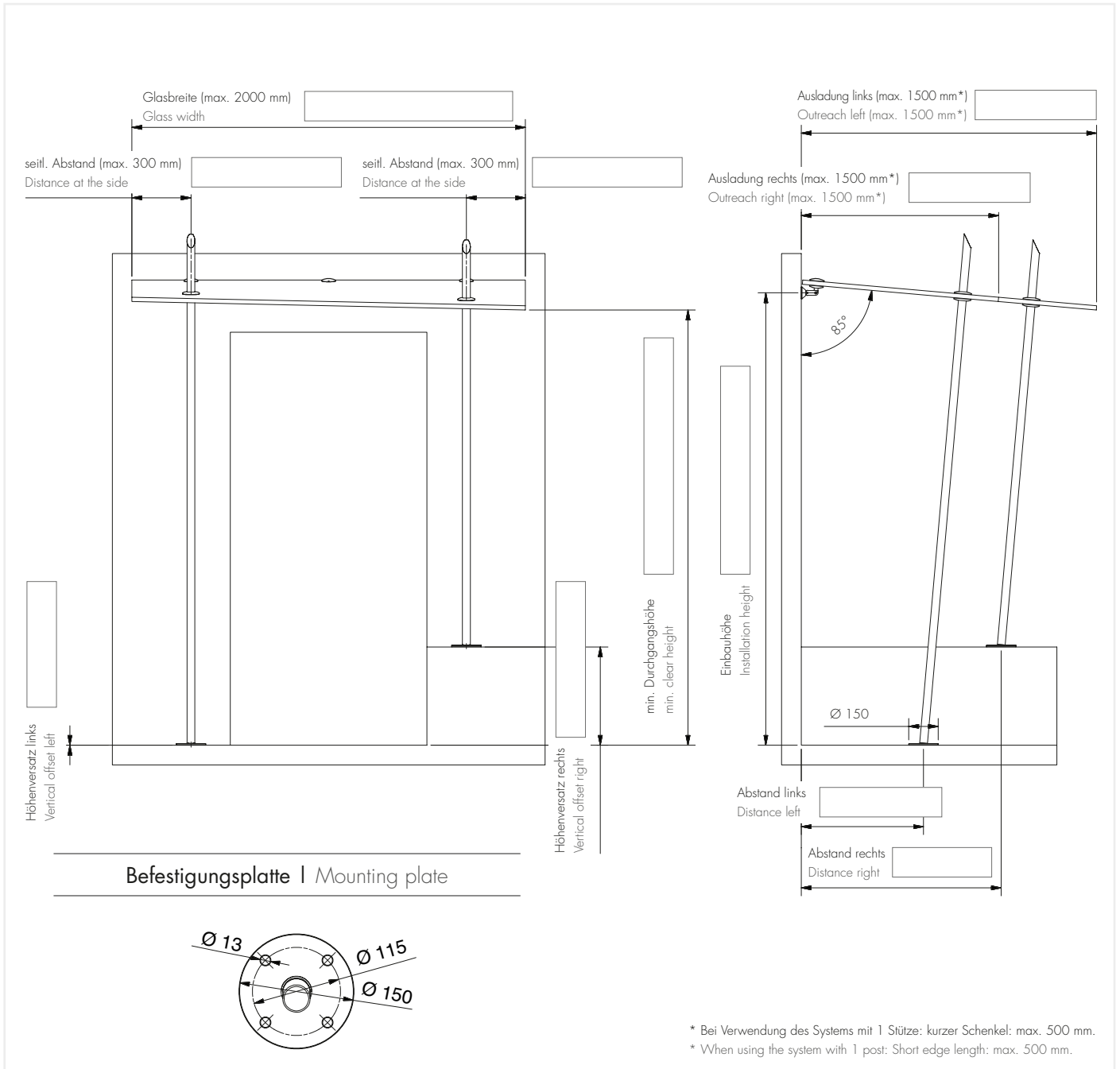
Statik = Statical calculations available  
 ZiE = Approval on an Individual Basis  
 Versuchsbericht = Test Report

Wandflansch | Wall mount



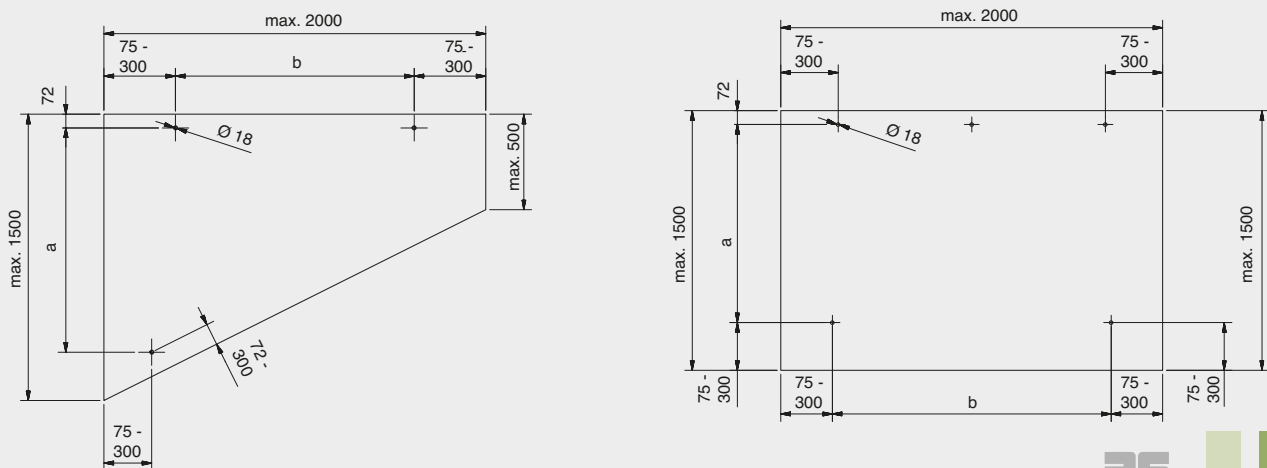
1981VA

Info



Info

Abmessungen | Dimensions







25a

# Windfänge

Windscreens







TYP W-01  
TYPE W-01

MADE  
IN  
GERMANY




Statik = Statical calculations available





### Windfangsystem | Windscreen system

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

 8 – 12,76 mm



3x 9302VA2



3x 9306VA2



1x 10500700



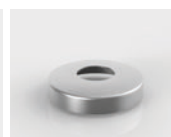
2x 4820VA



1x Rohr I 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.

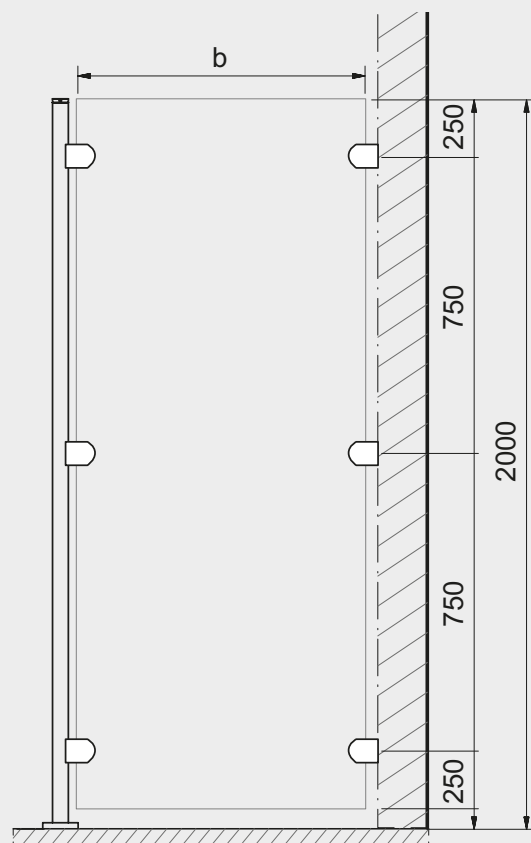
### Info

#### 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.  $\varnothing$  10 mm  $\geq$  Glasdicke 24 mm vom Glasrand

Glass hole min.  $\varnothing$  10 mm  $\geq$  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



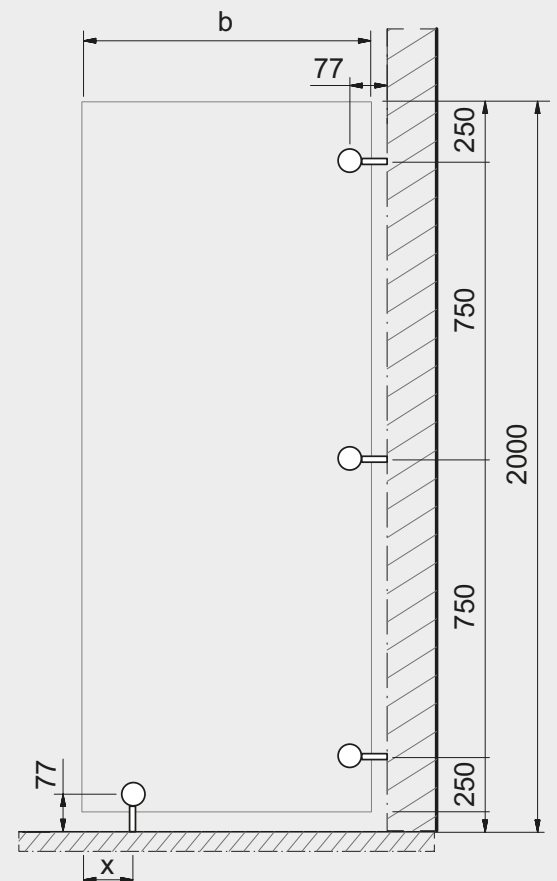
4x 7065VA

### 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

Systemstatik  
**DIN**  
18008

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

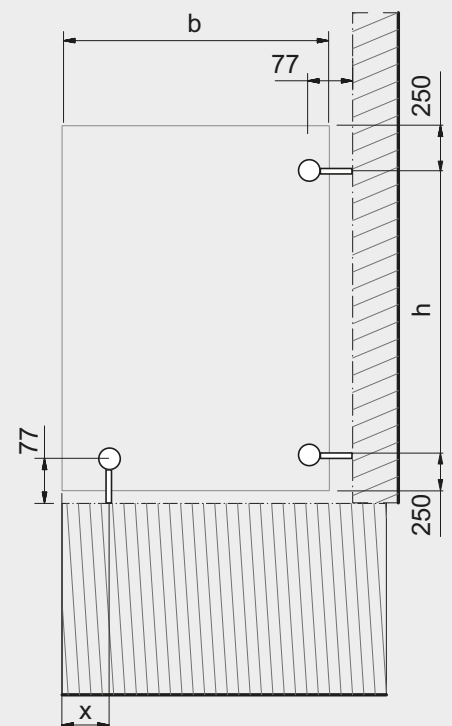
### Vordimensionierung | Pre-dimensioning



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



TYP W-04  
TYPE W-04

MADE  
IN  
GERMANY

Systemstatik  
**DIN**  
18008



WF TYP W-04 Edelstahl (A2) | TYPE W-04 Stainless steel (304)



## Windfang aus Edelstahl inklusive Acrylglas | stainless steel windscreen including acrylic glass

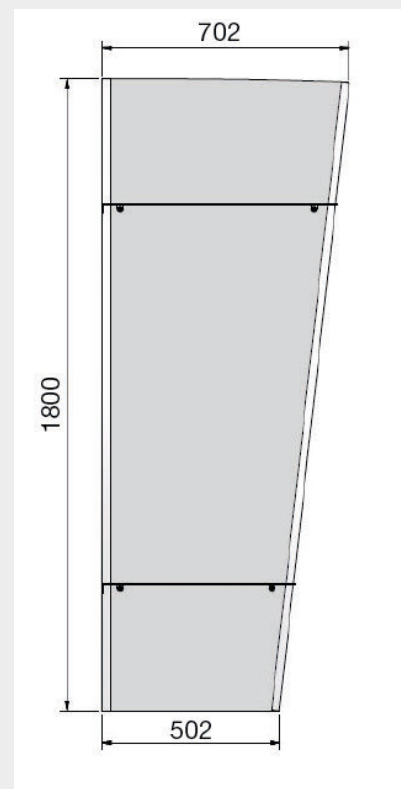
Acrylglas: Stärke 5 mm (nicht gebogen) Träger: Edelstahl  
 acrylic glass: thickness 5 mm (not curved) support: stainless steel

Art.-Nr. 1735VA  
 Art.-no.

 5 mm

### Abmessungen Produkt: | product dimensions:

Breite Width	Breite unten bottom width	Höhe Height
702 mm	502 mm	1.800 mm







# 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

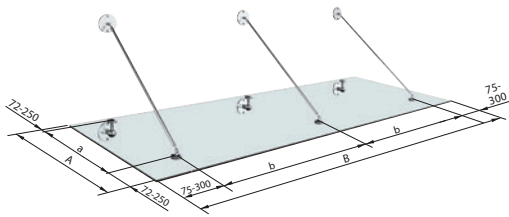


## Einfache und schnelle Glasdimensionierung

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).

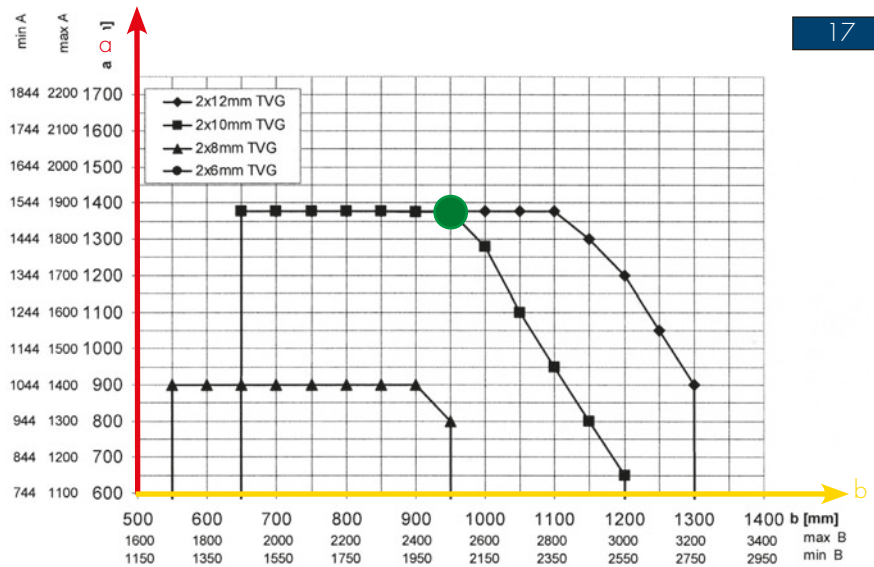


Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$   
Bohrungsdurchmesser 18 mm

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

### 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.

\* Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen  
\* Rated value of the variable influences

Auswahl auf Seite 340-341  
Selection on page 340-341

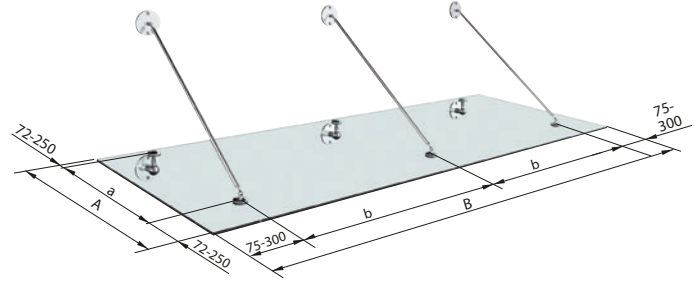
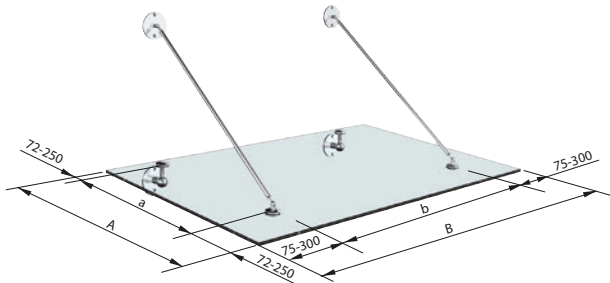
\* AbZ = German National Technical Approval; Typenstatik = Type-tested statical calculations

# Maximale Abmessungen

## Maximum dimensions

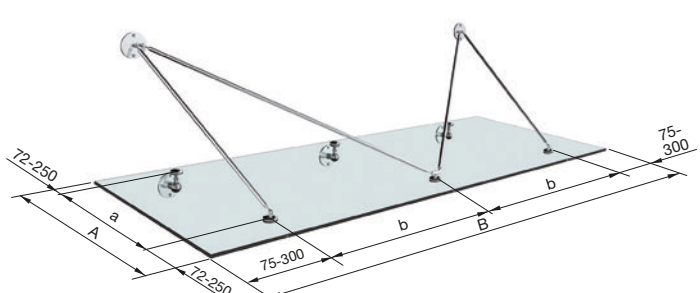
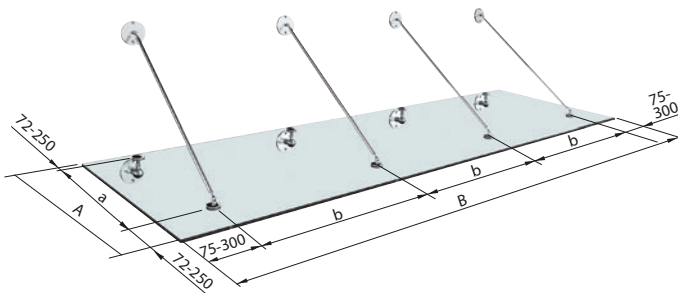
Hier haben wir für Sie maximale Abmessungen mit den verschiedenen Lasten ermittelt. Sollte Ihre Anwendung nicht dabei sein, fordern Sie unsere AbZ an.

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 <sup>2</sup>	2 x 6 mm TVG
1250 x 2000 mm	1,00 kN/m <sup>2</sup>	2 x 8 mm TVG
1650 x 2350 mm	1,25 kN/m <sup>2</sup>	2 x 10 mm TVG
1650 x 2350 mm	1,50 kN/m <sup>2</sup>	2 x 10 mm TVG
1250 x 2000 mm	1,75 kN/m <sup>2</sup>	2 x 8 mm TVG
1122 x 2250 mm	2,00 kN/m <sup>2</sup>	2 x 10 mm TVG
1222 x 2100 mm	2,50 kN/m <sup>2</sup>	2 x 10 mm TVG
1322 x 2350 mm	3,00 kN/m <sup>2</sup>	2 x 12 mm TVG
1322 x 2250 mm	3,50 kN/m <sup>2</sup>	2 x 12 mm TVG
1222 x 2250 mm	4,00 kN/m <sup>2</sup>	2 x 12 mm TVG
1172 x 2150 mm	4,50 kN/m <sup>2</sup>	2 x 12 mm TVG
2100 x 1950 mm	2,0 kN/m <sup>2</sup>	2 x 12 mm TVG **
2050 x 1750 mm	2,5 kN/m <sup>2</sup>	2 x 12 mm TVG **

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



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

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

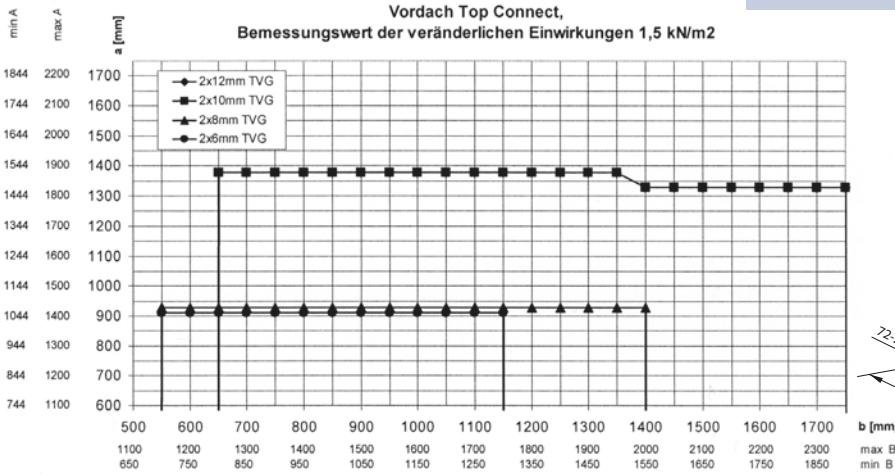
\*\*2100 mm Ausladung nicht typengeprüft

\*\*2100 mm outspan is not type tested

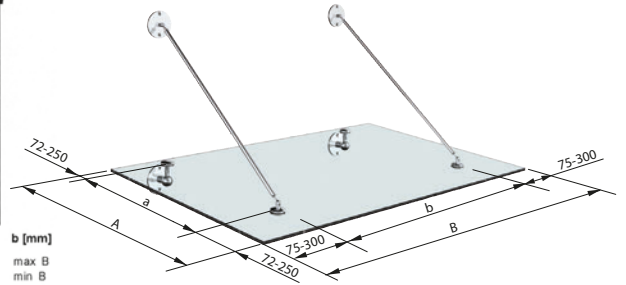
Auszug aus der typengeprüften Statik | Extract from the type-tested static calculations

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

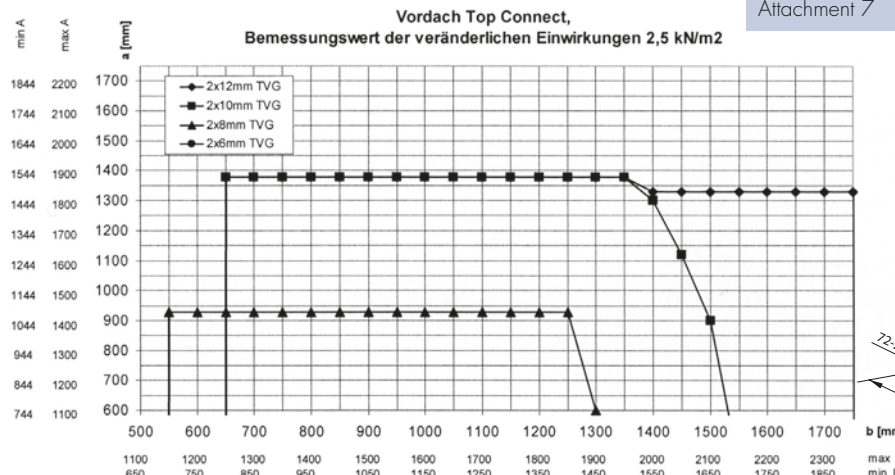
Anlage 4  
Attachment 4



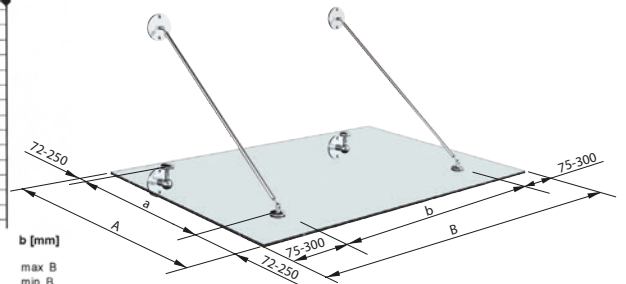
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  
 $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences:  
 $q_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$



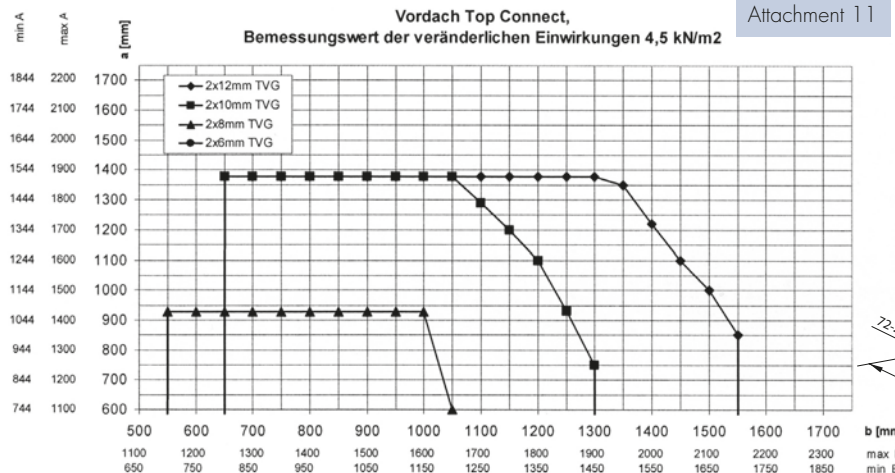
Anlage 7  
Attachment 7



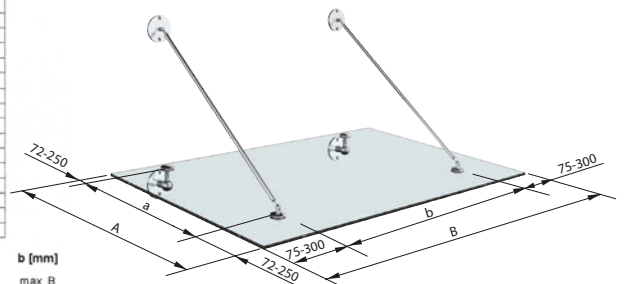
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  
 $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences:  
 $q_d = 2.5 \text{ kN/m}^2$



Anlage 11  
Attachment 11



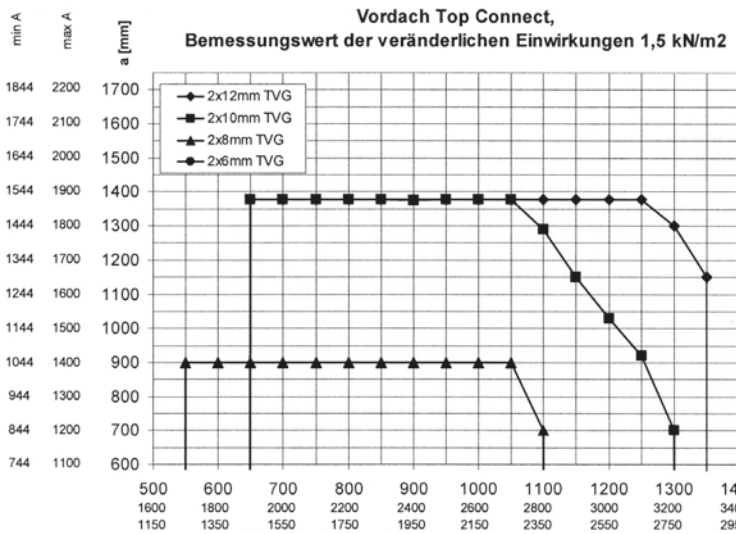
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  
 $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences:  
 $q_d = 4.5 \text{ kN/m}^2$





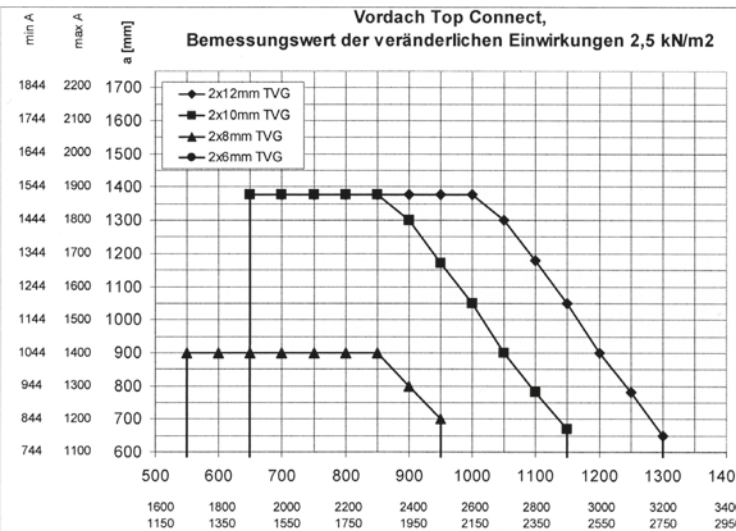
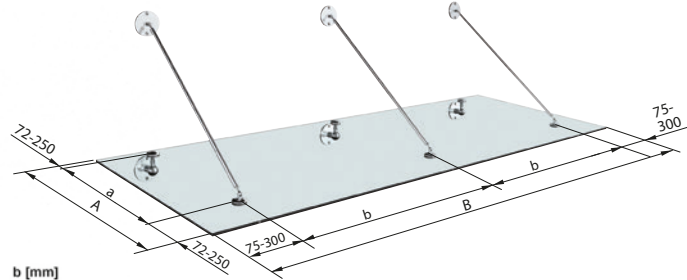
Auszug aus der typengeprüften Statik | Extract from the type-tested static calculations

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



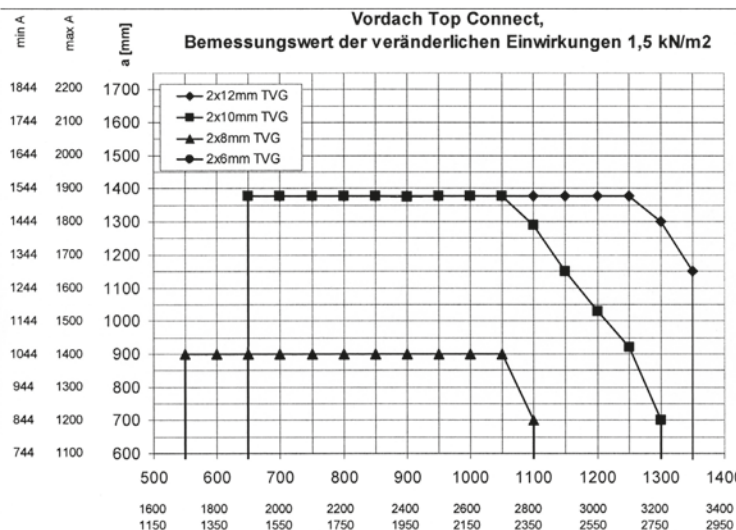
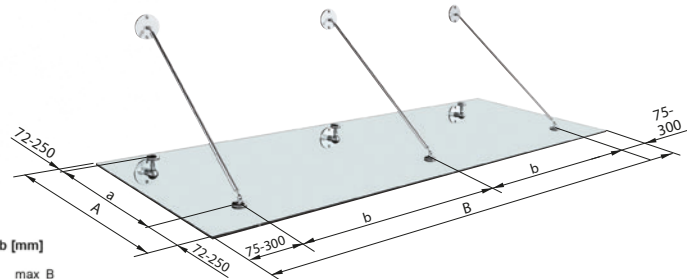
Anlage 15  
Attachment 15

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



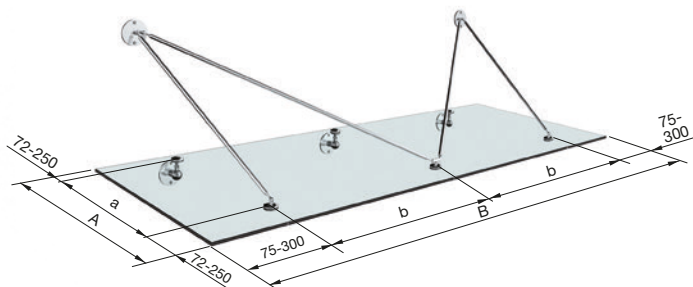
Anlage 18  
Attachment 18

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:  $q_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$



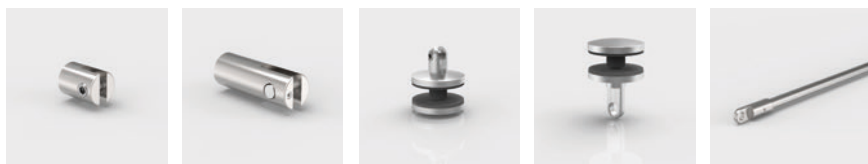
Weitere Bemessungsdiagramme sind in unserer typengeprüften Statik enthalten  
 Our type-tested static calculation contains additional dimensioning tables





## Vordachsysteme mit Zugstangen und Punkthalter Ø50 mm

Canopy systems with connecting rods and point fixtures Ø50 mm

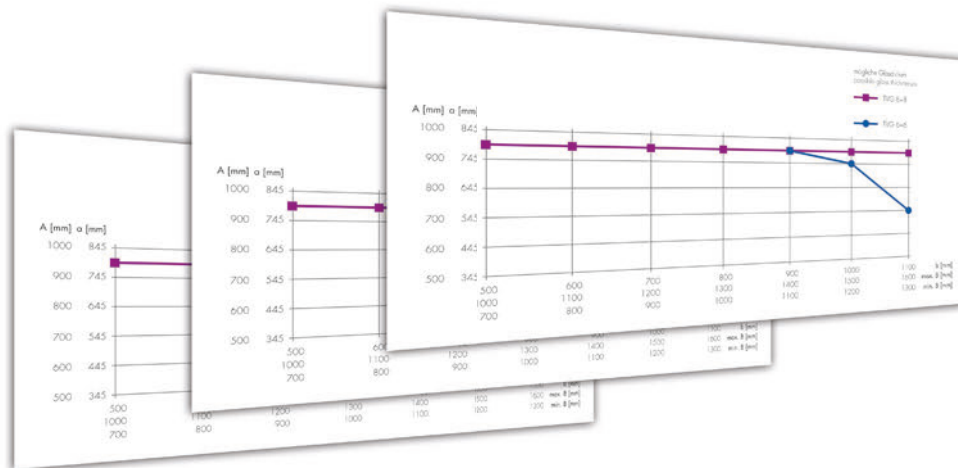


# Die Bemessungsdiagramme

## 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/m<sup>2</sup>)
- 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/m<sup>2</sup>)
- 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



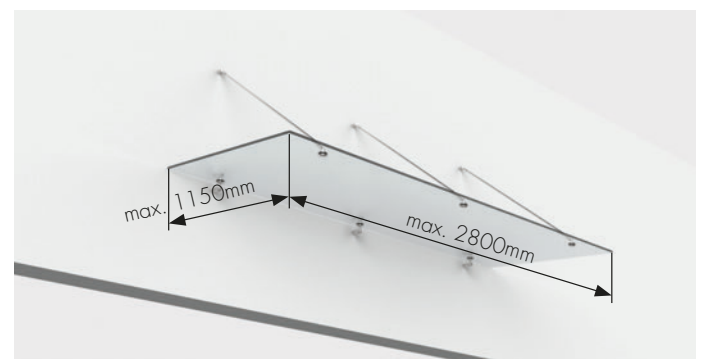
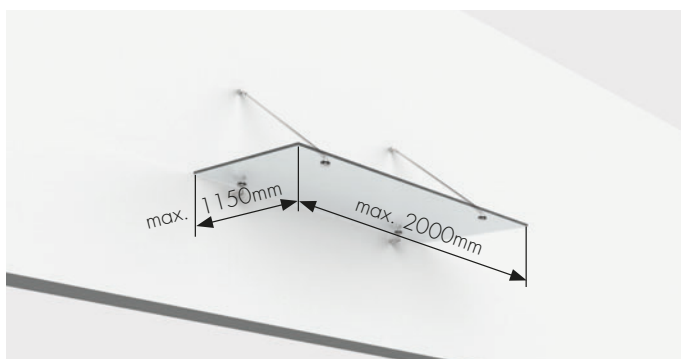
Nachweis der Glasdicke  
Verification of glass thickness

# 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.

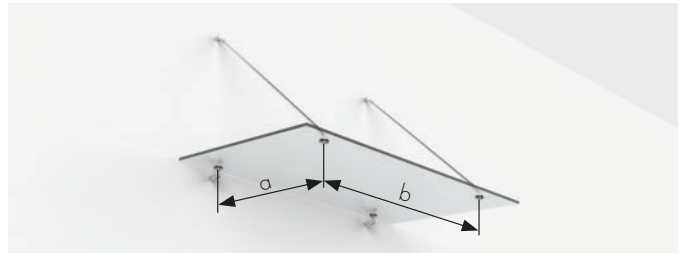
A simple reading from the diagrams enables you to provide the necessary verification in the shortest possible time and to determine the glass thickness economically.

1

Punkthalterabstände „a“ und „b“ basierend auf Vordachabmessungen  
Distance of fix points „a“ und „b“, based on canopy dimensions

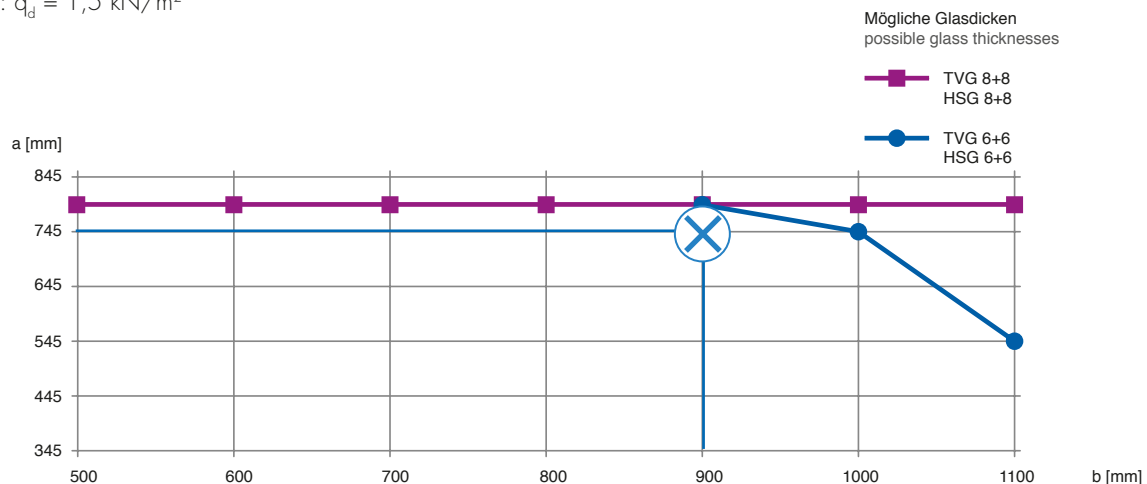
$$a = 1000 - 200 - 55 = 745 \text{ mm}$$

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



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

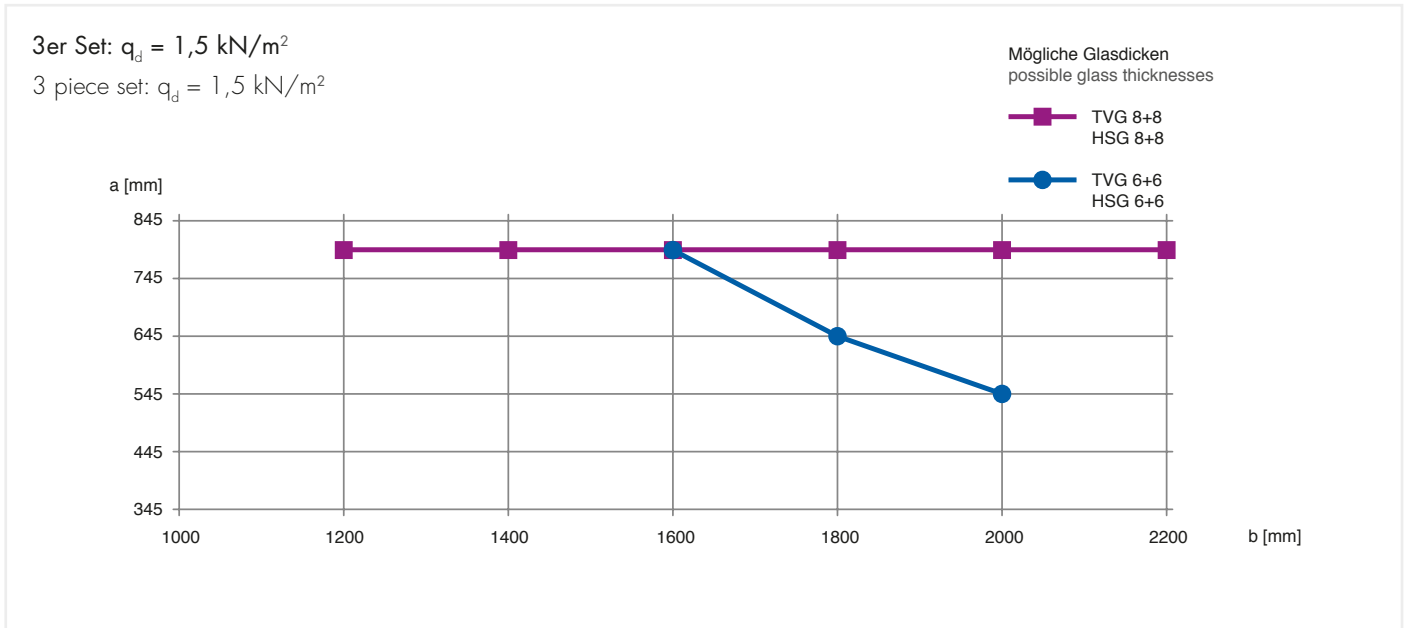
VSG aus 2 x 6mm TVG mit 1,52mm PVB-Folie  
LSG made of 2 x 6mm HSG with 1,52mm PVB-film



Alle zur Zeit verfügbaren Glasbemessungsdiagramme finden Sie auf: [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
All currently available glass design diagrams can be found on: [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

# Konstruktive Hinweise

## Constructional information

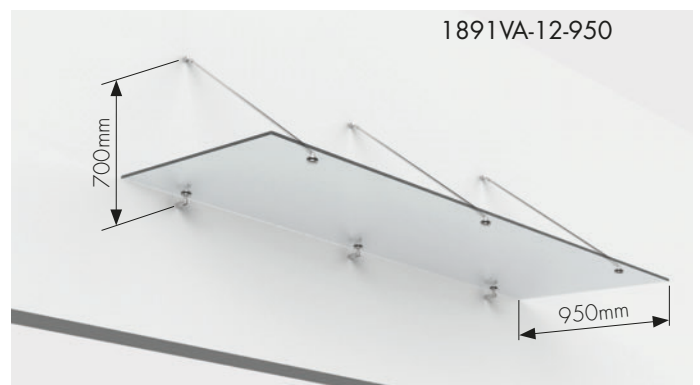


## Ab Lager verfügbar

### 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 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  $\text{kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences  $q_d$  in  $\text{kN/m}^2$

Abstand der Schwerter in mm  
Distance of the swords in mm

Seitliche Auskrümmung 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  $\text{kN/m}^2$ ) 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)

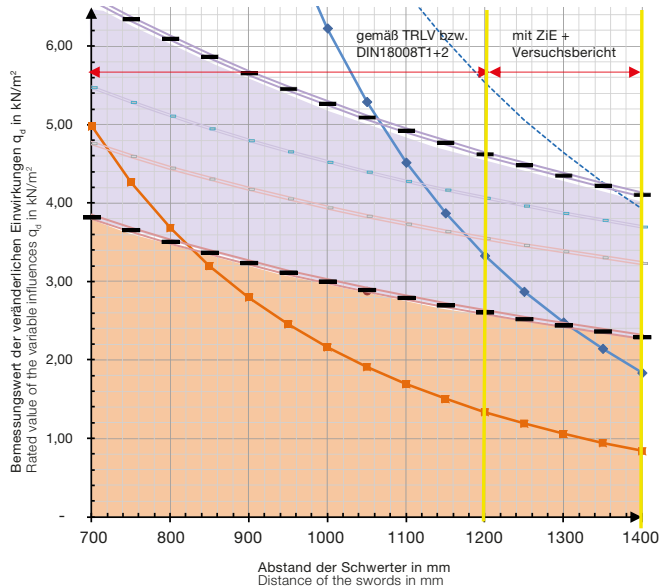
Legend

- 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

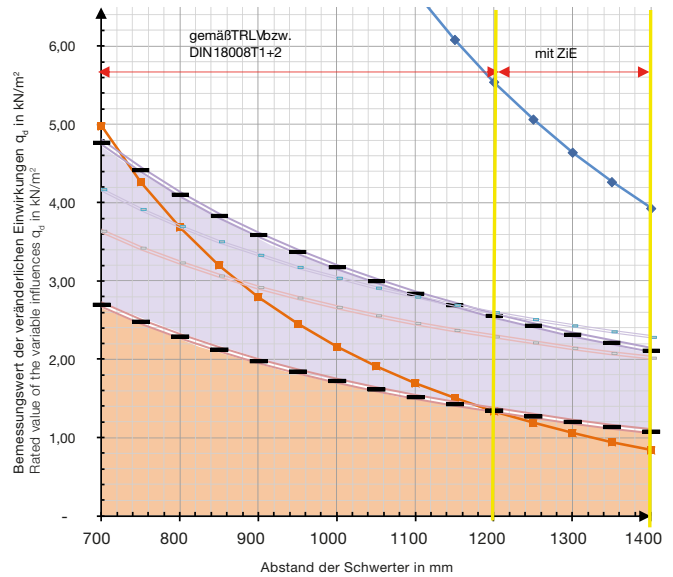
Rated diagrams for TYPE S-04 & TYPE S-06

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



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

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



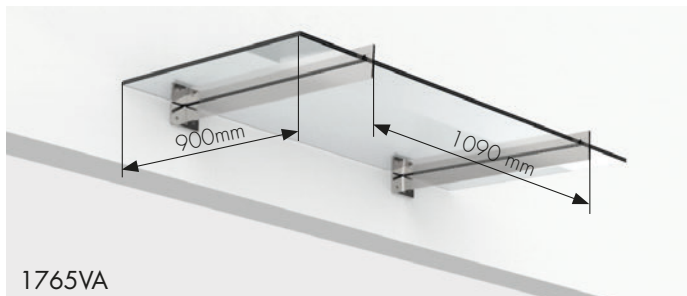
Seitliche Auskrümmung Glas: 150 mm bis 300 mm  
Lateral projection glass: 150 mm to 300 mm

## Bemessung zu TYP S-05

### Dimensioning for TYPE S-05

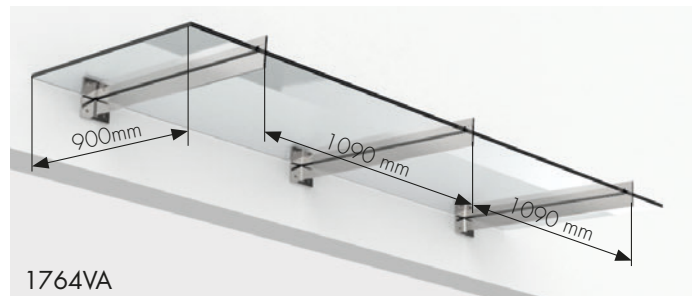
Im Pauli+Sohn-Sortiment zeichnen sich 1765VA und 1764VA durch eine kleinere Ausladung aus. Wie bei der größeren Variante 1715VA und 1716VA ist die Verwendung von VSG aus Float möglich. Im Einzelfall bietet Pauli+Sohn eine pulverbeschichtete Variante, die eine höhere Farbvielfalt (RAL-Beschichtung) zulässt. 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](http://www.pauli.de)  
All currently available glass design diagrams can be found on: [www.pauli.de](http://www.pauli.de)





25a

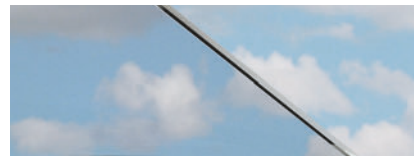


## Glasbedruckung

### 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



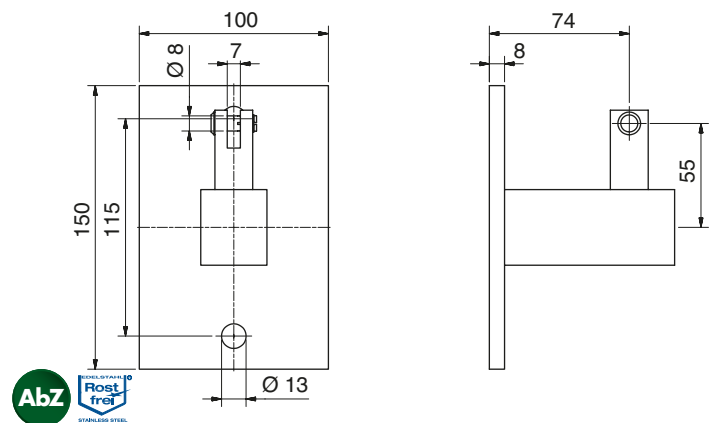
## Wandhalter – unten

Wall mount – lower supports



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



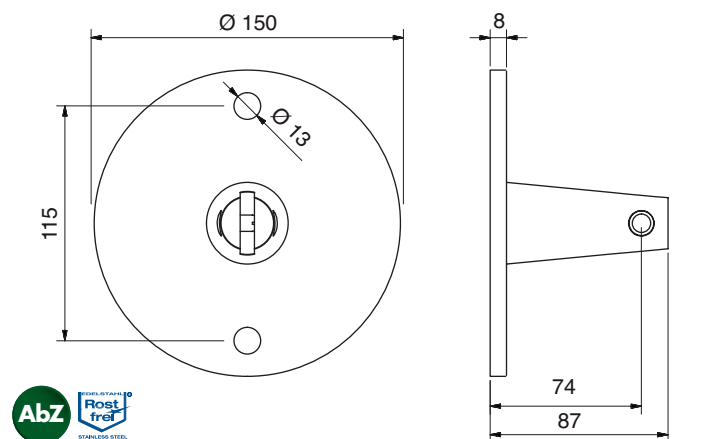
### Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
1779VA	A2   304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



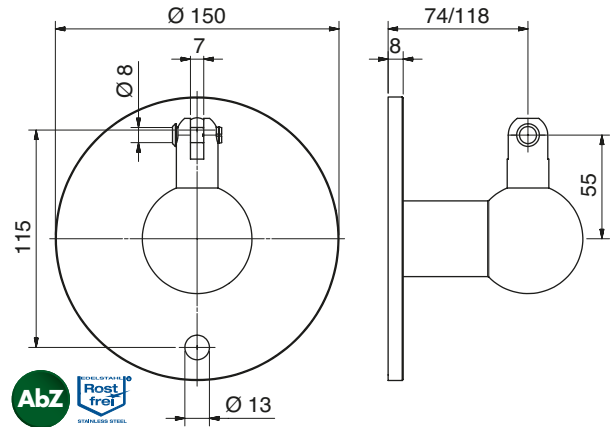
### Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr. Art.no.	Passend zu Punkthalter Fits point fixture	Material Material
1840VA	1842VA	A2   304





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

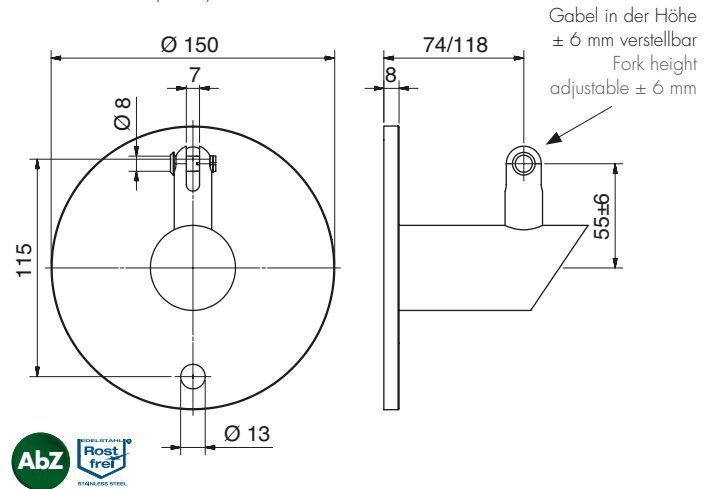


Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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

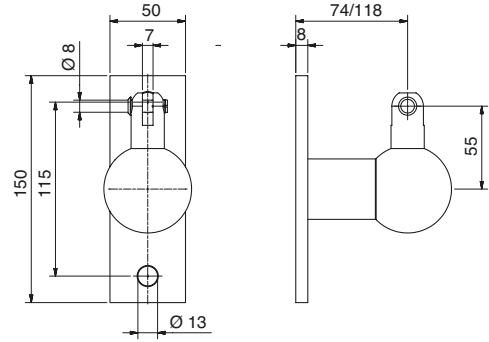
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1941VA	A2   304	
1941VA-118	A2   304	Verlängert   Extended



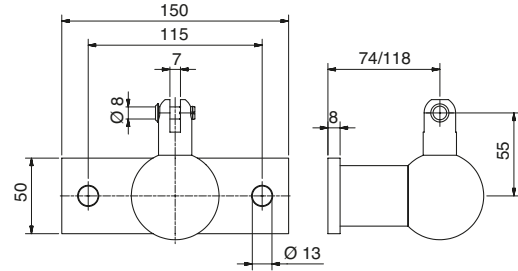
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

V = Vertikal  
Vertical



H = Horizontal  
Horizontal



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

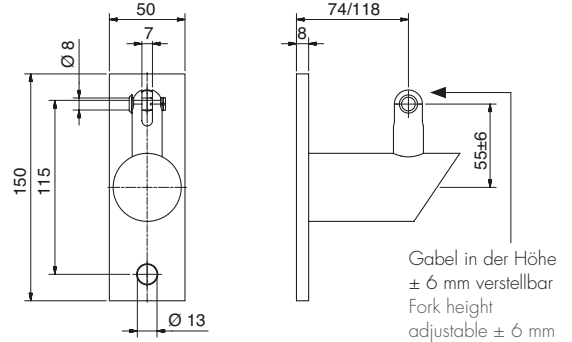
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1942VA-V/H	A2   304	
1942VA-V/H-118	A2   304	Verlängert   Extended



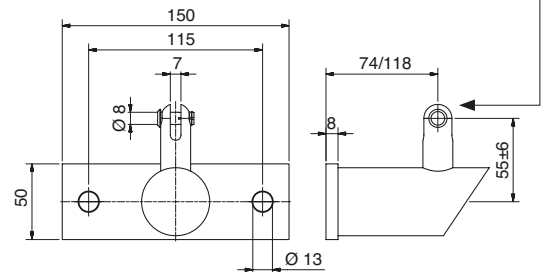
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

V = Vertikal  
Vertical



H = Horizontal  
Horizontal



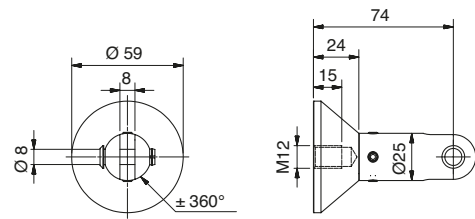
Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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



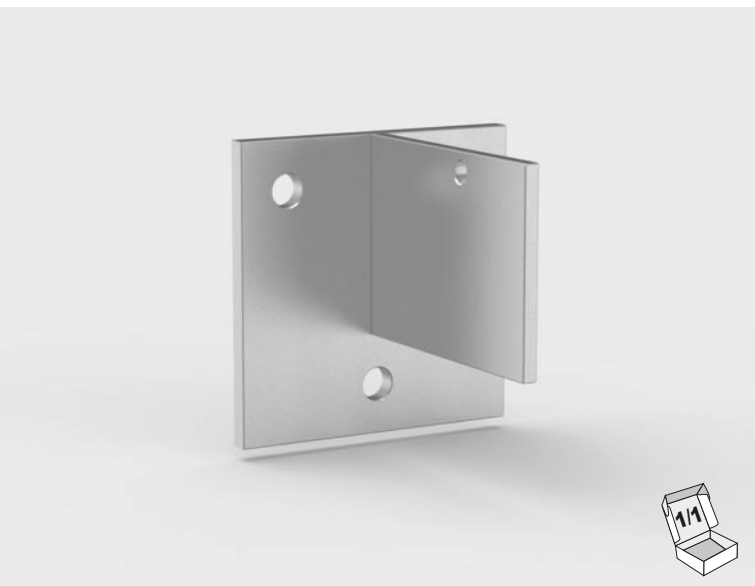
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



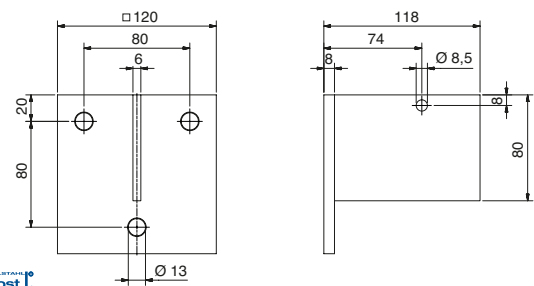
Wandhalter – oben/unten | Wall mount – upper/lower support

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
1981VA	A2 I 304



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
1722VA	A2 I 304





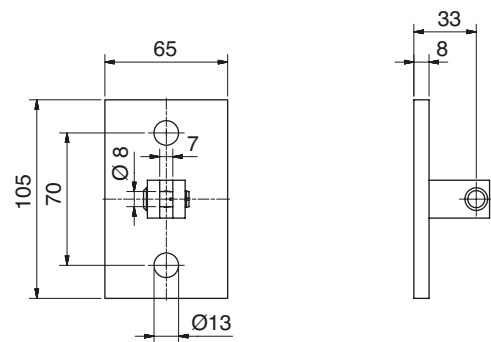
## Wandhalter – oben

Wall mount – upper supports



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



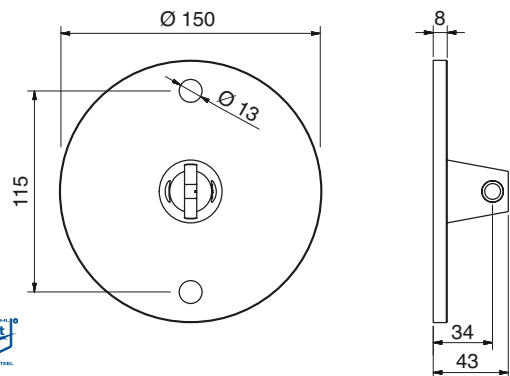
Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

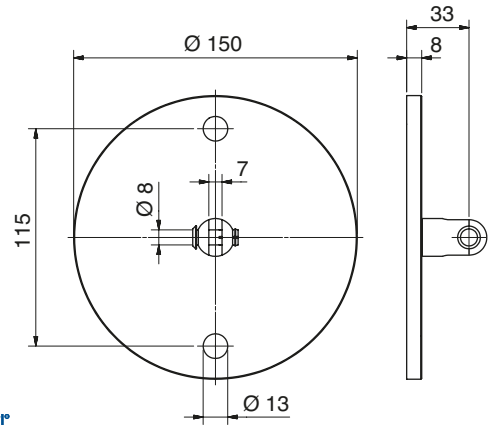


Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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



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

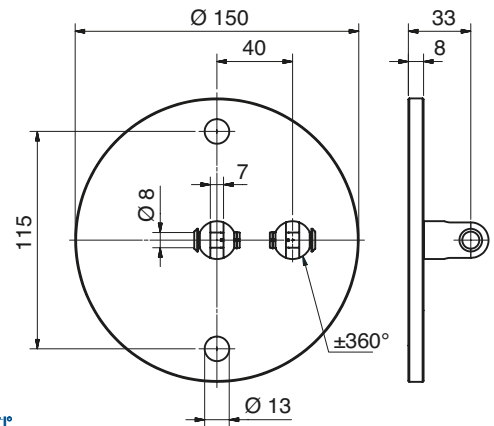


**Wand-Stangenverbindung – oben**  
Wall rod connection – upper support

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

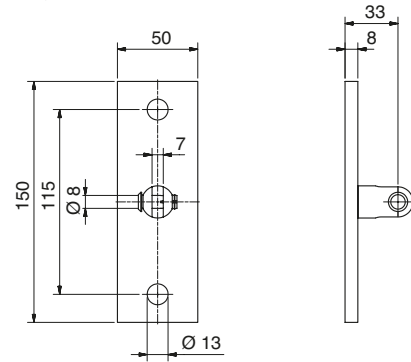




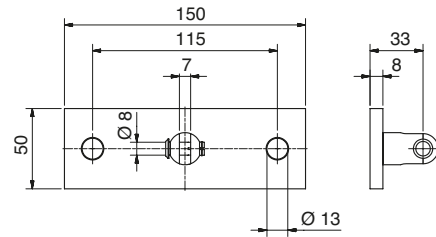
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

V = Vertikal  
Vertical



H = Horizontal  
Horizontal



Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

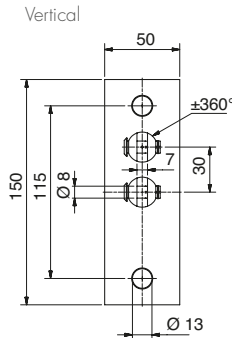
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1912VA-V/H	A2 I 304	
1912VA	A2 I 304	Gabel drehbar Fork connector rotatable



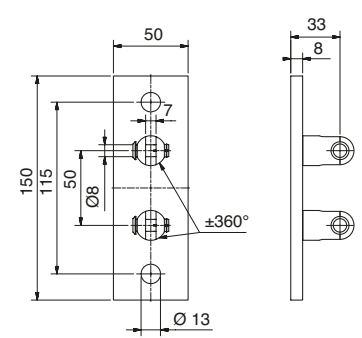
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

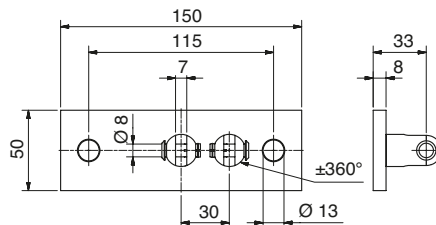
V = Vertikal  
Vertical



1912VA-SA0370A



H = Horizontal  
Horizontal



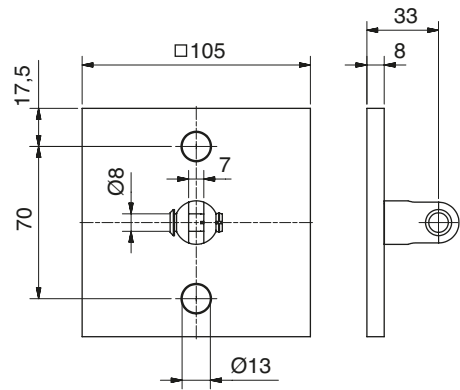
Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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

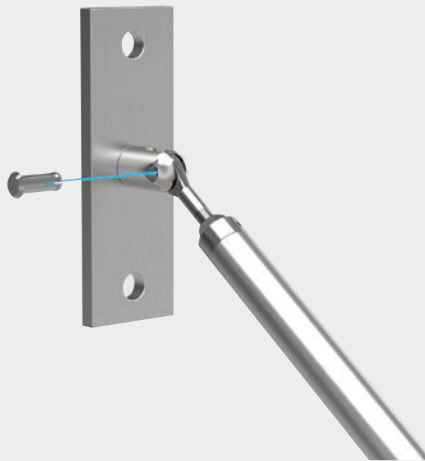


Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper support	
Art.-Nr. Art.-no.	Material
1721VA	A2 I 304

Info



1912VA-SA0370A mit I with 1920VA



1912VA-V mit I with 1920VA



1721VA mit I with 1777VA

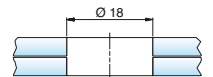
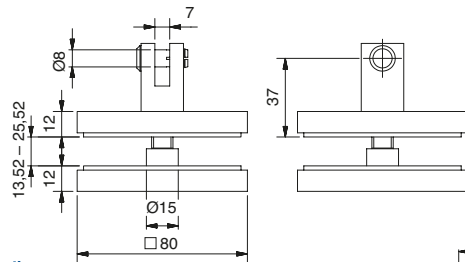


## Punkthalter


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

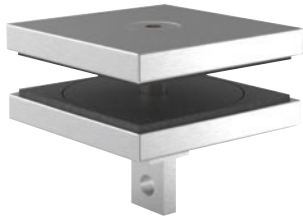
### Info



1781VA mit | with 1779VA

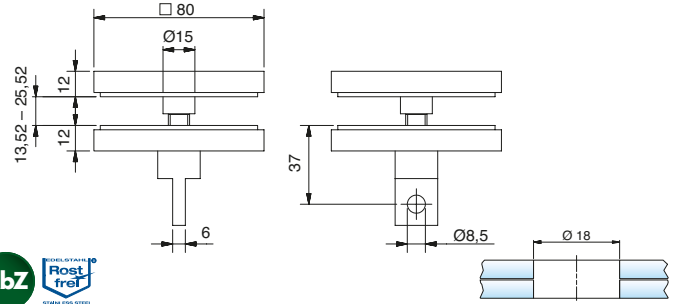


1780VA mit | with 1777VA




Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



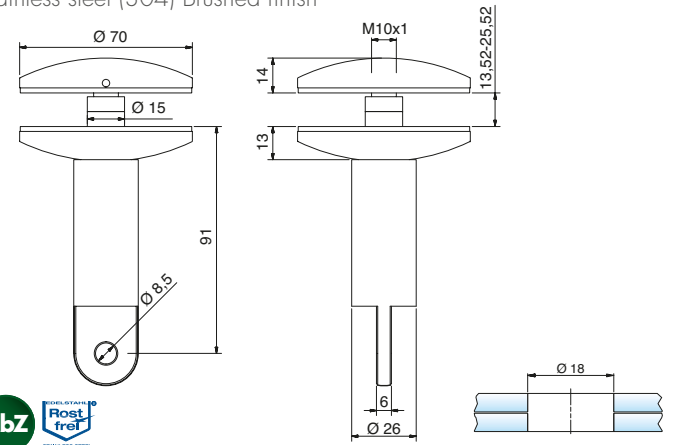
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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

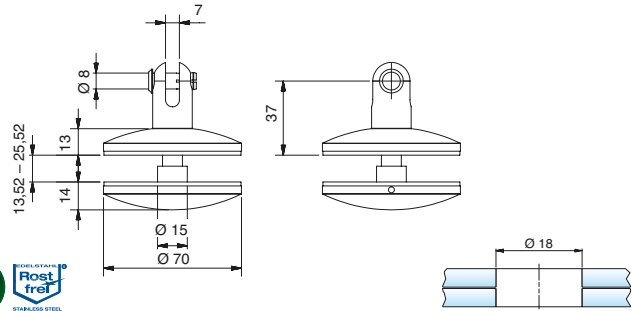


1842VA mit | with 1840VA





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

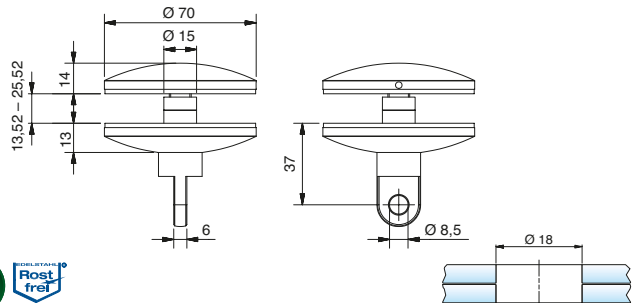


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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

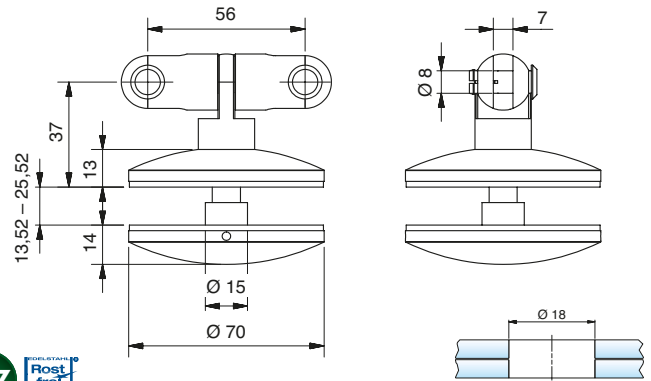


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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



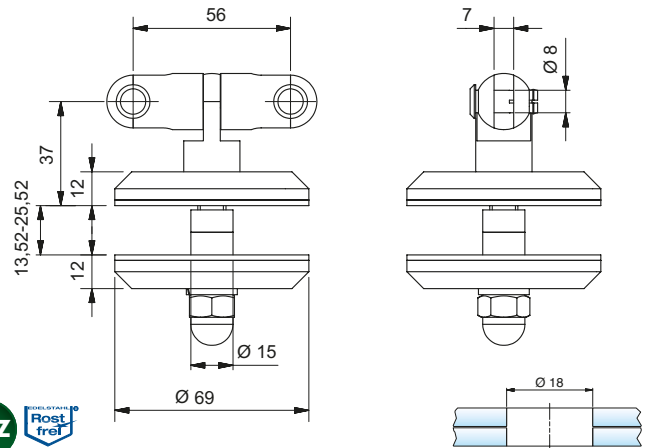
Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors

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



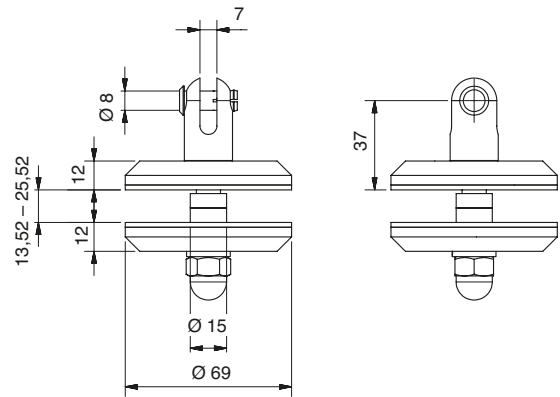
Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors

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

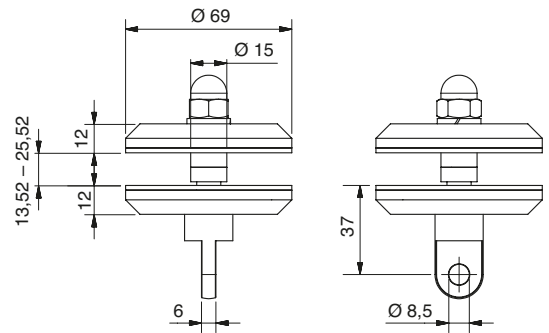


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector


Art.-Nr. Art.no.	Material	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

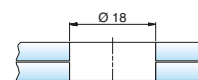
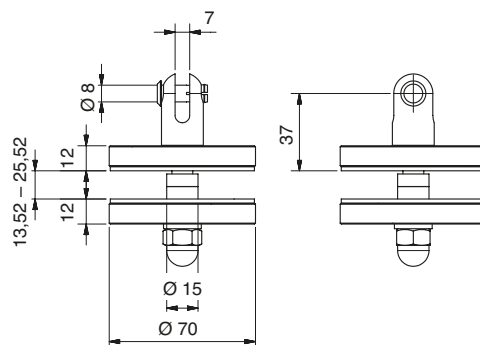
Art.-Nr. Art.no.	Material	Material	
1931VA-12	A2   304		13,52
1931VA	A2   304		17,52/21,52
1931VA-24	A2   304		25,52





Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



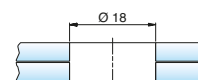
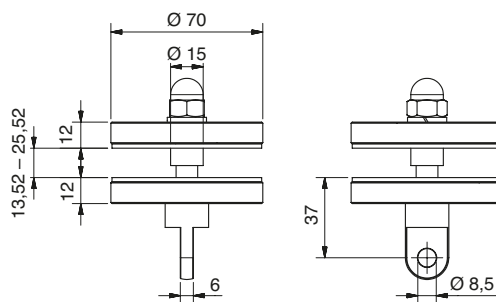
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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

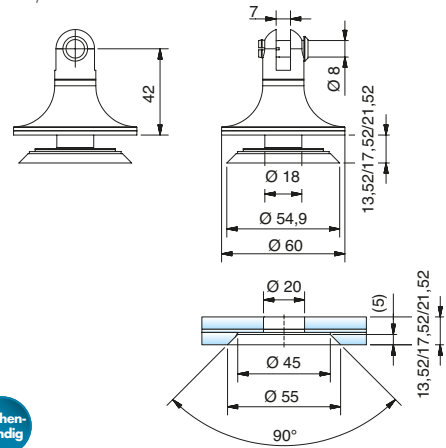


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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

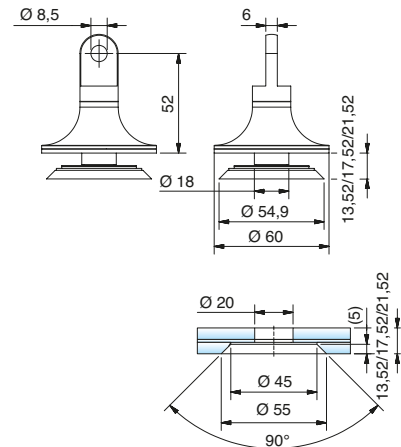


Senkpunkthalter mit Gabel  
Countersink point fixture with fork connector

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

## Info

### Glasherstellung | Glass processing

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

Cut a  $\varnothing$  20 mm through hole only after the laminated glass has been made.

### Zubehör | Accessories

 Z058 S. I P. 383

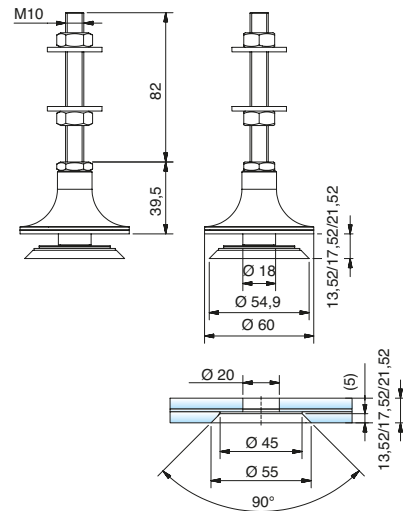
 = Flush

\*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 I 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/m<sup>2</sup> 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](http://www.pauli.de).

When installing lighted ceiling, a static calculation is always carried out considering a dust load of 20 kg /m<sup>2</sup>. 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](http://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 379



\*AbZ = German National Technical Approval







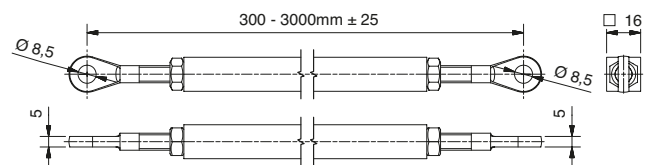
## Zugstangen

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

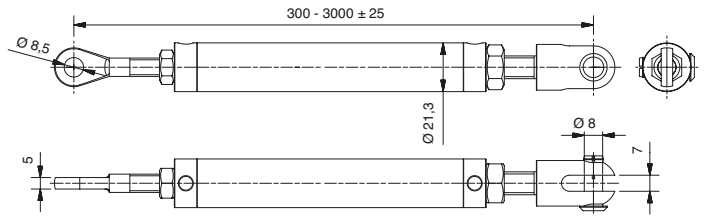
Art.-Nr.	Material
Art.-no.	Material
1777VA	A2   304





**Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen**

Stainless steel (304) Brushed finish



**Zugstange | Connector Rod**

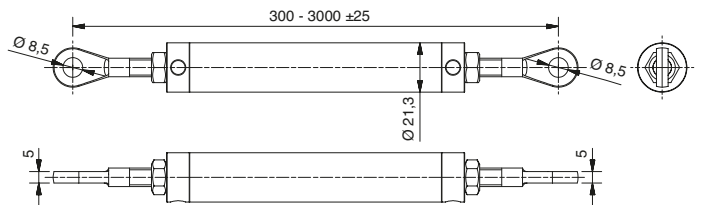
Rund, mit Öse/Gabel, Rechts-/Links-Gewinde  
Round, with eye connector/fork connector, right- lefthand thread

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



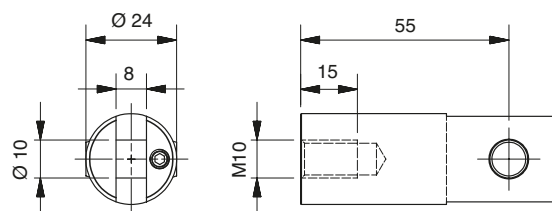


TYP Z-08



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304/316) Brushed finish



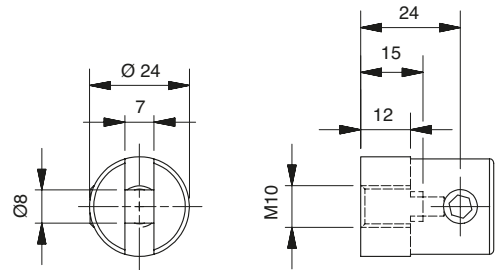
Wandbefestigung – unten | Wall mount – lower support

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





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

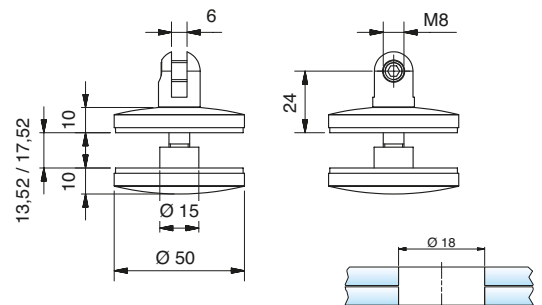


Wandbefestigung – oben | Wall mount – upper support

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

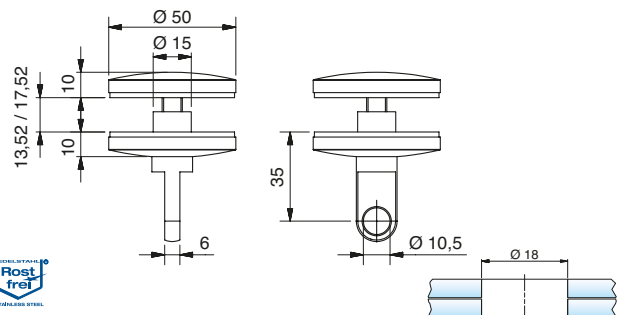


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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

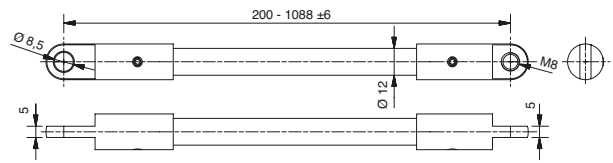


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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

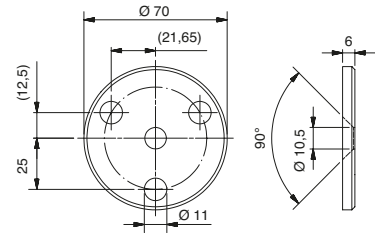
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
1901VA	A2   304
1901VA4	A4   316





**Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen**

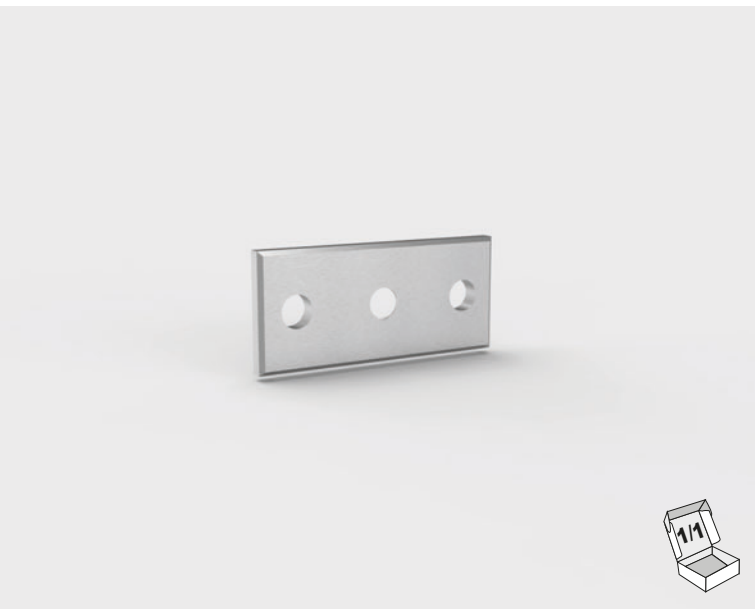
Stainless steel (316) Brushed finish



**Wandbefestigung | Wall mount**

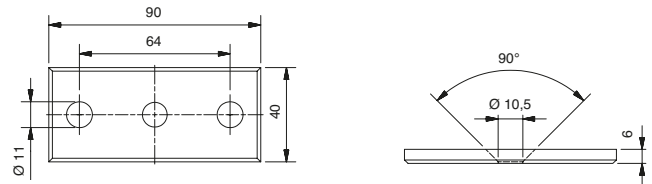
Für Befestigung an Massivholzwand  
For attachment to solid wood wall

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



**Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen**

Stainless steel (316) Brushed finish



**Wandbefestigung | Wall mount**

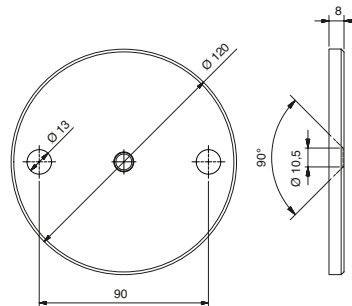
Für Befestigung an Massivholzwand  
For attachment to solid wood wall

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



**Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen**

Stainless steel (304) Brushed finish

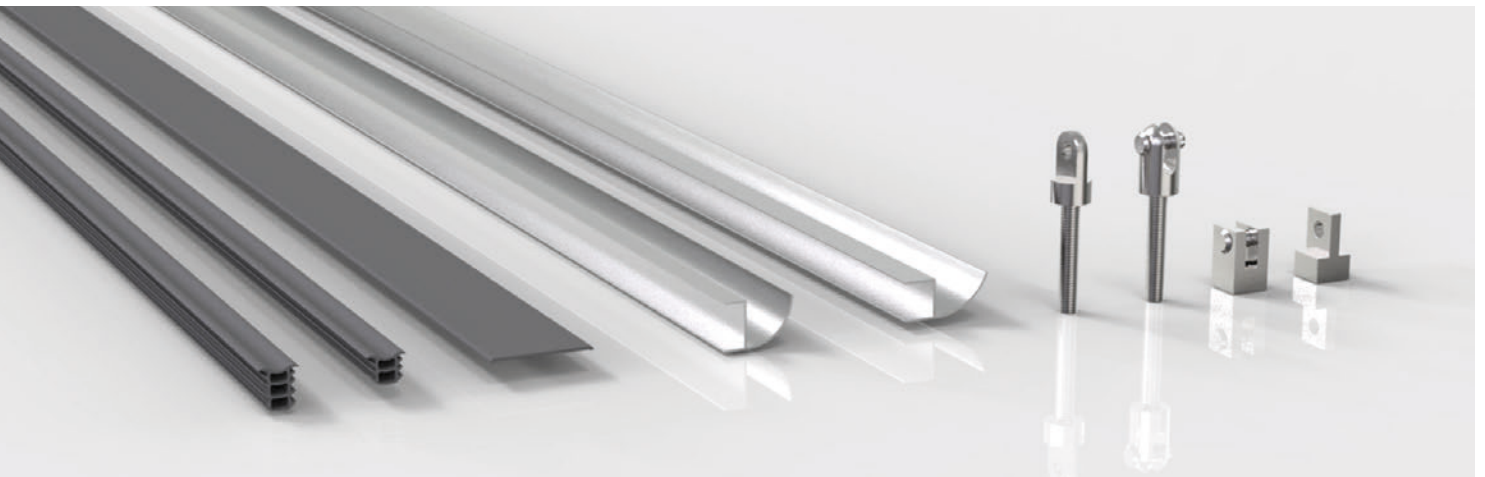


**Wandbefestigung | Wall mount**

Ø 120 x 8 mm für Senkkopfschraube M10  
Ø 120 x 8 mm for M10 countersink screw

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





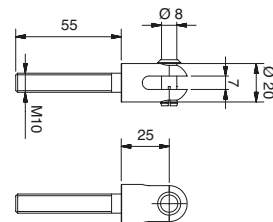
## Zubehör

Accessories



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



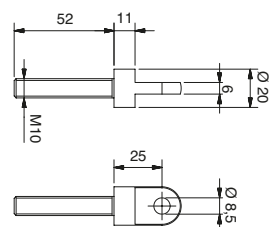
### Gabel mit Spreizbolzen Threaded fork connector with expansion bolt

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

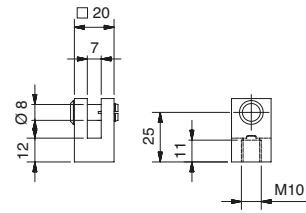


### Öse | Threaded eye connector

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

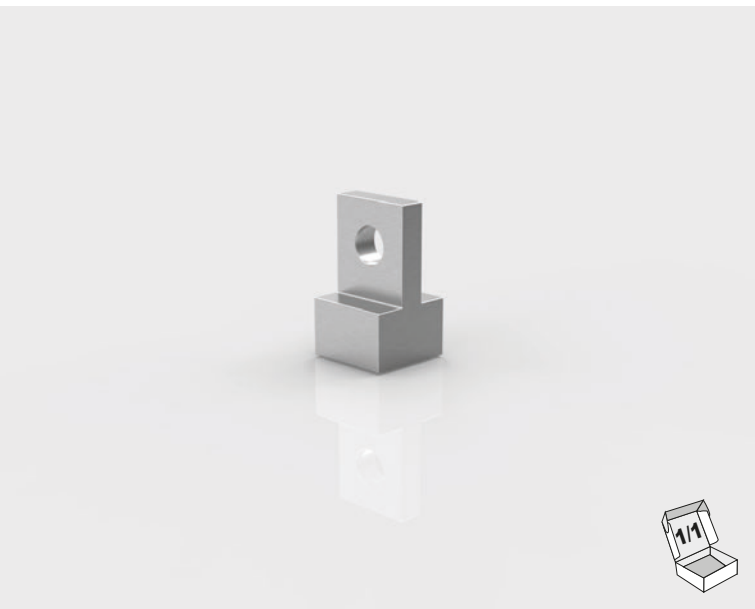


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) Brushed finish

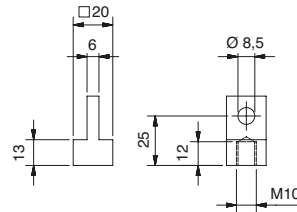


**Gabel mit Spreizbolzen**  
Tapped fork connector with expansion bolt

Art.-Nr. Art.-no.	Material
1780-4VA	A2   304

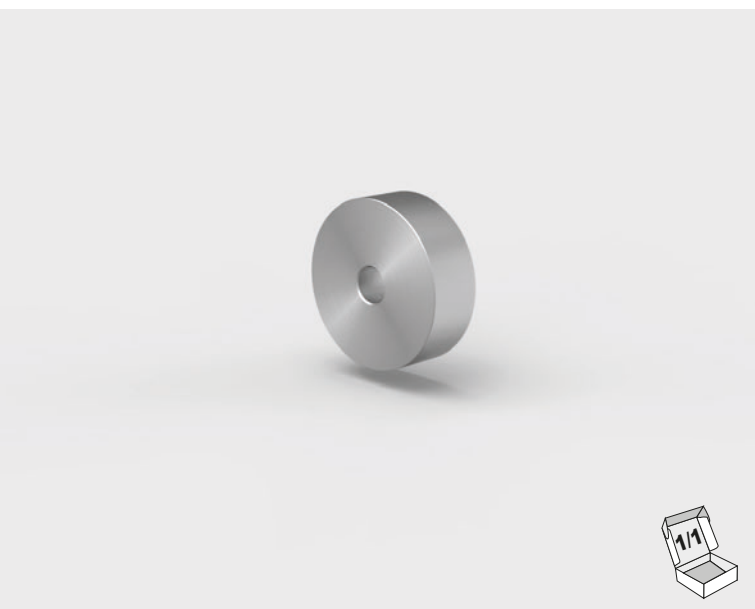


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) Brushed finish

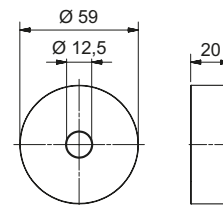


**Öse | Tapped eye connector**

Art.-Nr. Art.-no.	Material
1781-1VA	A2   304

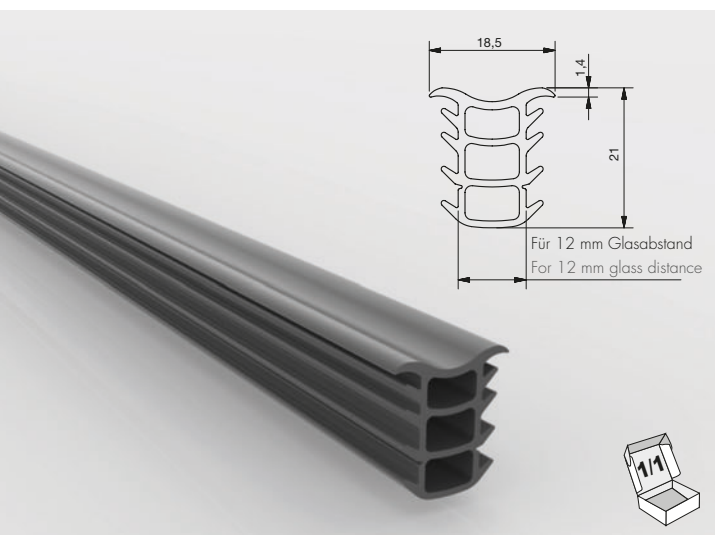


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) Brushed finish



**Distanzflansch | Spacer**

Art.-Nr. Art.-no.	Passend zu Wandhalter Fits wall mount	Material
1981-4VA-20	1981VA	A2   304

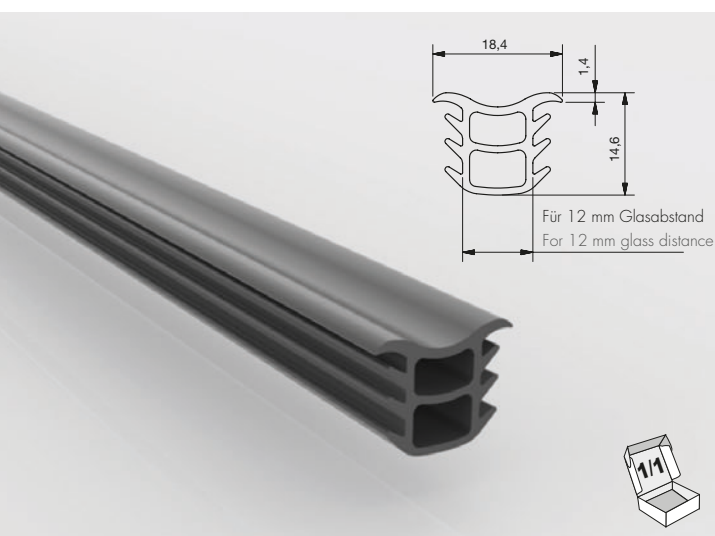


## Elastomer | Elastomer

### 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

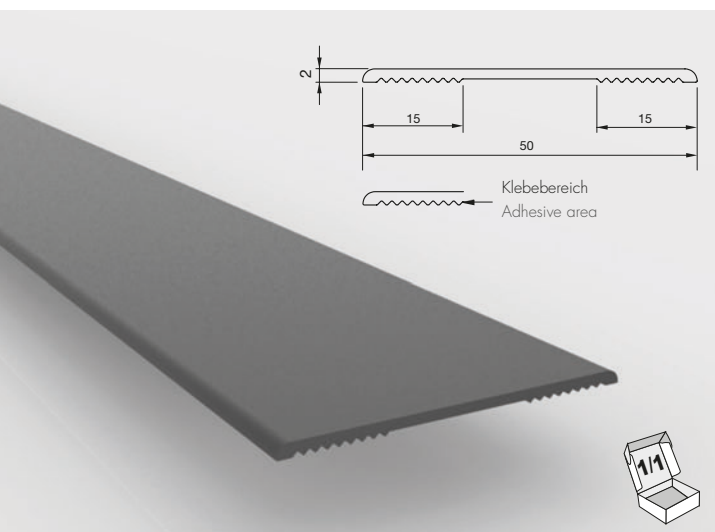


## Elastomer | Elastomer

### 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

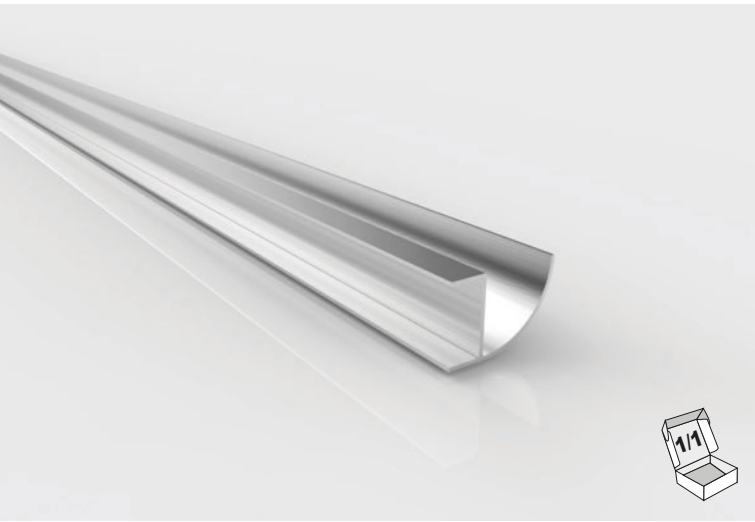
Art.-Nr. Art.no.	Materialfarbe Material colour	
1808KU3-25M	Schwarz   Black	25000 mm
1808KU3-2500	Schwarz   Black	2500 mm
1808KU3-5000	Schwarz   Black	5000 mm
1808KU4-25M	Silbergrau   Silver grey	25000 mm
1808KU4-2500	Silbergrau   Silver grey	2500 mm
1808KU4-5000	Silbergrau   Silver grey	5000 mm

## Info

Unsere Profile sind nicht für nanobeschichtete Glasoberflächen geeignet.

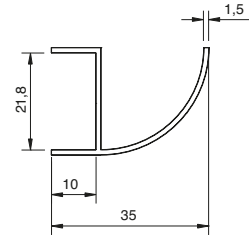
Our profiles are not suitable for nano-coated glass surfaces.







**Aluminiumoberfläche: Edelstahloptik\***

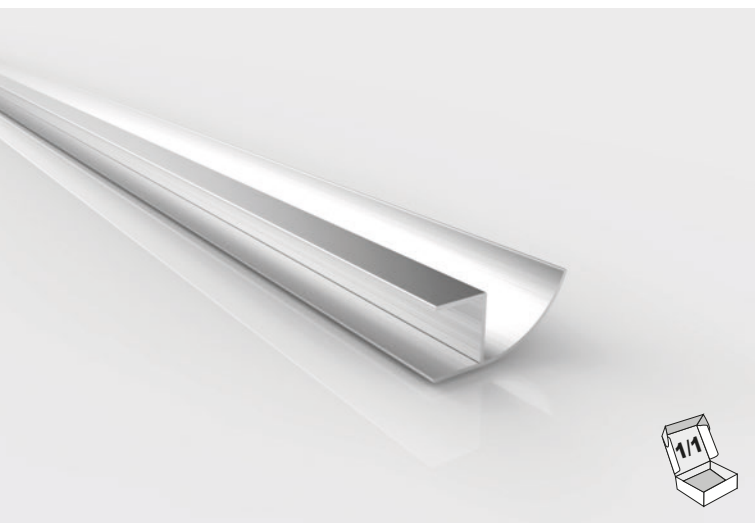
Aluminium finish stainless steel optic\*



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

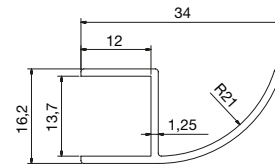
\*Edelstahloptik = Aluminium geschliffen, silberfarbig eloxiert

\*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

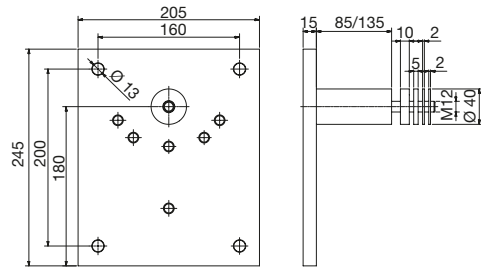
**Info**

- Im Zuschnitt möglich
- Cutting to length is possible





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



Statik  
vorhanden

Anschraubset | Wall mount set

Für | For 1981VA

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM12-100-1

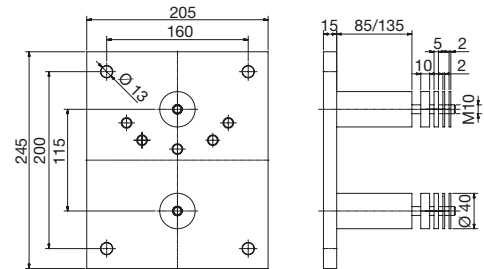
100 mm

1918VAM12-150-1

150 mm



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



Statik  
vorhanden

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

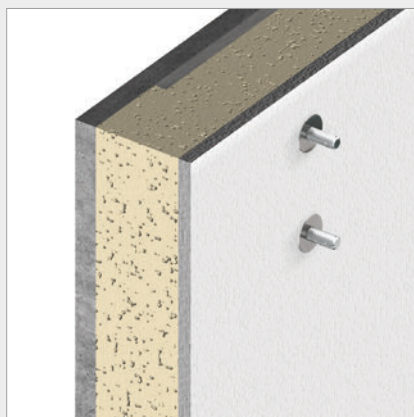
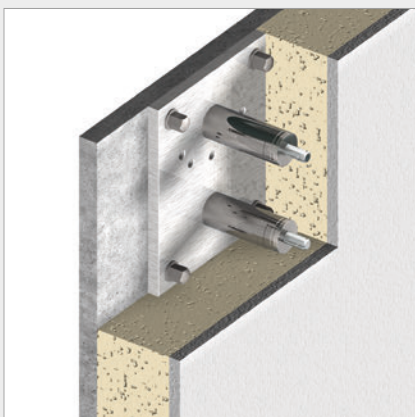
100 mm

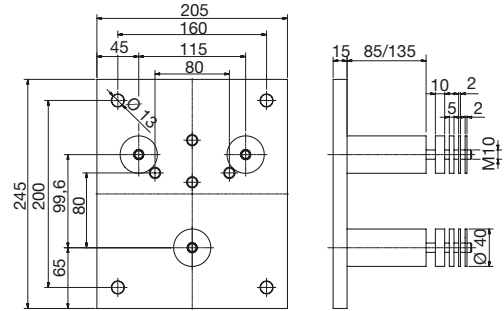
1918VAM10-150-2

150 mm

Info

Anwendungsbeispiel für 1918VA | Application sample for 1918VA





**Anschraubset | Wall mount set**

Für | For 1722VA

Art.-Nr.

Art.-no.



1918VAM10-100-3

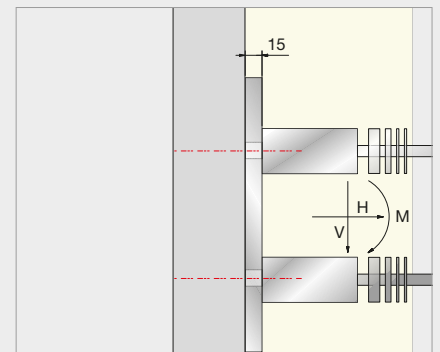
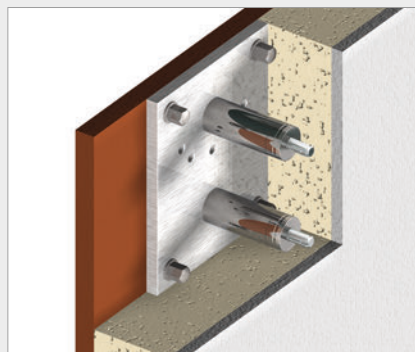
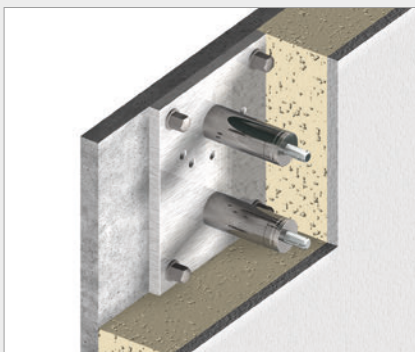
100 mm

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 HITHY70 M12, Bohrlloch im Drehgang.

\* Dowel Hilti HSTR M12

\*\* Dowel Hilti HITHY70 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.

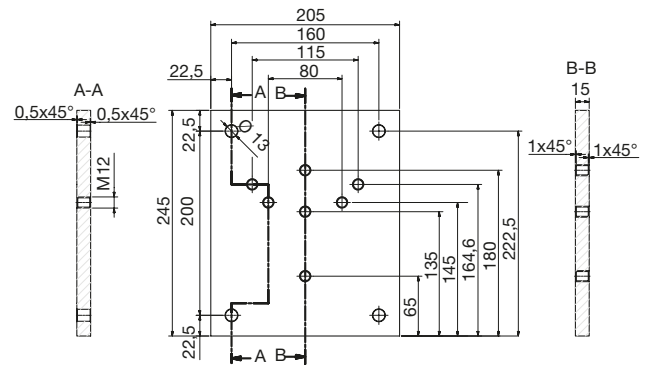


Static calculations available upon request





Stahl verzinkt | Steel zinc plated



## Anschraubplatte | Wall mount plate

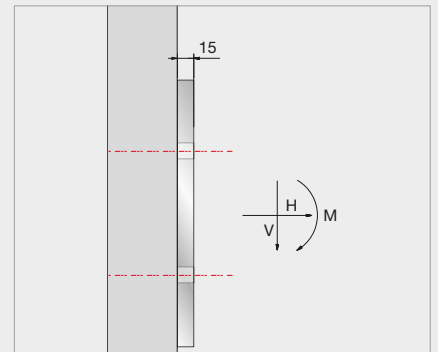
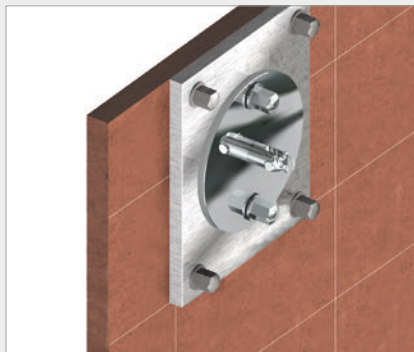
Art.-Nr.

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.	
		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.

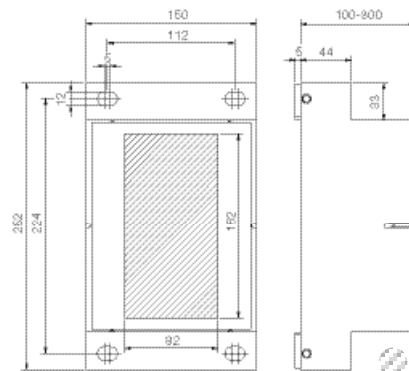
\*\* Dübel Hilti HIT-HY70 M12, die AbZ des Dübels ist zu beachten.

\* 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).



**AbZ** **Statik**  
vorhanden

Effektive Nutzfläche  
Effective surface

**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



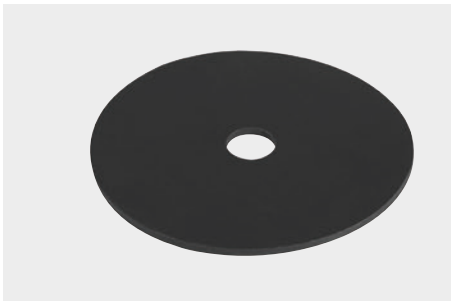
Hutmutter  
Cap nut

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.

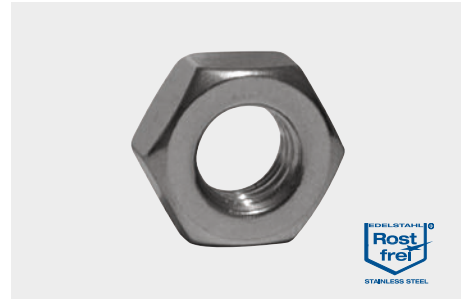
Art.-no.

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, righthand thread

Art.-Nr.

Art.-no.

1652VA



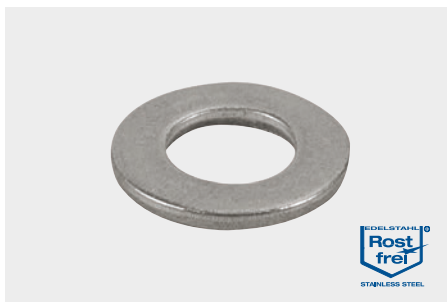
Hochleistungsmörtel FIS V 300T  
High performance mortar FIS V 300T

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







<b>Ankerstange</b> Anchor bolt
M10 x 110 mm
<b>Art.-Nr.</b> Art.-no.
1970VA

<b>Ankerstange</b> Anchor bolt
M10 x 110 mm
<b>Art.-Nr.</b> Art.-no.
1970-1VA

<b>Stirnlochschlüssel</b> Adjustable face spanner
Verstellbar; Ø 3 x 4 mm Adjustable Ø 3 x 4 mm
<b>Art.-Nr.</b> 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

<b>Art.-Nr.</b> Art.-no.	500-ml-Dose   500-ml-spray can
80000500	

**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**

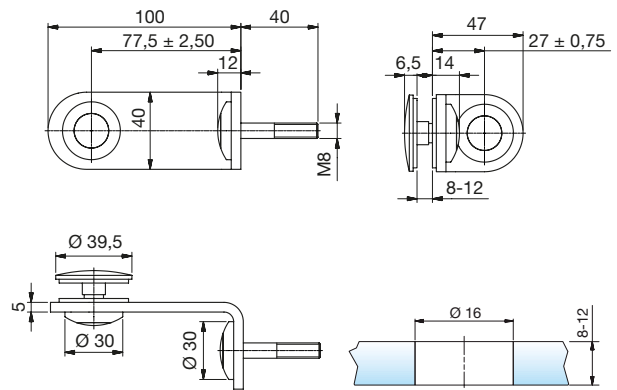
**Pflegehinweis | Cleaning instructions**

Weitere Pflegeprodukte und -infos ab Seite 398 | Additional maintenance products and Informations on Page 398



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Winkelhalter | Angle bracket

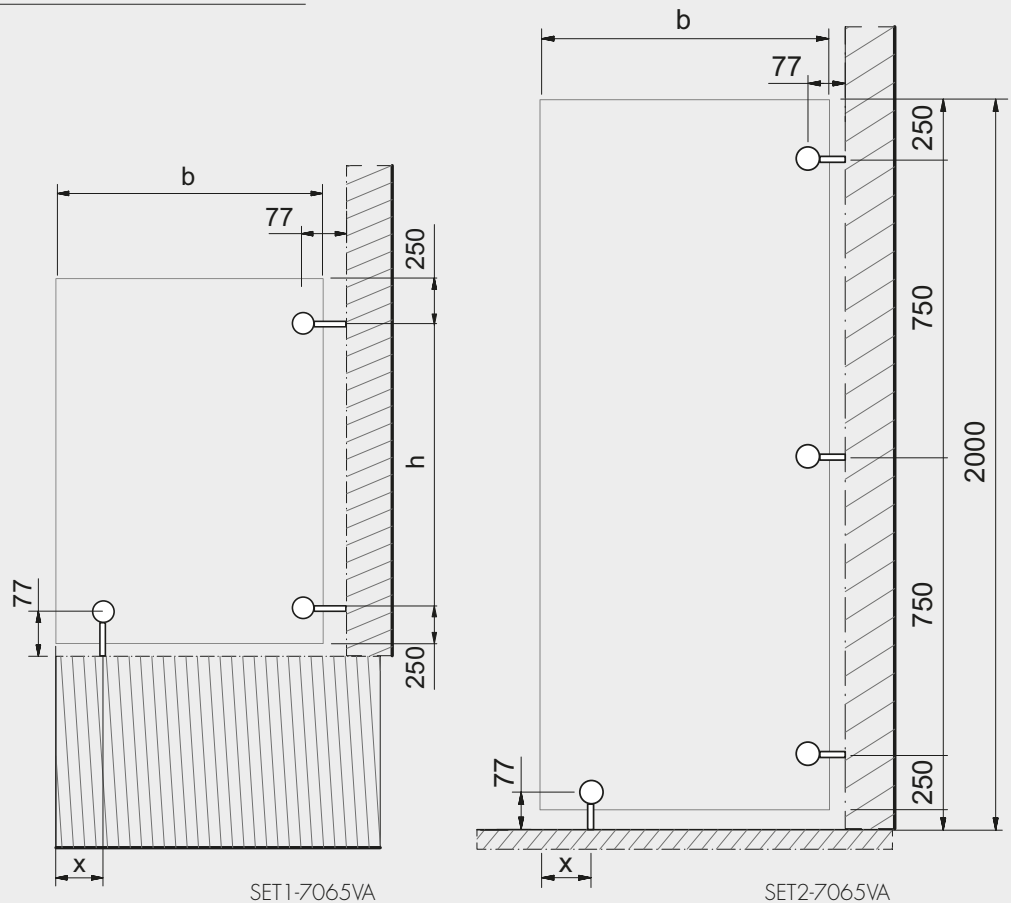
Für Windfangsystem-SET1-7065VA, SET2-7065VA  
For windscreen system SET1-7065VA, SET2-7065VA

Art.-Nr. 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..... 388

Punkthalter erhaben, starr  
Point fixtures raised, fixed..... 390

Punkthalter flächenbündig, beweglich  
Point fixtures flush, articulating ..... 392

## Spinnen | Spider arms

---

Technische Daten  
Technical specifications ..... 394

Produkte  
Products ..... 396

# 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

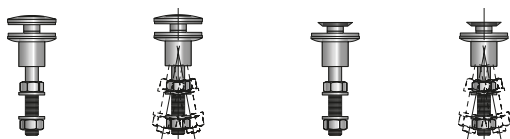




## Punkthalter



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 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 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

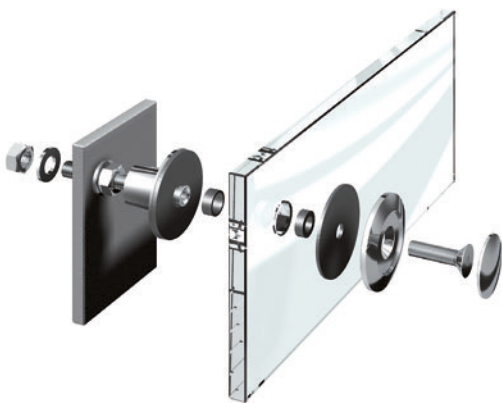


Unsere Punkthalter sind für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten einsetzbar. Ob mit Licht durchflutete Treppenhäuser, Eingangsbereiche mit großzügiger Tageslichtnutzung oder moderner Fassadenbau – die Punkthalter von Pauli + Sohn überzeugen durch Form und Funktion.



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.

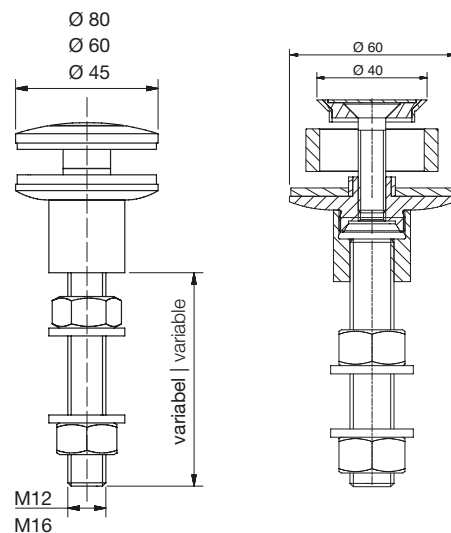
### Richtiges und leichtes Verbauen Correct and easy installation



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



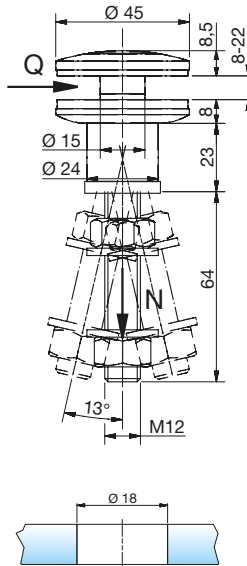
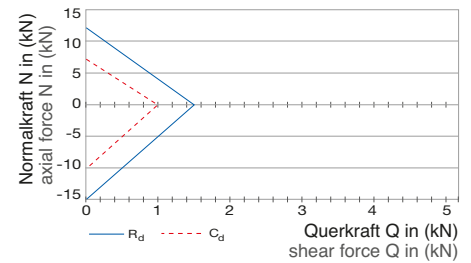
Planen Sie eine Isolierverglasung oder benötigen Sie für Ihre Anwendung längere Gewindestangen? Die flächenbündigen und erhabenen Punkthalter von Pauli + Sohn können an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

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.



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

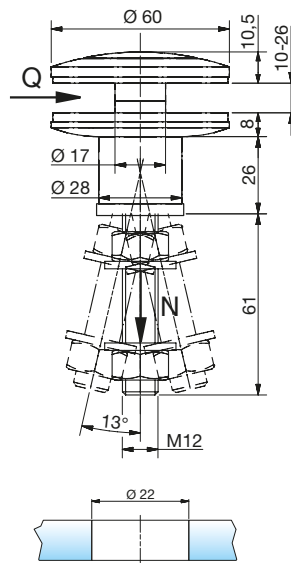
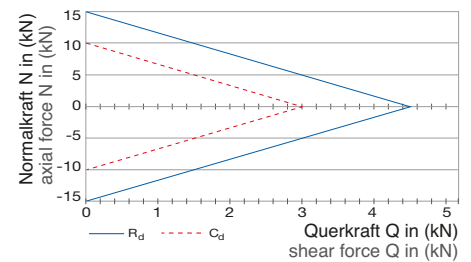
max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
Q	1,0 kN	0,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	3,75 kN	7,5 kN



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

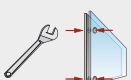
**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
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, 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

Info



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



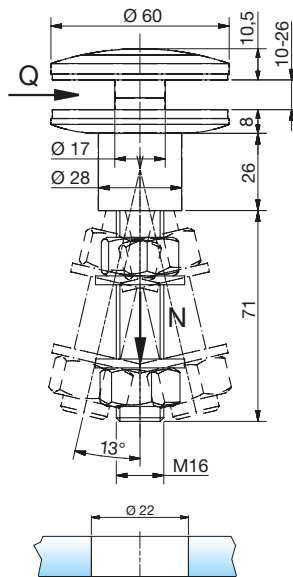
\*AbZ = German National Technical Approval



Glasaufbau | Glass composition

Gemäß AbZ, DIN und statischer Berechnung

According to \*AbZ, DIN and static calculation



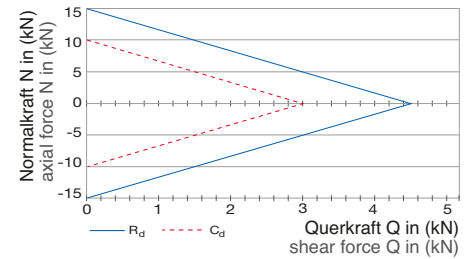
### Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)


#### max. aufnehmbare Lasten (C<sub>d</sub>)

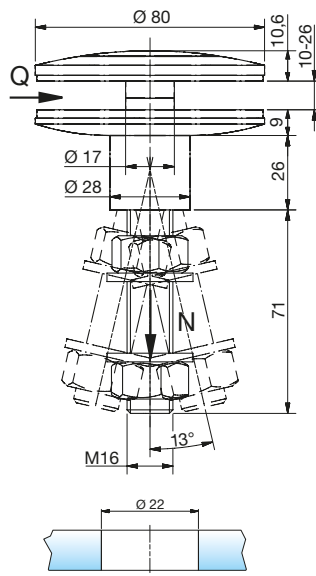
max. load capacities (C<sub>d</sub>)

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



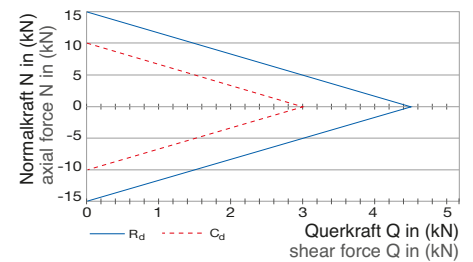
### Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

#### max. aufnehmbare Lasten (C<sub>d</sub>)

max. load capacities (C<sub>d</sub>)

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

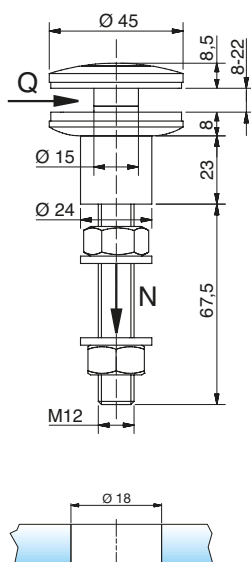
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
751280VAM16	A4   316	Ø 22 mm	10 - 26 mm

## Info

### Pflegehinweis | Cleaning maintenance

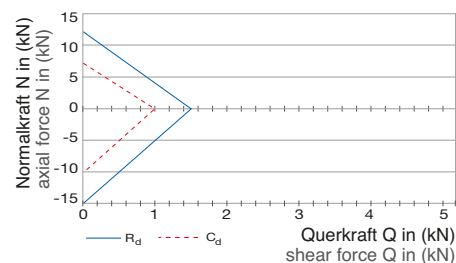
Pflegeprodukte ab Seite 398,  
Pflege-Info ab Seite 406

Cleaning products from page 398,  
Cleaning maintenance from page 406

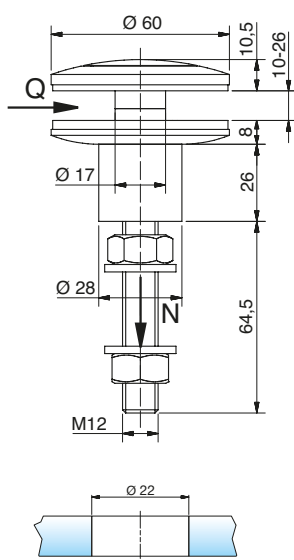


**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
Q	1,0 kN	0,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	3,75 kN	7,5 kN

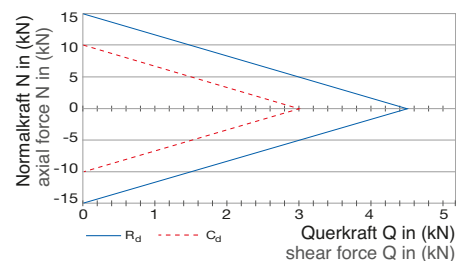


Starr, erhaben, Ø 45 mm, M12   Fixed, raised, Ø 45 mm, M12			
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Glasbohrung Glass hole	
750245VAM12	A4   316	Ø 18 mm	8 – 22 mm



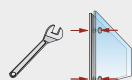
**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
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

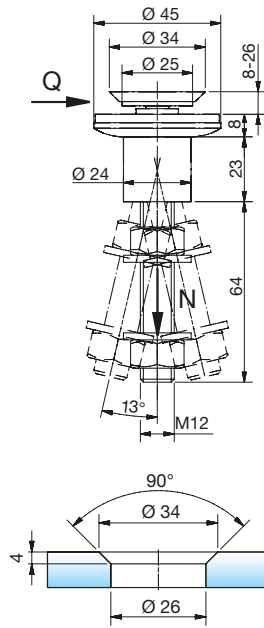
---

### Pflegehinweis | Cleaning maintenance

---

Pflegeprodukte ab Seite 398,  
Pflege-Info ab Seite 406

Cleaning products from page 398,  
Cleaning maintenance from page 406

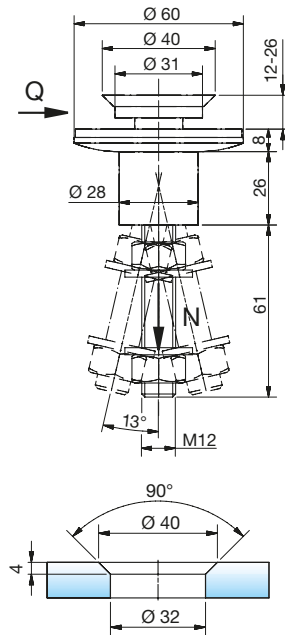
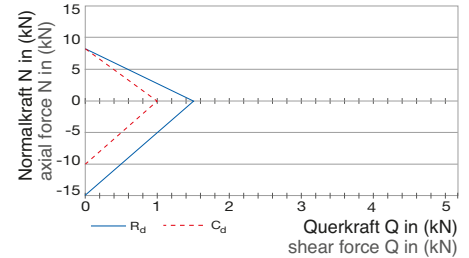


Beweglich, flächenbündig, Ø 45 mm, M12 | Articulating, flush, Ø 45 mm, M12

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
751345VAM12	A4   316	8 – 26 mm

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

max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
Q	1,0 kN	0,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	4,25 kN	8,5 kN

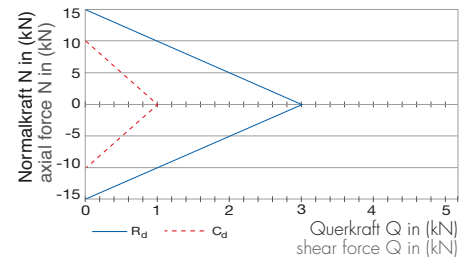


Beweglich, flächenbündig, Ø 60 mm, M12 | Articulating, flush, Ø 60 mm, M12

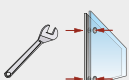
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
751360VAM12	A4   316	12 – 26 mm

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

max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
Q	1,0 kN	0,75 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	3,0 kN	10,0 kN



Info



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

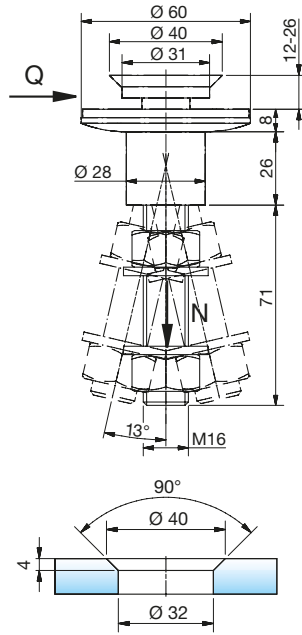


\*AbZ = German National Technical Approval

Glasaufbau | Glass composition 

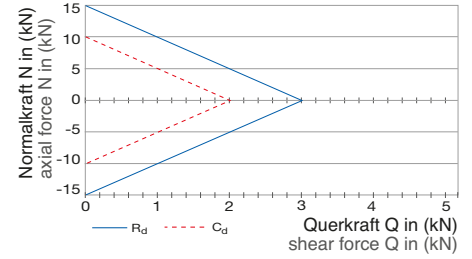
Gemäß AbZ und statischer Berechnung

According to \*AbZ and static calculation



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

max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> )			
max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
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 398,  
Pflege-Info ab Seite 406

Cleaning products from page 398,  
Cleaning maintenance from page 406





# Spinnen

Spider arms



4-Arm  
4-arm



3-Arm  
3-arm



2-Arm 90°  
2-arm 90°



2-Arm 180°  
2-arm 180°

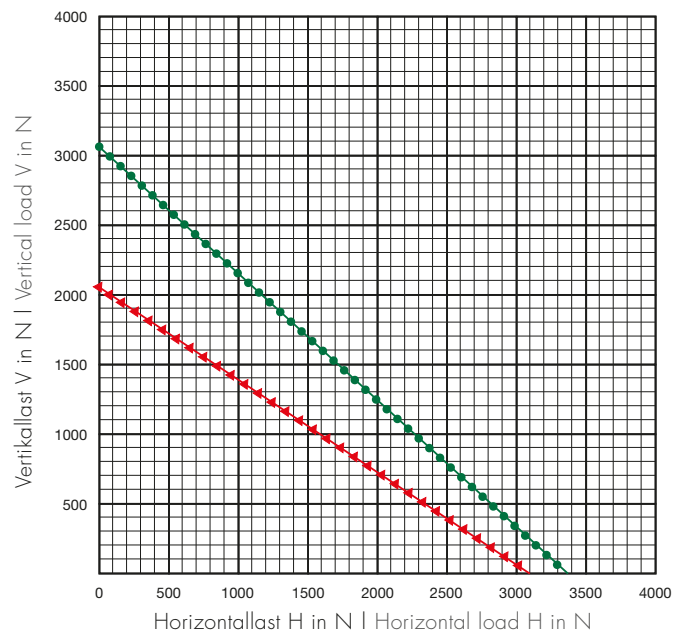
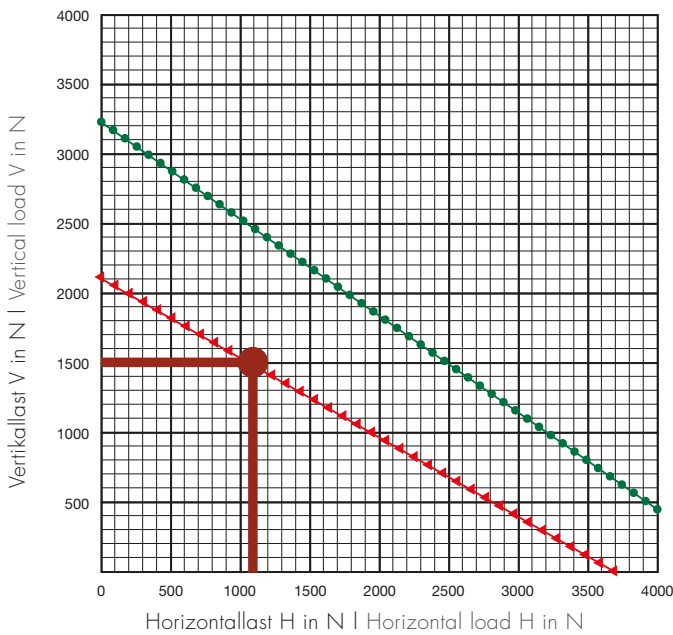


1-Arm kurz  
1-arm short



1-Arm lang  
1-arm long

Tragfähigkeit der Spinnen  
Load-bearing capacity of spider arms



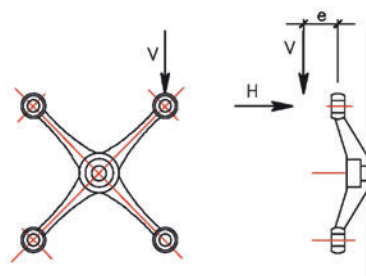
Info



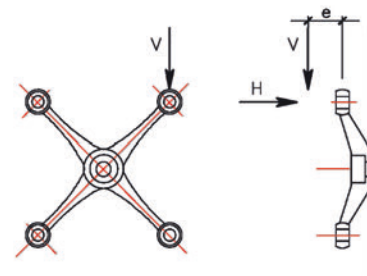
7423VA, 7491VA, 7481VA, 7476VA,  
Große Spinnen | Large spider arm  
Zugfestigkeit 355 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile strength 355 N/mm<sup>2</sup>



7471VA, 7461VA,  
Kleine Spinnen | Small spider arm  
Zugfestigkeit 355 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile strength 355 N/mm<sup>2</sup>



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



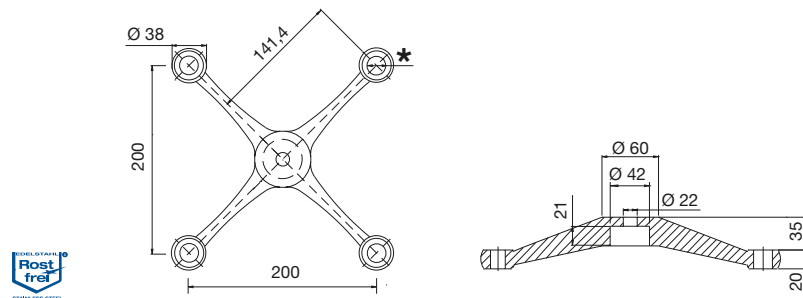
Exzentrizität – e = 50 mm  
Eccentricity – e = 50 mm

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)

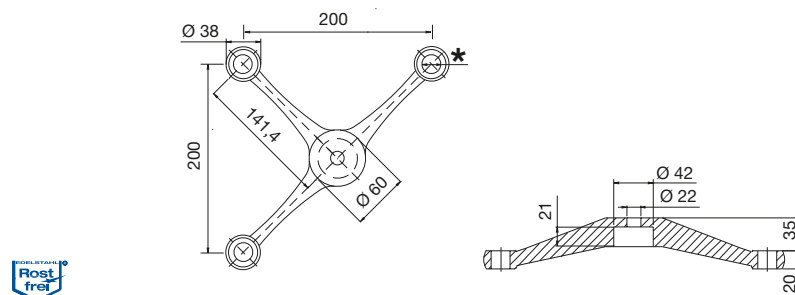


4-Arm | 4-arm

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
7491VA	A4   316



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)

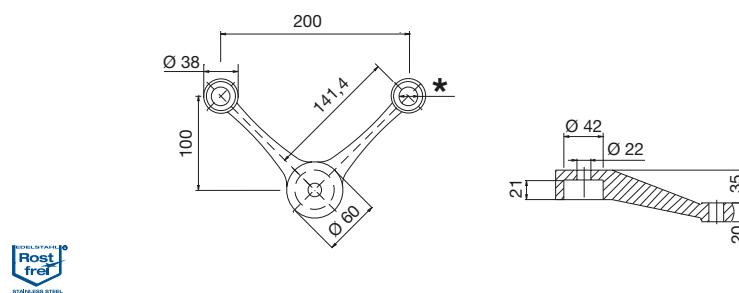


3-Arm | 3-arm

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
7481VA	A4   316



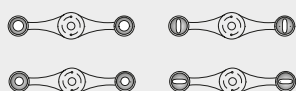
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



2-Arm 90° | 2-arm 90°

Art.-Nr. Art.no.	Material Material
7476VA	A4   316

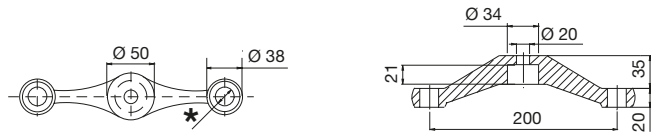
Info



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
7471VA	A4   316

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



1-Arm kurz | 1-arm short

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

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



1-Arm lang | 1-arm long

Art.-Nr. Art.-no.	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-Steckfittingen 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.	Inhalt
Art. no.	Content
80000500	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.	Inhalt
Art. no.	Content
80000800	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.	Inhalt
Art. no.	Content
80000100	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+Kanister   10-L-Canister

**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
102476CTP	0,5-L-Sprühflasche   0,5-L-spray bottle

**Edelstahlintensivreiniger | Stainless steel intensive cleaner**



Edelstahlintensivreiniger ist ein Spezialreiniger mit hochaktiven Reinigungsadditiven. In Verbindung mit dem Beizpolierwies und Beizspeziesschwamm 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.

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Kein Passivschichtangriff          | <input type="checkbox"/> Gentle to the passive layer        |
| <input type="checkbox"/> Hervorragendes Schmutzlösevermögen | <input type="checkbox"/> Excellent contamination dissolving |
| <input type="checkbox"/> Angenehmer Geruch                  | <input type="checkbox"/> 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 Passivschichtbilder 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
- Sehr schnelle Wirkung
- Sehr gutes Schmutzlösevermögen
- Surface brightening
- Very fast action
- Excellent contamination dissolving

Art.-Nr.	Inhalt
Art. no.	Content
102321OCTP	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.	Inhalt
Art. no.	Content
80200601	1 Set



**Edelstahlkraftbeize | Stainless steel power pickling**

Edelstahlkraftbeize entfernt Anlauffarben, Verzunderungen und Korrosionsprodukte im Bereich der Schweißnaht und Wärmeeinflusszone 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 Passivschichtbilder 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.	Inhalt
Art. no.	Content
80200202	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.	Inhalt Content
1023250CTP	2-kg-Kanister   2-kg Canister



**Reinigungselektrolyt | Cleaning electrolytes**

Reinigungselektrolyt entfernt mithilfe eines geeigneten Transformergärts Anlauffarben und Zunder von Edelstahl-Schweißnähten sowie Oxidreste nach Schneidarbeiten (Anwendungshinweise/Bedienungsanleitung des Transformergärts 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
- Transformergärts geeignet
- Elektrolyt durch Wasser entfernbar
- Removal of discolourations and scale
- Suitable for transformer devices
- Electrolyte removed by water

Art.-Nr. Art. no.	Inhalt Content
1023260CTP	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 Passivbilderlösung wird in kurzer Zeit die Passivschicht weiter aufgebaut und insbesondere verdichtet. Nach der Behandlung ist die Oberfläche mit sauberem Wasser abzuspülen.

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.	Inhalt Content
80204601	2-kg-Kanister   2-kg-Canister





80504500



80504600



**Beizspezienschwamm / Beizpoliervlies | Pickling sponge / Pickling polishing cloth**

**Beizspezienschwamm - 80504500**

Durch den Beizspezienschwamm 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.	Inhalt Content
80504500	1 / 1
80504600	1 / 1



## Service-Informationen | Service information

---

Edelstahlpflege Stainless steel maintenance .....	406
Materialpflege Material maintenance .....	408
Legende Legend .....	410
Farbbezeichnungen Colours .....	412









## 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](http://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](http://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, spot-free result.

Beanspruchung   Environmental stress	A2 (empfohlenes Pflegeintervall) (304) (recommended maintenance and care interval)	A4 (empfohlenes Pflegeintervall) (316) (recommended maintenance and care interval)
<b>Niedrig   Low</b> 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)
<b>Mittel   Middle</b> 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)
<b>Hoch   High</b> 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	Type of soiling	Removal
<b>Schutzfolie</b>	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.	<b>Protective film</b>	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.
<b>Kalk/ Mörtel</b>	Gerade bei Neu- und Umbauten können Edelstahlkomponenten durch Kalk- oder Mörtel-Spritzer verunreinigt werden, die dann auf dem Material aushärten.	<b>Lime-/ Mortar</b>	With new installations and renovations in particular, stainless steel components may become splashed with lime or mortar which can then harden on the material.
<b>Eisenpartikel</b>	Im Rahmen von Bautätigkeiten, z.B. durch Schleif- oder Schneidarbeiten 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.	<b>Iron particles</b>	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.
<b>Korrosion</b>	Durch Beschädigungen der Oberfläche kann auch Edelstahl rosten. Hier ist schnelle Abhilfe gefragt, um die Ausbreitung des Rostes zu vermeiden.	<b>Corrosion</b>	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.
<b>Fingerabdrücke</b>	Sie sind kaum zu vermeiden und lassen sich schnell und problemlos beseitigen	<b>Finger marks</b>	There's little that can be done to prevent them but they can be removed quickly and easily.
<b>hartnäckige Verschmutzungen</b>	Verschmutzte Stellen, die sich nicht durch einfaches Abwischen beseitigen lassen, brauchen eine „Spezialbehandlung“.	<b>Stubborn dirt</b>	Soiled areas, which cannot be cleaned by simply wiping. Contaminated surfaces that cannot easily be cleaned need special treatment.
<b>Öl und Fett</b>	Stark ölige und fettige Verschmutzungen	<b>Oil and grease</b>	Heavy oil and fat contamination
<b>Farbreste</b>	Bei Renovierungsarbeiten können Farbspritzer auf ungeschützte Edelstahloberflächen gelangen.	<b>Residues</b>	During renovation paint splatters can reach unprotected areas on the stainless steel surface.

## 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.



EN 1090-1  
Werkseigene  
Produktions-  
kontrolle

www.tuv.com  
ID 9108639198

## 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.

	<b>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</b> Das AbP dokumentiert die Übereinstimmung mit den Anforderungen einer technischen Regel.	<b>German National Technical Certificate</b> The AbP documents compliance with the requirements of a technical rule.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-28</b> Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für die Brüstungsverglasung mit Klemmaltern nachgewiesen.	<b>German National Technical Approval Z-70.2-28</b> With this AbZ, the usability/applicability of unregulated designs for crash-proof glazing with clamp fixtures have been tested and verified.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-85</b> 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.	<b>German National Technical Approval Z-70.3-85</b> 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.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-135</b> So gekennzeichnete Punkthalter haben eine AbZ und können ohne weitere Nachweise verwendet werden. Die Berechnung erfolgt einfach mittels Bemessungsdiagrammen oder mit einer statischen Berechnung.	<b>German National Technical Approval Z-70.2-135</b> 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.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-244</b> Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von einem unreguliertem, auskragendem sowie freitragendem Glasvordach nachgewiesen.	<b>National Technical Approval Z-70.3-244</b> With this AbZ, the usability / applicability of an unregulated cantilevered and self-supporting glass canopy has been verified.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.5-242</b> Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit / Anwendbarkeit von unregulierten Bauarten für Brüstungskonstruktionen mit freier Glaskante nachgewiesen.	<b>National Technical Approval Z-70.5-242</b> With this AbZ, the usability / applicability of unregulated Types of construction for balustrade constructions with free glass edges have been verified.
	<b>Eingeführte technische Baubestimmung</b> Die ETB-Richtlinien für "Bauteile, die gegen Absturz sichern" ist für alle absturzsichernden Brüstungen anzuwenden, bei denen kein Glas zum Einsatz kommt.	<b>Uniform technical building regulations = ETB</b> The ETB guideline for «components for crash-proof balustrades where glass is not used.
	<b>Eingeführte technische Baubestimmung</b> 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 Klemmaltern vorhanden.	<b>Uniform technical building regulations = ETB</b> The ETB guideline for «components for crash-proof balustrades where glass is not used. Test certification for Trespa® panels supported by clamp fixtures.
	<b>DIN 18008</b> 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.	<b>DIN 18008</b> 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
	<b>Zustimmung im Einzelfall</b> Für dieses Produkt ist eine ZiE erforderlich.	<b>Approval on individual basis</b> Individual approvals are necessary for these products
	<b>Statik vorhanden</b> Eine Statik für das Produkt ist bei uns vorhanden und kann angefordert werden.	<b>Static calculation available</b> A static calculation for this product is available upon request.
	<b>Typengeprüfte Bemessungsdiagramme</b> Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen typenstatische Berechnungsdiagramme vor und können angefordert werden.	<b>Type-tested design diagrams</b> For products with this marking, type-tested static calculation diagrams are available upon request
	<b>Objektbezogene Statik</b> Für diese Produkte wird eine objektbezogene Statik benötigt. Wir helfen Ihnen gerne weiter!	<b>Project-related statics</b> A project-specific static calculation is required for these products. We're here to help!
	<b>Versuchsberichte vorhanden</b> Wir haben für Produkte mit dieser Kennzeichnung Versuchsberichte vorliegen. Fragen Sie uns einfach!	<b>Test reports available</b> We have test reports for products with this marking. Just ask us!
	<b>Spiegelglas</b> SPG = Floatglas ist Flachglas, welches im Floatverfahren hergestellt wird.	<b>Mirror glass</b> SPG = float glass, which is produced by the float process.
	<b>Edelstahl rostfrei®</b> Unternehmen mit dem Gütesiegel Edelstahl Rostfrei geben für die sachgemäße Werkstoffauswahl und fachgerechte Verarbeitung wie beim Kaltumformen, Schweißen oder Trennen ein sichtbares Qualitätsversprechen ab.	<b>Edelstahl rostfrei® = Stainless steel</b> 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.
	<b>"Made in Germany"</b> Diese Produkte werden hier in Deutschland produziert, montiert, kontrolliert und geprüft. Das alles steht für Qualität und Sicherheit „made in Germany“.	<b>"Made in Germany"</b> 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

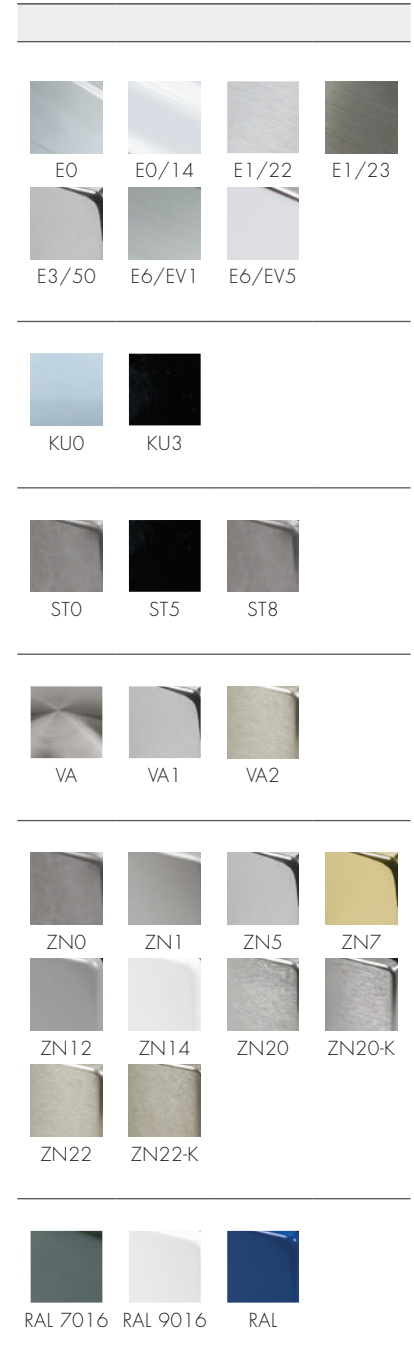
## Abbreviations for material and finish types

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	Geschlichtet	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	Edelstahl optik	ZN22	Stainless steel optic
ZN22-K	Edelstahl optik 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

\*Edelstahl optik | \*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 04, Stand 09/2020

www.pauli.de

Edition 04, 09/2020

## 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](http://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](http://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](http://www.pauli.de)  
 E-Mail: [info@pauli.de](mailto: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](http://www.pauli.de)

[info@pauli.de](mailto:info@pauli.de)