

# KONSTRUKTIVER GLASBAU

## ARCHITECTURAL GLASS BUILDING DESIGN



Brüstungssysteme  
Vordachsysteme  
Fassadensysteme

Balustrade systems  
Canopy systems  
Facade systems

VERSION 01/2016



Pauli + Sohn

# KONSTRUKTIVER GLASBAU

Architectural glass building design

# Inhalt | Content

## Brüstungssysteme Balustrade systems

Ganzglasgeländer Profile   Glass balustrades profiles .....	06
Punkthalter nach Kat. B   Point fixtures according to Cat. B .....	46
Handläufe und Zubehör   Handrails and accessories .....	50
Französische Balkone   French balconies .....	58
Klemmbefestigungen   Clamp fixtures .....	106
cp-mini   cp-mini .....	144
Punkthalter   Point fixtures .....	152



## Vordach-Systeme Canopy-Systems

Vordachsysteme mit Zugstangen   Canopy systems with connector rods ....	168
Vordachsysteme mit Schwertern   Canopy systems with swords .....	208
Vordachsysteme mit Stütze   Canopy systems with post .....	234
Windfänge   Windscreens .....	240
Einzelteile   Single components .....	250



## Fassadensysteme Facade systems

Punkthalter erhaben   Point fixtures raised head .....	290
Punkthalter flächenbündig   Point fixtures raised .....	294
Spinnen   Spider .....	298



Chemisch technische Produkte   Chemical-technical products .....	302
Service Informationen   Service information .....	308

Ein Familienunternehmen seit über 35 Jahren

Ganzglasgeländer – Systemprofil auch für 25,52 mm Glas  
Glass balustrade – System profile also for 25,52 mm glass



Das neue Ganzglasgeländer CP 1403 wurde für VSG 25,52 mm und einer maximalen Holmlast von 2 kN/m konstruiert. Das Profil wird frontseitig befestigt und zeichnet sich durch eine einfache Justierbarkeit und Montagefreundlichkeit aus.

The new all-glass balustrade CP 1403 was designed for VSG 25.52 mm and a maximum handrail force of 2 kN. The profile is front mounted and is characterized by lots of adjustability and easy assembly.

Französische Balkone – Neue Produktgruppe im Sortiment aufgenommen  
French balconies – 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 one of the important areas of crash proof glazing for floor to ceiling windows that can be mounted on many common window systems as well as in the jamb and front mounted to the wall. The versatile system is also characterized by having no visible screws or bolts and an easy assembly.



Pauli + Sohn – Your Partner for architectural glass building design

A family business for over 35 years

## Punkthalter nach Kategorie B Point fixtures according to category B



Die Befestigung von Ganzglasgeländern mit Punkthalter wurde statisch berechnet und geprüft. Die problemlose Verbauung der dafür vorgesehenen Punkthalterssysteme ist über ein Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis geregelt.

The building of all-glass balustrades with point fixtures are statically calculated and certified. The trouble-free use of our three point fixture systems are permissible by a national technical test certificate (AbP).

## Vordachsystem – TYP Z-01 Canopy system – TYP Z-01



Das neue Vordachsystem Z-01 ist die optische und technische Weiterentwicklung unseres bewährten Zugstangensystems. Ausladungen bis zu 2100 mm sind problemlos zu realisieren.

The new canopy system Z-01 is optical and technical development of our proven rod canopy system. Outspans of up to 2100 mm can be easily realized.

## Ganzglasgeländer Sets | 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 .....	18
Systemprofilset cp-1404 System profile set cp-1404 .....	22

## Einzelteile | Single components

---

Grundprofile Base profiles .....	28
Eckverbinder Corner .....	32
Zubehör Accessories .....	36
Montagezubehör Assembly accessories .....	42

## Punkthalter nach Kategorie B | Point fixtures according to Category B

---

Produkte Products .....	46
----------------------------	----

## Handläufe und Zubehör | Handrails and accessories

---

Produkte Products .....	50
----------------------------	----

# Ganzglasgeländer mit AbP – Sets und Einzelteile

Frameless glass balustrade with AbP – Sets and single components



# Ganzglasgeländer von P+S

schnell – variabel – sicher

mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und typenstatistischer Berechnung für Verglasung und Profil

- fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
- einfache & schnelle Montage

including National Technical Certificate and statical calculation for glazing and profile

- professional consulting and practical training
- fast and easy installation

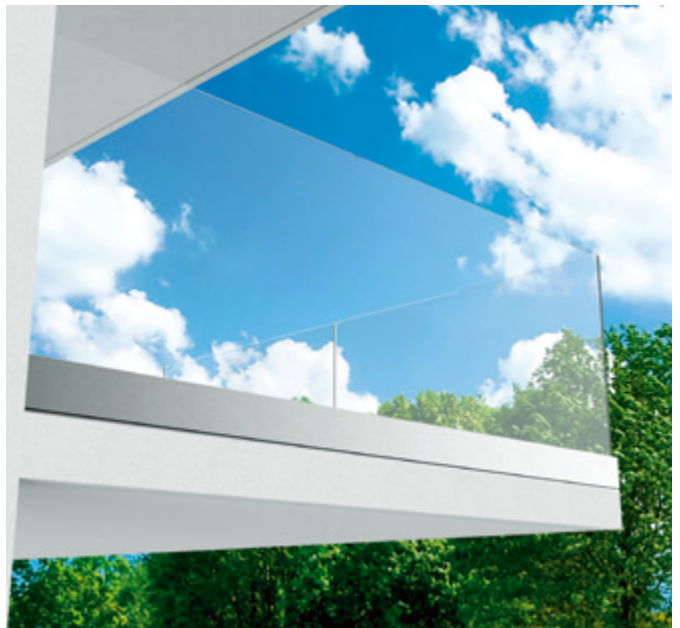
## Ganzglasgeländer mit freier Glaskante Glass balustrades without edge protection

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 TVG mit 1,52 mm SentryGlas®.

Our cp profiles can now be installed without edge protection. Tests have been successfully done 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 heat-strengthened glass with 1,52mm SentryGlas® interlayer.

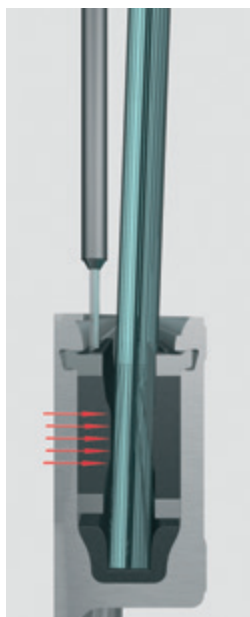
### Empfehlung | Recommendation

Scheibenhöhe Glass height	min. Scheibenbreite min. glass width	Glasaufbau Glass structure
900 mm	1200 - 3000 mm	21,52 mm
1000 mm	1400 - 3000 mm	
1100 mm	1600 - 3000 mm	

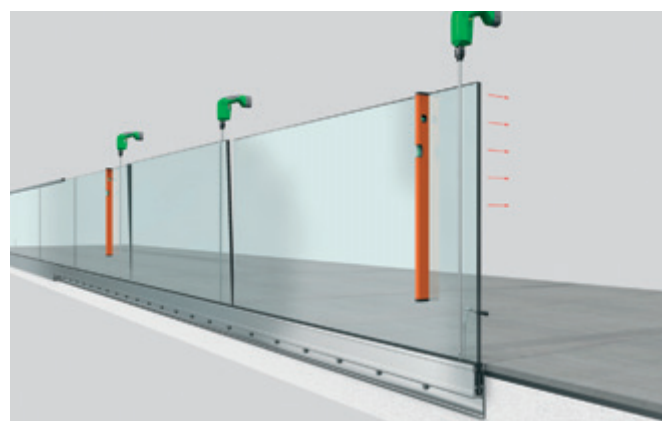


## Montage Assembly

- Glas ganz einfach fluchtend auszurichten
- sehr einfache & schnelle Montage
- zwängungsfreie Montage
- völlig problemloser Austausch defekter Scheiben durch Lösen der Klembacken
- 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



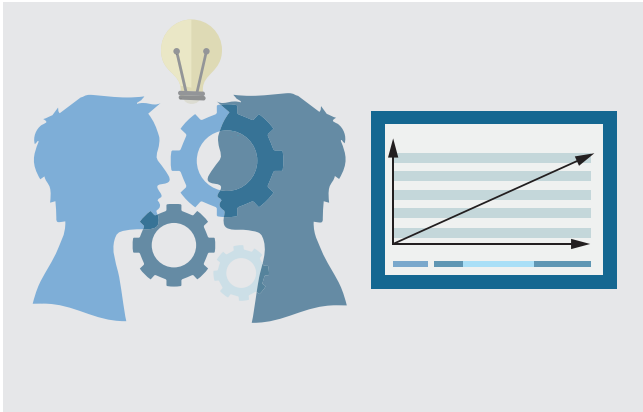
- weniger Befestigungspunkte am Baukörper (bis max. 600 mm Bohrungsabstand)
- Anbindungsbohrungen bereits vorhanden
- fewer mounting points (up to max. 600mm hole distance)
- Fixingholes available



# Glass balustrades from P+S

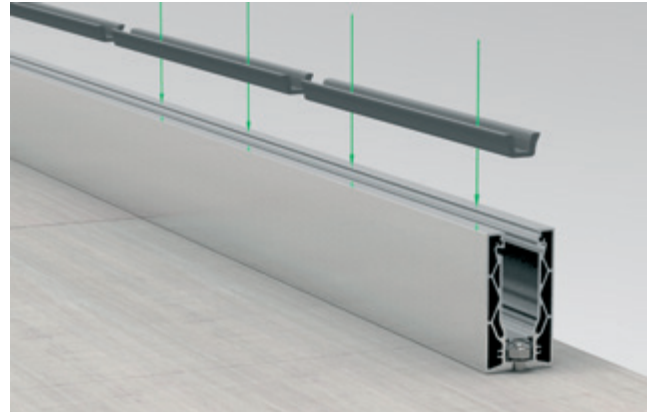
fast – flexible – safe

## 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
- auch für Einbauhöhe > 12m geeignet
- auch niedrige Glashöhen, z. B. Attikageländer, zugelassen
- unlimited width of the glass panels
- suitable for balustrades installed over heights of 12 meters
- certified for shorter glass panels and for Attica installations as well

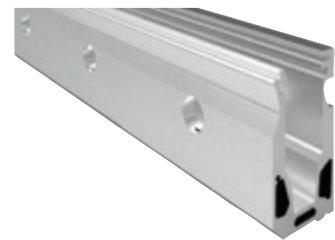
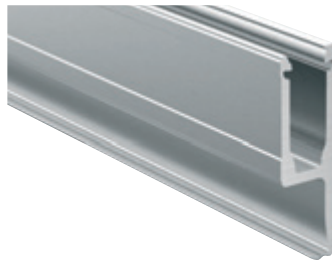
## Handlaufanschluss Connection of the handrail

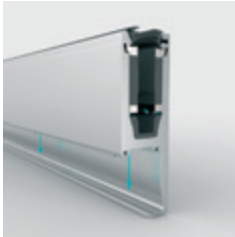




- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- Nachgewiesen ist das Nutrohr (10242642, 10242542) und das U-Profil 5022VA4 (für die jeweiligen Glasdicken).
- No connection of the handrail to the building necessary (even with mono glass)
- Grooved tube (10242642, 10242542)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

# Alles auf einem Blick | Everything at a glance

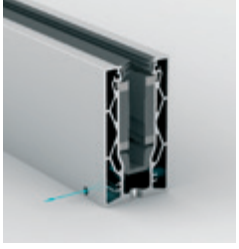


Unsere Profile im Vergleich | Our profiles in comparison



	cp-1402-17	cp-1402-21	cp-1403-25
<b>Gebäudeanschluss</b> Connection to the building	Frontmontage Front mounting		Frontmontage Front mounting
<b>Innen- und Außenbereich*</b> Indoor and outdoor *	●	●	●
<b>Gewicht – Profil-Set</b> Weight – Profile set	ca. 12 kg/m	ca. 13 kg/m	ca. 13,1 kg/m
<b>Gewicht – Grundprofil</b> Weight – Base profile	ca. 9,3 kg/m	ca. 10,3 kg/m	ca. 10,1 kg/m
<b>für VSG 17,52mm</b> for LSG 17,52mm	●		
<b>für VSG 21,52mm</b> for LSG 21,52mm		●	
<b>für VSG 25,52mm</b> for LSG 25,52mm			●
<b>max. Holmlast</b> max. beam load	1,0 kN/m	1,0 kN/m	2,0 kN/m
<b>max. Windlast</b> max. wind load	2,5 kN/m <sup>2</sup> je nach Holmlast und Klemmbacken-Abstand depending on distance between the clamps and the beam load		Gemäß statischer Berechnung According to static calculations
<b>Entwässerungsbohrungen</b> Drain holes			●
<b>Befestigungsbohrungen</b> Mount holes		●	●
<b>Sicherheit   Security</b>			
	●	●	● in Vorbereitung   in preparation
	●	●	● in Vorbereitung   in preparation

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)



	cp-1400-17	cp-1400-21	cp-1404-17	cp-1404-21
<b>Gebäudeanschluss</b> Connection to the building	Aufsatzmontage Top mounting		Aufsatzmontage Top mounting	
<b>Innen- und Außenbereich*</b> Indoor and outdoor *	●	●	●	●
<b>Gewicht – Profil-Set</b> Weight – profile set	ca. 10,6 kg/m	ca. 11,7 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 9,1 kg/m
<b>Gewicht – Grundprofil</b> Weight – base profile	ca. 9 kg/m	ca. 10,1 kg/m	ca. 7,4 kg/m	ca. 7,5 kg/m
<b>für VSG 17,52mm</b> for LSG 17,52mm	●		●	
<b>für VSG 21,52mm</b> for LSG 21,52mm		●		●
<b>für VSG 25,52mm</b> for LSG 25,52mm				
<b>max. Holmlast</b> max. beam load	1,0 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m
<b>max. Windlast</b> max. wind load	2,5 kN/m <sup>2</sup> * *je nach Holmlast und Klemmbacken-Abstand *depending on distance between the clamps and the beam load			
<b>Entwässerungsbohrungen</b> Drain holes				
<b>Befestigungsbohrungen</b> Mount holes		●	●	
<b>Sicherheit   Security</b>				
	●	●	●	●
	●	●	●	●

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)

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



## Ganzglasgeländer cp-1402

### Glass balustrade cp-1402

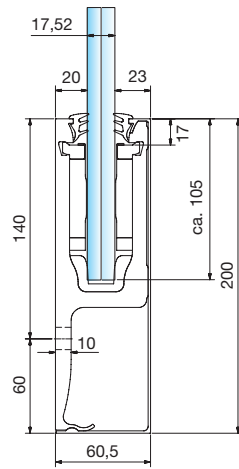
für Brüstungs- und Treppenmontage

- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar – inkl. Entwässerungsbohrungen
- Einsetzbar für französische Balkone
- Scheibenbreite unbegrenzt
- 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

- Front 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 glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205mm the system is applicable for balconies over 12m
- Also certified for low glass heights like „Attika-balustrades“

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

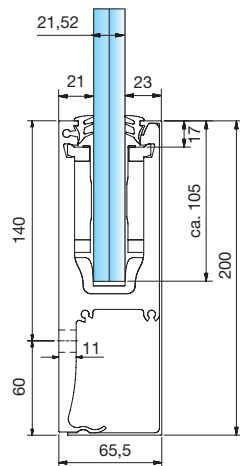
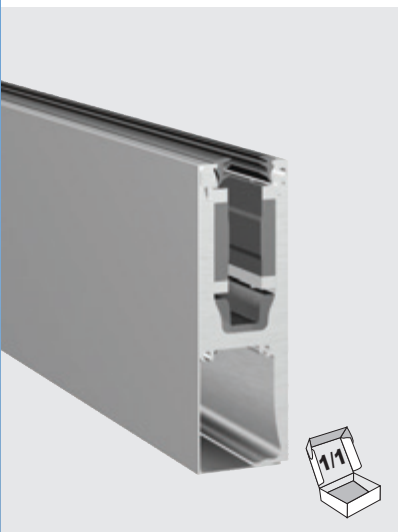


**für 17,52 mm Glas – Frontmontage**  
for glass 17,52 mm – Front mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
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



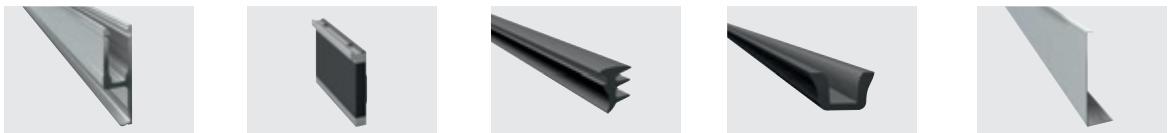
## Systemprofilset cp-1402 | System profile set cp-1402

**für 21,52 mm Glas – Frontmontage**  
for glass 21,52 mm – Front mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.



2500 mm	1x 1402-1E123-17-2500 1x 1402-1E123-21-2500	16x 1400-10EPDM	5m 1400-6KU3	2,5m 1400-2EPDM-17-5000 2,5m 1400-2EPDM-21-5000	1x 1402-2E123-2500
5000 mm	1x 1402-1E123-17-5000 1x 1402-1E123-21-5000	30x 1400-10EPDM	10m 1400-6KU3	5m 1400-2EPDM-17-5000 5m 1400-2EPDM-21-5000	1x 1402-2E123-5000

Endkappen finden Sie auf Seite 36. | Endcaps can be found on page 36

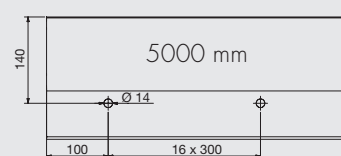
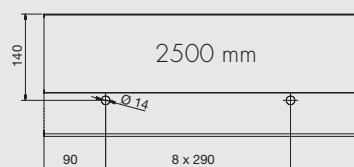
### Info

#### Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel effect

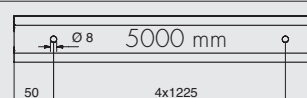
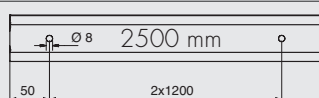
#### Befestigungsbohrungen | Anchor points



#### Zubehör | Accessories

finden Sie ab Seite 36  
can be found from page 36

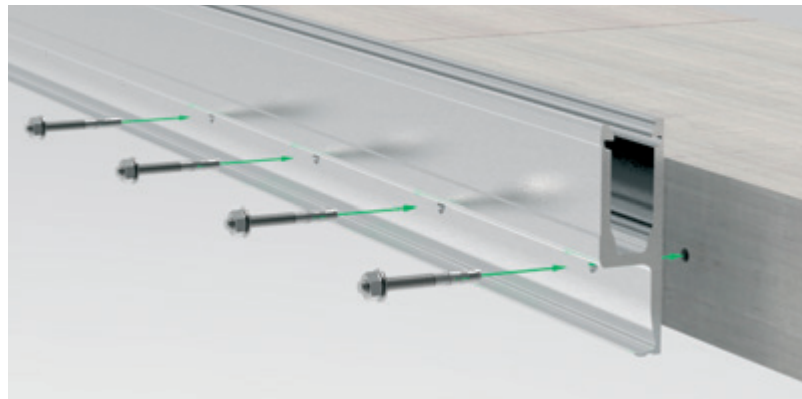
#### Entwässerungsbohrungen | Drain holes



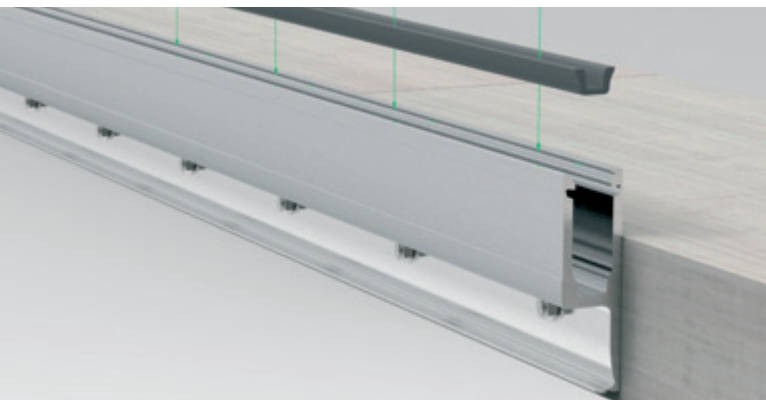
## Frontmontage cp-1402

Front mounting cp-1402

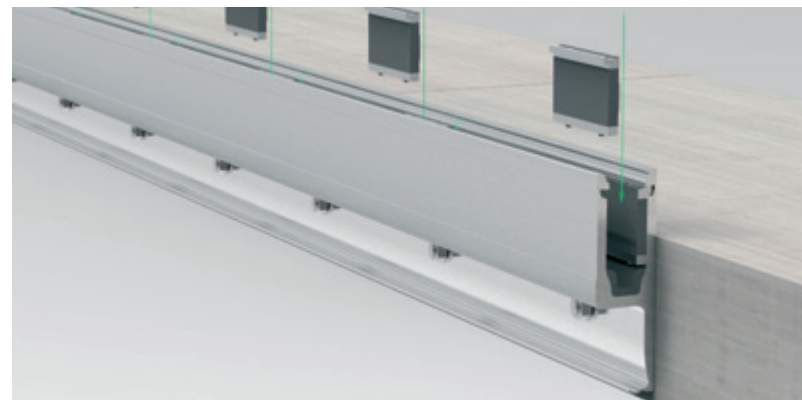
einfach & schnell | fast and simple



1. Anschrauben des Profils | Mount the profile



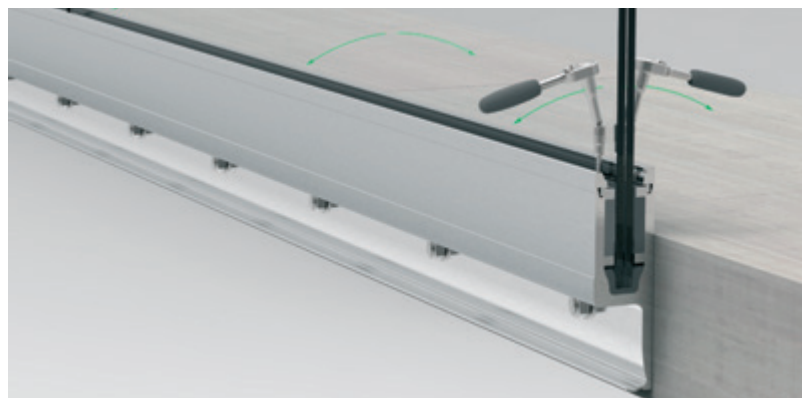
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen  
(im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)  
Insert lower glazing profile  
(for outdoor usage, blank out at the drain holes)



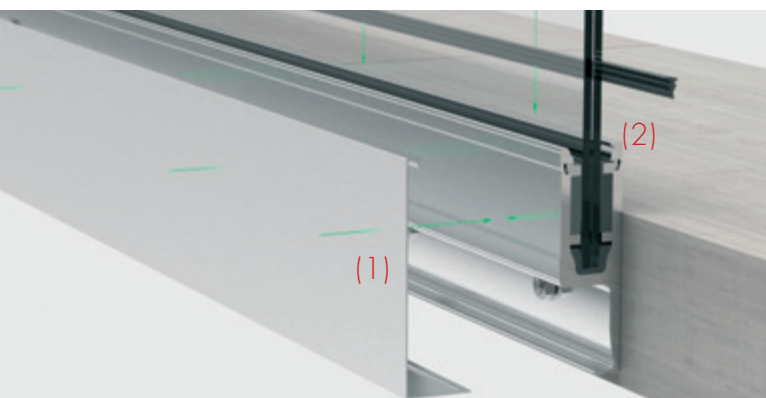
3. Klemmbacken einsetzen | Insert clamps



4. Einsetzen des Glases | Insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren | Align and fix the glass



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



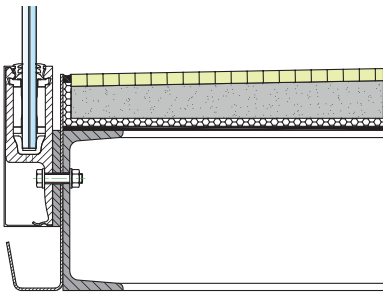
7. Fertiges System | Completed system

## Baukörperanschlüsse für cp-1402

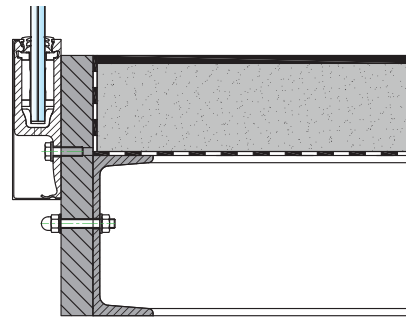
### Structural connections for cp-1402

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

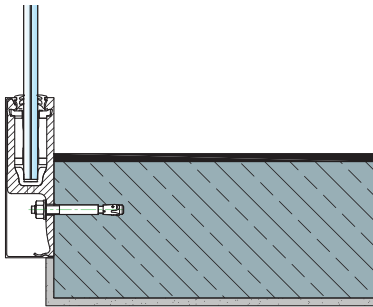
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



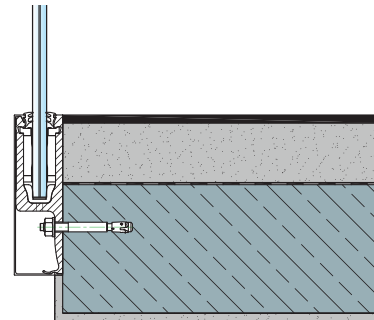
**(A)** Anschluss an Stahl-U-Profil mit bauseitigen Distanzscheiben und Entwässerungsrinne  
Connection to steel u-profile with onsite spacing washer and gutter



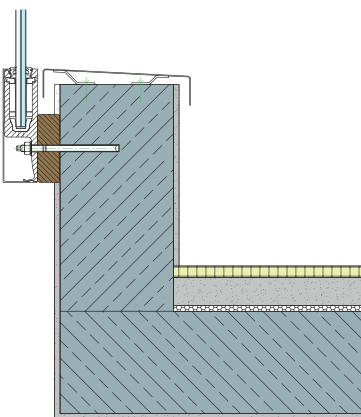
**(B)** Stirnseitiger Anschluss an Stahl-U-Profil mit Profilüberstand  
Frontal connection to steel u-profile with extended profile



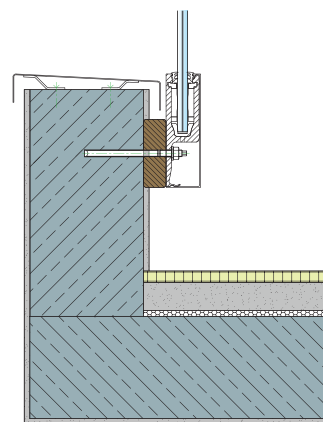
**(C)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand  
Frontal connection at the edge of a concrete slab with extended profile



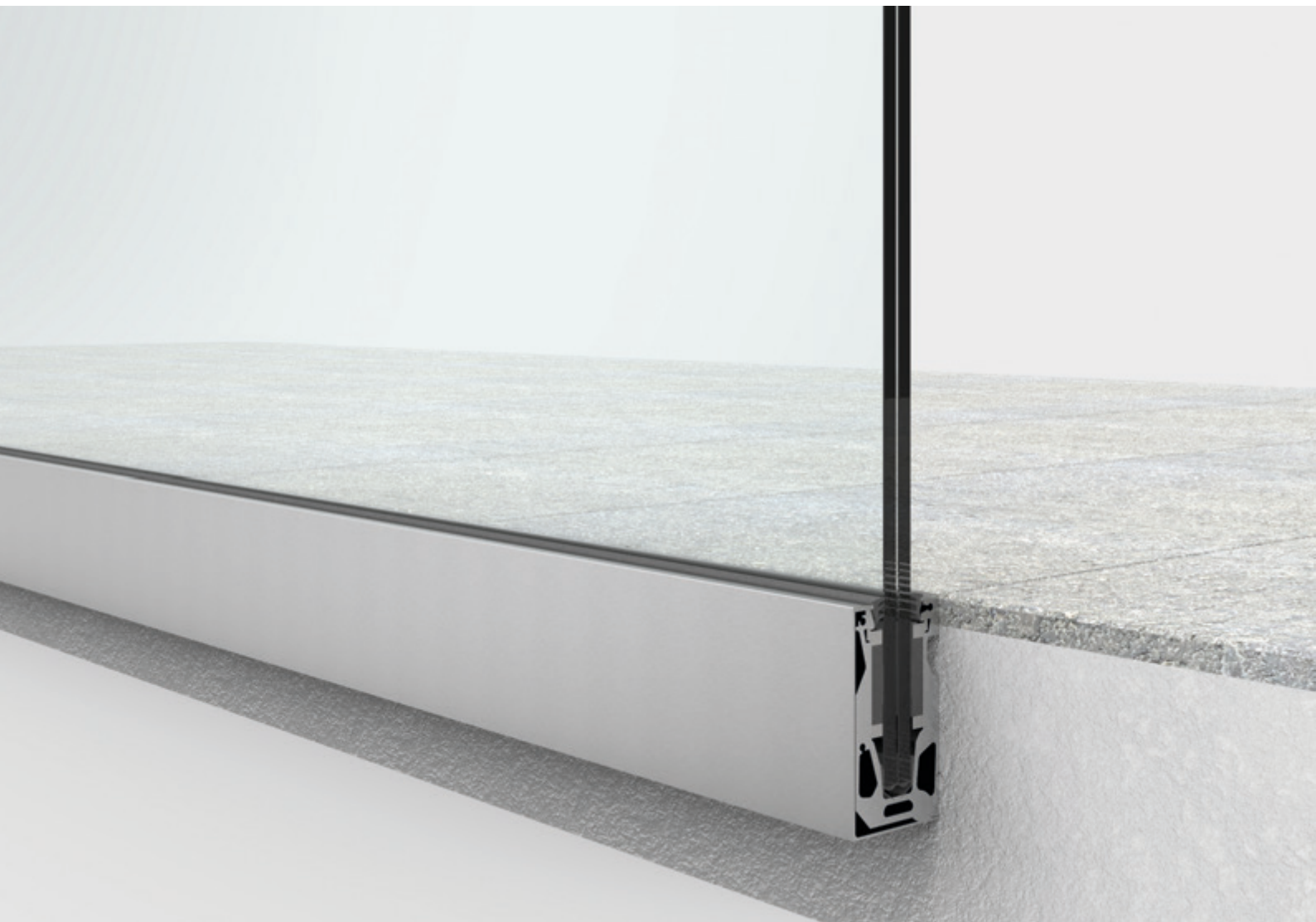
**(D)** Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Estrichabschluss  
Frontal connection at the edge of a concrete slab flush with screed floor



**(E)** Vorgesetzter Anschluss an Attikamauer, Befestigung an der Außenseite  
Frontal connection to an „Attika-wall“, fixation on the outside



**(F)** Vorgesetzter Anschluss, Befestigung an der Innenseite  
Frontal connection to an „Attika-wall“ on the inside



## Ganzglasgeländer cp-1403

### Glass balustrade cp-1403

für Brüstungs- und Treppenmontage

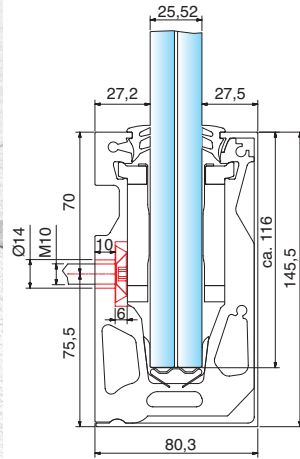
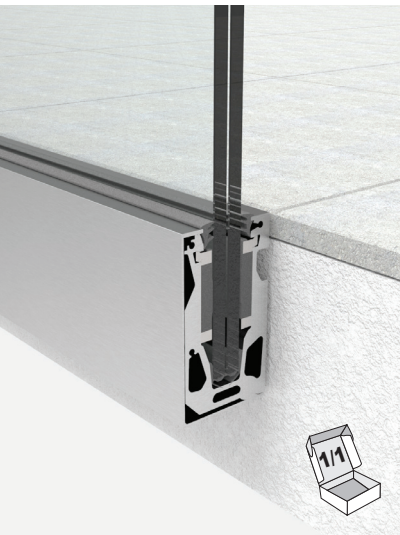
- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Scheibenbreite unbegrenzt
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, z.B. bei Attikageländern zugelassen
- für Holmlasten bis 2,0kN/m ausgelegt
- für Glasstärke 25,52 mm
- Verstellbarkeit in den Befestigungsbohrungen

for balustrade and staircase installation

- Front 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.
- Applicable for french balconies
- Unlimited glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205mm the system is applicable for balconies over 12m
- Also certified for low glass heights like „Attika-balustrades“
- designed for handrail force loads up to 2.0 kN /m
- for glass thickness 25,52 mm
- Adjustability within the drilled holes



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

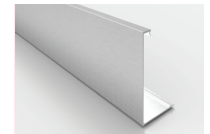
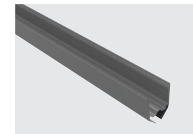
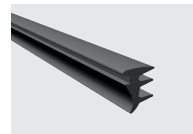
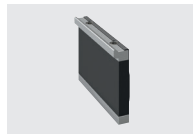
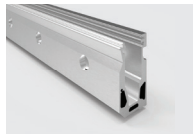


für 25,52 mm Glas – Frontmontage  
for glass 25,52 mm – Front mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.



2500 mm	1x 1403-1E123-25-2500	24x 1400-10EPDM	5m 1400-6KU3	1x 1400-2PP-25-2500	1x 1403-2E123-2500
5000 mm	1x 1403-1E123-25-5000	48x 1400-10EPDM	10m 1400-6KU3	1x 1400-2PP-25-5000	1x 1403-2E123-5000

Endkappen finden Sie auf Seite 37. | Endcaps can be found on page 37

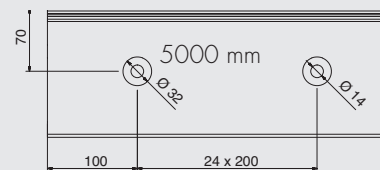
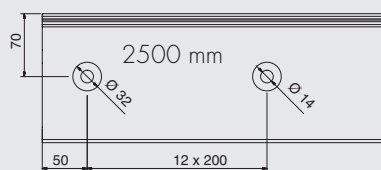
### Info

#### Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel effect

#### Befestigungsbohrungen | Anchor points



#### Zubehör | Accessories

finden Sie ab Seite 36  
can be found from page 36



## Ganzglasgeländer cp-1400

### Glass balustrade cp-1400

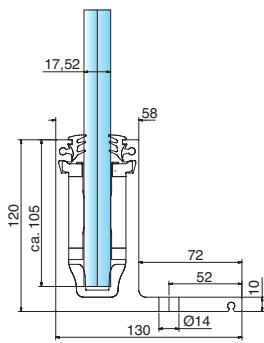
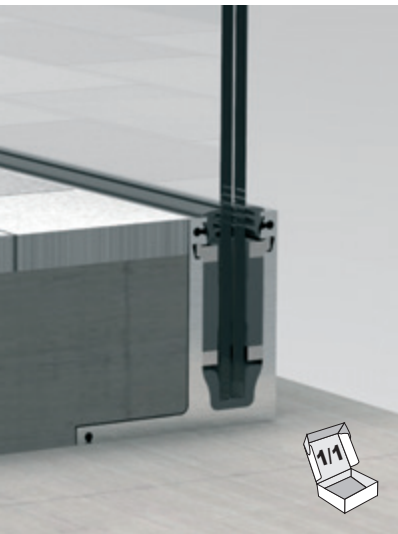
für Aufsatzmontage integriert im Fußbodenaufbau

- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Einsetzbar als Estrichabschlusswinkel, dadurch maximale Transparenz
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar
- Scheibenbreiten unbegrenzt
- 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 glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205mm the system is applicable for balconies over 12m
- Also certified for low glass heights like „Attika-balustrades“

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



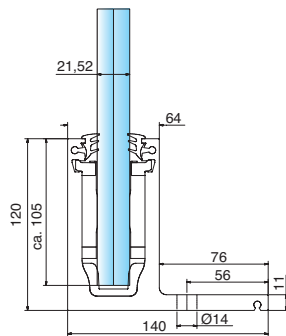
**für 17,52 mm Glas – Aufsatzmontage**  
for glass 17,52 mm – Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

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

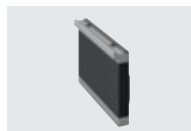
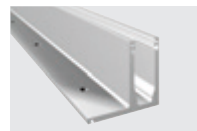


**für 21,52 mm Glas – Aufsatzmontage**  
for glass 21,52 mm – Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.



2500 mm	1x 1400-1E123-17-2500 1x 1400-1E123-21-2500	16x 1400-10EPDM	5m 1400-6KU3	2,5m 1400-2EPDM-17-5000 2,5m 1400-2EPDM-21-5000
5000 mm	1x 1400-1E123-17-5000 1x 1400-1E123-21-5000	30x 1400-10EPDM	10m 1400-6KU3	5m 1400-2EPDM-17-5000 5m 1400-2EPDM-21-5000

Endkappen finden Sie auf Seite 38. | Endcaps can be found on page 38

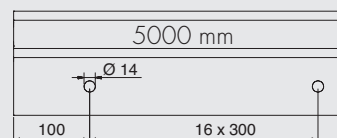
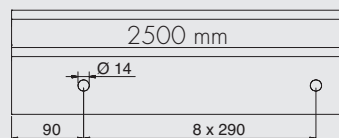
### Info

#### Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel effect

#### Befestigungsbohrungen | Anchor points



#### Zubehör | Accessories

finden Sie ab Seite 36  
can be found from page 36

## Aufsatzmontage cp-1400

Top mounting cp-1400

einfach & schnell | fast and simple



1. Anschrauben des Profils | Mount the profile



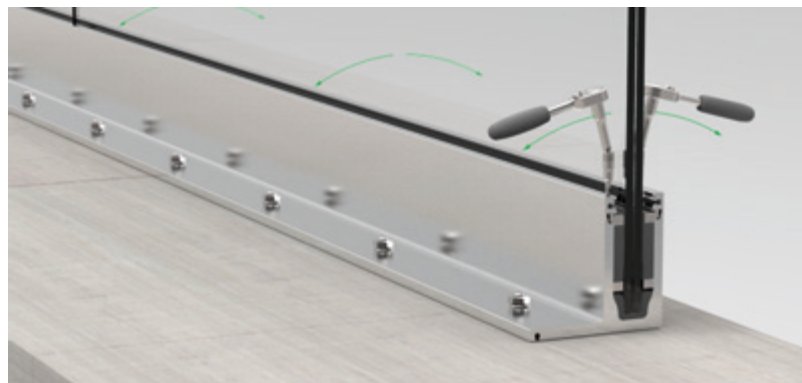
2. Unteres Verglasungsprofil einsetzen  
Insert lower glazing profile



3. Klemmbacken einsetzen | Insert clamps



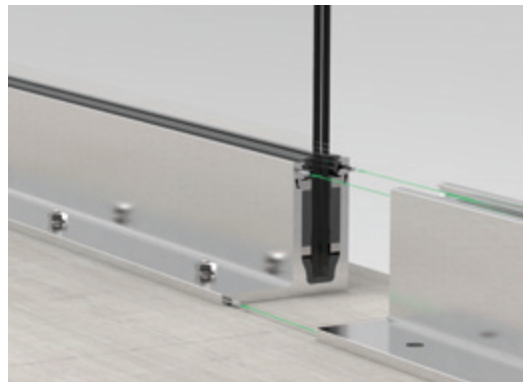
4. Einsetzen des Glases | Insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren | Align and fix the glass



6. Oberes Verglasungsprofil einsetzen  
Attach the upper glazing profile



7. Verbinden von zwei Profilen mit Verbindungsstiften  
Connect the two profiles with connecting pins



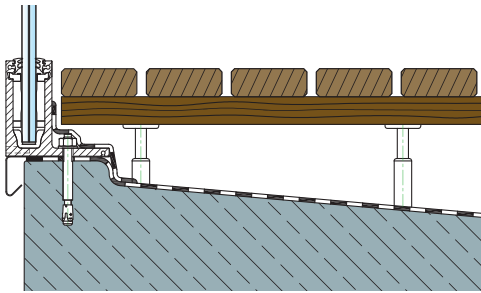
8. Fertiges System mit Estrich  
Completed system with screed

## Baukörperanschlüsse für cp-1400

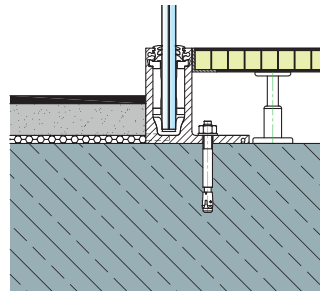
### Structural connections for cp-1400

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

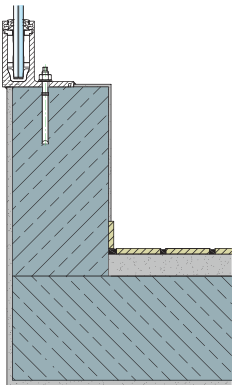
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



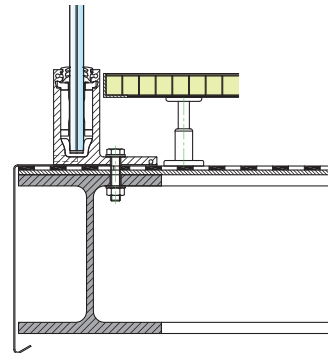
**(A)** Aufsatzmontage auf Gefällebetonplatte mit aufgeständigem Fertigbelag  
Top-mounted on a concrete slab with slope and elevated platform planing



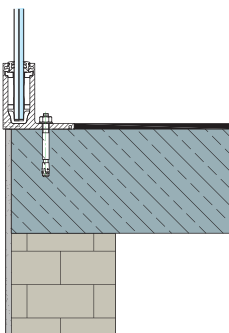
**(B)** Aufsatzmontage als Raumteiler zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenniveaus  
Top-mounted as a room divider in order to compensate different floor levels



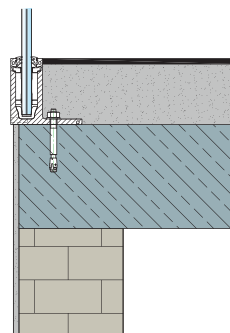
**(C)** Aufsatzmontage auf Attikamauer  
Top-mounted on an „Attika-wall“



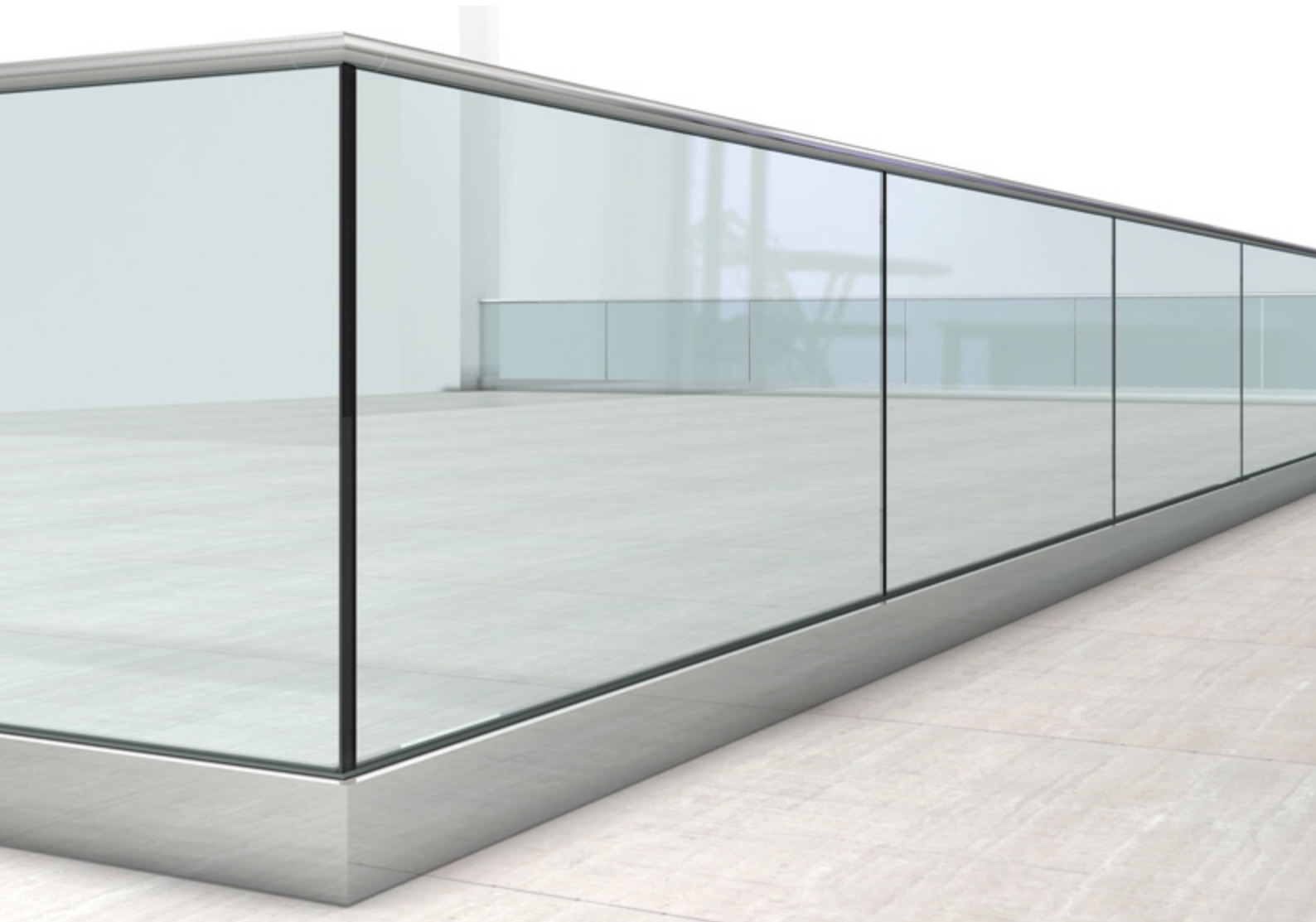
**(D)** Aufsatzmontage auf Stegträger mit Dichtungsebene und aufgedoppeltem Fertigfußboden  
Top-mounted on i-joists with sealing-level and doubled platform planing



**(E)** Aufsatzmontage mit flächenbündigem Anschluss an Fertigfußboden  
Top-mounted with flush end to the platform planing



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



## Ganzglasgeländer cp-1404

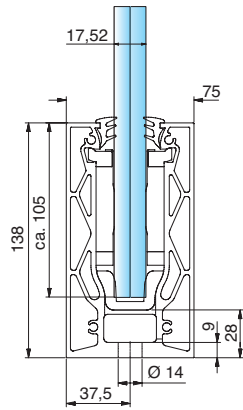
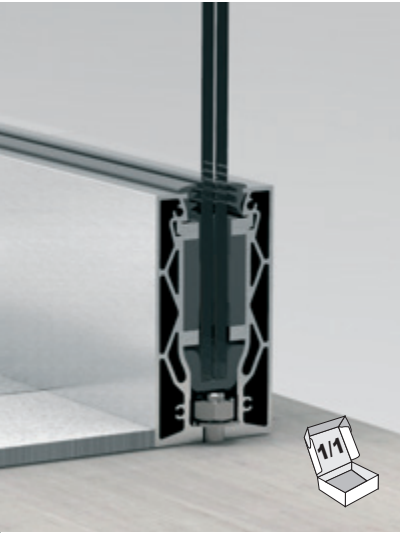
### Glass balustrade cp-1404

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
- Scheibenbreiten unbegrenzt
- 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 glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205mm, the system is applicable for balconies over 12m
- Also certified for low glass heights like „Attika-balustrades“



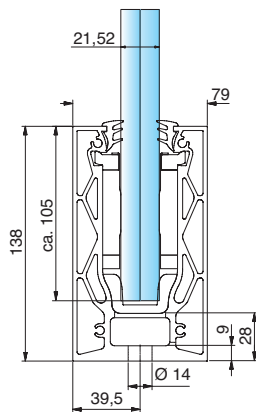
## Systemprofilset cp-1404 | System profile set cp-1404

**für 17,52 mm Glas – Aufsatzmontage**  
for glass 17,52 mm – Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
1404E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1404E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.



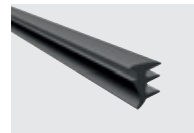
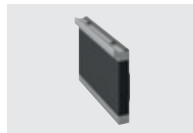
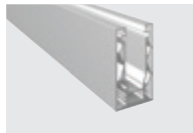
## Systemprofilset cp-1404 | System profile set cp-1404

**für 21,52 mm Glas – Aufsatzmontage**  
for glass 21,52 mm – Top mounting

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA möglich.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.



2500 mm	1x 1404-1E123-17-2500 1x 1404-1E123-21-2500	16x 1400-10EPDM	10m 1400-6KU3	2,5m 1400-2EPDM-17-5000 2,5m 1400-2EPDM-21-5000
5000 mm	1x 1404-1E123-17-5000 1x 1404-1E123-21-5000	30x 1400-10EPDM	10m 1400-6KU3	5m 1400-2EPDM-17-5000 5m 1400-2EPDM-21-5000

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

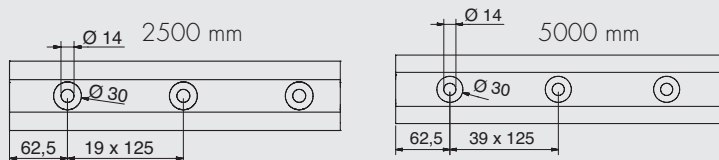
### Info

#### Oberfläche | Surface



Edelstahloptik | Stainless steel effect

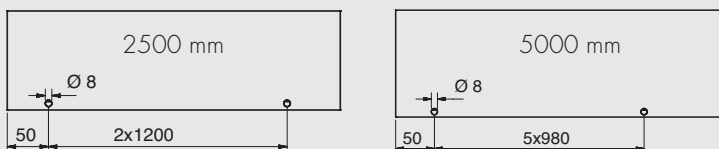
#### Befestigungsbohrungen | Anchor points



#### Zubehör | Accessories

finden Sie ab Seite 36  
can be found from page 36

#### Entwässerungsbohrungen | Drain holes



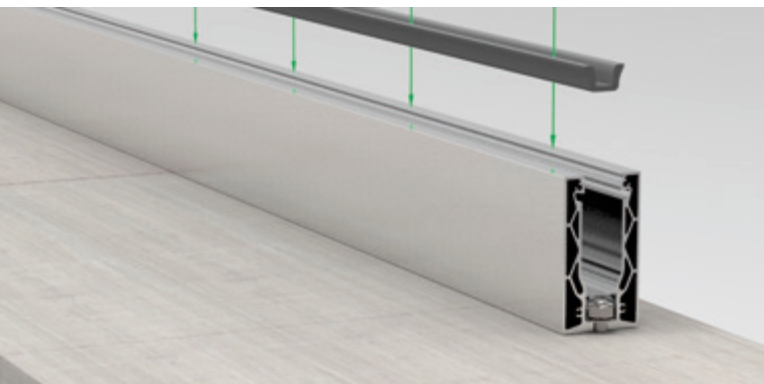
## Aufsatzmontage cp-1404

Top mounting cp-1404

einfach & schnell | fast and simple



1. Anschrauben des Profils | 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



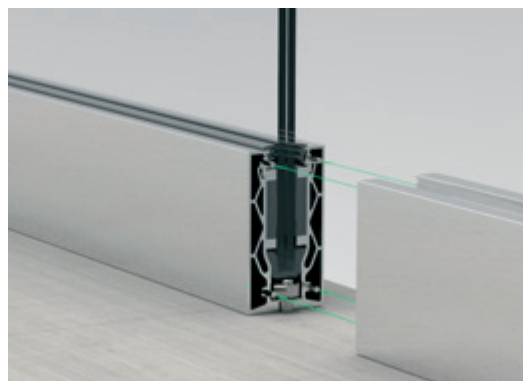
4. Einsetzen des Glases | Insert the glass



5. Glas ausrichten und fixieren | Align and fix the glass



6. Oberes Verglasungsprofil einsetzen  
Attach the upper glazing profile



7. Verbinden von zwei Profilen mit Verbindungsstiften  
Connect the two profiles with connecting pins



8. Fertiges System mit Estrich  
Completed system with screed

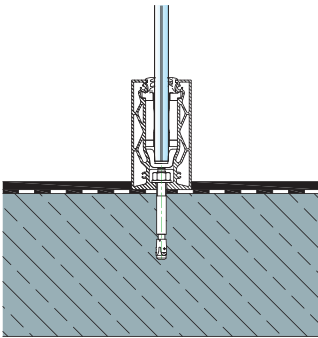


## Baukörperanschlüsse für cp-1404

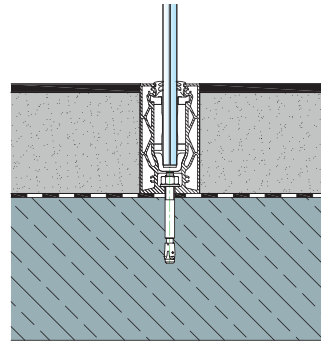
### Structural connections for cp-1404

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

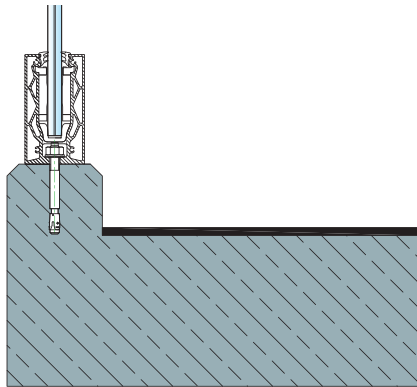
There are many mounting possibilities to a specific substructure. These however must be calculated concerning loads for each building situation. We would be glad to assist you in this area.



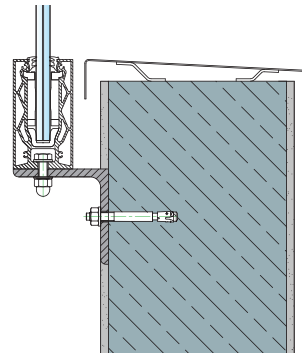
(A) Aufsatzmontage zur Raumabtrennung Top-mounted as room divider



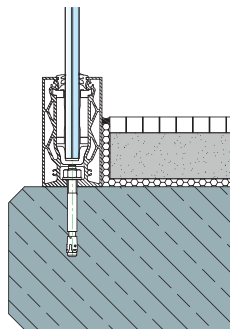
(B) Flächenbündige Montage zur Raumabtrennung Flush-mounted as room divider



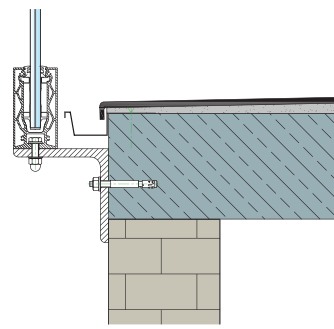
(C) Aufsatzmontage auf Betonaufkantung Top-mounted on a concrete upstand



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

# Einzelteile | Single components

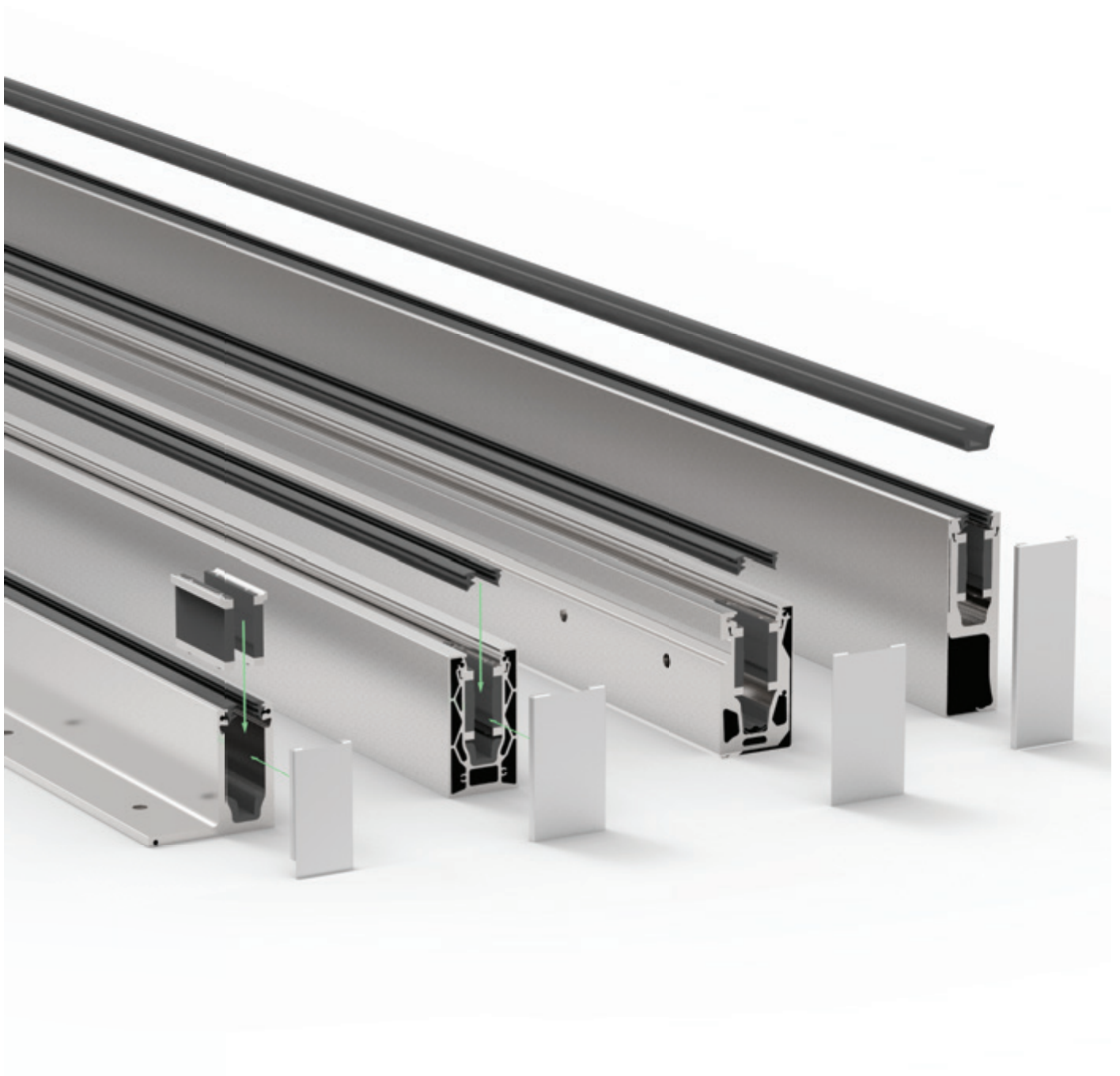
---

Grundprofile, Zubehör, Werkzeug  
Base profiles, accessories, tool ..... 28



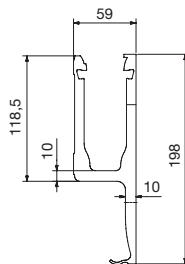
# Einzelteile

Single components






## Grundprofil cp-1402 | Base profile cp-1402



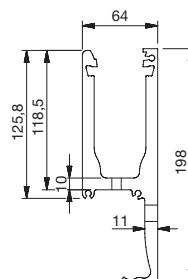
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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 effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

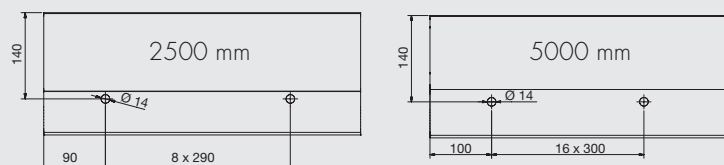
### Info

#### Oberfläche | Surface

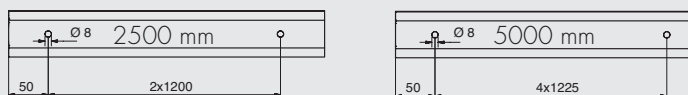


Edelstahloptik | Stainless steel effect

#### Befestigungsbohrungen | Anchor points

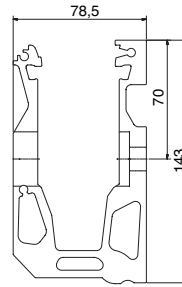


#### Entwässerungsbohrungen | Drain holes





Grundprofil cp-1403 | Base profile cp-1403



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

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA.

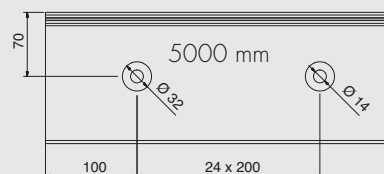
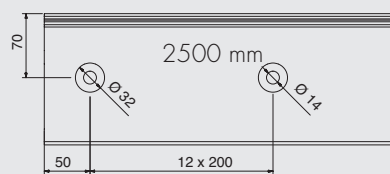
Info

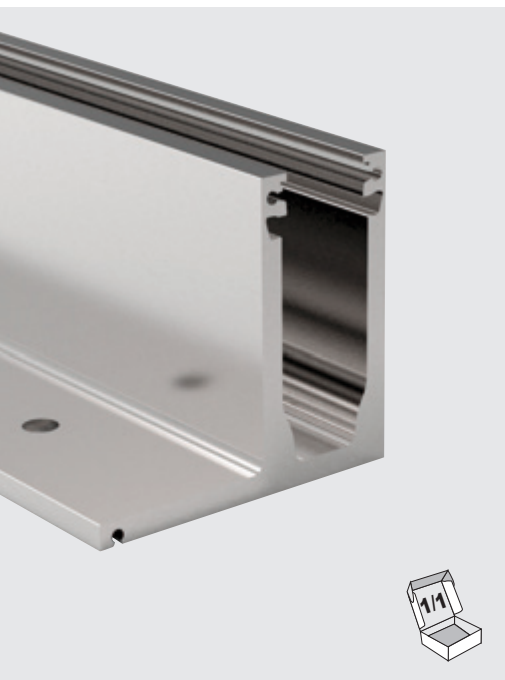
Oberfläche | Surface



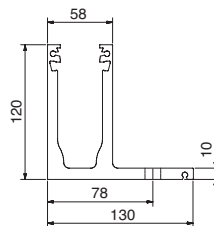
Edelstahloptik | Stainless steel effect

Befestigungsbohrungen | Anchor points






## Grundprofil cp-1400 | Base profile cp-1400



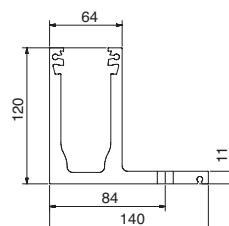
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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 2 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 effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

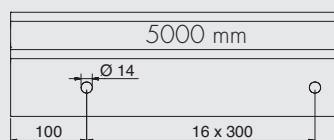
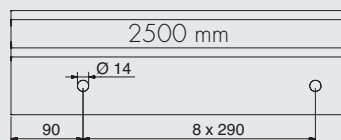
### Info

#### Oberfläche | Surface

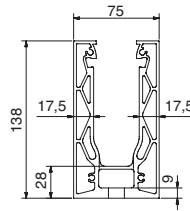
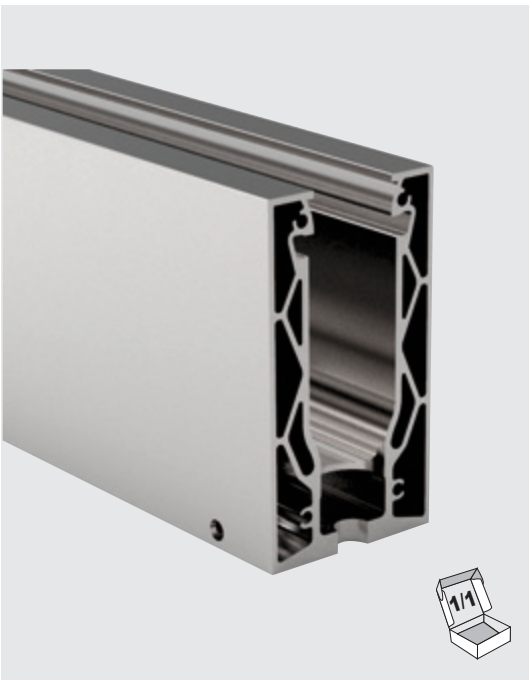


Edelstahloptik | Stainless steel effect

#### Befestigungsbohrungen | Anchor points




Grundprofil cp-1404 | Base profile cp-1404



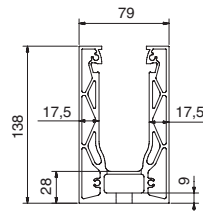
für 17,52 mm Glas | for glass 17,52 mm

Oberfläche: Edelhstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
1404-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1400-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52


Individueller Zuschnitt auf Anfrage. Verbindung von 2 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: Edelhstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.  
Customized cutting available upon request. Connection of two profiles with connecting pin 1400-3VA

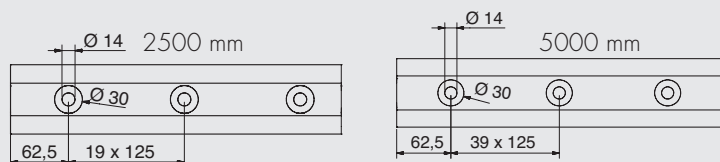
Info

Oberfläche | Surface

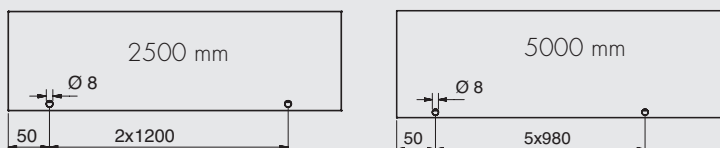


Edelhstahloptik | Stainless steel effect

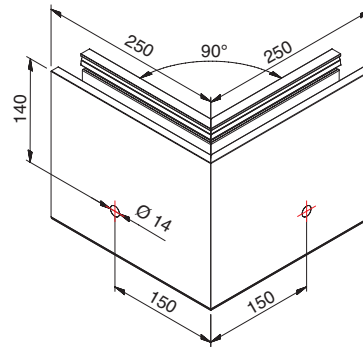
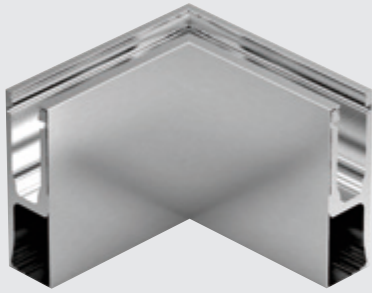
Befestigungsbohrungen | Anchor points



Entwässerungsbohrungen | Drain holes




## Aluminium | Aluminium

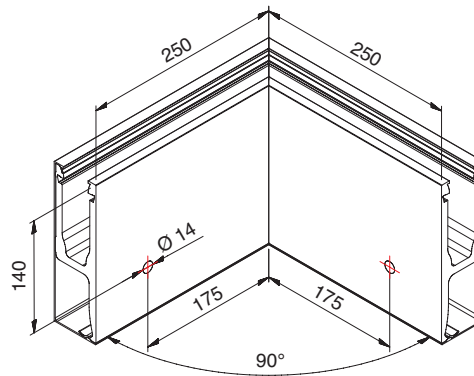
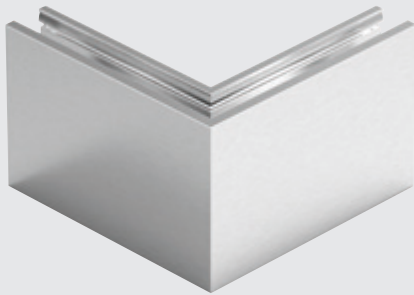


### Profil – Innenecken-Set für cp-1402 | Profile – inner corner set for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect


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

## Aluminium | Aluminium



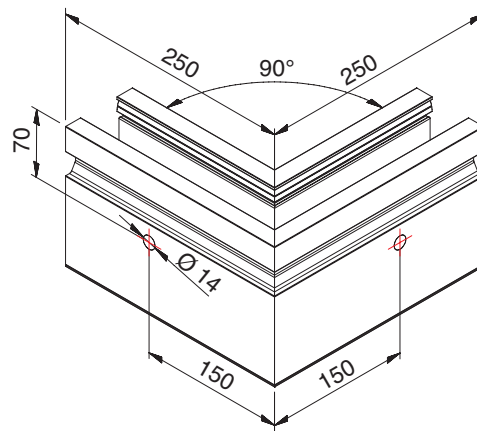
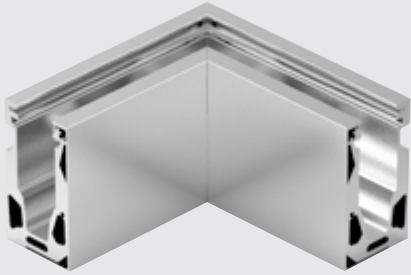
### Profil – Außenecken-Set für cp-1402 | Profile – outer corner set for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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



Aluminium | Aluminium



Profil – Innenecken-Set für cp-1403 | Profile – inner corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr.

Material



Art.-no.

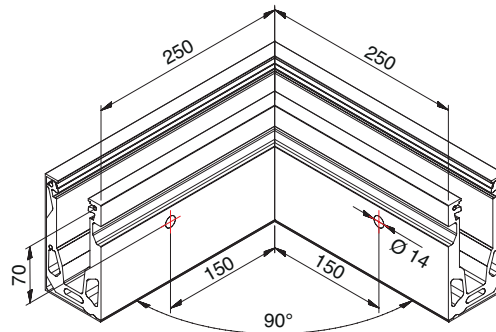
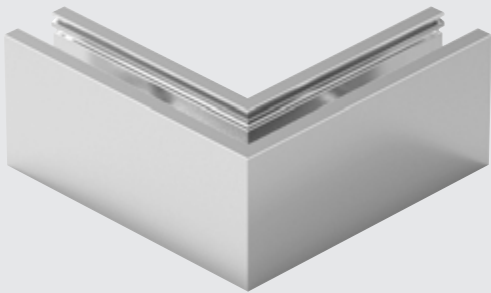
Material

1426E123-25

Aluminium

25,52

Aluminium | Aluminium



Profil – Außenecken-Set für cp-1403 | Profile – outer corner set for cp-1403

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr.

Material



Art.-no.

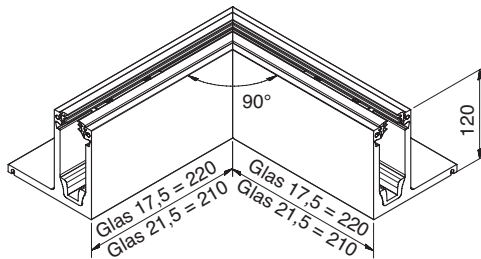
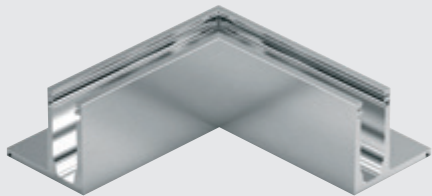
Material

1425E123-25

Aluminium


25,52

## Aluminium | Aluminium

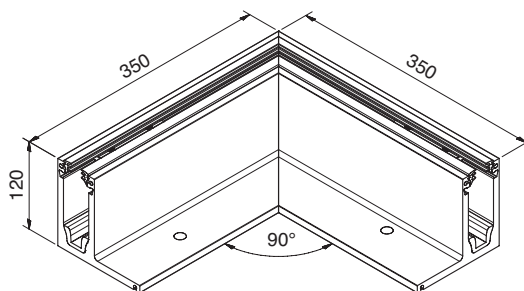
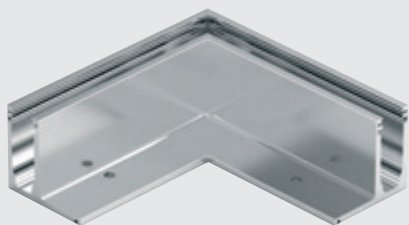


### Profil – Innenecken-Set für cp-1400 | Profile – inner corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

## Aluminium | Aluminium

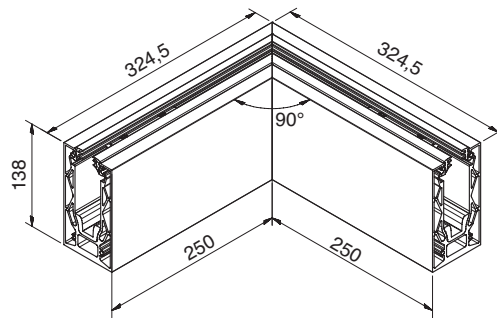
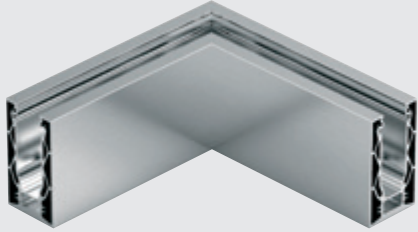


### Profil – Außenecken-Set für cp-1400 | Profile – outer corner set for cp-1400

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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

Aluminium | Aluminium

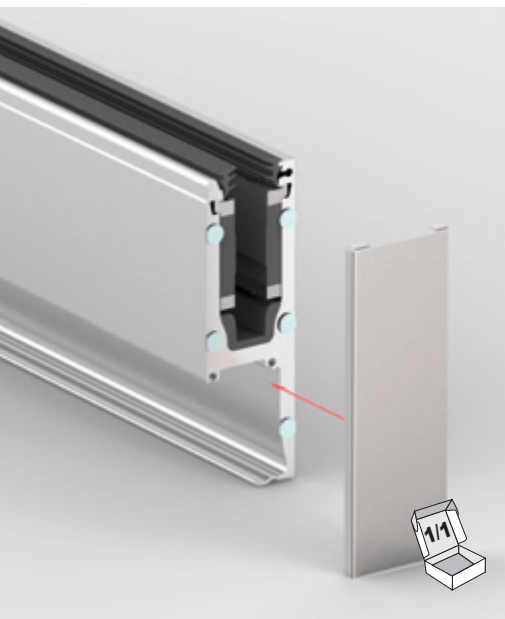


Profil – Innen-/Außenecken-Set für cp-1404 | Profile – inner/outer corner set for cp-1404


Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

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






**Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen**  
Stainless steel (316) Surface brushed

Endkappe für cp-1402   Endcap for cp-1402			
Oberfläche: geschliffen   Surface: brushed			
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Abschluss Side	
1402-11VA4L-17	A4   316	links   left	17,52
1402-11VA4L-21	A4   316	links   left	21,52
1402-11VA4R-17	A4   316	rechts   right	17,52
1402-11VA4R-21	A4   316	rechts   right	21,52



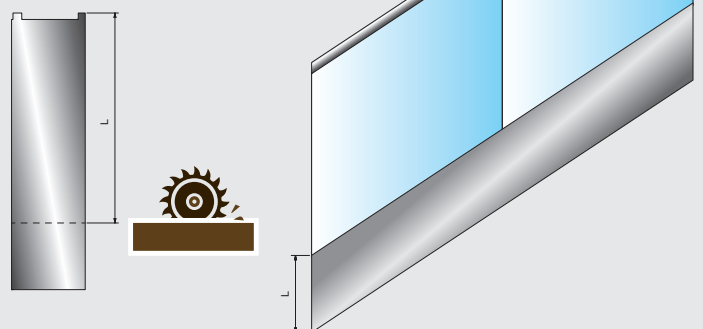
**Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen**  
Stainless steel (316) Surface brushed

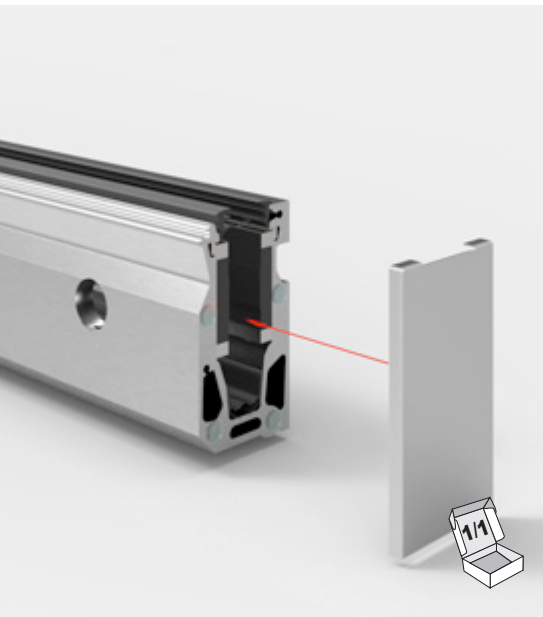
Treppen-Endkappe für cp-1402*   Staircase endcap for cp-1402*			
Oberfläche: geschliffen   Surface: brushed			
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Abschluss Side	
1402-12VA4L-17	A4   316	links   left	17,52
1402-12VA4L-21	A4   316	links   left	21,52
1402-12VA4R-17	A4   316	rechts   right	17,52
1402-12VA4R-21	A4   316	rechts   right	21,52

## Info

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

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




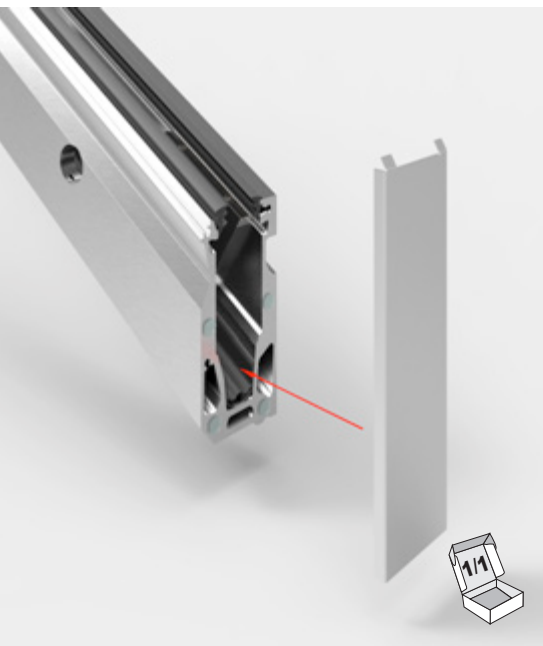


Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (316) Surface brushed

Endkappe für cp-1403 | Endcap for cp-1403

Oberfläche: geschliffen | Surface: brushed


Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abschluss Side	
1403-11VA4L-25	A4   316	links   left	25,52
1403-11VA4R-25	A4   316	rechts   right	25,52

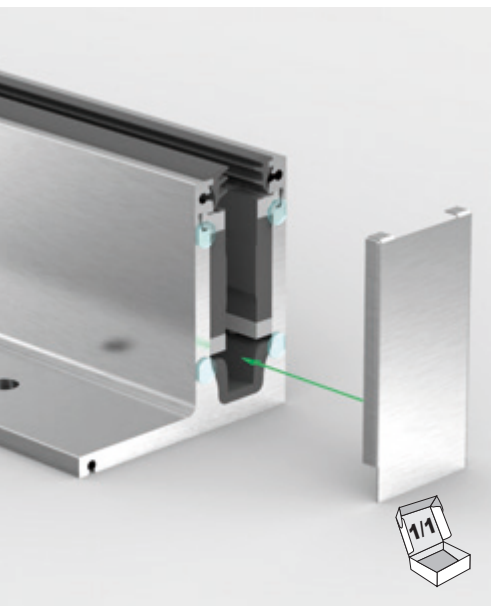


Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (316) Surface brushed

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

Oberfläche: geschliffen | Surface: brushed


Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Abschluss Side	
1403-12VA4L-25	A4   316	links   left	25,52
1403-12VA4R-25	A4   316	rechts   right	25,52

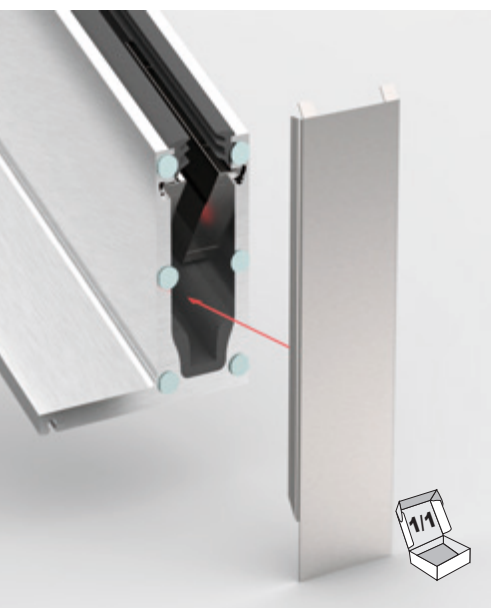


**Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen**  
Stainless steel (316) Surface brushed

## 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



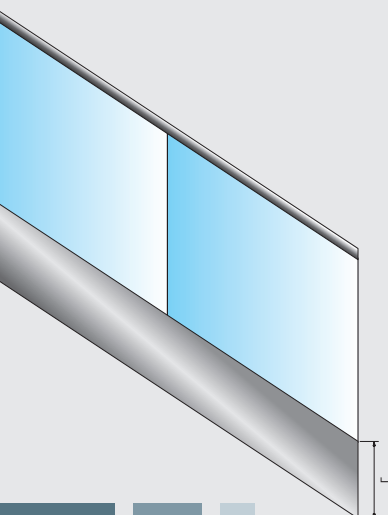
**Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen**  
Stainless steel (316) Surface brushed

## 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



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


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

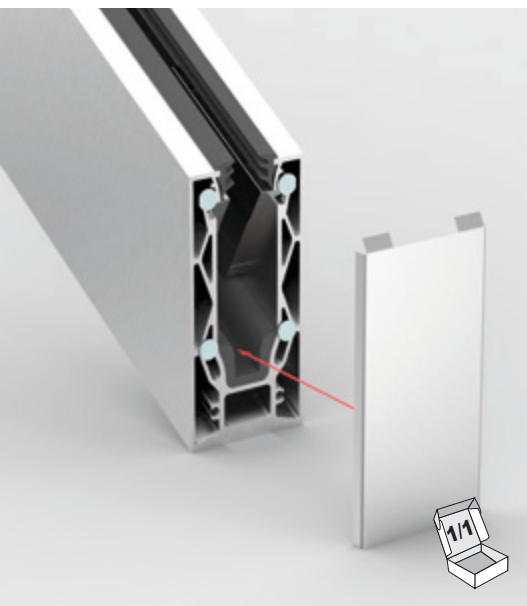


Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (316) Surface brushed

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 + rechts   left + right	17,52
1404-11VA4-21	A4   316	links + rechts   left + right	21,52

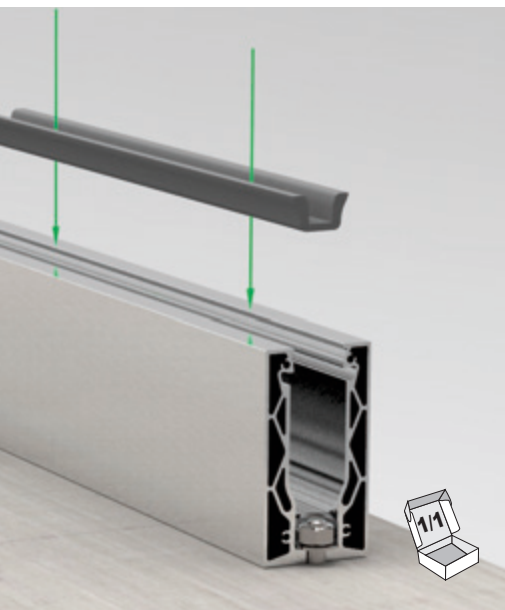


Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (316) Surface brushed

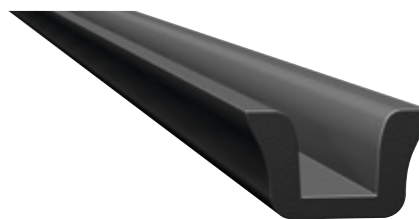
Treppen-Endkappe für cp-1404\* | Staircase endcap for cp-1404\*

Oberfläche: geschliffen | Surface: brushed

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Abschluss Side	
1404-12VA4-17	A4   316	links + rechts   left + right	17,52
1404-12VA4-21	A4   316	links + rechts   left + right	21,52




EPDM | EPDM

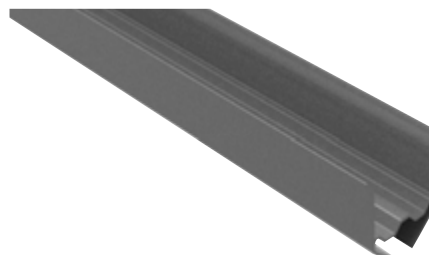


## Unteres Verglasungsprofil | Lower glazing profile

für Profile 1400/1402/1404  
for profiles 1400/1402/1404


Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
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



## Unteres Verglasungsprofil | Lower glazing profile

für Profil 1403  
for profile 1403

Art.-Nr. Art.-no.	Länge Length	
1400-2PP-25-5000	5000 (+10/+20)	25,52


Im Set enthalten  
Included within the set



EPDM | EPDM



## Oberes Verglasungsprofil | Upper glazing profile

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Länge Length	
1400-6KU3	EPDM	1fm.	17,52 / 21,52 / 25,52

Im Set enthalten  
Included within the set






Aluminium Oberfläche Edelstahloptik | Aluminium Surface stainless steel effect



## Blende für cp-1402 | Cladding for cp-1402

Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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



Aluminium Oberfläche Edelstahloptik | Aluminium Surface stainless steel effect

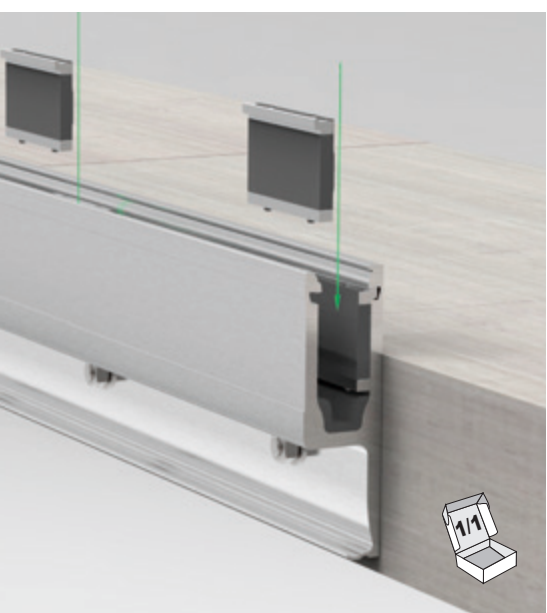


## Blende für cp-1403 | Cladding for cp-1403

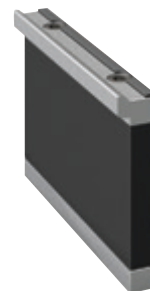
Oberfläche: Edelstahloptik | Surface: stainless steel effect

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	
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



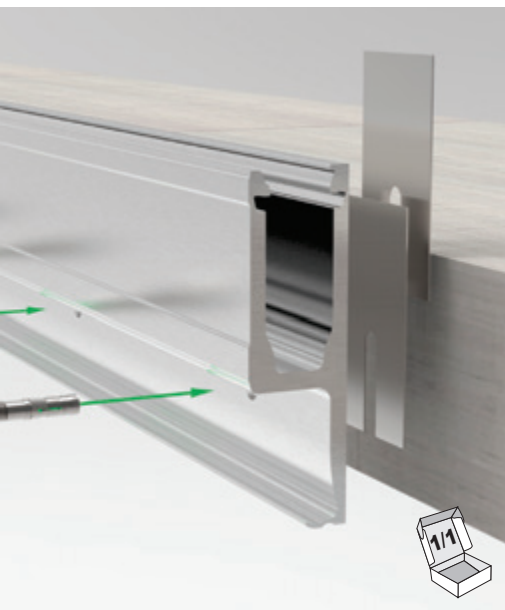
Aluminium / EPDM | Aluminium / EPDM



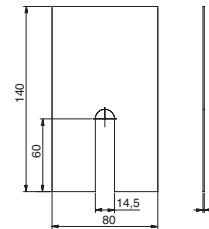
## Klemmbacke | Clamp

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

Im Set enthalten  
Included within the set



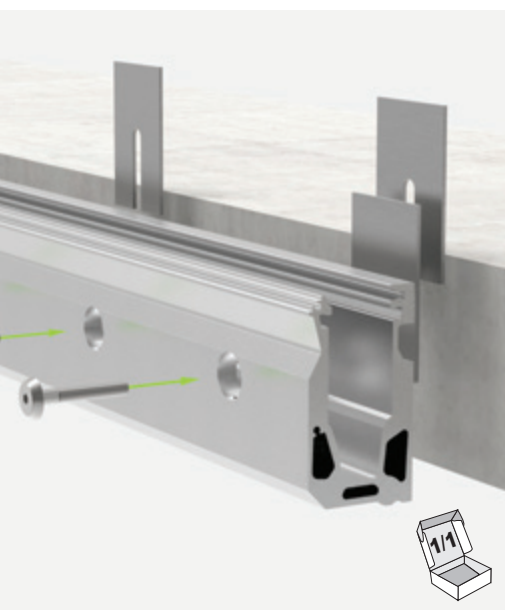
Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen | Stainless steel (316) Surface brushed



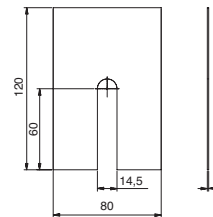
### Ausgleichsblech | Shim plate

für Profil 1402 | for profile 1402

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Stärke (t) Thickness (t)
1402-16VA4-1	A4   316	1
1402-16VA4-3	A4   316	3
1402-16VA4-5	A4   316	5



Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen | Stainless steel (316) Surface brushed



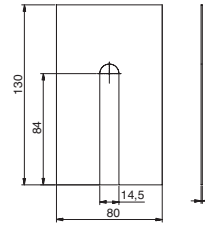
### Ausgleichsblech | Shim plate

für Profil 1403 | for profile 1403

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



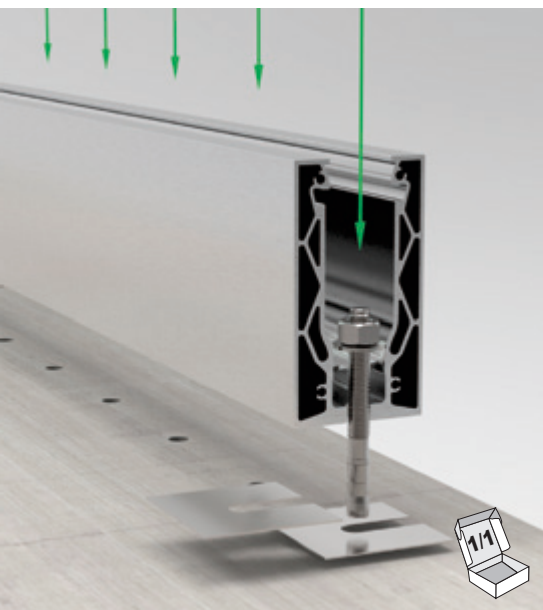
Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen | Stainless steel (316) Surface brushed



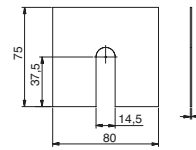
## Ausgleichsblech | Shim plate

für Profil 1400 | for profile 1400

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Stärke (t) Thickness (t)
1400-16VA4-1	A4   316	1
1400-16VA4-3	A4   316	3
1400-16VA4-5	A4   316	5



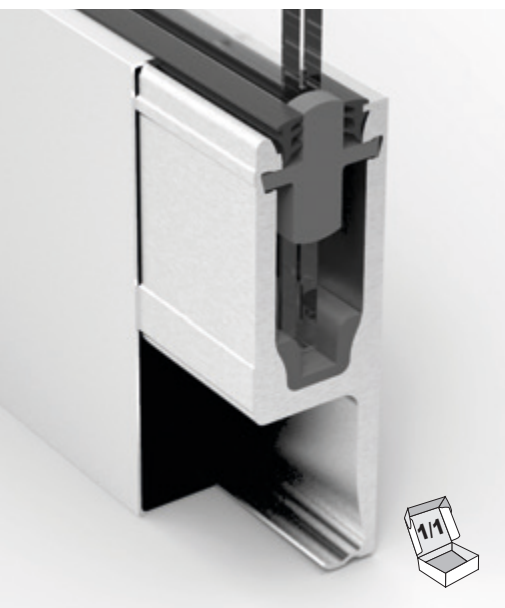
Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen | Stainless steel (316) Surface brushed



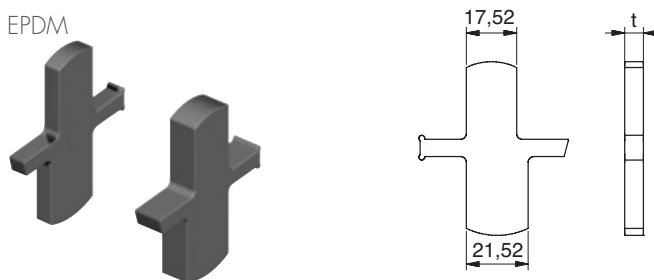
## Ausgleichsblech | Shim plate

für Profil 1404 | for profile 1404


Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Stärke (t) Thickness (t)
1404-16VA4-1	A4   316	1
1404-16VA4-3	A4   316	3
1404-16VA4-5	A4   316	5



EPDM | EPDM



## Glasabstandsichtung | Spacer gasket

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Stärke (t) Thickness (t)	
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



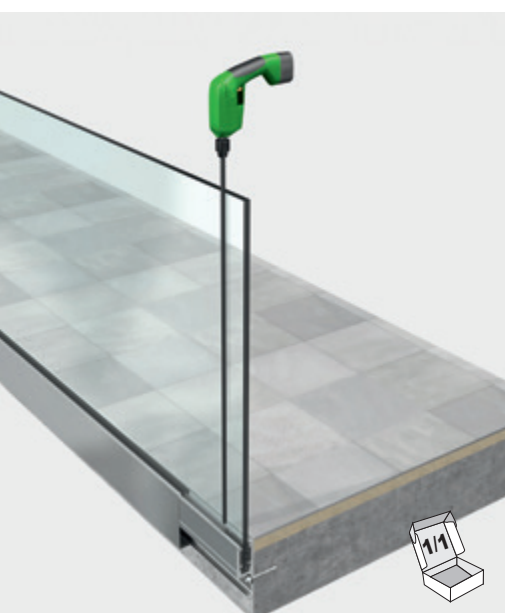
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



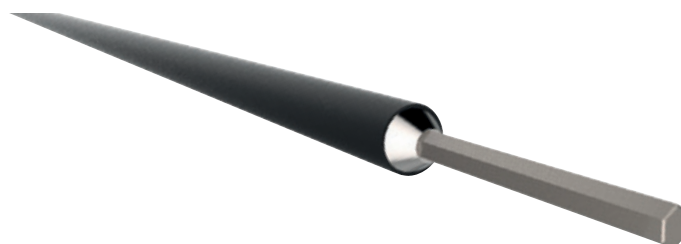
## Verbindungsstift | Connecting pin

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

Set 1404 + 1400-3VA



Spezial-Werkzeug | Special assembly tool



## Montagewerkzeug | Assembly tool

einstellbar Geländerinnen und - außenseite, vollgummiert  
usable for the in- or outside of the balustrade, fully rubberised



Art.-Nr. Art.no.	Länge Length
1412ST8	1250

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

Handmuster | Sample





Handmuster cp-1402 | Sample cp-1402

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

Handmuster | Sample





Handmuster cp-1400 | Sample cp-1400

Art.-Nr. Art.no.		 kg	Abmessungen Dimensions
C57-1-PS	17,52	5,0	310x130x200 mm

Handmuster | Sample



Handmuster cp-1404 | Sample cp-1404

Art.-Nr. Art.no.		 kg	Abmessungen Dimensions
C58-1-PS	17,52	4,0	330x75x200 mm



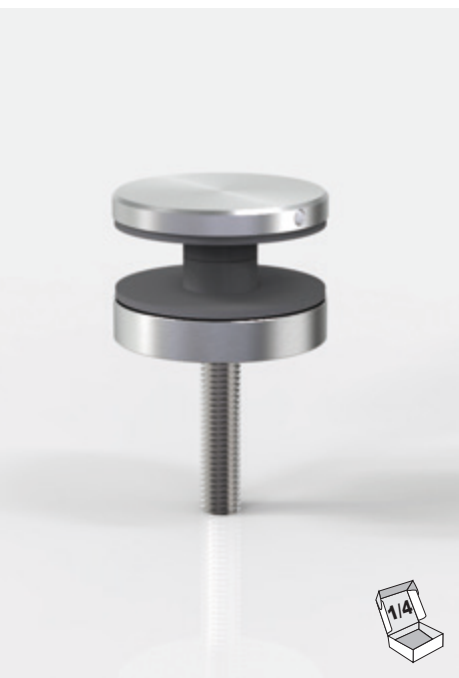
cp- 1402



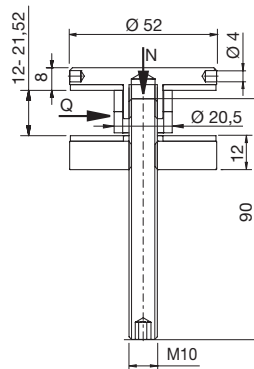


## Punkthalter nach Kategorie B

Point fixtures according to Category B



Punkthalter Edelstahl (A2/A4) | Point fixtures stainless steel (304/316)



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

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

S. | P. 163

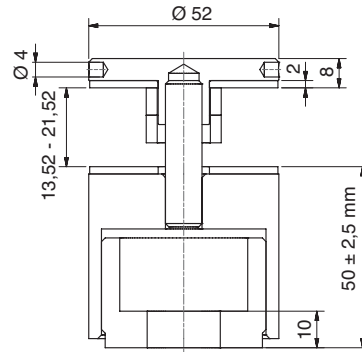
#### Oberfläche | Surface



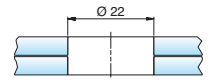
VA

# Punkthalter nach Kategorie B | Point fixtures according to Category B

## Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixtures stainless steel (304)



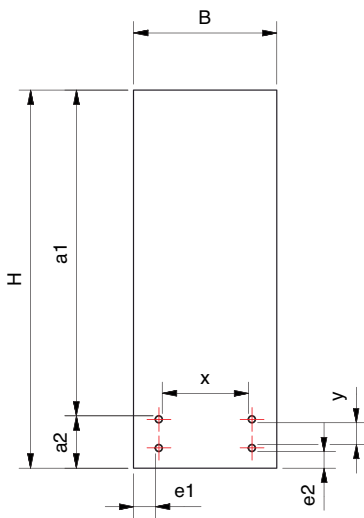
Verstellbarkeit | Adjustability  $\pm 5$  mm



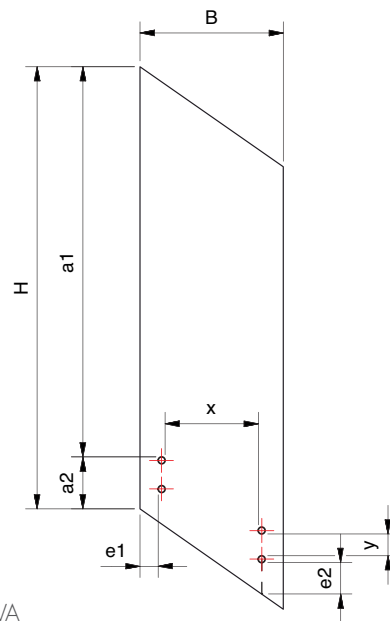
3-dimensional verstellbar, flach | 3-dimensional adjustability, flat

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7068VA	A2   304		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]		Auskrägung a1 Projection a1 [mm]		Einspannung a2 Fixation area a2 [mm]		e1 [mm]		e2 [mm]		y [mm]		x [mm]	
min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
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 structure



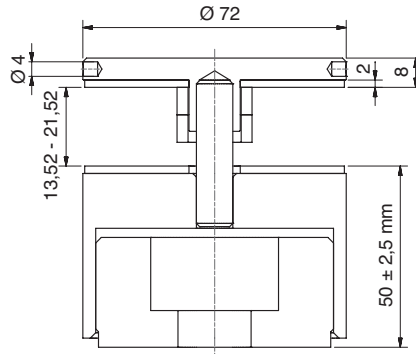
Zu verwenden ist ein VSG aus min. 2 x 10 mm ESG oder ESG-H mit 1,52mm SentryGlas® gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Laminated glass of min. 2 x 10 mm ESG or ESG-H with 1,52mm SentryGlas® according to 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).

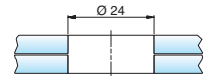
# Ganzglasgeländer | Glass balustrades



Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixtures stainless steel (304)



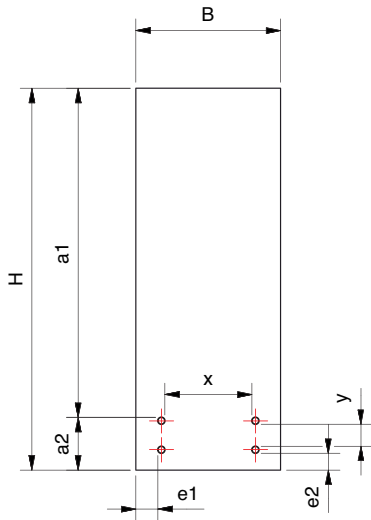
Verstellbarkeit | Adjustability ± 5 mm



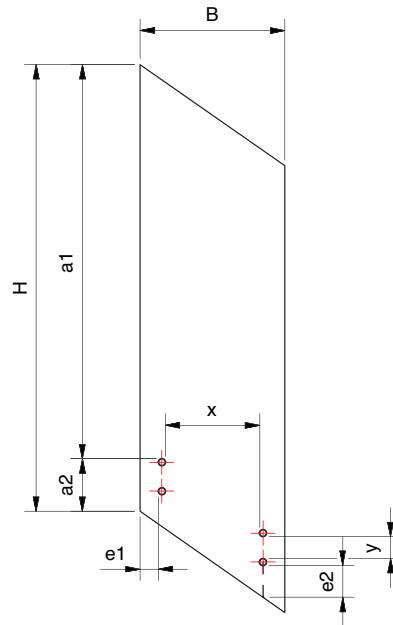
3-dimensional verstellbar, flach | 3-dimensional adjustability, flat

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Sicherheit Safety	Befestigungsschraube Fastening screw
7069VA	A2   304		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.		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
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

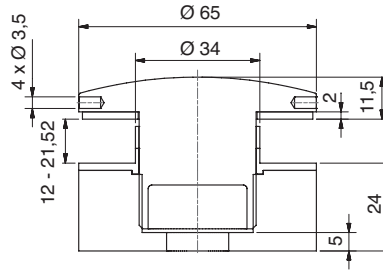
### Oberfläche | Surface



VA

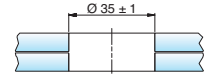


## Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixtures stainless steel (304)



MADE IN GERMANY

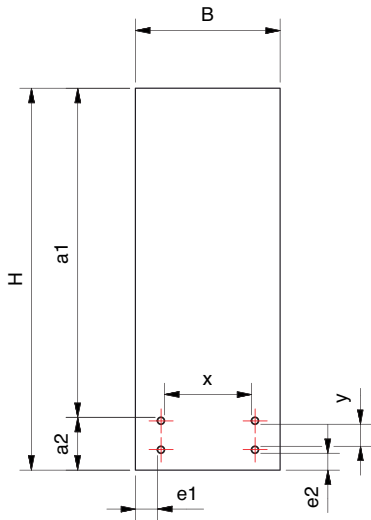
Verstellbarkeit | Adjustability  $\pm 3$  mm



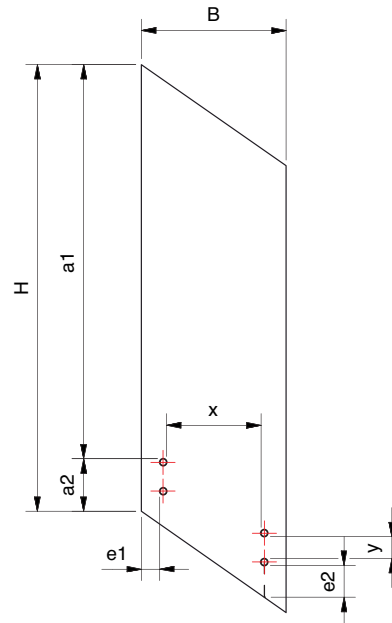
2-dimensional verstellbar, gewölbt | 2-dimensional adjustability, convex

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]		Ausragung a1 Projection a1 [mm]	Einspannung a2 Fixation area a2 [mm]		e1 [mm]		e2 [mm]		y [mm]		x [mm]	
min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
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

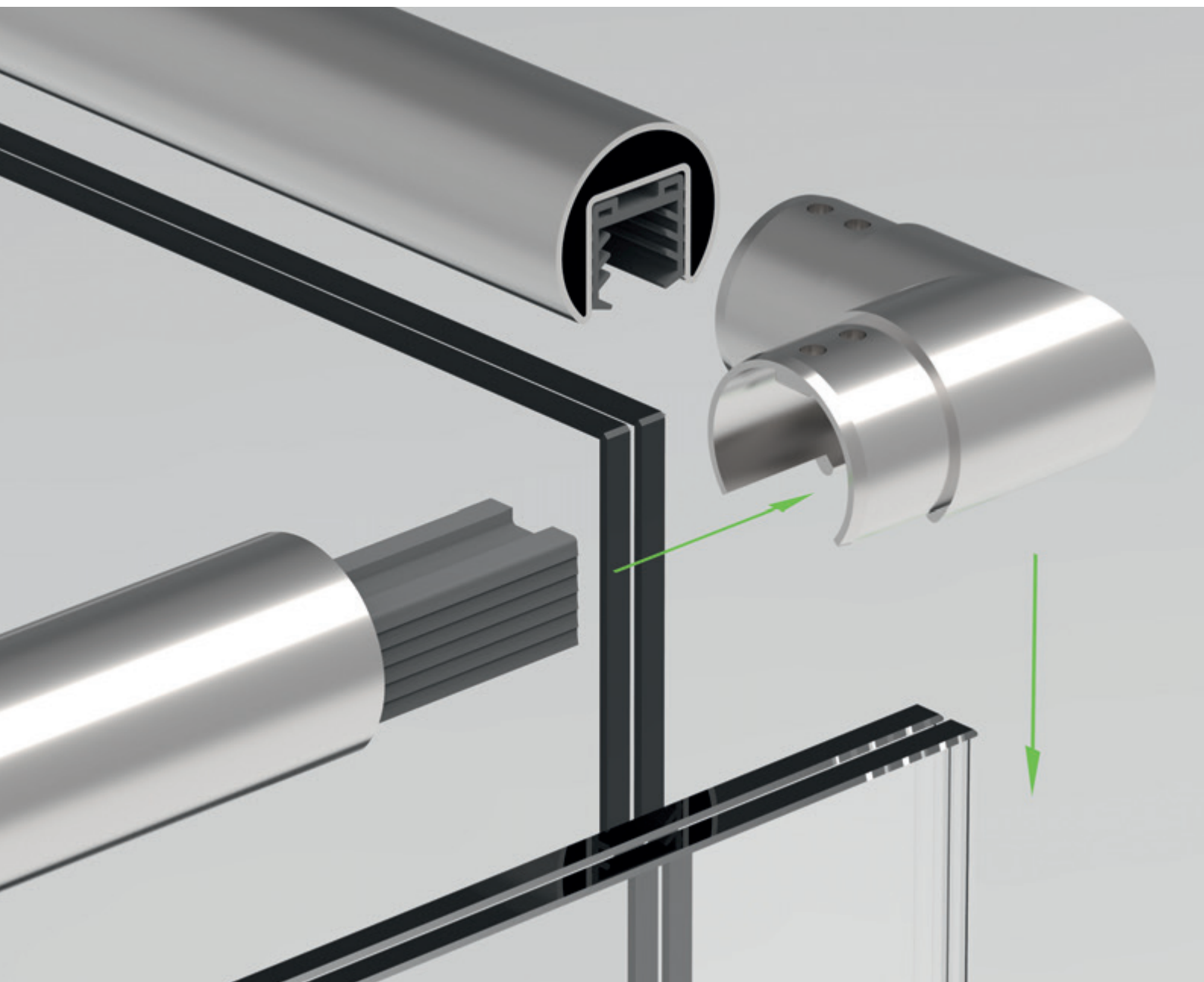
### Info

\*Glasaufbau | \*Glass structure



Zu verwenden ist ein VSG aus min. 2 x 10 mm ESG oder ESG-H mit 1,52mm 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 ESG or ESG-H with 1,52mm SentryGlas® according to 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).



## Handläufe und Zubehör

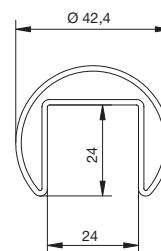
Handrails and accessories

- für Glasstärke von 17,52 bis 21,52 mm
- für Glasstärke 25,52 mm auf Anfrage erhältlich
- in A2 und A4
- viele verschiedene Anschlussvarianten

- for glass thickness from 17.52 to 21.52 mm
- for glass thickness 25.52 mm available on request
- in 304 and 316
- many different connection types



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



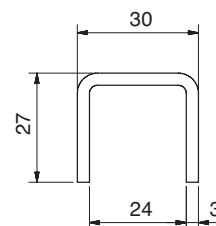
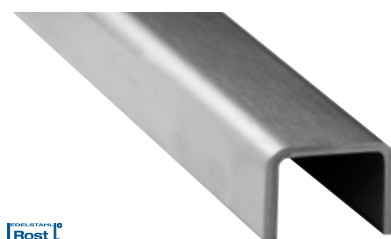
### Runder Handlauf/Nutrohr | Round handrail/grooved tube

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



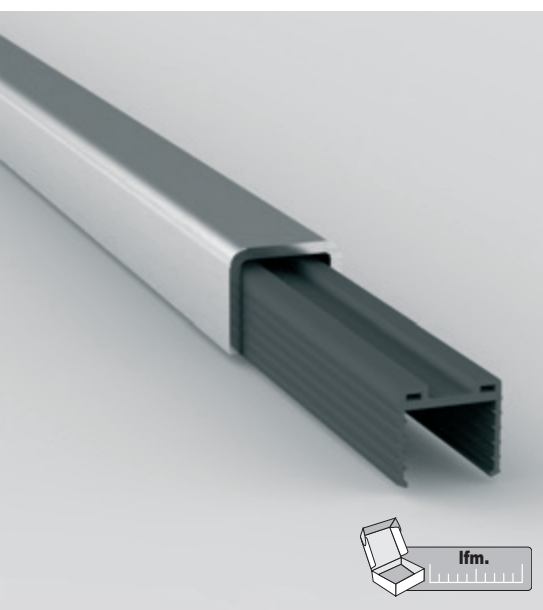
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



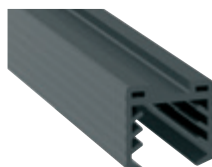
### Handlauf | Handrail

Oberfläche: geschliffen  
Surface: brushed

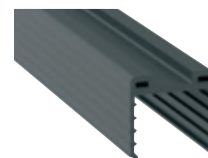
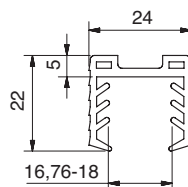
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	📏	Länge Length	Oberfläche Surface
5022VA4-2500	A4   316	17,52/21,52	5000	Korn   Grain 320
5022VA4-5M	A4   316	17,52/21,52	5000	Korn   Grain 320



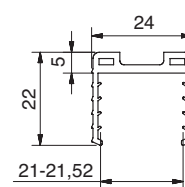
## Kunststoff – Elastomer | Plastic – Elastomer



10214742KU

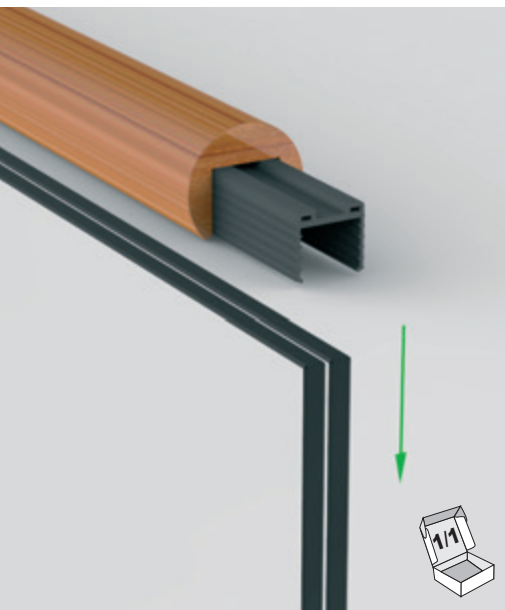


10214842KU



### Gummiprofil für Handlauf | Rubber profile for handrail

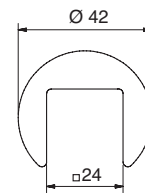
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Länge Length	📏
10214742KU	Elastomer	lfm.	17,52
10214842KU	Elastomer	lfm.	21,52



## Holz | Wood



10242942BU

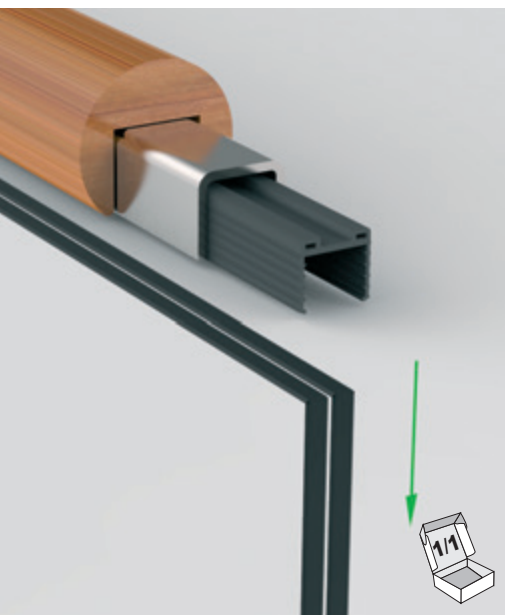


### Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage) Wooden handrail (additional types of wood upon request)

genutet 24 mm | grooved 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

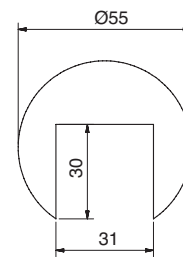
nicht lastabtragend | non load bearing



## Holz | Wood



10242855EI



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

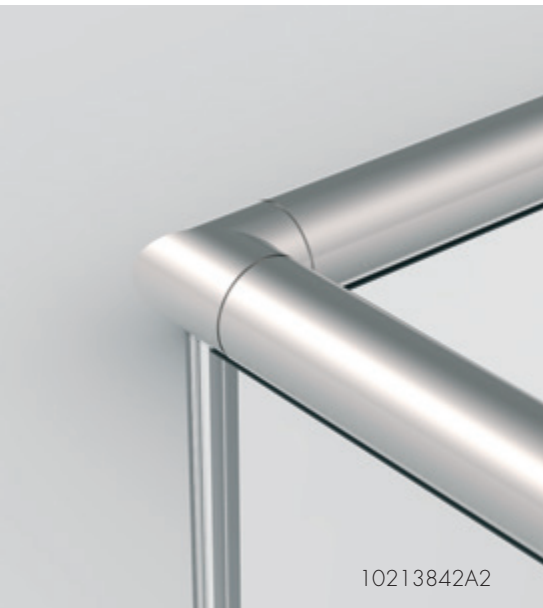
genutet 30 mm für Kantenschutz | grooved 30 mm for edge protection

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



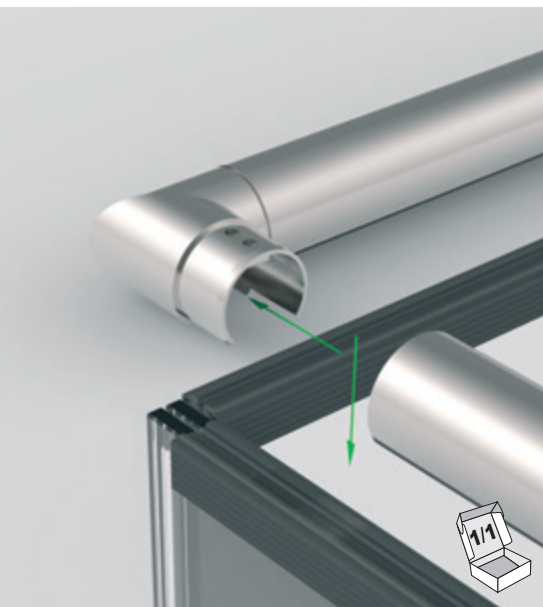
10213842A2



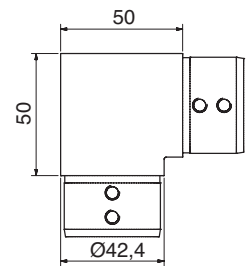
10213742A2



10240642A2



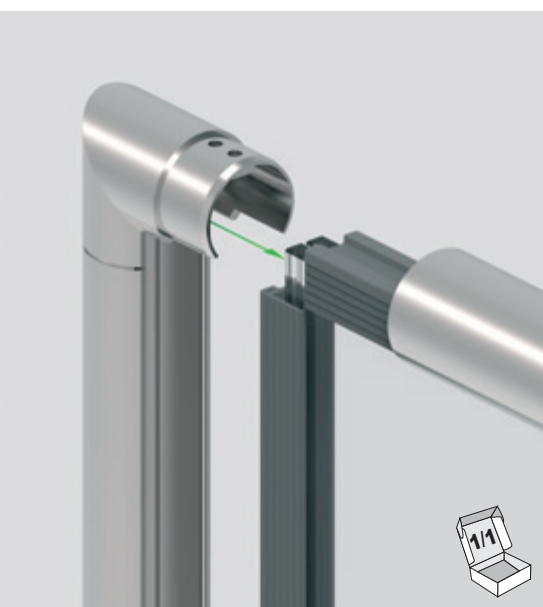
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



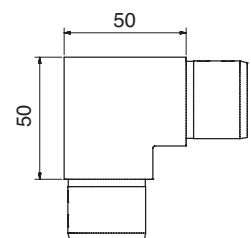
Rohrverbinder | Tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° waagrecht)  
Brushed surface, for grooved 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



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

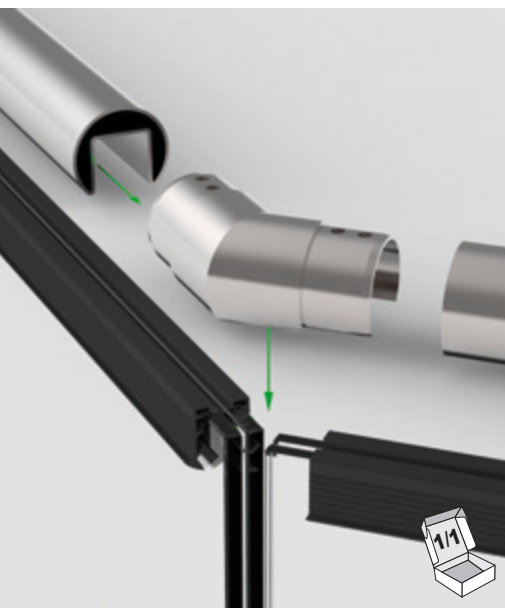


Rohrverbinder | Tube connector

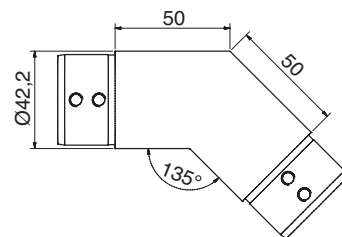
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (90° senkrecht)  
Brushed surface, for grooved tube (90° vertical)

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

# Ganzglasgeländer | Glass balustrades



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



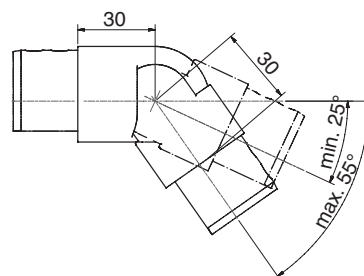
## Rohrverbinder | Tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (135° waagrecht), starr  
Brushed surface, for grooved 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)



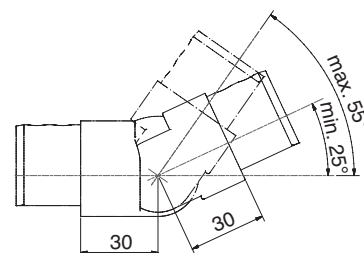
## Rohrverbinder | Tube connector

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

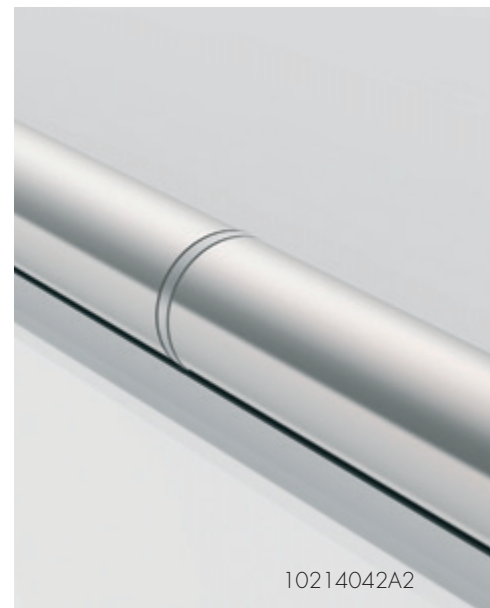
Art.-Nr. Art.no.	Material Material		für Handlauf Ø for handrail Ø	Oberfläche Surface
10240742A2	A2   304	1,5	42,4	Korn   Grain 240
10240742A4	A4   316	1,5	42,4	Korn   Grain 240



10242742A2



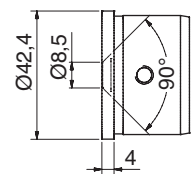
10233842A2



10214042A2




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



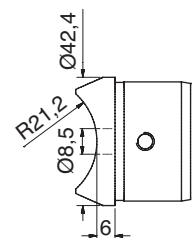
Wandanschluss | Wall connection

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for grooved 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)

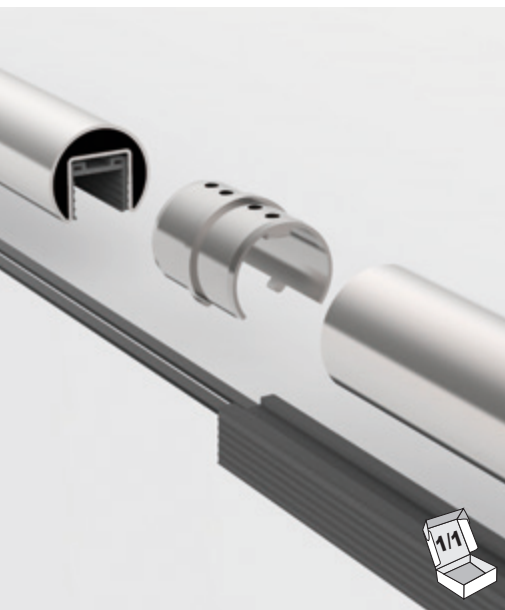


Rohranschluss | Tube connection

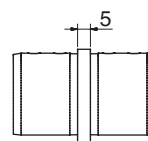
Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for grooved tube

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

# Ganzglasgeländer | Glass balustrades



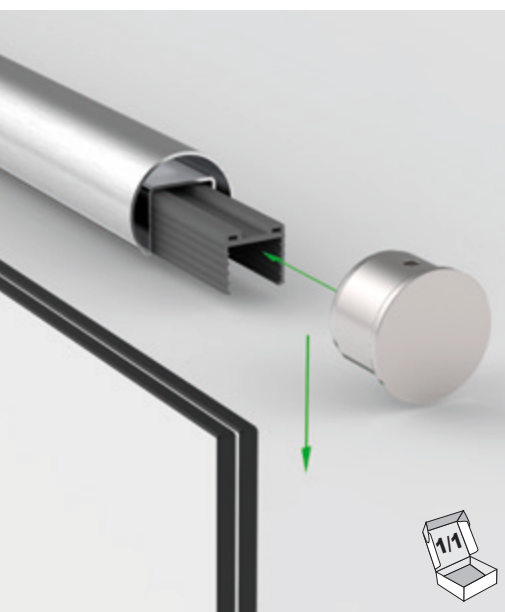
Edelstahl (A2/A4) | Stainless steel (304/316)



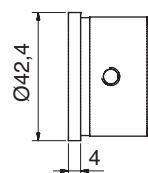
## Rohrverbinder | Tube connector

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr (180° waagrecht)  
Brushed surface, for grooved 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



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



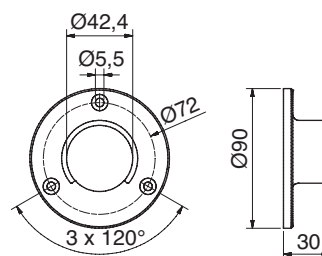
## Endkappe | End cap

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for grooved 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



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



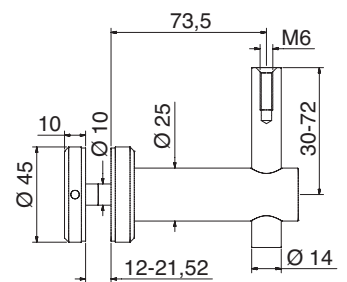
## Wandflansch | Wall flange

Oberfläche geschliffen, für Nutrohr  
Brushed surface, for grooved 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



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

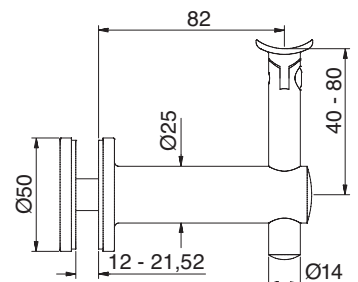


### Handlaufträger | Handrail support

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

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

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



### variabler Handlaufträger | flexible handrail support

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

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



## Französische Balkone | French balconies

---

Französische Balkone mit Aluminium Profilen French balconies with aluminium profiles .....	62
Französische Balkone mit Punkthaltern French balconies with point fixtures .....	88
Französische Balkone mit Klemmbefestigungen French balconies with clamp fixtures .....	92
Französische Balkone mit cp-mini French balconies with cp-mini fixtures .....	98

## Zubehör | Accessories

---

Handlauf und Kantenschutz Handrail and edge protection .....	102
Montage- und Befestigungszubehör Assembly and fastening accessories .....	103



# Französische Balkone – Sets und Einzelteile

French balconies – Sets and single components



# Französische Balkone

Intelligente Lösungen für bodentiefe Fenster

## Produktvielfalt von Pauli + Sohn Product variety of Pauli + Sohn



Sie können bei der Planung zwischen verschiedenen Varianten der Glasbefestigung wählen. Geprüfte Systeme mit Profilen, Punkthaltern oder Klemmbefestigungen decken die unterschiedlichsten 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 Profile system 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 Mittelprofil-Set 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

## French balconies

Intelligent solutions for floor to ceiling windows

### cp-1402 cp-1402



- kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)
- auch mit freier Glaskante möglich (SentryGlas®)
- Scheibenbreite 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

### Punkthalter Point fixtures



- bis 2200mm Glasbreite möglich
- Punkthalter Ø 52mm und Ø 72mm
- geregelt über AbP und DIN 18008
- Edelstahl
- vorgesetzte Variante
- Glass widths up to 2200 mm possible
- Point fixtures Ø 52mm and Ø 72mm
- controlled by AbP and DIN 18008
- Stainless steel
- front mounted variants

### Klemmbefestigungen Clamp fixtures



- bis 1900mm Glasbreite möglich
- geregelt über AbZ / ETA und AbP
- Edelstahl
- vorgesetzte Variante, Laibungsmontage sowie System mit Mittelpfosten
- Glass widths up to 1900 mm possible
- controlled by AbZ / ETA and AbP
- Stainless steel
- front mounted variants, window jamb assembly and system with middle connectors

### cp-mini cp-mini



- bis 1400mm Glasbreite möglich
- geregelt über AbP
- Edelstahl
- vorgesetzte Variante sowie Laibungsmontage
- Glass widths up to 1400 mm possible
- controlled by AbP
- Stainless steel
- front mounted variants and for window jamb assembly



### TYP P-01

Rahmenbefestigung verdeckte Verschraubung  
 Frame mounted with concealed screws  
 Seite | Page 66



### TYP P-02

Laibungsbefestigung verdeckte Verschraubung  
 Window jamb assembly with concealed screws  
 Seite | Page 68



### TYP P-03

Mittelprofil-Set verdeckte Verschraubung  
 Middle connector profile set with concealed screws  
 Seite | Page 70



# Französische Balkone

French Balconies

[ mit Aluminium Profilen | with aluminium profiles ]



## TYP P-04/05

Rahmenbefestigung sichtbare Verschraubung  
Frame mounted with visible screws  
Seite | Page 74 / 76



## TYP P-06

Rahmenbefestigung verdeckte Verschraubung  
Frame mounted with concealed screws  
Seite | Page 80



## TYP P-07

Vorgesetzte Montage  
Front mounted  
Seite | Page 84





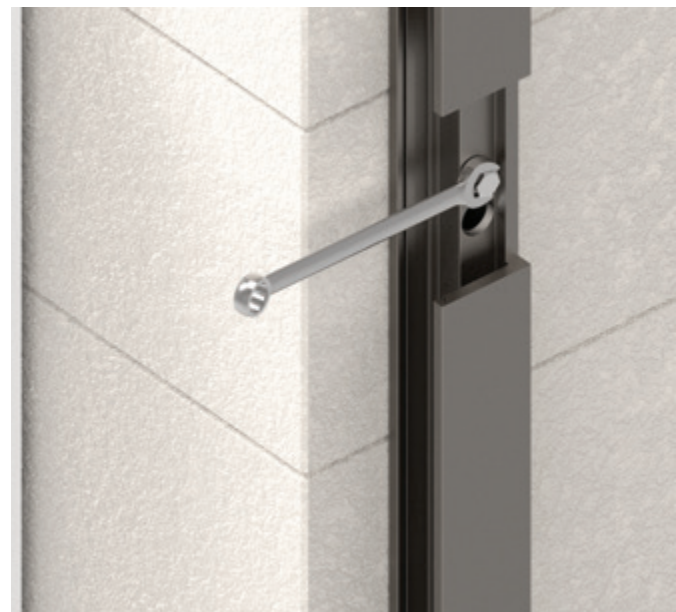


## TYP P-01 / 02 / 03

MADE  
IN  
GERMANY

### TYPE P-01 / 02 / 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 enthält ein Mittelprofil-Set 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 includes a middle connector profile set to expand P-01 and P-02



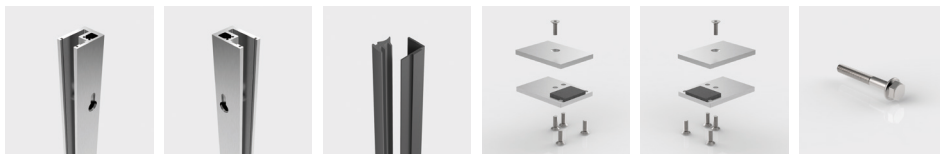


## TYP P-01 Rahmenbefestigung

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-01 Frame mounted



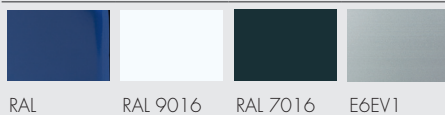
1 x 7280-1L ≥ 17,52 7280-2L ≤ 13,52	1 x 7280-1R ≥ 17,52 7280-2R ≤ 13,52	2 x Verglasungsset glazing set	1 x Endkappenset End cap set	1 x Endkappenset End cap set	S6921A2D8
---	---	--------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------

Anzahl Schrauben je nach Befestigungsart (Best.-Nr.: A oder E)  
Number of screws, according to mounting situation  
(Order No. : A or E)

### Info

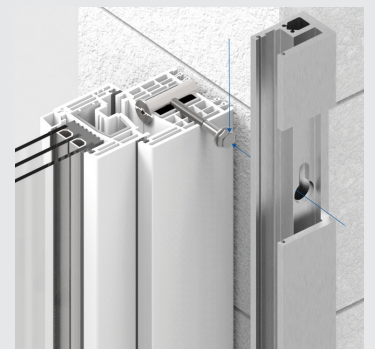
#### Oberfläche | Surface

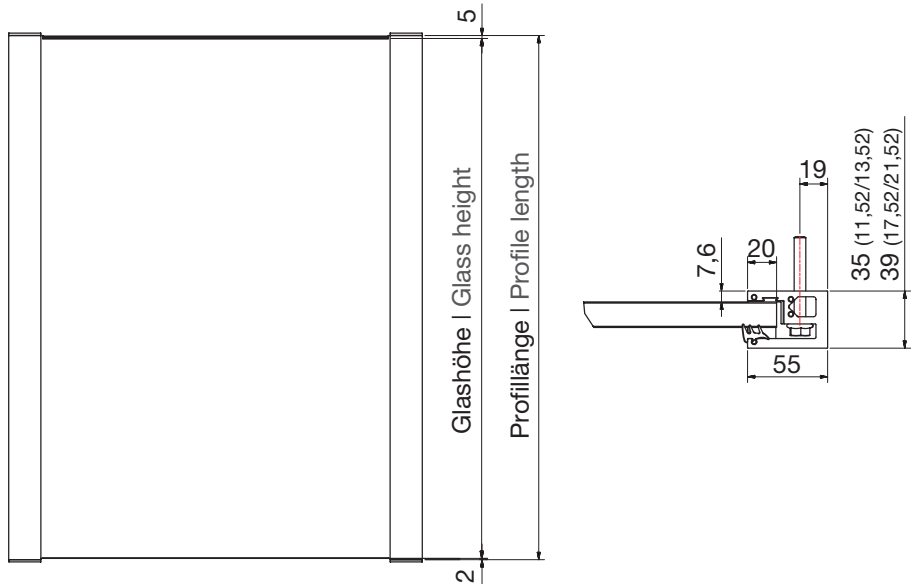
Material: Aluminium | Aluminium



#### Zubehör | Accessories

	7268_	S. I. P. 102
	7269_	S. I. P. 102
	S6921_	S. I. P. 105






FB TYP P-01 Aluminium | FB TYPE P-01 Aluminium

verdeckte Befestigungsmontage   concealed Fixation				
Art.-Nr. Art.no.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge Profile length	Befestigung Mount type
7280	RAL7016	-11	-900	A
	RAL9016	-13	-1100	
	E6EV1	-17	-V	E
	RAL	-21		

Profillänge Profile length	Glashöhe Glass height	Glas Glass	
900	895mm	-11	11,52
1100	1095mm	-13	13,52
V	V - 7mm	-17	17,52
		-21	21,52

Info

Befestigungsart „A“ | Mount type „A“

Der größere Bohrlochabstand der Befestigungsart „A“ eignet sich besonders für Alu-, Stahl- und stahlarmierte Kunststoffenster. Beispielhafte Produkte:


The method of Mount type „A“ is characterized by a greater distance between holes. It is used particularly for aluminium, steel and steel-reinforced plastic windows. Exemplary products:

-  Z7200    S. I.P. 103     Z7201    S. I.P. 103

Befestigungsart „E“ | Mount type „E“

Der geringere Bohrlochabstand der Befestigungsart „E“ eignet sich für die Verwendung von Einnietmüttern bei Aluminium- oder Stahlfenstern.

The method of mount type „E“ is characterized by a smaller distance between holes. It is used particularly when using rivet nuts in combination with aluminium or steel windows.

-  Z7203A2    S. I.P. 103

Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).



## TYP P-02 Laibungsmontage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-02 Window jamb mounted



1 x  
7281-1 ≥ 17,52  
7281-2 ≤ 13,52

2 x  
Verglasungsset  
Glazing set

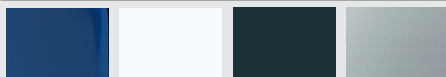
1 x  
Endkappenset  
End cap set

1 x  
Endkappenset  
End cap set

### Info

#### Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Material: Aluminium

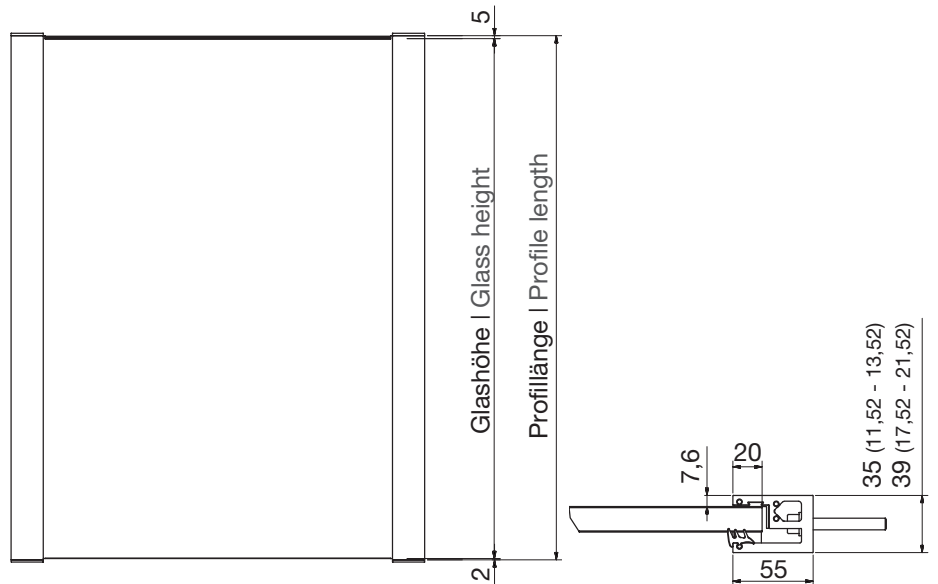


RAL

RAL 9016

RAL 7016


E6EV1



FB TYP P-02 Aluminium | FB TYPE P-02 Aluminium

verdeckte Befestigungsmontage   concealed Fixation				
Art.-Nr. Art.no.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge Profile length	Befestigung Befestigung
7281	RAL7016	-11	-900	A
	RAL9016	-13	-1100	
	E6EV1	-17	-V	
	RAL	-21		

Profillänge Profile length	Glashöhe Glass height	Glas Glass	
900	895mm	-11	11,52
1100	1095mm	-13	13,52
V	V - 7mm	-17	17,52
		-21	21,52

Info

Zubehör   Accessories		
	7268_	S. I. P. 102
	7269_	S. I. P. 102
	S6921_	S. I. P. 105





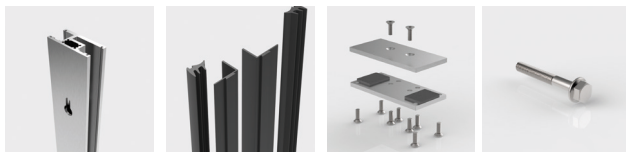
Abb. zeigt TYP P-03 in Verbindung mit Endprofil-Set TYP P-01  
Fig. shows TYPE P-03 in conjunction with the end profile set TYPE P-01

## TYP P-03 Mittelprofil-Set

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-03 Middle connector profile set



1 x  
7282-1 ≥ 17,52  
7282-2 ≤ 13,52

1 x  
Verglasungsset  
Glazing set

1 x  
Endkappenset  
End cap set

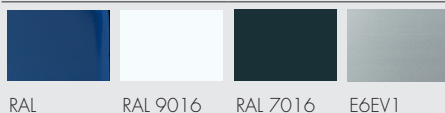
S6921A2D8

Anzahl Schrauben je nach Befestigungsart  
(Best.-Nr.: A oder E)  
Number of screws, according to mount type  
(Order No. : A or E)

### Info

#### Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium

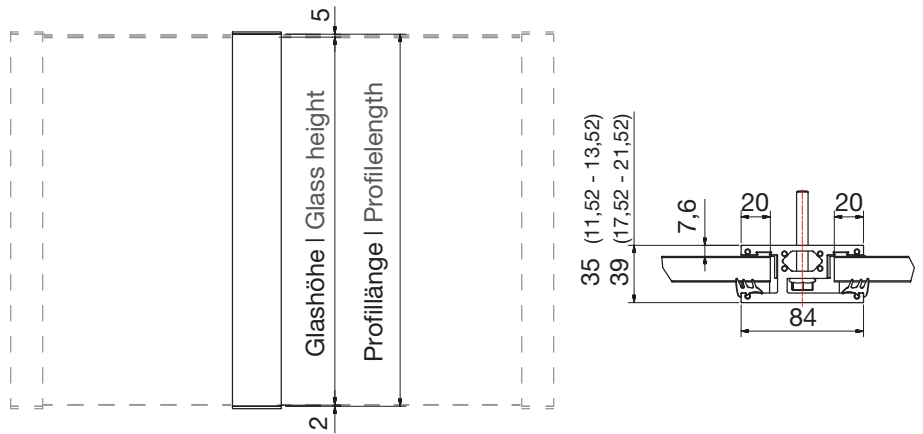


RAL RAL 9016 RAL 7016 E6EV1

#### Zubehör | Accessories


	7268_	S. I. P. 102
	7269_	S. I. P. 102
	S6921_	S. I. P. 105



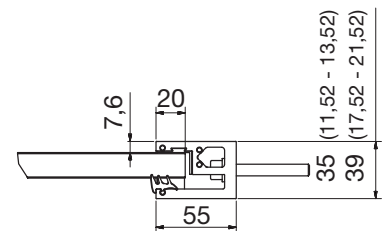
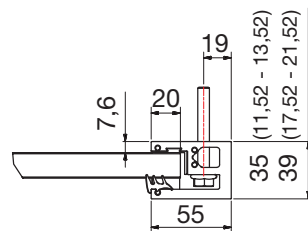


FB TYP P-03 Aluminium | FB TYPE P-03 Aluminium

verdeckte Befestigungsmontage   concealed Fixation				
Art.-Nr. Art.no.	Oberfläche Surface	Glas Glass	Profillänge Profile length	Befestigung Mount type
7282	RAL7016	-11	-900	A
	RAL9016	-13	-1100	
	E6EV1	-17	-V	E
	RAL	-21		

Profillänge Profile length	Glashöhe Glass height	Glas Glass	
900	895mm	-11	11,52
1100	1095mm	-13	13,52
V	V - 7mm	-17	17,52
		-21	21,52

<p><b>Rahmenbefestigung   Frame mounted</b></p> <p>Ergänzend zum TYP P-03 ist das Endprofil-Set TYP P-01 zu bestellen. In addition to the TYPE P-03 order the end profile set TYPE P-01.</p>	<p><b>Laibungsmontage   Jamb mounted</b></p> <p>Ergänzend zum TYP P-03 ist das Endprofil-Set TYP P-02 zu bestellen. In addition to the TYPE P-03 order the end profile set TYPE P-02.</p>
--	---



Info

**Befestigungsart „A“ | Mount type „A“**

Der größere Bohrlochabstand der Befestigungsart „A“ eignet sich besonders für Alu-, Stahl- und stahlarmierte Kunststoffenster. Ebenfalls ist eine Mauer- / Laibungsmontage hiermit möglich.


The method of Mount type „A“ is characterized by a greater distance between holes. It is used particularly for aluminium, steel and steel-reinforced plastic windows. Additionally a wall and jamb mount is possible.

-  Z7200    S. I.P. 103     Z7201    S. I.P. 103

**Befestigungsart „E“ | Mount type „E“**

Der geringere Bohrlochabstand der Befestigungsart „E“ eignet sich für die Verwendung von Einnietmüttern bei Aluminium- oder Stahlfenstern.

The method of mount type „E“ is characterized by a smaller distance between holes. It is used particularly when using rivet nuts in combination with aluminium or steel windows.

-  Z7203A2    S. I.P. 103

Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
More details in the catalog for the design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).





## TYP P-04 Rahmenbefestigung

MADE  
IN  
GERMANY

### TYPE P-04 Frame mounted

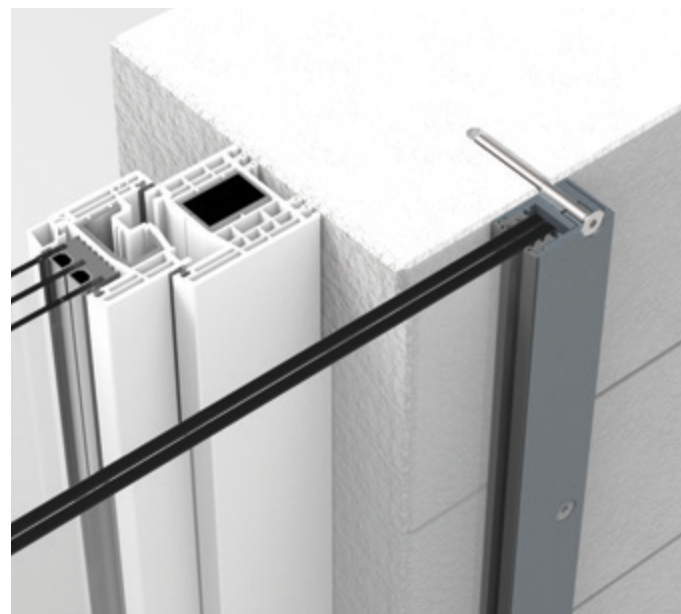
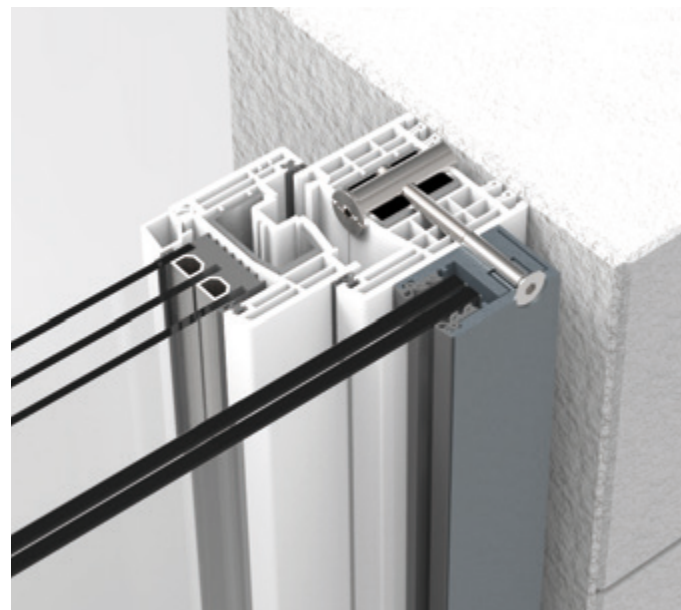
- mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- für Rahmen- und Mauerbefestigung geeignet
- 4 Befestigungsbohrungen pro Profil
- with national technical test certificate (AbP)
- suitable for frame and wall mounting
- 4 mounting holes per profile

## TYP P-05 Rahmenbefestigung

MADE  
IN  
GERMANY

### TYPE P-05 Frame mounted

- mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)
- für Rahmen- und Mauerbefestigung geeignet
- 6/7 Befestigungsbohrungen pro Profil
- Befestigung mit Einnietmutter möglich
- with national technical test certificate (AbP)
- suitable for frame and wall mounting
- 6/7 mounting holes per profile
- suitable for rivet nuts





## TYP P-04 Rahmenbefestigung

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-04 Frame mounted



2 x 2  
7200-1  
7200-2 ≤ 13,52  
7200-1  
7200-3 ≥ 16,76



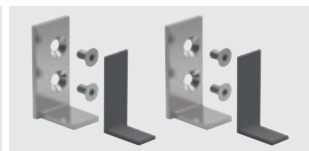
4m / 4,5m  
7200-4KU3



8 x  
S7991A2D8x70



4 x  
Z7200S25A2



1 x  
7200-5ALU



1 x  
7200-6KU

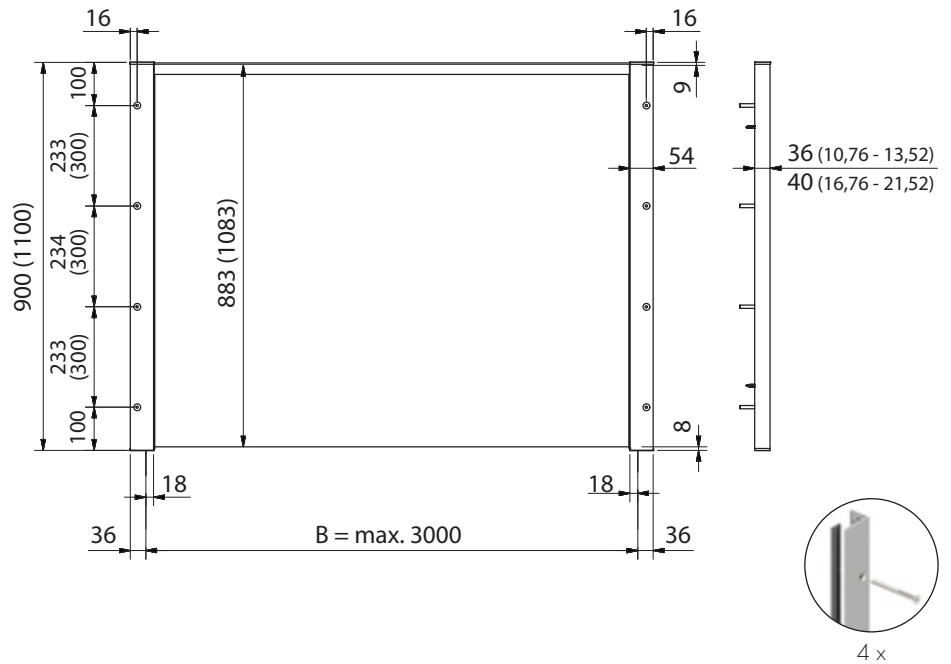
Info

Glasaufbau | Glass structure




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

According 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).






FB TYP P-04 Aluminium | FB TYPE P-04 Aluminium

sichtbare Befestigungsmontage   visible Fixation				
Art.-Nr. Art.no.	Profillänge Profile length	Glashöhe Glass height	Glasbreite (B) max. max glass width (B)	
SET-7200_	900	883	1200	10,76/11,52
SET-7201_	1100	1083	1200	10,76/11,52
SET-7202_	900	883	1400	12,76/13,52
SET-7203_	1100	1083	1400	12,76/13,52
SET-7204_	900	883	1600	16,76/17,52
SET-7205_	1100	1083	1600	16,76/17,52
SET-7206_	900	883	3000	20,76/21,52
SET-7207_	1100	1083	3000	20,76/21,52

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

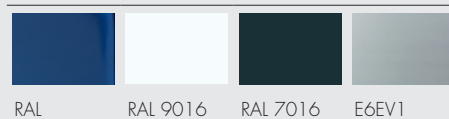
Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories

	Z7200	S. I. P. 103		Z7201	S. I. P. 103
	Z7202	S. I. P. 103			

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL RAL 9016 RAL 7016 E6EV1



## TYP P-05 Rahmenbefestigung

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-05 Frame mounted



2 x 2  
7210-1  
7210-2 ≤ 13,52  
7210-1  
7210-3 ≥ 16,76

4m / 4,5m  
7200-4KU3

12 / 14 x  
S7991A2D8x70

4 x  
Z7200S25A2

1 x  
7200-5ALU

1 x  
7200-6KU

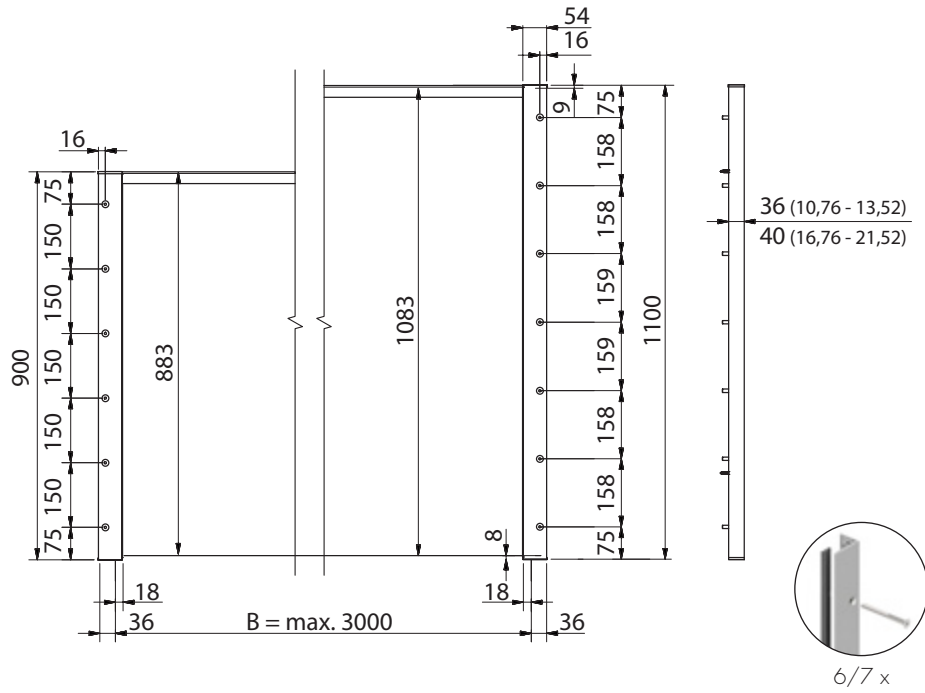
Info

Glasaufbau | Glass structure




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

According 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).



FB TYP P-05 Aluminium | FB TYPE P-05 Aluminium

sichtbare Befestigungsmontage   visible Fixation				
Art.-Nr. Art.no.	Profillänge Profile length	Glashöhe Glass height	Glasbreite (B) max. max glass width (B)	
SET-7210_	900	883	1200	10,76/11,52
SET-7211_	1100	1083	1200	10,76/11,52
SET-7212_	900	883	1400	12,76/13,52
SET-7213_	1100	1083	1400	12,76/13,52
SET-7214_	900	883	1600	16,76/17,52
SET-7215_	1100	1083	1600	16,76/17,52
SET-7216_	900	883	3000	20,76/21,52
SET-7217_	1100	1083	3000	20,76/21,52

6/7 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung, Kantenschutz nicht im Set enthalten  
 6/7 Fixation screws pro profile, for frame mounting edge protection is not included

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



Z7203A2 S. I.P. 103

Bei erhöhten Kräften auf die Befestigung können alternative Befestigungsmittel verwendet werden.  
 When higher forces on the fasteners are needed, alternative fasteners may be used.

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



RAL RAL 9016 RAL 7016 E6EV1



## TYP P-06 Falzmontage

MADE  
IN  
GERMANY

TYPE P-06 Window fold mounted

- für die Verbauung an Aluminium- und Stahlfenstern
- 5 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Falzmontage
- verdeckte Befestigungsmontage
- for mounting on aluminium and steel windows
- 5 mounting holes per profile, for window fold mounting
- concealed fastening screws





## TYP P-06 Falzmontage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE P-06 Window fold mounted



2 x 2  
7220-1  
7220-2 ≤ 13,52  
7220-1  
7220-3 ≥ 16,76

2 x  
7220-4

4m / 4,5m  
7200-4KU3

4 x  
Z7228KU

10 x  
Z7206S35A2

4 x  
Z7206S16A2

1 x  
7200-5ALU

1 x  
7200-6KU

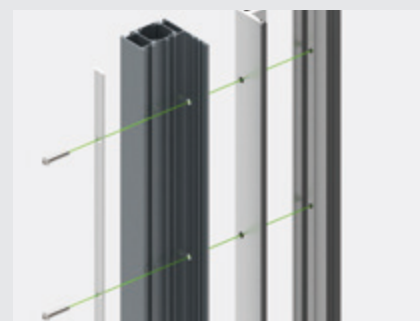
Info

Glasaufbau | Glass structure

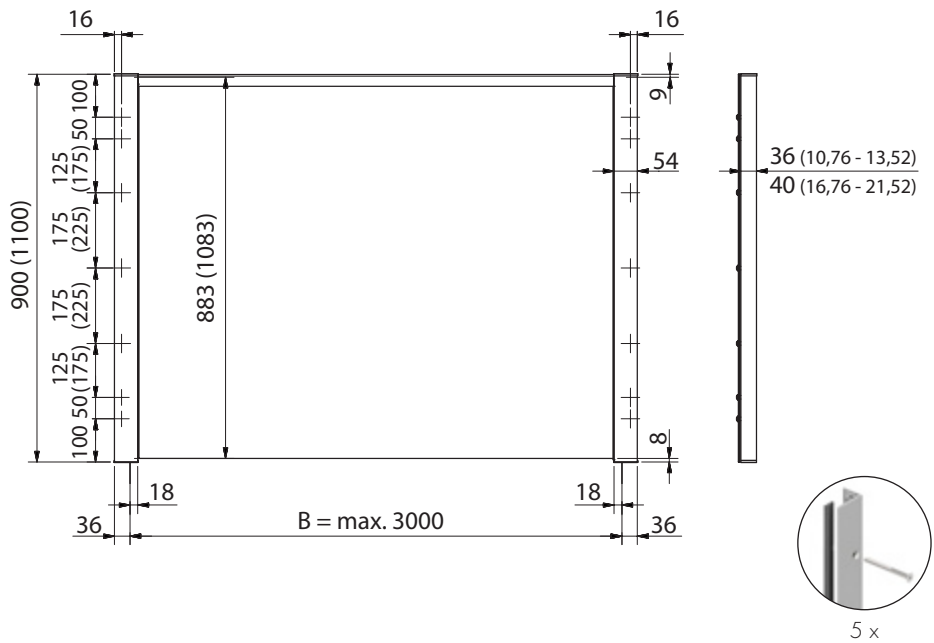


Gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).


According 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).







FB TYP P-06 Aluminium | FB TYPE P-06 Aluminium

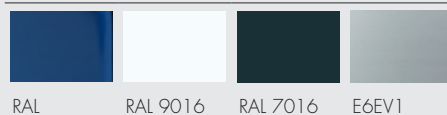
verdeckte Befestigungsmontage   concealed Fixation				
Art.-Nr. Art.no.	Profillänge Profile length	Glashöhe Glass height	Glasbreite (B) max. max glass width (B)	
SET-7220_	900	883	1200	10,76/11,52
SET-7221_	1100	1083	1200	10,76/11,52
SET-7222_	900	883	1400	12,76/13,52
SET-7223_	1100	1083	1400	12,76/13,52
SET-7224_	900	883	1600	16,76/17,52
SET-7225_	1100	1083	1600	16,76/17,52
SET-7226_	900	883	3000	20,76/21,52
SET-7227_	1100	1083	3000	20,76/21,52

5 Befestigungsbohrungen pro Profil, für Rahmenbefestigung, Handlauf nicht im Set enthalten  
5 screws per profile, for frame mounting, handrail is not included

Info

Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium





## TYP P-07 Ganzglasgeländer



### TYPE P-07 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 1205mm, the system is applicable for balconies over 12m





## TYP P-07 Ganzglasgeländer

TYPE P-07 Glass balustrades



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

16 x  
1400-10EPDM

5m  
1400-6KU3

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

1 x  
1402-2E123-2500

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

### Info

**Glasaufbau** | Glass structure

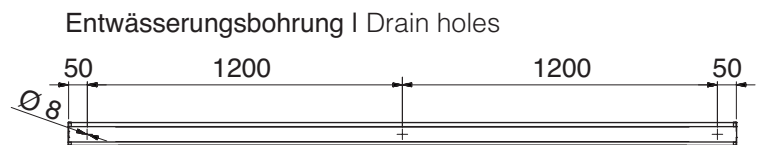
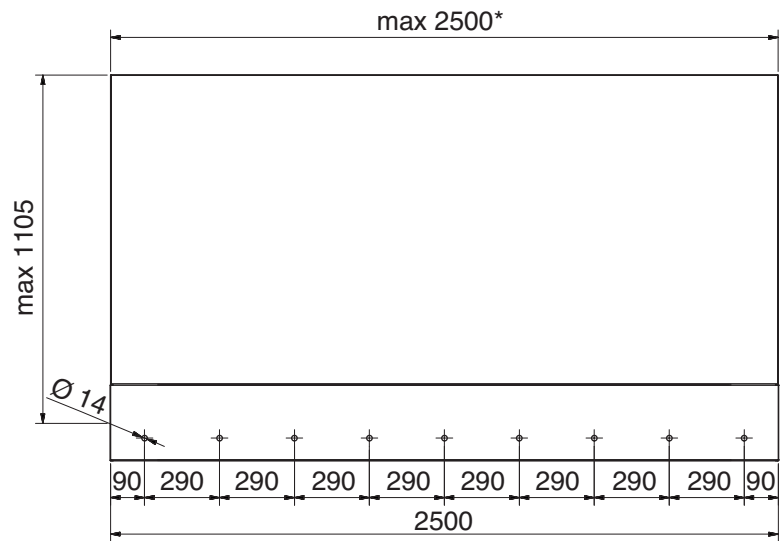


Gemäß AbP und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
According AbP and static calculation. More details in the catalog for the design of balustrade systems and also at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).


**Montagewerkzeug** | Assembly tool



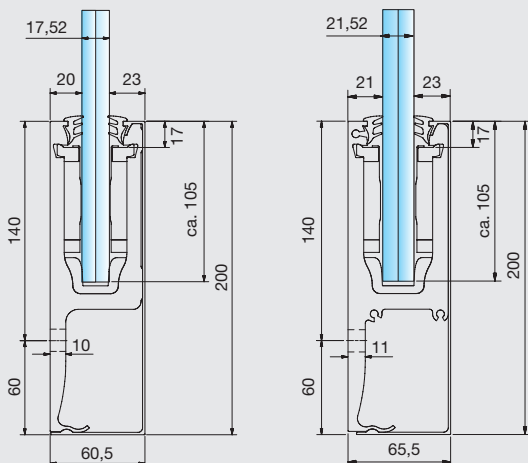
1412ST8 S. | P. 44



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

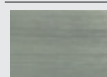
Systemprofilset cp-1402 Frontmontage System profile set cp-1402 Front mounted		
Art.-Nr. Art.no.	Länge Length	
S-1402E123-17-2500	2500 {-0/+2}	17,52
S-1402E123-21-2500	2500 {-0/+2}	21,52

Info



Oberfläche | Surface

Material: Aluminium | Aluminium



E123

\* auch in Länge 5000 mm erhältlich  
\* also available in length 5000 mm



### TYP PH-01

Punkthalter mit Handlauf, vorgesetzt  
Point fixtures with handrail, front mounted  
Seite | Page 88



### TYP PH-02

Punkthalter mit freier Glaskante, vorgesetzt  
Point fixtures without edge protection, front mounted  
Seite | Page 90



### TYP K-01 / K-02

Klemmen, Laibungsmontage / vorgesetzt  
Clamps jamb mounted / front mounted  
Seite | Page 92 / 94



## Französische Balkone

French balconies



[ Mauermontage | Wall mounted ]



### TYP K-03

Klemmen, vorgesetzt  
Clamps, front mounted  
Seite | Page 96



### TYP cp-mini 01 / 02

cp-mini Laibungsmontage / vorgesetzt  
cp-mini jamb mounted / front mounted  
Seite | Page 98 / 100



## 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

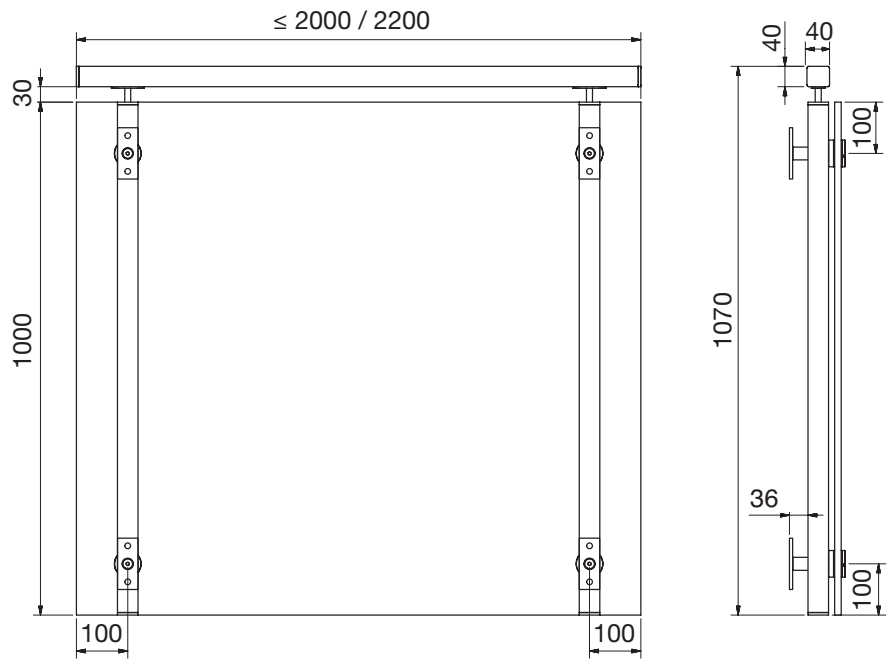
Glasaufbau | Glass structure





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

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





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

mit Handlauf with handrail					
Art.-Nr. Art.no.	Ø Punkthalter Ø Point fixture	Glashöhe Glass height	Glasbreite max. max glass width		
SET-7248	52	1000	2000	22	13,52
SET-7249	72	1000	2200	24	17,52/21,52

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

## Info

### Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA  
S. I.P. 104



1919VAM10-  
S. I.P. 104

### Oberfläche | Surface

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



VA



## TYP PH-02 mit freier Glaskante

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE PH-02 without edge protection



2x  
7246-1A2

4x  
7072VA (Ø52)  
7073VA (Ø72)

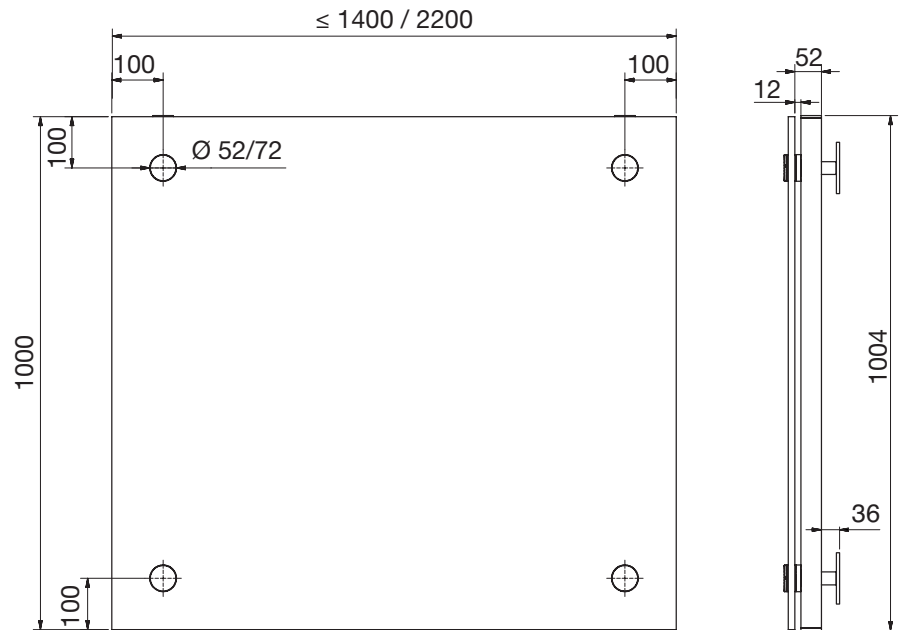
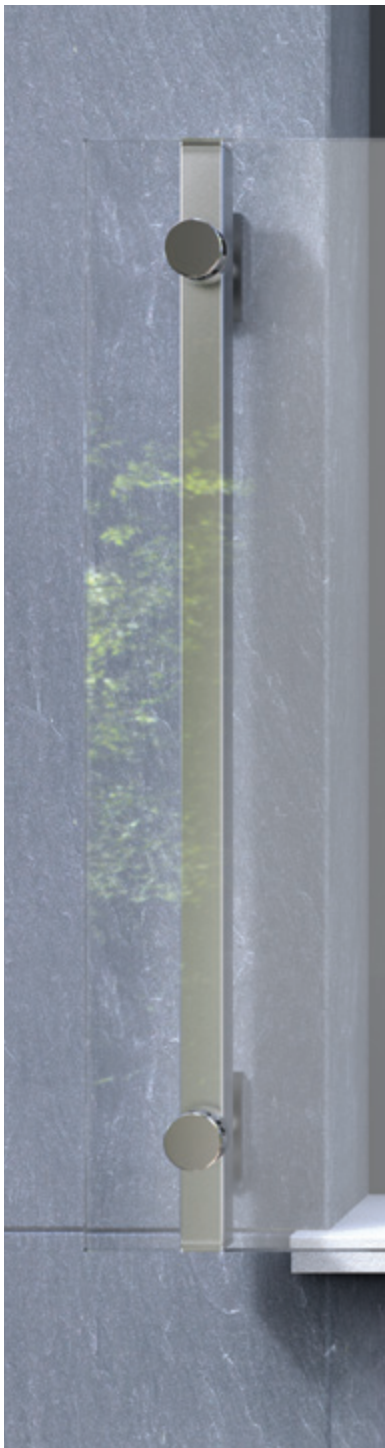
4x  
10308700

### Info



#### Glasaufbau | Glass structure



Gemäß DIN / Versuchsbericht und statischer Berechnung. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).  
According DIN / test report and static calculation. More details in the catalog for design of balustrade systems and at [www.pauli.de](http://www.pauli.de).



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 Ø Point fixture	Glashöhe Glass height	Glasbreite max. max glass width		
SET-7246	52	1000	1400	22	13,52
SET-7247	72	1000	2200	24	17,52/21,52

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA  
S. I.P. 104



1919VAM10-  
S. I.P. 104

Oberfläche | Surface

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



VA



## 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  
9332VA2

### Info

**Glasaufbau** | Glass structure

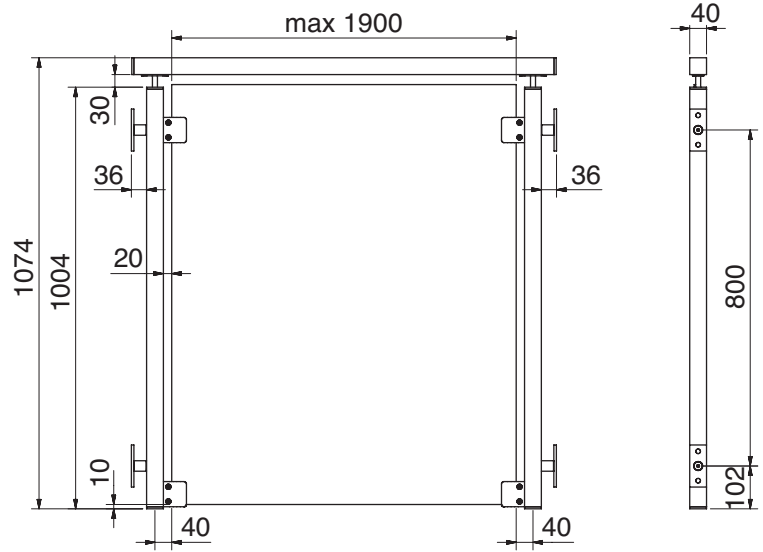


Gemäß AbZ / ETA und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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

**inklusive** | inclusive

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



FB TYP K-01 Edelstahl | FB TYPE K-01 Stainless steel


**Montage in der Laibung**  
Mounted in the jamb

Art.-Nr. Art.no.	Feldanzahl No. of fields	Glashöhe Glass height	Glasbreite max. max glass width	
SET-7252	1	1000	1900	8-76 - 12,76

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

Info

**Befestigungszubehör | Mounting accessories**

 1921VA  
S. I.P. 104

 1919VAM10-  
S. I.P. 104

**Oberfläche | Surface**

Material: Edelstahl | Stainless steel

  
VA2



## TYP K-02 vorgesetzte Montage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE K-02 front mounted



1x  
7250-1A2-R

1x  
7250-1A2-L

2x  
10905900

2x  
10308900

2x  
10902300

4x  
10308700

1x  
10200040A2-V

2x  
4899VA

4x  
9332VA2

### Info

**Glasaufbau** | Glass structure

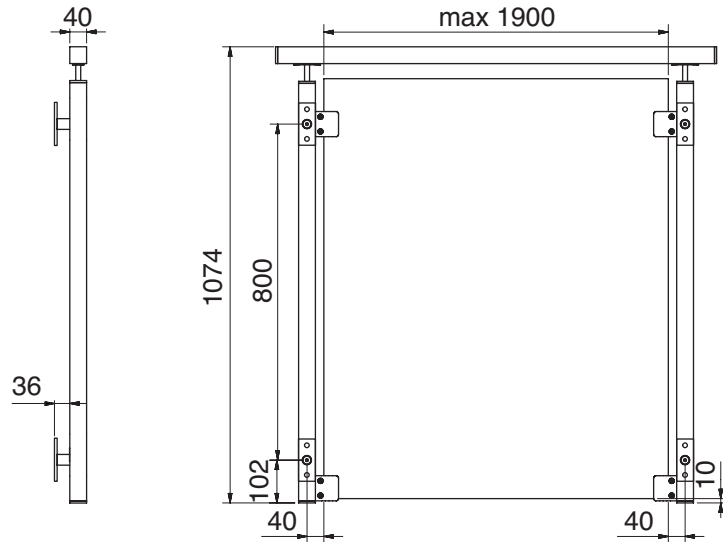
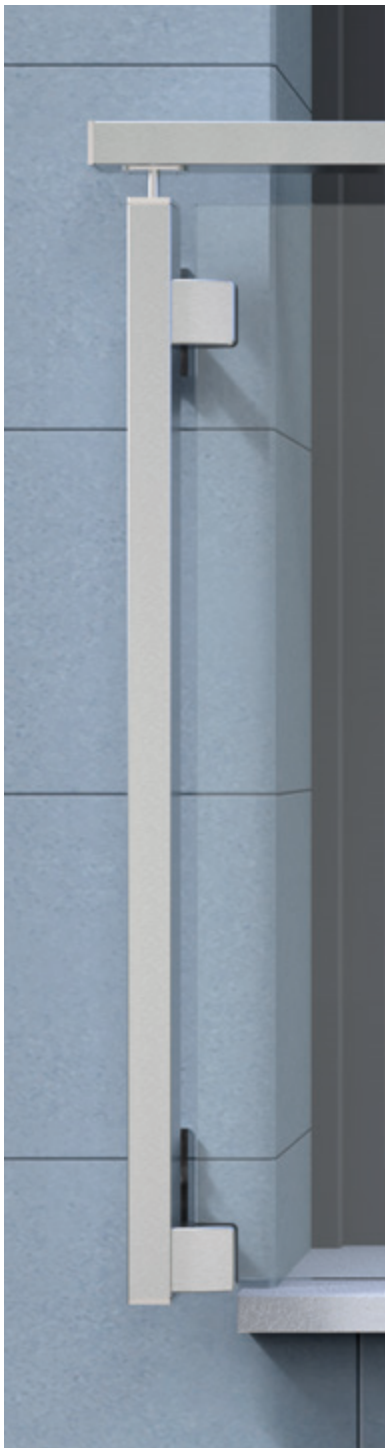


Gemäß AbZ / ETA und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).


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

**inklusive** | inclusive

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



FB TYP K-02 Edelstahl | FB TYPE K-02 Stainless steel

vorgesetzte Montage front mounted				
Art.-Nr. Art.no.	Feldanzahl No. of fields	Glashöhe Glass height	Glasbreite max. max glass width	
SET-7250	1	1000	1900	8-76 - 12,76

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

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA  
S. I.P. 104



1919VAM10-  
S. I.P. 104

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Stainless steel



VA2

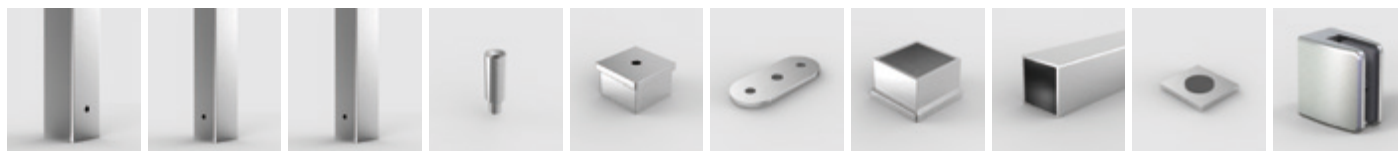


## TYP K-03 vorgesetzte Montage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE K-03 front mounted



1x  
7256-1A2L

1x  
7256-2A2

1x  
7256-1A2R

3x  
10905900

3x  
10308900

3x  
10902300

5x  
10308700

1x  
10200040A2-V

4x  
4899VA

8x  
9332VA2

### Info

**Glasaufbau** | Glass structure



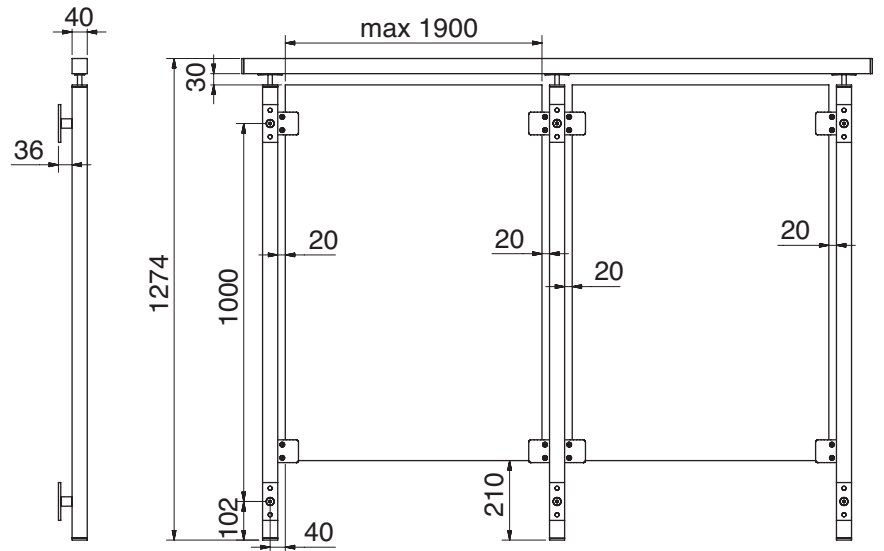
Gemäß AbZ / ETA und AbP. Weitere Details im Katalog zur Bemessung von Brüstungssystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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


**inklusive** | inclusive

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





FB TYP K-03 Edelstahl | FB TYPE K-03 Stainless steel

vorgesetzte Montage front mounted				
Art.-Nr. Art.no.	Feldanzahl No. of fields	Glashöhe Glass height	Glasbreite max. max glass width	
SET-7256	2	1000	1900	8-76 - 12,76

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

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA  
S. I.P. 104



1919VAM10-  
S. I.P. 104

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Stainless steel



VA2

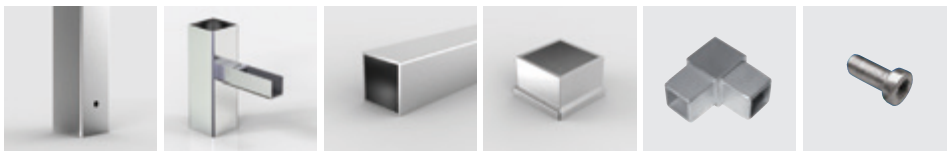


## TYP cp-mini 01 Laibungsmontage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE cp-mini 01 Jamb mounted



2x  
7258-1A2

4x  
9410VA

1x  
10200040A2-  
1450

2x  
10308700

2x  
10304900

4x  
S6912A2D6X30

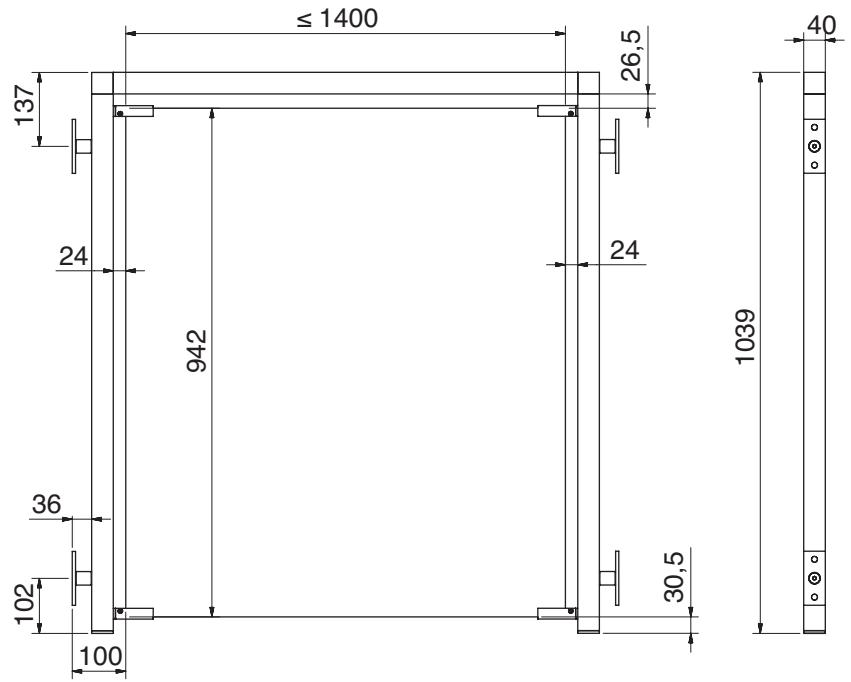
### Info

Glasaufbau | Glass structure




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).



FB TYP cp-mini 01 Edelstahl | FB TYPE cp-mini 01 Stainless steel

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

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA  
S. I.P. 104



1919VAM10-  
S. I.P. 104

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Stainless steel



K240

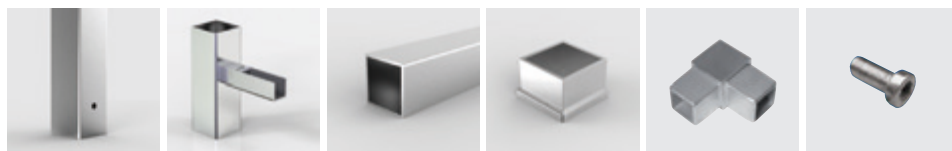


## TYP cp-mini 02 vorgesetzte Montage

MADE  
IN  
GERMANY



TYPE cp-mini 02 front mounted



2x  
7258-1A2

4x  
9410VA

1x  
10200040A2-  
1450

2x  
10308700

2x  
10304900

4x  
S6912A2D6X30

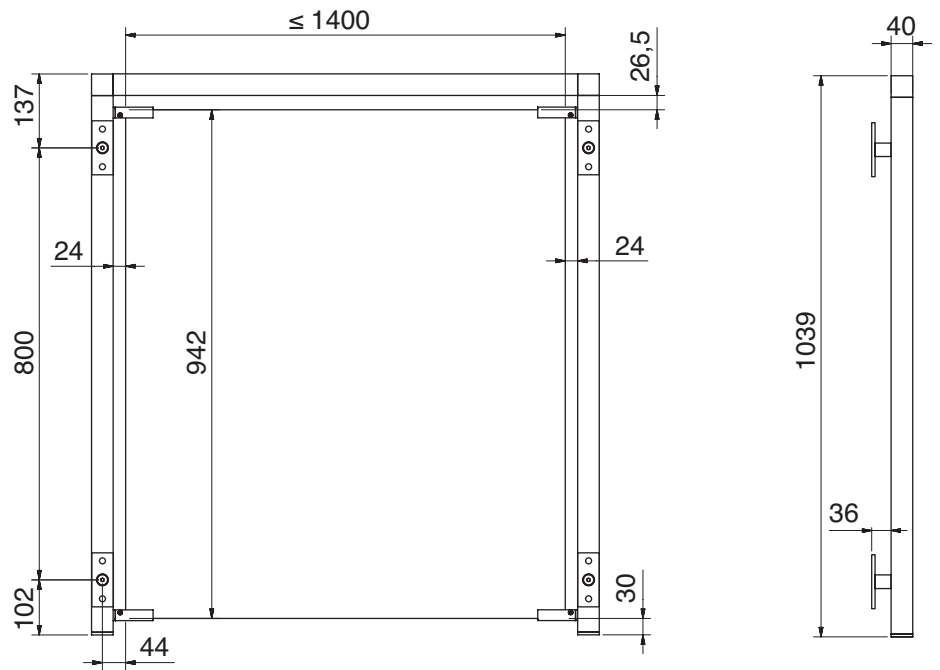
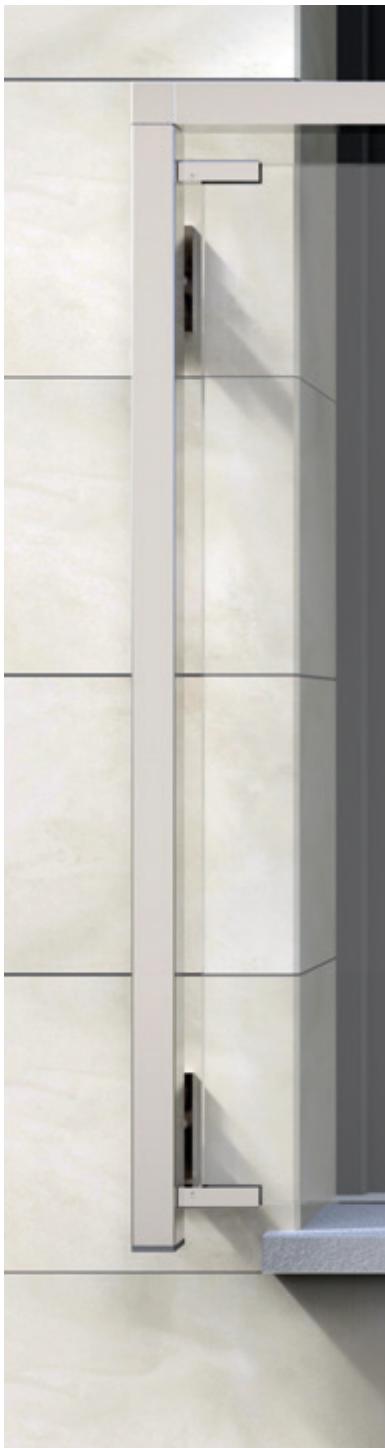
### Info

Glasaufbau | Glass structure




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).



FB TYP cp-mini 02 Edelstahl | FB TYPE cp-mini 02 Stainless steel

vorgesezte Montage front mounted				
Art.-Nr. Art.no.	Feldanzahl No. of fields	Glashöhe Glass height	Glasbreite max. max glass width	
SET-7258	1	942	1400	13,52

Info

Befestigungszubehör | Mounting accessories



1921VA  
S. I.P. 104



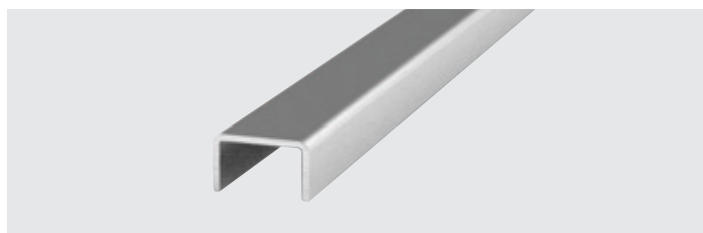
1919VAM10-  
S. I.P. 104

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Stainless steel




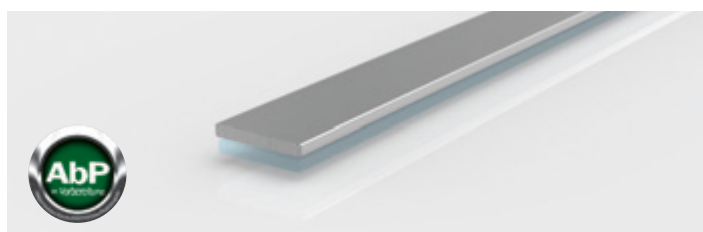
K240



## Handlauf


Handrail

Art.-Nr. Art.-no.	Außenmaß Dimensions		Länge Length
5023E123-2150	21x18x18	10,76/11,52	2150
5023E123-3250	21x18x18	10,76/11,52	3250
5023E123-6500	21x18x18	10,76/11,52	6500
5023E123-V	21x18x18	10,76/11,52	variabel   variable
5024E123-2150	23x18x18	12,76/13,52	2150
5024E123-3250	23x18x18	12,76/13,52	3250
5024E123-6500	23x18x18	12,76/13,52	6500
5024E123-V	23x18x18	12,76/13,52	variabel   variable
5026E123-2150	27x18x18	16,76/17,52	2150
5026E123-3250	27x18x18	16,76/17,52	3250
5026E123-6500	27x18x18	16,76/17,52	6500
5026E123-V	27x18x18	16,76/17,52	variabel   variable
5027E123-2150	31x18x18	20,76/21,52	2150
5027E123-3250	31x18x18	20,76/21,52	3250
5027E123-6500	31x18x18	20,76/21,52	6500
5027E123-V	31x18x18	20,76/21,52	variabel   variable



## Kantenschutz mit Klebepad

Edge protection with adhesive tape

Art.-Nr. Art.-no.	G 	b1	Art.-Nr. Klebepad Art.-no. Klebepad	b2
7268E_-10-2500	10,76/11,52	10	7269KL-9-5M	9
7268E_-10-5000	10,76/11,52	10		9
7268E_-12-2500	12,76/13,52	12	7269KL-11-5M	11
7268E_-12-5000	12,76/13,52	12		11
7268E_-16-2500	16,76/17,52	16	7269KL-15-5M	15
7268E_-16-5000	16,76/17,52	16		15
7268E_-20-2500	20,76/21,52	20	7269KL-19-5M	19
7268E_-20-5000	20,76/21,52	20		19
7268E_-24-2500	24,76/25,52	24	7269KL-23-5M	23
7268E_-24-5000	24,76/25,52	24		23

Bitte bei Bestellung Oberfläche angeben sowie passendes Klebepad bestellen. | Please specify when ordering the surface and matching adhesive strip.

Oberflächen: E123 - Aluminium (Edelstahleffekt) / E6EV1 Alu-Optik (silberfarbig eloxiert) | Surfaces: E123 - aluminium (stainless steel effect) / E6EV1 Aluminium optic (silver anodised)



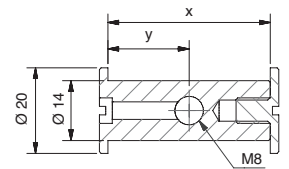
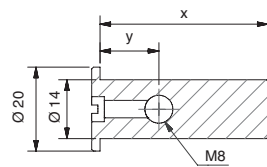
**Spezialverankerung**  
Special anchoring

Art.-Nr. Art.-no.	Maße Dimensions	Länge Length
Z7200S60A2	M14x1,5	60
Z7200S80A2	M14x1,5	80



**VA - Einnietmutter**  
VA - Rivet nut

Art.-Nr. Art.-no.	Maße Dimensions
Z7203A2	M8



**VA - Gewindebolzen**  
VA - Threaded bolt

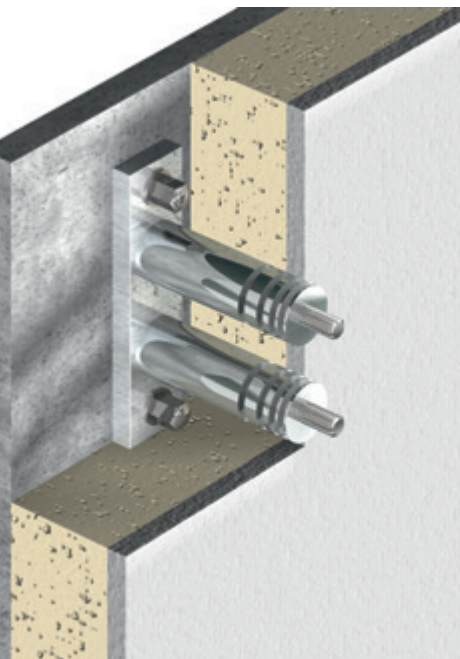
Art.-Nr. Art.-no.	x	y
Z7201S40A2	40	14
Z7201S45A2	45,5	14
Z7201S49A2	49	14
Z7201S58A2	58	14

**VA - Gewindebolzen**  
VA - Threaded bolt

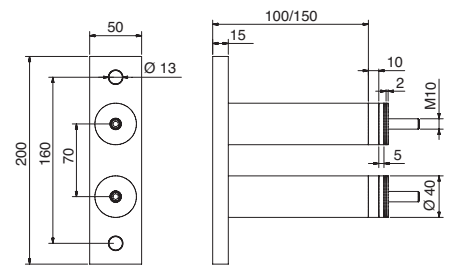
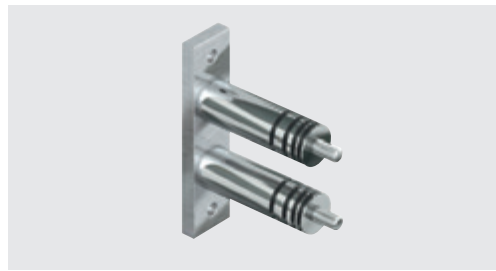
Art.-Nr. Art.-no.	x	y
Z7202S38A2	38	19
Z7202S44A2	44	22
Z7202S56A2	56	28
Z7202S68A2	68	34

**Übersicht**  
Übersicht

Befestigungsmittel Mounting parts	Fensterrahmen Window frame	Balkonsystem Balcony system
	Aluminium   Aluminium Stahl   Steel Stahlarmierte Kunststofffenster Steel-reinforced plastic windows	TYP P-01 mit Befestigung A; E   with mount type A; E TYP P-03 mit Befestigung A; E   with mount type A; E TYP P-04
	Aluminium   Aluminium Stahl   Steel	TYP P-01 mit Befestigung E   with mount type E TYP P-03 mit Befestigung E   with mount type E TYP P-05
	Stahlarmierte Kunststofffenster Steel-reinforced plastic windows Kunststofffenster   Plastic windows	TYP P-01 mit Befestigung E   with mount type E TYP P-03 mit Befestigung E   with mount type E TYP P-04 TYP P-05



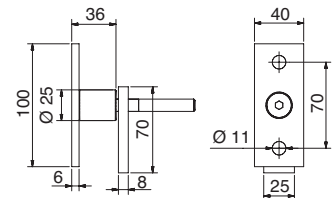
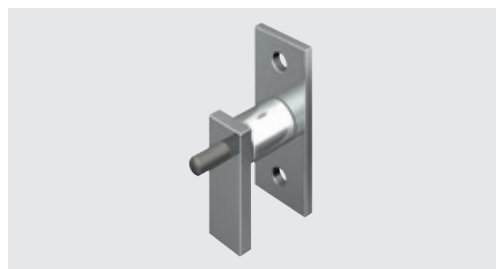
Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Montagesystem   Mounting system		
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Oberfläche Surface
1919VAM10-100-2	A2   304	Korn   Finish 240
1919VAM10-150-2	A2   304	Korn   Finish 240



Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



Befestigungsset   Mounting set		
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Oberfläche Surface
1921VA	A2   304	Korn   Finish 240





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 Undichtigkeiten 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 joint 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.	Info
1023300CTP	10-ml-Flasche   Bottle
1023310CTP	50-ml-Flasche   Bottle



Zylinderkopfschraube  
Cylinder head screw

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Info
S912A2D8X60	A2   304	DIN912 - M8x60

Länge in Abhängigkeit des Untergrundes und Dübelnachweises  
Length depending on the substructure as well as the dowel verification



Sechskantschraube mit Flansch  
Hexagon screw with flange

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	Info
S6921A2D8X60	A2   304	DIN6921 - M8x60



## Klemmbefestigungen | Clamp fixtures

---

Klemmbefestigungen halbrunde Form Clamp fixtures semicircular shape .....	108
Klemmbefestigungen eckige Form Clamp fixtures square shape.....	124
Zubehör Accessories .....	162



# Klemmbefestigungen

Clamp fixtures





Modell 63 x 45 mm  
Glasstärke | Glass thickness: 8 - 12,76 mm  
Seite | Page 110



Modell 55 x 60 mm  
Glasstärke | Glass thickness: 8 - 12,76 mm  
Seite | Page 114



Modell 52 x 52 mm  
Glasstärke | Glass thickness: 6 - 10,76 mm  
Seite | Page 118



Modell 52 x 38 mm  
Glasstärke | Glass thickness: 6 - 10,76 mm  
Seite | Page 120



Modell Ø 55 mm  
Glasstärke | Glass thickness: 8 - 12,76 mm  
Seite | Page 122



## Klemmbefestigungen

Clamp fixtures



[ halbrunde Form | semicircle shape ]



## Klemmbefestigungen

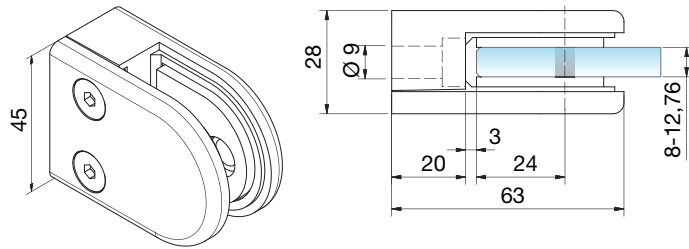
Clamp fixtures

- 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

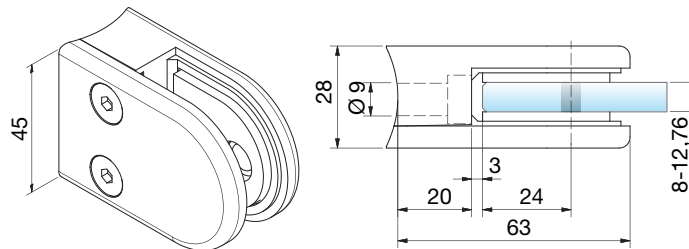
## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

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

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

Ø 42,4  
Ø 60,3

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

### Info

#### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

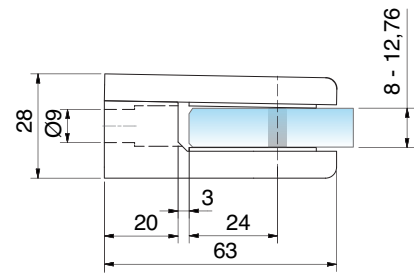
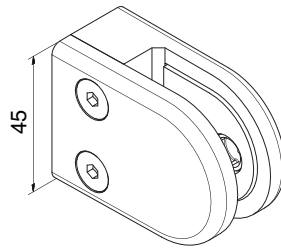
#### Zubehör | Accessories

9320VA

#### Oberfläche | Surface



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

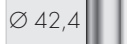
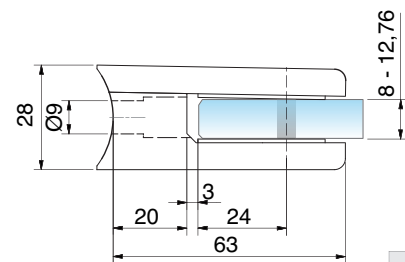
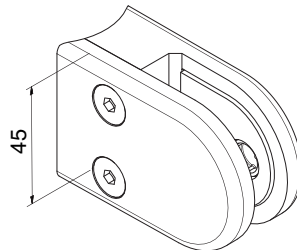


### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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



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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface



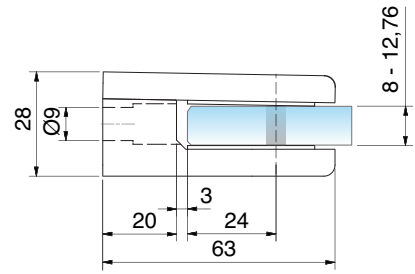
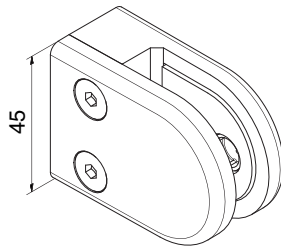
### Zubehör | Accessories

4820VA



# Klemmbefestigungen | Clamp fixtures

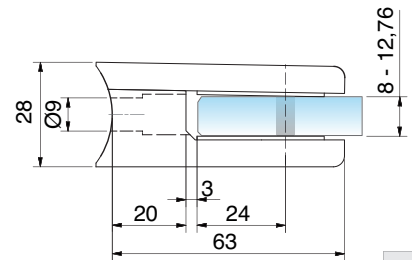
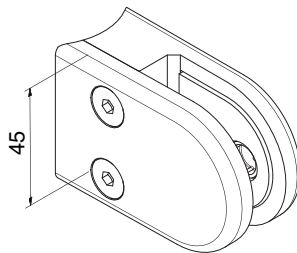
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



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

4820VA



## Klemmbefestigungen

Clamp fixtures

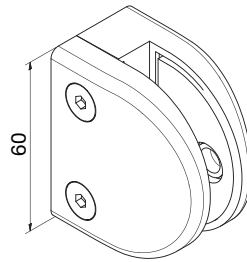
- halbrunde Form, 55 x 60 mm
- bis Glasstärke 12,76 mm
- in Zink, A2 und A4
- nachgewiesen bis 2100 mm Glasbreite

- semicircular shape, 55 x 60 mm
- to glass thickness 12,76 mm
- in zinc, 304 and 316
- verified glass widths up to 2100 mm

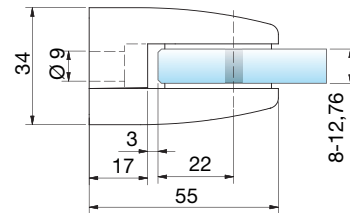


auch zugelassen mit Sicherheitsstift  
also approved with safety pin

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

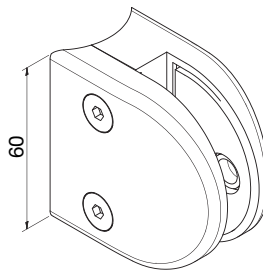


MADE IN GERMANY

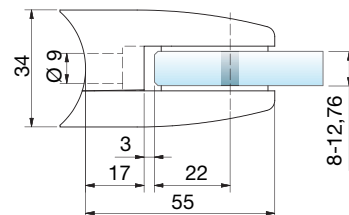


Klemmbefestigung   Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
4813	8,76 mm	8 mm			•
4821	9,52 mm				•
4814	10,76 mm	10 mm			•
9013	11,52 mm				•
9014	12,76 mm	12 mm			•

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE IN GERMANY



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

### Info

#### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Zubehör | Accessories

9320VA

#### Oberfläche | Surface



RAL



ZnO



Zn1



Zn5



Zn12

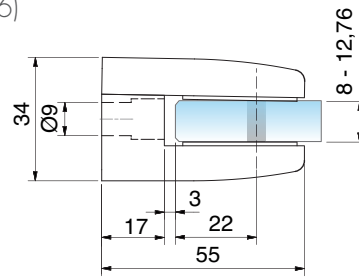
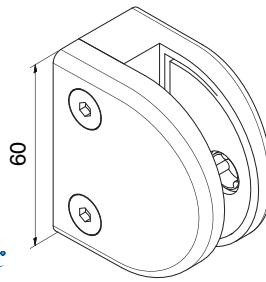


Zn22



ZN22-K

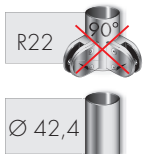
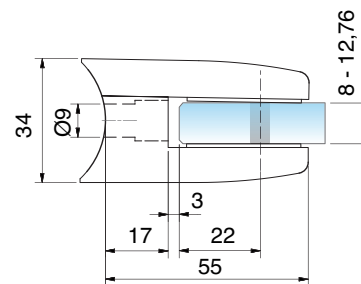
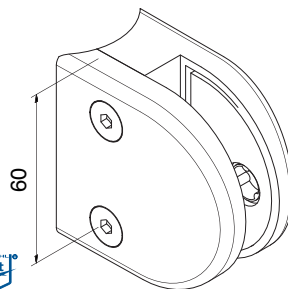
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9322	8,76 mm	8 mm			•
9320	9,52 mm				•
9323	10,76 mm	10 mm			•
9321	11,52 mm				•
9324	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	
9326	8,76 mm	8 mm			• R22
9325	9,52 mm				• R22
9327	10,76 mm	10 mm			• R22
9329	11,52 mm				• R22
9328	12,76 mm	12 mm			• R22

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Zubehör | Accessories

9320VA

### Oberfläche | Surface

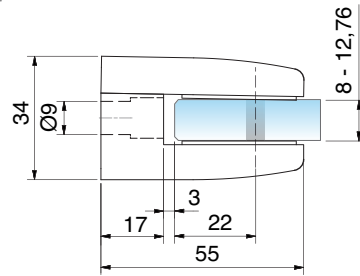
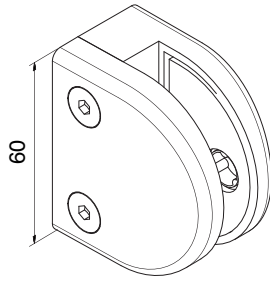


VA1



VA2

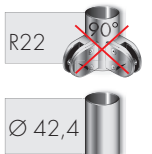
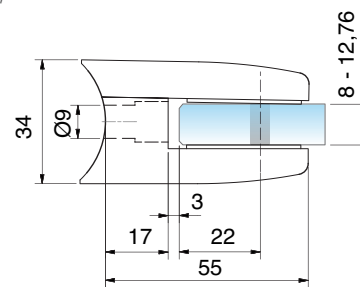
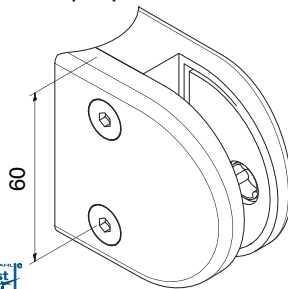
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



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

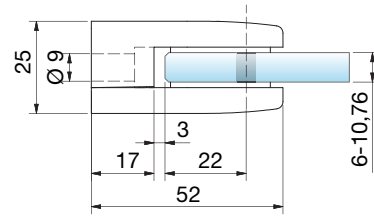
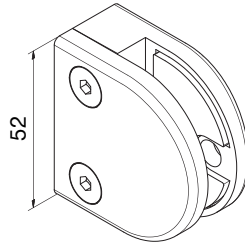
Clamp fixtures

- Glasstärke bis 10,76 mm
- halbrunde Form
- Breite 52 mm

- Glass thickness up to 10,76 mm
- semicircular shape
- Width 52 mm



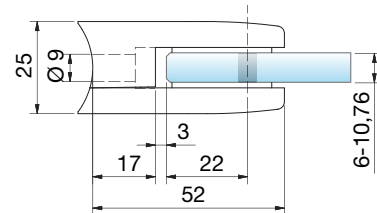
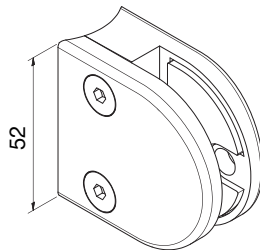
## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



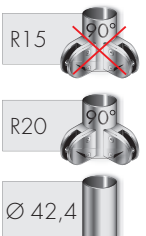
MADE  
IN  
GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	
11111	6,76 mm	6 mm		•
11112	8,76 mm	8 mm		•
11110	9,52 mm			•
11113	10,76 mm	10 mm		•



MADE  
IN  
GERMANY



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	
11116	6,76 mm	6 mm		• R15/R20
11117	8,76 mm	8 mm		• R15/R20
11119	9,52 mm			• R15/R20
11118	10,76 mm	10 mm		• R15/R20

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

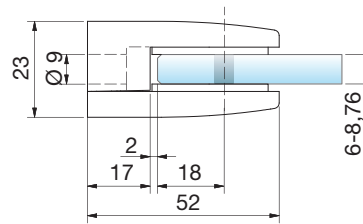
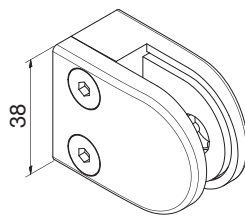
### Zubehör | Accessories

4820VA

### Oberfläche | Surface



## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

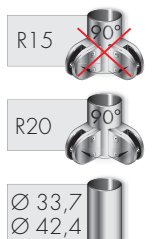
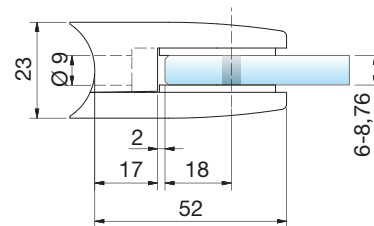
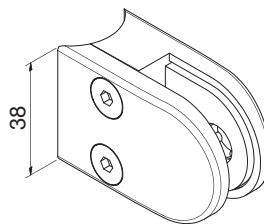


MADE  
IN  
GERMANY

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



## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

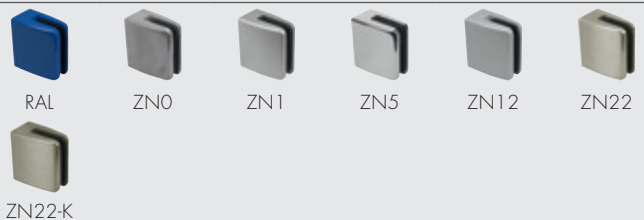
Klemmbefestigung   Clamp fixture				
Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	
4823	6,76 mm	6 mm		• R15/R20
4822	8,76 mm	8 mm		• R15/R20

## Info

### Zubehör | Accessories

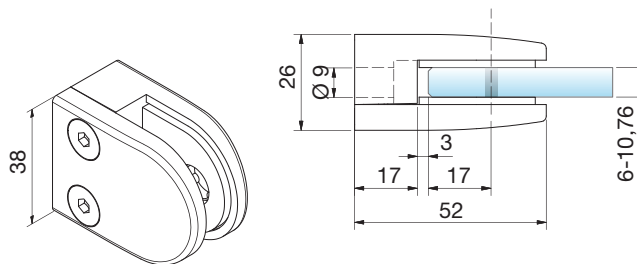
4824VA

### Oberfläche | Surface





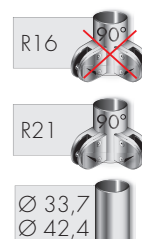
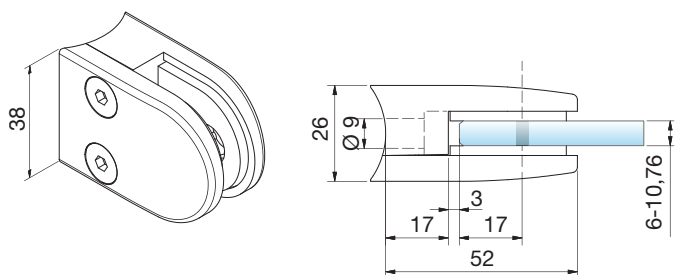
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



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

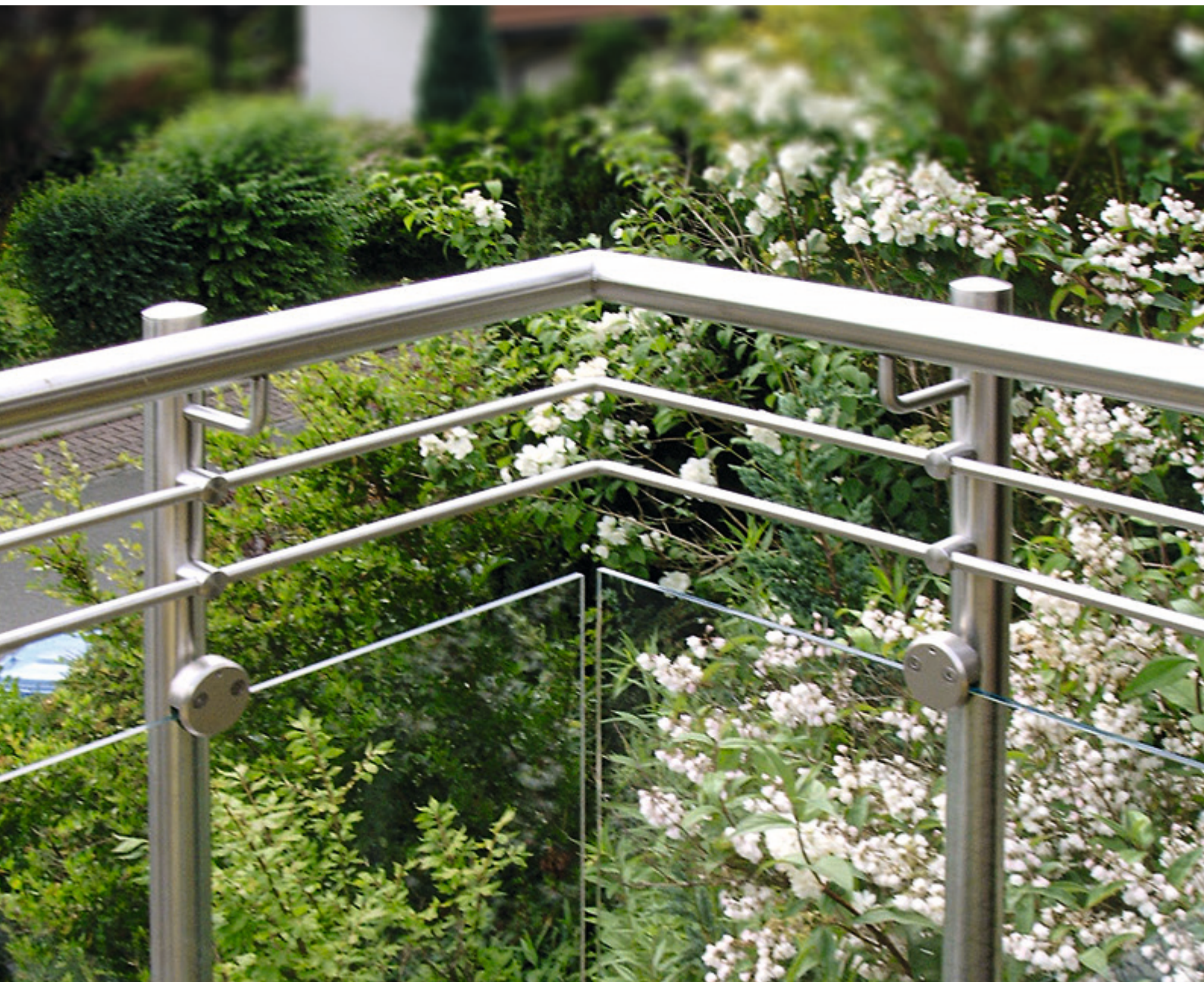


VA1

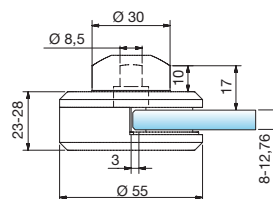
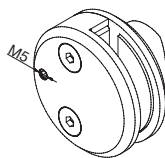


VA2

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




Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



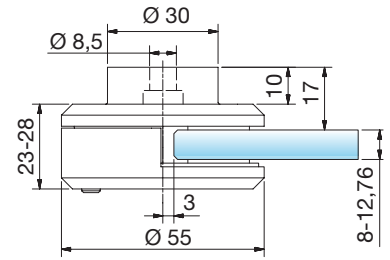
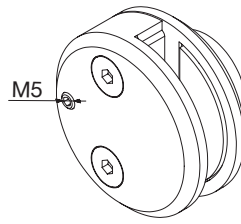
MADE  
IN  
GERMANY

Ø 42,4

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art. no.			Sicherheit Safety	Fräsrichtung Radius orientation	
4861	8,76 - 12,76 mm	8 - 12 mm		B	• R23

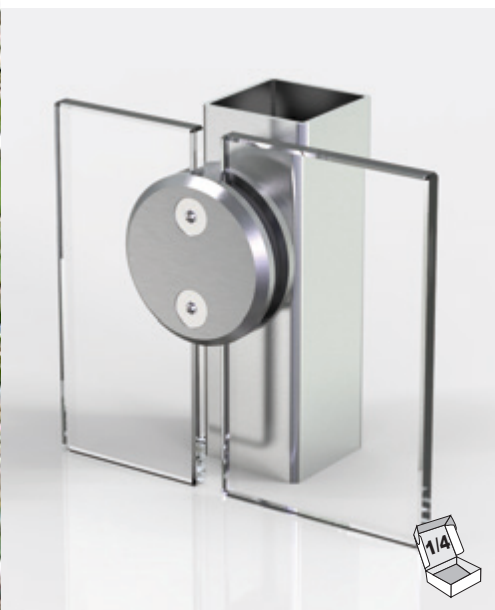
## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



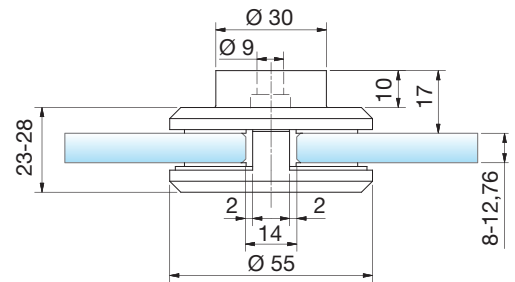
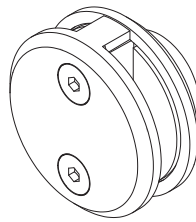
MADE  
IN  
GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Fräsrichtung B | Radius orientation B



- 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 sight protection
- No glass bore necessary

### Oberfläche | Surface





**Modell 48 x 45 mm**  
Glasstärke | Glass thickness: 6 - 12,76 mm  
Seite | Page 126



**Modell 58 x 45 mm**  
Glasstärke | Glass thickness: 8 - 12,76 mm  
Seite | Page 131



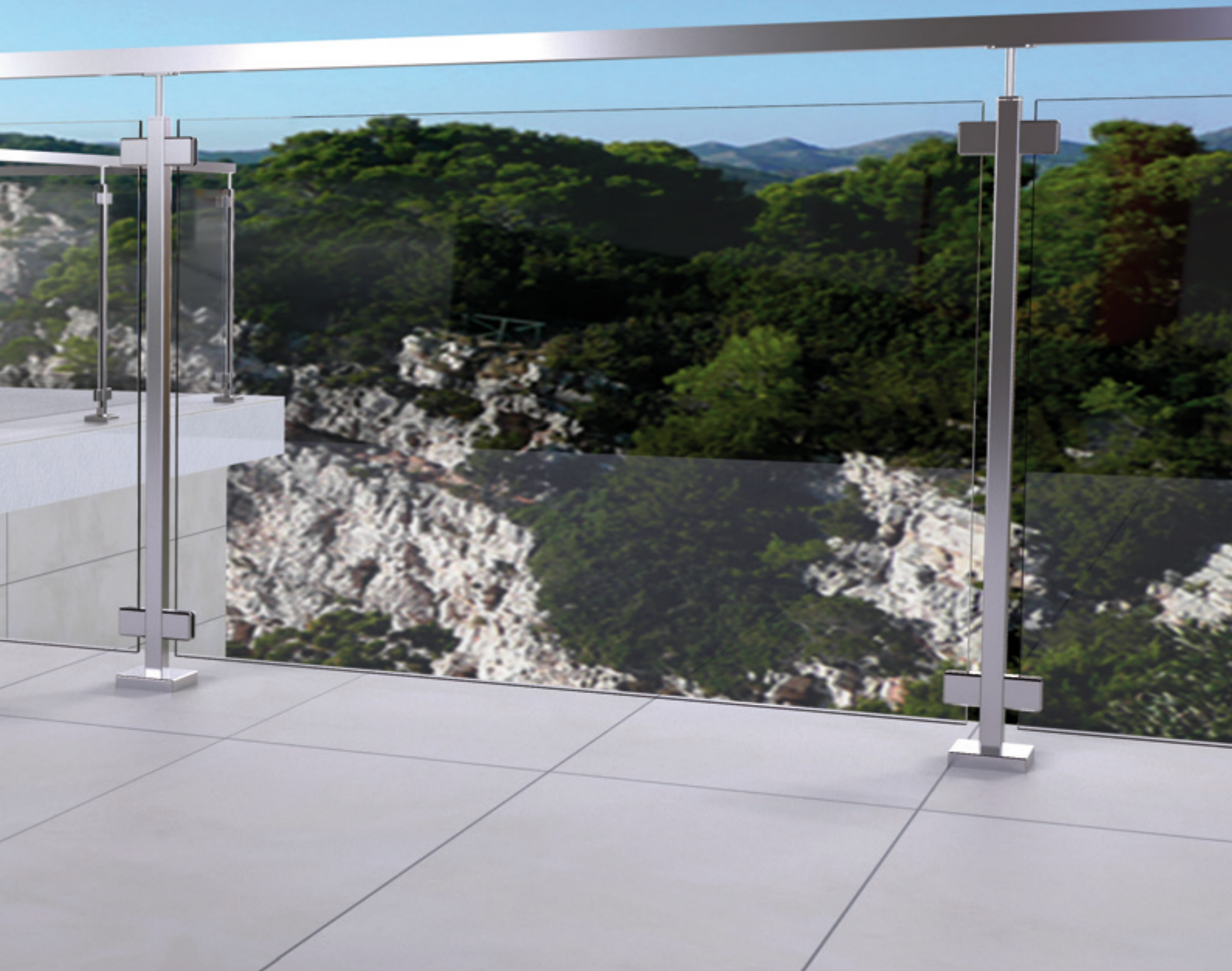
**Modell 48 x 45 mm**  
Glasstärke | Glass thickness: 6 - 12,76 mm  
Seite | Page 132



**Modell 55 x 60 mm**  
Glasstärke | Glass thickness: 6 - 12,76 mm  
Seite | Page 134



**Modell 55 x 67 mm**  
Glasstärke | Glass thickness: 11,52 - 17,52 mm  
Seite | Page 138

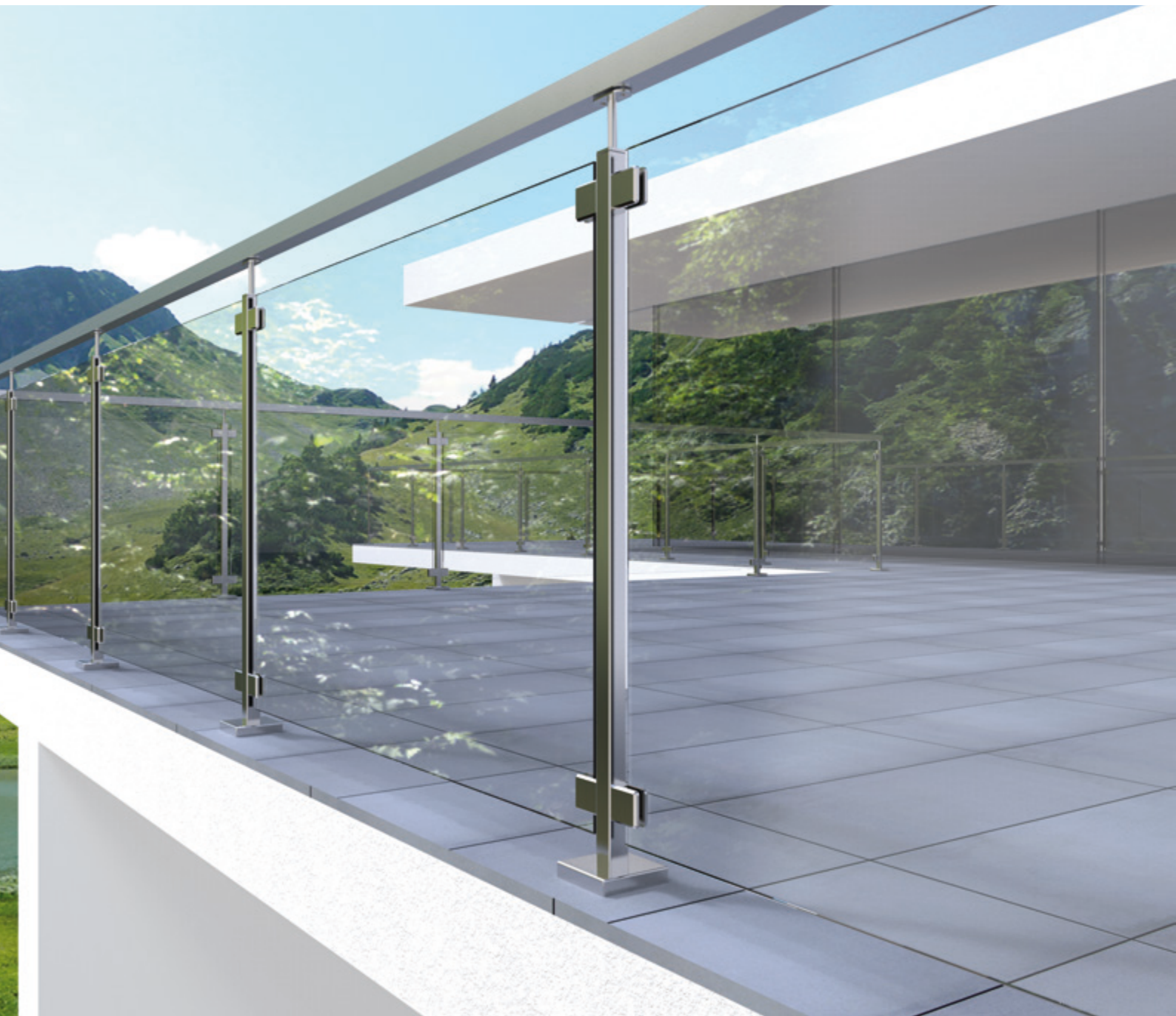


## Klemmbefestigungen

Clamp fixtures



[ eckige Form | square shape ]



## Klemmbefestigungen

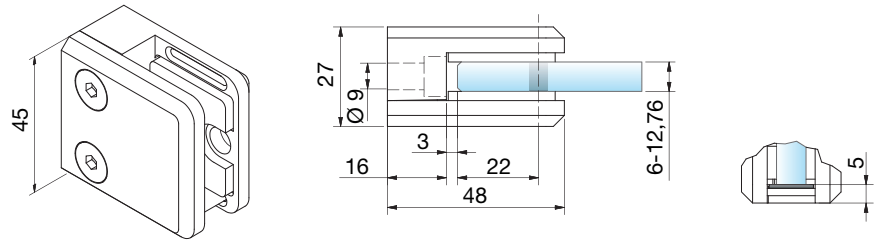
Clamp fixtures

- eckige Form, 48 x 45 mm
- bis Glasstärke 12,76 mm
- in Zink, A2 und A4
- auch zugelassen mit Sicherungsplatte
- umfangreiche Farbpalette



- square shape, 45 x 45 mm
- glass thickness up to 12,76 mm
- in zinc, 304 and 316
- also approved with securing plate
- extensive color range

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

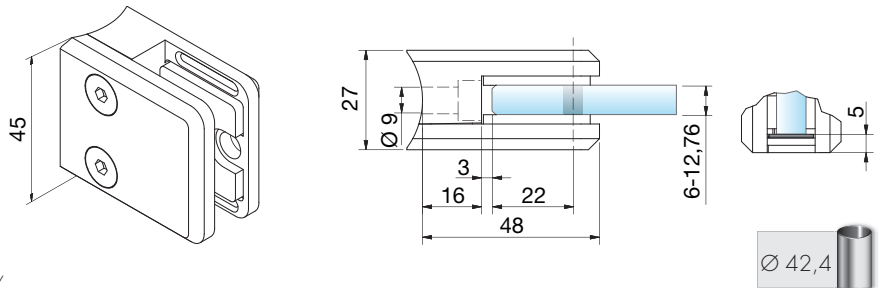


MADE  
IN  
GERMANY

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			•



## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



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

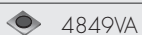
### Info

#### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

#### Zubehör | Accessories



4849VA



9320VA

#### Oberfläche | Surface



RAL



ZN0



ZN1



ZN5



ZN7



ZN12



ZN14



ZN20



ZN20-K

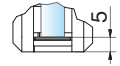
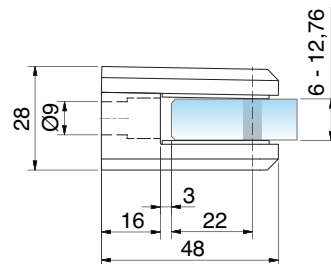
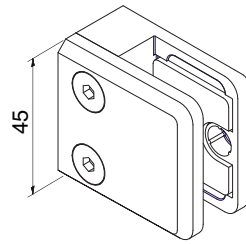


ZN22



ZN22-K

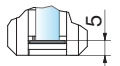
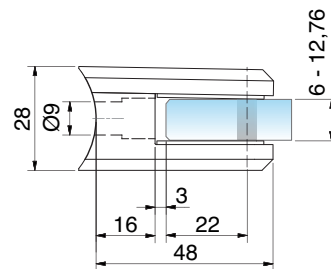
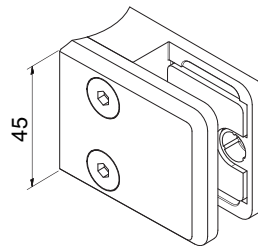
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface

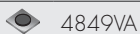


VA1



VA2

### Zubehör | Accessories



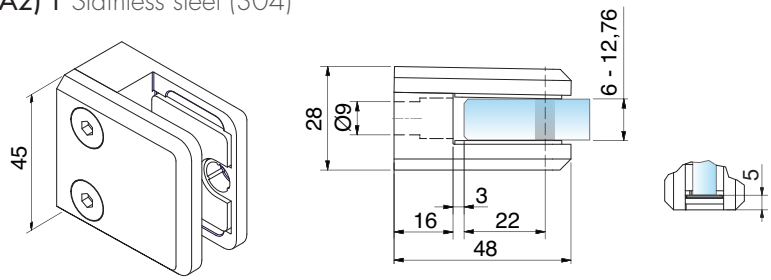
4849VA



9320VA



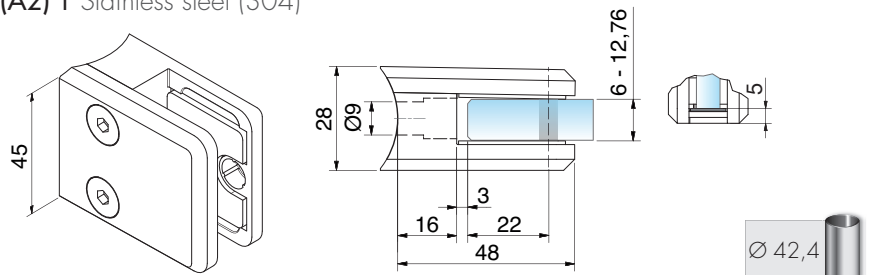
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß AbZ auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface

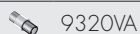


VA2

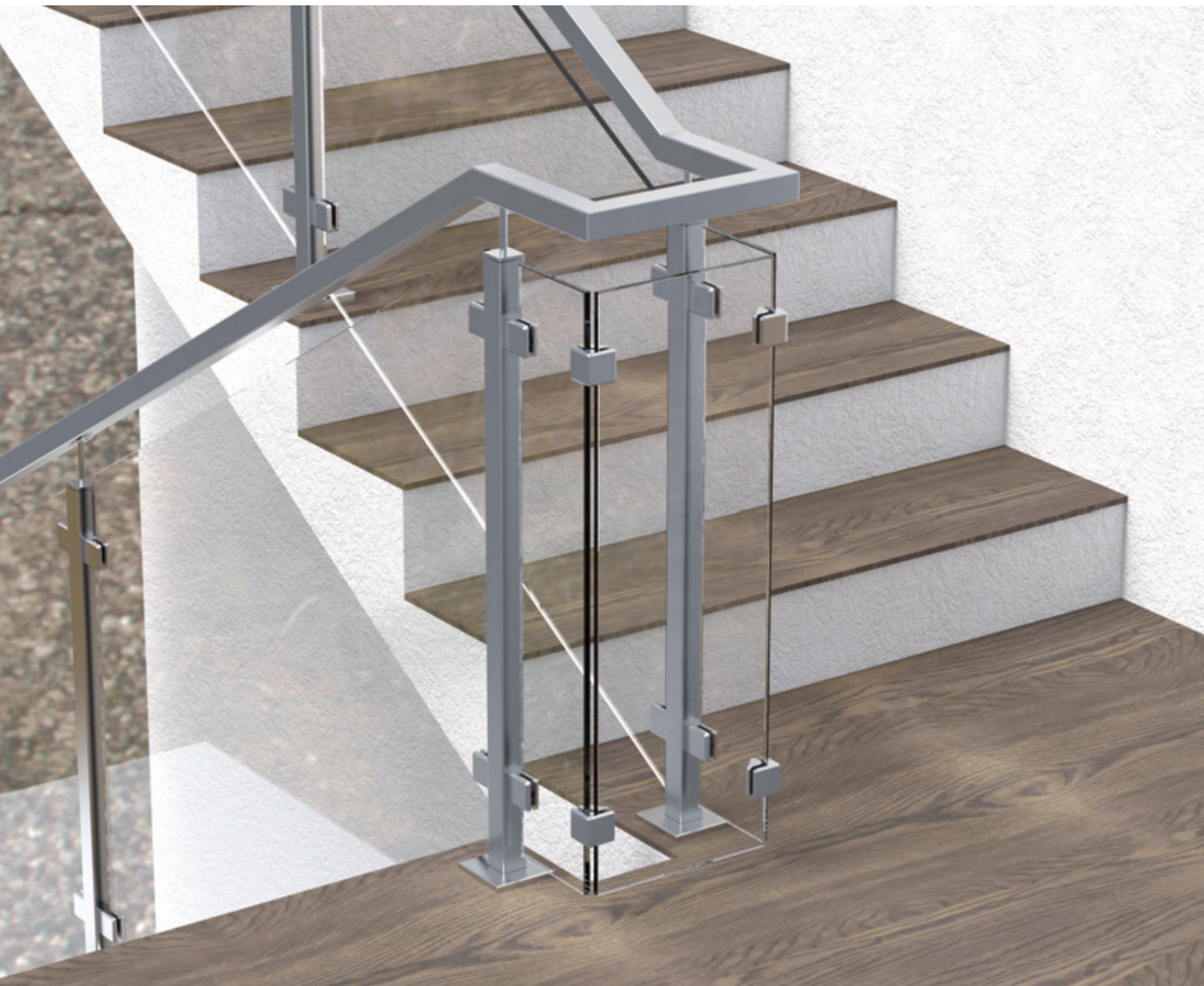
### Zubehör | Accessories



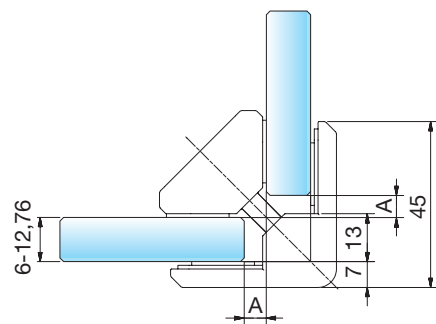
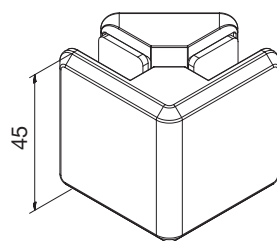
4849VA



9320VA






Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

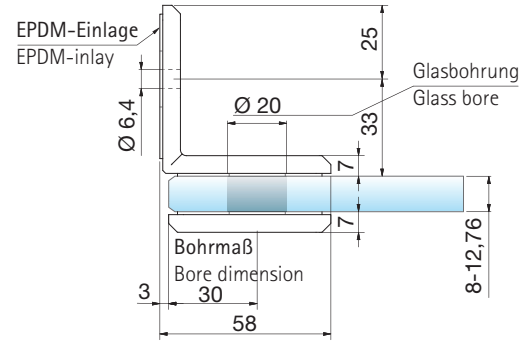
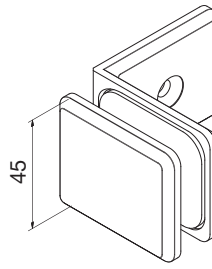


■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY

Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			A	
4830	6,76 - 12,76 mm	6 - 12 mm	5/6/8 mm	•

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



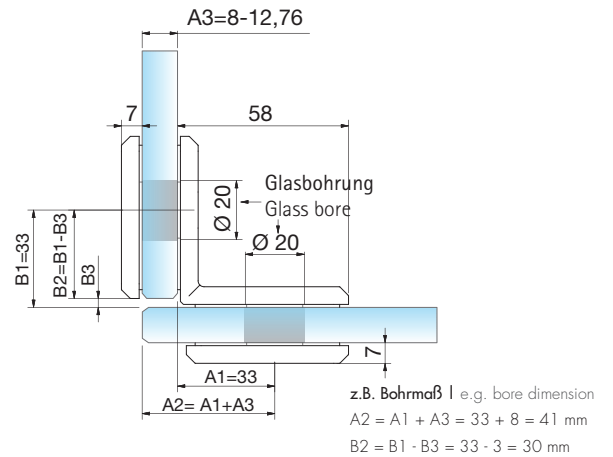
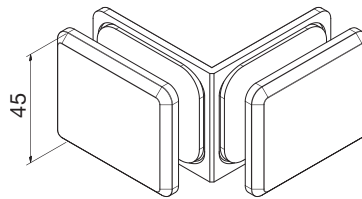
MADE  
IN  
GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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



## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



MADE  
IN  
GERMANY

### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	
4874	8,76 - 12,76 mm	8 - 12 mm		•

## Info

Glasaufbau   Glass structure	Abzugsmaß [A] Reduction measurement
9,52 - 12,76 mm	5 mm
8,00 - 8,76 mm	6 mm
6,00 - 6,76 mm	8 mm

## Oberfläche | Surface





## Klemmbefestigungen

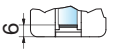
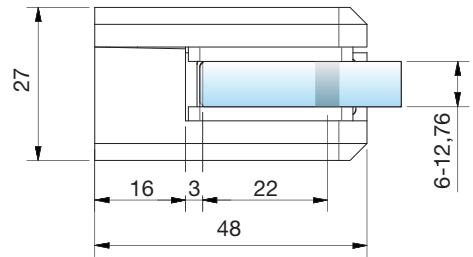
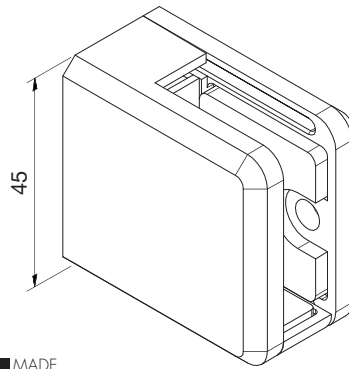
Clamp fixtures



- eckige Form, 48 x 45 mm
- bis Glasstärke 12,76 mm
- auch zugelassen mit Sicherungsplatte und -stift
- vereinfachte Montage

- square shape, 48 x 45 mm
- glass thickness up to 12,76 mm
- also approved with locking plate and pin
- simplified installation

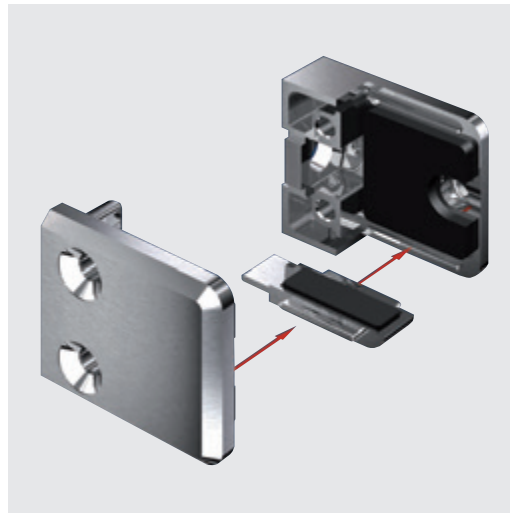
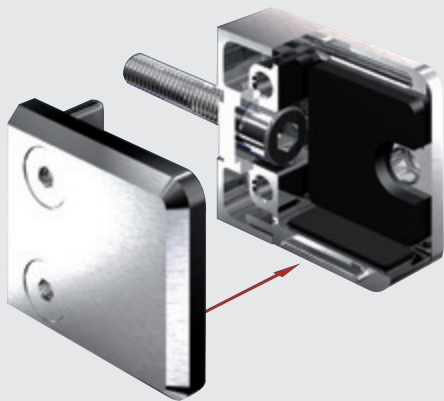
Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



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 structure



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 security plate.



## Klemmbefestigungen

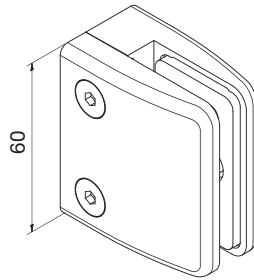
Clamp fixtures

- eckige Form, 55 x 60 mm
- bis Glasstärke 12,76 mm
- in Zink, A2 und A4
- nachgewiesen bis 2100 mm Glasbreite
- auch zugelassen mit Sicherungsplatte

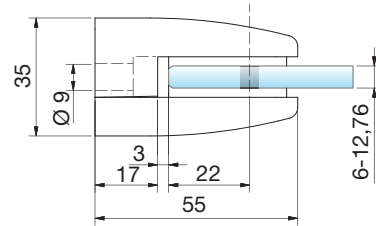


- square shape, 55 x 60 mm
- glass thickness up to 12,76 mm
- in zinc, 304 and 316
- verified glass width up to 2100 mm
- also approved with securing plate

## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)

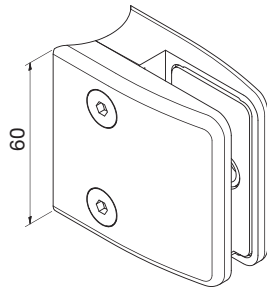


MADE  
IN  
GERMANY

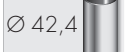
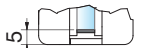
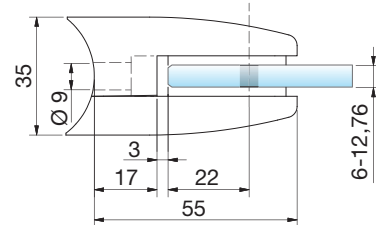


### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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



MADE  
IN  
GERMANY



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9005	6,76 mm	6 mm			• R20
4806	8,76 mm	8 mm			• R20
9006	9,52 mm				• R20
4807	10,76 mm	10 mm			• R20
9008	11,52 mm				• R20
9007	12,76 mm	12 mm			• R20

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Zubehör | Accessories



4849VA



4820VA

### Oberfläche | Surface



RAL



ZNO



ZN1



ZN5



ZN12

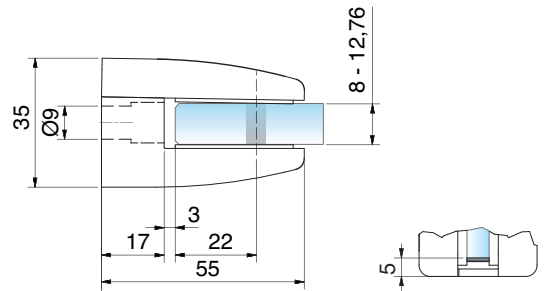
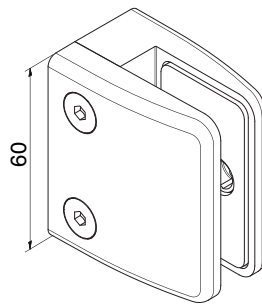


ZN22



ZN22-K

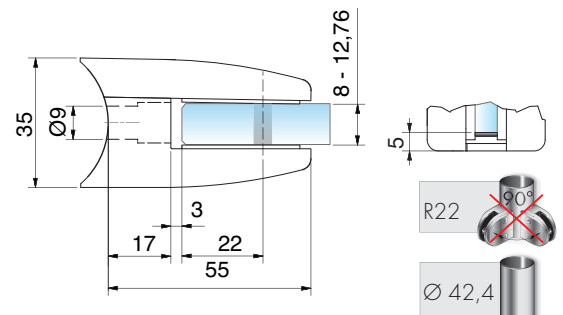
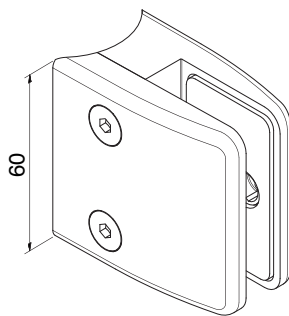
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9332	8,76 mm	8 mm			•
9330	9,52 mm				•
9333	10,76 mm	10 mm			•
9331	11,52 mm				•
9334	12,76 mm	12 mm			•

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9336	8,76 mm	8 mm			• R22
9335	9,52 mm				• R22
9337	10,76 mm	10 mm			• R22
9339	11,52 mm				• R22
9338	12,76 mm	12 mm			• R22

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Oberfläche | Surface

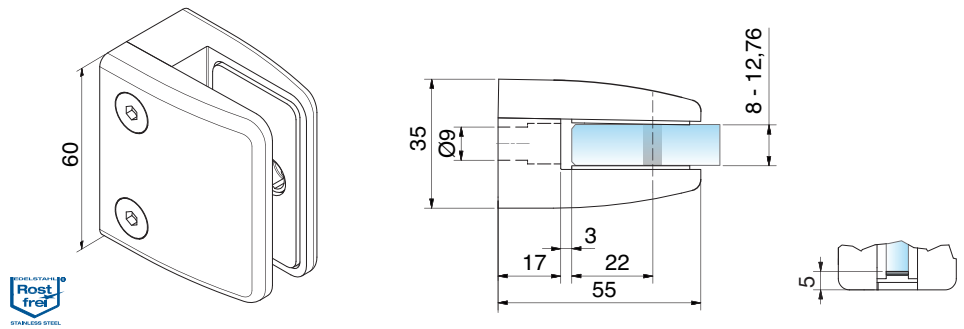


### Zubehör | Accessories

4899VA 9320VA



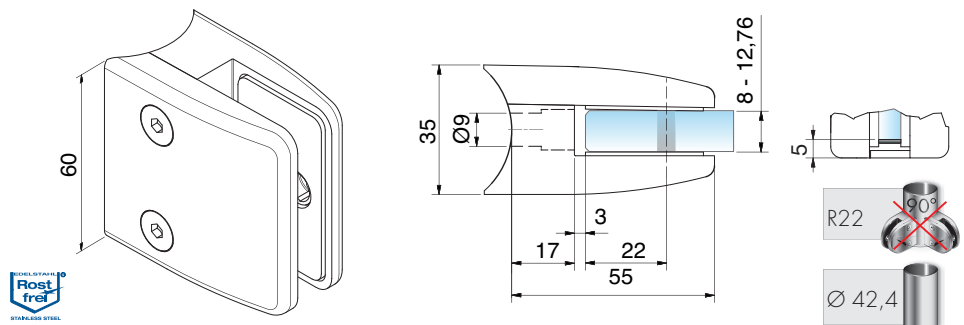
## Edelstahl (A2) | Stainless steel (304)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9332-A2	8,76 mm	8 mm			•
9330-A2	9,52 mm				•
9333-A2	10,76 mm	10 mm			•
9331-A2	11,52 mm				•
9334-A2	12,76 mm	12 mm			•

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

Art.-Nr. Art.-no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9336-A2	8,76 mm	8 mm			• R22
9335-A2	9,52 mm				• R22
9337-A2	10,76 mm	10 mm			• R22
9339-A2	11,52 mm				• R22
9338-A2	12,76 mm	12 mm			• R22

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



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

4899VA

9320VA

### Oberfläche | Surface



VA2



## Klemmbefestigungen

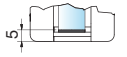
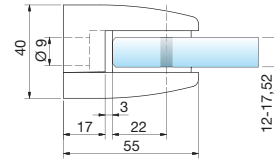
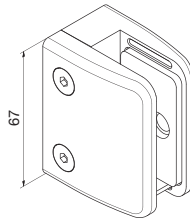
Clamp fixtures

- eckige Form, 55 x 67 mm
- bis Glasstärke 17,52 mm
- in Zink und in A4
- nachgewiesen bis 2100 mm Glasbreite



- square shape, 55 x 67 mm
- glass thickness up to 17,52 mm
- in zinc and in 316
- verified glass widths up to 2100 mm

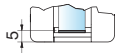
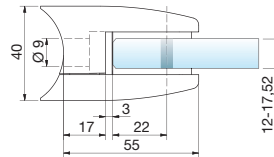
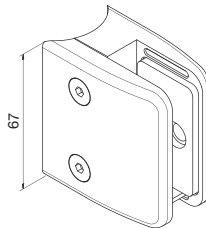
## Zink | Zinc die cast (ZN, ZAMAK®)



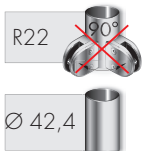
MADE  
IN  
GERMANY

Klemmbefestigung   Clamp fixture					
Art.-Nr. Art.no.			Sicherheit Safety	auch zugelassen mit also approved with	
9081	11,52 mm		AbZ		•
4891	12,76 mm	12 mm	ETA AbZ AbP ETR		•
4890	13,52 mm		ETA AbZ AbP		•
4892		14 mm	ETA ETR		•
9082		15 mm	ETA AbZ		•
4893	16,76 mm		ETA AbZ AbP ETR		•
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	ETA AbZ AbP ETR		• R22
4897	13,52 mm		ETA AbZ AbP		• R22
4895		14 mm	ETA		• R22
9086		15 mm	ETA AbZ		• R22
4896	16,76 mm		ETA AbZ AbP ETR		• R22
9087	17,52 mm		AbZ AbP		• R22

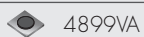
## Info

### Glasaufbau | Glass structure



gemäß ETA/AbZ/AbP auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ/AbP on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Zubehör | Accessories



4899VA



4898VA

### Oberfläche | Surface



RAL



ZNO

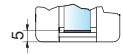
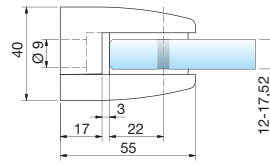
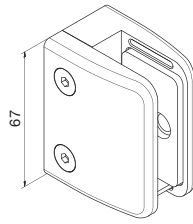


ZN22



ZN22-K

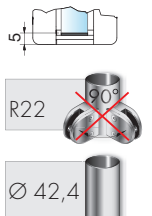
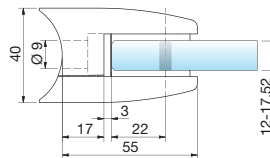
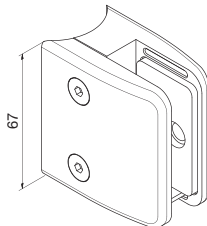
## Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

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



### Klemmbefestigung | Clamp fixture

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

## Info

### Glasaufbau | Glass structure



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

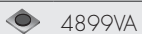


VA1



VA2

### Zubehör | Accessories

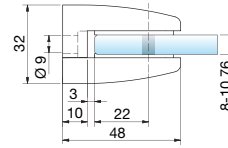
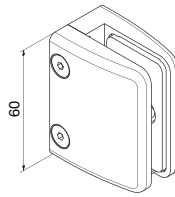


4899VA



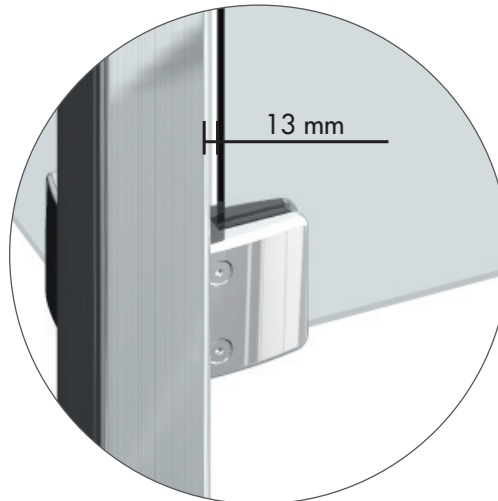
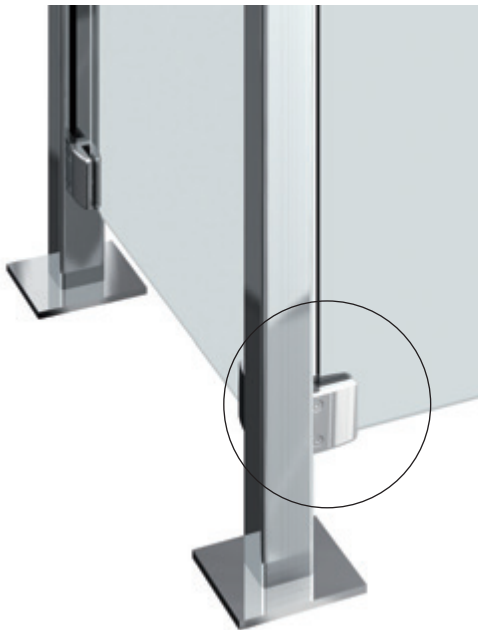
4898VA

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 structure



gemäß ETA/AbZ auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de)  
according to ETA/AbZ on [www.pauli.de](http://www.pauli.de)

### Zubehör | Accessories

4849VA

4820VA

### Oberfläche | Surface



RAL



ZN0



ZN5



ZN12



ZN22

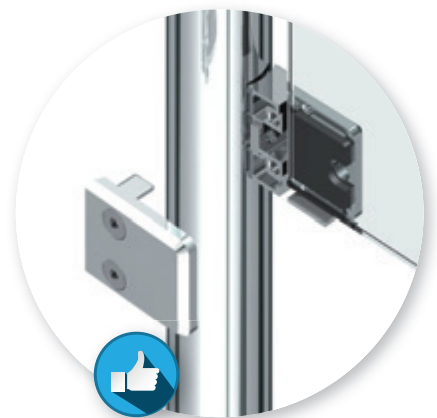
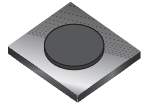


ZN22-K

## Info – Abrutschsicherung durch Sicherungsplatte | Locking plate slip protection

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

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



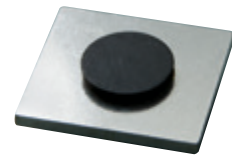
## Info – Abrutschsicherung durch Sicherungstift | Locking pin slip protection

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

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



Edelstahl | Stainless steel



Sicherungsplatte | Security 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 | Security pin

Art.-Nr. Art.-no.	Info	Glasbohrung $\geq$ Glasdicke Glass bore $\geq$ 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. 303

Montagehinweis | Assembly notice

Sicherungsstift mit dem Hammer in das Klemmenoberteil einschlagen  
Use a hammer to drive the locking in the security pin into the upper part of the clamp

Befestigungszubehör | Fixation accessories



Z096

S. I.P. 162



Z097

S. I.P. 162



## cp-mini | cp-mini

---

Befestigungssystem cp-mini	
Support system cp-mini .....	147
Zubehör	
Accessories .....	162





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 for 304
- No glass preparation required
- Adjustable models for use on stair cases
- high transparency with corner support



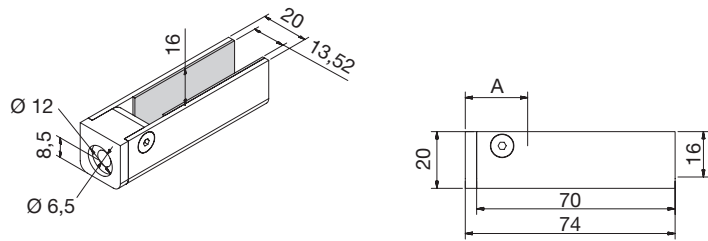
## Befestigungssystem cp-mini

Support system cp-mini



[ eckige Form | square shape ]

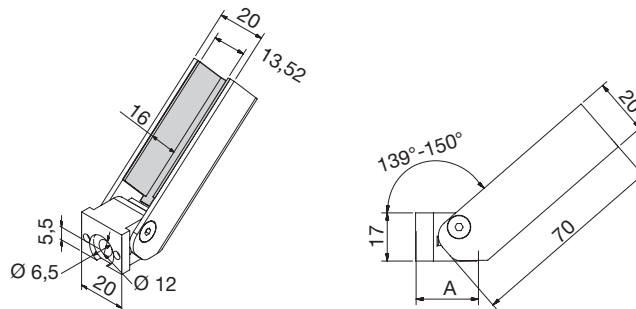
## cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini stainless steel (304)



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



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



cp-mini				
Art.-Nr. Art.-no.		Info		
9411	13,52 mm	139° - 150° schräg   139° - 150° angular		•

### Info

Abzugsmaß [A] | Reduction measurement

A = 24 mm

Oberfläche | Surface

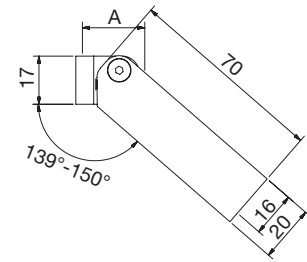
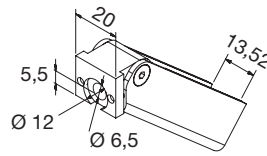


K240

Zubehör | Accessories

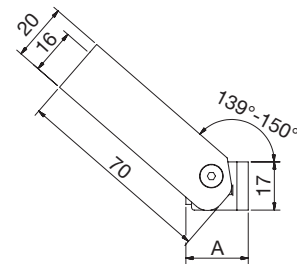
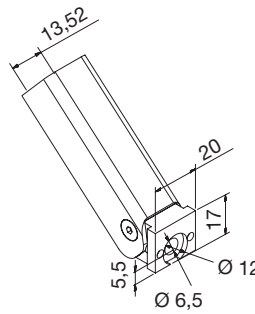
S691 2A2D6x30

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



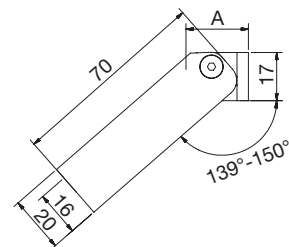
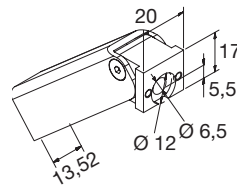
cp-mini			
Art.-Nr.		Info	
Art.-no.			
9412	13,52 mm	30° - 41° schräg   30° - 41° angular	•

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



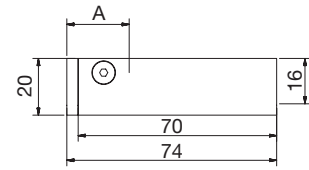
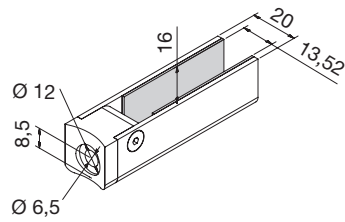
cp-mini			
Art.-Nr.		Info	
Art.-no.			
9413	13,52 mm	139° - 150° schräg   139° - 150° angular	•

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



cp-mini			
Art.-Nr.		Info	
Art.-no.			
9414	13,52 mm	30° - 41° schräg   30° - 41° angular	•

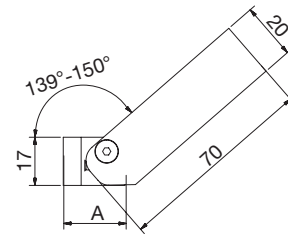
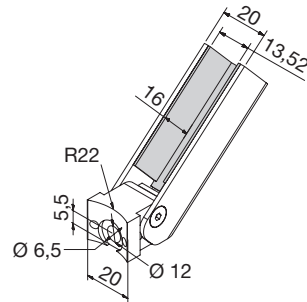
## cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini stainless steel (304)



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



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



cp-mini				
Art.-Nr. Art.no.		Info		
9421	13,52 mm		139° - 150° schräg   139° - 150° angular	• R22

### Info

Abzugsmaß [A] | Reduction measurement

A = 24 mm

Oberflächen | Surface



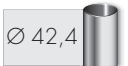
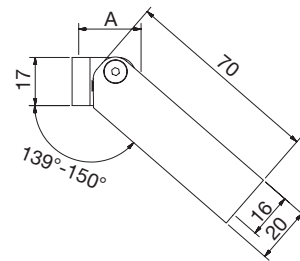
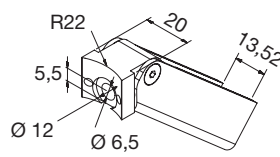
K240

Zubehör | Accessories

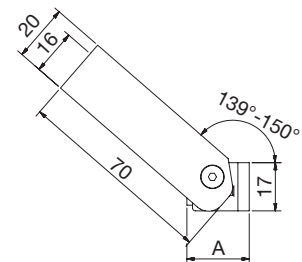
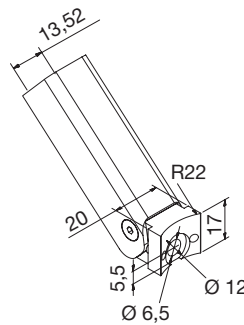


S6912A2D6x30

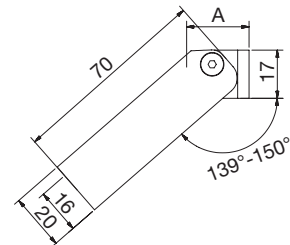
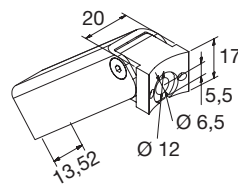
cp-mini Edelstahl (A2) | cp-mini stainless steel (304)



cp-mini			
Art.-Nr.	Info		
9422	13,52 mm	30° - 41° schräg   30° - 41° angular	• R22



cp-mini			
Art.-Nr.	Info		
9423	13,52 mm	139° - 150° schräg   139° - 150° angular	• R22



cp-mini			
Art.-Nr.	Info		
9424	13,52 mm	30° - 41° schräg   30° - 41° angular	• R22



## Einzelteile | Single components

---

Punkthalter für Brüstungsverglasung  
Point fixture for glass balustrades ..... 154

Zubehör  
Accessories ..... 162





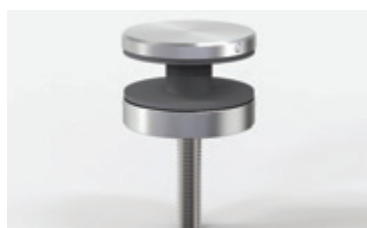
# Punkthalter

Point fixtures





Punkthalter mit AbP  
Glasstärke | Glass thickness: 6 - 21,52 mm  
Seite | Page 156



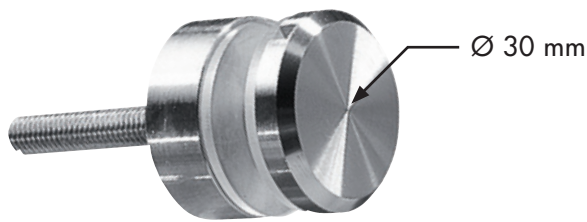
Punkthalter mit AbP / nach DIN 18008  
Glasstärke | Glass thickness: 12 - 21,52 mm  
Seite | Page 158



## Punkthalter

Point fixtures





## kompakt - stark - mit AbP

compact - strong - with AbP



- AbP für Punkthalter - dadurch mit nur 30 mm Durchmesser gemäß der DIN 18008-4
- ohne weitere Nachweise einsetzbar
- 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
- Outdoor use without ZiE
- All necessary tests in accordance with DIN 18008-4 have been carried out and passed.


### Info


#### Glasaufbau | Glass structure



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. 163

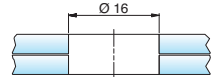
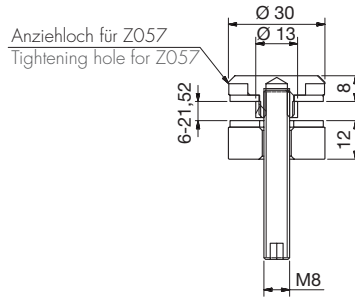
 Z058  
für I for 1342-M8  
S. I.P. 163

#### Oberfläche | Surface



VA

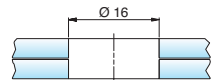
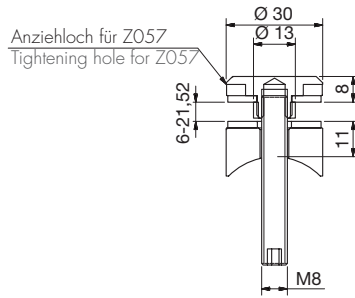
Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture stainless steel (304)



Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised head

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Sicherheit Safety	inklusive included	
1341-M8	A2   304	6 - 21,52 mm		M8x60 mm M8x50 mm*	•

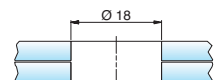
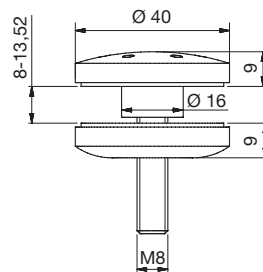
\* max. Plattendicke ist zu prüfen | \* max. glass thickness must be considered



Ø 30 mm, erhaben | Ø 30 mm, raised head

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		inklusive included	
1339 -M8	A2   304	6 - 21,52 mm	M8x60 mm M8x50 mm*	• R20

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



Ø 40 mm, erhaben | Ø 40 mm, raised head

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material		Sicherheit Safety	inklusive included
1342-M8	A2   304	8 - 13,52 mm		DIN913 M8 x 45 mm



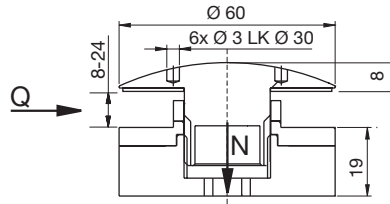
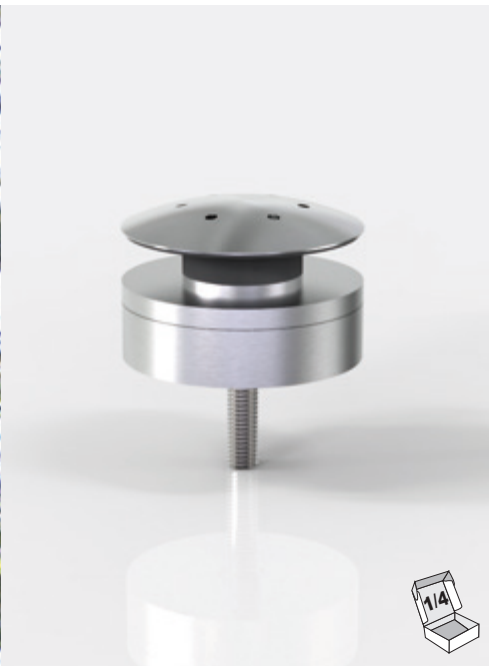


## Punkthalter nach DIN 18008 und AbP

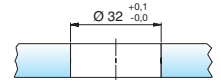
Point fixtures according to DIN 18008 and AbP

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

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

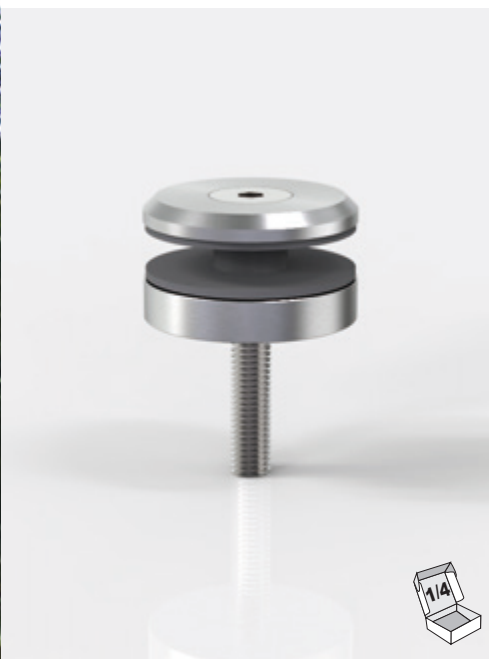


Verstellbarkeit | Adjustability ± 2 mm

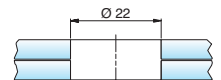
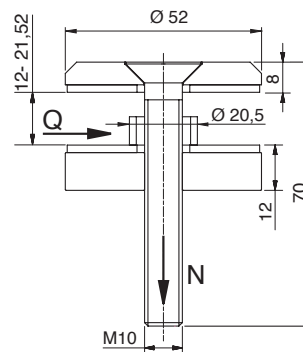


Ø 60 mm, erhaben | Ø 60 mm, raised head

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



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



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

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

\*Schraubengewinde bis zum Kopf | Full-threaded screw

Info

Glasaufbau | Glass structure



gemäß AbP / DIN 18008 auf www.pauli.de  
according to AbP / DIN 18008 on www.pauli.de

Zubehör | Accessories

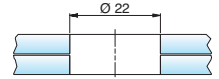
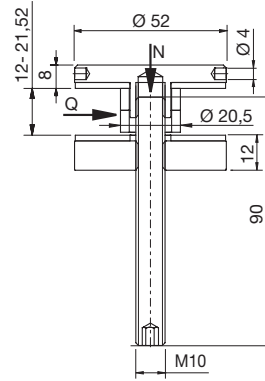
Z058  
für | for 7016VA  
S. I. P. 163

Oberfläche | Surface

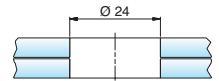
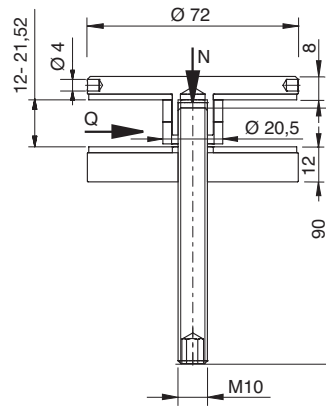


VA

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



Ø 52 mm, erhaben flach   Ø 52 mm, raised head flat						
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



Ø 72 mm, erhaben flach   Ø 72 mm, raised head flat						
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 structure



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  
S. I. P. 163

#### Oberfläche | Surface

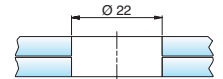
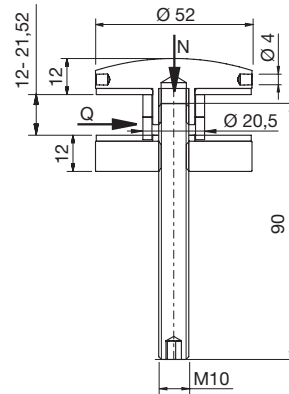
Material: Edelstahl | Material: Stainless steel



VA

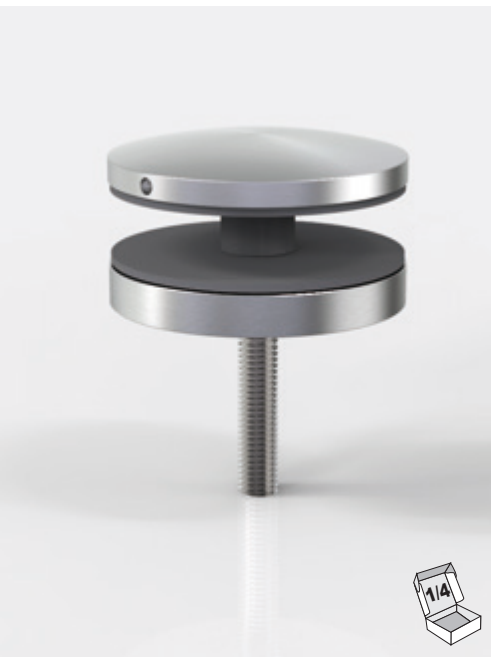


Punkthalter Edelstahl (A2) | Point fixture stainless steel (304)

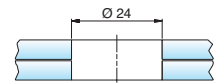
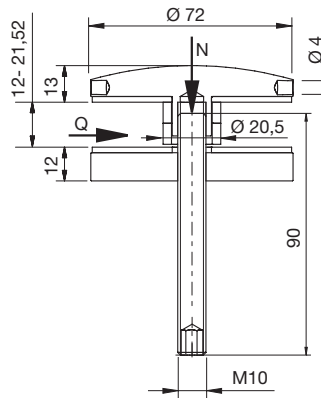


Ø 52 mm, erhaben gewölbt | Ø 52, raised head convex

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 gewölbt | Ø 72, raised head convex

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 structure



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  
S. I.P. 163

Oberfläche | Surface

Material: Edelstahl | Material: Stainless steel



VA



## Zylinderkopfschraube

Cylinder head screw

Art.-Nr. Art.no.	Info
S912A2D10x45	DIN912 - M10x45
S912A2D10x60	DIN912 - M10x60



## Senkkopfschraube

Countersink screw

Art.-Nr. Art.no.	Info
S7991A2D10x45	DIN7991 - M10X45
S7991A2D10x60	DIN7991 - M10X60



## Zylinderkopfschraube mit Innensechskant nach DIN912

Cylinder head screw with hexagon socket acc. DIN912

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



## Gewindestift

Set screw

Art.-Nr. Art.no.	Info
S913A2D10x40	DIN913 - M10X40
S913A2D10x60	DIN913 - M10X60



## Zylinderkopfschraube mit Innensechskant zur Montage von Klemmbefestigungen | Cylinder head screw with hexagon socket for fitting Clamp fixtures

Art.-Nr. Art.no.	Info
Z096*	DIN6912 - M8x20
Z097	DIN6912 - M8x20
S6912A2D6x30**	DIN6912 - M6x30

\*verzinkt \*\* für cp-mini | \*zinc-plated \*\* for cp-mini



## Spezielsenkkopf-Sicherheitsschraube M6x16, A2, für Klemmbefestigungen, ähnlich DIN7991 | Special countersink tamper-resistant screw M6 x 16, 304, for Clamp fixtures, similar to DIN7991

Art.-Nr. Art.no.	Info
Z070	M6x16



**Senkkopfschraube**

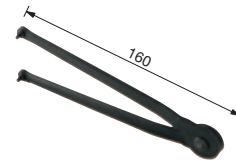
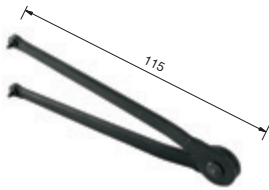
Countersink screw

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

**Senkkopfschraube**

Countersink screw

Art.-Nr. Art.-no.	Info
S7991A2D6X12	DIN 7991 - M6 x 12



**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 2,5 mm**

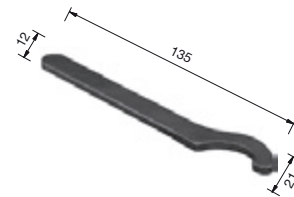
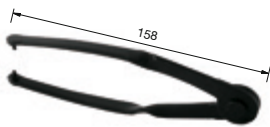
Adjustable face spanner

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

**Verstellbarer Stirnlochschlüssel 3 mm**

Adjustable face spanner

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



**Verstellbarer Spezialsschlüssel 3 mm**

Adjustable special face spanner 3 mm

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

**Hakenschlüssel**

Hook wrench

Art.-Nr. Art.-no.
Z057



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

Special bit for tamper-resistant screws for item

Art.-Nr. Art.-no.
Z080ST0

## Vordachsets | Canopies

---

Vordachsysteme mit Zugstangen Canopy systems with connector rods .....	168
Vordachsysteme mit Schwertern Canopy systems with swords .....	208
Vordachsysteme mit Stütze Canopy systems with post .....	234
Windfänge Windscreens .....	240
Glasbedruckung Glass printing .....	248

## Einzelteile | Single components

---

Wandhalter – unten Wall mount – lower flange .....	250
Wandhalter – oben Wall mount – upper flange .....	254
Punkthalter Point fixtures .....	258
Zugstangen Connector rods .....	266
Einzelteile TYP Z-08 Single components TYPE Z-08 .....	268
Zubehör Accessories .....	272

# Vordach-Systeme – Sets und Einzelteile

Canopy-Systems – Sets and single components



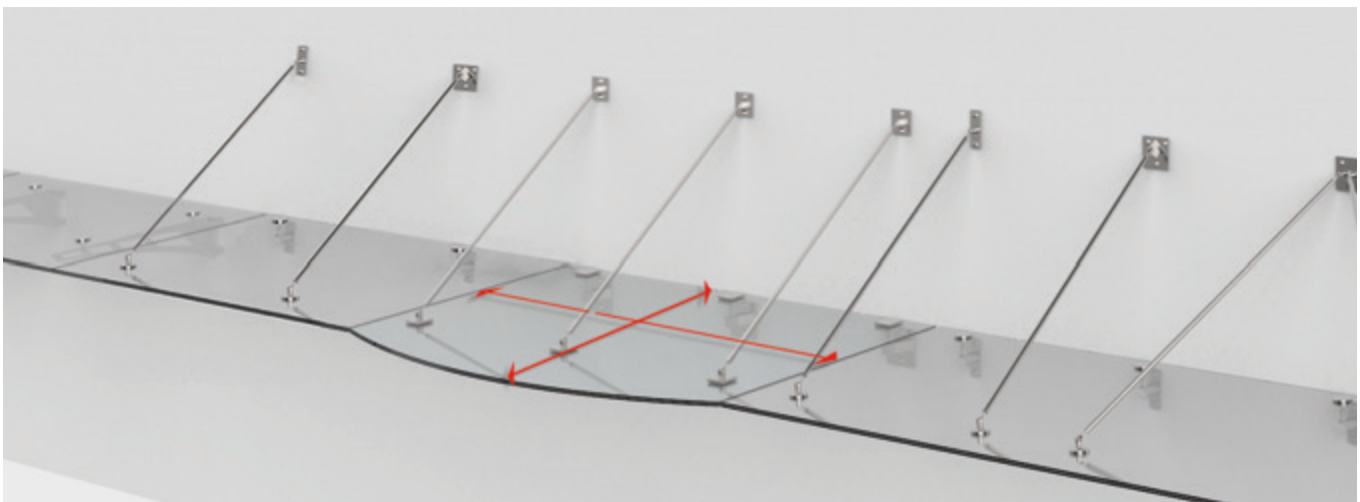
## Die Vorteile des zugelassenen Pauli-Sortiments

The advantages of the approved Pauli range

In der AbZ sind sowohl Zugstangensysteme als auch Überkopfverglasungen mit Unterkonstruktion geregelt. Dies beinhaltet zudem Sondersysteme, wie Innen- und Außenecklösungen, Senkbefestigungen sowie kleine und quadratische Punkthalter oder die Verwendung von SentryGlas®. Das breitgefächerte Angebot des zugelassenen Sortiments lässt großen Spielraum für Variationen und individuelle Kundenwünsche. Dank AbZ und etwa 100 Bemessungsdiagrammen können die Systeme schnell und einfach dimensioniert und verbaut werden.

The national technical approval (AbZ) regulates both canopies with connecting rods and overhead awning systems with substructures. This also includes special solutions such as inner and outer corners, Countersink fixtures as well as small and square point fixtures or the use of SentryGlas®. The wide range of approved canopies leaves ample room for individuality and customer requests. Thanks to our AbZ and approximately 100 design charts, the systems can be dimensioned and installed quickly and easily.

### Abmessungen Dimensions



- Ausladungen bis 2100 mm stellen mit der neuen AbZ kein Problem mehr 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 new 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 brackets.  
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 neues Design: Um eine sichere Montage mit stark vereinfachter Handhabung zu gewährleisten, ersetzt ein Spreizbolzen den bisherigen Sprengring als Verbindungselement.

Handling meets new 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.



TYP Z-01  
Seite | Page 172



TYP Z-02  
Seite | Page 176



TYP Z-03  
Seite | Page 180



TYP Z-04  
Seite | Page 184



TYP Z-05  
Seite | Page 188



TYP Z-06  
Seite | Page 192



TYP Z-07  
Seite | Page 196

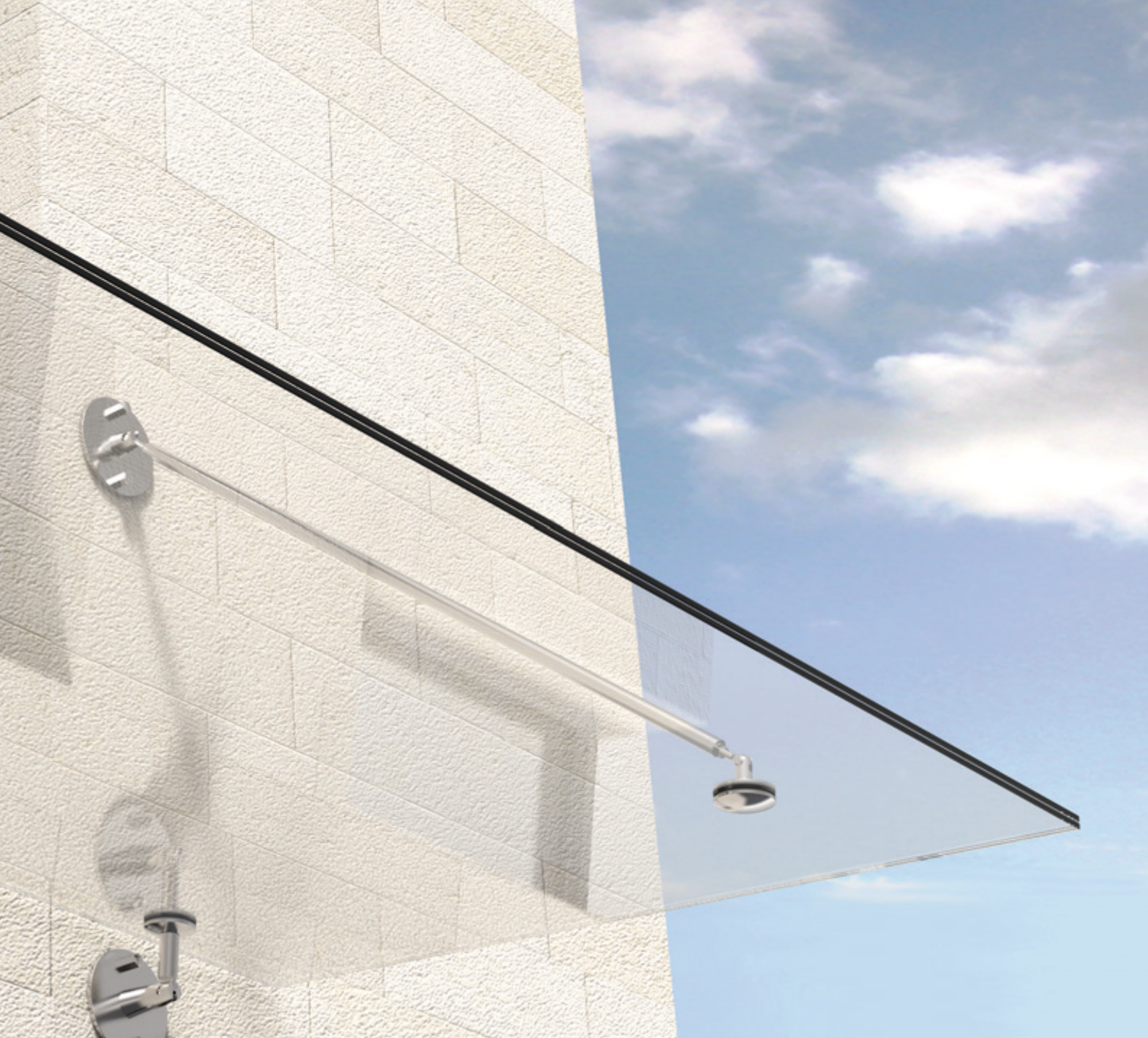


TYP Z-08  
ab Seite | from Page 200



TYP Z-09  
Seite | Page 206





## Vordach-Systeme mit Zugstangen

Canopy-Systems with connector rods



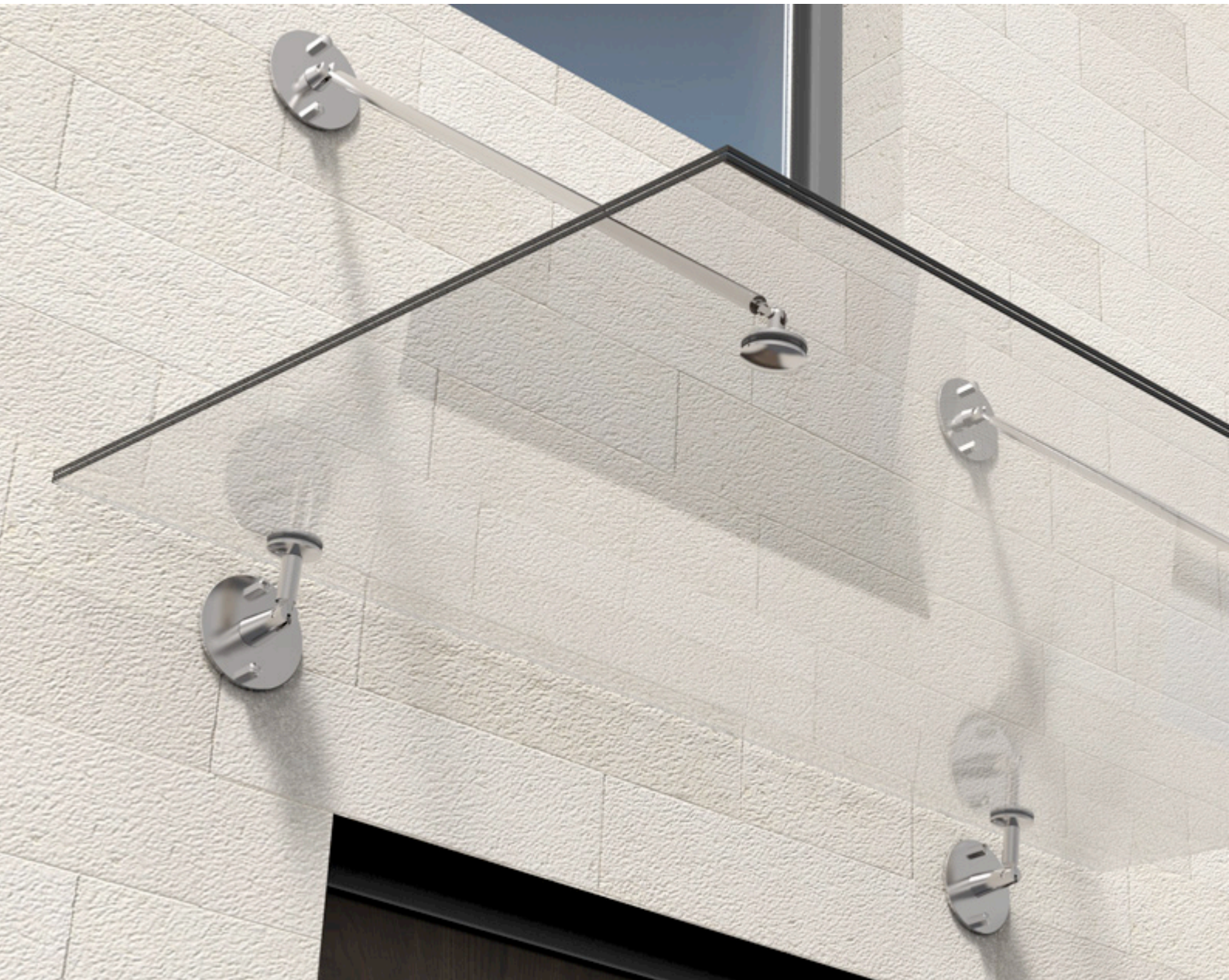


19

TYP Z-01

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-01



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

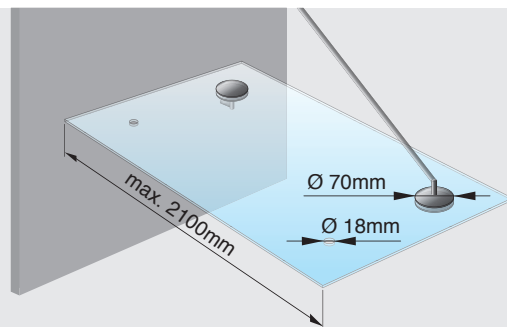


Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Simple and economical glass dimensioning according to the AbZ and type-tested 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)





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 1840VA    2x 1841VA    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 1840VA    3x 1841VA    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 1840VA    4x 1841VA    4x 1927VA    4x 1842VA    4x 1920VA

### Info

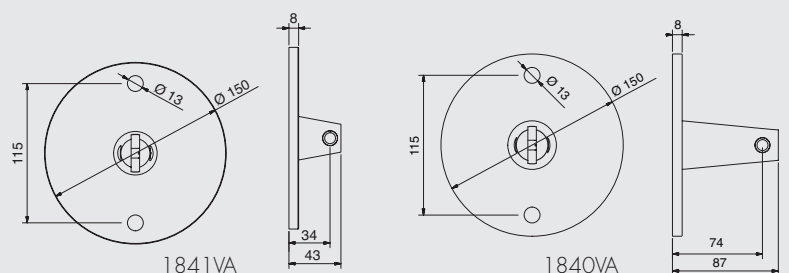
#### Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 302

Maintenance products and information can be found on page 302

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

#### Wandflansche | Wall mounts





19

TYP Z-02

MADE  
IN  
GERMANY






TYP Z-02



Info

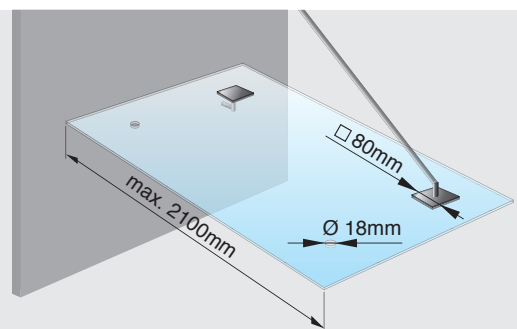
Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften 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 type-tested 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)







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

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

Art.-Nr. Art.no.	1775VA-12	1775VA-16	1775VA-20	1775VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



2x 1778VA    2x 1779VA    2x 1780VA    2x 1781VA    2x 1777VA



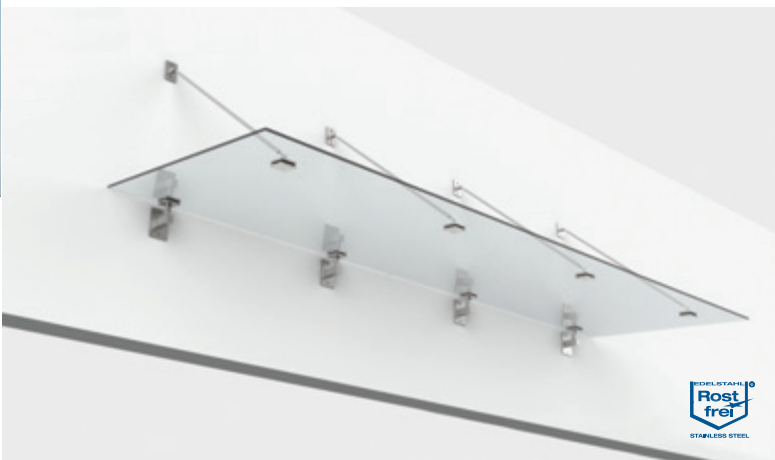
VD TYP Z-02 Edelstahl (A2) | TYPE Z-02 stainless steel (304)

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

Art.-Nr. Art.no.	1774VA-16	1774VA-20	1774VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



3x 1778VA    3x 1779VA    3x 1780VA    3x 1781VA    3x 1777VA



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

## 4-Achsen-System | 4-Axes-System

Art.-Nr. Art.no.	1776VA-16	1776VA-20	1776VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



4x 1778VA    4x 1779VA    4x 1780VA    4x 1781VA    4x 1777VA

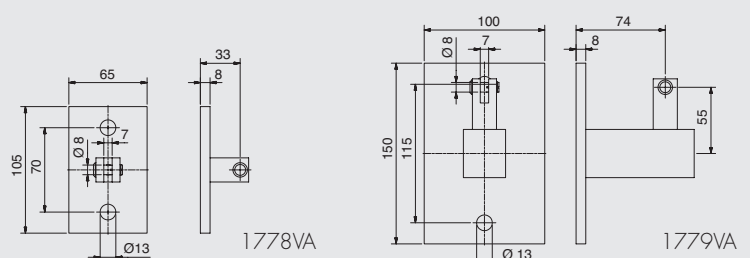
### Info

#### Glas | Glass

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

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

#### Wandflansche | Wall mounts





25a

TYP Z-03

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-03

MADE  
IN  
GERMANY



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

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



2x 1910VA



2x 1940VA



2x 1927VA



2x 1926VA



2x 1920VA

Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning

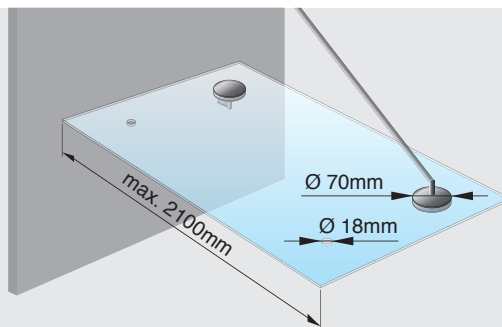


Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Simple and economical glass dimensioning according to the AbZ and type-tested 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)





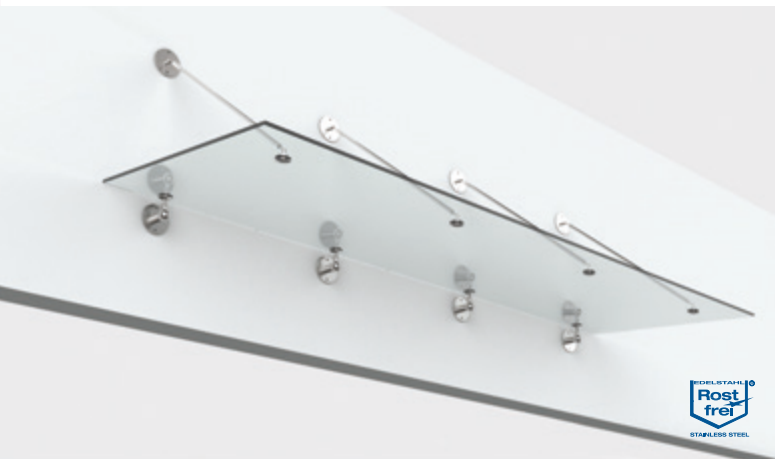
VD TYP Z-03 Edelstahl (A2) | TYPE Z-03 stainless steel (304)

### 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.

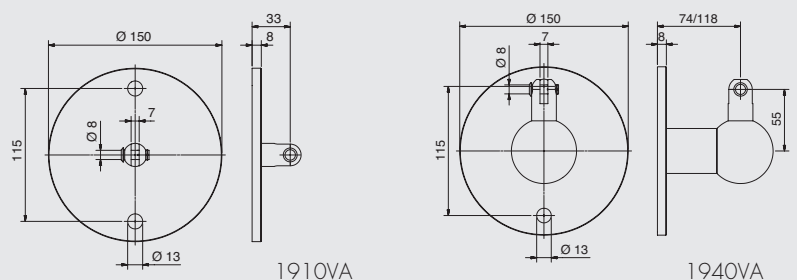
All canopies TYPE Z-03 also available in stainless steel 316.

### Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 302

Maintenance products and information can be found on page 302

### Wandflansche | Wall mounts



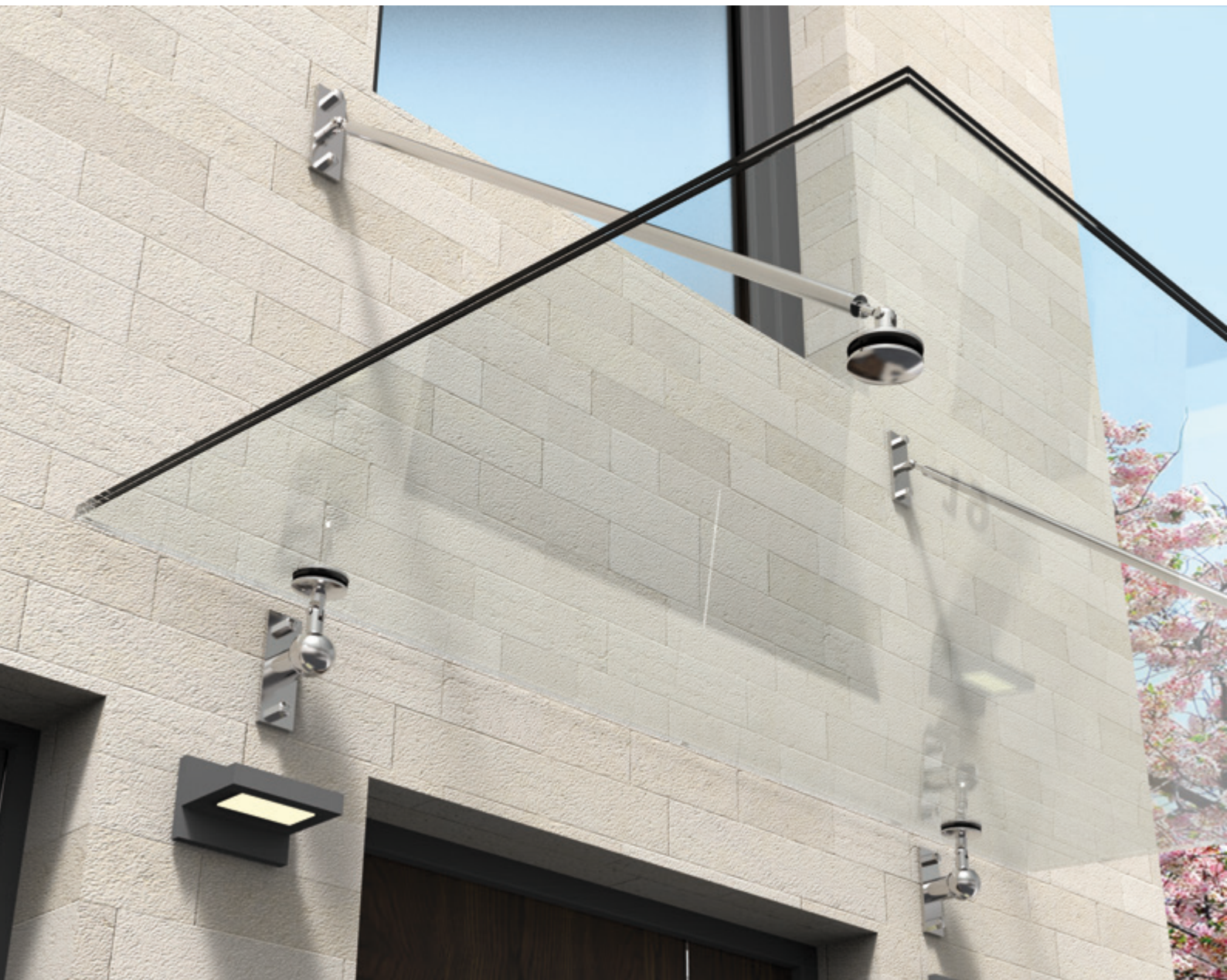


19

TYP Z-04

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-04



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

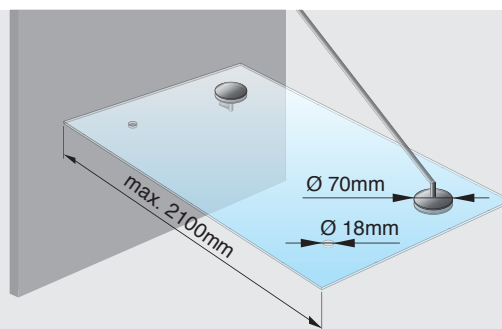


Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Simple and economical glass dimensioning according to the AbZ and type-tested 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)







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



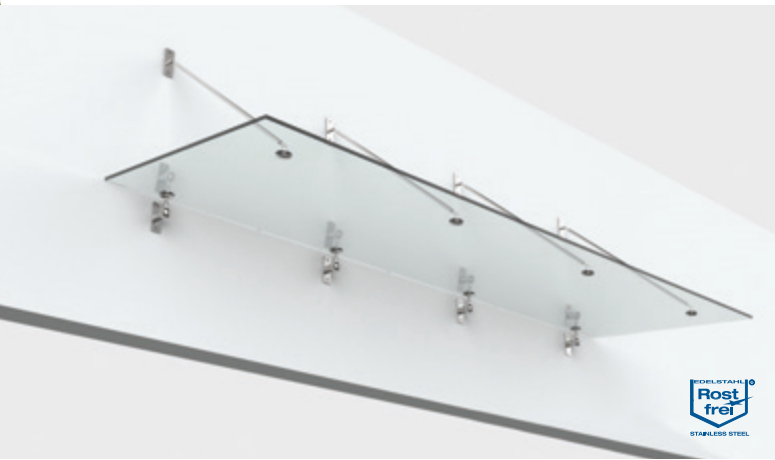
VD TYP Z-04 Edelstahl (A2) | TYPE Z-04 stainless steel (304)

### 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

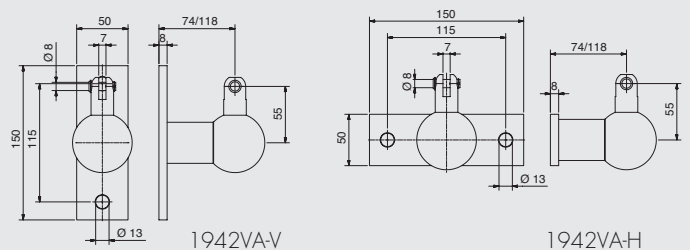
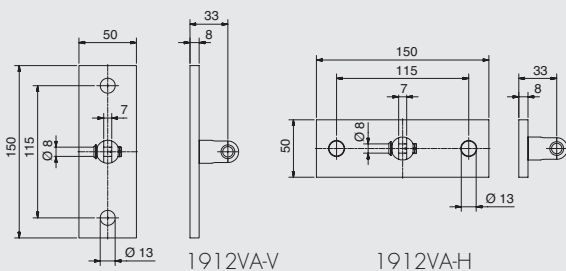
Art.-Nr. Art.no.	1953VA-V/H-16	1953VA-V/H-20	1953VA-V/H-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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

## Info

## Wandflansche | Wall mounts





TYP Z-05

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-05



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

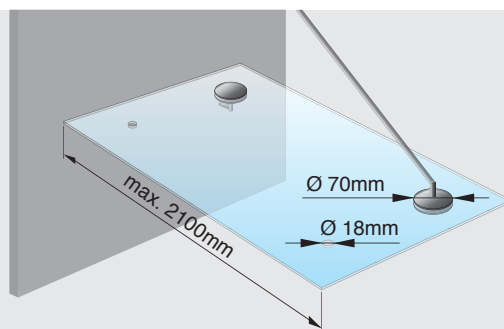


Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Simple and economical glass dimensioning according to the AbZ and type-tested 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)





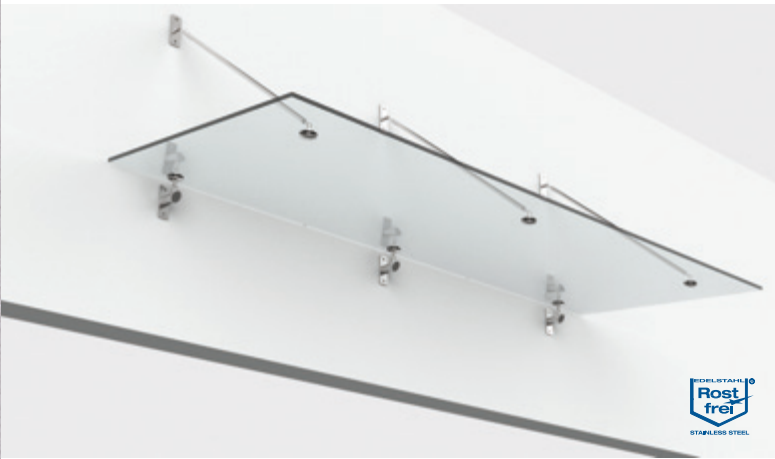
VD TYP Z-05 Edelstahl (A2) | TYPE Z-05 stainless steel (304)

### 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

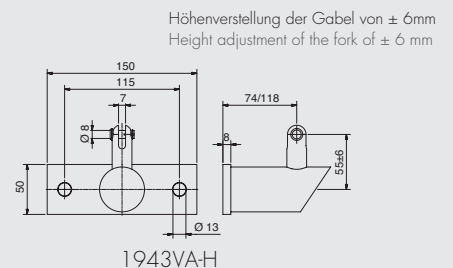
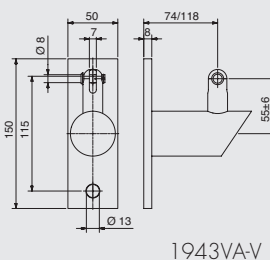
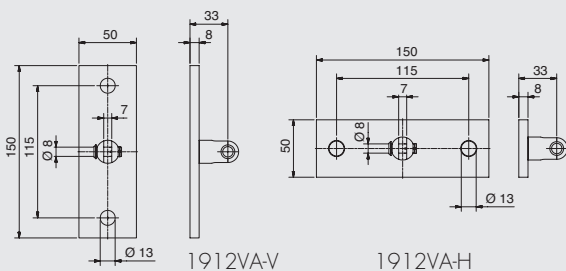
Art.-Nr.	1963VA-V/H-16	1963VA-V/H-20	1963VA-V/H-24
Art.no.			
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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

## Info

## Wandflansche | Wall mounts





25a

TYP Z-06

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-06



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

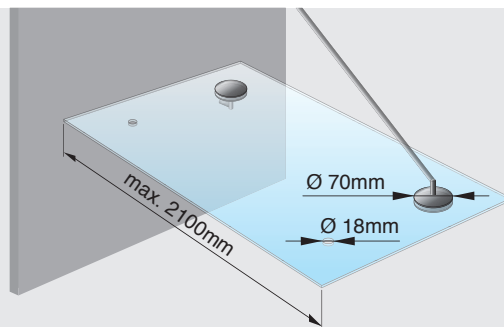


Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Simple and economical glass dimensioning according to the AbZ and type-tested 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)







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

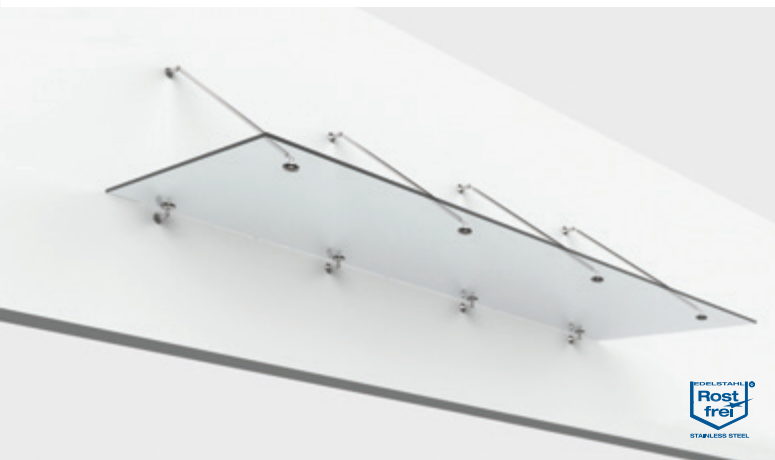


6x 1981VA

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

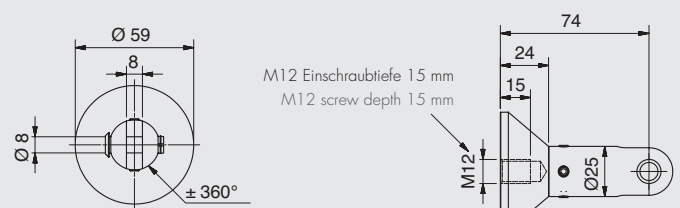
## Info

### Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 302

Maintenance products and information can be found on page 302

### Wandflansch | Wall mounts



1981VA



TYP Z-07

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-07

MADE  
IN  
GERMANY



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

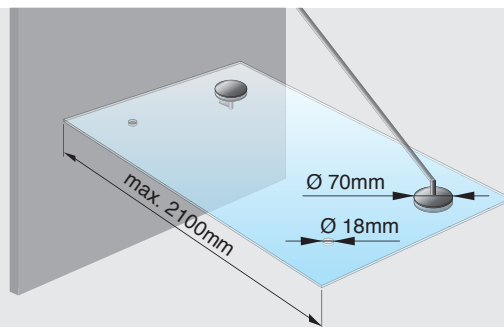


Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Simple and economical glass dimensioning according to the AbZ and type-tested 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)

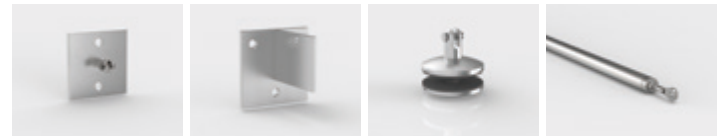




VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 stainless steel (304)

## 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



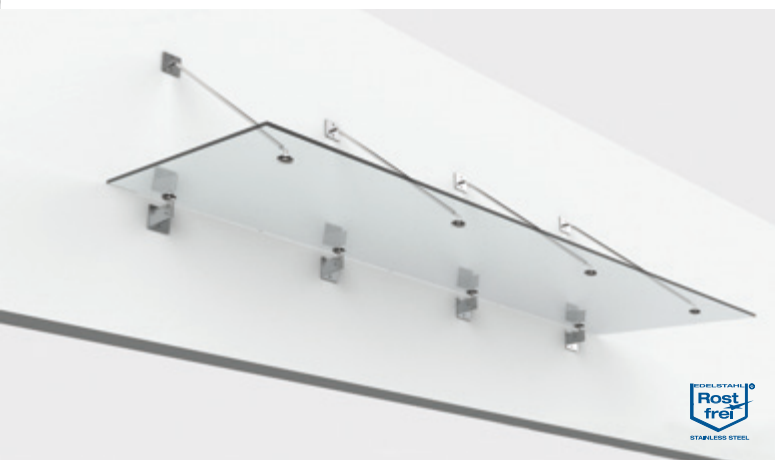
VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 stainless steel (304)

## 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

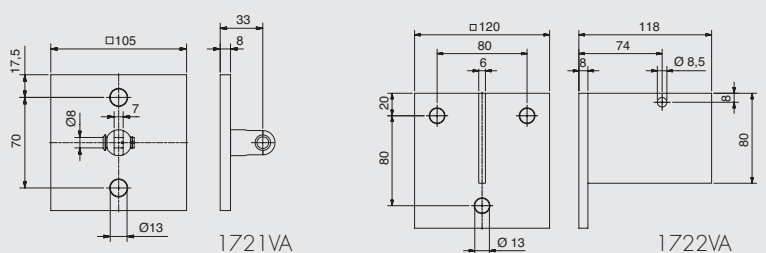
### Info

#### Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 302

Maintenance products and information can be found on page 302

#### Wandflansche | Wall mounts





19

TYP Z-08

MADE  
IN  
GERMANY





## TYP Z-08 - variabel



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen.

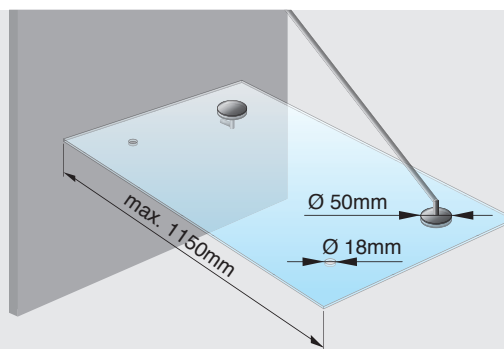
Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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)







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)

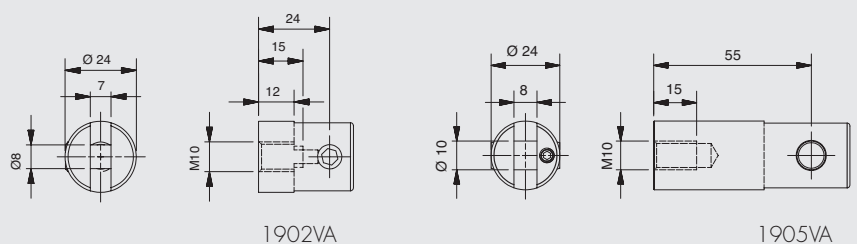
3-Achsen-System   3-Axes-System		
Art.-Nr. Art.-no.	1891VA-12*	1891VA-16
	13,52 mm	17,52 mm
		
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA
		
		3x 1903VA
		
		3x 1901VA

## Info

### Material | Material

\*auch in Edelstahl A4 erhältlich.  
\*also available in stainless steel 316.

### Wandflansche | Wall mounts





## TYP Z-08 - fix

MADE  
IN  
GERMANY



### Info

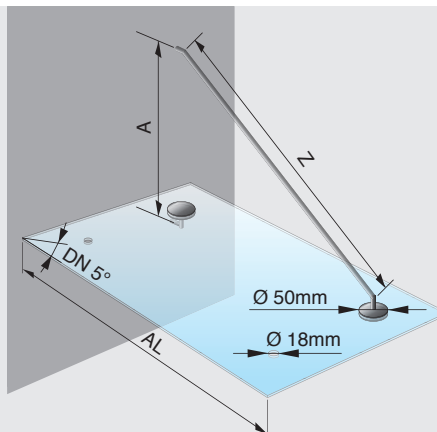
#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen.

Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](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).



#### Abkürzungen | Shortcuts

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 = feste Ausladung | outspan is fixed



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



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

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



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

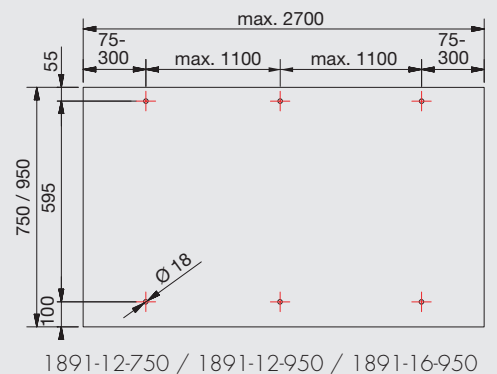
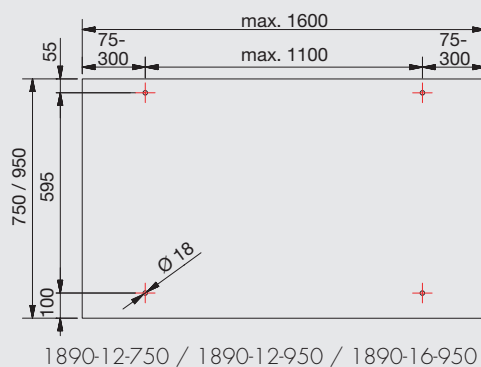
3-Achsen-System   3-Axes-System				
Art.-Nr. Art.-no.	1891VA-12-750	1891VA-12-950*	1891VA-16-950	
	13,52 mm	13,52 mm	17,52 mm	
				
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA	3x 1903VA	3x 1901VA

## Info

### Material | Material

- \* auch in Edelstahl A4 erhältlich.
- \* also available in stainless steel 316.

### Abmessungen | Dimensions



Wandflansche ab Seite 268  
Wall flanges from Page 268



19

TYP Z-09

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-09

MADE  
IN  
GERMANY

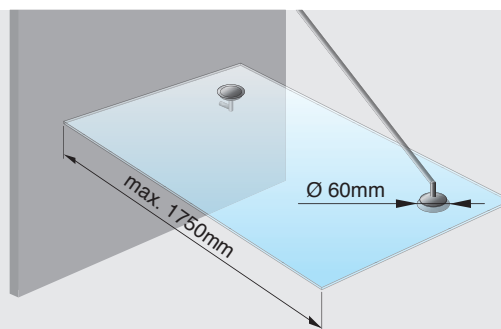


### Info

#### Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos ab Seite 302

Maintenance products and information can be found on page 302





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

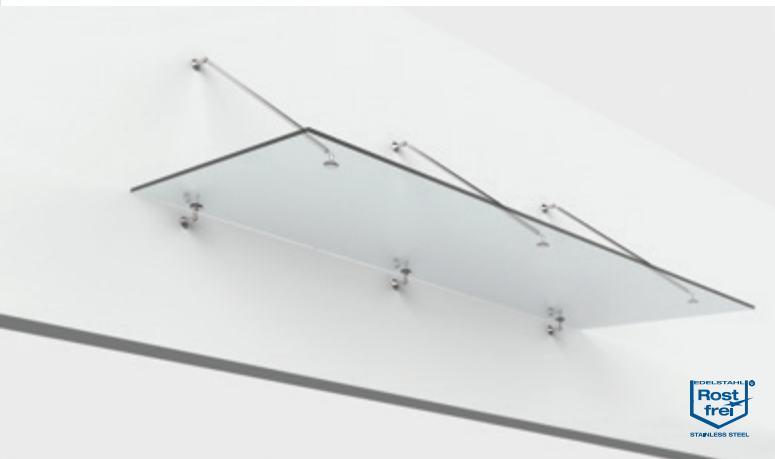


4x 1981VA

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

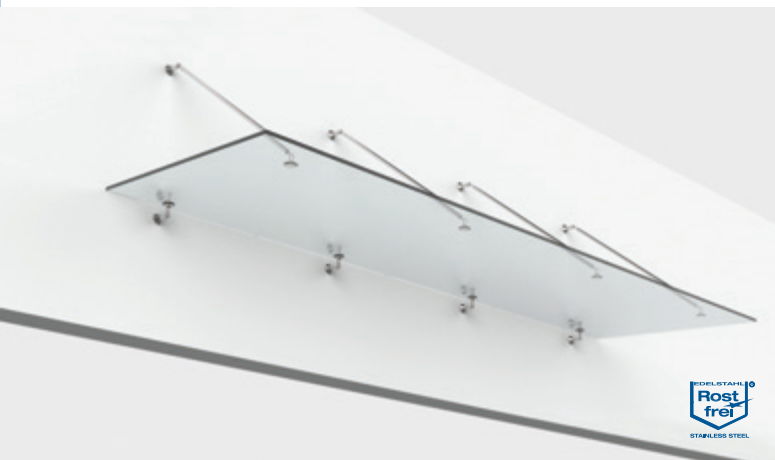


6x 1981VA

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

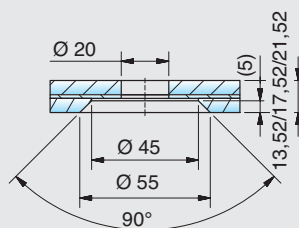
4x 1920VA

### Info

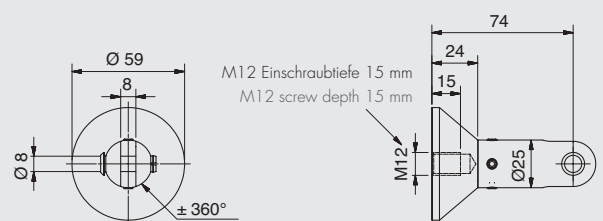
#### Glasbearbeitung | Glass processing

Erst nach der Herstellung des VSG-Verbundes darf der Bereich der PVB-Folie Ø20mm ausgeschnitten werden.

Only after the making of the laminated composite may the PVB film Ø20mm be cut out of the hole area.



#### Wandflansch | Wall mounts



1981VA



TYP S-01  
Seite | Page 212



TYP S-02  
Seite | Page 214



TYP S-03  
Seite | Page 218



TYP S-04  
Seite | Page 224

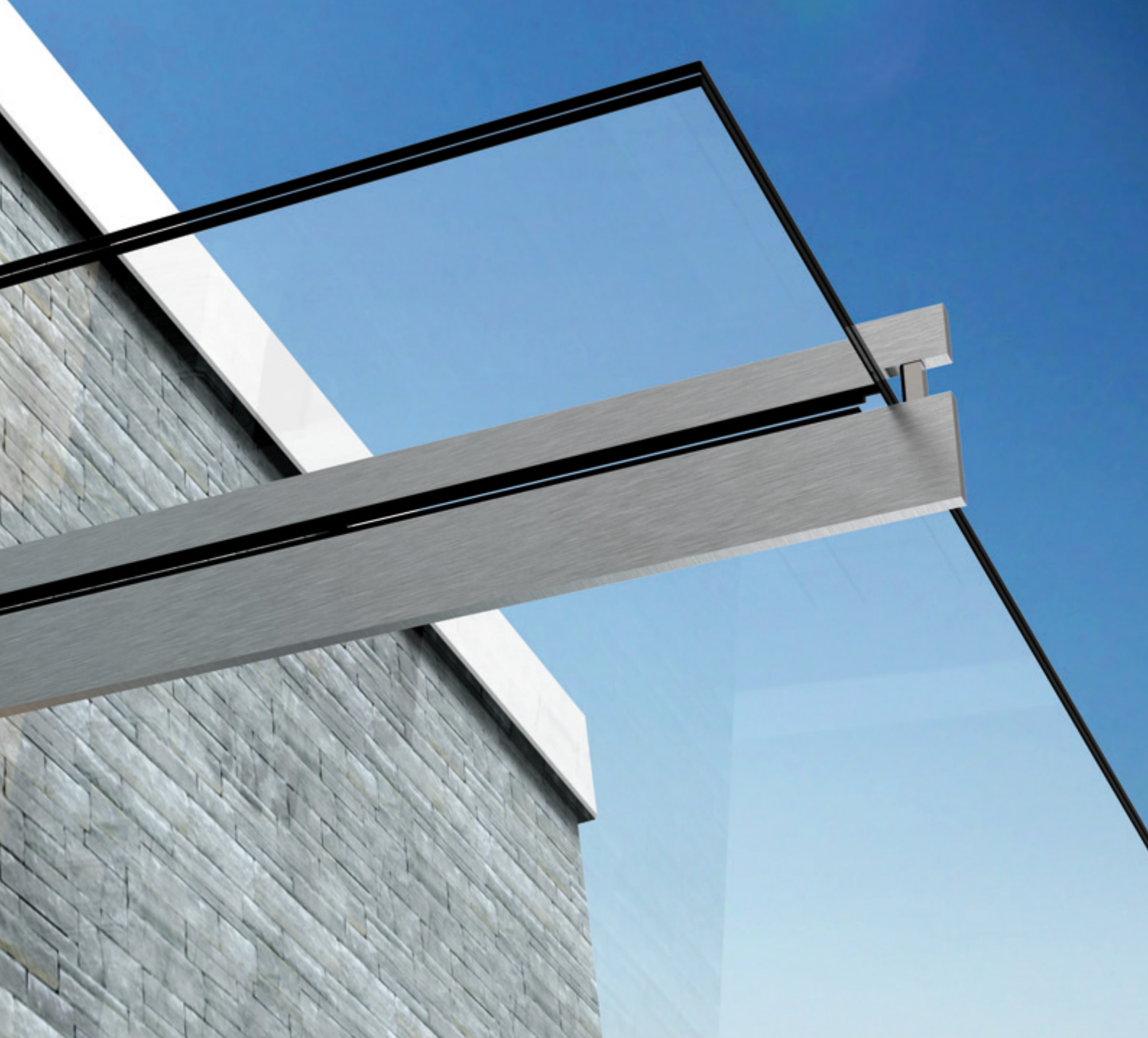


TYP S-05  
Seite | Page 228



TYP S-06  
Seite | Page 232





## Vordach-Systeme mit Schwertern

Canopy-Systems with swords





25a

TYP S-01

MADE  
IN  
GERMANY



TYP S-02



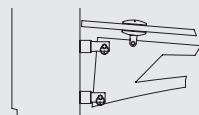
TYP S-01

MADE  
IN  
GERMANY



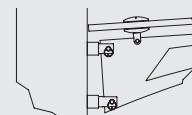
Info

Dachneigung - nach unten | Slope - downward



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

Dachneigung - nach oben | Slope - upward



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




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.	1706VA-12	1706VA	1706VA-20
Art.no.			
	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.	1707VA	1707VA-20
Art.no.		
	17,52 mm	21,52 mm

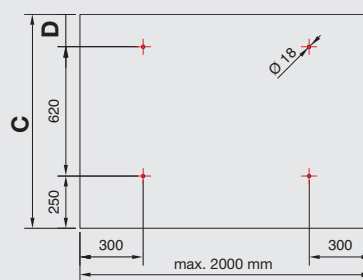


6x 1927VA      3x Schwert | Sword      6x Wandhalter | Wall support

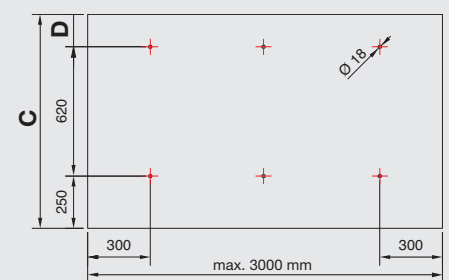
## Info

## Abmessungen | Dimensions

für 4 Punkthalter | for 4 Point fixtures

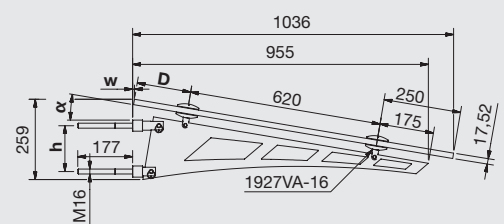
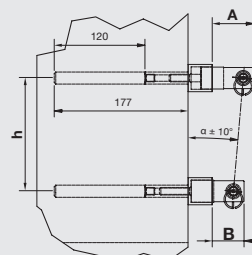


für 6 Punkthalter | for 6 Point fixtures



## Abkürzungen | Shortcuts

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





TYP S-02



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Für eine Vielzahl von Glasabmessungen liegen statische Berechnungen vor. Weitere Details sind im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen oder kontaktieren Sie uns. There are static calculations for a variety of glass dimensions. Further details for the design of canopy systems are in the catalog or contact us.



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



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

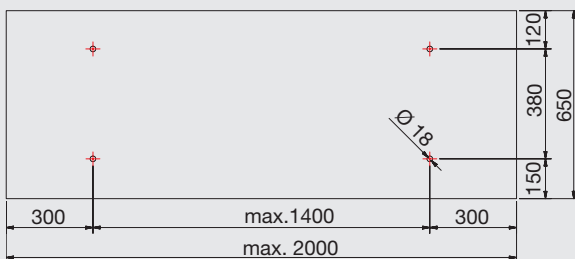


6x Wandhalter | Wall support

## Info

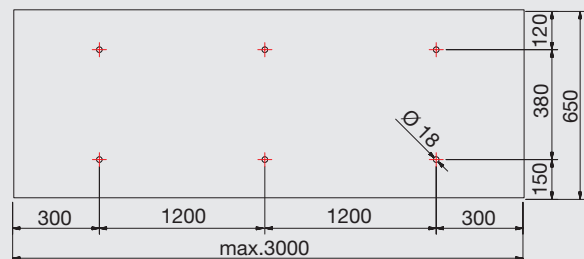
## Abmessungen | Dimensions

Wandseite | Wall side

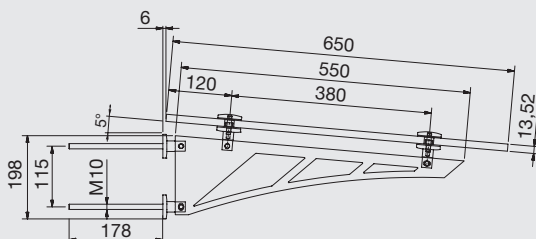


Set 1701VA

Wandseite | Wall side



Set 1703VA





25a



TYP S-03

MADE  
IN  
GERMANY





TYP S-03

MADE  
IN  
GERMANY



## Info

### Glasdimensionierung | Glass dimensioning



Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüften 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 type-tested 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)



VD TYP S-03 Schmiedeeisern | TYPE S-03 forged steel

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

Art.-Nr. 1750RAL9005MATT  
Art.no.

 13,52 mm



4x 1927RAL9005MATT



2x Schwert | Sword



VD TYP S-03 Schmiedeeisern | TYPE S-03 forged steel

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

Art.-Nr. 1751RAL9005MATT  
Art.no.

 13,52 mm



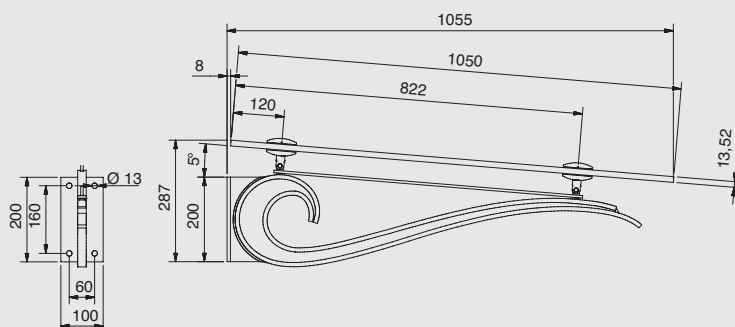
6x 1927RAL9005MATT



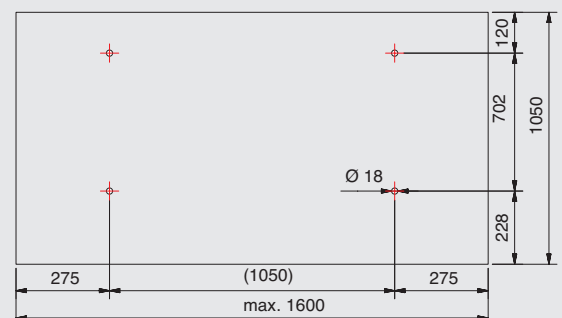
3x Schwert | Sword

## Info

## Abmessungen | Dimensions



## Wandseite | Wall side



# 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 und mit dem Konzept von Teilsicherheitsfaktoren.

Inhalte der neu veröffentlichten Teile der DIN 18008:

- 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 for construction 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 newly published.

Parts of DIN 18008:

- Part 2: treated linearly supported glazing
- Part 3: treated point fixture supported glazing
- Part 4: describes the additional requirements for fall-proof glazing
- Part 5: explains the additional requirements for walk-on glazing



25a

TYP S-04

MADE  
IN  
GERMANY



TYP S-05



TYP S-04



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß 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 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)





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 1200mm



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 1200mm



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

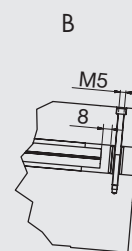
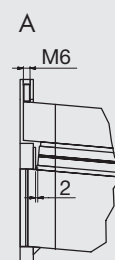
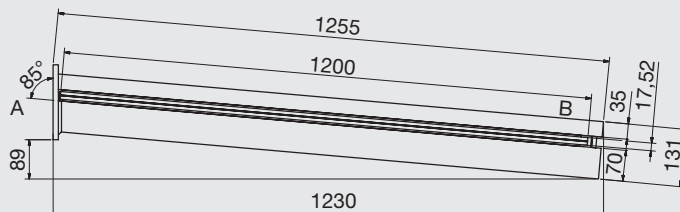
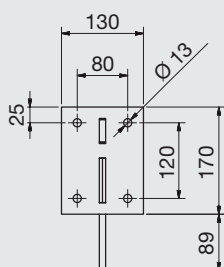
max. 4200 x 1200mm



4x Kragarm | Cantilever

### Info

### Abmessungen | Dimensions



TYP S-04

MADE  
IN  
GERMANY



1. Ausleger mit dem für den Befestigungsuntergrund entsprechenden Befestigungsmaterial an der Wand anschrauben.  
Mount the cantilever to the wall with the appropriate fastener material.



2. Glasscheibe auf die Ausleger auflegen und ausrichten.  
Achtung: Glasüberstand am linken bzw. rechten Ausleger muss gleich sein. So kann eine gleichmäßige Belastung der Ausleger gewährleistet werden.

Rest and align the glass on the cantilever arm.  
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 soweit hineinschrauben, bis es zu einem Kontakt zwischen oberer Deckleiste und Glasscheibe kommt. Im weiteren Verlauf die Schrauben nur noch soweit anziehen, das 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



### 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).



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. 1765VA  
Art.-no.



16,76 mm

max. 1500 x 900mm



2x Kragarm | Cantilever



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

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

Art.-Nr. 1764VA  
Art.-no.



16,76 mm

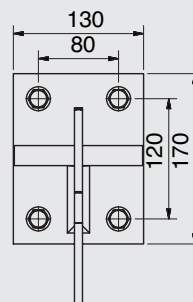
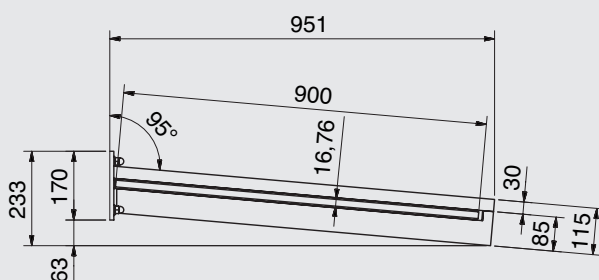
max. 2590 x 900mm



3x Kragarm | Cantilever

## Info

### Abmessungen | Dimensions





TYP S-06

MADE  
IN  
GERMANY





TYP S-06



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß Bemessungsdiagramme. Simple and economical glass dimensioning according to the design charts.

Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de). Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).





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 1190mm



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

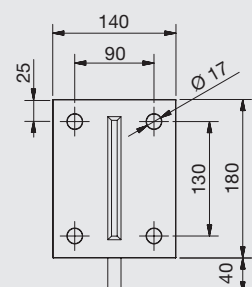
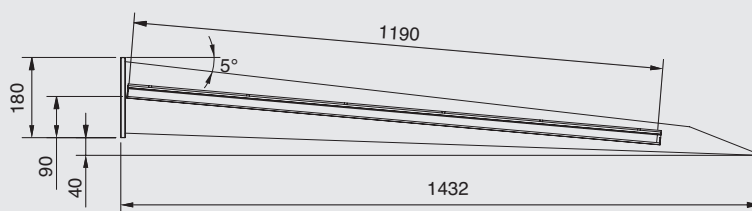
max. 3000 x 1190mm



3x Kragarm | Cantilever

## Info

### Abmessungen | Dimensions





TYP A-01



TYP A-02



## Vordach-Systeme mit Stütze

Canopy-Systems with post





190

TYP A-01

TYP A-02

MADE  
IN  
GERMANY



TYP A-01

MADE  
IN  
GERMANY

TYP 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



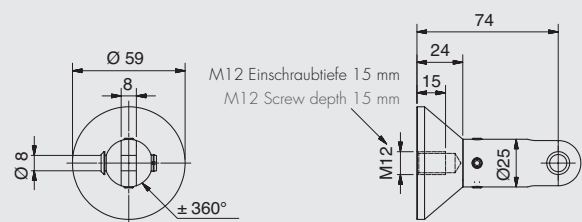
2x 1989VA-5G



3x 1926VA

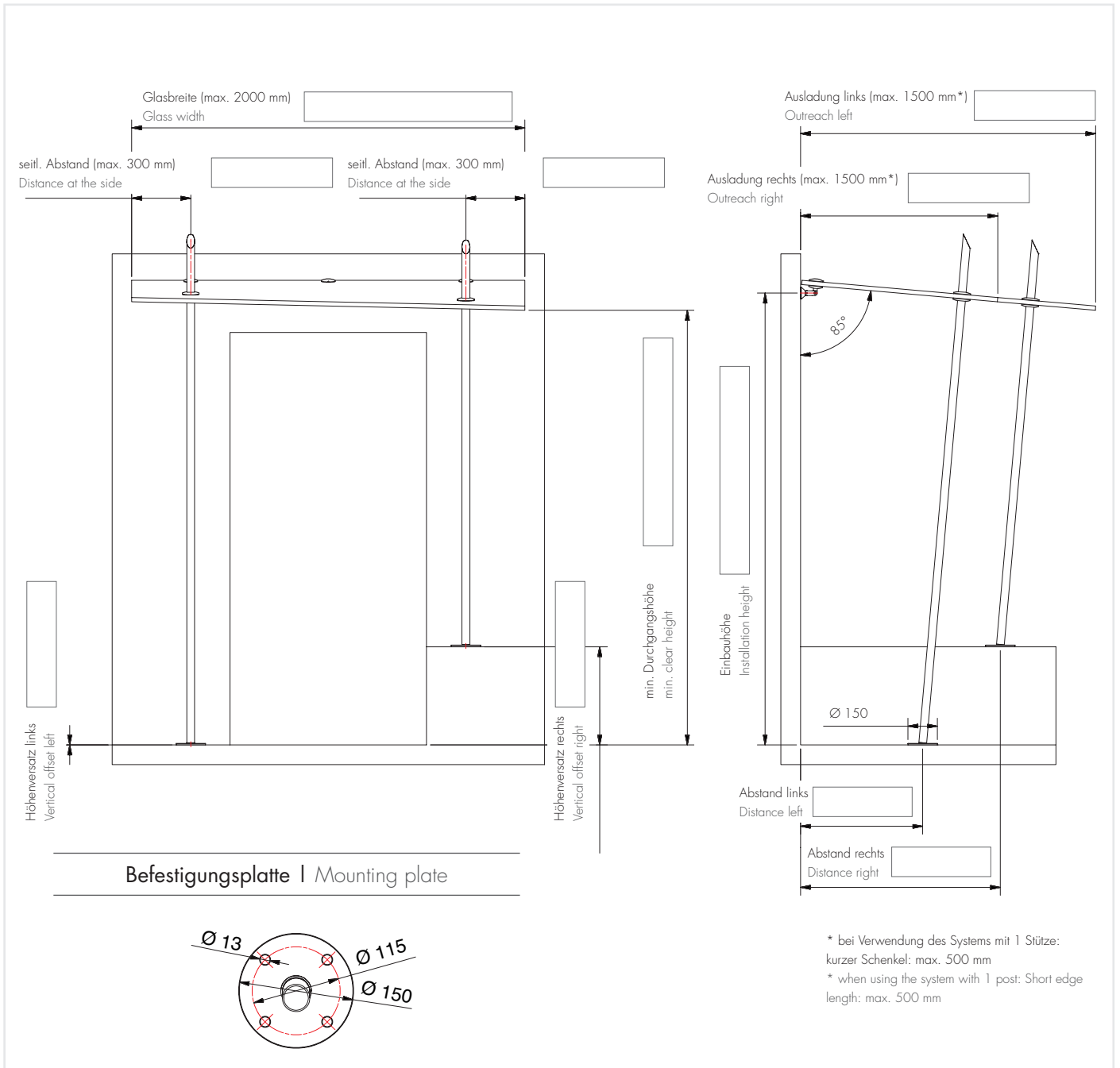
Info

Wandflansch | Wall mounts



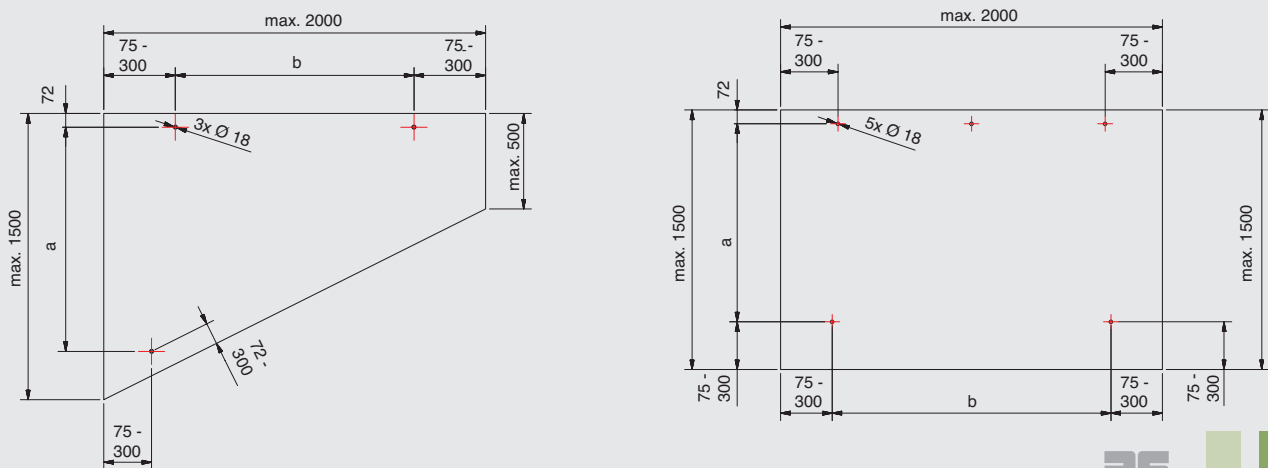
1981VA

Info



Info

Abmessungen | Dimensions





25a



Windfänge

Windscreens





TYP W-01

MADE  
IN  
GERMANY





### Windfang System | Windscreen system

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

 8 – 12,76 mm



3x 9302VA2

3x 9306VA2

1x 10500700

2x 4820VA



1x Rohr | Tube

1x 10000900

1x 10200300

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

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

## Info

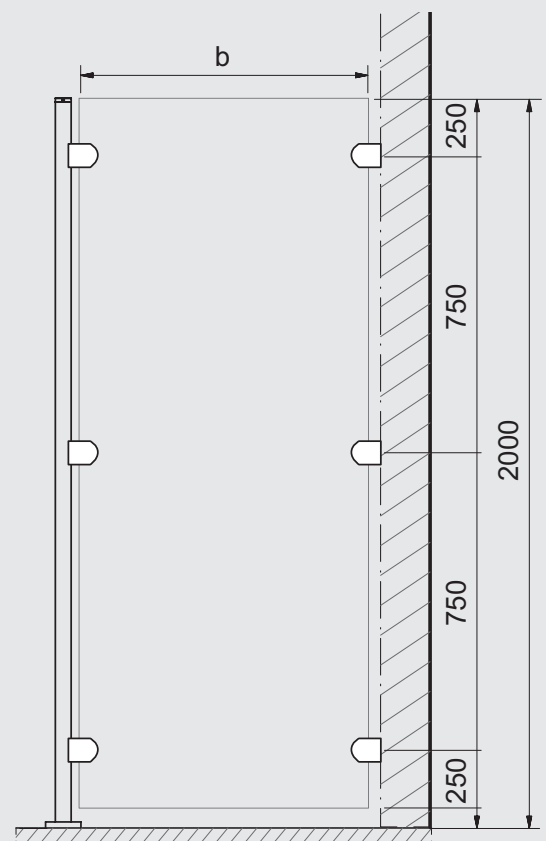
### Vordimensionierung | Pre-dimensioning



Breite [ b ] Width	Windlastzone Wind load zone	Gebäudehöhe Building height	Glasaufbau Glass structure
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 (Details S. 112)

Glass hole min.  $\varnothing$  10 mm  $\geq$  glass thickness  
24 mm from the edge of the glass (Details page 112)





TYP W-02

MADE  
IN  
GERMANY





### Windfang System | Windscreen system

Art.-Nr. Set2-7065VA  
Art.no.

 8 – 12,76 mm



4x 7065VA

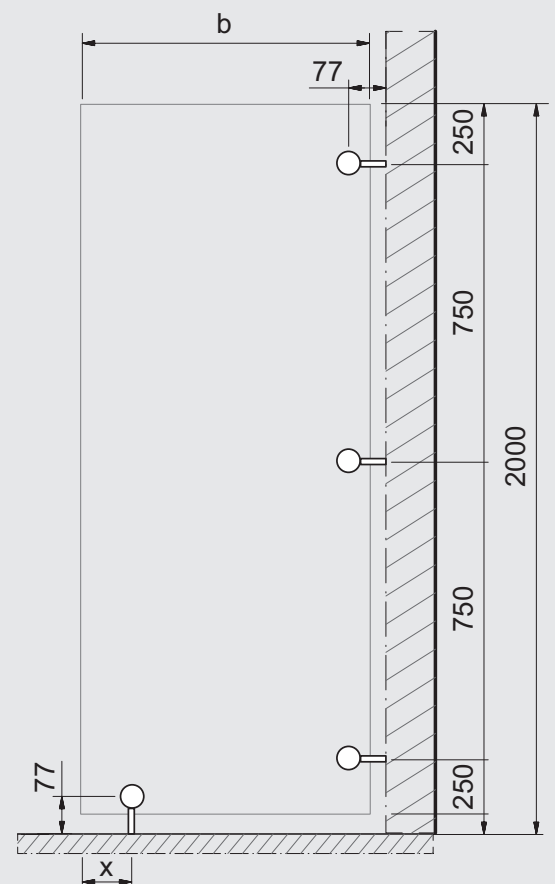
### Info

#### Vordimensionierung | Pre-dimensioning



Breite [ b ] Width	Abstand [ X ] Distance	Windlastzone Wind load zone	Gebäudehöhe Building height	Glasaufbau Glass structure
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 | Bore hole:  $\varnothing$  16 mm



TYP W-03

MADE  
IN  
GERMANY



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



## Windfang System | Windscreen system

Art.-Nr. Set1-7065VA  
Art.-no.

 8 – 12,76 mm



3x 7065VA

## Info

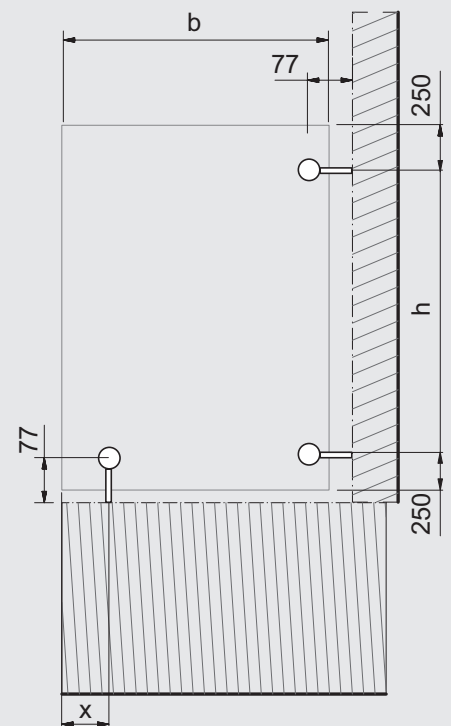
### Vordimensionierung | Pre-dimensioning



Breite [ b ] Width	Abstand [ X ] Distance	Höhe [ h ] Height	Windlastzone Wind load zone	Gebäudehöhe Building height	Glasaufbau Glass structure
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 | Bore hole:  $\varnothing$  16 mm



25a

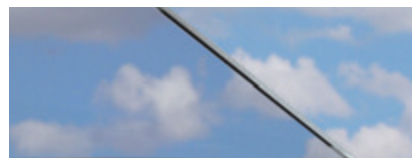


## Glas-Bedruckung

### 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 point in common: Glass allows very special optical effects, because it allows light to flow through. 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



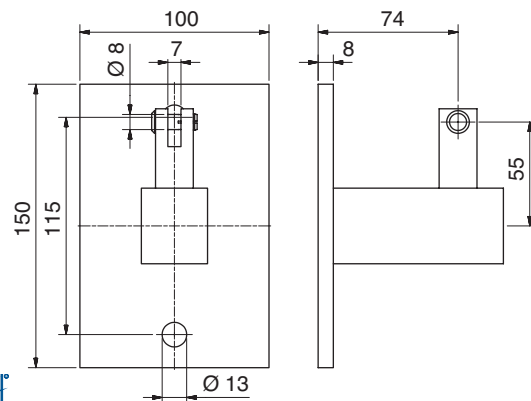
## Wandhalter – unten

Wall mount – lower flanges



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



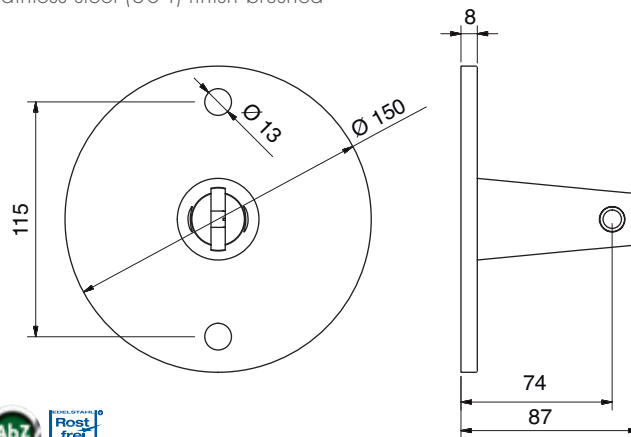
### Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



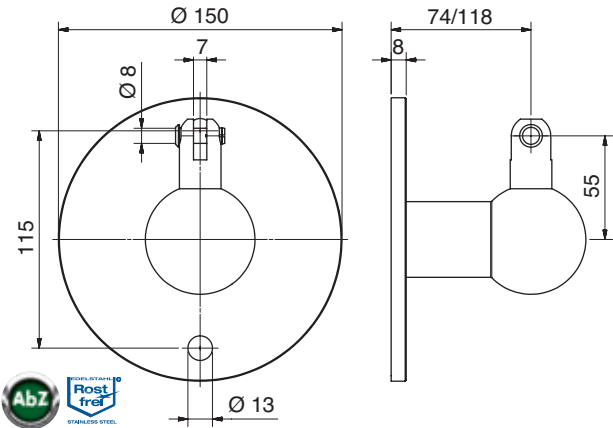
### Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

Art.-Nr.	passend zu Punkthalter	Material
Art.no.	fits point fixture	Material
1840VA	1842VA	A2   304



Edelstahl (A2 / A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) finish brushed



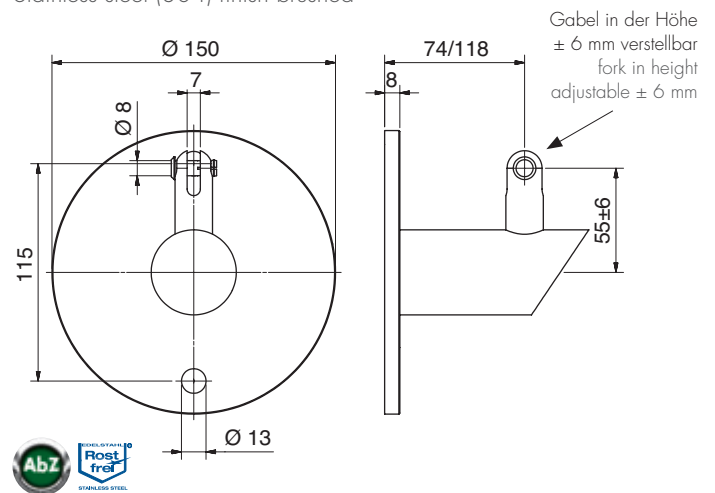
Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1940VA	A2   304	
1940VA-118	A2   304	verlängert   extended
1940VA4	A4   316	



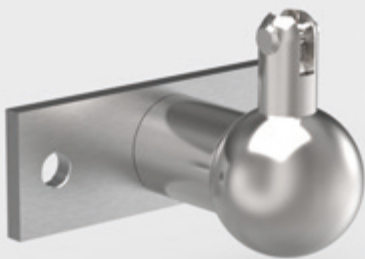
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

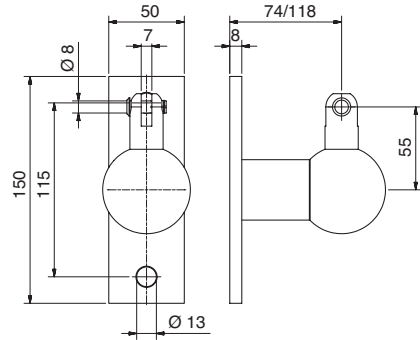
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1941VA	A2   304	
1941VA-118	A2   304	verlängert   extended



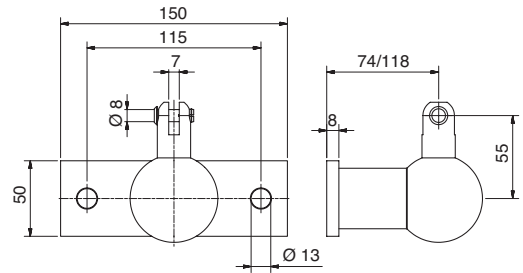
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed

V = vertikal  
vertical

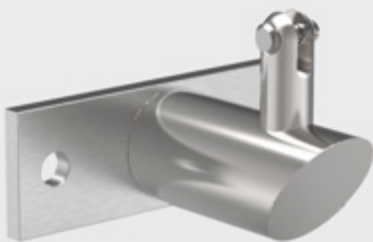


H = horizontal  
horizontal



Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

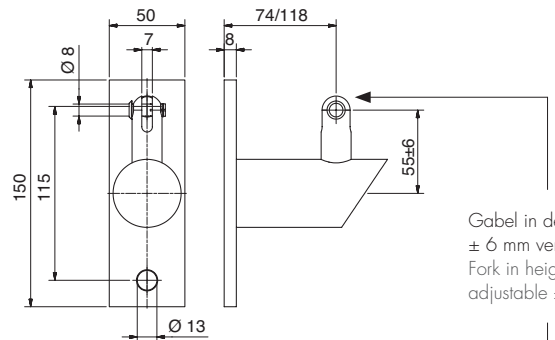
Art.-Nr. Art.no.	Material	
1942VA-V/H	A2   304	
1942VA-V/H-118	A2   304	verlängert   extended



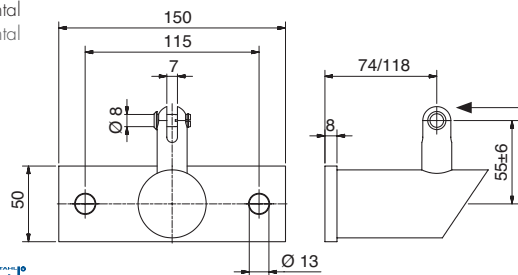
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed

V = vertikal  
vertical



H = horizontal  
horizontal



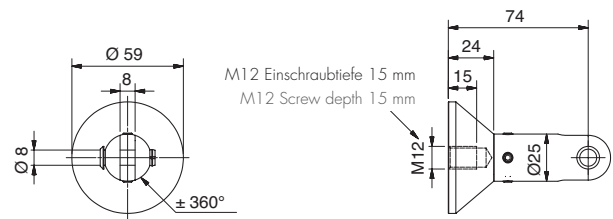
Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

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) finish brushed



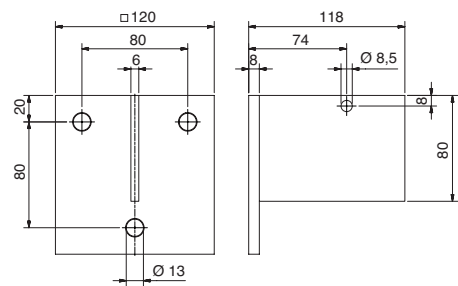
Wandhalter – oben/unten | Wall mount – upper/lower support

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



Wandhalter – unten | Wall mount – lower flange

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



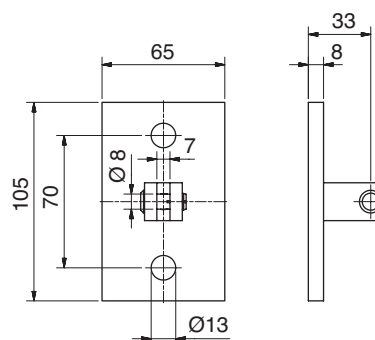
## Wandhalter – oben

Wall mount – upper flanges



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



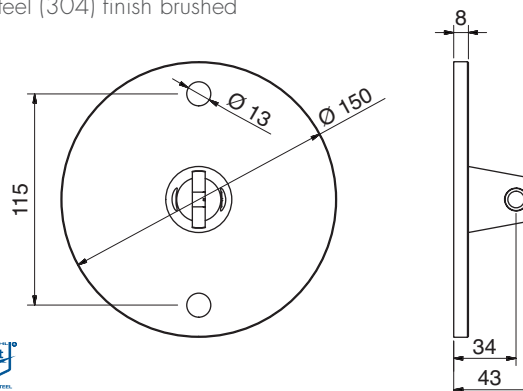
### Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper flange

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed

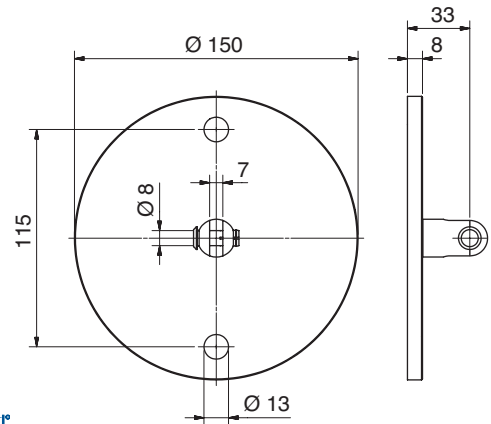


### Wand-Stangenverbindung – oben Wall rod connection – upper flange

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



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

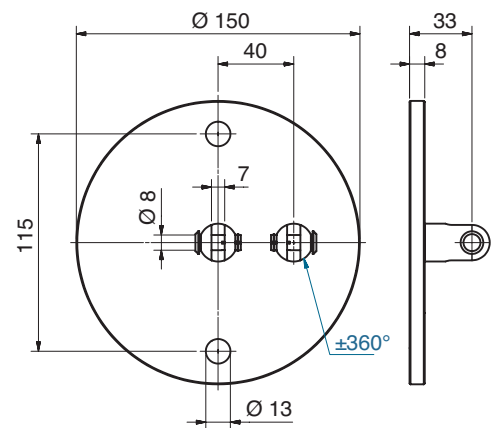


**Wand-Stangenverbindung – oben**  
Wall rod connection – upper flange

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) finish brushed



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

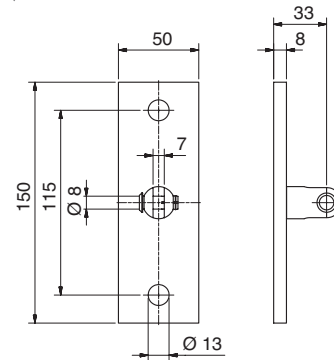
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1911VA	A2   304	1 Gabel drehbar   1 fork connector rotatable
1911VA-SA0394	A2   304	2 Gabeln drehbar   2 fork connectors rotatable
1911VA-SA0558	A2   304	3 Gabeln drehbar   3 fork connectors rotatable



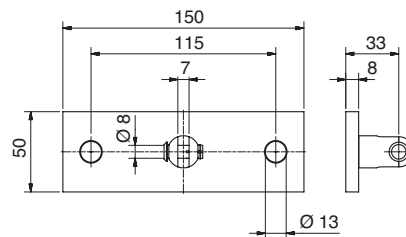
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed

-V = vertikal  
vertical



-H = horizontal  
horizontal



Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper flange

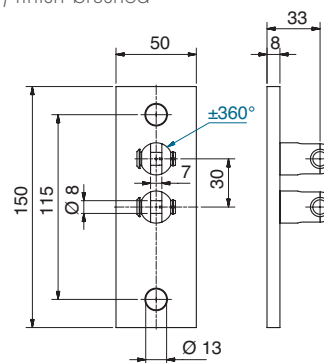
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1912VA-V/H	A2   304	
1912VA	A2   304	Gabel drehbar Fork connector rotatable



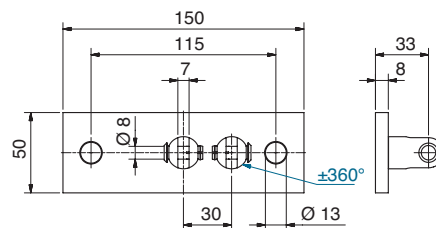
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed

-V = vertikal  
vertical



-H = horizontal  
horizontal



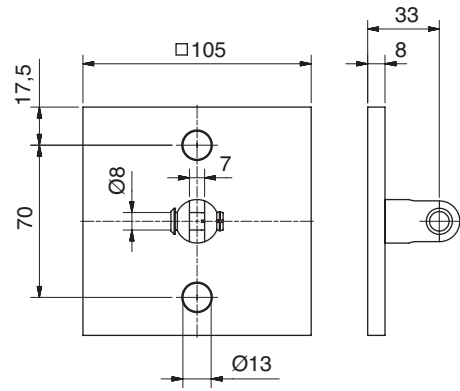
Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper flange

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





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



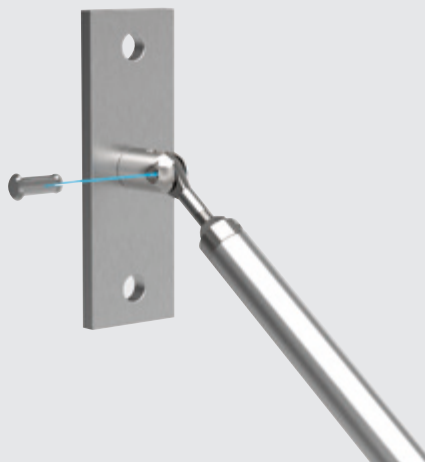
Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper flange

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

Info



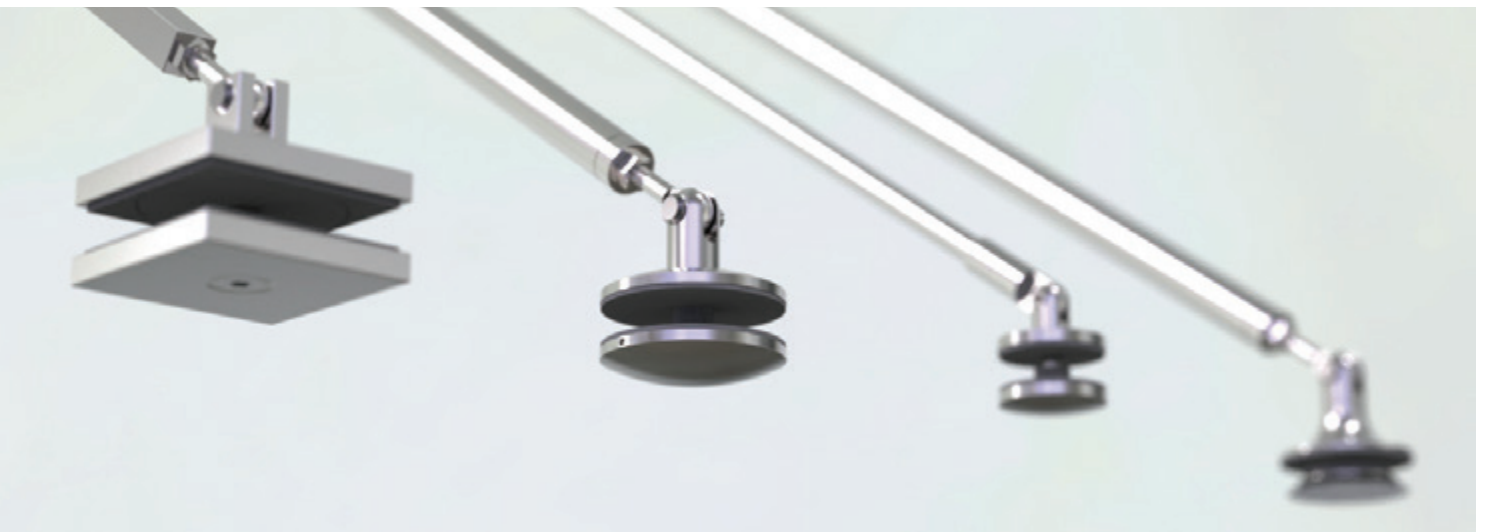
1912VA-SA0370A mit | with 1920VA



1912VA-V mit | with 1920VA



1721VA mit | with 1777VA

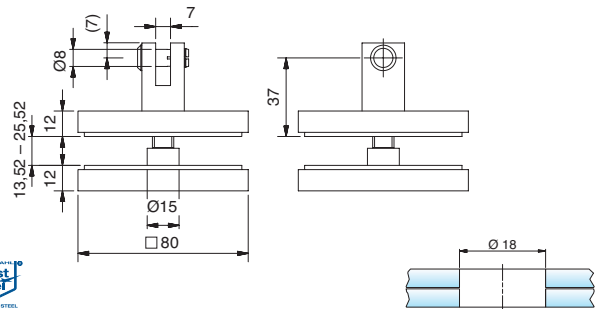


## Punkthalter


Point fixtures



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



### 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

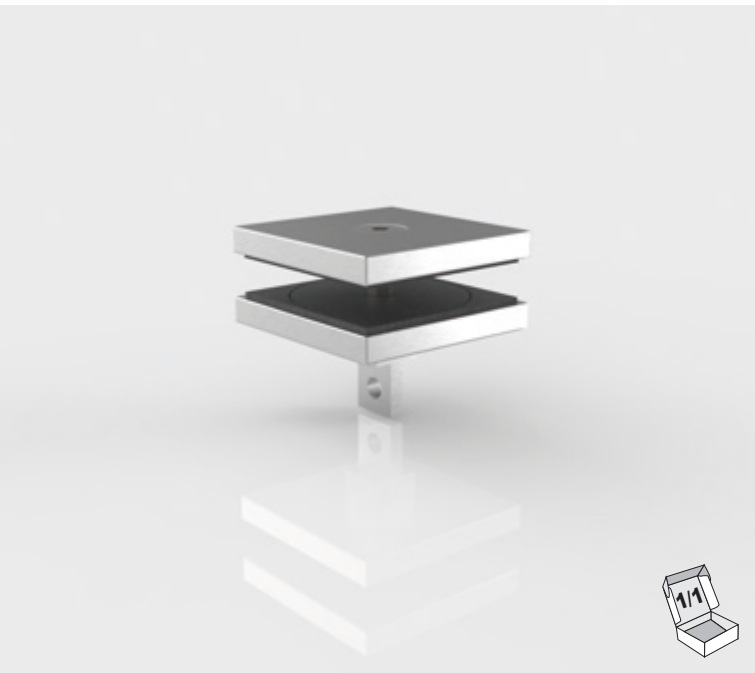
### Info



1781VA mit | with 1779VA

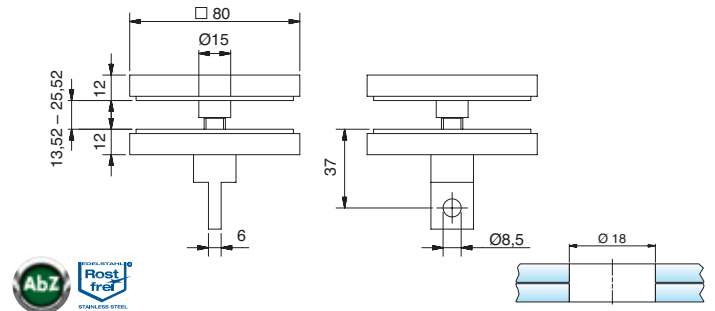


1780VA mit | with 1777VA




Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



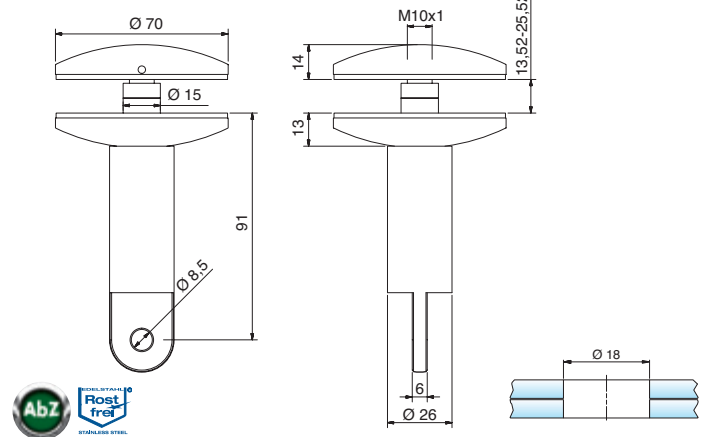
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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) finish brushed



Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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

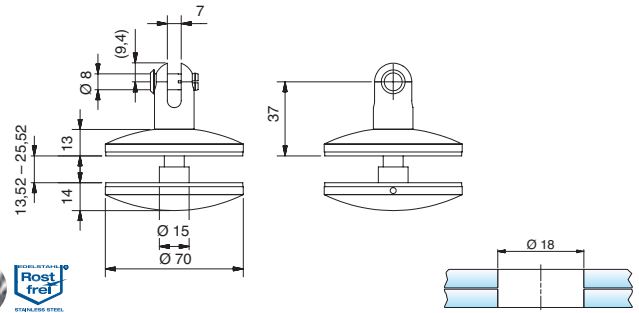
Info




1842VA mit | with 1840VA



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

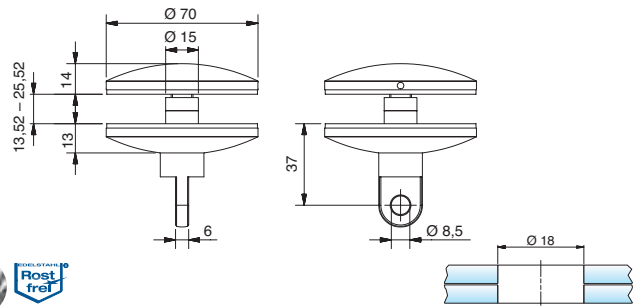


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector


Art.-Nr. Art.-no.	Material	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) finish brushed



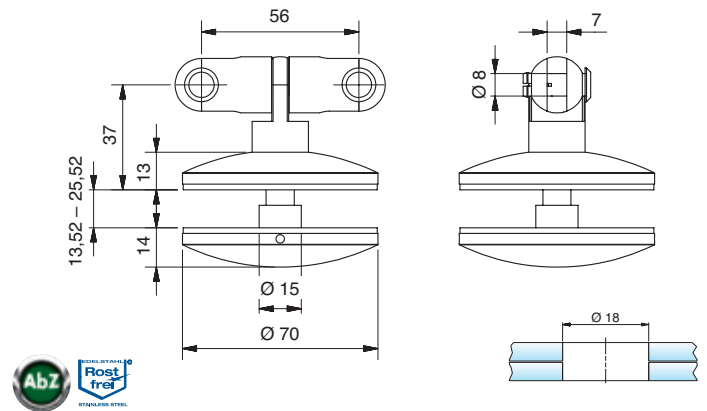
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.-no.	Material	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) finish brushed



**Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors**

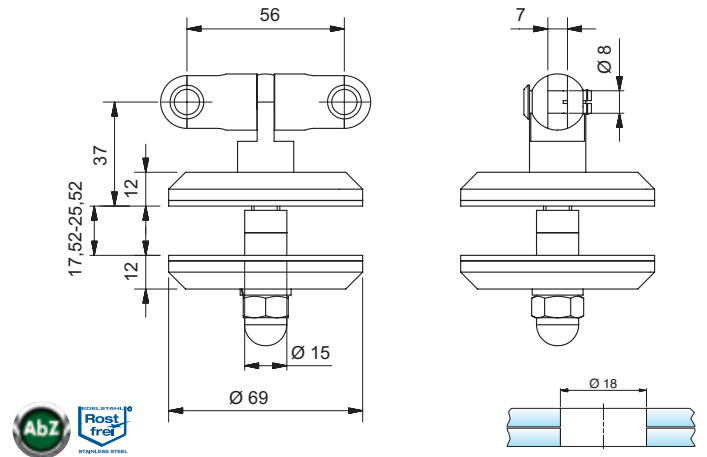
für M-Set, verstellbar  
for M-Set, adjustable

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) finish brushed



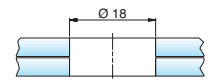
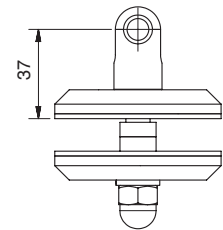
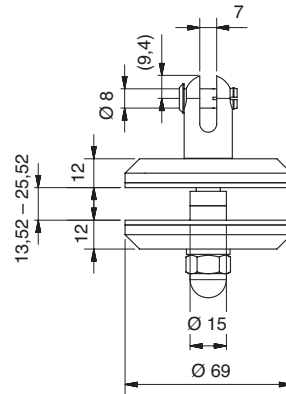
**Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors**

für M-Set, Punkthalter gefast, verstellbar  
for M-Set, point fixture chamfered, adjustable


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) finish brushed

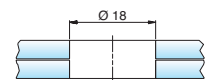
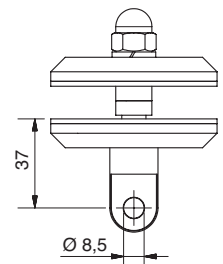
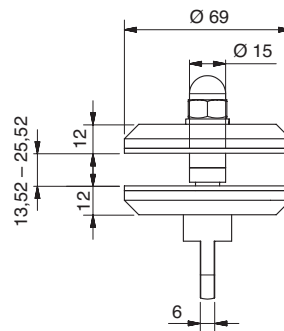


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector


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) finish brushed

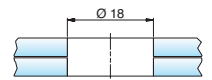
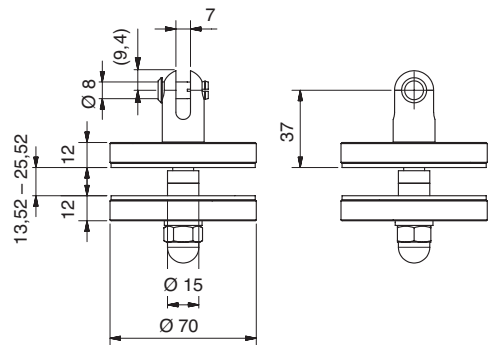


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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) finish brushed

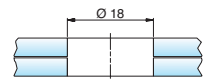
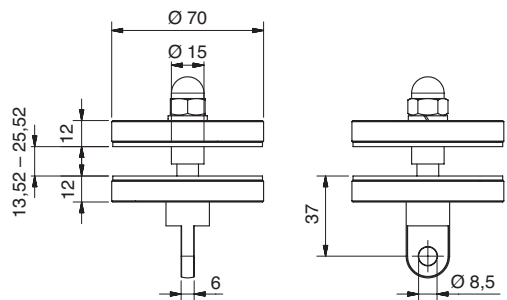


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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) finish brushed

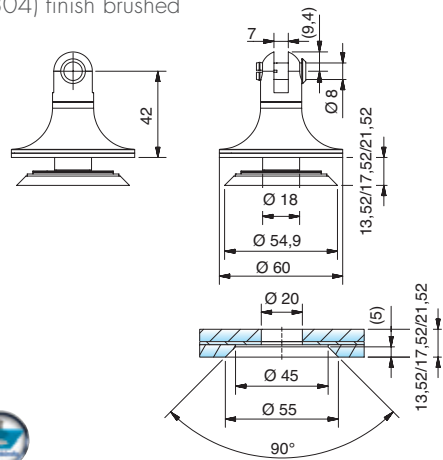


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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) finish brushed



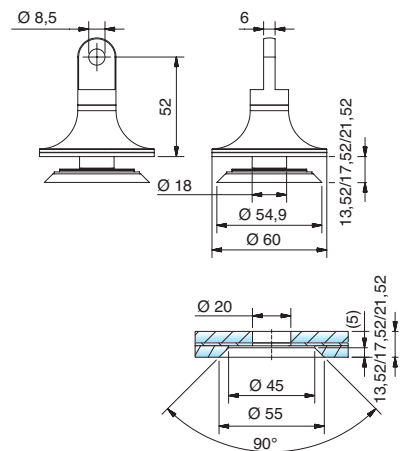
### Senkpunkthalter mit Gabel

Countersunk 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) finish brushed



### Senkpunkthalter mit Öse

Countersunk 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-Ver-Cut a Ø 20 mm through hole only  
bundes darf der Bereich der PVB-Folie after the laminated glass has been  
Ø 20 mm ausgeschnitten werden. made.

### Zubehör | Accessories

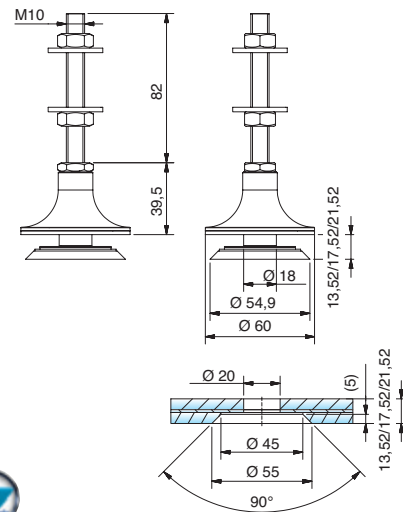
Z058 S. | P. 163







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



## Senkpunkthalter für Überkopfverglasungen Countersunk point fixture for over head glazing

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

### Info

#### Senkpunkthalter für Lichtdecken | Countersunk point fixture for lighted ceilings

Bei Lichtdecken ist immer eine statische Berechnung unter Ansatz einer Staublast von 20kg/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 20kg /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  $\varnothing$  20 mm ausgeschnitten werden.

#### Zubehör | Accessories

 Z058 S. | P. 163





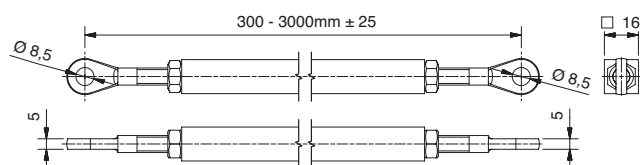
## Zugstangen

Connector rods



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



### Zugstange | Connector Rod

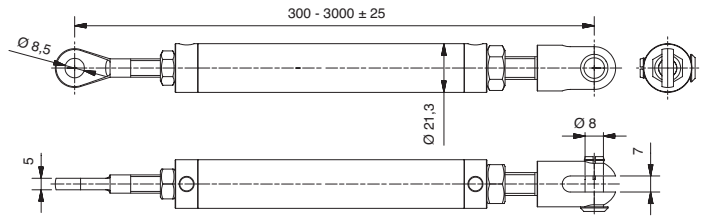
eckig, mit 2 Ösen, Rechts- Linksgewinde  
square, with 2 eye connectors, right- lefthand thread

Art.-Nr.	Material
Art.-no.	Material
1777VA	A2   304



**Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen**

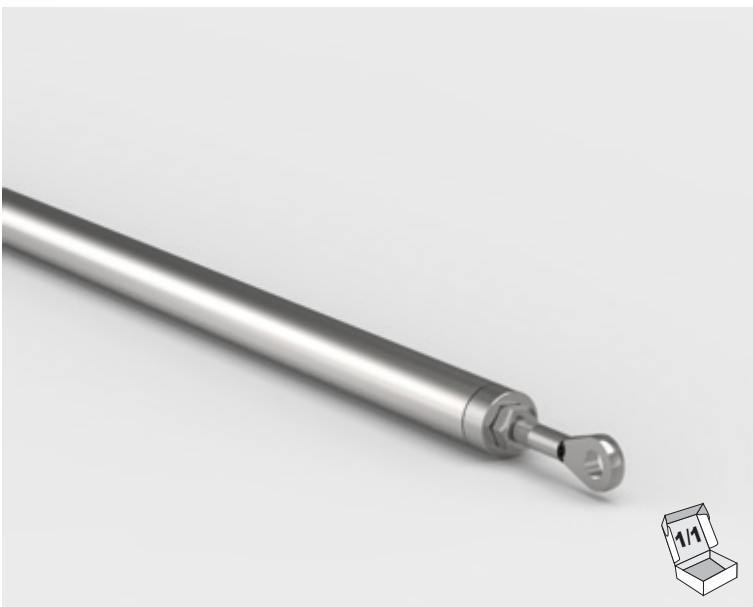
Stainless steel (304) finish brushed



**Zugstange | Connector Rod**

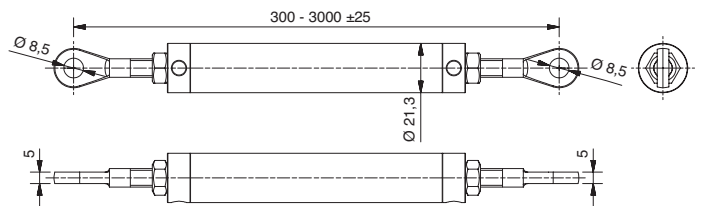
rund, mit Öse/Gabel, Rechts- Linksgewinde  
round, with eye connector/fork connector, right- lefthand thread

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



**Edelstahl (A2 / A4) Oberfläche geschliffen**

Stainless steel (304 / 316) finish brushed



**Zugstange | Connector Rod**

rund, mit 2 Ösen, Rechts- Linksgewinde  
round, with 2 eye connectors, right- lefthand thread

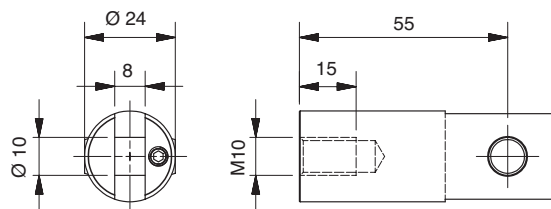
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
1920VA	A2   304
1920VA4	A4   316



TYP Z-08



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

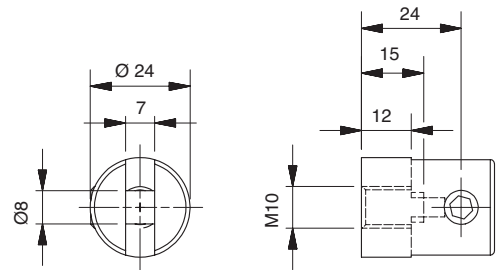


Wandbefestigung – unten | Wall mount – lower flange

Art.-Nr. Art.no.	nur passend zu Punkthalter fits only to point fixture	Material Material
1905VA	1903VA	A2   304
1905VA4	1903VA(4)	A4   316



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

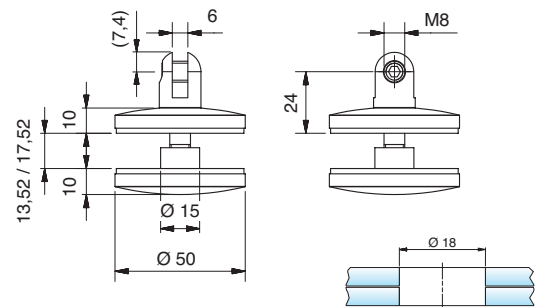


Wandbefestigung – oben | Wall mount – upper flange

Art.-Nr. Art.no.	nur passend zu Zugstange fits only to connector Rod	Material Material
1902VA	1901VA	A2   304
1902VA4	1901VA(4)	A4   316



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

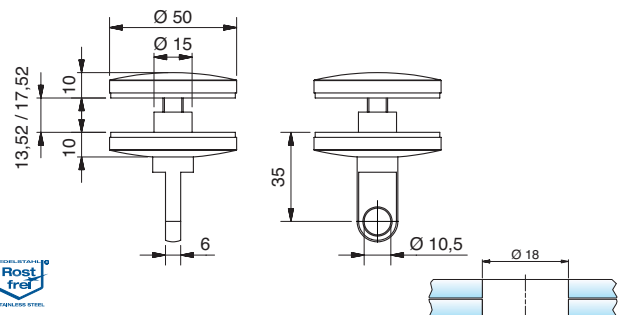


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

Art.-Nr. Art.no.	nur passend zu Zugstange fits only to connector Rod	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) finish brushed

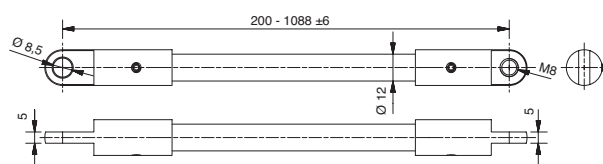


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

Art.-Nr. Art.no.	nur passend zu Wandbefestigung fits only to wall mount	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) finish brushed



### Zugstange | Connector Rod

rund, mit 2 Ösen, Rechts- Linksgewinde  
rounded, with 2 eye connectors, right- left-hand thread

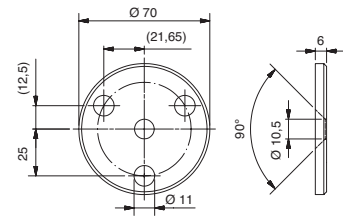
Art.-Nr. Art.-no.	Material
1901VA	A2   304
1901VA4	A4   316





Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen

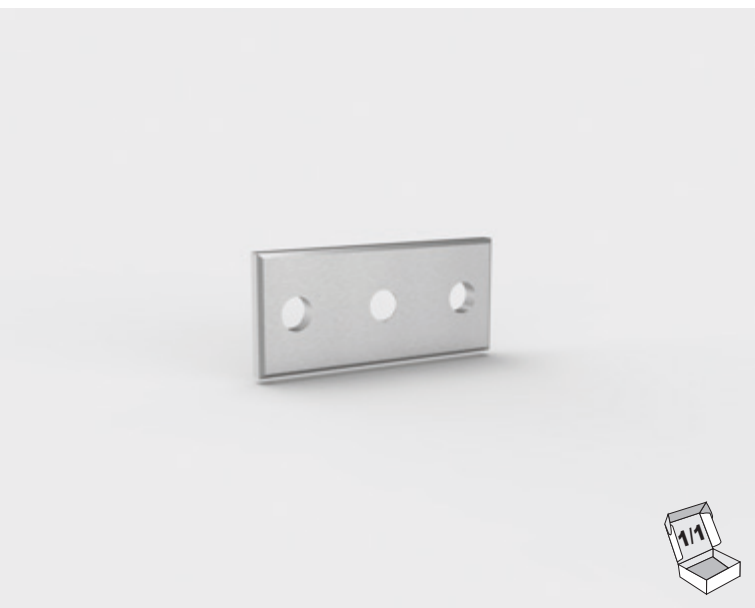
Stainless steel (316) finish brushed



Wandbefestigung | Wall mount

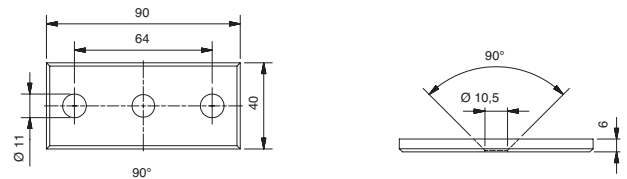
für Befestigung an Massivholzwand  
for attachment to solid wood wall

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



Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (316) finish brushed



Wandbefestigung | Wall mount

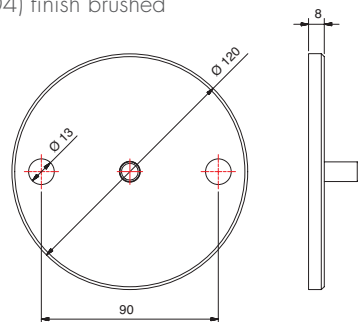
für Befestigung an Massivholzwand  
for attachment to solid wood wall

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

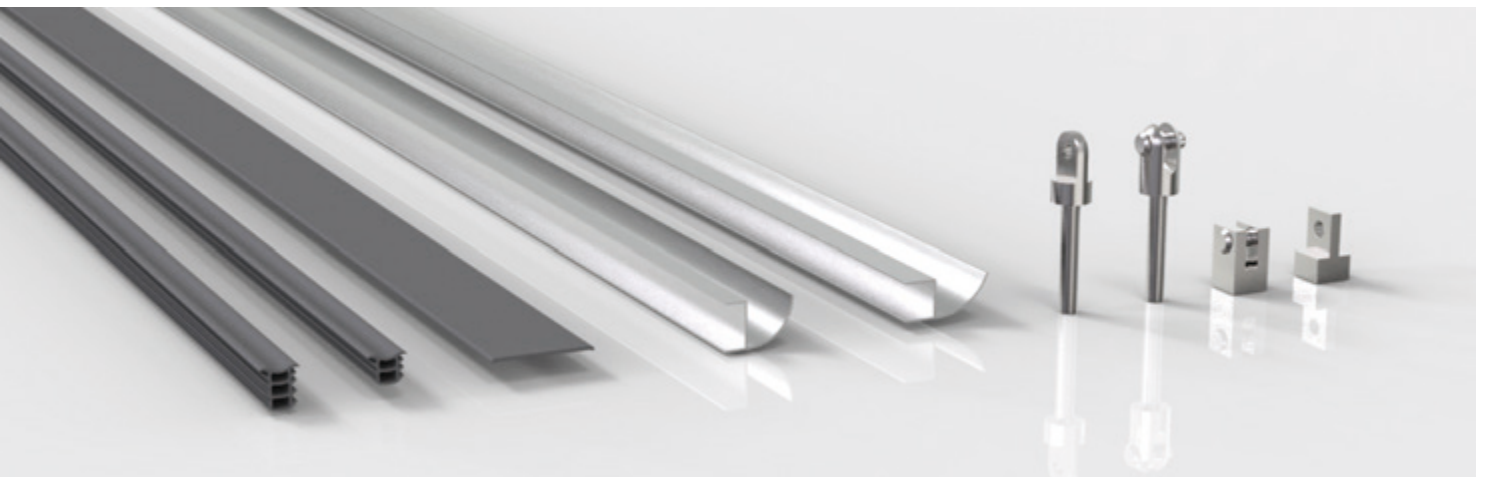
Stainless steel (304) finish brushed



Wandbefestigung | Wall mount

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

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



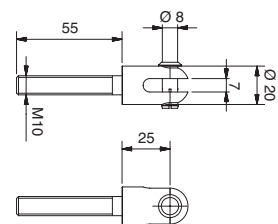
## Zubehör

Accessories



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



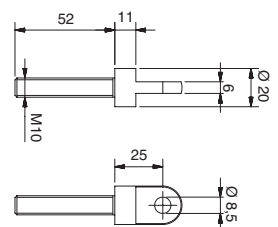
### Gabel mit Spreizbolzen Threaded fork connector with expansion bolt

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) finish brushed



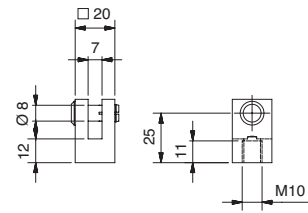
### Öse | Threaded eye connector

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



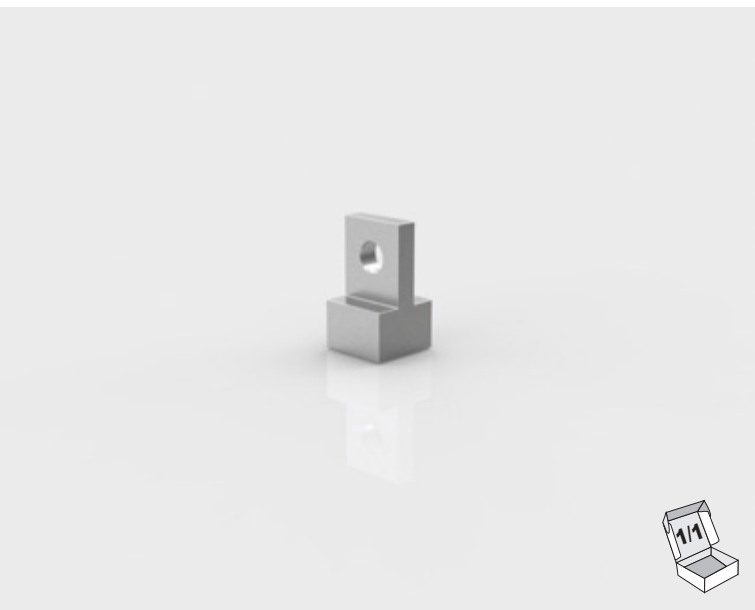


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) finish brushed

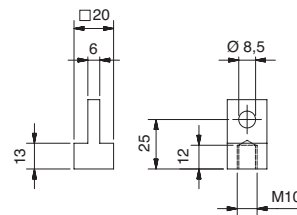


**Gabel mit Spreizbolzen**  
Tapped fork connector with expansion bolt

Art.-Nr.	Material
Art.-no.	Material
1780-4VA	A2   304

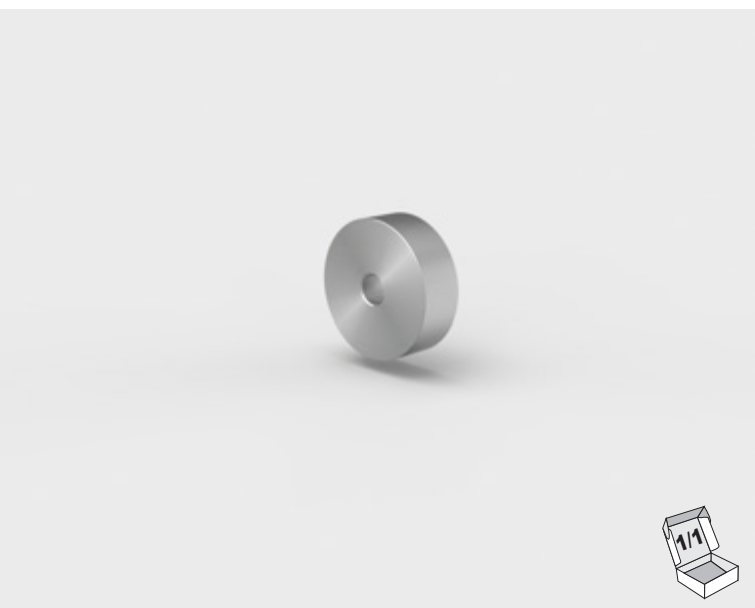


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) finish brushed

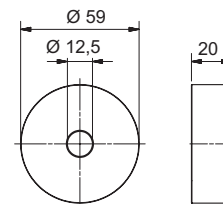


**Öse | Tapped eye connector**

Art.-Nr.	Material
Art.-no.	Material
1781-1VA	A2   304

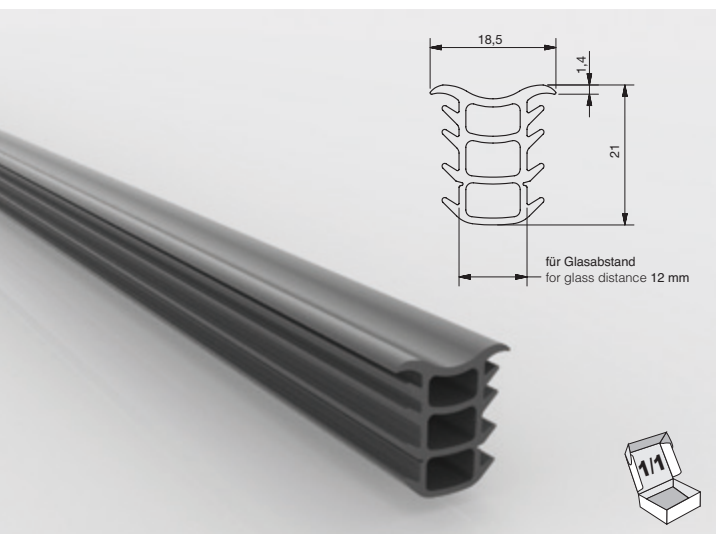


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) finish brushed



**Distanzflansch | Spacer**



Art.-Nr.	passend zu Wandhalter	Material
Art.-no.	fits to wall mount	Material
1981-4VA-20	1981VA	A2   304

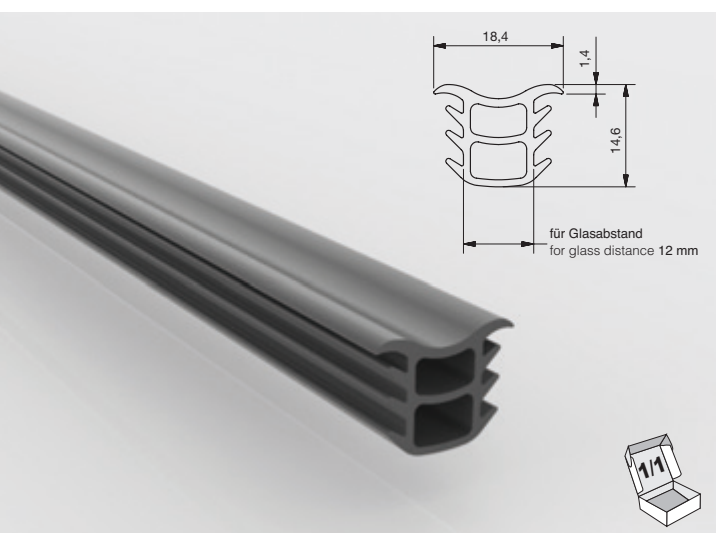


## Kunststoff | Plastic

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

für 12 mm Glasabstand  
glass distance



Art.-Nr. Art.no.	Material-Farbe 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

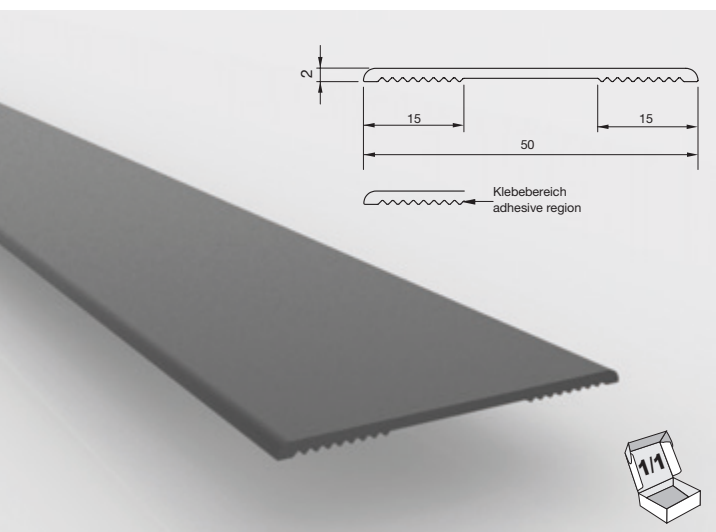


## Kunststoff | Plastic

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

für 12 mm Glasabstand  
glass distance

Art.-Nr. Art.no.	Material-Farbe 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



## Kunststoff | Plastic

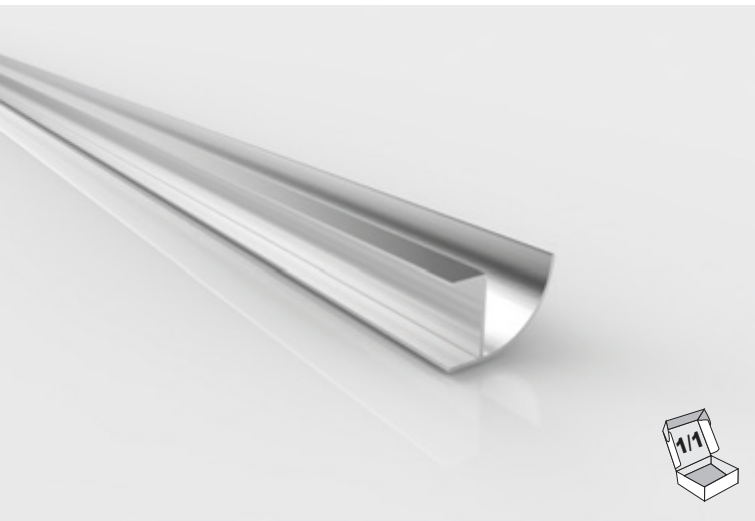
### Dichtprofil für Vordach – Wandanschluss Seal strip for canopies – Wall termination

Art.-Nr. Art.no.	Material-Farbe 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

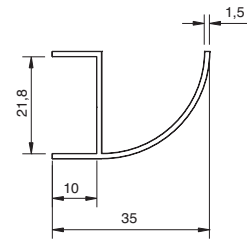
Unsere Profile sind nicht für nanobeschichtete Glasoberflächen geeignet.

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



**Aluminium Oberfläche: Edelstahl-Optik\***

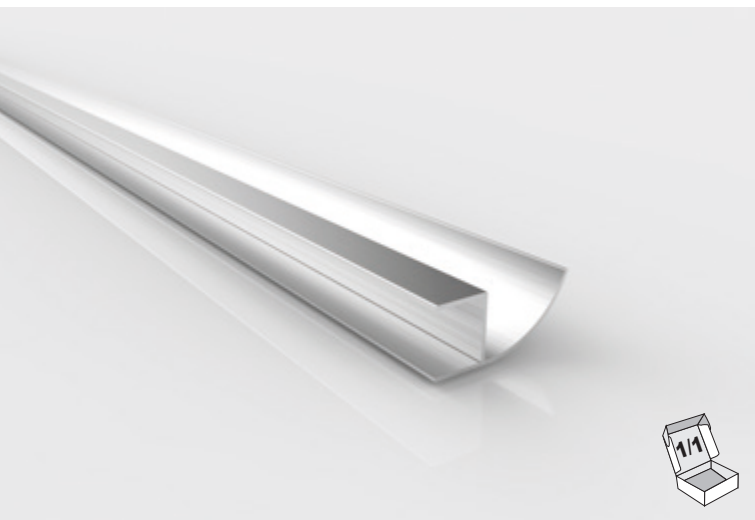
Aluminium finish stainless steel optic\*



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

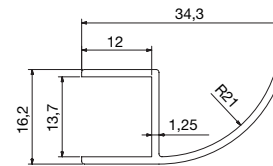
\*Edelstahl-optik = Aluminium geschliffen, silberfarbig eloxiert



\*Stainless steel optic = Aluminium ground, anodised nickel silver



**Aluminium Oberfläche: naturfarbig eloxiert**

Aluminium finish anodised natural colour



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

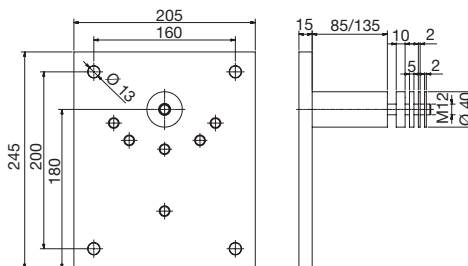
**Info**

- im Zuschnitt möglich
- Cutting to length is possible





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



### Anschraubset | Wall mount set

für I for 1985VA, 1984VA, 1988VA

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM12-100-1

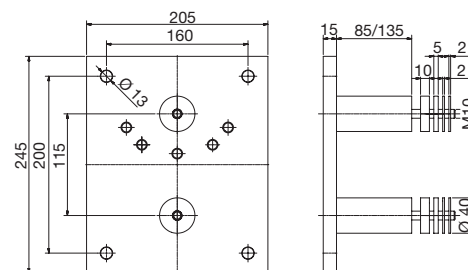
100 mm

1918VAM12-150-1

150 mm



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



### Anschraubset | Wall mount set

für I for 1910VA, 1911VA, 1912VA, 1942VA, 1943VA, 1941VA, 1940VA, 1721VA, 1778VA, 1779VA, 1847VA, 1848VA, 1849VA

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM10-100-2

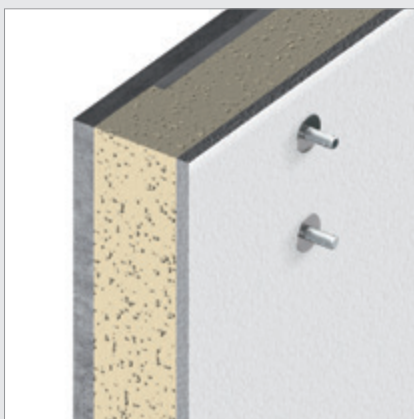
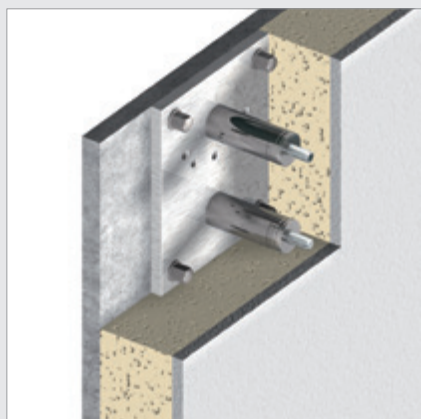
100 mm

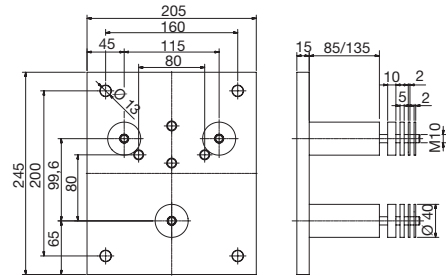
1918VAM10-150-2

150 mm

## Info

Anwendungsbeispiel für 1918VA | Application sample for 1918VA





## Anschraubset | Wall mount set

für I for 1722VA

Art.-Nr.

Art.-no.



1918VAM10-100-3

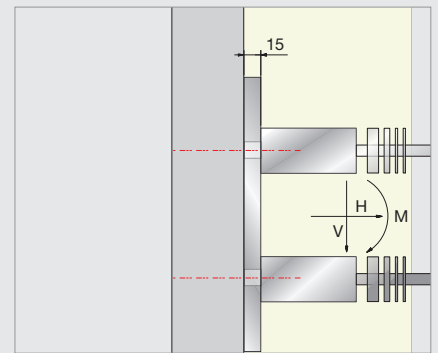
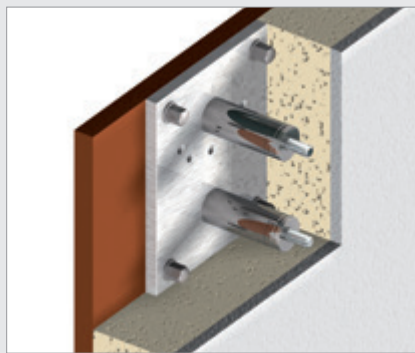
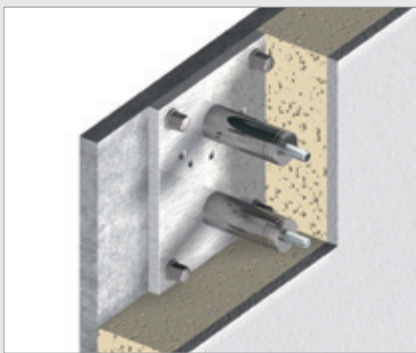
100 mm

1918VAM10-150-3

150 mm

## Info

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



Mauerwerk  
Brickwork

Dicke der Dämmung  
Thickness of insulation

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

Belastung V aus Dach  
Load V of canopy

Belastung H aus Dach  
Load H of canopy

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

Beton  
Concrete

Dicke der Dämmung  
Thickness of insulation

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

Belastung V aus Dach  
load V of canopy

Belastung H aus Dach  
load H of canopy

min.	mm	max.	max.
*C20/25	100	4,5 kN	4,5 kN
*C20/25	150	2,1 kN	4,0 kN

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

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

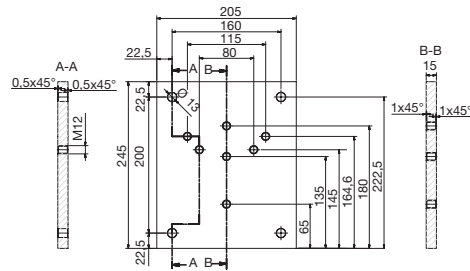
Belastung für 1725VA, 1724VA, 1726VA auf Anfrage.

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.

Stahl verzinkt | Steel zinc plated



## Anschraubplatte | Wall mount plate

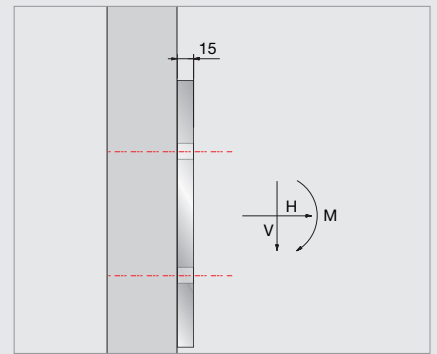
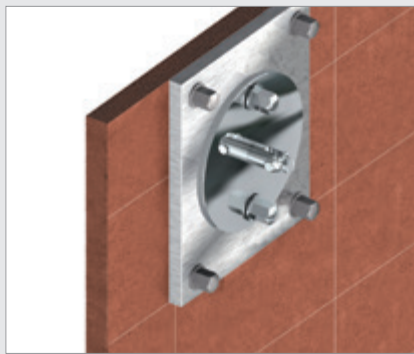
Art.-Nr.

Art.-no.

1918-1ST8

### Info

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



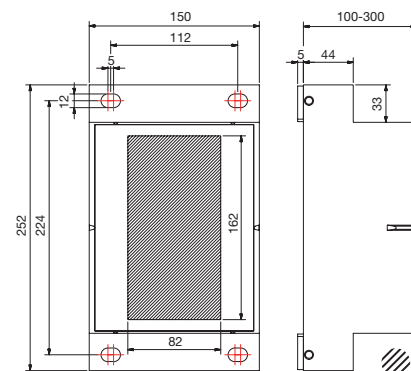
Mauerwerk Brickwork	Belastung V aus Dach Load V of canopy		Belastung H aus Dach Load H of canopy		
	min.	max.	max.	max.	
1945VA, 1944VA, 1913VA, 1948VA, 1955VA, 1954VA, 1953VA, 1965VA, 1964VA, 1963VA, 1847VA, 1848VA, 1849VA					
			1725VA, 1724VA, 1726VA, 1775VA, 1774VA, 1776VA		
Belastung V aus Dach Load V of canopy		Belastung H aus Dach Load H of canopy		Belastung V aus Dach Load V of canopy	
min.		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.		
*C20/25			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.  
Borehole 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).



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

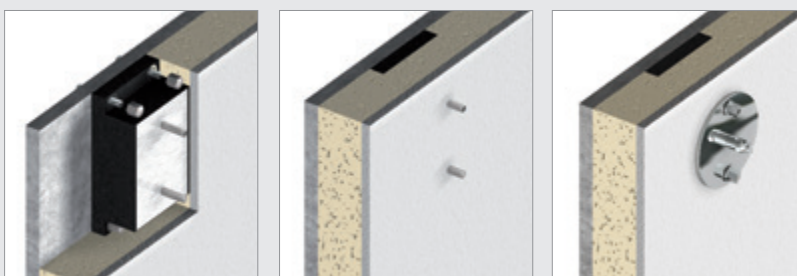
Art.-Nr.

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.

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.



**Hochleistungsmörtel FIS V 150 C**  
High performance mortar FIS V 150 C

Art.-Nr.

Art.-no.

1960

145 ml



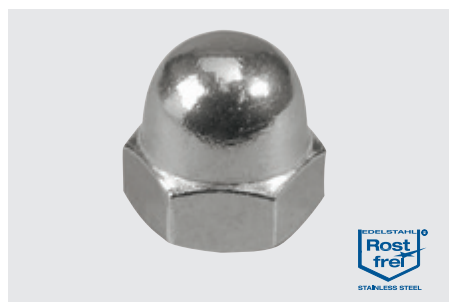
**Siebhülse**  
Perforated sleeve

für I for M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1980



**Hutmutter**  
Cap nut

M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1645VA



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

Art.-Nr.

Art.-no.

1501KL-300

145 ml



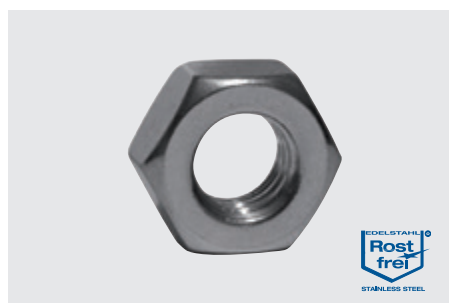
**Siebhülse FIS H 20x85 K**  
Perforated sleeve FIS H 20x85 K

für I for  
M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1980KU-20x85



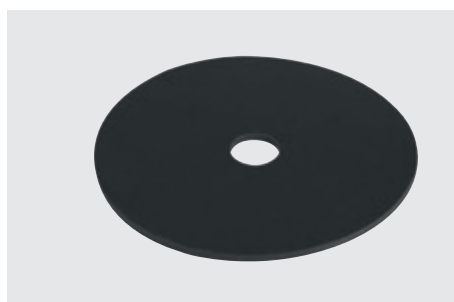
**Mutter**  
Nut

M10 Rechtsgewinde  
M10 nut, right-hand thread

Art.-Nr.

Art.-no.

1652VA



**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



**Unterlegscheibe**  
Washer

für I for M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1634VA







Senkkopfschraube  
Countersink screw

nach DIN 7991 | conform to DIN 7991

Art.-Nr.

Art.-no.

S7991A2D10x40



Ankerstange  
Anchor Connector Rod

M10 x 110 mm

Art.-Nr.

Art.-no.

1970VA



Stirnlochschlüssel  
Adjustable face spanner

verstellbar; Ø 3mm  
adjustable

Art.-Nr.

Art.-no.

Z058



Edelstahl 2 in 1 | Stainless Steel 2 in 1

Edelstahl 2 in 1 schützt und konserviert alle Metalloberflächen. Es hinterlässt eine streifenfreie, strahlende 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 Reinigung und Pflege von Edelstahlteilen in Industrie und Handwerk geeignet. Edelstahl 2 in 1 auf die trockene zu reinigende Fläche aufbringen und gleichmäßig verteilen oder die Fläche mit einem mit Edelstahl 2 in 1 angefeuchteten Tuch gründlich wischen, bis alle Schmutz-, Putz- und Wischstreifen sowie fettige oder ölige Abdrücke entfernt sind.

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

Art.-Nr.

Art.-no.

80000500

500-ml-Dose | can

Info

- Reinigung von witterungsbedingten Ablagerungen und Fremdrost
- abdruckfrei
- Konserviert und schützt vor Wiederverschmutzung
- Cleaning of weather-related deposits and rust
- finger print free
- Preserves and protects against reoccurring contamination

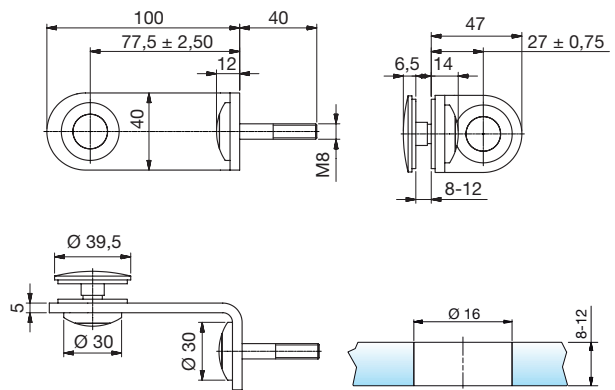
Info

Pflegehinweis | Cleaning instructions

Weitere Pflegeprodukte und -infos ab Seite 302 | Additional maintenance products and -infos on Page 302



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



## Winkelhalter | Angle bracket

für Windfang-System Set1-7065VA, Set2-7065VA  
for windscreen system Set1-7065VA, Set2-7065VA

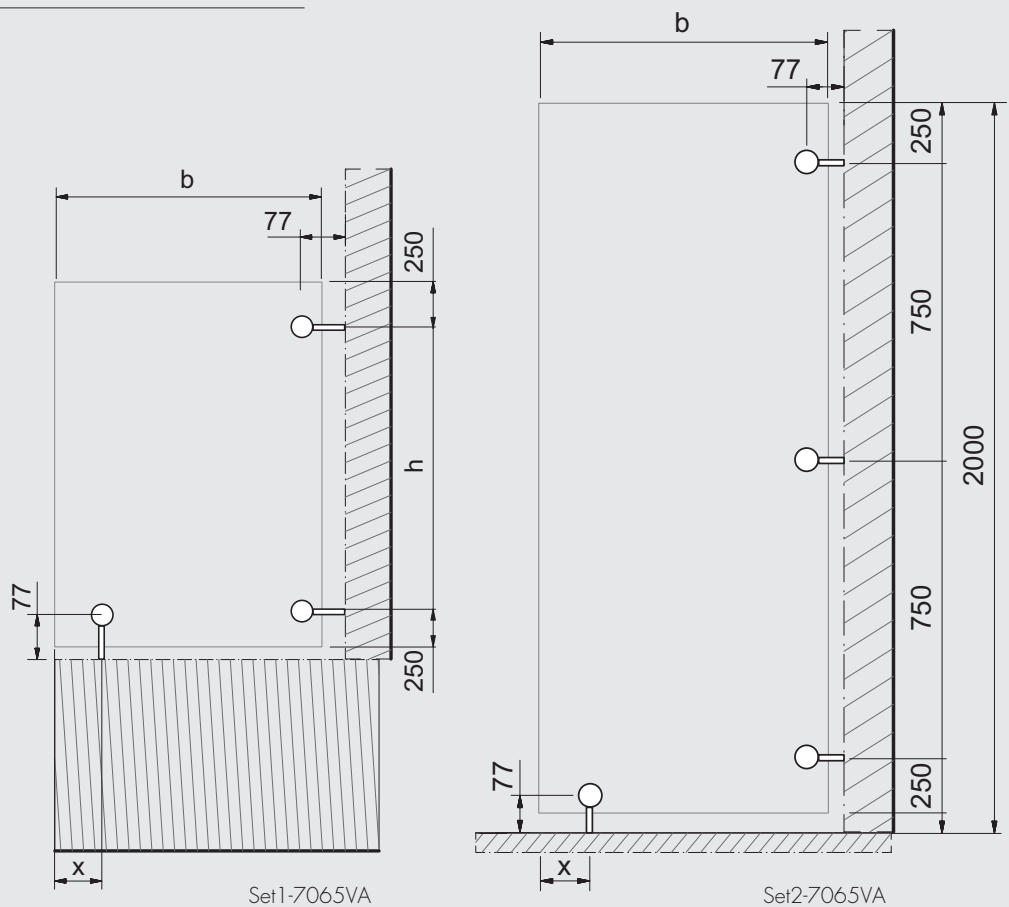
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
7065VA	A2   304	8 - 12

## Info

### Vordimensionierung | Predimensioning



Details ab Seite 245  
Details from page 245



Bohrung | Bore hole:  $\varnothing 16$  mm

Set1-7065VA

Set2-7065VA



## Fassadenpunkthalter | Facade point fixtures

---

Punkthalter erhaben, beweglich Point fixtures raised head, articulating .....	290
Punkthalter erhaben, starr Point fixtures raised head, fix .....	292
Punkthalter flächenbündig, beweglich Point fixtures flush, articulating .....	294
Punkthalter flächenbündig, starr Point fixtures flush, fix .....	296

## Spinnen | Spider

---

Technische Daten Technical specifications .....	299
Produkte Products .....	300

# 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

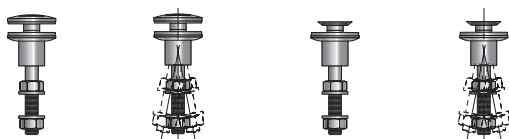


Ø 80 mm  
Bolzen | Bolt M16



## Punkthalter

Point fixtures



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











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

# 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 konstruieren 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 fixture						
Produkt: Products	Art.-Nr. Art.-no.	Glasbohrung Glass bore	Glasart Glass art	 Vertikal Vertical	 Überkopf* Over head	für Absturzsicherung geeignet suitable for fall protection
Fassadenpunkthalter erhaben* ab Seite xx	751245_ 751260_ 751280_		VSG = 2x ESG(*) VSG = 2x ESG-H(*) VSG = 2x TVG ESG-H(*)			
Facade point fixture convex* from page xx	750245_ 750260_ 750280_	zylindrische Bohrung cylindrical bore				
Fassadenpunkthalter flächenbündig ab Seite xx	751345_ 751360_ 751380_		VSG = 2x ESG VSG = 2x ESG-H VSG = 2x TVG ESG-H		-	
Facade point fixture flush from page xx	750345_ 750360_ 750380_	Senkbohrung Countersunk bore				
Produkt: Products	Art.-Nr. Art.-no.	Sicherheit Security				
Spinne ab Seite xx	7491VA 7481VA 7476VA					
Spider from page xx	7471VA 7461VA 7423VA					

\*Weitere Punkthalter für Überkopfverglasung finden Sie in der Rubrik Vordach ab Seite xx.  
\*Other point fixtures for overhead glazing can be found in section canopy from page xx.



# Viele Möglichkeiten mit Fassadenpunkthalter

Many possibilities with point fixtures

## Fassadenkonstruktionen leicht gemacht Facade constructions easily done

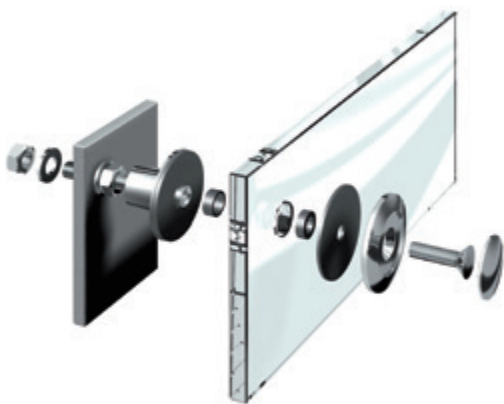


Unsere Punkthalter sind für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten einsetzbar. Ob mit Licht durchflutete Treppenhäuser, Eingangsbereiche mit großzügiger Tageslichtnutzung oder moderner Fassadenbau - die Punkthalter von Pauli + Sohn überzeugen durch Form und Funktion.



Our point fixture 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 shape and function.

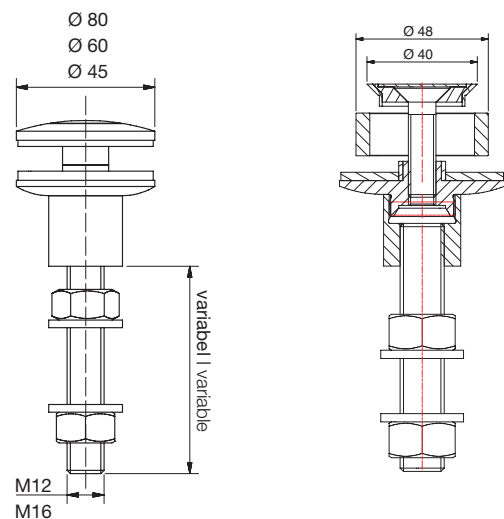
## Richtiges und leichtes Verbauen Correct and easy installation



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.

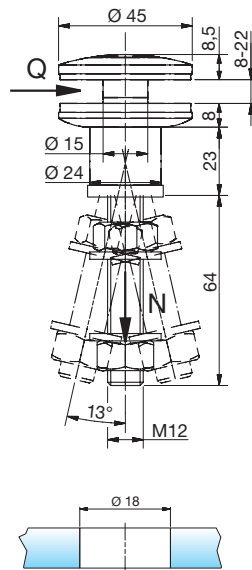
When developing our point fixtures, technical sophistication, cost-effective planning and the installation of the glazing were all to the forefront. Our point fixtures can be assembled from the back as well as from the front. This offers quick and easy facade installation.

## grenzenlose Vielfalt limitless variety



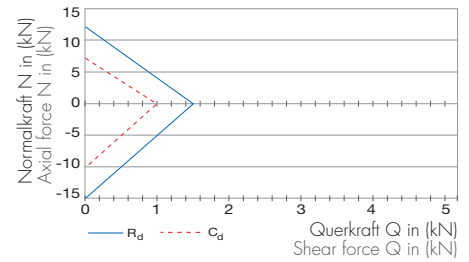
Planen Sie eine Isolierverglasung oder benötigen Sie für Ihre Anwendung längere Gewindestangen? Die flächenbündigen und erhabenen Punkthalter von Pauli + Sohn können auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

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



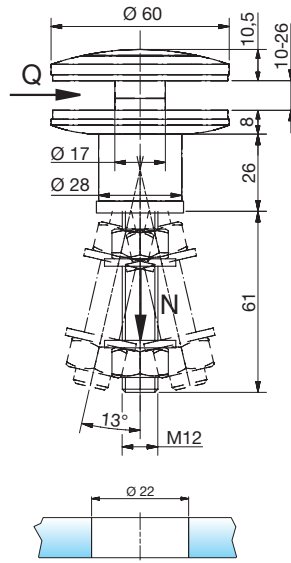
**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

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



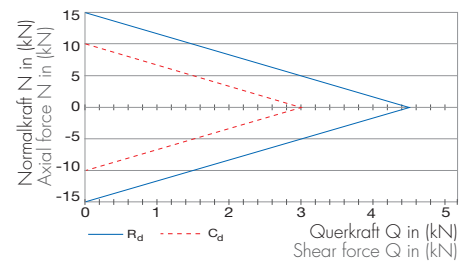
beweglich, erhaben, Ø 45 mm, M12 | articulate and convex, Ø 45 mm, M12

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
751245VAM12	A4   316	Ø 18 mm	8 - 22 mm



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

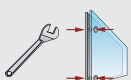
max. aufnehmbare Lasten (C <sub>d</sub> ) max. load capacities (C <sub>d</sub> )			
Q	3,0 kN	1,5 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



beweglich, erhaben, Ø 60 mm, M12 | articulate and convex, Ø 60 mm, M12

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
751260VAM12	A4   316	Ø 22 mm	10 - 26 mm

Info

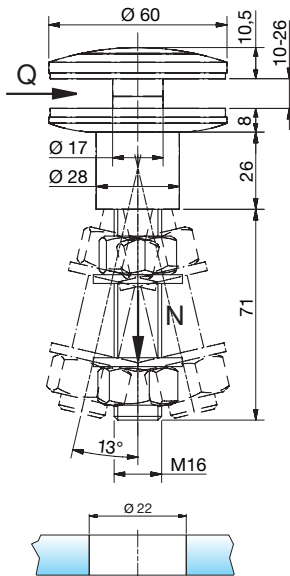


Montage von vorne und hinten möglich | Mounting from front and rear possible



Glasaufbau | Glass structure 

gemäß AbZ, ETA, DIN und statischer Berechnung | according to AbZ, ETA, DIN and static calculation

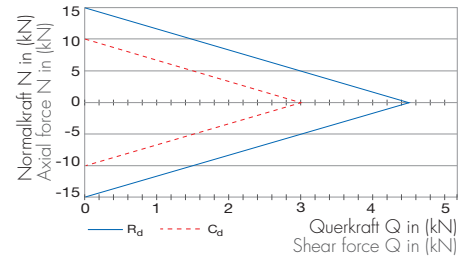


Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

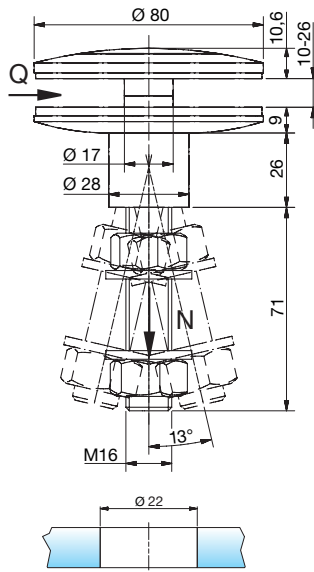
max. aufnehmbare Lasten (C<sub>d</sub>)  
max. load capacities (C<sub>d</sub>)

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 | articulate and convex, Ø 60 mm, M16

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

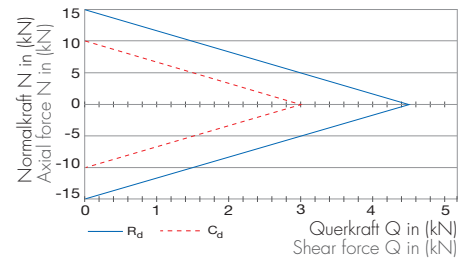


Punkthalter Edelstahl (A4)

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 | articulate and convex, Ø 80 mm, M16

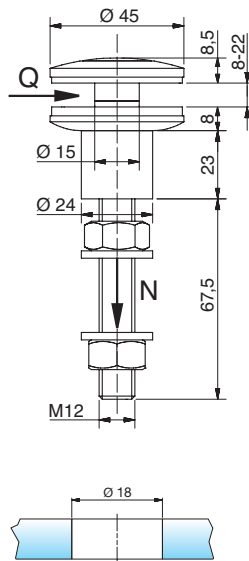
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
751280VAM16	A4   316	Ø 22 mm	10 - 26 mm

Info

Pflegehinweis | Cleaning maintenance

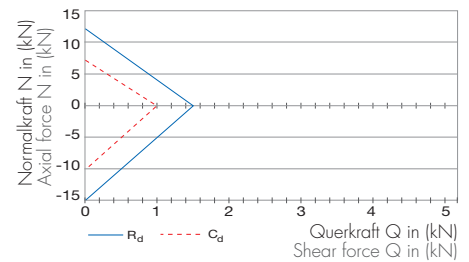
Pflegeprodukte ab Seite 302,  
Pflege-Info ab Seite 310

Cleaning products from page 302,  
Cleaning maintenance from page 310

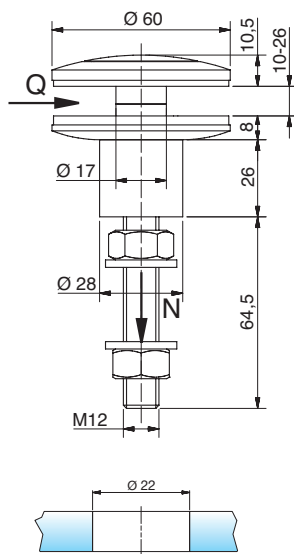


**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

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

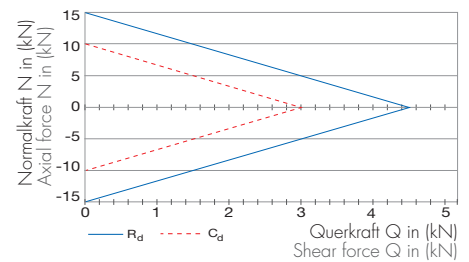


starr, erhaben, Ø 45 mm, M12   fix and convex, Ø 45 mm, M12			
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
750245VAM12	A4   316	Ø 18 mm	8 - 22 mm



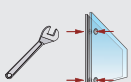
**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

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   fix and convex, Ø 60 mm, M12			
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
750260VAM12	A4   316	Ø 22 mm	10 - 26 mm

Info

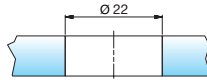
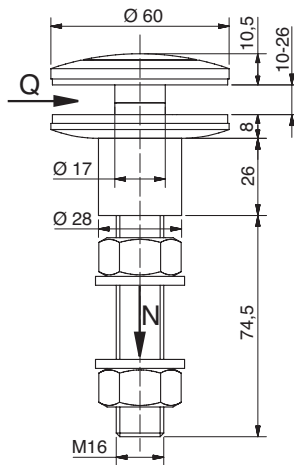


Montage von vorne und hinten möglich | Mounting from front and rear possible



Glasaufbau | Glass structure

gemäß AbZ, ETA, DIN und statischer Berechnung | according to AbZ, ETA, DIN and static calculation

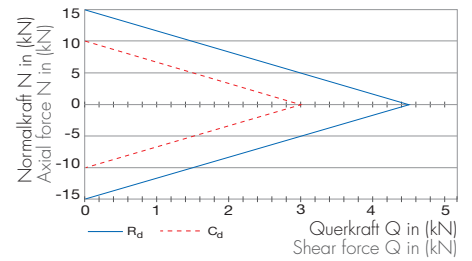


Punkthalter Edelstahl (A4)

Point fixture stainless steel (316)

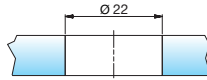
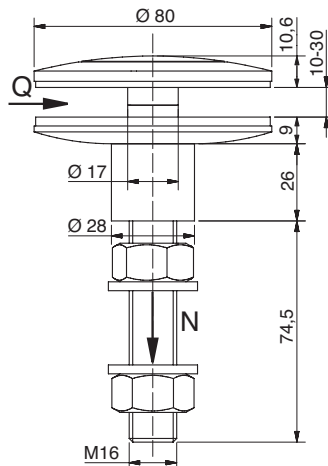
max. aufnehmbare Lasten (C<sub>d</sub>)  
max. load capacities (C<sub>d</sub>)

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



starr, erhaben, Ø 60 mm, M16 | fix and convex, Ø 60 mm, M16

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
750260VAM16	A4   316	Ø 22 mm	10 - 26 mm

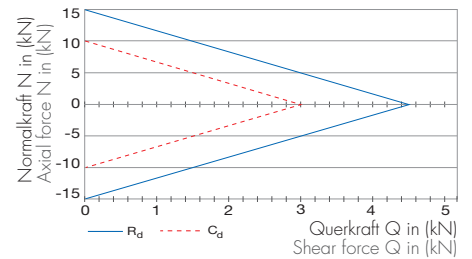


Punkthalter Edelstahl (A4)

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



starr, erhaben, Ø 80 mm, M16 | fix and convex, Ø 80 mm, M16

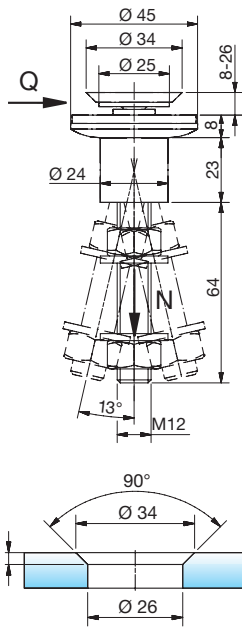
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	Glasbohrung Glass bore	
750280VAM16	A4   316	Ø 22 mm	10 - 30 mm

Info

Pflegehinweis | Cleaning maintenance

Pflegeprodukte ab Seite 302,  
Pflege-Info ab Seite 310

Cleaning products from page 302,  
Cleaning maintenance from page 310

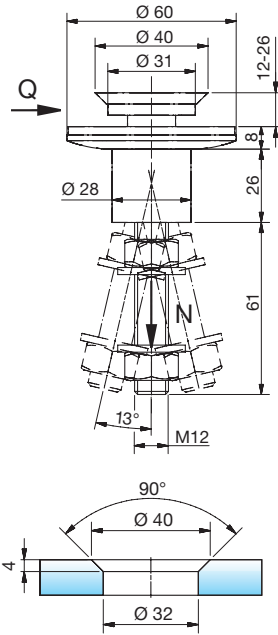
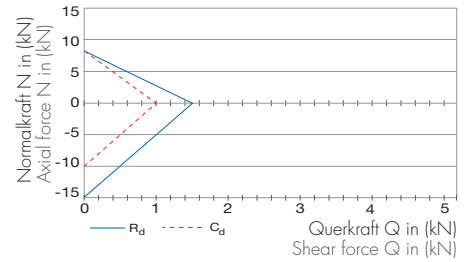


beweglich, flächenbündig, Ø 45 mm, M12 | articulate and flush, Ø 45 mm, M12

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

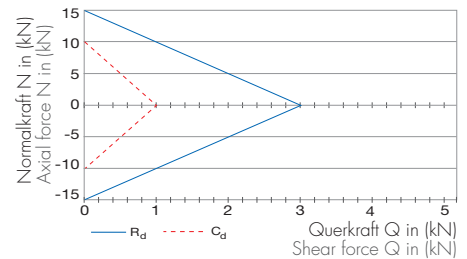


beweglich, flächenbündig, Ø 60 mm, M12 | articulate and flush, Ø 60 mm, M12

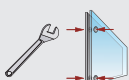
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	
751360VAM12	A4   316	12 - 26 mm

**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



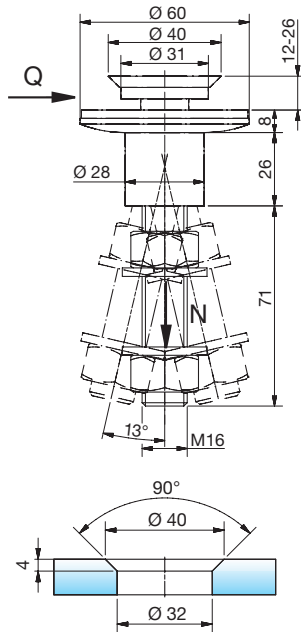
Montage von vorne und hinten möglich | Mounting from front and rear possible



Glasaufbau | Glass structure 

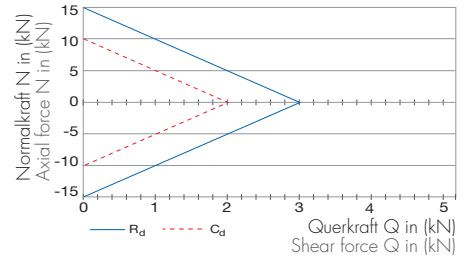
gemäß AbZ, ETA und statischer Berechnung

according to AbZ, ETA and static calculation



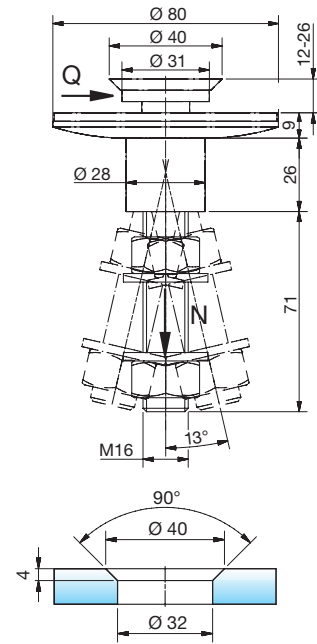
**Punkthalter Edelstahl (A4)**  
Point fixture stainless steel (316)

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



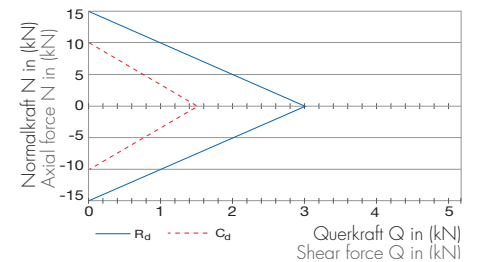
beweglich, flächenbündig, Ø 60 mm, M16 | articulate and flush, Ø 60 mm, M16

Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
751360VAM16	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	1,5 kN	0,8 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



beweglich, flächenbündig, Ø 80 mm, M16 | articulate and flush, Ø 80 mm, M16

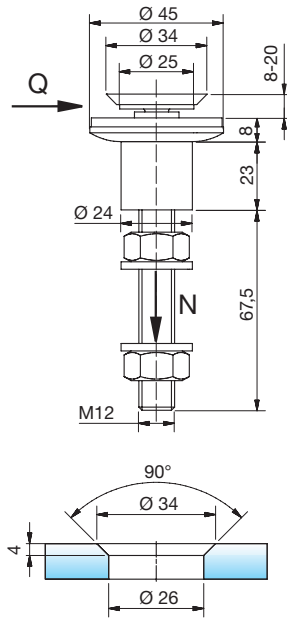
Art.-Nr. Art.no.	Material Material	
751380VAM16	A4   316	12 - 26 mm

Info

**Pflegehinweis | Cleaning maintenance**

Pflegeprodukte ab Seite 302,  
Pflege-Info ab Seite 310

Cleaning products from page 302,  
Cleaning maintenance from page 310

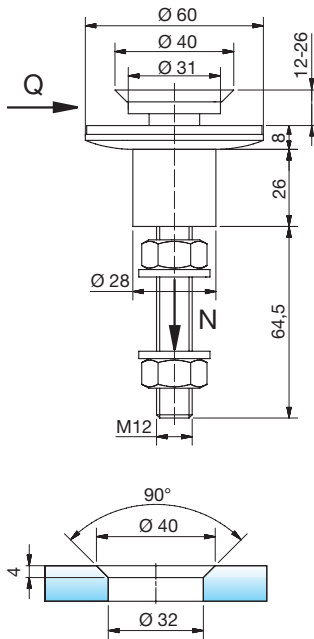
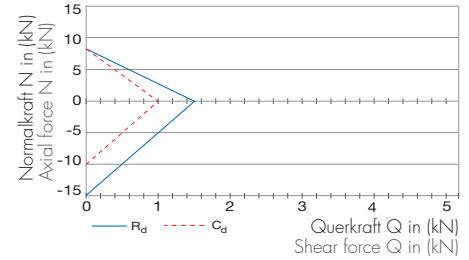


starr, flächenbündig, Ø 45 mm, M12 | fixed and flush, Ø 45 mm, M12

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	
750345VAM12	A4   316	8 - 20 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	4,5 kN	8,0 kN

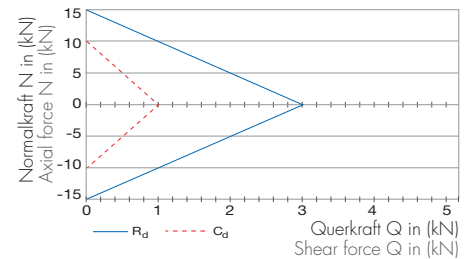


starr, flächenbündig, Ø 60 mm, M12 | fixed and flush, Ø 60 mm, M12

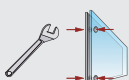
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	
750360VAM12	A4   316	12 - 26 mm

**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

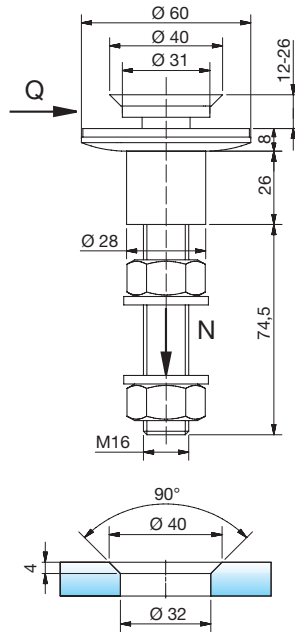


Glasaufbau | Glass structure 

gemäß AbZ, ETA und statischer Berechnung

according to AbZ, ETA and static calculation



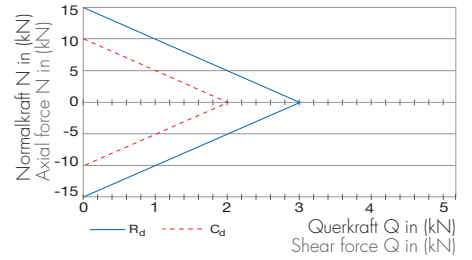


**Punkthalter Edelstahl (A4)**

Point fixture stainless steel (316)

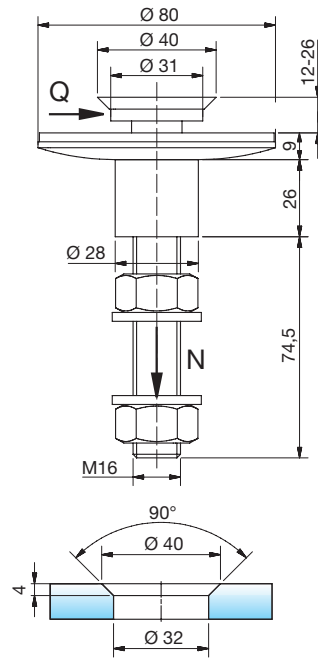
max. aufnehmbare Lasten ( $C_d$ )  
max. load capacities ( $C_d$ )

Q	2,0 kN	1,0 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



starr, flächenbündig, Ø 60 mm, M16 | fixed and flush, Ø 60 mm, M16

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	
750360VAM16	A4   316	12 - 26 mm

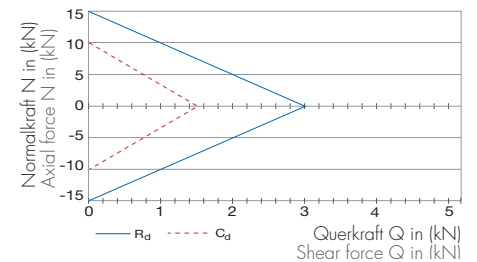


**Punkthalter Edelstahl (A4)**

Point fixture stainless steel (316)

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

Q	1,0 kN	0,75 kN	0,0 kN
N	0,0 kN	5,0 kN	10,0 kN



starr, flächenbündig, Ø 80 mm, M16 | fixed and flush, Ø 80 mm, M16

Art.-Nr. Art.-no.	Material Material	
750380VAM16	A4   316	12 - 26 mm

Info

**Pflegehinweis | Cleaning maintenance**

Pflegeprodukte ab Seite 302,  
Pflege-Info ab Seite 310

Cleaning products from page 302,  
Cleaning maintenance from page 310



## Spinnen

### Spider



4-Arm  
4-arm



3-Arm  
3-arm



2-Arm 90°  
2-arm 90°



2-Arm 180°  
2-arm 180°

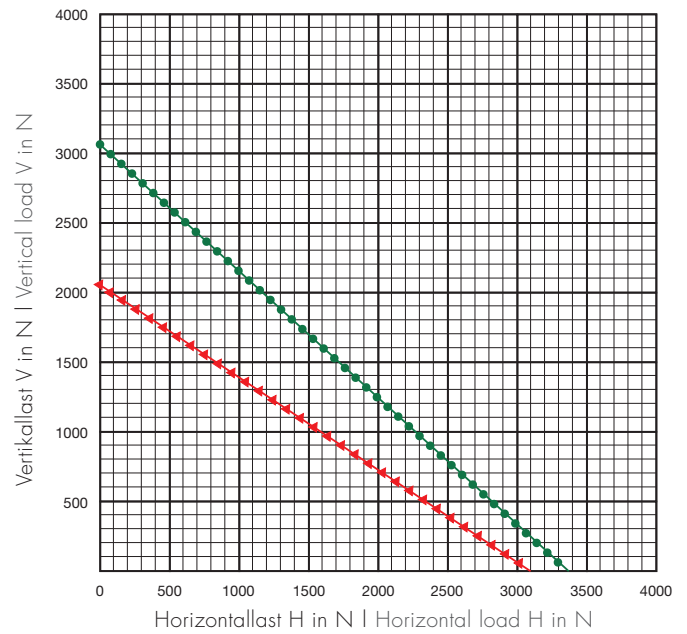
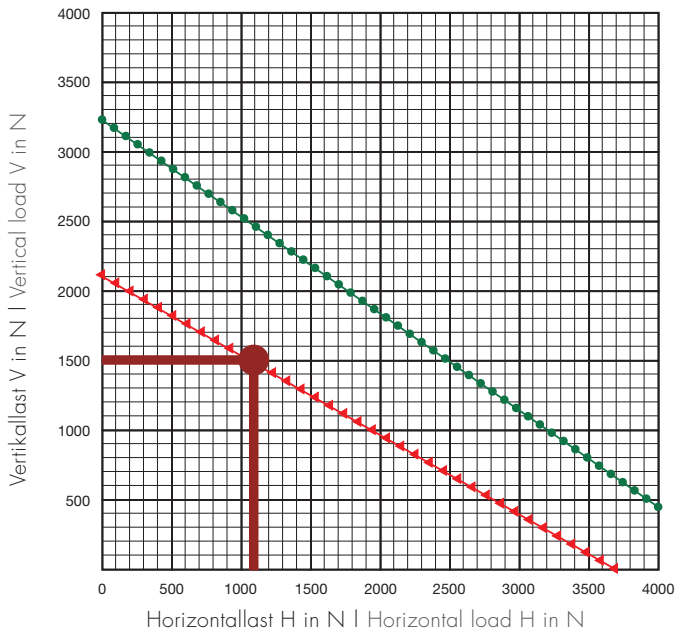


1-Arm - kurz  
1-arm - short



1-Arm - lang  
1-arm - long

Tragfähigkeit der Spinnen  
Load-bearing capacity of spider



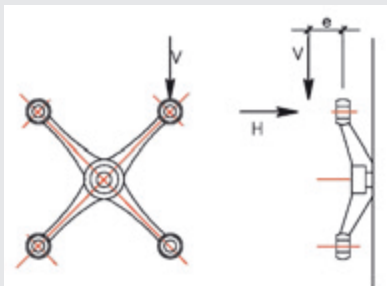
Info



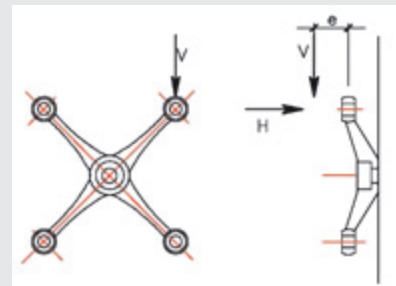
7423VA, 7491VA, 7481VA, 7476VA,  
große Spinnen | large spider  
Zugfestigkeit 355 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile strength 355 N/mm<sup>2</sup>



7471VA, 7461VA,  
kleine Spinnen | small spider  
Zugfestigkeit 355 N/mm<sup>2</sup>  
Tensile strength 355 N/mm<sup>2</sup>



Exzentrizität - e = 30 mm  
Eccentricity - e = 30 mm



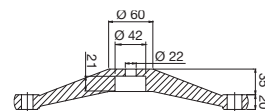
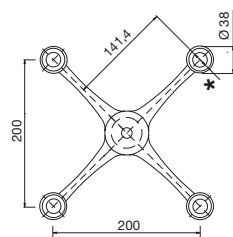
Exzentrizität - e = 50 mm  
Eccentricity - e = 50 mm

Beispiel | Example:

V = 1,50 kN = 1500 N  
H = 1,10 kN = 1100 N  
angenommene Exzentrizität 30 mm  
assumed eccentricity: 30 mm  
= 7423VA



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



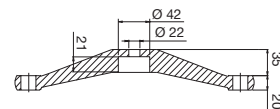
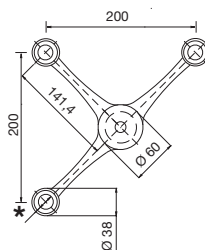
4-Arm | 4-arm

Art.-Nr.  
Art.no.  
7491VA

Material  
Material  
A4 | 316



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



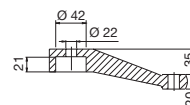
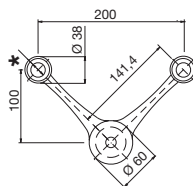
3-Arm | 3-arm

Art.-Nr.  
Art.no.  
7481VA

Material  
Material  
A4 | 316



Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)

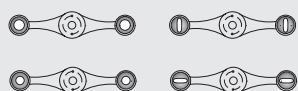


2-Arm 90° | 2-arm 90°

Art.-Nr.  
Art.no.  
7476VA

Material  
Material  
A4 | 316

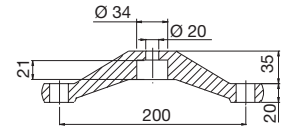
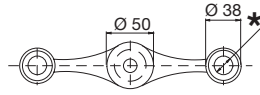
Info



\*Langlöcher und Verdrehssicherung auf Anfrage möglich.

\*Other bore hole diameters possible on request. Oblong holes are also possible.

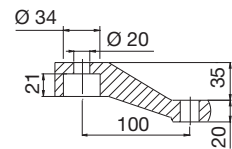
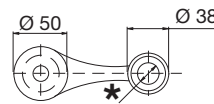
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



2-Arm 180° | 2-arm 180°

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

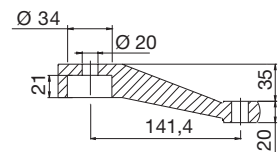
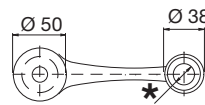
Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



1-Arm kurz | 1-arm short

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

Edelstahl (A4) | Stainless steel (316)



1-Arm lang | 1-arm long

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

Info

\* Im Auftragsfall bitte den gewünschten Bohrungsdurchmesser angeben.  
\* In case of an order please specify the desired bore 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 selbständiges 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 joint 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   bottle
1023310CTP	50-ml-Flasche   bottle

**LOCTITE® 243 Spezialkleber | LOCTITE® 243 special adhesive**



LOCTITE® 243™, 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 selbständiges Losdrehen und Undichtheiten durch Stöße und Vibrationen. Es eignet sich besonders für z. B. Edelstahl und plattierte Werkstoffe. Durch sein thixotropes Verhalten verringert sich das Abwandern des flüssigen Produktes nach der Auftragung auf dem Produkt. Bis M36 verwendbar, mit normalem Werkzeug demontierbar, für alle Metallgewinde LOCTITE® 243SS mittelfest.

LOCTITE® 243™, 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   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 a special adhesive used to bond cylindrical joint 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.

- 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-ml-Tube   tube



**Edelstahl 2 in 1 | stainless steel 2 in 1**

Edelstahl 2 in 1 schützt und konserviert alle Metalloberflächen. Es 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 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.

- 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   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, Schmiere, Kohlenstaub, Teerflecken, Bitumen und Kleberesten.

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   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 Fein-schmiermittel (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   can

**Edelstahlintensivreiniger | stainless steel intensive cleaner**



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

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

- Kein Passivschichtangriff
- Hervorragendes Schmutzlösevermögen
- Angenehmer Geruch
- gentle to the passive layer
- excellent contamination dissolvin
- pleasant aroma

Art.-Nr.	Inhalt
art. no.	Content
80200001	1-Flasche   bottle

**Edelstahlflächenreiniger | stainless steel surface cleaner**



Edelstahlflächenreiniger ist ein saures, sehr ergebnisreiches 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
1023210CTP	2-kg-Flasche   bottle

**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 streichbar und trocknet auch bei längerer Einwirkzeit nicht ein. Durch transparente Herstellung werden bis zu 30 % Produktersparnis erreicht. Passivschicht muss nach dem Beizprozess mit Passivschichtbildner wieder aufgebaut werden.

Stainless Steel Power Pickling removes discolourations, scaling and corrosive products in welded areas of stainless steel or where the material might be affected by heat. It can be used for most stainless steels (austenite). It is very easy to apply and does not dry in even if left for a long time. Thanks to its transparent production, up to 30% product savings can be achieved. A dissolution treatment must be carried out after the pickling process is finished.

- sehr ergiebig
- starke Beizwirkung
- gutes Abspülverhalten

- very economical
- strong pickling action
- easy to rinse

Art.-Nr. art. no.	Inhalt Content
80200201	2 kg-Flasche   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-Behälter   canister



### Reinigungselektrolyt | cleaning electrolytes

Reinigungselektrolyt entfernt mit Hilfe eines geeigneten Transformiergeräts Anlauffarben und Zunder von Edelstahl-Schweißnähten sowie Oxidreste nach Schneidarbeiten (Anwendungshinweise/Bedienungsanleitung des Transformiergerätes 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 Anlauf-Farben und Zunder
- Transformiergerät 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   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 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-Flasche   bottle



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 Flächenreinigers 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 .....	310
Materialpflege Material maintenance .....	312
Legende Legend .....	313
Farbbezeichnungen Colours .....	314

# Service Informationen

---

Service information





## Pflege muss sein !

A spot of maintenance never goes amiss !

Für unsere Edelstahlprodukte – speziell im Außenbereich, z. B. für unsere Vordächer- und Geländersysteme – haben wir ein Edelstahlpflegemittel im Programm. Edelstahl benötigt nur sehr wenig Pflege und die meisten Verunreinigungen sind einfach zu entfernen. Dennoch lässt sich die durch die richtige Pflege verlängern. Im Außenbereich braucht Edelstahl etwas mehr Pflege als im Innenbereich. Dies gilt besonders in Gebieten, in denen Umwelteinflüsse dem Edelstahl zu setzen. 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 auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de). Es können auch spezielle phosphorsäurehaltige Edelstahlreiniger eingesetzt werden, die auch Fremdpartikel entfernen. Behandelt werden sollte immer die komplette Oberfläche eines Bauteils, um ein gleichmäßiges, fleckfreies 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 removed 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, spotfree result.

Beanspruchung   stress	A2 (empfohlener Pflegeintervall) (304) (recommended maintenance and care interval)	A4 (empfohlener Pflegeintervall) (316) (recommended maintenance and care interval)
<b>Niedrig   low</b> Innenbereich (keine chlorhaltigen Feuchträume oder industrielle 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   normal</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>Hohe   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 sich mit dem Edelstahl verkleben, da viele Folien nicht gegen UVEinstrahlung beständig sind.	Die Folie ggf. erwärmen (Föhn) und dann langsam und gleichmäßig abziehen. Verbleibende Klebereste können mit Spiritus schonend entfernt werden.		<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.	Heat the film if needed (with a hairdryer) and then peel it off slowly and evenly. Ethyl alcohol can be used to carefully remove any residual glue.	
<b>Kalk/ Mörtel</b>	Gerade bei Neu- und Umbauten können Edelstahlkomponenten durch Kalk- oder Mörtel-Spritzer verunreinigt werden, die dann auf dem Material aushärten.	Rückstände mit Phosphorsäure lösen, anschließend mit klarem Wasser abspülen und trocknen (verhindert Kalkflecken). Auf keinen Fall Zementschleierentferner oder verdünnte Salzsäure benutzen!		<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.	Remove residues with phosphoric acid, then rinse with clear water and dry (prevents limescale). Never use cement residue removers or diluted hydrochloric acid!	
<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.	Zur Reinigung besonders geeignet sind sogenannte ferritfreie Reinigungsschwämme oder spezielle Reinigungsmittel. Sie helfen aber nur, wenn noch keine Schädigung der Edelstahloberfläche eingetreten ist. Zeigt sich bereits Korrosion, ist eine Beizbehandlung und ggf. eine anschließende Politur erforderlich (Ausführung durch Fachbetrieb).		<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.	So-called ferrite-free cleaning sponges and special cleaning agents are particularly suitable for cleaning. However, they are only useful if there is no damage to the surface of the stainless steel. If there is already some corrosion, a stain treatment and possibly a polish may be needed (to be performed by a specialist firm).	
<b>Korrosion</b>	Durch Beschädigungen der Oberfläche kann auch Edelstahl rosten. Hier ist schnelle Abhilfe gefragt, um die Ausbreitung des Rostes zu vermeiden.	Mit speziellen Beizen die angegriffenen Stellen behandeln. Dies stellt die Schutzwirkung der Oberfläche wieder her. Allerdings kann es zu leichten optischen Veränderungen (Eintrübungen) kommen, die sich durch vorsichtiges Schleifen oder Polieren beheben lassen.		<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.	In the case of specific stains, treat the affected areas. This will re-establish the protective effects of the surface. However, there may be slight visual changes (clouding) which can be removed through careful grinding or polishing.	
<b>Fingerabdrücke</b>	Sie sind kaum zu vermeiden und lassen sich schnell und problemlos beseitigen	Betroffene Stellen einfach mit Spülmittel reinigen. Alternativ: Spezialreiniger benutzen, die den Edelstahl mit einem hauchdünnen Schutzfilm überziehen, was zu einer gleichmäßigeren Oberflächenoptik führen kann.		<b>Finger marks</b>	There's little that can be done to prevent them but they can be removed quickly and easily.	Simply clean the affected areas with washingup liquid. Alternatively, you can use a special cleaning agent which covers the stainless steel with an ultra-thin protective film, giving the surface a more even look.	
<b>hartnäckige Verschmutzungen</b>	Verschmutzte Stellen, die sich nicht durch einfaches Abwischen beseitigen lassen, brauchen eine „Spezialbehandlung“.	In der Regel genügt eine einfache Haushalts-Reinigungsmilch, diese darf aber keine scheuernden Partikel enthalten. Anschließend die Oberfläche mit klarem Wasser abspülen. Der Einsatz von entmineralisiertem Wasser verhindert die Bildung von Kalkrückständen.		<b>Stubborn dirt</b>	Soiled areas, which cannot be cleaned by simply wiping. Contaminated surfaces that cannot easily be cleaned need special treatment.	Standard household cleanser will usually do the trick, but it should not contain any abrasive particles. The surface should subsequently be rinsed with clear water. Using demineralised water helps prevent limescale.	
<b>Öl und Fett</b>	Stark ölige und fettige Verschmutzungen	Die Reinigung am besten mit einem alkoholhaltigen Reinigungsmittel wie Spiritus oder Aceton in mehreren Durchgängen mit einem immer wieder sauberen Tuch durchführen und die Reiniger rückstandsfrei entfernen.		<b>Oil and fat</b>	Heavy oil and fat contamination	The cleaning should best be carried out in several goes using an alcoholic cleaning agent such as ethyl alcohol or acetone, always with a clean cloth each time. The cleaning agent should be thoroughly removed to prevent residues.	
<b>Farbreste</b>	Bei Renovierungsarbeiten können Farbspritzer auf ungeschützte Edelstahloberflächen gelangen	Reinigungsmittel mit alkalischen oder lösemittelbasierten Komponenten entfernen Farbreste problemlos und rückstandsfrei.		<b>Residues</b>	During renovation paint splatters can reach unprotected areas on the stainless steel surface.	Cleaning agents with alkaline or solvent-based components can easily remove colour residues.	

## Materialpflege

### Material maintenance

P+S Produkte werden nur aus qualitativ hochwertigen Materialien hergestellt. Um an den Produkten langfristig Freude zu haben, bedarf es der notwendigen Pflege. Je nach eingesetztem Werkstoff sind natürlich unterschiedliche Dinge zu beachten.

P+S products are only made of high-quality materials. To ensure that you are satisfied with our products for many years to come, the necessary maintenance and care must be carried out. Depending on the materials used, of course, different aspects must be observed.

## Aluminium

### Aluminium

Leichte Verunreinigungen sollten Sie mit einem Schwamm, lauwarmen Wasser und 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 dirt should be removed using a sponge, lukewarm water and a neutral cleaning agent. Avoid dry cleaning in any case; otherwise scratches might occur on the surface. Using a chamois leather, remaining traces of wiping or visible courses of water drops can be removed afterwards. Aluminium has a very smooth surface, but grease and oil still stay on it. Thus aluminium parts should always be degreased very thoroughly. We recommend you wear gloves to prevent leaving greasy finger prints after the cleaning process. The cleaning should be carried out using solvents, e.g. thinner and special cleaning agents and degreasers. Under no circumstances should alkaline or acid cleaning agents be used. You can clean Tarnished and already oxidised surfaces (recognisable by white corrosion products) using a non-woven abrasive web; otherwise, we recommend you use special cleaning agents.

## 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 2 Monate je nach Bedarf). Bestens geeignet ist 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.



# Kurz erklärt

## Short explain

	<b>Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</b> Das AbP dokumentiert die Übereinstimmung mit den Anforderungen einer technischen Regel.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.2-28</b> Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit/Anwendbarkeit von unregelmäßigen Bauarten für die Brüstungsverglasung mit Klemmhaltern nachgewiesen.
	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-85</b> Mit dieser AbZ wird die Verwendbarkeit/Anwendbarkeit von unregelmäßigen Bauarten für die Überkopfglasung von Vordächsets (Beschlag und Glas) nachgewiesen. Die Bemessung erfolgt einfach mittels typengeprüften Bemessungsdiagrammen.
	<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>Europäische Technische Zulassung</b> Damit wird die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit von unregelmäßigen Bauarten, wie z. B. Brüstungsverglasungen mit Klemmhaltern, nachgewiesen.
	<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>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 Klemmhaltern vorhanden.
	<b>Technischer Überwachungsdienst TÜV Rheinland</b> Diese PS-Produkte wurden zusätzlich durch den TÜV Rheinland geprüft.
	<b>DIN 18008</b> Die DIN 18008 hat die bekannten technischen Regelwerke, wie z.B. die TRIV, TRAV, TRPV abgelöst. Die DIN 18008 ist eine Bemessung auf Basis der Bruchmechanik und mit dem Konzept von Teilsicherheitsfaktoren.
	<b>Zustimmung im Einzelfall</b> Für dieses Produkt ist eine ZiE erforderlich.
	<b>Statik vorhanden</b> Eine Statik für das Produkt ist bei uns vorhanden und kann angefordert werden.
	<b>Typengeprüfte Bemessungsdiagramme</b> Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen typenstatische Berechnungsdiagramme vor und können angefordert werden.
	<b>Objektbezogene Statik</b> Für diese Produkte wird eine objektbezogene Statik benötigt. Wir helfen Ihnen gerne weiter!
	<b>Versuchsberichte vorhanden</b> Wir haben für Produkte mit dieser Kennzeichnung Versuchsberichte vorliegen. Fragen Sie uns einfach!
	<b>Spiegelglas</b> SPG = Floatglas ist Flachglas, welches im Floatverfahren hergestellt wird.
	<b>Edelstahl rostfrei®</b> Unternehmen mit Gütesiegel Edelstahl Rostfrei geben für die sachgemäße Werkstoffauswahl und fachgerechte Verarbeitung wie beim Kaltumformen, Schweißen oder Trennen ein sichtbares Qualitätsversprechen ab.
	<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“.

## Kurzbezeichnungen für Material- und Ausführungsarten

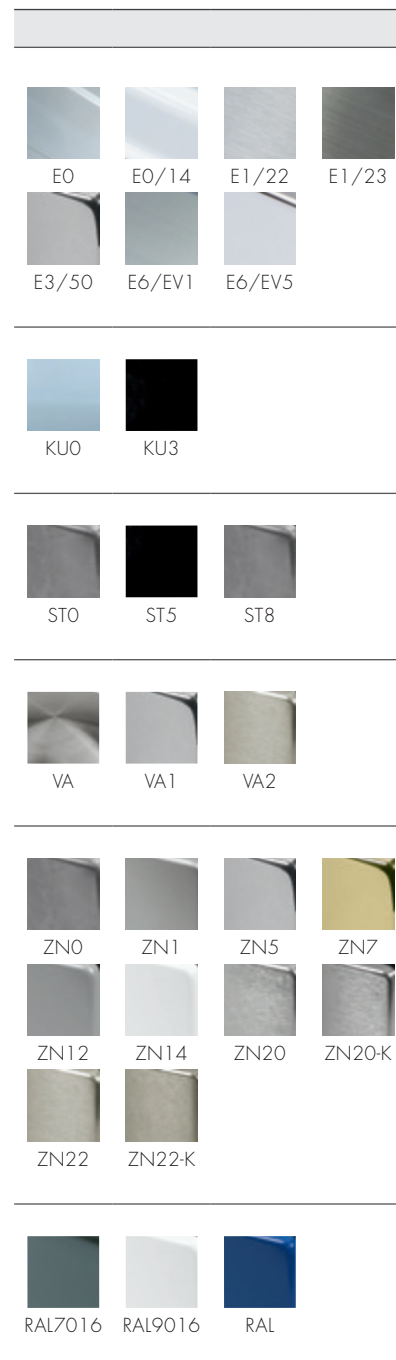
Abbreviations for material and finish types

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	bright
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	bright chrome finish
E6/EV1	Alu-Optik, silberfarbig eloxiert	E6/EV1	Aluminium look, anodised nickel silver
E6/EV5	glanzeloxiert	E6/EV5	electropolished
Kunststoff		plastic	
KU0	transparent	KU0	transparent
KU3	schwarz	KU3	black
Stahl		Steel	
ST0	roh	ST0	raw
ST5	schwarz lackiert	ST5	black lacquered
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 finish
ZN5	glanzverchromt	ZN5	bright chrome finish
ZN7	glanzvergoldet	ZN7	bright gold finish
ZN12	Alu-Optik	ZN12	Aluminium look
ZN14	weiß, pulverbeschichtet, RAL 9016	ZN14	white powder coated, RAL 9016
ZN20	geschliffen, mattverchromt*	ZN20	matt chrome finish*
ZN20-K	geschliffen, mattverchromt*, mit Klarlack	ZN20-K	matt chrome effect*, with clear lacquer
ZN22	Edelstahleffekt	ZN22	stainless steel effect
ZN22-K	Edelstahleffekt mit Klarlack	ZN22-K	stainless steel effect, 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

\*Edelstahleffekt



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

Version 01/2016

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

Edition 01/2016

## ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB)

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.

### 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.

### Copyright

Nachdrucke – auch auszugsweise – bedürfen unserer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung.



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)