

## Vordachsets | Canopies

---

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

## Einzelteile | Single components

---

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

# Vordachsysteme – Sets und Einzelteile

Canopy systems – Sets and single components



# Die Vorteile des zugelassenen Pauli-Sortiments

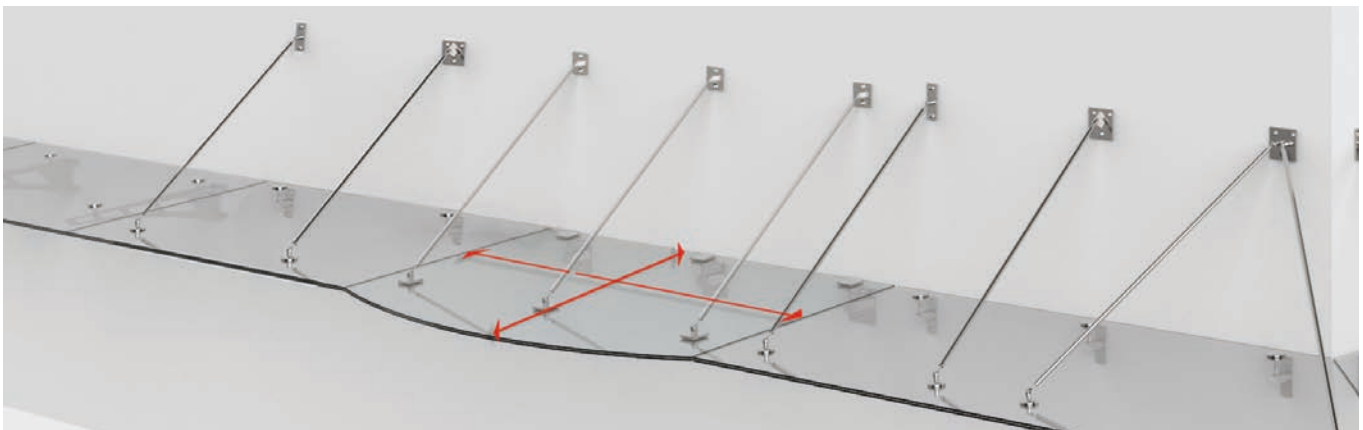


The advantages of the approved Pauli range

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

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

## Abmessungen Dimensions



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

## Hohe Flexibilität und Designvielfalt Flexibility and design diversity



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

# Die Vorteile des zugelassenen Pauli-Sortiments

The advantages of the approved Pauli range

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



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

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

## Leichte Handhabung Easy handling



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

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

## Grenzenlose Vielfalt Limitless variety



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

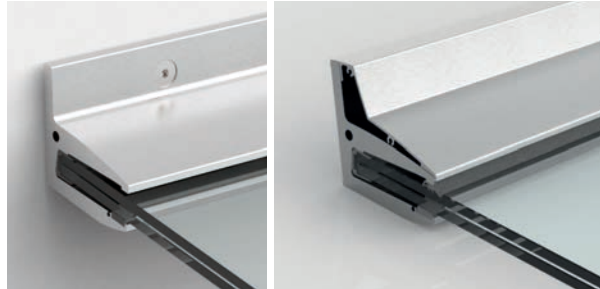
The National Technical Approval (AbZ) allows unlimited glass lengths. Accordingly, the canopy world is nearly limitless. Any number of supports can now be planned.



Sonnige Aussichten mit der neuen AbZ 

Sunny outlook with the new AbZ = National Technical Approval



Allgemein  
GeneralVD 1510  
VD 1511MADE  
IN  
GERMANY

## Freitragendes Glasvordach mit AbZ

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

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

NEU

## Komprimierte Fakten aus der AbZ:

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

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

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

## Compressed facts of the AbZ = National Technical Approval:

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

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

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

AbZ = German National Technical Approval  
BD = Rated diagrams available



## Freitragendes Vordachsystem

Cantilever canopy system

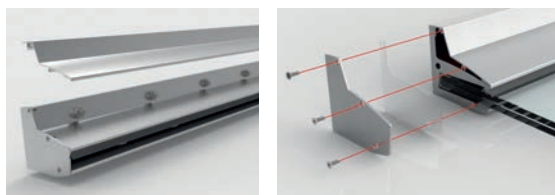


VD1510  
Seite | Page 242



## Freitragendes Vordachsystem mit verdeckter Befestigung

Cantilever canopy system with concealed mounting fasteners



VD1511  
Seite | Page 246







## VD1510

MADE  
IN  
GERMANY



- Keine Zugstangen erforderlich
- Einfache Montage
- Glasbreite bis 3000 mm
- 17,52 mm VSG aus TVG mit SentryGlas®-Zwischenlage
- Max. 1100 mm Ausladung
- Bis zu 3,98 kN/m<sup>2</sup> Last
- Mehrere Wandprofile können in Reihe montiert werden
- Keine Randausschnitte im Glas erforderlich
- Nur die untere Glasscheibe im Verbund benötigt Glasbohrungen für die Fixierelemente (keine Gefahr von Bohrungsversatz im Verbund)

- Connector rods are not required
- Easy assembly
- Glass width max. 3000 mm
- 17.52 mm LSG made of HSG with SentryGlas® interlayer
- Max. 1100 mm cantilever outspan
- Up to 3,98 kN/m<sup>2</sup> load
- Numerous profiles can be mounted in a series
- No edge recesses in the glass panel are required
- Only the lower glass panel of the laminate requires holes for securing (no risk of drill offset in the laminate)




MADE  
IN  
GERMANY



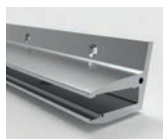
## Vordach-Wandprofil 1510 | Canopy wall profile 1510

Material: Aluminium | Material: Aluminium

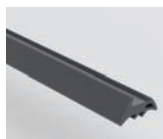
Art.-Nr. Art. no.		Befestigungsbohrung Fixation holes	Ausladung Outspan	Glasbreite Glass width	Gesamtbreite Total width
1510E6EV1-17-1400	17,52 mm	7x	≤1100 mm	1398 mm	1407 mm
1510E6EV1-17-1600	17,52 mm	8x	≤1100 mm	1598 mm	1607 mm
1510E6EV1-17-2000	17,52 mm	10x	≤1100 mm	1998 mm	2007 mm
1510E6EV1-17-2400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

Auch in RAL erhältlich | Also available in RAL

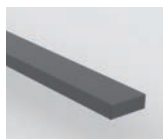
### Set-Inhalt | Set contents



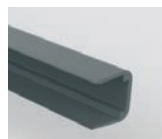
1x  
Wandprofil  
Wall profile



1x  
oberes Verglasungsprofil  
Upper glazing profile



1x  
Auflageprofil  
Contact profile



1x  
Kantenschutzprofil  
Edge protection profile



2x  
Klebebad  
links/rechts  
Adhesive pad  
left/right



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



3-4x  
Druckstempel  
Glass support  
fastener



2x  
Fixierelement mit  
Glassicherung  
Glass securing  
fastener

### Befestigungszubehör | Fixation accessories



S7991A2D10x40  
(Senkkopfschraube)  
(Countersink)



1510-11VA  
(Verbindungsstift)  
(Connecting stud)



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



Z059  
(Stirnlochschlüssel)  
(Adjustable face spanner)



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



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



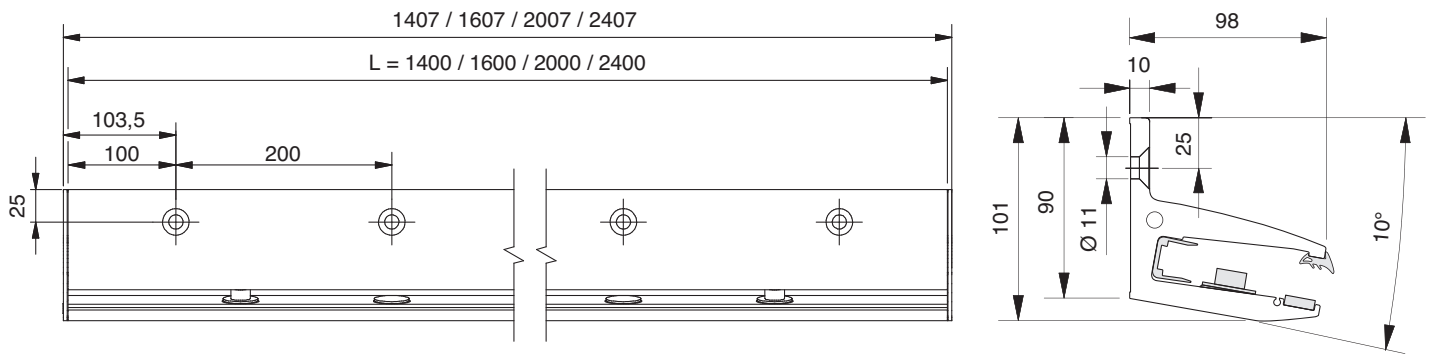
1024520CTP (10 l)  
(Montage- und Gleitmittel)  
(Assembly lubricant)

Oberfläche | Surface

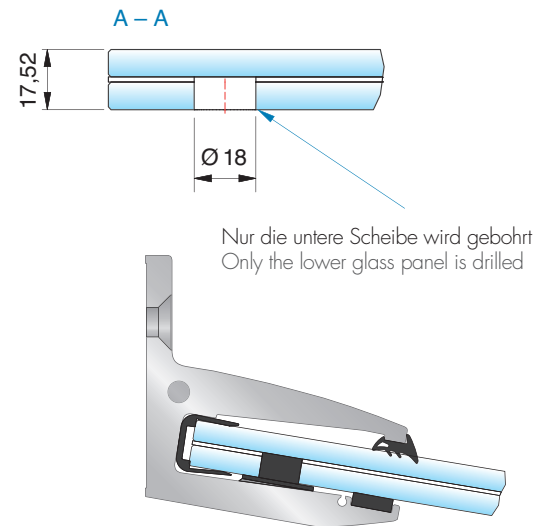
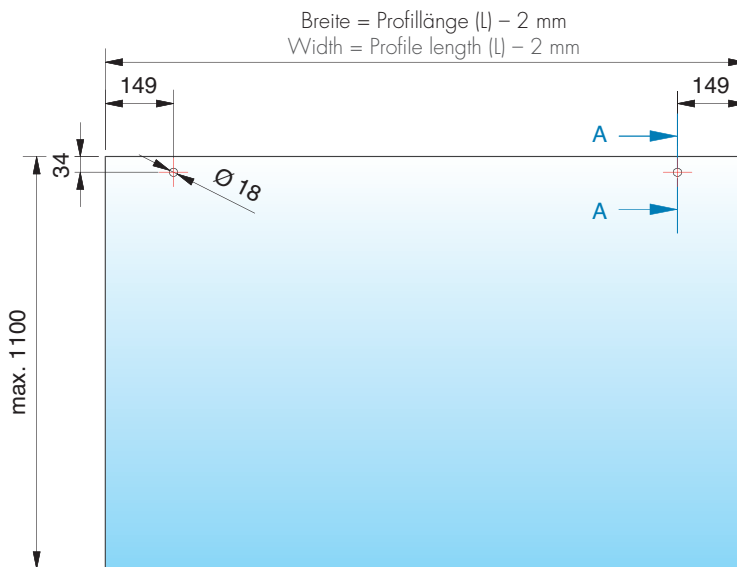


E6EV1

AbZ = German National Technical Approval  
BD = Rated diagrams available



Glasbearbeitung | Glass processing



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

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

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

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





## VD1511

MADE  
IN  
GERMANY



- Keine Zugstangen erforderlich
- Einfache Montage und verdeckte Befestigung
- Glasbreite bis 3000 mm
- 17,52 mm VSG aus TVG mit SentryGlas®-Zwischenlage
- Max. 1100 mm Ausladung
- Bis zu 3,98 kN/m<sup>2</sup> Last
- Mehrere Wandprofile können in Reihe montiert werden
- Keine Randausschnitte im Glas erforderlich
- Nur die untere Glasscheibe im Verbund benötigt Glasbohrungen für die Fixierelemente (keine Gefahr von Bohrungsversatz im Verbund)

- Connector rods are not required
- Easy assembly and concealed mounting fasteners
- Glass width max. 3000 mm
- 17.52 mm LSG made of HSG with SentryGlas® interlayer
- Max. 1100 mm cantilever outspan
- Up to 3,98 kN/m<sup>2</sup> load
- Numerous profiles can be mounted in a series
- No edge recesses in the glass panel are required
- Only the lower glass panel of the laminate requires holes for securing (no risk of drill offset in the laminate)




MADE  
IN  
GERMANY



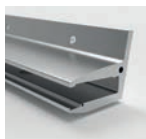
## Vordach-Wandprofil 1511 | Canopy wall profile 1511

Material: Aluminium | Material: Aluminium

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

Auch in RAL erhältlich | Also available in RAL

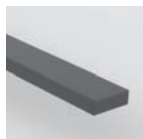
### Set-Inhalt | Set contents



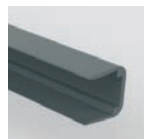
1x  
Wandprofil  
Wall profile



1x  
oberes  
Verglasungsprofil  
Upper  
glazing profile



1x  
Auflageprofil  
Contact profile



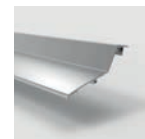
1x  
Kantenschutzprofil  
Edge protection  
profile



2x  
Klebeпад  
links/rechts  
Adhesive pad  
left/right



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



1x  
Abdeckblech  
Cladding



3-4x  
Druckstempel  
Glass support  
fastener



2x  
Fixierelement mit  
Glassicherung  
Glass securing  
fastener

### Befestigungszubehör | Fixation accessories



1970-1VA  
(Ankerstange)  
(Anchor bolt)



1510-11VA  
(Verbindungsstift)  
(Connecting stud)



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



Z059  
(Stirnlochschlüssel)  
(Adjustable face spanner)



1980  
(Siebhülse)  
(Mesh sleeve)

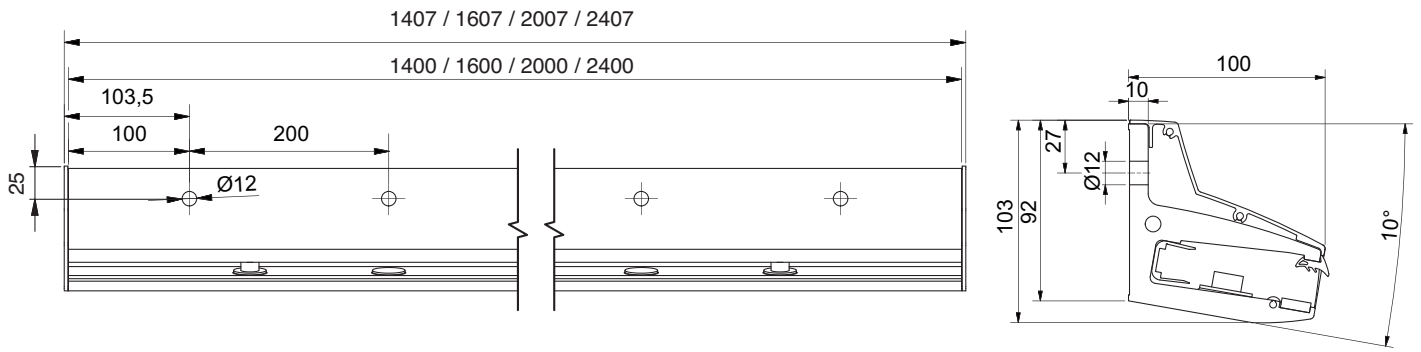


1024520CTP (10 l)  
(Montage- und Gleitmittel)  
(Assembly lubricant)

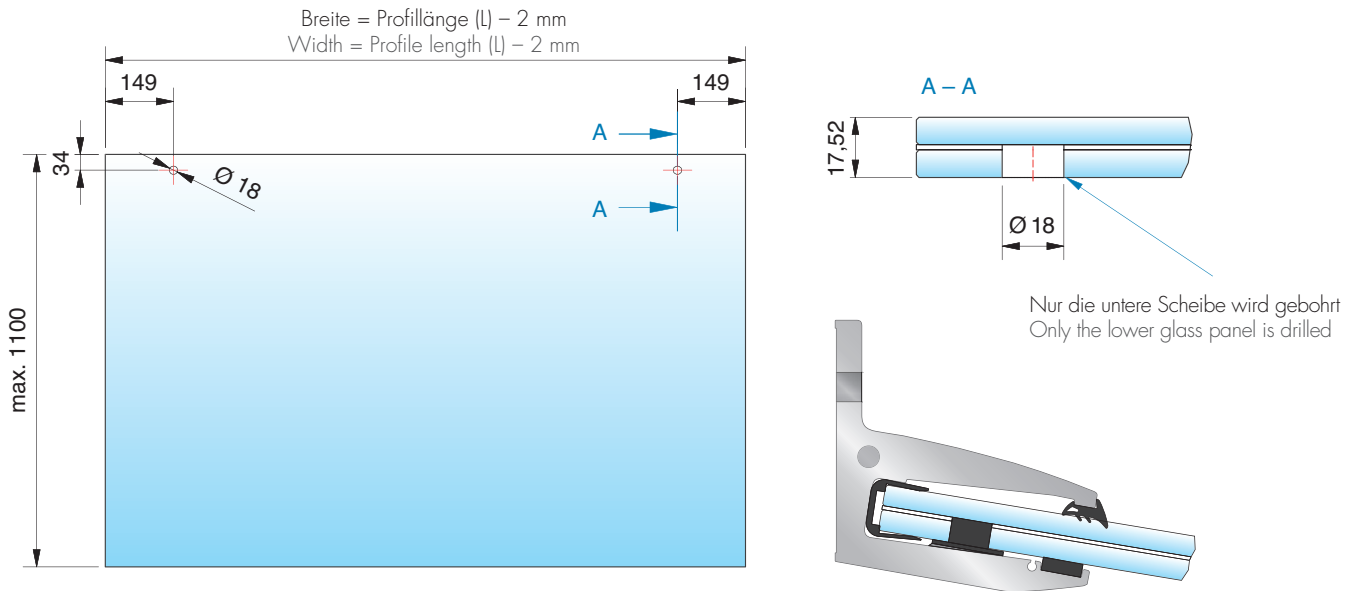
### Oberfläche | Surface

E6EV1

AbZ = German National Technical Approval  
BD = Rated diagrams available



Glasbearbeitung | Glass processing



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

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

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

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





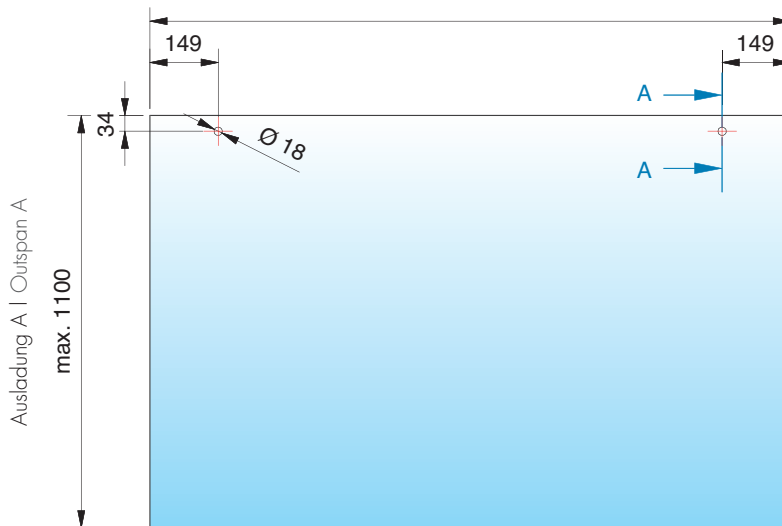
Glasscheiben passend zu Vordachsysteme 1510/1511 direkt ab Lager lieferbar  
 Glass panels for canopy systems 1510/1511 on stock

MADE  
 IN  
 GERMANY



Breite B | Width B

Breite = Profillänge – 2 mm



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

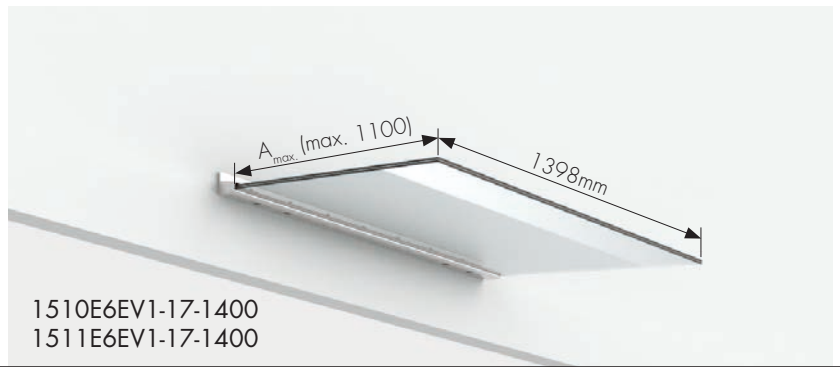
Art.-Nr. Art. no.	Für Profilsystem 1510 / 1511 For profile systems 1510 / 1511	Breite B Width B	Ausladung A Outspan A
1510GLAS-17-A	1400	1398 mm	900 mm
1510GLAS-17-B	1600	1598 mm	1100 mm
1510GLAS-17-C	2000	1998 mm	1100 mm
1510GLAS-17-D	2400	2398 mm	1100 mm

AbZ = German National Technical Approval  
 BD = Rated diagrams available



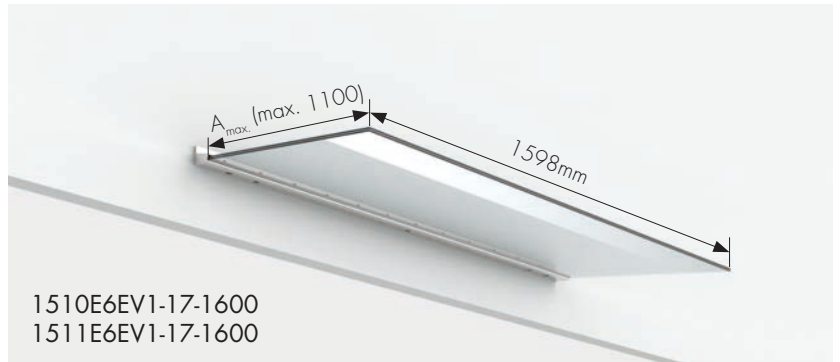
$A_{max} = 900 \text{ mm}$   
 1510E6EV1-17-1400  
 1511E6EV1-17-1400  
 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$

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



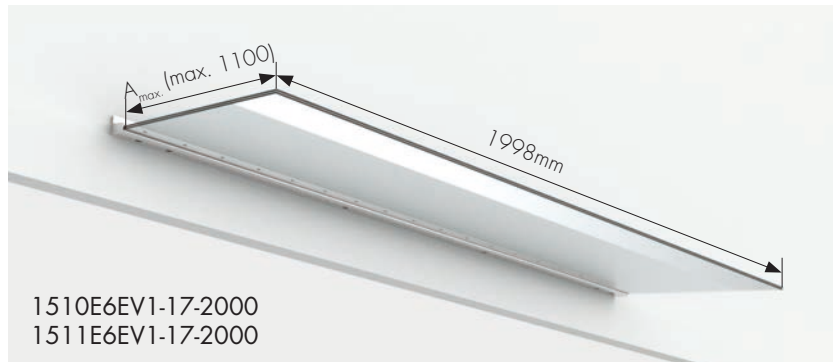
$A_{max} = 900 \text{ mm}$   
 1510E6EV1-17-1600  
 1511E6EV1-17-1600  
 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$

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



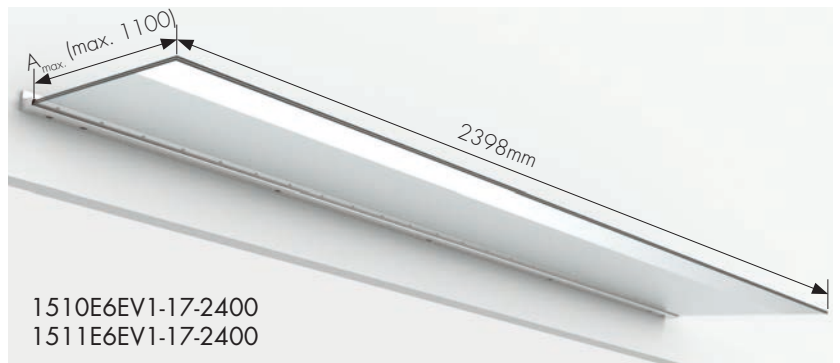
$A_{max} = 900 \text{ mm}$   
 1510E6EV1-17-2000  
 1511E6EV1-17-2000  
 $q_{d, max\downarrow} = 3,98 \text{ kN/m}^2$

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



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

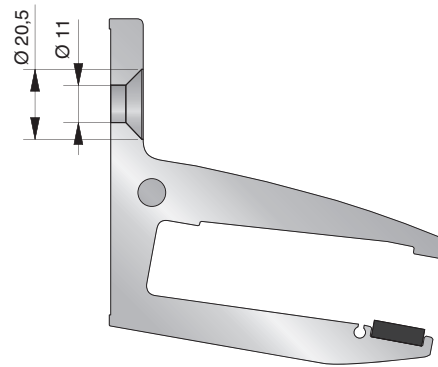
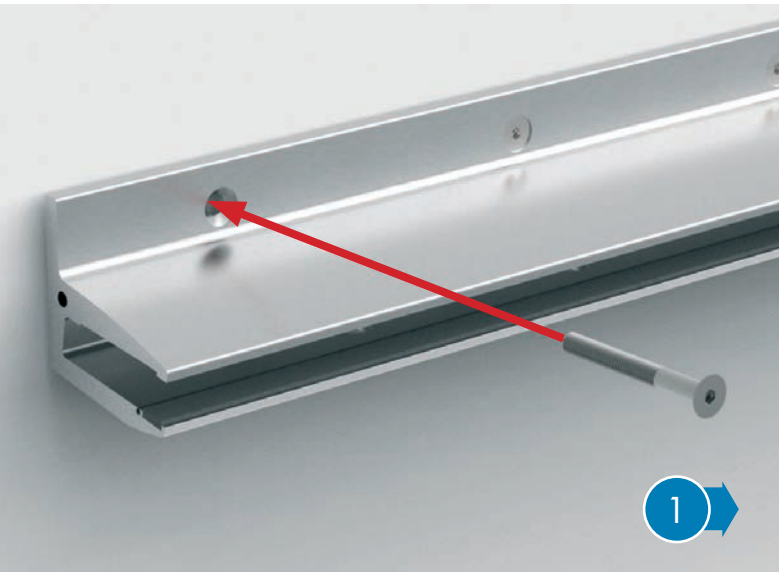
$A_{max} = 1100 \text{ mm}$   
 1510E6EV1-17-2400  
 1511E6EV1-17-2400  
 $q_{d, max\downarrow} = 2,25 \text{ kN/m}^2$



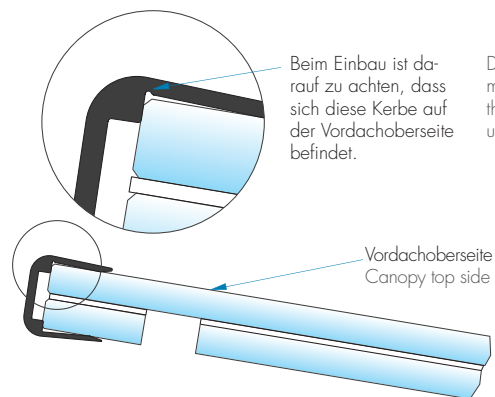
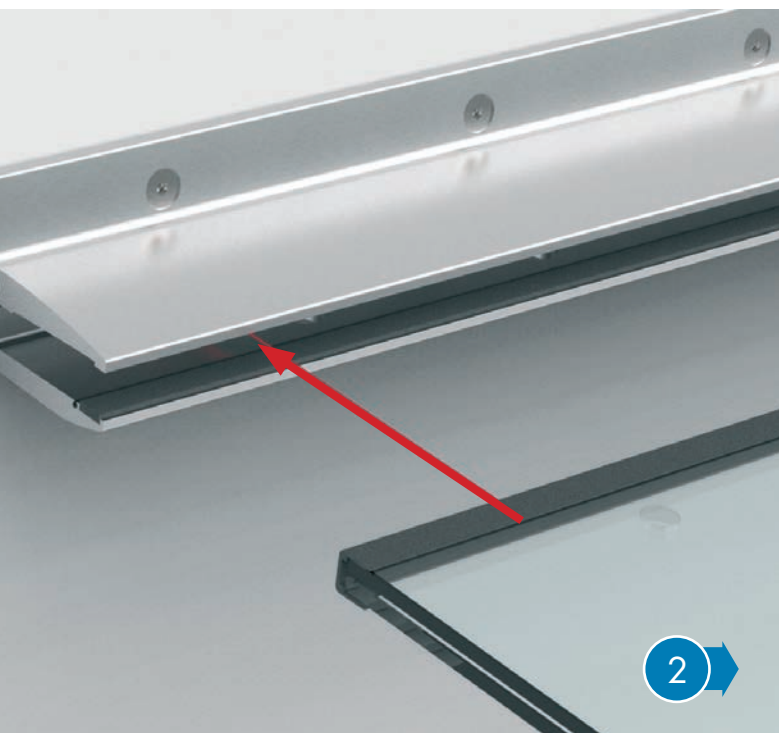
Nachweis Resttragfähigkeit  
 Verified residual load capability



Nachweis der Glasdicke  
 Verified glass thickness



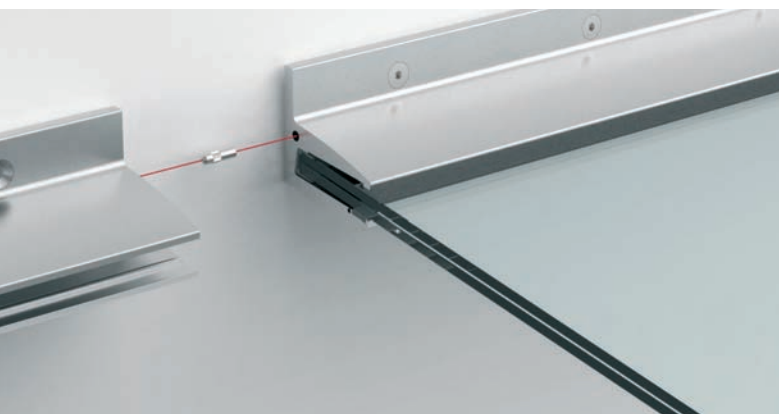
- Profil mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand montieren.
- Mount the aluminum profile with appropriate fastening material to the wall.



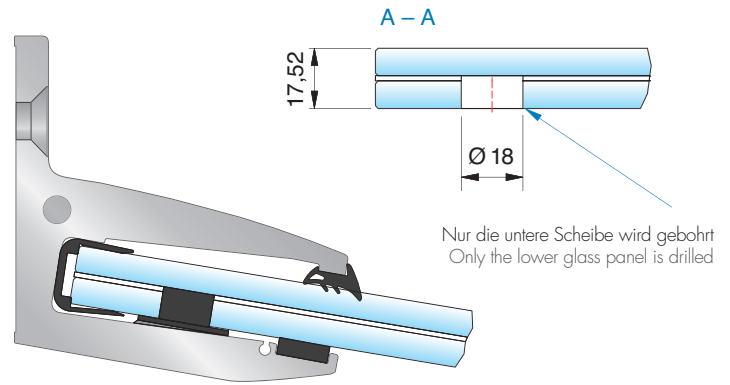
- Kantenschutzprofil auf das Glas stecken (Richtung beachten) und anschließend die Scheibe mit den Bohrlochern nach unten in das Vordachprofil einführen.
- Fit the edge protection profile onto the glass (note direction) and then insert the glass panel with the holes facing down into the canopy profile.

Tipp: Montage- und Gleitmittel 1024520CTP

Tip: Assembly lubricant 1024520CTP



- Die Profile können mit entsprechenden Verbindungsstiften (1510-11VA) beliebig erweitert werden.
- The profiles can be mounted in series with use of the corresponding connecting studs (1510-11VA).



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



- Obere Verglasungsdichtung einsetzen.
- Insert the upper glazing profile.
- Die Abdeckkappen ankleben und verschrauben.
- Place the endcaps on the profile and secure them with screws.

Legende | Legend



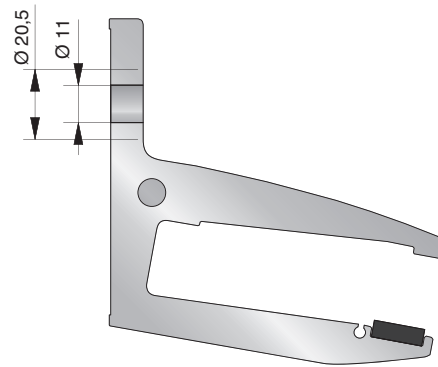
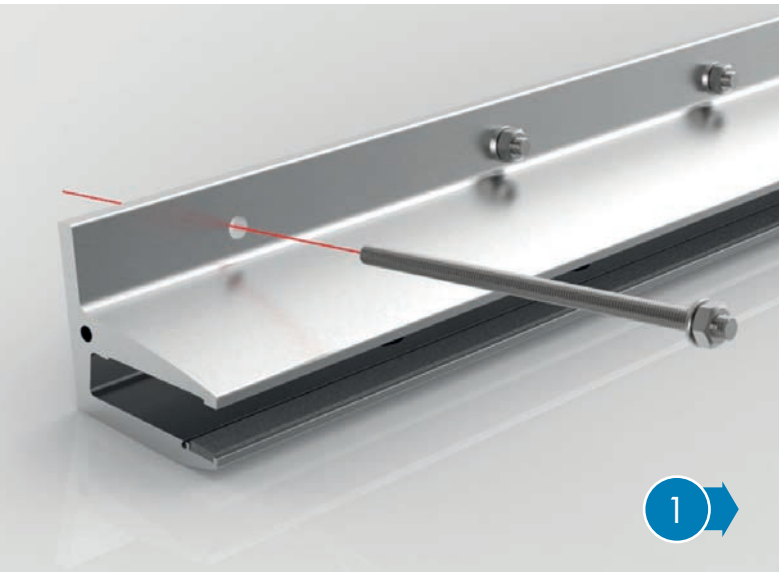
**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**  
Mit der AbZ wird die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit von unregelmäßigen Bauarten nachgewiesen.

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

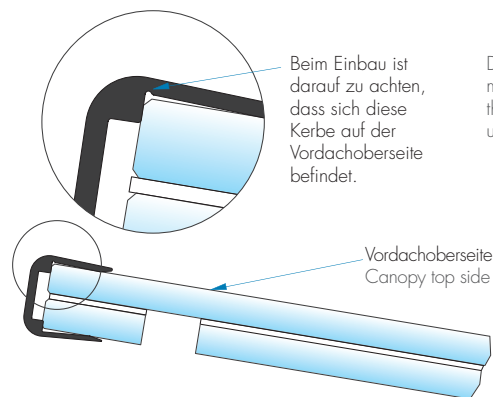


**Bemessungsdiagramme**  
Für Produkte mit dieser Kennzeichnung liegen Bemessungsdiagramme vor und können angefordert werden.

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



- Profil mit geeignetem Befestigungsmaterial an der Wand montieren.
- Mount the aluminum profile with appropriate fastening material to the wall.

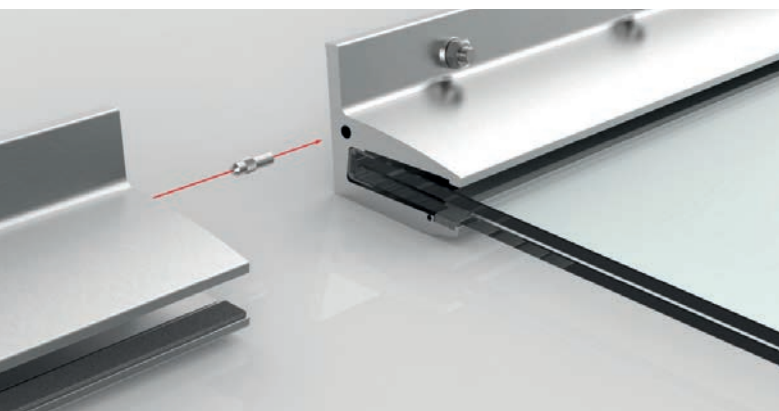


During installation it must be ensured that this notch is facing upward.

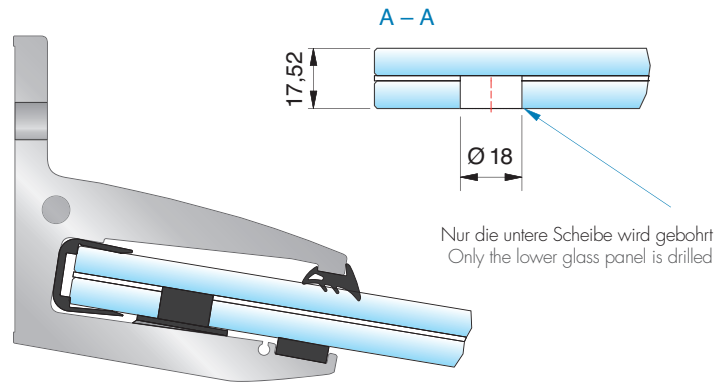
- Kantenschutzprofil auf das Glas stecken (Richtung beachten) und anschließend die Scheibe mit den Bohrlochern nach unten in das Vordachprofil einführen.
- Fit the edge protection profile onto the glass (note direction) and then insert the glass panel with the holes facing down into the canopy profile.

Tipp: Montage- und Gleitmittel 1024520CTP

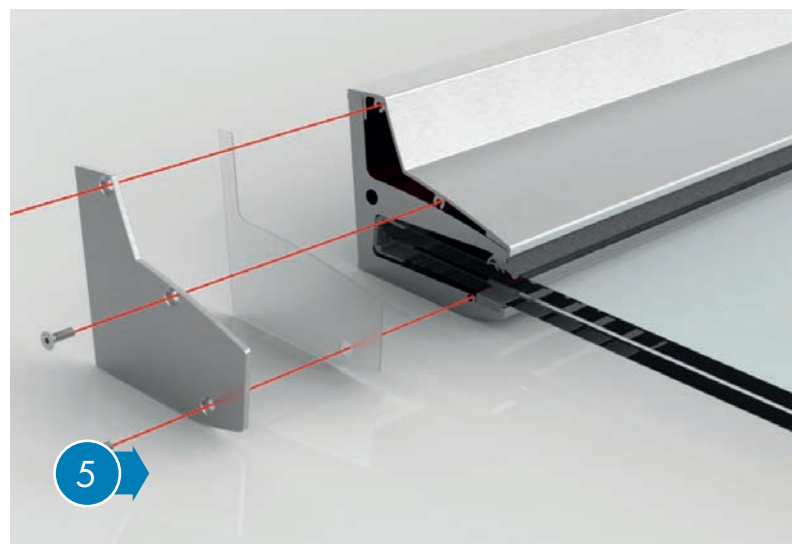
Tip: Assembly lubricant 1024520CTP



- Die Profile können mit entsprechenden Verbindungsstiften (1510-11VA) beliebig erweitert werden.
- The profiles can be mounted in series with use of the corresponding connecting studs (1510-11VA).



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



- Obere Verglasungsdichtung einsetzen.
- Insert the upper glazing profile.
- Die Abdeckkappen und die Blende ankleben und verschrauben.
- Place the endcaps and the cladding on the profile and secure them with screws.

Legende | Legend



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

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



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

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



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



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



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



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



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



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



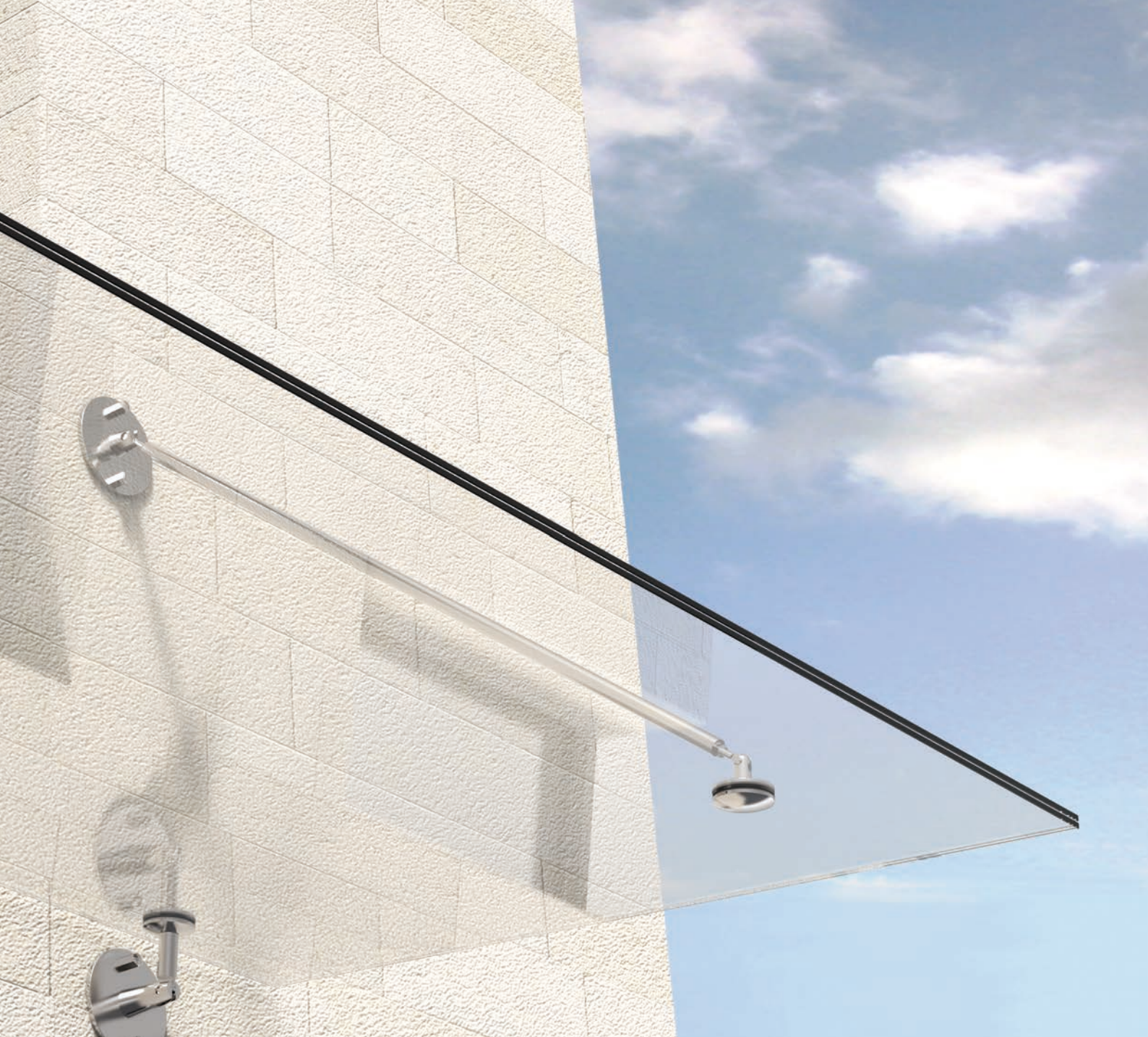
TYP Z-07  
TYPE Z-07  
Seite | Page 282



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



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



## Vordachsysteme mit Zugstangen

Canopy systems with connector rods



AbZ = German National Technical Approval  
BD = Rated diagrams available





19

TYP Z-01  
TYPE Z-01

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-01  
TYPE Z-01

MADE  
IN  
GERMANY



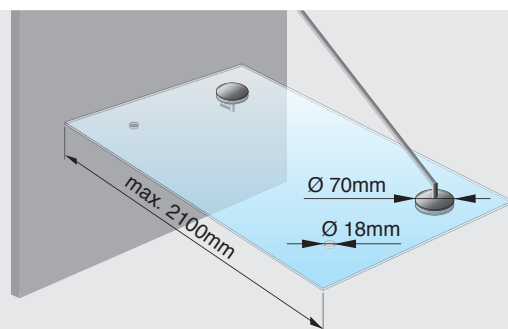
Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



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

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



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



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



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

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



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

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



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

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

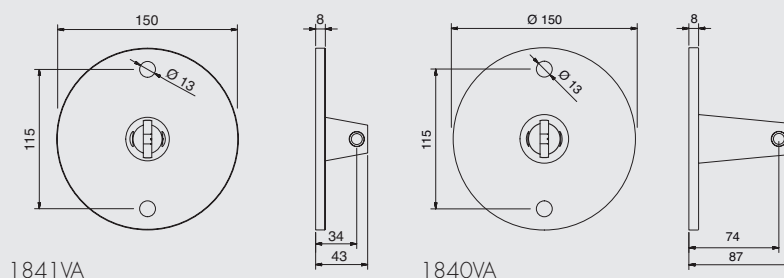
## Info

### Pflegehinweis | Cleaning instructions

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

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

### Wandflansche | Wall mounts

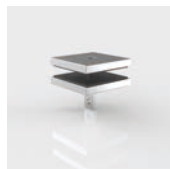




19

TYP Z-02  
TYPE Z-02

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-02  
TYPE Z-02

MADE  
IN  
GERMANY



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



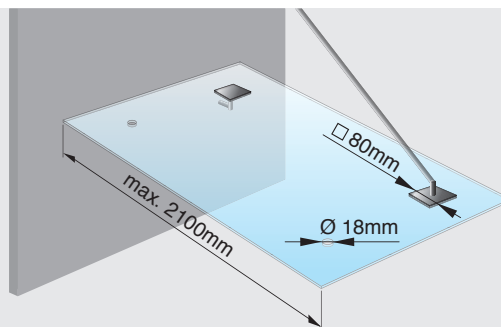
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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

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



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





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

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

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



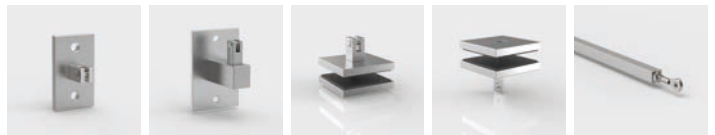
2x 1778VA    2x 1779VA    2x 1780VA    2x 1781VA    2x 1777VA



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

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

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



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



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

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

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



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

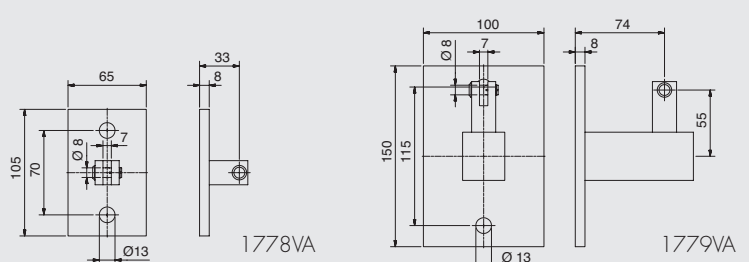
## Info

### Glas | Glass

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

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

### Wandflansche | Wall mounts







25a

TYP Z-03  
TYPE Z-03

MADE  
IN  
GERMANY





TYP Z-03  
TYPE Z-03

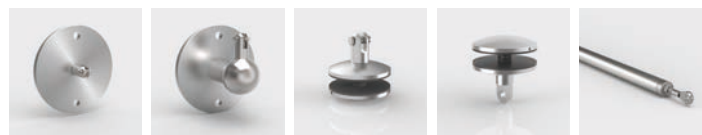
MADE  
IN  
GERMANY



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

2-Achsen-System | 2-Axes-System

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



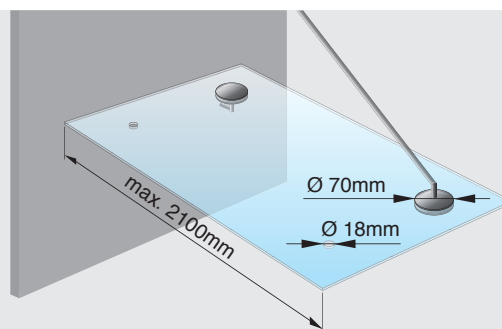
2x 1910VA    2x 1940VA    2x 1927VA    2x 1926VA    2x 1920VA

Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning

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

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



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



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



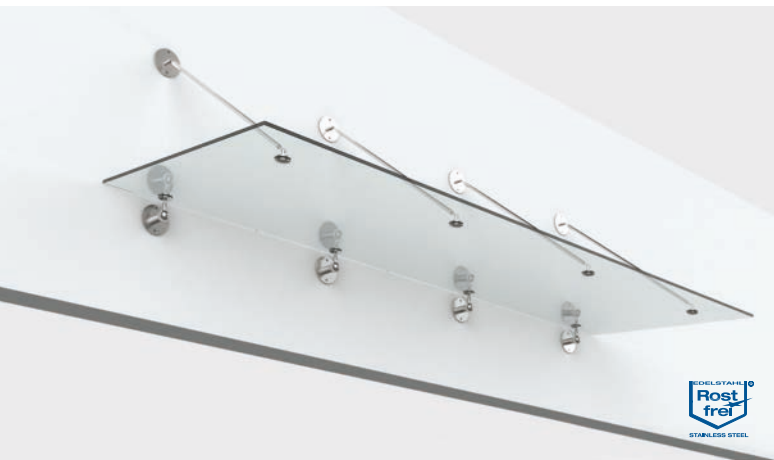
VD TYP Z-03 Edelstahl (A2) | TYPE Z-03 Stainless steel (304)

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

Art.-Nr. Art.no.	1944VA-16	1944VA-20	1944VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



3x 1910VA    3x 1940VA    3x 1927VA    3x 1926VA    3x 1920VA



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

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

Art.-Nr. Art.no.	1913VA-16	1913VA-20	1913VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



4x 1910VA    4x 1940VA    4x 1927VA    4x 1926VA    4x 1920VA



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

### M-System | M-System

Art.-Nr. Art.no.	1948VA-16	1948VA-20	1948VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



2x 1911VA    3x 1940VA    2x 1927VA    3x 1926VA    1x 1925VA    4x 1920VA

## Info

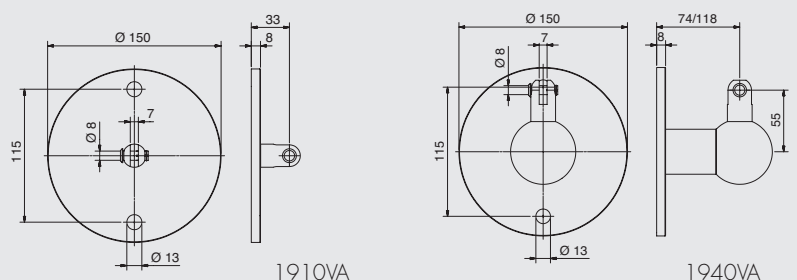
### Material | Material

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

### Pflegehinweis | Cleaning instructions

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

### Wandflansche | Wall mounts



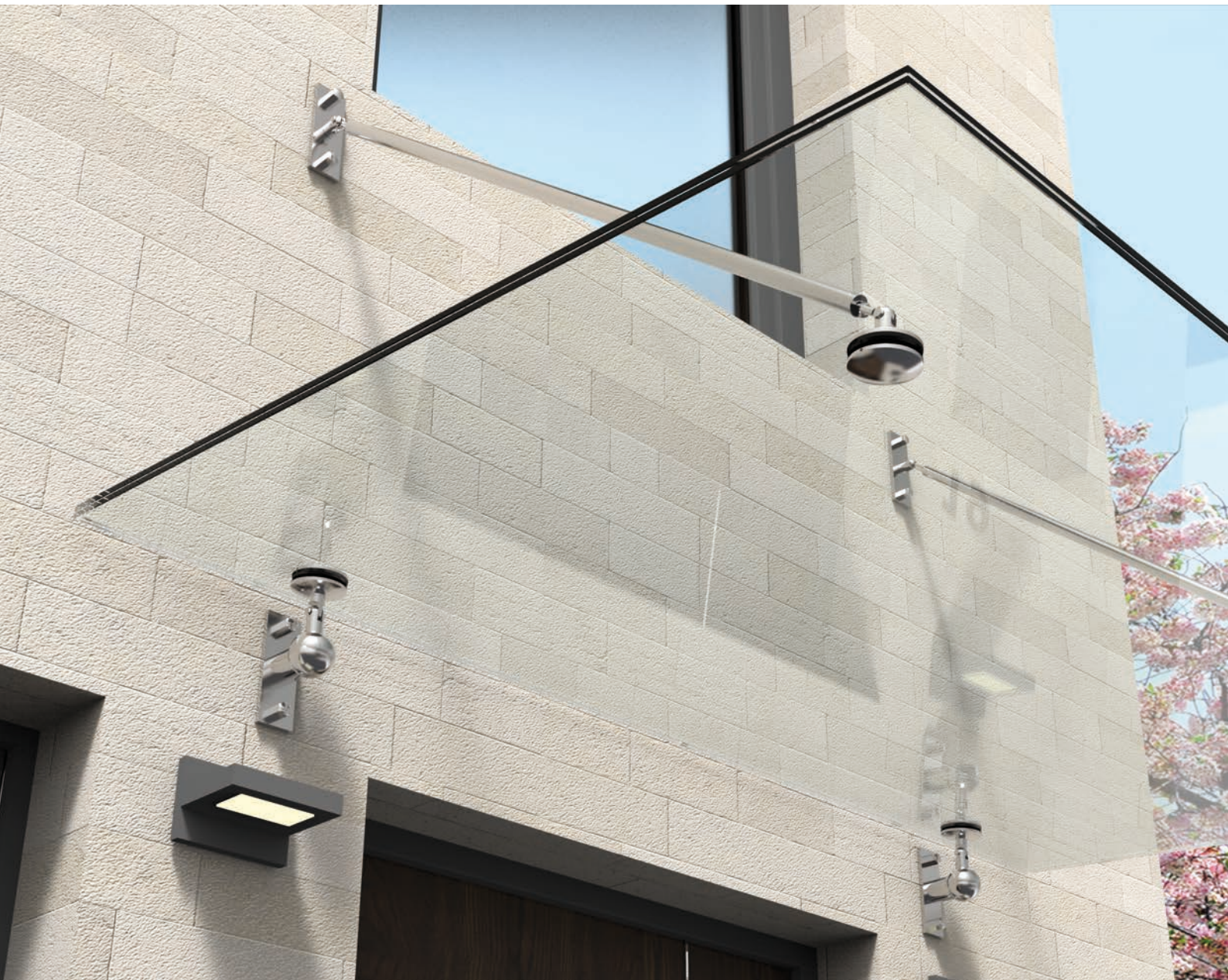


19

TYP Z-04  
TYPE Z-04

MADE  
IN  
GERMANY






TYP Z-04  
TYPE Z-04

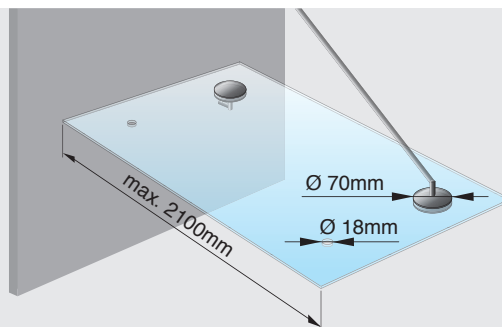


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

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

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



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



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



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

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

Art.-Nr.	1955VA-V/H-12	1955VA-V/H-16	1955VA-V/H-20	1955VA-V/H-24
Art.no.				
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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



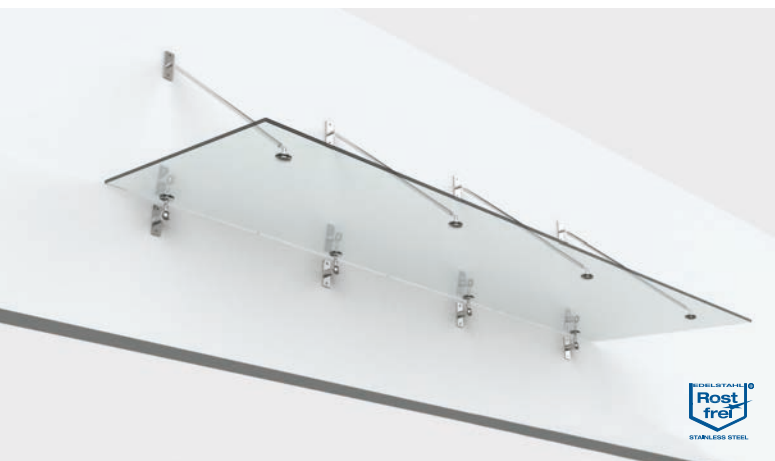
VD TYP Z-04 Edelstahl (A2) | TYPE Z-04 Stainless steel (304)

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

Art.-Nr.	1954VA-V/H-16	1954VA-V/H-20	1954VA-V/H-24
Art.no.			
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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



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

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

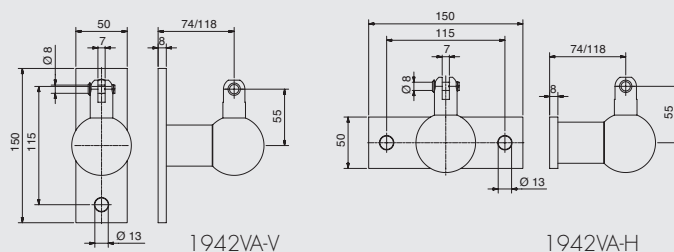
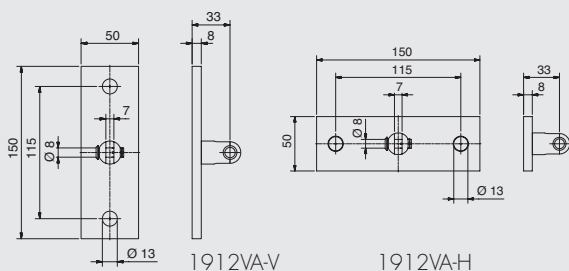
Art.-Nr.	1953VA-V/H-16	1953VA-V/H-20	1953VA-V/H-24
Art.no.			
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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

## Info

## Wandflansche | Wall mounts







TYP Z-05  
TYPE Z-05

MADE  
IN  
GERMANY






TYP Z-05  
TYPE Z-05

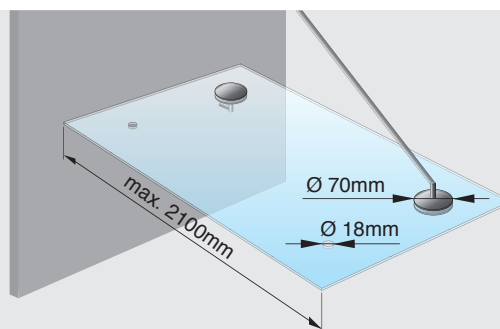


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

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

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



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



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



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

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

Art.-Nr. Art.no.	1965VA-V/H-12	1965VA-V/H-16	1965VA-V/H-20	1965VA-V/H-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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



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

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

Art.-Nr. Art.no.	1964VA-V/H-16	1964VA-V/H-20	1964VA-V/H-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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



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

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

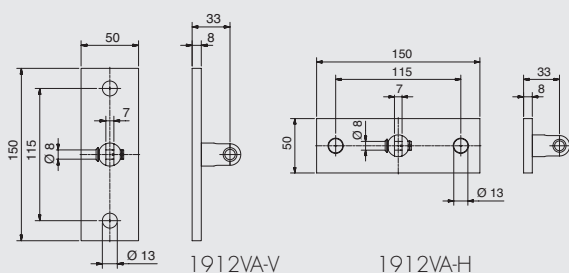
Art.-Nr. Art.no.	1963VA-V/H-16	1963VA-V/H-20	1963VA-V/H-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



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

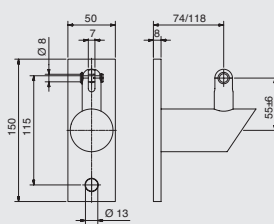
## Info

## Wandflansche | Wall mounts



1912VA-V

1912VA-H



1943VA-V

1943VA-H

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



25a

TYP Z-06  
TYPE Z-06

MADE  
IN  
GERMANY






TYP Z-06  
TYPE Z-06

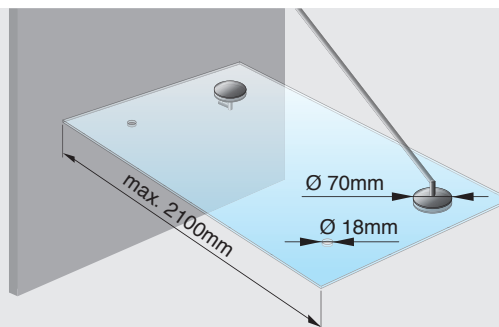


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

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

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



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



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



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

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

Art.-Nr. Art.no.	1985VA-12	1985VA-16	1985VA-20	1985VA-24
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



4x 1981VA

2x 1927VA

2x 1926VA

2x 1920VA



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

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

Art.-Nr. Art.no.	1984VA-16	1984VA-20	1984VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



6x 1981VA

3x 1927VA

3x 1926VA

3x 1920VA



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

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

Art.-Nr. Art.no.	1988VA-16	1988VA-20	1988VA-24
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



8x 1981VA

4x 1927VA

4x 1926VA

4x 1920VA

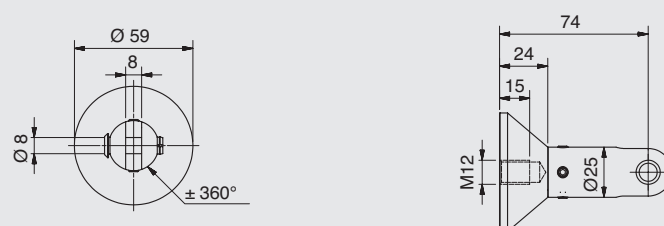
### Info

#### Pflegehinweis | Cleaning instructions

Pflegeprodukte und -infos  
ab Seite 402

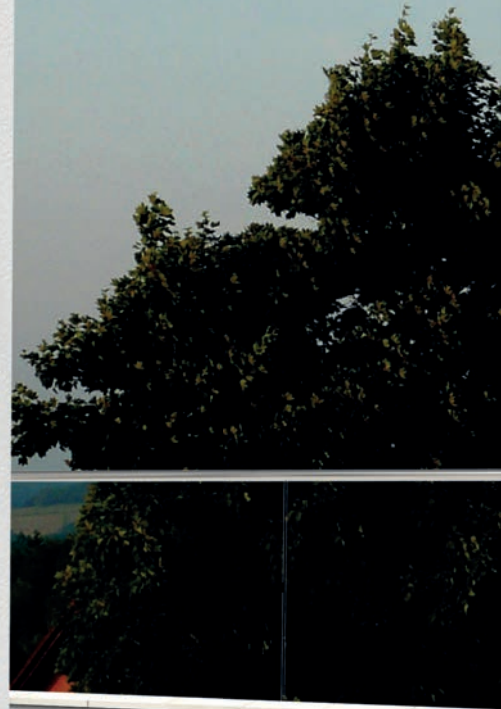
Maintenance products and  
information can be found on  
page 402

#### Wandflansch | Wall mount



1981VA





TYP Z-07  
TYPE Z-07

MADE  
IN  
GERMANY






TYP Z-07  
TYPE Z-07

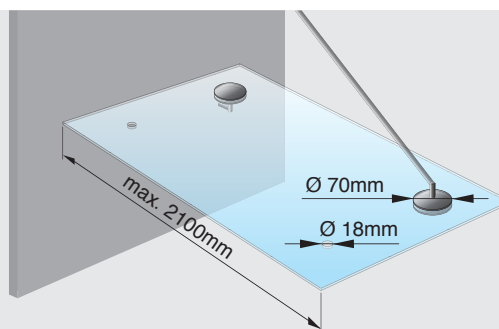


Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

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

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



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



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



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

2-Achsen-System   2-Axes-System				
Art.-Nr.	1725VA-12	1725VA-16	1725VA-20	1725VA-24
Art.no.				
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm



2x 1721VA      2x 1722VA      4x 1927VA      2x 1920VA

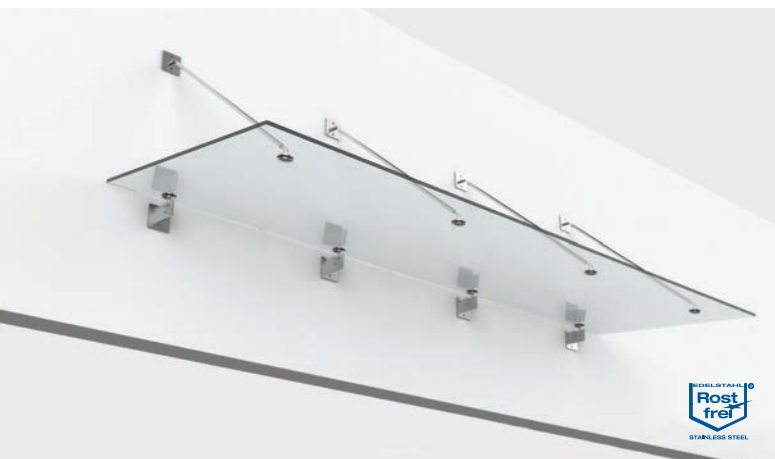


VD TYP Z-07 Edelstahl (A2) | TYPE Z-07 Stainless steel (304)

3-Achsen-System   3-Axes-System				
Art.-Nr.	1724VA-16	1724VA-20	1724VA-24	
Art.no.				
	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.	1726VA-16	1726VA-20	1726VA-24	
Art.no.				
	17,52 mm	21,52 mm	25,52 mm	



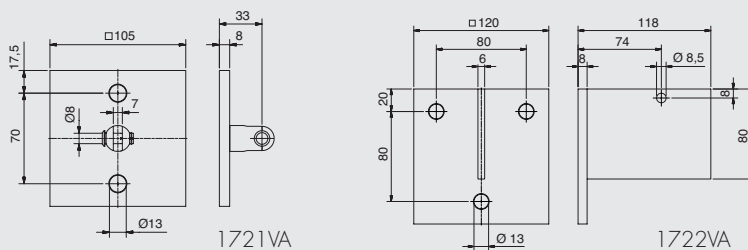
4x 1721VA      4x 1722VA      8x 1927VA      4x 1920VA

## Info

### Pflegehinweis | Cleaning instructions

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

### Wandflansche | Wall mounts





19

TYP Z-08  
TYPE Z-08

MADE  
IN  
GERMANY





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



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning



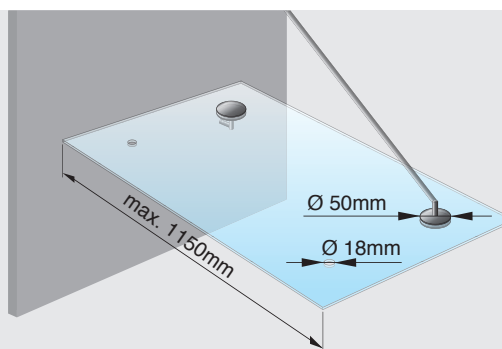
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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

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



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





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

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



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

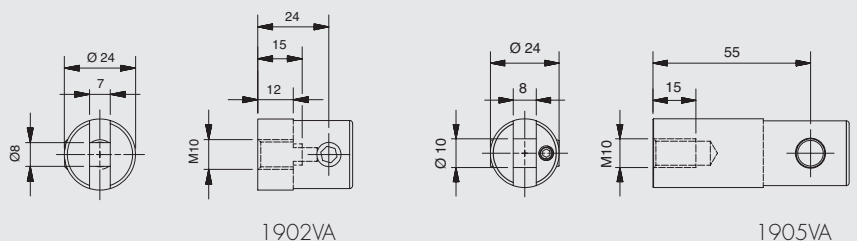
3-Achsen-System   3-Axes-System				
Art.-Nr. Art.no.	1891VA-12*	1891VA-16		
	13,52 mm	17,52 mm		
				
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA	3x 1903VA	3x 1901VA

## Info

### Material | Material

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

### Wandflansche | Wall mounts







TYP Z-08 – fix  
TYPE Z-08 – fix

MADE  
IN  
GERMANY



Info

Glasdimensionierung | Glass dimensioning 

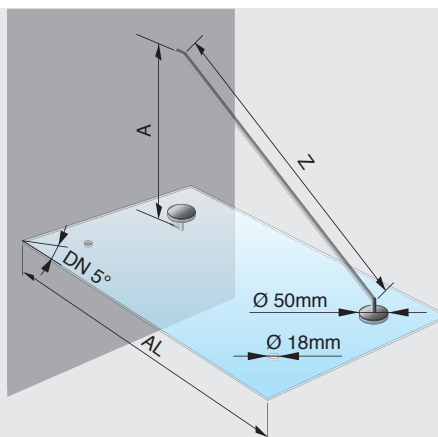
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und Bemessungsdiagrammen. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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).



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

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



Abmessungen | Dimensions

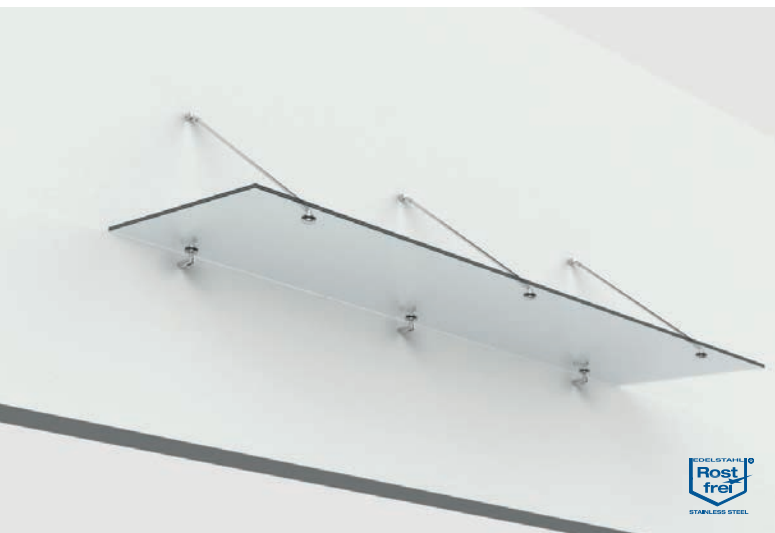
Set-750	A = 550 mm
	Z = 823 mm
	AL = 750 mm
Set-950	A = 700 mm
	Z = 1084 mm
	AL = 950 mm

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



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

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



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

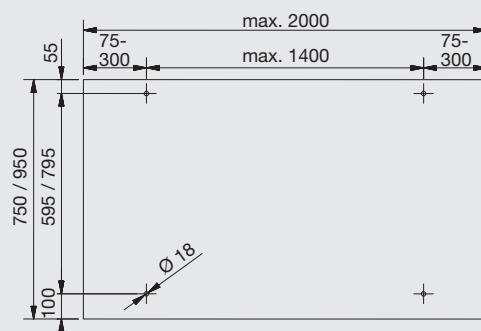
3-Achsen-System   3-Axes-System			
Art.-Nr. Art.no.	1891VA-12-750	1891VA-12-950*	1891VA-16-950
	13,52 mm	13,52 mm	17,52 mm
3x 1902VA	3x 1905VA	3x 1904VA	3x 1903VA
			3x 1901VA

## Info

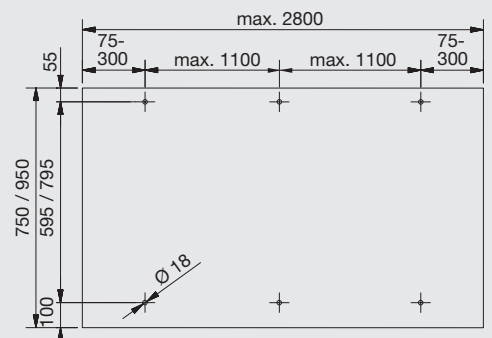
### Material | Material

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

### Abmessungen | Dimensions



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



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

Wandflansche ab Seite 370  
Wall mounts from Page 370



19

TYP Z-09  
TYPE Z-09

MADE  
IN  
GERMANY





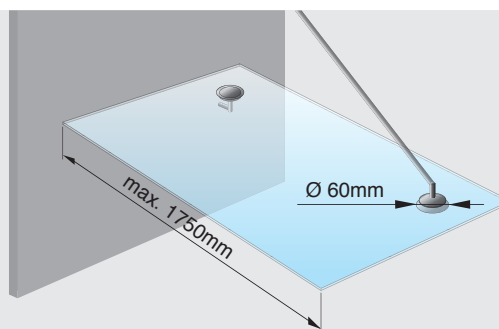
TYP Z-09  
TYPE Z-09



### Info

#### Pflegehinweis | Cleaning instructions

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



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



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

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

Art.-Nr. 1991VA  
Art.no.

 13,52 - 21,52 mm

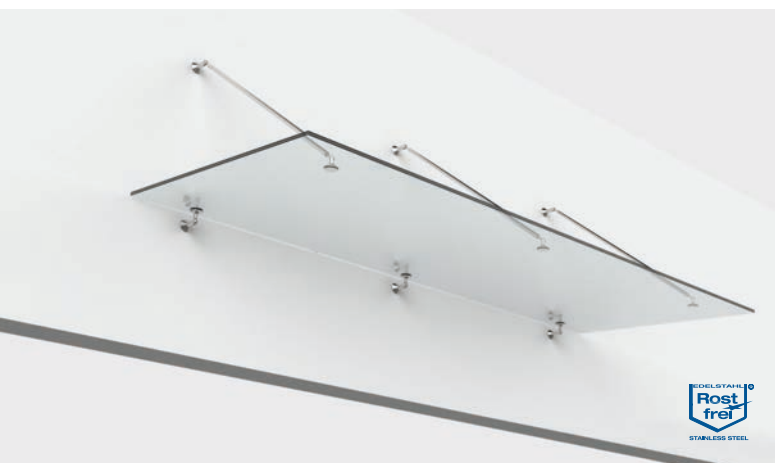


4x 1981VA

2x 1996VA

2x 1997VA

2x 1920VA



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

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

Art.-Nr. 1992VA  
Art.no.

 17,52 - 21,52 mm

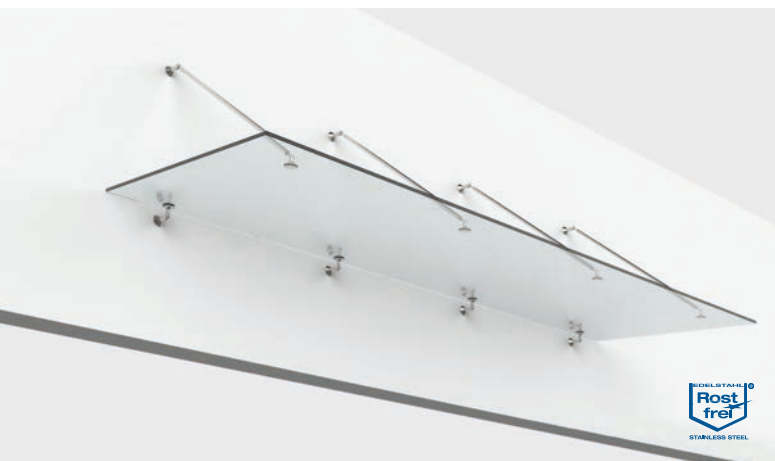


6x 1981VA

3x 1996VA

3x 1997VA

3x 1920VA



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

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

Art.-Nr. 1993VA  
Art.no.

 17,52 - 21,52 mm



8x 1981VA

4x 1996VA

4x 1997VA

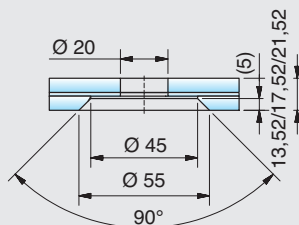
4x 1920VA

### Info

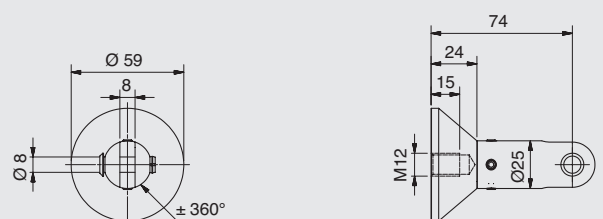
#### Glasbearbeitung | Glass processing

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

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



#### Wandflansch | Wall mount



1981VA



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



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



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



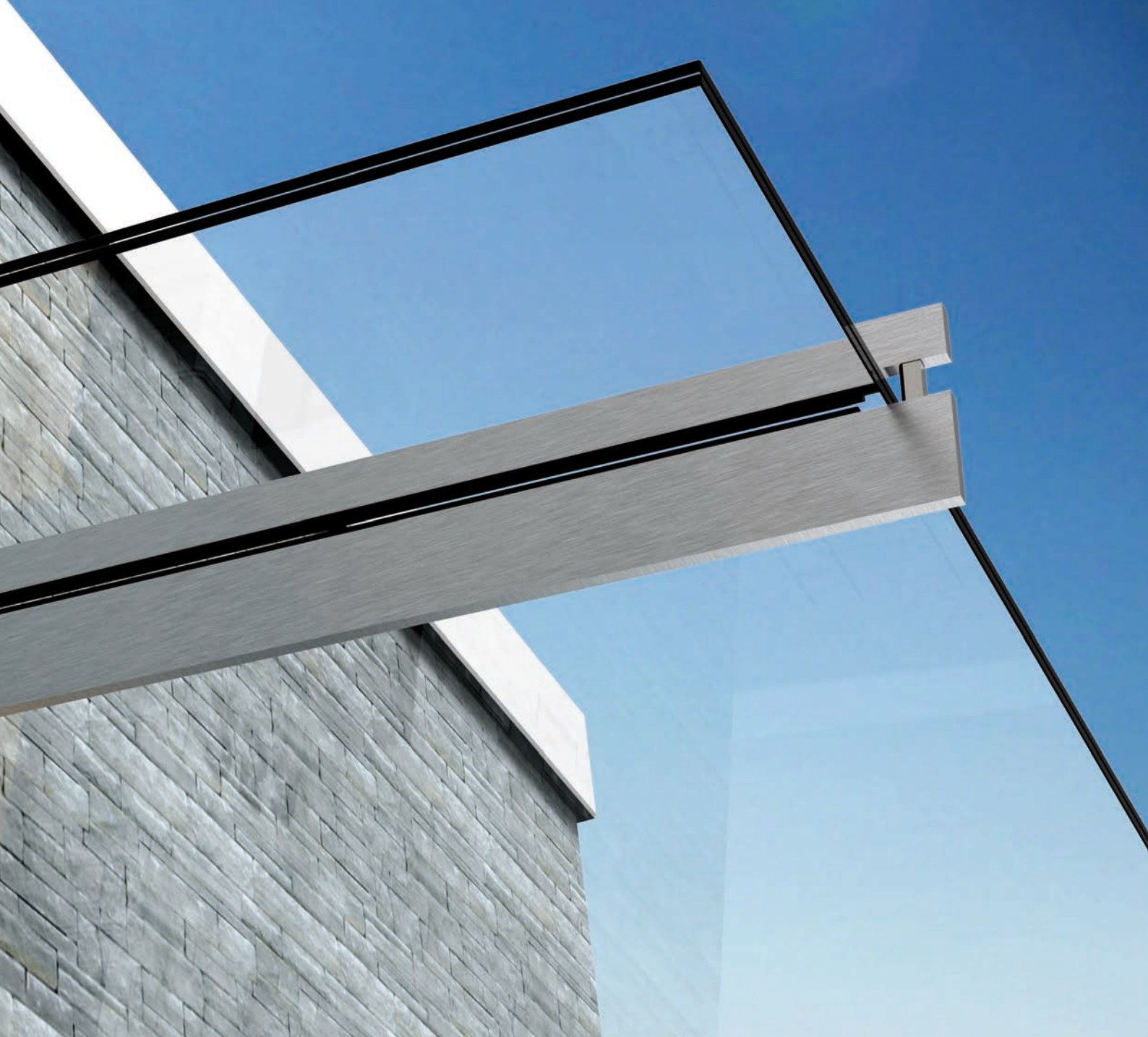
TYP S-04  
TYPE S-04  
Seite | Page 312



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



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



## Vordachsysteme mit Schwertern

Canopy systems with swords



\*AbZ = German National Technical Approval





25a

TYP S-01  
TYPE S-01

MADE  
IN  
GERMANY



TYP S-02  
TYPE S-02



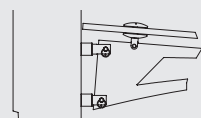
TYP S-01  
TYPE S-01

MADE  
IN  
GERMANY



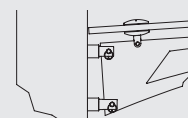
Info

Dachneigung – nach unten | Slope – downward



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

Dachneigung – nach oben | Slope – upward



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

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



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



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

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

Art.-Nr. Art. no.	1706VA-12	1706VA	1706VA-20
	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm



4x 1927VA

2x Schwert | Sword

4x Wandhalter | Wall support



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

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

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



6x 1927VA

3x Schwert | Sword

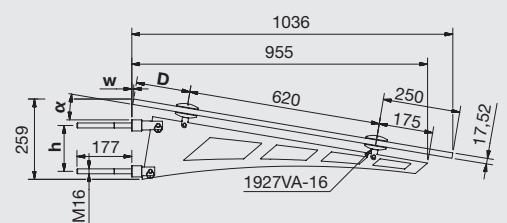
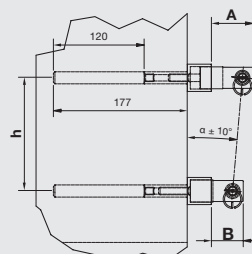
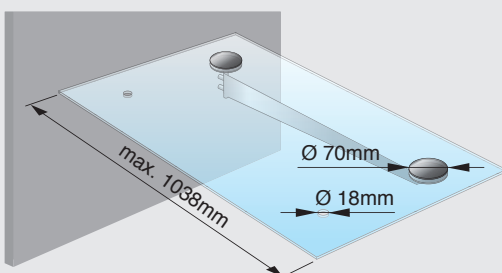
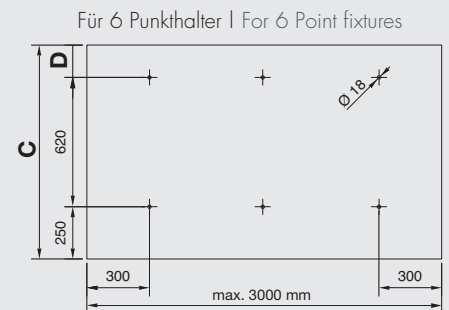
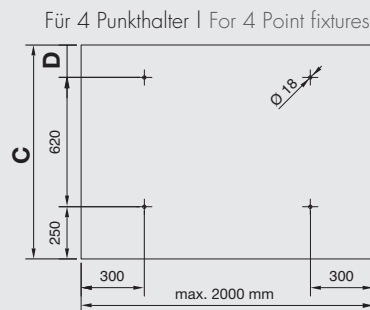
6x Wandhalter | Wall support

## Info

### Abkürzungen | Acronym

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

### Abmessungen | Dimensions





TYP S-02  
TYPE S-02

MADE  
IN  
GERMANY



### Info

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



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

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

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

 13,52 mm



4x Punkthalter  
Point fixtures



2x Schwert | Sword



4x Wandhalter | Wall support



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

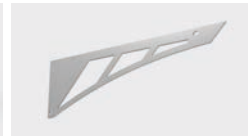
## 3-Achsen-System | 3-Axes-System

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

 13,52 mm



6x Punkthalter  
Point fixtures



3x Schwert | Sword

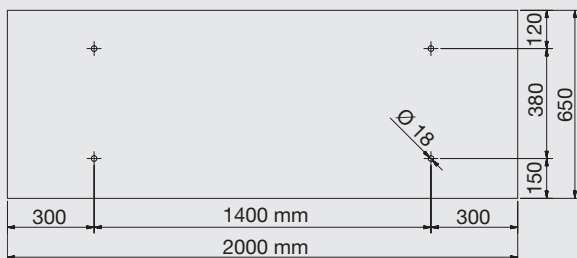


6x Wandhalter | Wall support

## Info

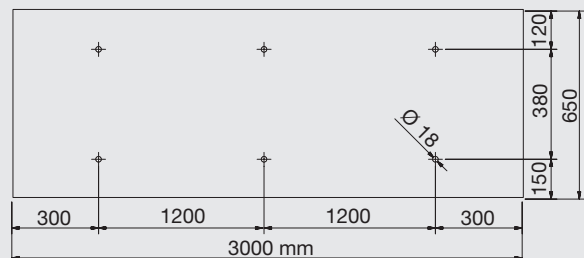
## Abmessungen | Dimensions

Wandseite | Wall side

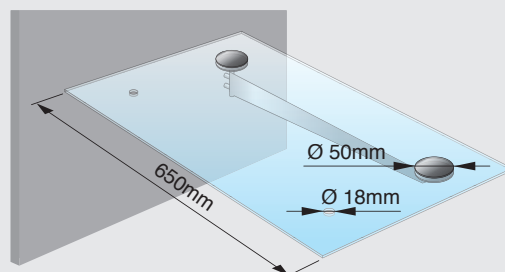
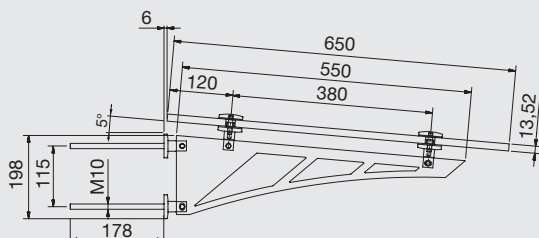


Set 1701VA

Wandseite | Wall side



Set 1703VA





25a

TYP S-03  
TYPE S-03

MADE  
IN  
GERMANY







TYP S-03  
TYPE S-03



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

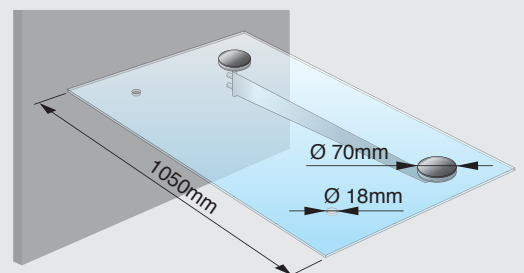
Einfache und wirtschaftliche Glasdimensionierung gemäß AbZ und typengeprüfter Bemessungsdiagramme. Unterlagen im Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen und auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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

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



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





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

3-Achsen-System | 3-Axes-System

Art.-Nr. 1751RAL9005MATT  
Art.-no.

 13,52 mm



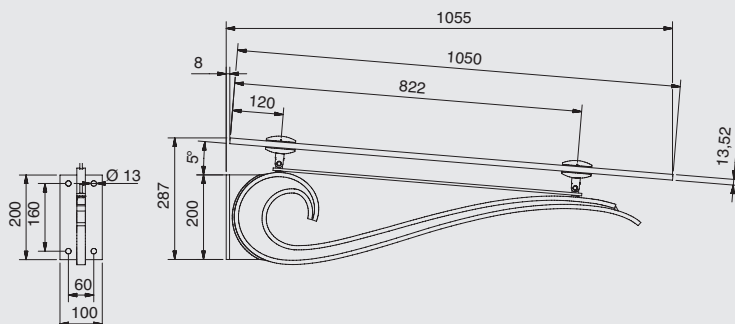
6x 1927RAL9005MATT



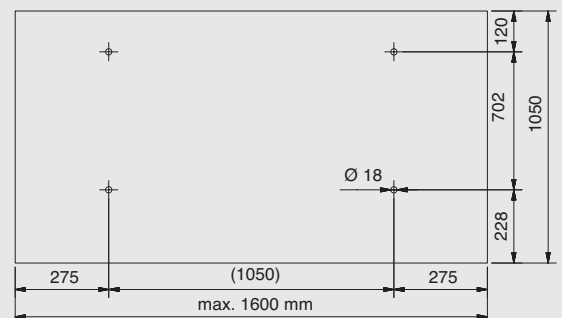
3x Schwert | Sword

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 mit dem Konzept von Teilsicherheitsfaktoren.

Inhalte der DIN 18008:

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

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

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

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

Contents of DIN 18008:

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

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



25a

TYP S-04  
TYP S-04

MADE  
IN  
GERMANY



TYP S-05  
TYP S-05



TYP S-04  
TYP S-04



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

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

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



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



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

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

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



17,52 mm

max. 1800 x 1200 mm



2x Kragarm | Cantilever



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

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

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



17,52 mm

max. 3000 x 1200 mm



3x Kragarm | Cantilever



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

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

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



17,52 mm

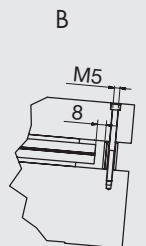
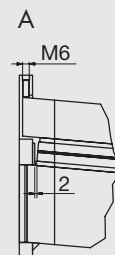
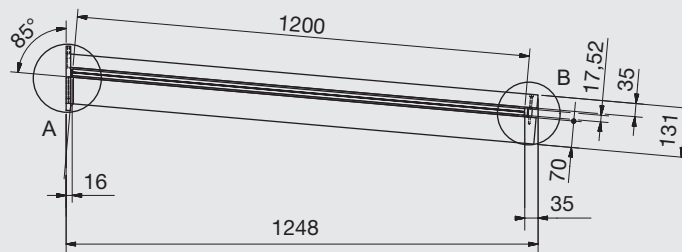
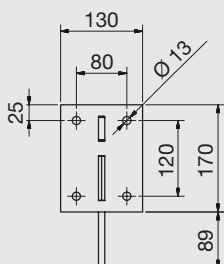
max. 4200 x 1200 mm



4x Kragarm | Cantilever

### Info

### Abmessungen | Dimensions





TYP S-04  
TYP S-04

MADE  
IN  
GERMANY



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

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



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

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





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



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

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

Recommendation: tighten the screws alternately.





TYP S-05  
TYP S-05



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

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

Simple and economical glass dimensioning according to static calculations. Documents can be found in the catalog about designing canopy systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

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



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



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

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

Art.-Nr. Art.-no.	1765VA	
	16,76 mm	max. 1500 x 900 mm



2x Kragarm | Cantilever



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

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

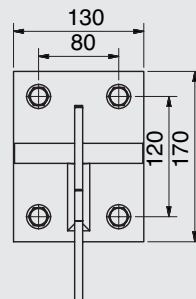
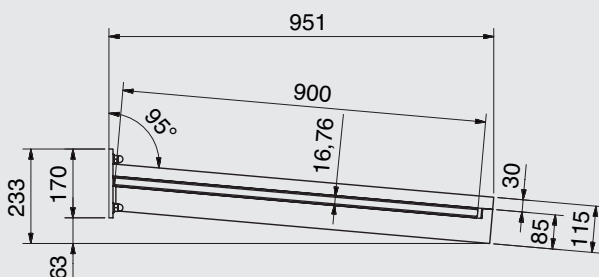
Art.-Nr. Art.-no.	1764VA	
	16,76 mm	max. 2590 x 900 mm



3x Kragarm | Cantilever

## Info

## Abmessungen | Dimensions





19

TYP S-06  
TYP S-06

MADE  
IN  
GERMANY





TYP S-06  
TYP S-06



### Info

#### Glasdimensionierung | Glass dimensioning

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

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

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



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

**2-Achsen-System | 2-Axes-System**

Art.-Nr. 1710VA  
Art.no.

 16,76/17,52 mm max. 1800 x 1190 mm



2x Kragarm | Cantilever



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

**3-Achsen-System | 3-Axes-System**

Art.-Nr. 1711VA  
Art.no.

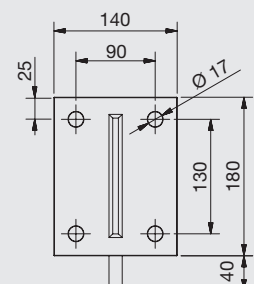
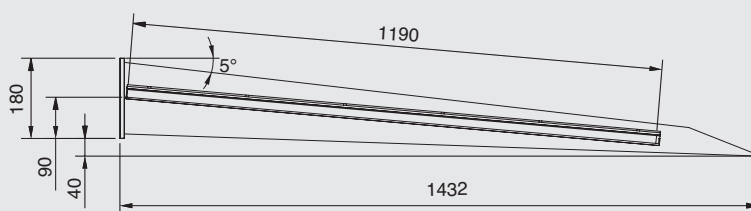
 16,76/17,52 mm max. 3000 x 1190 mm



3x Kragarm | Cantilever

Info

Abmessungen | Dimensions







TYP A-01  
TYPE A-01



TYP A-02  
TYPE A-02



## Vordachsysteme mit Stütze

Canopy systems with posts



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



190

TYP A-01  
TYPE A-01

TYP A-02  
TYPE A-02

MADE  
IN  
GERMANY



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

MADE  
 IN  
 GERMANY



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

Vordach mit 1 Stütze | Canopy with 1 post

Art.-Nr.	1995VA-5G-16	1995VA-5G-20
Art.-no.		
	17,52 mm	21,52 mm



2x 1981VA

1x 1989VA-5G

2x 1926VA



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

Vordach mit 2 Stützen | Canopy with 2 posts

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



3x 1981VA

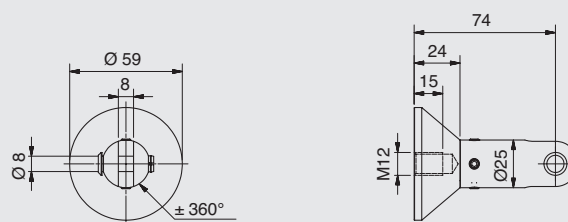
2x 1989VA-5G

3x 1926VA

Info

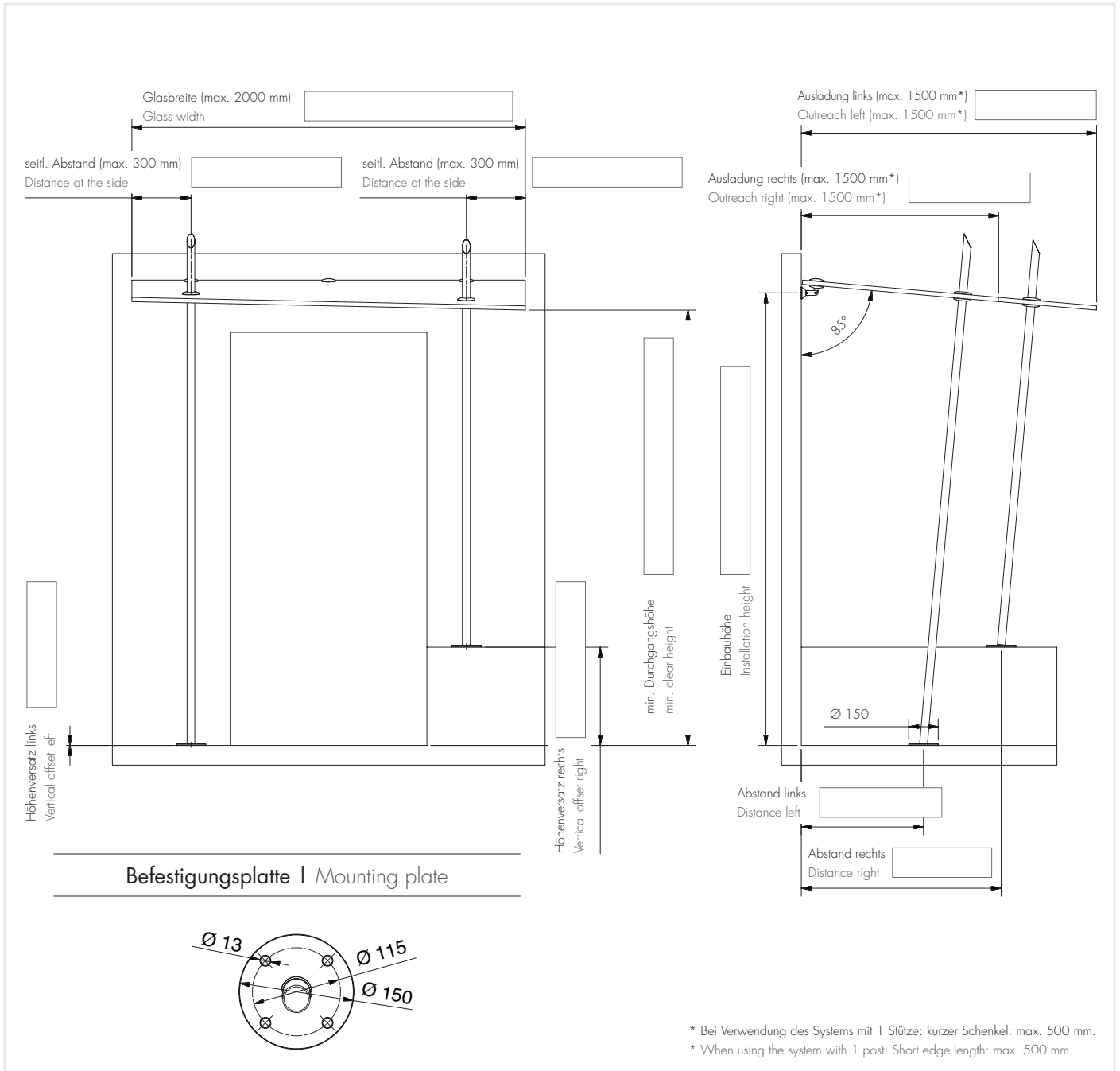
Statik = Statical calculations available  
 ZIE = Approval on an Individual Basis  
 Versuchsbericht = Test Report

Wandflansch | Wall mount



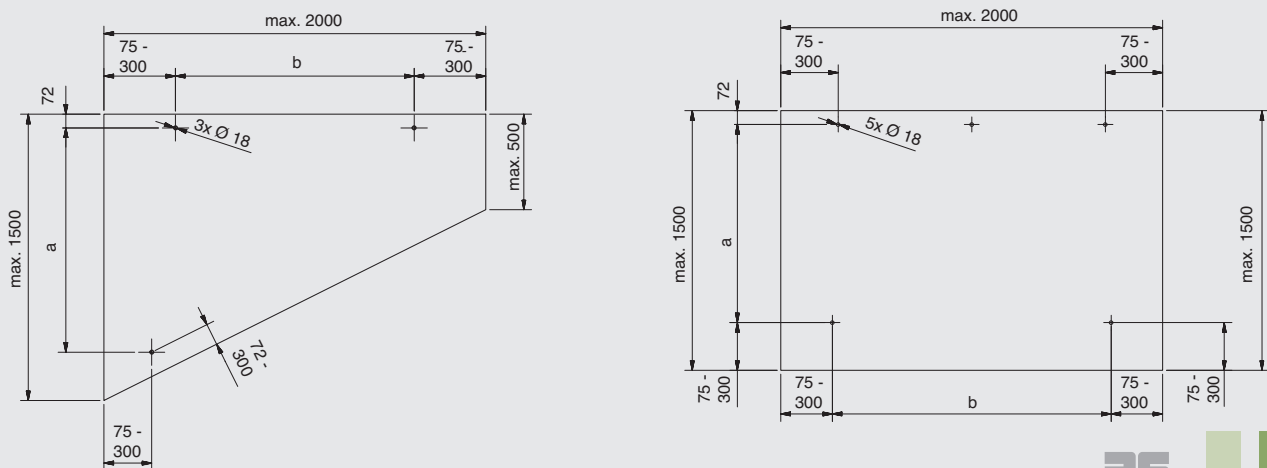
1981VA

Info



Info

Abmessungen | Dimensions





25a

# Windfänge

Windscreens







TYP W-01  
TYPE W-01

MADE  
IN  
GERMANY



Statik = Statical calculations available



### Windfangsystem | Windscreen system

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

 8 – 12,76 mm



3x 9302VA2



3x 9306VA2



1x 10500700



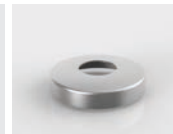
2x 4820VA



1x Rohr | Tube



1x 10000900



1x 10200300

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

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

## Info

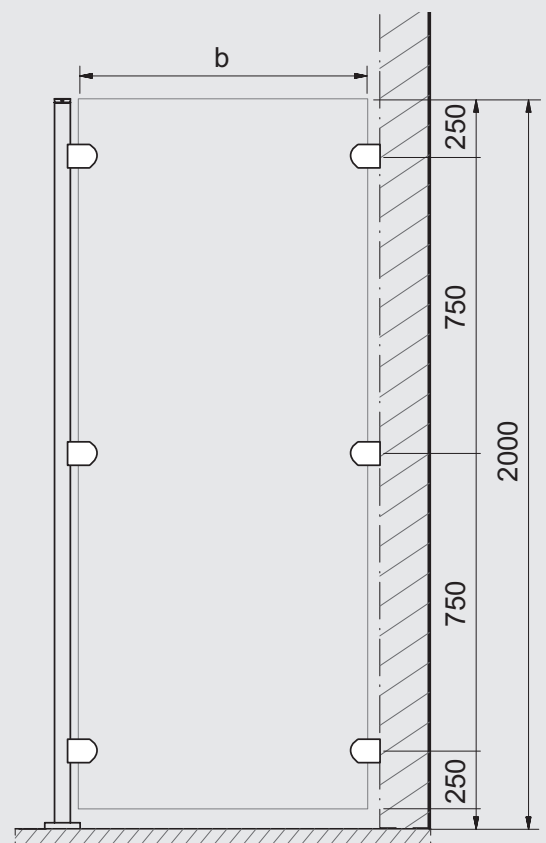
### Vordimensionierung | Pre-dimensioning



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

Plattenbohrung min.  $\varnothing$  10 mm  $\geq$  Glasdicke 24 mm vom Glasrand

Glass hole min.  $\varnothing$  10 mm  $\geq$  glass thickness 24 mm from the edge of the glass





TYP W-02  
TYPE W-02

MADE  
IN  
GERMANY



Statik = Statical calculations available



### Windfangsystem | Windscreen system

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

 8 – 12,76 mm



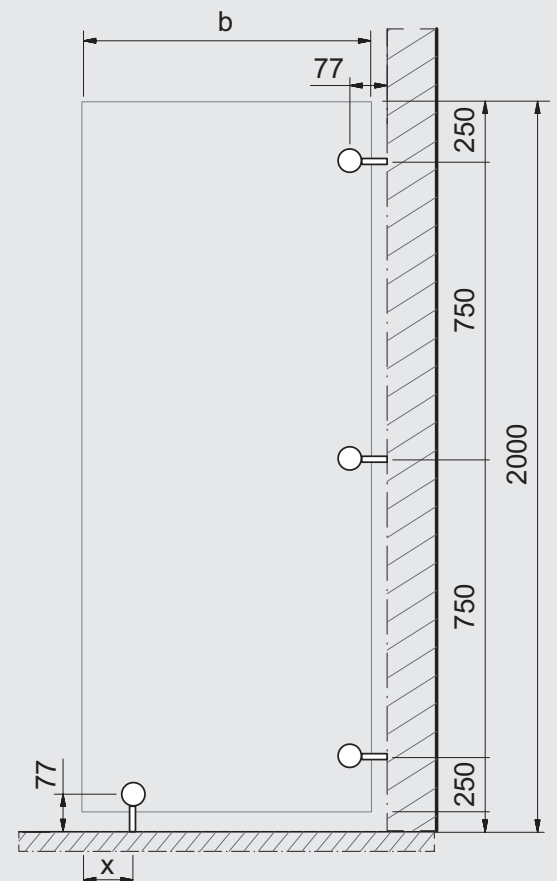
4x 7065VA

### Info

#### Vordimensionierung | Pre-dimensioning

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

\* An den freien Kanten ist ein Kantenschutz anzubringen.  
\* Edge protection should be fixed on the free edge.



Bohrung | hole: Ø 16



TYP W-03  
TYPE W-03



Statik = Statical calculations available

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



## Windfangsystem | Windscreen system

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

 8 – 12,76 mm



3x 7065VA

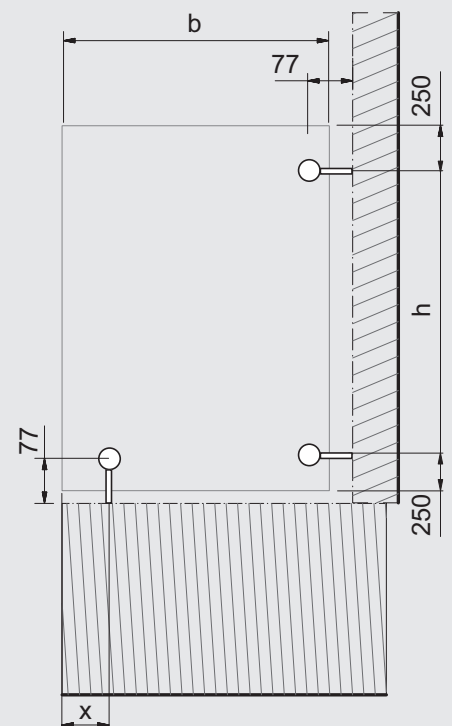
## Info

### Vordimensionierung | Pre-dimensioning



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

\* An den freien Kanten ist ein Kantenschutz anzubringen.  
\* Edge protection should be fixed on the free edge.



Bohrung | hole: Ø 16



# Sicherheit Vordachsysteme

## Safety with Canopies

Projekte sicher planen | Plan projects safely

Mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | With a German National Technical Approval

### SPAREN SIE ZEIT UND GELD !

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

### SAVE TIME AND MONEY!

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



## Vordachsysteme mit Zugstangen und Punkthalter Ø70 mm

Canopy systems with connecting rods and point fixtures Ø70 mm





# Auszug aus der typengeprüften Statik

Extract from the type-tested static calculations

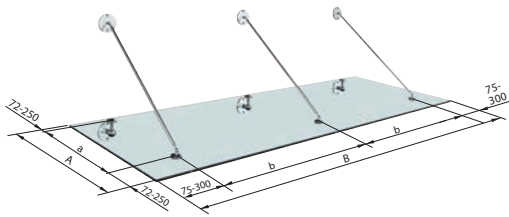


## Einfache und schnelle Glasdimensionierung

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

## Simple and fast glass dimensioning

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

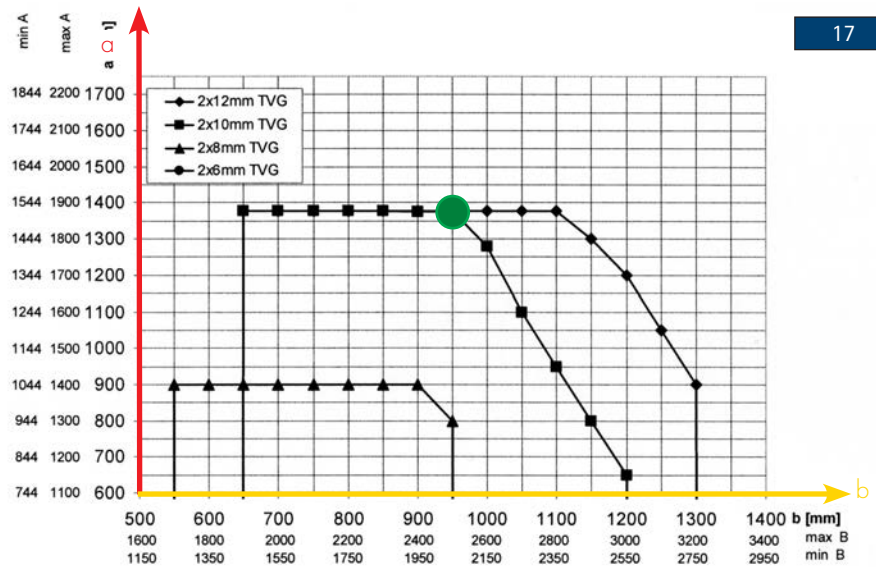


Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$   
Bohrungsdurchmesser 18 mm

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

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

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



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

## Anlagenverzeichnis gemäß Typenstatik I Index according to Type static calculation

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

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



### Hinweis:

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

### Note:

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

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

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

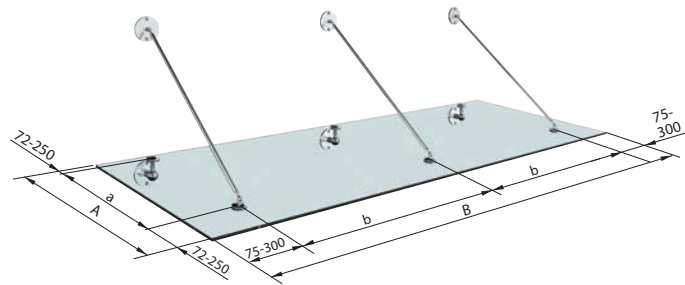
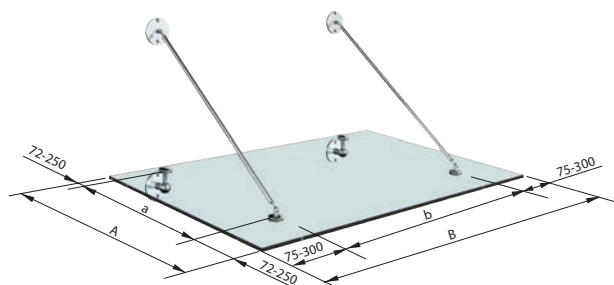
Auswahl auf Seite 340-341  
Selection on page 340-341

# Maximale Abmessungen

## Maximum dimensions

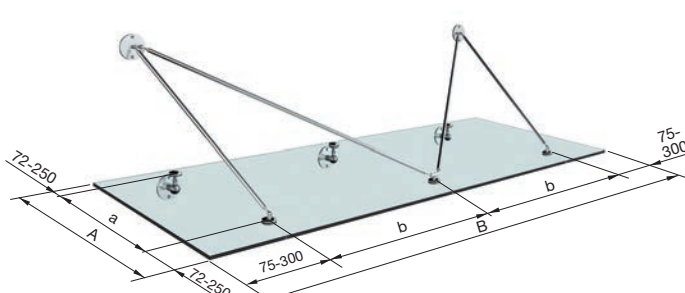
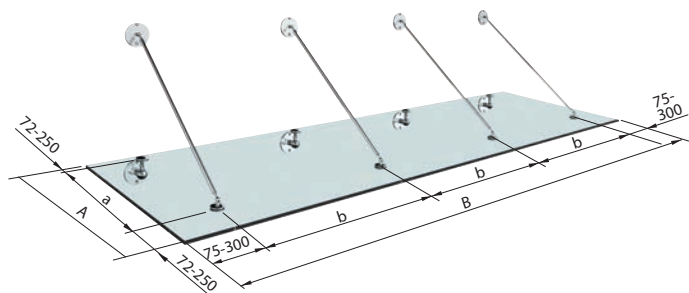
Hier haben wir für Sie maximale Abmessungen mit den verschiedenen Lasten ermittelt. Sollte Ihre Anwendung nicht dabei sein, fordern Sie unsere AbZ an.

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



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

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



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

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

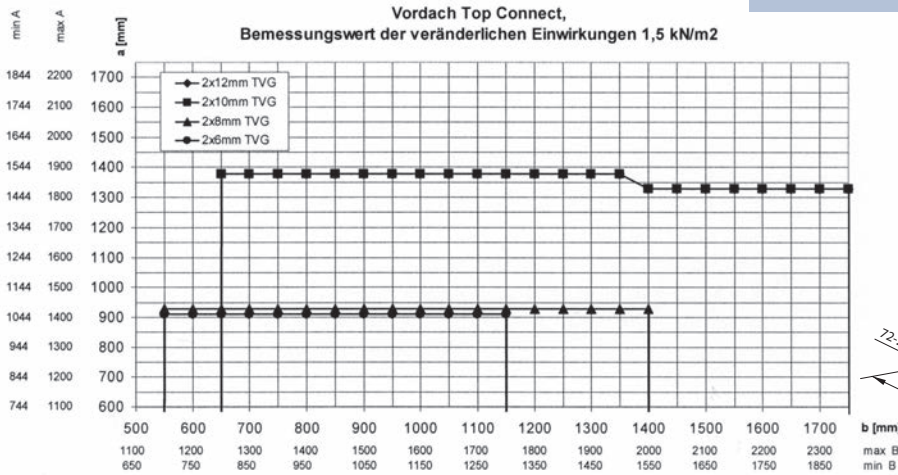
\*Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen; nur gültig, wenn für die Punkthalter die max. Randabstände gewählt werden.

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

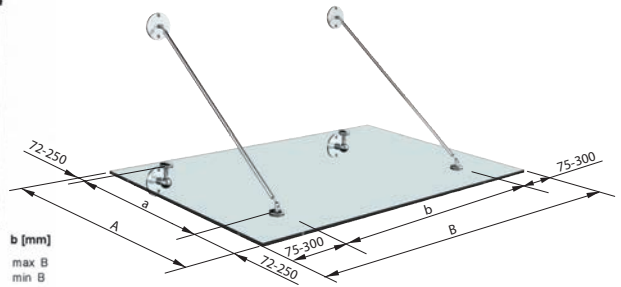
\*\*2100 mm Ausladung nicht typengeprüft

\*\*2100 mm outspan is not type tested

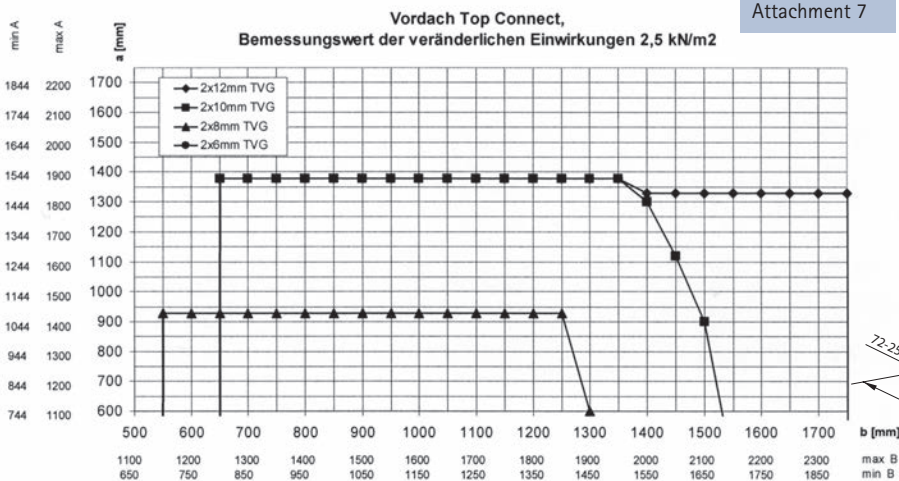
Anlage 4  
Attachment 4



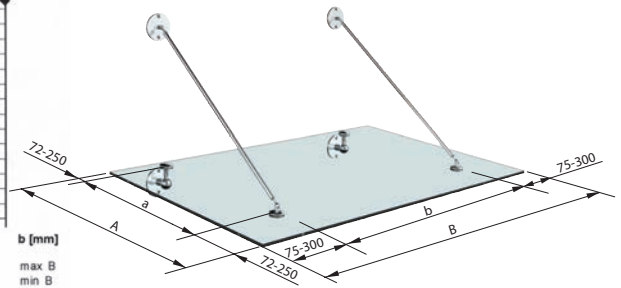
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  
 $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences:  
 $q_d = 1.5 \text{ kN/m}^2$



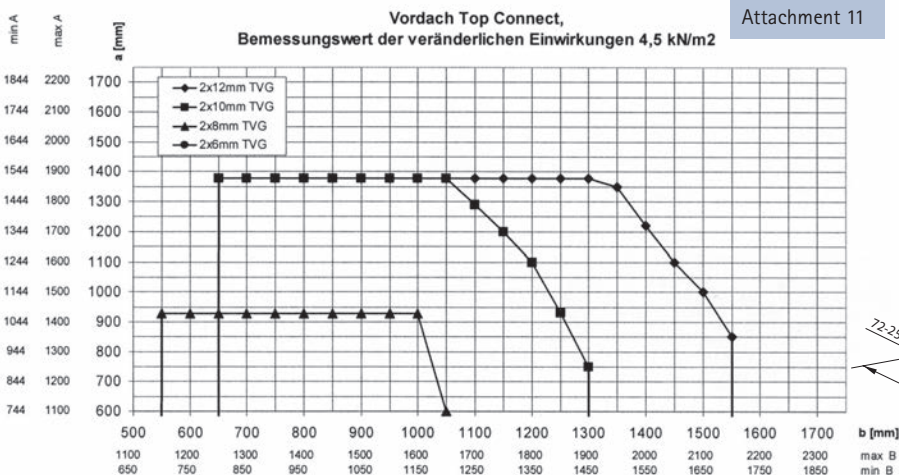
Anlage 7  
Attachment 7



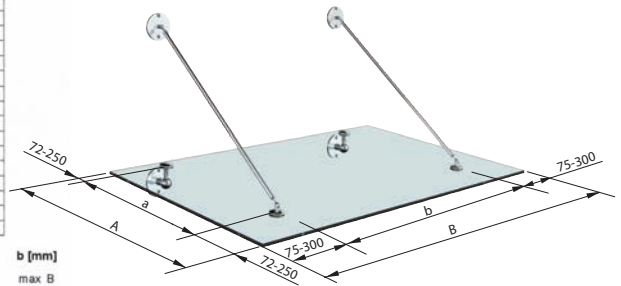
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  
 $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences:  
 $q_d = 2.5 \text{ kN/m}^2$

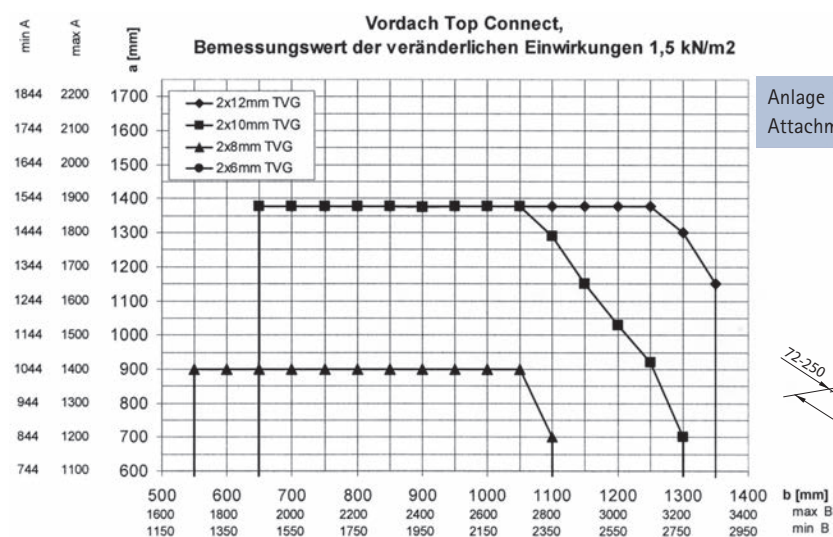


Anlage 11  
Attachment 11



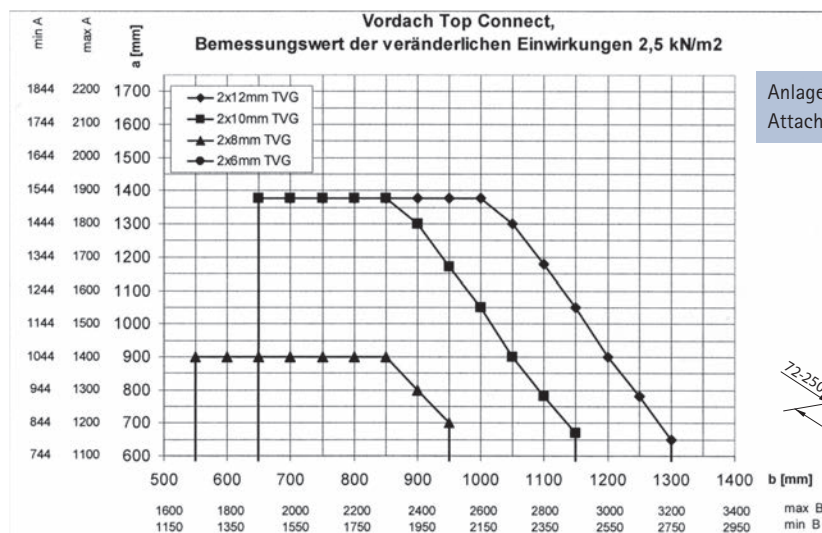
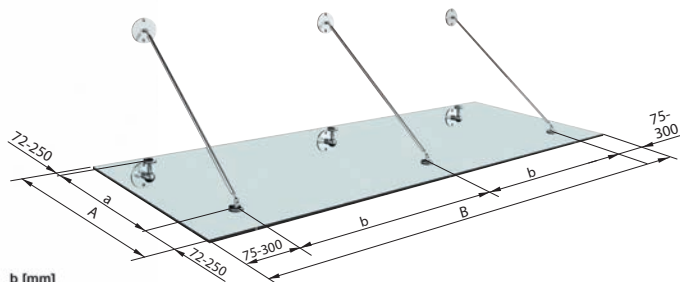
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:  
 $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences:  
 $q_d = 4.5 \text{ kN/m}^2$





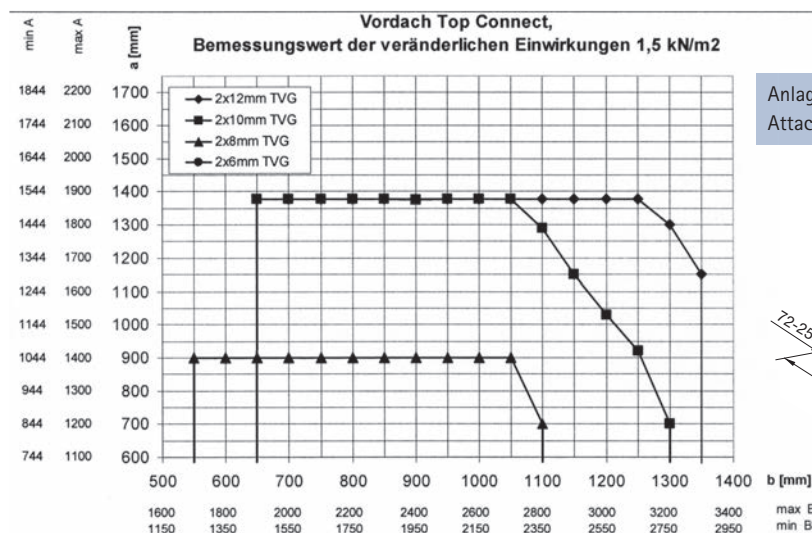
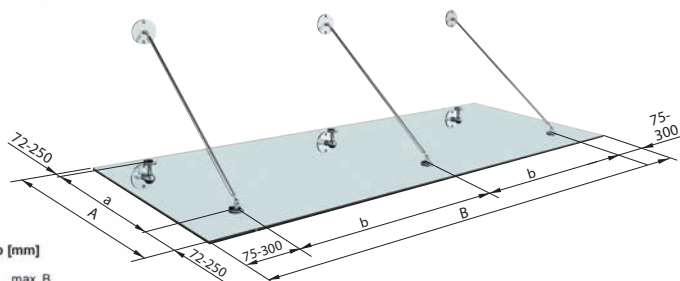
Anlage 15  
Attachment 15

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



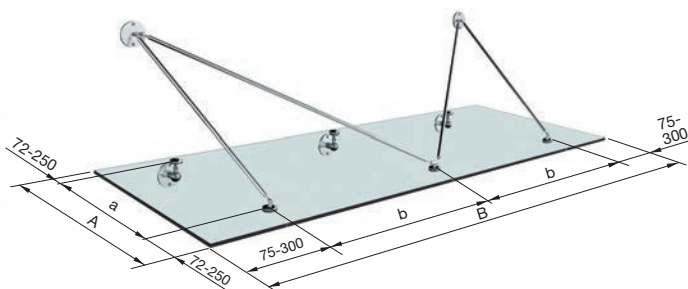
Anlage 18  
Attachment 18

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



Anlage 37  
Attachment 37

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



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



## Vordachsysteme mit Zugstangen und Punkthalter Ø50 mm

Canopy systems with connecting rods and point fixtures Ø50 mm

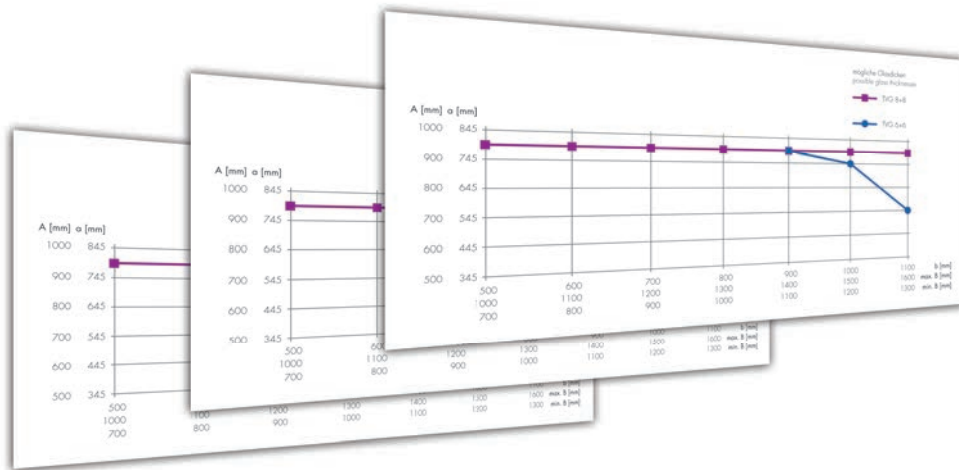


# Die Bemessungsdiagramme

## Design diagrams

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

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



### Bemessungsdiagramme Vordachsystem

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

### Canopy design diagrams

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



✓ Nachweis Resttragfähigkeit  
Verification of residual load capacity

✓ Nachweis des Beschlagsystems  
Verification of the hardware system



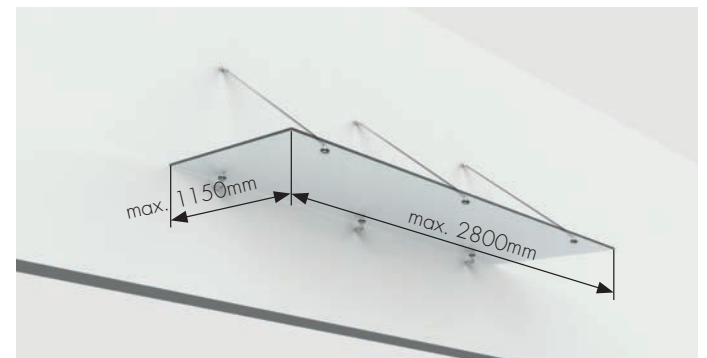
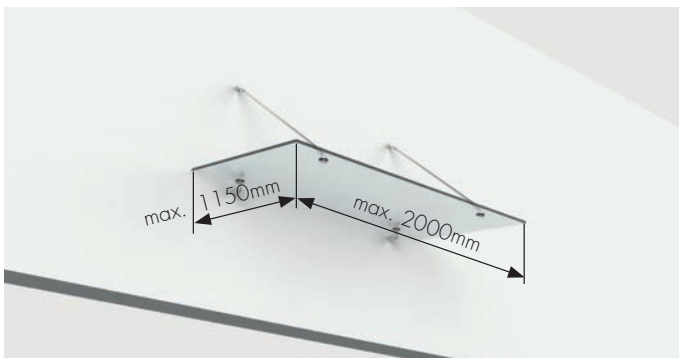
✓ Nachweis der Glasdicke  
Verification of glass thickness

## Möglichkeiten der Anwendungen und Abmessungen

### Possibilities of applications and dimensions

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

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



# Anwendung der Bemessungsdiagramme

## Application of the design diagrams

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

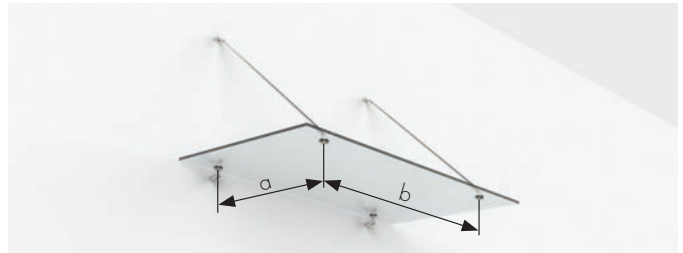
A simple reading from the diagrams enables you to provide the necessary verification in the shortest possible time and to determine the glass thickness economically.

1

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

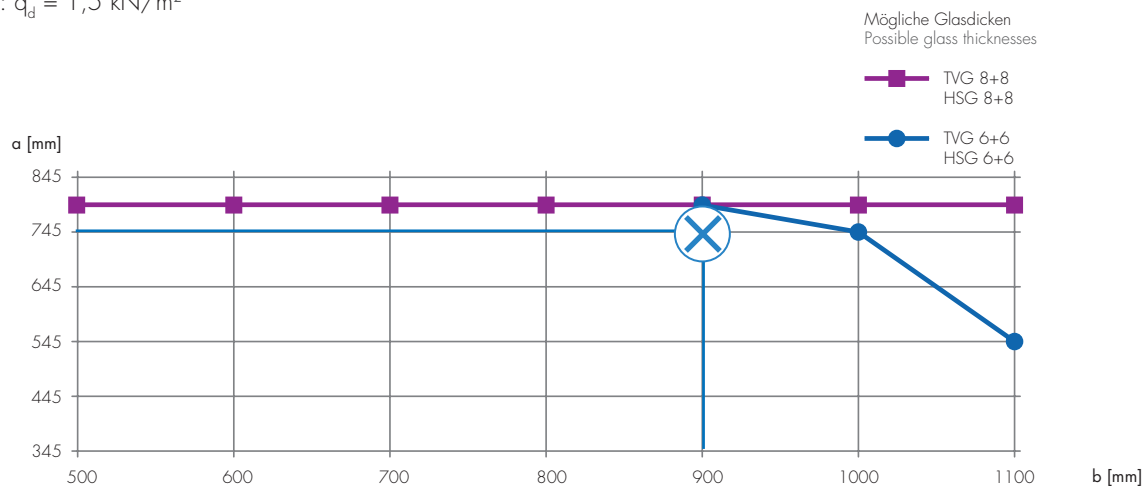
$$a = 1000 - 200 - 55 = 745 \text{ mm}$$

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



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

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



2

Bemessungsdiagramm auswählen, abhängig von:

Choose the design chart, depending on:

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

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

3

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

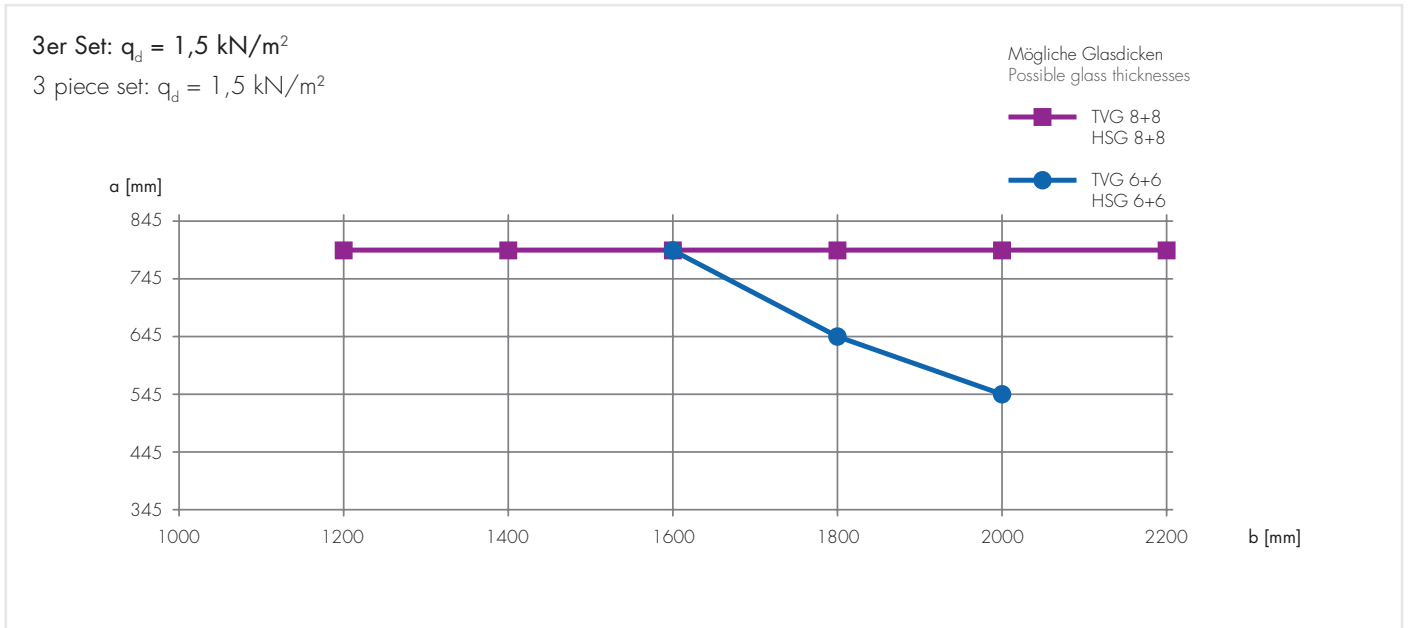
VSG aus 2 x 6mm TVG mit 1,52mm PVB-Folie  
LSG made of 2 x 6mm HSG with 1,52mm PVB-film



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

# Konstruktive Hinweise

## Constructional information



## Ab Lager verfügbar

### Available from stock

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

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



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

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





## Linienförmig gelagerte Vordachsysteme

linearly supported overhead glazing



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

Neben VSG aus TVG ist außerdem VSG aus Float verwendbar.

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

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

# zu erbringende Nachweise



## Verification to be provided



### Resttragfähigkeit Glas

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

### Residual load capacity of glass

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



### Nachweis des Beschlagsystems

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

### Verification of the hardware system

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



### Glasdickendimensionierung:

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



### Glass thickness dimensioning:

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



### Nachweis der Verankerung

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

### Verification of anchoring

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

## Systemübersicht

### System overview



TYP S-06

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



TYP S-04

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



TYP S-05

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

# Anwendung der Bemessungsdiagramme

## Application of the design diagrams

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

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

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

s = 1200 mm

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

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

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

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen  $q_d$  in  $\text{kN/m}^2$   
Rated value of the variable influences  $q_d$  in  $\text{kN/m}^2$

Abstand der Schwerter in mm  
Distance of the swords in mm

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

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

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

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

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

✓ Nachweis Resttragfähigkeit  
Verification of residual load capacity

✓ Nachweis des Beschlagsystems  
Verification of the hardware system

✓ Nachweis der Glasdicke  
Verification of glass thickness

### Legende

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

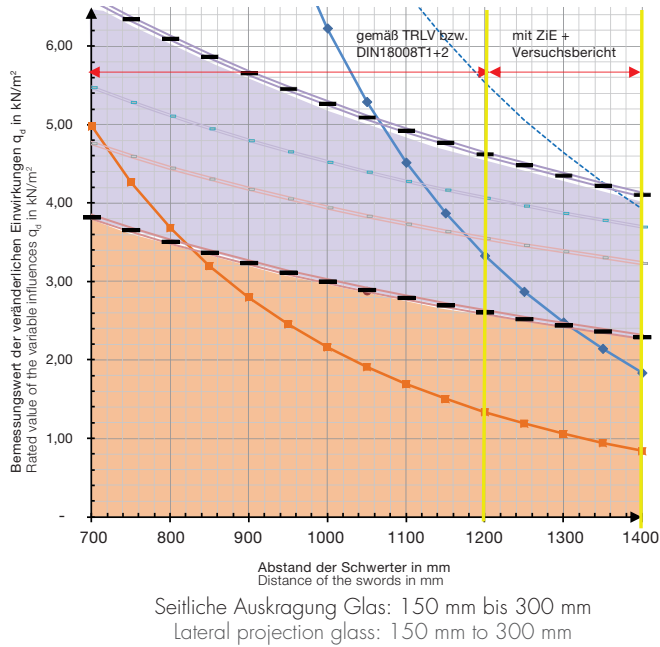
### Legend

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

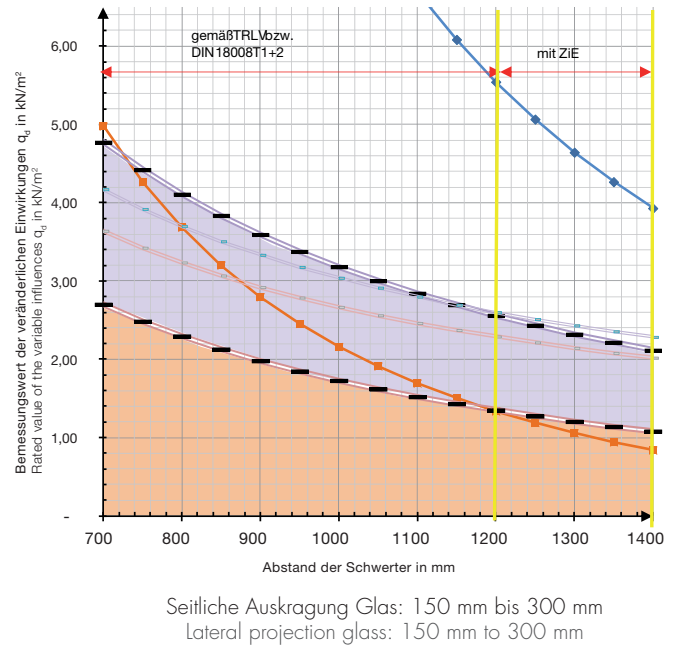
# Bemessungsdiagramme zu TYP S-04 & TYP S-06

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

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



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

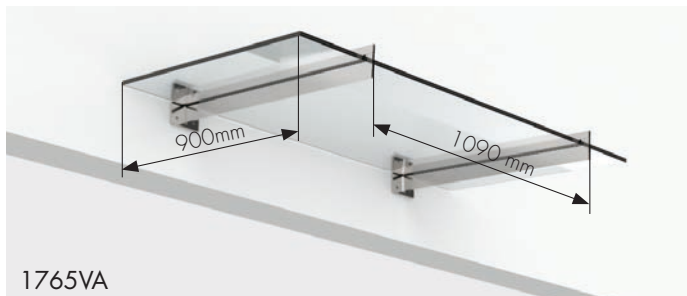


## Bemessung zu TYP S-05

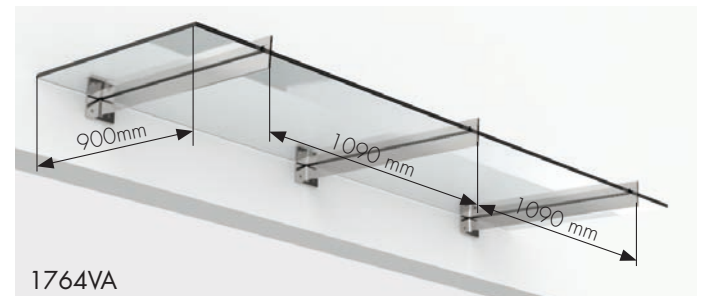
### Dimensioning for TYPE S-05

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

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



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



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

**Anmerkung:**

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

**Note:**

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



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



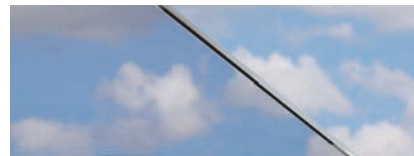
25a

## Glasbedruckung

### Glass printing

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

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



Glasscheibe klar | Glass panel clear



Glasscheibe matt | Glass panel matt



Glasscheibe Motiv | Glass panel with a motive



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



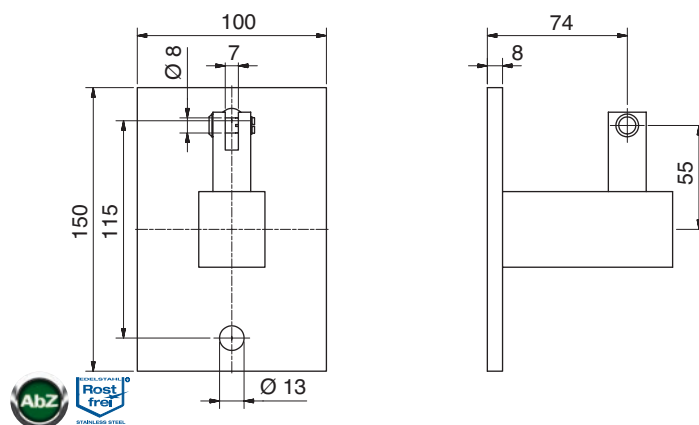
## Wandhalter – unten

Wall mount – lower supports



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



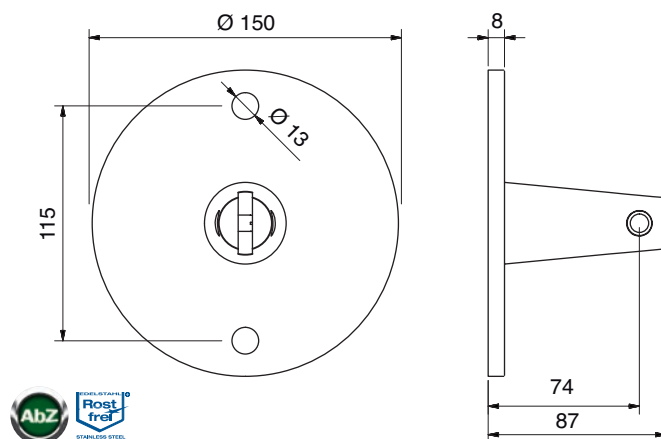
### Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

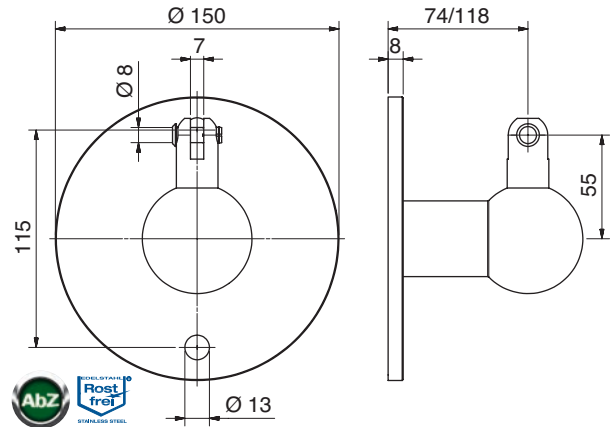


### Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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



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

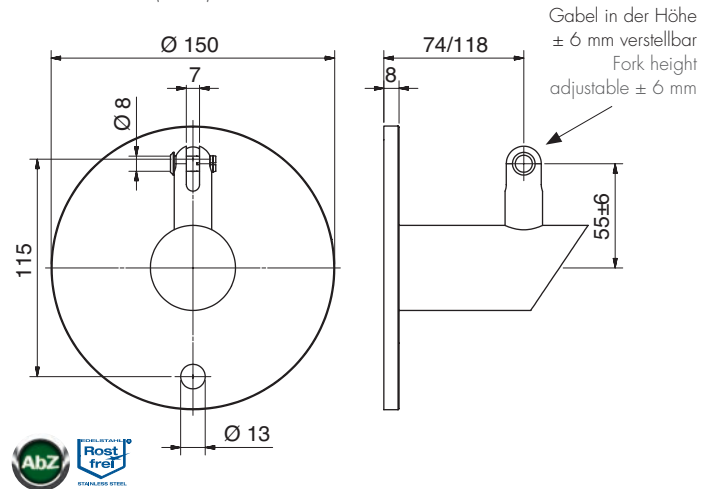


Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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



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



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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

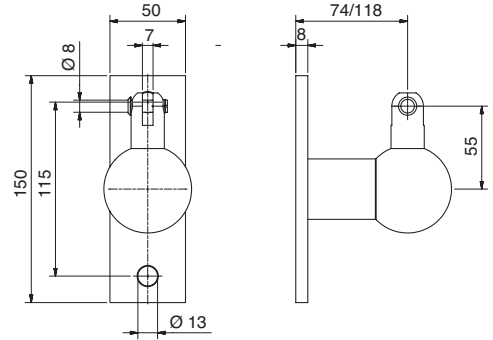




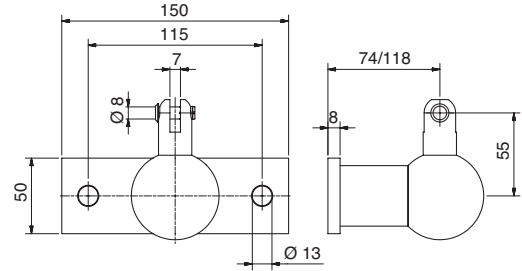
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

V = Vertikal  
Vertical



H = Horizontal  
Horizontal



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

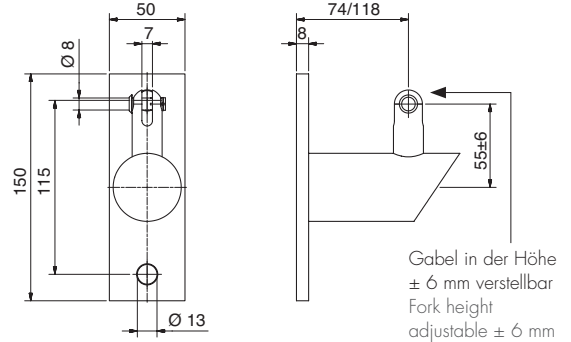
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1942VA-V/H	A2   304	
1942VA-V/H-118	A2   304	Verlängert   Extended



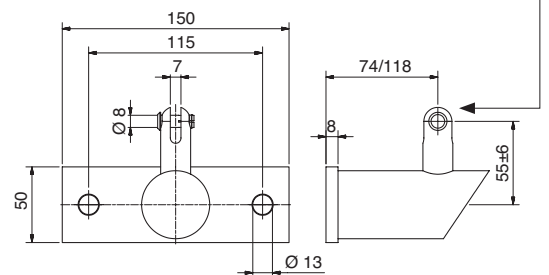
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

V = Vertikal  
Vertical



H = Horizontal  
Horizontal



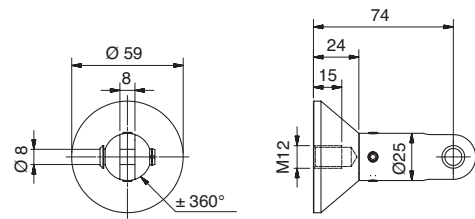
Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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



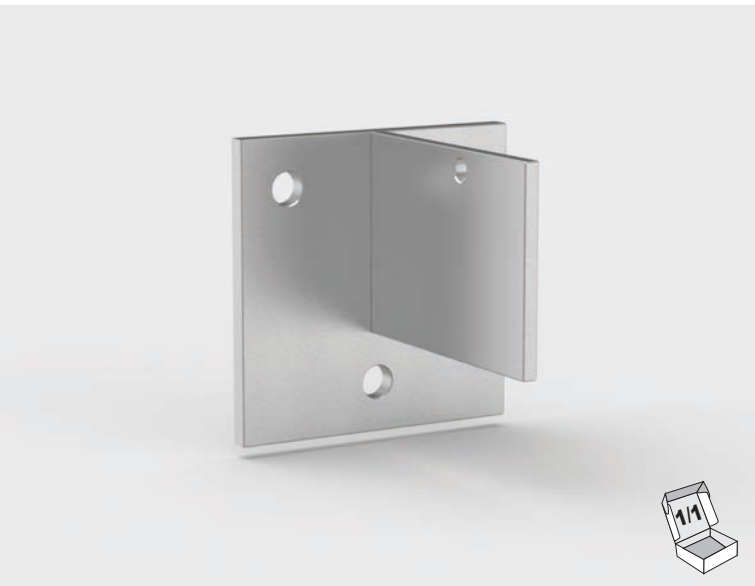
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



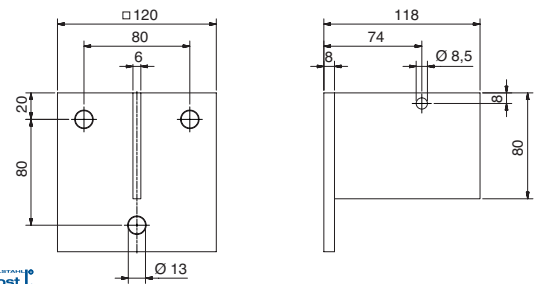
Wandhalter – oben/unten | Wall mount – upper/lower support

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Wandhalter – unten | Wall mount – lower support

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



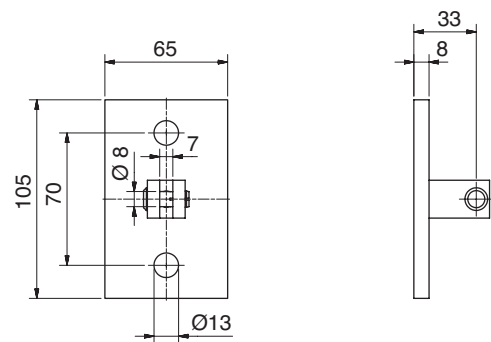
## Wandhalter – oben

Wall mount – upper supports



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



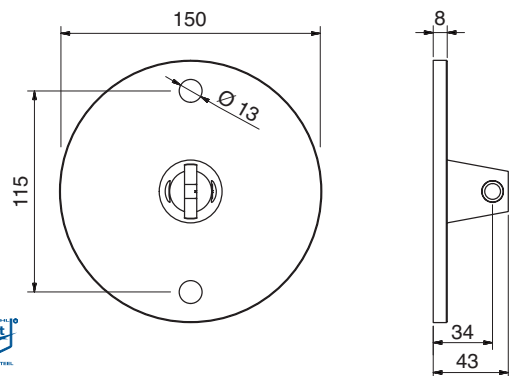
Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

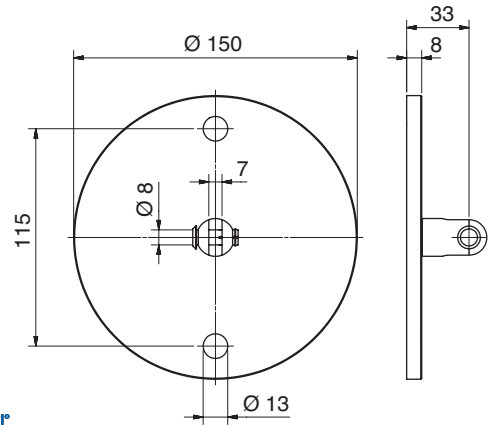


Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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



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

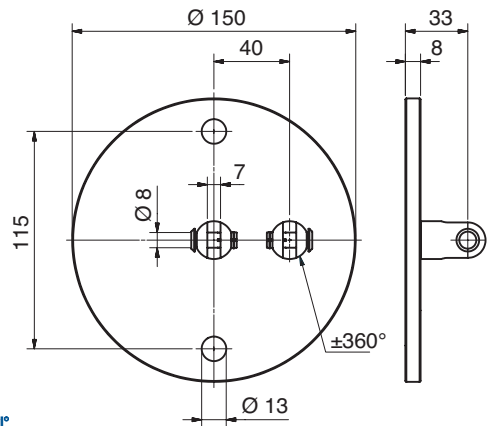


**Wand-Stangenverbindung – oben**  
Wall rod connection – upper support

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



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



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

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

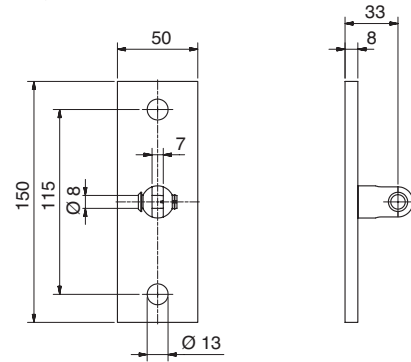




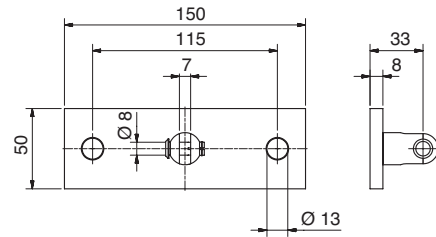
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

V = Vertikal  
Vertical



H = Horizontal  
Horizontal



Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

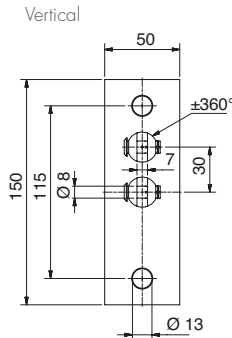
Art.-Nr. Art.-no.	Material	
1912VA-V/H	A2   304	
1912VA	A2   304	Gabel drehbar Fork connector rotatable



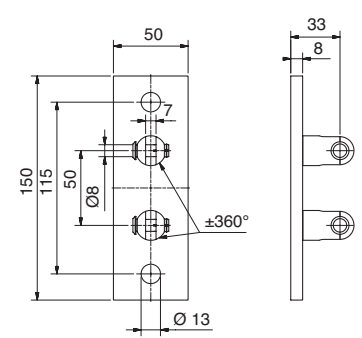
Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

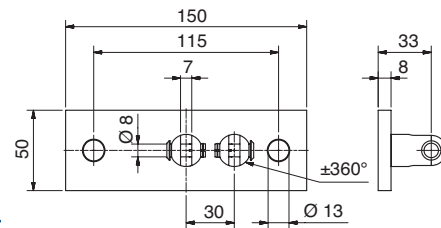
V = Vertikal  
Vertical



1912VA-SA0370A



H = Horizontal  
Horizontal

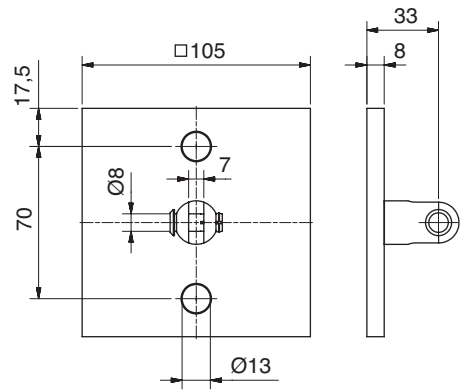


Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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



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



Wand-Stangenverbindung – oben  
Wall rod connection – upper support

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



Info



1912VA-SA0370A mit | with 1920VA



1912VA-V mit | with 1920VA



1721VA mit | with 1777VA

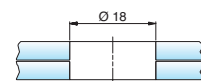
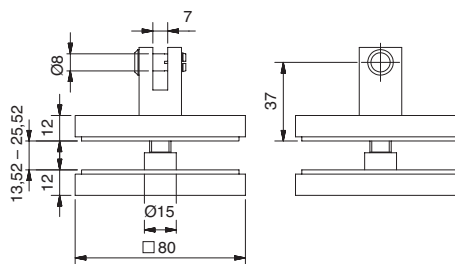


## Punkthalter


Point fixtures



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



### Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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

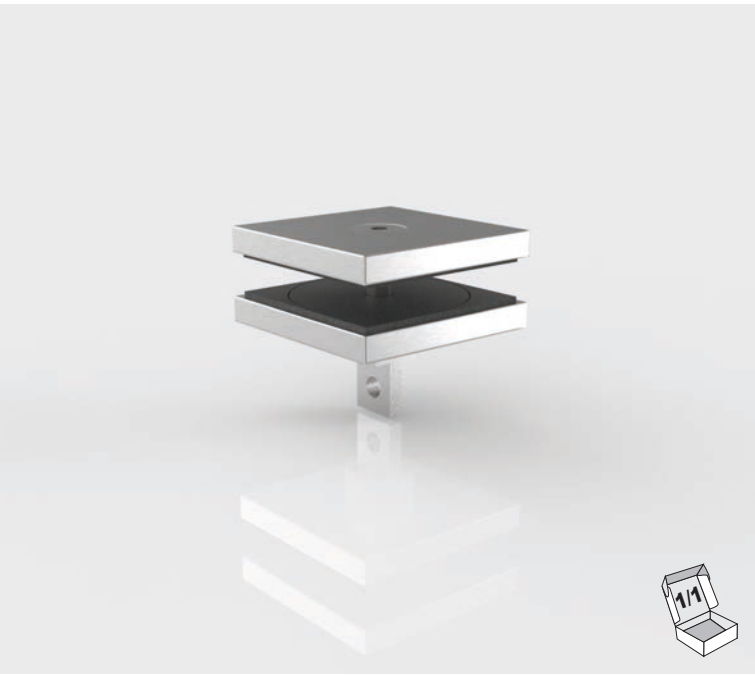
### Info



1781VA mit | with 1779VA

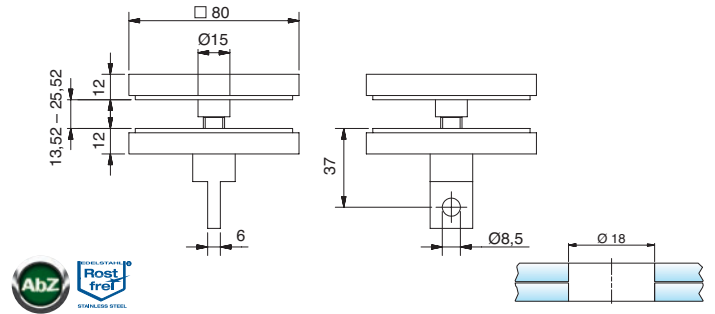


1780VA mit | with 1777VA




Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



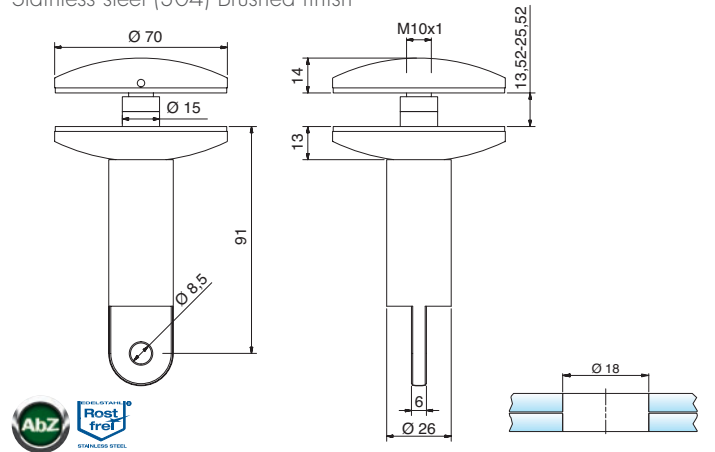
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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




Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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

Info



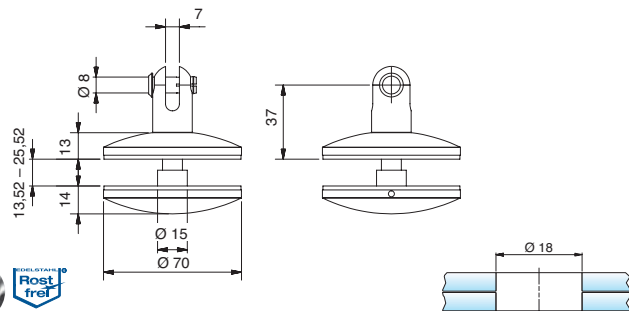
1842VA mit | with 1840VA





Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



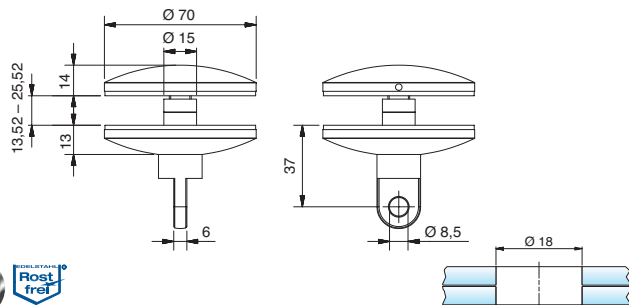
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



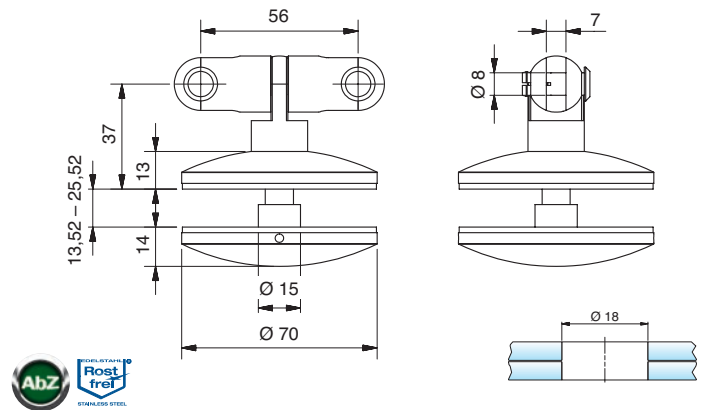
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors

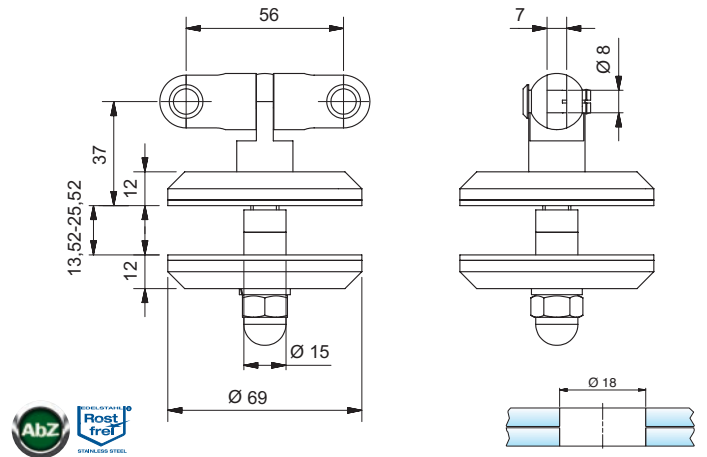
Für M-Set, verstellbar  
For M-Set, rotatable

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



Punkthalter mit 2 Gabeln | Point fixture with 2 fork connectors

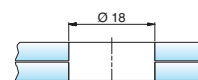
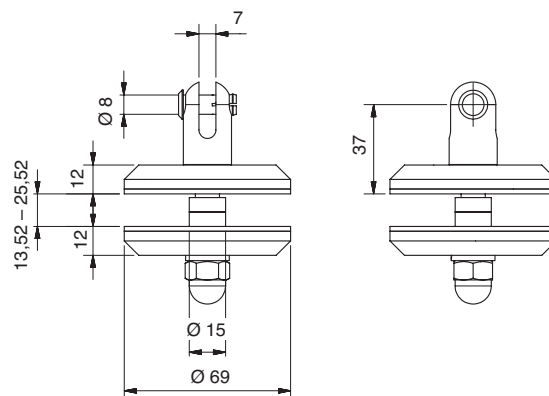
Für M-Set, Punkthalter gefast, verstellbar  
For M-Set, point fixture chamfered, rotatable

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



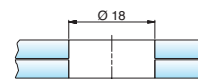
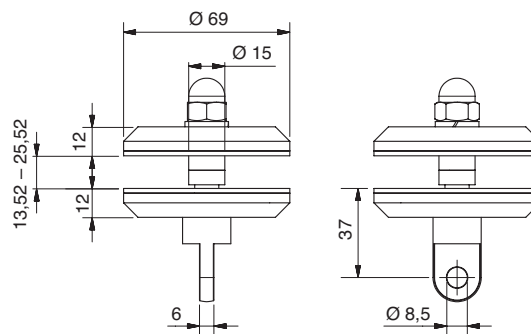
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



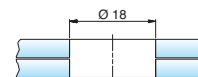
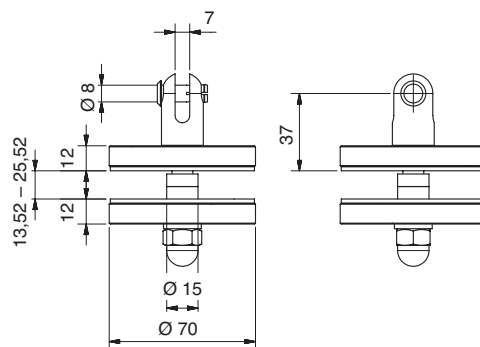
Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



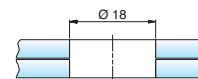
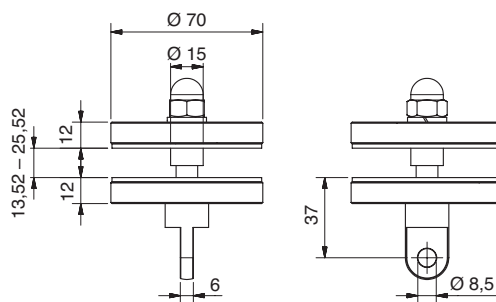
Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

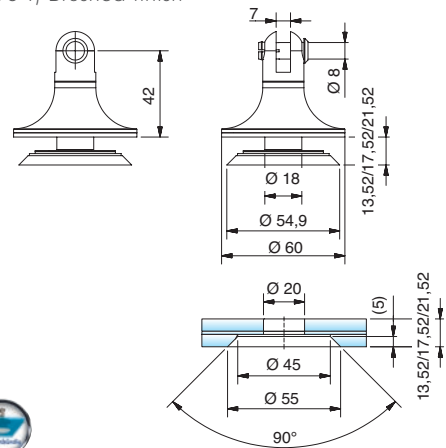


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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



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

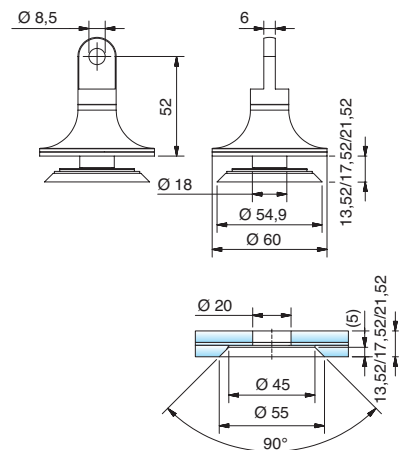


**Senkpunkthalter mit Gabel**  
Countersink point fixture with fork connector

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



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



**Senkpunkthalter mit Öse**  
Countersink point fixture with eye connector

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


## Info

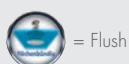
### Glasherstellung | Glass processing

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

Cut a  $\varnothing 20$  mm through hole only after the laminated glass has been made.

### Zubehör | Accessories

 Z058 S. I P. 383

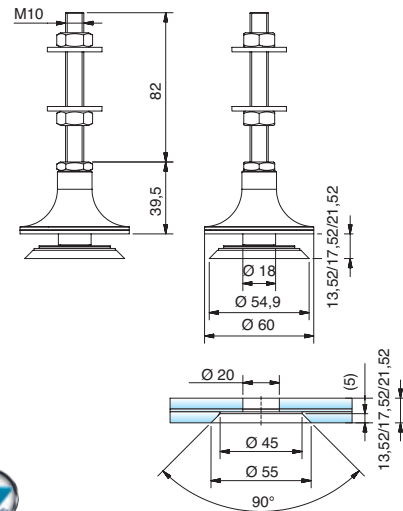


\*AbZ = German National Technical Approval





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



Senkpunkthalter für Überkopfverglasungen  
Countersink point fixture for over head glazing

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

Info

Senkpunkthalter für Lichtdecken | Countersink point fixture for lighted ceilings

Bei Lichtdecken ist immer eine statische Berechnung unter Ansatz einer Staublast von 20 kg/m<sup>2</sup> durchzuführen. Ebenfalls ist der Nachweis der Resttragfähigkeit erforderlich.

Für unseren Halter liegen hierzu die Nachweise vor. Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog zur Bemessung von Vordachsystemen oder auf [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

When installing lighted ceiling, a static calculation is always carried out considering a dust load of 20 kg /m<sup>2</sup>. Also, verification of residual load capacity is required.

Further information can be found in the catalog about designing canopy systems and on [www.pauli.de](http://www.pauli.de).

Glaserstellung | Glass processing

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

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

Zubehör | Accessories

 Z058 Seite | Page 383



= Flush

\*AbZ = German National Technical Approval





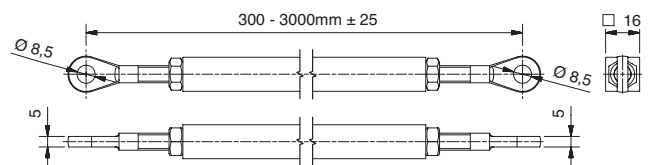
## Zugstangen

Connector rods



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



### Zugstange | Connector Rod

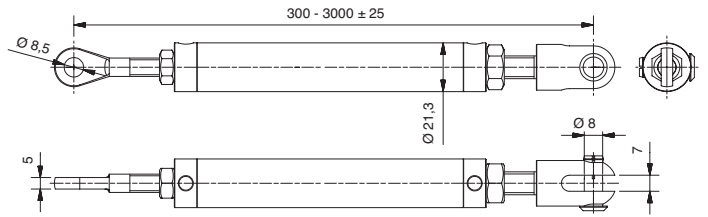
Eckig, mit 2 Ösen, Rechts-/Links-Gewinde  
Square, with 2 eye connectors, right- lefthand thread

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



**Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen**

Stainless steel (304) Brushed finish



**Zugstange | Connector Rod**

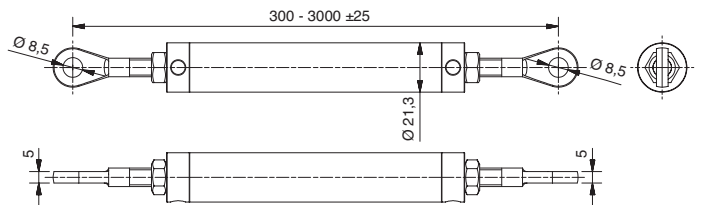
Rund, mit Öse/Gabel, Rechts-/Links-Gewinde  
Round, with eye connector/fork connector, right- lefthand thread

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



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

Stainless steel (304 / 316) Brushed finish



**Zugstange | Connector Rod**

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

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



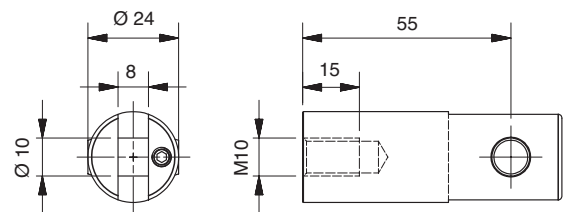


TYP Z-08



Edelstahl (A2/A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304/316) Brushed finish



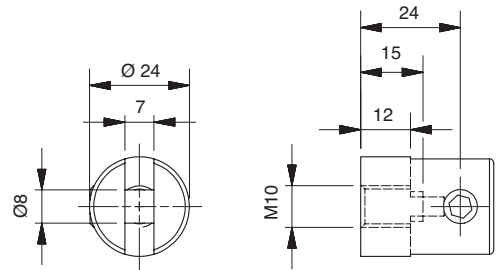
Wandbefestigung – unten | Wall mount – lower support

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





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

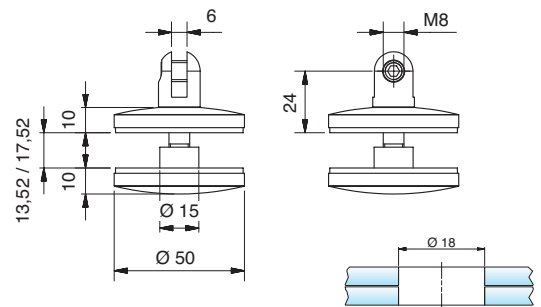


Wandbefestigung – oben | Wall mount – upper support

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



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

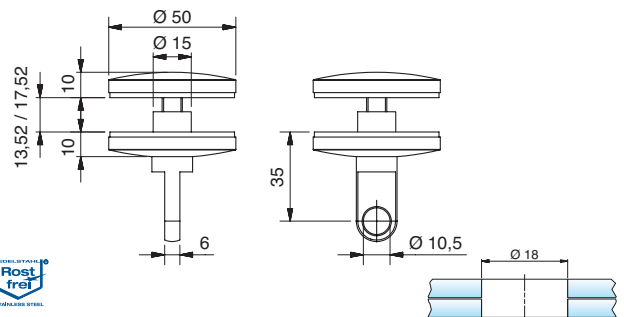


Punkthalter mit Gabel | Point fixture with fork connector

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



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

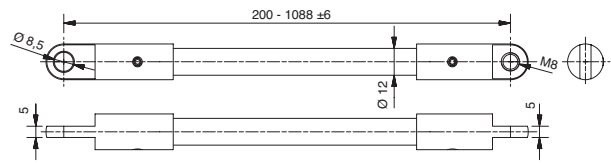


Punkthalter mit Öse | Point fixture with eye connector

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



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



### Zugstange | Connector Rod

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

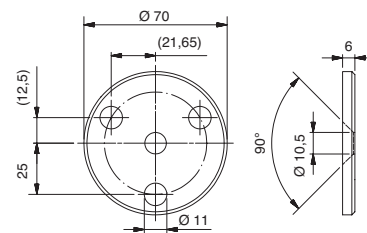
Art.-Nr. Art.-no.	Material Material
1901VA	A2   304
1901VA4	A4   316





Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (316) Brushed finish



Wandbefestigung | Wall mount

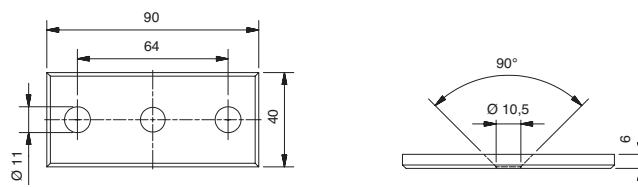
Für Befestigung an Massivholzwand  
For attachment to solid wood wall

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



Edelstahl (A4) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (316) Brushed finish



Wandbefestigung | Wall mount

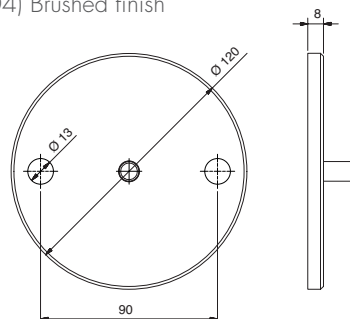
Für Befestigung an Massivholzwand  
For attachment to solid wood wall

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

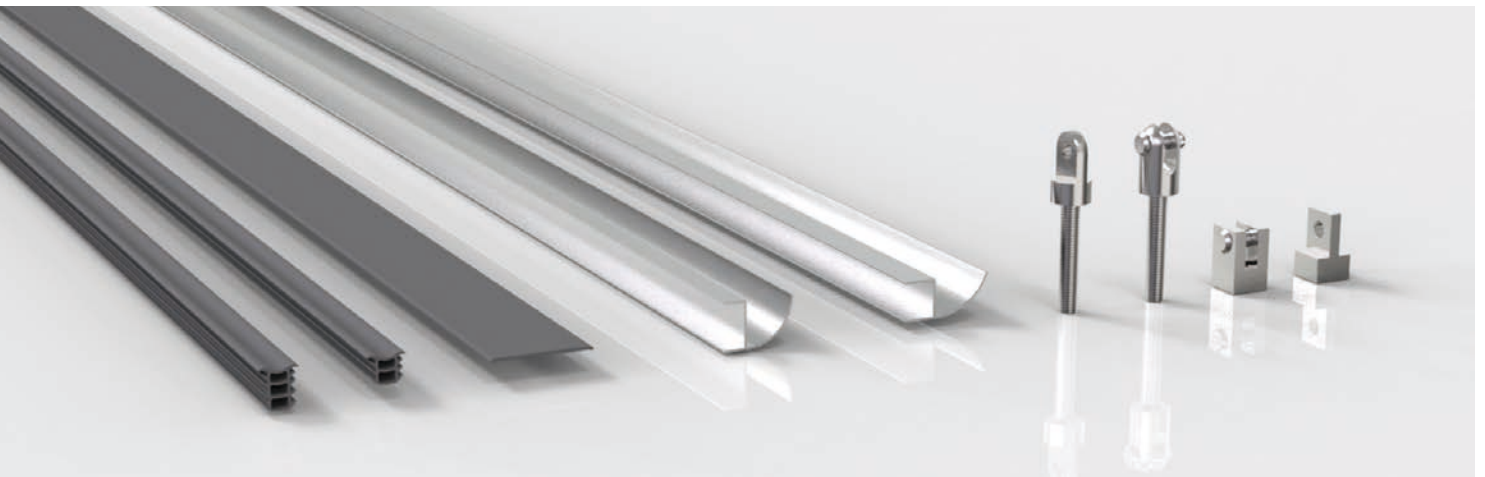
Stainless steel (304) Brushed finish



Wandbefestigung | Wall mount

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

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



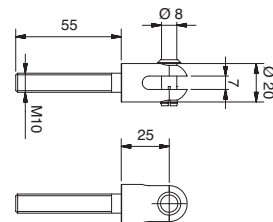
## Zubehör

Accessories



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish



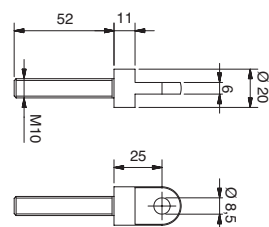
Gabel mit Spreizbolzen  
Threaded fork connector with expansion bolt

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



Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish

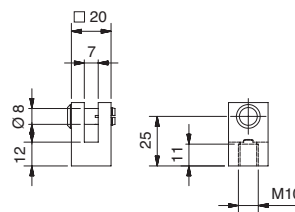


Öse | Threaded eye connector

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

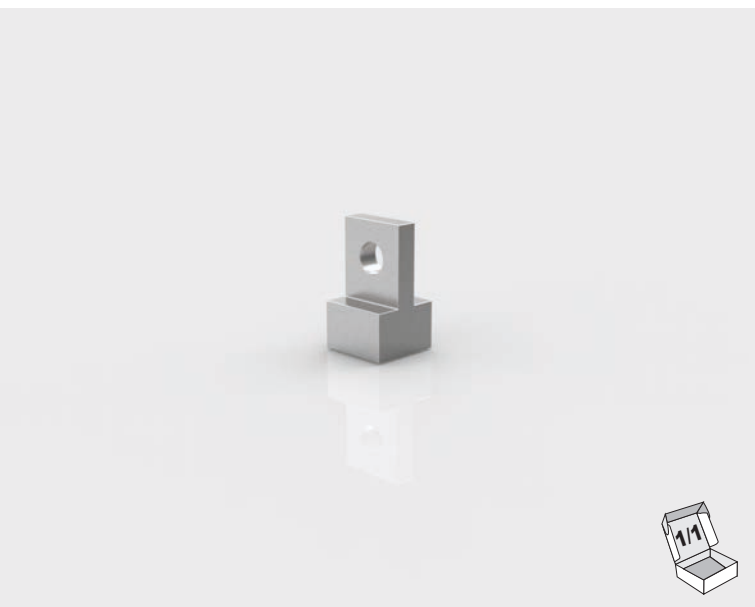


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) Brushed finish

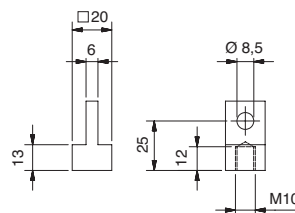


**Gabel mit Spreizbolzen**  
Tapped fork connector with expansion bolt

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

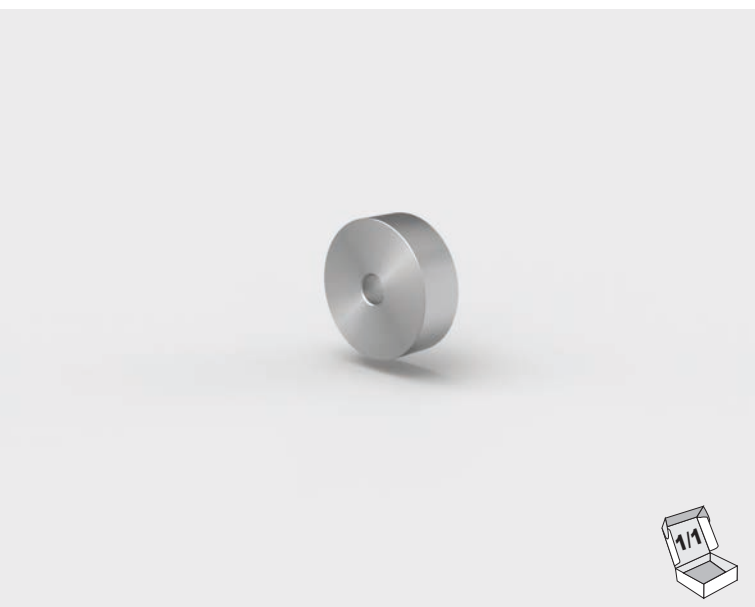


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) Brushed finish

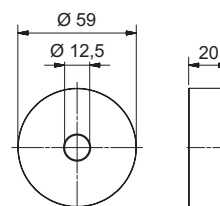


**Öse | Tapped eye connector**

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

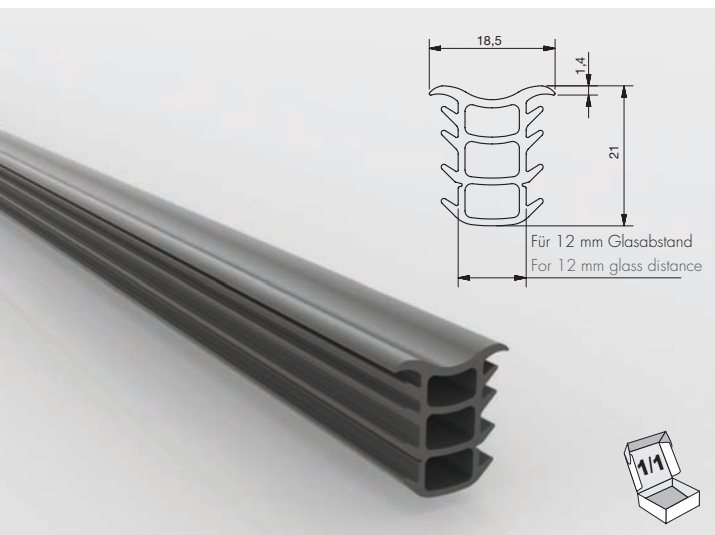


Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen  
Stainless steel (304) Brushed finish



**Distanzflansch | Spacer**



Art.-Nr. Art.-no.	Passend zu Wandhalter Fits wall mount	Material
1981-4VA-20	1981VA	A2   304

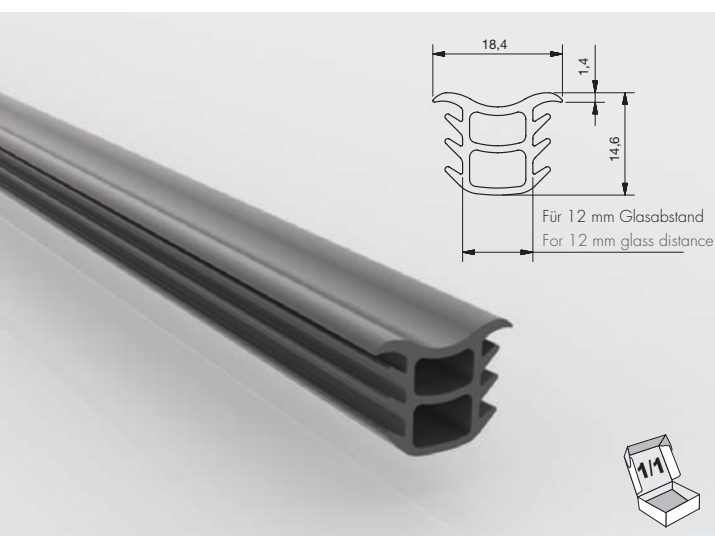


## Elastomer | Elastomer

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

Für 12 mm Glasabstand  
For 12 mm glass distance



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

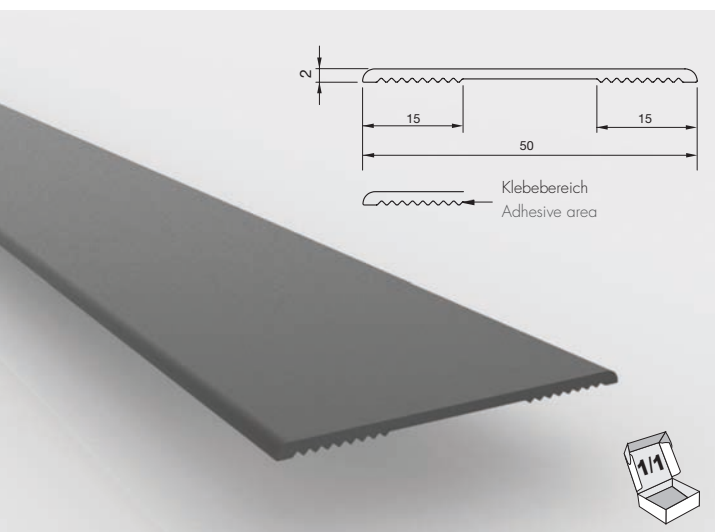


## Elastomer | Elastomer

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

Für 12 mm Glasabstand  
For 12 mm glass distance

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



## Elastomer | Elastomer

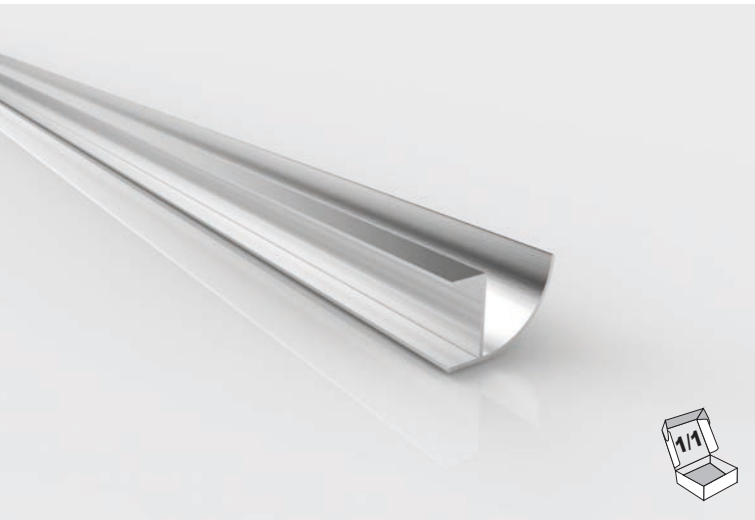
### Dichtprofil für Vordach – Wandanschluss Seal strip for canopies – Wall connection

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

## Info

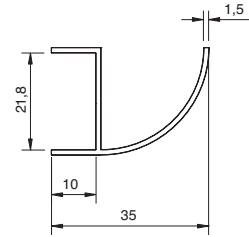
Unsere Profile sind nicht für nanobeschichtete Glasoberflächen geeignet.

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



**Aluminiumoberfläche: Edelstahloptik\***

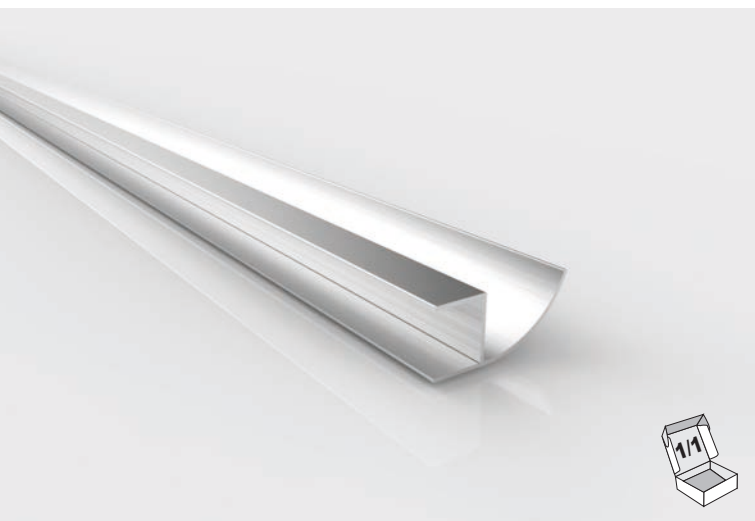
Aluminium finish stainless steel optic\*



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

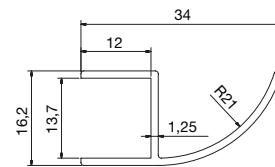
\*Edelstahloptik = Aluminium geschliffen, silberfarbig eloxiert



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



**Aluminiumoberfläche: naturfarbig eloxiert**

Aluminium finish anodised natural colour



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

**Info**

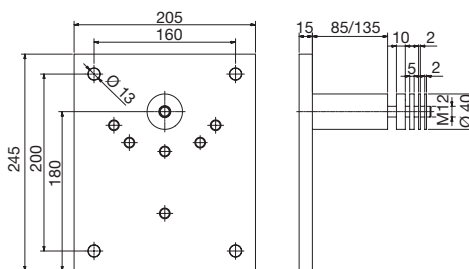
- Im Zuschnitt möglich
- Cutting to length is possible







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



### Anschraubset | Wall mount set

Für | For 1981VA

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM12-100-1

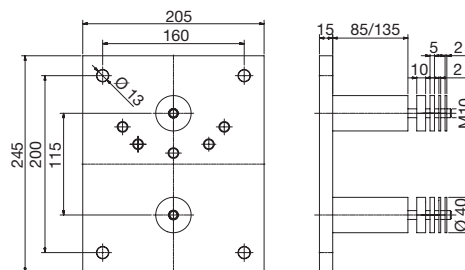
100 mm

1918VAM12-150-1

150 mm



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



### Anschraubset | Wall mount set

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

Art.-Nr.

Art.no.



1918VAM10-100-2

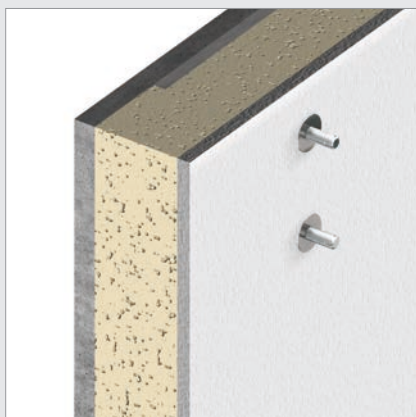
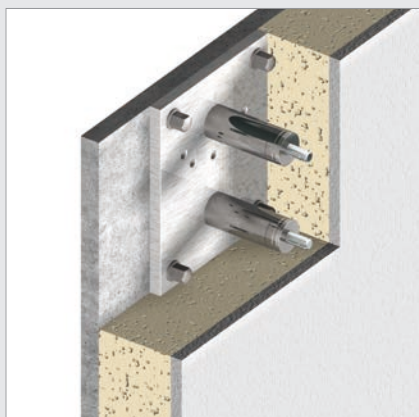
100 mm

1918VAM10-150-2

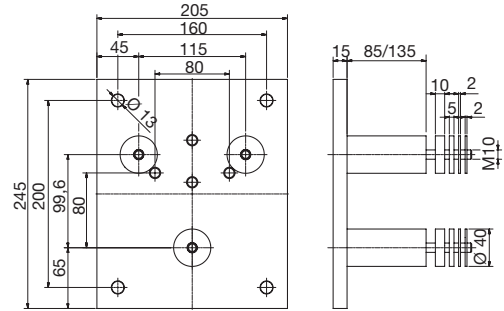
150 mm

## Info

Anwendungsbeispiel für 1918VA | Application sample for 1918VA



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



## Anschraubset | Wall mount set

Für | For 1722VA

Art.-Nr.

Art.-no.



1918VAM10-100-3

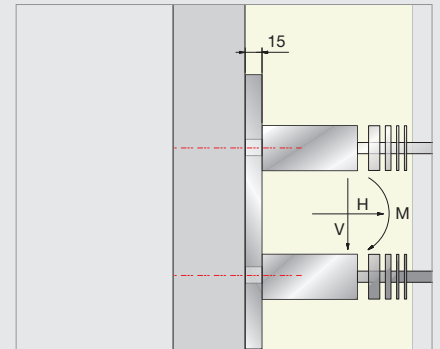
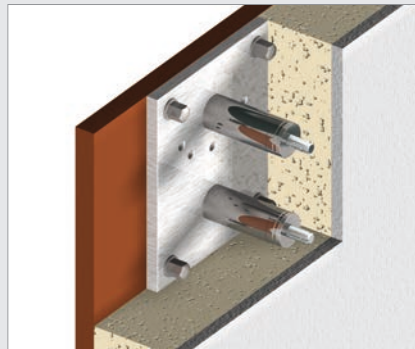
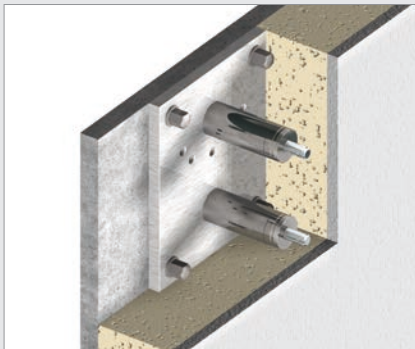
100 mm

1918VAM10-150-3

150 mm

## Info

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



Mauerwerk  
Brickwork

Dicke der Dämmung  
Thickness of insulation

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

Belastung V aus Dach  
Load V of canopy

Belastung H aus Dach  
Load H of canopy

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

Beton  
Concrete

Dicke der Dämmung  
Thickness of insulation

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

Belastung V aus Dach  
load V of canopy

Belastung H aus Dach  
load H of canopy

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

\* Dübel Hilti HSTR M12

\*\* Dübel Hilti HITHY70 M12, Bohrlloch im Drehgang.

\* Dowel Hilti HSTR M12

\*\* Dowel Hilti HITHY70 M12, to be drilled in drilling mode.

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

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

Größere Anschlussplatten mit größeren aufnehmbaren Lasten auf Anfrage.

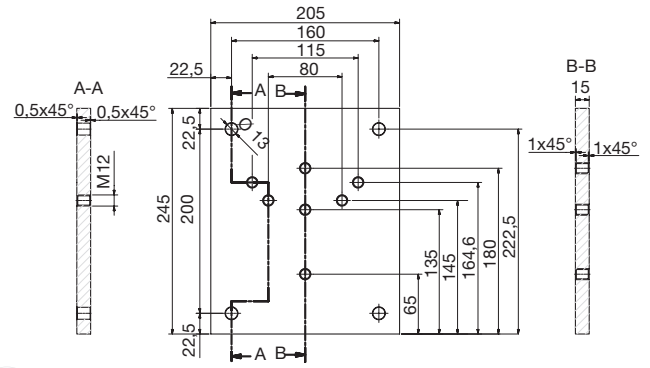
Larger wall mounting plates with higher load capacity on request.



Static calculations available upon request



Stahl verzinkt | Steel zinc plated



## Anschraubplatte | Wall mount plate

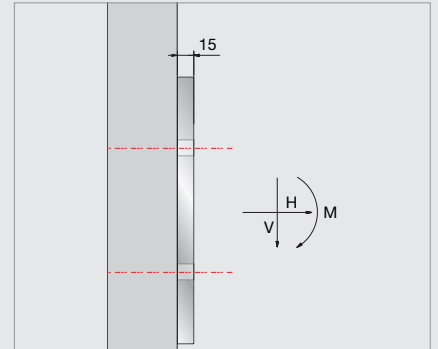
Art.-Nr.

Art.no.

1918-1ST8

### Info

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



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

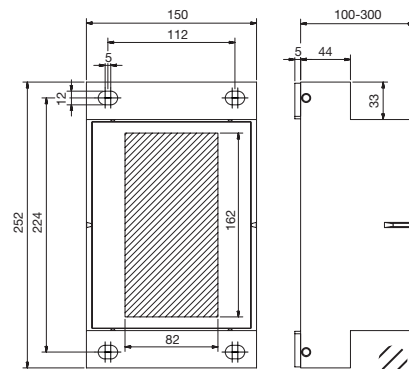
\*\* Dübel Hilti HIT-HY70 M12, die AbZ des Dübels ist zu beachten.

\* Dowel Hilti HSTR M12, please note AbZ for the dowel.  
Hole to be drilled in drilling mode.

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

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

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



Effektive Nutzfläche  
Effective surface

Schwerlastkonsole | Heavy load console

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



Setzlehre | Template

Für Schwerlastkonsolen | For heavy load console

Art.-Nr.  
Art.-no.  
1816KU

Info

Anwendungsbeispiel für 1817 | Application example for 1817



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

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





**Siebhülse**  
Mesh sleeve

Für | For M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1980



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

Für | For M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1980KU-20x85



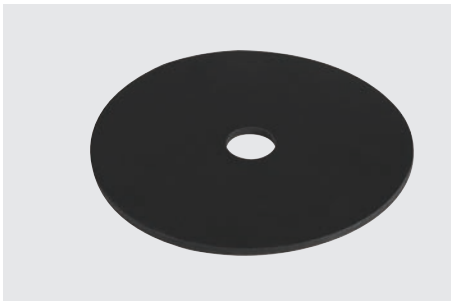
**Hutmutter**  
Cap nut

M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1645VA



**EPDM-Scheibe**  
EPDM washer

Ø 69 x Ø 10,5 x 2 mm

Art.-Nr.

Art.-no.

1345EPDM



**POM-Hülse**  
Plastic tubing

Art.-Nr.

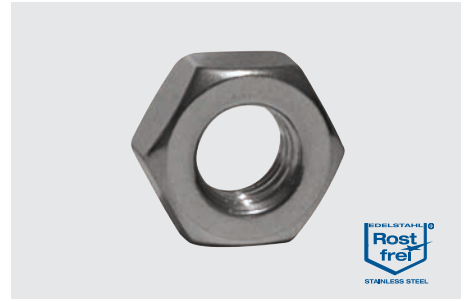
Art.-no.

1360POM-8

Ø 16 x Ø 12 x 8 mm

1360POM-6

Ø 16 x Ø 12 x 6 mm



**Mutter**  
Nut

M10 Rechtsgewinde

M10 nut, righthand thread

Art.-Nr.

Art.-no.

1652VA



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

Art.-Nr.

Art.-no.

1501KL-300

300 ml



**Unterlegscheibe**  
Washer

Für | For M10

Art.-Nr.

Art.-no.

1634VA



**Senkkopfschraube**  
Countersink screw

Nach DIN 7991 | conform to DIN 7991

Art.-Nr.

Art.-no.

S7991A2D10x40



**Ankerstange**  
Anchor bolt

M10 x 110 mm  
**Art.-Nr.**  
 Art.-no.  
 1970VA

**Ankerstange**  
Anchor bolt

M10 x 110 mm  
**Art.-Nr.**  
 Art.-no.  
 1970-1VA

**Stirnlochschlüssel**  
Adjustable face spanner

Verstellbar; Ø 3 x 4 mm  
 Adjustable Ø 3 x 4 mm  
**Art.-Nr.**  
 Art.-no.  
 Z058



**Edelstahl 2 in 1 | Stainless Steel 2 in 1**

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

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

**Art.-Nr.**  
 Art.-no.  
 80000500

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

**Info**

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

**Info**

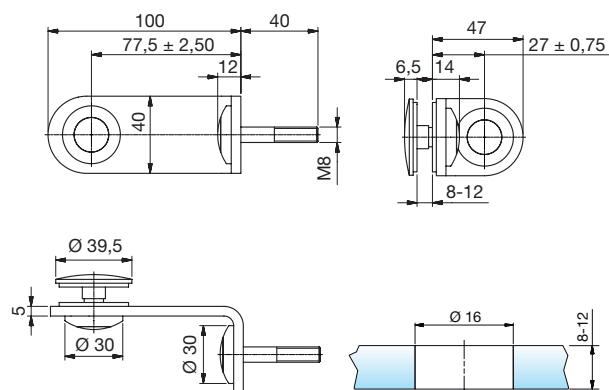
**Pflegehinweis | Cleaning instructions**

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




Edelstahl (A2) Oberfläche geschliffen

Stainless steel (304) Brushed finish




Winkelhalter | Angle bracket

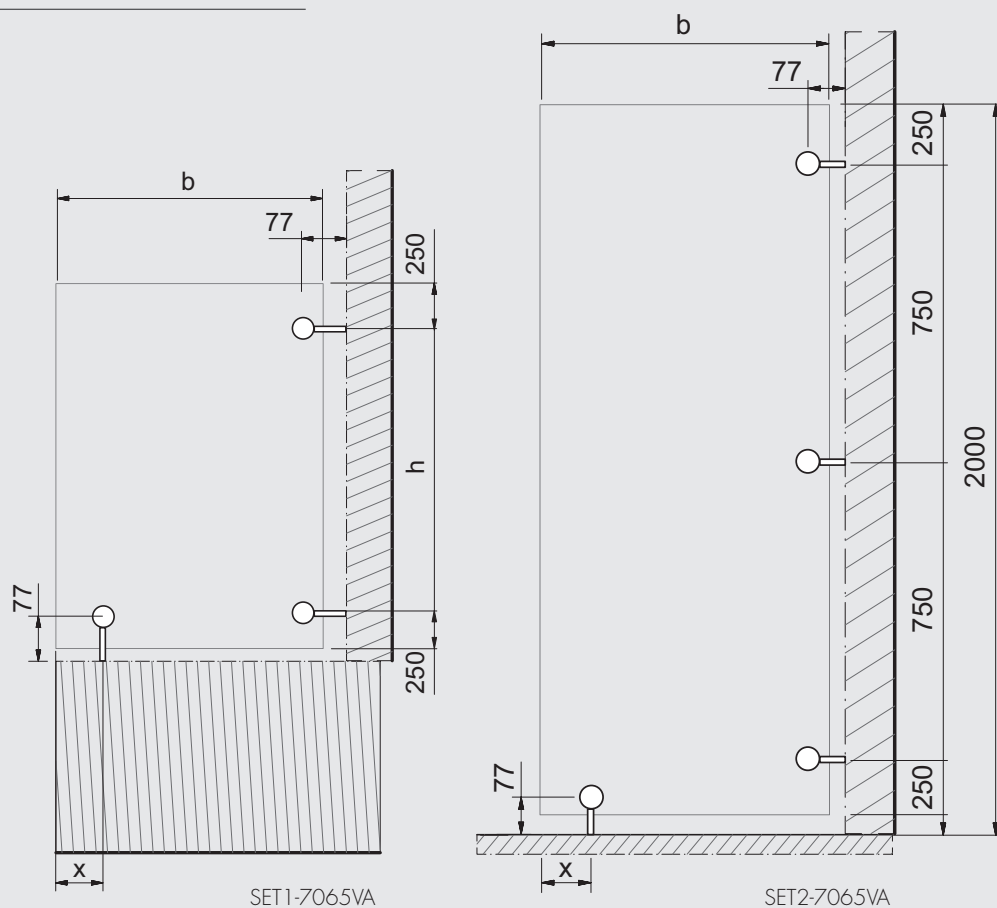
Für Windfangsystem-SET1-7065VA, SET2-7065VA  
For windscreen system SET1-7065VA, SET2-7065VA

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

Info

Vordimensionierung | Predimensioning 

Details ab Seite 333  
Details from page 333



Bohrung | Hole:  $\varnothing$  16 mm

SET1-7065VA

SET2-7065VA

