











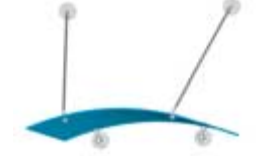





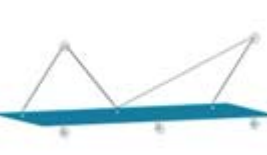


























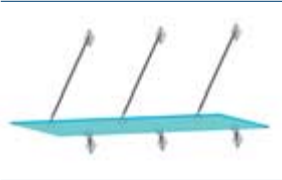



















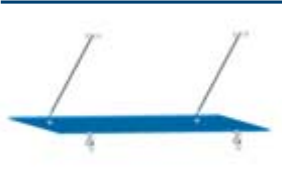





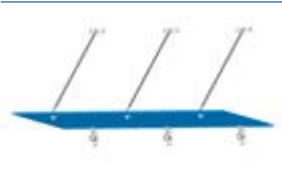







Top-Connect-System: Vordächer

Top-Connect-System: Vordächer

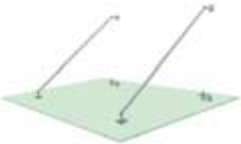




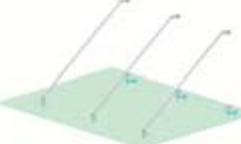




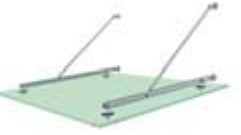













	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Artikelbezeichnung <i>Article name</i>	bestehend aus <i>comprising of</i>	AbZ
	1945VA	2er Set „Basic“ <i>2 pc set "Basic"</i>	 2 x 1910VA  2 x 1920VA  2 x 1930VA  2 x 1931VA  2 x 1940VA	AbZ
	1944VA	3er Set „Basic“ <i>3 pc set "Basic"</i>	 3 x 1910VA  3 x 1920VA  3 x 1930VA  3 x 1931VA  3 x 1940VA	AbZ
	1947VA	2er Set „Basic“ für gebogenes Glas <i>2 pc set "Basic" for curved glass</i>	 2 x 1910VA  2 x 1920VA  2 x 1932VA  2 x 1933VA  2 x 1940VA	
	1948VA	3er Set „Basic – Sonderkonstruktion“ <i>3 pc set "Basic – special construction"</i>	 2 x 1911VA  4 x 1920VA  2 x 1930VA  3 x 1931VA  1 x 1934VA  3 x 1940VA	
	1855VA	2er Set „Triangle“ <i>2 pc set "Triangle"</i>	 2 x 1820VA  2 x 1850VA  2 x 1851VA  4 x 1930VA	AbZ
	1854VA	3er Set „Triangle“ <i>3 pc set "Triangle"</i>	 3 x 1820VA  3 x 1850VA  3 x 1851VA  6 x 1930VA	AbZ
	1857VA	2er Set „Triangle“ für gebogenes Glas <i>2 pc set "Triangle" for curved glass</i>	 2 x 1820VA  2 x 1850VA  2 x 1851VA  4 x 1932VA	

	Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	bestehend aus comprising of
	1865VA	2er Set „Diamond“ 2 pc set "Diamond"	 2 x 1820VA  2 x 1860VA  2 x 1861VA  4 x 1930VA
	1864VA	3er Set „Diamond“ 3 pc set "Diamond"	 3 x 1820VA  3 x 1860VA  3 x 1861VA  6 x 1930VA
	1867VA	2er Set „Diamond“ für gebogenes Glas 2 pc set "Diamond" for curved glass	 2 x 1820VA  2 x 1860VA  2 x 1861VA  4 x 1932VA
	1845VA-12 1845VA-15	2er Set „Shark“ 2 pc set "Shark"	 4 x 1810VA  2 x 1820VA  2 x 1835VA-12/-15  4 x 1930VA
	1844VA-12 1844VA-15	3er Set „Shark“ 3 pc set "Shark"	 6 x 1810VA  3 x 1820VA  3 x 1835VA-12/-15  6 x 1930VA
	1955VA	2er Set 2 pc set	 2 x 1912VA-H (-V)  2 x 1942VA-V (-H)  2 x 1920VA  2 x 1930VA  2 x 1931VA
	1954VA	3er Set 3 pc set	 3 x 1912VA-H (-V)  3 x 1942VA-V (-H)  3 x 1920VA  3 x 1930VA  3 x 1931VA

AbZ

AbZ

	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Artikelbezeichnung <i>Article name</i>	bestehend aus <i>comprising of</i>
	1985VA	2er Set „Informo“ <i>2 pc set "Informo"</i>	 2 x 1920VA  4 x 1981VA  2 x 1982VA  2 x 1983VA
	1984VA	3er Set „Informo“ <i>3 pc set "Informo"</i>	 3 x 1920VA  6 x 1981VA  3 x 1982VA  3 x 1983VA
	1875VA	2er Set „Tec“ <i>2 pc set "Tec"</i>	 2 x 1821VA  4 x 1870VA  2 x 1871VA  4 x 1872VA
	1874VA	3er Set „Tec“ <i>3 pc set "Tec"</i>	 3 x 1821VA  6 x 1870VA  3 x 1871VA  6 x 1872VA
	1975VA	2er Set „Provi“ <i>2 pc set "Provi"</i>	 2 x 1971VA

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1945	1944
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA	
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set Basic/Glass roof construction 2 pc set Basic	Vordach 3er Set Basic/Glass roof construction 3 pc set Basic
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1700x1950 mm	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1700x3300 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 13,52; 17,52; 21,52 mm	
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0	
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1	

Art.-Nr. 1945 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

-  2 x 1910 VA
-  2 x 1920 VA
-  2 x 1930 VA
-  2 x 1931 VA
-  2 x 1940 VA

Art.-Nr. 1944 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 6-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

-  3 x 1910 VA
-  3 x 1920 VA
-  3 x 1930 VA
-  3 x 1931 VA
-  3 x 1940 VA

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*



1945VA und 1944VA mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung./*1945VA and 1944VA with general permit.*



SONDERKONSTRUKTION

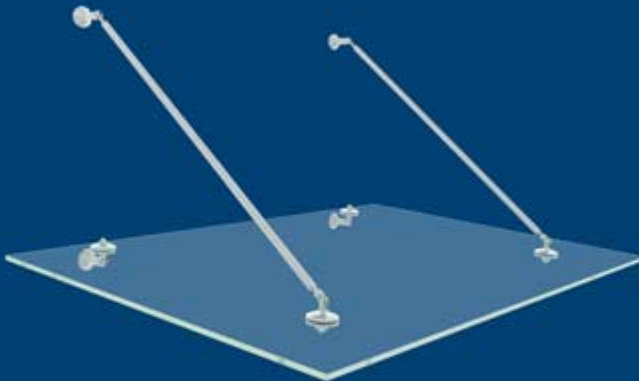


Anwendungsbeispiele für den öffentlichen Bereich mit unserem System Basic. Mit unserer „Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung“ sind Sie in der Lage kurzfristig und kostengünstig Vordachprojekte zu realisieren.

Application examples of our canopy set "Basic" in public areas. With our "General permit" you will be able to implement canopy projects economically and in a short amount of time.

SONDERKONSTRUKTION

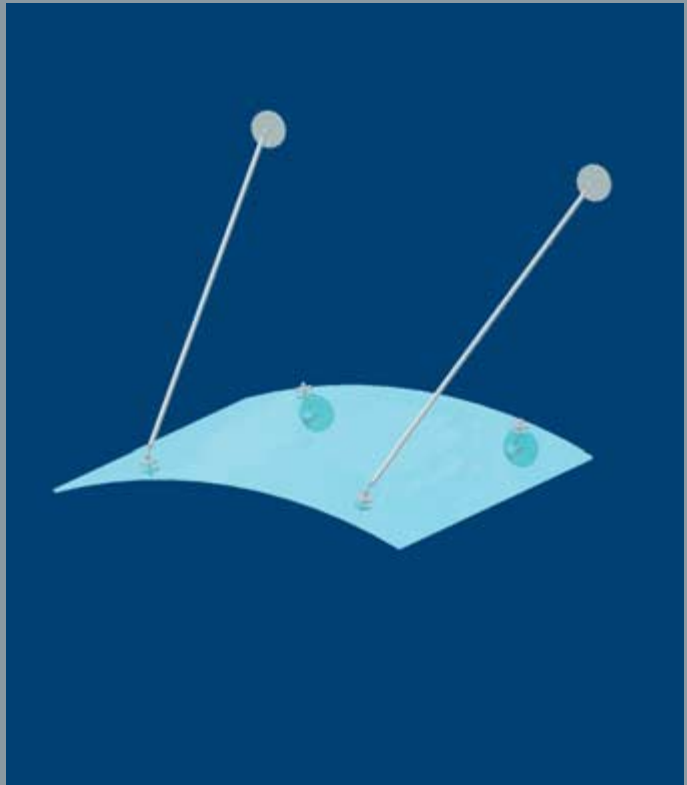
NEUHEIT: INFORMO



Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1947	1857
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA	
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set Basic für gebogenes Glas/ <i>Glass roof construction set 2 pc set Basic for curved glass</i>	Vordach 2er Set Triangle für gebogenes Glas/ <i>Glass roof construction set 2 pc set Triangle for curved glass</i>
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ <i>Max. glass dimensions:</i> 1700x1500 mm	Max. Glasmaße/ <i>Max. glass dimensions:</i> 1700x1500 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 17,52 mm	
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0	
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1	

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1867
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set Diamond für gebogenes Glas/ <i>Glass roof construction set 2 pc set Diamond for curved glass</i>
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ <i>Max. glass dimensions:</i> 1700x1500 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 17,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in Vorbereitung./
A general permit is in preparation.

Art.-Nr. 1947 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of:*



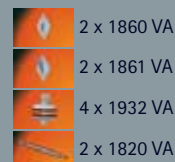
Art.-Nr. 1857 VA

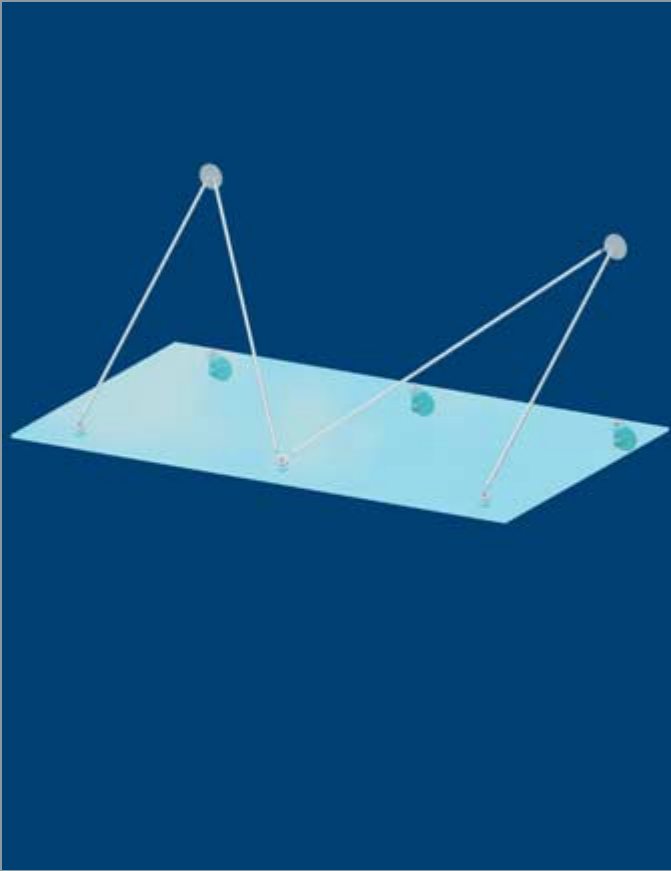
Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of:*



Art.-Nr. 1867 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of:*





Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1948
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach-Set Basic, Sonderkonstruktion/ <i>Glass roof construction set Basic, special construction</i>
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/Max. glass dimensions: 1200x2500 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 13,52; 17,52; 21,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KUO
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./The glass and the sub-construction are not included in the set.

Art.-Nr. 1948 VA

Glasdach-Sonderkonstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/*Glass roof special construction set for 6-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

	2 x 1911 VA
	4 x 1920 VA
	2 x 1930 VA
	3 x 1931 VA
	3 x 1940 VA
	1 x 1934 VA

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1855	1854
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA	
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set Triangle/Glass roof construction 2 pc set Triangle	Vordach 3er Set Triangle/Glass roof construction 3 pc set Triangle
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1700x1950 mm	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1700x3300 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 13,52; 17,52; 21,52 mm	
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0	
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1	

Art.-Nr. 1855 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

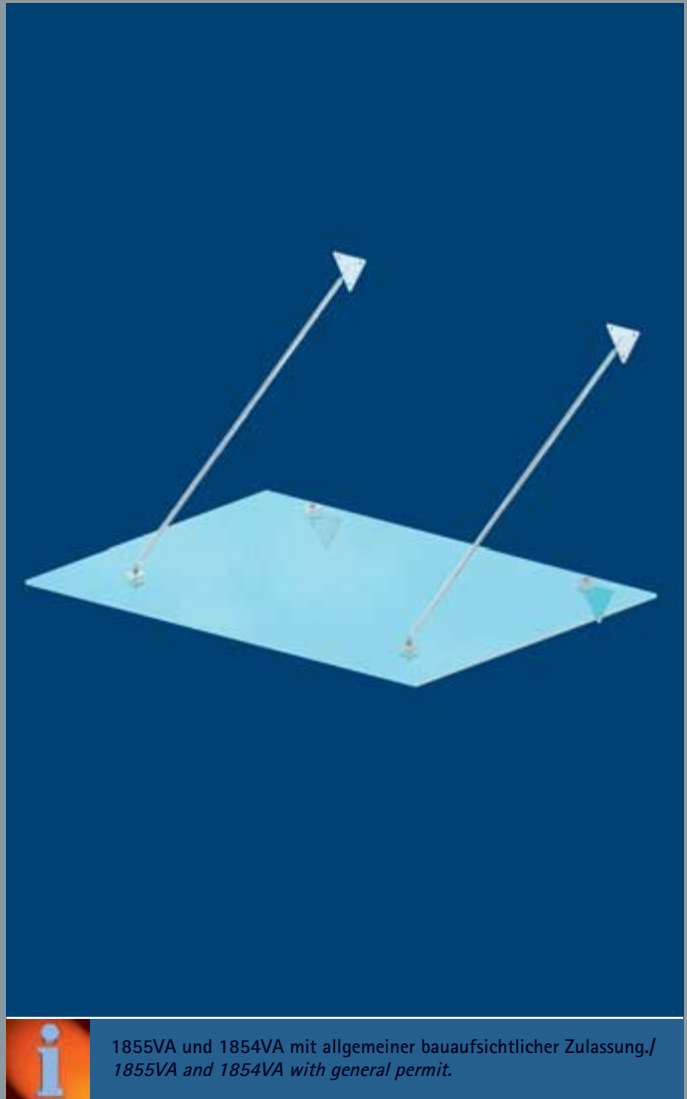
-  2 x 1850 VA
-  2 x 1820 VA
-  4 x 1930 VA
-  2 x 1851 VA

Art.-Nr. 1854 VA

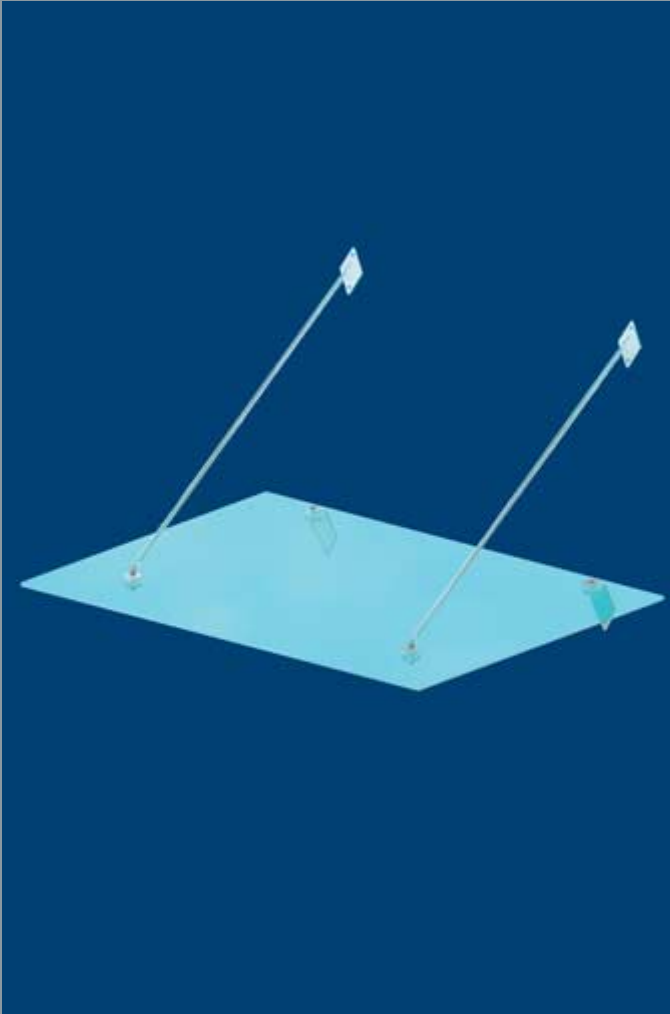
Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 6-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

-  3 x 1850 VA
-  3 x 1820 VA
-  6 x 1930 VA
-  3 x 1851 VA

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*



1855VA und 1854VA mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung./
1855VA and 1854VA with general permit.



1865VA und 1864VA mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung./
1865VA and 1864VA with general permit.

Artikel-Nr. Article-no.	1865	1864
Oberflächen Finishes	VA	
Art.-Bezeichnung Article name	Vordach 2er Set Diamond/Glass roof construction 2 pc set Diamond	Vordach 3er Set Diamond/Glass roof construction 3 pc set Diamond
Merkmale Features	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1700x1950 mm	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1700x3300 mm
Plattendicke Plate thickness	VSG: 13,52; 17,52; 21,52 mm	
Zubehör Extras	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0	
VE/Stück Pc/piece	1/1	

Art.-Nr. 1865 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-
Befestigungen/Glass roof construction set
for 4-point anchorage
bestehend aus/comprising of:

-  2 x 1860 VA
-  2 x 1820 VA
-  4 x 1930 VA
-  2 x 1861 VA

Art.-Nr. 1864 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-
Befestigungen/Glass roof construction set
for 6-point anchorage
bestehend aus/comprising of:

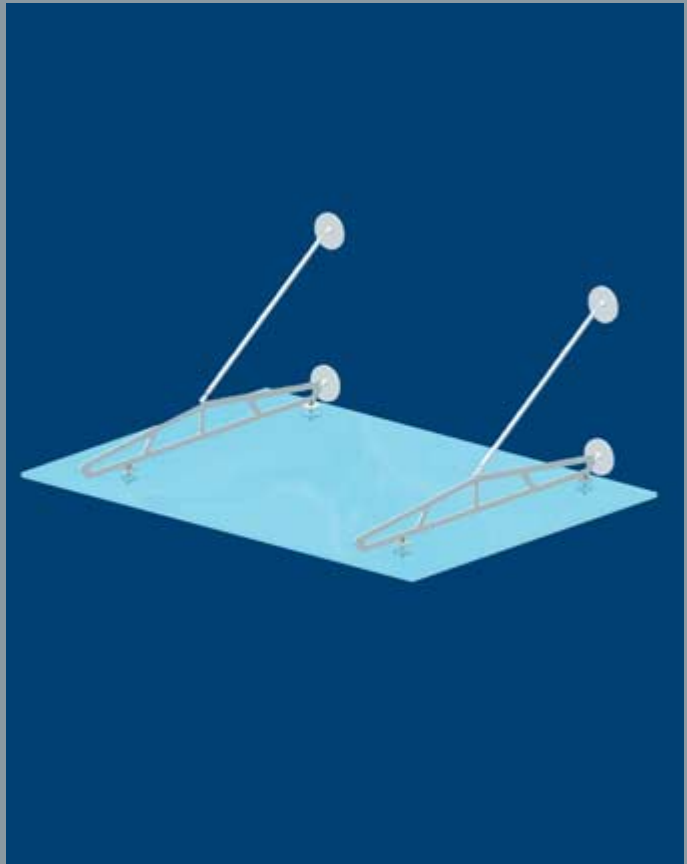
-  3 x 1860 VA
-  3 x 1820 VA
-  6 x 1930 VA
-  3 x 1861 VA

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im
Set enthalten./The glass and the sub-construct-
tion are not included in the set.

Artikel-Nr. Article-no.	1845-12	1845-15
Oberflächen Finishes	VA	
Art.-Bezeichnung Article name	Vordach 2er Set Shark/ Glass roof construction set 2 pc set Shark	
Merkmale Features	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1200x1600 mm	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1500x1900 mm
Plattendicke Plate thickness	VSG: 17,52 mm	VSG: 21,52 mm
Zubehör Extras	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0	
VE/Stück Pu/piece	1/1	

Artikel-Nr. Article-no.	1844-12	1844-15
Oberflächen Finishes	VA	
Art.-Bezeichnung Article name	Vordach 3er Set Shark/ Glass roof construction set 3 pc set Shark	
Merkmale Features	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1200x2600 mm	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1500x3200 mm
Plattendicke Plate thickness	VSG: 21,52 mm	
Zubehör Extras	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0	
VE/Stück Pu/piece	1/1	

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./The glass and the sub-construction are not included in the set.



Art.-Nr. 1845VA-12

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/Glass roof construction set for 4-point anchorage bestehend aus/comprising of:



Art.-Nr. 1845VA-15

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/Glass roof construction set for 4-point anchorage bestehend aus/comprising of:



Art.-Nr. 1844VA-12

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/Glass roof construction set for 6-point anchorage bestehend aus/comprising of:



Art.-Nr. 1844VA-15

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/Glass roof construction set for 6-point anchorage bestehend aus/comprising of:





Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1955
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set/ <i>Glass roof construction 2 pc set</i>
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ <i>Max. glass dimensions</i> 1700 x 1950 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 21,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1


Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1954
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 3er Set/ <i>Glass roof construction 3 pc set</i>
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ <i>Max. glass dimensions</i> 1700 x 3300 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 21,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1970VA, 1960, 1915KU1-2/-3/-5/-10/-20/-50 1916KU0
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1

Art.-Nr. 1955VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

-  2 x 1912 VA-H
-  2 x 1920 VA
-  2 x 1930 VA
-  2 x 1931 VA
-  2 x 1942 VA-V


Alternativ können Sie folgende Wandbefestigungen verwenden/*The following mounts are available as alternatives*:

-  1912 VA-V
-  1942 VA-H



Bei Bestellung bitte angeben z.B. 1912VA-V oder 1912VA-H/*Please be sure to include in your order either 1912VA-V or 1912VA-H*

Art.-Nr. 1954VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 6-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:

-  3 x 1912 VA-H
-  3 x 1920 VA
-  3 x 1930 VA
-  3 x 1931 VA
-  3 x 1942 VA-V

Alternativ können Sie folgende Wandbefestigungen verwenden/*The following mounts are available as alternatives*:

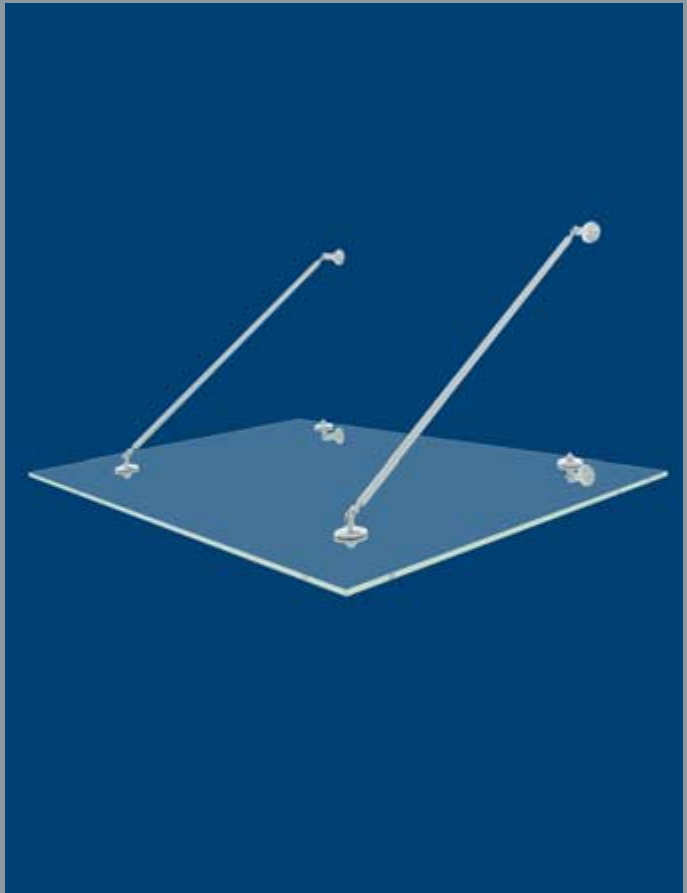
-  1912 VA-V
-  1942 VA-H

Bei Bestellung bitte angeben z.B. 1912VA-V oder 1912VA-H/*Please be sure to include in your order either 1912VA-V or 1912VA-H*

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1985	1985-16	1985-20
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA		
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set Informo <i>Glass roof construction 2 pc set Informo</i>		
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/Max. glass dimensions: 1700x1950 mm		
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1531VA-1M, 1960, 1916KU0		
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1		

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1984	1984-16	1984-20
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA		
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 3er Set Informo <i>Glass roof construction 3 pc set Informo</i>		
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/Max. glass dimensions: 1700x3300 mm		
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	13,52 mm	17,52 mm	21,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1531VA-1M, 1960, 1916KU0		
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1		



Art.-Nr. 1985 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:



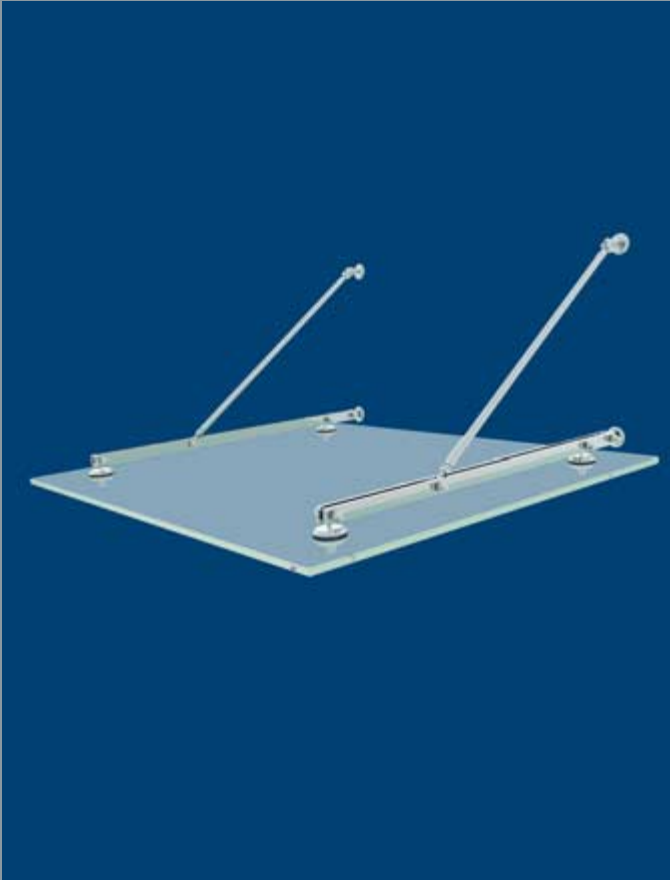
Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*

Art.-Nr. 1984 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 6-point anchorage* bestehend aus/*comprising of*:



Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Punkthalter und Glas und Typenstatik Unterkonstruktion./General permit for fix point fittings and glass and statics for sub-constructions.

Artikel-Nr. Article-no.	1875	1874
Oberflächen Finishes	VA	
Art.-Bezeichnung Article name	Vordach 2er Set Tec/Glass roof construction 2 pc set Tec	Vordach 3er Set Tec/Glass roof construction 3 pc set Tec
Merkmale Features	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1285x2000 mm	Max. Glasmaße/ Max. glass dimensions: 1285x3000 mm
Plattendicke Plate thickness	VSG: 17,52 mm	
Zubehör Extras	Art.-Nr. 1960,1916KU0	
VE/Stück Pc/piece	1/1	





Art.-Nr. 1875 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/Glass roof construction set for 4-point anchorage bestehend aus/comprising of:

-  2 x 1821 VA
-  4 x 1870 VA
-  2 x 1871 VA
-  4 x 1872 VA

Art.-Nr. 1874 VA

Glasdach-Konstruktions-Set für 6-Punkt-Befestigungen/Glass roof construction set for 6-point anchorage bestehend aus/comprising of:

-  3 x 1821 VA
-  6 x 1870 VA
-  3 x 1871 VA
-  6 x 1872 VA

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./The glass and the sub-constructtion are not included in the set.

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	1975
Oberflächen <i>Finishes</i>	VA
Art.-Bezeichnung <i>Article name</i>	Vordach 2er Set Provi <i>Glass roof construction 2 pc set Provi</i>
Merkmale <i>Features</i>	Max. Glasmaße/ <i>Max. glass dimensions:</i> 1000x1600 mm
Plattendicke <i>Plate thickness</i>	VSG: 13,52 mm
Zubehör <i>Extras</i>	Art.-Nr. 1980, 1960, 1916KU0
VE/Stück <i>Pu/piece</i>	1/1

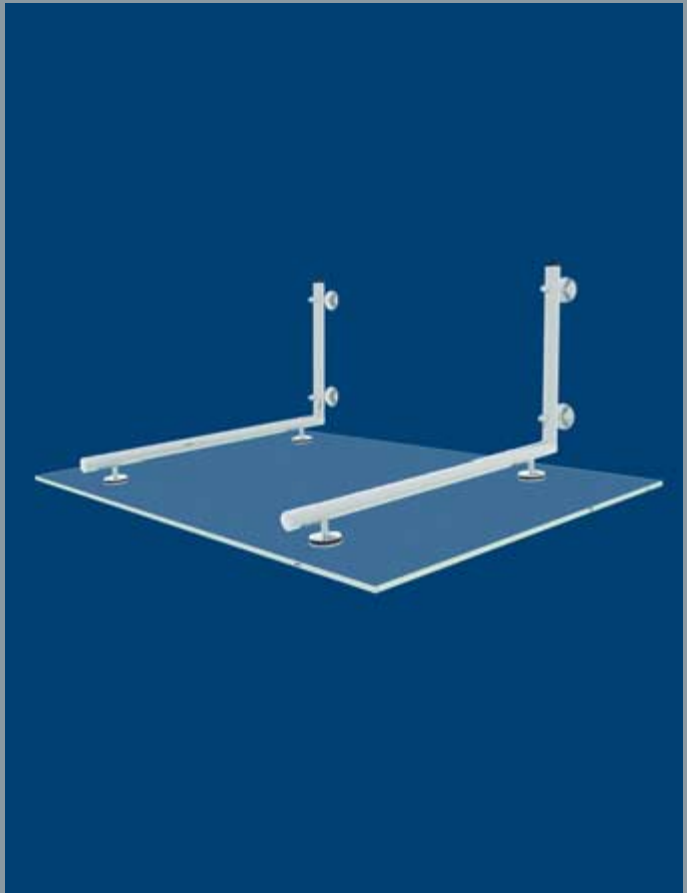
Art.-Nr. 1975 VA

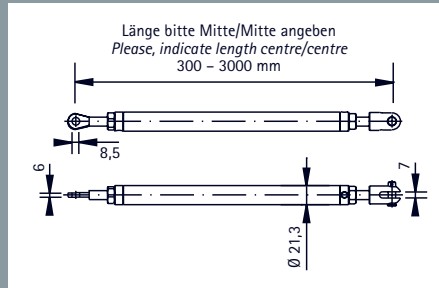
Glasdach-Konstruktions-Set für 4-Punkt-Befestigungen/*Glass roof construction set for 4-point anchorage* bestehend aus/*comprising of:*



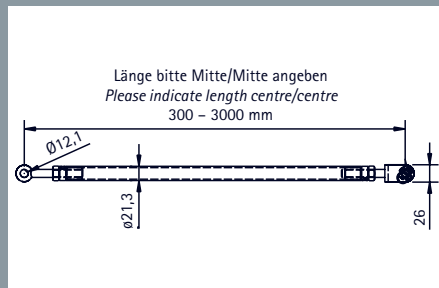
2 x 1971 VA

Das Glas und Befestigungsmaterial ist nicht im Set enthalten./*The glass and the sub-construction are not included in the set.*

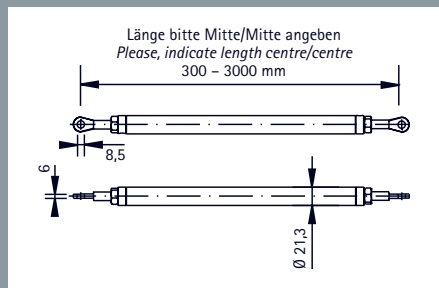




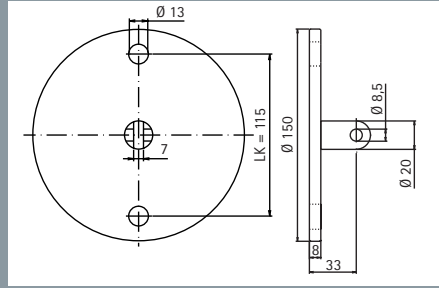
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1820	VA	Stangenverbindung mit Öse/Gabel Rod connection with eye link/fork	Bitte Länge angeben! Stufenlos verstellbar (+/- 25 mm) im eingebauten Zustand. Please specify length! Continuous adjustable (+/- 25 mm) in the integrated condition.	1/1



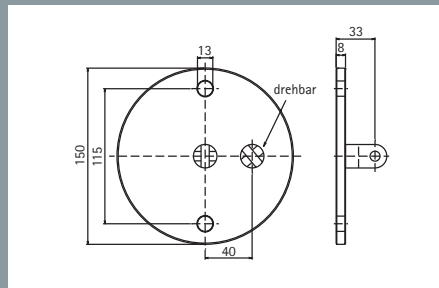
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1821	VA	Stangenverbindung für Tec Rod connection for Tec	Bitte Länge angeben! Stufenlos verstellbar (+/- 25 mm) im eingebauten Zustand. Please specify length! Continuous adjustable (+/- 25 mm) in the integrated condition.	1/1



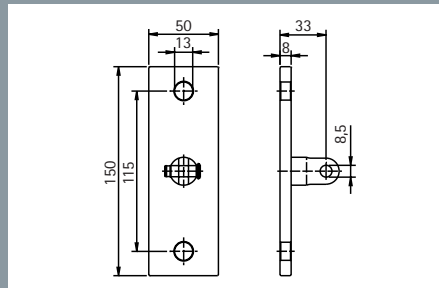
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1920	VA	Stangenverbindung mit 2 Ösen Rod connection with 2 eye links	Bitte Länge angeben! Stufenlos verstellbar (+/- 25 mm) im eingebauten Zustand. Please specify length! Continuous adjustable (+/- 25 mm) in the integrated condition.	1/1



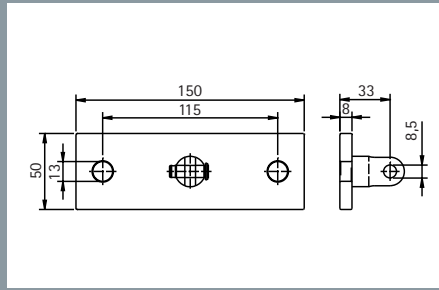
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1910	VA	Wand-Stangenverbindung Basic Wall rod connection Basic	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 2 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



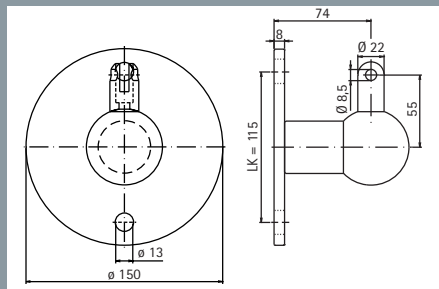
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1911	VA	Wand-Stangenverbindung Basic Wall rod connection Basic	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm und 2 Gabeln with 2 fixture holes \varnothing 13 mm and 2 forks	1/1



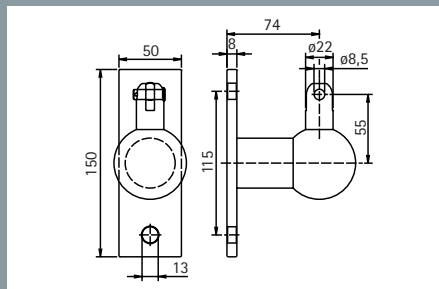
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1912	VA-V	Wand-Stangenverbindung vertikal Wall rod connection vertical	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 2 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



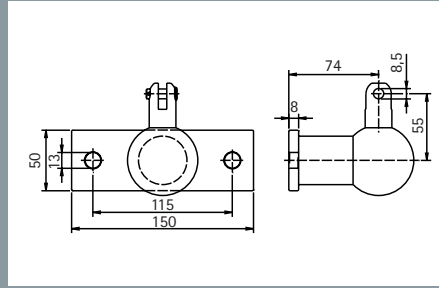
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1912	VA-H	Wand-Stangenverbindung horizontal Wall rod connection horizontal	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 2 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



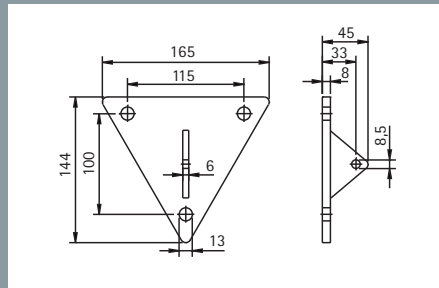
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1940	VA	Wandbefestigung Basic Wall mount Basic	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 2 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



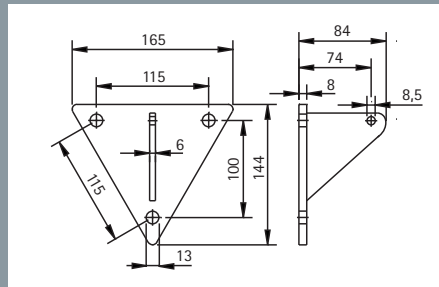
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1942	VA-V	Wandbefestigung vertikal Wall mount vertical	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 2 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



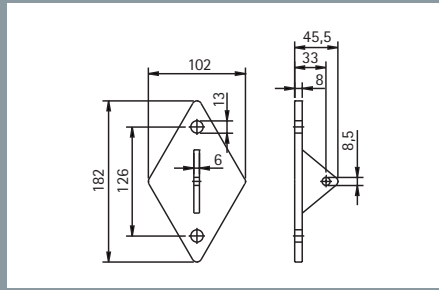
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1942	VA-H	Wandbefestigung horizontal Wall mount horizontal	mit 2 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 2 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



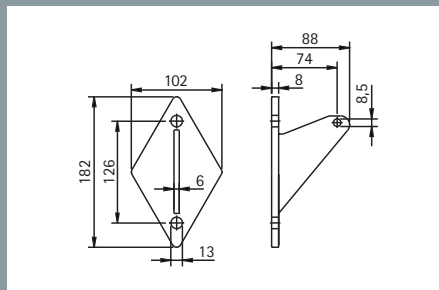
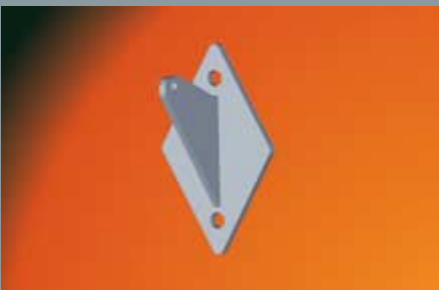
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1850	VA	Wand-Stangenverbindung Triangle Wall rod connection Triangle	mit 3 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 3 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



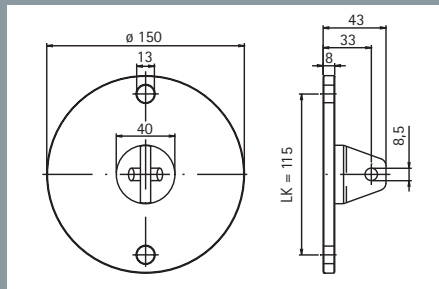
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1851	VA	Wandbefestigung Triangle Wall mount Triangle	mit 3 Befestigungsbohrungen \varnothing 13 mm with 3 fixture holes \varnothing 13 mm	1/1



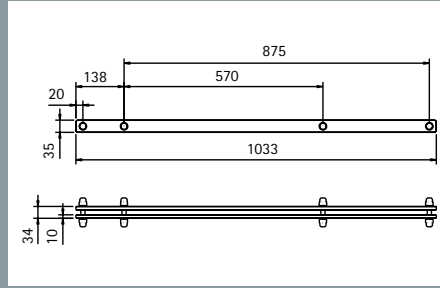
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1860	VA	Wand-Stangenverbindung Diamond Wall rod connection Diamond	mit 2 Befestigungsbohrungen Ø 13 mm with 2 fixture holes Ø 13 mm	1/1



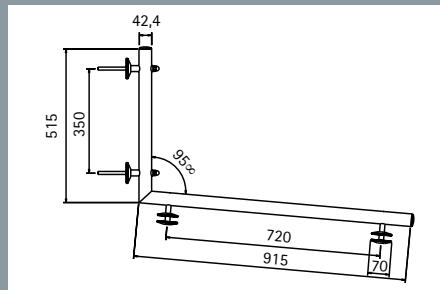
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1861	VA	Wandbefestigung Diamond Wall mount Diamond	mit 2 Befestigungsbohrungen Ø 13 mm with 2 fixture holes Ø 13 mm	1/1



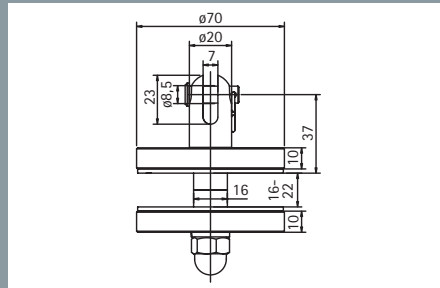
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1810	VA	Wandbefestigung Shark Wall connection Shark	mit 2 Befestigungsbohrungen Ø 13 mm with 2 fixture holes Ø 13 mm	1/1



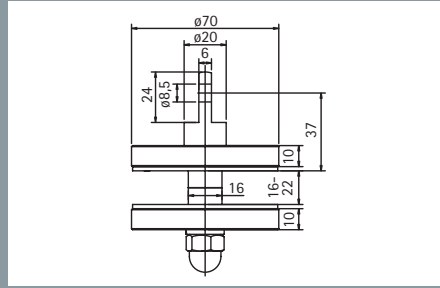
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1871VA	VA	Trägerschiene für Tec Carrying rail for Tec	Länge/length = 1033 mm	1/1



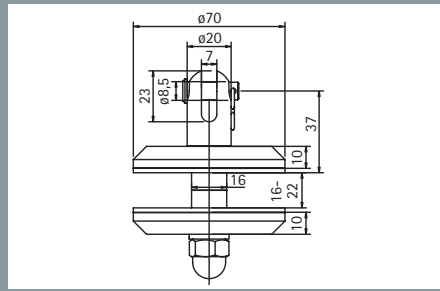
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1971	VA	Trägerschiene mit Wandbefestigung für Provi Carrying rail with wall connection for Provi	Glasstärke (12 mm), Längere Schraube auf Anfrage. Glasbohrung: ø16 mm/ Glass thickness (12 mm) Longer screw available on request. Glass bore: ø16 mm	1/1



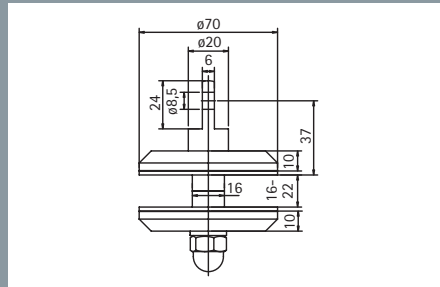
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1928	VA	Glasplattenhalterung mit Gabel Glass panel mount with fork	Glasstärke (16-22 mm), inkl. 2 KU-Scheiben (1345), 2 KU-Schlauchstücke (1360). Bei 12 mm Glasplatten ist die Schraube um 4 mm zu kürzen. Längere Schraube auf Anfrage. Glass thickness (16-22 mm) incl. 2 plastic washers (1345), 2 plastic seating rings (1360). By plate thickness 12 mm you must shorten the screw by 4 mm. Longer screw available on request.	1/1



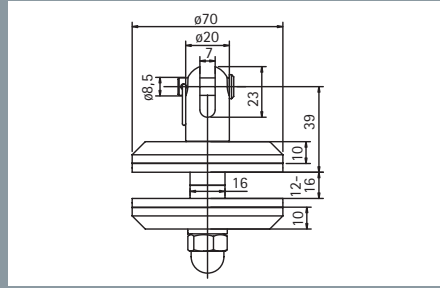
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1929	VA	Glasplattenhalterung mit Öse Glass panel mount with eye link	Glasstärke (16–22 mm), inkl. 2 KU-Scheiben (1345), 2 KU-Schlauchstücke (1360). Bei 12 mm Glasplatten ist die Schraube um 4 mm zu kürzen. Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (16–22 mm) incl. 2 plastic washers (1345), 2 plastic seating rings (1360). By plate thickness 12 mm you must shorten the screw by 4 mm. Longer screw available on request.	1/1



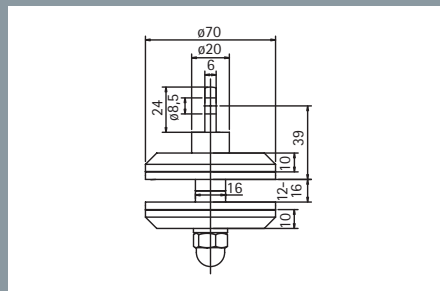
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1930	VA	Glasplattenhalterung mit Gabel Glass panel mount with fork	Glasstärke (16–22 mm), inkl. 2 KU-Scheiben (1345), 2 KU-Schlauchstücke (1360). Bei 12 mm Glasplatten ist die Schraube um 4 mm zu kürzen. Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (16–22 mm) incl. 2 plastic washers (1345), 2 plastic seating rings (1360). By plate thickness 12 mm you must shorten the screw by 4 mm. Longer screw available on request.	1/1



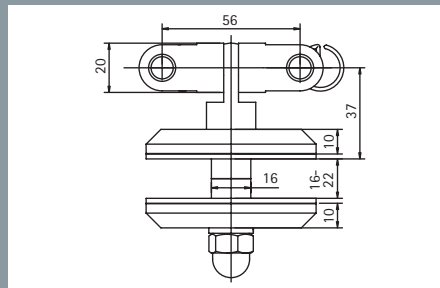
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1931	VA	Glasplattenhalterung mit Öse Glass panel mount with eye link	Glasstärke (16–22 mm), inkl. 2 KU-Scheiben (1345), 2 KU-Schlauchstücke (1360). Bei 12 mm Glasplatten ist die Schraube um 4 mm zu kürzen. Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (16–22 mm) incl. 2 plastic washers (1345), 2 plastic seating rings (1360). By plate thickness 12 mm you must shorten the screw by 4 mm. Longer screw available on request.	1/1



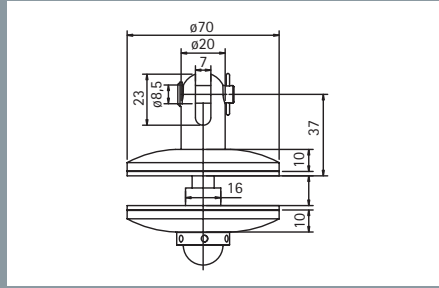
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1932	VA	Glasplattenhalterung mit Gabel für gebogenes Glas Glass panel mount with fork for curved glass	Glasstärke (12-16 mm), inkl. 2 EPDM-Scheiben, 2 KU-Schlauchstücke (1360). Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (12-16 mm) incl. 2 plastic washers, 2 plastic seating rings (1360). Longer screw available on request.	1/1



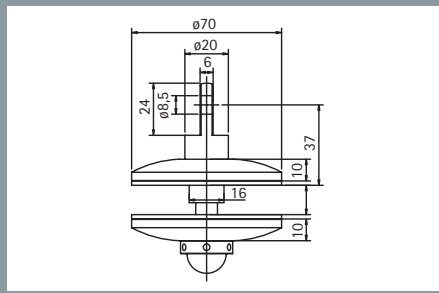
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1933	VA	Glasplattenhalterung mit Öse für gebogenes Glas Glass panel mount with eye link for curved glass	Glasstärke (12-16 mm), inkl. 2 EPDM-Scheiben, 2 KU-Schlauchstücke (1360). Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (12-16 mm) incl. 2 plastic washers, 2 plastic seating rings (1360). Longer screw available on request.	1/1



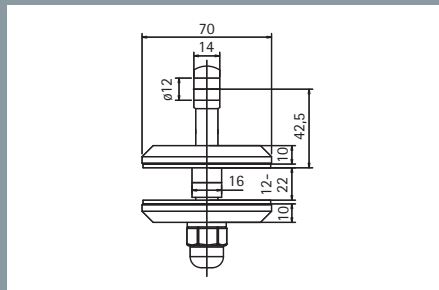
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1934	VA	Glasplattenhalterung mit 2 Gabel, verstellbar Glass panel mount with 2 forks, adjustable	Glasstärke (16-22 mm), inkl. 2 KU-Scheiben (1345), 2 KU-Schlauchstücke (1360). Bei 12 mm Glasplatten ist die Schraube um 4 mm zu kürzen. Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (16-22 mm) incl. 2 plastic washers (1345), 2 plastic seating rings (1360). By plate thickness 12 mm you must shorten the screw by 4 mm. Longer screw available on request.	1/1



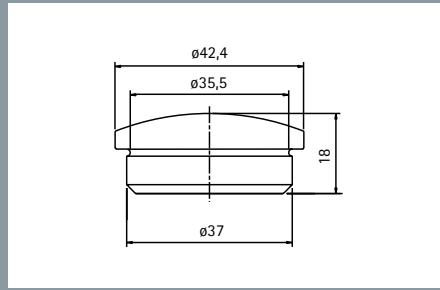
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1982VA 1982VA-16 1982VA-20	VA	Glasplattenhalterung mit Gabel für Informo Glass panel mount with fork for Informo	Glasstärke (12, 16, 20 mm), inkl. 2 KU-Scheiben, 2 KU-Schlauchstücke (1360). Längere Schraube auf Anfrage. Glasbohrung: $\varnothing 16$ mm/Glass thickness (12, 16, 20 mm) incl. 2 plastic washers, 2 plastic seating rings (1360). Longer screw available on request. Glass bore: $\varnothing 16$ mm	1/1



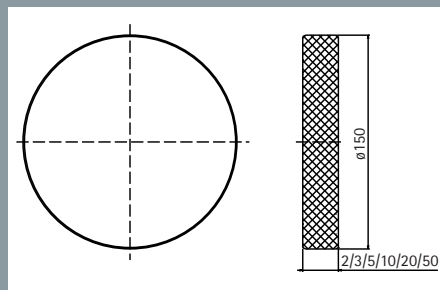
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1983VA 1983VA-16 1983VA-20	VA	Glasplattenhalterung mit Öse für Informo Glass panel mount with eye link for Informo	Glasstärke (12, 16, 20 mm), inkl. 2 KU-Scheiben, 2 KU-Schlauchstücke (1360). Längere Schraube auf Anfrage. Glasbohrung: $\varnothing 16$ mm/Glass thickness (12, 16, 20 mm) incl. 2 plastic washers, 2 plastic seating rings (1360). Longer screw available on request. Glass bore: $\varnothing 16$ mm	1/1



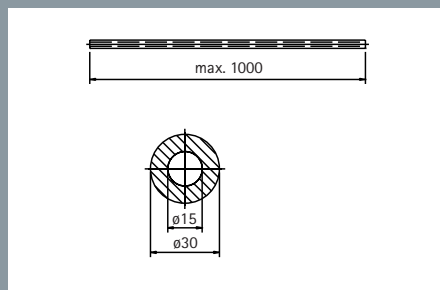
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1870	VA	Glasplattenhalterung mit Augenschraube für Tec/Glass panel mount with eye screw for Tec	Glasstärke (12-22 mm), inkl. 2 KU-Scheiben (1345), 2 KU-Schlauchstücke (1360). Längere Schraube auf Anfrage./Glass thickness (12-22 mm) incl. 2 plastic washers (1345), 2 plastic seating rings (1360). Longer screw available on request.	1/1



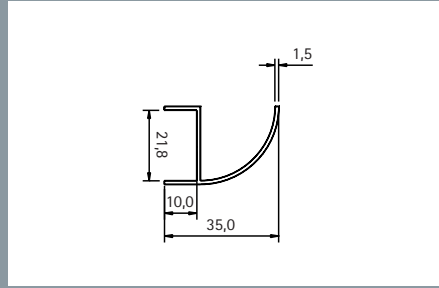
Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmal Feature	VE/Stück pu/piece
1978	VA	Abschlusskappe für Provi Cap for Provi	zu Art.-Nr. 1971VA zum Verkleben for Art. No. 1971VA for gluing	1/1



Artikel-Nr. Article-no.	Oberflächen Finishes	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	Dicke Thickness	VE/Stück pu/piece
1915	KU1-2 KU1-3 KU1-5 KU1-10 KU1-20 KU1-50	Unterkonstruktion bei Wärmedämmung für alle Vordächer/Space construction for wall isolation for all roofs Mat. = POM	Befestigungslöcher müssen selbst gebohrt werden. Hierzu kann als Bohrschablone die Wandbefestigung benutzt werden./The fixture holes must be drilled on site. The wall mounts can be used as a template.	2 mm 3 mm 5 mm 10 mm 20 mm 50 mm	1/1

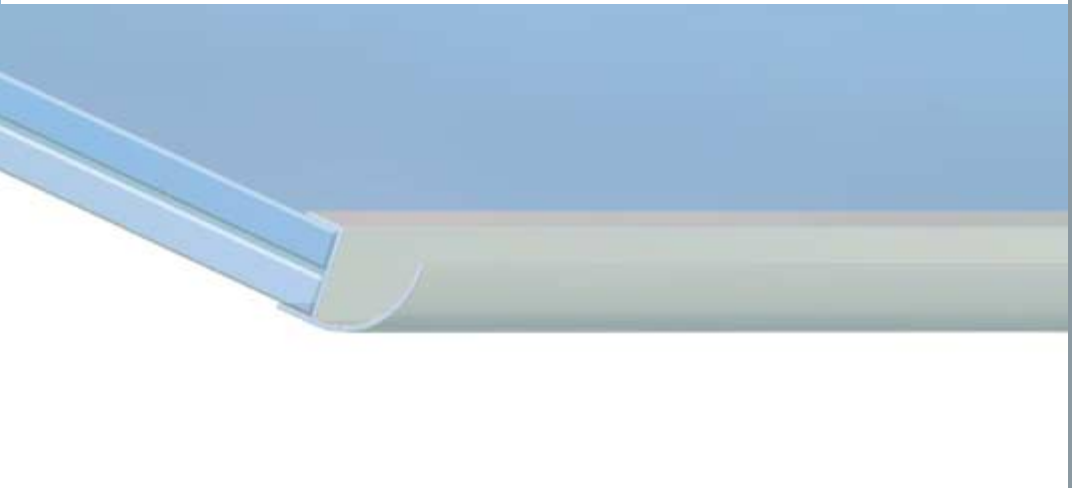


Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1916KU0-1M	POM-Rohr für Unterkonstruktion bei Wärmedämmung/Plastic tube for space construction for wall isolation	POM-Rohr 1000 mm Plastic tube 1000 mm	1/1
1916KU0		Fixlänge auf Anfrage. Fixed length on request.	1/1



Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Meter pu/metre
1900E0 1900E1/22	Wasserabweiser für Glas-Vordächer/ Rain gutter for glass roofs	Wasserabweiser 6000 mm. Fixlänge auf Anfrage. Rain gutter 6000 mm. Fixed length on request.	1/6

Anwendungsbeispiel 1900E0 (Wasserabweiser für Glas-Vordächer)/Application example 1900E0 (Rain gutter for glass roofs)





Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1480	Upat UPM 44 Kofferset Upat UPM 44 boxed set	3 St. Art.-Nr. 1500, 1 St. Ausdrückpistole, 1 St. Handpumpe, Bürstenset, 6 St. Art.-Nr. 1520/3 pcs. Art. No. 1500, 1 pc Handpump unit, 1 pc air duster, dusting brushes, 6 pcs. Art. No. 1520	1/1

Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1500	Upat UPM 44 Verbundmörtel Upat UPM 44 compound mortar	1 Kartusche (525 g) + 2 Statikmischer (Nur mit Ausdrückpistole 1480 zu verarbeiten) 1 cartridge (525 g) + 2 static mixers (To be used only with the handpump unit 1480)	1/1



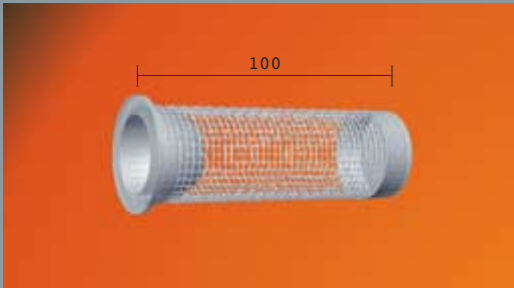
Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1520	Statikmischer Static mixer	für Art.-Nr. 1500 for Art. No. 1500	1/1

Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1950	Schraubensicherung (50 g) Thread lock (50 g)	-	1/1



Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1960	Upat UPM 44CX150 Verbundmörtel (220 g) Upat UPM 44CX150 compound mortar (220 g)	Das Produkt ist mit einer handelsüblichen Handkartuschenpistole zu verarbeiten./ The product can be processed by a handcartouche pistol.	1/1

Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1970VA	Ankerstange M10x110 mm Anchor rod M10x110 mm	inklusive Hutmutter und Unterlegscheibe including cap nut and washer	1/1



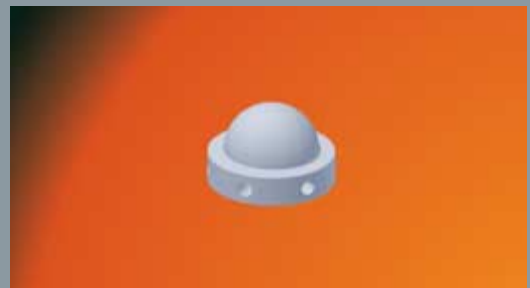
Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1980	Siebhülse für M10 Sieve bush for M10	Für Loch- und Kammersteine For perforated masonry or cavity bricks	1/1



Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1634VA	Unterlegscheibe für M10 Washer for M10	Edelstahl Stainless steel	1/1



Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1645VA	Hutmutter M10 Cap nut M10	Edelstahl Stainless steel	1/1



Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1658VA	Hutmutter M10 Cap nut M10	Edelstahl Stainless steel	1/1

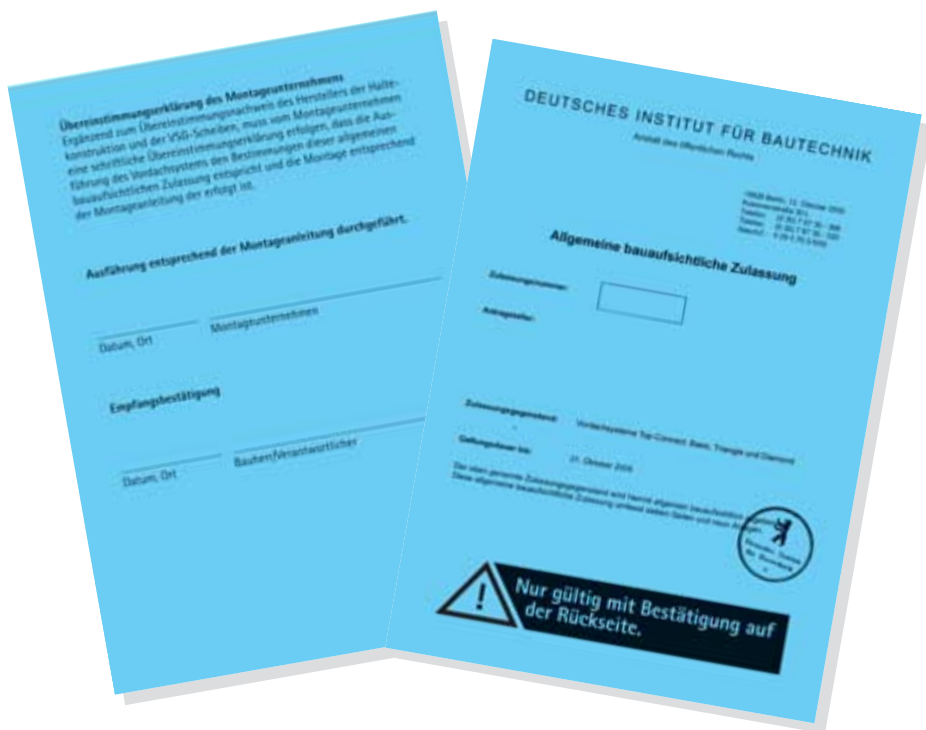


Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1345	KU-Unterlegscheibe 69x10x2 mm Plastic washer 69x10x2 mm	für Art.-Nr. 1930VA, 1931VA for Art. No. 1930VA, 1931VA	1/1



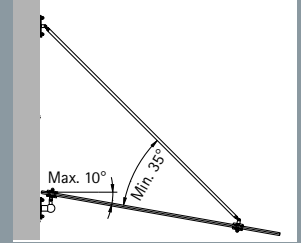
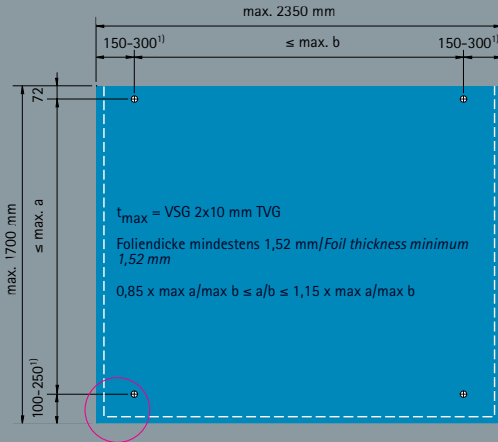
Artikel-Nr. Article-no.	Artikelbezeichnung Article name	Merkmale Features	VE/Stück pu/piece
1360	KU-Schlauchstück 16x12x8 mm Plastic tubing 16x12x8 mm	Zwischenlage zu Schraube und Glas. Plastic tube between screw and glass.	1/1

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

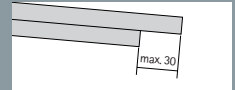


1945VA, 1944VA, 1855VA, 1854VA, 1865VA und 1864VA mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung./1945VA, 1944VA, 1855VA, 1854VA, 1865VA and 1864VA with general permit.

Maximal-Raster zu 1945VA, 1855VA und 1865VA/Maximum raster for 1945VA, 1855VA and 1865VA



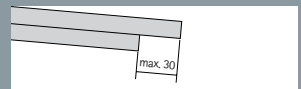
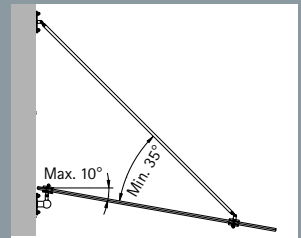
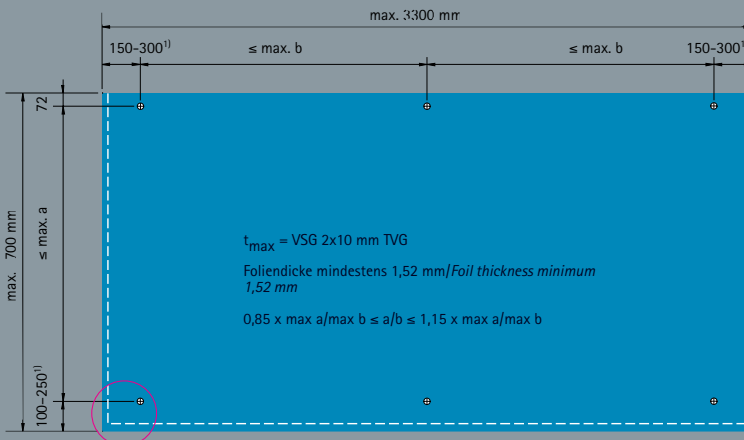
An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie). A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.



Übersicht Abmessungen 4 Punkthalter / Preview dimension 4 fixed points

Maximal a maximal a	Maximal b maximal b	zugehöriger Glasaufbau per taining glass components	Maximale Schneelast maximum snowload	Aussparung Emaillierung Bohrungsbereich Durchmesser free area ground bore for enamel and silk screen
928 mm	1.150 mm	VSG = 2 x 6 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 140 mm
928 mm	1.400 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 140 mm
928 mm	1.400 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	0,75 kN/m ²	≥ 70 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 70 mm
1.178 mm	1.650 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 70 mm
1.328 mm	1.750 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	0,75 kN/m ²	≥ 70 mm

Maximal-Raster zu 1944VA, 1854VA und 1864VA/Maximum raster for 1944VA, 1854VA and 1864VA



An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie). A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.

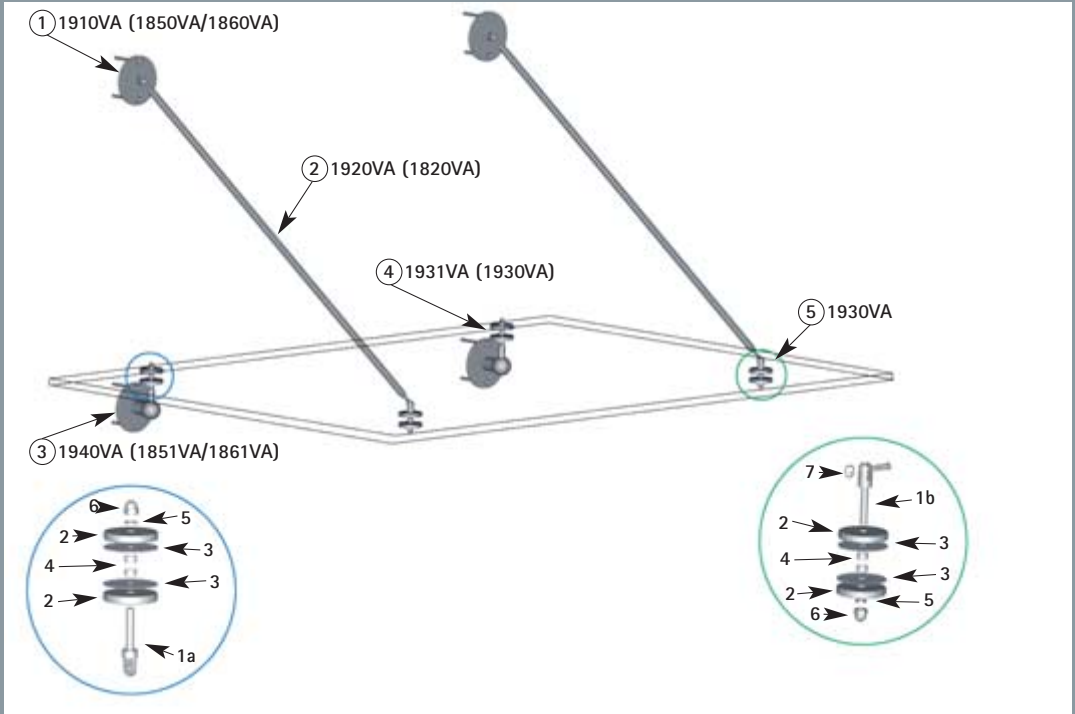
Übersicht Abmessungen 6 Punkthalter / Preview dimension 6 fixed points

Maximal a maximal a	Maximal b maximal b	zugehöriger Glasaufbau per taining glass components	Maximale Schneelast maximum snowload	Aussparung Emaillierung Bohrungsbereich Durchmesser free area ground bore for enamel and silk screen
928 mm	1.200 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 140 mm
1.128 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 140 mm
1.228 mm	1.200 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 140 mm
1.228 mm	1.200 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	0,75 kN/m ²	≥ 70 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	0,75 kN/m ²	≥ 140 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 12 mm TVG	1,00 kN/m ²	≥ 140 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 12 mm TVG	0,75 kN/m ²	≥ 70 mm

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.

Systematik/System characteristics



1a = Öse (1931-1VA)/Eye link (1931-1VA)

1b = Gabel (1930-2VA)/Fork (1930-2VA)

2 = Scheibe (1930-1VA)/Washer (1930-1VA)

3 = KU-Scheibe (1345)/Plastic washer (1345)

4 = KU-Schlauchstück (1360)/plastic seating ring (1360)

5 = Federring für M10 (1631VA)/Lock washer for M10 (1631VA)

6 = Hutmutter M10 (1645VA)/Cap nut for M10 (1645VA)

7 = Stift mit Ring (1910-3VA)/Stud with ring (1910-3VA)



Schritt 1:
Zunächst zeichnen sie die Bohrpunkte für die oberen und unteren Wandbefestigungen (1910VA, 1850VA, 1860VA und 1940VA, 1851VA, 1861VA) an und bohren die entsprechenden Löcher in die Wand. Die Bohrlöcher müssen sauber ausgeblasen werden, um einen optimalen Halt der Klebeverbindung gewährleisten zu können.

Step 1:
First mark the drilling points for upper and lower wall mountings (1910VA, 1850VA, 1860VA and 1940VA, 1851VA, 1861VA) then drill holes accordingly. The boreholes must be blown clean insure an optimal hold of the bond.



Schritt 2:
Für Loch- oder Kammersteine liefern wir spezielle Siebhülsen (1980) die einfach in die Bohrungen gesteckt werden. Am sichersten hält die Befestigung mit Verbundmörtel, den Sie nach dem gründlichen Durchmischen der Komponenten (beachten Sie bitte die Herstellerhinweise!) einspritzen können.

Step 2:
For perforated masonry or cavity bricks, we provide specific sieve cases (1980) that are simply inserted into the boreholes. The fixings hold most securely with compound mortar which you can inject after the thorough intermixing of the components (please, refer to the manufacturer's references!).



Schritt 3:
Unmittelbar danach werden die Ankerstangen (1970VA) in die zähflüssige Kunstharzmasse eingedreht. Denken Sie daran, die Gewindestäbe gleich nach dem Einschieben vertikal als auch horizontal zu justieren. Das geht am besten mit Hilfe der Originalhalterungen.

Step 3:
Immediately after step 2, the threaded studs (1970VA) are to be screwed into the viscous resin mass. Make sure to adjust the threaded studs so they are level and at the right length. This works best with the aid of the original mounts.



Schritt 4:
Nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit können Sie die Wandbefestigungen montieren. Achten Sie auch hier wieder auf eine exakte Ausrichtung.

Step 4:
After waiting the prescribed hardening time, you can mount the wall plates. Pay close attention to an exact setting direction of the plates.

**Schritt 5:**

Alle Verbindungen erfolgen durch Gabel und Öse, dadurch bleibt die gesamte Konstruktion flexibel. Hier wird die Zugstange (1820VA bzw. 1920VA) an der oberen Wandbefestigung montiert.

Step 5:

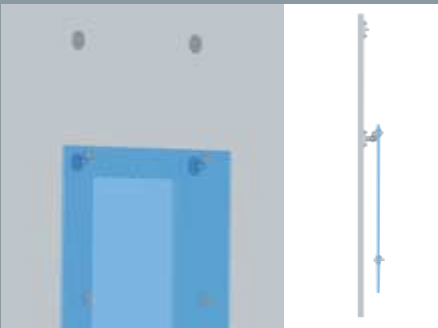
All connections occur through fork and eye, as a result, the entire construction remains flexible. The tow rods (1820VA and/or 1920VA) are connected to the upper wall plate.

**Schritt 6:**

Befestigen Sie die Glasplattenhalter (1930VA, 1931VA) am Glas. Diese müssen in der gleichen Reihenfolge, wie die Skizze auf Seite 477 zeigt, zusammengebaut werden. Zwischen Glas und Metall muss immer ein Weich-PVC montiert werden. Achten Sie auch unbedingt auf die richtige Ausrichtung der Gabelköpfe (90° zur Wand) und ein Drehmoment von 16 Nm.

Step 6:

You must now attach the fittings (1930VA, 1931VA) to the glass. These must be mounted in same order as the drawing on page 477. A PVC-washer must always be mounted between glass and metal. Also make sure without fail, the correct direction of the fork heads (90° to the wall) and a tightening torque of 16 Nm is obtained.

**Schritt 7:**

Die Glasscheibe mit den montierten Glashaltern kann nun, in senkrechter Position, in die unteren Wandbefestigungen (1940VA, 1851VA, 1861VA) eingehangen werden. Nach dem Sichern durch Stifte und Ringe kann die Scheibe in die richtige Position nach oben geklappt und die Zugstangen in die vorderen Glashalter (1930VA) eingehangen werden. Achten Sie darauf, dass die Zugstangen beim Hochheben nicht über das Glas kratzen.

Step 7:

Now the pane of glass with the mounted glass fasteners, can be hung into lower wall mountings (1940VA, 1851VA, 1861VA). After securing the studs with the retaining rings, the pane is lifted upwards into the correct position so that the tow rods and fittings (1930VA) can be joined. Pay attention that the tow rods do not scrape over the glass while lifting.

**Schritt 8:**

Durch die stufenlos verstellbaren Zugstangen kann das Vordach im montierten Zustand bis zu ± 25 mm exakt ausgerichtet werden. Nach dem Ausrichten müssen die Zugstangen durch die Mutter gegen unbeabsichtigtes Verstellen gesichert werden. Den Spalt zur Hauswand können Sie z. B. mit transparentem Silikon abdichten.

Step 8:

Since the tow rods are infinitely variable up to ± 25 mm, the canopy can be adjusted to the exact angle needed. Once adjusted the tow rods are secured against further changes in length countering the nuts against the tow rod. You can seal the slit between glass and house wall e.g. with translucent silicone.

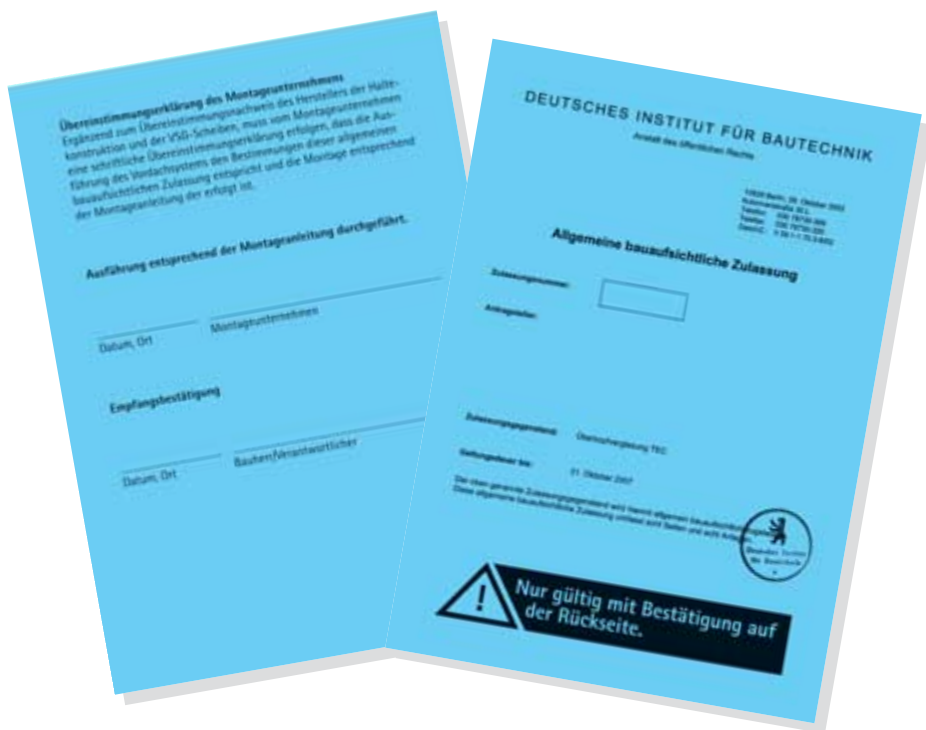
Unsere Vordächer sind auch für Reinigungszwecke nicht begehbar!

Our canopy roofs are not designed to walk on during cleaning.



Alle Stiftverbindungen sind durch den mitgelieferten Sicherungsring zu sichern! Alle Schraubverbindungen sind mit geeigneten Mitteln (Federring, Schraubensicherung 1950) zu sichern! All stud connections are to be secured by the delivered retaining ring! All screw joints are to be secured with suitable threadlocks (lock washers, Liquid washer 1950)!

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Überkopfverglasung TEC



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Punkthalter und Glas./
General permit for fix point fittings and glass.

Mehr Sicherheit und einfache Planung bei Überkopfverglasungen

Ganze Dachlandschaften aus Glas können mit der neuen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gestaltet werden – keine statische Berechnung, keine Bauteilversuche und keine Zustimmung im Einzelfall erforderlich. Mit der neuen AbZ können die Punkthaltermodelle Classic, Gefast und Sphärisch bei jeder vorhandenen Unterkonstruktion eingesetzt werden.

Tröpfkanten, Emaillierung bzw. Bedruckung – kein Problem!

Gestalten Sie Ihre Überkopfverglasung ganz nach Ihrem Geschmack mit Tec, Shark oder einem anderen Vordach aus unserem umfangreichen Programm. Die Belastungsgrenze – z. B. durch Schnee – beträgt $1,16 \text{ kN/m}^2$, für Windsoglasten 2 kN/m^2 .

Extra: Sie können sogar ganze Fassaden mit Überkopfverglasung gestalten!

Informieren Sie sich über die Punkthalter, Unterkonstruktionen und deren umfangreiches Einsatzgebiet. Auch eine Typenstatik für die Tec-Konstruktion ist in Vorbereitung.

More safety and easier planning for overhead glazing

The new general building permit makes it possible to design complete roof systems – no static calculations, component testing and no approval on an individual basis are required. Our glass fittings Classic, chamfered and spherical have the AbZ (and fit to every existing sub-construction).

Drip edges, enameling or silk screen prints – no problem.

Form your overhead glazing as you like with Tec, Shark or another canopy from our extensive program. The loading limit – e.g. through snow – is calculated with $1,16 \text{ kN/m}^2$, and for wind 2 kN/m^2 .

Extra: You can even cover facades with overhead glazing!

Catch up on our fix point fittings, sub-constructions and their extensive possibilities. We are preparing the type approved static calculation for Tec-constructions, as well.



Regensburger Arkaden



Regensburger Arkaden



1929VA

Punkthalter Classic/Fix point fitting Classic



1931VA

Punkthalter gefast/Fix point fitting chamfered

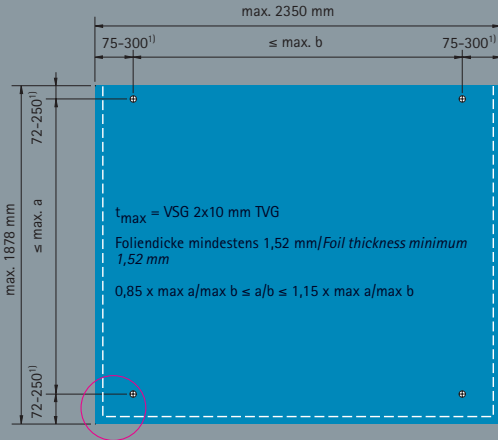


1983VA

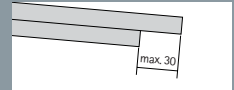
Punkthalter sphärisch/Fix point fitting spherical



Maximal-Maße TEC/Maximum raster TEC



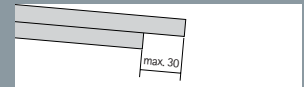
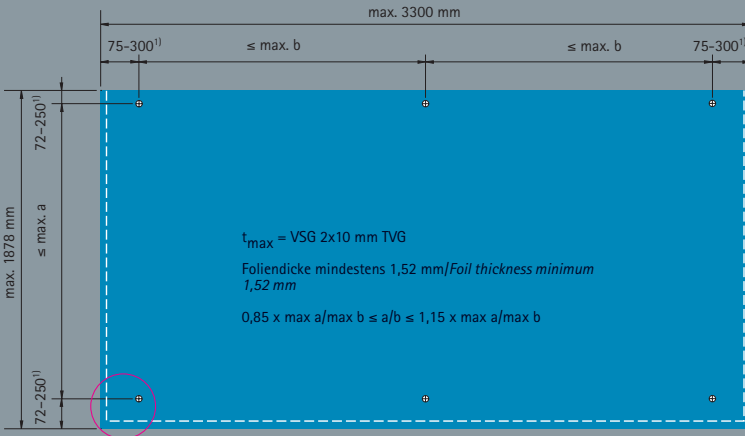
An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie). A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.



Übersicht Abmessungen 4 Punkthalter / Preview dimension 4 fixed points

Maximal a maximal a	Maximal b maximal b	zugehöriger Glasaufbau per taining glass components	Max. Verkehrslast max. variable action	Aussparung Emailierung Bohrungsbereich Durchmesser free area ground bore for enamel and silk screen
928 mm	1.150 mm	VSG = 2 x 6 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 140 mm
928 mm	1.400 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 140 mm
928 mm	1.400 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	0,913 kN/m ²	≥ 70 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 70 mm
1.178 mm	1.650 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 70 mm
1.328 mm	1.750 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	0,913 kN/m ²	≥ 70 mm

Maximal-Maße TEC/Maximum raster TEC



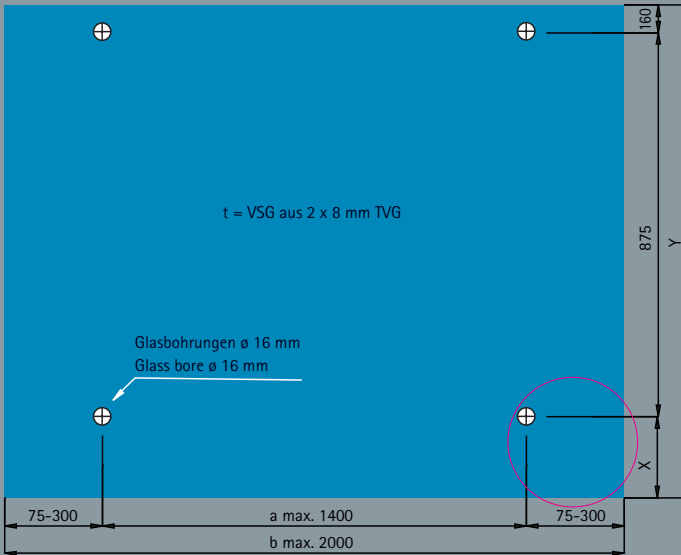
An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie). A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.

Übersicht Abmessungen 6 Punkthalter / Preview dimension 6 fixed points

Maximal a maximal a	Maximal b maximal b	zugehöriger Glasaufbau per taining glass components	Max. Verkehrslast max. variable action	Aussparung Emailierung Bohrungsbereich Durchmesser free area ground bore for enamel and silk screen
928 mm	1.200 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 140 mm
1.128 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 140 mm
1.228 mm	1.200 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 140 mm
1.228 mm	1.200 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	0,913 kN/m ²	≥ 70 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 10 mm TVG	0,913 kN/m ²	≥ 140 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 12 mm TVG	1,163 kN/m ²	≥ 140 mm
1.378 mm	1.350 mm	VSG = 2 x 12 mm TVG	0,913 kN/m ²	≥ 70 mm

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.



Maß X = 72-250 mm/Dimension X = 72-250 mm
 Maß Y = ca. 1285 mm/Dimension Y = approx. 1285 mm
 Maß a = variabel, maximal 1400 mm/Dimension a = variable, maximum 1400 mm
 Maß b = variabel, maximal 2000 mm/Dimension b = variable, maximum 2000 mm

Draufsicht Glasplatte TEC (1875VA/1874VA)

Glasstärke 16 mm VSG (2 x 8 mm TVG, alle Kanten geschliffen und poliert)

Die Scheibenmaße und Lochraster dürfen kleiner werden.

Achten Sie bitte auf eine genaue Ausrichtung und fachgerechte Montage der Systemteile bzw. auch der Glasscheibe.

Maximale Scheibengröße
(Maße in mm)

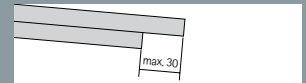
Plan view of glass panel TEC (1875VA/1874VA)

Glass thickness 16 mm VSG (2 x 8 mm TVG, all edges mitred and polished).

Glass measurements and holes dimension may be reduced.

Please take care that the system components and the glass panel are exactly aligned and correctly assembled.

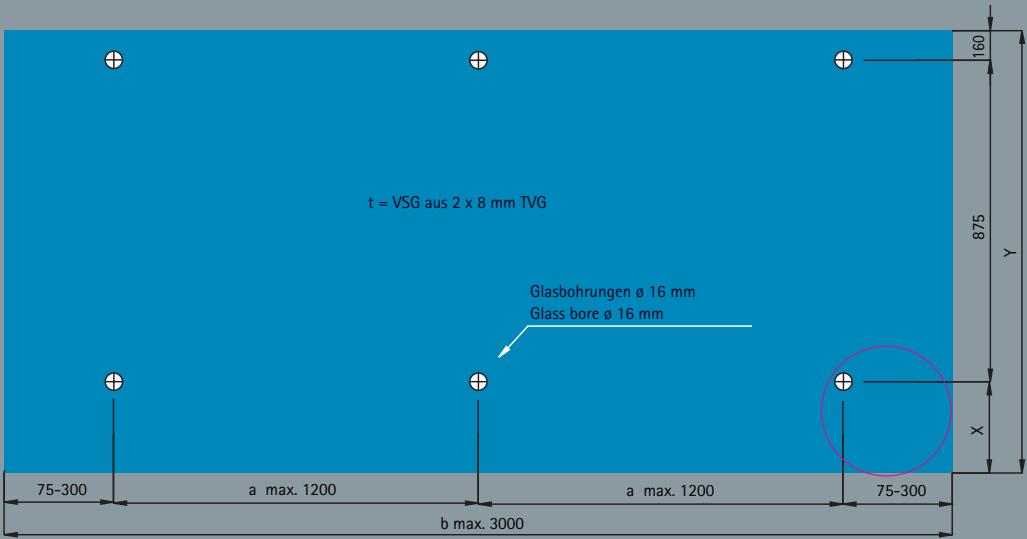
Max. glass dimension
(Dimensions in mm)



An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie)./ A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.



Maß X = 72-250 mm / Dimension X = 72-250 mm

Maß Y = ca. 1285 mm / Dimension Y = approx. 1285 mm

Maß a = variabel, maximal 1200 mm / Dimension a = variable, maximum 1200 mm

Maß b = variabel, maximal 3000 mm / Dimension b = variable, maximum 3000 mm

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.

Zustimmung im Einzelfall (ZiE)



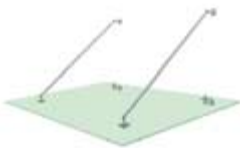
1. Sonderkonstruktionen/
Special constructions



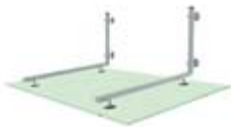
2. Vordach-Set „Shark“/*Glass roof construction set „Shark“*



3. Vordach-Sets mit gebogenem Glas/
Glass roof construction sets for curved glass



4. Vordach-Set „Informo“/*Glass roof construction set „Informo“*



5. Vordach-Set „Provi“/*Glass roof construction set „Provi“*



1. Technische Beratung und Hilfestellung bei Sonderkonstruktionen.
2. Planungshilfen bei komplexen Projekten, sowie Anfertigung von Zeichnungen.
1. *Technical assistance and support concerning special constructions.*
2. *Planning assistance in cases of complex projects and technical drawings.*

Die Zustimmung im Einzelfall (ZiE) muss für die Vordächer Shark, Informo, Tec, Provi und bei gebogenem Glas beantragt werden.

Die Erlangung der bauamtlichen Zustimmung für diese Konstruktion liegt im Verantwortungsbereich des Auftraggebers.

Im öffentlichen und teilöffentlichen Bereich ist eine ZiE zwingend notwendig!

Die Unterkonstruktion muss tragfähig genug und verwindungssteif sein.

Die von uns angegebene Glasdicke, sowie die Ausführung der Beschläge sind nur eine Empfehlung. Falls die örtliche Baubehörde einen statischen Nachweis verlangt, kann dieser nur durch einen anerkannten Statiker erbracht werden der die gesamte Konstruktion prüft. Auf Wunsch können wir Ihnen Adressen mitteilen.

Belastungsversuche (165.1.00) an unserem punktgehaltenen Vordach (Stand 25.09.00)

In Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Darmstadt – Institut für Statik – haben wir eine Versuchsreihe an unseren punktgehaltenen Vordächern durchgeführt.

Eventuell erforderliche statische Berechnungen oder Bauteilprüfungen für die Zustimmung im Einzelfall sind in den angegebenen Preisen nicht enthalten.

Verarbeitungshinweis

Die Befestigung im Mauerwerk kann mit der Siebhülse (Art.-Nr. 1980), UPM 44CX150 Verbundmörtel (Art.-Nr. 1960) und der Ankerstange M 10x110 (Art.-Nr. 1970 VA) oder mit einer anderen Befestigungsmöglichkeit, je nach Mauerwerk, erfolgen.

Achten Sie bitte auf die entsprechende Dübelverordnung.

Durch die Verwendung von Gabel und Öse bleibt das ganze System biaxial beweglich. Vorteil: Die Vordachkonstruktion ist gegen Druck und Sog relativ resistent.

Bei den hier vorgestellten Ausführungen werden zwischen Glasplatten und Glashalterungen UV-beständige Kunststoffunterlegscheiben gelegt.

Bei der Bauausführung sind die Statik, die Montagehinweise, die Verarbeitungsrichtlinien, die VOB und die Bauvorschriften der Länder zu beachten.

Achten Sie auf eine fachgerechte Montage bzw. Ausrichtung der Systemteile.

Approval on an individual basis (ZiE) must be submitted for the canopies "Shark", "Informo", "Tec", "Provi" and curved glass.

The responsibility for obtaining the official individual approval for the construction ties with the contractor.

The supporting construction must have the necessary building strength and rigidity.

The glass thickness and fitting applications indicated are only recommendations. If the local Board of building demands a static proof, this can only be produced by a recognised static calculations engineer. Upon request we can recommend a calculation engineer who can calculate the entire construction.

Load tests (165.1.00) on our fixed point canopy glazings (status 25.09.00)

In co-operation with the technical university of Darmstadt – institute for statics – we carried out a series of tests on our fixed point canopy system.

Prices for static calculations for an individual approval are not included in our sales price.

Processing advice

Anchorage in the masonry is carried out with the sieve bush (Art. No. 1980), UPM compound mortar (Art. No. 1960) and the anchor rod M 10x110 (Art. No. 1970 VA) or with another fixture possibility according to the masonry.

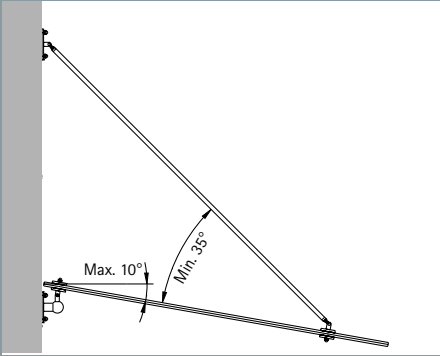
Please, pay attention to the corresponding dowel regulation.

By using fork and eye-link plugs, the whole system remains mobile in two axes. Advantage: The roof structure is resistant to pressure and suction.

In the versions presented here, UV-resistant plastic washers are inserted between the glass plate and the glass panel mount.

When carrying out the construction, the statics, the assembly instructions, the working guidelines and national and regional construction regulations must be observed.

Please ensure the correct assembly and alignment according to the instructions.



Seitenansicht

Befestigungsmöglichkeiten an der Hauswand bitte überprüfen!
Dachneigung maximal 10°

Side view

Please check anchorage possibilities on the house wall!
Maximum roof slope 10°

Draufsicht Glasplatte

Rasteraufhängung von t/l = 1,35 m/ 1,378 m (maximal) nachgewiesen. Glasstärke 20 mm VSG (2 x 10 mm TVG, alle Kanten geschliffen und poliert) (siehe untere Abbildung)

Plan view of glass panel

Raster mounting of t/l 1,35m/1,378 m (max.) indicated. Glass thickness 20 mm VSG (2 x 10 mm TVG, all edges mitred and polished). (see diagram below)

Rasteraufhängung nur mit 1350 x 1378 mm nachgewiesen. Die Scheibenmaße und Lochraster dürfen kleiner werden.

Max. distance between glass bores was approved for 1350x1378 mm. Changes are only permitted if dimensions are reduced.

Im öffentlichen Bereich

ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

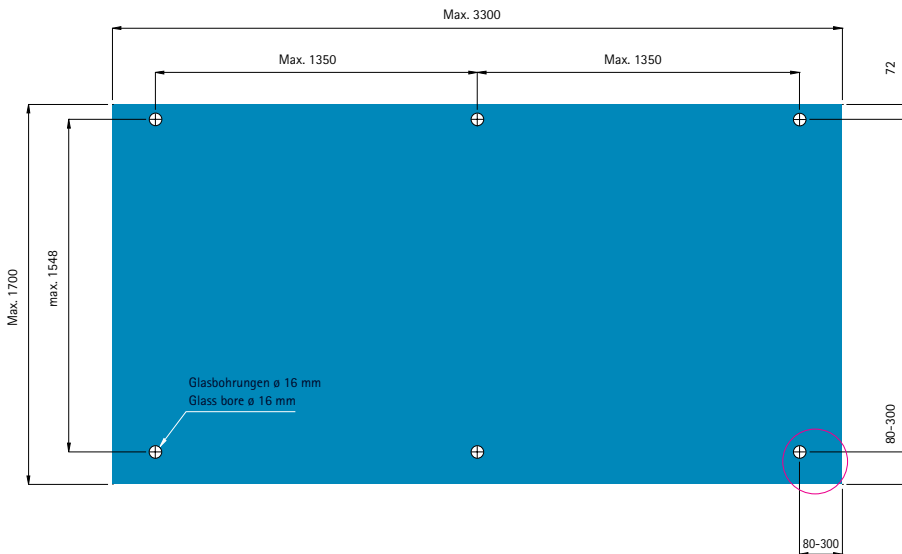
In Public areas you will need a singular approval.

Achten Sie bitte auf eine genaue Ausrichtung und fachgerechte Montage der Systemteile bzw. auch der Glasscheibe.

Please take care that the system components and the glass panel are exactly aligned and correctly assembled.

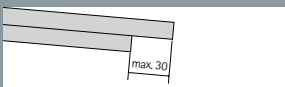
Maximale Scheibengröße
(Maße in mm)

Max. glass dimension
(Dimensions in mm)



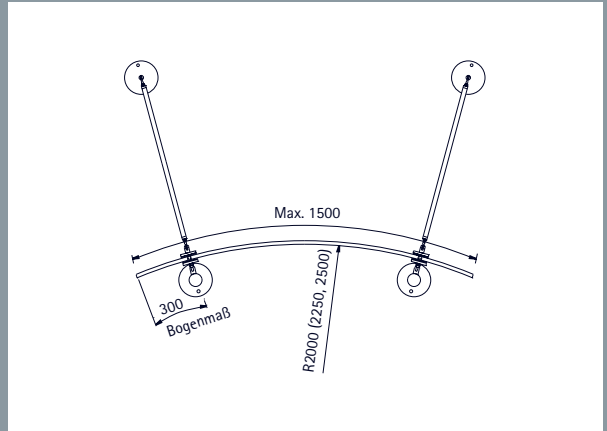
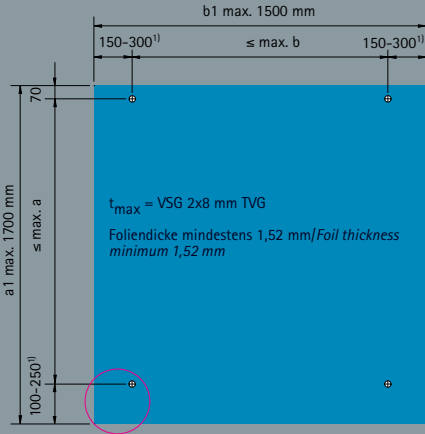
1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.



An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie). A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.

Maximal-Raster zu 1947VA, 1857VA und 1867VA/Maximum raster for 1947VA, 1857VA and 1867VA



Übersicht Abmessungen 4 Punkthalter / Preview dimension 4 fixed points

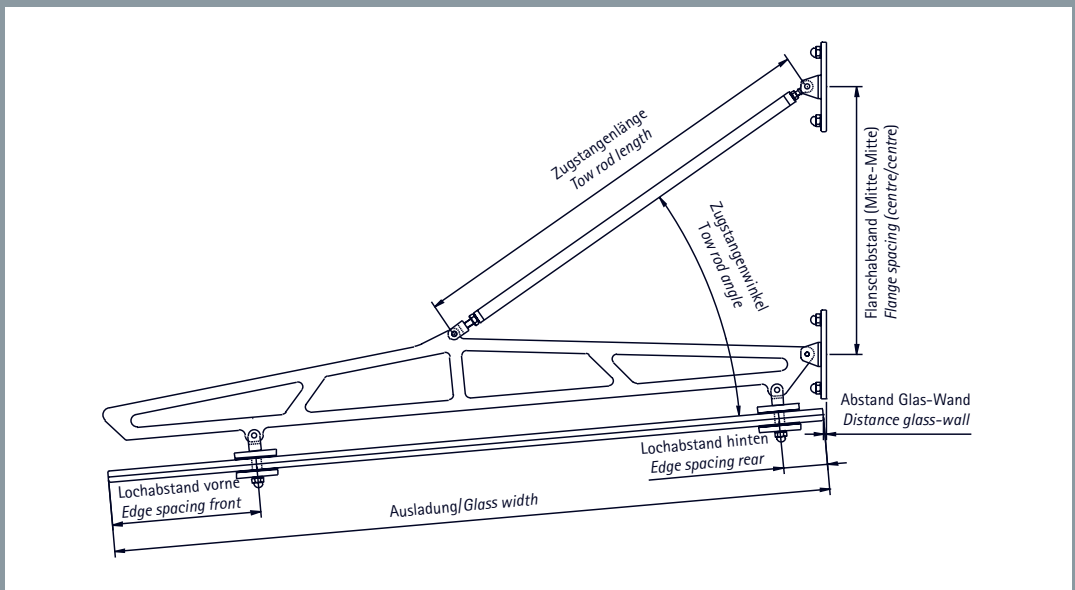
Radius radius	Maximal a maximal a	Maximal b maximal b	maximales Glasmass a1 glass dimension a1	maximales Glasmass b1 glass dimension b1	zugehöriger Glasaufbau per taining glass components	Maximale Schneelast* maximum snowload*
1.500 mm	1.380 mm	900 mm	1.700 mm	1.500 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,00 kN/m ²
2.000 mm	1.380 mm	900 mm	1.700 mm	1.500 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,00 kN/m ²
2.250 mm	1.380 mm	900 mm	1.700 mm	1.500 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,00 kN/m ²
2.500 mm	1.380 mm	900 mm	1.700 mm	1.500 mm	VSG = 2 x 8 mm TVG	1,00 kN/m ²

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.

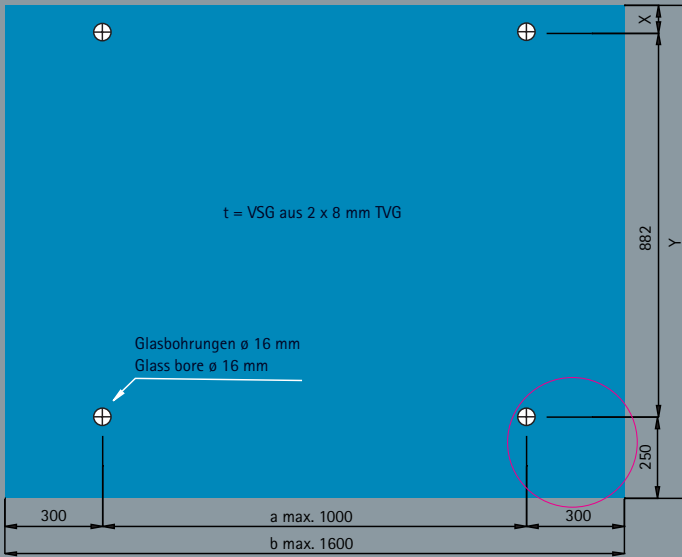
Mass-Abhängigkeiten zum Vordach-Set Shark (1.200 mm)/Measurement relative to canopy set "Shark" (1.200 mm)

Winkel Glas <i>Sloop angle</i>	Zugstangenlänge (mm) <i>Tow rod length</i>	Zugstangenwinkel zum Glas <i>Tow rod angle</i>	Flanschabstand (mm) <i>Flange spacing</i>	Abstand Glas-Wand (mm) <i>Distance glass-wall</i>	Ausladung [mm] <i>Glass width</i>	Lochabstand vorne (mm) <i>Edge spacing front</i>	Lochabstand hinten (mm) <i>Edge spacing rear</i>
0°	692	32°	450	4	1217	250	85
1°	698	31°	450	4	1215	250	83
2°	705	31°	450	4	1213	250	81
3°	712	31°	450	4	1211	250	79
4°	718	30°	450	4	1209	250	77
5°	725	30°	450	4	1207	250	75
6°	731	30°	450	4	1205	250	73
7°	737	29°	450	4	1203	250	71
8°	744	29°	450	4	1201	250	69
9°	750	29°	450	4	1199	250	67
10°	756	28°	450	4	1197	250	65

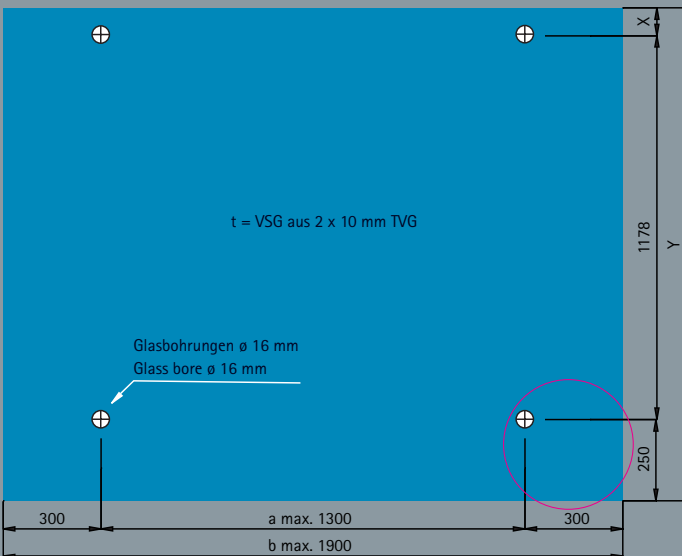


Mass-Abhängigkeiten zum Vordach-Set Shark (1.500 mm)/Measurement relative to canopy set "Shark" (1.500 mm)

Winkel Glas <i>Sloop angle</i>	Zugstangenlänge (mm) <i>Tow rod length</i>	Zugstangenwinkel zum Glas <i>Tow rod angle</i>	Flanschabstand (mm) <i>Flange spacing</i>	Abstand Glas-Wand (mm) <i>Distance glass-wall</i>	Ausladung [mm] <i>Glass width</i>	Lochabstand vorne (mm) <i>Edge spacing front</i>	Lochabstand hinten (mm) <i>Edge spacing rear</i>
0°	833	28°	500	4	1514	250	86
1°	841	28°	500	4	1512	250	84
2°	849	28°	500	4	1510	250	82
3°	856	27°	500	4	1508	250	80
4°	864	27°	500	4	1506	250	78
5°	871	27°	500	4	1504	250	76
6°	879	26°	500	4	1502	250	74
7°	886	26°	500	4	1500	250	72
8°	893	26°	500	4	1498	250	70
9°	901	25°	500	4	1496	250	68
10°	908	25°	500	4	1494	250	66



Maß X = 65-85 mm, je nach Dachneigung/Dimension X = 65-85 mm depending on sloop
 Maß Y = ca. 1200 mm, je nach Dachneigung/Dimension Y = approx. 1200 mm depending on sloop
 Maß a = variabel, maximal 1000 mm/Dimension a = variable, maximum 1000 mm
 Maß b = variabel, maximal 1600 mm/Dimension b = variable, maximum 1600 mm



Maß X = 66-86 mm, je nach Dachneigung/Dimension X = 66-86 mm depending on sloop
 Maß Y = ca. 1500 mm, je nach Dachneigung/Dimension Y = approx. 1500 mm depending on sloop
 Maß a = variabel, maximal 1300 mm/Dimension a = variable, maximum 1300 mm
 Maß b = variabel, maximal 1900 mm/Dimension b = variable, maximum 1900 mm

Draufsicht Glasplatte Shark
 Glasstärke 20 mm VSG (2 x 10 mm TVG, alle Kanten geschliffen und poliert) (siehe linke Abbildungen)

Die Scheibenmaße und Lochraster dürfen kleiner werden.

Im öffentlichen Bereich ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

Achten Sie bitte auf eine genaue Ausrichtung und fachgerechte Montage der Systemteile bzw. auch der Glasscheibe.

Maximale Scheibengröße (Maße in mm)

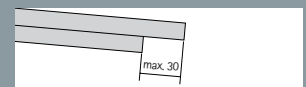
Plan view of glass panel Shark
 Glass thickness 20 mm VSG (2 x 10 mm TVG, all edges mitred and polished).

Glass measurements and holes dimension may be reduced.

In Public areas you will need a singular approval.

Please take care that the system components and the glass panel are exactly aligned and correctly assembled.

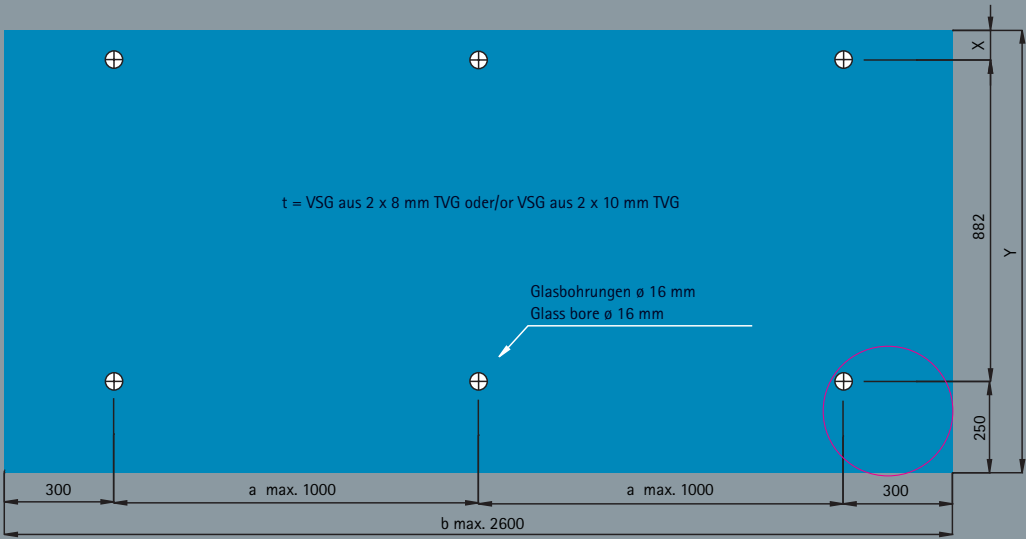
Max. glass dimension (Dimensions in mm)



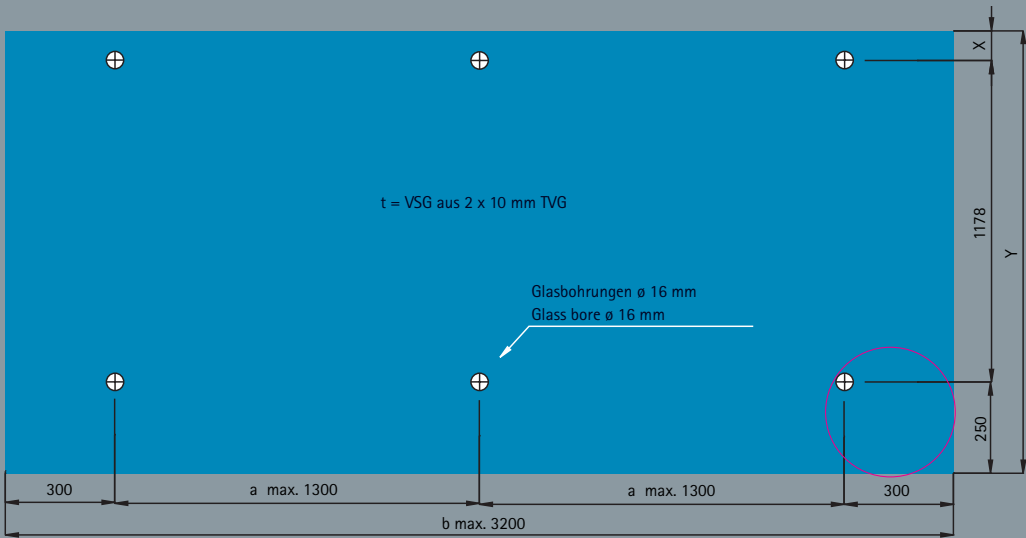
An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie)./ A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.



Maß X = 65-85 mm, je nach Dachneigung/Dimension X = 66-86 mm depending on sloop
 Maß Y = ca. 1200 mm, je nach Dachneigung/Dimension Y = approx. 1200 mm depending on sloop
 Maß a = variabel, maximal 1000 mm/Dimension a = variable, maximum 1000 mm
 Maß b = variabel, maximal 2600 mm/Dimension b = variable, maximum 2600 mm



Maß X = 66-86 mm, je nach Dachneigung/Dimension X = 66-86 mm depending on sloop
 Maß Y = ca. 1500 mm, je nach Dachneigung/Dimension Y = approx. 1500 mm depending on sloop
 Maß a = variabel, maximal 1300 mm/Dimension a = variable, maximum 1300 mm
 Maß b = variabel, maximal 3200 mm/Dimension b = variable, maximum 3200 mm

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.

Schritt 1:

Zunächst zeichnen sie die Bohrpunkte für die oberen und unteren Wandbefestigungen (1810VA, 1910VA, 1940VA, 1850VA, 1851VA, 1860VA, 1861VA) an und bohren die entsprechenden Löcher in die Wand. Die Bohrlöcher müssen sauber ausgeblasen werden, um einen optimalen Halt der Klebeverbindung gewährleisten zu können.

Schritt 2:

Für Loch- oder Kammersteine liefern wir spezielle Siebhülsen (1980) die einfach in die Bohrungen gesteckt werden. Am sichersten hält die Befestigung mit Verbundmörtel, welchen Sie nach dem gründlichen Durchmischen der Komponenten (beachten Sie bitte die Herstellerhinweise!) einspritzen können.

Schritt 3:

Unmittelbar danach werden die Ankerstangen (1970VA) in die zähflüssige Kunstharzmasse eingedreht. Denken Sie daran, die Gewindestäbe gleich nach dem Einschieben vertikal als auch horizontal zu justieren. Das geht am besten mit Hilfe der Originalhalterungen.

Schritt 4:

Nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit können Sie die Wandbefestigungen montieren. Achten Sie auch hier wieder auf eine exakte Ausrichtung.

Schritt 5:

Jetzt müssen Sie die Glasplattenhalter (1930VA, 1932VA, 1933VA) am Glas befestigen. Diese müssen in der gleichen Reihenfolge, wie Skizze auf Seite 477 zeigt, zusammengebaut werden. Zwischen Glas und Metall muss immer ein Weich-PVC montiert werden. Achten Sie auch unbedingt auf die richtige Ausrichtung der Gabelköpfe (90° zur Wand), in die nun die Schwerter eingesetzt werden. Die Glashalter sollten so ausgerichtet werden, dass das Schwert ausreichend Spiel hat. Dann werden die Verbindungen mit Stiften und Ringen gesichert und die Muttern der Gabeln mit einem Drehmoment von 16 Nm angezogen.

Schritt 6:

Legen Sie sich die mitgelieferten Stifte und Sicherungsringe zur Montage bereit und heben Sie die Scheibe mit den Glashaltern und Schwertern in die unteren Wandbefestigungen, wo das Schwert mit Stiften und Ringen gesichert wird. Jetzt müssen die Zugstangen eingehangen und mit Stiften und Ringen (lange Ausführung) gesichert werden. Bei dem Vordach Shark kann die Neigung nun über die Längsverstellung der Zugstangen mittels Rechts-/Linksgewinde eingestellt werden. Nach Erreichen der gewünschten Neigung müssen die Zugstangen durch Anziehen der Muttern gesichert werden. Bei gebogenem Glas ist keine Neigung möglich.

Während der gesamten Montage unbedingt den Abstand zwischen Glas und Wand beachten.

Unsere Vordächer sind auch für Reinigungszwecke nicht begehbar!

Step 1:

First mark the drilling points for upper and lower wall mountings (1810VA, 1910VA, 1940VA, 1850VA, 1851VA, 1860VA, 1861VA) then drill holes accordingly. The boreholes must be cleaned thoroughly to ensure max. holding capability on the bond.

Step 2:

For perforated masonry or cavity bricks, we provide specific sieve cases (1980) that are simply inserted into the boreholes. The fixings hold most securely with compound mortar which you can inject after the thorough intermixing of the components (please, refer to the manufacture's instructions!).

Step 3:

Immediately after step 2, the threaded studs (1970VA) are to be screwed into the viscous resin mass. Make sure to adjust the threaded studs so they are level and at the right length. This works best with the aid of the original mounts.

Step 4:

After waiting the prescribed hardening time, you can mount the wall plates. Pay close attention to an exact setting direction of the plates.

Step 5:

You must now attach the fittings (1930VA), 1932VA, 1933VA to the glass. These must be mounted in same order as the drawing on page 477. A PVC-washer must always be mounted between glass and metal. Now the fixed point fasteners (1930VA, 1932VA, 1933VA) can be attached to the sword in such a manner, that the fasteners have sufficient free space and the fork heads are positioned 90° to the wall. Also be sure to have a tightening torque of 16 Nm.

Step 6:

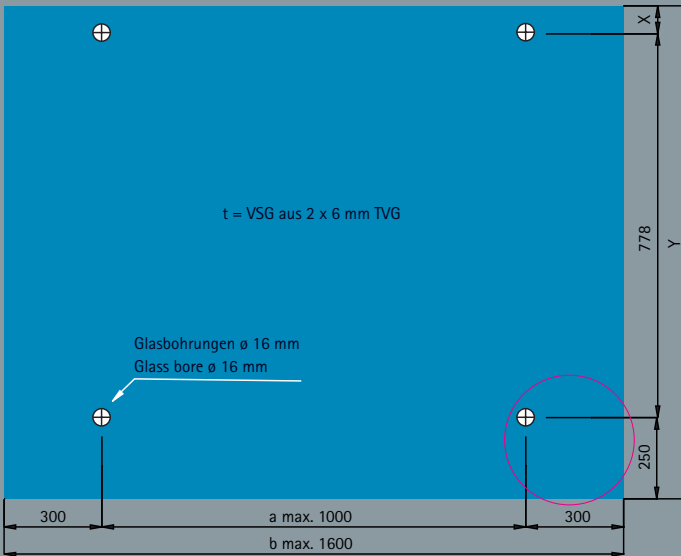
Prepare the delivered studs and the retaining rings by themselves for an orderly arrangement and lift the pane with the glass fittings and swords into lower wall plate, now the swords can be secured by inserting the studs and retaining rings (long version). Now you can attach the tow rods to the swords, again with the studs and retaining rings. With roof Shark you can adjust the sloop angle via the tow rods. (right-/left-handed threads). Once adjusted the tow rods are secured against further changes in length by countering the nuts against the tow rod. A slope is not possible with curved glass roofs.

Make sure to observe the distance between glass and wall during the entire assembly.

Our canopy roofs are not designed to walk on during cleaning.



Alle Stiftverbindungen sind durch den mitgelieferten Sicherungsring zu sichern! Alle Schraubverbindungen sind mit geeigneten Mitteln (Federring, Schraubensicherung 1950) zu sichern!/All stud connections are to be secured by the delivered retaining ring! All screw joints are to be secured with suitable threadlocks (lock washers, Liquid washer 1950)!



Maß X = 72 mm/Dimension X = 72 mm

Maß Y = 1100 mm/Dimension Y = 1000

Maß a = variabel, maximal 1000 mm/Dimension a = variable, maximum 1000 mm

Maß b = variabel, maximal 1600 mm/Dimension b = variable, maximum 1600 mm

Draufsicht Glasplatte Informo
Glasstärke 12 mm VSG (2 x 6 mm TVG, alle Kanten geschliffen und poliert)

Die Scheibenmaße und Lochraster dürfen kleiner werden.

Im öffentlichen Bereich ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

Achten Sie bitte auf eine genaue Ausrichtung und fachgerechte Montage der Systemteile bzw. auch der Glasscheibe.

Maximale Scheibengröße
(Maße in mm)

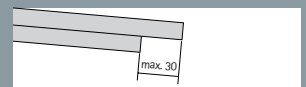
Plan view of glass panel Informo
Glass thickness 12 mm VSG (2 x 16 mm TVG, all edges mitred and polished).

Glass measurements and holes dimension may be reduced.

In Public areas you will need a singular approval.

Please take care that the system components and the glass panel are exactly aligned and correctly assembled.

Max. glass dimension
(Dimensions in mm)



An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie)./
A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.

1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.

Draufsicht Glasplatte Provi

Glasstärke 12 mm VSG (2 x 6 mm TVG, alle Kanten geschliffen und poliert)

Die Scheibenmaße und Lochraster dürfen kleiner werden.

Im öffentlichen Bereich ist eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

Achten Sie bitte auf eine genaue Ausrichtung und fachgerechte Montage der Systemteile bzw. auch der Glasscheibe.

Maximale Scheibengröße
(Maße in mm)

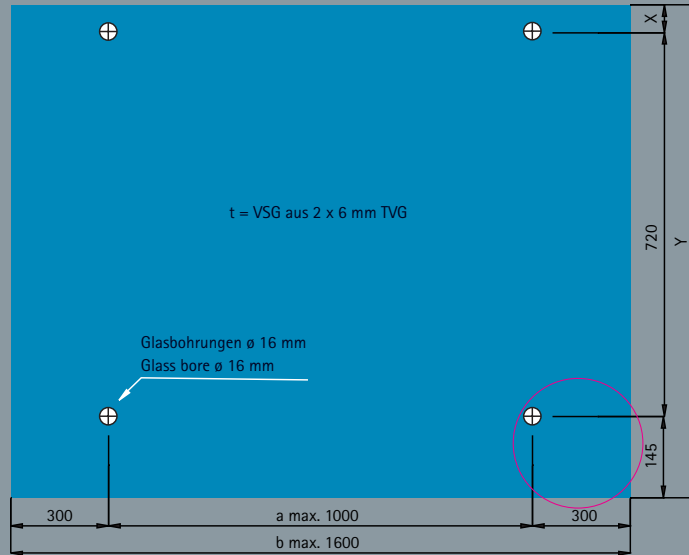
Plan view of glass panel Provi
Glass thickness 12 mm VSG (2 x 16 mm TVG, all edges mitred and polished).

Glass measurements and holes dimension may be reduced.

In Public areas you will need a singular approval.

Please take care that the system components and the glass panel are exactly aligned and correctly assembled.

Max. glass dimension
(Dimensions in mm)

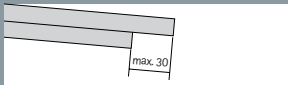


Maß X = 135 mm / Dimension X = 135 mm

Maß Y = 1000 mm / Dimension Y = 1000 mm

Maß a = variabel, maximal 1000 mm / Dimension a = variable, maximum 1000 mm

Maß b = variabel, maximal 1600 mm / Dimension b = variable, maximum 1600 mm



An den freien Rändern der ebenen Scheiben kann eine Tropfkante von max. 30 mm angebracht werden (siehe gestrichelte Linie). / A drip edge of max. 30 mm is allowed on a flat panel roof. See perforated lines.



1) Die Randabstände dürfen nicht gleich groß sein, die Maßdifferenz muß mindestens 15 mm betragen.

1) The hole to edge dimensions may not be symmetrical. They must differentiate at least 15 mm.