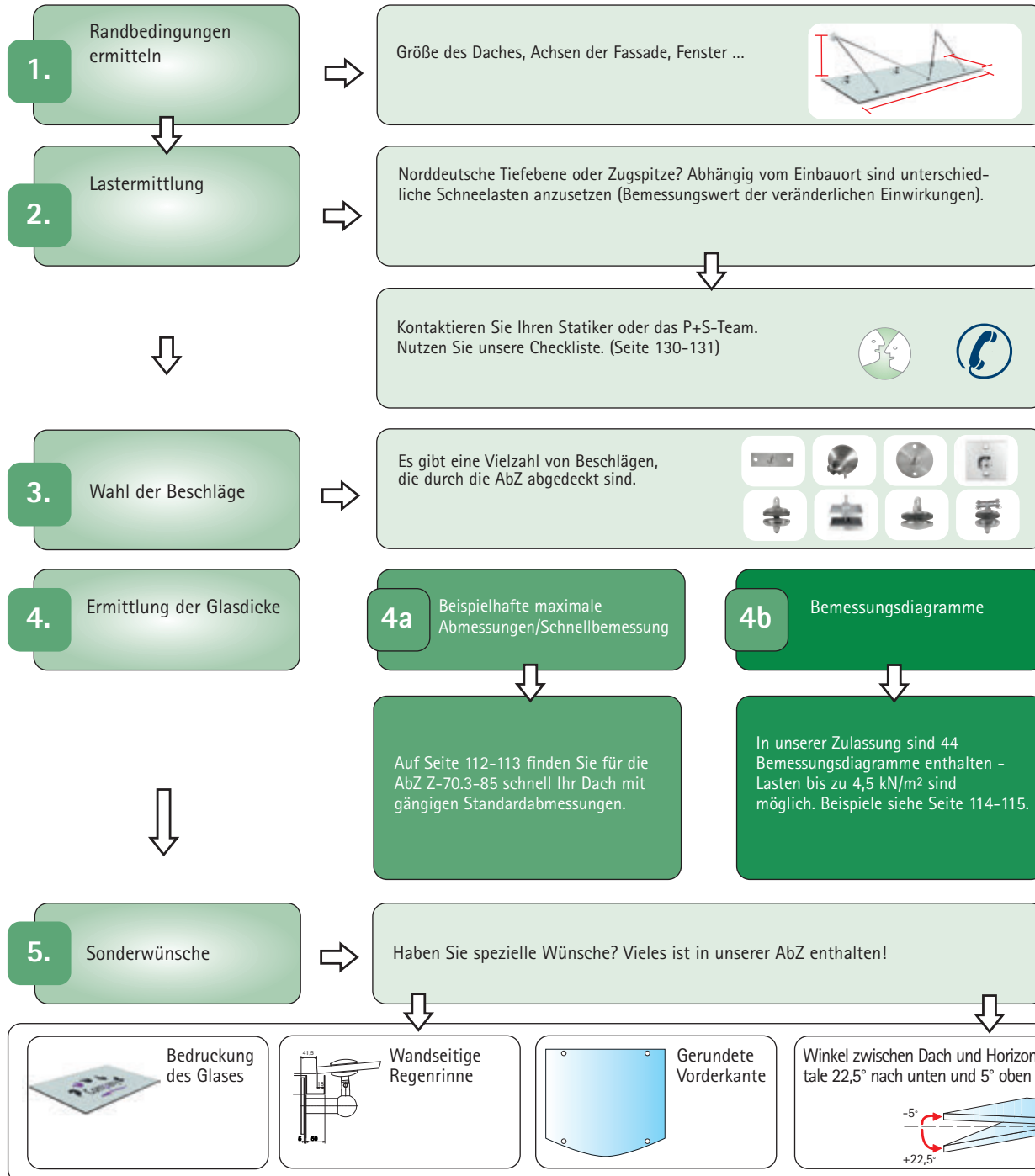




Planungsablauf AbZ Z-70.3-85

■ So funktioniert es:



Z-85	
Tragfähigkeit	*Statik vorhanden ✓
Resttragfähigkeit	*Versuchsbericht nicht erforderlich ✓
ZIE bei Baubehörde	Antrag nicht erforderlich ✓
Wir unterstützen Sie!	

* Durch die AbZ abgedeckt



Sollte Ihr Vordach trotzdem nicht durch die AbZ abgedeckt sein - kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne bei der Planung!

Auszug aus der AbZ Z-70.3-85

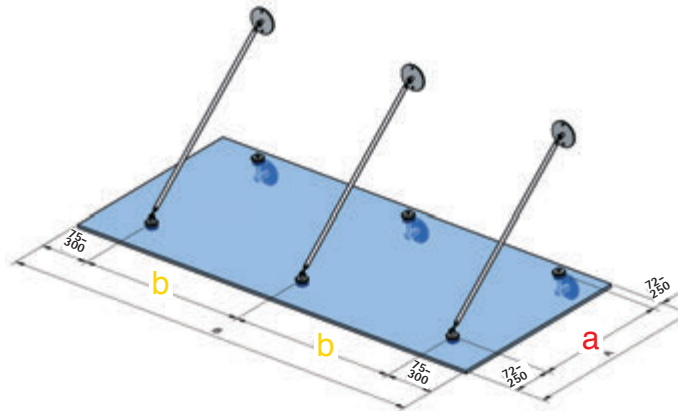
- Einfache und schnelle Glasdimensionierung



4a

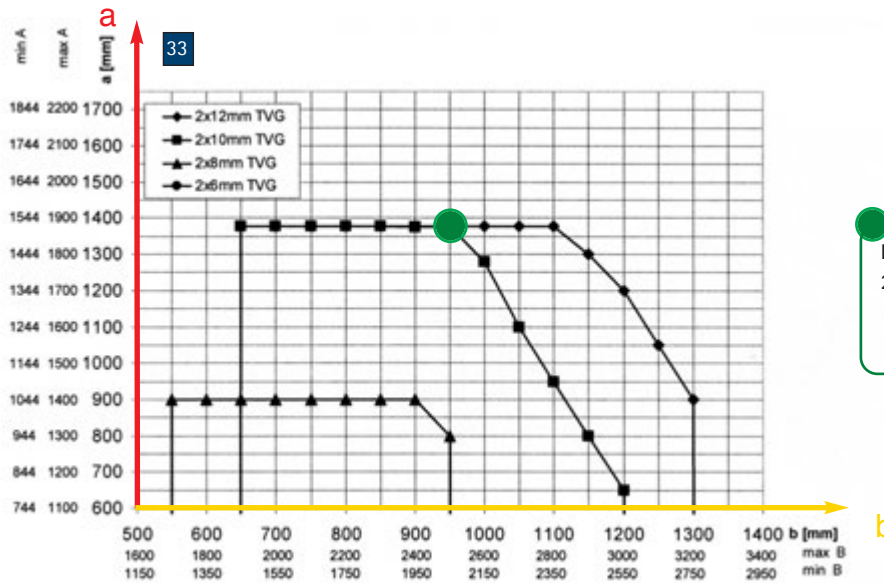
Bemessungswert der veränderlichen
Einwirkungen: $q_d = 2,0 \text{ kN/m}^2$

Bohrungsdurchmesser 18 mm



Bemessungsdiagramme

Die AbZ von Pauli + Sohn wurde bereits basierend auf dem zukunftsweisenden Konzept der Teilsicherheitsfaktoren erstellt. Daher sind die Lasten als Bemessungswert der Einwirkungen angegeben.



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





Anlagenverzeichnis gemäß AbZ



Last*	Anlage	Anlage	Anlage	Anlage
0,75 kN/m ²	17	28	39	50
1,00 kN/m ²	18	29	40	51
1,25 kN/m ²	19	30	41	52
1,50 kN/m ²	20	31	42	53
1,75 kN/m ²	21	32	43	54
2,00 kN/m ²	22	33	44	55
2,50 kN/m ²	23	34	45	56
3,00 kN/m ²	24	35	46	57
3,50 kN/m ²	25	36	47	58
4,00 kN/m ²	26	37	48	59
4,50 kN/m ²	27	38	49	60

Anlagen mit 44
Bemessungs-
diagrammen

Auswahl auf
Seite 114-115

SERVICE

Unsere AbZ beinhaltet 44 Bemessungsdiagramme. Sicher finden Sie auch ein Diagramm für Ihre Anwendung. Die AbZ steht auf unserer Webseite zum Download bereit oder Sie fordern die AbZ einfach bei uns an.

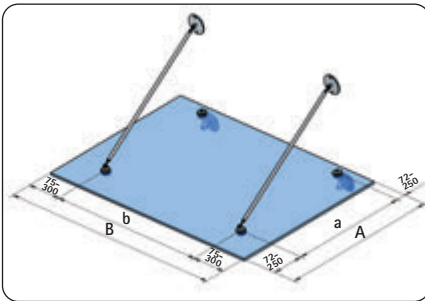
* Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen

Auszug aus der AbZ Z-70.3-85

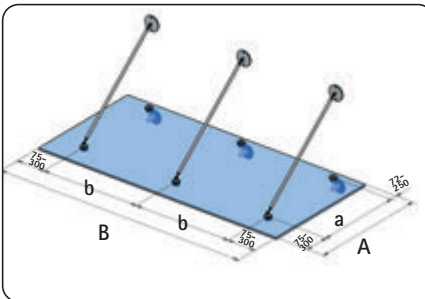
■ Ausgewählte Abmessungen

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

4b



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



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

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

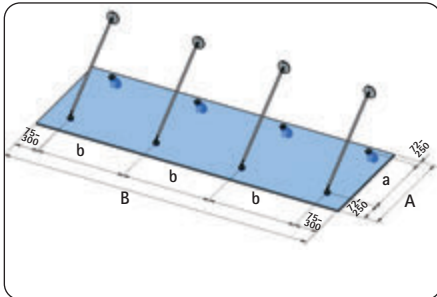




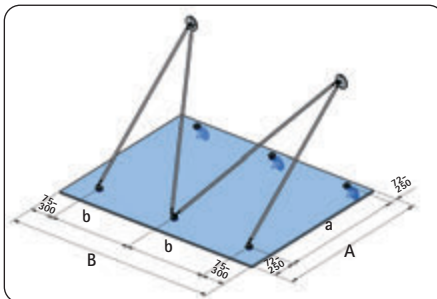
Auszug aus der AbZ Z-70.3-85

■ Ausgewählte Abmessungen

4b



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



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

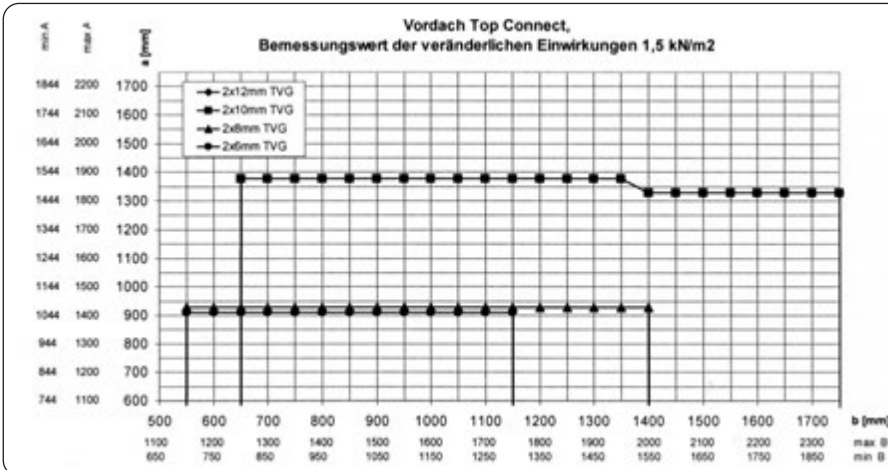
*Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen; nur gültig, wenn für die Punkthalter die max. Randabstände gewählt werden.



Auszug aus der AbZ Z-70.3-85

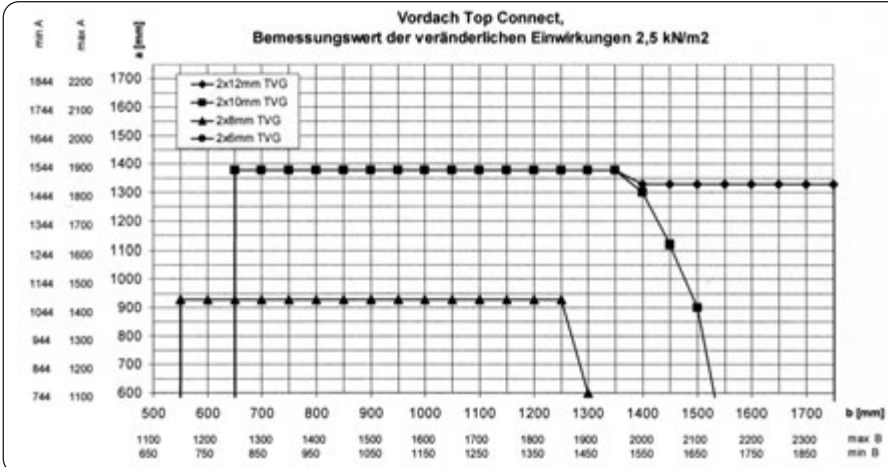
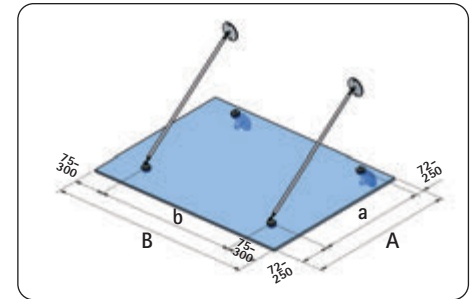
4a

- Einfache und schnelle Glasdimensionierung



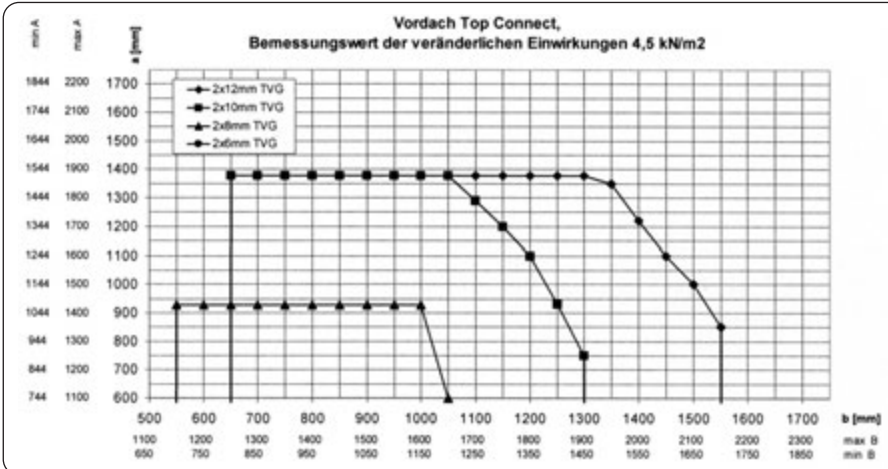
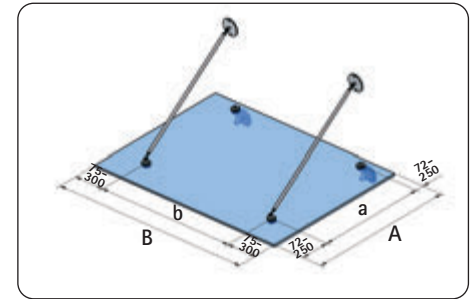
20

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:
 $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



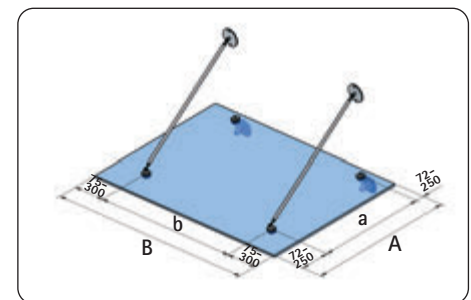
23

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:
 $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



29

Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:
 $q_d = 4,5 \text{ kN/m}^2$

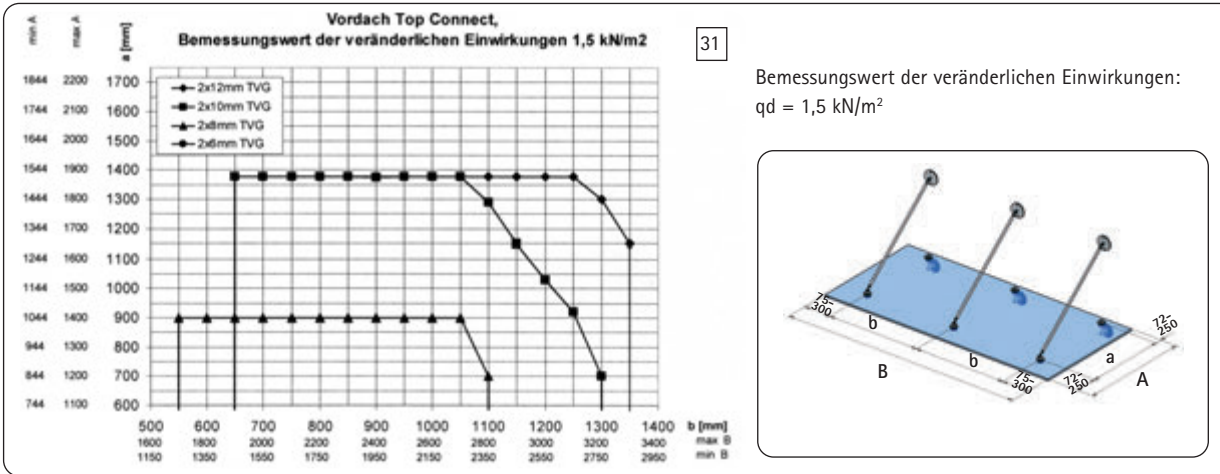




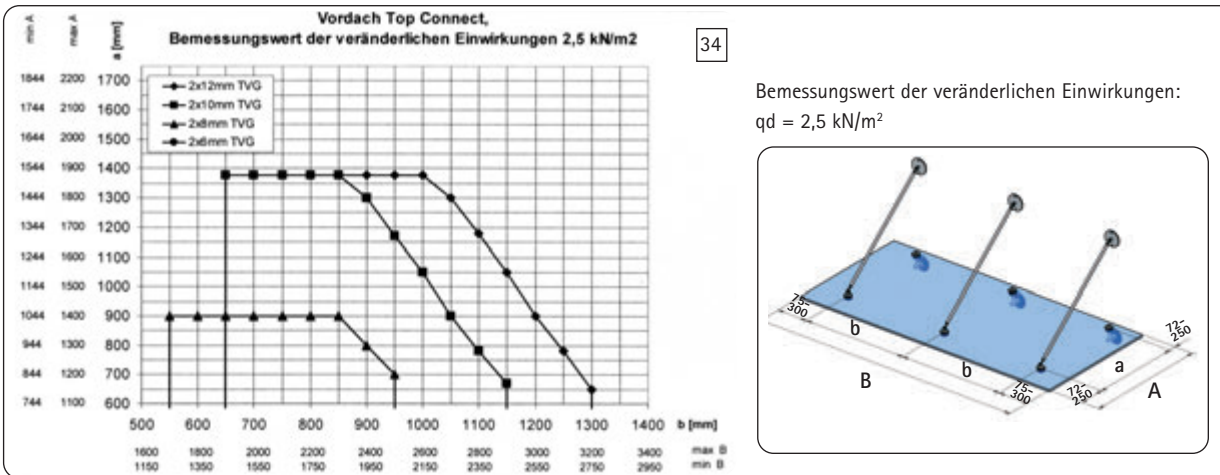
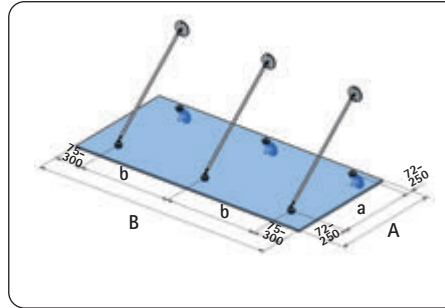
Auszug aus der AbZ Z-70.3-85

4a

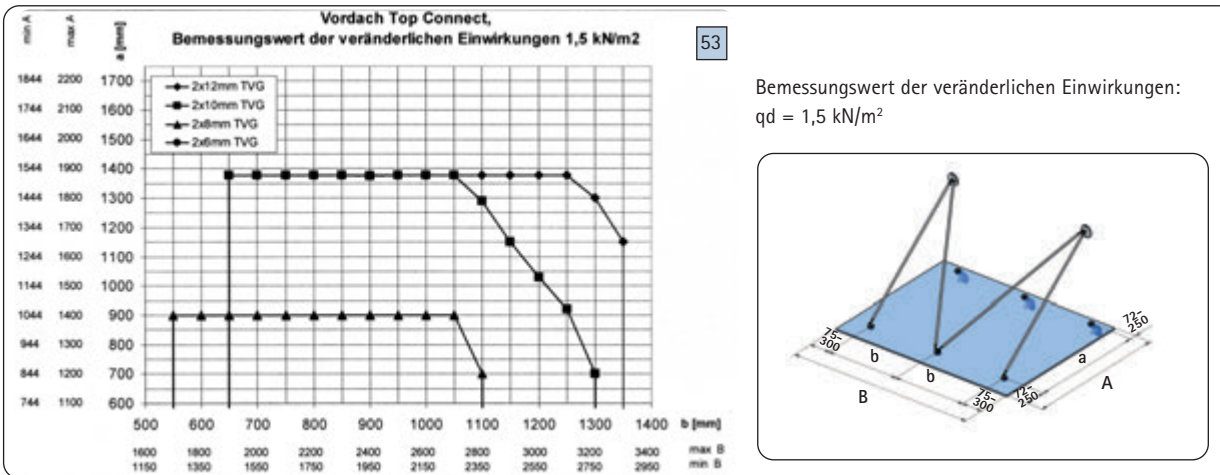
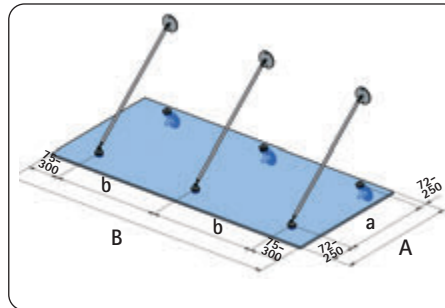
- Einfache und schnelle Glasdimensionierung



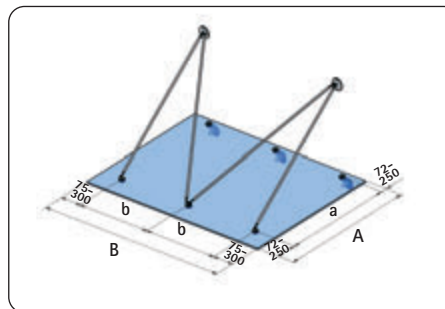
Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:
 $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:
 $q_d = 2,5 \text{ kN/m}^2$



Bemessungswert der veränderlichen Einwirkungen:
 $q_d = 1,5 \text{ kN/m}^2$

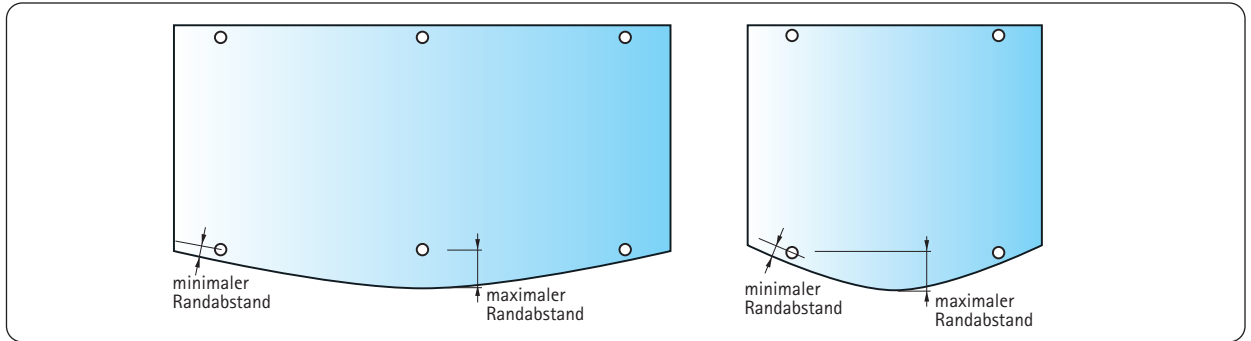


Weitere Bemessungsdiagramme finden Sie in unserer AbZ.



Besonderheiten

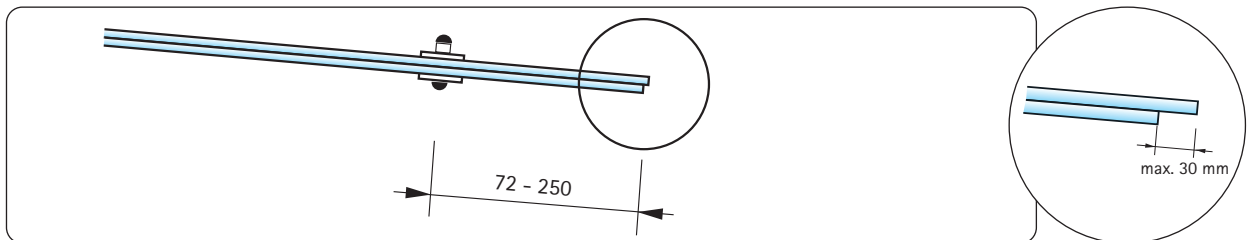
- Glasscheiben mit gerundeten Vorderkanten



Glasscheiben mit Rundung geben dem Eingangsbereich ein ganz besonderes Ambiente. Diese Scheiben dürfen laut AbZ Z-70.3-85 ausgeführt werden, wenn gleichzeitig an jeder Stelle der Scheibe

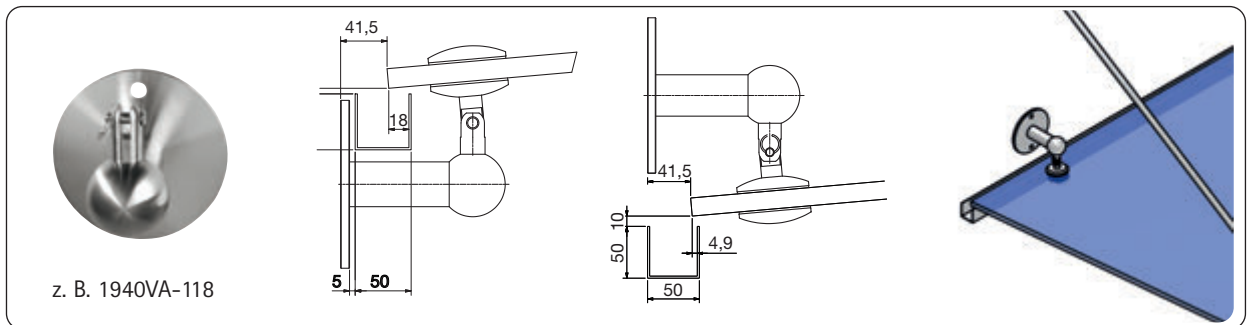
sowohl die minimalen als auch die maximalen Randabstände eingehalten werden.

- Scheiben mit Tropfkante



Auch eine Tropfkante an der Vorderseite des Glases ist in unserer AbZ Z-70.3-85 für Edelstahlvordachsysteme abgedeckt.

- Verlängerter Wandanschluss für bauseitige Regenrinne

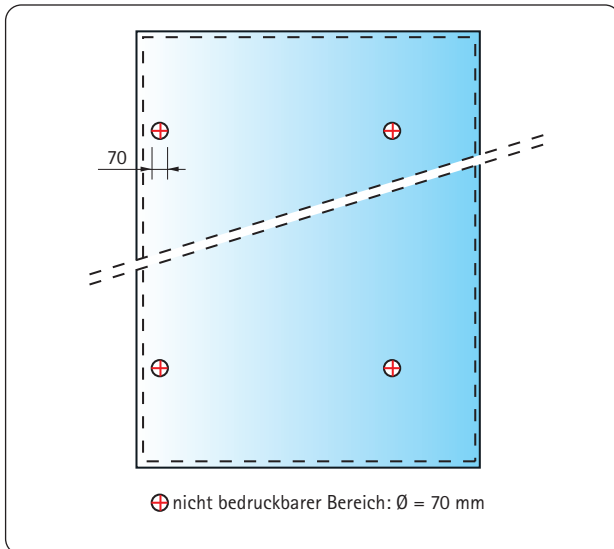


Um wandseitig eine Regenrinne anbringen zu können, haben wir verlängerte Wandanschlüsse konstruiert. Diese Halter sind durch die AbZ abgedeckt.



Vordächer als Wetterschutz

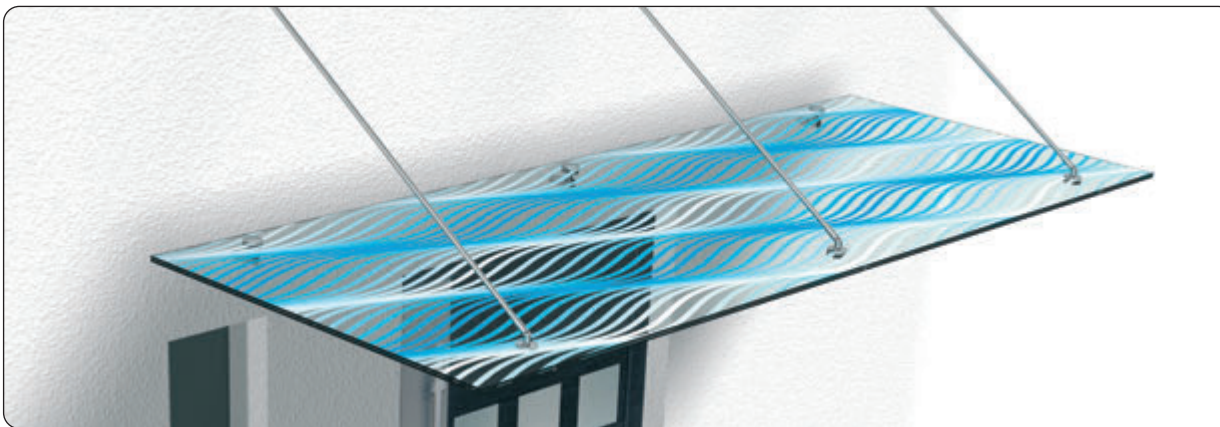
■ Bedruckte Vordächer



Bedruckte Vordächer schaffen Atmosphäre, werten das Gebäude auf und dienen im Eingangsbereich als echtes Schmuckelement. Dieses Thema ist über die AbZ geregelt. Es sind bei Bedruckungen von Vordächern bestimmte nicht bedruckbare Bereiche einzuhalten.

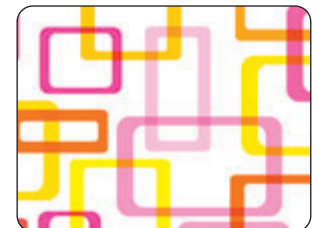


■ Möglichkeiten + Technik



Um die Transparenz zu verringern oder aus gestalterischen Gründen kann die Scheibenoberfläche ganzflächig oder individuell mittels Siebdrucktechnik farblich gestaltet werden. Neben der Siebdrucktechnik stehen mittlerweile - insbesondere für Einzelanfertigungen - Großformatdrucker zur Verfügung. In der Regel werden die Farben im Vorspannofen durch Erhitzung auf der Oberfläche dauerhaft fixiert (Emaillierung). Die Emaillierung wirkt

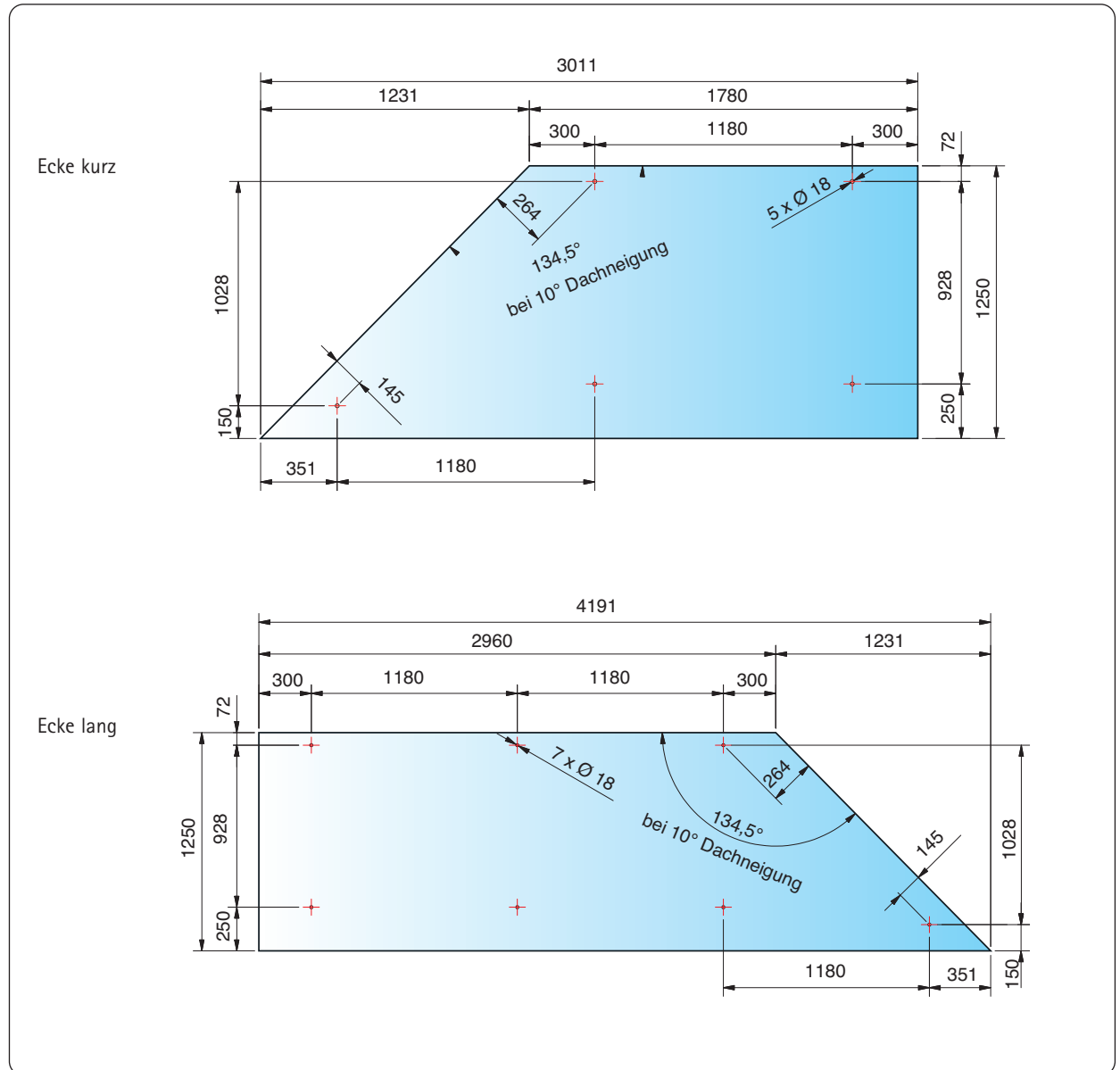
sich festigkeitsreduzierend für das Glas aus. Dieses ist durch die AbZ abgedeckt, wenn der gekennzeichnete Bereich (Zeichnung oben) nicht emailliert ist. Eine Alternative zur Emaillierung bietet die farbige oder bedruckte PVB-Folie (durch AbZ abgedeckt - bei geforderten Eigenschaften der Folie). Oder gewinnen Sie gleich Energie für Ihre Außenbeleuchtung mit einlamierten PV-Zellen.



Tragfähigkeit	Statik vorhanden ✓
Resttragfähigkeit	Versuchsbericht vorhanden ✓
ZiE bei Baubehörde	Antrag erforderlich ✗
Wir unterstützen Sie!	

■ Ecklösung, nachgewiesene Formate

Unsere Basic-Sets können auch für 90°-Ecklösungen verwendet werden.
Versuchsberichte und Statiken liegen für bestimmte Geometrien vor.



Ecke kurz			
Glasaufbau	Ausladung	Punkthalterabstand	qd
2 x 12 mm TVG 1,52 mm PVB	1250	300 bis 1180 mm	1,5 kN/m ²

Ecke lang			
Glasaufbau	Ausladung	Punkthalterabstand	qd
2 x 12 mm TVG 1,52 mm PVB	1250	1180 mm	1,5 kN/m ²