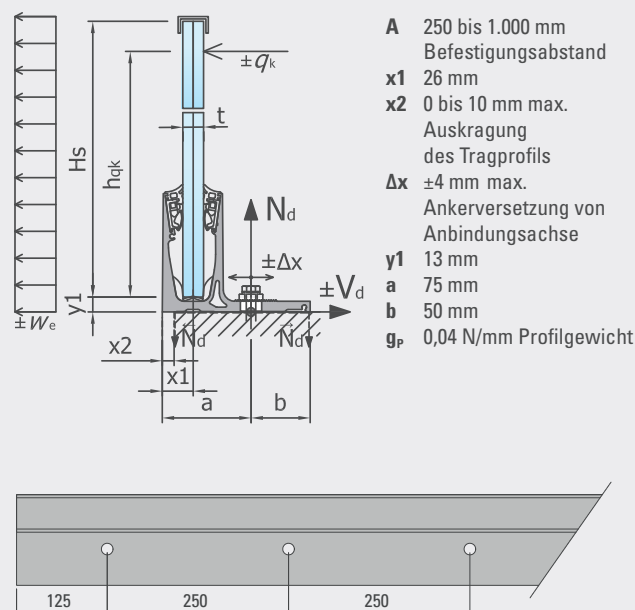
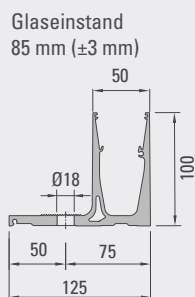


Top 1

Bemessungstabelle – Profile und Scheiben



Glas VSG-ESG – Anwendung Ebene

Holmlast [kN/m]	Glas VSG-ESG [mm]		max. Glashöhe [mm] bei max. aufnehmbarer Windlast [kN/m²]										
			600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600
0,5	2x6	PVB	4,40	2,88	1,99	1,42	1,04	0,77	-	-	-	-	-
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,63	1,29	-	-	-	-	-
	2x8	PVB	5,33	3,77	2,77	2,10	1,63	1,29	1,03	0,84	0,68	0,56	0,46
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,63	1,29	1,03	0,84	0,68	0,56	0,46
1,0*	2x6	PVB	3,01	1,21	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,56	1,02	-	-	-	-	-
	2x8	PVB	5,33	3,77	2,77	2,10	1,56	1,02	0,58	0,26	0,02	-	-
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,56	1,02	0,62	0,32	0,10	-	-

Glas VSG-ESG – Anwendung Treppe

Holmlast [kN/m]	Glas VSG-ESG [mm]		max. Glashöhe [mm] bei max. aufnehmbarer Windlast [kN/m²]										
			600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600
0,5	2x6	PVB	3,30	2,12	1,43	0,99	0,62	-	-	-	-	-	-
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,63	1,29	-	-	-	-	-
	2x8	PVB	5,33	3,77	2,77	2,10	1,63	1,29	1,03	0,84	0,68	0,56	0,46
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,63	1,29	1,03	0,84	0,68	0,56	0,46
1,0*	2x6	SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,56	1,02	-	-	-	-	-
	2x8	PVB	5,33	3,51	2,32	1,38	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	5,33	3,77	2,77	2,10	1,56	1,02	0,62	0,32	0,10	-	-

Eine lastabtragende Handlaufenbindung ist nicht erforderlich. Statt eines Handlaufs kann ein systemangepasster Glaskantenschutz verwendet werden. Maximale Glasbreite: 6.000 mm.

Lastverteilender Handlauf: Handlaufprofil ist durchgehend und verbindet mindestens zwei Glasscheiben. Das Breitenverhältnis benachbarter Glasscheiben beträgt maximal 6:1 bei Holmlast 0,5 kN/m bzw. 2:1 bei Holmlast 1,0 kN/m. Maximale Glasbreite: 3.000 mm.

M maximale Angriffshöhe der Holmlast in der Tabelle: $h_{qk} = 1.600$ mm, gemessen von der Glasunterkante. Genauere Bemessungen sowie die Auswahl anderer Glasaufbauten mit PVB- oder SGP-Folien, wie VSG-ESG mit Bedruckung, VSG-TVG und VSG-Float, sind dem Typenprüfbericht Nr. 8/15, dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis AbP-P-199901-2-LGA und der europäischen technischen Bewertung ETA-24/1101 zu bestimmen. Die Windlasten sind abhängig vom Gebäude und Einbaort entsprechend den örtlichen Gegebenheiten zu ermitteln und mit den maximalen Windlasten aus den Tabellen zu vergleichen.

Bei einer eventuellen Ausführung der kontrollierten Glasfalz-Entwässerung ist darauf zu achten, dass die Profilhohlkammer nicht durchdrungen wird, da sonst Wasser unkontrolliert zwischen den Hohlkammern verlaufen kann.

*Nur für normalen Einbau. Einbau mit gedrehtem Profil ist separat auszuwerten.

Top 1

Bemessungstabelle – Auflagerkräfte

Befestigungsabstand A [mm]

1.000	500	250
-------	-----	-----

Privater Bereich mit $q_k = 0,5 \text{ kN/m}$

H_s [mm]	h_{qk} [mm]	Anker- kraft	Innen	Außenbereich – charakteristische Windlast w_e [kN/m ²]													
				0,60	0,80	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
600	600	Nd	9,8	6,0	6,3	6,7	6,9	7,1	7,6	8,3	8,9	9,5	10,1	5,4	5,7	6,0	6,3
		±Vd	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	0,7	0,7	0,8	0,8
700	700	Nd	5,7	7,2	7,7	8,2	8,5	8,9	9,7	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,4	7,8	8,2
		±Vd	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
800	800	Nd	6,5	8,4	9,1	9,9	5,2	5,5	6,0	6,6	7,1	7,6	8,2	8,7	9,3		
		±Vd	0,4	0,6	0,7	0,9	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9		
900	900	Nd	7,3	9,7	5,3	5,9	6,3	6,6	7,3	8,0	8,7	9,3					
		±Vd	0,4	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8					
1.000	1.000	Nd	8,1	5,6	6,2	7,0	7,4	7,8	8,7	9,5							
		±Vd	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7							
1.100	1.100	Nd	8,9	6,3	7,1	8,2	8,7	9,2									
		±Vd	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6									
1.200	1.200	Nd	9,7	7,0	8,2	9,4											
		±Vd	0,4	0,4	0,5	0,6											
1.300	1.300	Nd	5,2	7,9	9,3												
		±Vd	0,2	0,4	0,5												
1.400	1.400	Nd	5,6	8,8													
		±Vd	0,2	0,4													
1.500	1.500	Nd	6,0														
		±Vd	0,2														
1.600	1.600	Nd	6,4														
		±Vd	0,2														

Öffentlicher Bereich mit $q_k = 1,0 \text{ kN/m}$

H_s [mm]	h_{qk} [mm]	Anker- kraft	Innen	Außenbereich – charakteristische Windlast w_e [kN/m ²]													
				0,60	0,80	1,00	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
600	600	Nd	7,2	7,9	8,2	8,5	8,6	8,7	9,0	9,2	9,5	9,8	10,1	5,4	5,7	6,0	6,3
		±Vd	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	0,8	0,8	0,9	0,9
700	700	Nd	8,3	9,4	9,7	10,1	10,3	5,2	5,4	5,6	5,8	6,1	6,5	6,9	7,4	7,8	8,2
		±Vd	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
800	800	Nd	9,5	5,4	5,7	5,9	6,0	6,1	6,4	6,6	7,1	7,6	8,2	8,7	9,3		
		±Vd	0,8	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0		
900	900	Nd	5,3	6,2	6,5	6,8	6,9	7,1	7,4	8,0	8,7	9,3					
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9					
1.000	1.000	Nd	5,9	7,0	7,4	7,7	7,9	8,1	8,7								
		±Vd	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8								
1.100	1.100	Nd	6,5	7,8	8,2	8,7											
		±Vd	0,4	0,5	0,6	0,7											
1.200	1.200	Nd	7,1	8,6													
		±Vd	0,4	0,5													
1.300	1.300	Nd	7,7														
		±Vd	0,4														
1.400	1.400	Nd	8,3														
		±Vd	0,4														

Zwischenwerte dürfen zwischen zwei benachbarten Werten bei gleichem Anbindungsabstand interpoliert werden.

Zur Reduzierung der Auflagerkräfte darf der Anbindungsabstand A verkleinert werden. Die Werte Nd und Vd aus der Tabelle sind dann mit dem Faktor $F = (A_{abw.} / A)$ zu multiplizieren; $A_{abw.}$ ist der reduzierte Anbindungsabstand.

Für abweichende Systemkonfigurationen und Lastannahmen dürfen die Auflagerkräfte gemäß Anlage 72 des Typenstatik-Prüfberichts Nr. 18/5 berechnet werden.

Der Nachweis der Verankerung muss bauseitig erbracht werden. Für die Bemessung dürfen die in den Tabellen aufgeführten Bemessungswerte der Auflagerkräfte herangezogen werden.