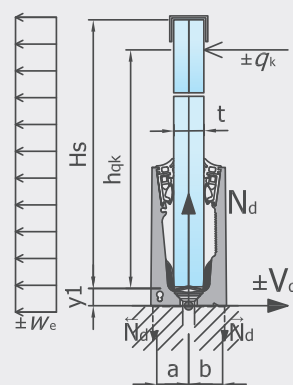
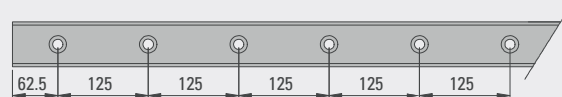


Top 4

Bemessungstabelle – Profile und Scheiben



- A** 125 bis 500 mm
Befestigungsabstand
- y1** 17 mm
- a** 32 mm
- b** 32 mm
- gP** 0,075 N/mm Profilgewicht



Glas VSG-ESG – Anwendung Ebene

Holmlast [kN/m]	Glas VSG-ESG [mm]		max. Glashöhe [mm] bei max. aufnehmbarer Windlast [kN/m²]											
			600	800	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000	2.100
1,0	2x10	PVB	13,30	6,30	3,49	2,70	2,12	1,69	1,36	1,10	0,82	0,64	0,51	0,46
		SGP	15,86	8,70	5,42	4,42	3,66	3,08	2,62	2,25	1,95	1,54	1,25	1,13
	2x12	PVB	15,86	8,70	5,42	4,42	3,66	3,08	2,56	2,13	1,78	1,38	1,10	0,99
		SGP	15,86	8,70	5,42	4,42	3,66	3,08	2,62	2,25	1,95	1,54	1,25	1,13
2,0	2x10	PVB	10,52	4,30	1,00	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	14,66	7,79	4,70	3,76	3,06	2,52	2,10	1,77	1,39	1,10	0,89	0,81
	2x12	PVB	14,66	7,79	4,58	3,38	2,31	1,44	0,80	0,33	-	-	-	-
		SGP	14,66	7,79	4,70	3,76	3,06	2,52	2,10	1,77	1,39	1,10	0,89	0,81
3,0	2x10	PVB	6,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	13,46	6,89	3,98	2,65	1,51	0,68	0,06	-	-	-	-	-
	2x12	PVB	13,46	6,86	1,39	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	13,46	6,89	3,98	2,65	1,51	0,68	0,06	-	-	-	-	-

Glas VSG-ESG – Anwendung Treppe

Holmlast [kN/m]	Glas VSG-ESG [mm]		max. Glashöhe [mm] bei max. aufnehmbarer Windlast [kN/m²]											
			600	800	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.800	2.000	2.100
1,0	2x10	PVB	10,24	4,73	2,54	1,93	1,48	1,09	0,74	-	-	-	-	-
		SGP	15,86	8,70	5,42	4,42	3,66	3,08	2,62	2,25	1,95	1,54	1,25	1,13
	2x12	PVB	15,86	8,59	4,73	3,65	2,88	2,30	1,87	1,53	1,26	0,98	0,78	0,70
		SGP	15,86	8,70	5,42	4,42	3,66	3,08	2,62	2,25	1,95	1,54	1,25	1,13
2,0	2x10	PVB	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	14,66	7,79	4,70	3,76	3,06	2,52	2,10	1,77	1,39	1,10	0,89	0,81
	2x12	PVB	14,66	6,49	2,87	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	14,66	7,79	4,70	3,76	3,06	2,52	2,10	1,77	1,39	1,10	0,89	0,81
3,0	2x10	PVB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	13,46	6,89	3,98	2,65	1,51	-	-	-	-	-	-	-
	2x12	PVB	12,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		SGP	13,46	6,89	3,98	2,65	1,51	0,68	0,06	-	-	-	-	-

Eine lastabtragende Handlaufanbindung 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, 4:1 bei Holmlast ≤ 1,0 kN/m bzw. 2:1 bei Holmlast > 1,0 kN/m. Maximale Glasbreite: bei Holmlast ≤ 1,0 kN/m, 3.000 mm; bei Holmlast > 1,0 kN/m, 2.000 mm.

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.

Top 4

Bemessungstabelle – Auflagerkräfte

Befestigungsabstand A [mm]

500	250	125
-----	-----	-----

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

H_s [mm]	h_{qk} [mm]	Anker- kraft	Innen	Außenbereich – charakteristische Windlast w_e [kN/m²]													
				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	16,0	17,7	18,3	18,9	19,2	19,5	20,0	20,6	21,2	21,8	22,3	22,9	23,7	12,3	12,8
		±Vd	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	0,9	0,9
800	800	Nd	21,2	12,1	12,6	13,1	13,4	13,6	14,1	14,7	15,2	15,9	16,7	17,6	18,4	19,3	20,1
		±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	1,1	1,2
1.000	1.000	Nd	13,2	15,5	16,3	17,1	17,5	17,9	18,7	19,8	21,1	22,4	23,7	25,0	13,2	13,8	14,5
		±Vd	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	0,6	0,6	0,7	0,7
1.100	1.100	Nd	14,5	17,3	18,3	19,2	19,7	20,2	21,3	22,9	22,2	13,0	13,8	14,6	15,4	16,2	17,0
		±Vd	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
1.200	1.200	Nd	15,8	19,2	20,3	21,4	22,0	22,6	12,1	13,1	14,0	15,0	15,9	16,9	17,8	18,8	19,7
		±Vd	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
1.300	1.300	Nd	17,1	21,0	22,4	23,7	12,2	12,6	13,7	14,8	15,9	17,1	18,2	19,3	20,4	21,5	22,6
		±Vd	0,4	0,6	0,7	0,8	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9
1.400	1.400	Nd	18,4	23,0	12,3	13,0	13,5	14,1	15,4	16,7	18,0	19,3	20,5	21,8	23,1		
		±Vd	0,4	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8		
1.500	1.500	Nd	19,7	12,5	13,4	14,2	15,0	15,7	17,2	18,7	20,1	21,6	23,1				
		±Vd	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8				
1.600	1.600	Nd	20,9	13,5	14,5	15,7	16,5	17,4	19,1	20,7	22,4						
		±Vd	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7						
1.800	1.600	Nd	20,9	14,3	15,8	17,9	19,0	20,0	22,1								
		±Vd	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6								
2.000	1.600	Nd	21,0	15,2	17,8	20,4	21,7	23,0									
		±Vd	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6									
2.100	1.600	Nd	21,0	16,0	18,8	21,7	23,2										
		±Vd	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6										

Öffentlicher Bereich mit erhöhter Menschenansammlung mit $q_k = 2,0 \text{ kN/m}$

H_s [mm]	h_{qk} [mm]	Anker- kraft	Innen	Außenbereich – charakteristische Windlast w_e [kN/m²]													
				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	16,0	16,9	17,1	17,4	17,6	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,4	19,7	20,0	20,3
		±Vd	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
800	800	Nd	21,2	22,7	23,2	23,7	12,0	12,1	12,4	12,6	12,9	13,1	13,4	13,6	13,9	14,1	14,4
		±Vd	0,8	0,9	0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
1.000	1.000	Nd	13,2	14,4	14,8	15,1	15,3	15,5	15,9	16,3	16,7	17,1	17,5	17,9	18,3	18,7	19,1
		±Vd	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
1.100	1.100	Nd	14,5	15,9	16,4	16,9	17,1	17,3	17,8	18,3	18,8	19,2	19,7	20,2	20,7	21,3	22,1
		±Vd	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
1.200	1.200	Nd	15,8	17,5	18,0	18,6	18,9	19,2	19,7	20,3	20,9	21,4	22,0	22,6	23,3	24,3	25,2
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
1.300	1.300	Nd	17,1	19,0	19,7	20,4	20,7	21,0	21,7	22,4	23,0	23,7	24,4	25,2			
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8			
1.400	1.400	Nd	18,3	20,7	21,4	22,2	22,6	23,0	23,7	24,5	25,3	26,0					
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8					
1.500	1.500	Nd	19,6	22,3	23,2	24,1	24,5	24,9	25,8	26,7							
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7							
1.600	1.600	Nd	20,9	23,9	25,0	26,0	26,5	27,0									
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6									
1.800	1.600	Nd	20,9	24,7	26,0	27,3											
		±Vd	0,4	0,5	0,5	0,6											
2.000	1.600	Nd	20,9	25,6	27,2												
		±Vd	0,4	0,5	0,6												
2.100	1.600	Nd	20,9	26,1	27,8												
		±Vd	0,4	0,5	0,6												

Öffentlicher Bereich mit erhöhter Menschenansammlung mit $q_k = 3,0 \text{ kN/m}$

H_s [mm]	h_{qk} [mm]	Anker- kraft	Innen	Außenbereich – charakteristische Windlast w_e [kN/m²]													
				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	12,0	12,4	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,3	13,4	13,6	13,7	13,9	14,0	14,1
		±Vd	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
800	800	Nd	15,9	16,6	16,9	17,1	17,3	17,4	17,6	17,9	18,2	18,4	18,7	18,9	19,2	19,4	19,7
		±Vd	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1.000	1.000	Nd	19,8	20,9	21,3	21,7	21,9	22,1	22,5	22,9	23,3	23,7	24,1	24,5	24,9	25,3	25,7
		±Vd	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
1.100	1.100	Nd	21,7	23,1	23,6	24,1	24,3	24,6	25,0	25,5	26,0	26,5	26,9	27,4	27,9		
		±Vd	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9		
1.200	1.200	Nd	23,6	25,3	25,9	26,5	26,8	27,0	27,6								
		±Vd	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8								
1.300	1.300	Nd	25,6	27,6													
		±Vd	0,6	0,7													
1.400	1.400	Nd	27,5														
		±Vd	0,6														

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 66 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.