

Max. zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite - Wandpaneele:

GS MW U80

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,6
Außentemperatur (Sommer/Winter) [°C]:	55 65 80 -20
Raumtemperatur (Sommer/Winter) [°C]:	25 20
Mindestauflagerbreite am Endauflager [mm]:	40
Mindestauflagerbreite am Mittelaflager [mm]:	60

Min. Anzahl der Schrauben am Endauflager:	2 + 1xPM-1
Min. Anzahl der Schrauben am Mittelaflager:	2 + 1xPM-1
Dämmkern:	MW
Stahlsorte:	S220GD
Grenz Zustand der Tragfähigkeit (Bemessungslast vergleichen)	ULS
Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit (charakteristische Last vergleichen)	SLS

Stat. System	Farbgruppe	Windlast	Max. gleichmäßig verteilte Auflast [kN/m²]											
			Achsabstand [m]											
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Einfeldträger	I	ULS	Winddruck	2,93	2,20	1,76	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,77	0,65	0,55
			Windsog	3,91	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	1,19	0,99	0,83	0,70	
		SLS L/100	Winddruck	10,85	6,74	4,38	2,94	2,02	1,42	1,02	0,74	0,54	0,40	0,30
			Windsog	11,23	7,06	4,66	3,18	2,23	1,60	1,16	0,86	0,65	0,50	0,38
		SLS L/150	Winddruck	6,73	4,05	2,55	1,64	1,08	0,72	0,48	0,32	0,21	0,14	-
			Windsog	7,11	4,38	2,83	1,88	1,28	0,89	0,63	0,45	0,32	0,23	0,17
		SLS L/200	Winddruck	4,67	2,71	1,63	0,99	0,61	0,37	0,21	0,11	-	-	-
			Windsog	5,05	3,04	1,91	1,23	0,81	0,54	0,36	0,24	0,16	0,10	-
	II	ULS	Winddruck	2,93	2,20	1,76	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,77	0,65	0,55
			Windsog	3,91	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	1,19	0,99	0,83	0,70	
		SLS L/100	Winddruck	10,85	6,74	4,38	2,94	2,02	1,42	1,02	0,74	0,54	0,40	0,30
			Windsog	10,85	6,74	4,38	2,94	2,02	1,42	1,02	0,74	0,54	0,40	0,30
		SLS L/150	Winddruck	6,73	4,05	2,55	1,64	1,08	0,72	0,48	0,32	0,21	0,14	-
			Windsog	6,73	4,05	2,55	1,64	1,08	0,72	0,48	0,32	0,21	0,14	-
		SLS L/200	Winddruck	4,67	2,71	1,63	0,99	0,61	0,37	0,21	0,11	-	-	-
			Windsog	4,67	2,71	1,63	0,99	0,61	0,37	0,21	0,11	-	-	-
	III	ULS	Winddruck	2,93	2,20	1,76	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,77	0,65	0,55
			Windsog	3,91	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	1,19	0,99	0,83	0,70	
		SLS L/100	Winddruck	10,85	6,74	4,38	2,94	2,02	1,42	1,02	0,74	0,54	0,40	0,30
			Windsog	10,28	6,24	3,96	2,58	1,72	1,16	0,79	0,55	0,37	0,26	0,17
		SLS L/150	Winddruck	6,73	4,05	2,55	1,64	1,08	0,72	0,48	0,32	0,21	0,14	-
			Windsog	6,16	3,56	2,12	1,28	0,77	0,46	0,26	0,13	-	-	-
		SLS L/200	Winddruck	4,67	2,71	1,63	0,99	0,61	0,37	0,21	0,11	-	-	-
			Windsog	4,10	2,21	1,21	0,63	0,30	0,11	-	-	-	-	-

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	2,00	1,46	1,14	0,93	0,79	0,69	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26
			Windsog	2,66	2,00	1,62	1,28	0,86	0,62	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20
		SLS L/100	Winddruck	11,98	8,16	5,88	4,33	3,25	2,49	1,93	1,52	1,20	0,96	0,78
			Windsog	12,25	8,38	6,05	4,47	3,38	2,60	2,03	1,60	1,28	1,04	0,85
		SLS L/150	Winddruck	7,62	5,15	3,69	2,69	2,00	1,51	1,15	0,90	0,70	0,55	0,45
			Windsog	7,90	5,37	3,86	2,84	2,13	1,62	1,25	0,98	0,77	0,62	0,50
		SLS L/200	Winddruck	5,45	3,65	2,59	1,86	1,37	1,02	0,77	0,59	0,45	0,35	0,27
			Windsog	5,72	3,87	2,76	2,02	1,50	1,14	0,86	0,67	0,53	0,42	0,33
	II	ULS	Winddruck	2,00	1,46	1,14	0,93	0,79	0,69	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26
			Windsog	2,48	1,88	1,40	0,78	0,47	0,31	0,21	0,15	0,11	-	-
		SLS L/100	Winddruck	11,98	8,16	5,88	4,33	3,25	2,49	1,93	1,52	1,20	0,96	0,78
			Windsog	11,98	8,16	5,88	4,33	3,25	2,49	1,93	1,52	1,20	0,96	0,78
		SLS L/150	Winddruck	7,62	5,15	3,69	2,69	2,00	1,51	1,15	0,90	0,70	0,55	0,45
			Windsog	7,62	5,15	3,69	2,69	2,00	1,51	1,15	0,90	0,70	0,55	0,45
		SLS L/200	Winddruck	5,45	3,65	2,59	1,86	1,37	1,02	0,77	0,59	0,45	0,35	0,27
			Windsog	5,45	3,65	2,59	1,86	1,37	1,02	0,77	0,59	0,45	0,35	0,27
	III	ULS	Winddruck	2,00	1,46	1,14	0,93	0,79	0,69	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26
			Windsog	2,18	1,48	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	Winddruck	11,98	8,16	5,88	4,33	3,25	2,49	1,93	1,52	1,20	0,96	0,78
			Windsog	11,57	7,85	5,62	4,10	3,06	2,32	1,78	1,39	1,09	0,86	0,69
		SLS L/150	Winddruck	7,62	5,15	3,69	2,69	2,00	1,51	1,15	0,90	0,70	0,55	0,45
			Windsog	7,21	4,84	3,43	2,46	1,81	1,35	1,01	0,77	0,59	0,45	0,35
		SLS L/200	Winddruck	5,45	3,65	2,59	1,86	1,37	1,02	0,77	0,59	0,45	0,35	0,27
			Windsog	5,03	3,34	2,34	1,65	1,18	0,85	0,63	0,45	0,34	0,25	0,18

Farbgruppe I:	sehr hell	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
Farbgruppe II:	hell	RAL: 5012, 9006, 6011
Farbgruppe III:	dunkel	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007
Bei dunklen Farben ist die Länge der Paneele begrenzt. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an die Handelsvertreter.		
Bei anderen Werten für Raumtemperatur, Stärke und Material der Deckschalen, usw. werden die Berechnungen individuell mit dem Hersteller erstellt.		

Max. zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite - Wandpaneele:

GS MW U100

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,6
Außentemperatur (Sommer/Winter) [°C]:	55 65 80 -20
Raumtemperatur (Sommer/Winter) [°C]:	25 20
Mindestauflagerbreite am Endauflager [mm]:	40
Mindestauflagerbreite am Mittelaflager [mm]:	60

Min. Anzahl der Schrauben am Endauflager:	2 + 1xPM-1
Min. Anzahl der Schrauben am Mittelaflager:	2 + 1xPM-1
Dämmkern:	MW
Stahlsorte:	S220GD
Grenzzustand der Tragfähigkeit (Bemessungslast vergleichen)	ULS
Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (charakteristische Last vergleichen)	SLS

Stat. System	Farbgruppe	Windlast		Max. gleichmäßig verteilte Auflast [kN/m²]											
				Achsabstand [m]											
				1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Einfeldträger	I	ULS	Winddruck	3,18	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	
			Windsog	4,39	3,29	2,63	2,19	1,88	1,65	1,46	1,50	1,23	1,04	0,89	
		SLS L/100	Winddruck	13,62	8,81	5,97	4,17	2,98	2,17	1,60	1,20	0,91	0,70	0,54	
			Windsog	13,99	9,14	6,26	4,42	3,20	2,36	1,77	1,35	1,04	0,81	0,64	
		SLS L/150	Winddruck	8,59	5,43	3,59	2,44	1,69	1,19	0,85	0,61	0,44	0,32	0,23	
			Windsog	8,96	5,76	3,88	2,69	1,91	1,38	1,01	0,75	0,57	0,43	0,33	
		SLS L/200	Winddruck	6,07	3,74	2,40	1,58	1,05	0,70	0,47	0,31	0,20	0,12	-	
			Windsog	6,44	4,07	2,69	1,83	1,27	0,89	0,63	0,45	0,33	0,24	0,17	
		II	ULS	Winddruck	3,18	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
				Windsog	4,39	3,29	2,63	2,19	1,88	1,65	1,46	1,50	1,23	1,04	0,89
			SLS L/100	Winddruck	13,62	8,81	5,97	4,17	2,98	2,17	1,60	1,20	0,91	0,70	0,54
				Windsog	13,62	8,81	5,97	4,17	2,98	2,17	1,60	1,20	0,91	0,70	0,54
	SLS L/150		Winddruck	8,59	5,43	3,59	2,44	1,69	1,19	0,85	0,61	0,44	0,32	0,23	
			Windsog	8,59	5,43	3,59	2,44	1,69	1,19	0,85	0,61	0,44	0,32	0,23	
	SLS L/200		Winddruck	6,07	3,74	2,40	1,58	1,05	0,70	0,47	0,31	0,20	0,12	-	
			Windsog	6,07	3,74	2,40	1,58	1,05	0,70	0,47	0,31	0,20	0,12	-	
	III		ULS	Winddruck	3,18	1,47	1,17	0,98	0,84	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
				Windsog	4,39	3,29	2,63	2,19	1,88	1,65	1,46	1,50	1,23	1,04	0,89
			SLS L/100	Winddruck	13,62	8,81	5,97	4,17	2,98	2,17	1,60	1,20	0,91	0,70	0,54
				Windsog	13,07	8,31	5,53	3,79	2,65	1,88	1,35	0,98	0,72	0,53	0,39
		SLS L/150	Winddruck	8,59	5,43	3,59	2,44	1,69	1,19	0,85	0,61	0,44	0,32	0,23	
			Windsog	8,03	4,93	3,15	2,06	1,36	0,90	0,60	0,39	0,25	0,15	-	
		SLS L/200	Winddruck	6,07	3,74	2,40	1,58	1,05	0,70	0,47	0,31	0,20	0,12	-	
			Windsog	5,52	3,24	1,96	1,19	0,72	0,41	0,22	-	-	-	-	

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	2,22	1,63	1,27	1,04	0,88	0,76	0,67	0,60	0,51	0,41	0,34
			Windsog	2,39	1,83	1,49	1,27	1,11	0,84	0,62	0,48	0,38	0,31	0,26
		SLS L/100	Winddruck	14,55	10,05	7,41	5,62	4,33	3,39	2,68	2,15	1,75	1,43	1,17
			Windsog	14,83	10,28	7,59	5,77	4,46	3,51	2,79	2,25	1,83	1,50	1,25
		SLS L/150	Winddruck	9,32	6,40	4,69	3,54	2,70	2,10	1,65	1,31	1,05	0,85	0,69
			Windsog	9,60	6,63	4,88	3,69	2,84	2,22	1,75	1,40	1,14	0,93	0,76
		SLS L/200	Winddruck	6,71	4,57	3,34	2,50	1,89	1,45	1,13	0,89	0,70	0,56	0,45
			Windsog	6,99	4,80	3,52	2,65	2,03	1,57	1,24	0,98	0,79	0,64	0,52
	II	ULS	Winddruck	2,22	1,63	1,27	1,04	0,88	0,76	0,67	0,60	0,51	0,41	0,34
			Windsog	2,22	1,71	1,41	1,18	0,72	0,46	0,32	0,22	0,17	0,13	0,10
		SLS L/100	Winddruck	14,55	10,05	7,41	5,62	4,33	3,39	2,68	2,15	1,75	1,43	1,17
			Windsog	14,55	10,05	7,41	5,62	4,33	3,39	2,68	2,15	1,75	1,43	1,17
		SLS L/150	Winddruck	9,32	6,40	4,69	3,54	2,70	2,10	1,65	1,31	1,05	0,85	0,69
			Windsog	9,32	6,40	4,69	3,54	2,70	2,10	1,65	1,31	1,05	0,85	0,69
		SLS L/200	Winddruck	6,71	4,57	3,34	2,50	1,89	1,45	1,13	0,89	0,70	0,56	0,45
			Windsog	6,71	4,57	3,34	2,50	1,89	1,45	1,13	0,89	0,70	0,56	0,45
	III	ULS	Winddruck	2,22	1,63	1,27	1,04	0,88	0,76	0,67	0,60	0,51	0,41	0,34
			Windsog	1,96	1,53	0,99	0,32	-	-	-	-	-	-	-
		SLS L/100	Winddruck	14,55	10,05	7,41	5,62	4,33	3,39	2,68	2,15	1,75	1,43	1,17
			Windsog	14,12	9,72	7,14	5,38	4,13	3,21	2,53	2,01	1,62	1,31	1,07
		SLS L/150	Winddruck	9,32	6,40	4,69	3,54	2,70	2,10	1,65	1,31	1,05	0,85	0,69
			Windsog	8,90	6,06	4,42	3,30	2,50	1,92	1,49	1,16	0,92	0,74	0,59
		SLS L/200	Winddruck	9,32	6,40	4,69	3,54	2,70	2,10	1,65	1,31	1,05	0,85	0,69
			Windsog	6,28	4,24	3,06	2,26	1,69	1,27	0,97	0,75	0,57	0,45	0,35

Farbgruppe I:	sehr hell	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
Farbgruppe II:	hell	RAL: 5012, 9006, 6011
Farbgruppe III:	dunkel	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

Bei dunklen Farben ist die Länge der Paneele begrenzt. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an die Handelsvertreter.

Bei anderen Werten für Raumtemperatur, Stärke und Material der Deckschalen, usw. werden die Berechnungen individuell mit dem Hersteller erstellt.

Max. zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite - Wandpaneele:

GS MW U120

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,6
Außentemperatur (Sommer/Winter) [°C]:	55 65 80 -20
Raumtemperatur (Sommer/Winter) [°C]:	25 20
Mindestauflagerbreite am Endauflager [mm]:	40
Mindestauflagerbreite am Mittelaflager [mm]:	60

Min. Anzahl der Schrauben am Endauflager:	2 + 1xPM-1
Min. Anzahl der Schrauben am Mittelaflager:	2 + 1xPM-1
Dämmkern:	MW
Stahlsorte:	S220GD
Grenz Zustand der Tragfähigkeit (Bemessungslast vergleichen)	ULS
Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit (charakteristische Last vergleichen)	SLS

Stat. System	Farbgruppe	Windlast	Max. gleichmäßig verteilte Auflast [kN/m²]											
			Achsabstand [m]											
			1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	
Einfeldträger	I	ULS	Winddruck	3,42	2,57	2,05	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79
			Windsog	5,66	4,25	3,40	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	Winddruck	10,08	6,93	5,01	3,73	2,84	2,19	1,71	1,35	1,07	0,86	0,69
			Windsog	10,31	7,14	5,21	3,92	3,01	2,35	1,85	1,48	1,19	0,96	0,79
		SLS L/150	Winddruck	6,42	4,34	3,08	2,25	1,67	1,26	0,96	0,73	0,56	0,43	0,34
			Windsog	6,65	4,55	3,27	2,43	1,84	1,41	1,10	0,86	0,68	0,54	0,43
		SLS L/200	Winddruck	4,59	3,04	2,11	1,50	1,09	0,79	0,58	0,42	0,31	0,22	0,16
			Windsog	4,82	3,25	2,31	1,69	1,25	0,94	0,72	0,55	0,42	0,33	0,25
	II	ULS	Winddruck	3,42	2,57	2,05	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79
			Windsog	5,66	4,25	3,40	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	Winddruck	10,08	6,93	5,01	3,73	2,84	2,19	1,71	1,35	1,07	0,86	0,69
			Windsog	10,08	6,93	5,01	3,73	2,84	2,19	1,71	1,35	1,07	0,86	0,69
		SLS L/150	Winddruck	6,42	4,34	3,08	2,25	1,67	1,26	0,96	0,73	0,56	0,43	0,34
			Windsog	6,42	4,34	3,08	2,25	1,67	1,26	0,96	0,73	0,56	0,43	0,34
		SLS L/200	Winddruck	4,59	3,04	2,11	1,50	1,09	0,79	0,58	0,42	0,31	0,22	0,16
			Windsog	4,59	3,04	2,11	1,50	1,09	0,79	0,58	0,42	0,31	0,22	0,16
	III	ULS	Winddruck	3,42	2,57	2,05	1,71	1,47	1,28	1,14	1,03	0,93	0,86	0,79
			Windsog	5,66	4,25	3,40	2,83	2,43	2,12	2,22	1,79	1,48	1,25	1,06
		SLS L/100	Winddruck	10,08	6,93	5,01	3,73	2,84	2,19	1,71	1,35	1,07	0,86	0,69
			Windsog	9,75	6,61	4,71	3,46	2,59	1,96	1,50	1,16	0,90	0,70	0,55
		SLS L/150	Winddruck	6,42	4,34	3,08	2,25	1,67	1,26	0,96	0,73	0,56	0,43	0,34
			Windsog	6,09	4,02	2,78	1,97	1,42	1,03	0,75	0,54	0,39	0,28	0,19
		SLS L/200	Winddruck	4,59	3,04	2,11	1,50	1,09	0,79	0,58	0,42	0,31	0,22	0,16
			Windsog	4,26	2,72	1,81	1,23	0,84	0,56	0,37	0,23	0,14	-	-

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	2,53	1,85	1,45	1,18	1,00	0,86	0,76	0,67	0,61	0,55	0,48
			Windsog	2,28	1,71	1,37	1,15	1,00	0,88	0,79	0,70	0,55	0,44	0,36
		SLS L/100	Winddruck	10,35	7,33	5,54	4,35	3,53	2,91	2,41	2,01	1,69	1,44	1,22
			Windsog	10,54	7,49	5,67	4,48	3,64	3,00	2,49	2,09	1,76	1,50	1,28
		SLS L/150	Winddruck	6,64	4,66	3,50	2,74	2,21	1,82	1,49	1,24	1,04	0,86	0,74
			Windsog	6,83	4,83	3,64	2,86	2,32	1,91	1,57	1,31	1,10	0,94	0,79
		SLS L/200	Winddruck	4,79	3,33	2,48	1,93	1,55	1,26	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49
			Windsog	4,98	3,50	2,62	2,05	1,65	1,36	1,12	0,93	0,77	0,65	0,55
	II	ULS	Winddruck	2,53	1,85	1,45	1,18	1,00	0,86	0,76	0,67	0,61	0,55	0,48
			Windsog	2,66	1,99	1,60	1,35	1,17	0,89	0,61	0,44	0,32	0,24	0,19
		SLS L/100	Winddruck	10,35	7,33	5,54	4,35	3,53	2,91	2,41	2,01	1,69	1,44	1,22
			Windsog	10,35	7,33	5,54	4,35	3,53	2,91	2,41	2,01	1,69	1,44	1,22
		SLS L/150	Winddruck	6,64	4,66	3,50	2,74	2,21	1,82	1,49	1,24	1,04	0,86	0,74
			Windsog	6,64	4,66	3,50	2,74	2,21	1,82	1,49	1,24	1,04	0,86	0,74
		SLS L/200	Winddruck	4,79	3,33	2,48	1,93	1,55	1,26	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49
			Windsog	4,79	3,33	2,48	1,93	1,55	1,26	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49
	III	ULS	Winddruck	2,53	1,85	1,45	1,18	1,00	0,86	0,76	0,67	0,61	0,55	0,48
			Windsog	2,48	1,85	1,50	1,25	0,69	0,34	0,15	-	-	-	-
		SLS L/100	Winddruck	10,35	7,33	5,54	4,35	3,53	2,91	2,41	2,01	1,69	1,44	1,22
			Windsog	10,05	7,07	5,32	4,17	3,36	2,76	2,28	1,89	1,58	1,34	1,13
		SLS L/150	Winddruck	6,64	4,66	3,50	2,74	2,21	1,82	1,49	1,24	1,04	0,86	0,74
			Windsog	6,35	4,41	3,28	2,55	2,05	1,67	1,36	1,12	0,93	0,77	0,65
		SLS L/200	Winddruck	4,79	3,33	2,48	1,93	1,55	1,26	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49
			Windsog	4,50	3,08	2,26	1,75	1,38	1,13	0,91	0,74	0,60	0,49	0,40

Farbgruppe I:	sehr hell	RAL: 1015, 7035, 9002, 9010, 9016
Farbgruppe II:	hell	RAL: 5012, 9006, 6011
Farbgruppe III:	dunkel	RAL: 3000, 5010, 6029, 7016, 7024, 8017, 9007

Bei dunklen Farben ist die Länge der Paneele begrenzt. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an die Handelsvertreter.

Bei anderen Werten für Raumtemperatur, Stärke und Material der Deckschalen, usw. werden die Berechnungen individuell mit dem Hersteller erstellt.