

Max. zulässige charakteristische Belastung bei einer Stützweite - Wandpaneele:

GS insPIRe U60

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,5
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:	PIR
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	4,89	3,67	2,93	2,44	2,10	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68	
			Windsog	6,91	5,09	3,26	2,26	1,66	1,27	1,01	0,82	0,67	0,57	0,48	
		SLS L/100	Winddruck	5,90	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,30	0,21	0,14	0,10	
			Windsog	6,19	3,78	2,42	1,61	1,09	0,76	0,54	0,39	0,28	0,21	0,16	
		SLS L/150	Winddruck	3,55	2,03	1,20	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-	
			Windsog	3,84	2,27	1,41	0,90	0,58	0,38	0,25	0,17	0,11	-	-	
		SLS L/200	Winddruck	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-	
			Windsog	2,66	1,52	0,90	0,54	0,33	0,19	0,11	-	-	-	-	
		II	ULS	Winddruck	4,89	3,67	2,93	2,44	2,10	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68
				Windsog	6,91	5,09	3,26	2,26	1,66	1,27	1,01	0,82	0,67	0,57	0,48
			SLS L/100	Winddruck	5,90	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,30	0,21	0,14	0,10
				Windsog	5,90	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,30	0,21	0,14	0,10
	SLS L/150		Winddruck	3,55	2,03	1,20	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-	
			Windsog	3,55	2,03	1,20	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-	
	SLS L/200		Winddruck	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-	
			Windsog	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-	
	III		ULS	Winddruck	4,89	3,67	2,93	2,44	2,10	1,80	1,42	1,15	0,95	0,80	0,68
				Windsog	6,91	5,09	3,26	2,26	1,66	1,27	1,01	0,82	0,67	0,57	0,48
			SLS L/100	Winddruck	5,90	3,53	2,22	1,43	0,95	0,64	0,43	0,30	0,21	0,14	0,10
				Windsog	5,47	3,16	1,90	1,17	0,73	0,45	0,28	0,16	-	-	-
		SLS L/150	Winddruck	3,55	2,03	1,20	0,72	0,44	0,26	0,15	-	-	-	-	
			Windsog	3,11	1,66	0,89	0,46	0,22	-	-	-	-	-	-	
		SLS L/200	Winddruck	2,37	1,27	0,69	0,37	0,18	-	-	-	-	-	-	
			Windsog	1,94	0,90	0,38	0,11	-	-	-	-	-	-	-	

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	3,25	2,37	1,85	1,45	1,01	0,75	0,57	0,45	0,37	0,31	0,26
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,20	0,84	0,62	0,48	0,38	0,31	0,26	0,22
		SLS L/100	Winddruck	6,74	4,54	3,20	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
			Windsog	6,94	4,70	3,33	2,42	1,80	1,36	1,05	0,82	0,65	0,52	0,42
		SLS L/150	Winddruck	4,22	2,82	1,96	1,40	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			Windsog	4,42	2,97	2,09	1,51	1,11	0,83	0,63	0,48	0,37	0,30	0,24
	II	SLS L/200	Winddruck	2,96	1,95	1,35	0,94	0,67	0,48	0,35	0,25	0,19	0,14	0,10
			Windsog	3,16	2,11	1,47	1,05	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,19	0,15
		ULS	Winddruck	3,25	2,37	1,85	1,45	1,01	0,75	0,57	0,45	0,37	0,31	0,26
			Windsog	2,76	2,07	1,46	0,92	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,17	0,15
		SLS L/100	Winddruck	6,74	4,54	3,20	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
			Windsog	6,74	4,54	3,20	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
	III	SLS L/150	Winddruck	4,22	2,82	1,96	1,40	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			Windsog	4,22	2,82	1,96	1,40	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
		SLS L/200	Winddruck	2,96	1,95	1,35	0,94	0,67	0,48	0,35	0,25	0,19	0,14	0,10
			Windsog	2,96	1,95	1,35	0,94	0,67	0,48	0,35	0,25	0,19	0,14	0,10
		ULS	Winddruck	3,25	2,37	1,85	1,45	1,01	0,75	0,57	0,45	0,37	0,31	0,26
			Windsog	2,76	1,86	0,90	0,49	0,29	0,18	0,12	-	-	-	-
		SLS L/100	Winddruck	6,74	4,54	3,20	2,32	1,71	1,28	0,98	0,75	0,59	0,46	0,37
			Windsog	6,43	4,31	3,01	2,15	1,57	1,16	0,87	0,66	0,51	0,40	0,31
		SLS L/150	Winddruck	4,22	2,82	1,96	1,40	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			Windsog	3,92	2,58	1,77	1,24	0,87	0,63	0,45	0,34	0,25	0,18	0,13
		SLS L/200	Winddruck	4,22	2,82	1,96	1,40	1,02	0,75	0,56	0,43	0,33	0,25	0,19
			Windsog	2,65	1,72	1,15	0,78	0,53	0,36	0,25	0,16	0,11	-	-

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 insPIRe U80

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,5
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:	PIR
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	5,33	4,00	3,20	2,67	2,29	2,00	1,78	1,54	1,27	1,07	0,91	
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64	
		SLS L/100	Winddruck	8,63	5,45	3,60	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26	
			Windsog	8,94	5,72	3,83	2,65	1,88	1,36	1,00	0,75	0,57	0,44	0,34	
		SLS L/150	Winddruck	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-	
			Windsog	5,66	3,54	2,32	1,57	1,08	0,76	0,54	0,39	0,28	0,21	0,15	
		SLS L/200	Winddruck	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,10	-	-	-	
			Windsog	4,02	2,46	1,57	1,03	0,68	0,46	0,31	0,21	0,14	-	-	
		II	ULS	Winddruck	5,33	4,00	3,20	2,67	2,29	2,00	1,78	1,54	1,27	1,07	0,91
				Windsog	6,91	5,18	4,14	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64
	SLS L/100		Winddruck	8,63	5,45	3,60	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26	
			Windsog	8,63	5,45	3,60	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26	
	SLS L/150		Winddruck	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-	
			Windsog	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-	
	SLS L/200		Winddruck	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,10	-	-	-	
			Windsog	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,10	-	-	-	
	III		ULS	Winddruck	5,33	4,00	3,20	2,67	2,29	2,00	1,78	1,54	1,27	1,07	0,91
				Windsog	6,91	5,18	4,14	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64
		SLS L/100	Winddruck	8,63	5,45	3,60	2,45	1,71	1,21	0,88	0,64	0,47	0,35	0,26	
			Windsog	8,18	5,05	3,26	2,16	1,45	0,99	0,68	0,47	0,33	0,22	0,15	
		SLS L/150	Winddruck	5,35	3,28	2,09	1,37	0,91	0,61	0,41	0,28	0,19	0,12	-	
			Windsog	4,90	2,88	1,75	1,07	0,65	0,39	0,22	0,11	-	-	-	
		SLS L/200	Winddruck	3,71	2,19	1,34	0,83	0,51	0,31	0,18	0,10	-	-	-	
			Windsog	3,26	1,79	0,99	0,53	0,26	-	-	-	-	-	-	

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	3,68	2,67	2,09	1,71	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	0,87	0,66	0,52	0,43	0,35	0,30
		SLS L/100	Winddruck	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
			Windsog	9,62	6,62	4,85	3,63	2,77	2,15	1,70	1,35	1,09	0,88	0,73
		SLS L/150	Winddruck	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,60	0,47	0,38
			Windsog	6,19	4,24	3,09	2,30	1,75	1,35	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44
	II	SLS L/200	Winddruck	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24
			Windsog	4,47	3,05	2,21	1,63	1,23	0,94	0,73	0,56	0,45	0,35	0,28
		ULS	Winddruck	3,68	2,67	2,09	1,71	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,33	0,90	0,64	0,48	0,37	0,30	0,24	0,20
		SLS L/100	Winddruck	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
			Windsog	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
	III	SLS L/150	Winddruck	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,60	0,47	0,38
			Windsog	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,60	0,47	0,38
		SLS L/200	Winddruck	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24
			Windsog	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24
		ULS	Winddruck	3,68	2,67	2,09	1,71	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,46	0,80	0,48	0,30	0,20	0,14	-	-
		SLS L/100	Winddruck	9,39	6,45	4,71	3,51	2,66	2,06	1,62	1,28	1,03	0,83	0,67
			Windsog	9,05	6,17	4,49	3,33	2,51	1,92	1,49	1,17	0,93	0,74	0,60
		SLS L/150	Winddruck	5,96	4,05	2,95	2,17	1,64	1,25	0,96	0,75	0,60	0,47	0,38
			Windsog	5,63	3,79	2,74	1,99	1,47	1,11	0,85	0,65	0,50	0,39	0,30
		SLS L/200	Winddruck	4,25	2,86	2,07	1,51	1,12	0,85	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24
			Windsog	3,91	2,60	1,85	1,33	0,96	0,70	0,52	0,38	0,28	0,21	0,15

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 insPIRe U100

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,5
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:	PIR
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	5,78	4,33	3,47	2,89	2,48	2,17	1,93	1,73	1,58	1,34	1,13
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,78	2,13	1,68	1,36	1,12	0,94	0,81
		SLS L/100	Winddruck	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
			Windsog	12,25	8,03	5,52	3,91	2,84	2,10	1,58	1,21	0,93	0,73	0,58
		SLS L/150	Winddruck	7,52	4,77	3,17	2,16	1,50	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,20
			Windsog	7,84	5,06	3,42	2,39	1,70	1,23	0,90	0,67	0,51	0,38	0,29
		SLS L/200	Winddruck	5,31	3,29	2,12	1,40	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			Windsog	5,64	3,58	2,37	1,62	1,13	0,79	0,57	0,41	0,29	0,21	0,15
	II	ULS	Winddruck	5,78	4,33	3,47	2,89	2,48	2,17	1,93	1,73	1,58	1,34	1,13
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,78	2,13	1,68	1,36	1,12	0,94	0,81
		SLS L/100	Winddruck	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
			Windsog	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
		SLS L/150	Winddruck	7,52	4,77	3,17	2,16	1,50	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,20
			Windsog	7,52	4,77	3,17	2,16	1,50	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,20
		SLS L/200	Winddruck	5,31	3,29	2,12	1,40	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			Windsog	5,31	3,29	2,12	1,40	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
	III	ULS	Winddruck	5,78	4,33	3,47	2,89	2,48	2,17	1,93	1,73	1,58	1,34	1,13
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,78	2,13	1,68	1,36	1,12	0,94	0,81
		SLS L/100	Winddruck	11,92	7,74	5,26	3,69	2,65	1,93	1,43	1,08	0,82	0,63	0,49
			Windsog	11,44	7,30	4,88	3,35	2,35	1,67	1,21	0,88	0,65	0,48	0,35
		SLS L/150	Winddruck	7,52	4,77	3,17	2,16	1,50	1,06	0,76	0,54	0,39	0,28	0,20
			Windsog	7,03	4,33	2,78	1,82	1,21	0,80	0,53	0,35	0,22	0,13	-
		SLS L/200	Winddruck	5,31	3,29	2,12	1,40	0,93	0,62	0,42	0,28	0,18	0,11	-
			Windsog	4,83	2,85	1,73	1,06	0,64	0,37	0,19	-	-	-	-

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	4,08	2,97	2,32	1,90	1,60	1,34	1,02	0,80	0,65	0,53	0,45
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,85	0,67	0,54	0,45	0,38
		SLS L/100	Winddruck	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
			Windsog	12,94	8,99	6,65	5,07	3,94	3,10	2,47	2,00	1,63	1,34	1,11
		SLS L/150	Winddruck	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
			Windsog	8,37	5,79	4,27	3,25	2,50	1,96	1,55	1,25	1,01	0,83	0,68
		SLS L/200	Winddruck	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1,00	0,79	0,63	0,50	0,40
			Windsog	6,10	4,19	3,08	2,33	1,79	1,39	1,10	0,87	0,70	0,56	0,46
	II	ULS	Winddruck	4,08	2,97	2,32	1,90	1,60	1,34	1,02	0,80	0,65	0,53	0,45
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	0,84	0,62	0,48	0,38	0,31	0,26
		SLS L/100	Winddruck	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
			Windsog	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
		SLS L/150	Winddruck	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
			Windsog	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
		SLS L/200	Winddruck	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1,00	0,79	0,63	0,50	0,40
			Windsog	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1,00	0,79	0,63	0,50	0,40
	III	ULS	Winddruck	4,08	2,97	2,32	1,90	1,60	1,34	1,02	0,80	0,65	0,53	0,45
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,13	0,68	0,43	0,29	0,20	0,14	0,11	-
		SLS L/100	Winddruck	12,69	8,79	6,49	4,94	3,82	2,99	2,38	1,91	1,55	1,27	1,05
			Windsog	12,32	8,49	6,25	4,74	3,64	2,84	2,24	1,78	1,44	1,17	0,95
		SLS L/150	Winddruck	8,13	5,59	4,11	3,11	2,38	1,85	1,46	1,16	0,94	0,75	0,62
			Windsog	7,75	5,29	3,86	2,90	2,20	1,69	1,32	1,04	0,82	0,65	0,53
		SLS L/200	Winddruck	5,85	3,99	2,92	2,19	1,66	1,28	1,00	0,79	0,63	0,50	0,40
			Windsog	5,47	3,69	2,67	1,99	1,48	1,13	0,85	0,66	0,51	0,40	0,31

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 insPIRe U120

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,5
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:	PIR
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	6,22	4,67	3,73	3,11	2,67	2,33	2,07	1,87	1,70	1,56	1,36
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,55	2,02	1,63	1,34	1,14	0,97
		SLS L/100	Winddruck	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,70	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			Windsog	15,18	10,16	7,13	5,17	3,83	2,88	2,21	1,71	1,34	1,07	0,85
		SLS L/150	Winddruck	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			Windsog	9,79	6,47	4,49	3,20	2,34	1,73	1,31	0,99	0,77	0,60	0,47
		SLS L/200	Winddruck	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			Windsog	7,10	4,63	3,16	2,22	1,59	1,16	0,85	0,64	0,48	0,36	0,27
	II	ULS	Winddruck	6,22	4,67	3,73	3,11	2,67	2,33	2,07	1,87	1,70	1,56	1,36
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,55	2,02	1,63	1,34	1,14	0,97
		SLS L/100	Winddruck	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,70	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			Windsog	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,70	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
		SLS L/150	Winddruck	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			Windsog	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
		SLS L/200	Winddruck	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			Windsog	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
	III	ULS	Winddruck	6,22	4,67	3,73	3,11	2,67	2,33	2,07	1,87	1,70	1,56	1,36
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,55	2,02	1,63	1,34	1,14	0,97
		SLS L/100	Winddruck	14,85	9,85	6,86	4,93	3,61	2,70	2,04	1,56	1,21	0,95	0,75
			Windsog	14,36	9,40	6,46	4,57	3,29	2,41	1,79	1,35	1,02	0,78	0,60
		SLS L/150	Winddruck	9,46	6,17	4,22	2,96	2,13	1,55	1,14	0,85	0,64	0,48	0,36
			Windsog	8,97	5,72	3,81	2,60	1,81	1,27	0,89	0,63	0,44	0,31	0,21
		SLS L/200	Winddruck	6,77	4,33	2,89	1,98	1,38	0,97	0,69	0,49	0,35	0,24	0,17
			Windsog	6,27	3,87	2,49	1,62	1,06	0,69	0,44	0,27	0,15	-	-

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	4,50	3,27	2,55	2,09	1,76	1,53	1,26	0,99	0,80	0,66	0,55
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,92	0,82	0,66	0,55	0,46
		SLS L/100	Winddruck	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,10	1,75	1,45
			Windsog	15,82	11,08	8,26	6,41	5,04	4,03	3,25	2,65	2,19	1,82	1,52
		SLS L/150	Winddruck	10,02	6,95	5,15	3,97	3,10	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			Windsog	10,28	7,17	5,34	4,13	3,23	2,56	2,06	1,67	1,37	1,14	0,95
		SLS L/200	Winddruck	7,25	5,00	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			Windsog	7,52	5,22	3,86	2,98	2,33	1,84	1,47	1,19	0,96	0,79	0,65
	II	ULS	Winddruck	4,50	3,27	2,55	2,09	1,76	1,53	1,26	0,99	0,80	0,66	0,55
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,79	0,60	0,48	0,39	0,32
		SLS L/100	Winddruck	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,10	1,75	1,45
			Windsog	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,10	1,75	1,45
		SLS L/150	Winddruck	10,02	6,95	5,15	3,97	3,10	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			Windsog	10,02	6,95	5,15	3,97	3,10	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
		SLS L/200	Winddruck	7,25	5,00	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			Windsog	7,25	5,00	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
	III	ULS	Winddruck	4,50	3,27	2,55	2,09	1,76	1,53	1,26	0,99	0,80	0,66	0,55
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	0,92	0,59	0,39	0,27	0,20	0,15	0,11
		SLS L/100	Winddruck	15,55	10,86	8,09	6,26	4,91	3,91	3,15	2,56	2,10	1,75	1,45
			Windsog	15,16	10,55	7,82	6,04	4,72	3,74	2,99	2,42	1,98	1,63	1,35
		SLS L/150	Winddruck	10,02	6,95	5,15	3,97	3,10	2,45	1,96	1,58	1,29	1,06	0,87
			Windsog	9,63	6,64	4,89	3,75	2,90	2,27	1,81	1,45	1,16	0,95	0,77
		SLS L/200	Winddruck	7,25	5,00	3,69	2,84	2,19	1,72	1,36	1,09	0,88	0,72	0,59
			Windsog	6,86	4,68	3,42	2,61	2,00	1,55	1,21	0,95	0,75	0,61	0,48

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 insPIRe U140

Deckbreite: 1000 mm

Blechdicke außen [mm]:	0,5
Blechdicke innen [mm]:	0,5
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:	PIR
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	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50	2,22	2,00	1,82	1,67	1,54
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,59	2,30	1,90	1,58	1,32	1,13
		SLS L/100	Winddruck	23,54	15,49	10,70	7,62	5,55	4,12	3,11	2,38	1,85	1,45	1,15
			Windsog	23,99	15,89	11,05	7,93	5,82	4,36	3,32	2,56	2,01	1,59	1,28
		SLS L/150	Winddruck	15,11	9,80	6,66	4,67	3,34	2,43	1,80	1,35	1,02	0,78	0,60
			Windsog	15,55	10,20	7,02	4,98	3,61	2,67	2,01	1,53	1,18	0,92	0,73
		SLS L/200	Winddruck	10,89	6,95	4,64	3,19	2,24	1,59	1,14	0,83	0,61	0,44	0,33
			Windsog	11,33	7,35	5,00	3,50	2,51	1,83	1,35	1,01	0,76	0,58	0,45
	II	ULS	Winddruck	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50	2,22	2,00	1,82	1,67	1,54
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,59	2,30	1,90	1,58	1,32	1,13
		SLS L/100	Winddruck	23,54	15,49	10,70	7,62	5,55	4,12	3,11	2,38	1,85	1,45	1,15
			Windsog	23,54	15,49	10,70	7,62	5,55	4,12	3,11	2,38	1,85	1,45	1,15
		SLS L/150	Winddruck	15,11	9,80	6,66	4,67	3,34	2,43	1,80	1,35	1,02	0,78	0,60
			Windsog	15,11	9,80	6,66	4,67	3,34	2,43	1,80	1,35	1,02	0,78	0,60
		SLS L/200	Winddruck	10,89	6,95	4,64	3,19	2,24	1,59	1,14	0,83	0,61	0,44	0,33
			Windsog	10,89	6,95	4,64	3,19	2,24	1,59	1,14	0,83	0,61	0,44	0,33
	III	ULS	Winddruck	6,67	5,00	4,00	3,33	2,86	2,50	2,22	2,00	1,82	1,67	1,54
			Windsog	6,91	5,18	4,14	3,45	2,96	2,59	2,30	1,90	1,58	1,32	1,13
		SLS L/100	Winddruck	23,54	15,49	10,70	7,62	5,55	4,12	3,11	2,38	1,85	1,45	1,15
			Windsog	22,88	14,90	10,17	7,16	5,15	3,77	2,80	2,11	1,61	1,24	0,96
		SLS L/150	Winddruck	15,11	9,80	6,66	4,67	3,34	2,43	1,80	1,35	1,02	0,78	0,60
			Windsog	14,44	9,20	6,13	4,20	2,94	2,08	1,49	1,08	0,78	0,57	0,41
		SLS L/200	Winddruck	10,89	6,95	4,64	3,19	2,24	1,59	1,14	0,83	0,61	0,44	0,33
			Windsog	10,22	6,35	4,12	2,73	1,83	1,24	0,83	0,56	0,37	0,23	0,14

Mehrfeldträger	I	ULS	Winddruck	5,01	3,66	2,86	2,34	1,97	1,70	1,49	1,28	1,02	0,84	0,69
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,92	0,83	0,75	0,63	0,53
		SLS L/100	Winddruck	24,80	17,25	12,79	9,79	7,61	6,01	4,81	3,89	3,17	2,62	2,17
			Windsog	25,15	17,54	13,02	9,98	7,77	6,15	4,94	4,01	3,28	2,71	2,25
		SLS L/150	Winddruck	16,08	11,14	8,23	6,27	4,85	3,81	3,03	2,44	1,97	1,62	1,34
			Windsog	16,42	11,41	8,45	6,46	5,02	3,95	3,16	2,55	2,08	1,71	1,42
		SLS L/200	Winddruck	11,72	8,07	5,95	4,52	3,47	2,71	2,15	1,71	1,38	1,12	0,92
			Windsog	12,06	8,35	6,16	4,71	3,64	2,85	2,27	1,83	1,48	1,21	1,00
	II	ULS	Winddruck	5,01	3,66	2,86	2,34	1,97	1,70	1,49	1,28	1,02	0,84	0,69
			Windsog	2,76	2,07	1,66	1,38	1,18	1,04	0,88	0,68	0,54	0,44	0,36
		SLS L/100	Winddruck	24,80	17,25	12,79	9,79	7,61	6,01	4,81	3,89	3,17	2,62	2,17
			Windsog	24,80	17,25	12,79	9,79	7,61	6,01	4,81	3,89	3,17	2,62	2,17
		SLS L/150	Winddruck	16,08	11,14	8,23	6,27	4,85	3,81	3,03	2,44	1,97	1,62	1,34
			Windsog	16,08	11,14	8,23	6,27	4,85	3,81	3,03	2,44	1,97	1,62	1,34
		SLS L/200	Winddruck	11,72	8,07	5,95	4,52	3,47	2,71	2,15	1,71	1,38	1,12	0,92
			Windsog	11,72	8,07	5,95	4,52	3,47	2,71	2,15	1,71	1,38	1,12	0,92
	III	ULS	Winddruck	5,01	3,66	2,86	2,34	1,97	1,70	1,49	1,28	1,02	0,84	0,69
			Windsog	2,26	1,72	1,40	1,19	0,97	0,62	0,41	0,29	0,21	0,15	0,12
		SLS L/100	Winddruck	24,80	17,25	12,79	9,79	7,61	6,01	4,81	3,89	3,17	2,62	2,17
			Windsog	24,29	16,85	12,45	9,51	7,36	5,79	4,61	3,71	3,02	2,47	2,05
		SLS L/150	Winddruck	16,08	11,14	8,23	6,27	4,85	3,81	3,03	2,44	1,97	1,62	1,34
			Windsog	15,56	10,72	7,88	5,99	4,60	3,59	2,84	2,26	1,82	1,47	1,21
		SLS L/200	Winddruck	11,72	8,07	5,95	4,52	3,47	2,71	2,15	1,71	1,38	1,12	0,92
			Windsog	11,21	7,66	5,60	4,23	3,22	2,49	1,95	1,54	1,22	0,98	0,79

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.		