

Wandpaneel Isopar® FRIGO IP200

Wandpaneel Isopar® FRIGO IP200

Außenschale: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
 Outside steel sheet: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Innenschale: $t_N = 0,50 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
 Inside steel sheet: $t_N = 0,50 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach dem Entwurf der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-658 vom Oktober 2015 und auf der Grundlage der EN 14509, für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz ist nach EN 14509, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen.
 Die Hinweise zur Anwendung sind zu beachten. (Siehe Erläuterungen zu den Stützweitentabellen)

Below given spans are detected after the general building inspectorate approval Z-10.4-658 from October 2015 and on the base of the EN 14509 detected. The most unfavorable load combination of wind- and temperature difference is demonstrated in accordance with EN 14509. The instructions for use must be observed.

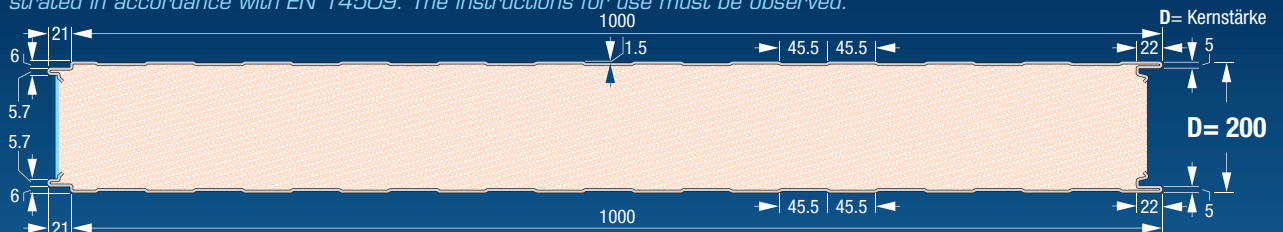


Tabelle W.23. Winddruckbeanspruchung

Table W.23. Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m ²																				
		Characteristical wind compressive load in kN/m ²																				
Stat. System	Farbgruppe	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
stat. system	color group																					
1-Feld	I, II	40	40	45	56	64	72	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	138	138
		20,00	12,86	9,09	7,42	6,43	5,75	5,25	4,86	4,55	4,29	4,07	3,88	3,71	3,57	3,44	3,32	3,22	3,12	3,03	2,92	2,77
	III	40	40	45	56	64	72	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	138	138
2-Felder	I	40	40	40	47	58	68	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	137	138
		20,00	8,52	7,02	6,29	5,82	5,49	5,23	4,86	4,55	4,29	4,07	3,88	3,71	3,57	3,44	3,32	3,22	3,12	3,03	2,91	2,77
	60	60	70	94	116	136	156	169	181	192	202	212	221	230	239	247	256	263	270	274	275	
	40	40	40	47	58	68	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	137	138	
	II	11,88	8,52	7,02	6,29	5,82	5,49	5,23	4,86	4,55	4,29	4,07	3,88	3,71	3,57	3,44	3,32	3,22	3,12	3,03	2,91	2,77
	60	60	70	94	116	136	156	169	181	192	202	212	221	230	239	247	256	263	270	274	275	
3-Felder	I, II	40	40	40	40	46	57	68	80	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	137	138
		4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,57	4,55	4,29	4,07	3,88	3,71	3,57	3,44	3,32	3,22	3,12	3,03	2,91	2,77
	60	60	60	68	91	114	136	159	181	192	202	212	221	230	239	247	256	263	270	274	275	
	40	40	43	54	64	72	78	85	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	137	138	
	20,00	11,58	8,56	7,25	6,43	5,75	5,25	4,86	4,55	4,29	4,07	3,88	3,71	3,57	3,44	3,32	3,22	3,12	3,03	2,91	2,77	
	60	60	85	108	128	143	156	169	181	192	202	212	221	230	239	247	256	263	270	274	275	
3-Felder	III	40	40	40	40	47	59	71	82	91	96	101	106	111	115	120	124	128	132	135	137	138
		4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,55	4,29	4,07	3,88	3,71	3,57	3,44	3,32	3,22	3,12	3,03	2,91	2,77
	60	60	60	71	94	117	141	164	181	192	202	212	221	230	239	247	256	263	270	274	275	

Tabelle W.24. Windsogbeanspruchung

Table W.24. wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		Characteristical wind suction load in kN/m ²																				
Stat. System	Farbgruppe	0,00	-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
stat. system	color group																					
1-Feld	I, II	20,00	13,57	9,59	7,83	6,78	6,07	5,54	5,13	4,80	4,52	4,29	4,09	3,92	3,76	3,63	3,50	3,39	3,26	3,08	2,92	2,77
	III	20,00	13,57	9,59	7,83	6,78	6,07	5,54	5,13	4,80	4,52	4,29	4,09	3,92	3,76	3,63	3,50	3,39	3,26	3,08	2,92	2,77
2-Felder	I	20,00	10,30	8,01	6,98	6,35	5,91	5,54	5,13	4,80	4,52	4,29	4,09	3,92	3,76	3,63	3,50	3,39	3,26	3,08	2,91	2,77
		10,91	6,97	6,04	5,53	5,19	4,94	4,74	4,57	4,44	4,32	4,21	4,09	3,92	3,76	3,63	3,50	3,39	3,26	3,08	2,91	2,77
	III	4,56	4,34	4,17	4,04	3,92	3,83	3,74	3,67	3,61	3,55	3,50	3,45	3,40	3,36	3,32	3,28	3,25	3,22	3,08	2,91	2,77
3-Felder	I	20,00	13,18	9,49	7,83	6,78	6,07	5,54	5,13	4,80	4,52	4,29	4,09	3,92	3,76	3,63	3,50	3,39	3,26	3,08	2,91	2,77
		20,00	9,30	7,12	6,15	5,56	5,16	4,86	4,63	4,43	4,27	4,14	4,02	3,91	3,76	3,63	3,50	3,39	3,26	3,08	2,91	2,77
	III	4,70	4,26	4,00	3,80	3,66	3,54	3,44	3,36	3,28	3,22	3,16	3,10	3,05	3,01	2,97	2,93	2,89	2,86	2,83	2,80	2,77

STÜTZWEITENTABELLE

static table