

# Wandpaneel Isopar® FRIGO IP150

## Wandpaneel Isopar® FRIGO IP150

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.

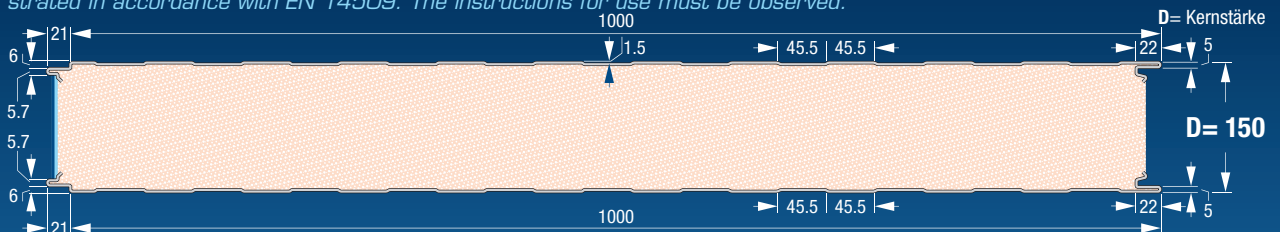


Tabelle W.19. Winddruckbeanspruchung

Table W.19. Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>																	*ohne Berücksichtigung der Durchbiegung			
		Characteristic wind compressive load in kN/m <sup>2</sup>																	*excluding the bending			
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	40	48	56	62	68	73	78	83	87	92	96	100	103	103	103	103	103	103	103
	III	20,00	11,11	7,86	6,42	5,56	4,97	4,54	4,20	3,93	3,70	3,51	3,35	3,21	3,08	2,96	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
2-Felder	I, II	40	40	40	40	49	57	65	73	78	83	87	92	96	100	103	103	103	103	103	103	103
		20,00	7,14	5,87	5,26	4,86	4,58	4,36	4,19	3,93	3,70	3,51	3,35	3,21	3,08	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
	III	60	60	60	79	97	114	130	146	156	165	174	183	191	199	205	205	205	205	205	206	205
		3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,93	3,70	3,51	3,35	3,21	3,08	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
3-Felder	I, II	40	40	40	46	55	62	68	73	78	83	87	92	96	100	103	103	103	103	103	103	103
		20,00	9,95	7,32	6,18	5,50	4,97	4,54	4,20	3,93	3,70	3,51	3,35	3,21	3,08	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
	III	60	60	73	92	109	124	135	146	156	165	174	183	191	199	205	205	205	205	205	206	205
		4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,20	3,93	3,70	3,51	3,35	3,21	3,08	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07

Tabelle W.20. Windsogbeanspruchung

Table W.20. wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>																				
		Characteristic wind suction load in kN/m <sup>2</sup>																				
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	11,73	8,29	6,77	5,86	5,24	4,79	4,43	4,15	3,91	3,71	3,54	3,38	3,18	2,96	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
	III	20,00	11,73	8,29	6,77	5,86	5,24	4,79	4,43	4,15	3,91	3,71	3,54	3,38	3,18	2,96	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
2-Felder	I	20,00	9,31	7,12	6,15	5,57	5,15	4,79	4,43	4,15	3,91	3,71	3,54	3,38	3,18	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
	II	11,96	6,26	5,32	4,84	4,52	4,28	4,10	3,94	3,82	3,71	3,62	3,53	3,38	3,18	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
3-Felder	III	3,92	3,72	3,56	3,44	3,34	3,26	3,19	3,12	3,07	3,02	2,97	2,92	2,88	2,85	2,82	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
	I	20,00	11,73	8,29	6,77	5,86	5,24	4,79	4,43	4,15	3,91	3,71	3,54	3,38	3,18	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
3-Felder	II	20,00	8,72	6,53	5,58	5,01	4,62	4,33	4,10	3,92	3,77	3,64	3,52	3,38	3,18	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07
	III	4,44	3,87	3,57	3,37	3,22	3,10	3,01	2,92	2,86	2,79	2,74	2,69	2,64	2,60	2,56	2,52	2,49	2,43	2,30	2,18	2,07

STÜTZWEITENTABELLE

static table