

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE080

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE080

static table

Außenschale: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 Outside steel sheet: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 320 \text{ Nmm}^2$

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.29. Winddruckbeanspruchung

Table W.29. 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	40	40	40	43	47	51	55	58	61	64	67	69	72	74	77	79	82	82	82
		20,00	7,72	5,46	4,46	3,86	3,45	3,15	2,92	2,73	2,57	2,44	2,33	2,23	2,14	2,06	1,99	1,93	1,87	1,82	1,73	1,64
	III	40	40	40	40	40	43	47	51	55	58	61	64	67	69	72	74	77	79	82	82	82
2-Felder	I	40	40	40	40	40	43	47	51	55	58	61	64	67	69	72	74	77	79	82	82	82
		20,00	6,51	5,04	4,38	3,86	3,45	3,15	2,92	2,73	2,57	2,44	2,33	2,23	2,14	2,06	1,99	1,93	1,87	1,82	1,73	1,64
	60	60	60	66	77	86	94	102	109	115	121	127	133	138	143	148	153	158	163	163	163	
	II	40	40	40	40	40	43	47	51	55	58	61	64	67	69	72	74	77	79	82	82	82
	4,17	4,17	4,17	4,17	3,86	3,45	3,15	2,92	2,73	2,57	2,44	2,33	2,23	2,14	2,06	1,99	1,93	1,87	1,82	1,73	1,64	
	60	60	60	62	77	86	94	102	109	115	121	127	133	138	143	148	153	158	163	163	163	
3-Felder	I, II	40	40	40	40	40	43	47	51	55	58	61	64	67	69	72	74	77	79	82	82	82
		20,00	7,72	5,46	4,46	3,86	3,43	3,15	2,92	2,73	2,57	2,44	2,33	2,23	2,14	2,06	1,99	1,93	1,87	1,82	1,73	1,64
	60	60	60	67	77	86	94	102	109	115	121	127	133	138	143	148	153	158	163	163	163	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	45	50	55	60	65	70	74	77	79	82	82	82	
	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,99	1,93	1,87	1,82	1,73	1,64	
	60	60	60	60	60	60	60	70	80	90	100	110	120	130	140	148	153	158	163	163	163	

Tabelle W.30. Windsogbeanspruchung

Table W.30. 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	8,54	6,04	4,93	4,27	3,82	3,48	3,23	3,02	2,84	2,70	2,57	2,46	2,37	2,28	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64
		18,93	8,54	6,04	4,93	4,27	3,82	3,48	3,23	3,02	2,84	2,70	2,57	2,46	2,37	2,28	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64
	III	20,00	5,42	4,30	3,79	3,47	3,25	3,08	2,94	2,83	2,74	2,65	2,57	2,46	2,37	2,28	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64
2-Felder	II	4,10	3,38	3,06	2,86	2,72	2,60	2,52	2,45	2,38	2,33	2,28	2,23	2,19	2,16	2,12	2,09	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64
		2,19	2,13	2,08	2,04	2,00	1,97	1,94	1,91	1,88	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78	1,76	1,75	1,73	1,72	1,70	1,69	1,64
	III	20,00	7,26	5,29	4,43	3,92	3,58	3,33	3,13	2,96	2,82	2,70	2,57	2,46	2,37	2,28	2,19	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64
3-Felder	II	16,94	4,50	3,58	3,16	2,90	2,71	2,57	2,46	2,37	2,29	2,22	2,16	2,11	2,07	2,02	1,99	1,95	1,92	1,82	1,73	1,64
		2,02	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	1,47	1,46
	III	2,02	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54	1,53	1,51	1,50	1,48	1,47	1,46

STÜTZWEITENTABELLE

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE80

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE80

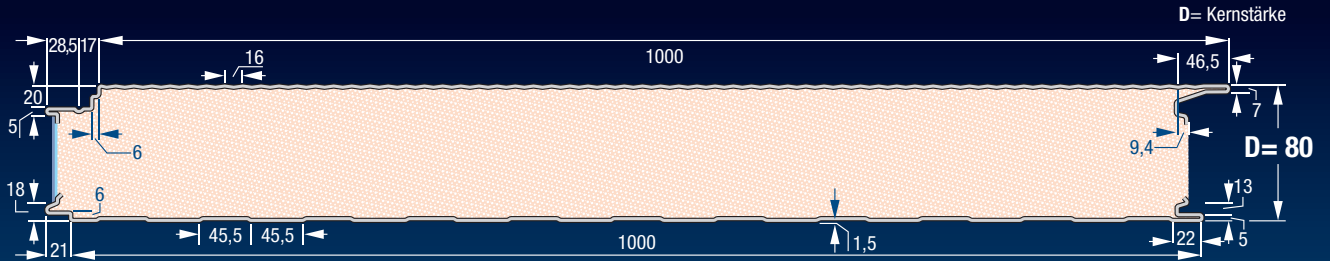


Tabelle W.31. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung an End- und Zwischenauflegern

Table W.31. Wind suction stress with consideration of the covered fixing at end- and intermediate support

Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²
Characteristical wind suction stress for the fixing in kN/m²

Stat. System <i>stat. system</i>	Farbgruppe <i>color group</i>	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	
1-Feld	I, II, III	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
		20,00	12,32	6,16	4,11	3,08	2,46	2,05	1,76	1,54	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	
2-Felder	I	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	8,81	4,08	2,63	1,98	1,61	1,38	1,21	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,49
	II	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			4,17	4,17	3,73	2,35	1,77	1,46	1,25	1,11	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,47
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			2,19	2,19	2,19	1,45	1,24	1,10	1,01	0,96	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,44
3-Felder	I	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	10,62	5,16	3,34	2,46	1,87	1,20	1,00	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45
	II	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	10,50	5,03	3,22	2,33	1,82	1,20	1,00	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45
		A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,65	1,20	1,00	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45

Tabelle W.32. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenaufleger, Endauflager sind direkt zu befestigen! Table W.32. Wind suction stress with consideration of the covered fixing intermediate support, end support must be fixed visible!

Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²
Characteristical wind suction stress for the fixing in kN/m²

Stat. System <i>stat. system</i>	Farbgruppe <i>color group</i>	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	
2-Felder	I	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	8,81	4,08	2,63	1,98	1,61	1,38	1,21	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51
	II	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			4,17	4,17	3,73	2,35	1,77	1,46	1,25	1,11	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			2,19	2,19	2,19	1,45	1,24	1,10	1,01	0,96	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46
3-Felder	I	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	10,62	5,16	3,34	2,46	1,94	1,60	1,37	1,20	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52
	II	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	10,50	5,03	3,22	2,33	1,82	1,50	1,28	1,12	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61	0,57	0,55	0,52	0,50
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	1,65	1,35	1,16	1,02	0,93	0,84	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47

STÜTZWEITENTABELLE static table