

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE100

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE100

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.33. Winddruckbeanspruchung

Table W.33. Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m ² Characteristic wind compressive load in kN/m ²																					
Stat. System stat. system	Farbgruppe color group	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	40	40	40	40	42	47	51	55	59	62	66	69	72	75	78	81	83	86	88	91	93	
		20,00	8,36	5,91	4,82	4,18	3,74	3,41	3,16	2,95	2,78	2,64	2,52	2,41	2,32	2,23	2,16	2,09	2,03	1,97	1,92	1,87	
	III	40	40	40	40	42	47	51	55	59	62	66	69	72	75	78	81	83	86	88	91	93	
2-Felder	I	40	40	40	40	42	47	51	55	59	62	66	69	72	75	78	81	83	86	88	91	93	
		20,00	7,29	5,65	4,82	4,18	3,74	3,41	3,16	2,95	2,78	2,64	2,52	2,41	2,32	2,23	2,16	2,09	2,03	1,97	1,92	1,87	
	60	60	60	72	83	93	102	110	117	124	131	138	144	150	155	161	166	171	176	181	186		
	II	40	40	40	40	40	47	51	55	59	62	66	69	72	75	78	81	83	86	88	91	93	
	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,74	3,41	3,16	2,95	2,78	2,64	2,52	2,41	2,32	2,23	2,16	2,09	2,03	1,97	1,92	1,87		
	60	60	60	60	76	93	102	110	117	124	131	138	144	150	155	161	166	171	176	181	186		
III	40	40	40	40	40	40	40	40	45	51	56	62	67	73	78	81	83	86	88	91	93		
2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,23	2,16	2,09	2,03	1,97	1,92	1,87			
60	60	60	60	60	60	67	78	90	101	112	123	134	145	155	161	166	171	176	181	186			
3-Felder	I, II	40	40	40	40	42	47	51	55	59	62	66	69	72	75	78	81	83	86	88	91	93	
		9,20	8,36	5,91	4,82	4,18	3,74	3,41	3,16	2,95	2,78	2,64	2,52	2,41	2,32	2,23	2,16	2,09	2,03	1,97	1,92	1,87	
	60	60	60	72	83	93	102	110	117	124	131	138	144	150	155	161	166	171	176	181	186		
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	44	49	54	59	64	68	73	78	83	88	91	93	
	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,92	1,87
	60	60	60	60	60	60	60	68	78	88	98	117	117	127	136	146	156	165	175	181	186		

Tabelle W.34. Windsogbeanspruchung

Table W.34. Wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m ² Characteristic wind suction load in kN/m ²																				
Stat. System stat. system	Farbgruppe color group	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	20,00	9,56	6,76	5,52	4,78	4,28	3,90	3,62	3,38	3,19	3,02	2,88	2,76	2,65	2,56	2,47	2,39	2,32	2,25	2,17	2,06
	III	20,00	9,56	6,76	5,52	4,78	4,28	3,90	3,62	3,38	3,19	3,02	2,88	2,76	2,65	2,56	2,47	2,39	2,32	2,25	2,17	2,06
2-Felder	I	20,00	5,37	4,39	3,92	3,62	3,40	3,24	3,11	3,00	2,91	2,82	2,76	2,69	2,62	2,56	2,47	2,39	2,32	2,25	2,17	2,06
	II	3,78	3,36	3,11	2,95	2,82	2,72	2,64	2,57	2,51	2,46	2,41	2,37	2,33	2,29	2,26	2,23	2,20	2,18	2,15	2,13	2,06
	III	2,25	2,20	2,16	2,12	2,09	2,06	2,04	2,01	1,99	1,96	1,94	1,93	1,91	1,89	1,88	1,86	1,84	1,83	1,82	1,80	1,79
3-Felder	I	20,00	7,29	5,37	4,53	4,04	3,70	3,45	3,26	3,10	2,97	2,86	2,77	2,69	2,61	2,53	2,47	2,39	2,32	2,25	2,17	2,06
	II	9,20	4,08	3,43	3,10	2,88	2,73	2,61	2,51	2,43	2,36	2,30	2,24	2,20	2,15	2,11	2,08	2,04	2,01	1,98	1,96	1,93
	III	1,96	1,92	1,88	1,84	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,64	1,62	1,61	1,59	1,58	1,57	1,56	1,54	1,53

STÜTZWEITENTABELLE

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE100

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE100

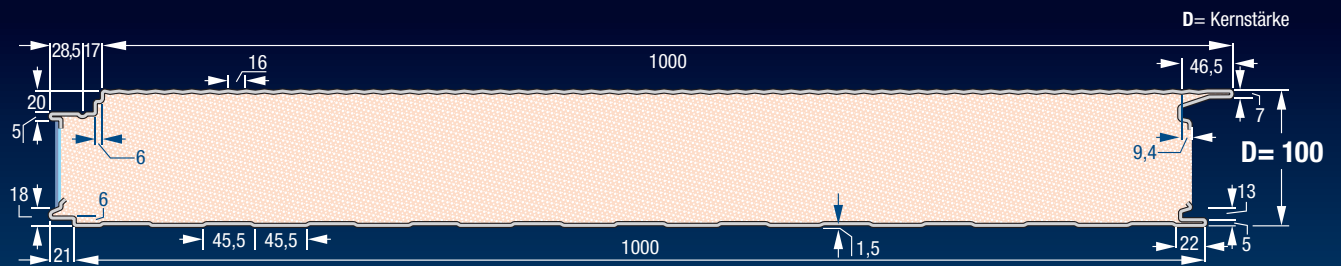


Tabelle W.35. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung an End- und Zwischenaullagern

Table W.35. Wind suction stress with consideration of the covered fixing at end- and intermediate support

static table

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

Stat. System stat. system	Farbgruppe color group	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	12,59	6,29	4,20	3,15	2,52	2,10	1,80	1,57	1,40	1,26	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	
		A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2-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	8,98	4,12	2,66	2,01	1,65	1,42	1,25	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,55	0,52
	II	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			3,81	3,81	3,68	2,34	1,79	1,48	1,28	1,14	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			2,25	2,25	1,66	1,36	1,21	1,10	1,02	0,97	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47
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	10,96	5,29	3,42	2,36	1,14	0,99	0,90	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	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	B
			20,00	10,81	5,13	3,26	2,35	1,14	0,99	0,90	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,14	0,99	0,90	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45

Tabelle W.36. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenaullager, Endauflager sind direkt zu befestigen! Table W.36. 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 Characteristic wind suction stress for the fixing in kN/m²

Stat. System stat. system	Farbgruppe color group	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	8,98	4,12	2,66	2,01	1,65	1,42	1,25	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53
	II	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,81	3,81	3,68	2,34	1,79	1,48	1,28	1,14	1,03	0,95	0,88	0,82	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	
A		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
		2,25	2,25	1,66	1,36	1,21	1,10	1,02	0,97	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	
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	10,96	5,29	3,42	2,50	1,97	1,64	1,40	1,23	1,10	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54
	II	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			20,00	10,81	5,13	3,26	2,36	1,84	1,52	1,30	1,15	1,03	0,95	0,87	0,80	0,75	0,70	0,66	0,63	0,59	0,57	0,54	0,52
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
			1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,64	1,35	1,16	1,03	0,94	0,86	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48

STÜTZWEITENTABELLE