

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE170

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE170

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.45. Winddruckbeanspruchung

Table W.45. Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m ²																				
		Characteristic 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	53	59	64	69	74	79	83	87	91	94	98	101	105	108	111	114	117
		20,00	10,53	7,45	6,08	5,27	4,71	4,30	3,98	3,72	3,51	3,33	3,18	3,04	2,92	2,82	2,72	2,63	2,56	2,48	2,42	2,36
	III	40	40	40	40	53	59	64	69	74	79	83	87	91	94	98	101	105	108	111	114	117
2-Felder	I	40	40	40	43	53	59	64	69	74	79	83	87	91	94	98	101	105	108	111	114	117
		20,00	7,78	6,39	5,71	5,27	4,71	4,30	3,98	3,72	3,51	3,33	3,18	3,04	2,92	2,82	2,72	2,63	2,56	2,48	2,42	2,36
	60	60	64	85	105	117	128	138	148	157	165	174	181	188	196	202	209	216	221	228	234	
	II	40	40	40	40	46	58	64	69	74	79	83	87	91	94	98	101	105	108	111	114	117
	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,64	4,30	3,98	3,72	3,51	3,33	3,18	3,04	2,92	2,82	2,72	2,63	2,56	2,48	2,42	2,36	
	60	60	60	69	92	115	128	138	148	157	165	174	181	188	196	202	209	216	221	228	234	
III	40	40	40	40	40	40	45	52	59	67	74	81	89	94	98	101	105	108	111	114	117	
2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,92	2,82	2,72	2,63	2,56	2,48	2,42	2,36	
60	60	60	60	60	74	89	103	118	133	148	162	177	188	196	202	209	216	221	228	234		
3-Felder	I, II	40	40	40	46	53	59	64	69	74	79	83	87	91	94	98	101	105	108	111	114	117
		20,00	10,53	7,45	6,08	5,27	4,71	4,30	3,98	3,72	3,51	3,33	3,18	3,04	2,92	2,82	2,72	2,63	2,56	2,48	2,42	2,36
	60	60	74	91	105	117	128	138	148	157	165	174	181	188	196	202	209	216	221	228	234	
III	40	40	40	40	40	40	44	50	56	62	68	74	81	87	93	99	105	111	114	114	117	
2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,48	2,42	2,36
60	60	60	60	60	62	74	87	99	111	124	136	148	161	173	185	198	210	221	228	234		

Tabelle W.46. Windsogbeanspruchung

Table W.46. Wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m ²																				
		Characteristic 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	12,52	8,85	7,23	6,26	5,60	5,11	4,73	4,43	4,17	3,96	3,77	3,61	3,47	3,34	3,14	2,94	2,77	2,62	2,48	2,36
	III	20,00	12,52	8,85	7,23	6,26	5,60	5,11	4,73	4,43	4,17	3,96	3,77	3,61	3,47	3,34	3,14	2,94	2,77	2,62	2,48	2,36
2-Felder	I	13,33	6,44	5,44	4,93	4,60	4,35	4,16	4,00	3,88	3,76	3,67	3,58	3,51	3,42	3,34	3,14	2,94	2,77	2,62	2,48	2,36
	II	4,62	4,22	3,97	3,79	3,65	3,54	3,44	3,36	3,28	3,22	3,16	3,11	3,06	3,01	2,97	2,94	2,90	2,77	2,62	2,48	2,36
	III	2,97	2,91	2,86	2,82	2,78	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,56	2,54	2,52	2,50	2,48	2,46	2,44	2,42	2,41	2,36
3-Felder	I	20,00	8,41	6,35	5,45	4,91	4,54	4,26	4,04	3,87	3,72	3,60	3,49	3,39	3,31	3,23	3,14	2,94	2,77	2,62	2,48	2,36
	II	5,95	4,52	4,02	3,73	3,52	3,37	3,24	3,14	3,05	2,98	2,91	2,85	2,79	2,74	2,70	2,66	2,62	2,58	2,55	2,48	2,36
	III	2,49	2,44	2,40	2,36	2,33	2,30	2,27	2,24	2,22	2,20	2,17	2,15	2,13	2,12	2,10	2,08	2,06	2,05	2,04	2,02	2,01

STÜTZWEITENTABELLE

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE170

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE170

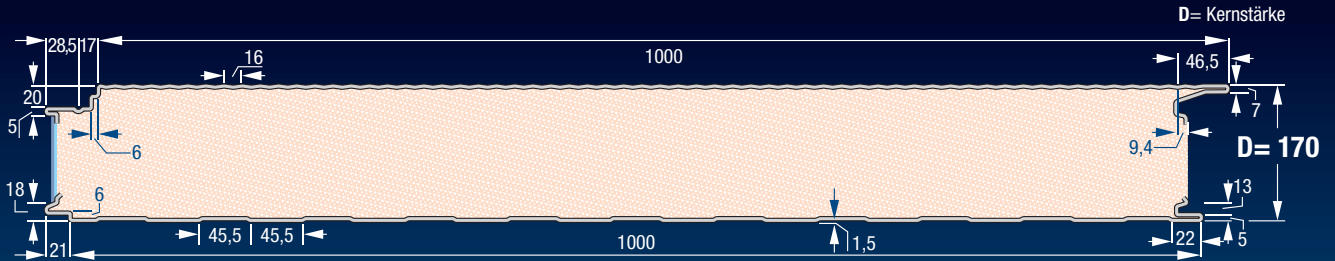


Tabelle W.47. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung an End- und Zwischenaullagern

Table W.47. Wind suction stress with consideration of the covered fixing at end- and intermediate support

		Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m ²																				
		Characteristical wind suction stress for the fixing 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, III	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		20,00	13,60	6,80	4,53	3,40	2,72	2,27	1,94	1,70	1,51	1,36	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68
		A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2-Felder	I	20,00	9,77	4,46	2,97	2,23	1,86	1,59	1,39	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,64	4,64	3,88	2,56	2,06	1,73	1,51	1,34	1,22	1,11	1,02	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
III	2,97	2,64	1,92	1,66	1,48	1,36	1,26	1,18	1,09	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
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	12,23	5,83	1,46	1,26	1,13	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		6,12	6,12	5,59	1,46	1,26	1,13	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	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	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
III	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
	2,49	2,49	2,49	1,46	1,26	1,13	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	

Tabelle W.48. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenaullager, Endauflager sind direkt zu befestigen! Table W.48. Wind suction stress with consideration of the covered fixing intermediate support, end support must be fixed visible!

		Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m ²																				
		Characteristical wind suction stress for the fixing 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																					
2-Felder	I	20,00	9,77	4,46	2,97	2,30	1,91	1,65	1,46	1,31	1,19	1,10	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,62
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	II	4,24	4,64	3,88	2,56	2,06	1,73	1,51	1,34	1,22	1,11	1,02	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59
B		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
III	2,71	2,64	1,92	1,66	1,48	1,36	1,26	1,18	1,09	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
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	12,23	5,83	3,75	2,76	2,19	1,83	1,58	1,40	1,26	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		5,59	6,12	5,59	3,52	2,56	2,03	1,70	1,47	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60
		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
III	2,27	2,49	2,49	2,49	2,26	1,79	1,51	1,32	1,18	1,07	1,00	0,92	0,86	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	
	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

STÜTZWEITENTABELLE static table