

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE200

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE200

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.49. Winddruckbeanspruchung

Table W.49. 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	50	57	64	70	75	80	85	90	94	99	102	107	110	114	117	121	124	127
		20,00	11,43	8,08	6,60	5,72	5,11	4,67	4,32	4,04	3,81	3,62	3,45	3,30	3,17	3,06	2,95	2,86	2,77	2,70	2,62	2,56
	III	40	40	40	50	57	64	70	75	80	85	90	94	99	102	107	110	114	117	121	124	127
2-Felder	I	40	40	40	47	57	64	70	75	80	85	90	94	99	102	107	110	114	117	121	124	127
		20,00	8,61	7,07	6,33	5,72	5,11	4,67	4,32	4,04	3,81	3,62	3,45	3,30	3,17	3,06	2,95	2,86	2,77	2,70	2,62	2,56
	60	60	70	94	114	127	139	150	160	170	180	188	197	204	213	220	227	234	241	247	254	
	II	40	40	40	40	53	64	70	75	80	85	90	94	99	102	107	110	114	117	121	124	127
	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28	5,11	4,67	4,32	4,04	3,81	3,62	3,45	3,30	3,17	3,06	2,95	2,86	2,77	2,70	2,62	2,56	
	60	60	60	79	105	127	139	150	160	170	180	188	197	204	213	220	227	234	241	247	254	
III	40	40	40	40	40	42	51	59	67	76	84	93	99	102	107	110	114	117	121	124	127	
3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,30	3,17	3,06	2,95	2,86	2,77	2,70	2,62	2,56	
60	60	60	60	67	84	101	118	134	151	168	185	197	204	213	220	227	234	241	247	254		
3-Felder	I, II	40	40	40	50	57	64	70	75	80	85	90	94	99	102	107	110	114	117	121	124	127
		20,00	11,43	8,08	6,60	5,72	5,11	4,67	4,32	4,04	3,81	3,62	3,45	3,30	3,17	3,06	2,95	2,86	2,77	2,70	2,62	2,56
	III	40	40	40	40	40	40	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	117	121	124	127
2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,77	2,70	2,62	2,56	
60	60	60	60	60	71	85	99	113	127	141	155	169	183	197	211	225	234	241	247	254		

Tabelle W.50. Windsogbeanspruchung

Table W.50. 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	13,59	9,61	7,84	6,79	6,08	5,55	5,14	4,80	4,53	4,30	4,10	3,92	3,77	3,63	3,51	3,40	3,27	3,08	2,92	2,78
	III	20,00	13,59	9,61	7,84	6,79	6,08	5,55	5,14	4,80	4,53	4,30	4,10	3,92	3,77	3,63	3,51	3,40	3,27	3,08	2,92	2,78
2-Felder	I	14,84	7,15	6,05	5,48	5,11	4,83	4,62	4,45	4,31	4,18	4,08	3,98	3,88	3,77	3,63	3,51	3,40	3,27	3,08	2,92	2,78
	II	5,25	4,77	4,47	4,26	4,10	3,96	3,85	3,76	3,67	3,60	3,53	3,47	3,42	3,37	3,32	3,28	3,24	3,20	3,08	2,92	2,78
III	3,38	3,30	3,24	3,19	3,14	3,09	3,05	3,01	2,98	2,94	2,92	2,89	2,86	2,83	2,81	2,79	2,76	2,74	2,72	2,70	2,68	
3-Felder	I	20,00	9,20	6,97	5,98	5,40	4,99	4,69	4,46	4,26	4,10	3,97	3,85	3,75	3,66	3,56	3,47	3,40	3,27	3,08	2,92	2,78
	II	6,73	5,06	4,50	4,16	3,93	3,76	3,62	3,50	3,40	3,32	3,24	3,17	3,11	3,06	3,01	2,96	2,92	2,88	2,84	2,81	2,77
III	2,83	2,78	2,72	2,68	2,63	2,60	2,56	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,40	2,38	2,36	2,34	2,32	2,30	2,29	2,27	2,26	

STÜTZWEITENTABELLE

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE200

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE200

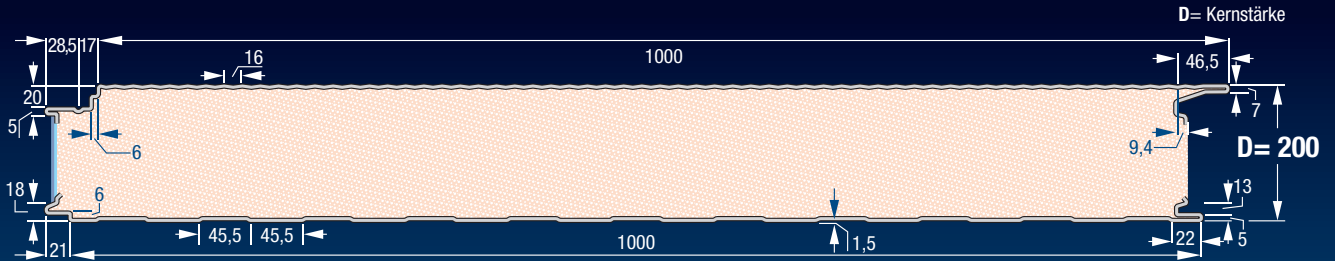


Tabelle W.51. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung an End- und Zwischenaullagern

Table W.51. 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	14,03	7,01	4,68	3,51	2,80	2,34	2,00	1,75	1,56	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94	0,88	0,82	0,78	0,74	0,70	
2-Felder	I	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	10,13	4,66	2,98	2,33	1,94	1,66	1,46	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			5,28	5,28	4,06	2,78	2,20	1,86	1,62	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63	0,60
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
III	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
		3,38	2,98	2,16	1,85	1,66	1,51	1,40	1,29	1,18	1,08	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	
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	12,76	2,10	1,56	1,36	1,22	1,13	1,05	1,00	0,94	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			6,94	6,94	2,10	1,56	1,36	1,22	1,13	1,05	1,00	0,94	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53
		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		
		2,84	2,84	2,10	1,56	1,36	1,22	1,13	1,05	1,00	0,94	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	

Tabelle W.52. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenaullager, Endauflager sind direkt zu befestigen! Table W.52. 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	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			20,00	10,13	4,66	3,14	2,45	2,04	1,76	1,56	1,40	1,27	1,17	1,08	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,72	0,68	0,65
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			5,28	5,28	4,06	2,78	2,20	1,86	1,62	1,44	1,30	1,19	1,10	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
III	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
		3,38	2,98	2,16	1,85	1,66	1,51	1,40	1,29	1,18	1,08	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	
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	12,76	6,07	3,91	2,88	2,30	1,93	1,67	1,48	1,33	1,21	1,11	1,03	0,97	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72	0,69	0,66
	II	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
			6,94	6,94	5,80	3,66	2,68	2,14	1,80	1,56	1,38	1,25	1,14	1,05	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,70	0,66	0,63
		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		
		2,84	2,84	2,84	2,84	2,36	1,90	1,60	1,41	1,26	1,14	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	

STÜTZWEITENTABELLE static table