

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE120

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE120

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.37. Winddruckbeanspruchung

Table W.37. 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	44	49	54	58	62	66	70	73	76	79	82	83	82	83	82	82	83
		20,00	8,83	6,24	5,10	4,42	3,95	3,60	3,34	3,12	2,94	2,79	2,66	2,55	2,45	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	III	40	40	40	40	44	49	54	58	62	66	70	73	76	79	82	83	82	83	82	82	83
2-Felder	I	40	40	40	40	44	49	54	58	62	66	70	73	76	79	82	83	82	83	82	82	82
		20,00	8,12	6,24	5,10	4,42	3,95	3,60	3,34	3,12	2,94	2,79	2,66	2,55	2,45	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	60	60	62	76	88	98	107	116	124	131	139	145	152	158	164	165	164	165	164	164	164	
	II	40	40	40	40	40	47	54	58	62	66	70	73	76	79	82	83	82	83	82	82	82
	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,60	3,34	3,12	2,94	2,79	2,66	2,55	2,45	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	
	60	60	60	60	76	94	107	116	124	131	139	145	152	158	164	165	164	165	164	164	164	164
3-Felder	I, II	40	40	40	40	44	49	54	58	62	66	70	73	76	79	82	83	82	83	82	82	82
		20,00	8,83	6,24	5,10	4,42	3,95	3,60	3,34	3,12	2,94	2,79	2,66	2,55	2,45	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	60	60	62	76	88	98	107	116	124	131	139	145	152	158	164	165	164	165	164	164	164	
	III	40	40	40	40	44	49	54	58	62	66	70	73	76	79	82	83	82	83	82	82	82
	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	60	60	60	60	60	60	72	84	96	108	120	132	144	156	164	165	164	165	164	164	164	164

Tabelle W.38. Windsogbeanspruchung

Table W.38. 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	10,49	7,42	6,06	5,25	4,69	4,28	3,97	3,71	3,50	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	III	20,00	10,49	7,42	6,06	5,25	4,69	4,28	3,97	3,71	3,50	3,31	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
2-Felder	I	11,06	5,32	4,50	4,08	3,80	3,60	3,44	3,31	3,20	3,11	3,03	2,96	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	II	3,77	3,46	3,26	3,11	3,00	2,90	2,82	2,76	2,70	2,65	2,60	2,56	2,52	2,48	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	III	2,42	2,38	2,34	2,30	2,27	2,24	2,21	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08	2,06	2,05	2,03	2,02	1,95	1,84	1,74	1,65
3-Felder	I	20,00	7,03	5,30	4,54	4,08	3,77	3,54	3,36	3,21	3,09	2,98	2,90	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	II	4,88	3,72	3,32	3,07	2,90	2,78	2,68	2,59	2,52	2,46	2,40	2,35	2,30	2,26	2,23	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65
	III	2,03	1,99	1,96	1,93	1,90	1,88	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78	1,76	1,75	1,73	1,72	1,71	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65

STÜTZWEITENTABELLE

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE120

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE120

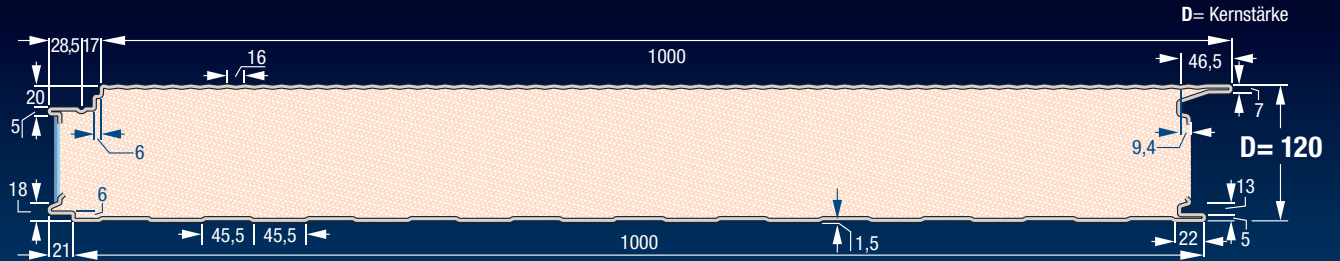


Tabelle W.39. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung an End- und Zwischenaullagern

Table W.39. Wind suction stress with consideration of the covered fixing at end- and intermediate support

		Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m ²																				
		Characteristic 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	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1-Feld	I, II, III	20,00	12,91	6,45	4,30	3,23	2,58	2,15	1,84	1,61	1,43	1,29	1,17	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64
	I	20,00	9,22	4,23	2,77	2,12	1,75	1,50	1,33	1,19	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55
2-Felder	II	A	A	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
	III	A	A	A	A	A	A	A	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
3-Felder	I	A	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
	II	A	A	5,01	3,34	1,44	1,18	1,06	0,97	0,90	0,84	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	III	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		B	B	2,03	2,03	1,44	1,18	1,06	0,97	0,90	0,84	0,80	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48

Tabelle W.40. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenaullager, Endauullager sind direkt zu befestigen! Table W.40. 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																				
		Characteristic 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	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2-Felder	I	20,00	9,22	4,23	2,77	2,12	1,75	1,50	1,33	1,19	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,59	0,56
	II	3,79	3,79	3,76	2,45	1,90	1,58	1,38	1,22	1,10	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54
3-Felder	II	A	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
	III	A	A	5,01	3,34	2,42	1,91	1,58	1,36	1,20	1,08	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

STÜTZWEITENTABELLE static table