

# Wandpaneel Isopar® Elegant IPE150

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE150

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.41. Winddruckbeanspruchung

Table W.41. Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>																				
		Characteristic wind compressive load in kN/m <sup>2</sup>																				
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	43	49	55	60	65	70	74	78	82	85	89	92	95	98	101	103	103	103
		20,00	9,89	6,99	5,71	4,94	4,42	4,04	3,74	3,50	3,30	3,13	2,98	2,85	2,74	2,64	2,55	2,47	2,40	2,31	2,18	2,08
	III	40	40	40	43	49	55	60	65	70	74	78	82	85	89	92	95	98	101	103	103	103
2-Felder	I	40	40	40	40	49	55	60	65	70	74	78	82	85	89	92	95	98	101	103	103	103
		20,00	7,22	5,92	5,29	4,89	4,42	4,04	3,74	3,50	3,30	3,13	2,98	2,85	2,74	2,64	2,55	2,47	2,40	2,30	2,18	2,08
	60	60	60	79	97	110	120	130	139	148	155	163	170	177	183	190	196	202	205	206	206	206
	II	40	40	40	40	42	53	60	65	70	74	78	82	85	89	92	95	98	101	103	103	103
	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,04	3,74	3,50	3,30	3,13	2,98	2,85	2,74	2,64	2,55	2,47	2,40	2,30	2,18	2,08	2,08
	60	60	60	63	84	105	120	130	139	148	155	163	170	177	183	190	196	202	205	206	206	206
III	40	40	40	40	40	40	41	47	54	61	68	74	81	88	92	95	98	101	103	103	106	
2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,64	2,55	2,47	2,40	2,30	2,18	2,08	
60	60	60	60	60	68	81	94	108	121	135	148	161	175	183	190	196	202	205	206	206	206	
3-Felder	I, II	40	40	40	43	49	55	60	65	70	74	78	82	85	89	92	95	98	101	103	103	103
		20,00	9,89	6,99	5,71	4,94	4,42	4,04	3,74	3,50	3,30	3,13	2,98	2,85	2,74	2,64	2,55	2,47	2,40	2,30	2,18	2,08
	60	60	70	85	98	110	120	130	139	148	155	163	170	177	183	190	196	202	205	206	206	206
III	40	40	40	40	40	40	40	40	45	51	57	62	68	74	79	85	90	96	102	103	103	
2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,18	2,08	
60	60	60	60	60	60	68	79	90	102	113	124	135	147	158	169	180	192	203	206	206	206	

Tabelle W.42. Windsogbeanspruchung

Table W.42. Wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>																				
		Characteristic wind suction load in kN/m <sup>2</sup>																				
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	11,75	8,31	6,78	5,88	5,26	4,80	4,44	4,15	3,92	3,72	3,54	3,39	3,20	2,97	2,77	2,60	2,44	2,31	2,18	2,08
	III	20,00	11,75	8,31	6,78	5,88	5,26	4,80	4,44	4,15	3,92	3,72	3,54	3,39	3,20	2,97	2,77	2,60	2,44	2,31	2,18	2,08
2-Felder	I	12,32	5,95	5,04	4,56	4,25	4,02	3,85	3,70	3,58	3,48	3,39	3,31	3,24	3,18	2,97	2,77	2,60	2,44	2,30	2,18	2,08
	II	4,22	3,87	3,64	3,48	3,36	3,25	3,16	3,09	3,02	2,96	2,91	2,86	2,82	2,78	2,74	2,71	2,60	2,44	2,30	2,18	2,08
III	2,71	2,66	2,62	2,58	2,54	2,51	2,48	2,45	2,42	2,40	2,37	2,35	2,33	2,31	2,29	2,28	2,26	2,24	2,23	2,18	2,08	
3-Felder	I	20,00	7,87	5,93	5,08	4,57	4,22	3,96	3,76	3,60	3,46	3,34	3,24	3,15	3,07	2,97	2,77	2,60	2,44	2,30	2,18	2,08
	II	5,44	4,16	3,71	3,44	3,25	3,11	3,00	2,90	2,82	2,75	2,68	2,63	2,58	2,54	2,50	2,46	2,42	2,39	2,30	2,18	2,08
	III	2,27	2,23	2,20	2,16	2,13	2,10	2,08	2,06	2,03	2,01	1,99	1,98	1,96	1,94	1,92	1,91	1,90	1,88	1,87	1,86	1,84

STÜTZWEITENTABELLE

# Wandpaneel Isopar® Elegant IPE150

Wandpaneel Isopar® Elegant IPE150

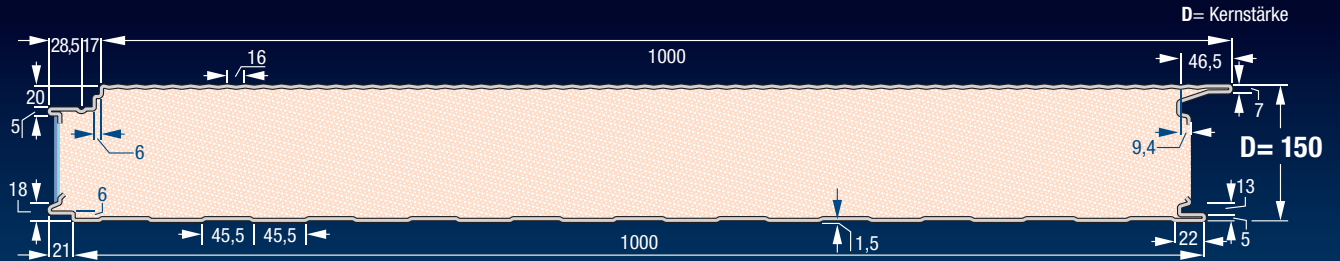


Tabelle W.43. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung an End- und Zwischenaullagern

Table W.43. Wind suction stress with consideration of the covered fixing at end- and intermediate support

		Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m <sup>2</sup>																				
		Characteristic wind suction stress for the fixing in kN/m <sup>2</sup>																				
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	13,33	<b>6,67</b>	4,44	<b>3,33</b>	2,67	<b>2,22</b>	1,90	<b>1,67</b>	1,48	<b>1,33</b>	1,21	<b>1,11</b>	1,03	<b>0,95</b>	0,89	<b>0,83</b>	0,78	<b>0,74</b>	0,70	<b>0,67</b>
	I	20,00	9,51	<b>4,32</b>	2,86	<b>2,20</b>	1,83	<b>1,55</b>	1,36	<b>1,21</b>	1,10	<b>1,01</b>	0,93	<b>0,87</b>	0,81	<b>0,76</b>	0,72	<b>0,68</b>	0,65	<b>0,62</b>	0,59	<b>0,56</b>
2-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	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	<b>A</b>	A	<b>A</b>	A	<b>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</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	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	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	<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	<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>	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>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>

Tabelle W.44. Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenaullager, Endauflager sind direkt zu befestigen! Table W.44. 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 <sup>2</sup>																				
		Characteristic wind suction stress for the fixing in kN/m <sup>2</sup>																				
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	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	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	<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	<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>
3-Felder	I	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	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	<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	<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>	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>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>	B	<b>B</b>

STÜTZWEITENTABELLE static table