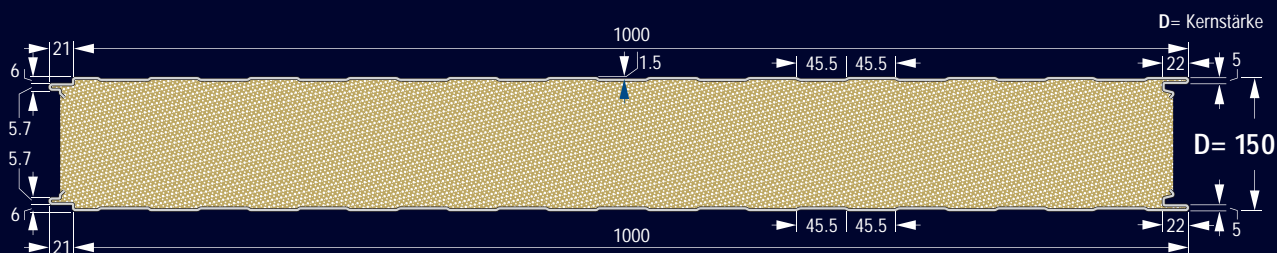


Brandschutzpaneel Wand ISOPARFIRE®

IPF150 Feuerwiderstandsklasse EI 120

fire protection panel wall Isoparfire® IPF150 fire protection class EI 120



Außenschale: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
 Outside steel sheet: $t_N = 0,60 \text{ mm}$ $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

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 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-654 vom November 2016 und auf der Grundlage der EN 14509, für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz, 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-10.49-654 from November 2016 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.11: Winddruckbeanspruchung

Table W.11: 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	47	66	81	92	92	92	92	91	91	91	91	92	92	92	91	91	92	92	93	93	92
		42,14	8,43	5,96	4,86	4,14	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
	III	40	47	66	81	92	92	92	92	91	91	91	91	92	92	92	91	91	92	92	93	93	92
		36,05	8,43	5,96	4,86	4,14	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
2-Felder	I, II	40	40	40	55	71	87	92	92	92	92	91	91	92	92	92	91	91	92	92	93	93	92
		3,78	3,58	3,42	3,31	3,21	3,13	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
	60	60	76	110	142	173	183	183	183	183	182	182	183	183	183	182	182	184	184	185	185	184	
	III	40	40	40	44	59	74	88	92	92	92	91	91	92	92	92	91	91	92	92	93	93	92
		2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
		60	60	65	88	117	147	176	183	183	182	182	183	183	183	182	182	184	184	185	185	184	
3-Felder	I, II	40	40	44	50	64	78	90	92	92	92	91	91	92	92	92	91	91	92	92	93	93	92
		3,62	3,33	3,13	2,99	2,88	2,80	2,72	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
	60	60	70	99	128	155	180	183	183	183	182	182	183	183	183	182	182	184	184	185	185	184	
	III	40	41	45	48	47	59	71	82	92	92	91	91	92	92	92	91	91	92	92	93	93	92
		2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83		
		60	60	60	71	94	117	141	164	183	183	182	182	183	183	183	182	182	184	184	185	185	184

Tabelle W.12: Windsogbeanspruchung

Table W.12: wind suction stress

Charakteristische Windsoglast in kN/m ²		Characteristical wind suction 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	41,95	8,39	5,93	4,84	4,14	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83
		36,05	8,39	5,93	4,84	4,14	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83
	III	3,80	3,80	3,80	3,80	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
2-Felder	II	3,80	3,59	3,44	3,32	3,21	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
		2,65	2,61	2,57	2,54	2,50	2,48	2,45	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83
	III	3,64	3,64	3,64	3,64	3,31	2,76	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	
3-Felder	II	3,64	3,34	3,14	3,00	2,89	2,80	2,73	2,36	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83
		2,12	2,10	2,07	2,05	2,02	2,00	1,98	1,97	1,95	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83
	III	2,12	2,10	2,07	2,05	2,02	2,00	1,98	1,97	1,95	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83