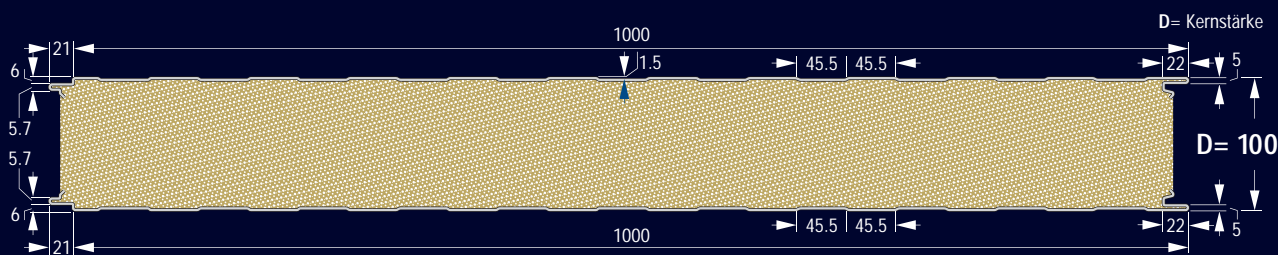


Brandschutzpaneel Wand ISOPARFIRE®

IPF100 Feuerwiderstandsklasse EI 90

fire protection panel wall Isoparfire® IPF100 fire protection class EI 90



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.7: Winddruckbeanspruchung

Table W.7: 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	44	61	69	70	69	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
		32,94	7,83	5,53	4,17	3,13	2,50	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	III	40	40	61	69	70	69	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
		23,26	7,83	5,53	4,17	3,13	2,50	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
2-Felder	I, II	40	40	40	54	69	69	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
		4,54	3,80	3,46	3,24	3,09	2,50	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	60	60	77	108	137	138	138	138	138	138	138	139	138	140	139	139	140	139	139	139	139	139
	III	40	40	40	43	57	69	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
		2,54	2,54	2,54	2,54	3,13	2,50	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
3-Felder	I, II	40	40	44	58	70	69	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
		16,15	4,84	3,92	3,48	3,13	2,50	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	60	60	87	116	139	138	138	138	138	138	138	139	138	140	139	139	140	139	139	139	139	139
	III	40	40	40	40	51	64	69	69	69	69	69	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70
		2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,08	1,78	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
		60	60	60	77	102	128	138	138	138	138	138	139	138	140	139	139	140	139	139	139	139

Tabelle W.8: Windsogbeanspruchung

Table W.8: 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	32,94	7,78	5,50	4,17	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
		23,26	7,78	5,50	4,17	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	III	4,60	4,60	4,60	4,17	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
2-Felder	II	4,60	3,84	3,49	3,27	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
		2,54	2,47	2,41	2,36	2,32	2,28	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	III	38,42	7,78	5,50	4,17	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
3-Felder	II	17,00	4,92	3,98	3,52	3,13	2,50	2,08	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
		2,30	2,22	2,16	2,10	2,05	2,01	1,97	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
	III	2,30	2,22	2,16	2,10	2,05	2,01	1,97	1,79	1,56	1,39	1,25	1,14	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63