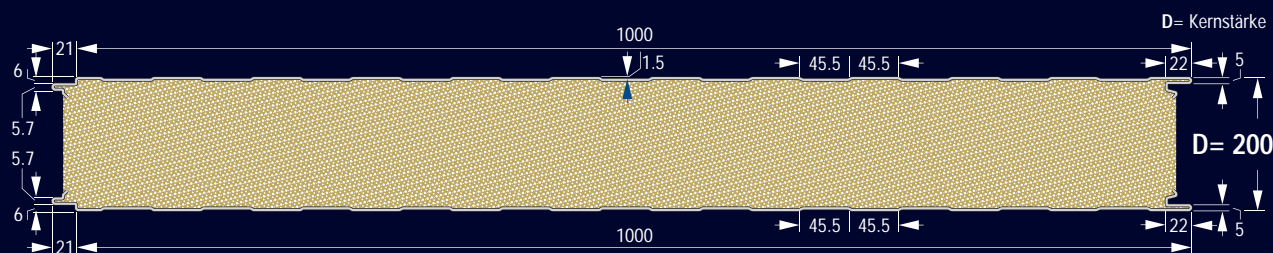


Brandschutzpaneel Wand ISOPARFIRE® IPF200 Feuerwiderstandsklasse EI 120

fire protection panel wall Isoparfire® IPF200 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.15: Winddruckbeanspruchung

Table W.15: Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m ² Characteristical 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, III	40	45	64	78	90	101	106	105	105	106	105	105	106	105	105	106	105	105	106	105	106	
		40,79	8,16	5,77	4,71	4,08	3,18	3,08	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96	
2-Felder	I, II	40	40	40	54	71	87	103	105	105	106	105	105	106	105	105	106	105	105	106	105	106	
		3,48	3,40	3,32	3,26	3,20	3,14	3,10	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96	
	60	60	74	108	142	174	206	210	210	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	210	212
	40	40	40	45	60	74	89	104	105	106	105	105	106	102	105	106	105	105	106	105	106	105	106
	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96		
	60	60	61	89	119	148	178	207	210	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	210	212
3-Felder	I, II	40	40	40	44	57	71	84	96	105	106	105	105	106	102	105	106	105	105	106	105	106	
		2,76	2,72	2,66	2,62	2,58	2,54	2,51	2,48	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96	
	60	60	60	87	114	141	167	192	210	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	210	212
	40	41	44	47	45	56	67	78	90	101	105	105	106	102	105	106	105	105	106	105	106	105	106
	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96		
	60	60	60	67	90	112	134	156	179	201	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	210	212

Tabelle W.16: Windsogbeanspruchung

Table W.16: wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m ² Characteristical wind suction 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, III	40,71	8,14	5,76	4,70	4,07	3,64	3,18	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
		3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,18	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
2-Felder	II	3,47	3,39	3,31	3,24	3,19	3,14	3,09	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
		2,68	2,65	2,63	2,60	2,58	2,56	2,54	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
	I	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
3-Felder	II	2,76	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
		2,02	2,01	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96
	III	2,02	2,01	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,93	1,92	1,90	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,96