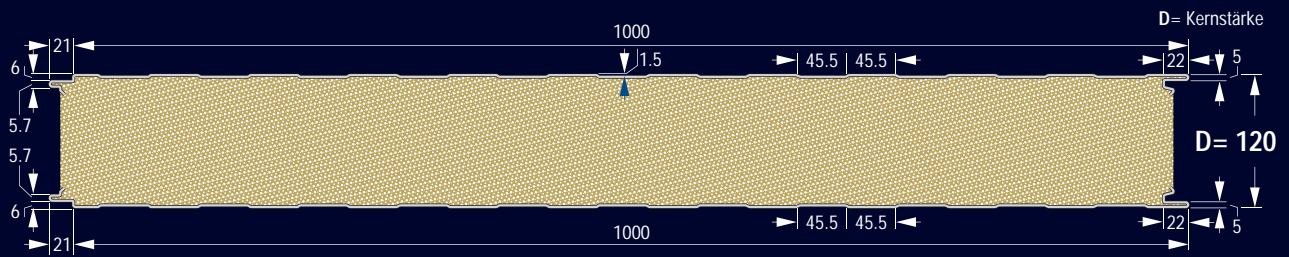


Brandschutzpaneel Wand ISOPARFIRE® IPF120 Feuerwiderstandsklasse EI 120

fire protection panel wall Isoparfire® IPF120 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.9: Winddruckbeanspruchung

Table W.9: 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	40	46	64	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
	III	39,59	8,18	5,78	4,71	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	
2-Felder	I, II	40	46	64	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
		4,12	3,71	3,46	3,29	3,16	2,82	2,35	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	
	III	28,80	8,18	5,78	4,71	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	
		40	40	40	43	58	72	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
3-Felder	I, II	4,12	3,71	3,46	3,29	3,16	2,82	2,35	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	
		60	60	77	109	140	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
	III	40	40	40	43	58	72	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
		6,14	4,12	3,59	3,30	3,10	2,82	2,35	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	
3-Felder	I, II	60	60	80	110	137	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
		40	40	41	44	49	62	74	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	III	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	
		60	60	60	74	98	123	147	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156

Tabelle W.10: Windsogbeanspruchung

Table W.10: 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	39,59	8,14	5,75	4,70	3,53	2,82	2,36	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
	III	28,80	8,14	5,75	4,70	3,53	2,82	2,36	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
2-Felder	I	4,15	4,15	4,15	4,15	3,53	2,82	2,36	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		4,15	3,74	3,49	3,31	3,18	2,82	2,36	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
	III	2,60	2,54	2,49	2,45	2,07	2,38	2,34	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		6,54	6,54	5,63	4,70	3,53	2,82	2,35	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
3-Felder	II	6,40	4,18	3,63	3,33	3,12	2,82	2,36	2,02	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		2,21	2,16	2,12	2,08	2,05	2,02	1,99	1,96	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
	III	2,21	2,16	2,12	2,08	2,05	2,02	1,99	1,96	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71
		2,21	2,16	2,12	2,08	2,05	2,02	1,99	1,96	1,76	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71

static table

STÜTZWEITENTABELLE