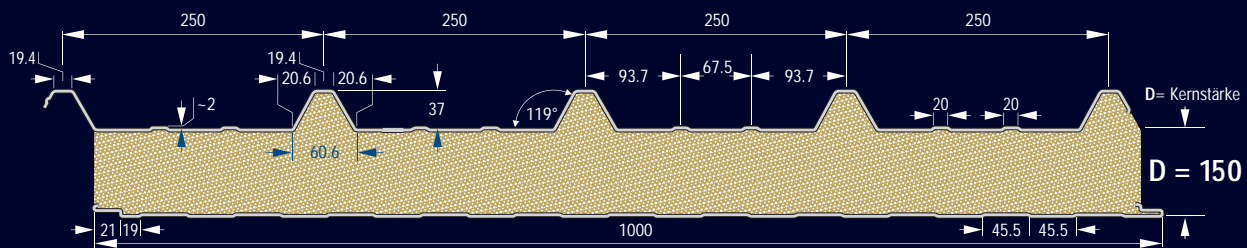


Brandschutzpaneel Dach EUROFIRE®

REI EF150 Feuerwiderstandsklasse REI 120

fire protection panel roof Eurofire® REI EF150 fire protection class REI 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 D.11: Schneebeanspruchung

Table D.11: snow stress

		Charakteristische Schneelast in kN/m ²																				
		Characteristical snow stress 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, III	41	51	55	58	61	64	68	71	74	77	80	83	86	88	91	94	97	100	102	105	107
		7,22	4,69	3,31	2,63	2,22	1,94	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92
2-Felder	I, II, III	43	43	55	58	61	64	68	71	74	77	80	83	86	88	91	94	97	100	102	105	107
		3,60	3,60	3,31	2,63	2,22	1,94	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92
3-Felder	I, II, III	45	45	53	58	61	64	68	71	74	77	80	83	86	88	91	94	97	100	102	105	107
		3,18	3,18	2,82	2,63	2,22	1,94	1,75	1,60	1,48	1,39	1,31	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92
		60	70	105	116	122	128	135	141	147	153	159	165	171	176	182	187	193	199	203	210	213

Tabelle D.12: Windsogbeanspruchung

Table D.12: wind suction stress

		Charakteristischer Windsog 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, III	7,22	7,22	7,22	5,73	4,79	4,21	3,55	3,06	2,70	2,43	2,22	2,05	1,91	1,79	1,69	1,60	1,53	1,46	1,41	1,35	1,31
		3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,50	3,00	2,65	2,38	2,18	2,02	1,88	1,76	1,66	1,58	1,50	1,44	1,38	1,32	1,28	1,23
2-Felder	II	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,22	2,78	2,47	2,24	2,06	1,91	1,79	1,68	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,35	1,20
	III	3,60	3,60	3,60	3,60	3,16	2,76	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,15
3-Felder	I	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	2,94	2,62	2,38	2,19	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,53	1,46	1,41	1,35	1,31	
	II	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	2,77	2,48	2,26	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,50	1,44	1,38	1,34	1,29	
	III	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	2,88	2,54	2,28	2,09	1,94	1,82	1,71	1,62	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24