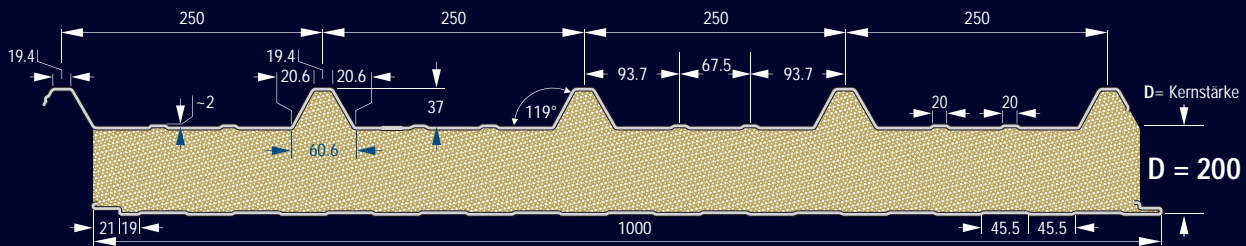


# Brandschutzpaneel Dach EUROFIRE® REI EF200 Feuerwiderstandsklasse REI 120

fire protection panel roof Eurofire® REI EF200 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.15: Schneebeanspruchung

Table D.15: snow stress

		Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup> Characteristical snow stress in kN/m <sup>2</sup>																				
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	49	57	61	64	67	71	74	77	80	79	77	77	77	79	79	80	81	82	83	84	85
		7,26	4,74	3,44	2,76	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,40	1,25	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72
2-Felder	I, II, III	44	44	60	64	67	71	74	77	80	79	77	77	77	79	79	80	81	82	83	84	85
		3,42	3,42	3,42	2,63	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,40	1,25	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72
3-Felder	I, II, III	50	50	50	62	67	71	74	77	80	79	77	77	77	79	79	80	81	82	83	84	85
		2,69	2,69	2,69	2,69	2,34	2,06	1,86	1,70	1,58	1,40	1,25	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72
		60	65	94	124	134	141	147	154	160	157	154	153	154	157	158	159	161	163	165	167	169

Tabelle D.16: Windsogbeanspruchung

Table D.16: wind suction stress

		Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup> Characteristical wind suction in kN/m <sup>2</sup>																				
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	7,26	7,26	7,26	5,69	4,71	4,12	3,71	3,40	3,13	2,81	2,55	2,35	2,18	2,04	1,92	1,82	1,73	1,65	1,58	1,52	1,47
		3,42	3,42	3,42	3,42	3,42	2,84	2,44	2,15	1,94	1,77	1,64	1,52	1,43	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
2-Felder	II	3,42	3,42	3,42	3,42	3,14	2,61	2,26	2,02	1,83	1,68	1,56	1,46	1,38	1,30	1,24	1,18	1,14	1,09	1,05	1,02	0,99
	III	3,42	3,42	3,42	2,90	2,54	2,29	2,04	1,85	1,69	1,57	1,47	1,38	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96
3-Felder	I	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,64	2,31	2,07	1,89	1,74	1,63	1,53	1,45	1,38	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,09
	II	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,46	2,17	1,96	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06
	III	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,56	2,22	1,99	1,82	1,68	1,57	1,48	1,40	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,10	1,06	1,03