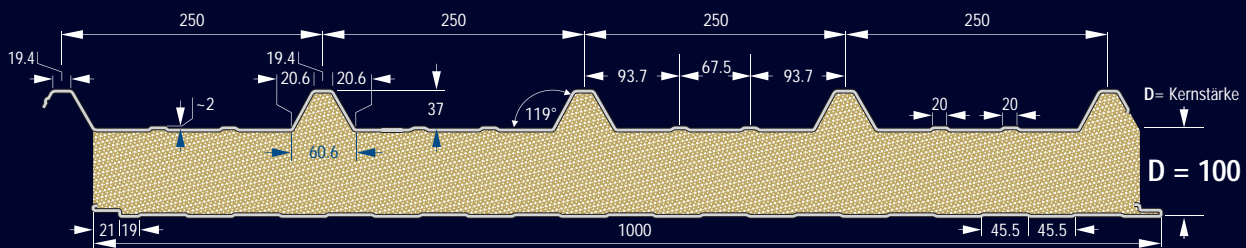


# Brandschutzpaneel Dach EUROFIRE®

## REI EF100 Feuerwiderstandsklasse REI 90

fire protection panel roof Eurofire® REI EF100 fire protection class REI 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 D.7: Schneebeanspruchung

Table D.7: snow stress

		Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																				
		Characteristical snow stress in kN/m <sup>2</sup>																				
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	40	40	44	47	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	80	83	86	89	91	93	96
		5,69	4,05	2,82	2,24	1,90	1,67	1,51	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83
2-Felder	I, II, III	40	40	44	47	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	80	83	86	89	91	93	96
		3,92	3,92	2,82	2,24	1,90	1,67	1,51	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83
3-Felder	I, II, III	40	40	44	47	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	80	83	86	89	91	93	96
		4,44	4,05	2,82	2,24	1,90	1,67	1,51	1,39	1,30	1,22	1,16	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83
		60	80	87	94	101	107	113	120	126	132	138	143	150	155	160	166	171	177	181	186	191

Tabelle D.8: Windsogbeanspruchung

Table D.8: wind suction stress

		Charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		Characteristical wind suction in kN/m <sup>2</sup>																				
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	5,69	5,69	5,69	5,26	3,99	3,20	2,70	2,36	2,11	1,92	1,76	1,64	1,54	1,46	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10
		3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,20	2,70	2,36	2,10	1,92	1,76	1,64	1,54	1,46	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10
2-Felder	I, II, III	3,92	3,92	3,92	3,92	3,82	3,17	2,70	2,36	2,11	1,92	1,76	1,64	1,54	1,46	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10
		3,92	3,92	3,92	3,92	3,82	3,17	2,70	2,36	2,11	1,92	1,76	1,64	1,54	1,46	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10
3-Felder	I, II, III	4,44	4,44	4,44	4,44	3,99	3,20	2,70	2,36	2,11	1,92	1,76	1,64	1,54	1,46	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10