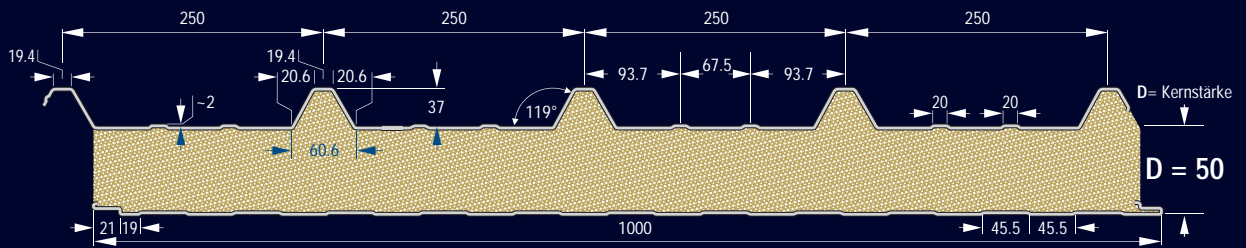


# Brandschutzpaneel Dach EUROFIRE® REI EF050 Feuerwiderstandsklasse REI 30

fire protection panel roof Eurofire® REI EF050 fire protection class REI 30



static table

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.1: Schneebeanspruchung

Table D.1: 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	40	40	40	40	43	47	51	54	58	61	64	68	71	74	77	80	82	85	88	90	94
		2,48	2,48	2,40	1,95	1,68	1,51	1,38	1,28	1,21	1,15	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,85	0,83	0,82
2-Felder	I, II, III	40	40	40	40	43	47	51	54	58	61	64	68	71	74	77	80	82	85	88	90	94
		2,48	2,48	2,40	1,95	1,68	1,51	1,38	1,28	1,21	1,15	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,85	0,83	0,82
3-Felder	I, II, III	40	40	40	40	43	47	51	54	58	61	64	68	71	74	77	80	82	85	88	90	94
		2,48	2,48	2,40	1,95	1,68	1,51	1,38	1,28	1,21	1,15	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	0,92	0,89	0,87	0,85	0,83	0,82
		60	60	69	78	85	93	101	108	115	121	128	135	141	147	153	159	163	169	175	180	187

Tabelle D.2: Windsogbeanspruchung

Table D.2: 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	2,48	2,48	2,48	2,48	2,38	2,00	1,75	1,58	1,46	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,93	0,91
2-Felder	I, II, III	2,48	2,48	2,48	2,48	2,38	2,00	1,75	1,58	1,46	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,93	0,91
3-Felder	I, II, III	2,48	2,48	2,48	2,48	2,38	2,00	1,75	1,58	1,46	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,93	0,91

STÜTZWEITENTABELLE