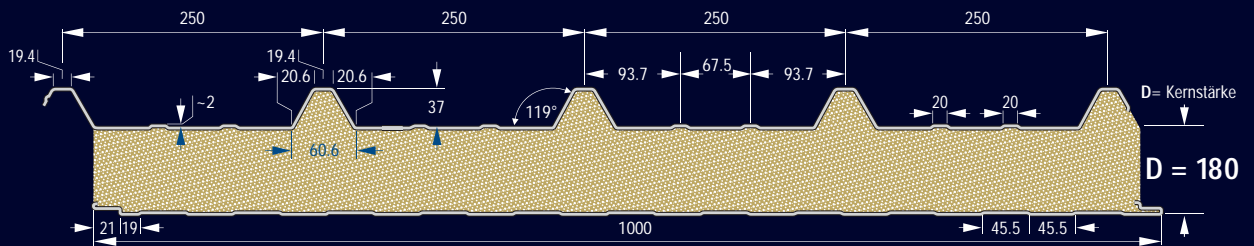


# Brandschutzpaneel Dach EUROFIRE®

## REI EF180 Feuerwiderstandsklasse REI 120

fire protection panel roof Eurofire® REI EF180 fire protection class REI 120



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.13: Schneebeanspruchung

Table D.13: 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-Felder	I, II, III	47	56	59	63	66	69	72	75	79	82	85	88	91	91	91	91	93	93	94	95	96
		7,45	4,82	3,46	2,76	2,33	2,05	1,84	1,68	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,17	1,09	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82
2-Felder	I, II, III	44	44	59	63	66	69	72	75	79	82	85	88	91	91	91	91	93	93	94	95	96
		3,49	3,49	3,46	2,76	2,33	2,05	1,84	1,68	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,17	1,09	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82
3-Felder	I, II, III	77	81	118	125	131	138	144	150	157	163	169	175	181	182	182	181	185	186	188	189	191
		2,84	2,84	2,84	2,76	2,33	2,05	1,75	1,68	1,56	1,46	1,38	1,31	1,25	1,17	1,09	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82
		60	66	97	125	131	138	144	150	157	163	169	175	181	182	182	181	185	186	188	189	191

Tabelle D.14: Windsogbeanspruchung

Table D.14: 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-Felder	I, II, III	7,45	7,45	7,45	5,78	4,80	4,20	3,79	3,43	3,02	2,71	2,46	2,27	2,11	1,98	1,86	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,42
		3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,14	2,69	2,37	2,14	1,95	1,80	1,68	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10
2-Felder	II	3,49	3,49	3,49	3,49	3,47	2,88	2,49	2,22	2,01	1,85	1,72	1,61	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,20	1,15	1,11	1,08
	III	3,49	3,49	3,49	3,22	2,76	2,47	2,23	2,02	1,85	1,71	1,60	1,51	1,42	1,36	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04
3-Felder	I	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,58	2,31	2,10	1,94	1,80	1,69	1,60	1,51	1,44	1,38	1,32	1,28	1,23	1,19	
	II	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,76	2,42	2,18	1,99	1,84	1,72	1,62	1,54	1,46	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16	
	III	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,49	2,21	2,01	1,85	1,72	1,62	1,53	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,12	

STÜTZWEITENTABELLE