



## PROMATECT®-H-Brandschutzbauplatte

2



### Produktbeschreibung

Zementgebundene Silikat-Brandschutzbauplatten, feuchtigkeitsunempfindlich, großformatig und selbsttragend.

### Anwendungsgebiete

Herstellung von Bauteilen für den bautechnischen Brandschutz nach DIN 4102 für alle Bereiche des Hoch- und Industriebaus.

### Baustoffklasse

Nichtbrennbar, DIN 4102-A1.

### Technische Daten

Rohdichte  $\rho$ : ca. 870 kg/m<sup>3</sup>  
 Alkalität (pH-Wert): ca. 12,0  
 Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ : ca. 0,175 W/mK  
 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$ : ca. 20,0

Feuchtigkeitsgehalt: 5 – 10 % (lufttrocken)  
 Oberflächenbeschaffenheit: Sichtseite glatt, Rückseite gewaffelt  
 Deponiefähigkeit: Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK-Schlüssel 17 00 00).

Statische Werte (1)		Biegefestigkeit $\sigma_{\text{Bruch}}$		Zugfestigkeit $Z_{\text{Bruch}}$		Druckfestigkeit $\perp$		
		7,6 N/mm <sup>2</sup> (in Platten-Längsrichtung)		4,8 N/mm <sup>2</sup> (in Platten-Längsrichtung)		9,3 N/mm <sup>2</sup> (senkrecht zur Plattenfläche)		
Ausziehwiderstände		Ausziehwiderstände ( $Z_{\text{Bruch}}$ ) von Schrauben						
Schraubentyp		Schnellbauschraube 3,9 x 55 (G 233/355) Knipping	Holzbauschraube 4,2 x 45 (Hi-Lo- Gewinde) Knipping	Schnellbauschraube ABC-SPAX® 4,0 x 40	Schnellbauschraube ABC-SPAX® 4,5 x 50	Einschraubmutter (Typ B 3815) RAMPA		
Anordnung		in Plattenfläche	in Plattenfläche	in Plattenfläche	in Plattenfläche	in Plattenfläche		
Einschraubtiefe		15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm		
Ausziehwiderstand $Z_{\text{Bruch}}$		624 N	550 N	584 N	581 N	350 N		
Formate und Gewichte (2)		Plattendicken $d$ und Werte						
Standardformate	1250 mm x 2500 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
	1250 mm x 3000 mm	—	—					
Maßtoleranzen	Dicke	±0,5 mm				±1,0 mm		±1,5 mm
	Länge und Breite	±3 mm						
Plattengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	trocken	ca. 5,3	ca. 7,0	ca. 8,7	ca. 10,5	ca. 13,1	ca. 17,4	ca. 21,8
	+20 °C, 65 % r. F.	ca. 5,6	ca. 7,4	ca. 9,2	ca. 11,1	ca. 13,9	ca. 18,5	ca. 23,1
Abstände der Unterkonstruktionen (3)		d = 6 mm	d = 8 mm	d = 10 mm	d = 12 mm	d = 15 mm	d = 20 mm	d = 25 mm
4 Seiten frei aufliegend, Anordnung horizontal	quadratisch	≤ 625 mm	≤ 700 mm	≤ 750 mm	≤ 800 mm	≤ 850 mm	≤ 925 mm	≤ 1000 mm
	rechteckig, quer	≤ 400 mm	≤ 500 mm	≤ 625 mm	≤ 650 mm	≤ 700 mm	≤ 750 mm	≤ 800 mm
	rechteckig, längs	≤ 800 mm	≤ 1000 mm	≤ 1250 mm	≤ 1300 mm	≤ 1350 mm	≤ 1400 mm	≤ 1500 mm
2 Seiten befestigt, Anordnung	horizontal	≤ 650 mm	≤ 825 mm	≤ 850 mm	≤ 875 mm	≤ 900 mm	≤ 950 mm	≤ 1000 mm
	vertikal	≤ 700 mm	≤ 800 mm	≤ 1000 mm	≤ 1250 mm	≤ 1500 mm	≤ 2000 mm	≤ 2500 mm
4 Seiten befestigt, Anordnung	horizontal	≤ 800 mm	≤ 850 mm	≤ 950 mm	≤ 1000 mm	≤ 1050 mm	≤ 1150 mm	≤ 1250 mm
	vertikal	≤ 1000 mm	≤ 1250 mm	≤ 1500 mm	≤ 1750 mm	≤ 2000 mm	≤ 2500 mm	≤ 3000 mm