



PROMATECT®-L Brandschutzbauplatte



Produktbeschreibung

Zementgebundene, leichte Silikat-Brandschutzbauplatten, feuchtigkeitsunempfindlich, großformatig und selbsttragend.

Anwendungsgebiete

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

Anwendungsgebiete

Nichtbrennbar, DIN 4102-A1

Technische Daten

Rohdichte ρ : ca. 450 kg/m³
 Alkalität (pH-Wert): ca. 9,0
 Wärmeleitfähigkeit λ : ca. 0,083 W/mK
 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ : ca. 3,2

Feuchtigkeitsgehalt: 3,5 - 6 % (lufttrocken)
 Oberflächenbeschaffenheit: Sichtseite glatt, Rückseite fein gewaffelt
 Deponiefähigkeit: Reststücke können auf Bauschutt und Inertstoffdeponien der Klasse 1 entsorgt werden (EAK-Schlüssel 17 0101)

Statische Werte (1)		Biegefestigkeit		Zugfestigkeit		Druckfestigkeit	
		3,1 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)		1,3 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)		2,4 N/mm ² (senkrecht zur Plattenfläche)	
Ausziehwiderstände		Ausziehwiderstände (Z_{Bruch}) von Schrauben					
Schraubentyp	Schnellbauschraube 3,9 x 45 (G 233/345) Knipping			Einschraubmutter (Typ B 3815) RAMPA			
Anordnung	in Plattenfläche	in Plattenkante	in Plattenkante	in Plattenfläche			
Einschraubtiefe	20 mm	20 mm	30 mm	15 mm			
Ausziehwiderstand	360 N	373 N	550 N	319 N			
Formate und Gewichte (2)		Plattendicken d und Werte					
Standardformat	1180 mm x 2000 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	
Maßtoleranzen	Dicke	0,5 mm					
	Länge und Breite	+3/-3 mm					
Plattengewicht [kg/m ²]	trocken	ca. 9,0	ca. 11,3	ca. 13,5	ca. 18,0	ca. 22,5	
	+20 °C, 65 % r.F.	ca. 9,5	ca. 11,8	ca. 14,2	ca. 18,9	ca. 23,6	
Formate und Gewichte (2)		$d = 20 \text{ mm}$	$d = 25 \text{ mm}$	$d = 30 \text{ mm}$	$d = 40 \text{ mm}$	$d = 50 \text{ mm}$	
4 Seiten frei aufliegend,	quadratisch	≤ 1050 mm	≤ 1150 mm	≤ 1250 mm	≤ 1600 mm	≤ 1800 mm	
	rechteckig, quer	≤ 800 mm	≤ 850 mm	≤ 950 mm	≤ 1000 mm	≤ 1050 mm	
Anordnung horizontal	rechteckig, längs	≤ 1500 mm	≤ 1600 mm	≤ 1700 mm	≤ 1800 mm	≤ 2000 mm	
2 Seiten befestigt, Anordnung	horizontal	≤ 1000 mm	≤ 1100 mm	≤ 1200 mm	≤ 1500 mm	≤ 1750 mm	
	vertikal	≤ 2200 mm	≤ 2700 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	
4 Seiten befestigt, Anordnung	horizontal	≤ 1200 mm	≤ 1350 mm	≤ 1450 mm	≤ 1700 mm	≤ 1950 mm	
	vertikal	≤ 2700 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	≤ 3000 mm	