

### PROMATECT®-H-Brandschutzbauplatte



#### Produktbeschreibung

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

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

#### Anwendungsbereiche

Herstellung von Bauteilen für den bautechnischen Brandschutz nach EN in allen Bereichen des Hoch- und Industriebaus, z. B. in Stahlkonstruktionen, Feuerschutzabschlüssen, Brandschutzklappen, Wandkonstruktionen, Fassadenelementen.

#### Besondere Hinweise

Leistungserklärung unter [www.promat-ce.eu](http://www.promat-ce.eu) verfügbar.

#### Technische Daten

Rohdichte $\rho$	ca. 870 kg/m <sup>3</sup>
Feuchtigkeitsgehalt	ca. 5 - 10 % (lufttrocken)
Alkalität (pH-Wert)	ca. 12
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	ca. 0,175 W/m K
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	ca. 20,0

#### Eigenschaften

Baustoffklasse	A1, EN 13501-1
Oberflächenbeschaffenheit	Sichtseite glatt, Rückseite gewaffelt
Lagerung	trocken Lagern
Deponiefähigkeit	Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK-Schlüssel 17 00 00)

Statische Werte	Biegefestigkeit $\sigma_{Bruch}$	Zugfestigkeit $Z_{BRUCH}$	Druckfestigkeit $\perp$					
(Durchbiegung $f \leq l/250$ , Tragsicherheit $v \leq 3$ )	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)					
Auszieh widerstände	Auszieh widerstände ( $Z_{BRUCH}$ ) von Schrauben							
Schraubentyp	Schnellbauschraube 3,9 x 55 (G 233/355) Knipping	Schnellbauschraube 4,2 x 45 (Hi-Lo-Gewinde) Knipping	Schnellbauschraube ABC-Spax® 4,5 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			
Auszieh widerstand $Z_{Bruch}$	624 N	550 N	584 N	581 N	350 N			
Formate und Gewichte	Plattendicke d und Werte							
Standartformate	1250 mm x 2500 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
	1250 mm x 3000 mm*	—	—					
Maßtoleranz	Dicke	±0,5 mm			±1,0 mm		±1,5 mm	
	Länge und Breite	±3,0 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	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
	rechteck, quer	≤ 400 mm	≤ 500 mm	≤ 625 mm	≤ 650 mm	≤ 700 mm	≤ 750 mm	≤ 800 mm
	rechteck, 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

(\*) Diese Tabelle findet nur dann Anwendung, wenn die Abstände der Unterkonstruktionen in den Prüfzeugnissen der Promat-Brandschutzkonstruktion nicht zwingend vorgeschrieben sind. Abstände über Befestigungsmaterialien und deren Abstände sind den einzelnen Konstruktionsblättern zu entnehmen. Die o. a. Werte sind Maximalmaße. Je nach Konstruktion, Beanspruchung, baulichen Erfordernissen usw. sind die Abstände der Unterkonstruktion unter Berücksichtigung der einschlägigen Normen festzulegen.