



PROMATECT®-H Brandschutzplatte

Allgemein

Zementgebundene Silikat-Brandschutzplatte, feuchtigkeitsunempfindlich, dimensionsstabil, großformatig und selbsttragend. Die Herstellung erfolgt qualitätsgesichert nach ISO 9001.

Anwendungsbereich

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

Verarbeitung

PROMATECT®-H kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren. Weitere Hinweise zur Be- und Verarbeitung finden Sie im Abschnitt „Plattenbaustoffe - Bearbeiten, Zuschneiden und Befestigen“.

Besondere Hinweise

Bei der Bearbeitung (Sägen, Bohren, Schleifen etc.) entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Sicherheitsinformationsdatenblatt anfordern.

Technische Daten und Eigenschaften	
Rohdichte	ca. 870 kg/m ³
Feuchtigkeitsgehalt	ca. 5 -10 % (lufttrocken)
Alkalität (pH-Wert)	ca. 12
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,175 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	ca. 20,0
Baustoffklasse	A1, ÖNORM EN 13501-1
Oberflächenbeschaffenheit	Sichtseite glatt, Rückseite leicht strukturiert
Lagerung	trocken lagern
Entsorgung	Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK-Schlüssel 17 09 04)

Statische Werte (Durchbiegung $f \leq \ell/250$, Tragsicherheit $v \leq 3$)	
Biegefestigkeit	7,6 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)
Zugfestigkeit Z_{Bruch}	4,8 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)
Druckfestigkeit	9,3 N/mm ² (senkrecht zur Plattenfläche)

Ausziehwiderstände 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
Ausziehwiderstand Z_{Bruch}	624 N	550 N	584 N	581 N	350 N

Formate und Gewichte		Plattendicke d und sonstige Werte						
Standartformate	2500 mm x 1250 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
	3000 mm x 1250 mm (auf Anfrage)	-	-					
Maßtoleranz	Dicke	± 0,5 mm				± 1,0 mm		± 1,5 mm
Plattengewicht [kg/m²]	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	18,5	ca. 23,1