



PROMATECT®-H Brandschutzplatte

Allgemeines

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

Anwendungsbereich

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

Besondere Hinweise

Weitere Hinweise zur Be- und Verarbeitung finden Sie im Abschnitt „Plattenbaustoffe“.

Verarbeitung

PROMATECT®-H kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

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. Sicherheitsdatenblatt 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/(m·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	ca. 20,0
Klasse des Brandverhaltens	A1, ÖNORM EN 13501-1
Oberflächenbeschaffenheit	Sichtseite glatt, Rückseite leicht strukturiert
Lagerung	trocken lagern
Entsorgung	auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I
Abfallschlüssel	17 09 04 (EAK)

Festigkeitskennwerte (Durchbiegung $f \leq l/250$)	
Biegefestigkeit	ca. 7,6 N/mm ²
Zugfestigkeit	ca. 4,8 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)
Druckfestigkeit	ca. 9,3 N/mm ² (senkrecht zur Plattenfläche)

Auszieh Widerstände Z_{Bruch} von Schrauben					
Schraubentyp	Schnellbauschraube 3,9 x 55 mm (G 233/355) Knipping	Schnellbauschraube 4,2 x 45 mm (Hi-Lo-Gewinde) Knipping	Schnellbauschraube ABC-Spax® 4,5 x 40 mm	Schnellbauschraube ABC-Spax® 4,5 x 50 mm	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	624 N	550 N	584 N	581 N	350 N

Formate und Gewichte		Plattendicke d und sonstige Werte						
Standardformate	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	ca. 18,5	ca. 23,1