



PROMATECT®-L500 Brandschutzplatte

Allgemein

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

Anwendungsbereich

Herstellung von selbstständigen Lüftungsleitungen und Bekleidungen von Stahlblechkanälen.

Verarbeitung

PROMATECT®-L500 kann mit üblichen 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“. Für Verklebungen siehe technisches Datenblatt Promat®- Kleber K84.

Besondere Hinweise

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

Technische Daten und Eigenschaften

Rohdichte	ca. 500 kg/m ³
Feuchtigkeitsgehalt	ca. 3-5 % (lufttrocken)
Alkalität (pH-Wert)	ca. 9
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,09 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	ca. 3,2
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 $f \leq l/250$, Tragsicherheit $v \leq 3$)

Biegefestigkeit σ_{Bruch}	3,0 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)
Zugfestigkeit Z_{Bruch}	1,2 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)
Druckfestigkeit	5,5 N/mm ² (senkrecht zur Plattenfläche)

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 Z_{Bruch}	330 N	342 N	510 N	301 N

Formate und Gewichte		Plattendicke d und sonstige Werte						
Standartformate	2500 mm × 1250 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	50 mm	52 mm	60 mm
Maßtoleranz	Dicke	± 0,5 mm						
	Länge und Breite	± 3,0 mm						
Plattengewicht [kg/m²]	trocken	ca. 10,0	ca. 12,5	ca. 15,0	ca. 17,5	ca. 25,0	ca. 26,0	ca. 30,0
	+20°C, 65 % r. F.	ca. 10,5	ca. 13,1	ca. 15,8	ca. 18,4	ca. 26,3	ca. 27,4	ca. 31,5