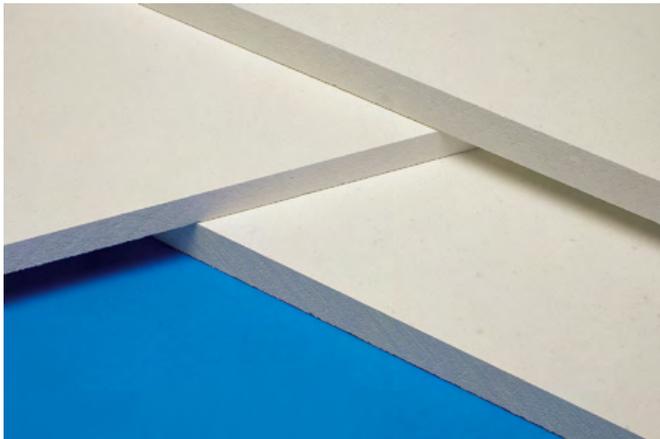




PROMATECT®-L500-Brandschutzbauplatte



Produktbeschreibung

Zementgebundene, leichte Silikat-Brandschutzbauplatte, feuchtigkeitsunempfindlich, dimensionsstabil, großformatig und selbsttragend.

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

Anwendungsgebiete

Herstellung von selbständigen Lüftungsleitungen, Brandschutzinstallationskanälen, Kabelkanälen für den Funktionserhalt, für Konstruktionen mit geforderter hoher Wärmedämmung, Dimensionsstabilität und Festigkeit sowie zur Bekleidung von Stahlblechkanälen und Abgasleitungen.

Verarbeitung

PROMATECT®-L500 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 nicht einatmen. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Mit der Promat®-Imprägnierung 2000 wird eine Imprägnierung gegen Schlagregen, Regennässe und Spritzwasser erzielt, die Promat®-SR-Imprägnierung schützt gegen aggressive Medien. Beide Imprägnierungen beeinträchtigen die Wasserdampfdiffusion nicht und festigen durch ihre große Tiefenwirkung den Untergrund. Für detaillierte Angaben sind die technischen Datenblätter zu beachten.

Besondere Hinweise

Für weitere Hinweise zur Be- und Verarbeitung siehe „Promat-Plattenbaustoffe“.

Nachweis für Verwendung im Schiffbau auf Anfrage erhältlich.

Für Verklebungen siehe Promat®-Kleber K84.

Technische Daten

Rohdichte ρ	ca. 500 kg/m ³
Feuchtigkeitsgehalt	ca. 3 – 5 % (lufttrocken)
Alkalität (pH-Wert)	ca. 9
Wärmeleitfähigkeit λ	ca. 0,09 W/m K
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	ca. 3,2

Formate und Gewichte (1)

Standardformat Breite x Länge	1200 mm x 2500 mm ($\pm 3,0$ mm)	
Plattendicke, Plattengewicht	20 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 10,5 kg/m ²
	25 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 13,1 kg/m ²
	30 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 15,8 kg/m ²
	35 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 18,4 kg/m ²
	40 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 21,0 kg/m ²
	50 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 26,3 kg/m ²
	52 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 27,4 kg/m ²
	60 mm $\pm 0,5$ mm,	ca. 31,5 kg/m ²

Statische Werte (2)

Biegefestigkeit σ_{Bruch}	ca. 3,0 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)
Druckfestigkeit \perp	ca. 5,5 N/mm ² (senkrecht zur Plattenfläche)
Elastizitätsmodul E	ca. 1200 N/mm ² (in Platten-Längsrichtung)

Eigenschaften

Baustoffklasse	nichtbrennbar, DIN 4102-A1
Lieferform	großformatige Platte, Zuschnitte auf Anfrage
Oberfläche	Sichtseite glatt, Rückseite fein gewaffelt
Lagerung	trocken lagern
Entsorgung	Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK-Schlüssel 17 00 00).

(1) (+20 °C, 65 % r. F.) Zur Ermittlung von Montagegewichten sind die Werte dieser Tabelle als Mindestgewichte anzunehmen. Sonderausführungen in abweichenden Dicken und Formaten können hergestellt werden.

(2) Durchbiegung $f \leq l/250$, Tragsicherheit $v \geq 3$