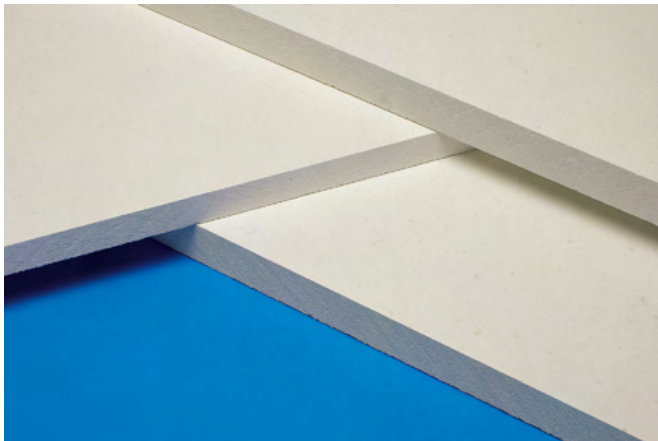




### PROMATECT®-L500-Brandschutzbauplatte



#### 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

<b>Rohdichte <math>\rho</math></b>	ca. 500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Feuchtigkeitsgehalt</b>	ca. 3 – 5 % (lufttrocken)
<b>Alkalität (pH-Wert)</b>	ca. 9
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b>	ca. 0,09 W/m K
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b>	ca. 3,2

#### Formate und Gewichte (1)

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

#### Statische Werte (2)

<b>Biegefestigkeit <math>\sigma_{\text{Bruch}}</math></b>	ca. 3,0 N/mm <sup>2</sup> (in Platten-Längsrichtung)
<b>Druckfestigkeit <math>\perp</math></b>	ca. 5,5 N/mm <sup>2</sup> (senkrecht zur Plattenfläche)
<b>Elastizitätsmodul E</b>	ca. 1200 N/mm <sup>2</sup> (in Platten-Längsrichtung)

#### Eigenschaften

<b>Baustoffklasse</b>	nichtbrennbar, DIN 4102-A1
<b>Lieferform</b>	großformatige Platte, Zuschnitte auf Anfrage
<b>Oberfläche</b>	Sichtseite glatt, Rückseite fein gewaffelt
<b>Lagerung</b>	trocken lagern
<b>Entsorgung</b>	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  $v \geq 3$