



### 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/mk
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b>	ca. 3,2

### Formate und Gewichte (+20 °C, 65 % r.F.) <sup>(1)</sup>

<b>Standardformate B x L</b>	1200 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>

\* auf Anfrage

### Statische Werte (Durchbiegung $f \leq l/250$ , Tragsicherheit $v \geq 3$ )

<b>Biegefestigkeit <math>\sigma_{\text{Bruch}}</math></b>	ca. 3,0 N/mm <sup>2</sup> (in Plattenlängsrichtung)
<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 Plattenlängsrichtung)

### Eigenschaften

<b>Brandkennziffer</b>	A1 nichtbrennbar VKF-Nr. 18621
<b>Anwendung</b>	RF1
<b>Oberflächen</b>	Sichtseite glatt, Rückseite fein gewaffelt
<b>Lagerung</b>	trocken lagern
<b>Deponiefähigkeit</b>	Reststücke können als Bauschutt entsorgt werden (EAK 17 01 07)

(1) Zur Ermittlung von Montagegewichten sind die Werte dieser Tabelle als Mittelwerte anzunehmen.

### Produktbeschreibung

Leichte zementgebundene Calciumsilicat-Brandschutzplatte, feuchtigkeitsunempfindlich, dimensionsstabil, grossformatig und selbsttragend.

Die Platten werden für die Schweiz nach dem Qualitätsmanagementsystem EN ISO 9001, Umweltsmanagementsystem EN ISO 14001 und Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem nach OHSAS 18001 hergestellt.

### Anwendungsgebiete

Herstellung von Bekleidungen von Stahlblechkanälen, Brandschutzinstallationskanälen für den Funktionserhalt und für Konstruktionen mit geforderter hoher Wärmedämmung.

### Verarbeitung

PROMATECT®-L500 kann mit normalen Holz-Werkzeugen 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).

Die gute Wasserbeständigkeit der PROMATECT®-L500-Platten beruht auf der wasserunempfindlichen Zement-Matrix.

Bei extremen Witterungsverhältnissen bzw. aggressiven Medien kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Die PROMATECT®-L500-Platten sind beständig gegen Schimmel und Fäulnis und werden von Schädlingen nicht angegriffen.

### Besondere Hinweise

Für weitere Hinweise zur Be- und Verarbeitung siehe „Plattenbaustoffe“. Plattenverklebungen siehe „Promat®-Kleber K84“, oder fragen sie unsere technischen Berater.

Nachfolgende Oberflächenveredelungen werden durch Material und Verarbeitungsbedingungen beeinflusst, da diese ausserhalb unseres Einflusses liegen, kann daraus keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Wir empfehlen, vor endgültiger Ausführung der Arbeiten Praxisversuche vorzunehmen.

Farbanstrichempfehlungen erhalten Sie von Akzo NobelCoatings Schweiz.