



## PROMATECT®-AD Brandschutzplatte

### Allgemein

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

### Anwendungsbereich

Herstellung von selbstständigen Lüftungsleitungen, Entrauchungsleitungen und Bekleidungen von Stahlblechkanälen.

### Verarbeitung

PROMATECT®-AD kann mit normalen 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. Sicherheitsinformationsdatenblatt anfordern.

### Technische Daten und Eigenschaften

<b>Rohdichte</b>	ca. 500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Feuchtigkeitsgehalt</b>	ca. 3-5 % (lufttrocken)
<b>Alkalität (pH-Wert)</b>	ca. 9
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	ca. 0,09 W/mK
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b>	ca. 3,2
<b>Baustoffklasse</b>	A1, ÖNORM EN 13501-1
<b>Oberflächenbeschaffenheit</b>	Sichtseite glatt, Rückseite leicht strukturiert
<b>Lagerung</b>	trocken lagern
<b>Entsorgung</b>	Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK-Schlüssel 17 09 04)

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

<b>Biegefestigkeit <math>\sigma_{\text{Bruch}}</math></b>	3,0 N/mm <sup>2</sup> (in Platten-Längsrichtung)
<b>Zugfestigkeit <math>Z_{\text{Bruch}}</math></b>	1,2 N/mm <sup>2</sup> (in Platten-Längsrichtung)
<b>Druckfestigkeit</b>	5,5 N/mm <sup>2</sup> (senkrecht zur Plattenfläche)

### Auszieh widerstände $Z_{\text{Bruch}}$ von Schrauben

Schraubentyp	Schnellbauschraube 3,9 x 45 (G 233/345) Knipping			Einschraubmutter (Typ B 3815) RAMPA
<b>Anordnung</b>	in Plattenfläche	in Plattenkante	in Plattenkante	in Plattenfläche
<b>Einschraubtiefe</b>	20mm	20mm	30mm	15mm
<b>Auszieh widerstand <math>Z_{\text{Bruch}}</math></b>	330N	342N	510N	301N

### Formate und Gewichte

### Plattendicke d und sonstige Werte

<b>Standartformate</b>		2500mm x 1200mm x 40mm
<b>Maßtoleranz</b>	Dicke	± 0,5 mm
	Länge und Breite	± 3,0 mm
<b>Plattengewicht [kg/m<sup>2</sup>]</b>	trocken	ca. 20,0 kg/m <sup>2</sup>
	+20°C, 65 % r. F.	ca. 21,0 kg/m <sup>2</sup>