

## PROMATECT®-H

Zementgebundene Calciumsilikat-Brandschutzbauplatte



### Merkmale

- zementgebunden, dimensionsstabil
- Rohdichte  $\approx 870 \text{ kg/m}^3$
- sehr hohe Kantenstabilität
- mechanisch hoch belastbar, harte Oberfläche
- dauerhaft wasserresistent gemäß der Leistungserklärung (Typ Y; DoP)
- anstrichfähig, tapezierbar, zum Befliesen geeignet

0022309

### Produktnachweis

<b>Leistungserklärung (DoP)</b>	Nr. 0749-CPR-06/0206-2022/1 www.promat.com/de-de/Leistungserklärung
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------

### Technische Daten und Eigenschaften

<b>Brandverhalten</b>	nichtbrennbar A1
<b>Abmessungen</b>	2500 mm × 1250 mm, 3000 mm × 1250 mm
<b>Dicke (in mm)</b>	6, 8, 10, 12, 15, 20, 25
<b>Rohdichte</b>	$\approx 870 \text{ kg/m}^3$ (trocken)
<b>Nominale Rohdichte</b>	$\approx 940 \text{ kg/m}^3$ (+23 °C, 50 % r. F.)
<b>pH-Wert</b>	$\approx 12$
<b>Farbe</b>	hellbeige
<b>Oberfläche</b>	Sichtseite glatt, Rückseite gewaffelt

### Klimatische Kennwerte

<b>Feuchtigkeitsgehalt</b>	$\approx 5$ bis 10% (lufttrocken)
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b>	$\approx 0,175 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (+20 °C)
<b>Dampfsperrwert (<math>\mu</math>-Wert)</b>	$\approx 20,0$

### Mechanische Kennwerte

<b>Druckfestigkeit</b>	$\approx 9,3 \text{ N/mm}^2$ (senkrecht zur Plattenfläche)
<b>Biegefestigkeit <math>\sigma_{\text{Bruch}}</math></b>	$\approx 7,6 \text{ N/mm}^2$ (in Platten-Längsrichtung) $\approx 4,8 \text{ N/mm}^2$ (in Platten-Querrichtung)
<b>Elastizitätsmodul E</b>	$\approx 4200 \text{ N/mm}^2$ (in Platten-Längsrichtung) $\approx 2900 \text{ N/mm}^2$ (in Platten-Querrichtung)

### Ausführungen, Gewichte

Dicke	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
<b>Toleranzen</b>	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 0,5 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$	$\pm 1,0 \text{ mm}$	$\pm 1,5 \text{ mm}$
<b>Länge</b>	$\pm 3,0 \text{ mm}$ $\pm 3,0 \text{ mm}$	2500 mm -	2500 mm -	2500 mm 3000 mm	2500 mm 3000 mm	2500 mm 3000 mm	2500 mm 3000 mm
<b>Breite</b>	$\pm 3,0 \text{ mm}$	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm	1250 mm
<b>Gewicht <sup>1)</sup></b>	$\approx 5,6 \text{ kg/m}^2$	$\approx 7,4 \text{ kg/m}^2$	$\approx 9,2 \text{ kg/m}^2$	$\approx 11,1 \text{ kg/m}^2$	$\approx 13,9 \text{ kg/m}^2$	$\approx 18,5 \text{ kg/m}^2$	$\approx 23,1 \text{ kg/m}^2$

<sup>1)</sup> (+20 °C, 65 % r. F.) Für die Ermittlung von Montagegewichten gelten die Werte dieser Tabelle als Minimum.

Technische Daten beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Mittelwerte aus der Produktion und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen und (ggf. angegebenen) Toleranzen. Für die Produkte liegen, soweit erforderlich, die allgemeinen bauaufsichtlichen Nachweise vor. Sie sind zu beachten, auch wenn sie nicht genannt werden. Die Hinweise auf den Produkten oder deren Verpackungen sowie die Sicherheitsdatenblätter, die bei uns angefordert werden können, sind zu beachten.

### Produktbeschreibung

PROMATECT®-H ist eine selbsttragende, zementgebundene Brandschutzbauplatte auf Basis von Calciumsilikat. PROMATECT®-H ist mechanisch hoch belastbar, dimensionsstabil und weist eine hohe Oberflächenhärte auf. Es lässt sich mit Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeiten. Die Herstellung ist nach ISO 9001 zertifiziert.

### Anwendungsgebiete

Promat hat eine Vielzahl nachgewiesener Brandschutzkonstruktionen mit PROMATECT®-H, die mit dünnen Plattendicken möglich sind. Mit PROMATECT®-H werden viele Bauteile für den baulichen Brandschutz nach DIN und EN in allen Bereichen des Hoch- und Industriebaus hergestellt, wie u. a. Wände und Stahltragwerksbekleidungen. PROMATECT®-H ist auch in Bereichen mit erhöhter Feuchtigkeit einsetzbar. In Verbindung mit der Promat®-Imprägnierung 2000 kann die Leistungsfähigkeit des Produktes in diesem Bereich weiter optimiert werden.

### Verarbeitung

Für Angaben zur Ver- und Bearbeitung siehe „Allgemeine Hinweise für Promat-Brandschutzbauplatten“.

### Transport

Für das Abladen ganzer Paletten ist ein Kran oder Gabelstapler einzusetzen. Einzelne Platten sind hochkant zu transportieren.

### Entsorgung

Reststücke können auf Deponien der Deponieklasse II entsorgt werden. Abfallschlüsselnummer: AVV oder EAK 17 09 04

### Besondere Hinweise:

Der allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten. 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.

### Ergänzende Produkte

- Promat®-Imprägnierung 2000
- Promat®-SR-Imprägnierung
- Promat®-Kleber K84
- Promat®-Kleber K84/500

### Transport/Lagerung

<b>Lagerung</b>	trocken lagern
-----------------	----------------

### Lieferform

<b>Verkaufseinheit<sup>2)</sup></b>	zementgebundene Brandschutzbauplatte
Änderungen vorbehalten	(Zuschnitte und Sonderausführungen auf Anfrage)

<sup>2)</sup> Die Lieferung erfolgt nur in kompletten Verkaufseinheiten.