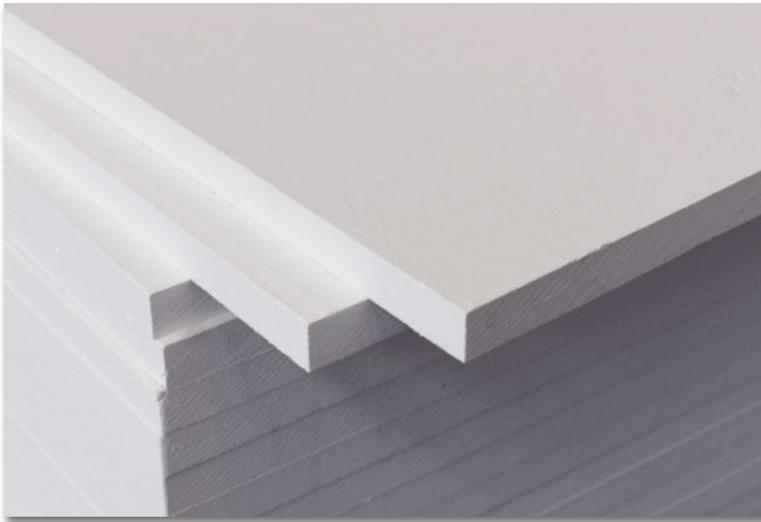


PROMATECT®-L



Mittelschwere Calciumsilikatplatten

PROMATECT®-L ist eine zementgebundene mittelschwere Calciumsilikat-Dämmplatte, feuchtigkeitsunempfindlich, dimensionsstabil, großformatig und selbsttragend.

PROMATECT®-L hat sich für anspruchsvolle Dämmkonstruktionen bewährt, bei denen neben effektiver Wärmedämmung auch entsprechende Festigkeiten gefordert werden.

Die Herstellung ist qualitätsgesichert nach ISO 9001.

Technische Daten		
Farbe		weiß
Klassifikationstemperatur	°C	500
Baustoffklasse	DIN 4102 EN 13501	A1, nichtbrennbar
Rohdichte	kg/m ³	450
Kaltdruckfestigkeit	N/mm ²	2,4
Biegefestigkeit	N/mm ²	3,1
Schwindung		
Nach 12 h bei 500 °C	%	0,25
Reversible Wärmedehnung		
20-600 °C	K ⁻¹	6,0x10 ⁻⁶
Spezifische Wärmekapazität	kJ/kg K	0,95
Wärmeleitfähigkeit		
20 °C	W/m K	0,08
200 °C	W/m K	0,10
400 °C	W/m K	0,11
Alkalität	ph value	ca. 9
Wasserdampf-Diffusionszahl	μ	ca. 3,2
Feuchtegehalt (lufttrocken)	%	3,5-6

Lieferformen		
Länge	mm	2500 / 3000
Breite	mm	1200
Dicke	mm	20 / 25 / 30 / 40 / 50

Toleranzen		
Länge und Breite	mm	± 3,0
Dicke	mm	± 0,5

PROMATECT®-L

Eigenschaften und Vorteile

- Leicht
- Großformatig
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe thermische Beständigkeit
- Gut mechanisch bearbeitbar
- Feuchte- und Chemikalienbeständigkeit
- Einfache und präzise Bearbeitung möglich

Anwendungsbereiche

PROMATECT®-L hat sich für anspruchsvolle Dämmkonstruktionen bewährt, bei denen neben effektiver Wärmedämmung auch entsprechende Festigkeiten gefordert werden.

HEAVY INDUSTRY

- Trockner-, Lüftungs-, Klimatechnik
- Dämmzuschnitte für industrielle Anwendungen
- Hitzeschutz

OEM-BRANDSCHUTZANWENDUNGEN

- Lüftungsklappen und -schächte

PETROCHEMIE

- Lasttragende Rohrstützen



Verarbeitung

PROMATECT®-L kann mit normalen Werkzeugen für Holz bearbeitet werden und lässt sich sägen, fräsen und bohren.

PROMATECT®-L wird mit dem Promat®-Kleber K84 untereinander oder auf andere Baustoffe geklebt. Die mechanische Befestigung sollte als Klemmverbindung ausgeführt werden. Bei Schraubverbindungen möglichst mit Langloch arbeiten.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Oberflächenbehandlung

Zum Schutz gegen Wasser und chemisch aggressive Medien sind die Promat®-Imprägnierung 2000 bzw. die Promat®-SR Imprägnierung geeignet.

Wärmeleitfähigkeit

