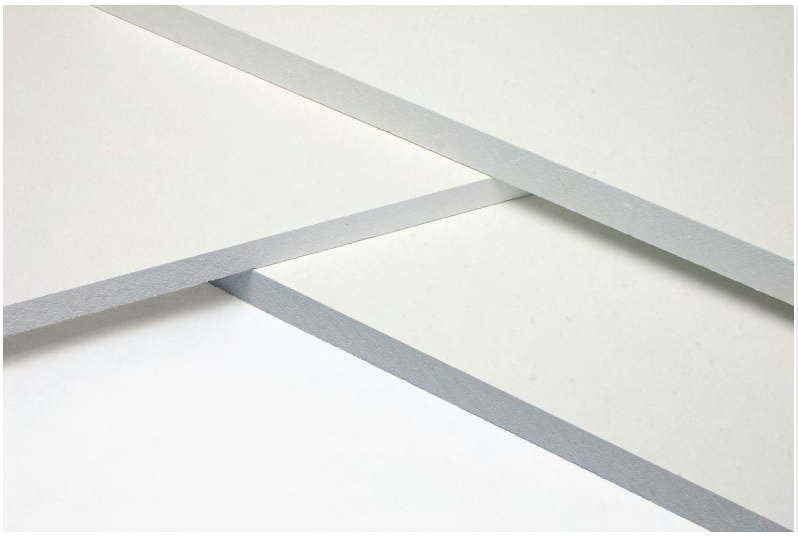
Plattenmaterialien

PROMATECT®-L500



Brandverhalten
nichtbrennbar A1 (DIN 4102)

Merkmale
- zementgebunden, dimensionsstabil
- geringes Raumgewicht, Rohdichte ≈ 500 kg/m³
- hohe Kantenstabilität
- feuchtigkeitsbeständig
- anstrichfähig und tapezierbar

Lieferform
Platte (Zuschnitte und Sonderausführungen auf Anfrage)

Abmessungen
2500 mm × 1200 mm

Dicke
20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm, 50 mm, 52 mm, 60 mm

0021703

Zementgebundene, leichte Calciumsilikat-Brandschutzbauplatte

Produktbeschreibung
PROMATECT®-L500 ist eine selbsttragende, zementgebundene Brandschutzbauplatte auf Basis von Calciumsilikat.

PROMATECT®-L500 hat ein geringes Raumgewicht mit hoher Dämmwirkung, ist dimensionsstabil und lässt sich mit Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeiten.

Die Herstellung ist nach ISO 9001 zertifiziert.

Anwendungsgebiete
PROMATECT®-L500 wird verwendet für vorgefertigte Schachtelemente für Montageabgasanlagen für eine schnelle und sichere Bekleidung von Rauchgasleitungen nach MFeuVO.

Weitere Bauteile für den baulichen Brandschutz nach DIN und EN sind nachgewiesen.

PROMATECT®-L500 ist auch in Innenbereichen mit erhöhter Feuchtigkeit einsetzbar.

Besondere Hinweise
Der allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten.

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

PROMATECT®-L500	Eigenschaften		
Rohdichte	≈ 500	kg/m³	(+20 °C, 65 % r. F.)
pH-Wert	≈ 9		
Farbe	weißlich beige		
Oberfläche	Sichtseite glatt, Rückseite fein gewaffelt		
Lagerung	trocken lagern		
	Klimatische Kennwerte		
Feuchtigkeitsgehalt	≈ 3 – 5	%	(lufttrocken)
Wärmeleitfähigkeit λ	≈ 0,09	W/m·K	(+20 °C)
Dampfsperrwert (μ-Wert)	≈ 3,2		
	Mechanische Kennwerte		
Druckfestigkeit	≈ 5,5	N/mm²	(senkrecht zur Plattenfläche)
Biegefestigkeit σ_{Bruch}	≈ 3,0	N/mm²	(in Platten-Längsrichtung)
Elastizitätsmodul E	≈ 1200	N/mm²	(in Platten-Längsrichtung)

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

Besondere Hinweise
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.

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

Entsorgung
Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK 17 09 04).

		Ausführungen, Gewichte							
Dicke		20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm	52 mm	60 mm
Toleranzen		± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
Länge	± 3,0 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm
Breite	± 3,0 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Gewicht *1		≈ 10,5 kg/m²	≈ 13,1 kg/m²	≈ 15,8 kg/m²	≈ 18,4 kg/m²	≈ 21,0 kg/m²	≈ 26,3 kg/m²	≈ 27,4 kg/m²	≈ 31,5 kg/m²

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

Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion. Soweit erforderlich liegen die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen oder Leistungserklärungen vor. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Die Kennzeichnung auf den Produktetiketten entspricht dem jeweils geltenden gesetzlichen Stand.