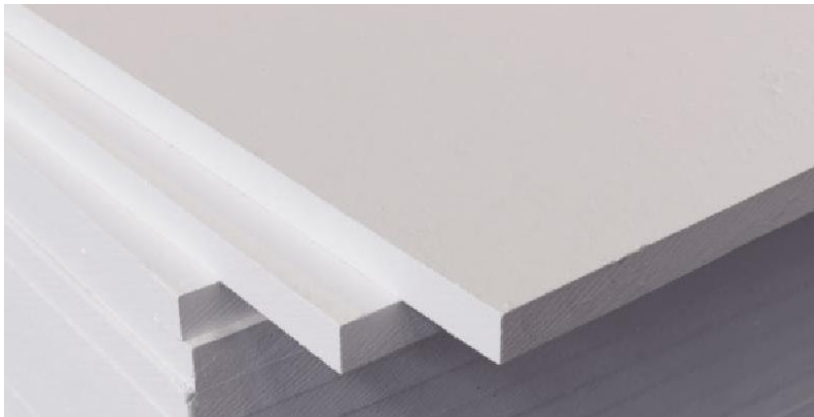


PVshelter Fire Protection Plate



Strukturelle Calciumsilikate

Die PVshelter Fire Protection Plate ist eine starre Dämmplatte mit niedriger Wärmeleitfähigkeit. Sie ist speziell formuliert – ohne Asbest und Mineralfasern.

Dank geringer Schrumpfung und hoher Festigkeit bietet die Platte eine stabile und effektive Isolierung für industrielle Anwendungen.

PVshelter Fire Protection Plates kombinieren hohe mechanische Festigkeit mit guter thermischer und elektrischer Isolierung bei hohen Temperaturen.

Technische Daten

Farbe		Weiß/Grau
Baustoffklasse	EN 13501	A1, nicht brennbar
Klassifikationstemperatur	°C	1050
Nominaldichte	kg/m ³	300
Kalt-Druckfestigkeit	N/mm ²	> 2.5
Schrumpfung 1000 °C – 12 h 1050 °C – 12 h	% %	- < 2
Wärmeleitfähigkeit 200 °C 400 °C 600 °C 800 °C	W/mK	0.075 0.084 0.101 0.125
Spezifische Wärmekapazität	kJ/kg K	1.03
Reversible Wärmeausdehnung 20–400 °C, nach 2 nd Erhitzung	K ⁻¹	5.4x10 ⁻⁶
Chemische Analyse SiO ₂ CaO Sonstige Glühverlust (LOI)	 % % % %	 40-42 38-80 9-13 9
Witterungsbeständig & UV-beständig		Ja

Liefergrößen

Länge	mm	1700
Breite	mm	1220
Dicke	mm	19,5
Gewicht	kg	20.33

Fertigungstoleranzen

Länge & Breite	mm	± 3.0
Dicke	mm	± 0.5

PVshelter Fire Protection Plate

Eigenschaften & Vorteile

- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe elektrische und Lichtbogenfestigkeit
- Chemikalienbeständig
- Feuchtigkeitsbeständig
- Sehr gut bearbeitbar mit engen Toleranzen
- Robust und langlebig
- Staubfreie Oberfläche
- Asbestfrei

Anwendungsbereiche

ÖL UND GAS

- Brennöfen
- Rohralterungen

SCHWERE INDUSTRIE

- Anodenbrennöfen und Elektrolysezellen
- Schmelz- und Wärmebehandlungsöfen
- Herdwagenöfen, Ofenwagen
- Wärmetauscher und Zyklonabscheider

Verarbeitung

Die Platte lässt sich leicht mit Holzwerkzeugen bearbeiten. Beim Zuschchnitt sind die zulässigen Grenzwerte für einatembaren Staub einzuhalten. Staubabsaugung wird empfohlen. Siehe Produktsicherheitsdatenblatt.

Wärmeleitfähigkeit

