

PROMATECT®-L



Lastre di calcio silicato

Il prodotto PROMATECT®-L è costituito da lastre in calcio silicato, di grandi dimensioni, a media densità, con una struttura omogenea e stabile, che garantisce eccellenti proprietà di isolamento termico.

Le lastre isolanti leggere PROMATECT®-L hanno dimostrato la propria efficacia in assiami isolati di tipo complesso, come essiccatoi, forni industriali e sistemi di aerazione e condizionamento.

Le lastre PROMATECT®-L uniscono buone proprietà termiche a eccellenti caratteristiche meccaniche.

Dati tecnici

Colore		bianco
Classe materiali edili	DIN 4102 EN 13501	A1, non combustibile
Temperatura di classificazione	°C	500
Densità apparente	kg/m ³	450
Resistenza alla compressione a freddo	N/mm ²	2,4
Resistenza alla flessione	N/mm ²	3,1
Ritiro 500 °C - 12u	%	0,25
Conducibilità termica 20 °C	W/m K	0,08
200 °C	W/m K	0,10
400 °C	W/m K	0,11
Capacità termica specifica	kJ/kg K	0,95
Espansione termica reversibile 20-600 °C	K ⁻¹	6,0x10 ⁻⁶
Valore di diffusione al vapore acqueo	μ	ca. 3,2
Alcalinità (valore approssimativo)	valore pH	9
Contenuto di umidità tipico (essiccazione all'aria)	%	3,5-6

Dimensioni di fornitura

Lunghezza	mm	2500 / 3000
Larghezza	mm	1200
Spessore	mm	20 / 25 / 30 / 40 / 50

Tolleranze di produzione

Lunghezza e larghezza	mm	± 3,0
Spessore	mm	± 0,5

PROMATECT®-L

Proprietà e vantaggi

- Leggero
- Grandi dimensioni
- Conducibilità termica bassa
- Resistenza termica elevata
- Elevata resistenza meccanica
- Resistente alle vibrazioni
- Resistente a umidità e sostanze chimiche
- Lavorabilità meccanica facile e precisa

Campi di applicazione

INDUSTRIA PESANTE

- Protezione termica
- Essiccatoi
- Forni industriali
- Costruzione di apparecchi

OEM

- Tecnologia di aerazione e condizionamento

INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS

- Tubi portanti per il drenaggio e la ventilazione



Lavorazione e trasformazione

I prodotti PROMATECT®-L possono essere accuratamente lavorati mediante macchine specifiche e utensili opportunamente accessoriati. La struttura fine del materiale permette la produzione di pezzi lavorati con precisione.

Agevole fissaggio mediante viti o dispositivi Tucker Fasteners. Per l'impiego delle viti si consigliano fori oblungi.

Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro.

Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda sui dati di sicurezza del prodotto.

Conducibilità termica

