

## PROMATECT®-H



### Calcio silicati strutturali

I prodotti PROMATECT®-H sono costituiti da lastre isolanti a base di calcio silicato legato con cemento, esenti da amianto. Queste lastre polivalenti di grandi dimensioni sono facili da movimentare e offrono una combinazione eccellente di elevate proprietà meccaniche, per costruzioni autoportanti.

PROMATECT®-H è igroscopico e permeabile al vapore. Il contenuto di umidità, quindi, è automaticamente regolato dall'ambiente di applicazione.

### Dati tecnici

Colore		grigio
Classe materiali edili	DIN 4102 EN 13501	A1, non combustibile
Temperatura di classificazione	°C	400
Densità apparente	kg/m <sup>3</sup>	870
Ritiro 400 °C - 12u	%	0,25
Conducibilità termica		
20 °C	W/m K	0,17
100 °C	W/m K	0,19
200 °C	W/m K	0,21
Capacità termica specifica 400 °C	kJ/kg K	0,92
Variazione lineare in lunghezza 20-600 °C	K <sup>-1</sup>	6,4x10 <sup>-6</sup>
Alcalinità	valore pH	circa 12
Valore di diffusione al vapore acqueo	μ	20
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	%	5-10
Modulo di elasticità E Long./Lat.	MPa	4200 / 2900
Resistenza alla flessione Long./Lat.	N/mm <sup>2</sup>	7,6 / 4,8
Resistenza alla trazione Long./Lat.	N/mm <sup>2</sup>	4,8 / 2,6
Resistenza alla compressione a freddo	N/mm <sup>2</sup>	9,3

### Dimensioni di fornitura

Lunghezza	mm	2500	3000
Larghezza	mm	1250	1250
Spessore	mm	6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 / 25	10 / 12 / 15 / 20 / 25

Altre dimensioni disponibili su richiesta. Sono disponibili su richiesta pezzi sagomati e sezioni tagliate.

### Tolleranze di produzione

Lunghezza e larghezza	mm	± 3,0
Spessore	mm	6-12: ± 0,5
	mm	15-20: ± 1,0
	mm	25: ± 1,5

## PROMATECT®-H

### Proprietà e vantaggi

- Grandi dimensioni, autoportante
- Elevata resistenza meccanica
- Buon isolamento termico
- Buon livello di fonoassorbenza
- A1, non combustibile secondo DIN 4102 ed EN 13501
- Facile da sagomare e lavorare
- Buona resistenza chimica
- Igroscopico e permeabile al vapore
- Insensibile all'umidità
- Mantiene la stabilità dimensionale e la capacità di carico in condizioni di umidità

### Campi di applicazione

#### INDUSTRIA PESANTE

- Essiccatoi
- Costruzione di apparecchi
- Locali bagnati e umidi
- Forni industriali
- Protezione da calore e umidità in impianti industriali
- Sostituzione di lastre contenenti amianto



### Lavorazione e trasformazione

Per produrre e sagomare sezioni tagliate è possibile utilizzare macchine per la lavorazione del legno, dotate di utensili con punta di metallo duro.

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

### Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre PROMATECT®-H le rendono particolarmente adatte per l'applicazione di finiture decorative.

Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

Per evitare l'assorbimento di acqua e proteggere il prodotto da atmosfere aggressive, sono disponibili gli impregnanti Promat®.

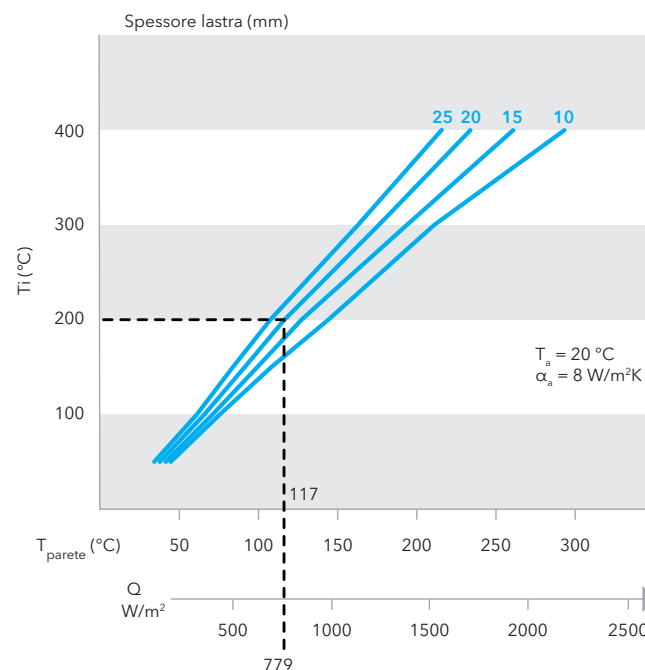
### Trasmissione del calore

#### Esempio:

Temperatura essiccatoio  $T_i$ : 200 °C  
Spessore parete: 20 mm

#### Risultato:

Temp. parete esterna  $T_{parete}$ : 117 °C  
Perdita termica  $Q$ : 779 W/m<sup>2</sup>



Tutte le informazioni contenute in questo catalogo sono fornite in buona fede e sono corrette alla data di stampa. I dati tecnici sono rappresentativi della produzione e sono soggetti alle normali fluttuazioni di produzione, non dovrebbero essere considerati per costituire o comportare garanzie di prestazione, l'utente è responsabile nel determinare l'idoneità dei prodotti per una data applicazione. Salvo errori e omissioni. Tutti i disegni e le immagini restano di nostra esclusiva proprietà e non possono essere utilizzati, totalmente e in parte, senza il nostro previo consenso scritto. Estratti, riproduzioni, copie ecc. delle nostre pubblicazioni necessitano della nostra approvazione preventiva. Questo catalogo supera tutte le pubblicazioni precedenti. I nostri termini di consegna e di pagamento si applicano in caso di qualsiasi rivendicazione. Promat e Microtherm sono marchi registrati. © Copyright Promat SpA, Italia. Tutti i diritti riservati. 2018-04

Promat S.p.A., via Provinciale 10, 24040 Filago (BG), Italia | T +39 035 993737 | F +39 035 994240  
industria@promat.it | www.promat.it