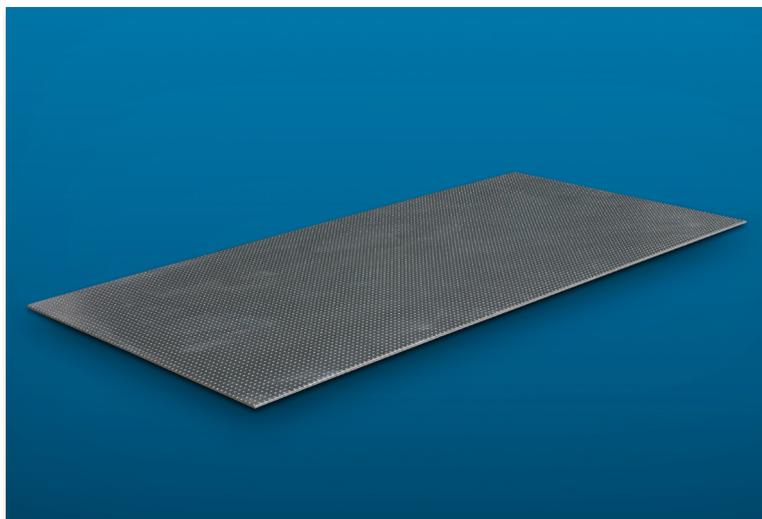


## DURASTEEL®



### Lastra composita isolante

DURASTEEL® è composto da un nucleo in calcio silicato, rinforzato su entrambi i lati con lamiere di copertura in acciaio galvanizzato.

La lamiera di acciaio viene compressa nel nucleo centrale, conferendo alla lastra composita DURASTEEL® un'altissima resistenza meccanica, una volta terminato il processo di essiccazione.

DURASTEEL® è prodotto in due spessori e il materiale è classificato come classe di reazione al fuoco A1, non-combustibile.

### Dati tecnici

Spessore	mm	6	9,5
Reazione al fuoco	DIN 4102	A1, non combustibile	A1, non combustibile
Temperatura di classificazione			
Continua	°C	400	400
Picco	°C	1000	1000
Densità	kg/m <sup>3</sup>	2800	2210
Resistenza alla compressione a freddo	N/mm <sup>2</sup>	60	60
Resistenza alla flessione	N/mm <sup>2</sup>	109	84
Carico di rottura	N/mm <sup>2</sup>	32	30
Modulo di elasticità E	N/mm <sup>2</sup>	55000	40000
Conducibilità termica 20 °C	W/m K	0,55	0,55
Isolamento acustico	dB	28	30
Peso delle lastre	kg/m <sup>2</sup>	16,8	21
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	%	6	6
Assorbimento d'acqua	%	14	14

### Dimensioni di fornitura

Spessore	mm	6	9,5
Lunghezza	mm	2500	2500
Larghezza	mm	1200	1200

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

### Tolleranze di produzione

Spessore	mm	+ 1,5 / - 0	± 1,0
Lunghezza e larghezza	mm	± 2,0	± 2,0

# DURASTEEL®

### Proprietà e vantaggi

- Elevata resistenza meccanica
- Resistenza agli urti
- Resistente ad acqua e gelo, idoneo per uso esterno
- Buona resistenza agli attacchi chimici
- Lastre di grandi dimensioni e spessori sottili
- Capacità portante
- Non combustibile
- Superficie antigraffio

### Campi di applicazione

#### INDUSTRIA PESANTE

- Le lastre DURASTEEL® sono utilizzate principalmente nell'industria dell'acciaio e dei non ferrosi come:
  - Scudo termico contro radiazioni termiche cicliche o permanenti
  - Scudo termico contro spruzzi di metallo fuso o scintille
  - Scudi termici mobili
- Pareti per uffici vicino alle fonti di calore
- Condotte per gas di scarico
- Rivestimento pareti interne di centrali antincendio

#### INDUSTRIA PETROLCHIMICA

- Scudi termici
- Pareti anti deflagrazione e antincendio
- Involucri per uso industriale



### Lavorazione e trasformazione

Per tagliare e sagomare DURASTEEL® raccomandiamo l'uso di una cesoia a ghigliottina o del taglio a getto d'acqua. In cantiere si possono utilizzare seghe circolari dotate di dentatura fine. Le forature dovrebbero preferibilmente essere effettuate con perforatrici metalliche dotate di testa di fresatura.

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.

