

## PBE LX BASIC

Giugno 2020

Pannelli isolanti con fibre orientate verticalmente per l'inserimento diretto nei pannelli sandwich



### DESCRIZIONE

**KNAUF INSULATION PBE LX BASIC (PBE LX B)** è un pannello in lana minerale di roccia con fibre orientate verticalmente e buone proprietà meccaniche. Questo prodotto elimina la necessità di ricorrere a una macchina per il taglio delle lamelle nel processo produttivo del cliente, rendendo più semplice e flessibile la realizzazione di pannelli sandwich.

Le dimensioni di ogni pannello possono essere personalizzate sulla base dei requisiti specifici del cliente.

Facoltativamente, un pannello può avere dei bordi profilati sagomati secondo le specifiche del cliente, per garantire un ottimale adattamento e una maggiore resistenza al fuoco.

### PRESTAZIONE

#### Eccellenti prestazioni meccaniche (su lamella)

Resistenza alla compressione  $\geq 40$  kPa  
Resistenza alla trazione  $\geq 50$  kPa

#### Resistenza al fuoco

Classificato incombustibile Euroclasse A1

#### Prestazioni meccaniche (su lamella)

Ottima conducibilità termica  $\lambda_d = 0,039$  W / mK

### VANTAGGI

- ✓ Prodotto pronto all'uso (senza taglio e sprechi nella produzione di pannelli sandwich)
- ✓ Maneggevolezza
- ✓ Eccellenti proprietà meccaniche (resistenza alla compressione e alla trazione)
- ✓ Incombustibile (Euroclasse A1)
- ✓ Resistenza al fuoco, con punto di fusione sopra i 1000 °C
- ✓ Eccellenti proprietà acustiche
- ✓ Buone proprietà di isolamento termico
- ✓ Incombustibilità
- ✓ Stabilità dimensionale

### APPLICAZIONI

Pannello isolante pronto all'uso, dalle eccellenti proprietà meccaniche (alta resistenza e resistenza alla compressione), che lo rendono più conveniente **per l'inserimento diretto nei pannelli sandwich.**

### STANDARD

**Le caratteristiche tecniche di Knauf Insulation PBE LX BASIC sono dichiarate in conformità con EN 13162.**

Knauf Insulation PBE LX BASIC è prodotto in conformità con le norme ISO 9001 Quality Management Systems, ISO 14001 Environmental Management Systems, ISO 50001 Energy Management Systems e OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management Systems, come certificato da TUV Nord.

### CERTIFICATI



**DOP code: 04309HPCPR**

www.dopki.com

challenge.  
create.  
care.

# PBE LX BASIC

Giugno 2020

## CARATTERISTICHE TECNICHE <sup>1)</sup>

Caratteristiche	Simbolo	Valore	Unità	Standard
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1	-	EN 13501-1
Punto di fusione	-	> 1000	°C	DIN 4102/T17
Conducibilità termica - dichiarata (10°C)	$\lambda_d$	0,039	W/mK	EN 12667
Resistenza al passaggio del vapore	$\mu$	1	-	EN ISO 10456
Resistenza alla compressione	$\sigma_{10}$	$\geq 40$	kPa	EN 826
Resistenza alla trazione	$\sigma_{mt}$	$\geq 50$	kPa	EN 1607
Assorbimento d'acqua a breve termine	$W_p$	< 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	$W_{lp}$	< 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Capacità termica specifica	$c_p$	1030	J/kgK	-

<sup>1)</sup> Resistenza a compressione e trazione espresse ai valori minimi, testati su materiale con 100 mm di spessore, in conformità con gli standard EN.

## MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Knauf Insulation PBE LX BASIC è imballato su un pallet di legno. Le lastre sono coperte con un cappuccio in PE o avvolte due volte in un foglio elasticizzato, progettato solo per una protezione a breve termine. Per una protezione a lungo termine in loco, si consiglia di stoccare il prodotto al chiuso/sotto una copertura e sollevato da terra, per un massimo di 12 mesi. Se non è possibile lo stoccaggio al coperto, i prodotti possono essere conservati all'esterno (stoccaggio all'aperto), per un massimo di 1 mese. Lo stoccaggio all'aperto non è raccomandato nei mesi particolarmente umidi con forti sbalzi di temperatura. Se il materiale diventa umido, assicurarsi che l'umidità evapori prima di impiegare le lastre in un processo produttivo, poiché il contenuto di acqua può influire sulle prestazioni del prodotto finale.

Le prestazioni di PBE LX BASIC dipendono dal processo produttivo del cliente. I singoli clienti sono tenuti a ottimizzare e controllare il loro processo produttivo per garantire che il materiale soddisfi i requisiti del processo stesso e del prodotto finale.



### Knauf Insulation, d.o.o.

Trata 32, 4220 Škofja Loka, Slovenia

Tel: +386 (0)4 5114 100

Fax: +386 (0)4 5114 319

E-mail: oem@knaufinsulation.com

Per maggiori informazioni visitate:

[www.oem.knaufinsulation.com](http://www.oem.knaufinsulation.com)

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di riproduzione fotomeccanica e memorizzazione in supporti elettronici. L'uso commerciale dei processi e delle attività presentate in questo documento non è consentito. Estrema cautela è stata presa nel montaggio delle informazioni, dei testi e delle illustrazioni di questo documento. Tuttavia errori non possono essere del tutto esclusi. L'editore e la redazione non si assumono alcuna responsabilità legale o alcuna responsabilità per eventuali informazioni errate o eventuali relative conseguenze. L'editore e la redazione saranno grati per eventuali proposte di miglioramento nonché per la segnalazione di eventuali errori.

**challenge.**  
create.  
care.