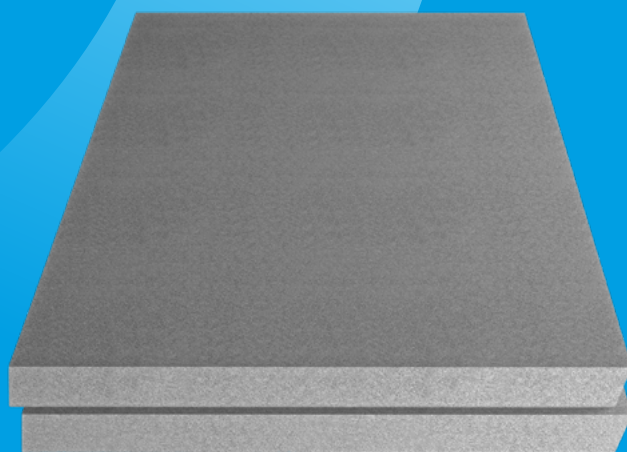




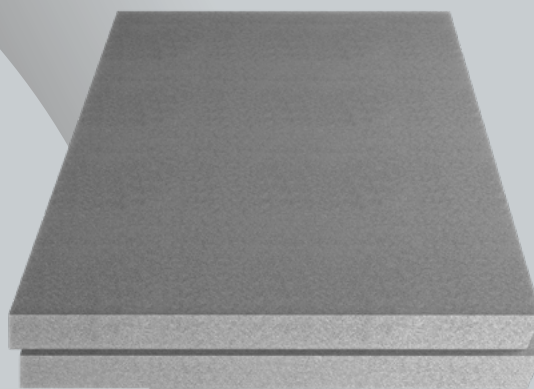
## NEODUR SB K150

### ISOLAMENTO TERMICO ORIZZONTALE





Lastra stampata  
in Neopor® (EPS  
additivato con grafite)  
ad alta resistenza  
meccanica con battente  
sui 4 lati.



NEODUR SB K150

NEODUR SB K150

#### DOCUMENTAZIONE TECNICA CONSULTABILE DA QR CODE SUL SITO

##### VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato. L'isolamento termico del pavimento, del tetto a falda o del tetto piano dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in **Neopor®** (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessore .....mm (tipo **Neodur® SB K150**), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163, con battentatura ad "L" perimetrale, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di  $\lambda_0$  0,029 W/m²K (EN 12667); resistenza a flessione BS  $\geq$  200 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS  $\geq$  150 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC  $\leq$  45 kPa (EN 1606); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T)  $\leq$  2% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(p)  $\leq$  0,3 kg/m² (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 50 (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\pm$  0,2% (EN 1603); classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Disponibile anche nella versione stampata liscia (SL)

**MISURE:** 1200x600 mm

**CODICE:** NDSB (sp) con battente; NDSL (sp) senza battente

**CONDUTTIVITÀ TERMICA:**  $\lambda$ : 0,029

**APPLICAZIONE:** ISOLAMENTO TERMICO ORIZZONTALE

**CERTIFICAZIONI E MARCATURE**



### DESCRIZIONE

**Neodur® SB K150** è l'innovativo pannello termoisolante traspirante del **Gruppo Poron**. La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento di acqua, è l'elevata resistenza meccanica che, unita alla bassissima conducibilità termica e alla battentatura ad L sui quattro lati, lo rendono particolarmente versatile.

Il  $\lambda$  termico della lastra **Neodur® SBK150** è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. **Neodur® SBK150** permette di utilizzare spessori contenuti, a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulti limitato.

Le lastre **Neodur® SBK150** sono leggere e hanno una elevata resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **Neodur® SBK150** rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto al tradizionale EPS o anche all'XPS (polistirene estruso). A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori.

Il pannello è stato ideato per tutte le tipologie di coibentazione in cui, oltre ad alte prestazioni termiche, è necessario ottenere anche elevati standard di resistenza meccanica, come ad esempio nel caso di isolamento termico di pavimenti, coperture piane, tetti a falda ecc.



### CARATTERISTICHE:

**MATERIALE 100% A CELLE CHIUSE**

### VANTAGGI:

I vantaggi economici sono evidenti:  
minori quantità di materiale per  
risultati migliori con risparmio di costi  
e risorse energetiche.

### SMALTIMENTO

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170203

### APPLICAZIONE DEI PANNELLI NEODUR SB K150

L'applicazione di pannelli isolanti **NEODUR SB K150** sotto massetto o sotto la soletta garantisce un'elevata resistenza termica e meccanica. Ideale per coperture esposte a carichi pesanti, l'EPS impedisce infiltrazioni, preserva la struttura dagli sbalzi termici e mantiene le sue proprietà anche in condizioni di umidità. Facile da installare, è particolarmente adatto in contesti di riqualificazione energetica e nuove costruzioni.

L'applicazione di pannelli **NEODUR SB K150** sotto massetto prevede i seguenti passaggi:

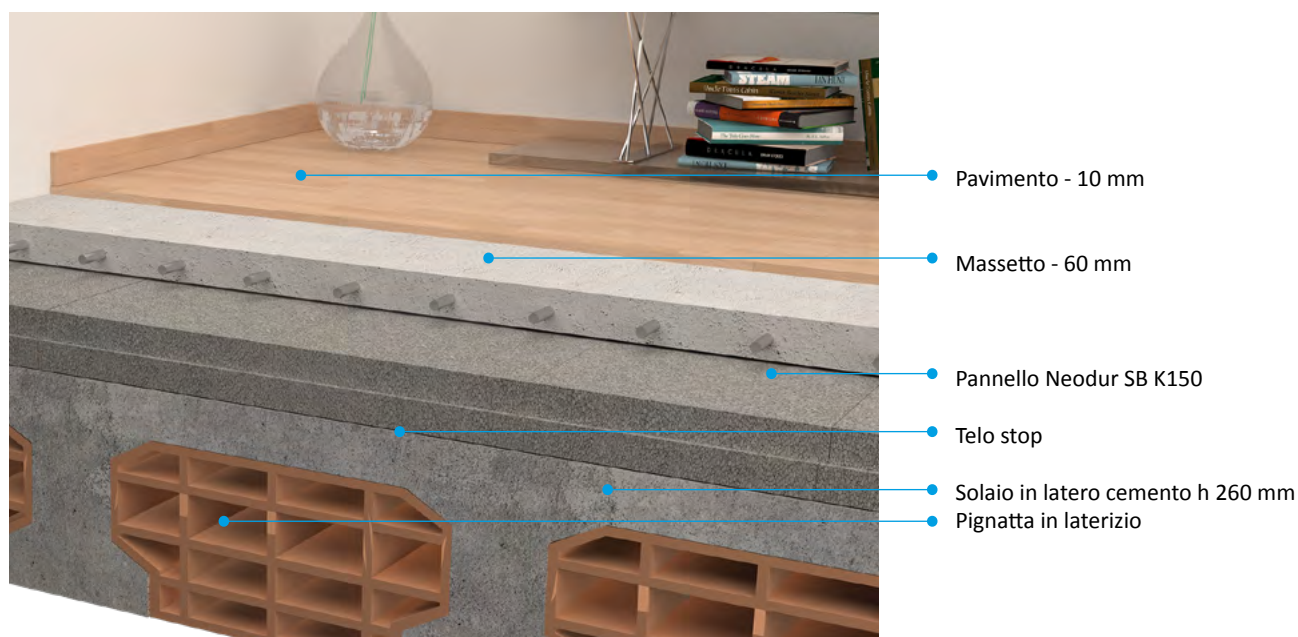
Per isolare termicamente un tetto rovescio con pannelli in EPS, si procede seguendo questi passaggi:

- **Preparazione della superficie:** si pulisce e si verifica la pendenza della copertura per garantire un corretto drenaggio dell'acqua.
- **Impermeabilizzazione:** si applica uno strato impermeabilizzante (ad esempio membrane bituminose o sintetiche) direttamente sulla soletta del tetto per proteggere la struttura dall'acqua.
- **Posa dei pannelli EPS:** i pannelli in EPS, grazie alla loro resistenza all'umidità e alla compressione, vengono posizionati sopra lo strato impermeabilizzante. Devono essere disposti con giunti sfalsati per evitare ponti termici e garantire un isolamento omogeneo.





## ISOLAMENTO TERMICO ORIZZONTALE



## COPERTURE SU AMBIENTE RISCALDATO

Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. il valore di trasmittanza ottenuta, riguarda la superficie opaca sopra riportata e non tiene conto degli eventuali ponti termici, come da richiesta del DEE decreto efficienza energetica.

(\*) tali valori vanno verificati senza tenere conto dei ponti termici

| ZONE CLIMATICHE                                              | A e B     | C         | D         | E          | F          |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| DM 26/6/2015 U limite (2021) per edifici esistenti           | 0,42      | 0,38      | 0,32      | 0,29       | 0,28       |
| DM 26/6/2015 U di riferimento (2021) per nuove costruzioni   | 0,44      | 0,38      | 0,29      | 0,26       | 0,24       |
| Decreto 6/8/2020 U limite per l'accesso a eco e superbonus * | 0,40      | 0,30      | 0,28      | 0,25       | 0,23       |
| <b>Sp. mm NEODUR SBK150</b>                                  | <b>60</b> | <b>80</b> | <b>90</b> | <b>100</b> | <b>110</b> |
| Trasmittanza ottenuta U                                      | 0,36      | 0,29      | 0,27      | 0,24       | 0,22       |

| nc      | recupero | indice DEI                                |
|---------|----------|-------------------------------------------|
| CAP11MT | CAPB1MT  | ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO MATERIALI |
| 113014  | B13005   | NEODUR SBK 150                            |

Via Chiavari, 47 - 00048 - NETTUNO (Rm)  
Tel. +39 06.989841  
Fax: +39 06.98989890

[www.poron.it](http://www.poron.it) - [info@poron.it](mailto:info@poron.it)  
[gruppoporon@poron.it](mailto:gruppoporon@poron.it)



Gruppo Poron



Gruppo Poron



[gruppoporon](https://www.instagram.com/gruppoporon)

[www.poron.it](http://www.poron.it)

**PORON**