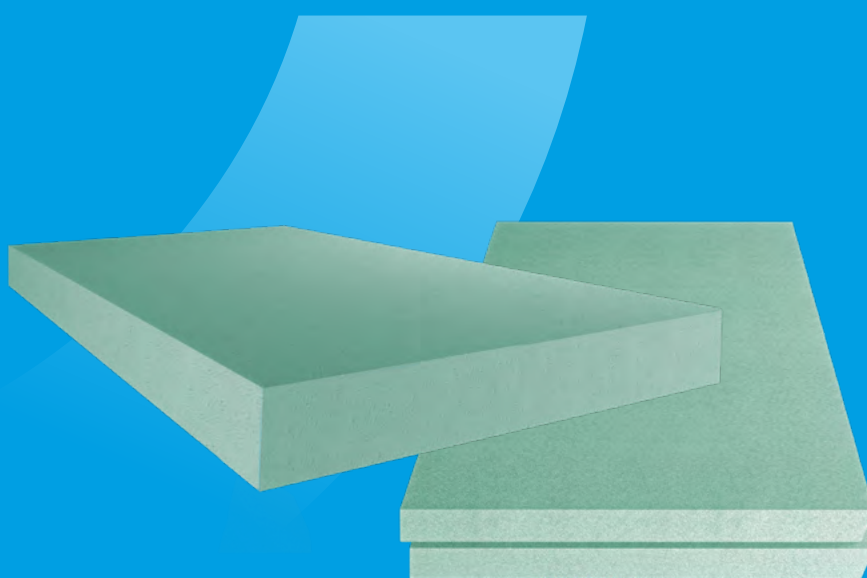




PORONGREEN SB/SL

ISOLAMENTO TERMICO ORIZZONTALE





Lastra stampata in
EPS ad alta resistenza
meccanica con o senza
battentatura sui 4 lati.



PORONGREEN K300 SB/SL

PORON GREEN

PORONGREEN K300 SB - 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 EPS ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm (tipo **Porongreen K300 SB**), 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 o senza battentatura perimetrale, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_D 0,032 W/m²K (EN 12667); resistenza a flessione BS $\geq$ 300 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS $\geq$ 300 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC $\leq$ 90 kPa (EN 1606); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) $\leq$ 1% in volume (EN 12087) e immersione parziale WL(p) $\leq$ 0,2 kg/m² (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore (μ) 100 (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.

MISURE: 1200x600 mm

CODICE: PGSB (sp) con battente

CONDUTTIVITÀ TERMICA: λ : 0,032

APPLICAZIONE: ISOLAMENTO TERMICO ORIZZONTALE



CERTIFICAZIONI E MARCATURE



PORONGREEN K300 SL - 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 EPS ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm (tipo **Porongreen K300 SL**), 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 o senza battentatura perimetrale, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_p 0,032 W/m°K (EN 12667); resistenza a flessione BS $\geq$ 300 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS $\geq$ 300 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC $\leq$ 90 kPa (EN 1606); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) $\leq$ 1% in volume (EN 12087) e per immersione parziale WL(p) $\leq$ 0,2 kg/m² (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore (μ) 100 (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.

MISURE: 1200x600 mm

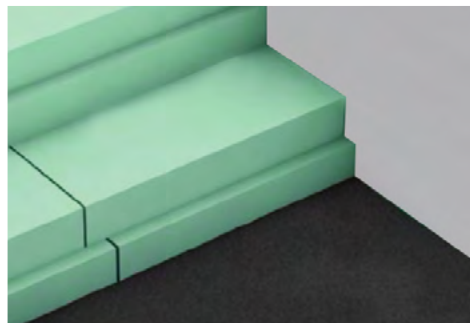
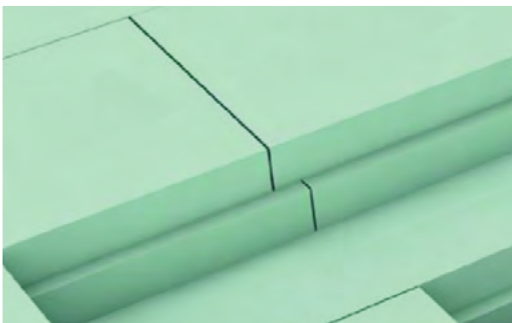
CODICE: PGSL (sp) senza battente

CONDUTTIVITÀ TERMICA: λ : 0,032

APPLICAZIONE: ISOLAMENTO TERMICO ORIZZONTALE



CERTIFICAZIONI E MARCATURE



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

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.

DESCRIZIONE

Porongreen K300 SB/SL è la soluzione stampata (con o senza battentatura) per l'isolamento termico orizzontale in EPS, che unisce elevata resistenza meccanica ad una bassa conducibilità termica, per un prodotto particolarmente versatile.

Il λ termico della lastra **Porongreen K300 SB/SL** è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. **Porongreen K300 SB/SL** 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 **Porongreen K300 SB/SL** sono leggere e hanno una elevata resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **Porongreen K300 SB/SL** rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto ad altri materiali isolanti come l'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.

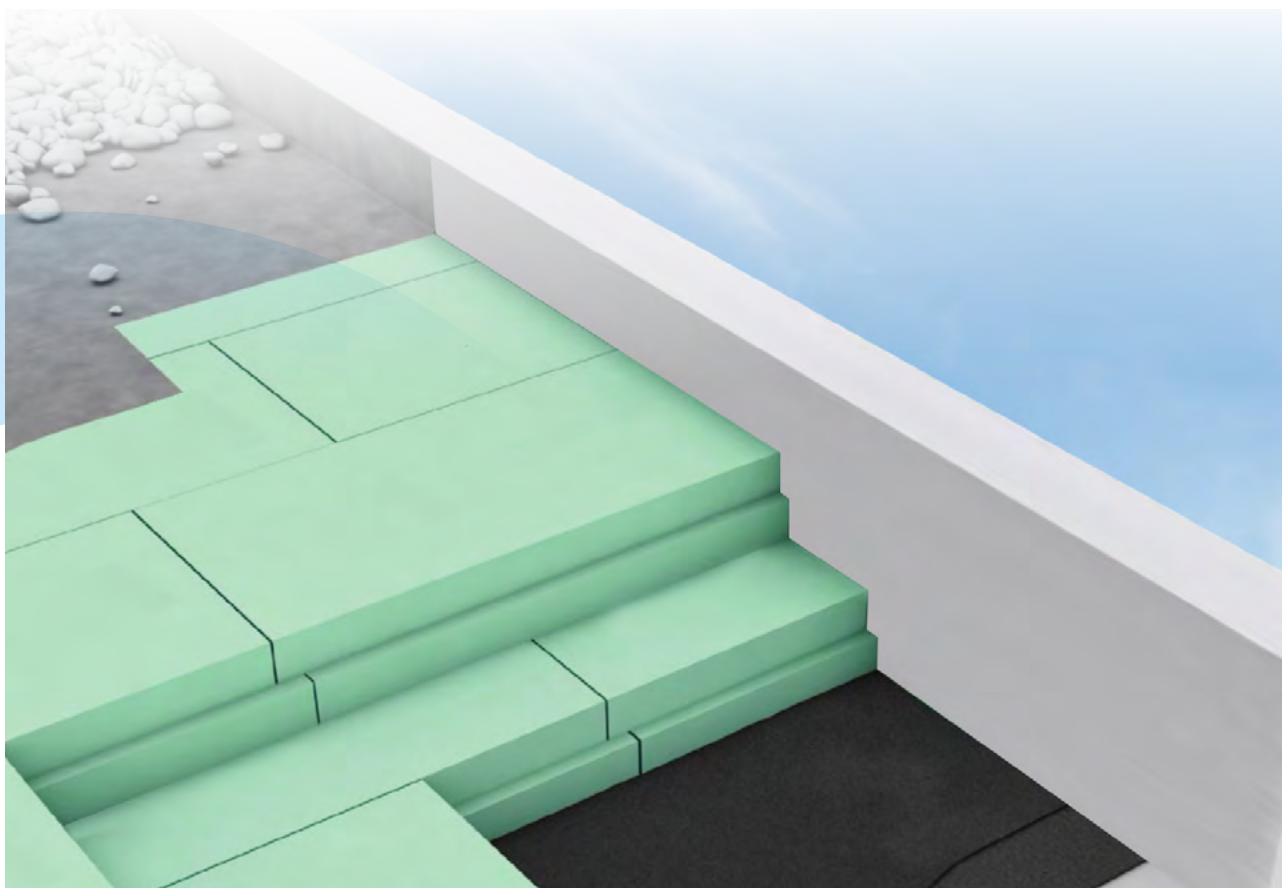
APPLICAZIONE DEI PANNELLI PORONGREEN K300

L'applicazione di pannelli isolanti **PORONGREEN K300** per coperture piane 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.

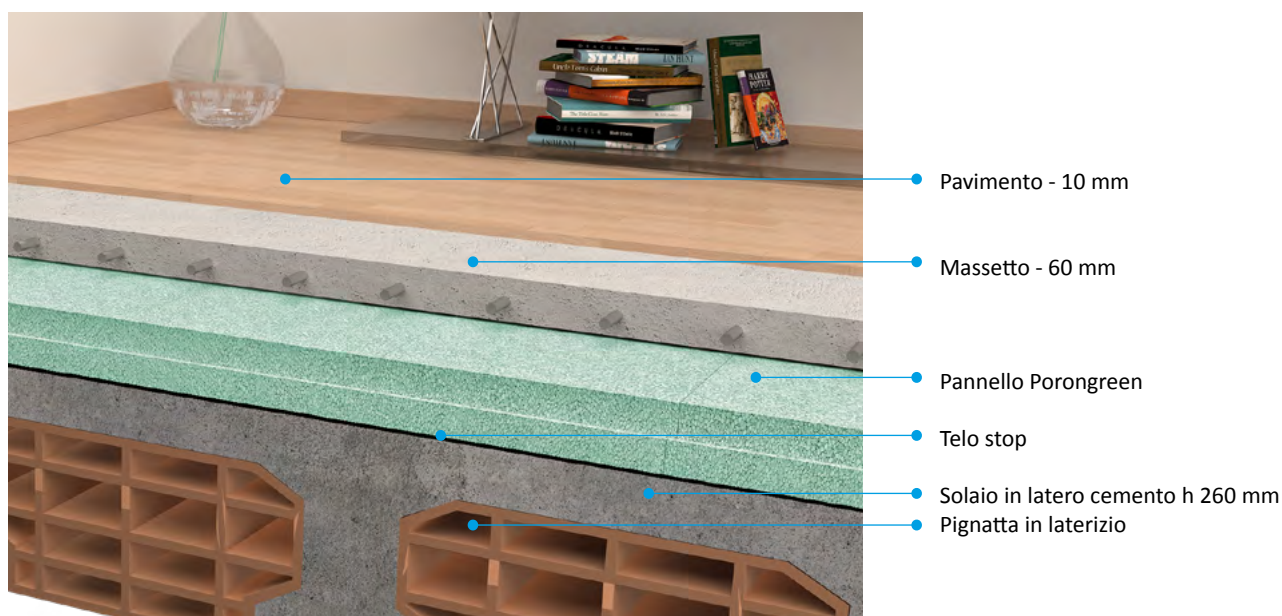
L'applicazione di pannelli **PORONGREEN K300** in copertura prevede i seguenti passaggi:

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.
- **Strato separatore:** si aggiunge uno strato di tessuto non tessuto o una barriera filtrante tra i pannelli EPS e il successivo strato di ghiaia o zavorra. Questo previene l'intasamento del sistema di drenaggio.
- **Zavorra o copertura protettiva:** per proteggere i pannelli e mantenere il sistema stabile, si applica uno strato di zavorra (solitamente ghiaia o lastre di calcestruzzo), che aiuta anche a garantire il drenaggio dell'acqua piovana.



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
Sp. mm PORONGREEN K300	60	100	100	120	140
Trasmittanza ottenuta U	0,36	0,27	0,27	0,23	0,2

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

www.poron.it - info@poron.it
gruppoporon@poron.it



Gruppo Poron



Gruppo Poron



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

www.poron.it

PORON