



NEOPERLA

ISOLAMENTO TERMICO VERTICALE



BROCHURE PRODOTTO



Perla vergine espansa
in Neopor® (EPS
additivato con grafite)
per insufflaggio in
intercapedine esistente



NEOPERLA

NEOPERLA

DOCUMENTAZIONE TECNICA CONSULTABILE DA QR CODE SUL SITO

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico della camera d'aria, dovrà essere realizzato attraverso insufflaggio di perla vergine espansa ad alta capacità di riflessione della radiazione termica (tipo NEOPERLA), prodotto secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. Il granulato, secondo la UNI EN 13163 riporta le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 λ_d 0,031 W/m°K (EN 12667); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale $WL(T) \leq 2$ % in volume (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore (μ) 20 (EN 13163); Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

MISURE: SACCO 400 lt

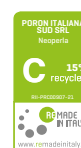
CODICE: NEOPERLA

CONDUTTIVITÀ TERMICA: λ : 0,031

APPLICAZIONE: ISOLAMENTO TERMICO VERTICALE



CERTIFICAZIONI E MARCATURE



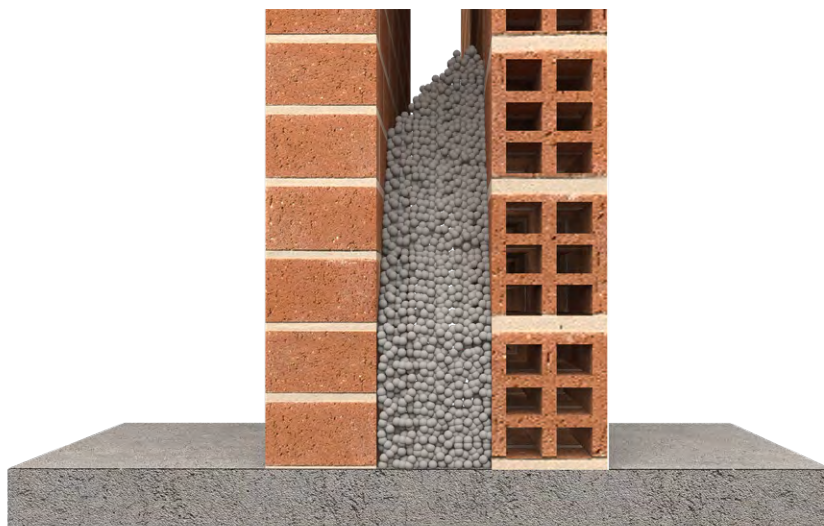
DESCRIZIONE

Neoperla è il sistema di isolamento termico per insufflaggio in parete composto da perle vergini semisferiche in EPS additate con grafite.

Grazie alle perle di EPS prodotte con Neopor® Basf, Neoperla è prodotto ecocompatibile ed ecosostenibile come testimoniato dall'LCA della materia prima della multinazionale tedesca per la sua durabilità, la caratteristica resistenza all'acqua e la stabilità nella locazione, rendendo il prodotto un isolante ideale per l'intera durata dell'edificio.

Neoperla è stato ideato per l'isolamento termico delle intercapedini in parete ed in copertura, dunque è particolarmente indicato per tutti gli interventi di ristrutturazione e riqualificazione energetica di edifici esistenti, dove non è possibile intervenire con lastre da intercapedine o isolamento a cappotto.

Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto abbiamo voluto evidenziare la virtuosità dell'Economia Circolare applicata al suo sistema produttivo, abbiamo scelto di certificare tale prodotto e la percentuale di materiali rigenerati è tale da garantire il pieno rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) richiesti dal D.M. Ambiente del 11/10/2017.



SMALTIMENTO

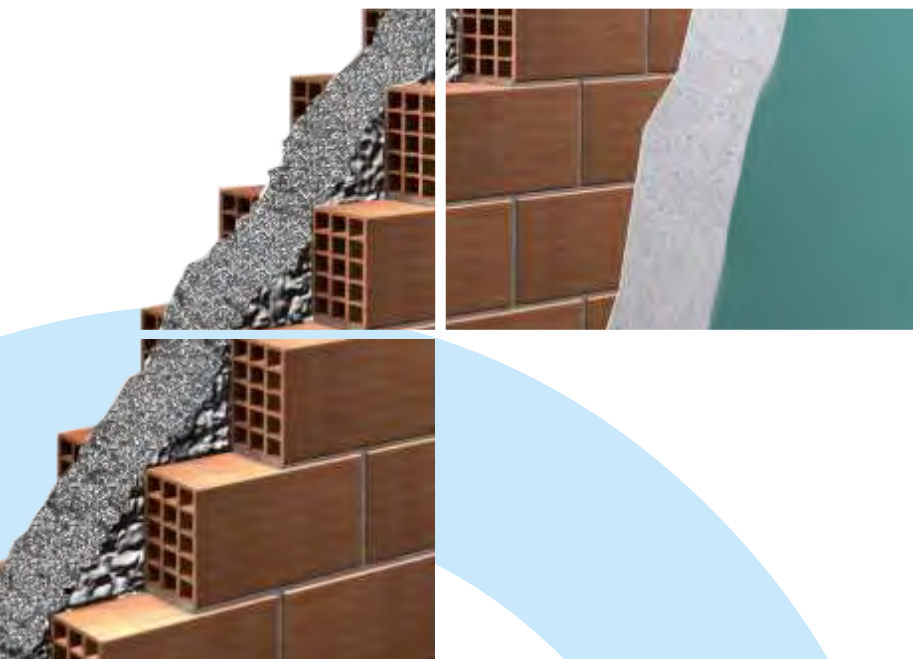
Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604

APPLICAZIONE DI NEOPERLA IN INSUFFLAGGIO

L'insufflaggio in intercapedine con perle di EPS con grafite è una tecnica efficace per migliorare l'isolamento termico delle pareti esistenti con intercapedini. Ecco come si applica:

- **Valutazione della struttura:** prima di iniziare, è necessario verificare lo stato dell'intercapedine. Si eseguono ispezioni, forando in punti strategici per controllare che l'intercapedine sia libera da ostacoli o materiali preesistenti. La presenza di umidità deve essere risolta in anticipo.
- **Foratura della parete:** si praticano dei fori nella parete esterna o interna (di solito del diametro di 3-5 cm) a una distanza regolare, generalmente di 1-1,5 metri. I fori devono coprire l'intera superficie della parete, sia in orizzontale che in verticale, per garantire una distribuzione uniforme delle perle nell'intercapedine.
- **Insufflaggio delle perle di EPS con grafite:** si utilizza una macchina insufflatrice che spinge le perle di EPS, miscelate con un legante in polvere (per evitare che si spostino nel tempo), nell'intercapedine attraverso i fori praticati. Le perle di polistirene espanso con grafite offrono un'elevata resistenza termica grazie alla bassa conducibilità della grafite e alla leggerezza del materiale.
- **Controllo della distribuzione:** durante l'insufflaggio, si verifica che le perle riempiano uniformemente l'intercapedine senza lasciare vuoti o ponti termici. L'insufflaggio procede fino a quando l'intercapedine è completamente satura.
- **Chiusura dei fori:** una volta completato il riempimento, i fori vengono chiusi utilizzando malta o materiali simili per ripristinare la finitura originale della parete. Le finiture devono essere rifatte con cura, soprattutto se i fori sono stati praticati su facciate esterne visibili.
- **Controllo finale:** dopo l'applicazione, si eseguono test (anche con telecamere termiche) per verificare che l'isolamento sia stato distribuito correttamente e che non ci siano zone non riempite.

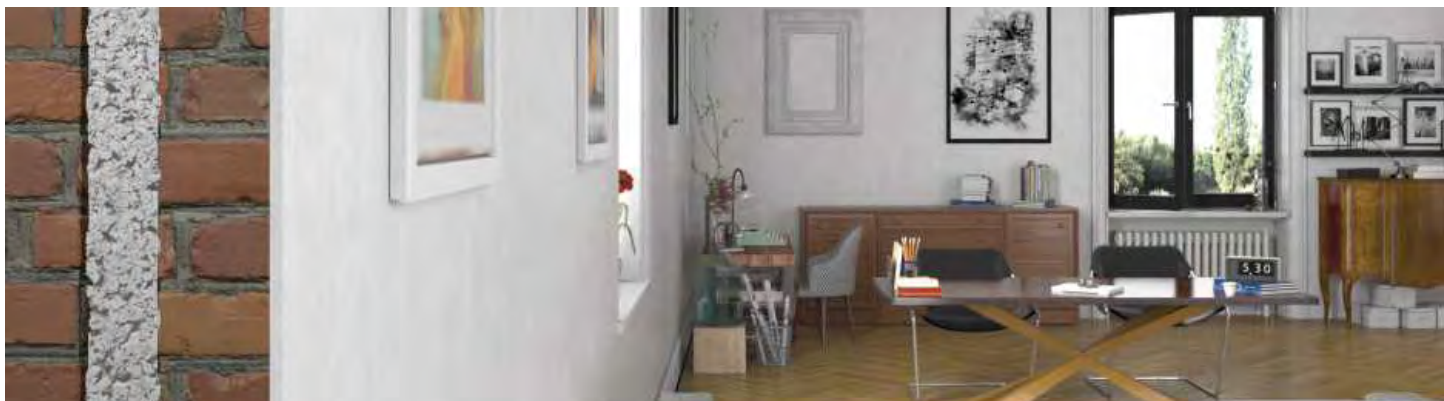
L'insufflaggio con perle di EPS con grafite offre un'ottima prestazione termica, migliorando l'efficienza energetica e riducendo la dispersione del calore, senza interventi invasivi. È particolarmente adatto per edifici esistenti con intercapedini non isolate.



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



Vantaggi dell'insufflaggio in intercapedine

L'insufflaggio in intercapedine con perle di EPS (polistirene espanso sinterizzato) rappresenta una soluzione efficace e veloce per migliorare l'isolamento termico degli edifici esistenti. Questo intervento consiste nell'inserire, all'interno dell'intercapedine delle pareti perimetrali, perle di polistirene espanso che si distribuiscono in modo uniforme, riducendo le dispersioni di calore.

I principali vantaggi sono:

- Elevato potere isolante, che contribuisce a ridurre i consumi energetici e migliorare il comfort abitativo in ogni stagione.
- Rapidità di installazione, senza interventi invasivi né necessità di opere murarie.
- Materiale leggero e stabile, resistente all'umidità e privo di rischi per la salute.
- Convenienza economica, con tempi di ammortamento brevi grazie al risparmio energetico ottenuto.

Grazie alla loro natura sfusa e alla capacità di riempire ogni cavità, le perle di EPS offrono una soluzione versatile e performante per l'efficientamento energetico degli edifici.

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