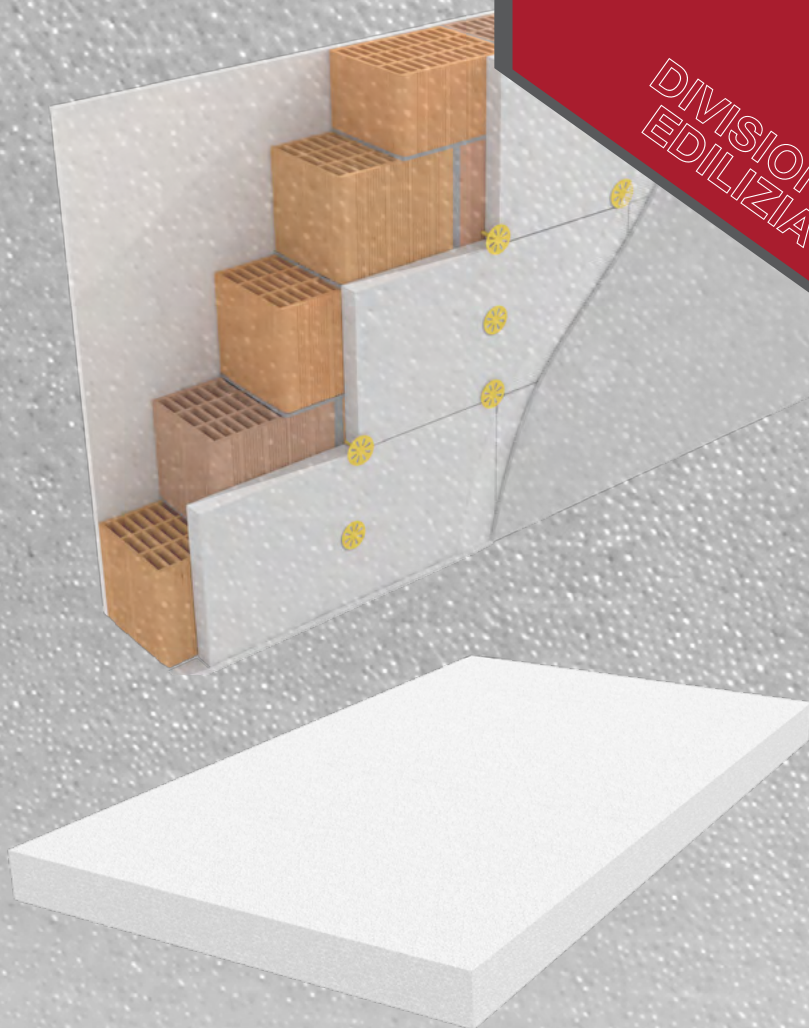


# SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO

PORON B036 T100  
PORON B035 T150



DIVISIONE  
EDILIZIA



Poron**B** 036  
Poron**B** 035

**Il grande classico!**

## PANNELLO TERMOISOLANTE

in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco a bordo dritto per isolamento termico a cappotto.

prodotto a marcatura **CE**

**ETICS**  
CERTIFIED

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

**PORON**





**Poron B036** e **Poron B035** sono pannelli termoisolanti di colore bianco tagliati da blocco a spigolo vivo, realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS).

Le lastre **Poron B036** e **Poron B035** sono leggere, resistenti agli urti, traspiranti e hanno ottime caratteristiche termoisolanti; inoltre risultano particolarmente facili da movimentare e da stoccare. Altrettanto facile ne risulta la lavorabilità in cantiere, per la quale non è necessario alcun tipo di abbigliamento protettivo.

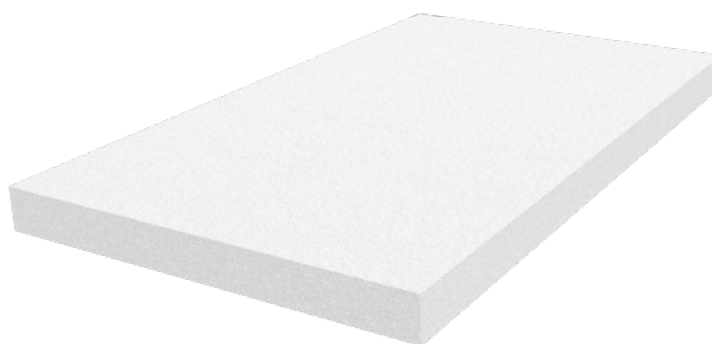
Le lastre sono tagliate da blocco con filo caldo che crea superfici ruvide ideali per l'adesione di tutti i componenti del sistema a cappotto, questo il motivo per cui **Poron B036** e **Poron B035** sono particolarmente prestanti per questa tipologia d'isolamento.

#### DIMENSIONI PANNELLO

1000 x 500 mm

#### SPESSORI DISPONIBILI

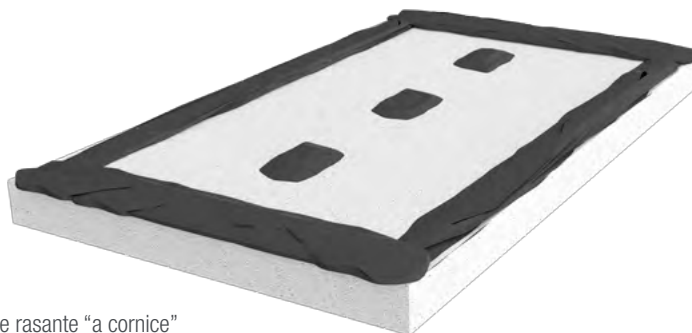
A partire da mm 40



Le lastre **Poron B** sono realizzate con materia prima Basf **Styropor F®**

Dietro questo marchio si cela una storia ricca di successi senza eguali. Con l'invenzione del polistirene espandibile, o EPS, più di 60 anni fa, BASF ha inventato un materiale ancor oggi considerato un "classico" dal mercato. **Styropor F®** è il marchio riconosciuto in tutto il mondo come sinonimo di isolamento termico efficiente e imballaggi sicuri.

**Poron B 036** e **035**, con rispettive resistenze a trazione T100 e T150, certificate ETAG 004 e ETCIS, sono le lastre tagliate da blocco EPS più utilizzate per il cappotto termico.



Applicazione del collante rasante "a cornice"

Vedi ciclo di posa



### **CAPPOTTO TERMICO:**

E' un sistema d'isolamento termico effettuato dall'esterno, che permette di isolare in modo sicuro e continuo tutte le pareti dell'edificio in un'unica soluzione. Può essere utilizzato per tutti i tipi di pareti e dunque applicabile sia nell'edilizia pubblica che privata.

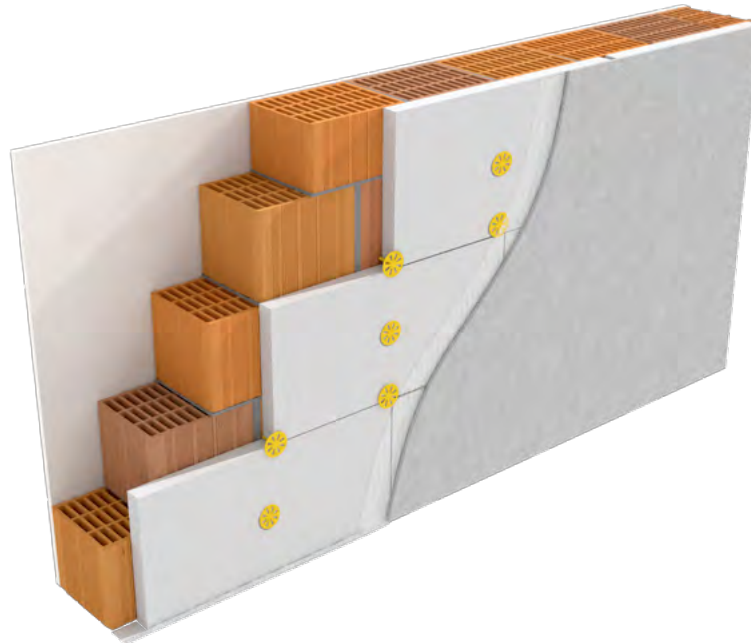
Le pareti ben isolate si riscaldano più rapidamente e trattengono più a lungo il calore; in questo modo si utilizza meno energia per riscaldare la casa e si creano ambienti più salubri e confortevoli. Per la sua semplicità esecutiva, la coibentazione tramite cappotto è utilizzata nella maggior parte delle nuove costruzioni e nella quasi totalità delle ristrutturazioni in quanto consente l'esecuzione dei lavori evitando disagi agli occupanti.

Il sistema a cappotto consente di correggere i ponti termici e ridurre gli effetti indotti nelle strutture e nei paramenti murali dalle variazioni degli agenti atmosferici.

In questo modo la muratura è in quiete termica e si evitano così i fenomeni di condensa e la formazione di muffe.

Una facciata isolata con sistema a cappotto non presenta a livello estetico alcuna differenza con qualsiasi altra facciata.

Trattandosi di un intervento applicato alle facciate esterne non riduce le superfici interne, non ponendo limitazioni allo spessore del materiale coibente, aumentando così il risparmio energetico.





### CICLO DI POSA DELLE LASTRE:

Prima della posa verificare con attenzione la parete da trattare che dovrà essere complanare con una tolleranza di circa  $\pm 10$  mm. Verificare inoltre che non siano presenti muffe, elevata umidità, crepe e cedimenti in atto. Il supporto deve essere dunque in condizioni di garantire un'aderenza duratura con i pannelli isolanti attraverso il collante e l'eventuale tassellatura.

Le lastre vanno fissate con collante applicato a "cornice" con una striscia perimetrale di almeno 5 cm e sui tre punti centrali, come evidenziato dalla speciale goffatura sul retro della lastra. In questo modo, oltre a svolgere al meglio la funzione di assorbimento delle tensioni, sarà sempre possibile localizzare lo strato di collante sul retro della lastra in caso di tassellatura. Applicare uno spessore di collante adeguato per ottenere una superficie di contatto minimo del 40% una volta posata la lastra, premendola opportunamente contro la parete da isolare.

L'applicazione delle lastre di partenza, in corrispondenza degli spigoli e degli angoli dovrà essere eseguita utilizzando appositi profili ed accessori disponibili presso le rivendite specializzate.

Le lastre vanno accostate con cura, in modo da eliminare gli eventuali ponti termici in prossimità dei giunti di connessione, sfalsati verticalmente, procedendo dal basso verso l'alto.

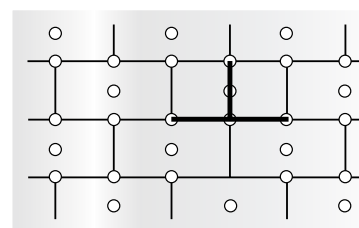
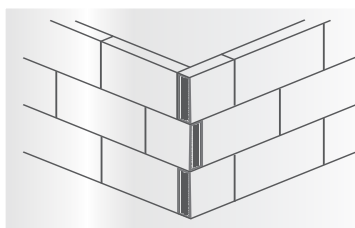
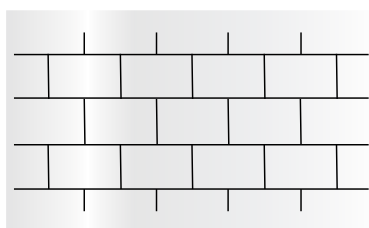
La sfalsatura verticale dei giunti deve essere di almeno 25 cm. In linea di massima sono da utilizzare solo pannelli interi.

Pezzi di pannello di larghezza comunque superiore a 15 cm sono ammissibili, ma non vanno mai utilizzati in corrispondenza degli spigoli dove i pannelli vanno posati in modo alternato al fine di garantire una equa distribuzione delle tensioni.

Per i supporti intonacati e i supporti in calcestruzzo deteriorato è da prevedere sempre un fissaggio meccanico, così come per spessori di pannelli isolanti  $\geq 10$  cm, o per sistemi cappotto con massa superficiale del sistema completo (colla + isolante + strati superficiali) superiori a  $30 \text{ kg/m}^2$  e per edifici di altezza superiore al limite "edificio alto" (22 m).

Applicare i tasselli di fissaggio solo quando il collante è indurito. In condizioni normali si consiglia di applicare 6 tasselli per  $\text{m}^2$ , disponendone uno al centro del pannello e un altro ad ogni incrocio dei giunti.

Una volta fissati i pannelli si può procedere con l'applicazione degli strati di rasante con rete di armatura affogata e pacchetto di finitura.





## Scheda tecnica - Voce di Capitolato

$$\lambda = 0,036 - 0,035$$

Grazie alle caratteristiche dell'**EPS** e indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di **PoronB 036/035** rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto ad altri materiali isolanti per cappotto. A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori.

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

**ETICS**  
CERTIFIED

CARATTERISTICHE	NORMA	Unità di misura	Codifica UNI EN 13163	Poron B 036	Poron B 035	Poron B 034	Poron B 033	Poron B 032
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,036	0,035	0,034	0,033	0,032
Resistenza termica dichiarata $R_D$	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$					
40** mm				1,10	1,10	1,15	1,20	1,25
50 mm				1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
60 mm				1,65	1,70	1,75	1,80	1,85
80 mm				2,20	2,25	2,35	2,40	2,50
100 mm				2,75	2,85	2,90	3,00	3,10
120 mm				3,30	3,40	3,50	3,60	3,75
140 mm				3,85	4,00	4,10	4,20	4,35
160 mm				4,40	4,55	4,70	4,80	5,00
180 mm				5,00	5,10	5,25	5,45	5,60
200 mm				5,55	5,70	5,85	6,05	6,25

### VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico a cappotto dovrà essere realizzato attraverso la posa di pannelli isolanti in **Styropor®** tipo **Poron B** avente conducibilità termica  $\lambda_D = 0,036$ , W/mK (EN 12667), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), di spessore ... mm altezza 1000 mm e larghezza 600 mm. Resistenza termica dichiarata  $R_D = \dots m^2/KW$  (vedi scheda tecnica).

Styropor® è un marchio registrato BASF.

I dati riportati si basano sulle nostre nozioni ed esperienze dedotte dalle applicazioni in edilizia. Le indicazioni non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico



### Poron B 034 - 033 - 032... altre applicazioni.

Le lastre tagliate da blocco **Poron B** vengono solitamente utilizzate per l'isolamento termico a cappotto; tuttavia si prestano anche per altre applicazioni, come ad esempio facciate ventilate, isolamento in intercapedine, isolamento in copertura.

La linea **Poron B** è completata dalle versioni **034**, **033** e **032**, che si distinguono per differenti resistenze termiche e a compressione.

#### MODALITÀ PER UNA CORRETTA CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO:

- Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi, che possano risultare aggressivi per il pannello **Poron B**
- Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C.
- NON COPRIRE CON TELI TRASPARENTI

Le Lastre **Neo Poron B** sono imballate in pacchi protetti sui 4 lati con film in polietilene estensibile, serigrafato, resistente ai raggi UV.



**Gruppo Poron**  
infoline: +39 06 989841

FAX +39 06 98989890  
[info@poron.it](mailto:info@poron.it)  
[www.poron.it](http://www.poron.it)  
[www.poronpoint.com](http://www.poronpoint.com)