

POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO

Caratteristiche

Le lastre per coibentazione in Polistirene espanso sinterizzato (EPS), a cellule chiuse, si utilizzano per l'isolamento di pareti verticali dall'interno, per la coibentazione di pareti verticali in intercapedine e per l'isolamento di tetti piani e a falde, offrendo grandi vantaggi per il comfort abitativo e un consistente risparmio energetico.

Lo strato termoisolante determina l'ottenimento del comfort ambientale richiesto all'interno dell'edificio dal punto di vista igrometrico. Per questo lo strato deve essere applicato con continuità per tutto lo sviluppo della chiusura perimetrale, attuando un accurato controllo dei ponti termici eventualmente insorgenti in corrispondenza di punti singolari.

Le lastre in polistirene espanso sinterizzato con superficie alveolare, delle dimensioni di cm 100x50, hanno il bordo dotato di battente per l'incastro.

Il prodotto non assorbe acqua, è permeabile al vapore acqueo, ha buone proprietà meccaniche di resistenza a compressione, flessione e trazione, ha ottime proprietà biologiche e chimiche, inoltre è leggero, maneggevole, e facilmente lavorabile. Il materiale è inerte, atossico, inattaccabile da funghi batteri e insetti.

Le lastre sono realizzate da un'azienda con processo produttivo certificato UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004, per la produzione di lastre in polistirene XPS attraverso processi di espansione con CO₂.

La lastra si fissa con collanti e tasselli.

Le proprietà fisico chimiche rimangono inalterate nel tempo.



Vantaggi:

- Elevato potere isolante
- Basso assorbimento d'acqua
- Elevata resistenza alla compressione
- Permeabilità al vapore
- Elevata velocità di posa e senza manodopera specializzata
- Garanzia delle prestazioni nel tempo

Packaging

Misure standard delle lastre: cm 100x50 (Lungh.xLargh.). Lo spessore è disponibile da 20 mm sino a 50 mm, con le prestazioni di coibentazione che migliorano con l'aumentare dello spessore. Il bordo laterale è a battente e la superficie è alveolare.

Sono disposte su pallet protetto da pellicola di Polietilene. La quantità di lastre per pallet varia in funzione dello spessore di materiale isolante.



Dati tecnici:

- Resistenza a compressione:	150 KPa
- Media di celle chiuse (ISO 4590):	> 95%
- Conducibilità termica:	0,034 W/mK
- Massa volumica:	25 Kg/m ³
- Assorbimento d'acqua (UNI EN 12087):	< 0,7% in volume
- Reazione al fuoco (EN 11925/2):	Classe Europea E
- Classificazione europea:	EPS 150

POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO

Istruzioni per la posa

1. Prima di iniziare il montaggio delle lastre su una parete, occorre installare un profilo di partenza, per impedire la formazione di fessure in corrispondenza dello zoccolo. Esistono anche profili con gocciolatoio, dedicati alle installazioni su pareti esterne, che permettono la chiusura inferiore impedendo la risalita di acqua piovana.
2. Se la chiusura inferiore di una facciata viene eseguita senza profilo di partenza sarà necessario applicare idonei angolari con rete o profili con gocciolatoio, verificando la corretta sovrapposizione della rete di armatura.
3. Tutti gli impianti devono essere contenuti nel supporto, senza spessori in aggetto. Il passaggio di impianti e condutture nello spessore del cappotto non è consentito, fatta eccezione per gli attraversamenti necessari.
4. Tutti i giunti e le fessure del supporto devono essere accuratamente sigillati, e non deve presentare umidità ascendente.
5. Gli intonaci interni e i pavimenti posati devono essere sufficientemente asciutti.
6. L'applicazione del collante su sottofondi normali deve avvenire seguendo il "metodo del cordolo e 2-3 punti centrali": in altre parole, su tutto il bordo va applicata una striscia di circa 5 cm e al centro della lastra due o tre cumuli grandi come il palmo della mano. La quantità di colla e l'altezza della striscia devono essere variati di modo da raggiungere almeno il 40% della superficie di contatto per l'incollaggio.
7. Le lastre isolanti devono essere accostate con un movimento a leggera spinta, per ottenere un sicuro contatto della colla con la superficie della parete e incastrate tra loro con gli appositi battenti sui bordi.
8. Per la prima fila posta sul profilo di partenza occorre fare attenzione che le lastre aderiscano perfettamente allo spigolo verso l'alto della guida. In questo punto per nessun motivo la guida deve sporgere in seguito a un'applicazione di colla troppo esigua.
9. L'incollaggio deve sempre avvenire "a legatura", con i giunti di testa sfalsati verticalmente. In caso di taglio delle lastre, occorre effettuare adeguate variazioni per mantenere lo sfalsamento. I giunti a croce non sono ammessi.
10. L'incollaggio degli angoli deve avvenire in modo alternato (con sfalsamento delle lastre che sporgono), in modo da creare una legatura tra i pannelli. Per gli angoli interni si può fare a meno dell'immorsatura.
11. Le lastre isolanti devono essere applicate alle pareti con precisione e in modo livellato. Occorre evitare decentrature e disallineamenti sui giunti.
12. Le lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato devono essere levigate in corrispondenza dei giunti, eliminando poi il pulviscolo di levigatura formatosi.
13. Per compensare le differenze di spessore si provvede ad una stuccatura di livellamento su tutta la superficie.
14. La superficie deve essere interamente rivestita con un idoneo rasante, come strato di livellamento, prima di realizzare lo strato di intonaco armato con rete e la successiva finitura finale.

