

## LASTRA DI POLISTIRENE ESTRUSO

### Caratteristiche

Le lastre per coibentazione in Polistirene espanso estruso (EPS), a celle chiuse, si utilizzano per la costruzione dello strato di isolamento termico degli edifici, offrendo grandi vantaggi per il comfort abitativo e un consistente risparmio energetico.

Le lastre in polistirene estruso con superficie liscia, delle dimensioni di cm 125x60, hanno il bordo a spigolo vivo, ma possono essere anche dotate di battente.

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 estrusione ed espansione con CO<sub>2</sub>.

La lastra elimina i ponti termici e si fissa con collanti e tasselli.

Il materiale è inerte, atossico, inattaccabile da funghi batteri e insetti.

Le proprietà fisico chimiche rimangono inalterate nel tempo.

Si utilizza con successo per la coibentazione di coperture piane e inclinate, pareti interne ed esterne e solai.

La finitura superficiale delle pareti può essere l'intonaco, previa applicazione di un adeguato rasante e un'apposita rete di armatura.



### **Vantaggi:**

- Elevato potere isolante
- Basso assorbimento d'acqua
- Elevata resistenza alla compressione
- Permeabilità al vapore
- Alta percentuale di celle chiuse
- Garanzia delle prestazioni nel tempo

### Packaging

Misure standard delle lastre: cm 125x60 (Lungh.xLargh.). Lo spessore è disponibile da 20 mm sino a 60 mm, con le prestazioni di coibentazione che migliorano con l'aumentare dello spessore. Il bordo laterale è a spigolo vivo e la superficie è liscia.

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 taglio (EN 1607): 400 kPa
- Media di celle chiuse (ISO 4590): > 95%
- Valore di resistenza termica (UNI EN 13164), variabile in funzione dello spessore:
  - 0,65 m<sup>2</sup>k/W per spessore 20 mm;
  - 0,95 m<sup>2</sup>k/W per spessore 30 mm;
  - 1,20 m<sup>2</sup>k/W per spessore 40 mm;
  - 1,50 m<sup>2</sup>k/W per spessore 50 mm;
  - 1,80 m<sup>2</sup>k/W per spessore 60 mm.
- Assorbimento d'acqua (UNI EN 12087): < 0,7% in volume
- Reazione al fuoco (EN 11925/2): Classe Europea E

## LASTRA DI POLISTIRENE ESTRUSO

### 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.

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 estruso 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.

