

LASTRA IN SILICATO DI CALCIO IDRATO

LASTRA PER ISOLAMENTO
TERMICO IN SILICATO DI CALCIO
IDRATO



Esterni



Composizione

La Lastra in silicato di calcio idrato è una lastra per isolamento termico prodotta a partire da polvere di quarzo, calce, cemento e aggregati, mediante aggiunta di polvere di alluminio come agente porizzante, e successivamente invecchiata mediante un bagno di vapore ad alta pressione.

Fornitura

Le lastre per isolamento termico in silicato di calcio idrato sono fornite in imballi di polietilene.

Impiego

Le lastre per isolamento termico in silicato di calcio idrato vengono utilizzate per la posa di sistemi a cappotto sulle pareti esterne di edifici di nuova costruzione, o in interventi di restauro di edifici esistenti. Il tipo di lastra e lo spessore da utilizzare vengono scelti in base alle esigenze di isolamento termico, e comunque in osservanza alla legislazione vigente DLGS n°192/2005 e DLGS n°311/2007.

Preparazione del fondo

La superficie della parete deve essere pulita. In caso contrario, si dovrà procedere alla rimozione di polvere, sporco, tracce di disarmante, parti sfarinanti o incoerenti. La resistenza a trazione del supporto deve essere superiore a 0.02 N/mm².

Verificare la planarità del supporto, ed eventualmente asportare le sporgenze superiori ad 1 cm. Le parti in calcestruzzo fortemente ammalorate devono essere bonificate con speciali malte da ripristino. Rimuovere la presenza di eventuali pitture parzialmente scrostate, rivestimenti privi di aderenza, superfici smaltate o vetrose, eventualmente per idrosabbatura.

Applicazione

L'incollaggio dei pannelli avviene utilizzando i collanti Fassa ECO-LIGHT 950 o AL 88, applicando il collante per esteso o lungo il perimetro e punti centrali, avendo cura di incollare almeno il 70% della superficie della lastra. Si raccomanda che il collante non debordi dalla lastra dopo la posa dello stesso. Il fissaggio meccanico avviene mediante tasselli ad avvitarimento tipo "FASSA TOP FIX 2G", nella misura di 2 tasselli per lastra, in posizione centrale. La rasatura delle lastre è sempre a base di ECO-LIGHT 950 o AL 88, rinforzata con la rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m². Il rivestimento a spessore RSR 421, RX 561, RTA 549 o R 336 completa l'applicazione dei pannelli isolanti.



Avvertenze

- La posa in opera dovrà essere effettuata a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Evitare l'esposizione dei pannelli da applicare agli agenti atmosferici, avendo cura di stoccare le lastre imballate in un luogo coperto, asciutto, ben ventilato e lontano dalla luce o da altre sorgenti di calore.
- Le superfici dei pannelli devono essere pulite ed integre: togliere l'imballo delle lastre solo al momento della posa.
- Evitare l'incollaggio per soli punti.
- Evitare l'applicazione di lastre danneggiate, deteriorate, sporche, ecc.
- Durante la posa, proteggere le lastre isolanti da infiltrazioni d'acqua dietro ai pannelli dovute alla pioggia.
- Evitare l'applicazione di lastre in silicato di calcio a contatto col terreno.

Per le modalità di applicazione dettagliate, è necessario comunque attenersi alle indicazioni del manuale di posa FASSA del Sistema a Cappotto.

Qualità

Le lastre per isolamento termico in silicato di calcio idrato sono sottoposte ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti.

Dati Tecnici

Lunghezza	600 mm
Larghezza	390 mm
Peso Specifico	ca. 100-115 kg/m ³
Spessore	50 - 200 mm
Coefficiente di conducibilità termica	$\lambda_d = 0.045 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu \sim \text{ca. } 3$
Permeabilità al vapore in campo secco	$6.5 \cdot 10^{-9} \text{ kg/m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa}$
Permeabilità al vapore in campo umido	$6.5 \cdot 10^{-9} \text{ kg/m}\cdot\text{s}\cdot\text{Pa}$
Capacità termica specifica	1000 J/Kg·K
Reazione al fuoco	Euroclasse A1

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.