

# LASTRA IN FIBRA DI LEGNO 140 SD

**FASSA  
BORTOLO**

## Lastra per isolamento termico in fibra di legno

### Composizione

La Lastra in fibra di legno 140 SD è un isolante costituito da fibra di legno derivante dal riciclaggio di legno di scarto prodotto da segherie.

### Caratteristiche Tecniche

Lunghezza	1200 mm
Larghezza	600 mm
Bordo	Liscio
Peso specifico	140 Kg/m <sup>3</sup> circa
Spessore	40 – 200 mm
Coeff. Conducibilità termica	$\lambda_d = 0.044$ W/m·K
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu \sim 3$
Permeabilità al vapore in campo secco	$6,5 \cdot 10^{-9}$ Kg/m·s·Pa
Permeabilità al vapore in campo umido	$6,5 \cdot 10^{-9}$ Kg/m·s·Pa
Capacità termica specifica	2100 J/Kg·K
Reazione al fuoco	Euroclasse E

### Impiego

Le lastre per isolamento termico in fibra di legno 140 SD vengono utilizzate per la posa di sistemi a cappotto sulle pareti esterne di edifici di nuova costruzione, in muratura o in calcestruzzo, oppure su supporti in legno o elementi in legno massiccio, 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/mm<sup>2</sup>.

Verificare la planarità del supporto, ed eventualmente asportare le sporgenze superiori ad 1 cm. Le parti in calcestruzzo particolarmente 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

Nella zona della zoccolatura deve essere realizzata una zoccolatura rientrante mediante la lastra BASETHERM e il collante-rasante impermeabilizzante BASECOLL. Lo spessore della lastra BASETHERM sarà almeno 1-2 cm inferiore rispetto allo spessore dei pannelli di facciata. Alla sommità dei pannelli BASETHERM verrà applicato un profilo di partenza in PVC, o in alternativa, un profilo con gocciolatoio.

### Incollaggio e fissaggio meccanico su muratura massiccia:

L'incollaggio dei pannelli avviene utilizzando il collante Fassa AF66, applicando il collante per esteso o lungo il perimetro e punti centrali, avendo cura di incollare almeno il 50% della superficie della lastra. Si raccomanda che il collante non debordi dalla lastra dopo la posa dello stesso. Le lastre in fibra di legno 140 SD devono essere applicate alla parete, dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, evitando la presenza di

# LASTRA IN FIBRA DI LEGNO 140 SD

**FASSA  
BORTOLO**

fessure tra i pannelli ed esercitando una leggera pressione con le mani. In corrispondenza degli spigoli i pannelli devono essere alternati in modo da garantire un assorbimento delle tensioni.

Il fissaggio meccanico avviene mediante tasselli ad avvitamento tipo "TOP FIX". Nelle superfici vanno applicati almeno 6 tasselli/m<sup>2</sup>; i tasselli saranno installati uno per ogni angolo e almeno un tassello al centro della lastra. Al di sopra dei 10 m di altezza dell'edificio, è necessario elevare tale quantità fino a 8 tasselli/m<sup>2</sup> nelle zone ai margini dell'edificio; al di sopra dei 25 m di altezza dell'edificio, è necessario elevare tale quantità fino a 10 tasselli/m<sup>2</sup>. Le zone ai margini interessate da un maggior numero di tasselli da applicare sono di almeno un metro per parte verso l'interno partendo dall'angolo.

## **Fissaggio meccanico su supporto portante in legno o elementi in legno massiccio:**

Le lastre in fibra di legno 140 SD possono essere applicate solo su struttura portante in legno completamente planare, mediante fissaggio meccanico. Verranno applicati i tasselli ad avvitamento con vite da legno tipo "WOOD FIX", assicurando una profondità di ancoraggio di almeno 30 mm. Nelle superfici vanno applicati almeno 10 tasselli/m<sup>2</sup> (7 tasselli/lastra). Le lastre in fibra di legno 140 SD devono essere applicate alla parete, dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, evitando la presenza di fessure tra i pannelli. In corrispondenza degli spigoli i pannelli devono essere alternati in modo da garantire un assorbimento delle tensioni.

## **Rasatura e finitura:**

Condizione necessaria per l'applicazione della rasatura è la completa asciugatura dei pannelli. Se essi dovessero bagnarsi a causa della pioggia (in assenza di sporti sufficienti a garantire che i pannelli rimangano asciutti), essi devono essere lasciati ad asciugare sufficientemente prima di procedere alla rasatura (umidità massima 15%). Al fine di verificare un buon grado di asciugatura dei pannelli, può essere utilizzato un foglio di polietilene applicato con nastro adesivo sui pannelli bagnati, esposti al sole. Per poter procedere alla rasatura è necessario che dopo 1-2 giorni tale foglio non formi condensa superficiale.

La rasatura avviene mediante l'utilizzo del rasante AF66, in doppia applicazione per uno spessore totale di circa 5 mm, con annegata la rete da cappotto in fibra di vetro alcaliresistente FASSANET 160 nella prima mano.

Il rivestimento a spessore RSR 421, RX 561, RTA 549 o R 336, preceduto dal relativo fissativo, completa l'applicazione dei pannelli isolanti.

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

## **Avvertenze**

- La posa in opera dovrà essere effettuata a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Applicare su muratura o su calcestruzzo, oppure su supporti in legno o elementi in legno massiccio. Non applicare su strutture a telaio di legno.
- 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 e fino all'applicazione della finitura, proteggere le lastre isolanti dal contatto con l'acqua della pioggia.
- Pannelli isolanti umidi non devono essere rasati.
- Evitare l'applicazione di lastre in fibra di legno 140 SD a contatto col terreno.

## **Fornitura**

- Le lastre in fibra di legno 140 SD sono fornite in imballi di polietilene.



# LASTRA IN FIBRA DI LEGNO 140 SD



## Qualità

Le lastre per isolamento termico in fibra di legno 140 SD sono sottoposte ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti.

I dati riportati si riferiscono a caratteristiche medie del prodotto. L'utilizzatore può verificare direttamente sull'etichetta di identificazione del prodotto le caratteristiche specifiche di quella fornitura. L'utilizzatore deve comunque sempre verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso.