

LASTRA ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO SMART 110

SCHEDA TECNICA

Lastra per isolamento termico in fibra di legno con conducibilità termica 0,039 W/(m·K) e densità 115 kg/m³. Conforme ai CAM.





Composizione

La lastra isolante in FIBRA DI LEGNO SMART 110 è un isolante termico a base di fibra di legno sottoforma di pannelli rigidi a bordi dritti. La lastra è marcata CE, marcata Keymark ed è conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi, D.M. 23 giugno 2022). La provenienza del legno da filiera sostenibile/responsabile è attestata con certificato PEFC.

Fornitura

- Le lastre in FIBRA DI LEGNO SMART 110 sono fornite in imballi di polietilene.

Impiego

Le lastre per isolamento termico in fibra di legno SMART 110 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 legno o elementi in legno massiccio, o in interventi di restauro di edifici esistenti. Lo spessore della lastra verrà definito in base alle esigenze di isolamento termico e, comunque, in osservanza alla legislazione vigente nel luogo di utilizzo della stessa.

Preparazione del fondo

La superficie di posa deve essere solida, pulita, resistente, asciutta e sanitizzata. In caso contrario, si dovrà procedere alla rimozione di polvere, sporco, tracce di disarmante, parti sfarinanti o incoerenti. Verificare la planarità del supporto ed eventualmente livellare con malta da intonaco tipo KC 1, KD 2 o KI 7. In corrispondenza di sporgenze specifiche asportare le parti in eccesso. Le parti in calcestruzzo fortemente ammalorate devono essere bonificate con speciali malte da ripristino della linea GEOACTIVE FASSA. Eventuali pitture o rivestimenti deboli, inconsistenti e privi di aderenza dovranno essere rimossi meccanicamente. Una volta terminate tutte le operazioni di rimozione, reintegro e preparazione del supporto, si procederà con il lavaggio delle superfici; ad asciugamento avvenuto, le superfici potranno essere trattate con un opportuno fissativo ad elevata penetrazione tipo MIKROS 001.

Nel caso in cui il supporto presenti superfici smaltate o vetrose si potrà prevedere una adeguata idrosabbatura.



Lavorazione e applicazione

L'incollaggio dei pannelli avviene utilizzando i collanti Fassa ECO-LIGHT 950 o A96, applicando il collante per esteso o lungo il perimetro e punti centrali, avendo cura di incollare almeno il 50% della superficie della lastra. In particolare, la stesura della colla deve avvenire obbligatoriamente nella cornice perimetrale, avendo cura che il collante non debordi dalla lastra dopo la posa della stessa. La posa delle lastre sarà eseguita dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, evitando di lasciare spazi vuoti tra una lastra e la successiva. Eventuali fughe tra le lastre vanno riempite con strisce di materiale isolante o con schiuma di riempimento poliuretano FASSA MOUSSE. Il fissaggio meccanico avviene mediante tasselli ad avvitamento. Nelle superfici vanno applicati almeno 9 tasselli/m² (fare riferimento agli schemi di tassellatura presenti nella documentazione tecnica). La scelta del tassello deve essere effettuata in funzione del tipo di supporto sul quale viene installato il sistema a cappotto.

Una volta eseguito il fissaggio meccanico delle lastre si potrà procedere all'esecuzione della rasatura armata. La rasatura delle lastre è sempre eseguita in doppio strato, utilizzando il rasante Fassa ECO-LIGHT 950, e rinforzata con la rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente tipo FASSANET 160.

Ad avvenuta maturazione dello strato di rasatura armata, il ciclo di finitura del sistema di isolamento termico a cappotto si conclude con l'applicazione del rivestimento protettivo a spessore RSR 421, RX 561 o FASSIL R 336 preceduta da quella dello specifico fondo fissativo.

Per ulteriori informazioni tecniche e dettagli sulle modalità di applicazione, attenersi alle indicazioni del manuale tecnico di posa del Sistema a Cappotto FASSATHERM. Per lavorazioni e supporti particolari richiedere informazioni all'Assistenza Tecnica Fassa.

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 incollanti o rasati.
- Evitare l'applicazione di lastre in fibra di legno SMART 110 a contatto col terreno.

Per le modalità di applicazione dettagliate, è necessario comunque attenersi alle indicazioni del Manuale di Posa Fassa del Sistema Cappotto.

Qualità

Le lastre per isolamento termico in FIBRA DI LEGNO SMART 110 sono marcate CE secondo la norma europea EN 13171 "Isolanti termici per edilizia - Prodotti di fibre di legno (WF) ottenuti in fabbrica - Specificazione". Il prodotto è certificato Keymark secondo norme EN 13171 e EN 13172 dell'MPA (certificato N° 036-03.215). Il prodotto FIBRA DI LEGNO SMART 110 rispetta tutti i criteri elencati al punto 2.5.6 "PRODOTTI LEGNOSI" e il punto 2.5.7 "ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI" del D.M. 23 giugno 2022 "Criteri Ambientali Minimi - CAM per l'edilizia". La provenienza del legno da filiera sostenibile/responsabile in conformità al punto a) del paragrafo 2.5.6 è attestata da Wood.Be con certificato PEFC n° COC-001665.

Dati Tecnici

Dimensioni	
Lunghezza	940 mm
Larghezza	600 mm
Spessori disponibili	60-80-100-120-145-160-180-200-220-240



Caratteristiche	Codice di designazione UNI EN 13171:2015	Unità di misura	LASTRA IN FIBRA DI LEGNO SMART 110	Norma di riferimento
Massa volumica	-	kg/m ³	115 (± 10)	EN 1602
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/(m·K)	≤ 0,039	EN 12667
Tolleranza dimensionale	-	%	± 1	EN 822
Spessore	T	mm	T5 (-1 mm; +3 mm)	EN 823
Ortogonalità	S_b	mm/m	≤ 2	EN 824
Planarità	P	mm	≤ 0,5	EN 825
Reazione al fuoco	-	Classe	Euroclasse E	EN 13501-1
Stabilità dimensionale	DS(70,-)	%	≤ 2	EN 1604
Stabilità dimensionale	DS(70,90)	%	≤ 2	EN 1609
Resistenza alla compressione	CS (10\Y)	kPa	≥ 50	EN 826
Resistenza alla trazione	TR	kPa	≥ 7,5	EN 1607
Resistività al flusso d'aria	AF_r	kPa·s/m ²	AFr30 (> 30)	EN 29053
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine	WS	kg/m ²	≤ 1	EN 1609
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ	-	3	EN 12086
Capacità termica specifica	C_s	J/kg·K	2000	ISO 10456

Resistenza termica

Le lastre presentano differenti valori di resistenza termica a seconda dello spessore.

Spessore lastra (mm)	Resistenza termica dichiarata (m ² ·K/W)*
60	1,53
80	2,05
100	2,55
120	3,05
145	3,72
160	4,10
180	4,62
200	5,14
220	5,64
240	6,15

(*) nella seguente tabella i valori sono espressi con arrotondamento per difetto

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.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.