LASTRA ISOLANTE IN SILICATO DI CALCIO IDRATO

SCHEDA TECNICA

Esterni

Lastra per isolamento termico in silicato di calcio idrato per esterni. Conforme ai CAM.

Composizione

Pannello isolante a base di idrati di silicato di calcio autoclavato, prodotto da materie prime naturali come sabbia, calce ed acqua, con l'aggiunta di una piccola percentuale di cemento e di additivi aeranti.
La lastra è conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi, D.M. 23 giugno 2022). Per quanto riguarda il contenuto di materiale riciclato, nel "Decreto CAM" non è prevista una quantità di materiale riciclato per gli isolanti minerali di questa tipologia.

Fornitura

- Le LASTRE ISOLANTI IN SILICATO DI CALCIO IDRATO vengono fornite in imballi di polietilene.

Impiego

Le LASTRE ISOLANTI 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. 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 idrosabbiatura.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Applicazione

L'incollaggio delle lastre avviene utilizzando i collanti Fassa AL 88, ECO-LIGHT 950 o A96 RESPHIRA, applicando il collante per esteso con spatola dentata o lungo il perimetro e punti centrali. Tale operazione sarà eseguita assicurando il rispetto della superficie minima di incollaggio prevista nella misura di almeno il 70% della superficie totale del pannello. 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. Il fissaggio meccanico delle lastre avviene mediante tasselli ad avvitamento FASSA TOP FIX 2G nella misura di 1-2 tasselli per lastra in posizione centrale (fare riferimento agli schemi di tassellatura presenti nella documentazione tecnica). 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 i rasanti Fassa AL 88, ECO-LIGHT 950 o A96 RESPHIRA, 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, RTA 549 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.
- 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
Spessori disponibili	50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240-260-280-300 mm

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Unità di misura	LASTRA ISOLANTE IN SILICATO DI CALCIO IDRATO	Norma di riferimento
Resistenza a compressione media	**kPa**	**≥ 300**	**EN 826**
Resistenza allo strappo media	**kPa**	**≥ 80**	**EN 1607**
Coefficiente di conducibilità termica	**W/m·K**	**0,043**	**EN 12667**
Densità	kg/m^3	100-115	EN 1602
Tolleranza dimensionale	mm	± 2	ETA-05/0093
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	~ 3	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine	kg/m^2	≤ 2	EN 1609
Assorbimento d'acqua a lungo termine	kg/m^2	≤ 3	EN 12086
Calore specifico	J/kg·K	1300	EN 1745
Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1	EN 13501-1

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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@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.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO