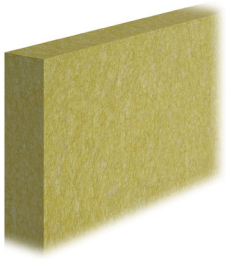
LASTRA ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA 035

SCHEDA TECNICA

Esterni

Lastra per isolamento termico in lana di roccia con conducibilità termica 0,035 W/(m·K). Conforme ai CAM



Composizione

La LANA DI ROCCIA 035 è pannello rigido in lana minerale di roccia non rivestito.
Questi pannelli vengono prodotti senza l'utilizzo di ritardanti di fiamma, agenti espandenti o catalizzatori al piombo e sono conformi alla nota “Q” del regolamento CE n. 1272/2008 (CLP), che dimostra la biosolubilità del materiale. Per quanto riguarda la composizione, il pannello è costituito per circa l’80% in peso da materie prime naturali e per il restante 20% ca. da materiale riciclato. Questi elementi fanno sì che la lastra LANA DI ROCCIA 035 sia conforme ai requisiti previsti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

Fornitura

- Le lastre sono fornite in imballi di polietilene.

Impiego

Le lastre per isolamento termico in LANA DI ROCCIA 035 vengono utilizzate per la posa di sistemi a cappotto sulle pareti esterne di edifici di nuova costruzione, o in interventi di ristrutturazione e riqualificazione 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

Applicazione

L'incollaggio delle lastre avviene utilizzando i collanti Fassa A 96, AL 88, ECO-LIGHT 950 o A 96 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 50% 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. Eventuali fughe tra le lastre vanno riempite con strisce di materiale isolante o con schiuma di riempimento poliuretanica FASSA MOUSSE. Il fissaggio meccanico delle lastre avviene nella misura di almeno 6 tasselli/m² con schema a "W" (per edifici con altezze superiori ai 10 metri 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 i rasanti Fassa A 96, AL 88, ECO-LIGHT 950 o A 96 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 delle lastre 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 delle lastre 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..
- Evitare possibili infiltrazioni d'acqua durante la posa delle lastre attraverso una corretta protezione delle stesse.
- Evitare di applicare le lastre isolanti in lana di roccia a contatto col terreno.

Qualità

La marcatura CE secondo la EN 13162:2015, il rispetto della EN 13500:2005 e gli accurati controlli presso i nostri stabilimenti garantiscono il rispetto delle seguenti prestazioni: conducibilità termica, resistenza a compressione, resistenza a trazione perpendicolare alle facce, assorbimento d'acqua, resistenza al passaggio del vapore, stabilità dimensionale e classe di reazione al fuoco.

Dati Tecnici

Dimensioni

Lunghezza	1.200 mm
Larghezza	400 mm
Spessori disponibili	40-50 mm

Caratteristiche Tecniche

La classificazione dei pannelli di LANA DI ROCCIA 035 secondo la norma EN 13162:2015 prevede che le caratteristiche vengano dichiarate sotto forma di codici di designazione, che riportano a specifici limiti superiori o inferiori.

Caratteristiche	Codice di designazione	Unità di misura	LANA DI ROCCIA 035	Norma di riferimento
Spessore	T5	mm	Da -1%/-1mm a +3 mm	EN 823
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/m·K	0,035	EN 12667 EN 13162
Massa volumica	-	kg/m³	100 (± 10%)	EN 1602
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS (10)	kPa	≥ 30	EN 826
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	TR	kPa	≥ 10	EN 1607
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine	WS	kg/m²	≤ 1	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a lungo termine	WL(P)	kg/m²	≤ 3	EN 12087
Permeabilità al vapore in campo secco	δ_a	kg/m·s·Pa	$1,5 \cdot 10^{-10}$	EN 13162
Permeabilità al vapore in campo umido	δ_u	kg/m·s·Pa	$1,5 \cdot 10^{-10}$	EN 13162
Capacità termica specifica	C_s	J/kg·K	1030	ISO 10456
Resistenza al passaggio del vapore	μ	-	~ 1	EN 13162
Stabilità dimensionale a 70°C e 90% umidità	DS(70,90)	%	1	EN 1604
Reazione al fuoco	Euroclasse	-	A1	EN 13501-1

Resistenza termica

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

Spessore lastra (mm)	Resistenza termica dichiarata (m²·K/W)*
40	1,14
50	1,42
(*) 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.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