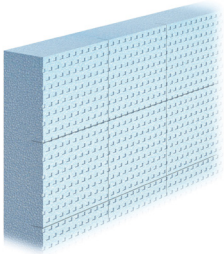
BASETHERM

SCHEDA TECNICA

Esterni

Lastra per zoccolatura in EPS stampata e con conducibilità termica 0,034 W/(m·K).

Conforme ai CAM



Composizione

La lastra per zoccolatura BASETHERM è un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) stampato ad alta densità di colore azzurro. La lastra è composta da un mix di materia prima vergine e da una percentuale di EPS riciclato/recuperato (di colore grigio o azzurro) pari o superiore al 15% in peso. Le lastre presentano una goffratura che ottimizza l'adesione del collante/rasante e dei tagli detensionanti che riducono le tensioni superficiali dovute ai cicli termici.
Le lastre sono prodotte senza l'utilizzo di ritardanti di fiamma proibiti ed agenti espandenti con potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero. La lastra è conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi, D.M. 23 giugno 2022).

Fornitura

- Le lastre vengono fornite all'interno di imballi di polietilene resistenti ai raggi UV.

Impiego

Le lastre BASETHERM vengono utilizzate esclusivamente per la realizzazione della zoccolatura dell'edificio, nell'area a contatto con spruzzi d'acqua o al di sotto del livello del terreno.
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. 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 dovrà prevedere una adeguata idrosabbiatura.

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

Lavorazione e applicazione

Lo spessore delle lastre per zoccolatura BASETHERM viene scelto in base alla tipologia di Sistema a Cappotto che si deve andare a realizzare.
Il fissaggio dei pannelli avviene utilizzando il collante Fassa BASECOLL, applicando il collante per esteso o a strisce e punti, avendo cura che questo non debordi dal pannello dopo la posa dello stesso.
Successivamente viene effettuato il fissaggio meccanico mediante tasselli in polietilene, idonei al supporto su cui devono essere applicati, avendo cura di evitare di forare la guaina impermeabilizzante esistente dell'edificio. La penetrazione dei tasselli nel paramento murario deve corrispondere alla profondità di ancoraggio del tassello stesso.
La rasatura dei pannelli BASETHERM sarà eseguita con il rasante BASECOLL e rinforzata con la rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m².
Nel caso di un Sistema a Cappotto con lastre EPS, può essere realizzata una zoccolatura in linea con i pannelli isolanti di sistema. Lo spessore delle lastre per zoccolatura e dei pannelli di isolamento in facciata sarà lo stesso. Lo strato di rasatura armata finale sarà eseguito uniformemente su tutte le superfici.
Nel caso invece di un Sistema a Cappotto con lastre in lana di roccia, deve essere realizzata una zoccolatura rientrante. Lo spessore della lastra BASETHERM sarà almeno 3 cm inferiore rispetto allo spessore dei pannelli di facciata. Alla sommità dei pannelli verrà applicato un profilo di partenza in PVC, o in alternativa, un profilo con gocciolatoio.
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'applicazione di lastre danneggiate, deteriorate, sporche, ecc.
- Durante la posa, proteggere le lastre isolanti da eventuali infiltrazioni d'acqua dovute alla pioggia.

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

Qualità

La marcatura CE secondo la EN 13163:2012+A1:2015, il rispetto della EN 13499:2005 e gli accurati controlli sulle lastre presso i nostri stabilimenti garantiscono il rispetto delle seguenti prestazioni: conducibilità termica, resistenza a compressione, resistenza a trazione perpendicolare alle facce, assorbimento d'acqua per immersione parziale, resistenza al passaggio del vapore, stabilità dimensionale e classe di reazione al fuoco.

Dati Tecnici

Lunghezza	1.000 mm
Larghezza	500 mm
Spessore	20-240 mm

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Caratteristiche tecniche

Di seguito sono riportate le caratteristiche prestazionali del prodotto, secondo la classificazione della norma EN 13163:

Caratteristiche	Codice di designazione	Unità di misura	BASETHERM	Norma di prova
Massa volumica	-	kg/m³	21 (± 10%)	-
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS (10)	KPa	≥ 150	EN 826
Resistenza alla trazione	TR	KPa	≥ 150	EN 1607
Lunghezza	I	%	L2 (±2)	EN 822
Larghezza	W	%	W2 (±2)	EN 822
Spessore	T	mm	T1 (±1)	EN 823
Planarità	P	mm	P3 (±3)	EN 825
Ortogonalità	S	mm/m	S2 (±2)	EN 824
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/m·K	0,034	EN 12667
Stabilità dimensionale	DS(N)	%	2	EN 1603
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	Wlp	kg/m²	≤ 0,5	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione totale	Wlt	kg/m²	≤ 2	EN 12087
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70	EN 12086
Permeabilità al vapore in campo secco	δ_a	kg/m·s·Pa	$2{,}5 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Permeabilità al vapore in campo umido	δ_u	kg/m·s·Pa	$6 \cdot 10^{-12}$	EN 13163
Capacità termica specifica	C_S	J/Kg·K	1.450	EN 10456
Reazione al fuoco	-	Classe	Euroclasse E	EN 13501-1

Resistenza termica

Le Lastre per zoccolatura BASETHERM possono avere diversi valori di resistenza termica a seconda dello spessore del pannello.

Spessore pannello (mm)	Resistenza termica dichiarata (m²·K/W)*
20	0,58
30	0,88
40	1,17
50	1,47
60	1,76
80	2,35
100	2,94
120	3,52
140	4,11
160	4,70
180	5,29
200	5,88
220	6,47
240	7,05
(*) 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