

Lastra per isolamento termico in EPS COLOREX

Composizione

La Lastra per isolamento termico in Polistirene Espanso Sinterizzato COLOREX è ricavata per taglio a filo caldo da blocchi preventivamente stagionati.

La materia prima è addizionata con additivi atermici che contribuiscono ad abbassare il contributo dell'irraggiamento alla trasmissione del calore ottenendo un miglioramento del coefficiente di conducibilità termica rispetto alla tradizionale lastra in polistirene espanso.

La formulazione particolare del prodotto ha la funzione di evitare la formazione di tensioni eccessive per effetto dell'irraggiamento solare che possono comportare un "imbarcamento" delle lastre di polistirene.

Caratteristiche tecniche

Lunghezza	1.000 mm
Larghezza	500 mm
Spessore	30-300 mm

La classificazione delle lastre in EPS secondo la norma EN 13163 prevede che le caratteristiche vengano dichiarate sotto forma di codici di designazione, che riportano a specifici limiti superiori o inferiori.

Vedi Tabella 1

Resistenza termica

Le lastre per isolamento termico COLOREX possono avere i seguenti valori di resistenza termica a seconda dello spessore del pannello.

Vedi Tabella 2

Impiego

Le lastre per isolamento termico COLOREX 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. 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. Verificare la planarità del supporto, ed eventualmente asportare le sporgenze superiori ad 1 cm. Le parti in calcestruzzo fortemente 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.

Lavorazione

I pannelli COLOREX non necessitano di particolari misure protettive per essere posati in parete: in particolare, non è necessario prevedere la schermatura del ponteggio attraverso dei teli oscuranti.

Il fissaggio dei pannelli avviene utilizzando i collanti Fassa A50, A96 o AL88, 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 polipropilene, idonei al supporto su cui devono essere applicati, il cui gambo avrà una lunghezza tale da penetrare nel supporto di almeno 30 mm. La rasatura dei pannelli è sempre a base di A50, A96, o AL88, rinforzata con la rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m². Il rivestimento a spessore RTA549, RSR421, o R336 completa l'applicazione dei pannelli isolanti.

Per le modalità di applicazione dettagliate, è necessario comunque attenersi alle indicazioni riportate sulla documentazione 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 infiltrazioni d'acqua dietro ai pannelli dovute alla pioggia.
- Evitare l'applicazione di lastre a contatto col terreno.

Fornitura

Le lastre per isolamento termico COLOREX sono fornite in imballaggi di polietilene.

Qualità

Le Lastre per isolamento termico in EPS COLOREX sono classificate e marcate secondo la norma europea EN 13163, e sottoposte ad un accurato controllo presso i nostri Stabilimenti.

Tabella 1: Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche	Codice di designazione	Unità di misura	
Colore			Grigio e azzurro
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS (10)	KPa	100
Lunghezza	L	%	L1 (±0,6)
Larghezza	W	%	W1 (±0,6)
Spessore	T	mm	T1 (±2)
Planarità	P	mm	P1 (±30)
Ortogonalità	S	mm/m	S1 (±5)
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/m·K	0.032
Stabilità dimensionale	DS	%	DS(N)2
Resistenza a flessione	BS	KPa	200
Reazione al fuoco	-	-	Classe E

Tabella 2: Resistenza termica R_D ($m^2 \cdot K/W$)

Spessore pannello (mm)	Resistenza termica dichiarata ($m^2 k/W$)
30	0,9
40	1,2
50	1,6
60	1,9
80	2,5
100	3,1
120	3,7
140	4,4

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. Edizione 07/09.