

EPS RESPHIRA è il pannello brevettato in EPS microforato per isolamento termico a cappotto caratterizzato da eccellenti caratteristiche di isolamento termico, traspirabilità e resistenza ai colpi e agli urti



### Composizione

La Lastra per isolamento termico EPS RESPHIRA è un pannello in polistirene stampato, di colore grigio, con schermo termo-riflettente in polistirene ad alta densità verde. Il lato posteriore della lastra presenta una goffratura che ha lo scopo di migliorare l'adesione del collante, mentre sul lato anteriore ad alta densità sono presenti tagli detensionanti che evitano lo svilupparsi di tensioni legate agli shock termici.

Ogni singola lastra di EPS RESPHIRA è dotata di 1800 microfori che assicurano un'eccellente traspirabilità ed evitano la formazione di condense all'interno del pannello.

### Fornitura

- Le lastre per isolamento termico EPS RESPHIRA sono fornite in imballaggi di polietilene.

### Impiego

Le eccellenti proprietà di traspirazione, di isolamento termico e di robustezza, rendono la lastra EPS RESPHIRA ideale per la realizzazione di un sistema di isolamento termico esterno a cappotto rinforzato, ad elevato risparmio energetico, comfort ambientale, resistente nel tempo. Lo spessore della lastra verrà definito in base alle esigenze di isolamento termico e, comunque, in osservanza alla legislazione vigente DLGS n°192/2005, alle successive modifiche integrative e con quanto prescritto dal Decreto 26 Giugno 2015 per il rispetto delle verifiche richieste.

### 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. In questo caso, si consiglia l'incollaggio a piena superficie con il collante/rasante A 50 ad elevate prestazioni.



## Lavorazione e Applicazione

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

L'incollaggio delle lastre avviene utilizzando il collante certificato Fassa A 96, applicando il collante a piena superficie con spatola dentata o lungo il perimetro e punti centrali, sul lato grigio della lastra. Tale operazione sarà eseguita assicurando il rispetto della superficie minima di incollaggio prevista nella misura di almeno il 65% 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 poliuretano FASSA MOUSSE. Il fissaggio meccanico delle lastre avviene nella misura di 6 tasselli/m<sup>2</sup> con schema a "T". 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 certificato Fassa A 96, 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'indirizzo [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com).

## 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 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

La Lastra per isolamento termico in EPS, marcata CE secondo la EN 13163 e conforme ai requisiti della norma EN 13499, garantisce le seguenti proprietà: conducibilità termica, resistenza a flessione, resistenza a trazione perpendicolare alle facce, assorbimento d'acqua per immersione parziale, ottima traspirabilità, stabilità dimensionale e classe di reazione al fuoco.

## Dati Tecnici

Lunghezza	1.000 mm
Larghezza	500 mm
Spessore	60-240 mm



## Caratteristiche tecniche

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.

Caratteristiche	Codice di designazione	Unità di misura	Valori/Classi	Norma di riferimento
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	CS(10)	kPa	≥ 100	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alla facce	TR	kPa	≥ 150	EN 1607
Resistenza a flessione	BS	kPa	≥ 150	EN 823
Spessore	T	-	T1	EN 823
Lunghezza	L	-	L2	EN 822
Larghezza	W	-	W2	EN 822
Planarità	P	-	P5	EN 825
Ortogonalità	S	-	S2	EN 824
Stabilità dimensionale	DS	%	DS(N)2	EN 1603
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D$	W/m·K	0,031	EN 12667
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	-	≤ 15	EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	$W_{ip}$	kg/mq	≤ 0,5	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione totale	$W_{it}$	kg/mq	≤ 2	EN 12087
Capacità termica specifica	$C_s$	J/Kg·K	1.450	ISO 10456
Reazione al fuoco	-	-	classe E	EN 13501-1

## Resistenza termica

Le lastre per isolamento termico EPS RESPHIRA possono avere i seguenti valori di resistenza termica a seconda dello spessore del pannello. Resistenza termica  $R_D$  ( $m^2 \cdot K/W$ )

Spessore pannello (mm)	Resistenza termica dichiarata ( $m^2 \cdot k/W$ )
60	1,9
80	2,5
100	3,2
120	3,8
140	4,5
160	5,1
180	5,8
200	6,4
220	7,1
240	7,7

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 l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com).

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