

KIMITHERM EPS 100

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato a lambda migliorato ricavate da blocco



Scheda Tecnica rev.02_05/2026

DESCRIZIONE

Kimitherm EPS 100 è un pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato a lambda migliorato, ricavato da blocco, con reazione al fuoco Classe E.

IMPIEGHI

Kimitherm EPS 100 è particolarmente indicato come isolante nei sistemi a cappotto KIMITHERM.

CERTIFICAZIONI

È conforme alla norma UNI EN13163.

È conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'EAD040083-01-0404 per pannelli isolanti per sistemi di isolamento a cappotto.



APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione del sistema a cappotto, occorre verificare che le superfici risultino pulite, depolverate e che non siano presenti tracce di disarmanti, macchie grasse, oleose o di qualsiasi altra sostanza che possa compromettere l'adesione del pannello al supporto. Occorrerà inoltre verificare: consistenza del fondo, planarità del supporto, presenza di fessure e presenza di problemi di risalita capillare.

Verificato lo stato del fondo e dopo adeguata pulizia dello stesso, si passerà all'incollaggio e la posa dell'isolante utilizzando come adesivo malta rasante Betonfix TERMORASA. Ottenuto l'impasto da utilizzare come adesivo, procedere alla sua applicazione sulla lastra isolante Kimitherm EPS 100, secondo i consumi previsti in Scheda Tecnica, seguendo una delle due metodologie:

- incollaggio a cordolo perimetrale e punti centrali: si realizzerà un bordo di malta rasante di ca 5 cm, e al centro del pannello due o tre cumuli assicurandosi di ottenere una superficie di incollaggio pari o superiore al 40%.

- Incollaggio a tutta superficie: la malta rasante sarà applicata su tutta la superficie della lastra isolante mediante uso di spatola dentata.

Questo tipo di incollaggio è possibile solo nel caso di supporti con sufficiente planarità.

Le lastre di isolante andranno posizionate, partendo dal basso verso l'alto, a giunti verticali sfalsati e battute con fratazzo, controllando ad intervalli regolari la planarità delle lastre posate. Rimuovere tracce di malta sui bordi delle lastre per evitare la formazione di ponti termici.

Eventuali fughe tra i pannelli vanno riempite con strisce di materiale isolante o schiuma poliuretanic.

In corrispondenza degli spigoli posare i pannelli in modo alternato al fine di garantire un assorbimento corretto delle tensioni. Eventuali gradini tra pannelli devono essere corretti tramite levigatura per creare un perfetto piano per la rasatura.

Nelle aree della zoccolatura a contatto con il terreno o esposte a spruzzi d'acqua, per tenere in conto di

sollecitazioni meccaniche e dovute all'umidità, è consigliato l'impiego di una rete in fibra di vetro di armatura di grammatura superiore, Kimitech 550+ per realizzare la rasatura con Betonfix TERMORASA.

Nel caso in cui il pannello sia a contatto con il terreno è opportuno prevedere l'impermeabilizzazione di tale zona con rasante cementizio flessibile e resistente all'umidità permanente mediante Betonfix 300 miscelato con Kimitech ELASTOFIX.

In alternativa, nel caso di partenza da terra potrà essere applicato come isolante il pannello in XPS per i primi 60 cm, al fine di bloccare eventuale umidità di risalita.

Lo stesso pannello sarà utilizzato anche nella zona al di sotto del livello del terreno, previo posizionamento di eventuale guaina bituminosa prevedendo anche in tal caso l'impermeabilizzazione con rasante cementizio flessibile.

È opportuno procedere alla posa del pannello subito dopo la stesura del rasante sul retro, soprattutto in periodi caldi e ventilati. Al termine della posa si procederà con una staggia a verificare la planarità dell'intera superficie.

Il fissaggio dei pannelli avverrà mediante il sistema di fissaggio Kimitherm T-CONNECT costituito da un tassello e da un perno.

In un periodo di tempo compreso tra 3 e 4 giorni dal posizionamento dei pannelli isolanti, posa di un primo strato di rasante Betonfix TERMORASA e di rete di armatura Kimitech 350 con grammatura pari a 160 g/m² curando di annegarla totalmente nello strato di base. Successivamente alla presa del primo strato applicare un secondo strato di Betonfix TERMORASA.

A stagionatura avvenuta procedere all'applicazione degli strati di finitura mediante uno dei seguenti cicli, costituiti da un primer e da una finitura: ciclo con tonachino acrilico (primer: Kimipaint HYDRO, finitura: Kimipaint DECO), ciclo con tonachino silossanico (primer: Kimipaint SIL BASE, finitura: Kimipaint SIL TOP) e ciclo con pittura acrilica (primer: Betonfix R52, finitura: Kimipaint EASY).

STOCCAGGIO

Dimensioni standard del pannello: 1000x500 mm.

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 24 mesi.

Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione [KPa], [Kg/cm ²]	CS(10)	≥ 100 1,00
Resistenza a trazione [KPa]	TR	>150
Stabilità dimensionali [%]	DS(N)	± 0,2
Ass. acqua per immersione parziale [%]	WL(T)	≤ 1
Permeabilità al vapore d'acqua	MU	30-70
Massa Volumica Apparente (+ 6%) [Kg/mc]	p	20

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all' impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine in Kimia, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati. Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalit . Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione pi  recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

CARATTERISTICHE	CODIFICA UNI EN 13163	KIMITHERM EPS100
Conducibilit� termica [W/m-k]	λd	0,035
Lunghezza [mm]	L2	± 2
Larghezza [mm]	W2	± 2
Spessore [mm]	T2	± 1
Ortogonalit� [mm/mm]	S2	± 2/1000
Planarit� [mm]	P3	± 3