

Kimitherm EPS 100

ST4-0221

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato a lambda migliorato ricavate da blocco



DESCRIZIONE

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

Kimitherm EPS 100 è conforme alla norma UNI EN13163. È conforme e certificato secondo i requisiti di cui all'EAD040083-00-0404 per pannelli isolanti per sistemi di isolamento a cappotto.

VANTAGGI

- Ottimo isolamento termico
- Ottime prestazioni meccaniche
- Permeabilità al vapore

IMPIEGHI

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

LAVORAZIONI

- Isolamento termico a cappotto (**SA30**)

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.

Caratteristiche	Codifica UNI EN 13163	Unità di misura	Kimitherm EPS100
Conducibilità termica	λ_d	W/m·k	0,035
Spessore mm 60	R_d	m ² · K/W	1,7
Spessore mm 80	R_d	m ² · K/W	2,2
Spessore mm 100	R_d	m ² · K/W	2,8
Spessore mm 120	R_d	m ² · K/W	3,3
Lunghezza	L2	mm	± 2

Larghezza	W2	mm	± 2
Spessore	T2	mm	± 1
Ortogonalità	S2	mm/mm	± 2/1000
Planarità	P4	mm	4
Reazione al fuoco	Euroclasse		E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	CS(10)	Kpa Kg/cm ²	≥ 100 1,00
Resistenza a flessione	BS	KPa	>150
Resistenza a trazione	TR	KPa	>150
Stabilità dimensionali	DS(N)	%	0,2
Ass. acqua per immersione parziale	WL(T)	%	≤ 1
Permeabilità al vapore d'acqua	MU	Adimens.	30-70
Massa Volumica Apparente (+ 6%)	P	Kg/mc	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 finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

VOCI DI CAPITOLATO

SK30 - Isolamento termico a cappotto

(SK 30) Isolamento termico a cappotto previo incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso tipo Kimitherm EPS 100 della Kimia S.p.A. o prodotto simile con malta rasante Betonfix TERMORASA della Kimia S.p.A. o prodotto simile.

Il pannello in polistirene espanso Kimitherm EPS 100 della Kimia S.p.A. o prodotto simile, conforme alla norma UNI EN13163 e certificato secondo i requisiti di cui all'EAD 040083-00-0404 per pannelli isolanti per sistemi di isolamento a cappotto, ha le seguenti caratteristiche: dimensioni 1000 x 500 mm, classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica λ_D pari a 0,035 W/(mK), resistenza a flessione >150 KPa, resistenza a trazione >150 KPa, resistenza a compressione al 10% di deformazione >100 KPa, permeabilità al vapore d'acqua: 30-70.

La malta rasante pronta all'uso Betonfix TERMORASA della Kimia S.p.A. o prodotto simile, preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulla scheda tecnica fornita dalla Casa Produttrice, sarà conforme e certificata secondo i requisiti

di cui all'ETAG004 per rasanti e collanti per sistemi di isolamento a cappotto e dovrà avere le seguenti caratteristiche: peso specifico apparente UNI 9446: $1,22 \pm 0,1$ g/cm³; massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6: 1680 ± 50 Kg/m³; dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 0,5 mm; durata dell'impasto UNI EN 1015-9: 75 ± 5 minuti; consistenza dell'impasto UNI 7044/72: 50-70%, temperatura minima di applicazione: 5°C, essudamento UNI 8988: assente, sostanze pericolose: conforme al DM 10/05/2004. L'applicazione, nel caso di utilizzo del prodotto come adesivo, avverrà tramite una delle due tipologie: incollaggio a cordolo perimetrale e punti centrali o incollaggio a tutta superficie in presenza di planarità della muratura.

Dopo il fissaggio dei pannelli tramite il sistema di fissaggio tipo Kimitherm T-CONNECT della Kimia S.p.A. o prodotto simile, posa dello strato di rasante incorporando nello spessore una rete in fibra di vetro Kimitech 350 della Kimia S.p.A. o prodotto simile.

A stagionatura avvenuta procedere all'applicazione di eventuali strati di finitura che saranno realizzati mediante uno dei seguenti cicli:

- ciclo con tonachino acrilico, costituito da primer tipo Kimipaint HYDRO della Kimia S.p.A o prodotto simile, e dal rivestimento continuo a spessore colorato tipo Kimipaint DECO della Kimia S.p.A. o prodotto simile;
- ciclo con tonachino silossanico, costituito da primer tipo Kimipaint SIL BASE della Kimia S.p.A o prodotto simile, e dal rivestimento continuo a spessore colorato a base di resine silossaniche tipo Kimipaint SIL TOP della Kimia S.p.A. o prodotto simile;
- ciclo con pittura acrilica, costituita da primer cementizio tipo Betonfix R52 della Kimia S.p.A o prodotto simile, e dalla pittura minerale colorata tipo Kimipaint EASY della Kimia S.p.A. o prodotto simile. Il sistema Kimitherm SYSTEM è certificato secondo i requisiti di cui all'ETAG004.