

Scheda tecnica

ECOTHERM PU24

pannello isolante in PIR

DESCRIZIONE

Pannello isolante in polyiso espansa rigida (PIR), senza impiego di CFC o HCFC per l'espansione, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato. Il prodotto viene applicato in facciata nei sistemi di isolamento termico a cappotto.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Bassa conducibilità termica, che può arrivare fino a 0,024 W/mK per gli spessori più elevati
- Può essere utilizzata per isolamento termico delle spallette delle finestre
- Conforme ai requisiti della norma UNI EN 13165
- Conformi ai requisiti indicati dai CAM - Criteri Ambientali Minimi specifici per i materiali isolanti di cui al DM 11 Ottobre 2017 e alla successiva revisione pubblicata in Gazzetta Ufficiale in data 08/08/2022
- Ideale per utilizzo in facciata nei sistemi a cappotto ETICS, come dimostrato dalla conformità ai requisiti della guida tecnica europea (EAD) EAD 040083-00-0404

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

- **Spessori disponibili:** da 2 a 14 cm

I pannelli devono essere tenuti all'asciutto ed al riparo dal gelo. Non esporre per lunghi periodi all'azione dei raggi UV (luce diretta).

In cantiere, quando esposti al sole, non coprire mai i pannelli con teli in polietilene trasparente, è infatti possibile che si crei un "effetto lente" tale da poter provocare eventuali deformazioni dei pannelli stessi.

DATI TECNICI

Caratteristiche e prestazioni

CARATTERISTICA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Reazione al fuoco	--	Euroclasse E
Assorbimento d' acqua immersione totale	%	≤ 2
Assorbimento acqua immersione parziale	kg/m ²	≤ 0,2
Permeabilità al vapore	--	56 ± 2
Resistenza a trazione	kPa	≥ 80
Resistenza al taglio	kPa	≥ 100
Modulo di taglio	kPa	≥ 1500
Conducibilità	W/mK	0,024 – 0,027
Stabilità dimensionale	%	± 0,2

Resistenza termica dichiarata (m² K/W)

Spessore [cm]	2	3	4	5	6	8	10	12	14
Conducibilità [W/m K]		0,027			0,026		0,025		0,024
Res. Termica [m ² K/W]	0,65	1,00	1,30	1,65	2,00	2,65	3,30	4,00	4,65

Scheda tecnica

ECOTHERM PU24

pannello isolante in PIR

CICLO APPLICATIVO

Supporti idonei

Il pannello può essere posato su numerosi tipi di supporto, sia nuovi che preesistenti. È sempre consigliato accertarsi dell'effettivo stato del supporto, seguendo le procedure indicate ai punti 7.5 e 7.6 della norma UNI/TR 11715.

Preparazione del supporto

Le operazioni di preparazione del supporto svolgono un ruolo fondamentale nella corretta posa del pannello isolante e, di conseguenza, dell'intero cappotto termico.

Le superfici devono essere planari, pulite, asciutte e prive di ogni irregolarità data da residui di intonaco o buchi. In caso di parti sfarinanti o instabili, scrostare e ripristinare.

Maggiori dettagli sulla preparazione del supporto sono riportati ai punti 7.6 della norma UNI/TR 11715.

Applicazione del prodotto

- **Incollaggio a cordolo perimetrale e punti**
Realizzare un bordo di colla (cordolo) e due o tre punti di incollaggio al centro della lastra in modo che, premendo la lastra isolante sul fondo e rispettando le tolleranze ammissibili per il supporto, si abbia una copertura minima di collante sufficiente a garantire idonee resistenze meccaniche. La superficie di incollaggio dipende dalle resistenze allo strappo del collante. La percentuale di contatto tra pannelli e supporto non dovrebbe essere in ogni caso inferiore al 40%.
- **Incollaggio a tutta superficie**
La colla va applicata sul pannello isolante con una spatola dentata (con dentatura variabile in base alla regolarità del supporto). In alcuni casi la colla può essere applicata direttamente sul supporto, dopo opportuna valutazione di un tecnico specializzato. Il sistema di incollaggio a tutta superficie è possibile solo nel caso di supporti con sufficiente planarità.

NOTE GENERALI

- **Indicazione di pericolo (alla data di pubblicazione)**
Vedere etichetta del prodotto
- **Smaltimento**
Il prodotto e il suo imballo devono essere smaltiti in conformità con le locali disposizioni amministrative. I pannelli per l'isolamento termico devono essere tagliati usando tutte le cautele necessarie e riutilizzati ove possibile, evitando rifiuti.

Scheda tecnica
ECOTHERM PU24
pannello isolante in PIR

VOCE DI CAPITOLATO

- **Ecotherm PU24**

Applicazione di lastre isolanti in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito su entrambi i lati con velo vetro saturato tipo **Ecotherm PU24**. Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) mediante certificazione di prodotto.

Le lastre, marcate CE secondo la norma EN 13165:2012 + A2:2016 e rispondenti alle norme ETICS, garantiscono conducibilità termica minima di 0,027 W/m K (spessori minori di 50 mm) e massima di 0,024 W/m K (spessori maggiori di 140 mm), resistenza a trazione ≥ 80 kPa e classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

Ultimo Aggiornamento: Giugno 2024 - revisione 1.0

Codice scheda: VALC1309 TDS

La presente Scheda Tecnica è redatta secondo i dati del Controllo Qualità e riferite a condizioni ambientali normalizzate. Si ricorda che le differenti condizioni degli elementi da trattare, non manlevano l'applicatore dal verificare in modo professionale, e di propria responsabilità, l'idoneità dei nostri prodotti per l'impiego voluto.