

# Scheda tecnica

## ECOTHERM PH19

### pannello isolante in resina fenolica

#### DESCRIZIONE

---

Pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma fenolica a cellule chiuse, espansa senza l'impiego di CFC e HCFC, rivestito su entrambe le facce da uno strato di velo vetro saturato, ideale per l'utilizzo in soluzioni di isolamento termico a cappotto.

#### CARATTERISTICHE PRODOTTO

---

- Bassa conducibilità termica, che può arrivare fino a 0,019 W/mK per gli spessori più elevati
- Conforme ai requisiti della norma UNI EN 13166:2015+A2:2016
- 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.*

Scheda tecnica  
**ECOTHERM PH19**  
 pannello isolante in resina fenolica

DATI TECNICI

**Caratteristiche e prestazioni**

CARATTERISTICA	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Reazione al fuoco	EN 13501-1	--	Euroclasse B s1 d0
Assorbimento d' acqua immersione totale	EN 1609 EN 12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,75
Permeabilità al vapore	EN 12086	--	40
Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	≥ 80
Resistenza a compressione	EN 826	kPa	≥ 150
Resistenza al taglio	EN 12090	kPa	≥ 60
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	≥ 1000
Conducibilità	EN 12667	W/mK	0,019 – 0,021
Tolleranza spessore	EN 13163	mm	-2 / +5
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS(N)2
Stabilità dimensionale	EN1604	%	≤ 1,5

**Resistenza termica dichiarata (m<sup>2</sup> K/W)**

Spessore [cm]	2	3	4	5	6	8	10	11	12	13	14
Conducibilità [W/m K]	0,021					0,028					
Res. Termica [m <sup>2</sup> K/W]	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	4,21	5,26	5,79	6,32	6,84	7,37

# Scheda tecnica

## ECOTHERM PH19

### pannello isolante in resina fenolica

#### 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 PH19**  
pannello isolante in resina fenolica

VOCE DI CAPITOLATO

---

- **Ecotherm PH19**

Applicazione di lastre isolanti **Ecotherm PH19** in resina fenolica con schiuma rigida a cellule chiuse rivestito su ambe le facce da uno strato di velo vetro saturato.

Le lastre, avente spessore ... mm, marcate CE secondo la norma EN13166:2012+A2:2016 e rispondenti alle norme ETICS, hanno conducibilità termica dichiarata di ... W/m K, Reazione al fuoco EUROCLASSE B s1 d0 secondo EN 13150-1, valore di resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a  $\geq 150$  kPa, resistenza a trazione perpendicolare alle facce secondo EN 1607  $\geq 80$  kPa; con assorbimento d'acqua per immersione secondo EN 1609 WS  $\leq 0,75$  Kg/m<sup>2</sup>; avente un fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo  $\mu$  (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 40.

*Ultimo Aggiornamento: Giugno 2024 - revisione 1.0*

*Codice scheda: VALC1310 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.*