



la scelta giusta
per grandi progetti.

SCHEDA TECNICA



Pannello LS

PANNELLO ISOLANTE IN
SUGHERO NATURALE



PRODOTTO

Pannello in sughero naturale per l'isolamento termico ed acustico, ecologico e traspirante, resistente all'invecchiamento ed esente da formaldeide.

Conducibilità termica (λ): 0,036-0,040 W/m·K.

CARATTERISTICHE

Naturale, ecologico, biocompatibile, esente da formaldeide, innocuo per la salute, traspirante, resistente all'invecchiamento, idoneo per ogni tipo di isolamento termico ed acustico. Spessori da 40 a 240 mm.

CAMPI D'IMPIEGO

Cappotti interni ed esterni, intercapedini, piani di soffitta, sottotegola, sottotetti, controsoffitti, isolamento celle frigorifere e tutti i tipi di isolamento acustico.

SUPPORTI

Murature in laterizio, termolaterizio, miste o in pietra, calcestruzzo, intonaci vecchi e nuovi, tufo.

FORNITURA

I pannelli in sughero per l'isolamento termico-acustico sono forniti in imballi in polietilene.

I pannelli standard hanno dimensioni 1000x500 mm.

CONSERVAZIONE

Stoccabile per almeno 12 mesi nelle confezioni originali, proteggendo da umidità e dai raggi U.V.

VOCE DI CAPITOLATO

Il sistema di isolamento a cappotto ecologico e biocompatibile interno/esterno verrà realizzato mediante la posa in opera di pannelli in sughero naturale tipo Pannello LS della Edilcol Italia che presenti una conducibilità termica (λ) = 0,036-0,040W/m·K.



Cert. n. 27395-2008-AQ-ITA



Cert. n. 1982-CPR-059/471



Polizza n. 70023

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Controllare che i supporti siano puliti, asciutti, resistenti, ruvidi e perfettamente stagionati.
- Rimuovere le parti decoese senza lasciare residui. Trattare con idoneo consolidante o rimuovere del tutto le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento.

LAVORAZIONE

- Il fissaggio e la rasatura dei pannelli sarà effettuata con la malta adesiva a base di calce idraulica naturale CR 510 BIO Sistema cappotto.
- Se il supporto risulta perfettamente planare, applicare con spatola dentata su tutta la superficie del pannello.
- Se il supporto non è perfettamente planare e presenta irregolarità comunque inferiori al centimetro di dislivello, applicare con una cazzuola in modo da realizzare delle strisce di qualche centimetro di larghezza parallele ai lati del pannello e al centro dei punti a spessore con un diametro di circa 5-10 cm.
- Posizionare i pannelli dal basso verso l'alto, battendoli accuratamente per una perfetta adesione utilizzando, quando necessario, un fissaggio meccanico con appositi tasselli dopo 24 ore circa dalla posa dei pannelli
- Non applicare il prodotto sui bordi dei pannelli isolanti, eventuale causa di formazione dei ponti termici.
- In corrispondenza degli spigoli i pannelli devono essere alternati in modo da assorbire le tensioni.

- Dopo almeno 48 h dalla posa dei pannelli, realizzare lo strato di armatura applicando una prima passata di CR 510 BIO Sistema cappotto sulla quale affogare la rete in fibra di vetro RETE HT 160, schiacciandola con spatola liscia sullo strato fresco dell'impasto avendo cura di sovrapporre le reti per 10 cm.
- A distanza di 1 h, ricoprire il tutto con una seconda mano di rasante.
- Realizzare la finitura quando la rasatura sarà ben indurita e stagionata utilizzando prodotti ad elevata flessibilità.

AVVERTENZE

Durante la posa, proteggere i pannelli dalla pioggia. Non usare i pannelli in sughero per realizzare zoccolature, in tal caso utilizzare il pannello LZ 200. Non utilizzare CR 510 BIO Sistema cappotto per l'incollaggio dei pannelli su superfici metalliche o su sottofondi soggetti a forti movimenti. La posa dei pannelli non dovrà essere effettuata a temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.

Le indicazioni qui sopra riportate rappresentano il meglio delle nostre attuali esperienze che tuttavia dovranno essere confermate dalle applicazioni pratiche. Chi intende applicare il prodotto deve stabilirne la compatibilità con l'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dal suo utilizzo. I valori riportati nei dati tecnici provengono da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero essere notevolmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

DATI TECNICI

Rev. 03 - 02/2021

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza:	1000 mm
Larghezza:	500 mm
Densità:	105-125 kg/mc
Spessore:	40 - 240 mm

CARATTERISTICHE TERMICHE/ACUSTICHE

Coefficiente di conducibilità termica:	$\lambda = 0,036-0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Calore specifico:	1900 J/kg·K
Resistenza alla diffusione del vapore:	$\mu = 7 - 14$
Permeabilità al vapore:	386 ng/Pa·sm ²
Tensione di rottura:	1,4-2,0 kgf/cm ²
Resistenza alla compressione (deformazione 10%):	$\geq 100 \text{ kPa}$ Spessore 40 mm / R 1,000 / W 1,000 Spessore 50 mm / R 1,250 / W 0,800 Spessore 60 mm / R 1,500 / W 0,667 Spessore 80 mm / R 2,000 / W 0,500
Valori di isolamento termico (R e m ² k/W e Kem W/m ² K):	
Reazione al fuoco:	Euroclasse E
Reazione al fuoco - sistema ETICS:	B-s1,d0