

Calcecanapa® PAN100 è un pannello rigido in fibra di canapa, ideale per cappotti esterni e isolamento di coperture.

DESCRIZIONE

Calcecanapa® PAN100 è un pannello isolante rigido in fibra di canapa, sviluppato specificatamente per la realizzazione di sistemi di isolamento a **cappotto esterno**. Grazie alle sue elevate prestazioni termoigrometriche e alla sua traspirabilità, è naturalmente idoneo anche per applicazioni di isolamento interno, sia nelle nuove costruzioni che negli interventi di riqualificazione e restauro degli edifici esistenti.

Garantisce elevate prestazioni di isolamento termico e acustico, comparabili a quelle dei più comuni materiali isolanti, con il valore aggiunto di essere un **prodotto naturale, traspirante e a basso impatto ambientale**. Grazie al suo elevato calore specifico (1.700 J/kg·K), circa il doppio rispetto ai tradizionali isolanti minerali, contribuisce ad aumentare l'inerzia termica dell'edificio, mantenendo più stabili le temperature interne e migliorando il comfort abitativo sia in estate che in inverno.

La fibra di canapa è naturalmente igroscopica: assorbe e rilascia l'umidità in eccesso senza compromettere le proprie prestazioni, favorendo la regolazione del microclima interno e contribuendo a ridurre il rischio di formazione di muffe e batteri, con benefici per la salubrità degli ambienti.

Anche in presenza di elevati livelli di umidità, Calcecanapa® PAN100 mantiene stabilità dimensionale e caratteristiche isolanti, senza deformarsi o perdere efficacia nel tempo.

Le sue eccellenti proprietà fonoisolanti lo rendono particolarmente indicato anche per edifici situati in aree urbane o in prossimità di strade ad alto traffico, migliorando il comfort acustico degli ambienti interni.

DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® PAN100 è ideale per i sistemi a cappotto di pareti interne ed esterne in muratura, calcestruzzo e legno. I pannelli possono essere incollati su intonaci minerali nuovi, vecchi rivestimenti e pitture portanti, in generale su tutti i supporti piani. Gli spessori disponibili da 2 a 16 cm permettono una scelta versatile, in base alle esigenze d'isolamento termico e in osservanza alla legislazione vigente.

POSA IN OPERA

Nel sistema a cappotto applicato su murature, calcestruzzo o strutture in legno, i pannelli Calcecanapa® PAN100 vengono fissati mediante la malta-colla Calcecanapa® Pangleue e successivamente ancorati con idonei tasselli a percussione o ad avvitamento, scelti in funzione del supporto di posa.

Una volta installati, i pannelli vengono rasati con la stessa malta-colla Calcecanapa® Pangleue, con l'interposizione di una rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente. Il sistema viene infine completato con l'applicazione di un intonachino di finitura a base di calce o ai silicati. Si consiglia di prendere visione del *manuale di posa* Calcecanapa® Cappotto per ulteriori dettagli di applicazione.

VOCE DI CAPITOLATO

Calcecanapa® PAN100 - Isolamento termico a cappotto esterno, eseguito con pannelli in fibra di canapa di dimensioni di 1100 x 600 cm con le seguenti caratteristiche: $\lambda = 0,041$ W/mK secondo UNI EN 12667, Euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0, densità 100 kg/m³ secondo UNI EN 1602, coefficiente di diffusione al vapore acqueo $\mu \leq 2$, certificati ETA, fissati al supporto con tasselli e con un adesivo rasante specifico per l'incollaggio a base di calce armato con rete in fibra di vetro alcali resistente anti-demagliante da 155 g/m² dimensione 4x5 mm, finito con rivestimento a calce o ai silicati, spatolato rustico medio, idrorepellente, con proprietà traspirante e antimuffa.

STOCCAGGIO

Conservare i pannelli in luogo asciutto e coperto in posizione orizzontale, avendo cura di ripararli da qualsiasi evento meteorologico. Rimuovere l'imballaggio solo quando si è in procinto di applicare i pannelli. Smaltire secondo le disposizioni locali.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tipo UNI EN 998-1 Pannello isolante in fibra di canapa

Dimensioni 60 x 110 cm

Resa teorica 1 pannello 110 x 60 cm = 0,66 m²

Spessore Da 2 a 16 cm

Conducibilità termica UNI EN 12667 $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$

Coefficiente di diffusione al vapore acqueo $\mu \leq 2\mu = 3,9$

Massa volumica - UNI EN1602 100 Kg/m³ $\pm 15 \text{ Kg}$

Calore specifico - UNI EN ISO 10456 1700 J/kg.K

Resistenza a compressione al 10% di deformazione $\sim 25 \text{ KPa}$ (0,02 N/mm²)

Resistenza al fuoco (solo pannello)
UNI EN11925-2 E

Resistenza al fuoco (sistema a cappotto)
UNI EN13501-1 B-s1, d0

Coefficiente acustico di assorbimento $\alpha_W = 1$

Documentazione di valutazione Europea EAD No. 040005-00-1201

Dichiarazione di Prestazione DoP-24/06-002-01

Benestare Tecnico Europeo ETA 24/0170