

Calcecanapa® PAN80 è un pannello isolante in fibra di canapa, ideale per cappotti interni, l'inserimento in coperture, controsoffitti e in tutte le applicazioni a secco.

DESCRIZIONE

Pannello isolante termoacustico rigido in fibra di canapa ad alta densità, ideale per applicazioni che richiedono stabilità meccanica e prestazioni superiori di sfasamento termico. Il prodotto si distingue per un elevato calore specifico ($C = 1700 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$), pari a circa il doppio rispetto ai tradizionali isolanti minerali, proprietà che conferisce un'alta inerzia termica all'involucro edilizio, ottimizzando il comfort abitativo sia nella stagione estiva che in quella invernale. Calcecanapa® PAN80 è certificato secondo le normative europee, ecologico e riciclabile, il pannello presenta un coefficiente di diffusione del vapore acqueo pari a $\mu = 3,9$, garantendo un'efficace traspirabilità e lo smaltimento naturale dell'umidità senza l'impiego di barriere al vapore. La sua struttura fibrosa e compatta offre elevate prestazioni di isolamento acustico contro i rumori aerei e un'ottima resistenza ai carichi. È specifico per la realizzazione di cappotti interni, l'isolamento di coperture ventilate, solai, sottopavimenti e pareti perimetrali in strutture nuove o in fase di riqualificazione energetica.

DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® PAN80 è un pannello ideale per l'isolamento termo-acustico per costruzioni di **nuova realizzazione** e il **restauro di edifici esistenti**. Le sue prestazioni isolanti sono paragonabili a quelle dei materiali isolanti più diffusi, con il vantaggio di essere naturale e traspirante.

Calcecanapa® PAN80 è una lastra isolante in fibra di canapa termolegata, con una conducibilità termica di $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$, adatta per:

- Cappotti interni;
- Intercapedini di murature in laterizio, pareti in legno o xlam;
- Coperture piane o a falda non praticabili;
- Contropareti e controsoffitti in cartongesso o fibrogesso;
- Fonoisolamento di tramezze divisorie;
- Isolamento di solai.

Gli spessori disponibili, da 2 a 16 cm, offrono una soluzione versatile, consentendo la scelta in base alle esigenze specifiche e nel rispetto della normativa vigente.

POSA IN OPERA

Nel caso di **cappotto di pareti interne** in muratura, calcestruzzo e legno, il fissaggio avviene tramite malta-colla Calcecanapa® Panglue e tasselli a percussione/avvitamento a seconda del supporto. Successivamente i pannelli vengono rasati con la stessa malta-colla che si utilizza per incollare con interposta rete in fibra di vetro e finiti con Intonachino a Calce. Si consiglia di prendere visione del *manuale di posa* Calcecanapa® Cappotto per ulteriori dettagli di applicazione.

Nel caso di riempimento di **intercapedini, coperture, sottotetti, contropareti o controsoffitti** non c'è bisogno di alcun accorgimento particolare rispetto alla normale applicazione di pannelli isolanti tradizionali, appoggiandoli e/o fissandoli con viti/tasselli. I pannelli in fibra di canapa possono essere tagliati manualmente con un coltello seghettato specifico tipo *Calcecanapa® Cutter* oppure meccanicamente con una sega a cocodrillo.

**VOCE DI
CAPITOLATO**

Calcecanapa® PAN80 - Fornitura di pannelli isolanti termo-acustici traspiranti in fibra di canapa termolegata, adatti per l'isolamento di pareti, coperture e solai di nuova costruzione e di edifici esistenti di dimensioni 60 x 110 cm in spessore da 2 a 16 cm con le seguenti caratteristiche: $\lambda = 0,034$ W/mK conforme alla norma UNI EN 12086, reazione al fuoco in Euroclasse E, secondo la norma EN 13501-1, densità 80 kg/m³ secondo UNI EN 1602 e coefficiente di diffusione al vapore acqueo pari a $\mu = 3,9$, certificato secondo le normative europee vigenti. I pannelli sono imputrescibili, inattaccabili da insetti e roditori, resistenti alle muffe e completamente riciclabili. Nel caso di isolamento a cappotto sono 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/mm² dimensione 4x5 mm, finito con rivestimento a calce, con proprietà traspirante e antimuffa. In alternativa sono inseriti a secco in sottostrutture come tetti, contropareti, controsoffitti e altre applicazioni simili.

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**

| Tipologia prodotto | Pannello rigido in fibra di canapa termolegata |
|---|---|
| Dimensioni | 1100 x 600 mm |
| Resa teorica | 1 pannello = 0,66 m ² |
| Spessore | da 2 a 16 cm |
| Conducibilità termica - UNI EN 12667 | $\lambda = 0,034$ W/mK |
| Coefficiente di diffusione al vapore acqueo UNI EN 12086 | $\mu = 3,9$ |
| Massa Volumica - UNI EN1602 | 80 kg/m ³ |
| Calore specifico - UNI EN ISO 10456 | 1700 J/kg-K |
| Inibitore di fiamma / Legante | Sali di ammonio |
| Resistenza al fuoco (solo pannello) - UNI EN13501-1 | E |
| Resistenza al fuoco (sistema a cappotto) - UNI EN13501-1 | B-s1, d0 |
| Potere Fonoisolante* | Rw = 54 dB |
| Coefficiente acustico di assorbimento* | $\alpha = 0,78$ |
| Benestare Tecnico Europeo | ETA 24/0170 |

*Valore ottenuto nella banda di frequenza 100 ÷ 3150 Hz riferito alla seguente stratigrafia:
Intonaco (1,5 cm) + Mattoni forati (8 cm) + Intonaco (1,5 cm) + Pan80 (4 cm) + Cartongesso (2,5 cm)