

Calcecanapa® Pan80 è una lastra da isolamento termo-acustico in fibra di canapa, ideale per cappotti interni, coibentazioni di solai e coperture.

## DESCRIZIONE

Calcecanapa® PAN80 è un pannello isolante in fibra di canapa rigido con eccellenti proprietà isolanti dal caldo estivo e dal freddo invernale. Garantisce un'elevata stabilità dimensionale e prestazionale, è traspirante e resistente a muffe e parassiti. Ha un calore specifico doppio ( $C = 1700 \text{ J/Kg}\cdot\text{K}$ ) rispetto ai tradizionali isolanti minerali, pertanto l'edificio isolato si raffredda-scalda molto meno intensamente, con vantaggi evidenti in termini di comfort estivo-invernale. Il pannello è **riciclabile** ed **ecologico**, testato e autorizzato secondo le normative europee. Con Calcecanapa® PAN80 si ottiene un microclima sano negli ambienti domestici, prevenendo la formazione di muffe e batteri, responsabili di allergie e disturbi respiratori. L'isolamento con pannelli in fibra di canapa non richiede barriere al vapore grazie al basso coefficiente di diffusione al vapore acqueo ( $\mu = 3,9$ ), che rende il materiale traspirante e capace di regolare l'umidità assorbendola e rilasciandola senza perdere le sue proprietà isolanti. Questo previene la formazione di condensa, muffe e danni strutturali, mantenendo un ambiente salubre. Calcecanapa® PAN80 garantisce anche un eccellente isolamento acustico, adattandosi a qualsiasi tipo di parete e risultando ideale per edifici di ogni genere, sia moderni che storici.

## 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 coccodrillo.

## 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:  $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$  conforme alla norma UNI EN 12086, reazione al fuoco in Euroclasse E, secondo la norma EN 13501-1, densità  $80 \text{ kg/m}^3$  secondo UNI EN 1602 e coefficiente di diffusione al vapore acqueo pari a  $\mu = 3,9$ , rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. 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  $155 \text{ g/mm}^2$  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<br>in fibra di canapa termolegata |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dimensioni                                                  | 1100 x 600 mm                                     |
| Resa teorica                                                | 1 pannello = $0,66 \text{ m}^2$                   |
| Spessore                                                    | da 2 a 16 cm                                      |
| Conducibilità termica - UNI EN 12667                        | $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$                    |
| Coefficiente di diffusione al vapore acqueo<br>UNI EN 12086 | $\mu = 3,9$                                       |
| Massa Volumica - UNI EN1602                                 | $80 \text{ kg/m}^3$                               |
| Calore specifico - UNI EN ISO 10456                         | $1700 \text{ J/kg-K}$                             |
| Inibitore di fiamma / Legante                               | Sali di ammonio                                   |
| Resistenza al fuoco (solo pannello) -<br>UNI EN13501-1      | E                                                 |
| Resistenza al fuoco (sistema a cappotto) -<br>UNI EN13501-1 | B-s1, d0                                          |
| Potere Fonoisolante*                                        | $R_w = 54 \text{ dB}$                             |
| 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)