

Calcecanapa® PAN40 è un pannello isolante in fibra di canapa semirigido con elevata stabilità dimensionale e prestazionale anche in presenza di umidità, resistente a muffe e parassiti.

DESCRIZIONE

Calcecanapa® PAN40 è un pannello isolante in fibra di canapa semirigido e flessibile con eccellenti proprietà isolanti dal freddo invernale e dal caldo estivo. Garantisce un'elevata stabilità dimensionale e prestazionale, è traspirante e resistente a muffe e parassiti. Il pannello è **riciclabile** ed **ecologico**, testato e autorizzato secondo le normative europee. Con Calcecanapa® PAN40 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 ($\mu = 2$), 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® PAN40 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® PAN40 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® PAN40 è una lastra isolante in fibra di canapa termolegata, con una conducibilità termica di $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, adatta per:

- 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 3 a 20 cm, offrono una soluzione versatile, consentendo la scelta in base alle esigenze specifiche e nel rispetto della normativa vigente.

POSA IN OPERA

Calcecanapa® PAN40 è un prodotto di facile e rapida installazione che non richiede accorgimenti particolari rispetto all'applicazione di pannelli isolanti tradizionali.

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. A seconda dell'utilizzo, i pannelli possono essere semplicemente appoggiati o fissati con viti o tasselli.

VOCE DI CAPITOLATO

Calcecanapa® PAN40 - 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 120 cm per spessori da 4, 5 e 6 cm, e 58 x 120 cm per spessori da 3 cm e da 8 a 20 cm con le seguenti caratteristiche: $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ conforme alla norma UNI EN 12086, reazione al fuoco in Euroclasse E, secondo la norma EN 13501-1, densità 40 kg/m^3 secondo UNI EN 1602 e coefficiente di diffusione al vapore acqueo pari a $\mu = 2$, 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. I pannelli, privi di capacità portante, devono essere 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 semirigido in fibra di canapa termolegata
Dimensioni	58x120 cm spessore 3 cm 60x120 cm spessori da 4 a 6 cm 58x120 cm spessori da 8 a 20 cm
Resa teorica	1 pannello = 0,72 m ² da 4 a 6 cm 1 pannello = 0,70 m ² 3 cm e da 8 a 20 cm
Spessore	da 3 a 20 cm
Conducibilità termica - UNI EN 12667	$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo UNI EN 12086	$\mu = 2$
Massa Volumica UNI EN1602	40 kg/m ³
Calore specifico - UNI EN ISO 10456	1300 J/kg·K
Inibitore di fiamma / Legante	Sali di ammonio
Resistenza al fuoco (solo pannello) UNI EN13501-1	E
Potere Fonoisolante*	R _w = 55 dB
Coefficiente acustico di assorbimento*	$\alpha = 0,63$
Benestare Tecnico Europeo	ETA 24/0170

*Valore ottenuto nella banda di frequenza 100 ÷ 4000 Hz riferito alla seguente stratigrafia:
Intonaco (1 cm) + Mattoni forati (8 cm) + Intonaco (1 cm) + Pan40 (5 cm) + Cartongesso (2,5 cm)