

Calcecanapa® PAN40 è un pannello isolanti in fibra di canapa morbido e flessibile con elevata stabilità dimensionale e prestazionale anche in presenza di umidità, resistenti a muffe e parassiti.

## DESCRIZIONE

Calcecanapa® PAN40 è un pannello isolante morbido e flessibile con notevoli proprietà isolanti per temperature calde e fredde; presenta un'elevata stabilità dimensionale e prestazionale, è traspirante e resistente a muffe e parassiti. Il pannello è riciclabile ed ecologico, è testato e autorizzato secondo le norme europee. Con Calcecanapa® PAN40 si ottiene un salutare microclima nell'ambiente domestico, senza formazione di muffe e batteri, causa di allergie e altri disturbi respiratori. La canapa è un materiale isolante straordinario, con elevata capacità di assorbimento di umidità e condensa. Anche in condizioni di elevata umidità è in grado di mantenere le sue proprietà e non perde le sue caratteristiche isolanti. Calcecanapa® PAN40 offre un ottimo isolamento acustico su qualsiasi tipo di pareti, per tutti gli edifici, sia moderni che storici.

## DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® PAN40 è una pannello isolante, ideale per l'isolamento interno per costruzioni di **nuova realizzazione** e il **restauro di edifici esistenti**.

La sua capacità di isolamento termico-acustico è comparabile con quella dei più comuni materiali isolanti, con il vantaggio di essere un prodotto naturale e traspirante. Calcecanapa® PAN40 è una lastra d'isolamento in fibra di canapa caratterizzata da un valore di conducibilità termica  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$  da utilizzarsi per:

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

Gli spessori disponibili (da 3 a 20 cm) permettono una scelta versatile, in base alle esigenze e in osservanza alla legislazione vigente.

## POSA IN OPERA

Calcecanapa® PAN40 è un prodotto di facile e veloce installazione che non ha bisogno di alcun accorgimento particolare rispetto alla normale applicazione di pannelli isolanti. I pannelli in fibra di canapa si tagliano manualmente attraverso un coltello con seghetto specifico o meccanicamente con sega a coccodrillo.

Secondo gli utilizzi, i pannelli vanno semplicemente appoggiati o fissati con viti/tasselli.

## VOCE DI CAPITOLATO

**Calcecanapa® Pan40** - Isolamento termoacustico in materassini traspiranti in fibra di canapa a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere riciclato, ideale per l'isolamento esterno ed interno dei muri perimetrali per costruzioni di nuova realizzazione e il restauro di edifici esistenti, di dimensioni di 600 x 1200 mm per gli spessori 4 - 5 - 6 cm, 580 x 1200 mm per gli spessori 3 cm e da 8 a 20 cm, con le seguenti caratteristiche:  $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$  secondo UNI EN 1745, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo la Norma europea EN 13501-1, densità 40 kg/mc secondo UNI EN 1602, coefficiente di diffusione al vapore acqueo  $\mu = 2$ , imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori, resistente alle muffe e riciclabile. I pannelli, senza capacità portante, vengono solitamente inseriti a secco in sottostrutture quali tetti, contropareti, controsoffitti, ecc.

**STOCCAGGIO**

Conservare i pannelli in luogo asciutto e coperto in posizione orizzontale, avendo cura di ripararli da qualsiasi evento metereologico. 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 canapa
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 <sup>2</sup> sp. da 4 a 6 cm 1 pannello = 0,70 m <sup>2</sup> sp. 3 cm e da 8 a 20 cm
Spessore	da 3 a 20 cm
Conducibilità termica - UNI EN 1602	$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo - UNI EN 1602	$\mu = 2$
Massa Volumica UNI EN1602	40 kg/m <sup>3</sup>
Calore specifico - UNI EN ISO 10456	1300 J/kg K
Inibitore di fiamma / Legante	Sali di ammonio / Poliestere / Amido
Composizione	85% Pannello in fibra di canapa 15% Fibra PL (85% riciclato)
Resistenza al fuoco (solo pannello) UNI EN13501-1	E
Reazione al fuoco con collante/ rasatura a calce	B-s1, d0
Potere Fonoisolante*	Rw = 59,5 dB
Coefficiente acustico di assorbimento*	$\alpha = 0,78$

\*Valore ottenuto nella banda di frequenza 100 ÷ 4000 Hz riferito alla seguente stratigrafia:  
Intonaco (10 mm) + Mattoni forati (80 mm) + Intonaco (10 mm) + Pan40 (80 mm) + Cartongesso (25 mm)