

Calcecanapa® PAN100 è una lastra da isolamento termo-acustico in fibra di canapa, ideale per interni ed esterni.

## DESCRIZIONE

Calcecanapa® PAN100 è una lastra isolante flessibile, ideale per l'isolamento esterno ed interno dei muri perimetrali per costruzioni di nuova realizzazione e il restauro di edifici esistenti.

La sua capacità d'isolamento termico-acustico è la stessa dei più comuni materiali isolanti, con il vantaggio di un prodotto naturale e traspirante.

Calcecanapa® PAN100 ha una capacità termica doppia rispetto ai normali isolanti minerali ( $C = 1.700 \text{ J/Kg K}$ ) pertanto l'edificio isolato si raffredda/scalda molto meno intensamente, con vantaggi evidentissimi in termini di comfort estivo/invernale.

Oltre al potere termoisolante, la caratteristica principale della fibra di canapa sono la traspirabilità e la capacità assorbire e rilasciare l'umidità.

Da ciò, un salutare microclima nell'ambiente domestico, senza formazione muffe e batteri, causa di allergie e altri disturbi respiratori.

La canapa è un materiale isolante straordinario, anche elevata capacità di assorbimento di umidità e condensa.

La canapa mantiene la propria forma anche in condizioni di elevata umidità: non s'imbarca e non perde le sue proprietà isolanti.

Le caratteristiche di Calcecanapa® PAN100 sono apprezzate da chi vive in vie frequentate o vicino a strade molto trafficate.

Il suo isolamento acustico offre, infatti, protezione su qualsiasi tipo di pareti, per tutti gli edifici, sia moderni sia storici.

Calcecanapa® PAN100 garantisce piena libertà in termini di design e colore: la facciata può essere finita anche con colori molto scuri e le superficie significativamente materiche e strutturate.

## DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® PAN100 è una lastra d'isolamento in fibra di canapa caratterizzata da un eccellente valore di conducibilità termica ed elevata resistenza meccanica.

Ideale per la coibentazione a cappotto di pareti interne ed esterne in muratura, calcestruzzo e legno. Il fissaggio avviene tramite colla/rasante Calcecanapa® Pangleue e tasselli a vite. Gli spessori disponibili e la possibilità di accoppiare tra loro i pannelli, permettono una scelta versatile, in base alle esigenze d'isolamento termico e in osservanza alla legislazione vigente.

## VOCE DI CAPITOLATO

**Calcecanapa® PAN100** - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne, eseguito con pannelli in fibra di canapa di dimensioni di 800 x 600 mm con le seguenti caratteristiche:  $\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$  secondo UNI EN 1745, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, coefficiente di diffusione al vapore acqueo  $\mu = 4$ , rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissati al supporto con tasselli a espansione di tipo a vite 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 gr/m<sup>2</sup> dimensione 4x5 mm, finito con rivestimento a calce o ai silicati, spatolato rustico medio, idrorepellente, con proprietà traspirante e antimuffa.

**CARATTERISTICHE  
TECNICHE**

Tipo UNI EN 998-1	Pannello isolante in fibra di canapa
Dimensioni	800 x 600 cm
Composizione	85% Pannello in fibra di canapa 15% Fibra PL (85% riciclato)
Resa teorica	1 pannello = 0,48 m <sup>2</sup>
Spessore	da 5 a 20 cm
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda = 0,042$ W/mK
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo	$\mu = 4$
Densità - UNI EN1602	100 kg/m <sup>3</sup>
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