

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

Fornitura e posa in opera di pannello in fibra di canapa tipo Calcecanapa® PAN100, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensione 800x600mm
- Reazione al fuoco: E secondo UNI EN 13501-1
- Reazione al fuoco con collante/rasatura a calce: B-s1, d0
- Densità: 100 Kg/m³ secondo UNI EN 1602
- Conducibilità termica: $\lambda = 0.039 \text{ W/mK}$ secondo UNI EN 12667 - 12939
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 3,9$ secondo UNI EN 12086
- Calore specifico: $CP = 1700 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$ secondo UNI EN ISO 10456

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tipo UNI EN 998-1	Pannello isolante in fibra di canapa
Dimensioni	800x600 mm
Composizione	85% Pannello in fibra di canapa 15% Fibra PL (85% riciclato)
Resa teorica	1 pannello = 0,48 m ²
Spessore	6, 8 10, 12, 14, 16, 20 cm
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda=0,039$ W/mK
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo UNI EN 1015-18	$\mu = 4$
Massa Volumica UNI EN1602	100 kg/m ³
Calore specifico	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