

Calcecanapa® Tetto è un isolante per coperture e sottotetti base di calce e canapa, dalle prestazioni altamente efficienti.

DESCRIZIONE

Calcecanapa® Tetto è un isolante naturale di alta qualità a base di calce e canapulo, specifico per l'isolamento delle coperture e dei sottotetti non calpestabili. La miscela leggera rende l'isolante naturalmente traspirante e caratterizzato da elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico.

Calcecanapa® Tetto è leggermente umido per cui molto flessibile e versatile. Il composto premiscelato a lento indurimento è di facile applicazione e si accompagna ad ogni tipo di struttura edilizia. Il nostro target è ottenere uno **sfasamento termico superiore** rispetto ai prodotti a base d'isolanti sintetici, che in più sia anche altamente traspirante. Si è verificato che in estate, il fresco accumulato dall'involucro nelle ore notturne è rilasciato all'interno degli ambienti con ritardo (sfasamento) considerevole, attenuando così il picco di calore, e nelle ore diurne avviene un rapido dissipamento del calore accumulato.

Calcecanapa® Tetto non teme l'attacco di roditori ed insetti.

DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® Tetto è molto leggero, duttile, traspirante, ben si adatta ad ogni tipologia costruttiva (tetto piano, tetto inclinato, sottotetto) e a diversi materiali (cemento armato, legno). È pensato per **nuove costruzioni** ma si adatta perfettamente nei casi di **ristrutturazione** e **risanamento termico ed igrometrico**.

Calcecanapa® Tetto, è un materiale pronto all'uso che si presenta di consistenza tipo terra umida, assicurando così un facile utilizzo.

COMPONENTI

Calcecanapa® Tetto è un materiale premiscelato costituita da Calce Aerea Magnesiaca e canapulo Mineralizzato, si presenta pronto all'uso in bigbag da 1m³.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici non necessitano di alcuna preparazione oltre alle normali operazioni di pulizia. E' necessario altresì prevedere strutture di supporto verticali ed orizzontali con funzione di supporto e consolidamento del materiale.

POSA IN OPERA

Si posa con opportune strutture di supporto, in genere in legno. Calcecanapa® Tetto indurisce lentamente ed è opportuno prevedere una copertura rigida del materiale (pannelli in legno) per completare la stratigrafia della copertura.

Sulle falde è opportuna la stesa di un telo antivapore nella parte inferiore e di un telo antiumido nella parte superiore, con l'accortezza di lasciare almeno un cm di spazio superiormente tra la canapa ed il telo per l'aerazione.

Calcecanapa® Tetto si applica manualmente stendendo il prodotto sulla superficie da isolare con adeguata costipazione.

Per raggiungere le prestazioni termiche desiderate occorre dimensionare lo spessore dell'applicazione secondo la tipologia del materiale usato per il sostegno (15-25 cm).

MACCHINARI

Per il trasporto del materiale si possono utilizzare macchinari per sottofondi specifici per prodotti leggeri (tipo IMER MOVER 190/270 per prodotti leggeri).

**IMMAGAZZINAGGIO
E CONSERVAZIONE**

Conservazione: Il prodotto mantiene inalterate le proprie caratteristiche per un periodo di 90 giorni se stoccato in luogo fresco e asciutto, protetto da fonti di calore dirette. La temperatura dell'ambiente di conservazione deve essere compresa tra +5 °C e +30 °C. Teme il gelo. Smaltire secondo le disposizioni locali.

AVVERTENZE

Applicare con temperature comprese tra +5°C e +30°C.
Applicare il prodotto entro 120 minuti dall'apertura del sacco.
Il prodotto deve essere messo in opera entro 30 giorni dalla data della spedizione con l'accortezza di mantenere la confezione integra.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tipo UNI EN 998-1	Miscela isolante a lento indurimento
Confezione	Bigbag da 1000 litri/m ³
Resa teorica	1 m ³ /Bigbag
Lavorabilità a 20 °C	120 minuti
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo UNI EN 1015-18	$\mu = 5$
Massa Volumica Apparente della malta indurita	160 kg/m ³
Calore specifico	1700 J/kg K
Conducibilità termica UNI EN 1745	$\lambda=0,057$ W/mK
Potere fonoisolante RW (sp 30cm)*	> 50 dB
Reazione al fuoco	Classe A2
Assorbimento d'acqua UNI7699	Classe W1

*Valore ottenuto attraverso simulazioni con uno strato di intonaco di 1,5 cm su un lato

**PRESTAZIONI
TERMICHE**

Spessore	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm
Trasmittanza termica U (W/m ² K)	0,274	0,221	0,185	0,159
Trasmittanza termica periodica Yie (W/m ² K)	0,138	0,071	0,037	0,019
Sfasamento (h)	7.43	9.96	12.97	15.28
Fattore di attenuazione (f)	0,502	0,332	0,199	0,119