

ISOLKENAF - ISOLANTE TERMICO E ACUSTICO IN FIBRE DI KENAF

ISOLKENAF

Pannelli isolanti termici e acustici ecosostenibili in fibra di Kenaf



Caratteristiche morfologiche e fisico-meccaniche		
Parametro	Unità	Isolkenaf
Struttura	-	Fibre vegetali termolegate senza aggiunta di collanti
Materia prima	-	Fibre vegetali di Kenaf - "hibiscus cannabinus" con sostegno in poliestere
Spessore pannello	mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120
Densità standard	Kg/m ³	20-30-40-60-80-100
Conducibilità termica	λ	0,039 W/m °K (30 kg/m ³) 0,036 W/m °K (50 kg/m ³)
Dimensione pannelli	m	0,6 x 1,2 altre a richiesta
Reazione al fuoco	classe	F
Umidità di assorbimento	%	8-10
Resistenza alla trazione	N/mm ²	0,180
Traspirabilità al vapore H ₂ O	μ	5
Trattamento antitarmico	-	Non richiesto
Calore Specifico	J/ Kg °C	2050

Voce di Capitolato

Pannelli isolanti termici ed acustici di origine naturale, derivati da fibre vegetali di kenaf, termofissate in maniera tridimensionale senza l'aggiunta di additivi chimici o resine inquinanti, tipo Isolkenaf, forniti dalla ditta Euchora srl. Densità e spessore da posare in intercapedine o sul supporto tramite fissaggi meccanici o colle in dispersione acquosa esenti da formaldeide.

Descrizione prodotto

Isolante in fibre vegetali di Kenaf, termofissate in modo tridimensionale grazie ad una esigua percentuale di fibra in poliestere. La disposizione geometrica delle fibre di Kenaf così ottenuta, assicura prestazioni termo meccaniche superiori ai prodotti realizzati tramite agugliatura, mentre l'utilizzo di fibre vegetali così resistenti ed estensibili, dona maggiore resilienza e compattezza al pannello.

Principali impieghi

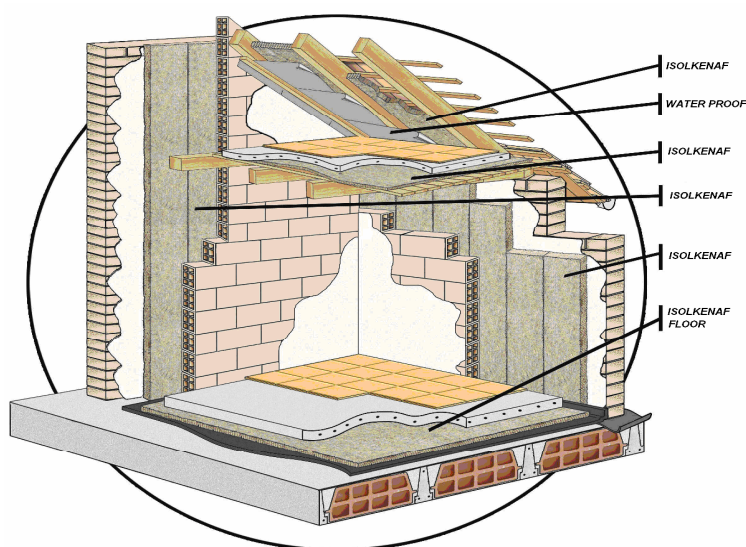
Isolkenaf è disponibile in pannelli o rotoli a densità variabile da 20 a 100 Kg/m³ ed in diversi spessori, il che lo rende **idoneo per ogni tipo applicazione** a pavimento o in copertura e, grazie alla sua struttura naturale innovativa, anche in muri di facciata o per l'isolamento termico con sistemi a secco. Non contenendo collanti chimici o additivi inquinanti, è interamente riciclabile in fase di smontaggio, rendendolo un prodotto **ECOSOSTENIBILE** ed altamente prestazionale durante l'intero ciclo di vita.

Il particolare processo di termolegatura e l'utilizzo di materie prime dalle ottime caratteristiche fisiche, lo rendono un isolante insensibile agli effetti della umidità e installabile senza barriera al vapore. **Isolkenaf** infatti, favorisce il ciclo di traspirazione dell'involucro edilizio: ne regola il grado di umidità, trattenendo le eccedenze nei mesi freddi e rilasciandole nei mesi caldi.

Poiché durante il processo di termolegatura le sostanze proteiche contenute dalle fibre vegetali vengono volatilizzate, non è necessario effettuare alcun trattamento contro insetti, quali tarme e coleotteri.

- 1- Ecologico e bionaturale (certificato ANAB e accreditato LEED)
- 2- Ottimo isolante termico
- 3- Ottimo isolante acustico
- 4- Termo-legato senza colle
- 5- Non necessità di maschere o guanti durante l'uso
- 6- Insensibile all'umidità e non marcisce
- 7- Traspirante non necessita di barriere al vapore
- 8- Inerte agli insetti, roditori e volatili

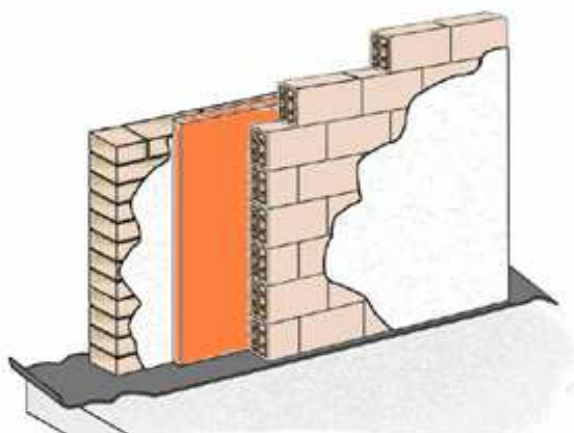
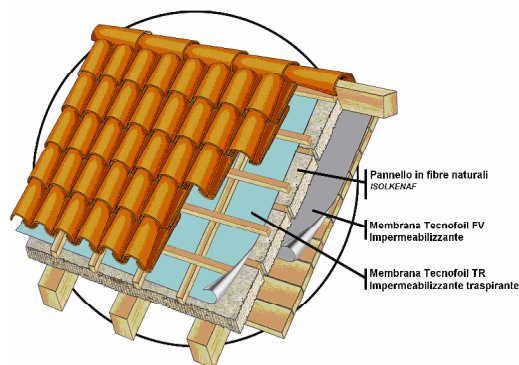
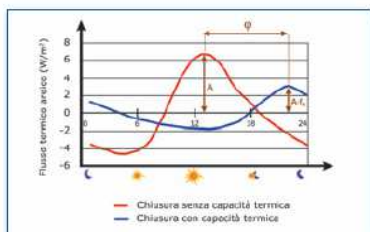
ISOLKENAF - SCHEMI APPLICATIVI



Isolkenaf non ha limiti nelle applicazioni per l'isolamento termico; L'ampia gamma delle densità disponibili permette di scegliere pannelli di 20-30 kg/m³ economici e performanti oppure densità elevatissime 80-100kg che permettono di avere prestazioni meccaniche al top garantendo elevata capacità termica anche su sopporti leggeri come le coperture in legno

Isolkenaf posato in verticale nei muri non necessita di barriera al vapore in quanto il pannello è termo legato senza colle o resine e quindi non subisce nel tempo gli effetti deleteri della umidità. **Isolkenaf** fa "respirare" i componenti edilizi permettendo di realizzare involucri edilizi più sani e salubri nel tempo.

Isolkenaf è l'isolante ideale nelle coperture leggere. Il pannello densità 100 kg/m³ grazie al suo elevato peso e al suo elevato calore specifico (minimo 0,5 kcal/ °C kg) permette di avere elevati sfasamenti.



Isolkenaf è un ottimo isolante acustico, test di prova presso laboratorio con **Isolkenaf** in densità 30kg/m³ e sp.6cm inserito tra un tavolato in sp.8cm e un tavolato doppio UNI sp. Ha realizzato un potere fono isolante Rw 55dB;

Euchora ha nel proprio staff "Tecnici Competenti in Acustica" in grado di fornire ogni tipo di assistenza progettuale per isolamenti acustici con **Isolkenaf**.