



# ISOLKENAF

## ISOLANTE TERMICO E ACUSTICO IN KENAF E CANAPA

### ISOLKENAF

Pannelli isolanti termici e acustici ecosostenibili in canapa e Kenaf



#### Caratteristiche morfologiche e fisico-meccaniche

Parametro	Unità	Isolkenaf
Struttura	-	Fibre vegetali termolegate senza aggiunta di collanti
Materia prima	-	Fibre naturali di Kenaf - canapa
Spessore pannello	mm	20 ÷ 120
Densità	Kg/m <sup>3</sup>	20 ÷ 80
Conducibilità termica	λ	0,039 W/m °K (30 kg/m <sup>3</sup> ) 0,036 W/m °K (50 kg/m <sup>3</sup> )
Calore Specifico	J/ Kg °C	2050
Reazione al fuoco	Euroclasse	F
Umidità di assorbimento	%	8-10
Resistenza alla compressione 10%	KPa	5,5
Rigidità Dinamica	MN/m <sup>3</sup>	3,5
Traspirabilità al vapore	μ	5
Permeabilità al vapore	Kg/m s Pa	40 x 10 <sup>-12</sup>



I dati esposti sono forniti in buona fede a valori ricavati dalle produzioni attuali.  
Ci riserviamo di modificare o aggiornare le prestazioni e caratteristiche senza preavviso.  
Non ci compete nessuna responsabilità sull'uso improprio del prodotto e delle informazioni

#### Descrizione prodotto

**Isolante in fibre di Kenaf e canapa**, termofissate tramite un processo produttivo di moderna tecnologia. **ISOLKENAF** grazie alle robuste fibre naturali è caratterizzato da una perfetta stabilità nel tempo. I pannelli mantengono nel tempo le loro elevate prestazioni isolanti e la disposizione delle fibre di kenaf e canapa assicurano prestazioni termiche ed acustiche superiori ai prodotti tradizionali. Inoltre l'utilizzo di fibre naturali resistenti ed estensibili, dona maggiore resilienza e compattezza al pannello.

#### Principali impieghi

**Isolkenaf** è disponibile in pannelli o rotoli a densità da 20kg/mc a 80 Kg/m<sup>3</sup> ed in vari spessori. **ISOLKENAF** è idoneo per ogni tipo applicazione a pavimento o in copertura e, grazie alla sua struttura naturale innovativa, anche in muri di facciata per cappotti interni o esterni o per l'isolamento termico con sistemi a secco. Prodotto senza collanti chimici inquinanti, è interamente riciclabile in fase di smontaggio, rendendolo un prodotto **ECOSOSTENIBILE** e prestazionale durante l'intero ciclo di vita.

Il processo di termolegatura e l'utilizzo di materie prime dalle ottime caratteristiche fisiche, lo rendono un isolante insensibile agli effetti della umidità e installabile anche senza barriera al vapore. **Isolkenaf** 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 gli insetti.

- 1- Ecologico e naturale - accreditato LEED
- 2- Ottimo isolante termico
- 3- Ottimo isolante acustico
- 4- Termo-legato senza collanti chimici
- 5- Non necessità di maschere o guanti durante la posa
- 6- Insensibile all'umidità e non marcisce
- 7- Traspirante non necessita di barriere al vapore
- 8- Inerte agli insetti, roditori e volatili

KEN BIO SRL

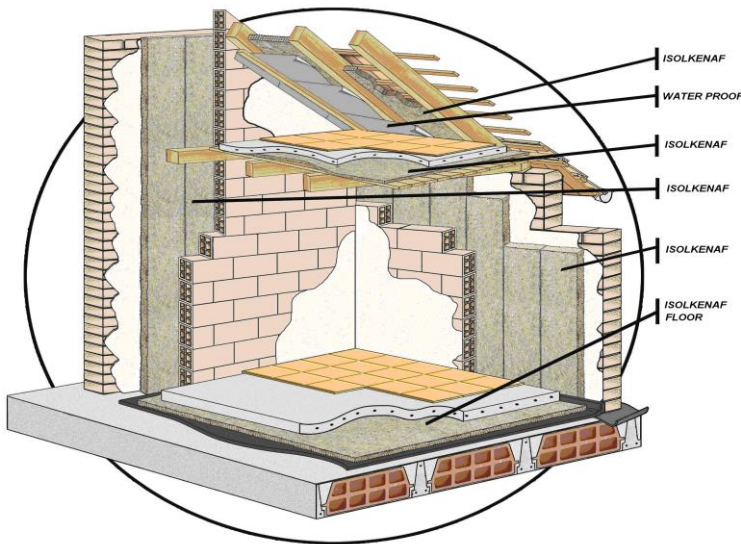
Sede operativa S.P. 43R N. 149/S 42044 GUALTIERI RE

TEL 0522/220233 - TEL 348/7698072

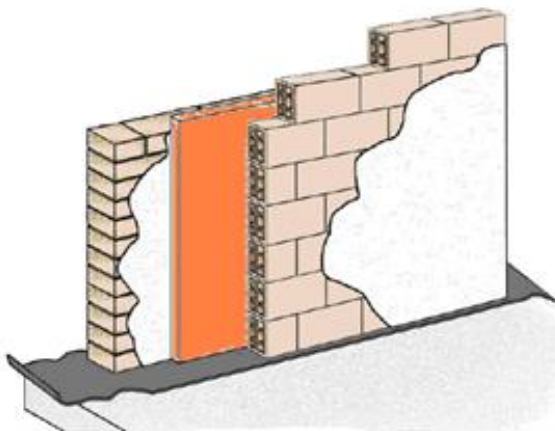
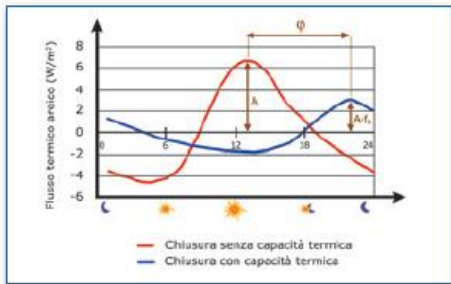
[www.euchora.com](http://www.euchora.com) - [commercialekenbio@gmail.com](mailto:commercialekenbio@gmail.com)



# ISOLKENAF - SCHEMI APPLICATIVI



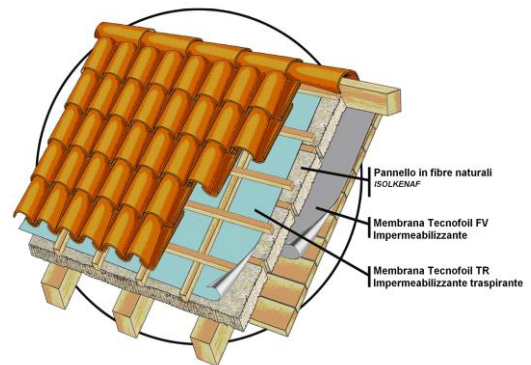
**Isolkenaf** è l'isolante ideale nelle coperture leggere. Il pannello densità  $80 \text{ kg/m}^3$  grazie al suo elevato peso e al suo elevato calore specifico (minimo  $0,5 \text{ kcal/}^\circ\text{C kg}$ ) permette di avere **elevati sfasamenti termici**.



Potere Fonoimpedente  $R_w = 55\text{dB}$   
 Isolkenaf  $30\text{kg/m}^3$  6cm

**Isolkenaf** non ha limiti nelle applicazioni per l'isolamento termico; L'ampia gamma delle densità disponibili permette di scegliere pannelli di  $20\text{-}30 \text{ kg/m}^3$  economici e performanti oppure densità  $60\text{-}80\text{kg/m}^3$  che permettono di avere prestazioni meccaniche al top garantendo elevata capacità termica anche su supporti leggeri come le coperture in legno

**Isolkenaf** posato in verticale nei muri non necessita di barriera al vapore in quanto il pannello è termolegato e quindi non subisce nel tempo gli effetti deleteri della umidità. **Isolkenaf** lascia respirare i componenti edilizi permettendo di realizzare involucri edilizi più sani e salubri nel tempo.



### Voce di Capitolato:

Fornitura e posa di pannelli isolanti in fibre vegetali di kenaf e canapa termolegate senza resine o collanti tipo pannello Isolkenaf della società Ken bio densità\*\*\*spessore \*\*\* e conducibilità\*\*\* per la realizzazione di isolamento termico e acustico come da progetto ex legge 10.

I pannelli andranno fissati al supporto con fissaggio di tipo meccanico con tasselli a fungo o con colle a base gesso su supporto laterizio opportunamente rinzaffato per permettere una perfetta adesione.

I pannelli saranno inseriti tra i travetti in legno della copertura sulla perlinatura previa stesura di un telo traspirante lato interno e impermeabile lato esterno tipo Tecnofoil TR a marchio Ken bio.

I pannelli densità  $80\text{kg/m}^3$  saranno appoggiati al sottofondo del solaio previa pulizia e stesura di telo traspirante e successivamente coperti con barriera al vapore per permettere il getto di adeguato massetto rinforzato con rete metallica elettrosaldata a maglia  $10 \times 10$