

AI SLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN FIBRA DE KENAF PARA LA CONSTRUCCIÓN BIO-CLIMATICA Y NATURAL



Kenaf: el aislante natural para construcción del tercer milenio

Kenaf es una planta muy antigua (2800 a.C.), pariente del algodón, con nombre científico Hibiscus Cannabinus.

Esta planta era muy apreciada por su fácil manejo para obtener manufacturas, cuerdas y tejidos.

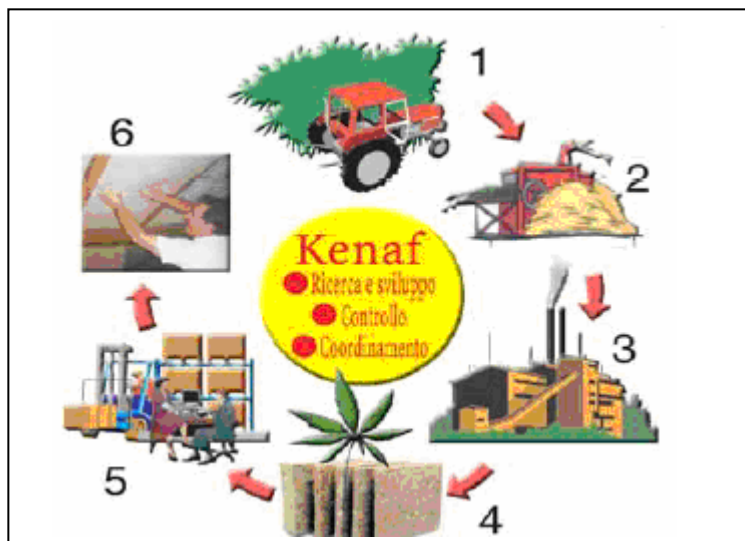
Esta planta es cultivada cerca del Río Po, en el norte de Italia; se siembra en Marzo y se recoge en Noviembre. No necesita de tratamientos especiales y tiene un impacto positivo sobre el suelo.

Euchora con otras sociedades del grupo Greenvision ambiente se ocupa de todos los aspectos de la hilera, desde la siembra hasta la realización de fieltros y paneles aislantes térmicos y acústicos.



Los productos aislantes en Kenaf respetan todos los requisitos para el uso en el sector de la construcción y cuentan con los siguientes certificados:

1. Ecológico y Bio-natural (certificado ANAB - ICEA)
2. Excelente aislante térmico.
3. Excelente aislante acústico.
4. Producto eco-sostenible y reciclable.
5. Termo-fijado, sin colas.
6. No es atacado por insectos, roedores y volátiles.
7. No se pudre y no libera sustancias contaminadas.
8. Insensible a la humedad.
9. Transpirante, no necesita de barrera al vapor.
10. No necesita de mascarás y guantes para la instalación.
11. Reacción al fuego: clase E según nueva Norma Europea.



1. Siembra y recogida
2. Separación de la fibra de la parte leñosa.
3. Termo-ligado.
4. Isolkenaf aislamiento termo-acustico
5. Venta y distribución
6. Aplicación e instalación.

GREENVISION
 AMBIENTE
 ADMINISTRA LA
 HILIERA DEL KENAF

**AI SLANTE CON LOS
 REQUISITOS PEDIDOS
 POR LA
 BIO-CONSTRUCCION**

**ISOLKENAF TIENE
 PRESTACIONES
 CERTIFICADAS POR
 LOS MEJORES
 LABORATORIOS
 ITALIANOS**

APLICACION DEL AISLAMIENTO DE FIBRA DE KENAF

LOS PANELES DE KENAF SE FABRICAN EN DENSIDAD Y ESPESORES DIFERENTES PARA SATISFACER CUALQUIER NECESIDAD

Aislamiento térmico-acústico en fachadas:

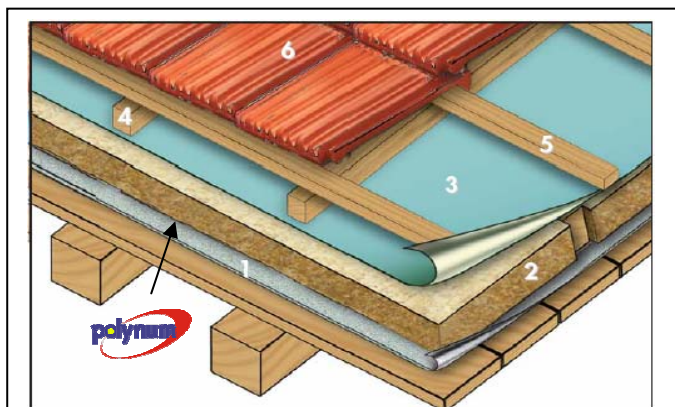
Aislamiento térmico-acústico en paredes:

Aislamiento térmico-acústico en Cubiertas:

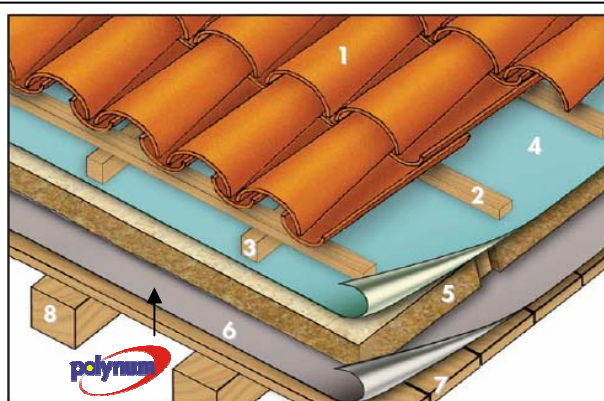
I solkenaf (5 cms.) 60 kg/m³

I solkenaf (5 cms.) 30 kg/m³

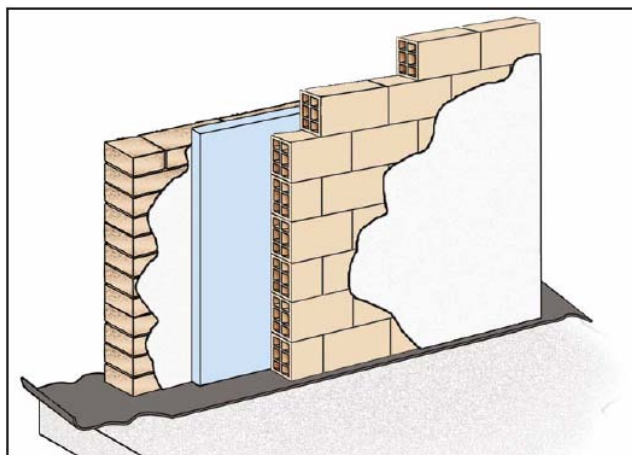
I solkenaf (5 cms.) 60 kg/m³



1.Reflectivo-Barrera de Vapor (POLYNUM 1); 2.Panel I solkenaf P 60 kg/m³
3.Lámina transpirable; 4.5.. Rastrel de madera; 6. Teja.



1.Teja; 2.3 Rastres; 4. Lámina transpirable 5. Panel I solkenaf P 60 kg/m³;
6. Reflectivo-Barrera de Vapor (POLYNUM 1); 7.Tablero.



APLICACIÓN EN PARED I SOLKENAF 30 kg/m³



APLICACIÓN Bajo Suelo I SOLKENAF PAV con POLYNUM 1

PANELES Y ROLLOS EN FIBRA DE KENAF NO TIENEN CONTROINDICACIONES Y PUEDEN SER UTILIZADOS PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACION

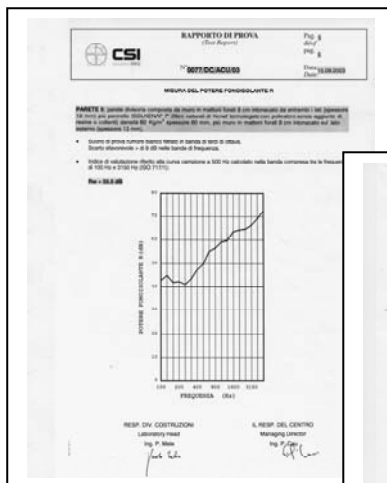
AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO EN KENAF

Panel Isolkenaf P

Panel realizado en fibra de Kenaf termofijada para aislamiento térmico y acústico de muros de viviendas



Dimensiones	m	1,40 x 0,60
Espesor	mm	30,40,50,60,80,100,120
Conductividad Térmica ISO8301-1991	W/m°K	0,036 (60 kg/m ³) ; 0,039 (30 kg/m ³)
Densidad	Kg/m ³	20,30,40,60,80
Reacción al fuego		clase E
Permeabilidad	UNI 8054	kg/(m*s*Pa)
Resistencia a la difusión	UNI 8054	1,70
Putrimiento:	Ningún fenómeno de pudrimiento despues 8 dias en habitación termoestatica a la temperatura de 33°C, con inmersión en una tina de agua putrida (diferentes especies de bacterios).	
Liberación de contaminantes:	Despues 8 dias en H ₂ O destilada, el material no libera ninguna sustancia contaminada.	



CERTIFICADO PARA VIVIENDA ECOLOGICA

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.p.A.
 Via M. E. Trabani, 7 - 40138 BOLOGNA - CP 41004 - Italy
 Tel. +39 051 254901 - Fax +39 051 254900 - E-mail: info@iip.it
 www.iip.it

REPORTO DI PROVA N° 109 / 13 / 03

Definizione: ISO 10545

Richiedente: AEF S.p.A. - via Pavia, 25 - 42018 Quarrata (PR)
 Laboratorio di riferimento: 001 (PR 10/2002)
 Data ricevimento campione: 08/10/2002
 Data esecuzione prova: 08/10/2002
 Operatore: [signature]
 Verificatore: [signature]

DETERMINAZIONE DELLA CONDUCEBILITA' TERMICA

Metodi di analisi: ISO 8301-1991
 Procedura interna: PFC 27

Area della superficie di prova: 200 mm x 200 mm = 0,0400 m²
 Capacità termica calcolata in 0,02000 m (identificazioni): 0,02000 m

Temperatura di stabilizzazione: 20 ± 0,2°C
 Temperatura di stabilizzazione: 20 ± 0,2°C
 Data di prova: 08/10/2002
 Analista di riferimento: [signature]

Spessore: 50 mm
 Densità: 60 kg/m³
 Massa volumica: 60 kg/m³

Temperatura ambiente: 20 ± 0,2°C
 Punto superiore della scala: 20 ± 0,2°C
 Punto inferiore della scala: 20 ± 0,2°C
 Temperatura media di prova: 20 ± 0,2°C
 Durata della prova: 1 h 45 min
 Conduttività termica: 0,0360 W/m·K
 Resistenza termica: 0,0075 m²·K/W

Certificato di Conformità
 N° EDIL_2006_007

ANAB
 CERTIFICATO PER LA BIODEGRADABILITA'

Si attesta che i prodotti **Isolkenaf**
 Pannelli isolanti termici ed acustici in fibra vegetale di kenaf
 Prodotti da **Kenaf Eco Fibers Italia Spa**
 sono conformi ai requisiti dello Standard ANAB dei Materiali per la Biodegradabilità (MAT_BIODEGR_01 Ed.00 Rev.00)

Analisi chimiche
 Elementi naturali rinnovabili - Isolkenaf - 40%

Salute umana
 Il prodotto e i suoi componenti non sono pericolosi per la salute umana.

Qualità dell'ambiente
 Il prodotto e i suoi componenti non sono pericolosi per l'ambiente.
 Processo produttivo con minore consumo energetico, minori emissioni in atmosfera.

Data di emissione: 4 Gennaio 2006
 Data di scadenza: 31 Dicembre 2008

Rev. Certificazione ICEA Dr. Paolo Foglia
 Segretario Nazionale ANAB Arch. Giancarlo Adria
 Presidente ICEA Dr. Gaetano Paverella
 Presidente ANAB Dr. Gaetano Paverella

Strada Maggiore 29
 40124 Bologna (BO)
 Tel. +39-051 272988
 www.icea.it

Se hacen ensayos en importantes laboratorios italianos para certificar las prestaciones declaradas

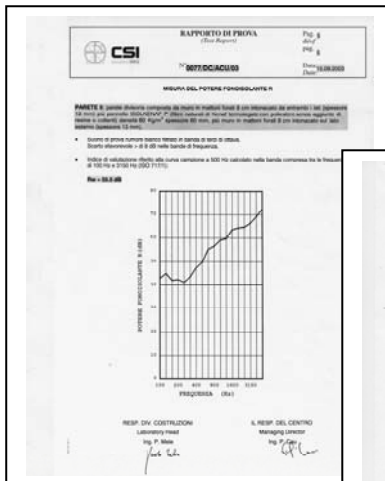
AI SLAMIENTO ACUSTICO DE SUELOS/FORJADOS



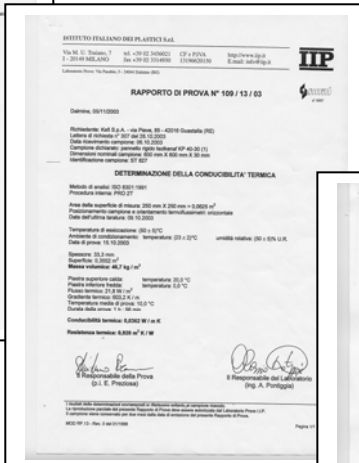
Rollo Isolkenaf Pav

Rollo realizado en fibra de Kenaf termofijada con una hoja de polietileno de protección, para aislamiento acústico de SUELOS / FORJADOS.

Dimensiones	m	1,20 x 25m
Espesor	mm	8,10,15
Espesor (UNI EN 12431) - muestra 8mm		
250 Pa	mm	5,6
2000 Pa (200kg/m ²)	mm	4,4
50000 Pa (5000kg/m ²)	mm	3,7
Rigidez dinámica, (UNI EN 1604)	MN/m ³	3,1
Reducción de ruido de impacto UNI 140/6	dB	33
Densidad	Kg/m ³	60
Reacción al fuego		clase E



CERTIFICADO PARA VIVIENDA ECOLOGICA





Se hacen ensayos en importantes laboratorios italianos para certificar las prestaciones declaradas