

| 23 |
| 24 |



Soluciones
en Aislamiento
térmico y acústico
para el ahorro
y confort

 **Optimer System[®]**

www.optimersystem.com

*Nuevos tiempos,
nuevas soluciones*



Aislantes Naturales de Fibra de Kenaf

Paneles Isolkenaf P

Paneles realizados en fibra de Kenaf termofijada para aislamiento térmico y acústico de muros de viviendas

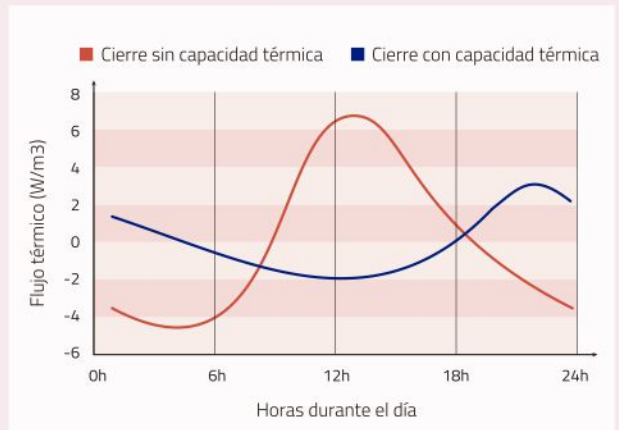
100% NATURAL



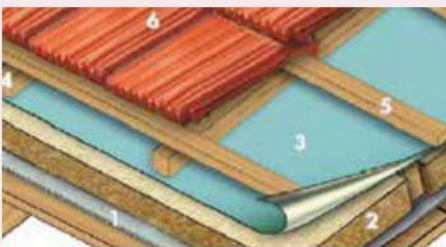
Ref: 9-P KENAF 40-30 // 9-P KENAF 40-60

- ▶ **DIMENSIONES PLANCHA:**
1,20 x 0,60 m
- ▶ **ESPEORES:**
30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- ▶ **CONDUCTIVIDAD ISOTÉRMICA ISO301-1991:**
0,036 w/m²K (60kg/m²)
0,039 w/m²K (30kg/m²)
- ▶ **DENSIDAD:**
20, 30, 40, 50, 60, 80
- ▶ **REACCIÓN AL FUEGO:**
Clase E
- ▶ **PERMEABILIDAD:**
110 * 10⁻¹² kg/(m*s*Pa) UNI8054
- ▶ **RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN:**
1,70 UNI8054
- ▶ **PUDRIMIENTO:**
Ningún fenómeno de pudrimiento después de 8 días en habitación termoestática a 33°C, con inmersión en una tina de agua con diferentes especies de bacterias
- ▶ **LIBERACIÓN DE CONTAMINANTES:**
Después de 8 días en H₂O destilada, el material no libera ninguna sustancia contaminada.
- ▶ **RW:** 53 dB / 52 dB
- ▶ **ABSORCIÓN ACÚSTICA:**
COEFICIENTE - UNI EN 20354
- ▶ **α:** 0,62 / 0,65
- ▶ **ÍNDICE DE EVALUACIÓN** se refiere a la curva MUESTRA (500 Hz), calculado en la banda de 100 a 4000 Hz

Un aislante **certificado al 100%**

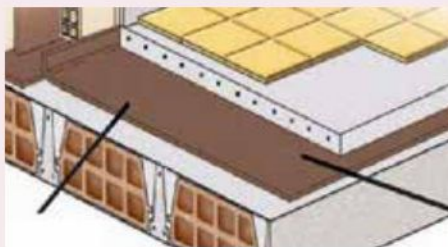


Aplicaciones:



Cubiertas y Tejados

1. Reflexivo-Barrera de Vapor (Polynum)
2. Panel Isolkenaf 60 kg/m²
3. Lámina transpirable;
- 4.5. Rastrel de madera;
6. Teja.



Bajo Suelos y Pavimentos

Aplicación bajo suelo ISOLKENAF para aislamiento acústico aéreo e impacto.



Paredes y Fachadas con doble pared cerámica o sistema de placa de Yeso

Aplicación en paredes con ISOLKENAF 30 kg/m²

Calle Belice, 7
 Polg. Ind. La Granja Nave 7
 Crta Alcalá-Daganzo Km 2,2
 Alcalá de Henares – Madrid – España
 Telf: 918 880 738 Fax: 918 814 989
www.optimersystem.com
comercial@optimersystem.com

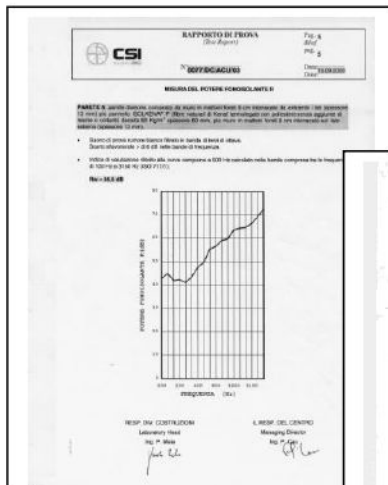
AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO EN KENAF

Panel Isolkenaf P

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



Dimensiones	m	1,20 x 0,60
Espesor	mm	30,40,50,60,80,100,120
Conductividad Térmica ISO8301-1991	W/m ² 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	DIN 4102	B2 con tratamiento ignifugo
Permeabilidad	UNI 8054	110 * 10 ⁻¹²
Resistencia a la difusión	UNI 8054	1,70
Pudrimiento:	Ningún fenómeno de pudrimiento despues 8 dias en habitación termoestatica a la temperatura de 33°C, con inmersión en una tina de agua pùtrida (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

REPORTO DI PROVA N° 108/13/03
 DETERMINAZIONE DELLA CONDUCEBILITÀ TERMICA
 Metodo ISO 8301-1991
 Procedura UNI EN 12526
 Area delle superfici analizzate: 200 cm x 200 cm = 40000 cm²
 Spessore medio: 50 mm
 Temperatura ambiente: 20 ± 0,5 °C
 Temperatura della superficie: 20 ± 0,5 °C
 Temperatura dell'aria: 20 ± 0,5 °C
 Umidità relativa: 50 ± 2 %
 Conduttività termica: 0,036 W/mK
 Permeabilità: 110 x 10⁻¹² m²/sPa

LABORTEC S.p.A.
 Certificazione del prodotto
 - Edificio: KEF spa
 - Prodotto da costruire: Isolkenaf PAV - Fibra Kenaf, termofijada, aislante acústico y térmico
 - Confianza: Panel de muros de viviendas
 - Campo de aplicación: Edificios de viviendas
 - Método de ensayo: DETERMINAZIONE DELLA CONDUCEBILITÀ TERMICA

Certificato di Conformità
 N° EDIL.2006.007
 CERTIFICATO PER LA BIODEGRADABILITÀ
 Si attesta che i prodotti Isolkenaf
 Prodotti da Kenaf Eco Fibers Italia Spa
 sono conformi ai requisiti dello Standard ANAB dei Materiali per la Biodegradabilità (ENAB_0002/01 Ed.00 Rev.00)

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

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:

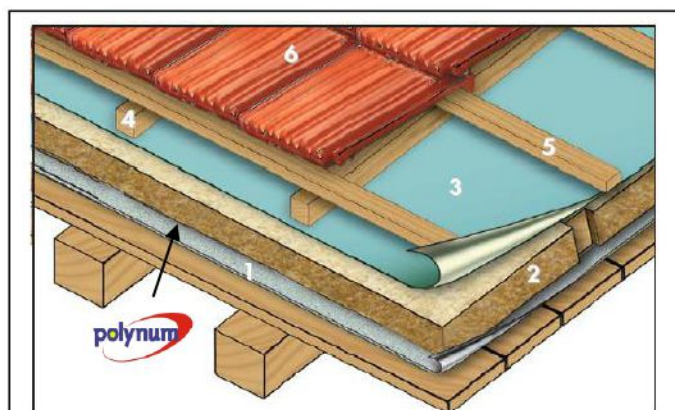
Aislamiento térmico-acústico en paredes:

Aislamiento térmico-acústico en Cubiertas:

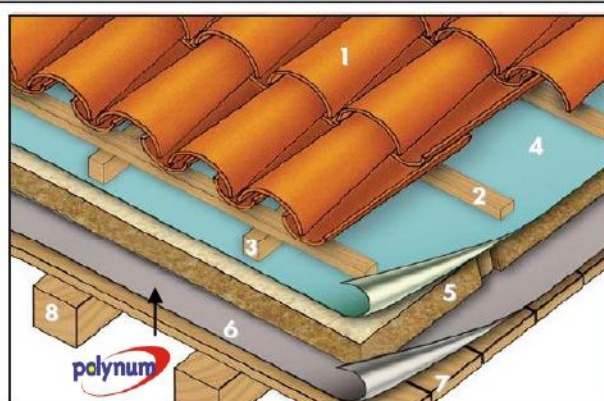
Isolkenaf (5 cms.) 60 kg/m³

Isolkenaf (5 cms.) 30 kg/m³

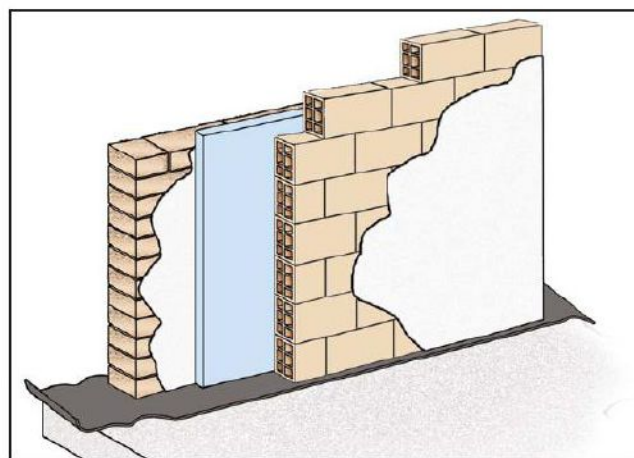
Isolkenaf (5 cms.) 60 kg/m³



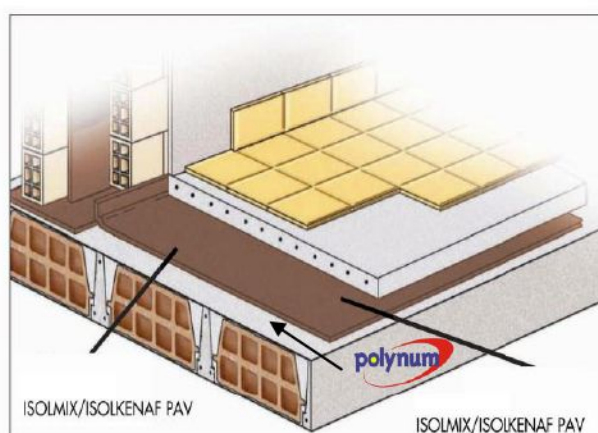
1.Reflectivo-Barrera de Vapor (POLYNUM 1); 2.Panel Isolkenaf P 60 kg/m³
 3.Lámina transpirable; 4.5.. Rastrel de madera; 6. Teja.



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



APLICACIÓN EN PARED ISOLKENAF 30 kg/m³



APICACIÓN Bajo Suelo ISOLKENAF PAV con POLYNUM 1

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

Optimer System S.A.



C/ Belice 7
Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2
Pol. Ind. La Granja. 28806
Alcalá de Henares. Madrid.

Tel.: +34 918 880 738
+34 615 223 148

comercial@optimersystem.com
www.optimersystem.com



Nuevos tiempos, *nuevas soluciones*

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: 476R /19

Area genérica/Úso previsto: Productos con componentes de baja emisividad, empleados como aislamiento térmico reflectivo en la envoltura del edificio (cubiertas, techos, fachadas y suelos)

Nombre comercial: POLYNUM®

Beneficiario: OPTIMER SYSTEM, S.A.

Sede social: Calle Belice 7, Pol. Ind. La Granja, Nave 7, Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo Km. 2,2 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), España

Lugar de fabricación: Polynum C.L.P Insulation Ltd, Roma #4 37500 Industrial Area Sordani, Spain

Validez. Desde: 27 de septiembre de 2019
Hasta: 27 de septiembre de 2024
 (Condiciones e requerimientos actuales)

Este Documento consta de 16 páginas

MEMBRE DE:
 JARIS EUROPEA PARA LA EVALUACION DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
 JUNION EUROPEA DE ASESORES TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
 EUROPEAN UNION OF ASSESSORS
 EUROPÄISCHE LANDBAUER UND AGRARER IN BAUSYSTEMEN

European Technical Assessment **ETA 13/ 0525**
of 12/05/2019

General Part
 Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 30 of the Regulation (EU) N°1935/2011: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IC3)

Title name of the construction product: POLYNUM

Product family to which the construction product belongs: Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components

Manufacturer: OPTIMER SYSTEM, S.A.
 C/ Belice, 7
 Ctra. Alcalá de Henares-Daganzo Km. 2,2
 Pol. Ind. La Granja, Nave 7
 28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid), Spain

Manufacturing plant(s): Polynum C.L.P. Insulation Ltd
 Roma #4 37500 Industrial Area Sordani
 Spain

This European Technical Assessment certifies: 5. JARIS, Annex 1. Content confidential information and is not included in the ETA when that assessment is publicly available

This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of: European Assessment Document (EAD) N° DA007007-0201 for "Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components", (November 2014)

Title version replace: ETA 13/ 0525 issued on 27/05/2019

ADOK CERTIFICACION
 certifica que el sistema de gestión de la organización

OPTIMER SYSTEM, S.A.
 cumple con los requisitos de la norma

UNE-EN ISO 9001:2015

Alcance de certificación:
 Comercialización de productos de aislamiento térmico /acústico para los sectores de la construcción, industrial y paravaleres.

Emplazamiento:
 C/ Belice, 7 y 14, Pol. Ind. La Granja
 28806 Alcalá de Henares (MADRID)

Nº de Certificado: 011565
 Fecha de emisión: 01/11/2022
 Fecha de revisión: 01/11/2024
 Fecha de caducidad: 06/11/2025

Meryam Jaeger
 Directora General

ADOK CERTIFICACION, S.L.
 Parque Residencial Lugo #1605 28049 Madrid, Spain
 Tel: +34 91 530 00 00