

# Exposición *Naturalezas artificiales* de arquitectura sostenible y edificios inteligentes en Colombia

DP Anavif

**Naturalezas Artificiales**, del arquitecto Luis de Garrido, es la primera exposición permanente que se realiza en Colombia sobre proyectos de arquitectura sostenible y edificios inteligentes. La muestra permanecerá abierta en el centro Maloka de Bogotá, hasta el mes de febrero del 2007.

Organizada por la Asociación Nacional de Arquitectura del Futuro de Colombia (Anavif - Colombia), la exposición ha obtenido un gran éxito desde su inauguración. Más de medio millón de personas han visitado la exposición, que tiene una extensión de 200 m<sup>2</sup> en los que a través de 12 proyectores de vídeo y efectos multimedia, se muestra como debería ser la arquitectura y la vivienda del futuro, basada en estrictos criterios sostenibles, bioclimáticos, ecológicos, inteligentes, de alta eficiencia energética, con un diseño singular y a un precio similar o inferior a la construcción convencional.

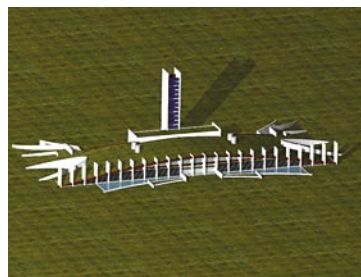
En definitiva, se trata de una selección de 50 propuestas arquitectónicas realizadas por el prestigioso arquitecto Luis de Garrido en los últimos tres años: viviendas unifamiliares, propuestas de vivienda social, urbanizaciones, actuaciones de reciclaje urbano, edificios de oficinas, edificios singulares, hoteles, rascacielos, puentes.



Sayab



Bio-Tecnópolis



Palacio del sol

## Proyectos

1. Urbanización Sayab en Cali (Colombia) (que en idioma maya significa *fuentes natural de vida*), la primera urbanización del

mundo 100% sostenible, completamente industrializada y prefabricada y con un ciclo de vida infinito. Se construirá en breve en Cali (Colombia).

Se trata de una urbanización de 345

viviendas de estrato 4, dispuestas en 4 bloques bioclimáticos de 8 alturas, y parqueaderos en planta baja y planta de sótano. Las viviendas tienen una superficie útil aproximada de 70 m<sup>2</sup>, incluyendo tres dormitorios, un baño y un aseo.

2. Bio-Tecnópolis: una ciudad para los jóvenes científicos de Parquesoft, el Centro Tecnológico de Cali (Colombia), y quizás el más importante de Sudamérica.

3. MasterPlan Gran Vinaroz (España). Un Masterplan que incluye la remodelación del centro de Vinaroz (España). La ordenación incluye un conjunto de bloques extremadamente bioclimáticos, y alberga unas 1.000 viviendas y un Hotel de 5 estrellas de 25 plantas.

4. Urbanización Llíri Blau (España). La primera urbanización de Europa 100% sostenible, bioclimática, domótica y a precio de mercado.

5. Centro multifuncional, de exposiciones, deportivo y comercial Palacio del Sol en Requena (España).

6. Master Plan de Campo de Golf 100% ecológico El Maltés, en Almería (España). Se trata de un Master Plan para la construcción del primer complejo urbano y cultural alternativo, incluyendo los dos primeros campos de golf 100% ecológicos de España.

# Aislamiento térmico y acústico en fibra para la construcción bio-climática

DP Optimer

**Kenaf es una planta** muy antigua (2800 aC), 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. Eufchora, 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 desarrollados por Optimer respetan todos los requisitos para el uso en el sector de la construcción y cuenta con los siguientes certificados:

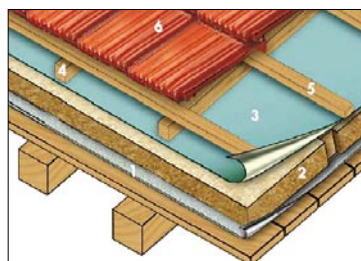
1. Ecológico y Bio-natural (certificado ANAB - ICEA)
2. Excelente aislante térmico.
3. Excelente aislante acústico.
4. Producto eco-sostenible y reciclable.
5. Termo-fijado, sin colas.



Panel de fibra Kenaf

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 máscaras y guantes para la instalación.
11. Reacción al fuego: clase E según nueva Norma Europea.

Los paneles de Kenaf se fabrican en densidad y espesores diferentes para satisfacer cualquier necesidad:



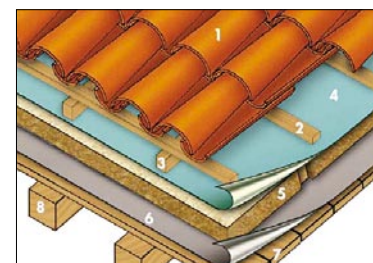
1. Reflectivo-Barrera de Vapor (Polynum 1); 2. Panel Isolkenaf P 60 kg/m<sup>3</sup> 3. Lámina transpirable; 4.5. Rastrel de madera; 6. Teja.

Aislamiento térmico-acústico en fachadas: Isolkenaf (5 cms.) 60 kg/m<sup>3</sup>  
Aislamiento térmico-acústico en paredes: Isolkenaf (5 cms.) 30 kg/m<sup>3</sup>  
Aislamiento térmico-acústico en Cubiertas: Isolkenaf (5 cms.) 60 kg/m<sup>3</sup>

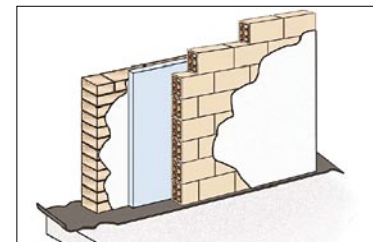
El panel Isolkenaf P: Panel realizado en fibra de Kenaf termofijada para aislamiento térmico y acústico de muros de viviendas

El rollo Isolkenaf Pav está realizado en fibra de Kenaf termofijada con una hoja de polietileno de protección, para aislamiento acústico de suelos / forjados.

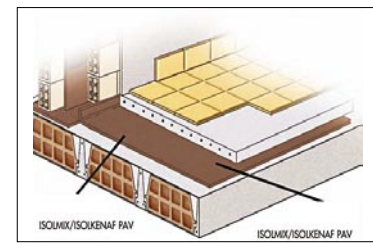
■ Marque el nº 40 en la última página



1. Teja; 2.3 Rastres; 4. Lámina transpirable 5. Panel Isolkenaf P 60 kg/m<sup>3</sup>; 6. Reflectivo-Barrera de Vapor (Polynum 1); 7. Tablero.



Aplicación en pared Isolkenaf 30 kg/m<sup>3</sup>



Aplicación bajo suelo Isolkenaf PAV con Polynum 1