



El sistema constructivo mejora sensiblemente su apartado de atenuación acústica, superando los 50 dB en fachadas, lo que permite estar dentro de las exigencias mínimas del CTE en su apartado acústico

Primera casa de España con fibra natural *Kenaf* como aislamiento acústico y térmico natural

DP Optimer System, SA

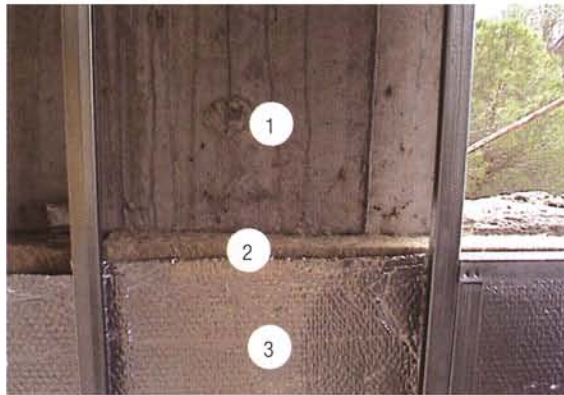
La construcción del siglo XXI vuelve la vista atrás para escoger los mejores materiales que otorga la naturaleza con el fin de optimizar las edificaciones. La fibra natural *Kenaf* es el ejemplo paradigmático. Utilizada como aislante natural para la construcción bio-climática y natural, esta ancestral planta, pariente del algodón, propone a la construcción nuevos parámetros de aislamiento térmico y acústico. Sus virtudes como aislante natural se suman a las ventajas del aislamiento reflectivo Polynum de Optimer System en la primera casa que se ha fabricado en este material natural en España.

La edificación del nuevo siglo pone en jaque los sistemas de aislamiento convencionales. Con la finalidad de conseguir mejorar estos parámetros, el sector revisa sistemas naturales ancestrales para retomar sus características y convertirlas en las mejores prestaciones técnicas del momento. Esto sucede, por ejemplo, con el *Kenaf*, una planta ancestral (datada en 2.800 aC), que durante toda su larga historia ha sido muy apreciada por su fácil manejo para obtener manufacturas, cuerdas y tejidos. Esta planta se cultiva cerca del río Po, en el norte de Italia, se siembra en marzo y se recoge en noviembre, y no necesita ningún tratamiento especial.

El sector de la construcción ha sabido ahora sacar el máximo jugo de sus prestaciones como aislante natural y cumplir, de esta manera, las exigencias del sector de la construcción. Se trata de un producto ecológico y bio-natural (certificado ANAB-ICEA) que muestras unos excelentes niveles de aislamiento térmicos y acústicos. Asimismo, no se pudre ni libera sustancias contaminadas y, por sus propias características es transpirable, es insensible a la humedad y se puede reciclar tras su uso como material para la construcción.

Los paneles *Kenaf* se fabrican en densidad y espesores diferentes. Así puede satisfacer cualquier necesidad. El cliente puede disponer de los siguientes modelos de *Kenaf*:

- Aislamiento térmico-acústico en fachadas: *Isolkenaf* (5 cm.) = 60 kg/m³.



1.Muro Exterior
2.Fibra de Kenaf 5 cms 60 Kg
3.Aislamiento Reflectivo Super Polynum

- Aislamiento térmico-acústico en paredes : *Isolkenaf* (5 cm.) = 30 kg/m³.
- Aislamiento térmico-acústico en cubiertas: *Isolkenaf* (5 cm.) = 60 kg/m³.
- Aislamiento acústico en forjados: *Isolkenaf* PAV(1 cm.) = 33 dB.

Juntos en un proyecto pionero

Ahora, las virtudes de este aislamiento natural se suma al aislamiento térmico reflectivo *Polynum* de Optimer System para



Por su parte, el aislamiento acústico de suelos/forjados cubre sus necesidades con el rollo *Isolkenaf Pav*, realizado en fibra de *Kenaf* termofijada con una hoja de polietileno de protección. Este rollo se suministra en dimensiones de 1,20 x 25 m y con espesores de 8, 10 y 15 mm, aportado más de 33 dB de reducción a ruido de impacto en suelos

crear un sistema de aislamiento único que además, cumple con todas las directrices del nuevo CTE tanto en materia térmica como acústica. Para comprobar sus beneficios conjuntos, la firma ha querido situar *in situ* ambos aislantes en la primera casa en España que llevará este tipo de material natural como aislante acústico y térmico natural complementándolo con *Polynum*, el aislamiento térmico reflectivo verdaderamente efectivo capaz de proteger el hogar de las temperaturas a

las que se exponen tanto en verano como en invierno.

Esta edificación situada en San Martín de Valdeiglesias, en Madrid, es la primera construcción en España en la que se pueden ver las máximas prestaciones de los paneles *Isolkenaf P* termofijados, para aislamiento térmico y acústico de muros de viviendas. Con dimensiones de 1,40 x 0,60 m y espesores entre los 30 y los 120 mm.

■ Marque el nº 30 en la última página