



## El uso del cáñamo en la construcción

Uno de los usos más innovadores de las fibras de cáñamo en la actualidad es en la construcción, debido a su gran resistencia, flexibilidad, su poder térmico y aislante. Se utiliza como sustituto de la madera en la producción de tabloneros o paneles aislantes y también como componente principal en ladrillos compactos aplicables en la confección de muros exteriores, interiores y techos, sustituyendo los ladrillos convencionales.

Las viviendas construidas con ladrillos y planchas de cáñamo son más impermeables, resistentes y aisladas facilitando el ahorro energético y una mejor insonorización. Además, su utilización como materia prima renovable, tiene la cualidad de retener la contaminación ambiental.

El cultivo de cáñamo es altamente beneficioso para la agricultura desde el punto de vista ecológico y para el medioambiente. Puede cultivarse prácticamente en cualquier suelo siempre que no sea muy compacto o altamente árido. En su cultivo, no se requieren ni pesticidas ni herbicidas, además durante su crecimiento purifica el aire reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>. Después de su cultivo mejora la calidad y rendimiento del suelo ya que devuelve al terreno alrededor del 40% de la extracción de minerales que realiza, generando un suelo más limpio y rico de elementos minerales.

Los principales países productores de cáñamo son China, (25% de la producción mundial), Rusia, Canadá y Francia. La cosecha media anual de fibra de cáñamo en el mundo se sitúa alrededor de los 2.350.000 qm. Sus fibras se emplean en el sector textil, en la industria del automóvil, en la producción de semillas y aceites o combustibles ecológicos.

El cáñamo como material de construcción es un producto ecológico sin ningún tipo de aditivo nocivo para la salud. Su utilización evita el empleo de materias nocivas para el medio ambiente y sus residuos son fácilmente reciclables

### Bloques o ladrillos de cáñamo

El bloque está formado por fibras vegetales de cáñamo, cal natural y tierra. Estos componentes se mezclan, se prensan y se secan al aire, por lo que el consumo de energía en la fabricación es bajísimo. Entre las ventajas de estos ladrillos naturales está su componente aislante, lo cual hace que las viviendas tengan las mismas características que las construcciones convencionales. Es resistente a las cargas y al fuego, sirve para fabricar edificios de varias alturas y, además, contribuye a cuidar el medio ambiente.

### Características destacadas del cáñamo

- Una hectárea de cáñamo puede producir tanta fibra útil como cuatro de árboles o dos de algodón.
- Posee la fibra más larga, suave y duradera conocida por el hombre.
- Su tela es más suave, aislante, absorbente, fresca y resistente que el algodón.
- El papel de cáñamo es más resistente y duradero que otros y no requiere de ácidos ni cloro.
- Puede ser reciclado hasta 7 veces.
- El aglomerado de cáñamo resiste el doble que el de madera y sostiene mejor los clavos.
- El tallo de cáñamo es libre de albúmina por lo cual, los materiales fabricados de él son resistente a parásitos.
- El cáñamo como material de construcción es un producto ecológico sin ningún tipo de aditivos nocivos para la salud.



## **Planchas de cáñamo**

Las planchas de cáñamo son un producto limpio y reciclable. Se utilizan para el aislamiento de techos, paredes y suelos sustituyendo las planchas convencionales de madera. Debido a su textura, se adaptan fácilmente en cualquier tipo de construcción y su montaje es sencillo. Las planchas aseguran una regulación automática de la humedad, sin pérdida de calor facilitando el ahorro energético de la vivienda. A diferencia de la madera, el cáñamo no contiene albúmina y por lo tanto desaparece el riesgo de ser atacado por parásitos, así como el de descomponerse.

### **Para saber más**

[http://www.cannabric.com/bioconstruccion/constuir\\_con\\_canamo](http://www.cannabric.com/bioconstruccion/constuir_con_canamo)

<http://www.cannabric.com/proyectos/clientes/>

<http://www.cannabric.com/catalogo/>

<http://hempflax.com/en/products/hempflax-products-for-construction/hempflax-insulation>

<http://www.thermo-hanf.de/2/products/insulation-material/thermo-hemp/thermo-hanf.html>

<http://www.technichanvre.com>

