

Casas de cáñamo

GRACIAS A ESTA PLANTA, se pueden construir casas bioclimáticas sólidas y resistentes con un mínimo impacto para el entorno. Sus propiedades hacen innecesarios dobles muros, capas aislantes o pilares de hormigón

Manel Gil

El cáñamo ha sido usado durante milenios en provecho de la humanidad para la fabricación de papel, tejidos, cuerdas o velas para embarcaciones. Después de haber sido prácticamente marginado como fuente de materias primas en favor de los materiales sintéticos, el cáñamo se nos ofrece ahora como alternativa para una construcción responsable con el medio.

Al contrario de lo que podría parecer, la técnica de construcción con cáñamo no es comparable con la del adobe tradicional. Las viviendas o edificios construidos con esta planta no son menos sólidos o resistentes que los cons-

El cultivo del cáñamo industrial podría **convertirse en una alternativa** para el sector agrícola

truidos con otros métodos; al contrario, sus muros resisten cargas estructurales y tienen capacidad para soportar varias plantas sin necesidad de pilares de hormigón armado. Además, gracias a un proceso de petrificación de las fibras del cáñamo -entre otros muchos motivos-, la resistencia mecánica se incrementa con el tiempo, mientras que la producida por el hormigón va degradándose poco a poco.

Las propiedades térmicas, acústicas e ignífugas de este material nos permiten edificar sin construir muros dobles ni añadir otros materiales aislantes, por lo que en una sola capa obtendremos todas las ventajas. Así, se abarata y simplifica mucho la construcción y un posterior reciclaje del edificio.

AHORRO ENERGÉTICO

Con una conductividad térmica diecisiete veces menor que la del ladrillo convencional y una elevada inercia térmica, los muros de cáñamo resultan un aislante ideal frente al frío y al calor exterior, al tiempo que mantienen con eficacia la temperatura en el interior de la vivienda.

Estas propiedades supondrán un importante ahorro si necesitamos utilizar calefacción o aire acondicionado. Además, este material regula la humedad ambiental, ya que permite la transpiración y difusión del vapor de agua. Otra ventaja es que, al contrario de lo que le ocurre a la madera, el cáñamo no necesita ser protegido contra parásitos animales, porque no contiene proteínas nutritivas que los atraigan.

Aunque todavía poco difundida, la técnica de construcción con cáñamo fue desarrollada y patentada hace nueve años por la arquitecta Monika Brümer. Cannabric, su fábrica de ladrillos en Guadix (Granada), es de momento la única que utiliza este material para la construcción.

El proceso consiste en mezclar las fibras del cáñamo con cal



1 Casa de ladrillo de cáñamo en Almería.

2 Una obra de la arquitecta Petra Jebens-Zirkel.

3 Ladrillos de cáñamo de Cannabric.

hidráulica natural y minerales reciclados (como la arcilla), combinación que se prensa y se deja cocer al aire libre. De esta forma, no se precisa energía para su cocción. Si solamente necesitamos aislar una vivienda ya construida, también se fabrican paneles aislantes a base de cáñamo que nos aportarán muchas de las ventajas de este material. En la web www.cannabric.com, hay una extensa y detallada información sobre las propiedades y el uso de los bloques de cáñamo.

La contribución de esta técnica de construcción al ahorro energético, la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente se da, pues, en todo su ciclo. Desde el cultivo del cáñamo industrial, que por su robustez no precisa abonos ni pesticidas y evita el gasto energético que supone la extracción de otros materiales, hasta, llegado el caso, la demolición del edificio, donde los restos pueden ser reciclados fácilmente en nuevos bloques.

Por añadidura, España es un país ideal para el cultivo del cáñamo industrial, una variedad legal que podría convertirse en una alternativa para el sector agrícola. De esta planta de la familia de las cannabáceas, de tallo erguido, ramoso, áspero, hueco y veloso, se aprovecha todo para los sectores textil, papeler, cosmético e incluso automovilístico. También como biomasa para calefacción.



Sant Just. ref. S1438

L'Anoia del Vallès. ref. AV46

CAB[®]
Casas en Barcelona
www.casasenbarcelona.com
encuentra tu oasis particular...
Tel. 93 200 38 03
-Venta / Alquiler-
BARCELONA - LLOBREGAT - VALLÈS - MARESME - GARRAF



Esplugues de Llobregat. ref. E428

Sitges. ref. S635