



Cerramientos Bioclimáticos

Soluciones para mejorar el confort de la vivienda

Conseguir un bienestar climático en la vivienda no tiene que suponer un coste adicional.

Si de una obra nueva se trata, será importante que el diseñador tenga en cuenta el clima local, las previsiones de precipitación, humedad, movimiento y temperatura del aire, intensidad de la radiación solar e iluminación, para resolver los problemas de iluminación, ventilación y calefacción de la vivienda. En cambio si la casa ya está construida, será preciso, analizar su estado

físico en relación con el medio exterior, así como las variadas actividades de sus habitantes.

Se trata de conocer la disposición de sus ambientes, el tamaño y orientación de puertas y ventanas y los materiales usados en ellas, el aislamiento que ofrecen paredes, pisos y techos, etc., a fin de establecer las deficiencias mas notorias y las acciones que se pueden tomar para su solución. A veces basta con muy pequeñas adaptaciones para mejorar o aumentar el confort y bienestar climático.

Las galerías exteriores son un buen ejemplo de protección solar que ofrece la propia arquitectura. En materia de aislamiento térmico-acústico una solución tradicional lo constituyen las dobles ventanas de madera de las casas antiguas, aunque nada aísla tanto como la cámara de aire de las ventanas de doble acristalamiento.



El bienestar climático no tiene que suponer un coste adicional en la arquitectura. A veces basta con muy pequeñas adaptaciones para mejorar o aumentar el confort de nuestra vivienda.



Ventanas bioclimáticas de madera laminada

La mayoría de las ventanas de madera que se fabrican convencionalmente con perfiles de una pieza maciza se deforman y se agrietan con el paso del tiempo, debido a los cambios de temperatura, la humedad, el viento, la lluvia, etc.

Los herrajes que normalmente se utilizan, presentan considerables limitaciones de movimiento y no están diseñados para aguantar grandes pesos, por lo que es complicado colocar un doble cristal o unas luces de hoja grandes.

Por esta razón, las ventanas de madera tradicionales se han relegado a un segundo o tercer plano, siendo sustituidas por las de aluminio y PVC fundamentalmente.

El TAC -Taller de Arte Constructivo- ha desarrollado un diseño industrial de ventana con un perfil europeo en madera laminada de gran estabilidad estructural, con el que se solucionan todas estas deficiencias y se logra alargar la vida y la eficacia de los cerramientos exteriores de madera convencionales hechos con perfiles macizos.

Las ventanas y puertas

ClimaTAC se construyen de manera artesanal, en serie y a medida, con un perfil de madera de diseño exclusivo y patentado y con unos complementos de alta calidad. Los cerramientos bioclimáticos ClimaTac garantizan un aislamiento máximo al frío y al

calor, son resistentes y estancas al aire y al agua e incluyen aislamiento térmico-acústico de alta calidad y amplia gama. Las ventanas ClimaTAC admiten cualquier tipo de complemento, bien sean persianas enrollables, fraileros interiores, espáñoletas, etc. Asimismo se adaptan a cualquier tipo de huecos y estilos, tanto para

construcciones nuevas y modernas como para rehabilitaciones rústicas o históricas.

Los cerramientos ClimaTac permiten además lucir la belleza de un material noble y natural como la madera aplicado a la arquitectura y la decoración, sin los problemas tradicionales que tiene la madera en el exterior.

En el Laboratorio Bioconstructivo de ECOTOPÍA de Hoyos (Cáceres), se ha desarrollado un modelo de Cerramientos Exteriores en Madera Laminada. De dicha investigación ha nacido ClimaTAC S.L., empresa dedicada a la producción y comercialización de puertas y ventanas en madera, con total garantía en su comportamiento estructural.



Puertas y ventanas de ClimaTac



CERRAMIENTOS CLIMATAC®

- ◆ Puertas y ventanas exteriores
- ◆ Cerramientos de terrazas y porches
- ◆ Sistemas de corredera, osciloparalela, oscilobatiente, plegables...
- ◆ Perfil europeo Aire 12
- ◆ Madera laminada o maciza de bosques sostenibles.
- ◆ Herrajes alemanes de alta gama.
- ◆ Aislamiento térmico y acústico total.
- ◆ Opcionalmente se incluyen persianas de madera o de aluminio imitación madera, contraventanas interiores o exteriores, mosquiteras...

Este producto se ha desarrollado gracias a la cofinanciación del Programa CIE de la Dirección General de Promoción Empresarial e Industrial de la Junta de Extremadura del año 2000.

CLIMATAC S.L., Ctra. de Hoyos a Cilleros, Km. 0,3 - Apartado de Correos 8 - 10850 HOYOS (Cáceres)
Tel: 927 51 44 79 - Fax: 927 51 42 14 - www.bioex.es/tac - E-mail: tac@bioex.es

