

Llegan las viviendas bioclimáticas

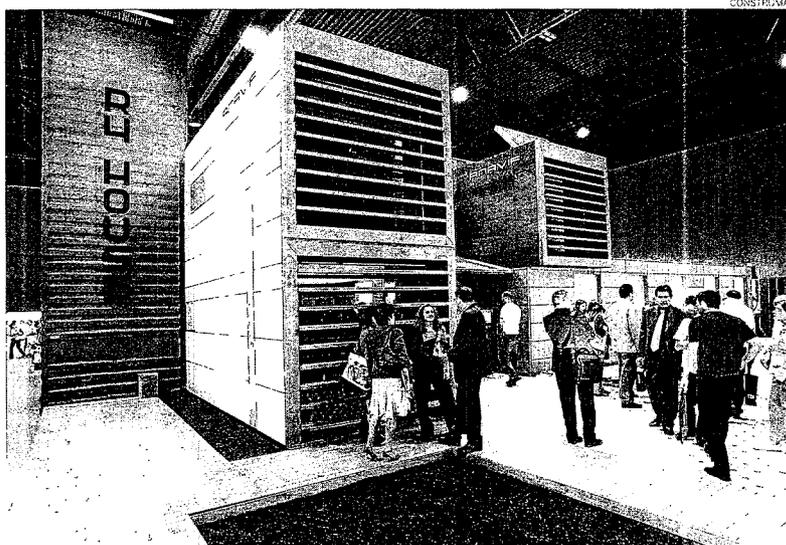
EN CONSTRUMAT SE PRESENTARON DOS PROTOTIPOS DE CASAS CONSTRUIDAS CON ELEMENTOS RECICLADOS

Seis contenedores portuarios sirvieron de base a los dos prototipos de viviendas bioclimáticas construidas con elementos reciclados, recuperados y residuos, que se presentaron dentro del proyecto R4House en el marco de Construmat 2007.

El proyecto proporciona la flexibilidad y la perfecta reutilización a un bajo coste. Una de las viviendas tiene 150 metros cuadrados y cuesta 60.000 euros, mientras que la otra mide 25 metros cuadrados y su coste es de 12.000 euros.

Ambos prototipos constituyen un modelo de vivienda bioclimática. En este sentido, debido a su especial diseño, las casas tienen un perfecto comportamiento bioclimático -no necesitan aire acondicionado, y apenas consumen calefacción- además, gozan de una alta eficiencia energética gracias a su perfecta orientación, su tipología arquitectónica y los aislamientos ecológicos, entre muchos otros aspectos. Paralelamente, sus fuentes energéticas son renovables, con captadores solares térmicos y fotovoltaicos.

La iluminación también se efectúa con un sistema inteli-



Modelo de viviendas bioclimáticas construidas con elementos reciclados, presentadas en Construmat

Se construyeron con contenedores, y su iluminación se realiza con un sistema de bajo consumo.

gente de bajo consumo y con paredes de vidrio transparente iluminadas en su interior con los led y con nuevos materiales retroiluminados, a medio camino entre la cerámica y el vidrio. Además, las funciones de la vi-

vienda están vigiladas por un sistema de control de tecnología de última generación, lo que permite mostrar las ventajas de un hogar conectado y sin las restricciones del resto de sistemas domóticos.

La Asociación Nacional de Arquitectura Sostenible (ANAS), junto con la Asociación Nacional para la Vivienda del Futuro (Anavif) y el Directorio Nacional de Empresas para la Arquitectura Sostenible (Dinas) han coordinado este proyecto, diseñado por el arquitecto Luis de Garrido. El nombre del proto-

tipo simboliza que el diseño de las viviendas ha tenido en cuenta las 4 'erres' - recicla, recupera, reutiliza y razona-, consideradas el símbolo de la arquitectura sostenible.

El proyecto R4House estuvo ubicado dentro del espacio Construcción Sostenible, un ámbito que en la pasada edición de Construmat, una área que albergó varias jornadas técnicas sobre energía solar, arquitectura sostenible y la conferencia magistral del profesor Gerd Hauser, director del Fraunhofer-Institut de Stuttgart (Alemania).

LAS CLAVES

Materiales que se pueden reutilizar

► Las viviendas están realizadas en parte con materiales reciclados y reciclables. Además, los materiales elegidos podrán reciclarse de nuevo, tantas veces como se quiera, una vez superado su ciclo de vida útil en las viviendas. Parte de los utilizados ya habían sido desechados. En los prototipos se usaron productos recuperados de forma industrial y profesional. De este modo, la construcción en lugar de ser una acción negativa para el medioambiente, pasa a ser positiva, ya que contribuye a regenerarlo.

En pro de un mínimo impacto

► La arquitectura sostenible obliga a replantear todo el proceso de diseño, construcción y gestión de un edificio con el fin de disminuir su impacto negativo en el medio ambiente. Por ello, todas las acciones constructivas deben encaminarse para disminuir las emisiones, fomentar el consumo energético responsable, optimizar los materiales, mejorar el bienestar y la salud de las personas y reducir el coste de mantenimiento de los edificios ■