

El Cubo



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La casa **El Cubo** se nutre de ejemplos históricos adaptados a un diseño moderno. Para crear condiciones micro-climáticas favorables se reduce la superficie partiendo de un volumen muy compacto: el cubo. Intimista, recogida, y acogedora son algunos de los adjetivos que inspira esta vivienda. La madera y la arcilla transmiten su naturaleza pura a la casa. Está articulada alrededor de un patio que la refresca y que permite abrirla al exterior o cerrarse sobre sí misma.

Esta vivienda ha sido diseñada para lograr en la medida de lo posible y con ayuda del usuario, unas condiciones climáticas interiores óptimas como son: la temperatura y la humedad relativa. Las condiciones de confort se sitúan para la temperatura entre los 21° y los 26° y para la humedad relativa entre el 20% y el 80%. Todas las estrategias planteadas se dirigirán a intentar mantener la vivienda dentro de estos parámetros, sobre todo térmicos, sin el uso de sistemas que consuman energía eléctrica, únicamente mediante técnicas bioclimáticas. Los datos climáticos de la vivienda, pueden ser consultados en la televisión apartado sensores.

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

Las principales estrategias bioclimáticas utilizadas en la vivienda **El Cubo** son:

- Doble piel formada por persianas de madera tipo mallorquina de lama semiorientable.
- Muros de bloques de termo arcilla de 30 cm con enlucido de yeso para mayor inercia térmica.
- Captadores eólicos que se encargan de meter aire fresco en la vivienda.
- Patio abierto protegido de los excesos de radiación en verano.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Abre las puertas para propiciar la ventilación cruzada
- Baja los estores para impedir la entrada directa del sol
- Abre las ventanas del patio para que circule el aire
- Cierra la doble piel que conforman las persianas del patio

Si hace frío

- Cierra las puertas para conservar el calor en el interior
- Sube los estores para facilitar la entrada directa del sol
- Cierra las ventanas del patio y la puerta del pasillo
- Abre las lamas de protección solar de la doble piel del patio



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Medio Ambiente y
eficiencia de los recursos