

El Escudo



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La idea de la vivienda **El Escudo** reside en la consideración de la vivienda como una máquina termodinámica que aprovecha el microclima del lugar. Es un ejemplo de estandarización y abaratamiento unido a un buen resultado. Su exterior no nos prepara para la sorpresa que nos espera en el interior. Elevada del terreno, con un jardín interior que articula la casa, cálida a pesar del panel sándwich que conforma sus muros. Con una magnífica terraza que se proyecta hacia el atlántico y que es perfecta para disfrutar de los atardeceres.

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 Escudo** son:

- Protección solar mediante persianas practicables que permiten graduar manualmente la intensidad de la energía recibida.
- Jardín interior que articula los espacios de la vivienda por usos de día y de noche y regula la humedad relativa.
- Ventilación cruzada gracias a la interacción del patio y fachadas practicables en diferentes orientaciones.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Abre las puertas y ventanas para propiciar la ventilación cruzada
- Riega moderadamente el jardín interior para humidificar el ambiente
- Coloca las lamas de protección solar en posición cerrada

Si hace frío

- Cierra las puertas y ventanas para que no se escape el calor acumulado
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta
- Disfruta de las estancias orientadas al sur con una superficie de 16,74m² acristalada



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