

El Patio



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La idea de la vivienda **El Patio** es una solución clásica de casa en 2 plantas en la que estancias se han deslizado para crear nuevos espacios. Configurada alrededor de un patio con un estanque en el que recoger el agua, a él se abren 2 salones, uno integrado en el mismo patio y otro comunicado a través de una cristalera, en los cuales se desarrollará la vida de la casa. Las habitaciones ubicadas en la planta superior poseen una espléndida vista al mar.

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.



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Iniciativa de Empleo Juvenil y
eficiencia de los recursos

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

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

- Patio central que permite la entrada de luz natural y la renovación del aire en las diferentes estancias.
- Estanque en el interior del patio para humidificar el ambiente cuando las temperaturas sean altas.
- Mecanismo adicional de control solar mediante persianas de madera en las estancias situadas en la planta superior.
- Minimización de la entrada de calor a través de las fachadas Oeste y Este mediante un muy bajo porcentaje de huecos expuestos.

¿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
- Coloca las lamas de protección solar en posición cerrada

Si hace frío

- Sube los estores para que entre el calor del sol
- Cierra las puertas para que no se escape el calor acumulado
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta