

El Río



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

Dos elementos naturales (sol y viento) han señalado la apertura de la vivienda **El Río** hacia el sur y la protección enterrando la vivienda parcialmente en la colina. Su nombre nos indica su característica principal, un riachuelo que cruza la casa desde el jardín, atravesando el salón y desembocando en un estanque que bordea el solarium de madera. Desde éste vemos el mar, el volcán y disfrutamos de la salida y la puesta de sol. Las habitaciones, ubicadas en un área semienterrada de la casa, garantizan una baja temperatura y una inmensa paz. Al abrir las enormes cristalerías el jardín, el salón y la terraza crean un espacio único y mágico.

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 Río** son:

- Enterramiento parcial con el que se consigue suavizar las fluctuaciones de temperatura además de quedar protegida acústicamente del viento incidente.
- Patios que permiten la entrada de luz natural y la renovación del aire en las diferentes estancias.
- Recorrido de agua que suaviza las altas temperaturas debidas a la radiación solar.
- Paneles de lamas horizontales móviles a modo de protección solar que se abren completamente para permitir la entrada de sol y ventilación cruzada.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Abre las puertas para propiciar la ventilación cruzada
- Coloca las lamas de protección solar en posición cerrada
- Las estancias de noche (dormitorios) deben tener una temperatura más agradable

Si hace frío

- Cierra las puertas para que no se escape el calor acumulado
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta
- El salón de la vivienda será el lugar más agradable de la casa

