

Las Bóvedas



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La casa **Las Bóvedas** es el resultado de una cueva transformada en vivienda, formalizada mediante 3 bóvedas de piedra volcánica. Es una vivienda parcialmente enterrada, con patios al norte y una gran terraza-jardín en arco al sur, protegida del sol directo mediante lamas de madera.

Su atmósfera es de santuario. Las bóvedas que constituyen el eje de la construcción y el soterramiento crean un ambiente tranquilo y relajante. Tanto en el interior como en la terraza-jardín el relax está garantizado. El mar se ve en lontananza.

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 **Las Bóvedas** 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.
- Cubierta ajardinada que mejora su inercia térmica.
- Muros de piedra volcánica ligera con un grosor que oscila desde los 80 cm en las partes bajas a 50cm en los encuentros con las bóvedas.

¿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 la ventilación del tubo vertical para evacuación de aire caliente o calentado de acero que hay en cada dependencia
- Coloca las lamas de protección solar en posición cerrada

Si hace frío

- Cierra las puertas para evitar la ventilación cruzada
- Sube los estores para propiciar la entrada directa del sol
- Cierra la ventilación del tubo vertical para evacuación de aire caliente o calentado de acero que hay en cada dependencia
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta