

El Muro



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La casa **El Muro** se concibe desde y para el lugar, integrando en su arquitectura paisaje, cultura, historia y materiales de la zona, reinterpretando la lógica constructiva tradicional. Un muro central divide la vivienda en dos espacios: día y noche. El salón se abre a la terraza y a las magníficas vistas. Este espacio interior exterior invita a la convivencia y a la comunicación interpersonal y con la naturaleza. La laja basáltica, la madera y la vegetación que se introduce en la casa a través de los ventanales convierten esta casa en un lugar especialmente acogedor.

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 Muro** son:

- Muro central de laja basáltica concentra el calor que emite por la noche (inercia térmica).
- Patios que permiten la entrada de luz natural y la renovación del aire en las diferentes estancias.
- Ventilación cruzada en todas las estancias de la vivienda.
- Protección solar mediante lamas regulables
- Orientación óptima para proteger la vivienda del viento y del exceso de calor.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Cierra las persianas o estores interiores para evitar la captación de la energía solar
- Abre la parte superior del muro para que se creen corrientes de aire (no excesivas)
- Coloca las lamas de protección solar en posición cerrada

Si hace frío

- Abre las persianas o estores interiores permiten la captación de la energía solar y su almacenamiento en el muro.
- Cierra la parte superior del muro para que no se creen corrientes de aire
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta

