

El Alisio



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

Los vientos alisios son la esencia de la vivienda **El Alisio**. Generan su forma, la energía, el frescor y hacen flotar el aroma del jardín. Los 4 elementos están presentes como inspiración de diferentes sistemas.

La casa cuenta con unas hermosas vistas y un gran espacio común de reunión. Está rodeada por terrazas, que incluyen una privada para los dormitorios en la parte superior. La zona de descanso y la común están ubicadas en 2 construcciones independientes adyacentes que disocian los usos. Perfecta para unos días de reposo.

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 Alisio** son:

- Muro al margen Este de la vivienda como protección frente al viento es a la vez colector eólico.
- Muro de gran inercia térmica en el interior de dos paredes de 20 cm separados 40cm.
- Captador de vientos orientado al Este con un conjunto de tuberías de 45 cm de grosor enterrado bajo la vivienda que dirige el aire fresco al interior a través de las trampillas
- Ventilación cruzada a partir de la interconexión de las diferentes fachadas de la vivienda.

¿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

