

El Cangrejo



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

Láminas abovedadas surgen del terreno y se dirigen al suroeste formando las paredes y el techo de la casa **El Cangrejo**, gracias a lo cual se encauza el viento. Los espacios vitales están dispuestos alrededor de un patio. Este patio proporcionada privacidad y facilita el flujo de actividades entre interior y exterior. Su interior lleno de formas geométricas, diferente a cualquier otra vivienda, genera espacios singulares y llenos de interés.

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 Cangrejo** son:

- Grandes superficies acristaladas, una orientada a Oeste y otra a Sur para propiciar las ganancias térmicas directas protegidas con un volado.
- Orientación estratégica para evitar la radiación solar desde la tarde hasta el ocaso.
- Ventilación cruzada a través de la interconexión de espacios opuestos.

¿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

