

La Vela



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La estrategia del diseño de la casa **La Vela** viene determinada por el aprovechamiento de los vientos dominantes y las máximas vistas al mar. Su cerramiento pretende emular las velas de un barco.

El salón, en su frente sur, está completamente abierto al mar prolongándose hacia el exterior mediante una terraza que semeja la cubierta de madera de un velero. Esta cubierta nos invita a fusionarnos con el paisaje e integrarnos en él. El primer piso tiene un ambiente nocturno y ligero que parece estar suspendido en el espacio. En toda la vivienda se desarrollan interesantes juegos de luz natural. El sol y la luna juegan con la casa.

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 **La Vela** son:

- Protección solar en el interior mediante venecianas de unos 30 m2 con orientación Sureste.
- Colocación de las estancias de noche en la planta alta de la vivienda para aprovechar el calor acumulado.
- Ventanas situadas en fachadas enfrentadas y paneles móviles para propiciar la ventilación cruzada en toda la vivienda.
- Ventanas de menor dimensiones y situadas a una altura inferior en la cocina para aprovechar la luz natural reflejada evitando el calor de la radiación directa.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Utiliza los paneles pivotantes para dirigir el aire a tu voluntad
- Regula las lamas de las persianas para dirigir la luz solar
- Abre las puertas y ventanas para que circule el aire
- Riega con mesura las plantas en el interior y refresca así un poco el ambiente

Si hace frío

- Cierra los paneles pivotantes para evitar la pérdida de calor en el interior
- Abre las lamas de las persianas para permitir la entrada de luz solar directa
- Cierra las puertas y ventanas para que se acumule el calor en el interior
- La ropa y el nivel de actividad (sedentaria, media y alta) son fundamentales para su confort térmico. Para temperaturas inferiores a 21° con todas las ventanas cerradas y sin aumentar la humedad relativa del ambiente se recomiendan valores mínimos de 1,0 clo

