El Bernegal

CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

Se concibe la casa **El Bernegal** como un intercambiador de experiencias con su medio. El sol, el calor y la luz son los flujos naturales de energía a los que se proyecta incorporar la casa.
La gran cubierta curva, que se levanta a mediodía para favorecer la casa con su mejor sol, se abre a 2 patios: el de entrada que se hunde en la tierra con el aljibe y el delantero que se alza al cielo y se desvanece con el paisaje. Un muro la recoge en su vertiente noreste y una pérgola vegetal cubre el patio delantero. Los materiales utilizados son uno de sus principales encantos: el hormigón visto, la piedra volcánica, los paneles de madera reciclada trabajados en collage y los paneles de viruta reciclada.
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.

SOSMAC
MAC 2014-2020 Cooperación Territorial
Interreg
PROYECTO COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA
Medio ambiente y eficiencia de los recursos

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

Las principales estrategias bioclimáticas utilizadas en la vivienda **El Bernegal** son:

- Captación solar directa en las estancias de día para mejorar el confort térmico
- Patios que permiten la entrada de luz natural y la renovación del aire en las diferentes estancias.
- Muros de 40 cm para aumentar la inercia térmica aislando la vivienda de flujos de energía no deseados.

¿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