

El Pueblo



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La propuesta de la vivienda **El Pueblo** se basa en lo local. Es una metáfora de un pueblo en su escala más pequeña: con una plaza, árboles y las calles que bordean la plaza. Las chimeneas albergan un sistema de refrigeración natural aprovechando los vientos alisios. El color y la calidez de la tosca evocan el elemento tierra. La planta en U de la casa, articulada alrededor de una fuente y un olivo, nos invitan a habitarla.

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 Pueblo** son:

- Grandes ventanales practicables con protección interna que posee el salón.
- Patio que permiten la entrada de luz natural y la renovación del aire en las diferentes estancias.
- Inercia térmica aportada por sus muros maestros de 50cm de grosor y apertura de aproximadamente el 5% de huecos en la fachada Oeste.
- Torres de ventilación en el tejado, respiraderos de los túneles de viento a los cuartos adyacentes, rejillas de ventilación en las paredes y respiraderos en la cocina, duchas y retretes.

¿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
- Abre las puertas de las rejillas de ventilación en la parte alta de la pared de los dormitorios.
- Abre los túneles de viento y los respiraderos en las paredes

Si hace frío

- Cierra las puertas para evitar la ventilación cruzada
- Sube los estores para facilitar la entrada directa del sol
- Cierra las puertas de las rejillas de ventilación en la parte alta de la pared de los dormitorios.
- Cierra los túneles de viento y los respiraderos en las paredes



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Medio ambiente y
eficiencia de los recursos