

La Arcilla



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

El diseño de la vivienda **La Arcilla** aúna la casa típica de climas cálidos y áridos con las posibilidades de la tecnología ecológica moderna. La arquitectura hace uso de las fuerzas básicas: sol, tierra, aire y agua. Cada espacio interior cuenta con su homólogo externo, prolongando el espacio habitable hacia el exterior. En estos se reparten hamacas que nos invitan a recrearnos y descansar. Los materiales naturales como la arcilla, la cal, el barro, la madera y los colores de la casa, la integran en el entorno. Semeja un oasis mediterráneo trasplantado al atlántico.

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 Arcilla** son:

- Cada espacio interior cuenta con un homólogo externo, prolongando el espacio habitable hacia el exterior.
- Diseño de una superficie acristalada en la planta superior reducida que permite resguardar la estancia de un exceso de radiación solar.
- Toldos protectores frente al viento dispuestos en las terrazas superiores.
- Torre del viento que junto con los respirares que conectan la torre con las habitaciones adyacentes generan una corriente de succión. Ventilación cruzada a partir de dos terrazas contrapuestas.
- Conchas colocadas en la cubierta para reflejar una incidencia solar excesiva.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Abre las puertas y ventanas para propiciar la ventilación cruzada
- Baja los estores para impedir la entrada directa del sol
- Abre las ventanas que se encuentran en la parte baja de las habitaciones, en la pared intermedia para propiciar la ventilación cruzada
- Abre las lamas de ventilación de la chimenea.
- Coloca las hamacas en las horas de mayor confort en los espacios exteriores

Si hace frío

- Sube los estores para que entre el calor del sol
- Cierra las puertas y ventanas para que no se escape el calor acumulado
- Cierra las ventanas que se encuentran en la parte baja de las habitaciones para evitar el movimiento excesivo del aire
- Cierra las lamas de ventilación de la chimenea.
- El mejor lugar para disfrutar de unas temperaturas agradables es cerca de las zonas acristaladas dando a Oeste.

