

# Noche y Día



**CASAS ITER**  
BIOCLIMÁTICAS

## ¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La filosofía de la vivienda **Noche y Día** se basa en equilibrar la optimización máxima de costes con el confort de sus habitantes. Su nombre proviene de la marcada separación entre usos diurnos y nocturnos. La vivienda tiene 2 bloques bien diferenciados que se relacionan por medio de un patio ajardinado: la zona de día y la de noche, que se encuentra semienterrada. Todo el conjunto está cerrado por un muro semicircular que protege de los vientos dominantes. El patio privado protegido de miradas externas será una de las zonas preferidas de la casa. Los materiales utilizados, incluido el mobiliario, son deliberadamente sencillos y en general reciclados.

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 **Noche y Día** son:

- Enterramiento parcial con el que se consigue suavizar las fluctuaciones de temperatura además de quedar protegida acústicamente del viento incidente.
- Patios que permiten la entrada de luz natural y la renovación del aire en las diferentes estancias.
- Cubierta ajardinada que mejora su inercia térmica.
- Lucernarios en el bloque semienterrado que permite la entrada de luz natural
- Ventilación inducida por estratificación; aperturas altas en los ventanales orientados hacia el Sur abiertos a la vez que los huecos en la parte baja en las zonas dispuestas a Norte.

## ¿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 rejillas de las ventanas para permitir la circulación del aire
- 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
- Cierra las rejillas de las ventanas para evitar la circulación del aire
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta

