

La Geoda



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La casa **La Geoda** se asienta en el terreno de forma discreta, delicada, y respetuosa con el entorno. Una geoda inspira su gran cubierta inclinada que deja asomar bajo su cobijo una serie de lienzos de vidrio.

La gran cubierta inclinada recubierta de cenizas volcánicas facilita la ventilación natural. La parte nocturna de la casa está parcialmente enterrada junto del muro basáltico sobre el que reposa la cubierta. Tiene unas vistas privilegiadas, el magnífico salón comedor invita a perderse en el horizonte, permitiéndonos amanecer en el mar y anochecer en el cono volcánico.

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.



Interreg



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Ayuda al desarrollo y
eficiencia de los recursos

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

Las principales estrategias bioclimáticas utilizadas en la vivienda **La Geoda** son:

- Superficie acristalada orientada hacia el sur que facilita las ganancias térmicas cuando son necesarias.
- Volado sobre la fachada sur que protege de la radiación excesiva los espacios para disfrutar de día.
- Lucernarios en la zona norte que contribuyen a iluminar los dormitorios sin contribuir a su calentamiento.
- Estancias semienterradas para aumentar la inercia térmica de las estancias de noche.
- Ventilación complementaria a través de chimeneas de ventilación

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Cierra las persianas o estores interiores para evitar la captación de la energía solar
- Abre la parte superior del muro para que se creen corrientes de aire (no excesivas)
- Coloca las lamas de protección solar en posición cerrada

Si hace frío

- Abre las persianas o estores interiores permiten la captación de la energía solar y su almacenamiento en el muro.
- Cierra la parte superior del muro para que no se creen corrientes de aire
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta