

La Geria



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La idea de la casa **La Geria** surge del método tradicional del cultivo de la vid en la isla de Lanzarote, plantada en un hoyo semi-amurallado que la protege del viento, preservando la humedad y el equilibrio ambiental.

Los muros de la vivienda recogen y protegen a los que la viven.. La omnipresente tosca y la madera dan calidez a la casa. El salón está conectado con los jardines delantero y trasero, que acoge el comedor. La casa es perfecta para alojar a una familia o grupo de amigos que deseen disfrutar a la vez de espacios comunes donde encontrarse y de intimidad. Un baño relajante con vistas al jardín será una experiencia difícil de olvidar.

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 Geria** son:

- Configuración tipológica rectangular con dos fachadas largas, norte y sur, encerrada en un muro circular que delimita dos patios de características climáticas diferenciadas.
- Cámara de aire debajo del suelo, conectada con el exterior mediante aperturas y con rejillas hacia el interior de la casa.
- Cámara de aire en cubierta entre losa de hormigón y el techo de madera visto interior. Esta cámara tiene rejillas hacia el patio norte y el patio sur.
- Vigas en forma de U invertida que configuran tiros de aire horizontal, arrastrando el aire caliente de las estancias gracias a su conexión con rejillas.
- Cubierta vegetal que mejora la inercia térmica dando estabilidad climática al interior.
- Pérgolas en fachada sur con lamas regulables para el control de las ganancias solares.
- Las fachadas este y oeste tienen un porcentaje de huecos inferior al 18% y gran inercia térmica.
- Ventilación cruzada en todas las estancias.

¿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 en las esquinas del suelo
- 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 en las esquinas del suelo
- Coloca las lamas de protección solar en posición abierta



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