

Ficha Técnica

Techo Passivo

El sistema de Techo Passivo es una solución diseñada para proporcionar una **protección térmica superior**.

Cuenta con un aislamiento externo significativo, colocado sobre las vigas, para crear una capa térmica continua y minimizar los puentes térmicos. El grosor del aislamiento se especifica de acuerdo con las exigencias climáticas regionales.

La principal ventaja técnica es una envolvente térmica optimizada que reduce la ganancia de calor en verano y la pérdida de calor en invierno, lo que se traduce en un ahorro energético significativo.

Este sistema está diseñado para un rendimiento robusto en climas con inviernos severos o veranos muy calurosos, **garantizando confort y eficiencia durante todo el año**.

Composición de la Estructura del Techo

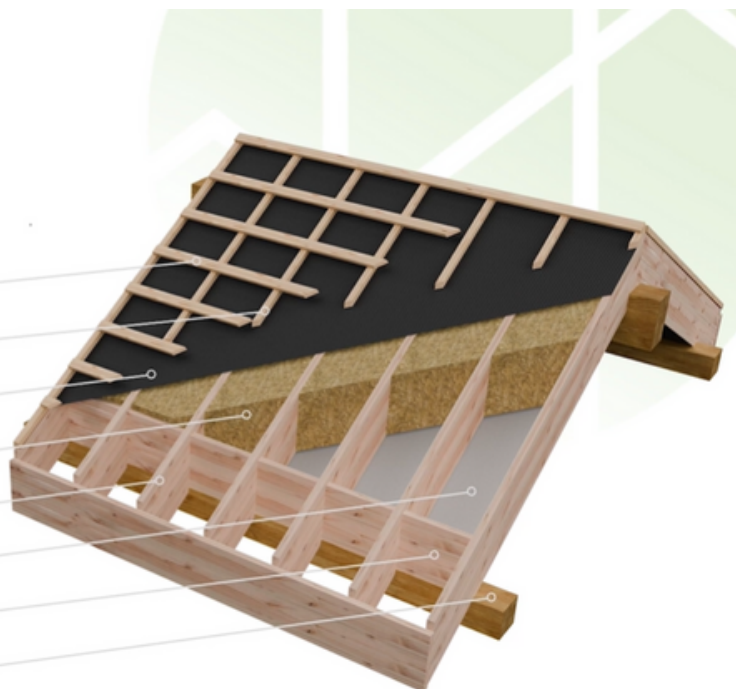


SENMAR

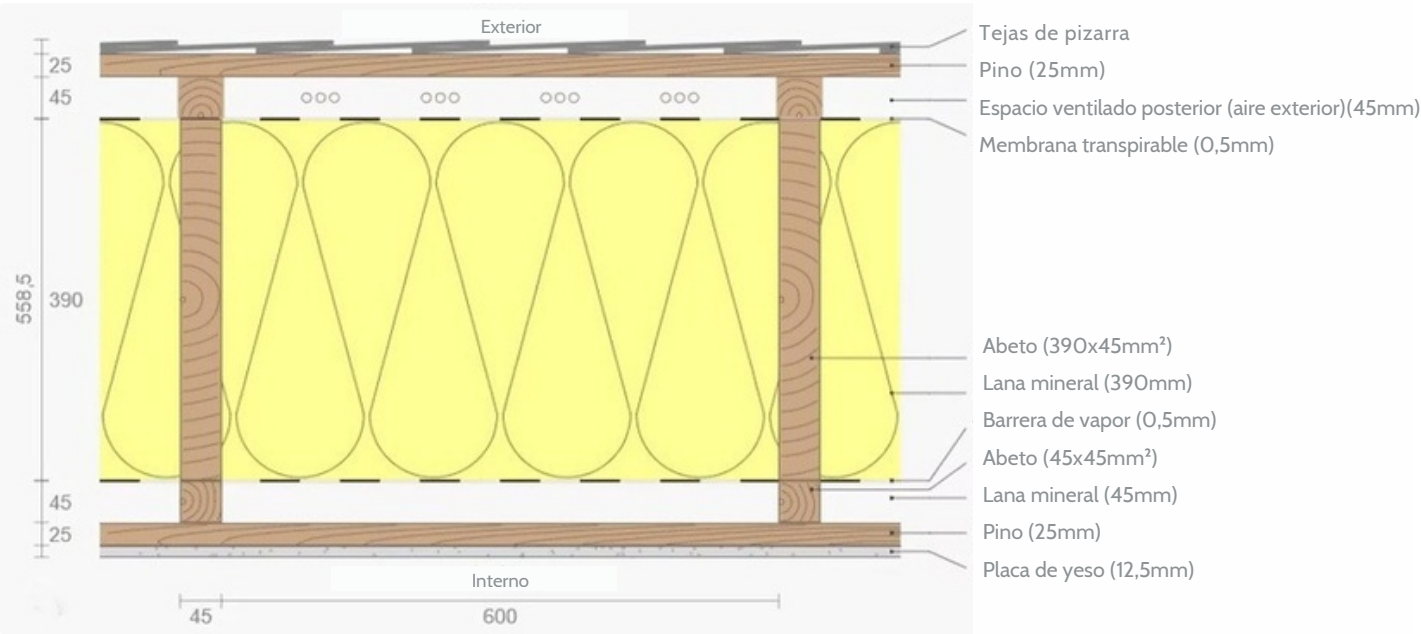
Passive Configuración / Espesor: 461 mm

- | | |
|---|-----------|
| 1. Listones | 25x95 mm |
| 2. Listones de contra | 45x45 mm |
| 3. Protección contra el viento y la humedad | 0.2 mm |
| 4. Aislamiento primario/lana mineral blanda | 400 mm |
| 5. Vigas | 45x390 mm |
| 6. Membrana difusora / barrera de vapor | 0.2 mm |
| 7. Tableros de cierre y tableros de unión | 45x195mm |
| 8. Vigas de carga | 195x195mm |

Sistema de construcción / Preajuste de techo

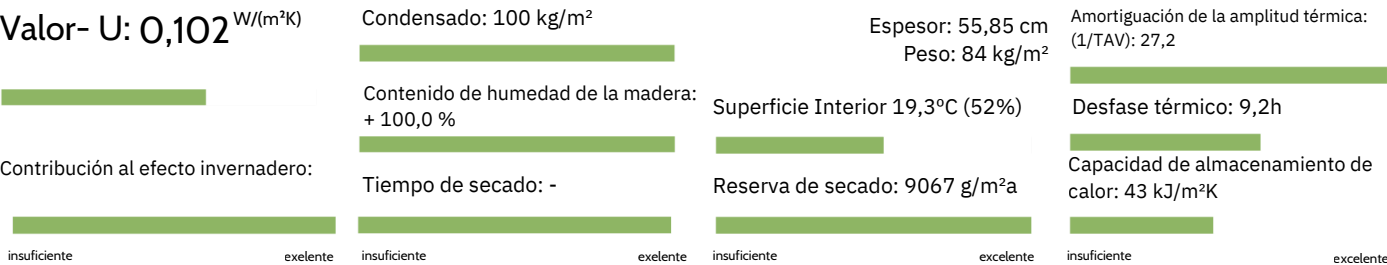


Métricas de Rendimiento Térmico



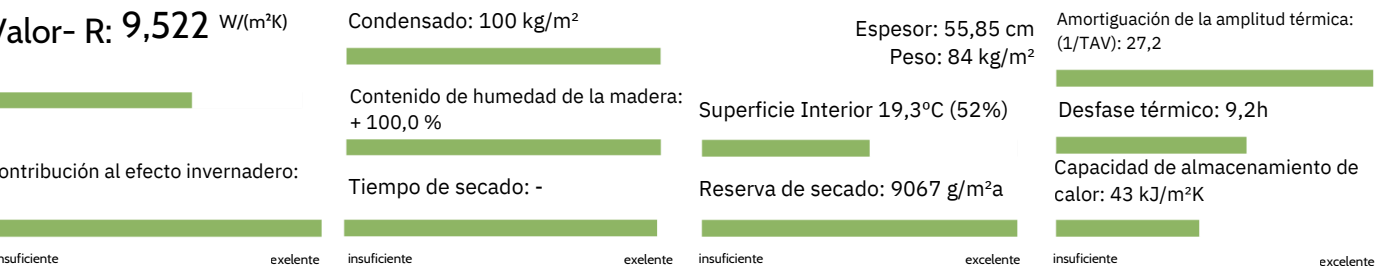
Valor- U: Transmitancia Térmica

El valor U mide la capacidad de un componente del edificio (como una pared, un tejado o una ventana) para impedir el paso del calor. Indica la tasa de transferencia de calor a través de un material o conjunto para una determinada diferencia de temperatura. Un valor U más bajo significa un mejor aislamiento, es decir, menos pérdida o ganancia de calor.



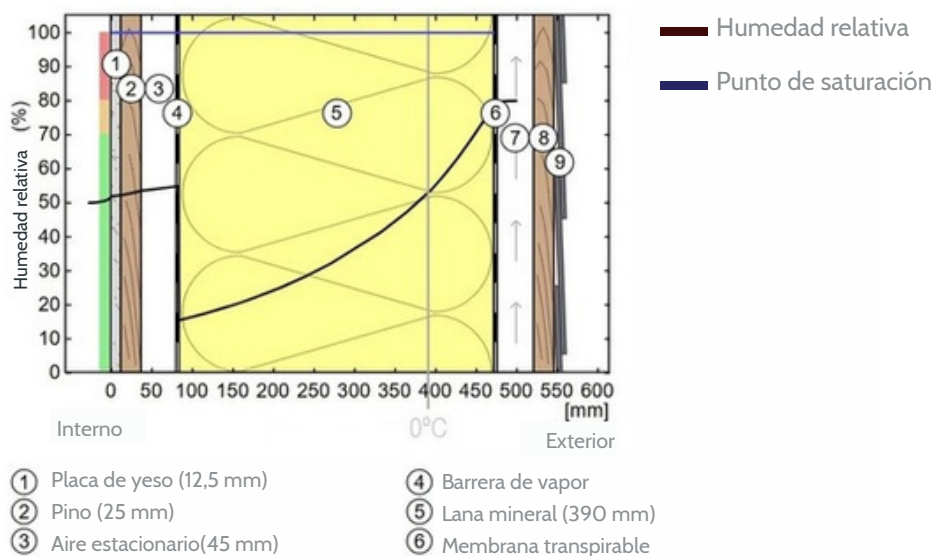
Valor - R: Resistencia Técnica

El valor R mide la resistencia de un material al flujo de calor. Un valor R más alto indica un mejor aislamiento, lo que significa que el material es más eficaz para impedir el paso del calor. Esto es crucial para el aislamiento de los edificios, ya que ayuda a mantener las viviendas más cálidas en invierno y más frescas en verano, reduciendo el consumo de energía y los costes.



Análisis Higrotérmico

Humedad Relativa y Control de la Humedad



Reserva de secado: según la norma

DIN 4108-3:2018: **9067 g/(m²a)**

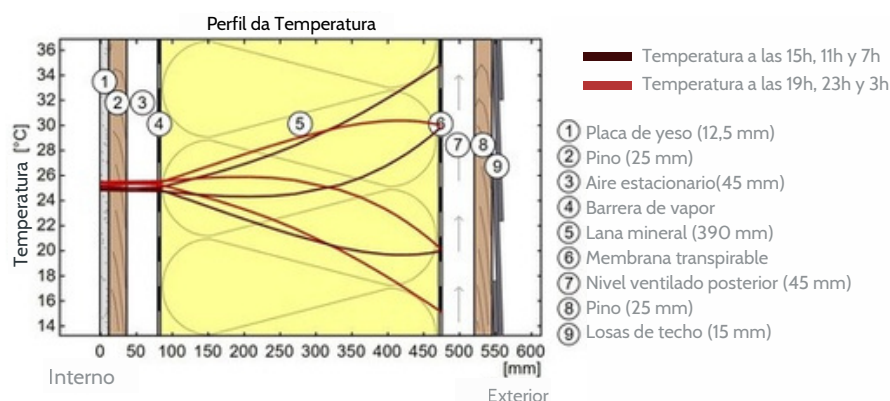
Mínimo exigido por la norma DIN 68800-2:

100 g/(m²a)

Protección contra el moho: La temperatura de la superficie interior es de 19,13 °C, lo que provoca una humedad relativa en la superficie del 52 %.

En estas condiciones, **no se espera** la formación de moho.

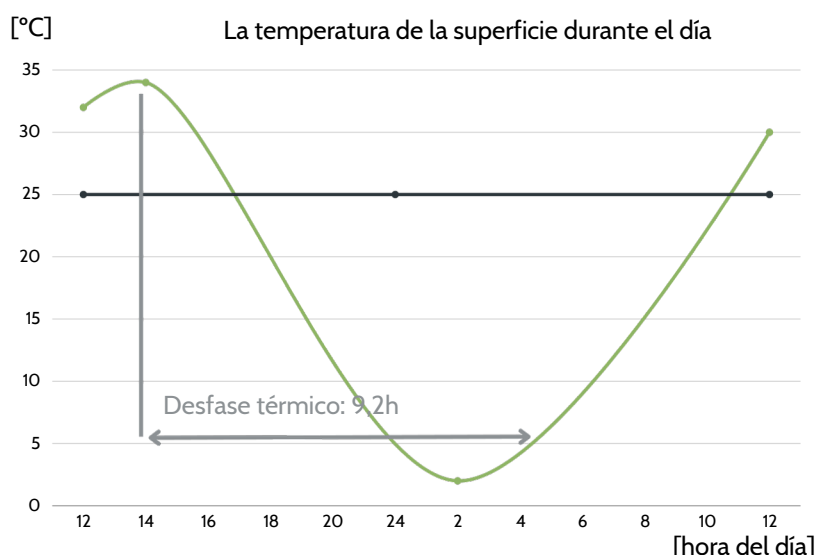
Riesgo de Temperatura y Condensación



Los siguientes resultados son

propiedades del componente probado individualmente y no constituyen una evaluación del rendimiento térmico de la totalidad del espacio.

Análisis da Temperatura Superficial



Desfase térmico: 9,2h

Capacidad de almacenamiento de calor (componente completo): **57 kJ/m²K**

Atenuación da amplitud: **27,2**

Capacidad térmica de las capas internas: **43 kJ/m²K**

TAD: **0,037**