

Ficha Técnica

Telhado Passivo

O sistema Passive Roof é uma solução projetada para proporcionar **proteção térmica superior**.

Inclui um isolamento externo significativo, colocado sobre as vigas, para criar uma camada térmica contínua, minimizando as pontes térmicas. A espessura do isolamento é especificada de acordo com as exigências climáticas regionais.

A principal vantagem técnica é uma envolvente térmica otimizada que reduz o ganho de calor no verão e a perda de calor no inverno, resultando em poupanças energéticas significativas.

Este sistema foi concebido para garantir um desempenho robusto em climas com invernos rigorosos ou verões muito quentes, **assegurando conforto e eficiência ao longo de todo o ano**.

Composição de Telhados

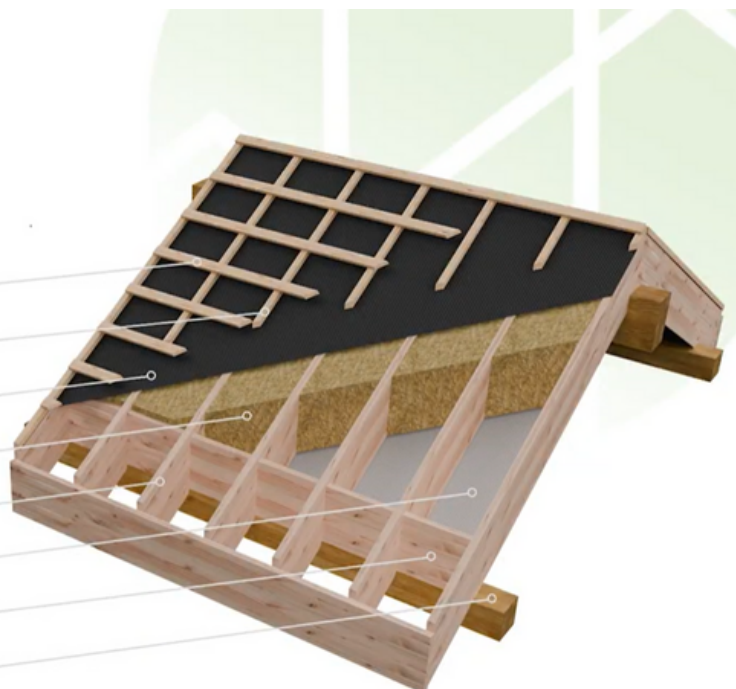


SENMAR

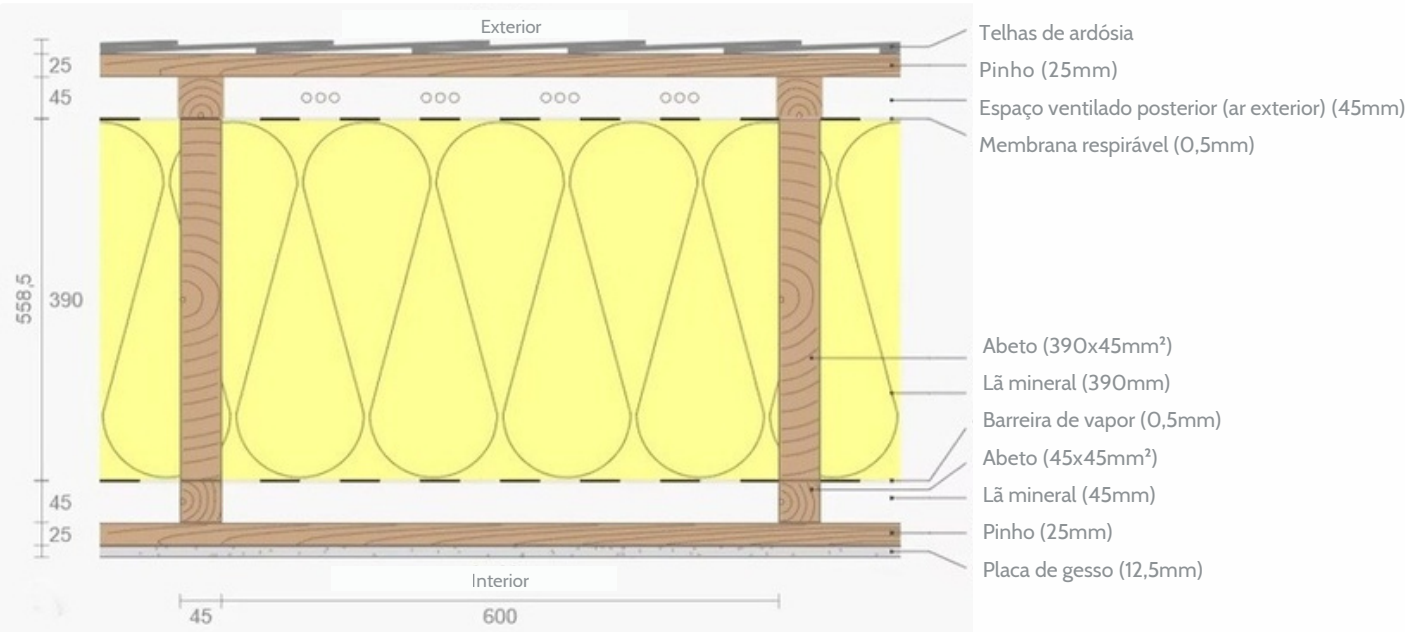
Configuração Passiva / Espessura: 461mm

1. Ripas	25x95 mm
2. Contra ripas	45x45 mm
3. Membrana de Humidade e Cortavento 0.2 mm	
4. Isolamento Primário/ Lã mineral	400 mm
5. Vigas	45x390 mm
6. Membrana difusora/ barreira de vapor 0.2 mm	
7. Pranchas de fecho	45x195mm
8. Terças	195x195mm

Sistema de construção / Configuração dos telhados

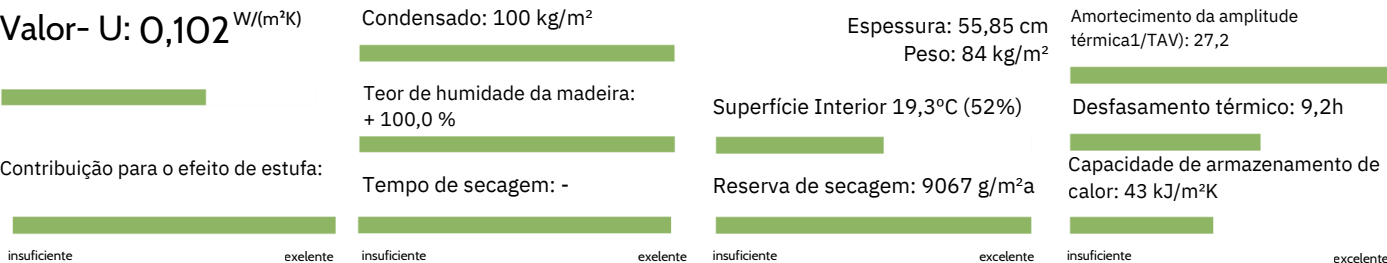


Métricas de Desempenho Térmico



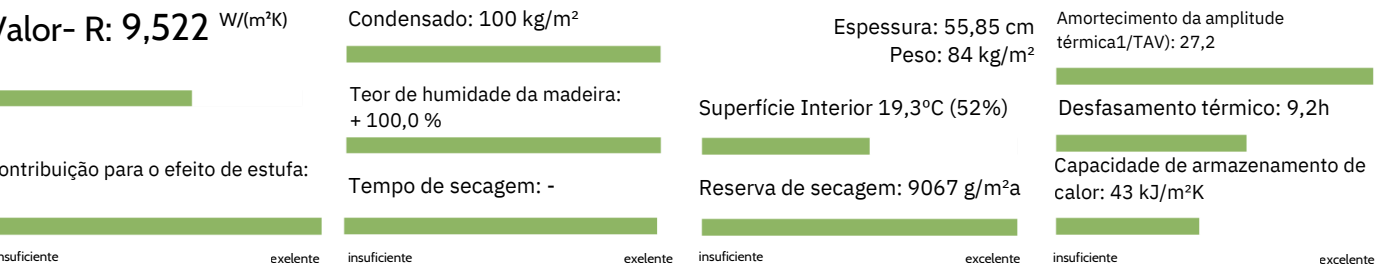
Valor- U: Transmitância Térmica

O valor U mede a capacidade de um componente do edifício (como uma parede, telhado ou janela) de impedir a passagem do calor. Indica a taxa de transferência de calor através de um material ou conjunto para uma dada diferença de temperatura. Um valor U mais baixo significa melhor isolamento, ou seja, menos perda ou ganho de calor.



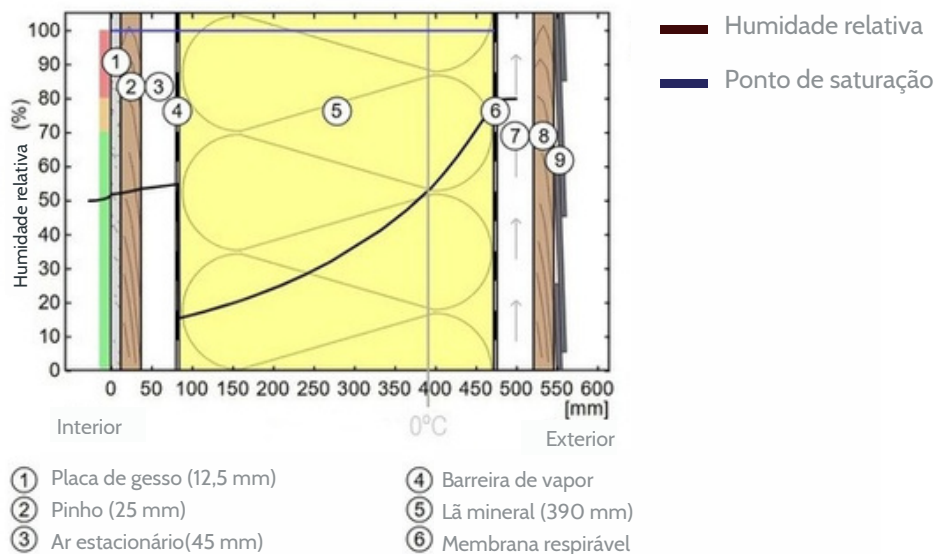
Valor - R: Resistência Técnica

O valor R mede a resistência de um material à passagem de calor. Um valor R mais elevado indica melhor isolamento, significando que o material é mais eficaz a evitar a transferência de calor. Isto é fundamental no isolamento de edifícios, ajudando a manter as casas mais quentes no inverno e mais frescas no verão, reduzindo o consumo de energia e os custos.

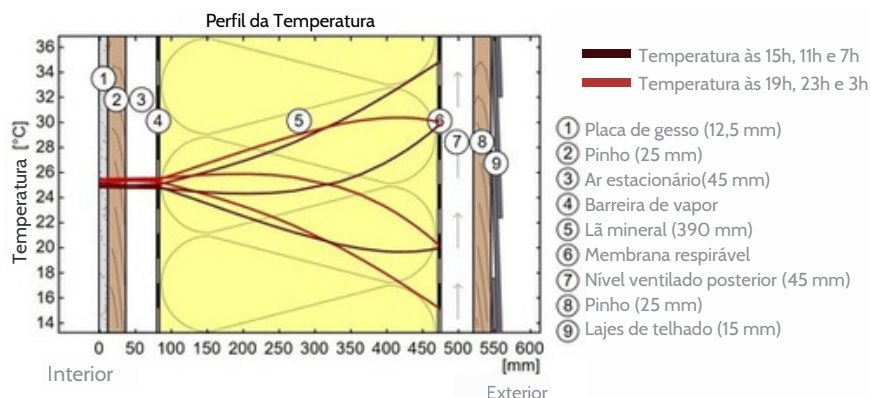


Análise Higrotérmica

Humidade Relativa & Controlo da Humidade

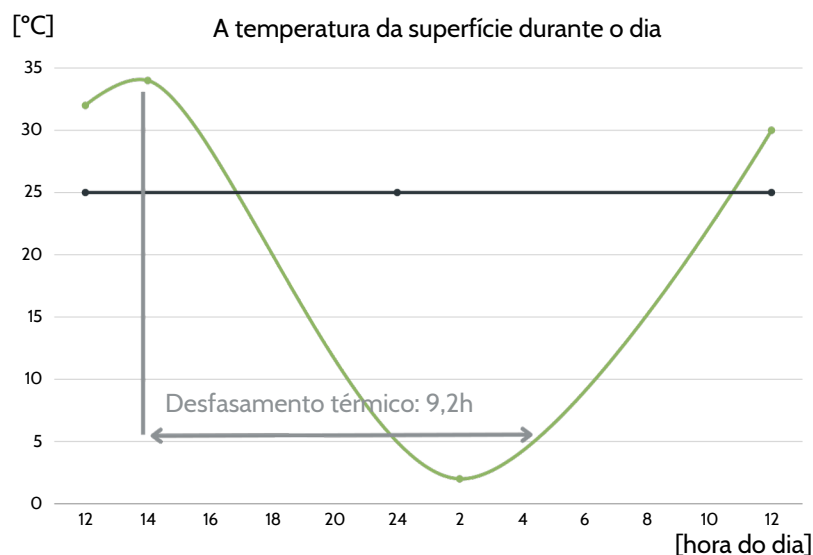


Temperatura & Risco de Condensação



Os seguintes resultados são propriedades do componente testado individualmente e não constituem uma avaliação do desempenho térmico da totalidade do espaço.

Análise da Temperatura Superficial



- Desfasamento térmico: 9,2h
- Capacidade de armazenamento de calor (componente completo): **57 kJ/m²K**
- Atenuação da amplitude: **27,2**
- Capacidade térmica das camadas internas: **43 kJ/m²K**
- TAD: **0,037**