

Scheda Tecnica

Tetto Ottimale

Il **sistema Tetto Optimal** è stato progettato per **garantire efficienza nei climi temperati**.

La soluzione si basa su una struttura a travi in legno riempita con 200 millimetri di isolamento principale e protetta da una membrana interna freno vapore e da una membrana di diffusione dell'umidità e del vento. Questa configurazione è stata progettata per creare un microclima interno confortevole e stabile. La barriera al vapore è essenziale per gestire l'umidità, proteggendo la struttura del tetto dalla condensa e garantendo la durabilità a lungo termine dell'edificio.

Offre una soluzione affidabile ed economica per le regioni con inverni miti, completando il sistema Optimal Wall.

Il valore U misura la capacità di un componente dell'edificio (come una parete, un tetto o una finestra) di impedire il passaggio del calore. Indica la velocità di trasferimento del calore attraverso un materiale o un insieme per una determinata differenza di temperatura.

Composizione della Struttura del Tetto

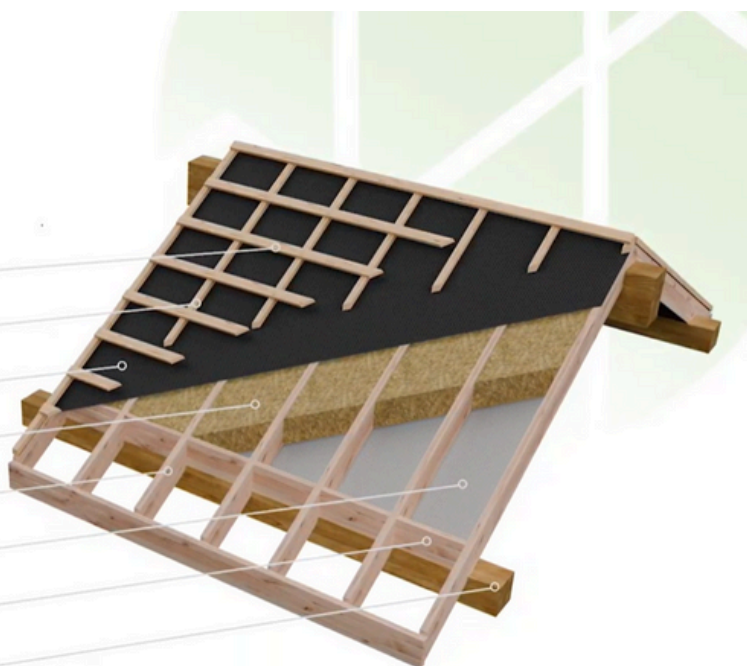


SENMAR

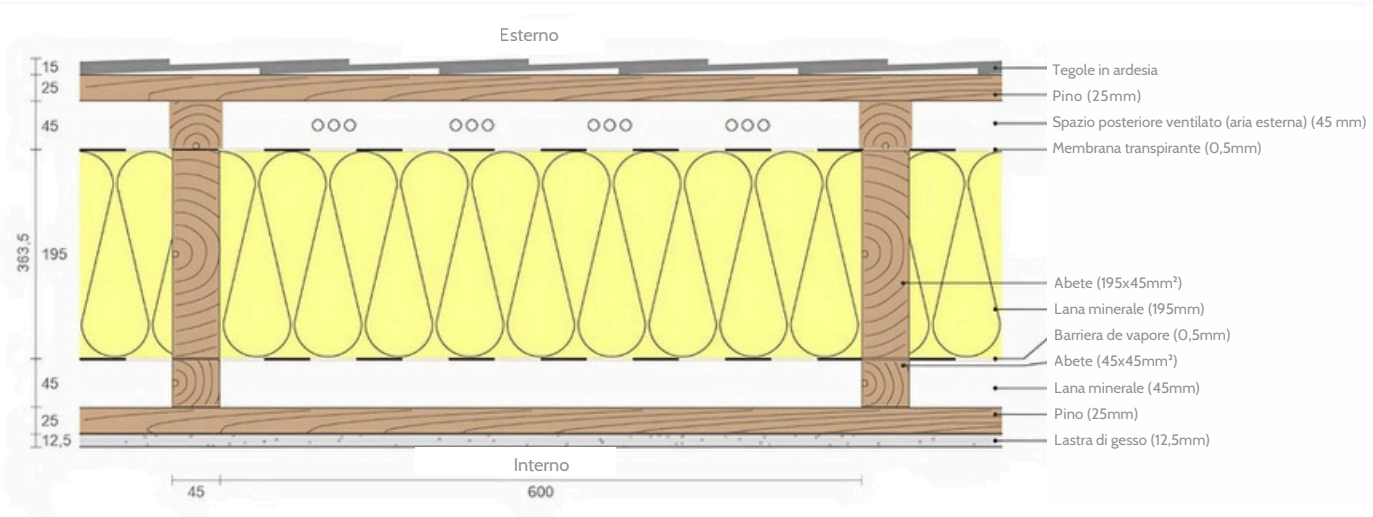
Pacchetto Ottimale / Spessore: 266mm

1. Listelli	25x95 mm
2. Controlistelli	45x45 mm
3. Membrana impermeabile antivento	0.2 mm
4. Coibentazione/lana minerale morbida	200 mm
5. Travi	45x195 mm
6. Barriera al vapore	0.2 mm
7. Tavole di chiusura e di collegamento	45x195mm
8. Arcarecci	195x195mm

Sistema di Costruzione / Prefabbricazione del Tetto

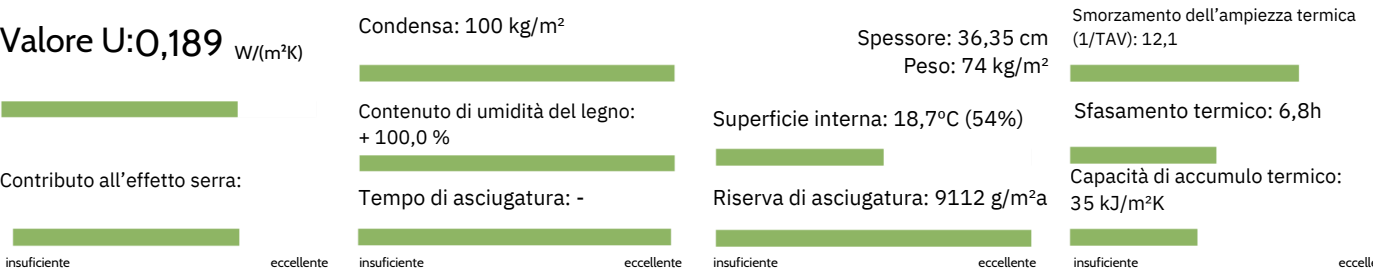


Misurazioni delle Prestazioni Termiche



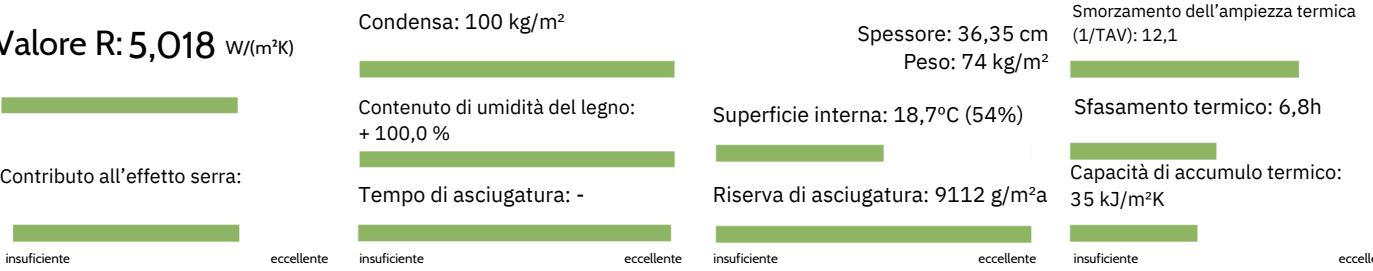
Valore U: Trasmittanza Termica

Il valore U misura la capacità di un componente dell'edificio (come una parete, un tetto o una finestra) di impedire il passaggio del calore. Indica la velocità di trasferimento del calore attraverso un materiale o un insieme per una determinata differenza di temperatura. Un valore U più basso significa un migliore isolamento, cioè minore perdita o guadagno di calore.



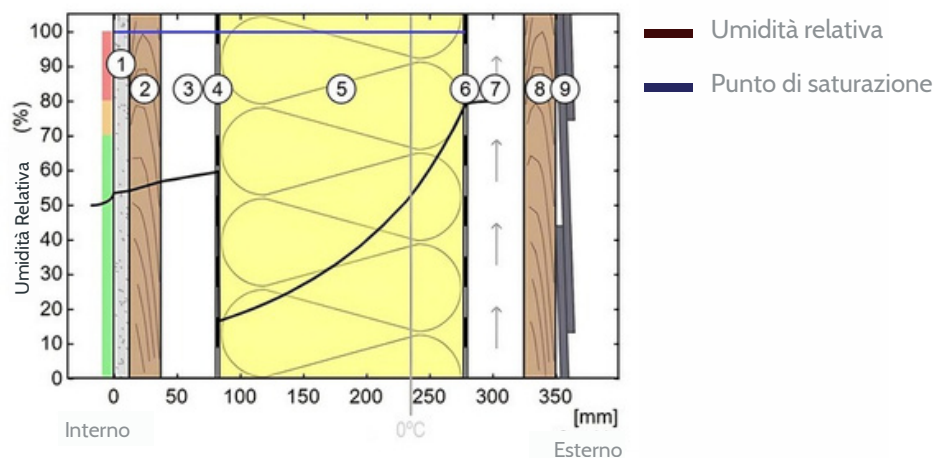
Valore R: Resistenza Tecnica

Il valore R misura la resistenza di un materiale al flusso di calore. Un valore R più alto indica un migliore isolamento, il che significa che il materiale è più efficace nell'impedire il trasferimento di calore. Questo è fondamentale per l'isolamento degli edifici, aiutando a mantenere le case più calde in inverno e più fresche in estate, riducendo il consumo di energia e i costi.



Analisi Igrotermica

Umidità Relativa e Controllo dell'Umidità



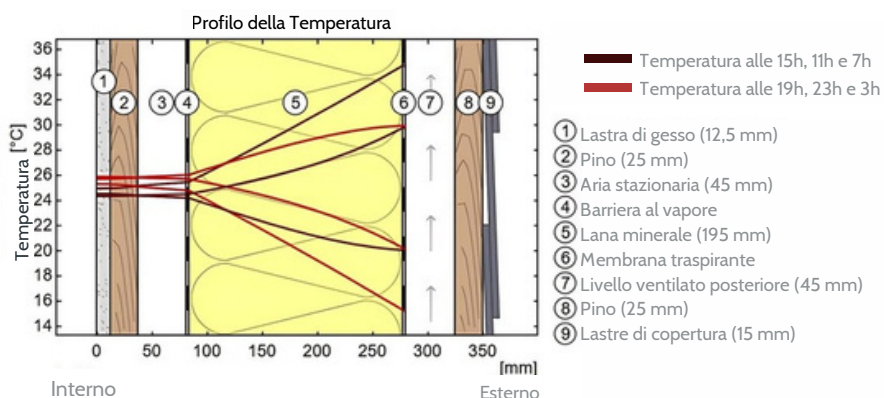
Riserva di asciugatura: secondo la norma DIN 4108-3:2018: **9112g/(m²a)**

Requisito minimo secondo la norma DIN 68800-2: **100 g/(m²a)**

Protezione contro la muffa: La temperatura della superficie interna è di **18,7 °C**, il che provoca un'umidità relativa superficiale del **54%**.

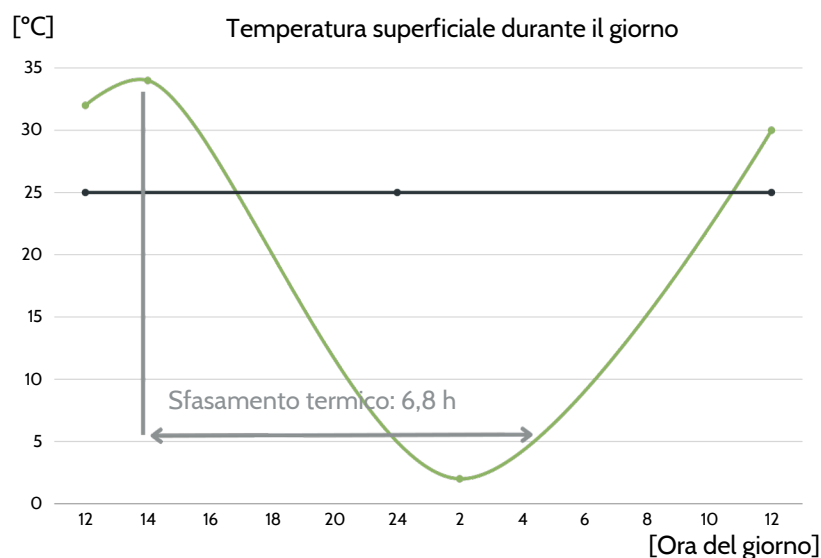
In queste condizioni **non si prevede** la formazione di muffa.

Rischio di Temperatura e Condensa



I seguenti risultati sono proprietà del componente testato singolarmente e non costituiscono una valutazione delle prestazioni termiche dell'intero spazio.

Analisi della Temperatura Superficiale



- Sfasamento termico: **6,8 h**
- Capacità di accumulo di calore (componente completo): **45 kJ/m²K**
- Smorzamento dell'ampiezza: **12,1**
- Capacità termica degli strati interni: **35 kJ/m²K**
- TAD: **0,082**