

Scheda Tecnica

Tetto Super Passivo

Il **Sistema di Tetto Super Passivo** è una soluzione “fabric first” progettata per soddisfare i **severi requisiti dello standard Passivhaus**.

Prevede una strategia di isolamento multistrato, con isolamento consistente sopra e tra le travi, oltre a un'intercapedine interna per gli impianti con ulteriore isolamento.

Questo approccio completo è stato studiato per mantenere una temperatura interna stabile con un apporto minimo di energia, riducendo potenzialmente il consumo energetico fino al 75%.

Il sistema elimina i ponti termici e previene la condensa e la formazione di muffa, garantendo i più alti livelli di prestazioni, comfort abitativo e sostenibilità a lungo termine.

Composizione della Struttura del Tetto



SENMAR

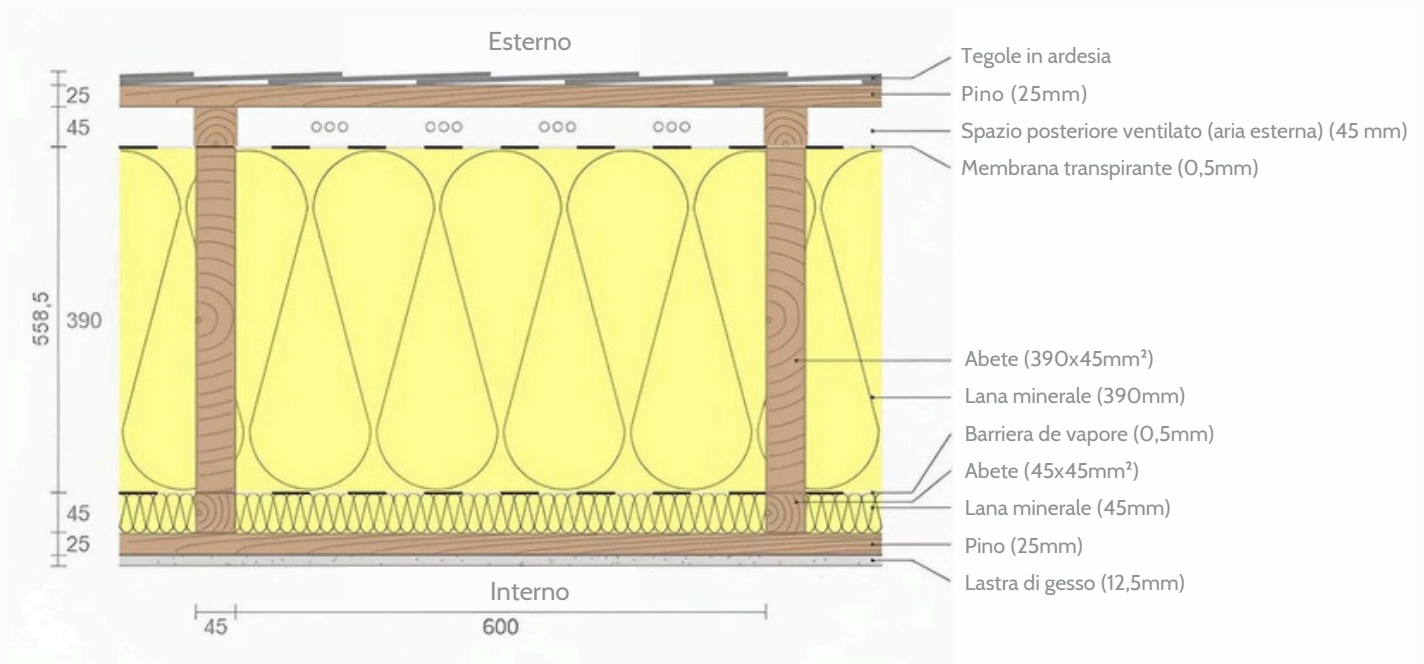
Pacchetto Super Passivo / Spessore: 506mm

1. Listelli	25x95 mm
2. Controlistelli	45x45 mm
3. Membrana impermeabile antivento	0.2 mm
4. Coibentazione/ Lana minerale morbida	400 mm
5. Travi	45x390 mm
6. Barriera al vapore	0.2 mm
7. Coibentazione/ Lana minerale morbida	50 mm
8. Listelli in legno	45x45 mm
9. Tavole di chiusura e di collegamento	45x195 mm
10. Arcarecci	195x195mm

Sistema di Costruzione / Prefabbricazione del Tetto



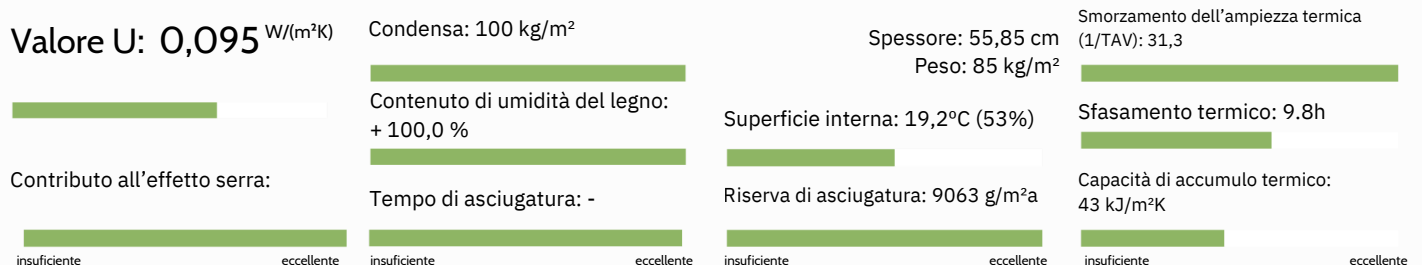
Misurazioni delle Prestazioni Termiche



Valore U: Trasmittanza Termica

Il valore U misura quanto bene un elemento edilizio (come una parete, un tetto o una finestra) impedisce il passaggio del calore. Indica il tasso di trasferimento di calore attraverso un materiale o un insieme di materiali per una determinata differenza di temperatura.

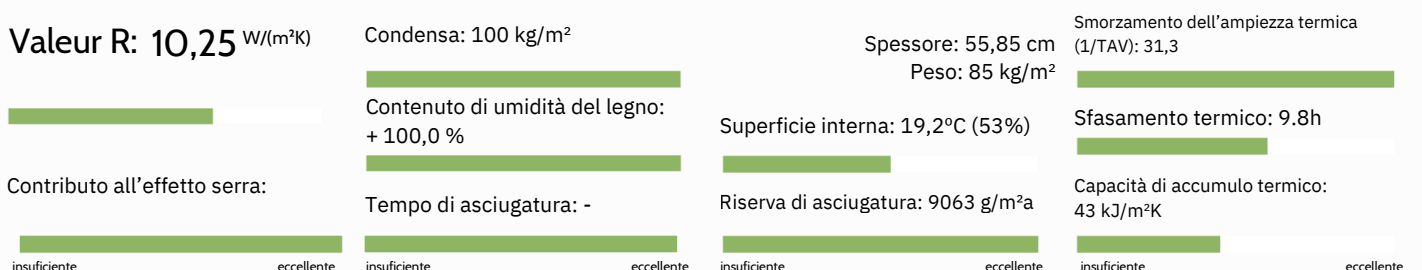
Un valore U più basso indica un migliore isolamento (minori perdite o guadagni di calore).



Valore R : Resistenza Tecnica

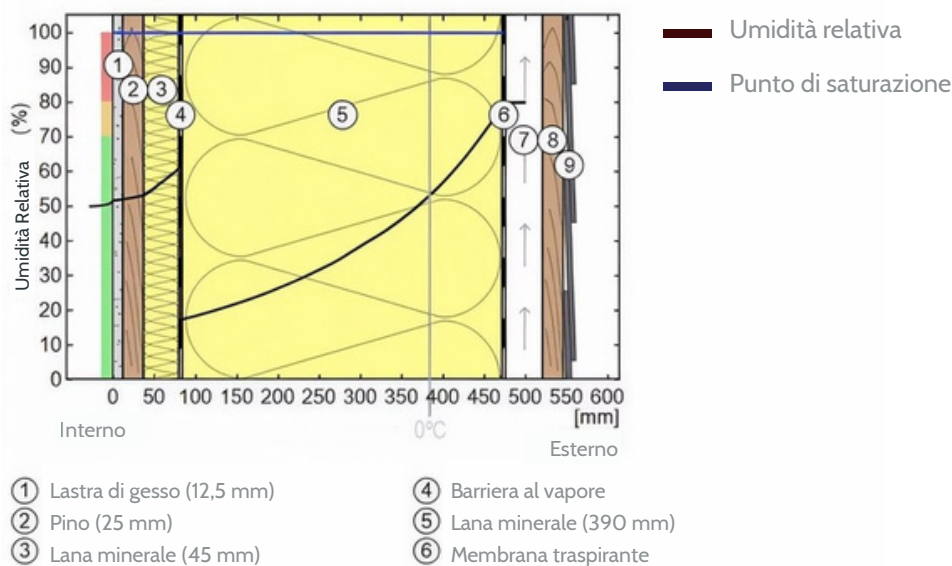
Il valore R misura la resistenza di un materiale al flusso di calore. Un valore R più alto indica un migliore isolamento (il materiale è più efficace nell'impedire il passaggio del calore).

Questo è fondamentale per l'isolamento edilizio, poiché contribuisce a mantenere le abitazioni più calde in inverno e più fresche in estate, riducendo il consumo energetico e i costi.



Analisi Igrotermica

Umidità Relativa e Controllo dell'Umidità



Riserva di asciugatura: secondo la norma DIN

4108-3:2018: **9063 g/(m²a)**

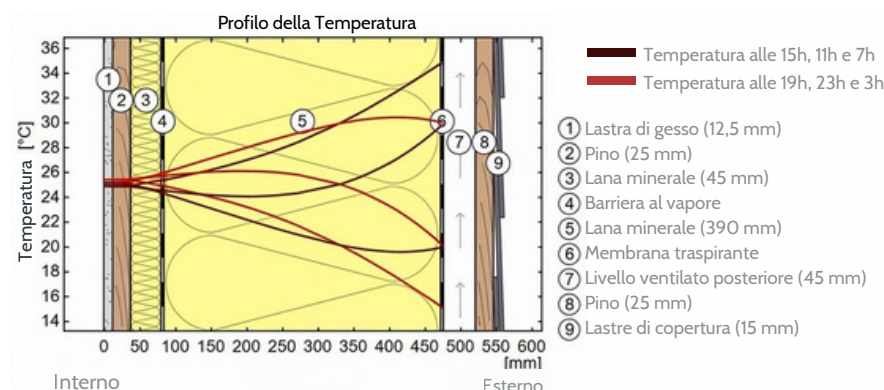
Requisito minimo secondo la norma DIN

68800-2: **100 g/(m²a)**

Protezione contro la muffa: La temperatura della superficie interna è di **19,2 °C**, il che provoca un'umidità relativa superficiale del **53 %**.

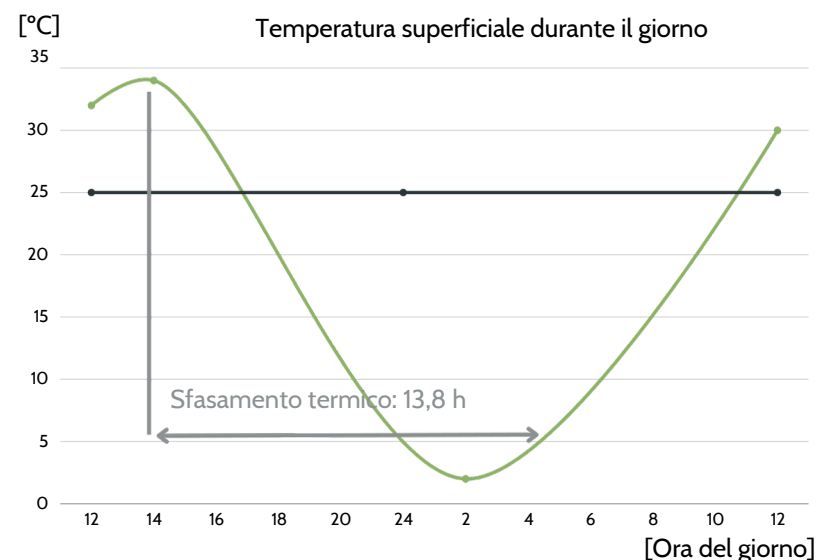
In queste condizioni **non si prevede** la formazione di muffa.

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: **13,8 h**
- Capacità di accumulo di calore (componente completo): **58 kJ/m²K**
- Smorzamento dell'ampiezza: **31,3**
- Capacità termica degli strati interni: **43 kJ/m²K**
- TAD: **0,032**