

Scheda Tecnica

Parete Super Passivo

Il **Sistema Super Passivo** è una soluzione di involucro edilizio di alto livello, progettata per soddisfare i severi requisiti dello standard **Passivhaus**. Si basa sulla filosofia **“fabric first”**, che privilegia le prestazioni dell'involucro edilizio per creare una casa eccezionalmente efficiente dal punto di vista energetico e confortevole.

La strategia avanzata e multistrato di isolamento è stata progettata per mantenere una temperatura interna stabile tutto l'anno, riducendo potenzialmente il consumo energetico per riscaldamento e raffrescamento fino al **75%** rispetto alla costruzione convenzionale. Questo approccio elimina quasi completamente i **ponti termici**, le correnti d'aria e le zone fredde.

Le proprietà **igrotermiche** del sistema sono ottimizzate per prevenire la condensazione interstiziale e la formazione di muffa, promuovendo un ambiente interno più sano.

Composizione del Muro

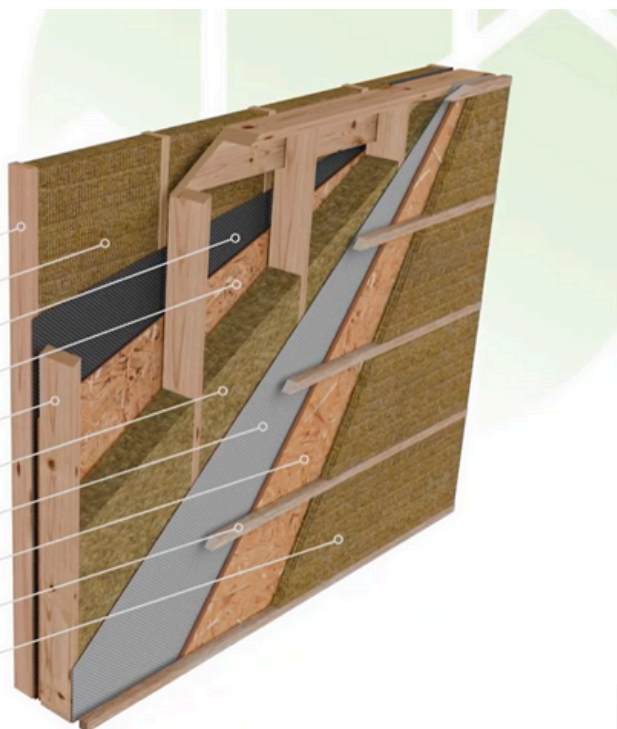


SENMAR

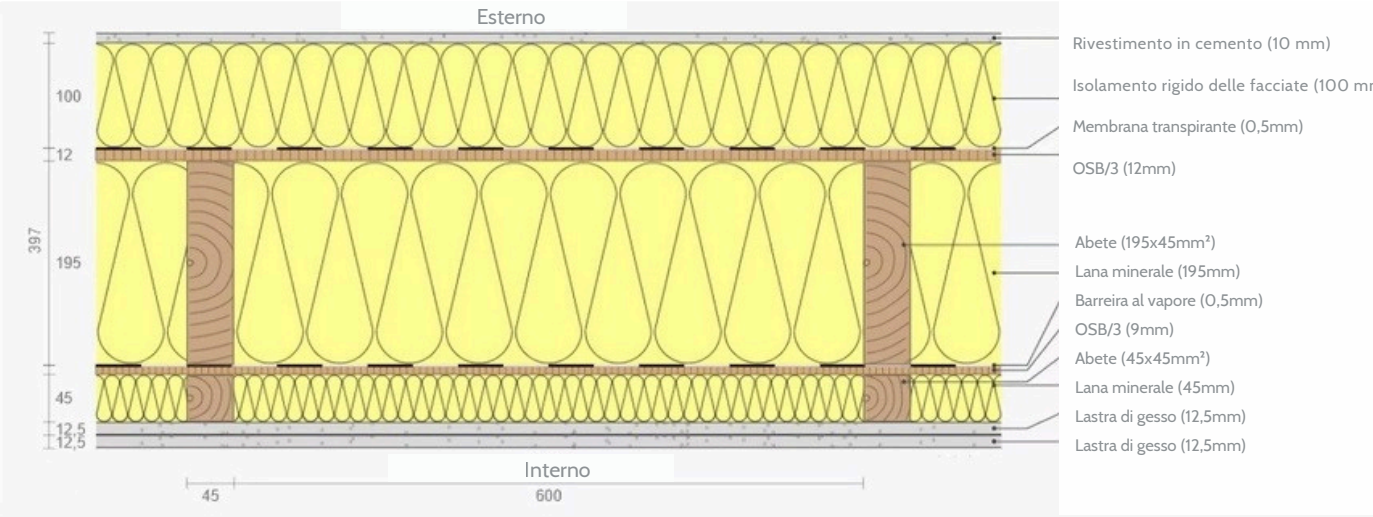
Pacchetto Super Passivo / Spessore: 382mm

1. Listelli verticali	120 mm
2. Cappotto termico/lana minerale di alta densità	100 mm
3. Membrana impermeabile antivento	0.2 mm
4. Pannello OSB esterno	12 mm
5. Struttura a telaio in legno	195 mm
6. Coibentazione/lana minerale morbida	200 mm
7. Barriera al vapore	0.2 mm
8. Pannello OSB	9 mm
9. Listelli in legno	45 mm
10. Coibentazione/lana minerale morbida	50 mm

Sistema di Costruzione / Prefabbricazione della Parete

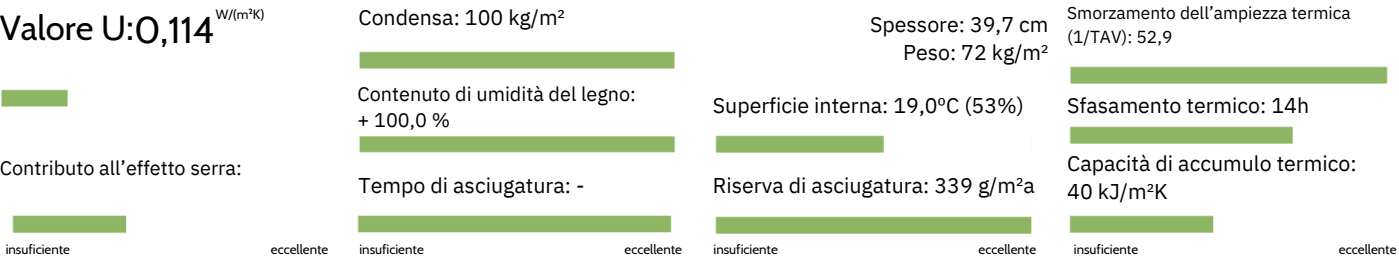


Misurazioni delle Prestazioni Termiche



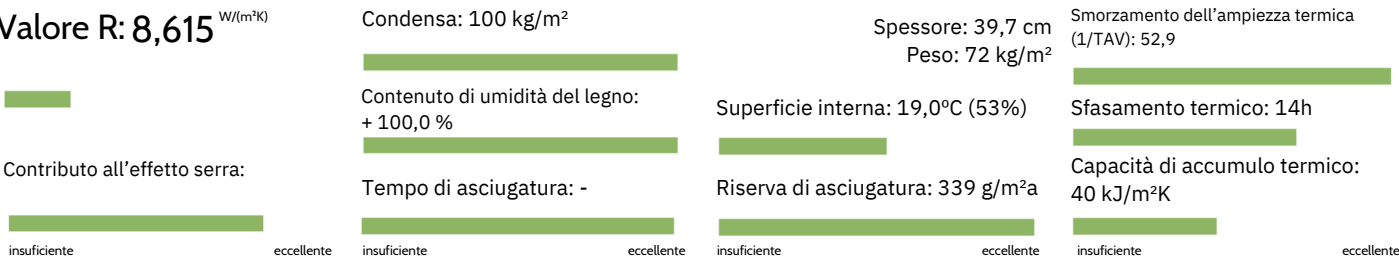
Valore U: Trasmissione Termica

Il valore U misura la capacità di un elemento edilizio (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 di materiali per una data differenza di temperatura.



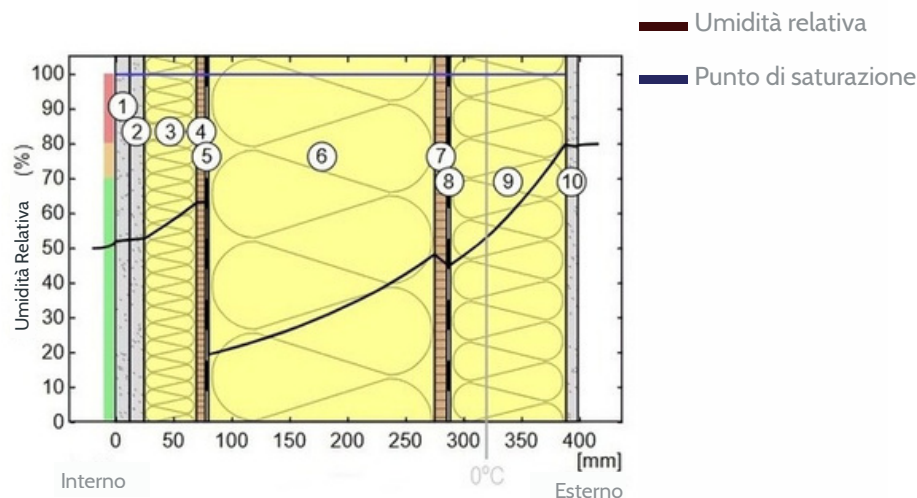
Valore R: Resistenza Tecnica

Il valore R misura la capacità di un materiale di resistere al flusso di calore. Più alto è il valore R, migliore è l'isolamento, ovvero il materiale è più efficace nel impedire il passaggio del calore. Questo parametro è fondamentale nell'isolamento degli edifici perché contribuisce a mantenere le case più calde in inverno e più fresche in estate, riducendo così i consumi e i costi energetici.



Analisi Igrotermica

Umidità Relativa e Controllo dell'Umidità



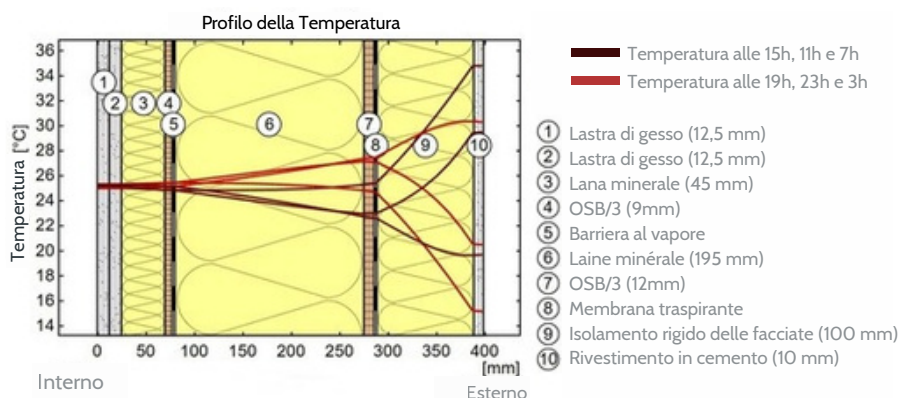
Riserva di asciugatura: secondo la norma DIN 4108-3:2018: **339 g/(m²a)**

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

Protezione contro la muffa: La temperatura della superficie interna è di **19,0 °C**, il che provoca un'umidità relativa superficiale del **53 %**.

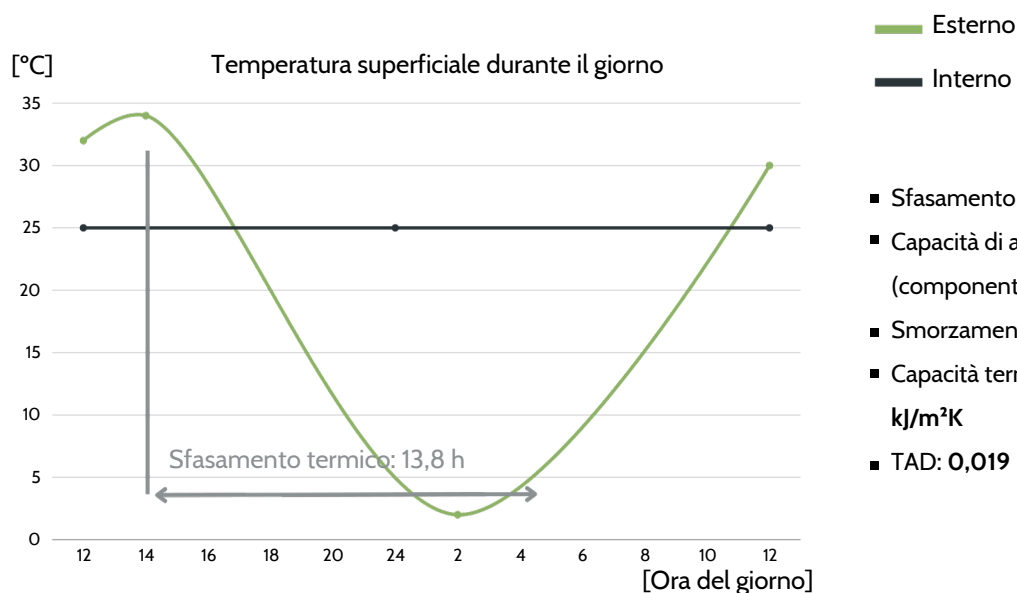
In queste condizioni **non si prevede** la formazione di muffa.

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): **83 kJ/m²K**
- Smorzamento dell'ampiezza: **52,9**
- Capacità termica degli strati interni: **40 kJ/m²K**
- TAD: **0,019**