

Scheda Tecnica

Parete Passivo

Una soluzione avanzata per l'involucro edilizio con **prestazioni termiche superiori**.

Il sistema Parete Passivo è un involucro edilizio ingegnerizzato progettato per offrire isolamento termico superiore e protezione della struttura dell'edificio. Il cuore di questo sistema è un assemblaggio multistrato che include un isolamento esterno significativo, con spessore specificato in base alle esigenze climatiche regionali.

Il principale vantaggio tecnico è l'ottimizzazione dell'involucro termico dell'edificio, che riduce al minimo i ponti termici e migliora notevolmente l'efficienza energetica. Ciò comporta una riduzione del guadagno di calore durante i mesi estivi e una perdita di calore ridotta in inverno, con conseguenti diminuzioni misurabili del consumo energetico e dei costi operativi durante l'intero ciclo di vita dell'edificio.

Il sistema è progettato per garantire prestazioni robuste in climi con ampie variazioni di temperatura, dagli inverni rigidi alle condizioni calde e aride.

Composizione del Muro

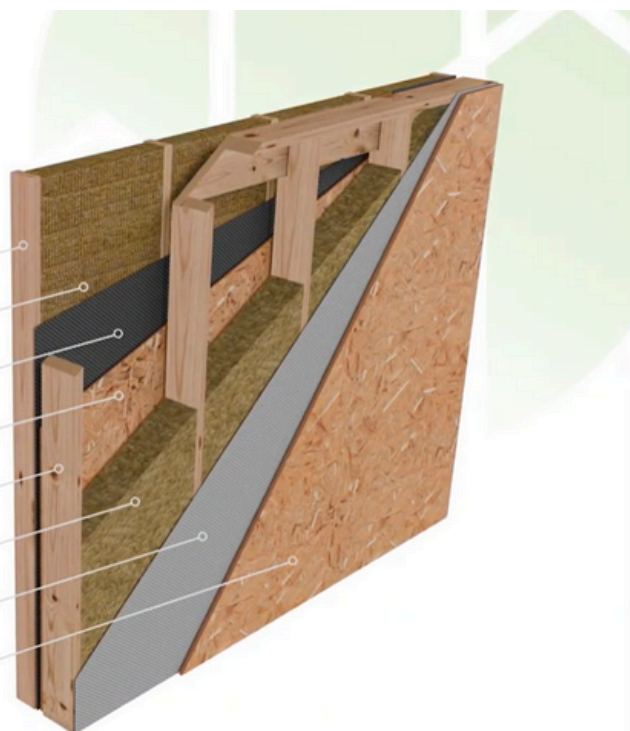


SENMAR

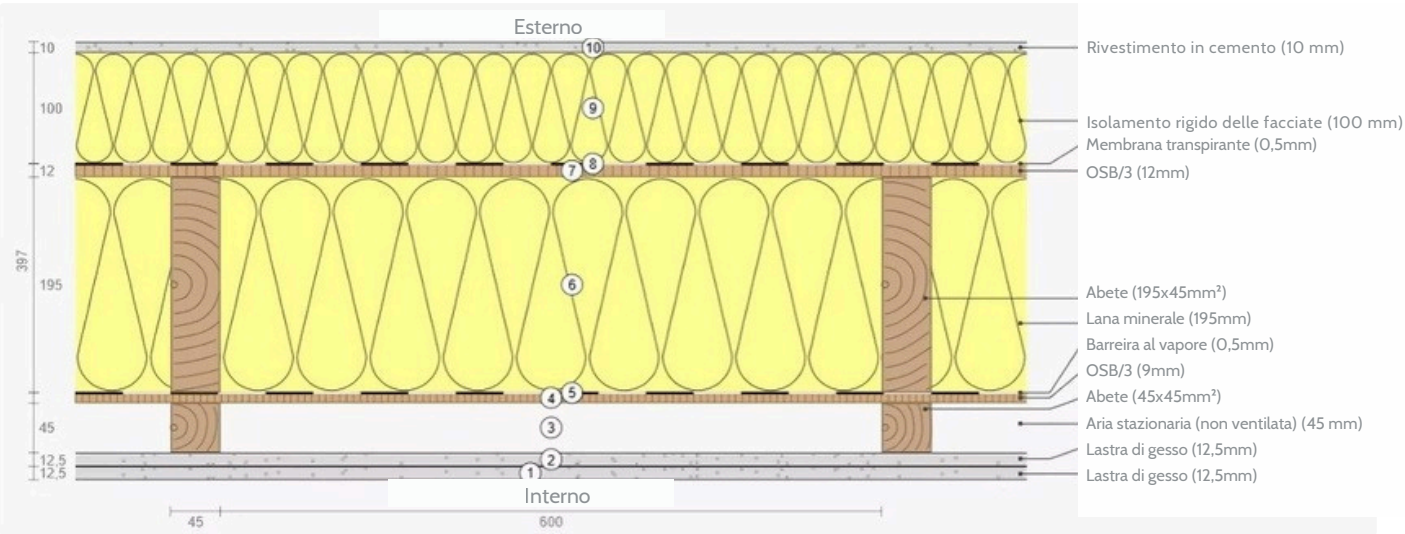
Pacchetto Passivo / Spessore: 337mm

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

Sistema di Costruzione / Prefabbricazione della Parete

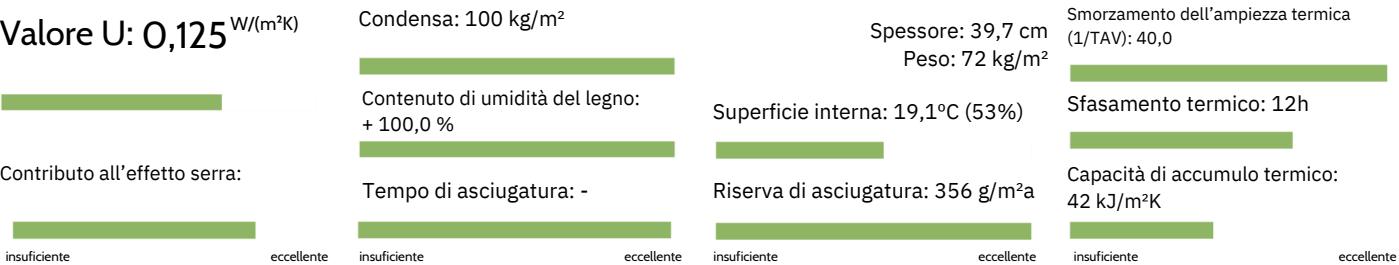


Misurazioni delle Prestazioni Termiche



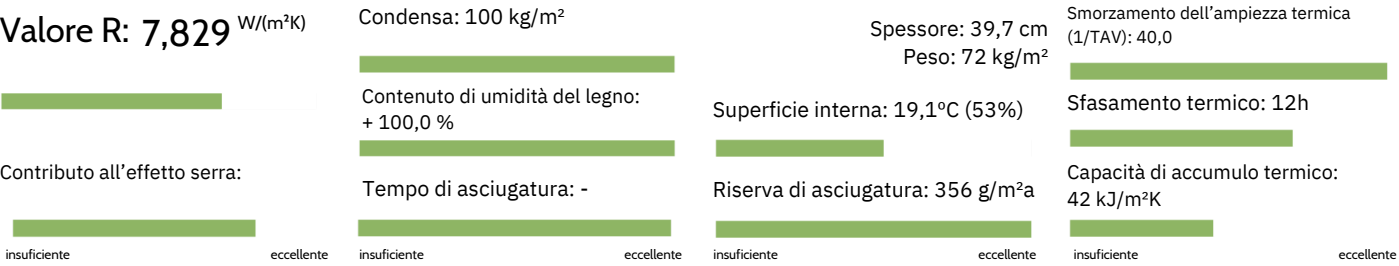
Valore U: Trasmittanza Termica

Il valore U misura quanto bene un componente edilizio (come una parete, un tetto o una finestra) impedisce il passaggio del calore. Indica la velocità di trasferimento del calore attraverso un materiale o un assemblaggio per una determinata differenza di temperatura. Un valore U più basso significa un migliore isolamento, cioè minore perdita o guadagno di calore.



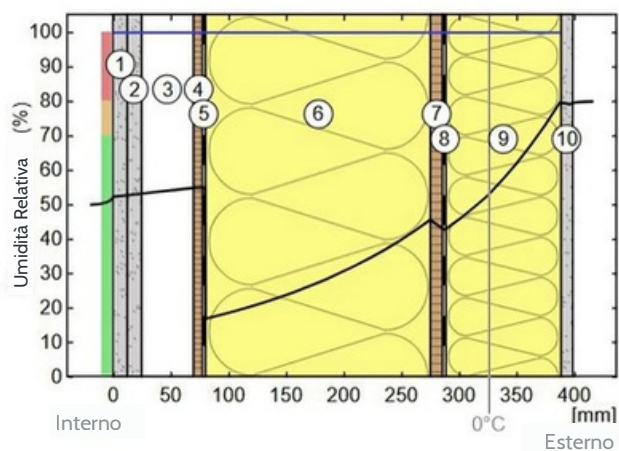
Valore R: Resistenza Tecnica

Il valore R misura la resistenza di un materiale al flusso di calore. Un valore R più elevato indica un migliore isolamento, cioè il materiale è più efficace nell'impedire il passaggio del calore. Questo è fondamentale per l'isolamento degli edifici, in quanto contribuisce a mantenere le abitazioni più calde in inverno e più fresche in estate, riducendo consumo energetico e costi.



Analisi Igrotermica

Umidità Relativa e Controllo dell'Umidità



— Umidità relativa
— Punto di saturazione

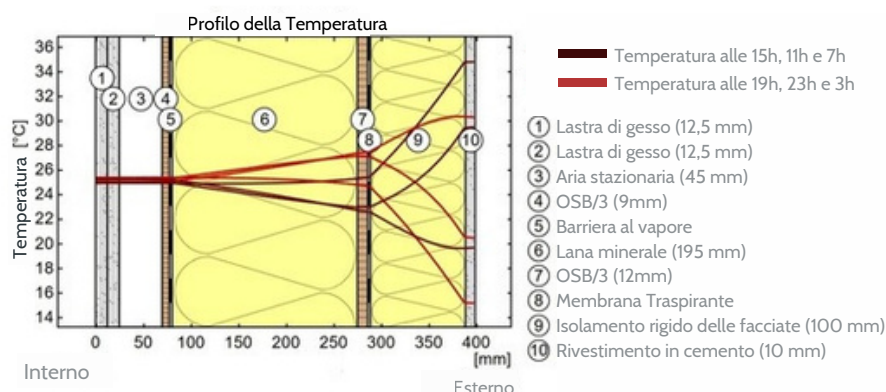
Riserva di asciugatura: secondo la norma DIN 4108-3:2018: **356 g/(m²a)**

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

Protezione contro la muffa: La temperatura della superficie interna è di **19,1 °C**, il che provoca un'umidità relativa superficiale del **53 %**.

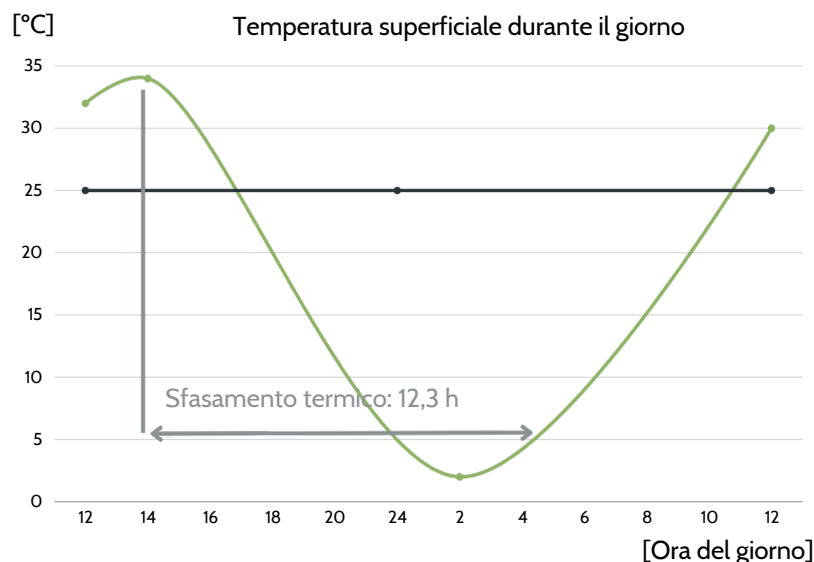
In queste condizioni **non si prevede** la formazione di muffa.

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



— Esterno

— Interno

- Sfasamento termico: **12,3 h**
- Capacità di accumulo di calore (componente completo): **82 kJ/m²K**
- Smorzamento dell'ampiezza: **40,0**
- Capacità termica degli strati interni: **42 kJ/m²K**
- TAD: **0,025**