

Scheda Tecnica

Parete Ottimale

Il **Sistema Parete Ottimale** è stato progettato per **garantire efficienza e comfort nei climi moderati**.

L'assemblaggio si basa su una struttura in legno che incorpora **200 millimetri di isolamento principale**, protetta da una **membrana barriera al vapore interna**. Questa configurazione è studiata per mantenere un microclima interno stabile e confortevole durante tutto l'anno.

L'inclusione di una barriera al vapore dedicata è fondamentale per gestire il trasporto di umidità, proteggendo così i componenti strutturali da potenziali danni e garantendo l'integrità e la durabilità a lungo termine dell'edificio.

Il sistema fornisce una soluzione affidabile ed economica per le regioni con inverni miti.

Composizione del Muro

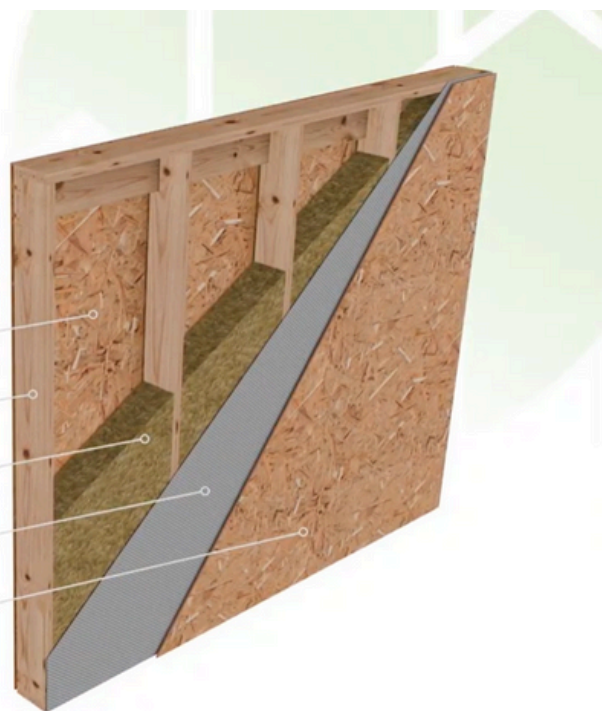


SENMAR

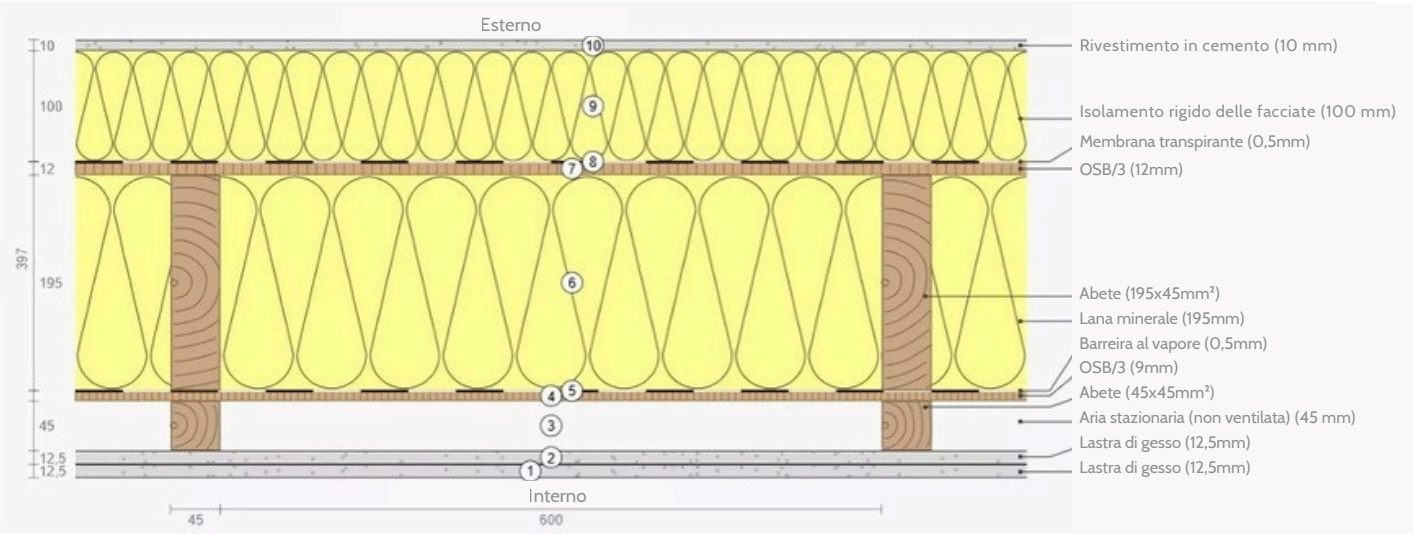
Pacchetto Ottimale / Spessore: 217mm

- | | |
|--|--------|
| 1. Pannello OSB esterno | 12 mm |
| 2. Struttura a telaio in legno | 195 mm |
| 3. Coibentazione/lana minerale morbida | 200 mm |
| 4. Barriera al vapore | 0.2 mm |
| 5. Pannello OSB | 9 mm |

Sistema di Costruzione / Prefabbricazione della Parete

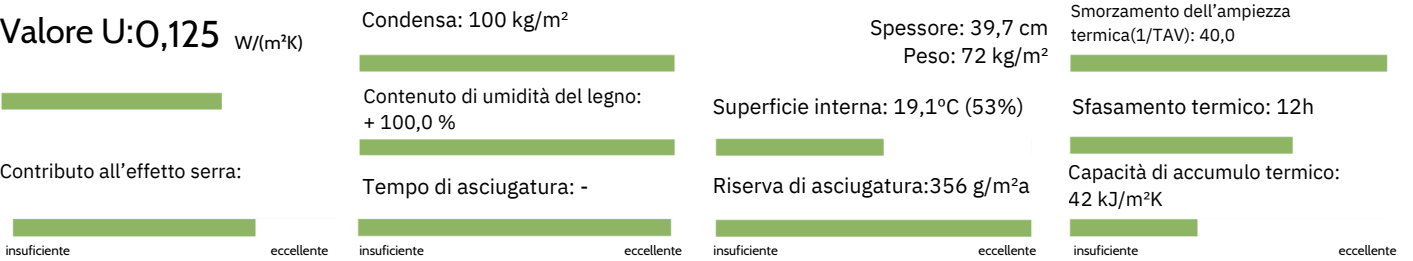


Misurazioni delle Prestazioni Termiche



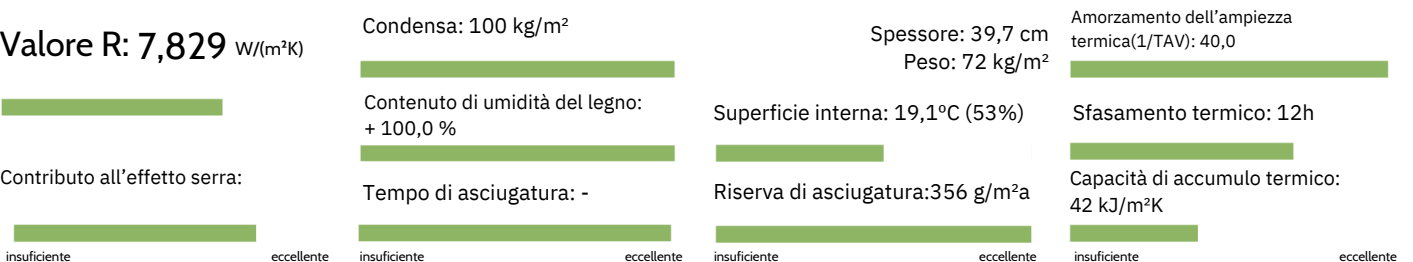
Valore U: Trasmittanza Termica

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 insieme per una determinata differenza di temperatura. Un valore U più basso significa un migliore isolamento, ovvero meno perdita o guadagno di calore.



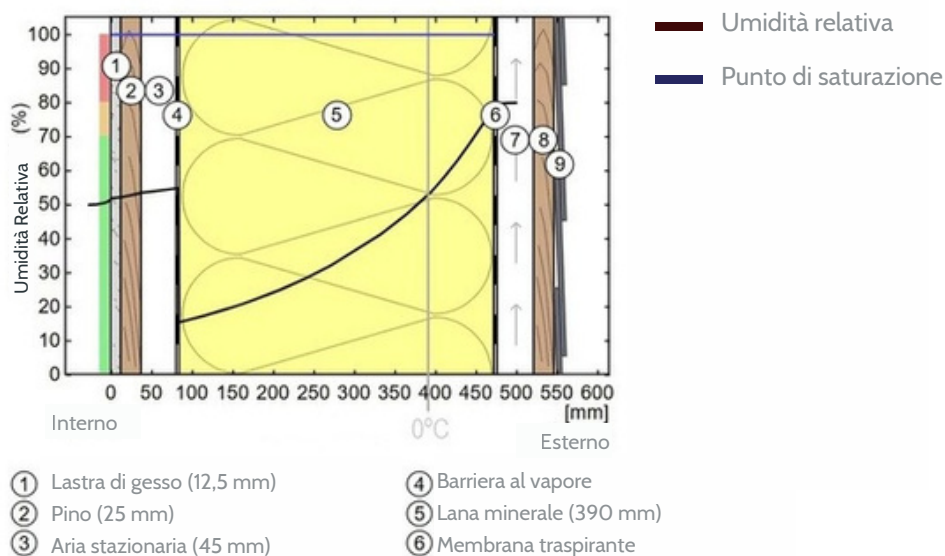
Valore R: Resistenza Tecnica

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 del calore. Questo è cruciale 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



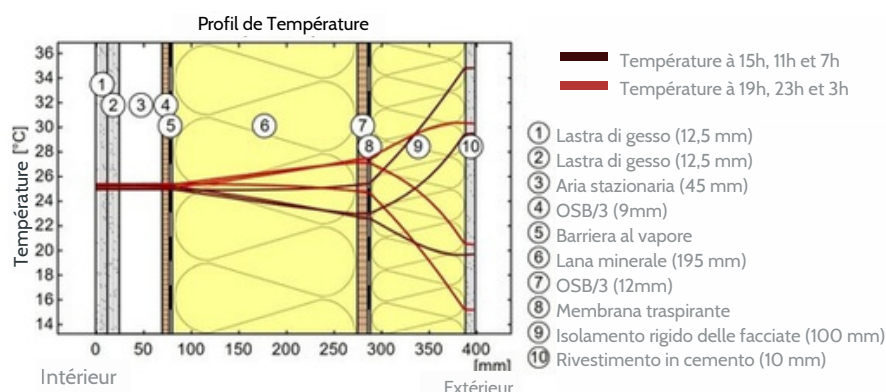
Riserva di asciugatura: secondo la norma DIN 4108-3:2018: **248 g/(m²a)**

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 %**.

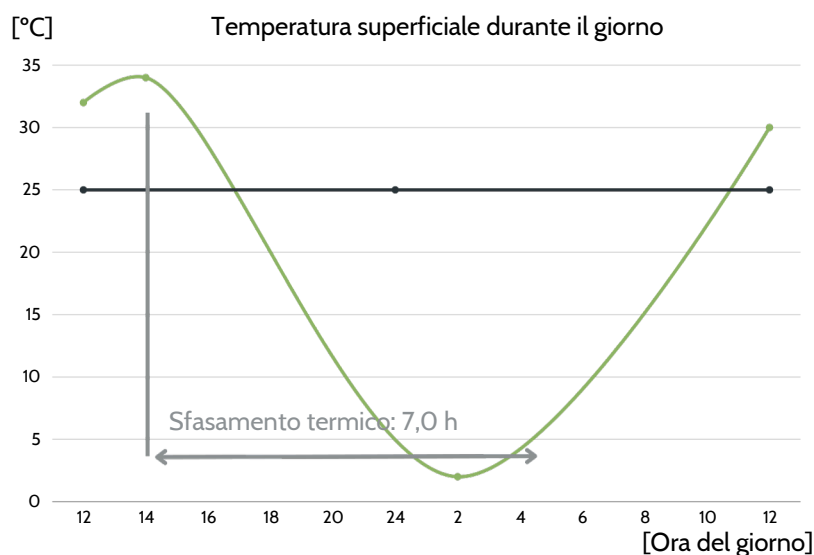
In queste condizioni **non si prevede** la formazione di muffa.

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: **7,0 h**
- Capacità di accumulo di calore (componente completo): **54 kJ/m²K**
- Smorzamento dell'ampiezza: **10,0**
- Capacità termica degli strati interni: **33 kJ/m²K**
- TAD: **0,092**