

~21.0 °C  
~18.4

## **ISOBELL**

### **SOLUZIONE PER LE PARETI**

Il sistema dedicato alle pareti interne,  
con problemi di muffe, condense e ponti termici

PARETI FREDDHE CON PONTI TERMICI



**ISOBELL®**  
LIVE YOUR COMFORT



# COS'È ISOHELL

Il materiale è costituito da un tessuto non tessuto in PET 100% riciclato post-consumo (GRS), rivestito con uno speciale composto acrilico a base d'acqua. Emissioni molto basse di composti organici volatili: TVOC 39  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a 28 giorni (rdp. EN 16516, Eurofins).

Il sistema migliora la trasmittanza della parete e ne alza la temperatura superficiale, riducendo il rischio di condensa. Questo lo rende particolarmente indicato per il risanamento e il retrofitting di edifici esistenti con la presenza di ponti termici.

Grazie a Isobell la temperatura superficiale della parete aumenta e la superficie resta sopra il punto di rugiada nelle condizioni di progetto, riducendo la condensa superficiale. Il vapore acqueo riesce a migrare attraverso la membrana ( $S_d$  0,17 m) e a disperdersi gradualmente, senza accumularsi. La parete traspira, resta più asciutta e calda, e contrasta la formazione di muffe, migliorando il comfort termico.

## COSA LO RENDE UNICO

### Bassa emissività:

emissività 0,70, inferiore a quella dei materiali cementizi (oltre 0,9)

### Aumento temperatura pareti:

+3,3 °C sulla superficie (parete in calcestruzzo 30 cm, -5 °C esterni)

### Effetto radiante:

migliora il comfort interno grazie alla migliore propagazione del calore in superficie

### Minore dispersione di calore:

le pareti restano più calde e più a lungo

### Meno dispersioni:

meno 29% su parete in calcestruzzo da 30 cm intonacata

**Isobell è una membrana brevettata, termoisolante e traspirante che riduce muffe e condense.**



### RIDUCE LE PERDITE DI CALORE

Questo sistema crea una barriera alla dispersione del calore: meno 29% su parete in calcestruzzo da 30 cm intonacata.



### UNIFORMA I PONTI TERMICI E PROTEGGE DALLE MUFFE

Grazie all'incremento della temperatura superficiale, riduce il rischio di condensa nei punti freddi.



### OTTIMA TRASPIRABILITÀ PER MIGLIOR COMFORT INTERNO

Il valore  $S_d$  (m) è 0,17: la parete continua a scambiare umidità con l'ambiente.



### STABILIZZA IL MICROCLIMA INTERNO DELLA MURATURA

Alza la temperatura superficiale sopra il punto di rugiada nelle condizioni di progetto: una parete più calda e con meno condensa.



### RESISTE ALLA CRESCITA DELLE MUFFE

La membrana non mostra crescita fungina nelle prove DIN 53931 e THOR 800.2.

# COMFORT DEGLI INTERNI



CE CAM



Isobell membrana termica impermeabile e traspirante in PET 100% riciclato rivestito con un composto acrilico, TVOC 39 µg/m³.

## CARATTERISTICHE

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Conducibilità termica (W/mK)          | 0,036    |
| Emissività                            | 0,70     |
| Densità (kg/m³)                       | 140      |
| Reazione al fuoco                     | classe E |
| Spessore (mm)                         | 5 ± 10%  |
| Temperatura d'esercizio (°C)          | - 40/+80 |
| Trasmissione del vapore acqueo Sd (m) | 0,17     |
| Crescita fungina (DIN 53931)          | assente  |
| Resistenza "pull off" (N/cm²)         | 30       |

I valori sono ottenuti con prove normalizzate eseguite da laboratori esterni per materiali e componenti per l'edilizia.

## SiPAINT



Pittura



Pittura minerale a protezione attiva, per ambienti interni ai silicati di potassio, con elevata capacità diffusiva. Grazie alle microsfere di vetro aumenta effetto anticondensa.

## SiNERGY

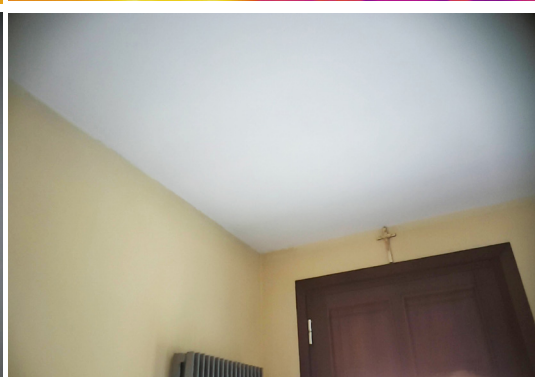
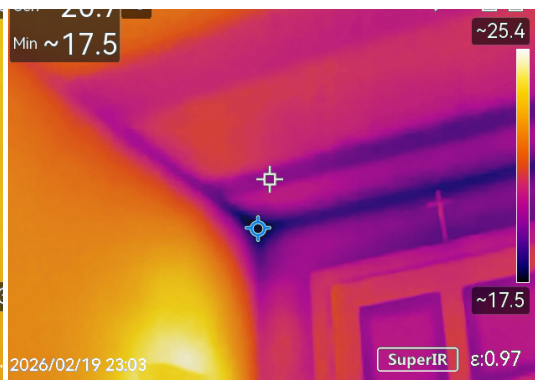


Adesivo e finitura minerale

Prodotto minerale in pasta pronto all'uso, ideale per applicazioni su superfici soggette a muffa, condensa e scarso isolamento termico, con granulometria 0,5 mm.

Composto da silicato di potassio, alleggerito con granuli di perlite e microsfere di vetro per una migliore lavorabilità.

Può essere applicato su tutti i tipi di muratura, nonché su superfici realizzate con qualsiasi tipo di prodotto da costruzione.





**Manifattura del Seveso S.p.A**  
Via Vespucci, 20 — 24046 Osio Sotto (BG)  
T: +39 035 881950 — [info@isobell.it](mailto:info@isobell.it)

**MANUFATTO ITALIANO**

Edizione 14/10/2026