

~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 ISOBELL

Il materiale è costituito da un tessuto non tessuto in 100% poliestere riciclato PET, rivestito con uno speciale composto sintetico ritardante di fiamma a base d'acqua. Certificato e completamente VOC free (privo di composti organici volatili), contribuisce a rendere più salubre ogni ambiente interno.

Il sistema migliora la trasmittanza della parete, impedisce l'ingresso dell'umidità esterna e previene la formazione di condensa all'interno della struttura. Questo lo rende particolarmente indicato per il risanamento e il retrofitting di edifici esistenti con la presenza di ponti termici.

Grazie all'**elevata traspirabilità** di Isobell, l'umidità relativa interna si riduce, mentre la temperatura superficiale della parete aumenta. Il punto di rugiada si sposta verso l'interno o addirittura viene eliminato, impedendo la formazione di condensa in superficie. Il vapore acqueo riesce a migrare attraverso la membrana e a disperdersi gradualmente, senza accumularsi.

La parete traspira, resta asciutta e calda, e contrasta in modo efficace la formazione di muffe, migliorando il comfort abitativo e la qualità dell'ambiente interno.

COSA LO RENDE UNICO

Bassa emissività:

il valore (~0,6) riduce la dispersione termica rispetto ai materiali cementizi (emissività >0,9)

Aumento temperatura pareti:

+4°C in media sulla superficie rivestito con la membrana termica e traspirante

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

Risparmio energetico:

fino al 35% in meno nei consumi di energia per il riscaldamento ma anche per il rinfrescamento

Isobell è una membrana brevettata, termoisolante e traspirante che risolve i problemi di muffe e condense.



RIDUCE LE PERDITE DI CALORE E FA RISPARIMIARE

Questo sistema si pone come BARRIERA TERMICA e contribuisce ad aumentare il risparmio energetico di una parete standard non isolata.



UNIFORMA I PONTI TERMICI E PROTEGGE DALLE MUFFE

Grazie all'incremento della temperatura superficiale, è la soluzione migliore per evitare la condensa dell'umidità.



OTTIMA TRASPIRABILITÀ PER MIGLIOR COMFORT INTERNO

Il valore Sd (m) è 0,17. Grazie alla sua elevata traspirabilità, il materiale è in grado di regolare l'umidità relativa negli ambienti.



STABILIZZA IL MICROCLIMA INTERNO DELLA MURATURA

Elimina il punto di rugiada e quindi la formazione di condensa, risultato: una parete salubre, termicamente corretta e priva di condense.



AZIONE ANTIMUFFA E ANTIALGA INTEGRATA

I prodotti sono formulati con specifici additivi che contrastano la crescita di muffe, alghe e batteri, anche in ambienti umidi o poco ventilati.

COMFORT DEGLI INTERNI



CE CAM

Isobell membrana termica impermeabile e traspirante in 100% poliestere riciclato rivestito con un composto sintetico, VOC free.

CARATTERISTICHE

Conducibilità termica (W/mK)	0,036
Emissività	0,59
Densità (kg/m³)	140
Resistenza a fuoco	classe E
Spessore (mm)	5,5+10%
Temperatura d'esercizio (°C)	- 40/+80
Trasmissione del vapore acqueo Sd (m)	0,17
Resistenza alle muffe	alta
Resistenza "pull off" (N/cm²)	30

I risultati sono stati ottenuti mediante prove certificate e normalizzate presso laboratori esterni autorizzati e riconosciuti per i test su materiali e componenti per l'edilizia.

SiPAINT



Pittura

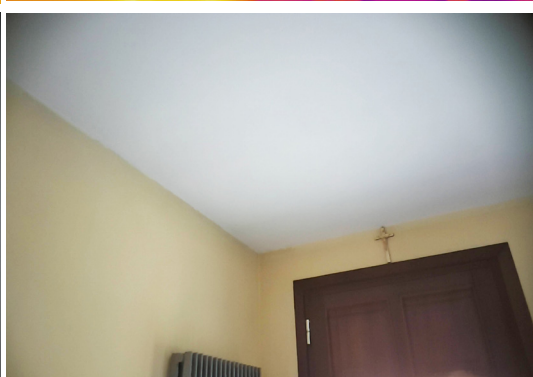
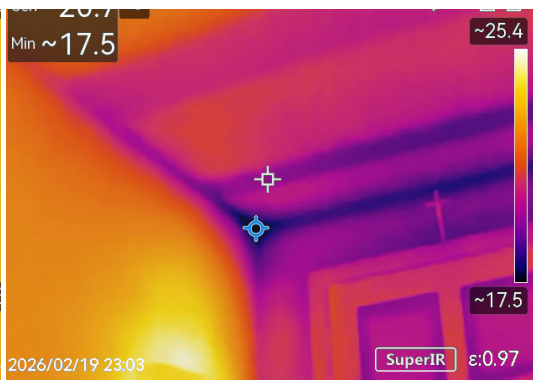
Pittura minerale a protezione attiva, per ambienti interni ai silicati di potassio, con elevata capacità diffusiva. Grazie alle microsfere di vetro aumenta effetto anticongelo.

SiNERGY



Adesivo e finitura minerale

Prodotto UNICO minerale in pasta pronto all'uso, ideale per applicazioni su superfici soggette a umidità di risalita, 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

MANUFATTO ITALIANO