



ISOBELL

SOLUCIÓN PARA FACHADAS

El sistema dedicado a paredes exteriores,
para la rehabilitación de fachadas deterioradas
y con sistemas SATE dañados.

LÍNEA EXTERIORES

¿QUÉ ES ISOBELL?

ISOBELL es un sistema innovador para la aplicación en fachadas, diseñado para la protección, el saneamiento y la mejora del comportamiento higrotérmico de los cerramientos exteriores. Gracias a su bajo espesor, ligereza y flexibilidad, permite intervenir eficazmente incluso en edificios existentes, históricos o con limitaciones volumétricas, sin alterar su estética ni su geometría.

La membrana ISOBELL combina en una sola solución impermeabilidad al agua, elevada transpirabilidad y capacidad termoaislante. Aplicada sobre la superficie de la fachada mediante un sistema específico de encolado, impide la penetración del agua de lluvia y de la humedad, al tiempo que permite la migración del vapor de agua desde el interior del muro, favoreciendo la correcta gestión de la humedad. Este comportamiento evita la acumulación de condensaciones, la formación de mohos y la cristalización de sales, principales causas de degradación de los paramentos exteriores. Al mismo tiempo, el efecto aislante contribuye a reducir las dispersiones térmicas, mejorar el confort interior y estabilizar el equilibrio higrotérmico de la fachada.

ISOBELL está fabricado a partir de un tejido no tejido de 100 % poliéster reciclado PET, revestido con un compuesto acrílico especial retardante de llama a base de agua. El material está certificado y libre de VOC, garantizando la salubridad de los ambientes interiores y la compatibilidad con los criterios actuales de sostenibilidad y rehabilitación energética.

La puesta en obra es rápida, no invasiva y compatible con trabajos de restauración o rehabilitación, lo que convierte a ISOBELL en una solución ideal para fachadas nuevas o existentes, tanto en el ámbito residencial como en el terciario.



REDUCE LAS PÉRDIDAS DE CALOR Y FAVORECE EL AHORRO ENERGÉTICO.

Este sistema actúa como BARRERA TÉRMICA y puede contribuir a incrementar hasta en un 35 % el ahorro energético de un cerramiento estándar no aislado.



UNIFORMIZA LOS PUENTES TÉRMICOS Y PROTEGE FRENTE AL MOHO.

Gracias al incremento de la temperatura superficial, constituye una solución eficaz para evitar la condensación de la humedad.



EVITA LAS MICROFISURAS Y PROTEGE LA FACHADA

La elevada resistencia al desgarro y su comportamiento elástico minimizan las tensiones superficiales, evitando la formación de microfisuras (fisuración).



EXCELENTE TRANSPIRABILIDAD PARA MEJORAR EL CONFORT INTERIOR

El valor S_d (m) es 0,17. Gracias a su elevada transpirabilidad, el material es capaz de regular la humedad relativa en los ambientes interiores.



EXCELENTE ESTANQUEIDAD AL AIRE, RESISTENTE AL VIENTO

ISOBELL se presenta como una solución ideal para la rehabilitación energética, con un valor de estanqueidad al aire de $0,16 \text{ m}^2/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot 50 \text{ Pa})$, que evita el transporte de vapor y calor por el aire y contribuye a estabilizar la temperatura interior.



IDEAL TAMBIÉN SOBRE ANTIGUOS SISTEMAS SATE

Gracias a su flexibilidad y a su óptima adherencia, ISOBELL puede aplicarse directamente sobre antiguos sistemas SATE, sin necesidad de retirada, demolición ni fijaciones mecánicas (tacos).



INSTALACIÓN RÁPIDA Y ÁGIL CON REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE OBRA

Su instalación sencilla y limpia, unida a un espesor reducido, convierte a ISOBELL en una solución única para la rehabilitación y mejora de las fachadas existentes. Además, el acabado puede realizarse sin malla de refuerzo, gracias a la resistencia y estabilidad intrínsecas del material, que garantizan una mayor cohesión y durabilidad del revestimiento.

PROTECCIÓN DE PARAMENTOS



Isobell, membrana térmica impermeable y transpirable, fabricada en 100 % poliéster reciclado y revestida con un compuesto sintético, libre de VOC.

CARACTERÍSTICAS

Conductividad térmica (W/mK)	0,036
Emisividad	0,59
Densidad (kg/m ³)	140
Resistencia al fuego	clase E
Espesor (mm)	5,5+10%
Temperatura de servicio (°C)	- 40/+80
Transmisión del vapor de agua Sd (m)	0,17
Resistencia al moho	alta
Resistencia "pull off" (N/cm ²)	30

Los resultados se han obtenido mediante ensayos certificados y normalizados realizados en laboratorios externos autorizados y reconocidos para la realización de pruebas sobre materiales y componentes para la edificación.

PRIMERS



Imprimaciones



Para limpiar completamente la superficie deteriorada, eliminando polvo, residuos, mohos e impurezas debidas a la humedad y a las sales; para tal fin, disponemos de nuestra propia línea de productos específicos.

STUCCO



Adhesivo y acabado



Producto a base de resinas acrílicas, en pasta listo para su uso. Ideal para paredes expuestas a condiciones meteorológicas adversas y con bajo aislamiento, así como para paredes fisuradas.

Constituye un sistema altamente elástico y térmico; gracias a la perlita en su interior, mantiene sus características dinámicas a lo largo del tiempo. Puede aplicarse sobre todo tipo de revocos.





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

MANUFATTO ITALIANO