

ISOBELL

Membrana térmica, impermeable y transpirable



FICHA TÉCNICA fecha de elaboración: 01/03/2026 REV.2



DESCRIPCIÓN

ISOBELL® es una membrana TÉRMICA transpirable, de color naranja. Está fabricada sobre un soporte base de poliéster 100% RECICLADO, recubierto con un compuesto acrílico específico retardante de llama, 100% base agua, cuyo componente activo es un agente microexpandente con alto poder aislante, producido en una sola capa.

ISOBELL® es la solución flexible para la rehabilitación de paredes y fachadas deterioradas, tanto en exteriores como en interiores, que permite una restauración rápida y eficaz de los soportes incluso en las situaciones más difíciles, sin molestias para los ocupantes.

Contribuye a optimizar la eficiencia energética y el confort de los edificios gracias a sus propiedades de aislamiento térmico, transpirabilidad, resistencia a mohos y hongos, y estabilidad en el tiempo; su uso contribuye a mantener un ambiente interior saludable. Es el material ideal para intervenciones rápidas de REHABILITACIÓN y RENOVACIÓN, económicamente ventajosas y de bajo impacto ambiental.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Rehabilitación de paredes interiores y exteriores en caso de humedad.

Rehabilitación de paredes interiores y exteriores en presencia de moho y condensación.

Aislamiento térmico de falsos techos, suelos y paredes.

Eliminación de puentes térmicos.

Rehabilitación y revestimiento de fachadas con grietas y limitaciones de espesor.

PRESENTACIÓN

Dimensiones: 1 rollo de 7,5 m × 0,95 m — superficie total 7,125 m²

Embalaje: envuelto en cartón

Peso del embalaje: aprox. 5 k

VENTAJAS

ISOBELL ha sido desarrollado para facilitar todas las intervenciones de rehabilitación o renovación, gracias a su instalación que no requiere fijaciones mecánicas y puede ser realizada incluso por una sola persona.

Los tiempos de intervención se reducen al mínimo y se eliminan las molestias para los ocupantes del edificio.

En exteriores, el rollo de 7,5 metros puede instalarse verticalmente (desde arriba hacia abajo) o horizontalmente.

INSTALACIÓN

ISOBELL® ha sido desarrollado para una instalación sencilla y rápida incluso en superficies complejas, no planas o con elementos como cornisas, alféizares u otros componentes de fachada que deban mantenerse intactos (se recomienda el suministro en láminas).

ISOBELL® puede instalarse sin fijaciones mecánicas*.

* Ensayos de arrancamiento (pull-off) realizados según EN ISO 4624, en comparación con placa EPS de referencia con lastra EPS de referimento.



MÉTODO DE INSTALACIÓN

IMPORTANTE: Antes de comenzar, el soporte debe estar:
Protegido de la intemperie y sin riesgo de congelación.
Suficientemente resistente, rígido y estable, y razonablemente seco.
Limpio y libre de polvo, moho y eflorescencias salinas.

RECOMENDACIONES: Se recomienda preparar los rollos antes de la instalación cortándolos a la medida de la pared. Colocar las piezas sobre una superficie plana para que se extiendan correctamente; si es necesario, pulverizar agua en ambas caras para facilitar y acelerar la preparación.

El material puede moldearse fácilmente con un cúter y también puede instalarse en proyectos de bricolaje.

PASO 1

Aplicar sobre la pared el adhesivo listo para usar con una llana dentada de 4 o 5 mm, creando un espesor de aproximadamente 1-1,5 mm.

PASO 2

Aplicar ISOBELL, extender el rollo y, si es necesario, cortar y ajustar con un cúter.

PASO 3

Presionar la membrana ISOBELL ayudando la adhesión con la llana, ejerciendo presión firme sobre toda la superficie.

PASO 4

Una vez seco el soporte, aplicar una imprimación de unión y posteriormente una capa de mortero de regularización. Tras el secado de la primera capa, aplicar las capas siguientes.

Una vez seco completamente, se puede proceder al acabado mediante pintura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Norma	Referencia	Parámetros	Resultados
Resistencia a tracción	UNI EN 12311-2		[N/mm2] - A _{%L} [N/mm2] - A _{%T}	2,9 - 37,6 % 2,24 - 50,6 %
Resistencia al fuego	EN 13501		Euro-classe	E
Resistencia al arrancamiento	ETAG 004		[MPa]	0,3
Masa superficial		T = 23°C U.R. = 50%	Ma [g/m2]	700 ± 7 %
Estanqueidad al aire	UNI EN 12114:2001	T = 29°C U.R. = 40%	m³/(m²·h·50Pa)	0,16
Permeabilidad al vapor	UNI EN ISO 1931	T = 23°C U.R. = 50%	μ S _d [m]	33,0 0,17
Conductividad térmica	EN 12667	T _{media} = 10 °C Δt = 20 °C	[W/mK]	0,036
Espesor	-	T = 23°C U.R. = 50%	S [mm]	5 ± 10 %
Protección contra moho	DIN 53931	Incubazione di 2 settimane a 28°C	sin crecimiento fúngico tras ensayos de laboratorio.	
	THOR No. 800.2	Incubazione di 28 giorni a 25 °C		
Prove realizzate presso laboratori qualificati				



ADVERTENCIAS

No aplicar en caso de lluvia, riesgo de lluvia, exposición directa al sol intenso o viento fuerte.

No aplicar con humedad relativa superior al 70 %.

No aplicar sobre soportes mojados o con humedad superior al 80 %.

No aplicar sobre pinturas no transpirables, revestimientos sintéticos o soportes inconsistentes.

Se recomienda utilizar mano de obra especializada.

Utilizar exclusivamente acabados y pinturas transpirables.

La información anterior se basa en nuestra mejor experiencia, pero es indicativa y debe verificarse mediante aplicaciones prácticas. El usuario es responsable de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA (VOZ DE PROYECTO)

Aislamiento térmico ISOBELL conforme a ETA 25/1101.

Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible ISOBELL, producto prefabricado compuesto por fibras de poliéster reciclado termofijadas, recubiertas en ambas caras con resina acrílica base agua enriquecida con agentes microexpandentes, conforme a la Evaluación Técnica Europea ETA 25/1101 del 05/01/2026, emitida por ITAB/ITC-CNR según el Reglamento (UE) n.º 305/2011 y basada en EAD 040288-00-1201.

Características principales: Espesor nominal: 5 mm (± 10 %), Masa superficial: 700 g/m² (± 7 %), Conductividad térmica declarada: 0,036 W/m·K, Permeabilidad al vapor: 0,0217 mg/(m·h·Pa), Factor μ : 33, Reacción al fuego: Clase E
Vida útil prevista: ≥ 50 años

Instalación mediante adhesivo adecuado sobre soporte preparado, con presión manual hasta adhesión completa, sin fijaciones mecánicas.

NORMATIVA LEGAL

El contenido de esta ficha técnica puede reproducirse en documentos de proyecto, pero no sustituye la ficha técnica vigente en el momento de la aplicación.

La versión más actual está disponible en: www.isobell.it

Cualquier modificación del texto o de las condiciones excluye la responsabilidad del fabricante.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES PRESENTES EN ESTA FICHA TÉCNICA, O DERIVADAS DE ELLA, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MANIFATTURA DEL SEVESO.



Manifattura del Seveso Spa
Via A. Vespucci 20
24046 Osio Sotto BG
info@isobell.it
www.isobell.it

