

ISOBELL

Membrana termica, impermeabile e traspirante

SCHEDA TECNICA data di compilazione: 14/10/2026 Rev.2



DESCRIZIONE

ISOBELL® è una membrana termoisolante freno vapore, di colore arancione, realizzata su supporto in PET 100% riciclato post-consumo (GRS), spalmato con un compound acrilico a base d'acqua con agente microespandente isolante, prodotto in unico strato.

ISOBELL® è la soluzione flessibile per il risanamento di pareti e facciate ammalorate in esterni ed interni, che consente un veloce ed efficace ripristino dei fondi anche nelle situazioni più difficili senza disagi per gli inquilini.

Contribuisce all'efficienza energetica e al comfort degli edifici grazie all'isolamento termico (λ_D 0,036 W/m·K), alla traspirabilità e alla resistenza alla crescita fungina (DIN 53931). Durabilità valutata per almeno 50 anni (ETA 25/1101). Il materiale è ideale per interventi rapidi di retrofitting e ristrutturazioni, economicamente vantaggiosi, senza demolizioni, con una superficie più calda già a fine lavori.

CAMPI D'IMPIEGO

- Protezione dell'intonaco dagli effetti dell'umidità di risalita.
- Risanamento delle pareti interne ed esterne in presenza di muffe e condense.
- Isolamento termico di controsoffitti, pavimenti e pareti.
- Correzione dei ponti termici.
- Risanamento e rivestimento delle facciate in presenza di crepe e con vincoli di spessore.

CONFEZIONE

Dimensione: 1 rotolo da 7,5 m x 0,95m sviluppo 7,125 m²

Packaging: avvolti in cartone | Peso imballo: ca. 5 Kg

VANTAGGI

ISOBELL è stato sviluppato per rendere tutti gli interventi di recupero o ristrutturazione semplici, grazie alla sua posa che non necessita dell'ausilio di tasselli di fissaggio e che può essere svolta anche da una sola persona.

I tempi di intervento e i disagi per gli abitanti dell'edificio vengono quindi ridotti al minimo.

All'esterno, ISOBELL in rotolo da 7,5 metri può essere posato dall'alto a caduta oppure orizzontalmente.

POSA

ISOBELL® è stato sviluppato per una posa semplice e rapida anche in presenza di superfici complesse, non planari e con vincoli come cornicioni, davanzali o altri elementi di facciata che vogliano o debbano essere mantenuti intatti (consigliata fornitura in fogli). ISOBELL® ' può essere posato senza l'ausilio di tasselli di fissaggio*.

*Test di strappo (pull-off) eseguiti secondo linee guida EN ISO 4624, in comparazione con lastra EPS di riferimento.



ISOBELL

LIVE YOUR COMFORT

METODO DI POSA

IMPORTANTE: prima di iniziare, lo sfondo dovrebbe essere:

Al riparo dalle intemperie e privo da rischio di congelamento.

Adeguatamente forte, rigido e stabile e ragionevolmente asciutto.

Pulito e privo di polvere, agenti di muffa e efflorescenze saline.

CONSIGLI: si raccomanda di preparare i rotoli adeguatamente prima della posa procedendo con il taglio a misura della parete. Adagiare su di una superficie piana le parti tagliate in modo che si distendano in modo planare, ad occorrenza nebulizzare con dell'acqua le due facce per aiutare e velocizzare la preparazione della membrana. Il materiale si può facilmente sagomare con un normale cutter ed essere posato anche da amanti del fai da te.

PASSO 1

Stendere sulla parete interessata il nostro adesivo pronto all'uso con spatola dentata da 5 o 4 mm apportando uno spessore di circa 1/1,5 mm

PASSO 2

Applicare ISOBELL stendere il rotolo e se necessario, con un semplice CUTTER tagliare e rifilare

PASSO 3

Applicare la membrana ISOBELL e aiutare l'adesione della membrana con la spatola passando la spatola con una pressione decisa su tutta la superficie.

PASSO 4

Ad avvenuto asciugatura del fondo applicare un leggero velo di rasante, a circa 0,5 mm di spessore. Applicare una seconda del rasante ad asciugatura avvenuta della prima mano portando allo spessore totale a circa 1/1,5 mm.

Ad asciugatura completata (seguendo le istruzioni della scheda tecnica del prodotto utilizzato si potrà procedere alla finitura mediante la pittura).

Fornitura e posa in opera di sistema multistrato impermeabile, termico, traspirante e anticondensa di

spessore ridotto 5 mm per pareti interne ed esterne composto da:

Caratteristiche	Standard	Riferimento	Parametri	Risultati
Resistenza a trazione	UNI EN 12311-2		[N/mm2] - A _{%L} [N/mm2] - A _{%T}	2,9 - 37,6 % 2,24 - 50,6 %
Resistenza a trazione a seguito dell'invecchiamento	UNI EN 1847		[N/mm2] - A _{%L} [N/mm2] - A _{%T}	2,77 - 31,2 % 2,13 - 43,8 %
Reazione al fuoco	EN 13501		Euro-classe	E
Resistenza allo strappo	ETAG 004		[MPa]	0,3
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-1		F _L [N] F _T [N]	227 ± 41 261 ± 23
Massa areica		T = 23°C U.R. = 50%	Ma [g/m2]	700 ± 7 %
Tenuta d'aria	UNI EN 12114:2001	T = 29°C U.R. = 40%	m³/(m²·h·50Pa)	0,16
Trasmissione del vapore d'acqua	UNI EN ISO 1931	T = 23°C U.R. = 50%	μ S _g [m]	33 0,17
Trasmissione del vapore d'acqua a seguito dell'invecchiamento	UNI EN ISO 1931 UNI EN 1296	T = 23°C U.R. = 50%	μ S _g [m]	74,1 0,32
Conducibilità termica	EN 12667	T _{media} = 10 °C Δt = 20 °C	[W/mK]	0,036
Spessore	-	T = 23°C U.R. = 50%	S [mm]	5 ± 10 %
Protezione dalle muffe	DIN 53931	Incubazione di 2 settimane a 28°C	Valutazione visiva	assenza di crescita fungina
	THOR No. 800.2	Incubazione di 28 giorni a 25 °C		
Prove realizzate presso laboratori qualificati				




ISOBELL
LIVE YOUR COMFORT

AVVERTENZE

- Non applicare in caso di pioggia, minaccia di pioggia, facciate esposte al sole battente (prevedere l'uso di teli sui ponteggi) ed in presenza di vento forte.
- Non applicare con umidità relativa superiore all'70%.
- Non applicare sul supporto bagnato o umido con una concentrazione superiore al 80%
- Non applicare su supporti trattati con pitture non traspiranti, rivestimenti sintetici o su supporti inconsistenti e sfarinanti.
- Si consiglia di utilizzare manodopera specializzata.
- Si consigliano esclusivamente finiture, pitture traspiranti.

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

VOCE DI CAPITOLATO

Membrana FRENO AL VAPORE TIPO B - Sistema 3, (multistrato flessibile ISOBELL) a basso spessore 5 mm, marcatura CE secondo ETA 25/1101, a base tessile testato alla crescita fungina DIN 53931. Conducibilità termica EN 12667 pari a 0,036 W/mK e con trasmissione del vapore acqueo secondo la UNI EN ISO 1931 pari a $s_d = 0,17$ m. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari del materiale: strato di supporto in poliestere riciclato combinato a un rivestimento esterno con resine acriliche in dispersione acquosa con ritardante alla fiamma, impermeabile e traspirante: massa areica: 700 g/m² (+/-7%), permeabilità al vapore acqueo S_d : 0,17 m (+0,04/-0,01 m); reazione al fuoco: classe E (EN13501- 1); resistenza a trazione longitudinale: 2,90 N/mm² EN 12311-2; resistenza a trazione trasversale: 2,24N/mm² EN 12311-2; allungamento a rottura longitudinale: 30 -50% (EN ISO 12311-1); allungamento a rottura trasversale: 30-50% (EN ISO 12311-1); resistenza allo strappo longitudinale: 227 N ($\pm$ 30 N); resistenza allo strappo trasversale: 267 N ($\pm$ 50 N); flessibilità alle basse temperature: da - 25°C. Comportamento dopo invecchiamento artificiale riguardante impermeabilità al vapore acqueo S_d : 0,32 m (+0,04/-0,01 m) resistenza a trazione longitudinale: 2,77 N/mm² EN 12311-2; resistenza a trazione trasversale: 2,13 N/mm² EN 12311-2;

NORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto ISOBELL.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.isobell.it.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MANIFATTURA DEL SEVESO.



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

