

ISOBELL®

Pannello isolante termico

NOME COMMERCIALE: ISOBELL®

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

ISOBELL® è l'isolante termico di colore bianco realizzato su supporto base in TNT 100% poliestere spalmato con un compound acrilico specifico antifiama, 100% base acqua, e che ha per componente attivo l'agente microespandente ad elevato potere isolante prodotto in unico strato, con pelle superficiale agugliata su entrambi i lati e con finitura a spigolo vivo sui bordi.

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'ottimizzazione dell'efficienza energetica ed al comfort degli edifici grazie alle sue proprietà di isolamento termico, traspirabilità, inattaccabilità da muffe e funghi e stabilità nel tempo: il suo utilizzo contribuisce a mantenere sano l'ambiente domestico e può migliorare l'Indice di Prestazione Energetica IPE dell'edificio*. E' il materiale ideale per interventi rapidi, economicamente vantaggiosi ed a basso impatto ambientale.

*(Risultati ottenuti da comparazione simulata di intervento su edificio anni '50 (UNI TS 11300), in classe energetica D e zona climatica E).



CAMPI D'IMPIEGO

- Isolamento termico di pavimentazioni.
- Isolamento termico in pareti interne ed esterne
- Isolamento termico di tetti piani convenzionali
- Isolamento termico di controsoffitti
- Risanamento facciate in presenza di crepe
- Risanamento interni in presenza di umidità e muffa
- Vincoli di spessore sotto 2 cm

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 vogliono o debbano essere mantenuti intatti (consigliata fornitura in fogli). ISOBELL® può essere posato senza l'ausilio di tasselli di fissaggio*.

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

ISOBELL®

Pannello isolante termico

METODO DI POSA

Posa in esterni

- Preparazione della superficie
- Stesura collante acrilico ignifugo
- Posa di ISOBELL® ' in rotoli o fogli
- Stesura dell'intonaco, finitura civile

*La posa di rete di supporto per intonaco è opzionale

Posa in interni

- Preparazione della superficie
- Stesura collante acrilico ignifugo
- Posa di ISOBELL® ' in rotoli o fogli prefiniti

*La stesura finale di intonaco/pittura è opzionale

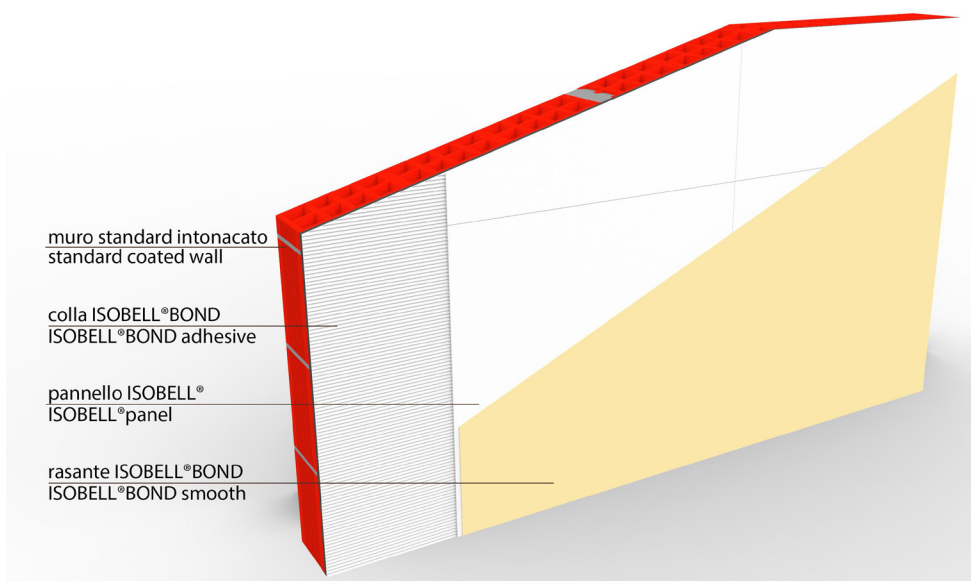
CONDIZIONI DI FORNITURA

Fogli pre-sagomati

- Dimensioni: 100x95 cm
- Imballo: pacco da 30 fogli avvolto in film plastico, adatto alla conservazione in esterno
- Ingombro: 100x95x15 cm
- Peso dell'imballo: ca. 20 Kg

Rotoli

- Dimensioni: h = 95 cm - l = 15 m
- Imballo: rotoli pronti alla posa avvolti in film plastico, adatto alla conservazione in esterno.
- Ingombro: h = 95 cm - d = 35 cm
- Peso dell'imballo: ca. 10 Kg



ISOBELL®

Pannello isolante termico

SCHEDA TECNICA

Caratteristiche	Norma	Riferimento	Parametro	Risultato
Stabilità dimensionale	UNI EN 1603	T = 23°C U.R. = 50%	Variazione media delle dimensioni geometriche	$\Delta l = 0,66 \%$
Ressistenza a trazione	ISO 527	V = 1 mm/min	σ_s [MPa] - $A_{\%s}$ σ_R [MPa] - $A_{\%R}$	0,3 - 6 % 2,5 - 129 %
Resistenza al fuoco	EN ISO 11925	EN 13501	Euroclasse	E
Resistenza allo strappo	ETAG 004	ETAG 004	$\sigma_{R, Pull-off}$ [MPa]	0,3
Spessore	-	T = 23°C U.R. = 50%	S [mm]	$5 \pm 10 \%$
Massa areica	-	T = 23°C U.R. = 50%	M_a [g/m ²]	$700 \pm 7 \%$
Conducibilità termica	EN 12667	$T_{media} = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$	λ [W/mK]	0,031
Trasmissione del vapore d'acqua	EN ISO 12086 UNI EN ISO 12572	T = 23°C U.R. = 0-85%	δ [kg/msPa] μ S_d [m]	$1,19 \cdot 10^{10}$ 59,6 0,298
Protezione dalle muffe	DIN 53931	Incubazione di 2 settimane a 28°C con spore di muffe delle specie Aspergillus niger Penicillium funiculosum Chaetomium Globosum	Valutazione visiva: 00 = assenza di crescita fungina sulla piastra 0 = assenza di crescita fungina sul campione e presenza d'inibizione attorno ad esso 1 = leggera crescita fungina su bordo esterno del campione 2 = crescita fungina su circa il 25% della superficie del campione 3 = crescita fungina su circa il 50% della superficie del campione 4 = crescita fungina su circa il 75% della superficie del campione 5 = crescita fungina sull'intera superficie del campione	00
	THOR No. 800.2	Incubazione di 28 giorni a 25 °C con ceppo batterico della specie: Pseudomonas aeruginosa (ATCC 27853)	0 = assenza di crescita fungina con alone (0)=assenzadicrescitafunginasenzaalone 1 = tracce di crescita 1 = tracce di crescita 2 = crescita su una superficie dall'1 al 10% 3 = crescita su una superficie dal 11 al 30% 4 = crescita su una superficie dal 31 al 70% 5 = crescita su una superficie dal 71 al 100%	(0)

Prove realizzate presso laboratori qualificati

Manifattura del Seveso Spa - unico socio

Via Vespucci, 20 | 24046 Osio Sotto (BG) Italy

Sede legale: via Monte Grappa, 7 | 24121 Bergamo | Tel. +39 035 881950 | info@isobell.it | www.isobell.it

R.E.A. N. BG-383192 | C.F.-P.I. 06007650960 | n. meccanografico BG066051 | Reg.Impr BG N. 06007650960

Capitale sociale € 1.000.000,00 i.v.