

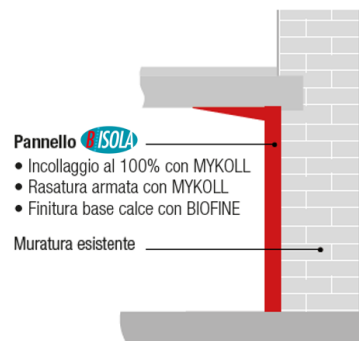


Pannello isolante minerale non infiammabile, idrofilo, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, per l'isolamento interno di edifici anche senza freno vapore.

**Ambiti di applicazione:**

B/ISOLA è adatto:

- ad isolare termicamente dall'interno le pareti perimetrali con un materiale traspirante (per isolamenti sul lato freddo delle murature o su intradosso di solai in cantine e box è consigliabile utilizzare il pannello idrofobo B/TERMO);
- a minimizzare i rischi di insorgenza delle muffe;
- a ridurre la formazione di condense superficiali;
- idoneo anche per edifici storici.



**Composizione:**

Pannello isolante massiccio, monolitico e minerale composto da calce idrata e sabbie silicee selezionate, prodotto per espansione con proteine naturali.

**Formati disponibili:**

I pannelli isolanti hanno dimensioni di 580x380mm e spessori da 5 a 20 cm. Per spessori maggiori è possibile incollare tra di loro due pannelli, ma in tal caso è necessario prevedere anche la tassellatura.

**Caratteristiche:**

- molto attivo a livello capillare;
- permeabile al vapore, traspirante;
- non infiammabile;
- facilmente lavorabile;
- leggero;
- isolante;
- riciclabile
- materie prime ecologiche e produzione a basso impatto ambientale, consigliato per bioedilizia;
- ecologico ma anche salubre in quanto ha emissioni quasi nulle di VOC, sostanze radiattive e cancerogene, come attesta il prestigioso istituto tedesco IBR Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH.



**Dati tecnici:**

Materiale:	calce idrata, silice
Colore:	Rosa / Terracotta chiaro
Dimensioni standard lastra:	58 x 38 cm (= 0,22 m <sup>2</sup> )
Quantità per mq di superficie:	circa 4,5 lastre per m <sup>2</sup>

Spessori lastre:	5/6/8/10/12/14/16/18/20 cm
Tolleranze dimensionali:	± 2 mm
Valore pH:	9,5
Assorbimento di umidità in massa e in volume (U):	$U_{m,80} = 4,2 \text{ M\%}$ , $U_{v,80} = 0,4 \text{ V\%}$
Coefficiente di assorbimento d'acqua (w):	$13,9 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Classe del materiale da costruzione:	A1, non infiammabile
Densità (ρ):	$85 \text{ kg/m}^3 < \rho < 110 \text{ kg/m}^3$
Resistenza alla compressione:	$0,15 \text{ N/mm}^2$ ( $1,50 \text{ Kg/cm}^2 = 150 \text{ KPa}$ )
Resistenza allo strappo di MYKOLL su BISOLA:	$0,1 \text{ N/mm}^2$ ( $1 \text{ Kg/cm}^2 = 100 \text{ KPa}$ )
Conducibilità termica (λ):	$0,042 \text{ W/mK}$ ( $0,040 \text{ W/mK}$ secondo DIN EN 12667)
Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore (μ):	3 - 7

*(valori medi, piccole deviazioni sono possibili a causa dell'uso di materie prime naturali)*

### **Modalità d'impiego:**

#### Preparazione del supporto:

Il substrato minerale per l'applicazione di B/ISOLA deve essere planare, pulito, solido, stabile, privo di contaminanti, sali dannosi, bitume, olio.

Rimuovere tappezzerie e ogni altro tipo di rivestimento prima dell'incollaggio dei pannelli isolanti.

In caso di superfici non assorbenti quali smalti, acrilici, lavabili e similari è opportuno eseguire piccozzatura o raschiature per garantire l'aggrappo del collante MYKOLL all'intonaco di fondo.

Trattare le superfici sfarinanti con primer consolidanti ai silicati che non creino film pellicolanti.

In caso di incertezza sull'idoneità del supporto è bene eseguire delle "prove a strappo" con MYKOLL e rete.

Le superfici irregolari devono essere livellate in anticipo con malta compatibile col supporto al fine di garantire l'incollaggio dei pannelli sul 100% del supporto.

Nel caso vi sia presenza di muffe è consigliabile l'impiego del pannello B/SANA previo trattamento con MUFFY Spray per neutralizzare le spore esistenti.

#### Isolamento interno delle pareti perimetrali:

Il pannello B/ISOLA è facile da lavorare e può essere tagliato agevolmente a misura con taglierino, sega manuale a denti fini. In questo modo è possibile produrre rapidamente anche cunei isolanti o geometrie curve e scanalature per l'alloggiamento di impianti.

Prima di procedere all'incollaggio dei pannelli, impastare MYKOLL con acqua utilizzando un miscelatore fino ad ottenere un impasto di consistenza fluido-plastica. Stendere il collante sul 100% della superficie del pannello mediante spatola dentata. Lo spessore dello strato di colla e la consistenza della stessa devono essere tarate in modo che si crei un'aderenza completa su tutta la superficie tra il pannello e il supporto (non devono rimanere spazi vuoti tra il pannello e il supporto). I bordi tra i pannelli non devono essere incollati. Lo spessore finale del collante dovrà essere di circa 3mm o maggiore in funzione della planarità del supporto.

Per l'incollaggio del pannello sul supporto è sufficiente applicare una pressione uniforme facendolo "scivolare" in diagonale sul collante per 3-5cm.

Il montaggio e l'allineamento del pannello B/ISOLA devono essere eseguiti in breve tempo e mediante pressione uniforme. Le giunzioni devono combaciare perfettamente senza lasciare spazi vuoti.

È consigliabile montare i pannelli con giunti verticali sfalsati di 20-30 cm.

È consigliabile eseguire impianti nella muratura esistente riducendo il numero di tracce eseguite nel pannello isolante. Per murare scatole elettriche o sigillare forometrie è possibile utilizzare MYKOLL.

In caso di rivestimento con piastrelle e di applicazioni a soffitto in cui il pannello venga rasato è necessario, prima della stesura del rasante, aggiungere dei tasselli a fungo per cappotti nel centro di ogni pannello (circa

6pz/mq), seguendo l'accorgimento di posizionare i tasselli dopo la stesura della rete e facendo in modo che la testa a fungo venga ricoperta da idoneo quantitativo di rasante.

Tutti gli angoli devono essere protetti con paraspigoli resistenti alla corrosione (ad esempio di plastica, acciaio inossidabile o alluminio) da posare prima della rasatura con collante MYKOLL.

Al termine di queste operazioni preliminari, e trascorse minimo 4h dall'incollaggio (in condizioni standard), inumidire il pannello B/ISOLA con acqua e procedere alla stesura del collante MYKOLL mediante spatola dentata con denti da 5mm, quindi annegare la rete di armatura e ricoprirlo con ulteriore strato di collante MYKOLL. La rasatura dovrà risultare di spessore complessivo 4-5 mm. Ad asciugatura avvenuta procedere con la biofinitura BIOFINE base calce fibrinforzata sp. 1-2 mm.

#### Note ulteriori:

- L'incollaggio deve essere effettuato sul 100% della superficie, avendo cura di non lasciare dei vuoti tra il supporto e lo strato isolante;
- Lasciare un giunto tra isolante e soffitto, massetto o pavimenti, ecc. interponendo un materiale comprimibile;
- I collegamenti a componenti mobili o galleggianti (ad es. massetti galleggianti, finestre, porte, componenti in legno, tubazioni, costruzioni in cartongesso, controsoffitti) devono essere sigillati con nastri a espansione per giunti;
- Se dovessero rimanere dei vuoti tra pannelli attigui è necessario sigillarli prima di procedere con la rasatura;
- Sulla rasatura armata è possibile applicare finiture traspiranti e non rigide;
- Durante la lavorazione è necessario fare riferimento alle schede tecniche dei rispettivi prodotti;
- Quando si utilizzano prodotti non contemplati dal sistema costruttivo (ad esempio intonaci, vernici, carta da parati) è necessario richiedere l'autorizzazione del produttore;
- B/ISOLA può essere utilizzato anche come isolante di soffitti verso ambienti non riscaldati e può essere lasciato a vista (ad esempio per soffitti di cantine o box). E' possibile smussare a piacimento i bordi delle lastre per ottenere particolari effetti estetici;
- Non lasciare a vista il materiale in nessun caso.

#### Ancoraggio:

Se non si prevede l'applicazione di carichi sulla parete isolata con B/ISOLA non è necessario alcun ancoraggio. Se la parete dovrà essere rivestita con piastrelle o altri rivestimenti è necessario aggiungere dei tasselli a fungo per cappotto che vadano ad ancorarsi in maniera idonea alla muratura. Per una maggiore tenuta è consigliabile applicare tali tasselli sopra la rete in fibra di vetro e annegare la testa del tassello nello strato di rasatura (circa 3mm). Anche nel caso di isolamento a soffitto è necessario eseguire la medesima operazione.

#### Mobili o Sanitari sospesi/Termosifoni:

Devono essere ancorati mediante idonei tasselli per carichi pesanti su cappotto ancorati alla muratura sottostante, come ad esempio Thermax di Fischer.

#### **Condizioni ambientali di lavorazione:**

Durante le fasi di posa e di stagionatura dei prodotti la temperatura dell'ambiente e del supporto non deve scendere al di sotto di 5°C. Non vi deve essere irraggiamento solare diretto o vento eccessivo.

Arieggiare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.

**Sicurezza sul lavoro:**

Vanno rispettate le disposizioni relative alla manipolazione di sostanze alcaline. È possibile una sensibilizzazione per contatto con la pelle e inalazione pertanto durante il lavoro è necessario indossare guanti protettivi adeguati, una mascherina per polveri e occhiali protettivi.

**Scheda di sicurezza, smaltimento e stoccaggio:**

Saremo lieti di mettere a disposizione la scheda di sicurezza e CE a richiesta del cliente. I residui delle lastre di isolamento possono essere smaltiti con i normali rifiuti da costruzione. Conservare in un ambiente asciutto.

**Confezione:**

I pannelli vengono forniti in singole confezioni contenenti un numero variabile di pezzi da 5 a 12 in funzione dello spessore, e le confezioni sono posizionate su pallet di legno. Per dettagli si veda la tabella riportata di seguito:

<b>Spessore pannello</b>	<b>N° pannelli per confezione</b>	<b>N° confezioni per bancale</b>	<b>m<sup>2</sup>/confezione</b>	<b>m<sup>2</sup>/bancale</b>
5 cm	12	12	2.64 m <sup>2</sup>	31.74 m <sup>2</sup>
6 cm	10	12	2.20 m <sup>2</sup>	26.45 m <sup>2</sup>
8 cm	7	12	1.54 m <sup>2</sup>	18.51 m <sup>2</sup>
10 cm	6	12	1.32 m <sup>2</sup>	15.87 m <sup>2</sup>
12 cm	5	12	1.10 m <sup>2</sup>	13.22 m <sup>2</sup>
14 cm	4	12	0.88 m <sup>2</sup>	10.58 m <sup>2</sup>
16 cm	3	12	0.66 m <sup>2</sup>	7.93 m <sup>2</sup>
18 cm	3	12	0.66 m <sup>2</sup>	7.93 m <sup>2</sup>
20 cm	3	12	0.66 m <sup>2</sup>	7.93 m <sup>2</sup>

**Componenti del sistema B/ISOLA:**

- B/ISOLA pannello isolante
- MYKOLL collante e rasante;
- BIOFINE malta fine per finitura interna;
- B/SANA pannello standard o pannello a cuneo per isolamento di mazzette di serramenti o ponti termici dove sia richiesto un minimo spessore di 2cm.

**Accessori e attrezzi di posa:**

- Rete in fibra di vetro alcali-resistente, da incorporare nella rasatura;
- Tassello Fischer CS 8 o Ejotherm STR U o similari (da usare in caso di rivestimenti);
- Spatola dentata per la stesura del collante e rasante
- Miscelatore per impastare MYKOLL
- Taglierino/Seghetto
- Acqua per bagnare il pannello e il supporto
- Adeguati dispositivi di protezione individuale.