

Scheda tecnica  
Pannello isolante B/TERMO



Pannello isolante minerale non infiammabile, idrofobo, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, per l'isolamento esterno dei ponti termici o interno a soffitto.

**Ambiti di applicazione:**

B/TERMO è adatto:

- ad isolare termicamente componenti edilizi sul lato freddo (per isolamenti sul lato caldo senza freno vapore è consigliabile utilizzare il pannello idrofilo B/ISOLA);
- ad isolare termicamente l'intradosso dei solai di cantine e box, anche lasciato a vista;
- ad isolare termicamente i ponti termici dall'esterno nei casi in cui le murature siano realizzate con soluzioni Gasbeton mono-strato.

**Composizione:**

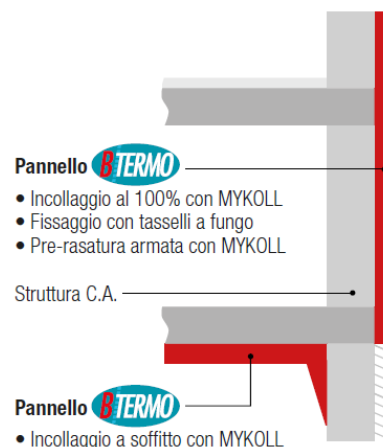
Pannello isolante massiccio, monolitico e minerale composto da calce idrata e sabbie silicee selezionate, prodotto per espansione con proteine naturali.

**Formati disponibili:**

I pannelli isolanti hanno dimensioni di 580x380mm e spessori di 5, 6, 8, 10 e 12 cm.

**Caratteristiche:**

- basso assorbimento capillare (non idoneo per isolamento interno);
- permeabile al vapore, traspirante;
- non infiammabile;
- facilmente lavorabile;
- leggero;
- isolante;
- riciclabile;
- materie prime ecologiche e produzione a basso impatto ambientale, consigliato per bioedilizia;
- salubre in quanto ha emissioni quasi nulle di VOC e sostanze dannose per l'organismo.



**Dati tecnici:**

Materiale:	calce idrata, silice
Colore:	bianco
Dimensioni standard lastra:	58 x 38 cm (= 0,22 m <sup>2</sup> )
Consumo:	circa 4,5 lastre per m <sup>2</sup>

Spessori lastre:	5/6/8/10/12 cm
Tolleranze:	Lunghezza, larghezza, spessore max. $\pm 2$ mm
Valore pH:	9,5
Assorbimento d'acqua per immers. parz. 24h:	$< 0,5$ Kg/m <sup>2</sup>
Classe del materiale da costruzione:	A1, non infiammabile
Densità:	$< 130$ kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla compressione:	0,360 N/mm <sup>2</sup> (3,6 Kg/cm <sup>2</sup> = 360 KPa)
Resistenza allo strappo di MYKOLL su BTERMO:	0,13 N/mm <sup>2</sup> (1,3 Kg/cm <sup>2</sup> = 130 KPa)
Conducibilità termico:	0,042 W/mK
Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore:	5

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

### Modalità d'impiego:

#### Preparazione del supporto:

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

Rimuovere ogni 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.

#### Isolamento esterno dei ponti termici con largh. max 60cm (pilastri e travi in c.a.) in caso di murature Gasbeton:

Il pannello B/TERMO è facile da lavorare e può essere tagliato agevolmente a misura con taglierino o sega manuale a denti fini.

Prima di eseguire l'incollaggio del pannello impastare MYKOLL con acqua utilizzando un miscelatore elettrico fino ad ottenere un impasto di consistenza fluido-plastica. 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. I bordi tra i pannelli non devono essere incollati mentre andrà incollata la faccia del pannello a contatto con i blocchi Gasbeton attigui al pilastro/trave c.a. (ponte termico). Lo spessore finale del collante dovrà essere minimo 3 o maggiore in funzione della planarità del supporto.

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

Il montaggio e l'allineamento dei pannelli B/TERMO devono essere eseguiti in breve tempo e applicando una pressione uniforme. Le giunzioni devono combaciare perfettamente senza lasciare spazi vuoti.

Nei casi in cui la muratura (e di conseguenza anche i pannelli posizionati sui ponti termici) dovessero venire rivestiti con piastrelle, prima della rasatura, 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. Questa applicazione è possibile solo per larghezze di pilastri max di 60cm.

#### Isolamento interno a soffitto verso box o cantine

B/TERMO può essere utilizzato anche come isolamento 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.

Per tutte le applicazioni a soffitto che richiedano una rasatura è necessario, prima di stendere MYKOLL, 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.

Lasciare un giunto perimetrale di circa 1cm "aperto" lungo tutto il perimetro dell'isolamento ed in prossimità di travi ribassate.

#### Note ulteriori:

- È consigliabile eseguire l'incollaggio sul 100% della superficie, tuttavia, in caso di necessità, per recuperare il piombo della facciata è possibile l'incollaggio con cordolo perimetrale e punto centrale;
- Se dovessero rimanere dei vuoti tra pannelli attigui è necessario sigillarli prima di procedere con la rasatura;
- Quando si utilizzano prodotti non contemplati dal sistema costruttivo (ad esempio intonaci, vernici, carta da parati) è necessario richiedere l'autorizzazione del produttore;

#### Applicazione di carichi pesanti sull'isolamento eseguito con B/TERMO:

Devono essere ancorati mediante idonei tasselli per carichi pesanti su cappotto da ancorare 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:**

Occorre rispettare 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 confezioni contenenti un numero variabile di pezzi da 5 a 12 in funzione dello spessore, posizionate su pallet di legno. Per dettagli si veda la tabella riportata di seguito:

Spessore pannello	N° pannelli per confezione	N° confezioni per bancale	m <sup>2</sup> /confezione	m <sup>2</sup> /bancale
5 cm	12	144	2,64 m <sup>2</sup>	31,74 m <sup>2</sup>
6 cm	10	120	2,20 m <sup>2</sup>	26,45 m <sup>2</sup>
8 cm	7	84	1,54 m <sup>2</sup>	18,51 m <sup>2</sup>
10 cm	6	72	1,32 m <sup>2</sup>	15,87 m <sup>2</sup>
12 cm	5	60	1,10 m <sup>2</sup>	13,22 m <sup>2</sup>

### Componenti del sistema B/TERMO:

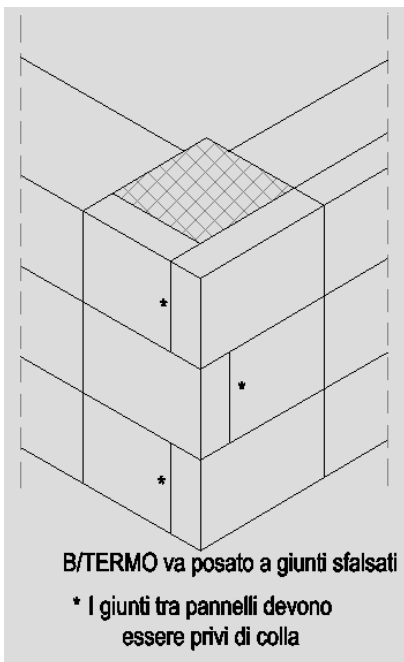
- B/TERMO pannello isolante
- MYKOLL collante e rasante;

### Accessori e attrezzi di posa:

- Rete in fibra di vetro alcali-resistente, da incorporare nella pre-rasatura sui ponti termici;
- Tassello Fischer CS 8 o Ejotharm STR U o similari (sempre a parete, mentre a soffitto solo se rasato);
- Spatola dentata per la stesura del collante e rasante
- Miscelatore per impastare MYKOLL
- Taglierino/Seghetto
- Acqua per bagnare il pannello e il supporto

### Disegni di dettaglio per la correzione dei ponti termici nel caso di murature Gasbeton:

#### PILASTRO D'ANGOLO



#### PILASTRO IN LINEA

