Scheda tecnica

Pannello isolante per “cappotti interni” B/ISOLA

λ 0,040

Pannello isolante minerale in idrati di silicato di calcio, non infiammabile, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, altamente traspirante ed idrofilo, particolarmente indicato per l’isolamento interno senza freno vapore.

Ambiti di applicazione:

B/ISOLA è adatto:

- ad isolare termicamente dall’interno le pareti perimetrali nei casi in cui non sia possibile eseguire un sistema a cappotto esterno (per applicazioni in esterno utilizzare B/TERMO);
- a minimizzare i rischi di insorgenza delle muffe;
- a ridurre la formazione di condense superficiali e interstiziali;
- a ridurre gli eccessi di umidità disciolta nell’aria all’interno dei locali;
- a coibentare edifici storici dall’interno senza utilizzo di freni vapore.

Non utilizzare per cappotti esterni (per tale applicazione utilizzare BTERMO)

DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.bacchispa.it/download/

Composizione:

Pannello isolante composto principalmente da calce idrata, sabbie silicee selezionate, legante idraulico, prodotto per espansione con sostanze naturali derivanti da proteine (in sostituzione degli espandenti a base alluminio più comunemente utilizzati).

Formati disponibili:

I pannelli isolanti hanno dimensioni di 600 x 380 mm e spessori da 5 a 20 cm.
È possibile incollare tra di loro due pannelli (in tal caso prevedere anche la tassellatura).

Caratteristiche:

- ottimo isolante termico con conduttività migliorata a 0,040 W/mK;
- molto attivo a livello capillare (assorbe umidità interstiziale e la lascia rievaporare verso l’ambiente interno grazie all’assenza di freni vapore);
- permeabile al vapore (traspirante);
- non infiammabile e non sviluppa fumi tossici in caso di incendio;
- facilmente lavorabile con attrezzi da lavoro manuali;
- dopo la rasatura risulta massiccio e stabile nel tempo;
- completamente riciclabile a fine vita;
- materie prime ecologiche e produzione a basso impatto ambientale;
- ecologico ed ecosostenibile, consigliato per bioedilizia;
- biologicamente innocuo (salubre) in quanto ha emissioni quasi nulle di VOC, sostanze radioattive e cancerogene, come attestato da prestigiosi istituti di certificazione come l’IBR di Rosenheim.

Le informazioni e le istruzioni per l’uso contenute in questo documento si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono trasmesse in buona fede. Poiché le condizioni e le modalità di impiego dei materiali non sono soggette al nostro controllo, possiamo esclusivamente garantire che questi prodotti soddisfano i nostri standard qualitativi. Ci riserviamo la possibilità di modificare le informazioni tecniche senza preavviso. La presente scheda tecnica sostituisce tutte le precedenti revisioni.

Dati tecnici:

Materiale:	idrati di silicato di calcio autoclavato
ETA sistema cappotto esterno ETICS (WAP)	ETA 08/0320
Zulassung per sistema cappotto esterno ETICS (WAP)	abZ/aBg Z-33.49-1061
ETA del pannello isolante per isolamento interno e a soffitto	ETA 05/0179
Materiale:	idrati di silicato di calcio autoclavato
Colore:	Rosa / Terracotta chiaro
Dimensioni standard lastra:*	60 x 38 cm (= 0,228 m^2) *
Quantità per mq di superficie:	circa 4,385 lastre per m^2
Spessori lastre:	5/6/8/10/12/14/16/18/20 cm
Tolleranze lunghezza e larghezza EN 822:	± 2 mm
Stabilità dimensionale EN 1604	0,5%
Planarità EN 825	± 3 mm
Ortogonalità EN 824	± 6 mm
Valore pH:	9,5
Assorbimento d'acqua per immersione parziale (breve - 24h)	0,7 kg/m^2 (EN 1609 metodo B)
Contenuto di umidità a 23°C e 80% (U):	$U_{m,80}$ = 4,2 M%, $U_{v,80}$ = 0,4 V%
Coefficiente di assorbimento d'acqua (w):	13,9 kg/$m^2h^{0,5}$
Classe di reazione al fuoco del materiale:	A1, non infiammabile
Punto di fusione	1250 °C
Densità apparente (ρ):	85 kg/m^3 < ρ < 110 kg/m^3
Resistenza alla compressione EN826:	0,22 N/mm^2 (2,20 Kg/cm^2 = 220 KPa)
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce EN1607:	nd
Resistenza a taglio EN 12090	nd
Resistenza allo strappo di MYKOLL su B/ISOLA:	0,1 N/mm^2 (1 Kg/cm^2 = 100 KPa)
Conducibilità termica nominale $\lambda_{10,dry}$:	0,040 W/mK (EN 12667)
Conducibilità termica di progetto** λ_D:	0,042 W/mK (DIN 4108-4)
Calore specifico	1000 J/kgK
Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore (μ):	5 (variabile da 3 a 7)

(valori medi, piccole deviazioni sono possibili a causa dell'uso di materie prime naturali)
** Dal 2020 il formato è passato da 58x38 a 60x38 **Maggiorazione del 5% in rif alla norma DIN 4108-4 per materiali caratterizzati da processi di controllo della produzione più severi rispetto ai controlli relativi alla marcatura CE, effettuati da enti e soggetti esterni alla produzione, attestato dal marchio Ü apposto sull'etichetta presente sui pallet.*

DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.bacchispa.it/download/

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 intonaci di gesso, tappezzerie o 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 dei collanti MYKOLL o BIOKOLL 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 informazioni e le istruzioni per l'uso contenute in questo documento si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono trasmesse in buona fede. Poiché le condizioni e le modalità di impiego dei materiali non sono soggette al nostro controllo, possiamo esclusivamente garantire che questi prodotti soddisfano i nostri standard qualitativi. Ci riserviamo la possibilità di modificare le informazioni tecniche senza preavviso. La presente scheda tecnica sostituisce tutte le precedenti revisioni.

Le superfici irregolari (irregolarità superiori a 1 cm) 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 un trattamento preventivo con MUFFY Spray per neutralizzare le spore esistenti. Nel caso sia necessario un pannello di spessore inferiore a 5cm può essere utilizzato B/SANA.

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 o BIOKOLL con acqua pulita utilizzando un miscelatore fino ad ottenere un impasto di consistenza fluido-plastica. Stendere il collante sul 100% della superficie del pannello mediante spatola dentata (minimo 70%). 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 3 mm 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 3-5 cm.
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.
E' consigliabile montare i pannelli con giunti verticali sfalsati di 20-30 cm.
E' 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 o BIOKOLL.
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), avendo l'accortezza 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 PVC, 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 o BIOKOLL mediante spatola dentata con denti da 5 mm, quindi annegare la rete di armatura e ricoprirla con ulteriore strato di collante MYKOLL o BIOKOLL. La rasatura dovrà risultare di spessore complessivo 4-5 mm. Ad asciugatura avvenuta procedere con la biofinitura BIOFINE base calce fibrorinforzata sp. 1-2 mm.

DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.baccispa.it/download/

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;

Le informazioni e le istruzioni per l'uso contenute in questo documento si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono trasmesse in buona fede. Poiché le condizioni e le modalità di impiego dei materiali non sono soggette al nostro controllo, possiamo esclusivamente garantire che questi prodotti soddisfano i nostri standard qualitativi. Ci riserviamo la possibilità di modificare le informazioni tecniche senza preavviso. La presente scheda tecnica sostituisce tutte le precedenti revisioni.

- 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;

Ancoraggio:
Se non si prevede l'applicazione di carichi sulla parete isolata con B/ISOLA 040 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 3 mm). 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 essicamento, 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.

DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.bacchispa.it/download/

Scheda di sicurezza, smaltimento e stoccaggio:
Saremo lieti di mettere a disposizione la scheda di sicurezza 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 3 a 12 in funzione dello spessore, e le confezioni sono posizionate su pallet di legno. Per dettagli si veda la seguente tabella:

Spessore pannello	N° pannelli per confezione	N° confezioni per bancale	m^2/confezione	m^2/bancale
5 cm	12	12	2.736 m^2	32.832 m^2
6 cm	10	12	2.280 m^2	27.360 m^2
8 cm	7	12	1.596 m^2	19.152 m^2
10 cm	6	12	1.368 m^2	16.416 m^2
12 cm	5	12	1.140 m^2	13.680 m^2
14 cm	4	12	0.912 m^2	10.944 m^2
16 cm	3	12	0.684 m^2	8.208 m^2
18 cm	3	12	0.684 m^2	8.208 m^2
20 cm	3	12	0.684 m^2	8.208 m^2

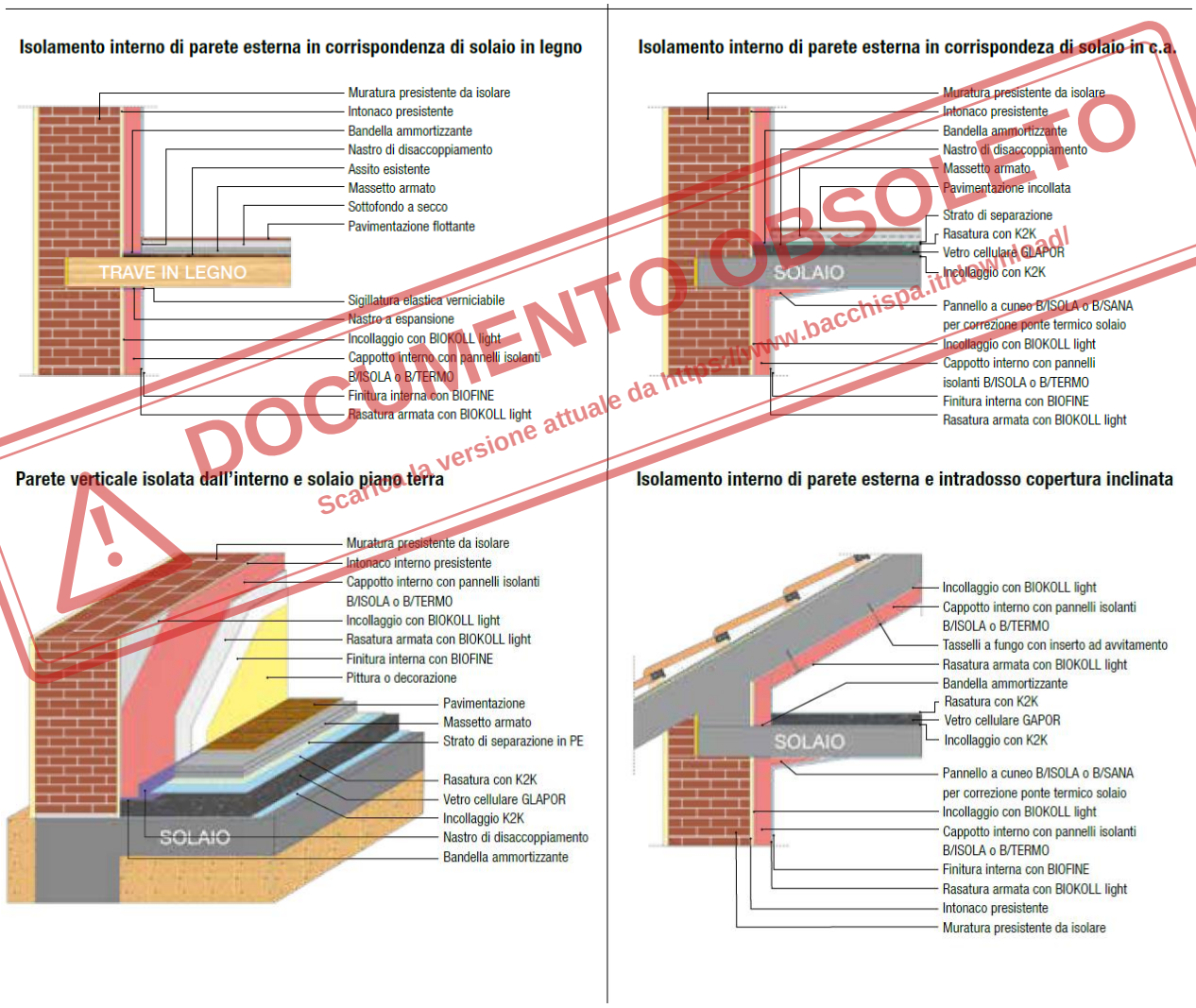
Le informazioni e le istruzioni per l'uso contenute in questo documento si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono trasmesse in buona fede. Poiché le condizioni e le modalità di impiego dei materiali non sono soggette al nostro controllo, possiamo esclusivamente garantire che questi prodotti soddisfano i nostri standard qualitativi. Ci riserviamo la possibilità di modificare le informazioni tecniche senza preavviso. La presente scheda tecnica sostituisce tutte le precedenti revisioni.

Componenti del sistema B/ISOLA:

- MYKOLL collante e rasante;
- BIOKOLL nuovo collante e rasante ecologico a base di calce naturale;
- RETE in fibra di vetro da incorporare nella rasatura armata;
- 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 2 cm.

Accessori e attrezzi di posa:

- Tassello Fischer CS 8 o Ejotherm STR U o similari (da usare in caso di rivestimenti o a soffitto);
- Spatola dentata per la stesura del collante e rasante
- Miscelatore per impastare MYKOLL
- Taglierino/Seghetto
- Acqua per bagnare il pannello e il supporto



DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da http://www.bacchispa.it/download/

Le informazioni e le istruzioni per l'uso contenute in questo documento si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono trasmesse in buona fede. Poiché le condizioni e le modalità di impiego dei materiali non sono soggette al nostro controllo, possiamo esclusivamente garantire che questi prodotti soddisfano i nostri standard qualitativi. Ci riserviamo la possibilità di modificare le informazioni tecniche senza preavviso. La presente scheda tecnica sostituisce tutte le precedenti revisioni.