Scheda tecnica

Pannello isolante per esterno/interno B/TERMO

λ 0,042

Pannello isolante minerale in idrati di silicato di calcio, non infiammabile, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, altamente traspirante, per l'isolamento interno senza freno vapore, l'isolamento esterno a cappotto, o per applicazioni a soffitto a vista.

Ambiti di applicazione:

B/TERMO è adatto:

- ad isolare termicamente componenti edilizi opachi verticali (per "cappotti interni" può essere usato in alternativa il pannello idrofilo B/ISOLA specifico per tale applicazione);
- ad isolare termicamente l'intradosso dei solai di cantine e box, anche lasciato a vista;
- ad isolare termicamente i ponti termici costituiti dalle strutture portanti in c.a. nei casi in cui le murature siano realizzate con blocchi Gasbeton mono-strato.

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 12 a 20 cm.
E' possibile incollare tra di loro due pannelli (in tal caso prevedere anche la tassellatura).

Caratteristiche:

- isolante termico (conduttività 0,042 W/mK);
- ridotto assorbimento capillare per utilizzi anche in esterno;
- 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, consigliato per bioedilizia;
- ecologico ed ecosostenibile;
- biologicamente innocuo (salubre) in quanto esente da biocidi e metalli pensanti, e 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
Colore:	bianco
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:	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)	< 0,5 Kg/m^2 (EN 1609 metodo B)
Assorbimento d'acqua per immersione parziale (lunga – 28gg)	< 1 Kg/m^2 (EN 12087)
Contenuto di umidità in massa a 23°C e 80%	0,055 kg/kg
Classe di reazione al fuoco del materiale:	A1, non infiammabile
Punto di fusione	1250 °C
Densità apparente:	101 < ρ < 130 kg/m^3
Resistenza alla compressione EN826:	≥ 0,300 N/mm^2 (3,0 Kg/cm^2 = 300 KPa)
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce EN1607:	≥ 0,080 N/mm^2 (0,8 Kg/cm^2 = 80 KPa)
Resistenza a taglio EN 12090	≥ 0,040 N/mm^2 (0,4 Kg/cm^2 = 40 KPa)
Resistenza allo strappo di MYKOLL su BTERMO:	0,13 N/mm^2 (1,3 Kg/cm^2 = 130 KPa)
Conducibilità termica nominale $\lambda_{10,dry}$:	0,042 W/mK (EN 12667)
Conducibilità termica di progetto** λ_D:	0,044 W/mK (DIN 4108-4)
Calore specifico	1000 J/kgK
Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore:	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.bacchi.it/downloads/

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.
Nel caso di isolamento interno si consiglia di rimuove intonaci di gesso.
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

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.

l'incollaggio dei pannelli sul 100% del supporto.

Isolamento esterno a cappotto

La posa dei pannelli, da effettuare dal basso verso l'alto, deve essere preceduta dal posizionamento di idoneo profilo di partenza fissato alla muratura mediante tasselli (tipologia in funzione del tipo di supporto). In alternativa è possibile realizzare un corso di muratura con blocchi Gasbeton IDRO, dello stesso spessore del muro, posati con Malta Ancorante Idro Gasbeton preventivamente staggiata, che consenta di metterli perfettamente in bolla. Successivamente è possibile procedere alla posa dei pannelli B/Termo con collante-rasante Mykoll (consumo min. 4.2 kg/mq) previa stesura sul supporto, di cui occorre verificare stabilità, di apposito primer al fine di migliorare l'adesione, evitare sfarinamenti e rimuovere polvere/sporco superficiale. Il collante deve essere steso con spatola dentata con denti tondi 20x15mm sul 100% della superficie (min. 70% e comunque non a plotte) e le lastre devono essere posizionate con lato maggiore orizzontale ed a giunti verticali sfalsati, senza lasciare fughe aperte. In alternativa all'incollaggio totale è possibile applicare un cordolo di collante e plotta centrale in corrispondenza della posizione del tassello. Le fughe tra i pannelli devono essere lasciate "a secco", accostando perfettamente i pannelli tra loro, e nel caso rimanessero dei vuoti questi debbono essere chiusi con inserti dello stesso materiale isolante opportunatamente sagomato e/o tagliato a misura. Nel corso della posa dovrà essere verificata la planarità ed eventuali correzioni potranno essere effettuate tramite levigatura con Fratazzo Abrasivo Gasbeton.

In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello e questi elementi sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva, in grado di assicurare la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua. Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente con tasselli in polietilene con vite in acciaio (tipo ISOX-W di Friulsider), in ragione di 4-5 tasselli a m^2 in corrispondenza del centro del pannello, con lunghezza tale da garantire il fissaggio per 2,5-5 cm all'interno della muratura (prodondità di ancoraggio in funzione della tipologia di supporto). Applicazione su tutti gli spigoli del fabbricato di paraspigoli in PVC con rete preaccoppiata in fibra di vetro con appretto antialcalino, mediante rasante Mykoll e applicazione su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali di paraspigoli con gocciolatoio con rete preaccoppiata sempre mediante rasante Mykoll. In corrispondenza degli angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo un spezzone di rete 30x40cm inclinata a 45° annegata con rasante Mykoll.

Una volta terminata la posa dei pannelli e degli accessori sopra menzionati è possibile procede alla rasatura armata mediante applicazione con spatola dentata con denti quadrati da 10mm di un doppio strato fresco su fresco di collante-rasante Mykoll (consumo min. 5.6 kg/mq) con interposta rete in fibra di vetro alcaliresistente da 150-160gr/m^2, avendo cura di sovrapporre i teli per 10cm tra loro, per uno spessore totale di rasatura pari a 6-7mm (le rete deve risultare posizionata a circa 4mm dalla muratura e annegata nel rasante per 2-3mm).

Ad essiccazione avvenuta, applicare un primer di fondo pigmentato e successivamente un rivestimento a spessore colorato, acrilsilossanico o ai silicati, granulometria min.1,5 mm, da applicare con spatola d'acciaio e rifinito con spatola di plastica con movimenti rotatori. Tale rivestimento permette di garantire elevata idrorepellenza e allo stesso tempo traspirabilità, protezione al sistema e l'effetto estetico desiderato.

Il colore del rivestimento avrà indice di luminosità maggiore od uguale a 20% e comunque a tinte chiare.

Isolamento esterno dei ponti termici (pilastri e travi in c.a.) in presenza 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

DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.baccinispa.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.

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.
Il giorno successivo all'incollaggio fissare i pannelli alla struttura in c.a. retrostante con tasselli a fungo con inserto a vite (tipo Isoplus II o Isox-W). E' sufficiente 1 tassello nel centro di ogni pannello.
A seguire applicare una pre-rasatura armata, eseguita con Mykoll e armata con rete in fibra di vetro da 160gr/mq, sulla superficie dei pannelli avendo cura di farla sbordare sulla muratura per almeno 20 cm per lato.
Nei casi invece in cui cui la muratura (e di conseguenza anche i pannelli posizionati sui ponti termici) dovesse venire rivestita in alcune sue porzioni con sottili e leggere piastrelle, aggiungere dei tasselli a fungo per cappotti dopo l'esecuzione della pre-raatura armata facendo in modo che la testa a fungo venga ricoperta da idoneo quantitativo di rasante. Questa applicazione è possibile solo per pilastri di lunghezza limitata (vedere documentazione tecnica Gasbeton).

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

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

Note ulteriori:

- È consigliabile eseguire l'incollaggio sul 100% della superficie, tuttavia, in caso di necessità, per recuperare il piombo della superficie esterna della facciata è possibile l'incollaggio con cordolo perimetrale e punto centrale;
- Per applicazioni di isolamento interno eseguire una simulazione termoigrometrica in regime dinamico della stratigrafia per verificare la possibilità di smaltimento delle condense interstiziali (scrivere a serviziotecnico@bacchispa.it);
- 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 essicamento, evitando forti sbalzi termici nel riscaldamento degli ambienti.

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.

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 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^2/confezione	m^2/bancale
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

Componenti del sistema B/TERMO:

- B/TERMO pannello isolante
- MYKOLL collante e rasante;
- RETE in fibra di vetro da incorporare nella rasatura armata;
- BIOFINE malta fine per finitura nel caso di utilizzo come cappotto interno;
- 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, sempre per applicazioni da interno.

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

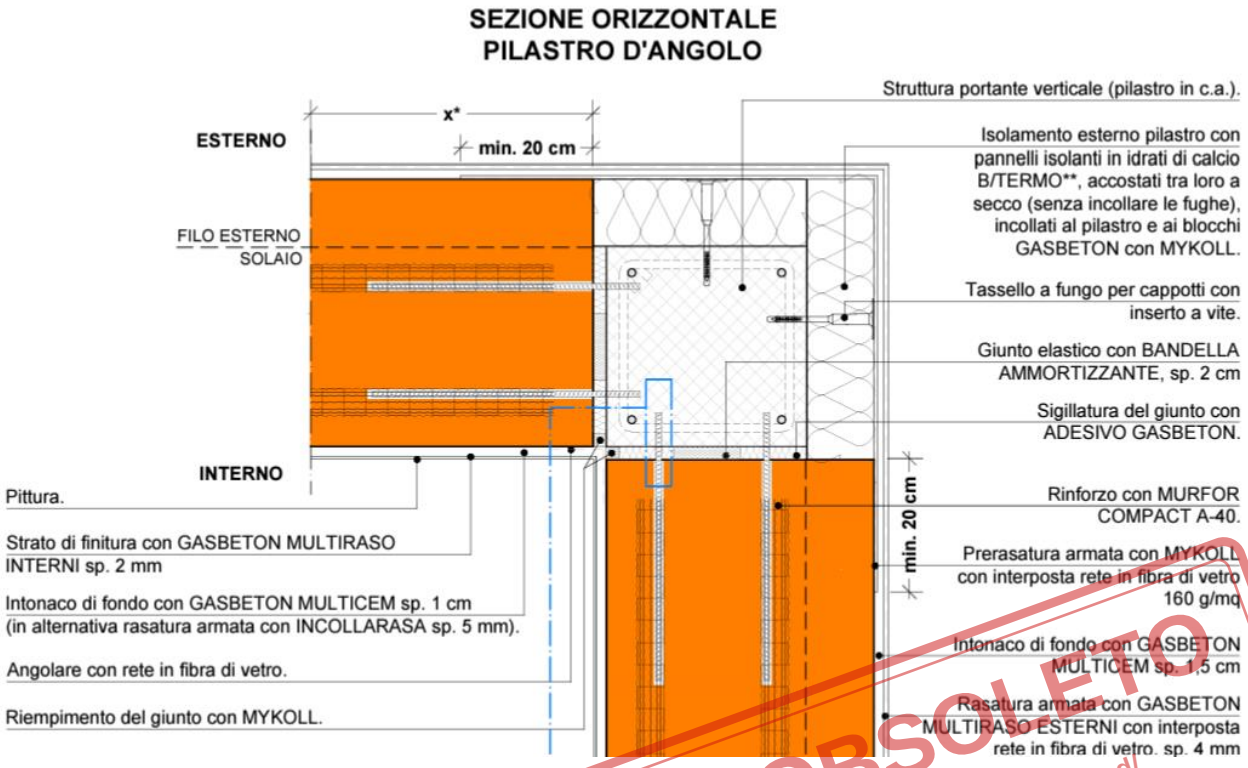
Accessori e attrezzi di posa:

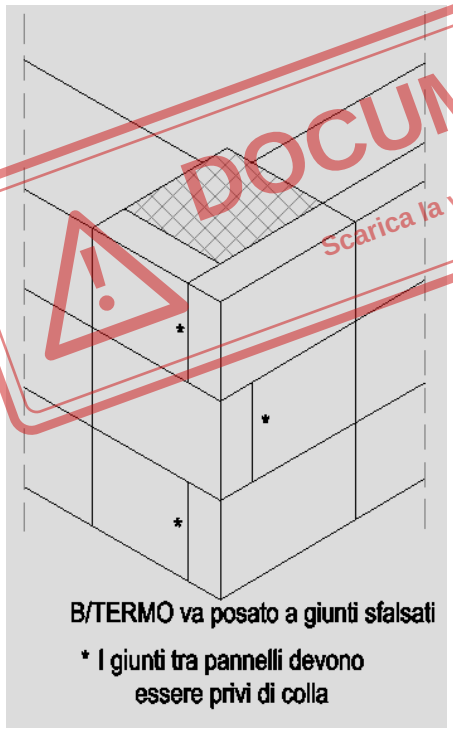
- Tassello Fischer CS 8 o Ejotherm STR U o similari (sempre a parete in esterno, mentre a soffitto solo se rasato);
- Spatola dentata per la stesura del collante e rasante
- Miscelatore per impastare MYKOLL
- Taglierino/Seghetto
- Accessori per cappotto

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.

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

PILASTRO D'ANGOLO

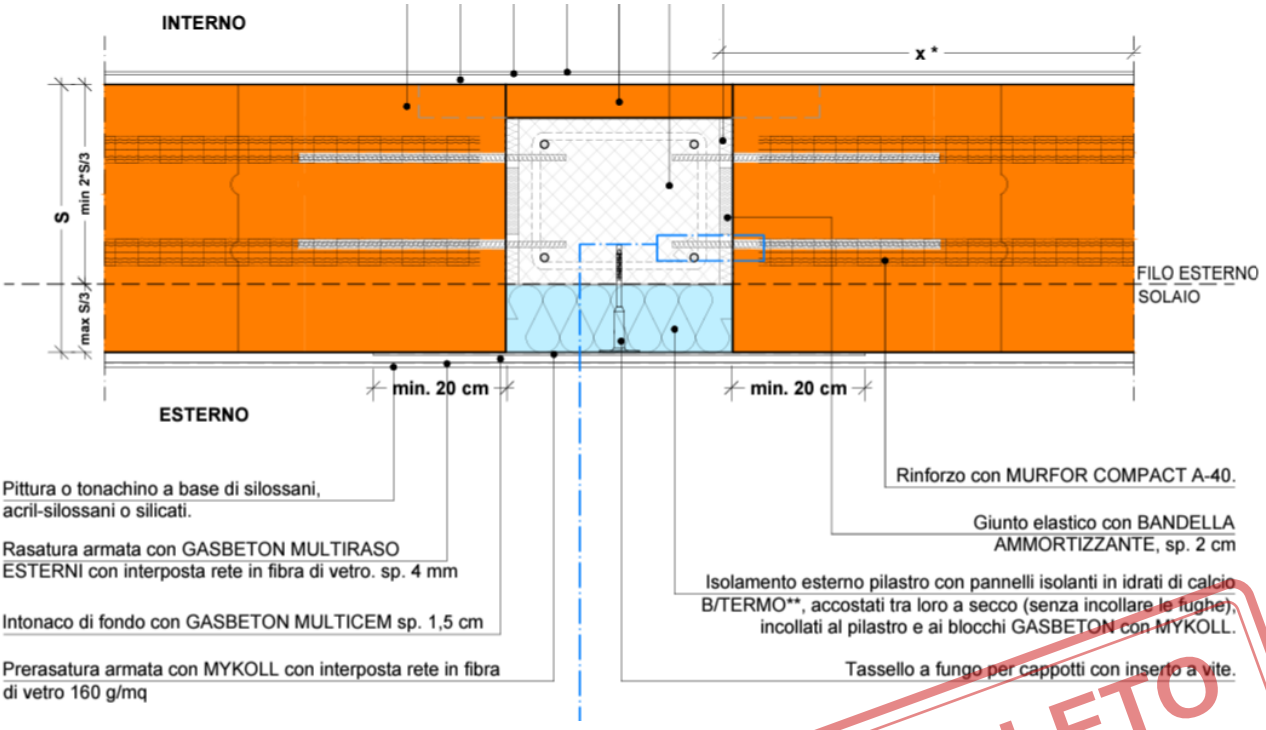




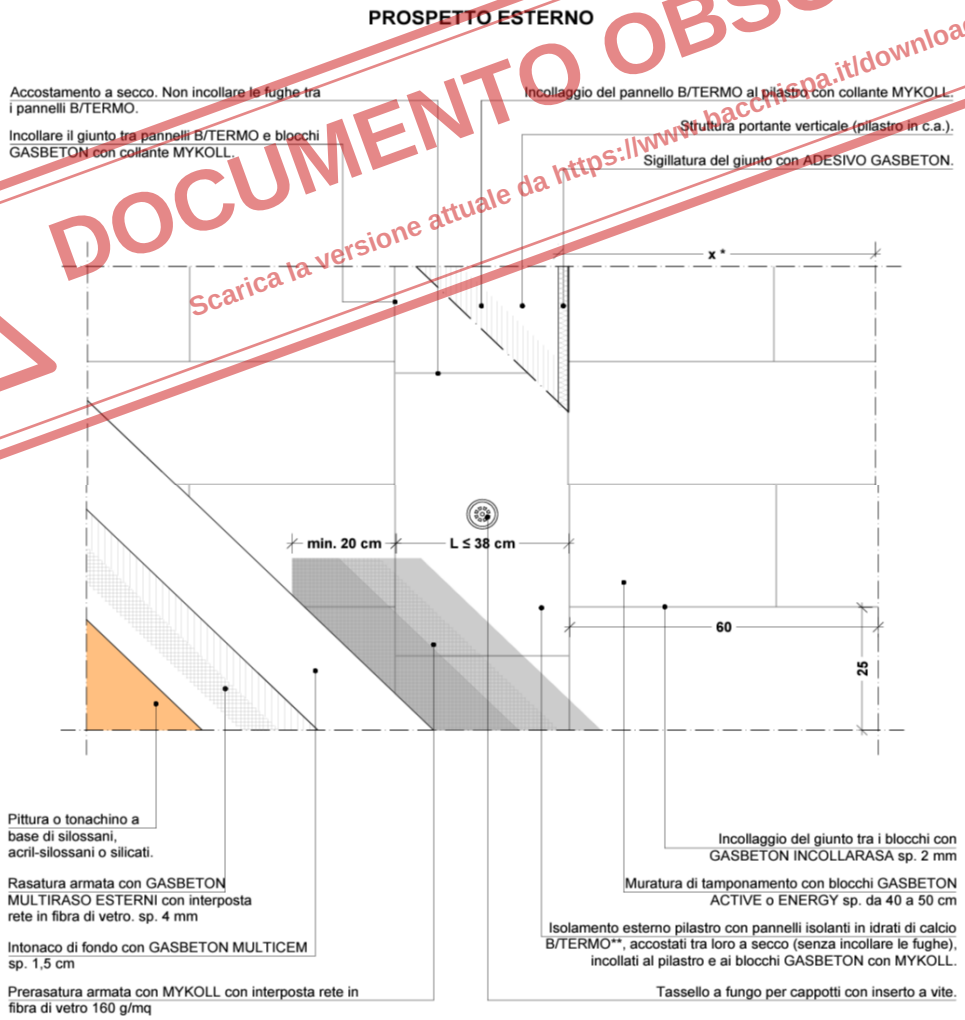
DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.bacchispa.it/download/

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.

PILASTRO IN LINEA (applicazione valida per pilastri di lunghezza max 40 cm)



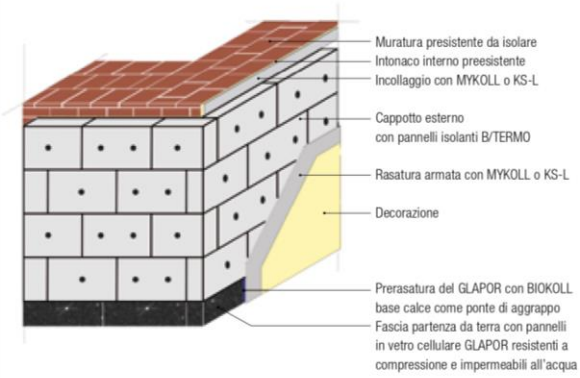
DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.bacchi.spa.it/download/



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.

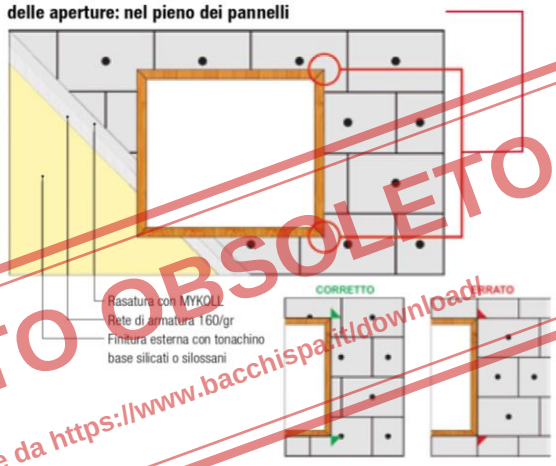
Cappotto esterno con pannelli isolanti minerali B/TERMO

Ammorsamento pannelli B/TERMO in corrispondenza degli spigoli del cappotto esterno



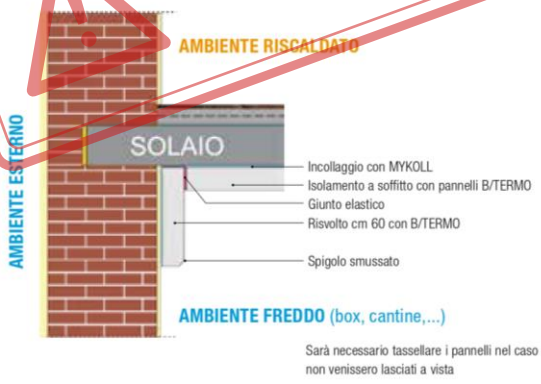
Risvolto cappotto esterno B/TERMO da facciata a intradosso solaio su piano piloty

Taglio di pannelli B/TERMO in corrispondenza degli angoli delle aperture: nel pieno dei pannelli



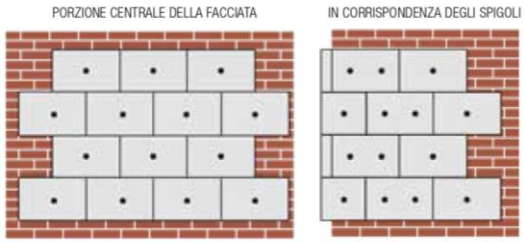
Dettaglio isolamento a soffitto in corrispondenza di trave ribassata

Isolamento a soffitto con B/TERMO su spazi freddi lasciato a vista, senza tasselli e rasatura



Sarà necessario tassellare i pannelli nel caso non venissero lasciati a vista

Schema tassellatura in facciata e in corrispondenza degli spigoli del fabbricato



Tassellatura 4,3 pezzi a mq
(1 tassello nel centro del pannello)

Tassellatura 7 pezzi a mq
(2 tasselli per pannello)

DOCUMENTO OBSOLETO
Scarica la versione attuale da https://www.bacchispatildownload

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.