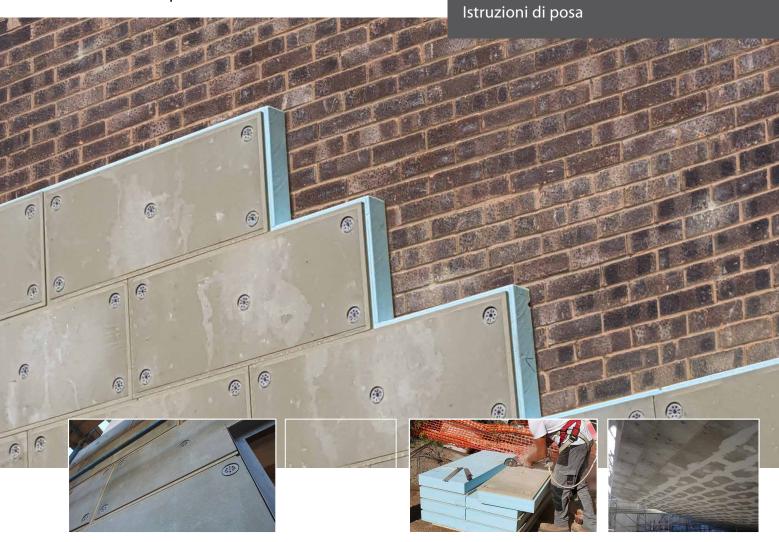
Betontherm Styr XPS



Cappotto termico corazzato rivestito in materialli lapidei



DESCRIZIONE

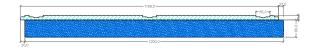
Betontherm styr XPS è un sistema modulare ideale per la realizzazione di cappotti ad isolamento termoacustico, ad alta resistenza meccanica ed elevato sfasamento termico, adatto in ambienti particolarmente molto umidi.

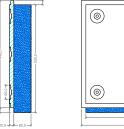
Cappotti ad elevato isolamento, sia interno che esterno, delle murate perimetrali, soffitti, sottotetti. Adatto sia per costruzioni tradizionali che per sistemi a secco in legno di tipo X-Lam oppure Platform frame.

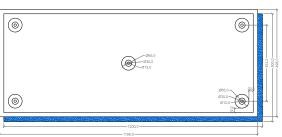
Betontherm styr XPS è un cappotto termico bioecologico in cementolegno ad alta densità (1350 Kg/m³) BetonWood e polistirene estruso tipo XPS.

Il sistema include:

- pannelli Betontherm Styr XPS realizzati da due pannelli accoppiati in fabbrica: un pannello in cementolegno BetonWood che costituisce lo strato ad elevata resistenza meccanica ed elevata densità, ed uno in polistirene estruso tipo XPS che garantisce l'isolamento termo-acustico;
- tasselli Betonfix dotati di tappo di protezione anti-ponte termico;
- rete Betonnet ed accessori;
- · rasanti idonei.







Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera, siamo a vostra disposizione su www.betontherm.com





IL SISTEMA

Il cappotto termico corazzato Betontherm styr XPS è un sistema modulare studiato per offrire una semplice ed efficace soluzione per la realizzazione di un cappotto ad isolamento termo-acustico adatto a luoghi pubblici come ad esempio ospedali, scuole, biblioteche, carceri ed anche sistemi antincendio. Può essere installato in tempi brevi e senza bisogno di tecnici ed operai specializzati.

REAZIONE AL FUOCO

I sistemi a cappotto termico Betontherm fiber, cork e styr grazie al pannello in cementolegno esterno ottengono classe di resistenza al fuoco A2-fl-s1.

I cappotti termici Betontherm sono quindi idonei per vie di fuga, scuole, ospedali, edifici pubblici ed ambienti in cui vi è necessità non solo dell'isolamento ma anche della sicurezza.

RESISTENZA MECCANICA

I sistemi a cappotto termico Betontherm fiber, cork e styr avendo un pannello in cementolegno da 16 a 20 mm, offrono un'elevata resistenza meccanica, non solo per appendere accessori sulla superficie ma anche per resistere ad atti vandalici.

Idoneo per scuole, palestre, etc.

FASI

La posa del cappotto termico rinforzato Betontherm styr XPS deve essere eseguita seguendo le seguenti fasi:

- esame e preparazione del sottostrato
- · posizionamento dei pannelli
- sistema di fissaggio a tasselli
- · rasatura rinforzata
- finitura

| FASE 1 - CONTROLLO E PREPARAZIONE DEL SOTTOSTRATO

Sottostrati in legno

Immediatamente prima di montare i pannelli, il sottostrato deve essere attentamente esaminato. Esso deve essere portato a livello / libero da dislivelli, pulito, asciugato (umidità del legno \leq 20%) e sufficientemente largo per il fissaggio.

Per le costruzioni a telaio di legno, la dimensione dell'interasse massima permessa dei compartimenti deve essere verificata.

Sottostrati minerali

Il sottostrato deve essere asciutto, libero da polvere e da sostanze separanti.

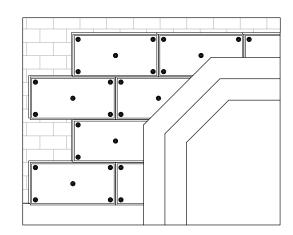
In particolare, nelle opere murarie, il lavoro di intonacatura interna deve essere completato prima dell'installazione dell'isolamento a cappotto termico, in modo che le mura esterne non siano esposte ad un aumento dell'umidità. Specialmente nelle nuove costruzioni, è importante assicurare protezione continua contro la pioggia prima dell'installazione del cappotto termico. Non è permessa la penetrazione di umidità nel sottostrato minerale.

In particolare, nella ristrutturazione di vecchi edifici è importante escludere la presenza di umidità di risalita. Gli strati di intonaco non ben fissato devono essere rimossi, i difetti devono essere livellati. Dislivelli fino a ca. 10 mm possono essere compensati con nostri leganti minerali e malte di rinforzo. Per dislivelli maggiori, deve essere applicato un livellante, che deve essere completamente asciugato prima del posizionamento dei pannelli. Alternativamente, può essere fornita l'installazione di un'ulteriore struttura in legno.

FASE 2 - POSIZIONAMENTO DEI PANNELLI

Posare il primo strato dei pannelli, disposti in orizzontale secondo la lunghezza maggiore, adagiandoli dal basso verso l'alto a partire dalla base della muratura.

E' anche possibile realizzare la zoccolatura del cappotto, posando una prima fascia a terra impiegando pannelli speciali isolanti in polistirene estruso XPS. In questo modo il sistema è impermeabile all'acqua di risalita.











Betonfix FIF-CS8 - Tassello per il fissaggio di Betontherm su supporti in muratura.

Gli spessori Betontherm styr XPS variano da un minimo di 50mm ad un massimo di 120mm; i tasselli hanno diversi spessori fissabili:

- fino a spessori <20+60 mm utilizzare tasselli FIF CS/60 con spessore fissabile 108 mm
- per spessore 20+80 mm utilizzare tasselli FIF CS8/80 con spessore fissabile 128 mm
- per spessore 20+100 mm utilizzare tasselli FIF CS8/100 con spessore fissabile 148 mm

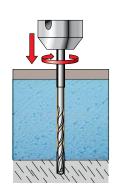
| ESTREMA FACILITA' DI POSA

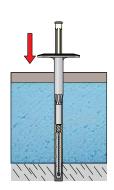
I sistemi a cappotto termico Betontherm styr XPS utilizzando per ogni pannello 5 tasselli con anima in acciaio della portata di 150 kg cad., consentono di fissare i pannelli con sicurezza al supporto senza bisogno di colle o senza dover ripristinare l'intonaco sottostante.

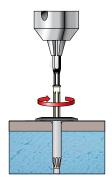


Il posizionamento dei pannelli del cappotto termico rinforzato Betontherm styr XPS, nello specifico, deve essere eseguita:

- posare i pannelli a giunti sfalsati a partire dal profilo di partenza, senza l'uso di collante, ma sfruttando il profilo battentato dei pannelli Betontherm styr XPS;
- appoggiare il pannello Betontherm styr XPS alla parete e con un trapano (punta 8 mm) forare la parete sottostante in corrispondenza degli appositi alloggi per i tasselli a fungo Betonfix (che vediamo a fianco) fresati sul pannello;
- pulire l'alloggio del tassello con aria compressa prima di inserire il tassello a fungo Betonfix per muratura;
- ancorare il pannello alla parete inserendo i tasselli e avvitando con il trapano l'elemento che fuoriesce dalla testa del fungo (attenzione: non usare trapani a percussione su murature forate);



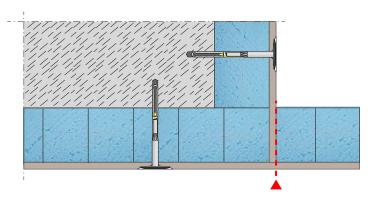






- durante la posa di pannelli Betontherm styr XPS adiacenti, prestare molta attenzione a far aderire bene lo strato isolante di un pannello con l'altro, in modo che i bordi esterni coincidano perfettamente;
- per la formazione degli angoli del cappotto termico rinforzato Betontherm styr XPS, si prega di utilizzare speciali pannelli con isolante pretagliato assicurandosi che il pannello in cementolegno sormonti sempre lo strato isolante;



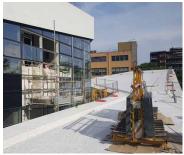


• nel caso di pannelli Betontherm styr XPS tagliati, e quindi senza alloggiamento per tasselli, verrà fornito in prestito d'uso una fresa per creare alloggiamenti direttamente in cantiere;



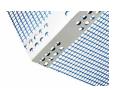








BetonNet strip - Nastro in rete di fibra di vetro adesivo utilizzato come coprigiunto in prossimità delle giunzioni.



Betoncorner Alu - Rete angolare in fibra di vetro con densità 165 g/m² rinforzata con profilo in alluminio che forma un angolo di 90 °. Usato per angoli, profili a spigolo vivo.



Betondri starter PVC - Gocciolatoio con rete in fibra di vetro densità 165g/m². Connessione sigillante tra la base di partenza del sistema e lo strato di rasatura rinforzata.



(opzionale) BetonNet glass 360 - La rete ha densità 360 g/m³ per cappotto termico rinforzato esterno ed interno (idonea per tutti i prodotti BetonTherm). Rotoli da 50 mq.

| FASE 4 - ARMATURA E RASATURA DEI GIUNTI

Dopo aver fissato i pannelli per cappotto termico rinforzato Betontherm styr XPS, si può procedere con l'armatura dei giunti fra un pannello e l'altro rivestendone i bordi pre-fresati ribassati con nastro adesivo BetonNet strip (che vediamo nela figura a fianco). La sovrapposizione del nastro coprigiunto deve essere almeno di 10 cm.

Una volta rinforzati i giunti dei pannelli, si passa alla loro rasatura ed alla stuccatura di tasselli ed angolari (interni ed esterni) con un adesivo poliuretanico bicomponente da noi caldamente consigliato, Mapelastic, una malta cementizia elastica bicomponente che deve essere applicata in opera entro 60 minuti dalla miscelazione.





FASE 5 - POSA DI ACCESSORI ED ANGOLARI

Si prega di prestare la massima attenzione alla cura delle giunzioni fra pannelli per cappotto termico rinforzato Betontherm styr XPS ed i componenti presenti in facciata (porte, finestre, sporti, giunti di dilatazione del fabbricato, angoli, ecc.) ed impiegare accessori ed angolari adeguati alla posa di questo tipo di sistema al fine di completare l'esecuzione a regola d'arte:

- · rivestire gli angoli con Betoncorner Alu;
- rivestire i bordi di finestre e porte con l'accessorio preformato Betoncorner Alu;
- per la base di partenza per posare le prime file di cappotto utilizzare l'angolare rompigoccia Betondri starter PVC che vediamo nella figura qui a fianco;
- il sistema non necessita di giunti di dilatazione termica, ma se sono presenti nell'edificio, questi vanno rispettati.

FASE 6 - RETE E RASANTE (OPZIONALE)

Prima di eseguire la rasatura armata con la rete in fibra di vetro 360 gr/m² BetonNet glass 360, preparare il supporto:

- verificare la planarità superficiale ed eventualmente intervenire con levigatrice orbitale;
- inumidire e pulire i pannelli isolanti Betontherm styr XPS con panno umido sul lato cementizio per eliminare le polveri superficiali.













Elastorapid - Adesivo cementizio bicomponente, a presa ed idratazione rapida e a scivolamento verticale nullo, per

piastrelle ceramiche e materiale

lapideo.

Incollaggio all'esterno ed all'interno, a parete e pavimento, di piastrelle in ceramica di ogni tipo e formato, pietre naturali (marmi, graniti, ecc.) e ricomposti moderatamente sensibili all' umidità (corrispondenti alla classe B di stabilità dimensionale secondo standard MAPEI), che richiedono un adesivo ad asciugamento rapido.



Fugazero eco - Stucco ipoallergenico per le fughe da 0 a 10 mm.

FASE 7 - FINITURA

Dopo la posa dei pannelli, stendere su di essi l'impasto di adesivo cementizio bicomponente tipo Elastorapid in spessore uniforme ed incorporare la rete in fibra di vetro 360 gr/m² BetonNet glass 360.

BetonNet glass 360, resistente agli alcali, deve essere srotolata dall'alto verso il basso e schiacciata con spatola liscia sullo strato fresco dell'impasto e nelle giunzioni deve essere sovrapposta per almeno 10 cm.

L'adesivo cementizio bicomponente tipo Elastorapid può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare i pannelli lapidei (si consiglia di piccolo formato e spessore ridotto).

Si raccomanda che il carico statico del rivestimento lapideo ceramico scarichi direttamente la sua massa su apposito giunto di collegamento al cordolo di fondazione o ad un supporto silimare.

Dati tecnici:

- consumo 3-8 kg/m² per mm di spessore;
- durata dell'impasto: 60-75 minuti;
- temperatura d'impiego da +5°C a +30°C;
- applicazione: spatola dentata 4, 5, 6 o 10;
- deformabilità secondo EN 12004: S2 altamente deformabile.

Per la posa dell'adesivo si consiglia di seguire le istruzioni e di prendere visione delle schede tecniche Mapei.

| FASE 8 - STUCCATURA FUGHE

Procedere all'applicazione di stucco ipoallergenico Fugazero eco per la stuccatura di fughe da 0 a 10 mm ad alta resistenza chimica e meccanica, elevata durezza e impermeabile.

Idoneo per grès porcellanato, ceramiche, grandi formati, lastre a basso spessore, mosaico vetroso, marmi e pietre naturali

Sede: Via Falcone e Borsellino, 58 I-50013 Campi Bisenzio (FI)

> T: +39 055 8953144 F: +39 055 4640609

info@betonwood.com www.betonwood.com

BTHSTX-ISTPM R.18.12

Il presente documento sostituisce ed annulla le precedenti versioni. Vanno sempre applicati soltanto sistemi BetonWood completi. Sistemi misti, con componenti di altre marche non autorizzate non sono ammessi.

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnicoscienti che, che in ognicaso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiegonon sono da noi controllabili Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso, sollevando la BetonWood da qualsivoglia errore di progettazione, di scelta del prodotto e di posa in opera.

Per qualsiasi informazione aggiuntiva sull'utilizzo di questo prodotto contattare il nostro ufficio tecnico. Consultare prima di ogni acquisto le condizioni di vendita su ww.betonwood.com/condizionivendita.htm

