



Costruire con coscienza.

StoTherm In

Istruzioni di lavorazione

Interno



Sistemi di isolamento per interni

StoTherm In comprende due sistemi di isolamento per interni. StoTherm In Comfort è incombustibile e ecologico e StoTherm In SiMo convince per la sua convenienza.



Le indicazioni, le immagini, le descrizioni tecniche e i disegni contenuti nella brochure qui a seguito sono solo proposte generiche di esempio e dettagli volti a raffigurare in modo schematico la loro funzione di base. Non si fa riferimento alle dimensioni esatte dei materiali. L'applicabilità e la completezza vanno verificate dal tecnico applicatore/cliente in base al progetto costruttivo e sotto la propria responsabilità. I sistemi attigui sono rappresentati solo in modo schematico. Dati e specifiche devono essere adeguati alle condizioni locali o concordati di volta in volta, e non sono da considerare come planimetrie, pianificazioni o istruzioni di montaggio. È necessario attenersi alle specifiche tecniche dei singoli prodotti contenute nelle relative schede tecniche e descrizioni / omologazioni di sistema.

Infoservice

Telefono 091 829 11 93
sto.ch.bironico@sto.com
www.stoag.ch



Indice

Informazioni sul sistema

04 Composizione del sistema/Descrizione del sistema

- 04 StoTherm In Comfort
- 05 StoTherm In SiMo

06 Indicazioni e osservazioni preliminari

07 Preparazione

- 07 Verifica del supporto
- 07 Raccordo a finestre e porte
- 08 Raccordo al pavimento
- 09 Prolungamento di tubazioni di acqua e riscaldamento
- 09 Barriera al vapore dell'isolamento del tetto
- 10 Raccordo tetto spiovente
- 10 Travi in legno

Lavorazione di sistema

11 Lavorazione

- 11 StoTherm In Comfort con tecnologia floating-buttering
- 12 StoTherm In Comfort con il metodo di incollaggio PFB di Sto
- 13 StoTherm In Comfort con il metodo di incollaggio Vibra di Sto
- 14 StoTherm In SiMo con tecnologia floating-buttering
- 15 StoTherm In SiMo con il metodo di incollaggio PFB di Sto
- 16 StoTherm In SiMo con il metodo di incollaggio Vibra di Sto
- 17 Incollaggio dell'intradosso

18 Elementi di montaggio

19 Armatura

- 19 Armatura delle superfici
- 19 Armatura dell'intradosso

20 Fissaggio supplementare

- 20 Incollare e tassellare

21 Parete interna

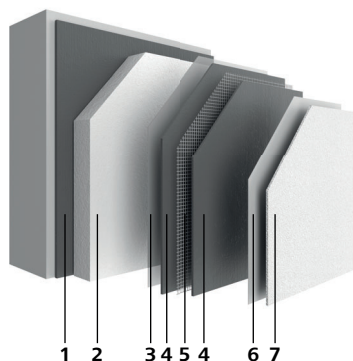
- 21 Parete interna in punti soggetti a urti
- 21 Rivestimenti interni
- 21 Pitture per interni
- 22 Raccordo di parete interna – con isolamento interno ausiliario



StoTherm In Comfort

Sistema di isolamento per interni con materiale isolante minerale per regolare l'umidità

Composizione del sistema



1 — Incollaggio: StoLevell In Mineral

Malta collante e di armatura minerale, a diffusione aperta, non idrofobizzante. Sviluppata e adattata ai requisiti di un sistema di isolamento per interni a diffusione aperta

2 — Isolamento: Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni

Pannello isolante minerale incombustibile per interni, antimuffa, capillarmente attivo, aperto alla diffusione, buon isolamento termico, privo di sostanze e fibre nocive.

3 — Mano di fondo: StoPrim Silikat

Consolidante ai silicati a base di acqua e silicati

4 — Malta di armatura: StoLevell In Mineral

Malta collante e di armatura minerale, a diffusione aperta, non idrofobizzante. Sviluppata e adattata ai requisiti di un sistema di isolamento per interni a diffusione aperta
Alternativa: **StoLevell In Absolute**

5 — Rete di armatura: Sto-Rete in fibra di vetro F

Rete di armatura resistente agli alcali, antiscivolo, con ottimo assorbimento delle sollecitazioni

6 — Rivestimento intermedio: StoPrep Sil

Mano di fondo a base di silicati priva di conservanti, verificata dal punto di vista delle sostanze tossiche

7 — Rivestimento di finitura

Preferibilmente rivestimenti intermedi e di finitura a diffusione aperta, minerali (ai silicati o legante a base di calce) della gamma di prodotti Sto. Sono possibili anche altri rivestimenti di finitura della gamma Sto. In caso di dubbi consultare un progettista specializzato o un collaboratore Sto.

Descrizione del sistema

Vantaggi del sistema	• A diffusione aperta • Non richiede alcuna barriera contro l'umidità • Attivo in modo capillare • Incombustibile • Minerale • Sistema pieno, nessun rimbombo • Certificato natureplus® • Lavorazione semplice
Impiego	• Come sistema di isolamento interno di pareti per il risanamento energetico di edifici con condizioni climatiche normali • Anche su componenti adiacenti
Fissaggio	• Incollaggio su tutta la superficie, per evitare cavità
Reazione al fuoco	• Incombustibile
Realizzazioni possibili	• Rivestimenti interni della gamma prodotti Sto
Lavorazione	• Taglio delle lastre a misura con taglierino oppure seghetto • Incollare le lastre isolanti in modo da risultare a battuta

Tutti i prodotti del sistema da un unico fornitore

Tutti i prodotti complementari del sistema di isolamento per interni StoTherm In Comfort, dai tasselli ai paraspigolo fino ai blocchi di montaggio (per il fissaggio di carichi più elevati come i pensili di cucine), sono disponibili presso Sto.

Nota

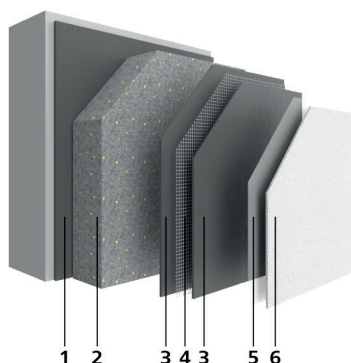
StoTherm In Comfort può essere combinato con StoTherm In SiMo in un progetto. Così, per ogni tipo di ambiente è possibile scegliere il sistema tecnicamente più conveniente e adatto alla costruzione.



StoTherm In SiMo

Sistema di isolamento per interni efficiente e conveniente

Composizione del sistema



- 1 — Strato funzionale e incollaggio: StoLevell In Absolute**
Attivo a livello capillare, a diffusione aperta, eccellenti proprietà di assorbimento, elevato potere aderente. Strato funzionale e strato di collante allo stesso tempo
- 2 — Isolamento: Sto-Lastra isolante Top32**
Lastra termoisolante in polistirene espanso rigido EPS secondo EN 13163
- 3 — Malta di armatura: StoLevell In Absolute**
Attivo a livello capillare, a diffusione aperta, perfetto da lavorare con eccellenti proprietà di assorbimento e elevato potere aderente
- 4 — Rete di armatura: Sto-Rete in fibra di vetro F**
Rete di armatura resistente agli alcali, antiscivolo, con ottimo assorbimento delle sollecitazioni
- 5 — Mano di fondo: StoPrep Sil**
Mano di fondo a base di silicati priva di conservanti, verificata dal punto di vista delle sostanze tossiche
- 6 — Rivestimento di finitura**
Preferibilmente rivestimenti intermedi e di finitura a diffusione aperta, minerali (ai silicati o legante a base di calce) della gamma di prodotti Sto. Sono possibili anche altri rivestimenti di finitura della gamma Sto. In caso di dubbi consultare un progettista specializzato o un collaboratore Sto.

Descrizione del sistema

Vantaggi del sistema	• Lavorazione semplice • Non richiede alcuna barriera contro l'umidità • Conveniente
Impiego	• Come sistema di isolamento interno di pareti per il risanamento energetico di edifici con condizioni climatiche normali
Supporto	• Supporti solidi, minerali
Fissaggio	• Incollaggio su tutta la superficie, per evitare cavità
Reazione al fuoco	• Difficilmente infiammabile
Realizzazioni possibili	• Rivestimenti interni del programma prodotti Sto
Lavorazione	• Incollare le lastre isolanti in modo da risultare a battuta • Collocare la rete nel terzo superiore dello strato di armatura
Omologazioni	• Certificazione 26 I 08/2016

Tutti i prodotti del sistema da un unico fornitore

Tutti i prodotti complementari al sistema di isolamento per interni StoTherm In Comfort, dai tasselli ai paraspigolo fino ai blocchi di montaggio (per il fissaggio di carichi più elevati come i pensili di cucine), sono disponibili presso Sto.

Nota

StoTherm In SiMo può essere combinato con StoTherm In Comfort in un progetto. Così, per ogni tipo di ambiente è possibile scegliere il sistema tecnicamente più conveniente e adatto alla costruzione.



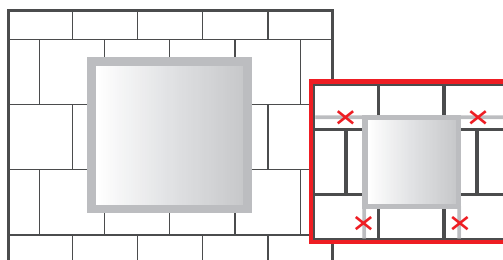
Indicazioni e osservazioni preliminari

I sistemi di isolamento per interni Sto sono sistemi completi e chiusi, e i componenti sono perfettamente coordinati tra loro. L'utilizzo di prodotti di terzi non è consentito e compromette la funzionalità del sistema. La garanzia non ha alcuna validità quando vengono utilizzati prodotti di terzi.

- L'accesso alla costruzione è indispensabile per una valutazione globale.
- In fase di progettazione occorre tenere conto dei problemi di vario genere che si possono presentare (quali impianti elettrici, statica).
- In fase di progettazione tenere conto delle zone degli intradossi e di soffitti e pareti interne adiacenti.
- Deve essere garantita una protezione adeguata dalla pioggia battente della facciata e delle zone di raccordo (finestre, porte, ecc.).
- Applicare i sistemi di isolamento per interni su supporti minerali asciutti, solidi e portanti. Rimuovere i rivestimenti non compatibili.
- Ottenere informazioni più precise sui materiali da rimuovere o non consentiti presenti nel supporto e, se necessario, prelevare un campione di materiale. Nell'ambito dell'analisi del supporto, osservare le istruzioni di lavorazione e le schede tecniche dei prodotti di sistema.
- Anche un campione di materiale permette di definire con precisione la composizione della parete. Conoscere la composizione della parete serve a valutare la fisica costruttiva dell'edificio e fornisce la base per un'analisi computerizzata dell'umidità, anch'essa necessaria. Fornire analisi della fisica costruttiva ricavate con metodi di calcolo istituzionalizzati (come ad esempio WUFI o Delphin).
- In caso di lavorazione meccanica del sistema StoTherm In Comfort, indossare una maschera antipolvere, guanti e occhiali protettivi. Raccogliere le polveri generate con un aspirapolvere idoneo. Non spazzare per non sollevare nuvole di polvere. Mantenere un'igiene adeguata del luogo di lavoro.
- Evitare le correnti di aria nell'isolamento interno (incollaggio su tutta la superficie). Disaccoppiare i raccordi verso componenti adiacenti con nastri di sistema e impermeabilizzare, se necessario.
- Con l'isolamento interno, durante la stagione fredda il punto di congelamento e il punto di rugiada si spostano ulteriormente verso l'interno. Occorre verificare la necessità di proteggere con misure adeguate le tubazioni dell'acqua o altre installazioni sensibili al gelo e all'umidità.

Nota

Incollare le lastre in modo da risultare a battuta. Evitare giunti incrociati. In corrispondenza di aperture nelle pareti, come porte e finestre, i giunti di testa delle lastre isolanti non devono sporgere dagli spigoli delle aperture o dai punti di raccordo di eventuali componenti, come ad esempio i cassonetti. In corrispondenza delle aperture non sono consentiti giunti incrociati a T tra le lastre isolanti.



- Garantire la tenuta all'aria dell'intera struttura. Sigillare con cura tutti i raccordi alle aperture delle pareti, come finestre, porte e davanzali.
- I supporti da isolare devono essere piani. Eliminare le parti non planari e le irregolarità del supporto con un intonaco di compensazione a base di malta di calce cementizia o malta di calce (ad es. StoLevell In Mineral o equivalente).
- Per la lavorazione valgono le schede prodotto e di sicurezza attuali e le informazioni stampate sulla confezione.
- Occorre prestare attenzione affinché i successivi interventi di risanamento dell'edificio siano eseguiti con materiali adatti al sistema e che non compromettano la funzionalità fisico-costruttiva del sistema.

Per maggiori informazioni consultare le schede tecniche WTA sull'isolamento interno.

Preparazione

Verifica del supporto

- Verificare che il supporto sia adesivo. Rimuovere i rivestimenti che non aderiscono, non sono portanti o si sfaldano e anche la muffa.
- Considerare separatamente gli intonaci a base di gesso. A seconda del muro esistente, dell'ubicazione dell'edificio e del valore U pianificato è possibile intervenire scegliendo tra varie opzioni.
- Il supporto deve essere sufficientemente piano, asciutto, solido, privo di polvere e efflorescenze e rivestimenti non compatibili.

Supporto	Preparazione del supporto	Prodotto
Polveroso, sporco	spazzare, spazzolare, lavare con acqua pulita e lasciar asciugare	—
Residui di malta e asperità	rimuovere	—
Efflorescenze	eliminare la causa, spazzare, spazzolare, lavare con acqua pulita e lasciar asciugare	—
Muffa	eliminare la causa, rimuovere	—
Asperità +/-1 cm	Intonaco di livellamento	StoLevell In Mineral o StoLevell In Absolute
Punti danneggiati	Malta di calce cementizia (rispettare il tempo di presa)	StoLevell In Mineral o StoLevell In Absolute
Oleoso, residui di olio combustibile e altri agenti distaccanti	rimuovere con detergenti adatti e levigare, se necessario	—
Umidità	in caso di umidità retrostante, eliminare le cause	—
Intonaco molle, non portante	rimuovere meccanicamente	—
Intonaco sfaldato	staccare i punti che sfaldano e ripristinare l'intonaco	StoLevell In Mineral o StoLevell In Absolute
Pitture a dispersione	rimuovere meccanicamente o decapare, lavare con acqua pulita e lasciar asciugare	—
Mano di applicazione sfarina	pulire e applicare la mano di ancoraggio	StoPrim Silikat
Mano di applicazione si sfalda, carte da parati esistenti	rimuovere	—
Supporti non conosciuti	verificare l'adesività	—

Raccordo a finestre e porte



Si presuppone che il raccordo sia a tenuta d'aria, e che vi sia un disaccoppiamento elastico tra isolamento e aperture, come ad es. finestre e porte.

Incollare il nastro adesivo a tenuta d'aria (StoSeal Band BK) nell'intradosso partendo dal telaio. Controllare che il nastro copra almeno 5 mm del telaio.

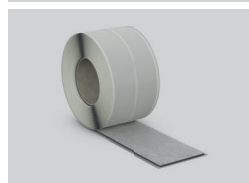


Incollare Sto-Nastro adesivo copricrepe su StoSeal Band BK. Applicare la striscia di disaccoppiamento in base allo spessore del sistema di isolamento per interni, in modo da collegare a filo lo strato di armatura. Tagliare l'eventuale pezzo sporgente.

Nota

Incollare Sto-Nastro adesivo copricrepe fino all'interno dell'intradosso adiacente su StoSeal Band BK. In questo modo si evita di creare cavità. Per materiale isolante di spessore ≤ 20 mm è possibile evitare l'uso di Sto-Nastro adesivo copricrepe.

Suggerimenti per il prodotto



StoSeal Band BK

Per realizzare un raccordo a tenuta d'aria nell'area dei giunti di raccordo di finestre o porte-finestra e dei giunti tra intonaco di fondo e componenti da inserire, come travi e soffitti in legno.



Sto-Nastro adesivo copricrepe

Sto-Nastro adesivo copricrepe è ideale per i raccordi di giunti, pareti e soffitti nei lavori su costruzioni a secco e intonacatura, e anche come nastro di disaccoppiamento per le pareti di sistemi di isolamento per interni Sto.



I davanzi esistenti devono essere rimossi prima dell'isolamento. Isolare i raccordi tra materiale isolante resistente alla compressione e telai di finestre con StoSeal Band BK.



Preparazione

Raccordo al pavimento

Raccordo possibile con un ponte termico trascurabile in corrispondenza del raccordo

In base alle caratteristiche costruttive del raccordo a pavimento, quest'ultimo può costituire un ponte termico locale, che deve essere corretto. In caso di dubbi consultare un progettista.



Nel caso di ponti termici trascurabili, montare il sistema di isolamento per interni direttamente sul massetto. A tale scopo incollare Sto-Nastro adesivo copricrepe come disaccoppiamento.



Al termine dei lavori di incollaggio è possibile iniziare con l'isolamento.

Raccordo possibile in presenza di un ponte termico

In base alle caratteristiche costruttive del raccordo a pavimento, quest'ultimo può costituire un ponte termico locale, che deve essere corretto. In caso di dubbi consultare un progettista.



Quando il ponte termico non è trascurabile, per correggerlo è possibile demolire il pavimento fino alla soletta.



Successivamente incollare Sto-Nastro adesivo copricrepe.



L'isolamento viene inserito fino alla soletta così da correggere il ponte termico.

Nota

Tra il pavimento e il sistema di isolamento per interni, in corrispondenza del giunto perimetrale, è necessario un disaccoppiamento acustico. A tale scopo, tra isolamento e pavimento esistente è necessario inserire un risvolto a parete.

Prolungamento di tubazioni di acqua e riscaldamento



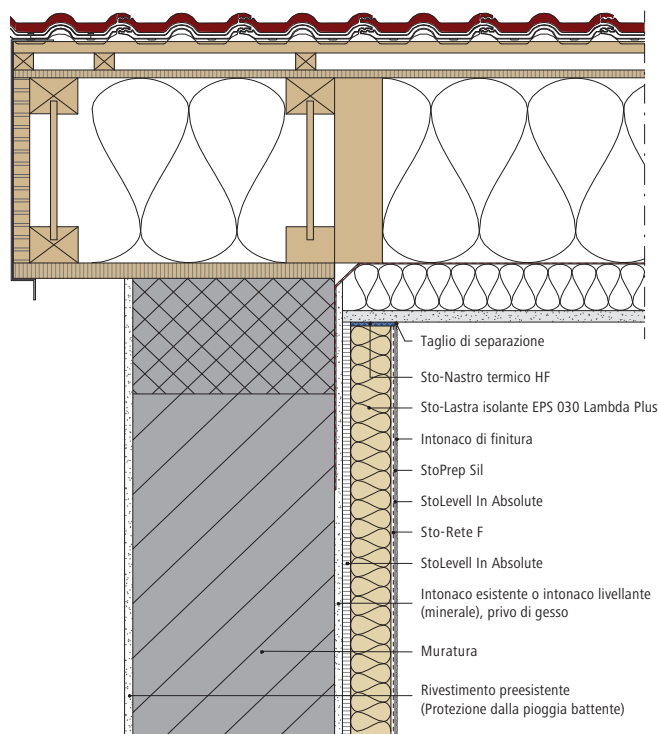
Prolungare le tubazioni dell'acqua o del riscaldamento nella parete esterna in funzione dello spessore del sistema di isolamento per interni per consentire il collegamento.

Nota

Le tubazioni dell'acqua fredda (ritorno) nella parete esterna devono essere isolate a norma prima dell'isolamento interno oppure modificare la temperatura di ritorno in modo da evitare il congelamento dell'acqua.

Barriera al vapore dell'isolamento del tetto

Sto-HQ-DE_SiMo-0315_2016-06-01

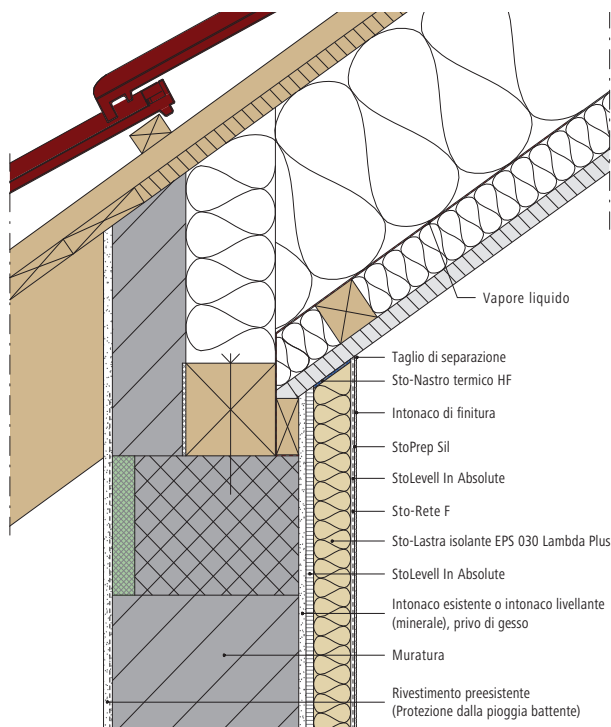




Lavorazione

Raccordo tetto spiovente

Sto-HQ-DE_SiMo-0305_2016-06-01



Travi in legno

Prima di iniziare a lavorare, verificare la funzionalità della trave in legno o la presenza di muffe o umidità. In caso di dubbi consultare un esperto (ad es. un ingegnere strutturale).



1 In corrispondenza dell'isolamento, riempire le fessure con sughero spruzzato.



2 Applicare StoSeal Band BK sul supporto partendo dalla trave in legno. Applicare il nastro almeno in metà dello spessore dell'isolante nell'area dei giunti tra il componente da raccordare e l'isolamento.



3 Incollare Sto-Nastro adesivo copricrepe sulle travi in legno in base allo spessore del sistema di isolamento per interni.

Altri passaggi

Dopo l'incollaggio e l'armatura, tagliare il nastro in eccesso a filo con l'armatura. Quindi applicare il rivestimento di finitura e separarlo dalla trave in legno con un taglio di separazione.

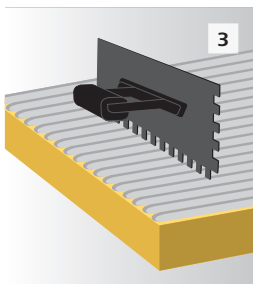
StoTherm In Comfort con tecnologia floating-buttering



1 Tagliare la Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni con un seghetto o un tagliarino.



2 Applicare StoLevell In Mineral sul supporto all'altezza delle lastre. Passare una spatola dentata (dentatura min. 10 x 10 mm).



3 Applicare StoLevell In Mineral su tutta la superficie della Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni e rastrellare con una spatola dentata (dentatura min. 10 x 10 mm; spessore minimo dello strato 5 mm). Prima di applicare il collante, rimuovere la polvere dalla Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni.



4 Premere le lastre isolanti dal basso verso l'alto con una pressione uniforme e allineare a piombo. Posare le lastre a giunti accostati. Per evitare ponti termici, controllare che il collante penetri nei giunti e tra i bordi dei pannelli. Pertanto, non incollare giunti falsati e sovrapposti.



5 Stuccare giunti eventualmente presenti (>2 mm) con StoCell LD.



6 Quando la malta collante è solidificata, compensare eventuali sfalsature della Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni con una levigatrice.

Indicazioni

Si consiglia di indossare occhiali protettivi e una mascherina antipolvere quando si maneggiano e lavorano le lastre isolanti. Aspirare tutta la superficie dopo averla carteggiata.



Lavorazione

StoTherm In Comfort con il metodo di incollaggio PFB di Sto



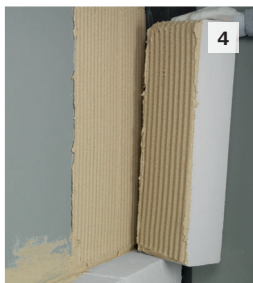
1 Tagliare la Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni con un seghetto o un taglierino.



2 Lavorare StoLevell In Mineral sul supporto con Sto-Spatola dentata-Vibra verticalmente all'altezza delle lastre.



3 Lavorare StoLevell In Mineral sulla lastra isolante con Sto-Spatola dentata-Vibra parallelamente al lato longitudinale della lastra isolante. Prima di applicare il collante, rimuovere la polvere dalla Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni.



4 **Diversamente** dalla procedura consueta, la lastra isolante viene poi incollata di **taglio** alla parete, in modo che i cordoni di collante siano paralleli alla parete e alla lastra isolante.



5 Stuccare giunti eventualmente presenti (>2 mm) con StoCell LD.



6 Quando la malta collante è solidificata, compensare eventuali sfalsature della Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni con una levigatrice.

Indicazioni

Per strati di collante di 5 mm di spessore, utilizzare Sto-Spatola dentata-Vibra 2. Questa, insieme al metodo descritto, assicura uno strato di adesivo dello spessore di 5 mm in una mano di applicazione.

Si consiglia di indossare occhiali protettivi e una mascherina antipolvere quando si maneggiano e lavorano le lastre isolanti. Aspirare tutta la superficie dopo averla carteggiata oppure pulire con una scopa morbida.

Spessore del collante in funzione dello spessore dell'isolante StoTherm In Comfort

Spessore dell'isolante	Spessore del collante
≤40 mm	5 mm
>40 mm	5 mm

StoTherm In Comfort con il metodo di incollaggio Vibra di Sto



1 Tagliare la Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni con un seghetto o un taglierino.



2 Lavorare StoLevell In Mineral sul supporto con Sto-Spatola dentata-Vibra.



3 Premere le lastre isolanti e allineare a piombo. Posare le lastre a giunti accostati. Per evitare ponti termici, controllare che il collante penetri nei giunti e tra i bordi dei pannelli.



4 Applicare Sto-Vibraboard e annegare la lastra isolante. Applicare Sto-Vibraboard prima al centro e poi sui quattro angoli della lastra isolante.

Indicazioni

Per strati di collante di 4 mm di spessore, utilizzare Sto-Spatola dentata-Vibra 4. Questa, insieme al metodo descritto, assicura uno strato di adesivo dello spessore di 4 mm in una mano di applicazione.

Si consiglia di indossare occhiali protettivi e una mascherina antipolvere quando si maneggiano e lavorano le lastre isolanti. Aspirare tutta la superficie dopo averla carteggiata oppure pulire con una scopa morbida.

Spessore del collante in funzione dello spessore dell'isolante StoTherm In Comfort

Spessore dell'isolante	Spessore del collante
≤ 40 mm	4 mm
> 40 mm	4 mm

Indicazioni

Sono adatti tutti i martelli perforatori con funzione scalpello. Assicurarsi che la funzione foratura sia disattivata e sia attiva solo la funzione scalpello. In caso contrario vi è il pericolo di lesioni! Maggiore è la forza di percussione del martello perforatore, più efficace è il processo.

Quando si annegano le lastre isolanti con Sto-Vibraboard e un martello perforatore è consigliabile indossare un dispositivo di protezione dell'udito.

Con Sto-Pannello in espanso minerale il metodo di incollaggio Vibra di Sto è adatto solo a partire da uno spessore di 80 mm. Con spessori inferiori si rischia che la lastra si rompa durante la lavorazione.



Lavorazione

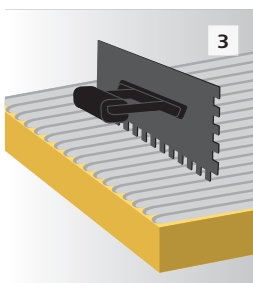
StoTherm In SiMo con tecnologia floating-buttering



1 Tagliare Sto-Lastra isolante Top32 con un seghetto o una taglierina a filo caldo.



2 Applicare StoLevell In Absolute sul supporto all'altezza delle lastre. Passare una spatola dentata (dentatura min. 10 x 10 mm).



3 Applicare StoLevell In Absolute su tutta la superficie della Sto-Lastra isolante Top32 e rastrellare con una spatola dentata (dentatura min. 10x10 mm; spessore minimo dello strato 5 mm).



4 Premere le lastre isolanti dal basso verso l'alto con una pressione uniforme. Allineare a piombo. Posare le lastre a giunti accostati. Per evitare ponti termici, controllare che il collante penetri nei giunti e tra i bordi dei pannelli. Pertanto, non incollare giunti falsati e sovrapposti.

Nota

Per spessori di collante ≥ 10 mm, applicare il collante in due mani. A tale scopo stendere StoLevell In SiMo con una spatola dentata da 10 e poi lisciare. Poi lasciar asciugare il rivestimento quanto basta. Per finire incollare la lastra isolante per interni come descritto in precedenza.

Spessore del collante in funzione dello spessore dell'isolante StoTherm In SiMo

Spessore dell'isolante	Spessore del collante
≤ 40 mm	5 mm
> 40 mm	10 mm

Per il sistema di isolamento per interni StoTherm In SiMo lo strato di collante serve contemporaneamente come strato funzionale, che contribuisce in modo decisivo alla funzionalità del sistema. A seconda dello spessore dell'isolante, applicare diversi strati di collante, come indicato nella tabella precedente.

StoTherm In SiMo con il metodo di incollaggio
PFB di Sto



Tagliare Sto-Lastra isolante Top32 con un seghetto o una taglierina a filo caldo.



Lavorare StoLevell In Absolute sul supporto con Sto-Spatola dentata-Vibra verticalmente all'altezza delle lastre.



Se necessario, rimuovere la polvere dalle lastre isolanti. Lavorare StoLevell In Absolute sulla lastra isolante con Sto-Spatola dentata-Vibra parallelamente al lato longitudinale della lastra isolante.



Diversamente dalla procedura consueta, la lastra isolante viene poi incollata di **taglio** alla parete, in modo che i cordoni di collante siano paralleli alla parete e alla lastra isolante.

Nota

Per strati di collante di 10 mm di spessore, utilizzare Sto-Spatola dentata-Vibra 4. Questa, insieme al metodo descritto, assicura uno strato di adesivo dello spessore di 10 mm in una mano di applicazione. Per strati di collante di 5 mm di spessore, utilizzare Sto-Spatola dentata-Vibra 2. Questa, insieme al metodo descritto, assicura uno strato di adesivo dello spessore di 5 mm in una mano di applicazione.

Spessore del collante in funzione dello spessore dell'isolante
StoTherm In SiMo

Spessore dell'isolante	Spessore del collante
≤ 40 mm	5 mm
> 40 mm	10 mm

Per il sistema di isolamento per interni StoTherm In SiMo lo strato di collante serve contemporaneamente come strato funzionale, che contribuisce in modo decisivo alla funzionalità del sistema. A seconda dello spessore dell'isolante, applicare diversi strati di collante, come indicato nella tabella precedente.



Lavorazione

StoTherm In SiMo con il metodo di incollaggio Vibra di Sto



1 Tagliare Sto-Lastra isolante Top32 con un seghetto o una taglierina a filo caldo.



2 Lavorare StoLevell In Absolute sul supporto con Sto-Spatola dentata-Vibra.



3 Premere le lastre isolanti e allineare a piombo. Posare le lastre a giunti accostati. Per evitare ponti termici, controllare che il collante penetri nei giunti e tra i bordi dei pannelli.



4 Applicare Sto-Vibraboard a un martello perforatore e annegare la lastra isolante. Applicare Sto-Vibraboard prima al centro e poi sui quattro angoli della lastra isolante.

Nota

Per strati di collante di 8 mm di spessore, utilizzare Sto-Spatola dentata-Vibra 8. Questa, insieme al metodo descritto, assicura uno strato di adesivo dello spessore di 8 mm in una mano di applicazione. Per strati di collante di 4 mm di spessore, utilizzare Sto-Spatola dentata-Vibra 4. Questa, insieme al metodo descritto, assicura uno strato di adesivo dello spessore di 4 mm in una mano di applicazione.

Spessore del collante in funzione dello spessore dell'isolante StoTherm In SiMo

Spessore dell'isolante	Spessore del collante
≤ 40 mm	4 mm
> 40 mm	8 mm

Per il sistema di isolamento per interni StoTherm In SiMo lo strato di collante serve contemporaneamente come strato funzionale, che contribuisce in modo decisivo alla funzionalità del sistema. A seconda dello spessore dell'isolante, applicare diversi strati di collante, come indicato nella tabella precedente.

Indicazioni

Sono adatti tutti i martelli perforatori con funzione scalpello. Assicurarsi che la funzione foratura sia disattivata e sia attiva solo la funzione scalpello. In caso contrario vi è il pericolo di lesioni! Maggiore è la forza di percussione del martello perforatore, più efficace è il processo.

Quando si annegano le lastre isolanti con Sto-Vibraboard e un martello perforatore è consigliabile indossare un dispositivo di protezione dell'udito.

Incollaggio dell'intradosso



Con una spatola dentata distribuire il collante del sistema su tutta la superficie della Sto-Lastra isolante scelta. Rastrellare con una spatola dentata - dentatura min. 10x10 mm; spessore minimo dello strato 5 mm.



Premere le lastre dal basso verso l'alto con una pressione uniforme e allineare a piombo. Posare le lastre a giunti accostati. Per evitare ponti termici, controllare che il collante penetri nei giunti e tra i bordi dei pannelli. Pertanto, non incollare giunti falsati e sovrapposti.

Suggerimento

In alternativa utilizzare il metodo di incollaggio Sto-Vibra.



Elementi di montaggio

Per fissare carichi pesanti alla parete, dopo aver incollato il materiale isolante è necessario predisporre un blocco di montaggio come supporto di fissaggio.



Con una matita marcare il punto previsto e ritagliare con un taglierino o un foretto. Estrarre i pezzi ritagliati e pulire l'apertura.



Distribuire il collante su StoFix Quader e premere il blocco nell'apertura.



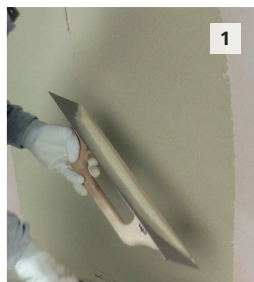
Stuccare i giunti con StoCell LD oppure sigillare con schiuma.



Prima di procedere all'armatura e al rivestimenti di finitura contrassegnare il punto con una vite.

Armatura

Armatura delle superfici



Distribuire la malta di armatura adatta al sistema in strisce (la larghezza della striscia corrisponde alla larghezza di Sto-Rete in fibra di vetro) sulla parete interna isolata.



Poi rastrellare il materiale con una spatola dentata (dentatura da 6).



Annegare tutta la superficie di Sto-Rete in fibra di vetro F nella malta di armatura del sistema. Assicurarsi che la rete appoggi nel terzo superiore dello strato di armatura. Sto-Rete in fibra di vetro F dovrebbe sovrapporsi per almeno 10 cm nell'area dei giunti.

Nota

La rete può essere posata sia in orizzontale, sia in verticale.

Armatura dell'intradosso



Premere l'elemento angolare (Sto-Paraspigolo, Sto-Rete di sicurezza per angoli o Sto-Angolo variabile) con una cazzuola per angoli nel supporto precedentemente trattato con la malta di armatura del sistema.



Posizionare con cura la rete di armatura in corrispondenza degli angoli sovrapponendo l'armatura angolare.

Nota

Per la formazione degli spigoli è consigliabile utilizzare dei paraspigolo come Sto-Paraspigolo o Sto-Angolo variabile. Sto-Paraspigolo è un profilo angolare (angolo 90°) con guida di rinforzo in plastica. L'alternativa è Sto-Angolo variabile – un paraspigolo ad angolo variabile e rete in fibra di vetro integrata. Sto-Angolo variabile viene tagliato direttamente dalla bobina per l'intera lunghezza dell'angolo dell'edificio. In questo modo si evitano giunti sovrapposti. Sto-Rete di sicurezza per angoli con bordo metallico è indicato per le zone maggiormente esposte agli urti.



Fissaggio supplementare

Incollare e tassellare

Per preparare il supporto affinché resista a un peso maggiore, come quello delle mattonelle, è necessario tassellare il sistema di isolamento per interni incollato e armato.

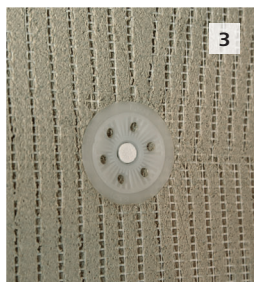


Inserire 4 tasselli per m² a distanze uniformi nello strato di armatura umido. Utilizzare tasselli per materiale isolante con diametro della piastra ≥ 60 mm.

Metodo Sto per tassellatura: per prima cosa eseguire il foro per il tassello.



Inserire il tassetto nel foro (ad es. Sto-Tassello termico UEZ 8/60) e fissare meccanicamente.



Il tassello deve essere a filo della superficie del materiale isolante. Quindi armare una prima volta.

Parete interna

Parete interna in punti soggetti a urti

Le aree soggette a urti sono quelle molto frequentate, come i vani scala. Queste aree possono essere protette dalle sollecitazioni con un'armatura supplementare con Sto-Rete rinforzata.



Allettare tutta la superficie di Sto-Rete rinforzata nella malta di armatura del sistema. Non sovrapporre ma accostare a filo. Successivamente armare la superficie come di consueto con i relativi componenti di sistema.

Suggerimenti per il prodotto



Sto-Rete rinforzata è una rete in fibra di vetro rinforzata e aumenta la resistenza alla compressione nelle zone critiche. Viene annegata nella malta di armatura del sistema. La rete rinforzata deve essere posata prima di posare la protezione bordi e i profili per giunti.

Rivestimenti interni

Quando l'armatura è completamente asciugata, applicare il rivestimento di finitura. A seconda del tipo di rivestimento di finitura, applicare un rivestimento intermedio.

Se sul sistema di isolamento per interni si deve applicare un rivestimento di finitura molto liscio, come StoLook Marmorino, stuccare la superficie armata con StoLevell In Fill per lispiarla.

StoDecosit K/R/MP

L'intonaco di finitura al silicato è estremamente ecologico e antimuffa, ma è anche particolarmente versatile per quanto concerne la progettazione e le possibilità di impiego.

StoCalce

La nuova dimensione della calce: il nuovo assortimento StoCalce si presenta con tre linee di prodotto. Collaudati intonaci a base di calce, pitture alla calce e diversi stucchi funzionali e decorativi si integrano in una gamma completa che combina caratteristiche funzionali e molteplici possibilità di progettazione.

Nota

Preferibilmente rivestimenti di finitura a diffusione aperta, ai silicati o con legante a base di calce della gamma di prodotti Sto. Sono possibili anche altri rivestimenti di finitura della gamma Sto. In caso di dubbi rivolgersi a un progettista specializzato o a un collaboratore Sto.

Pitture per interni

Le pitture per interni Sto possono essere applicate direttamente sulle superfici lisce stuccate con StoLevell In Fill. In alternativa le pitture per interni possono essere applicate su una superficie frattazzata preparata con StoLevell In Mineral o StoLevell In Absolute.



Parete interna

Raccordo di parete interna – con isolamento interno ausiliario

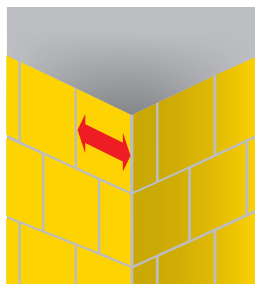
Dal punto di vista della fisica costruttiva, un isolamento ausiliario può essere necessario sia su una parete adiacente interna che sul soffitto.

La necessità di un isolamento ausiliario dipende, ad esempio, dai seguenti parametri:

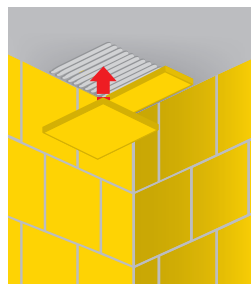
- tipo e spessore dell'elemento che costituisce la parete
- formazione dettagliata del componente interessato

In caso di dubbi consultare un progettista specializzato.

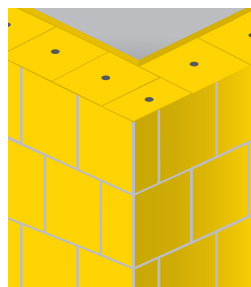
Accostare la lastra isolante a spigolo vivo sulla parete esterna già isolata. Preparare il supporto come per l'isolamento esterno e montare anche l'isolamento ausiliario.



Per evitare la formazione di fessure, in corrispondenza del giunto tra la parete interna ed esterna isolate, posizionare degli elementi angolari con la malta di armatura del sistema. Premere gli elementi angolari nella malta di armatura con una cazzuola per angoli.



Quando si utilizzano i sistemi di isolamento per interni come isolamento ausiliario sul soffitto, osservare quanto segue: fissare le lastre isolanti > 100 mm e, in generale, i pannelli isolanti per interni intonacati o armati anche con uno o due tasselli per lastra, ad es. un tassello a vite. Il numero di tasselli dipende dal formato della lastra isolante. Per formati di lastre di ca. 60x40 cm è sufficiente un tassello. Per formati di maggiori dimensioni, utilizzare due tasselli. Inoltre, se utilizzate come isolamento a soffitto, occorre tenere presente la protezione antincendio e la fisica costruttiva.



Iniziare a forare quando il collante è sufficientemente indurito.

Inserire un tassello nel foro praticato e fissare con una punta adatta e un avvitatore a rotazione lenta. I tasselli, come ad es. Sto-Tassello termico UEZ 8/60, devono essere a filo con la superficie del materiale isolante.

Indicazioni

La necessità o meno di un isolamento ausiliario deve essere valutata dal progettista. In alternativa, è possibile utilizzare anche il cuneo isolante Sto Schiuma minerale isolante in pannelli per interni K.

Note

Sto SA

Via Cantonale 65
6804 Bironico
Telefono 091 829 11 93
sto.ch.bironico@sto.com
www.stoag.ch

Ordini

Telefono 0800 22 99 00
info.ch@sto.com

**Centro di supporto
tecnico**

Telefono 044 851 54 38
tsc.ch@sto.com

Gli indirizzi di tutti i nostri
punti vendita sono disponibili
all'indirizzo **www.stoag.ch**

