



StoTherm In Comfort Tecnica di lavorazione

Le informazioni, le immagini, i disegni, gli schemi e le descrizioni, sia tecniche che generali, contenuti in questo opuscolo sono da intendersi soltanto come esempi generici; le informazioni di dettaglio sono puramente indicative e rappresentano schematicamente il funzionamento base di sistemi e prodotti. Non si fa riferimento alle dimensioni esatte dei materiali. L'applicabilità e la compatibilità dei prodotti devono essere verificate di volta in volta in relazione al singolo progetto di costruzione dal tecnico applicatore o dal cliente sotto la loro responsabilità. Le rappresentazioni di prodotti adiacenti sono indicate solo in modo schematico.

Tutte le prescrizioni e le informazioni indicate devono essere adattate alle specifiche condizioni e sono subordinate agli accordi stabiliti in base alle specifiche situazioni e non devono essere intese come pianificazione del lavoro o come progettazione di dettaglio o istruzioni di montaggio. È necessario attenersi alle prescrizioni e alle informazioni tecniche relative ai singoli prodotti riportate nelle relative schede tecniche/descrizioni di sistema e omologazioni.

Indice

Dati del sistema

4 Composizione del sistema, descrizione del sistema

5 Note e premesse

Applicazione del sistema

7 Preparazione del supporto

8 Interventi di preparazione

10 Fissaggio delle lastre isolanti

- 10 Taglio e incollaggio
- 11 Incollaggio e tassellatura
- 12 Fissaggio della lastra all'intradosso

12 Sottofondo

- 12 Interventi prima della realizzazione del sottofondo
- 14 Sottofondo

14 Armatura

- 14 Interventi prima dell'armatura

15 Rivestimento intermedio e di finitura

16 Rivestimenti di finitura

- 16 Intonaci per interni / pitture per interni
- 17 Rivestimenti strutturati ed effetti

Dettagli di lavorazione

18 Giunti

- 18 Giunto per parete interna con isolamento per interni attiguo
- Giunto per parete interna - senza isolamento per interni attiguo
- 19 Parete interna – aree esposte a sollecitazioni
- 19 Solai
- 20 Tetto / Copertura in legno
- 21 Travi in legno
- 22 Pavimenti
- 23 Porte e finestre - davanzali
- 24 Scale in legno
- 25 Giunti di dilatazione e separazione

Composizione del sistema



1 Incollaggio: StoLevell In Mineral

Malta di armatura e di incollaggio minerale, a diffusione aperta, non idrofobizzata. Sviluppata per rispondere ai requisiti di un sistema di isolamento per interni a diffusione aperta.

2 Isolamento: Sto-Perlite-Innendämmplatte 045

Lastre termoisolanti in perlite naturale, non combustibili, non idrofobizzate, a diffusione aperta, con proprietà di regolazione dell'umidità. Spessore variabile in base ai requisiti di isolamento.

3 Fondo: StoPrim Silikat

Primer ad acqua a base di silicato, indurente per sottofondi, aggrappante e regolatore di assorbimento.

4 Malta di armatura: StoLevell In Mineral

Malta minerale di incollaggio e armatura, a diffusione aperta, non idrofobizzata. Sviluppato per rispondere ai requisiti di un sistema di isolamento per interni a diffusione aperta.

5 Rete di armatura: Sto-Glasfasergewebe F

Rete di armatura resistente agli alcali, antistramante, con distribuzione ottimizzata del carico.

6 Rivestimento di finitura

Rivestimenti intermedi e di finitura minerali a diffusione aperta (a base di silicato o leganti a base calce). Ampie possibilità di applicazione per aspetti di colori e texture.

È inoltre possibile realizzare un rivestimento con granulometria molto fine eseguendo una stuccatura con StoLevell In Klima.

Descrizione del sistema

StoTherm In Comfort

Sistema di isolamento termico per interni

Applicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento del lato interno di una parete perimetrale • Elementi affiancati/solai
Proprietà	<ul style="list-style-type: none"> • A diffusione aperta • Non necessita di barriera al vapore • Ottimizzazione del clima ambiente • Elevato potere termoisolante • Ignifugo A1 • Minerale • Regolazione dell'umidità • Non idrofobizzato • Sistema massivo • Ecologico • Prevenzione delle muffe • Semplicità di lavorazione
Estetica	<ul style="list-style-type: none"> • Rivestimenti intermedi e di finitura ai silicati • Rivestimenti intermedi e di finitura con leganti a base calce • Varietà di realizzazione
Omologazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Oggetto dell'omologazione: lastre isolanti in perlite espansa, secondo la DIN EN 13169 • Omologazione edilizia generale Z-23.16 -1732 • Omologazione Tecnica Europea ETA-08/0313



Tutti i componenti del sistema da un solo fornitore

Tutti i prodotti necessari per il completamento del sistema di isolamento per interni StoTherm In Comfort, dai tasselli e paraspigoli fino ai supporti di montaggio (che permettono il fissaggio di carichi elevati come ad esempio pensili), sono disponibili presso Sto.

Il sistema di isolamento termico per interni Sto è autosufficiente e completo, ovvero tutti i componenti sono perfettamente integrati tra loro. Non è consentito l'utilizzo di prodotti non appartenenti al sistema, poiché ne pregiudicano la funzionalità. Non è possibile fornire alcuna garanzia in caso di utilizzo di prodotti di altri fornitori.

- Per una valutazione completa si richiede un sopralluogo e/o un'ispezione visiva del cantiere.
- Gli aspetti generali di costruzione (es. impianti elettrici, statica ecc.) devono essere verificati nella fase di progettazione.
- Nelle aree di intradossi, soffitti e pareti devono essere verificati i nodi in fase di progettazione.
- Se la distanza tra le spallette e le parti sovrapposte del telaio della finestra (battenti, scatola degli avvolgibili, ecc) è inferiore a 4 cm e se permesso dalla statica dell'edificio, le spallette dovrebbero essere arretrate per permettere un isolamento ottimale.
- Garantire la protezione della facciata e dei giunti (es. porte, finestre, ecc.) dalla pioggia battente. Evitare infiltrazioni nella zona degli infissi.
- StoTherm In Comfort non può essere applicato su tutti i supporti; ad esempio, è necessario rimuovere gesso e supporti con leganti a dispersione.
- Per maggiori informazioni sui materiali da rimuovere e/o non consentiti dal supporto è necessario eseguire una campionatura. Nella fase di verifica del supporto è necessario rispettare le vigenti linee guida di lavorazione contenute nelle schede tecniche dei prodotti che compongono il sistema.
- E' consigliabile procurarsi un campione della struttura muraria. I dati sulla struttura della parete servono a valutare le caratteristiche fisiche costruttive delle pareti e come base per redigere le verifiche di calcolo e dell'umidità di risalita, se necessarie. Le certificazioni di fisica delle costruzioni devono essere eseguite tramite specifici metodi di calcolo (es. WUFI o Delphin).
- Prequisito per l'applicazione è che pareti e soffitti siano in equilibrio igrometrico.
- Evitare infiltrazioni di acqua sul retro dell'isolamento interno (incollaggio su tutta la superficie). Eseguire i collegamenti tra i componenti limitrofi con materiali elastici come le strisce di separazione.
- Tutti gli impianti di distribuzione del calore devono essere rivestiti e/o imbottiti con materiale isolante e/o isolati a norma.
- Garantire l'impermeabilità all'aria della struttura nel suo complesso. Garantire un'accurata impermeabilità all'aria delle aperture come pareti, finestre, porte e davanzali.
- I supporti da isolare devono essere regolari. A questo scopo, rispettare le tolleranze per le strutture (norme DIN 18202 e 18203). Irregolarità e cavità nel supporto devono essere eliminate con un intonaco livellante a base di malta di calce o cemento (es. StoLevel In Mineral o equivalente).
- Nell'intonaco di rasatura non devono essere inserite guide e barre di trazione.
- Devono essere rispettate tutte le norme di protezione e igieniche vigenti. Quando si eseguono lavori con le lastre isolanti si consiglia l'utilizzo di occhiali protettivi e di una mascherina per la polvere.
- Non utilizzare lastre danneggiate, umide o completamente bagnate.

- Per la lavorazione dei prodotti valgono le rispettive schede tecniche, le schede di sicurezza e le indicazioni sulla confezione.
- Assicurarsi di eseguire un intervento a regola d'arte in base alle condizioni dell'edificio. Sono possibili eventuali variazioni ed adeguamenti rispetto alle linee guida.

Utilizzo del sistema

- Assicurarsi che i successivi interventi di rinnovamento dell'edificio siano eseguiti con materiali idonei all'utilizzo sul sistema (a diffusione aperta).
- Per la funzionalità di StoTherm In Comfort è importante una regolare ventilazione delle stanze isolate.

Preparazione del supporto

- Verificare l'aderenza del supporto.
- Rimuovere i rivestimenti non aderenti/non portanti o che si sfogliano (intonaco esistente, imbiancatura, carte da parati) e rimuovere l'eventuale presenza di muffa.
- Non deve essere presente umidità di risalita. È necessario uno strato di sbarramento orizzontale. Garantire una protezione contro l'umidità ed il drenaggio delle zone a contatto con il suolo secondo DIN 18195.
- Il supporto deve essere asciutto, solido, libero da polvere, efflorescenze e rivestimenti non portanti. Le crepe del supporto non devono compromettere il sistema di isolamento.

Preparazione del supporto

Fondo	Trattamento preliminare	Prodotto
Polveroso, sporco	Rimuovere, spazzolare, lavare con acqua pulita e lasciare asciugare	–
Resti di malta/depositi	Scrostare	–
Efflorescenze	Eliminare la causa, rimuovere, spazzolare, sciacquare con acqua pulita. Lasciar asciugare completamente.	–
Muffe	Eliminare la causa, rimuovere	–
Irregolarità ≥ 1 cm	Intonaco livellante	StoLevel In Mineral
Difetti	Malta cementizia (rispettare i tempi di indurimento)	StoLevel In Mineral
Grassi, resti di olii e altri soventi	Rimuovere con detergenti adatti e sabbiare se necessario	–
Umidità	In caso di umidità di risalita eliminare le cause	–
Intonaco sfarinato, non portante	Rimozione meccanica	–
Intonaco con crepe	Rimuovere le fessurazioni e intonacare nuovamente	StoLevel In Mineral
Pitture a dispersione	Rimozione meccanica o sverniciatura, lavare con acqua pulita e lasciare asciugare	–
Imbiancatura che spolvera	Pulire e applicare una mano di fondo	StoPrim Silikat
Vecchie tappezzerie, intonaci in gesso assorbenti	Rimuovere	–
Imbiancatura distaccata	Rimuovere	–
Supporti sconosciuti	Verificare l'aderenza	–

Interventi di preparazione



Preparazione raccordo finestra e porta finestra

Effettuare un raccordo a diffusione chiusa e un accoppiamento elastico tra isolante ed aperture (es. porte e finestre).

Incollare il nastro adesivo a diffusione chiusa (StoSeal Band BK) nell'intradosso partendo dal telaio. Il nastro deve coprire il telaio per minimo 5 mm.



Incollare Sto-Sidings-Profilband su StoSeal Band BK. Applicare le strisce di separazione dello spessore dell'isolamento in modo che lo strato di armatura risulti a filo. Eliminare l'eventuale materiale in eccesso.

Informazioni

Applicando Sto-Sidings-Profilband sul nastro adesivo a diffusione chiusa StoSeal Band BK, fino all'area attigua dell'intradosso, si evitano spazi vuoti.

Suggerimenti

- Nastro adesivo impermeabile: StoSeal Band BK
- Striscia di separazione: Sto-Sidings-Profilband

Interventi di preparazione



Prolungamenti delle tubazioni di acqua e riscaldamento

Le tubazioni di acqua e riscaldamento presenti sulla parete esterna devono essere prolungate in base allo spessore del sistema di isolamento per consentire accessi/raccordi.



Informazioni

Le tubature della parete esterna dovrebbero essere isolate a norma prima di qualsiasi intervento di isolamento interno, oppure è necessario intervenire sulla temperatura di ritorno in modo da prevenire la formazione di ghiaccio.



Prolunghes per prese e linee elettriche

Le prese esistenti devono essere allungate in base allo spessore del sistema di isolamento per consentire l'accesso ai raccordi.



Prese di corrente o distribuzione che devono essere installate

Il quadro di montaggio (StoFix Quader) viene incollato al supporto applicando StoLevel In Mineral su tutta la superficie (procedura Buttering Floating).

Interventi di preparazione



2 La presa elettrica o di distribuzione viene fissata su StoFix Quader.



3 Il risultato: presa elettrica preinstallata e adeguata allo spessore del sistema di isolamento.

Suggerimenti

Per evitare che penetri condensa nelle prese, si consiglia l'utilizzo di StoFix Quader. Gli impianti elettrici, ad es. le prese, devono essere a tenuta d'aria. Utilizzare le prolunghe ad anello e le prese a tenuta d'aria (Kaiser Econ) della ditta Kaiser.



1 **Preparazione raccordo a soffitto**
Può essere necessario intervenire sull'intonaco del soffitto in base allo spessore del sistema di isolamento.



2 Applicare il nastro adesivo impermeabile StoSeal Band BK dall'intonaco di fondo fino alla trave in legno e collegare saldamente il sistema di isolamento interno al freno vapore nell'isolamento del tetto.

Interventi di preparazione



3 Per il giunto meccanico si applicano strisce di separazione (es. Sto-Sidings-Profilband).



1 **Preparazione della parete laterale interna**
Per il giunto meccanico applicare Sto-Sidings-Profilband sulla parete laterale interna in base allo spessore del sistema di isolamento per interni (ca. 1-2 cm).



Informazioni

Sto-Sidings-Profilband impedisce la formazione di spazi vuoti nel raccordo di pareti adiacenti. Sto-Sidings-Profilband dovrebbe essere applicato alla massima larghezza possibile. Dopo l'applicazione dello strato di armatura, rimuovere le parti in eccesso.

Fissaggio delle lastre

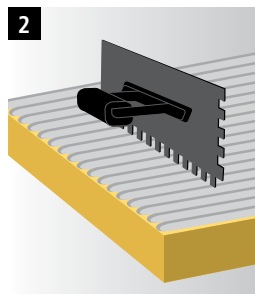
Taglio e incollaggio

Il taglio delle lastre isolanti avviene utilizzando una sega a mano con dentatura fine o un cutter.



1 Incollaggio a superficie piena

Applicazione sul supporto di StoLevel In Mineral – applicare la malta collante con la cazzuola dentata (dentatura min. 10 x 10 mm).



2 Applicare StoLevel In Mineral a superficie piena sulle lastre Sto-Perlite-Innendämmplatte e stendere con una cazzuola dentata – dentatura min. 10 x 10 mm; spessore minimo dello strato 5 mm.



3 Applicare le lastre isolanti con una pressione uniforme. La posa avviene per tenuta. Per evitare la formazione di ponti termici assicurarsi che non vi siano residui di malta collante nelle fughe e tra i bordi delle lastre.

Importante

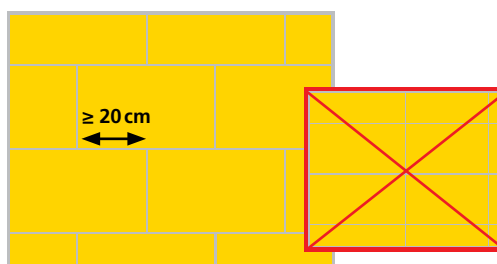
Una eccessiva permanenza della colla su lastre isolanti e pareti potrebbe comportare problemi di aderenza. Le lastre isolanti Sto-Perlite-Innendämmplatten devono quindi essere installate immediatamente dopo aver passato la colla. Applicare le lastre in posizione sfalsata intorno agli angoli esterni.

Fissaggio delle lastre

Incollaggio

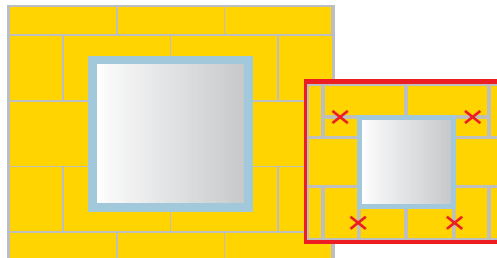
Importante

Incollare le lastre in file con una sfalsatura minima di 20 cm.



Importante

Per aperture, come ad esempio finestre e porte, le fughe dei bordi delle lastre isolanti non devono sovrapporsi alle aperture o alle zone di raccordo dei diversi elementi (es. cassette degli avvolgibili). Non sono consentiti giunti a T o a croce nelle zone con aperture.



Stuccare le crepe eventualmente presenti (> 2 mm) con StoCell LD



Le fughe più grandi devono essere chiuse con strisce di lastra isolante.

Fissaggio delle lastre

Incollaggio e tassellatura

Per preparare il supporto per una successiva applicazione di carichi maggiori, es. mattonelle, è necessario ricorrere alla tassellatura del sistema già incollato e armato.



Tasselli: 4 per m² a distanza uniforme nello strato di armatura fresco
Tasselli isolanti con diametro del disco ≥ 60 mm.

Procedura di tassellatura Sto:
realizzare per prima cosa i fori per i tasselli.



Inserire i tasselli meccanicamente (es StoThermodübel II UEZ 8/60) e fissare



Fissaggio delle lastre

Incollaggio e tassellatura



Applicare i tasselli a filo con la superficie della lastra isolante.
Inserire poi 1x armatura supplementare.

Fissaggio delle lastre

Fissaggio della lastra sulla spalletta



1 Applicazione StoLevell In Mineral sul supporto con spatola dentata. Applicare StoLevell In Mineral su tutta la superficie delle lastre Sto-Perlite-Innendämmplatte e lavorare con cazzuola dentata – dentatura min. 10 x 10 mm; spessore minimo dello strato 5 mm.



2 Incollare e regolare le lastre. Allineare le lastre tra loro e applicare con pressione uniforme. La posa avviene in tenuta. Per evitare la formazione di ponti termici assicurarsi che non ci siano residui di malta collante tra le fughe e i bordi delle lastre.

Importante

Non incollare le lastre sui bordi.

Sottofondo

Interventi prima della realizzazione del sottofondo



1 **Eeguire tracce sull'isolamento**
Realizzazione della scanalatura con la sega per profili.



2 Stuccare tracce, cavi e canaline con StoCell LD.

Elementi di montaggio per carichi pesanti

Per poter fissare carichi pesanti applicare un elemento di montaggio come base portante dopo l'incollaggio della lastra isolante.



1 **Marcatura**
Marcare il punto previsto con una matita.



2 **Sezione**
Tagliare con una sega la lastra già incollata.

Sottofondo

Interventi prima della realizzazione del sottofondo



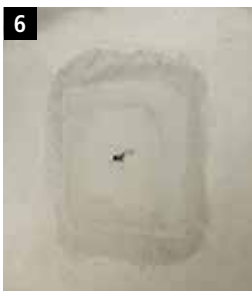
3 Rimuovere i pezzi segati e pulire l'apertura.



4 **Incollaggio**
Applicare la colla su StoFix Quader e premerla nell'apertura.



5 **Chiusura delle fughe**
Stuccare le fughe con StoCell LD.



6 **Marcatura**
Prima dell'armatura e del rivestimento di finitura è necessario contrassegnare i punti con una vite.

Importante:

In base al carico è necessario che gli oggetti da installare siano fissati alla base sull'elemento di montaggio. Carichi come mensole, pensili ecc. devono essere fissati ad un supporto portante. Su richiesta possiamo fornire consulenza per il fissaggio di carichi leggeri.

Sottofondo

Interventi prima della realizzazione del sottofondo



Molare le lastre isolanti
Eventuali punti sporgenti delle lastre Sto-Perlite-Innendämmplatte 045 vengono rasati con una piastra molatrice dopo che la colla si è asciugata.

Importante

Si consiglia l'utilizzo di occhiali protettivi e di una mascherina per la polvere quando si eseguono lavori con le lastre isolanti. Dopo la levigatura l'intera superficie deve essere aspirata o pulita con una spazzola.

Suggerimenti

Maschera antipolvere:	3M Feinstaubmaske P2
Occhiali protettivi:	Occhiali protettivi 3M chiari o Sto-Laborbrille chiari
Guanti:	Sto-Nylonhandschuh Light
Scarpe antinfortunistiche:	Sto-Sicherheitshalbschuhe nere/bianche o Sto-Sicherheitsstiefel neri/bianchi

Sottofondo

Sottofondo



Per una maggiore presa della malta di armatura pretrattare l'intera superficie isolata con StoPrim Silikat.

Trattamento manuale con spazzola.



Trattamento a mano con dispositivo airless.



Trattamento con spruzzatore a spalla.

Armatura

Interventi prima di inserire l'armatura

Una accurata verifica delle lastre isolanti è l'ultima possibilità di garantire una perfetta funzionalità del sistema di isolamento per interni prima di applicare l'armatura. Può consentire di evitare ponti termici

Suggerimenti

Per la realizzazione di angoli si consiglia di utilizzare un paraspigolo come Sto-Gewebewinkel o Sto-Rolleckwinkel. I paraspigoli Sto-Gewebewinkel sono strisce di rete angolari (angolo a 90°), rinforzate con un profilo in plastica. L'alternativa è utilizzare Sto-Rolleckwinkel, profilo per bordi con angolo variabile e rete in fibra di vetro integrata.

Sto-Rolleckwinkel è applicato su tutta la lunghezza dell'angolo dell'edificio direttamente dal rotolo. In questo modo si evita la sovrapposizione dei bordi.



1

Applicazione

Premere l'angolo (Sto-Gewebewinkel, Sto-Sicherheitsgewebewinkel o Sto-Rolleckwinkel) con una spatola angolare sul supporto pretrattato con StoLevel In Mineral.



2

Armatura

Inserire la rete di armatura agli angoli e sovrapporre all'armatura angolare.

Suggerimenti

Per aree esposte a forti sollecitazioni si consiglia la rete angolare con bordo metallico Sto-Sicherheitsgewebewinkel.

Armatura



Angolo dell'architrave

Applicare sull'angolo dell'architrave StoLevell In Mineral con una cazzuola ad angolo e poi inserire nel supporto. Alternativa: armatura diagonale.



Armatura

Dopo l'essiccazione del fondo, e trascorse almeno tre ore, applicare StoLevell In Mineral come la larghezza dei teli di Sto-Glasfasergewebes F sulle lastre Sto-Perlite-Innendämmplatte 045. L'applicazione avviene a macchina, o a mano con cazzuola in acciaio.



Quindi lavorare il materiale con una cazzuola dentata (dentatura 6 mm).



Annegare la rete Sto-Glasfasergewebe F su tutta la superficie trattata con StoLevell In Mineral assicurandosi che la rete si trovi nel terzo superiore dello strato di armatura. Sovrapporre Sto-Glasfasergewebe F almeno 10 cm in corrispondenza dei bordi. Lo spessore di StoLevell In Mineral e della rete di armatura deve essere almeno 4-5 mm.

Informazioni

La posa della rete è possibile in verticale o in orizzontale.

Rivestimento intermedio e di finitura

In caso di applicazione sul sistema di isolamento per interni di un rivestimento di finitura molto liscio, come ad esempio StoLook Marmorino, è necessario eseguire una rasatura a stucco della superficie armata con StoLevell In Klima.



StoLevell In Klima

StoLevell In Klima può essere applicato a mano o a macchina sulla superficie armata e rasata con una spatola (requisito minimo: superficie Q3). Possono essere necessarie più mani di stucco ed eventualmente una rasatura aggiuntiva.



StoPrep Sil

Per garantire aderenza StoPrep Sil deve essere applicato sul fondo con rullo.



StoLevell In Mineral

Applicare StoLevell In Mineral frattazzato e StoLevell In Mineral in strato sottile sulla superficie. Lasciar asciugare la superficie finché non appare opaca, poi frattazzare con una spugna fine.

Importante

Utilizzare solo rivestimenti di finitura a diffusione aperta, a base di calce o silicato.

Rivestimenti di finitura

Intonaci per interni

Applicare lo strato di finitura dopo l'essiccazione completa dell'armatura. In base al tipo di rivestimento di finitura si stabilisce se è necessario un rivestimento intermedio.

StoDecosil K/R/MP

Non solo straordinariamente ecologico e sostenibile, ma anche particolarmente flessibile. La struttura delle superfici non ha più limiti: l'intonaco modellante StoDecosil MP è particolarmente adatto per rispondere a ogni esigenza.

StoMiral Kalk

Questo intonaco addizionato a base di calce è adatto per lavorazioni flessibili, con elevato grado di bianchezza. È ottimo per superfici naturali ed ha una possibilità di applicazione praticamente illimitata. StoMiral Kalk permette di ottenere un clima ambiente confortevole e un risultato duraturo.

Nota

I suddetti prodotti sono disponibili nelle tre strutture seguenti.



Struttura a intonaco pieno

Un intonaco pieno tirato alla dimensione della grana e strutturato con utensili corrispondenti.



Struttura per intonacatura rigata

Gli intonaci rigati possono essere strutturati diversamente dopo l'applicazione – orizzontalmente, verticalmente o in strutture circolari



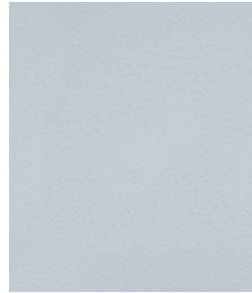
Intonaco modellabile

Gli intonaci a grana fine vengono applicati e modellati con pennello, spatola, cazzuola o spugna.

Rivestimenti di finitura

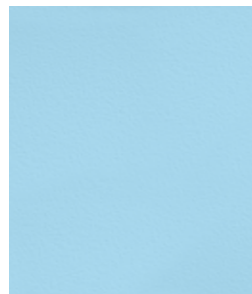
Pitture per interni

Le pitture per interni Sto possono essere applicate e levigate direttamente su StoLevell In Klima. In alternativa è possibile applicare le pitture per interni su una superficie predisposta con struttura frattazzata con StoLevell In Mineral.



StoColor Sil In

Numerose perizie e diversi marchi di garanzia certificano gli incredibili vantaggi per la salute e l'ambiente. Grazie all'elevato valore del pH questa pittura opaca e coprente a base di silicato e con carattere minerale ha anche un effetto antimuffa. Le tonalità pastello decisamente alla moda armonizzano l'ambiente.



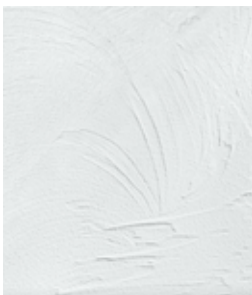
StoColor Calcetura

Grazie alle sue ottime caratteristiche questa pittura alla calce è perfetta per supporti minerali e si mostra particolarmente adatta ad edifici di valore artistico.

Rivestimenti di finitura

Rivestimenti strutturati ed effetti

I rivestimenti per interni Sto consentono un'ampia varietà strutturale di pareti e solai. Oltre alla versatilità di realizzazioni, questi prodotti rispettano anche gli elevati requisiti Sto in materia di eco compatibilità.



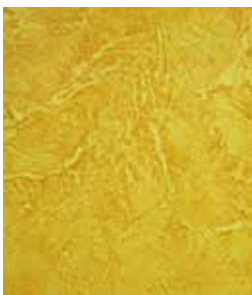
StoSil Struktur

Questa pittura strutturata a grana fine a base di silicato con proprietà antimuffa e testata contro i reagenti dannosi è adatta per superfici opache e strutturate. Le pareti diventano al centro della scena.



StoSil Decor

Privo di conservanti, antimuffa, resistente agli agenti dannosi - oltre a queste caratteristiche StoSil Decor risulta anche particolarmente economico. Con applicazione a spruzzo è infatti possibile ottenere superfici con grana fine o media che abbelliscono sia pareti che soffitti.



StoSil Patina

Il rivestimento lucido StoSil Patina è insuperabile se utilizzato con superfici strutturate. A base di silicato, resiste agli agenti dannosi e permette di ottenere diversi effetti lucidi.



StoLook Marmorino

Le materie prime completamente naturali come il grassello di calce e la farina di marmo consentono di ottenere un clima ambiente confortevole. Le molteplici possibilità di lavorazione si basano su una pluriennale tradizione artigianale e consentono di ottenere superfici personalizzate di elevato valore con ottima brillantezza e tridimensionalità.

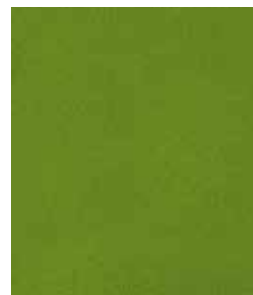
Rivestimenti di finitura

Rivestimenti strutturati ed effetti



StoLook Fondo

La miscela di calce e sabbie di marmo grossolane di colore nero e bianco, conferiscono eleganza e naturalezza. La superficie di StoLook Fondo può essere frattazzata, levigata o modellata liberamente. Questo prodotto a diffusione aperta contribuisce alla creazione di un clima ambiente confortevole.



StoLook Effeto

La particolarità di questo prodotto a base di calce e la combinazione di una superficie minerale opaca con un glimmer naturale. Quando la superficie viene colpita dalla luce regala effetti suggestivi, mentre la presenza di calce contribuisce a creare un clima ambiente confortevole.

Parete interna

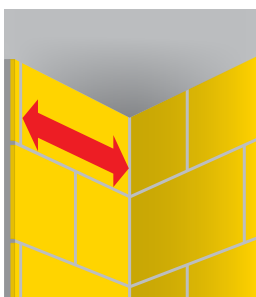
Giunto per parete con isolamento per interni

Di regola su pareti interne adiacenti, si dovrebbe utilizzare un isolamento con la stessa struttura (min. 50 cm).

Una volta collegato StoTherm In Comfort fino all'armatura della parete interna adiacente con una perfetta tenuta su Sto-Sidings-Profilband, si procede a tagliare le parti di Sto-Sidings-profilband in eccesso. Sul supporto realizzato in base alle indicazioni tecniche, si applica StoLevell In Mineral procedendo alla lavorazione con cazzuola dentata sulla parete interna affiancata (dentatura min. 10 x 10 mm)

In seguito si procede all'isolamento della parete interna affiancata. Sul supporto precedentemente predisposto si applica la lastra isolante Sto-Perlite-Innendämmplatte 055 LD (lastra da intradosso) precedentemente preparata con StoLevell In Mineral.

La lastra viene premuta a spigolo vivo sulla parete esterna già preparata.



Per prevenire la formazione di crepe è necessario applicare ai bordi degli angoli delle pareti esterne ed interne StoLevell In Mineral. Premere l'elemento angolare nella malta di armatura con la cazzuola ad angolo.

Parete interna

Giunto per parete con isolamento per interni

Si può rinunciare ad un isolamento affiancato se una perizia di fisica costruttiva dimostra che grazie al criterio di isolamento per interni si rispettano le temperature minime della superficie della parete.



Dopo aver collegato le due superfici come descritto e realizzata l'armatura, si procede al rivestimento di finitura.



Il rivestimento di finitura separa con un invito a 45° la parete affiancata. Alternativa: applicare profili terminali per intonaco

Parete interna

Aree esposte a sollecitazioni

Le aree esposte a sollecitazioni sono zone molto frequentate come per esempio i vani scale.



Le aree esposte a sollecitazioni vengono protette dai danni con una armatura supplementare con Sto-Panzergebe.



Inserire la rete Sto-Panzergebe in StoLevel In Mineral, non sovrapporre ma applicare a filo. Applicare sotto la normale armatura (StoLevel In Mineral + Sto-Glasfasergebe F).

Suggerimenti

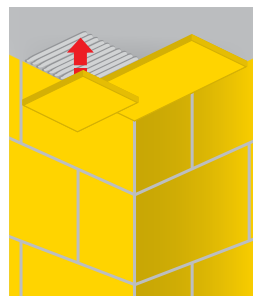
Sto-Panzergebe è una rete rinforzata in fibra di vetro e aumenta la resistenza alla compressione in aree critiche. Viene inserita in StoLevel In Mineral. L'armatura di rinforzo viene eseguita sempre prima di applicare le protezioni degli angoli e i profili delle fughe di espansione.

Solai

Per evitare che si formino ponti termici, la lastra isolante Sto-Perlite-Innendämplatte 055 LD (lastra per intradosso), viene applicata come isolamento affiancato su pareti e solai adiacenti (min. 50 cm). Per motivi estetici il lato a vista può essere levigato con una piastra molatrice dopo la posa.

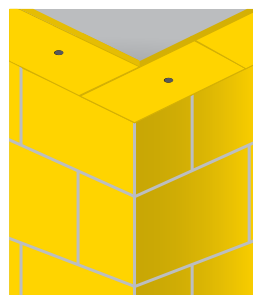
Per utilizzo con lastre < 100 mm non è necessaria la tassellatura.

In base ai requisiti è possibile rifinire con imbiancatura.



Incollare le lastre isolanti a tutta superficie con StoLevel In Mineral (procedura Buttering Floating).

Lastre isolanti > 100 mm e superfici intonacate < 100 mm vengono fissate con un tassello aggiuntivo per lastra, ad es. un tassello del tipo a vite.



Dopo un sufficiente indurimento della colla è possibile iniziare a realizzare i fori.

Inserire il tassello nel foro e fissare con avvitatore a bassa velocità con adattatore apposito. I tasselli, ad es. StoThermodübel II UEZ 8 / 60, devono essere applicati a filo della superficie del materiale isolante.

Stuccare la testa del tassello con StoCell LD.

Raccordo del tetto spiovente e giunto al blocco vapore dell'isolamento



La barriera al vapore dell'isolamento del tetto deve essere collegata a diffusione chiusa al supporto portante, liscio e minerale.



Collegare saldamente il sistema di isolamento interno al freno vapore nell'isolamento del tetto nel modo più stabile possibile.

Copertura in legno

Isolamento passante

Per un isolamento passante della parete esterna dal piano più basso a quello più alto e per impedire la formazione di ponti termici, la copertura in legno deve essere separata circa per lo spessore del sistema di isolamento.

Rimuovere inoltre il materiale non portante e smaltirlo a norma.

Esecuzione alternativa in caso non sia possibile eseguire un isolamento passante della parete esterna.

Separazione e posa indipendente del rivestimento del solaio dal basso per circa lo spessore del sistema di isolamento fino al successivo piano intermedio chiuso. Rimuovere il materiale non portante e smaltirlo a norma.

Riempire le crepe nella zona da isolare del solaio in legno con materiale sigillante monocomponente in sughero granulato (sughero da iniezione).

Suggerimenti

Sughero da iniezione 3071 della Bostik



Applicare StoSeal Band BK dalle travi in legno fin sull'intonaco di fondo. Il nastro adesivo deve essere almeno la metà dello spessore del materiale isolante nel punto di giuntura tra componenti adiacenti ed isolamento.

Tetto

Copertura in legno



Incollare Sto-Sidings-Profilband
In base allo spessore del sistema di
isolamento per interni (+ 1-2 cm) sulle
travi in legno.



Incollare le lastre isolanti.

Importante

Le lastre devono essere collegate saldamente alle travi in legno isolate e separate con Sto-Sidings-Profilband. Lo strato di armatura deve essere applicato sulla superficie in maniera da garantire la durata dell'applicazione.

Tetto

Travi in legno

Prima di iniziare il lavoro, verificare la funzionalità delle travi in legno e/o la presenza di difetti o umidità. In caso di dubbio eseguire un'analisi di fisica costruttiva.

Informazioni

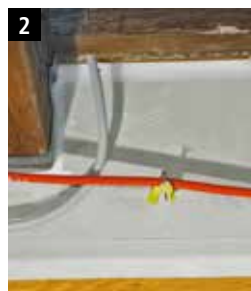
Collegamenti strutturali

Eseguire giunti di Sto-Perlite-Innendämmplatten a:

- Strutture in acciaio
- cemento armato



Riempire le crepe nel legno con sughero da iniezione.



Applicare StoSeal Band BK dalle travi in legno fin al supporto. Il nastro adesivo deve avere almeno la metà dello spessore del materiale isolante nel punto di giuntura tra componenti adiacenti e l'isolamento.



Incollare Sto-Sidings-Profilband in base allo spessore del sistema di isolamento per interni (+ 1-2 cm) sulle travi in legno.

Tetto

Travi in legno

Ulteriori passaggi:

Dopo l'incollaggio e l'armatura, il nastro adesivo in eccesso viene tagliato al pari dell'armatura. Infine si applica il rivestimento di finitura, separato dalla trave in legno con un invito a 45°.

Pavimenti

Pavimento a contatto con zona calda

Se la zona in basso rispetto alla parte da isolare è riscaldata, è possibile conservare e isolare il pavimento mobile a contatto con tale zona – ovvero è necessario rimuovere i rivestimenti e i trattamenti presenti sul massetto. La separazione avviene in base allo spessore del sistema di isolamento per interni comprensivo della larghezza delle fughe perimetrali.



Incollaggio di Sto-Sidings-Profilband.



Suggerimenti

Prodotto di punta
Verificare anche la possibilità di utilizzo di isolamenti per solai di cantine Sto.

Pavimenti

Pavimento a contatto con terreno/stanza fredda

Se l'ambiente sottostante alla stanza da isolare non è riscaldato e/o l'isolamento è eseguito in una stanza a contatto con il terreno è necessario isolare sia il massetto che i rivestimenti soprastanti. La separazione avviene in base allo spessore del sistema di isolamento per interni comprensivo della larghezza delle fughe perimetrali. In tal modo è possibile estendere l'isolamento fino al suolo grezzo/isolamento in PVC.



1 Pavimento separato



2 Sto-Sidings-Profilband
Viene incollato.



Importante

Deve inoltre essere eseguito un accoppiamento con tecnologie di isolamento acustico tra pavimento e sistema isolante nelle aree delle fughe sui bordi.

Porte e finestre

Davanzali

Rimuovere i davanzali esistenti.



2 Incollare il materiale isolante resistente alla compressione (Sto-Sockelplatte PS 30 SE) su tutta la superficie con StoLevel In Mineral.



3 L'isolante e telaio della finestra compreso intradosso si esegue con StoSeal Band BK. In seguito è possibile riposizionare il davanzale.

Porte e finestre

Soglie di balconi

Realizzare un fondo minerale e regolare (non a base gesso) sulla e prima della soglia.

Incollare Sto-Sockelplatte PS 30 SE su tutta la superficie con StoLevell In Mineral. In questo modo è possibile scegliere lo spessore in modo tale che le lastre isolanti siano a filo con la superficie della parete isolata e possano essere incollate prima della soglia del balcone. L'altezza varia in funzione dell'altezza della soglia.

In seguito, incollare Sto-Sockelplatte PS 30 SE su tutta la superficie con StoLevell In Mineral al supporto. In questo modo è possibile scegliere lo spessore in modo che le lastre isolanti siano a filo con la superficie rimanente della parete isolata. Lo spessore dello strato di colla varia in funzione dello spessore delle mattonelle.



I giunti tra materiale isolante, telaio della porta del balcone e intradosso vengono isolati con StoSeal Band BK.

Scale

Scale in legno



Tagliare lo scalino in legno posato sulla parete esterna

Il taglio avviene secondo lo spessore del materiale isolante per interni comprensivo della larghezza delle fughe perimetrali e deve essere realizzato da un operaio specializzato.



Incollare le lastre isolanti dietro la scala in legno tagliata.

Giunti di dilatazione e separazione

Profilo di dilatazione

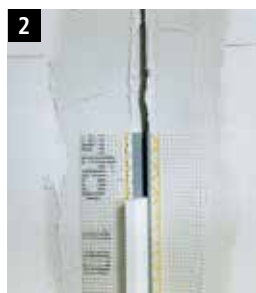
Se sono presenti giunti di dilatazione legate all'edificio, è necessario che siano integrati nel sistema di isolamento. A questo scopo si utilizzano nastri per giunti di dilatazione espandibili e profili di dilatazione. Questi sistemi non influenzano la protezione al fuoco.

Profilo di dilatazione: Sto-Dehnfugenprofil Tipo E per pareti piane, tipo V per pareti con incassi (angoli interni) con larghezza delle fughe tra 5 e 30 mm.

Alternativa: Sto-Dehnfugenprofil GO (geschlossene Oberfläche - superfici chiuse) è un profilo di espansione chiuso per fughe tra il piano (tipo E) e l'incassato (tipo V).



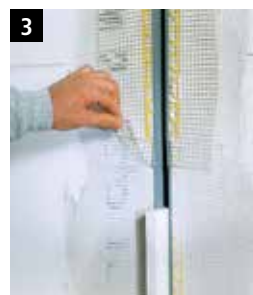
1 Rivestimento di giunti e superfici
I fianchi delle fughe e ca. 20 cm di superficie adiacenti vengono rivestiti con malta di armatura.



2 Armatura del giunto di dilatazione
Inserire semplicemente Sto-Dehnfugenprofil Tipo E nella malta di armatura. Per la realizzazione di fughe uniformi utilizzare come sostegno e guida una striscia di materiale isolante. Lo spessore della striscia rappresenta la larghezza del giunto di dilatazione

Giunti di dilatazione e separazione

Profilo di dilatazione



3 Sovrapposizione
I profili di espansione vengono inseriti con circa 2 cm di sovrapposizione.



4 Invito a 45°
Il supporto di montaggio viene separato con invito a 45° dal profilo per giunto di dilatazione.



5 Separazione giunti
Giunto separato



6 Armatura
Anche le superfici adiacenti vengono armate con inserimento a tutta superficie di Sto-Glasfasergewebe F nella malta di armatura.



7 Invito a 45°
La guida di montaggio viene separata col taglio della cazzuola nell'armatura sui fianchi

Giunti di dilatazione e separazione

Profilo di espansione



Rivestimento di finitura
Dopo una completa essiccazione dell'armatura, si applica il rivestimento di finitura (intonaco di finitura).



Invito a 45°
Il supporto di montaggio viene separato dal rivestimento tramite invito a 45°.



Completamento
Inserire strisce di materiale isolante nelle fughe di espansione e rimuovere l'eccesso di intonaco di finitura dai bordi del giunto di dilatazione.

Giunti di dilatazione e separazione

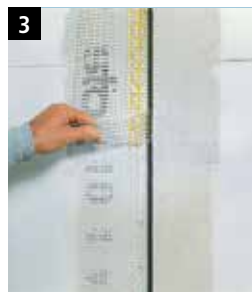
Alternativa con nastro per fughe di espansione



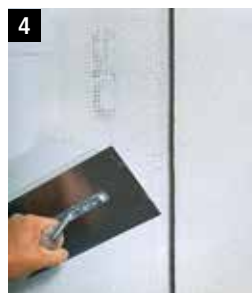
Rivestimento dei giunti e superfici
I fianchi delle fughe e ca. 20 cm di superficie adiacenti vengono rivestiti con malta di armatura.



Armatura rete angolare
Inserire Sto-Gewebewinkel e ricoprire con malta di armatura. Armare anche le fughe dei fianchi interni.



Sovrapposizione
La rete angolare viene sovrapposta dall'alto.



Armatura
Le superfici adiacenti vengono armate.



Posa
La rete di armatura viene inserita per tutta la superficie nella malta di armatura.

Giunti di dilatazione e separazione

Alternativa con nastro per giunti di dilatazione



Giunti d'angolo

Gli angoli dei giunti vengono realizzati con una cazzuola angolare.



Nastro per giunti di espansione

Sto-Dehnfugenband viene inserito a filo nello strato di armatura.



Incollaggio

Prima di applicare il rivestimento di finitura (intonaco) è necessario incollare Sto-Dehnfugenprofil



Rivestimento di finitura

Dopo una completa essiccazione dell'armatura, si applica il rivestimento di finitura (intonaco di finitura).



Finitura

Infine viene rimossa la striscia adesiva.

Sto Italia srl

Sede centrale
Via G. Di Vittorio, 1/3
50053 Empoli (FI)
Tel. + 39 0571 94 70 1
Fax +39 0571 94 67 18
info.it@stoeu.com
www.stoitalia.it

Sto Italia srl

Bolzano
Etschweg / Via dell'Adige, 2/3
39040 Kurtatsch / Cortaccia (BZ)
Tel. +39 0471 80 90 05
Fax +39 0471 81 82 38
info.it@stoeu.com



Sistema di gestione della qualità
Sto AG, DIN EN ISO 9001, N. di reg. 3651
Sistema di gestione dell'ambiente
Sto AG, DIN EN ISO 14001, N. di reg. 3651
Sedi di Stühlingen, Donaueschingen, Tollwitz,
Rüsselsheim, Krißfel