

sto



Sto AG | **Lavorazione
Sto-Turbofix**

Principi di massima per l'installazione di un sistema di Protezione Termica Integrale.

Verificate con attenzione lo stato della superficie e scegliete quindi la tecnica di fissaggio adatta al sistema di Protezione Termica Integrale. La superficie deve essere adeguatamente preparata.

Fare attenzione alla giusta temperatura di lavorazione e all'umidità del fabbricato. L'intonaco sull'interno e i massetti dei solai devono essere pronti e asciutti prima dell'inizio dei lavori di applicazione del sistema di isolamento termico (WDVS). La temperatura minima di lavorazione, ad eccezione dei prodotti Sto-QS, è di 5°C.

Le porte, le finestre, i cassonetti delle tapparelle e le coperture orizzontali (p. es. i davanzali delle finestre) devono essere montate prima dell'inizio dei lavori di isolamento.

Il materiale necessario deve essere preparato prima dell'inizio dei lavori, conformemente alle singole fasi di lavorazione.

I materiali in oggetto devono essere conservati all'asciutto.

Tutti i particolari del cantiere, come sporgenze, raccordi, giunti di dilatazione, non planarità, ecc., devono essere chiariti in precedenza. Le istruzioni per la lavorazione e l'uso degli accessori del sistema si possono trovare nei prospetti tecnici e nei dettagli esecutivi. (Questi possono essere forniti su richiesta).

Osservare i regolamenti, le norme in vigore e le relative omologazioni dei sistemi.

In conformità alle omologazioni di sistema tutti i componenti del sistema devono essere acquistati dallo stesso produttore.

Per informazioni sulla lavorazione rivolgersi al consulente Sto.

Sto-Turbofix: metodo di incollaggio a base di schiuma poliuretana per il sistema di Protezione Termica Integrale StoTherm Classic con lastre isolanti ad incastro maschio e femmina

- Attrezzatura semplice, compatta
- Nessuna tempistica per la preparazione, niente miscelazione, niente distribuzione del materiale
- Buona adesività su tutte le superfici
- Lastre isolanti rese più leggere per l'incollaggio (massa/peso della schiuma poliuretana)
- Lavorabile già dopo due ore
- Fa risparmiare spazio sul ponteggio per lo stoccaggio in cantiere e nel trasporto
- Nessuna pulitura di macchine e utensili



Sto-Turbofix Set

- Bombola STO-Turbofix (Recipiente a pressione) con schiuma poliuretana per incollaggio
- Tubo flessibile
- Pistola per erogazione della schiuma
- 3 Chiavi (14 mm, 17 mm, 19 mm)
- Detergente STO per pistole PU-adattatore per pistole e tubo flessibile
- Occhiali di protezione
- Guanti
- Fascetta serracavi

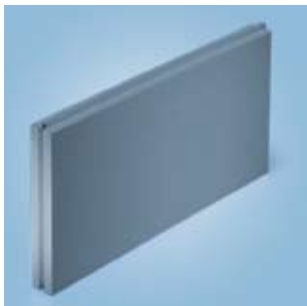
A confronto:	Sto-Turbofix con schiuma poliuretana	Malta per incollaggio tradizionale
Raggio d'azione	50-70 m ² per bombola (ca. 10,4 kg)	5 m ² per secchio (25 kg)
Peso	0,2 kg/m ²	5 kg/m ²
Lavorabile	circa 2 ore	circa 24 ore

Istruzioni sulla sicurezza

La lavorazione dello Sto-Turbofix deve essere effettuata solo con gli occhiali di protezione e i guanti. Ulteriori istruzioni sulla scheda di sicurezza di Sto-Turbofix. (Siete pregati di richiederla all'occorrenza). Occhiali di protezione e guanti possono essere ordinati presso Sto Italia Srl.

Materiale isolante

Lastre isolanti con incastro maschio/femmina



Lastre in polistirene espanso sinterizzato Sto con finitura perimetrale maschio/femmina. L'impiego di lastre isolanti riduce al minimo il consumo di materiale per la correzione delle aplanarità della base (per es. riempimento dei giunti tra lastre isolanti con l'inserimento di cunei realizzati con lo stesso materiale).

Consiglio

Le lastre in polistirene espanso sinterizzato vanno protette dai raggi UV e dall'umidità. Non utilizzare lastre isolanti umide o bagnate.

Applicazione delle lastre isolanti

E' importante non far passare troppo tempo dopo l'applicazione della schiuma per evitare problemi di adesività. Quindi, dopo aver applicato la schiuma poliuretana, le lastre isolanti vanno immediatamente pressate sulla superficie.

Le lastre isolanti si uniscono perfettamente nel fissaggio senza lasciare tra loro giunti aperti. Le fessure inevitabili devono essere chiuse con lo stesso materiale isolante. Le lastre isolanti danneggiate non devono essere utilizzate.

Consigli per l'impiego di Sto-Turbofix

1 Consumo e tempo di presa

Con Sto-Turbofix si ottengono ottimi risultati sia per consumo che per tempi di presa quando la temperatura del recipiente a pressione è di 18-25°C.

Per questo lo stoccaggio delle bombole Sto-Turbofix, necessarie per il giorno successivo, dovrebbe avvenire in locali a temperatura ambiente.

2 Riduzione del tempo di presa

Per accelerare il tempo di reazione può essere spruzzata dell'acqua sulla schiuma poliuretana Turbofix.

Fissaggio delle lastre isolanti

Montaggio di Sto-Turbofix



Fissare la pistola per l'erogazione della schiuma

Prima di avvitare alla bombola il tubo flessibile e la pistola per la schiuma, deve essere fissata la pistola. Inoltre la vite di regolazione va completamente girata in senso antiorario posta sulla parte posteriore della pistola.



Avvitare la bombola Sto-Turbofix e l'accessorio

Avvitare con le mani il pezzo di collegamento, posto alla fine del tubo flessibile, al tappo a vite della valvola del serbatoio della bombola.

In seguito, con una chiave fissa, stringere forte ma senza rovinare la filettatura.



Fissare l'altra estremità del tubo flessibile alla parte inferiore della pistola erogatore.

In seguito, con una chiave fissa, stringere forte ma senza rovinare la filettatura.

Fissaggio delle lastre isolanti

Messa in funzione di Sto-Turbofix



Istruzioni sulla sicurezza

Trasportare Sto-Turbofix solo tenendolo per i manici della bombola e non sollevarlo per il tubo flessibile. Per evitare cadute dal ponteggio del Turbofix, fissare la bombola con una cinghia o altro



3

Agitare Sto-Turbofix

Prima della lavorazione agitare energicamente Sto-Turbofix almeno 20 volte per mescolare la schiuma poliuretana e garantirne così una eccellente qualità.

Suggerimento: durante la lavorazione, per un migliore utilizzo, Sto-Turbofix dovrebbe essere agitato di tanto in tanto, in modo da mantenere costante la qualità della schiuma.



4

Svitare Sto-Turbofix

Aprire lentamente il rubinetto (valvola) sulla parte superiore dello Sto-Turbofix e quindi controllare se ci sono perdite nei raccordi dello Sto-Turbofix. Se non si verificano perdite, lo Sto-Turbofix è pronto per essere utilizzato.

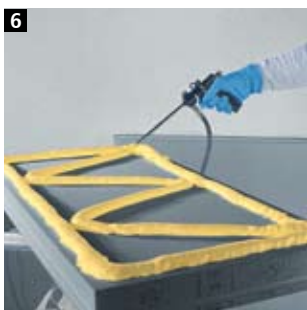
Fissaggio delle lastre isolanti

Incollaggio



5 Svitare la vite di regolazione della pistola per l'erogazione della schiuma

Subito prima della lavorazione girare lentamente in avanti la vite di regolazione posta sulla parte posteriore della pistola.
(Meno è il contenuto del recipiente a pressione, più facile sarà in generale girare la vite di regolazione, poiché la pressione diminuisce proporzionalmente con il consumo).



6 Applicazione della schiuma poliuretanica per l'incollaggio delle lastre isolanti

Stendere sul perimetro della lastra una striscia di schiuma per incollaggio disegnando all'interno una W o una M.

- Percentuale superficie con collante: 40 %.



7 Posa delle lastre isolanti

Posare le lastre isolanti ben accostate iniziando dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, ed ammorsate negli angoli dell'edificio. Suggestivo: le lastre isolanti non devono essere battute sulla parete.

INFORMAZIONI

In caso di lunga interruzione dell'applicazione della schiuma Turbifix (oltre i 15 minuti) è indispensabile chiudere il tappo della pistola per l'erogazione della schiuma.

Fissaggio delle lastre isolanti

Incollaggio



INFORMAZIONI

Percentuale di superficie con il collante

Per quanto riguarda la lastra isolante applicata, la percentuale di superficie con il collante, misurata sia sul supporto che sulla lastra isolante, deve coprire almeno il 40%.



8

Registrazione successiva

Le lastre isolanti devono essere premute e controllate con una lunga livella a bolla, anche per correggere eventuali espansioni.



9

Correggere le espansioni entro 10 minuti massimo

Consiglio

Per evitare le espansioni causate dalle interruzioni delle procedure di posa (per es. durante le pause di lavoro) gli ultimi pannelli posati dovrebbero essere fissati o registrati con una livella.

Fissaggio delle lastre isolanti

Pulizia dei componenti



Detergenti per la pistola per erogazione STO e tubo flessibile

Pulire il tubo flessibile e la pistola per l'erogazione della schiuma se, dopo l'uso, non vengono direttamente avvitate a un nuovo Sto-Turbofix. (Articolo- Numero: W 073-001)



Pulizia della pistola per l'erogazione della schiuma

Fissare prima l'adattatore alla pistola. Poi inserirlo sul detergente e pulire.



Pulizia del tubo flessibile con pistola avvitata

Fissare prima l'adattatore del tubo flessibile e poi quello della pistola sul tubo flessibile con la pistola per schiuma. Infine metterli sul pulitore della pistola per poliuretano Sto e pulire.

Fissaggio delle lastre isolanti

Stoccaggio e rimessa in funzione di Sto-Turbofix

1 Interruzione del lavoro e trasporto

In caso di interruzione dei lavori pulire sempre l'estremità della pistola con un detergente per poliuretano adatto a pistole per collanti.

Istruzioni sulla sicurezza

In caso di interruzione dei lavori per alcune ore o durante il trasporto del recipiente a pressione, chiudere completamente il rubinetto (valvola) sulla parte superiore dello Sto-Turbofix. La pistola per l'erogazione della schiuma dovrebbe essere protetta, per questo la manopola di regolazione posta sulla parte posteriore della pistola dovrà essere completamente girata in senso antiorario.

In caso di interruzione dei lavori per un periodo più lungo, riaprire il rubinetto (valvola) del recipiente a pressione dopo il trasporto nel luogo di stoccaggio.

2 Rimessa in funzione

Se lo Sto-Turbofix non è stato usato per alcune ore o per più tempo, dovrà essere agitato energicamente prima di essere nuovamente usato. Rimuovere immediatamente la schiuma poliuretana secca dall'estremità della pistola per evitare che la schiuma fuoriesca in altre direzioni. La pistola per l'erogazione della schiuma non necessita di alcuna pulizia.

Fissaggio delle lastre isolanti

Recipiente a pressione vuoto / Scambio con un recipiente a pressione pieno

1 Togliere il tubo flessibile dal recipiente a pressione vuoto

Il tubo flessibile dovrebbe essere tolto dal recipiente vuoto solo per essere posto subito su un recipiente a pressione pieno e per utilizzare immediatamente Sto-Turbofix. In caso contrario la schiuma poliuretanica si indurisce all'interno del tubo.

Prima di togliere il tubo chiudere completamente il rubinetto (valvola) sulla parte superiore del recipiente a pressione e il rubinetto a pomello sul tubo flessibile.

2 Avvitare il tubo flessibile al recipiente pieno

Prima di avvitare il tubo flessibile al recipiente pieno, il collegamento all'estremità del tubo dovrebbe essere pulito con il detergente per poliuretano idoneo, in modo da evitare eventuali occlusioni.

Una volta avvitato il tubo al recipiente a pressione pieno, riaprire il rubinetto (valvola) sulla parte superiore dello Sto-Turbofix e il rubinetto a pomello.

3 Preparare i recipienti a pressione vuoti per il reso

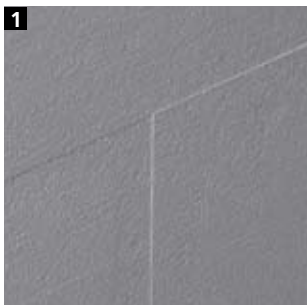
Per prima cosa aprire lentamente il rubinetto (valvola) sulla parte superiore del recipiente a pressione per eliminare i resti della schiuma poliuretanica e fare uscire la pressione rimasta.

Poi inserire il recipiente vuoto a testa in giù nel cartone di imballaggio.

Fissaggio delle lastre isolanti

Disposizione prima dell'armatura

Dopo l'isolamento la superficie va controllata accuratamente per garantire un sistema perfetto. Fessure e scanalature che provocano fuoriuscite di calore devono essere corrette.



Controllo delle lastre isolanti

Prima dell'armatura verificare se le lastre isolanti sono accostate e bene aderenti, sono state levigate e rese planari. Iniziare l'armatura solo dopo l'indurimento della schiuma poliuretanicca, comunque non prima di due ore.



Chiusura dei giunti

Chiudere i giunti aperti con schiuma di riempimento B1 o cunei di materiale isolante per evitare fessure o scanalature sul rivestimento finale. **Impiego della pistola per erogare la schiuma di riempimento Sto.** Nella pistola erogatrice di schiuma Sto, lo speciale manico conico consente di applicare dei beccucci di riduzione per il riempimento di cavità e giunti anche inferiori a 1 mm.

Finestre e porte

Fissaggio alle finestre



Rete d'armatura predisposta

Per fissare le lastre isolanti vengono incollate sulla superficie delle strisce di rete con la schiuma poliuretanic o, in alternativa, con la malta per incollaggio StoArmat Classic.



Fissaggio

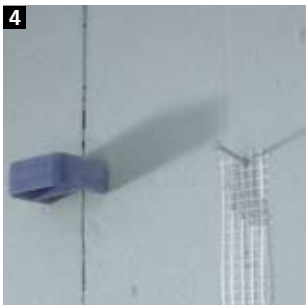
Ogni striscia di rete viene girata sulla lastra e fissata con un chiodo o una graffetta.



Per evitare espansioni nelle spallette, nelle aperture, nelle estremità, ecc. le lastre isolanti appena installate dovrebbero essere fissate con dei chiodi per circa 30 minuti.

Finestre e porte

Fissaggio alle finestre



Ultimazione

Non togliere tutti i chiodi o tutte le graffette prima che siano trascorsi 30 minuti dall'incollaggio delle lastre isolanti. Se si rispetta questo periodo di tempo, non sarà più possibile la formazione di espansioni.



Consiglio sul prodotto

Lo scivolamento dei pannelli isolanti appena incollati su architravi, aperture, estremità, ecc. può essere evitato con l'ulteriore applicazione di punti di colla con malta per fissaggio StoArmat Classic.

Zoccolo

Per il fissaggio alla zoccolatura o l'isolamento dello zoccolo e del perimetro, valgono le linee guida per la lavorazione del sistema composito di isolamento termico StoTherm Classic di Sto AG. (Siete pregati di richiederle all'occorrenza.) Il metodo di incollaggio Sto-Turbofix non è adatto all'isolamento della zoccolatura del fabbricato.

Reso degli Sto-Turbofix vuoti tramite Sto AG

Condizioni per il reso

Lo Sto-Turbofix è un recipiente a perdere e viene smaltito attraverso la Sto AG via Interseroh.

Indicazioni importanti

La condizione per il reso da parte di Sto AG è che Sto-Turbofix sia completamente privo di pressione e svuotato con il rubinetto (valvola) aperto e che la restituzione alla Sto AG avvenga nel suo cartone originale di imballaggio.



Svuotare completamente Sto-Turbofix su un supporto e far defluire la pressione restante. Aprire lentamente il rubinetto (valvola) sulla parte superiore del recipiente a pressione.



Quindi eliminare completamente il resto della schiuma poliuretanica e far defluire la pressione rimanente.



Il recipiente deve essere inserito, del tutto svuotato, privo di pressione e con il rubinetto (valvola) aperto, a testa in giù nel cartone di imballaggio originale.



Restituzione a Sto AG del recipiente nel cartone di imballaggio originale.

sto



Sto Italia srl

Via G. Di Vittorio, 1/3

I-50053 Empoli (FI)

Tel. + 39 0571 94 701

Fax +39 0571 94 6718

info@stoeu.com

www.stoitalia.it



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

Sto | Costruire con coscienza.