Supporti

Solo un supporto in grado di soddisfare determinati criteri, tra cui quello di essere portante, consente l'installazione a regola d'arte di un Sistema di Protezione Termica Integrale. In presenza di sottofondi sporchi, assorbenti o irregolari occorre sempre prevedere un trattamento preliminare. In caso di supporti non portanti il sistema deve essere fissato su profili.

Per ulteriori informazioni sui supporti, ad esempio quale collante è adatto ad un determinato sottofondo, Vi invitiamo a consultare le rispettive schede tecniche.

I supporti che presentano insediamenti di alghe, funghi o licheni richiedono sempre un trattamento speciale. In primo luogo il muro deve essere ripulito e poi trattato con una soluzione di sostanze attive (StoPrim Fungal) che non deve essere risciacquata.

I primer vanno sempre adattati al rispettivo sottofondo mediante diluizione e non devono formare uno strato lucido ad asciugatura terminata.

In caso di fissaggio del sistema su profili non è necessario il trattamento preliminare del supporto, ma la muratura deve risultare asciutta.

Preparativi per l'installazione di un Sistema di Protezione Termica Integrale
Verificare scrupolosamente lo stato del supporto per poi scegliere il tipo di fissaggio più idoneo per l'installazione del Sistema di Protezione Termica Integrale. Può risultare necessario consolidare il supporto.

Inoltre occorre considerare la giusta temperatura di lavorazione ed il grado di umidità dell'edificio. Altri interventi come la realizzazione di un intonaco interno o del massetto devono essere terminati (asciugatura compresa!) prima di iniziare l'applicazione del Sistema di Protezione Termica Integrale. Ad eccezione dei prodotti Sto QS la temperatura minima di lavorazione è di +5 °C.

Elementi quali porte, finestre, cassoni per avvolgibili e coperture orizzontali (ad esempio davanzali di finestre) devono già risultare installati prima dell'inizio dei lavori.

Supporti

Supporto	Trattamento preliminare del supporto	Primer
Superficie liscia	Irruvidire	-
Efflorescenze	Spazzare, spazzolare	-
Umido	Eliminare la causa, attendere la completa asciugatura	-
Intonaci organici ed a base di resina silossanica	Pulire	-
Muschio, alghe, funghi	Pulire, lasciare asciugare, applicare il primer e non risciacquare	StoPrim Fungal
Polveroso, sporco	Spazzare, spazzolare, pulire con idropulitrice a vapore	-
Unto, con residui di olio per casseforme	Pulire con idropulitrice a vapore e detergente. Risciacquare con acqua	-
Pittura scrostata	Rimuovere con sverniciatore Sto-Fassadenabbeizer e trattare con idropulitrice a vapore	-
Intonaco sfarinante	Pulire e consolidare	StoPlex W
Pittura sfarinante	Spazzolare, pulire e consolidare	StoPlex W
Assorbente	Pulire e consolidare	StoPlex W
Superficie sfarinante	Pulire e consolidare	StoPrim Micro
Bave di malta	Rimuovere meccanicamente	-
Pellicola sinterizzata	Rimuovere meccanicamente	-
Intonaco friabile, non portante	Rimuovere meccanicamente	-
Intonaco con bolle e punti distaccati	Rimuovere meccanicamente le cavità e riempire con malta di calce e cemento i punti mancanti	-
Difetti di planarità [1)]	Intonaco livellante con malta di calce e cemento (attenzione al tempo di presa)	-

1) ≤ 1 cm con sistemi incollati
≤ 2 cm con sistemi incollati e tassellati
≤ 3 cm con fissaggio su profili

Tipi di fissaggio

Incollaggio

Supporto adatto ad incollaggio, portante con difetti di planarità fino ad 1 cm.

In presenza di supporti adatti all'incollaggio, portanti (resistenza allo strappo > 0,08 N/mm^2) con difetti di planarità (irregolarità fino ad 1 cm/m) la lastra isolante viene incollata. Il collante deve essere applicato su almeno il 40% della superficie.

Incollaggio e tassellatura

Supporto adatto ad incollaggio, con capacità portante insufficiente e difetti di planarità fino a 2 cm.

In presenza di supporti adatti all'incollaggio ma non abbastanza portanti (resistenza allo strappo < 0,08 N/mm^2) è necessario fissare la lastra isolante anche con dei tasselli omologati da inserire nella parte centrale ed ai bordi della lastra.

Fissaggio su profili

Supporto non adatto ad incollaggio, con capacità portante insufficiente e difetti di planarità fino a 3 cm.

In presenza di supporti non adatti all'incollaggio e non sufficientemente portanti è necessario utilizzare un sistema di fissaggio su profili.

Fissaggio delle lastre isolanti

Incollaggio / Incollaggio e tassellatura del materiale isolante

Incollaggio con Sto-Turbofix
Lastre di polistirene espanso sinterizzato Sto dotate di incastro maschio-femmina.

L'impiego delle lastre isolanti con finitura perimetrale ad incastro riduce la necessità di interventi correttivi sulle superfici di posa (ad es. levigare le lastre non perfettamente livellate).

Incollaggio / incollaggio e tassellatura dell'isolante
Le lastre di polistirene espanso sinterizzato Sto hanno angoli precisi e bordi diritti, dimensioni esatte e non presentano fenomeni di ritiro.
Sono disponibili nella versione con bordi diritti oppure con incastro maschio-femmina.

L'ESPERTO CONSIGLIA

Le lastre di polistirene espanso sinterizzato devono essere protette dai raggi UV e dall'umidità. Non usare lastre isolanti umide o bagnate.

Incollaggio delle lastre isolanti
Se la malta collante resta stesa per troppo tempo sulla lastra isolante o sul muro si forma una pellicola che può creare problemi di aderenza. Per questo motivo le lastre isolanti vanno appoggiate, posizionate e pressate sul muro subito dopo aver applicato la malta collante; il tempo massimo di attesa è di 10 minuti.
Le lastre isolanti devono essere incollate con grande precisione a giunti sfalsati assicurando che non rimangano fughe tra i bordi delle lastre. Fessure inevitabili devono essere chiuse inserendo del materiale isolante equivalente. Per evitare la formazione di ponti termici la malta collante non deve assolutamente penetrare nelle fughe e tra i giunti di testa delle lastre. Si consiglia di non installare lastre danneggiate.

Incollaggio con Sto-Turbofix

Kit Sto-Turbofix
- Bombola Sto-Turbofix (recipiente a pressione) con schiuma collante PUR
- Flessibile, pistola per schiuma PUR (da pulire dopo ogni utilizzo, se non viene collegata una nuova bombola)
- Chiavi fisse
- Detergente per pistola PUR, adattatori per pistola e flessibile
- Occhiali protettivi, guanti

AVVERTENZA DI SICUREZZA

L'attrezzatura Sto-Turbofix deve essere sollevata esclusivamente utilizzando le maniglie della bombola, e non tirando il flessibile. Durante l'uso sul ponteggio prendere provvedimenti per evitare che possa cadere o rovesciarsi; per la messa in sicurezza si può utilizzare ad esempio un gancio per tubi o un secchio vuoto.