

# StoCleyer B

Istruzioni di lavorazione

Facciata



**Rivestimento per  
facciate**

StoCleyer B sono rivestimenti organici con effetto clinker. La vasta scelta disponibile consente di personalizzare l'aspetto di ogni facciata. Gli elementi StoCleyer B possono essere applicati su sistemi di isolamento termico per facciate, sistemi di facciate ventilate e persino su supporti in muratura.



**Queste istruzioni in video:**

Basta scansionare il QR-Code oppure guardarlo sul canale YouTube.

Riferimento immagine di copertina:

**Collective Housing MyLoft World Fashion Center, Amsterdam, NL;**

**Fonte immagine: © Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL**

Committente: CPO MyLoft WFC, Amsterdam, NL

Progettazione: Architektenburo Brink & Fleer, Dronten, NL

Competenze Sto: StoTherm Classic®; StoCleyer B, Stolit® K 1,5

Fotografo: Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL

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 devono essere verificate da cliente/utilizzatore in base al progetto costruttivo. Le rappresentazioni di prodotti adiacenti sono indicate solo in modo schematico. Dati e specifiche devono essere adeguati alle condizioni locali e non sono da considerare come planimetrie, pianificazioni o istruzioni di montaggio. Le indicazioni tecniche relative ai prodotti nelle Schede tecniche e Descrizioni di sistema/Omologazioni devono essere strettamente osservate.

**Centro di supporto tecnico**

Telefono 091 829 45 18

[tsc.ch@sto.com](mailto:tsc.ch@sto.com)

[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)



# Indice

## Note generali

### 04 Note generali

- 04 Lavorazione di sistemi di isolamento
- 04 Fase di progettazione
- 05 Indicazioni per il cantiere
- 06 Ordini di materiale

## Preparazione

### 07 Preparazione

- 07 Verifica del supporto prima di incollare il rivestimento
- 08 Preparazione del supporto
- 09 Suddivisione della facciata
- 09 Posa

### 10 Fasi di lavorazione

- 10 StoCleyer B, posa a giunti accentuati

## Disegni in dettaglio

### 11 Zoccolatura

- 11 Raccordo con una zoccolatura rientrante
- 11 Isolamento della zoccolatura nella zona esposta a spruzzi d'acqua

### 12 Angolo esterno

- 12 Raccordo a un angolo esterno
- 12 Raccordo tra un rivestimento a intonaco e elementi di intonaco preassemblati

### 13 Angolo interno / raccordo a elementi strutturali adiacenti

- 13 Raccordo di un angolo interno
- 13 Raccordo a un elemento strutturale adiacente con nastro sigillante per giunti

### 14 Giunto di dilatazione dell'edificio / raccordo avanzale

- 14 Giunto di dilatazione dell'edificio con Sto-Profilo per giunti di dilatazione E e Sto-Nastro sigillante per giunti Lento
- 14 Raccordo di davanzale in alluminio con nastro sigillante per giunti

### 15 Raccordo finestra / elemento architrave

- 15 Raccordo dell'intradosso con il telaio di una finestra rientrante con nastro sigillante per giunti
- 15 Realizzazione con elemento architrave

### 16 Raccordo di sistema tetto / parete esterna

- 16 Raccordo tetto a un parapetto con nastro sigillante per giunti
- 16 Raccordo tra un rivestimento a intonaco e elementi di intonaco preassemblati



## Note generali

### Lavorazione di sistemi di isolamento

Le fasi di lavorazione che riguardano il sistema di isolamento sono riportate nelle istruzioni di lavorazione corrispondenti. Eventuali differenze rispetto alle istruzioni di lavorazione ivi descritte sono riportate nei capitoli Requisiti del sistema (sistema di isolamento termico per facciate) e Requisiti del sistema (sistema di facciata ventilata).



**Sistemi StoTherm**  
Istruzioni di lavorazione



**StoVentec R in costruzioni in muratura e in legno**  
Istruzioni di lavorazione

### Fase di progettazione

Nel progettare una facciata isolata occorre scegliere un sistema studiato specificamente per le caratteristiche e l'utilizzo previsto dell'edificio. Se non diversamente concordato, i criteri estetici sono subordinati ai requisiti tecnici.

I rivestimenti per facciate come i mattoncini a vista non hanno una funzione isolante.

#### In base al tipo di utilizzo è necessario osservare:

- Disposizioni normative – obbligatorio
- Dati costruttivi
- Requisiti fisico-costruttivi
- Requisiti fonotecnici
- Sollecitazioni meccaniche
- Sollecitazioni termiche
- Sollecitazioni chimiche
- Sollecitazioni dovute all'acqua di qualsiasi tipo
- Sollecitazioni dovute agli agenti atmosferici
- Pulizia e manutenzione
- Aspetto estetico
- Aspetti ecologici

### Componenti

Componenti come ad es. finestre, porte, sistemi di illuminazione e impalcature, non sono da fissare al rivestimento per facciate, bensì devono essere ancorati nella struttura portante dell'edificio e separati dal rivestimento per facciate tramite giunti di raccordo. Prima di montare il rivestimento per facciate sull'edificio occorre fissare tutti i componenti da montare rendendoli impermeabili a pioggia e vento e isolandoli termicamente e acusticamente.

Per via dei giunti orizzontali che corrono tutt'attorno all'edificio è possibile che si verifichino delle differenze di altezza tra i componenti da montare (ad es. finestre). In fase di progettazione e posa dei componenti occorre tenere conto di questo dettaglio, che deve essere verificato prima di montare il sistema di isolamento. Questo vale anche per l'allineamento verticale dei componenti in presenza di giunti verticali.

## Indicazioni per il cantiere

### Stoccaggio

I rivestimenti per facciate sono consegnati in cantiere su bancali. Devono essere conservati in posizione orizzontale sollevati dal suolo e protetti dagli agenti atmosferici (sole, pioggia ecc.) e dalla sporcizia.

### Condizioni climatiche per le operazioni di posa

Le temperature di aria e materiale (lastre e materiali di posa) e la temperatura della superficie del supporto durante lo svolgimento dei lavori e il tempo di presa dei prodotti devono essere comprese tra 5° e 25°C.

Durante la lavorazione le condizioni atmosferiche dovrebbero essere costanti.

- Nessuna esposizione diretta al sole
- Assenza di forte vento
- Nessuna esposizione all'umidità causata dalla pioggia

### Protezione contro gli agenti atmosferici

Una facciata non è mai esposta uniformemente al sole e alla pioggia. Pertanto consigliamo di prevedere una protezione contro gli agenti atmosferici come una rete o un telone di copertura.

La protezione dagli agenti atmosferici deve essere garantita prima, durante e dopo la lavorazione - per un periodo di tempo adeguato.

Un'esposizione non uniforme alla pioggia, per esempio può anche essere dovuta a:

- Acqua piovana convogliata puntualmente sulla facciata a causa di pluviali mancanti
- Schizzi di acqua piovana che dal ponteggio finiscono sulla facciata
- Componenti che convogliano l'acqua piovana sulla facciata in modi diversi (davanzali, cornicioni ecc.)

### Nota

Le tavole campione o delle piccole superfici campione non sempre riescono a riprodurre l'effetto complessivo di un rivestimento per facciate applicato su una superficie più grande. Per questo motivo l'incaricato del lavoro si impegna a realizzare una superficie campione riferita all'oggetto. Se ciò richiede l'impiego di un'impalcatura, occorre tenerne conto al momento della realizzazione del campione. La superficie campione finita dovrebbe essere accettata dalla direzione lavori o dal committente. Per l'approvazione si consiglia una distanza di osservazione compresa tra 8 e 10 m. La superficie campione vale come superficie di riferimento per la prestazione richiesta.

### Suggerimenti

Arrotondamenti con raggi  $\geq 120$  mm sugli edifici sono possibili con StoCleyer B (verificare preventivamente!), in base al formato e alla texture.

Per un ulteriore rivestimento colorato di StoCleyer B consigliamo StoColor Fungasil. Per effetti rustici si consiglia un rivestimento riempitivo (ad es. con StoColor Silco Fill o StoColor S fine). L'intonaco dovrebbe essere sempre applicato in due mani.

In caso di utilizzo parziale di StoCleyer B in combinazione con l'intonaco, occorre accertarsi della buona lavorabilità della texture dell'intonaco scelto (StoSignature, Texture: Rough 1) in corrispondenza dei bordi e dei raccordi degli elementi (angoli, spigoli).



## Note generali

### Ordini di materiale

Si consiglia di fare un unico ordine di materiale per ogni progetto per evitare differenze di lotto.

Qualora, per motivi organizzativi, fossero necessarie forniture parziali, indicare su ogni ordine il progetto corrispondente.

### Determinazione dei quantitativi sull'esempio di StoCleyer B

	Formato normale (NF)	Formato sottile (DF)	Formato Waal (WF)
Lunghezza in mm	240	240	240
Altezza in mm	71	52	50
Spessore giunto (giunto tra strati) in mm	10	10	10
Altezza strato in mm	81	62	60
Fabbisogno superficie in pz./m <sup>2</sup>	49	64	67
Fabbisogno elementi angolari in pz./metro lineare*	12	16	17

\* Per stabilire il fabbisogno di elementi angolari occorre tenere conto di quanto segue:

- Angoli dell'edificio (verticali e orizzontali),
- Aperture nell'edificio (verticali e orizzontali).



# Preparazione

## Verifica del supporto prima di incollare il rivestimento

### 1. Portata

L'intonaco di fondo rinforzato / armato deve essere asciutto, privo di grassi e polvere.

### 2. Planarità

I rivestimenti richiedono un supporto perfettamente piano, e devono essere definiti già nel capitolato per i lavori di intonacatura come supporti che richiedono la massima precisione. In particolare si devono evitare disomogeneità dovute a profili e sovrapposizioni di tessuti ecc.

Nel testo del capitolato per la posa di rivestimenti inoltre si deve indicare anche la necessità di ri-lavorare i supporti che non sono stati eseguiti con la necessaria precisione. Durante l'applicazione dei rivestimenti non è più possibile livellare il supporto.

Per garantire un'esecuzione perfetta, indipendentemente dal rivestimento, per i sistemi StoVentec (sistemi di facciata ventilata) si deve rispettare uno spessore interno di 1 mm per una lunghezza massima di 1 m. Per i sistemi di isolamento termico per facciate valgono gli spessori per interni riportati nella tabella.

Spessori per interni per sistemi di isolamento termico per facciate			
	100 cm	250 cm	400 cm
Spessori per interni generiche	3 mm	4 mm	6 mm
Spessori per interni grandi formati*	2 mm	3 mm	5 mm

\* In base all'omologazione del sistema o di una lunghezza lato > 50 cm.



# Preparazione

## Preparazione del supporto



1

Se si utilizza un intonaco di fondo minerale, questo deve essere rivestito subito con Sto-Fond come primer. Questa fase di lavorazione viene omessa se si utilizzano intonaci di fondo organici.



2

Prima di posare il rivestimento per facciate verificare la planarità, la pendenza, gli avvallamenti, gli angoli, le altezze e l'allineamento del supporto tramite, ad esempio, una livella a bolla d'aria.



3

All'occorrenza, applicare uno strato di compensazione con StoArmat Classic plus F per ripristinare la planarità necessaria.

## Suggerimenti per il prodotto



Grazie al formato più grande (280x130x0,75 mm) la spatola svizzera per lisciare di Sto è perfetta per applicare lo strato di compensazione.

## Indicazioni

La qualità della superficie finita dipende molto dalla planarità dell'intonaco di fondo. In base alle esigenze estetiche del committente, si consiglia una malta livellante.

La stuccatura deve essere perfettamente asciutta prima di applicare il rivestimento per facciate.

## Attrezzature consigliate

- 17811-008 Sto-Malerwalze Standard
- 08288-002 Sto-Taloccia svizzera per lisciare
- Livella a bolla d'aria

## Suddivisione della facciata

Per realizzare dei rivestimenti per facciate è necessario che il progettista definisca in modo dettagliato i seguenti punti.

### Rivestimento e formati

Sto propone una vasta gamma di rivestimenti per facciate omologati in vari formati. I nostri consulenti sono sempre disponibili per soddisfare eventuali richieste personali. Per la suddivisione della facciata è necessario fissare il rivestimento per facciata con i relativi formati e le larghezze dei giunti.

### Misura dei giunti (giunto di testa e di strato)

La larghezza dei giunti deve essere determinata in base al formato del rivestimento, le proprietà dei bordi, la struttura superficiale, la precisione dimensionale e le sollecitazioni termiche.

### Suggerimenti per il prodotto



Sto-Flextool DF 52 e Sto-Flextool NF 71  
Ausilio per la posa di clinker e mattoncini

### Legatura

A seconda dei formati del rivestimento, il progettista deve definire la legatura e verificarne la realizzabilità sul posto sulla base di un computo metrico esatto. Nel fare ciò occorre tenere conto di angoli e aperture presenti nell'edificio.

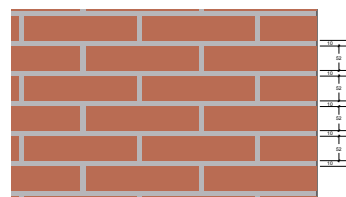
Ad esempio, StoCleyer B viene spesso posato per realizzare legature murarie. Per poter reagire in modo flessibile durante la posa di un rivestimento qui consigliamo la cosiddetta legatura irregolare.



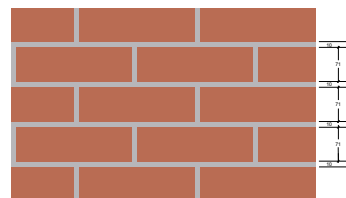
Apparecchiatura irregolare,  
formato NF

## Posa

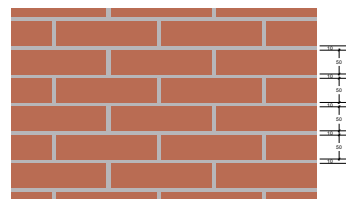
### Suddivisione della facciata in base al formato [mm]



240x52 x d  
Formato sottile (DF)



240x71 x d  
Formato normale (NF)



210x50 x d  
Formato Waal (WF)

### Indicazioni

Prima di posare il rivestimento per facciate, suddividere la superficie da occupare. A tale scopo, se necessario, applicare dei marcatori di altezza attorno all'edificio. Considerare inoltre i seguenti punti.

- Formati del rivestimento per facciate
- Larghezza dei giunti
- Linee fisse come architravi di finestre e porte

Per ottenere un gioco di colori armonico, durante la posa dei mattoncini assicurarsi di alternarli sapientemente (se possibile, alternare materiale prelevato da cartoni diversi). Questo vale anche per mattoncini di un unico colore.



## Fasi di lavorazione

### StoCleyer B, posa a giunti accentuati



1

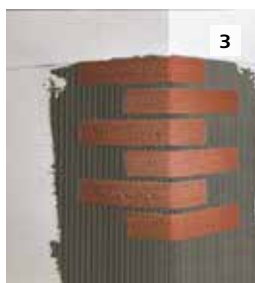
I lavori di posa iniziano con la suddivisione dei livelli e la misurazione precisa delle superfici di posa. Si lavora con un marcatore a corda.



2

Iniziando dal bordo, applicare la Sto-Malta collante e per giunti con una spatola per lisciare dentata (6x6 mm) rivolgendo i denti in verticale.

Applicare sempre Sto-Malta collante e per giunti solo sulla superficie che deve essere trattata subito dopo.



3

Annegare Sto-Mattoncini angolari sfalsati in 2-4 strati nella Sto-Malta collante e per giunti per ottenere un incollaggio su tutta la superficie.



4

Allineare i mattoncini a occhio. Se necessario, per l'allineamento è possibile utilizzare una corda per tracciare.



5

Lisciare i giunti con un pennello piatto umido. Il mattoncino sottile dovrebbe essere circondato e affondato nel collante.



6

Quando il collante è asciutto, se necessario, rimuovere i residui di colla sui fianchi dei giunti con una spazzola adeguata.

Strofinare delicatamente i residui di collante asciutti sulla superficie con un taglierino o un pezzo di scarto di un mattoncino.

#### Attrezzature consigliate

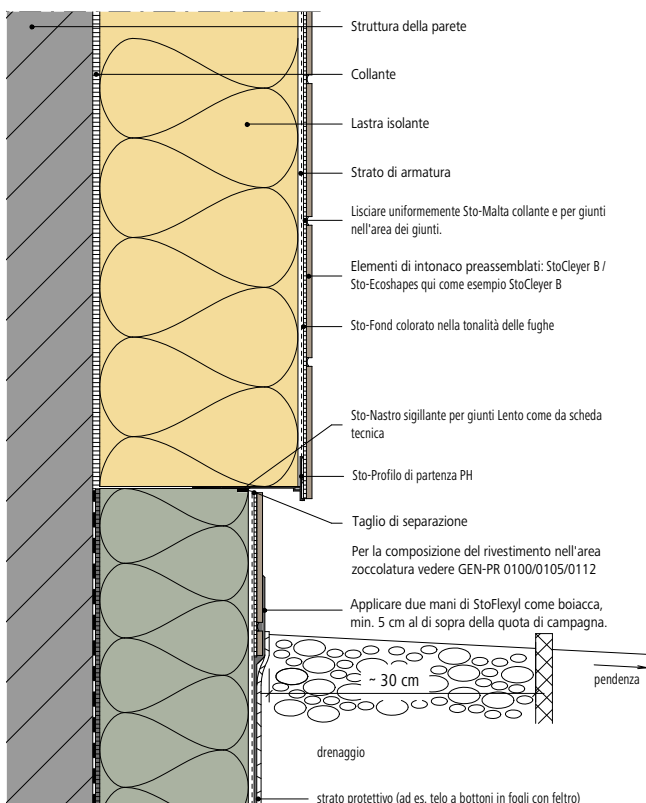
- 08334-003 Sto-Apparecchio per corda da battitura
- Spatola per lisciare dentata
- Pennello piatto standard
- Forbici per taglio obliquo con lama trapezoidale



# Zoccolatura

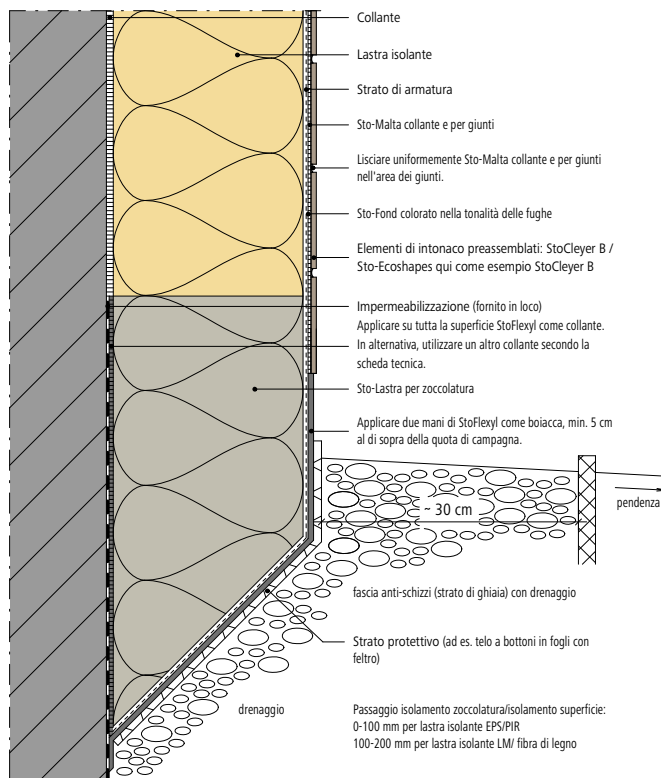
## Raccordo con una zoccolatura rientrante

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0135



## Isolamento della zoccolatura nella zona esposta a spruzzi d'acqua

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0100



### Nota

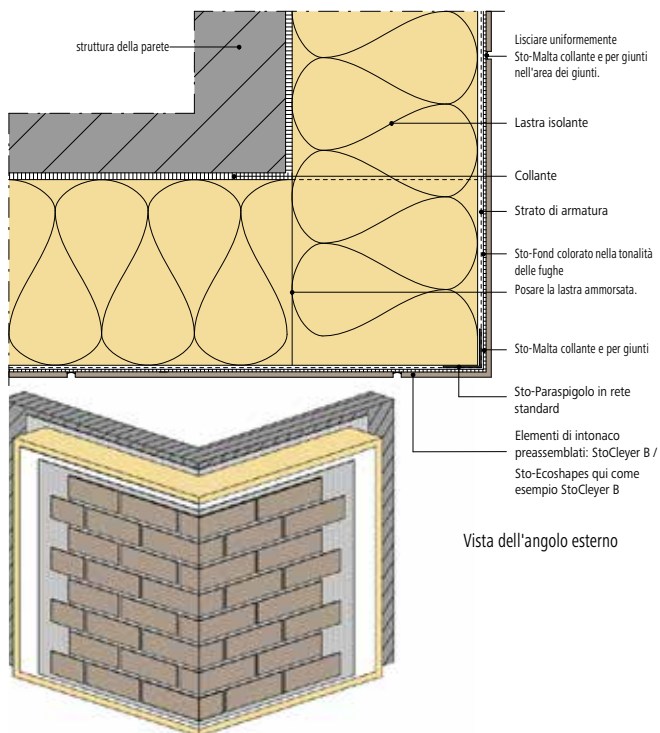
Per l'isolamento della zoccolatura nella zona esposta a spruzzi d'acqua si prega di osservare le istruzioni di lavorazione Sistemi StoTherm.



# Angolo esterno

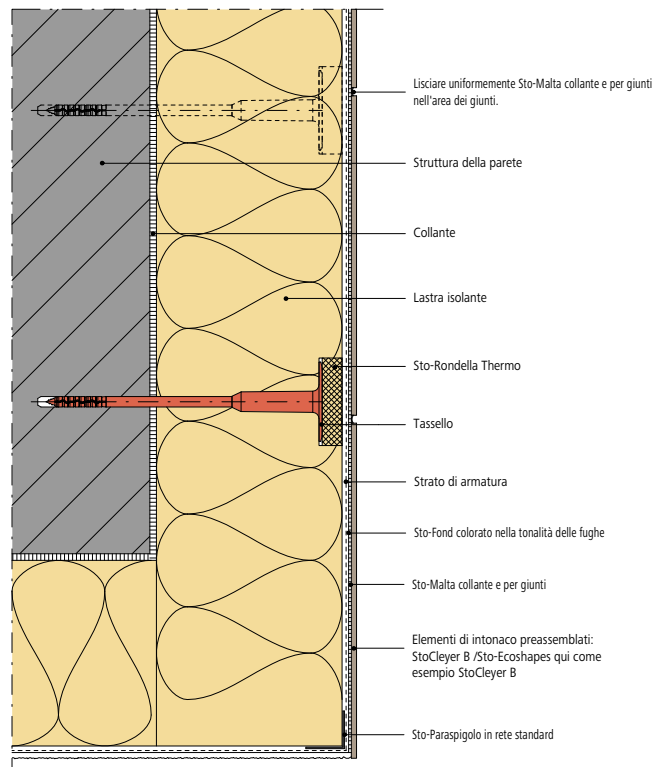
## Raccordo a un angolo esterno

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0235



## Raccordo tra un rivestimento a intonaco e elementi di intonaco preassemblati

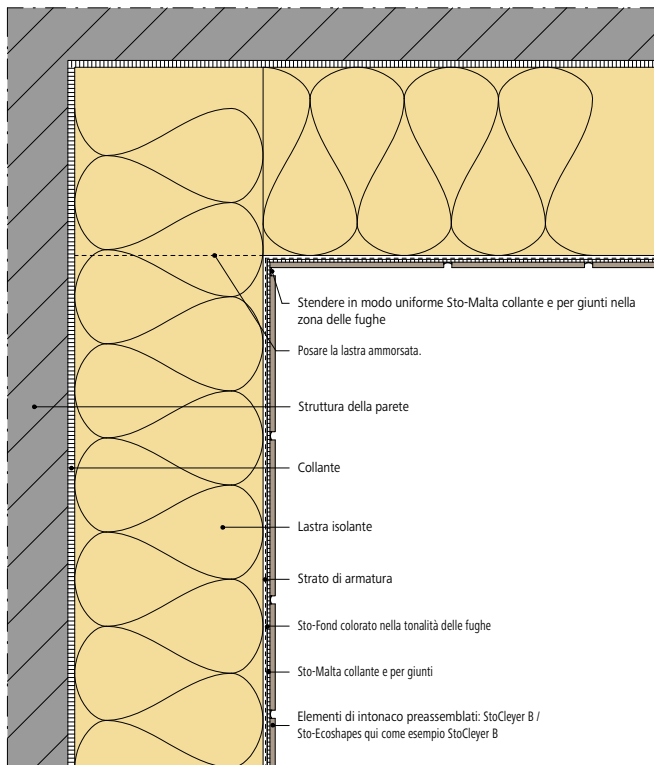
Sto-CH-DE\_GEN-PR-0218



# Angolo interno / raccordo a elementi strutturali adiacenti

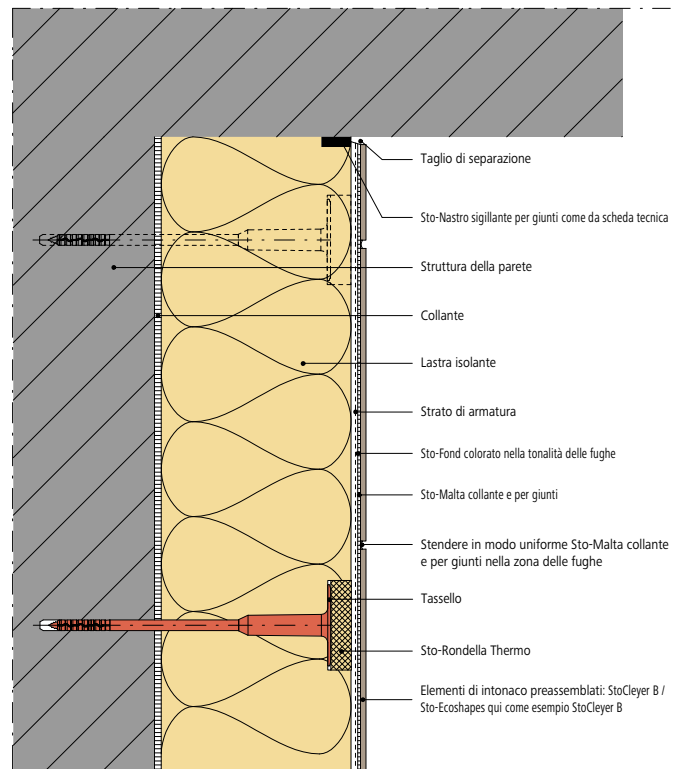
## Raccordo di un angolo interno

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0230



## Raccordo a un elemento strutturale adiacente con nastro sigillante per giunti

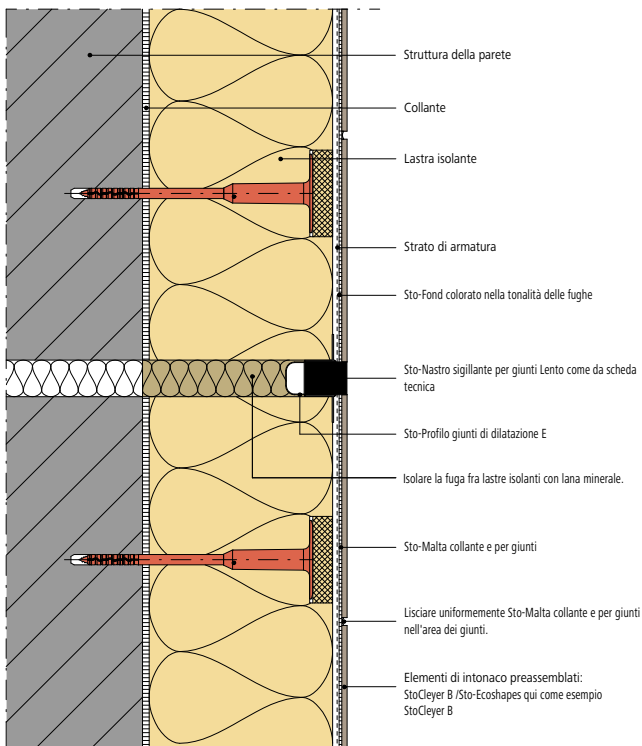
Sto-CH-DE\_GEN-PR-0220



## Giunto di dilatazione dell'edificio / raccordo avanzale

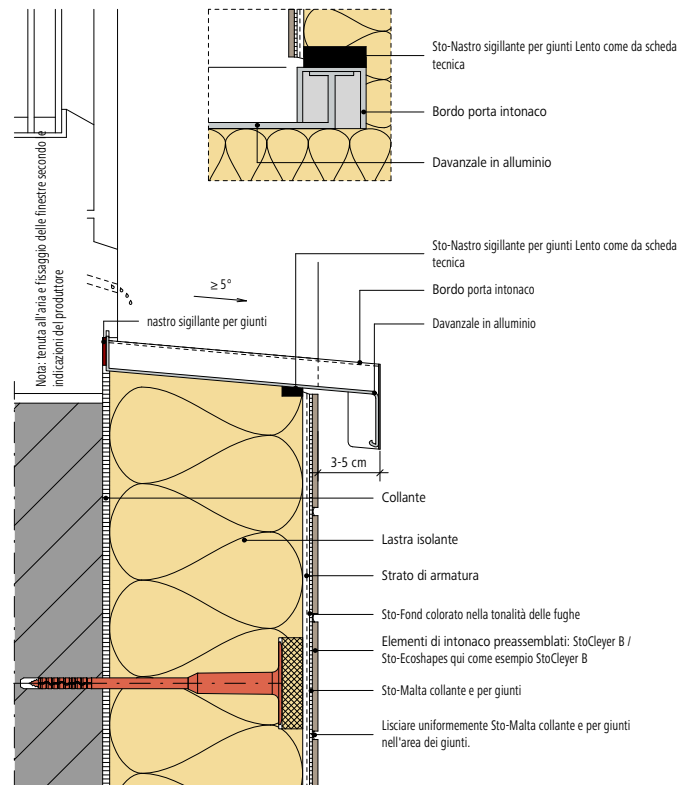
### Giunto di dilatazione dell'edificio con Sto-Profilo per giunti di dilatazione E e Sto-Nastro sigillante per giunti Lento

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0801



### Raccordo di davanzale in alluminio con nastro sigillante per giunti

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0500

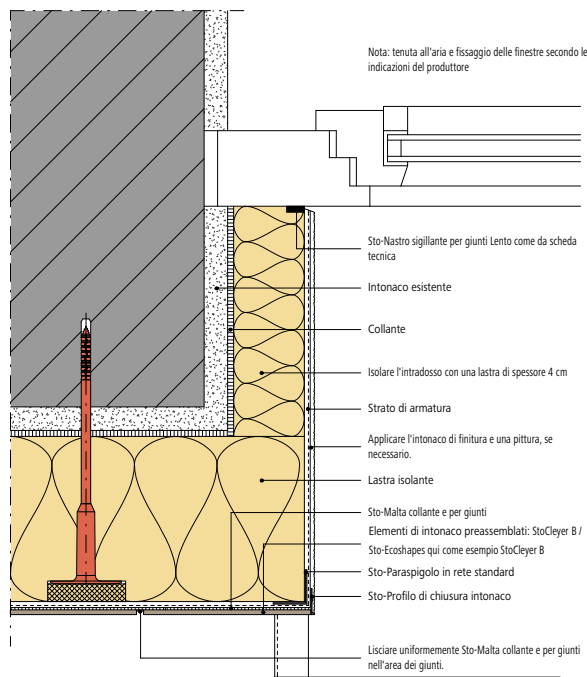




## Raccordo finestra / elemento architrave

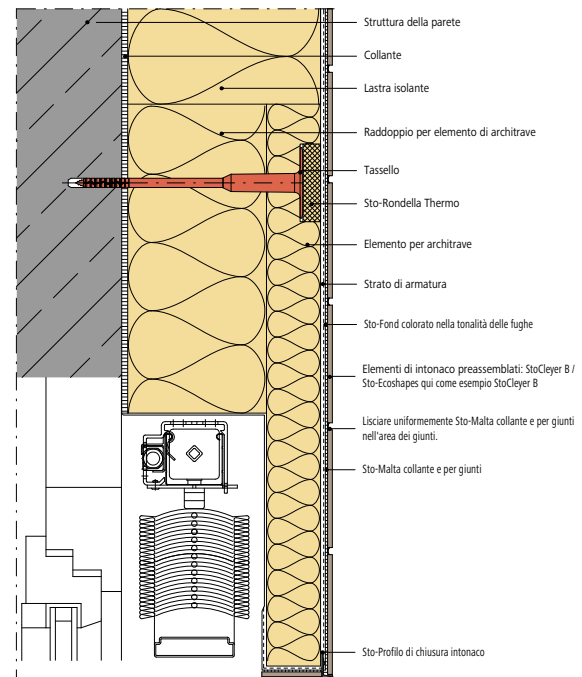
### Raccordo dell'intradosso con il telaio di una finestra rientrante con nastro sigillante per giunti

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0441



### Realizzazione con elemento architrave

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0617

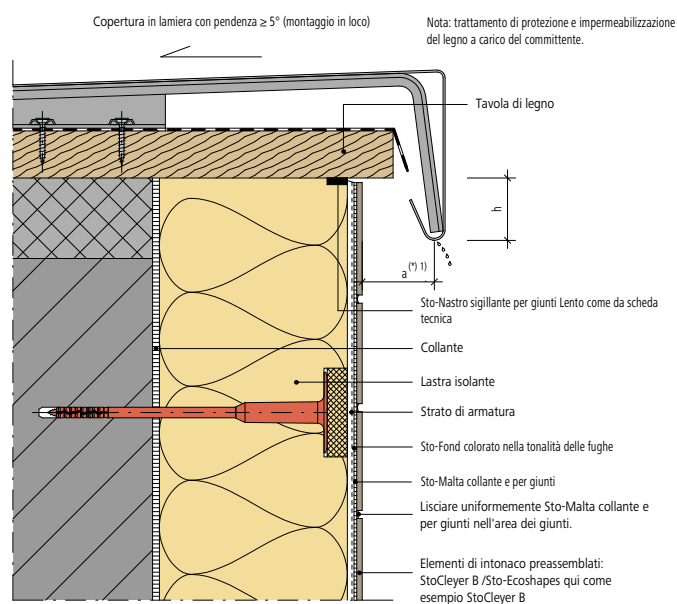




## Raccordo di sistema tetto / parete esterna

### Raccordo tetto a un parapetto con nastro sigillante per giunti

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0330

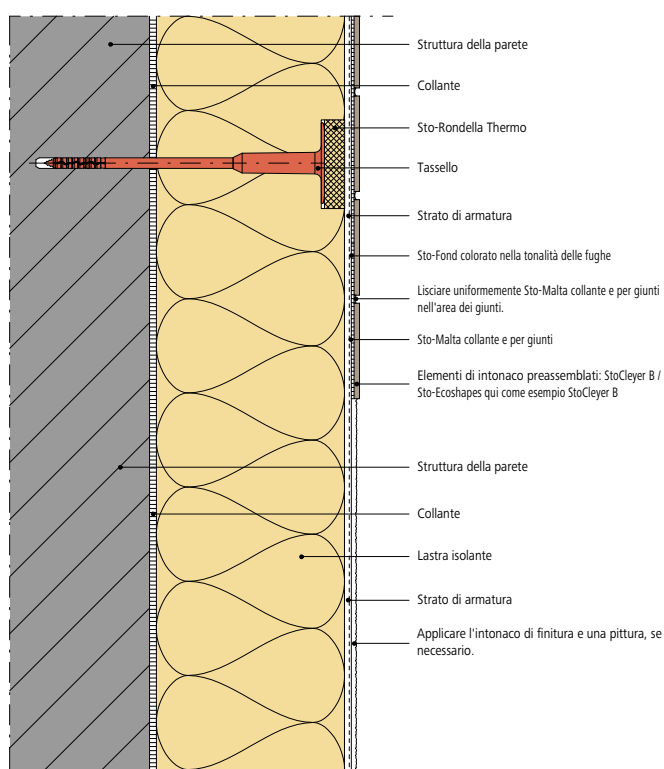


a	esposizione normale $\geq 3$ cm	h	esposizione normale $\geq 5$ cm
a	forte esposizione $\geq 4$ cm	h	forte esposizione $\geq 10$ cm
1)	per lamiera in rame $\geq 5$ cm		

(\*) sporgenza secondo SIA 271 "Abdichtungen von Hochbauten" ("Impermeabilizzazione di edifici")

### Raccordo tra un rivestimento a intonaco e elementi di intonaco preassemblati

Sto-CH-DE\_GEN-PR-0250









### **Punto vendita**

#### **Sto SA**

via del Carmagnola 9  
6517 Bellinzona  
Tel. 091 829 11 93  
Fax 091 829 19 45  
sto.ch.bellinzona@sto.com

#### **Centro di supporto tecnico**

Telefono 091 829 45 18  
tsc.ch@sto.com

Gli indirizzi di tutti i nostri  
punti vendita sono disponibili  
all'indirizzo **[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)**.