

# Scheda tecnica

## StoDeco Line

Elemento lineare personalizzato in Verolith



### Caratteristica

#### Applicazione

- esterni e interni
- per valorizzare le aperture dell'edificio e/o per realizzare facciate strutturate in orizzontale o verticale
- su supporti massivi, Sistemi di isolamento termico per facciate e di facciate ventilate

#### Proprietà

- elementi architettonici a base di un granulato minerale composto da microsfele cave di silice
- colorazione con applicazione di una mano di pittura idonea
- classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1: A2-s1, d0
- peso ridotto
- completamente ecologico
- installazione semplice e rapida

#### Aspetto

- listelli in diverse forme personalizzabili su richiesta del cliente; profili di cornici, cornicioni, archi, ornamenti, colonne, semicolonne ecc.

#### Particolarità/indicazioni

- max. peso per elemento: 35 kg
- max. formato per elemento: 0,96 m<sup>2</sup>
- possibili forme degli elementi personalizzate
- reazione al fuoco secondo EN 13501-1
- reazione al fuoco su Sistema di isolamento termico secondo EN 13501-1
- certificato Blue Angel nell'ambito di un sistema di isolamento termico per facciate
- applicazione su StoTherm PIR su richiesta
- I profili StoDeco devono essere protetti dalle intemperie per tutto il periodo di installazione e devono essere verniciati entro un massimo di 4 settimane dopo i lavori di incollaggio e costruzione.

### Dati tecnici

| Criterio                   | Norma /<br>disposizione di<br>prova | Valore/ Unità | Indicazioni |
|----------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Comportamento all'incendio | EN 13501-1                          | A2-s1, d0     |             |

## Scheda tecnica

### StoDeco Line

|                                  |          |                       |
|----------------------------------|----------|-----------------------|
| Conduzione del calore            | EN 4108  | 0,16 W/(m*K)          |
| Resistenza alla temperatura      |          | 100 °C                |
| Peso specifico reale             |          | 550 Kg/m <sup>3</sup> |
| R.C.                             | EN 196-1 | 8,3 N/mm <sup>2</sup> |
| Modulo E                         | EN 1048  | 1,8 N/mm <sup>2</sup> |
| Modifica termica della lunghezza | TIAP-650 | 0,000011 1/K          |

I dati riportati si riferiscono a valori medi. In ragione dell'utilizzo di materie prime nei nostri prodotti, i valori indicati in riferimento ad un'unica fornitura possono variare leggermente senza ridurre l'idoneità del prodotto.

#### Supporto

**Requisiti** Il supporto deve essere piano, portante, pulito e asciutto.

#### Preparazioni

Tagliare a misura:  
Tagliare a misura, con precisione angolare, gli elementi per facciate StoDeco con una cassetta per taglio o una sega adatta (sega troncatrice, sega circolare manuale o seghetto alternativo in metallo duro). Gli elementi per facciate StoDeco devono essere appoggiati in modo planare durante il taglio. Arrotondare i bordi, che devono essere rivestiti, con un pezzo residuo di elemento per facciate StoDeco o un blocco di levigatura. Spolverare i punti di taglio. Eventualmente realizzare la mano di ancoraggio sui bordi di taglio con StoPrim Micro e rispettare il tempo per la lavorazione successiva secondo la scheda tecnica StoPrim Micro.

Accertarsi che le superfici siano prive di polvere e sporco prima dell'incollaggio, della realizzazione dei giunti e del rivestimento.

Rimuovere residui di pittura o di intonaco. Applicare la mano di ancoraggio sui supporti assorbenti. Riempire e levigare i punti di rottura nel supporto con lo stucco. Solo allora montare gli elementi per facciate. Far maturare i nuovi intonaci di fondo per almeno 14 giorni.

Se gli elementi per facciate StoDeco vengono applicati su supporti con intonaco di fondo o intonaco di finitura organico, è necessario applicare una mano di ancoraggio su supporto dapprima con StoPrep Contactmiscelato con il 20% di cemento.

#### Lavorazione

**Temperatura di lavorazione** Temperatura di lavorazione e del supporto minima: +5°C

#### Consumo

Lavorazione Consumo ca.

Il consumo del materiale dipende tra l'altro dalla lavorazione, dal supporto e dalla consistenza. I valori di consumo sono soltanto indicativi. I valori di consumo precisi devono essere determinati per ogni specifico progetto.

## Scheda tecnica

### StoDeco Line

#### Struttura del rivestimento

Mano di fondo:

per una texture superficiale grossa, simile all'arenaria  
Sto-Fond o StoColor S fein

per una texture superficiale liscia:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

Rivestimento intermedio:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

Rivestimento di finitura:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

Stuccare e levigare i raggi negli elementi vuoti (superfici poligone) prima di applicare la malta di armatura StoArmat Classic plus M . Levigare l'elemento a seconda della qualità della superficie desiderata ed eventualmente realizzare una stuccatura fine con Stolit Milano.

sistema di rivestimento con utilizzo degli elementi per facciate StoDeco nella zona a contatto con il suolo o esposta a spruzzi d'acqua:

Mano di fondo:

Sto-Fond

defangare su tutta la superficie degli elementi per facciate StoDeco:

StoFlexyl

Mano di fondo:

per una texture superficiale grossa, simile all'arenaria  
Sto-Fond o StoColor S fein

Rivestimento intermedio:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

Rivestimento di finitura:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

## Scheda tecnica

# StoDeco Line

---

### Lavorazione

fissare mediante incollaggio,  
con larghezza/lo spessore dell'elemento  $D \geq 50$  mm, è necessario un ulteriore  
fissaggio meccanico

Note: Eseguire i tentativi di incollaggio in cantiere, per aumentare la sicurezza di  
successo.

descrizione riassuntiva:

Incollare gli elementi con StoDeco Coll weiss sul supporto portante. Immergere gli  
elementi, in base all'istruzione di lavorazione, nel legante dal basso verso l'alto, in  
modo planare e bagnato su bagnato (metodo Floating-Buttering). Eventualmente,  
in aggiunta, fissare gli elementi in modo meccanico.

Passaggio 1: Mescolare StoDeco Coll weiss ed applicarlo su tutta la superficie con  
una spatola dentata 10 x 10 mm e verticalmente sul lato posteriore dell'elemento  
per facciate StoDeco. Sul bordo dell'elemento formare un cordone adesivo  
perimetrale. Il cordone deve essere ca. 5 mm più spesso dello strato di collante.

passaggio 2: Applicare StoDeco Coll weiss su tutta la superficie in senso  
orizzontale sul supporto piano con l'ausilio di una spatola dentata. Se il supporto  
non è piano, eventualmente utilizzare una spatola dentata con un'altra dentatura.  
Premere leggermente gli elementi per facciate StoDeco sul supporto e spingendoli  
(immergerli) portarli nella posizione desiderata. Nell'area del giunto deve  
fuoriuscire collante. Sigillare i giunti su tutti i lati ed applicare il collante sul lato  
posteriore del profilo a coprire tutta la superficie. (La quantità di StoDeco Coll  
bianco deve essere adattata al supporto).

Eventualmente assicurare gli elementi contro lo scivolamento.

fissaggio meccanico supplementare:

Gli elementi per facciate StoDeco che pesano  $\geq 5$  kg/pz. e che presentano una  
sporgenza di  $\geq 50$  mm, devono essere fissati in aggiunta con tasselli a vite  
StoDeco.

Per ogni elemento o in base alle direttive specifiche per progetto, applicare due  
tasselli ad una distanza di ca. 20 cm dal bordo sinistro e destro dell'elemento.  
Eseguire un foro per tassello e in aggiunta una cavità profonda 20 mm. Applicare il  
tassello e sulla testa del tassello applicare, nella cavità il cappuccio in schiuma  
morbida fornito.

Se viene utilizzato un tassello a vite StoDeco Schraubdübel LZ 14, utilizzare tre  
cappucci in schiuma morbida, in quanto il diametro del tassello è più grande.  
Sul cappuccio in schiuma morbida incollare con StoDeco Coll weiss una rondella  
StoDeco e chiudere l'apertura.

Fissare le mensole in base all'istruzione di lavorazione, ai dettagli costruttivi o alle  
direttive statiche specifiche del progetto.

Realizzazione dei giunti:

Smussare i bordi di contatto tra gli elementi per facciate StoDeco (min. 2 mm x

## Scheda tecnica

### StoDeco Line

---

45°). Applicare StoDeco Coll weiss su tutta la superficie dei bordi di contatto. Applicare gli elementi per facciate StoDeco a spigolo vivo. Si forma un cordone di colla di spessore ca. 3 mm. Con l'avvicinamento degli elementi per facciate StoDeco il collante viene premuto verso l'esterno. Far asciugare StoDeco Coll, quindi smussare. Non usare troppa acqua d'impasto per sigillare i giunti superficiali.

Realizzare i giunti di raccordo orizzontali al supporto sul lato superiore dell'elemento con una sguscia.

Realizzare in modo elastico i giunti di raccordo ai componenti esterni come p. es. finestre, spallette con Sto-Hinterfüllprofil e StoSeal F 505 secondo la norma SIA 274.

Per il raccordo tra davanzali ed elementi dei davanzali sulla finestra considerare gli attuali dettagli costruttivi.

Giunti di dilatazione strutturali e giunti di limitazione del campo:

È necessaria una corretta progettazione ingegneristica dei giunti.

Realizzare i giunti di dilatazione strutturali nel sistema StoDeco. Nell'applicazione degli elementi per facciate StoDeco su una grande superficie, separarli con un giunto di delimitazione del campo ogni 6 x 6 m. Nell'applicazione di elementi per facciate in linea, occorre separarli con un giunto di delimitazione del campo ogni 10 m. Eseguire in modo permanentemente elastico i giunti di delimitazione del campo. Con giunti di dilatazione strutturali e giunti di delimitazione del campo di elementi per facciate StoDeco applicati sulla superficie tagliare l'intonaco di fondo armato e il materiale isolante, che si trova al di sotto dei giunti. Se tutti i giunti sono realizzati in modo permanentemente elastico non è necessario tagliare l'intonaco di fondo armato e il materiale isolante.

i seguenti giunti costruttivi devono essere realizzati in modo permanentemente elastico:

giunti tra gli elementi per facciate negli angoli delle aperture dell'edificio (p. es. tagli obliqui nei profili della cornice)

giunti tra diversi tipi di elementi per facciate (p. es. tra profilo del davanzale e del cornicione o tra profilo del davanzale e della cornice)

angoli interni dei profili del cornicione

giunti tra gli elementi per facciate sui angoli esterni dell'edificio con posa su tutta la superficie degli elementi

realizzazione di giunti permanentemente elastici:

Variante 1:

Formazione di giunti permanentemente elastici, secondo il dettaglio costruttivo Sto GEN-DP-0201.

Variante 2:

Formazione di giunti aperti, secondo il dettaglio costruttivo Sto GEN-DP-0205.

## Scheda tecnica

### StoDeco Line

Indipendentemente dal tipo di realizzazione di giunti deve essere realizzata consapevolmente una cavità nel giunto.

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Pulizia delle attrezzature</b> | Pulire le attrezzature con acqua subito dopo l'uso. |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicazioni, consigli, speciali, altro</b> | <p>scossaline:</p> <p>Per prolungare i cicli di ristrutturazione, proteggere gli elementi per facciate StoDeco dagli influssi atmosferici e dalla sporco con scossaline.</p> <p>Con sporgenza &gt; 150 mm (sporgenza in caso di utilizzo come davanzale: &gt; 300 mm) deve assolutamente essere applicato una scossalina (p. es. di alluminio o zinco) sull'elemento. Deve essere garantito un gocciolatoio sufficientemente grande.</p> <p>Rivestire gli elementi nell'area delle scossaline con 3 strati. In caso di scossaline sui elementi per davanzali realizzare, secondo il foglio informativo ASIPG 73, un secondo livello di tenuta con StoFlexyl e StoGuard Mesh sull'elemento del davanzale (vedere istruzioni di lavorazione sui sistemi StoTherm).</p> <p>Montare le scossaline secondo le direttive nazionali, vigenti per le lavorazioni di metalli.</p> <p>Montare le superfici orizzontali degli elementi per facciate StoDeco e le scossaline con una pendenza di min. 3 - 5°.</p> <p>È assolutamente necessario uno secondo livello di tenuta secondo il foglio informativo ASIPG 73 sotto gli elementi per davanzali in presenza di oggetti in legno e oggetti con i seguenti materiali isolanti: lana minerale, resina fenolica, poliuretano, schiuma minerale e fibra di legno.</p> <p>incrinature:</p> <p>Le proprietà fisiche dei materiali, p. es. dilatazione termica longitudinale dovuta a variazioni termiche, possono portare a incrinature nella zona dei giunti.</p> <p>L'azione di agenti atmosferici, umidità, esposizione a raggi UV e residui (come ad es. sporco, alghe, muschio, foglie) può comportare variazioni e alterazioni del colore del rivestimento nel corso del tempo. Si tratta di un processo dinamico, influenzato dalle condizioni atmosferiche e dal grado di esposizione, che non rappresenta un difetto.</p> <p>Se devono essere utilizzati elementi per facciate su grandi superfici, deve essere osservata la fisica costruttiva dell'edificio.</p> <p>Non utilizzare gli elementi per facciate StoDeco sotto la quota di campagna.</p> <p>Generalmente i profili di facciata installati non sono pedonabili.</p> |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| <b>Fornire</b>     |         |
| <b>Imballaggio</b> | Scatola |

## Scheda tecnica

### StoDeco Line

#### Stoccaggio

|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di stoccaggio</b> | Stoccare all'asciutto e al riparo dal gelo. Il prodotto è fragile agli urti, evitare di sovrapporre pesi. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Marcatura

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Gruppo di prodotti</b> | Elemento per facciate |
|---------------------------|-----------------------|

#### Sicurezza

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Rispettare la scheda di sicurezza! |
|--|------------------------------------|

#### Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

## Scheda tecnica

### StoDeco Line

|                          | 100 cm | 250 cm | 400 cm |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| Deviation in general     | 3 mm   | 4 mm   | 6 mm   |
| Deviation large formats* | 2 mm   | 3 mm   | 5 mm   |

\*Side length > 50 cm

#### requisiti di planarità del supporto

Sto AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Telefono: 044 851 53 53  
Telefax: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)