

## Scheda tecnica

# StoDeco Panel S

Pannello in Verolith



### Caratteristica

#### Applicazione

- esterni e interni
- per la progettazione tridimensionale delle facciate
- per realizzare facciate bugnate con giunti in evidenza
- su supporti massivi, Sistemi di isolamento termico per facciate e di facciate ventilate

#### Proprietà

- elementi architettonici a base di un granulato minerale composto da microsfere 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

#### Formato

- con spessore degli elementi di 15, 20, 25, 30, 35 e 40 mm è possibile una lunghezza dell'elemento di max. 2400 mm ed una larghezza dell'elemento di max. 1200 mm (formato max.: 0,96 m<sup>2</sup>)
- con spessore degli elementi di 50, 60, 70, 80, 90 e 100 mm è possibile una lunghezza dell'elemento di max. 2400 mm ed una larghezza dell'elemento di max. 1050 mm (formato max.: 0,96 m<sup>2</sup>)

#### Aspetto

- diverse forme angolari e formati

#### Particolarità/indicazioni

- max. formato per elemento: 0,96 m<sup>2</sup>
- max. peso per elemento: 35 kg
- per tutti i formati disponibili vedere la gamma standard degli elementi per facciate StoDeco Panel
- non adatto per grandi aree di applicazione su StoTherm Cell e StoTherm Wood
- reazione al fuoco secondo EN 13501-1, in ambiti definiti secondo il rapporto di classificazione MPA Stoccarda 902 6199 000-06k
- reazione al fuoco su Sistema di isolamento termico secondo EN 13501-1, definito secondo la relazione MA 39 - VFA 2014-1649.01 (EWIS con lastre isolanti in lana minerale) e MA 39 - VFA 2014-1649.02 (EWIS con lastre isolanti in EPS)
- certificato Blue Angel nell'ambito di un Sistema di isolamento termico per facciate

## Scheda tecnica

# StoDeco Panel S

- Applicazione su StoTherm Resol su richiesta
- Applicazione su StoTherm PIR su richiesta

### Dati tecnici

Critério	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Comportamento all'incendio	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conduzione del calore	DIN 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>	
Modifica termica della lunghezza	TIAP-650	0,000011 1/K	
Modulo E statico	DIN 1048	1,8 kN/mm <sup>2</sup>	

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 elementi StoDeco con angoli personalizzati utilizzando uno strumento per tagli obliqui o un seghetto (sega trasversale con punta in metallo duro, sega circolare manuale o seghetto alternativo). Gli elementi per facciate StoDeco devono essere appoggiati su di un supporto planare durante il taglio. Smussare i bordi dell'elemento da rivestire con un pezzo avanzato di un elemento StoDeco o con un blocco abrasivo. Spolverare i punti di taglio. Se necessario, applicare una mano di fondo con StoPrim Micro sui bordi di taglio e rispettare il tempo di rilavorazione indicato nella scheda tecnica di 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.

Su supporti con intonaco di fondo o di finitura organico è necessario realizzare una mano di ancoraggio con StoPrep Contact miscelato al 20 % di cemento, prima dell'applicazione di elementi StoDeco.

## Scheda tecnica

# StoDeco Panel S

### Lavorazione

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

### Consumo

Lavorazione

Consumo ca.

1,00

pz./pz.

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.

### Struttura del rivestimento

Mano di fondo:

per una texture ruvida, simile all'arenaria  
Sto-Putzgrund o StoColor S fein

per una texture liscia:

StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl o StoColor X-black (diluizione con 10 % di acqua)

Rivestimento intermedio:

StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

Rivestimento di finitura:

StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

Sistema di rivestimento quando si utilizzano gli elementi di facciata StoDeco vicini al suolo o in zone soggette a spruzzi d'acqua:

Mano di fondo:

Sto-Putzgrund

Rivestimento completo dell'elemento di facciata StoDeco:

StoFlexyl

Mano di fondo:

per una texture ruvida, simile all'arenaria  
Sto-Putzgrund o StoColor S fein

per una texture liscia:

StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl o StoColor X-black (diluizione con 10 % di acqua)

Rivestimento intermedio:

StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

Rivestimento di finitura:

StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl o StoColor X-black

## Scheda tecnica

---

# StoDeco Panel S

### Lavorazione

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

Note: Eseguire prove di incollaggio in cantiere per aumentare l'affidabilità dei  
risultati.

descrizione sintetica:

Incollare gli elementi con StoDeco Coll sul supporto portante. Fissare gli elementi,  
secondo le istruzioni di lavorazione, nel collante 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:

StoDeco Coll e applicarlo su tutta la superficie con una spatola dentata 10 x  
10 mm, 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:

StoDeco Coll su tutta la superficie, in senso orizzontale, sul supporto piano  
utilizzando 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 spostarli  
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 deve essere adattata al supporto).

Se necessario, fissare gli elementi contro lo scivolamento.

Incollare i davanzali e gli elementi dei davanzali su un secondo strato  
impermeabilizzante in conformità con il RAL (vedere le linee guida per  
l'applicazione dei sistemi StoTherm):

Rivestire in due mani gli elementi con StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl oppure  
StoColor X-black.

Applicare StoColl Fix ad una distanza di max. 10 cm, nella direzione della  
pendenza, sul retro dell'elemento. Per consentire il drenaggio, non chiudere la  
parte inferiore dell'elemento con il collante. Se utilizzati come davanzali, gli  
elementi StoDeco devono essere rinforzati con malta di rasatura e rete in fibra di  
vetro Sto.

Fissaggio meccanico supplementare:

Gli elementi per facciate StoDeco con peso maggiore o uguale a  $\geq 5$  kg, o con uno  
spessore maggiore o uguale a  $\geq 50$  mm devono essere fissati con appositi tasselli  
StoDeco.

Per ogni elemento o secondo le necessità progettuali, fissare due ancoraggi ad  
una distanza di circa 20 cm dai bordi destro e sinistro dell'elemento. Eseguire un  
foro con profondità pari alla lunghezza del tassello più 20 mm. Applicare il tassello

## Scheda tecnica

# StoDeco Panel S

---

e sulla testa del tassello applicare, nella cavità rimanente l'elemento in schiuma morbida fornito.

Se si utilizza un ancoraggio a vite StoDeco LZ 14, utilizzare tre elementi in schiuma morbida per via del diametro maggiore.

Incollare l'elemento di chiusura StoDeco Rondell con StoDeco Coll al di sopra dell'elemento in schiuma morbida.

Fissare le mensole in base alle istruzioni 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 45°). StoDeco Coll a tutta superficie nelle facce di contatto. Elementi per facciate StoDeco con giunti di testa. Applicare più elementi StoDeco tramite giunti di testa. Il giunto di incollaggio avrà uno spessore di ca. 3 mm. Nell'accostamento di elementi per facciate il collante in eccesso fuoriesce dal giunto. Far asciugare il collante e successivamente rimuoverlo. Lavorare i giunti di testa con la minor quantità d'acqua possibile.

Realizzare il giunto di raccordo al supporto, sul lato superiore dell'elemento, con una sguscia.

Realizzare giunti elastici di raccordo ai componenti esterni come finestre o spallette, tramite Sto-Hinterfüllprofil e StoSeal F100 / StoSeal F505. Definire la larghezza del giunto di collegamento alla finestra secondo quanto indicato nel foglio IVD n. 9.

Nel raccordo tra davanzali e infissi è necessario rispettare le indicazioni da dettagli costruttivi.

Giunti di dilatazione strutturali e giunti di limitazione del campo:

È necessaria una corretta progettazione dei giunti.

Realizzare i giunti di dilatazione strutturali nel Sistema StoDeco. Nella realizzazione di superfici continue con elementi StoDeco, realizzare un giunto di campo ogni 6 x 6 m. Nell'applicazione di elementi per facciate a sviluppo lineare, occorre realizzare un giunto di campo ogni 10 ml. Realizzare giunti di campo in modo permanentemente elastico. Per i giunti di dilatazione strutturali e giunti di campo di elementi per facciate StoDeco, tagliare l'intonaco di fondo armato e il materiale isolante, che si trova al di sotto.

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 elementi negli angoli delle aperture (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)

## Scheda tecnica

---

# StoDeco Panel S

Angoli interni di cornici  
realizzare giunti in corrispondenza degli angoli esterni dell'edificio quando si posano elementi in continuo

realizzazione di giunti elastici:

Variante 1:

Applicare sui lati degli elementi adiacenti con un nastro adesivo largo min. 3 cm. Riempire i giunti p. es. con resti di lana minerale. Posizionare Sto-Hinterfüllprofil nel giunto. Sigillare il giunto con StoSeal F100 / StoSeal F505.

Variante 2:

Applicare sui lati degli elementi adiacenti con un nastro adesivo largo min. 3 cm. Riempire il giunto con la schiuma Sto-Pistolenschaum SE. Raschiare il giunto fino ad una profondità di 20 mm. Sigillare il giunto con StoSeal F100 / StoSeal F505.

alternativa alla realizzazione di giunto elastico:

Installare gli elementi a una distanza minima di 1,5 cm e con un giunto aperto. Rivestire il giunto aperto in 3 strati come da dettagli costruttivi.

Indipendentemente dal tipo di realizzazione di giunti deve essere realizzata una cavità visibile.

---

### Pulizia delle attrezzature

Pulire le attrezzature con acqua subito dopo l'uso.

---

### Indicazioni, consigli, speciali, altro

scossaline:

Per prolungare le tempistiche di manutenzione, proteggere gli elementi per facciate StoDeco dagli agenti atmosferici e dallo sporco con scossaline.

Con sporgenza > 150 mm (in caso di utilizzo come davanzale: > 300 mm) deve essere applicata una scossalina (p. es. di alluminio o zinco) sull'elemento. Deve essere garantito un gocciolatoio sufficientemente grande.

Rivestire gli elementi nell'area delle scossaline con 3 mani. In caso di scossaline su elementi per davanzali, realizzare secondo la direttiva RAL un secondo livello di tenuta con StoFlexyl e StoGuard Mesh sull'elemento del davanzale (vedere istruzioni di lavorazione dei Sistemi StoTherm).

Montare le scossaline secondo le direttive nazionali, vigenti per le lavorazioni di metalli. Superfici orizzontali di elementi StoDeco o di scossaline di copertura devono avere una pendenza minima di 3 - 5°.

Per costruzioni in legno e in presenza dei seguenti materiali isolanti: lana di roccia, resina fenolica, poliuretano, schiuma minerale e fibra di legno morbida, è sempre necessario un secondo livello di tenuta in corrispondenza dei davanzali secondo le linee guida RAL.

fessurazioni:

Le proprietà fisiche dei materiali, p. es. dilatazione longitudinale dovuta a variazioni termiche, possono portare a fessurazioni nella zona dei giunti.

## Scheda tecnica

---

# StoDeco Panel S

Gli agenti atmosferici, l'umidità, i raggi UV e i depositi (ad es. sporcizia, alghe, muschio, foglie, ecc.) possono causare cambiamenti di colore o scolorimento della superficie nel corso del tempo. Si tratta di un processo dinamico, influenzato dalle condizioni atmosferiche e dal grado di esposizione, che non rappresenta un difetto.

Se si utilizzano elementi per facciate su ampie superfici, occorre tenere conto della fisica costruttiva dell'edificio.

Non utilizzare elementi di facciata StoDeco al di sotto del livello del terreno.

Non sottoporre i profili di facciata installati a carichi pesanti, come ad esempio il peso di una persona.

### Fornire

**Imballaggio** Scatola

### Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio** Stoccare all'asciutto e al riparo dal gelo. Il prodotto è fragile agli urti, evitare di sovrapporre pesi.

### Marcatura

**Gruppo di prodotti** Elementi 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 Panel S

	100 cm	250 cm	400 cm
<b>Deviation in general</b>	3 mm	4 mm	6 mm
<b>Deviation large formats*</b>	2 mm	3 mm	5 mm

\*Side length > 50 cm

### requisiti di planarità del supporto

Sto Italia Srl  
Via G. Di Vittorio 1/3  
I - 50053 Empoli (FI)  
Telefono: 05 71-94 701  
Telefax: 05 71-94 67 18  
info.it@sto.com  
www.stoitalia.it