

Scheda tecnica

StoDeco Plan

Elemento per facciate in Verolith



Caratteristica

Applicazione

- esterni e interni
- per realizzazioni personalizzate di facciate
- su supporti massivi, sistemi di isolamento termico o di facciata ventilata
- per il taglio dei pezzi di adattamento
- su tutti i supporti portanti idonei all'incollaggio

Proprietà

- elementi architettonici a base di un granulato minerale composto da microsfeere 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
- ottime caratteristiche di lavorazione

Formato

- 2420 x 1210 mm negli spessori: 15, 20, 25, 30, 35 e 40 mm
- 2440 x 1080 mm negli spessori: 50, 60, 70, 80, 90 e 100 mm

Particolarità/indicazioni

- Per elemento: max. 0,96 m², max. 35 kg
- è necessario eseguire una prova di incollaggio
- per tutti i formati disponibili vedere la gamma standard degli elementi per facciate StoDecoPanel
- reazione al fuoco secondo EN 13501-1
- reazione al fuoco su sistemi di isolamento termico, secondo EN 13501-1
- certificato Blue Angel nell'ambito di un sistema di isolamento termico
- 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.

Scheda tecnica

StoDeco Plan

Dati tecnici

Criterio	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Comportamento all'incendio	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Conduzione del calore	EN 4108	0,16 W/(m*K)	
Resistenza alla temperatura		100 °C	
Peso specifico reale		550 Kg/m³	
R.C.	EN 196-1	8,3 N/mm²	
Modulo E	EN 1048	1,8 N/mm²	
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	Rimuovere residui di pittura o di intonaco. In caso di supporti assorbenti applicare di conseguenza una mano di fondo. Levigare e stuccare il supporto prima di procedere al fissaggio dei profili. Far maturare i nuovi intonaci di fondo per almeno 14 giorni. Se gli elementi per facciate StoDeco sono applicati su un supporto con malta di armatura o intonaco di finitura con legante organico, è necessario applicare una mano di ancoraggio StoPrep Contact con il 20 % di cemento.

Lavorazione

Temperatura di lavorazione	Temperatura di lavorazione e del supporto minima: +5°C		
Consumo	Lavorazione	Consumo ca.	
	2420 x 1210 mm	0,34	pz/m²
	2440 x 1080 mm	0,38	pz/m²
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 Plan

Struttura del rivestimento

Mano di fondo:

1x Sto-Fond o StoColor S fine

(ne risulta una texture superficiale grossa, simile all'arenaria)

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

(ne risulta una texture superficiale liscia)

Rivestimento intermedio:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

Rivestimento di finitura:

1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl o StoColor Fungacryl

I bordi su cui applicare un rivestimento in loco devono essere arrotondati con uno sfrido o un ceppo di levigatura.

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

1. trattamento preliminare con Sto-Fond
 2. defangare su tutta la superficie degli elementi per facciate StoDeco con Sto-Flexyl
 3. rivestimento di fondo, intermedio e di finitura come descritto sopra
-

Scheda tecnica

StoDeco Plan

Lavorazione

Fissaggio:

Fissare i profili sul supporto portante (anche per sistemi di facciata ventilata e sistemi di isolamento termico) con StoDeco Coll. Installare le lastre dal basso verso l'alto ed in modo complanare. Può essere necessario un fissaggio meccanico supplementare.

Nel 1° passaggio, applicare StoDeco Coll, già mescolato, sull'intera superficie ed in senso verticale, con una spatola dentata (10 x 10 mm) sull'elemento per facciate StoDeco. Nell'applicazione del collante sul lato posteriore dell'elemento, occorre realizzare un cordone intorno al bordo. Applicare un cordone ca. 5 mm più spesso del collante applicato con spatola dentata.

Nel 2° passaggio, applicare StoDeco Coll su tutta la superficie in senso orizzontale (metodo Floating-Buttering) sul supporto piano con l'ausilio di una spatola dentata. Se necessario, adattare la dentellatura alle eventuali irregolarità del supporto. Successivamente premere leggermente gli elementi per facciate StoDeco e spingendoli (immergerli) portarli nella posizione desiderata. Pertanto il collante deve fuoriuscire dall'area del giunto. 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). Gli elementi per facciate StoDeco devono essere incollati fresco su fresco.

Per essere sicuri del risultato, devono essere eseguite delle prove di incollaggio preliminari. Dopo aver verificato che il supporto sia portante e planare, applicare gli elementi per facciate StoDeco fresco su fresco, secondo le linee guida di lavorazione standard, con il metodo Floating-Buttering.

Assicurarsi che il lato inferiore del profilo non sia sigillato sugli elementi dei davanzali, così da permettere il drenaggio.

Assicurarsi che le superfici siano prive di polvere e sporco. Se necessario, bloccare i profili/gli elementi per evitare che si spostino. Fissaggio supplementare con tassello a vite StoDeco per elementi per facciate StoDeco (≥ 5 kg/pz. e 50 mm sporgenza), in base alle specifiche.

Per ogni singolo profilo o in base alle indicazioni, applicare 2 tasselli ad una distanza di ca. 20 cm dall'estremità del profilo. In aggiunta al foro del tassello creare una cavità profonda 20 mm. In questa cavità, applicare sulla testa del tassello un cappuccio in schiuma morbida StoDeco.

In caso di utilizzo del tassello a vite StoDeco LZ 14, devono essere applicati tre tappi di schiuma per coprire il tassello, in ragione del maggiore diametro della cavità del tassello.

Chiudere l'apertura con una rondella StoDeco, incollata con StoDeco Coll.

Generalmente i profili di facciata installati non sono pedonabili.

Tagliare a misura:

Scheda tecnica

StoDeco Plan

Tagliare a misura gli elementi per facciate StoDeco con una dima di taglio ed una sega adatta (sega troncatrice, sega circolare manuale, seghetto alternativo - in metallo duro). È necessario un taglio angolare preciso. Quindi rimuovere gli sfridi. Gli elementi per facciate StoDeco devono essere appoggiati in modo planare durante il taglio.

Realizzazione dei giunti:

Smussare gli elementi per facciate StoDeco all'altezza dei giunti (min. 2 mm x 45°). Applicare StoDeco Coll su entrambi i bordi di taglio. Se necessario, applicare un trattamento preliminare ai bordi di taglio con StoPrim Micro (rispettare il tempo di attesa prima della lavorazione successiva).

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 al supporto nell'area orizzontale con una gola. Giunti di raccordo con altri elementi, come finestre, intradossi, telai e davanzali devono essere sigillati elasticamente con Sto-Hinterfüllprofil e StoSeal F 505 secondo la norma SIA 274.

Nell'utilizzo di due o più davanzali in linea, rivestire le lastre, incluso i giunti, con malta di armatura StoArmat Classic plus M e Sto-Rete in fibra di vetro.

Con la lavorazione degli elementi per facciate StoDeco posati superficialmente: smussatura ad opera del committente degli elementi di contatto con pezzo rimanente o carta vetrata. Deve essere realizzata consapevolmente una cavità nel giunto.

È necessaria una progettazione ingegneristica dei giunti.

Giunti di dilatazione strutturali e giunti di limitazione del campo:

Occorre realizzare giunti di dilatazione strutturali nel sistema StoDeco.

Nell'applicazione degli elementi per facciate StoDeco su una grande superficie, occorre separarli con un giunto di delimitazione del campo ogni 6 x 6 m.

Nell'applicazione di profili in linea, occorre separarli con un giunto di delimitazione del campo ogni 10 m. Ogni giunto di limitazione del campo deve essere sigillato in modo permanentemente elastico. Praticare un leggero taglio nell'isolante sottostante e nello strato di armatura. La realizzazione dei giunti di dilatazione nel sistema StoDeco avviene in modo analogo.

Se ogni giunto è realizzato in modo permanentemente elastico, si può far a meno della separazione di malta di armatura e rete nei giunti di limitazione del campo.

Giunti costruttivi permanentemente elastici:

- giunti del profilo negli angoli delle aperture dell'edificio (ad es. tagli obliqui nei

Scheda tecnica

StoDeco Plan

profili della cornice)

- giunti del profilo tra diversi tipi di profilo (ad es. tra profilo del davanzale e del cornicione o profilo del davanzale e della cornice)
- angoli interni dei profili del cornicione
- Elementi per facciate StoDeco su una grande superficie sugli angoli esterni degli edifici

Realizzazione di giunti di profilo 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.

Pulizia delle attrezzature

Pulire le attrezzature con acqua subito dopo l'uso.

Scheda tecnica

StoDeco Plan

Indicazioni, consigli, speciali, altro

Le scossaline proteggono gli elementi per facciate StoDeco dagli influssi atmosferici e dalla sporcizia. Ciò allunga i cicli di ripristino.

Con sporgenze > 150 mm (in davanzali > 300 mm) deve essere applicata una scossalina a tenuta all'acqua (ad es. in alluminio o zinco) sui profili. Occorre realizzare un gocciolatoio sufficientemente grande.

In presenza di scossaline sui davanzali, deve essere applicato un 2° livello di tenuta secondo il foglio informativo ASIPG 73 con StoFlexyl e StoGuard Mesh (cfr. il manuale "Tecniche di lavorazione" dei sistemi StoTherm). In alternativa, è sufficiente applicare 3 mani di rivestimento sui profili nell'area della scossalina.

Il montaggio deve avvenire in osservanza alle direttive nazionali vigenti per i lavori metallici.

Le superfici orizzontali degli elementi per facciate StoDeco e delle scossaline eventualmente applicate al di sopra, devono essere orientate verso l'esterno con una pendenza sufficiente di almeno 3 - 5° (in osservanza delle direttive nazionali).

A causa delle proprietà fisiche dei materiali, come dilatazione termica longitudinale, possono presentarsi piccole fessure capillari nella zona dei giunti.

Un secondo livello di tenuta secondo il foglio informativo ASIPG 73 sotto gli elementi del davanzale della finestra è generalmente richiesto in presenza di oggetti in legno e oggetti con i seguenti materiali isolanti: lana minerale, resina fenolica, poliuretano, schiuma minerale e fibra di legno.

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.

Occorre realizzare giunti costruttivi (ad es. giunti di dilatazione strutturali).

Osservare la fisica edilizia in caso di applicazione su grandi superfici.

Non applicare gli elementi per facciate StoDeco sotto la quota di campagna.

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.

Scheda tecnica

StoDeco Plan

Marcatura

Gruppo di prodotti 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 Plan

	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