

# Teknisk datablad

## StoDeco Panel S

Tavle af Verolith



### Karakteristik

- Anvendelse**
- ind- og udvendigt
  - til omfattende udformning af facader
  - til udformning af fugebetonede naturstensfacader
  - på massive underlag, isolerede facadesystemer og ventilerede facader

- Egenskaber**
- udsmykningselement baseret på mineralisk granulat af silikatiske mikrokugler
  - farvesætning med egnet maling
  - brandklasse iht. EN 13501-1: A2-s1, d0
  - lav vægt
  - miljømæssigt uskadelig
  - enkel og hurtig montering

- Format**
- ved elementtykkelser på 15, 20, 25, 30, 35 og 40 mm er en elementlængde på maks. 2400 mm og en elementbredde på maks. 1200 mm mulig (maks. format: 0,96 m<sup>2</sup>)
  - ved elementtykkelser på 50, 60, 70, 80, 90 og 100 mm er en elementlængde på maks. 2400 mm og en elementbredde på maks. 1050 mm mulig (maks. format: 0,96 m<sup>2</sup>)

- Udseende**
- forskellige kantudformninger og formater

- Særlige egenskaber/henvisninger**
- maks. format pr. element: 0,96 m<sup>2</sup>
  - maks. vægt pr. element: 35 kg
  - for mulige formater, se oversigten over standardsortimentet for StoDeco Panel facadeelementer
  - ikke egnet til anvendelse på StoTherm Cell og StoTherm Wood

### Tekniske data

Kriterium	Norm / kontrolforskrift	Værdi/ Enhed	Bemærkninger
Brandforhold	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Varmeledningsevne	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperaturbestandighed		100 °C	
Densitet		550 kg/m <sup>3</sup>	
Trykstyrke	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>	
Termisk længdeændring	TIAP-650	0,000011 1/K	

# Teknisk datablad

## StoDeco Panel S

E-modul statisk	DIN 1048	1,8 kN/mm <sup>2</sup>
-----------------	----------	------------------------

De angivne karakteristiske værdier er gennemsnitsværdier. Da der anvendes naturlige råstoffer i vores produkter, kan de angivne værdier for den enkelte levering afvige en smule, uden at produktets egnethed forringes.

### Underlag

#### Krav

Underlaget skal være plant, bæredygtigt, rent og tørt.

#### Forberedelser

##### Tilskæring:

Sav StoDeco facadeelementerne til i den helt rigtige vinkel med en skæreanordning eller egnet sav (kapsav med hårdmetalplade, hånddrundsav eller stiksav). StoDeco facadeelementerne skal ligge plant når de saves til. Anvend et reststykke fra et StoDeco facadeelement eller en slibeklods til at afrunde kanterne der skal behandles. Fjern støvet fra grænsefladerne. Grund ved behov snitkanterne med StoPrim Micro og følg overbearbejdningstiderne i det tekniske datablad for StoPrim Micro.

Sørg for, at overfladerne er uden støv og snavs før klæbning, udformning af fuger og belægning.

Fjern løse malings- eller pudstrester. Grund sugende underlag på samme måde. Fyld og glat fordybninger i underlaget med en egnet grundpuds. Montér først derefter facadeelementerne. Lad den nye grundpuds hærde min. 14 dage.

Hvis StoDeco facadeelementerne skal fastgøres på et underlag med organisk grundpuds eller slutpuds, skal underlaget først grundes med StoPrep Contact blandet med 20 % cement.

### Bearbejdning

#### Bearbejdningstemperatur

Laveste påførings- og underlagstemperatur: +5 °C

#### Forbrug

##### Udførelse

Forbrug ca.

1,00 stk./stk.

Materialeforbruget er blandt andet afhængigt af bearbejdning, underlag og konsistens. De angivne forbrugsværdier må kun betragtes som vejledende. De nøjagtige forbrugsværdier skal beregnes ud fra de faktiske forhold.

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Panel S

---

### Belægningsopbygning

Grundbelægning:  
giver en rå, sandstenslignende overfladestruktur:  
Sto Primer eller StoColor S fein

giver en glat overfladestruktur:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black (fortynd med ca. 10 % vand).

Mellembelægning:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Slutbelægning:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Belægningsystem ved anvendelse af StoDeco facadeelementer på områder med jordberøring eller i stænkvandsområder:

Grundbelægning:  
Sto Primer

Heldækkende svumning af StoDeco facadeelementer:  
StoFlexyl

Grundbelægning:  
giver en rå, sandstenslignende overfladestruktur:  
Sto Primer eller StoColor S fein

giver en glat overfladestruktur:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black (fortynd med ca. 10 % vand).

Mellembelægning:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Slutbelægning:  
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

---

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Panel S

### Applikation

fastgørelse med klæbning,  
ved udhæng/elementtykkelse  $D \geq 50$  mm skal der foretages en ekstra mekanisk fastgørelse

Anvisning: Udfør klæbeforsøg på byggepladsen for at øge sikkerheden for resultatet.

Samlet beskrivelse:

Klæb elementerne fast på det bæredygtige underlag med StoDeco Coll hvid. Monter elementerne vådt i vådt nedefra og op og i plant niveau i henhold til påføringsretningslinjerne (Floating-Buttering-metode). Fastgør evt. også elementerne mekanisk.

trin 1:

Rør rundt i StoDeco Coll hvid og påfør heldækkende og vertikalt på bagsiden af StoDeco facadeelementet med en 10 x 10 mm tandspartel. Dan en omløbende klæbevulst på elementets kant. Vulsten skal være ca. 5 mm tykkere end klæbelaget.

trin 2:

Påfør StoDeco Coll hvid heldækkende og vertikalt med tandspartel på det jævne underlag. Hvis underlaget er ujævnt, skal der evt. bruges en tandspartel med en anden fortanding.

Tryk StoDeco facadeelementerne let mod underlaget og skyd dem til den ønskede position. I fuger- og samlingsområdet skal klæberen løbe ud. Fugerne skal være lukket på alle sider, og profilens bagside skal være klæbet til over hele fladen. (Afpas den nødvendige mængde StoDeco Coll hvid til underlaget).

Fastgør evt. elementerne, så de ikke kan glide.

Klæbning af sålbænke og sålbænkelementer på endnu et tætningsniveau (se påføringsvejledningen til StoTherm-systemer):

Påfør StoColl Fix dækkende på elementets bagside. Ved anvendelse af samlede StoDeco facadeelementer som sålbænkplader, armer med StoArmat Classic plus F og Sto Glasfibervæv.

Ekstra mekanisk fastgørelse:

StoDeco facadeelementer som vejer  $\geq 5$  kg/stk. og har et udhæng på  $\geq 50$  mm, fastgøres yderligere med StoDeco skrueplugs.

Anbring to dyvler med en afstand på ca. 20 cm til venstre og højre elementkant pr element eller i henhold til de projektspecifikke bestemmelser. Bor et plughul og en 20 mm dyb forsænkning. Anbring pluggen, og sæt den medfølgende skumstøfkappe på plughovedet ind i fordybningen.

Hvis der anvendes en StoDeco Skrueplug LZ 14, skal der anvendes tre skumstøfkapper, da pluggens diameter er større.

Klæb en StoDeco Rondell på skumstøfkappen med StoDeco Coll hvid, og luk åbningen.

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Panel S

Fastgør konsollerne i henhold til forarbejdningsdirektivet, konstruktionsdetaljerne eller de projektspecifikke statiske bestemmelser.

#### Fugeprofil:

Affas samlingskanterne mellem StoDeco facadeelementerne (min. 2 mm x 45°). StoDeco Hvid på hele stød-fladen. StoDeco facadeelementerne skal samles stumpet. Stød StoDeco-facadeelementerne stumpet mod hinanden. Der opstår en ca. 3 mm tyk klæbefuge. Når facadeelementerne skubbes mod hinanden, presses klæberen ud af fugen. Lad klæberen tørre, og fjern det overskydende materiale. Bearbejd stødfugen med så lidt vand som muligt.

Udform vandrette tilstødende fuger til underlaget på elementets overside med en hulkile.

Udform tilstødende fuger til eksterne komponenter som f.eks. vinduer, lysninger med Sto Bagfyldsprofil og StoSeal F100 / StoSeal F505 elastisk.

Til tilslutning af sålbænke og sålbænkelementer til vinduet skal de aktuelt gældende konstruktionsdata overholdes.

#### Dilatationsfuger og feltbegrænsningsfuger:

Der kræves, at en rådgiver udfører/godkender en korrekt fugeplanlægning.

Overfør evt. dilatationsfugerne i StoDeco-systemet. Ved montering af StoDeco facadeelementer på større områder, separer dem efter 6 x 6 m med feltbegrænsningsfuge. Adskil facadeelementer lagt i en streng efter 10 m med en feltbegrænsningsfuge. Udfør feltbegrænsningsfuger permanent elastisk. Ved dilatationsfuger og feltbegrænsningsfuger mellem StoDeco facadeelementer på større områder, skal den vævsarmerede grundpuds og isoleringen som ligger under fugen skæres til.

Hvis alle fuger lægges permanent elastisk, er det ikke nødvendigt at skære den vævsarmerede grundpuds og isoleringsstoffet til.

#### følgende konstruktive fuger skal udføres permanent elastisk:

Samlinger mellem facadeelementerne i hjørner i bygningsåbninger (f.eks. geringer i rammeprofiler)

samlinger af forskellige typer facadeelementer (f.eks. mellem sålbænks- og gesimsprofilen eller mellem sålbænk- og rammeprofilen)

indvendige hjørner på gesimsprofiler

samlinger mellem facadeelementer på bygningers udvendige hjørner ved lægning af elementerne i felter

#### udformning af permanent elastisk fuger:

Klæb elementernes kanter til med min. 3 cm bredt tape. Fyld f.eks. fugen med rester af mineraluld. Læg en Sto Bagfyldsprofil i fugen. Forsegl fugen med StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

## Teknisk datablad

# StoDeco Panel S

alternativ til en permanent elastisk fuger:  
 Montér elementerne med en afstand på min. 1,5 cm og udfør monteringen med åben fuger. Belæg den åbne fuger med 3 lag efter konstruktionsdetaljerne.

Uafhængigt af typen for udformning af fuger skal der skabes en synlig fordybning i samlingen.

---

**Rengøring af værktøjer** Skal rengøres med vand straks efter brug.

---

**Henvisninger, anbefalinger, specielt, særligt** afdækningsplader:  
 For at forlænge renoveringsintervallerne skal StoDeco facadeelementerne beskyttes mod vejrets påvirkning og snavs med afdækningsplader.

Hvis udhængen > 150 mm (udhæng ved anvendelse som sålbænk: > 300 mm) er det nødvendigt at anbringe en vandtæt afdækningsplade (f.eks. af aluminium eller zink) på elementet. Sørg for, at drypkanten udformes korrekt. Belæg elementerne med 3 lag i området ved afdækningspladerne. Ved metalafdækning over sålbænkelementer skal der anbringes endnu et tætningsniveau iht. RAL-direktivet med StoFlexyl og StoGuard Mesh på sålbænkelementet (se arbejdsbeskrivelserne for StoTherm-systemerne). Montér afdækningspladerne i henhold til de gældende, nationale bestemmelser for metalarbejde. Montér StoDeco facadeelementernes og afdækningspladernes vandrette flader med et fald iht nationale anvisninger.

Endnu et tætningsniveau under sålbænkelementerne og ved objekter med følgende isoleringsstoffer kræves i henhold til RAL-direktivet: stenuld, fenolharpiks, polyuretan, mineralskum og træfibre.

Hårfine revner:  
 Fysiske materialeegenskaber som f.eks. længdeudvidelse på grund af termiske ændringer kan føre til hårfine revner i samlingsområdet.

Pga. vejrpåvirkning, UV-stråling, belægninger (som f.eks. snavs, alger, mos, løv, ...) kan farven på belægningernes overflade ændres eller misfarves i tidens løb. Det drejer sig om en dynamisk proces, som påvirkes af klimabetingelserne og eksponeringen, og det er dermed ingen defekter.

Hvis facadeelementerne skal anvendes på store flader, skal der tages hensyn til objektets byggefysik.

Brug ikke StoDeco facadeelementer under terrænets overflade.

De indbyggede facadeprofiler kan principielt ikke bære vægten af personer.

---

**Levering**

**Forpakning** karton

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Panel S

### Opbevaring

<b>Opbevaringsbetingelser</b>	Opbevares tørt og frostfrit. Produktet er følsomt over for stød, må ikke belastes.
-------------------------------	--

---

### Mærkning

<b>Produktgruppe</b>	Facadeelement
----------------------	---------------

---

<b>Sikkerhed</b>	Se sikkerhedsdatabladet!
------------------	--------------------------

---

### Særlige henvisninger

Informationerne eller dataene i dette tekniske datablad bruges til sikring af det sædvanlige anvendelsesformål eller den sædvanlige aftalte anvendelse og er baseret på vores viden og erfaringer. De fritager dog ikke brugeren fra på eget ansvar at kontrollere egnetheden og anvendelsen.

Anvendelser, som ikke entydigt er nævnt i dette tekniske datablad, må først udføres efter aftale. Anvendelser, som ikke entydigt er nævnt i dette tekniske datablad, må først udføres efter aftale. Uden tilladelse sker dette på egen risiko. Det gælder især for kombinationer med andre produkter.

År et nyt teknisk datablad udsendes, mister alle tidligere tekniske datablade deres gyldighed. Den nyeste udgave kan hentes på internettet.

# Teknisk datablad

---

## StoDeco Panel S

	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

### krav til underlagets planhed

Sto Danmark A/S  
Avedøreholmen 48  
DK - 2650 Hvidovre  
Telefon: 70 27 01 43  
E-mail: [kundekontakt@sto.com](mailto:kundekontakt@sto.com)  
[www.sto.dk](http://www.sto.dk)