

# Teknisk datablad

## StoDeco Plan

Facadeplade af Verolith



### Karakteristik

- Anvendelse**
- ind- og udvendigt
  - til individuelt design af facader
  - på massive underlag, isoleret facadesystem eller ventileret facadesystem
  - til udskæring af profiler
  - på alle bæredygtige, klæbeegnede underlag

- 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
  - meget gode bearbejdningsegenskaber

- Format**
- 2420 x 1210 mm i tykkelserne: 15, 20, 25, 30, 35 og 40 mm
  - 2440 x 1080 mm i tykkelserne: 50, 60, 70, 80, 90 og 100 mm

- Særlige egenskaber/henvisninger**
- pr. element: maksimalt 0,96 m<sup>2</sup>, maksimalt 35 kg
  - prøvelimning kræves på forhånd
  - for mulige formater, se oversigten over standardsortimentet for StoDeco Panel facadeelementer

### 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	
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

# Teknisk datablad

## StoDeco Plan

<b>Krav</b>	Underlaget skal være plant, bæredygtigt, rent og tørt.
<b>Forberedelser</b>	<p>Fjern løse malings- eller pudsrester. Sugende underlag skal grundes tilsvarende. Ujævnheder i underlaget skal spartles glatte og plane inden anbringelsen af profildelene. Lad ny grundpuds hærde i mindst 14 dage.</p> <p>Hvis StoDeco facadeelementerne lægges på et underlag med organisk bundet grundpuds eller slutpuds, kræves der en grunding med StoPrep Contact med 20 % cement.</p>

### Bearbejdning

<b>Bearbejdningstemperatur</b>	Laveste påførings- og underlagstemperatur: +5 °C
--------------------------------	--

Forbrug	Udførelse	Forbrug ca.	
	2420 x 1210 mm	0,34	stk./m <sup>2</sup>
2440 x 1080 mm	0,38	stk./m <sup>2</sup>	

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.

<b>Belægningsopbygning</b>	<p>Grundbelægning: 1x Sto-Grunder eller StoColor S fein (medfører en ru, sandstenslignende overfladestruktur)</p> <p>1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black (fortynd med ca. 10 % vand). (medfører en glat overfladestruktur)</p> <p>Mellembelægning: 1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black</p> <p>Slutbelægning: 1x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black</p> <p>Kanterne, der skal belægges, skal afrundes med en rest træ eller en slibeklods på arbejdspladsen.</p> <p>belægningsopbygning ved anvendelse af StoDeco facadeelementer i områder, der rører ved jorden eller udsættes for vandsprøjt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundbelægning med Sto Primer</li> <li>2. Fuldstændig svumning af StoDeco facadeelementet med Sto-Flexyl</li> <li>3. grund-, mellem- og slutbelægning som beskrevet ovenfor</li> </ol>
----------------------------	---

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Plan

### Applikation

#### Fastgørelse:

Fastgør profilerne på det bæredygtige underlag (også ventilerede facader og isolerede facadesystemer) med StoDeco Coll. Anbring pladerne i forbindelsen i plant niveau nedefra og opefter. En yderligere mekanisk fastgørelse kan være nødvendig.

På det 1. trin påføres den udrørte StoDeco Coll med en tandspartel (10 x 10 mm) heldækkende og vinkelret på StoDeco Facadeelementerne. Ved anbringelse af klæberen på elementets bagside skal der hele vejen rundt dannes en vulst på kanten. Anbring vulsten ca. 5 mm tykkere end den påførte klæber.

Inden for 2. trin skal StoDeco Coll ligeledes påføres horisontalt (floating/buttering-metode) over hele fladen med en tandspartel på det plane underlag. Tilpasning af fortandingen på grund af ujævnheder i underlaget.

Anbring derefter StoDeco facadeelementerne til den ønskede position med et let tryk og ved forskydning (indlejring). I den forbindelse skal klæber løbe ud i fuge- og samlingsområdet. Fugerne skal være lukket på alle sider, og profilens bagside skal være klæbet til over hele fladen. (Afpas den nødvendige mængde StoDeco Coll til underlaget).

StoDeco facadeelementerne skal klæbes vådt i vådt.

For at øge resultatets sikkerhed skal der forinden udføres klæbeforsøg på byggepladsen. StoDeco facadeelementerne skal påføres vådt i vådt med "floating-buttering-metoden" efter kontrol af underlagets bæreevne og ensartethed som beskrevet i vores standardforeskrifter.

Fastklæbning af sølbænke og sølbænkelementer til et tætningslag (se påføringsvejledningen til StoTherm-systemer):

Anvend StoColl Fix dækkende på elementets bagside.

Sørg for at overfladen er fri for støv og skidt; se om nødvendigt til at profilerne/elementerne ikke kan glide. Yderligere fastgørelse med StoDeco skruedyvel til StoDeco facadeelementer ( $\geq 5$  kg/stk. og 50 mm udhæng) iht. forskrifterne.

Pr. profilstykke eller efter anvisning anbringes der altid 2 plugs ca. 20 cm fra profilenden. Lav foruden plughullet også en 20 mm dyb forsænkning. Indsæt StoDeco skumstofkappen på plughovedet i denne fordybning.

Når der anvendes StoDeco Skruplug LZ 14 skal der på grund af den nødvendige større diameter af plugfordybningen anbringes tre skumstofkapper for at tildække pluggen.

Luk derefter åbningen med en StoDeco Rondel, indklæbet med StoDeco Coll.

De indbyggede facadeprofiler kan principielt ikke bære vægten af personer.

#### Tilskæring:

Tilskær StoDeco facadeelementerne med en skærekasse og en egnet sav

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Plan

(kapsav, håndrundsav, stiksav - af hårdmetal). En vinkeløjagtig tilskæring er nødvendig. Befri derefter grænsefladerne for støv. StoDeco facadeelementerne skal ligge plant når de saves til.

#### Fugeprofil:

StoDeco facadeelementerne affases ved samlingerne (min. 2 mm x 45°). Påfør StoDeco Coll over det hele på begge snitkanter. Ved behov grundes snitkanterne i forvejen med StoPrim Micro (bemærk overbearbejdningstiden!).

StoDeco facadeelementerne skal samles stumpet. Der opstår en ca. 3 mm tyk klæbefuge. Når StoDeco facadeelementerne skubbes mod hinanden, presses klæberen ud. Lad StoDeco Coll tørre, og fjern det overskydende materiale. Anvend ikke for meget vand til bearbejdning af stødfugen.

Udform de tilsluttende fuger til underlaget med en hulkile i det vandrette område. Tilstødende fuger ved eksterne bygningsdele som f.eks. vindue, lysninger og tilslutning med vinduesrammeprofil på sålbænkprofilen, skal udføres elastisk med Sto-fugeliste og StoSeal F 505.

Ved samlede StoDeco Plan plader som sålbænke armeres med med StoArmat Classic plus F og Sto-Glasfibervæv.

Ved påføring af StoDeco Facadeelementer lagt i felter: Tilpas de tilstødende elementer med slibeklods eller et reststykke på byggepladsen. Der skal bevidst skabes en synlig fordybning i samlingen.

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

Dilatationsfuger og feltbegrænsningsfuger:

Ved Dilatationsfuger i underkonstruktionen skal disse overføres i StoDeco-systemet.

Ved montering af StoDeco facadeelementer på større områder, separer dem efter 6 x 6 m med feltbegrænsningsfuge. Profiler, der er lagt i en streng, skal adskilles med en feltbegrænsningsfuge efter 10 m. Ved feltbegrænsningsfuger skal profilsamlingerne fuges permanent elastisk. Den underliggende isolering og det tekstilarmerede grundpuds skal indskæres. Overtagelsen af dilatationsfugerne til StoDeco-systemet foregår på samme måde.

Hvis alle profilsamlingerne er udført permanent elastisk, er det ikke nødvendigt med adskillelse af grundpuds og tekstil ved feltbegrænsningsfuger.

#### Konstruktive permanent elastiske fuger:

- profilsamlinger i området ved bygningsåbningers hjørner (f.eks. geringer ved rammeprofiler)
- profilsamlinger mellem forskellige profiltyper (f.eks. mellem sålbænk- og gesimsprofil eller sålbænk- og rammeprofil)
- indvendige hjørner på gesimsprofiler
- StoDeco facadeelementer lagt i felter på bygningens udvendige hjørner

## Teknisk datablad

---

### StoDeco Plan

Udformning for permanent elastiske profilsamlinger:

- afklæbning af profilkanter med tape (min. 3 cm)
- anbringelse af en bagfyldning
- indsætning af en Sto-bagprofil
- forsegling af profilsamlingen med StoSeal F 505

Som alternativ til en permanent elastisk fugning af profilsamlingerne kan elementerne klæbes fast på afstand (min. 1,5 cm) og udføres som åben fuger. Det åbne område skal så belægges 3 gange i henhold til systembestemmelserne.

---

**Rengøring af værktøjer**

Skal rengøres med vand straks efter brug.

---

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Plan

### Henvisninger, anbefalinger, specielt, særligt

Pladeafdækninger beskytter StoDeco facadeelementerne mod vejrets påvirkning og mod snavs. Derved forlænges renoveringscykluserne.

Ved udhæng > 150 mm (ved sålbænke > 300 mm) skal der anbringes en pladeafdækning med korrekt tykkelse (f.eks. af aluminium eller zink) på profilerne. Sørg for, at drypkanten udformes korrekt.

Ved pladeafdækninger over sålbænke skal der anbringes et 2. tætningsniveau iht. RAL-direktivet med StoFlexyl og StoGuard Mesh (se forarbejdningsdirektivet StoTherm-systemer). Ellers er det tilstrækkeligt at udføre den 3-dobbelte belægning af profilerne i området ved pladeafdækningen.

Montagen skal udføres under overholdelse af de gældende nationale bestemmelser for metalarbejde.

Vandrette flader på StoDeco facadeelementer samt pladeafdækninger, som er anbragt ovenover, skal udføres med tilstrækkelig hældning iht nationale anvisninger, dog min. 3 - 5° (under overholdelse af de gældende nationale bestemmelser) til ydersiden.

Fysiske materialeegenskaber såsom termisk længdeudvidelse kan medføre fine revner i samlingsområdet.

Et tætningslag iht. tyske RAL-retningslinjer under sålbænke (et andet tætningsniveau) kræves for træbygninger og ved projekter med følgende isoleringsmateriale:  
mineraluld, fenolharpiks, polyuretan, mineralskum og træfiber.

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.

Konstruktionsmæssige fuger (f.eks. dilatationsfuger) skal overtages.

Vær opmærksom på bygningens fysiske forhold ved anvendelse over større flader.

Brug ikke StoDeco facadeelementer under terrænets overflade.

### Levering

**Forpakning** karton

### Opbevaring

**Opbevaringsbetingelser** Opbevares tørt og frostfrit. Produktet er følsomt over for stød, må ikke belastes.

## Teknisk datablad

---

# StoDeco Plan

### Mærkning

Produktgruppe	Facadeelement
---------------	---------------

---

Sikkerhed	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 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

### 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)