

# Teknisk faktablad

## StoDeco Panel

Skreddersydd panel av Verolith



### Karakteristikk

- Anvendelse**
- ut- og innvendig
  - for utforming av hele flater på fasader
  - på massive underlag, isolerte fasadesystemer og luftede fasadesystemer

- Egenskaper**
- designelement på basis av mineralsk granulat av hule silikatiske mikrokuler
  - fargesetting med egnet maling
  - brannklasse iht. EN 13501-1: A2-s1, d0
  - lav vekt
  - økologisk harmløs

- Format**
- ved elementtykkelser på 15, 20, 25, 30, 35 og 40 mm er en elementlengde 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 elementlengde på maks. 2400 mm og en elementbredde på maks. 1050 mm mulig (maks. format: 0,96 m<sup>2</sup>)

- Utseende**
- med relieff og/eller i ulike kantutforminger

- Særskilte egenskaper / anmerkninger**
- maks. format pr. element: 0,96 m<sup>2</sup>
  - maks. vekt pr. element: 35 kg
  - for mulige formater, se oversikt over standardsortiment for StoDeco Panel fasadeelementer
  - elementformer iht. kundens ønske er mulig
  - ikke egnet for anvendelse på store flater på StoTherm Cell og StoTherm Wood
  - brannklasse, iht. EN 13501-1, i definert område iht. klassifiseringsrapport MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
  - brannklasse på isolerte fasadesystemer iht. EN 13501-1, i definert område iht. klassifiseringsrapport MA 39 - VFA 2014-1649.01 (isolert fasadesystem med mineralullisolasjon) og MA 39 - VFA 2014-1649.02 (isolert fasadesystem med EPS-isolasjon)

### Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Brannegenskaper	EN 13501-1	A2-s1, d0	

## Teknisk faktablad

# StoDeco Panel

Varmeledningsevne	DIN 4108	0,16 W/(m*K)
Temperaturbestandighet		100 °C
Bulk tetthet		550 kg/m <sup>3</sup>
Trykkfasthet	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>
Termisk lengdeendring	TIAP-650	0,000011 1/K
E-modul statisk	DIN 1048	1,8 kN/mm <sup>2</sup>

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

### Underlag

#### Krav

Underlaget må være jevnt, bærekraftig, rent og tørt.

#### Forberedelser

##### Tilskjæring:

Tilskjær StoDeco fasadeelementene med nøyaktig vinkel med gjæringskasse og egnet sag (hardmetallbelagt kappsag, håndsirkelsag eller stikksag). StoDeco fasadeelementene må ligge plant ved tilskjæring. Anvend en restbit av StoDeco fasadeelement eller en slipekloss for å avrunde kantene som skal belegges. Fjern støv fra snittflatene. Grunn snittkantene ved behov med StoPrim Micro og hensynta overbearbeidingstiden i teknisk faktablad for StoPrim Micro.

Sørg for at overflatene er frie for støv og smuss før klebing, fugeutforming og belegging.

Fjern løse malings- og pussrester. Grunn absorberende underlag. Fyll og glatt skadesteder i underlaget med sparkelmasse. Først deretter monteres fasadeelementene. La ny grunnpuss herde i minst 14 dager.

Ved anvendelse som sålbenk må underlaget utformes med en helling på 3–5° i horisentalområdet.

Dersom StoDeco fasadeelementer festes på et underlag med organisk grunnpuss eller slutt puss, må underlaget først grunnes med StoPrep Contact blandet med 20 % sement.

### Påføring

#### Påføringstemperatur

Laveste påførings- og underlagstemperatur: +5 °C

#### Forbruk

##### Utførelse

Forbruk ca.

Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.

## Teknisk faktablad

---

# StoDeco Panel

---

### Oppbygging

#### Grunnbelegg:

For en grov, sandsteinaktig overflatestruktur:  
Sto Primer eller StoColor S fein

#### For en slett overflatestruktur:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black (fortynnet med 10 % vann)

#### Mellombelegg:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

#### Sluttbelegg:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Beleggsystem ved anvendelse av StoDeco fasadeelementer i områder med bakkekontakt eller områder utsatt for vannsprut:

#### Grunnbelegg:

Sto Primer

#### Heldekkende slemming av StoDeco fasadelementer:

StoFlexyl

#### Grunnbelegg:

For en grov, sandsteinaktig overflatestruktur:  
Sto Primer eller StoColor S fein

#### For en slett overflatestruktur:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black (fortynnet med 10 % vann)

#### Mellombelegg:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

#### Sluttbelegg:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

---

## Teknisk faktablad

---

# StoDeco Panel

### Påføring

innfesting med klebing,  
dersom dybde/elementtykkelse  $D \geq 50$  mm kreves ytterligere mekanisk innfesting

Anvisning: Utfør prøveliming på byggeplassen for å øke resultatets troverdighet.

#### Sammenfattende beskrivelse:

Kleb elementene på det bærekraftige underlaget med StoDeco Coll hvit. Gli elementene på plass i forband nedenfra og opp, jevnt og vått-i-vått iht. arbeidsanvisningen (floating-buttering-metoden). Fest elementene ytterligere mekanisk ved behov.

Trinn 1: Rør om StoDeco Coll hvit og påfør heldekkende og vertikalt på baksiden til StoDeco fasadeelement med en 10 x 10 mm tannsparkel. Utform en omkransende kleberand på elementets kant. Randen må være ca. 5 mm tykkere enn klebesjiktet.

Trinn 2: Påfør StoDeco Coll hvit heldekkende og horisontalt på det jevne underlaget med tannsparkel. Dersom underlaget er ujevnt, anvendes ved behov en tannsparkel med en annen tanning. Trykk StoDeco fasadeelementene lett på underlaget og skyv dem til ønsket posisjon. Limet må få komme ut av skjøtene. Fugene må lukkes på alle sider og baksiden på profilen må klebes heldekkende. (Tilpass den nødvendige mengden av StoDeco Coll hvit til underlaget).

Ved behov må elementene sikres mot avglidning.

Klebing av sålbenker og sålbenkelementer på et andre tettingsnivå iht. RAL (se arbeidsanvisning for StoTherm-systemene): Belegg elementkantene, -forsiden og -baksiden to ganger med StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black.

Påfør StoColl Fix som kleberemser i en avstand på maks. 10 cm i fallretningen på elementets bakside. For å muliggjøre drenering må ikke elementets underside tettes. Kleb elementet på det andre tettingsnivået. Ved anvendelse av skjøtede StoDeco fasadeelementer som sålbenkplater, armeres dem med Sto Armeringspuss og Sto Armeringsnett.

#### Ytterligere mekanisk innfesting:

StoDeco fasadeelementer som veier  $\geq 5$  kg/stk. og har en dybde på  $\geq 50$  mm innfestes ytterligere med StoDeco Skruplugg. Pr. element eller iht. prosjektspesifikke anvisninger monteres to pluggen med en avstand på ca. 20 cm til venstre og høyre elementkant. Bor et plugg hull og i tillegg en 20 mm dyp forsenkning. Monter pluggen og sett medfølgende skumplastlokk på plugghodet i fordypningen. Anvendes StoDeco Skruplugg LZ 14 må tre skumplastlokk anvendes ettersom pluggens diameter er større. Kleb StoDeco Rondell på skumplastlokket med StoDeco Coll hvit og tett åpningen.

Fest konsoller iht. arbeidsanvisninger, detaljtegninger eller prosjektspesifikke statiske anvisninger.

## Teknisk faktablad

---

### StoDeco Panel

#### Fugeutforming:

Fas skjøtkantene mellom StoDeco fasadeelementene (min. 2 mm x 45°). Påfør StoDeco Coll hvit heldekkende på begge skjøtkantene. StoDeco fasadeelementene skjøtes butt mot hverandre. En ca. 3 mm tykk limfuge oppstår. Når fasadeelementene skyves sammen presses limet ut av fugen. La limet tørke og slå det av. Bearbeid stussfugen med så lite vann som mulig.

Utform horisontale tilslutningsfuger til underlaget på elementets overside med en hulkil. Utform elastiske tilslutningsfuger til andre bygningsdeler, f.eks. vinduer og smyg, med Sto Bunnfyllingslist og StoSeal F 100 / StoSeal F 505. Velg bredden til tilslutningsfugen til vinduet iht. IVD-faktablad nr. 9. For tilslutning av sålbenker og sålbenkelementer til vindu må gjeldende detaljtegninger hensyntas.

#### Dilatasjonsfuger og feltavgrensingsfuger:

En fagmessig, ingeniørmessig fugeplanlegging kreves.

Oppretthold dilatasjonsfuger i StoDeco-systemet. StoDeco fasadeelementer på store flater må adskilles etter 6 x 6 m med en feltavgrensingsfuge. Fasadeelementer lagt i rekke må adskilles etter 10 m med en feltavgrensingsfuge. Utfør feltavgrensingsfugene permanent elastisk. Ved dilatasjonsfuger og feltavgrensingsfuger mellom StoDeco fasadeelementer lagt på en flate tilskjæres den nettarmerte grunnpussen og isolasjonen som ligger under fugen. Dersom alle fuger utføres permanent elastiske, er det ikke nødvendig å snitte den nettarmerte grunnpussen og isolasjonen.

#### Følgende konstruktive fuger må utføres permanent elastisk:

skjøter mellom fasadeelementene i hjørner i bygningsåpninger (f.eks. gjæringer i rammeprofil)

skjøter mellom ulike typer av fasadeelementer (f.eks. mellom sålbenk- og gesimsprofil eller mellom sålbenk- og rammeprofil)

innerhjørner i gesimsprofiler

skjøter mellom fasadeelementer på bygnings ytterhjørner når elementene legges over en flate

#### Utforming av permanente elastiske fuger:

##### Variant 1:

Masker elementenes kanter med min. 3 cm bred tape. Fyll fugen med f.eks. mineralullrester. Legg Sto Bunnfyllingslist i fugen. Forsegl fugen med StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

##### Variant 2:

Masker elementenes kanter med min. 3 cm bred tape. Fyll fugen med Sto Fugeskum, til pistol. Skrap ut fugen til en dybde på 20 mm. Forsegl fugen med StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

#### Alternativ til en permanent elastisk fuge:

Monter elementene med en avstand på min. 1,5 cm og med åpen fuge. Belegg

## Teknisk faktablad

# StoDeco Panel

den åpne fugen med 3 sjikt iht. detaljtegninger.

Uavhengig av type fugeutforming skal en synlig fordypning i skjøten opprettes.

### Rengjøring av verktøy

Rengjør med vann umiddelbart etter bruk.

### Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig

#### Blikkbeslag:

For å forlenge renoveringsintervallene beskyttes StoDeco fasadeelementer med blikkbeslag mot værpåvirkning og tilsmussing. Ved dybde > 150 mm (dybde ved anvendelse som sålbenk: > 300 mm) må et vanntett blikkbeslag (f.eks. av aluminium eller sink) monteres på elementet. Sørg for at en tilstrekkelig dryppkant dannes.

Belegg elementene ved blikkbeslagene med 3 sjikt. Ved blikkbeslag over sålbenkelementer iht. tyske RAL-direktiv må det utføres et andre tettingsnivå med StoFlexyl og StoGuard Mesh på sålbenkelementene (se arbeidsanvisning for StoTherm Fasadesystemer). Monter blikkbeslaget iht. gjeldende nasjonale krav for metallarbeid. Monter horisontale flater av StoDeco fasadeelementer og blikkbeslag med en helling på min. 3–5°.

Et andre tettingsnivå iht. tyske RAL-direktiv under sålbenkelementer kreves generelt for trebygninger og for prosjekter med følgende isolasjonsmaterialer: steinull, fenolharts, polyuretan, mineralskum og trefiber.

#### Hårriss:

Fysiske materialegenskaper, f.eks. lengdeutvidelse grunnet termiske endringer, kan føre til hårriss i skjøtene.

Med vær, fuktighet, UV-stråling og avleiringer (som f.eks. smuss, alger, mose, løv etc.) kan det over tid oppstå fargeforandringer og misfarginger på beleggoverflaten. Det handler om en dynamisk prosess, som varierer avhengig av klimaforhold og graden av eksponering, og regnes ikke som en defekt.

Dersom fasadeelementene skal anvendes på store flater, må prosjektets bygningsfysikk hensyntas.

Ikke anvend StoDeco fasadeelementer under bakkenivå.

De monterte fasadeprofilene kan prinsipielt ikke bære vekten av personer.

### Leveranse

#### Forpakning

kartong

### Lagring

#### Lagringsforhold

Lagres tørt og frostfritt. Ikke belast produktet, da det er sensitivt for støt.

## Teknisk faktablad

---

# StoDeco Panel

### Merking

Produktgruppe Fasadeelement

Sikkerhet Hensynta sikkerhetsdatabladet!

### Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk. Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

	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 jevnhet**

## Teknisk faktablad

---

# StoDeco Panel

Sto Norge AS  
Snipetjernveien 4  
N - 1405 Langhus  
Telefon: 66 81 35 00  
info.no@sto.com  
www.sto.no