

Teknisk faktablad

StoDeco Line

Skreddersydd, lineært fasadeelement av Verolith



Karakteristikk

Anvendelse	• ut- og innvendig • for fremheving av bygningsåpninger og/eller horisontal og vertikal strukturering av 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 • enkel og rask montering
-------------------	--

Utseende	• skreddersydde lister i mange ulike utforminger, rammeprofiler, gesimser, buer, ornamenter, søyler, halvsøyler etc.
-----------------	--

Særskilte egenskaper / anmerkninger	• maks. format pr. element: 0,96 m² • maks. vekt pr. element: 35 kg • elementformer iht. kundens ønske er mulig • 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	
Varmedningsevne	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperaturbestandighet		100 °C	
Bulktetthet		550 kg/m ³	
Trykkfasthet	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Termisk lengdeendring	TIAP-650	0,000011 1/K	
E-modul statisk	DIN 1048	1,8 kN/mm ²	

Teknisk faktablad

StoDeco Line

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.

Dersom StoDeco fasadeelementer festes på et underlag med organisk grunnpuss eller sluttpuss, 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 Line

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

Radier i hule legemer (mangekantede overflater) sparkles slett før påføring av Sto Armeringsputs. Slip elementet avhengig av ønsket overflatekvalitet og påfør eventuelt en finsparkling med Stolit Milano.

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

Grunnbelegg:

Sto Primer

Heldekkende slemming av StoDeco fasadeelementer:

StoFlexyl

Grunnbelegg:

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

Mellombelegg:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Sluttbelegg:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Teknisk faktablad

StoDeco Line

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.

Ved anvendelse av skjøtede StoDeco fasadeelementer som sålbenkplater, armeres dem med Sto Armeringspuss og Sto Armeringsnett.

Ytterligere mekanisk innfesting:

StoDeco fasadeelementer som veier ≥ 5 kg/stk. og har en dybde på ≥ 50 mm innfestes ytterligere med StoDeco Skruplugg.

Pr. element eller iht. prosjektspesifikke anvisninger monteres to plugg 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

Teknisk faktablad

StoDeco Line

statiske anvisninger.

Fugeutforming:

Fas skjøtkantene mellom StoDeco fasadeelementene (min. 2 mm x 45°). Påfør StoDeco Coll hvit heldekkende på begge skjøtkantene. StoDeco fasadeelementene skjøtes butt. Det oppstår en ca. 3 mm tykk klebesøm. Når StoDeco fasadeelementer skyves sammen presses limet ut. La StoDeco Coll tørke og slå det av. Ikke bruk for mye vann ved bearbeiding av stussfugen.

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 feltavgrensningsfuger:

En fagmessig, ingeniørmessig fugeplanlegging kreves.

Oppretthold dilatasjonsfuger i StoDeco-systemet. StoDeco fasadeelementer på store flater må adskilles etter 6 x 6 m med en feltavgrensningsfuge.

Fasadeelementer lagt i rekke må adskilles etter 10 m med en feltavgrensningsfuge. Utfør feltavgrensningsfugene permanent elastisk. Ved dilatasjonsfuger og feltavgrensningsfuger 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 bygningers 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

Teknisk faktablad

StoDeco Line

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 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: Fysikalske 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.

Teknisk faktablad

StoDeco Line

Leveranse

Forpakning kartong

Lagring

Lagringsforhold Lagres tørt og frostfritt. Produktet er sensitivt for støt, må ikke belastes.

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.

Teknisk faktablad

StoDeco Line

	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

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