

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

Fasadeplate av Verolith



Karakteristikk

Anvendelse

- ut- og innvendig
- for individuell utforming av fasader
- på massive underlag, isolerte fasadesystemer eller luftede fasadesystemer
- for tilskjæring av tilpasningsbiter
- på alle bærekraftige underlag egnet for klebing

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
- meget gode påføringsegenskaper

Format

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

Særskilte egenskaper / anmerkninger

- pr. element: maks. 0,96 m², maks. 35 kg
- prøveliming kreves på forhånd
- mulige formater iht. oversikt over standardsortiment for StoDeco Panel fasadeelementer
- brannklasse, iht. EN 13501-1, i definert område iht. klassifiseringsrapport MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- brannegenskaper 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	
Varmedledningsevne	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperaturbestandighet		100 °C	
Bulktetthet		550 kg/m ³	
Trykkfasthet	EN 196-1	8,3 N/mm ²	

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

Termisk lengdeendring	TIAP-650	0,000011 1/K
E-modul statisk	DIN 1048	1,8 kN/mm ²

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 Fjern løse malings- og pussrester. Absorberende underlag grunnes på egnet måte. Skadesteder i underlaget glatt- og plansparkles før påføring av profildelene. La ny grunnpuss herde i minst 14 dager.

Dersom StoDeco fasadeelementer påføres på et underlag med organisk bundet grunnpuss eller slutt puss, kreves en grunning med StoPrep Contact med 20 % sement.

Påføring

Påføringstemperatur Laveste påførings- og underlagstemperatur: +5 °C

Forbruk	Utførelse	Forbruk ca.	
	2420 x 1210 mm	0,34	stk./m ²
	2440 x 1080 mm	0,38	stk./m ²

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 Plan

Oppbygging

Grunnbelegg:

1x Sto Primer eller StoColor S fein
(gir en grov, sandsteinaktig overflatestruktur)

1 x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black (fortynnet med 10 % vann)
(gir en slett overflatestruktur)

Mellombelegg:

1 x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Sluttbelegg:

1 x StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black

Kanter som skal belegges avrundes på byggeplassen med et reststykke eller slipekloss.

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

1. Grunnbelegg med Sto Primer
2. StoDeco fasadeelementer slemmes heldekkende med Sto-Flexyl
3. grunn-, mellom- og sluttbelegg som beskrevet over

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

Påføring

Innfesting:

Profilene festes på det bærekraftige underlaget (også luftede fasadesystemer, isolerte fasadesystemer) med StoDeco Coll. Platene påføres jevnt i forband, nedenfra og opp. En ekstra mekanisk innfesting kan kreves.

I 1. trinn påføres den omrørte StoDeco Coll med tannsparkel (10 x 10 mm) heldekkende og vertikalt på StoDeco fasadeelementet. Ved påføring av klebemassen på elementets bakside skal en rand dannes rundt kantene. Randen påføres ca. 5 mm tykkere enn den tannsparkelpåførte klebemassen.

I 2. trinn påføres StoDeco Coll heldekkende og horisontalt (floating-buttering-metoden) med tannsparkel på det jevne underlaget. Tilpass eventuelt tanningen til underlagets ujevnheter.

Plasser deretter StoDeco fasadeelementene med lett trykk og forskyvning i ønsket posisjon. Dermed må limet 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 til underlaget).

StoDeco fasadeelementene må klebes vått-i-vått.

For å øke resultatets troverdighet utføres på forhånd en vedhefttest på byggeplassen. Etter kontroll av underlaget, med hensyn til bærekraft og planhet, påføres StoDeco fasadeelementene vått-i-vått med floating-buttering-metoden iht. standardanvisninger.

Klebing av sålbenker og sålbenkelementer på et tettesjikt iht. tyske RAL-direktiv (for utforming av tettesjikt iht. tyske RAL-direktiv, se arbeidsanvisning for StoTherm-systemene):

- Belegg elementkantene, -forsiden og -baksiden to ganger med StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl eller StoColor X-black
- Påfør kleberemser med StoColl Fix i fallretningen med en avstand på maks. 10 cm på elementets bakside

Sørg for at profilens underside ikke er lukket ved sålbenkelementet, for å muliggjøre drenering.

Sørg for at overflaten er fri for støv og smuss, ved behov må profiler/elementer sikres mot avglidning. Ytterligere innfesting med StoDeco Skruplugg for StoDeco fasadeelementer (≥ 5 kg/stk. og 50 mm dybde) iht. angivelse.

Anvend alltid 2 plugg pr. profil eller iht. anvisning, ca. 20 cm fra profilens ende. I tillegg til plughullet utføres en 20 mm dyp forsenkning. Sett StoDeco Skumplastlokk på plugghodet i forsenkningen.

Ved anvendelse av StoDeco Skruplugg LZ 14 kreves tre skumplastlokk for å dekke pluggen grunnet større diameter i pluggfor senkningen.

Deretter tettes åpningen med StoDeco Rondell, som klebes med StoDeco Coll.

De monterte fasadeprofilene kan prinsipielt ikke bære vekten av personer.

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

Tilskjæring:

Tilskjær StoDeco fasadeelementene med gjæringskasse og egnet sag (kappsag, håndsirkelsag, stikksag – hardmetallbelagt. En nøye vinklet tilskjæring kreves. Fjern deretter støv fra snittflatene. StoDeco fasadeelementene må ligge plant ved tilskjæring.

Fugeutforming:

Fas skjøtene til StoDeco fasadeelementer (min. 2 mm x 45°). Påfør StoDeco Coll heldekkende på begge snittkantene. Ved behov grunnes snittkantene på forhånd med StoPrim Micro (hensynta overbearbeidingstid!).

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.

Tilslutningsfuger til underlaget i horisontalområdet utformes med en hulkil.

Tilslutningsfuger til andre bygningsdeler, f.eks. vinduer, smyg og tilslutninger med vinduskarmprofil på sålbenkprofil, må utføres elastiske med Sto Bunnfyllingslist og StoSeal F 505. Fugebredden ved tilslutning til vindu fastsettes iht. IVD-faktablad nr. 9.

Skjøtede sålbenkplater sparkles med Sto Armeringsputs og Sto Armeringsnett.

Ved påføring av StoDeco fasadeelementer på store flater: fasing av tilsluttende elementer utføres på byggeplassen med reststykke eller slipekloss. Det skal bevisst opprettes en synlig fordypning i skjøten.

En ingeniørmessig fugeplanlegging kreves.

Dilatasjonsfuger og feltavgrensningsfuger:

Oppretthold dilatasjonsfuger i StoDeco-systemet.

StoDeco fasadeelementer på store flater må adskilles etter 6 x 6 m med en feltavgrensningsfuge. Profiler lagt i rekke må adskilles etter 10 m med en feltavgrensningsfuge. Ved en feltavgrensningsfuge må profilskjøten fuges permanent elastisk. Den underliggende isolasjonen og den nettarmerte grunnpussen snittes. Opprettholdelse av dilatasjonsfugen i StoDeco-systemet er analog.

Dersom alle profilskjøtene utføres permanent elastisk, kan gjennomtrengning av grunnpudd og nett utelates ved feltavgrensningsfuger.

Konstruktive permanente elastiske fuger:

- Profilskjøter ved hjørner i bygningsåpninger (f.eks. gjæringer i rammeprofil)
- Profilskjøter mellom ulike profiltyper (f.eks. mellom sålbenk- og gesimsprofil eller sålbenk- og rammeprofil)
- Innerhjørner i gesimsprofiler
- StoDeco fasadeelementer på store flater på bygningers ytterhjørner

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

Utforming av permanente elastiske profilskjøter:

Variant 1:

- Teip profilkantene med tape (min. 3 cm)
- Tilfør en bunnfylling
- Legg i en Sto Bunnfyllingslist
- Forsegl profilskjøten med StoSeal F 505

Variant 2:

- Teip profilkantene med tape (min. 3 cm)
- Skum fugen med Sto Fugeskum, til pistol
- Skrap ut fugen til en dybde på 20 mm
- Forsegl profilskjøten med StoSeal F 505

Alternativt til en permanent elastisk fugging av profilskjøten kan elementene klebes med avstand (min. 1,5 cm) og utføres som en åpen fuge. Dermed må det åpne området belegges 3 ganger, iht. systemanvisning.

Rengjøring av verktøy

Rengjør med vann umiddelbart etter bruk.
--

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig

Tildekking med blikk beskytter StoDeco fasadeelementer mot værpåvirkning og tilsmussing. Dette forlenger renoveringssyklusen.

Ved dybde > 150 mm (ved sålbenk > 300 mm) må det på profilen påføres en egnet tettsluttende tildekking med blikk (f.eks. av aluminium eller sink). Sørg for at en tilstrekkelig dryppkant dannes.

Ved tildekking med blikk over sålbenk må det påføres et 2. tettingsnivå med StoFlexyl og StoGuard Mesh iht. tyske RAL-direktiv (se arbeidsbeskrivelse StoTherm Fasadesystemer). Ellers er det tilstrekkelig å belegge profilen 3 ganger også i området tildekket med blikk.

Monteringen må utføres i samsvar med gjeldende nasjonale krav til metallarbeider.

StoDeco fasadeelementenes horisontale flater samt eventuelt ovenfor påført tildekking med blikk må utføres med en tilstrekkelig helling på min. 3–5° (i samsvar med gjeldende nasjonale krav) mot utsiden.

Grunnet fysiske materialegenskaper, som termisk lengdeutvidelse, kan fine hårriss oppstå i skjøtene.

Et tettesjikt iht. tyske RAL-direktiv under sålbenker (andre tettingsnivå) kreves for trebygninger og for prosjekter med følgende isolasjonsmateriale: mineralull, fenolharts, polyuretan, mineralskum og trefiber.

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.

Konstruktive fuger (f.eks. dilatasjonsfuger) må opprettholdes.

Hensynta bygningsfysikken ved anvendelse på store flater.

Ikke anvend StoDeco fasadeelementer under bakkenivå.

Leveranse

Forpakning kartong

Lagring

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

Merking

Produktgruppe Fasadeelement

Teknisk faktablad

StoDeco Plan

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

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