

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

Kundanpassad panel av Verolith



Karakteristik

Användning

- ut- och invändigt
- för design av fasadytor
- på massiva underlag, isolerade fasadsystem och ventilerade fasadsystem

Egenskaper

- designelement på bas av ett mineraliskt granulat av silikatiska mikrokulor
- färgsättning genom lämplig målning
- brandklass enligt EN 13501-1: A2-s1, d0
- låg vikt
- ekologiskt ofarlig

Format

- vid elementtjocklekar på 15, 20, 25, 30, 35 och 40 mm är en elementlängd på max. 2400 mm och en elementbredd på max. 1200 mm möjlig (max. format: 0,96 m²)
- vid elementtjocklekar på 50, 60, 70, 80, 90 och 100 mm är en elementlängd på max. 2400 mm och en elementbredd på max. 1050 mm möjlig (max. format: 0,96 m²)

Utseende

- med relief och/eller i olika kantutformningar

Särskilda egenskaper/upplysningar

- max. format per element: 0,96 m²
- max. vikt per element: 35 kg
- för möjliga format, se översikt för standardsortiment för StoDeco Panel fasadelement
- elementformer enligt kundens önskan möjlig
- inte lämplig för användning på stora ytor på StoTherm Cell och StoTherm Wood
- brandklass, enligt EN 13501-1, i definierat område enligt klassificeringsrapport MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- brandegenskaper på isolerade fasadsystem enligt EN 13501-1, i definierat område enligt klassificeringsrapport MA 39 - VFA 2014-1649.01 (isolerade fasadsystem med mineralull) och MA 39 - VFA 2014-1649.02 (isolerade fasadsystem med EPS)

Teknisk data

Kriterium	Standard/testföreskrift	Värde/ Enhet	Upplysningar
Brandförhållande	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Värmeledningsförmåga	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperaturbeständighet		100 °C	
Skrymdensitet		550 kg/m ³	
Tryckhållfasthet	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
Termisk längdändring	TIAP-650	0,000011 1/K	

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

E-modul statisk	DIN 1048	1,8 kN/mm ²
Angivna karakteristiska värden är genomsnittsvärden eller ungefärliga värden. På grund av användningen av naturliga råvaror i våra produkter kan angivna värden för en individuell leverans avvika något utan att påverka produktens lämplighet.		

Underlag

Krav Underlaget måste vara jämnt, bärkraftigt, rent och torrt.

Förberedelser

Kapning:
Skär till StoDeco fasadelement i exakt vinkel med geringslåda eller lämplig såg (hårdmetallbelagd kapsåg, cirkelsåg eller sticksåg. StoDeco fasadelement måste ligga plant vid tillskärning. Runda av kanterna som ska beläggas med en restbit av StoDeco fasadelement eller en slipkloss. Damma av snittytor. Grunda snittkanterna med StoPrim Micro vid behov och följ överarbetningstiderna i tekniskt faktablad för StoPrim Micro.

Se till att ytorna är fria från damm och smuts innan klistring, fogning och beläggning.

Ta bort lösa färg- eller putsrester. Grunda absorberande underlag. Fyll och spackla skador i underlaget med spackelmassa. Först därefter monteras fasadelementen. Låt ny grundputs härda minst 14 dagar.

Vid användning som fönsterbänk ska underlaget utföras med ett fall på minst 3° - 5° i horisontalområdet.

Om StoDeco fasadelement ska monteras på ett underlag med organisk grundputs eller ytputs, ska underlaget först grundas med StoPrep Contact blandad med 20 % cement.

Applicering

Appliceringstemperatur Lägsta applicerings- och underlagstemperatur: +5 °C

Förbrukning

Utförande Förbrukning ca.

Materialförbrukningen beror bland annat på applicering, underlag och konsistens. Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden baserade på objektets förhållande.

Beläggningssystem

Grundbeläggning:
För en grov, sandstensliknande ytstruktur:
Sto Primer

För en slät ytstruktur:
StoColor Dryonic® (förtunna med 10 % vatten)

Mellanbeläggning:
StoColor Dryonic®

Slutbeläggning:
StoColor Dryonic®

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

Beläggningssystem vid användning av StoDeco fasadelement i områden med markkontakt eller i stänkzoner:

Grundbeläggning:
Sto Primer

Heltäckande slamning av StoDeco fasadelement:
StoFlexyl

Grundbeläggning:
För en grov, sandstensliknande ytstruktur:
Sto Primer

För en slät ytstruktur:
StoColor Dryonic® (förtunna med 10 % vatten)

Mellanbeläggning:
StoColor Dryonic®

Slutbeläggning:
StoColor Dryonic®

Applicering

Infästning med klisterbruk,
Om djupet/elementtjockleken $D \geq 50$ mm, krävs ytterligare en mekanisk infästning

Anvisning: Utför klistringsprov på byggsplatsen för att öka resultatets tillförlitlighet.

Sammanfattande beskrivning:
Klistra elementen på det bärkraftiga underlaget med StoDeco Coll vit. Låt elementen glida på plats i förband nedifrån och upp, jämnt och vått i vått enligt arbetsanvisningar (floating-buttering-metoden). Fäst elementen ytterligare mekaniskt vid behov.

Steg 1: Rör om StoDeco Coll vit och applicera heltäckande och vertikalt på baksidan av StoDeco fasadelement med en tandspackel 10 x 10 mm. Applicera en klistersträng runt om elementets kant. Strängen ska vara ca 5 mm tjockare än klisterskiktet.

Steg 2: Applicera StoDeco Coll vit heltäckande och vertikalt med tandspackel på den jämna underlaget. Är underlaget ojämnt, använd eventuellt en tandspackel med annan tandning. Tryck StoDeco fasadelement lätt mot underlaget och skjut dem till önskad position. Klistret pressas ut ur fogar och skarvar. Täta fogarna på alla sidor och applicera klister på hela baksidan av profilen. (Anpassa den nödvändiga mängden StoDeco Coll vit till underlaget).

Vid behov säkras elementen från avglidning.

Klistring av fönsterbänkar och fönsterbänkselement på en tvåstegstätning enligt RAL (se arbetsanvisningar för StoTherm-systemen): Belägg elementets kanter, framsida och baksida två gånger med StoColor Dryonic®.
Applicera StoColl Fix som klisterremсор i fallriktningen på elementets baksida, med

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

ett avstånd på max. 10 cm. För att möjliggöra dränering ska inte elementets undersida tätas. Klistra elementet på tvåstegstättningen. Vid användning av skarvade StoDeco fasadelement som fönsterbänksskivor, armera dem med Sto Armeringsputs och Sto Glasfiberväv.

Ytterligare mekanisk infästning:

StoDeco fasadelement som väger ≥ 5 kg/st. och har ett djup på ≥ 50 mm, fästs ytterligare med StoDeco Skruvplugg. Per element eller enligt projektspecifika anvisningar, sätt två pluggar med ett avstånd på ca 20 cm till elementets vänstra och högra kant. Borra ett plugghål och ytterligare en 20 mm djup försänkning. Montera pluggen och sätt medföljande skumplastlock på plugghuvudet i försänkningen. Vid användning av StoDeco Skruvplugg LZ 14 ska tre skumplastlock användas, eftersom pluggens diameter är större. Klistra StoDeco Rondell med StoDeco Coll vit på skumplastlocket och täta öppningen.

Fäst konsoler enligt arbetsanvisningar, konstruktionsdetaljer eller projektspecifika statiska riktlinjer.

Fogbildning:

Fasa skarvkanterna mellan StoDeco fasadelement (min. 2 mm x 45°). Applicera StoDeco Coll vit heltäckande på båda skarvkanterna. Skarvfoga StoDeco fasadelement mot varandra. En ca 3 mm tjock klisterfog bildas. När fasadelementen trycks mot varandra pressas klistret ut ur fogen. Låt limmet torka och slå av det. Bearbeta skarvfogen med så lite vatten som möjligt.

Utforma horisontella anslutningsfogar till underlaget på elementets översida med en hålkål. Utforma elastiska anslutningsfogar till andra byggkomponenter, t.ex. fönster, smygar med Sto Bottningslist och StoSeal F 100 / StoSeal F 505. Välj bredden på anslutningsfogen till fönstret enligt IVD faktablad nr 9. För anslutning av fönsterbänkar och fönsterbänkselement till fönster, följ gällande konstruktionsdetaljer.

Expansionsfogar och fältavgränsningsfogar:

En professionell planering av fogar krävs.

Integrera expansionsfogar i StoDeco-systemet. Vid läggning av StoDeco fasadelement på större ytor ska de separeras efter 6 x 6 mm med en fältavgränsningsfog. Vid montering av fasadelementen i en rad, separera dem efter 10 m med en fältavgränsningsfog. Utför fältavgränsningsfogarna permanent elastiska. För expansionsfogar och fältavgränsningsfogar mellan StoDeco fasadelement på större ytor, skär till den vävarmerade grundputsen och isoleringen som ligger under fogen. Om alla fogar utförs permanent elastiska, är det inte nödvändigt att skära till den vävarmerade grundputsen och isoleringen.

Följande konstruktiva fogar måste utföras så att de blir permanent elastiska: Skarvar mellan fasadelementen i hörn i byggnadsöppningar (t.ex. geringar i ramprofiler)

Skarvar mellan olika typer av fasadelement (t.ex. mellan fönsterbänk- och gesimsprofil eller mellan fönsterbänk- och ramprofil)

Innerhörn i gesimsprofiler

Skarvar mellan fasadelement på byggnadens ytterhörn då element monteras över en större yta

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

Utformning av permanent elastiska fogar:

Variant 1:

Maskera kanterna på elementen med en minst 3 cm bred tejp. Täta fogarna t.ex. med rester av mineralull. Lägg Sto Bottningslist i fogen. Täta fogen med StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

Variant 2:

Maskera kanterna på elementen med en minst 3 cm bred tejp. Fyll fogen med Sto Fogskum, för pistol Skrapa ur fogen till ett djup på 20 mm. Täta fogen med StoSeal F 100 / StoSeal F 505.

Alternativ till en permanent elastisk fog:

Montera elementen med ett avstånd på minst 1,5 cm och med öppen fog. Belägg den öppna fogen med 3 skikt enligt konstruktionsdetaljer.

Oberoende av fogtyp ska en synlig fördjupning göras i skarven.

Rengöring av verktyg

Rengör med vatten direkt efter användning.

Anvisningar, rekommendationer, speciell information, övrigt

Plåtskydd:

För att förlänga renoveringsintervallerna, kan StoDeco fasadelement skyddas mot väderpåverkan och nedsmutsning genom att använda plåtskydd. Om djupet är > 150 mm (djup vid användning som fönsterbänk: > 300 mm) måste ett vattentätt plåtskydd (t.ex. av aluminium eller zink) monteras på elementet. Säkerställ att en tillräcklig droppkant skapas.

Belägg elementen vid plåtskydden med 3 skikt. Vid plåtskydd över fönsterbänkelement enligt RAL-riktlinjer, utför en tvåstegstätning med StoFlexyl och StoGuard Mesh på fönsterbänkelementet (se arbetsanvisningar för StoTherm). Montera plåtskyddet enligt gällande nationella riktlinjer för metallarbeten. Montera horisontella ytor av StoDeco fasadelement och plåtskydd med en lutning på minst 3-5°.

En tvåstegstätning enligt RAL-riktlinjer under fönsterbänken krävs generellt vid träkonstruktioner och objekt med följande isolermaterial: Stenull, fenolharts, polyuretan, mineralskum och mjuka träfiber.

Hårfina sprickor:

Fysikaliska materialegenskaper, t.ex. längdexpansion på grund av termiska förändringar, kan leda till hårfina sprickor i fogarna.

Genom väderpåverkan, fukt, UV-strålning, ansamlingar och avlagringar (som t.ex. smuts, alger, mossor, löv) kan det med tiden uppstå färgförändringar eller missfärgningar på beläggningens yta. Det handlar om en dynamisk process, som varierar beroende på klimatförhållanden och graden av exponering och räknas inte som en defekt.

Ska fasadelementen användas på stora ytor, ta hänsyn till objektets byggfysik.

Använd inte StoDeco fasadelement under marknivå.

De monterade fasadprofilerna bör inte utsättas för tyngre last.

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

Leverans

Förpackning Kartong

Lagring

Lagringsförhållanden Lagras torrt och frostfritt. Belasta inte produkten, eftersom den är känslig för stötar.

Märkning

Produktgrupp Fasadelement

Säkerhet

Beakta säkerhetsdatablad!

Särskilda upplysningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida (www.sto.se) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

	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 på jämnt underlag

Sto Scandinavia AB
Box 1041
SE - 581 10 LINKÖPING

Tekniskt faktablad

StoDeco Panel

Telefon: 013-37 71 00
E-mail: kundkontakt@sto.com
www.sto.se