

Tekniskt faktablad

StoDeco Plan

Fasadskiva av Verolith



Karakteristik

Användning

- ut- och invändigt
- för individuell design av fasader
- på massiva underlag, isolerade fasadsystem eller ventilerade fasadsystem
- för att skära till passbitar
- på alla bärkraftiga underlag lämpliga för klistring

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
- enkel och snabb montering
- mycket goda appliceringsegenskaper

Format

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

Särskilda egenskaper/upplysningar

- per element: max. 0,96 m², max. 35 kg
- utför klistringsprov först
- för möjliga format, se översikt för standardsortiment för StoDeco Panel fasadelement
- 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 mineralullsisolering) och MA 39 – VFA 2014-1649.02 (isolerade fasadsystem med EPS-isolering)

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	
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.

Tekniskt faktablad

StoDeco Plan

Underlag										
Krav	Underlaget måste vara jämnt, bärkraftigt, rent och torrt.									
Förberedelser	<p>Ta bort lösa färg- eller putsrester. Absorberande underlag grundas på lämpligt sätt. Slät- och planspackla skador i underlaget före applicering av profildelen. Låt ny grundputs härda minst 14 dagar.</p> <p>Om StoDeco fasadelement ska monteras på ett underlag med organiskt bunden grundputs eller ytputs, ska underlaget först grundas med StoPrep Contact med 20 % cement.</p>									
Applicering										
Appliceringstemperatur	Lägsta applicerings- och underlagstemperatur: +5 °C									
Förbrukning	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utförande</th> <th colspan="2">Förbrukning ca.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2420 x 1210 mm</td> <td>0,34</td> <td>st./m²</td> </tr> <tr> <td>2440 x 1080 mm</td> <td>0,38</td> <td>st./m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materialförbrukningen beror bland annat på applicering, underlag och konsistens. Angivna förbrukningsvärden är endast vägledande. Vid behov fastställs mer exakta förbrukningsvärden baserade på objektets förhållande.</p>	Utförande	Förbrukning ca.		2420 x 1210 mm	0,34	st./m ²	2440 x 1080 mm	0,38	st./m ²
Utförande	Förbrukning ca.									
2420 x 1210 mm	0,34	st./m ²								
2440 x 1080 mm	0,38	st./m ²								
Beläggningssystem	<p>Grundbeläggning: 1x Sto Primer (ger en grov, sandstensliknande ytstruktur)</p> <p>1x StoColor Dryonic® (förtunna med 10 % vatten) (ger en slät ytstruktur)</p> <p>Mellanbeläggning: 1x StoColor Dryonic®</p> <p>Slutbeläggning: 1x StoColor Dryonic®</p> <p>Kanter som ska beläggas rundas på plats med en restbit eller slipkloss.</p> <p>Beläggningssystem vid användning av StoDeco fasadelement i områden med markkontakt eller stänkozoner:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundbeläggning med Sto Primer 2. Fullständig slamning av StoDeco fasadelement med StoFlexyl 3. Grund-, mellan- och slutbeläggning som beskrivs ovan. 									
Applicering	<p>Infästning: Fäst profilen med StoDeco Coll på det bärkraftiga underlaget (även ventilerade fasader, isolerade fasadsystem). Montera skivorna plant i förband nedifrån och upp. En extra mekanisk infästning kan vara nödvändig.</p> <p>I steg 1 appliceras den omrörda StoDeco Coll heltäckande och vertikalt på StoDeco fasadelement med en tandspackel (10 x 10 mm). Vid applicering av</p>									

Tekniskt faktablad

StoDeco Plan

klister på elementets baksida ska en valk bildas på sidan runt om kanten. Valken ska vara ca 5 mm tjockare än det med tandspackel påförda klistret.

I steg 2 appliceras StoDeco Coll på hela ytan horisontellt (floating-buttering-metoden) med tandspackel på det jämna underlaget. Anpassa eventuell tandningen till underlagets ojämnheter.

Placera därefter StoDeco fasadelement i önskad position genom lätt tryck och förskjutning. Därmed flyter klistret ut runt fogarna. Täta fogarna på alla sidor och applicera klister på hela baksidan av profilen. (Anpassa den nödvändiga mängden StoDeco Coll till underlaget).

StoDeco fasadelement ska klistras vått i vått.

För att öka resultatets tillförlitlighet utförs på förhand ett vidhäftningstest på byggplatsen. Efter kontroll av underlaget avseende bärkraft och jämnhet, montera StoDeco fasadelement vått i vått med floating-buttering-metoden enligt standardanvisningar.

Klistring av fönsterbänkar och fönsterbleck på ett tätningsskikt enligt tyska RAL-riktlinjer (utformning av tätningsskikt enligt tyska RAL-riktlinjer, se arbetsanvisningar StoTherm-systemen):

- belägg elementets kanter, framsida och baksida två gånger med StoColor Dryonic®

- applicera klisterremсор i fallriktningen på elementets baksida med StoColl Fix med ett avstånd på max 10 cm

Se till att profilens undersida inte är sluten vid fönsterblecket, för att möjliggöra dränering.

Se till att ytan är fri från damm och smuts, vid behov ska profiler/element säkras för att förhindra glidning. Extra infästning med StoDeco Profilplugg för StoDeco fasadelement (≥ 5 kg/st. och 50 mm djup) enligt riktlinjer

Använd alltid 2 plugg per profil eller enligt riktlinjer, placerade ca 20 cm från profilens ände. Förutom plugghållet görs en 20 mm djup försänkning. Placera StoDeco skumplastlock på plugghuvudet i fördjupningen.

Vid användning av StoDeco Profilplugg LZ 14 krävs tre skumplastlock för att täcka pluggen p.g.a. större diameter i pluggförsänkningen.

Därefter tätas öppningen med StoDeco Rondell, klistrad med StoDeco Coll.

De monterade fasadprofilerna bör inte utsättas för tyngre last.

Kapning:

Skär till StoDeco fasadelement med en geringslåda och lämplig såg (kapsåg, cirkelsåg, sticksåg - hårdmetallutrustad). En noggrant vinklad kapning krävs. Damma sedan av snittytorna. StoDeco fasadelement måste ligga plant vid tillskärning.

Fogbildning:

Fasa StoDeco fasadelement vid skarvarna (min. 2 mm x 45°). Applicera StoDeco Coll heltäckande på båda snittkanterna. Grunda snittkanterna i förväg med StoPrim Micro vid behov (beakta överarbetningstid!).

Skarvfoga StoDeco fasadelement. Detta ger en ca 3 mm tjock klistersträng. Vid sammanpressning av StoDeco fasadelement mot varandra, pressas klistret ut. Låt

Tekniskt faktablad

StoDeco Plan

StoDeco Coll torka och slå av det. Använd inte för mycket vatten vid bearbetning av skarvfogen.

Utforma anslutningsfogar till underlaget i det horisontella området med en hålkål. Anslutningsfogar till andra komponenter, t.ex. fönster, smygar och anslutningar med fönsterramprofil på fönsterbänkprofil, ska göras elastiska med Sto Bottningslist och StoSeal F 505. Bestäm fogens bredd i anslutning till fönstret så som anges i IVD faktablad nr 9.

Spackla skarvade fönsterbänkskivor med Sto Armeringsputs och Sto Glasfiberväv.

Vid montering av StoDeco fasadelement på stora ytor: Fasa av elementen som ska skarvas med restbit eller slipkloss på byggplatsen. Det ska medvetet skapas en synlig fördjupning i skarven.

Planering av fogar ska utföras av ingenjör.

Expansionsfogar och fältavgränsningsfogar:

Integrera expansionsfogar i StoDeco-systemet.

Vid montering av StoDeco fasadelement på större ytor, separera med fältavgränsningsfog efter 6 x 6 m. Profiler lagda i en linje, ska separeras efter 10 m genom en fältavgränsningsfog. Vid en fältavgränsningsfog ska profilskarvarna fogas så att de blir permanent elastiska. Den underliggande isoleringen och den vävarmerade grundputsen skärs. Integreringen av expansionsfogar i StoDeco-systemet görs på samma sätt.

Om alla profilskarvar utförs permanent elastiska, kan genomträngning av grundputs och väv uteslutas vid fältavgränsningsfogar.

Konstruktiva permanent elastiska fogar:

- profilskarvar i hörn vid byggnadsöppningar (t.ex. geringar vid ramprofiler)
- profilskarvar mellan olika profiltyper (t.ex. mellan fönsterbänk- och gesimsprofil eller fönsterbänk- och ramprofil)
- innerhörn i gesimsprofiler
- StoDeco fasadelement över större ytor på byggnadens ytterhörn

Utformning av permanent elastiska profilskarvar:

Variant 1:

- maskera profilkanten med tejp (minst 3 cm)
- lägg i en bottningslist
- lägg i Sto Bottningslist
- försegling av profilskarven med StoSeal F 505

Variant 2:

- maskera profilkanten med tejp (minst 3 cm)
- fyll fogarna med Sto Fogskum, för pistol
- skrapa ur fogarna ned till ett djup på 20 mm
- försegling av profilskarven med StoSeal F 505

Alternativt till en permanent elastisk fogning av profilskarven kan elementen

Tekniskt faktablad

StoDeco Plan

klistras med avstånd (minst 1,5 cm) och utföras som öppen fog. I detta fall ska det öppna området beläggas 3 gånger enligt systemets riktlinjer.

Rengöring av verktyg

Rengör med vatten direkt efter användning.

Anvisningar, rekommendationer, speciell information, övrigt

Plåtskydd skyddar StoDeco fasadelement från väderpåverkan och nedsmutsning. Detta förlänger renoveringscykeln.

Vid utsprång > 150 mm (vid fönsterbänkar > 300 mm) måste ett motsvarande, tätt plåtskydd (t.ex. av aluminium eller zink) monteras på profilen. Säkerställ att en tillräcklig droppkant bildas.

Vid plåtskydd över fönsterbänkar ska en tvåstegstätning utföras med StoFlexyl och StoGuard Mesh enligt RAL-riktlinjer (se arbetsanvisningar för StoTherm). Annars är det tillräckligt att belägga profilen 3 gånger även vid plåtskyddet.

Monteringen måste utföras i enlighet med gällande nationella riktlinjer för metallarbeten.

Horisontella ytor på StoDeco fasadelement samt eventuellt även monterade plåtskydd ovanför ska utföras med en tillräcklig lutning från fasaden på minst 3-5 (i enlighet med gällande nationella regler).

P.g.a. fysikaliska materialegenskaper, såsom termisk expansion, kan hårfina sprickor uppträda i stötutsatta områden.

Ett tätningsskikt enligt tyska RAL-riktlinjer under fönsterbänkar (tvåstegstätning) krävs vid träbyggnader och vid objekt med följande isolermaterial: mineralull, fenolharts, polyuretan, mineralskum och träfiber.

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.

Konstruktiva fogar (t.ex. expansionsfogar) ska integreras.

Beakta byggnadens struktur vid applicering på större ytor.

Använd inte StoDeco fasadelement under marknivå.

Leverans

Förpackning

Kartong

Lagring

Lagringsförhållanden

Lagras torrt och frostfritt. Produkten är stötkänslig, belasta ej.

Märkning

Produktgrupp

Fasadelement

Säkerhet

Beakta säkerhetsdatablad!

Tekniskt faktablad

StoDeco Plan

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