

StoVentec Fibre cement

Systembeskrivning

Fasad



Systembeskrivning för
StoVentec Fibre cement.

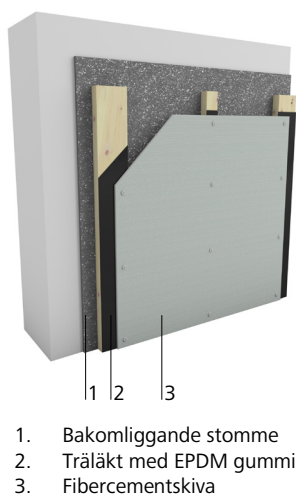


Systemuppbyggnad

Underkonstruktion: StoVentro Y



Underkonstruktion: Träläkt



Översikt StoVentec Fibrecement

Användning	- Nybyggnation - Renovering
Underlag	- Massiva väggar (murade/gjutna/trä) - Lättregelväggar med vindtätning
Underkonstruktion	- Träläkt - StoVentro Y - Väggållare av rostfritt- eller förzinkat stål - Bärprofiler av Aluminium eller trä
Isolering	- Möjligt i kombination med väggållare - Specifikt anpassad för ventilerade fasader - Monteras med Sto Isoleringsplugg RSC (ca 5 pluggar/m²)
Beklädnad	- Synlig infästning - Öppna fogar - Högsta mekaniska tålighet - Hydrofoberad - Autoklaverad 8,10 eller 12 mm
Varianter	- StoFibreCement Pure - StoFibreCement Pure UV (uv-behandlad) - StoFibreCement Pure GX (grafittibehandlad) - StoFibreCement Coat GX (täckande behandlad, med grafittiskydd)
Designmöjligheter	- Genomfärgade skivor - Olika texturer möjlig - Täckande belagda skivor i matt, blank och metallic. - Anslutning till övriga Sto fasadsystem
Infästningar	- Nitar, StoVentro Rivet 210 i Aluminium profil - Skruv, StoVentro Screw 270 för träläkt - Kan fås lackad enligt RAL-kulör
Brandförhållande	- Obrännbart - A2-s1, d0 enligt EN 13501-1.

Planering och genomförande

Säkerhet

Det är viktigt att följa säkerhetsanvisningarna för att undvika person- och egendomsskador. Använd alltid personlig skyddsutrustning som hörselskydd, skyddsglasögon, skyddsskor, skyddshandskar, skyddskläder, skyddshjälm och andningsskydd.

Statik

Dimensionering ska utföras av följande delar med hänsyn till vindlast:

- Underkonstruktion
- Beklädnadsskivor och deras infästning
- Förankringselement

Underlag

Kontrollera underlagets bärkraft och stabilitet med hänsyn till statiska beräkningar.

Då systemet monteras med öppna fogar ska vindtätthet säkerställas innanför luftspalt.

Ventilationsspalt

Minsta ventilationsspalt bakom fibrecementskivorna: 30 mm. Ventilationsöppningar ska vara minst 50 cm² per meter väggängd. Säkerställ att ojämnheter i väggen inte begränsar luftflödet, detta ska tas i hänsyn till vid val av dimension på underkonstruktion.

Stänkvattenskydd

Planera fasaden så att underkonstruktion av trä inte hamnar närmre mark än 150 mm. Vid underkonstruktion av metall ska minsta avstånd från skiva till marknivå vara 50 mm. Det skall alltid planeras så ventilationsspalt inte stängs av snö, löv eller dylikt under längre perioder. Om denna risk finns skall en högre sockel projekteras.



Skivmönster

Planera skivmönstret noga efter standard format. Detta bidrar till minimala kostnader för spill då skivor endast finns tillgängliga i vissa format. Skivorna har även en viss synlig fiberriktning som ska beaktas vid planering av skivmönster.

Standardformat:

2500 mm x 1200 mm

3000 mm x 1200 mm

3050 mm x 1200 mm

Observera att lokala fläckar kan finnas på skivan dels genom kalkpartiklar samt genom viss flammighet. Gränsvärden finns för tillåten mängd.

Fogar

Fogar monteras alltid öppna. En skiva får aldrig överbyggas en konstruktionsfog, denna måste alltid ledas ut genom underkonstruktion och skiva. Samtliga fogar ska vara 8–10 mm breda. Förändringar på grund av temperatur och fukt måste beaktas.

Infästningar

Skivan ska monteras med erforderlig mängd synlig nit eller skruv i underkonstruktion. Samtliga skivor ska ha en fästpunkt och resterande infästningar ska fungera som glidpunkter.

Skivan ska förborras för infästningen med ett hål om 9,5 mm i diameter. Vid fästpunkt skall då hylsan StoVentec Sleeve användas för att fixera infästningen. Resterande glidpunkts infästningar monteras i centrum av förborrat hål. Samtliga skruvar ska monteras utan vridspänning.

Montering av Underkonstruktion

Underkonstruktion monteras enligt statiska beräkningar med erforderligt centrumavstånd.

Läkt monteras vertikalt och justeras noggrant till plan yta. Använd EPDM-tejp mellan läkt och fibercementskivor för tätning. Vid läkt av Aluminium måste fästpunkter och glidpunkter tillämpas för att hantera termiska rörelser. Ingen underkonstruktion får monteras direkt i bjälklagskanter.

Montering av Fibrecementskivor

Såga skivorna enligt dimensioner och bearbeta kanterna för att undvika flisor. Märk ut monteringspunkter för fäst och glidpunkter. Horisontella och vertikala kantavstånd får inte vara samma.

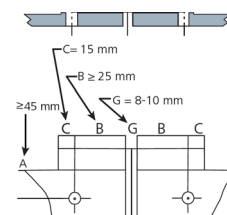
Minsta avstånd för infästningar:

Min. avstånd (c): 15 mm.

Min. horisontella kantavstånd (b): 25 mm

Min. vertikala kantavstånd (a): 45 mm

Max. kantavstånd (a,b): 65 mm



Börja med fästpunkter och fortsätt med glidpunkter. Säkerställ jämn fogbredd (8–10 mm). Montera med aktuell infästning nit eller skruv med maximalt skruvavstånd av 600 mm. Säkerställ att inte skruven inte monterats med vridspänning mot skivan.

Transport och Lagring

Skivor ska skyddas mot stötar och fukt. Använd stabila och plana underlag under transport. Förvara skivorna torrt och plant. Skydda från direkt solljus och väta.

Vanliga Misstag

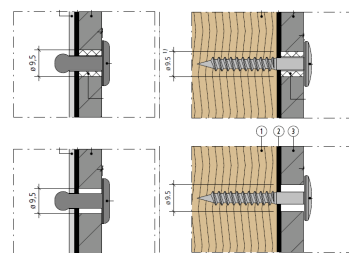
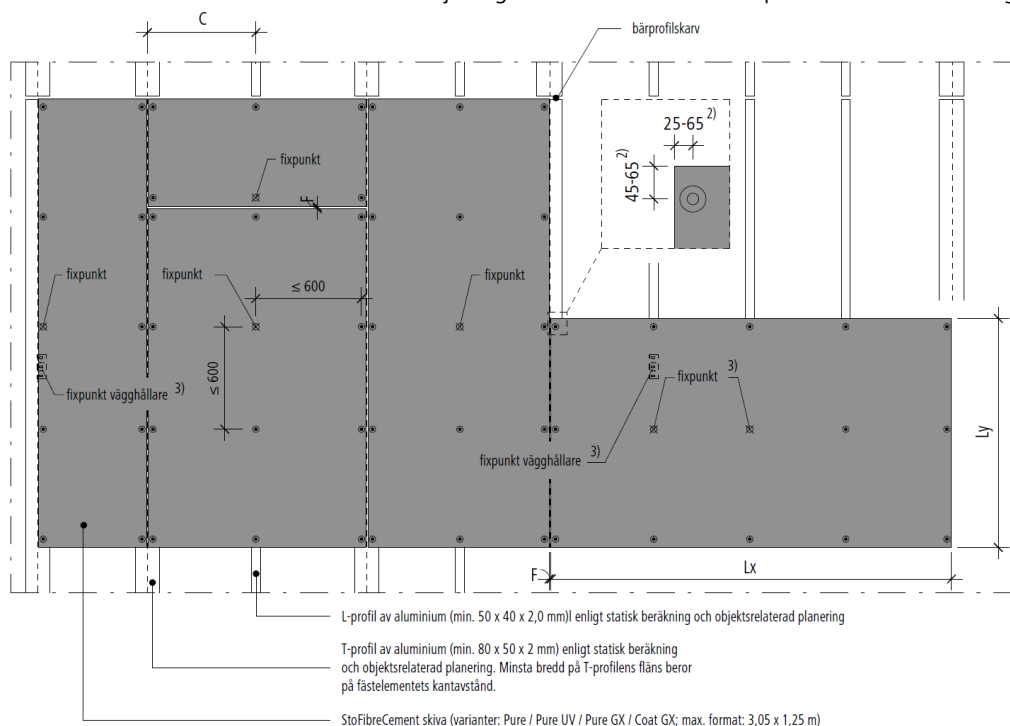
Felaktig transport och lagring av fibrecementskivorna kan leda till skador. Förvara skivorna i torra, välventilerade rum och skydda dem mot väderpåverkan.

Felaktig montering av underkonstruktionen och skiva kan orsaka sprickor i fibrecementskivorna. Se till att skapa fixpunkter och glidpunkter och använd rätt fästelement.

Felaktig hantering av fibrecementskivorna kan leda till skador på ytan. Använd rätt verktyg och skydda ytan mot kontaminering.

Övrigt

För fullständiga anvisningar se separat arbetsanvisning. På Sto.se finns fler informationsmaterial samt detaljritningar som visar samtliga kritiska byggsnitt. Beakta samtliga detaljer före start av planering och montage. Vid frågor kontakta din Sto-representant för vidare vägledning.



C	axelavstånd på T-profil eller L-profil enligt statisk beräkning och objektsrelaterad planering. C ≤ 600 mm
F	fogbredd beroende på L(x,y): 8-10 mm
L(x,y)	kantlängd på fibrecementskivan
⊗	fixpunkt för fästelement 1)
⊙	glidpunkt för fästelement 1)

1) utformning av fixpunkt och glidpunkt se VFC-SAR-0032

2) För att undvika spänningssprickor, måste fästelementets vertikala och horisontella avstånd ha olika kantavstånd.

3) Placera fixpunkten nära vägghållarens fixpunkt. Om konstruktions- eller användningstekniska skäl gör att två fixpunkter krävs, ska den andra fixpunkten placeras på den angränsande profilen.



Omsorgsfullt byggande.

Kontakta oss

Sto Scandinavia AB

Box 1041

581 10 Linköping

Besöksadress:

Gesällgatan 6,

582 77 Linköping

Tel 013-37 71 00

kundkontakt.se@sto.com

www.sto.se

Sto Scandinavia AB:s tekniska faktablad och konstruktörens detaljritningar ska beaktas vid planering och utförande. Sto Scandinavia AB:s detaljskisser är vägledande för ansvarig konstruktör vid framtagande av för objektet lämpliga detaljlösningar.