

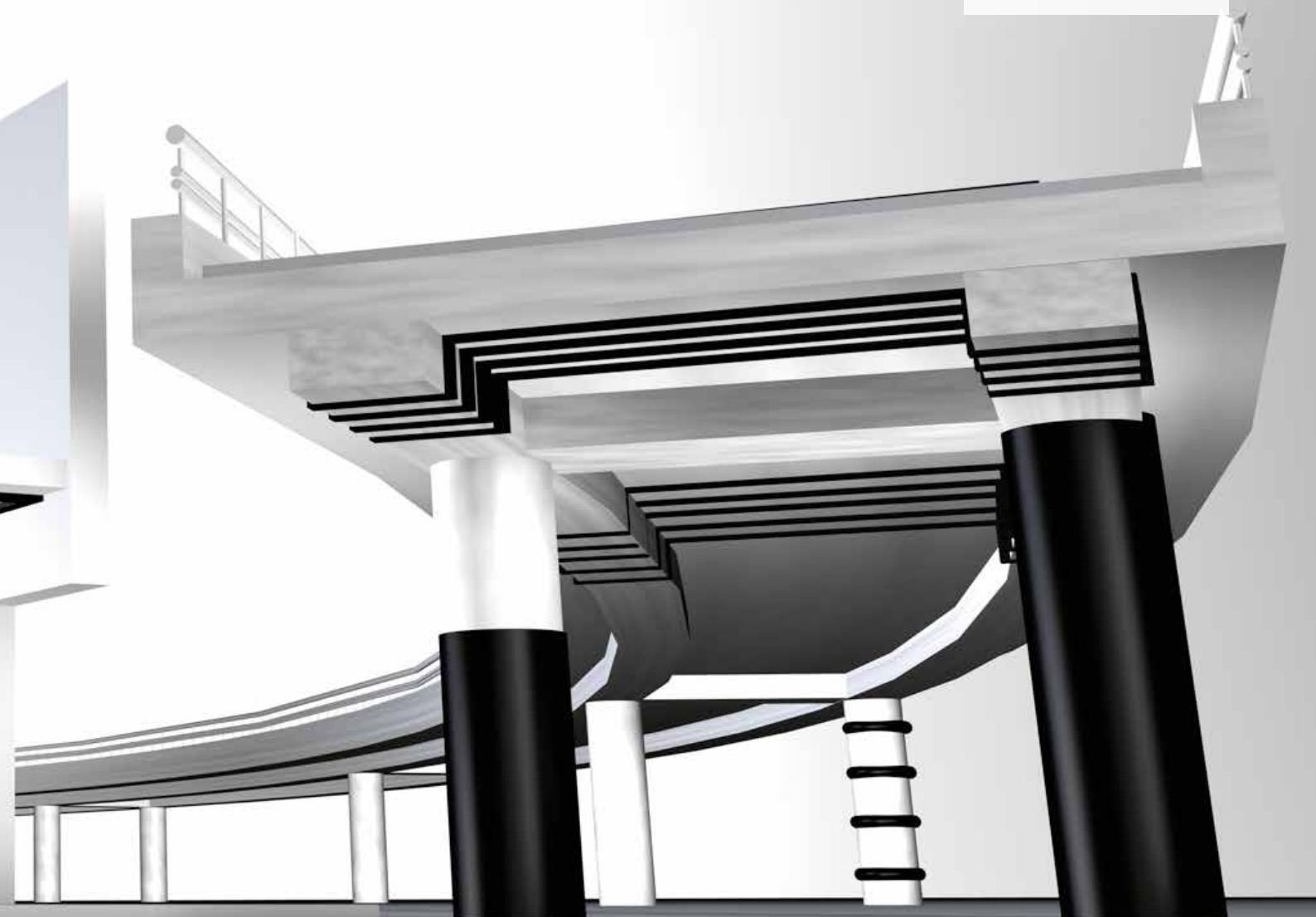
Karbonfiber- forsterkning

StoFRP-Karbonforsterkningssystem
Bærekraftige løsninger med fiberkompositt

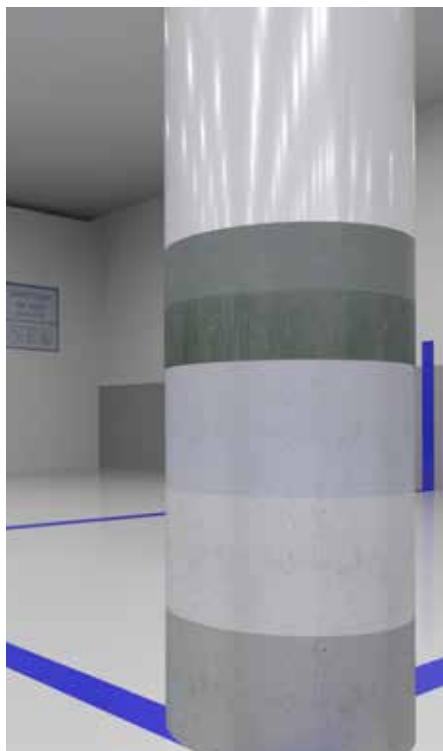
Fasade



Ved utbedring, forsterkning og beregning av konstruktive bærende konstruksjoner i betong, murværk, tre og stål. Fordelene sammenlignet med konvensjonelle forsterkningsmaterialer er lav vekt og stivhet samt at karbonfibrene ikke korroderer.



Enklere arbeidsmoment, korte og få driftsstopp



Forsterkning av søyler med nett (StoFRP Sheet).



Forsterkning av bjelke med laminat (StoFRP Plate). Kan også være aktuelt med staver (StoFRP Bar) eller en kombinasjon av begge.



Forsterkning med laminat (StoFRP Plate) og staver (StoFRP Bar)

Forsterkning av søyler

Søyler er vanligvis sirkulære eller rektangulære og belastes av en normalkraft med eller uten bøyende moment. I stedet for et nytt armeringslag og påstøping av betong kan karbonfibervev legges rundt.

Karbonfibernettet, som er et betydelig tynnere sjikt, gjør påføring enklere. En fordel er også at overflaten utnyttes mer effektivt ettersom søylene tar mindre plass.

Forsterkning av bjelker

Bjelker kan utsettes for ulike typer påkjenninger, vd behov for forsterkning av en bjelke, er dette vanlig for økt bøyemoment eller tverrkraft.

Forsterkning for økt bøyemoment utføres normalt gjennom at komposittmaterialet limes mot den delen av konstruksjonen som utsettes for strekkspenninger.

Forsterkning av vegger

En vegg kan iblant fungere som en rektangulær søyle og i andre fall som en høy bjelke eller skive, oftest avhengig av hvilke laster veggene utsettes for.

Vegger kan forsterkes for bøyning så vel som for tverrkraft, og også i forbindelse med hulltaking. Belastning og veggtype avgjør forsterkningsbehovet.

Sto FRP*-Systemene kan benyttes som forsterkning av de fleste typer konstruksjoner, og er et godt alternativ der man ønsker å prosjektere slanke konstruksjoner.



Forsterkning med laminat (StoFRP plate) og staver (StoFRP Bar) ved hulltaking.



StoFRP Sheet

Egnet for buede overflater, i forbindelse med hullproduksjon og cross-force forsterkning.
Vekt: 200/300 g/m²
E-modul: 240/290 GPa



StoFRP Plate

Egnet for flate overflater, men kan også brukes på buede overflater med en stor radius.
Bredde: 50/80/100/120/150 mm
E-modul: 170/210 GPa



StoFRP Bar

Egnet for flate og ujevne overflater
Dimensjon: 10 x 10 mm
E-modul: 160/210 GPa

Forsterkning av plater

Plater er plane eller svakt bøyde overflatebæreverk med eller uten åpninger. De kan være lagt opp fritt, kontinuerlige eller fast innspent.

Plater i form av bjelkelag utsettes vanligvis for bøyende momenter. Forsterkning er vanlig da økt belastning etterstaves, men også i forbindelse med hulltakinger.

Oftest er tverrkraftskapasiteten tilstrekkelig. Ved forsterkning limes vanligvis karbonfiberkompositten i to retninger.

Forsterkning ved hulltaking

Kjerneboring for gjennomboringer av ledninger og rør er blant den vanligste typen hulltaking. Det kan være dørhull eller ventilasjonssjakt som skal tas opp.

Ved hulltaking større enn 100 mm kan forsterkning behøves rundt om kantene på åpningen. For bjelkelag og vegger plasserer man vanligvis også karbonfiber i hjørner for å motvirke at sprekker åpner opp.

For rådgivning og dimensjoneringsanvisning, kontakt våre produktspesialister i StoCretec.
www.sto.no



StoCretec

Bewusst bauen.

Hovedkontor

Sto Norge AS

Waldemar Thranes gate 98B
0175 Oslo
Telefon 66 81 35 00
info.no@sto.com
www.sto.no

DistribusjonsCenter

Fløisbonnveien 6
(innkjøring fra Sam Eydes vei)
1412 Sofiemyr
Tlf.: 66 81 35 00
ordre.no@sto.com

StoCenter

StoCenter Oslo

Thorvald Meyers gate 9
(innkjøring Mølleparken)
0555 Oslo
Tlf.: 66 81 35 00
ordre.no@sto.com

StoCenter Bergen

Sjøkrigsskoleveien 15
5165 bergen
Tlf.: 55 60 93 10
ordre.bergen.no@sto.com

StoCenter Trondheim

Bratsbergveien 2
7037 Trondheim
Tlf.: 66 81 35 00
ordre.trondheim@sto.com

StoCenter Stavanger

Luramyrvеien 51
4313 Sandnes
Tlf.: 66 81 35 00
ordre.stavanger.no@sto.com

Salgsavdelinger

Kristiansand

Gravane 20
4610 Kristiansand
Tlf.: 66 81 35 00
ordre.no@sto.com

Ålesund

Fyllingsjøen 28
6030 Langevåg
Tlf.: 95 07 89 63
b.oien@sto.com

Salgsrepresentanter i hele Norge sjekk www.sto.no