

Renovering & Reha- bilitering





Innhold

En introduksjon av SFS

Samarbeid med produsenter av fasadeplater

De viktigste områdene for rehabilitering

Utfordringer innen rehabiliteringsprosjekter

Spesialister på bygningskledning

Våre dokumenterte løsninger

Introduksjon av SFS

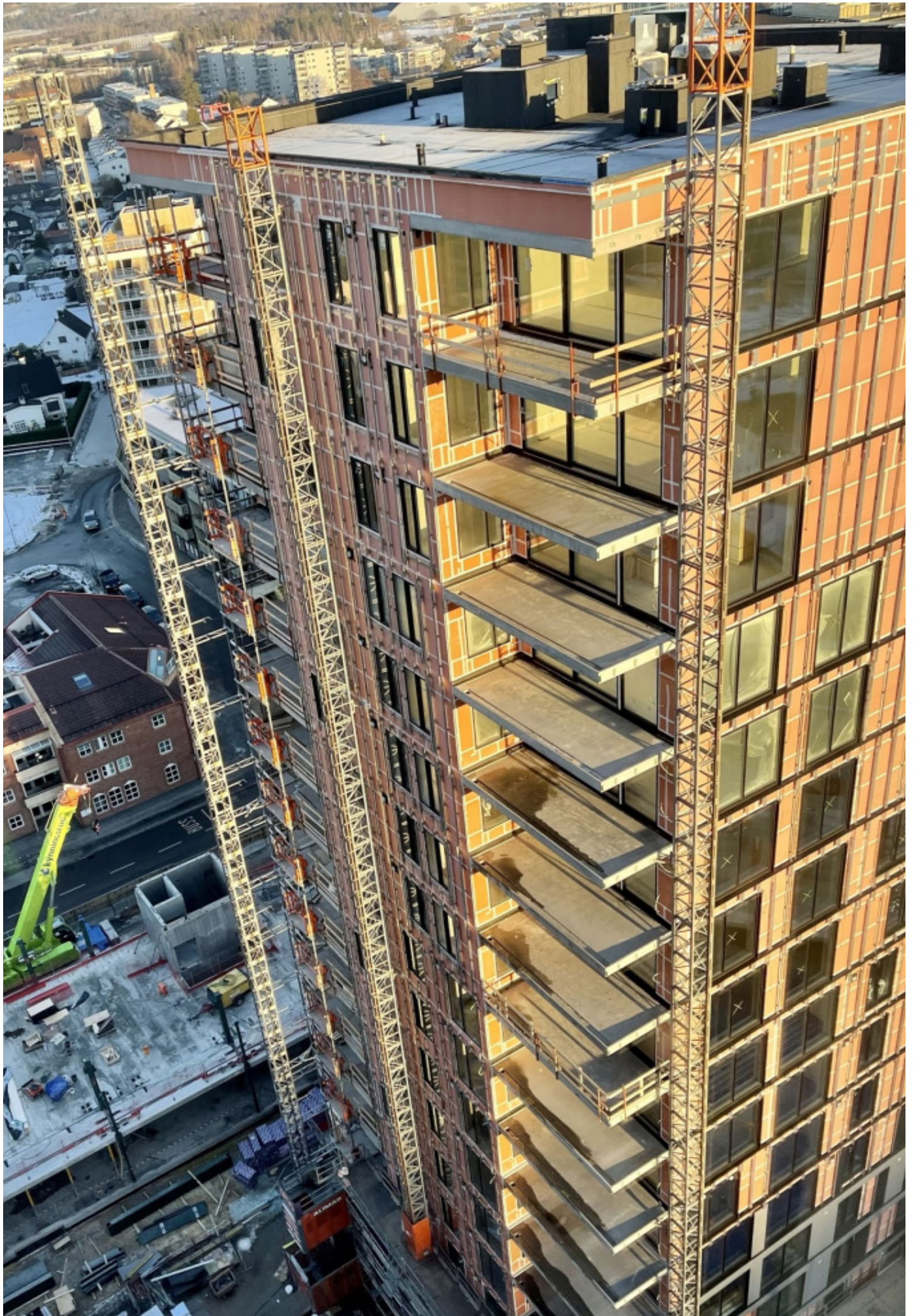
The building envelope specialist

**Enten det er på taket eller på veggen –
SFS er spesialisten for festeløsninger til ditt bygg.**

Med oppfinnelsen av verdens første rustfrie bore skrue, la SFS grunnlaget for moderne festeteknologi for over 30 år siden. Siden denne banebrytende prestasjonen har utviklingen og produksjonen av festesystemer for byggebransjen vært en av våre kjernekompetanser.

I tillegg til festeløsninger er SFS også kjent for vårt prisbelønte fallsikkerhetssystem, innovative underkonstruksjonssystemer for luftede fasder og høykvalitets hengselteknologi for vinduer og dører. Vi henvender oss til arkitekter, designere og entreprenører. Vi tilbyr omfattende alternativer og en forpliktelse til produktkvalitet, innovasjon, skreddersydde tekniske løsninger og eksepsjonell service.

Inventing success together



Arbeide i partnerskap med OEM-er

Vi i SFS mener at ekte innovasjon oppstår via godt samarbeid. Derfor er vi stolte av våre sterke partnerskap med produsenter av byggematerialer (OEMs) i byggebransjen

Ved å jobbe tett med våre OEM-partnere, er vi i stand til å tilby banebrytende løsninger som møter deres nøyaktige spesifikasjoner og leverer eksepsjonell ytelse. Vår dedikasjon til kvalitet og bærekraft har ført til at vi har sikret oss ulike OEM-godkjenninger, noe som sikrer at produktene våre ikke bare er fullt compatible med deres systemer, men også støttet av pålitelige garantier. Dette nivået av tillit og samarbeid danner grunnlaget for vår felles suksess.

Forståelse av dine systemer og produkter

Hos SFS forstår vi at hver OEM opererer innenfor et unikt sett av krav og behov. Derfor finner våre OEM-partnere verdi i vårt engasjement for å forstå deres systemer og produkter. Vi samarbeider aktivt med dem for å få dype innsikter i deres spesifikke behov og utfordringer. Dette gjør oss i stand til å skreddersy våre løsninger til deres nøyaktige krav, noe som sikrer sømløs integrasjon og optimal ytelse. Ved å dykke ned i detaljene i systemene deres, kan vi levere innovative festeløsninger som tilbyr enestående pålitelighet og effektivitet, og dermed legge til rette for en trygg fremtid for våre OEM-partnere og deres kunder.

Sertifiseringer: Viser frem produktets kvalitet

Når det gjelder sertifiseringer, går SFS utover bransjestandardene. Vi erkjenner at våre OEM-partnere verdsetter sertifiseringene vi oppnår for produktene våre, da disse sertifiseringene fungerer som et bevis på den eksepsjonelle kvaliteten og ytelsen til våre festeløsninger. Produktene våre har prestisjefylte sertifiseringer som British Board of Agrément (BBA), FM Approval og European Technical Assessments (ETAs). Disse sertifiseringene viser vårt urokkelige engasjement for å oppfylle strenge bransjestandarder, noe som gir våre OEM-partnere og deres kunder tillit til holdbarheten og levetiden til produktene våre.

On-Site Teknisk Støtte: Verdien av Partnerskap

Hos SFS mener vi bestemt at skikkelig samarbeid ikke bare er å tilby produkter av høy kvalitet. Derfor tilbyr vi omfattende teknisk rådgivning på stedet til våre OEM-partnere. Fra vindlastberegninger til uttrekktester, er vårt team av eksperter klare til å bistå våre OEM-partnere i alle trinn av prosessen. Vi forstår viktigheten av å ta hensyn til alle relevante faktorer, som miljøforhold og spesifikke prosjektkrav. Vår tekniske støtte på stedet, inkludert verktøykasseprater og opplæringsøkter, gir verdifull veiledning for å sikre en sømløs installasjonsprosess og optimal ytelse av våre festeløsninger.



Nøkkelområder for oppussing og renovering

Hos SFS forstår vi at renoverings- og oppussingsprosjekter krever nøyte vurdering og fokus på sentrale områder for å oppnå suksess. I denne neste seksjonen vil vi utforske de ulike aspektene som fortjener oppmerksomhet for å skape rom som ikke bare er visuelt tiltalende, men også funksjonelle og bærekraftige.

Estetikk

Estetikk spiller en betydelig rolle i oppussing, da det i stor grad påvirker det sosiale miljøet. Ved å forbedre det visuelle utseendet og funksjonaliteten, kan vi skape omgivelser som fremmer sosial interaksjon og produktivitet. Det er viktig å være oppmerksom på å skape inkluderende og mangfoldige områder som oppmuntrer til samarbeid og fremmer velvære. SFS tilbyr et stort utvalg av løsninger som kan bidra til å oppnå dette, fra skjulte festemidler for kledning og paneler til materialer og overflater som motstår korrosjon og flekker, og sikrer at bygningen din ser best mulig ut i mange år fremover.



Vedlikehold

Vedlikehold er en kritisk vurdering i ethvert oppussingsprosjekt. Ved å velge materialer og systemer med Original Equipment Manufacturer (OEM) godkjenninger og garantier, kan du beskytte mot fremtidige feil og redusere vedlikeholdskostnader. I tillegg forenkler det vedlikeholdsoppgaver og inspeksjoner ved å designe for enkel tilgang til kritiske områder og systemer, noe som forlenger bygningens levetid. Beliggenheten til bygningen din er også viktig, da ulike geografiske forhold krever skreddersydde vedlikeholdsstrategier for å beskytte mot værforhold og håndtere spesifikke miljøutfordringer.



Energiforbedringer/Bærekraft

Energieffektivitet og bærekraftsforbedringer er essensielle i dagens byggebransje. Med våre innovative termiske kalkulatorer kan du nøyaktig planlegge isolasjonsbehov og optimalisere energiytelsen, noe som fører til reduserte oppvarmings- og kjølekostnader. Vurder å inkludere PV sol paneler i oppussingen din for å generere fornybar energi på stedet, og bidra til en bærekraftig fremtid. Tykkere isolasjon i tak og vegger er en voksende trend som forbedrer energieffektiviteten ved å opprettholde optimale innnetemperaturer. I tillegg kan valg av materialer med klare Miljøproduktdeklarasjoner (EPD-er) og valg av bærekraftige og holdbare materialer ytterligere redusere bygningens miljøavtrykk og forbedre energieffektiviteten.



Bruksendring/Utvide

En bruksendring eller utvidelse er en kritisk aspekt å vurdere i ethvert renoverings- eller oppussingsprosjekt, fordi det innebærer unike utfordringer og muligheter.

Oppussingsprosjekter som involverer endring av bruken av et rom eller tilføring av en utvidelse krever nøye vurdering for å sikre at designet er fremtidsrettet, og at materialene og produktene som brukes kan tilpasse seg de endrede behovene i bygningen. Ved vurdering av en bruksendring er det essensielt å evaluere bygningens strukturelle integritet og bestemme om det er nødvendig med noen modifikasjoner for å sikre beboernes sikkerhet. I tillegg vil byggereglene spille en kritisk rolle i å bestemme hvordan bygningen kan omgjøres og hvilke materialer som kan brukes.

Endringer i Bygningsreguleringer/Brannsikkerhet

Overholdelse av brannsikkerhetsforskrifter er av største viktighet, og bruk av A2 brannklassifiserte produkter er avgjørende for å sikre beboernes sikkerhet og møte lovkrav. Vår ekspertise kan hjelpe deg med å forbedre energieffektiviteten gjennom hele oppussingen, inkludert oppgradering av isolasjon, oppvarmings- og belysningsystemer for å overholde disse reguleringene.



Utfordringer ved oppussings- og renoveringsprosjekter

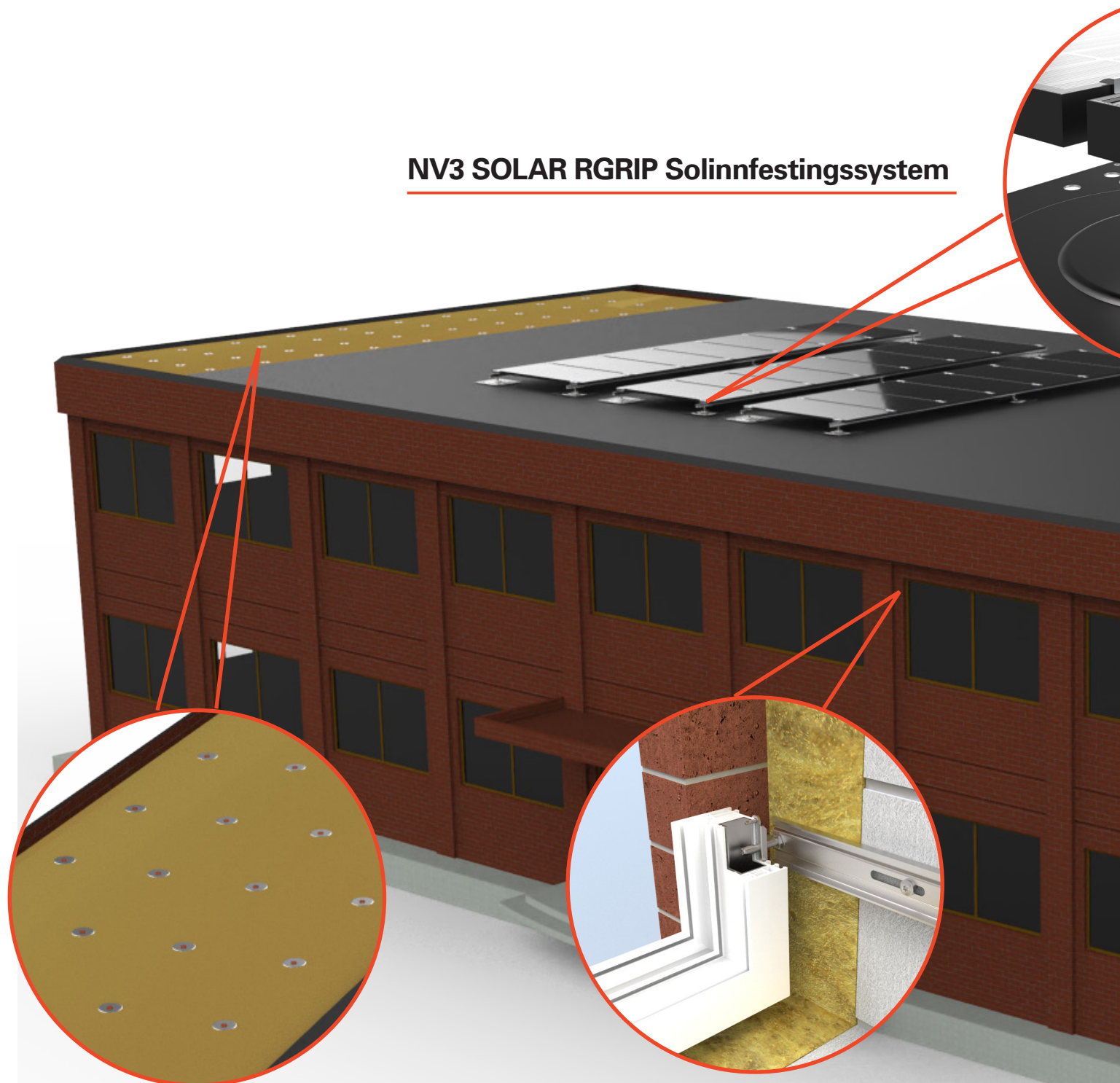
Oppussings- og renoveringsprosjekter kan by på betydelige utfordringer som må vurderes nøye for å sikre vellykkede resultater. Her er noen av de viktigste utfordringene knyttet til disseprosjektene:

Type	Utfordring
Tilstand og type av hovedstrukturen	Forståelse av tilstanden og typen til den primære strukturen er en avgjørende vurdering for ethvert renoverings- eller oppussingsprosjekt. Denne informasjonen er nødvendig for å fastslå bygningens kapasitet til å tåle nye belastninger og materialer og for å sikre kompatibilitet mellom de nye og eksisterende strukturelle komponentene.
Feste nye materialer til gamle	Å sammenføre nye og eksisterende materialer kan være utfordrende, og det er avgjørende å bruke riktige festemidler og teknikker for å unngå å skape svake punkter eller forårsake skade. Faktorer som termisk ekspansjon, fuktighet og kjemiske reaksjoner mellom forskjellige materialer må vurderes nøye.
Uønskede konsekvenser av utvendig veggisolasjon	Installasjon av ekstern veggisolasjon kan påvirke andre aspekter av bygningens skall, som krever justeringer av takoverheng, vinduer og dører, og regnvannsystemer for å imøtekomme den ekstra tykkelsen på de isolerte veggene.
Bygningens bevegelser og ekspansjonsfuger	Strukturer utvider seg og trekker seg naturlig sammen, og enhver renovering bør tillate denne bevegelsen for å forhindre sprekker eller strukturell skade, spesielt når forskjellige materialer med varierende ekspansjonsrater brukes.
Drenering og vanntetting	Oppussingsprosjekter kan påvirke bygningens eksisterende dreneringssystemer, så tilstrekkelig vanntetting er avgjørende for å forhindre vannskader.
Belastnings kontinuitet	Strukturelle modifikasjoner bør opprettholde eller forbedre den kontinuerlige belastningsveien for tyngde-, vind- og seismiske krefter for å sikre at bygningen forblir stabil og trygg.
Lufttetthet	Forbedring av tetthet er avgjørende for energieffektivitet, men riktig ventilasjon er også viktig for å forhindre kondens og problemer med innendørs luftkvalitet.
Kulturarv og bevaringshensyn	For historiske eller verneverdige bygninger må eventuelle modifikasjoner og muligens kreve godkjenning fra kulturminnemyndigheter.
Brannsikkerhet og rømningsveier	Oppussingsprosjekter bør vurdere virkningen på brannsikkerhet, inkludert materialenes brannklasse, rominndeling og klare rømningsveier i tilfelle en nødssituasjon.
Akustisk ytelse	Endringer i bygningens yttervegger og innvendige rom kan påvirke dens lydisoleringsegenskaper. Nye materialer og design bør vurdere støykontroll for å sikre et komfortabelt miljø for beboerne.
Fremtidig vedlikehold	Fremtidige vedlikeholds krav må vurderes, inkludert den nødvendige tilgangen og arbeidet med ukjente variabler.



Oppussing og renovering av bygningen

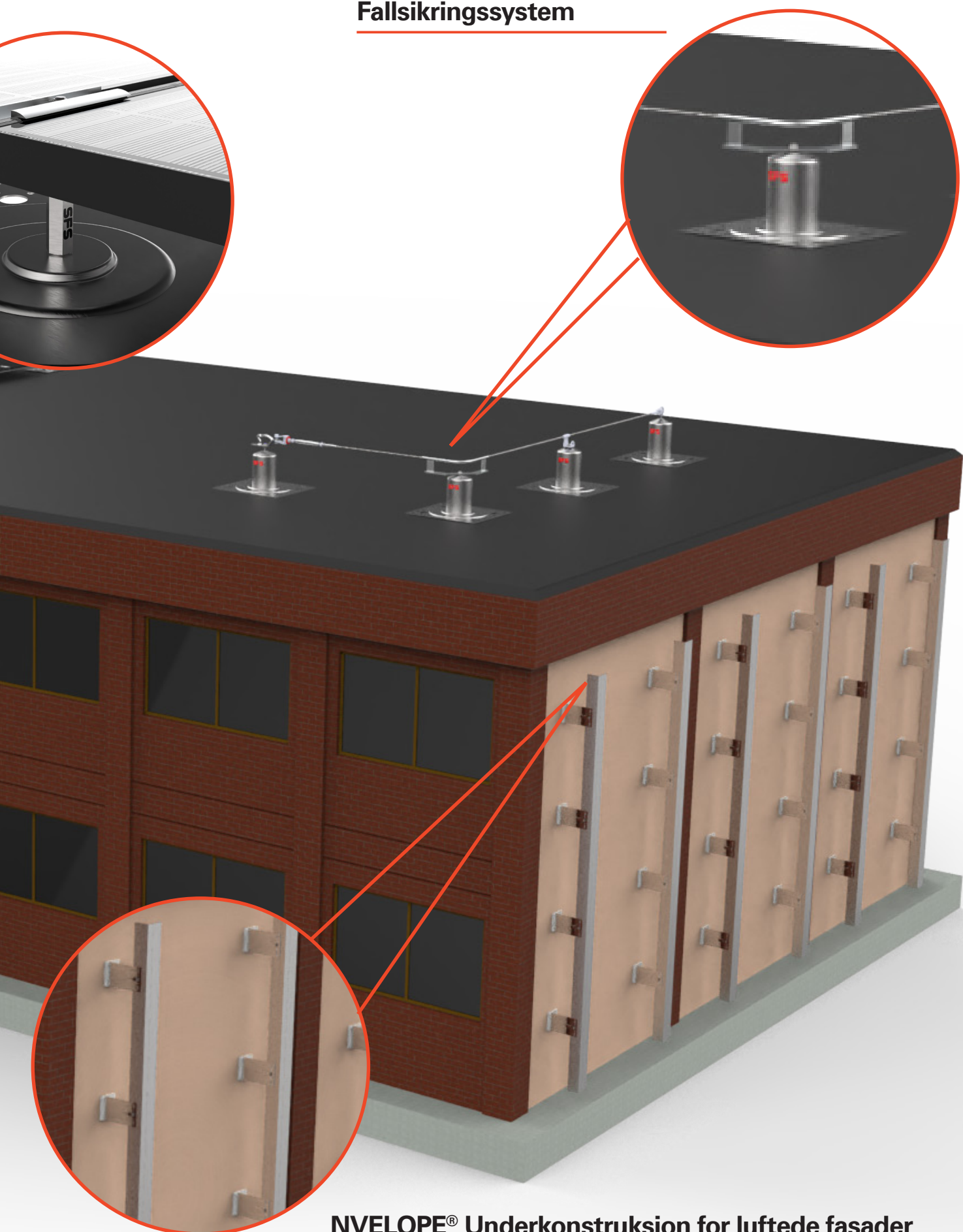
NV3 SOLAR RGRIP Solinnfestingssystem



isoweld® Flate Tak

JB-D System

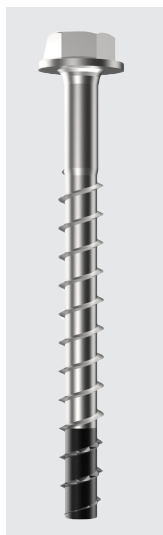
Fallsikringssystem



NVELOPE® Underkonstruksjon for luftede fasader

Renovering og oppgradering av bygningens fasade

Vegger



MULTI-MONTI®

Kraftige festemidler for betong og murverk.

MULTI-MONTI® produktserien tilbyr et bredt utvalg av løsninger i karbonstål og rustfritt stål for sikker installasjon av stål-, metall- og treelementer i betong og murverk..

Egenskaper & fordeler

- Rustfri i karbonstål
- Godkjent for flergangsbruk i ny betong
- Forskjellige belastningsklasser per diameter
- Rask og enkel installasjon
- Enkel demontering
- Omfattende utvalg
- Optimal gjenget geometri for en holdbar og sikker forbindelse

[Les mer her →](#)



[Les mer her...](#)

Fasader



Center Point System

Perfekt plassert uten forhåndsborring

Med nye Center Point System er installasjon av ventilert fasade superenkel. Den forhåndsmonterte sentreringshylsen, borspissen og den spesielle gjenge geometrien sikrer perfekt plassering av festet til fasadepanelet.

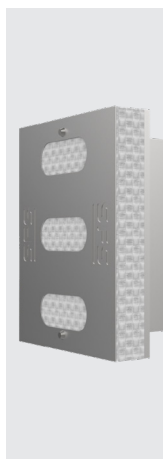
Features & Benefits

- Optimalisert bits som griper bedre om festet
- Sentreringshylse sentrerer festet perfekt i panelets hull
- Dobbel gjenge sikrer ideell justering av festet til panelet
- Borspissen biter umiddelbart og borer gjennom underkonstruksjonen uten anstrengelse

[Les mer her →](#)



[Download the brochure...](#)



NVELOPE® Thermal løsninger

Optimaliser løsninger, overlegen ytelse.

Ved å bruke vår patenterte teknologi har SFS klart å skape en høytytende løsning som beskytter mot termisk degradering på grunn av komprimering av termoputen, og sikrer ingen tap av termisk ytelse. Dette, kombinert med valg av brakettmateriale i Aluminium eller Rustfritt Stål, sikrer at et komplett spekter av skreddersydde løsninger kan skapes for ethvert prosjekt.

Egenskaper & fordeler

- 4 ranges across many NVELOPE® Rainscreen sub-frame systems
- Utvalget inkluderer aluminiums- og rustfrie stålbraketter
- Ikke-komprimerbar termisk pute reduserer termisk ytelseshull
- Termisk isolasjon er limt til braketten for å spare installasjonstid
- God til eksepsjonell termisk ytelse

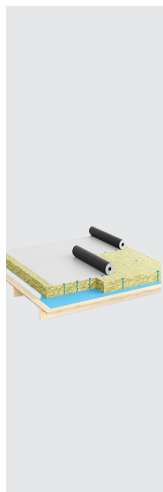
En del av Project Builder-programvaren

[Les mer her →](#)



[Les mer her...](#)

Flate tak



Flate tak - Energieffektive tiltak

Renoveringsprosjekter som innebærer tilleggsisolering kan dra nytte av våre effektive festesystemer. Våre løsninger bidrar til å sikre installasjonen av takisolasjon og forbedre bygningens termiske ytelse. Med produkter som er tilpasset ulike byggematerialer kan systemene våre bidra til å forlenge levetiden til eldre konstruksjoner og øke energieffektiviteten.

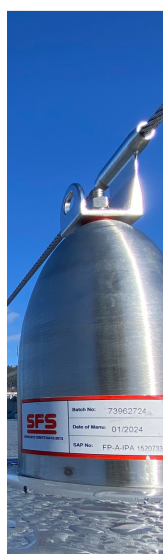
Egenskaper & fordeler

- Bredt produktsortiment tilpasset ulike materialer
- Godkjente produkter med dokumentert testing og evaluering (ETA)
- Miljødeklarasjoner (EPD) for energieffektive takløsninger
- Kostnadseffektive løsninger med høye uttrekksverdier og enkel installasjon
- Omfattende støtte og tjenester, inkludert rådgivning og hjelp på stedet
- Sertifisert i henhold til FM-standarder for sikkerhet og kvalitet

[Les mer her →](#)



[Les mer her...](#)



SOTER® Horisontalt fallsikringssystem - For sikkert arbeid i høyden

Hos SFS tilbyr vi komplette fallsikringssystem som er ideelle for renoveringsprosjekter. Våre løsninger inkluderer flerhulls bunnplater, høy- og mellomlastenheter, wirestrammere og fleksible forankringssystemer. Våre CE-sertifiserte produkter forbedrer sikkerheten under renoveringsarbeid og sørger for at arbeidsplasser forblir trygge og effektive.

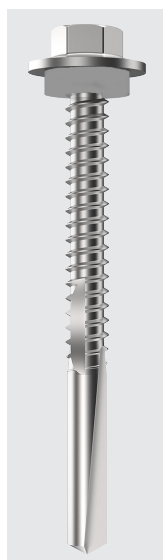
Egenskaper & fordeler

- Patentert energiabsorberer begrenser kraften ved fall og beskytter taksystemet.
- Komponenter i rustfritt stål sikrer lang levetid og korrosjonsbeskyttelse.
- Utvidet garanti for ekstra trygghet, tilpasset prosjektets behov.
- Teknisk support tilgjengelig både i felt og via Centre of Excellence.
- Produsert i Europa for raskere leveranser.
- Innovativ innfesting for flate tak, eliminerer behovet for metallbroer.
- Estetisk designede systemer som bevarer bygningens arkitektur.
- Enkel og sikker installasjon som reduserer risikoen for menneskelige feil.

[Les mer her →](#)



[Les mer her...](#)



SD Range SDH20-H15 5,5x50 SDH20-H16 5,5x50

Selvborende skrue laget av karbonstål med dempe-ring.

Egenskaper & fordeler

- Høy borevne for tykke ståldragere
- Bred flens for høye tekniske verdier i bruksområdet
- Elastisk dempering for lav risiko for overvikling, overstramming og skruer som knekker
- Økt sikkerhet mot utrulling
- Høy korrosjonsbestandighet utskrivning

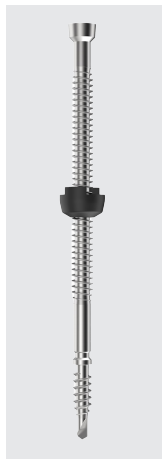
[Les mer her →](#)



[Les mer her...](#)

Oppussing og renovering av eldre bygg

Skrå tak



BSA Fastening System

En kombinasjon for ulike applikasjonstykkelser

Det nye BSA festesystemet er både innovativt og unikt, og bygger på eksisterende festeteknologi. Det tilbyr et selvborende justerbart feste som gir installatøren en enkel og kostnadseffektiv løsning for skrå isolasjon på ståldekker. BSA festesystemet kan brukes til både søm- og feltfeste av membraner, med en maksimal innstillingsdybde på bare 20 mm under ståltaket. Hvis du har flere spørsmål om dette systemet, er det bare å spørre!

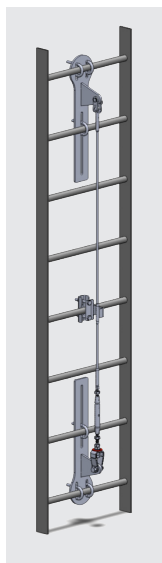
Egenskaper & fordeler

- Stabilt teleskopisk festesystem, som returnerer til opprinnelig posisjon
- Kun 20 mm dekkkrone penetrasjon for forbedret sikkerhet
- Opptil 85 mm justerbarhet per feste for fleksibel og enkel installasjon
- Allsidig system for isolasjon og membranfeste i ulike applikasjoner.
- Installerervennlig design for rask og forenklet installasjonsprosess.

Les mer her →



Les mer her...



Vertikalt fallsikringssystem

En helt rustfri vertikal sikkerhetsline

Wire rope-systemet gir brukerne muligheten til å bevege seg trygt over installasjoner som stiger, tårn og vindturbiner, samtidig som de får beskyttelse uten å måtte bruke hendene.

Egenskaper & fordeler

- Gratis bevegelsessikkerhetsløsning som tillater ubegrenset vertikal mobilitet for brukeren.
- Allsidig installasjon med justerbare monteringsbraketter og innovative helix mellombraketter for raskere og sikrere oppsett, som reduserer vindstøy.
- Oppfyller de nyeste standardene med uavhengig sertifisering for EN353-1:2014, EN353-2:2002, og EN365 PPE-direktivet, som sikrer at maksimal kraft mot kroppen ikke overstiger 6kN.
- Kompakt design med støtdempende element innebygd i reiseapparatet for raskere og enklere installasjon.
- Feilfri design som forhindrer feilinstallasjon, og sikrer brukersikkerhet.

Les mer her



Download the brochure...



SFS Service

På SFS tilbyr vi et omfattende utvalg av tjenester for å møte dine behov. Fra å sikre at viktige spesifikasjonsproblemer blir tatt hånd om, til å styrke vårt Installatørnettverk, er vi her for å støtte deg gjennom hele prosjektets livssyklus. Enten det gjelder spesifikasjon, teknisk støtte eller våre Beregningsverktøy, gir vi den ekspertisen og hjelpen du trenger for å lykkes.”

SFS ConnectSuite®

En plattform for alle dine digitale verktøy - designet for å støtte deg gjennom hele livssyklusen av å designe et prosjekt

Project Builder

NVELOPE® Project Builder-verktøyet er en gratis nettjeneste som lar besøkende på portalen vår sende inn kravene til byggeprosjektene sine med regnskjerm. Det er nå enda raskere og enklere, og hvert prosjekt som bygges opp, tilpasses av vårt ekspertteam. Hvis du har flere spørsmål om verktøyet eller hvordan det fungerer, er det bare å spørre
Les mer her... →

Fallsikrings visualiserer

Å maksimere effektivitet og presisjon er avgjørende når man lager horisontale livline-systemer for prosjektet ditt. Dette innovative verktøyet vil strømlinjeforme prosessen og gi nøyaktige og pålitelige resultater, en tilpasset og prosjektspesifikk løsning som møter dine unike krav.

Les mer her... →



Teknisk Service

On-site Teknisk Support

Selv om prosjektet ditt er i hvilken som helst fase, kan SFS tilby hjelp til å bestemme de riktige spesifikasjonene. Løsningene vil være tilpasset de individuelle produktkravene og gi langsiktig sikkerhet, funksjonalitet og ekte estetisk appell. Bruk vår ekspertise for å sikre at viktige spesifikasjonsproblemer som korrosjonsrisiko og tetthet blir fullt adressert. Også for å sikre at festene dine har en meningsfull garanti.

Les mer her... →



Vind last beregninger

SFS tilbyr en tjeneste for beregning av vindlast som gir veiledning om avstandene mellom festene og antall som kreves for prosjektet som installeres. Dette gjelder vanligvis for takmembraner.
Les mer her... →

Uttrekks Tester

Våre tekniske tjenester hos SFS inkluderer et bredt spekter av støtte levert av vårt interne team av eksperter. Når det gjelder å sikre styrken og påliteligheten til festemidler, utfører teamet vårt uttrekktester for kunder. Disse testene er avgjørende for å bestemme den riktige spesifikasjonen for hvert prosjekt, med tanke på faktorer som korrosjonsrisiko og tetthet.

Les mer her... →

Spesifikasjon

Som en ledende produsent av systemer og produkter for hele bygningsprosessen, har SFS et dedikert spesifikasjonsteam som dekker Norge. Teamet er tilgjengelig for å støtte designere, ingeniører og arkitekter med hjelp og råd om riktig spesifikasjon av våre produkter og de bruksområdene de er nødvendige for.

CPDs

SFS er en RIBA-akkreditert opplæringsleverandør. Vi holder CPD-er over hele landet for arkitekter og spesifikatorer om viktige temaer innen byggebransjen. CPD-ene leveres av vårt erfarne spesifikasjonsteam, og kan finne sted på SFS Akademiet på Frogner, eller hvis du foretrekker det, på dine valgte lokaler eller virtuelt via våre nettbaserte sesjoner, alt etter hva som passer deg best. CPD-ene er utformet av spesialister for å utvikle din kunnskap om viktige emner som skjer innen byggebransjen..

Våre CPD-er inkluderer:

- Lufttetthet og termisk effektivitet
- Systemer for takkledning med regnskjerm
- Utforming av riktig taksikkerhetssystem
- Fra evolusjon til innovasjon: Feste av varme tak

Les mer her... →



Profilskjæring

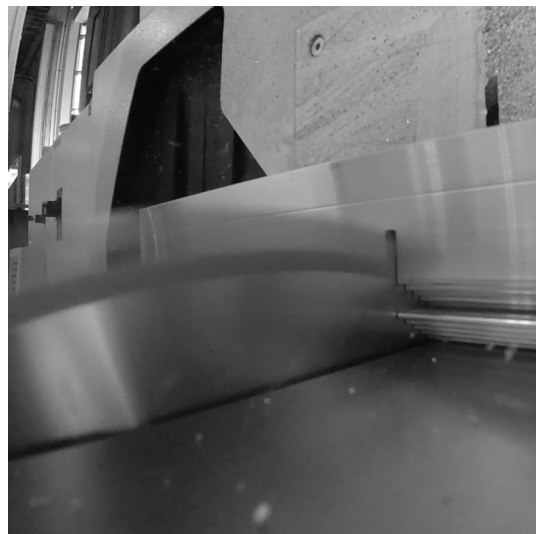
Reduser avfallet, installer raskere og smartere hele veien rundt.

Den optimaliserte kappetjenesten er nå en del av vårt svært vellykkede NVELOPE-tilbud. Denne nye tjenesten vil fremskynde installasjonen på byggeplassen, spare tid og penger samt minimere avfallet - det er den smartere måten å jobbe på.

Hoved fordeler

- Optimalisert materialforbruk. Forutsigbare kostnader
- Ingen avkapp som må kastes på byggeplassen.
- Dramatisk reduksjon av avfall
- Etappeleveranser er tilgjengelig på forespørsel.
- For en enklere byggeprosess
- Helse og sikkerhet på byggeplassen.
- Ingen kapping på byggeplassen, noe som reduserer risikoen for ulykker
- Optimalisert installasjon.
- Raskere installasjon takket være at produktet leveres ferdig kappet til riktig størrelse, klart for installasjon
- Minimerer støy fra byggeplassen. Fordel ved bygging i tettbygde områder

Les mer her... →



Referanse prosjekt

Ta en titt på vårt omfattende utvalg av referanseprosjekt som viser hvordan produktene våre har blitt brukt i en rekke ulike byggeprosjekter. Våre innovative produkter og tjenester har blitt brukt i en rekke ulike situasjoner, fra høye boligblokker til store logistiske distribusjonssentre.



Oppgradering av eldre funkisbolig

Fakta: Oppussingsprosjektet omfattet å oppgradere fasaden med skjult innfestingssystem NV3 som har blitt benyttet for å sikre den vakre fasaden.

Løsning: NVELOPE-systemet NV3 er en del av NVELOPE-systemet for skjult eller mekanisk feste – ideelt for vertikale kledningsapplikasjoner. Systemet festes ved hjelp av 50mm brede aluminiumsoppheng og TUF S nagler som gir et skjult og rent resultat.

Høydepunkter i prosjektet

Oppdragsgiver	Oppgradering av eldre funkisbolig
Hovedentreprenør	Kjeilen Hus AS
Underentreprenør	
Beliggenhet	Skei, Førde
Løsning	NVELOPE NV3, 50mm aluminiumsoppheng og TUF S



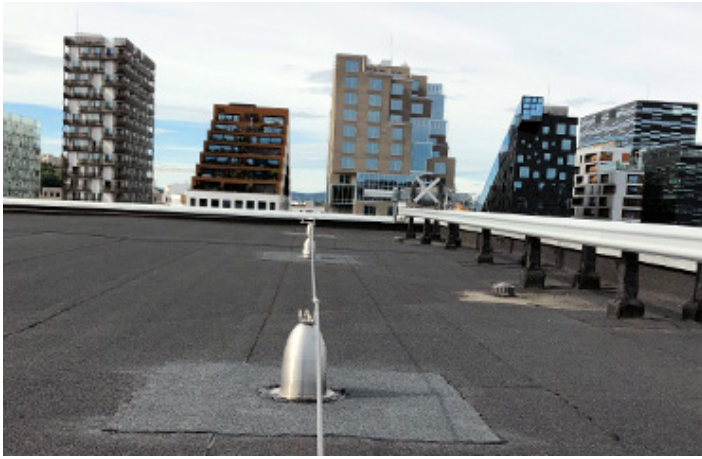
Bredalsmarken

Fakta: Ved hjelp av Designer Calculation-programvare hjalp det oss med å velge riktig festemiddel som passet til det aktuelle bruksområdet. Her er det brukt STO pussystem med NV1 underkonstruksjon, og resten er kledd med aluminium komposittplate med NV1 utlekting. Alt er festet med rustfri Multi Monti MMS 10x85 betongskruer. Øvrige skruer til underkonstruksjonen og utvendig kledning er også levert av SFS.

Løsning: Vi brukte NV1- og NV6-systemene fra NVELOPE®. Disse systemene ble valgt på grunn av kvalitet, pris og evne til å ta hensyn til ekspansjon og sammentrekning av kledningen under ulike værforhold. Systemene var enkle å montere, og brakettene ble montert på omtrent fire uker. NVELOPE®-produktene produseres i Storbritannia og Norge ved hjelp av legeringer av høy kvalitet og er BBA-sertifisert.

Høydepunkter i prosjektet

Oppdragsgiver	Obas Vest AS Teodor Eiendom
Hovedentreprenør	Joh.Johnsen & Sønner AS
Underentreprenør	
Beliggenhet	Bergen
Løsning	NVELOPE® NV1 CM-fasade med NV1-underramme, alt festet med Multi Monti MMS 10x85



Fallsikring på eksisterende tak

Fakta: Når du skal montere fallsikring på et eksisterende eldre tak, er det flere viktige faktorer å vurdere. Først og fremst er det viktig å inspisere taket for å vurdere tilstanden. Eldre tak kan ha slitasje eller skader som må utbedres før fallsikringen installeres.

Løsning: Det finnes ulike typer fallsikring, som for eksempel rekkverk, sikkerhetslinjer eller fallblokker. Valget avhenger av takets utforming og bruken av området. Det er også viktig å følge gjeldende forskrifter og standarder for fallsikring, slik at sikkerheten ivaretas.

Når du monterer fallsikring, bør du sørge for at festepunktene er solide og godt forankret. Det kan være lurt å få hjelp fra fagfolk som vi har her på SFS med erfaring innen takarbeid og fallsikring for å sikre at installasjonen blir korrekt utført.

Husk at sikkerhet alltid kommer først, så det er viktig å ta nødvendige forholdsregler under arbeidet.

Høydepunkter i prosjektet

Oppdragsgiver	
Hovedentreprenør	
Underentreprenør	
Beliggenhet	Oslo
Løsning	SFS Fallsikringssystem



Posthusgården i Bodø

Fakta: Posthusgården er et kjent bygg i bybildet i Bodø, det er nå blitt totalrenovert, og SFS har levert NV1 system med termiske braketter til innfesting av fasaden. Det gleder oss å se hvor flott bygget har blitt som nå oppfyller kravene om TEK17, Energiklasse B og passivhusstandarden.

SFS har levert NV1 system med thermal braketter.

Løsning: NVELOPE® NV1 egner seg for synlig innfesting av kledningselementer med skruer eller nagler til for eksempel fibersement, høytrykkslaminat (HPL), ACM og fasadeplater i metall).

NV1 er grunnlaget for alle NVELOPE® støttesystemer.

Høydepunkter i prosjektet

Oppdragsgiver	
Hovedentreprenør	Fauske Bygg AS
Underentreprenør	
Beliggenhet	Bodø
Løsning	NV1 med termisk isolerte braketter



SFS Group Norway AS
Division Construction
Fjellboveien 3
2016 Frogner
no.info@sfs.com
www.no.sfs.com

SFS GROUP NORWAY AS | Division Construction | Fjellboveien 3 | NO-2016 Frogner | no.info@sfs.com | [no.sfs.com](http://www.no.sfs.com)

All informasjon er uforpliktende og uten garanti. Før produktet tas i bruk, må all informasjon og beregninger kontrolleres av en fagperson, og lokale forskrifter må overholdes. Dette dokumentet er underlagt revisjon. Med forbehold om tekniske endringer.