



FDV Fall sikrings system

Dokumentasjon for Forvaltning, Drift og Vedlikehold

SFS Fallsikringsystem

Prosjektnavn:

Prosjektnr:

Adresse:

Utførende:

Dato ferdigstilling installasjon:

Dato for resertifisering:

Fallhindrende eller Falldempende system:

Beskrivelse:

Sted / dato:

Navn:

Viktig

SFS Fallsikringsystem må ikke brukes til noe annet formål enn for sikring av personell som må bevege seg i høyden. Systemet må ikke fjernes, delvis fjernes, endres eller sertifiseres av noen som ikke er sertifisert av SFS intec. Systemet må inspiseres visuelt før man benytter systemet. Systemet må årlig sertifiseres av kvalifisert personell med sertifikat utstedt av SFS intec. også etter et eventuelt fall.

Årlig vedlikehold og resertifisering

Generelle merknader

Sikkerhetslinesystemer må inspiseres og re-sertifiseres i intervaller på maksimalt tolv måneder.

Horisontale linesystemer påvirkes av temperaturendringer. Dette vil føre til utvidelse/sammentrekning av vaieren. Når systemene er gjenstand for betydelige sesongmessige temperaturvariasjoner, vil disse kreve etterstramming for drift om sommeren og vinteren.

Bare komponenter som er produsert og levert av SFS, er tillatt å bruke. Unntakene til dette er spesialproduserte beslag som kreves for å feste systemet til bestemte konstruksjoner. Når det er mulig, skal slike spesialproduserte beslag utformes og produseres av SFS, eller etter deres godkjente tegninger. Der slike spesialproduserte beslag leveres fra andre kilder, er det installatørfirmaets ansvar å sørge for at de er egnet til det beregnede formålet og har nødvendige godkjenninger.

Under ingen omstendigheter må en standard Soter-komponent modifiseres eller erstattes av komponenter fra en annen kilde.

Det er viktig at alt Soter-utstyr er riktig tilpasset til alle andre komponenter, og at det ikke er noen hindringer eller strukturer som forstyrrer Glidere-utstyret eller avleder vaierbanen.

Strukturen som Soter-systemene skal installeres på, må være tilstrekkelig sterk til å tåle å stoppe fall og holde belastningene som systemet er konstruert for. Disse belastningene kan beregnes av installatøren eller leveres av SFS. Hvis det er tvil om strukturens evne til å motstå slike belastninger, bør ikke systemet installeres uten egnet testing på underlaget.

Inspeksjonsprosedyre

VISUELL INSPEKSJON AV KOMPLETT SYSTEM

- Sjekk for åpenbare skader.
- Kjemisk forurensning:
- Løse beslag
- Bygningsmodifikasjoner som har ført til redusert fri fallavstand/klaring
- Støttestabilitet/helning
- Kabelskader, vær spesielt oppmerksom på vaiere som passerer gjennom braketter

KONTROLL AV ENKELTKOMPONENTER

Høy last og mellomliggende støtter

Kontroller for synlige skader

- Hvis inspektøren er i tvil om integriteten til støtten på grunn av synlige skader, må systemet tas ut av bruk og SFS kontaktes.

Skjeve støtter

- Det er mulig at helningen er en følge av overstramming ved installasjon, eller fra sammentrekning av vaieren på grunn av temperaturendring ved installasjon av støtten.
- Slakk systemet og hjelp støtten forsiktig å komme tilbake til riktig posisjon, og hvis det lykkes, må systemet strammes opp igjen.
- Hvis støtten ikke kommer tilbake til vinkelrett posisjon, og det ikke er annet som tyder på misbruk av systemet, kan støtten bli værende på plass.
- Det er akseptabelt at en stolpen heller inntil 5° fra vertikal posisjon, forutsatt at stolpen fortsatt er sikker.
- Ved tvil må SFS kontaktes.

Nagler

- Visuelt plassert riktig
- Ingen stift stikker ut fra naglehodet
- Stiften skal imidlertid være synlig i naglekroppen

Falseklemmer for båndtekkede tak

- Soter™-falsklemmer momentinnstilling 14 Nm
- S 5-klemmer festebolt montasjeplate 20 Nm, settskruer 15 Nm

Komponenter montert på stolpen festet med M10- eller M12-mutre

- Komponenter skal være festet og strammet til 30 Nm
- Skadde komponenter skal skiftes ut og det kreves grundig inspeksjon av eventuelle vaiere som passerer gjennom de skadde delene.

Butterfly-bolter

- Hvis undersiden av plattformen/taket er synlig, kontrolleres at butterfly-boltene er godt festet uten bevegelse og riktig festet til plattformen
- Butterfly-bolter må ikke strammes utover 15 Nm
- For ikke-eksponerte festemidler, der boltene er skjult/ tekket inn og utilgjengelige, anbefales en strekktest på en prøve på 10 % av systemstøttene.
- De 10 % skal bestå av ender, hjørner og mellomliggende støtter
- På grunn av støttenes innvendige mekanikk må testlastene ikke overskride 1,5 kN (150 kg).
- Hold lasten i 1 minutt. Isolasjon og andre takoppbygg kan også påvirke denne prosessen, så man må sørge for å spre lasten rundt støtten på takflaten med hjelp av fordelingsbord/-plater

Strukturelle forankringer

- Støtter festet til stålarbeider/-konstruksjoner høystrekkfaste rustfrie M12-stålbolter til 50 Nm
- Når der brukes Lindapter-typen klemmer, må man følge produsentens veiledning for momentinnstillinger
- Støtter installert på betongdekker med kjemisk forankring eller med faste forankringsbolter, må hvert festepunkt testes med sikker last til 6 kN i 15 sekunder ved originalinstallasjon
- For resertifisering anbefales det å teste en prøve med 10 % av systemstøttene
- De 10 % skal bestå av ender, hjørner og mellomliggende støtter

Vaier

- 7x7 8 mm rustfri stålkabel (minimum bruddlast 38 kN).
- SFS anbefaler at man tar sikte på maksimale linelaster på 15 kN, dette tallet tillater en sikkerhetsfaktor på 2, basert på bruddstyrken til kabelen
- Undersøk kabel-, mellom- og endeforankring visuelt
- Kabelen må skiftes ut hvis det er tegn på skader (knekk, kontaktslitasje etc.)
- Alle systemer skal være riktig strammet og må derfor inneholde en linestrammer og strammeskiveindikator fra SFS
- Riktig forstramming oppnås når linestrammerskiven spinner fritt. **Overstram aldri et system**

Krymping

- Kabelkrymping gjøres ved bruk av et 6 mm sekskantet formverktøy med 5 kontinuerlige "biter"
- **Merknad:** 6 mm-dimensjonen refererer til bredden på hver flate. Den tverrgående flatedimensjonen, etter krymping er normalt 11 mm
- Testing av krympede sammenføyninger er mulig med spesialutstyr fra Hydr jaws Ltd. www.hydrjaws.co.uk eller kontakt SFS i Norge.
- Sammenføyningene skal testes til 15 kN for 7x7 8 mm rustfri vaier
- Oppretthold den påførte lasten i 1 minutt og slipp

Undersøk følgende grundig:

- Alle krympede sammenføyninger for "slipp"*
- Alle komponenter for skader
- Ende- og mellomliggende forankringer for skader/slipp
- Kabelen for skader
- Test alle systemavslutninger og krympede sammenføyninger
- Det må utvises forsiktighet ved bruk av kabelgripeutstyr, slik at det ikke oppstår skader på kabelen og at det ikke overføres laster til de mellomliggende forankringene

Drifts- og vedlikeholdsbrukerinstruksjoner

Det er viktig at et sikkerhetslinesystem, når det er installert, ledsages av en full bruker- og vedlikeholdshåndbok. Denne håndboken skal gis til eieren av bygningen. Enhver operatør som skal bruke systemet, skal ha tilgang til dette dokumentet, slik at de kan forstå hvordan det kan brukes trygt, men også holdes i god stand og re-sertifiseres med riktig mellomrom.

Bruger- og vedlikeholdshåndboken skal beskrive følgende:

- Byggeplassbeliggenhet, bygningsnavn og takreferanse/plassering av linen.
- Installasjonssertifikat inkludert installasjonsdato og når resertifisering må utføres:
- Kontaktopplysninger for godkjent selskap som installerte linen.
- Tegning av systemet.
- Formålet eller områdene som systemet vil gi tilgang til.
- Personlig verneutstyr (PVU) som skal brukes.
- Brukerutstyret som er beskrevet sikrer sikker bruk – og viktigst linelengdene.
- Systemtype – begrensning/stopp.
- Redningsplan ved fall.
- Antall personer systemet er laget for.
- Tilgangspunkt
- Bruks-/registreringskort.
- Generell sikker bruk og god praksis.
- Tilkobling av glider.
- Inspeksjons- og vedlikeholdsdokumentasjon.

Garanti

Alle fallsikringsprodukter som selges i SFS-konsernet, har en standard 12 måneders "egnet til formålet"-produktgaranti*

Dersom kundene ønsker ekstra sikkerhet, kan det søkes om en utvidet garanti*. Dette må gjøres av systeminstallatøren innen de første 3 månedene av installasjonen.

Garantivilkårene kan være 1–24 år, eller enda lenger enn dette, på bestemte vilkår og prosjektspesifikasjon.

Et forutgående spørreskjema før kontrakt inngås, som dekker bygningsbruk og nærhet til kjemikalier eller kystmiljøer, vil kreves.

Alle garantier forutsetter riktig hyppighet av inspeksjoner og resertifisering av systemet utført av en anerkjent Soter systeminstallatør.

Soter™ SFS-garanti* dekker alle systemer installert på trapesformede takprofiler, stående skjøter og flate tak.

Fallsikringsserien er laget av ikke-jernholdige og rustfrie stålkomponenter, det har en beregnet levetid som går utover levetiden til selve bygningen.

Standardvilkår og -betingelser som dekkes av våre forsikringsselskaper, er tilgjengelige på forespørsel.

Teststandarder

Alt SFS-fallsikringsutstyr blir testet til, og består, alle relevante og anerkjente industristandarder for hver type. Soter™ Horizontal livline-systemet består EN795:2012, Type A og Type C og CEN/TS 16415:2013, Type C for inntil 4 brukere. Soter Slyder-reisenheten har også CE-merket.

Alle tester har blitt bevitnet og sertifisert av det uavhengige testorganet SATRA. Disse testene har blitt utført både på SFS' testanlegg og på SATRAs eget anlegg.

Vi anerkjenner den kommende BS8610-standard. Denne standarden krever at systemet er testet på alle typer underlag som er aktuelle, vi vil aktivt følge utviklingen av denne standarden og gjøre de nødvendige tester for å følge denne.

Siden vi også anerkjenner den kommende BS8610-standard som krever at alle systemer blir testet på underlaget det vil bli installert på, vil det bli installert på, inkluderer vi aktivt den nye standarden i alt vårt test- og utviklingsarbeid.

Referanser

BS EN 795:2012 Type A	Ankerutstyr med ett eller flere stasjonære ankerpunkter under bruk, og med behov for et eller flere strukturelle ankere eller festelementer som festes til konstruksjonen.
BS EN 795:2012 Type C	Beskyttelse mot fall fra høyde enbruker (ankerutstyr som benytter en fleksibel ankerline som avviker fra horisontalplanet med ikke mer enn 15°)
PD CEN/TS 16415:2013 Type C	Beskyttelse mot fall fra høyde flerbruker HLL (ankerutstyr som benytter en fleksibel ankerline som avviker fra horisontalplanet med ikke mer enn 15°)
BS 7883: 2005	Kode for praksis med design, utvelgelse, installasjon, bruk og vedlikehold av ankerutstyr i samsvar med BS EN 795
BS 8610:2016	Personlige fallsikringsutstyr ankersystemer
ACR[M]002:2009-(Part2)	Magenta-retningslinjer for takankere montert på taksystem
CE 0321 EN 795:1996 Class B	Reiserutstyr CE-merket
EN ISO 9227	Saltsprut korrosjonstest for CE
EN 361:2002	Hel sikkerhetssele
EN 362:2002	Karabinkroker/kontakter
EN 355:2002	Linestøtdempere
BS EN 358	Personlig verneutstyr for arbeidsposisjonering og forebygging av fall fra høyde – Belter og liner til arbeidsposisjonering eller -begrensning
EN 354:2002	Fallsikringsliner
BS EN 567	Taugripeutstyr i aluminium
BS EN 365:2004 retesting.	Instruksjoner for merking av produkter med brukerinstruksjoner, inspeksjonsperioder og retesting.
ISO 9001	Internasjonal standard som spesifiserer krav til et kvalitetsstyringssystem (QMS).

Notater

A series of horizontal lines for writing, alternating between white and light gray background colors.

Notater

The page contains a series of horizontal lines for writing. It starts with a thin red line, followed by a wide light gray band. Below this, there are 20 rows of writing lines. Each row consists of a white band with a thin black top line and a thin black bottom line, alternating with a light gray band. This pattern repeats 10 times, creating a total of 20 rows of writing space.





High Peak Roofing
2000 W. 10th St.
Vancouver, BC
V6H 2G6
Tel: 604.271.1111
Fax: 604.271.1112



Ny adresse

SFS intec AS
Fjellboveien 3
NO-2016 Frogner
+ 47 67 92 14 40

no.info@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz/no