

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 vaiербanen.

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
- Stiftene 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/ teknet 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 støttens 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