

Teknisk Standard – Faldsikring og Adgangsveje

Formål og indledende beskrivelse

Formålet med notatet er at øge sikkerheden på Silkeborg Kommunes flade tage under drift og vedligehold ved at sikre at udførelsen af drifts- og vedligeholdelsesopgaver samt øvrigt behov for adgang og færdsel på taget indtænkes fra en tidlig design fase.

Silkeborg Kommunes højeste prioritet er at der projekteres løsninger, så brugen af faldsikringer minimeres og i bedste fald undgås. Faldsikring skal være en absolut sidste udvej. Design af bygningen, med drift for øje, er første indsats.

- I forbindelse med projekteringen af nybyggeri udarbejder rådgiveren (og derved Silkeborg Kommune) i samarbejde med arbejdsmiljøkoordinator en journal, der beskriver de særlige arbejdsmiljøforhold, som der skal tages hensyn til bla. ifm. reparations- og vedligeholdelsesopgaver på taget. Herunder: Adgang til - og færdsel på taget samt arbejde med faldsikring.
- I projekteringsfasen skal der generelt tænkes i sikkerhed under drift og vedligehold af bygningen, med afsæt i følgende:
 - Adgang til taget, herunder tilgængelighed samt udførelse af arbejde på taget.
 - Færden på taget, herunder synliggjorte adgangsveje og underlagets bæredygtighed.
- Adgangsveje, færdselsveje samt en eventuel faldsikring synliggøres på en Tagplan, så Teknisk Service og andre brugere på taget kan udføre drift og vedligehold på tagene efter hensigten. Tagplanen skal placeres ved adgangen til taget sammen med øvrig relevant skiltning.

Adgangsveje

Tekniske krav til adgangsveje

- Adgangsveje og arbejdsplatforme skal udformes, så redskaber, materialer og tekniske hjælpemidler kan medtages og bruges i det omfang, det er nødvendigt.
- Stiger og stigebeslag skal være af samme system, så både længde og type passer sammen. Stiger skal være fastgjorte og opstillede med hensigtsmæssig hældning og således, at der er håndfæste ca. 1 meter over øverste niveau, hvis muligt.
- Ved niveauspring mellem tage, skal stiger monteres med stigebeslag fra samme producent som stigen. Der må ikke ligge løse stiger på tagene.
- Hvis niveauforskellen mellem sammenhængende tage overstiger 0,6 meter, skal der etableres (fastmonteret) stiger. Der skal i samme omgang tages højde for den ekstra slidtage på tagpappen under stigens fod. Dette kan afhjælpes med et ekstra lag pap eller tilsvarende metode.
- Hvis alt arbejde ifm. drift og vedligehold kan udføres, uden at det er nødvendigt at komme nærmere end 2 meter fra tagkanten, kan kollektive foranstaltninger erstattes af en tydelig og holdbar markering af færdselsveje. Der skal stadig etableres ankerpunkter ved arbejdsområder og leveres faldsikringsudstyr hertil.
- Færdselsvejene/gangbanerne på tagene skal tydeligt markeres. Fx ved en ekstra bane (a' min 50 cm) tagpap i markeret farve. Færdselsveje må ikke være mindre end 2 meter fra kanten.

Adgangsveje - Referencer til eksterne standarder, vejledninger mv.

AT-vejledning A.1.9: Faste arbejdssteders indretning (kap. 2.3)

AT-vejledning 2.4.2-1, afsnit 1: Tage med en hældning på under 15 grader

Bekendtgørelse 96 om faste arbejdssteders indretning (kap. 3)

Bekendtgørelse 2107 om Bygge og Anlægsarbejde

Branchevejledning om faldsikringsudstyr – BFA Branchefællesskabet for arbejdsmiljø

Dette notat er Silkeborg Kommunes interne krav og kan ikke videregives i dette format ved udbud mv.

Dato: 05.10.2022 / DES

Revision:

Faldsikring

Tekniske krav til faldsikring

- Faldsikringssystemer skal projekteres efter leverandørens anvisninger, så placeringen, antallet og afstanden af fastgørelsespunkter lever op til kravene og udførwa sikkerhedsmæssigt korrekt. Det er i denne forbindelse derfor vigtigt at få inddraget brugeren allerede i projekteringsfasen, så arbejdsopgaverne på taget klarlægges.
- Alt faldsikringsudstyr skal være CE-mærket og testet i overensstemmelse med pågældende EN-standarder på det tidspunkt udstyret er produceret.
- Hvis højden på bygningen / faldafstanden er mere end 3,5m skal der etableres faldsikring.
- Hvis højden på bygningen / faldafstanden er mellem 2 og 3,5 meter, skal der foretages en skriftlig risikovurdering om hvorvidt det er nødvendigt at sikre mod nedstyrtning.
- Faldhindrende udstyr: Ifm. med drift og vedligehold anbefaler AT, at der arbejdes med faldsikring uden falddæmper, som tilbageholder brugeren fra at færdes helt ude på kanten. Hvis falddæmpende udstyr mod forventning leveres, er det leverandørens ansvar at udarbejde en beredskabsplan for fald fra højden. Der henvises til Branchevejledningen om faldsikringsudstyr for yderligere informationer for beredskabsplanen.
- Der skal leveres 2 stk. faldsikringssæt (seletøj og liner)
- Faldsikringsudstyret skal være med tydeligt ID med oplysninger på seletøj og liner.
- Der skal medfølge dansk vejledning/instruktion der viser: produktmodel, installationsdato, serienummer, antal samtidige brugere, bæreevne samt EN-norm.
- Hvis producenten af faldsikringssystemet anbefaler at bruge produkter fra samme producent, skal dette overholdes.

Tekniske krav til anker og fastgørelsespunkter

Alle anker-punkter og tilhørende materiel skal være typegodkendt og CE-mærket samt testet i overensstemmelse med pågældende EN-standarder, på det tidspunkt udstyret er produceret

Er det grundet tagkonstruktionens opbygning ikke muligt at montere anker-punkter kan linen fastgøres i en konstruktion eller fast bygningsdel.

Fastgørelsespunkter skal i alle tilfælde kunne optage et træk på minimum 12 kN (hvilket svarer til ca. 1.200 kg) i alle retninger.

Ankerpunkter skal mærkes med tydeligt ID samt serienummer. QR-kode med oplysninger om systemets sidste eftersyn samt en beskrivelse af hvor mange brugere, der må arbejde på systemet samme tid.

Fastgørelsespunkter og wiresystem skal monteres min. 2 meter fra tagkanten, så brugeren kan forbinde sig til ankerpunktet, uden at komme indenfor 2 meter af tagkanten.

Øvrige krav – Teknik og skiltning

Krav til placering af teknik og tekniske installationer: Solceller, taghætter, ventilationsrør mv. placeres om muligt med en afstand til kant, så wiresystem og ankere kan etableres min. 2 meter fra kant.

Der skal, i nødvendigt omfang, findes en holdbar skiltning anbragt på hensigtsmæssige steder, der giver oplysning eller advarsel om forhold af sikkerheds- og sundhedsmæssig betydning:

De arbejdsområder, hvor der anvendes faldsikring skal afmærkes med påbudsskilte. Der må ikke herske tvivl om hvorvidt faldsikringsudstyr er påbudt ved arbejde i bestemte områder.

Faldsikring - Referencer til eksterne standarder, vejledninger mv.

Bekendtgørelse nr. 1234 – Bekendtgørelse om arbejdsudførelse

Bekendtgørelse nr. 2107 – Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejde

AT Vejledning D.5.5-3 Faldsikring

AT Vejledning 2.4.1 og 2.4.2-1 Fald fra højden ved arbejde på tage

Dette notat er Silkeborg Kommunes interne krav og kan ikke videregives i dette format ved udbud mv.

Dato: 05.10.2022 / DES

Revision:

Vedligehold, kontrol og instruktion

Slutbrugeren (Teknisk Service) ved Silkeborg Kommune skal instrueres i brugen og vedligeholdelsen af faldsikringsudstyret.

Silkeborg Kommune sørger for løbende vedligehold og renholdelse af faldsikringsudstyret (seletøj og line) efter første års eftersyn. Leverandørens brugsanvisning om vedligeholdelse, opbevaring og holdbarhed skal følges.

Silkeborg Kommune sørger for løbende vedligehold og renholdelse af stiger og adgangsveje. Leverandørens brugsanvisning om vedligeholdelse, opbevaring og holdbarhed skal følges.

Faldsikringsudstyr er et personligt værnemiddel og der er krav om lovpligtigt eftersyn.

Eftersynet skal foretages mindst én gang årligt af en kompetent person, som er autoriseret til at servicere det pågældende udstyr. Hvis udstyret har været udsat for belastning/fald, skal det ligeledes serviceres. Første års eftersyn foretages af leverandør og skal være medregnet i leverancen. Herefter overtager Silkeborg Kommune de årlige eftersyn.