



PROSJEKTERING

Vi tilbyr gratis prosjektering innen taksikkerhet



sikkert : takliv



ROOF SAFETY MORA SWEDEN

Leder genom kunskap



CWL gir deg eksperthjelp med prosjekteringen

Innhold

• PROSJEKTERING

Prosjektering	4
---------------	---

• RISIKOANALYSE

Risikoanalyse	6
Risikovurdering	9
Risikoidentifikasjon	10

• VEDLIKEHOLD

Vedlikeholdsinstruks	14
Vedlikeholdsplan/besiktigelsesprotokoll	26
Plan for takmåking	27

Prosjektering

Ved planlegging

Byggherren skal sørge for at en arbeidsmiljøplan opprettes og er tilgjengelig før byggarbeidsplassen etableres. Planen skal inneholde de tiltakene som skal iverksettes for å sikre et tilfredsstillende

arbeidsmiljø. Planen skal særlig ta hensyn til risikoen som foreligger ved prosjekter som omfatter arbeid på tak. Arbeidsmiljøplanen kan inneholde krav om at personer som monterer taksikring, har egnet opplæring.

Det skal alltid utføres en risikoanalyse av arbeidsmiljøet for å forebygge sykdom og arbeidsulykker.

Ved prosjektering

Bygningseieren er ansvarlig for at riktig taksikringsutstyr er montert. Byggherren skal sammen med innleide konsulenter sørge for at prosjekteringen utføres på en måte som legger til rette for et godt arbeidsmiljø på og i bygningen, ikke bare når denne er i bruk, men også i byggeperioden. Byggherren skal, sammen med de innleide konsulentene innen sine fagområder, legge til rette for å få en bygning med minst mulig risiko for ulykker og andre skader. Konsulentene bør delta ved

utarbeidelsen av arbeidsmiljøplanen. Byggherren skal sørge for at det oppnevnes en arbeidsmiljøkoordinator for prosjekteringsfasen, en såkalt BAS-P. Byggherren med konsulenter skal sørge for at bygningen utformes slik at uhensiktsmessig fysisk belastning og ulykkesrisiko forebygges for dem som skal arbeide i og på bygningen, både når den er ferdigstilt og i byggefasen. Det er for eksempel spesielt viktig å velge materialer og utstyr slik at sykdom og risiko forebygges,

og at adkomst og materialtransport til og fra arbeidsplassen på taket kan gjennomføres på en sikker måte. Installasjonsdeler og annet som skal håndteres, skal være tilgjengelige på en slik måte at arbeidet med disse kan utføres i akseptable arbeidsstillinger, for eksempel når de er plassert på loft eller tak. Byggherren er ansvarlig for at forskriftsmessige permanente sikkerhetsinnretninger monteres på taket, i henhold til gjeldende instruksjoner og bestemmelser.

Ved anskaffelser

Vær nøye med å følge opp anvisningene fra prosjekteringsansvarlig, og kontroller at foreskrevne produkter brukes. Hvis det brukes andre produkter enn foreskrevet,

kontroller at produktene er dekket av sertifikater, og at monteringsanvisninger inneholder relevante opplysninger.



Under gjennomføringen

Entreprenøren som utfører byggearbeid, er ansvarlig for at gjeldende lover og regler følges. Den som oppnevnes som arbeidsmiljøkoordinator for utførelsesfasen, skal også sørge for at arbeidsmiljøplanen opprettes, følges og tilpasses til gjeldende forhold. Arbeidsgiveren har hovedansvaret for

arbeidsmiljøet. Arbeidsgiver og arbeidstaker skal samarbeide for å oppnå et godt arbeidsmiljø ved blant annet takarbeid, i henhold til AML. Arbeidstakeren skal følge gitte instruksjoner, bruke verneutstyr og informere arbeidsgiver om risiko som eventuelt oppdages. Arbeidsmiljøkoordinatoren har en

viktig oppgave i å sikre at arbeidet med arbeidsmiljøet på byggeplassen fungerer som det skal. Når prosjektet er ferdigstilt, skal entreprenøren overlevere drifts- og vedlikeholdsanvisninger til oppdragsgiveren i forbindelse med taket og sikringen av det.

Ved bruk og forvaltning

Ifølge plan- og bygningsloven skal bygningseier sørge for at taket har de nødvendige sikkerhetsinnretningene, og at disse vedlikeholdes slik at egenskaper og funksjoner blir opprettholdt. Dette gjelder uansett om det utføres vedlikeholds- og tilsynsarbeid på taket.

Bygningseier er ansvarlig for at drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner er tilgjengelige og etterleves.

Arbeidsgivers ansvar

Arbeidsgiver skal sørge for at personer som utfører arbeid, kan gjøre det på en sikker måte. Arbeid på tak innebærer for eksempel at arbeidsmetoder og forhold på taket skal

vurderes og tilrettelegges slik at arbeidet kan utføres uten fare for skader eller sykdom. Arbeidstaker skal melde fra om alvorlig fare til arbeidsgiver eller verneombudet og kan

avvente med arbeidet til videre beskjed er gitt.



Risikoanalyse

Taket – byggets femte fasade, trenger mer omsorg med tanke på utforming, utseende og vedlikehold enn øvrige fasader. Taket har takteking og innretninger som skorsteiner, ventilasjonssetter, antenner og tilsvarende som trenger tilsyn og vedlikehold. Om vinteren trenger taket hyppigere tilsyn på grunn av risiko for lekkasje, belastning fra snø og is, samt fare for snøras og dannelse av istapper.

For å kunne inspisere, ta vare på og vedlikeholde taket og tilhørende innretninger, er det nødvendig med riktig utformede adkomstveier. Adkomstveiene må i sin tur utformes, plasseres og vedlikeholdes for å oppfylle oppgavene de er beregnet for.

Fall fra tak kan få alvorlige konsekvenser. Mange ulykker skjer ved tilgang til tak via en

løs stige. Den høye risikoen ved takarbeid medfører strenge lover og regler samt skjerpede krav til etterlevelse.

Ved å gjennomføre risikoanalyser med risikokartlegging og risikovurdering samt foreslå tiltak, legges forutsetningene for å oppnå et trygt arbeidsmiljø, at produktene omfattes av sertifikater, og at

monteringsanvisninger inneholder relevant informasjon.



Faktorer som påvirker behovet for adkomstveier og taksikring

Regelmessig og tilbakevendende ettersyn og vedlikehold samt reparasjon av takoverflaten, takavløp, skorstein, ventilasjonskanaler, paraboler, vifter og solpaneler er påkrevd i henhold til produsentens vedlikeholdsinstruksjoner.

Arbeidsmiljøloven krever et trygt og sikkert opphold på tak. Forbrenningsinnretninger og ventilasjonskanaler skal feies og rengjøres regelmessig i henhold til brann- og eksplosjonsvernloven. Fjerning av rusk og løv fra takrenner og sluk og annen drenering er nødvendig for å opprettholde funksjonen.

Snø- og isras fra tak

Snøfanger med isstopper minimerer risikoen for snø- og isras fra tak. Dermed unngås skader på personer og eiendom.

Snømåking ved fare for overbelastning

Taket og taksikringen er konstruert for å tåle en viss belastning av snø og is. Hvis det er fare for at den tillatte belastningen kan bli overskredet, må taket måkes.

Snømåking ved fare for lekkasje

Taktekkingen kan være av dårlig kvalitet slik at den ikke tåler høyere belastning av snø og is over lengre tid, for eksempel ved gamle tak som ikke er tette nok.

Opphopning av snø og is på utsatte steder, for eksempel profilbunner, kan føre til lekkasje på grunn av vanntrykk under snø- og islaget.

Tiltak i forbindelse med at sterk vind har forårsaket skade på takmaterialer eller innretninger

Det kan være nødvendig å utforme og plassere ut adkomstveier og forankringspunkt for personlig fallsikring, for å komme til på utsatte steder og reparere skader.

Nødevakuering ved brann

Nødevakuering ved brann kan i visse tilfeller skje fra balkong i øverste etasje via utvendig, fastmontert tak- og veggstige.

Spesielle situasjoner ved ulike virksomheter

Ved systematisk arbeidsmiljøarbeid i en virksomhet kan det, i tillegg til kravene fra myndighetene, oppstå kundespesifikke krav, for eksempel mulighet til å hente ned baller osv. ved skole/barnehage.



Risikoanalyse

Utformingen av taket påvirkes av ulike regler og lover:

- Direktoratet for byggkvalitet DiBK
- Arbeidsmiljøloven AML

Med en god risikoanalyse avdekkes risiko knyttet til adkomst og aktiviteter på tak, f.eks. svakheter og mangler ved taket og innretninger på taket, samt mangler i egen organisering. Ved å belyse risikoene er det mulig å eliminere eller redusere dem kraftig.

Eksempel 1:

De byggt tekniske forskriftene i DiBK omfatter bare krav til snøfanger ved inngangspartier. Snø og is som faller ned, kan gi skader på personer og eiendom. Det foreligger stor risiko for skader på snøfangeren, pga. høy punktbelastning i endene av rekkverket. En risikoanalyse medfører sannsynligvis at snøfangeren med isstopper monteres også på andre deler av taket.

Eksempel 2:

For lave bygninger stilles det ingen krav til faste adkomstveier, i henhold til byggt teknisk forskrift fra DiBK. På en skole eller barnehage kan det hende at baller eller annet havner på taket. For å få disse trygt ned kan det være nødvendig med en fast adkomstvei eller sklisikring for løs stige. Risikoanalyse brukes ved utarbeidelse av arbeidsmiljøplan og handlingsplan.

Å utføre en risikoanalyse

Til denne brosjyren finnes det et tilhørende vedlegg med eksempler på hvordan en risikoanalyse utføres. Risikoanalysemetoden som brukes her, kalles arbeidssikkerhetsanalyse eller grovanalyse og er en enkel metode som regnes for å være egnet for bygge- og eiendomsbransjen. I vedlegget fyller du ut informasjon om arbeidsplassen og gjennomfører en risikokartlegging og risikovurdering. Resultatet blir en oversikt og en handlingsplan med tiltak for å redusere risiko på arbeidsplassen.

Fyll ut sannsynlighet (S) og konsekvens (K) for hver risiko basert på risikokartleggingen. Utfør en risikovurdering i henhold til tabellen nedenfor. Risikotallet (R) beregnes ved $R = S \times K$.

For risikoer med høyt risikotall foreslås det tiltak. Tiltakene skal medføre at risikoen for ulykker vurderes redusert til et akseptabelt nivå, og at de er rimelige å gjennomføre for bygningseieren. Velg tiltak som er effektive (reduserer risikoen), og som samtidig er rimelige med tanke på tid og økonomi.

Ifølge forskriften om systematisk arbeidsmiljøarbeid skal tiltak som ikke gjennomføres umiddelbart, inngå i en skriftlig handlingsplan. I planen skal det angis når tiltakene skal være gjennomført, og hvem som skal sørge for at de gjennomføres.

Sannsynlighet for at en ulykke inntreffer	Konsekvens av intruffet ulykke
S=1 Svært usannsynlig (<1 gang/10 år)	K=1 Svært liten (1–2 dager sykemelding)
S=2 Usannsynlig (1 gang/10 år)	K=2 Liten (3–7 dager sykemelding)
S=3 Lav sannsynlighet (1 gang/3 år)	K=3 Merkbar (8–29 dager sykemelding)
S=4 Sannsynlig (1 gang/år)	K=4 alvorlig (30–299 dager sykemelding)
S=5 Svært sannsynlig (>1 gang/måned)	K=5 Svært alvorlig (>300 dager sykemelding eller dødsfall)



Risikovurdering

Eiendomsbetegnelse: _____

Adresse: _____

Postadresse _____

Utviklet av: _____ Dato: _____

Virksomhet: _____ Tlf. nr.: _____

Tegn av aktuell takplan for ditt hus nedenfor, og tegn inn adkomstpunkt, skorsteiner, ventilasjon og annet utstyr som inngår i vedlikeholdsplanen.

Takbelegg: _____ Adkomstmåte: _____
 Takhelling: _____ Adkomstthøyde: _____ Innvendig Utvendig
 Annet: _____

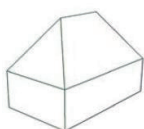
Taktype:



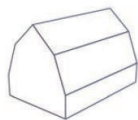
Saltak



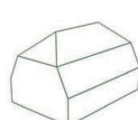
Halvalmet saltak



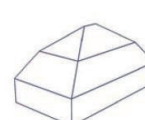
Helvalmet saltak



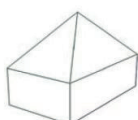
Mansardtak



Halvalmet mansardtak



Helvalmet mansardtak



Pyramidetak



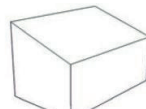
Valmet pyramidetak



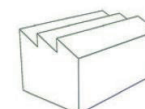
Hvelvet tak



Motfallstak



Pulttak



Hvelvet tak

Risikoidentifikasjon

Sertifisert taksikring

Taksikring skal være sertifisert for å forankre personlig fallsikringsutstyr i.

- Taksikring mangler (A)
- Taksikring ikke sertifisert (B)

Snø- og isras

- Fare for snø- og isras på personer, biler eller annet utstyr (C)
- Fare for snølommer (D)

Aktiviteter på taket

- Tilsynsarbeid (E)
- Innvendig adkomst (F)
- Utvendig adkomst (G)
- Forflytninger (H)
- Feiing (I)
- Snømåking (J)
- Sanering (K)
- Inspeksjoner (L)
- _____
- _____
- _____
- _____

Risikoanalyse

Fare	Risiko før				Tiltak	Risiko etter			
	S	K	R	Ansvar		S	K	R	
Taksikring mangler (A)									
Fall til bakken				Utbedre taksikkerheten					
Taksikring ikke sertifisert (B)									
Fall til bakken etter svikt i forankringspunkt				Utbedre taksikkerheten					
Personskader ved falloppfangning				Bytt ut taksikringen					
Fare for snø- og isras på personer, biler eller annet utstyr (C)									
Snø- og isras på person eller biler				Utbedre taksikkerheten					
Fare for snølommer (D)									
Snøfangeren gir etter pga. overbelastning				Plan for takmåking					
Fare for skade på tak				Plan for takmåking					
Tilsyn av ventilasjon eller tilsvarende (E)									
Fall ved tilsynsarbeid på ...									

S = Sannsynlighet for ulykke: 5 – Svært sannsynlig, 4 – Sannsynlig, 3 – Lite sannsynlig, 2 – Usannsynlig, 1 – Svært usannsynlig, 0 – Faren eliminert

K = Konsekvens av inntruffet ulykke: 5 – Svært alvorlig, 4 – Alvorlig, 3 – Merkbar, 2 – Liten, 1 – Svært liten, 0 – Ingen

R = S x K, Risikotallet. For risikoer som har et høyt risikotall før tiltak, skal det settes opp forslag til tiltak med ny risikovurdering etter tiltak.

Fare	Risiko før				Tiltak	Risiko etter			
	S	K	R	S		K	R	Ansvar	
Innvendig adkomst (F)									
Fall fra loftsstige									
Utvendig adkomst (G)									
Fall fra løs stige									
Løs stige sklir nederst									
Forflytning på taket (H)									
Fall ved forflytning					Utbedre taksikkerheten				
Fall ved transport/håndtering av materialer					Transport med kran, teleporter o.l.				
Feiing (I)									
Fall fra løs stige									
Løs stige sklir nederst									
Fall fra adkomstvei									
Fall fra skorstein									
Snømåking (J)									
Personfall ved takmåking					Forankring personlig fallsikring				
Nedfallende arbeidsredskap på mennesker, utstyr, kjøretøy					Fest arbeidsredskap til hånd/midje.				
Truffet av arbeidsverktøyet til kollega, slik at de ramler					Fest arbeidsredskap til hånd/midje.				
Nedfallende snø og is ved takmåking									
Sanering av insekter/fugler (K)									
Fall ved angrep									

S = Sannsynlighet for ulykke: 5 – Svært sannsynlig, 4 – Sannsynlig, 3 – Lite sannsynlig, 2 – Usannsynlig, 1 – Svært usannsynlig, 0 – Faren eliminert

K = Konsekvens av inntruffet ulykke: 5 – Svært alvorlig, 4 – Alvorlig, 3 – Merkbar, 2 – Liten, 1 – Svært liten, 0 – Ingen

R = S x K, Risikotallet. For risikoer som har et høyt risikotall før tiltak, skal det settes opp forslag til tiltak med ny risikovurdering etter tiltak.

Fare	Risiko før				Risiko etter			
	S	K	R	Tiltak	S	K	R	Ansvar
Inspeksjon av taket i henhold til vedlikeholdsplan (L)								
Fall fra loftsstige								

S = Sannsynlighet for ulykke: 5 – Svært sannsynlig, 4 – Sannsynlig, 3 – Lite sannsynlig, 2 – Usannsynlig, 1 – Svært usannsynlig, 0 – Faren eliminert
K = Konsekvens av inntruffet ulykke: 5 – Svært alvorlig, 4 – Alvorlig, 3 – Merkbar, 2 – Liten, 1 – Svært liten, 0 – Ingen
R = S x K, Risikotallet. For risikoer som har et høyt risikotall før tiltak, skal det settes opp forslag til tiltak med ny risikovurdering etter tiltak.

Annet



Vedlikehold



Vedlikeholdsinstruks

Som bygningseier plikter man, i henhold til Plan- og bygningsloven § 28-1 å vedlikeholde bygninger og eiendommer for å sikre at bygningene er i en forsvarlig stand med hensyn til sikkerhet, helse og miljø, i samsvar med byggtekniske krav. Det gjelder ikke minst for faste tak og sikkerhetsinnretninger på tak.

INNHold •

Innledning	15
Generell kontrollinstruksjon	15
Underlagstak	15
Takbelegg	16
Takrennesystemer	16
Løs stige	16
Sklisikring for løs stige	17
Loftsstige	17
Adkomstvei på loft, belysning	17
Innvendig stige for adkomstluke	18
Adkomstluke	18
Fasadestige, håndløper, fallsikring, ryggbøyle	19
Takstige, sikkerhetsrekkverk	20
Løse taktrinn – bærelekttrinn	20
Mønerekkverk	21
Takbro	21
Rekkverk ved adkomstluke, lysåpning	22
Arbeidsplattform, sikkerhetsrekkverk	22
Forankringsøye, festeøye	23
Snøfanger	23
Snøstopper	24
Vaier-/skinneresystem	24
Informasjonsskilt taktilgang	25

Innledning

Dette materialet er utarbeidet for å gjøre det enklere for deg å lage en vedlikeholdsplan og gjennomføre kontroller. Vedlikeholdsplan/ Besiktigelsesprotokoll (CWL0057) er tilgjengelig for nedlasting på vår hjemmeside samt i brosjyren Dokumentasjon (CWL0062).

Generell kontrollinstruksjon

Kontroll av visse deler bør skje hvert år, mens andre kan kontrolleres med lengre intervaller.

Ta nøyaktige notater om tiltak som bør iverksettes. Noter også iverksatte tiltak.

Ta gjerne bilder før og etter tiltaket. Legg ved disse.

Funksjon/plassering

Det er forbudt å fjerne eller sette taksikring ut av funksjon uten gyldig grunn. Deformerte taksikringsdetaljer skal ikke utbedres eller repareres, disse må byttes ut. Pass på at deler av forskjellige fabrikater ikke kombineres, når taksikringen utbedres.

Festing/stramming

En taksikring blir aldri bedre enn det svakeste leddet. Festet i takkonstruksjonen kan være det svake leddet. Kontroller at fester, tetninger osv. er i kontakt med underlaget, alternativt har fått et korrekt grep om falskanter osv., samt at skruer og muttere er korrekt strammet, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.

Tilstand/overflatelag

Mindre skader eller misfarging/antydning til rust i snittkanter krever ingen tiltak, fordi overflatebehandlingen har en selvlegende evne. Ved rustangrep som vurderes å svekke funksjonsegenskapene, skal produktet byttes ut.

Overflatelag pulverlakkerte overflater

Hvis det har oppstått skader på det pulverlakkerte overflatelaget, kan det repareres i forbindelse med annet tilsyn og vedlikehold, ved rengjøring og supplerende maling med produkt beregnet på sinkbehandlede metalloverflater, i henhold til malingsproduzentens anvisninger.



Underlagstak

Informasjon

Underlagstaket utgjør ofte et tettesjikt og bærer takbelegget, for eksempel takplater, takstein osv. Underlagstaket holdes oppe av sperreverket og takstoler. Underlagstaket kan også være bærende (kraftigere plateprofiler) og bære både isolasjon og takbelegg. I dette tilfellet består tettesjiktet av enda et platelag eller et lag med papp/duk osv. på toppen av isolasjonen. Kontroller at underlagstaket er intakt og at det ikke har blitt påvirket av innlekkende vann eller oppsamlet rusk, slik at fuktigheten holdes tilbake ved f.eks. bærelekt.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller om mulig fra undersiden av takkonstruksjonen (f.eks. fra loftet) om det er tegn på lekkasje, misfarging av tre eller malte overflater, eller kondens. Kontroller også forbindelser/skruer ved skjøter på selvbærende takplater (TRP).
- For tak med takstein, kontroller om det finnes ødelagte stein. Løft på taksteinen på flere steder, inkludert nede ved takfoten, for å se om det er tendens til at rusk, løv, barnåler m.m. har samlet seg i lømmer.
- Kontroller også at underlagspappen ikke har tørket og sprukket, at det ikke har oppstått hull ved spiker og gjennomføringer osv.
- Kontroller ekstra nøye ved innfesting av taksikringsinnretninger, for å forsikre deg om at underlagstaket ikke er utsatt for lekkasje osv. i forbindelse med disse.



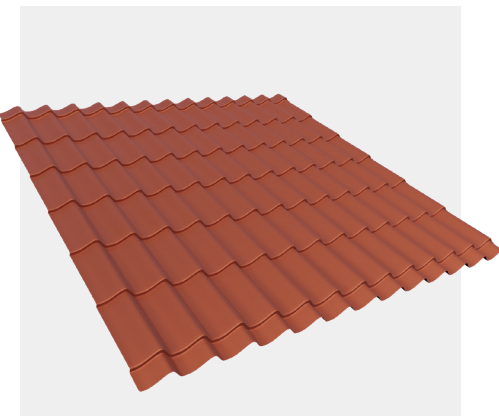
Takbelegg

Informasjon

Overflatelaget på taket kan være et tettesjikt, f.eks. papptak/duktak, men det kan også være kledning/beskyttelse (f.eks. takstein), der tettesjiktet finnes i form av annet materiale under. Overflatelaget skal lede bort regn og skal kunne tåle snø- og vindlast, og det skal være slik at personer kan gå på det. OBS! Hvis overflatelaget og/eller takkonstruksjonen ikke tåler personlast, med fare for fall gjennom taket, skal det være et avgrensende rekkverk rundt disse flatene.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at alle deler av overflatelaget er intakte, for eksempel at taksteinen er hel.
- Kontroller at takmaterialet sitter fast, at skruer/spiker til f.eks. takplatene er på plass, og at de er strammet/slått inn, samt at hullene rundt skruen/spikeren ikke har blitt for stort.
- Kontroller at ingen deler av overflatelaget risikerer å løsne eller skades ved sterk vind.
- Kontroller at overflatelaget er rent for mose og annet som kan påvirke holdbarheten til materialet og øke sklifaren.
- Kontroller spesielt om taket har vært utsatt for skader, f.eks. ved snømåking.



Takrennesystemer

Informasjon

Takrennesystemer består av takrenner, vinkelrenner, gesimsrenner, fotrenner samt taksluk og utløp inkludert nedløpsrør. Disse skal ha tilstrekkelige dimensjoner og være plassert slik at regn kan ledes bort.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at takrennesystemer og tilhørende fester er hele.
- Kontroller at de er rene for løv, kvist, mose og annet som kan hindre funksjonen med å lede bort regnvann. Kontroller også om vann har en tendens til å bli liggende på visse deler av takflaten, manglende helling mot taksluk osv.
- Se etter eventuelle avvik som kan føre til nedsatt funksjon, f.eks. takrenner som heller i feil retning.



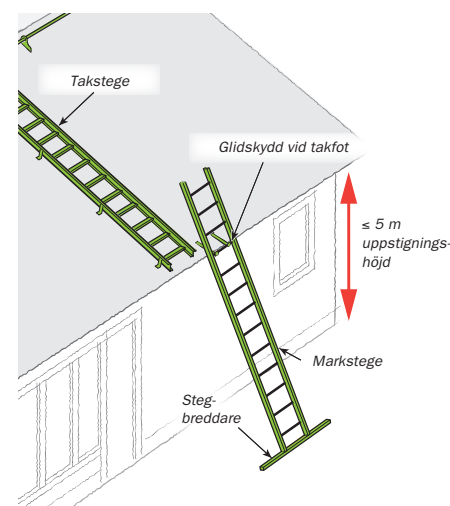
Løs stige

Informasjon

En løs stige skal, sammen med fastmontert sklisikring ved takfot, gi adkomst fra bakken til taket på lavere bygninger. Stigen skal plasseres ved siden av takstigen ved en takhelling på under 45 grader, og toppen av stigen skal stikke ytterligere 1 meter opp over takkanten. Ved brattere tak skal den løse stigen kobles direkte til takstigen, og det høyeste stigetrinnet skal ligge på sklisikringen. Ved en adkomstshøyde på 4–5 meter skal stigen utstyres med trinnforlenger. Montert sklisikring skal være typegodkjent.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at stigen samsvarer med gjeldende standard, EN 131 eller SS 2091.
- Kontroller at den ikke er skadet. Vær spesielt oppmerksom på eventuelle skader på nedre del av trinnsidene.
- Ved teleskopstige, kontroller spesielt ledd og låsing (ved glidning nederst er det fare for at den dras fra hverandre).
- Ikke bruk stigen hvis den har mangler som beskrevet over, eller forankre stigen på en forsvarlig måte.



Sklisikring for løs stige

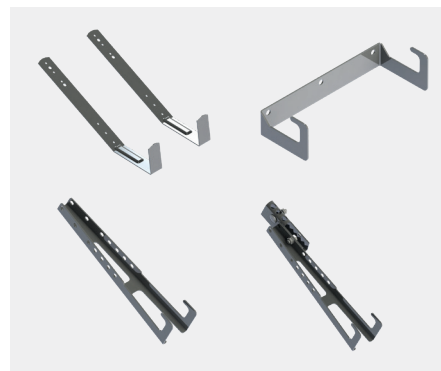
Informasjon

Funksjonen til sklisikringen er å hindre ulykker forårsaket av at stigen sklir nederst eller sidelengs øverst samt vippende stige. Sklisikring som oppfyller kravene i gjeldende standard SS831342:2014, er dimensjonert for å tåle en vertikal belastning på 1 kN med bare liten deformasjon og 1,5 kN med ubegrenset deformasjon. Stigen skal imidlertid holde seg på plass.

Kontrollinstruksjon

- Sjekk sklisikringen og innfestingen i taket.
- Kontroller at sklisikringen for den løse stigen tåler vertikal belastning. Heng den løse stigen i sklisikringen, slik at den ikke når bakken. Heng deretter opp stigen og observer eventuelle deformasjoner eller bevegelser. Eventuelle fester i dårlige takrenner risikerer da å løsne. Vær oppmerksom på risikoen for å bli truffet av fallende takrenne og andre deler. Hvis det er tvil om sikringen er sterk nok, skal det monteres ny sklisikring på taket.
- Kontroller at det ikke er risiko for at sklisikringen kan hekte seg fast i klær/ arbeidsutstyr og påvirke bevegelsen.
- Vær oppmerksom på eventuelle

deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 3.



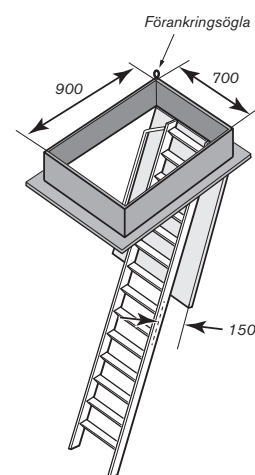
Loftsstige

Informasjon

Loftstigen brukes for å komme opp til loftet fra f.eks. et trappehus eller rom i øverste etasje. Stigen skal være i samsvar med gjeldende standard SS-EN 14975:2006+ A1. Den skal ha en bredde på minst 240 mm og en trinnhøyde på mellom 230 og 300 mm (maks. 4 mm avvik mellom trinn). Det øverste trinnet til loftet skal imidlertid være maks. 315 mm. Lukeåpningen bør være på minst 700 x 900 mm.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at loftsstigen fungerer, sitter fast og ikke er vinglete.
- Stigen skal være minst 240 mm bred, og overgangen til loftet skal være ergonomisk akseptabel.



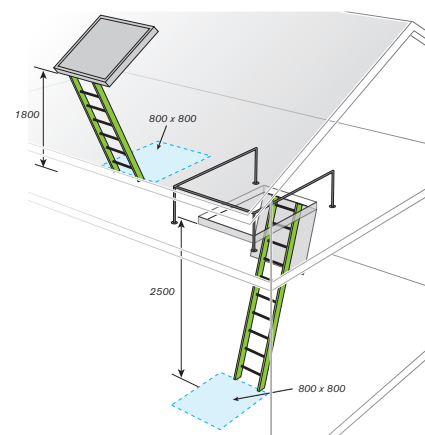
Adkomstvei til loft, belysning

Informasjon

For å komme fra fellesrom (trappehus osv.) og frem til adkomstluke til taket skal det være en adkomstvei med bredde på minst 800 mm (korte partier på 600 mm godtas) og en høyde på minst 1800 mm (korte partier på 1600 mm godtas, f.eks. åpning, takstol). Gangflaten på gangbro osv. skal være minst 350 mm bred og med oppbøyde kanter på min. 20 mm, eller en bredde på minst 500 mm hvis kanter mangler.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at belysningen fungerer og at alle pærer lyser, samt at belysningen er tilstrekkelig til å observere alle hindringer og farer.
- Kontroller bredden og høyden til gangveien og at ingen hindringer skaper fare for å snuble, treffe eller bli skadet av skarpe kanter, utstikkende deler, spiker, skruer o.l.
- Kontroller at gangflaten er bred nok (350 mm), og at det ikke er snublefare.



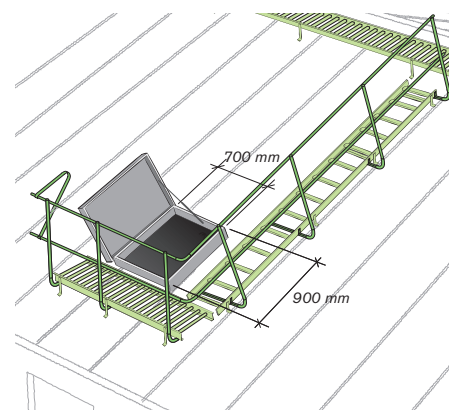
Innvendig stige til adkomstluke

Informasjon

For å bevege seg mellom loftsetasjen og opp gjennom adkomstluke, er det oftest nødvendig med stige. Denne kan være av tre, men skal være hel, tåle personlast og ikke løsne eller skli ved bruk. Fordi overkanten av luken ikke skal være lavere enn 1600 mm, havner underkanten ca. 1000–1200 mm over loftsetasjen. Dette krever en form for stige/trapp.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at målene som er angitt over, stemmer.
- Kontroller at stigen til adkomstluken er stødig, hel og fastmontert. Vær spesielt oppmerksom på eventuelle mangler ved stigetrinn og om de er festet godt nok til sidestykkene på trestiger.



Adkomstluke

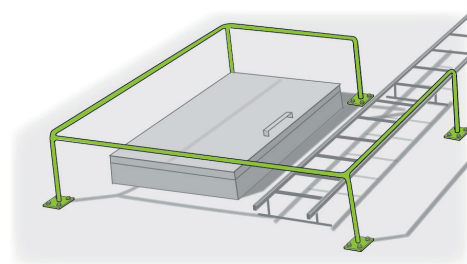
Informasjon

Dimensjonene til adkomstluken skal måles i åpningen. Tidligere ble adkomstluker på 500 x 500 mm regnet for å være akseptable. Disse anses nå for små og må byttes ut. De siste årene har kravet vært 600 x 600 mm, men nå er det 700 x 900 mm. Luker som måler 600 x 600, kan aksepteres frem til det utføres en større takrenovering/-ombygging. Et problem med en stor luke er at den blir tung, og om det samler seg snø på den, kan den bli vanskelig å åpne. Det kan bli behov for å montere løftehjelp i form av gassfjærer eller tilsvarende.

I tillegg til at åpningen skal ha en akseptabel størrelse, skal luken også tåle personlast og kunne holdes åpen ved bruk uten å blåse igjen. Det skal også være mulig å låse den fra innsiden, men det stilles ikke krav til at den er låst.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at adkomstluken har akseptable mål. Åpninger på 600 x 600 mm bør byttes i forbindelse med kommende renovering av taket, mindre åpninger skal byttes ut snarest.
- Kontroller at ingen skarpe kanter eller utstikkende deler skaper risiko for personer som er på vei opp eller ned gjennom luken.
- Kontroller at hengslene er intakte.
- Kontroller at luken kan holdes oppe ved bruk.
- Kontroller at luken kan låses fra innsiden. (Den trenger imidlertid ikke å være låst).
- Kontroller om taket ved luken er tett og intakt.



Räcke 500 mm vid tillträdeslucka.

Fasadestige, håndløper, fallsikring, ryggbøyle

Informasjon

Funksjonen til fasadestigen er å være en adkomstvei til tak for bygninger med en fasadehøyde på opptil 8 meter. Ved høyder på over 4 m skal du alltid være forankret. For å oppnå sikker tilgang til tak finnes det supplerende anordninger som vaier- eller skinnesystemer for forankring av personlig fallsikringsutstyr. Håndløpere mellom fasadestige og takstige gir en smidigere adkomst til taket.

Ryggbeskyttelse er, i henhold til det svenske Arbetsmiljöverkets forskrift om sikring mot fallrisiko (ADI 698) ikke godkjent som fallsikring. Du bør derfor være forankret selv om du har ryggbeskyttelse.

Det er mange eksempler på fasadestiger som ikke er godt nok festet. Det er vanskelig å se hvor godt eller dårlig et feste er, og der er ofte vanskelig å kontrollere et eksisterende feste. Fasadestigen skal i seg selv oppfylle standard SS 831331. Denne standarden inneholder imidlertid ingen krav til at stigen skal tåle forankring av personlig fallsikring, og den skal derfor normalt ikke brukes til dette. Skinne/vaier som forankring for personlig fallsikring må derfor monteres for å tåle også denne påvirkningen, dvs. en test som tilsvarer den dynamiske testen til taksikringen.

Fasadestigen kan suppleres med en sikkerhetsskinne, som gjør at du kan bevege deg i hele stigen lengde og være kontinuerlig forankret med personlig fallsikringsutstyr.

Kontrollinstruksjon

- Kontroll av funksjon/styrke. Metode: Bruk sele, tau og koblingsanordning, og heng så langt opp på fasadestigen du kan nå. Belast med din egen kroppsvekt. Trekk utover og observer bevegelser i stige og fester. Hvis det er synlige bevegelser i fester mot fasaden, skal disse byttes ut eller utbedres før de belastes.
- Kontroll av fester. Skru i hvert hull på konsoll/stag. Ved bruk av franske treskruer i paneler, kontroller at de er strammet og er forsvarlig festet. Skru løs en av de nederste skruene, og undersøk om skruen og treverket virker friskt. Små skruer, f.eks. i trepaneler, skal være tilpasset tykkelsen på panelet og skal være strammet skikkelig.
- Vær spesielt oppmerksom på om det har kunnet trenge vann inn i trepaneler, og om dette har ført til skader. Hvis det er tvil, bytt ut aktuelle paneler og skruer, eller bytt til et annet feste eller festested. Det øverste festet er det viktigste.
- Kontroll av håndløper og stag til takstigen. Kontroller spesielt innfesting i stigen. Kontroller skruer, sveiser og annet. Hvis det mangler stag mellom håndløper og takstige, monter dette. Hvis det finnes – kontroller skruerforbindelsene.
- Hvis det finnes fallsikringssystemer i form av vaier eller skinne, kontroller at disse er fastmontert i eget festesystem (eller at fasadestigen har supplerende/sikker innfesting), korrekt monterte og intakte. Hvis fasadestigen ikke har noe å forankre seg i, må den utbedres eller byttes ut. Bruk stillas, tau eller mobil arbeidsplattform ved dette arbeidet.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.



Takstige, sikkerhetsrekkverk

Informasjon

Takstigen har som funksjon å være en adkomstvei til servicesteder på tak, samt utgjøre et forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr. Takstigen er ikke beregnet for å brukes som rømningsvei og skal for eksempel ikke brukes som lagringsplass for byggematerialer. Takstige som oppfyller kravene i gjeldende standard er dimensjonert for å tåle en punktblastning på 1,5 kN, samt tåle de belastningene, inkludert fall, som kan oppstå ved forankring av sikringstau. SS-EN 12951:2006, klasse 2.

Hvis det finnes et sikkerhetsrekkverk (1 m høyt) eller lavt rekkverk (0,5 m høyt), skal dette brukes for å øke tryggheten og sikkerheten ved bruk av stigen, og det kan også brukes til forankring av personlig fallsikring.

Takstiger kan være med trappetrinn eller med stigetrinn. Ved 10–25 grader er det påkrevd å bruke trappetrinn, og det anbefales ved takhellinger på 25–45 grader. De enkelte trinnene skal ikke helle mer enn ca. 3 grader i forhold til horisontalplanet.

Takstigen kan suppleres med en sikkerhetsskinne, som gjør at du kan bevege deg i hele stigen lengde og være kontinuerlig forankret med personlig fallsikringsutstyr.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at takstigen, innfestingen av takstigen til konsoller osv. i taket, er riktig utført og intakte. Kontroller spesielt strammingen av falsfestene, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Takstige skal ha minst ett feste øverst og ett nederst for å hindre at den kan flytte seg/skli til siden. Takstiger som er utsatt for snøbelastning, skal tåle den aktuelle lasten. Alternativt skal taket suppleres med snøfanger.
- Kontroller spesielt at overganger mellom takstigeseksjoner er sammenføyd.
- Hvis det finnes sikkerhetsrekkverk/rekkverk, kontroller at disse er hele, sammenføyd og er forsvarlig festet til takstige eller tak.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.
- Kontroller at taket, takstein, falsar osv. ved fester er intakte.



Løse taktrinn – bærelekttrinn

Informasjon

Funksjonen til taktrinn/bærelekttrinnet er å være en adkomstvei til servicesteder på tak. Løse

taktrinn/bærelekttrinnet kan ikke brukes på hus med fasadehøyde over 4 m eller takhelling på over 45°, i henhold til gjeldende typegodkjenning.

Taktrinn/bærelekttrinn skal alltid monteres i rett linje over hverandre for å utgjøre en adkomstvei. Taktrinnene er ikke beregnet for forankring av personlig fallsikringsutstyr, det skal kunne skje med annen innretning i tilknytning til øvre ende av adkomstveien, f.eks. mønerekkverk.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at bærelekten som holder bærelekttrinnet oppe er intakt og fri for eventuelle svakheter, f.eks. vankant, og at det ikke forekommer rusk eller lignende som kan påvirke holdbarheten til bærelekten. Sannsynligheten for problemer og skader er størst ved det nederste trinnet.
- Kontroller at taket, takstein osv. ved bærelekttrinnene er intakte.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.
- Kontroller at det er et eget forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr i tilknytning til øvre ende av adkomstveien.



Mønerekkverk

Informasjon

Funksjonen til mønerekkverket er å utgjøre et forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr ved arbeid på tak. Mønerekkverk som oppfyller kravene i gjeldende standard, er dimensjonert for å tåle belastningene, inkludert fall, som kan oppstå ved forankring av personlig fallsikringsutstyr.

Tidligere var det takfotrekkeverk med et rør som utgjorde fotstøtte ved takfot eller brytninger i takhellingen. I dag er disse erstattet med snøfangere, som skal være montert der det kan bli behov for snømåking, og de gir/oppfyller da også funksjonen som fotstøtte.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at rekkverk og fester til taket er riktig utført og intakte. Kontroller spesielt strammingen av falsfestene, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Kontroller at skjøter mellom rekkverksrør er riktig utført og intakte, at låsing av rørene er riktig utført og intakt, og at det øverste røret ikke kan rotere eller skli sideveis.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til anbefalte instruksjoner, se side 15.
- Kontroller at taket, takstein, falsar osv. ved fester er intakte.



Takbro

Informasjon

Takbroen fungerer som en gangvei til servicestedene på tak, og som forankring for personlig fallsikringsutstyr. Takbroen er ikke beregnet for å brukes som rømningsplattform eller rømningsvei og skal ikke brukes til lagring av for eksempel byggematerialer. Takbroer som oppfyller kravene i gjeldende standard SS-EN 516:2006, er dimensjonert for å tåle en punktbelastning på 1,5 kN. I Sverige er det bare takbroer i klasse 2, type B som kan brukes. Det betyr at takbroen tåler belastningene som kan oppstå, inklusive fall, ved forankring av personlig fallsikring. Gangflaten skal være minst 350 mm bred og ha oppbøyde kanter (min. 20 mm).

Sikkerhetsrekkeverk (1 m høyt) kan monteres på takbroer og utgjør da støtte ved ferdsel samt fallsikring. Normalt kan de også utgjøre forankring av personlig fallsikringsutstyr. Sikkerhetsrekkeverket skal være plassert ved siden av takbroen, og avstanden fra takbroen skal være slik at den ikke hindrer ferdsel. Ca. 350 mm fra midten av takbroen kan brukes som utgangspunkt. Sikkerhetsrekkeverk plassert på takfotsiden gir tilstrekkelig fallsikring hvis hele takbroen er plassert minst 1 m under mønet.

Takbroen kan suppleres med en sikkerhetsvaier, som gjør at du kan bevege deg i hele takbroens lengde og være kontinuerlig forankret med personlig fallsikringsutstyr.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at takbroene og festene til tak er riktig utført og intakte. Kontroller spesielt strammingen av falsfestene, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Kontroller spesielt at skjøter mellom takbroseksjoner er riktig utført og intakte.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.
- Hvis det finnes et sikkerhetsrekkeverk, kontroller plasseringen, innfestingen i takbro og at rørskjøtene er riktig utført og intakte, samt at det øverste røret ikke kan rotere eller skli sideveis.
- Kontroller at taket, takstein, falsar osv. ved fester er intakte.



Rekkverk ved adkomstluke, lys- åpning

Informasjon

Rekkverk (0,5 m høyt) ved adkomstluke og rundt lysåpninger osv., utgjør støtte ved opp-/nedstigning til og fra taket samt skal hindre tilgang til takflater som ikke tåler personlast.

Rekkverk som oppfyller kravene i gjeldende standard, har en stabilitet og energiopptaksevne som gjør at de tåler belastninger, inkludert fall, som kan oppstå ved forankring av personlig fallsikringsutstyr.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at rekkverket har tilstrekkelig stabilitet til å kunne brukes som støtte ved oppstigning.
- Kontroller at rekkverk og fester er riktig utført og intakte. Kontroller spesielt at falsfestene er strammet, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Kontroller at rørskjøtene er riktig utført og intakte.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.
- Kontroller at det er rekkverk rundt alle overflater som ikke tåler personlast.



Arbeidsplattformer, sikkerhets- rekkverk

Informasjon

Arbeidsplattformer gir plass å stå på ved arbeid med f.eks. skorstein, ventilasjonsanlegg eller andre innretninger. Innfestinger i skorstein skal ikke utføres med fester som går inn i skorsteinsmaterialet. Innfesting skal skje med bånd eller tilsvarende rundt skorsteinen, utenfor selve skorsteinsmaterialet.

Sikkerhetsrekkverket (1 m høyt) er beregnet som støtte ved ferdsel og arbeid og som beskyttelse mot fall, og det skal utgjøre et forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr. Sikkerhetsrekkverk har en stabilitet og energiopptaksevne som gjør at de tåler belastninger, inkludert fall, som kan oppstå ved forankring av personlig fallsikringsutstyr.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at innfestingen av arbeidsplattformen i taket eller rundt skorsteinen osv. er intakt.
- Kontroller også tilstanden til skorsteinen, slik at ingen deler kan løsne og skade personer eller kompromisse med tåleevnen til arbeidsplattformen.
- Kontroller at gangflaten er hel, og særlig at eventuelle skjøter er korrekt utført og intakte.
- Hvis det finnes sikkerhetsrekkverk, kontroller at disse er forsvarlig montert til plattformen, at rørskjøtene er riktig utført og intakte, og at det øverste røret ikke kan rotere eller skli sideveis.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.



Festeøyne

Informasjon

Funksjonen til festeøyet er å utgjøre et forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr. Festeøyne som oppfyller kravene i gjeldende standard, er dimensjonert for å tåle en punktbelastning på minst 1 kN i alle retninger og for å tåle belastningene, inkludert fall, som kan oppstå ved forankring av personlig fallsikringsutstyr.

Det skal plasseres ekstra forankringspunkt i hjørnet av taket 2 meter fra takkant og takfot, dette for å redusere eventuell pendeleffekt ved fall.

For å gjøre det lettere å finne festeøyet, f.eks. ved snømåking, kan det merkes med vimpel.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at plasseringen gjør det mulig å få tilgang til aktuelle deler av takflaten med personlig fallsikringsutstyr, uten alvorlig risiko for pendeleffekt og skjeventrekking.
- Kontroller at festeøyne og fester til takmateriale er riktig utført og intakte. Kontroller spesielt strammingsen, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.
- Kontroller at taket, takpapp, takduk, falser osv. ved fester er intakte.



Snøfanger

Informasjon

Funksjonen til snøfangeren er å hindre ukontrollerte snøras fra tak og utgjøre et forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr. Ved store snømengder gir snøfangeren mulighet for å fjerne snøen fra taket, i kontrollerte former. Snøfangere som oppfyller kravene i gjeldende standard, er dimensjonert for å tåle en belastning på 5 kN/m, inkludert fall, som kan oppstå ved forankring av personlig fallsikringsutstyr. Ved større snølast enn 5 kN/m (avhengig av gjeldende snøsone og takets helling og størrelse) må det monteres flere snøfangere eller snøstoppere.

Hvis det er fare for overbelastning av tak og/eller snøfanger, skal snøen fjernes fra taket.

Dette avgjøres ved veiing av snømengden på taket (kg/m²), takhelling, takstørrelse osv. og sammenlignes med bæreevnen til taket og snøfangeren. Vurdering av når fjerning av snø skal skje, tas ut fra opplysningene over og av hvor mye som gjenstår av snøperioden. Det bør foreligge en plan for takmåking.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at antallet snøfangere og plasseringen av dem stemmer med gjeldende snøforhold, snøsone, lengde på takfallet, takhelling m.m. Vær spesielt oppmerksom på om det er korte snøfangere over inngangspartier eller tilsvarende. (OBS! Korte snøfangerer/-rekkverk tåler sjelden aktuell snølast, se brosjyren Vintersikre tak – PR0033).
- Kontroller at snøfanger har tilstrekkelig størrelse/tetthet – minst tre rør, plateprofil eller gitter. Det kan bli behov for supplerende innretninger, f.eks. isstoppere, i underkant av snøfangeren mot takflaten, dette for å hindre at is og snø kan passere.
- Kontroller at avstanden mellom takflaten og underkanten av snøfangeren ikke er større enn 30 mm.
- Kontroller at snøfanger og fester til taket er riktig utført og intakte. Kontroller spesielt at falsfestene er strammet, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Kontroller at skjøter mellom rekkverksdeler er riktig utført og intakte, og at det øverste rekkverksrøret ikke kan rotere eller skli sideveis.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.
- Kontroller at taket, takstein, takpapp, takduk, falser osv. ved fester er intakte.



Snøstopper

Informasjon

Funksjonen til snøstopperen er å begrense snø og is fra å skli på skrånende takflater. Snøstopperer for resp. rive er dimensjonert for en belastning på 3 kN/m. CWL-kroken for tak med takstein er dimensjonert for 1 kN i takfallets retning. Snøstopperer er ikke beregnet for eller godkjent for forankring av personlig fallsikringsutstyr. Snøstopperer erstatter ikke snøfangere ved takfot eller brytninger i takhellingene.

Hvis det er fare for overbelastning av tak og/eller snøfanger, skal snøen fjernes fra taket. Dette avgjøres ved veiing av snømengden på taket (kg/m²), takhelling, takstørrelse osv. og sammenlignes med bæreevnen til taket og snøfangeren. Vurdering av når fjerning av snø skal skje, tas ut fra opplysningene over og av hvor mye som gjenstår av snøperioden. Det bør foreligge en plan for takmåking.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at antallet snøstopperer eller kombinasjonen med snøfangere stemmer med de aktuelle snøforholdene, snøsone, takfallets lengde, takhelling m.m.
- Snøstoppererør kan suppleres med isstopperer for å hindre at is og snø kan passere.
- Kontroller at snøstopperne med tilhørende fester til taket er riktig utført og intakte, samt eventuelt funksjonen til tetningene. Kontroller spesielt at falsfestene er strammet, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Kontroller at skjøter mellom rekkverksdeler er riktig utført og intakte, og at det øverste rekkverksrøret ikke kan rotere eller skli sideveis.
- Vær oppmerksom på eventuelle deformasjoner/skader samt forringelse av overflatelaget, og iverksett tiltak i henhold til den generelle kontrollinstruksjonen, se side 15.



Vaier-/skinnesystem

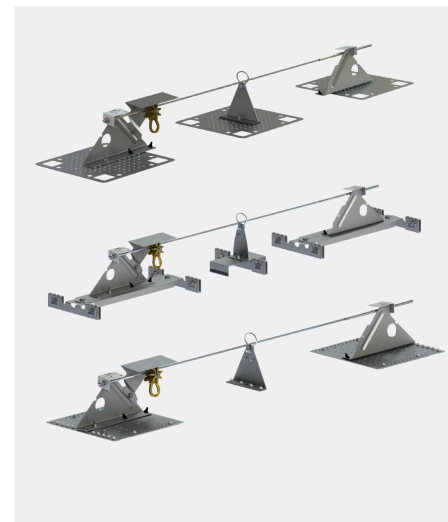
Informasjon

Funksjonen til vaier-/skinnesystemet er å utgjøre et forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr. Systemet gjør det mulig å bevege seg i hele lengden til vaieren/skinne og være løpende forankret med personlig fallsikringsutstyr uten å måtte koble om sikringstauet. I det svenske Arbetsmiljöverkets forskrift om bygg- og anleggsarbeid (AFS1999:3 med endringsforskrifter AFS2014:26) stilles det krav til at man skal være "løpende forankret" ved opphold på tak.

Når vaier eller skinne brukes på takbro eller takstige, inngår de i disse produktsystemene og oppfyller kravene i disse, EN 516 – takbroer m.m. Klasse 2, og EN 12951 – Fastmonterte takstiger, klasse 2 (kategori 2). Når vaier eller skinne brukes i andre sammenhenger, for eksempel på mønerekkverk eller som enkeltstående vaieresystem, oppfyller de utvalgte krav til forankringsinnretninger i andre relevante standarder, for eksempel dynamisk belastning.

Kontrollinstruksjon

- Kontroller at innfestingen av taksikringen som vaier- eller skinnesystemet er montert på, er riktig utført og intakt, og at underlaget er i god stand. Vaieresystemer trenger ikke å være hardt strammet.
- Kontroller at festene til sikkerhetssystemene er korrekt utført og intakte, samt eventuelt funksjonen til tetningene. Kontroller spesielt at falsfestene er strammet, i henhold til gjeldende monteringsanvisning.
- Kontroller at systemet ikke har skader som kan påvirke funksjonen og styrken til forankringssystemet.
- Kontroller at løperen til vaieren eller skinne kan passere vaierstyringer/konsoller uten å sette seg fast.
- Kontroller at merking og/eller skilt viser hvilket system som er montert, av hvem og når, samt skriv inn at besiktigelse er utført.
- Løperen er en bevegelig del og kan måtte smøres ved behov. Silikon- eller PTFE-spray anbefales.



Informasjonsskilt ved taktilgang

Informasjon

Ved nymontering eller i forbindelse med besiktigelse av taksikring fra CW Lundberg skal det monteres informasjonsskilt, i henhold til bransjestandarden for taksikring. Skiltene skal inneholde informasjon om montør, monteringsdato og utførte besiktigelser. Skiltene gir informasjon om godkjente faste forankringsanordninger for personlig fallsikringsutstyr. Informasjonsskiltet plasseres godt synlig i tilknytning til adkomstveien til taket.

Kontrollinstruksjon

- Hvis det finnes skilt, kontroller lesbarhet og forbedre ved behov. Suppler med ny informasjon om besiktigelser. Dokumenter gjerne med fotografier.
- Ved manglende skilt: Sørg for å få montert et skilt i henhold til monteringsanvisning, og påfør informasjon.



Plan for takmåking

Eiendomsbetegnelse: _____

Adresse: _____

Postadresse _____

Utviklet av: _____ Dato: _____

Virksomhet: _____ Tlf. nr.: _____

Inventering/forberedelser for effektivt og sikkert arbeid

Nøkler/kode til eiendommen: _____

Tilgang til taket: Adkomstluke med innvendig stige Dør fra viferom/loft

Fasadestige med fallsikring Annet: _____

Sikkerhetstiltak på bakkenivå: _____

Informasjon om taket

Tak med liten vinkel Saltak Brutt tak Valmet tak Pulttak Hvelvet tak

Takhelling: _____ grader

Taklengde: _____ m

Lengde på takfall: _____ m

Takoverflate: _____ m²

Husbredde: _____ m

Adkomstthøyde: _____ m

Taksikringsutstyr/feste:

Takbro Mønerekkverk Takstige Rekkverk

Festeøye Annet: _____

Områder med spesiell risiko:

Rännal Ventilasjonshette Adkomstluke Lanternin Ark Skorstein

Påbygg Annet: _____

Kontroll av snømengde

Måling med målebånd Rørprøve + veiing

Snøvimpel med justerbar markering

Annet: _____

Kontrollpunkt:

Maks. snølast:

(snøsone)

Måkerrekkefølge

Takhalvdelene måkes parallelt i følgende rekkefølge:

| + | + | + |





ROOF SAFETY MORA SWEDEN

Leder gjennom kunnskap

