



TAKSIKRING



- Stigetrinn
- Takstige
- Pipeplattform
- Feieplattform
- Stigesikring
- Takkrok
- Snøfanger

- Med taksikring mener vi alt utstyr som man kan ferdes i på tak.
 - Så som takstige, stigetrinn, takbro, feieplattform osv.
- Ved arbeid på tak som feiling, snørydding, inspeksjon eller mindre reparasjoner skal riktig og tilpasset utstyr monteres.

- Innfesting skal festes i bærekonstruksjonen (sperren)
- God korrosjonsbeskyttelse
- Styrke til å tåle feste av sikkerhetstau med full belastning
- Festeutstyret er tilpasset den enkelte teknингstypen
- Utstyret skal være typegodkjent og merket

- Direktoratet For Arbeidstilsynet stiller krav til at alt taksikringsutstyr skal være typegodkjent i henhold til arbeidstilsynets forskrift nr 500
- Ved arbeid på tak som feiing, snørydding, inspeksjon eller mindre reparasjoner skal typegodkjent utstyr være montert

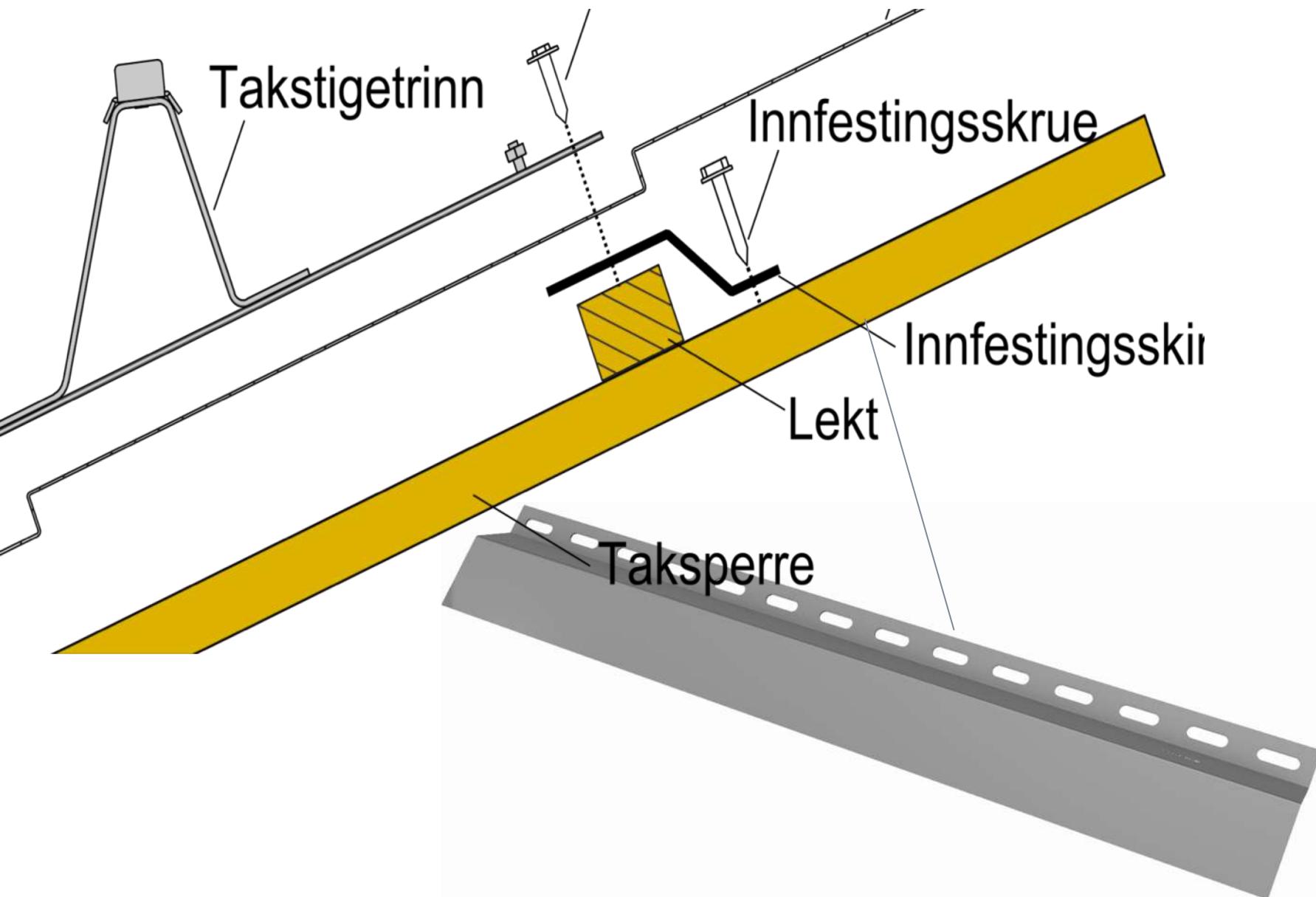
- Alt utstyr er statisk og dynamisk testet ved SINTEF og godkjent av Arbeidstilsynet
- Falltest – 100kg fritt fall 2,5m



- Innfestingsskinne skal plasseres slik at innfestingsskruene treffer så nær senter av taksperra som mulig.
- Medfølgende spesialskruer skal benyttes.
(Franske treskruer er ikke godkjent)
- Standard skinne dekker sperreavstand 600mm.
Leveres også i 1200mm



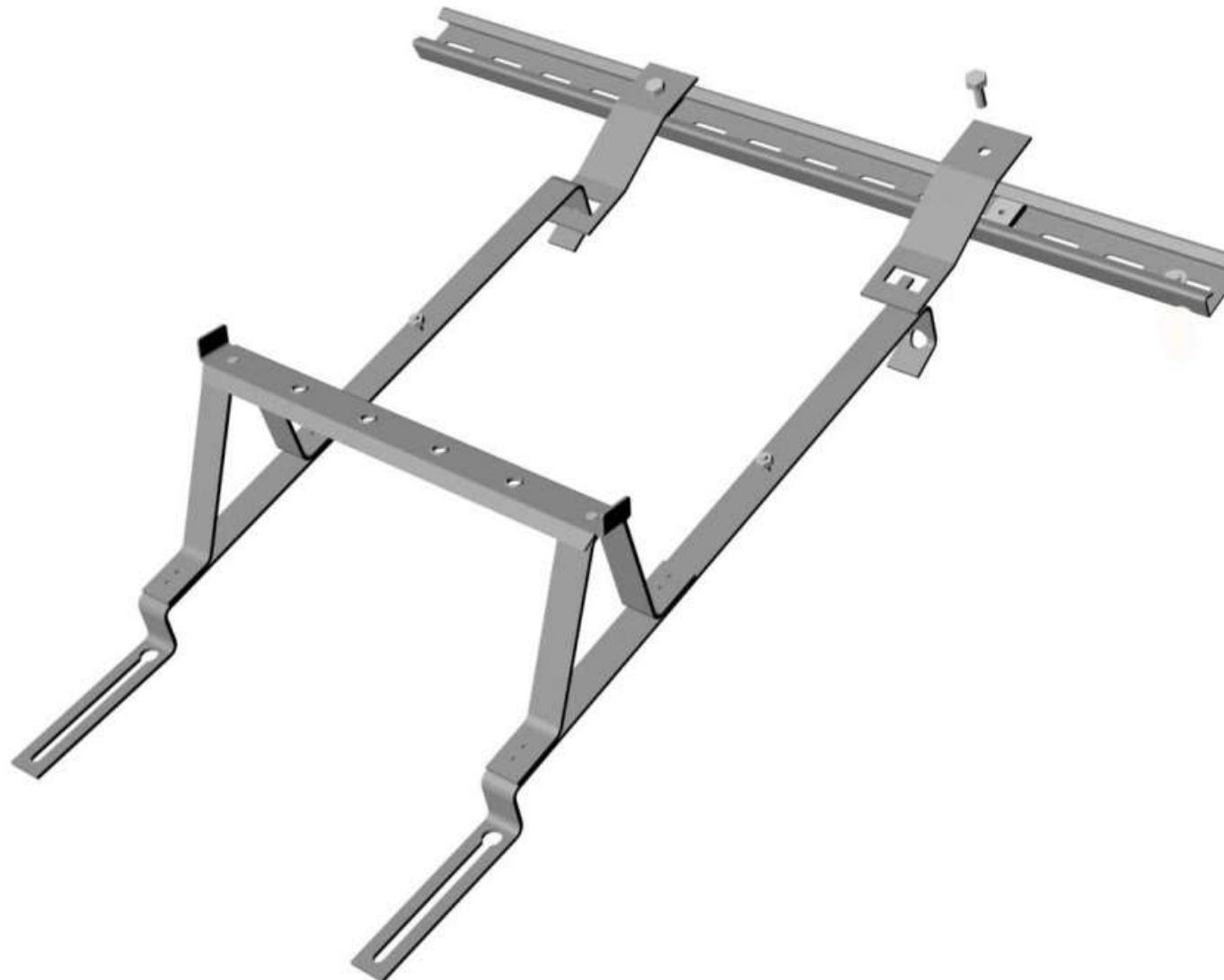
Innfesting takpanne



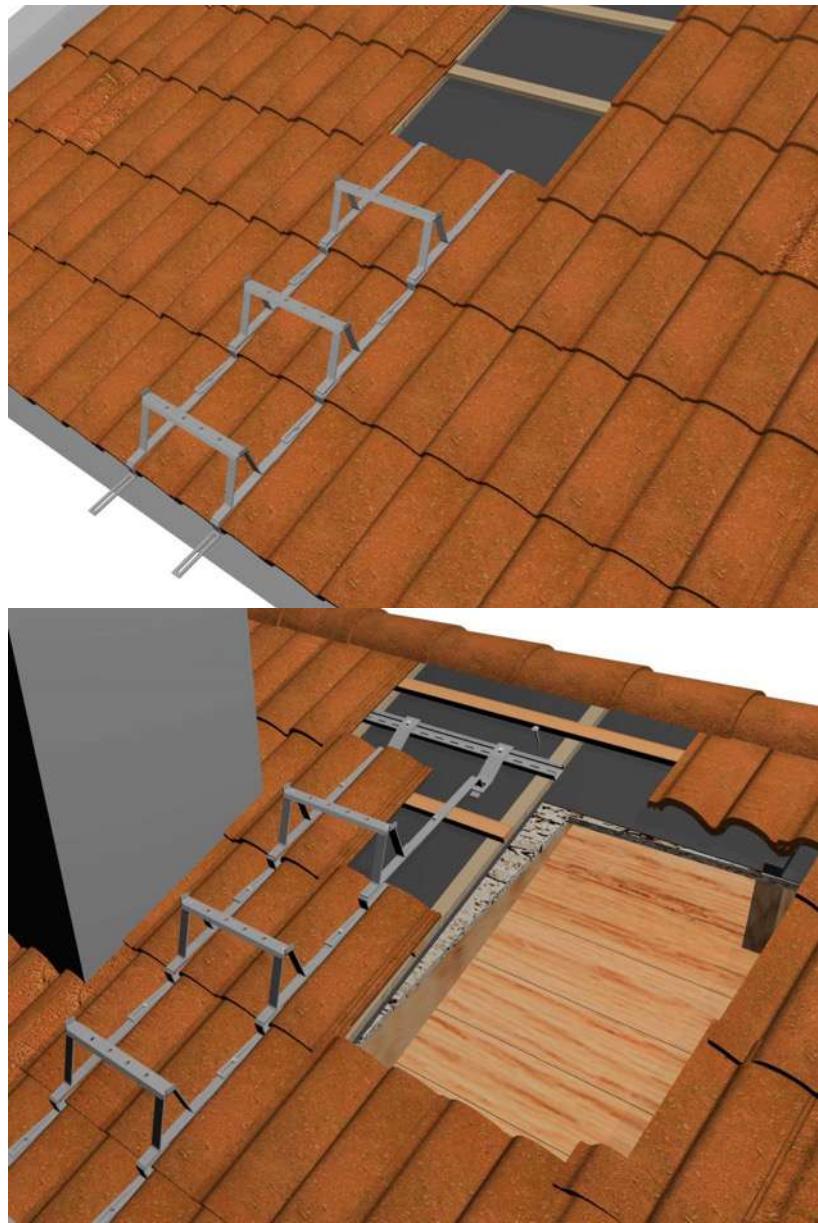
Innfesting takpanne



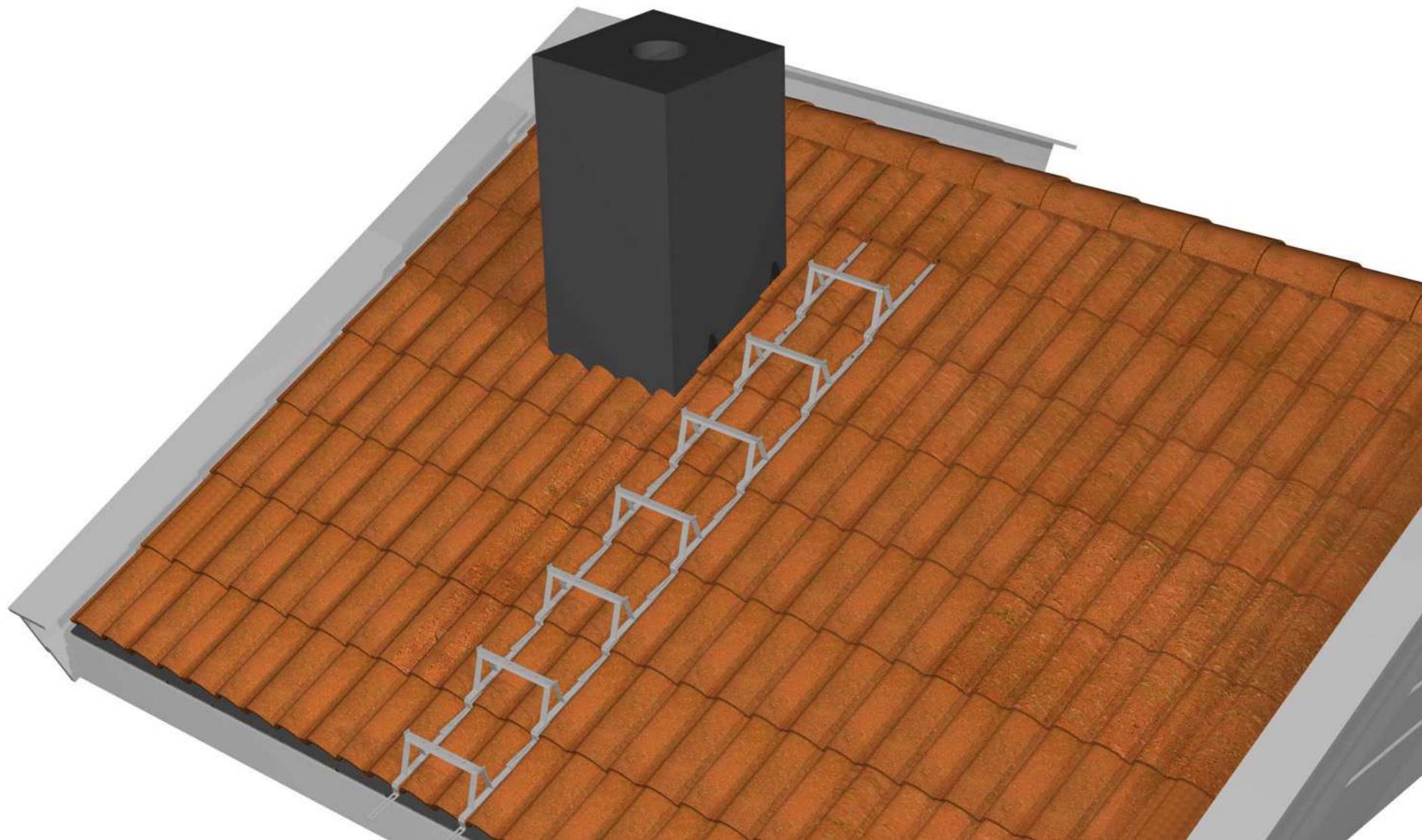
- Takstigetrinn for stein med innfesting



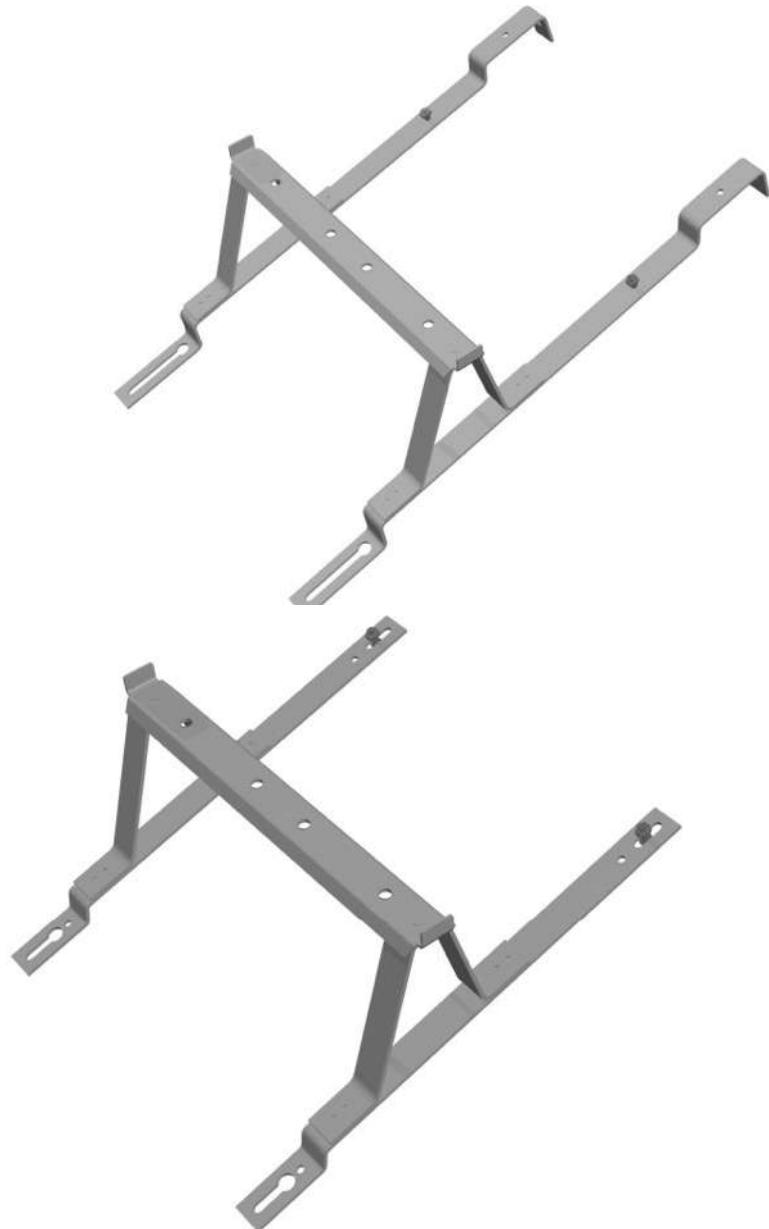
- Det nederste trinnet monteres først.
- Trinnet legges på taksteinen i bølgebunnen og hektes fast i overkant stein.
- Det er meget viktig at det første trinnet plasseres slik at det kommer mellom to taksperrer, dette med tanke på montering av innfestingsskinnen.



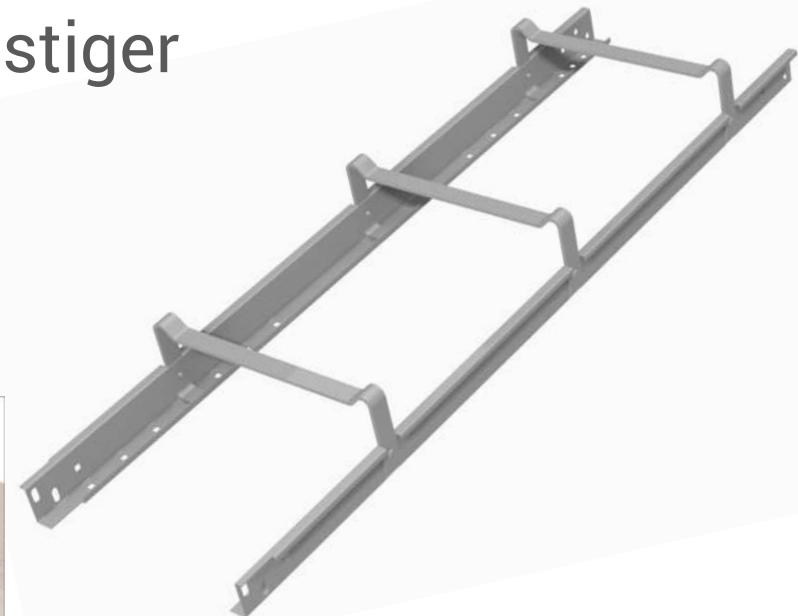
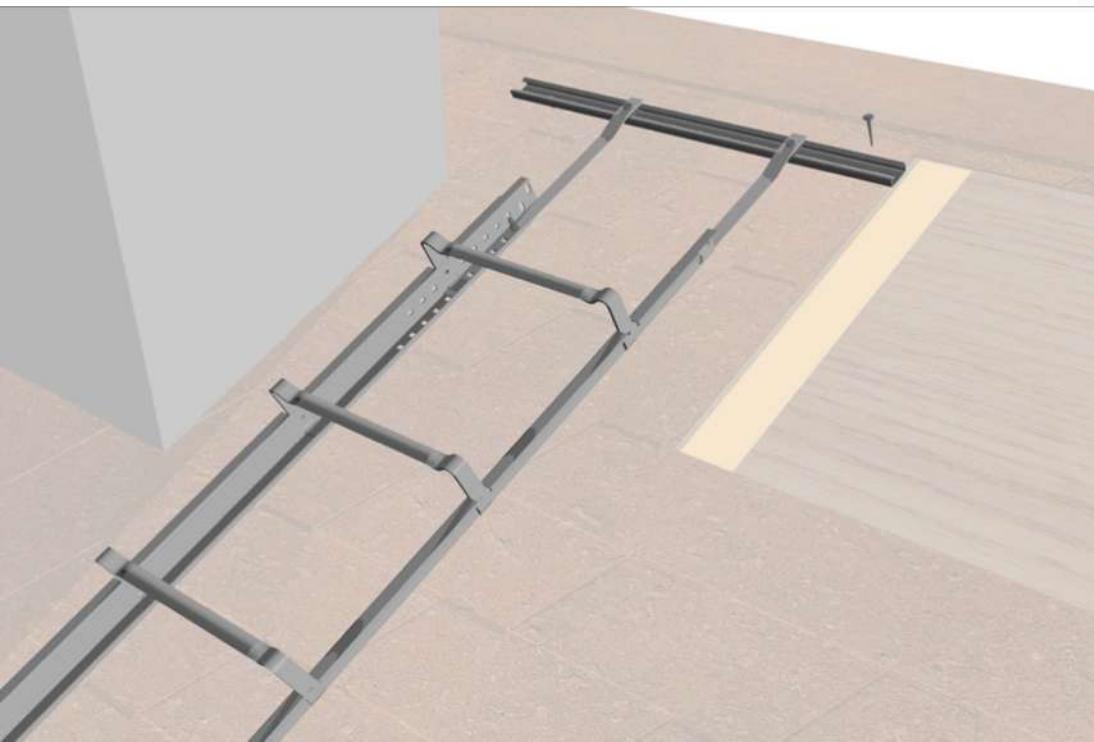
- Ferdig montert skal stigen legges forbi pipa



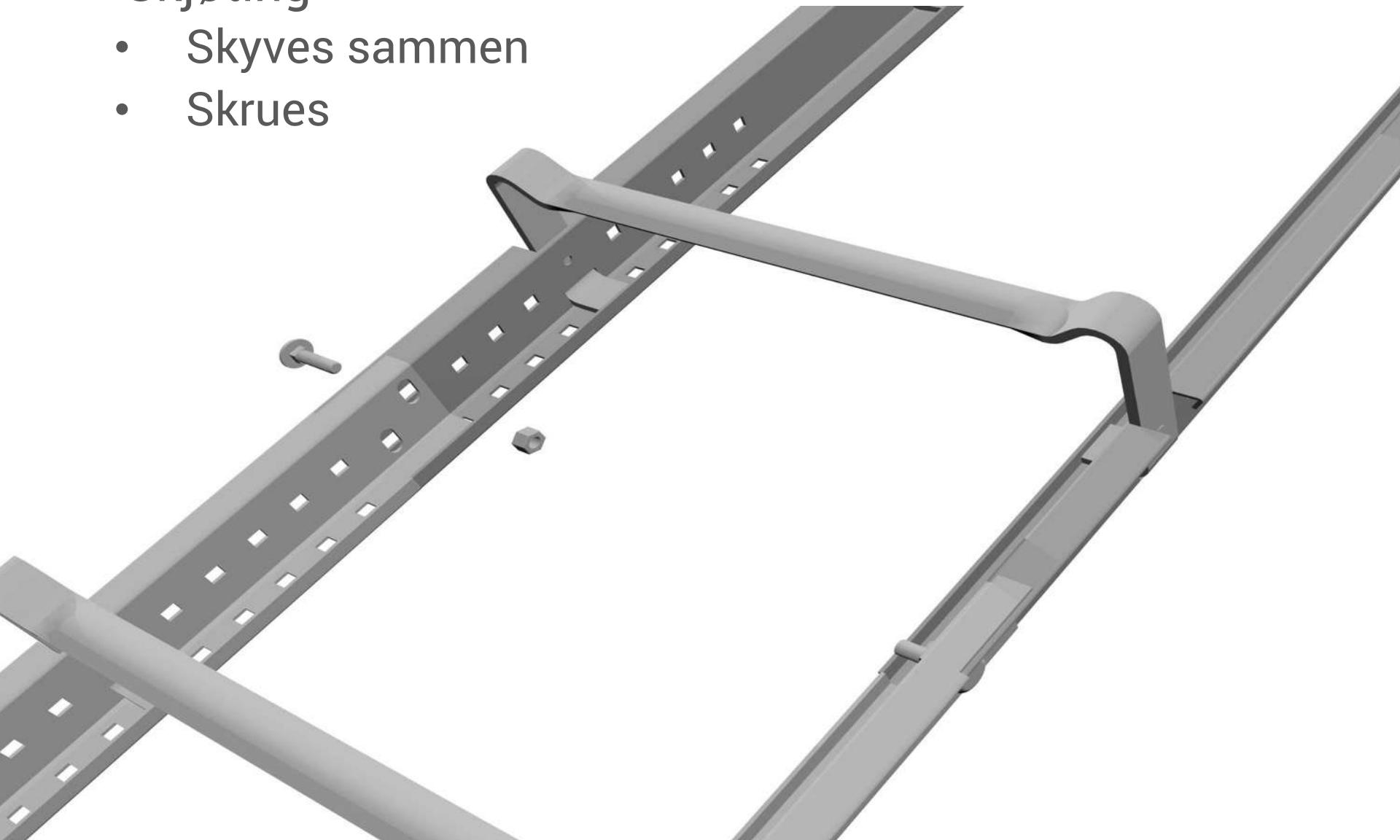
- Trinn til alle taktyper
- Takstein
- Flersteins takpanner
- Ensteins takpanner
- Trapes/shingel



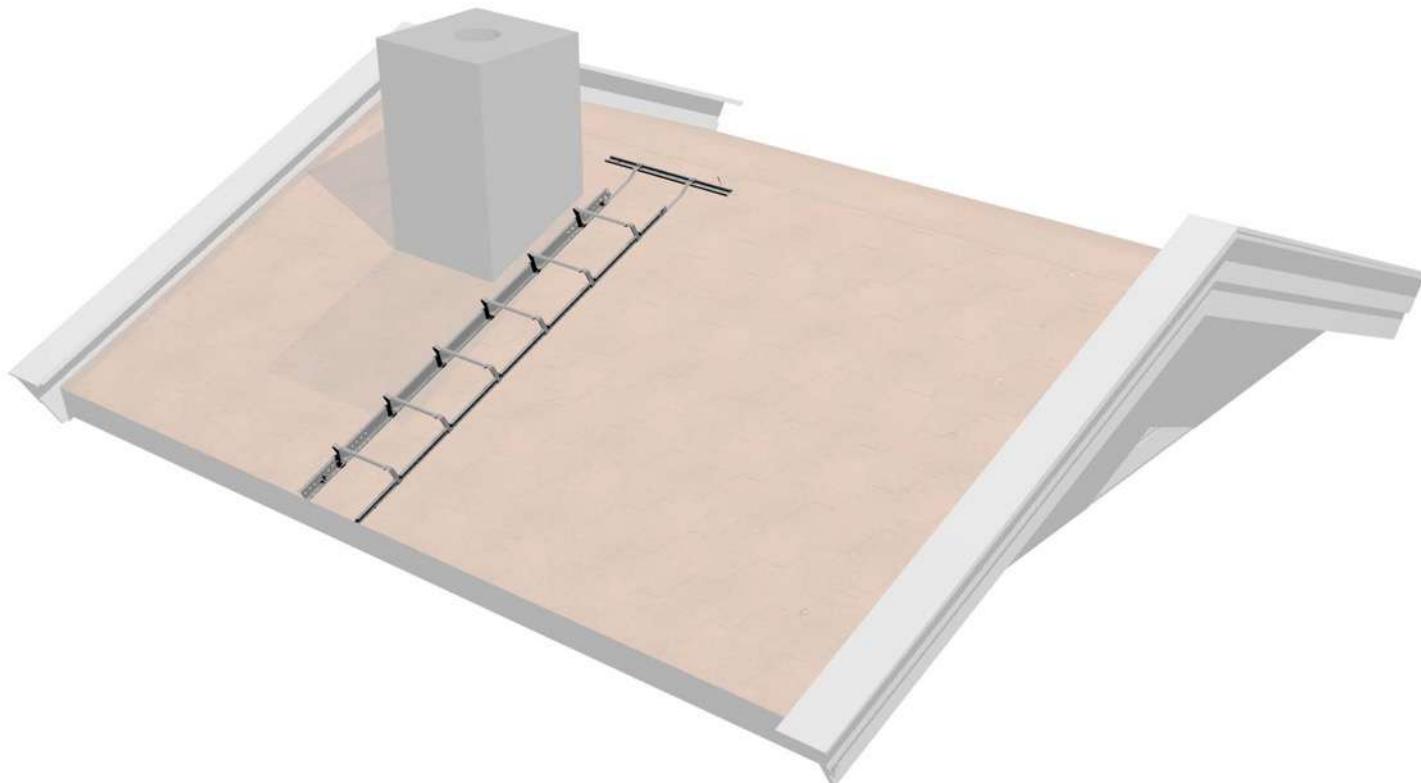
- Takstige leveres som modulstiger
- Kraftig konstruert
- Lengde 1,15m
- Bredde 30cm og 40cm



- Skjøting
 - Skyves sammen
 - Skrues



- Montert



- Montert





Petter smart-løsningen



- Forskriften (TEK17 § 10-3 kap.2) sier følgende:
- **Byggverk skal sikres slik at is og snø ikke kan falle ned på steder hvor personer og husdyr kan oppholde seg.**
- Direktoratet For Byggkvalitet sier i veiledningen til forskriften følgende:
 - Hensikten med bestemmelsen er å sikre at ras fra tak (snø og is) ikke skal falle ned og skade personer og husdyr.
 - Snø- og isdannelser på bygninger som kan medføre fare for ras mot beferdet område, skal hindres og sikres. Beferdet område i denne sammenheng er de steder personer normalt kan oppholde seg. Beferdet område vil etter dette være alt areal som ligger inntil byggverket som vei, fortau og utearealer. Dette gjelder også balkonger og terrasser som ikke er avsperret. I området rundt en bygning må en anta at personer kan oppholde seg og barn leke, så lenge området ikke er avsperret fysisk.
 - Tak med tilstrekkelig fall for at snø kan rase **må sikres i sin helhet med snøfangere**. Sikring av tak som vender ut mot atkomst til bygning, inngangspartier etc. må vies særlig omhu. Fall på tak som vil kunne utløse ras vil være bestemt av materialet som benyttes som taktekking.
- Henvisninger:
- [Anvisning 525.931 Snøfangere. SINTEF Byggforsk](#)

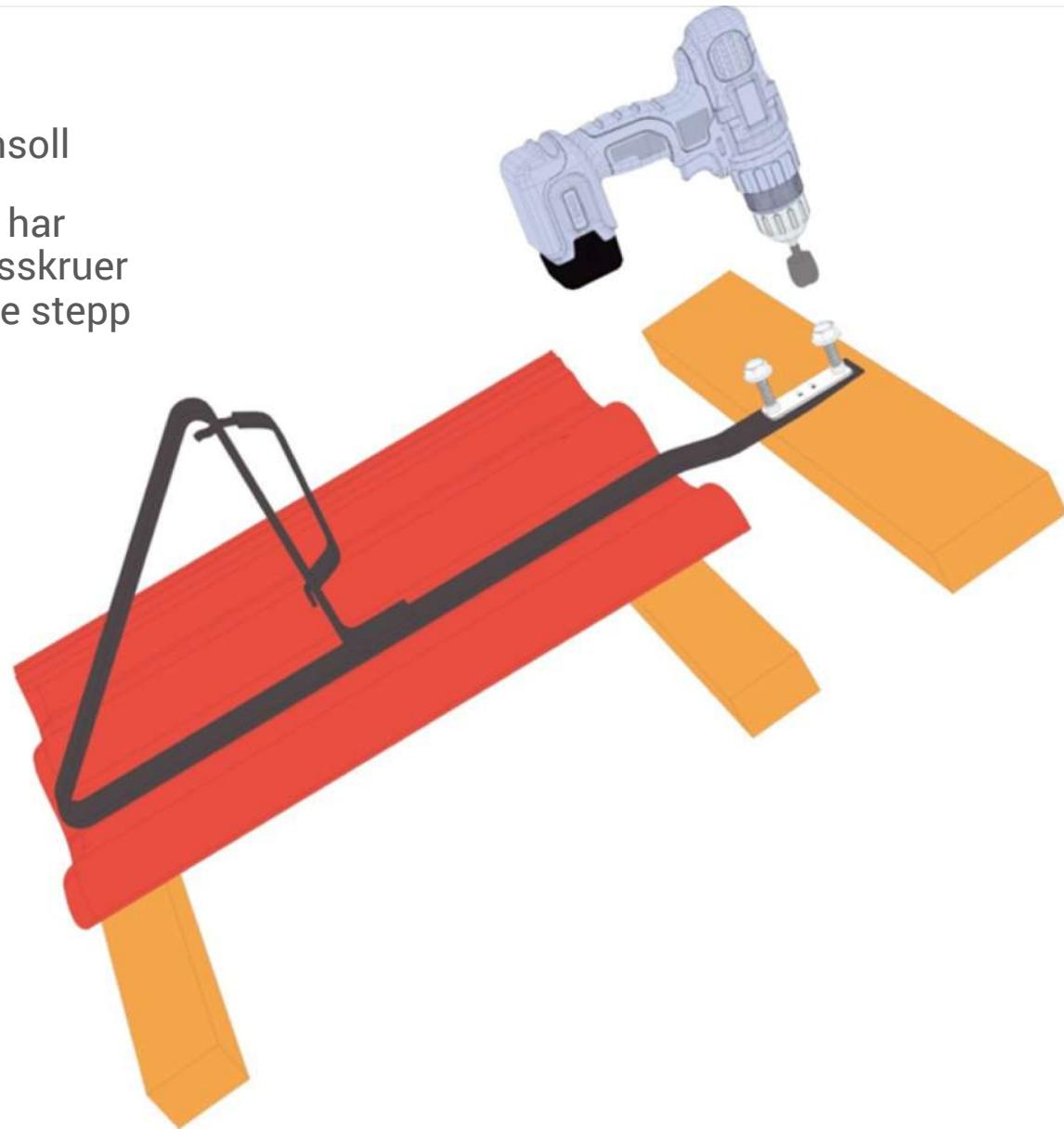


- Følgende punkter er spesielt viktige:
 - Første rekke skal monteres nede på taket over bærevegg
 - Konsollene monteres med senteravstand 60cm
 - Ved takfall over 5m monteres flere rader med snøfangere med maks 5m mellom hver
 - Det deles i like store felt
-
- For takstein:
 - Innfestingsplanke monteres i den tredje raden med takstein og skrus omhyggelig til sperrene
 - Innfestingsplanken - 148mm X lekthøyde

- 1

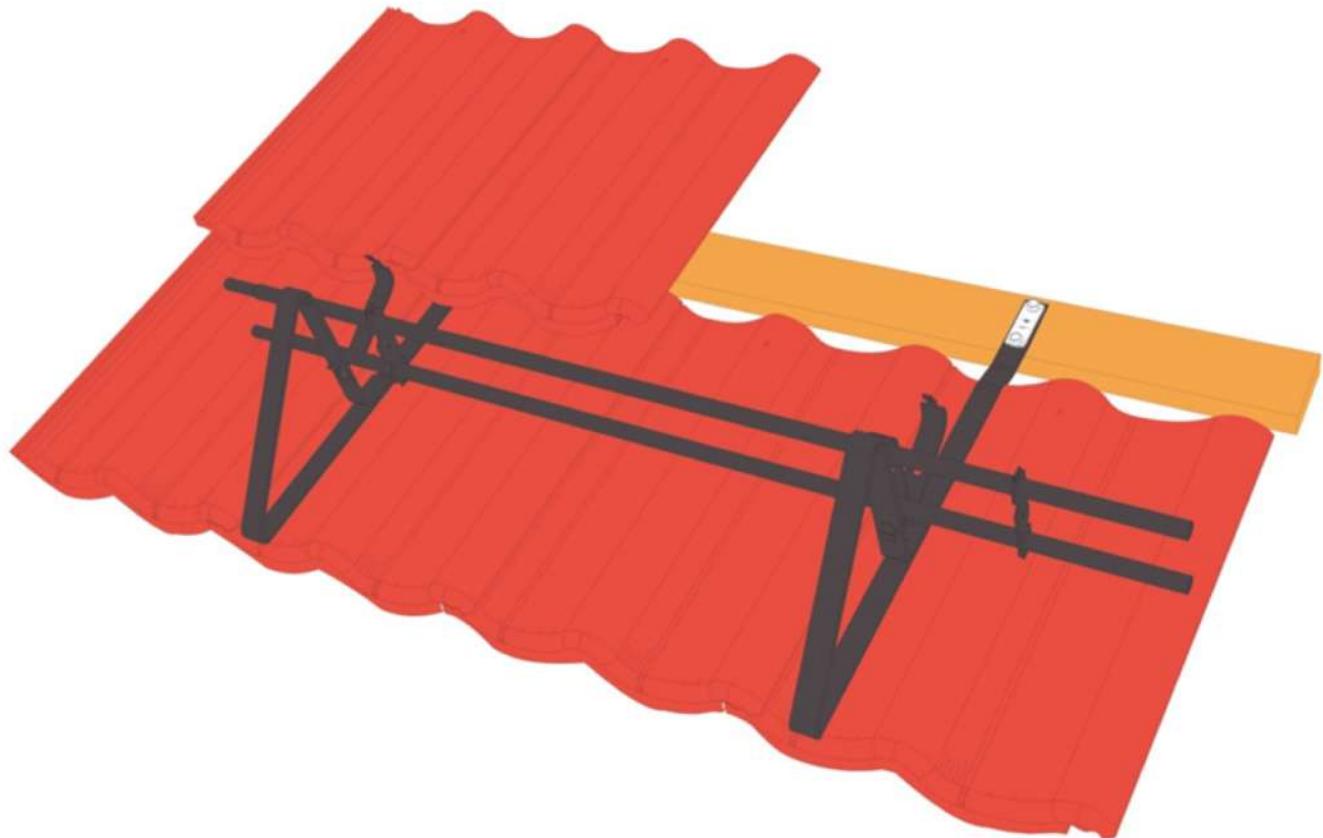
skru fast konsoll

Snøfanger for takstein har
påmonterte innfestingsskruer
og monteres enkelt i tre stepp



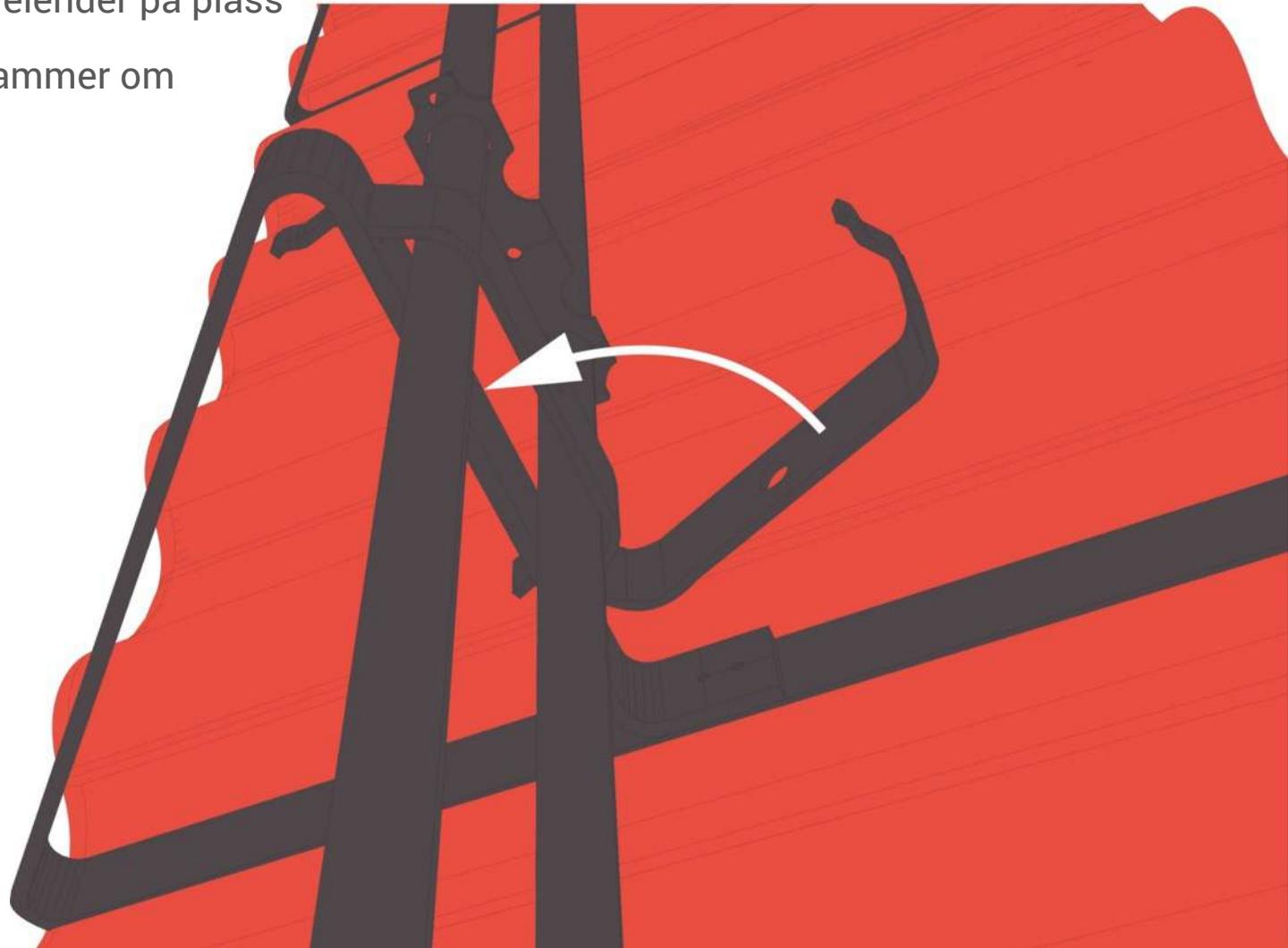
- 2

legg på plass gelender



- 3 kikk gelender på plass

Benytte en plasthammer om nødvendig



- Snøfangere til alle typer taktekking

- Takpanner i stål og aluminium



- Takstein – betongstein, teglstein, skifer



- Trapesplater og shingel



- Snøfangergelender monteres i sammen som et telstangprinsipp.



- Som tilleggsutstyr leveres ekstra is og snøstopper.



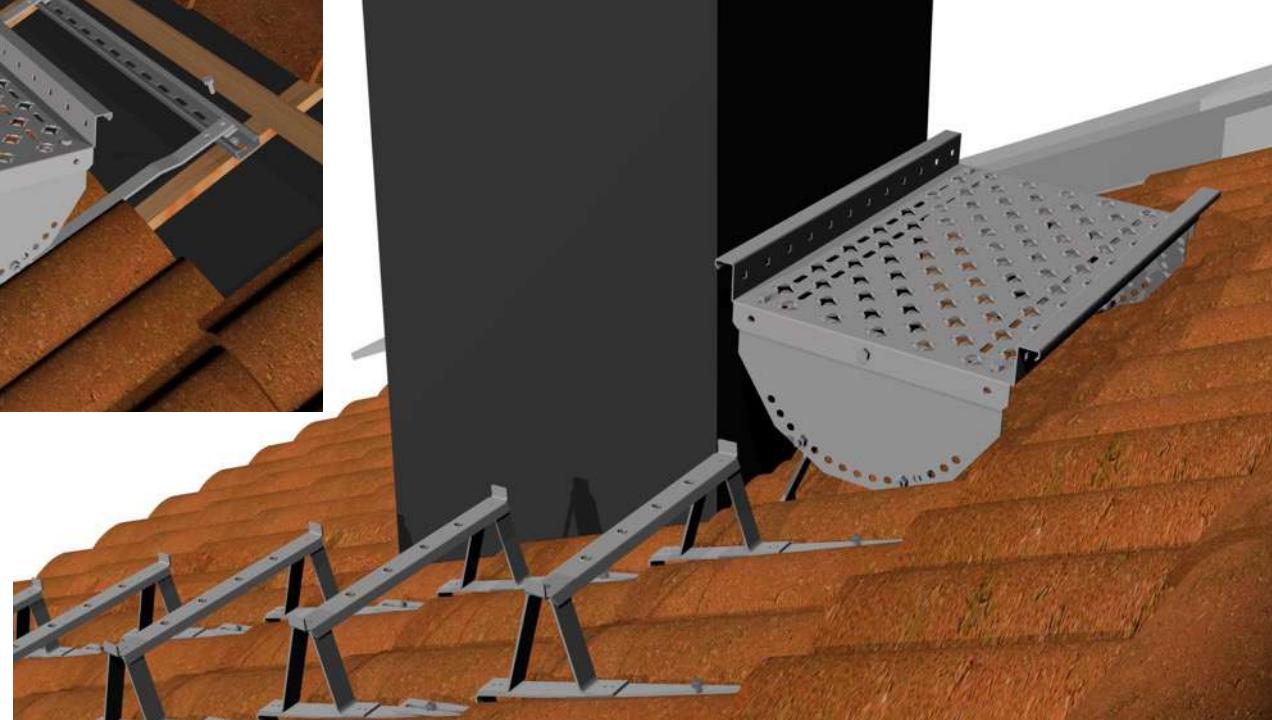
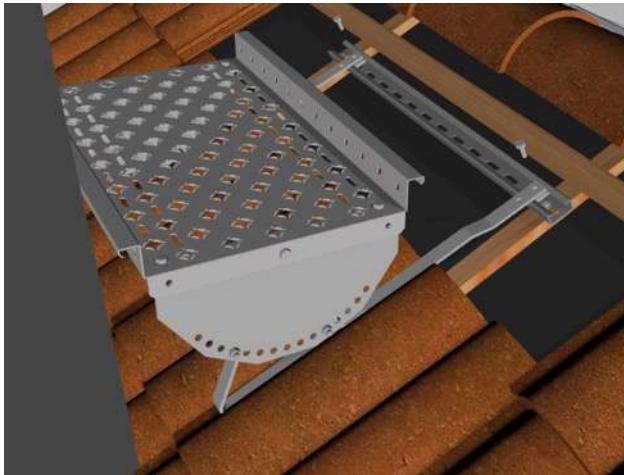
- Ikke slik



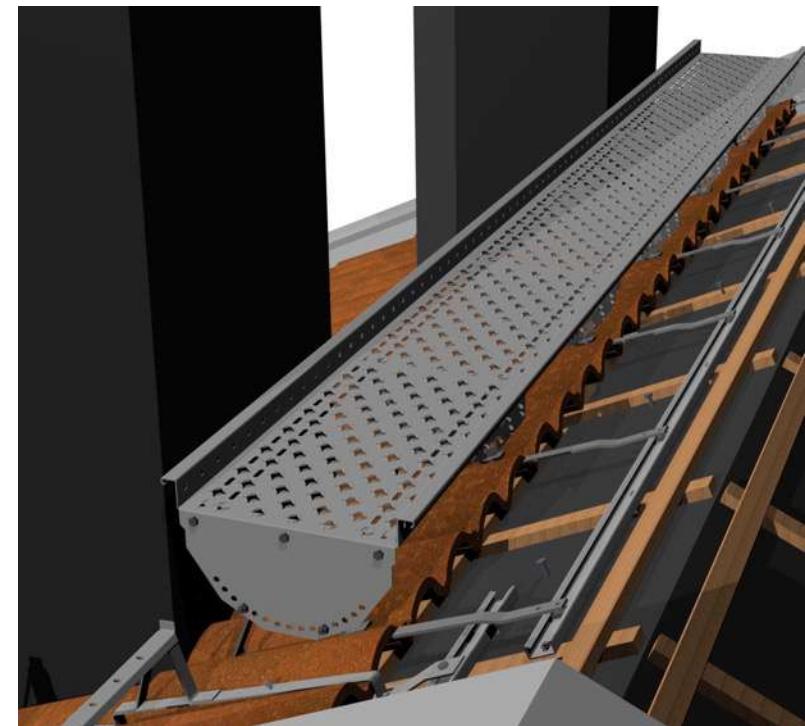
- Men slik



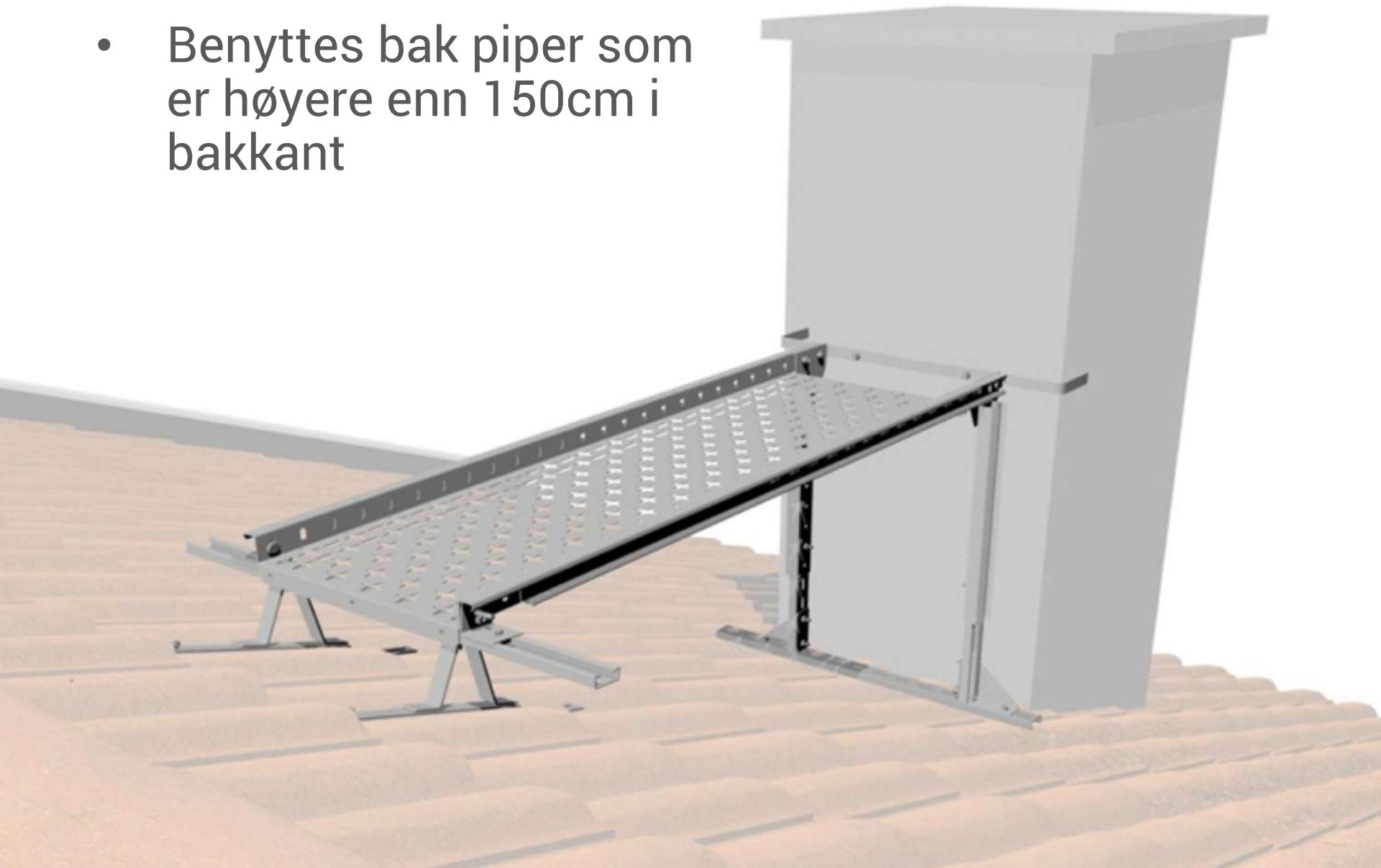
- Benyttes bak piper som er høyere enn 120cm i bakkant. Eller der feier forlanger plattform. Monteres på taket ved hjelp av innfestingsskinnen. Festebrekettene har justerbar vinkel for å kunne tilpasses takvinkelen



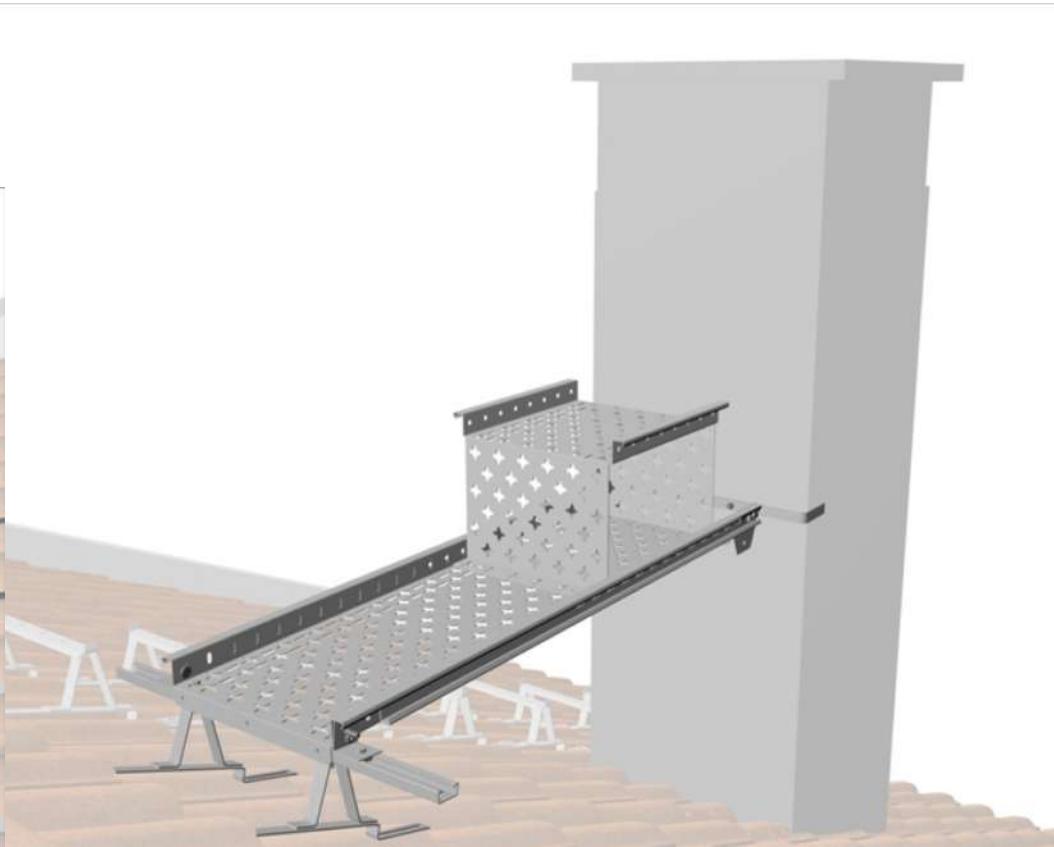
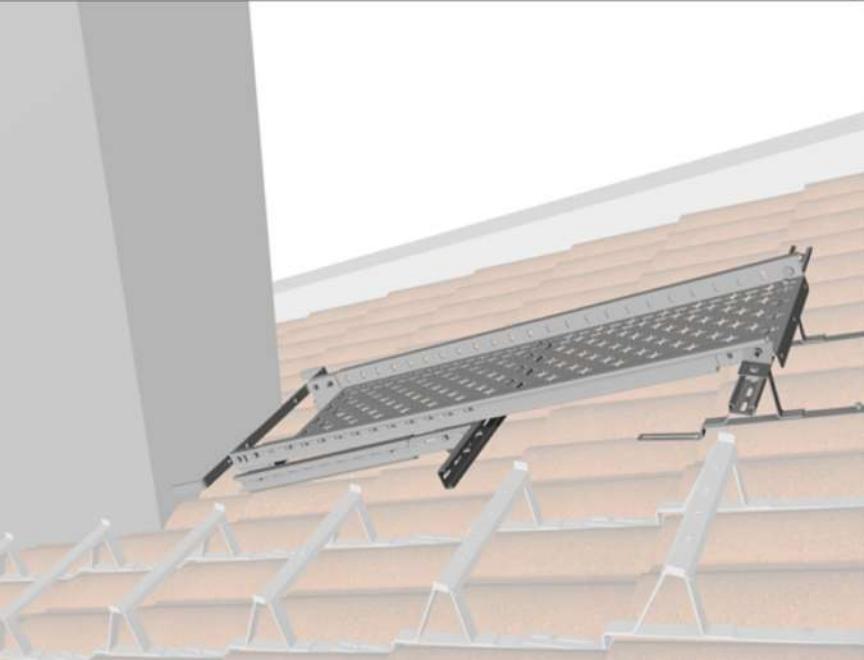
- Benyttes der hvor det er nødvendig med atkomst mellom piper, eller hvor det er nødvendig med annen ferdsel på taket.
- Plattformene leveres i seksjoner i lengdene à 60cm og 120cm.
- Det monteres festebraketter med 60cm senteravstand.
- Festebrakettene har vinkel for å takvinkelen.



- Benyttes bak piper som er høyere enn 150cm i bakkant



- Kan enkelt felles ned
- Kan utstyres med et ekstra opptrinn

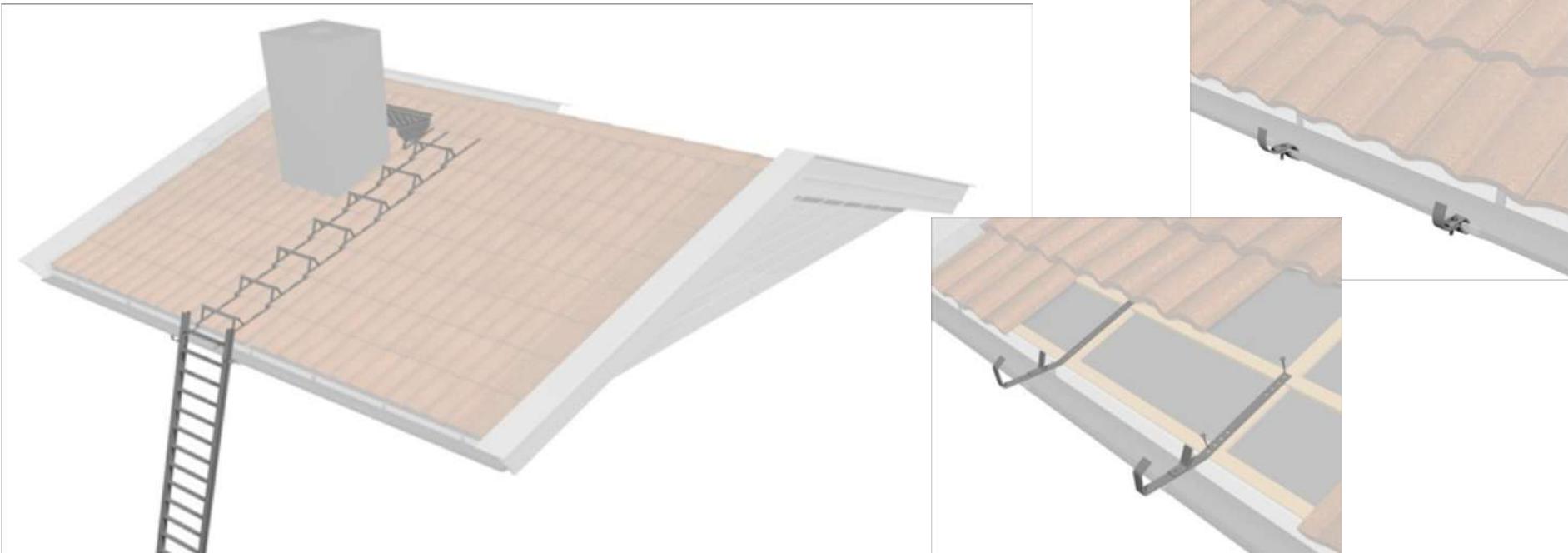


Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid)

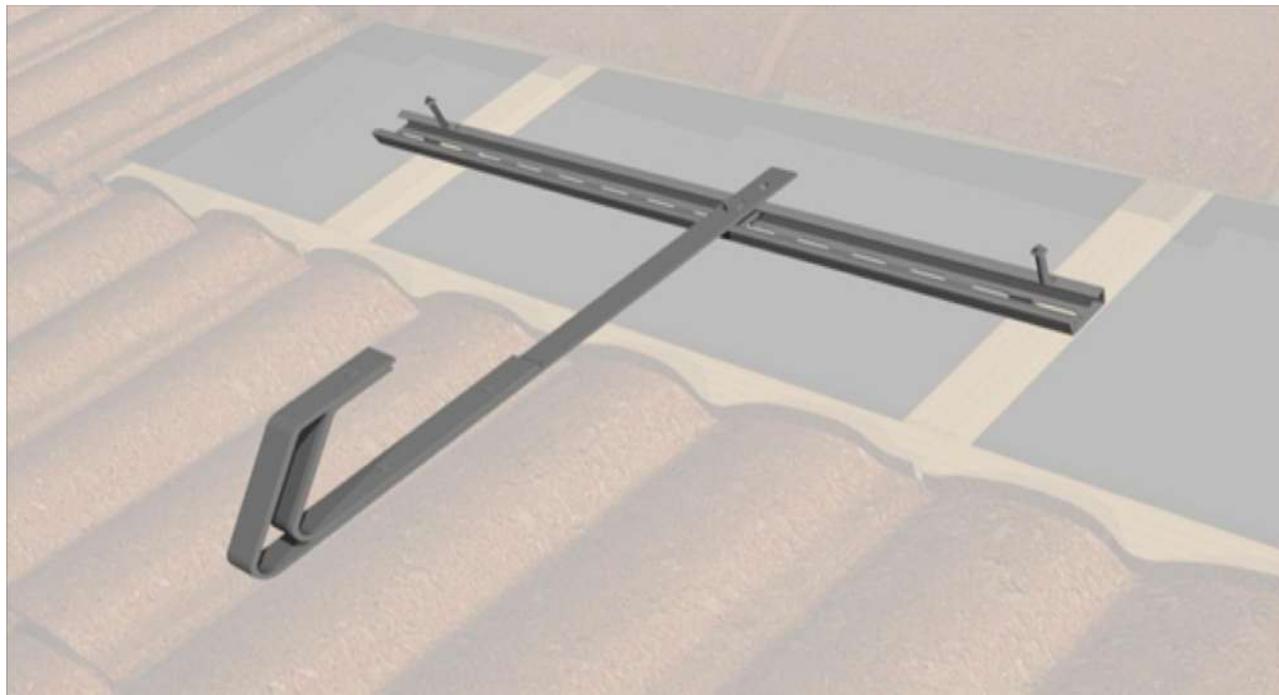
§ 17-23. Atkomst fra stige

Når stige benyttes som atkomst til tak, avsats eller liknende, skal stigen rage minst 1 meter over dette. Når stige benyttes som atkomst, skal den alltid sikres i toppen.

- Det leveres to typer.
- En for montering direkte på takrennen. (Universal)
- En for montering på lekt.



- Kan benyttes på tak der hvor annet sikkerhetsutstyr ikke gir tilstrekkelig sikkerhet.
- Sikkerhetsline festes enkelt til takkroken og bør benyttes av alle som utfører arbeid på tak.
- Takkrok monteres på taket ved hjelp av innfestingsskinnen.



- Man bør foreta årlig kontroll av sikringsutstyret som en del av den årlige takinspeksjonen
- Utstyr og festemidler som ikke er intakt på grunn av korrosjon, skal byttes ut.
- Utstyr som er skadet ved stor belastning, skal også skiftes ut.