



Sikkerhetsinstruksjoner og monteringshåndbok

# NM Edge Protection

Versjon 1.3 / 2025/03/19

Patentsøkt: 2430170-7

---



→ Les og følg dette dokumentet nøye hver gang du skal montere, bruke eller demontere NM Edge Protection.

# Innholdsfortegnelse

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| → Innledning .....                         | 4  |
| → Oversikt .....                           | 5  |
| → Før montering, bruk og demontering ..... | 6  |
| → Planlegging og posisjonering .....       | 9  |
| → Innfesting .....                         | 10 |
| → Pannetak, råspont, alternativ 1 .....    | 10 |
| → Pannetak, råspont, alternativ 2 .....    | 11 |
| → Pannetak, bærelekt .....                 | 13 |
| → Falset platetak .....                    | 14 |
| → Profilert platetak .....                 | 15 |
| → Takmøne .....                            | 16 |
| → Montering av NM Edge Protection .....    | 18 |
| → Demontering av NM Edge Protection .....  | 20 |
| → Artikkeloversikt .....                   | 21 |
| → Forskrifter .....                        | 22 |



## Innledning

NM Edge Protection er produsert for og godkjent i henhold til standarden EN-13374-A . Følg alle instruksjoner for å overholde krav og skape et trygt arbeidsmiljø.

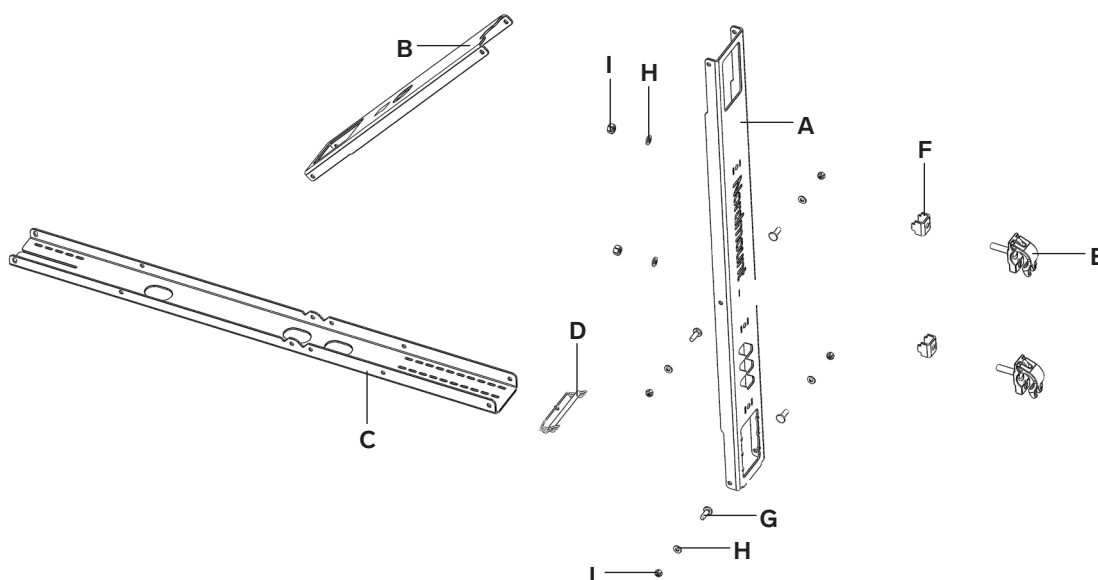
### Artikler

- Art.nr. 7010** – NM Edge Protection
- Art.nr. 1357** – NM Hyper Meta (for takpanner)
- Art.nr. 6628** – NM Hyper Seam Roof (for fals)
- Art.nr. 63191000** – NM Screw
- Art.nr. 50320300** – NM Wood Screw
- Art.nr. 1308** – NM Hex 8 Socket
- Art.nr. 7012** – NM Toe Board Holder
- Art.nr. 7011** – NM Stand Pipe (for møneinnfesting)

### Supplerende

- Fotlist** – EN 13374
- Personlig fallsikringsutstyr**
- Stillasrør eller fagverksbjelker** – SS-EN 13374
- Koblinger, rørskjøter** – EN 74-1: 2022

# Oversikt



**A.** Rygg  
**B.** Støtteben  
**C.** Plattform  
**D.** Låsesplint  
**E.** Kobling  
**F.** Avstandsstykke

**G.** Bolt  
**H.** Skive  
**I.** Mutter

# Før montering, bruk og demontering av produktet

NM Edge Protection er beregnet for bruk ved takarbeid der fallhøyden fra arbeidsflaten overstiger to meter. Derfor er det svært viktig at du følger anvisningene og instruksjonene når du monterer, bruker og demonterer systemet. Hvis det monteres, brukes eller demonteres feil, kan det sette liv og helse i fare.

Nordmount AB fraskriver seg ethvert ansvar som oppstår som følge av uriktig bruk av våre produkter, og kan ikke holdes ansvarlig for skader eller følgeskader av personlig, materiell eller økonomisk karakter.

## Generell sikkerhet

- Det midlertidige rekkverket må kun brukes for tak med stabil og feilfri konstruksjon. Før montering må lekter/råspont kontrolleres på pannetak, fals ved montering på falsetak og plateinnfesting ved montering på profilerte platetak.
- Sørg for at alle arbeidere er klar over alle nødprosedyrer før arbeidet starter.
- Beskyttelsen er laget som et midlertidig rekkverkssystem, maksimal belastning er 30 kg. Unngå unødvendige påkjenninger.
- Hvis beskyttelsen utsettes for påkjenninger av en person eller gjenstand, må den kun brukes etter å ha blitt inspisert av en autorisert person.

## Drift og vedlikehold

- Kontroller regelmessig alle braketter og komponenter for å sikre at de er riktig montert og i god stand. Skift umiddelbart ut skadde eller slitte deler.
- Gjør alltid en risikovurdering for sikker installasjon og bruk av NM Edge Protection.
- NM Edge Protection oppfyller kravene i den europeiske standarden EN-13374-A.

- Rekkverk skal kunne tåle en vindlast på 600 N/m<sup>2</sup>, noe som tilsvarer en vindhastighet på omtrent 32 m/s.
- Rekkverk skal kunne tåle en vindlast på 200 N/m<sup>2</sup> under arbeidsforhold, noe som tilsvarer en vindhastighet på omtrent 18 m/s.
- Rekkverk er ikke designet for å tåle statiske eller dynamiske belastninger fra is og snø. Sørg derfor for alltid å holde dem fri for is og snø.
- NM Edge Protection må aldri brukes som forankringspunkt, for eksempel til livlinefester.
- Systemet må aldri brukes til reklamebannere, flagg, vindskjermer eller annet som kan skape unødvendige påkjenninger.
- Hvis du har spørsmål eller trenger hjelp, kan du ta kontakt med forhandleren.

## Artikler

- Skadete, modifiserte eller andre artikler enn de som refereres til her, må aldri brukes.
- Koblinger som brukes under montering, skal være typekontrollerte.
- Hvis det oppdages skader som kan kompromittere sikkerheten, må du konsultere forhandleren.

→ Produksjonsdetaljer er merket på gavlbeskyttelsen, for eksempel: 2403, som betyr at det ble produsert i 2024, uke 03.

→ Garantien gjelder ikke hvis det er brukt produkter som ikke er levert av eller på vegne av Nordmount, eller hvis bruken ikke uttrykkelig er autorisert av Nordmount.

## Montering

→ Sikre arbeidsområdet på bakkeplan, sperr av området for forbipasserende.

→ Montering av NM Edge Protection skal utføres av to personer med god helse og kunnskap om produktet.

→ Når du monterer gavlbeskyttelsen, må du alltid bruke sikkerhetsutstyr som fallsikring, hjelm, arbeidshansker og vernesko. Installatører skal være kjent med og overholde lokale regler samt EUs forskrifter om personlig fallsikringsutstyr (PVU).

→ Gavlbeskyttelsene må ikke plasseres lenger enn fem meter fra hverandre.

## Demontering

→ NM Hyper Meta-fester, NM Hyper Seam Roof-fester, NM screw eller NM wood screw skal aldri gjenbrukes.

→ Kasserte deler kan gjenvinnes.

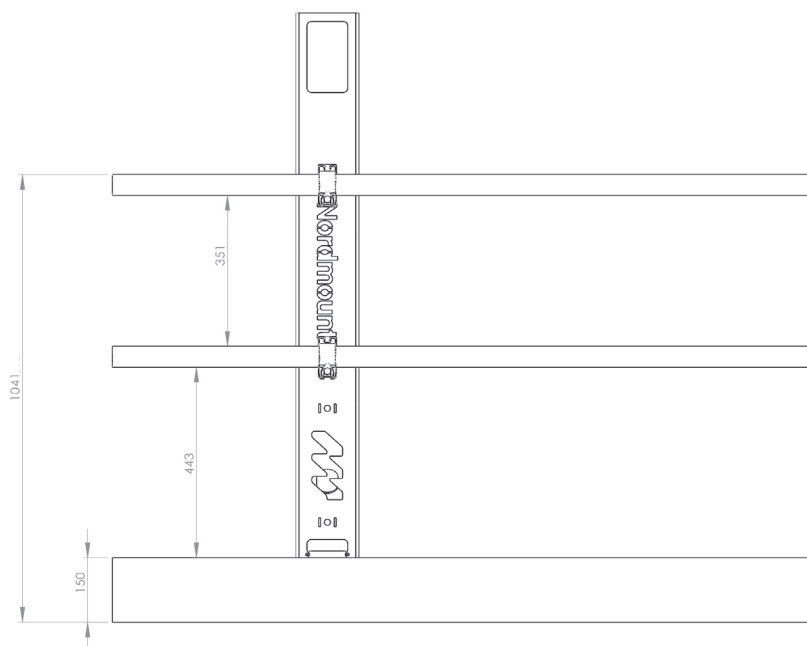
## I tilfelle ulykke

→ Avbryt arbeidet umiddelbart, og tilkall hjelp.

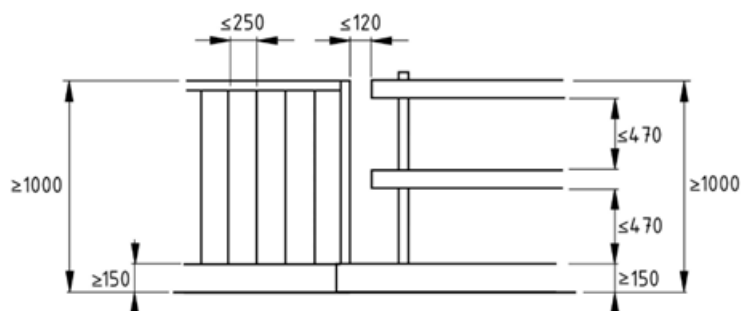
---

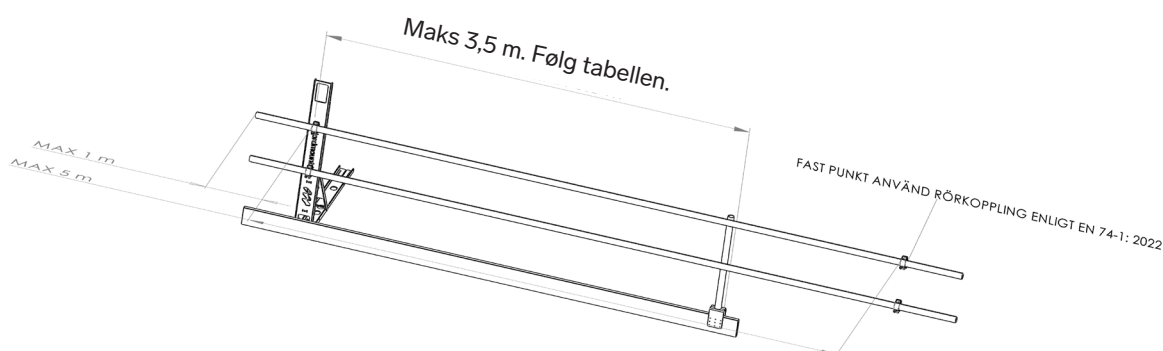
# Standard EN-13374-A

EN-13374 er en europeisk standard for midlertidige rekkverkssystemer som skal sikre at ingen skal kunne falle utenfor et rekkverk. Standarden er tilgjengelig i tre forskjellige lastklasser, A, B, C, der NM Edge Protection oppfyller kravene for lastklasse A. Klasse A betyr at det midlertidige rekkverket bare skal tåle statiske belastninger. Rekkverket skal kollektivt kunne stoppe en person som går eller faller mot, men også fungere som en håndleder når en person går langsmed, eller gi støtte til en person som lener seg mot det.



Krav i henhold til standard:

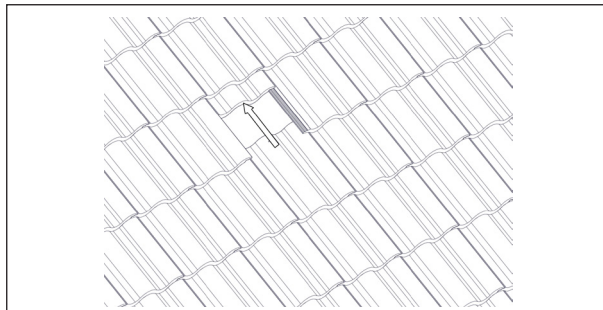




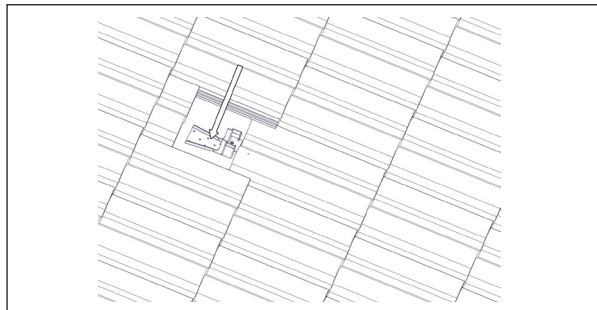
## Planlegging og posisjonering

Beregn posisjoneringen av gavlbekyttelsene. En gavlbekyttelse kan bære maksimalt fem meter stillasrør før rørene må forankres til et nytt fast punkt, for eksempel en ytterligere gavlbekyttelse eller et stillas. Ved utstikk av rør fra gavlbekyttelsen må du sørge for at utstikket ikke er mer enn 1 meter. Sørg også for at eksterne komponenter, som fotlister, rør og bjelker er innenfor takgrensen når NM Edge Protection er i oppfelt posisjon. Det er svært viktig at du følger disse retningslinjene når du planlegger og posisjonerer gavlbekyttelsene.

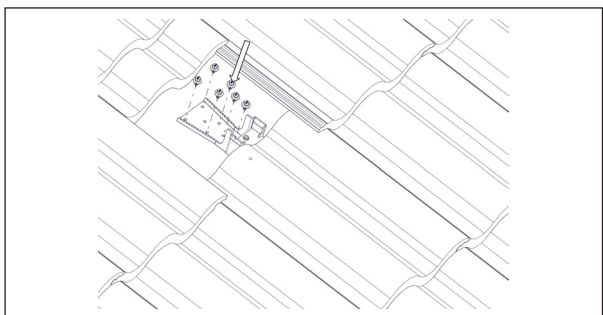
## Innfesting av NM Hyper Meta i råspont, alt. 1 (min. dimensjon 17 mm)



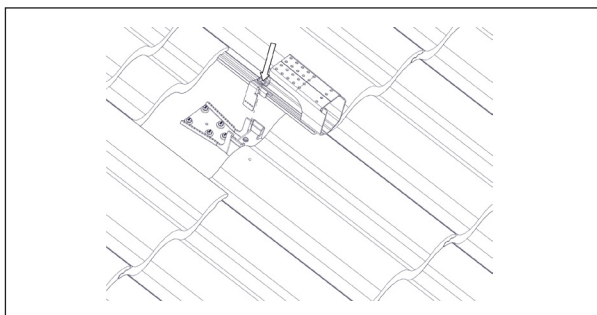
1. Løft takpannen ved beregnet posisjon nærmest gavlen.



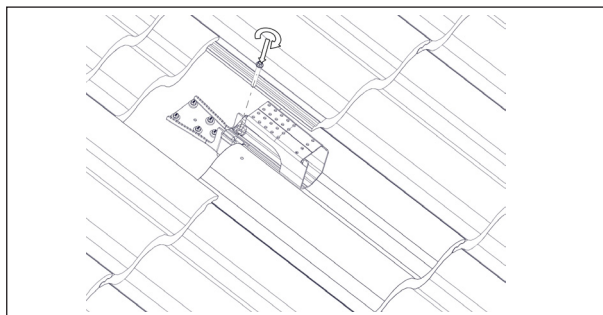
2.



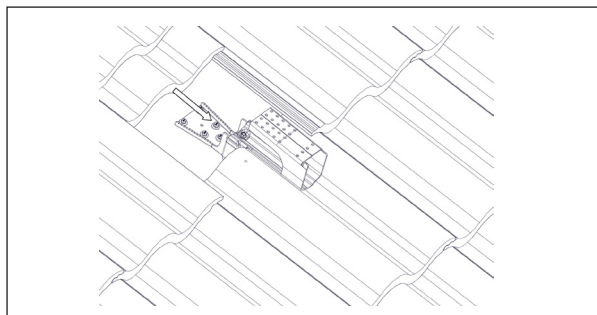
3. Bruk 6 stk. NM Wood Screw.



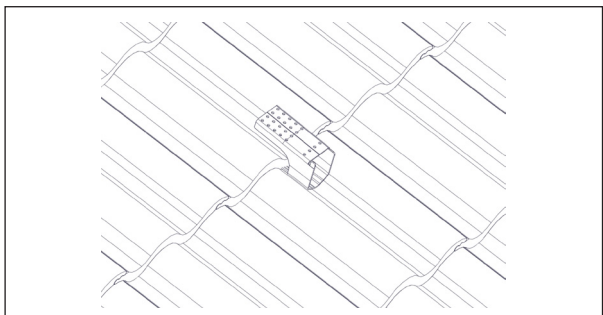
4. Trekk til skruen med Hex 8 til du har kontakt med pannen.



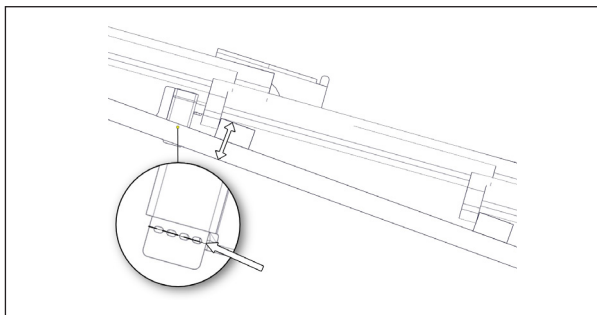
5.



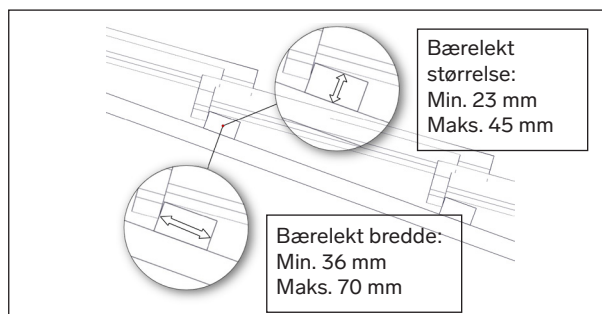
6.



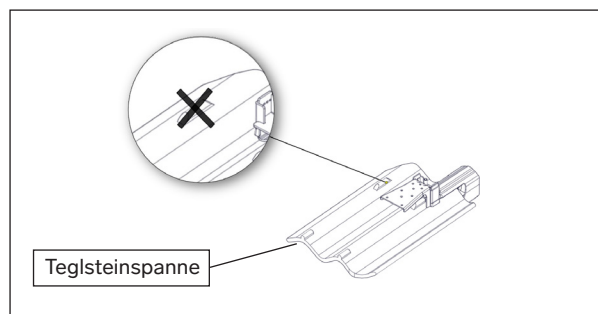
7.



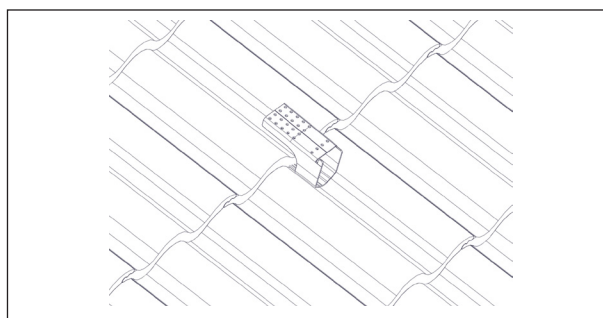
8. Hvis tykkelsen av bærelekt og strølekt er mindre enn 46 mm, skal beina brytes av på NM Hyper Meta-festet.



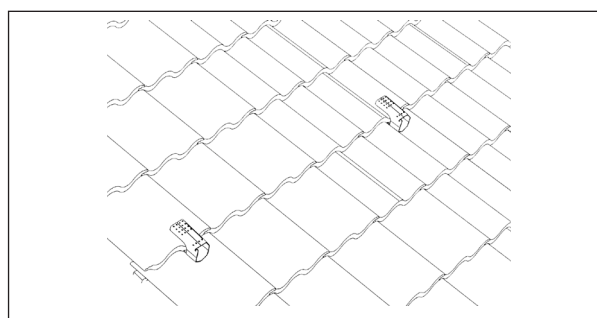
9.



10. Ved montering på teglsteinspanner, der NM Hyper Meta plasseres, skal den nedre hælen fjernes.



11. Fest en annen NM Hyper Meta, i vertikal retning, ca. 1200 mm i senteravstand fra nærmeste gavl.



12. Gå til «Montering av NM Edge Protection»

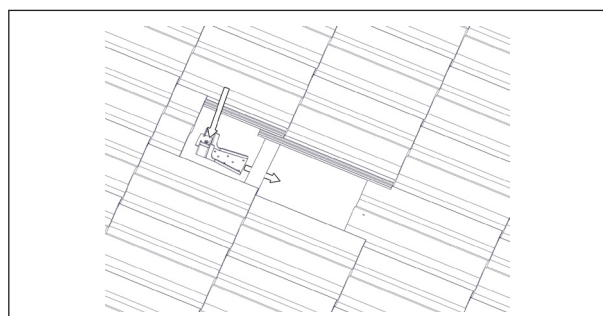
## Innfesting av NM Hyper Meta i råspont, alt. 2 (min. dimensjon 17 mm)



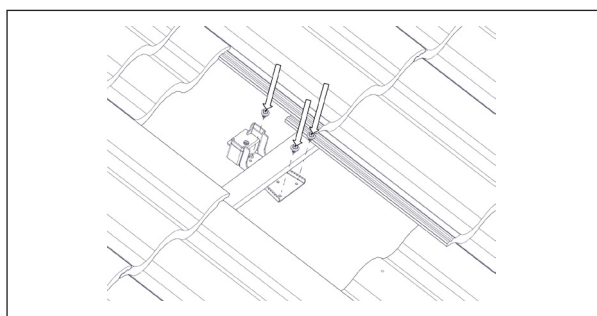
1. Løft takpannen ved beregnet posisjon nærmest gavlen.



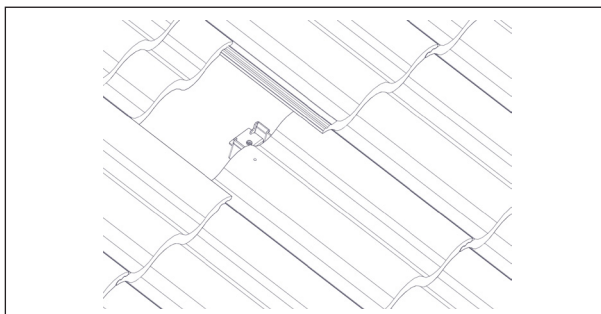
2.



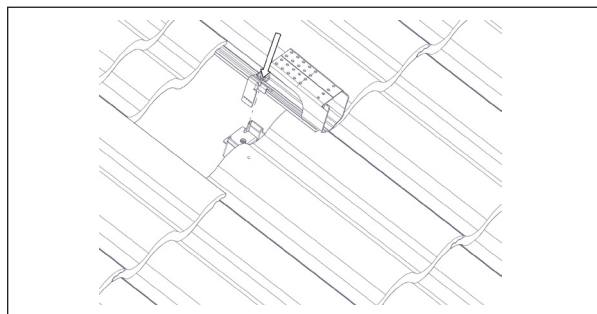
3.



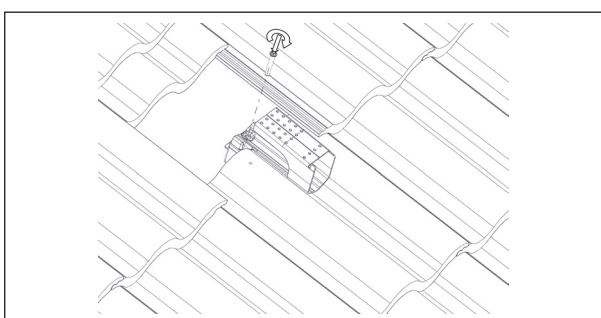
4. Bruk 3 stk. NM Wood Screw.



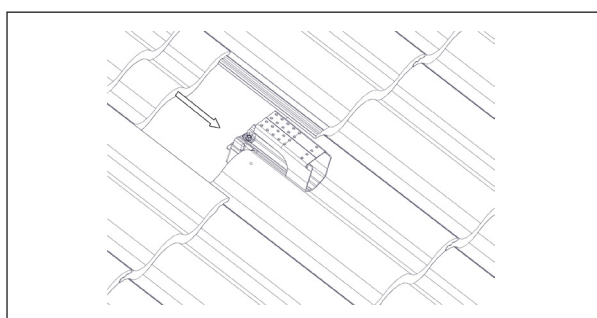
5.



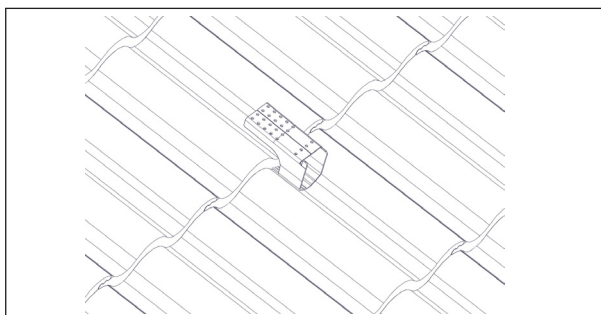
6.



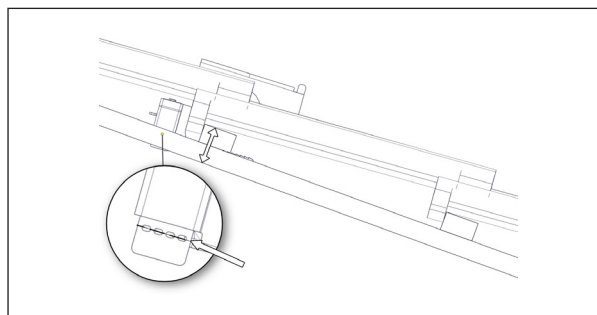
7. Trekk til skruen med Hex 8 til du har kontakt med pannen.



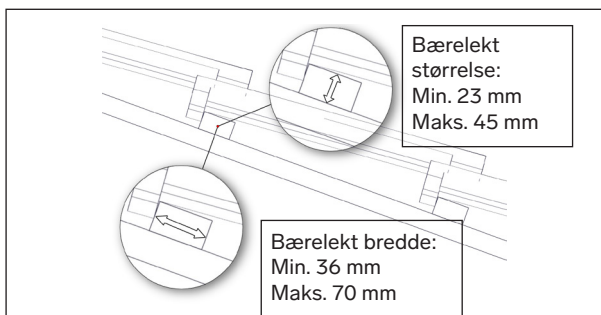
8.



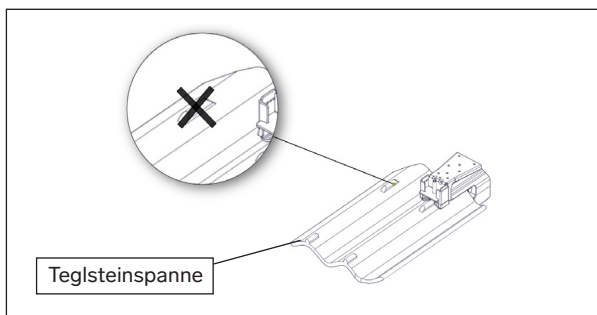
9.



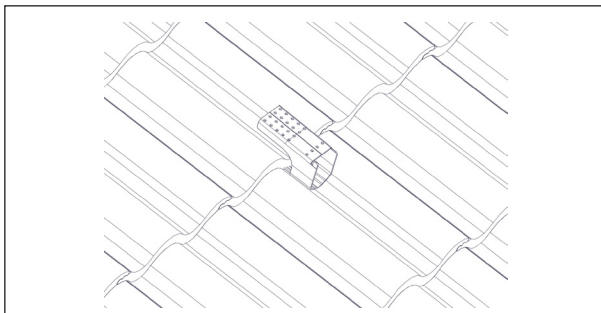
10. Hvis tykkelsen av bærelekt og strølekt er mindre enn 46 mm, skal bena brytes av på NM Hyper Meta-braketten.



11.

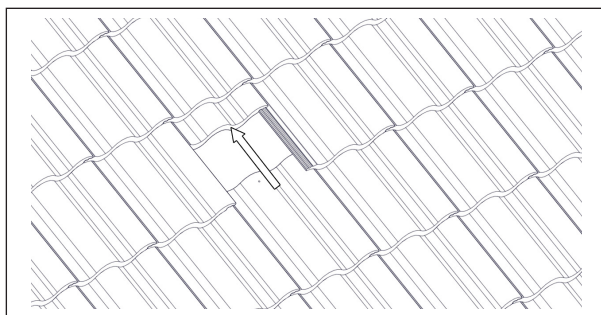


12. Ved montering på teglsteinspanner, der NM Hyper Meta plasseres, skal den nedre hælen fjernes.

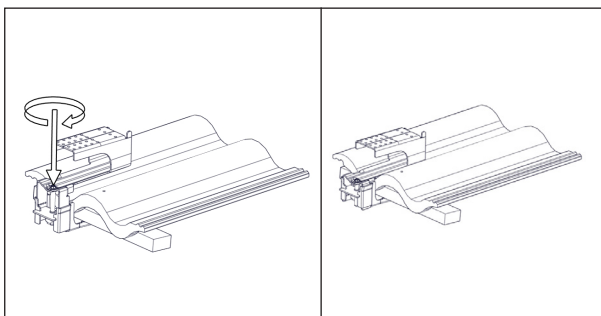


**13.** Fest en annen NM Hyper Meta, i vertikal retning, ca. 1200 mm i senteravstand fra nærmeste gavl.

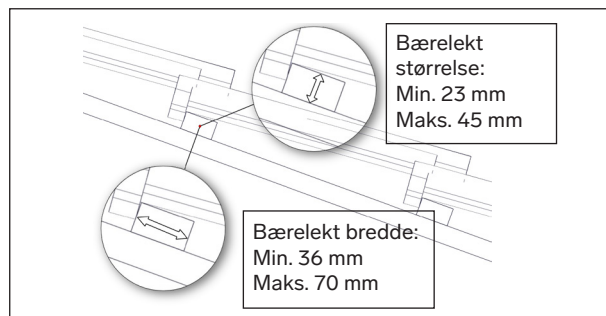
## Innfesting av NM Hyper Meta i bærelekt



**1.** Løft takpannen ved beregnet posisjon nærmest gavlen.



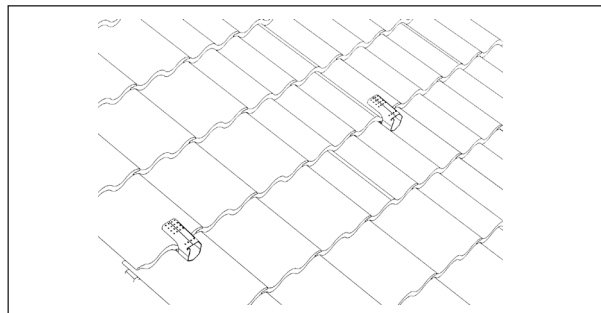
**3.** Skrus til braketten klemmes til lekten, men maks. opp til 5 Nm. Hex 8.



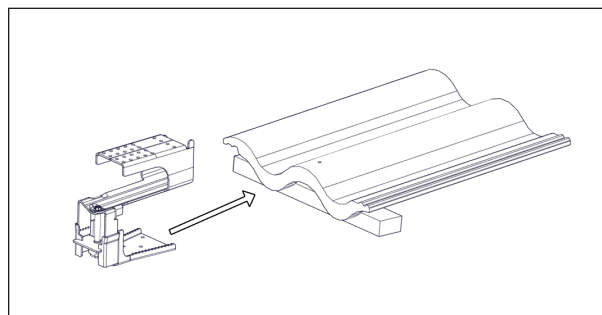
**5.**

Bærelekt  
størrelse:  
Min. 23 mm  
Maks. 45 mm

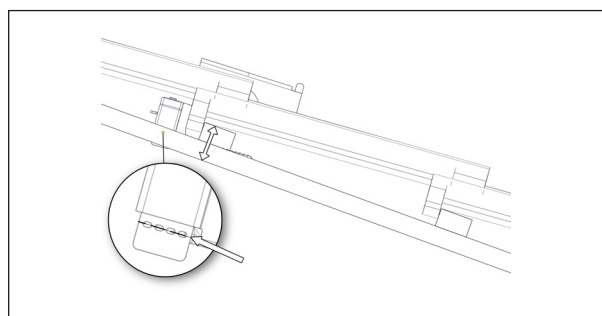
Bærelekt bredde:  
Min. 36 mm  
Maks. 70 mm



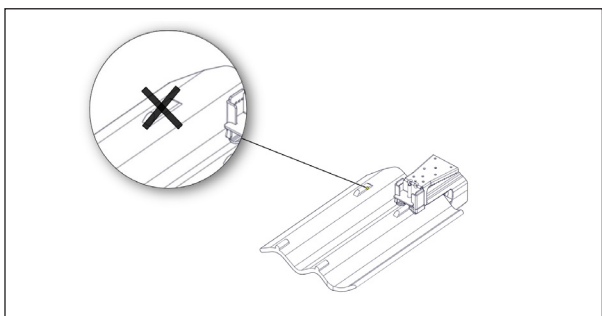
**14.** Gå til «Montering av NM Edge Protection»



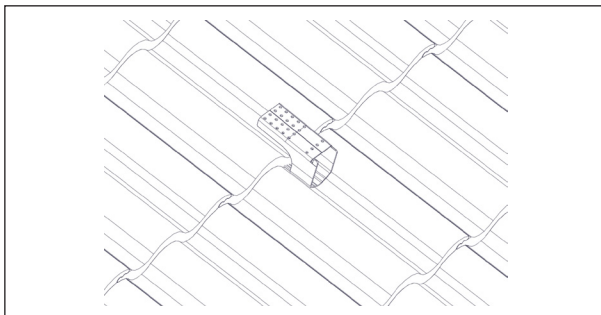
**2.**



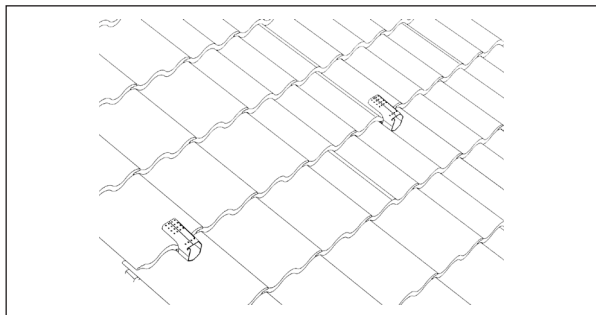
**4.** Hvis tykkelsen av bærelekt og strølekt er mindre enn 46 mm, skal bena brytes av på NM Hyper Meta-braketten.



**6.** Ved montering på teglsteinspanner, der NM Hyper Meta plasseres, skal den nedre hælen fjernes.

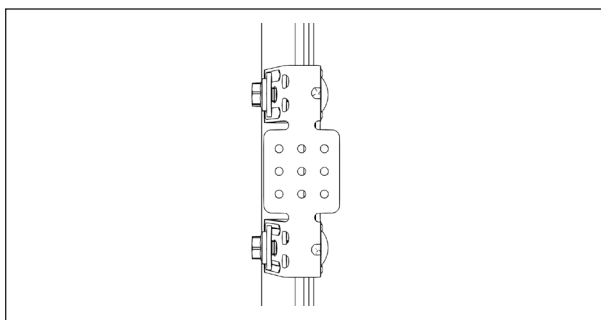


**13.** Fest en annen NM Hyper Meta, i vertikal retning, ca. 1200 mm i senteravstand fra nærmeste gavl.

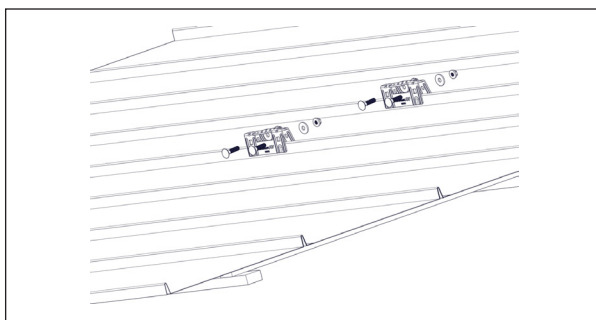


**14.** Gå til «Montering av NM Edge Protection»

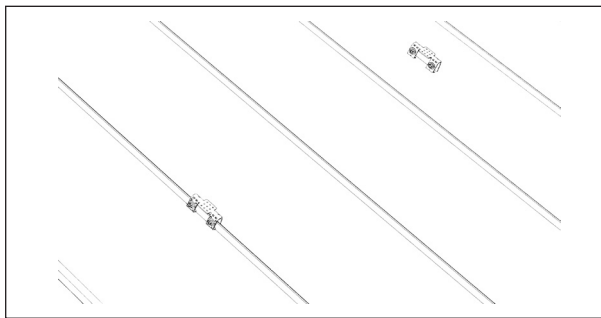
## Innfesting av NM Hyper Seam Roof i falset plate



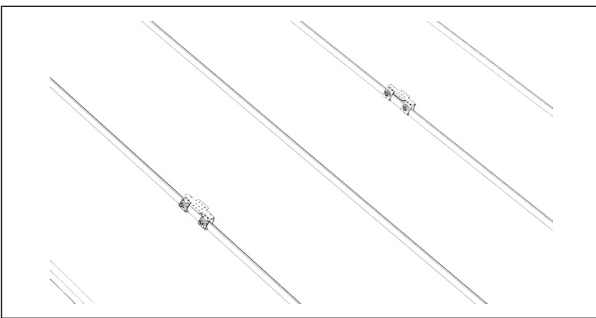
**1.** Plasser braketten vinkelrett mot gavlen, monter i beregnet posisjon. Start nærmest gavlen.



**2.** Tiltrekkingsmoment 30 Nm.

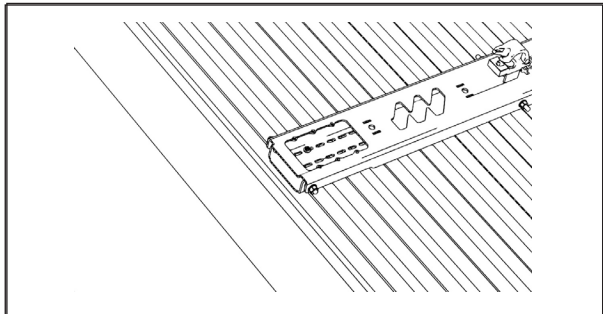


**3.** Fest et NM Hyper Seam Roof, i vertikal retning, ca. 1200 mm i senteravstand fra nærmeste gavl.

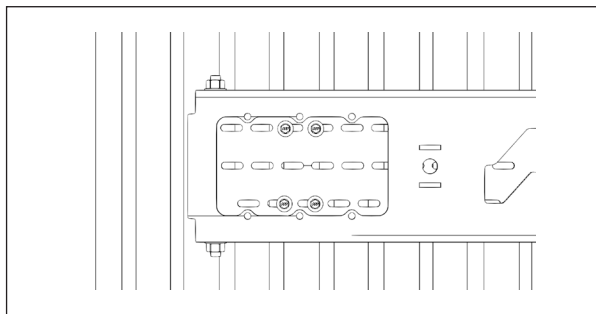


**4.** Gå til «Montering av NM Edge Protection»

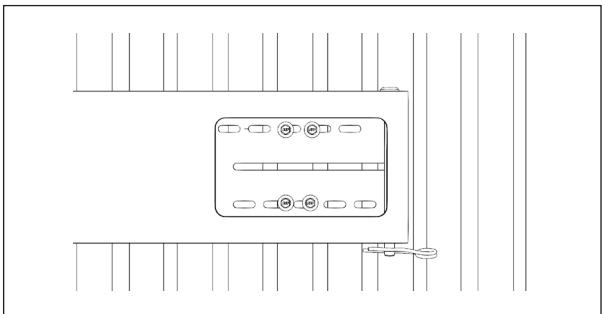
## Innfesting av NM Edge Protection i profilert plate



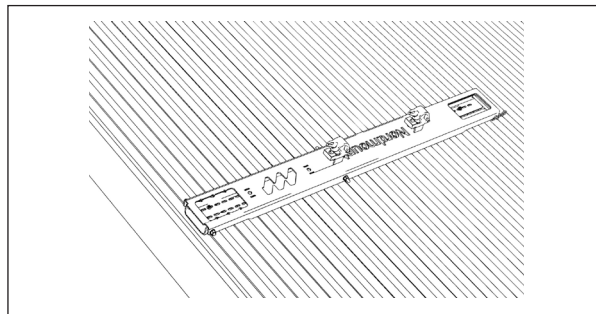
1. Plasser braketten vinkelrett mot gavlen, monter i beregnet posisjon.



2. Start nærmest gavlen, og skru inn fire NM Screw.

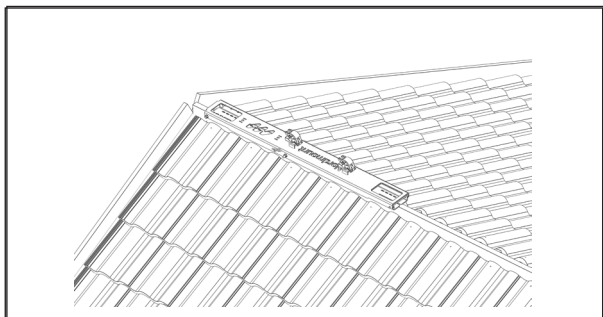


3. Skru fire NM Screw inn i det andre festepunktet.

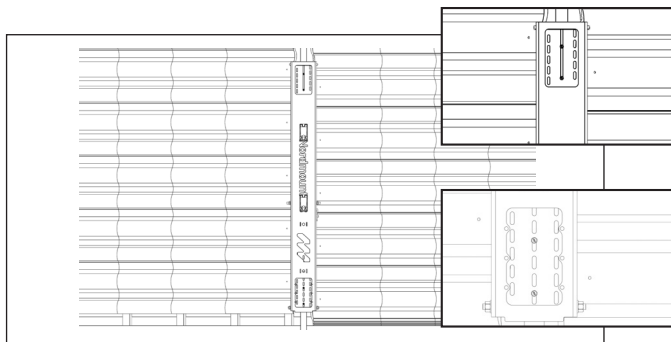


4. Gå til trinn 3 av «Montering av NM Edge Protection».

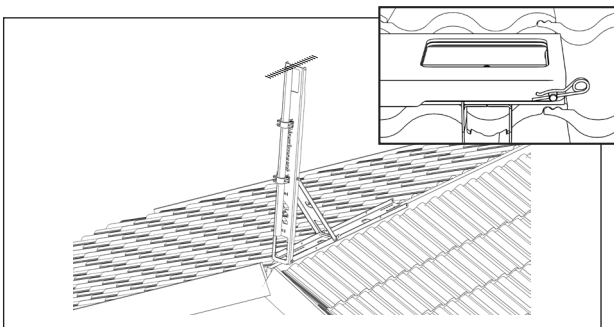
## Innfesting av NM Edge Protection i takmøne



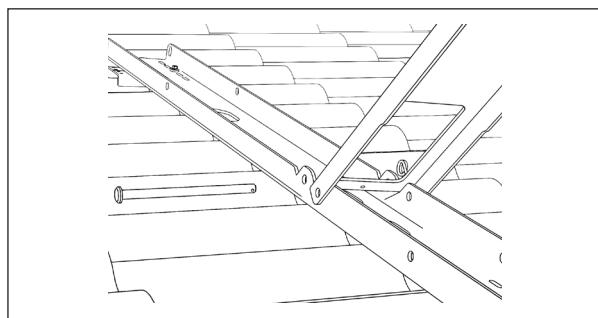
**1.** Kontroller at takvinkelen ikke overstiger 35 grader, løft av pannene, og plasser gavlbeskyttelsen på mønebordet.



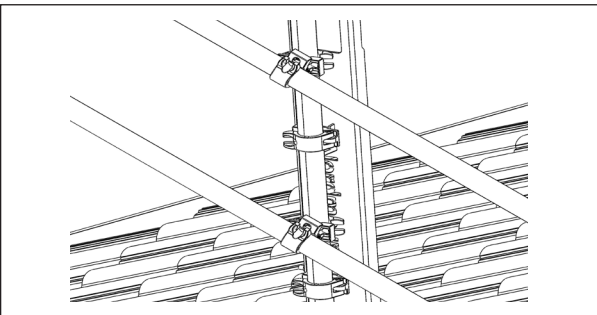
**2.** Fest med fire NM Wood Screws, og plasser et NM Stand Pipe gjennom koblingene. Lås røret på plass.



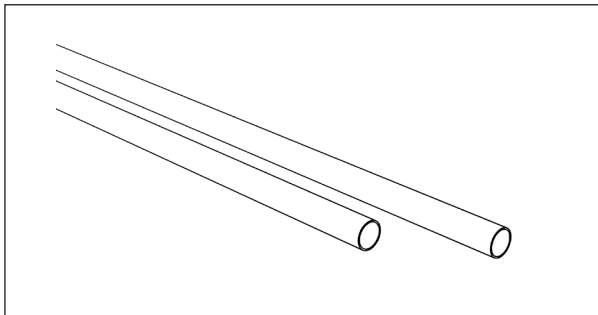
**3.** Løsne låsesplinten, fell opp beskyttelsen, og sørg for at røret ikke overstiger gavlbeskyttelsen øvre kant.



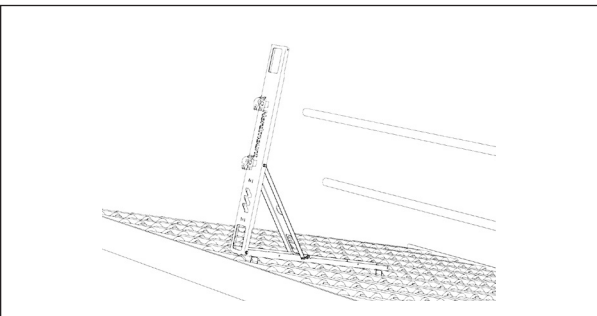
**4.** Før gjennom akselen, og lås posisjonen med splinten. Bruk hele låsepakken med vaier, aksel og splint.



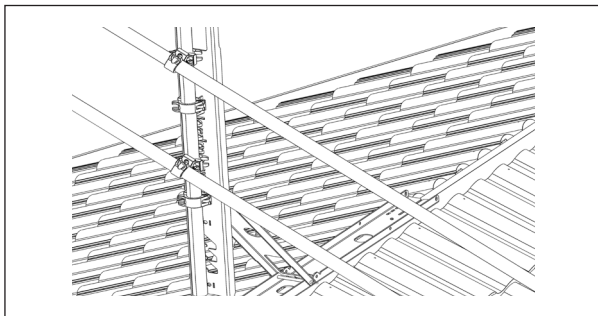
**5.** Fest godkjente rørkoblinger til det vertikale stillasrøret.



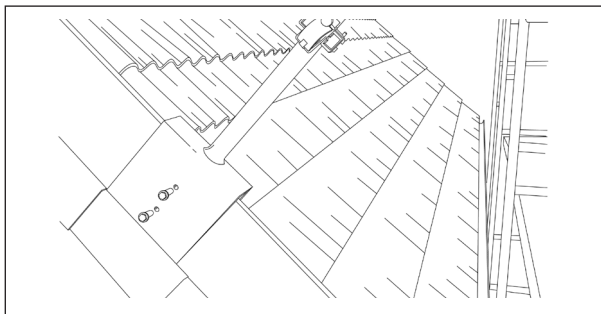
**6.** Som stillasrør kan du bruke fagverksbjelker, godkjente skjøtete tremetersrør eller seksmetersrør.



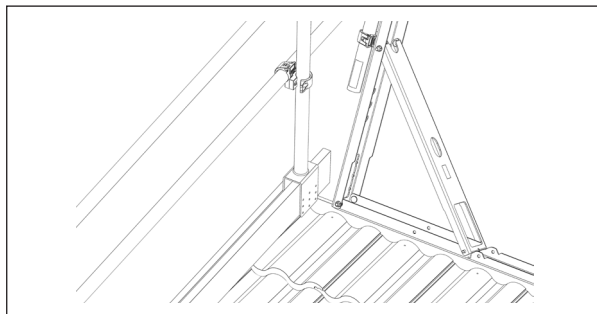
**7.** Fest rørene til koblinger på et fast punkt, fortrinnsvis stillas, forankret til langsiden av bygningen.



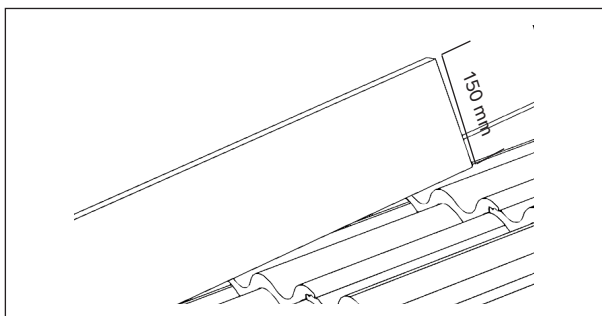
**8.** Skru rørene inn i koblingene på gavlbeskyttelsen. Det øverste røret skal være minst én meter over taket.



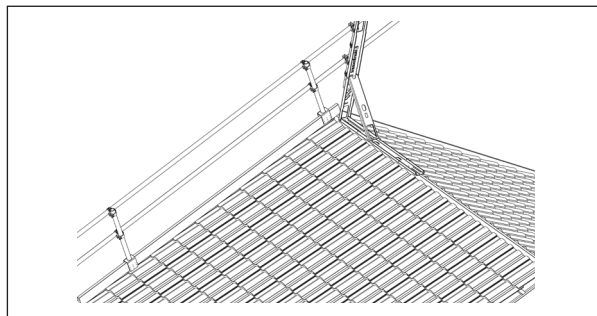
**10.** Start fra takets nederkant og monter fotlistfestene med maks c/c-avstand i henhold til tabellen. Forankre fotlisten i stillaset.



**11.** En av fotlistene skal plasseres innen 50 cm fra gavlbeskyttelsen. Fotlisten skal ikke forankres i gavlbeskyttelsen.

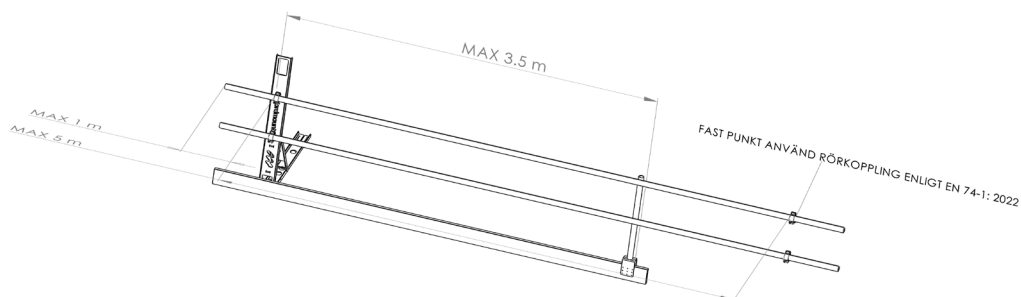


**12.** Bruk C-klassifisert konstruksjonsvirke som fotlist i henhold til tabellen. Bordet skal være minst 150 mm høyt.



**13.** Kontroller at rørene er godt forankret og at konstruksjonen er stabil.

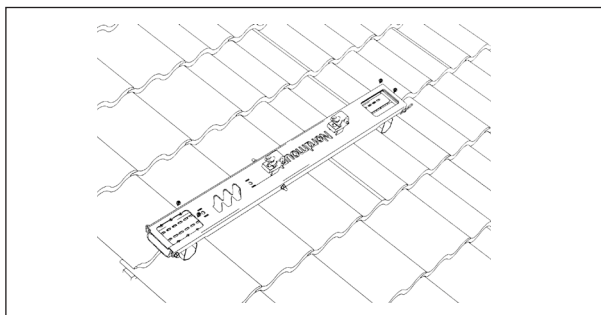
## Anbefaling C24-klassifisert 30x150 mm



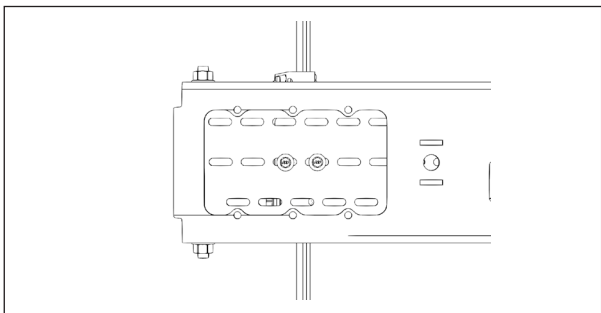
## Fotlist – maksimale lengder

| Treprofil<br>mm <sup>2</sup> | Maks. lengde med konstruksjonsklasse i henhold til<br>SS-EN 388:2009 |        |        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                              | C18                                                                  | C24    | C30    |
| 22x145                       | 2,35 m                                                               | 2,51 m | 2,59 m |
| 28x145                       | 2,99 m                                                               | 3,20 m | 3,29 m |
| 34x145                       | 3,50 m                                                               | 3,50 m | 3,50 m |

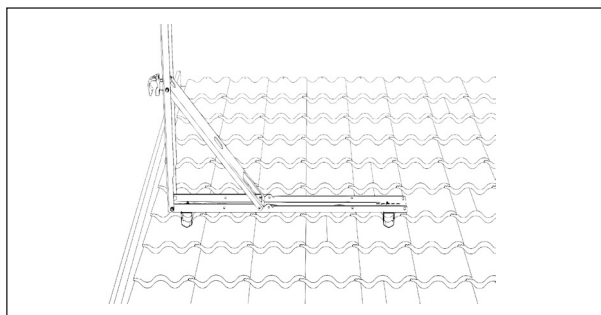
## Montering av NM Edge Protection



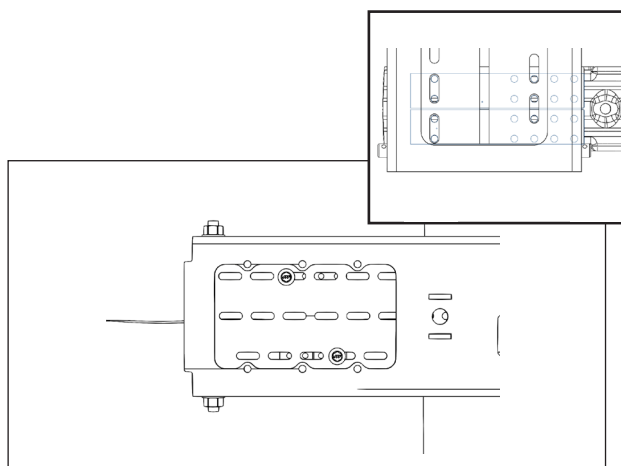
**1.** Plasser gavlbesskyttelsen på brakettene. Eksempelbildet ovenfor viser pannetak.



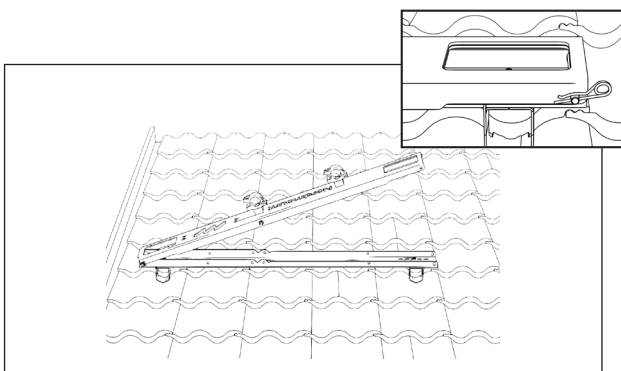
**2.2** Ved bruk av NM Hyper Seam Roof: Skru beskyttelsen fast i braketten som anvist ved hjelp av minst to skruer i hullraden. Gjenta innfestingen i sporet på motsatt side av gavlbesskyttelsen.



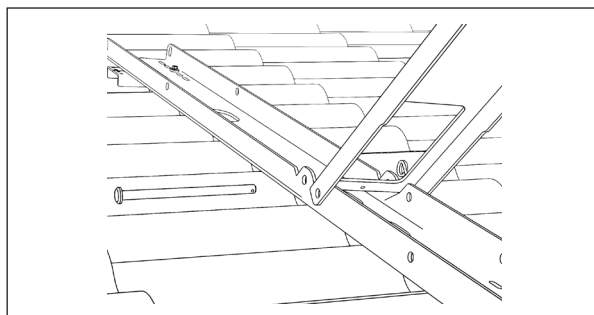
**5.** Plasser støttebenet slik at baksiden av gavlbesskyttelsen ender i en 90 graders vinkel mot takflaten.



**2.1** Ved bruk av NM Hyper Meta: Skru beskyttelsen fast i braketten iht. hullanvisningen ovenfor. De to skruene skal sitte i diagonal retning. Gjenta innfestingen på motsatt side av gavlbesskyttelsen.

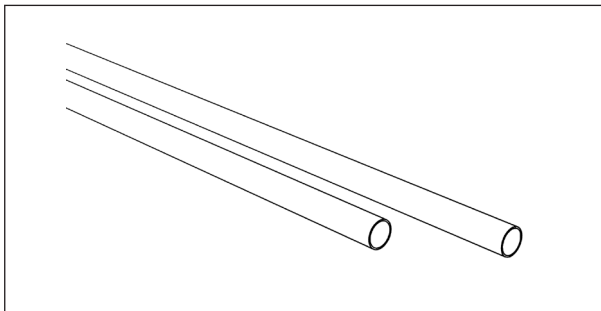


**3.** Løsne låsesplinten, og fell opp gavlbesskyttelsen.

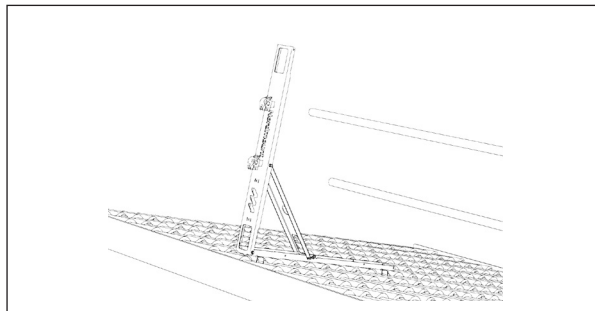


**6.** Før gjennom akselen, og lås posisjonen med splinten. Bruk hele låsepakken med vaier, aksel og splint.

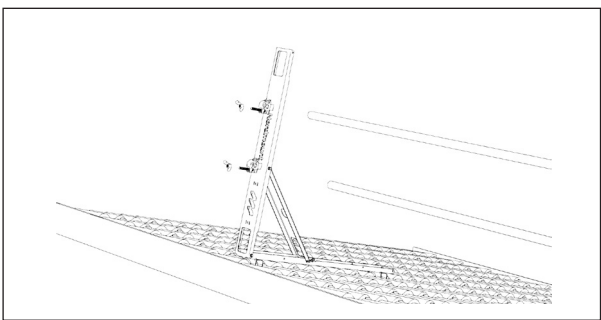
## Montering av NM Edge Protection – rør og fotlist



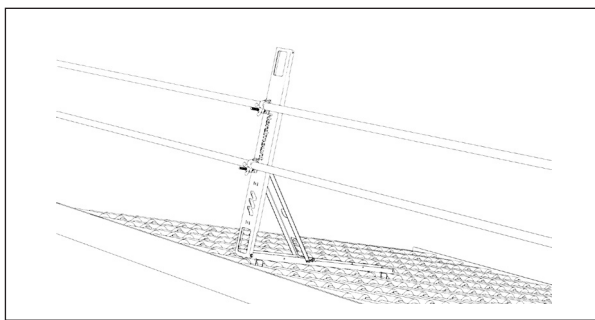
**1.** Som stillasrør kan du bruke fagverksbjelker, godkjente skjøtede tremetersrør eller seksmetersrør.



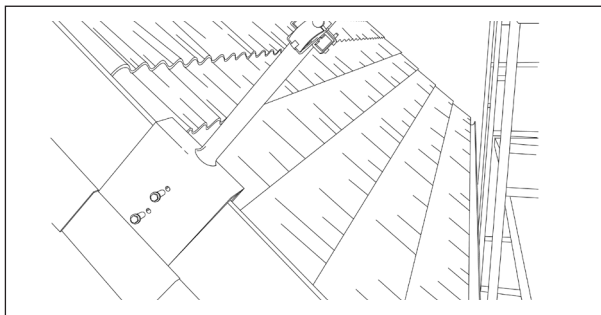
**2.** Fest rørene til koblinger på et fast punkt, fortrinnsvis stillas, forankret til langsiden av bygningen.



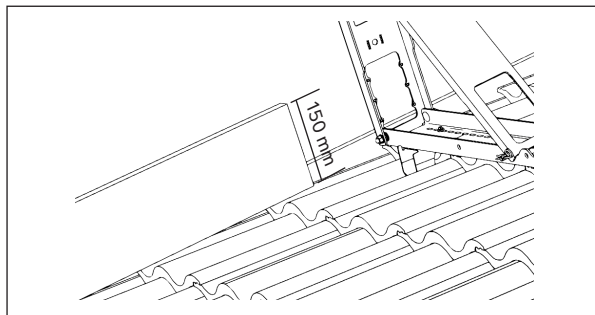
**3.** Skru rørene inn i koblingene på gavlbesskyttelsen. Det øverste røret skal være minst én meter over taket.



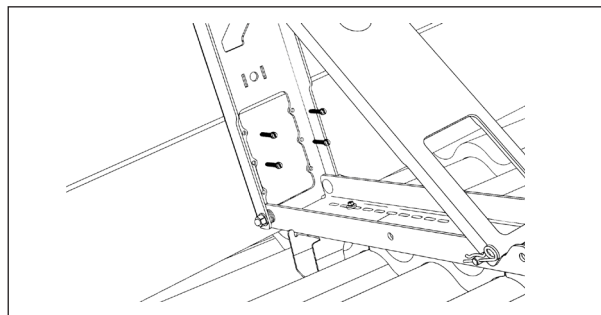
**4.** Kontroller at rørene er godt forankret og at konstruksjonen er stabil.



**5.** Gå ut fra bygningens langside, og monter fotlistholdere med maks. cc-avstand iht. tabell.



**6.** Bruk C-klassifisert konstruksjonsvirke som fotlist. Bordet skal være minst 150 mm høyt.

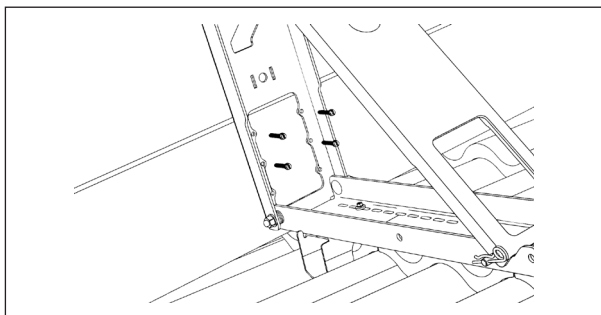


**7.** Fest fotlisten i holderen med 4 stk. NW Wood Screw. Listens underkant skal være maks. 20 mm fra taket.

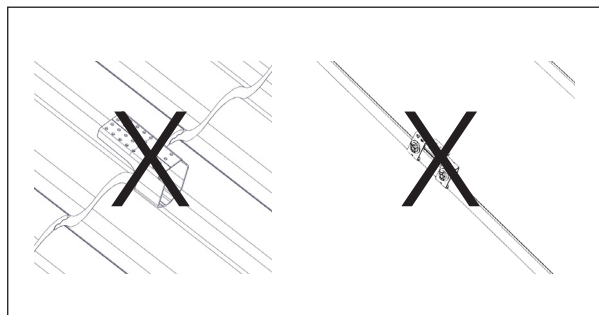
### Fotlist – maksimale lengder.

| Treprofil<br>mm <sup>2</sup> | Maks. lengde med konstruksjonsklasse i henhold til<br>SS-EN 388:2009 |        |        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                              | C18                                                                  | C24    | C30    |
| 22x145                       | 2,35 m                                                               | 2,51 m | 2,59 m |
| 28x145                       | 2,99 m                                                               | 3,20 m | 3,29 m |
| 34x145                       | 3,50 m                                                               | 3,50 m | 3,50 m |

## Demontering av NM Edge Protection



1. Følg instruksjonene for montering av NM Edge Protection i motsatt rekkefølge.

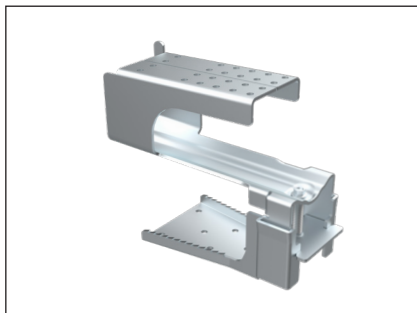


2. Brakettene NM Hyper Meta og NM Hyper Seam Roof må aldri brukes på nytt etter at de er skrudd av.

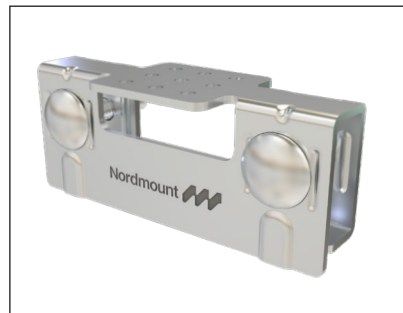
# Artikler



**NM Edge Protection** - Art no 7010



**NM Hyper Meta** - Art no 1357



**NM Hyper Seam Roof** - Art no 6628



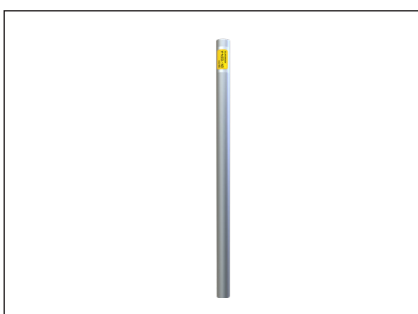
**NM Hex 8 Socket** - Art no 1308



**NM Screw** - Art no 63191000



**NM Wood Screw** - Art no 50320300

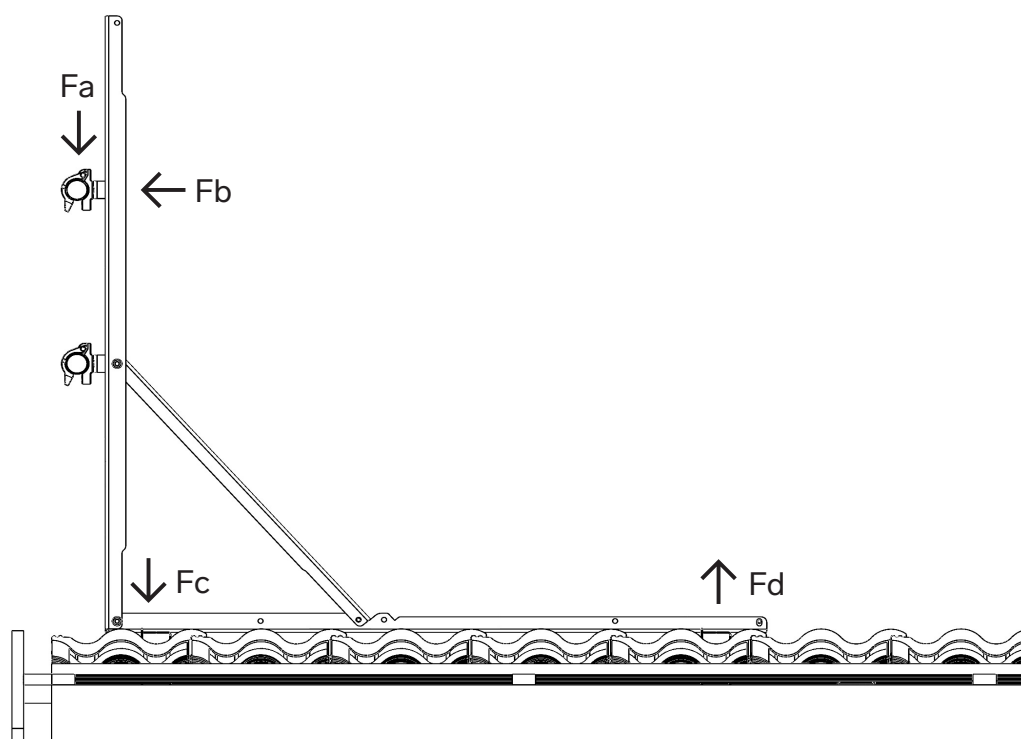


**NM Stand Pipe** - Art no 7011



**NM Toe Board Holder** - Art no 7012

# Forskrifter



Resultantkreftene er beregnet og testet for følgende braketter, taktyper og innfestingsmetoder. Alle er godkjent i henhold til Standard: SS-EN-13374, Klasse A.

| Resultantkrefter          | Fa | Fb | Fc | Fd |
|---------------------------|----|----|----|----|
| <b>NM Hyper Meta</b>      |    |    |    |    |
| → Bærelekt                | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| → Råspont 1               | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| → Råspont 2               | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| <b>NM Hyper Seam Roof</b> |    |    |    |    |
| → Falset platetak         | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| <b>Direkte innfesting</b> |    |    |    |    |
| → Profilert platetak      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| → Takmøne                 | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |