



Sikkerhedsinstruktioner og monteringsvejledning

NM Edge Protection

Version 1.3 / 2025/03/19

Patent pending: 2430170-7



→ Læs og følg dette dokument omhyggeligt, hver gang du skal montere, bruge eller afmontere NM Edge Protection.

Indholdsfortegnelse

→ Introduktion	4
→ Oversigt	5
→ Før montering, brug og afmontering	6
→ Planlægning og positionering	9
→ Bilag	10
→ Tag af tagsten, rå profilbrædder, alternativ 1	10
→ Tag af tagsten, rå profilbrædder, alternativ 2	11
→ Tag af tagsten, bærelægte	13
→ Falset pladetag	14
→ Profileret pladetag	15
→ Tagryg	16
→ Montering af NM Edge Protection	18
→ Afmontering af NM Edge Protection	20
→ Artikeloversigt	21
→ Forskrifter	22



Introduktion

NM Edge Protection er fremstillet og godkendt i henhold til standarden EN-13374-A. Følg alle instruktioner for at overholde kravene og skabe et sikkert arbejdsmiljø.

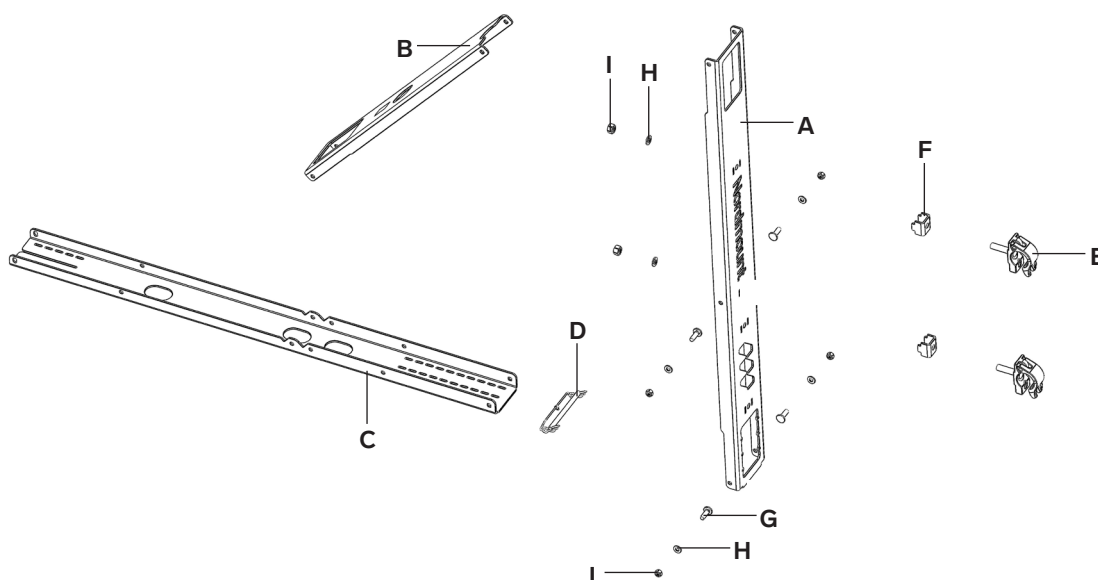
Artikler

- Art.-nr. 7010** – NM Edge Protection
- Art.-nr. 1357** – NM Hyper Meta (til tagsten)
- Art.-nr. 6628** – NM Hyper Seam Roof (til 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 (til tagrygsfastgørelse)

Supplerende

- Fodliste** – SS-EN 13374
- Personligt faldsikringsudstyr**
- Stilladsrør eller bindingsbjælker** – SS-EN 13374
- Koblinger, rørsamlinger** – EN 74-1: 2022

Oversigt



A. Ryg
B. Støtteben
C. Platform
D. Låsesplit
E. Kobling
F. Afstand

G. Bolt
H. Skive
I. Møtrik

Før montering, brug og afmontering af produktet

NM Edge Protection er fremstillet til brug ved tagarbejde, hvor faldhøjden fra arbejdsfladen overstiger to meter. Derfor er det yderst vigtigt, at du følger anvisninger og instruktioner ved montering, brug og afmontering af systemet. Hvis det monteres, bruges eller afmonteres forkert, er der risiko for personskade eller dødsfald.

Nordmount AB fraskriver sig ethvert ansvar som følge af forkert brug af vores produkter og kan ikke holdes ansvarlig for skader eller følgeskader af personlig, materiel eller økonomisk karakter.

Generel sikkerhed

- Det midlertidige rækværk må kun anvendes til tage med stabil og fejlfri konstruktion. Inden montering skal lægte/rå profilbrædder kontrolleres på tage af tagsten, fals ved montering på falstage og pladefastgørelse ved montering på profilerede metaltage.
- Sørg for, at alle medarbejdere er opmærksomme på alle nødprocedurer, før arbejdet påbegyndes.
- Beskyttelsen er fremstillet som et midlertidigt rækværkssystem med en maks. belastning på 30 kg. Undgå unødige belastninger.
- Hvis beskyttelsen udsættes for belastninger fra en person eller genstand, må den kun bruges efter, at en autoriseret person har inspiceret det.

Brug og vedligeholdelse

- Kontrollér regelmæssigt alle beslag og komponenter for at sikre, at de er monteret korrekt og er i god stand. Udskift beskadigede eller slidte dele med det samme.
- Lav altid en risikovurdering for sikker installation og brug af NM Edge Protection.
- NM Edge Protection opfylder kravene i den europæiske standard EN-13374-A.

- Værn skal kunne modstå en vindbelastning på 600 N/m², hvilket svarer til en vindhastighed på cirka 32 m/s.
- Værn skal kunne modstå en vindbelastning på 200 N/m² under arbejdsforhold, hvilket svarer til en vindhastighed på cirka 18 m/s.
- Værn er ikke designet til at modstå statiske eller dynamiske belastninger fra is og sne. Sørg derfor altid for at holde dem fri for is og sne.
- NM Edge Protection må aldrig bruges som forankringspunkt til f.eks. fastgørelse af livliner.
- Systemet må aldrig bruges til firmabannere, flag, vindbeskyttelse eller noget andet, der kan skabe unødvendig belastning.
- Hvis du har spørgsmål eller har brug for support, bedes du kontakte din forhandler..

Artikler

- Beskadigede, modificerede eller andre genstande end de anviste må aldrig bruges. For at bruge andre artikler kræves en opdateret monteringsinstruktion fra Nordmount.
- Koblinger, der bruges under monteringen, skal være typekontrollerede.
- Hvis der registreres skader, der kan kompromittere sikkerheden, skal du kontakte din forhandler for at få rådgivning.

- Produktionsoplysninger er markeret på gavlbekyttelsen, f.eks. 2403, hvilket betyder, at den er fremstillet i 2024, uge 03.
- Garantien gælder ikke, hvis der er blevet brugt produkter, som ikke er leveret af eller på vegne af Nordmount, eller hvis deres brug ikke udtrykkeligt er autoriseret af Nordmount.

Montering

- Sørg for at sikre arbejdsområdet på jordplan, spær af for forbigående.
- Montering af NM Edge Protection skal udføres af to personer, der er ved godt helbred og har viden om produktet.
- ~~Ved montering~~ af gavlbekyttelsen skal du altid bruge sikkerhedsudstyr såsom faldsikring, hjelm, arbejdshandsker og sikkerhedssko. Installatører skal være bekendte med og overholde lokale regler og EU-regler for personligt faldsikringsudstyr (PPE).
- Gavlbekyttelsen må ikke placeres med større afstand end fem meter fra hinanden.

Afmontering

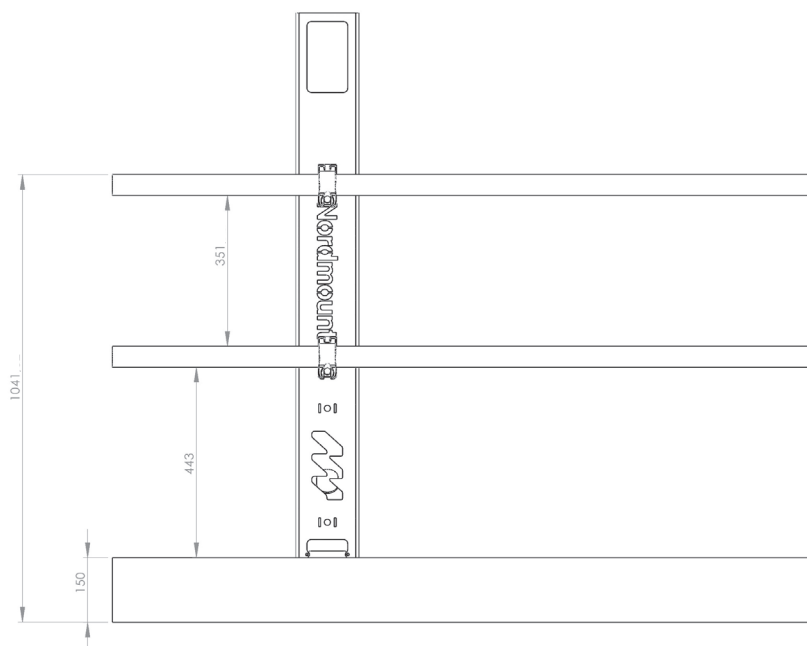
- NM Hyper Meta-fester, NM Hyper Seam Roof-fester, NM screw eller NM wood screw må aldrig genbruges.
- Kasserede dele kan genvindes.

I tilfælde af ulykke

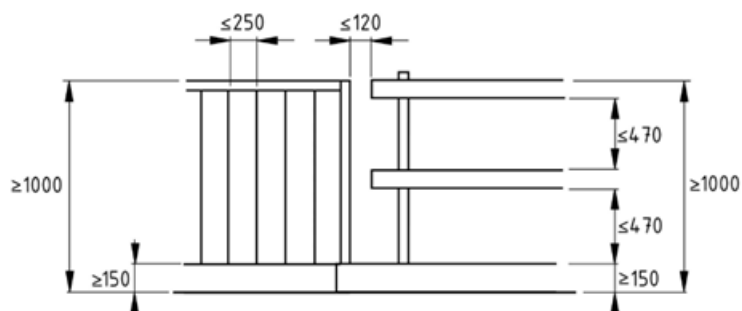
- Afbryd arbejdet med det samme, og tilkald hjælp.

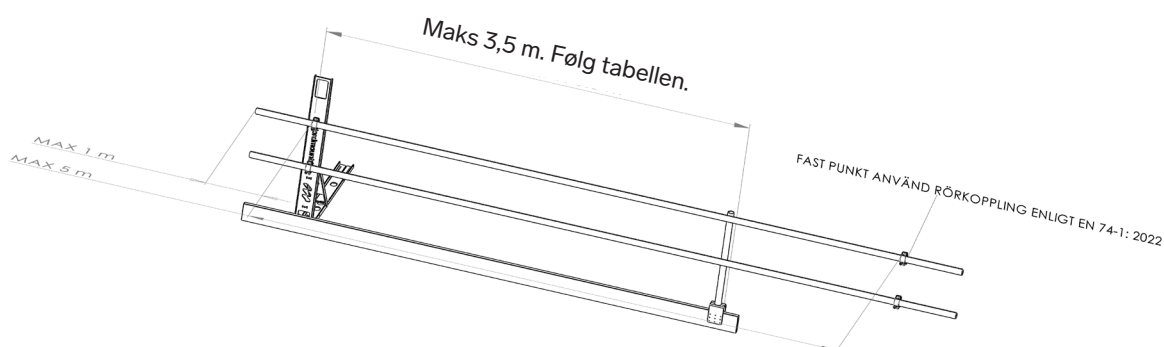
Standard EN-13374-A

EN-13374 er en europæisk standard for midlertidige rækværkssystemer, der har til formål at sikre, at ingen kan falde forbi et rækværk. Standarden fås i tre forskellige lastklasser, A, B, C, hvor NM Edge Protection opfylder kravene til lastklasse A. Klasse A betyder, at det midlertidige rækværk kun skal kunne modstå statisk belastning. Rækværket skal samlet kunne stoppe en person, der går eller falder imod det, men skal også fungere som et gelænder, når en person går langs med det, eller det skal yde støtte for en person, der hælder sig mod det.



Krav i henhold til standard:

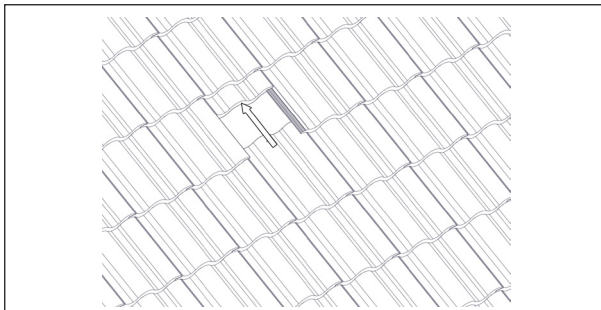




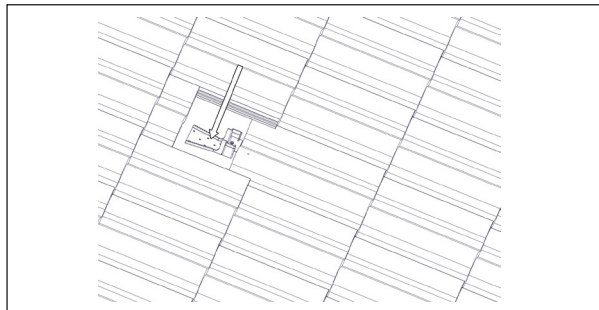
Planlægning og positionering

Beregn positioneringen af dit/dine gavlbestyttelser. En gavlbestyttelse må bære maksimalt fem meter stilladsrør, før rørene skal forankres i et nyt fast punkt, såsom en ekstra gavlbestyttelse eller et bygningsstillads. Ved fremspring af rør fra gavlbestyttelsen skal det sikres, at fremspringet ikke er større end 1 meter. Sørg også for, at eksterne komponenter, f.eks. fodlister, rør og bjælker, er inden for taggrænsen, når NM Edge Protection er i hævet position. Det er afgørende, at du følger disse retningslinjer, når du planlægger og positionerer gavlbestyttelserne.

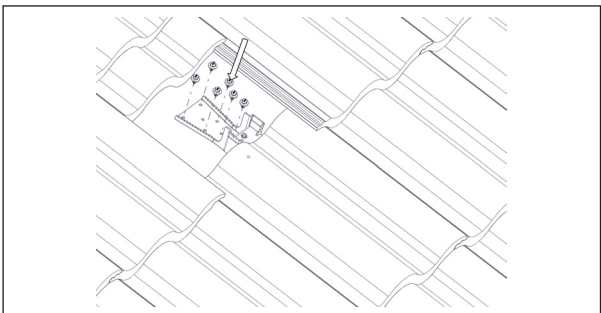
Fastgørelse af NM Hyper Meta i rå profilbrædder, alt. 1 (minimumsdimension 17 mm)



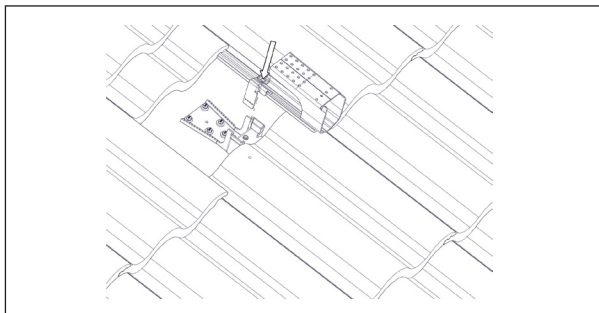
1. Løft tagstenen op ved den beregnede position nærmest gavlen.



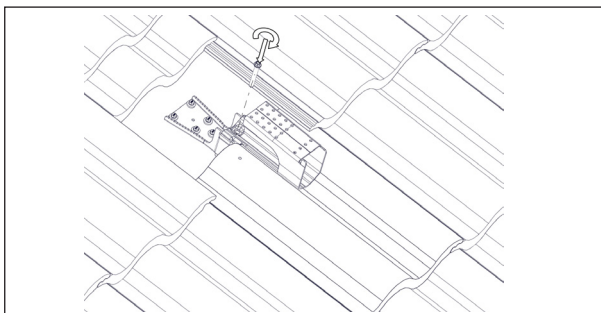
2.



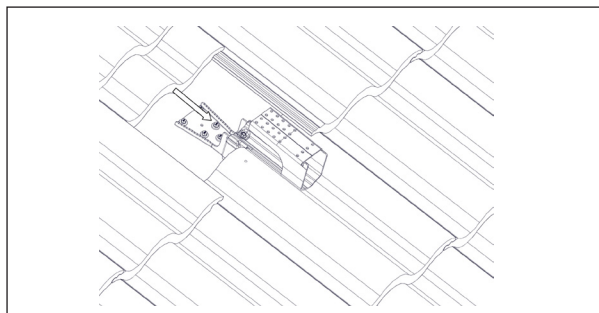
3. Brug 6 stk. NM Wood Screw.



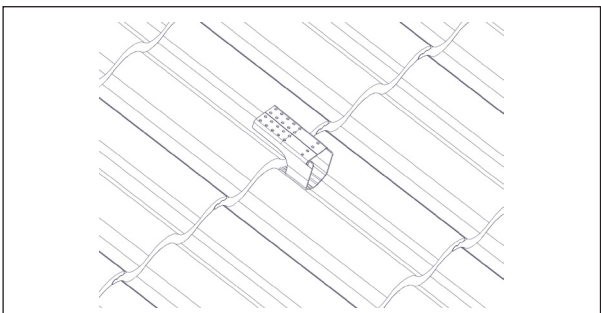
4. Stram skruen med Hex 8, indtil du kommer i kontakt med tagstenen.



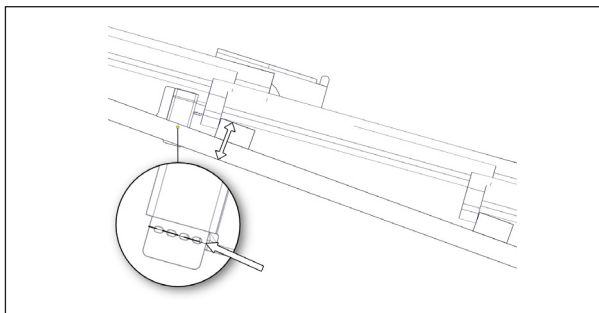
5.



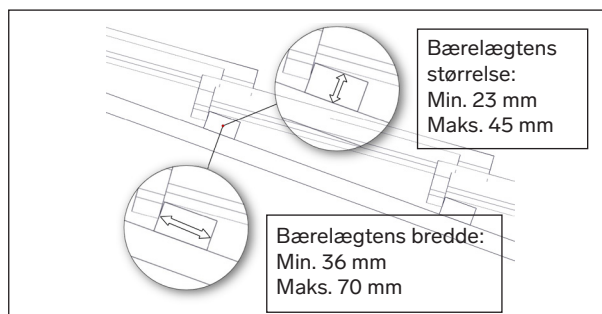
6.



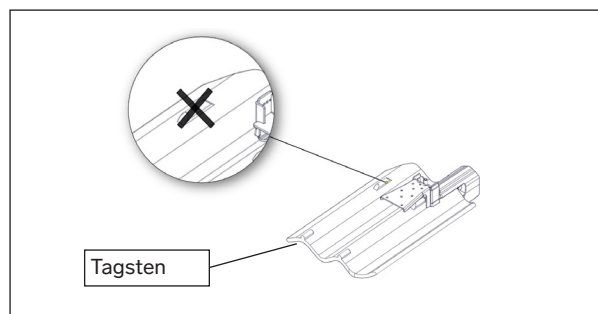
7.



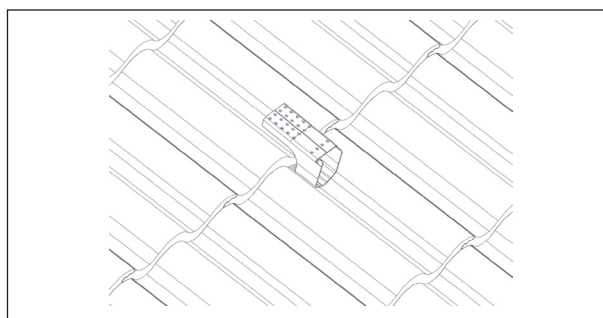
8. Hvis tykkelsen af bærelægten og strølægten er mindre end 46 mm, skal benene knækkes af på NM Hyper Meta-beslaget.



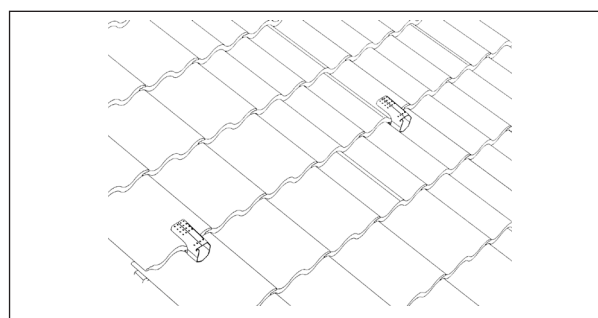
9.



10. Ved montering på tagsten, hvor NM Hyper Meta placeres, skal den nederste hæl fjernes.



11. Fastgør endnu en NM Hyper Meta, i lodret retning, ca. 1200 mm i centrumafstand fra den nærmeste gavl.

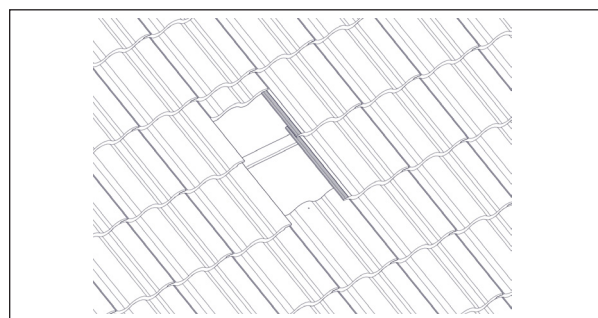


12. Gå til "Montering af NM Edge Protection"

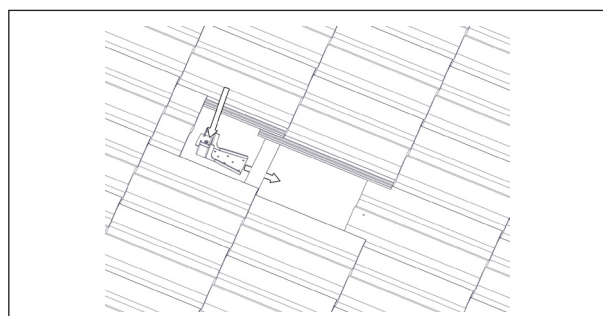
Fastgørelse af NM Hyper Meta i rå profilbrædder, alt. 2 (minimumsdimension 17 mm)



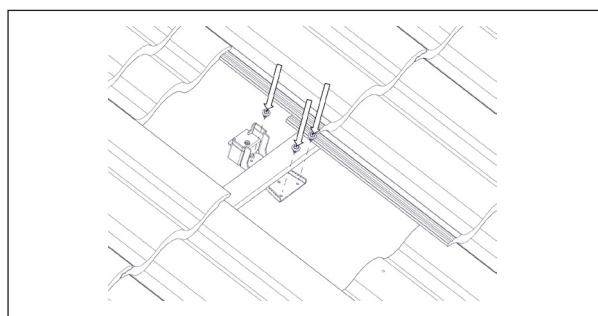
1. Løft tagstenen op ved den beregnede position nærmest gavlen.



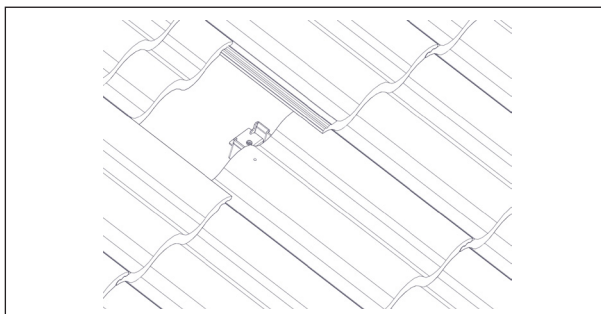
2.



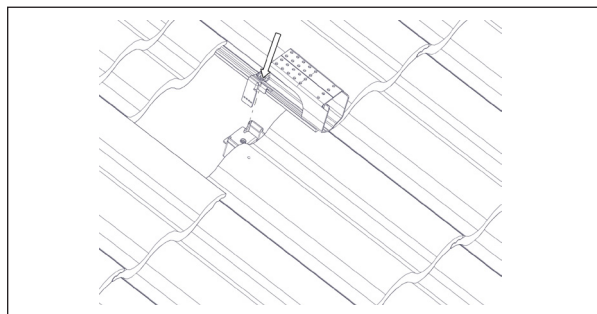
3.



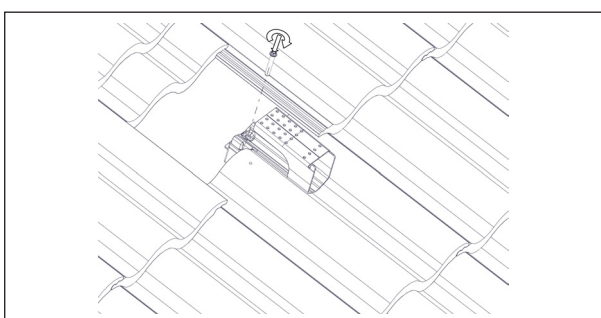
4. Brug 3 stk. NM Wood Screw.



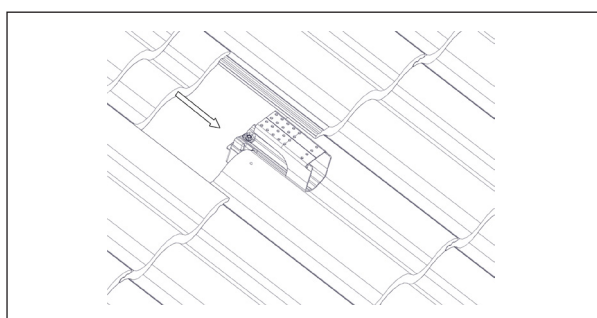
5.



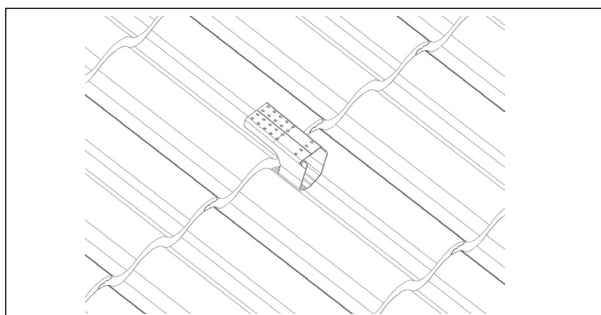
6.



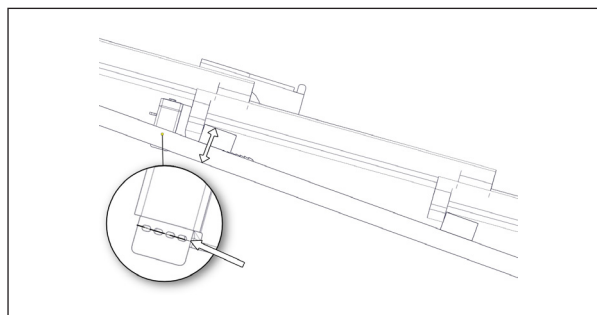
7. Stram skruen med Hex 8, indtil du har kontakt med tagstenen.



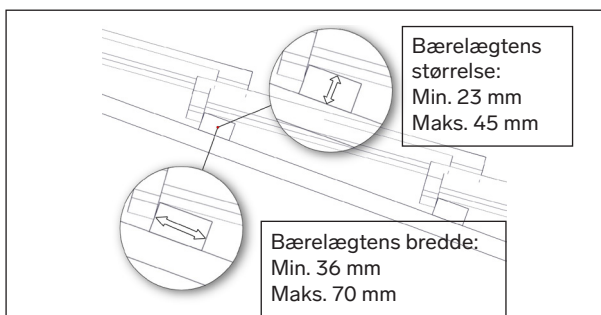
8.



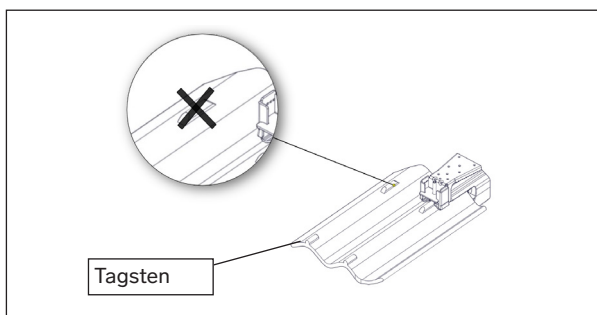
9.



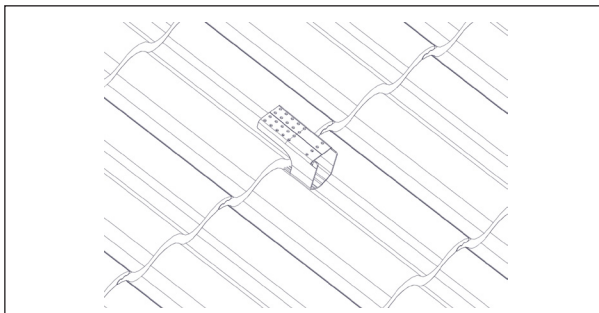
10. Hvis tykkelsen af bærelægten og strølægten er mindre end 46 mm, skal benene knækkes af på NM Hyper Meta-beslaget.



11.

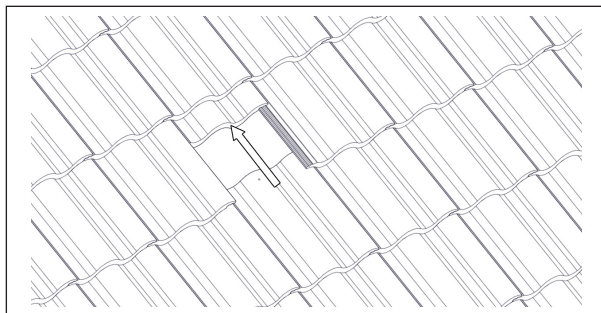


12. Ved montering på tagsten, hvor NM Hyper Meta placeres, skal den nederste hæl fjernes.

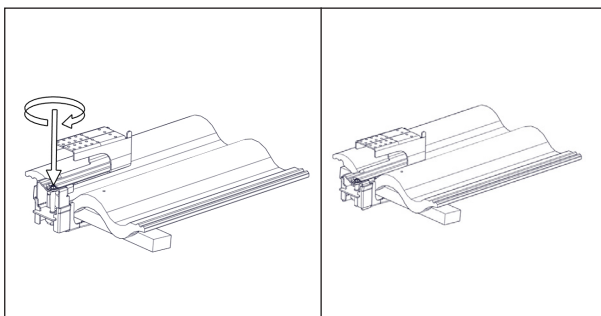


13. Fastgør endnu en NM Hyper Meta, i lodret retning, ca. 1200 mm i centrumafstand fra den nærmeste gavl.

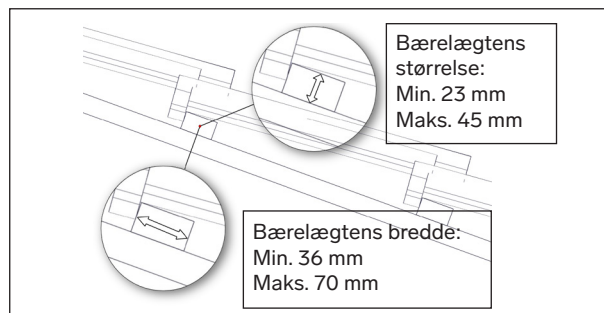
Fastgørelse af NM Hyper Meta i bærelægte



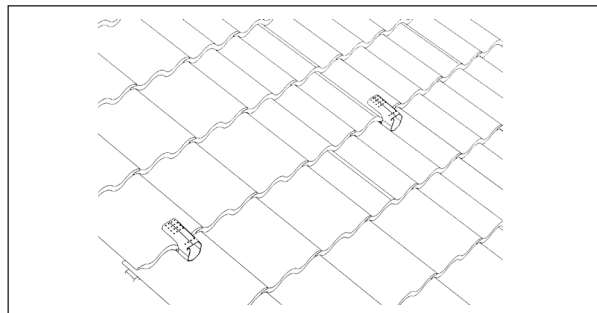
1. Løft tagstenen op ved den beregnede position nærmest gavlen.



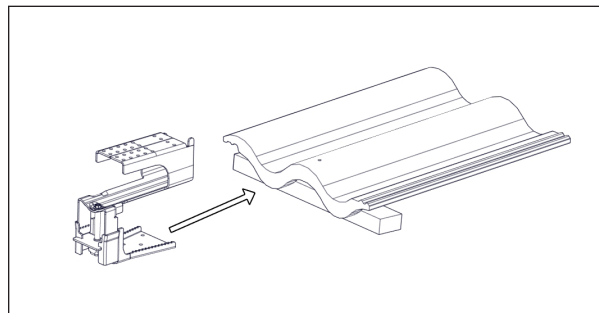
3. Skrues i, indtil beslaget klemmer i lægten, dog maks. op til 5 Nm. Hex 8.



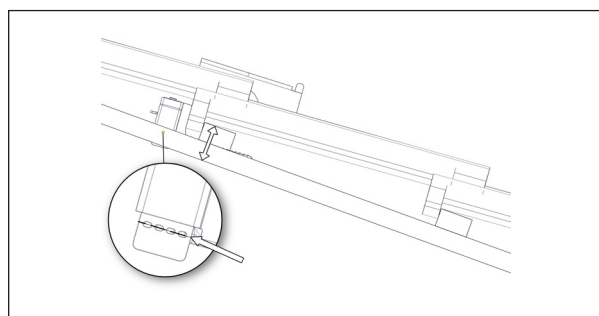
5.



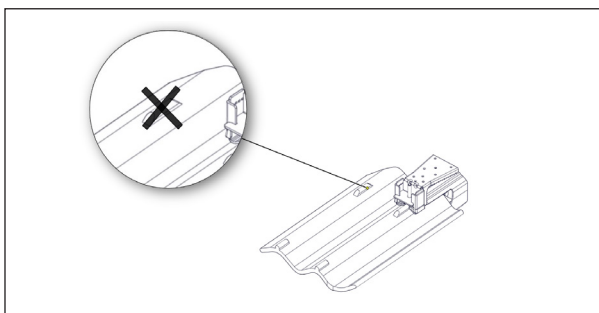
14. Gå til "Montering af NM Edge Protection"



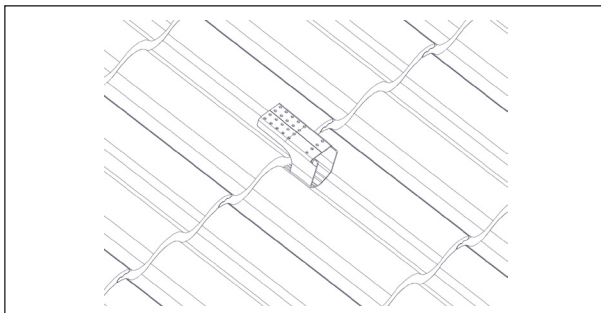
2.



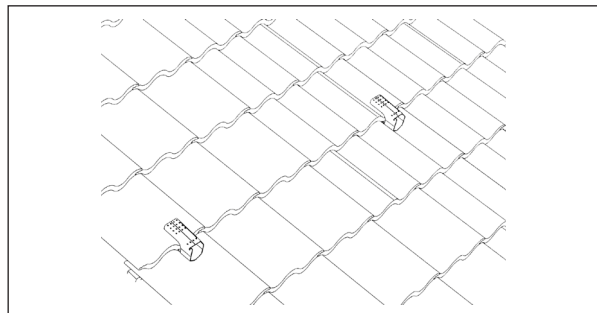
4. Hvis tykkelsen af bærelægten og strølægten er mindre end 46 mm, skal benene knækkes af på NM Hyper Meta-beslaget.



6. Ved montering på tagsten, hvor NM Hyper Meta placeres, skal den nederste hæl fjernes.

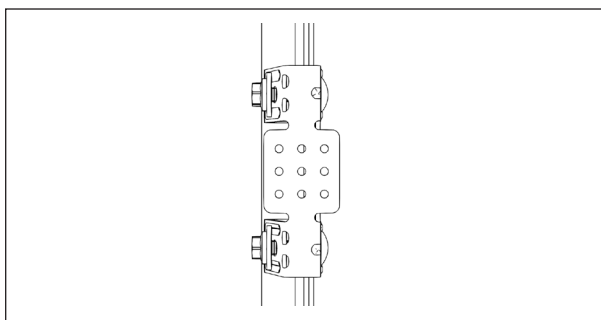


13. Fastgør endnu en NM Hyper Meta, i lodret retning, ca. 1200 mm i centrumafstand fra den nærmeste gavl.

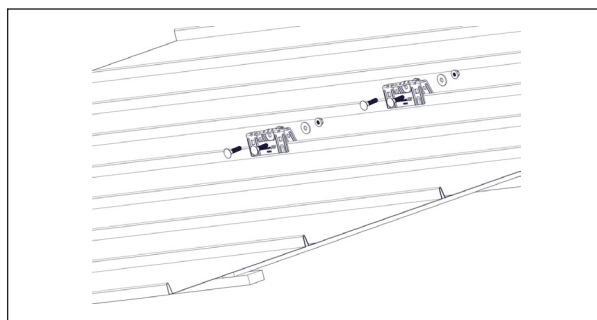


14. Gå til "Montering af NM Edge Protection"

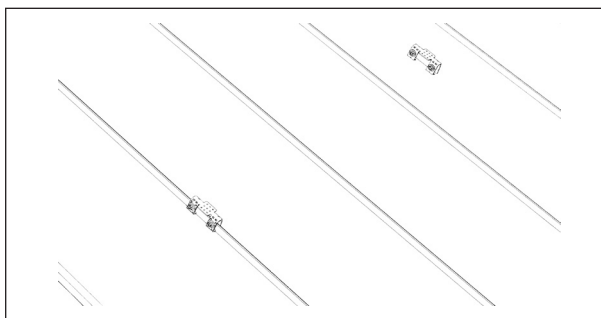
Fastgørelse af NM Hyper Seam Roof i falset plade



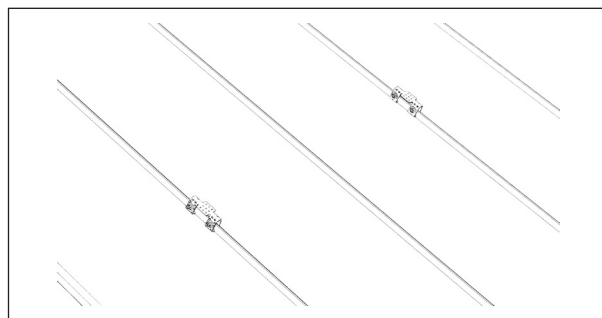
1. Placer beslaget vinkelret mod gavlen, monter ved den beregnede position. Begynd nærmest gavlen.



2. Tilspændingsmoment 30 Nm.

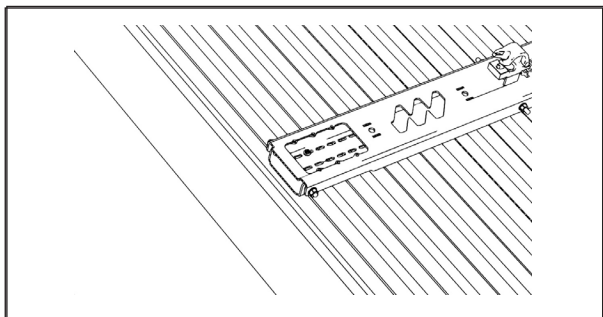


3. Fastgør en NM Hyper Seam Roof i lodret retning, ca. 1200 mm i centrumafstand fra den nærmeste gavl.

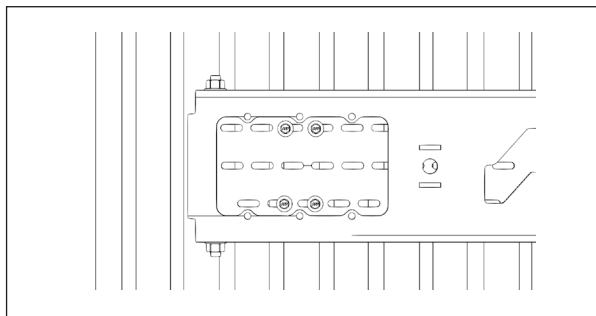


4. Gå til "Montering af NM Edge Protection"

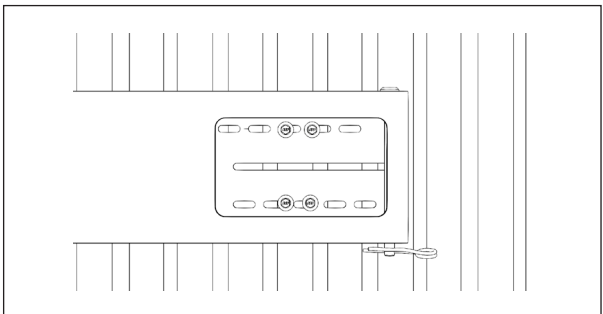
Fastgørelse af NM Edge Protection i profileret plade



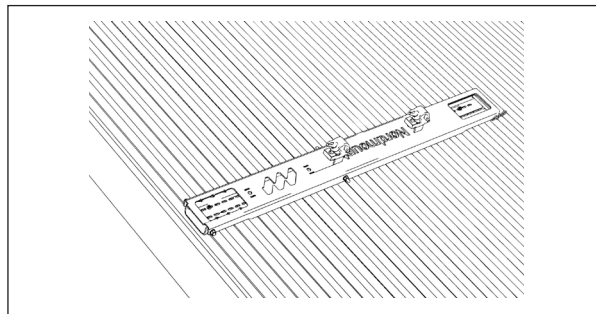
1. Placer beslaget vinkelret mod gavlen, monter ved den beregnede position.



2. Begynd nærmest gavlen, og skru fire stk. NM Screw i.

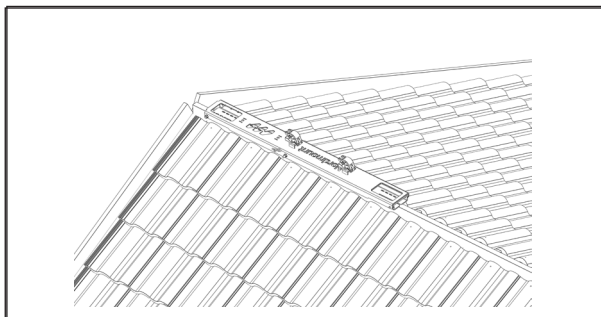


3. Skru fire stk. NM Screw ind i det andet fastgørelsespunkt.

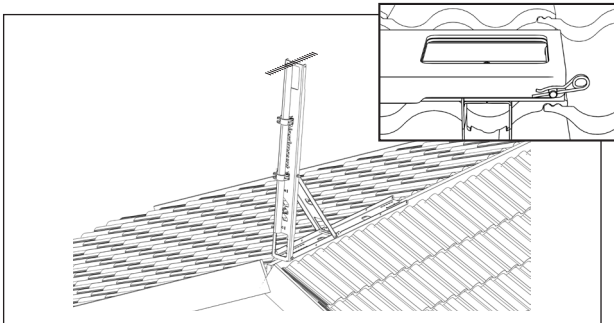


4. Gå til trin 3 i "Montering af NM Edge Protection".

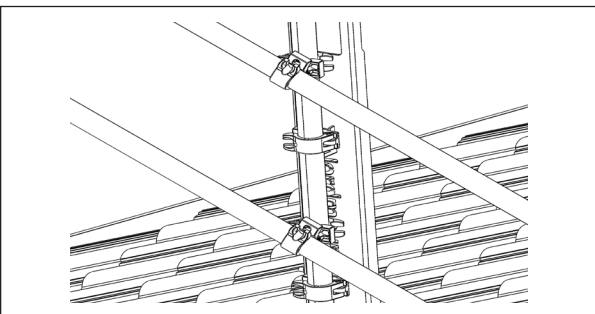
Fastgørelse af NM Edge Protection i tagryg



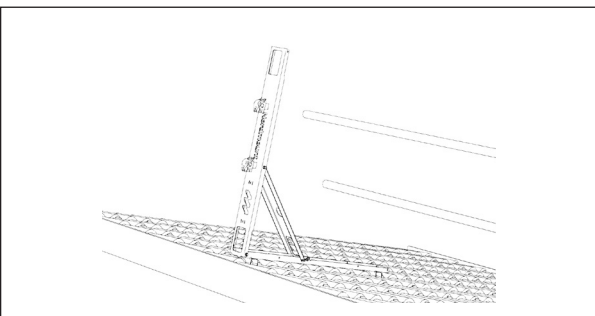
1. Kontrollér, at tagvinklen ikke overstiger 35 grader, løft tagstenene af, og placer gavlbekyttelsen på rygningbrættet.



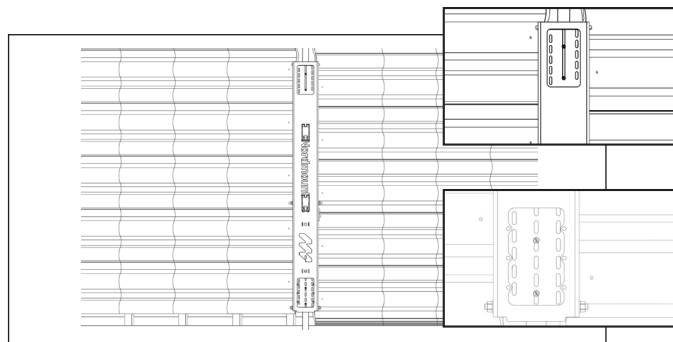
3. Løsn låsesplitten, fold beskyttelsen op, og sørg for, at røret ikke overstiger gavlbekyttelsens overkant.



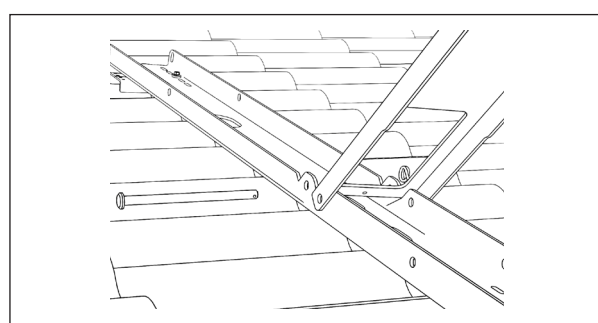
5. Fastgør godkendte rørkoblinger på det lodrette stilladsrør.



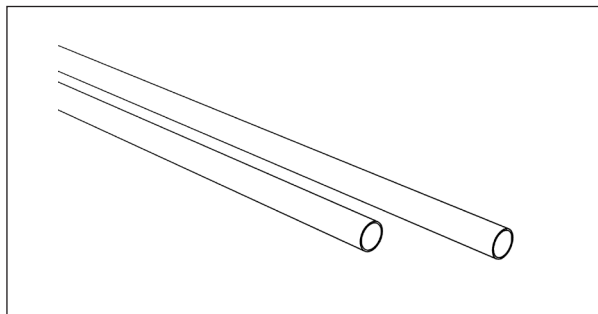
7. Fastgør rørene i koblinger på et fast punkt, eksempelvis bygningsstillads, forankret til bygningens langside.



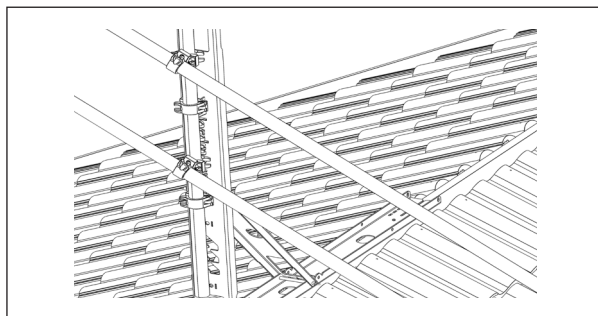
2. Fastgør delen med fire stk. NM Wood Screw, og placer et NM Stand Pipe gennem koblingerne. Lås røret fast.



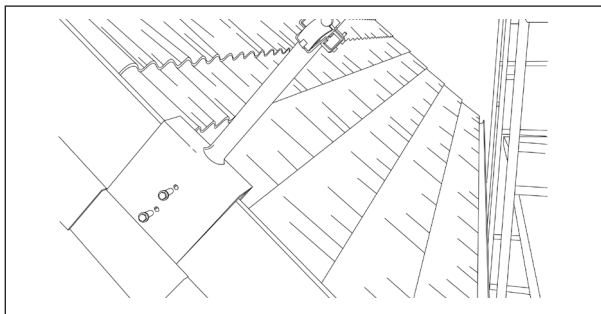
4. Før stangen igennem, og lås positionen med låsesplitten. Brug hele låsepakken med wire, stang og låsesplit.



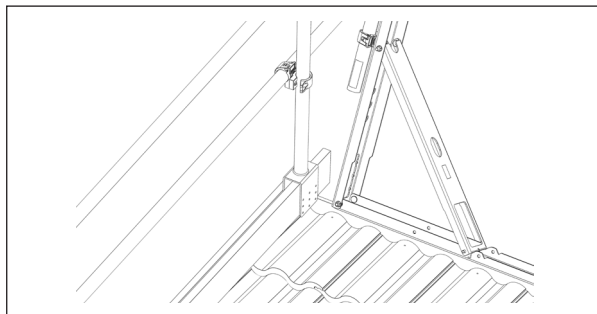
6. Som stilladsrør kan du bruge bindingsbjælker, godkendte sammenføjede tremetersrør eller seksmetersrør.



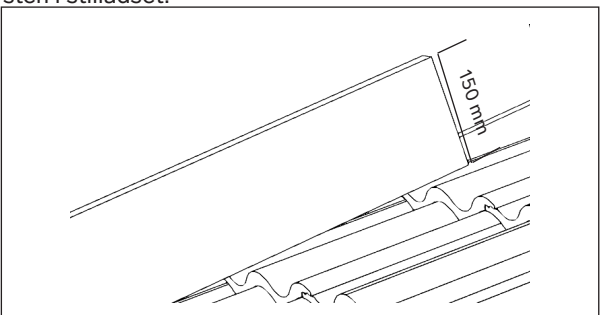
8. Skru rørene fast i koblingerne på gavlbekyttelsen. Det øverste rør skal ende mindst en meter over taget.



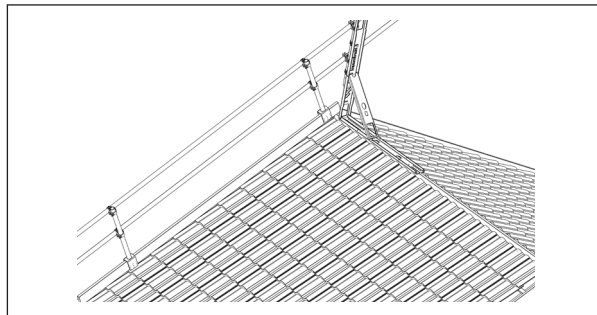
10. Start fra tagets nederkant og monter fodlisteholdere med maks c/c-afstand i henhold til tabellen. Forankr fodlisten i stilladset.



11. En af fodlisterne skal placeres inden for 50 cm fra gavlbekyttelsen. F odlisten på ikke forankres i gavlbekyttelsen.

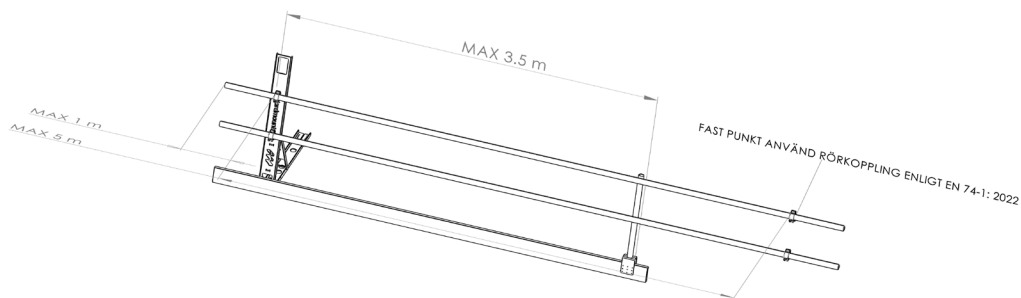


12. Brug C-klassificeret bygningstømmer som fodliste i henhold til tabellen. Brættet skal være mindst 150 mm højt.



13. Kontrollér, at rørene er fast forankrede, og at konstruktionen er stabil.

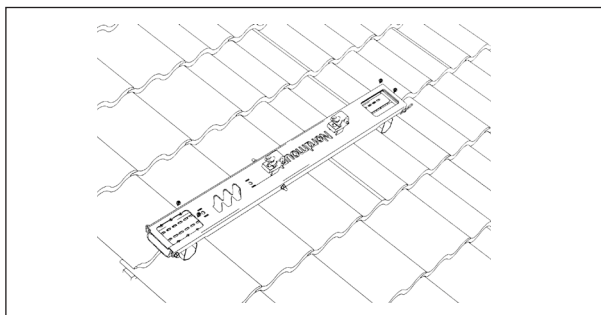
Forholdsmæssige mål C24-klassificeret 30x150 mm



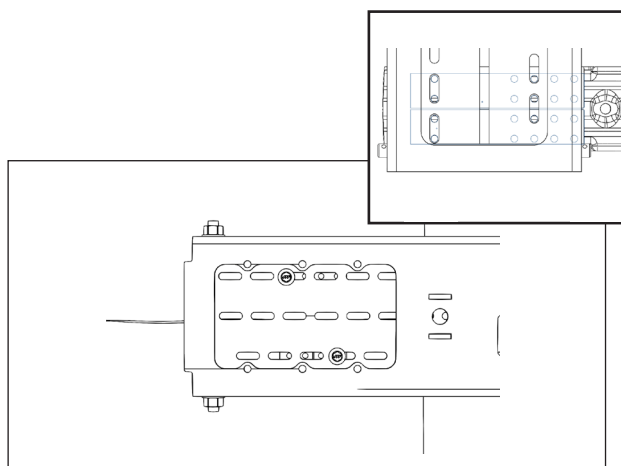
Fodliste – maksimale længder

Træprofil mm ²	Maksimal længde med konstruktionsklasse i henhold til 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

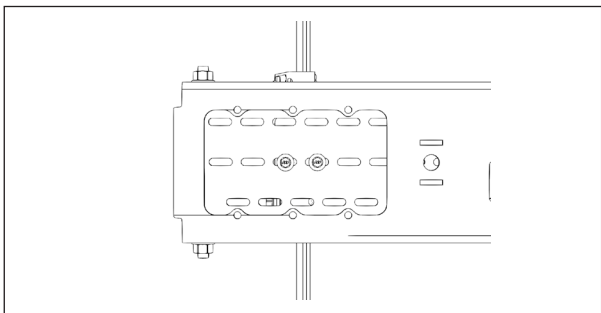
Montering af NM Edge Protection



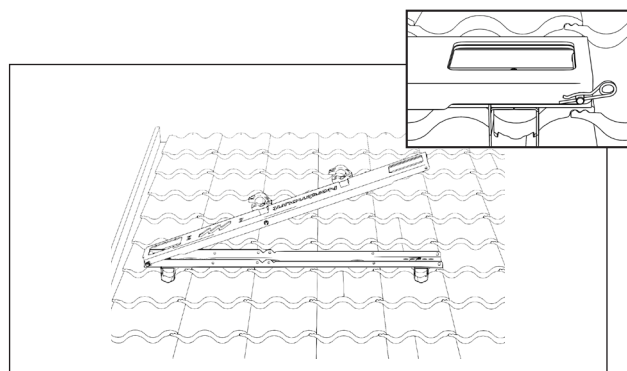
1. Placer gavlbesskyttelsen på beslagene.
Eksempelbillede ovenfor viser tag af tagsten.



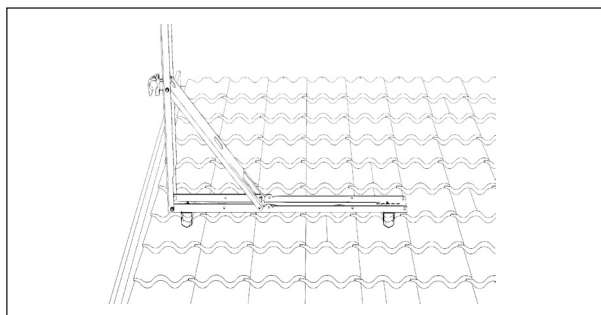
2.1 Ved brug af NM Hyper Meta: Skru beskyttelsen fast i beslaget i henhold til hulanvisningen ovenfor. Begge skruer skal sidde i diagonal retning. Gentag fastgørelsen på den modsatte side af gavlbesskyttelsen.



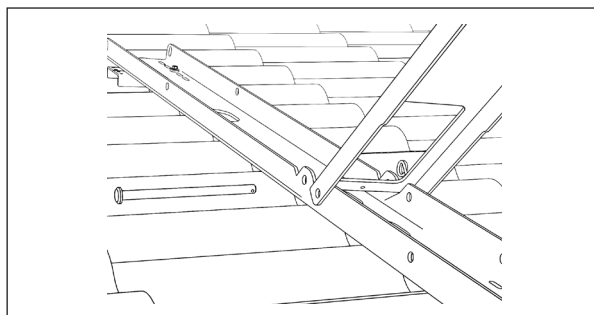
2.2 Ved brug af NM Hyper Seam Roof: Skru beskyttelsen fast i beslaget i henhold til anvisningen, brug mindst to skruer i hulrækken. Gentag fastgørelsen i sporet på den modsatte side af gavlbesskyttelsen.



3. Løsn låsesplitten, og fold gavlbesskyttelsen op.

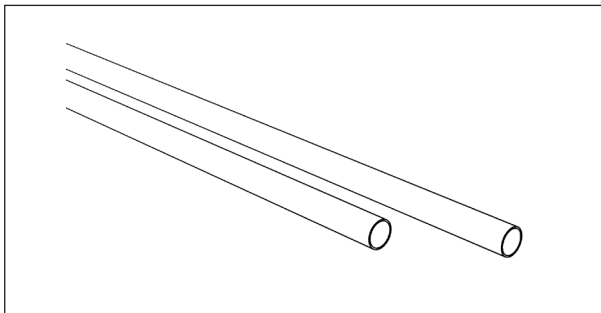


5. Placer støttebenet, så ryggen på gavlbesskyttelsen placeres i en vinkel på 90 grader i forhold til tagoverfladen.

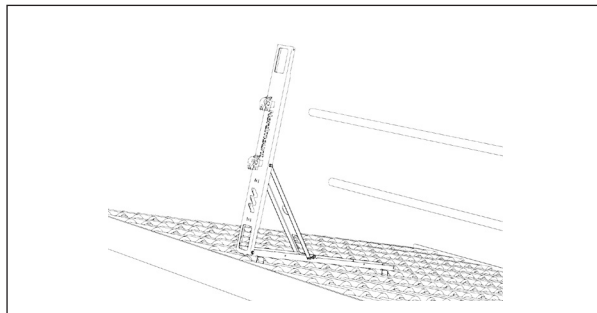


6. Før stangen igennem, og lås positionen med låsesplitten. Brug hele låsepakken med wire, stang og låsesplit.

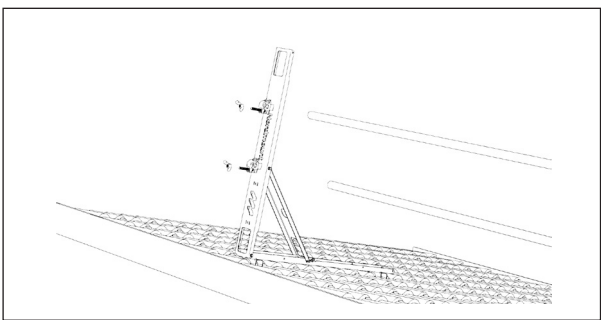
Montering af NM Edge Protection – Rør og fodliste



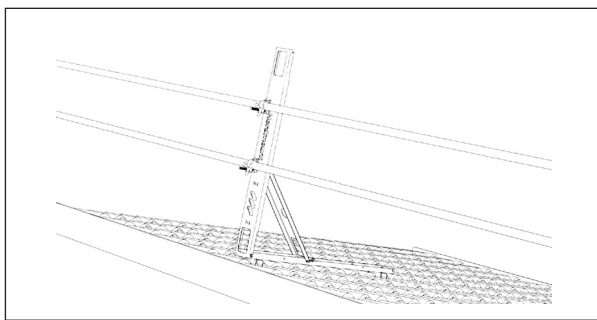
1. Som stilladsrør kan du bruge bindingsbjælker, godkendte sammenføjede tremetersrør eller seksmetersrør.



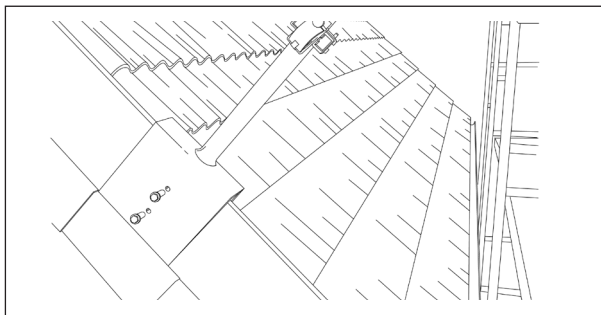
2. Fastgør rørene i koblinger på et fast punkt, eksempelvis bygningsstillads, forankret til bygningens langside.



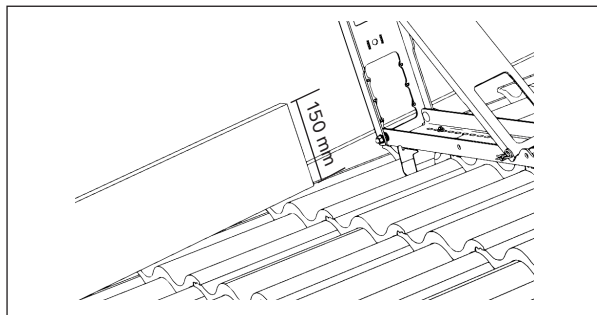
3. Skru rørene fast i koblingerne på gavlbekyttelsen. Det øverste rør skal ende mindst en meter over taget.



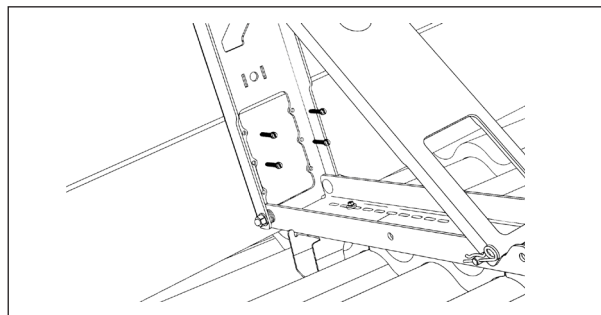
4. Kontrollér, at rørene er fast forankrede, og at konstruktionen er stabil.



5. Gå ud fra bygningens langside, og monter fodlisteholder med maks. cc-afstand i henhold til tabellen



6. Brug C-klassificeret bygningstømmer som fodliste. Brættet skal være mindst 150 mm højt.

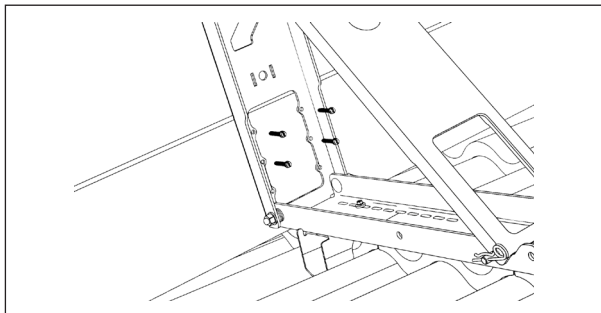


7. Fastgør fodlisten i holderen med 4 stk. NW Wood Screw. Listens underkant placeres maks. 20 mm fra taget.

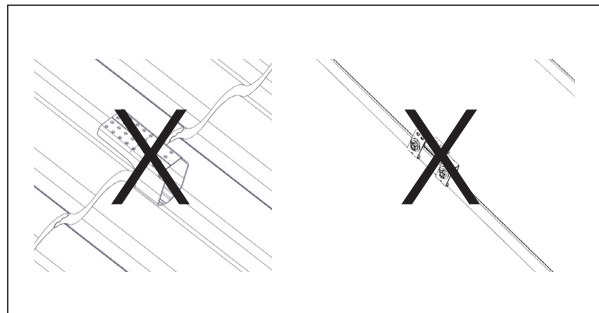
Fodliste – maksimale længder.

Træprofil mm ²	Maksimal længde med konstruktionsklasse i henhold til 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

Afmontering af NM Edge Protection



1. Følg instruktionen til montering af NM Edge Protection i omvendt rækkefølge.

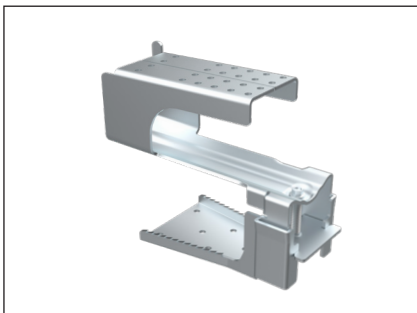


2. Beslagene NM Hyper Meta og NM Hyper Seam Roof må aldrig genanvendes, efter at de er skruet løs.

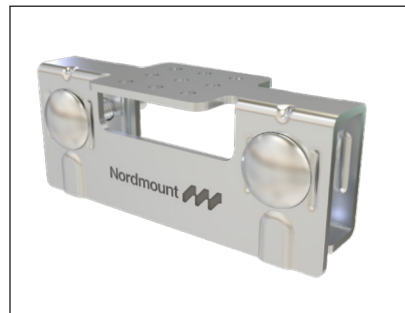
Artikler



NM Edge Protection - Art no 7010



NM Hyper Meta - Art no 1357



NM Hyper Seam Roof - Art no 6628



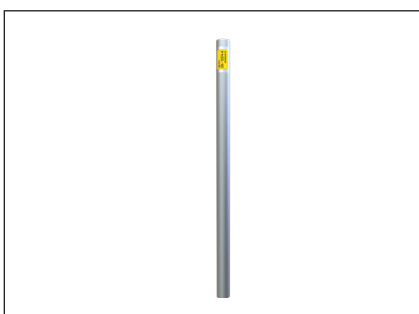
NM Hex 8 Socket - Art no 1308



NM Screw - Art no 63191000



NM Wood Screw - Art no 50320300

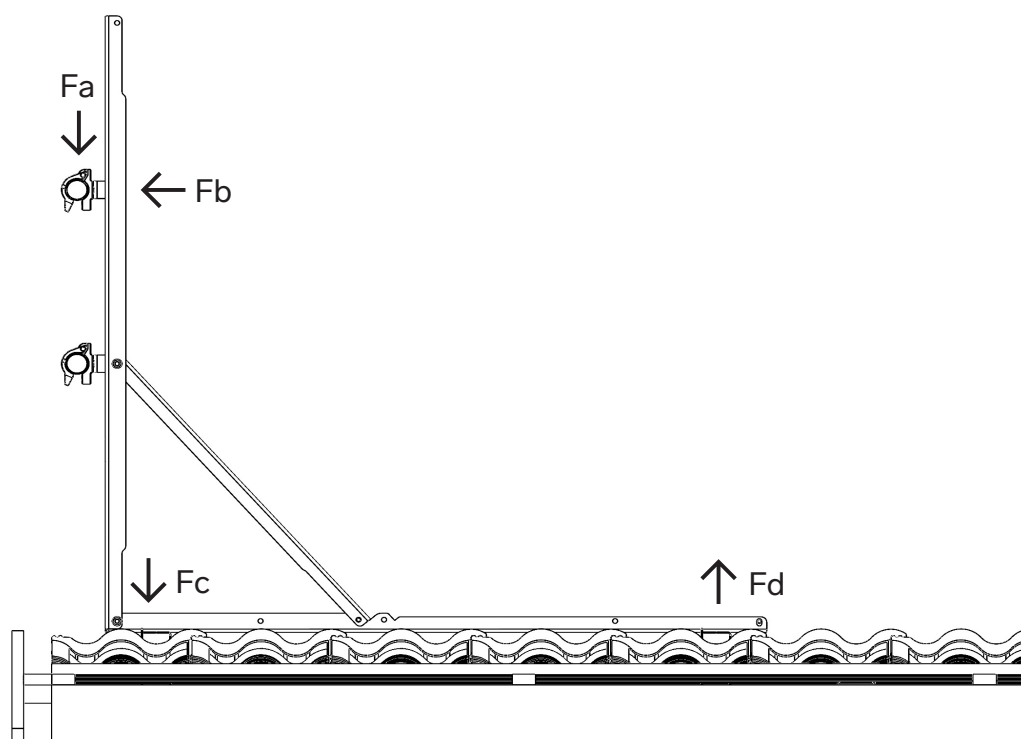


NM Stand Pipe - Art no 7011



NM Toe Board Holder - Art no 7012

Forskrifter



Den resulterende kraft er beregnet og testet for følgende beslag, tagtyper og monteringsmetoder. Alle er godkendt i henhold til Standard: SS-EN-13374, klasse A.

Resulterende kraft

	Fa	Fb	Fc	Fd
NM Hyper Meta				
→ Bærelægte	✓	✓	✓	✓
→ Rå profilbrædder 1	✓	✓	✓	✓
→ Rå profilbrædder 2	✓	✓	✓	✓
NM Hyper Seam Roof				
→ Følset pladetag	✓	✓	✓	✓
Direkte fastgørelse				
→ Profileret metaltag	✓	✓	✓	✓
→ Tagrygning	✓	✓	✓	✓