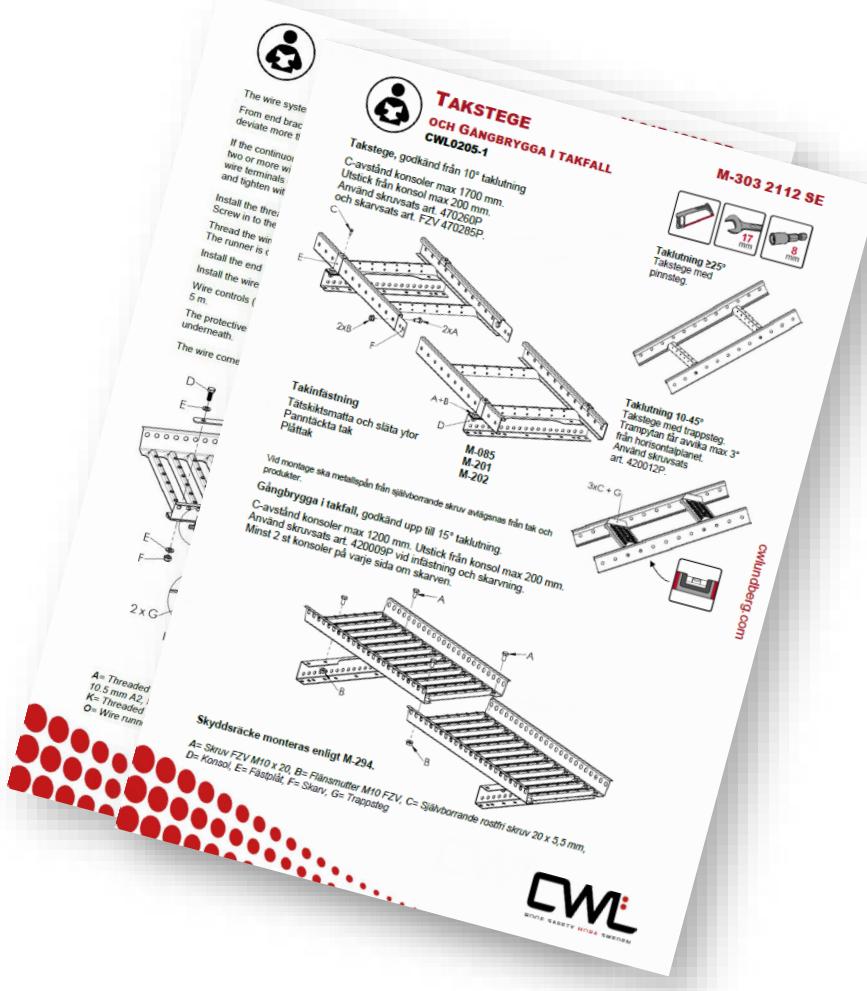


Monteringsanvisninger



Innhold

Fester/Konsoller

Holdere for tak belagt med takstein.....	M-223
Holdere for platetak	M-222
Montering på platetak.....	M-124
Holdere for falsede tak med vinkelfals	M-235
Innfestninger takstige på tak med takstein	M-201
Fester for takstige på platetak	M-202
Støtteskinne for allroundfeste.....	M-131
Fester og forankringspunkt for glatte tak.....	M-085
Festeplate bitumenbasert takbelegg	M-082
Festeplate PVC-, ECB/FPO-basert takbelegg	M-076
Festeplate shingeltak	M-132
Festeplate skifertak	M-133
Forhøyning grønne tak	M-229
Solfangerfeste platetak.....	M-270
Solfangerfeste taksteintak	M-271
Solfangerfeste glatte tak.....	M-277

Snøfanger, Møne- og takfotsrekkverk

Snøfanger, Møne- og takfotsrekkverk	M-204
Isstopper for profilbunn.....	M-226
Profilbunnplate	M-245
Snøstopper Rive.....	M-228
Snøstopper Rør.....	M-224
CWL-kroken	M-260

Takbro, takstige, taktrinn

Takbro	M-203
Takbro hjørne	M-219
Takstige.....	M-205
Takstige og takbro i takfall.....	M-303
Støtte takstige falsede tak	M-257
Stigetrinn for platetak	M-213
Stigetrinn for pannetekket tak.....	M-034
Stigetrinn Kombi	M-081

COPYRIGHT © CWL 2022-04

Denne brosjyren er beskyttet av opphavsrett og kan ikke kopieres eller reproduseres uten skriftlig tillatelse fra CW Lundberg AB. Kopieringsforbudet gjelder enkeltbilder og -tekster, hele avsnitt og teksten i sin helhet. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i struktur, design og dokumentasjon etter denne datoен.

CWL Safety system wire-/skinnesystem

CWL Safety system Takstige	M-244
CWL Safety system Fasadestige	M-273
CWL Safety system Pro og Light wiresystem takbro	M-217
CWL Safety system Pro wiresystem mønerekkverk	M-261
Løper venstre-/høyremontert CWL Safety Takstige/Fasadestige	M-264
CWL Safety system Pro takbro hjørne	M-275
CWL Safety system Pro mønerekkverk hjørne	M-282
CWL Safety System Wiresystem	M-283
CWL Safety System Fester glatte tak	M-284
CWL Safety System Fester profilerede platetak	M-285
CWL Safety System Fester falsede tak.....	M-286
CWL Safety System Wirehjørne.....	M-291

Snødybde-indikator, sklisikring, fasadestige, forankringsøye

Flagg med Snødybde-indikator	M-220
Sklisikring for løs steg ved takfot.....	M-001
Fast plate for fasadestige	M-130
Utfellbar hvileplattform til fasadestige.....	M-295
Låsbar luke, ryggbeskyttelse.....	M-225
Konsoll, universalfeste og forankringsøye for glatte tak.....	M-085

Rekkverk for takluke, Sikkerhetsrekkverk, Skorsteinsbånd

Rekkverk takluke og takvindu.....	M-251
Sikkerhetsrekkverk bitumenbasert-/PVC takbelegg	M-236
Sikkerhetsrekkverk takbro og takstige.....	M-294
Skorsteinsbånd.....	M-305

Øvrigt

Artikkelregister.....	CWL0103
Egenkontroll	CWL0004

Monteringsanvisningene er sortert etter nummer. Instruksjonsfilmer og annen dokumentasjon finns på nettsiden.

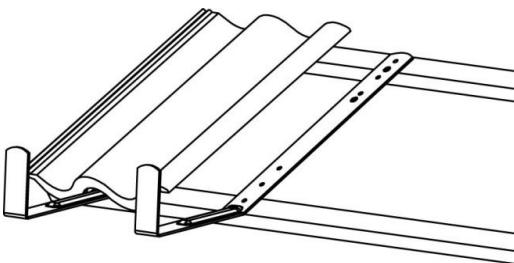


SKLISIKRING

FOR BAKKESTIGE VED TAKFOT

M-001 1804 NO

Sklisikringen skal tilpasses den løse stigens bredde og monteres ved siden av takstigen.



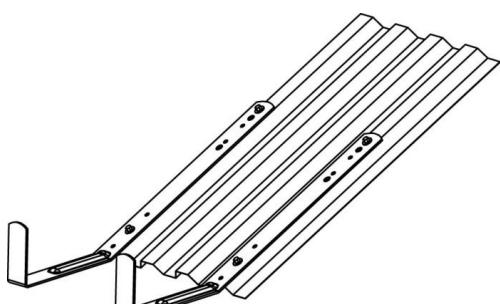
Montering på tak med takstein

Kontroller bæreleken der sklisikringen skal monteres. Bæreleken skal være min. 22 x 36 mm, uskadet og festet i henhold til gjeldende anvisninger.



Sklisikringen monteres med 4 stk. rustfrie treskruer 35 x 4,8 mm, 2 stk. i hver bøyle.

Sklisikringen kan også monteres direkte på underlagstaket.

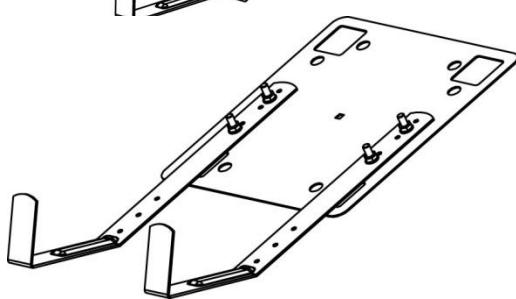


Montering på profilerte platetak

Monter sklisikringen på profiltoppene med 4 stk. rustfrie byggeskruer med skive 22 x 6,3 mm, 2 stk. i hver bøyle.



Skru til med lavt moment for optimal gjengedannelse.

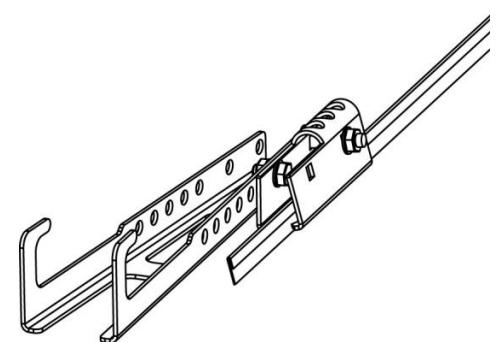


Montering på glatte tak

Monter festeplaten i henhold til aktuell monteringsanvisning.



På bitumenbasert takbelegg iht. M-082.
På PVC- eller ECB/FPO-basert takbelegg i henhold til M-076.



Montering på falsede tak og klikktak

Plasser festet over den stående falsen og kontroller at hælene på festet klemmer under falskanten.



Juster sklisikringen slik at bakkestigen hviler mot takrennen eller takfoten.

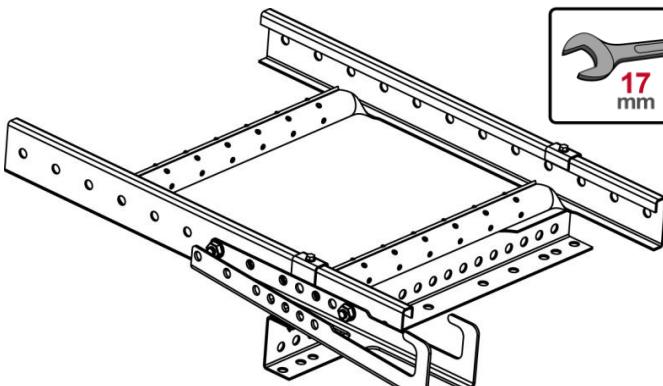
Tildragningsmoment min. 20 Nm.



Montering på takstige/takbro i takfall

Juster sklisikringen slik at bakkestigen hviler mot takrennen eller takfoten.

Monteres i de nederste hullene med minst 2 stk. M10 x 20 med flensmutre.





TAKTRINN

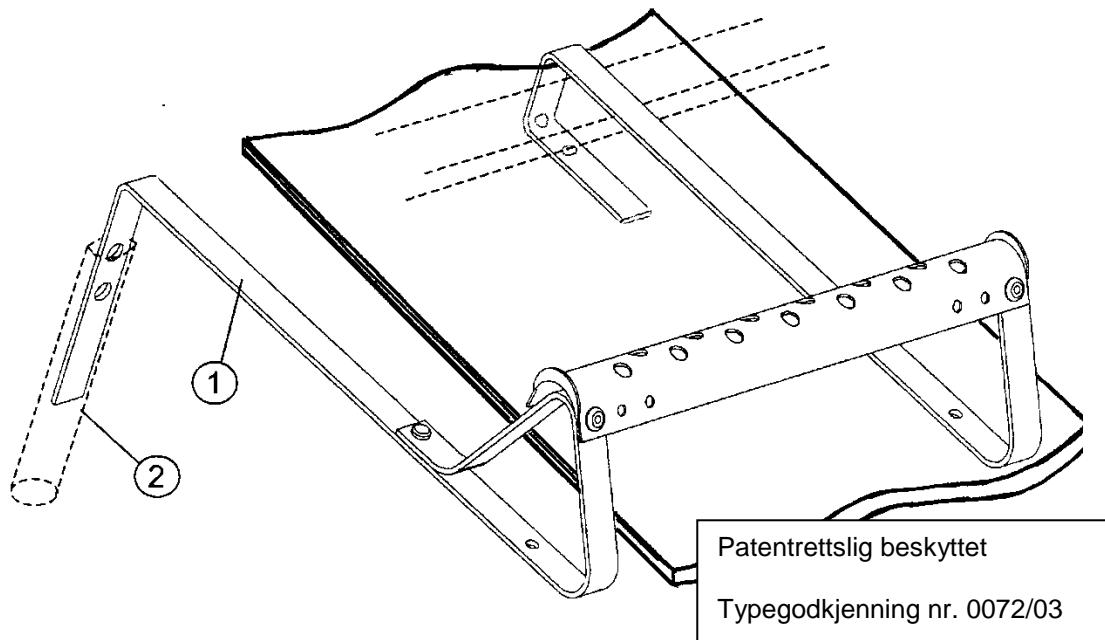
FOR TAKSTEINTAK

M-034 1807 NO

Taktrinn for montering på tak med takstein. Passer på tak med 25 eller 50 mm lekt.

Taktrinn kan brukes på hus med maks. fasadehøyde 4 meter og maks. takhellning 45 °. Taktrinn skal kun monteres rett ovenfor hverandre. Min. avstand til fals eller slutt på bærelekt er 1000 mm. Taktrinn skal ikke monteres på bærelekt mindre enn 22 x 36 mm. Bærelektene skal ikke ha vankant eller svekkende kvister, minst type V. Underlaget må være utført i henhold til taksteinleverandørens anvisninger.

- A. Taktrinnets sider ① tilpasses takstein og aktuell lektdimensjon ved hjelp av bøyeverktøyet ②. Bøyingen skal gjøres midt på det aktuelle hullet og kan kun gjøres én gang per side.
- B. Legg den nedre raden med takstein og huk fast taktrinnet over bærelekten slik at taktrinnets sider hviler i nedsenkningene i taksteinen.
- C. Legg neste rad med takstein og monter øvrige taktrinn i henhold til instruksjonene ovenfor.
- D. Sklisikring for sikring av løs stige monteres ved siden av taktrinnene.



cwlundberg.com





FESTEPLATE

PVC-, ECB/FPO-BASERT TAKBELEGG UTEN MEKANISK INNFESTING

M-076-1 2010 NO



Obs! Monteringsanvisningen gjelder festeplate uten mekanisk innfesting til bærende konstruksjon.

Tilse at produktet som skal monteres ikke krever mekanisk innfesting i henhold til M-076-2.

Produkter som omfattes av denne monteringsanvisningen skal monteres i henhold til **M-076-2**.

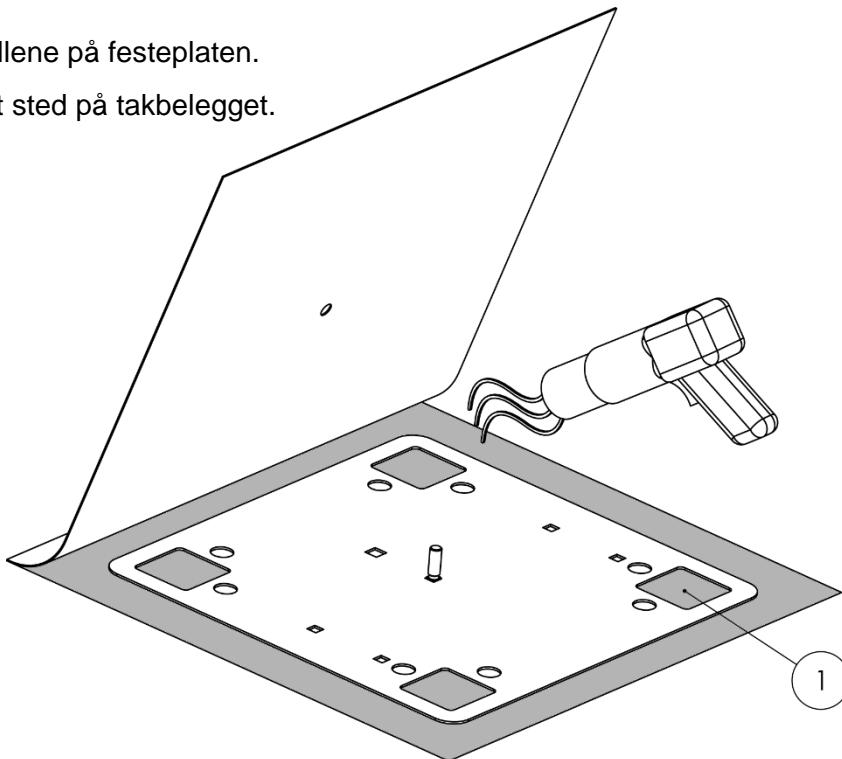
Takbelegget skal være testet i henhold til EN 13956 og oppfylle følgende krav:

Strekkfasthet:	min. 500 N / 50 mm	EN 12311-2
Rivestyrke:	min. 110 N	EN 12310-2
Skjærfasthet i skjøt:	min. 450 N / 50 mm	EN 12317-2
Spaltestyrke i skjøt:	min. 150 N / 50 mm	EN 12316-2

Tykkelse på takbelegget min. 1,2 mm.

Monter låsebolt(er) i hullet/hullene på festeplaten.

Plasser festeplaten på ønsket sted på takbelegget.



Skjær til en bit takbelegg av samme kvalitet som på øvrige takoverflater, med dimensjonene 500 x 500 mm.

Legg det tilskårne takbelegget sentrert over festeplaten. Lag hull til låsebolter i biten du har skåret til.

Sveis takbelegget i de fire festepunktene ① og 50 mm rundt hele festeplaten.

Kontroller god vedhefting mellom de sveisede overflatene.

Monter konsollen med mutter M10 A2, skive og EPDM i henhold til monteringsanvisningen for de respektive produktene.

Anbefalt tildragningsmoment 10 Nm.

Sklisikring for løs stige **M-001**, Konsoller, universalfeste og forankringspunkt for flate tak **M-085**, Snøstopper rør **M-224**, CWL Safety system – fester for flate tak **M-284**.



FESTEPLATE

PVC-, ECB/FPO-BASERT TAKBELEGG MED MEKANISK INNFESTING

M-076-2 2010 NO



Obs! Disse produktene krever mekanisk innfesting:

- Takbro i takhelling på over 18°
- Sikkerhetsrekkerkverk 1,1 m på takbro og takstige
- Sikkerhetsrekkerkverk 1,1 m på tak med liten helling
- Endefester og hjørnekonsoller til frittstående wire
- Solpaneler

Produkter som omfattes av **M-076-1** skal monteres i henhold til denne monteringsanvisningen.

Takbelegget skal være testet i henhold til EN 13956 og oppfylle følgende krav:

Strekkfasthet:	min. 500 N / 50 mm	EN 12311-2
Rivestyrke:	min. 110 N	EN 12310-2
Skjærfasthet i skjøt:	min. 450 N / 50 mm	EN 12317-2
Spaltestyrke i skjøt:	min. 150 N / 50 mm	EN 12316-2

Tykkelse på takbelegget min. 1,2 mm.

Monter låsebolt(er) i hullet/hullene på festeplaten.

Plasser festeplaten på ønsket sted på takbelegget.

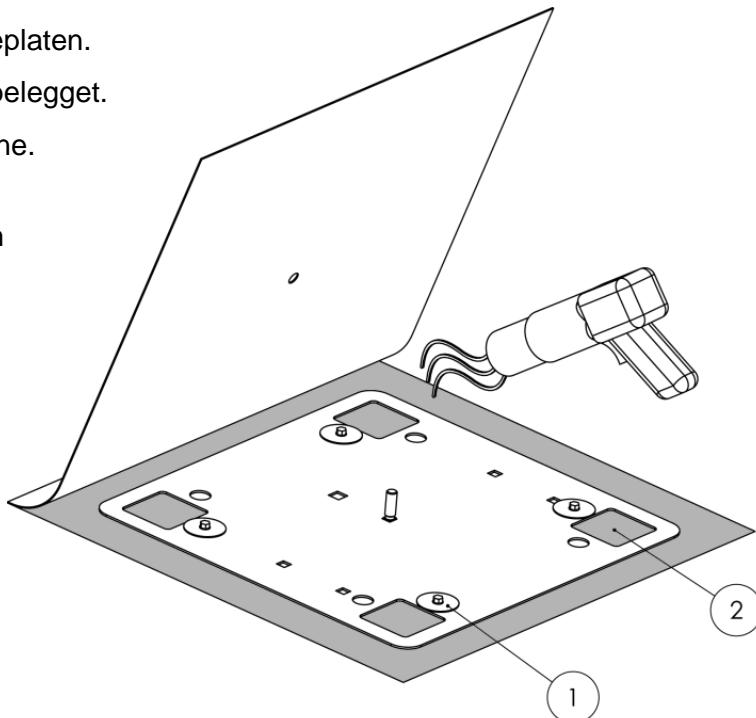
Monter 4 stk. fester ①, 1 stk. i hvert hjørne.

Festene ① skal være av samme type som brukes ved montering av takbelegget og oppfylle kravene i ETAG-006:2012. Disse festes i bærende konstruksjon, gjennom festehullene i hjørnene på festeplaten, før overliggende takbelegg sveises.

Obs! For festeplate til solpaneler skal antall fester ① dimensjoneres etter vindlastberegninger.

Vindlastberegninger skal utføres i henhold til SS-EN-1991-1-4.

Antall fester kan ved behov økes til 8 der bærekonstruksjonen tillater det.



cwlundberg.com

Skjær til en bit takbelegg av samme kvalitet som på øvrige takoverflater, med dimensjonene 500 x 500 mm.

Legg det tilskårne takbelegget sentrert over festeplaten. Lag hull til låsebolter i biten du har skåret til.

Sveis takbelegget i de fire festepunktene ② og 50 mm rundt hele festeplaten.

Kontroller god vedhefting mellom de sveisede overflatene.

Monter konsollen med mutter M10 A2, skive og EPDM i henhold til monteringsanvisningen for de respektive produktene.

Anbefalt tildragningsmoment 10 Nm.

Konsoller, universalfeste og forankringspunkt for flate tak **M-085**, Sikkerhetsrekkerkverk 1,1 m for flate tak med liten helling **M-236**, Solfangerfester for flate tak **M-277**, CWL Safety system – fester for flate tak **M-284**, Wirehjørne 15–90° **M-291**.

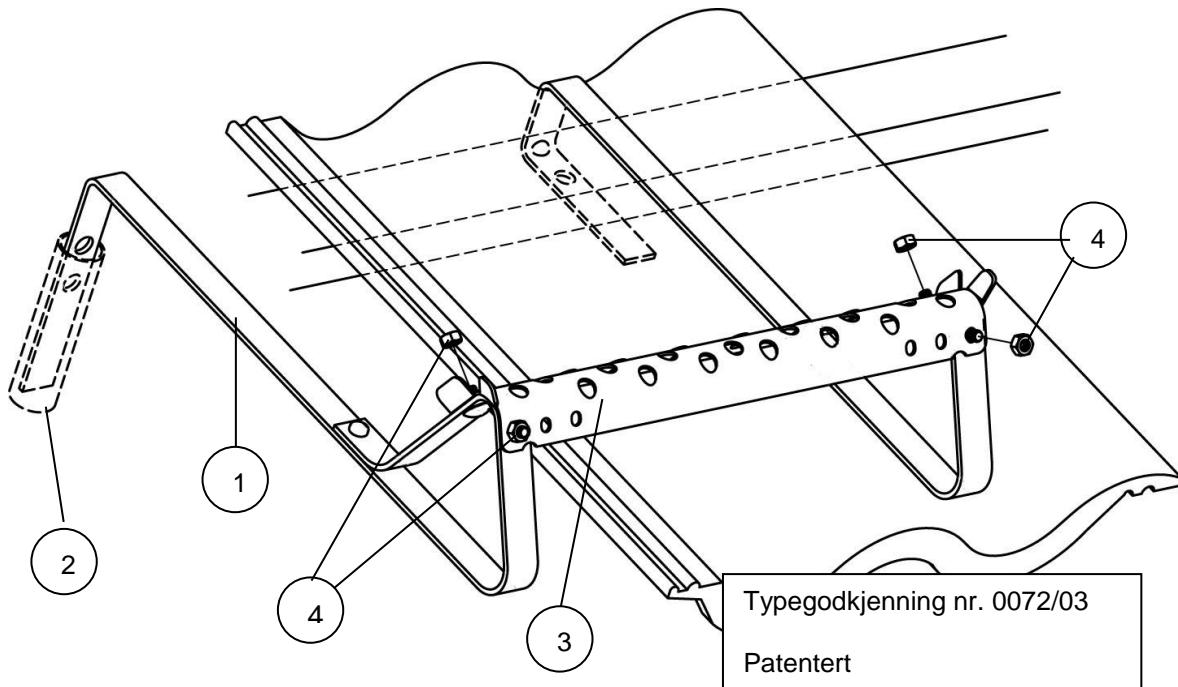
Stigetrinnet Kombi for montering tak med pannetekking.
Passer alle svenskproduserte takpanner med 25 eller 50 mm lekt.

Stigetrinn kan anvendes på hus med maks fasadehøyde 4 meter og maks takfall 45°. Stigetrinn kan bare monteres rett overfor hverandre. Taktrinnets bredde kan justeres mellom 220 og 300 mm slik at det passer til forsenkningene i taksteinene.

Min avstand til skjøt eller avslutning på bærelekt 1000 mm.

Stigetrinn kan ikke monteres på bærelekt under 22 x 36 mm. Bærelekten må ikke ha vankant eller svekkende kvist, minst sort B. Underlaget skal være utført etter takpanneleverandørens anvisninger.

- A. Stigetrinnets sider (1) tilpasses den aktuelle lektdimensjonen ved hjelp av bøyeverktøyet (2). Bøyingen skal gjøres midt foran det aktuelle hullet og kan bare foretas en gang per side.
- B. Legg den nedre panneraden og plasser stigetrinnes sider i takpannens bølgdedaler.
- C. Monter trinnet (3) med 2 stk A2 vognsbolter M6 x 12 mm med mutter i hullene (4). Vognsboltene skal monteres fra innsiden. Stigetrinnets bredde er justerbart for å kunne tilpasses takpannenes bølgdedaler.
- D. Legg neste pannerad, monter øvrige stigetrinn som ovenfor. Sklisikring monteres ved siden av stigetrinnene.

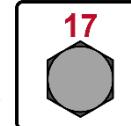
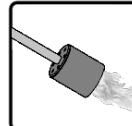




FESTEPLATE

PÅ BITUMENBASET TAKBELEGG

M-082-1 2008 NO



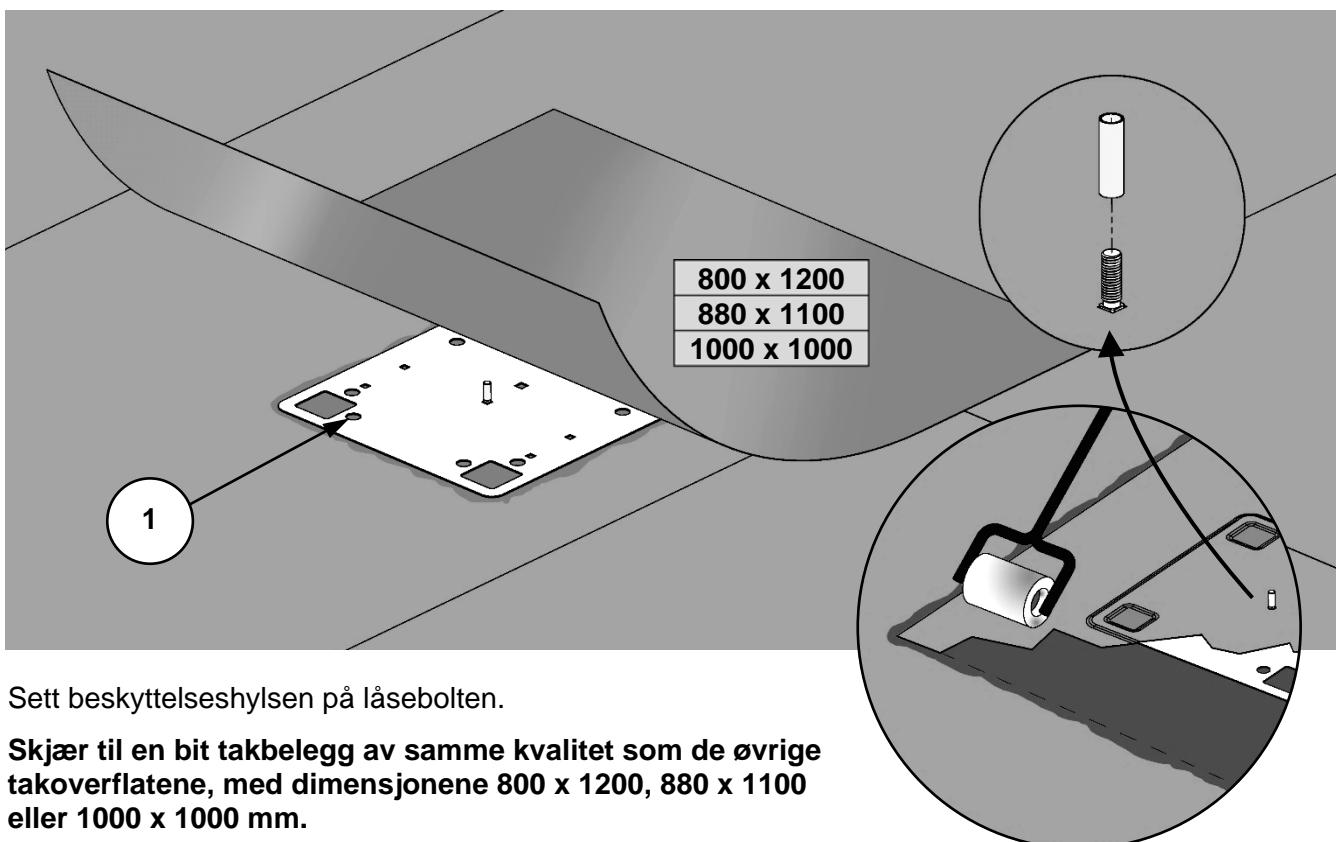
Takbelegget skal være testet i henhold til EN 13707:2004+A2:2009 og oppfylle følgende krav:

Strekkfasthet:	min. 300 N / 50 mm	EN 12311-1
Rivestyrke:	min. 150 N	EN 12310-1
Skjærfasthet i skjøt:	min. 500 N / 50 mm	EN 12317-1
Spaltestyrke i skjøt:	min. 125 N / 50 mm	EN 12316-1

Følg anbefalingene fra produsenten av takbelegget.

Ved behov monteres mekaniske fester gjennom monteringshullene ①

Monter låsebolt(er) i hullet/hullene på festeplaten og sveis festeplaten på takbelegget.



Sett beskyttelseshylsen på låsebolten.

Skjær til en bit takbelegg av samme kvalitet som de øvrige takoverflatene, med dimensjonene 800 x 1200, 880 x 1100 eller 1000 x 1000 mm.

Legg det tilskårne takbelegget sentrert over festeplaten.

Lag hull til låsebolten i det tilskårne takbelegget.

Helsveis det tilskårne takbelegget over festeplaten.

Kontroller god vedhefting mellom de sveisede overflatene.

Ta av beskyttelseshylsen etter sveising.

Monter konsollen med mutter M10 A2, skive og EPDM i henhold til monteringsanvisningen for de respektive produktene.

Anbefalt tildragningsmoment 10 Nm.

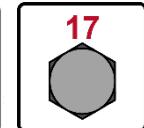
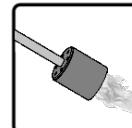
Sklisikring for løs stige **M-001**, Konsoller, universalfeste og forankringspunkt for flate tak **M-085**, Snøstopper rør **M-224**, Sikkerhetsrekkerwerk 1,1 m for flate tak med liten helling **M-236**, Solfangerfester for flate tak **M-277**, CWL Safety System – fester for flate tak **M-284**, Wirehjørne 15–90° **M-291**.



FESTEPLATE

UNDER BITUMENBASERT TAKBELEGG

M-082-2 2008 NO



Takbelegget skal være testet i henhold til EN 13707:2004+A2:2009 og oppfylle følgende krav:

Strekkfasthet:	min. 300 N / 50 mm	EN 12311-1
Rivestyrke:	min. 150 N	EN 12310-1
Skjærfasthet i skjøt:	min. 500 N / 50 mm	EN 12317-1
Spaltestryke i skjøt:	min. 125 N / 50 mm	EN 12316-1

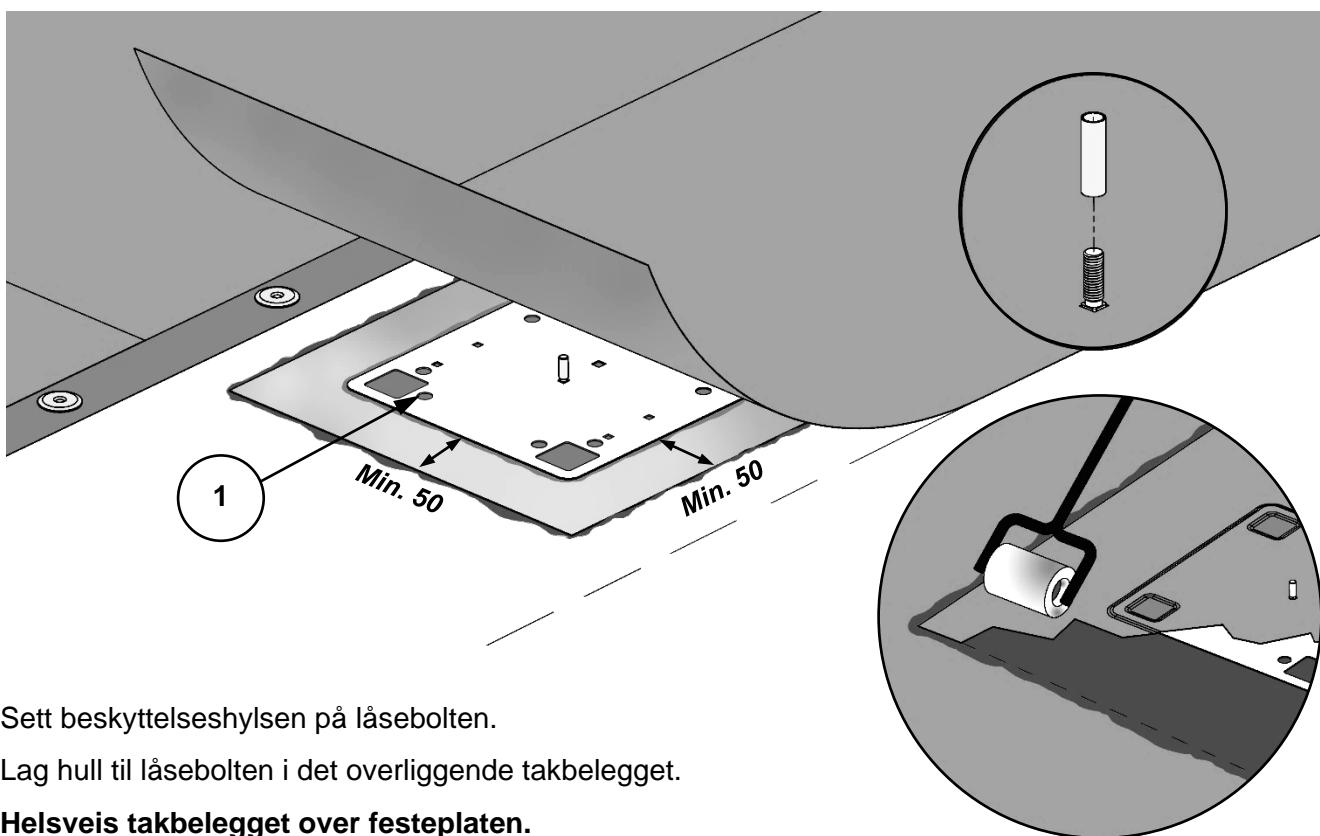
Følg anbefalingene fra produsenten av takbelegget.

Ved behov monteres mekaniske fester gjennom monteringshullene ①

Skjær til en bit takbelegg på 500 x 500 mm.

Helsveis biten som en mansjett mot underlaget.

Monter låsebolt(er) i hullet/hullene på festeplaten og sveis festeplaten midt på mansjetten.



Sett beskyttelseshylden på låsebolten.

Lag hull til låsebolten i det overliggende takbelegget.

Helsveis takbelegget over festeplaten.

Kontroller god vedhefting mellom de sveisede overflatene.

Ta av beskyttelseshylden etter sveising.

Monter konsollen med mutter M10 A2, skive og EPDM i henhold til monteringsanvisningen for de respektive produktene.

Anbefalt tildragningsmoment 10 Nm.

Sklisikring for løs stige **M-001**, Konsoller, universalfeste og forankringspunkt for flate tak **M-085**, Snøstopper rør **M-224**, Sikkerhetsrekkverk 1,1 m for flate tak med liten helling **M-236**, Solfangerfester for flate tak **M-277**, CWL Safety System – fester for flate tak **M-284**, Wirehjørne 15–90° **M-291**.



ESTER

OG FORANKRINGS PUNKT GLATTE TAK

M-085 1804 NO

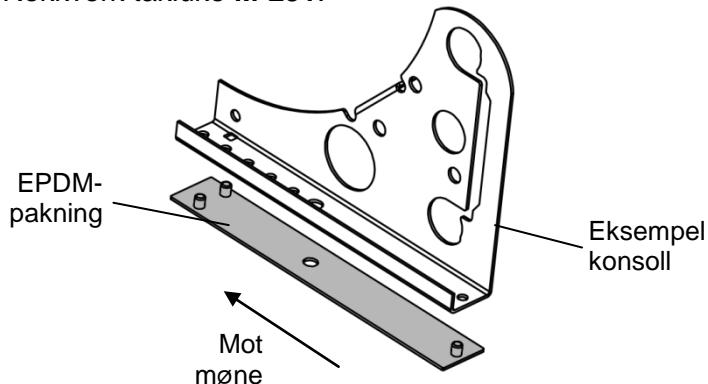
Konsoll, glatte tak

Monteres med EPDM-pakning, mutter M10 og skive.

Snøfanger, møne- og takfotrekkverk **M-204**.

Takbro, *takhelling >18°* **M-203**.

Rekkverk takluke **M-251**.



Konsoll takstige, glatte tak

For montering av takstige og takbro i takfall.

Monteres med EPDM-pakning, mutter M10 og skive.

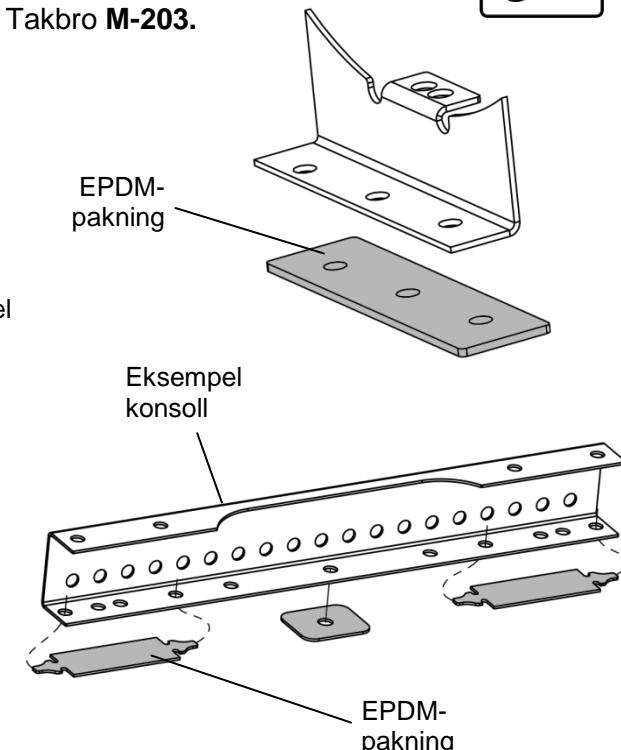
Monteringsanvisning **M-205** og **M-303**.

Konsoll takbro

Takhelling < 18°

Monteres med EPDM-pakning, mutter M10 og skive.

Takbro **M-203**.



Forankringspunkt for personlig fallsikringsutstyr

Forankringspunktet kan monteres i forskjellige retninger.

Monteres med EPDM-pakning, mutter M10 og skive.

På tak med liten helling, $\leq 6^\circ$, kan forankringspunktene monteres med en C-avstand på maks. 5 meter, 4–6 meter fra takkanten. Disse takene skal ha et ekstra forankringspunkt i hvert takhørne ca. 2 meter fra de respektive takkantene. *Dette systemet forutsetter at man bruker doble forankringsliner med en lengde på minst 5 meter. Det anbefales å bruke wire eller skinnesystem.*

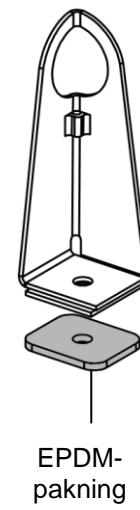
Ved takhellinger på 6–25° skal det monteres et ekstra forankringspunkt i hvert takhørne ca. 2 meter fra de respektive takkantene.

Forankringspunktet er kun beregnet på forankring av én person utstyrt med personlig fallsikringsutstyr.

Montering på bitumenbasert takbelegg skal utføres i henhold til **M-082**.

Montering på tak med PVC-, ECB-/FPO-basert takbelegg skal utføres i henhold til **M-076**.

Montering på shingeltak med underlagstak av endeployde bord min. 17 mm i henhold til **M-132**.



Montering med ekspansjonsskrue, ekspansjonsbolt og kjemisk anker på betong skal utføres i henhold til anvisning fra leverandøren av disse festemidlene. Skruedimensjon M10 rustfri. Festene skal være dimensjonert for minste trekkraft 10 kN og minste tverrkraft 10 kN.

Tildragningsmoment 10 Nm.



INFÄSTNINGAR

ÖVRIGA PLÄTKVALITETER

M-124 2105 SE



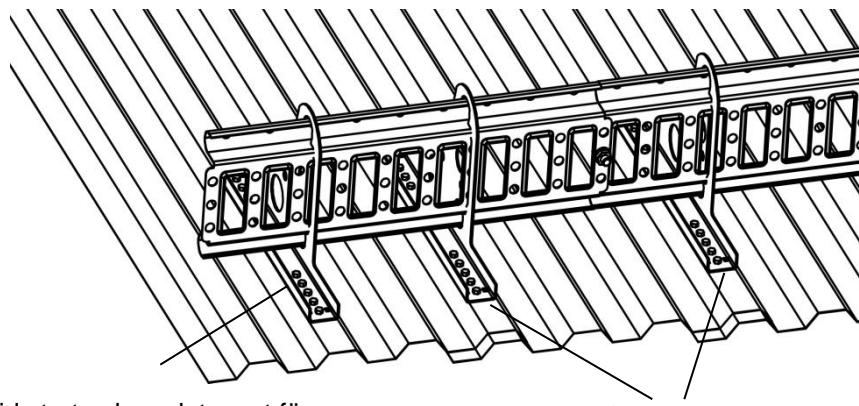
Konsol/stegfäste på profilerade plåttak av stål 0,4 mm eller aluminiumplåt min 0,4 mm.

Minst 3 konsoler per sammanhängande längd. Max C-avstånd konsoler 1000 mm.

Konsoler/stegfäste skall monteras över skarv där plåten ligger dubbelt. Vid start och avslut får konsoler monteras på enkel plåt.

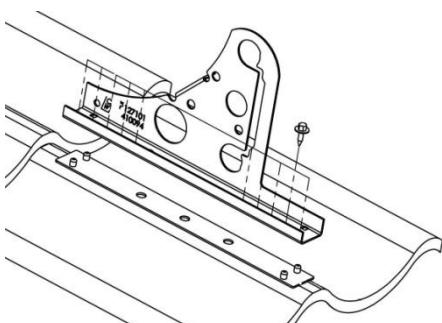
Montera konsolen på profiltoppen med EPDM och 10st rostfri byggskruv med bricka 22 x 6,3mm. Montera stegfäste enligt M-202. Förborra vid överlapp med borrh 3,5 mm. Dra skruvar med lågt moment för optimal gängformning i plåten. Kontrollera att båda plåtarna har dragits åt.

Montera taksäkerhet enligt anvisning för aktuell produkt. Snörassskydd, Nock- och takfotsräcke M-204, Gångbrygga M-203, Snöglidhinder rör M-224, Räcke taklucka och takfönster M-251, Takstege M-303



Enkelplåt tillåten vid start och avslut samt för mittmonterad konsol till gångbrygga med 3 st konsoler. Max avstånd till närmaste konsol 500 mm.

Dubbla plåtar vid överlapp.



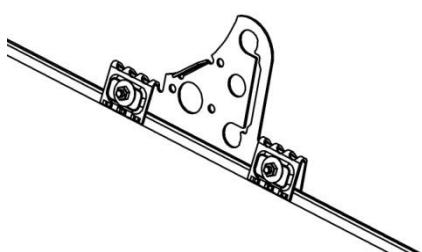
Taksäkerhet med TRP-fäste på aluminiumplåt min 0,8 mm



Montera konsolen på profiltoppen med EPDM och 10st rostfri byggskruv med bricka 22 x 6,3mm.

Dra skruvar med lågt moment för optimal gängformning i plåten.

Vid start och avslut skall 3st trp fästen monteras med max C-avstånd 600 mm, för övriga max C-avstånd 1200 mm.



Vid start och avslut skall 3st falsfästen monteras med max C-avstånd 600 mm, för övriga max C-avstånd 1200 mm.

Falsfäste på dubbelfalsade tak av kopparplåt min 0,6 mm, zinkplåt min 0,6 mm, eller aluminiumplåt min 0,7 mm, samt svetsad rostfri plåt min 0,4 mm.



Montera falsfästet på ståndfalsen, kontrollera att falsfästets klackar klämmer under falskanten.

Vid montage på kopparplåt skall EPDM tätning monteras mellan falsfästet och kopparplåten.

Dra åt skruvarna med min 40 Nm.



Montage på enkelfalsad stålplåt min 0,6 mm

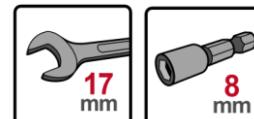
Vid montage på enkelfalsad stålplåt skall plåt, klammer och underlagstak vara oskadat och **besiktat av sakkunnig besiktningsman inom takplåtslageri**.



FESTEPLATE

TIL FASADESTIGE

M-130 1804 NO



Montering av fasadestige med festeplate på fasader av stålplater min. 0,4 mm.

Monter konsollen på festeplaten med 1 stk. låsebolt A2 M10 x 32 mm med mutter og skive.

Skru festeplaten mot fasaden med 6 stk. gjengepressende skruer med tetningsskive A2 18 x 6 mm.

Skru til med lavt moment for optimal gjengedannelse i platen.

Skrue skal fordeles jevnt over hele festeplaten.

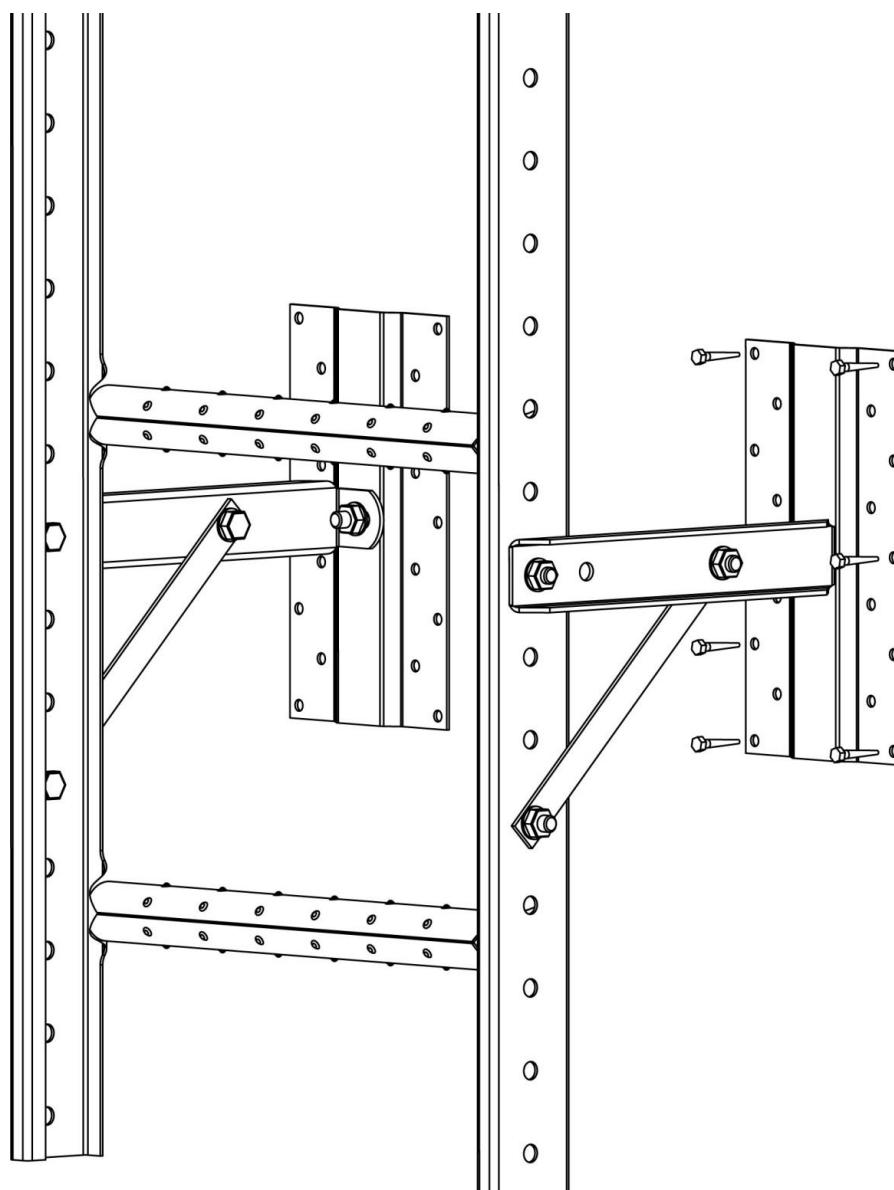
Montering av fasadestige med festeplate på fasader av tre

Monter konsollen på festeplaten med 1 stk. låsebolt A2 M10 x 32 mm med mutter og skive.

Skru festeplaten mot fasaden med 6 stk. skruer A2 35 x 5 mm.

Skrue skal fordeles jevnt over hele festeplaten.

Montering av fasadestige i henhold til monteringsanvisning **M-074/M-302**.





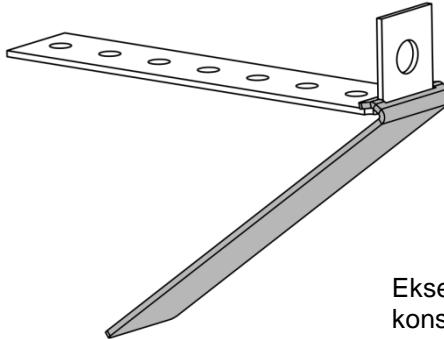
FORLENGELSESSKINNE

TIL KONSOLL TAKSTIGE/
TAKBRO I TAKFALL

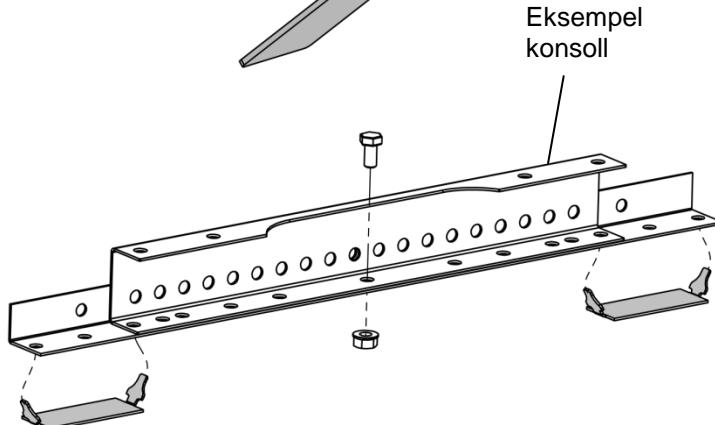
M-131 1804 NO



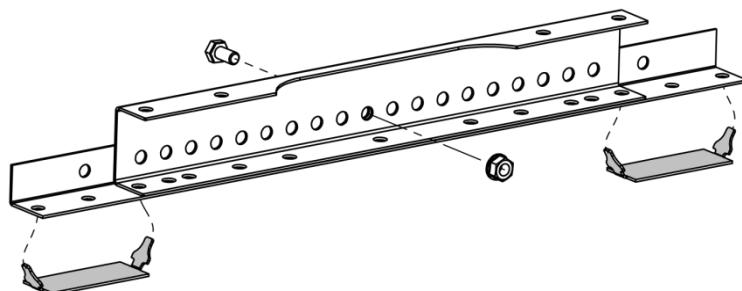
Forlengelsesskinne med konsoll takstige/takbro i takfall for montering på platetak med C-avstand profiltopper 550–560 mm.



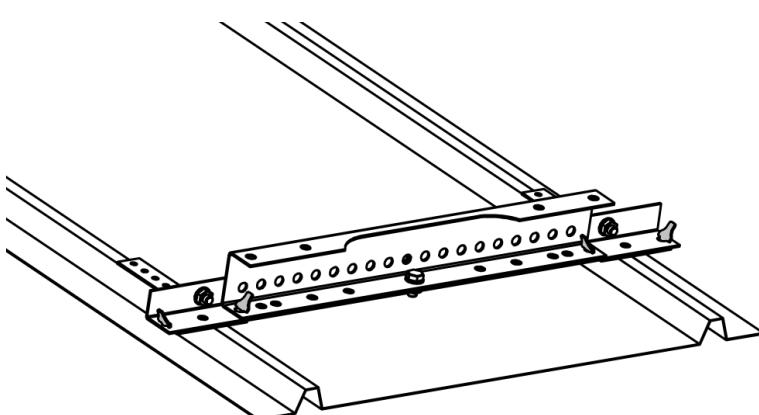
Monter EPDM-pakningen på festet.



Monter forlengelsesskinnen med EPDM-pakninger på konsollen med 1 stk. skrue FZV M10 x 20 med flensmutter. (Monter i henhold til én av disse utførelsene.)



Monter 2 stk. fester med EPDM-pakninger i endene på forlengesesskinnen og skru fast til profiltoppene med 14 stk. gjengepressende skruer med tetningsskive A2 18 x 6 mm.



Skru til med lavt moment for optimal gjengedannelse i platen.

Montering av takstige i henhold til monteringsanvisning **M-205** og **M-303**.



FESTEPLATE

SHINGELTAK UNDERLAGSTAK AV ENDEPLØYDE BORD MIN. 17 MM

M-132 1807 NO



Generell montering på taket:

Skjær til takbelegg* på min. 700 x 500 mm.

Varm opp overflaten der fotplaten skal sitte. Sett i låsebolten og helsveis fotplaten midt på det tilskårne takbelegget.

Skru fast fotplaten med 8 stk. treskruer.



Skru fast takbelegget med 8 stk. skruer med skive beregnet på montering av takbelegg.

Skjær til takbelegg* på min. 500 x 300 mm. Sett beskyttelseshylsen på låsebolten.

Lag hull til bolten og helsveis takbelegget* midt over fotplaten.



Monter shingeltaket i henhold til produsentens anvisninger.

Shingelplatene skal sveises eller limes over festet.

Monter konsoll i henhold til **M-085**.

Anbefalt tildragningsmoment 10 Nm.



Montering ved takfot:

Skjær til takbelegg* på min. 700 x 500 mm.

Plasser festeplaten ca. 50 mm fra nedre kant av takbelegget.

Helsveis og skru fast fotplaten som beskrevet i de generelle monteringsanvisningene.



Skru fast takbelegget med 8 stk. skruer med skive beregnet på montering av takbelegg.

Sett på beskyttelseshylsen, lag hull til skruen og helsveis takbelegget* over fotplaten og det underliggende takbelegget*.



Monter shingeltaket i henhold til produsentens anvisninger.

Shingelplatene skal sveises eller limes over festet.

Monter konsoll i henhold til **M-085**.

Anbefalt tildragningsmoment 10 Nm.



* Takbelegget skal være testet i henhold til EN 13707:2004+A2:2009 og oppfylle følgende krav:

Strekfasthet: min. 300 N / 50 mm EN 12311-1

Rivestyrke: min. 150 N EN 12310-1

Skjærfasthet i skjøt: min. 500 N / 50 mm EN 12317-1

Spaltefasthet i skjøt: min. 125 N / 50 mm EN 12316-1



FESTEPLATE

SKIFERTAK

M-133 2005 NO



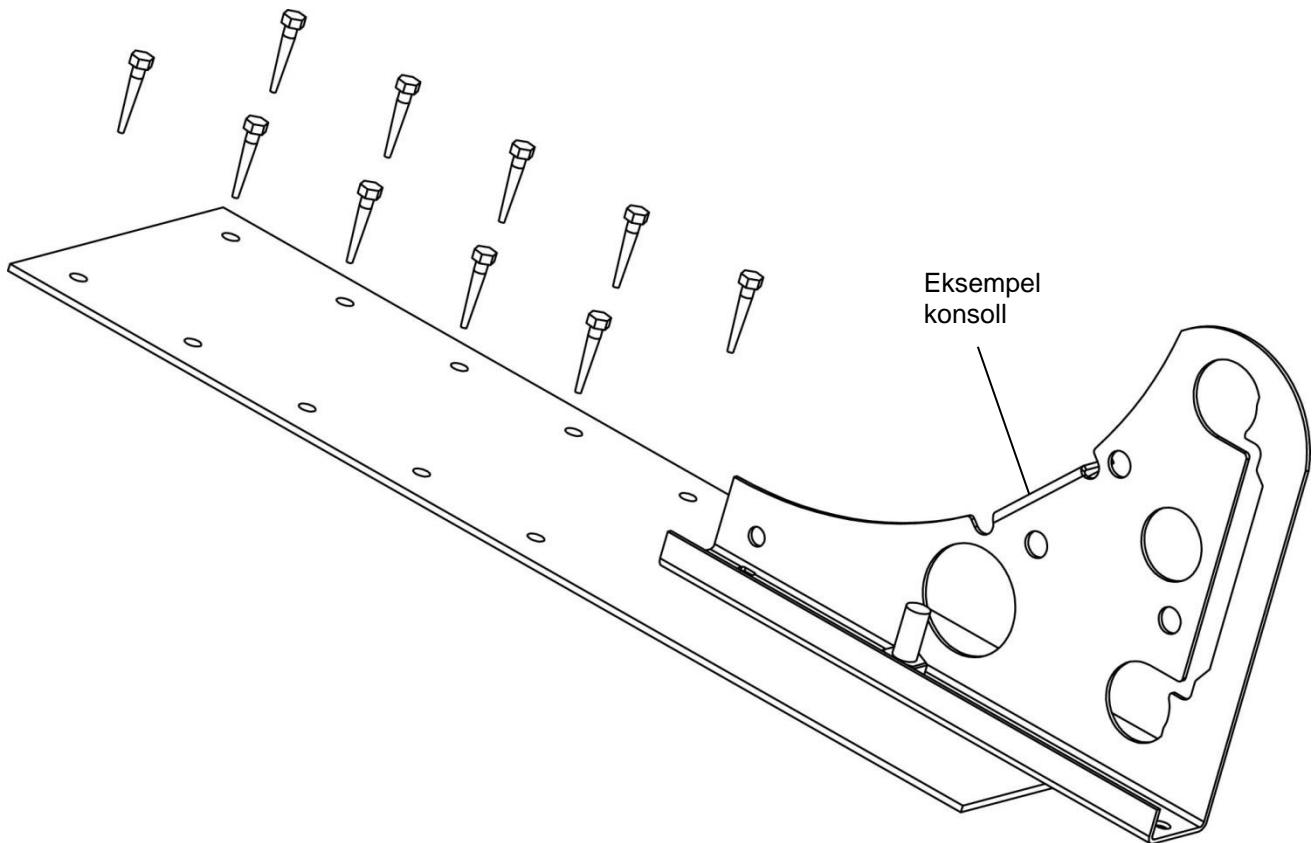
Taksikring montert med festeplate for skifertak

Konsoll monteres på festeplaten med rustfri M10 låsebolt, skive og mutter.

Festeplaten erstatter en skiferstein og monteres på underlagstaket med 10 stk. rustfrie skruer 35 x 5 mm. Bruk skruesett art. 410186P.

Taksikring monteres i samsvar med gjeldende monteringsanvisninger for produktene:

Snøfanger, møne- og takfotrekkverk **M-204**, takbro **M-203**, takstige **M-303**, rekkverk takluke og takvindu **M-251**.

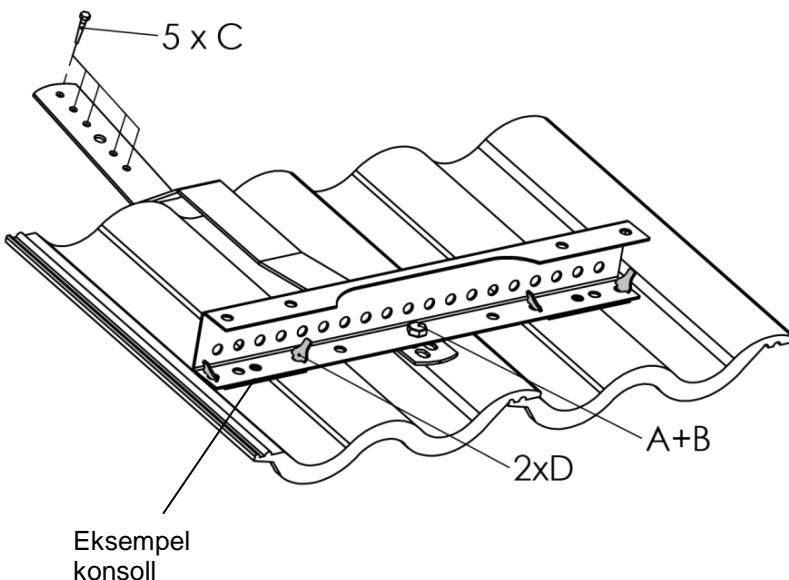
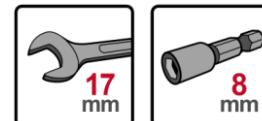




FESTER

TAKSTIGE PÅ TAKSTEINTAK

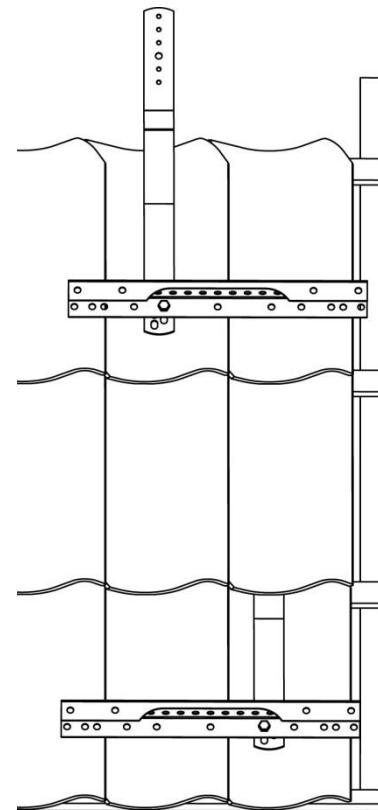
M-201 1804 NO



Båndfeste for underlagstak

på tak av endepløyde bord min. 17 mm eller kryssfiner min. 12 mm.

Bruk skruesett art. 470211P.



Montering på enkelkrum takstein

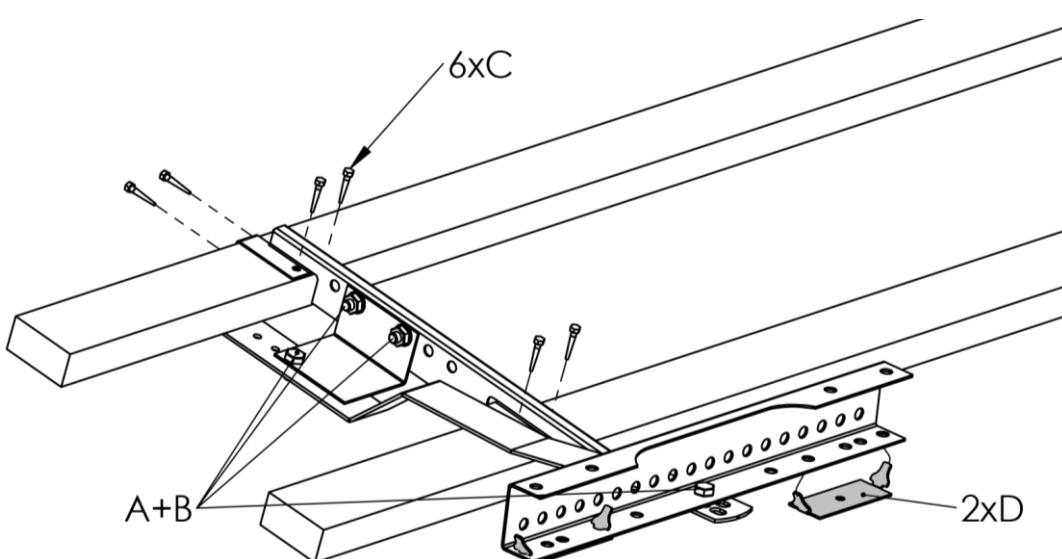
Konsollen skal hvile på 3 stk. profiltopper.

Båndfestene monteres på vekselvis høyre og venstre side av konsollen.

Lektfeste for forenklede underlagstak

Bærelekt min. 40 x 70 mm.

Bruk adaptersett art. 470212P og skruesett art. 410166P.



A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10, C= Rustfri treskrue 35 x 5 mm, D= EPDM



FESTER

TAKSTIGE PÅ PLATETAK

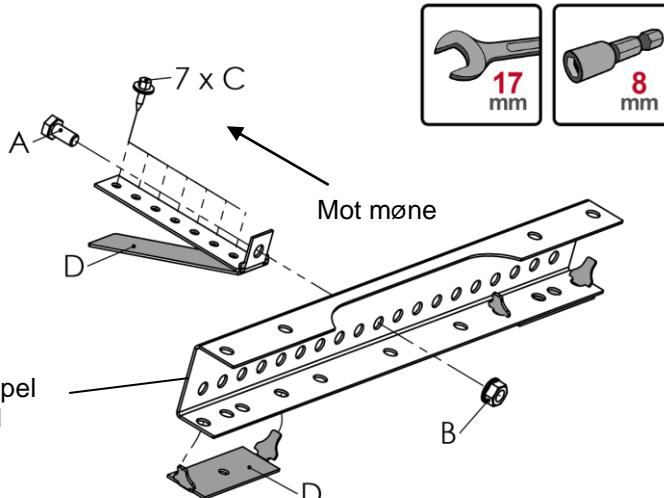
M-202 2105 NO

Feste for platetak

Stålplate min. 0,5 mm.
Aluminiumsplate min. 0,8 mm.

Festet monteres på profiltoppen.
Bruk festesett art. 410130P.

Skru til med lavt moment for optimal
gjengedannelse i platen.



Platetak med C-avstand profiltopper 221–450 mm:
Monter feste på to profiltopper per universalfeste.

Platetak med C-avstand profiltopper 550–560 mm:
Se monteringsanvisning M-131.

Ved øvrige platetyper, se monteringsanvisning M-124.

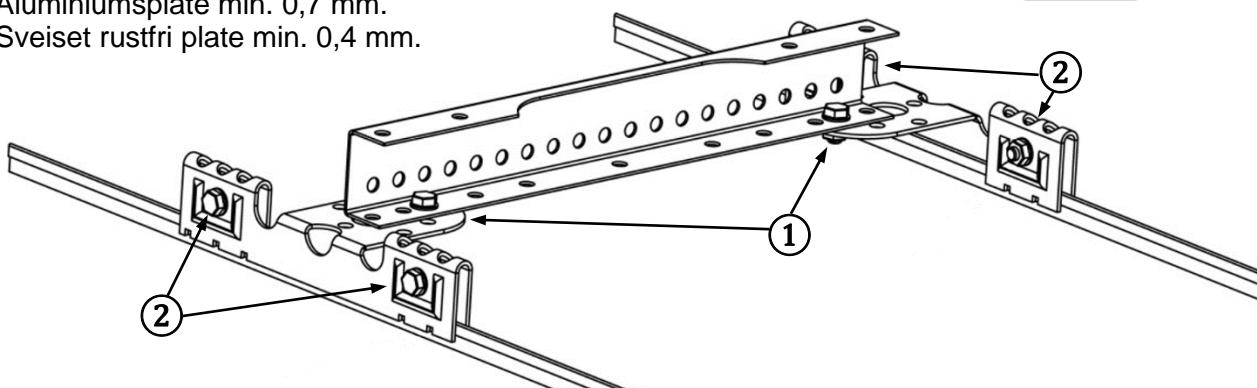
Falsfeste for dobbel- og enkelfalsede platetak samt klikktak

Stålplate og kobberplate min. 0,6 mm.

Sinkplate min. 0,7 mm.

Aluminiumsplate min. 0,7 mm.

Sveiset rustfri plate min. 0,4 mm.



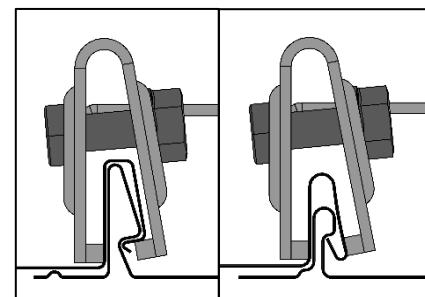
Tilpass plasseringen av de øvrige skruene (1) etter bredden
mellan falsene. La skruene (1) sitte løst.

På dobbel- og enkelfals: Monter falsfestet på den stående falsen.
Kontroller at hælene på falsfestet klemmer under falskanten.

På klikktak: Trykk falsfestet ned under montering på den stående
falsen. Hælene klemmer sammen falsen, slik at den indre falsen
klypes fast.

Trekk til falsklemmene (2) med **tildragningsmoment 45 Nm**.

Trekk deretter til de øvrige skruene (1).



Plassering på to typer klikktak

A= Skru FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= Rustfri byggskrue med skive 19 x 6,3 mm,
D= EPDM-pakning



TAKBRO

CWL0207-1

M-203 2105 NO



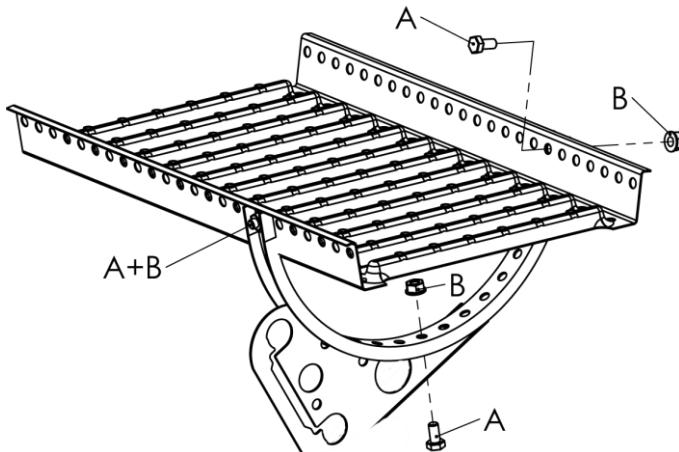
Takbro

Det skal monteres minst 3 stk. konsoller per sammenhengende lengde.

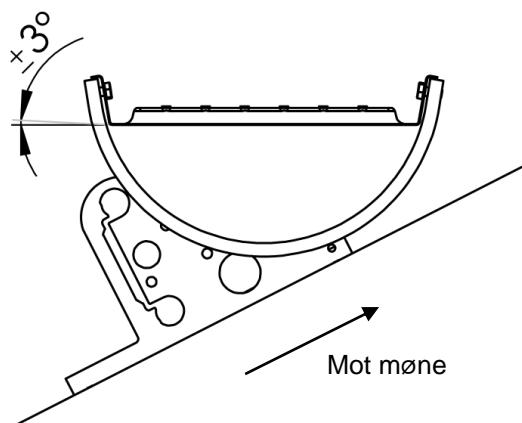
Maks. C-avstand konsoller 1200 mm.

Obs! Ved montering på profilerte platetak skal C-avstand maks. 600 mm benyttes mellom de to ytterste konsollene i hver ende av en sammenhengende lengde.

Udstikk maks. 200 mm fra de ytterste konsollene.



Takbroen kan avvike maks. 3° fra horisontalplanet i takfallets retning, og maks. 15° i gangveiens retning.



Takfeste

Takmatte og glatte overflater

M-085

Skifertak

M-133

Platetak

M-222

Taksteintak

M-223

Sedumtak med forhøyning

M-229

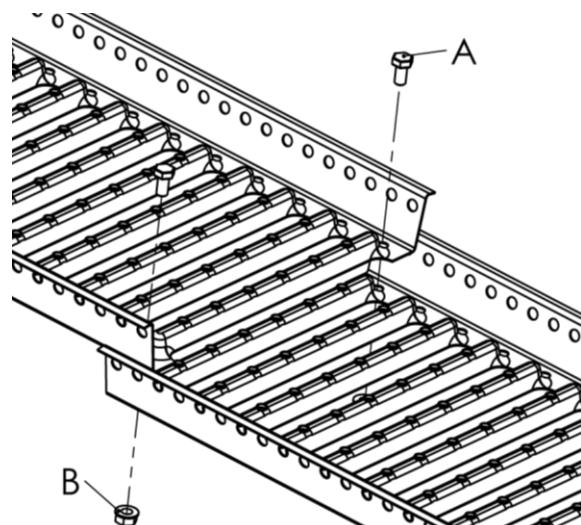
Falsede platetak med vinkelfals

M-235

Skjøting av takbro

Minst 2 stk. konsoller monteres på hver side av skjøten.

Bruk skruesett art. 420009P.



Sikkerhetsrekkverk monteres i henhold til M-294

A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10



SNØFANGER

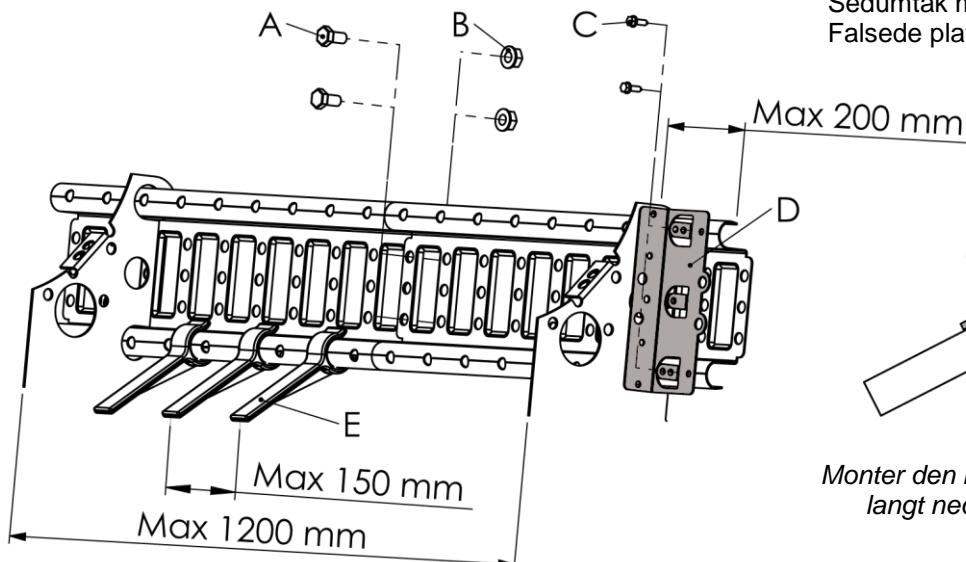
MØNE- OG TAKFOTREKKVERK

M-204 1807 NO



Snøfanger profilgitter

Skyv profilgitteret gjennom konsollene. Maks. utstikk fra ytterste konsoll 200 mm. Skjøting utføres med skrue (A x 2) og flensmutter (B x 2). Låssettet monteres med skruer (C x 2) utenfor de ytterste konsollene på hver sammenhengende lengde.

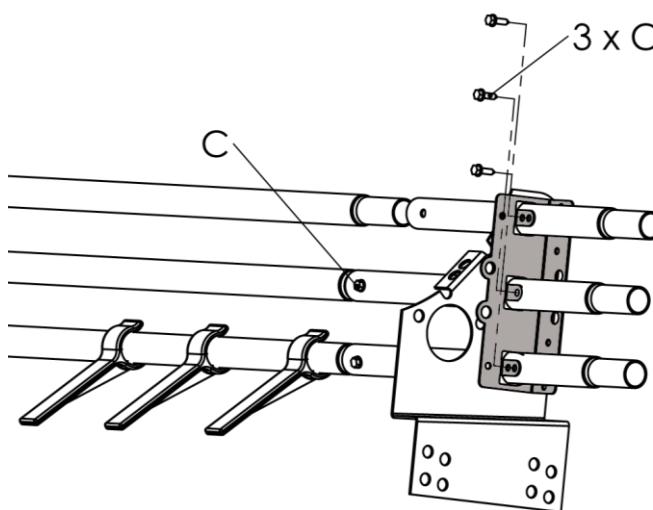


Snøfanger med 3 rør

Maks. utstikk fra ytterste konsoll 200 mm.

Skjøting av rekkverkrør gjøres med innstikk og selvborende skrue (C).

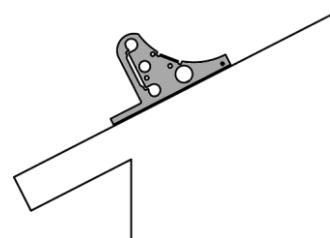
Låssettet monteres med skrue (C x 3) på utsiden av de ytterste konsollene på hver sammenhengende lengde.



A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= Selvborende rustfri skrue 20 x 5,5 mm, **D**= Låssett,

Takfeste

Glatte tak	M-085
Skifertak	M-133
Platetak	M-222
Taksteintak	M-223
Sedumtak med forhøyning	M-229
Falsede platetak med vinkelfals	M-235



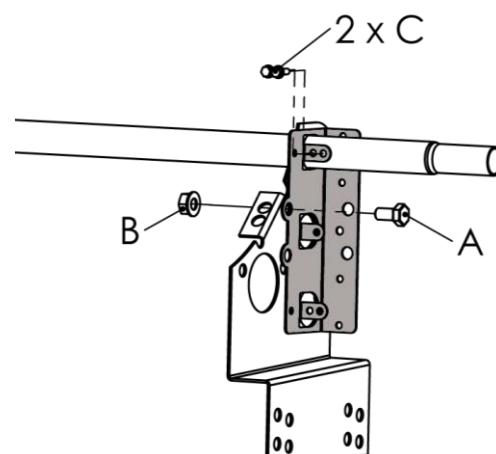
Monter den nederste snøfangeren så langt ned på taket som mulig.

Møne- og takfotrekkverk med 1 rør

Maks. utstikk fra ytterste konsoll 200 mm.

I den ene enden av rekkverket monteres låssettet med skrue (A), flensmutter (B) og skrue (C x 2).

I den andre enden monteres låssettet utenfor den ytterste konsollen, kun på røret med skrue (C x 2).





TAKTRINN MED EPDM-PAKNING FOR PROFILERTE PLATETAK

M-213 1807 NO



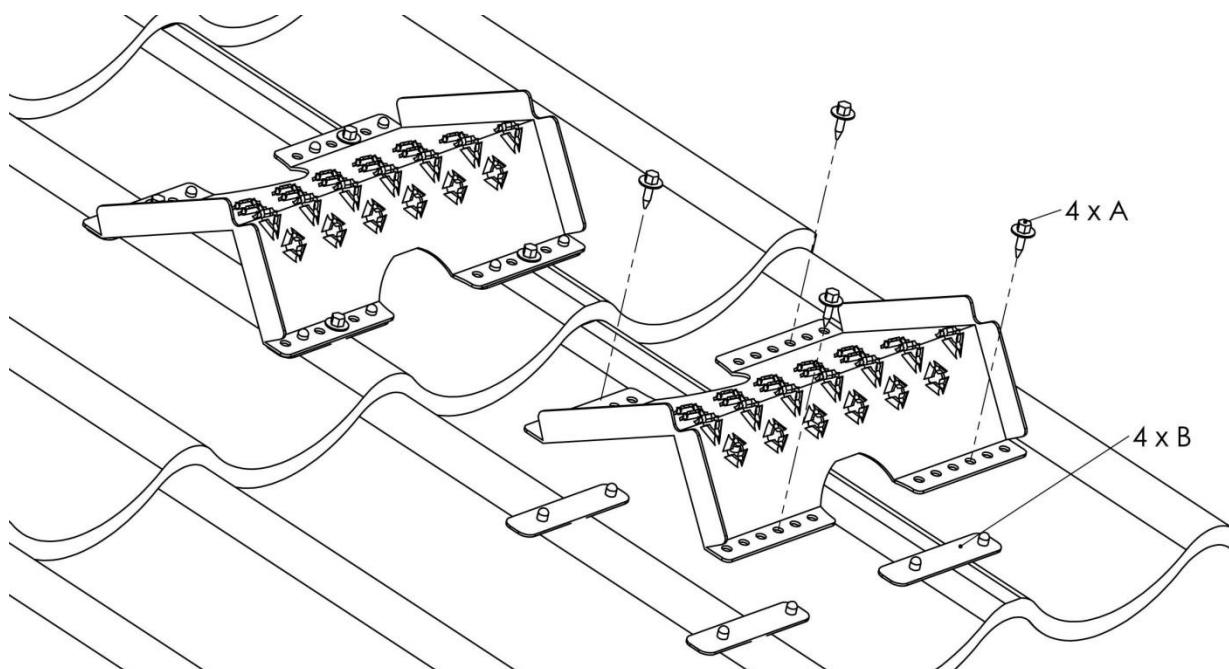
Takktrinn for montering på tak av stålplater, min. 0,4 mm eller aluminiumsplater, min. 0,6 mm, med maks. C-avstand profiltopper 280 mm.

Taktrinnet kan brukes på hus med maks. fasadehøyde 4 m og maks. takhelling 45°.

Takktrinnet har to gangoverflater for å passe til ulike takhellinger.
Ved takhelling på over 33 ° skal den korte gangoverflaten vendes opp.

Taktrinn skal kun monteres rett ovenfor hverandre.

Skru til med lavt moment for optimal gjengedannelse i platen.



A= Rustfri byggskrue med skive 19 x 6,3 mm, B= EPDM-pakning



CWL SAFETY SYSTEM

PRO og LIGHT FOR TAKBRO

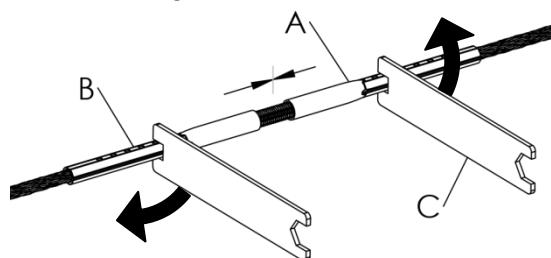
M-217 1806 NO

Wiresystemet er kun beregnet på montering på takbroer fra CW Lundberg.

Wirens vinkel fra endefeste til endefeste skal ikke avvike mer enn 15° fra horisontal.

Skru wireterminalene (A og B) sammen for å sette sammen to eller flere wirer til en sammenhengende lengde.

Skru inn hele gjengens lengde og trekk til med vedlagte nøkler (2 x C).



Monter gjengestangen (K) i wirens avsluttende gjeneterminale (B).

Skru inn så langt gjengestangen tillater. Trekk til med nøklene (2 x C).

Træ wireløpere (L eller O) på wiren (maks. 2 stk. wireløpere kan monteres på én wire).

Wireløperen er kun beregnet på forankring av én person utstyrt med personlig fallsikringsutstyr.

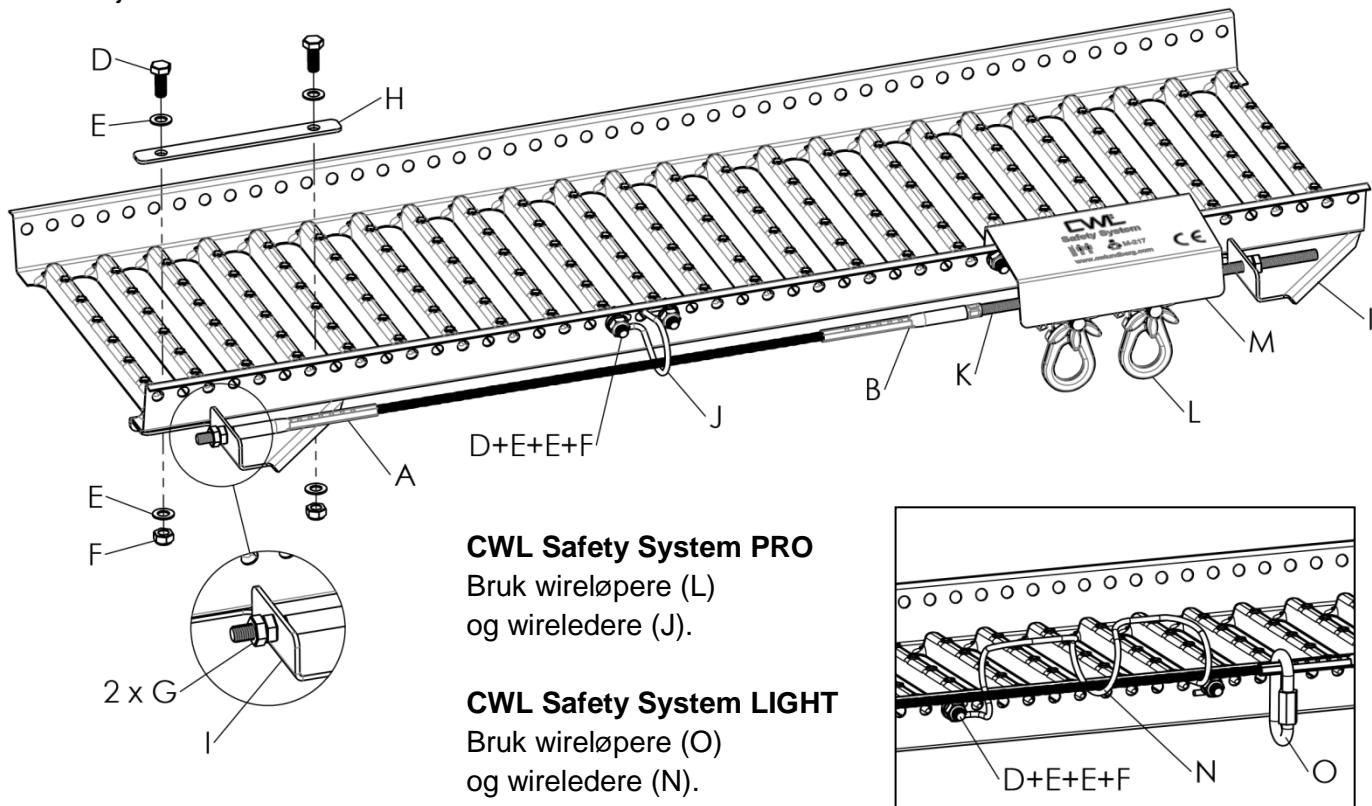
Monter endefestene (2 x I) på takbroen, slik at wiren kan spennes.

Monter wiren med mutre (2 x G) utenfor hvert endefeste. Trekk til mutrene fra begge sider med nøklene (2 x C).

Wireledere (J eller N) monteres maks. 5 m fra endefestene. Innbyrdes avstand maks. 5 m.

Beskyttelsesplaten (M) monteres der man klatrer opp på takbroen, og wireløpere plasseres under denne.

Wirehjørne monteres i henhold til **M-275**.



cwlundberg.com

A= Gjeneterminal hann, B= Gjeneterminal hunn, C= Nøkkel, D= Skru rustfri M10 x 25, E= Skive 10,5 mm A2, F= Låsemutter M10 A2, G= Mutter M10 A2, H= Mellomlegg endefeste, I= Endefeste, J= Wireleder PRO, K= Gjengestang wireende, L= Wireløper PRO, M= Beskyttelsesplate, N= Wireleder LIGHT, O= Wireløper LIGHT



TAKBRO HJØRNE

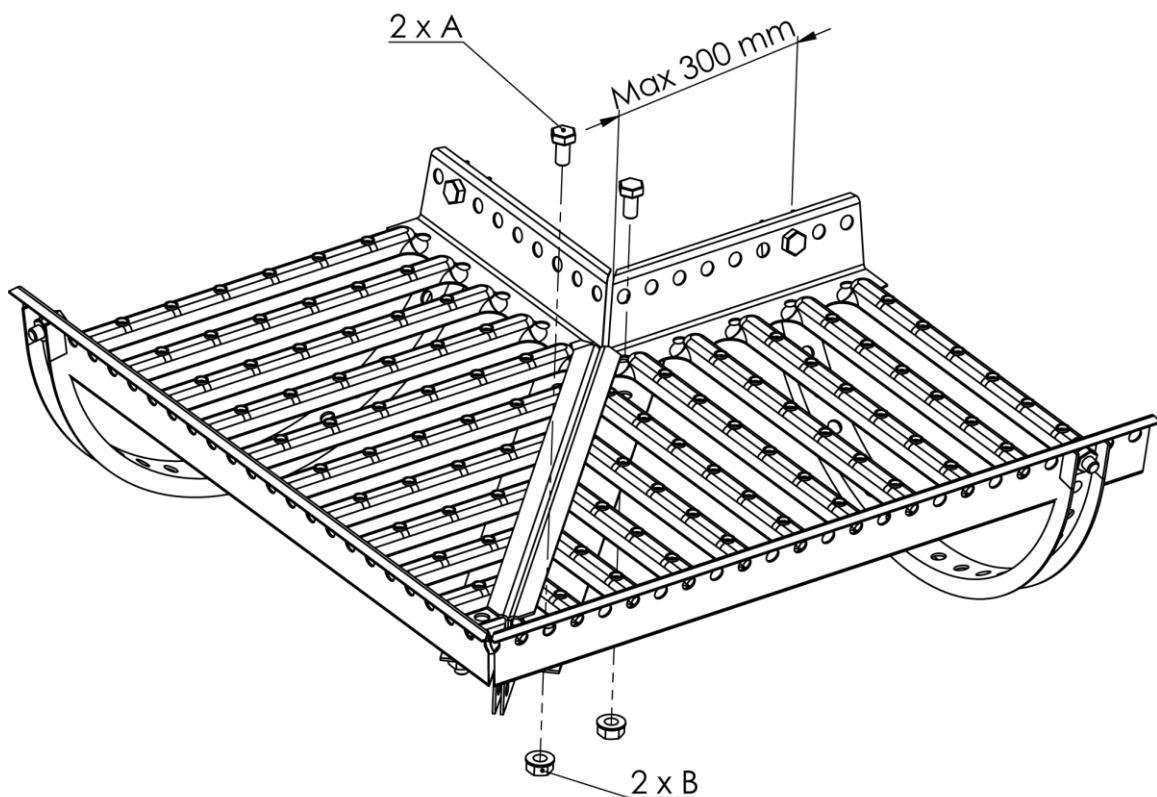
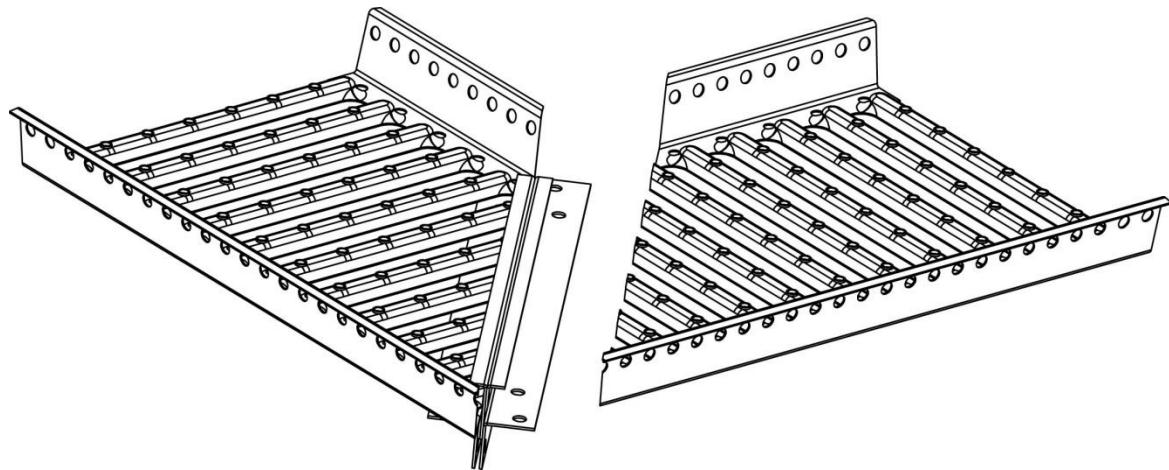
M-219 1807 NO



Takbrohjørne 90°

Maks. avstand fra konsoll 300 mm fra hjørnets innside.

Minst 2 stk. konsoller monteres på hver side av vinkelskjøten.



A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10



FLAGG

MED SNØDybde-INDIKATOR

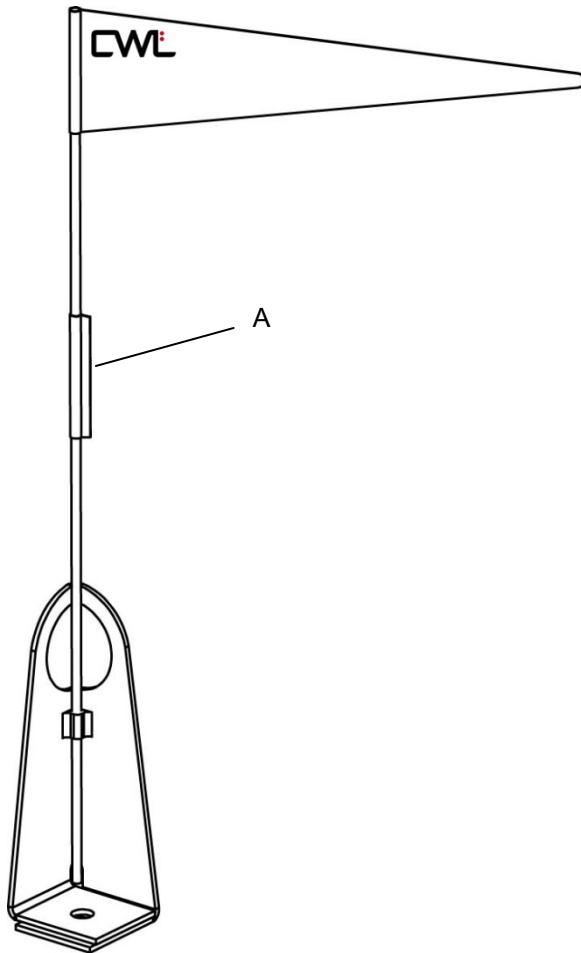
M-220 1807 NO



Flagg på forankringsøye med integrert flaggfeste

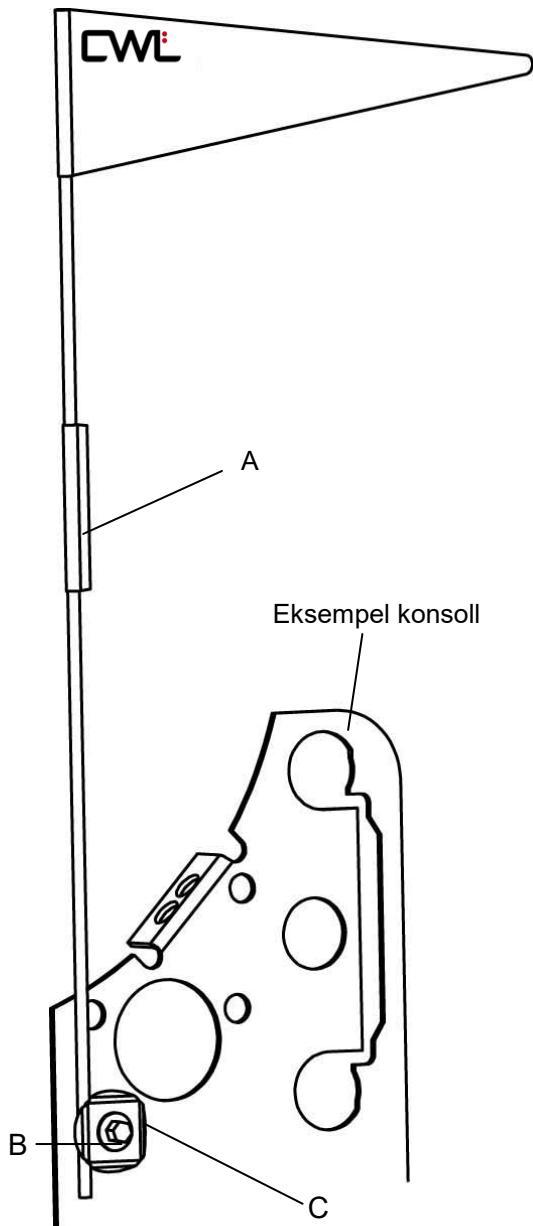
Plasser flagget i flaggfestet og flytt snødybde-indikatoren til ønsket pos.

Forankringsøye monteres i henhold til **M-085**.



Flagg på konsoll uten flaggfeste

Monter flagget på passende sted og flytt snødybde-indikatoren til ønsket pos.



A= Snødybde-indikator B= Låseskive C= Selvborende rustfri skrue med tetningsskive

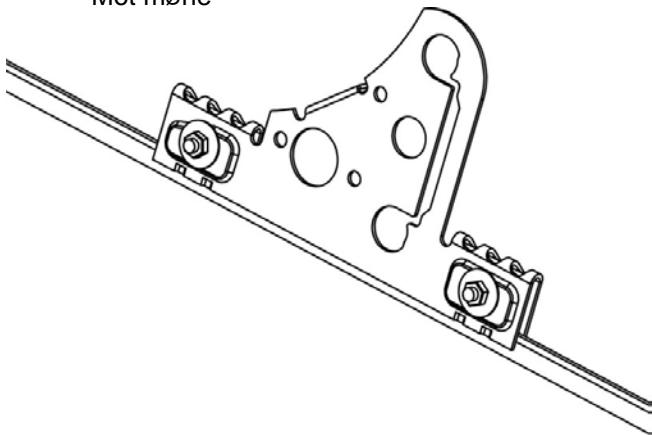




FESTER FOR PLATETAK

M-222 1901 NO

Mot møne

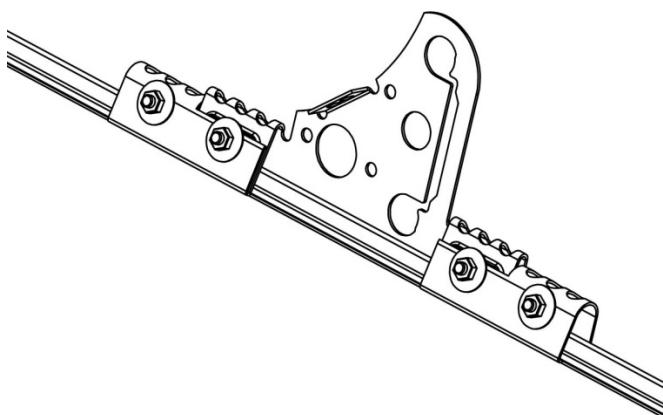


Falsfeste for dobbelfalsede platetak

Stålplate min. 0,6 mm*.

Monter falsfestet på den stående falsen og kontroller at hælene på falsfestet kommer under falskanten.

Tildragningsmoment 40 Nm.

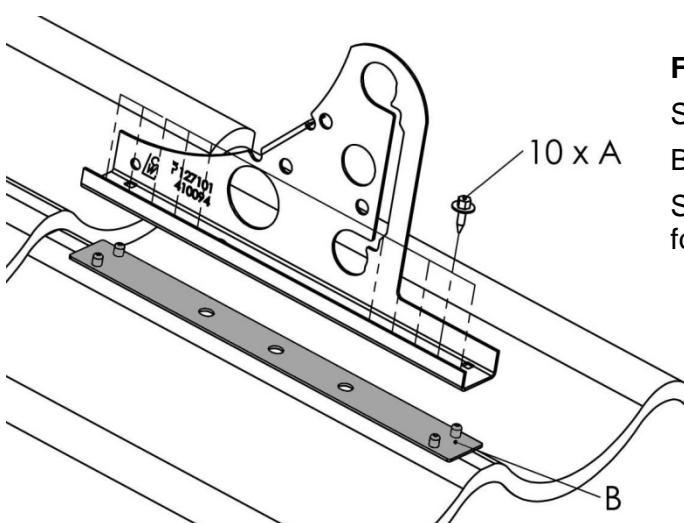
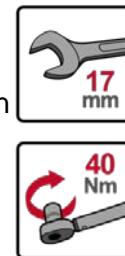


Falsfeste for klikktak

Stålplate min. 0,6 mm*.

Monter falsfestet på den stående falsen og kontroller at hælene på falsfestet kommer under falskanten.

Tildragningsmoment 40 Nm.



Feste for profilerte platetak

Stålplate min. 0,5 mm*.

Bruk skruesett 410024P.

Skru til med lavt moment for optimal gjengedannelse i platen.



*Dimensjonstoleranse iht EN 10143:2006

Ved montering på andre platetyper, se monteringsanvisning M-124.

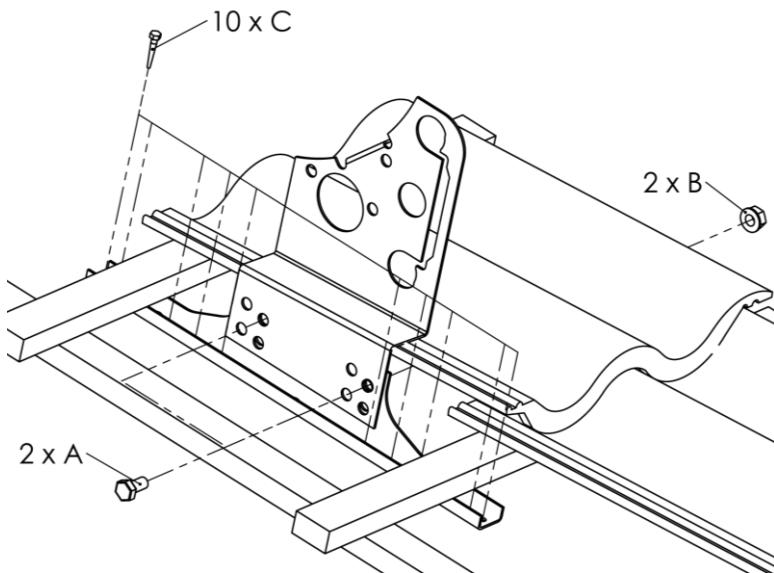
A= Rustfri byggskrue med skive 19 x 6,3 mm, B= EPDM-pakning





FESTER FOR TAKSTEINTAK

M-223 1809 NO

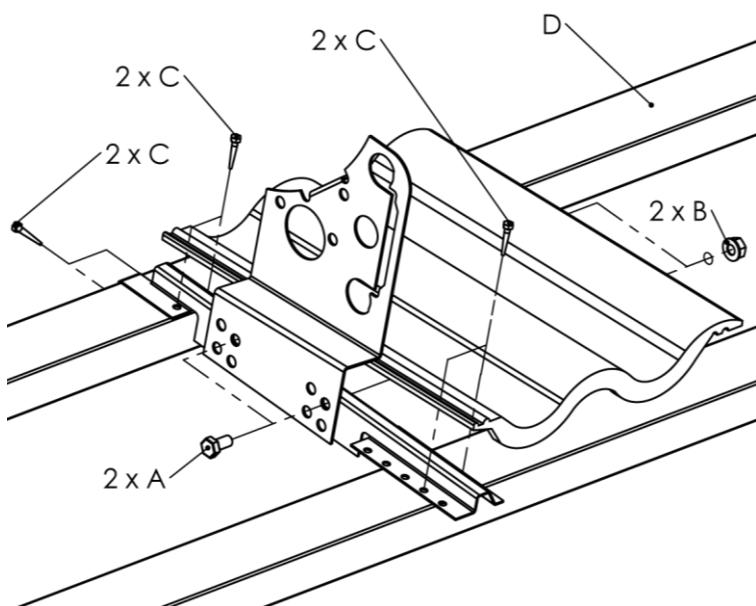


Fotplate for underlagstak

Endepløyde bord min. 17 mm / kryssfiner min. 12 mm.

Treskruene fordeles jevnt over fotplaten.

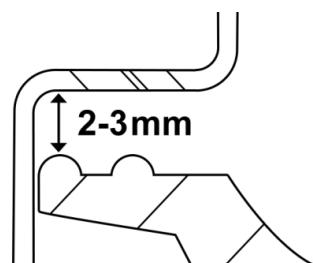
Bruk skruesett art. 410017P.



Lektfeste for forenkled underlagstak

Bærelekt min. 40 x 70 mm.

Bruk skruesett art. 410166P.



Obs!

La det alltid være igjen en klaring på 2–3 mm mellom konsollen og den underliggende taksteinen.

A = Skrue FZV M10 x 20, **B** = Flensmutter FZV M10, **C** = Rustfri treskrue 35 x 4,8 mm, **D** = Bærelekt min. 40 x 70 mm



SNØSTOPPER RØR

M-224 2105 NO

Snøstopper rør for montering på profilerte platetak av stålplate min 0,5 mm.

Konsollene monteres på profiltoppen, C-avstand maks. 1200 mm, EPDM-pakning og rustfri byggskrue med skive (4 x A).

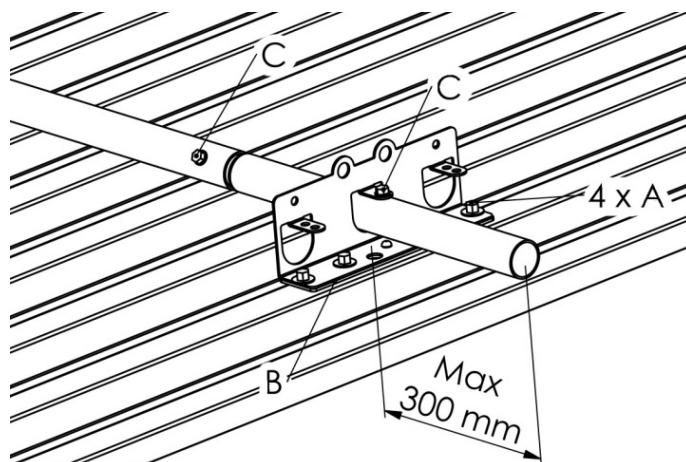


Skru forsiktig slik at du ikke skader gjengene.

Rekkverkrørene skjøtes med innstikk og selvborende skrue (C), bruk skjøtesett 420012P.

Lås røret i de ytre konsollene i hver sammenhengende lengde med selvborende skrue (C).

Ved montering på øvrige stålplater se monteringsanvisning **M-124**.



Vær oppmerksom på at en snøstopper ikke erstatter snøfanger ved takfoten.

Snøstopper rør for montering på glatte tak.

Montering på bitumenbasert takbelegg i henhold til monteringsanvisning **M-082**.



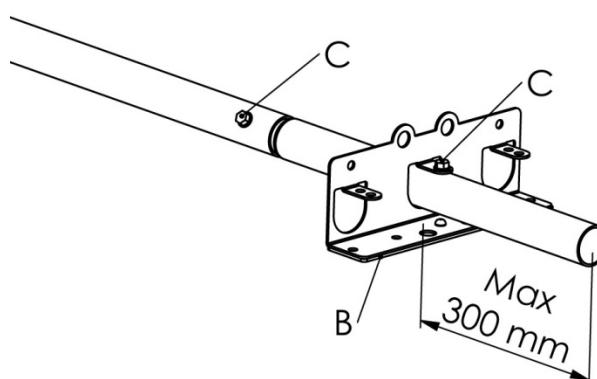
Montering på PVC-, ECB-/FPO-basert takbelegg i henhold til **M-076**.



Monteres med EPDM-pakning, mutter M10 og skive. Tildragningsmoment 10 Nm.

Rekkverkrørene skjøtes med innstikk og selvborende skrue (C), bruk skjøtesett 420012P.

Lås røret i de ytre konsollene i hver sammenhengende lengde med selvborende skrue (C).



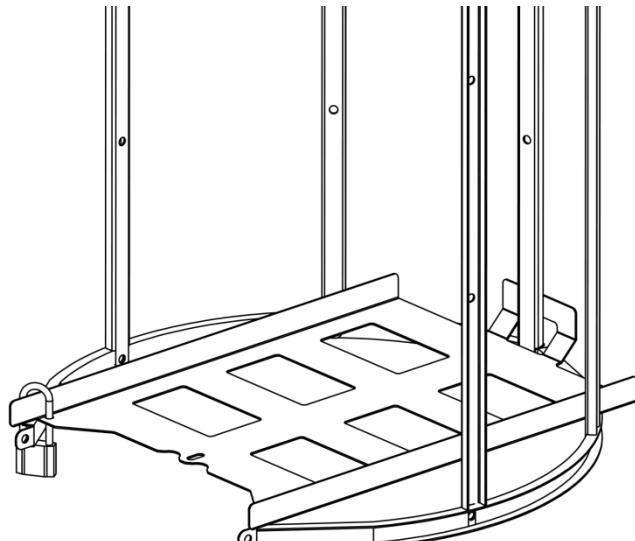
Vær oppmerksom på at en snøstopper ikke erstatter snøfanger ved takfoten.

A= Rustfri byggskrue med skive, **B**= EPDM-pakning, **C**= Selvborende rustfri skrue 20 x 5,5 mm



LÅSBAR LUKE TIL RYGGBØYLE

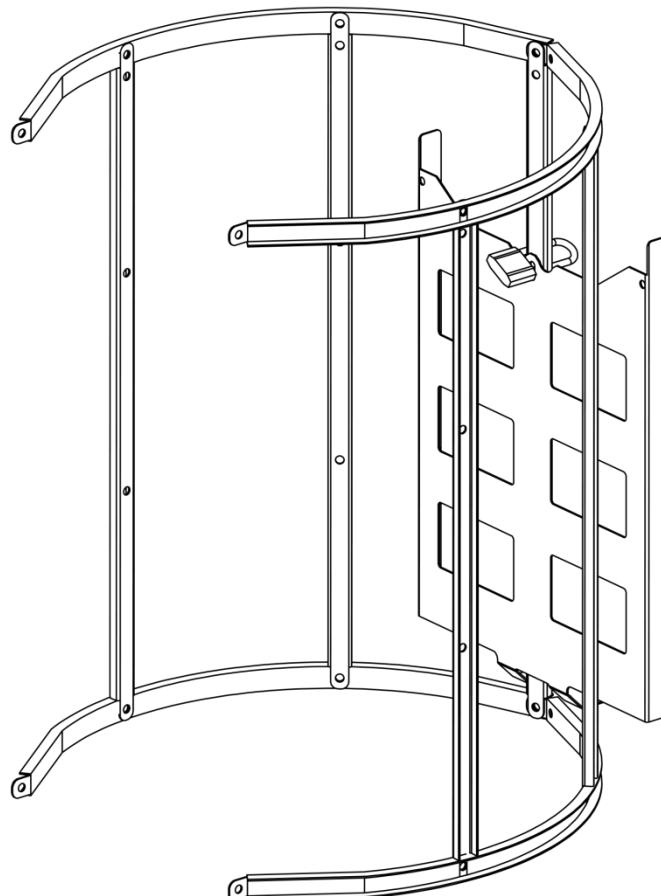
M-225 1808 NO



Låsbar luke, nedfelt

Den låsbare luken monteres normalt på den nederste bøylen på ryggbeskyttelsen.

Løsne den ytterste skinnen på ryggbeskyttelsen og tre den inn i festeleppen på luken.
Skru igjen skinnen på ryggbeskyttelsen.



Låsbar luke i oppfelt posisjon

Luken kan låses i oppfelt posisjon ved hjelp av et hull i ryggbeskyttelsesskinnen.

cwlundberg.com





ISSTOPPER PROFILBUNN

FOR TRP-PROFILERTE TAKPLATER

M-226 1807 NO



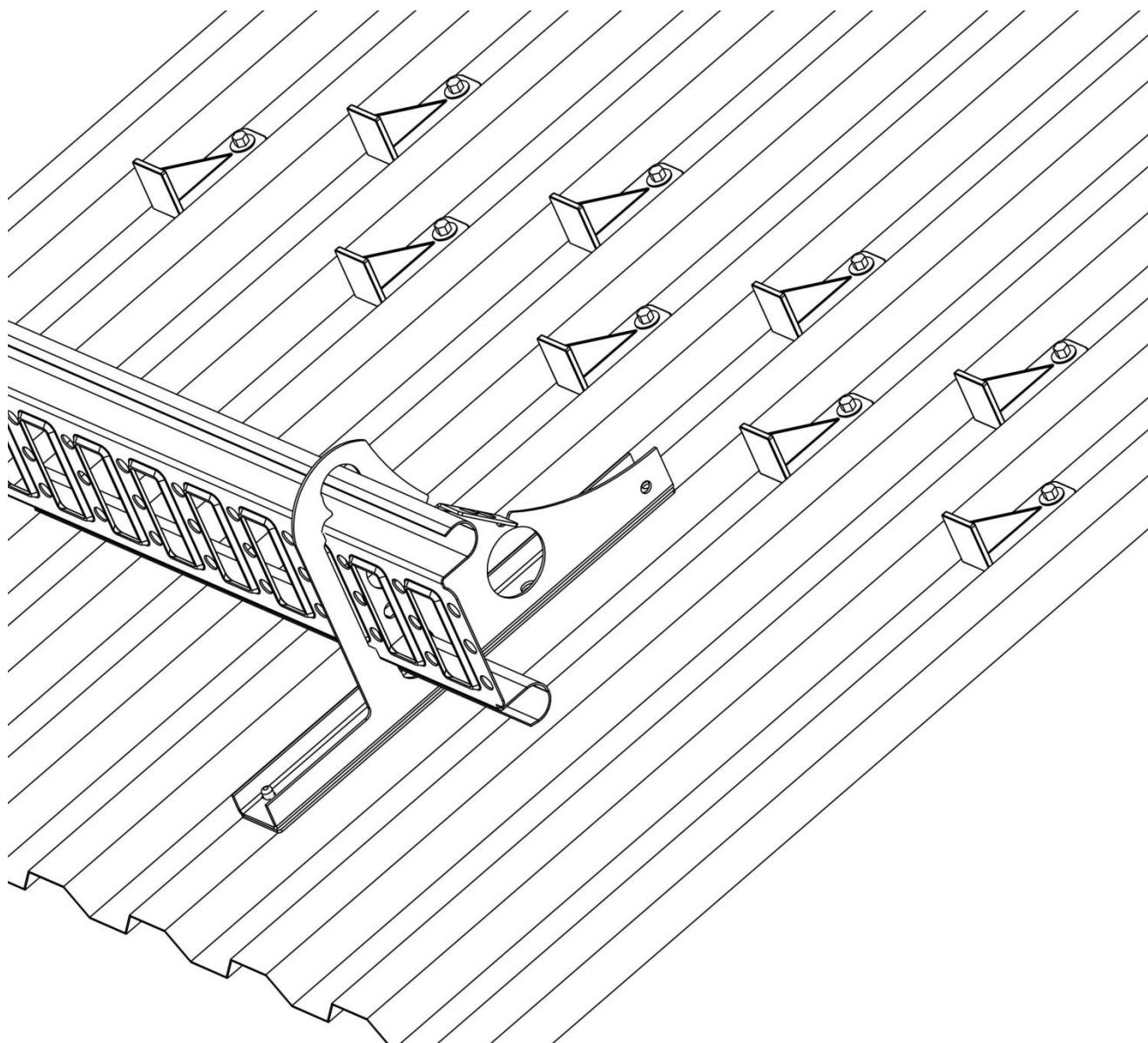
Isstopper for montering i profilbunn på TRP-profilerte platetak

Isstopperne monteres der det er risiko for at det kan passere is i profilbunnen under snøfangeren.

Monteringen gjøres med rustfri plateskrue med skive.
Skru forsiktig slik at du ikke skader gjengene.

Isstopperens kontaktfplate er utformet for å forhindre lekkasje.
Isstopperne kan også fordeles over hele taket.

Vær oppmerksom på at isstopper profilbunn ikke erstatter snøfanger ved takfoten.



cwlundberg.com





SNØSTOPPER RIVE

FOR FALSEDE PLATETAK OG KLIKKTAK

M-228 1805 NO



Snøstopper rive for montering på falsede platetak og klikktak.

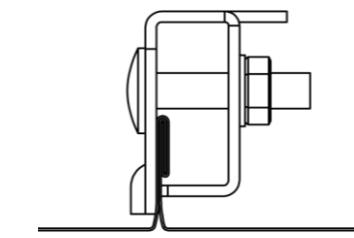
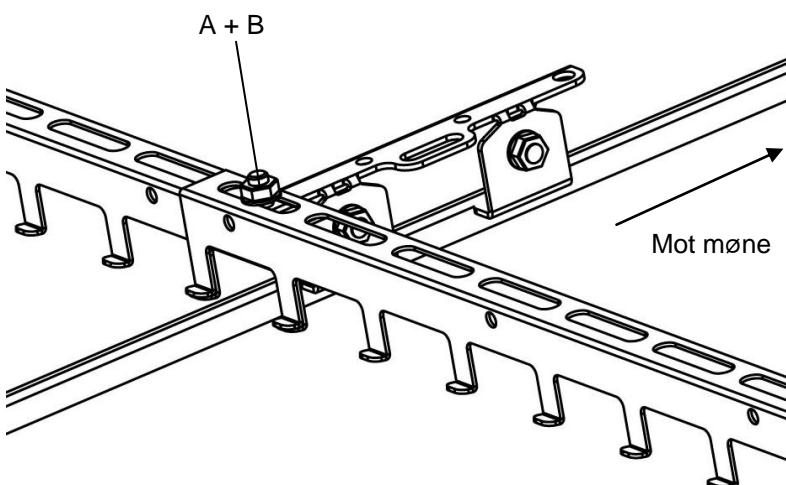
Maks. parallell avstand mellom falsfestene 600 mm.

Tildragningsmoment 25 Nm.

Snøstoppere skjøtes med minst ett monteringshulls overlapping ved falsfestet.

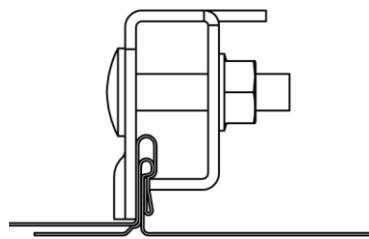
Skrueforbindelsen skal gå gjennom begge snøstopperne ved overlapp

Maks. utstikk fra ytterste falsfeste 150 mm.



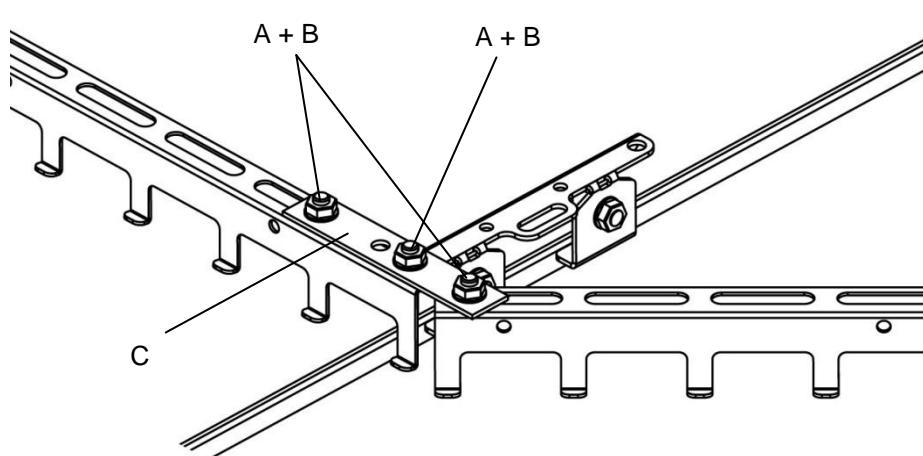
Falsede platetak:

Kontroller at hælene på falsfestet klemmer under falskanten.



Klikktak:

Kontroller at hælene på falsfestet klemmer på falsen, slik at den indre falsen klemmes fast.



Vær oppmerksom på at en snøstopper ikke erstatter snøfanger ved takfoten.

A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10, C= Skjøtesett



FORHØYNING

M-229 1903 NO



Forhøyningen brukes på sedum-/torvtak, stråtak, grusbelagte tak etc.

Festeplaten monteres først på egnet sted i henhold til **M-082** og **M-076**.

Monter forhøyningen med EPDM-pakning mot takbelegget, skive og mutter M10 A2.

Anbefalt tildragningsmoment er 10 Nm på biutmenbasert takbelegg samt PVC- og ECB/FPO-basert takbelegg.

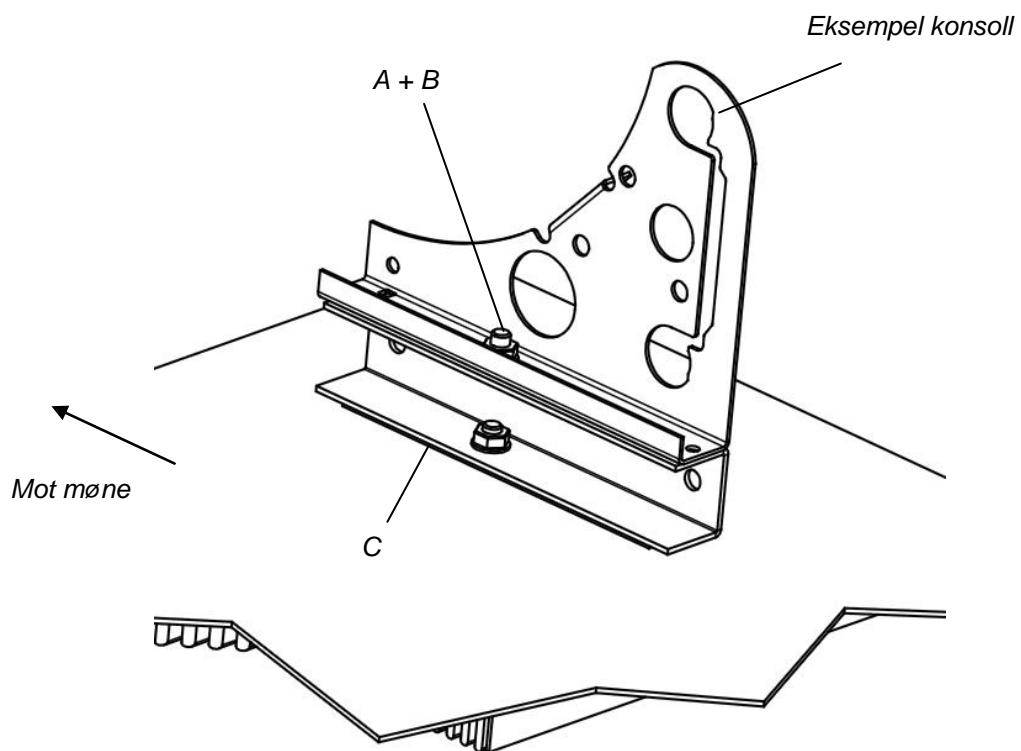
Monter konsollen på forhøyningen med skrue M10 x 20, flensmutter M10 FZV (men uten EPDM) i henhold til monteringsanvisningen for de respektive produktene.

Konsoll, universalfeste og forankringspunkt for glatte tak **M-085**.

Solfangerfeste for glatte tak **M-277**.

CWL Safety System wiresystem for glatte tak **M-284**.

CWL Safety System wirehjørne for glatte tak **M-291**.



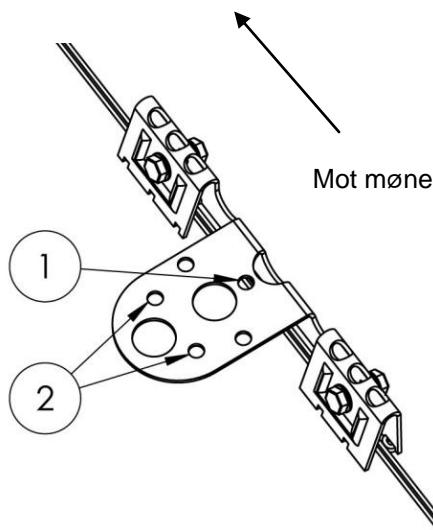
A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= EPDM-pakning



FESTE

FOR FALSEDE PLATETAK MED VINKELFALS

M-235 1807 NO

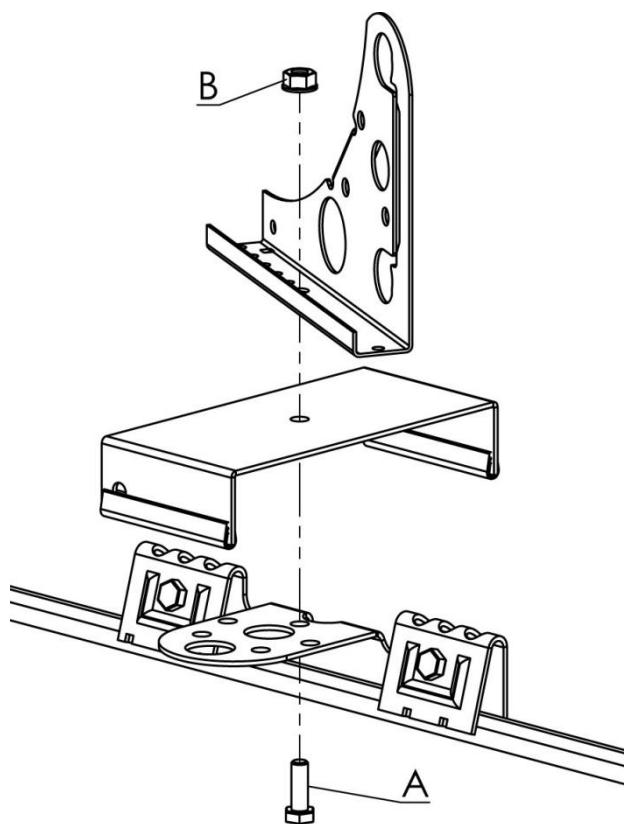


Falsfeste for platetak med vinkelfals

Stålplate min. 0,6 mm.

Monter falsfestet på den stående falsen.
Kontroller at hælene på falsfestet klemmer under falskanten.

Tildragningsmoment 40 Nm.



Montering av konsoll

Støtteplaten plasseres over falsfestet med senterhull over hull (1) om mulig, eller over hull (2) på falsfestet.

Plasser konsollen over samme hull.

Monteres med skrua (A x 1) og flensmutter (B x 1).

cwlundberg.com

Snøfanger, møne- og takfotrekkverk **M-204**.

Takbro, takhellings >18° **M-203**.

Rekkverk takluke og takvindu **M-251**.

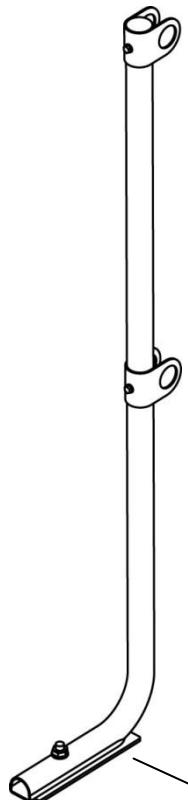
Ved montering av snøfanger på falsfeste vinkelfals skal dette kompletteres med isstopper i henhold til **M-204**.

Ved montering på andre platetyper, se monteringsanvisning **M-124**.

A= Skru FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10

MONTERINGSANVISNING

SIKKERHETSREKKVERK 1,1 M FOR GLATTE TAK MED LAV HELLING



Rekkverksstolpe

Monteres med mutter M10 og skive.

Maks. avstand mellom stolper 1200 mm.

Maks. takhellning 6°.

Montering på bitumenbasert takbelegg i henhold til monteringsanvisning **M-082**.

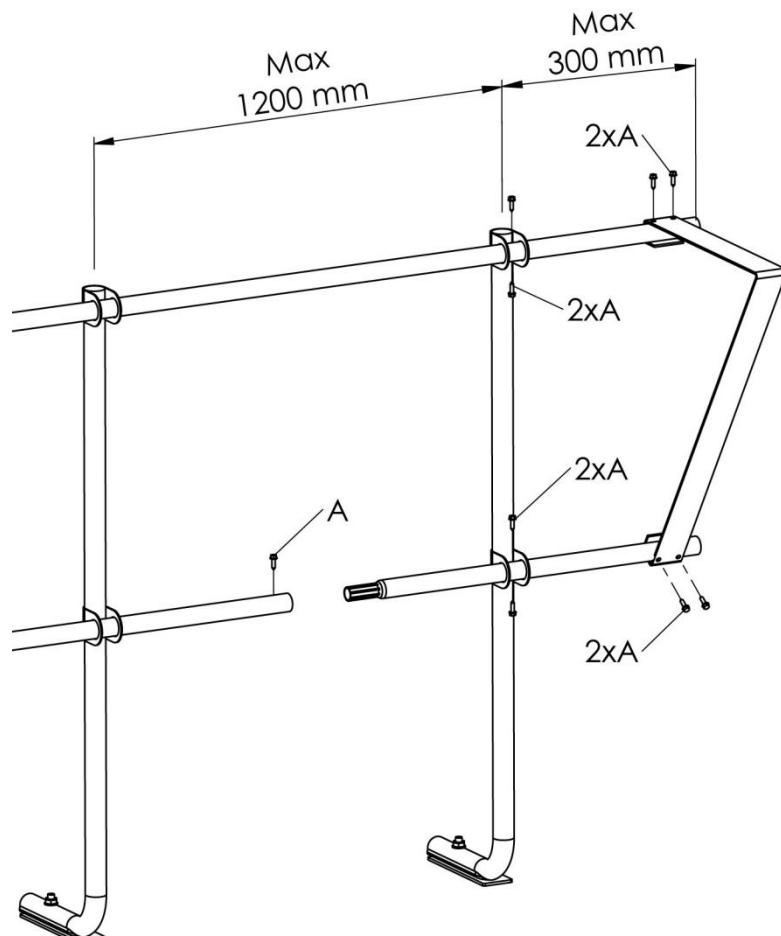
Montering på PVC-, ECB- og FPO-basert takbelegg i henhold til monteringsanvisning **M-076**.

Rekkverk

Rekkverksrør skjøtes med innstikk og selvborende skrue (A), bruk skjøtesett 420012P.

2 selvborende skruer (A) monteres på rekkverksrørene, på første og siste stolpe per sammenhengende lengde.

Endebøyle monteres med 4 stk. selvborende skruer (A).



A= Selvborende rustfri skrue 20 x 5,5 mm



CWL SAFETY SYSTEM

TAKSTIGE

M-244 1807 NO

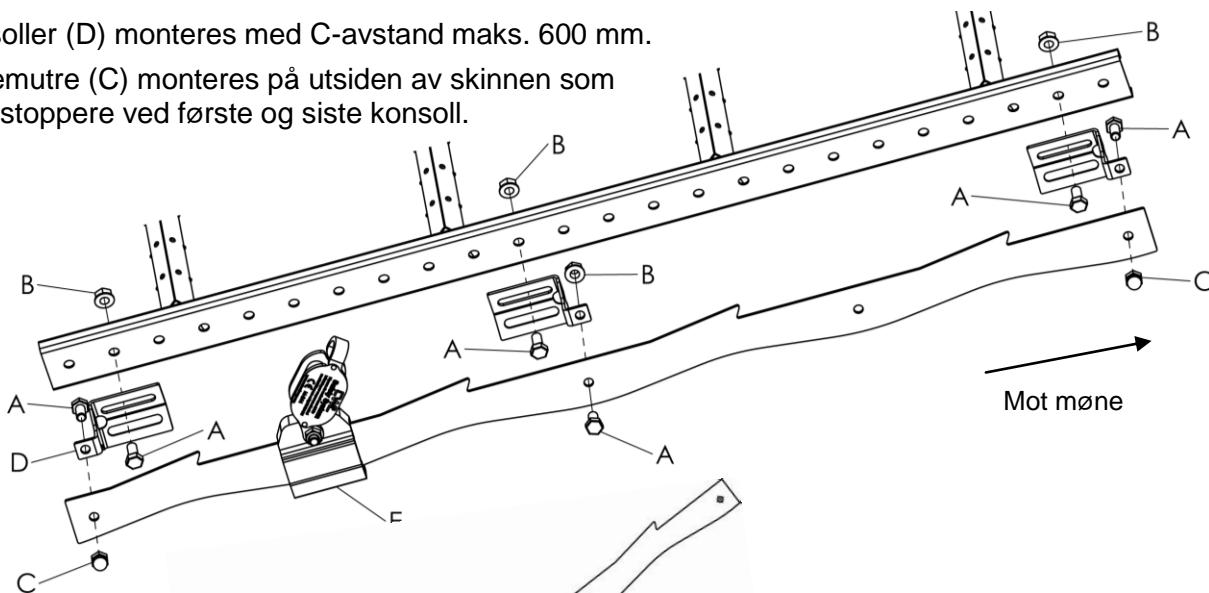


Skinne med løper

Skinnen monteres på venstre eller høyre side. Ved montering på venstre side monteres løperen i henhold til M-264.

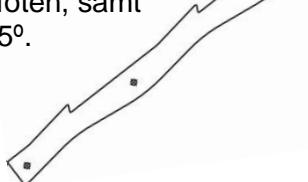
Konsoller (D) monteres med C-avstand maks. 600 mm.

Hettemutre (C) monteres på utsiden av skinnen som endestoppere ved første og siste konsoll.



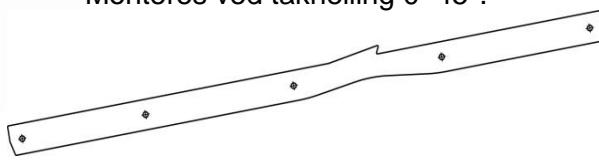
Skinne med 4 stk. fallstopp (H)

Monter alltid 2 stk. av disse skinnene ved takfoten, samt ved takhellning >45°.



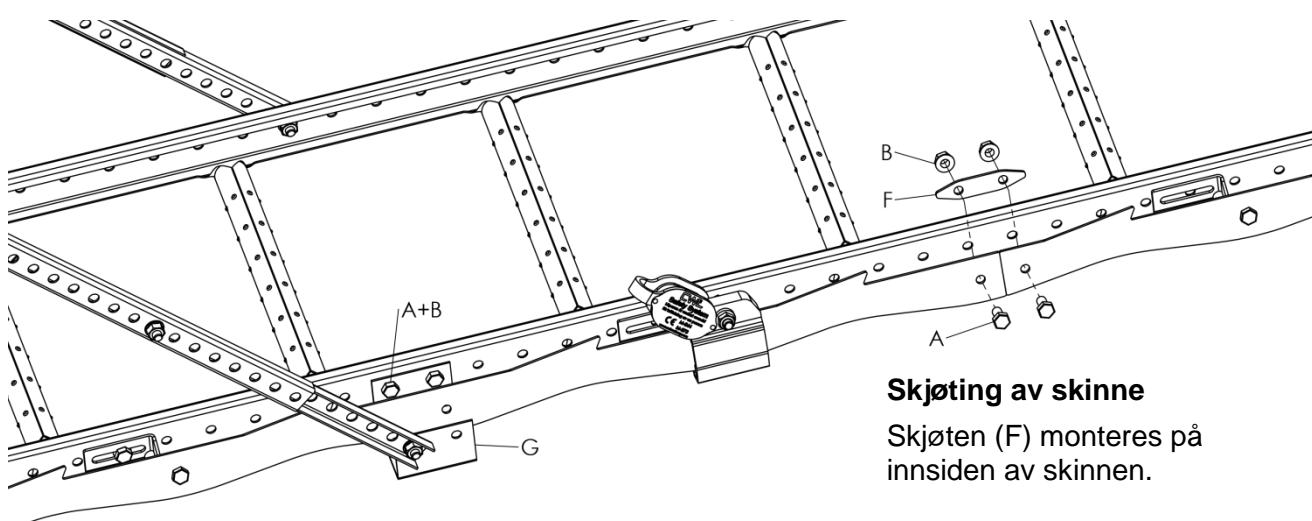
Skinne med 1 stk. fallstopp (I)

Monteres ved takhellning 0–45°.



Montering ved gelender

Stagfeste (G) monteres med skruesett 420009P på siden av takstigen, der skinnen skal monteres med skrue (A) og flensmutter (B).



Skjøting av skinne

Skjøten (F) monteres på innsiden av skinnen.

A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= Hettemutter A2 M10, **D**= Konsoll, **E**= Løper, **F**= Skjøt, **G**= Stagfeste, **H**= Sikkerhetsskinne 300, **I**= Sikkerhetsskinne 1200



PROFILBUNNPLATE

FOR SNØFANGER PROFILGITTER

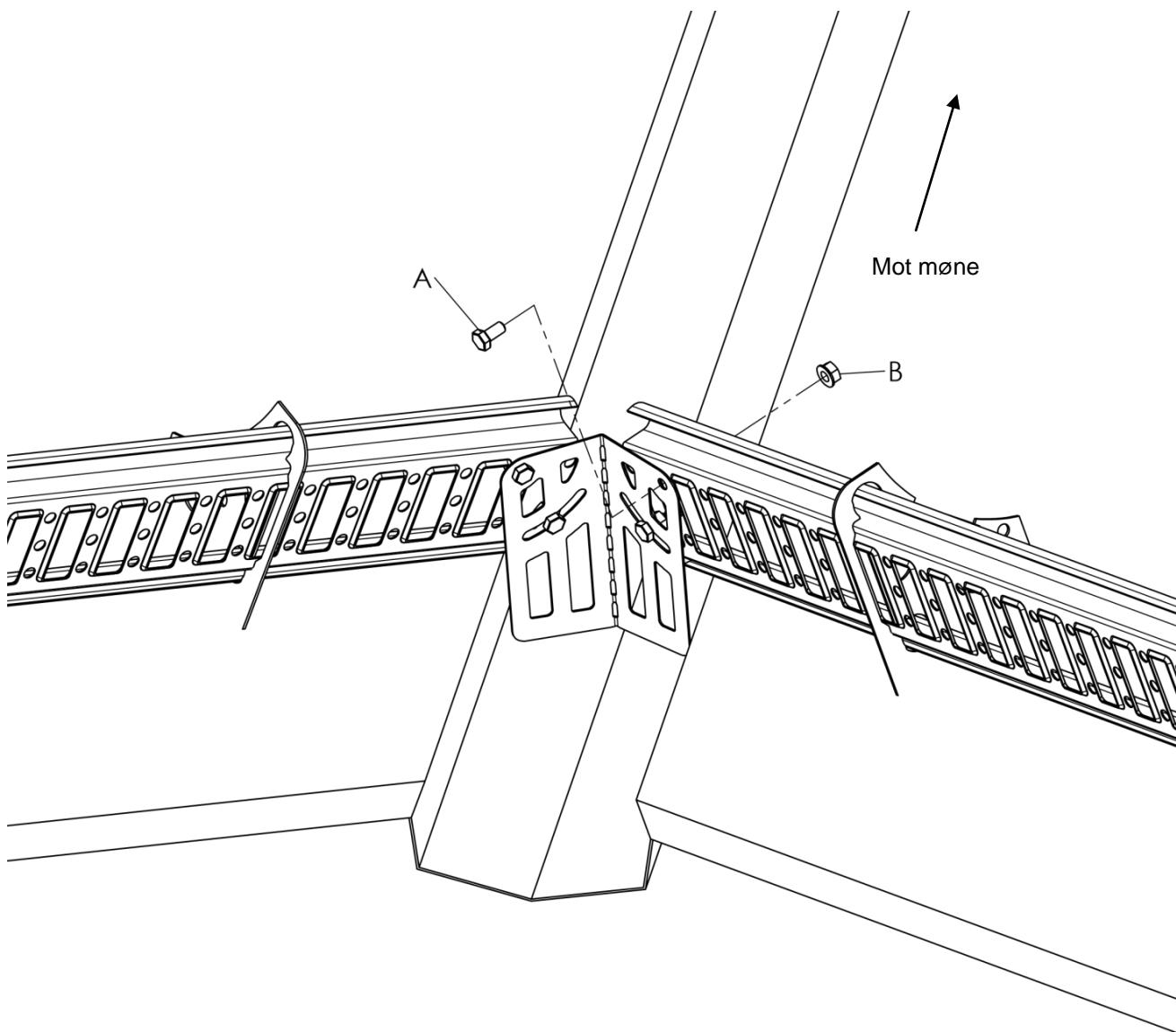
M-245 1807 NO



Profilbunnplate for skjøting av snøfanger profilgitter over vinkelrenne.

Monter profilbunnplaten over vinkelrennen på det ene profilgitteret.
Juster vinkelen på profilbunnplaten slik at den passer mot møtende profilgitter.
Monter deretter den andre siden.
Bruk skrue (4 x A) og flensmutter (4 x B), skruesett 420009P.

Montering av snøfanger i henhold til monteringsanvisning **M-204**.



A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10



REKKVERK 0,5 M

RUNDT TAKLUKE OG TAKVINDU

M-251 1807 NO



Rekkverk

Skru fast de vertikale rørene mot konsollene med skrue (B) og flensmutter (C).

Mål C-avstanden mellom konsollene og kapp øvre rekkrør i henhold til målet, men trekk fra 30 mm.
Bruk skruesett 420016P.

Ved rekkrør lengde >1800 mm monteres ekstra stolpe.
Innbyrdes avstand maks. 1200 mm. Bruk skruesett
440075P.

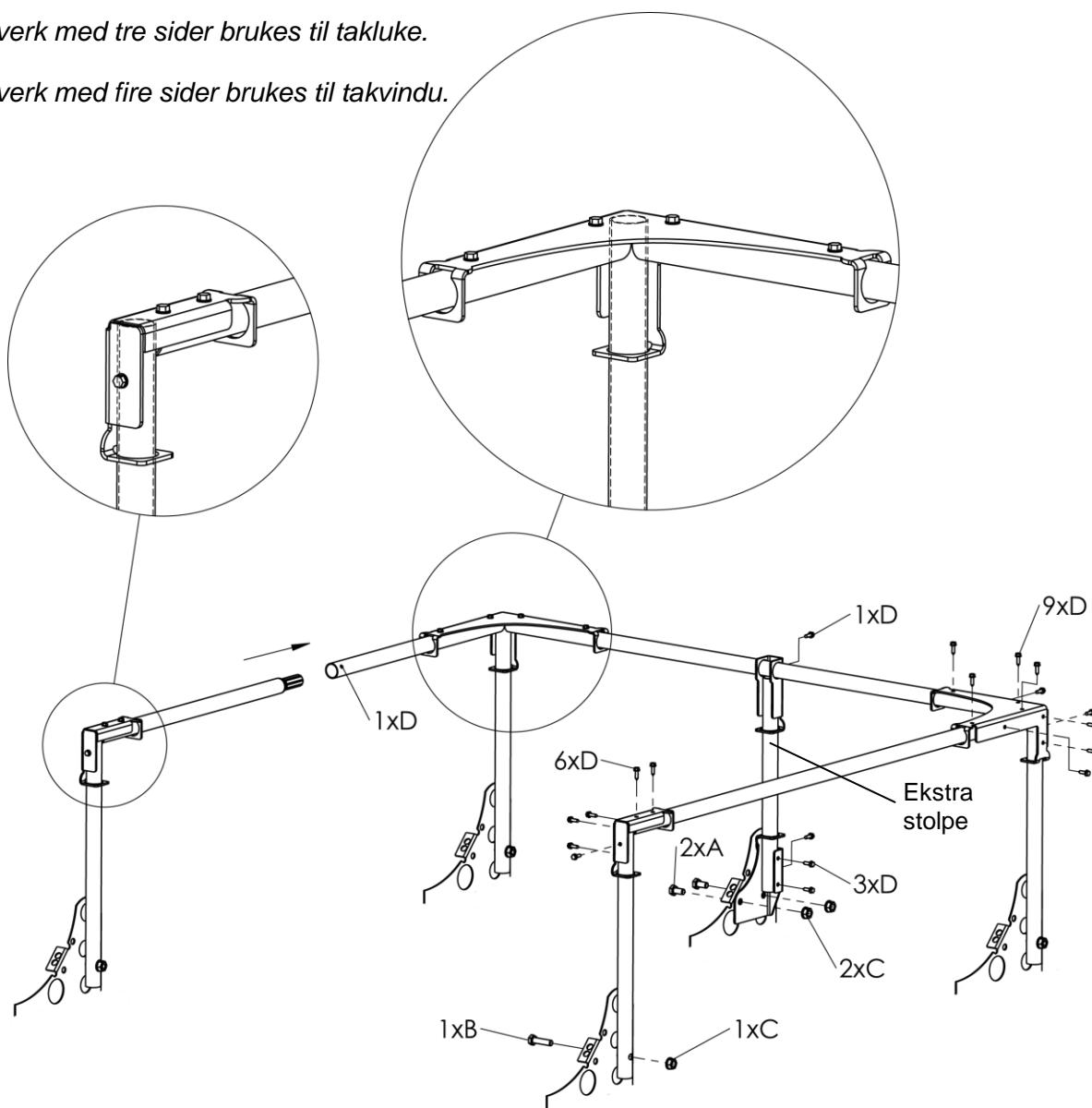
Skjøting av rekkrør gjøres med innstikk og selvborende skrue (D). Bruk skruesett 420012P.

Takfeste

Takbelegg og glatte overflater	M-085
Skifertak	M-133
Platetak	M-222
Taksteintak	M-223
Sedumtak med forhøyning	M-229

Rekkverk med tre sider brukes til takluke.

Rekkverk med fire sider brukes til takvindu.



A= Skrue FZV M10 x 20, B = Skrue FZV M10 x 40, C = Flensmutter FZV M10,
D= Selvborende rustfri skrue 20 x 5,5 mm



STØTTE TIL TAKSTIGE

FOR FALSEDE PLATETAK

M-257 1909 NO



Støtten monteres når det er behov for å plassere takstigen på et sted hvor det ikke er mulig å feste falsfester.

Støtten er et supplement, og erstatter ikke krav til bruk av fester.

Takstigens utstikk fra støtten er maks. 200 mm.

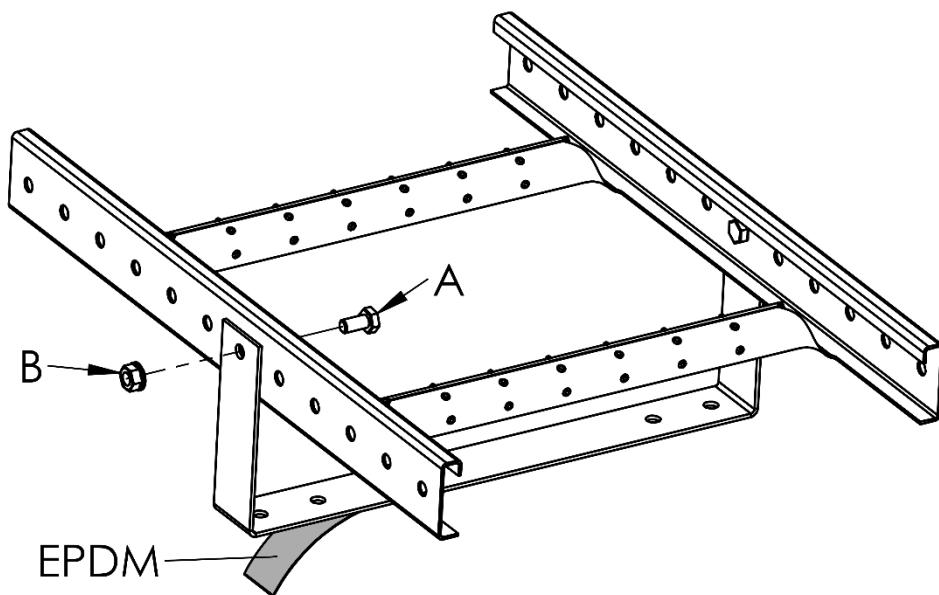
Avstand til nærmeste feste ved montering i øvre ende av takstigen er maks. 300 mm.

Avstand til nærmeste feste ved montering i nedre ende av takstigen er maks. 600 mm.

Avstand til nærmeste konsoll ved montering mellom fester maks. 850 mm.

Monter støtten med selvklebende EPDM, skrue (A) og flensmutter (B). Bruk skruesett 420009P.

Takstige monteres i henhold til monteringsanvisning **M-303**.



A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10

cwlundberg.com



CWL-KROKEN

SNØSTOPPER FOR TAKSTEIN

M-260 1807 NO

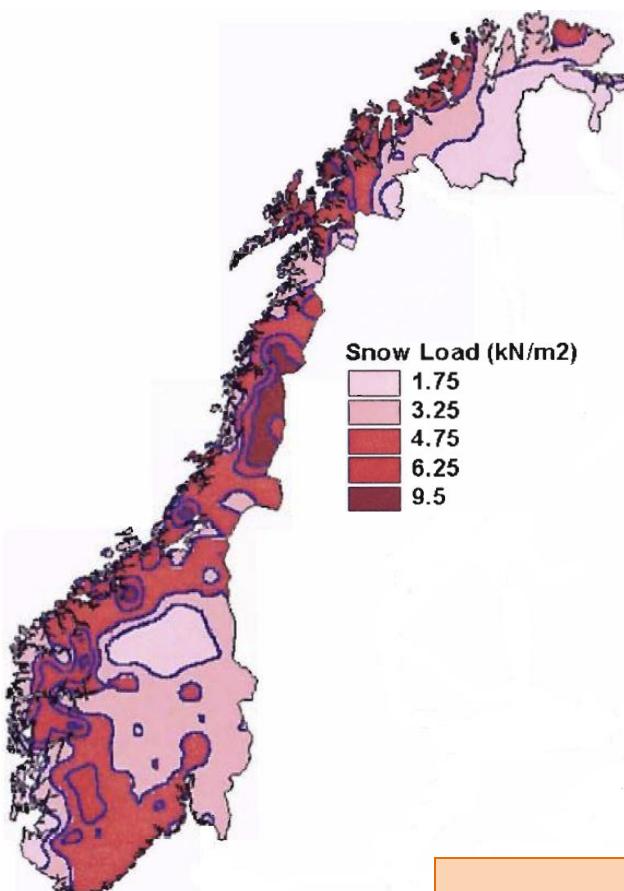
Montering av CWL-kroken



1. Løft opp en takstein.

2. Skyv kroken inn slik at den fester seg bak kanten på taksteinen.

3. Legg taksteinen på plass.



Snølast i henhold till
EN1991-1-3:2003.

Plassering av CWL-kroker

Monter minst det antallet CWL-kroker som angis for de respektive takhellinger og snøsoner.

Halvparten av CWL-krokene skal monteres på hver takstein i rader fra takfoten og oppover.

Resterende CWL-kroker fordeles jevnt over taket.

Monter alltid CWL-kroker på alle taksteiner nærmest takfoten der snøfanger ikke er montert.

Ved risiko for overbelastning av taket på grunn av store snømengder skal snøen fjernes på en sikker måte.

For dimensjonering: Søk informasjon fra teknisk etat i din kommune/fylke om hvilken snøsone og belastning (kN/m²) dette er beregnet å tilsvare i henhold til EN 1991:1-3.

Min. antall CWL-kroker per m² tak

Takhelling	Snøsone									
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
27° *	1,2	1,8	2,4	3,0	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7
45° **	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2

* Standard takhelling på bolighus med 1 etasje.

** Standard takhelling på bolighus med 1½ etasjer.



CWL SAFETY SYSTEM

MØNEREKKVERK OG SNØFANGER 3 RØR

M-261 1806 NO



Wiresystemet er kun beregnet på å monteres horisontalt på mønerekkverk eller snøfanger 3 rør fra CW Lundberg.

Monter wireledere (D) på konsoll ved å tre gjennom rekkrørkretet. Monteres maks. 5 m fra endefestene (I) ved wirelengder over 10 m. Innbyrdes avstand mellom wireledere (D) maks. 5 m.

Skru wireterminalene (A og B) sammen for å sette sammen to eller flere wirer til en sammenhengende lengde.

Skru inn hele gjengens lengde og trekk til med vedlagte nøkler (2 x C).

Monter gjengestang (K) i wirens avsluttende terminal (B). Trekk til med nøkler (2 x C).

Tre wireløpere (J) på wiren (det skal monteres maks. 2 stk. wireløpere per sammenhengende wirelengde).

Wireløperen (J) er kun beregnet for forankring av én person.

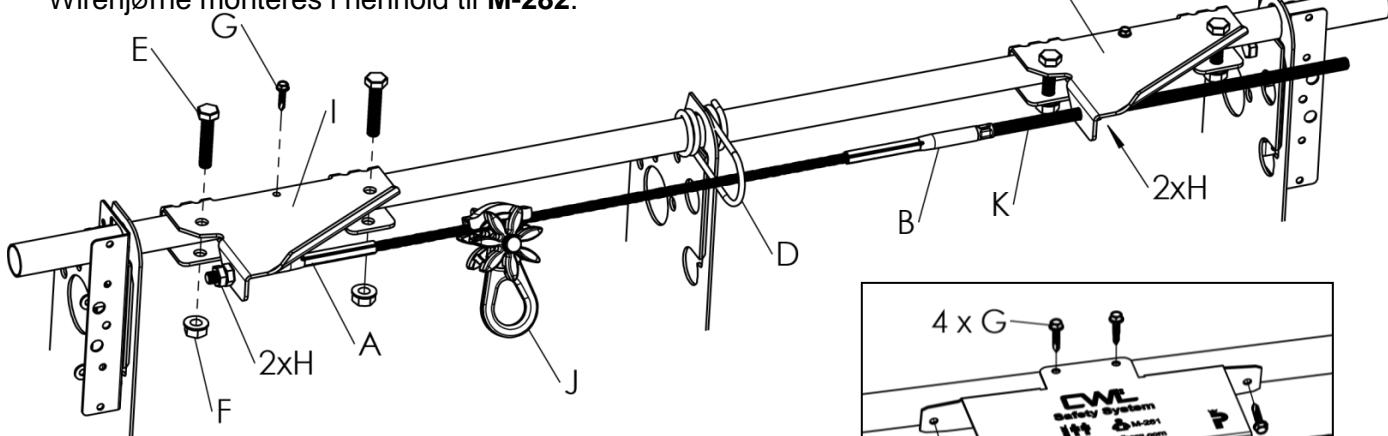
Vedkommende skal vært utstyrt med personlig fallsikringsutstyr.

Monter endefestene (I) med skruer (2 x E) og flensmutter (2 x F).

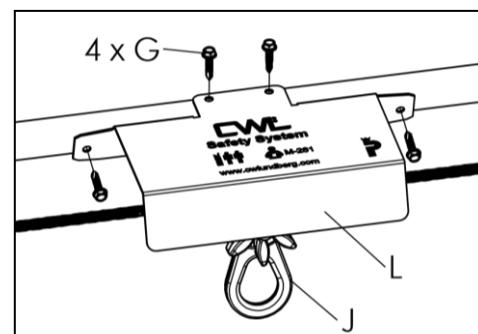
Tildragningsmoment 30 Nm. Lås endefestene med selvborende skrue (G).

Monter wiren med mutre (2 x H) utenfor hvert endefeste (I). **Trekk til mutrene fra begge sider** med nøklene (2 x C).

Wirehjørne monteres i henhold til **M-282**.



Monter beskyttelsesplate (L) ved beregnet forankringsposisjon, med selvborende skruer (4 x G). Wireløpere (J) plasseres under.



**A= Gjeneterminall hann, B= Gjeneterminall hunn, C= Nøkkel, D= Wireleder, E= Skrue M10 x 50,
F= Flensmutter M10 FZV, G= Selvborende skrue 20 x 5,5 A2, H= Mutter M10 A2, I= Endefeste,
J= Wireløper PRO, K= Gjengestang wireende, L= Beskyttelsesplate**



LØPER TIL SIKKERHETSSKINNE MONTERING PÅ VENSTRE/HØYRE SIDE

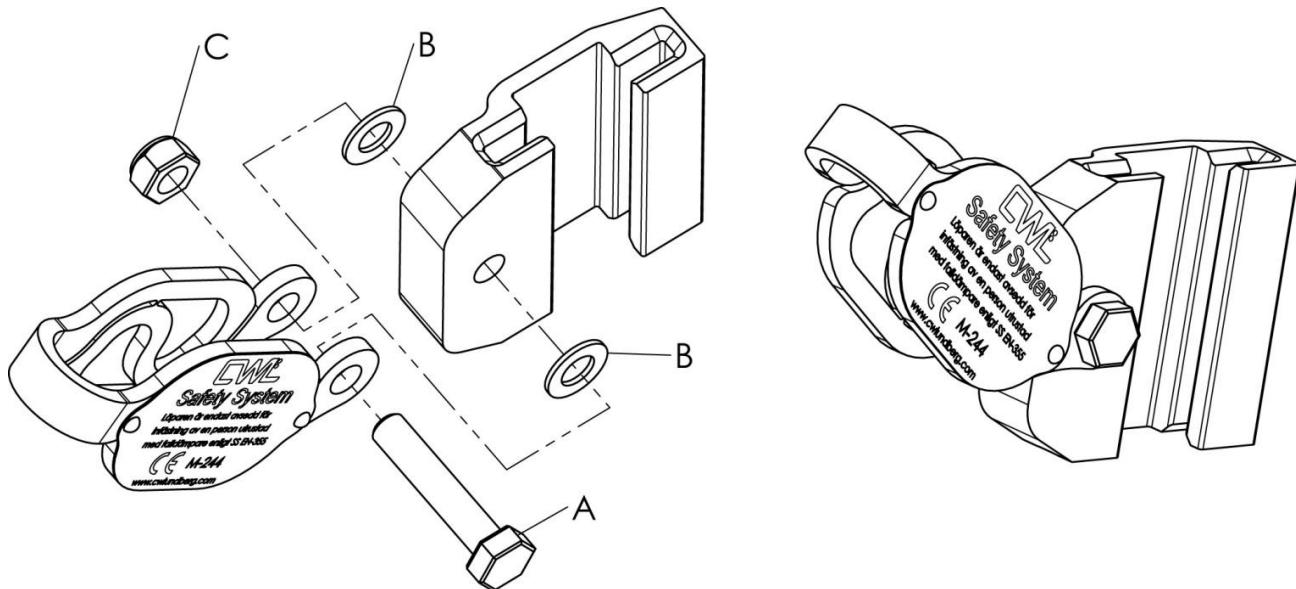
M-264 1807 NO



Løperen til CWL Safety System takstige (M-244) og fasadestige (M-273) leveres montert for montering på høyre side av stigen.

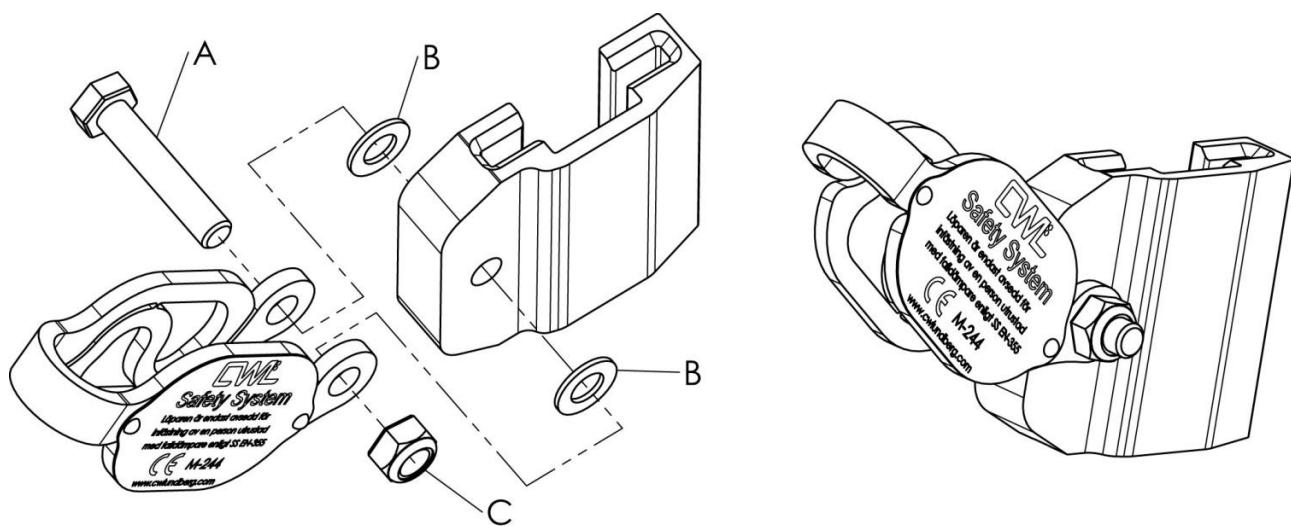
Løper for montering på venstre side

Trekk til låsemutteren (C) slik at falldemperen kan bevege seg fritt.



Løper for montering på høyre side

Trekk til låsemutteren (C) slik at falldemperen kan bevege seg fritt.



A= Skrue M10 x 50 A2, B= Skive 10 x 5 A2, C= Låsemutter M10 A2



SOLFANGERFESTER

FOR PLATETAK

M-270 1906 NO

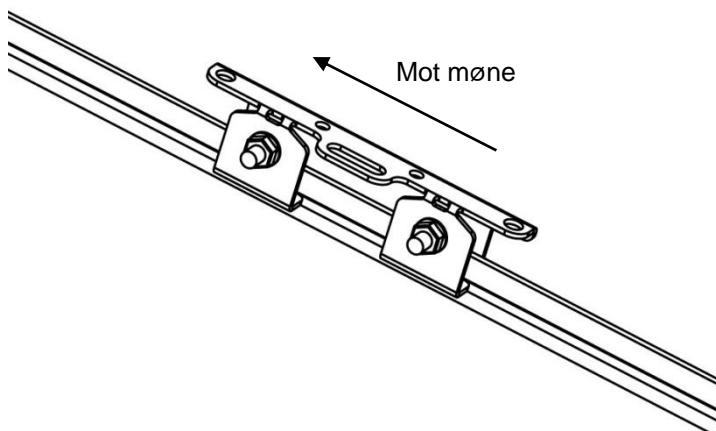
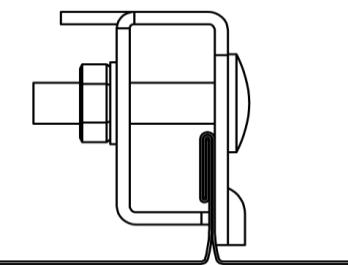
Falsfeste for dobbelfalsede platetak og klikktak

Stålplate min. 0,6 mm.

Aluminiumsplate min. 0,7 mm.

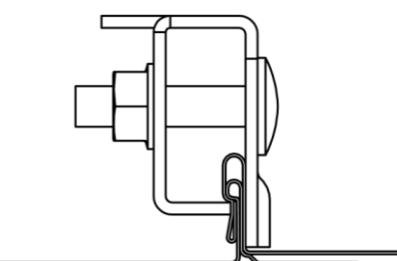
Monter falsfestet på den stående falsen.

Tildragningsmoment 25 Nm.



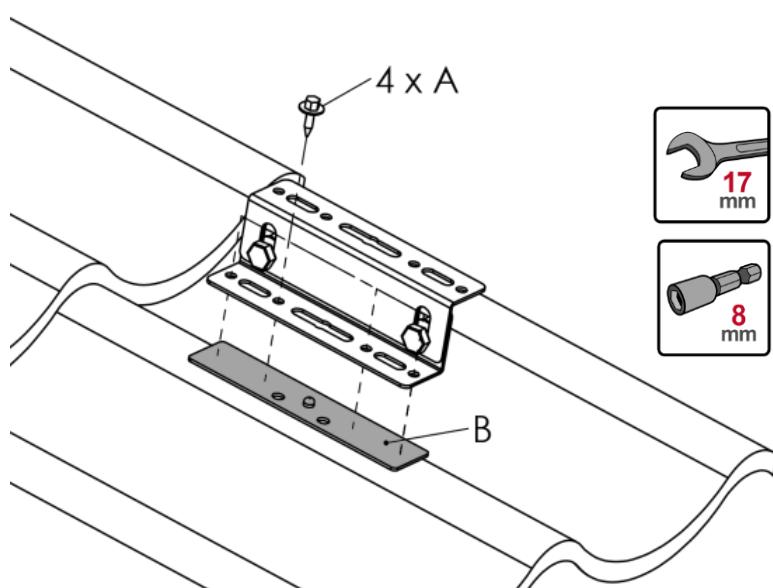
Falsede platetak:

Kontroller at hælene på falsfestet klemmer under falskanten.



Klikktak:

Kontroller at hælene på falsfestet klemmer på falsen, slik at den indre falsen klemmes fast.



Montering av solfanger på fester.

Solfanger monteres på solfangerfester f.eks. ved å skru skinner på festene og montere solfanger på disse. Følg solfangerleverandørens anvisninger.

Ved montering på andre platetyper, følg anbefalingene i monteringsanvisning M-124.

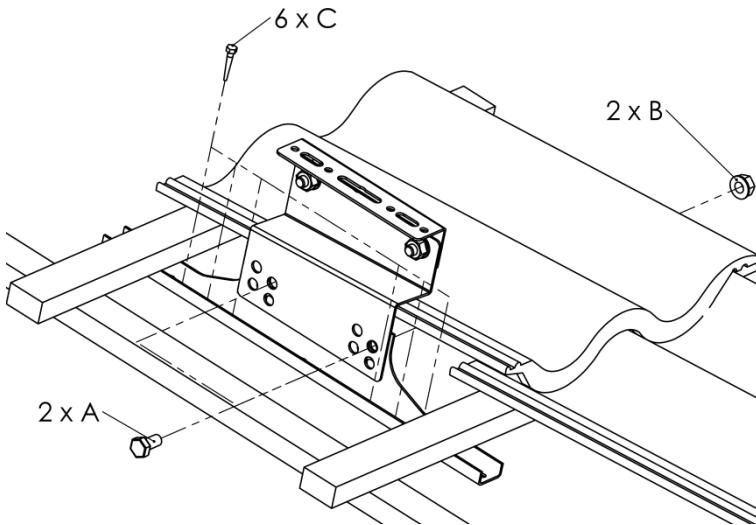
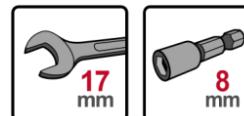
A= Rustfri byggskrue med skive 19 x 6,3 mm, B= EPDM-pakning



SOLFANGERFESTER

FOR TAKSTEINTAK

M-271 1812 NO



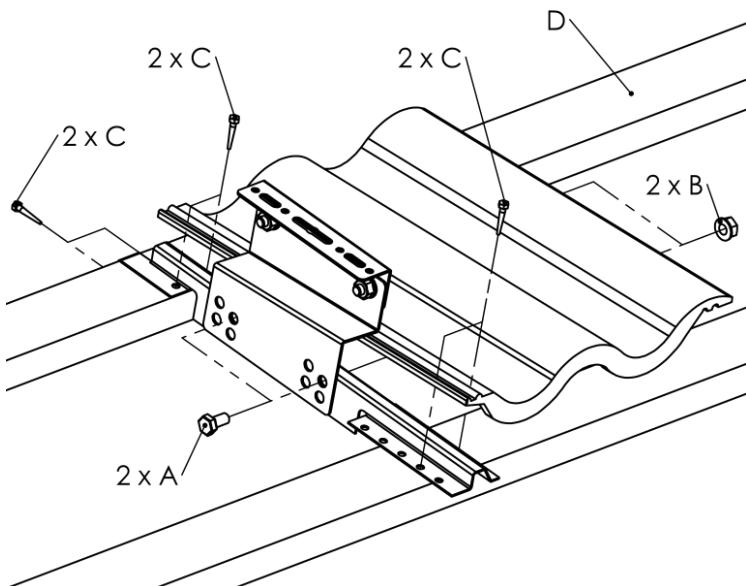
Fotplate for undertak

Undertak av endepløyde bord (min. 17 mm) / kryssfiner (min. 12 mm).

Treskruene fordeles jevnt over fotplaten mellom strølektene.

Bruk skruesett art. 410166P.

Høyden på konsollen kan justeres ved hjelp av skruene ved behov.

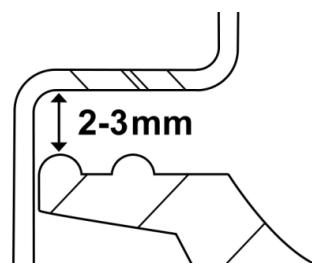


Lektfeste for forenkled undertak

Bærelekt min. 40 x 70 mm.

Bruk skruesett art. 410166P.

Høyden på konsollen kan justeres ved hjelp av skruene ved behov.



Obs!

La det alltid være igjen en klaringspå 2–3 mm mellom konsollen og den underliggende taksteinen.

Montering av solfanger på fester.

Solfanger monteres på solfangerfester f.eks. ved å skru skinner på festene og montere solfanger på disse. Følg solfangerleverandørens anvisninger.

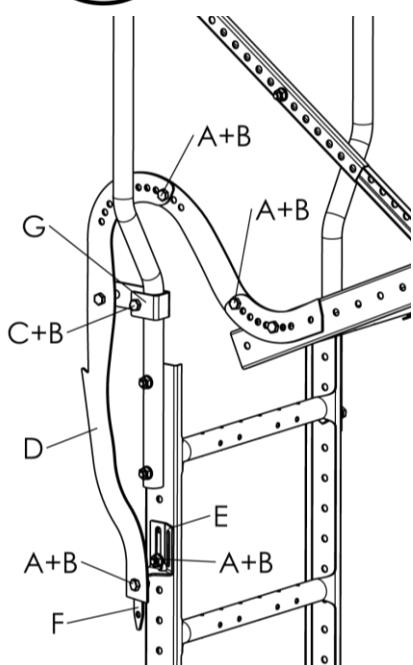
A = Skrue FZV M10 x 20, **B** = Flensmutter FZV M10, **C** = Rustfri treskue 35 x 4,8 mm,
D = Bærelekt min. 40 x 70 mm



CWL SAFETY SYSTEM

FASADESTIGE

M-273 1807 NO



Skinne med løper

Skinnen monteres på venstre eller høyre side. Ved montering på venstre side monteres løperen i henhold til M-264.

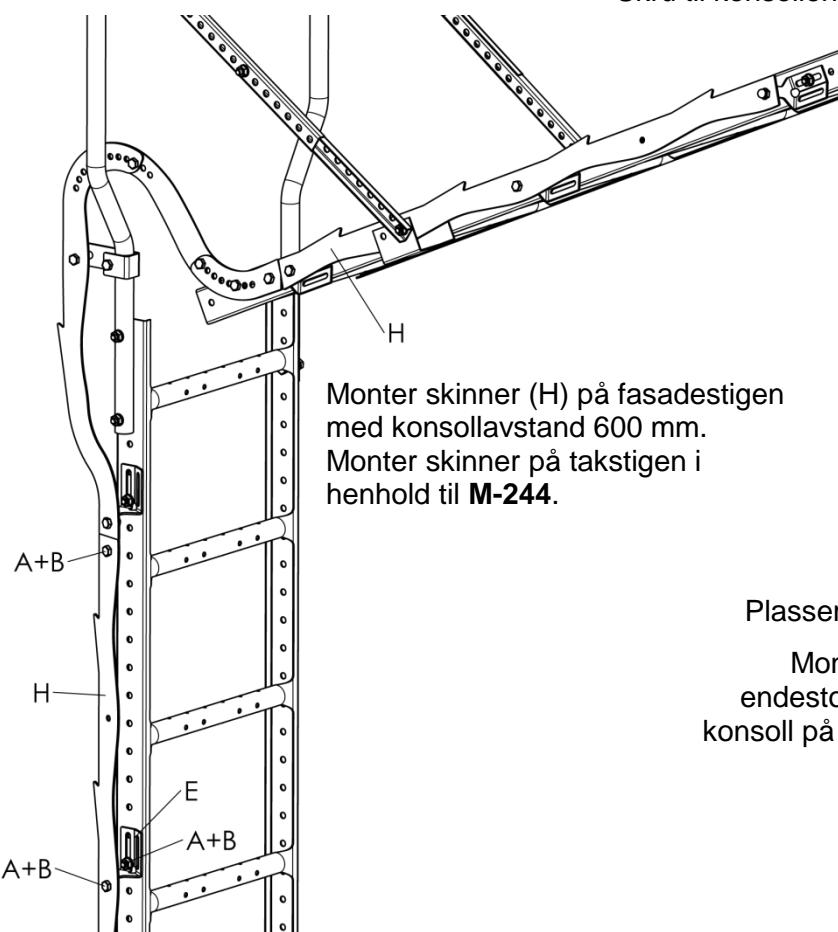
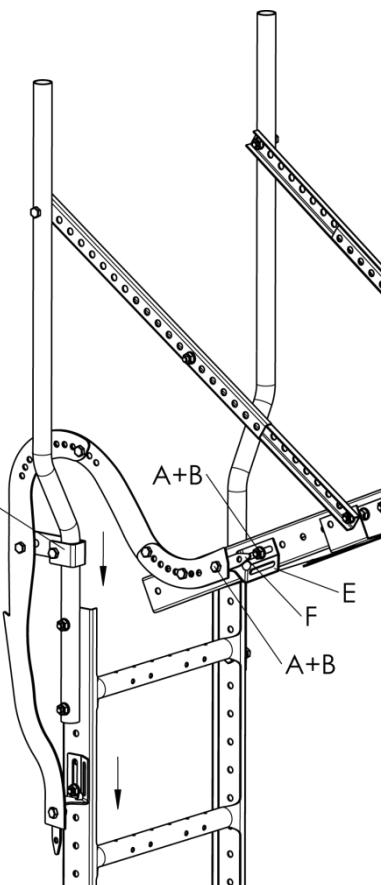
Monter skjøt (F) og konsoll (E) på overgangen (D).

Monter overgang (D) løst mot gelenderet med konsoll (G) og mot fasadestigen med konsoll (E).

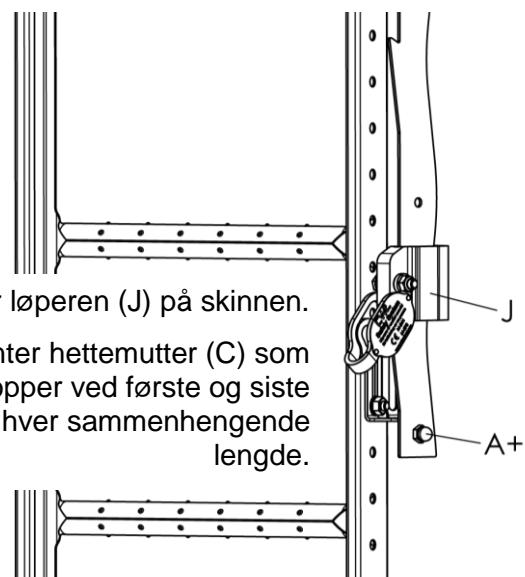
Juster overgangen slik at den går ned mot takstigen og stopper rett ovenfor den.

Løsne konsoll (G) og flytt overgangen (D) ned slik at konsoll (E) kan monteres mot takstigen.

Skru til konsollene (E og G).



Monter skinner (H) på fasadestigen med konsollavstand 600 mm.
Monter skinner på takstigen i henhold til M-244.



Plasser løperen (J) på skinnen.

Monter hettemutter (C) som endestopper ved første og siste konsoll på hver sammenhengende lengde.

A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= Skrue FZV M10 x 50, **D**= Overgang sikkerhetsskinne fasade til tak, **E**= Konsoll sikkerhetsskinne, **F**= Skjøt, **G**= Konsoll gelender, **H**= Sikkerhetsskinne 300, **I**= Hettemutter A2 M10, **J**= Løper

cwlundberg.com



CWL SAFETY SYSTEM PRO

WIREHJØRNE TIL TAKBRO

M-275 1807 NO



Hjørne til sikkerhetswire

Det første endefestet til wiresystemet monteres på takbroen i henhold til **M-217**.

Flytt wirelederne (D) og røret (E) til hjørnet av takbroen.

Bøy røret (E) forsiktig i en jevn, stor bue til aktuell vinkel.

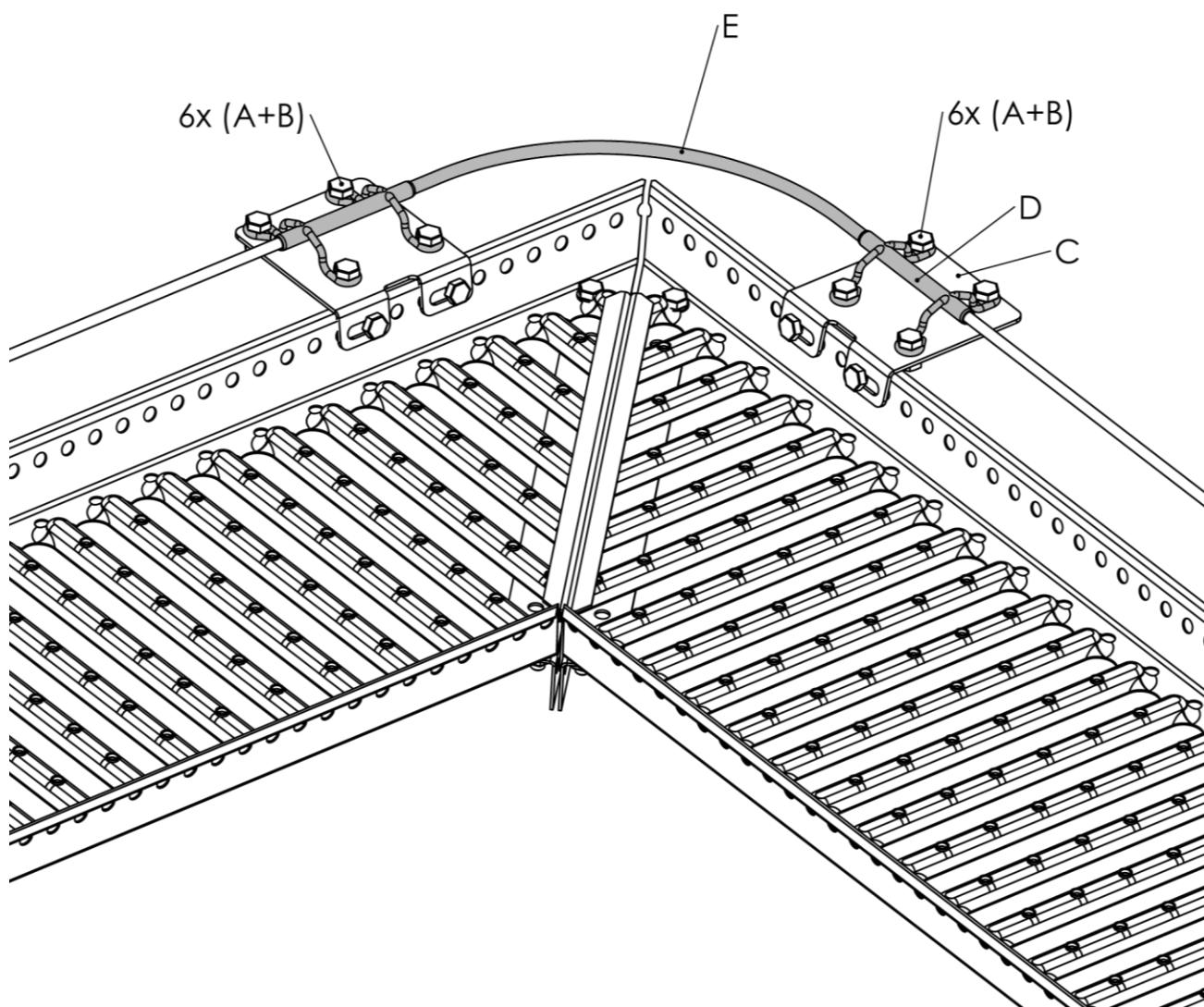
Monter wireledere (D) på festeplater (C).

Monter festeplater (C) på takbroen.

Bruk 2 stk. skruesett 420009p.

Røret (E) skal ligge an mot wirelederne.

Wiren skal være spent på begge sider av hjørnet.



Takbro hjørne monteres i henhold til **M-219**.

A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= Festeplate, **D**= Wireleder, **E**= Rør wirehjørne





SOLFANGERFESTER

FOR FLATE TAK

M-277 2003 NO



Montering på asfaltbasert takbelegg utføres i henhold til monteringsanvisning M-082.

Montering på tak med PVC-, ECB-/FPO-basert takbelegg utføres i henhold til M-076.

Låsebolt som feste-anordning

For montering med M10 låsebolt med EPDM-pakning benyttes skruesett 410226P eller 430026P. Plasser M10 låsebolt i firkantnullet i midten av festeplaten.

For montering med M12 låsebolt benyttes rustfri låsebolt av valgfri lengde, EPDM-pakning, skive og mutter. Plasser M12 låsebolt i det store firkantnullet på festeplaten.

Plasser EPDM-pakningen over låsebolten og trekk til mot takoverflaten med mutter og skive. Tildragningsmoment 10 Nm.

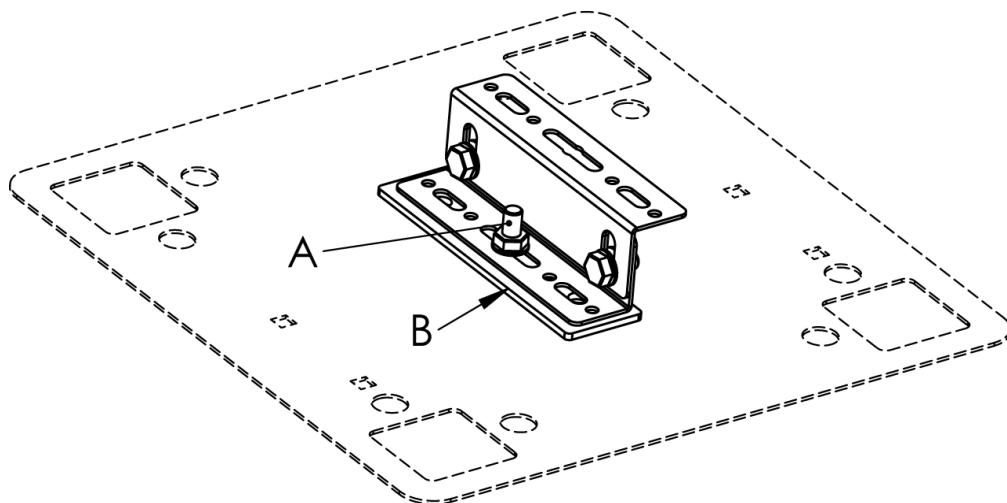
Solfangerfeste som feste-anordning

Konsoll monteres på låsebolt (A) med EPDM-pakning (B), mutter og skive. Tildragningsmoment 10 Nm.

Bruk skruesett 410226P.

Høyden på konsollen kan justeres ved hjelp av skruene ved behov.

Montering av solfangere på betong utføres uten festeplate, med ekspansjonsskru, ekspansjonsbolt eller kjemisk anker i henhold til anvisning fra leverandør av slik feste-anordning. Skruedimensjon M10 rustfri.



Montering av solfangere eller solpaneler på fester.

Solfanger monteres på solfangefester f.eks. ved å skru skinner på låsebolt/festene og montere solfanger på disse. Følg solfangerleverandørens anvisninger.

A= Låsebolt, B= EPDM-pakning



CWL SAFETY SYSTEM PRO

WIREHJØRNE TIL MØNEREKKVERK

M-282 1807 NO



Hjørne til sikkerhetswire på mònerekkverk

Det første endefestet til wiresystemet monteres på mònerekkverket i henhold til **M-261**.

Flytt wirelederne (F) og røret (G) til hjørnet på mònerekkverket.

Bøy røret (G) forsiktig i en jevn, stor bue til aktuell vinkel.

Monter wireledere (F) på festeplater (E) og monter dem på rekkrørkret.

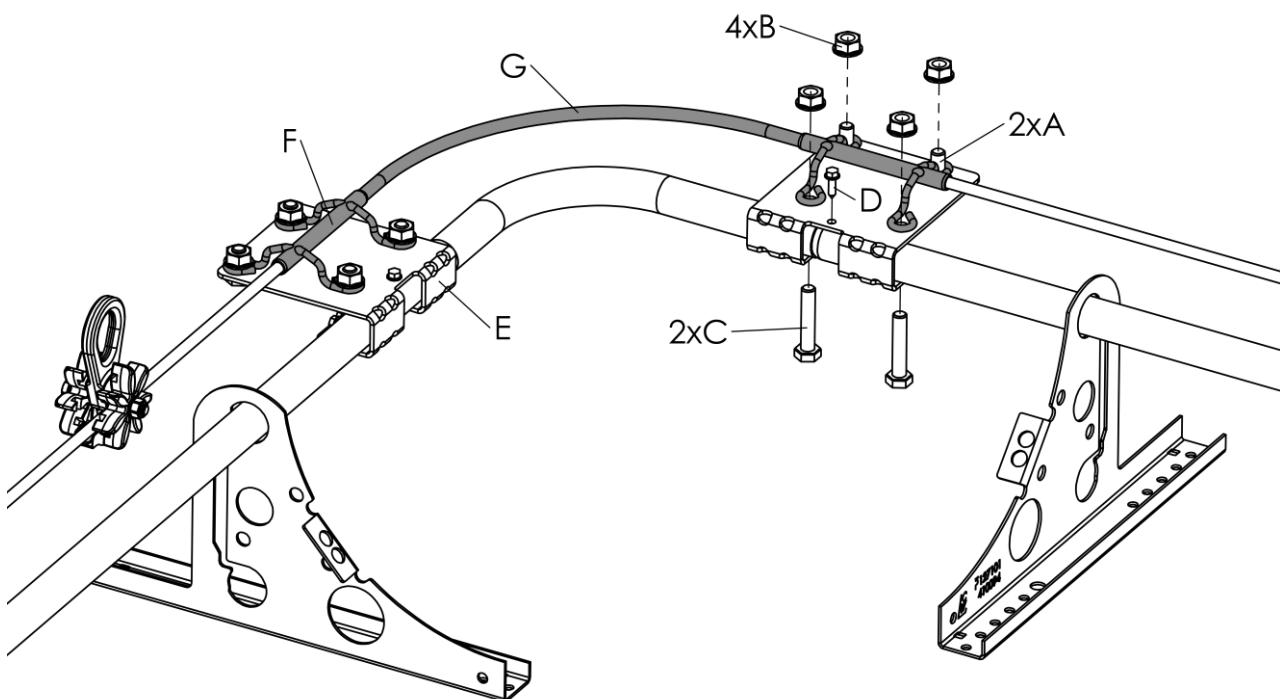
Skrue (C) skal trekkes til med **tildragningsmoment 30 Nm**.

Skru fast festeplatene med selvborende skruer (D).

Bruk skruesett 490137P.

Røret (G) skal ligge an mot wirelederne.

Wiren skal være spent på begge sider av hjørnet.



Mònerekkverket monteres i henhold til **M-204**.

A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter FZV M10, **C**= Skrue FZV M10 x 50,

D= Selvborende rustfri skrue 20 x 5,5 mm, **E**= Festeplate, **F**= Wireleder, **G**= Rør wirehjørne

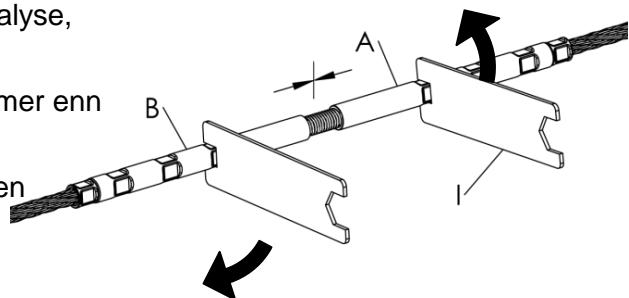
CWL SAFETY SYSTEM – WIRESYSTEM

Wiresystemet plasseres i henhold til gjennomført risikoanalyse, se dokument CWL0061.

Wirens vinkel fra endefeste til endefeste skal ikke avvike mer enn 15° fra horisontal.

Skru wireterminalene (A og B) sammen for å sette sammen to eller flere wirer til en sammenhengende lengde.

Skru inn hele gjengens lengde og trekk til med vedlagte nøkler (2 x I).



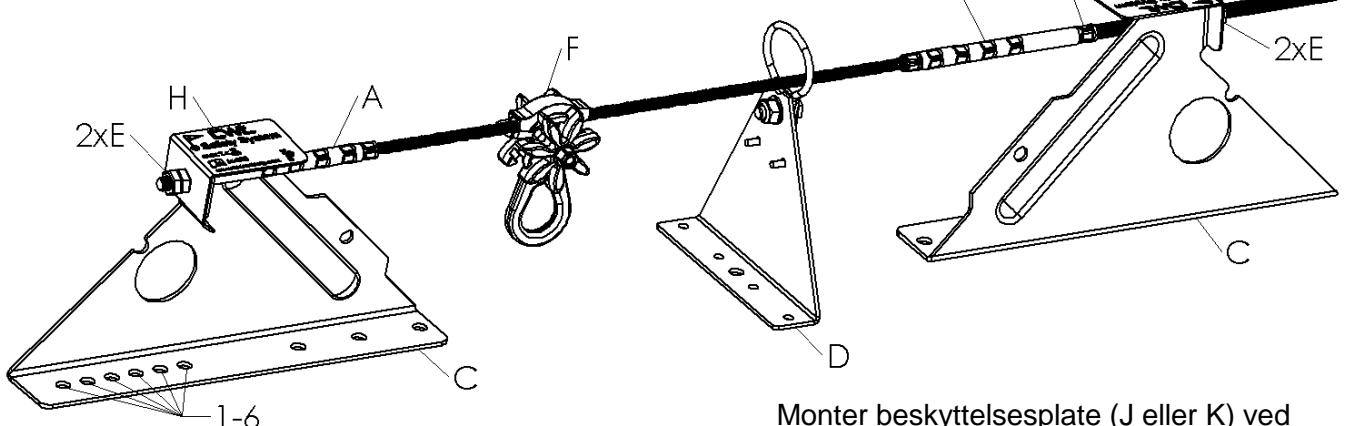
OBS! Legg ut sammenhengende wire langs planlagt monteringslengde. Wireleder (D) skal plasseres min. 200 mm fra wireterminaler (A og B).

Monter endefester (C) og wireledere (D) i henhold til monteringsanvisningene for den aktuelle taktypen:

Glatte tak **M-284**

Profilerte platetak **M-285**

Falsede platetak **M-286**



Tre wireloperen (F) på wiren.

Maks. 2 stk. wirelopere per sammenhengende lengde.

Monter beskyttelsesplate (J eller K) ved adkomststedet eller der det er behov for å plukke opp og legge igjen wirelopere (F). Wirelopere plasseres under beskyttelsesplaten.

Før wireterminalens gjenge (A) inn i endefestet (C).

Plasser merkeplaten (H) på gjengen med teksten opp.

Trekk til mutrene fra begge sider (2 x E) med nøklene (2 x I).

Skru inn gjengestangen (G) i wireterminalen (B)

til gjengestangens stopp (G1). **Dra til gjengestangen (G)**

mot wireterminalen (B) med nøklene (2 x I).

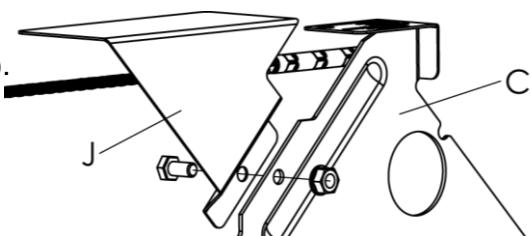
Før gjengestangen (G) inn i endefestet (C).

Plasser merkeplaten (H) på gjengestangen med teksten opp.

Trekk til mutrene fra begge sider (2 x E) med nøklene (2 x I).

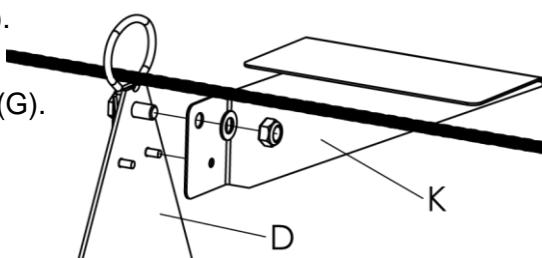
Spenn wiren ved å velge monteringshull (1–6) på

edefestene (C) samt mutrenes plassering på gjengestangen (G).



Wiren skal henge litt over takoverflaten.

For detaljert informasjon, se kontrollpunkter **CWL0152**.



A= Wireterminal hann, B= Wireterminal hunn, C= Endefeste, D= Wireleder, E= Mutter M10 A2,
F= Wireloper PRO, G= Gjengestang wireende, H= Merkeplate, I= Nøkkel, J= Beskyttelsesplate endefeste,
K= Beskyttelsesplate wireleder



CWL SAFETY SYSTEM

FESTER FOR FLATE TAK

M-284 2006 NO



Wire monteres i henhold til monteringsanvisning **M-283**.

Endefeste monteres i hver ende av wiren.

Festeplater monteres...

...på bitumenbasert takbelegg iht. **M-082-1 eller M-082-2**.

...på PVC, ECB-/ FPO-basert takbelegg iht. **M-076-2**.

Tilpass festeplatenes posisjon etter wirelengden.

Ytre festeplater skal monteres med

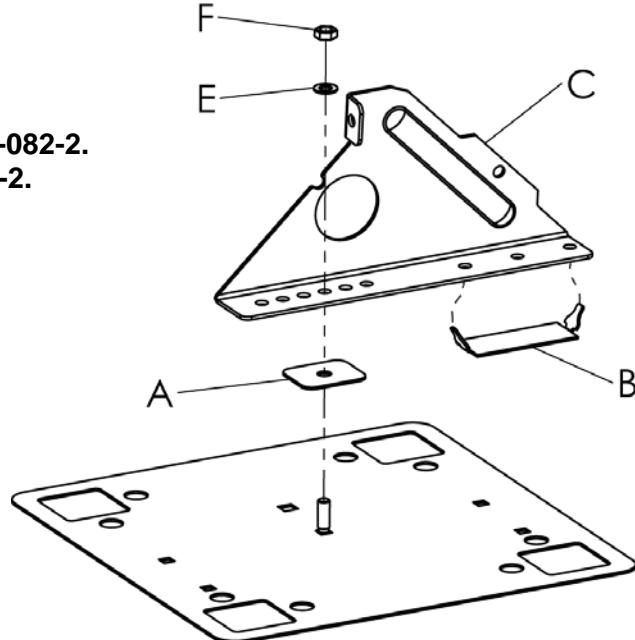
C-avstand wirens lengde inkl. gjengestang.

Monter EPDM (A) på låsebolten.

Monter EPDM (B) under endefestet (C).

Monter endefestet (C) på låsebolten

med skive (E) og mutter (F).



Wireledere monteres mellom endefestene.

Festeplater monteres...

...på bitumenbasert takbelegg iht. **M-082-1 eller M-082-2**.

...på PVC, ECB-/ FPO-basert takbelegg iht. **M-076-2**.

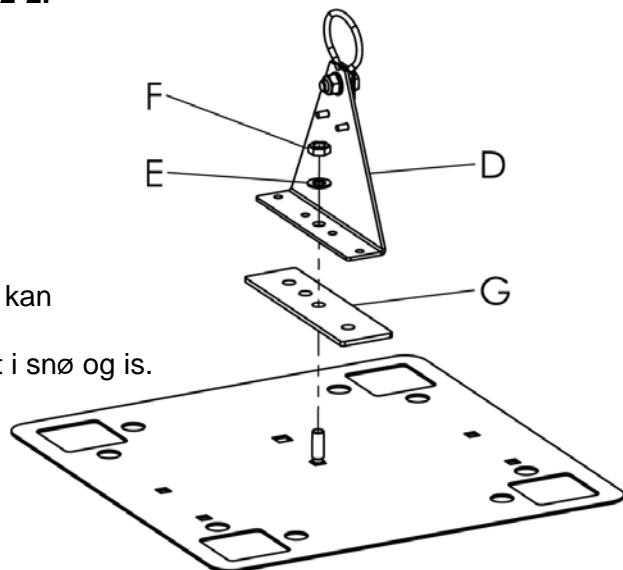
Wireleder (D) skal plasseres min. 200 mm fra
wireskjøt.

Anbefalt avstand mellom wireledere (D),
og fra endefeste (C) til wireleder (D), er maks. 5 m..

Vær oppmerksom på at avstanden mellom wireledere kan
være opptil 10 m. En slik løsning medfører
imidlertid risiko for at wiren blir slakk og setter seg fast i snø og is.

Monter EPDM (G) på låsebolten.

Monter wirelederen (D) på låsebolten
med skive (E) og mutter (F).



A= EPDM 60 x 50, B= EPDM 100 x 40, C= Endefeste, D= Wireleder, E= Skive 10,5 mm A2,
F= Mutter M10 A2, G= EPDM 180 x 50





FESTER PROFILERTE PLATETAK



Wire monteres i henhold til monteringsanvisning M-283.

Monteres på stålplate min. 0,5 mm.

Obs! Velg riktig monteringsmetode.

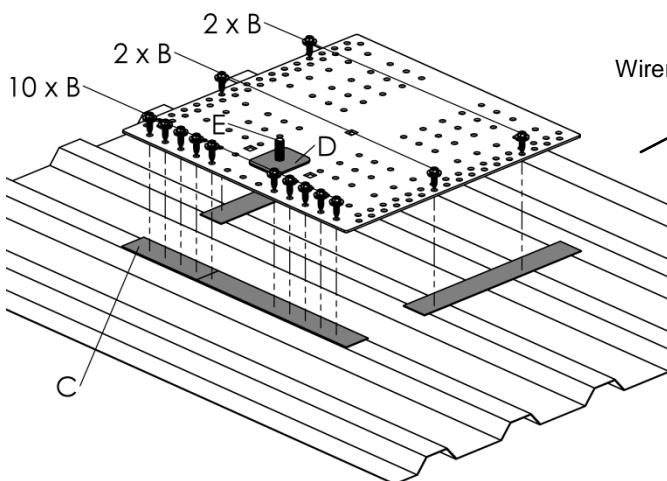
Festeplatene monteres på ulike måter avhengig av wireretning og produkt.

Byggskruene (B) trekkes til med lavt moment for optimal gjengedannelse i platen.

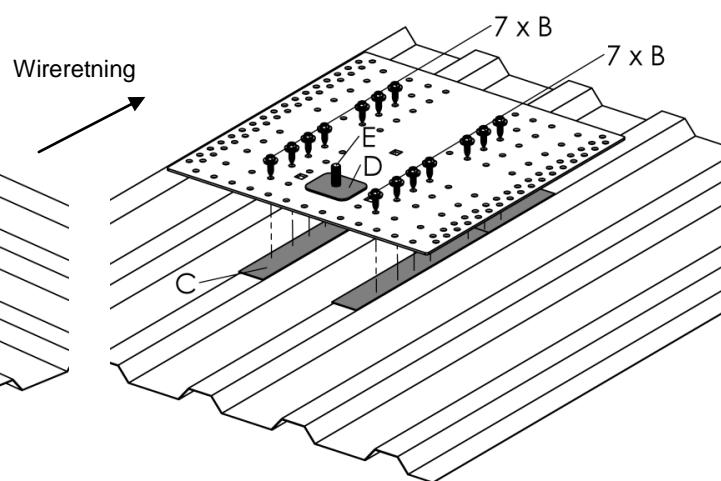
Festing av endefester

Tilpass festeplatenes plassering etter wirelengden.

Wireretning vinkelrett mot profiltopper



Wireretning parallel med profiltopper



Monter selvfestende EPDM (C) under festeplaten, slik at de dekker skruehullene.

Klipp EPDM (C) ved behov.

Monter låsebolt (E) og EPDM (D).

10 stk. byggskruer (B) monteres i ytre profiltopp, og 2 stk. byggskruer i hver av de nærmeste profiltoppene.

Monter selvfestende EPDM (C) under festeplaten, slik at de dekker skruehullene.

Klipp EPDM (C) ved behov.

Monter låsebolt (E) og EPDM (D).

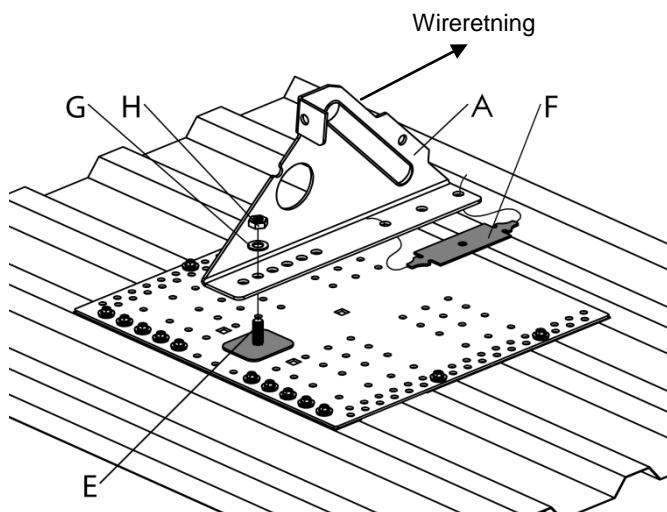
7 stk. byggskruer (B) monteres på hver profiltopp.

Montering av endefester

Monter EPDM (E) under endefestet (A).

Plasser endefestet (A) på låsebolten (E) i ett av endefestets monteringshull.

Monter endefestet (A) med skive (G) og mutter (H).





FESTER PROFILERTE PLATETAK



Festing av wireledere

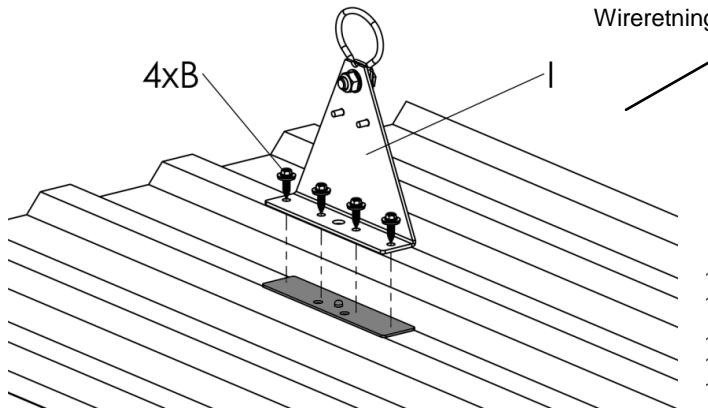
Monter wirelederen (I) minst 200 mm fra eventuell wireskjøt.

Anbefalt avstand mellom wireledere (I), samt fra endefeste (A) til wireleder (I), er maks. 5 m.

Vær oppmerksom på at avstanden mellom wireledere (I) kan være opptil 10 m.

En slik løsning medfører imidlertid risiko for at wiren blir slakk og setter seg fast i snø og is.

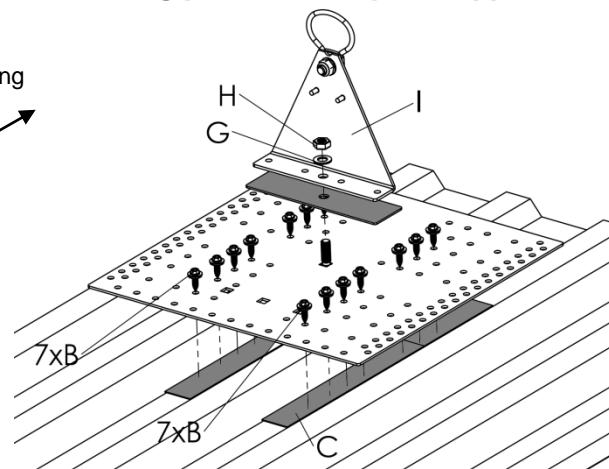
Wireretning vinkelrett mot profiltopper



Monter wireleder (I) med EPDM og 4 stk. byggskruer (B).

Byggskruene (B) trekkes til med lavt moment for optimal gjengedannelse i platen.

Wireretning parallel med profiltopper



Monter selvfestende EPDM (C) under festeplaten, slik at de dekker skruehullene. Klipp EPDM (C) ved behov.

Monter låsebolt (E) i festeplatens midtre hull og plasser EPDM.

7 stk. byggskruer (B) monteres på hver profiltopp. Monter wireleder (I) med skive (G) og mutter (H).

Festing av wirehjørne

Monter selvfestende EPDM (C) under festeplaten, slik at de dekker skruehullene. Klipp EPDM (C) ved behov.

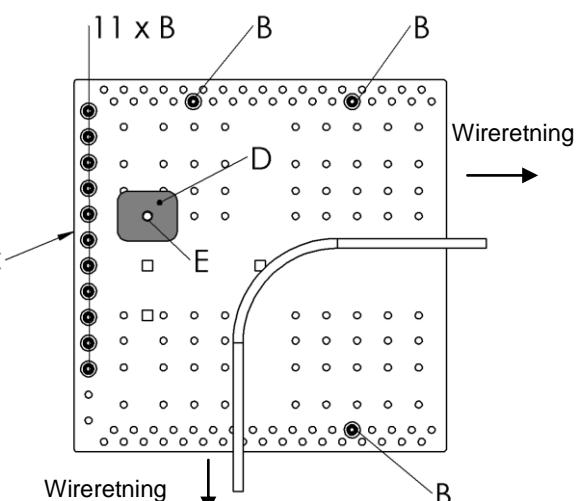
Monter låsebolt (E) og plasser EPDM (D).

11 stk. byggskruer (B) monteres i ytre profiltopp.

1 stk. byggskrue (B) monteres på profiltopp på innsiden av hjørnet.

1 stk. byggskrue (B) i hver av de nærmeste profiltoppene på utsiden.

Wirehjørne monteres i henhold til monteringsanvisning M-291.



**A= Endefeste, B= Byggskrue med skive 19 x 6,3 mm A2, C= EPDM selvfestende, D= EPDM 60 x 50,
E= Låsebolt M10 x 32 mm A2, F= EPDM 145 x 38, G= Skive 10,5 mm A2, H= Mutter M10 A2, I= Wireleder**



CWL SAFETY SYSTEM

ESTER FALSTAK

M-286 1901 NO

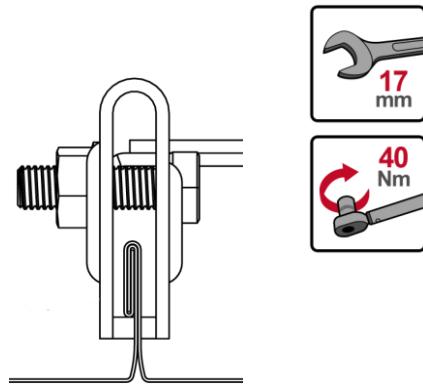
Festning av sikkerhetswire på dobbelfalsede platetak

Monteres på stålplate min. 0,6 mm, aluminiumsplate min. 0,7 mm og sinkplate min. 0,6 mm.

Wire monteres i henhold til monteringsanvisning M-283.

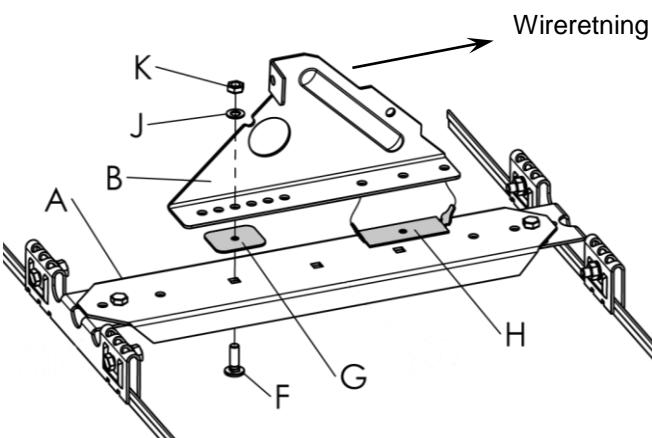
Plasser låsebolten (F) i monteringshullet på festet (A).
Monter EPDM (G) på låsebolten (F).

Plasseringen av festet (A) bestemmes av lengden på wiren.
Monter festet (A) over de stående falsene.



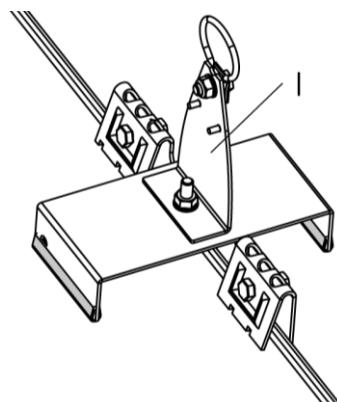
Kontroller at hælene på falsfestet klemmer under falskanten.
Tildragningsmoment 40 Nm.

Endefestet monteres på festet



Monter EPDM (H) under endefestet (B).
Monter endefestet (B) på låsebolten (F) med skive (J) og mutter (K).

Wireledere monteres mellom endefestene

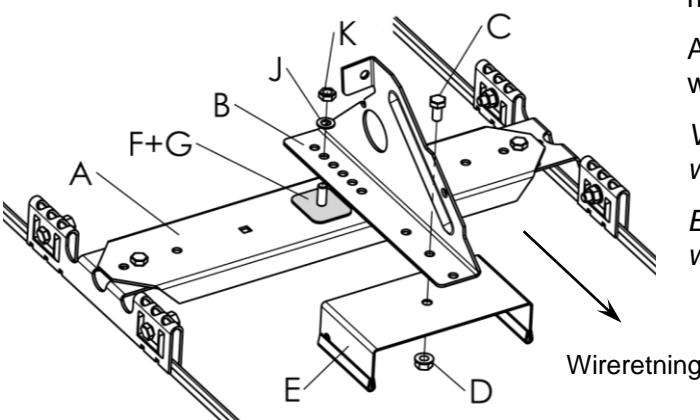


Wireleder (I) skal monteres på falsen min. 200 mm fra wireskjøt.

Anbefalt avstand mellom endefester (B) og wireledere (I) er 5 m.

Vær oppmerksom på at avstanden mellom wireledere (I) kan være opptil 10 m.

En slik løsning medfører imidlertid risiko for at wiren blir slakk og setter seg fast i snø og is.



Ved montering parallelt med falsene, monter støtteplate (E) på endefestet (B) med skrue (C) og flensmutter (D).
Bruk skruesett art. 420009P.

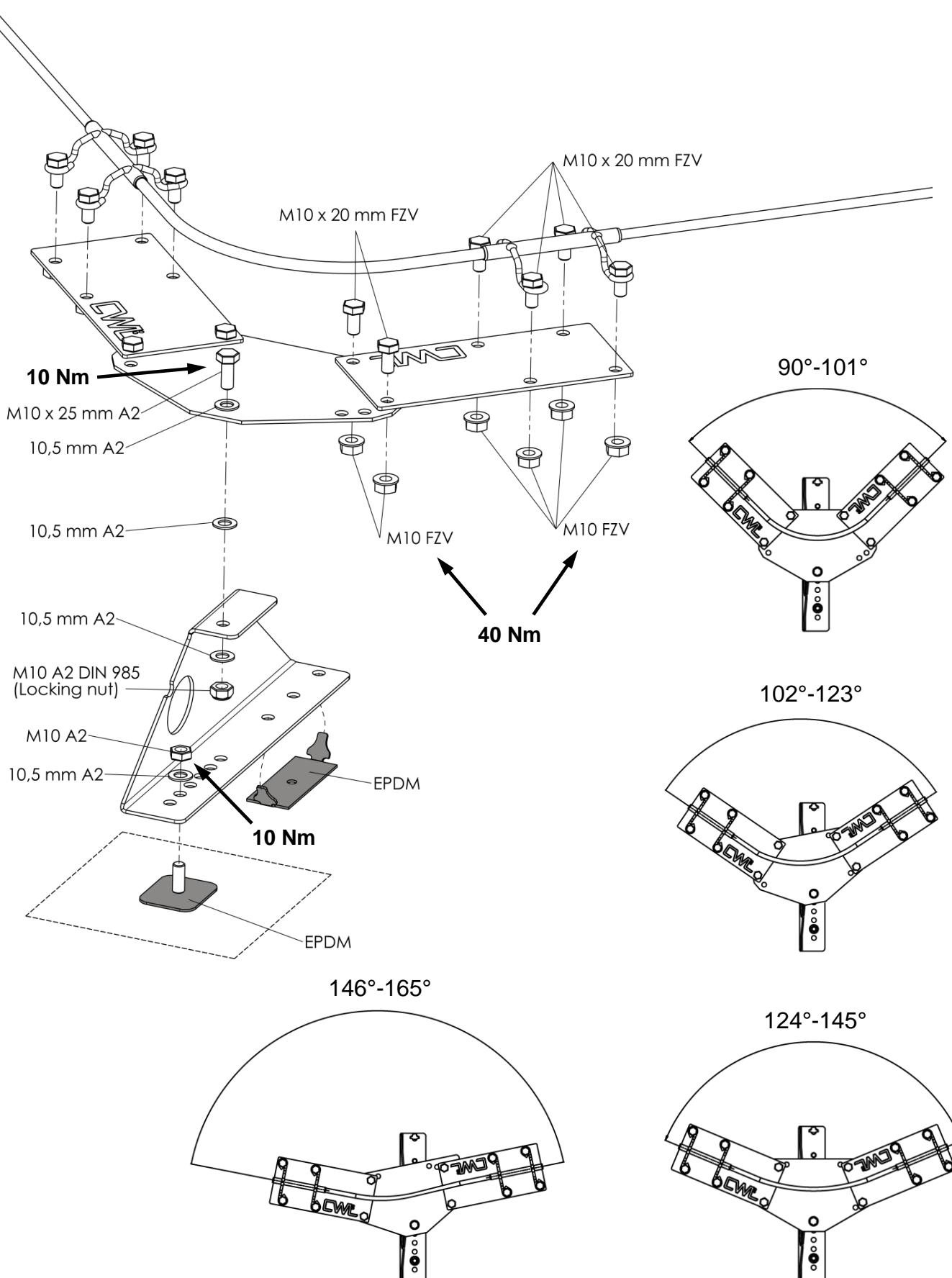
Wirehjørne monteres i henhold til M-291.
Monter støtteplate (E) der hjørnekonsoll vinkles ut fra feste (A).

A= Feste dobbelfalset platetak, B= Endefeste, C= Skrue FZV M10 x 20, D= Flensmutter FZV M10, E= Støtteplate med klipslist, F= Låsebolt M10 x 32 A2, G= EPDM 60 x 50, H= EPDM 100 x 40, I= Wireleder, J= Skive 10,5 mm A2, K= Mutter M10 A2



M-291 2006 EU

M-076-2, M-082, M-285, M-286



cwlundberg.com



SIKKERHETSREKKVERK

TAKBRO OG TAKSTIGE

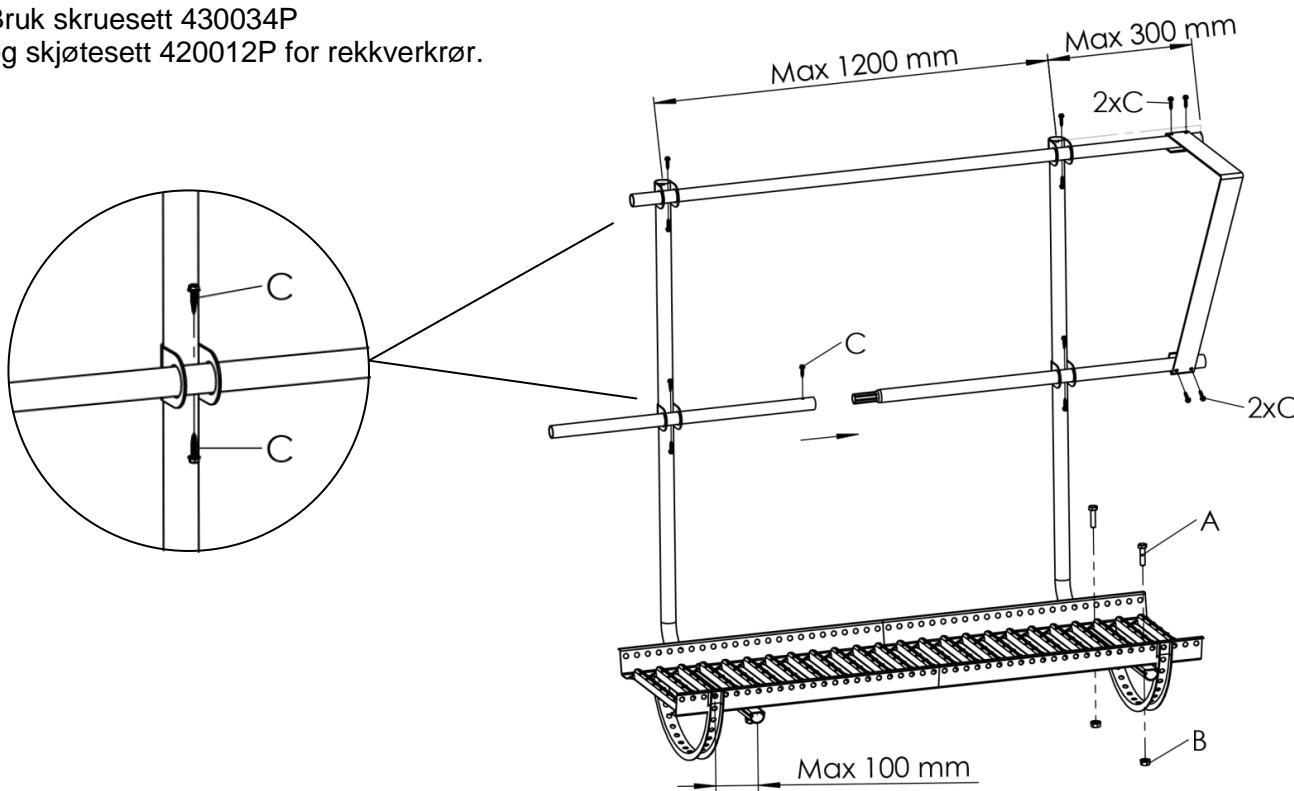
M-294 1804 NO



Sikkerhetsrekkverk til takbro

Rekkverkstolpene monteres i tilknytning til brokonsollene. To selvboende skruer (C) monteres på rekkverkrørene på første og siste stolpe per sammenhengende lengde.

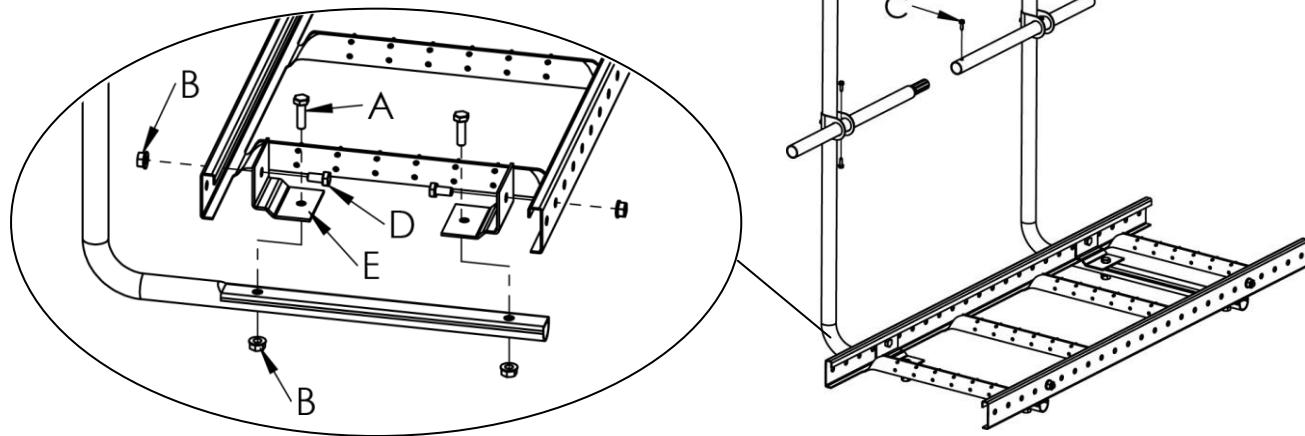
Bruk skruesett 430034P
og skjøtesett 420012P for rekkverkrør.



Sikkerhetsrekkverk til takstige i henhold til M-303.

To selvboende skruer (C) monteres på rekkverkrørene
på første og siste stolpe per sammenhengende lengde.

Bruk adaptersett art. FZV 470230P
og skruesett art. 420012P til skjøting av rekkverkrør.



**A= Skrue FZV M10 x 35, B= Flensmutter M10 FZV, C= Selvboende rustfri skrue 20 x 5,5 mm,
D= Skrue FZV M10 x 20, E= Adapter**



UTFELLBAR

HVILEPLATTFORM

FOR FASADESTIGE PÅ OVER 8 M

M-295 1805 NO



Utfellbar hvileplattform til fasadestige i henhold til M-302

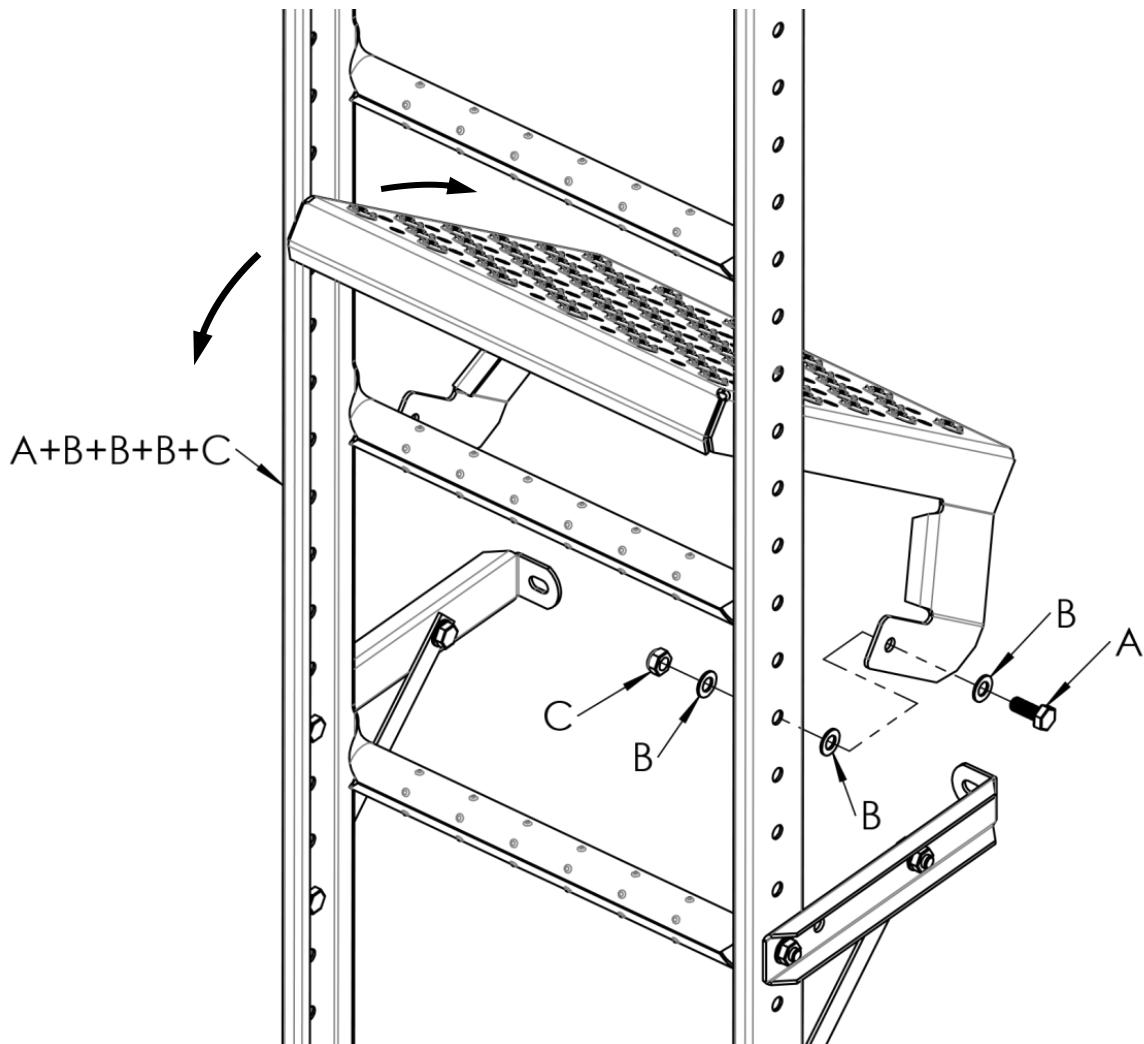
For å øke sikkerheten i lange stiger bør disse utstyres med hvileplattform. Avstanden mellom hvileplattformene bør være på maks. 6 meter.

Monter hvileplattformen på hver side av stigen med skrue (A), skiver (3 x B) og låsemutter (C).

Én skive skal monteres på hver side mellom hvileplattformen og utsiden av stigen.

Skru helt til og løsne så låsemutteren (C) en halv omdreining.

Velg hull på siden av stigen slik at hvileplattformen kommer rett ovenfor et stigetrinn i utfelt posisjon. Hvileplattformen skal kunne flettes ut og inn uten å berøre stigetrinnet ovenfor.



cwlundberg.com

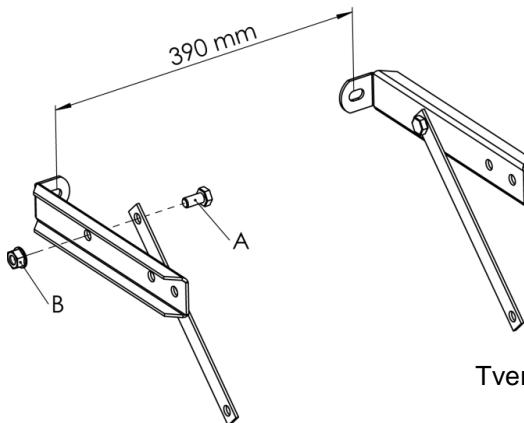
A= Skrue A2 M10 x 25, B= Skive A2 10,5 mm, C= Låsemutter A2 M10

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN

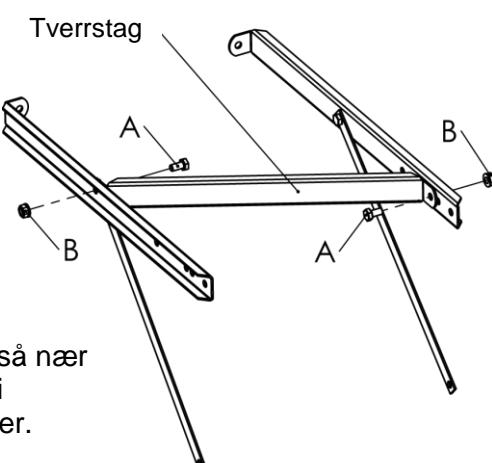
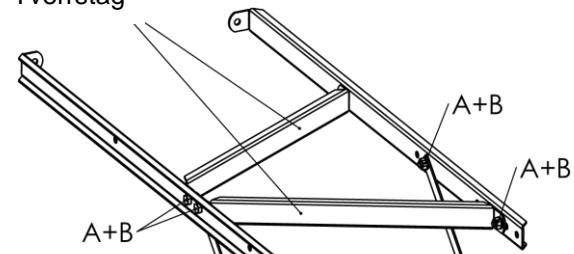


FASADESTIGE

M-302 1903 NO



Tverrstag



Monter det øverste konsolparet så nær takfoten som mulig. Bruk skruer i henhold til fasadens forutsetninger.

Ved montering på fasader av plater eller tre kan man bruke festeplate, se monteringsanvisning M-130.

På konsoller med en lengde på 600 mm skal det monteres 1 stk. tverrstag.

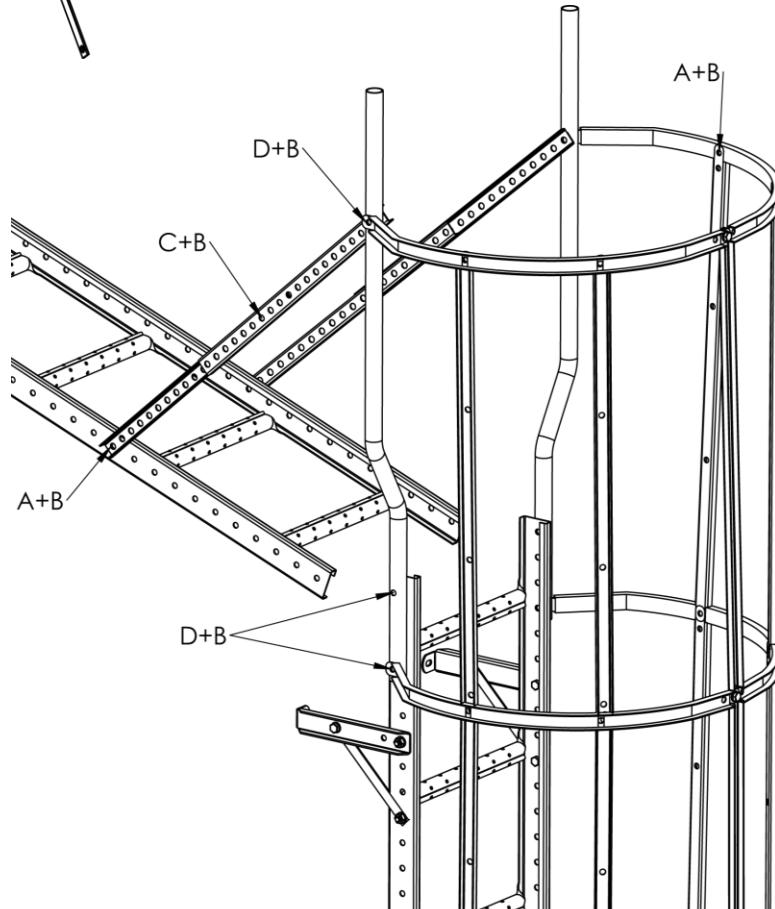
På konsoller med en lengde på 800 mm og 1000 mm skal det monteres 2 stk. tverrstag.

Monter stigen i det øverste konsolparet. Det øverste trinnet skal være ca. 30 mm over takrenne eller takkant.

Skjøting av stiger gjøres med skjøtesett 470285P.

Maks. C-avstand konsoller 2400 mm.

- Gelenderet skal festes med stagsett i taket eller en annen fastmontert adkomstanordning.



A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10, C= Skrue FZV M10 x 35, D= Skrue FZV M10 x 50



TAKSTIGE

OG TAKBRO I TAKFALL

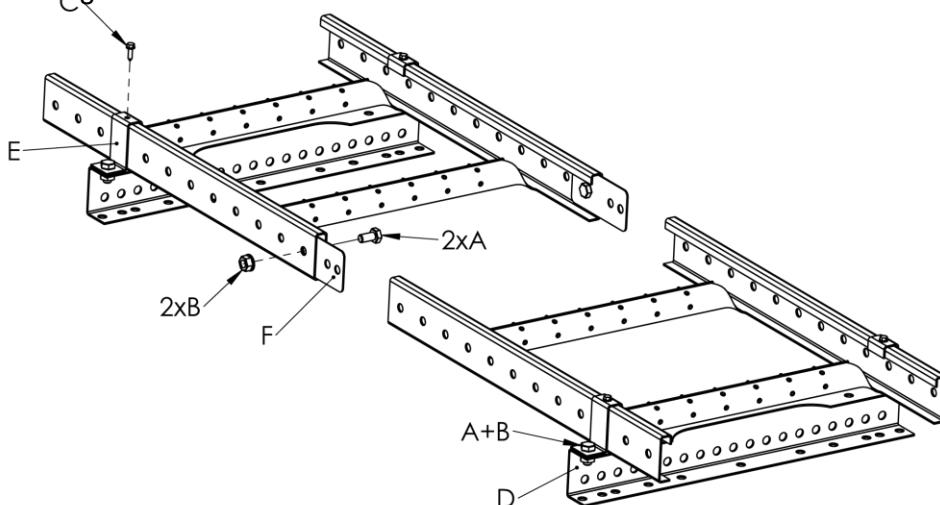
CWL0205-1

M-303 2112 NO



Takstige, godkjent for takhellings fra 10°

C-avstand konsoller maks. 1700 mm.
Stigens utstikk fra konsoll maks. 200 mm.
Bruk skruesett art. 470260P
og skruesett art. FZV 470285P.



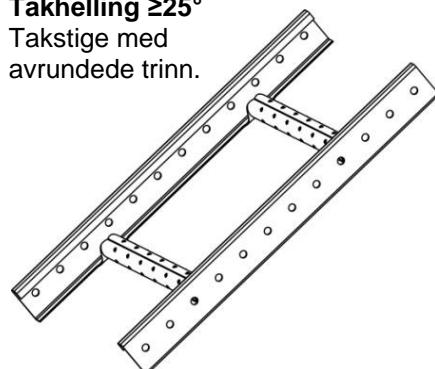
Takfeste

Takbelegg og glatte overflater
Taksteintak
Platetak

M-085
M-201
M-202

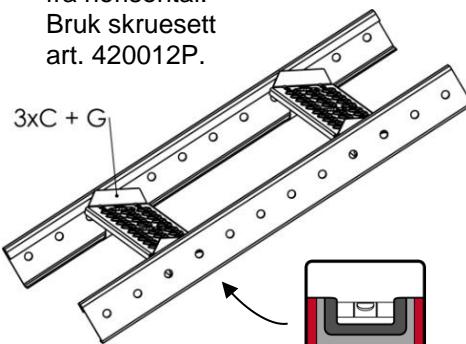
Takhelling ≥25°

Takstige med
avrundede trinn.



Takhelling 10–45°

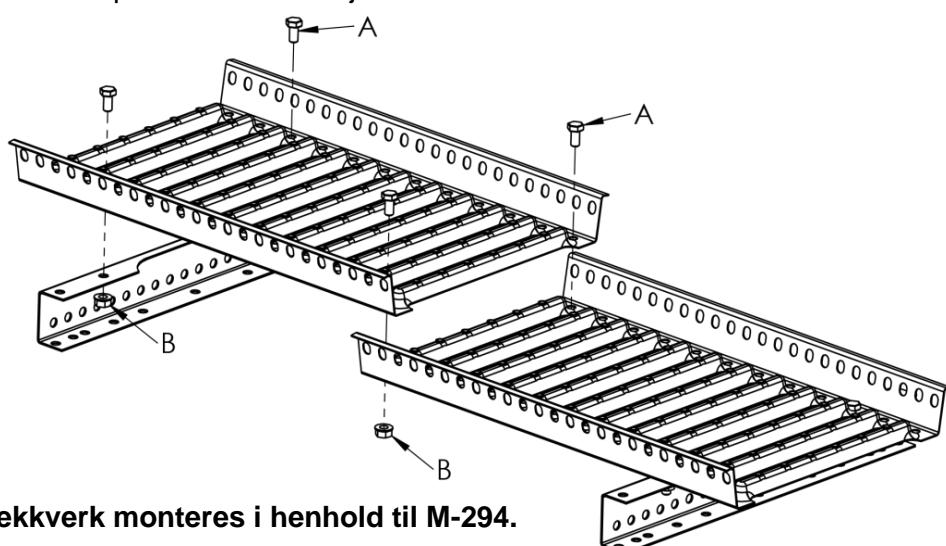
Takstige med trappetrinn.
Tråflaten kan avvike maks. 3°
fra horisontal.
Bruk skruesett
art. 420012P.



Ved montasje skal metallspor fra selvborende skrue fjernes fra tak og
produkter.

Takbro i takfall, godkjent for takhellung opptil 15°.

C-avstand konsoller maks. 1200 mm. Takbroens utstikk fra konsoll maks. 200 mm.
Bruk skruesett art. 420009P ved festing og skjøting.
Minst 2 stk. konsoller på hver side av skjøten.



Sikkerhetsrekkeverk monteres i henhold til M-294.

A= Skrue FZV M10 x 20, **B**= Flensmutter M10 FZV, **C**= Selvborende rustfri skrue 20 x 5,5 mm,
D= Konsoll, **E**= Festeplate, **F**= Skjøt, **G**= Trappetrinn



SKORSTEINSBÅND

INKLUDERT TILBEHØR

M-305 1903 NO

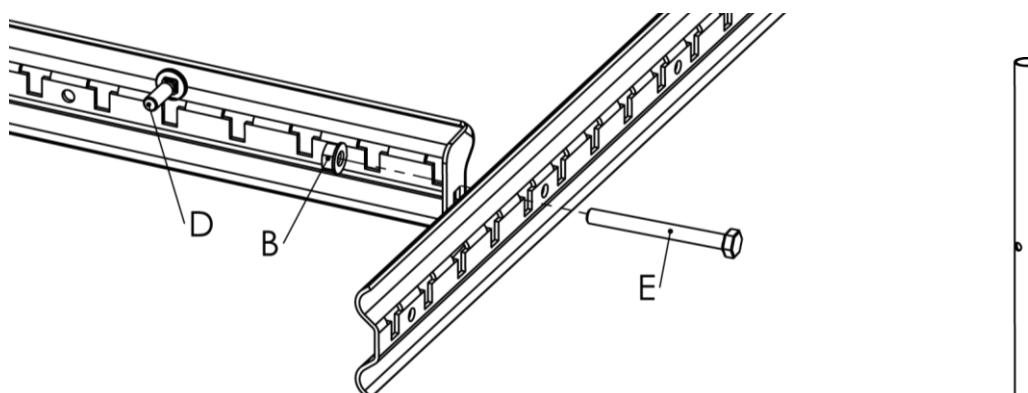


Skorsteinsbånd for montering av stiger, takbroer og tilbehør fra CW Lundberg

Plasser skorsteinsbåndets ene øre mot et egned hull i neste skorsteinsbånd. La det være litt mellomrom, slik at det er mulig å stramme. Skorsteinsbåndet kan overlappes, men da må øret skjæres av. Trekk til skrueforbindelsen når skorsteinsbåndene er tilpasset på skorsteinen.

Eventuelt overskytende bånd skjæres av. Plasser låseboltene (D) i egnede hull for det aktuelle produktet.

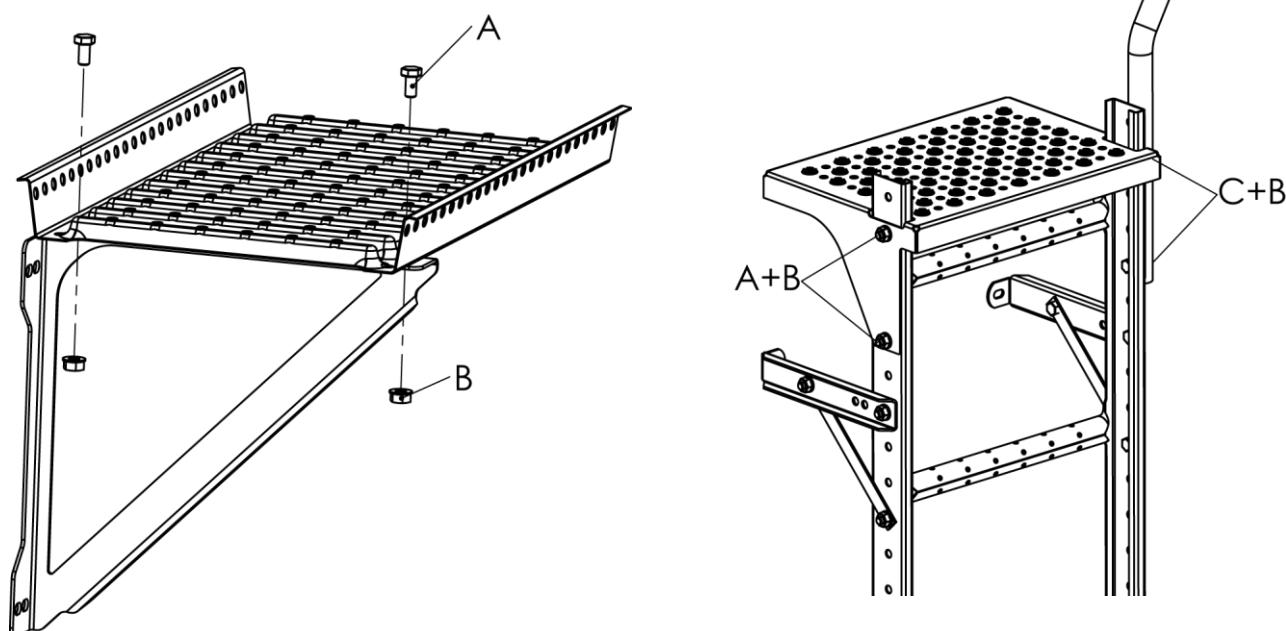
For best sikkerhet, bør det alltid monteres minst to skorsteinsbånd per skorstein.



Montering av takbro maks. C-avstand konsoller 1200 mm. C-avstand mellom skorsteinsbåndene 320 mm.

Montering av skorsteinsstige i henhold til **M-302** utføres med C-avstand 400 mm. C-avstand mellom skorsteinsbåndene maks. 2400 mm.

På skorsteinsstige uten ryggbøyle monteres kun 1 stk. gelender.



A= Skrue FZV M10 x 20, B= Flensmutter FZV M10, C= Skrue FZV M10 x 50,

D= Låsebolt med flatt hode A2 M10 x 32, E= Skrue FZV M10 x 100

cwlundberg.com



Artikkelliste

Monteringsanvisninger

CWLO103-7 NO

1/3

M-001

Sklisikring takstein / prof. platetak inkl. skrue	470101
Sklisikring glatte tak inkl. skrue	470103
Festeplate takbelegg	410115
Sklisikring falsede platetak	470300
Sklisikring takbro i takfall	470110
Sklisikring takstige	470112
Skruesett M10 x 20 6-pk	420009P

M-201

Konsoll takstige/takbro i takfall	470195
Universalfeste takstige/takbro i takfall	470121
Båndfeste ltg./btg. takstein	410020
Båndfeste glatt takstein	410202
Skruesett takstige bærende underlagstak	470211P
Bærelektfeste forenklede underlagstak	410157
Adaptersett takstige bærelekt	470212P
Skruesett bærelektfeste 2 stk.	410166P

M-034

Bærelekttrinn d.krum btg. C-300	450020
Bærelekttrinn d.krum ltg. / e.krum btg. C-240	450022
Bærelekttrinn e.krum ltg. C-220	450023
Bøyeverktøy bærelekttrinn	450032

M-202

Konsoll takstige/takbro i takfall	470195
Universalfeste takstige/takbro i takfall	470121
Festesett TS/TB i takfall prof. platetak	410130P
Falsfeste takstige/takbro i takfall	470290
Falsfeste takstige/takbro i takfall	410178

M-076

Festeplate takbelegg	410115
----------------------	--------

M-203

Takbro 1,2 m	430012
Takbro 2,4 m	430000
Overdel brokonsoll	430010
Skruesett M10 x 20 6 stk.	420009P
Stag takbro	430065

M-082

Festeplate takbelegg	410115
----------------------	--------

M-204

Profilgitter snøfanger 2,345 m	420033
Profilgitter snøfanger 1,255 m	420038
Låssett rekkverkrør/profilgitter	420010P
Rekkverkrør 2,4 m	420014
Skruesett selvborende skrue 6 stk.	420012P
Isstopper rekkverkrør/profilgitter grå	420053

M-085

Konsoll glatte tak kort	420060
Skruesett konsoll glatte tak 5 stk.	410126P
Konsoll takbro glatte tak <18°	430008
Skruesett konsoll takbro glatte tak <18°	410226P
Konsoll takstige/takbro i takfall	470195
Universalfeste takstige/takbro i takfall	470121
Skruesett TS/TB i takfall glatte tak	470210P
Forankningspunkt glatte tak	420039
Forankningspunkt glatte tak, signalrød	420239
Skruesett forankningspunkt 5 stk.	410132P

M-213

Taktrinn profilerte platetak	450050
------------------------------	--------

M-124

Konsoll profilerte platetak	410094
Skruesett kons. prof. platetak ekskl. EPDM 3 stk.	410024P
EPDM konsoll profilerte platetak	410173
Falsfeste	410174

M-217

Wire takbro PRO	430215
Wire takbro LIGHT	430216
Stålwire 8 mm A2	490108
Wireterminal F	490184
Wireterminal M	490185
Wire M-F 2 m	430243
Wire M-F 3 m	430244
Wire M-F 5 m	430245
Wire M-F 9 m	430246
Wire M-F 14 m	430247
Wire M-F 20 m	430248
Wire M-F 30 m	430249
CWL wireløper PRO	490167
Hurtiglenke rustfri dia. 10 mm	490117
Endefestesett wire takbro	430270
Wireleder takbro PRO	490104
Wireleder takbro LIGHT	490130
Skruesett M10 x 25 A2 4 stk.	490229P

M-130

Festeplate fasadestige	410002
Skruesett festeplate platefasade 2 stk.	410185P
Skruesett festeplate trefasade 2 stk.	410186P

M-213

Taktrinn profilerte platetak	450050
------------------------------	--------

M-131

Festesett TS/TB i takfall prof. platetak	410130P
Forlengelsesskinne universalfeste	470009
Konsoll takstige/takbro i takfall	470195
Universalfeste takstige/takbro i takfall	470121

M-219

Takbro hjørne 90° 2 x 2,4 m	430094
-----------------------------	--------

M-132

Festeplate shingel	410113
--------------------	--------

M-220

Flagg med snødybdemarkering	480960
Skruesett flagg 5 stk.	480670P

M-133

Skiferplate TB/MT	410139
Skiferplate inkl. konsoll takstige	490507
Skiferplate stige	410164
Skruesett fotplate	410017P



Artikkelliste

Monteringsanvisninger

CWL0103-7 NO

2/3

M-222	Falsfeste Falsfeste klikktak Konsoll profilerte platetak Skruesett kons. prof. platetak ekskl. EPDM 3 stk. EPDM konsoll profilerte platetak	410174 410290 410094 410024P 410173	M-245 Profilbunnplate 180 mm Skruesett M10 x 20 6 stk.	410274 420009P
M-223	Fotplate bærende underlagstak Skruesett fotplate Bærelektfeste forenklede underlagstak Skruesett bærelektfeste 2 stk. Konsoll betongtakstein Konsoll taktegl	410003 410017P 410157 410166P 420056 420057	M-251 Grunnsats rekker verk takluke, 3 sider Rekkverkrør 2,4 m Stolpe rekker verk takluke, komplett Påbyggingssett, takvindu Skruesett selvborende skrue 6 stk.	440060 420014 440070 440062 420012P
M-224	Konsoll snøstopper rør prof. platetak / glatte tak Skruesett konsoll snøstopper profilerte platetak 5 stk. Skruesett konsoll snøstopper glatte tak 5 stk. Rekkverkrør 2,4 m Skruesett selvborende skrue 6 stk.	420007 420193P 420170P 420014 420012P	M-257 Støtte takstige fals-/klikktak Skruesett støtte takstige	470092 470091P
M-225	Låsbar luke ryggbøyle inkl. lås Låsbar luke ryggbøyle inkl. lås	490505 490052	M-260 CWL-kroken takstein 50 stk.	450030P
M-226	Isstopper profilbunn inkl. skrue grå	420052	M-261 Wire mønerekkverk PRO Stålwire 8 mm A2 Wireterminal F Wireterminal M CWL wireløper PRO Endefestesett wire mønerekkverk Wireleder mønerekkverk PRO <i>For faste wirelengder, se M-217</i>	430220 490108 490184 490185 490167 430271 490080
M-228	Rive snøstopper 1,290 m Falsfeste snøstopper rive Skruesett M10 x 20 6 stk. Skjøtesett takstige	420210 410193 420009P 470018P	M-264 Løper sikkerhetsskinne	490064
M-229	Forhøyning glatte tak X mm svart Forhøyningssett 40 mm glatte tak svart Forhøyningssett 50 mm glatte tak svart Skruesett konsoll glatte tak 5 stk. Skruesett M10 x 20 6-pk	620089 620095 620096 410126P 420009P	M-270 Falsfeste snøstopper rive Solfangerfeste glatte tak / profilerte takplater Skruesett konsoll snøstopper profilerte platetak 5 stk.	410193 410009 420193P
M-235	Falsfeste vinkelfals	410251	M-271 Fotplate bærende underlagstak Bærelektfeste forenklede underlagstak Solfangerfeste betongstein Solfangerfeste taktegl Skruesett bærelektfeste 2 stk.	410003 410157 410006 410007 410166P
M-236	Stolpe sikkerhetsrekker verk glatte tak 1,1 m Skruesett stolpe glatte tak 5 stk. Rekkverkrør 2,4 m Skruesett selvborende skrue 6 stk. Endebøyle sikkerhetsrekker verk inkl. skrue	430030 430026P 420014 420012P 430021	M-273 Overgang sikkerhetsskinne fasade til tak <i>Øvrige artikler, se M-244</i>	490174
M-244	Sikkerhetsskinne 300 1,2 m Sikkerhetsskinne 1200 1,2 m Konsollsett sikkerhetsskinne Skjøtesett sikkerhetsskinne Løper sikkerhetsskinne Endestoppersett sikkerhetsskinne Stagfeste Skruesett M10 x 20 6 stk.	490060 490065 490061P 490063P 490064 490061P 490141 420009P	M-275 Wirehjørne montert på wire Festeplate wirehjørne PRO takbro Skruesett M10 x 20 6 stk.	490218 490190 420009P
M-245			M-277 Skruesett forankringspunkt 5 stk. Solfangerfeste glatte tak / profilert plate Skruesett takbro glatte tak <18° 2 stk.	410132P 410009 410226P
M-246			M-279 Festeplate takbelegg	410115
M-247			M-280 Isgrep inkl. nonslip-granulat	410076



Artikkelliste

Monteringsanvisninger

CWL0103-7 NO

3/3

M-282

Wirehjørne montert på wire	490218
Festeplate wirehjørne PRO mønerekkverk	490135
Skruesett wirehjørne PRO mønerekkverk	490137P

M-283

Endefestesett frittstående wire	430240
CWL wireløper PRO	490167
Beskyttelsesplate endefeste PRO	490196
Beskyttelsesplate wireleder PRO	490198
<i>For faste wirelengder, se M-217</i>	

M-284

Endefestesett frittstående wire	430240
Wireleder glatte tak PRO	430242

M-285

Endefestesett frittstående wire	430240
Festeplate wire profilerte platetak	490208
Skruesett wirefeste profilerte platetak 2 stk.	490204P
Wireleder profilerte platetak PRO	430252
Wireleder glatte tak PRO	430242

M-286

Endefestesett frittstående wire	430240
Feste wire dobbelfals	490206
Wireleder falsede platatak	490181
Støtteplate med klipslist	490210
Skruesett M10 x 20 6 stk.	420009P

M-291

Wirehjørne montert på wire	490218
Festesett frittstående wirehjørne	490224
Wirehjørne M-F 1+1 m	490226

M-294

Stolpe sikkerhetsrekkverk takbro/takstige	430025
Skruesett sikkerhetsrekkverk takbro/takstige	430034P
Rekkverkrør 2,4 m	420014
Skruesett selvborende skrue 6 stk.	420012P
Endebøyle sikkerhetsrekkverk inkl. skrue	430021
Adaptersett sikkerhetsrekkverk takstige	470230P

M-295

Uffelbar hvilepl. fasadest. kompl. 390 x 410 mm 470400

M-302

Konsollsett fasadestige A-220	410106
Konsollsett fasadestige A-400	410109
Konsollsett fasadestige A-500	410232
Konsollsett fasadestige A-600	410043
Konsollsett fasadestige A-800	410044
Konsollsett fasadestige A-1000	410045
Tak-/fasadestige 1,5 m	470270
Tak-/fasadestige 2,4 m	470271
Skjøtesett tak-/fasadestige	470285P
Gelenderpar fasadestige	490002
Skruesett gelender	490031P
Stagsett gelender justerbart	490025
Ryggbøyle fasadestige iØ 650 mm	490506
Skruesett ryggbøyle	490017P
Stagsett ryggbøyle 900 mm	490004

EGENKONTROLL – Sjekkliste for montering

Reg no: CWL0004 NO
Issue: 7

Byggeier: **Type bygg:**

Husadresse:

Kontaktperson: **Mail:** **Telefon:**

Montert system: Forankringspunkt Wire Skinne Takbro Takstige

Fasadestige Snøfanger Rekkverk takluke Annet

Taktekkning: Asfalt takbelegg (Bitumen) Takfolie (PVC) Falset plate TRP Takstein

Annet

Beskrivelse av systemet:

1.
2.
3.

Kontrollpunkter	X	Dato	Signatur
Adkomstkontroll	<input type="checkbox"/>		
Angi individuelle monteringsanvisninger nedenfor:	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>		
Installasjon i henhold til gjeldende monteringsanvisning	<input type="checkbox"/>		
Informasjonsskilt utfylt og monert ved adkomststedet	<input type="checkbox"/>		
Kvalitetssikret og klar til bruk	<input type="checkbox"/>		

Vedlegg: Takplan Bilder Annet

Øvrige merknader:

1.
2.
3.

Installasjonsfirma: **Arbeidsleder:**

Adresse: **Mail:**

..... **Montør:**

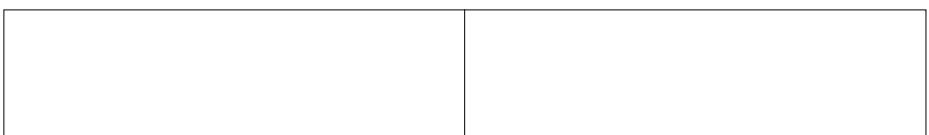
Telefon: **Telefon:**





www.cwlundberg.com





www.cwlundberg.com

www.cwlundberg.com



EKSPERTER PÅ TAKLØSNINGER

KALKYLATOREN – FINN KOSTNADEN FOR DITT TAK →

På våre nettsider har vi samlet alle produktene våre, med monteringsanvisninger, filmer og tilhørende dokumentasjon, slik at du enkelt kan gjøre det trygt å ferdes på taket ditt!

**Bruk Kalkylatorprogrammet - beregner materialforbruk og pris
direkte på nettsiden!**

KALKYLATOREN – FINN KOSTNADEN FOR DITT TAK →

Brosjyrer og nyere dokumentasjon er tilgjengelig for nedlasting og utskrift fra nettsiden. Du kan også kontakte oss, så sender vi dokumentasjonen på e-post eller vanlig post.



CWL0058

CWL0059

CWL0053

CWL0062



- CW Lundberg Norge AS •
- Industriveien 25 • 2020 Skedsmokorset •
- Tlf: 239 63 100 • post@cwlundberg.com •
- www.cwlundberg.com •

CWL0053-23 NO