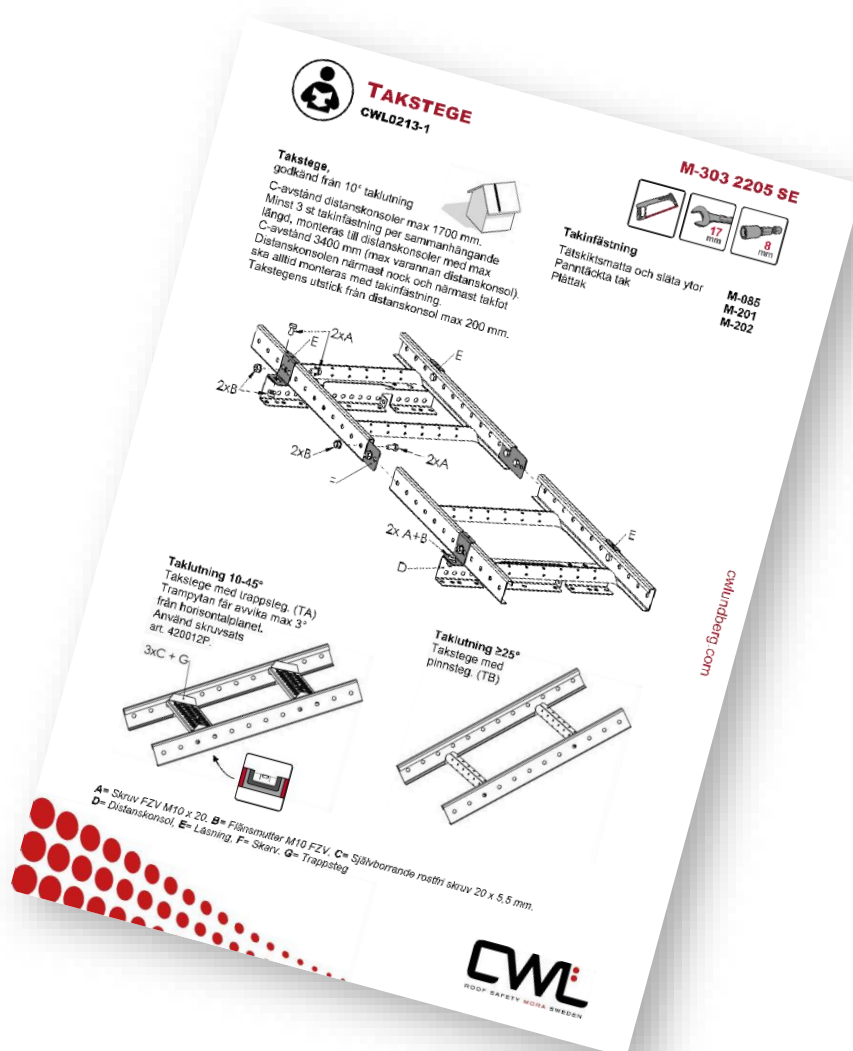


Monterings- anvisningar



Innehållsförteckning

Infästningar/Konsoler

Infästningar för panntäckta tak	M-223
Infästningar för plåttak	M-222
Infästningar övriga plåtkvaliteter	M-124
Infästningar för falsade tak med snedfals	M-235
Infästningar takstege på panntäckta tak	M-201
Infästningar takstege på plåttak	M-202
Förlängningsskena för konsol takstege/gångbrygga i takfall	M-131
Infästningar och förankringsögla för släta tak	M-085
Infästningsplatta bitumenbaserat tätskikt	M-350
Infästningsplatta PVC-, ECB/FPO-baserad tätskikt	M-349
Infästningsplatta shingeltäckta tak	M-132
Infästningsplatta skiffertak	M-133
Höjning för naturtak	M-229
Solpanelinfästning för plåttak	M-270
Solpanelinfästning för panntäckta tak	M-271
Solpanelinfästning för släta tak	M-277

Snörasskydd, Nock- och takfotsräcke

Snörasskydd och Nockräcke	M-204
Isstopp rännal för TRP-profilerad takplåt	M-226
Rännalplåt	M-245
Snöglidhinder kratta för falsade plåttak och klicktak	M-228
Snöglidhinder rör	M-224
CWL-kroken	M-260

Gångbrygga, takstege, taksteg

Gångbrygga och gångbrygga i takfall	M-203
Gångbrygga hörn	M-219
Takstege	M-303
Taksteg för plåttak	M-213
Taksteg för panntäckta tak	M-034
Kombisteget	M-081

COPYRIGHT © CWL 2022-09

Denna broschyr är skyddad av upphovsrätt och får inte kopieras eller reproduceras utan skriftlig tillåtelse från CW Lundberg AB. Kopieringsförbudet gäller enskilda bilder och texter, hela avsnitt samt skriften i sin helhet. Vi reserverar oss för eventuella ändringar i konstruktion, design eller dokumentation gjorda efter detta datum.

CWL Safety System vajer-/skensystem

CWL Safety System Takstege	M-244
CWL Safety System Fasadstege	M-273
CWL Safety System Pro och Light för Gångbrygga	M-217
CWL Safety System Pro Nockräcke	M-261
Löpare vänstermontage CWL Safety Takstege/Fasadstege	M-264
CWL Safety System Pro Vajerhorn till gångbrygga	M-275
CWL Safety System Pro Nockräcke Hörn	M-282
CWL Safety System Vajersystem	M-283
CWL Safety System Infästningar Slåta tak	M-284
CWL Safety System Infästningar Profilerade plåttak	M-285
CWL Safety System Infästningar Falstak	M-286
CWL Safety System Vajerhorn till slåta tak	M-291

Snödjupsindikator, glidskydd, förankringsögla, fasadstege

Flagga med snödjupsindikator	M-220
Glidskydd för markstege vid takfot	M-001
Fasadstege	M-302
Fästplåt för fasadstege	M-130
Fällbart vilplan för fasadstege	M-295
Låsbar lucka ryggskydd	M-225
Infästningar och förankringsögla för slåta tak	M-085

Räcke för taklucka, skyddsräcke, skorstensband

Räcke kring taklucka och takfönster	M-251
Skyddsräcke för slåta låglutande tak	M-236
Skyddsräcke för gångbrygga och takstege	M-294
Skorstensband	M-305

Övrigt

Artikelregister	CWL0103
Egenkontroll	CWL0004

Monteringsanvisningar i nummerordning, Instruktionsfilmer och annan dokumentation finns på hemsidan.



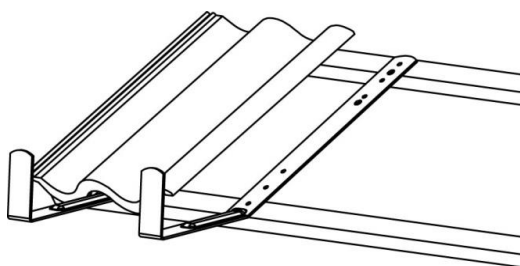
GLIDSKYDD

FÖR MARKSTEGE VID TAKFOT

M-001 2204 SE

[mm]

Glidskyddet skall anpassas till den lösa stegens bredd och monteras vid sidan av takstegen.

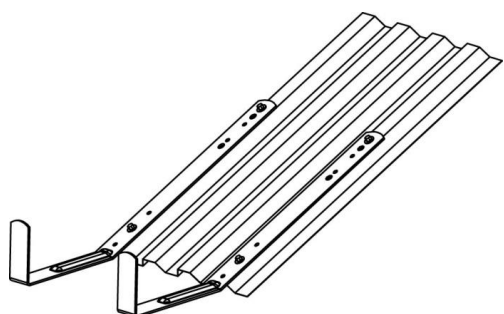
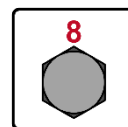


Montering på tak med takpannor

Kontrollera bärläkten där glidskyddet skall monteras, bärläkten skall vara min 22 x 36 mm, oskadad och infäst enligt gällande anvisningar.

Glidskydden monteras med 4st rostfri träskruv 35 x 4,8 mm, 2st i varje bygel.

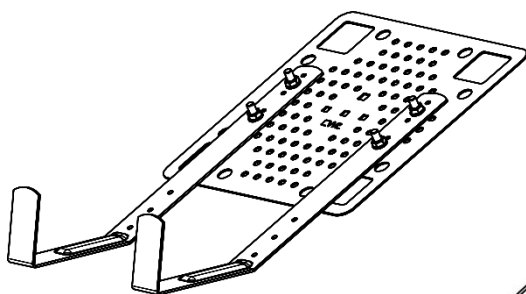
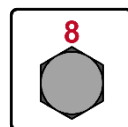
Glidskyddet kan även monteras direkt på underlagssponten.



Montering på profilerade plåttak

Montera glidskydden på profiltopparna med 4st rostfri byggskruv med bricka 22 x 6,3 mm, 2st i varje bygel.

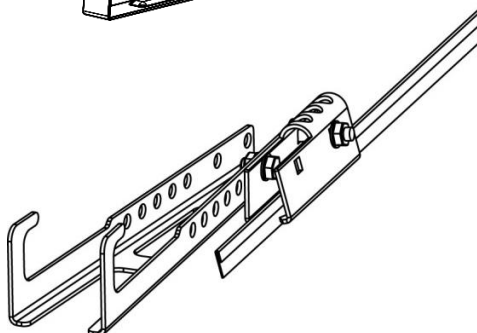
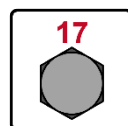
Skruva med lågt moment för optimal gängbildning.



Montering på släta tak

Montera infästningsplattan enligt aktuell monteringsanvisning.

På **bitumentbaserat tätskikt** enligt M-350-1 eller M-350-2. På **PVC-, ECB/FPO-baserat tätskikt** enligt M-349-1.

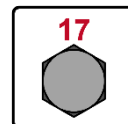


Montering på falsade tak och klicktak

Placera fästet över ståndfalsen, kontrollera att fästets klackar klämmer under falskanten.

Passa in glidskyddet så att markstegen vilar mot hängrännan eller takfoten.

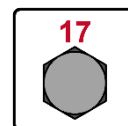
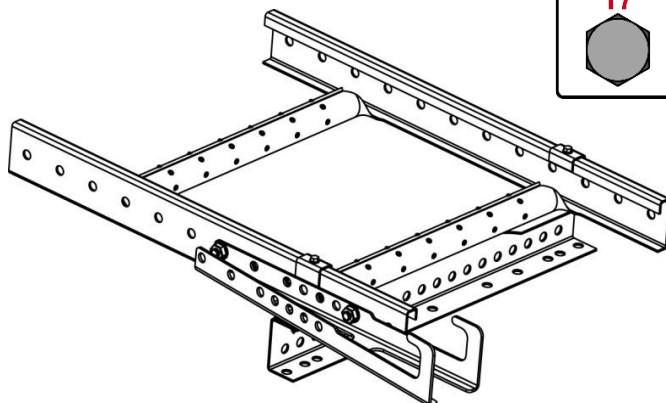
Åtdragningsmoment min 20Nm.



Montering på takstege/gångbrygga i takfall

Passa in glidskyddet mot takstegen så markstegen vilar mot hängrännan eller takfoten.

Monteras i de nedersta hålen med minst 2st M10 x 20 med flänsmuttrar.

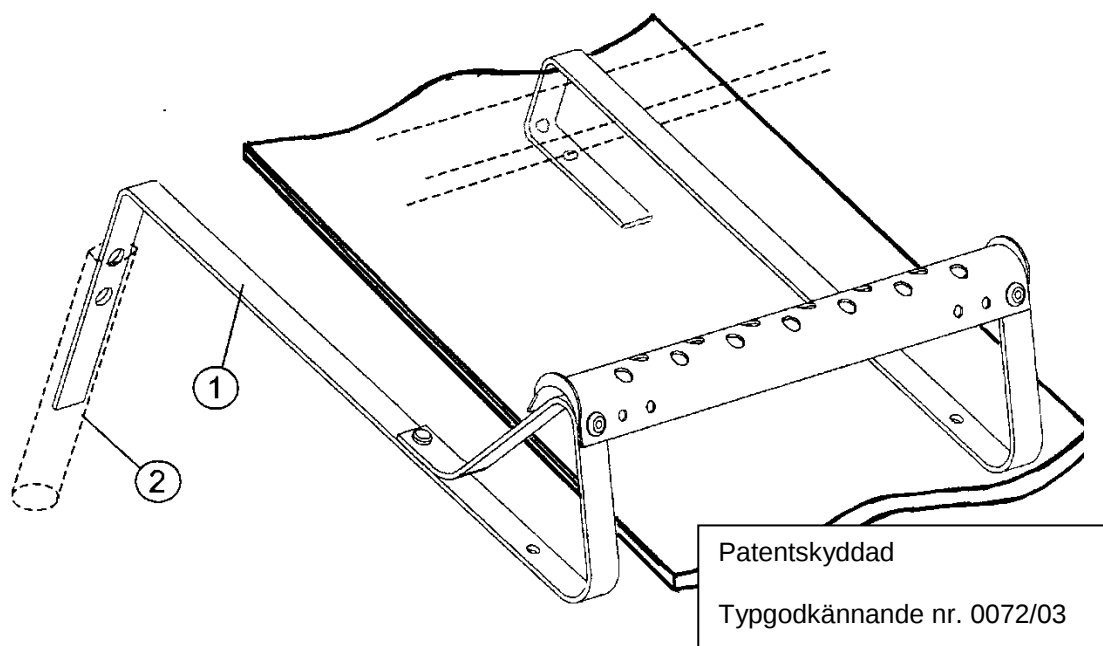




Taksteg för montage på panntäckta tak. Passar på tak med 25 eller 50 mm läkt.

Taksteg får användas på hus med max fasadhöjd 4 meter och max taklutning 45°. Taksteg får endast monteras rakt ovanför varandra. Min avstånd till skarv eller avslut på bärläkt 1000 mm. Taksteg får ej monteras på bärläkt mindre än 22 x 36 mm. Bärläkten skall ej ha vankant eller försvagande kvistar, lägst sort V. Underlaget skall vara utfört enligt takpanneleverantörens anvisningar.

- A. Takstegets sidor ① anpassas till takpanna och aktuell läktdimension med hjälp av bockverket ②. Bockningen skall ske mitt för det aktuella hålet och får endast utföras en gång per sida.
- B. Lägg nedre pannraden, haka fast taksteget över bärläkten så att takstegets sidor vilar i takpannans vågdalar.
- C. Lägg nästa pannrad, montera övriga taksteg enligt ovan.
- D. Glidskydd för säkring av lös steg monteras vid sidan om takstegen.





TAKSTEG KOMBI

FÖR PANNTÄCKTA TAK

M-081 1807 SE

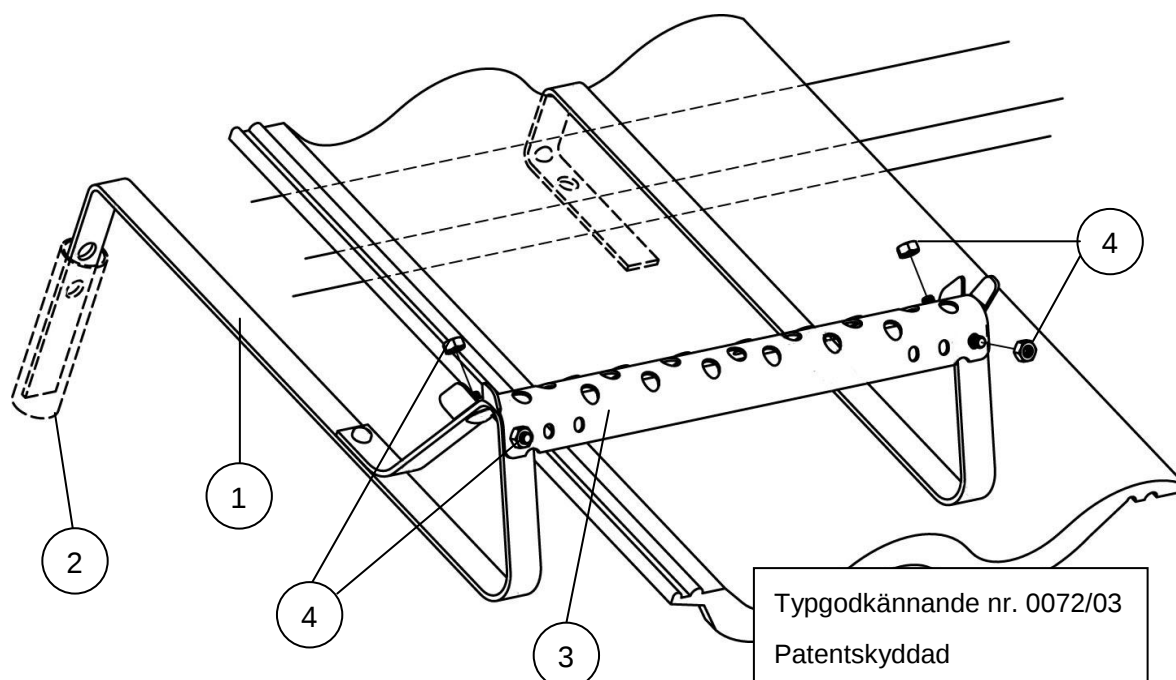
Taksteget Kombi för montage på panntäckta tak.
Passar alla svensktillverkade takpannor med 25 eller 50 mm läkt.

Taksteg får användas på hus med max fasadhöjd 4 meter och max taklutning 45°. Taksteg får endast monteras rakt ovanför varandra. Takstegets bredd är ställbart mellan 220 - 300 mm för att erhålla passning i takpannornas vågdalar.

Min avstånd till skarv eller avslut på bärläkt 1000 mm.

Taksteg får ej monteras på bärläkt mindre än 22 x 36 mm. Bärläkten får ej ha vankant eller försvagande kvistar, lägst sort V. Underlaget skall vara utfört enligt takpanneleverantörens anvisningar.

- A. Takstegets sidor ① anpassas till aktuell läktdimension med hjälp av bockverket ②. Bockningen skall ske mitt för det aktuella hålet och får endast göras en gång per sida.
- B. Lägg nedre pannraden och placera takstegets sidor i takpannans vågdalar.
- C. Montera trampet ③ med 4 st A2 skruv M6 x 12 mm med mutter i hålen ④. Skruvar skall monteras från insidan. Takstegets bredd är ställbart för att erhålla passning i takpannornas vågdalar.
- D. Lägg nästa pannrad, montera övriga taksteg enligt ovan. Glidskydd för säkring av lös steg monteras vid sidan om takstegen.





INFÄSTNINGAR

OGH FÖRANKRINGSÖGLA FÖR SLÄTA TAK

M-085 2205 SE

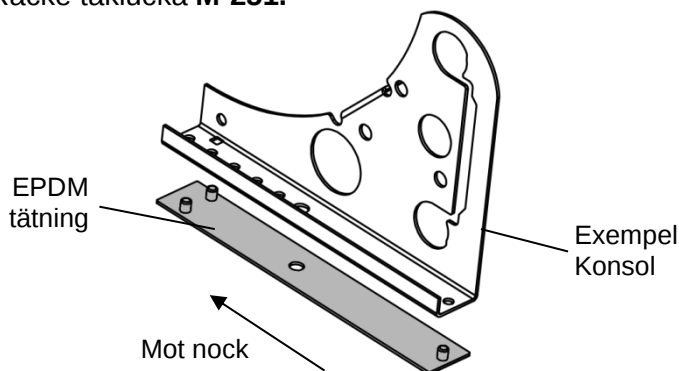
Konsol, släta tak

Monteras med EPDM-tätning, mutter M10 och bricka.

Snörasskydd, Nock- och takfotsräcke **M-204**.

Gångbrygga, taklutning $>18^\circ$ **M-203**.

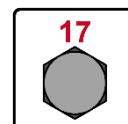
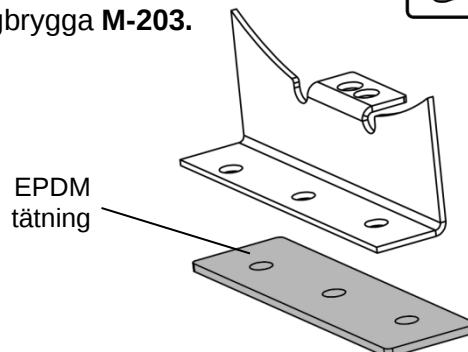
Räcke taklucka **M-251**.



Konsol gångbrygga Taklutning $< 18^\circ$

Monteras med EPDM-tätning, mutter M10 och bricka.

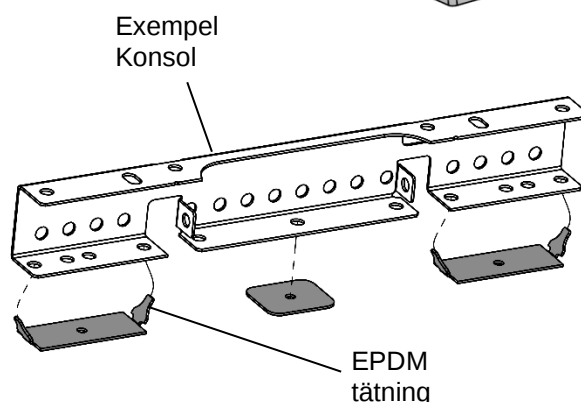
Gångbrygga **M-203**.



Konsol takstege, släta tak

För montage av takstege och gångbrygga i takfall.
Monteras med EPDM-tätning, mutter M10 och bricka.

Monteringsanvisning **M-203** och **M-303**.



Förankringsögla för personlig fallskyddsutrustning

Förankringsöglan kan monteras i olika riktningar.
Monteras med EPDM-tätning, mutter M10 och bricka.

På låglutande tak, $\leq 6^\circ$, kan förankringsöglor monteras med maximalt 5 meters c-avstånd 4-6 meter från takkant. Dessa tak ska ha extra förankringsögla i varje takhörn ca 2 meter från respektive takkant. *Detta arrangemang förutsätter att man använder dubbla förankringslinor med längd minst 5 meter. Helst ska vajer eller skensystem användas.*

Vid taklutning $6^\circ - 25^\circ$ ska extra förankringsögla monteras i takhörn 2 meter från respektive takkant.

Förankringsöglan är endast avsedd för förankring av 1 person utrustad med personlig fallskyddsutrustning.

Montering på bitumenbaserat tätskikt skall utföras enligt **M-350-1** eller **M-350-2**.

Montering på tak med PVC, ECB-/FPO baserad tätskiktsduk skall utföras enligt **M-349-1**.

Montering på tak med svetsbar EPDM skall utföras enligt **M-351-1** eller **M-352-2**.

Montering på shingeltäckta tak med underlagstak av råspont min 17 mm enligt **M-132**.

Montering med expanderskruv, säkerhetsexpander eller kemankare på betong skall utföras enligt anvisning från leverantör av sådan infästning. Skruvdimension M10 rostfri. Infästning skall vara dimensionerad för minsta draglast 10 kN och minsta tvärlast 10 kN.

Åtdragningsmoment 10 Nm.

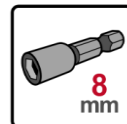




INFÄSTNINGAR

ÖVRIGA PLÅTKVALITETER

M-124 2105 SE



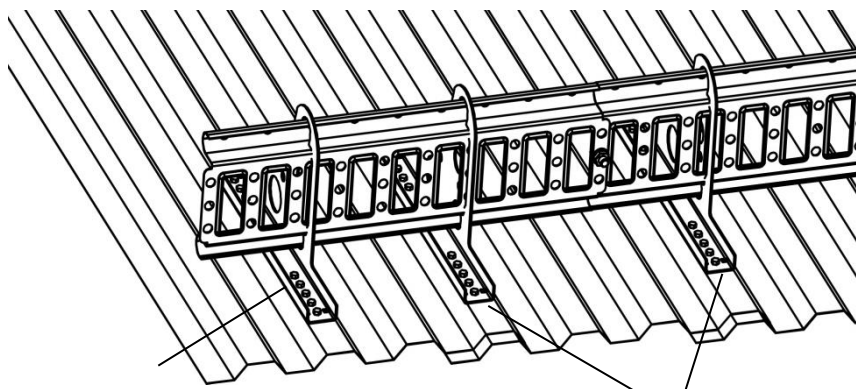
Konsol/stegfäste på profilerade plåttak av stål 0,4 mm eller aluminiumplåt min 0,4 mm.

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.

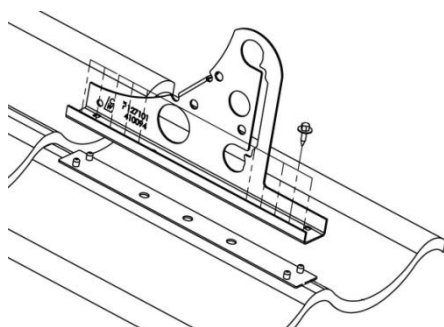
Montera konsolen på profiltoppen med EPDM och 10st rostfri byggskruv med bricka 22 x 6,3mm. Montera stegfäste enligt M-202. **Förborra vid överlapp med borr 3,5 mm. Dra skruvar med lågt moment för optimal gängformning i plåten. Kontrollera att båda plåtarna har dragits åt.**

Montera taksäkerhet enligt anvisning för aktuell produkt. Snörasskydd, 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.

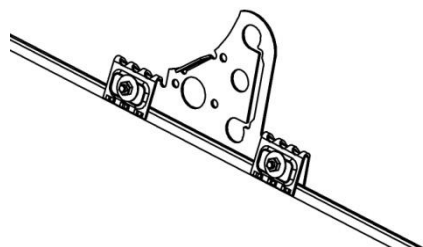
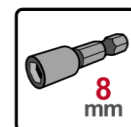


Taksäkerhet med TRP-fäste på aluminiumplåt min 0,8 mm

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.**





FÄSTPLÅT FÖR FASADSTEGE

M-130 2208 SE



Montering av Fasadstege med fästplåt på fasader av stålplåt min 0,4 mm.

Montera konsolen på fästplåten med 1st vagnsbult A2 M10 x 32 mm med mutter och bricka.

Skruva fästplåten mot fasaden med 6st gängpressande skruv med tätningsbricka A2 18 x 6 mm.

Skruva med lågt moment för optimal gängbildning i plåten.

Skruvorna ska fördelas jämnt över fästplåten.

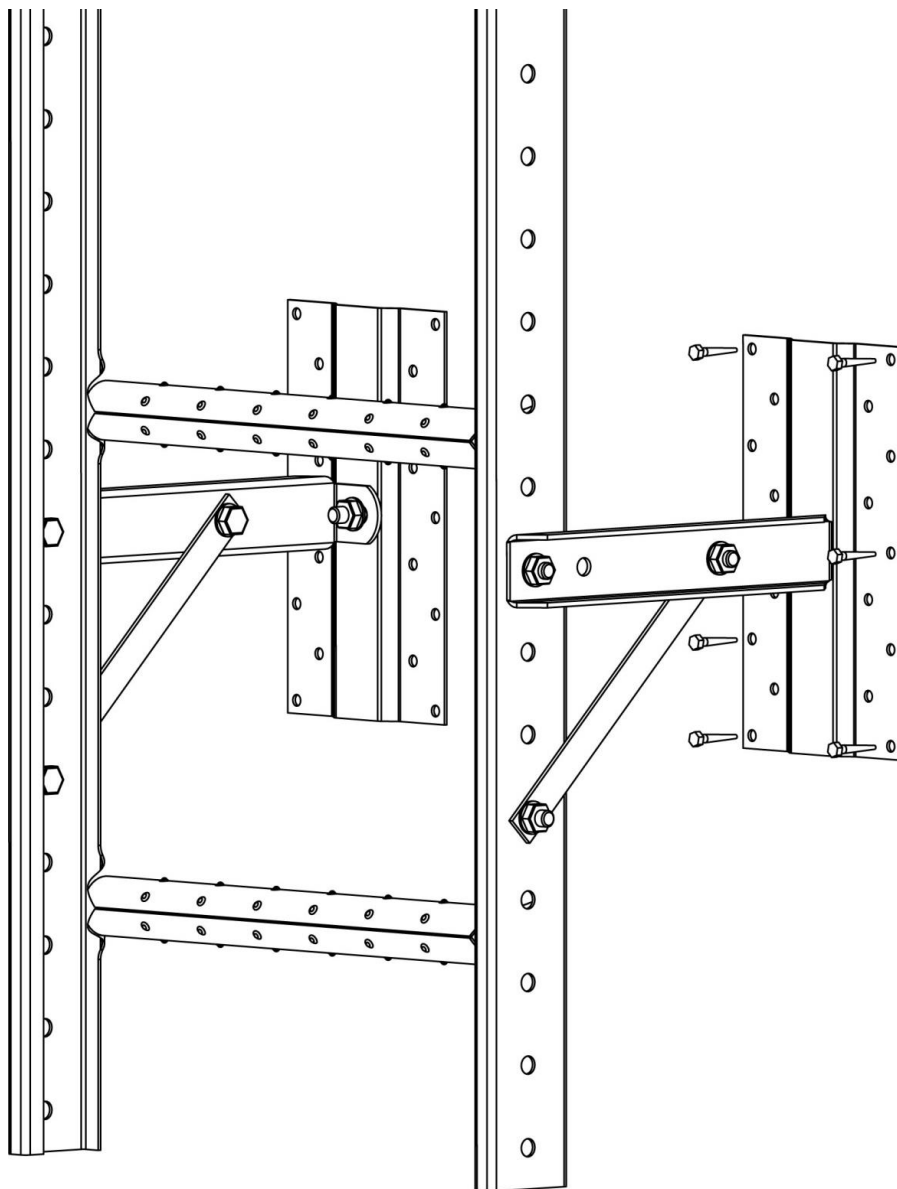
Montering av Fasadstege med fästplåt på fasader av trä

Montera konsolen på fästplåten med 1st vagnsbult A2 M10 x 32 mm med mutter och bricka.

Skruva fästplåten mot fasaden med 6st skruv A2 35 x 5 mm.

Skruvorna ska fördelas jämnt över fästplåten.

Montering av fasadstege enligt monteringsanvisning **M-302**.





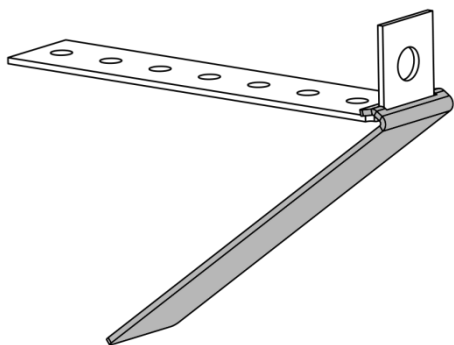
FÖRLÄNGNINGSSKENA

FÖR KONSOL TAKSTEGE/
GÅNGBRYGGA I TAKFALL

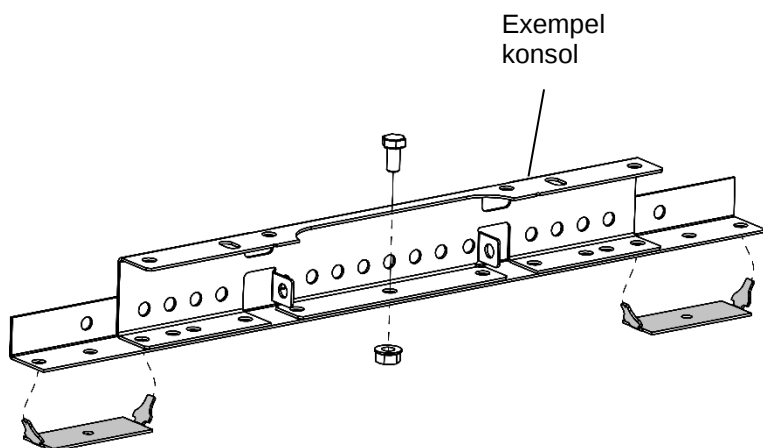
M-131 2205 SE



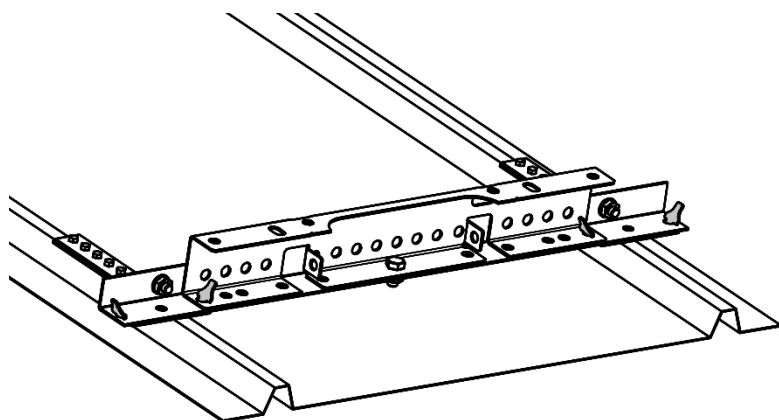
Förlängningsskena med konsol taksteg/gångbrygga i takfall för montering på plåttak med C-avstånd profiltoppar 550 - 560 mm.



Montera EPDM-tätningen på infästningen.



Montera förlängningsskenan med EPDM-tätningar på konsolen med 1 st skruv FZV M10 x 20 med flänsmutter. (Montera enligt någon av dessa utföranden)



2st infästningar med EPDM-tätningar monteras i förlängningsskenans ändar och skruvas fast på profiltopparna med 14st gängpressande skruv med tätningsbricka A2 18 x 6 mm.

Skruva med lågt moment för optimal gängbildning i plåten.

Montering av taksteg enligt **M-303** och gångbrygga i takfall enligt **M-203**.



INFÄSTNINGSPLATTA

SHINGELTÄCKTA TAK UNDERLAGSTAK
AV RÅSPONT MIN 17 MM

M-132 1807 SE



Generellt montage på taket:

Skär till en tätskiktsmatta* min 700 x 500 mm.

Hetta upp ytan där fotplattan skall sitta. Sätt i vagnsbulten och helsvetsa fotplattan mitt på den tillskurna tätskiktsmattan.

Skruva fast fotplattan med 8 st träskruv.



Skruva fast tätskiktsmattan med 8 st skruv med bricka avsett för montage av tätskiktsmatta.

Skär till en tätskiktsmatta* min 500 x 300 mm. Montera skyddshylsan på vagnsbulten.

Ta upp hål för bulten och helsvetsa tätskiktsmattan* mitt över fotplattan.



Montera shingeltaket enligt tillverkarens anvisningar.

Över infästningen skall shingelplattorna svetsas eller limmas.

Montera konsol enligt M-085.

**Rekommenderat
åtdragningsmoment 10 Nm.**



Montage vid takfot:

Skär till en tätskiktsmatta* min 700 x 500 mm.

Placera infästnings-plattan cirka 50 mm från tätskiktsmattans nederkant.

Helsvetsa och skruva fotplattan som i det generella montaget.



Skruva fast tätskiktsmattan med 8 st skruv med bricka avsett för montage av tätskiktsmatta.

Montera skyddshylsan, ta upp hål för skruven och helsvetsa tätskiktsmattan* över fotplattan och den underliggande tätskiktsmattan*.



Montera shingeltaket enligt tillverkarens anvisningar.

Över infästningen ska shingelplattorna svetsas eller limmas.

Montera konsol enligt M-085.

**Rekommenderat
åtdragningsmoment 10 Nm.**



* Tätskiktsmattan ska vara testad enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 300 N/50 mm	EN 12311-1
Rivstyrka:	min 150 N	EN 12310-1
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 500 N/50 mm	EN 12317-1
Fläkhållfasthet i skarv:	min 125 N/50 mm	EN 12316-1



INFÄSTNINGSPLATTA

SKIFFERTAK

M-133 2005 SE



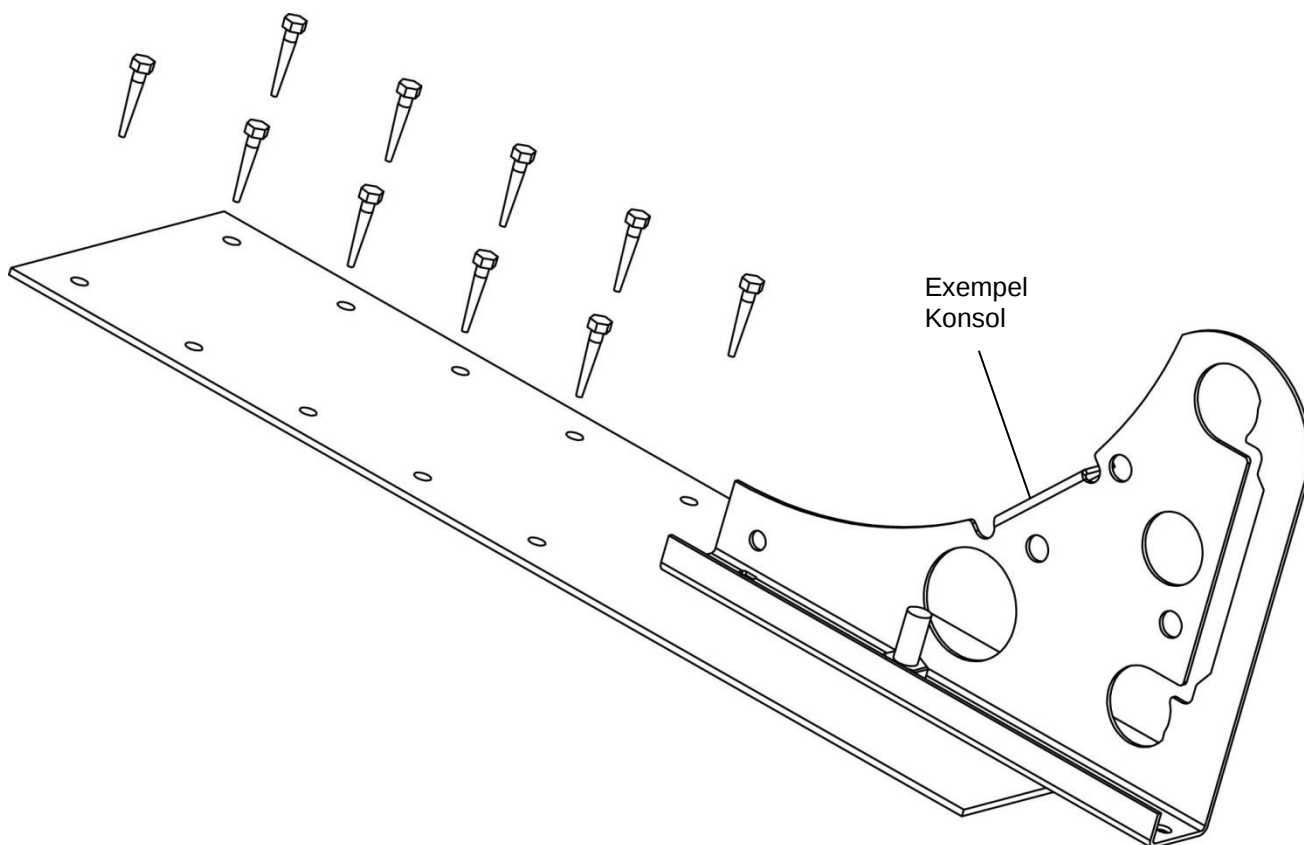
Taksäkerhet monterad med infästningsplatta för skiffertak

Konsol monteras på infästningsplattan med rostfri M10 vagnsbult, bricka och mutter.

Infästningsplåten ersätter en skifferplatta, monteras på underlagstaket med 10 st rostfria skruvar 35 x 5 mm. Använd skruvsats art. 410186P.

Taksäkerhet monteras enligt gällande monteringsanvisningar för produkterna:

Snörasskydd, Nock- och takfotsräcke **M-204**, Gångbrygga **M-203**, Takstege **M-303**,
Räcke taklucka och takfönster **M-251**.

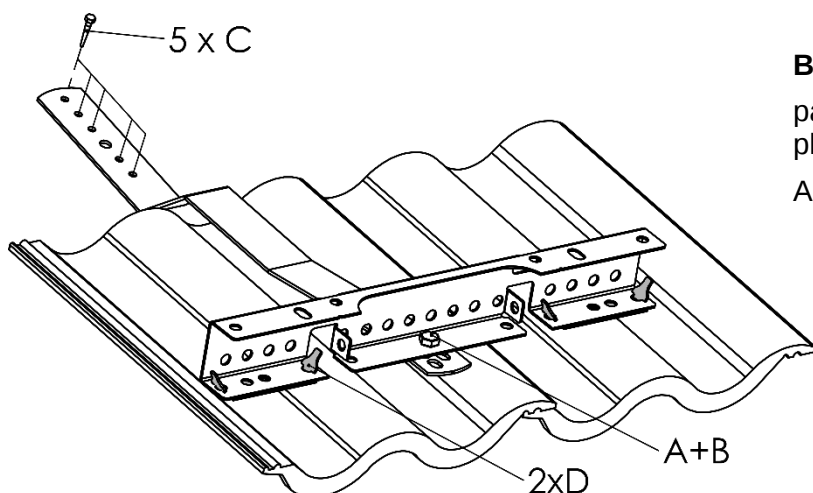
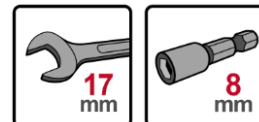




INFÄSTNINGAR

TAKSTEGE PÅ PANNTÄCKTA TAK

M-201 2205 SE



Bandfäste för underlagstak

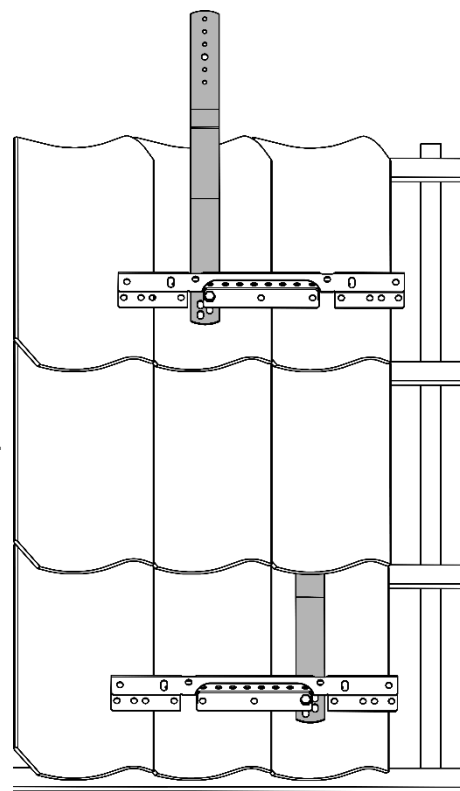
på tak av råspont min 17 mm eller plywood min 12 mm.

Använd skruvsats art. 470211P.

Montage på 1-kupiga takpannor

Konsolen ska vila på 3 st profiltoppar.

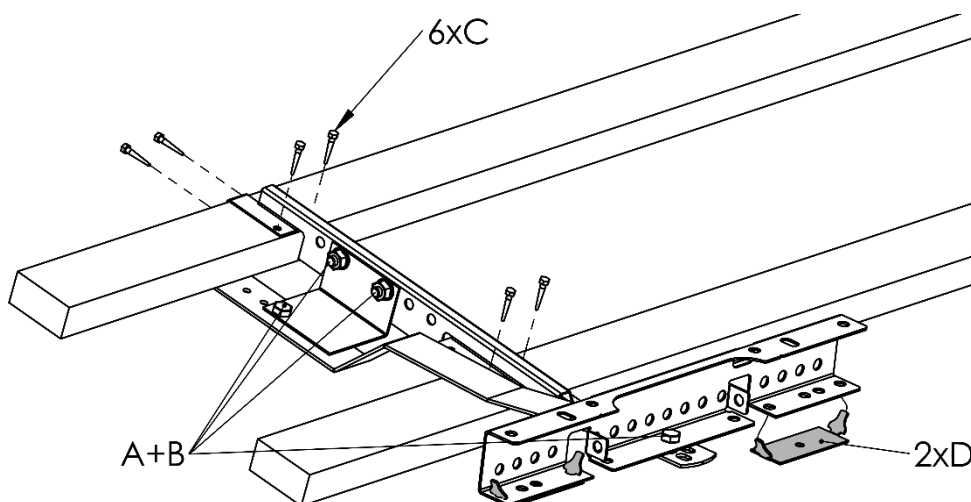
Bandfästen monteras växelvis höger och vänster på konsolen.



Läktfäste för förenklade underlagstak

Bärläkt min 40 x 70 mm.

Använd adaptersats art. 470212P och skruvsats art. 410166P.



A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsnutt FZV M10, C= Rostfri träskruv 35 x 5 mm, D= EPDM

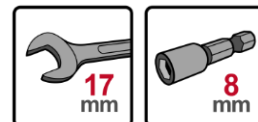
cwlundberg.com



INFÄSTNINGAR

TAKSTEGE PÅ PLÅTTAK

M-202 2205 SE



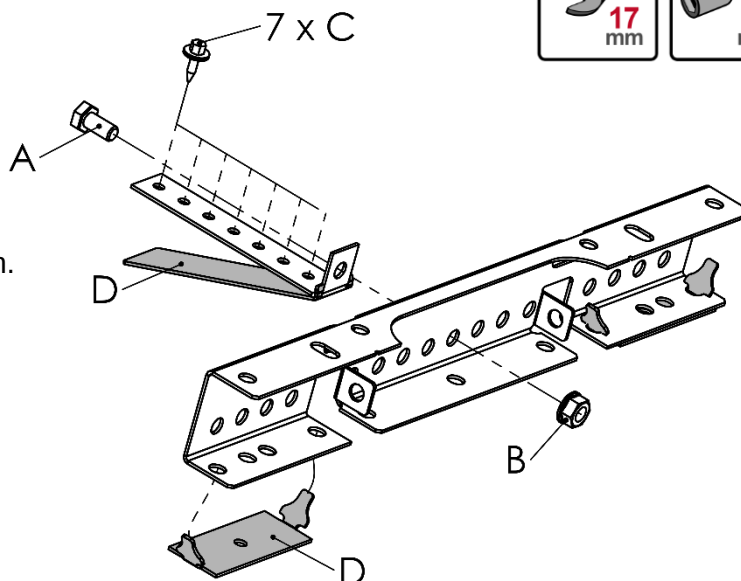
Fäste för plåttak

Stålplåt min 0,5 mm.

Aluminiumplåt min 0,8 mm.

Infästningen monteras på profiltoppen.
Använd infästningssats art. 410130P.

Skruva med lågt moment för optimal
gängbildning i plåten.



Plåttak med C-avstånd profiltoppar 221 - 450 mm:
montera infästning på två profiltoppar per distanskonsol.

Plåttak med C-avstånd profiltoppar 550 - 560 mm:
Se monteringsanvisning **M-131**.

Vid övriga plåtkvaliteter se monteringsanvisning M-124.

Falsfäste för dubbel- och enkelfalsade plåttak samt klicktak

Stålplåt och kopparplåt min 0,6 mm.

Zinkplåt min 0,7 mm.

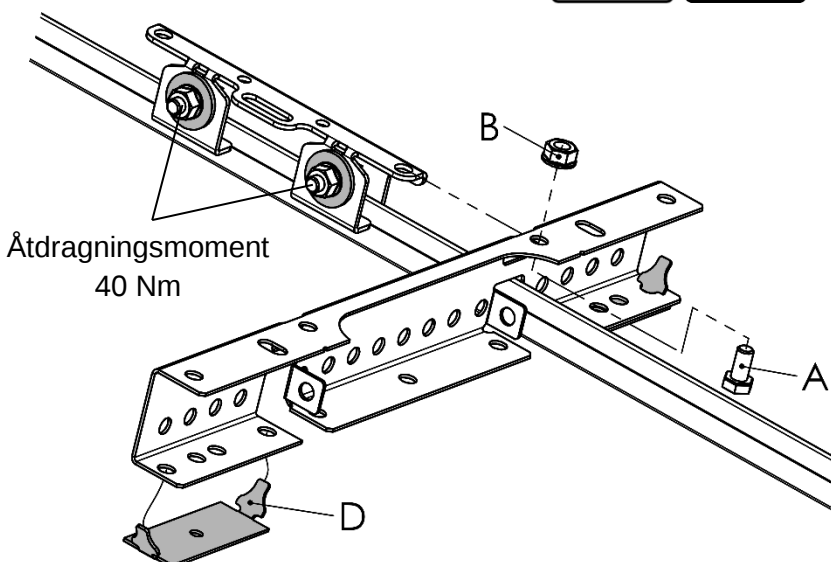
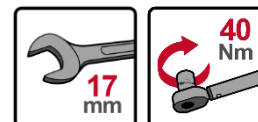
Aluminiumplåt min 0,7 mm.

Svetsad rostfri plåt min 0,4 mm.

På dubbel- och enkelfals:

Montera falsfästet på stånfalsen.
Kontrollera att falsfästets klackar
klämmer under falskanten.

På klicktak: Tryck falsfästet nedåt
under montering på stånfalsen.
Klackarna klämmer ihop falsen
så att den inre falsen nyps fast.



A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsnutter FZV M10, C= Rostfri byggskruv med bricka 19 x 6,3 mm,
D= EPDM Tätning



GÅNGBRYGGA

OGH GÅNGBRYGGA I TAKFALL

CWL0207-2

M-203 2205 SE



Max C-avstånd konsoler 1200 mm. Utstick max 200 mm från yttre konsoler.

Använd skruvsats art. 420009P.

Gångbrygga

Minst 3 st konsoler monteras per sammanhängande längd.

Infästning per taktyp:

Tätskiktsmatta och släta ytor

Plåttak*

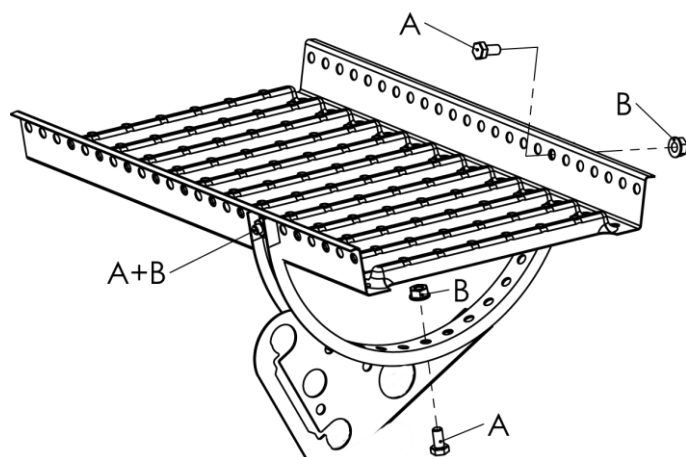
Panntäckta tak

M-085

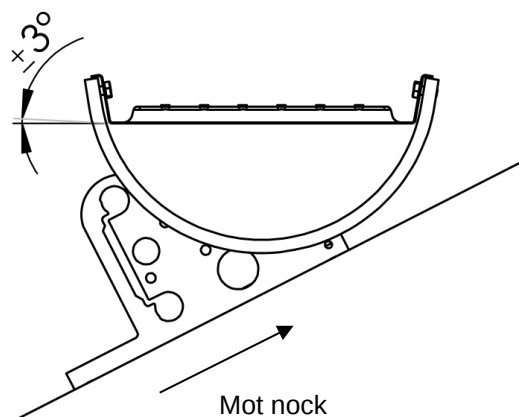
M-222

M-223

*Observera, vid montering på profilerade plåttak ska C-avstånd max 600 mm väljas mellan de yttre 2 konsolerna i vardera änden av sammanhängande längd.



Gångytan får avvika max 3° från horisontalplanet i takfallets riktning och max 15° i gångvägens riktning.



Skyddsräcke monteras enligt M-294

A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10

Gångbrygga i takfall, godkänd upp till 15° taklutning.

Minst 3 st konsoler monteras per sammanhängande längd.

Infästning per taktyp:

Tätskiktsmatta och släta ytor

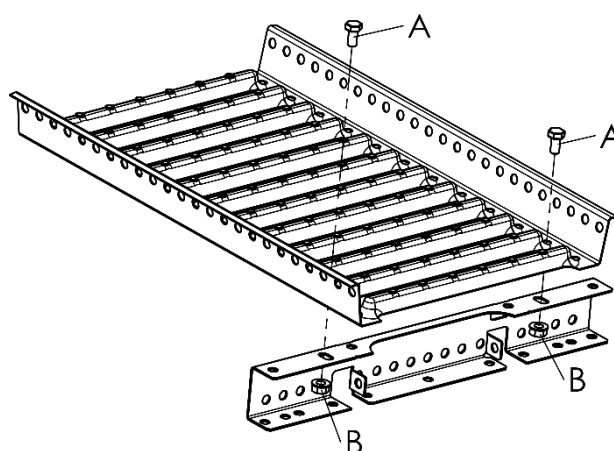
Panntäckta tak

Plåttak

M-085

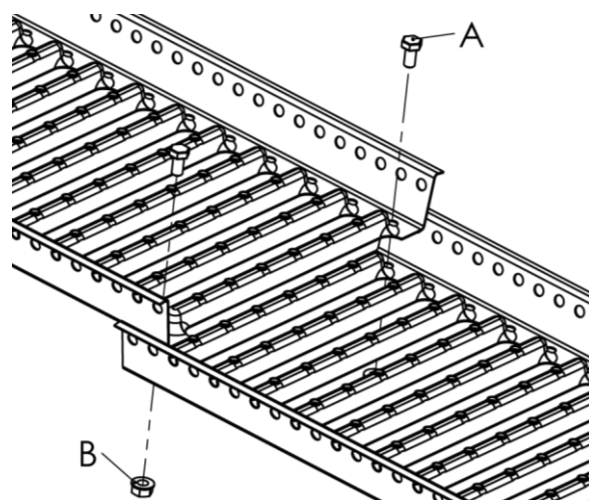
M-201

M-202



Skarvning av gångbrygga

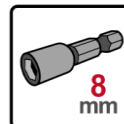
Minst 2st konsoler monteras på varje sida om skarven.





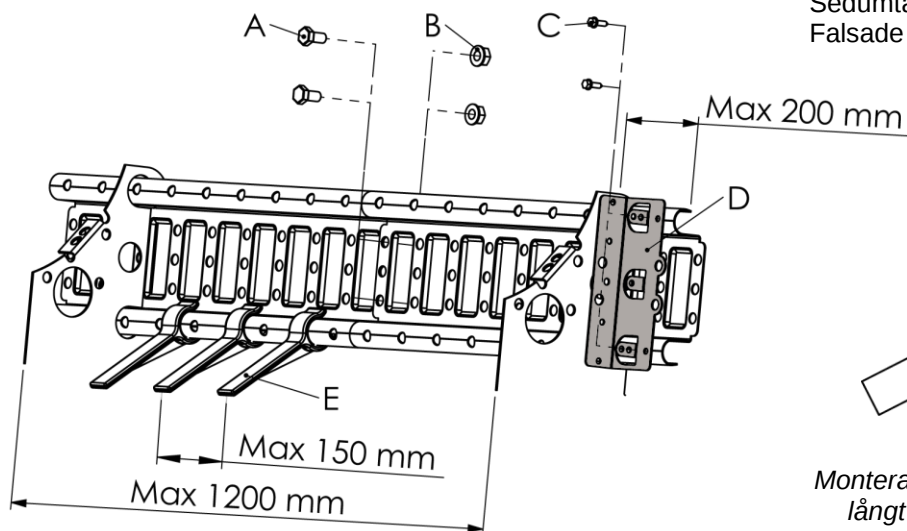
SNÖRASSKYDD OCH NOCKRÄCKE

M-204 2107 SE



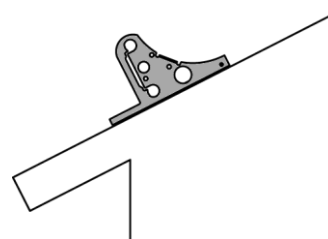
Snörasskydd, profildurk

Skjut profildurken genom konsolerna. Max utstick från yttersta konsol 200 mm. Skarvning görs med skruv (2 x A), flänsmutter (2 x B). Låssats monteras med skruvar (2 x C) utanför de yttersta konsolerna i varje sammanhängande längd.



Takinfästning

Slåta tak	M-085
Skiffertak	M-133
Plåttak	M-222
Panntäckta tak	M-223
Sedumtak med höjning	M-229
Falsade plåttak med snedfals	M-235



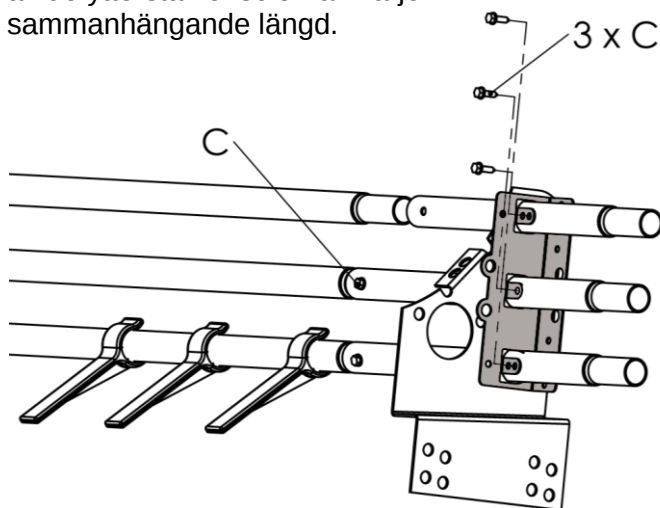
Montera nedersta snörasskyddet så långt ner på taket som möjligt.

Snörasskydd, 3 rör

Max utstick från yttersta konsol 200 mm.

Skarvning av räckesrör skall göras med instick och självborrande skruv (C).

Låssats monteras med skruv (3 x C) på utsidan av de yttersta konsolerna i varje sammanhängande längd.

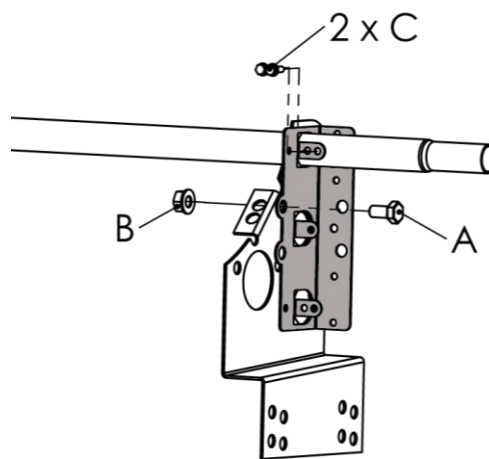


Nockräcke, 1 rör

Max utstick från yttersta konsol 200 mm.

I räckets ena ände monteras låssatsen med skruv (A), flänsmutter (B) och skruv (2 x C).

I räckets andra ände monteras låssatsen utanför den yttersta konsolen endast på röret med skruv (2 x C).



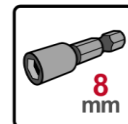
Snörasskydd profildurk eller 3 rör uppfyller funktionen takfotsräcke/fotstöd.

A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10, C= Självborrande rostfri skruv 20 x 5,5 mm, D= Låssats, E= Isstopp



TAKSTEG MED EPDM-TÄTNING FÖR PROFILERADE PLÅTTAK

M-213 2108 SE



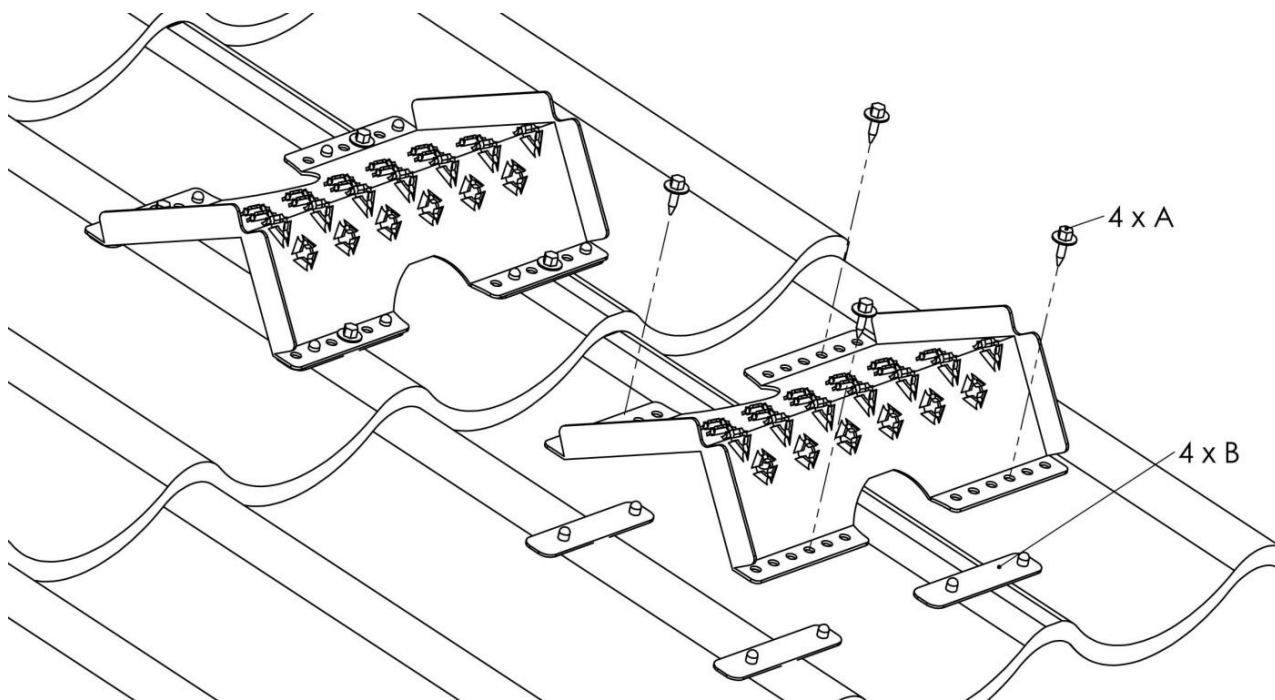
Taksteg för montage på tak av stålplåt min 0,4 mm eller aluminiumplåt min 0,6 mm med max C-avstånd profiltoppar 280 mm.

Takstegen får användas på hus med fasadhöjd max 4 m och taklutning max 45°.

Taksteget har två gångtytor för att passa olika taklutningar, vid taklutningar över 33° skall den korta trampytan vändas uppåt.

Taksteg får endast monteras rakt ovanför varandra. Montera taksteg med ca 300 mm avstånd eller anpassat till pannprofilens längd.

Skruva med lågt moment för optimal gängbildning i plåten.



A= Rostfri byggskruv med bricka 19 x 6,3 mm, B= EPDM Tätning



CWL SAFETY SYSTEM

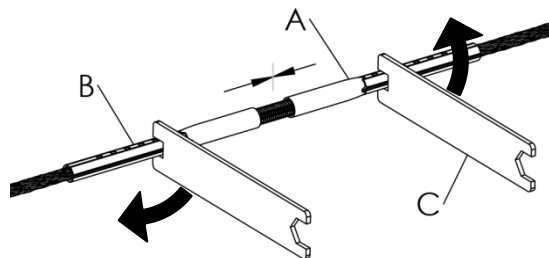
PRO OCH LIGHT FÖR GÅNGBRYGGA

M-217 1806 SE

Vajersystemet är endast avsett för montering på gångbryggor från CW Lundberg.

Från ändfäste till ändfäste får vajerns lutning avvika max 15° från horisontellt.

Om sammanhängande vajerlängd skall byggas av två eller fler vajrar, skruva ihop vajerterminaler (A och B). Skruva in hela gångans längd och dra åt med bifogade nycklar (2 x C).



Montera gångstången (K) i vajerns avslutande gängterminal (B). Skruva in till gångstångens stopp, Dra åt med nycklar (2 x C).

Trä vajerlöpare (L eller O) på vajern (max 2st vajerlöpare får monteras på en vajer).

Vajerlöparen (L eller O) är endast avsedd för förankring av en person. Personen ska vara utrustad med personlig fallskyddsutrustning med falldämparfunktion enligt föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

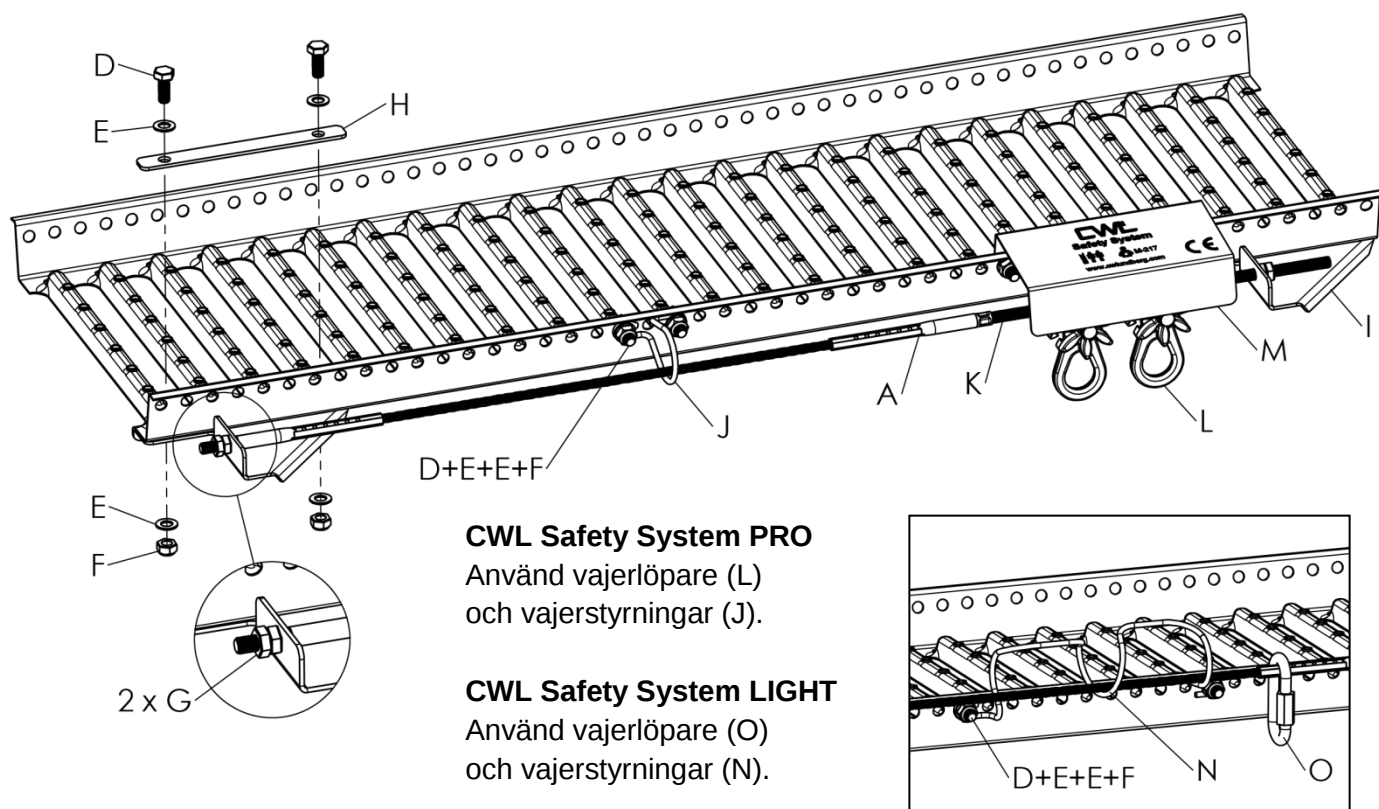
Montera ändfästen (I) på gångbryggan så att vajer kan spännas.

Montera vajern med muttrar (2 x G) utanför vardera ändfäste (I). Kontradra muttrar med nycklar (2 x C).

Vajerstyrningar (J eller N) monteras max 5 m från ändfästen (E). Inbördes avstånd max 5 m.

Skyddsplåten (M) monteras där man kliver upp på gångbryggan och vajerlöpare (L) placeras därunder.

Vajerhorn monteras enligt **M-275**



A= Gångterminal hane, B= Gångterminal hona, C= Nyckel, D= Skruv rostfri M10 x 25, E= Bricka 10,5 mm A2, F= Låsmutter M10 A2, G= Mutter M10 A2, H= Motlägg ändfäste, I= Ändfäste, J= Vajerstyrning PRO, K= Gångstång vajerande, L= Vajerlöpare PRO, M= Skyddsplåt, N= Vajerstyrning LIGHT, O= Vajerlöpare LIGHT

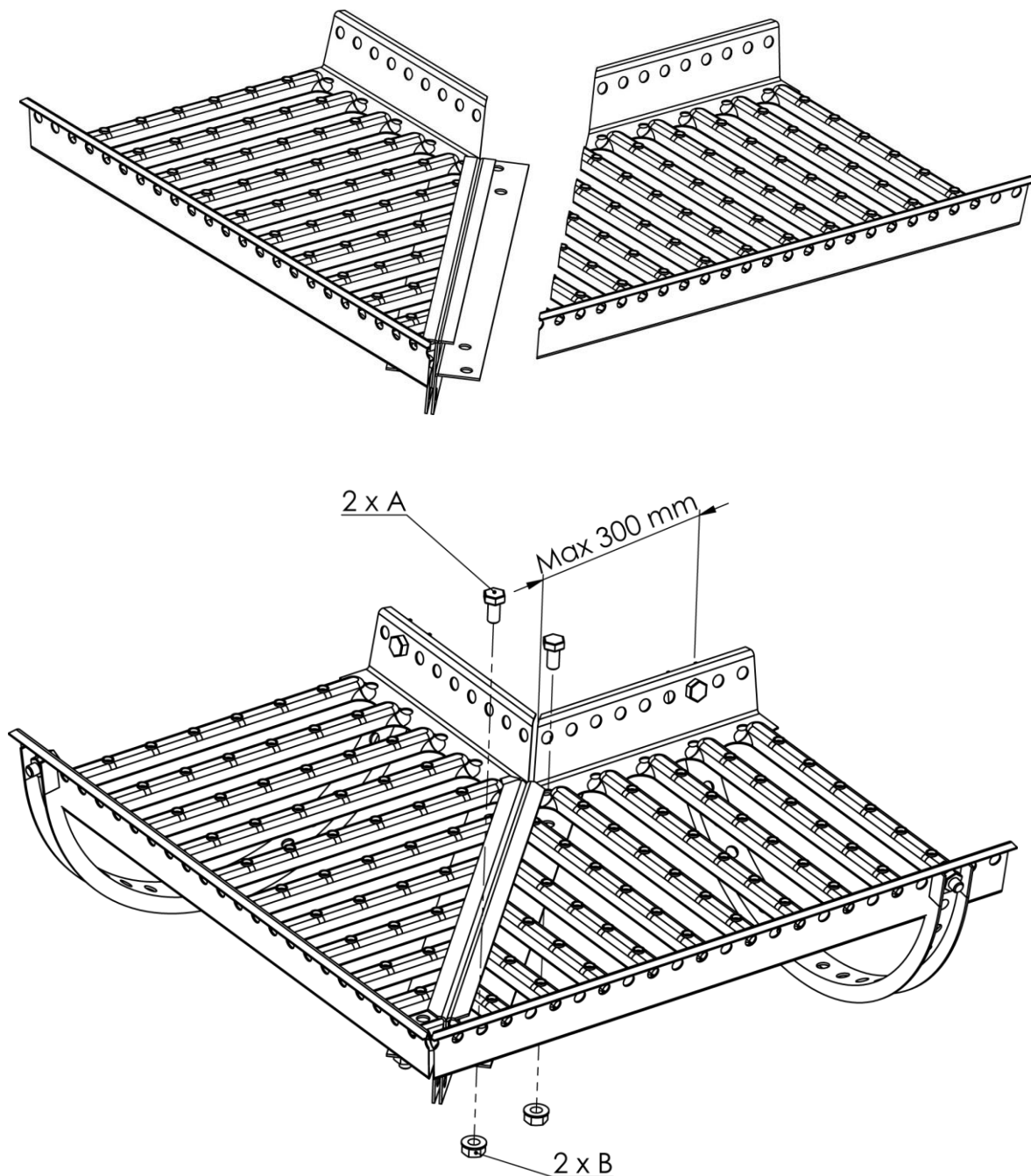
cwlundberg.com



Gångbrygga hörn 90°

Max avstånd från konsol 300 mm från hörnets insida.

Minst 2st konsoler monteras på varje sida om vinkelskarven.



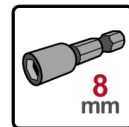
A= Skruv FZV M10 x 20, **B**= Flänsmutter FZV M10



FLAGGA

MED SNÖDJUPSINDIKATOR

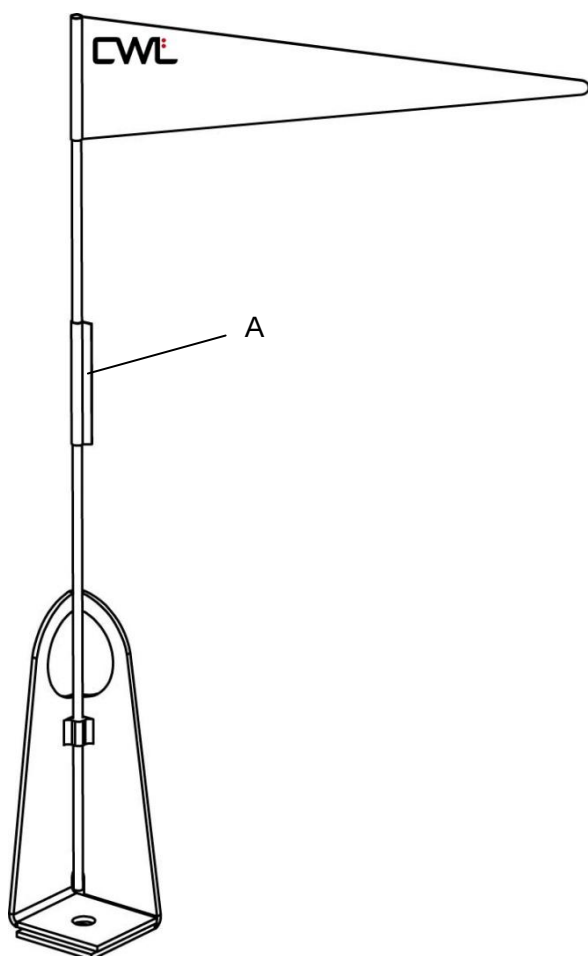
M-220 1807 SE



Flagga på förankringsögla med integrerat flaggfäste

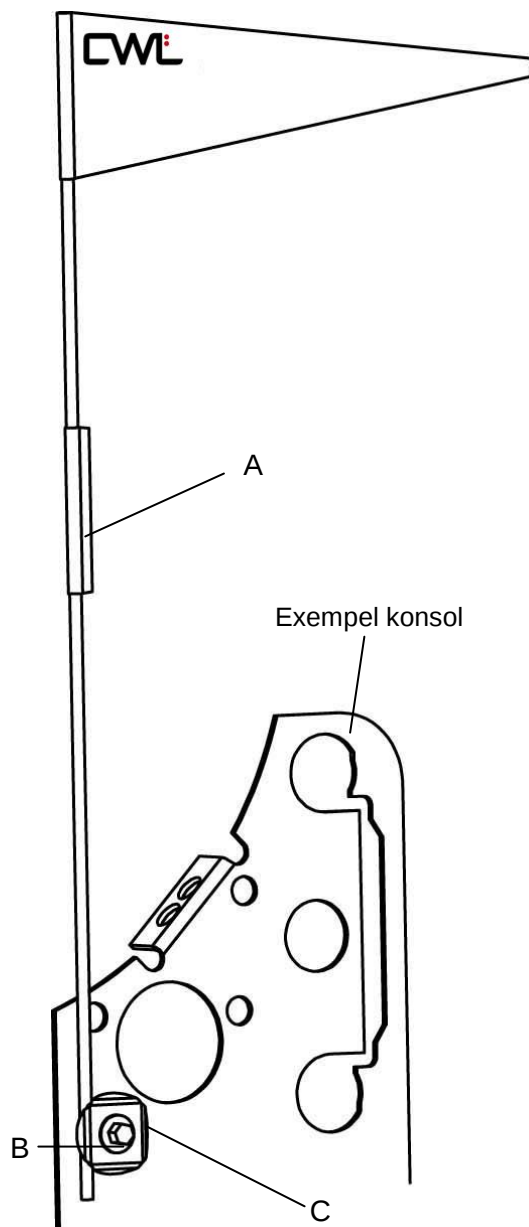
Placera flaggan i flaggfästet och flytta snödjupsindikatorn till önskat läge.

För montering av förankringsögla se monteringsanvisning **M-085**.



Flagga på konsol utan flaggfäste

Montera flaggan på lämpligt ställe och flytta snödjupsindikatorn till önskat läge.



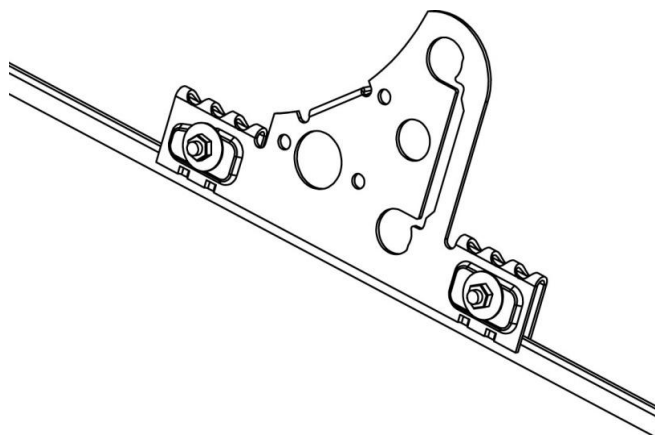
A= Snödjupsindikator, **B=** Låsbricka, **C=** Självborrande rostfri skruv med tätningsbricka



INFÄSTNINGAR FÖR PLÅTTAK

M-222 1901 SE

Motnock

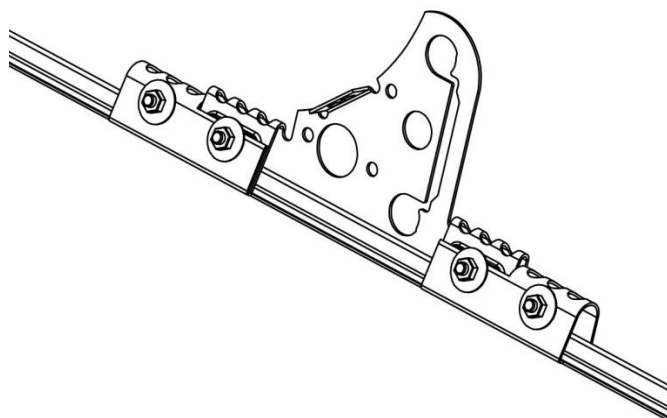


Falsfäste för dubbelfalsade plåttak

Stålplåt min 0,6 mm*.

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

Åtdragningsmoment 40 Nm.

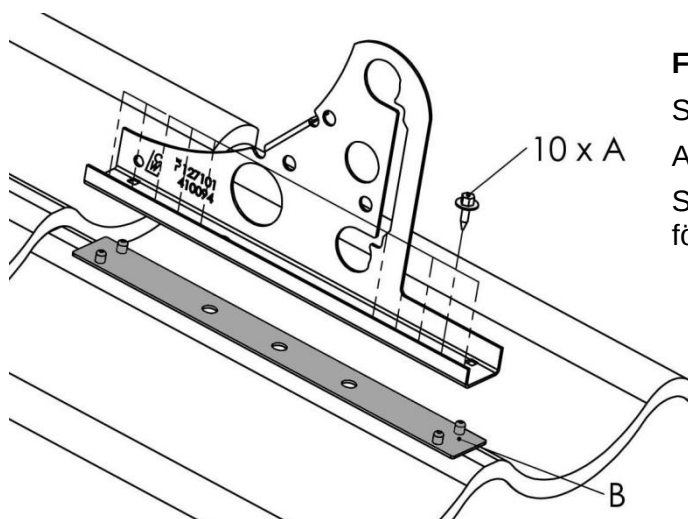


Falsfäste för klicktak

Stålplåt min 0,6 mm*.

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

Åtdragningsmoment 40 Nm.

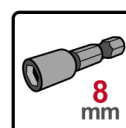


Fäste för profilerade plåttak

Stålplåt min 0,5 mm*.

Använd skruvsats 410024P.

Skruva med lågt moment för optimal gängbildning i plåten.



*Måttolerans enligt EN 10143:2006

Vid montering på övriga plåttkvaliteter se monteringsanvisning M-124.

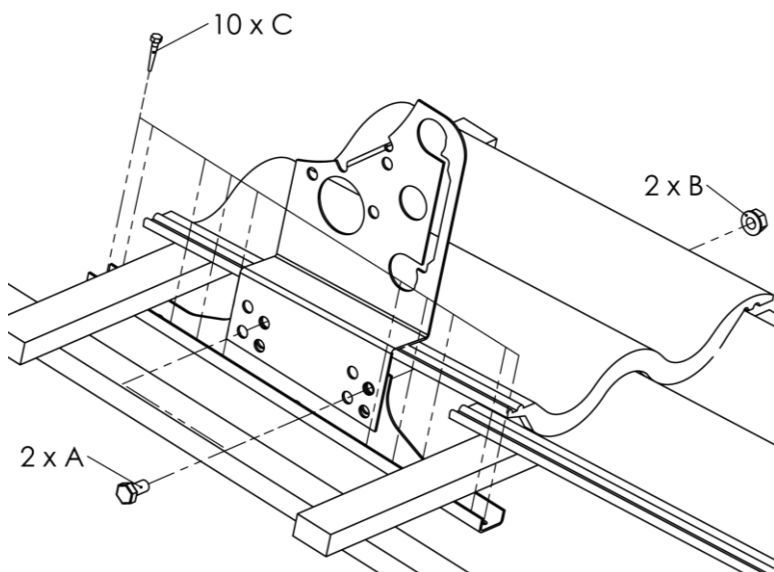
A= Rostfri byggskruv med bricka 19 x 6,3 mm, B= EPDM tätning

cwlundberg.com



INFÄSTNINGAR FÖR PANNTÄCKTA TAK

M-223 1809 SE

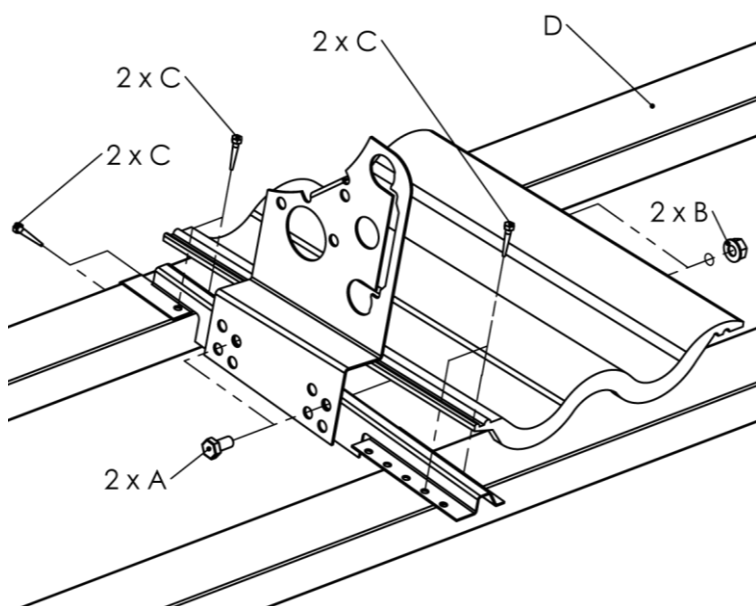


Fotplatta för underlagstak

Råspont min 17 mm/ plywood min 12 mm.

Träskruvarna fördelas jämnt över fotplattan.

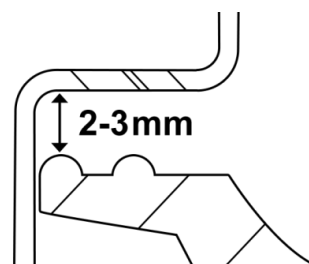
Använd skruvsats art. 410017P.



Läktfäste för förenklade underlagstak

Bärläkt min 40 x 70 mm.

Använd skruvsats art. 410166P.



Observera!

Lämna alltid en luftspalt 2-3 mm mellan konsolen och den underliggande takpannan.

A = Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsnutt FZV M10, C= Rostfri träskruv 35 x 4,8 mm, D= Bärläkt min 40 x 70 mm



Snöglidhinder rör för montering på profilerade plåttak av stålplåt min 0,5 mm.

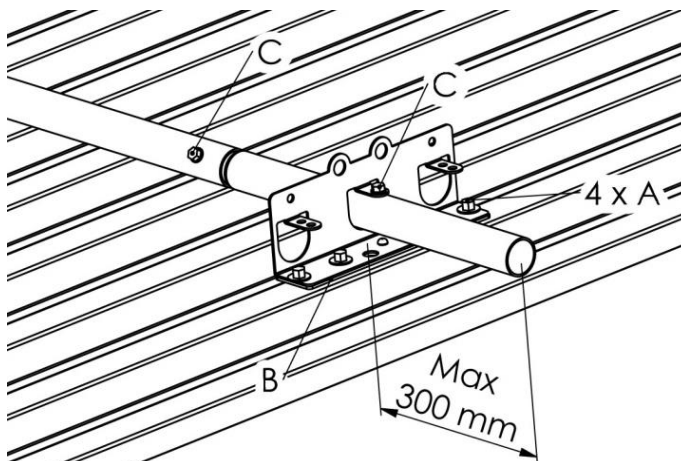
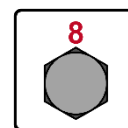
Montera konsoler på profilens topp, C-avstånd max 1200 mm, med EPDM-tätning och rostfri byggskruv med bricka (4 x A).

Skruva med lågt moment så att gängorna inte skadas.

Skarva räckesrör med instick och självborrande skruv (C), använd skarvsats 420012P.

Lås röret i yttre konsoler i varje sammanhängande längd med självborrande skruv (C).

Vid montering på övriga plåtkvaliteter se monteringsanvisning **M-124**.



Observera att snöglidhinder inte ersätter snörasskydd vid takfoten.

Snöglidhinder rör för montering på släta tak.

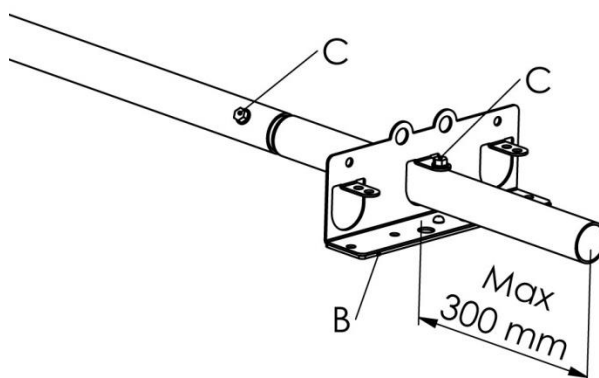
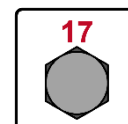
Montering på bitumenbaserat tätskikt enligt monteringsanvisning **M-350**.

Montering på PVC-, ECB/FPO-baserat tätskikt enligt **M-349**.

Monteras med EPDM-tätning, mutter M10 och bricka. Åtdragningsmoment 10 Nm.

Skarva räckesrör med instick och självborrande skruv (C), använd skarvsats 420012P.

Lås röret i yttre konsoler i varje sammanhängande längd med självborrande skruv (C).



Observera att snöglidhinder inte ersätter snörasskydd vid takfoten.

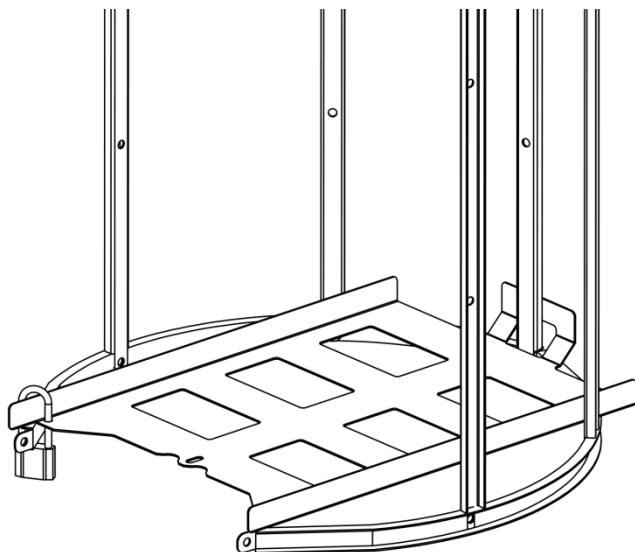
A= Rostfri byggskruv med bricka, B= EPDM tätning, C= Självborrande rostfri skruv 20 x 5,5 mm



LÅSBAR LUCKA

FÖR RYGGSKYDD

M-225 1808 SE

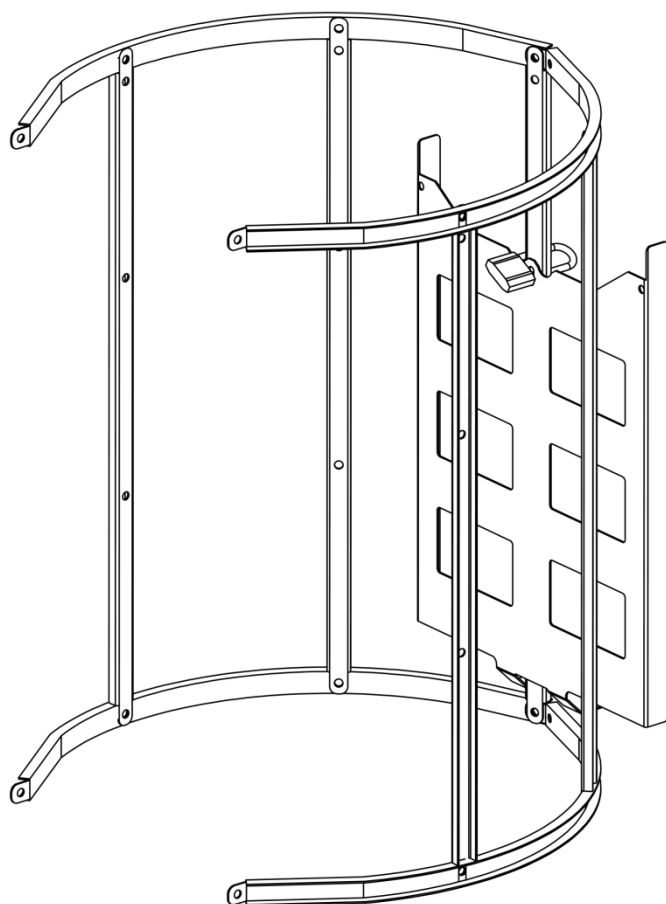


Låsbar lucka nerfälld

Den låsbara luckan monteras normalt på den nedersta ryggskyddsbygeln.

Lossa den yttersta ryggskyddsskenan och trä i den i luckans infästningsläpp. Skruva tillbaks ryggskyddsskenan.

Luckan låses runt ryggskyddsbygeln.



Låsbar lucka i uppfällt läge

Luckan kan låsas i uppfällt läge i ett hål på ryggskyddsskenan.



ISSTOPP RÄNNDAL

FÖR TRP-PROFILERAD TAKPLÅT

M-226 1807 SE

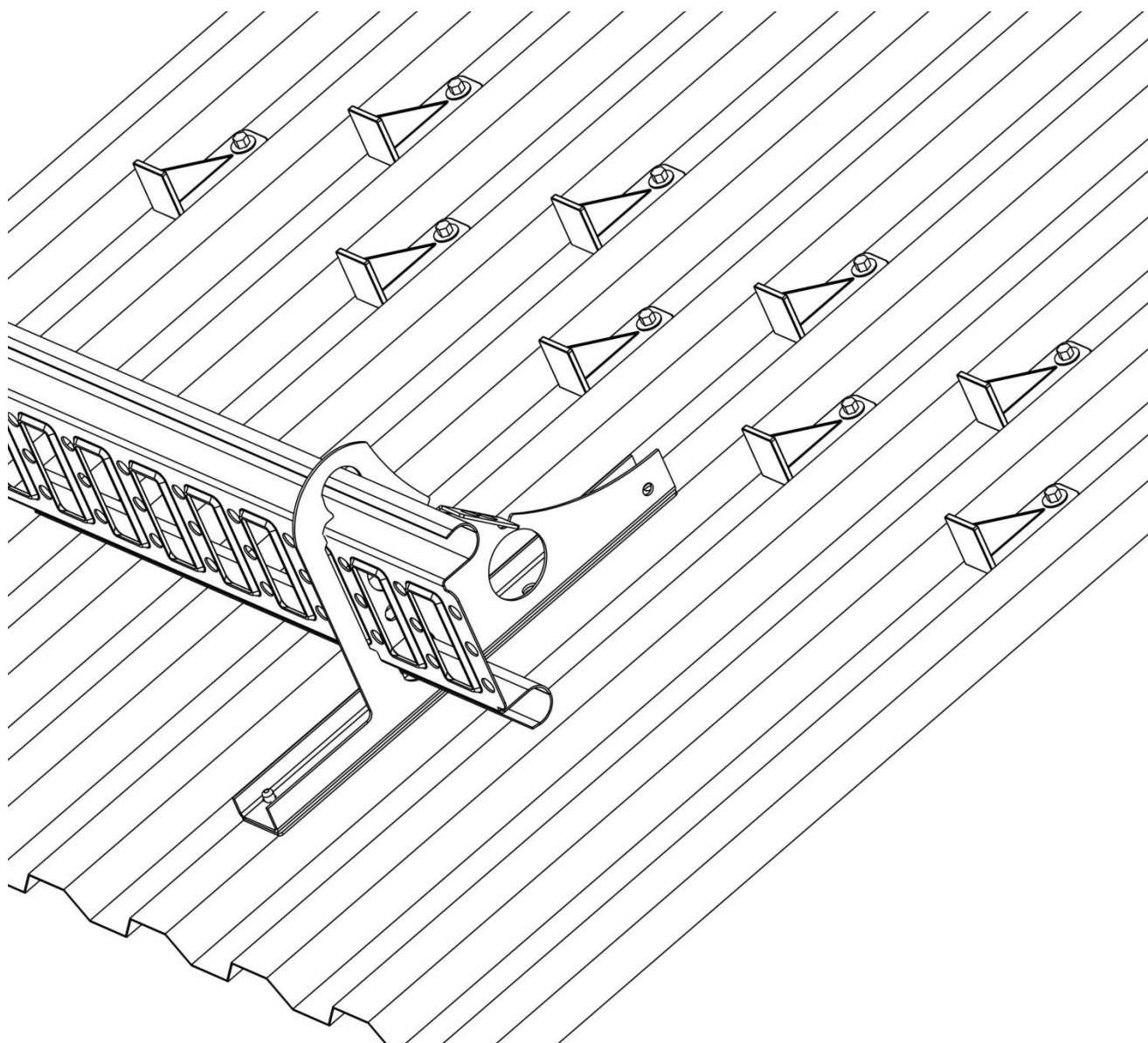


Isstopp för montering i ränn dalen på TRP-profilerade plåttak

Isstopparna monteras där risk finns att is passerar i ränn dalen under snörasskyddet. Montaget skall göras med en rostfri plåtskruv med bricka. Skruva med lågt moment så inte gängorna skadas.

Isstoppens anliggningsyta är utformad för att förhindra läckage. Isstopparna kan även spridas ut över hela takytan.

Observera att isstopp ränn dal inte ersätter snörasskydd vid takfoten.



cwlundberg.com



SNÖGLIDHINDER KRATTA

FÖR FALSADE PLÅTTAK OCH KLICKTAK

M-228 2108 SE



Snöglidhinder kratta för montering på falsade plåttak och klicktak.

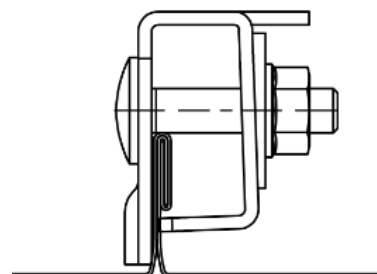
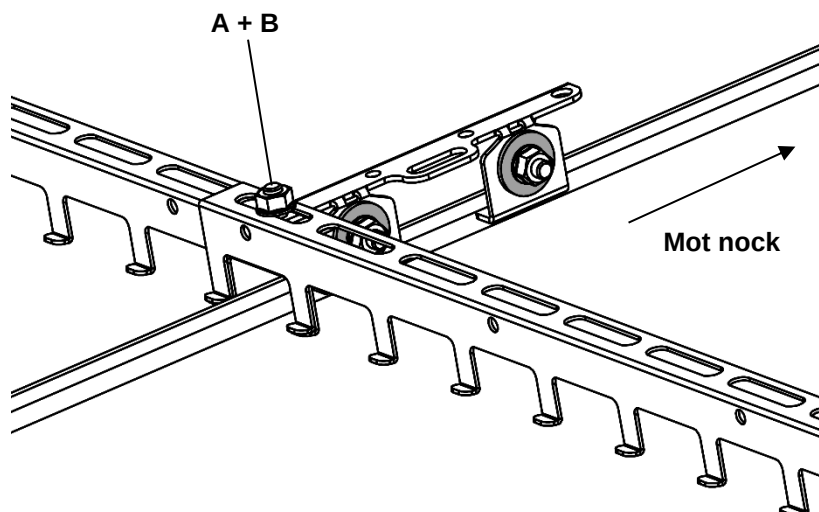
Max parallellt avstånd mellan falsfästen **600mm**.

Åtdragningsmoment **25 Nm**.

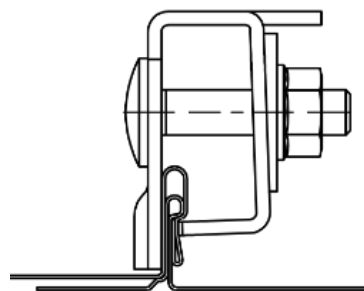
Snöglidhinder skarvas med minst ett montagehåls överlapp vid falsfäste.

Skruvförband skall gå genom båda snöglidhindren vid överlapp.

Max utstick från yttersta falsfästen **150 mm**.



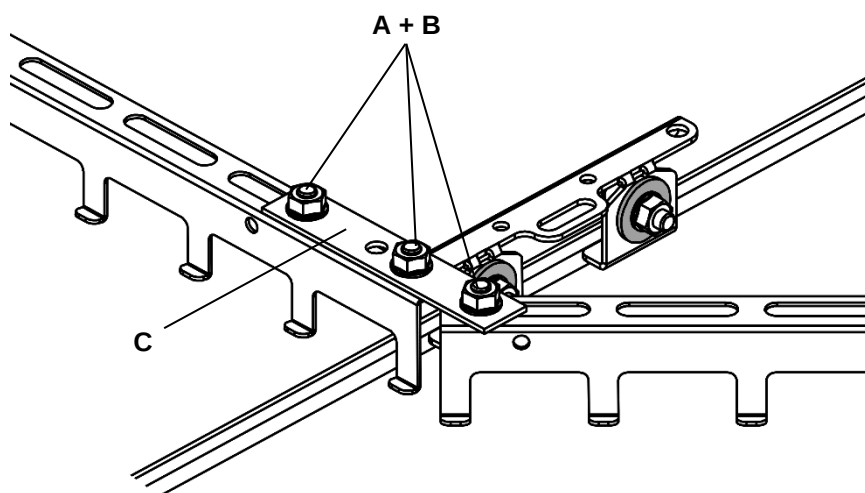
Falsade plåttak:
Kontrollera att falsfästets klackar klämmer under falskanten.



Klicktak:
Kontrollera att falsfästets klackar klämmer på falsen så att den inre falsen kläms fast.

Skarvning av snöglidhinder kratta i vinkel.

Använd skarvsats 470018P.



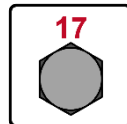
Observera att snöglidhinder inte ersätter snörasskydd vid takfoten.

A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10, C= Skarvsats



HÖJNING

M-229 2204 SE



[mm]

Höjningen används på sedum-/torvtak, vasstak, grusbelagda tak etc.

Infästningsplatta monteras först,
på bitumenbaserat tätskikt enligt monteringsanvisning **M-350**,
på PVC-, ECB/FPO-baserat tätskikt enligt **M-349**.

Montera höjning med EPDM tätning mot tätskiktet, bricka och mutter M10 A2.

Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm på bitumenbaserat tätskikt samt PVC, ECB/FPO-baserat tätskikt.

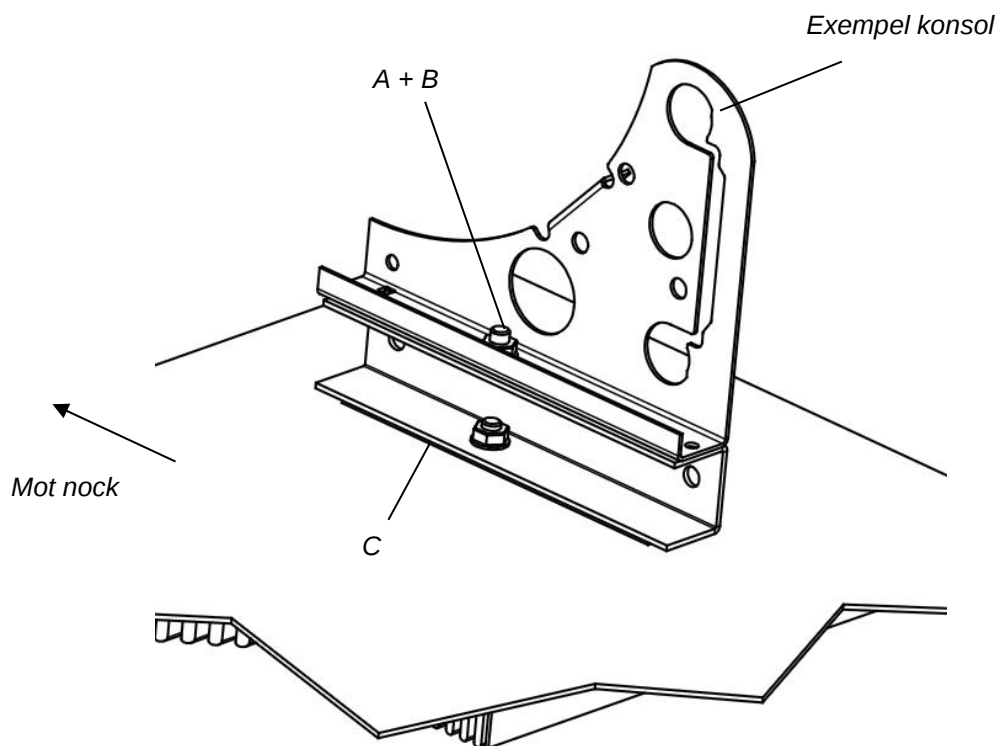
Montera konsolen på höjning med skruv M10 x 20, flänsmutter M10 FZV (men utan EPDM) enligt monteringsanvisning för respektive produkt.

Konsol, allroundfäste och förankringsögla för släta tak **M-085**.

Solfångarfäste för släta tak **M-277**.

CWL Safety System vajer-system för släta tak **M-284**.

CWL Safety System vajerhorn för släta tak **M-291**.



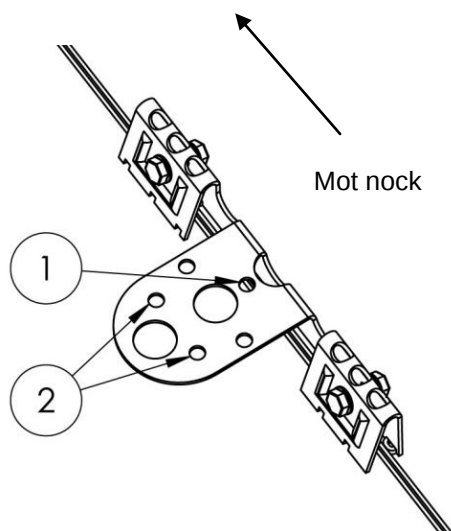
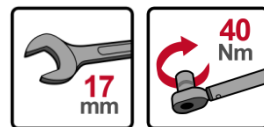
A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10, C= EPDM tätning



INFÄSTNING

FÖR FALSADE PLÅTTAK MED SNEDFALS

M-235 1807 SE

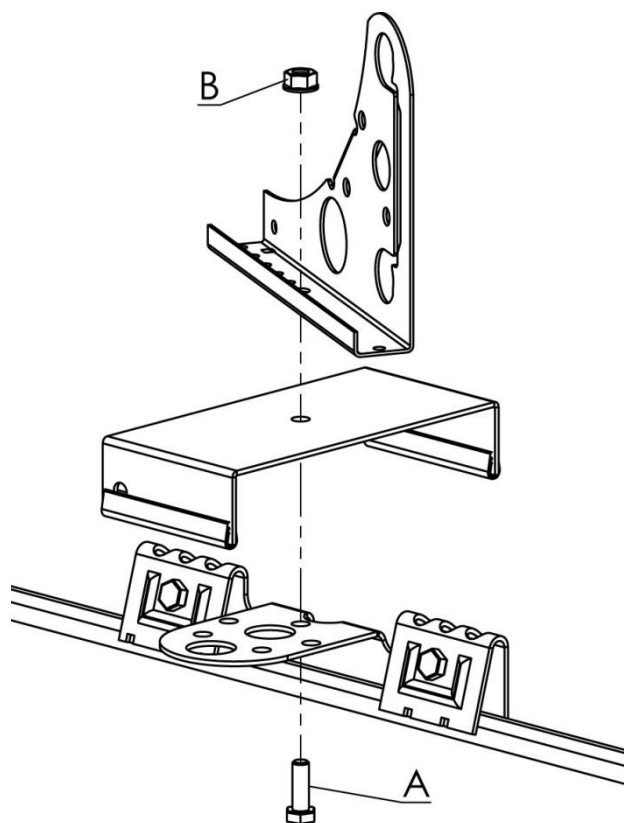


Falsfäste för plåttak med snedfals

Stålplåt min 0,6 mm.

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

Åtdragningsmoment 40 Nm.



Montering av konsol

Stödplåten placeras över falsfästet med centrumhål över hål (1) om möjligt, annars hål (2) på falsfästet.

Placera konsol över samma hål.

Montera med skruv (A x1), flänsnutt (B x1).

Snörasskydd, Nock- och takfotsräcke **M-204**.

Gångbrygga, taklutning >18° **M-203**.

Räcke taklucka och takfönster **M-251**.

Vid montering av snörasskydd på falsfäste snedfals skall detta kompletteras med Isstopp enligt **M-204**.

Vid montering på övriga plåtkvaliteter se monteringsanvisning **M-124**.

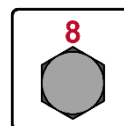
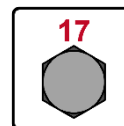
A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsnutt FZV M10

MONTERINGSANVISNING

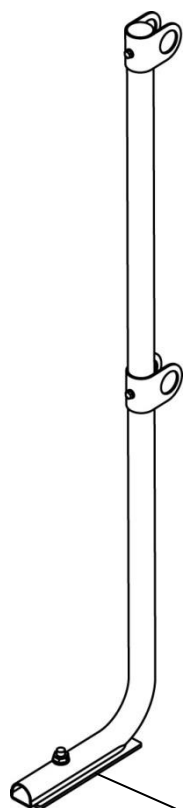
SKYDDSRÄCKE 1,1 M

FÖR SLÄTA LÅGLUTANDE TAK

M-236 2204 SE



[mm]



EPDM-tätning

Ståndare

Monteras med EPDM, mutter M10 och bricka.
Använd skruvsats 430026P.

Max avstånd mellan stolpar 1200 mm.

Max taklutning 6°.

Montage på bitumenbaserat tätskikt ska utföras enligt monteringsanvisning **M-350**.

Montage på tak med PVC-, ECB/FPO-baserad tätskiktsduk enligt **M-349**.

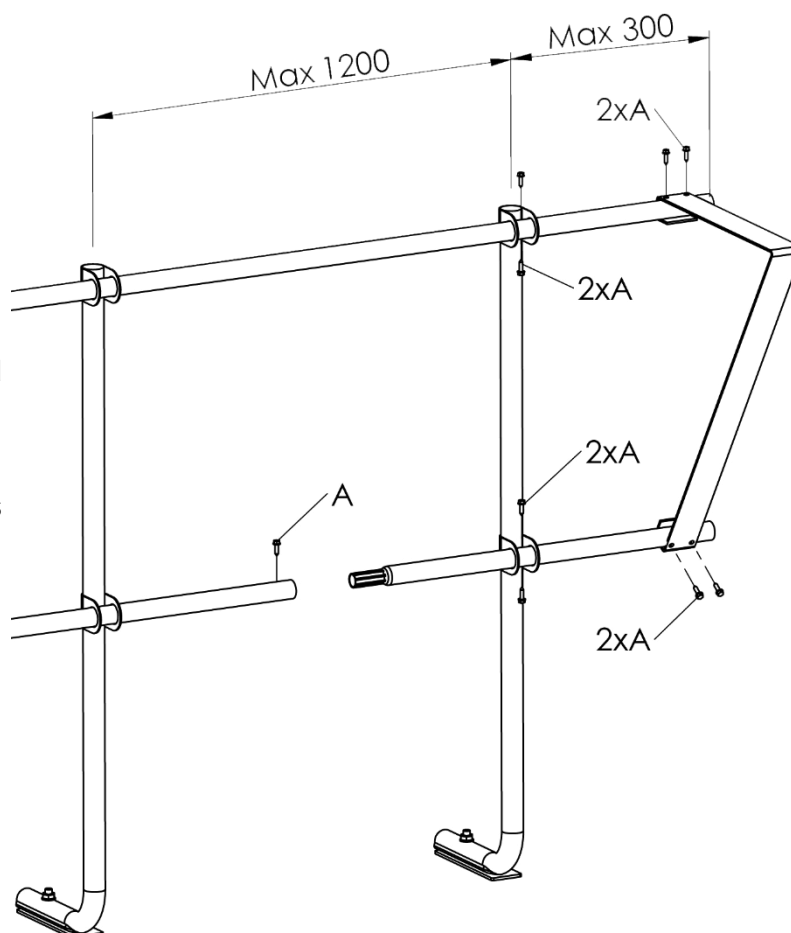
Åtdragningsmoment 10 Nm.

Skyddsräcke

Skarvning av räckerör skall göras med instick och självborrande skruv (A).
Använd skarvsats 420012P.

2 st självborrande skruvar (A) monteras på räckerören, på första och sista stolpe per sammanhängande längd.

Avslutningsbygel monteras med 4 st självborrande skruvar (A).



A= Självborrande rostfri skruv 20 x 5,5 mm

cwlundberg.com

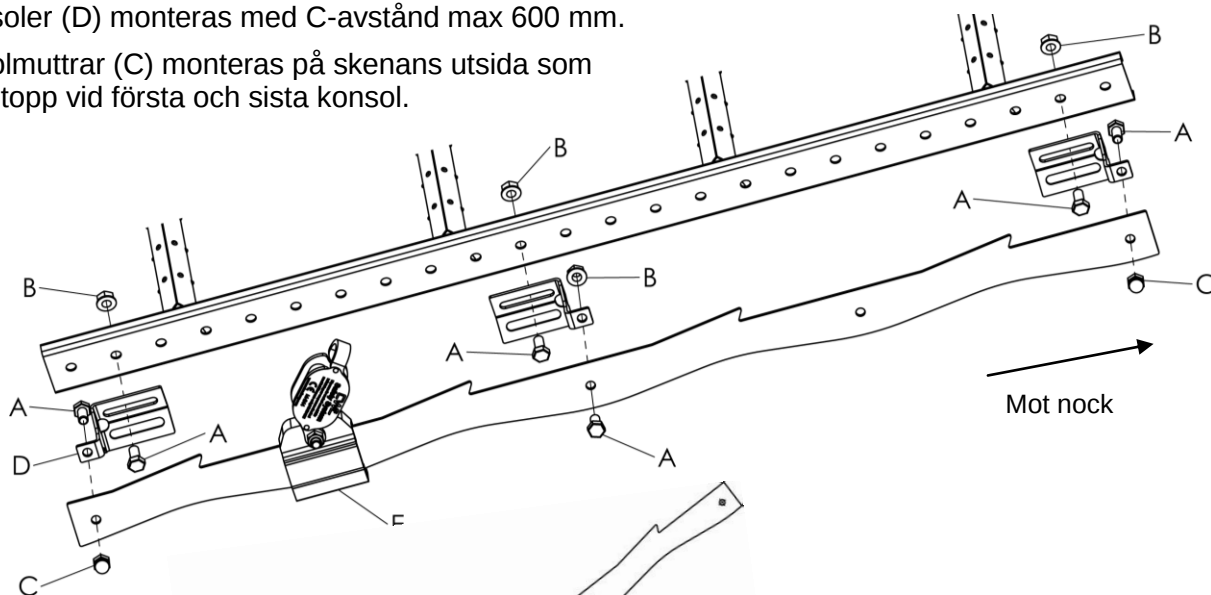


Skena med löpare

Skena monteras på höger eller vänster sida. Vid vänstermontage monteras löparen enligt **M-264**.

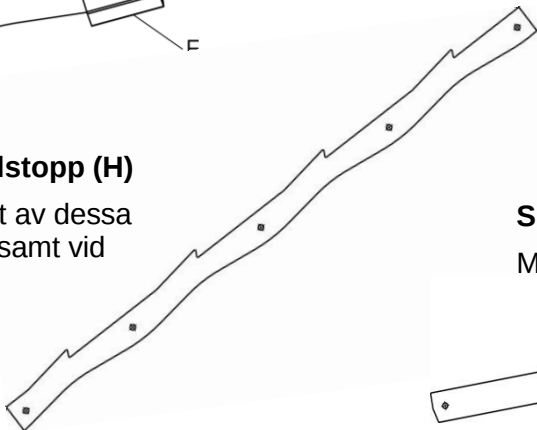
Konsoler (D) monteras med C-avstånd max 600 mm.

Kupolmuttrar (C) monteras på skenans utsida som ändstopp vid första och sista konsol.



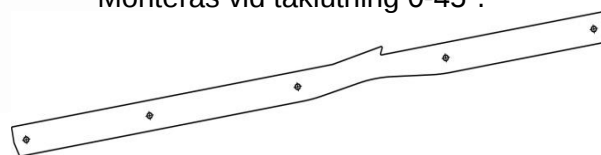
Skena med 4 fallstopp (H)

Montera alltid 2 st av dessa skenor vid takfot samt vid taklutning $>45^\circ$.



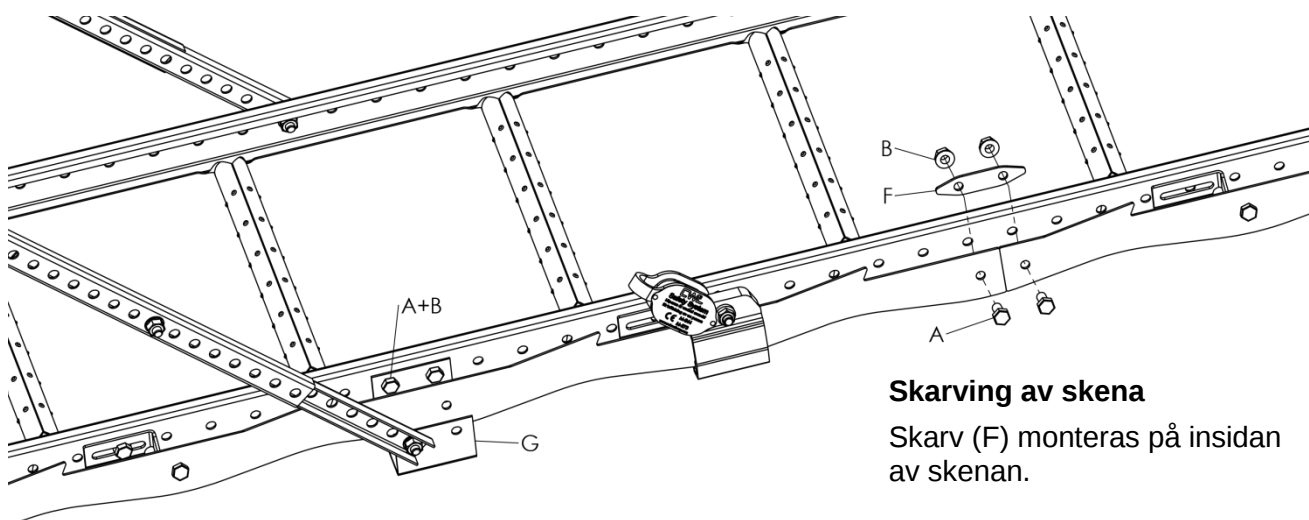
Skena med 1 fallstopp (I)

Monteras vid taklutning $0-45^\circ$.



Montage vid handledare

Stagfäste (G) monteras med skruvsats 420009P på takstegens sida där skenan ska monteras med skruv (A) och flänsmutter (B).



Skarving av skena

Skarv (F) monteras på insidan av skenan.

A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10, C= Kupolmutter A2 M10, D= Konsol, E= Löpare, F= Skarv, G= Stagfäste, H= Säkerhetsskena 300, I= Säkerhetsskena 1200



RÄNNDAISPLÅT

FÖR SNÖRASSKYDD PROFILDURK

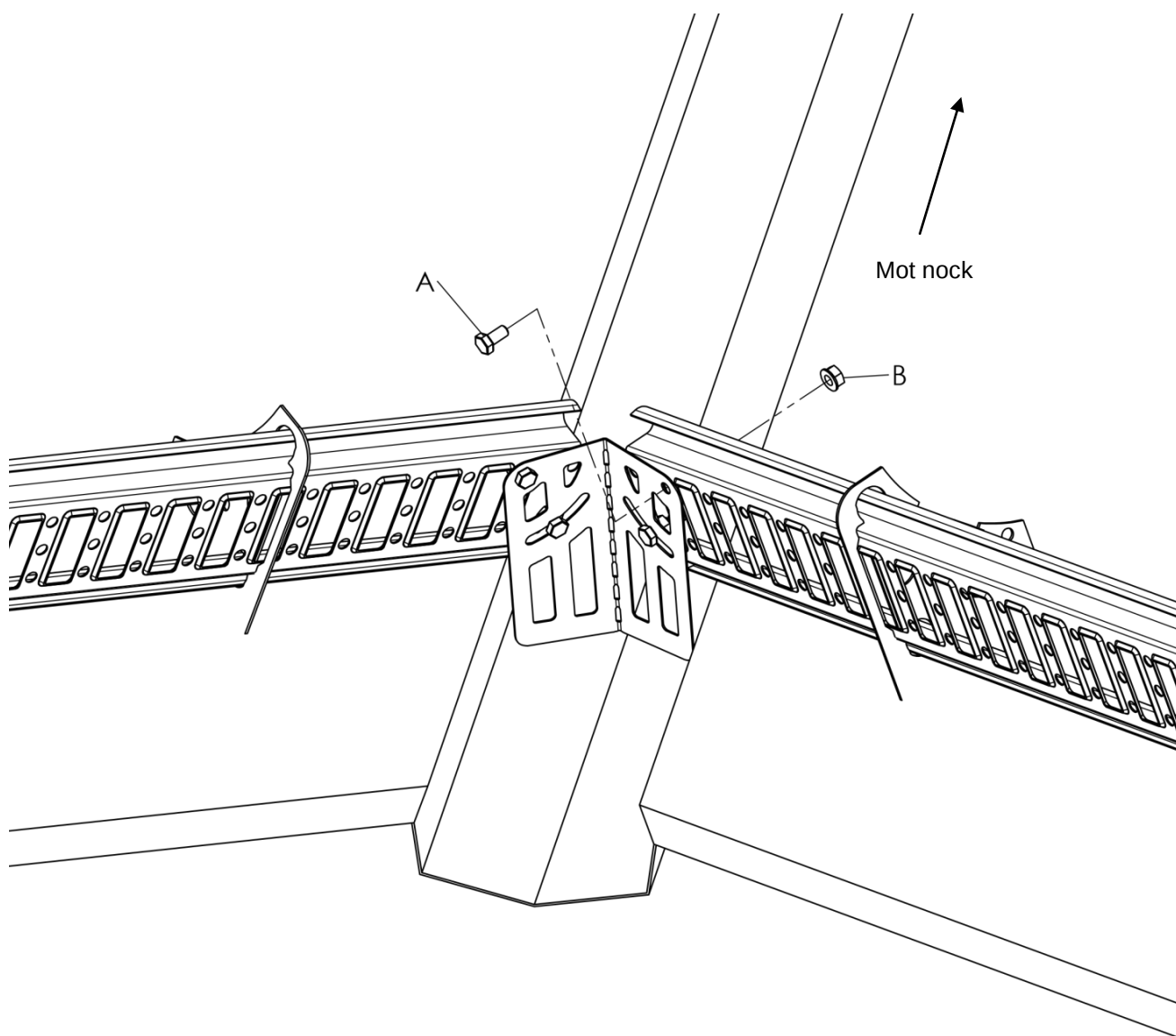
M-245 1807 SE



Rännalsplåt för skarvning av snörasskydd profildurk över vinkelränna.

Montera rännalsplåten över vinkelrännan på den ena profildurken.
Justera vinkeln på rännalsplåten så den passar mot mötande profildurk.
Montera därefter den andra sidan.
Använd skruv (4 x A) och flänsmutter (4 x B), skruvsats 420009P.

Montering av snörasskydd enligt monteringsanvisning **M-204**.



cwlundberg.com

A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10



RÄCKE 0,5 M

KRING TAKLUCKA OCH TAKFÖNSTER

M-251 1807 SE



Räcke

Skruva fast de vertikala rören mot konsolerna med skruv (B) och flänsmutter (C).

Mät C-avståndet mellan konsoler och kapa övre räckesrör enligt det måttet minus 30mm.

Använd skruvsats 420016P.

Vid räckeslängd >1800 mm monteras extra ståndare.

Inbördes avstånd max 1200 mm. Använd skruvsats 440075P.

Skarvning av räckesrör görs med instick och självborrande skruv (D). Använd skruvsats 420012P.

Takinfästning

Tätskiktsmatta och släta ytor

M-085

Skiffertak

M-133

Plåttak

M-222

Panntäckta tak

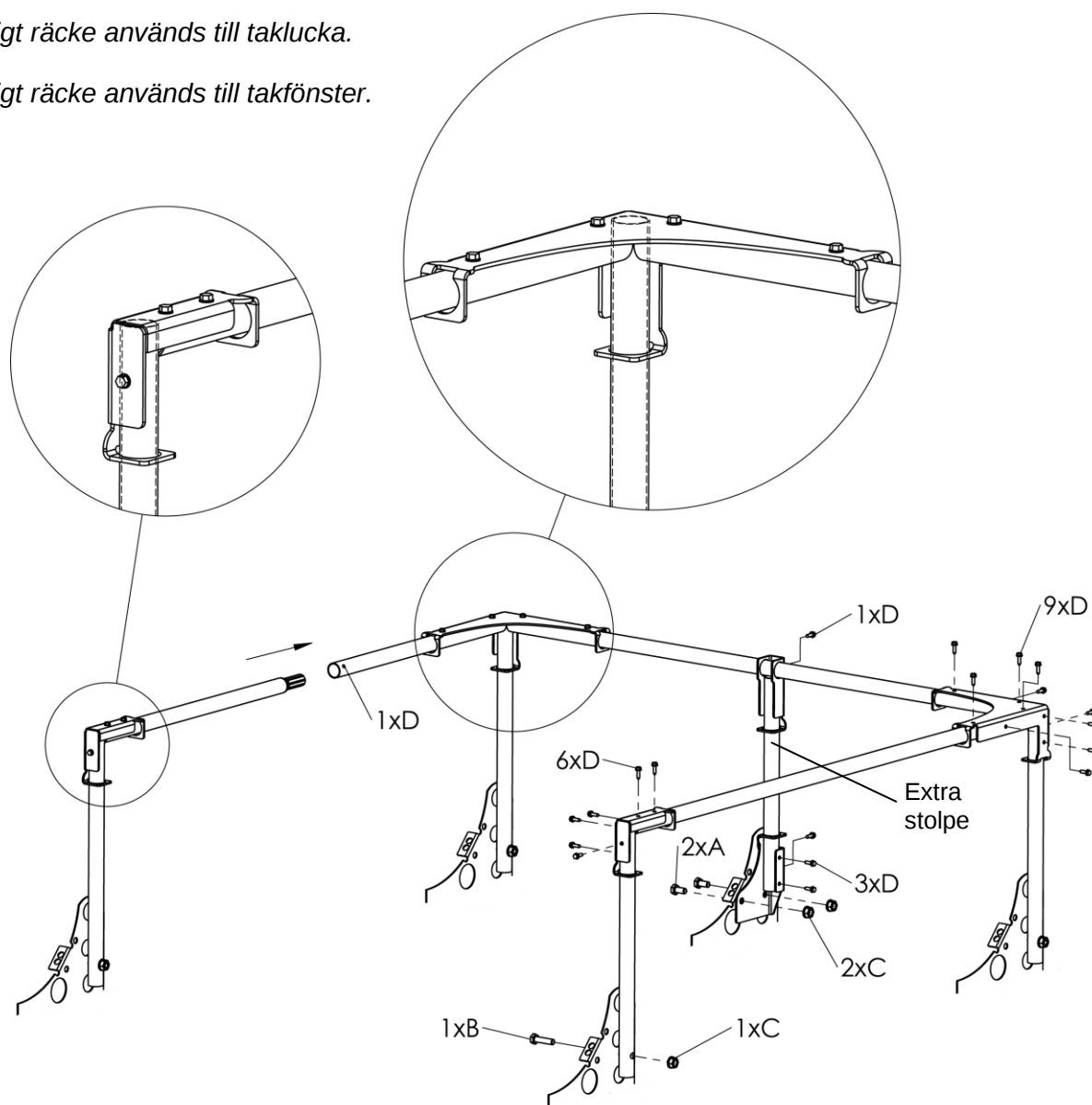
M-223

Sedumtak med höjning

M-229

3-sidigt räcke används till taklucka.

4-sidigt räcke används till takfönster.



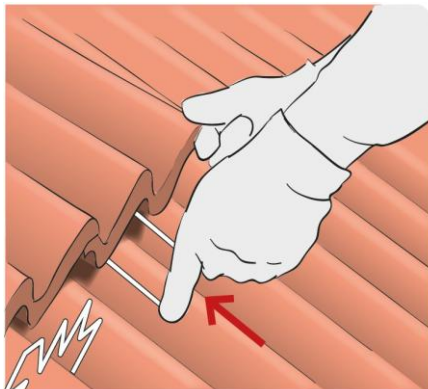
A= Skruv FZV M10 x 20, B = Skruv FZV M10 x 40, C = Flänsmutter FZV M10,
D= Självborrande rostfri skruv 20 x 5,5 mm



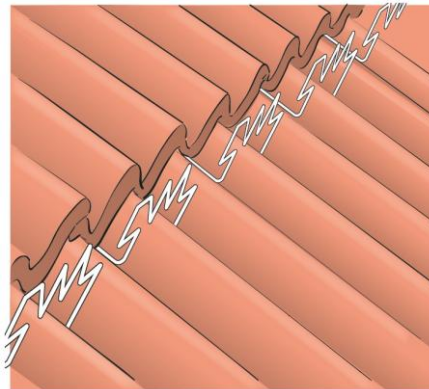
Montering av CWL-kroken



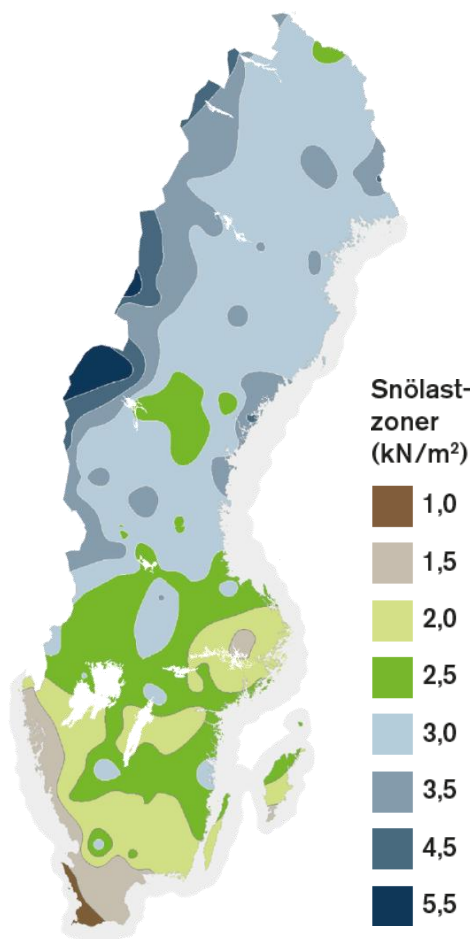
1. Lyft på en takpanna.



2. Skjut in kroken så att den fäster bakom kanten på takpannan.



3. Lägg tillbaka takpannan.



Snözon enligt Europeiska konstruktionsstandarderna EKS 10.

Placering av CWL-krokar

Montera minst det antal CWL-krokar som anges för respektive taklutning och snözon.

Hälften av CWL-krokarna skall monteras på varje takpanna i rader från takfoten och uppåt.

Resterande CWL-krokar fördelas jämnt över taket.

Montera alltid CWL-krok på varje takpanna närmast takfot där det inte finns snörasskydd.

Vid risk för överbelastning av taket på grund av stora snömängder ska snön avlägsnas på ett säkert sätt.

Minst antal CWL-krokar/m ² tak											
Taklutning	Snözon										
	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

* Standardtaklutning 1-plansvilla.

** Standardtaklutning 1½-plansvilla.



LÖPARE TILL SÄKERHETSSKENA

VÄNSTER-/HÖGERMONTAGE

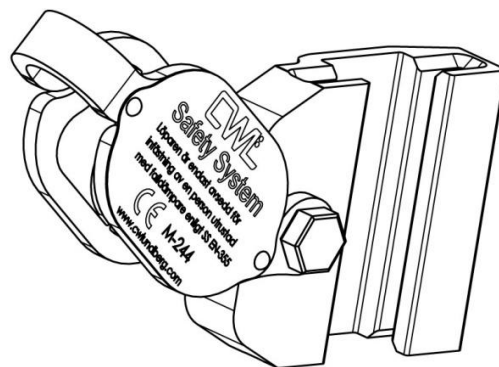
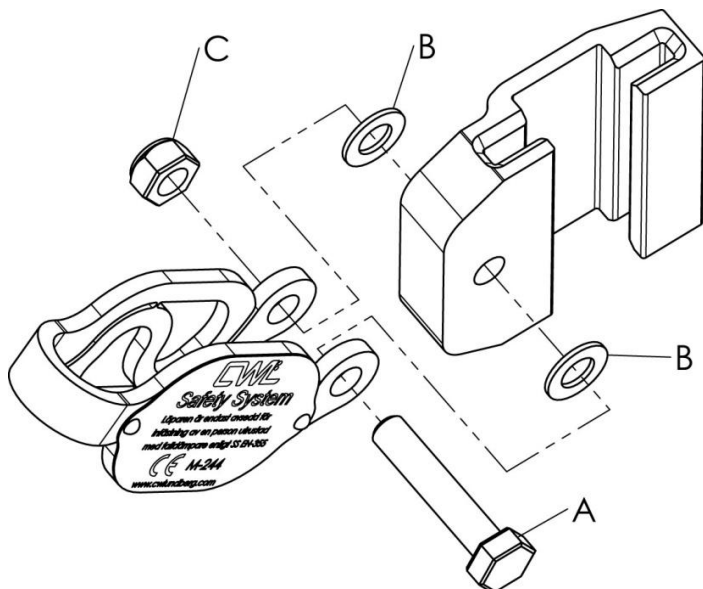
M-264 1807 SE



Löparen till CWL Safety System Takstege (M-244) och Fasadstege (M-273) levereras monterad för montage på högra sidan av stegen.

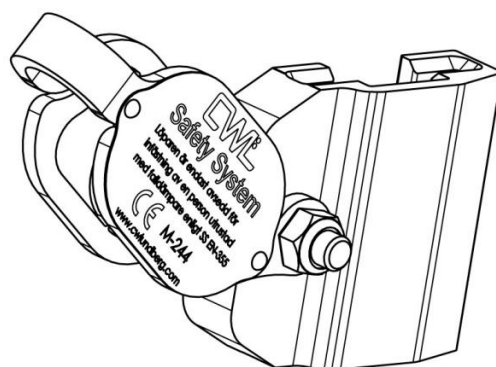
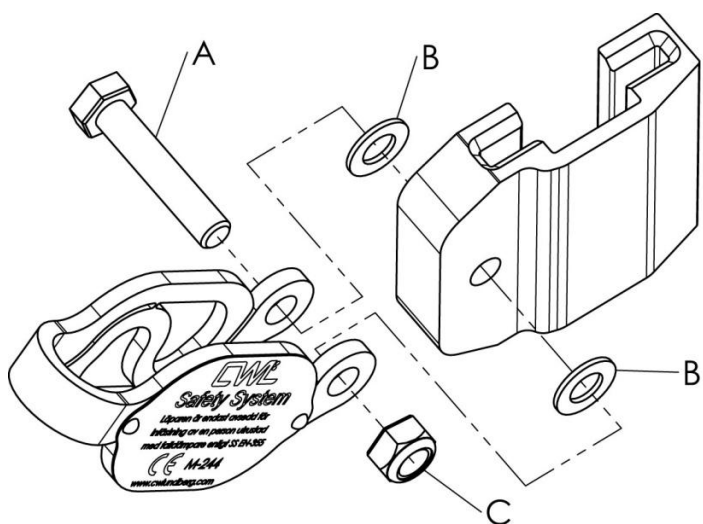
Löpare för vänstermontage

Dra åt låsmuttern (C) så att falldämparen kan röra sig fritt.



Löpare för högermontage

Dra åt låsmuttern (C) så att falldämparen kan röra sig fritt.



cwlundberg.com

A= Skruv M10 x 50 A2, B= Bricka 10x5 A2, C= Låsmutter M10 A2



SOLPANELINFÄSTNING

FÖR PLÅTTAK

M-270 2108 SE

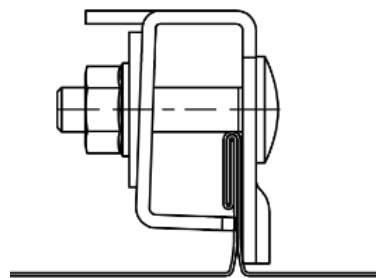
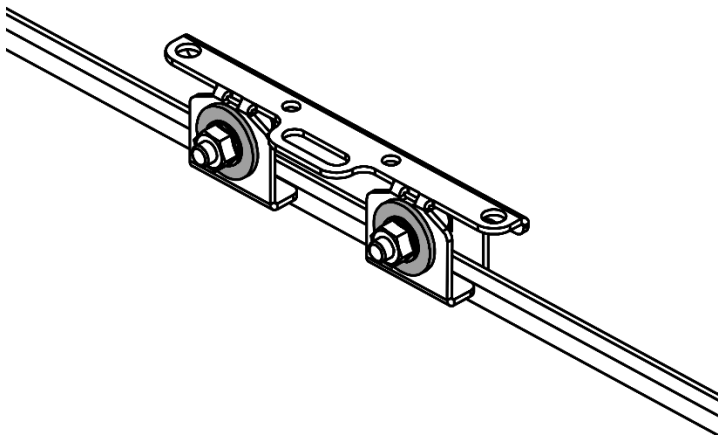
Falsfäste för dubbelfalsade plåttak och klicktak

Stålplåt min 0,6 mm.

Aluminiumplåt min 0,7 mm.

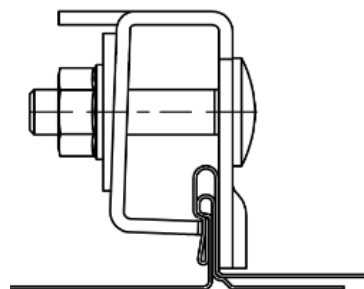
Montera falsfästet på ståndfalsen.

Åtdragningsmoment **25 Nm**.



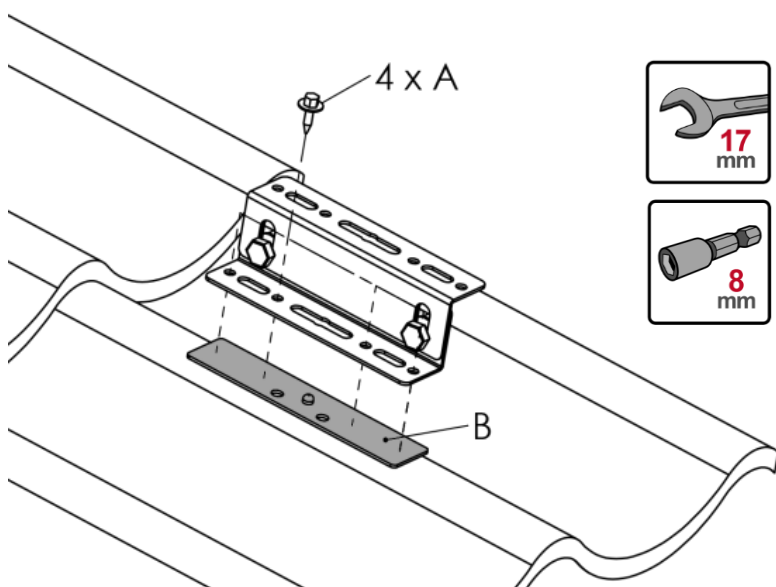
Falsade plåttak:

Kontrollera att falsfästets klackar klämmer under falskanten.



Klicktak:

Kontrollera att falsfästets klackar klämmer på falsen så att den inre falsen kläms fast.



Fäste för profilerade plåttak

Stålplåt min 0,4 mm.

Aluminiumplåt min 0,8 mm.

Använd skruvsats 420193P.

Justera vid behov höjden på konsol med skruvförbanden.

Skruva med lågt moment för optimal gängbildning i plåten.

Montering av solfångare på infästningar.

Solfångare monteras på solfångarfästen t.ex. genom att skruva skenor på fästet och montera solfångare på dessa. Följ solfångarleverantörens anvisningar.

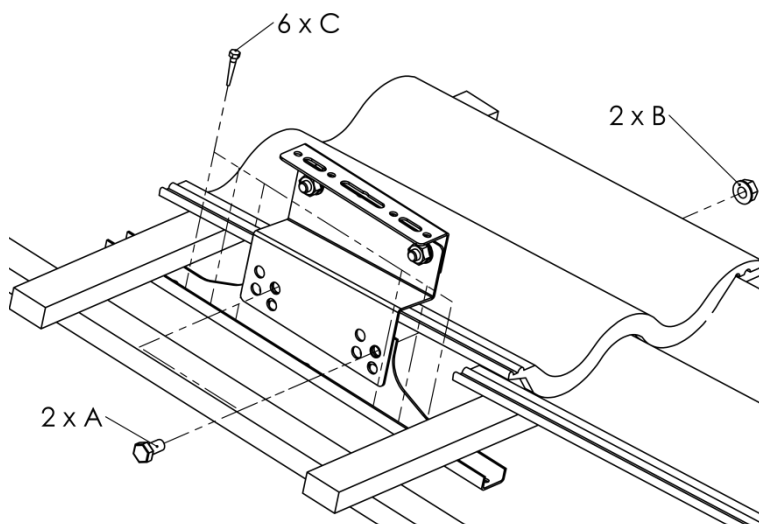
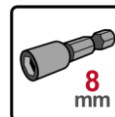
Vid montage på övriga plåtkvaliteter, följ rekommendationer i monteringsanvisning M-124.

A= Rostfri byggskruv med bricka 19 x 6,3 mm, B= EPDM tätning



SOLFÅNGARFÄSTEN FÖR PANNTÄCKTA TAK

M-271 1812 SE



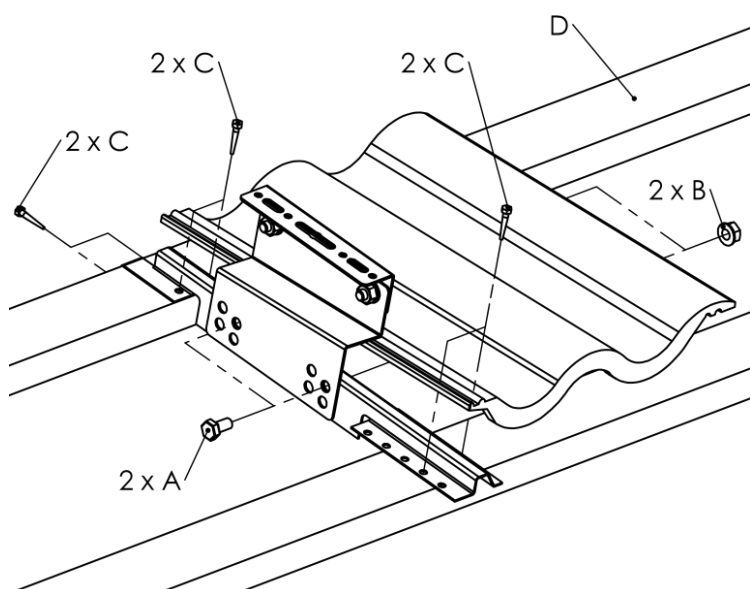
Fotplatta för underlagstak

Underlagsspont min 17 mm/
plywood min 12 mm.

Träskruvarna fördelas jämnt över
fotplattan mellan ströläkter.

Använd skruvsats art. 410166P.

Justera vid behov höjden på konsol
med skruvförbanden.

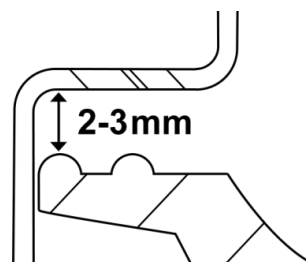


Läktfäste för förenklade underlagstak

Bärläkt min 40 x 70 mm.

Använd skruvsats art. 410166P.

Justera vid behov höjden på konsol
med skruvförbanden.



Observera!

Lämna alltid en luftspalt 2-3 mm
mellan konsolen och den
underliggande takpannan.

Montering av solfångare på infästningar.

Solfångare monteras på solfångarfästen t.ex. genom att skruva skenor på fästet och montera solfångare på dessa. Följ solfångarleverantörens anvisningar.

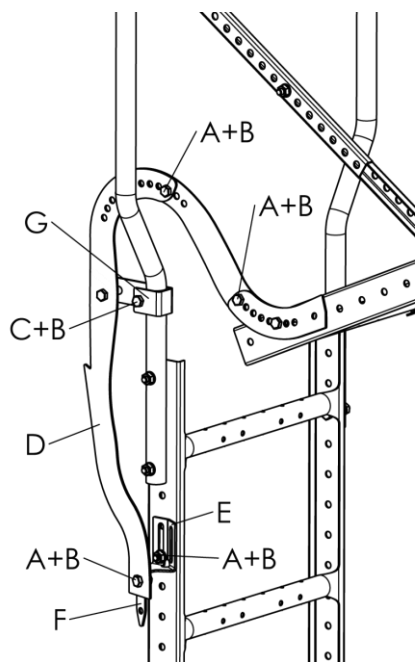
A = Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10, C= Rostfri träskruv 35 x 4,8 mm,
D= Bärläkt min 40 x 70 mm



CWL SAFETY SYSTEM

FASADSTEGE

M-273 1807 SE



Skena med löpare

Skena monteras på höger eller vänster sida. Vid vänstermontage monteras löparen enligt **M-264**.

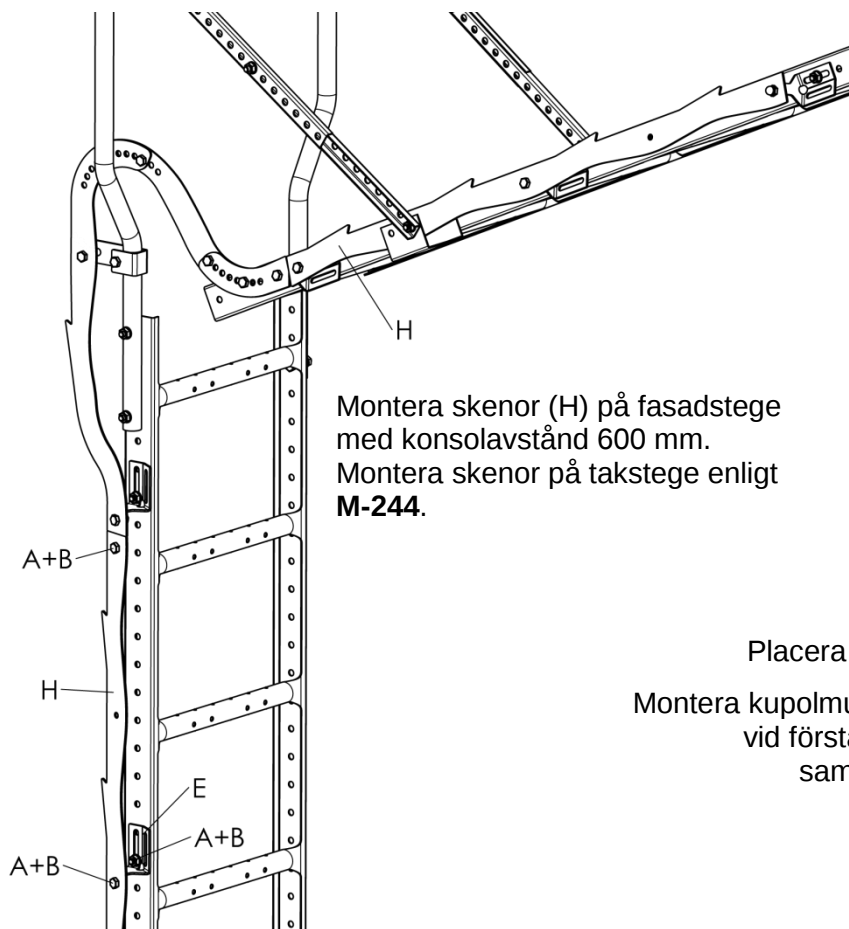
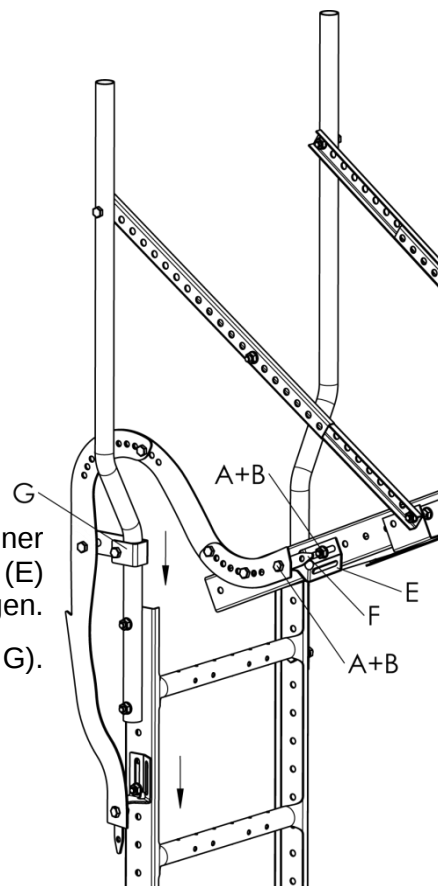
Montera skarv (F) och konsol (E) på övergången (D).

Montera övergång (D) löst mot handledaren med konsol (G) och mot fasadstege med konsol (E).

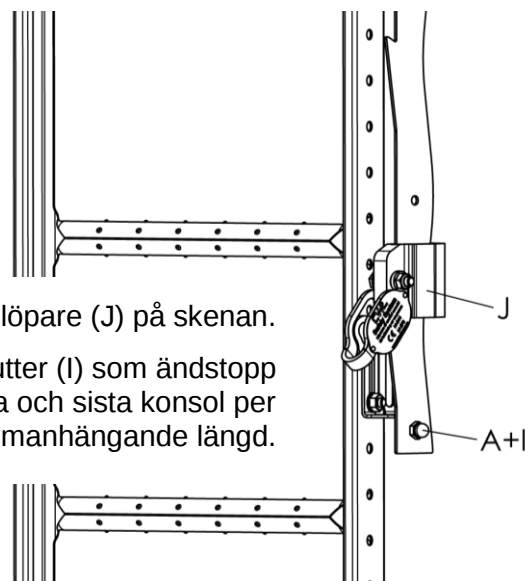
Ställ in övergången så att den går ner mot takstegen och tangerar strax ovanför den.

Lossa konsol (G) och flytta ner övergången (D) så att konsol (E) kan monteras mot takstegen.

Skruva åt konsoler (E och G).



Montera skenor (H) på fasadstege med konsolavstånd 600 mm.
Montera skenor på takstege enligt **M-244**.



Placera löpare (J) på skenan.

Montera kupolmutter (I) som ändstopp vid första och sista konsol per sammanhängande längd.

A= Skruv FZV M10 x 20, **B=** Flänsnutt FZV M10, **C=** Skruv FZV M10 x 50, **D=** Övergång säkerhetsskena fasad till tak, **E=** Konsol säkerhetsskena, **F=** Skarv, **G=** Konsol handledare, **H=** Säkerhetsskena 300, **I=** Kupolmutter A2 M10, **J=** Löpare



Hörn till säkerhetsvajer

Montera första ändfästet till vajer systemet på gångbryggan enligt **M-217**.

Flytta vajerstyrningarna (D) och röret (E) till hörnet av gångbryggan.

Bocka försiktigt röret (E) i en jämn stor radie till aktuell vinkel.

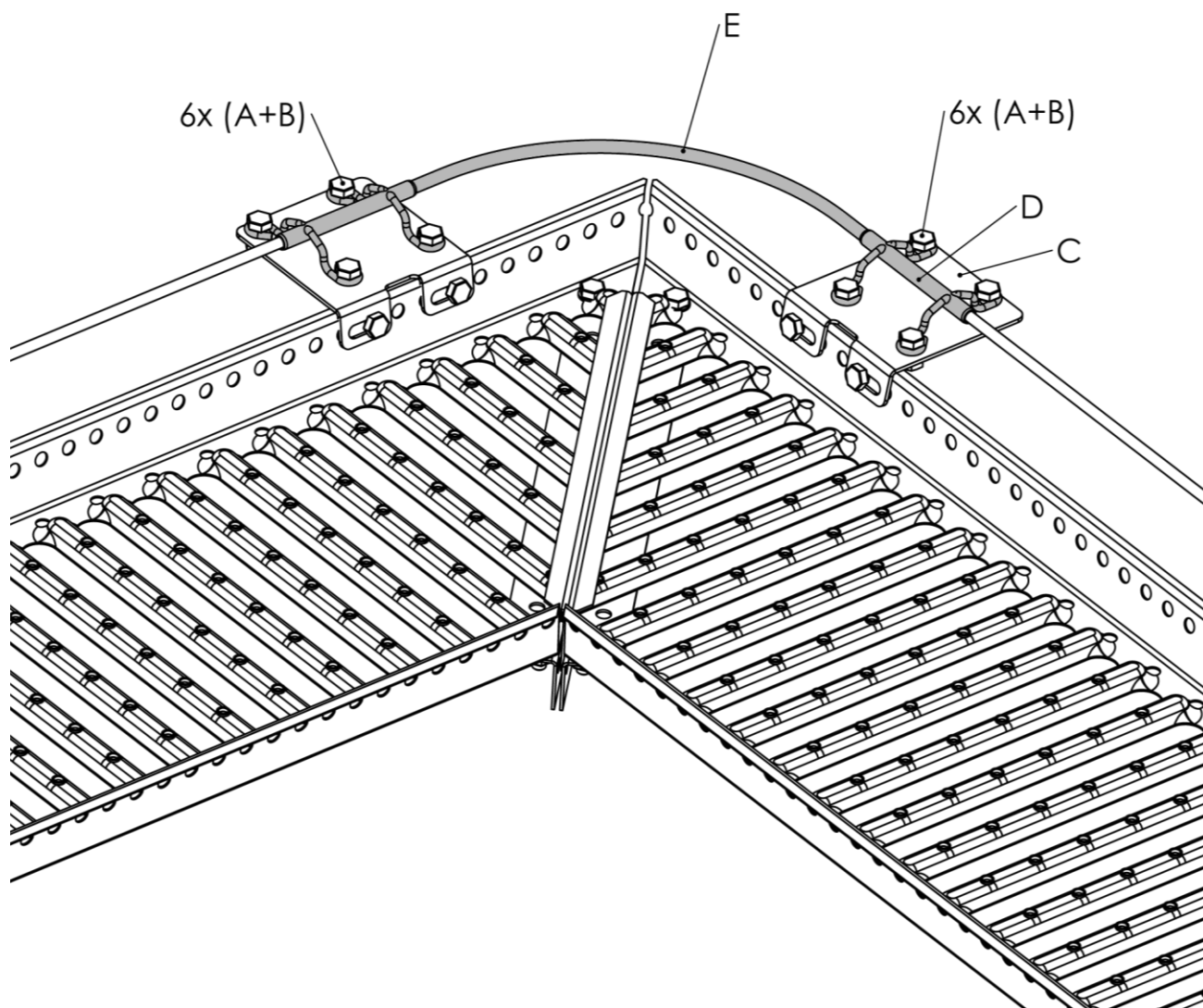
Montera vajerstyrningar (D) på fästplåtar (C).

Montera fästplåtar (C) på gångbryggan.

Använd 2x skruvsats 420009p.

Röret (E) ska ligga an mot vajerstyrningarna.

Vajern ska vara spänd på båda sidor av hörnet.



Gångbrygga hörn monteras enligt **M-219**

A= Skruv fzv M10 x 20, **B=** Flänsnutt FZV M10, **C=** Fästplåt, **D=** Vajerstyrning, **E=** Rör vajerhörn



INFÄSTNING SOLPANELER

FÖR SLÄTA TAK

M-277 2107 SE

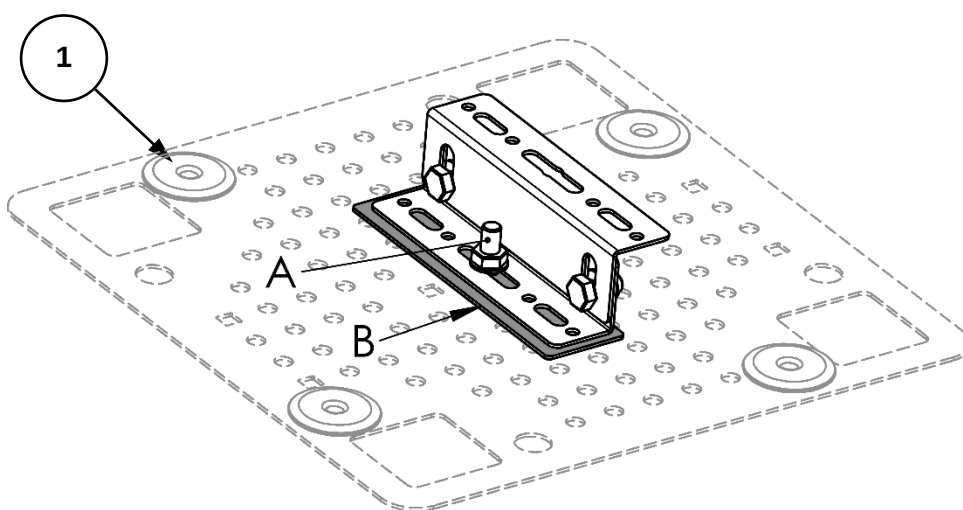


Montering på bitumenbaserat tätskikt utförs enligt monteringsanvisning **M-350-3** eller **M-350-4**.
Montering på PVC, ECB-/ FPO-baserat tätskikt utförs enligt **M-349-2**.

Infästningsplatta för solpaneler monteras med minst 4 st infästningsskruv på skruvade tätskikt. Undantag för infästningsskruv kan göras för helsvetsade tätskikt (kompakttak), vid låga vindlaster i inre mittzon eller i andra fall med tätskiktstillverkarens godkännande. Se datablad CWL0110 och CWL0209.

Infästningsskruv ①, med ETA enligt guideline EAD 030351, ska vara av samma typ som används vid montering av tätskiktet. Dessa fästs i bärande konstruktion, genom infästningshålen i infästningsplattans hörn, innan överliggande tätskikt svetsas.

Vindlastberäkningar ska utföras enligt SS-EN-1991-1-4.



Konsol som infästning av solpaneler

Konsol monteras på vagnsbult (A) med EPDM-tätning (B), mutter och bricka. Använd skruvsats 410226P. **Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.**

Justera vid behov höjden på konsol med skruvförbanden.

Solpaneler monteras på konsoler enligt solpanelleverantörens anvisningar.

Om underlaget utgörs av enbart betong monteras konsol utan infästningsplatta med rostfri M10 expanderskruv, säkerhetsexpander eller kemankare enligt anvisning från leverantör av sådan infästning.

Vagnsbult som infästning av solpaneler

Montering av solpaneler eller annat vindfångande takmontage kan utföras på infästningsplattans vagnsbult (A) enligt leverantörens anvisningar.

För montering med M10 vagnsbult används skruvsats 410226P eller 430026P.

För montering med M12 vagnsbult används rostfri vagnsbult av valfri längd,

Placera EPDM-tätning över vagnsbulten och dra åt mot takytan med rostfri bricka och mutter. **Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.**

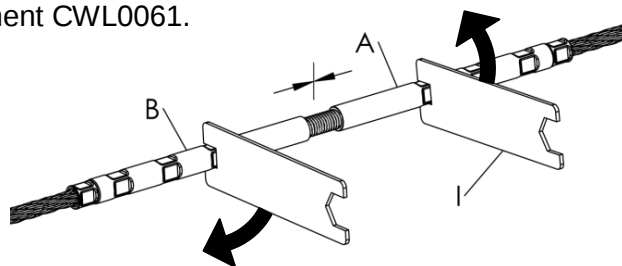
A= Vagnsbult, B= EPDM-tätning

CWL SAFETY SYSTEM - VAJERSYSTEM

Vajersystemet placeras enligt utförd riskanalys, se dokument CWL0061.

Från ändfäste till ändfäste får vajerns lutning avvika max 15° från horisontellt.

Om sammanhängande vajerlängd skall byggas av två eller fler vajrar, skruva ihop vajerterminaler (A och B). Skruva in hela gängans längd och dra åt med bifogade nycklar (2 x I).



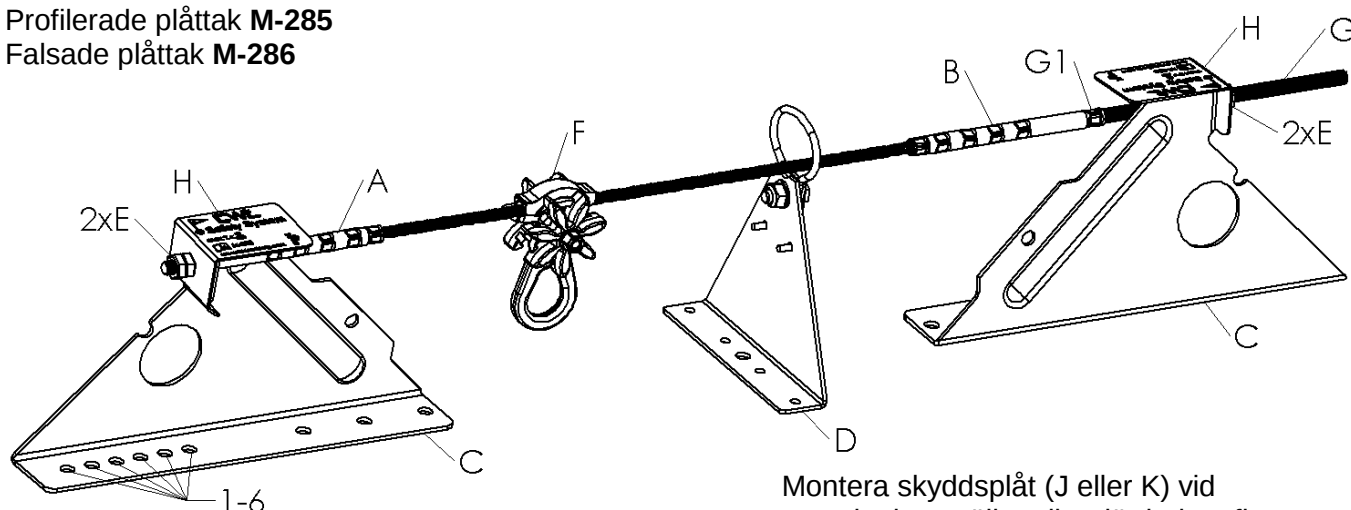
OBSERVERA! Lägg ut sammanhängande vajerlängd längs planerad montagesträcka. Vajerstyrning (D) skall placeras min 200 mm från vajerterminaler (A och B).

Montera ändfästen (C) och vajerstyrningar (D) enligt monteringsanvisningar för respektive taktyp:

Släta tak **M-284**

Profilerade plåttak **M-285**

Falsade plåttak **M-286**



Montera skyddsplåt (J eller K) vid uppstigningsstället eller där behov finns att hämta och lämna vajerlöpare (F). Vajerlöpare placeras under skyddsplåten.

Trä vajerlöpare (F) på vajern.

Max 2 st vajerlöpare per sammanhängande längd.

För in vajerterminalens gänga (A) i ändfästet (C). Placera märkbricka (H) på gängan med texten uppåt. **Kontradra muttrar (2 x E) med nycklar (2 x I).**

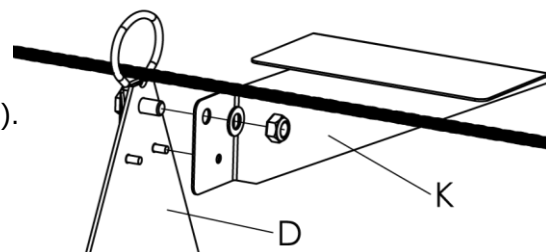
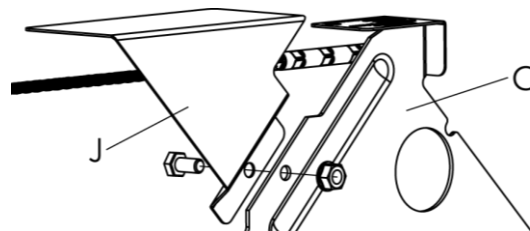
Skruva in gängstången (G) i vajerterminal (B) till gängstångens stopp (G1), Dra åt gängstång (G) mot vajerterminal (B) med nycklar (2 x I).

För in gängstången (G) i ändfästet (C). Placera märkbricka (H) på gängstången med texten uppåt. **Kontradra muttrar (2 x E) med nycklar (2 x I).**

Spänn vajern genom att välja monteringshål (1-6) på ändfästena (C) samt muttrarnas placering på gängstången (G).

Vajern skall hänga en bit ovanför takytan.

För detaljerad information, se kontrollpunkter **CWL0152**.



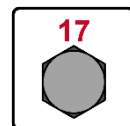
A= Vajerterminal hane, B= Vajerterminal hona, C= Ändfäste, D= Vajerstyrning, E= Mutter M10 A2, F= Vajerlöpare PRO, G= Gängstång vajerände, H= Märkbricka, I= Nyckel, J= Skyddsplåt ändfäste, K= Skyddsplåt vajerstyrning



CWL SAFETY SYSTEM

INFÄSTNINGAR FÖR SLÄTA TAK

M-284 2204 SE



[mm]

Vajer monteras enligt monteringsanvisning **M-283**.

Ändfäste monteras i vardera änden av vajern.

Infästningsplattor monteras...

...på bitumenbaserat tätskikt enligt **M-350-1** eller **M-350-2**.

...på PVC, ECB-/ FPO-baserat tätskikt, enligt **M-349-1**.

...på Svetsbara EPDM-tak, enligt **M-351-2** eller **M-352-2**.

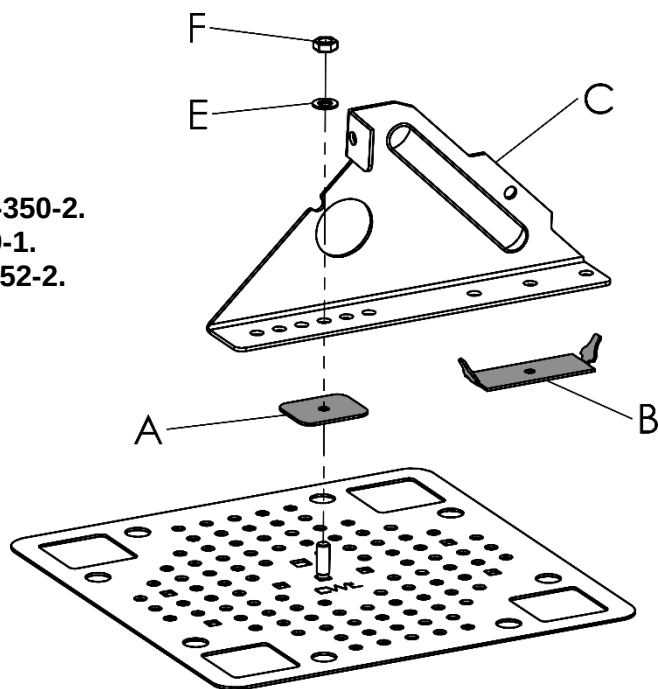
Anpassa infästningsplattornas position efter vajerns längd.

Yttre infästningsplattor skall monteras med C-avstånd vajerns längd inklusive gängstång.

Montera EPDM (A) på vagnsbulten.

Montera EPDM (B) under ändfästet (C).

Montera ändfästet (C) på vagnsbulten med bricka (E) och mutter (F).



Vajerstyrningar monteras mellan ändfästen.

Infästningsplattor monteras...

...på bitumenbaserat tätskikt enligt **M-350-1** eller **M-350-2**.

...på PVC, ECB-/ FPO-baserat tätskikt, enligt **M-349-1**.

...på Svetsbara EPDM-tak, enligt **M-351-1** eller **M-352-1**.

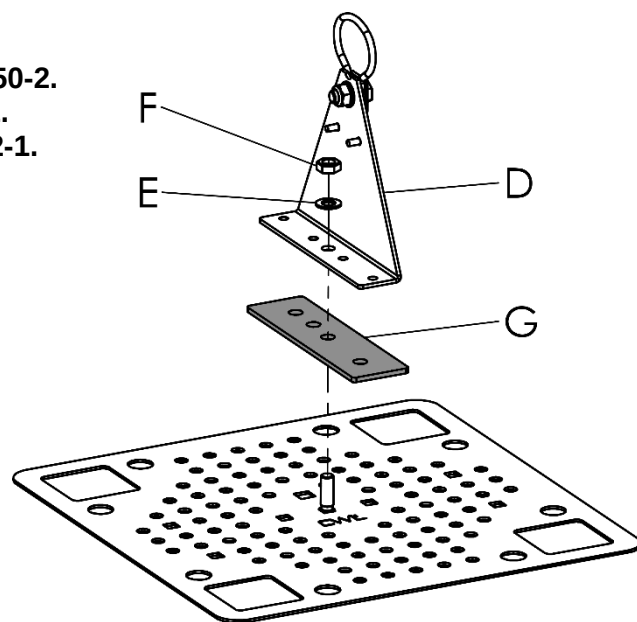
Vajerstyrning (D) skall placeras min 200 mm från vajerskarv.

Rekommenderat avstånd mellan vajerstyrningar (D) och från ändfäste (C) till vajerstyrning (D) max 5 m.

Observera att avståndet mellan vajerstyrningar kan väljas till max 10 m. Vid detta utförande föreligger dock risk att vajer slackar och fastnar i snö och is.

Montera EPDM (G) på vagnsbulten.

Montera vajerstyrningen (D) på vagnsbulten med bricka (E) och mutter (F).



cwlundberg.com

A= EPDM 60 x 50, B= EPDM 100 x 40, C= Ändfäste, D= Vajerstyrning, E= Bricka 10,5 mm A2, F= Mutter M10 A2, G= EPDM 180 x 50



INFÄSTNINGAR PROFILERADE PLÅTTAK



Vajer monteras enligt monteringsanvisning **M-283**.

Monteras på stålplåt min 0,5 mm.

Observera, välj rätt monteringsförfarande.

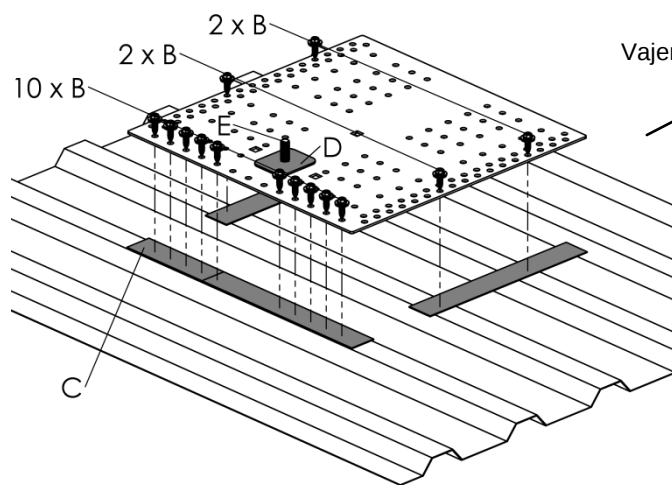
Infästningsplattor monteras olika beroende på vajers riktning samt produkt.

Skruva med **lågt moment** för att inte skada gänga i takplåten.

Infästning av ändfästen

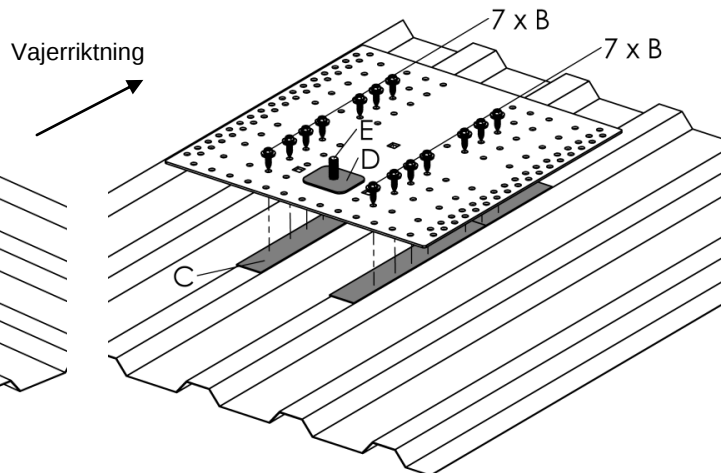
Anpassa infästningsplattornas position efter vajerns längd.

Vajerriktning vinkelrät mot profiltopp



Montera självfästande EPDM (C) under infästningsplattan så att de täcker skruvhålen. Klipp EPDM (C) vid behov. Montera vagnsbult (E) och EPDM (D). 10 st byggskruv (B) monteras i yttre profiltopp och 2 st byggskruv i vardera närmsta profiltopp.

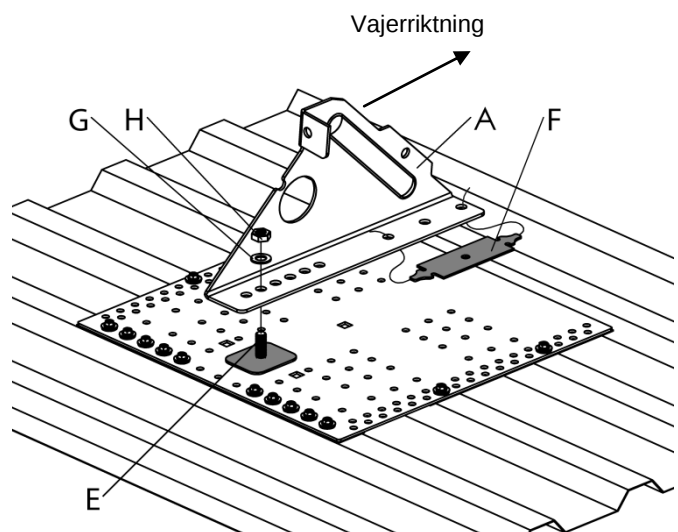
Vajerriktning parallell med profiltopp



Montera självfästande EPDM (C) under infästningsplattan så att de täcker skruvhålen. Klipp EPDM (C) vid behov. Montera vagnsbult (E) och EPDM (D). 7 st byggskruv (B) monteras på vardera profiltopp.

Montering av ändfästen

Montera EPDM (E) under ändfästet (A). Placera ändfästet (A) på vagnsbulten (E) i något av ändfästets monteringshål. Montera ändfästet (A) med bricka (G) och mutter (H).





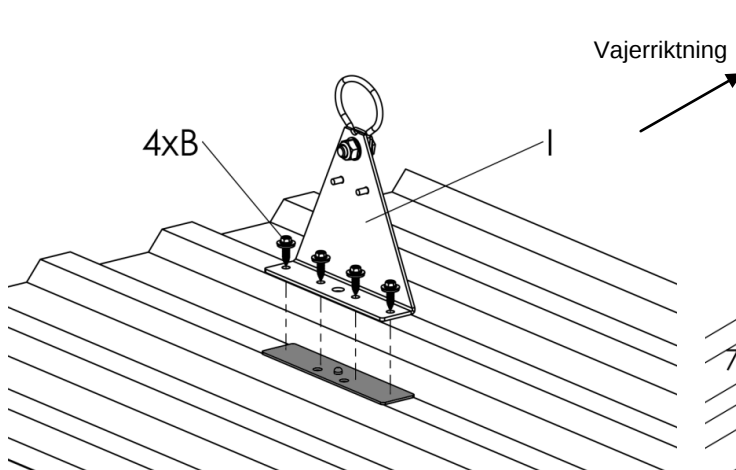
Infästning av vajerstyrningar

Montera vajerstyrningen (I) minst 200 mm från eventuell vajer skarv.

Rekommenderat avstånd mellan vajerstyrningar (I), samt från ändfäste (A) till vajerstyrning (I) max 5 m.

Observera att avståndet mellan vajerstyrningar (I) kan väljas till max 10 m. Vid detta utförande föreligger dock risk att vajer slackar och fastnar i snö och is.

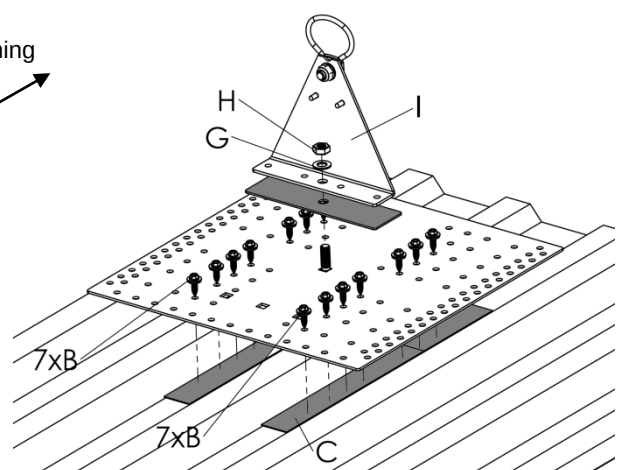
Vajerriktning vinkelrät mot profiltopp



Montera vajerstyrning (I) med EPDM och 4 st byggskruv (B).

*Skruva med **lågt moment** för att inte skada gänga i takplåten.*

Vajerriktning parallell med profiltopp



Montera självfästande EPDM (C) under infästningsplattan så att de täcker skruvhålen. Klipp EPDM (C) vid behov.

Montera vagnsbult (E) i infästningsplattans centrumhål och placera EPDM. 7 st byggskruv (B) monteras på vardera profiltopp. Montera vajerstyrning (I) med bricka (G) och mutter (H).

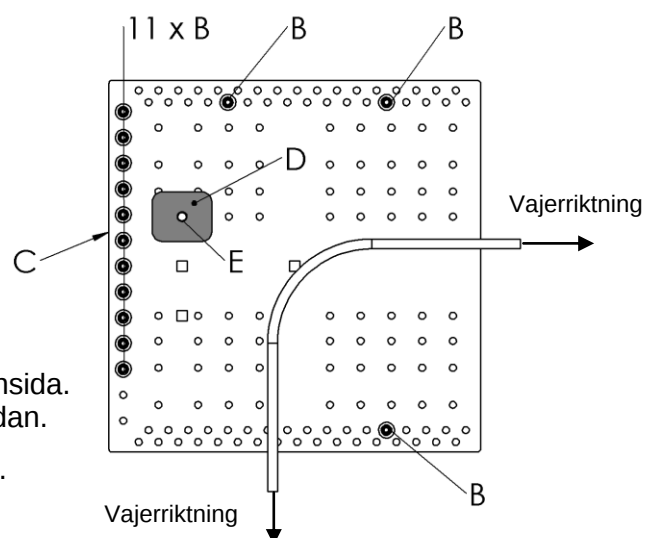
Infästning av vajerhörn

Montera självfästande EPDM (C) under infästningsplattan så att de täcker skruvhålen. Klipp EPDM (C) vid behov.

Montera vagnsbult (E) och placera EPDM (D).

11 st byggskruv (B) monteras i yttre profiltopp.
1 st byggskruv (B) monteras på profiltopp på hörnets insida.
1 st byggskruv (B) i vardera närmsta profiltopp på utsidan.

Vajerhörn monteras enligt monteringsanvisning **M-291**.



A= Ändfäste, **B**= Byggskruv med bricka 19 x 6,3 mm A2, **C**= EPDM självfästande, **D**= EPDM 60 x 50, **E**= Vagnsbult M10 x 32 mm A2, **F**= EPDM 145 x 38, **G**= Bricka 10,5 mm A2, **H**= Mutter M10 A2, **I**= Vajerstyrning



Infästningar av säkerhetsvajer på dubbelfalsade plåttak

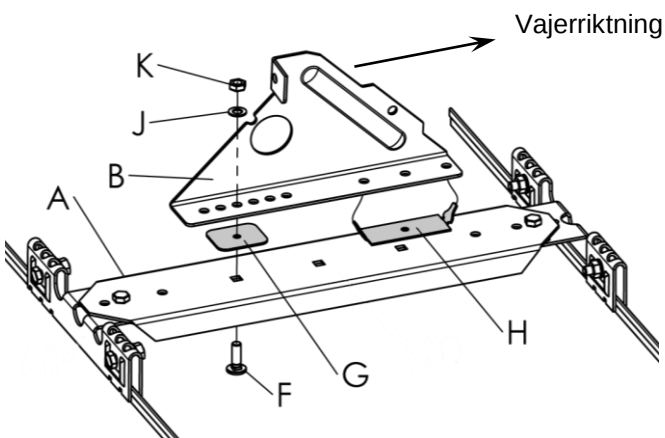
Monteras på stålplåt min 0,6 mm, aluminiumplåt min 0,7 mm och zinkplåt min 0,6 mm.

Montera vajer enligt monteringsanvisning **M-283**.

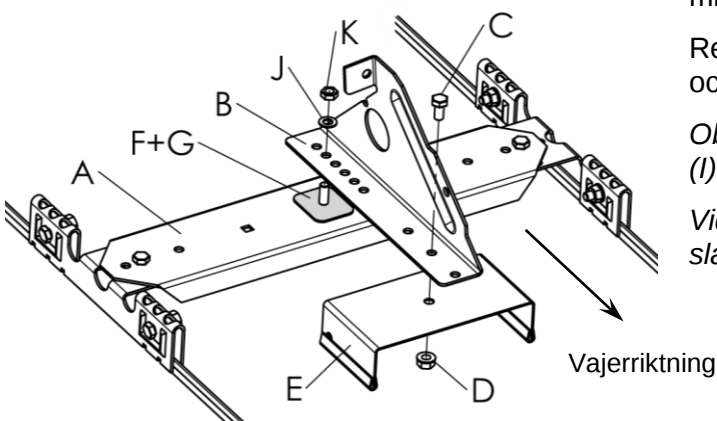
Placera vagnsbult (F) i monteringshål på infästning (A).
Montera EPDM (G) på vagnsbult (F).

Placeringen av infästning (A) bestäms av vajerns längd.
Montera infästning (A) över stånfalsarna.

Ändfäste monteras på infästning

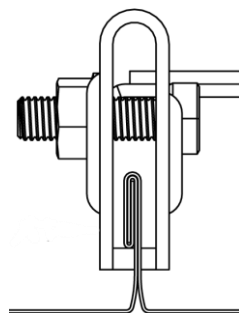


Montera EPDM (H) under ändfästet (B).
Montera ändfästet (B) på vagnsbulten (F) med bricka (J) och mutter (K).



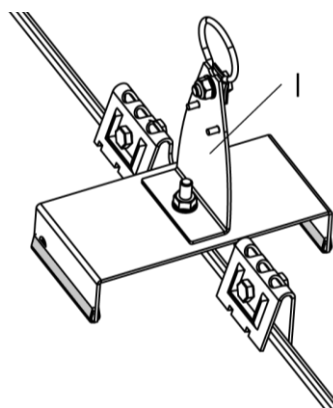
Vid montering parallellt med falsarna, kompletteras ändfästet (B) med stödplåt (E), monteras med skruv (C) och flänsnutt (D).
Använd skruvsats art. 420009P.

A= Infästning dubbelfalsat plåttak, **B=** Ändfäste, **C=** Skruv FZV M10 x 20, **D=** Flänsnutt FZV M10, **E=** Stödplåt med clipslist, **F=** Vagnsbult M10 x 32 A2, **G=** EPDM 60 x 50, **H=** EPDM 100 x 40, **I=** Vajerstyrning, **J=** Bricka 10,5 mm A2, **K=** Mutter M10 A2



Kontrollera att falsfästernas klackar klämmer under falskanten.
Åtdragningsmoment 40 Nm.

Vajerstyrningar monteras mellan ändfästen



Vajerstyrning (I) ska monteras på falsen min 200 mm från vajerskarv.

Rekommenderat avstånd mellan ändfästen (B) och vajerstyrningar (I) är 5 m.

Observera att avståndet mellan vajerstyrningar (I) kan väljas till max 10 m.

Vid detta utförande föreligger dock risk att vajer slackar och fastnar i snö och is.

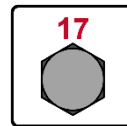
Vajerhörn monteras enligt **M-291**.

Montera stödplåt (E) där hörnkonsol vinklas ut från infästning (A).

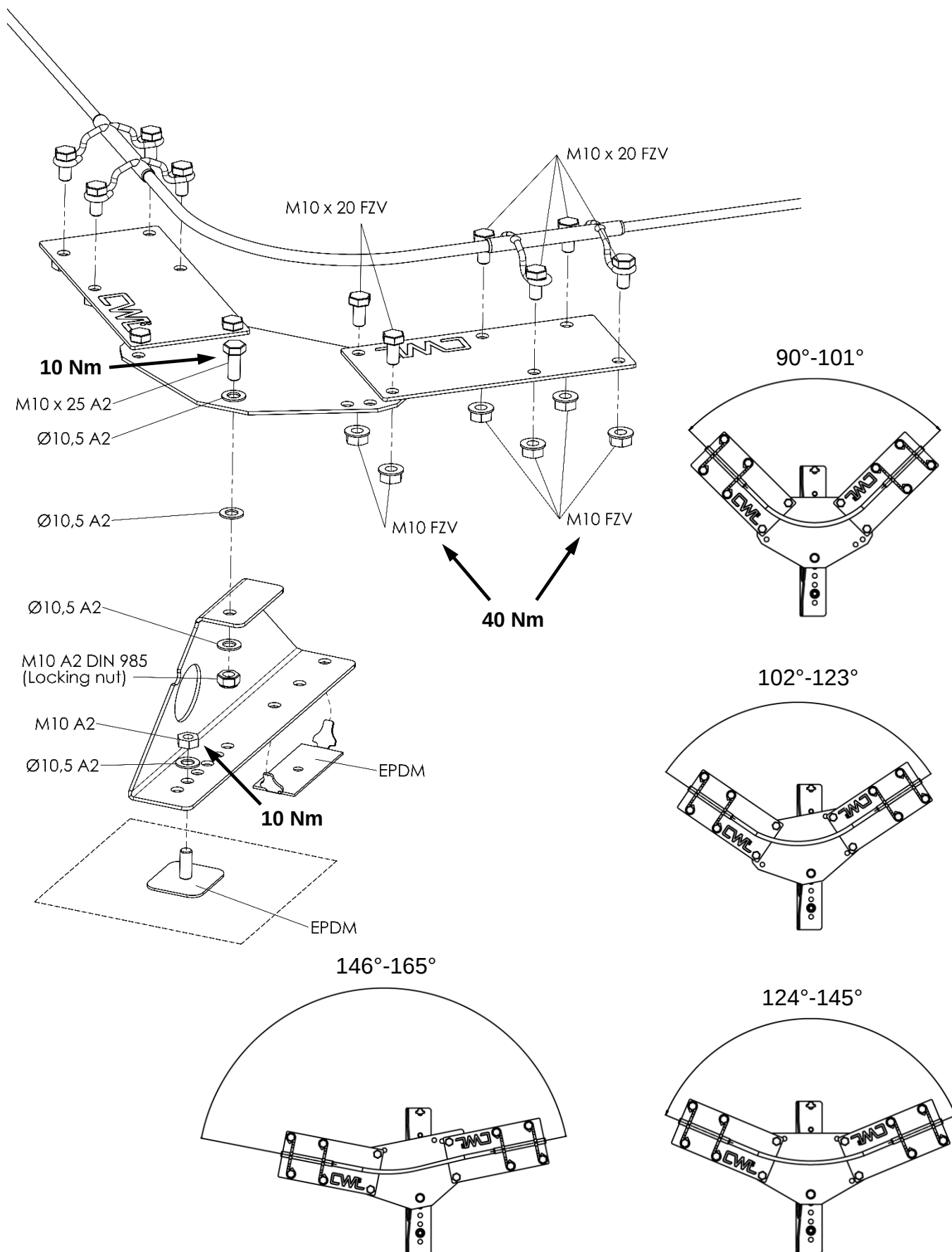


M-291 2204 EU

M-285, M-286 M-349-1, M-350-1, M-350-2



[mm]

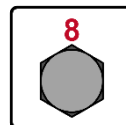
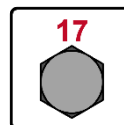


cwlundberg.com



SKYDDSRÄCKE FÖR GÅNGBRYGGA OCH TAKSTEGE

M-294 2204 SE



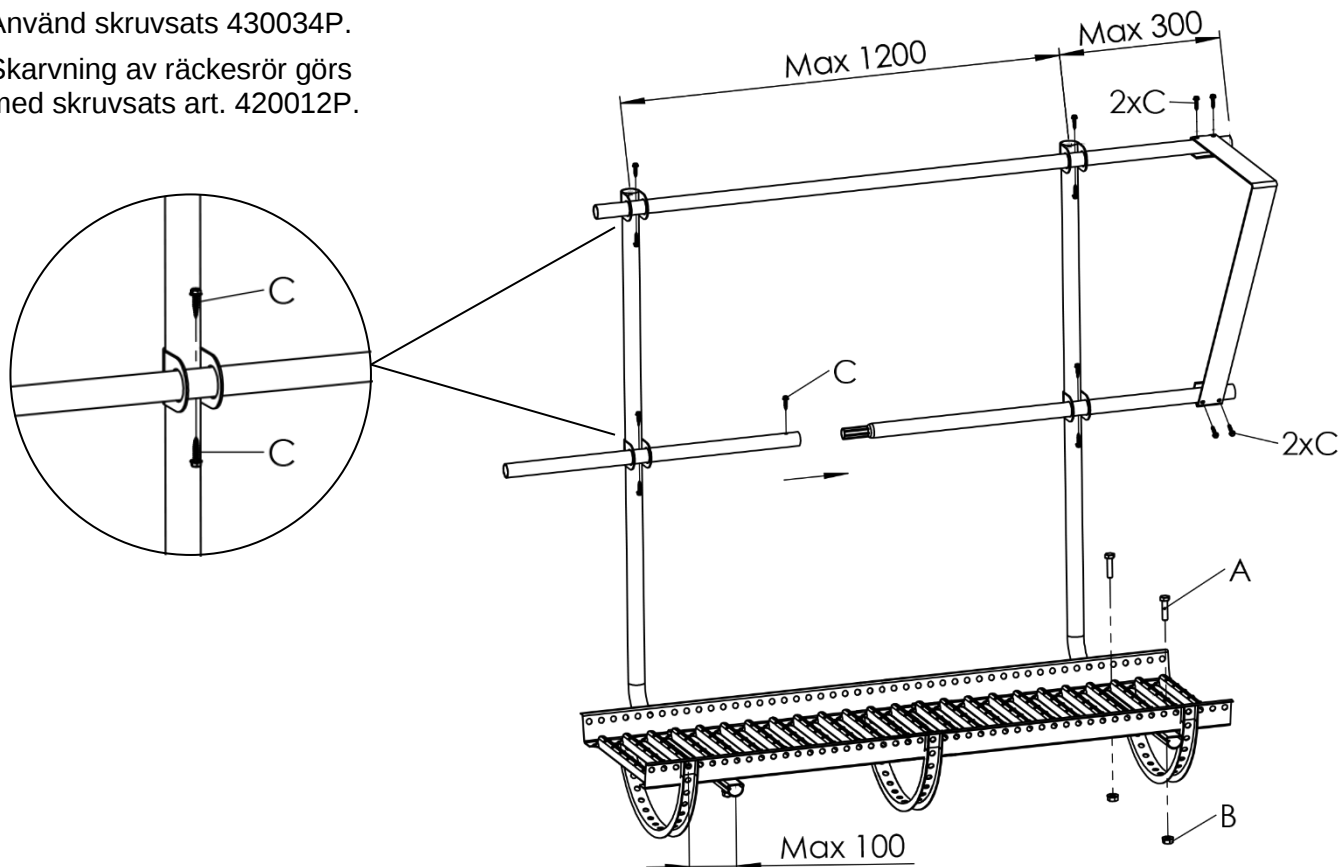
[mm]

Skyddsräcke för gångbrygga (M-203)

Räckesstolparna monteras i anslutning till bryggkonsolerna. Två självborrande skruvar (C) monteras på räckesrören, på första och sista stolpe per sammanhängande längd.

Använd skruvsats 430034P.

Skarvning av räckesrör görs med skruvsats art. 420012P.

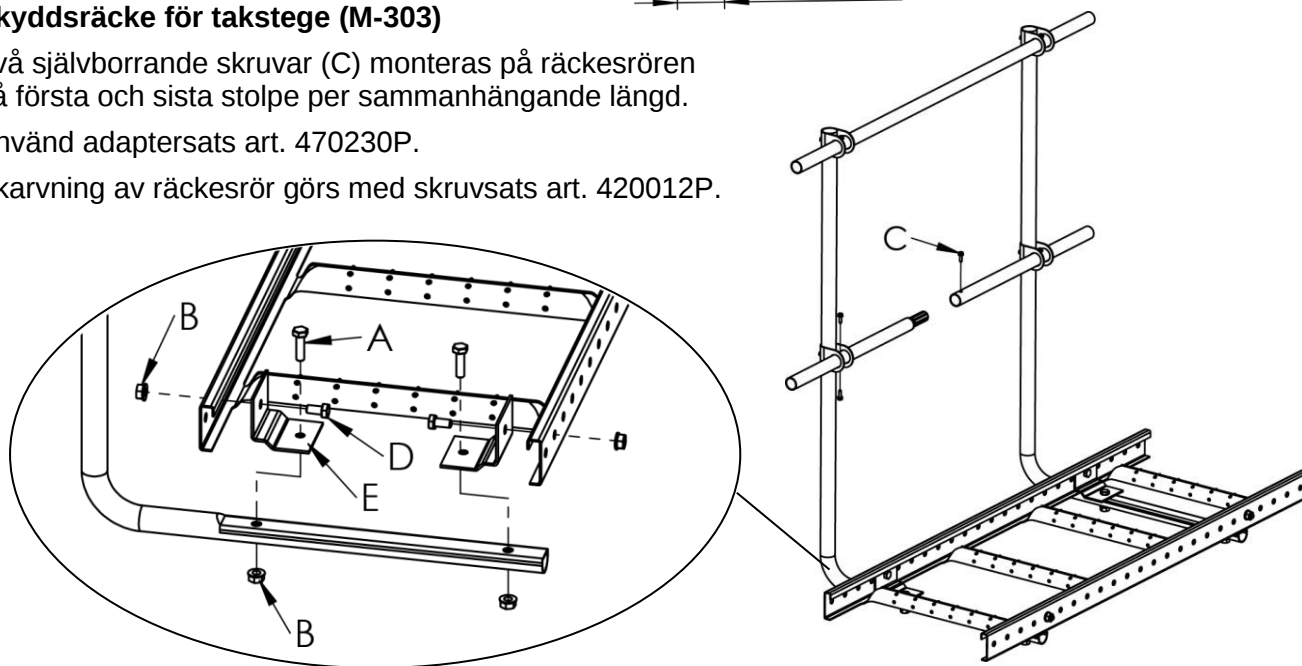


Skyddsräcke för takstege (M-303)

Två självborrande skruvar (C) monteras på räckesrören på första och sista stolpe per sammanhängande längd.

Använd adaptersats art. 470230P.

Skarvning av räckesrör görs med skruvsats art. 420012P.



A= Skruv FZV M10 x 35, B= Flänsmutter M10 FZV, C= Självborrande rostfri skruv 20 x 5,5 mm,
D= Skruv FZV M10 x 20, E= Adapter



FÄLLBART VILPLAN

FÖR FASADSTEGE LÄNGRE ÄN 8 M

M-295 1805 SE

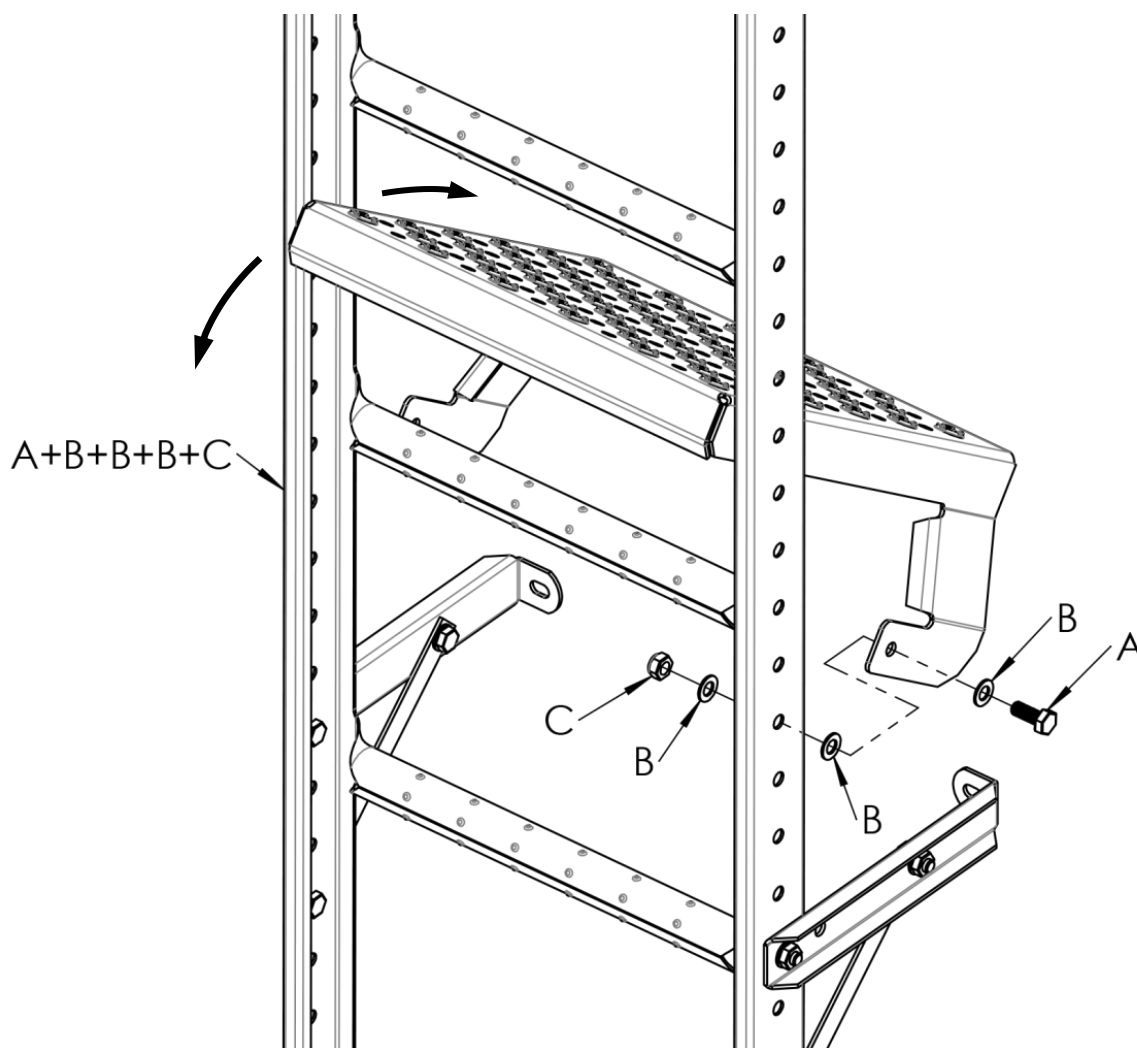


Fällbart vilplan till fasadstege enligt M-302

För att öka säkerheten på långa stegar bör dessa förses med vilplan.
Avstånd mellan vilplanen bör vara max 6 meter.

Montera vilplanet på vardera sida av stegen med skruv (A) brickor (3 x B) och låsmutter (C).
En bricka ska monteras på vardera sida mellan vilplanet och stegens utsidor.
Skruva åt helt och lossa sedan låsmuttern (C) ett halvt varv.

Välj hål på stegens sida så att vilplanet hamnar strax ovanför en stegpinne i utfällt läge.
Vilplanet ska kunna fällas ut och in utan att ta i stegpinnen ovanför.

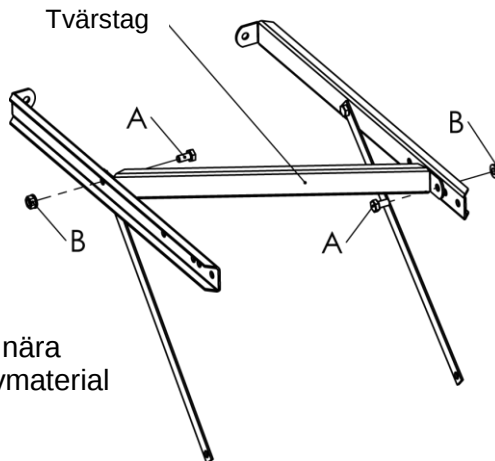
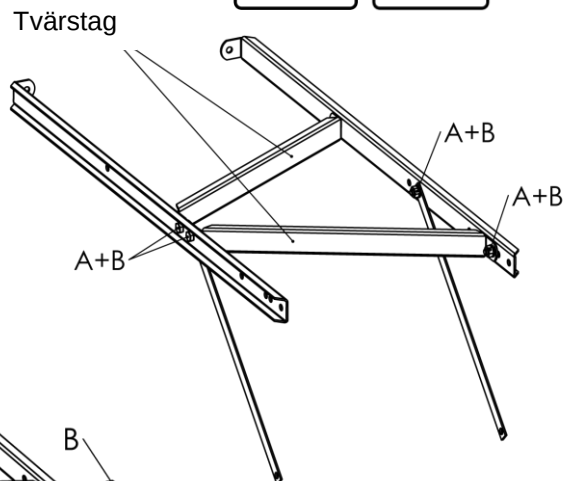
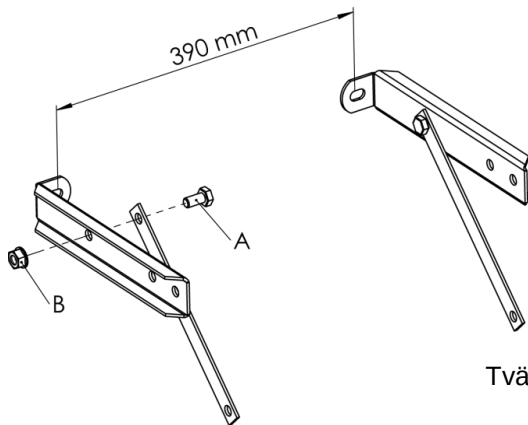


A= Skruv A2 M10 x 25, **B**= Bricka A2 10,5 mm, **C**= Låsmutter A2 M10



FASADSTEGE

M-302 1903 SE



Montera översta konsolparet så nära takfot som möjligt. Använd skruvmaterial efter fasadens förutsättning.

Vid montage på fasader av plåt eller trä kan fästplatta användas, se monteringsanvisning **M-130**.

På konsoler längd 600 mm ska 1 st tvärstag monteras.

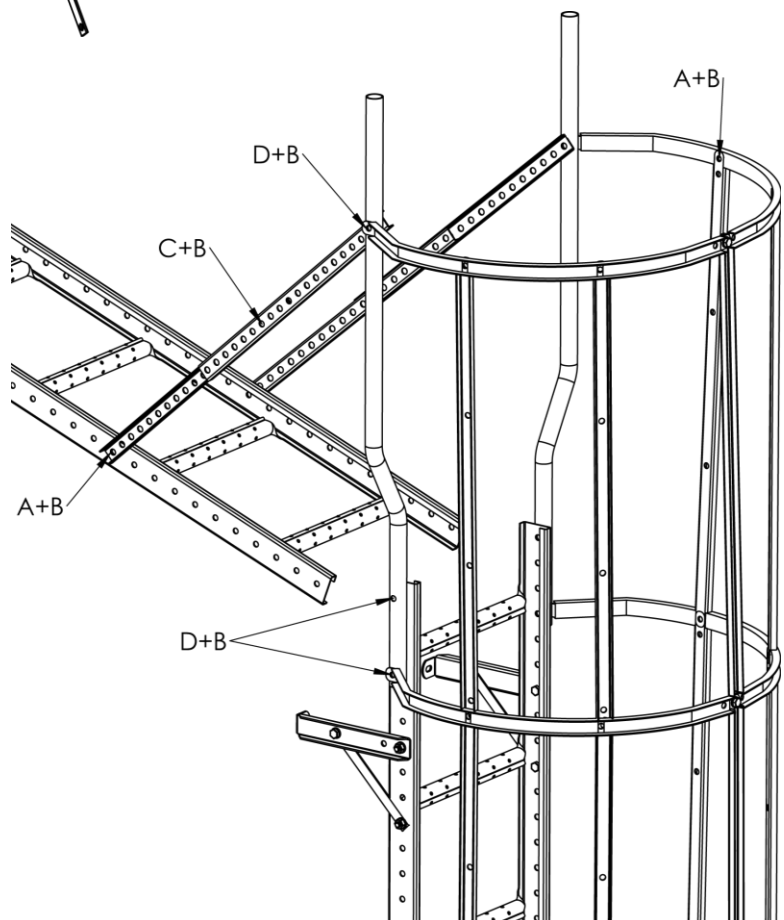
På konsoler längd 800 mm och 1000 mm ska 2 st tvärstag monteras.

Montera stegen i översta konsolparet, översta stegpinnen skall vara ca 30 mm över hängränna eller takkant.

Skarvning av stegar utförs med skarvsats art. 470285P.

Max C-avstånd konsoler 2400 mm.

- Handledaren ska infästas med stagsats i tak eller annan fast monterad tillträdesanordning.



cwlundberg.com

A= Skruv FZV M10 x 20, **B=** Flänsnutt FZV M10, **C=** Skruv FZV M10 x 35, **D=** Skruv FZV M10 x 50



TAKSTEGE

CWL0213-1

M-303 2209 SE



Takstege,

godkänd från 10° taklutning

C-avstånd distanskonsoler max 1700 mm.

Minst 3 st **takinfastning** per sammanhängande längd, **monteras till distanskonsoler med max C-avstånd 3400 mm** (varannan distanskonsol).

Distanskonsolen närmastnock och närmast takfot ska alltid monteras med takinfästning.

Takstegens utstick från distanskonsol max 200 mm.

Takinfastning

Tätskiktsmatta och släta ytor

M-085

Panntäckta tak

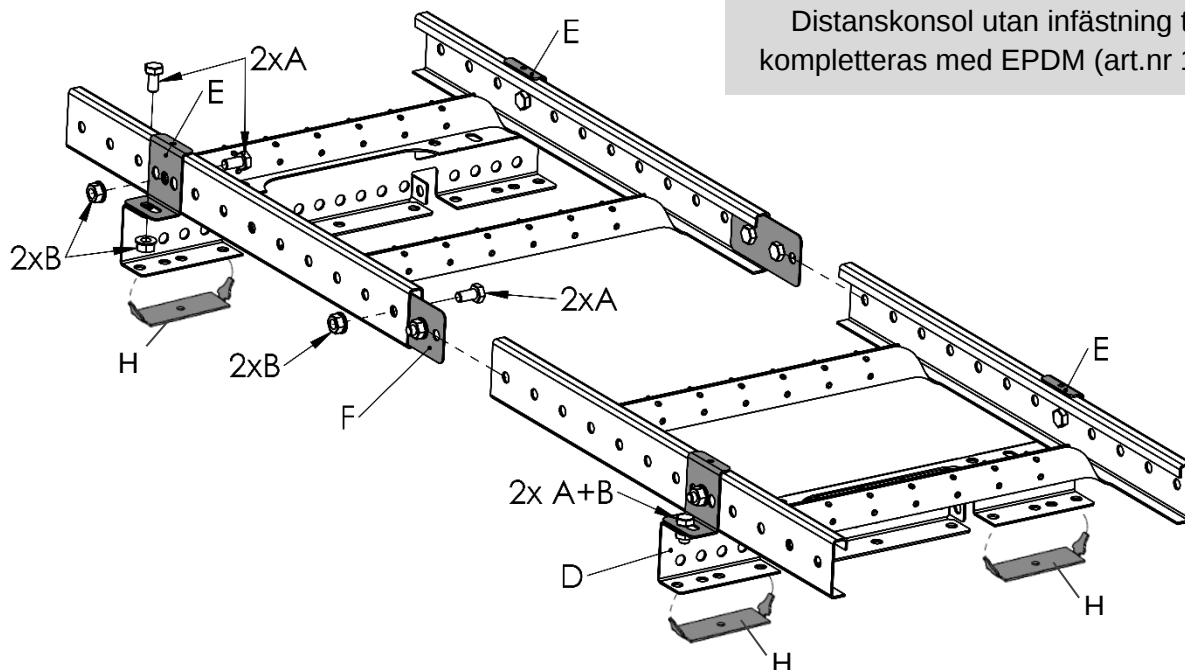
M-201

Plåttak

M-202

Observera att antal takinfästningar i flera fall blir färre än antal distanskonsoler.

Distanskonsol utan infästning till tak kompletteras med EPDM (art.nr 100579)

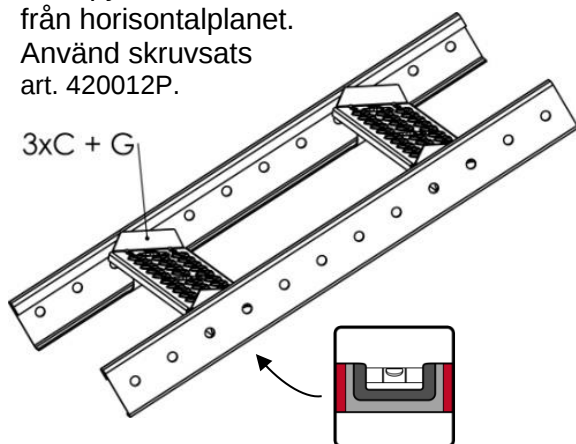


Taklutning 10-45°

Takstege med trappsteg. (TA)

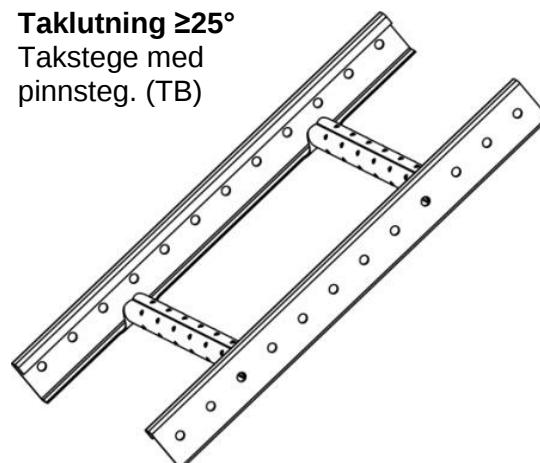
Trampytan får avvika max 3° från horisontalplanet.

Använd skruvsats art. 420012P.



Taklutning ≥25°

Takstege med pinnsteg. (TB)



A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter M10 FZV, C= Självborrande rostfri skruv 20 x 5,5 mm, D= Distanskonsol, E= Låsning, F= Skarv, G= Trappsteg, H= EPDM



SKORSTENSBAND

INKLUSIVE TILLBEHÖR

M-305 1903 SE

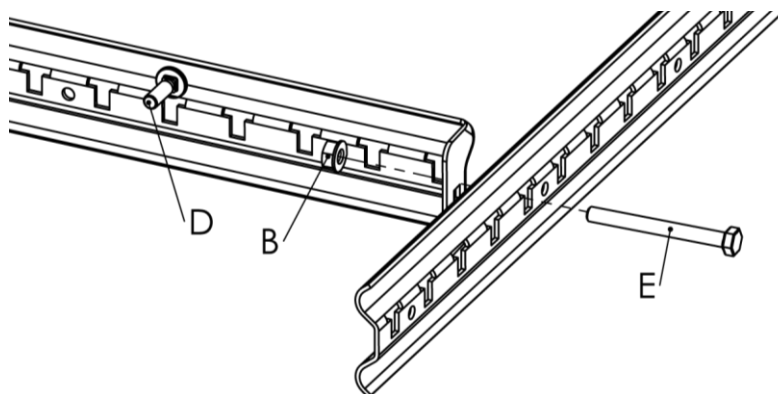


Skorstensband för montage av stegar, gångbryggor och tillbehör från CW Lundberg

Placera ena skorstensbandets öra mot lämpligt hål i nästa skorstensband, lämna mellanrum så att åtdragningsmöjlighet finns. För att förlänga skorstensbandet kan de monteras omlott, kapa då bort örat vid överlappningen. När skorstensbanden passats in på skorstenen, drag åt skruvförbanden.

Kapa bort eventuellt överhäng. Placera vagnsbultarna (D) i lämplig hålbild för respektive produkt.

För ökad säkerhet bör alltid minst två uppsättningar skorstensband monteras per skorsten.

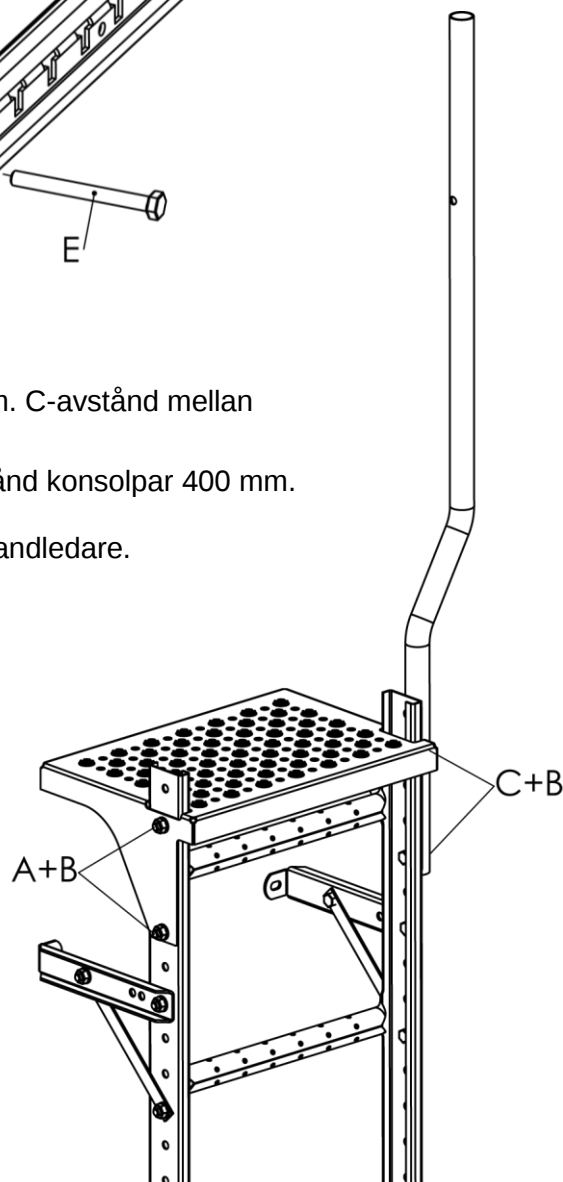
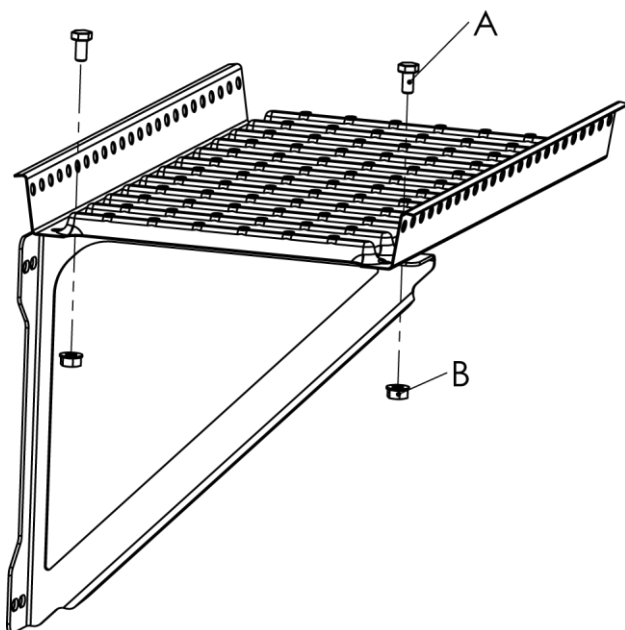


Montage av gångbrygga max C-avstånd konsoler 1200 mm. C-avstånd mellan skorstensbanden 320 mm.

Montage av skorstensstege enligt **M-302** görs med C-avstånd konsolpar 400 mm.

C-avstånd mellan skorstensbanden max 2400 mm.

På skorstensstege utan ryggskydd monteras endast 1 st handledare.



A= Skruv FZV M10 x 20, B= Flänsmutter FZV M10, C= Skruv FZV M10 x 50,
D= Vagnsbult med flat skalle A2 M10 x 32, E= Skruv FZV M10 x 100

cwlundberg.com



INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR TAKSÄKERHET

PÅ PVC-, ECB/FPO-BASERAD TAKDUK

M-349-1 2111 SE



Takduken skall vara testad enligt EN 13956 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 500 N/50 mm	EN 12311-2
Rivstyrka:	min 110 N	EN 12310-2
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 450 N/50 mm	EN 12317-2
Fläkhållfasthet i skarv:	min 150 N/50 mm	EN 12316-2

Takdukens tjocklek min 1,2 mm.

Montera vagnsbult i avsett/ avsedda hål på infästningsplattan.

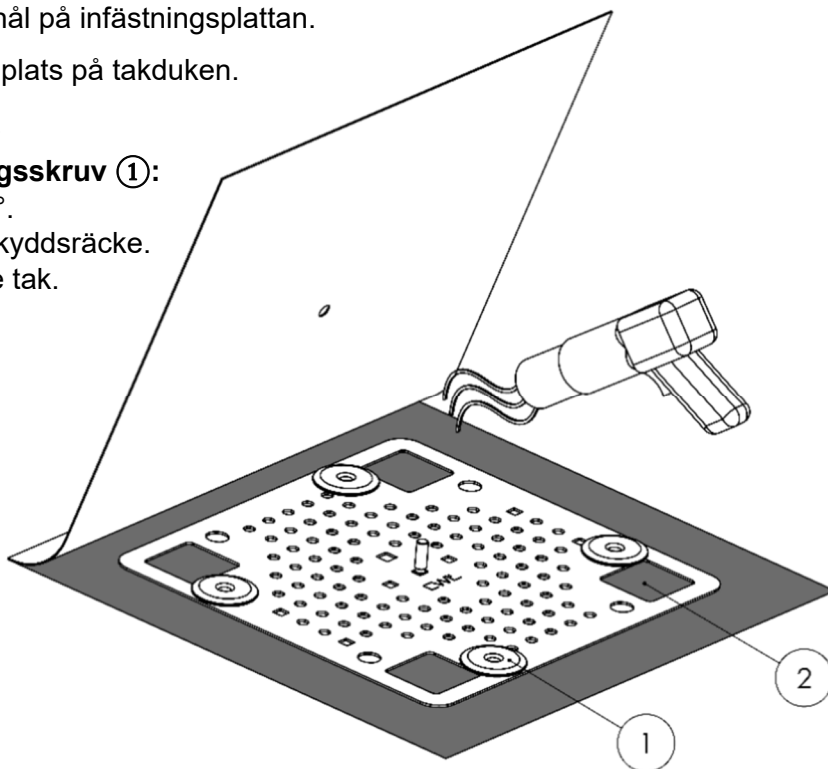
Placera infästningsplattan på önskad plats på takduken.

Observera, dessa produkter kräver mekanisk infästning med infästningsskruv ①:

- Gångbrygga, i taklutning över 18°.
- Gångbrygga och takstege med skyddsräcke.
- Skyddsräcke 1,1 m på låglutande tak.
- Ändfästen och hörnkonsoler till fristående vajer.

Infästningsskruv, med ETA enligt guideline EAD 030351, ska vara av samma typ som används vid montering av takduken.

För övriga produkter behövs inte mekanisk infästning.



cwlundberg.com

Eventuell infästningsskruv ① fästs i bärande konstruktion, 1 st i varje hörn av infästningsplattan.

Skär till en tätskiktsbit, av samma kvalitet som övriga takytor, av dimension 500 x 500 mm.

Centrera tätskiktsbiten över infästningsplattan. Ta upp hål för vagnsbult på tätskiktsbiten.

Svetsa tätskiktsduken i de fyra fästpunkterna ② och runt hela infästningsplattan.

Kontrollera noggrant att vidhäftning skett mellan de svetsade ytorna.

Montera konsolen med mutter M10 A2, bricka och EPDM enligt anvisning för respektive produkt.

Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.

Glidskydd för markstege **M-001**, Konsoler och förankringsögla för släta tak **M-085**, Snöglidhinder rör **M-224**, Skyddsräcke 1,1 m för släta låglutande tak **M-236**, CWL Safety system - infästningar släta tak **M-284**, Vajerhörn 15°-90° **M-291**.



INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR SOLPANELER

PÅ PVC-, ECB/FPO-BASERAD TAKDUK

M-349-2 2111 SE



Takduken skall vara testad enligt EN 13956 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 500 N/50 mm	EN 12311-2
Rivstyrka:	min 110 N	EN 12310-2
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 450 N/50 mm	EN 12317-2
Fläkhållfasthet i skarv:	min 150 N/50 mm	EN 12316-2

Takdukens tjocklek min 1,2 mm.

Montera vagnsbult i avsett/ avsedda hål på infästningsplattan.

Placera infästningsplattan på önskad plats på takduken.

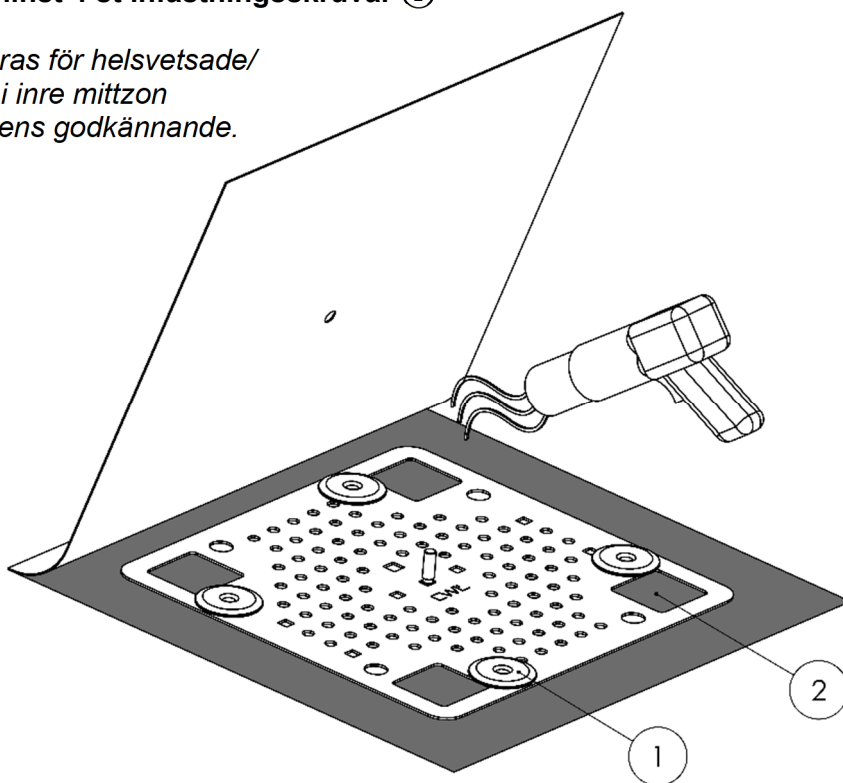
Infästningsplattan monteras med minst 4 st infästningsskruvar ① på skruvade tätskikt.

Undantag för infästningsskruv kan göras för helsvetsade/ helklistrad takduk, vid låga vindlaster i inre mittzon eller i andra fall med takdukstillverkarens godkännande.

Se datablad CWL0209.

Infästningsskruv ①, med ETA enligt guideline EAD 030351, ska vara av samma typ som används vid montering av takduken. Dessa fästs i bärande konstruktion, genom infästningshålen i infästningsplattans hörn, innan överliggande tätskikt svetsas.

Vindlastberäkningar ska utföras enligt SS-EN-1991-1-4.



cwlundberg.com

Skär till en tätskiktsbit, av samma kvalitet som övriga takytor, av dimension 500 x 500 mm.

Centrera tätskiktsbiten över infästningsplattan. Ta upp hål för vagnsbult på tätskiktsbiten.

Svetsa tätskiktsduken i de fyra fästpunkterna ② och runt hela infästningsplattan.

Kontrollera noggrant att vidhäftning skett mellan de svetsade ytorna.

Montera konsolen med mutter M10 A2, bricka och EPDM enligt anvisning för respektive produkt.

Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.

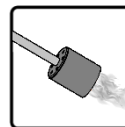
Infästning solpaneler för släta tak **M-277.**



INFÄSTNINGSPLATTA

**FÖR TAKSÄKERHET INKL. VAJERSYSTEM
PÅ BITUMENBASERAT TÄTSKIKT**

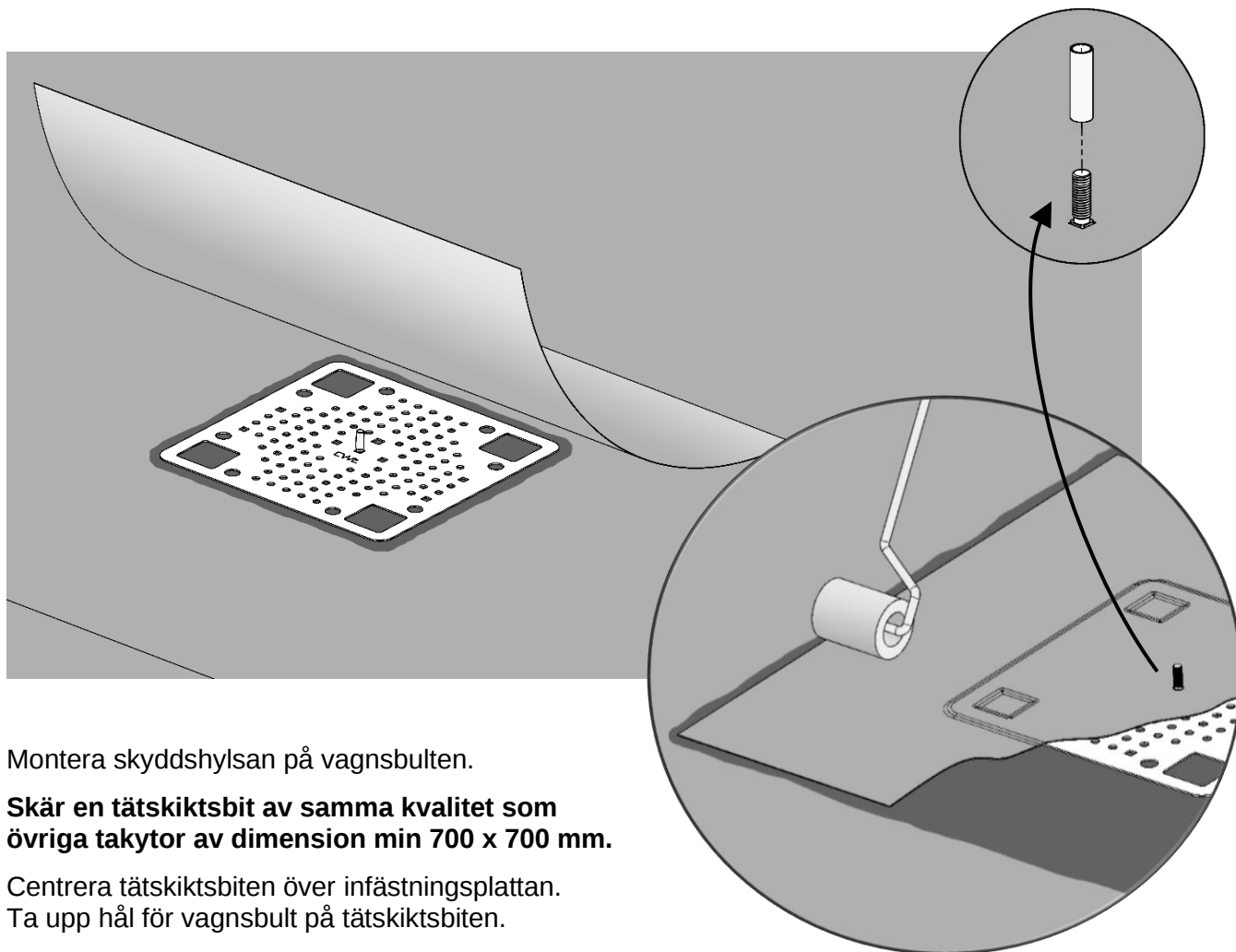
M-350-1 2201 SE



Tätskiktet ska vara testat enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 300 N/50 mm	EN 12311-1
Rivstyrka:	min 150 N	EN 12310-1
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 500 N/50 mm	EN 12317-1
Fläkhållfasthet i skarv:	min 125 N/50 mm	EN 12316-1

Montera vagnsbult i avsett/avsedda hål på infästningsplattan. **Svetsa infästningsplattan** på tätskiktet och tryck till så att bitumen flyter upp i perforeringen.



cwlundberg.com

Montera skyddshylsan på vagnsbulten.

**Skär en tätskiktsbit av samma kvalitet som
övriga takytor av dimension min 700 x 700 mm.**

Centrera tätskiktsbiten över infästningsplattan.
Ta upp hål för vagnsbult på tätskiktsbiten.

**Helsvetsa tätskiktsbiten över infästningsplattan.
Kontrollera noggrant att vidhäftning skett mellan de svetsade ytorna.**

Ta av skyddshylsan efter svetsning.

Montera konsolen med mutter M10 A2,
bricka och EPDM enligt anvisning för respektive produkt.

Rekommenderat åttdragningsmoment 10 Nm.

Glidskydd för markstege **M-001**, Konsoler och förankringsögla för släta tak **M-085**,
Snöglidhinder rör **M-224**, Skyddsräcke 1,1 m för släta låglutande tak **M-236**,
CWL Safety System - infästningar släta tak **M-284**, Vajerhörn 15°- 90° **M-291**.

Accepteras enligt riktlinjer från
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

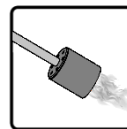
CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN



INFÄSTNINGSPLATTA

**FÖR TAKSÄKERHET INKL. VAJERSYSTEM
UNDER BITUMENBASERAT TÄTSKIKT**

M-350-2 2201 SE

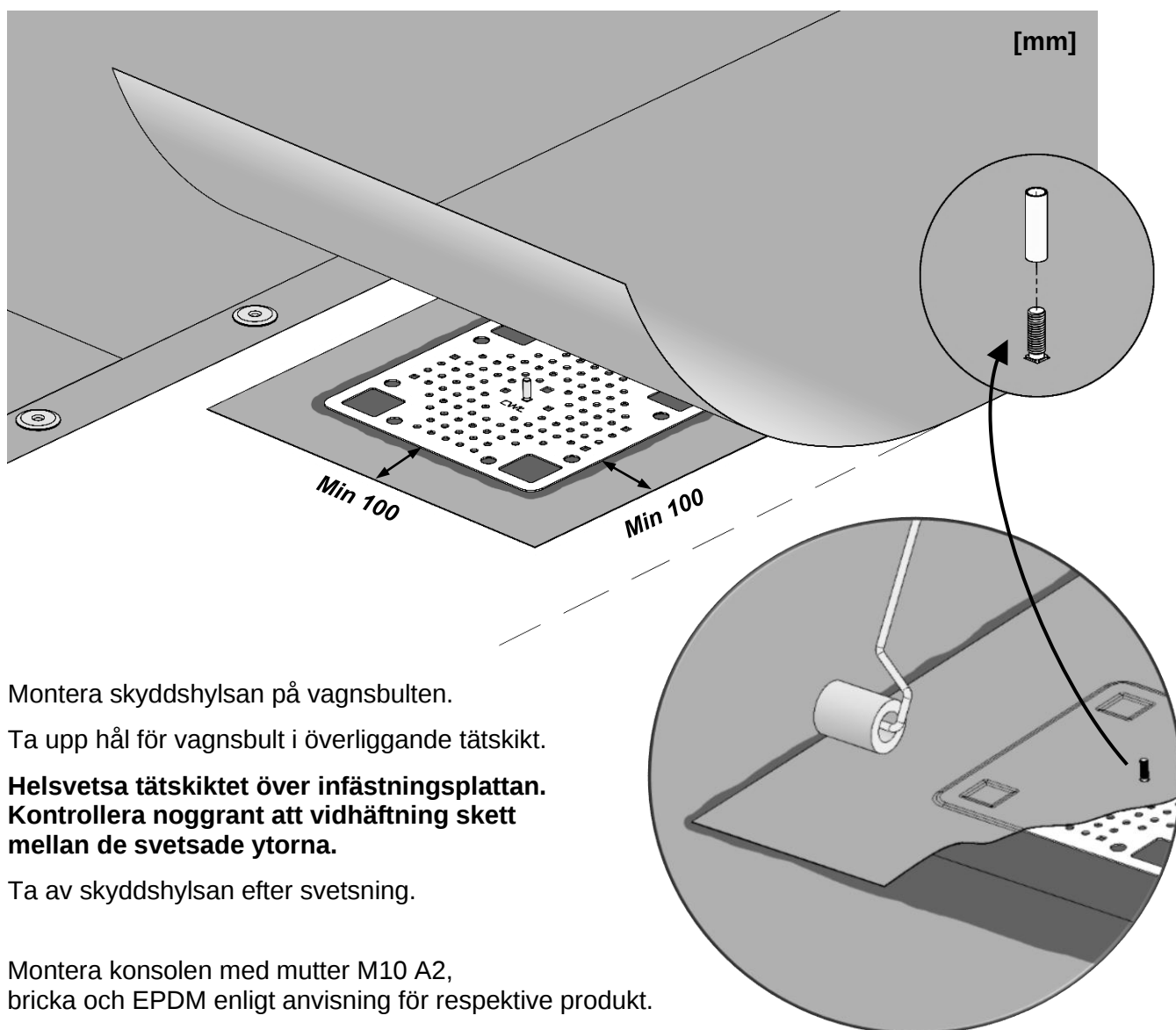


Tätskiktet ska vara testat enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 300 N/50 mm	EN 12311-1
Rivstyrka:	min 150 N	EN 12310-1
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 500 N/50 mm	EN 12317-1
Fläkhållfasthet i skarv:	min 125 N/50 mm	EN 12316-1

Skär till en tätskiktsbit 600 x 600 mm och lägg som en intäckningskrage på avsedd plats för infästningsplatta. Intäckningskrage kan svetsas mot underlaget eller ligga löst.

Montera vagnsbult i avsett/avsedda hål på infästningsplattan. **Svetsa infästningsplattan** mitt på intäckningskragen och tryck till så att bitumen flyter upp i perforeringen.



Montera skyddshylsan på vagnsbulten.

Ta upp hål för vagnsbult i överliggande tätskikt.

**Helsvetsa tätskiktet över infästningsplattan.
Kontrollera noggrant att vidhäftning skett
mellan de svetsade ytorna.**

Ta av skyddshylsan efter svetsning.

Montera konsolen med mutter M10 A2,
bricka och EPDM enligt anvisning för respektive produkt.

Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.

Glidskydd för markstege **M-001**, Konsoler och förankringsögla för släta tak **M-085**,
Snöglidhinder rör **M-224**, Skyddsräcke 1,1 m för släta låglutande tak **M-236**,
CWL Safety System - infästningar släta tak **M-284**, Vajerhörn 15°- 90° **M-291**.

Accepteras enligt riktlinjer från
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN

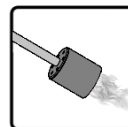


INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR SOLPANELER

PÅ BITUMENBASERAT TÄTSKIKT

M-350-3 2201 SE



Tätskiktet skall vara testat enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 300 N/50 mm	EN 12311-1
Rivstyrka:	min 150 N	EN 12310-1
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 500 N/50 mm	EN 12317-1
Fläkhållfasthet i skarv:	min 125 N/50 mm	EN 12316-1

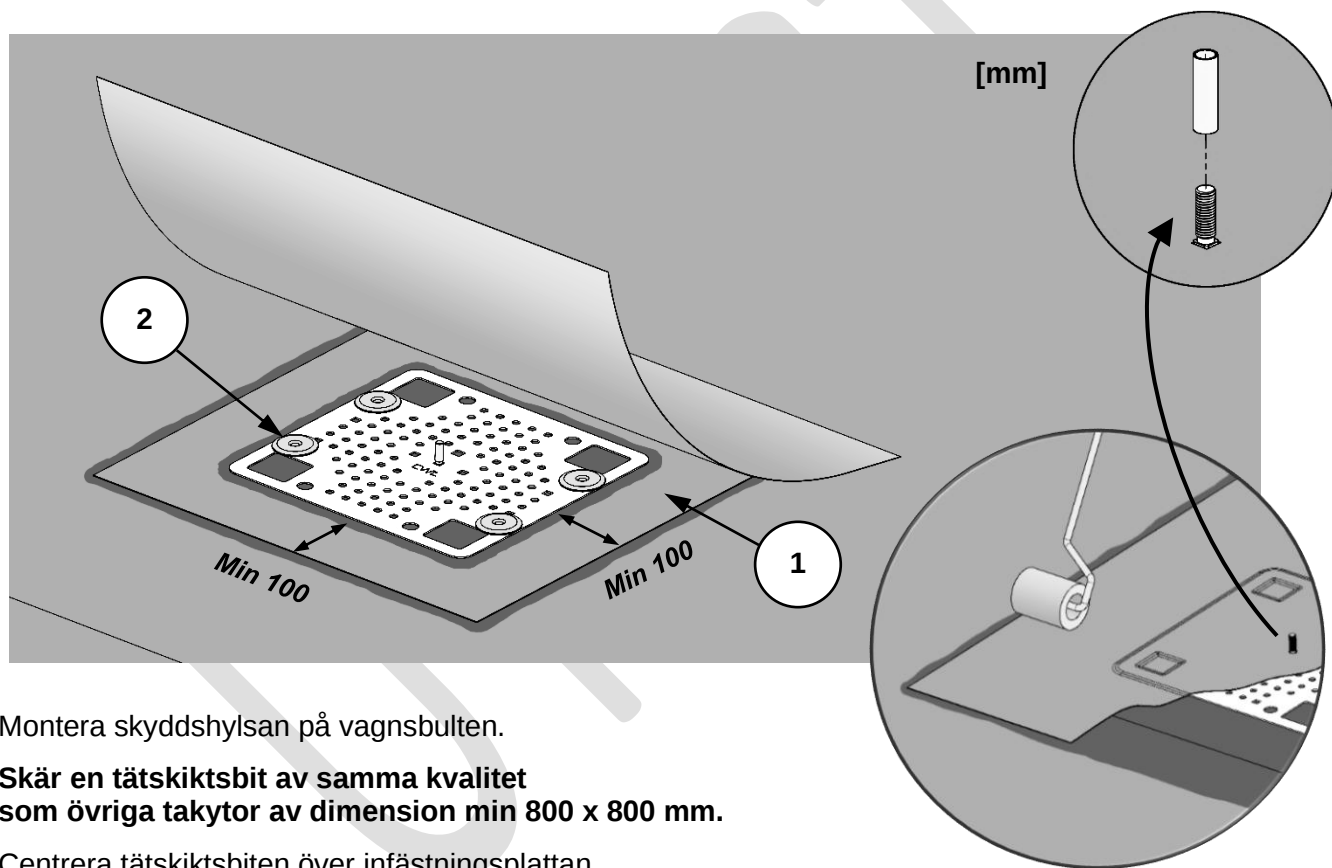
Montera vagnsbult i hål på infästningsplattan. **Svetsa infästningsplattan** på underliggande tätskikt och tryck till så att bitumen flyter upp i perforeringen.

Om montaget ska uppfylla Tätskiktsgarantiens riktlinjer skall en extra tätskiktsbit ① min 600 x 600 mm (Minsta kvalitet YEP 3500) helsvetsas mot befintligt tätskikt och infästningsplattan svetsas mot denna.

Infästningsplattan monteras med minst 4 st infästningsskruvar ② på skruvade tätskikt.

Undantag för infästningsskruv kan göras för helsvetsade tätskikt (kompakttak) eller vid låga vindlaster i inre mittzon. **Se datablad CWL0209.** Vindlastberäkningar ska utföras enligt SS-EN-1991-1-4.

Infästningsskruv, med ETA enligt guideline EAD 030351, ska vara av samma typ som används vid montering av tätskiktet. Dessa fästs i bärande konstruktion, genom infästningshålen i infästningsplattans hörn, innan överliggande tätskikt svetsas.



cwlundberg.com

Montera skyddshylsan på vagnsbulten.

Skär en tätskiktsbit av samma kvalitet som övriga takytor av dimension min 800 x 800 mm.

Centrera tätskiktsbiten över infästningsplattan.
Ta upp hål för vagnsbult på tätskiktsbiten.

Helsvetsa tätskiktsbiten över infästningsplattan och mot underliggande tätskikt. Kontrollera noggrant att vidhäftning skett mellan de svetsade ytor.

Ta av skyddshylsan efter svetsning.

Montera konsol för solpaneler enligt monteringsanvisning M-277.

Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.

Accepteras enligt riktlinjer från
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN

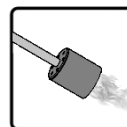


INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR SOLPANELER

UNDER BITUMENBASERAT TÄTSKIKT

M-350-4 2201 SE



Tätskiktet ska vara testat enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav:

Draghållfasthet:	min 300 N/50 mm	EN 12311-1
Rivstyrka:	min 150 N	EN 12310-1
Skjuvhållfasthet i skarv:	min 500 N/50 mm	EN 12317-1
Flåkhållfasthet i skarv:	min 125 N/50 mm	EN 12316-1

Skär till en tätskiktsbit ① min 600 x 600 (Minsta kvalitet YEP 3500).

Helsvetsa tätskiktsbiten som en intäckningskrage mot underlaget.

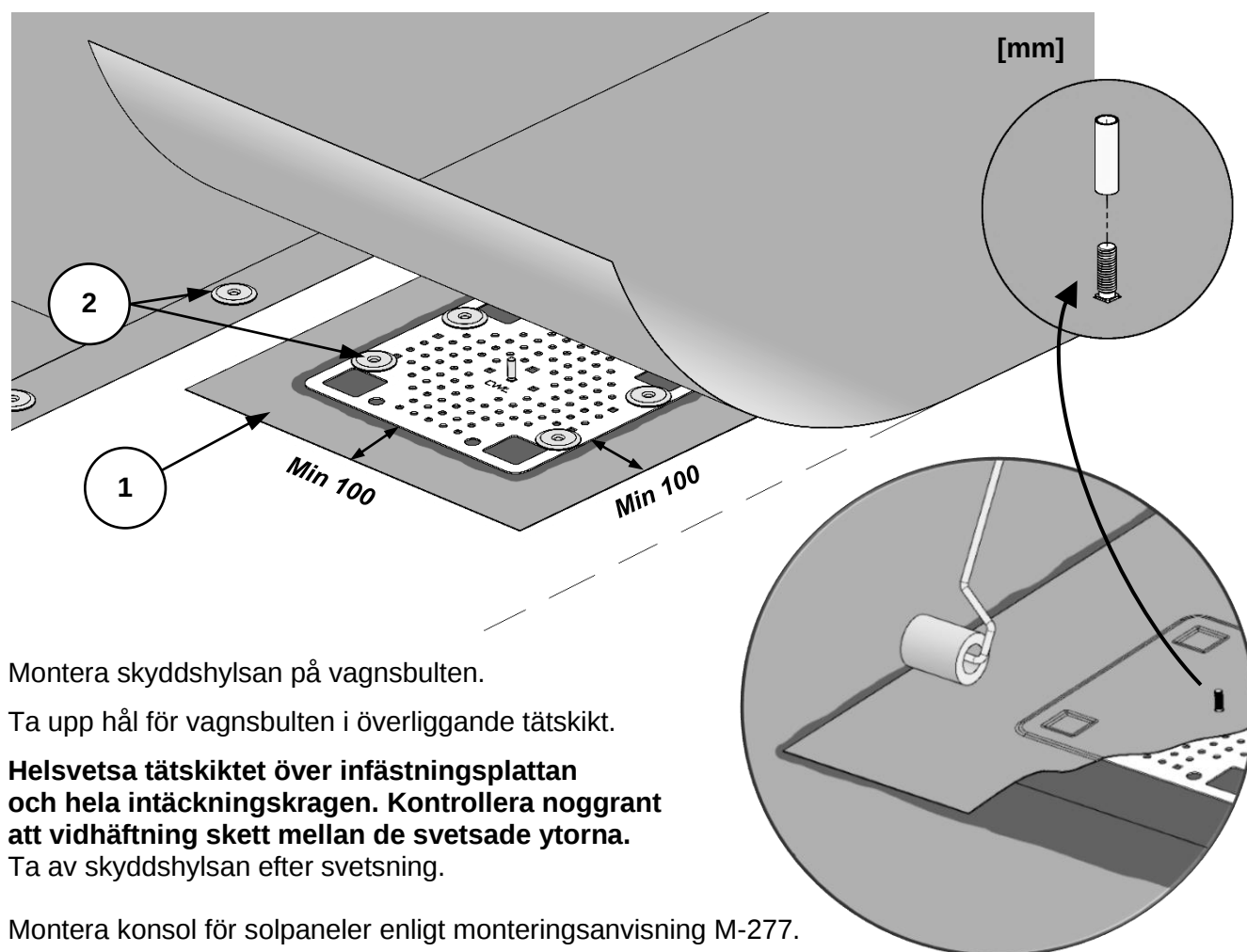
Montera vagnsbult i hål på infästningsplattan. Svetsa infästningsplattan mitt på intäckningskragen och tryck till så att bitumen flyter upp i perforeringen.

Infästningsplattan monteras med minst 4 st infästningsskruvar ② på skruvade tätskikt.

Undantag för infästningsskruv kan göras för helsvetsade tätskikt (kompakttak), vid låga vindlaster i inre mittzon eller i andra fall med tätskiktstillverkarens godkännande. Se datablad CWL0209.

Infästningsskruv, med ETA enligt guideline EAD 030351, ska vara av samma typ som används vid montering av tätskiktet. Dessa fästs i bärande konstruktion, genom infästningshålen i infästningsplattans hörn, innan överliggande tätskikt svetsas.

Vindlastberäkningar ska utföras enligt SS-EN-1991-1-4.



Montera skyddshylsan på vagnsbulten.

Ta upp hål för vagnsbulten i överliggande tätskikt.

Helsvetsa tätskiktet över infästningsplattan och hela intäckningskragen. Kontrollera noggrant att vidhäftning skett mellan de svetsade ytorna.

Ta av skyddshylsan efter svetsning.

Montera konsol för solpaneler enligt monteringsanvisning M-277.

Rekommenderat åtdragningsmoment 10 Nm.

Accepteras enligt riktlinjer från
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN

Fastighetsägare: Byggnadstyp:

Fastighetsadress:

Kontaktperson: Mail: Telefon:

Monerat system: Förankringsögla ☐ Vajer ☐ Skena ☐ Gångbrygga ☐ Takstege ☐

Fasadstege ☐ Snörasskydd ☐ Räcke taklucka ☐ Annat ☐

Taktäckning: Takpapp (Bitumen) ☐ Takduk (PVC) ☐ Falsad plåt ☐ TRP ☐ Takpannor ☐

Övrigt ☐

Beskrivning av systemet:

1.
2.
3.

Kontrollpunkter	X	Datum	Signatur
Ankomstkontroll	☐		
Ange enskilda monteringsanvisningar nedan:	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
	☐		
Montering utförd enligt gällande monteringsanvisningar	☐		
Informationsskylt ifylld och monterad vid uppstigningsstället	☐		
Kvalitetssäkrad och klar att användas	☐		

Bilagor: Takplan ☐ Bilder ☐ Annat ☐

Övriga noteringar:

1.
2.
3.

Installerat av firma: Kontaktperson:

Adress: Mail:

..... Montör:

Telefon: Telefon:



M-001

Glidskydd takpannor/prof. plåttak inkl. skruv	470101
Glidskydd släta tak inkl. skruv	470103
Infästningsplatta 375 x 375 mm	100185
Glidskydd falsade plåttak	470300
Glidskydd gångbrygga i takfall	470110
Glidskydd takstege	470112
Skrufsats M10 x 20 6-pack	420009P

M-034

Bärläktsteg 2-kup BTG C-300	450020
Bärläktsteg 2-kup LTG/1-kup BTG C-240	450022
Bärläktsteg 1-kup LTG C-220	450023
Bockverktyg bärläktsteg	450032

M-081

Bärläktsteg kombi 5 st	450015
Bockverktyg bärläktsteg	450032

M-085

Konsol släta tak kort	420060
Skrufsats konsol släta tak 5 st	410126P
Konsol gångbrygga släta tak <18°	430008
Skrufsats konsol gångbrygga släta tak <18°	410226P
Distanskonsol TS/GB i takfall	100417
EPDM distanskonsol 3 st (6-pack 100 x 40 mm)	100579
Förankringsögla släta tak	420039
Förankringsögla släta tak signalröd	420239
Skrufsats förankringsögla 5 st	410132P

M-124

Konsol profilerade plåttak	410094
Skrufsats konsol prof. plåttak exkl. EPDM 3 st	410024P
EPDM konsol profilerade plåttak	410173
Falsfäste	410174

M-130

Fästplåt fasadstege	410002
Skrufsats fästplåt plåtfasad 2 st	410185P
Skrufsats fästplåt träfasad 2 st	410186P

M-131

Infästningssats TS/GB i takfall prof. plåttak	410130P
Förlängningsskena allroundfäste	470009
Distanskonsol TS/GB i takfall	100417

M-132

Infästningsplatta shingel	410113
---------------------------	--------

M-133

Skifferplåt GB/NT	410139
Skifferplåt inkl. konsol takstege	490507
Skifferplåt stege	410164
Skrufsats fotplatta	410017P

M-201

Distanskonsol TS/GB i takfall	100417
Bandfäste LTG/BTG takpannor	410020
Bandfäste släta takpannor	410202
Skrufsats takstege bärande underlagstak	470211P
Bärläktfäste förenklade underlagstak	410157
Adaptersats takstege bärläkt	470212P
Skrufsats bärläktfäste 2 st	410166P
EPDM distanskonsol 3 st (6-pack 100 x 40 mm)	100579

M-202

Distanskonsol TS/GB i takfall	100417
Infästningssats TS/GB i takfall prof. plåttak	410130P
Fals-/klicktaksfäste	100277
Skrufsats M10 x 20 6-pack	420009P
EPDM distanskonsol 3 st (6-pack 100 x 40 mm)	100579

M-203

Gångbrygga 1,2 m	430012
Gångbrygga 2,4 m	430000
Överdel bryggkonsol	430010
Skrufsats M10 x 20 6 st	420009P
Stag gångbrygga	430065

M-204

Profildurk snörasskydd 2,345 m	420033
Profildurk snörasskydd 1,255 m	420038
Låssats räckerör/profildurk	420010P
Räckerör 2,4 m	420014
Skrufsats självborrande skruv 6 st	420012P
Isstopp räckerör/profildurk grå	420053

M-213

Taksteg profilerade plåttak	450050
-----------------------------	--------

M-217

Vajer gångbrygga PRO	430215
Vajer gångbrygga LIGHT	430216
Stålvajer 8mm A2	490108
Vajerterminal F	490184
Vajerterminal M	490185
Vajer M-F 2 m	430243
Vajer M-F 3 m	430244
Vajer M-F 5 m	430245
Vajer M-F 9 m	430246
Vajer M-F 14 m	430247
Vajer M-F 20 m	430248
Vajer M-F 30 m	430249
CWL vajerlöpare PRO	490167
CWL vajerlöpare LIGHT	490117
Ändfästesats vajer gångbrygga	430270
Vajerstyrning gångbrygga PRO	490104
Vajerstyrning gångbrygga LIGHT	490130
Skrufsats M10 x 25 A2 4 st	490229P

M-219

Gångbrygga hörn 90° 2 x 2,4m	430094
------------------------------	--------

M-220

Flagga med snödjupsmarkering	480960
Skrufsats flagga 5 st	480670P

M-222

Falsfäste	410174
Falsfäste klicktak	410290
Konsol profilerade plåttak	410094
Skrufsats konsol prof. plåttak exkl. EPDM 3 st	410024P
EPDM konsol profilerade plåttak	410173



M-223			
Fotplatta bärande underlagstak	410003		
Skrusats fotplatta	410017P		
Bärläktfäste förenklade underlagstak	410157		
Skrusats bärläktfäste 2 st	410166P		
Konsol betongpannor	420056		
Konsol lertegelpannor	420057		
M-224			
Konsol snöglidhinder rör prof.plåt-/släta tak	420007		
Skrusats konsol snöglidhinder profilerade plåttak 5 st	420193P		
Skrusats konsol snöglidhinder släta tak 5 st	420170P		
Räckesrör 2,4 m	420014		
Skrusats självborrande skruv 6 st	420012P		
M-225			
Låsbar lucka ryggskydd inkl. lås	490505		
Låsbar lucka ryggskydd inkl. lås	490052		
M-226			
Isstopp rännal inkl. skruv grå	420052		
M-228			
Kratta snöglidhinder 1,290 m	420210		
Fals-/klicktakfäste	100277		
Skrusats M10 x 20 6 st	420009P		
Skarvsats takstege	470018P		
M-229			
Höjning släta tak X mm	620089		
Höjning släta tak 50 mm	620091		
Skrusats M10 x 20 6-pack	420009P		
M-235			
Falsfäste snedfals	410251		
M-236			
Ståndare skyddsräcke släta tak 1,1 m	430030		
Skrusats ståndare släta tak 5 st	430026P		
Räckesrör 2,4 m	420014		
Skrusats självborrande skruv 6 st	420012P		
Avslutningsbygel skyddsräcke inkl. skruv	430021		
M-244			
Säkerhetsskena 300 1,2m	490060		
Säkerhetsskena 1200 1,2m	490065		
Konsolsats säkerhetsskena	490061P		
Skarvsats säkerhetsskena	490063P		
Löpare säkerhetsskena	490064		
Ändstoppsats säkerhetsskena	490061P		
Stagfäste	490141		
Skrusats M10 x 20 6 st	420009P		
M-245			
Rännalsplåt 180 mm	410274		
Skrusats M10 x 20 6 st	420009P		
M-251			
Grundsats räcke taklucka 3 sidor	440060		
Räckesrör 2,4 m	420014		
Ståndare räcke taklucka komplett	440070		
Påbyggnadssats takfönster	440062		
Skrusats självborrande skruv 6 st	420012P		
M-260			
CWL-kroken takpannor 50 st		450030P	
M-264			
Löpare säkerhetsskena		490064	
M-270			
Fals-/klicktakfäste		100277	
Solfångarfäste släta tak/profilerad plåt		410009	
Skrusats konsol snöglidhinder profilerade plåttak 5 st		420193P	
M-271			
Fotplatta bärande underlagstak	410003		
Bärläktfäste förenklade underlagstak	410157		
Solfångarfäste betongpannor	410006		
Solfångarfäste lertegelpannor	410007		
Skrusats bärläktfäste 2 st	410166P		
M-273			
Övergång säkerhetsskena fasad till tak		490174	
Övriga artiklar se M-244			
M-275			
Vajerhorn monterat på vajer		490218	
Fästplåt vajerhorn PRO gångbrygga		490190	
Skrusats M10 x 20 6 st		420009P	
M-277			
Skrusats förankringsögla 5 st		410132P	
Solfångarfäste släta tak/profilerad plåt		410009	
Skrusats gångbrygga släta tak <18° 2 st		410226P	
M-283			
Ändfästesats fristående vajer		430240	
CWL vajerlöpare PRO		490167	
Skyddsplåt ändfäste PRO		490196	
Skyddsplåt vajerstyrning PRO		490198	
För fasta vajerlängder se M-217			
M-284			
Ändfästesats fristående vajer		430240	
Vajerstyrning släta tak PRO		430242	
M-285			
Ändfästesats fristående vajer		430240	
Infästningsplatta vajer profilerade plåttak		490208	
Skrusats vajerinfästning profilerade plåttak 2 st		490204P	
Vajerstyrning profilerade plåttak PRO		430252	
Vajerstyrning släta tak PRO		430242	
M-286			
Ändfästesats fristående vajer		430240	
Infästning vajer dubbelfals		490206	
Vajerstyrning falsade plåttak		490181	
Stödplåt med clipslist		490210	
Skrusats M10 x 20 6 st		420009P	
M-291			
Vajerhorn monterat på vajer		490218	
Infästningssats fristående vajerhorn		490224	
Vajer horn M-F 1+1 m		490226	



Artikellista

Monteringsanvisningar

CWL0103-8 SE

3/3

M-294

Ståndare skyddsräcke gångbrygga/takstege	430025
Skruvats skyddsräcke gångbrygga/takstege	430034P
Räckesrör 2,4 m	420014
Skruvats självborrande skruv 6 st	420012P
Avslutningsbygel skyddsräcke inkl. skruv	430021
Adaptersats skyddsräcke takstege	470230P

M-295

Fällbart vilplan fasadstege kompl. 390 x 410 mm	470400
---	--------

M-302

Konsolsats fasadstege A-220	410106
Konsolsats fasadstege A-400	410109
Konsolsats fasadstege A-500	410232
Konsolsats fasadstege A-600	410043
Konsolsats fasadstege A-800	410044
Konsolsats fasadstege A-1000	410045
Tak-/fasadstege 1,5 m	470270
Tak-/fasadstege 2,4 m	470271
Skarvsats tak-/fasadstege	470285P
Handledarpar fasadstege	490002
Skruvats handledare	490031P
Stagsats handledare justerbar	490025
Ryggskyddsbygel fasadstege iØ 650 mm	490506
Skruvats ryggskyddsbygel	490017P
Stagsats ryggskydd 900 mm	490004

M-303

Tak-/fasadstege 1,5 m	470270
Tak-/fasadstege 2,4 m	470271
Skarvsats tak-/fasadstege	470285P
Låssats takstege	100504
Trappsteg takstege	470281
Skruvats självborrande skruv 6 st	420012P
Distanskonsol TS/GB i takfall	100417
EPDM distanskonsol 3 st (6-pack 100 x 40 mm)	100579

M-305

Skorstensband 1145 mm	490038
Skruvats skorstensband 1 varv	490040P
Skarvsats skorstensband 2 skarv	490041P
Ståplatta fasadstege exkl. skruv 250 x 440 mm	470411
Skruvats M10 x 20 6 st	420009P
Konsolsats fasadstege skorsten A-220	410091
Konsol gångbrygga skorsten inkl. skruv	490015
Gångstång A2 M10 x 250 med mutter	480039
Gångstång A2 M10 x 500 med mutter	480040
Gångstång A2 M10 x 1000 med mutter	480041

M-349 & M-350

Infästningsplatta 375 x 375 mm	100185
--------------------------------	--------

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

[illegible]

--	--

www.cwlundberg.com



EXPERTER PÅ TAKLÖSNINGAR

KALKYLATORN - RÄKNA PÅ DITT TAK →

På vår hemsida har vi samlat alla våra produkter, monteringsanvisningar, filmer och tillhörande dokumentation för att Du ska kunna skapa ett säkert tak att vistas på!

Använd Kalkylatorn - beräknar materialåtgång och pris direkt på hemsidan.

KALKYLATORN - RÄKNA PÅ DITT TAK →

Broschyren och senaste dokumentation finns för nedladdning och utskrift på hemsidan alternativt kontaktar du oss för att få det mailat/skickat till dig.



CWL0058

CWL0059

CWL0053

CWL0062

PR0003



ROOF SAFETY MORA SWEDEN

• CW Lundberg Industri AB • Box 138 • SE-792 22 Mora • Sweden •
• +46 (0)250 55 35 00 • www.cwlundberg.com • info@cwlundberg.com •

CWL0053-24 SE