



# SKYDDSRÄCKE

## GÅNGBRYGGA OCH TAKSTEGE

M-294 1804 SE

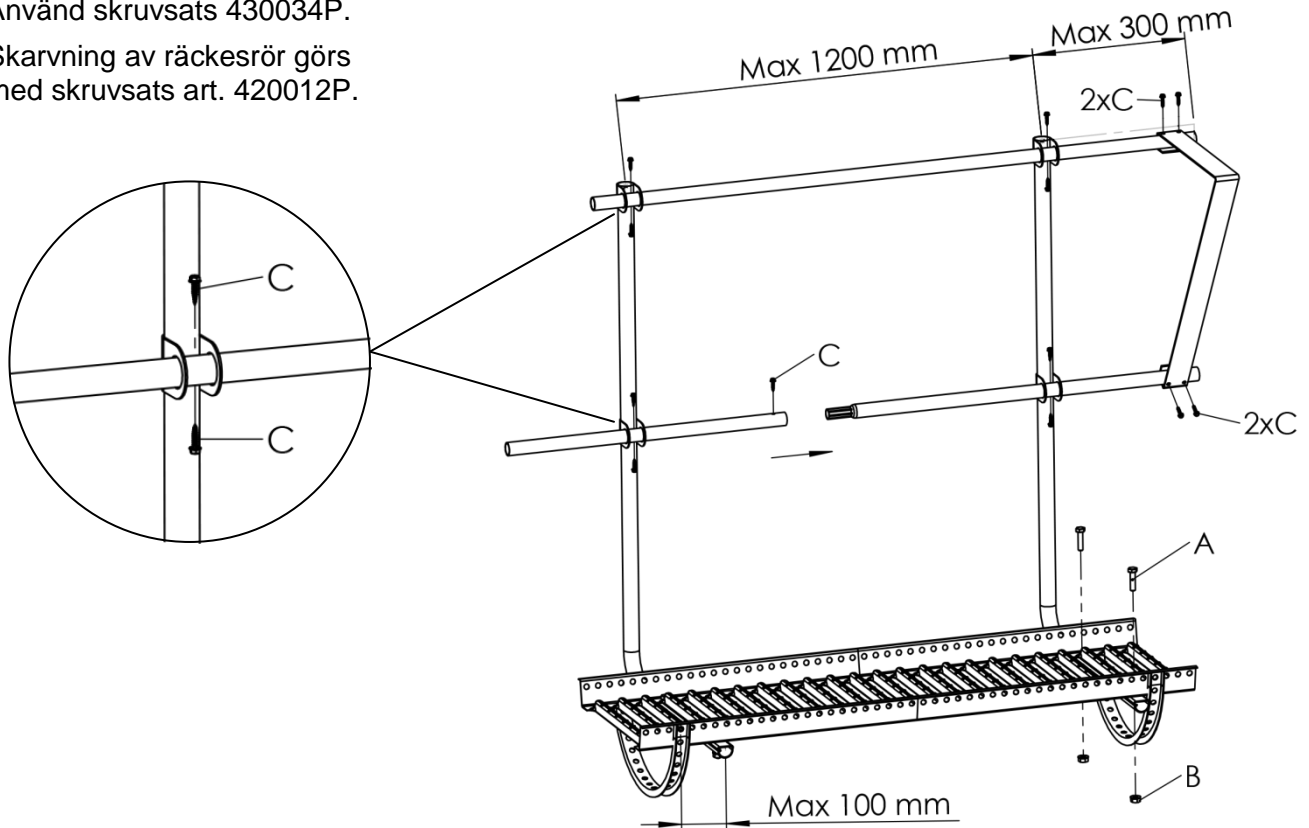


### Skyddsräcke för gångbrygga

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.

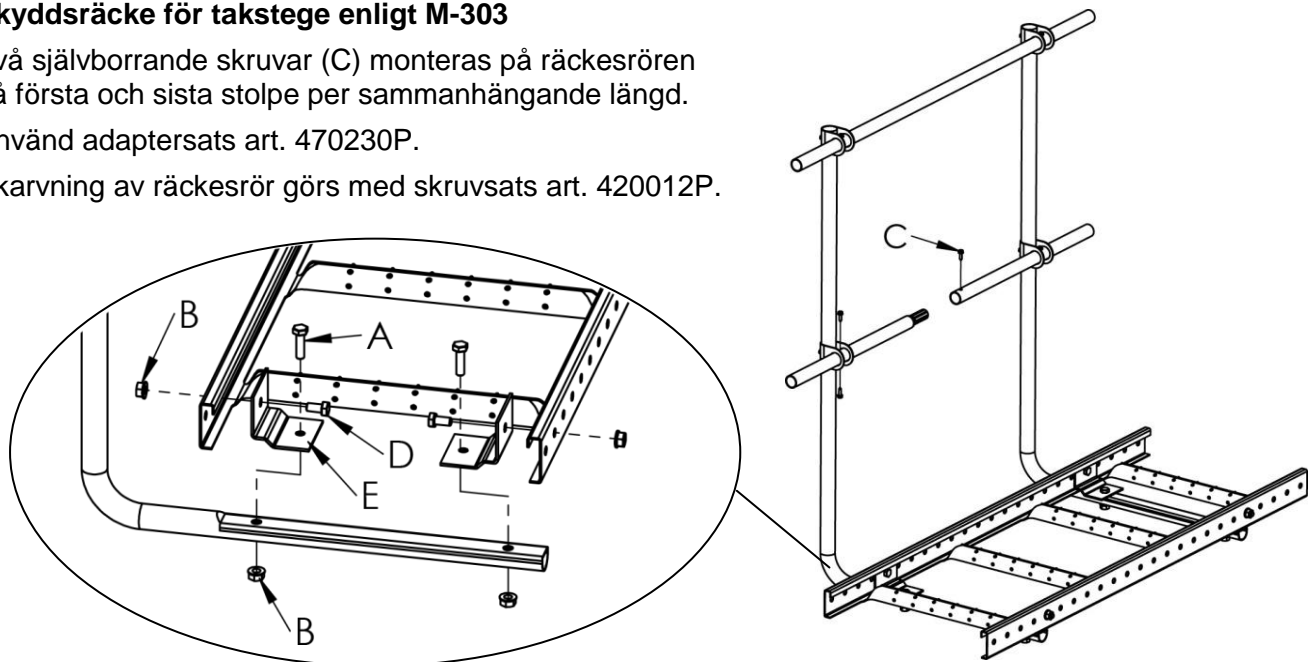


### Skyddsräcke för takstege enligt M-303

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



# INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR PVC-, ECB/FPO-BASERAT TÄTSKIKT  
UTAN MEKANISK INFÄSTNING

M-076-1 2010 SE



**Observera: Monteringsanvisningen gäller infästningsplatta utan mekanisk infästning till bärande konstruktion.**

**Tillse att produkten som ska monteras inte kräver mekanisk infästning enligt M-076-2.**

Produkter som omfattas av denna monteringsanvisning får monteras enligt **M-076-2**.

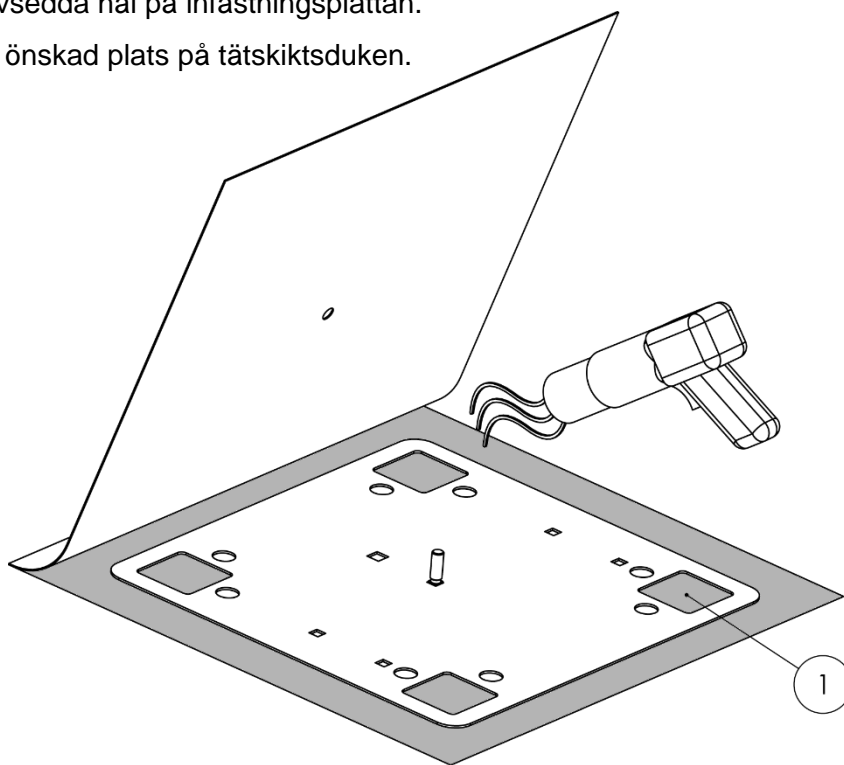
**Tätskiktsduken skall vara testad enligt EN 13956 och uppfylla följande krav:**

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

Tätskiktsduk tjocklek min 1,2 mm.

Montera vagnsbult i avsett/ avsedda hål på infästningsplattan.

Placera infästningsplattan på önskad plats på tätskiktsduken.



**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 ① och 50 mm 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**, CWL Safety system - infästningar släta tak **M-284**.



# INFÄSTINGSPLATTA

FÖR PVC-, ECB/FPO-BASERAT TÄTSKIKT  
MED MEKANISK INFÄSTNING

M-076-2 2010 SE



Observera, dessa produkter kräver mekanisk infästning:

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

Produkter som omfattas av **M-076-1** får monteras enligt denna monteringsanvisning.

**Tätskiktsduken 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

Tätskiktsduk tjocklek min 1,2 mm.

Montera vagnsbult i avsett/avsedda hål på infästningsplattan.

Placera infästningsplattan på önskad plats på tätskiktsduken.

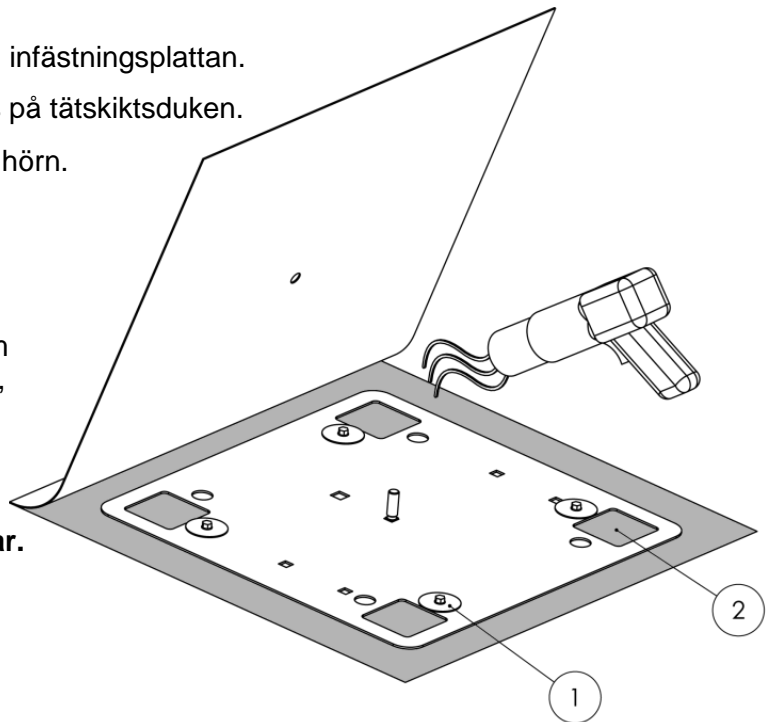
**Montera 4 st infästningar ①**, 1 st i varje hörn.

Infästningar ① ska vara av samma typ som används vid montering av tätskiktet och uppfylla kraven i ETAG-006:2012. Dessa fästs i bärande konstruktion, genom infästningshålen i infästningsplattans hörn, innan överliggande tätskikt svetsas.

**Observera, för infästningsplatta till solpaneler ska antal infästningar ① dimensioneras efter vindlastberäkningar.**

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

Antalet infästningar kan vid behov ökas till 8 där bärande konstruktion tillåter det.



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 50 mm 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.**

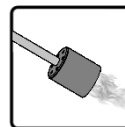
Konsoler för släta tak **M-085**, Skyddsräcke 1,1 m för släta låglutande tak **M-236**,  
Infästning solpaneler för släta tak **M-277**, CWL Safety system - infästningar släta tak **M-284**,  
Vajerhörn 15°-90° **M-291**.



# INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR TAKSÄKERHET INKL. VAJERSYSTEM  
PÅ BITUMENBASERAT TÄTSKIKT

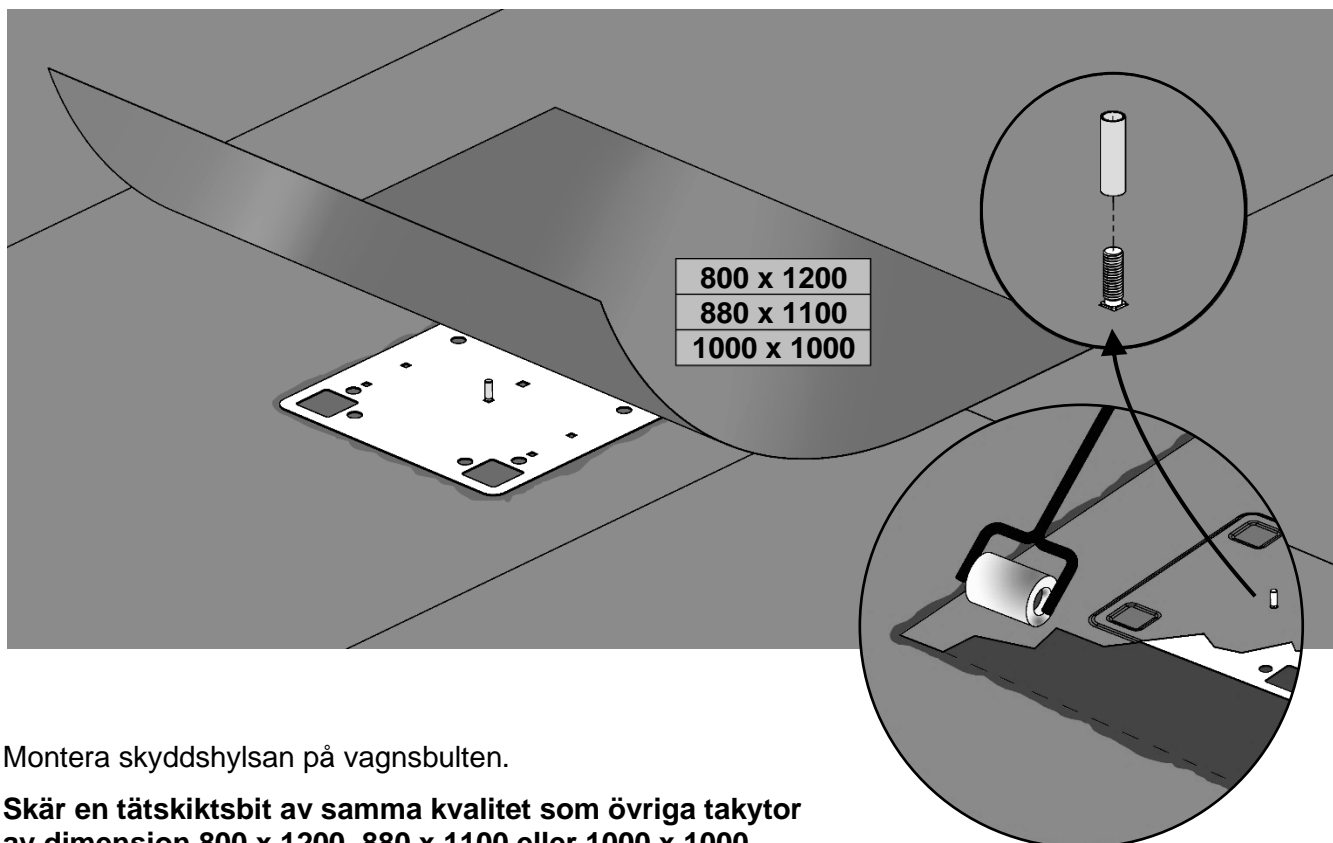
M-082-1 2107 SE



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

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 och **svetsa infästningsplattan** på tätskiktet.



cwlundberg.com

Montera skyddshylsan på vagnsbulten.

**Skär en tätskiktsbit av samma kvalitet som övriga taktytor av dimension 800 x 1200, 880 x 1100 eller 1000 x 1000.**

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 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**, Vajerhorn 15°- 90° **M-291**.

Accepteras enligt riktlinjer från  
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

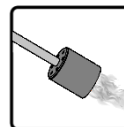
**CWL**  
ROOF SAFETY MORA SWEDEN



# INFÄSTNINGSPLATTA

FÖR TAKSÄKERHET INKL. VAJERSYSTEM  
UNDER BITUMENBASERAT TÄTSKIKT

M-082-2 2107 SE



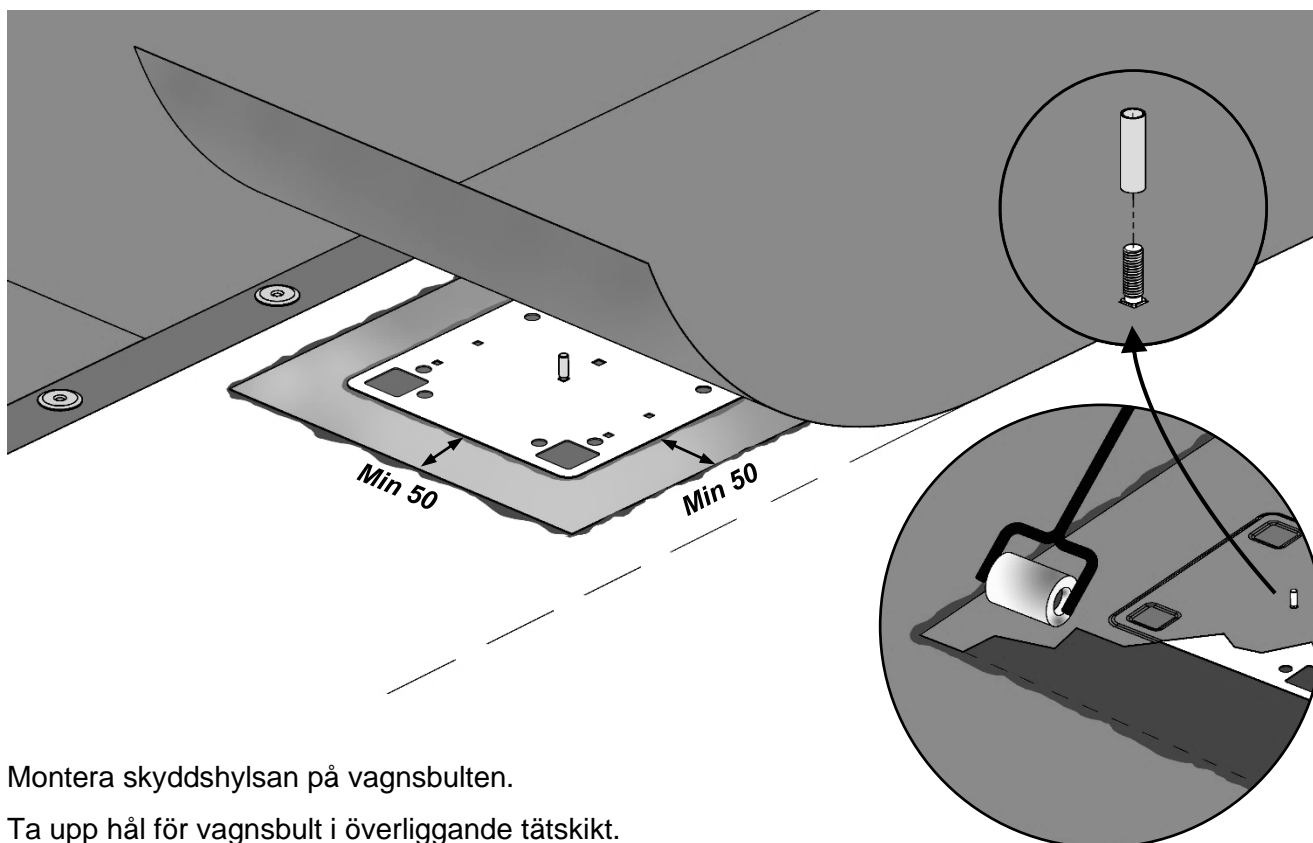
Tätskiktet ska vara testat enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav: [mm]

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 min 500 x 500.**

**Helsvetsa tätskiktsbiten** som en intäckningskrage mot underlaget.

Montera vagnsbult i avsett/avsedda hål på infästningsplattan och **svetsa infästningsplattan** mitt på intäckningskragen.



cwlundberg.com

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**, Vajerhorn 15°- 90° **M-291**.

Accepteras enligt riktlinjer från  
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

**CWL**  
ROOF SAFETY MORA SWEDEN



# INFÄSTNINGAR

M-085 1804 SE

## OCH FÖRANKRINGSÖGLA FÖR SLÄTA TAK



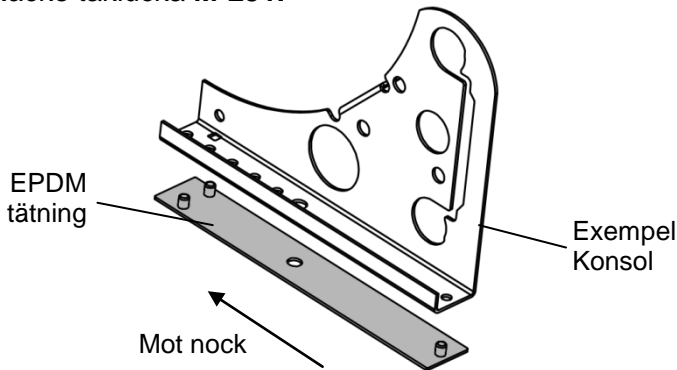
### Konsol, släta tak

Monteras med EPDM-tätning, mutter M10 och bricka.

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

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

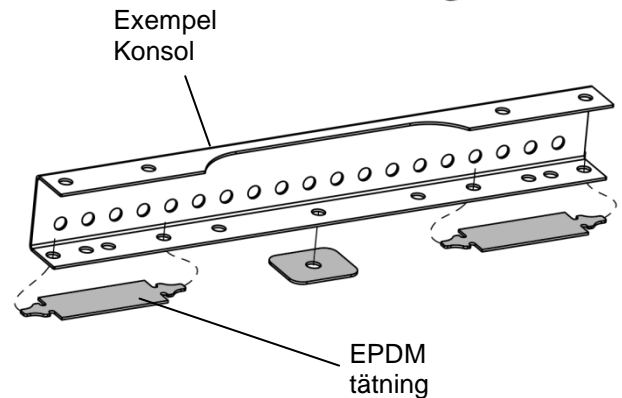
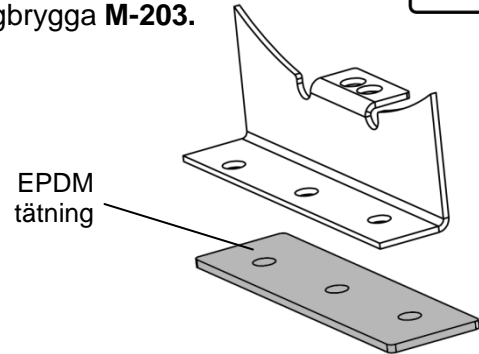
Räcke taklucka **M-251**.



### Konsol gångbrygga Taklutning < 18°

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-205** 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 förankringsögla 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-082**.

Montering på tak med PVC, ECB-/FPO baserad tätskiktsduk skall utföras enligt **M-076**.

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.





# GÅNGBRYGGA

CWL0207-1

M-203 2105 SE



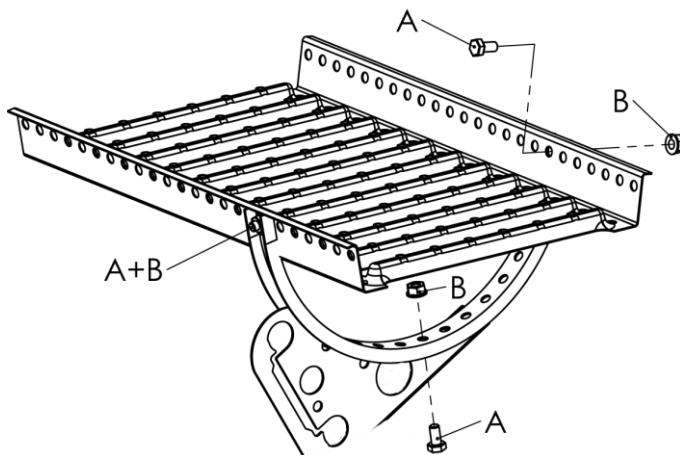
## Gångbrygga

Minst 3st konsoler monteras per sammanhängande längd.

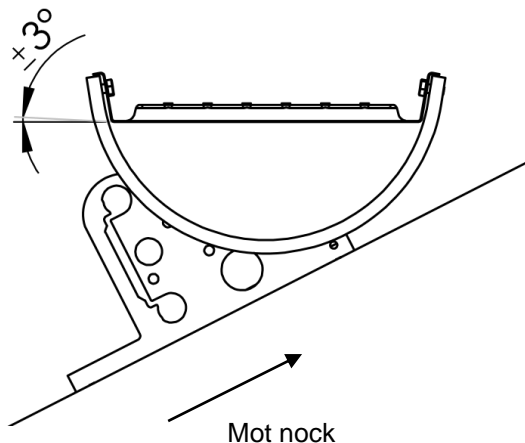
Max C-avstånd konsoler 1200 mm.

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

Utstick max 200 mm från yttre konsoler.



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



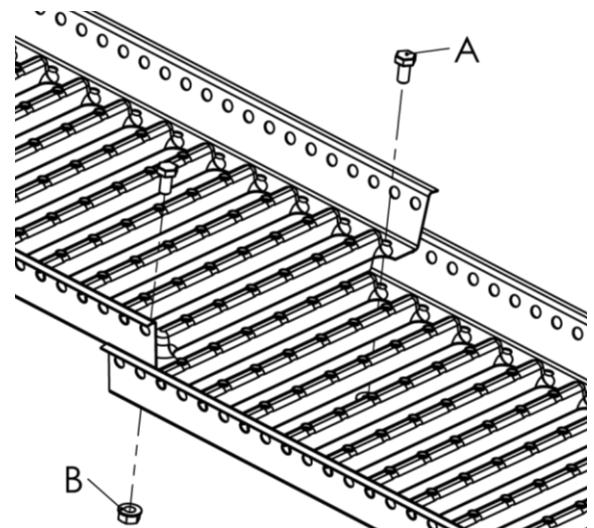
## Takinfästning

Tättskikt/matta och släta ytor	M-085
Skiffertak	M-133
Plåttak	M-222
Panntäckta tak	M-223
Sedumtak med höjning	M-229
Falsade plåttak med snedfals	M-235

## Skarvning av gångbrygga

Minst 2st konsoler monteras på varje sida om skarven.

Använd skruvsats art. 420009P.



## Skyddsräcke monteras enligt M-294

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



0402

CW Lundberg Industri AB, Landsvägen 52, SE-792 22 Mora

21

DoP – CWL0206-1

EN 516:2006

Product ID - CWLWW02

Walkways intended to be used as  
roof access for inclined roofs for buildings

Anchoring for personal fall protection equipment to walkway

Anchoring for personal fall protection equipment to CWL  
walkway mounted wire system

**Mechanical resistance** – Class 2, Type B

**External fire performance** – Deemed to satisfy

**Resistance to fire** – Class A1

**Durability** – Deemed to satisfy

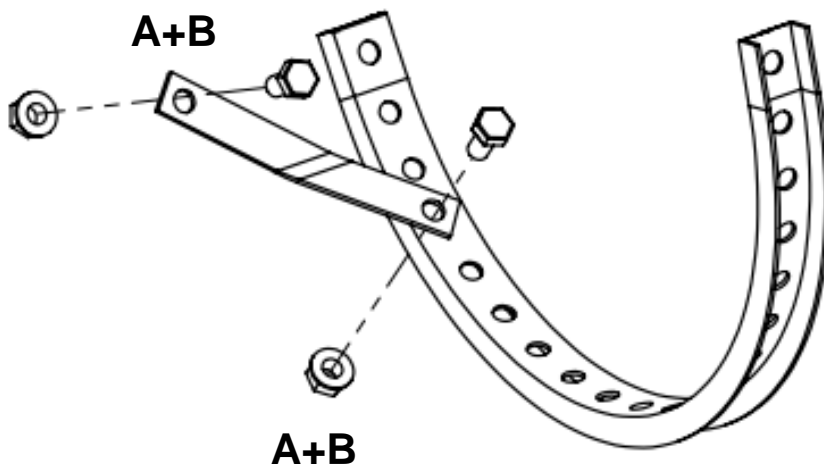
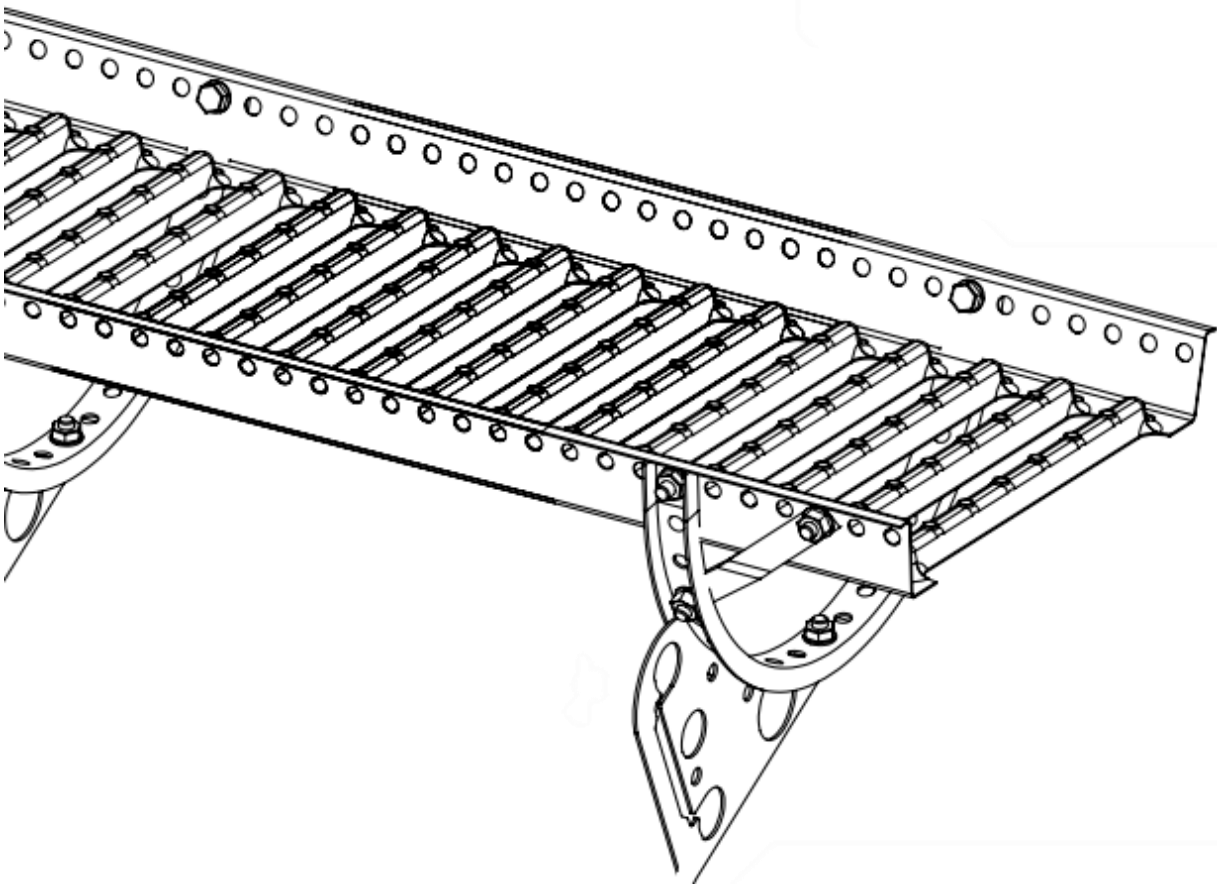


**M-343 2105**

**M-203**



[mm]



[cwlundberg.com](http://cwlundberg.com)





# FLAGGA

## MED SNÖDJUPSINDIKATOR

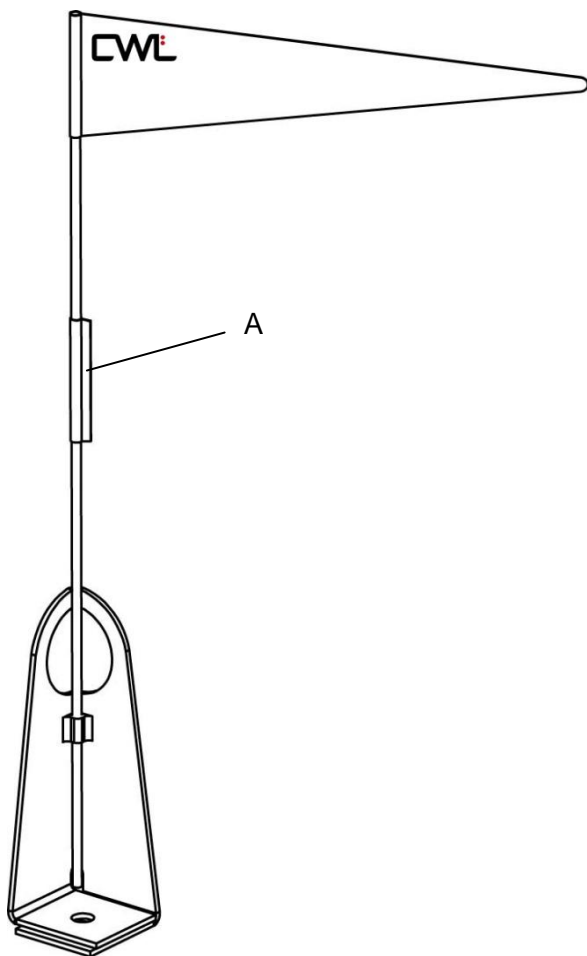
M-220 1807 SE



### Flagga på förankringsögla med integrerat flaggfäste

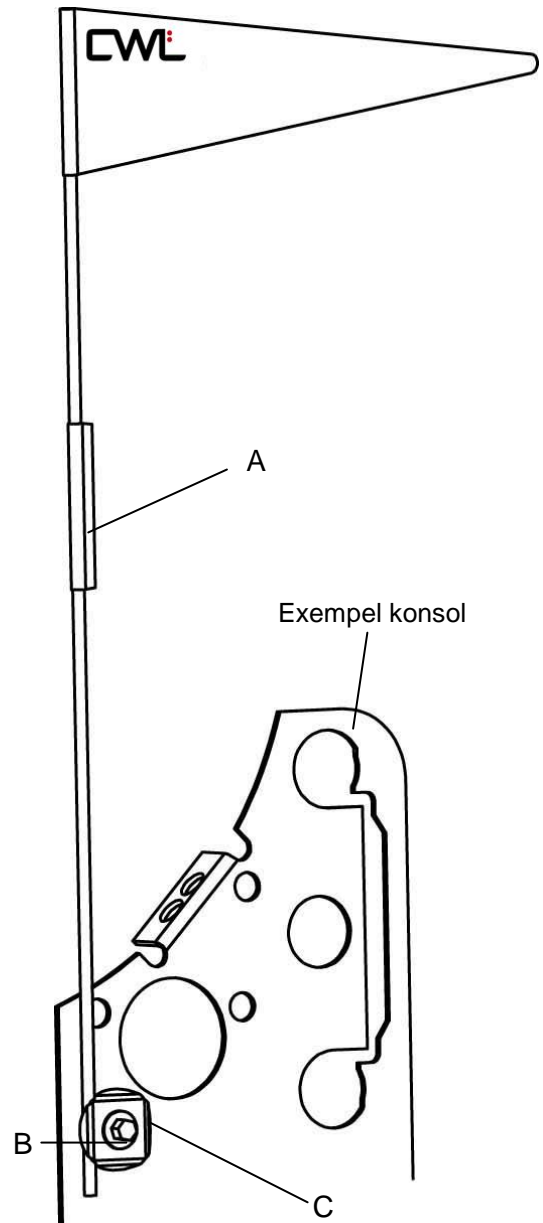
Placera flaggan i flaggfästet och flytta snödjupsindikatorn till önskat läge.

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 tätningbricka