



INFÄSTNING SOLPANELER

FÖR SLÄTA TAK

M-277 2107 SE

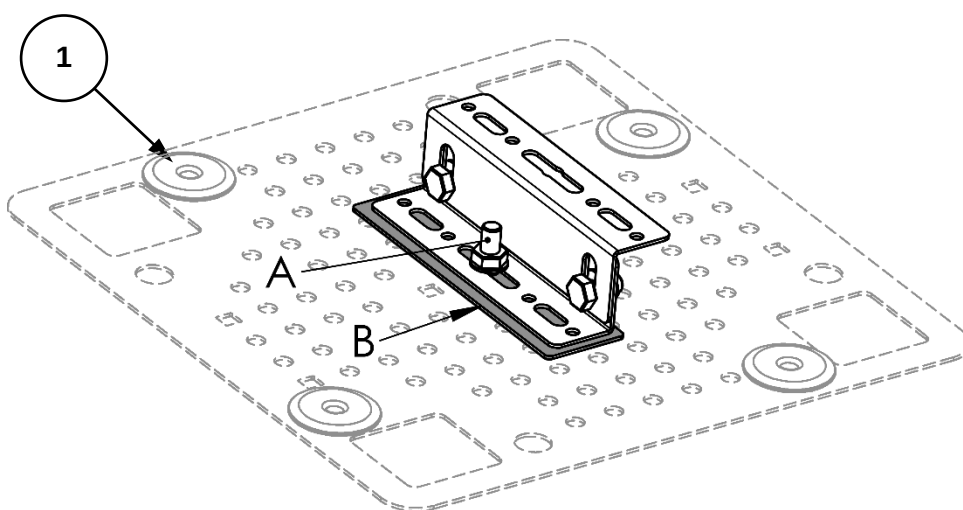


Montering på bitumenbaserat tätskikt utförs enligt monteringsanvisning **M-350-3** eller **M-350-4**.
Montering på PVC, ECB-/ FPO-baserat tätskikt utförs enligt **M-349-2**.

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



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**.

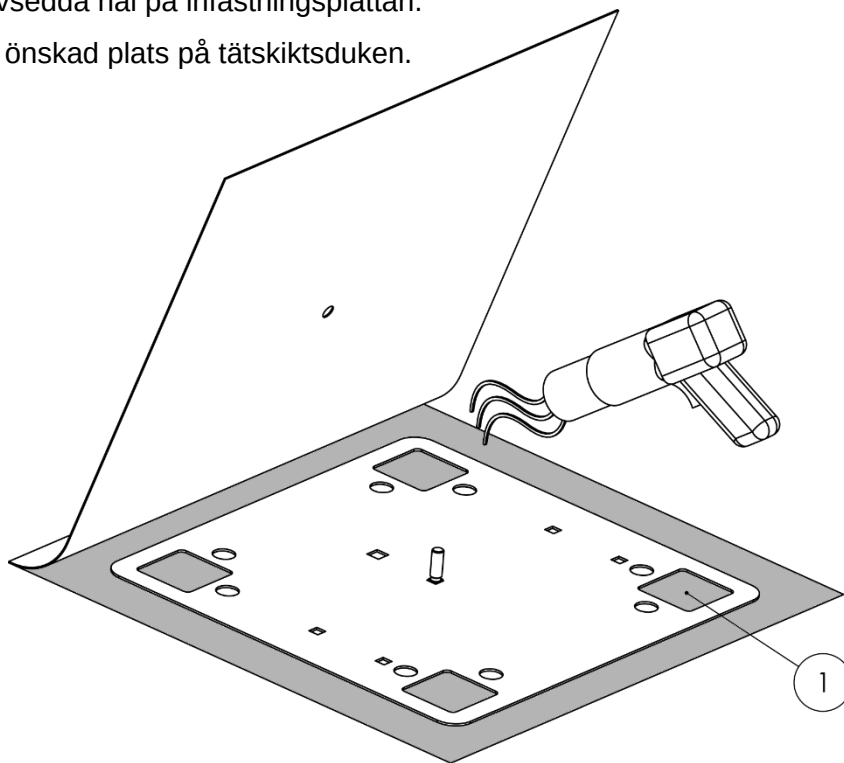
Tätskiktsduken skall vara testad enligt EN 13956 och uppfylla följande krav:

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**.



INFÄSTNINGSPLATTA

**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
Flåkhållfasthet 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.

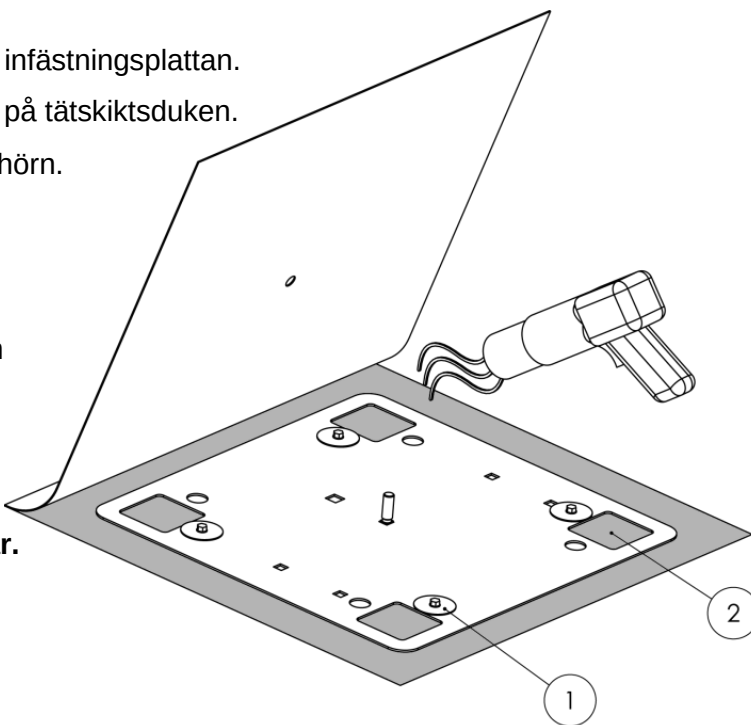
Montera 4 st infästningar ①, 1 st i varje hörn.

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.



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.

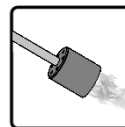
Konsoler för släta tak **M-085**, Skyddsräcke 1,1 m för släta låglutande tak **M-236**,
Infästning solpaneler för släta tak **M-277**, CWL Safety system - infästningar släta tak **M-284**,
Vajerhörn 15°-90° **M-291**.



INFÄSTNINGSPLATTA

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

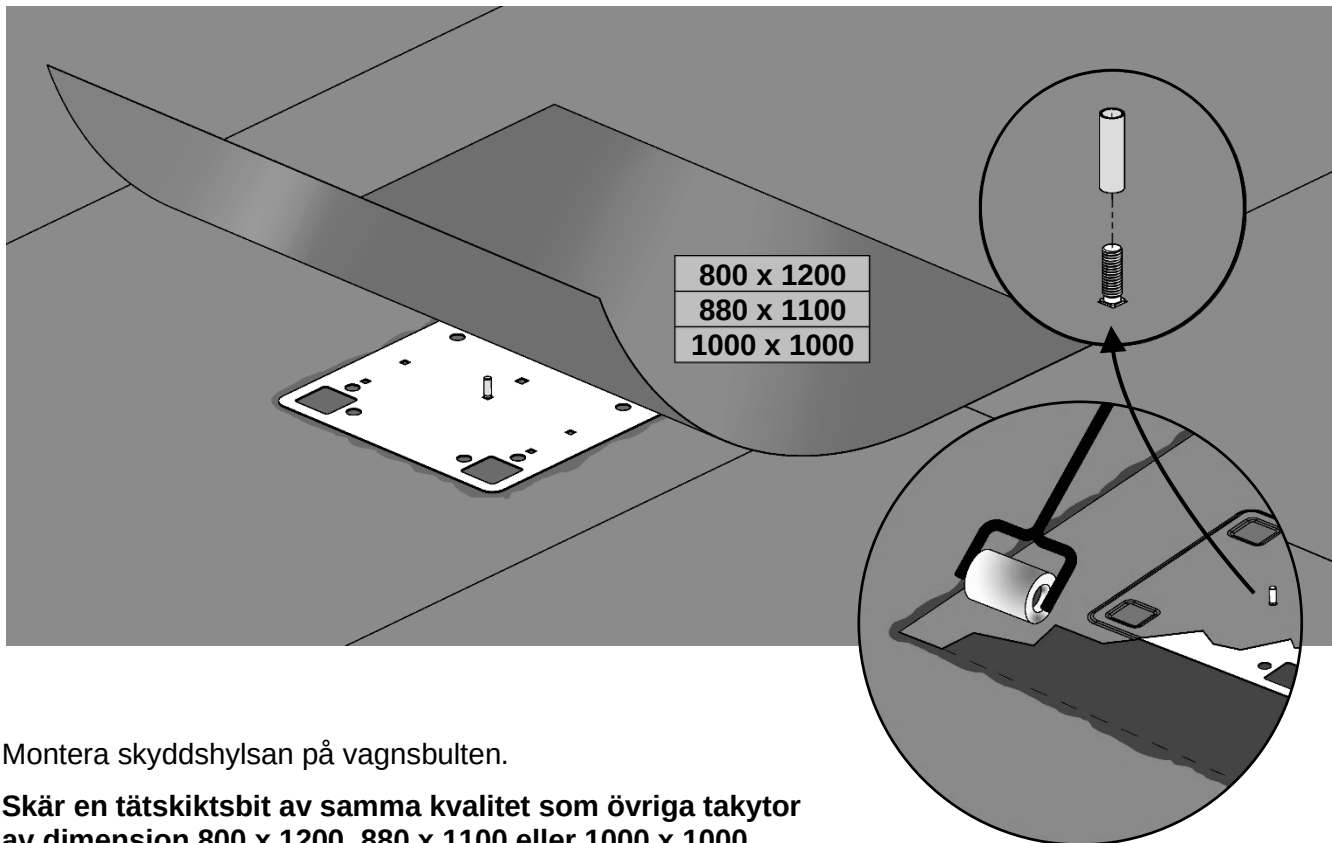
M-082-1 2107 SE



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 takytor 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**, Vajerhörn 15°- 90° **M-291**.

Accepteras enligt riktlinjer från
AB Tätskiktsgarantier i Norden

© CWL

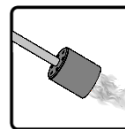
CWL
ROOF SAFETY MORA SWEDEN



INFÄSTNINGSPLATTA

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

M-082-2 2107 SE



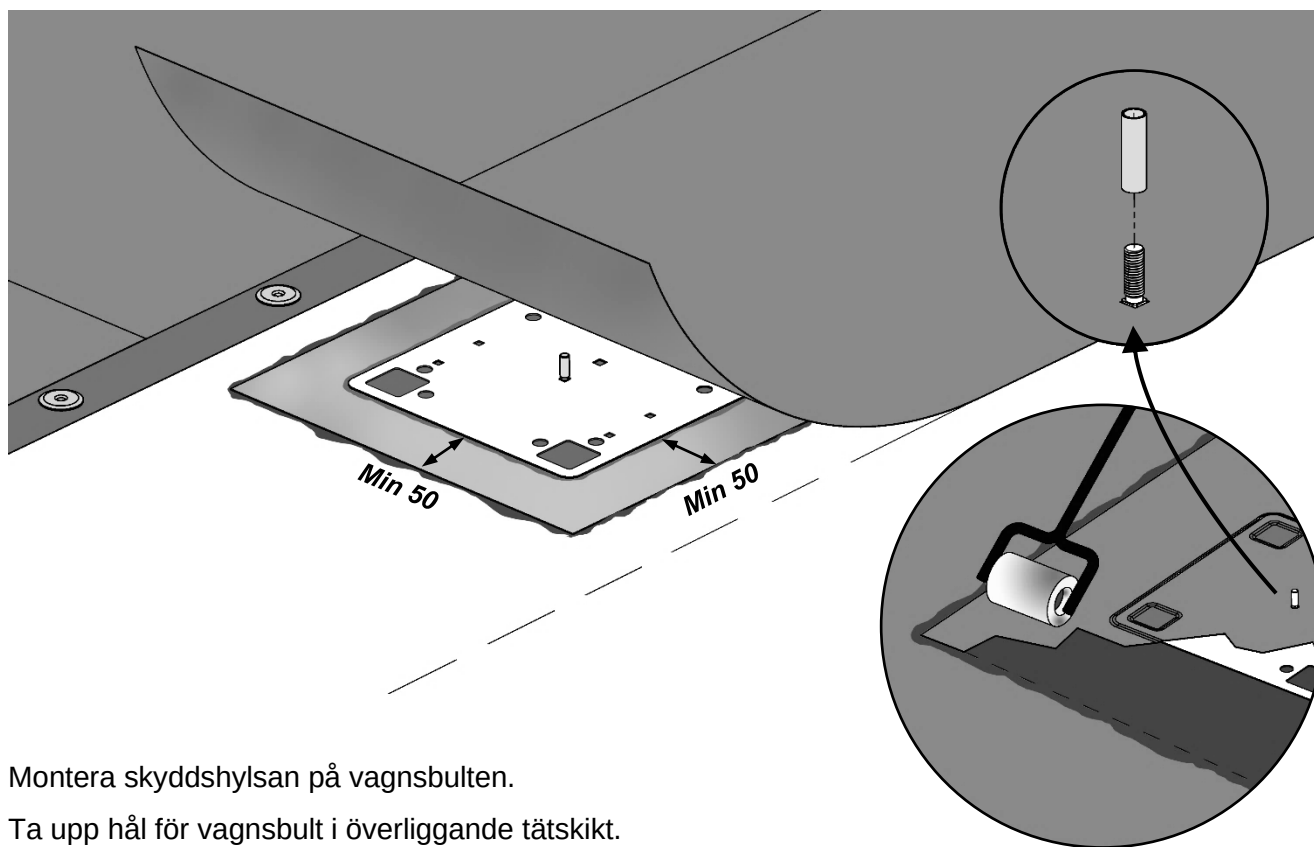
Tätskiktet ska vara testat enligt EN 13707:2004+A2:2009 och uppfylla följande krav: [mm]

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.



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