

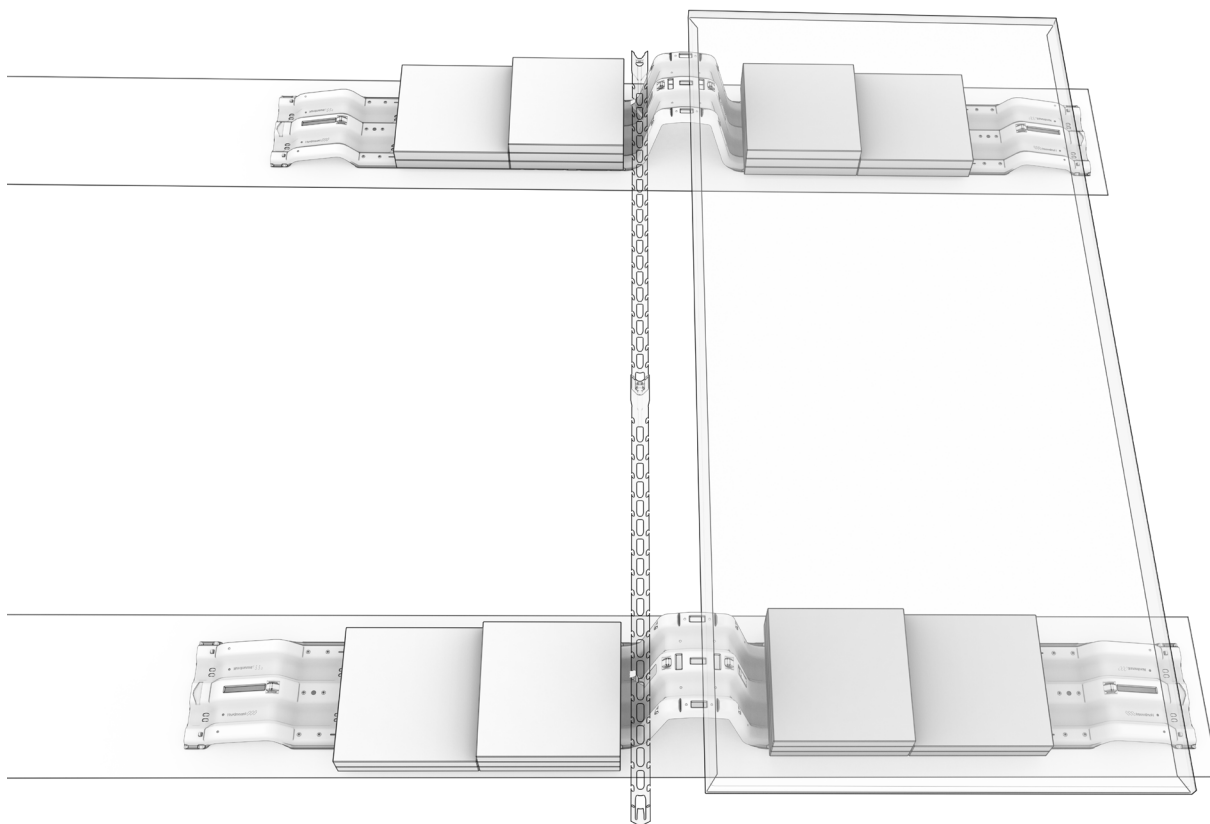
# Monteringsvejledning

## NM Flow | Øst-vest

NM Flow, kan fastgøres med ballast, svejsning, en kombination af begge eller direkte i beton med betonskrue. Systemets base er patentsøkt (nr: 2430491-7).

# Indholdsfortegnelse

→Fastgørelse.....	03
→Ballast.....	03
→Svejset.....	07
→Hybrid: Svejset.....	13
→Hybrid:Ballast.....	20



## Montering | Ballast

Følg altid monteringsanvisningerne i Nordmount Planner, Nordmounts konfigurator.

---

### Mounting kit

**Art no 8000** – NM Flow Tower

**Art no 8001** – NM Flow Wing

**Art no 8002** – NM Flow Link

**Art no 8003** – NM Flow Clamp

**Art no 8004** – NM Flow Line

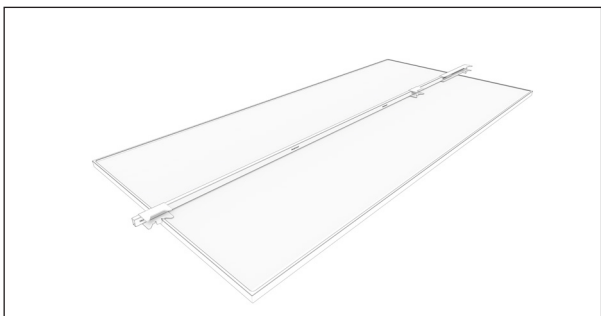
**Art no 8005** – NM Flow Strip

**Art no 8008** – NM Flow Cable Shield

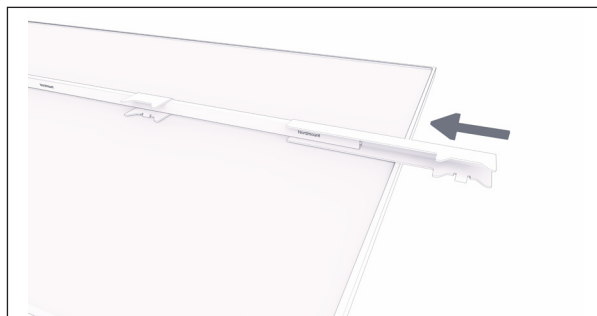
**Art no 8011** – NM Flow Setter

**Art no 63190300** – NM Screw

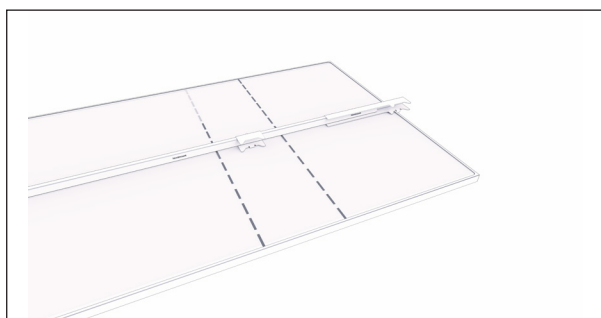
## Montering | Ballast



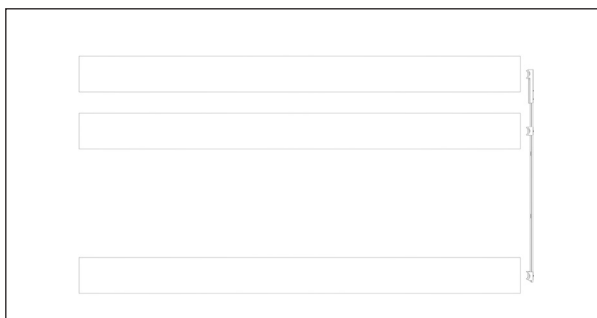
**1.** Placer afstandsværktøjet over de korte sider af sol-panelet, der skal bruges.



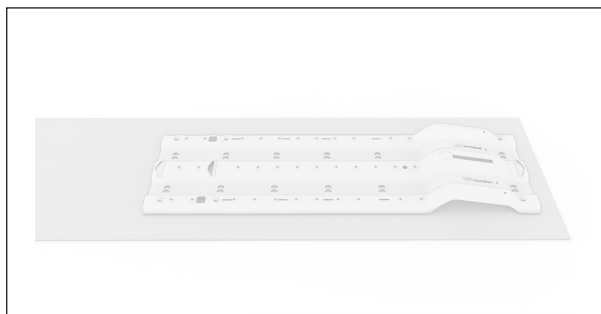
**2.** Løsn justeringsskruen på værktøjets top, juster til panelets kant, og stram skruen fast.



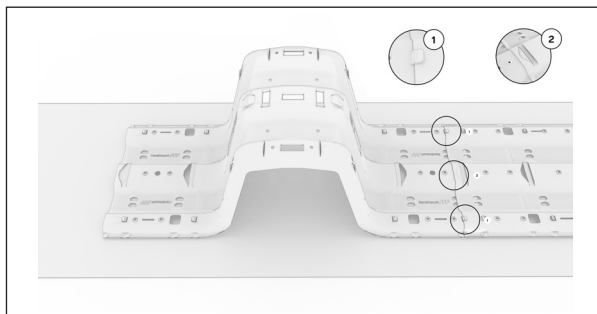
**3.** Indstil klemmesone-mærkøren til den afstand, der er angivet i panelproducentens retningslinjer.



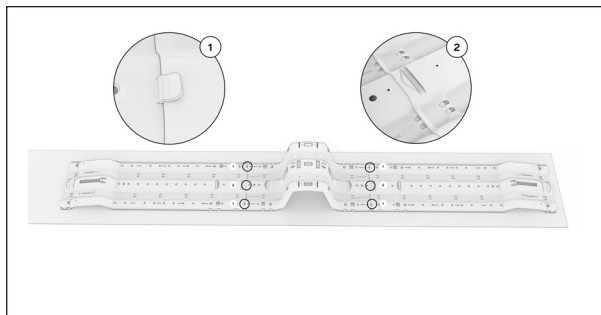
**4.** Brug afstandsværktøjet til at placere de første tre rækker. Rul EPDM-måtten ud.



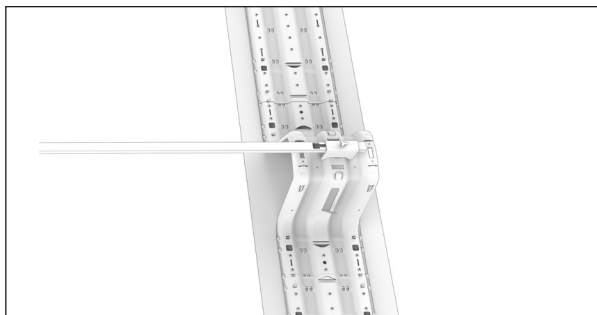
**5.** På første linje: Placer en vinge centralt ved enden af EPDM-måtten. Sørg for, at der er en tydelig margin mellem vingen og måttens kanter.



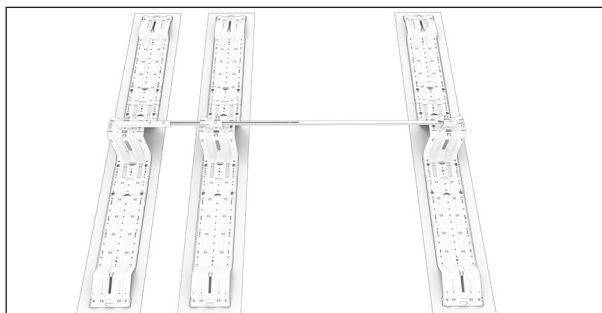
**6.** Klik et tårn fast på vingen, og kontroller, at alle tre låsepunkter er sikret. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekrogene. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



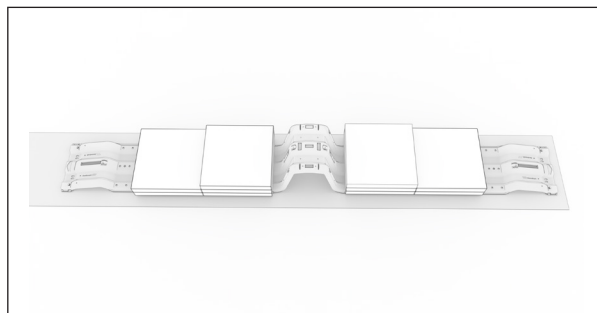
**7.** Fastgør en anden vinge til tårnet, og sørg for, at alle låsepunkter er låst. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekrogene. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



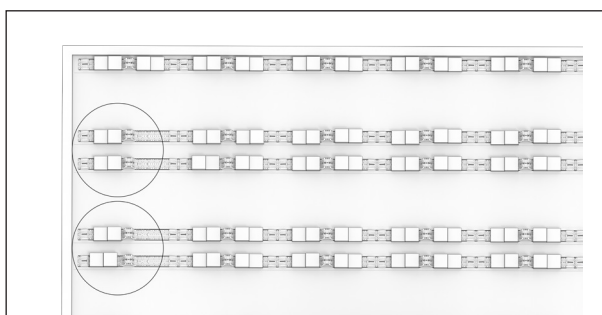
**8.** Placer nu afstandsværktøjet i tårnet for at positionere tårnene korrekt på de næste rækker.



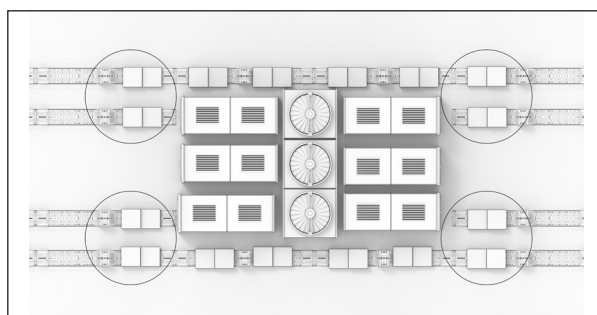
**9.** Lad værktøjet sidde, og monter vingene i tårnene. Kontroller alle låsepunkter.



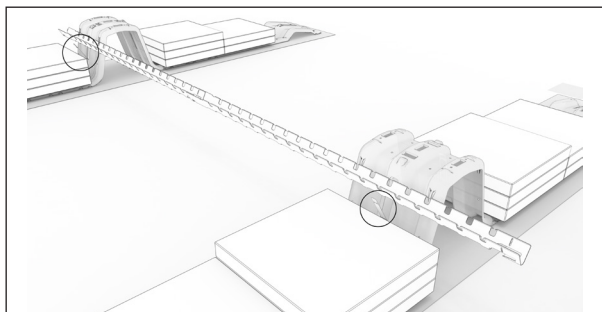
**10.** Placer og fordel ballast i henhold til den projektspecifikke beregning fra NM Planner.



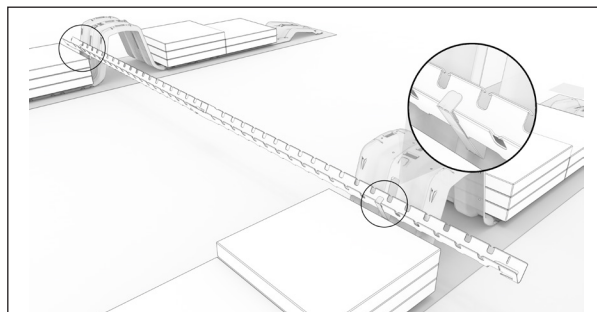
**11.** Ved yderkanterne af panelgrupper: Maksimer vægten på de yderste vinger uden at placeringen af panelet påvirkes af ballasten.



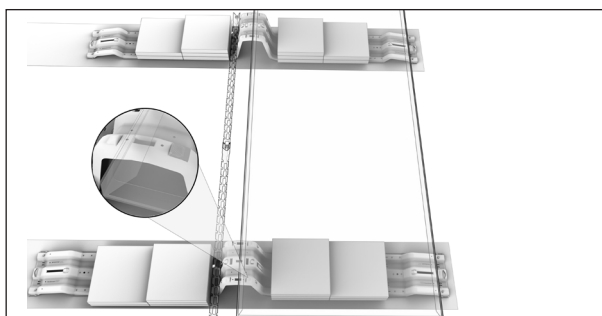
**12.** Samme princip gælder ved taghindringer, hvor ballasten primært skal placeres på vingene tættest på objektet.



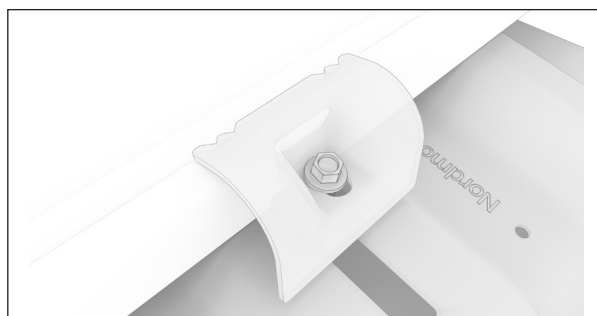
**13.** Fold tårnernes metalflapper ned, og placer kabelkanalen ovenpå.



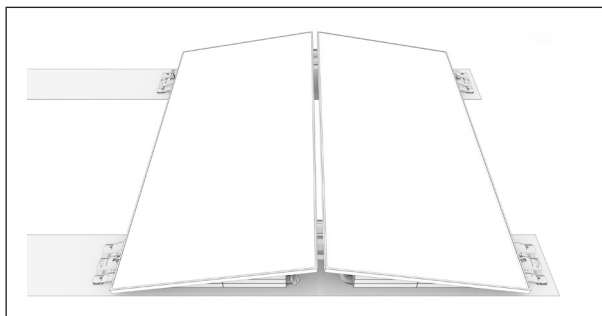
**14.** Lås kabelkanalen fast ved at folde flapperne tilbage. Forbind kanalerne mellem panelsektionerne.



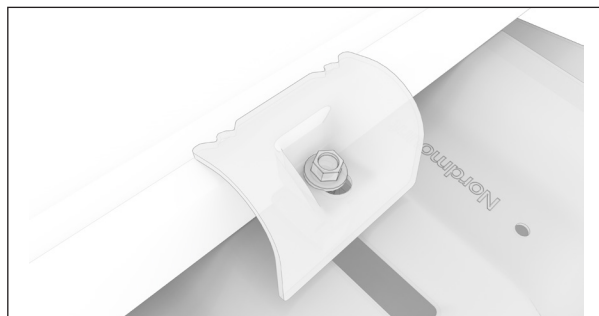
**15.** Placer et solpanel på den ene side af sektionen, og brug tårnets integrerede panelstøtte som hjælp.



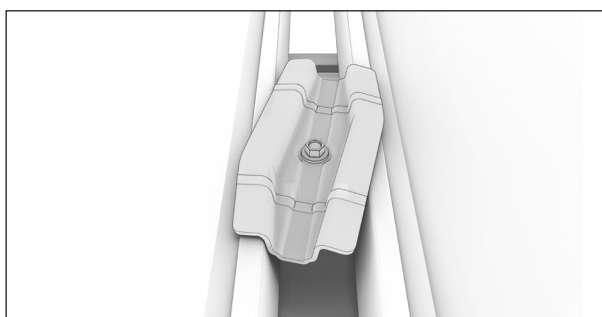
**16.** Fastgør panelet med en endeklemme på hver vinge, og stram til 10 - 12 Nm.



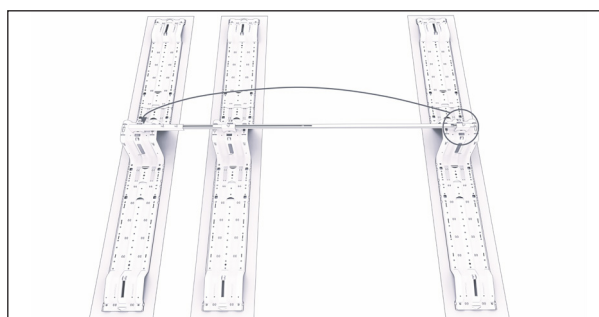
**17.** Placer et solpanel på den anden side af sektionen.



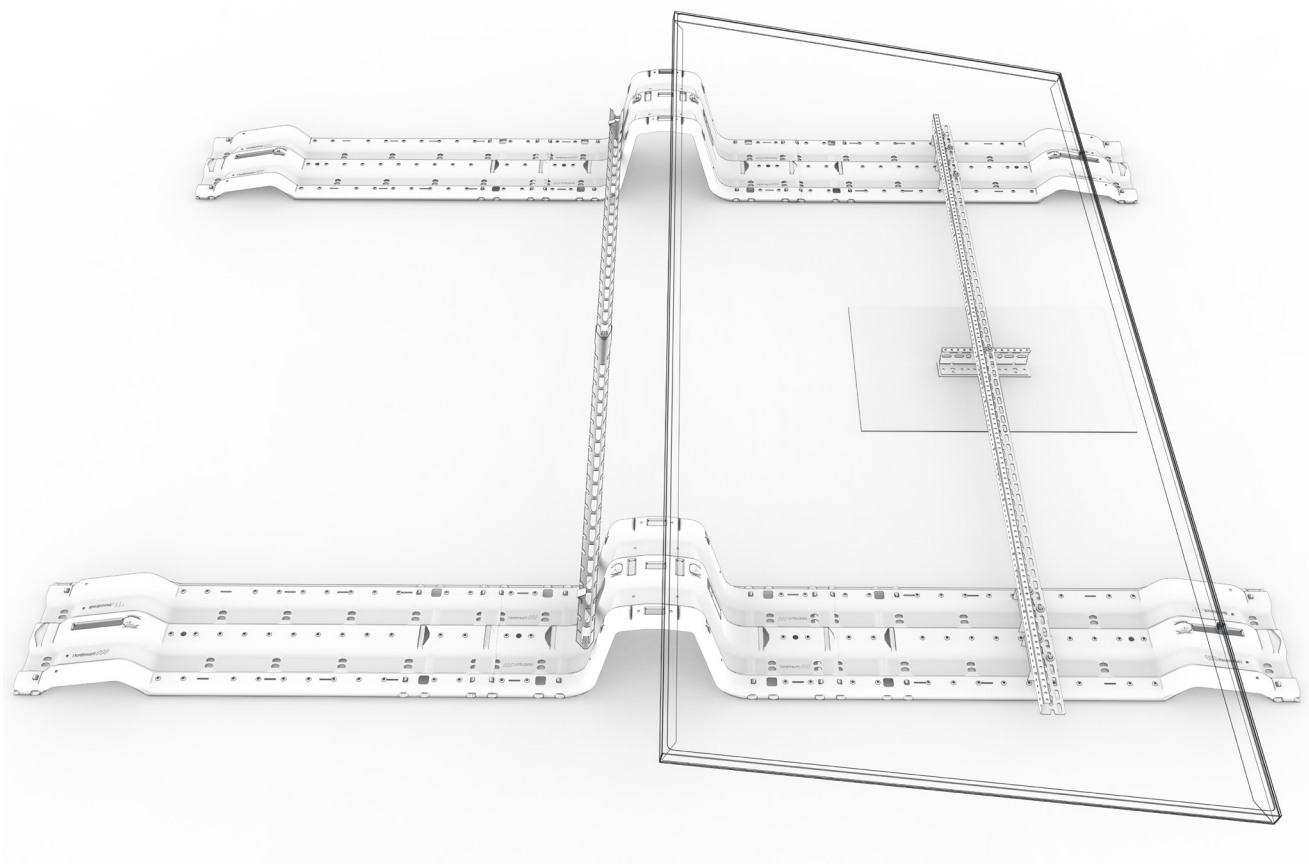
**18.** Fastgør panelet med endeklemmer, og stram til 10 - 12 Nm.



**19.** Placer midtklemmer på tårnene, og drej dem med uret, hvis panelrammerne tillader det. Ellers placeres klemmerne lodret. Stram til 10 - 12 Nm.



**20.** Brug tårnet på række tre som udgangspunkt for afstandsværktøjet. Gå til trin 8, og gentag.



# Montering | Svejset

Følg altid monteringsanvisningerne i Nordmount Planner, Nordmounts konfigurator.

---

## Mounting kit

**Art no 8000** – NM Flow Tower

**Art no 8001** – NM Flow Wing

**Art no 8002** – NM Flow Link

**Art no 8003** – NM Flow Clamp

**Art no 8004** – NM Flow Line

**Art no 8005** – NM Flow Strip

**Art no 8008** – NM Flow Cable Shield

**Art no 8011** – NM Flow Setter

**Art no 1621** – NM Hyper Plate

**Art no 1621-50** – NM Hyper Plate Kit

**Art no 1919** – NM Hyper Joint Rail

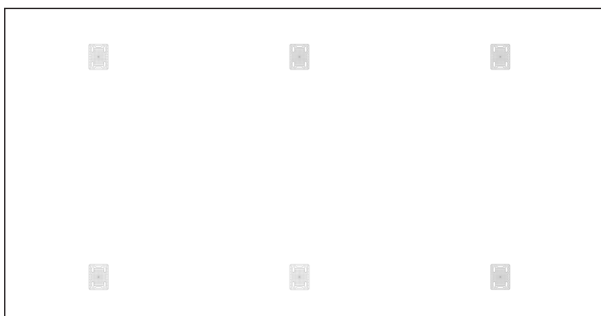
**Art no 1916** – NM Hyper Rail

**Art no 8006** – NM Flow Dock

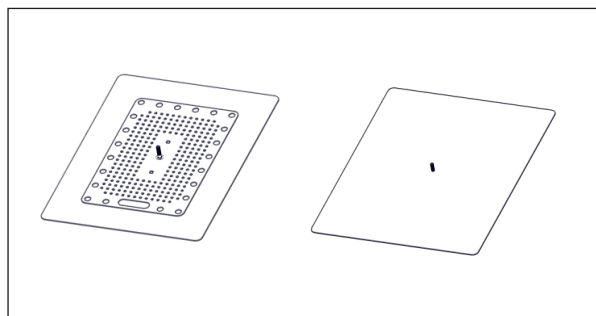
**Art no 8007** – NM Flow Pad

**Art no 63190300** – NM Screw

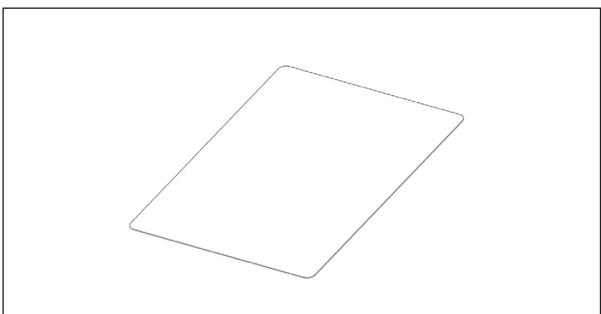
## Montering | Svejsset



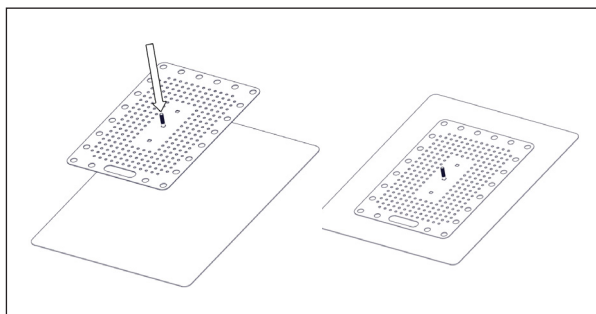
1. Mål positionerne op i henhold til din beregning i NM Planner, og placer indsvejsningspladerne.



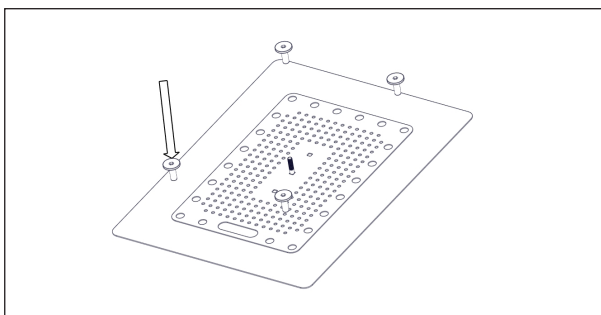
2. Pladen er udformet i overensstemmelse med Tæt-skiktsgarantiers retningslinjer fra 2025. Følg altid de tagspecifikke retningslinjer for montering.



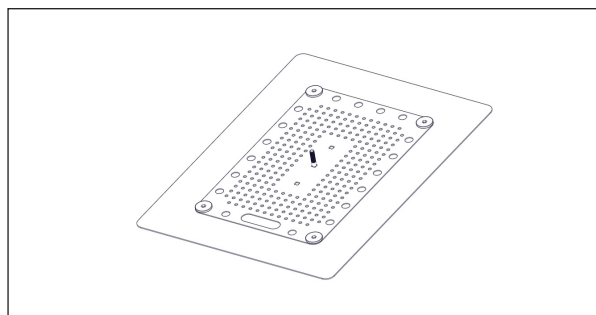
3. Hvis det er nødvendigt, læg eventuelt et nyt stykke pap 50 mm større end pladen. Fuldsvejst til underlag/tagbeklædning.



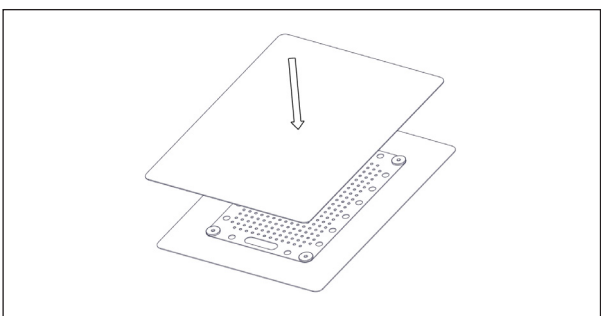
4. Placer pladen med skrue på papstykket.



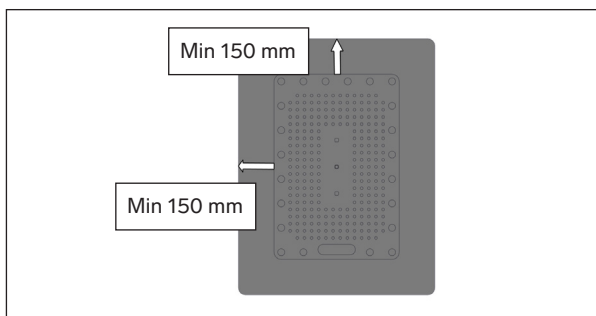
5. Skru mindst 4 tagskruer i.



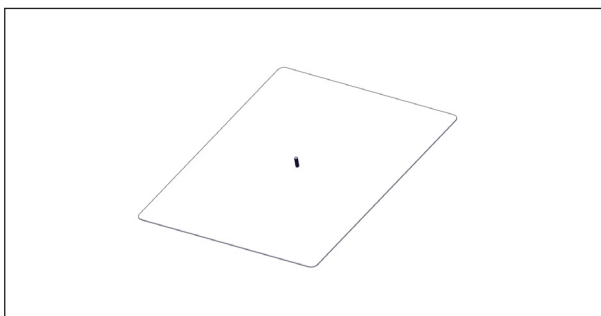
6.



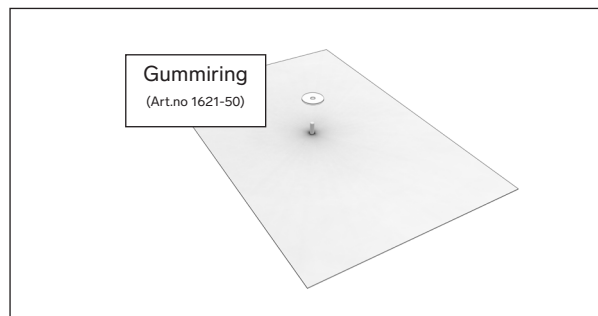
7. Placer et nyt stykke pap, der er 150 mm større end pladen, hele vejen rundt, og klip derefter huller ud til skruer.



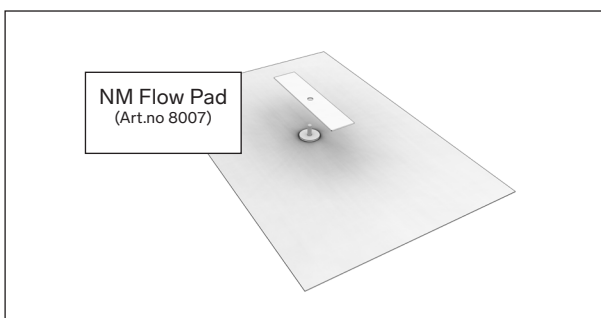
8.



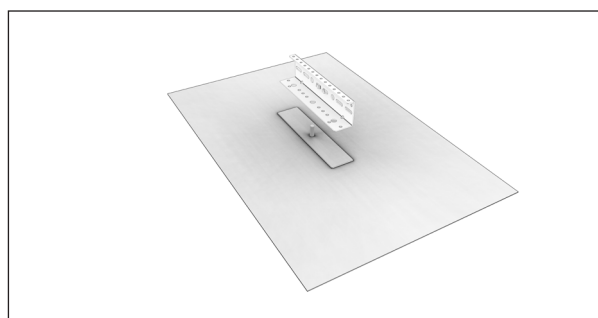
**9.** Svejs papstykket fast, og tjek, at det er smeltet hele vejen rundt om.



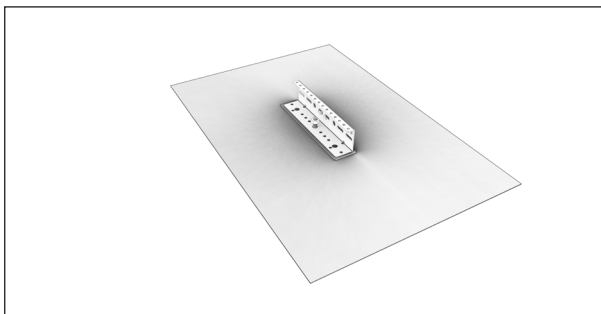
**10.**



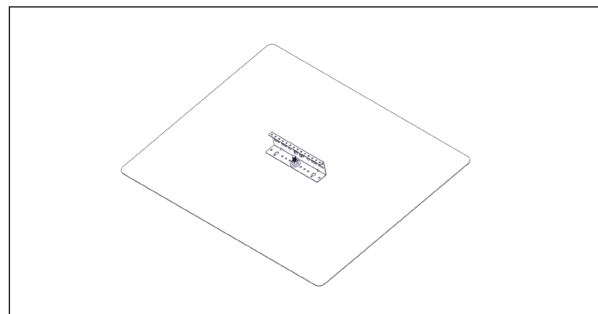
**11.**



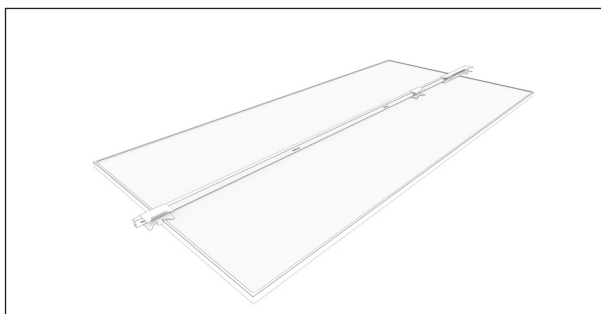
**12.**



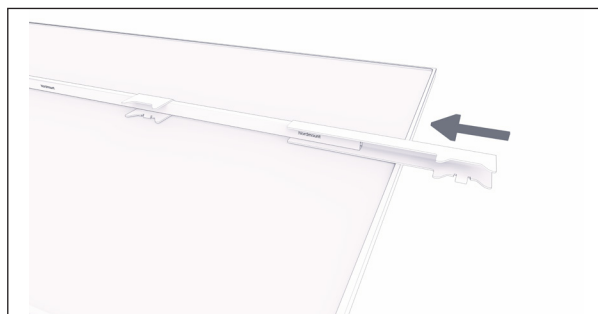
**13.** Fastgør møtrikken i NM Hyper Plate med tilspændingsmoment 10 Nm.



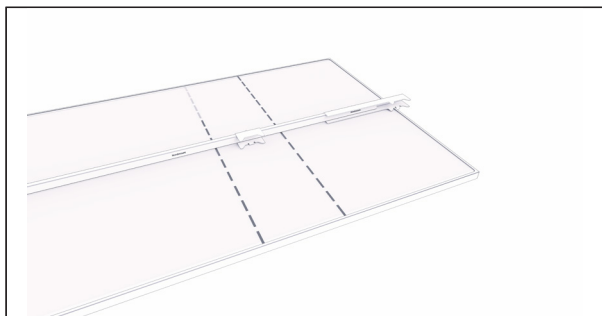
**14.**



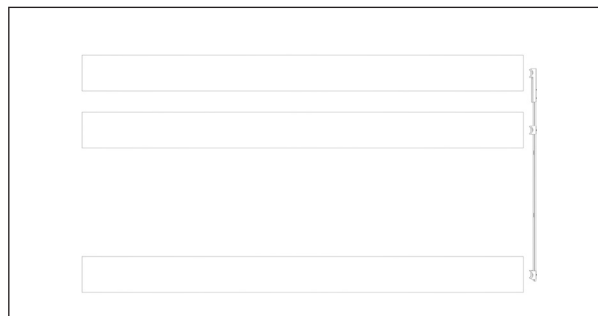
**15.** Placer afstandsværktøjet over de korte sider af solpanelet, der skal bruges.



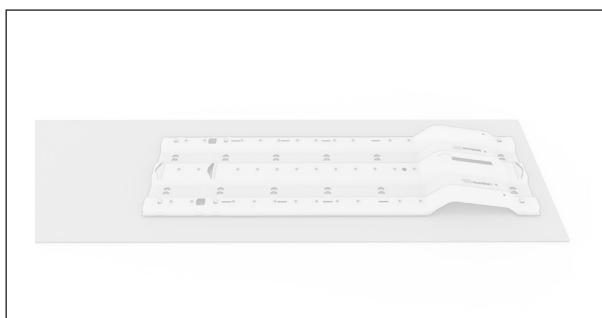
**16.** Løsn justeringsskruen på værktøjets top, juster til panelets kant, og stram skruen fast.



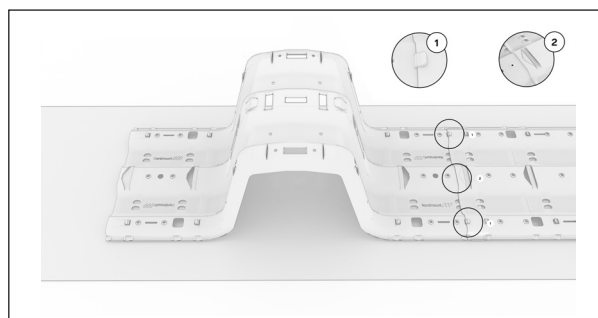
**17.** Indstil klemmesone-markøren til den afstand, der er angivet i panelproducentens retningslinjer.



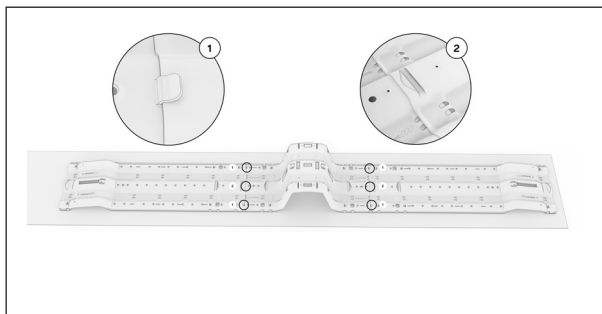
**18.** Brug afstandsværktøjet til at placere de første tre rækker. Rul EPDM-måtten ud.



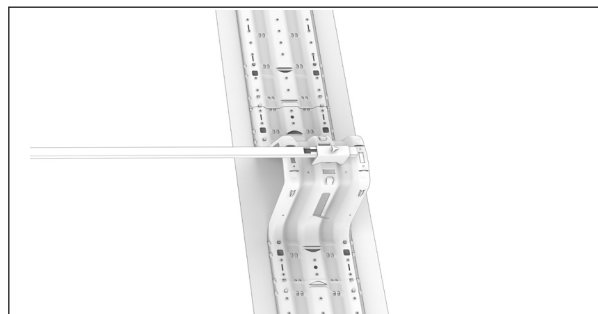
**19.** På første linje: Placer en vinge centralt ved enden af EPDM-måtten. Sørg for, at der er en tydelig margin mellem vingen og måttens kanter.



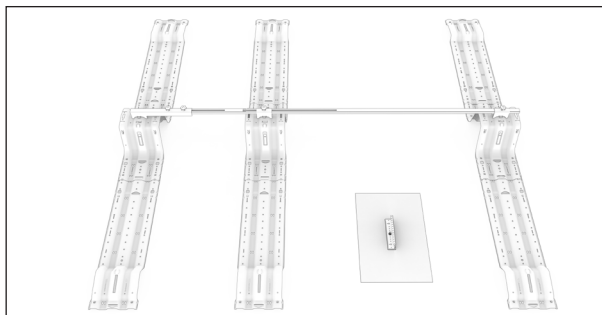
**20.** Klik et tårn fast på vingen, og kontroller, at alle tre låsepunkter er sikret. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekroge. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



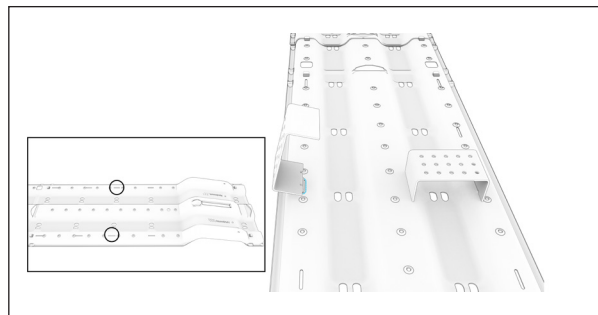
**21.** Fastgør en anden vinge til tårnet, og sørg for, at alle låsepunkter er låst. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekroge. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



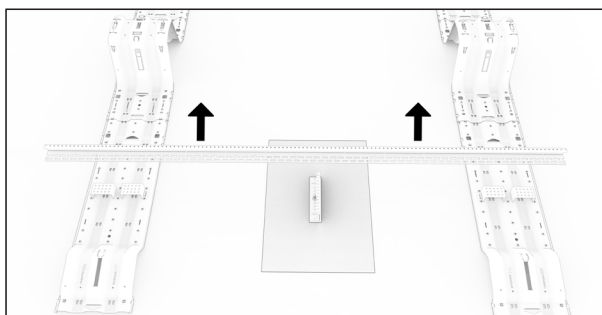
**22.** Placer nu afstandsværktøjet i tårnet for at positionere tårnene korrekt på de næste rækker.



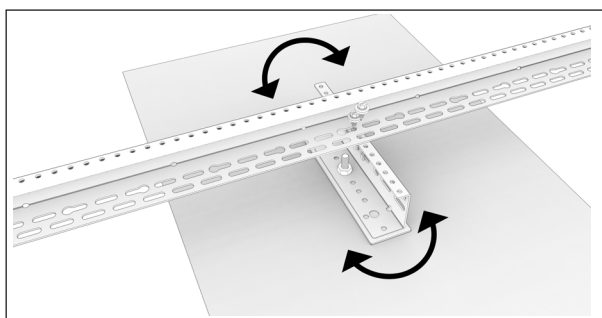
**23.** Lad værktøjet blive siddende, og monter vingerne i tårnene. Kontroller, at alle låsepunkter er sikret. En ret og korrekt montering her gør resten af arbejdet lettere.



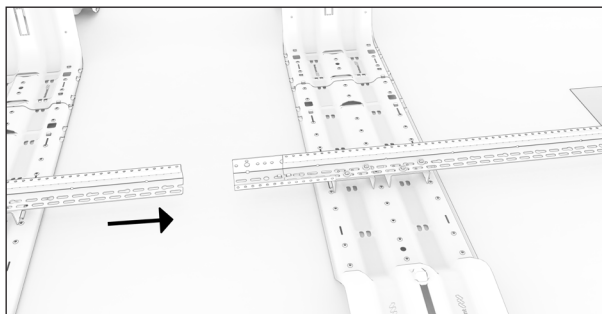
**24.** Kontroller din beregning i NM Planner for at se, hvor skinnen skal placeres. Bøj NM Flow Dock ind i hulrække to, talt fra vingens top.



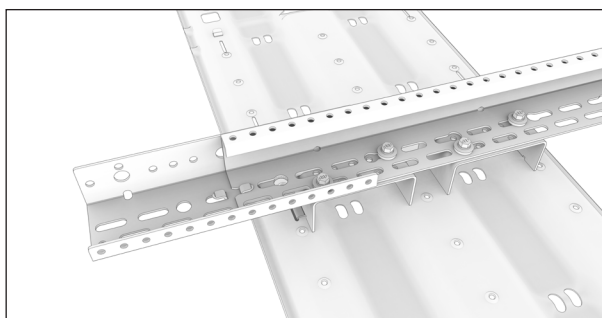
**25.** Placér skinnen på NM Flow Dock og NM Hyper Joint Rail. Justér den med vingens yderkant, og ret skinnens ryg mod nærmeste tårn.



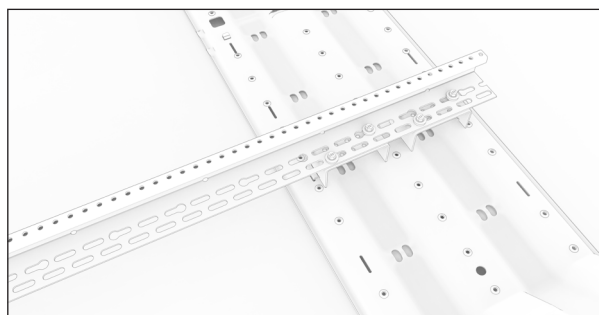
**27.** Fastgør to skruer i samlingen. Om nødvendigt: Løsn og justér samlingen, hvis hullerne ikke flugter – samlingen skal stadig følge vingernes retning.



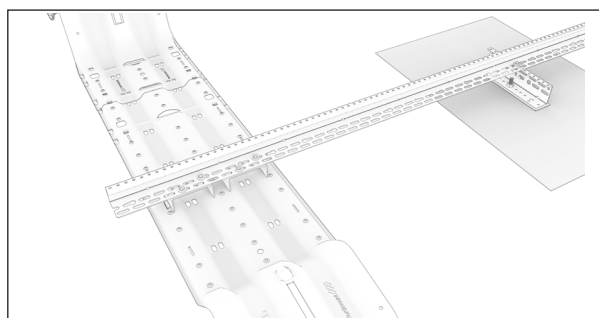
**29.** Placér en samling, NM Hyper Joint Rail, i skinneendens yderkant. Skub næste skinne ind i samlingen.



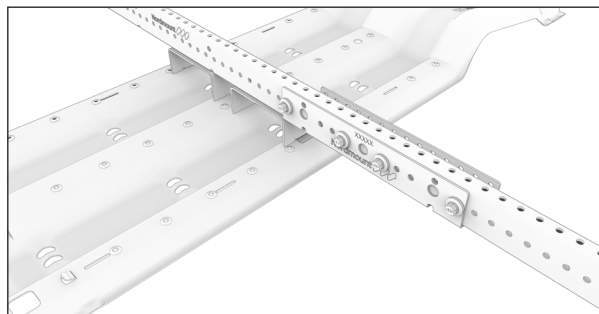
**31.** Hvis samlingen havner mellem skinnen og afstandsstykkerne, skal den forankres i afstandsstykkerne sammen med skinnen.



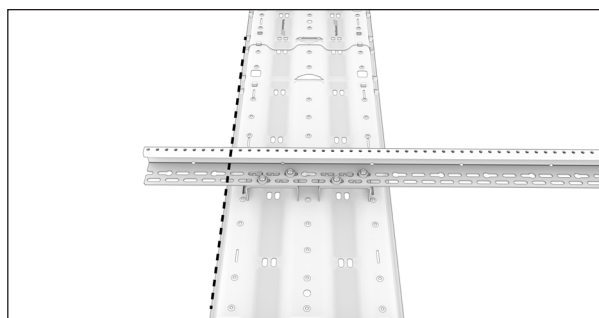
**26.** Fastgør to skruer diagonalt i hver afstand.



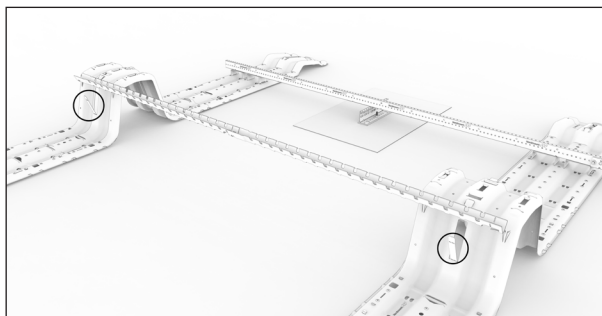
**28.** Fastgør to skruer diagonalt i hver afstand.



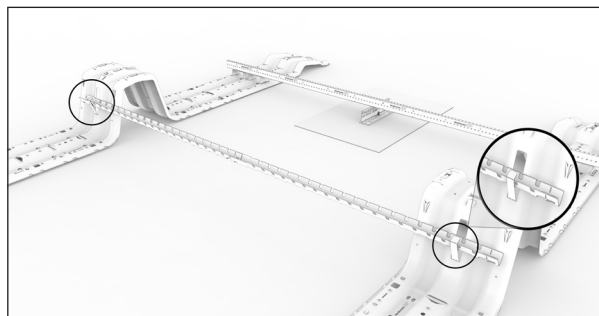
**30.** Skru NM Hyper Joint Rail fast i skinnerne med fire skruer.



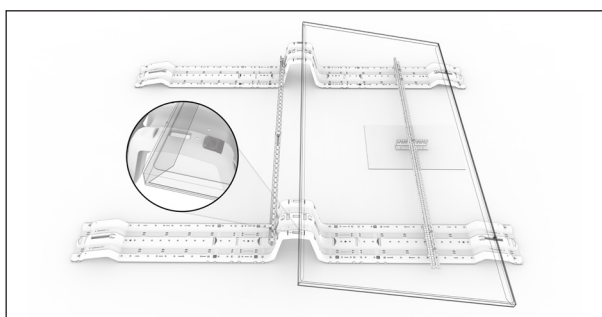
**32.** Ved udstik på sidste række – kap skinnen i linje med vingens yderkant.



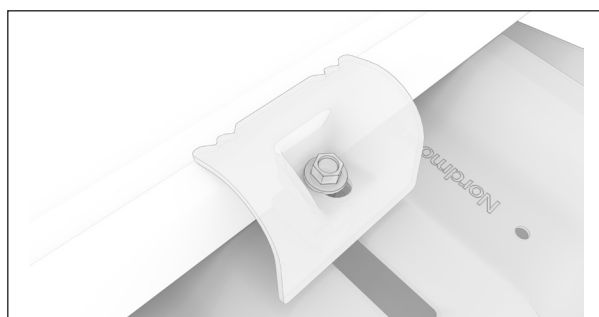
**33.** Fold tårnernes metalflapper ned, og placer kabelkanalen ovenpå.



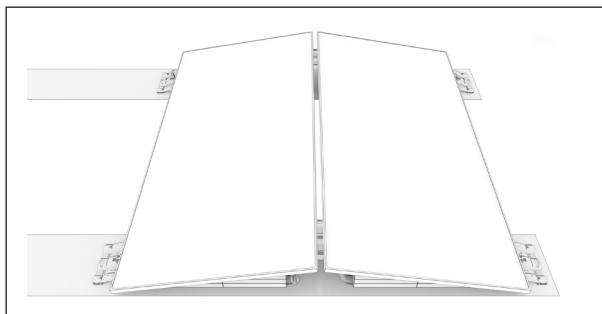
**34.** Lås kabelkanalen fast ved at folde flapperne tilbage. Forbind kanalerne mellem paneelsektionerne.



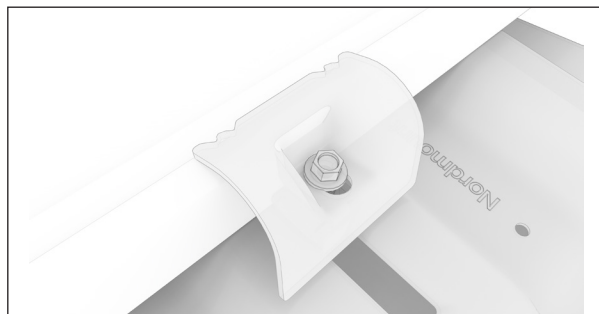
**35.** Placer et solpanel på den ene side af sektionen, og brug tårnets integrerede panelstøtte som hjælp.



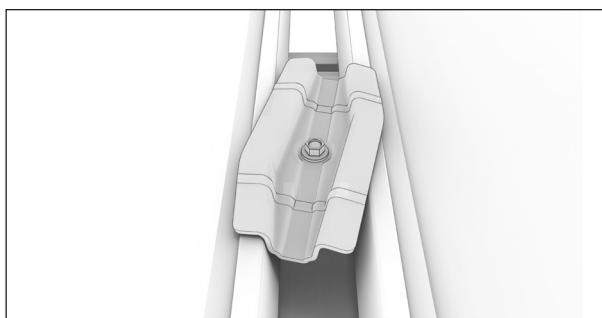
**36.** Fastgør panelet med en endeklemme på hver vinge, og stram til 10 - 12 Nm.



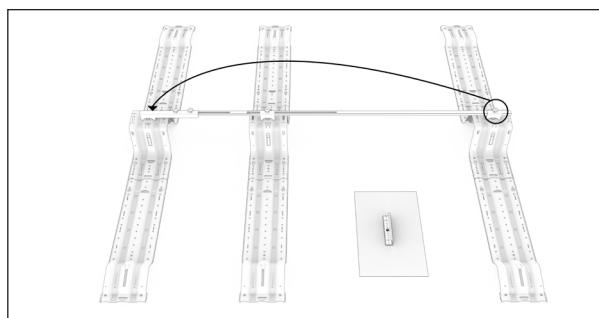
**37.** Placer et solpanel på den anden side af sektionen.



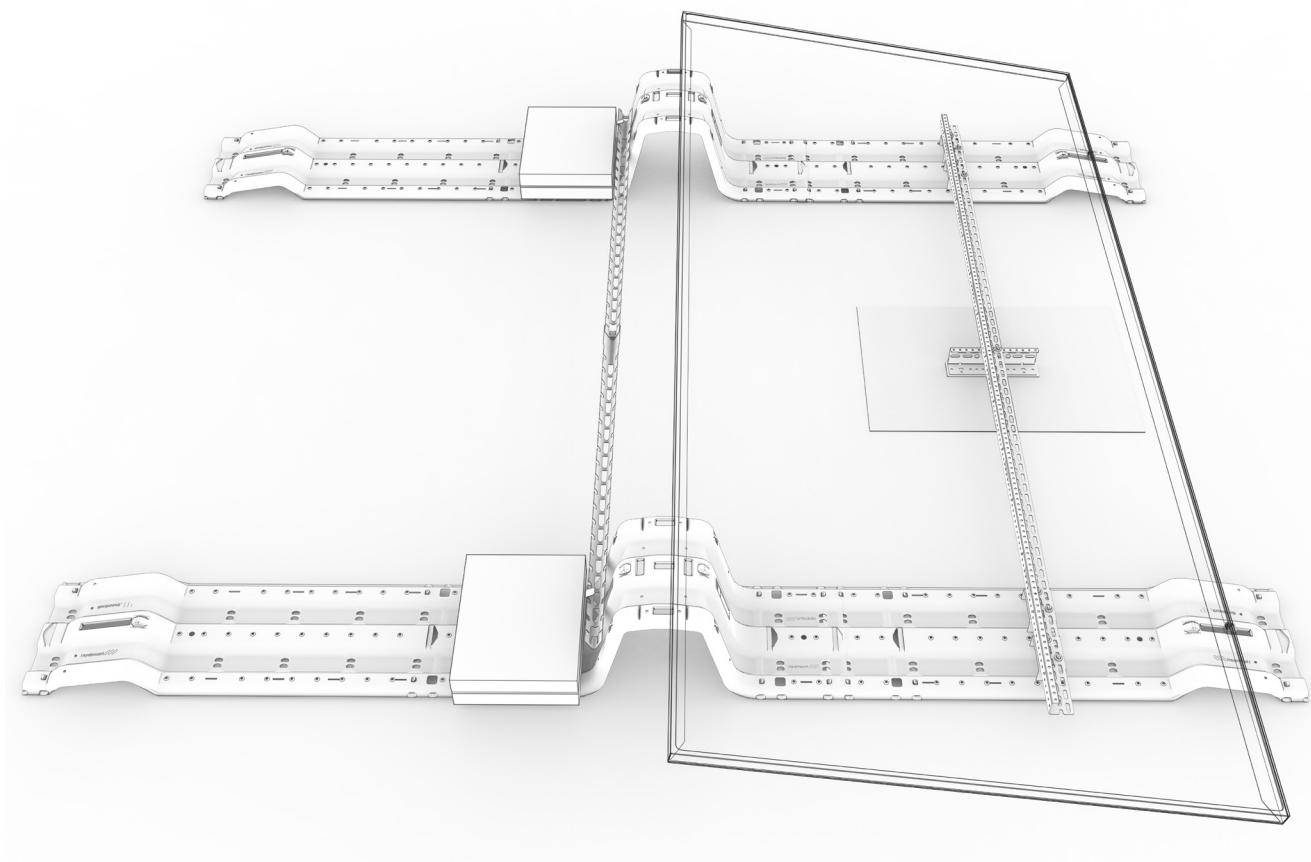
**38.** Fastgør panelet med endeklemmer, og stram til 10 - 12 Nm.



**39.** Placer midtklemmer på tårnene, og drej dem med uret, hvis panelrammerne tillader det. Ellers placeres klemmerne lodret. Stram til 10 - 12 Nm.



**40.** Brug tårnet på række tre som udgangspunkt for afstandsværktøjet. Gå til trin 22, og gentag.



# Montering | Hybrid: Svejsset

Følg altid monteringsanvisningerne i Nordmount Planner, Nordmounts konfigurator.

---

## Mounting kit

**Art no 8000** – NM Flow Tower

**Art no 8001** – NM Flow Wing

**Art no 8002** – NM Flow Link

**Art no 8003** – NM Flow Clamp

**Art no 8004** – NM Flow Line

**Art no 8005** – NM Flow Strip

**Art no 8008** – NM Flow Cable Shield

**Art no 8011** – NM Flow Setter

**Art no 1621** – NM Hyper Plate

**Art no 1621-50** – NM Hyper Plate Kit

**Art no 1919** – NM Hyper Joint Rail

**Art no 1916** – NM Hyper Rail

**Art no 8006** – NM Flow Dock

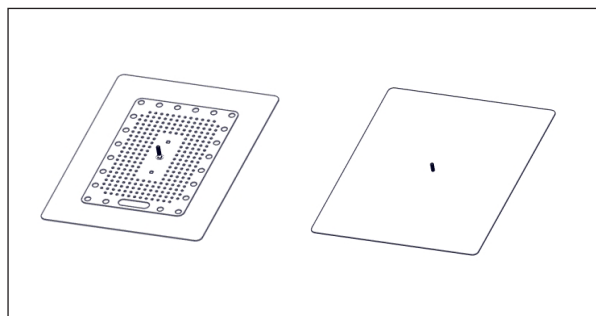
**Art no 8007** – NM Flow Pad

**Art no 63190300** – NM Screw

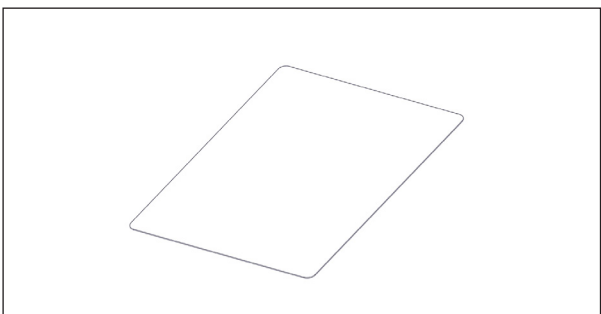
## Montering | Hybrid: Svejsset



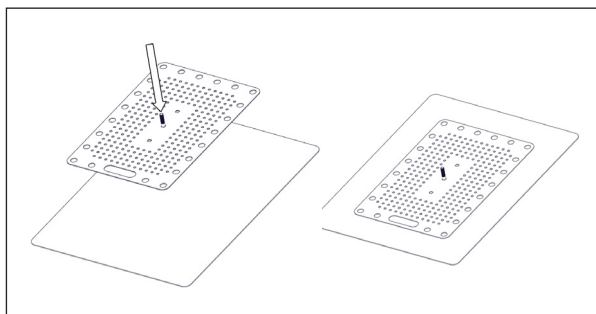
1. Mål positionerne op i henhold til din beregning i NM Planner, og placer indsvejsningspladerne.



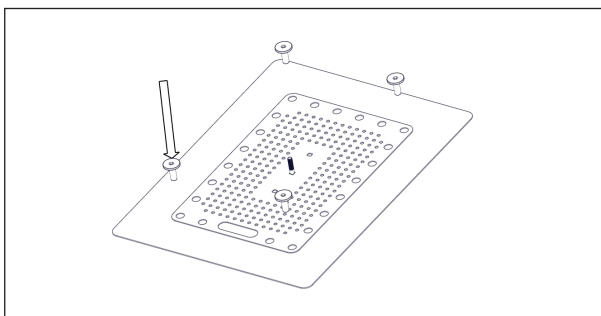
2. Pladen er udformet i overensstemmelse med Tæt-skiktsgarantiers retningslinjer fra 2025. Følg altid de tagspecifikke retningslinjer for montering.



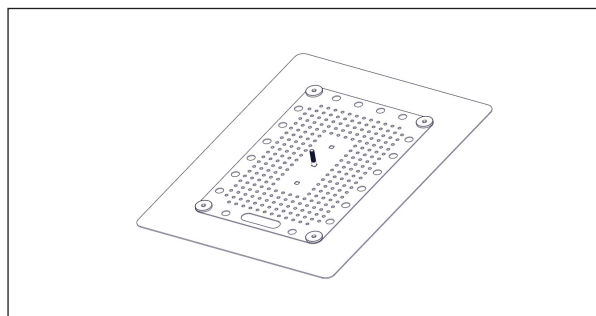
3. Hvis det er nødvendigt, læg eventuelt et nyt stykke pap 50 mm større end pladen. Fuldsvejst til underlag/tagbeklædning.



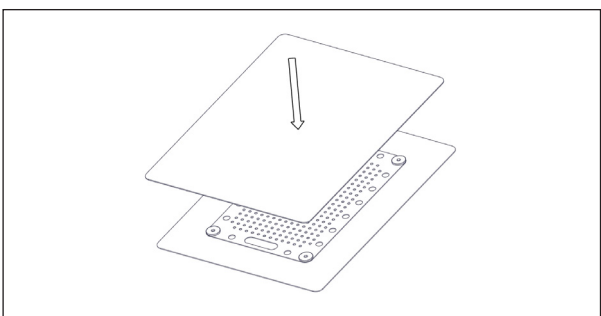
4. Placer pladen med skruer på papstykket.



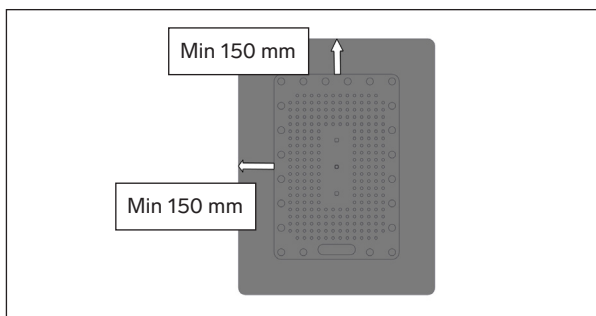
5. Skru mindst 4 tagskruer i.



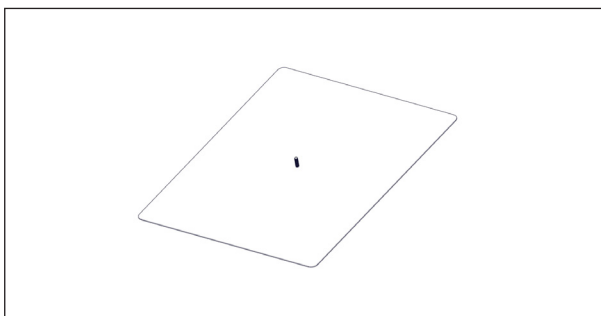
6.



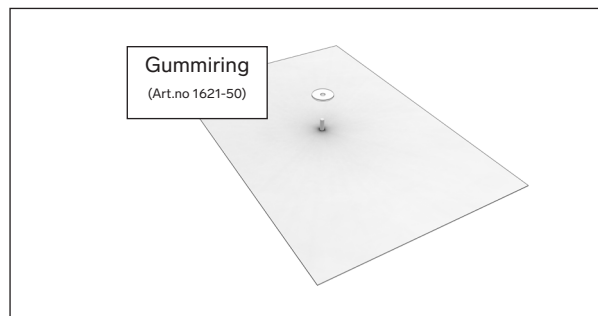
7. Placer et nyt stykke pap, der er 150 mm større end pladen, hele vejen rundt, og klip derefter huller ud til skruer.



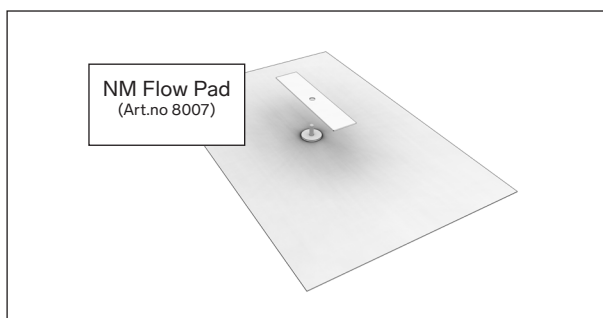
8.



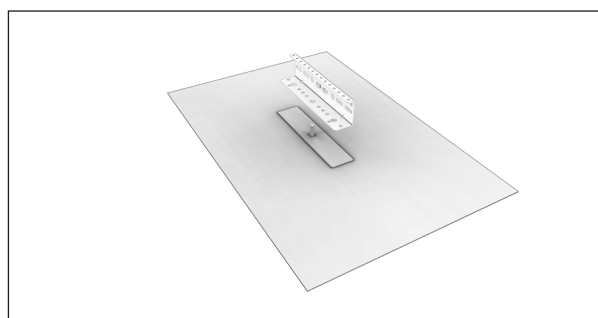
**9.** Svejs papstykket fast, og tjek, at det er smeltet hele vejen rundt om.



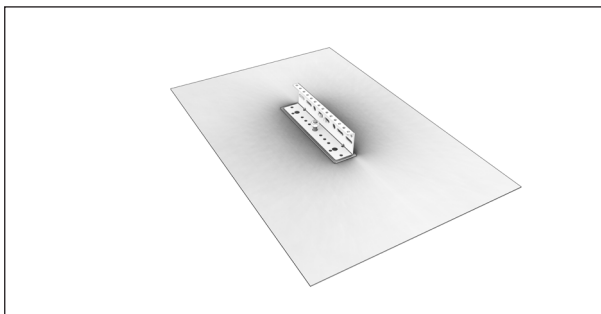
**10.**



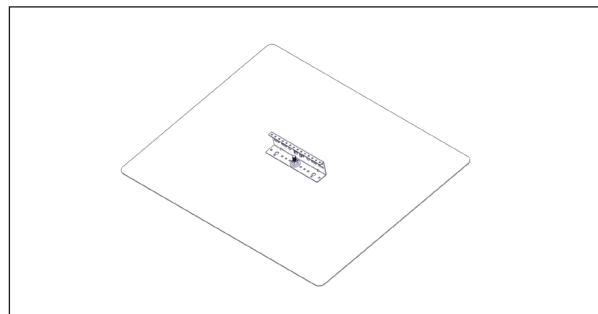
**11.**



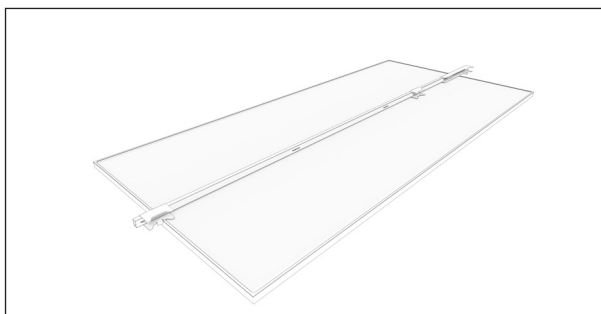
**12.**



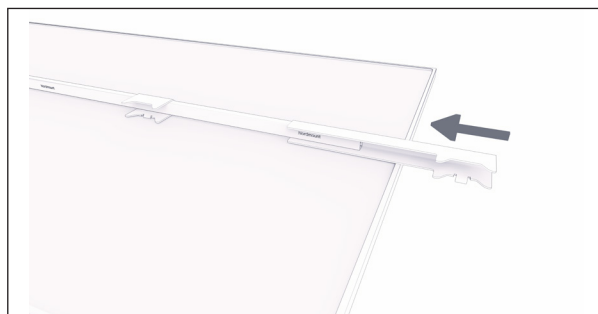
**13.** Fastgør møtrikken i NM Hyper Plate med tilspændingsmoment 10 Nm.



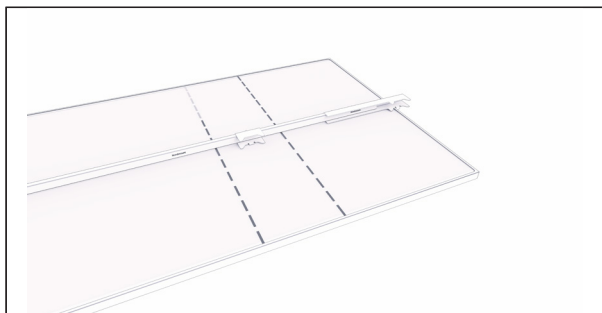
**14.**



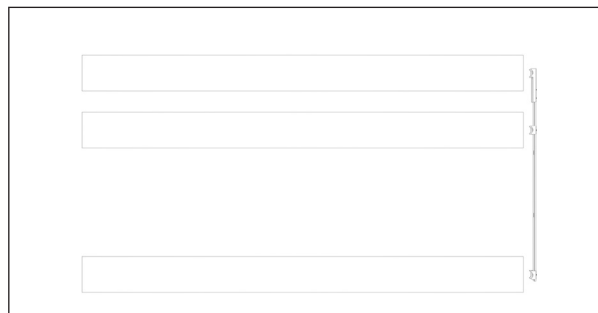
**15.** Placer afstandsværktøjet over de korte sider af solpanelet, der skal bruges.



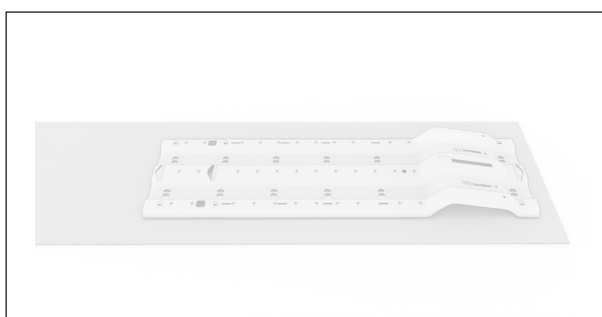
**16.** Løsn justeringsskruen på værktøjets top, juster til panelets kant, og stram skruen fast.



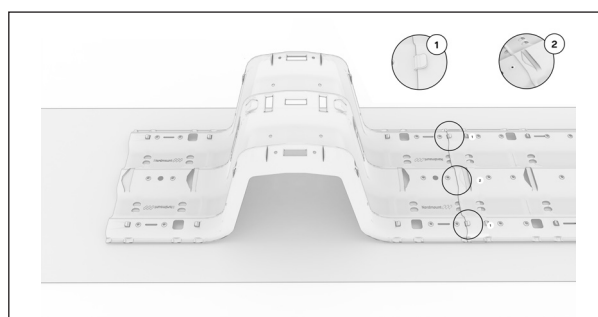
**17.** Indstil klemmesone-markøren til den afstand, der er angivet i panelproducentens retningslinjer.



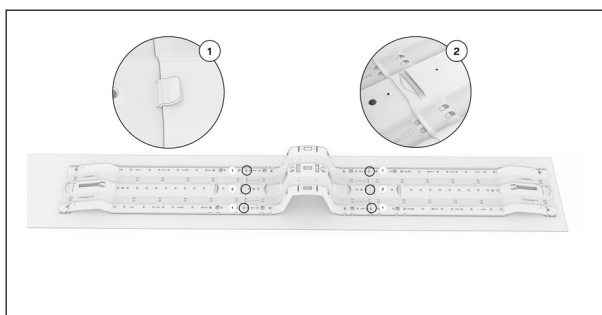
**18.** Brug afstandsværktøjet til at placere de første tre rækker. Rul EPDM-måtten ud.



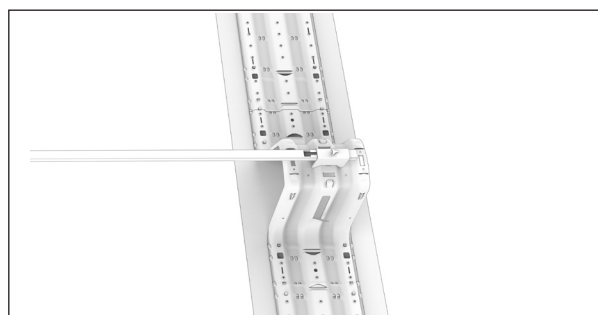
**19.** På første linje: Placer en vinge centralt ved enden af EPDM-måtten. Sørg for, at der er en tydelig margin mellem vingen og måttens kanter.



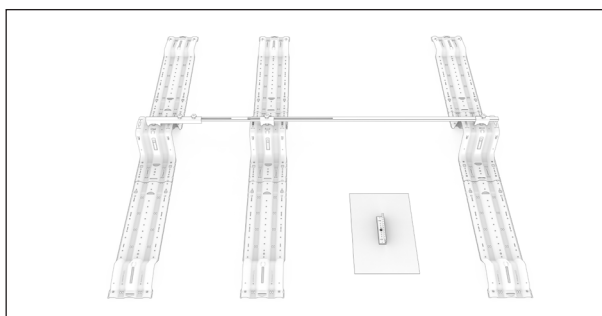
**20.** Klik et tårn fast på vingen, og kontroller, at alle tre låsepunkter er sikret. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekroge. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



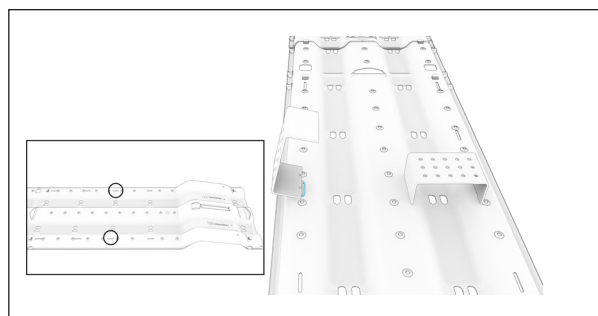
**21.** Fastgør en anden vinge til tårnet, og sørg for, at alle låsepunkter er låst. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekroge. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



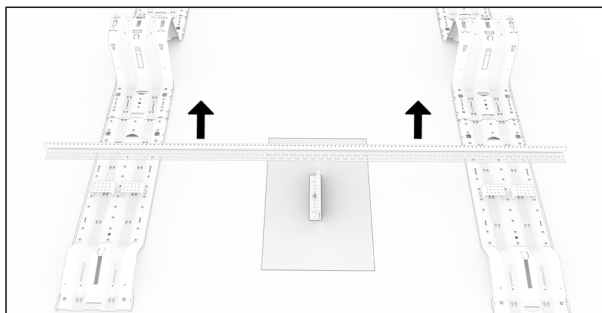
**22.** Placer nu afstandsværktøjet i tårnet for at positionere tårnene korrekt på de næste rækker.



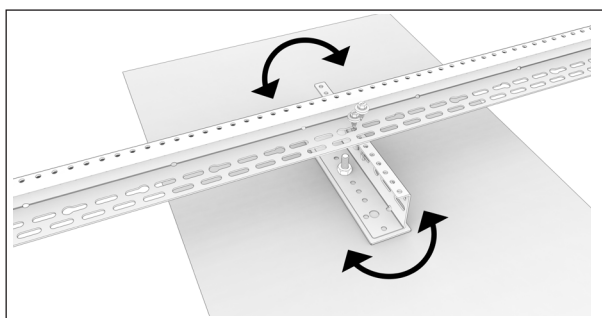
**23.** Lad værktøjet blive siddende, og monter vingerne i tårnene. Kontroller, at alle låsepunkter er sikret. En ret og korrekt montering her gør resten af arbejdet lettere.



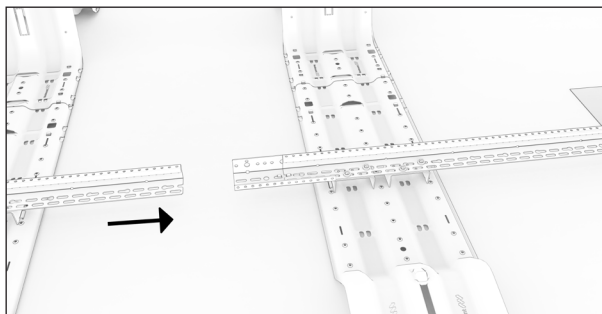
**24.** Kontroller din beregning i NM Planner for at se, hvor skinnen skal placeres. Bøj NM Flow Dock ind i hulrække to, talt fra vingens top.



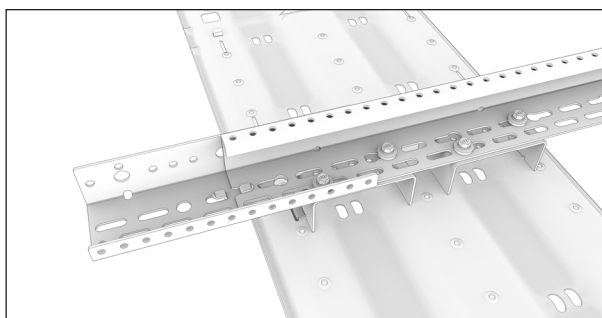
**25.** Placér skinnen på NM Flow Dock og NM Hyper Joint Rail. Justér den med vingens yderkant, og ret skinnens ryg mod nærmeste tårn.



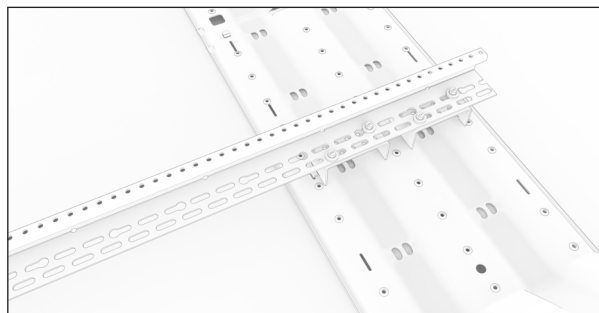
**27.** Fastgør to skruer i samlingen. Om nødvendigt: Løsn og justér samlingen, hvis hullerne ikke flugter – samlingen skal stadig følge vingernes retning.



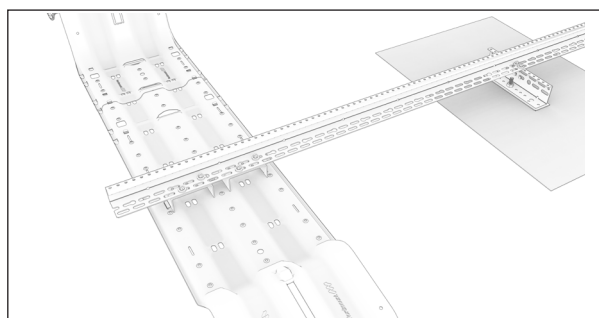
**29.** Placér en samling, NM Hyper Joint Rail, i skinneendens yderkant. Skub næste skinne ind i samlingen.



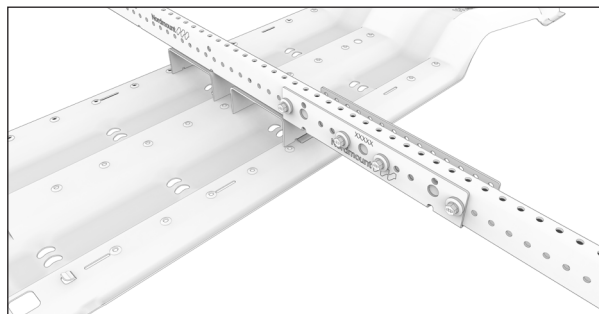
**31.** Hvis samlingen havner mellem skinnen og afstandsstykkerne, skal den forankres i afstandsstykkerne sammen med skinnen.



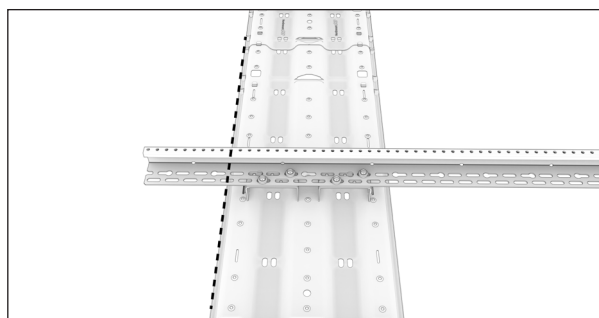
**26.** Fastgør to skruer diagonalt i hver afstand.



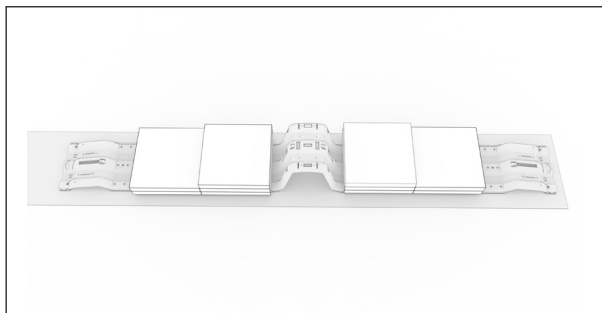
**28.** Fastgør to skruer diagonalt i hver afstand.



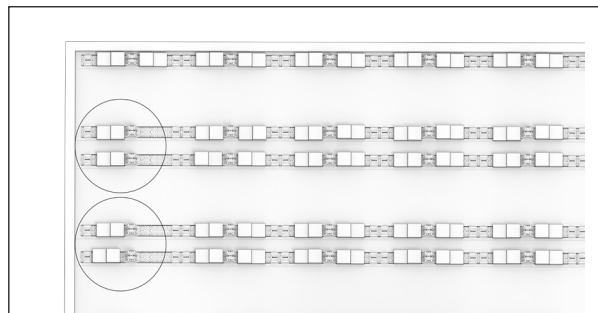
**30.** Skru NM Hyper Joint Rail fast i skinnerne med fire skruer.



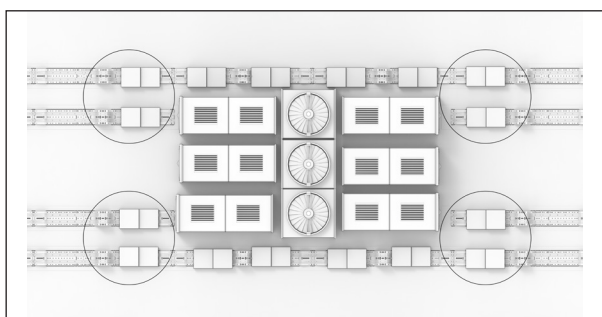
**32.** Ved udstik på sidste række – kap skinnen i linje med vingens yderkant.



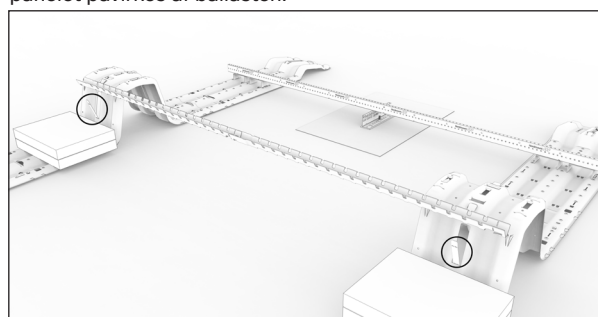
**33.** Placer og fordel ballast i henhold til den projektspecifikke beregning fra NM Planner.



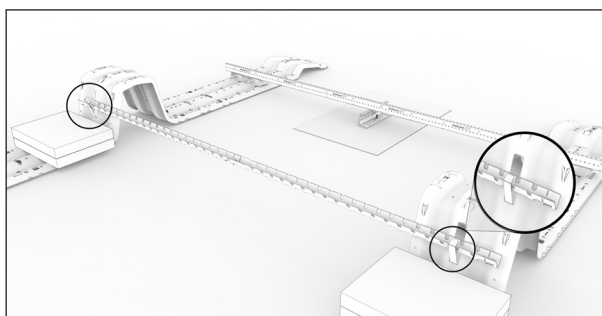
**34.** Ved yderkanterne af panelgrupper: Maksimer vægten på de yderste vinger uden at placeringen af panelet påvirkes af ballasten.



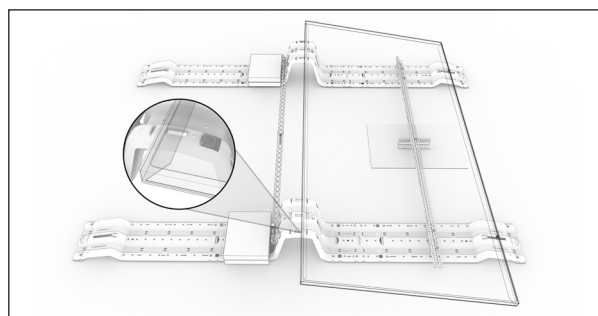
**35.** Samme princip gælder ved taghindringer, hvor ballasten primært skal placeres på vingene tættest på objektet.



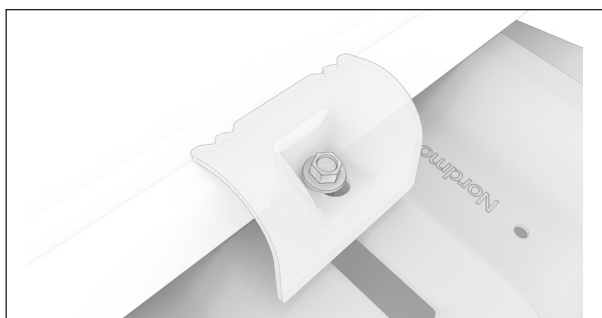
**36.** Fold tårnernes metalflapper ned, og placer kabelkanalen ovenpå.



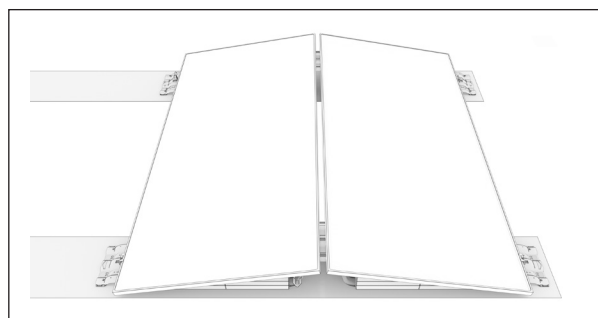
**37.** Lås kabelkanalen fast ved at folde flapperne tilbage. Forbind kanalerne mellem paneelsektionerne.



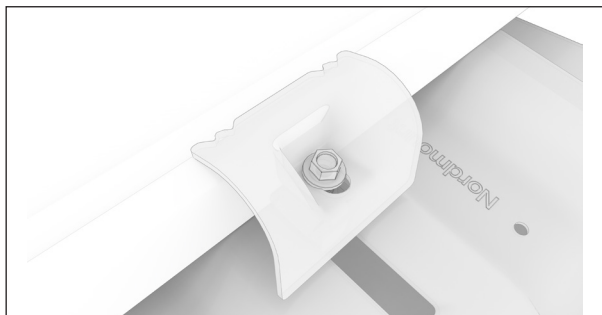
**38.** Placer et solpanel på den ene side af sektionen, og brug tårnets integrerede panelstøtte som hjælp.



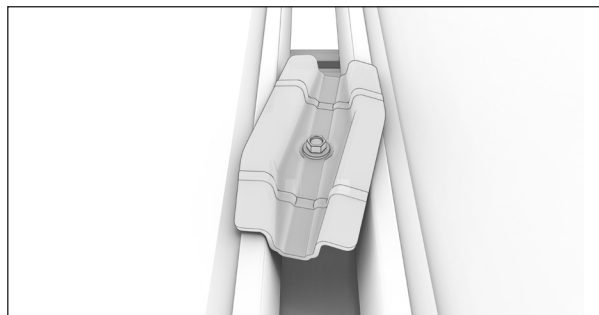
**39.** Fastgør panelet med en endeklemme på hver vinge, og stram til 10 - 12 Nm.



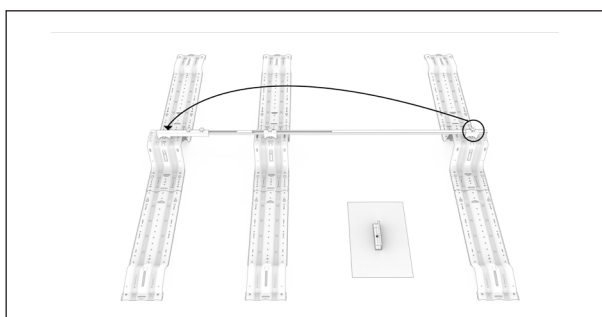
**40.** Placer et solpanel på den anden side af sektionen.



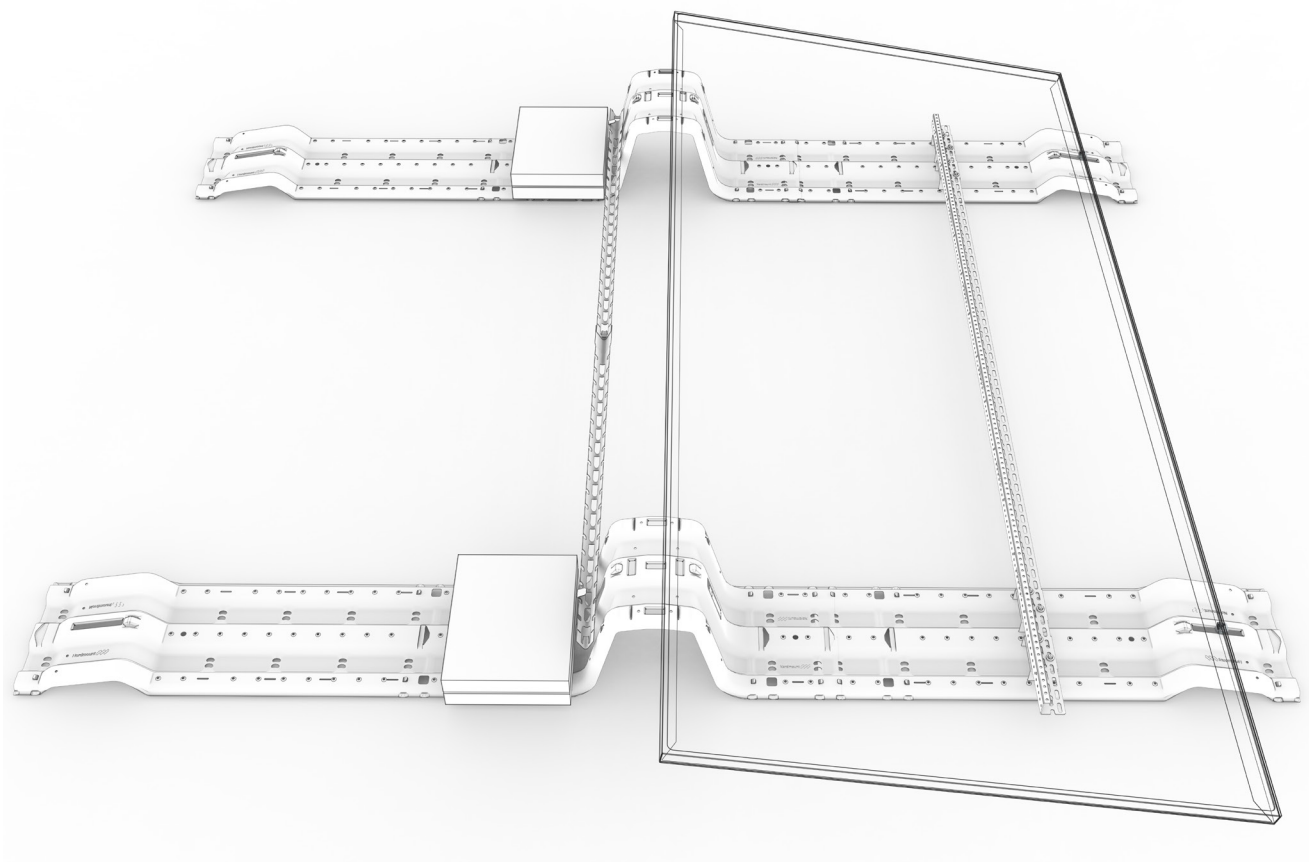
**41.** Fastgør panelet med endeklemmer, og stram til 10 - 12 Nm.



**42.** Placer midtklemmer på tårnene, og drej dem med uret, hvis panelrammerne tillader det. Ellers placeres klemmerne lodret. Stram til 10 - 12 Nm.



**43.** Brug tårnet på række tre som udgangspunkt for afstandsværktøjet. Gå til trin 22, og gentag.



# Montering | Hybrid: Ballast

Følg altid monteringsanvisningerne i Nordmount Planner, Nordmounts konfigurator.

---

## Mounting kit

**Art no 8000** – NM Flow Tower

**Art no 8001** – NM Flow Wing

**Art no 8002** – NM Flow Link

**Art no 8003** – NM Flow Clamp

**Art no 8004** – NM Flow Line

**Art no 8005** – NM Flow Strip

**Art no 8008** – NM Flow Cable Shield

**Art no 8011** – NM Flow Setter

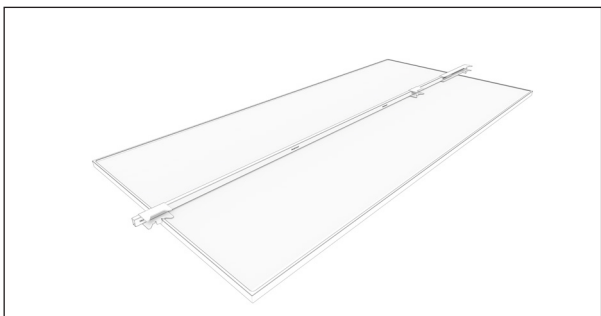
**Art no 1919** – NM Hyper Joint Rail

**Art no 1916** – NM Hyper Rail

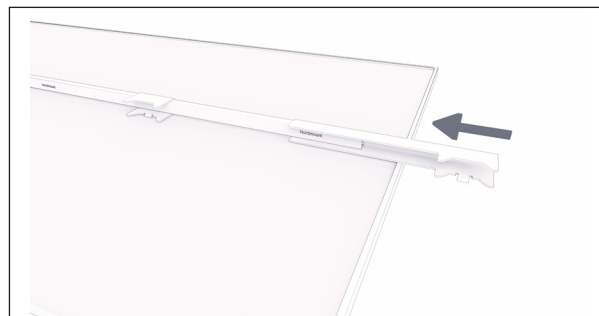
**Art no 8006** – NM Flow Dock

**Art no 63190300** – NM Screw

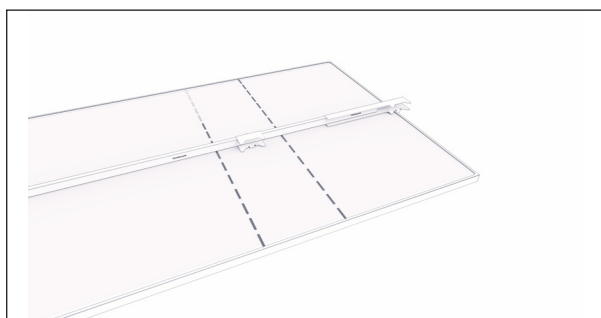
## Montering | Hybrid: Ballast



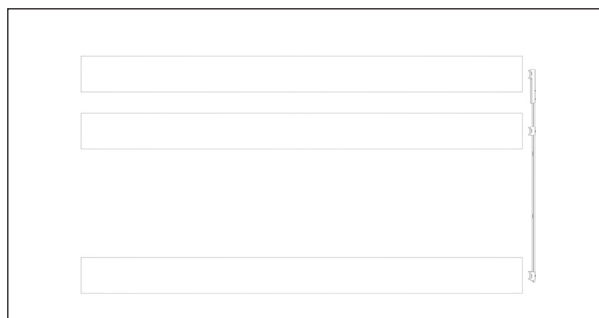
**1.** Placer afstandsværktøjet over de korte sider af sol-panelet, der skal bruges.



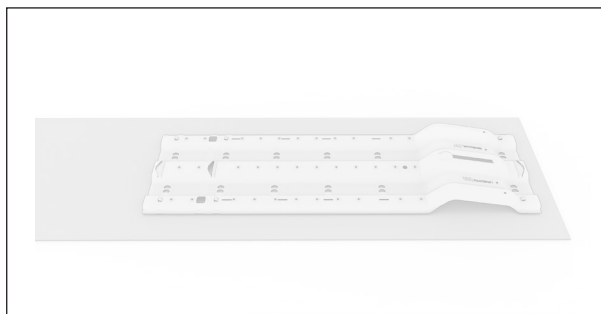
**2.** Løsn justeringsskruen på værktøjets top, juster til panelets kant, og stram skruen fast.



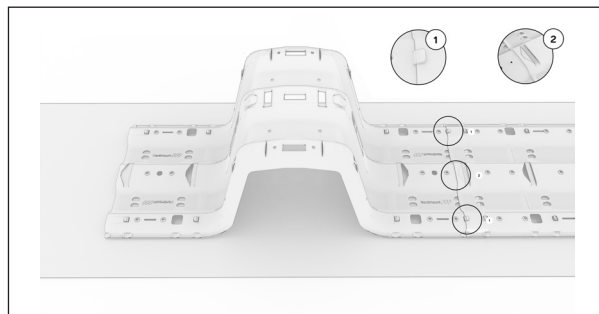
**3.** Indstil klemmesone-mærkøren til den afstand, der er angivet i panelproducentens retningslinjer.



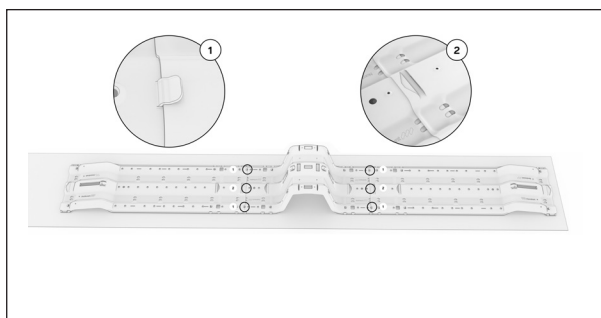
**4.** Brug afstandsværktøjet til at placere de første tre rækker. Rul EPDM-måtten ud.



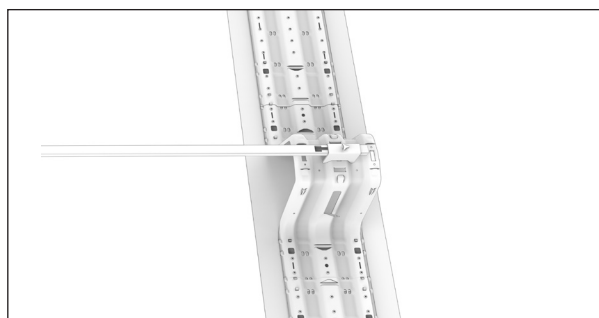
**5.** På første linje: Placer en vinge centralt ved enden af EPDM-måtten. Sørg for, at der er en tydelig margin mellem vingen og måttens kanter.



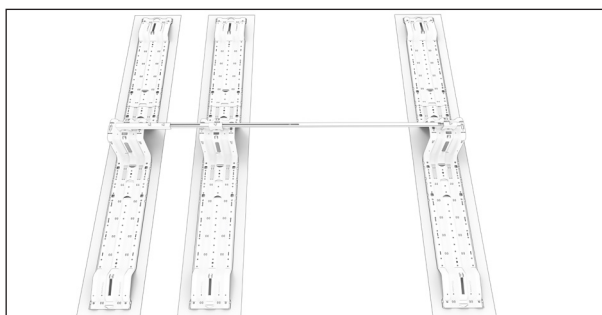
**6.** Klik et tårn fast på vingen, og kontroller, at alle tre låsepunkter er sikret. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekrogene. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



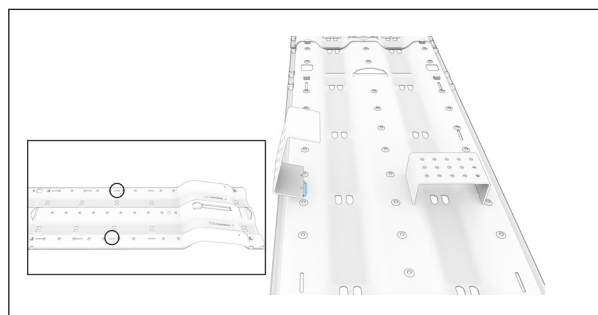
**7.** Fastgør en anden vinge til tårnet, og sørg for, at alle låsepunkter er låst. <sup>1</sup> Tårnet eller vingen skal være under låsekrogene. <sup>2</sup> Begge låsekroge skal være synlige i sporet.



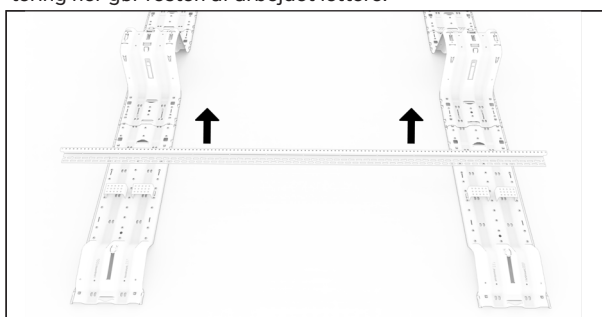
**8.** Placer nu afstandsværktøjet i tårnet for at positionere tårnene korrekt på de næste rækker.



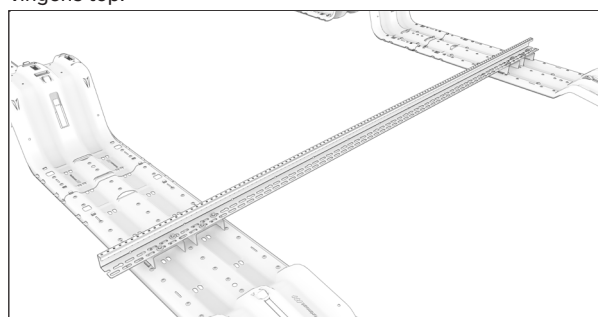
**9.** Lad værktøjet blive siddende, og monter vingerne i tårnene. Kontroller, at alle låsepunkter er sikret. En ret og korrekt montering her gør resten af arbejdet lettere.



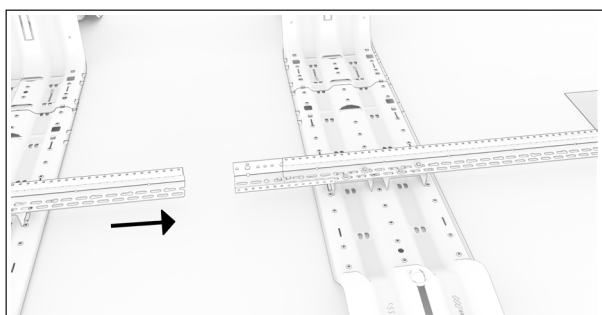
**10.** Kontroller din beregning i NM Planner for at se, hvor skinnen skal placeres. Bøj NM Flow Dock ind i hulrække to, talt fra vingens top.



**11.** Placér skinnen på NM Flow Dock. Justér den med vingens yderkant, og ret skinnens ryg mod nærmeste tårn.



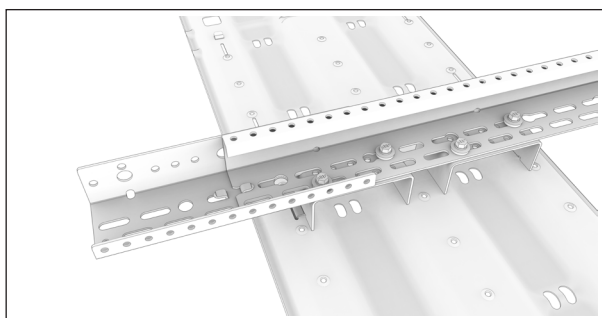
**12.** Fastgør to skruer diagonalt i hver afstand.



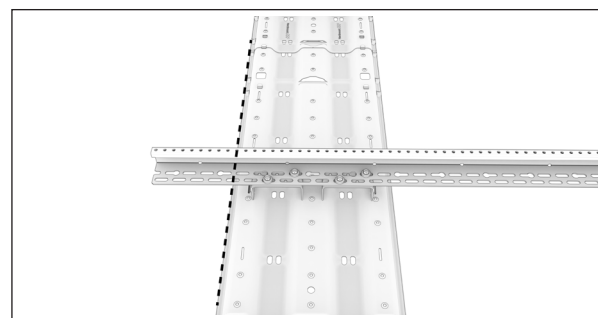
**13.** Placér en samling, NM Hyper Joint Rail, i skinneendens yderkant. Skub næste skinne ind i samlingen.



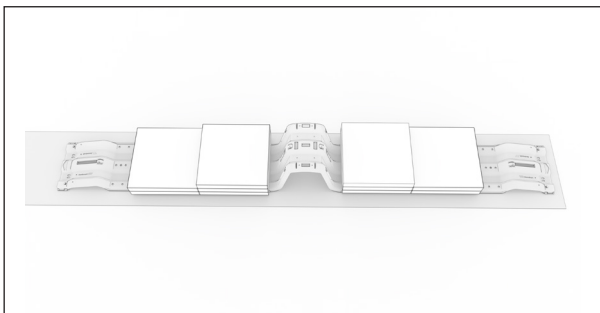
**14.** Skru NM Hyper Joint Rail fast i skinnerne med fire skruer.



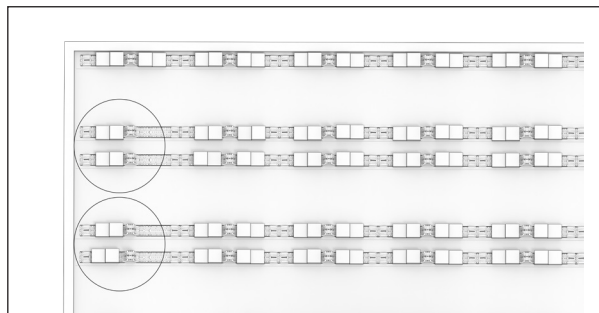
**15.** Hvis samlingen havner mellem skinnen og afstandsstykkerne, skal den forankres i afstandsstykkerne sammen med skinnen.



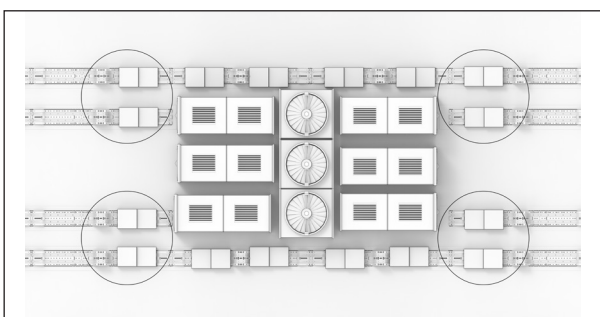
**16.** Ved udstik på sidste række – kap skinnen i linje med vingens yderkant.



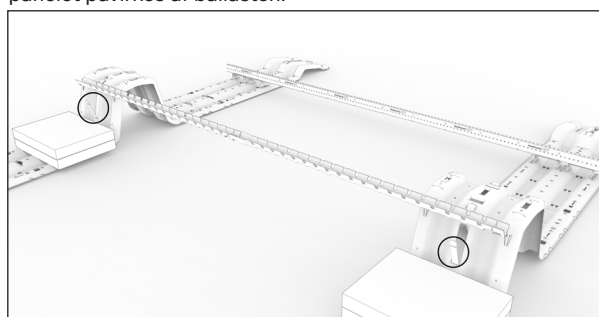
**17.** Placer og fordel ballast i henhold til den projektspecifikke beregning fra NM Planner.



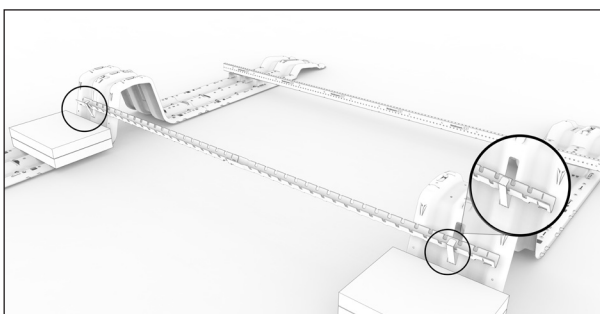
**18.** Ved yderkanterne af panelgrupper: Maksimer vægten på de yderste vinger uden at placeringen af panelet påvirkes af ballasten.



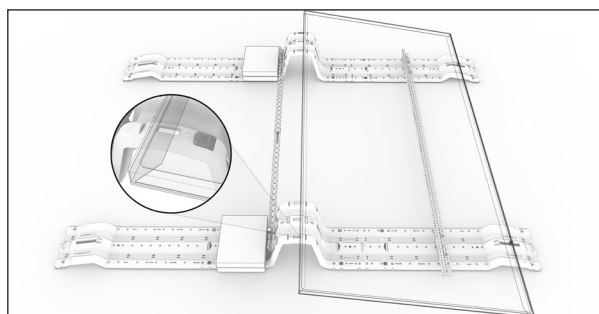
**19.** Samme princip gælder ved taghindringer, hvor ballasten primært skal placeres på vingene tættest på objektet.



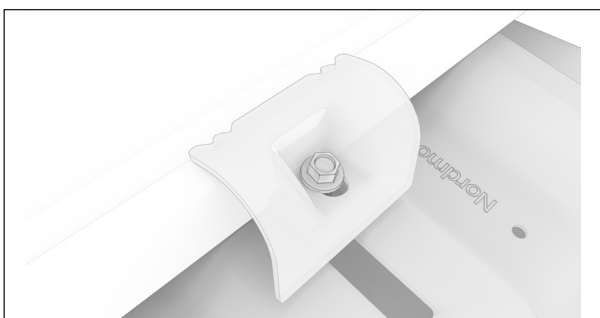
**20.** Fold tårnernes metalflapper ned, og placer kabelkanalen ovenpå.



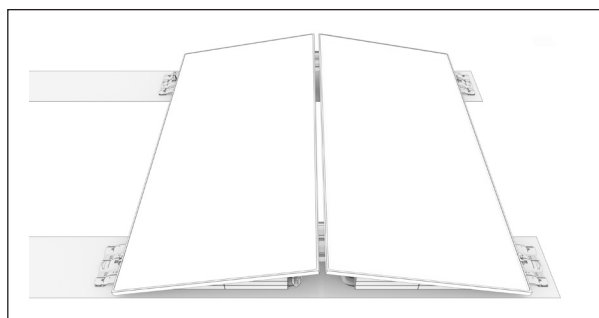
**21.** Lås kabelkanalen fast ved at folde flapperne tilbage. Forbind kanalerne mellem paneelsektionerne.



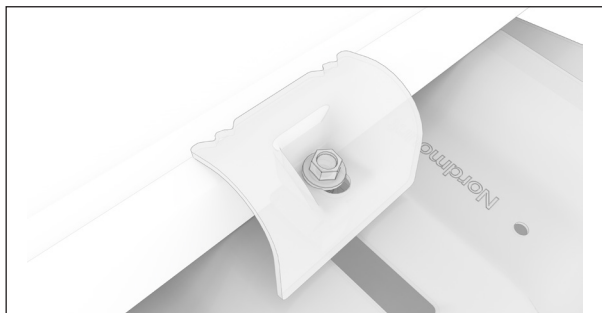
**22.** Placer et solpanel på den ene side af sektionen, og brug tårnets integrerede panelstøtte som hjælp.



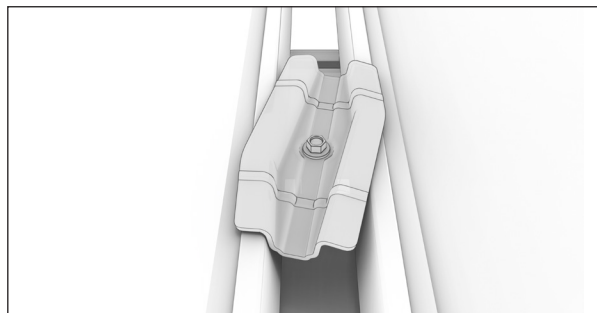
**23.** Fastgør panelet med en endeklemme på hver vinge, og stram til 10 - 12 Nm.



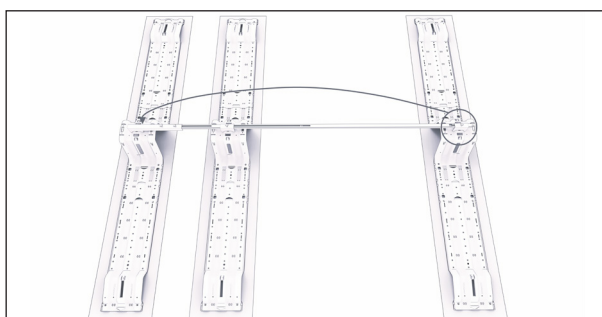
**24.** Placer et solpanel på den anden side af sektionen.



**25.** Fastgør panelet med endeklemmer, og stram til 10 - 12 Nm.



**26.** Placer midtklemmer på tårnene, og drej dem med uret, hvis panelrammerne tillader det. Ellers placeres klemmerne lodret. Stram til 10 - 12 Nm.



**27.** Brug tårnet på række tre som udgangspunkt for afstandsværktøjet. Gå til trin 8, og gentag.