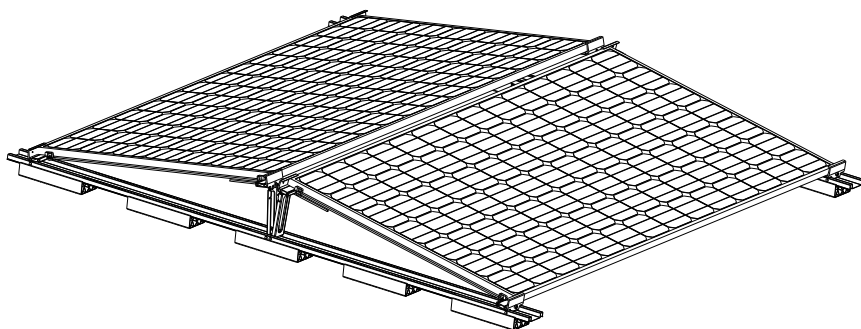


Monteringsanvisning

# SOLENTRA FLAT

öst/väst

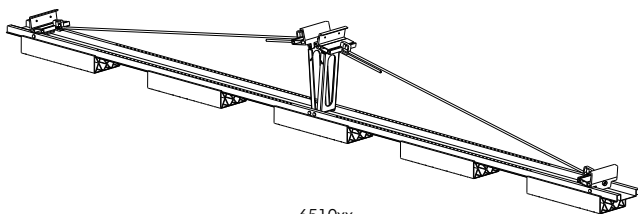


## **VIKTIGT INFÖR MONTAGE**

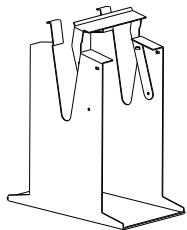
Vid potentialutjämning och funktionsjordning ska kabelsko från jordkabel monteras i valfritt hål på varje fristående stativrad. Observera att skruv med packning inte får användas. Varje stativrad inom jordslingan ska sammanbindas med jordkabel. Vid termiskt avbrott måste jordkabel sammanbinda de olika skenlängderna.

## **IMPORTANT BEFORE INSTALLATION**

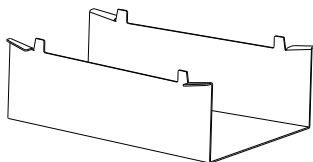
During equipotential bonding and functional earthing, the cable lug from the grounding cable must be mounted in any hole on each individual free-standing rack row. Note that screws with sealing washers must not be used. Each rack row within the grounding loop must be interconnected with a grounding cable. In the event of a thermal interruption, the grounding cable must connect the different rail lengths.



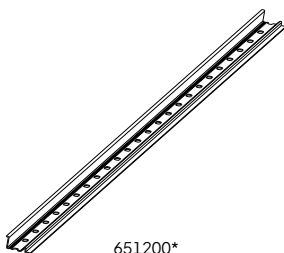
6510xx



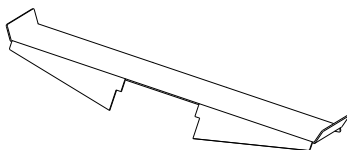
651102\*



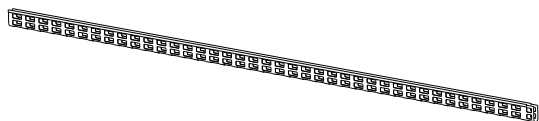
651100\*



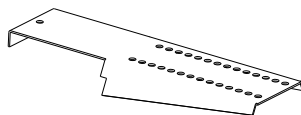
651200\*



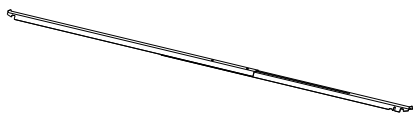
651700\*



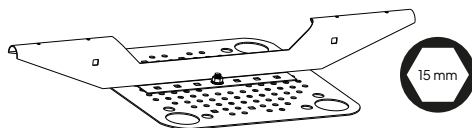
651400\*



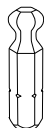
651902\*



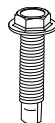
651800



651500\*



659000

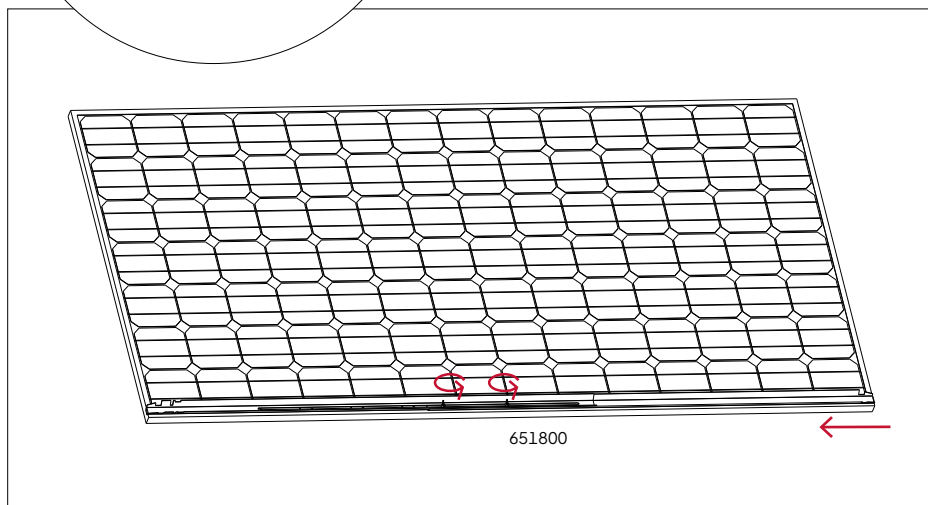
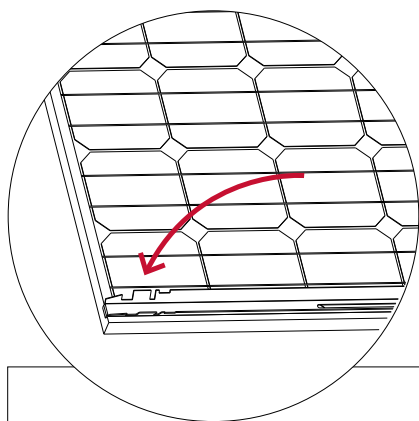


692400



\* = Tillval \* = Optional

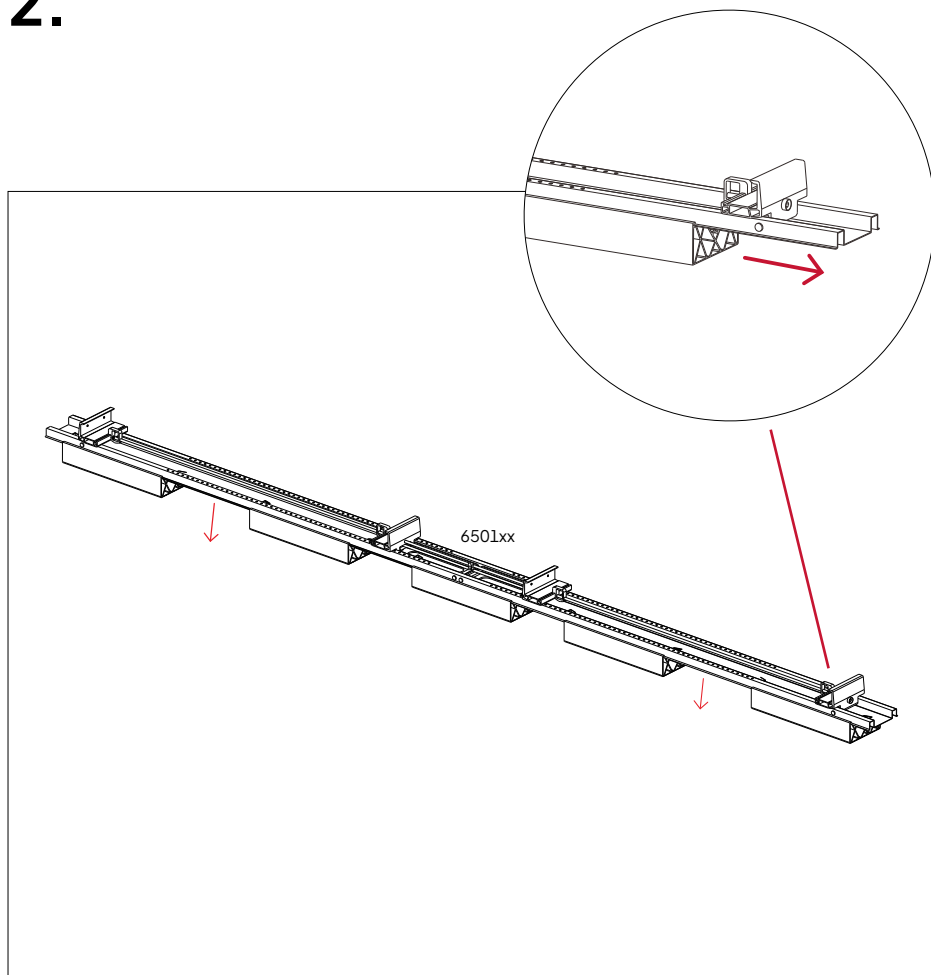
# 1.



**SE:** Placera linjalerna på panelen och lossa tillfälligt vingmuttrarna, justera så att linjalens nedvik trycks mot panelens kortsidor.

**EN:** Place the rulers on a panel and temporarily loosen the wing nuts, then adjust so that the ruler's lugs press against the short sides of the panel.

## 2.



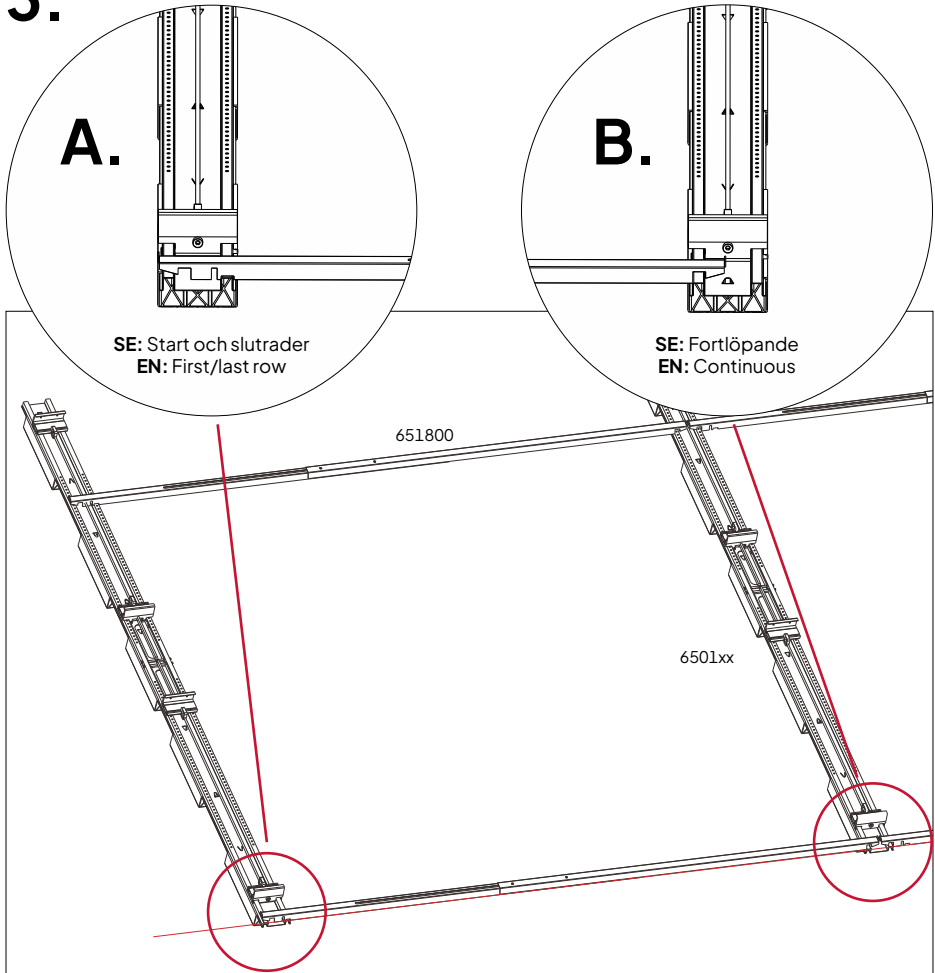
**SE: Placera panelstativen:** Markera med ett kritsnöre positionen för rad ett samt startposition för samtliga rader, i rät vinkel mot rad ett. Vid behov komplettera med skavskydd under stativet.

Dra ut foten längst ut tills det tar stop.

**EN: Place the panel stands:** Use a chalk line to mark the position for row one as well as the starting position for all rows, at a right angle to row one. If necessary, add scuff protection under the stand.

Extend the outermost foot until it stops.

# 3.



**SE: Avstånd mellan raderna:** Med hjälp av minst 2 linjaler vars yttre ändrar passar på skenorna anges exakt avstånd mellan raderna.

En grundare utskärning (bild **A**) finns 60 mm in på linjalens ena sida och används för att ange det minskade måttet mellan de två första raderna samt mellan de två sista raderna.

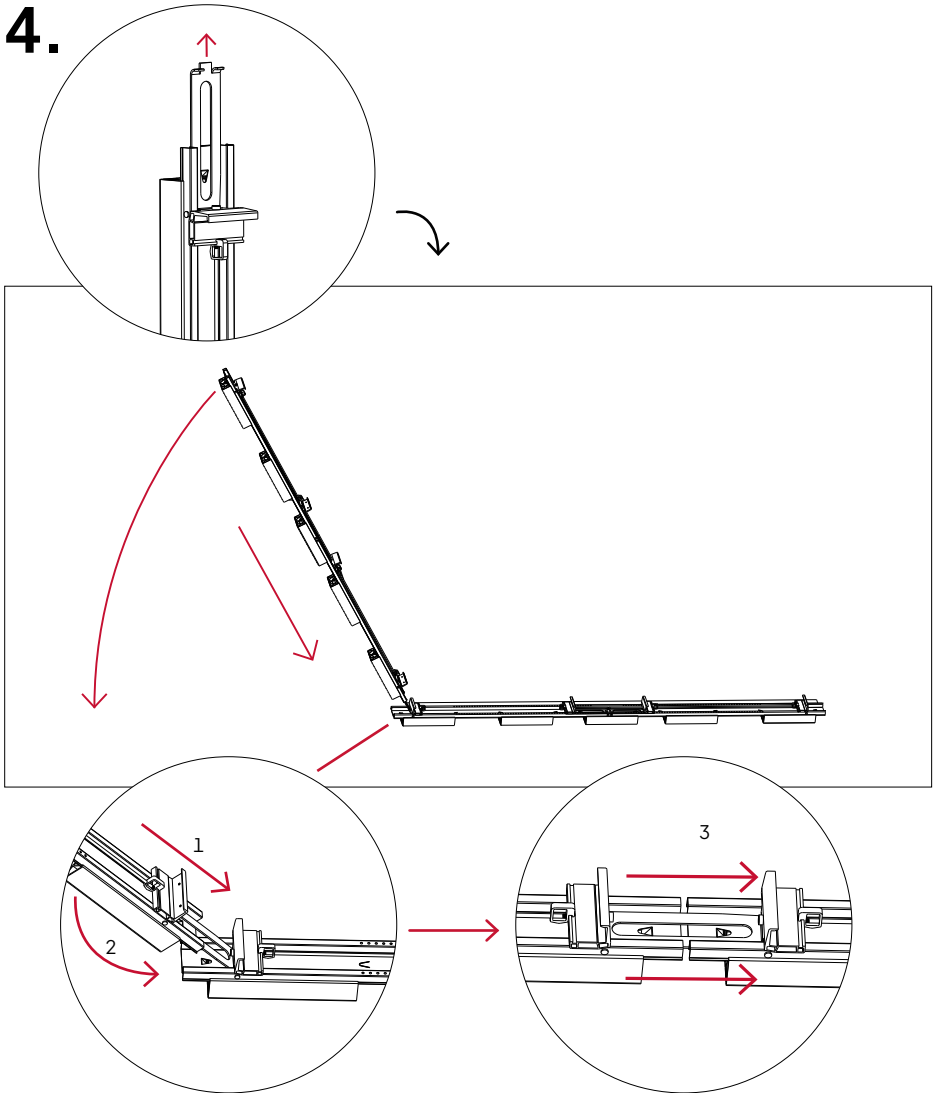
Den andra urskärningen (bild **B**) används mellan resterande stativ.

**EN: Row spacing:** Using at least two rulers with outer ends that fit onto the rails, the exact distance between rows is indicated.

A shallower notch (Image **A**) is located 60 mm in on one side of the ruler and is used to indicate the reduced spacing between the first two rows and between the last two rows.

The other notch (Image **B**) is used between the remaining stands.

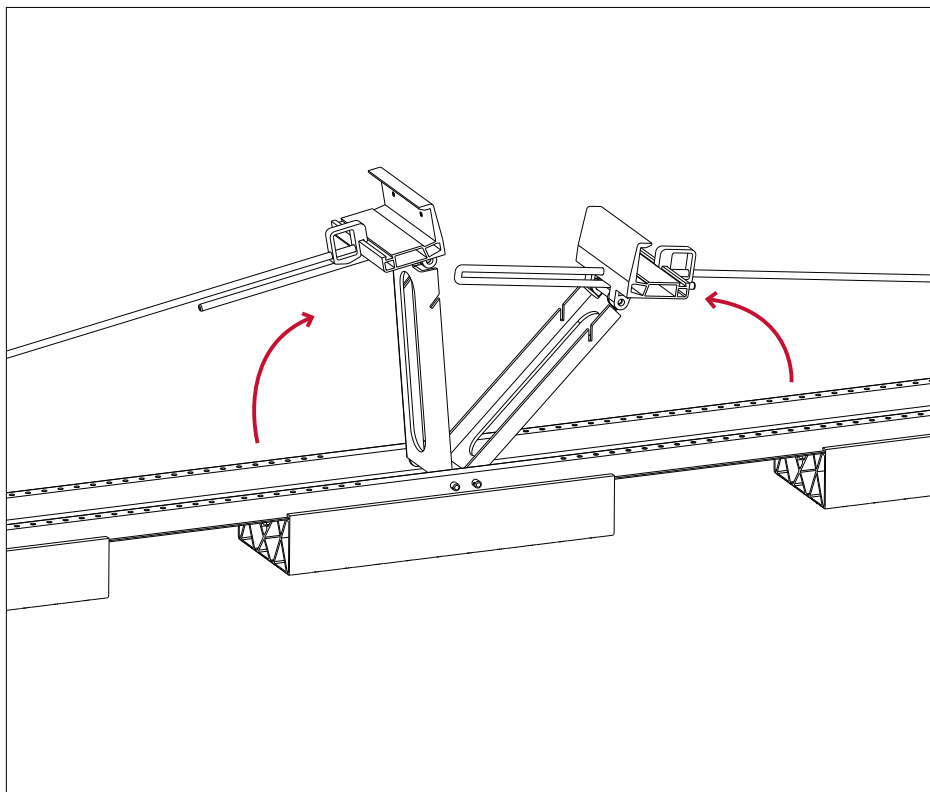
4.



**SE: Skarva panelstativ:** Drag ut skarvstycket och håll stativet lutat ca 45° mot det liggande stativet, träd in skarvstycket under panelhållaren och fäll försiktigt ned stativet mot taket. Skjut ihop stativen så det inte finns någon glipa mellan stativen.

**EN: Join the panel stands:** Pull out the splice piece and hold the stand at an angle of approximately 45° to the lying stand. Slide the splice piece under the panel holder and gently lower the stand toward the roof. Push the stands together so there is no gap between them.

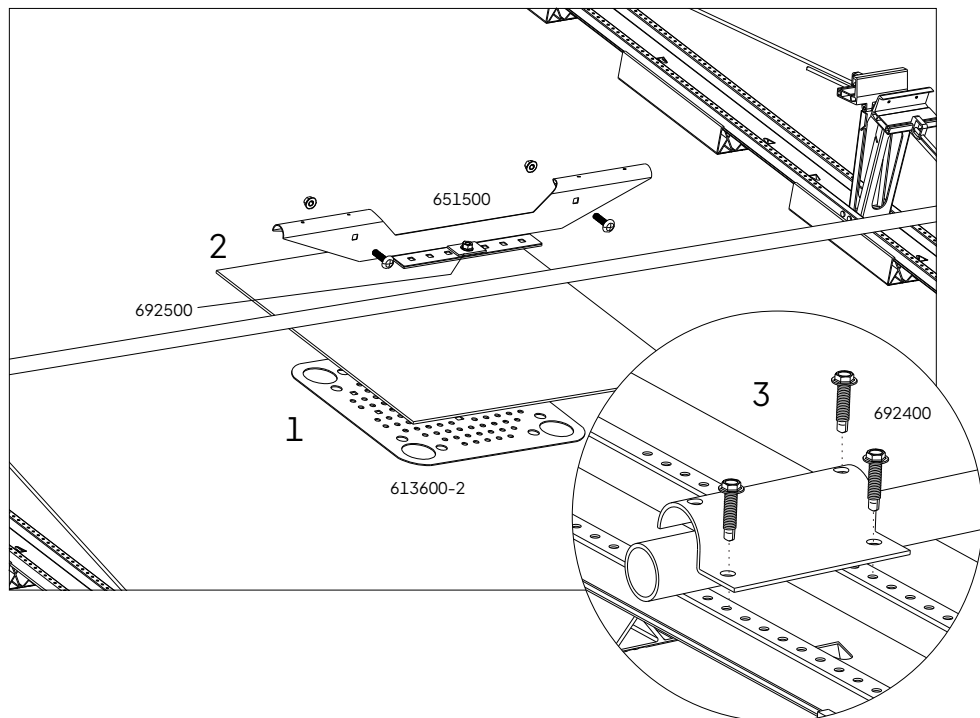
# 5.



**SE:** Vik upp tornen.

**EN:** Fold up the towers.

# 6.\*



**SE:** SE: 1. Glidsäkra eller helförankra anläggningen med svetsplattor (anvisning A8:2/3 [www.tjb.se](http://www.tjb.se)) som placeras ut enligt objektsspecifik vindlastberäkning.

2. Montera först takfästet löst på plattans infästningsbult med mutter och fyrkantig bricka, välj håll så att fästet någorlunda centreras mellan stativraderna. Trä igenom ett rör så att varje ända vilar på respektive stativ.

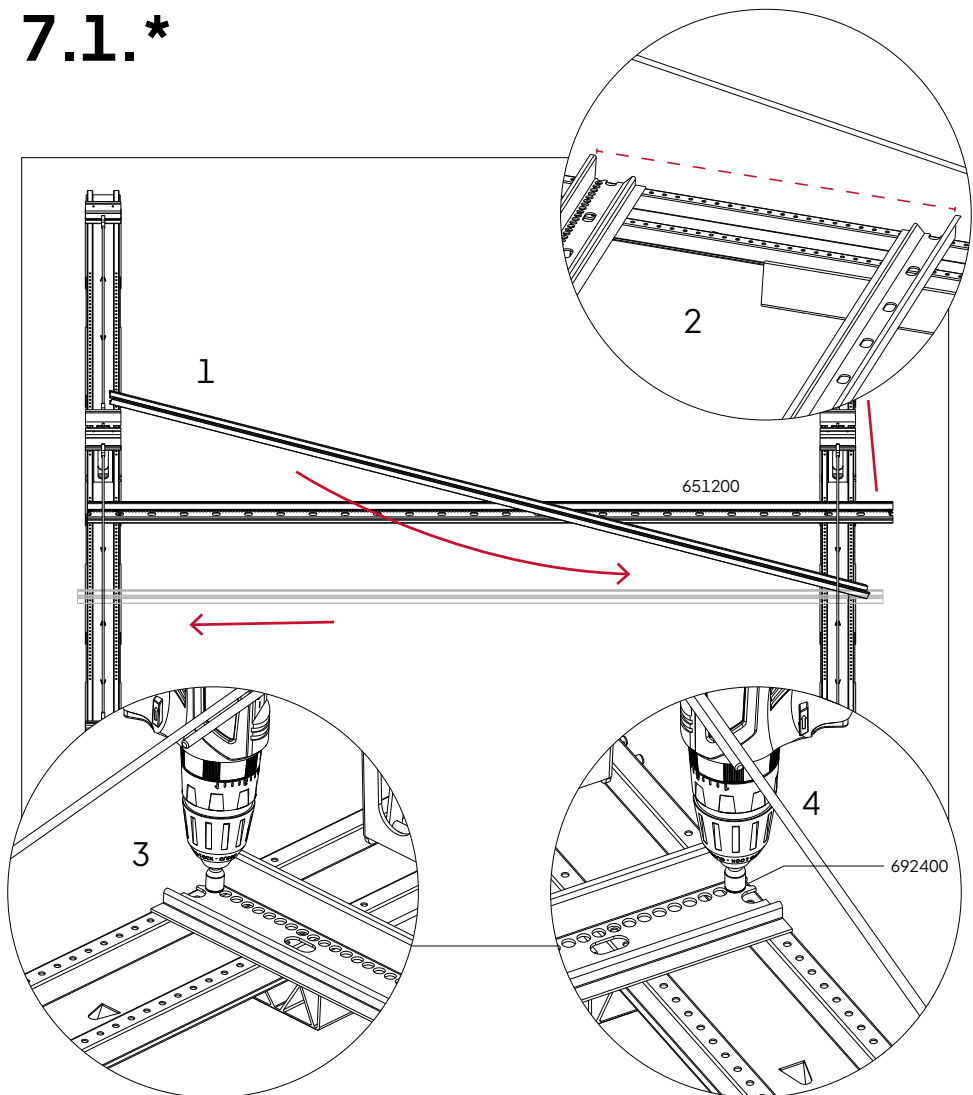
3. Placera rörhållare på stativen och skruva fast med två plåtskruvar i hålbilden på stativen. **OBS:** Se till att röret slutar i linje med stativet. Lås röret vid hållarna med 1 självborrande skruv i de tre fästena. Dra åt båda bultarna för att spänna fast röret.

**EN:** 1. Secure the installation against sliding or fully anchor it with welding plates (instruction A8:2/3 [www.tjb.se](http://www.tjb.se)), placed according to the project-specific wind load calculation.

2. First, loosely mount the roof bracket onto the plate's fastening bolt using a nut and square washer. Choose the hole so that the bracket is roughly centered between the rows of supports. Insert a pipe so that each end rests on the respective support.

3. Place pipe holders on the supports and fasten them with two sheet metal screws in the hole pattern on the supports. **Note:** Make sure the pipe ends flush with the support. Lock the pipe at the holders with 1 self-drilling screw in the three brackets. Tighten both bolts to secure the pipe firmly.

# 7.1.\*



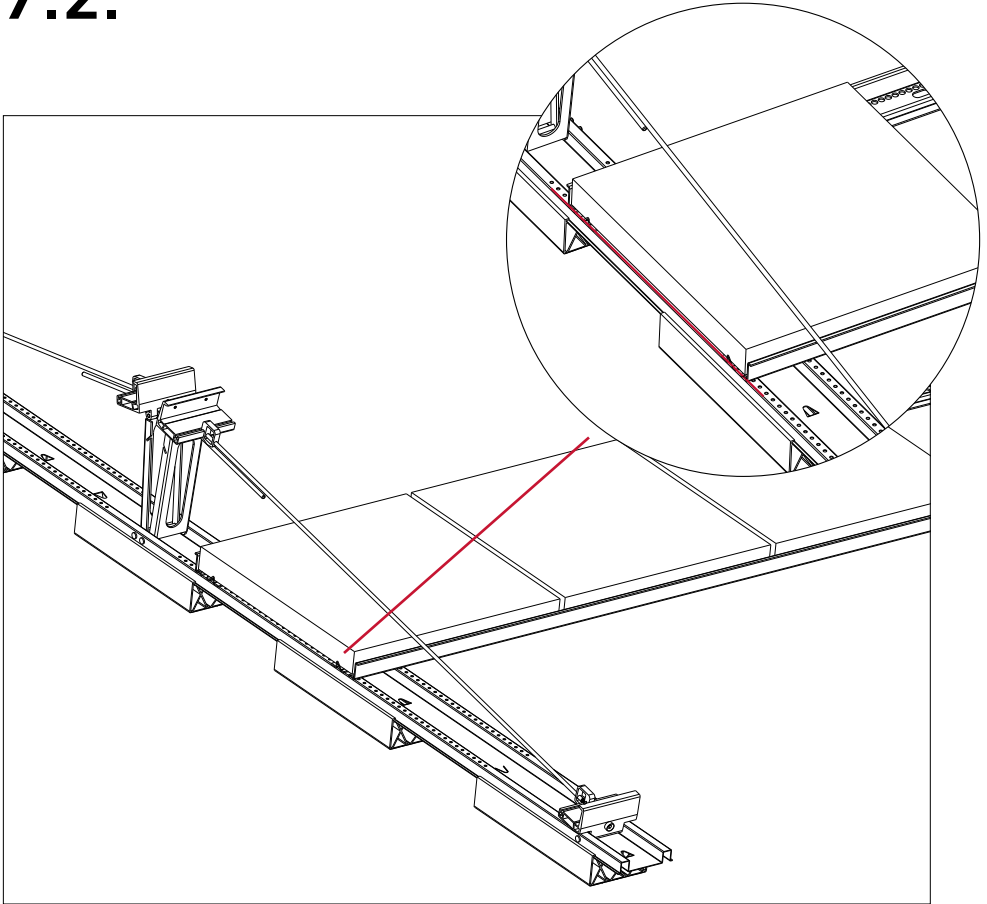
**SE: Montera ballastprofiler mellan stativen:** Profilerna monteras parvis med stödkanterna vända ifrån varandra så att ballast stenarna ramas in. Kontrollera måtten på ballaststenarna och se till att måttet mellan skenorna är samma. Profilerna skruvas fast med 2 plåtskruvar i vardera stativ.

Placera alltid ballast enligt den objektspecifika vindlastberäkningen. Avlägsna eventuellt metallspån ifrån stativet och se till att ändan på skenan slutar i linje med stativet.

**EN: Install ballast profiles between the stands:** Mount the profiles in pairs with the support edges facing away from each other so that the ballast stones are enclosed. Check the dimensions of the ballast stones and ensure that the distance between the rails is the same. Fasten the profiles with 2 sheet metal screws in each support.

Always place ballast according to the project-specific wind load calculation. Remove any metal shavings from the support and make sure the end of the rail is aligned with the support.

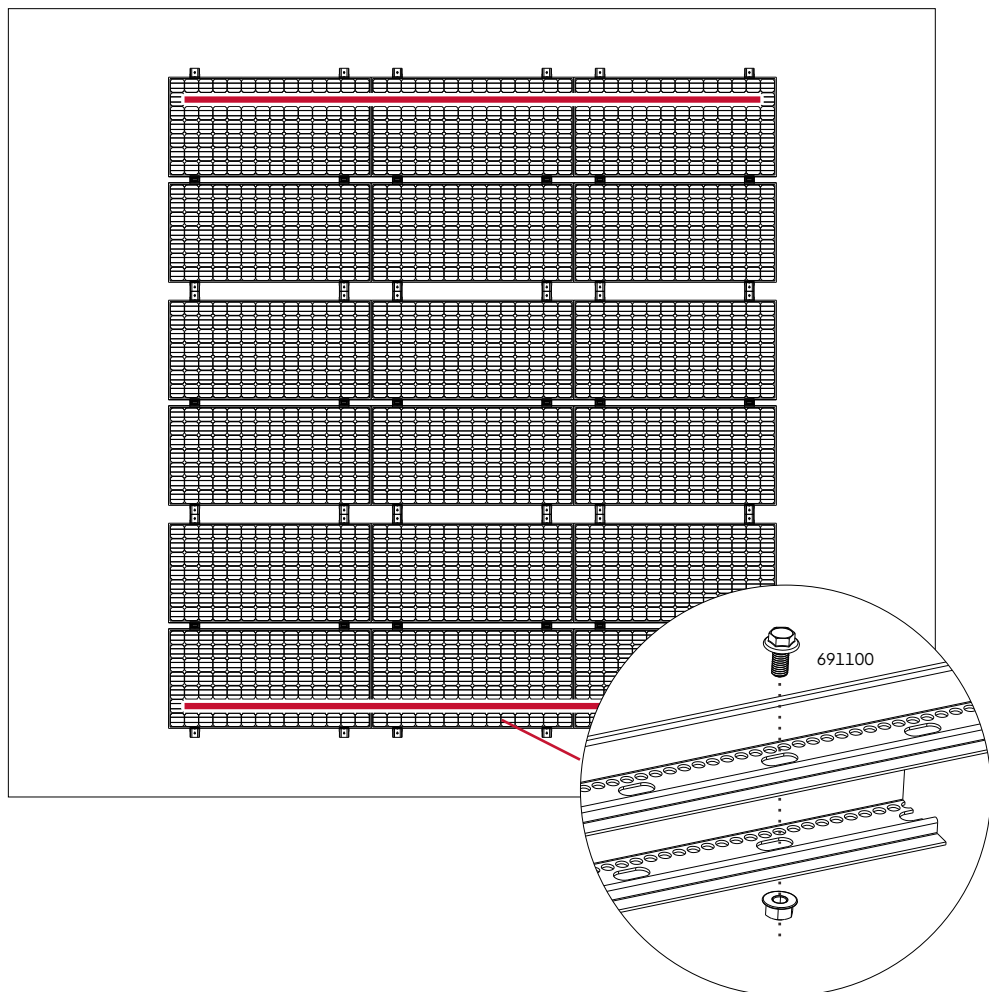
## 7.2.\*



**SE: Placera ballast på tvärgående profiler:** Placera första stenen under dragstången så att hela stativskenan under döljs. Placera alltid ballast enligt objektspecifika snö och vindlastberäkningen.

**EN: Place ballast on the crosswise profiles:** Position the first stone beneath the tie bar so that the entire stand rail underneath is covered. Always place the ballast according to the project-specific snow and wind load calculation.

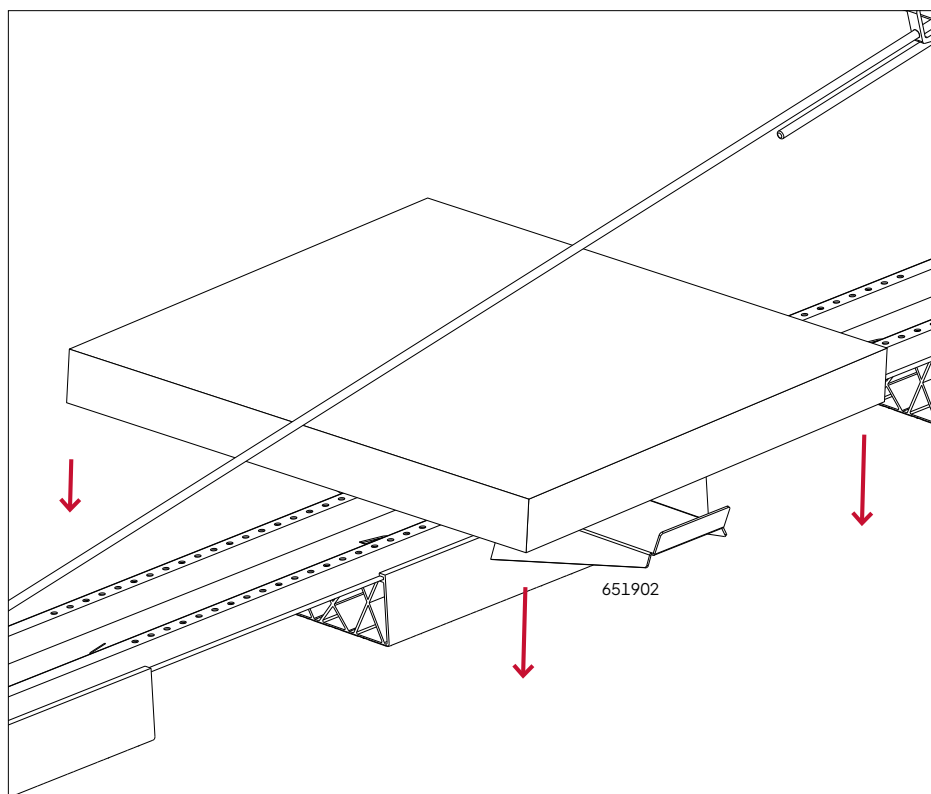
# 8.\*



**SE: Vid stativ på långsidan av panelen:** Vid montage av stativen på långsidan av panelen så måste stativen länkas samman. Då monteras ballastskenor i ytterkanten av panelklustret och dessa skarvas med en M10-bult/mutter per skarv, montera bulten i det yttre hålet på underliggande profil och vidare genom minst tredje hålet i den ovanpålagda profilen. Skenorna skruvas fast i varje stativ med 1 plåtskruv.

**EN: For stands on the long side of the panel:** When mounting stands along the long side of the panel, the stands must be linked together. In this case, ballast rails are installed along the outer edge of the installation and spliced using one M10 bolt and nut per joint. Insert the bolt into the outer hole of the bottom profile and continue through at least the third hole of the overlapping profile. Fasten the rails to each stand with one sheet metal screw.

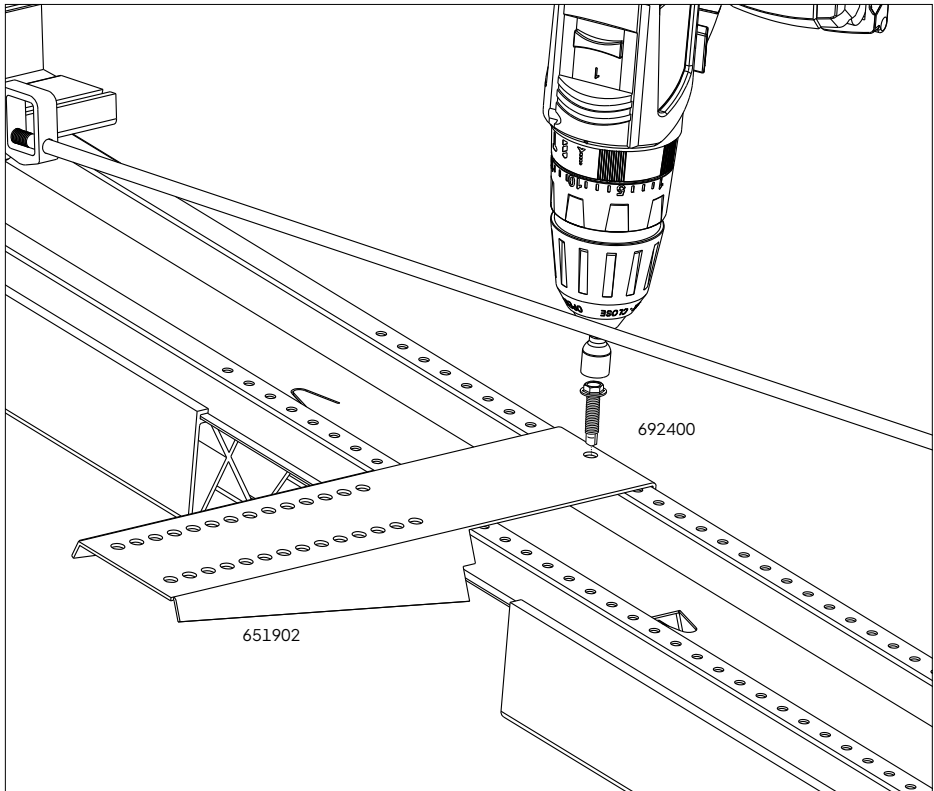
# 9.\*



**SE: Placera ballast över panelstativ:** Placera balansstödet på stativet över plastfoten. Placera sedan ballaststenen centralt på balansstödet.

**EN: Place ballast over the panel stand:** Position the ballast support on the stand above the plastic foot. Then place the ballast stone centrally on the ballast support.

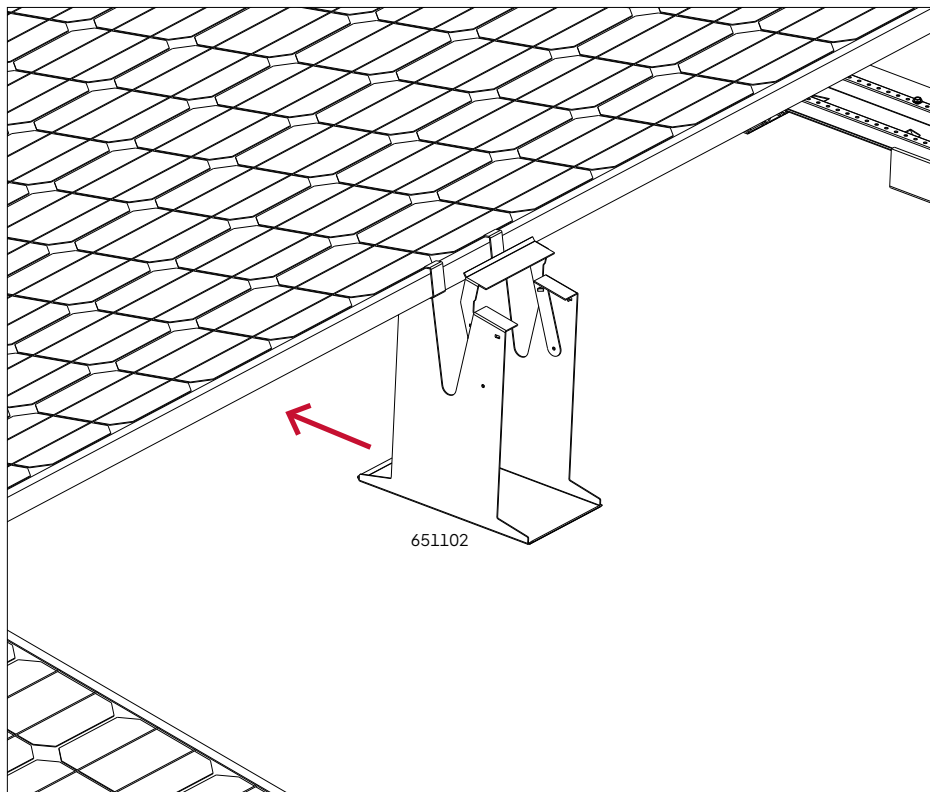
# 10.\*



**SE:** Placera konsolerna för trådstegen utmed skenan på lämpliga avstånd och fäst med en plåtskruv. Trådstegen förankras senare med plåtskruv i konsolerna.

**EN:** Place the brackets for the wire ladder along the rail at appropriate intervals and fasten them with a sheet metal screw. The wire ladder will later be secured to the brackets using sheet metal screws.

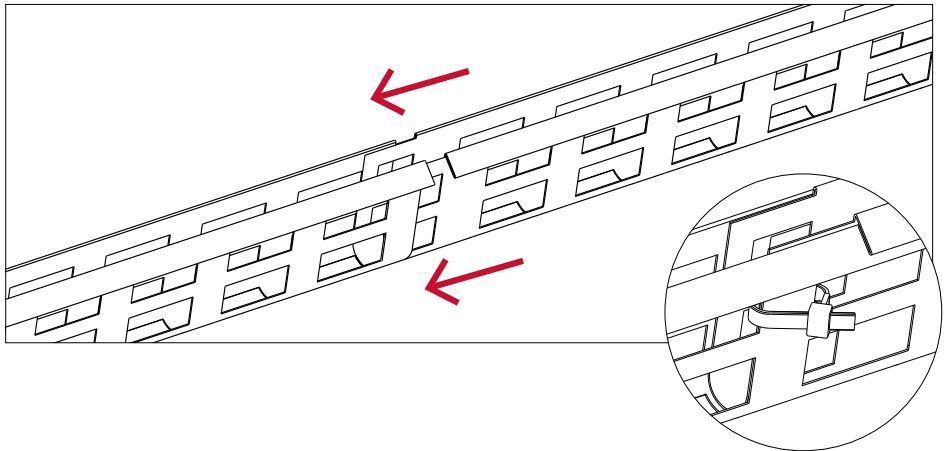
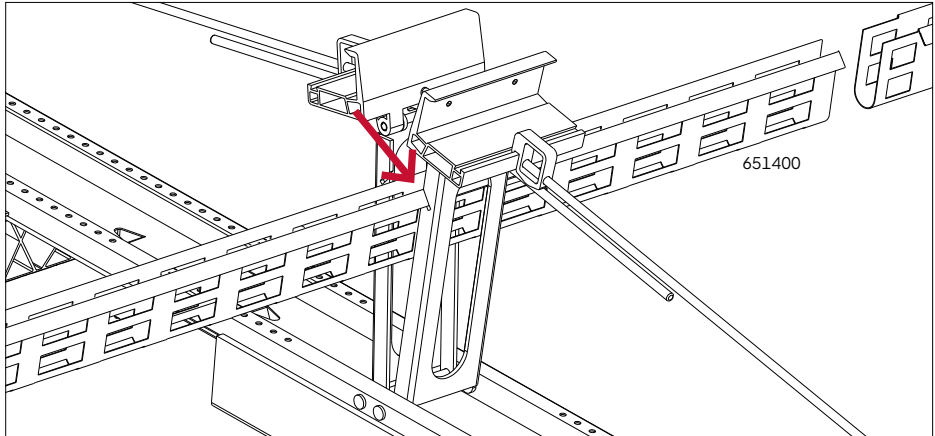
# 11.\*



**SE: Montera centersupport hög:** Innan motsatt panel monteras ska centersupport hög installeras. Placera stöden så att den fasta sidan vilar runt panelramen mot första raden, vid montering av motsatt panelrad trycker panelen tillfälligt undan den fjädrande spärren vid nedfällningen. Komplettera med skavskydd under centersupport hög.

**EN: Install the centersupport high:** Before mounting the opposite panel, the high center support must be installed. Position the support so that the fixed side rests around the panel frame facing the first row. When mounting the opposite panel row, the panel will temporarily push aside the spring-loaded latch as it is folded down. Add scuff protection under the high center support

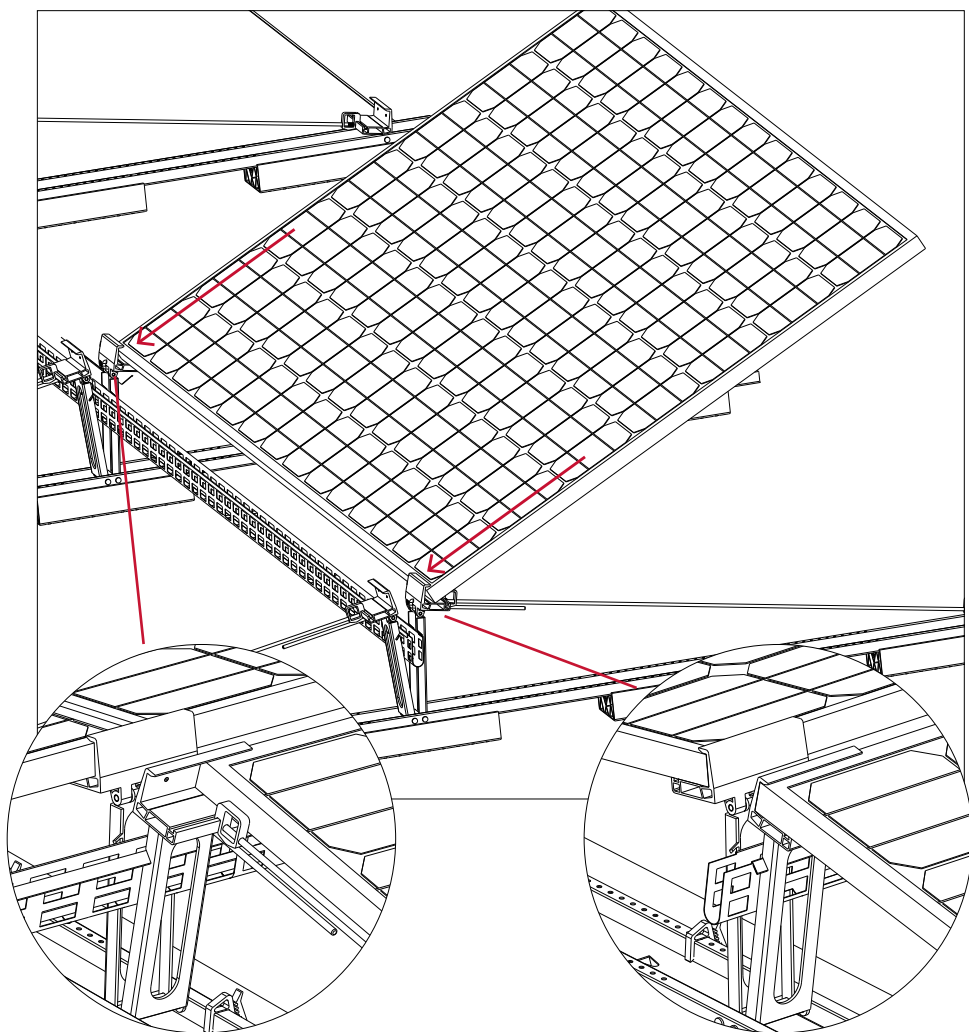
# 12.\*



**SE: Kabeldragning mellan paneler:** Fäll upp en hel rad med panelställ och häng kabelkanalen i spåren på länk armarna. Överlappa skarven och säkra med buntband.

**EN: Cable routing between panels:** Fold up an entire row of panel stands and hang the cable duct in the slots on the link arms. Overlap the joint and secure it with cable ties.

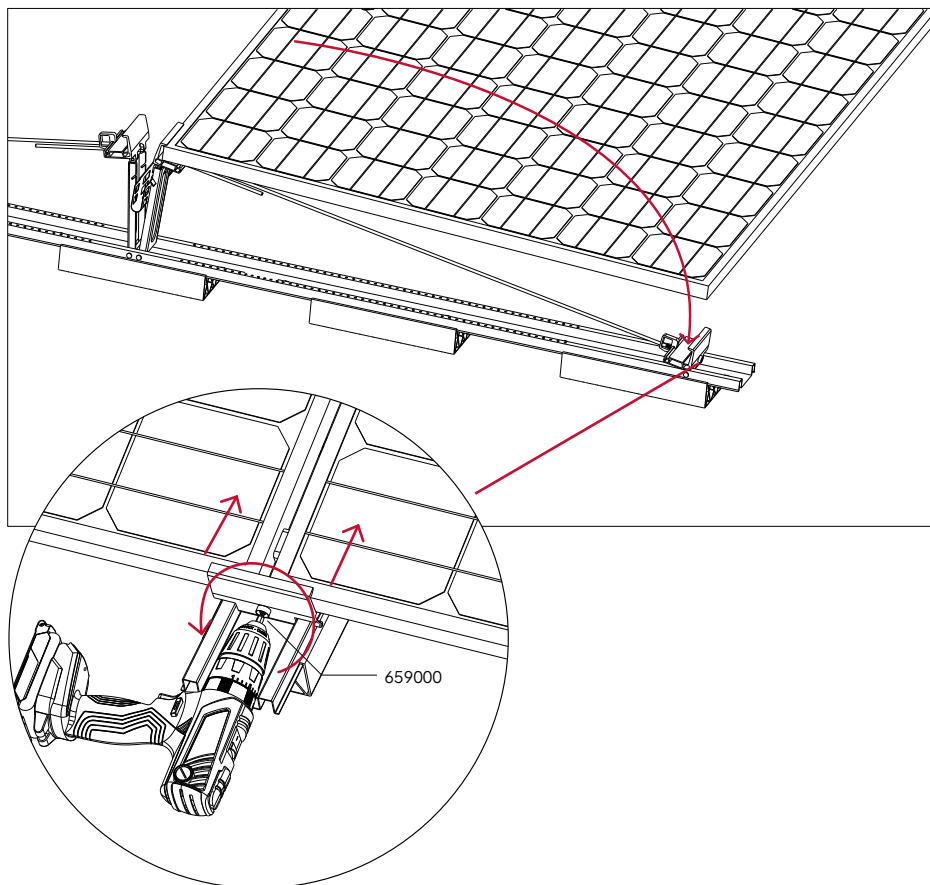
# 13.



**SE: Montera paneler:** Börja med att hålla panelen upprätt på de höga fästena medan du ansluter kablarna. Placera panelen så nära de två paneldistanserna som möjligt, men inte mer än 11 mm ifrån distansen (max 22 mm mellan två paneler)

**EN: Mounting panels:** Start by holding the panel upright on the tall brackets while connecting the cables. Place the panel as close to the two panel spacers as possible, but no more than 11 mm from the spacer (max 22 mm between two panels).

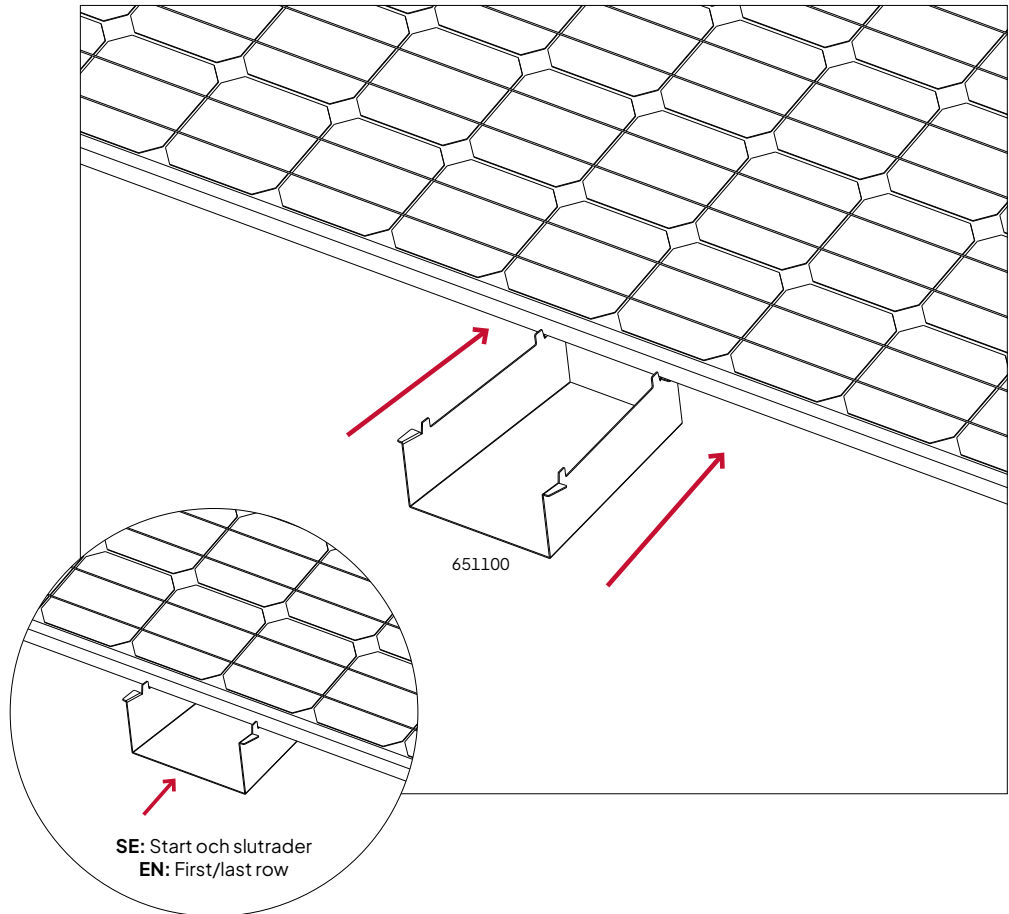
# 14.



**SE: Montera paneler:** Fäll ned och passa in panelramen i de låga hållarna och tätt mot distanserna. Spänn fast panelerna genom att dra åt skruven i den låga panelhållare som klämmer runt två paneler. Observera att vid start och slutrad placeras panelhållarna kant i kant med panelramen. Använd kulbitsen, åtdragningsmoment: 5 Nm + - 0,5.

**EN: Install the panels:** Fold down and align the panel frame into the low holders, positioning it tightly against the spacers. Secure the panels by tightening the screw in the low panel holder, which clamps around two panels. Note that for the first and last row, the panel holders should be placed flush with the edge of the panel frame. Use the ball-end bit for tightening. Torque setting: 5 Nm ± 0.5.

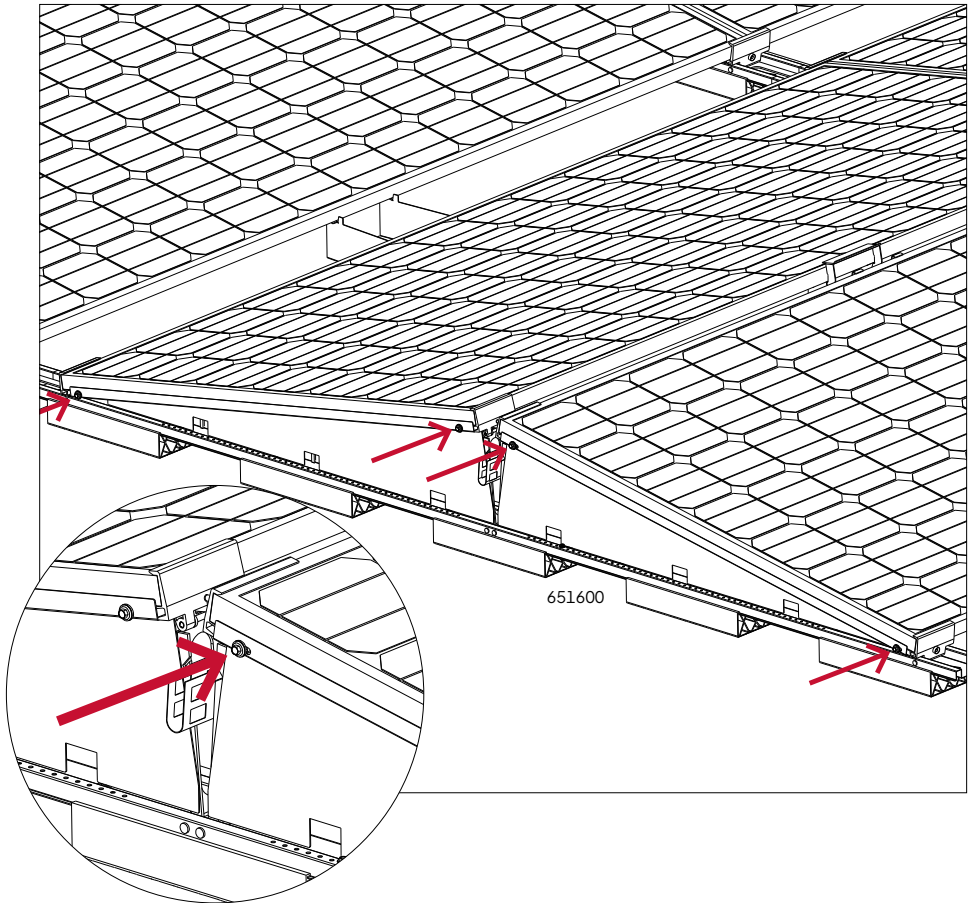
# 15.\*



**SE: Montera centersupport låg:** Placera ett skavskydd på underlaget och skjut sedan in stödclacken under ramen genom att lyfta något i panelen. Stödet betjänar två paneler men vid start och slutrader skuts stativet under panelen så de yttre stödclackarna ligger mot panelen. Komplettera med skavskydd under centersupport låg.

**EN: Install the centersupport low:** Place scuff protection on the surface, then slide the support lug under the frame by slightly lifting the panel. The support serves two panels, but on the first and last rows the stand is pushed under the panel so that the outer support lugs rest against the panel. Add scuff protection under the low center support.

# 16.\*



**SE: Montera vindbrytare:** Tryck in en plastplugg i det minsta och fyrkantiga hålet på varje panelhållare. Placera vänster respektive höger vindbrytare så att hålen passar pluggarna, använd två plåtskruv 6,3x20 med tätbricka per vindbrytare.

**EN: Install wind deflectors:** Insert a plastic plug into the smallest square hole on each panel holder. Position the left and right wind deflectors so that the holes fit onto the plugs, and fasten each wind deflector with two 6.3x20 sheet metal screws with sealing washers.