

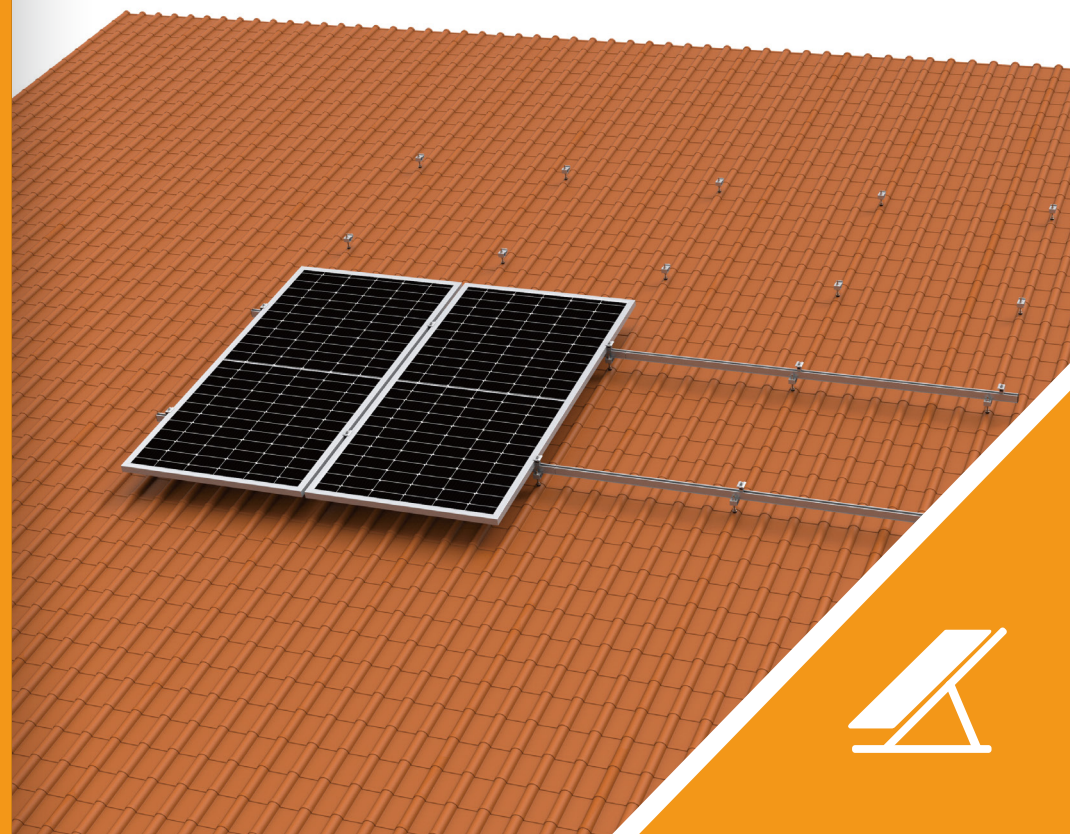


MONTAJ



Instrucțiuni de asamblare Assembly Instructions

LV-T088



Conținut / Content

01. Rezumat / Summarize	01
1.1 Personal de instalare 01	
Installation personnel	
1.2 Echipament de securitate 01	
Security equipment	
1.3 Șantier 01	
Construction site	
02. Prezentare unelte / Tools Overview	02
03. Afișare detalii / Detail display	03
04. Prezentare componente / Component introduction	04
05. Pas de instalare / Installation Step	05
5.1 Tabel puncte de instalare planificate 05	
Plan the installation point table	
5.2 Montați seturile de șuruburi cu cârlig 06	
Install hanger bolt kits	
5.3 Reglați clema de aluminiu 07	
Adjust the aluminum clamp	
5.4 Montați șinele de montaj 08	
Install mounting rails	
5.5 Montați panoul solar 10	
Install the solar panel	
5.6 Prezentare finală a instalației 12	
Installation completed display	
06. Demonstrare erori / Error demonstration	13

01. Rezumat / Summarize

Aceste instrucțiuni de instalare descriu procedura de montare a produsului. Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de asamblare înainte de a începe montajul. Urmați cu strictețe indicațiile pentru a garanta instalarea corectă a produsului.

These installation instructions describe the procedure for installing the product. Read these assembly instructions carefully before starting the assembly. Follow the instructions carefully to ensure correct installation of the product.

1.1 Personal de instalare / Installation personnel

Lucrările de instalare pot fi efectuate doar de instalatori calificați și cu pregătire adecvată. Personalul calificat este cel care deține cunoștințe, aptitudini și pregătire necesare pentru montarea sistemelor de susținere fotovoltaice, pentru a respecta prezentul manual, a utiliza în siguranță uneltele necesare și a efectua procedurile prevăzute. Aceștia trebuie să fie în bună stare fizică și psihică și nu au voie să efectueze lucrări de instalare sub influența alcoolului sau a substanțelor stupefiante.

Installation work may only be carried out by adequately trained and qualified installers. Qualified personnel are those who have skills, knowledge and training in the installation of pv mounting systems necessary to follow this manual in order to safely use the required tools and to carry out the required procedures. They must be physically and mentally fit and at no time are they allowed to perform installation work while under the influence of drugs, alcohol or even drugs.

1.2 Echipament de securitate / Security equipment

Echipa de instalare trebuie să distribuie fiecărui muncitor cască de protecție, mănuși, frânghii de siguranță și alte echipamente de protecție. Fiecare punct de montaj trebuie să aibă cel puțin doi instalatori, pentru a se putea acorda ajutor rapid în caz de accident.

The installation team must distribute safety helmets, gloves, safety ropes and other equipment to each installation worker to ensure that each installation location is equipped with more than two installers for timely rescue in the event of an accident.

1.3 Șantier / Construction site

În timpul montajului, șantierul trebuie să fie închis accesului public pentru a preveni accidentele cauzate de cădere. La fața locului trebuie să existe cel puțin un exemplar al instrucțiunilor de instalare.

During installation, the construction site must be closed to the public to prevent fall injuries. At least one copy of the installation instructions must be available at the installation site.

02. Prezentare unelte / Tools Overview



casă de protecție
Safety helmet



ochelari de protecție
Goggles



Cretă
Chalk



cheie electrică
Electric Wrench



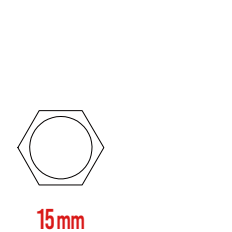
8 mm **7 mm** **6 mm**



ruletă
Tape measure



**cheie hexagonală
exterioară**
Hexagon wrench

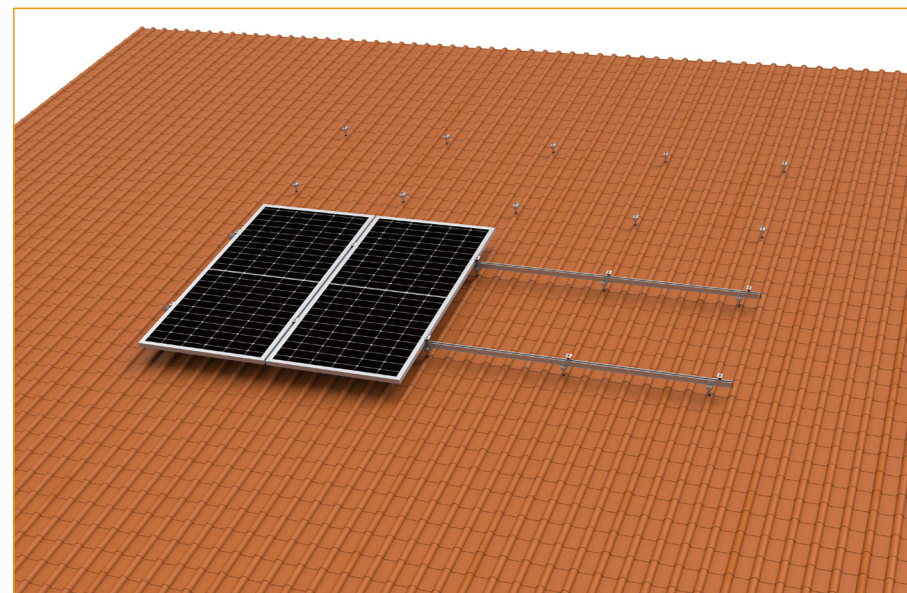


15 mm



mănuși de lucru
Engineering gloves

03. Afișare detalii / Detail display



04. Prezentare componente

04. Component introduction

Se pot instala atât configurații de panouri 1x6, cât și 2x3.

Both 1x6 and 2x3 panel layouts are applicable for installation.



Seturi de șuruburi cu cârlig × 16
Hanger Bolt Kits × 16



Cleme împământare × 2
Ground clamp × 2



Capace de capăt × 8
End Cap × 8



Profil montaj × 12
Mounting Rail × 12



Cleme de mijloc × 10
Mid Clamp × 10



Cleme de capăt × 8
End Clamp × 8



Conectori profile × 10
Rail Connector × 10

05. Pas de instalare / Installation step

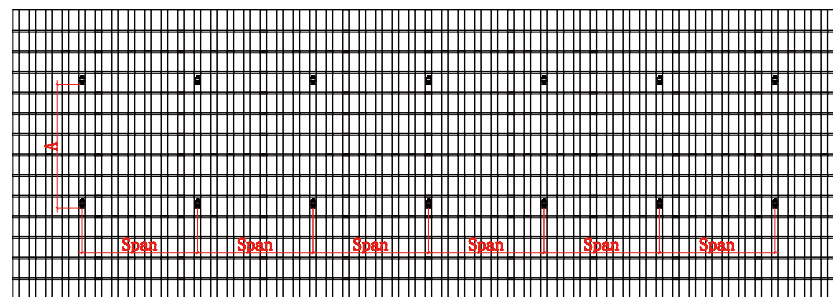
5.1 Tabel puncte de instalare planificate

5.1 Plan The Installation Point Table

1. Mășurați dimensiunile acoperișului
2. Mășurați distanța dintre grinzi de lemn
3. Stabiliți distanța dintre punctele de montaj, asigurându-vă că acestea se află pe grinzi de lemn.

1. Measure the dimensions of the roof
2. Measure the spacing between wooden beams
3. Plan spacing between mounting points, make sure the mounting points are on the wooden beams.

Luați 1x6 ca exemplu / Take 1x6 as an example



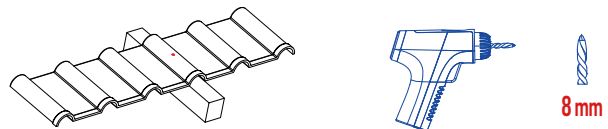
Span ≤ 1200mm

Notă: Valoarea exactă a indicatorului "A" din schema de mai sus se stabilește conform distanței specificate în manualul de instalare a panourilor.

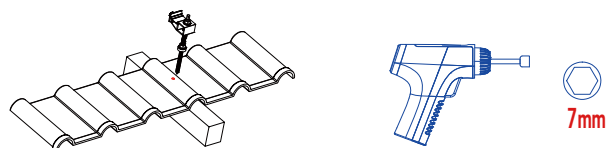
Note: The specific value of "A" in the diagram above shall be based on the distance specified in the panel installation manual.

5.2 Montați seturile de șuruburi cu cârlig.

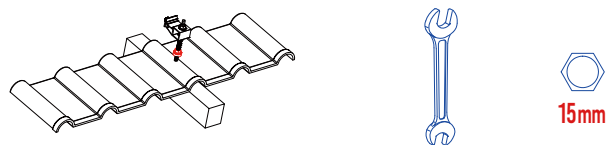
5.2 Install Hanger Bolt Kits



- 1 Folosiți o cheie electrică pentru a găuri preliminar grinzile acoperișului.
Use an electric wrench to pre-drill holes in the roof beams.



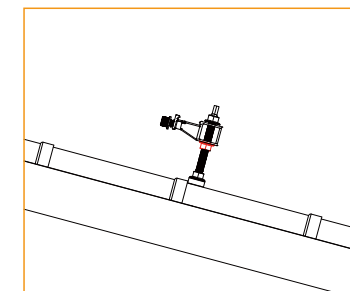
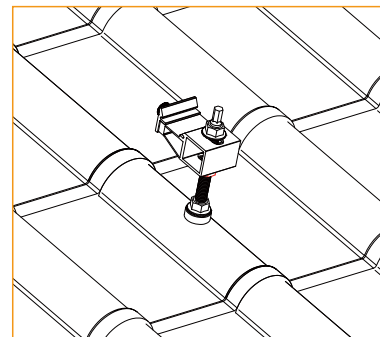
- 2 Folosiți cheia electrică pentru a înșuruba seturile de șuruburi hanger bolt în orificiile de montaj pre-găurite.
Use an electric wrench to drive the hanger bolt kits into the pre-drilled mounting hole.



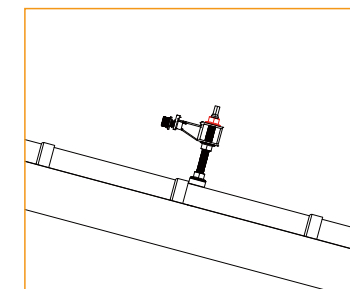
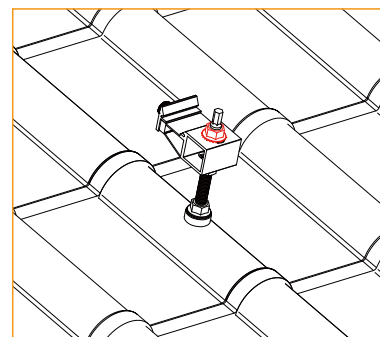
- 3 După reglarea poziției șuruburilor hanger bolt, strângeți piulița, șaiba plată și inelul de cauciuc.
After adjusting the position of the hanger bolts, Tighten the nut, flat washer and rubber ring down.

5.3 Reglați clema de aluminiu

5.3 Adjust The Aluminum Clamp

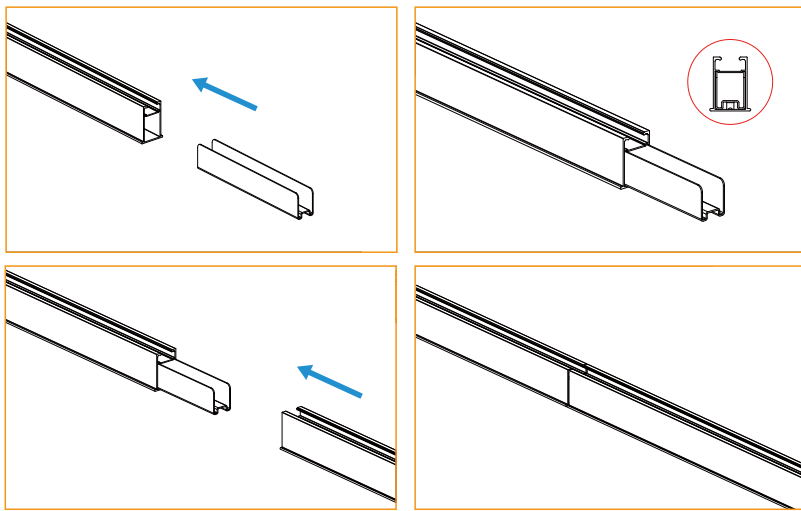


- 1 După reglarea clemei de aluminiu la înălțimea corespunzătoare, strângeți mai întâi piulița de sub clemă.
After adjusting the aluminum clamp to the appropriate height, tighten the nut below the clamp first.



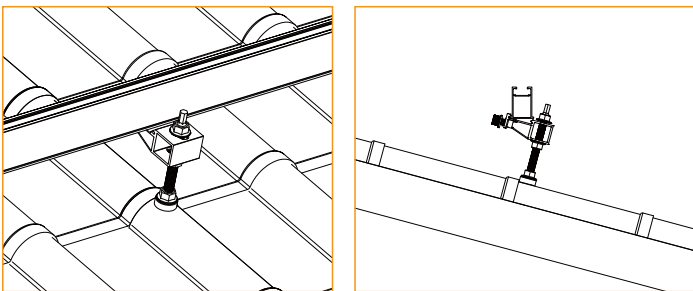
- 2 Apoi strângeți piulița de deasupra clemei de aluminiu.
Then tighten the nut above the aluminum clamp.

5.4 Montați șinele de montaj / Install Mounting Rails



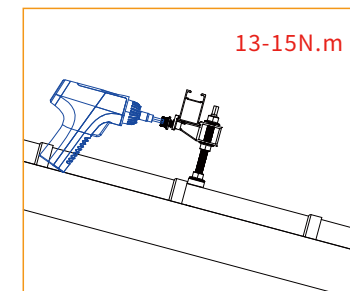
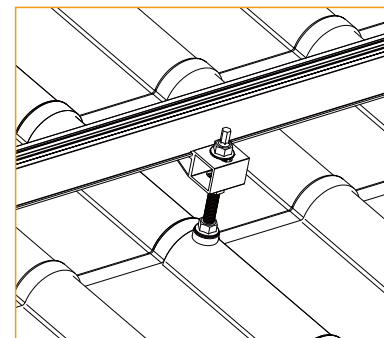
- 1 Folosiți conectorul șinelor pentru a îmbina cele două șine.

Use rail connector to connect two pieces of rails



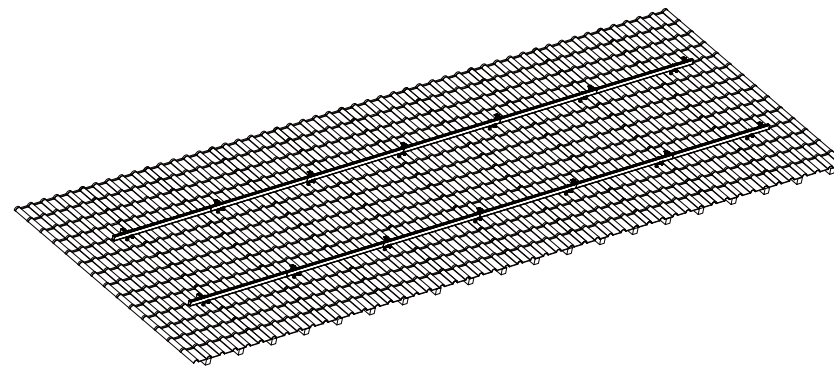
- 2 Aliniați și fixați șinele îmbinate în clema de aluminiu, asigurându-vă că sunt așezate corect.

Align and clip the connected rails into the aluminum clamp, making sure they are properly seated.



- 3 Apoi folosiți cheia hexagonală electrică pentru a strânge șuruburile clemei la cuplul specificat.

Then use the hexagonal electric wrench to tighten the clamp bolts to the specified torque.

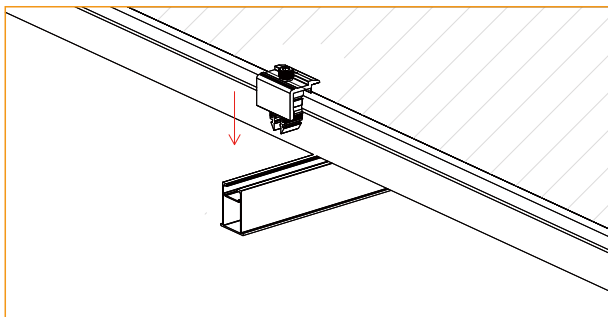


Vă rugăm să rețineți / Please note:

La montarea șinelor, asigurați-vă că seturile de șuruburi hanger bolt de la ambele capete sunt poziționate la distanța corespunzătoare față de capetele șinelor, pentru a evita concentrarea tensiunilor structurale sau afectarea stabilității sistemului.

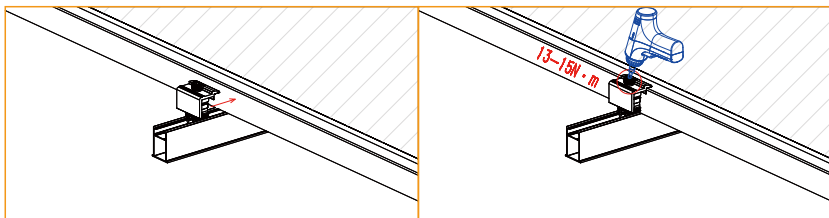
When installing the rails, ensure that the hanger bolt kits at both ends are properly spaced from the ends of the rails to avoid structural stress concentration or affecting system stability.

5.5 Montaži panoul solar / Install The Solar Panel



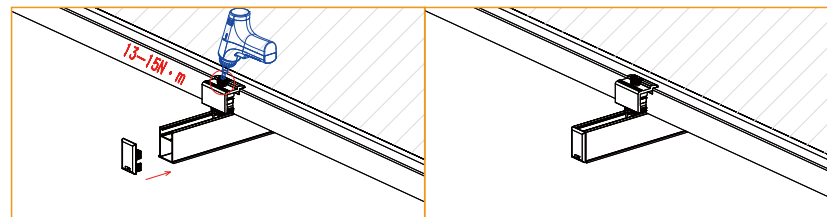
- 1** Plasați clema de capăt perpendicular pe șină și apăsați pentru a fixa piulița acesteia. În această etapă, lăsați șuruburile clemelor panoului solar neînșurubate complet.

Place the end clamp perpendicular to the rail and press down to snap the clamp's nut into place. At this point, keep the solar panel clamp bolts loose.

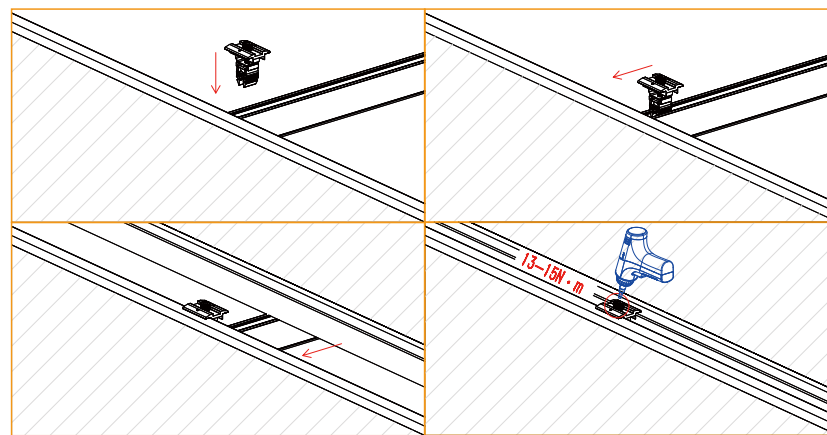


- 2** Glisați clema de capăt de-a lungul șinei până se fixează ferm pe rama modulului. După aliniere corectă, strângeți șurubul clemei pentru a fixa panoul.

Position the end clamp by sliding it along the rail until it firmly engages with the module frame. Once properly aligned, tighten the clamp bolt to secure the panel in place.



- 3** La final, fixați capacul de capăt la extremitatea șinei.
Finally, snap the end cap into the end of the rail.



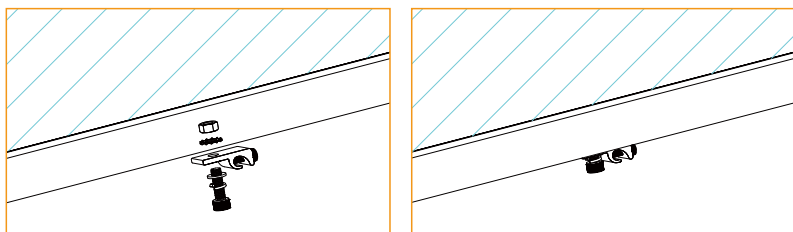
- 4** Repetați procedura pentru montarea clemelor de mijloc între panourile adiacente, asigurându-vă că toate modulele sunt aliniate și fixate corect.
Repeat the same procedure to install mid clamps between adjacent panels, ensuring all remaining modules are properly aligned and fastened.

5.6 Montați clema de împământare

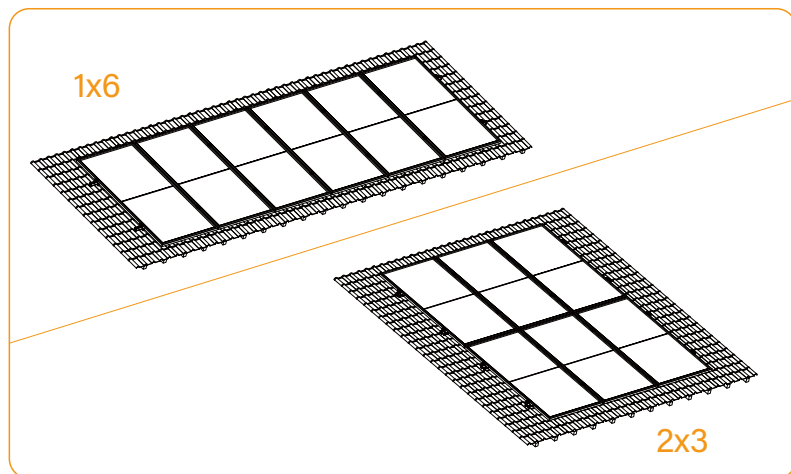
5.6 Install grounding clamp

Montați clema de împământare în orificiul ramei panoului și strângeți șuruburile. Notă: Pentru fiecare rând de panouri se montează o singură clemă de împământare.

Install the Ground lug to the hole of the panel frame and tighten the bolts pls noted: Only one ground lug need to be installed in a row of panels.

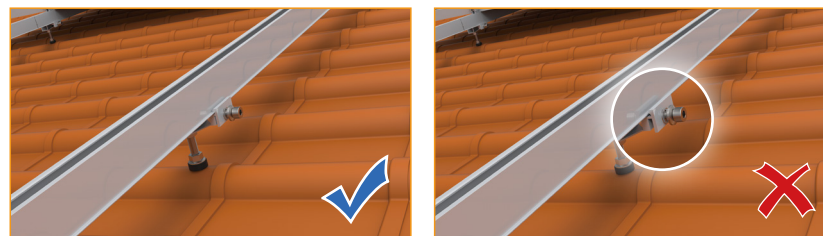


Instalare finalizată / Installation Completed Display.

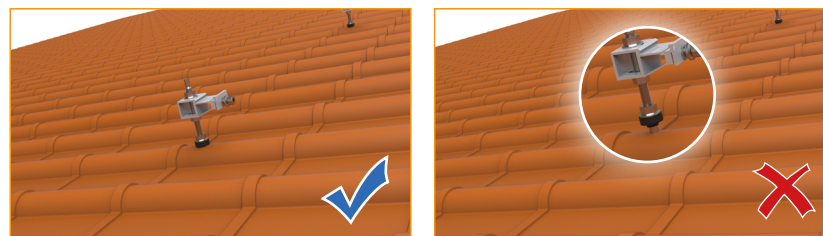


06. Demonstrare erori de montaj

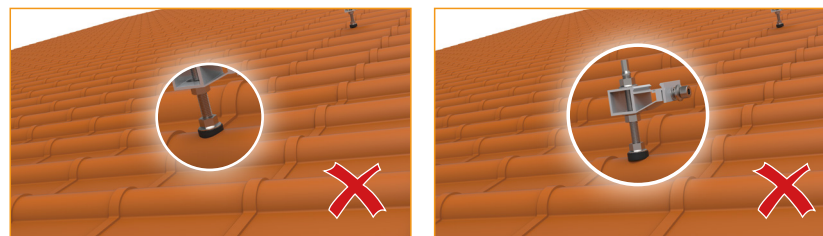
06. Error demonstration



- 1 Șuruburile clemelor de aluminiu nu sunt strânse.
Aluminum clamp bolts not tightened.



- 2 Piulița de fixare a șurubului suspendat nu este strânsă până când inelul de cauciuc ajunge lângă acoperiș.
The fixing nut of the hanger bolt is not tightened until the rubber ring is close to the roof



- 3 Șuruburile suspendate sunt strânse excesiv
Hanger bolts overtightened
- 4 Șuruburile suspendate sunt înclinate
The hanger bolts are tilted