

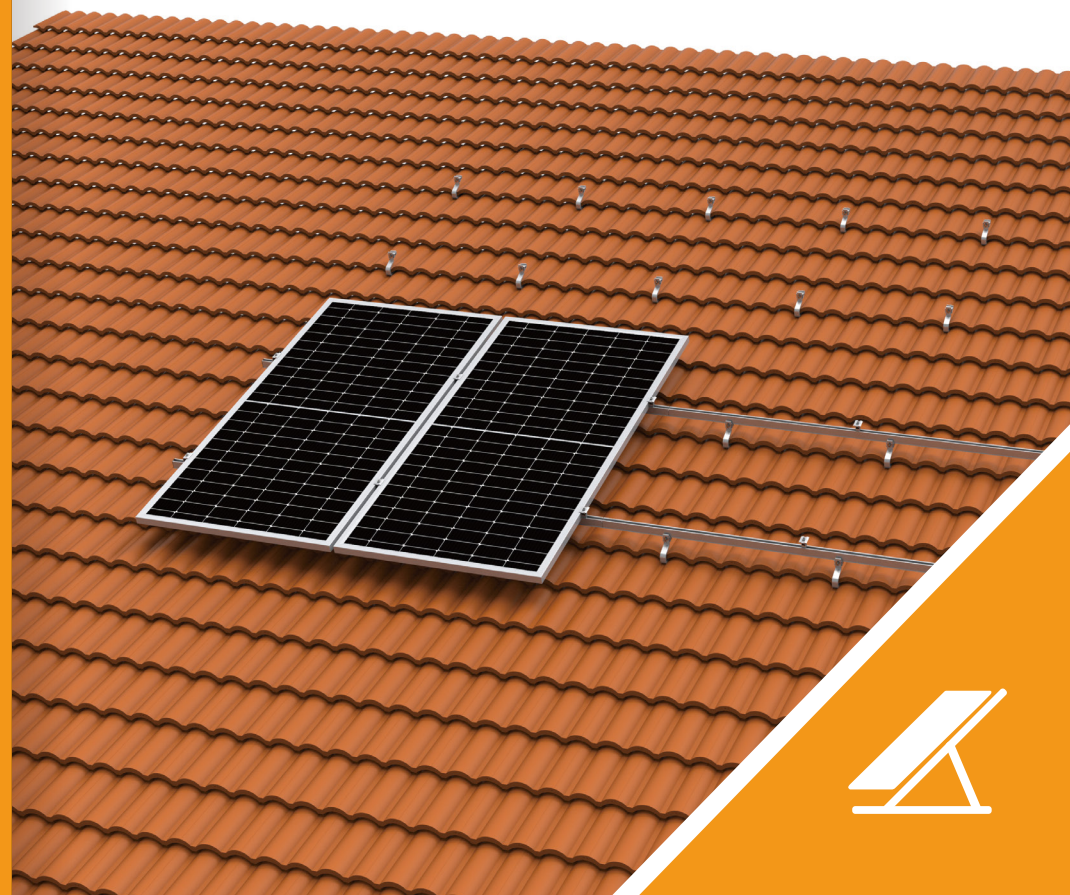


MONTAJ



Instrucțiuni de asamblare ***Assembly Instructions***

LV-T084



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 Montare cârlige acoperiș	06
Install roof hooks	
5.3 Refacerea acoperișului	08
Restoring the roof	
5.4 Ajustarea clemelor din aluminiu	09
Adjusting the aluminum clamps	
5.5 Montare șine de montaj	09
Install mounting rails	
5.6 Montare panou solar	10
Install the solar panel	
5.7 Montare clema de împământare	12
Install grounding clamp	
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



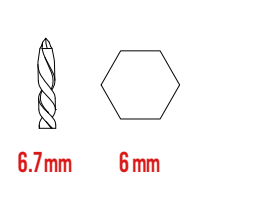
ochelari de protecție
Goggles



Crete
Chalk



cheie electrică
Electric Wrench



6.7mm

6mm



ruletă
Tape measure



polizor
Grinder



maskă împotriva prafului
Dust mask



mănuși de lucru
Engineering gloves

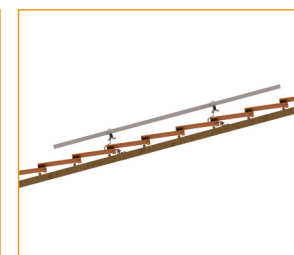
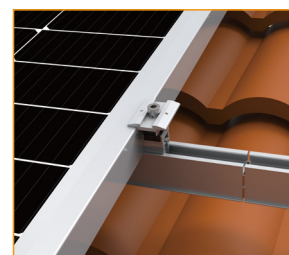
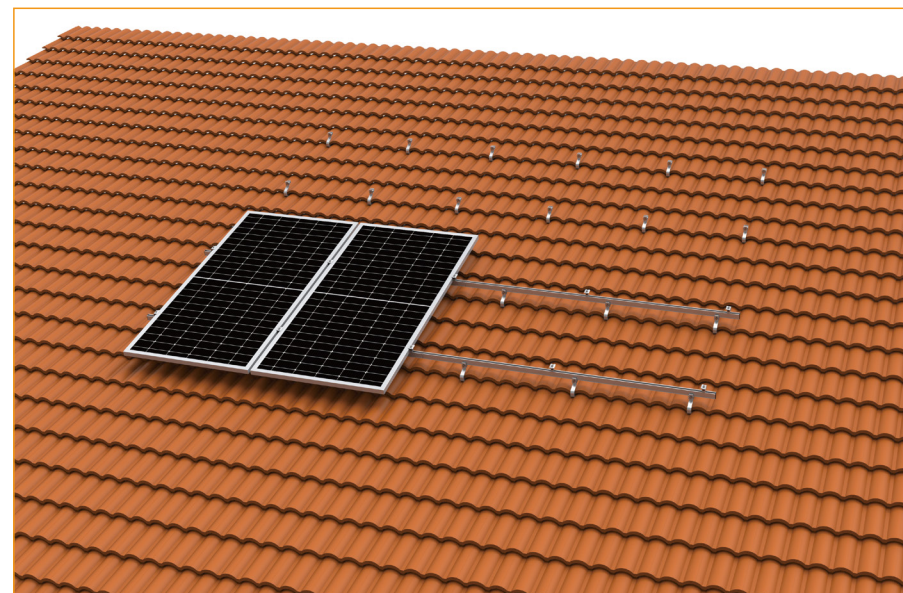


cheie hexagonală-M6
Allen Wrench-M6



trasor
Chalk Line

03 Afișare detalii / Detail display



04 Prezentare componente / Component introduction

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

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



Seturi cârlige acoperiș x 16
Roof Hook Kits x 16



Cleme împământare x 2
Ground clamp x 2



Capace de capăt x 8
End Cap x 8



Profil montaj x 12
Mounting Rail x 12



Cleme de mijloc x 10
Mid Clamp x 10



Cleme de capăt x 8
End Clamp x 8



Conectori profile x 10
Rail Connector x 10

05 Pas de instalare / Installation step

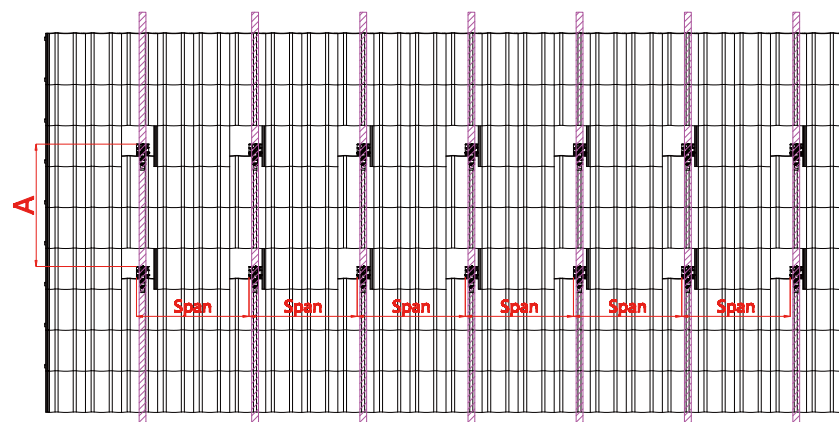
5.1 Tabel puncte de instalare planificate

Plan The Installation Point Table

1. Măsurați dimensiunile acoperișului.
2. Măsurați distanța dintre grinzile de lemn.
3. Stabiliți distanța dintre punctele de fixare și asigurați-vă că acestea se află pe grinzile 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

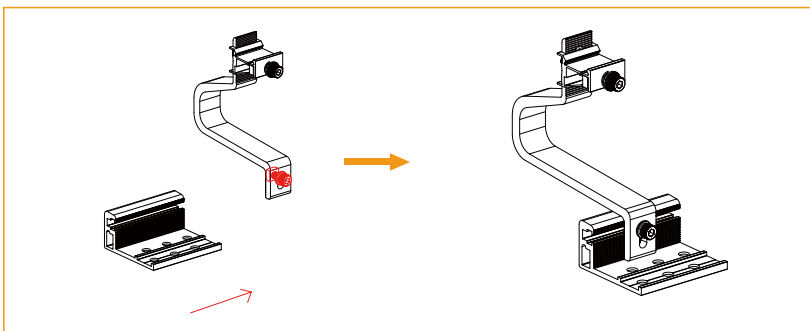


Span ≤ 1200mm

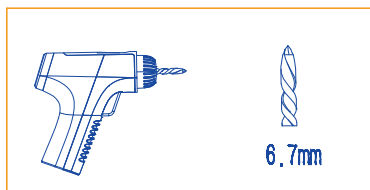
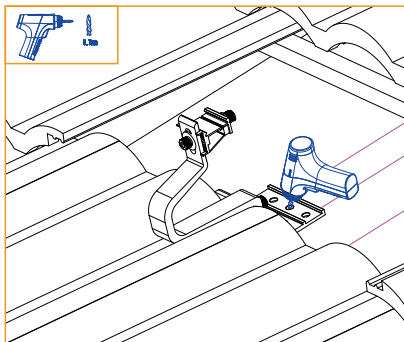
Notă: Valoarea exactă a indicatorului "A" din schema de mai sus se stabilește conform distanței specificate în manualul de instalare a panourilor.

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

5.2 Montare cârlige acoperiș / Install Roof Hooks

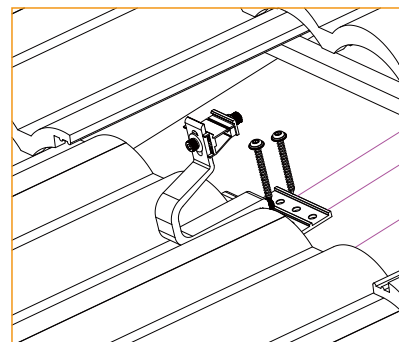


- 1** Asamblați placa de bază a cârligului de aluminiu cu mânerul.
Assemble the base plate of the aluminum hook with the handle.



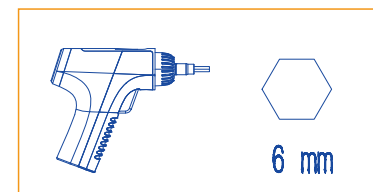
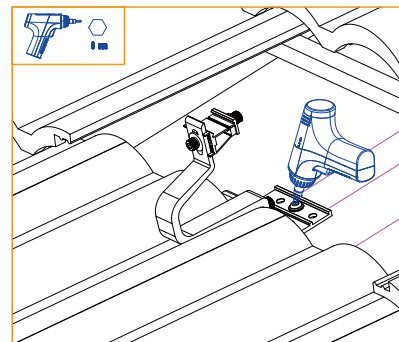
- 2** Faceți găuri prealabile în grinda superioară folosind o cheie electrică cu burghiu de 6,7 mm, asigurând alinierea corectă și adâncimea corespunzătoare.

Pre-drill holes in the top beam using an electric wrench equipped with a 6.7mm drill bit, ensuring proper alignment and depth.



- 3** Aliniați cele două șuruburi de lemn din set cu găurile preforate.

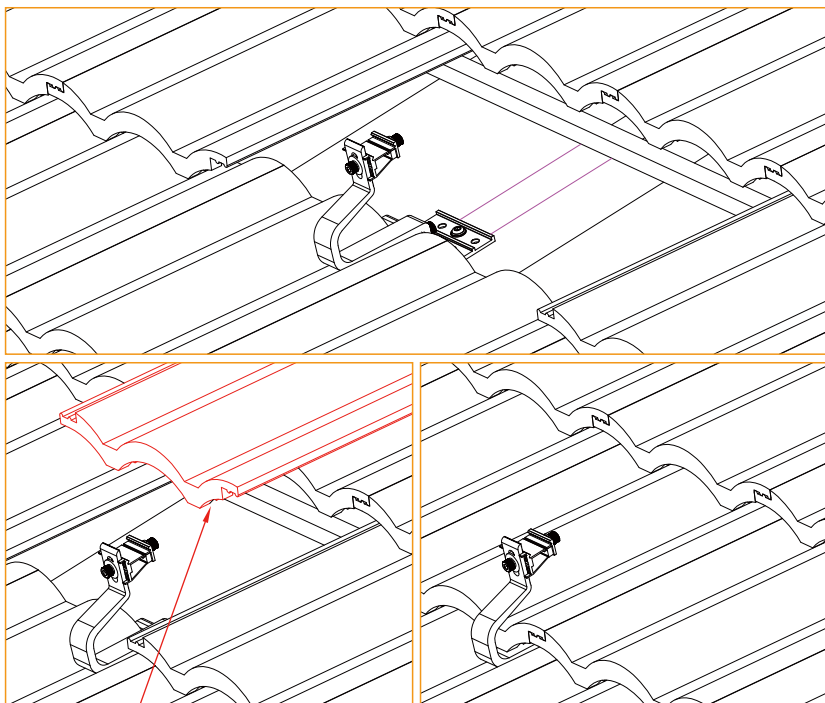
Align the two wood screws from the kit with the pre-drilled holes.



- 4** Folosiți o cheie electrică cu burghiu hexagonal de 6 mm pentru a fixa cârligul de aluminiu pe grinda de lemn.

Use an electric wrench with a 6mm hex bit to fasten the aluminum hook to the wooden beam.

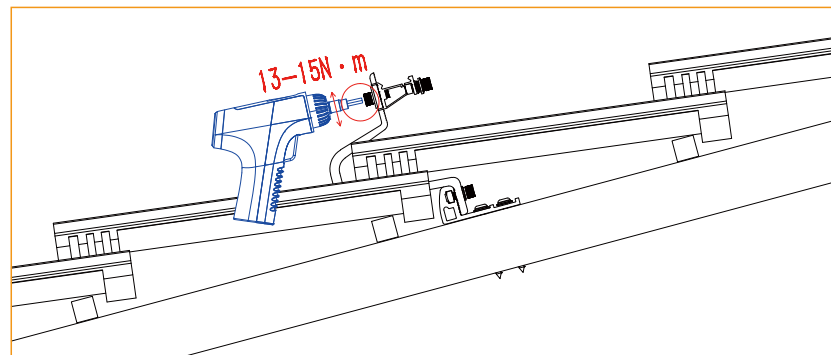
5.3 Refacerea acoperișului / Restoring The Roof



Folosiți polizorul pentru a șlefui corespunzător țigla demontată, astfel încât să se potrivească cu cârligul, apoi așezați țiglele în poziția inițială.

Use a grinder to properly sand the removed tile, make it match the hook and re-cover the tiles in their original position.

5.4 Ajustarea clemelor din aluminiu / Adjusting The Aluminum Clamps



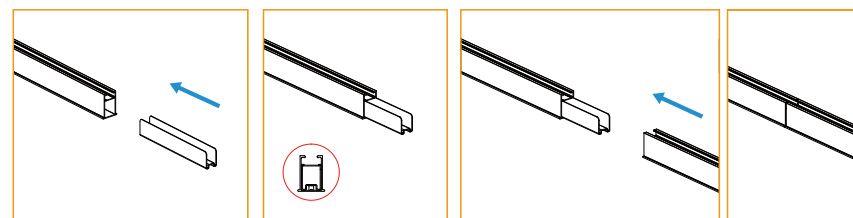
Ajustați înălțimea corespunzătoare a clemei de aluminiu preasamblate din setul de cârlige, apoi strângeți șuruburile clemei la cuplul specificat.

Adjust the pre-assembled aluminum clamp from the hook kit to the appropriate height, then tighten the clamp bolts to the specified torque.

Notă: Asigurați-vă că cârligul și clema de aluminiu se află la același nivel.

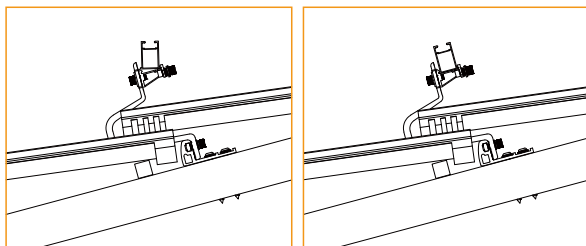
Note: Please make sure the hook and the aluminum clamp are on the same level)

5.5 Montare șine de montaj / Install Mounting Rails



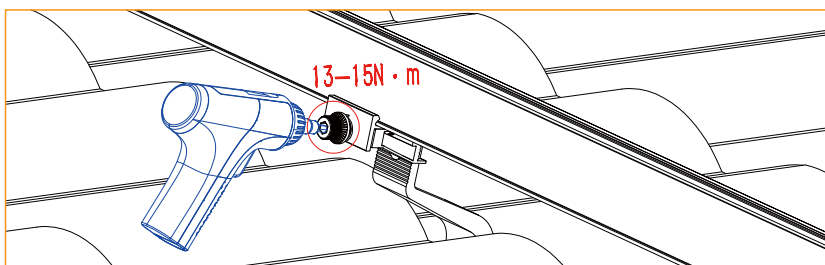
1 Folosiți conectorul de profile pentru a îmbina două profile.

Use rail connector to connect two pieces of rails



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

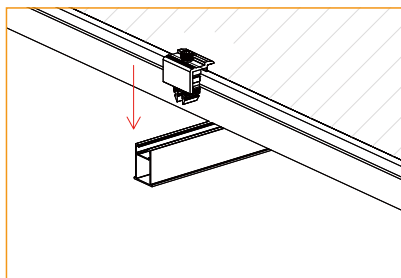
Align and clip the connected rails into the aluminum clamp, making sure they are properly seated.



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

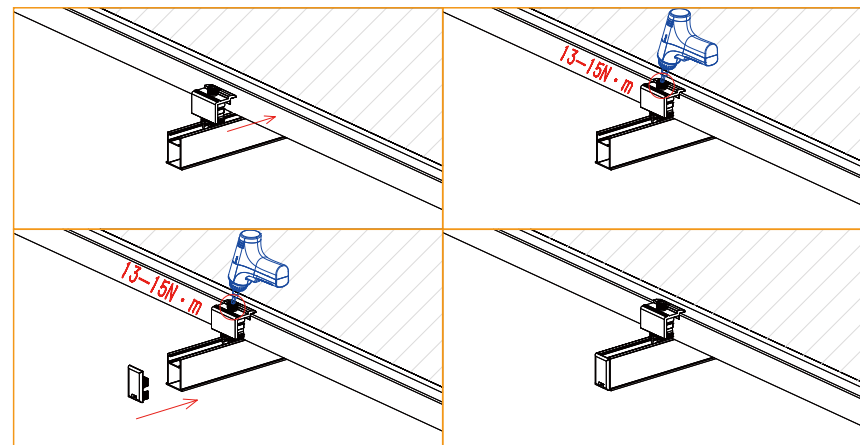
Then use the hexagonal electric wrench to tighten the clamp bolts to the specified torque.

5.6 Montare panou solar / Install The Solar Panel



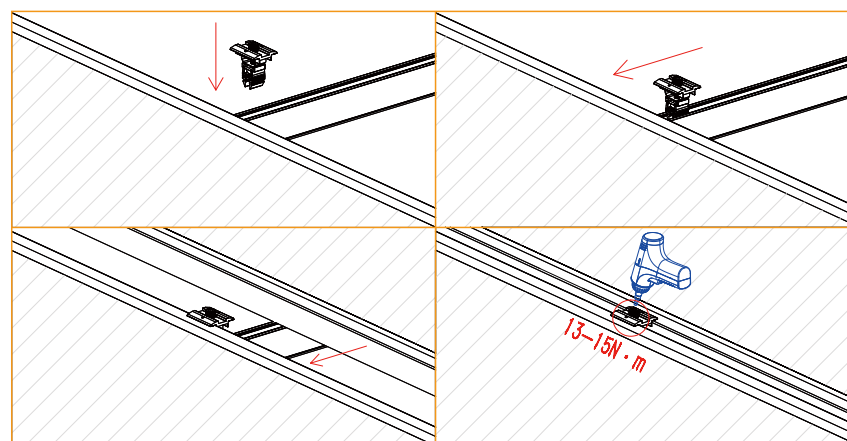
- 1** Plasați clema terminală perpendicular pe profil și apăsați pentru a fixa piulița clemei. În această etapă, lăsați slăbite șuruburile clemelor panoului solar.

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 terminală de-a lungul profilului până se fixează ferm de cadrul modulului. După alinierea corectă, strângeți șurubul clemei pentru a fixa panoul. La final, fixați capacul de capăt la capătul profilului.

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. Finally, snap the end cap into the end of the rail.



- 3** Repetați aceeași procedură pentru a monta clemele de mijloc între panourile adiacente, asigurându-vă că toate modulele sunt aliniate și fixate corect.

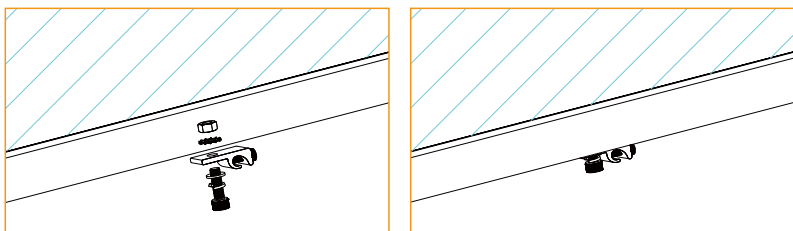
Repeat the same procedure to install mid clamps between adjacent panels, ensuring all remaining modules are properly aligned and fastened.

5.7 Montați clema de împământare

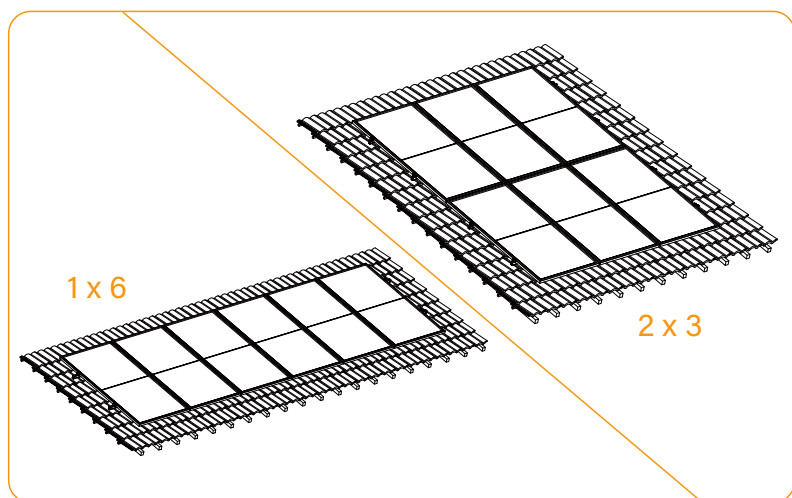
5.7 Install grounding clamp

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

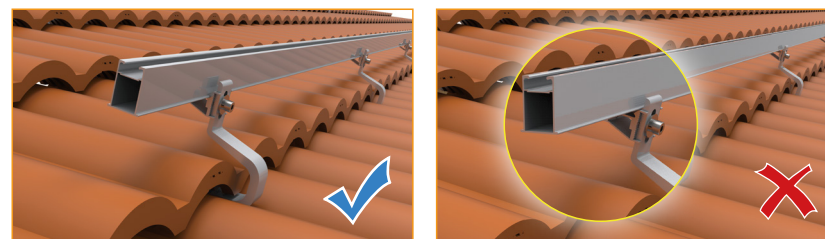
Install the Ground lug to the hole of the panel frame and tighten the bolts pls noted: Only one ground lug need to be installed in a row of panels.



Instalare finalizată / Installation Completed Display.

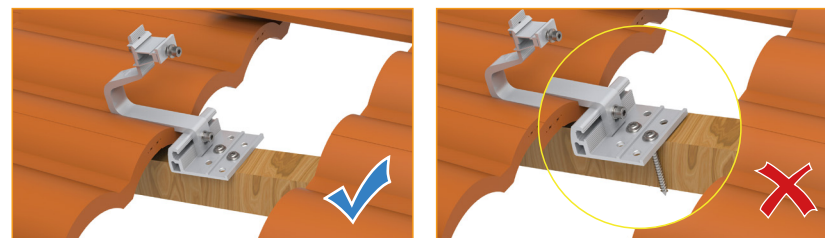


06 Demonstrare erori / Error demonstration



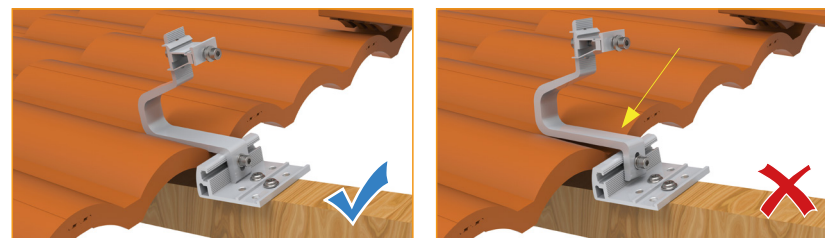
- 1 La montarea profilului ghidaj, acesta nu este așezat complet în suportul de fixare.

When installing the guide rail, it is not fully seated inside the mounting bracket.



- 2 Șuruburile de lemn nu au fost introduse în grindă.

The wood screws were not driven into the beam.



- 3 În schema incorectă, cârligul este montat înclinat.

In the incorrect diagram, the hook is installed crookedly.