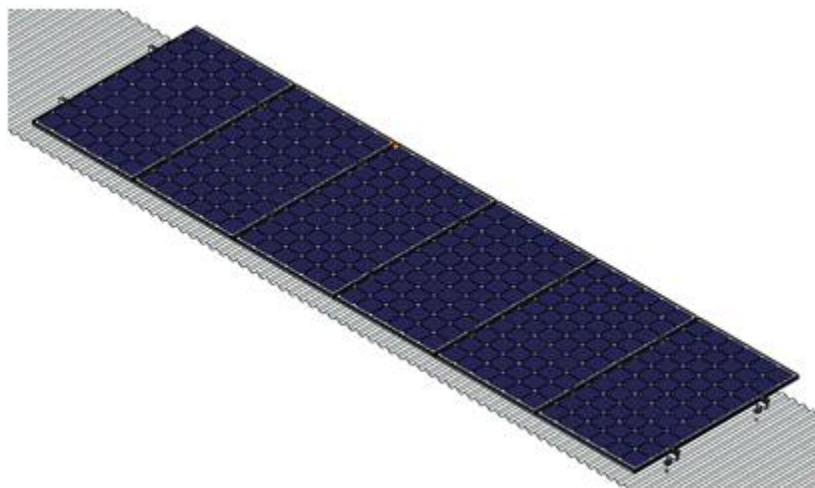




Brand: ***ROMSTAL***

Kit fixare panouri fotovoltaice pentru tabla ondulata, 300, 3Kw, 5 Kw

Cod Romstal: 35FVR003, 35FVR004



INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

Revizia nr. 0 / ianuarie 2025

Cuprins

I. Precautii de siguranta	3
II. Introducere	4
III. Instrumente.....	4
IV. Componente	5
V. Introducerea instalatiei.....	6
5.1 Instalarea diblurilor de suspendare	5
5.2 Instalarea sinelor	6
5.4 Instalare panouri fotovoltaice	8
5.5 Instalarea clemei de impamantare	10
VI. Aviz	11
1. Installation size.....	13
2. Note pentru elementele de fixare din otel inoxidabil.....	13

I. Precautii de siguranță

Va multumim ca ati cumparat produsele sistemului de montare solara Antai. Va rugam sa consultati aceste instructiuni de instalare inainte de instalare, functionare, intretinere si inspectie.

●Consideratii generale

Instalarea este limitata la cei care au experienta profesionala si pot efectua constructia conform elementelor specificate.

Va rugam sa respectati reglementarile locale nationale sau locale privind constructiile si reglementarile privind protectia mediului. Va rugam sa respectati reglementarile privind prevenirea accidentelor industriale si reglementarile relevante ale sindicatului de asigurari.

Trebuie sa existe cel putin 2 operatori in timpul instalarii pentru a preveni accidentele.

Va rugam sa purtati haine de siguranta. (In special casti de protectie, cizme de lucru si manusi). Va rugam sa pregatiti intotdeauna cel putin o instructiune de lucru pentru instalare in timpul instalarii.

- Atunci cand lucrati la inaltime, va rugam sa montati schele si sa efectuati lucrarile de constructie dupa ce ati eliminat pericolul de cadere. Va rugam sa folositi manusi si centuri de siguranta.
- Pentru a preveni accidentele si defectiunile, va rugam sa nu schimbati in mod arbitrar stilul produsului.
- Va rugam sa acordati atentie sectiunii de profil si partilor ascutite si sa evitati coliziunea si ranirea in timpul constructiei.
- Va rugam sa acordati atentie la strangerea suruburilor, piulitelor, suruburilor autofiletante etc. ale fiecarei parti si sa acordati o mare atentie daca acestea sunt blocate.
- Atunci cand lucrati la lucrari de cablare electrica, va rugam sa acordati atentie sa nu atingeti sectiunea de profil, care poate deteriora cablarea.

Cerinta

- **Va rugam sa utilizati accesoriile desemnate de compania noastra pentru piesele de constructie si sa nu transformati si sa schimbati in mod arbitrar produsele.**
- **Va rugam sa evitati lovirea puternica a profilului, deoarece profilul de aluminiu este usor de deformat si zgariat.**
- **Aceste informatii sunt legate de instalarea sistemului. Va rugam sa luati in considerare caracteristicile standului in timpul constructiei fundatiei, a componentelor, a invertorului si a cablurilor electrice.**

II. Introducere

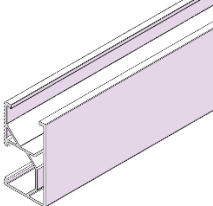
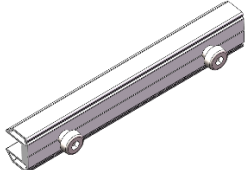
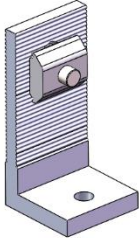
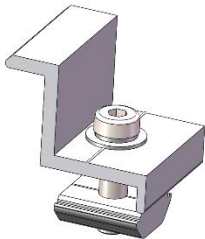
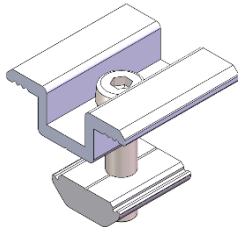
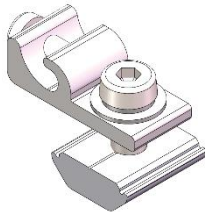
Sistemul de montare solara Antai Hanger Bolt este un sistem de suport fotovoltaic aplicat pe acoperisuri. Intregul sistem include doar cateva accesorii, ceea ce economiseste timpul si costurile de instalare ale utilizatorului. Este o solutie eficienta pentru proiectele de acoperisuri metalice de mari dimensiuni.

Va rugam sa cititi cu atentie acest manual de instalare inainte de instalare.

III. Ustensile

			
8mm Cheie imbus Hexagonala	Bormasina	Ruleta de masurare	Marker subtire
			
Cheie dinamometrica	Coarda	Cheie reglabila	Cheie tubulara (M8)

IV. Componente

Lista componentelor principale			
			
Sina	Racord Sina	Brida L	Surub de fixare
			
Colier de capat	Colier median	Piulita sistem de impamantare	

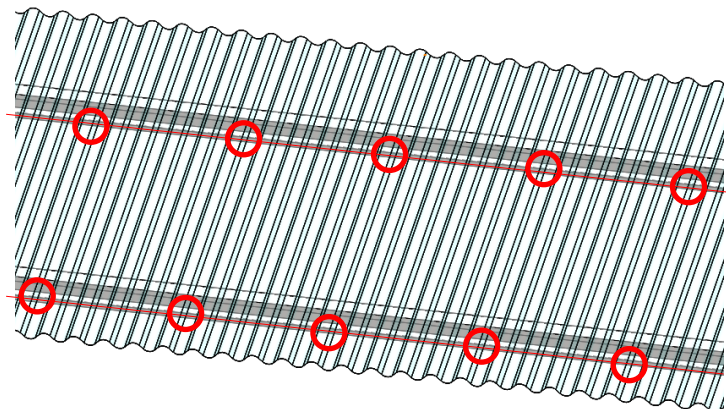
V. Intructiuni de instalare

5.1 Instalarea suruburilor de suspendare

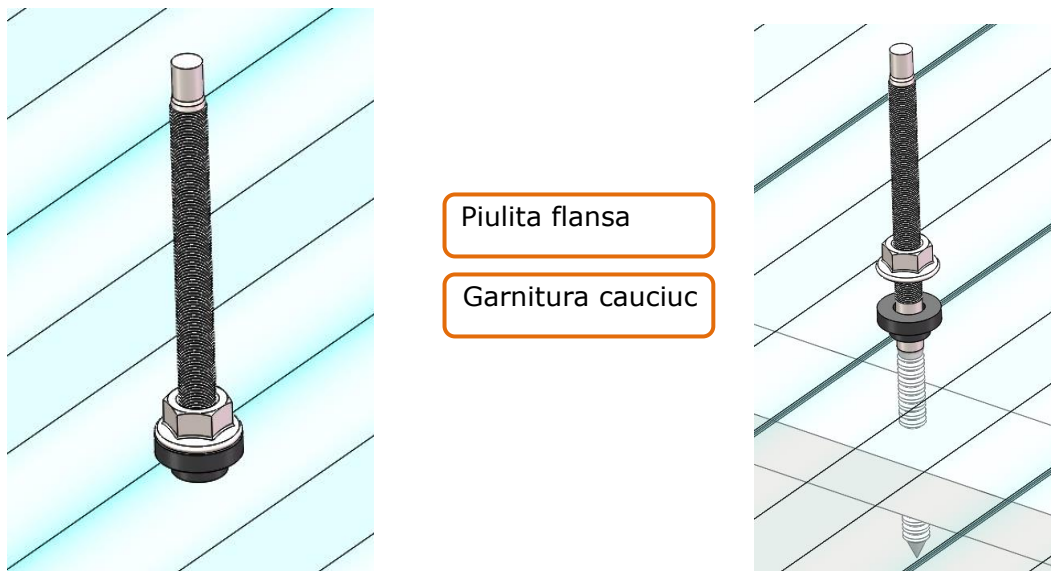
In primul rand, determinati pozitia de instalare a suruburilor de suspendare in conformitate cu desenele de executie si alinati corzile pentru a va asigura ca suruburile de suspendare se afla pe aceeasi linie, apoi marcati pozitiile pe acoperisul metalic si instalati suruburile de suspendare in functie de marcaje, iar in cele din urma strangeti-le cu piulite cu flansa.

5.1.1 Pozitionarea burlanelor de acoperis

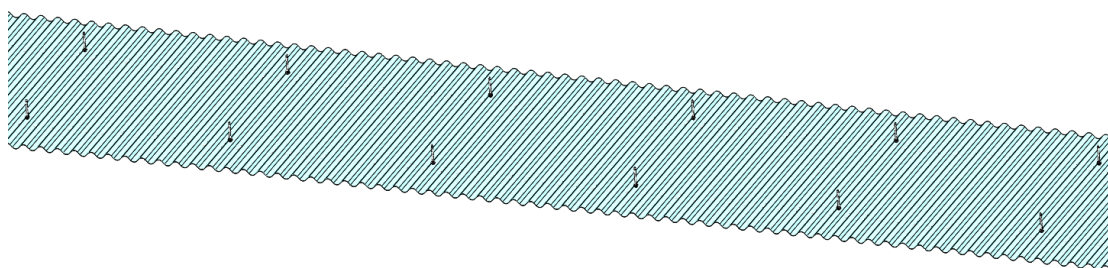
Pozitionarea bolturilor de suspendare pe acoperisul metalic deasupra burlanelor, alinati sirul pentru a se alinia, si marcati pozitiile de instalare, apoi procedati la preforarea in pozitiile fixe si fixati boltul de suspendare pe acoperis. (Sarpantele din otel au nevoie de preperforare, cele din lemn nu au nevoie de preperforare).



Instalarea surubului de suspendare este ca mai jos :



5.1.2 Suruburile de fixare sunt instalate pe metal

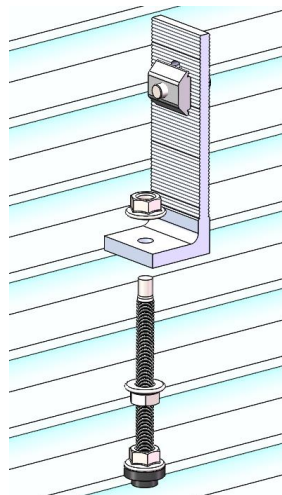
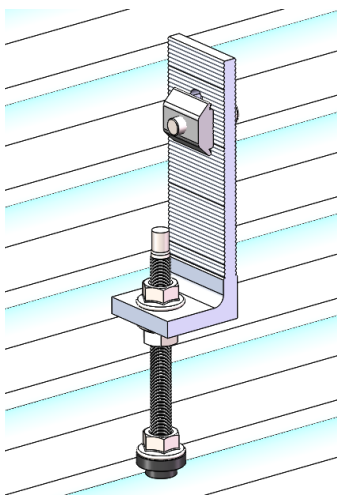


Acoperisul conform figurii

5.2 Instalarea sinelor

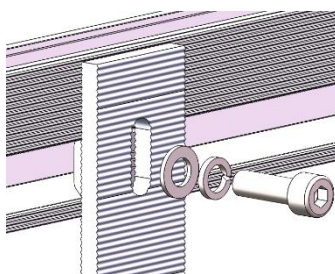
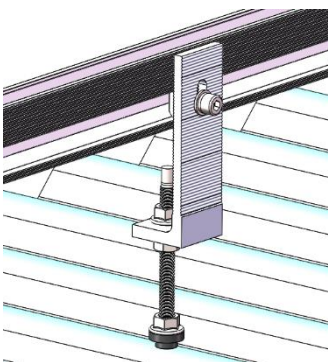
Fixati mai intai picioarele in L pe surubul de suspendare, apoi reglati lungimea si inaltimea sinei si fixati-o pe picioarele in L, iar in final fixati suruburile si piulitele.

5.2.1 Introduceti surubul de suspendare prin orificiul inferior al picioarelor in L, acordand atentie la directia picioarelor in L si fixati picioarele in L pe surubul de suspendare prin strangerea piulitei cu flansa.



M8 Piulita flansa

5.2.2 Dupa fixarea picioarelor in L pe surubul de suspendare, reglati inaltimea sinelor, glisati sina in modul T (piulita sinei) al picioarelor in L si strangeti suruburile dupa ajustarea lungimii. Lungimea sinei se selecteaza in conformitate cu desenele corespunzatoare.



M8 surub cu cap hexagonal

M8 saiba arc

M8 saiba plata

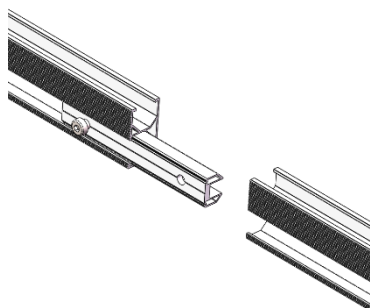
modul T

5.3

Instalarea sinelor

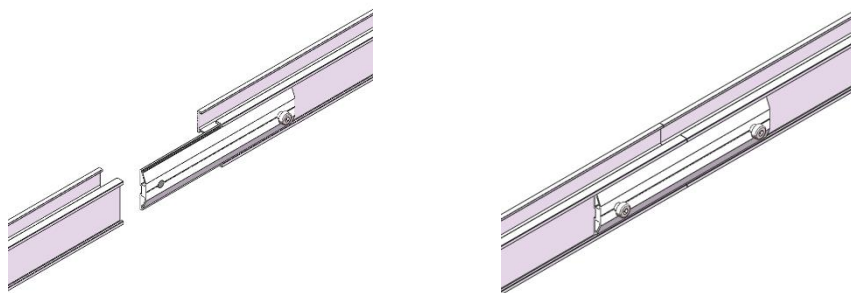
Daca este necesar, sinele trebuie sa fie conectate prin racordarea sinelor, dupa cum se arata mai jos :

5.3.1 Glisati jumatate din racordul de sina in prima sina, reglati pozitia fixa si strangeti surubul unei parti. Glisati a doua sina in cealalta jumatate de racord de sina si strangeti surubul dupa ce a fost aliniata.



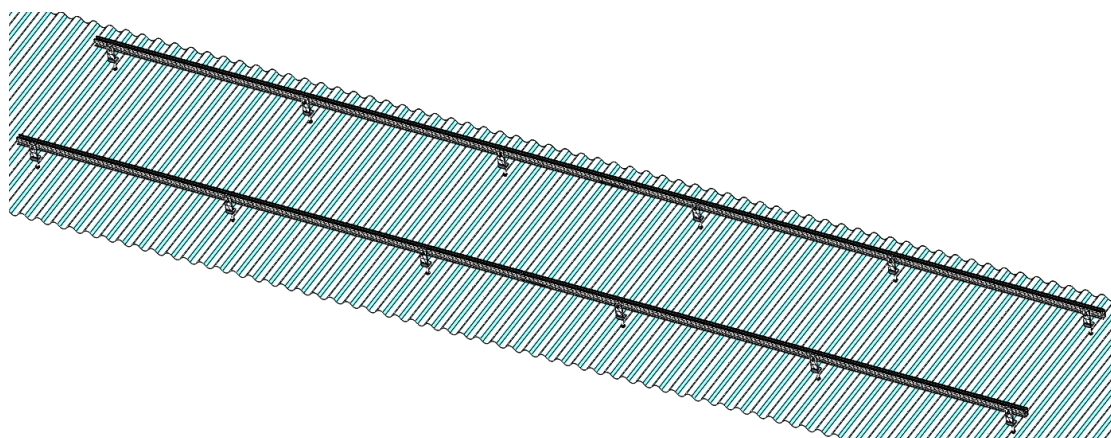
M8 surub cu cap hexagonal

Utilizata de sinele CG010, TYN305, TYN355 etc. (Conexiune de inchidere interna)



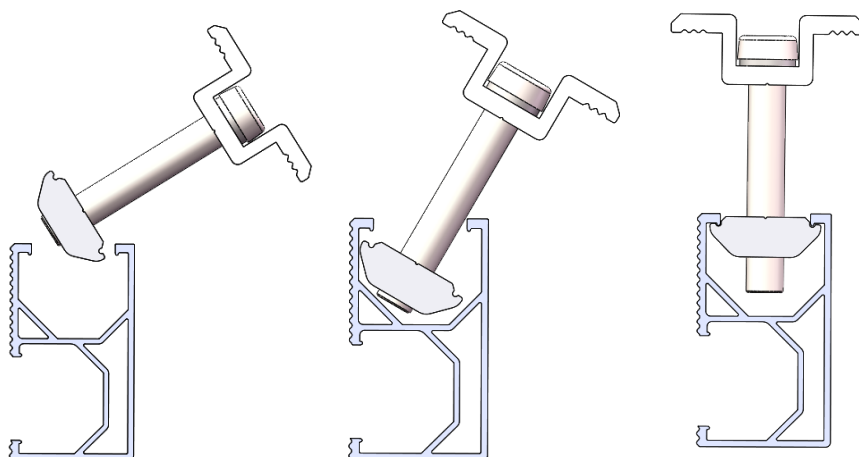
Utilizata de sinele TYN53、CG019、TYN28 etc. (Conexiune de inchidere externa)

5.3.2 Instalarea este finalizata dupa cum se arata mai jos.

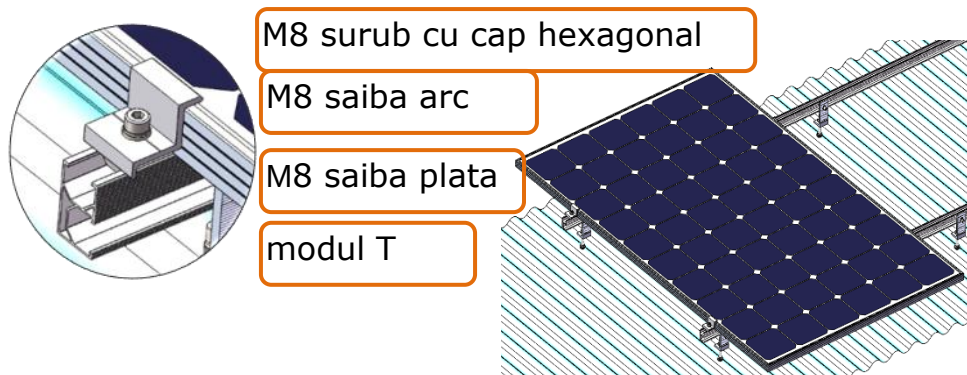


5.4 Instalare panouri fotovoltaice

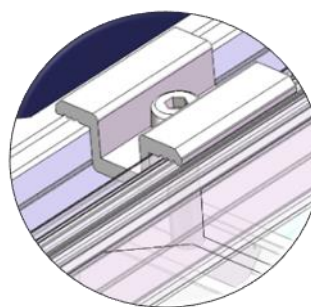
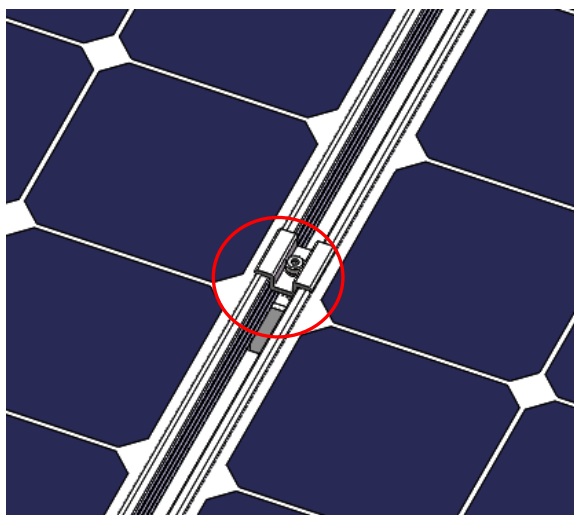
In conformitate cu dimensiunile de instalare din desene, asezati panourile fotovoltaice pe sine si fixati-le cu clemele de capat si clemele centrale.



5.4.1 Asezati modulul fotovoltaic pe sina si reglati pozitia in conformitate cu desenul. Fixati clema de capat cu modulul PV prin strangerea suruburilor.



5.4.2 Dupa instalarea primului modul fotovoltaic, plasati al doilea modul fotovoltaic pe sina. Reglati pozitia si fixati primul si al doilea modul cu ajutorul clemei centrale.

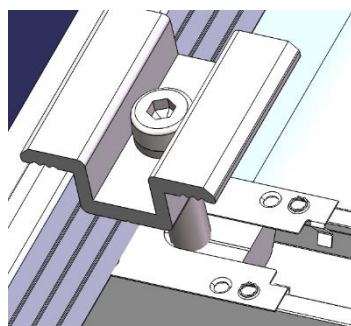
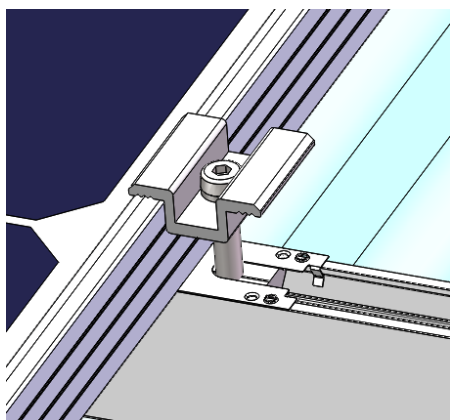


M8 surub cu cap hexagonal

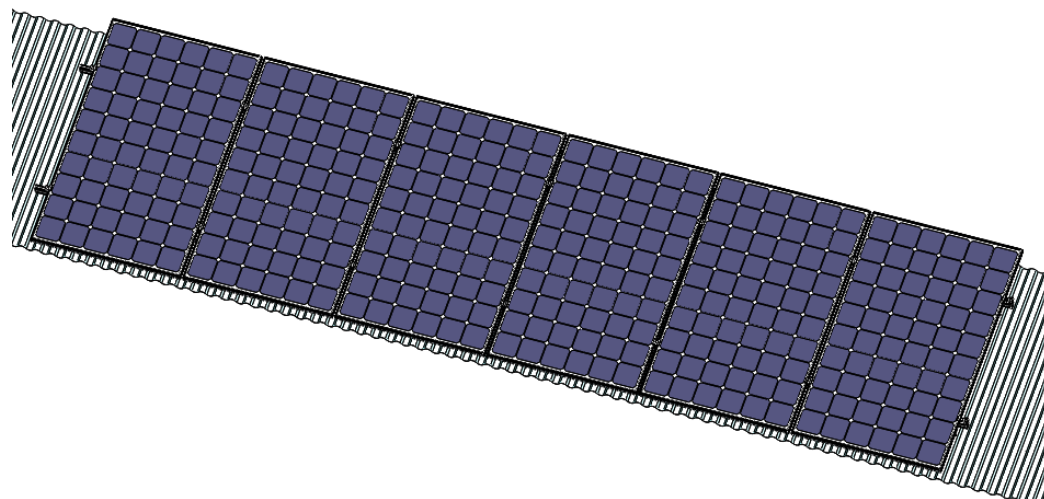
M8 saiba arc

modul T

5.4.3 Daca este necesara o clema de impamantare, plasati-o in mijlocul modulului si al sinei atunci cand instalati clema mediana. Reglati pozitia si strangeti surubul.



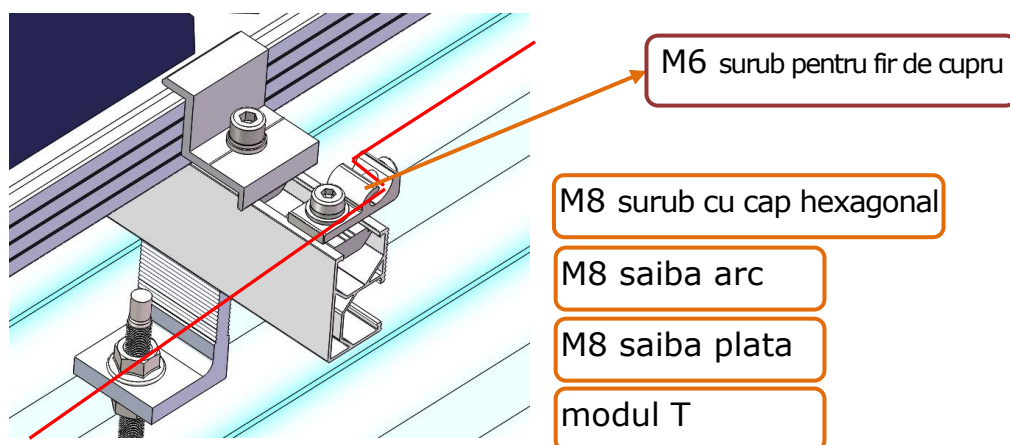
5.4.4 Instalati toate modulele fotovoltaice urmand pasii de mai sus.



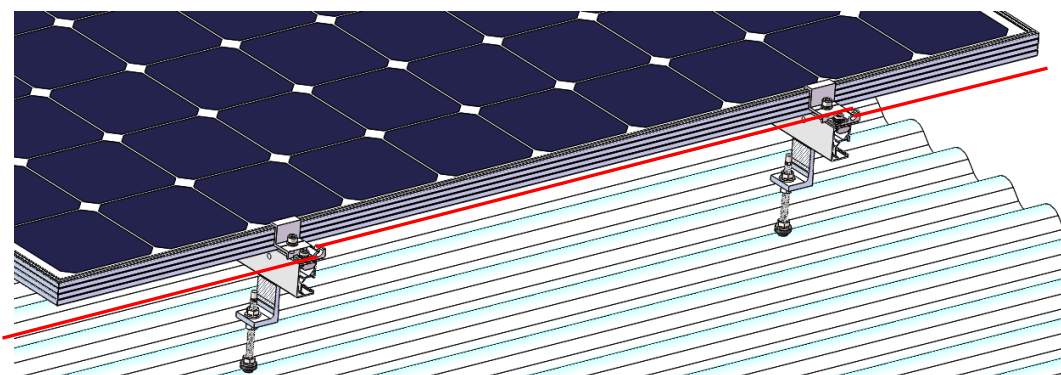
5.5 Instalarea Lug de impamantare

(Daca nu este necesara o ureche de impamantare, puteti sari peste acest pas.)

5.5.1 Puneti urechea de impamantare pe fanta de margine a sinei, asa cum se arata mai jos, si fixati-o cu suruburi.

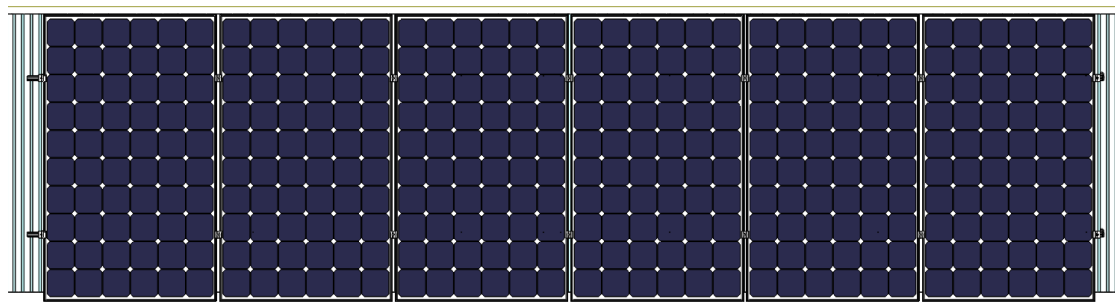


5.5.2 Conectati fiecare ureche de impamantare la margine cu fire de cupru, fixati firele de cupru cu suruburi M6 si impamantati firele de cupru la capat.

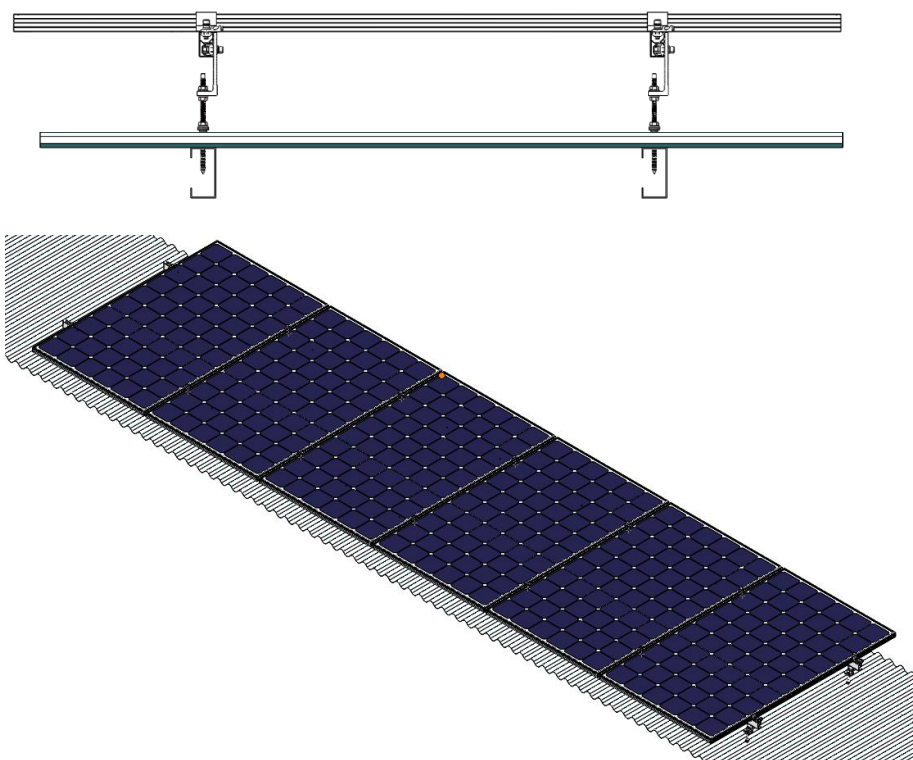


5.6 Vederi ale a instalatiei

Vedere de sus



Vedere laterala



Vedere axonometrica

VI. Observatie

1. Dimensiune de instalare

Dimensiunile specifice ale instalatiei tehnice sunt in conformitate cu desenele de executie. Aceasta instructiune de instalare este destinata doar instructiunilor privind metoda de instalare a produsului.

2. Atentie pentru instalarea elementelor de fixare din otel inoxidabil

3. Datorita ductilitatii bune a otelului inoxidabil, elementele de fixare sunt foarte diferite fata de cele din otel carbon. Daca se utilizeaza in mod necorespunzator, se va produce "blocarea" surubului si a piulitei, ceea ce se numeste in mod obisnuit "gripare". Prevenirea blocarii se poate realiza prin urmatoarele modalitati:

2.1. Reduceti coeficientul de frecare

- (1) Asigurati-va ca suprafata filetata a surubului este curata si ordonata (fara praf, nisip etc.);
- (2) Se recomanda sa se utilizeze ceara galbena sau lubrifiant in timpul instalarii (cum ar fi unsoare lubrifianta, ulei de motor 40#, care sunt pregatite de utilizatori).

2.2. Metoda de functionare corecta

- (1) Surubul trebuie sa fie perpendicular pe axa filetului si nu inclinat (Nu strangeti oblic);
- (2) In procesul de strangere, rezistenta trebuie sa fie echilibrata, cuplul de strangere nu trebuie sa depaseasca valoarea cuplului de siguranta prescrisa;
- (3) Alegeti pe cat posibil cheia dinamometrica sau cheia cu soclu, evitati utilizarea cheilor reglabile sau a cheilor electrice. Reduceti viteza de rotatie in timp ce folositi chei electrice;
- (4) Evitati utilizarea cheilor electrice etc. in conditii de temperatura ridicata, nu rotiti rapid atunci cand le utilizati, pentru a evita cresterea rapida a temperaturii si a provoca "griparea".

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.334.51.60



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Reg. Com. J40/14205/1994 • Cod unic de înregistrare: 5990324 • Capital Social: 10.873.200 lei
Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J40/14205/1994

Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC