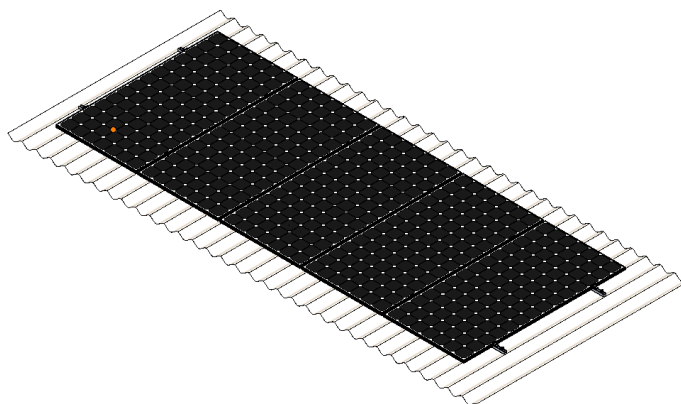




Brand: **ROMSTAL**

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

Cod Romstal: 35FVR001, 35FVR002



INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Revizia nr. 0 / ianuarie 2025

I. Precautii de siguranta

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.
- Va rugam sa nu folositi produse deteriorate, defecte sau deformate, in cazul in care se produc raniri sau accidente. Va rugam sa pregatiti intotdeauna cel putin o instructiune de lucru pentru instalare atunci cand instalati.

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

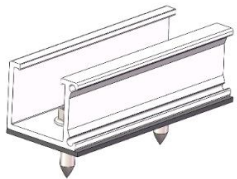
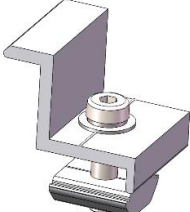
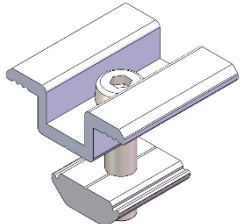
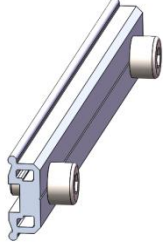
Sistemul cu carlige metalice Antai pentru montajul instalatiilor fotovoltaice pe acoperisuri metalice este aplicat pe acoperisuri de tabla trapezoidala. Intregul sistem are numai cateva accesorii de montare, ceea ce economiseste timpul si costurile de instalare ale utilizatorilor. Este o solutie eficienta pentru proiectele de acoperisuri metalice cu table ondulate pe scala larga.

Va rugam sa cititi cu atentie manualul 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)

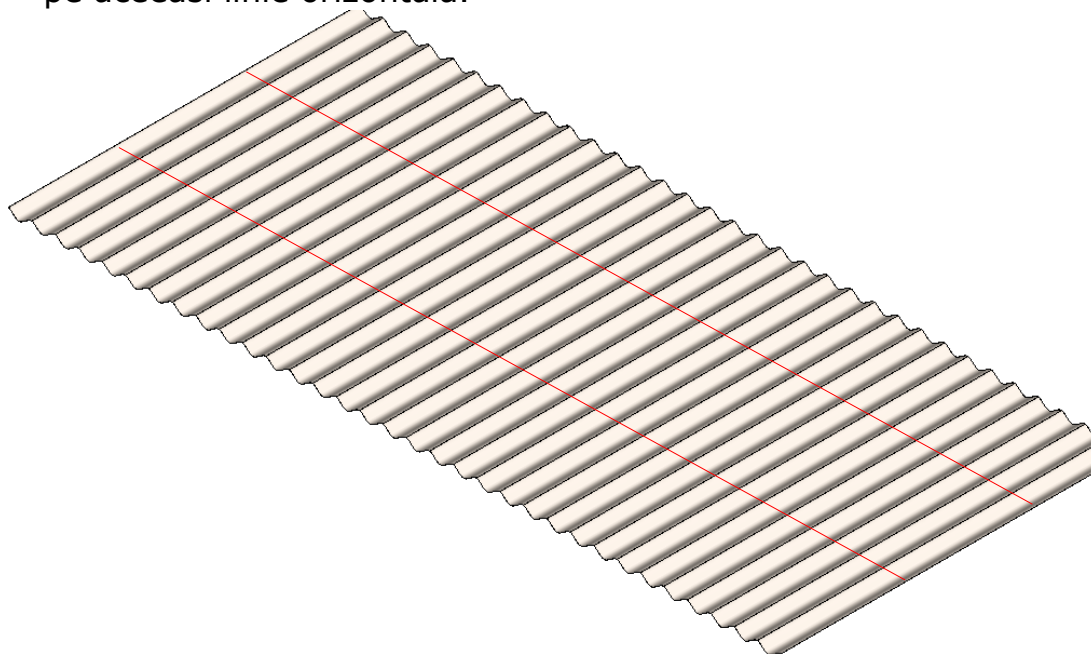
IV. Componente

Lista componentelor principale			
			
TYN47 Sina	Colier de capat	Colier median	Racord Sina

V. Instrucțiuni de instalare

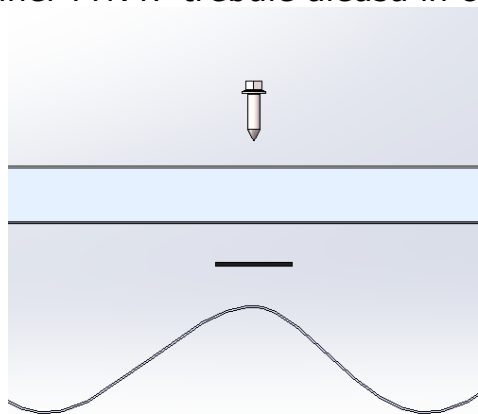
5.1. Amplasare

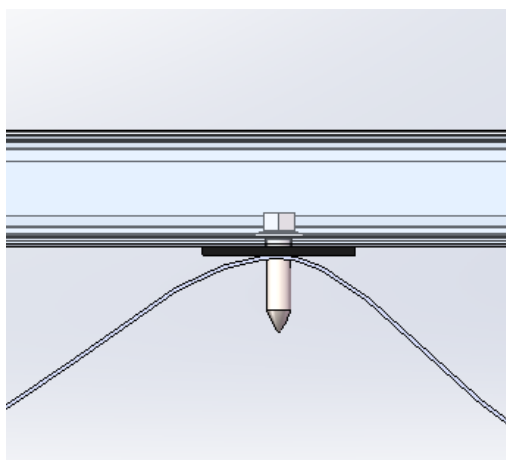
5.1.1 Marcați pozițiile șuruburilor pe acoperișul metalic și asigurați-vă că se află pe aceeași linie orizontală.



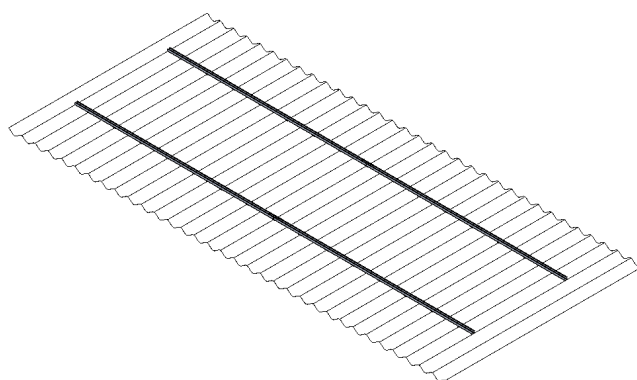
5.2. Instalarea sinei

5.2.1 După reglarea poziției sinei TYN47, fixați șuruburile autofiletante. Lungimea sinei TYN47 trebuie aleasă în conformitate cu desenele de execuție.





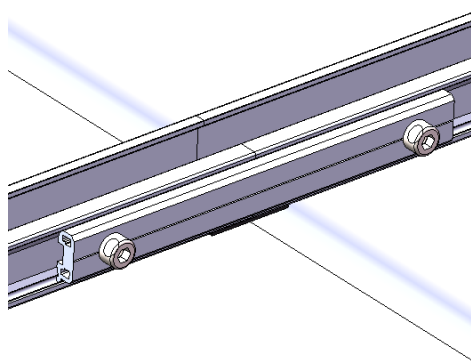
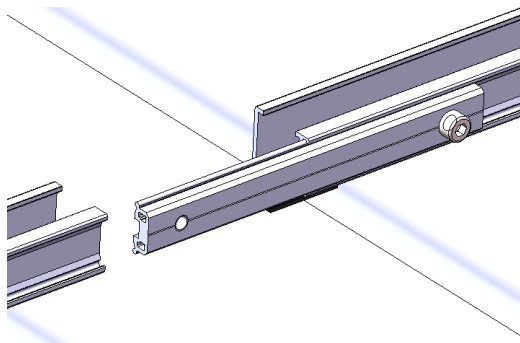
5.2.2 Repetati pasii de mai sus pentru a instala restul sinelor.



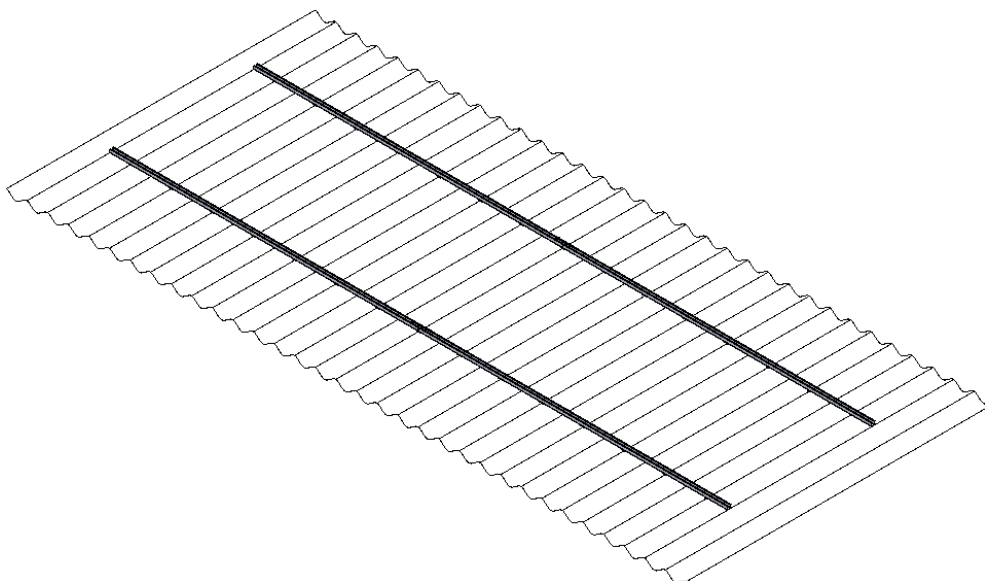
5.3. Instalarea sinei de imbinare

(Treceti peste acest pas daca sina este suficient de lunga)

5.3.1 Glisati jumatate din sina de imbinare in prima sina, reglati pozitia fixa, si strangeti suruburile. Apoi introduceti a doua sina in sina de imbinare, strangeti-le cu suruburi atunci cand sunt coplanare.

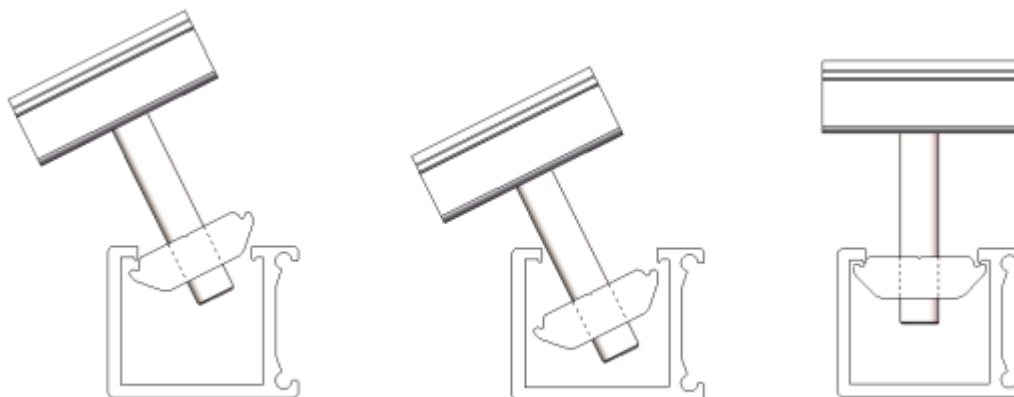


5.3.2 Instalarea completa este indicata in figura de mai jos..

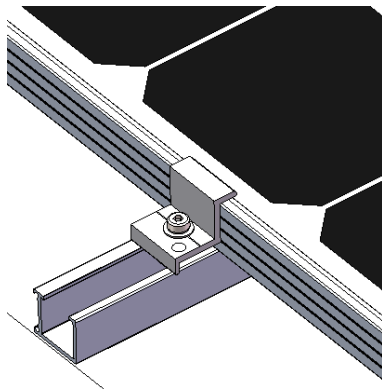


5.4 PV Instalarea panoului fotovoltaic

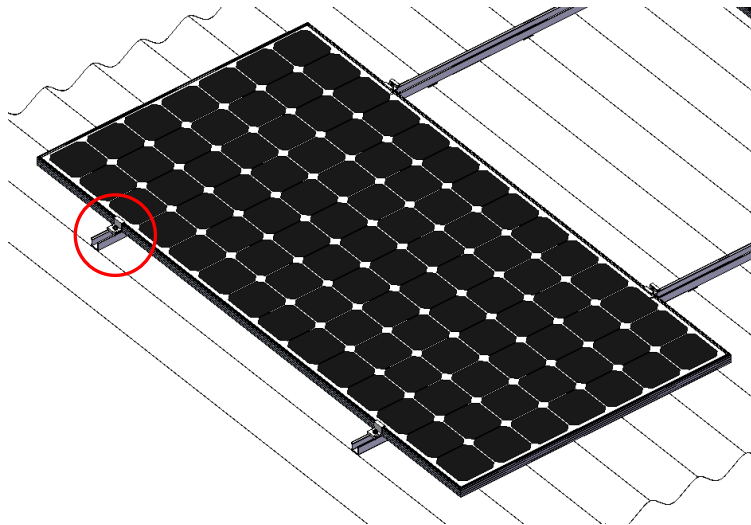
In conformitate cu desenul de executie, amplasati panourile fotovoltaice PV pe sina si fixati-le cu cleme de capat si cleme mediane.



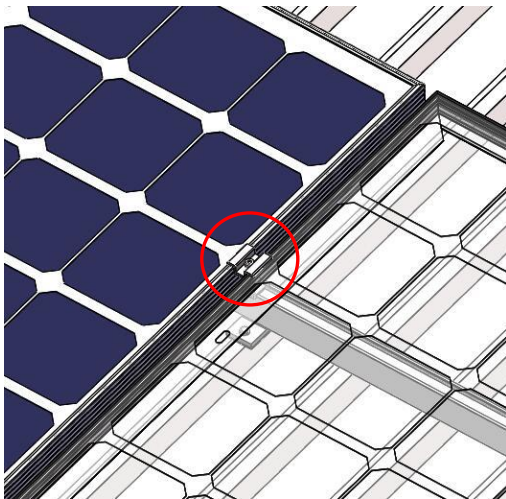
5.4.1 Amplasati panourile fotovoltaice pe o sina si reglati pozitia in conformitate cu desenele de executie. Apoi amplasati capatul colierului in santul sinei si fixati-le cu suruburi.



M8×30 Surub cu
cap hexagonal
Saiba plata
Arc saiba
Modul T



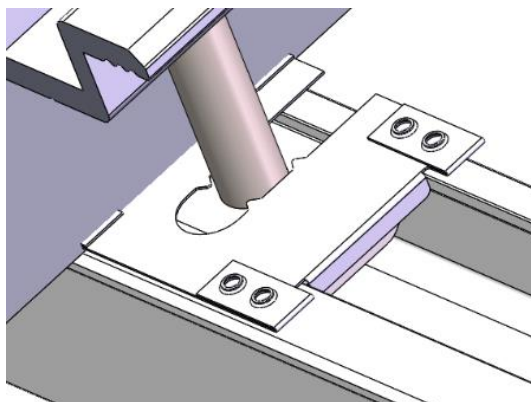
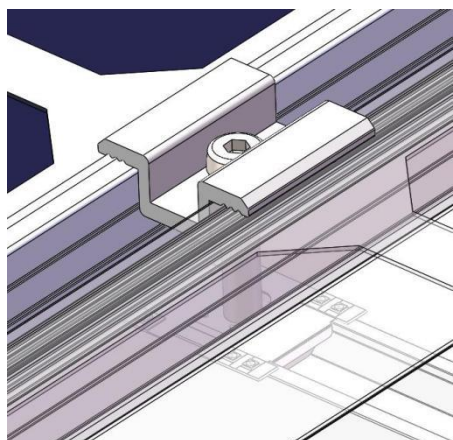
5.4.2 După ce ați fixat colierul de capăt al primului panou fotovoltaic, vă rugăm să puneți pe sine al doilea panou fotovoltaic în poziția adecvată. Conectați ferm primul panou fotovoltaic și al doilea panou fotovoltaic cu o clemă mediană și fixați-le strâns folosind șuruburile.



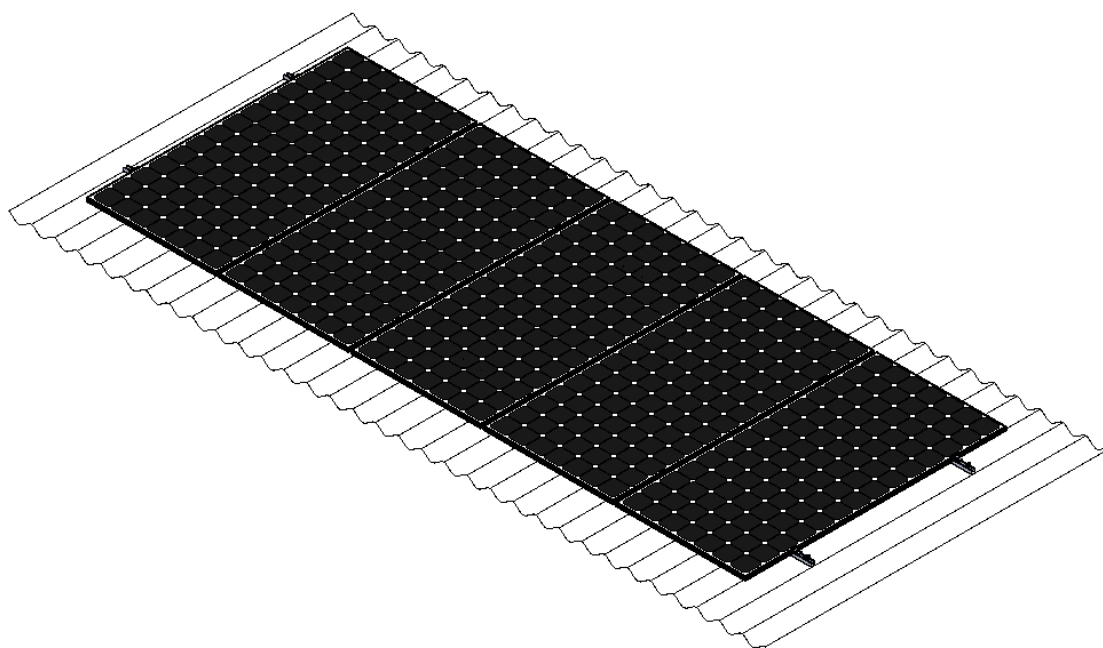
M8 Surub cu cap
hexagonal
Arc saiba
Modul T



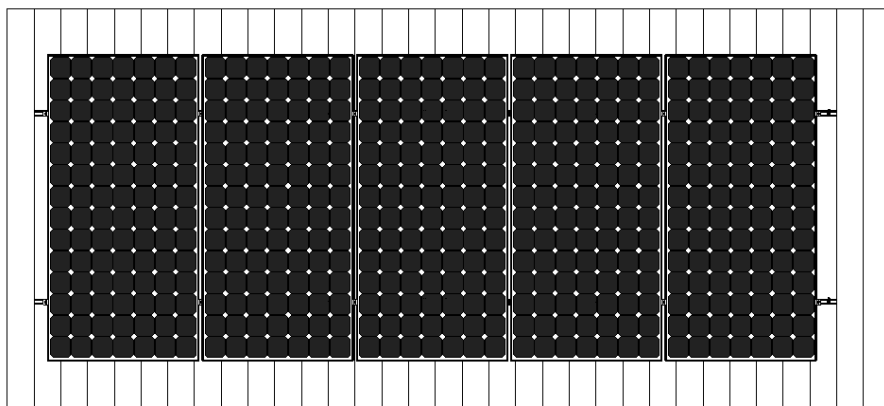
5.4.3 Daca sunt necesare cleme de impamantare, amplasati-le intre panourile fotovoltaice si sine in timp ce instalati clemele mediane. Reglati pozitia astfel incat varfurile ascutite ale clemelor de impamantare sa fie presate de ambele module. Apoi strangeti clemele mediane cu suruburi.



5.4.4 Repetati pasii de mai sus. Cand ajungeti la ultimul panou fotovoltaic, fixati-l cu un colier de capat si strangeti-l cu suruburi.



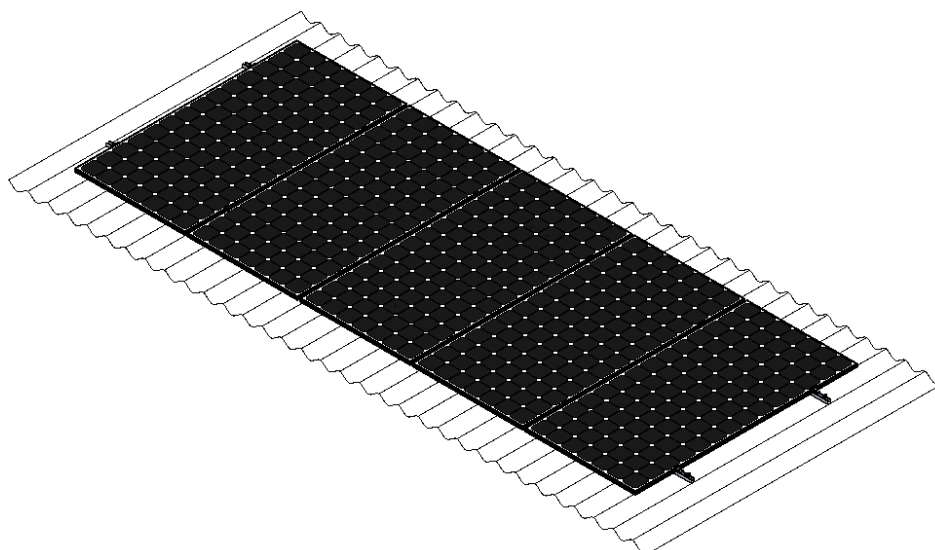
5.5 Finalizarea instalatiei



Vedere de sus



Vedere laterala



Vedere axonometrica

6 Observatie

6.1 Dimensiune

Dimensiunile specifice ale instalarii tehnologice trebuie sa fie in conformitate cu desenele constructive de executie. Acest manual de instalare este numai pentru instructiunile metodei de instalare.

6.2. Componente de fixare

Avand in vedere ductilitatea otelului inoxidabil, componentele de fixare sunt foarte diferite fata de cele din otel carbon don natura. Daca sunt utilizate in mod inadecvat, suruburile si piulitele se vor bloca. Pentru a evita aceasta situatie, va rugam sa respectati instructiunile de mai jos:

6.2.1.Reducerea coeficientului de frecare:

- (1) asigurati-va ca filetul surubului este curat (fara praf, pietris etc.)
- (2) Utilizati ceara sau lubrifiant in timpul instalarii. (Cum ar fi vaselina, 40 # ulei de motor);

6.2.2. Metoda de lucru :

- (1) Trebuie sa fie perpendicular pe axa filetului surubului cand se insurubeaza. Nu trebuie sa fie niciodata inclinat.
- (2) in timpul efectuarii insurubarii, forta de strangere trebuie sa fie uniforma.
- (3) Utilizati chei dinamometrice sau chei tubulare daca este posibil. Evitati utilizarea cheilor reglabile sau cheilor electrice. (daca se intampla astfel, va rugam sa reduceti viteza)
- (4) Nu utilizati suporturile cand temperatura este inalta. Nu utilizati o cheie cu viteza de rotatie foarte mare pentru a evita blocarea din cauza cresterii rapide a temperaturii. (Cum ar fi cheia electrica, etc.)

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