EN

Installation MANUAL

Structural Waterproof Carport



CUPRINS

Product Introduction 3

Installation Tools 3

Spare Parts 4-5

Installation Manual..... 5

4.1 Making cement piers and embedded bolts 5

4.2 Install column components and load-bearing beams 5

4.3 The installation of rail 6

.

4.4 Install the water channel 6-7

4.5 Install the PV panels 8-9

4.6 Install the drainage channel 10

4.7 Install drain pipe 12

4.8 Install the waterproof baffle 12-13

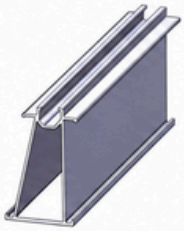
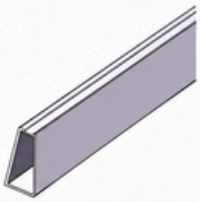
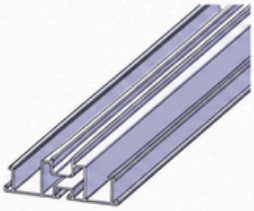
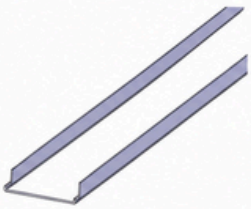
Installation Notes..... 14
5.1 Safety precautions 14
5.2 Stainless Steel Fasteners 14
5.3 Notes after finishing work 14

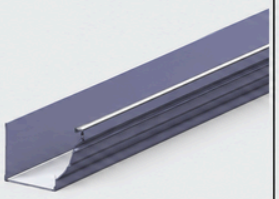
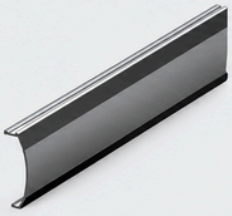
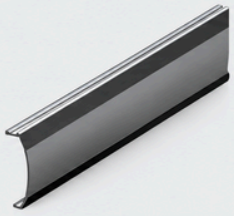
1. Product Introduction

Lightweight: Compared with the traditional steel plate frame, it is easy to transport and install;
Easy Installation: The special hollow structure aluminum material and connection method are simple and convenient to install. Work such as cutting and drilling has been arranged before leaving the factory, which greatly reduces installation time and labor costs.
Environmental protection: High-performance aluminum alloy material has superior corrosion resistance. After scientific and strict surface a[...]tment, we provide a 10-year quality guarantee and a 20-year service life.
Before installation, please read the entire manual carefully!

				
6mm hexagonal wrench	Electric tool	Tape measure	Marking pen	Drill (5-12 mm)
				
Torque wrench (M12)	String	Monkey wrench	Rubber Hammer	Hexagon socket bolt (st6.3\M8\M12)
				
Rivet gun				

3. Spare Parts

Spare Parts List			
1	2	3	4
			
Pillar	Beam	Rail 07	Rail Connector
5	6	7	8
			

Longitudinal water channel	Horizontal water channel	End Clamp	Mid Clamp
9	10	11	12
			
Water Pipe	Water Channel	Waterproof baffle 1 (Left & right)	Waterproof baffle 2 (Front & back)

4.1 Making cement piers and embedded bolts

All cement piers need to be flush front and back, and the tops must be on the same surface. The embedded bolts (M14) must be on the same straight line. The bolts protrude from the cement surface by 50-60mm, and the top of the cement pier is parallel to the ground (as shown as below)

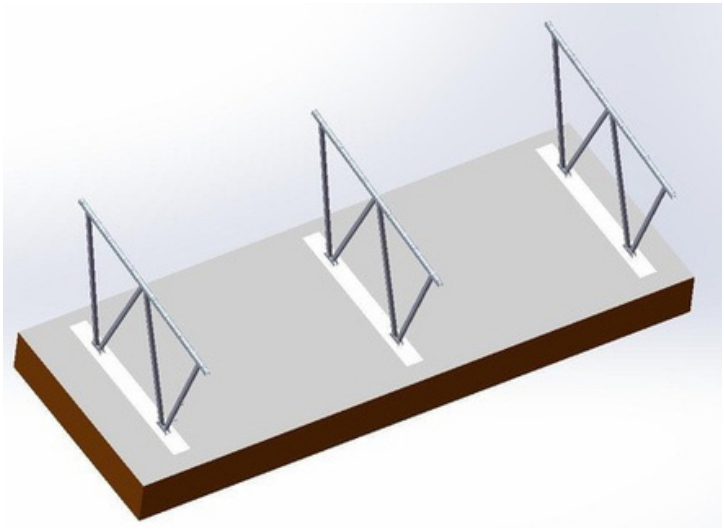
4.2 Install column components and load-bearing beams

1. According to the order of the pre-assembled beam and columns, lock all the columns on the cement pier without locking (as shown as below).

Mount the load-bearing beam, and tighten all the bolts after all columns and beams are connected by bolts

Install the guide rail clamps on the pre-assembled beams, one pre-assembled beam installs 12, without locking, the size interval is according to the drawing (as shown as below)

2.Follow the above steps to install all the pre-assembled beam combinations on the cement pier (as shown as below)

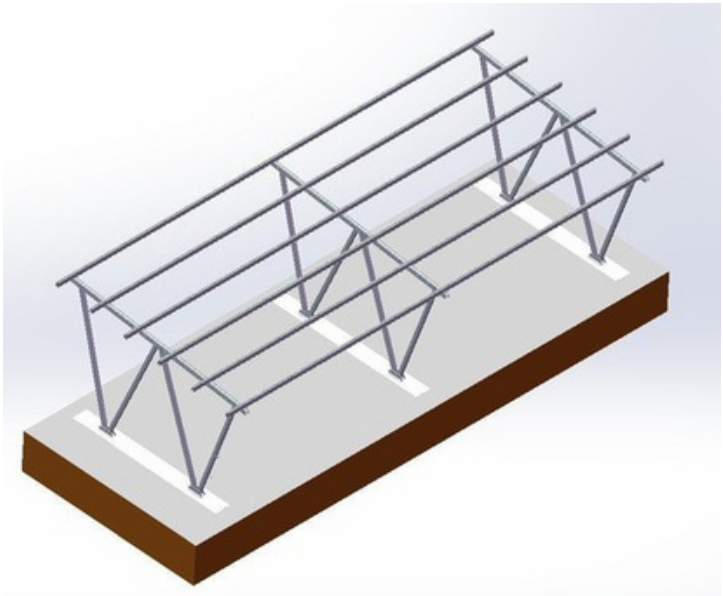


4.3The installation of rail

Between the guide rail and the guide rail, a guide rail connector is used to connect. Fixed with 10pcs self-tapping screws (ST6.3*25) on both sides (as shown as below).

2. Mount the connected guide rails to the pre-assembled beam, using two guide rail clamps at each end (as shown as below)

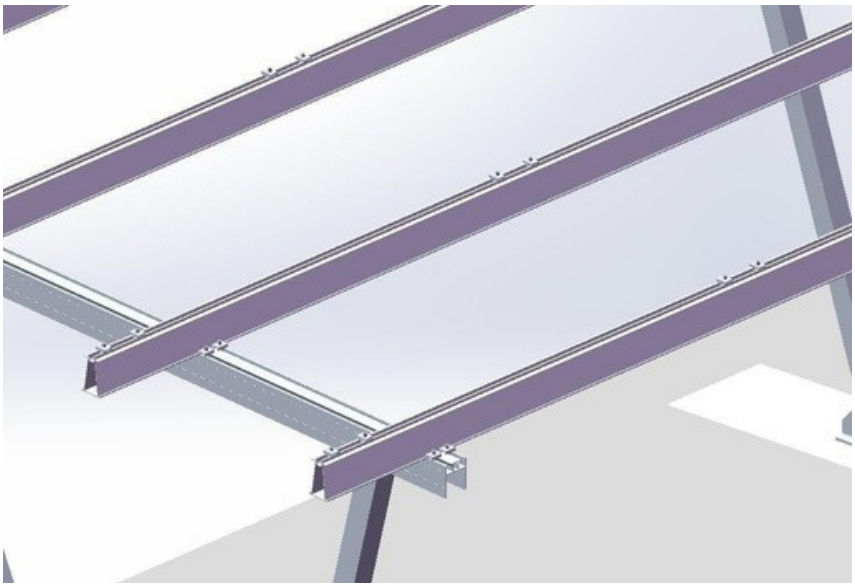
Install all the guide rails in order, and then lock the pressure block (as shown as below)



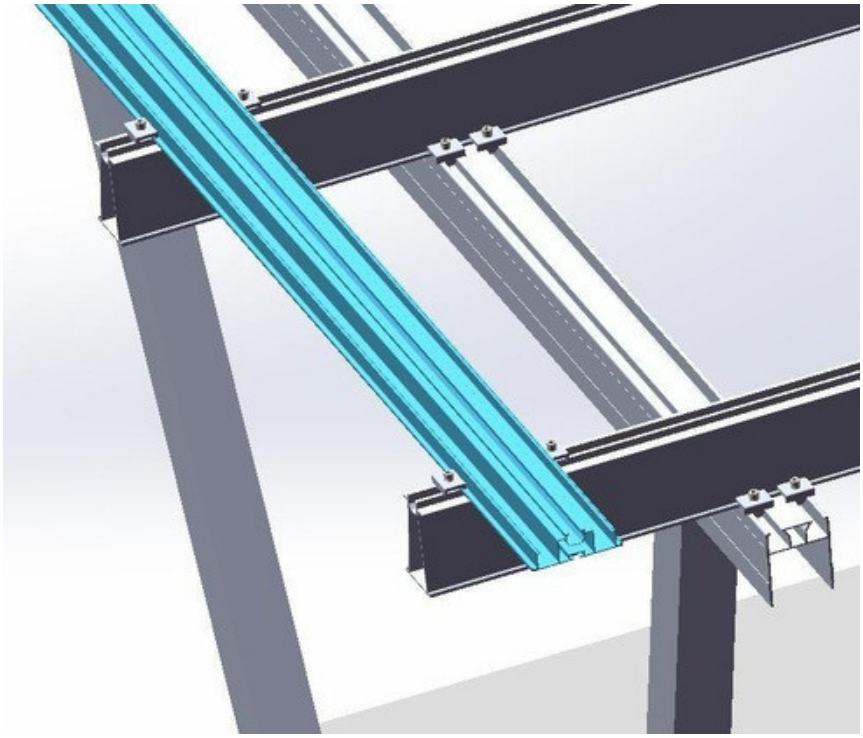
4.4 Install the water channel

1.Longitudinal water channel

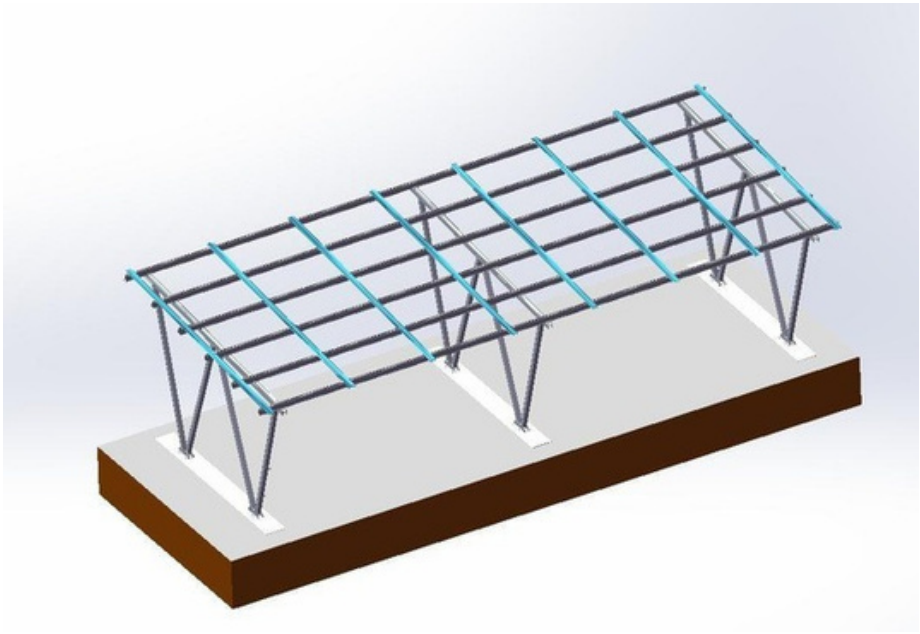
According to the number of longitudinal water channels, lock the longitudinal water channel pressure blocks on the top of the guide rails, but not lock them. Each water channel needs two pressure blocks where each water channel is in contact with each guide rail (as shown as below) .



Install the longitudinal water channel on the guide rail, using apressure block at each end (as shown as below)

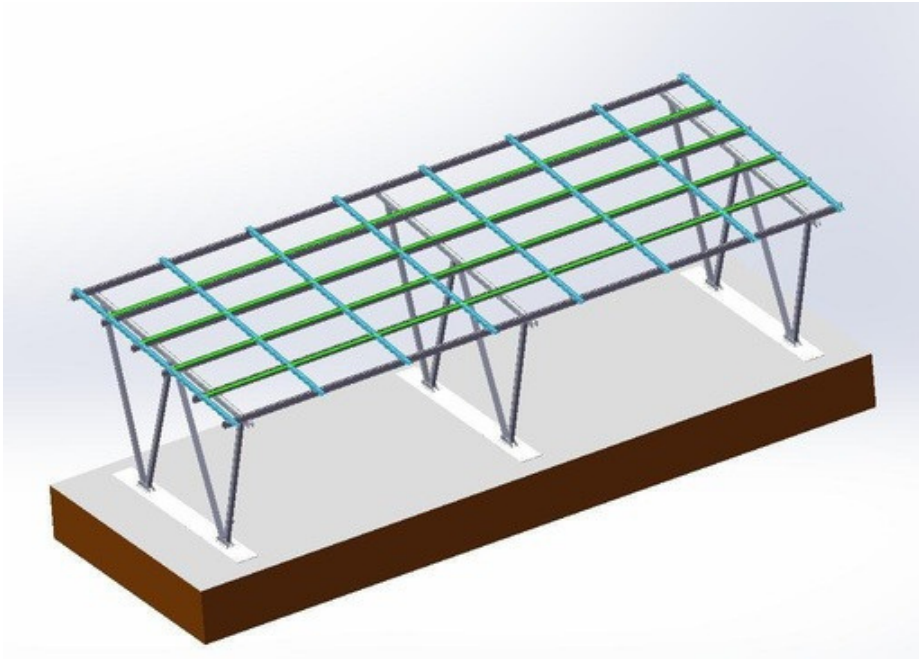


Install the longitudinal water channel on the guide rail in order, with the size interval according to the drawing (as shown as below)



2.Horizontal water channel

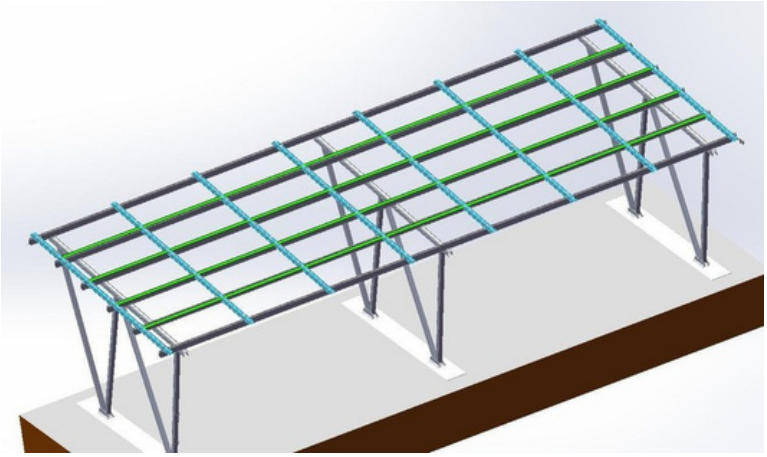
Put the rubber pad on the horizontal water channel and mount the horizontal water channel on the vertical water channel. The size interval is according to the drawing (as shown as below).



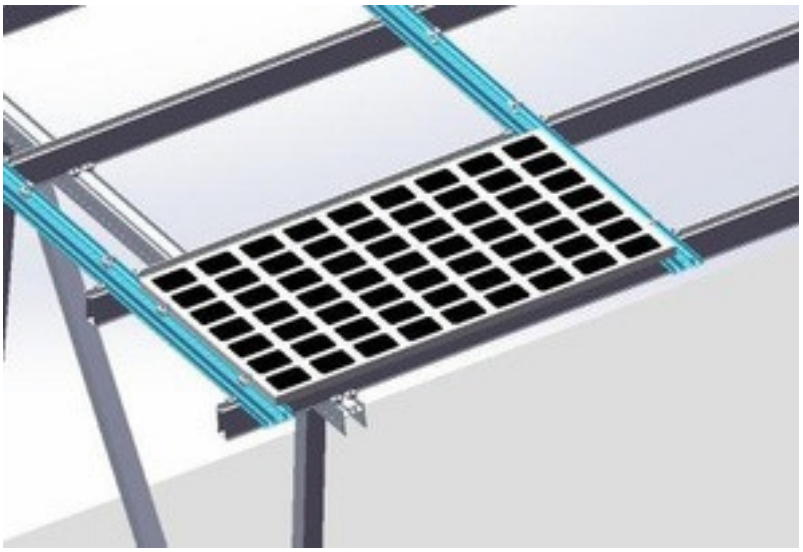
4.5 Install the PV panels

1. Clamp

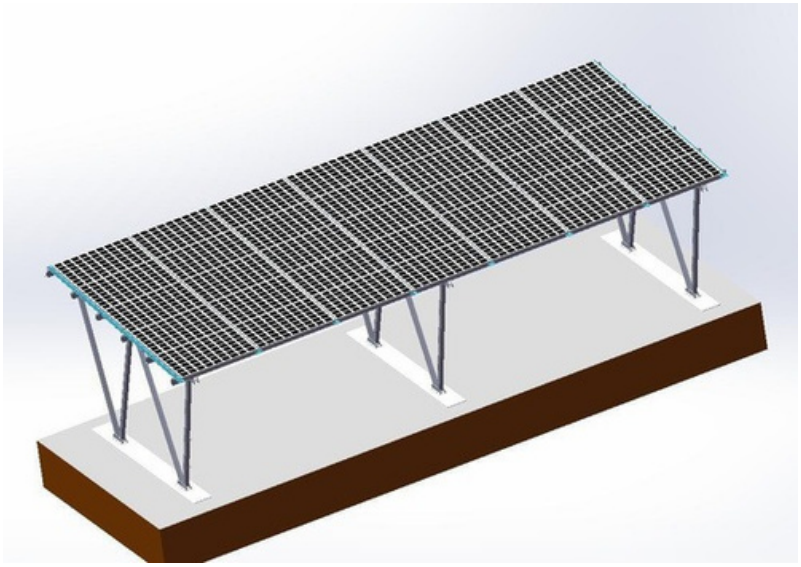
Lock the mid & end clamp with M8*35 bolts to the longitudinal water channel and do not lock it tightly. The clamping block is a block with a hook (as shown as below)



2.PV Panels
Press-lock the PV panels to the longitudinal water channel with the mid & end clamp, and then tighten the bolts of the longitudinal water channel clamp (as shown as below)

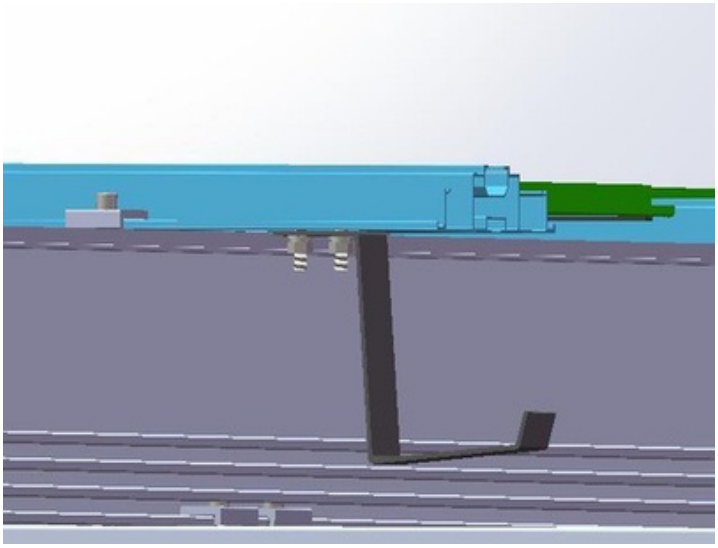


Lock the PV panels to the longitudinal water channel in sequence, and tighten the bolts with the mid & end clamp (as shown in the picture)

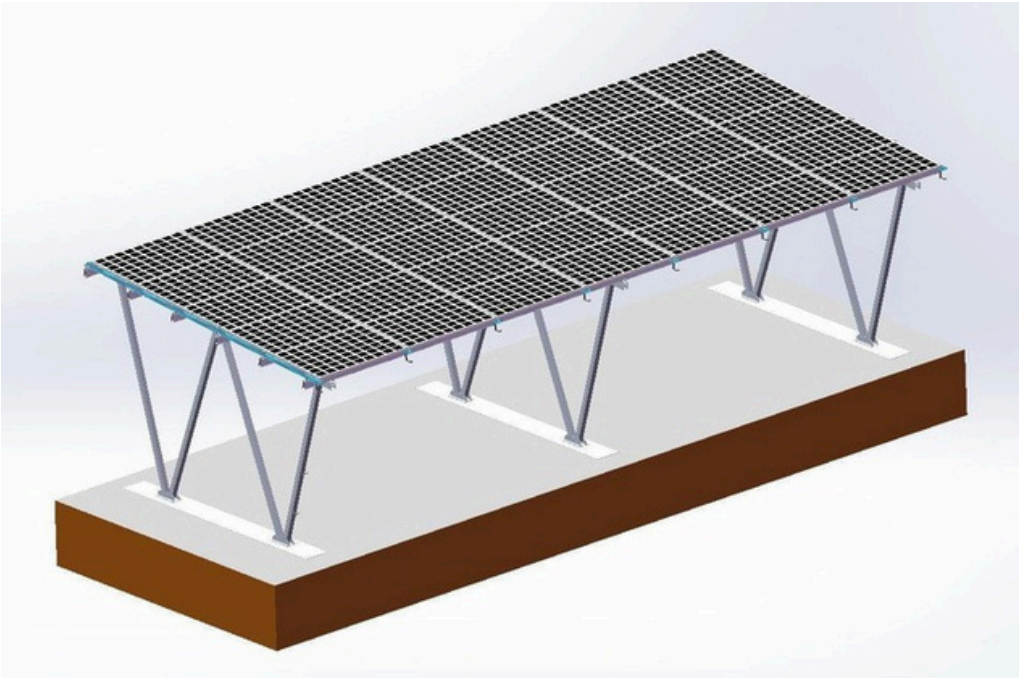


4.6Install the drainage channel

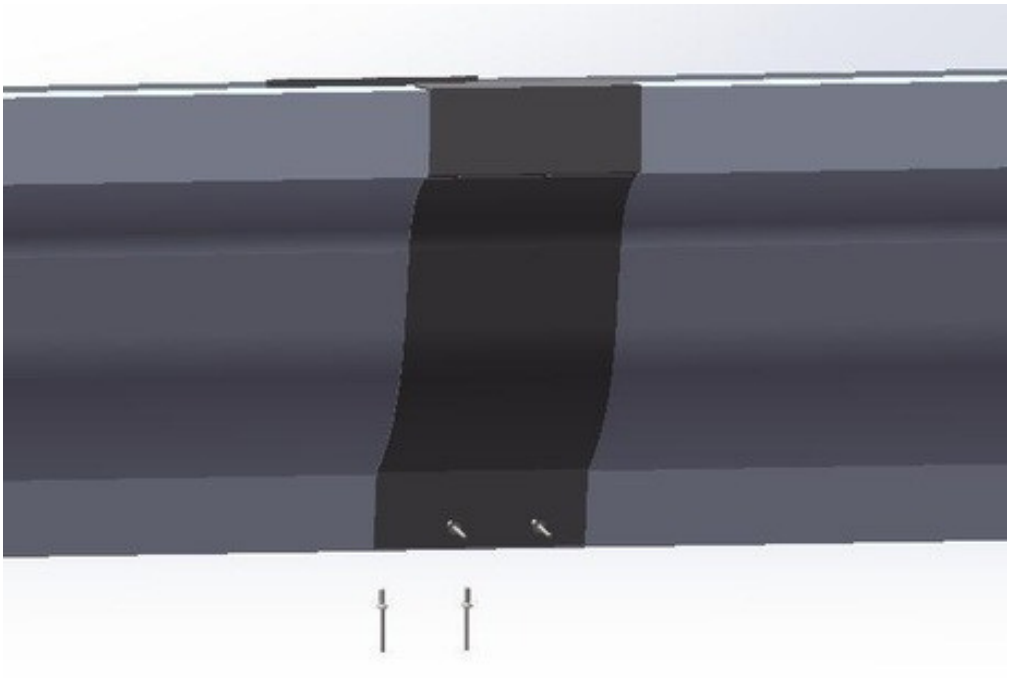
1.Drainage channel hook
Use two T-bolts to lock the hook of the drainage trough under the longitudinal water trough (as shown as below)



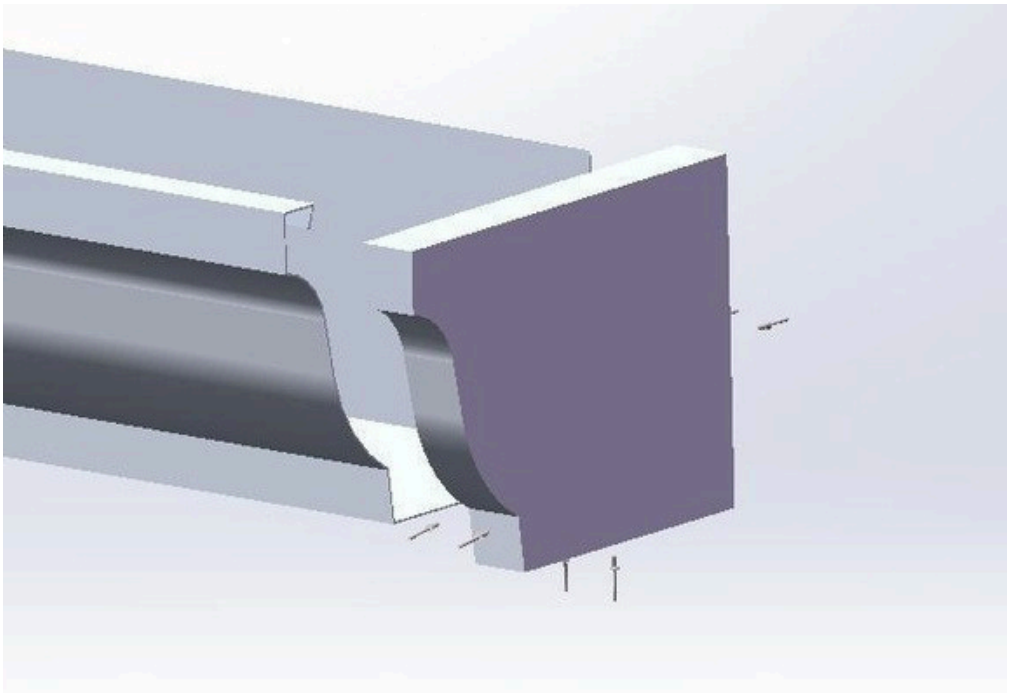
Lock the hooks under the longitudinal water channel in sequence (as shown as below)



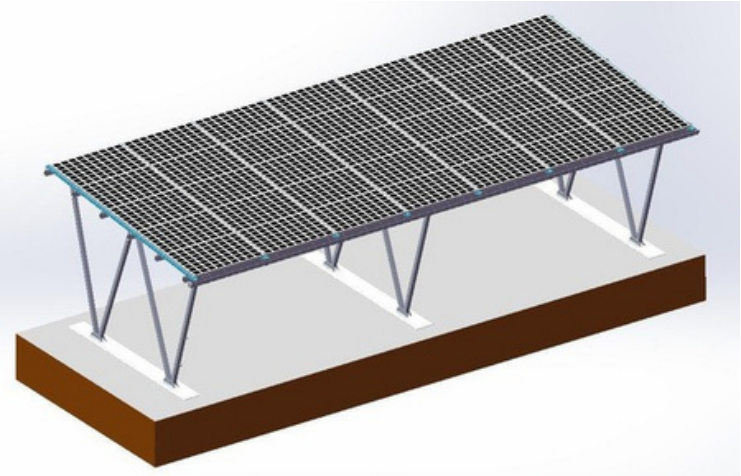
2.Water guide
Between the drainage grooves, use a rivet gun to drive two rivets into the connectionbetween the drainage groove and the connecting piece. Two rivets are required for the front section,the lower end and the rear end (as shown as below)



Use rivets to fix the drain groove end caps on both ends to the drain groove (as shown as below)



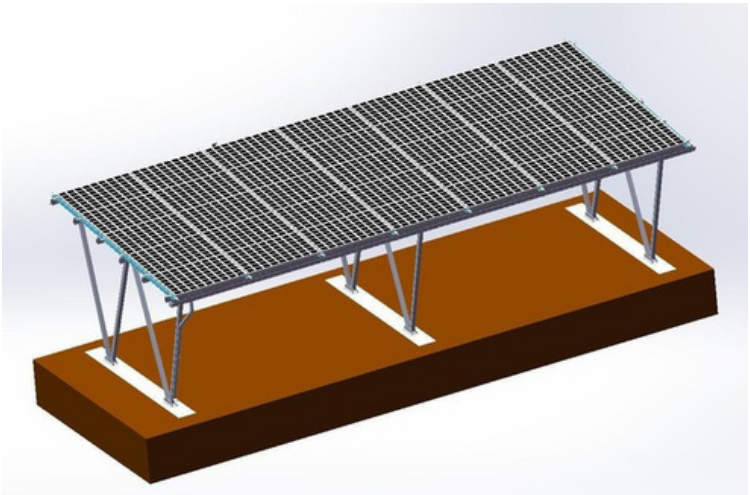
Mount the installed drain trough to the drain trough hook (as shown as below)



4.7 Install drain pipe
Fixthe hoopon the front column withscrew bolt (ST6.3*25) (as shown in the picture) Install the drain pipe to the drain groove, fix each connection with rivets, and fix the contact position with the column with a hoop (as shown as below)

4.8 Install the waterproof baffle

1.Waterproofbaffle hook
Use M8*25 hexagon socket bolts to fix the waterproof baffle hook on the longitudinal
water channel, and use the hook block for the clamping block (as shown as below)
Fix all hooks on the longitudinal water trough in order, but do not lock them (as shown as below)



2、Waterproof baffle
Connect the two baffles with connectors, and fix them with two screws ST6.3*25on the top and bottom (as shown as below)

Lock the connected waterproof baffle to the hook with M8*20 inner hexagon bolts (as shown in the figure)

Install the left and right waterproof baffles in order, then install the front and backwaterproof baffles, and then tighten the bolts (as shown as below)

3.Corner connector
Lock the corner connectors to the connection between the front and rear waterproof baffles and the left and right waterproof baffles, and drive two self-tapping screws up and down (as shown as below)

5.2.2 Correct operation

(1) When screwing, it must be perpendicular to the axis of the thread. Do not tilt.

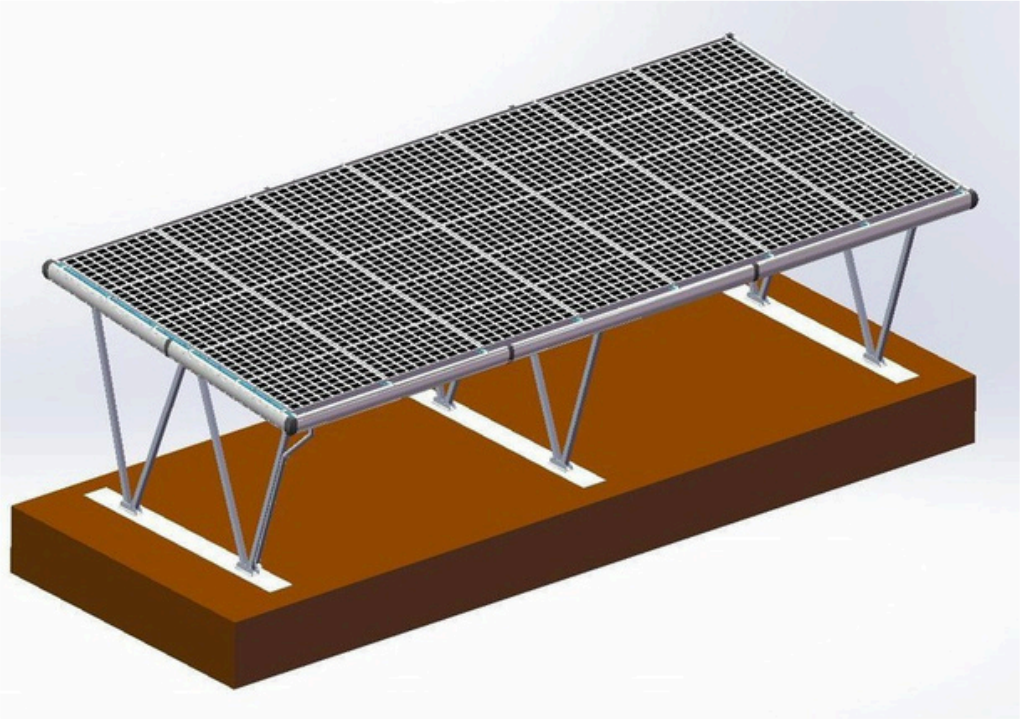
(2) In the tightening process, the force must be uniform, and the tightening torque should not exceed the specified safety torque value.

(3) Use torque wrench or socket wrench as far as possible, avoid using movable wrench or electric wrench. If you need to use electric wrench, you should try to reduce the speed. Avoid high-temperature use, do not use fast rotation, avoid rapid temperature rise and lead to lock.

5.3 Notes after Finishing Work

5.3.1. After the work is completed, the small parts left on the site, such as bolts, conductive sheets, etc., should be retrieved to avoid the missing of small parts in the final installation.
5.3.2.When the weather is bad or need to stop work for a long time, please tidy up the parts to prevent soil fouling or loss.

Finish



5.Installation Notes

5.1. Safety Precautions

5.1.1. The structuremay cause harm to the body;
5.1.2. The accessories of the structure may cause harm to the body;
5.1.3. Pay attention to your head and eyes;
5.1.4.In theworkingarea, take careful of your action.

5.2. Stainless Steel Fasteners Notes

Because of itsgood ductility,stainlesssteel is essentially different from carbon steel; improper use will result in bolts and nuts can’t be turned off. Prevention of this situation is mainly in the following aspects:

5.3 Reduction of friction coefficient:

(1) Make sure the thread surface is clean, no ash, dirt, etc.
(2) It is recommended to use wax or lubricant, such as butter and 40# oil, on the surface of bolts when installing

MANUAL DE INSTALARE

Carport structural impermeabil



CUPRINS

Introducerea produsului 17

Instrumente de instalare 17

Piese de rezervă 18-19

Manualul de instalare 19

4.1 Realizarea pilotelor de ciment și a șuruburilor încorporate 19

4.2 Instalarea componentelor coloanei și a grinzilor portante 19

4.3 Instalarea șinei 20

4.4 Instalarea canalului de apă 20

4.5 Instalarea panourilor fotovoltaice 22

4.6 Instalarea canalului de drenaj 24

4.7 Instalarea conductei de scurgere 26

4.8 Instalarea deflectorului impermeabil 26

Note de instalare 27
5.1 Măsuri de siguranță 27
5.2 Note privind elementele de fixare din oțel inoxidabil 27
5.3 Note după terminarea lucrării 27

1. Introducerea produsului

Ușor:Comparativ cucadrul tradițional dintablă de oțel, este ușor de transportat și instalat;
Instalare ușoară: Materialul special din aluminiu cu structură tubulară și metoda de conectare sunt simple și convenabile de instalat. Lucrări precum tăierea și găurirea sunt aranjate înainte de a părăsi fabrica, ceea ce reduce considerabil timpul de instalare și costurile cu forța de muncă.

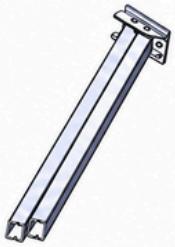
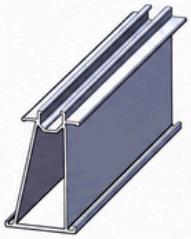
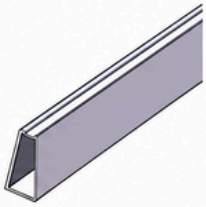
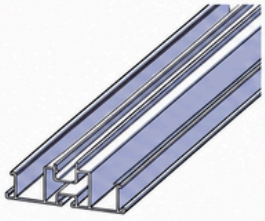
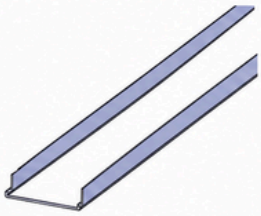
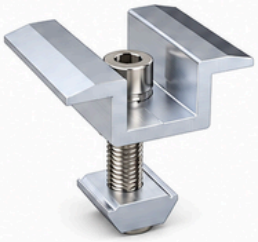
Protecția mediului: Materialul din aliaj de aluminiu de înaltă performanță are o rezistență superioară la coroziune. După un tratament științific și strict de anodizare a suprafeței sau pulverizare, oferim o garanție de calitate de 10 ani și o durată de viață de 20 de ani.

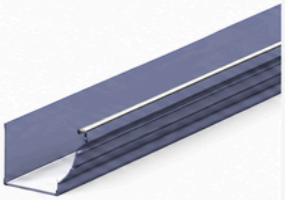
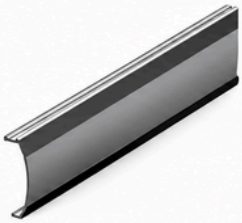
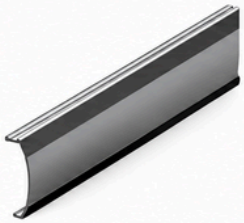
Înainte de instalare, vă rugăm să citiți cu atenție întregul manual!

2. Instrumente de instalare

				
Cheie imbus de 6 mm	Unealtă electrică	Ruletă	Marker	Burghiu (5–12 mm)
				
Cheie dinamometrică (M12)	Sfoară	Cheie reglabilă	Ciocan de cauciuc	Cap tubular hexagonal (st6.3 / M8 / M12)
				
Clește de nituri				

3. Piese de schimb

Listă piese de schimb			
1	2	3	4
			
Stâlp	Grindă	Șină 07	Conector pentru șină
5	6	7	8
			

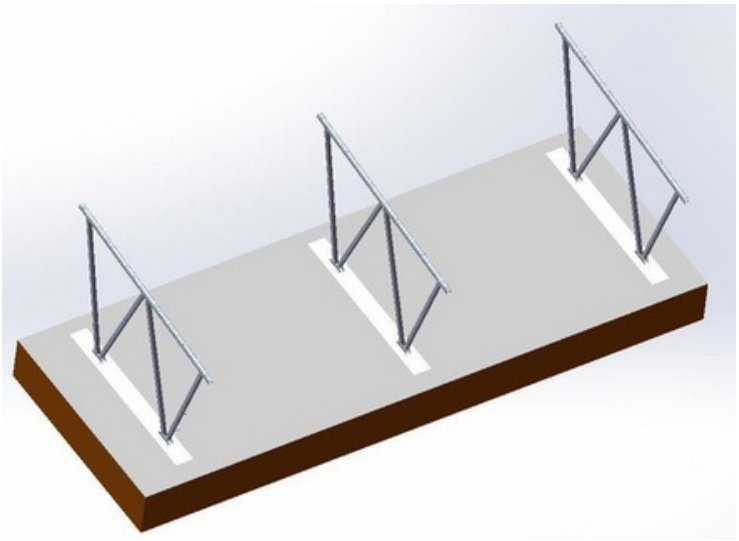
Canal longitudinal de apă	Canal orizontal de apă	Clemă de capăt	Clemă de mijloc
9	10	11	12
			
Țeavă de apă	Canal de apă	Deflector impermeabil 1 (stânga și dreapta)	Deflector impermeabil 2 (față și spate)

4. Manual de instalare

4.1 Realizarea pilonilor de ciment și a șuruburilor încorporate
Toți pilonii de ciment trebuie să fie la același nivel față-spate, iar partea superioară trebuie să fie pe aceeași suprafață. Șuruburile încorporate (M14) trebuie să fie pe aceeași linie dreaptă. Șuruburile ies din suprafața de ciment cu 50-60 mm, iar partea superioară a pilonului de ciment este paralelă cu solul (așa cum se arată mai jos).

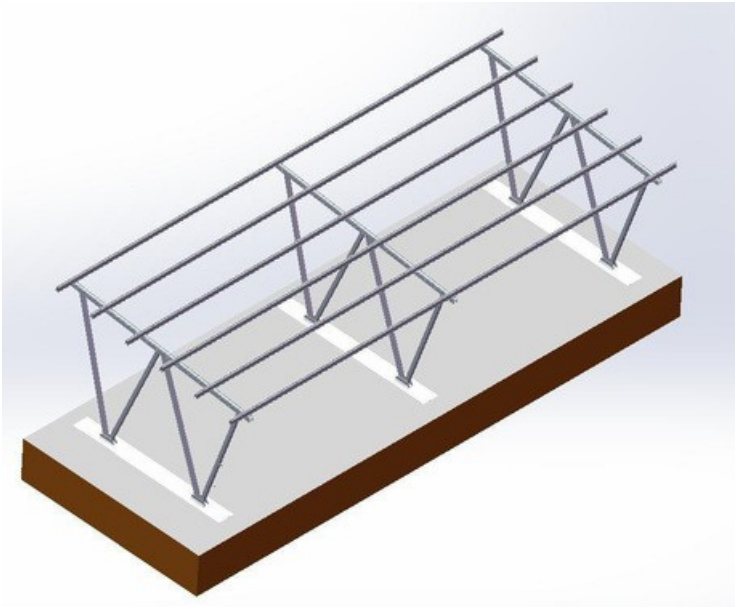
4.2 Instalarea componentelor stâlpilor și a grinzilor portante
1. Conform ordinii de asamblare a grinzii și stâlpilor preasamblați, blocați toți stâlpii pe pilon de ciment fără încuietori (așa cum se arată mai jos).
Montați grinda portantă și strângeți toate șuruburile după ce toți stâlpii și grinzile sunt conectate cu șuruburi .
Instalați clemele șinei de ghidare pe grinzile preasamblate, o grindă preasamblată instalează 12, fără blocare, intervalul de dimensiuni este conform desenului (așa cum se arată mai jos) .

2.Urmați pașii de mai sus pentru a instala toate combinațiile de grinzi preasamblate pe pilonul de ciment (așa cum se arată mai jos)



4.3 Instalarea șinei

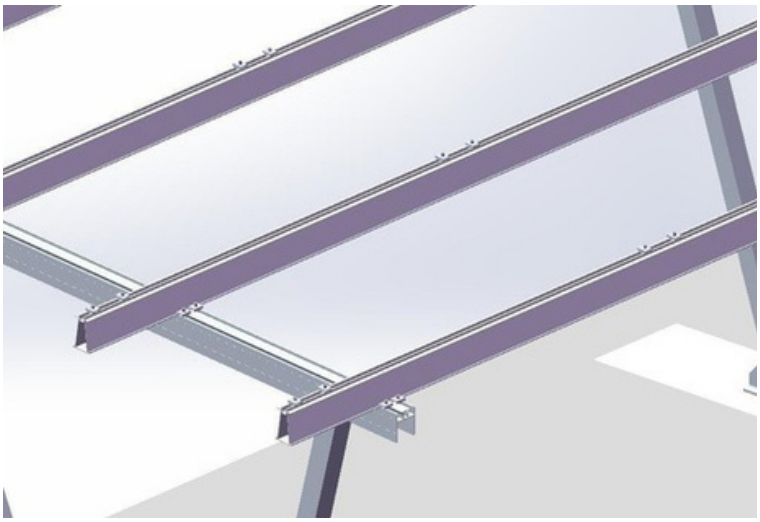
1.Între șina de ghidare și șina de ghidare se utilizează un conector pentru șină de ghidare pentru conectare. Fixat cu 10 șuruburi autofiletante (ST6.3*25) pe ambele părți (așa cum se arată mai jos).
2. Montați șinele de ghidare conectate pe grinda preasamblată, folosind câte două cleme pentru șină de ghidare la fiecare sfârșit (așa cum se arată mai jos)
Instalați toate șinele de ghidare în ordine, apoi blocați blocul de presiune (așa cum se arată mai jos)



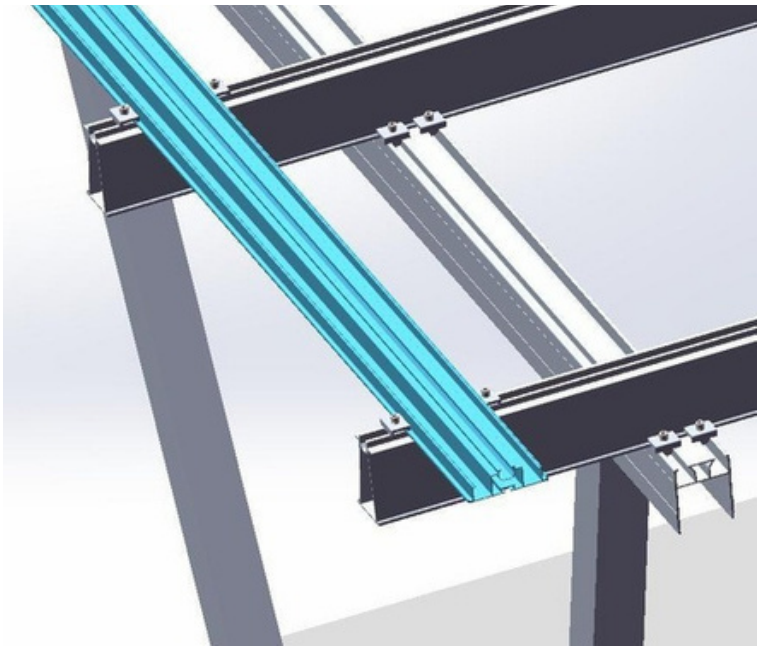
4.4 Instalați canalul de apă

1.Canal de apă longitudinal

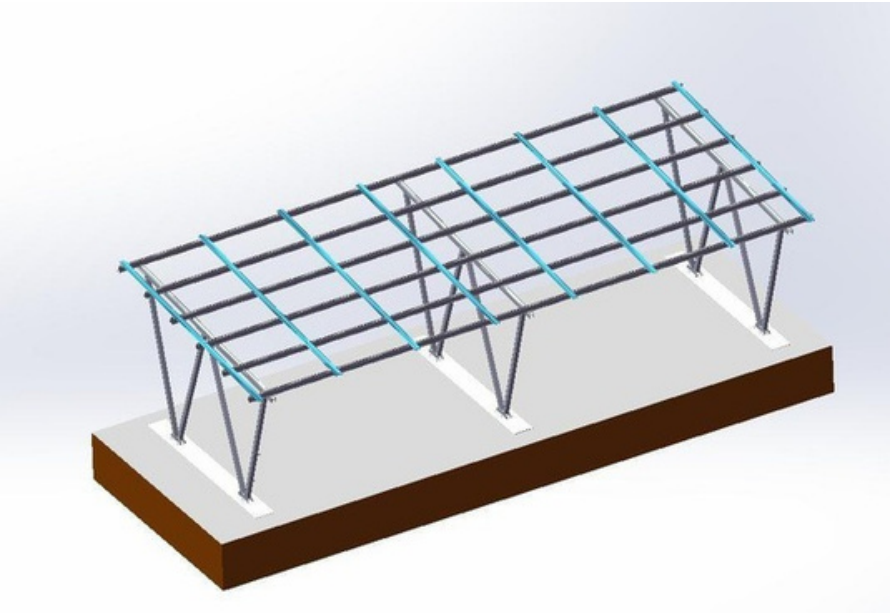
În funcție de numărul de canale longitudinale de apă, blocați canalul longitudinal de apă. Blocurile de presiune în partea superioară a șinelor de ghidare, dar nu să le blocheze. Fiecare canal de apă are nevoie de două blocuri de presiune, unde fiecare canal de apă este în contact cu fiecare șină de ghidare (așa cum se arată mai jos).



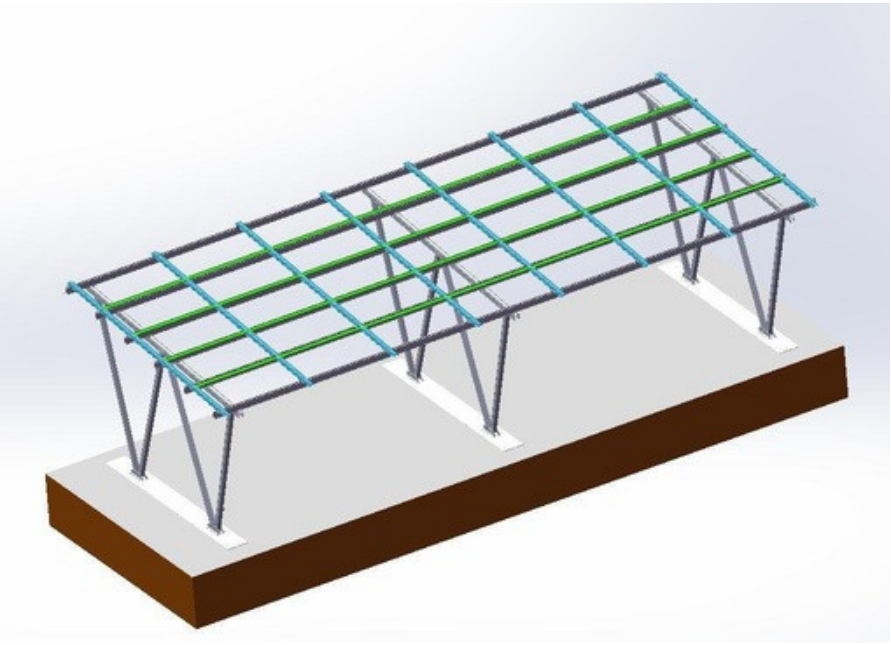
Instalați canalul longitudinal de apă pe șina de ghidare, utilizând un bloc de presiune la fiecare capăt (așa cum se arată mai jos)



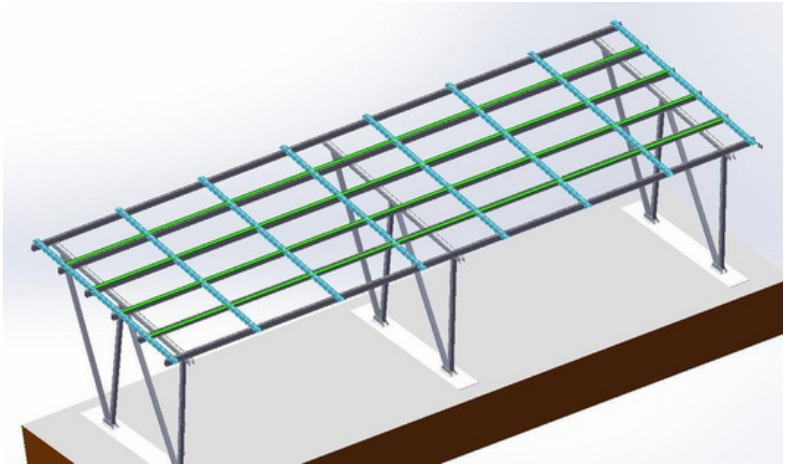
Instalați canalul longitudinal de apă pe șina de ghidare în ordine, cu intervalul de dimensiuni conform desenului (așa cum se arată mai jos)



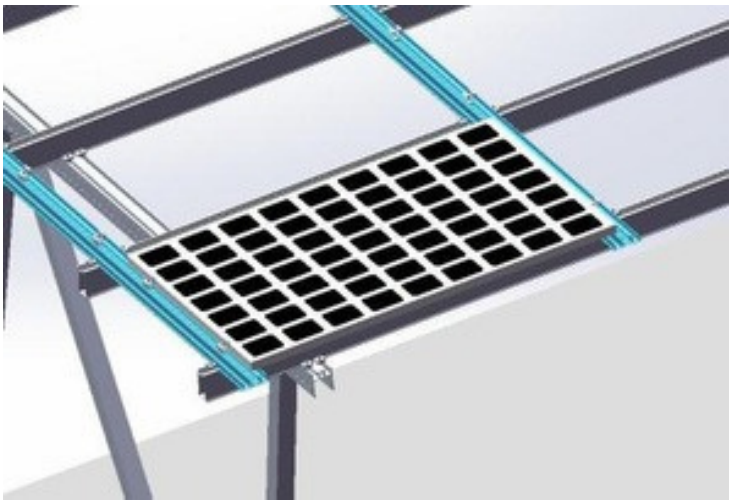
2. Canal orizontal de apă
Așezați placa de cauciuc pe canalul orizontal de apă și montați canalul orizontal de apă pe canalul vertical de apă. Intervalul de dimensiuni este conform desenului (așa cum se arată mai jos).



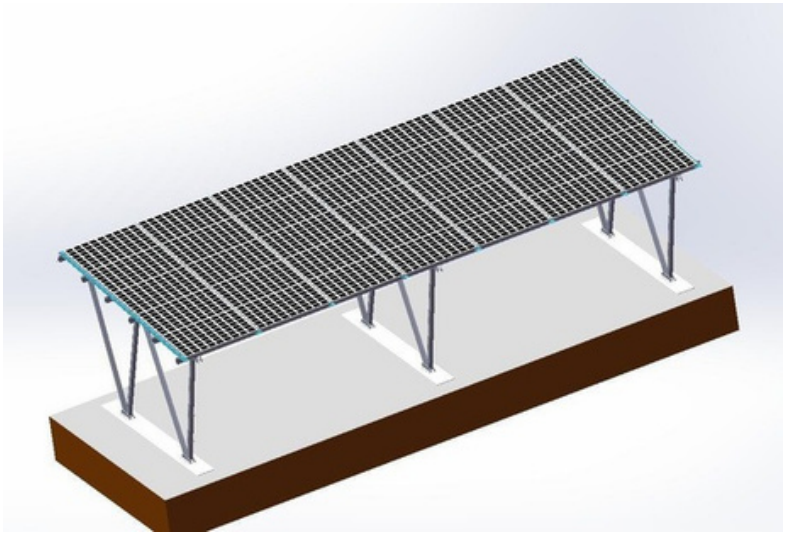
4.5 Instalarea panourilor fotovoltaice
1.Clemă
Fixați clema de la mijloc și de la capăt cu șuruburi M8*35 pe canalul longitudinal de apă și nu o blocați strâns. Blocul de prindere este un bloc cu cârlig (așa cum se arată mai jos).



2. Panouri fotovoltaice
Fixați panourile fotovoltaice prin presare pe canalul longitudinal de apă cu clema de la mijloc și de la capăt și apoi strângeți șuruburile clemei longitudinale a canalului de apă (așa cum se arată mai jos)

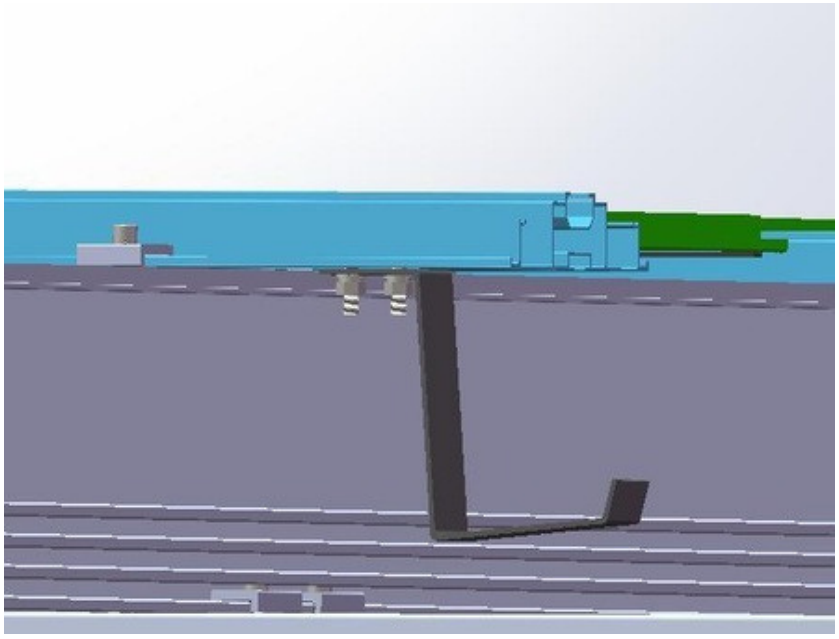


Fixați panourile fotovoltaice pe canalul longitudinal de apăîn ordine și strângeți șuruburile cu clema de la mijloc și de la capăt (așa cum se arată în imagine)

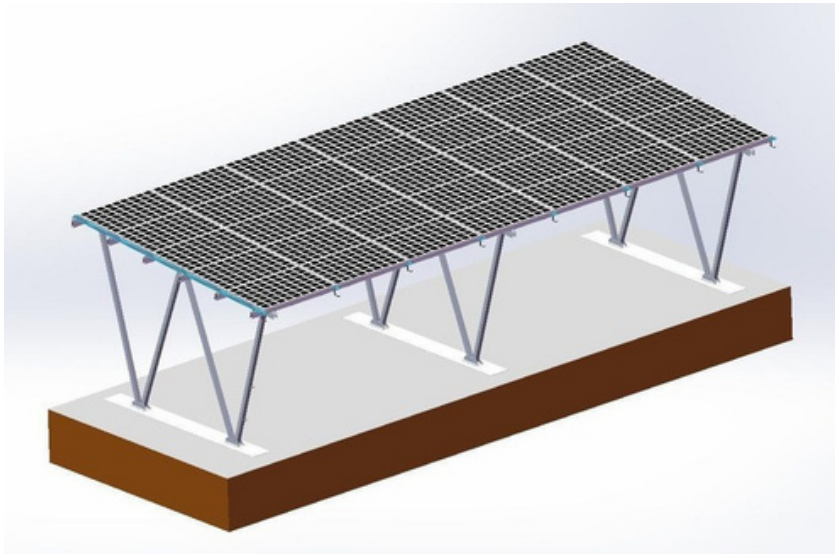


4.6 Instalați canalul de drenaj

1.Cârlig pentru canalul de drenaj. Folosiți două șuruburi în T pentru a bloca cârligul jgheabului de drenaj sub jgheabul longitudinal de apă. (așa cum se arată mai jos) .

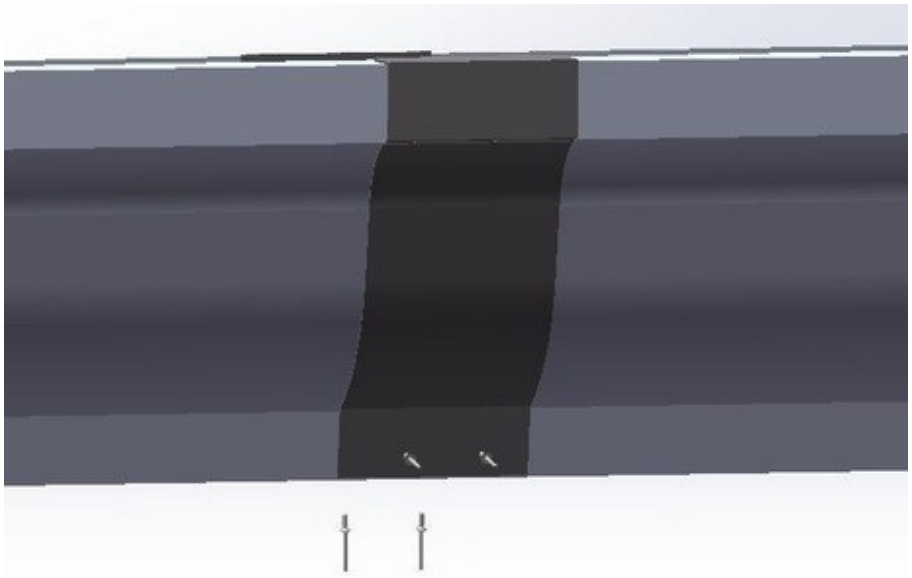


Blocați cârligele de sub canalul longitudinal de apă în secvență (așa cum se arată mai jos)

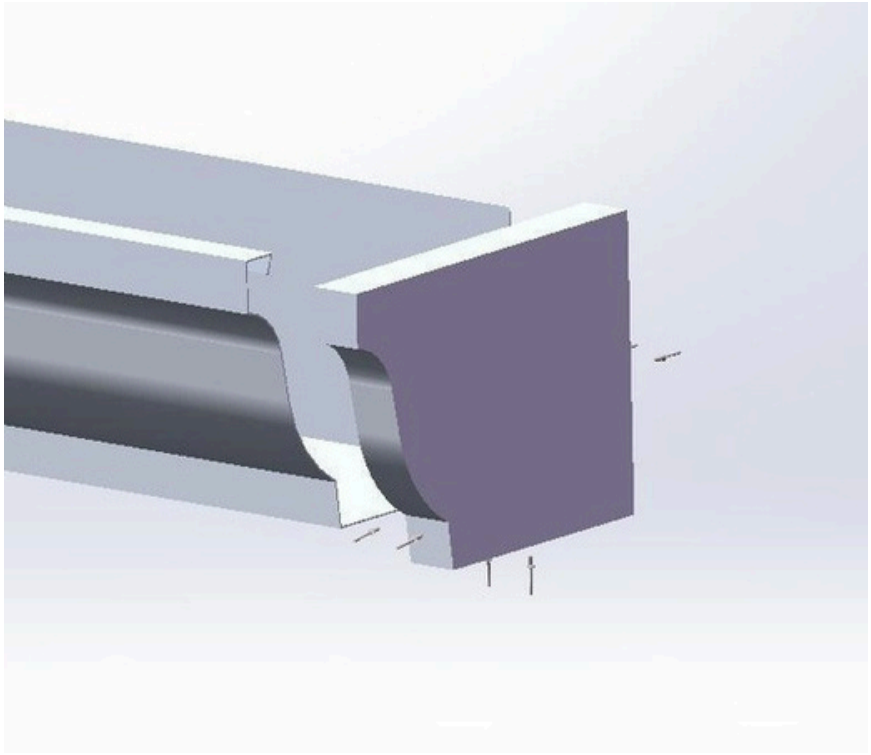


2. Ghid de apă

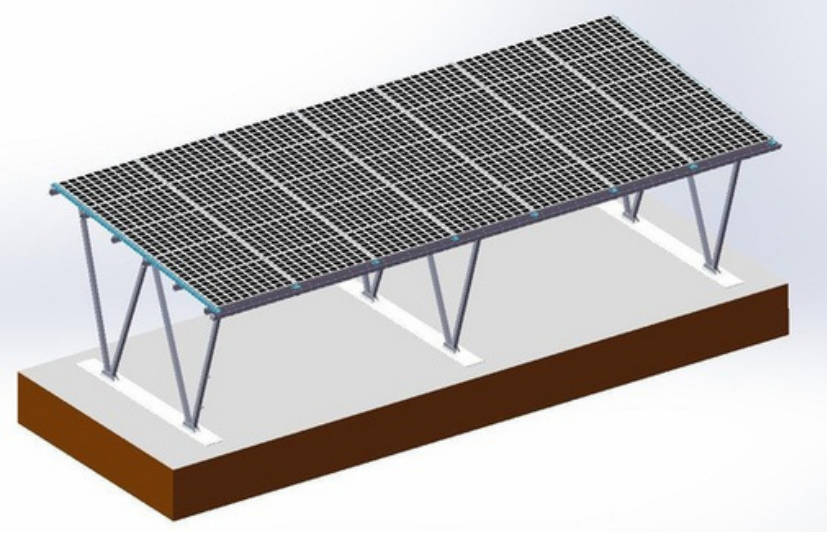
Între canelurile de drenaj, folosiți un pistol de nituri pentru a introduce două nituri înconexiunea dintre canelura de drenaj și piesa de conectare. Sunt necesare două nituri pentru secțiunea frontală, capătul inferior și capătul posterior (așa cum se arată mai jos).



Folosiți nituri pentru a fixa capacele de capăt ale canelurii de scurgere de la ambele capete pe canelura de scurgere (așa cum se arată mai jos)



Montați jgheabul de scurgere instalat pe cârligul jgheabului de scurgere (așa cum se arată mai jos)



4.7 Instalați conducta de scurgere

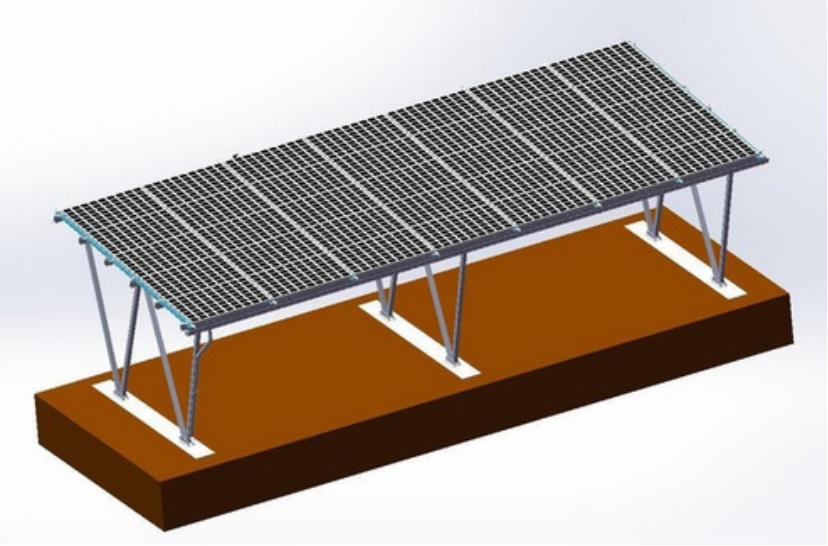
Fixațiinelulpe coloanafrontalăcușurubul(ST6.3*25) (așacum se arată în imagine) Instalați țeava de scurgere în canelura de scurgere, fixați fiecare conexiune cu nituri și fixați poziția de contact cu coloana cu un inel (așa cum se arată mai jos)

4.8 Instalați deflectorul impermeabil

1. Cârlig deflector impermeabil

Folosiți șuruburi cu cap hexagonal M8*25 pentru a fixa cârligul deflectorului impermeabil pe bara longitudinală. canalul de apă și folosiți blocul cu cârlig pentru blocul de prindere (așa cum se arată mai jos)

Fixați toate cârligele de pe jgheabul longitudinal de apă în ordine, dar nu le blocați (așa cum se arată mai jos)



2. Deflector impermeabil

Conectați cele două deflectori cu conectorii și fixați-i cu două șuruburi ST6.3*25 în partea de sus și de jos (așa cum se arată mai jos)

Fixați deflectorul impermeabil conectat la cârlig cu șuruburi hexagonale interioare M8*20 (așa cum se arată în figură)

Instalați deflectorii impermeabili stânga și dreapta în ordine, apoi instalați deflectorii impermeabili față și spate și strângeți șuruburile (așa cum se arată mai jos)

3.Conector de colț Fixați conectorii de colț la conexiunea dintre deflectorii impermeabili față și spate și deflectorii impermeabili stânga și dreapta și strângeți două șuruburi autofiletante în sus și în jos (așa cum se arată mai jos)

5.2.2. Operare corectă:

(1) La înșurubare, aceasta trebuie să fie perpendiculară pe axa filetului. Nu înclinați.

(2) În procesul de strângere, forța trebuie să fie uniformă, iar cuplul de strângere nu trebuie să depășească valoarea specificată a cuplului de siguranță.

(3) Folosiți o cheie dinamometrică sau o cheie tubulară pe cât posibil, evitați utilizarea cheii mobile sau a cheii electrice. Dacă trebuie să utilizați o cheie electrică, încercați să reduceți viteza.

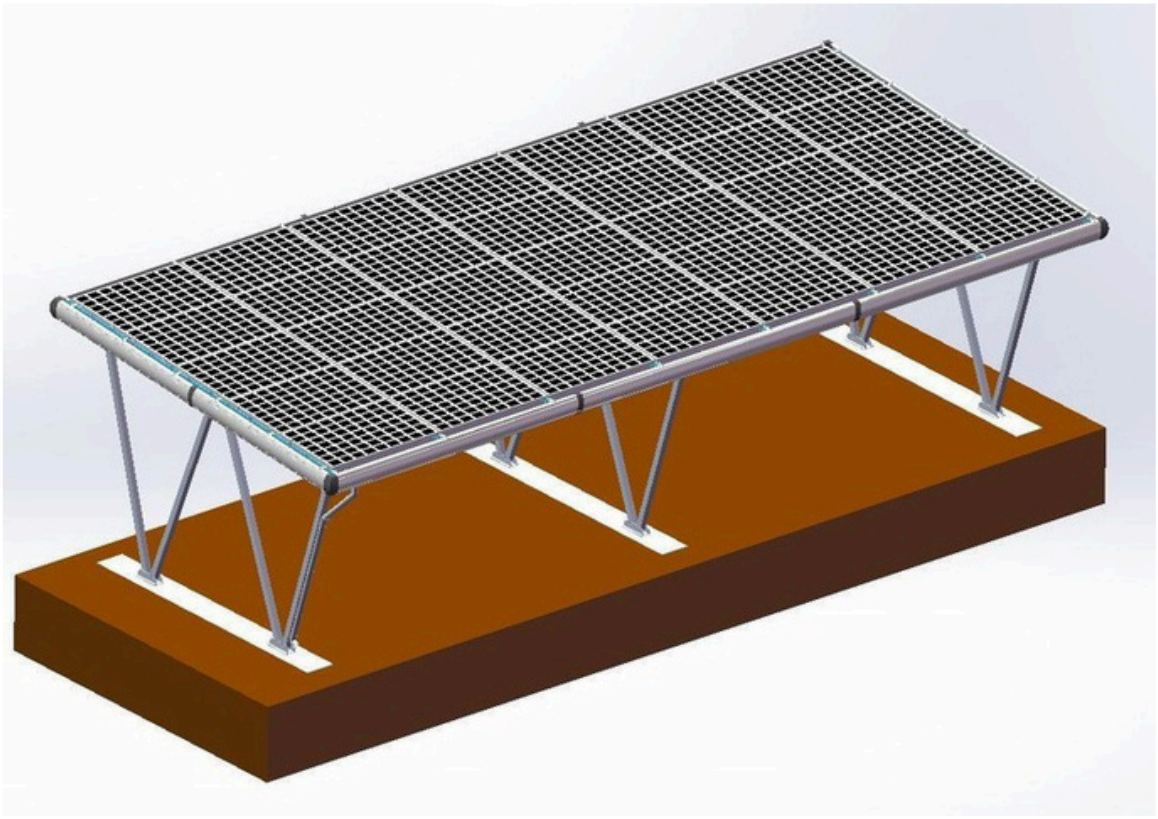
(4) Evitați utilizarea la temperaturi ridicate, nu utilizați rotații rapide, evitați creșterea rapidă a temperaturii și blocarea acesteia.

5.3 Note după terminarea lucrărilor

5.3.1.După finalizarea lucrărilor, piesele mici rămase pe șantier, cum ar fi șuruburile, foile conductoare etc., trebuie recuperate pentru a evita pierderea unor piese mici în instalația finală.

5.3.2. Când vremea este rea sau trebuie să întrerupeți lucrul pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să faceți curățenie pentru a preveni murdărirea sau pierderea solului.

FINAL



5. Note de instalare
5.1. Măsuri de siguranță
5.1.1. Structura poateprovoca vătămări organismului;
5.1.2. Accesoriile structurii pot provoca vătămări corporale;
5.1.3. Acordați atenție capului și ochilor;
5.1.4. În zona de lucru, fiți atenți la acțiunile dumneavoastră.

5.2. Note privind elementele de fixare din oțel inoxidabil

Datorită ductilității sale bune, oțelul inoxidabil este esențial diferit de oțelul carbon; Utilizarea necorespunzătoareva duce laimposibilitateadeșurubăriișuruburilorșipiuliților.

Prevenirea acestei situații constă în principal în următoarele aspecte:
5.2.1. Reducerea coeficientului de frecare:
(1) Asigurați-vă că suprafața filetată este curată, fără cenușă, murdărie etc.
(2) Se recomandă utilizarea cerii sau a lubrifiantului, cum ar fi untul și uleiul de 40#, pe suprafața șuruburilor la instalare

Installationshandbuch für

Strukturell wasserdichter Carport



Inhaltsverzeichnis

Produktvorstellung 31

Montagewerkzeuge 31

Ersatzteile 32

Montageanleitung 33

4.1 Herstellung der Betonfundamente und Ankerschrauben 33

4.2 Montage der Stützen und Tragbalken 33

4.3 Montage der Schiene 34

4.4 Montage der Wasserrinne 34

4.5 Montage der Solarmodule 36

4.6 Montage der Entwässerungsrinne 38

4.7 Montage des Abflussrohrs 40

4.8 Montage des wasserdichten Abschlussblechs 40

Montagehinweise 42
5.1 Sicherheitshinweise 42
5.2 Hinweise zu Befestigungsteilen aus Edelstahl 42

1. Produkteinführung

Leichtgewicht:Im Vergleichzuherkömmlichen Stahlplattenrahmen ist es leicht zu transportieren und zu montieren;

Einfache Installation: Das spezielle Hohlstruktur-Aluminiummaterial und die Verbindungsmethode ermöglichen eine einfache und bequeme Installation. Arbeiten wie Schneiden und Bohren wurden bereits vor Verlassen des Werks durchgeführt, was die Installationszeit und die Arbeitskosten erheblich reduziert.

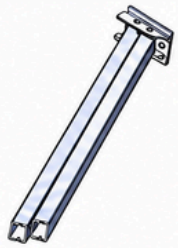
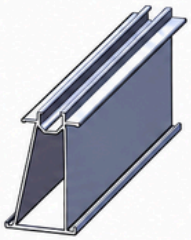
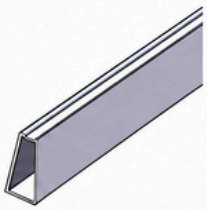
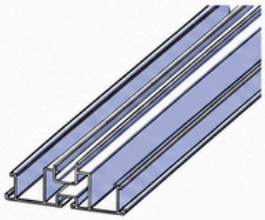
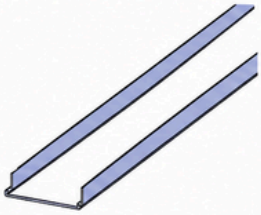
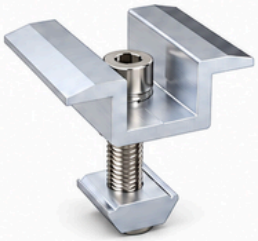
Umweltschutz: Das Hochleistungs-Aluminiumlegierungsmaterial zeichnet sich durch hervorragende Korrosionsbeständigkeit aus. Nach wissenschaftlicher und strenger Oberflächenanodisierung oder Spritzlackierung bieten wir eine 10-jährige Qualitätsgarantie und eine Lebensdauer von 20 Jahren.

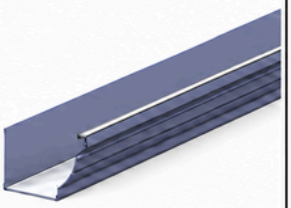
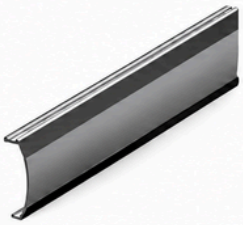
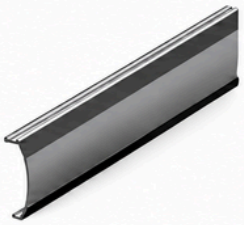
Bitte lesen Sie vor der Installation die gesamte Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

2.Installationswerkzeuge

				
6-mm-Inbusschlüssel	Elektrowerkzeug	Maßband	Markierungsstift	Bohrer (5–12 mm)
				
Drehmomentschlüssel (M12)	Schnur	Rollgabelschlüssel	Gummihammer	Sechskant-Stecknuss (st6.3 / M8 / M12)
				
Nietzange				

3. Ersatzteile

Ersatzteilliste			
1	2	3	4
			
Pfosten	Träger	Schiene 07	Schienenverbinder
5	6	7	8
			

Längswasserkanal	Horizontaler Wasserkanal	Endklemme	Mittelklemme
9	10	11	12
			
Wasserrohr	Wasserkanal	Wasserdichte Blende 1 (links und rechts)	Wasserdichte Blende 2 (vorne und hinten)

4. Installationsanleitung

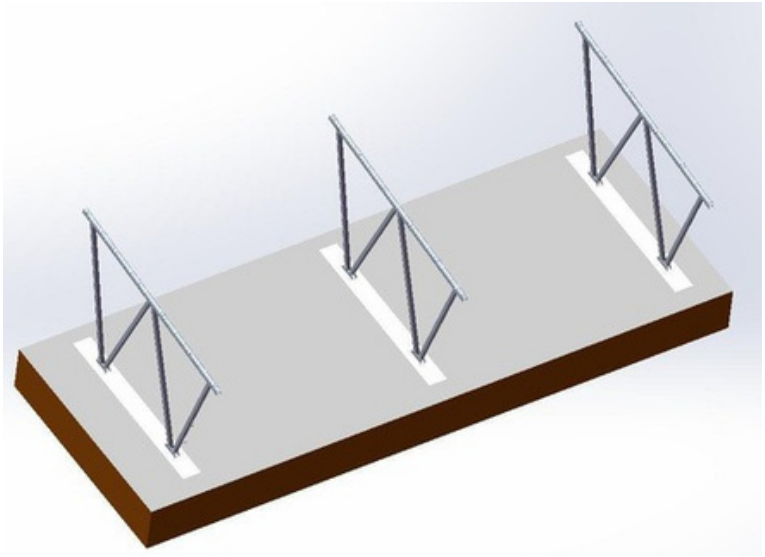
4.1 Herstellung von Betonpfeilern und eingebetteten Bolzen

Alle Betonpfeiler müssen vorne und hinten bündig abschließen, und ihre Oberseiten müssen auf derselben Fläche liegen. Die eingebetteten Bolzen (M14) müssen in einer geraden Linie angeordnet sein. Die Bolzen ragen 50–60 mm aus der Betonoberfläche heraus, und die Oberseite des Betonpfeilers verläuft parallel zum Boden (siehe Abbildung unten).

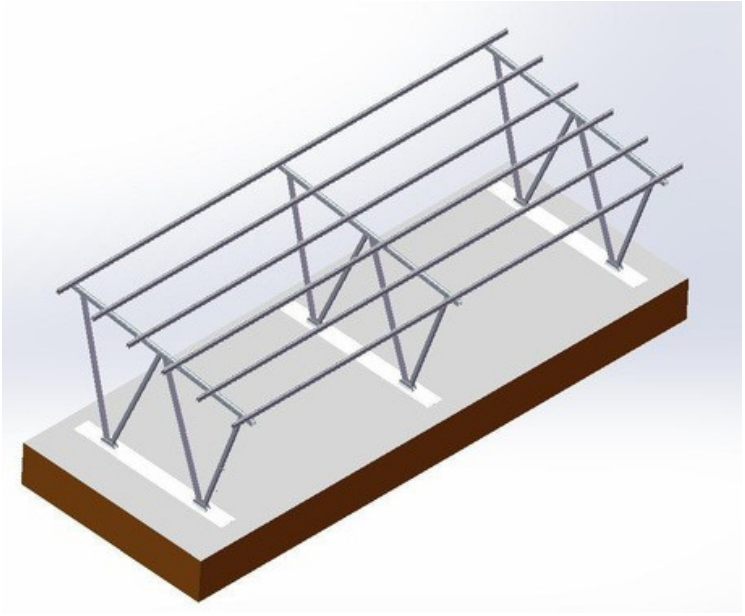
4.2. Montage der Stützenkomponenten und tragenden Balken

1. Entsprechend der Reihenfolge der vormontierten Träger und Stützen alle Stützen auf dem Zementpfeiler ohne Verriegelung (wie unten dargestellt).
Montieren Sie den tragenden Balken und ziehen Sie alle Schrauben fest, nachdem alle Stützen und Balken mit Schrauben verbunden sind.
Montieren Sie die Führungsschienenklemmen an den vormontierten Trägern; ein vormontierter Träger ergibt 12 Klemmen.
Ohne Verriegelung entspricht das Größenintervall der Zeichnung (siehe unten).

2.Führen Sie die oben genannten Schritte aus, um alle vormontierten Trägerkombinationen auf dem Betonpfeiler zu installieren. (wie unten dargestellt)

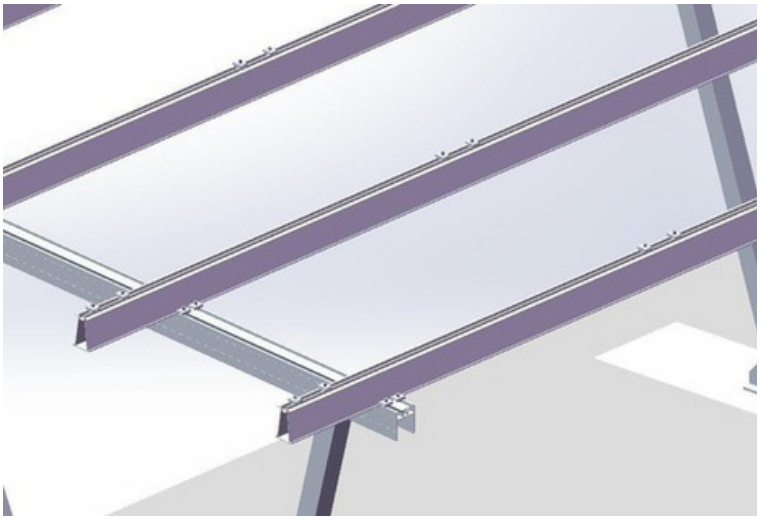


4.3. Die Installation der Schiene
1.Zwischen den beiden Führungsschienen befindet sich ein Führungsschienenverbinder. Dieser wird beidseitig mit jeweils 10 selbstschneidenden Schrauben (ST6.3*25) befestigt (siehe Abbildung unten).
2. Montieren Sie die verbundenen Führungsschienen mithilfe von jeweils zwei Führungsschienenklemmen an dem vormontierten Träger.
Ende (wie unten dargestellt)
Montieren Sie alle Führungsschienen der Reihe nach und verriegeln Sie anschließend den Druckblock (wie unten dargestellt).

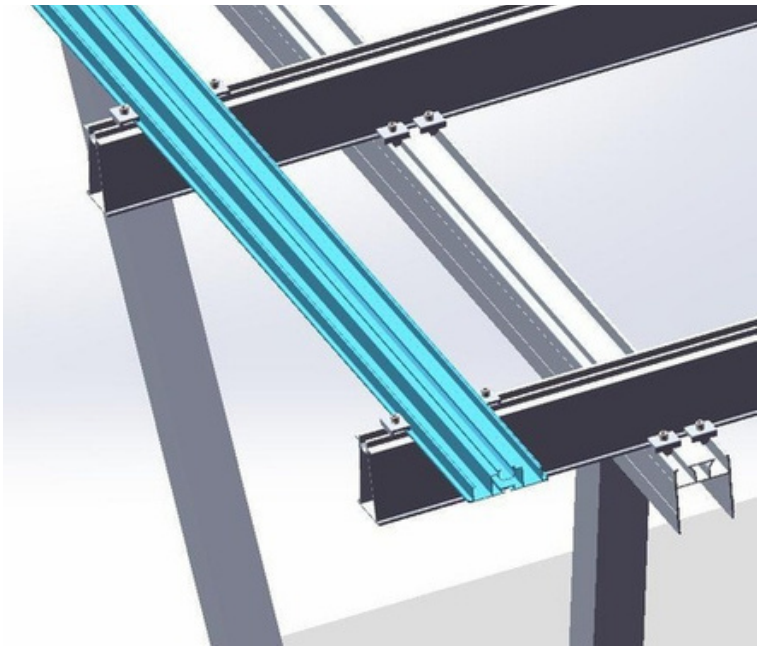


4.4 Installieren Sie den Wasserkanal
1.Längswasserkanal

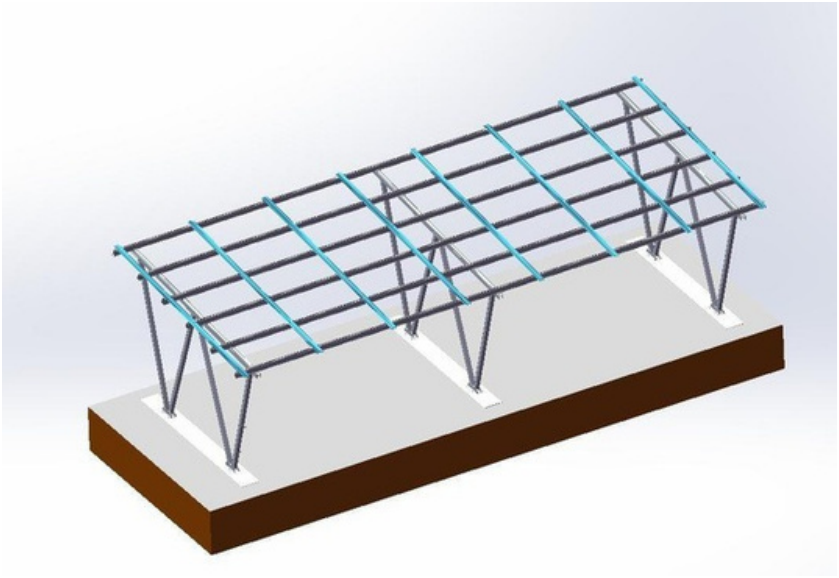
Entsprechend der Anzahl der Längswasserkanäle wird der Längswasserkanal gesperrt
Die Druckblöcke werden oben auf den Führungsschienen angebracht, jedoch nicht fixiert. Jeder Wasserkanal benötigt zwei Druckblöcke an den Stellen, an denen der Wasserkanal mit einer Führungsschiene in Kontakt steht (siehe Abbildung unten).



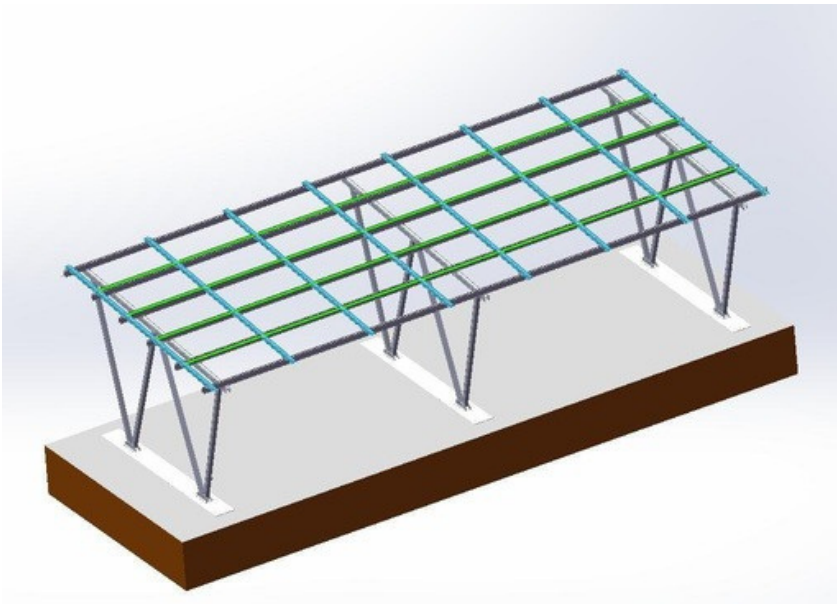
Montieren Sie den Längswasserkanal auf der Führungsschiene und verwenden Sie an jedem Ende einen Druckblock (wie unten dargestellt).



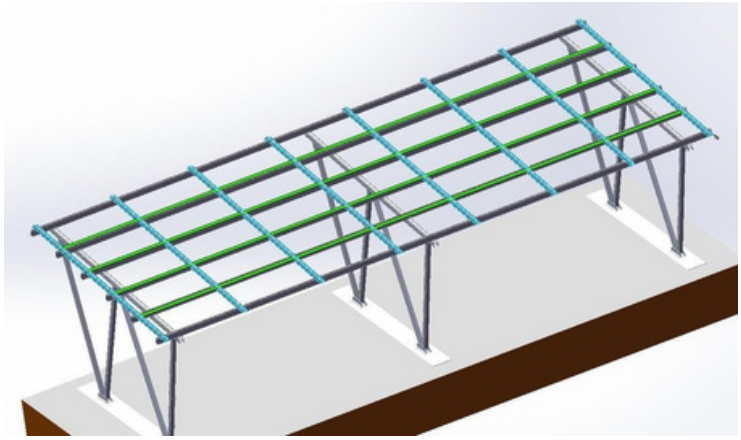
Montieren Sie den Längswasserkanal der Reihe nach auf der Führungsschiene, wobei die Größenabstände der Zeichnung entsprechen (siehe unten).



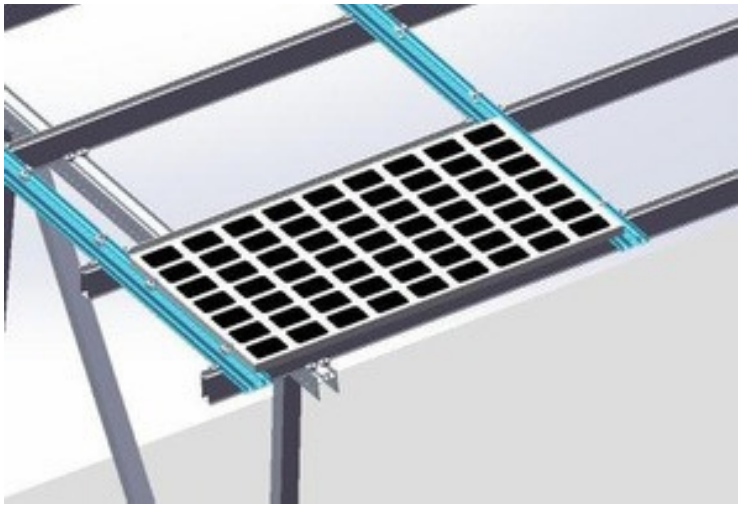
2. Horizontaler Wasserkanal
Legen Sie die Gummimatte auf den horizontalen Wasserkanal und montieren Sie den horizontalen Wasserkanal auf dem vertikalen Wasserkanal. Die Größenabstände richten sich nach der Zeichnung (siehe unten).



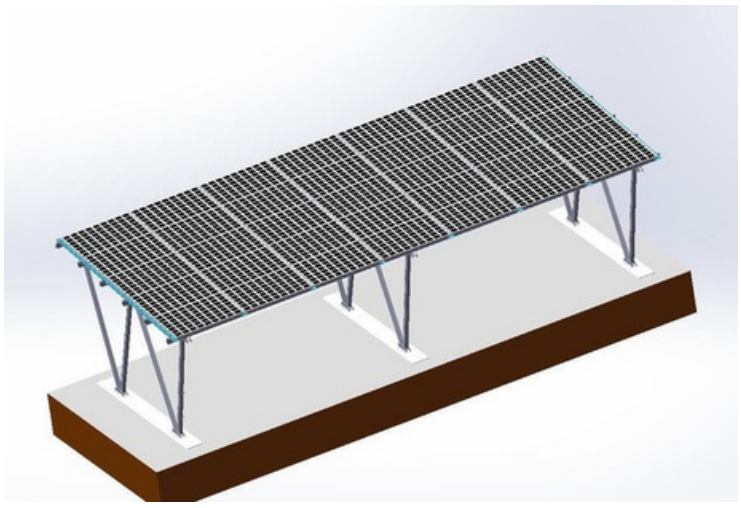
4.5. Installation der PV-Module
1. Klemme
Befestigen Sie die mittlere und die Endklemme mit M8*35-Schrauben am Längswasserkanal, aber ziehen Sie sie nicht fest an. Der Klemmblock ist ein Block mit einem Haken (siehe Abbildung unten).



2. PV-Module
Die PV-Module werden mit der mittleren und der Endklemme am Längswasserkanal befestigt, und Ziehen Sie anschließend die Schrauben der Längswasserkanalklemme fest (wie unten dargestellt).



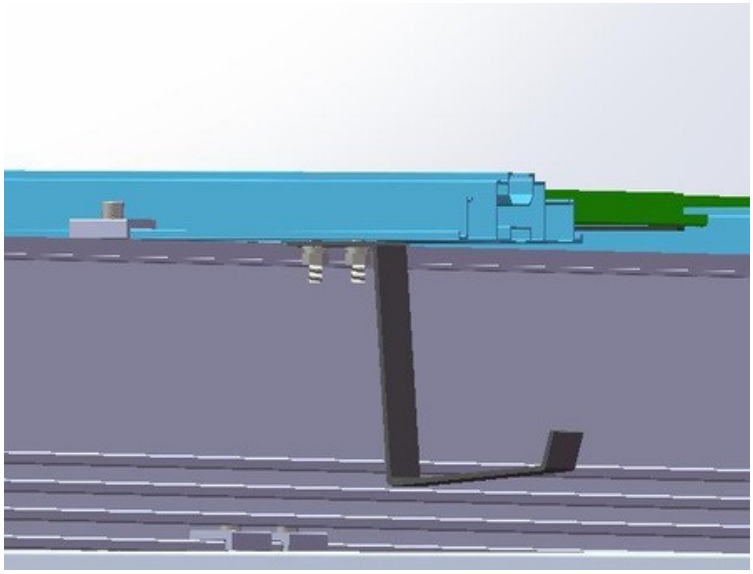
Befestigen Sie die PV-Module nacheinander am Längswasserkanal und ziehen Sie die Schrauben fest mit die mittlere und die Endklemme (wie im Bild gezeigt)



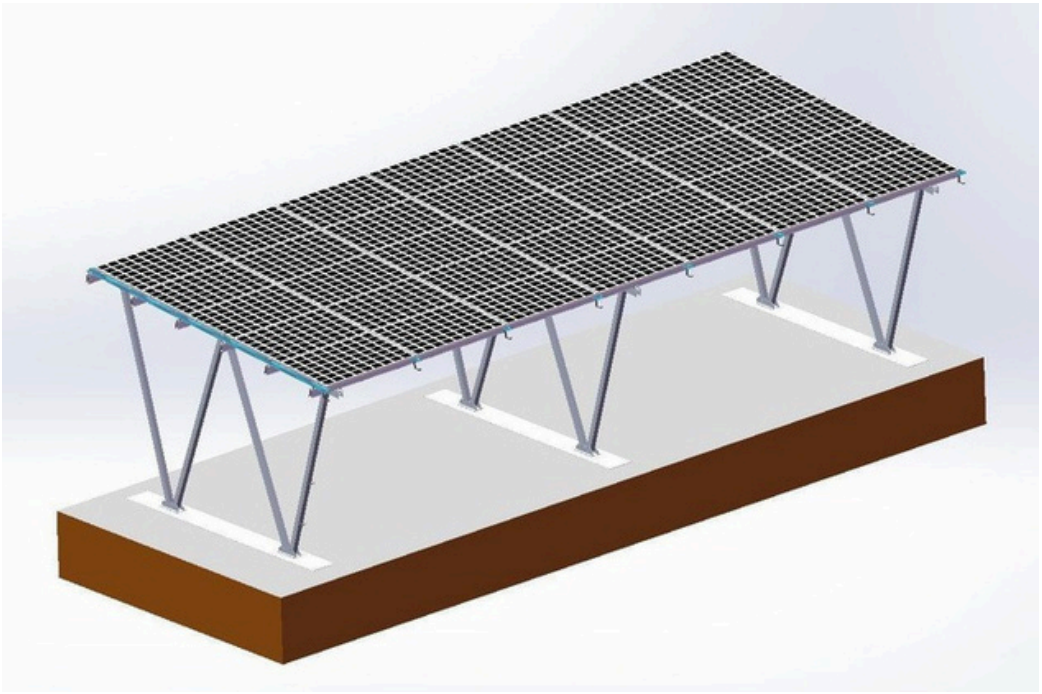
4.6. Installation des Entwässerungskanals

1. Entwässerungskanalhaken

Verwenden Sie zwei T-Bolzen, um den Haken der Ablaufrinne unter der längs verlaufenden Wasserrinne zu fixieren. (wie unten dargestellt)

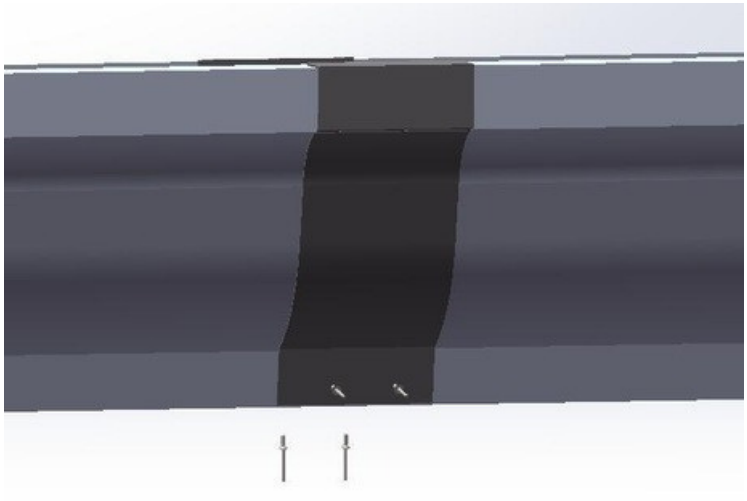


Die Haken unter dem Längswasserkanal nacheinander einrasten lassen (wie unten dargestellt).

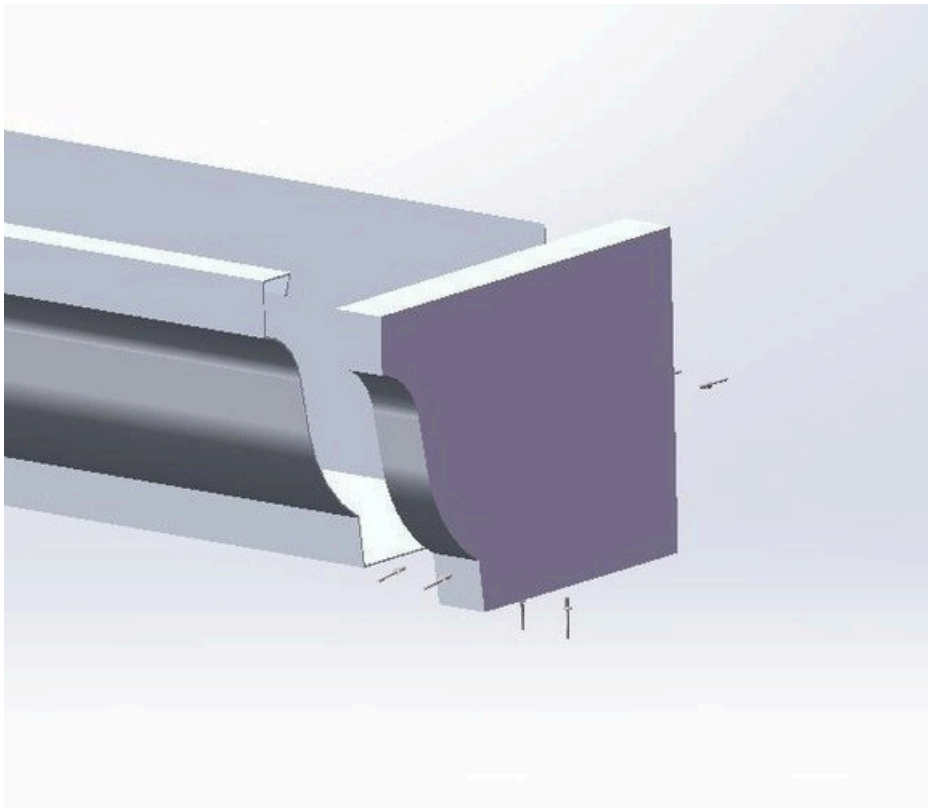


2. Wasserführung

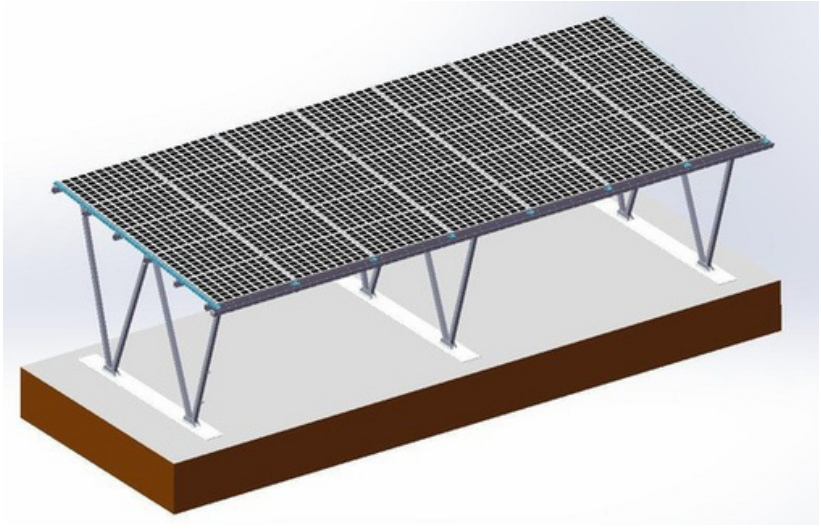
Zwischen den Entwässerungsrillen werden mit einer Nietpistole zwei Nieten in dieVerbindung zwischen Entwässerungsrille und Verbindungsstück eingebracht. Für den vorderen Abschnitt, das untere Ende und das hintere Ende werden jeweils zwei Nieten benötigt (siehe Abbildungunten).



Befestigen Sie die Endkappen der Ablaufnut an beiden Enden mit Nieten an der Ablaufnut (wie unten dargestellt).



Montieren Sie die installierte Ablaufrinne am Ablaufrinnenhaken (wie unten abgebildet).



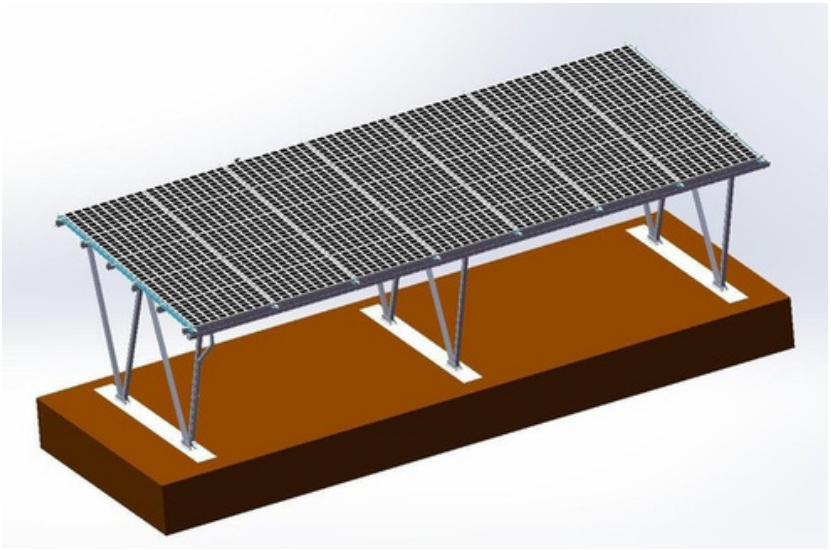
4.7. Abflussrohr installieren

Befestigen Sie den Bügelmiteiner Schraube(ST6.3*25) an der vorderen Säule (wie im MBioldn tgieezreenig St)i.e das Abflussrohr in der Abflussnut, befestigen Sie jede Verbindung mit Nieten und
fixieren Sie die Kontaktstelle mit der Säule mit einem Bügel (wie unten dargestellt).

4.8. Installieren Sie die wasserdichte Schallwand.

1. Wasserdichter Prallhaken

VerwendenSieM8*25Innensechskantschrauben,um den wasserdichten Prallhaken an der Längsseite zu befestigen.
Wasserkanal und verwenden Sie den Hakenblock für den Klemmblock (wie unten dargestellt).
Befestigen Sie alle Haken der Reihe nach am Längswasserrinnenbecken, aber verriegeln Sie sie nicht (wie unten dargestellt).



2. Wasserdichte Schallwand

Verbinden Sie die beiden Schallwände mit den Verbindungsstücken und befestigen Sie sie mit zwei Schrauben ST6.3*25 oben und unten (wie unten abgebildet).

Befestigen Sie die angeschlossene wasserdichte Trennwand mit M8*20 Innensechskantschrauben am Haken (wie in der Abbildung gezeigt).
Montieren Sie die linken und rechten wasserdichten Trennwände nacheinander, dann die vorderen und hinteren wasserdichten Trennwände und ziehen Sie anschließend die Schrauben fest (wie unten dargestellt).

3.Eckverbinder: Die Eckverbinder an der Verbindung zwischen den vorderen und hinteren wasserdichten Trennwänden sowie den linken und rechten wasserdichten Trennwänden befestigen und zwei selbstschneidende Schrauben von oben nach unten eindrehen (wie unten dargestellt).

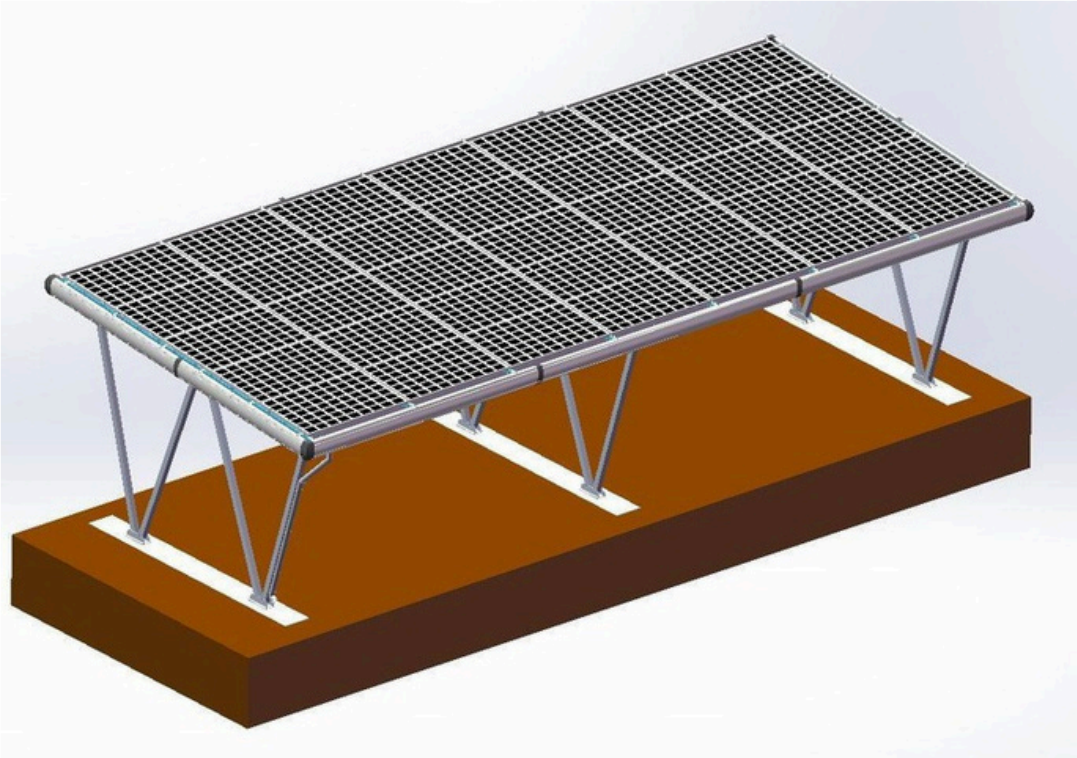
5.2.2. Korrekte Bedienung: (1) Beim Einschrauben muss die Schraube senkrecht zur Gewindeachse stehen. Nicht schräg ansetzen. (2) Beim Anziehen muss die Kraft gleichmäßig verteilt sein, und das Anzugsdrehmoment darf den vorgegebenen Sicherheitsdrehmomentwert nicht überschreiten. (3) Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Drehmomentschlüssel oder eine Stecknuss. Vermeiden Sie den Einsatz von verstellbaren Schraubenschlüsseln oder elektrischen Schraubenschlüsseln. Falls Sie einen elektrischen Schraubenschlüssel verwenden müssen, reduzieren Sie die Drehzahl. (4) Vermeiden Sie den Einsatz bei hohen Temperaturen. Drehen Sie nicht zu schnell, um einen schnellen Temperaturanstieg und damit ein Blockieren zu verhindern.

5.3 Anmerkungen nach Abschluss der Arbeiten

5.3.1.Nach Abschluss der Arbeiten sollten die auf der Baustelle verbliebenen Kleinteile, wie z. B. Schrauben leitfähige Bleche usw., eingesammelt werden, um zu vermeiden, dass bei der Endmontage Kleinteile fehlen.

5.3.2. Bei schlechtem Wetter oder längeren Arbeitsunterbrechungen sollten die Teile aufgeräumt werden, um Verschmutzungen durch Erde oder Verluste zu vermeiden.

Beenden



5. Installationshinweise

5.1 Sicherheitsvorkehrungen
5.1.1.Die Konstruktion kann dem Körper Schaden zufügen;
5.1.2. Die Bauteile können Verletzungen verursachen;
5.1.3. Achten Sie auf Ihren Kopf und Ihre Augen;
5.1.4. Gehen Sie im Arbeitsbereich vorsichtig vor.

5.2. Hinweise zu Befestigungselementen aus Edelstahl
Aufgrund seiner guten Duktilität unterscheidet sich Edelstahl grundlegend von Kohlenstoffstahl;

Unsachgemäße Verwendung kann dazu führen, dass sich Schrauben und Muttern nicht lösen lassen. Um dies
zu vermeiden, sollten vor allem folgende Aspekte beachtet werden:
5.2.1. Reduzierung des Reibungskoeffizienten:
(1) Stellen Sie sicher, dass die Gewindeoberfläche sauber ist und keine Asche, Schmutz usw. enthält.
(2) Es wird empfohlen, Wachs oder ein Gleitmittel, wie z. B. Butter und Öl Nr. 40, auf die Oberfläche aufzutragen.

ES

Manual de instalación para

Cochera estructural impermeable



Catalogar

Introducción del producto 45

Herramientas de instalación 45

Repuestos 46

Manual de instalación 47

4.1 Fabricación de pilares de hormigón y pernos empotrados 47

4.2 Instalación de componentes de columnas y vigas de carga ... 47

4.3 Instalación de rieles 48

4.4 Instalación del canal de agua 48

4.5 Instalación de paneles fotovoltaicos 50

4.6 Instalación del canal de drenaje 52

4.7 Instalación de tubería de drenaje 54

4.8 Instalación del deflector impermeable 54

Notas de instalación 55
5.1 Precauciones de seguridad 55
5.2 Notas sobre sujetadores de acero inoxidable 55

1. Introducción del producto

Ligero: Encomparaciónconlosmarcosdechapadeacerotradicionales, es fácil de transportar e instalar;

Fácil instalación: El material de aluminio con estructura hueca especial y el método de conexión facilitan y simplifican la instalación. Los trabajos previos a la salida de fábrica, como el corte y la perforación, reducen considerablemente el tiempo y los costos de mano de obra.

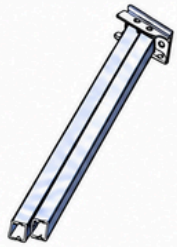
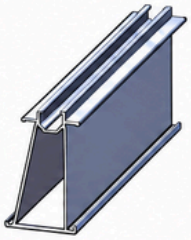
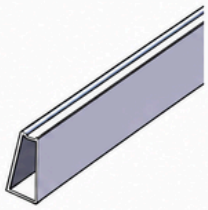
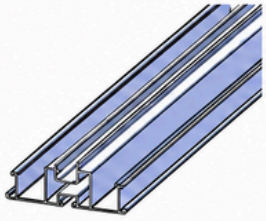
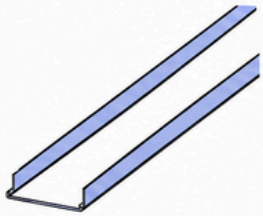
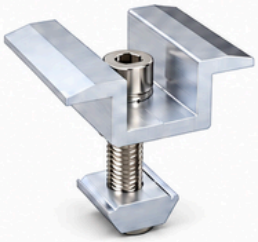
Protección del medio ambiente: El material de aleación de aluminio de alto rendimiento posee una resistencia superior a la corrosión. Tras un tratamiento de anodizado o pulverización superficial científico y riguroso, ofrecemos una garantía de calidad de 10 años y una vida útil de 20 años.

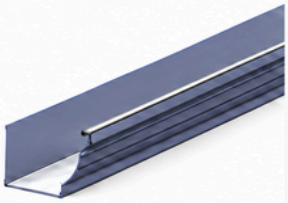
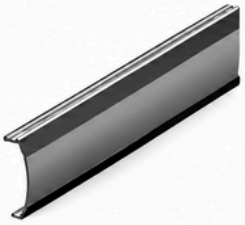
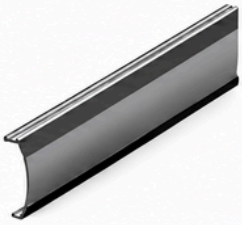
Antes de la instalación, lea atentamente todo el manual.

Herramientas de instalación

				
Llave Allen de 6 mm	Herramienta eléctrica	Cinta métrica	Marcador	Broca (5–12 mm)
				
Llave dinamométrica (M12)	Cuerda	Llave ajustable	Martillo de goma	Vaso hexagonal (st6.3 / M8 / M12)
				
Remachadora				

3. Repuestos

Lista de repuestos			
1	2	3	4
			
Poste	Viga	Riel 07	Conector de riel
5	6	7	8
			

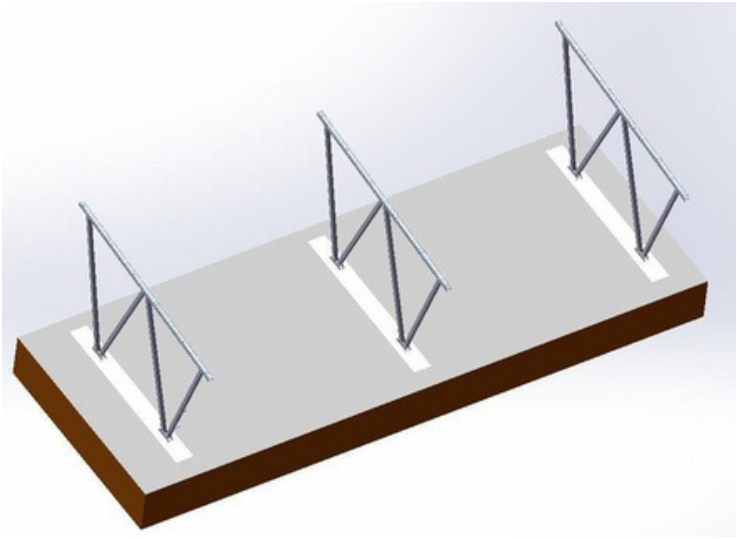
Canal longitudinal de agua	Canal horizontal de agua	Abrazadera de extremo	Abrazadera intermedia
9	10	11	12
			
Tubo de agua	Canal de agua	Deflector impermeable 1 (izquierda y derecha)	Deflector impermeable 2 (frontal y posterior)

4. Manual de instalación

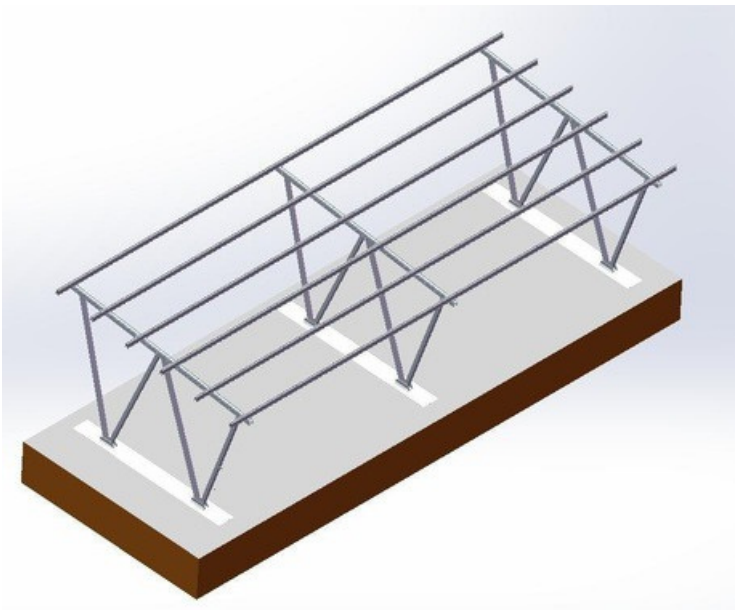
4.1 Fabricación de pilares de cemento y pernos empotrados.
Todos los pilares de cemento deben estar al ras por delante y por detrás, y sus extremos superiores deben estar sobre la misma superficie. Los pernos empotrados (M14) deben estar alineados. Los pernos sobresalen de la superficie del cemento entre 50 y 60 mm, y la parte superior del pilar de cemento debe ser paralela al suelo (como se muestra a continuación).

4.2 Instalar los componentes de las columnas y las vigas de carga
1. Según el orden de la viga y las columnas preensambladas, bloquee todas las columnas en el Muelle de cemento sin sistema de bloqueo (como se muestra a continuación).
Instale la viga de carga y apriete todos los pernos una vez que todas las columnas y vigas estén conectadas mediante pernos.
Instale las abrazaderas del riel guía en las vigas preensambladas, una viga preensamblada instala 12,
Sin bloqueo, el intervalo de tamaño es según el dibujo (como se muestra a continuación).

2.Siga los pasos anteriores para instalar todas las combinaciones de vigas preensambladas en el pilar de cemento. (como se muestra a continuación)



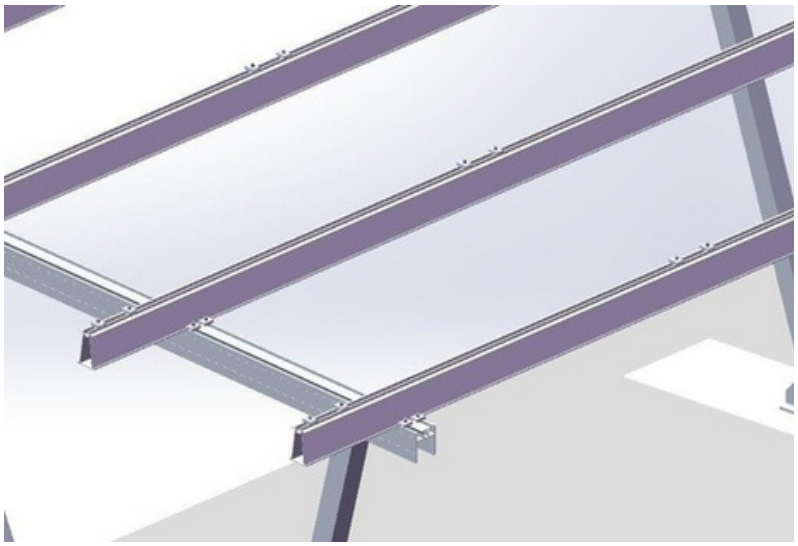
4.3. Instalación del riel
1.Entre el riel guía y el riel guía, se utiliza un conector de riel guía para la conexión. Se fija con 10 tornillos autorroscantes (ST6.3*25) en ambos lados (como se muestra a continuación).
2. Monte los rieles guía conectados a la viga preensamblada, utilizando dos abrazaderas para rieles guía en cada fin (como se muestra a continuación)
Instale todos los rieles guía en orden y luego bloquee el bloque de presión (como se muestra a continuación).



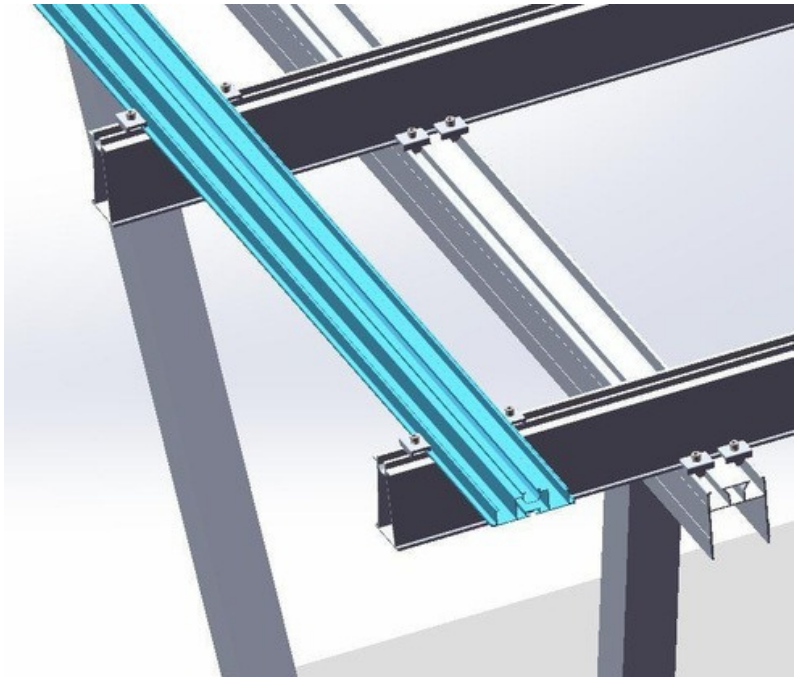
4.4 Instalar el canal de agua
1.Canal de agua longitudinal

Según el número de canales de agua longitudinales, bloquee el canal de agua longitudinal.

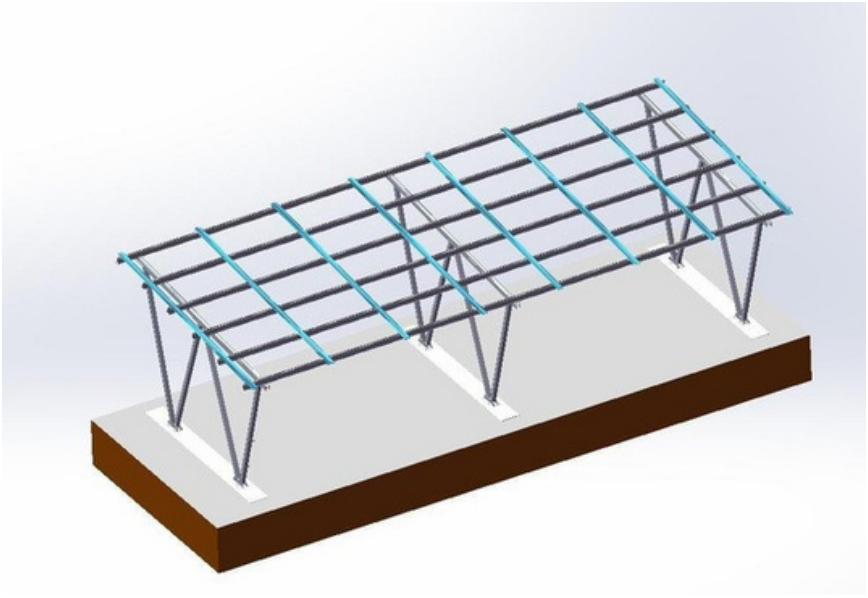
Bloques de presión en la parte superior de los rieles guía, pero sin bloquearlos. Cada canal de agua necesita dos bloques de presión donde cada canal de agua esté en contacto con cada riel guía (como se muestra a continuación).



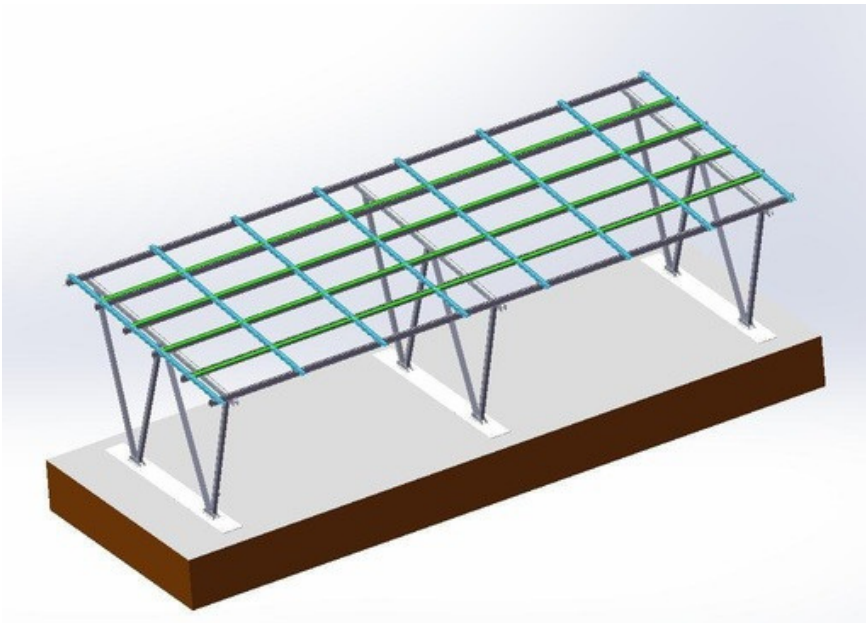
Instale el canal de agua longitudinal en el riel guía, utilizando un bloque de presión en cada extremo (como se muestra a continuación).



Instale el canal de agua longitudinal en el riel guía en el orden indicado, con el intervalo de tamaño según el dibujo (como se muestra a continuación).

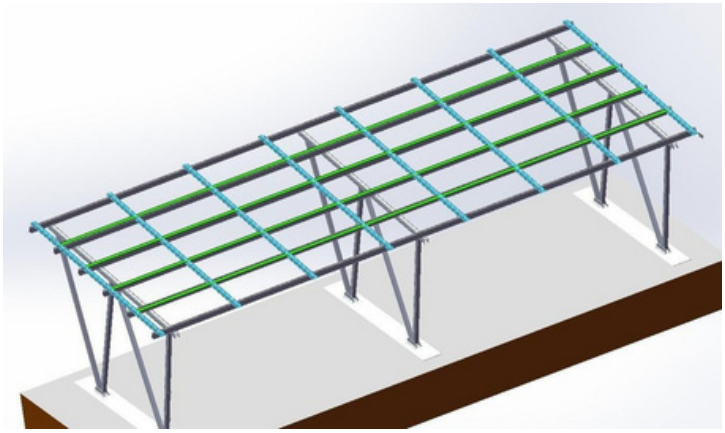


2. Canal de agua horizontal
Coloque la almohadilla de goma en el canal de agua horizontal y monte el canal de agua horizontal sobre el canal de agua vertical. El intervalo de tamaño es según el dibujo (como se muestra a continuación).

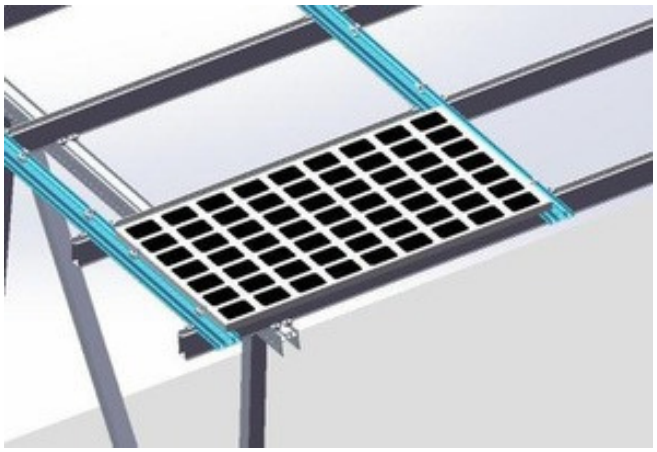


4.5. Instalar los paneles fotovoltaicos
1. Abrazadera

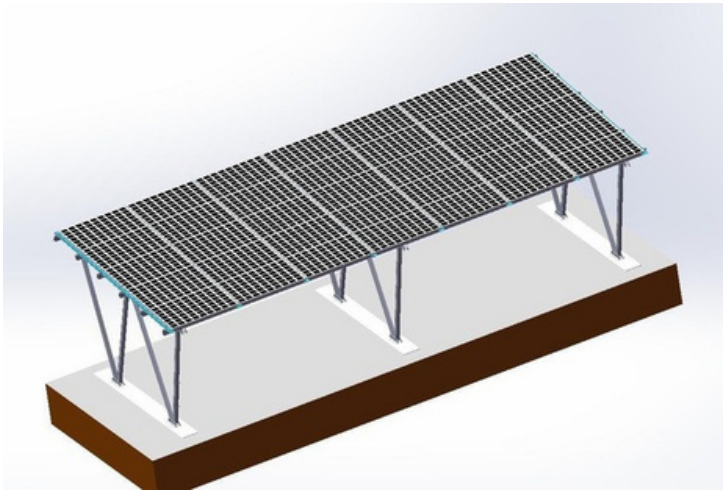
Fije las abrazaderas central y final al canal de agua longitudinal con pernos M8*35, pero no las apriete demasiado. El bloque de sujeción es un bloque con un gancho (como se muestra a continuación).



2. Paneles fotovoltaicos
Bloqueeapresiónlospaneles fotovoltaicos al canal de agua longitudinal con la abrazadera central y final, y Luego, apriete los pernos de la abrazadera del canal de agua longitudinal (como se muestra a continuación).



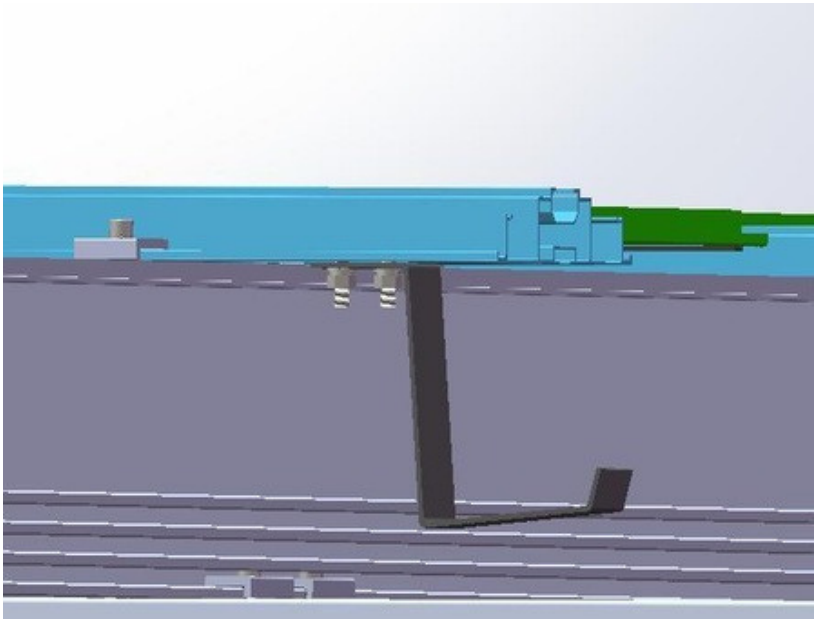
Fije los paneles fotovoltaicos al canal de agua longitudinal en secuencia y apriete los pernos con La abrazadera central y la abrazadera final (como se muestra en la imagen).



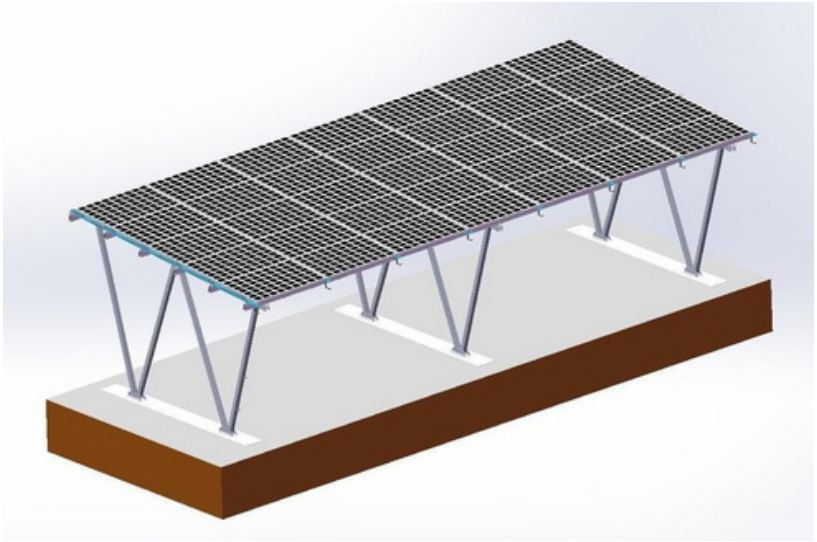
4.6. Instalar el canal de drenaje

1. Gancho para canal de drenaje

Utilice dos pernos en T para fijar el gancho del canal de drenaje debajo del canal de agua longitudinal.(como se muestra a continuación)

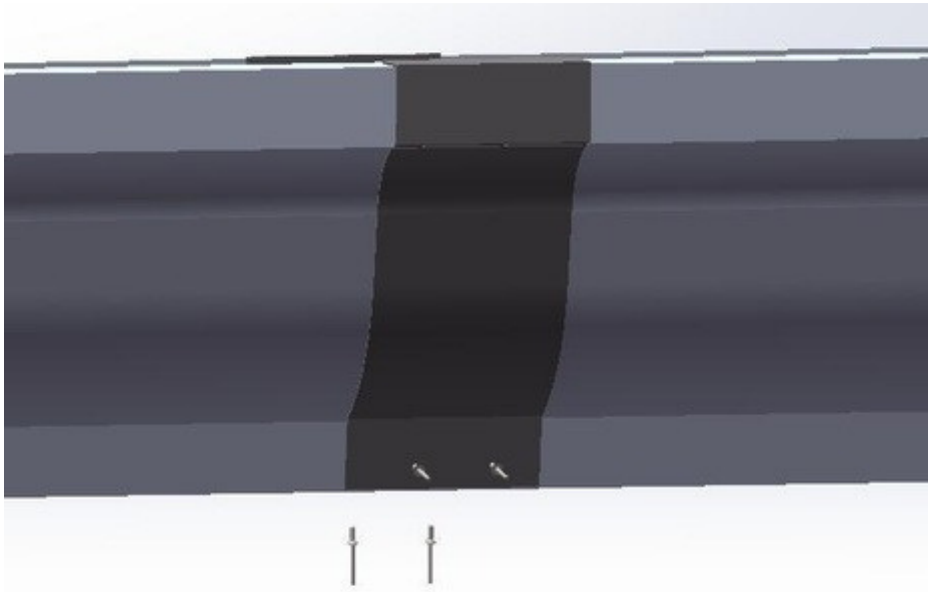


Fije los ganchos debajo del canal de agua longitudinal en secuencia (como se muestra a continuación).

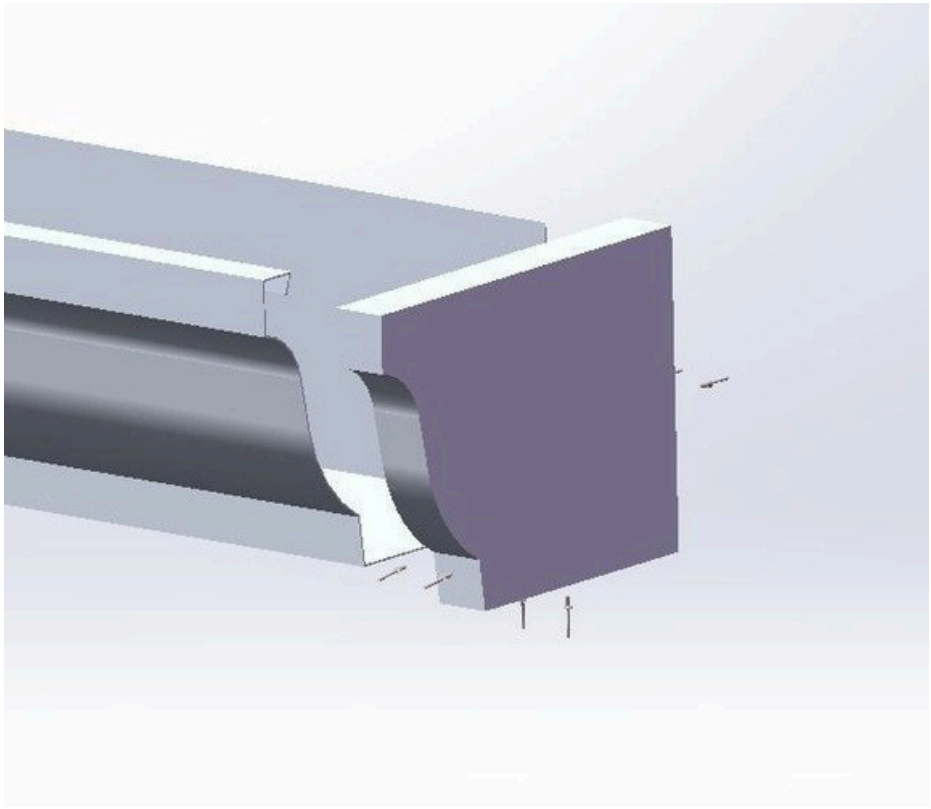


2. Guía del agua

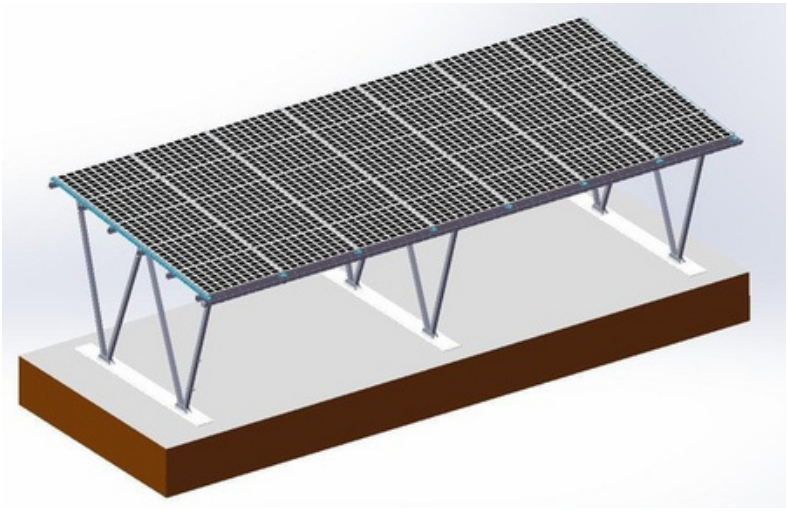
Entre las ranuras de drenaje, utilice una remachadora para insertar dos remaches en la conexión entre la ranura de drenaje y la pieza de conexión. Se requieren dos remaches para la sección frontal, el extremo inferior y el extremo posterior (como se muestra a continuación).



Utilice remaches para fijar las tapas de los extremos de la ranura de drenaje en ambos extremos a la ranura de drenaje (como se muestra a continuación).



Monte el canal de drenaje instalado en el gancho del canal de drenaje (como se muestra a continuación).



4.7. Instalar el tubo de drenaje

Fijeel aro en la columna frontal conun tornillo(ST6.3*25) (como se muestra en la

limnsatgaleen)e.l tubo de drenaje en la ranura de drenaje, fije cada conexión con remaches y fije la posición de contacto con la columna con un aro (como se muestra a continuación).

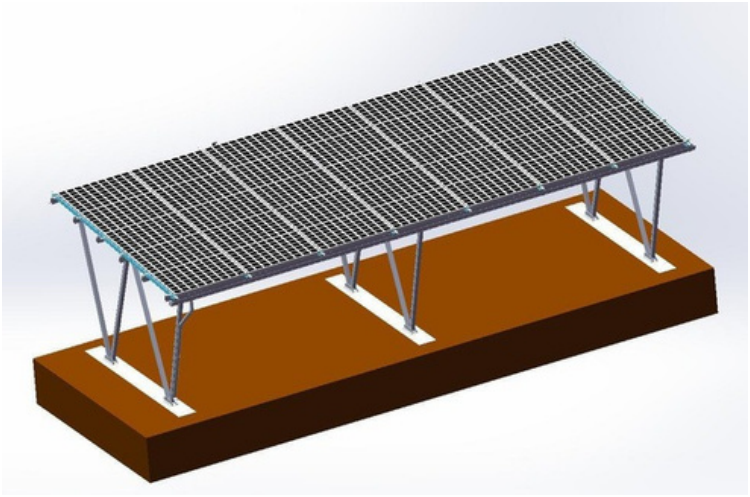
4.8 Instalar el deflector impermeable

1.Gancho deflector impermeable

Utilice tornillos de cabeza hexagonal M8*25 para fijar el gancho del deflector impermeable en el lado longitudinal.

canal de agua, y utilice el bloque de gancho para el bloque de sujeción (como se muestra a continuación)

Fije todos los ganchos en el canal de agua longitudinal en orden, pero no los bloquee (como se muestra a continuación).



2. Deflector impermeable

Conecte los dos deflectores con conectores y fíjelos con dos tornillos ST6.3*25 en la parte superior e inferior (como se muestra a continuación).

Fije el deflector impermeable conectado al gancho con tornillos hexagonales interiores M8*20 (como se muestra en la figura).

Instale los deflectores impermeables izquierdo y derecho en orden, luego instale los deflectores impermeables delantero y trasero, y luego apriete los pernos (como se muestra a continuación).

3.Conector de esquina Fije los conectores de esquina a la conexión entre los deflectores impermeables delanteros y traseros y los deflectores impermeables izquierdo y derecho, y apriete dos tornillos autorroscantes hacia arriba y hacia abajo (como se muestra a continuación).

5.2.2. Operación correcta:

(1) Al atornillar, debe ser perpendicular al eje de la rosca. No inclinar.

(2) Durante el proceso de apriete, la fuerza debe ser uniforme y el par de apriete no debe exceder el valor de par de seguridad especificado.

(3) Utilice una llave dinamométrica o una llave de tubo siempre que sea posible; evite usar llaves ajustables o eléctricas. Si necesita usar una llave eléctrica, intente reducir la velocidad.

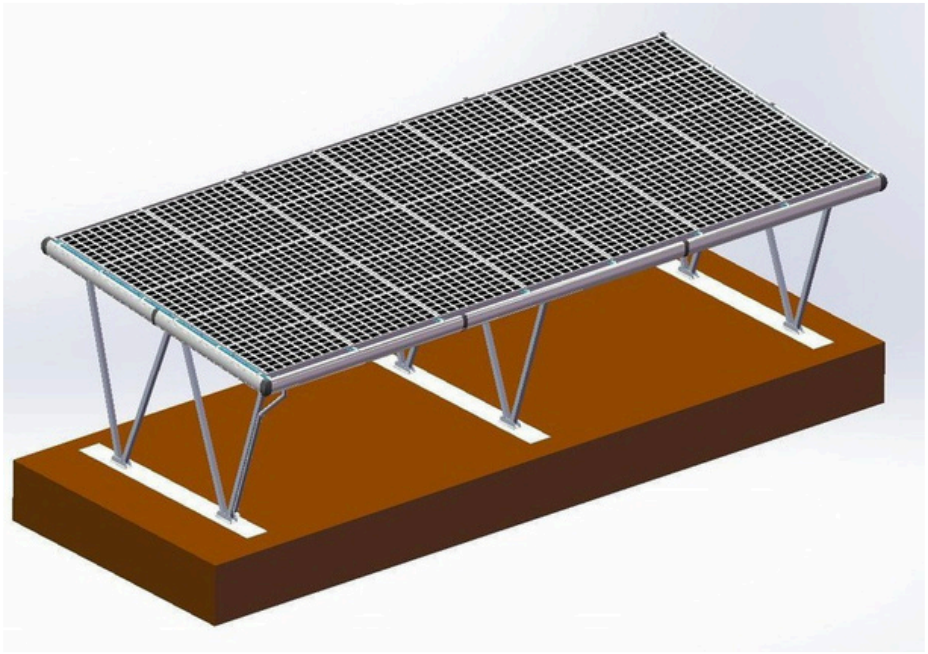
(4) Evite el uso a altas temperaturas; no utilice una rotación rápida para evitar un aumento brusco de la temperatura que pueda provocar un bloqueo.

5.3 Notas después de terminar el trabajo

5.3.1.Una vez finalizado el trabajo, las piezas pequeñas que queden en la obra, como tornillos, láminas conductoras, etc., deberán recogerse para evitar la falta de piezas pequeñas en la instalación final.

5.3.2.Cuando el clima sea malo o sea necesario detener el trabajo durante un tiempo prolongado, por favor ordene las piezas para evitar la suciedad o la pérdida.

Finalizar



5. Notas de instalación

5.1 Precauciones de seguridad

5.1.1. La estructura puede causar daño al cuerpo;

5.1.2. Los accesorios de la estructura pueden causar daño al cuerpo;

5.1.3. Preste atención a su cabeza y ojos; 5.1.4.En el área de trabajo, tenga cuidado con sus movimientos.

5.2. Notas sobre los elementos de fijación de acero inoxidable

Debido a su buena ductilidad, el acero inoxidable es esencialmente diferente del acero al carbono; El uso inadecuado provocará que los pernos y las tuercas no se puedan aflojar. La prevención de esta situación se basa principalmente en los siguientes aspectos:

5.2.1. Reducción del coeficiente de fricción:

(1) Asegúrese de que la superficie de la rosca esté limpia, sin ceniza, suciedad, etc.

(2) Se recomienda usar cera o lubricante, como mantequilla y aceite 40#, en la superficie de pernos al instalar

Telepítési kézikönyv a következőhöz:

Szerkezeti vízálló autóbeálló



Katalógus

Termékbemutató 59

Telepítőeszközök 60

Tartalék alkatrészek 61

Telepítési kézikönyv 61

4.1 Betonpillérek és beágyazott csavarok készítése 61

4.2 Oszlopelemek és teherhordó gerendák beszerelése 61

4.3 Sín beszerelése 62

4.4 A vízelvezető csatorna beszerelése 62

4.5 A napelemek beszerelése 64

4.6 A vízelvezető csatorna beszerelése 66

4.7 A lefolyócső beszerelése 68

4.8 A vízálló terelőlemez beszerelése 68

Telepítési megjegyzések 70
5.1 Biztonsági óvintézkedések 70
5.2 Rozsdamentes acél rögzítőelemek megjegyzései 70

1. Termékbevezetés

Könnyű: A hagyományosacéllemez vázhoz képest könnyen szállítható és telepíthető;
Könnyű telepítés: A speciális üreges szerkezetű alumínium anyag és a csatlakozási módszer egyszerű és kényelmes telepítést tesz lehetővé. Az olyan munkákat, mint a vágás és a fúrás, a gyár elhagyása előtt megszervezik, ami jelentősen csökkenti a telepítési időt és a munkaköltségeket.

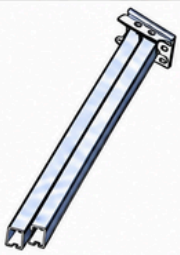
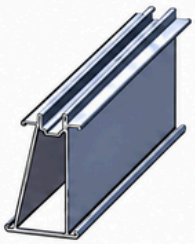
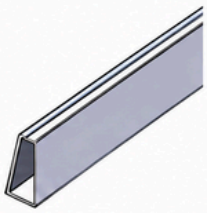
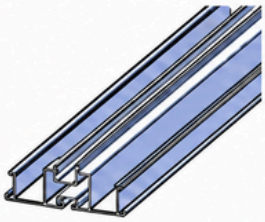
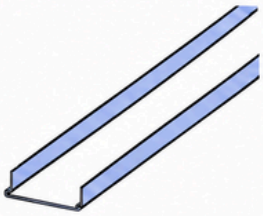
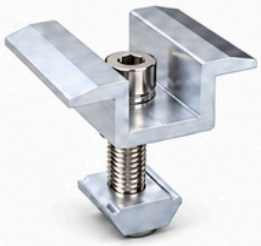
Környezetvédelem: A nagy teljesítményű alumíniumötvözet anyag kiváló korrózióállósággal rendelkezik. Tudományos és szigorú felületi eloxálás vagy szórásos kezelés után 10 év minőségi garanciát és 20 év élettartamot biztosítunk.

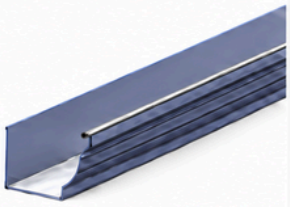
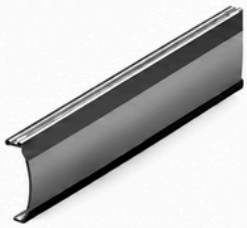
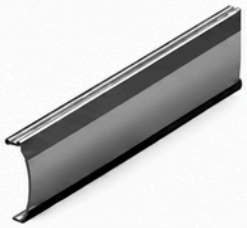
Telepítés előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a teljes kézikönyvet!

Telepítőeszközök

				
6 mm-es imbuszkulcs	Elektromos szerszám	Mérőszalag	Jelölő	Fúrószár (5–12 mm)
				
Nyomatékkulcs (M12)	Kötél	Állítható csavarkulcs	Gumikalapács	Hatlapú dugókulcs (st6.3 / M8 / M12)
				
Popszegecsfogó				

3. Alkatrészek

Pótalkatrészek listája			
1	2	3	4
			
Oszlop	Gerenda	Sín 07	Síncsatlakozó
5	6	7	8
			

Hosszanti vízcsatorna	Vízszintes vízcsatorna	Végbilincs	Köztes bilincs
9	10	11	12
			
Vízcső	Vízelvezető csatorna	Vízzáró terelő 1 (bal és jobb)	Vízzáró terelő 2 (elülső és hátsó)

4. Telepítési kézikönyv

4.1 Betonpillérek és beágyazott csavarok készítése

Minden cementpillérnek elöl és hátul is egy síkban kell lennie, és a tetejüknek ugyanazon a felületen kell lennie. A beágyazott csavaroknak (M14) ugyanazon az egyenes vonalon kell lenniük. A csavarok 50-60 mm-rel kiállnak a cementfelületből, és a cementpillér teteje párhuzamos a talajjal (az alábbiak szerint).

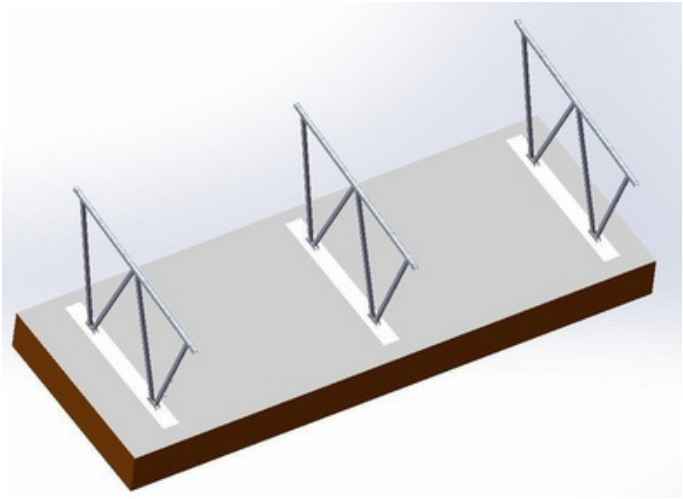
4.2. Oszlopelemek és teherhordó gerendák beszerelése

1. Az előszerelt gerenda és oszlopok sorrendjének megfelelően rögzítse az összes oszlopot a reteszelés nélküli cementpillér (az alábbiak szerint).

Szerelje fel a teherhordó gerendát, és húzza meg az összes csavart, miután az összes oszlopot és gerendát csavarokkal összekapcsolta.

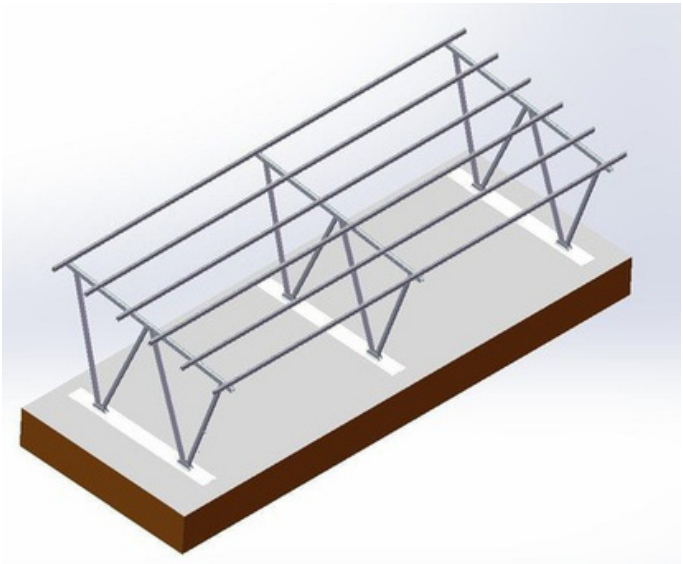
Szerelje fel a vezetősín-szorítókat az előszerelt gerendákra, egy előszerelt gerenda 12-t szerel fel,reteszelés nélkül a méretintervallum a rajz szerint van (az alábbiak szerint)

2.Kövesse a fenti lépéseket az összes előre összeszerelt gerendakombináció betonpillérre történő felszereléséhez. (ahogy az alább látható)



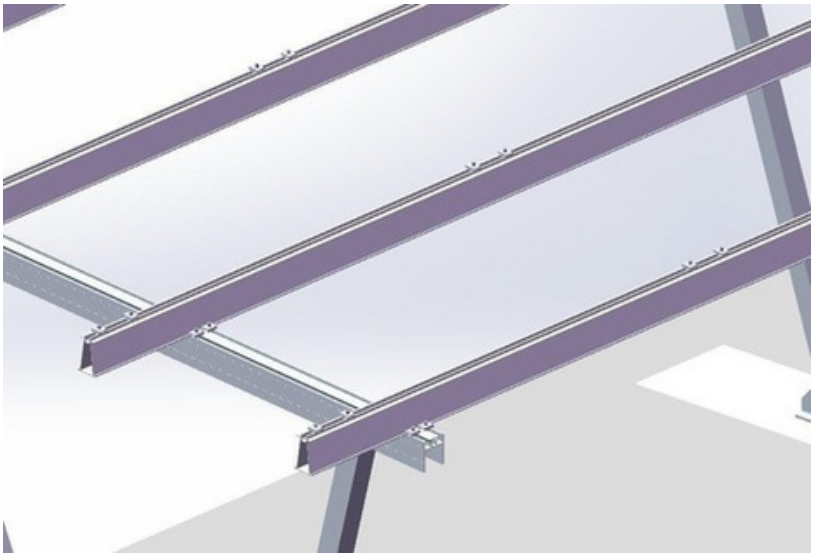
4.3. Sín telepítése
1,A vezetősín és a vezetősín között egy vezetősín-összekötő található. Mindkét oldalon 10 db önmetsző csavarral (ST6.3*25) rögzítve (az alábbiak szerint).
2. Szerelje fel az összekapcsolt vezetősíneket az előszerelt gerendára, mindkét oldalon két vezetősín-szorítót használva.vége (ahogy az alább látható)

Szerelje fel sorrendben az összes vezetősínt, majd rögzítse a nyomóblokkot (az alábbiak szerint).

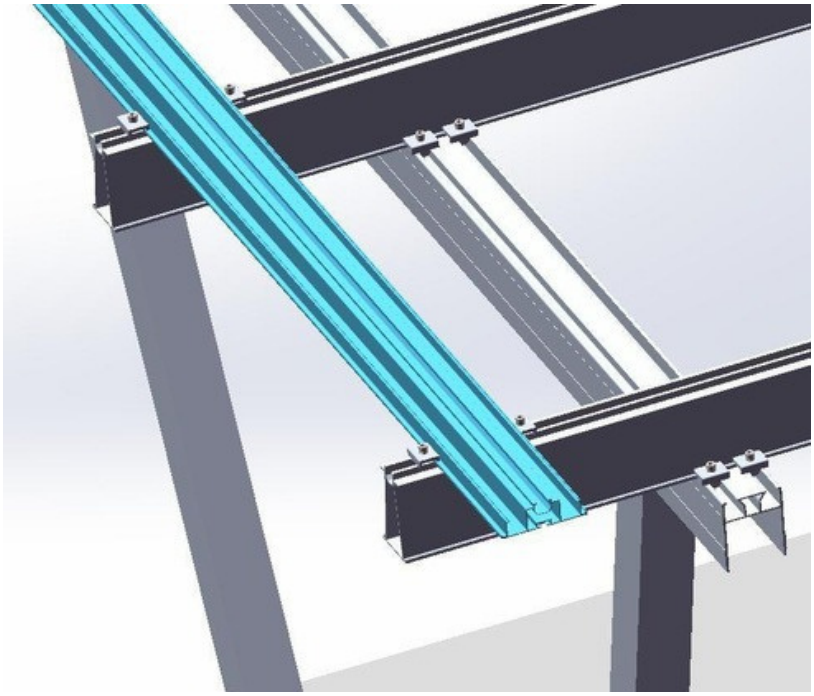


4.4Szerelje be a vízelvezető csatornát
1.Hosszanti vízcsatorna

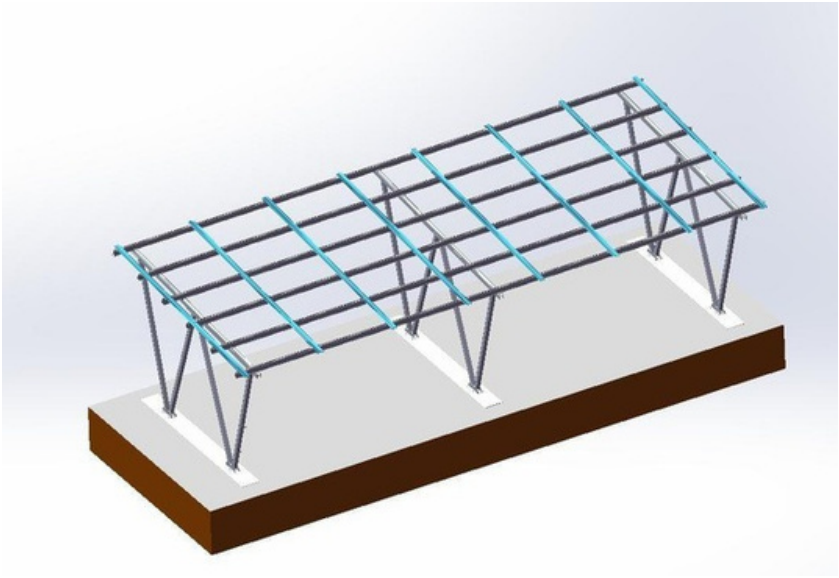
A hosszanti vízcsatornák száma szerint zárja le a hosszanti vízcsatornát nyomótömböket a vezetősínek tetején, de nem rögzíti őket. Minden vízcsatornához két nyomótömbre van szükség, ahol minden vízcsatorna érintkezik az egyes vezetősínekkel (ahogy az alább látható).



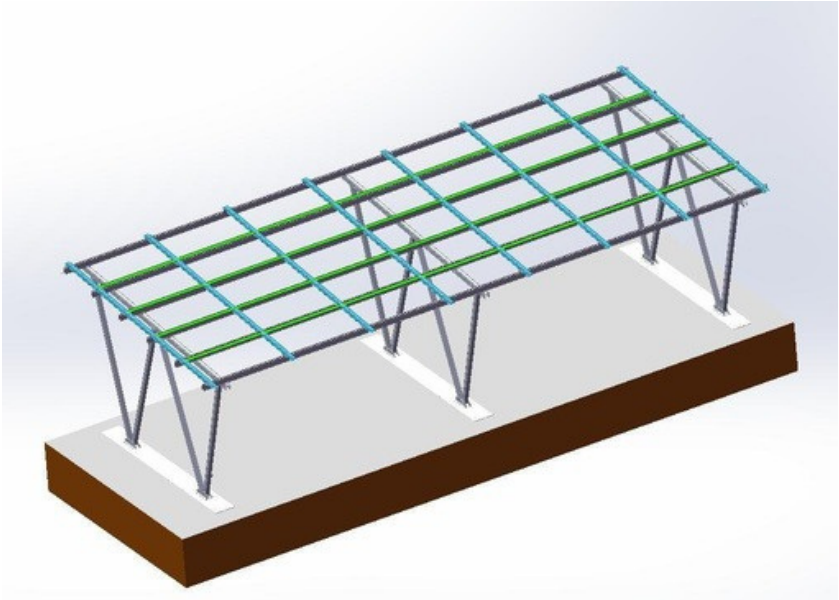
Szerelje fel a hosszanti vízcsatornát a vezetősínre, mindkét végén egy-egy nyomótömböt használva (az alábbiak szerint).



Szerelje fel a hosszanti vízelvezető csatornát a vezetősínre a rajzon látható méretintervallumnak megfelelően (az alábbiak szerint).

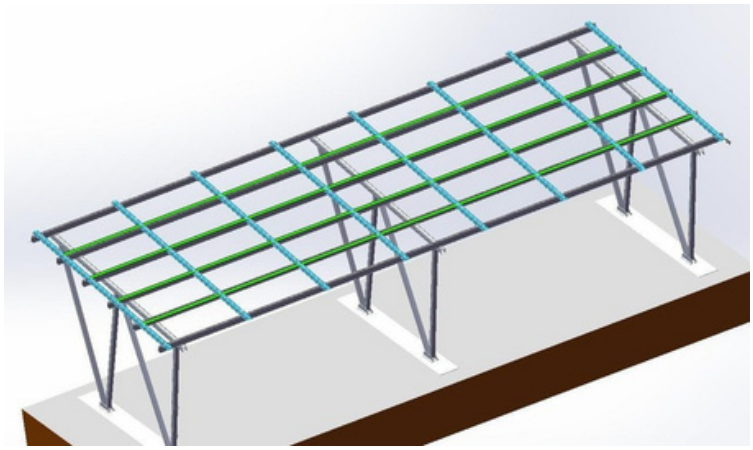


2. Vízszintes vízcsatorna Helyezze a gumibetétet a vízszintes vízcsatornára, és szerelje fel a vízszintes vízcsatornát a függőleges vízcsatornára. A méretintervallum a rajzon látható módon van megadva (az alábbiak szerint).

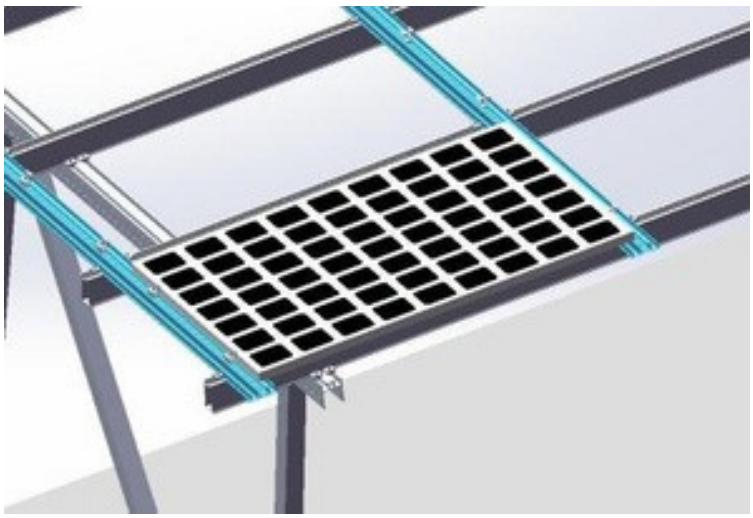


4.5. Telepítse a napelemeket
1. Bilincs

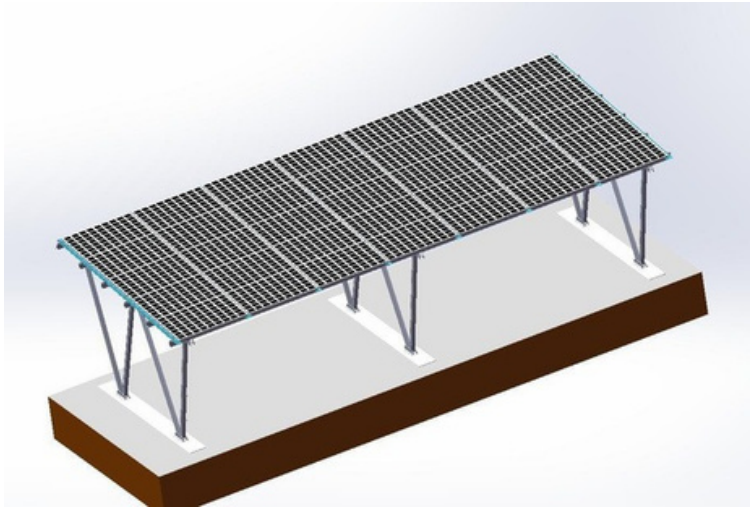
Rögzítse a középső és a végszorítót M8*35 csavarokkal a hosszanti vízcsatornához, de ne húzza túl szorosra. A szorítóblokk egy horoggal ellátott blokk (ahogy az alább látható).



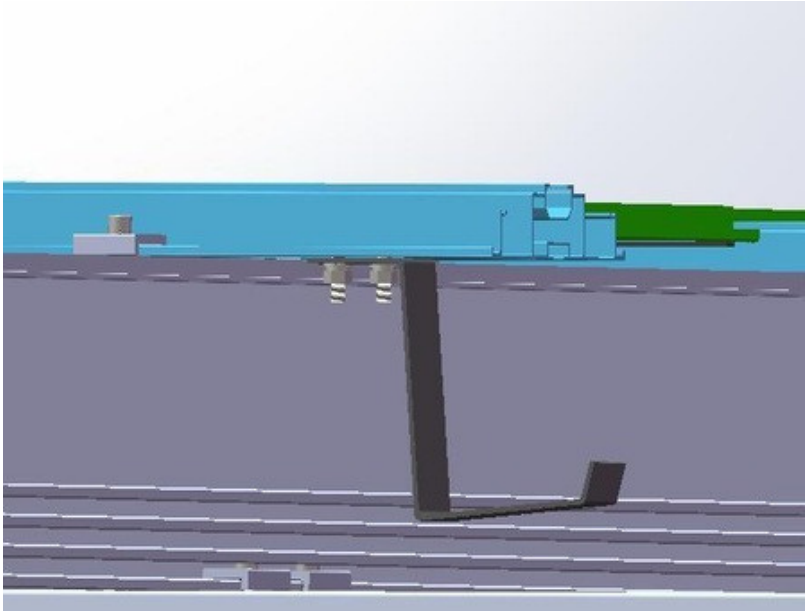
2. Napelemek Rögzítse a PV paneleket a hosszanti vízcsatornához a középső és a végszorítóval, és majd húzza meg a hosszanti vízcsatorna-bilincs csavarjait (az alábbiak szerint)



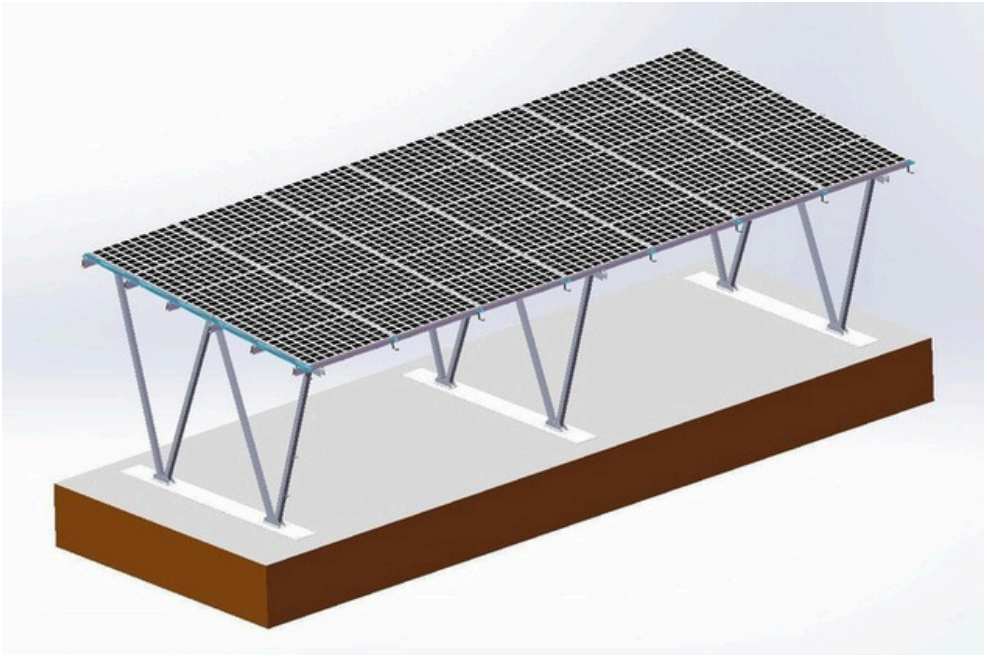
Rögzítse a PV paneleket sorban a hosszanti vízcsatornához,és húzza meg a csavarokat a középsőésavégszorító(ahogyaképenlátható)



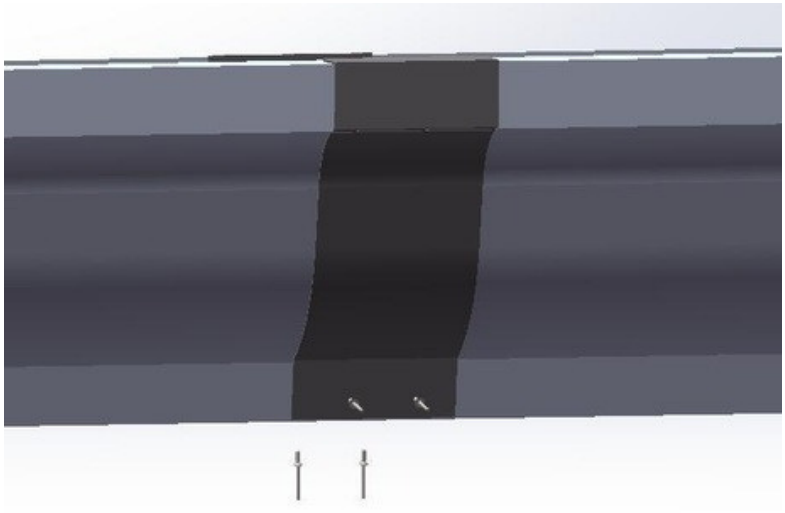
4.6. A vízelvezető csatorna telepítése
1. Vízelvezető csatorna horog Két T-csavarral rögzítse a vízelvezető vályú kampóját a hosszanti vízelvezető vályú alatt. (ahogy az alább látható)



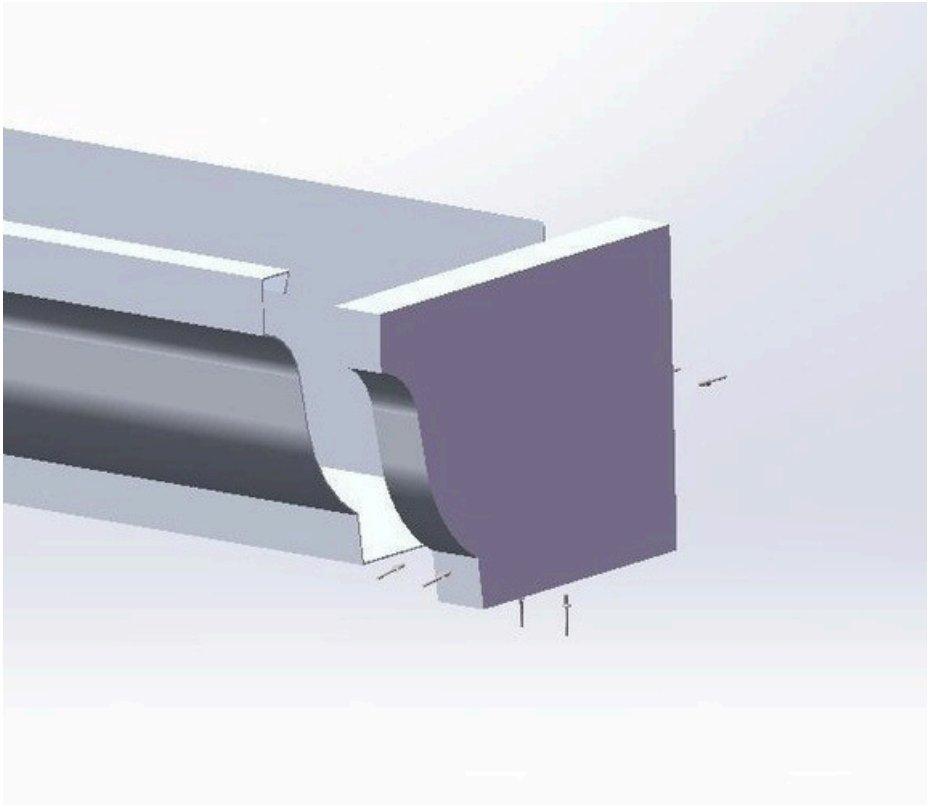
Rögzítse a horgokat a hosszanti vízcsatorna alatt sorrendben (az alábbiak szerint).



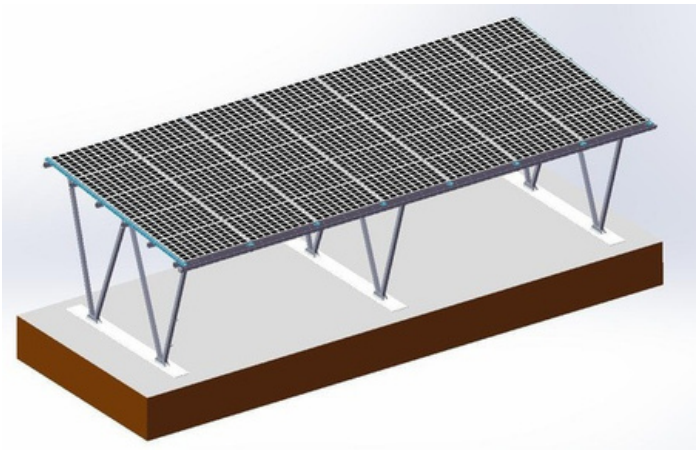
2. Vízvezető
A vízelvezető hornyok között szegecsbeverő pisztollyal üssön be két szegecset a vízelvezető horony és a csatlakozó darab közötti csatlakozásba. Két szegecsre van szükség az elülső részhez, az alsó véghez és a hátsó véghez (ahogy az alább látható).



Szegecsekkel rögzítse a lefolyóhorony végzáró kupakjait mindkét végén a lefolyóhoronyba (az alábbiak szerint).



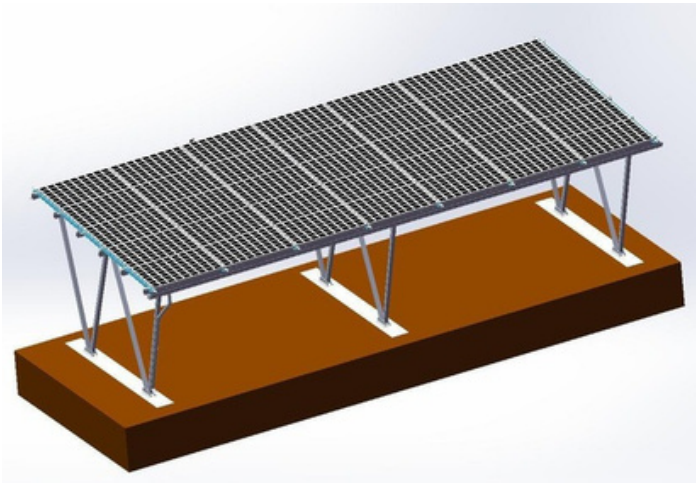
Szerelje fel a beépített lefolyót a lefolyócsatorna kampójára (az alábbiak szerint).



4.7. A lefolyócső beszerelése
Rögzítse a kengyeltazelső oszlophozcsavarral (ST6.3*25) (a képen látható módon)

Szerelje be a lefolyócsövet a lefolyóhoronyba, rögzítse az egyes csatlakozásokat szegecsekkel, és rögzítse az érintkezési helyzetet az oszloppal egy gyűrűvel (az alábbiak szerint).

4.8. Szerelje fel a vízálló terelőlemezt
1, Vízálló terelőhorog M8*25-
ösimbuszcsavarokkalrögzítseavízállóterelőlapkampójátahosszantitengelyre. Rögzítse sorrendben az összes horgot a hosszanti itatóvályún, de ne rögzítse őket (az alábbiak szerint).



2, Vízálló terelőlemez
Kösse össze a két terelőlemezt összekötőkkel, majd rögzítse őket két ST6.3*25 csavarral felül és alul (az alábbiak szerint).

Rögzítse a csatlakoztatott vízálló terelőlapot a horoghoz M8*20 belső hatszögletű csavarokkal (az ábrán látható módon).

Szerelje fel sorrendben a bal és jobb oldali vízálló terelőlapokat, majd szerelje fel az első és hátsó vízálló terelőlapokat, végül húzza meg a csavarokat (az alábbiak szerint).

3,Sarokcsatlakozó Rögzítse a sarokcsatlakozókat az első és hátsó vízálló terelőlemezek, valamint a bal és jobb oldali vízálló terelőlemezek közötti csatlakozáshoz, és hajtson be két önmetsző csavart felfelé és lefelé (az alábbiak szerint).

5.2.2. Helyes működés:

(1) Csavarozáskor merőlegesen kell haladni a menet tengelyére. Ne döntse meg.

(2) Meghúzáskor az erőnek egyenletesnek kell lennie, és a meghúzási nyomaték nem haladhatja meg a megadott biztonsági nyomatékértéket.

(3) Használjon nyomatékkulcsot vagy dugókulcsot, amennyire csak lehetséges, kerülje a mozgatható kulcs vagy az elektromos kulcs használatát. Ha elektromos kulcsot kell használnia, próbálja meg csökkenteni a sebességet.

(4) Kerülje a magas hőmérsékleten való használatot, ne használjon gyors forgást, kerülje a gyors hőmérséklet-emelkedést, mert ez blokkoláshoz vezethet.

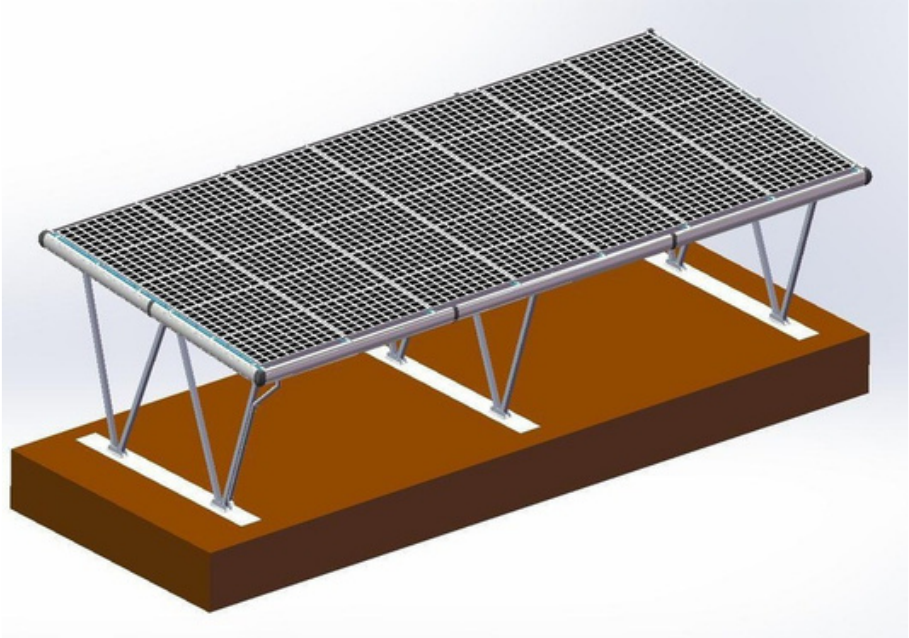
5.3 Megjegyzések a munka befejezése után

5.3.1.Amunka befejezése után a helyszínen maradt apró alkatrészeket, például csavarokat, vezetőképes

5.3.1.Amunka befejezése után a helyszínen maradt apró alkatrészeket, például csavarokat, vezetőképes lemezeket stb., össze kell szedni, hogy elkerüljük a kis alkatrészek elvesztését a végső telepítés során.

5.3.2. Rossz idő esetén, vagy ha hosszabb időre le kell állítani a munkát, kérjük, takarítsa el az alkatrészeket a talajszennyeződés vagy -veszteség megelőzése érdekében.

Befejezés



5. Telepítési megjegyzések

5.1 Biztonsági óvintézkedések

5.1.1. A szerkezet károsíthatja a szervezetet;

5.1.2. A szerkezet tartozékai sérülést okozhatnak a testnek;

5.1.3. Figyeljen a fejére és a szemére;

5.1.4. A munkaterületen legyen óvatos a cselekedeteivel.

5.2. Rozsdamentes acél rögzítőelemek – megjegyzések Jó képlékenysége miatt a rozsdamentes acél lényegében különbözik a szénacéltól;

Anemmegfelelőhasználat miattacsavarokésanyáknem oldhatókki. Ennekahelyzetneka megelőzése elsősorban a következő szempontokat foglalja magában:

5.2.1. A súrlódási együttható csökkentése:
(1) Győződjön meg arról, hogy a menet felülete tiszta, nincs benne hamu, szennyeződés stb.
(2) Javasoljuk, hogy viaszt vagy kenőanyagot, például vajat és 40%-os olajat használjon a felületen. csavarok beszereléskor

Ръководство за монтаж за

Структурен водоустойчив навес за автомобили



Каталог

Въведение на продукта 73

Инструменти за монтаж 73

Резервни части 74

Ръководство за монтаж 75

4.1 Изработване на циментови стълбове и вградени болтове 75

4.2 Монтаж на компоненти на колони и носещи греди 75

4.3 Монтаж на релса 76

4.4 Монтаж на воден канал 76

4.5 Монтаж на фотоволтаични панели 78

4.6 Монтаж на дренажен канал 80

4.7 Монтаж на дренажна тръба 82

4.8 Монтаж на водоустойчива преграда 82

Бележки за монтаж 84
5.1 Предпазни мерки 84
5.2 Бележки за крепежни елементи от неръждаема стомана 84

1. Въведение в продукта

Лекотегло:Всравнениестрадиционнатастоманена рамка, тя е лесна за транспортиране и монтаж;

Лесен монтаж: Специалната куха алуминиева конструкция и методът на свързване са лесни и удобни за монтаж. Работа като рязане и пробиване е организирана преди напускане на завода, което значително намалява времето за монтаж и разходите за труд.

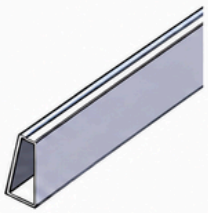
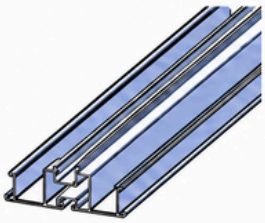
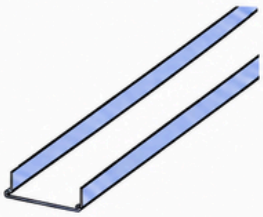
Опазване на околната среда: Високоефективният алуминиев сплав има превъзходна устойчивост на корозия. След научно и стриктно анодиране или пръскане на повърхността, ние предоставяме 10-годишна гаранция за качество и 20-годишен експлоатационен живот.

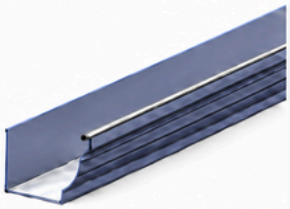
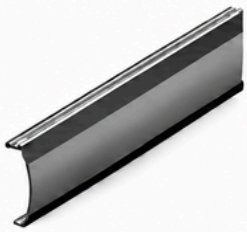
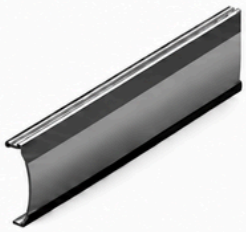
Преди монтаж, моля, прочетете внимателно цялото ръководство!

Инструменти за монтаж

				
6 мм шестограмен ключ	Електрически инструмент	Ролетка	Маркер	Свредло (5–12 мм)
				
Динамометричен ключ (M12)	Въже	Регулируем ключ	Гумен чук	Шестостенна вложка (st6.3 / M8 / M12)
				
Нитачка				

3. Резервни части

Списък с резервни части			
1	2	3	4
			
Колона	Греда	Релса 07	Съединител за релса
5	6	7	8
			

Надлъжен воден канал	Хоризонтален воден канал	Крайна скоба	Междинна скоба
9	10	11	12
			
Водна тръба	Отводнителен канал	Водонепропусклив дефлектор 1 (ляв и десен)	Водонепропусклив дефлектор 2 (преден и заден)

4. Ръководство за монтаж

4.1 Изработване на циментови колони и вградени болтове

Всички циментови стълбове трябва да са наравно отпред и отзад, а горните им части трябва да са на една и съща повърхност. Вградените болтове (M14) трябва да са на една и съща права линия. Болтовете стърчат от циментовата повърхност с 50-60 мм, а горната част на циментовия стълб е успоредна на земята (както е показано по-долу).

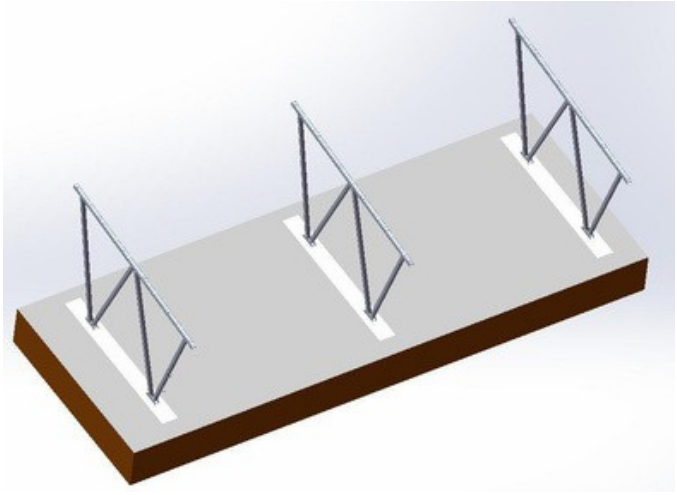
4.2 Монтирайте компоненти на колони и носещи греди

1. Съгласно реда на предварително сглобените греда и колони, заключете всички колони върху циментов кей без заключване (както е показано по-долу).

Монтирайте носещата греда и затегнете всички болтове, след като всички колони и греди са свързани с болтове

Монтирайте скобите на водещата релса върху предварително сглобените греди, една предварително сглобена греда монтира 12, без заключване, интервалът на размерите е съгласно чертежа (както е показано по-долу)

2.Следвайте горнитестъпки,за дамонтиратевсичкипредварителносглобеникомбинации от гредивърху циментовиястълб (както е показано по-долу)

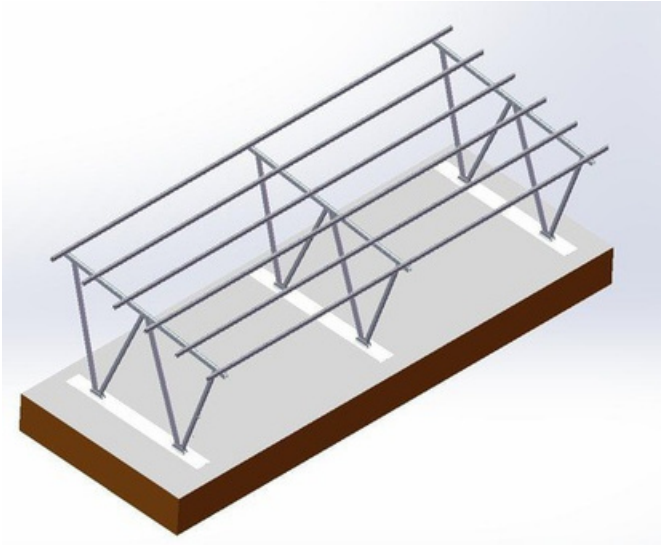


4.3. Монтаж на релса

1,Между водещата релса и водещата релса се използва конектор за водеща релса. Фиксира се с 10 броя самонарезни винта (ST6.3*25) от двете страни (както е показано по-долу).

2. Монтирайте свързаните направляващи релси към предварително сглобената греда, като използвате по две скоби за направляващи релси от всяка страна.край (както е показано по-долу)

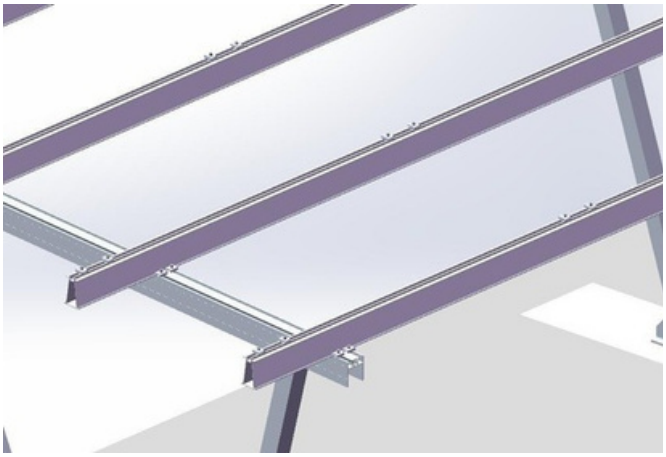
Монтирайте всички водещи релси по ред и след това заключете притискащия блок (както е показано по-долу)



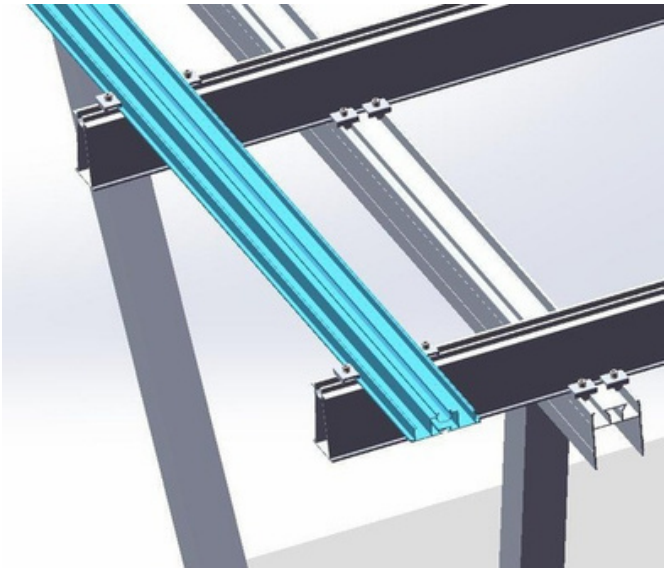
4.4 **Монтирайте водния канал**

1,Надлъжен воден канал

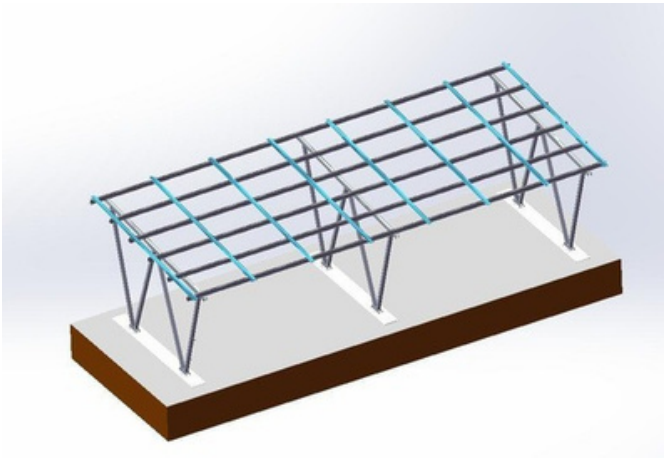
Според броя на надлъжните водни канали, заключете надлъжния воден канал блокове за налягане в горната част на водещите релси, но не ги заключвайте. Всеки воден канал се нуждае от два блока за налягане, където всеки воден канал е в контакт с всяка водеща релса (както е показано по-долу).



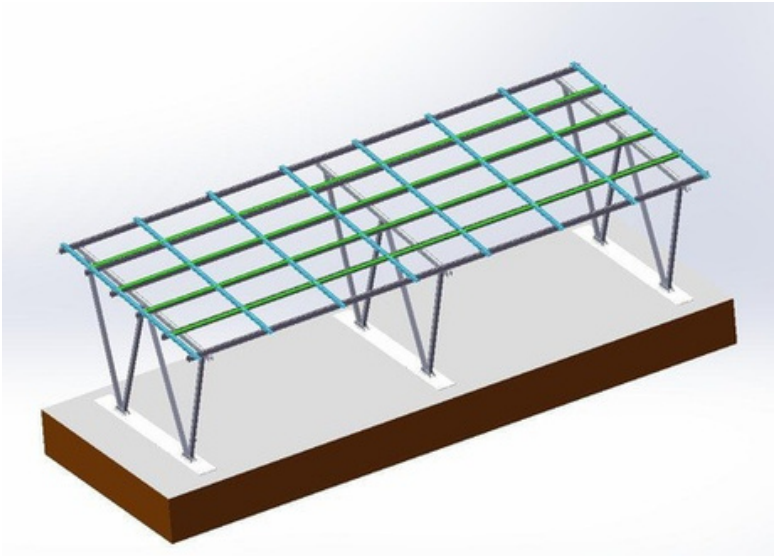
Монтирайте надлъжния воден канал върху водещата релса, като използвате притискателен блок на всеки край (както е показано по-долу)



Монтирайте надлъжния воден канал върху водещата релса по ред, с интервал между размерите съгласно чертежа (както е показано по-долу)

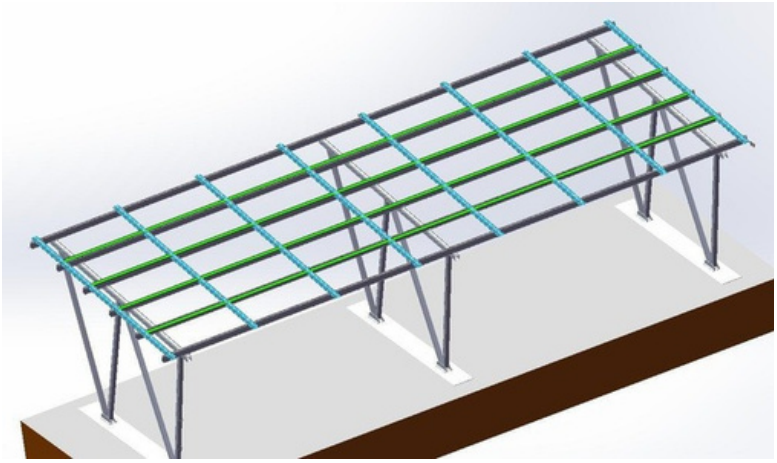


2.Хоризонтален воден канал
Поставете гумената подложка върху хоризонталния воден канал и монтирайте хоризонталния воден канал върху вертикалния воден канал. Размерите са според чертежа (както е показано по-долу).



4.5. Монтирайте фотоволтаичните панели

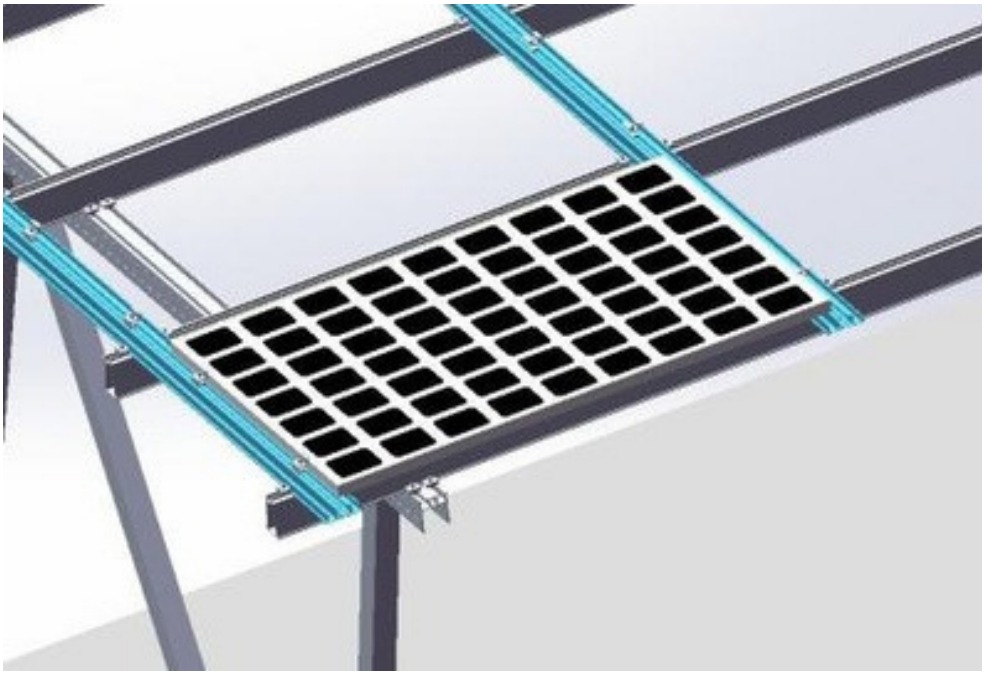
1. Скоба Заключете средната и крайната скоба с болтове M8*35 към надлъжния воден канал и не я затягайте плътно. Затягащият блок е блок с кука (както е показано по-долу).



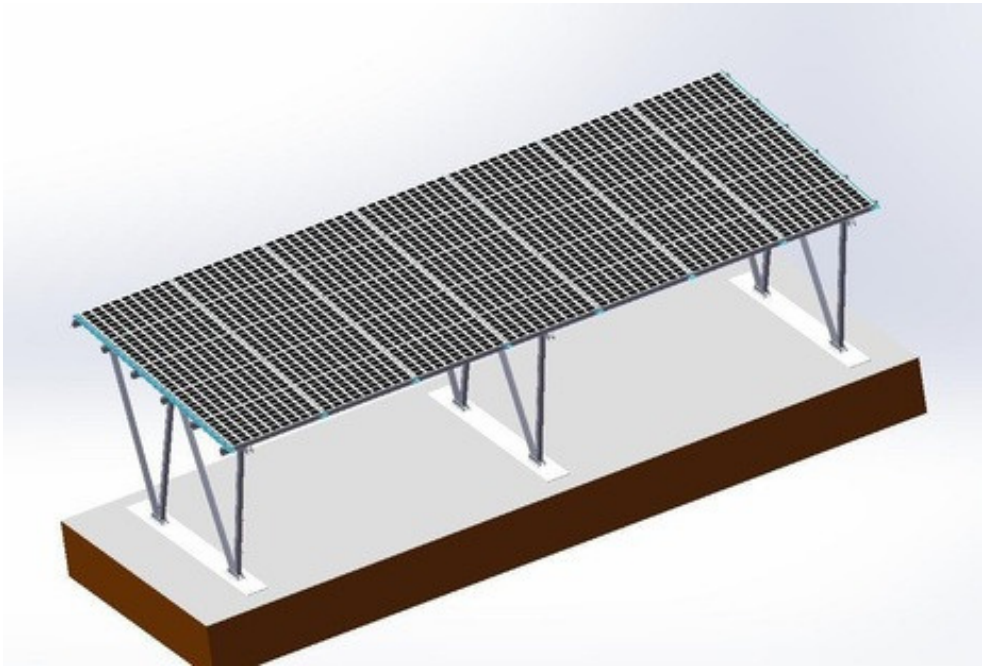
2.PV панели

Притиснете и заключете фотоволтаичните панели към надлъжния воден канал със средната и крайната скоба и

след това затегнете болтовете на надлъжната скоба на водния канал (както е показано по-долу)

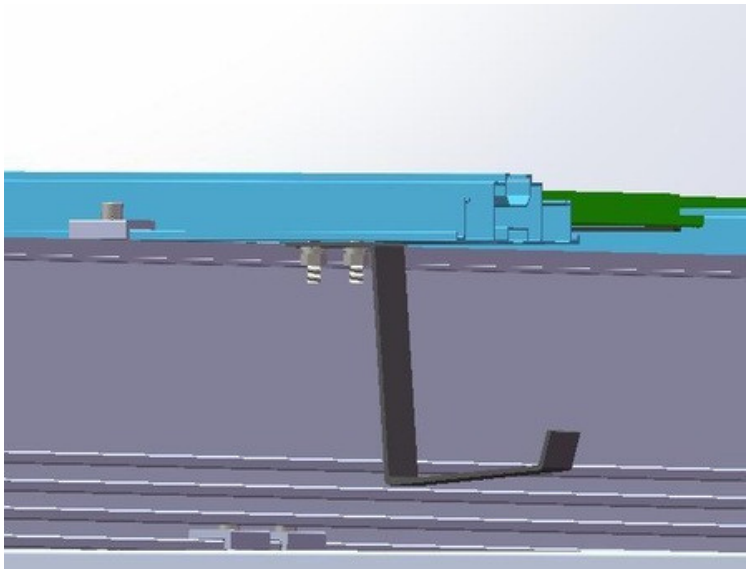


Заключете фотоволтаичните панели последователно към надлъжния воден канал и затегнете болтовете средната и крайната скоба (както е показано на снимката)

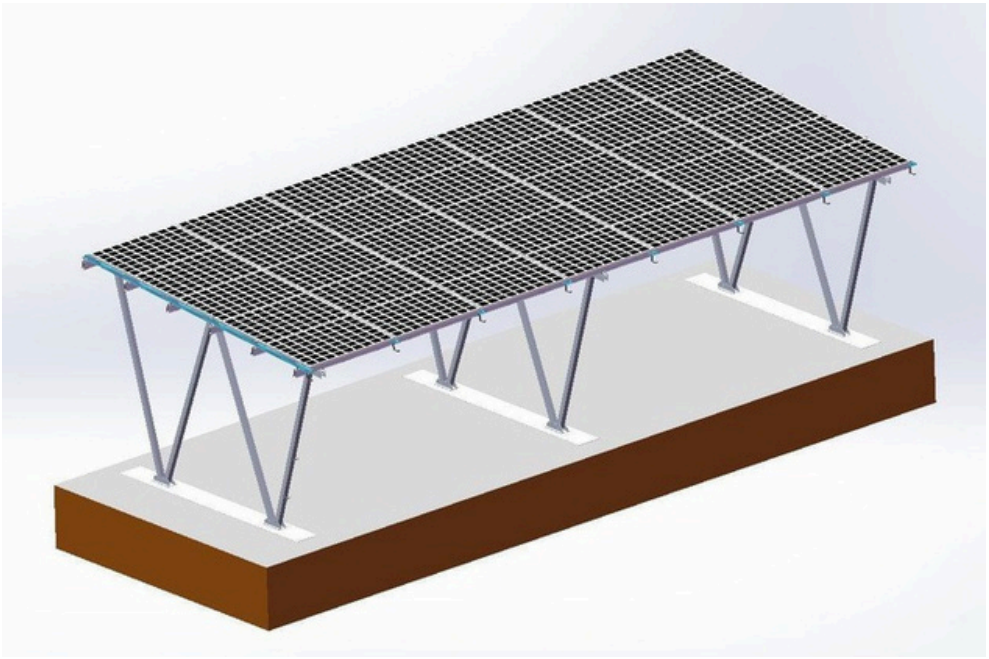


4.6. Монтирайте дренажния канал

1. Кука за дренажен канал Използвайте два Т-образни болта, за да заключите куката на дренажния улей под надлъжния улей за вода (както е показано по-долу)

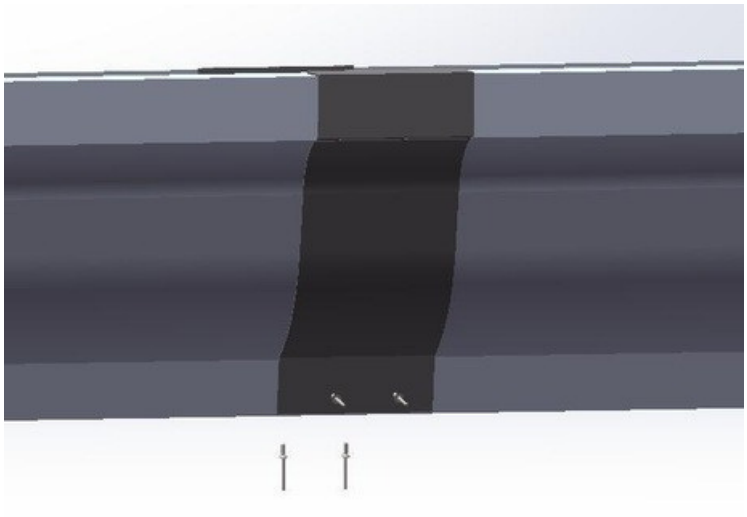


Заключете куките под надлъжния воден канал последователно (както е показано по-долу)

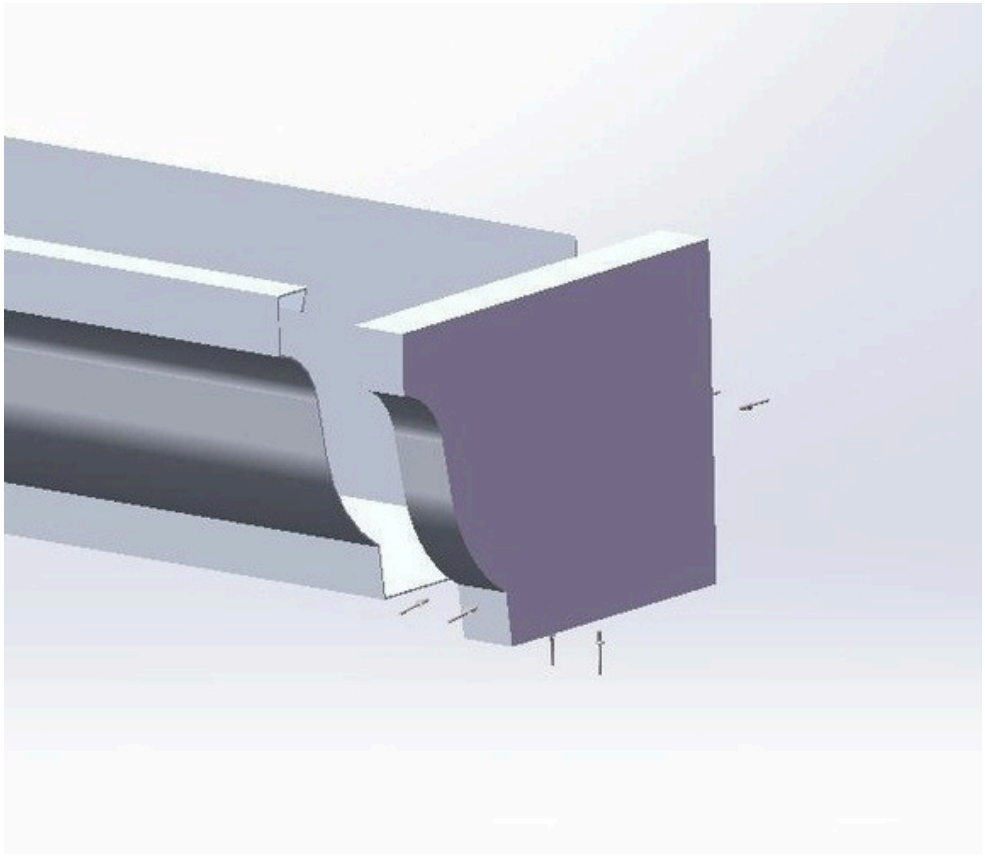


2. Воден водач

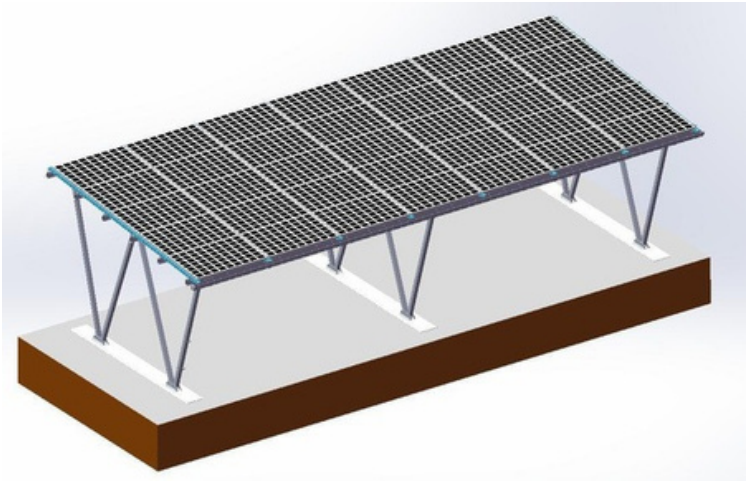
Между дренажните канали, използвайте пистолет за нитове, за да забие два нита във връзката между дренажния канал и свързващия елемент. Необходими са два нита за предната част, долния край и задния край (както е показано по-долу).



Използвайте нитове, за да закрепите капачките на канала за оттичане от двата края към канала за оттичане (както е показано по-долу)

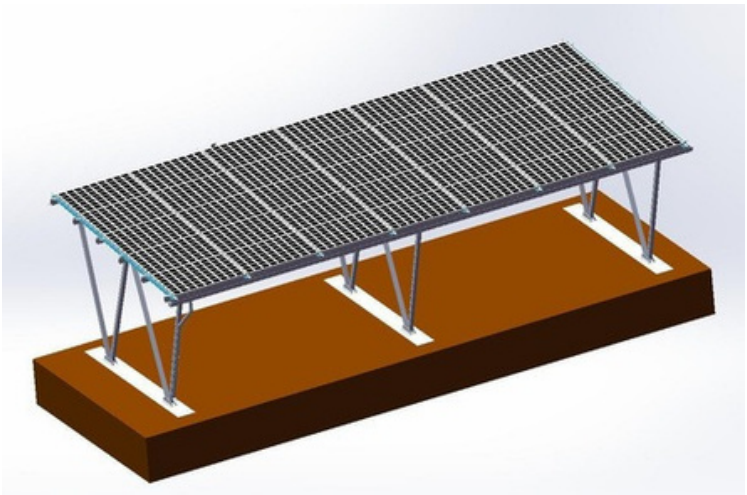


Монтирайте монтирания дренажен улей към куката на дренажния улей (както е показано по-долу)



4.7 Монтирайте дренажната тръба
Фиксирайте обръчанапредната колонасвинт (ST6.3*25) (както е показано на снимката)
Монтирайте дренажната тръба към дренажния жлеб, фиксирайте всяка връзка с нитове и фиксирайте контактната позиция с колоната с обръч (както е показано по-долу)

4.8. Монтирайте водоустойчивата преграда
1. Водоустойчива кука за преграда
Използвайтешестостенниболтове M8*25, за да фиксирате водоустойчивата кука на преградата към надлъжната
воденканалиизползвайтекукатазазатягащияблок(кактоепоказанопо-долу)
Фиксирайте всички куки на надлъжния поилков улей по ред, но не ги заключвайте (както е показано по-долу)



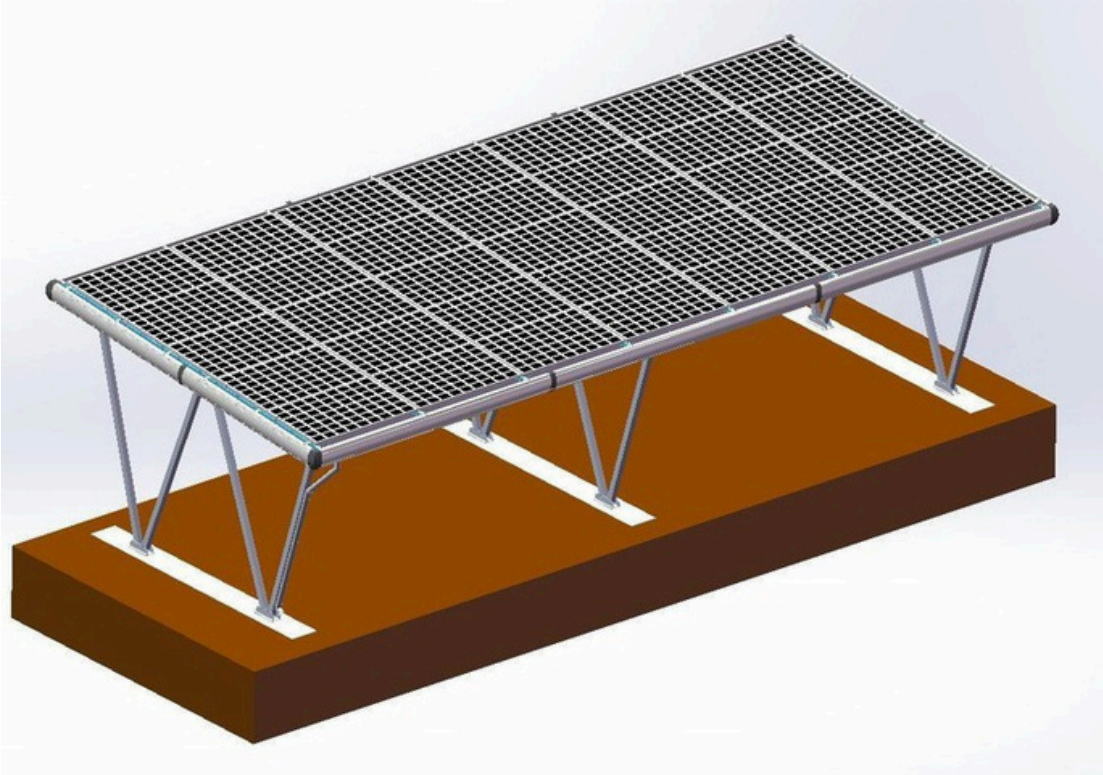
2. Водоустойчива преграда Свържете двете прегради с конектори и ги фиксирайте с два винта ST6.3*25 отгоре и отдолу (както е показано по-долу)

Закрепете свързаната водоустойчива преграда към куката с болтове с вътрешен шестостен M8*20 (както е показано на фигурата)

Монтирайте левия и десния водоустойчиви прегради по ред, след това монтирайте предния и задния водоустойчиви прегради и след това затегнете болтовете (както е показано по-долу).

3,Ъглов конектор Заключете ъгловите конектори към връзката между предния и задния водоустойчиви прегради и лявата и дясната водоустойчиви прегради и завийте два самонарезни винта нагоре и надолу (както е показано по-долу)

Завършек



5. Бележки за инсталиране

5.1 Предпазни мерки

5.1.1. Структурата можедапричини вреда на тялото;

5.1.2. Аксесоарите на конструкцията могат да причинят телесни наранявания;

5.1.3. Обърнете внимание на главата и очите си;

5.1.4. В работната зона бъдете внимателни с действията си.

5.2. Бележки за крепежни елементи от неръждаема стомана Поради добрата си пластичност, неръждаемата стомана е съществено различна от въглеродната стомана;
Неправилната употреба ще доведе до невъзможност за отвиване на болтовете и гайките. Предотвратяването на тази ситуация се състои главно в следните аспекти:

5.2.1. Намаляване на коефициента на триене:

(1) Уверете се, че повърхността на резбата е чиста, без пепел, мръсотия и др.

(2) Препоръчително е да използвате восък или лубрикант, като масло и олио 40#, върху повърхността на болтове при монтажа

5.2.2. Правилна работа:

(1) При завинтване, винтът трябва да е перпендикулярен на оста на резбата. Не накланяйте.

(2) При процеса на затягане силата трябва да е равномерна, а въртящият момент на затягане не трябва да надвишава определената стойност на безопасния въртящ момент.

(3) Използвайте динамометричен ключ или глух ключ, доколкото е възможно, избягвайте използването на подвижен или електрически ключ. Ако е необходимо да използвате електрически ключ, опитайте се да намалите скоростта.

(4) Избягвайте употреба при високи температури, не използвайте бързо въртене, избягвайте бързото покачване на температурата и евентуално блокиране.

5.3 **Бележки след приключване на работата**

5.3.1. След приключване на работата, малките части, останали на обекта, като болтове, проводими листове и др., трябва да бъдат извадени, за да се избегне липсата на малки части при окончателния монтаж.

5.3.2. Когато времето е лошо или е необходимо да се спре работата за дълго време, моля, почистете частите, за да предотвратите замърсяване или загуба на почва.