

EMPOWERING OUR WORLD
WITH CLEAN ENERGY



INSTALLATION MANUAL INSTALLATIONSANLEITUNG

Solar Carport Mounting System (V2.0)
Solar-Carport Montagesystem (V2.0)



Xiamen Kseng New Energy Co., Ltd.

Email: info@xmkseng.com | **Web:** www.xmkseng.com | **Tel:** +86 0592-5777971 / +86 0592-5795673

Office Add: 6&11F, Huixin Wealth Centre, No. 891, Fanghu North 2nd Rd., Huli Dist., Xiamen, Fujian, China

1. Installation Tools

1. Werkzeuge für die Installation



Allen Key
(M8-M12)
Inbusschlüssel
(M8-M12)



Tape
Maßband



Adjustable Wrench
(M8-M12)
Rollgabelschlüssel



Drill
Elektrische Handbohrmaschine

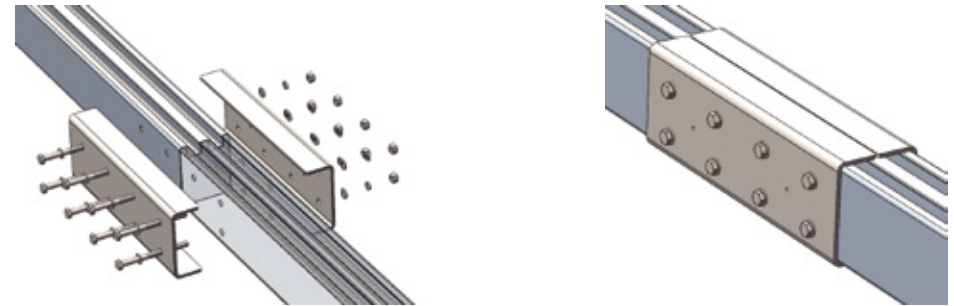


Ratchet Tap Wrench
(M8-M12)
Knarrenschlüssel

2. Installation of Beam

2. Installation der unteren Halterung

- 2.1 Connect beam, lock M10x140 bolts as shown in the diagram, 4 bolts on each beam. (Skip if the design does not require beam connection)
- 2.1 Balken-Verbindung, Befestigen Sie die M10x140-Bolzen wie in der Abbildung gezeigt, 4 Schrauben pro Balken. (Überspringen Sie diesen Schritt, wenn für die Konstruktion keine Balken-Verbindung erforderlich ist.)



- 2.2 Base Bolt Installation. Position the base according to the drawing and drive expansion bolts (or embedded bolts) into the corresponding locations. The height of the thread exposed above the ground shall not be less than 36mm

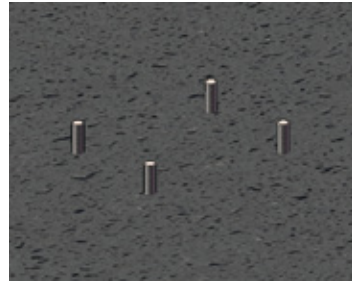
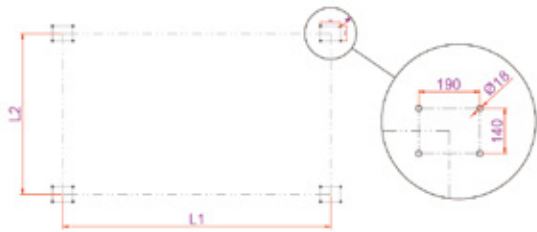
- 2.2 Installation der Basisbolzen Positionieren Sie die Basis gemäß der Zeichnung und treiben Sie Dehnbolzen (oder eingebettete Bolzen) an den entsprechenden Stellen ein. Die Höhe des über dem Boden sichtbaren Gewindes darf nicht weniger als 36 mm betragen

L1: Center-to-center distance between left/right bases (along the horizontal gutter direction)

L1: Mitte-zu-Mitte-Abstand zwischen linken/rechten Sockeln (entlang der horizontalen Rinnenrichtung)

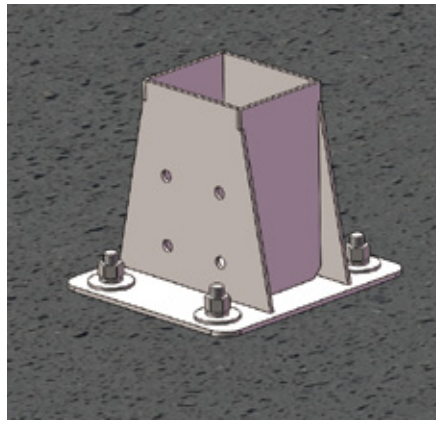
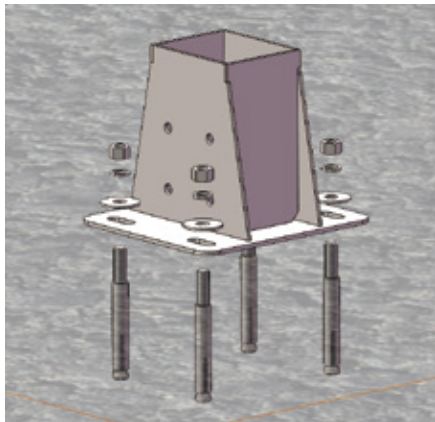
L2: Center-to-center distance between front/rear bases (along the inclined water flow direction)

L2: Mitte-zu-Mitte-Abstand zwischen vorderer/hinterer Basis (entlang der geneigten Wasserflussrichtung)



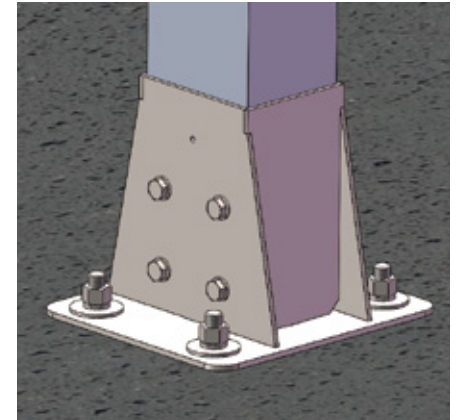
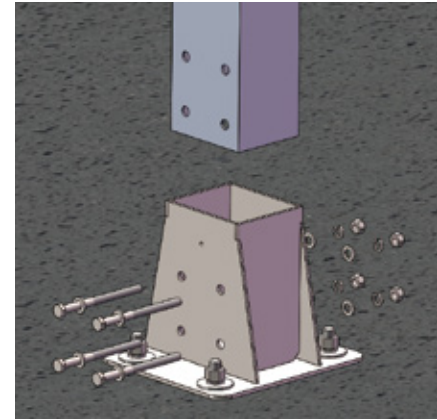
2.3 Secure the base, as shown in the diagram and tighten the expansion bolts

2.3 Befestigen Sie die Basis wie in der Abbildung gezeigt und ziehen Sie die Dehnbolzen fest



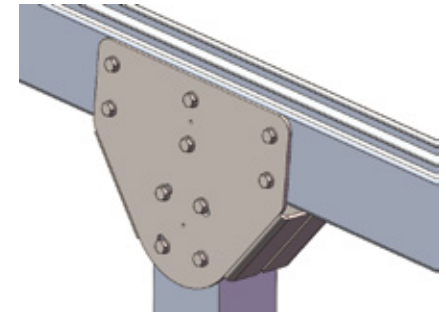
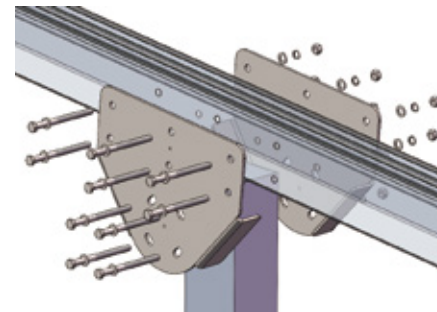
2.4 Connect the pillar to the base and tighten the M10x140 bolts, as shown in the diagram (4 bolts in total)

2.4 Verbinden Sie die Säule mit der Basis und ziehen Sie die M10x140-Bolzen wie in der Abbildung gezeigt fest (insgesamt 4 Schrauben)



2.5 Connect the pillar and beam, then tighten the M10x140 bolts as shown in the diagram (6 bolts on the beam, 4 on the pillar)

2.5 Verbinden Sie die Säule und den Balken und ziehen Sie dann die M10x140-Bolzen wie in der Abbildung gezeigt fest (6 Schrauben am Balken, 4 an der Säule)

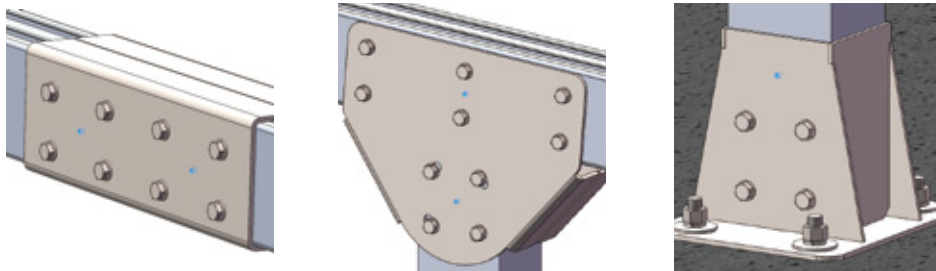


Note: Steps 1.3, 1.4, and 1.5 can be adjusted according to on-site installation habits and convenience

Hinweis: Die Schritte 1.3, 1.4 und 1.5 können gemäß den Installationsgewohnheiten und der Bequemlichkeit vor Ort eingestellt werden

The small holes on the connector and base are for grounding. If conductivity is required through the beam-pillar-base system, select a path and insert an ST6.3*25 self-tapping screw in each component to achieve full system conductivity. If not needed, ignore this step

Die kleinen Löcher auf dem Verbindung und der Basis dienen zum Erdung. Wenn die Leitfähigkeit durch das Säule - Balken-Basissystem erforderlich ist, wählen Sie einen Pfad aus und setzen Sie eine ST6.3*25-Selbstkippsschraube in jede Komponente ein, um die vollständige Systemleitfähigkeit zu erzielen. Wenn nicht benötigt, ignorieren Sie diesen Schritt



Beam installation completed

Balkeninstallation abgeschlossen



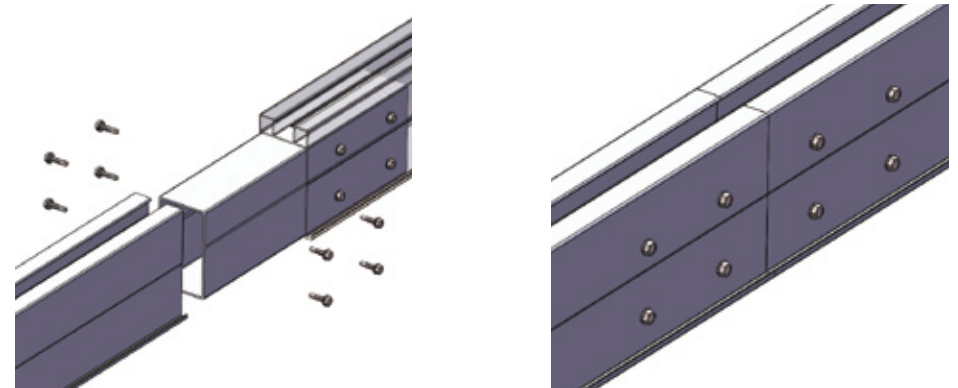
(Please continue reading the content on the back)

3. Installation of Rails and Waterproof System

3. Installation von Schienen und wasserdichtem System

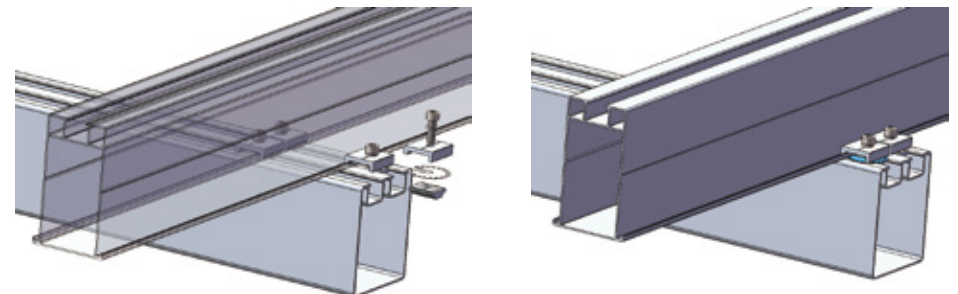
3.1 Connect the rails with 16 pcs ST6.3*25 self-tapping screws as shown in the diagram. Pre-assembly on the ground is recommended. (Skip if the design does not require.)

3.1 Verbinden Sie die Schienen mit 16 PCS ST6.3*25 Selbstkippsschrauben wie im Diagramm gezeigt. Die Vorinstallation wird am Boden empfohlen. (Überspringen Sie, wenn kein Design erforderlich ist.)



3.2 Install the rails. Secure rails to beams by using rail clamps (4 pcs rail clamps on each point). Select one of the four rail clamps and install earth clip between the beam and rail.

3.2 Die Schienen installieren. Schienen mit Schienenklammern (4 pcs -Schienenklammern an jedem Punkt) zu strahlen. Wählen Sie eine der vier Schienenklammern und einen instrengenden Erdclip zwischen Balken und Schiene.



(Please continue reading the content on the back)

When inserting the clamps into the rail slots, retract the bolts to longest position as much as possible, then tilt them into the slots. slide them directly if the clamp at the end of rail. After adjusting the position, tighten the M8 hex bolts

Wenn Sie die Klemme in die Spurlücke einfügen, ziehen Sie die Bolzen so weit wie möglich in die längste Position zurück und legen Sie sie in die Spurspalte in einer Steigung (der Bolzen kann am Ende direkt in den Schienensteckplatz gleiten). Nach dem Einstellen der Position sperren Sie den M8 -Sechskantschrauben.



Note: If installing optional water guide gutter and sealing strips (Section III), ensure the rail installation positions for the first and last rails and beams are within the dimensions shown in the diagram. Otherwise, the water guide gutter or sealing strips may not fit.

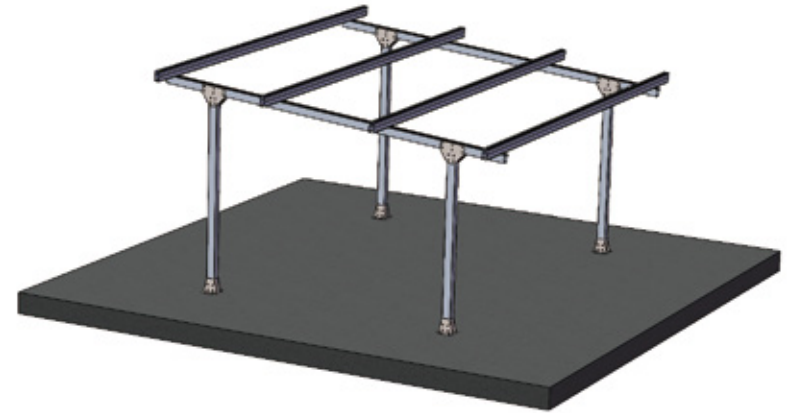
HINWEIS: Wenn Sie optional die Dachrinnen- und Dichtungstreifen (Section III) installiert haben, stellen Sie sicher, dass die Installationspositionen der beiden Schienen und Längsbalken an Kopf und Schwanz innerhalb der in der folgenden Abbildung gezeigten Abmessungen liegen. Andernfalls können sie nicht installiert werden.



(Please continue reading the content on the back)

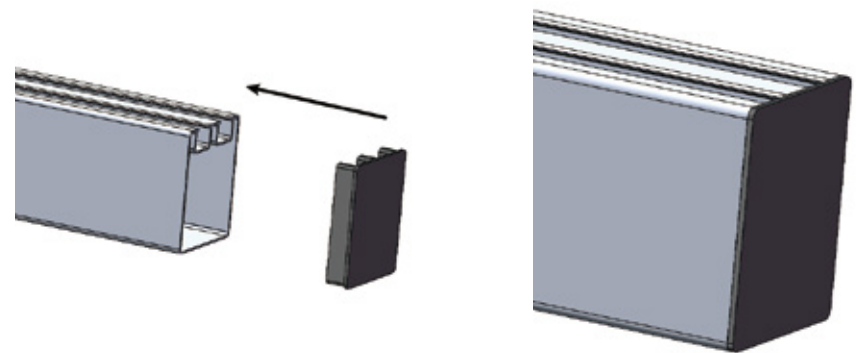
Rail installation completed

Schieneninstallation abgeschlossen



3.3 Install beam Cap, put caps to end of beam as shown in the diagram. (Skip if not selected.)

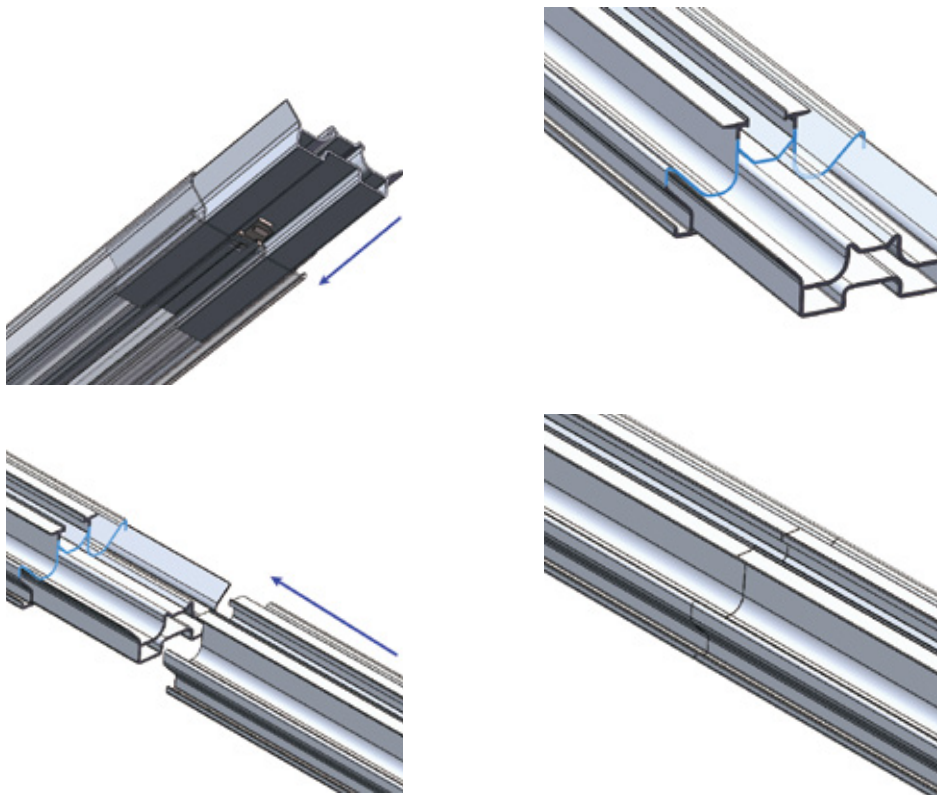
3.3 Balkenkappe installieren. Legen Sie die Kappen auf das Ende des Balken, wie im Diagramm gezeigt. (Überspringen Sie, wenn nicht ausgewählt.)



(Please continue reading the content on the back)

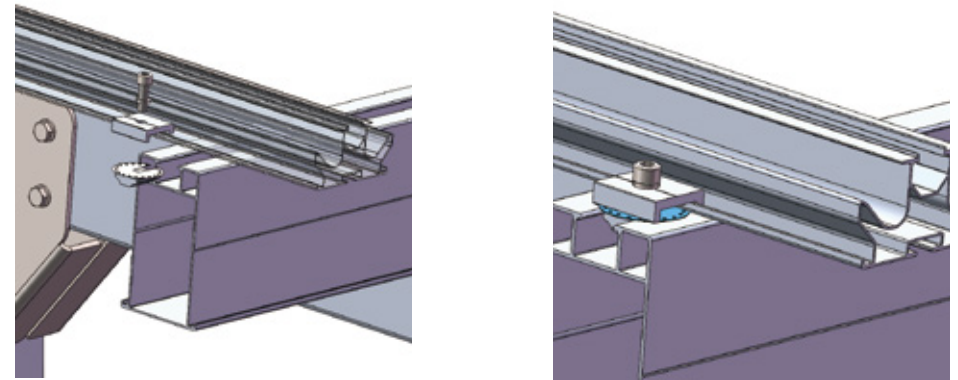
3.4 Connect the waterproof rails as shown in the diagram. Insert rail splice and snap bottom clips onto rails. Apply waterproof sealant to the rail cross section, insert the second rail to ensure full sealant filling. (Skip if waterproof rail connection is not required.)

3.4 Verbinden Sie die wasserdichten Schienen, wie im Diagramm gezeigt. Setzen Sie einen Verbindung in die wasserdichte Schiene und lassen Sie den Splitter am Boden die Schiene klemmen. Tragen Sie den wasserdichten Klebstoff gleichmäßig auf den Wasserflussabschnitt im oberen Teil der Schiene auf und verbinden Sie eine andere Schiene, um sicherzustellen, dass die Verbindung zwischen den Schienen vollständig mit wasserdichtem Kleber gefüllt ist. (Wenn Sie keine wasserdichten Schienen anschließen müssen, ignorieren Sie diesen Schritt.)



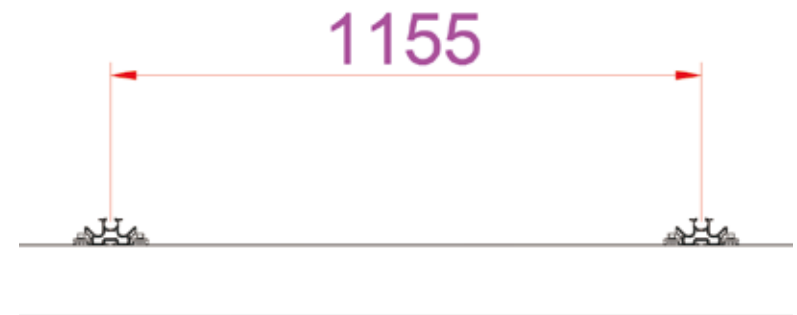
3.5 Install the waterproof rails as shown in the diagram, fix waterproof rail to the rail by using rail clamp, Install 2 rail clamps on each position and fix 1 earth clip between the waterproof rail and rail.

3.5 Installieren Sie die wasserdichten Schienen, wie im Diagramm gezeigt, verwenden Sie die Schienenklemme, um die wasserdichte Schiene an der Schiene zu sichern. Installieren Sie 2 Schienenklemmen in jeder Position und legen Sie 1 Erdungsclip zwischen die wasserdichte Schiene und die Schiene.



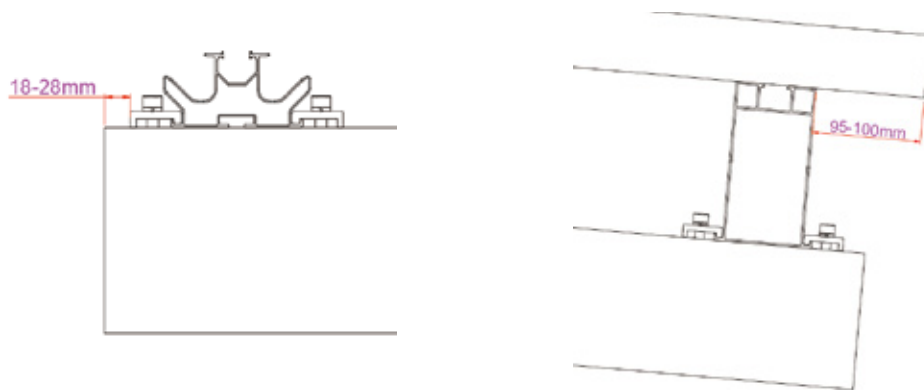
The spacing for the waterproof rails is: panel width + 21 mm (e.g., solar module size 1722x1134, the spacing is $1134 + 21 = 1155$ mm).

Der Abstand zwischen den wasserdichten Schienen beträgt: Panelbreite + 21 mm (Zum Beispiel beträgt der Abstand der Solarmodulgröße 1722x1134 $1134 + 21 = 1155$ mm)



Note: If installing optional water guide gutter and edge sealing (Section III), ensure the waterproof rail installation positions are within the dimensions shown in the diagram. Otherwise, the water guide gutter or edge sealing may not fit.

HINWEIS: Wenn Sie optional die Rinnen- und Dichtungsstreifen (Section III) installiert haben, stellen Sie sicher, dass die Installationsposition der wasserdichten Schiene innerhalb des in der folgenden Diagramm gezeigten Abmessungsbereichs liegt. Andernfalls können sie nicht installiert werden.



Waterproof rail installation completed

Wasserdichte Schieneninstallation abgeschlossen

