



MONTAGEANLEITUNG ASSEMBLY INSTRUCTIONS INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Solarcarport
Solar carport
Carport solaire

SP40/5-1 | SP40/5-1A | SP40/5-1W | SP40/5-1AW
SPG5 | SPG5-A | SPG5-W | SPG5-AW
SPG | SPG-A | SPG-W | SPG-AW



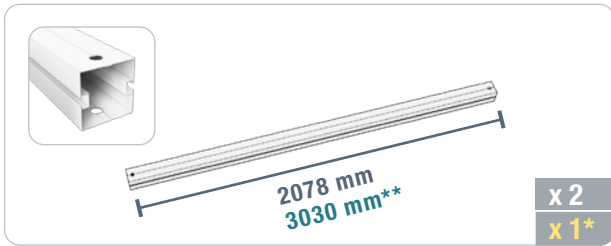
Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produktes unbedingt dieses Handbuch und folgen den darin enthaltenen Anweisungen!

Please read this manual before using the product and follow the instructions it contains!

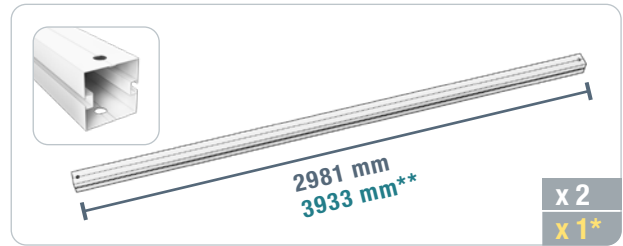
Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le produit et suivre les instructions qu'il contient!

STÜCKLISTE

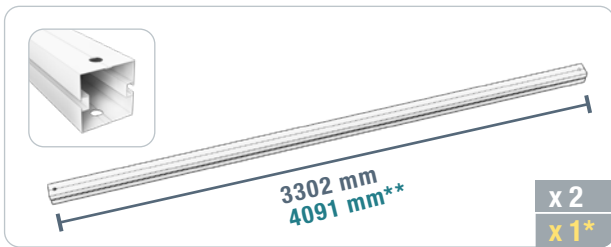
A Stützpfosten 1



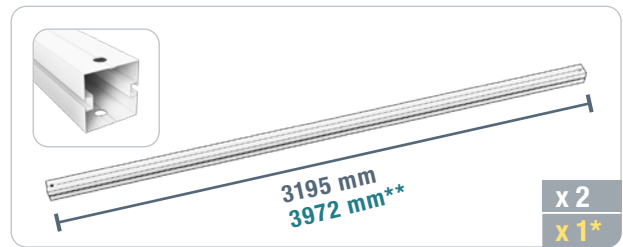
B Stützpfosten 2



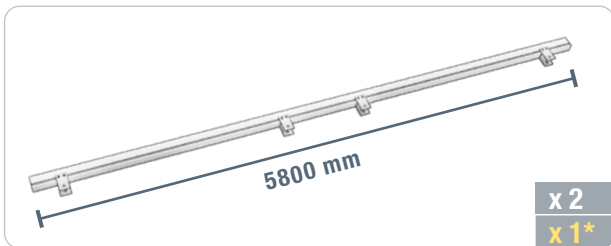
C Stützpfosten 3



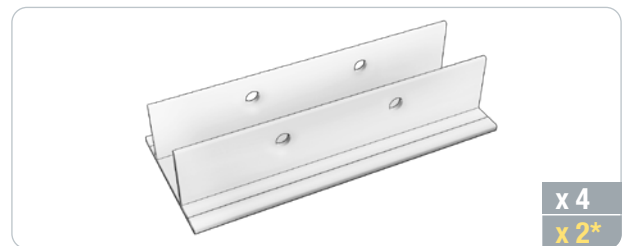
D Stützpfosten 4



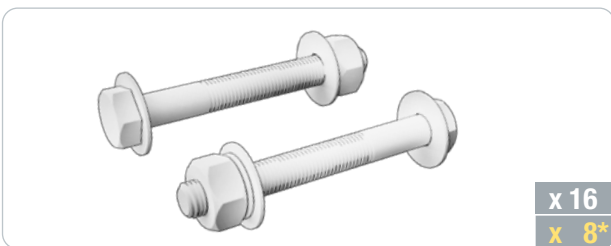
E Längsträger



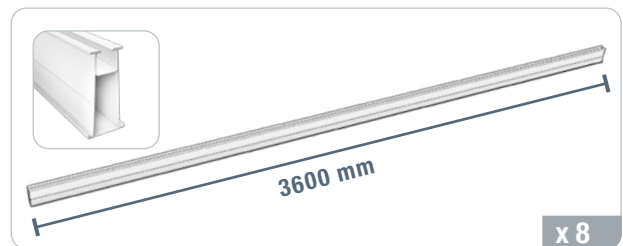
F Standfuß



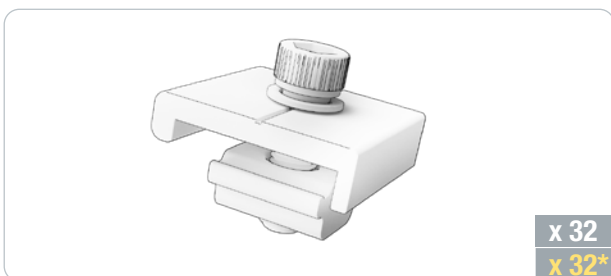
G M16 x 130 Sechskantschraube



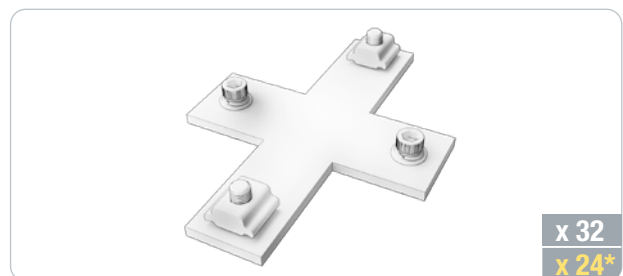
H Querträger



I Querträgerklemme



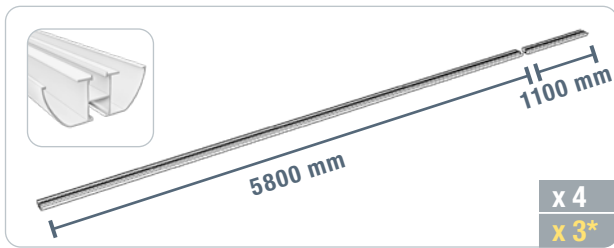
J Kreuzklemme



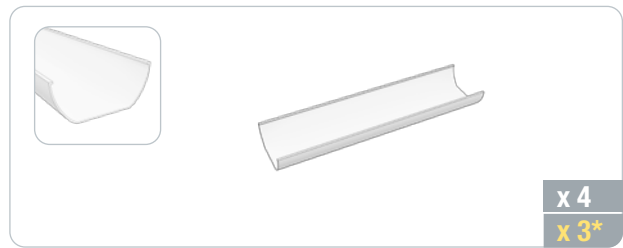
* Stückzahl für ein Anbaufeld

** Stückzahl und Maße bei SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

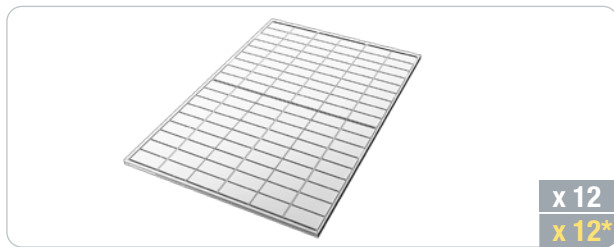
K Längsträger mit Regenrinne (kurz / lang)



L Verbindung Regenrinne



M Solarmodul



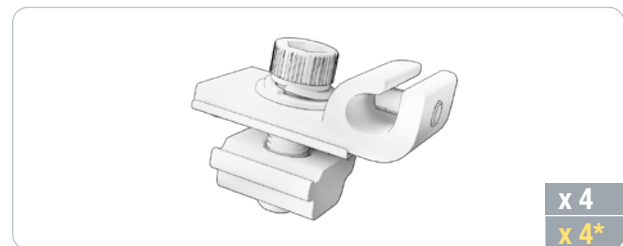
N Äußere Klemme



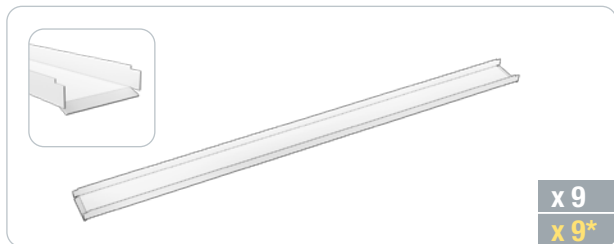
O Mittlere Klemme



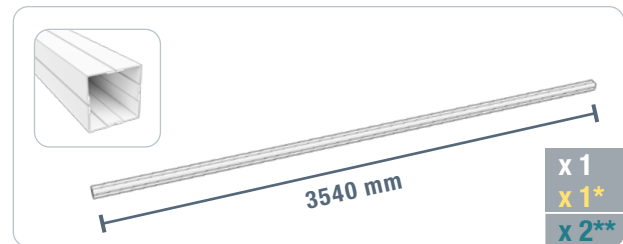
P Erdungsklemme



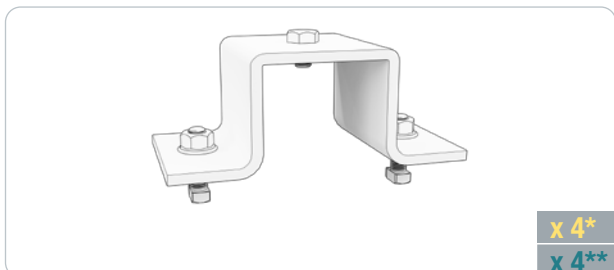
Q Regenrinne



R Vierkantprofil



S Vierkantprofilhalterung



T Abdeckung für Längsträger (E)



* Stückzahl für ein Anbaufeld

** Stückzahl und Maße bei SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

U Schaltschrank



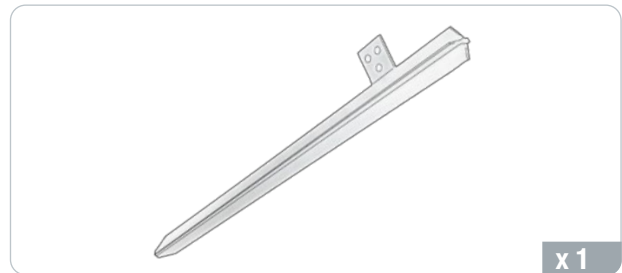
V LED-Leuchte



W Bewegungsmelder



X Erdspieß



Für die Montageanleitung der **Anbaufelder**, siehe Seite 10.
Für die Montageanleitung und Stückliste der **Regenrinne**, siehe Seite 13.

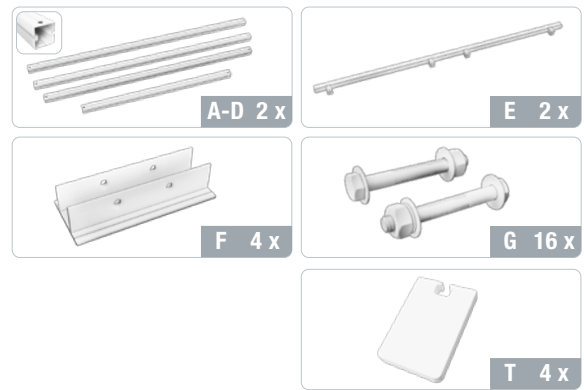
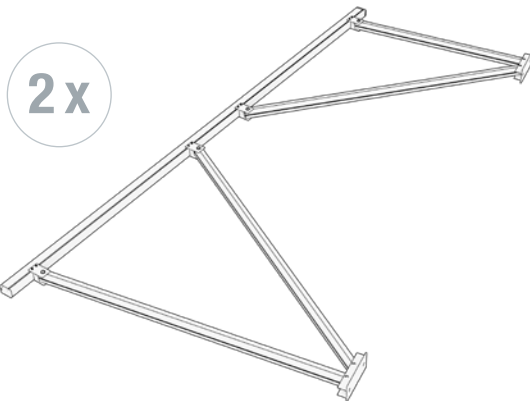


Vor Aufstellung des Carports muss gewährleistet sein, dass der Standort eine ebene und tragfähige Bodenbeschaffenheit aufweist. Nach Aufstellung muss der Carport im Boden fixiert werden. Es muss sichergestellt sein, dass der Boden für die Verankerung geeignet ist.

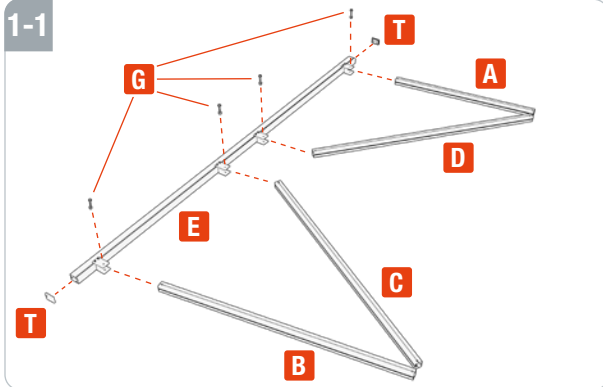
Tragen Sie während des Aufbaus geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA), wie Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Helm und Schutzbrille.

MONTAGE GRUNDFELD

1

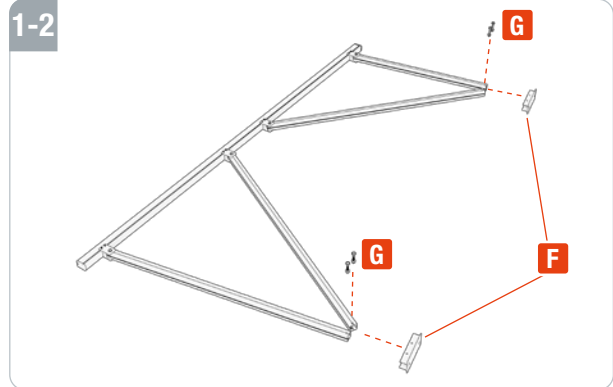


1-1



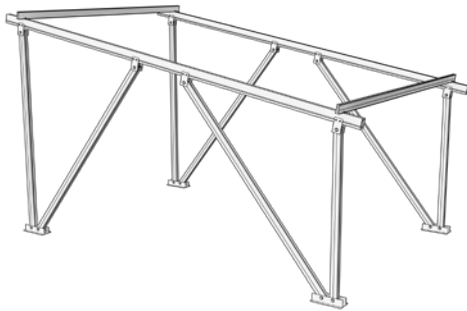
Legen Sie die Aluminiumprofile für das Seitengerüst auf den Boden. Befestigen Sie die Stützpfeiler (A, B, C, D) mit dem Längsträger (E). Nutzen Sie hierfür die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G) und ziehen Sie sie handfest an. Stecken Sie die Abdeckungen (T) auf die Enden der Längsträger (E).

1-2

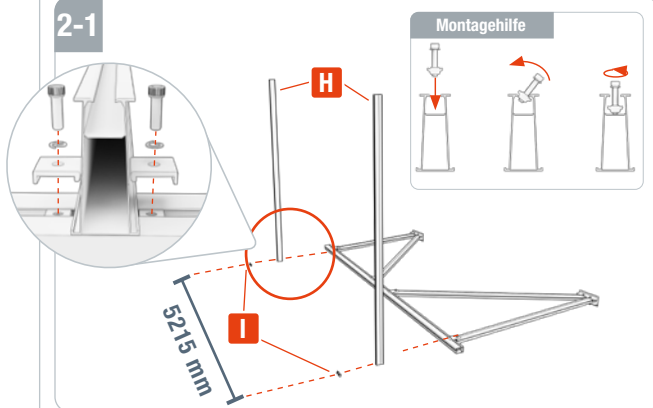


Befestigen Sie die Standfüße (F) an den freien Enden der Stützpfeiler (A, B, C, D). Nutzen Sie hierzu die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G).

2



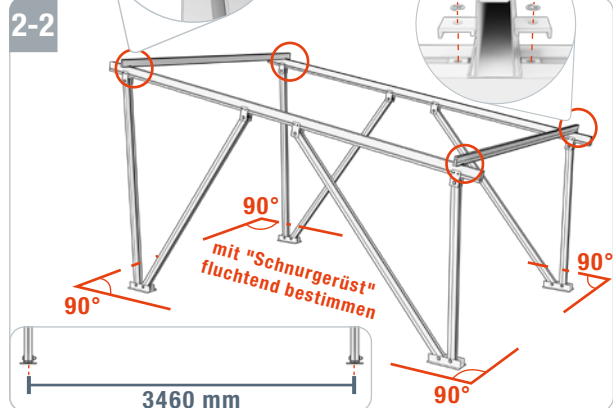
2-1



Montieren Sie die äußeren Querträger (H) mit Hilfe der Querträgerklammern (I) an dem Längsträger (E). Setzen Sie sie direkt über die senkrechten Stützpfeiler (A, B), um eine direkte Kraftübertragung zu gewährleisten. Der Achsabstand der Querträger (H) beträgt 5215 mm*. Zur einfacheren Montage siehe 'Montagehilfe'.

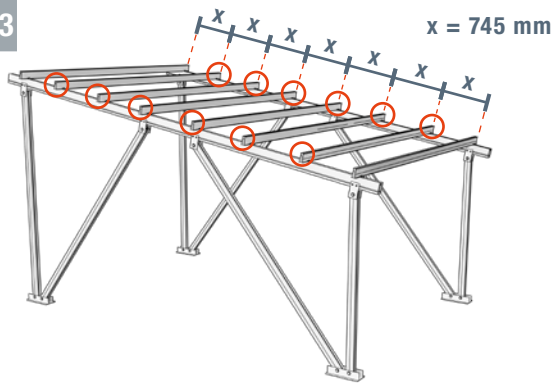
* Gemessen von Ständermitte zu Ständermitte

2-2



Stellen Sie die beiden Seitengerüste parallel zueinander auf, sodass die beiden montierten Querträger (H) auf dem anderen Längsträger (E) aufliegen. Montieren Sie diese Querträger (H) mit Hilfe der Klammern (I). Ziehen Sie alle Schrauben fest. Die Standbeine müssen so montiert sein, dass sich ein Maß von 3460 mm von Ständermitte zu Ständermitte ergibt.

2-3



Montieren Sie die restlichen Querträger (H) in gleichmäßigen Abständen von 745 mm (x) zwischen den ersten beiden Querträgern. Gehen Sie hierbei wie in Schritt 2-1 vor.



2 1 x



H 6 x



I 24 x

3



2-3 1 x



L 4 x

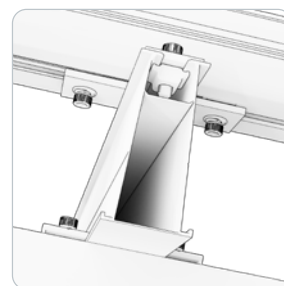
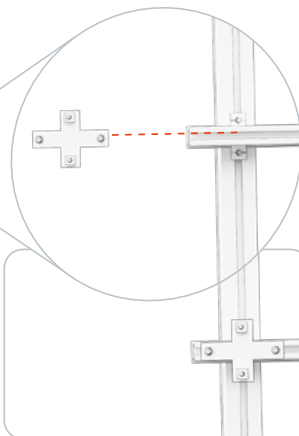
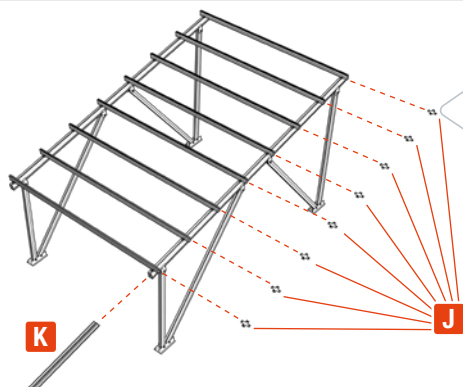


J 32 x



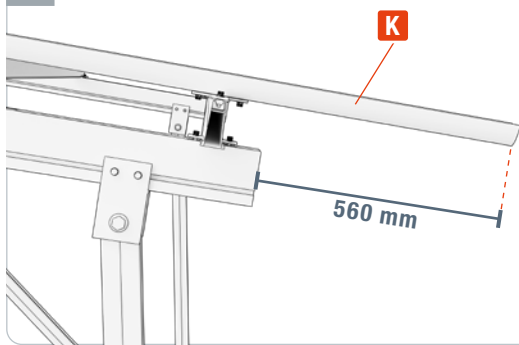
K 4 x

3-1



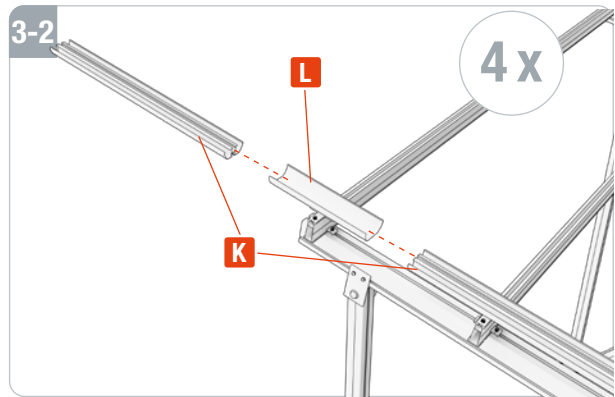
Schieben Sie die Kreuzklemmen (J) mit der langen Seite in die Querträger (H) ein. Führen sie das lange Längsträgerstück (K) durch die montierten Kreuzverbinder. Schieben sie den Längsträger mit Regenrinne (K) von unten weiter, in den oberen Bereich des Carport.

3-2



Die Längsträger mit Regenrinne (K) sollten am tiefen Ende des Carportes 560 mm überstehen. Richten Sie den ersten äußeren Längsträger mit Regenrinne (K) am Querträgerende aus und montieren Sie die 3 weiteren, langen Längsträger mit Regenrinnen (K) Stücke nach der Breite der Solarpaneele aus. Ziehen Sie die Innensechskantschrauben der Kreuzklemmen (J) fluchtend an den Querträgern für jeden Längsträger fest.

3-2

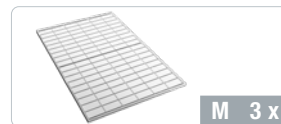
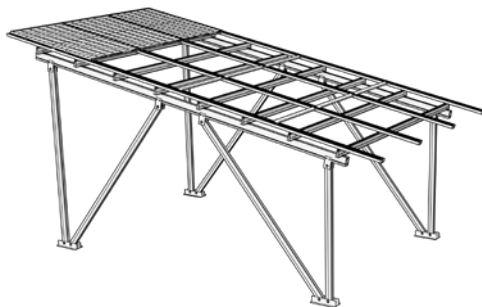


Verbinden Sie die Längsträger mit Regenrinne (K) mit dem Verbindungsstück (L). Schieben Sie das kurze und lange Stück des Längsträgers mit Regenrinne (K) auf das Verbindungsstück (L) auf. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei allen Längsträger mit Regenrinne (K). Ziehen Sie die Innensechskantschrauben der Kreuzklemmen (J) fluchtend an den Querträgern für jeden Längsträger fest.

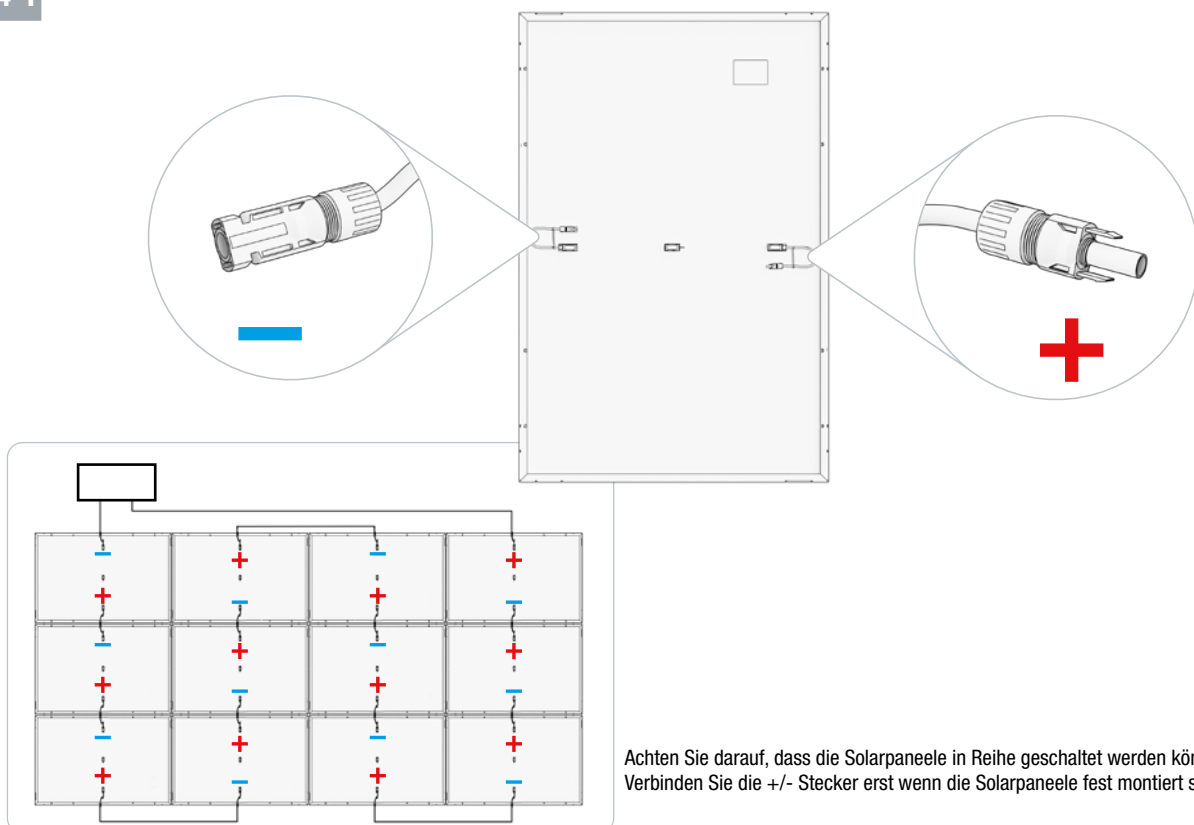


Beim Anbringen der Solarmodule ist es von Vorteil einen der mittleren Längsträger mit Regenrinne (K+L) wieder leicht zu lösen, um einen größeren Spielraum bei der Montage zu haben. Achten Sie hierbei darauf, dass die Längsträger mit Regenrinne (K+L) nicht herausrutschen können.

4

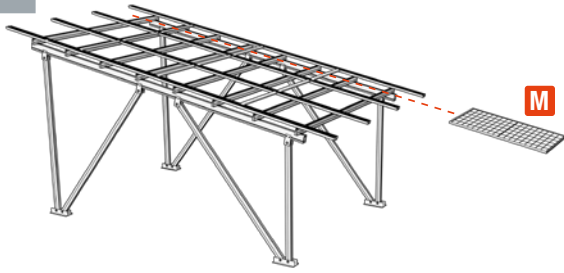


4-1

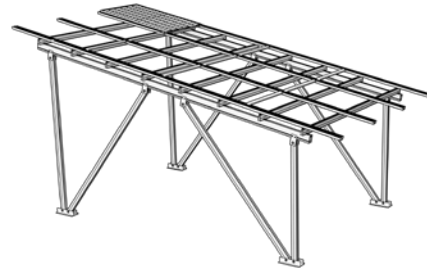


Achten Sie darauf, dass die Solarpaneele in Reihe geschaltet werden können. Verbinden Sie die +/- Stecker erst wenn die Solarpaneele fest montiert sind.

4-2

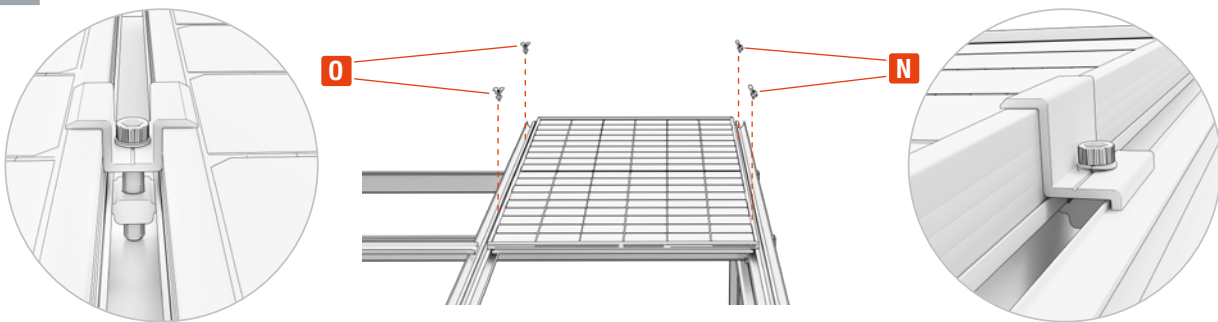


4-3



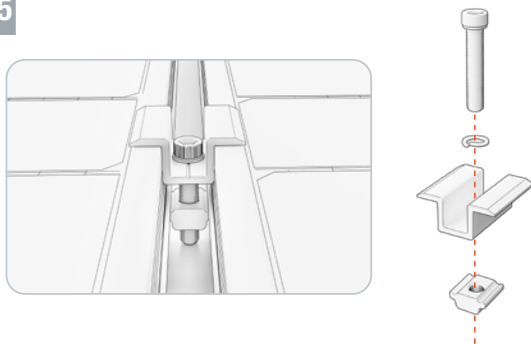
Schieben Sie das erste Solarpanel (M) von unten nach oben auf die Längsträger mit Regenrinne (K). Richten Sie den inneren Längsträger entsprechend der Breite des Solarmoduls aus und ziehen Sie die Kreuzklemmen (J) fest an.

4-4

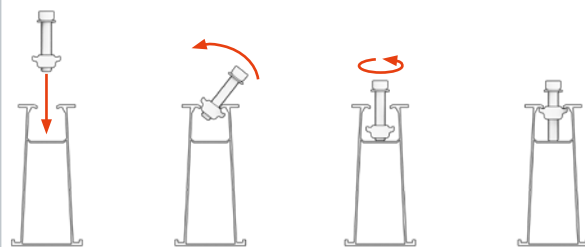


Befestigen Sie das Solarpanel mit Hilfe der äußeren Klemmen (N) an den außenliegenden Längsträgern mit Regenrinnen (K). Befestigen Sie das Solarpanel mit den mittleren Klemmen (O), siehe Schritt 4-5.

4-5

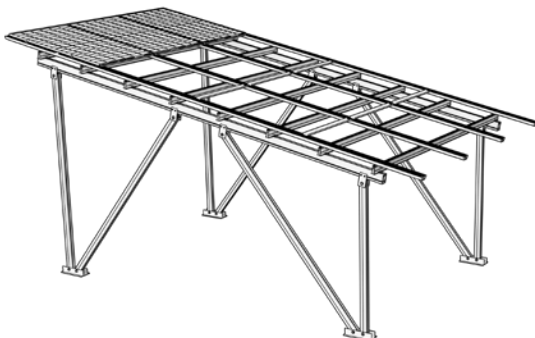


4-6



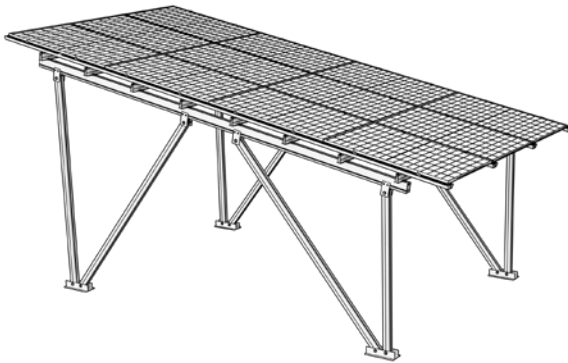
Installieren Sie die Mittleren Klemmen (O), entsprechend der Abbildung.

4-7

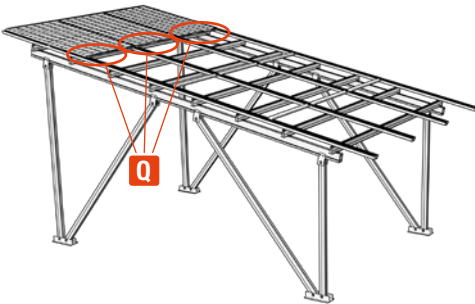


Wiederholen Sie diesen Vorgang 2 Mal.

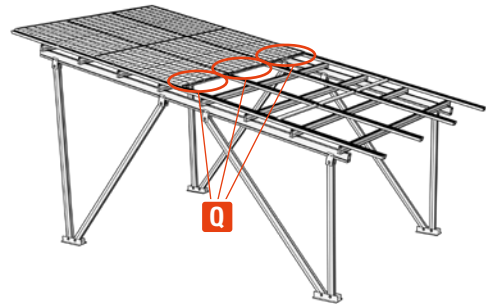
5



5-1

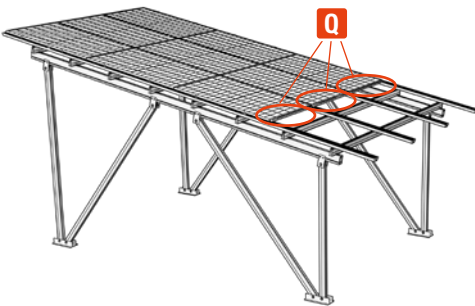


5-2

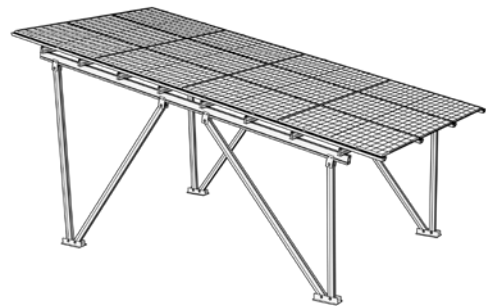


Richten Sie die oberen Längsträger mit Regenrinne (K) nochmals parallel aus. Legen Sie nach jeder Reihe drei Regenrinnen (Q) quer zu den Längsträgern ein, indem Sie die Solarpaneele vorsichtig anheben und die Regenrinnen (Q) darunter schieben. Ziehen Sie die Klemmen (N+O) fest.

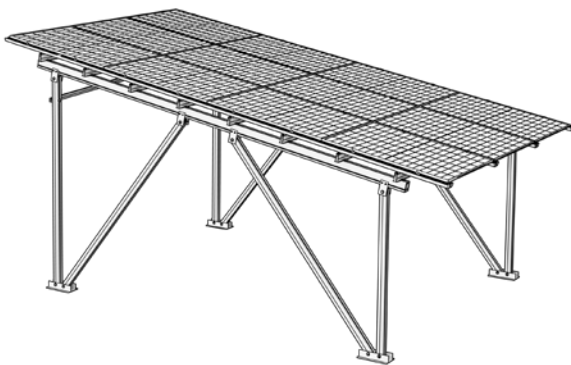
5-3



5-4



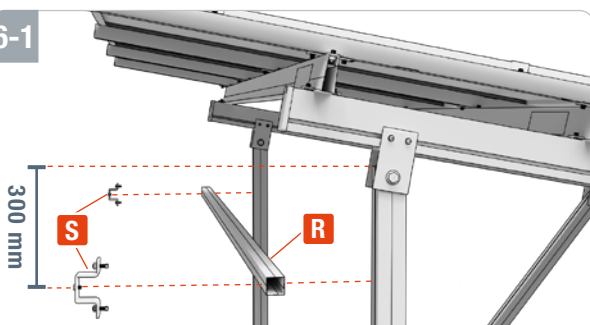
6



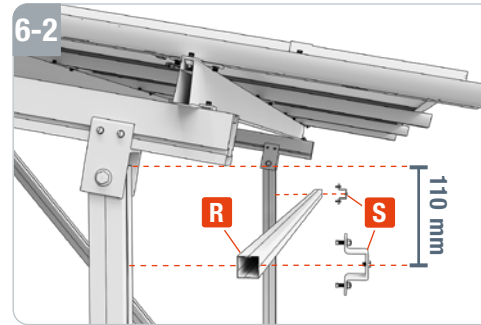
Das Vierkantprofil (R) wird für zusätzliche Stabilität mit den Vierkantprofilhalterungen (S) an den vorderen Standfüßen (B) geschraubt. Hierfür müssen die T-Schrauben in die Führungen der Standfüße eingeschoben werden und mit den Sechskantschraube festgezogen werden.

Bei der Wohnmobilvariante wird auch am hinteren Standfuß ein Vierkantprofil (R) mit den Vierkantprofilhalterungen (S) angebracht, siehe Schritt 6-2.

6-1



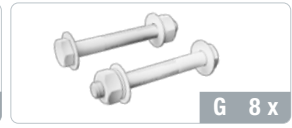
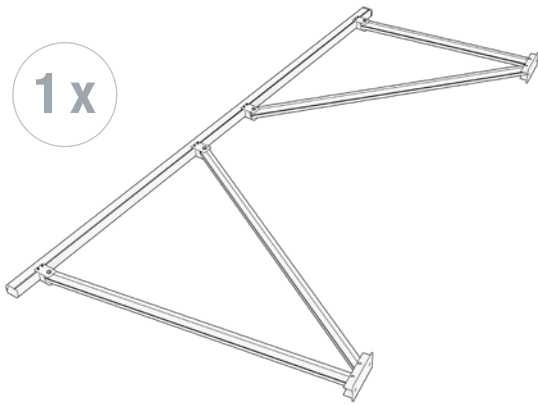
6-2



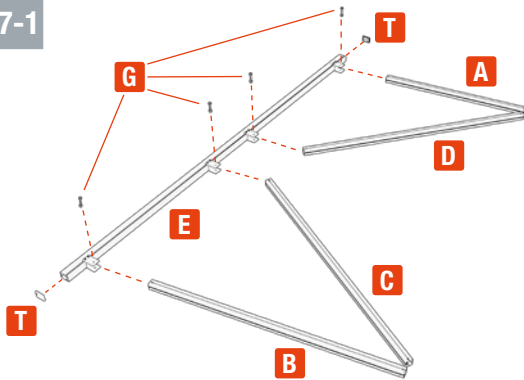
MONTAGE ANBAUFELD

7

1 x

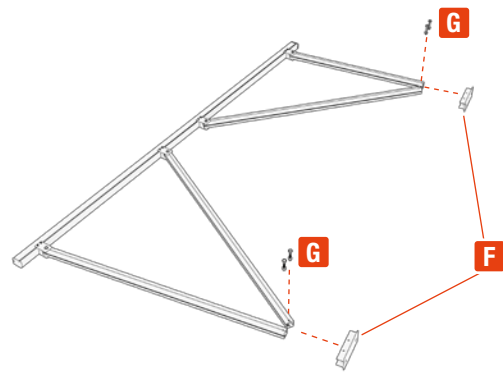


7-1



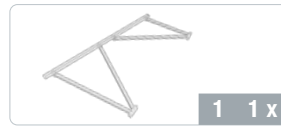
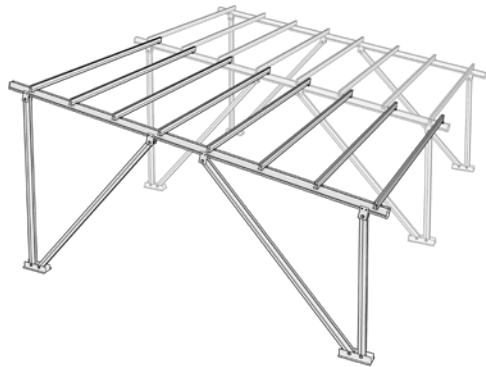
Legen Sie die Aluminiumprofile für das Seitengerüst auf den Boden. Befestigen Sie die Stützpfosten (A, B, C, D) mit dem Längsträger (E). Nutzen Sie hierfür die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G) und ziehen Sie sie handfest an. Stecken Sie die Abdeckungen (T) auf die Enden der Längsträger (E).

7-2

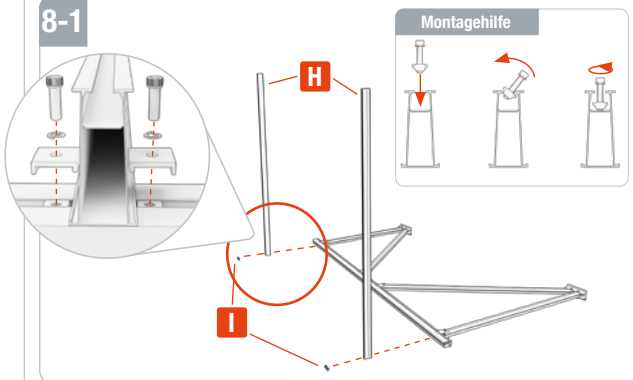


Befestigen Sie die Standfüße (F) an den freien Enden der Stützpfosten (A, B, C, D). Nutzen Sie hierzu die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G).

8

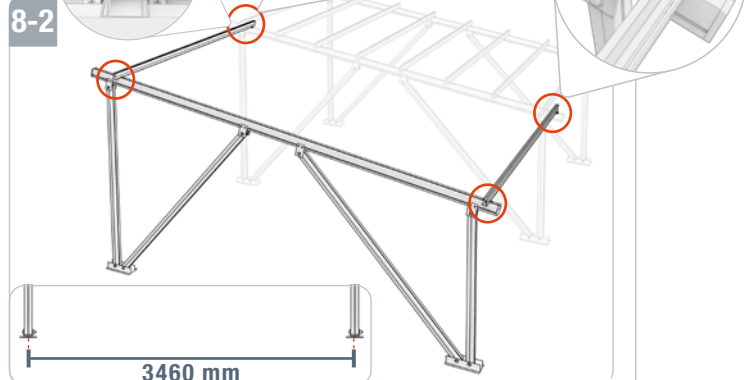


8-1



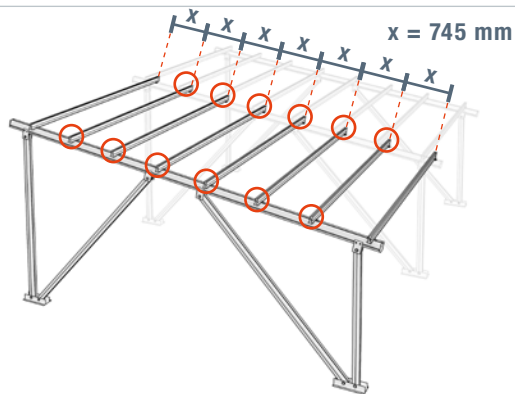
Montieren Sie die äußeren Querträger (H) mit Hilfe der Querträgerklemmen (I) an dem Längsträger (E). Setzen Sie sie 150 mm versetzt zu den senkrechten Stützpfosten (A, B), damit diese neben den Querträgern des bereits aufgebauten Carports montiert werden können.

8-2



Stellen Sie das Seitengerüst parallel zum Grundfeld auf, sodass die beiden montierten Querträger (H) auf dem anderen Längsträger (E) aufliegen. Der hintere Querträger wird hinter den letzten Querträger (H) des Grundfeldes gesetzt. Montieren Sie die Querträger (H) mit Hilfe der Klemmen (I). Ziehen Sie alle Schrauben fest.

8-3



Montieren Sie die restlichen Querträger (H) mittig zu den Querträgern des Grundfeldes. Gehen Sie hierbei wie in Schritt 2-3 vor.

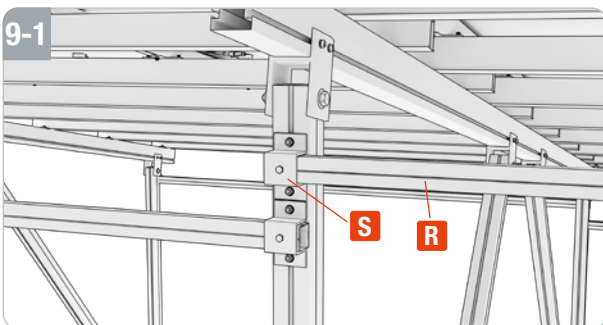


Alle anderen Schritte können aus den Montageschritten des Grundfelds abgeleitet werden. Siehe Seite 6, ab Schritt 3.

9



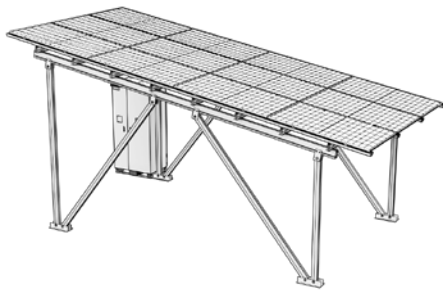
9-1



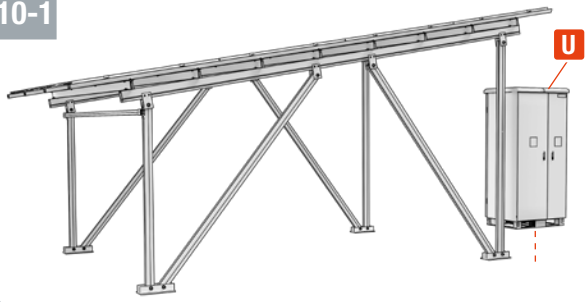
Bei den Wohnmobilarports wird jeweils am vorderen und hinteren Stützpfosten ein Vierkantprofil (R) montiert. Das Vierkantprofil (R) wird für zusätzliche Stabilität, über oder unter dem bereits montierten Vierkantprofil mit den Vierkantprofilhalterungen (S) am Standfuß (A & B) befestigt. Siehe Schritt 6.

MONTAGE SCHALTSCHRANK, LED-LEUCHE UND ERDSPIESS

10

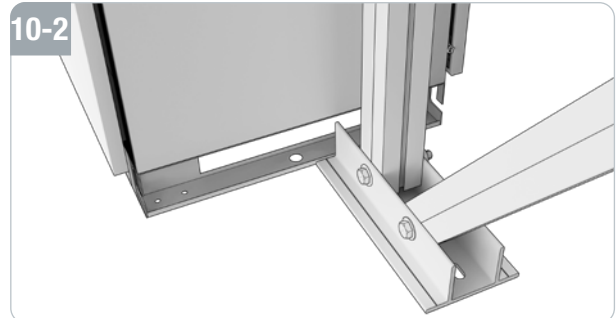


10-1



Positionieren Sie den Schaltschrank (U) an einen der äußeren Stützen (A oder B).

10-2

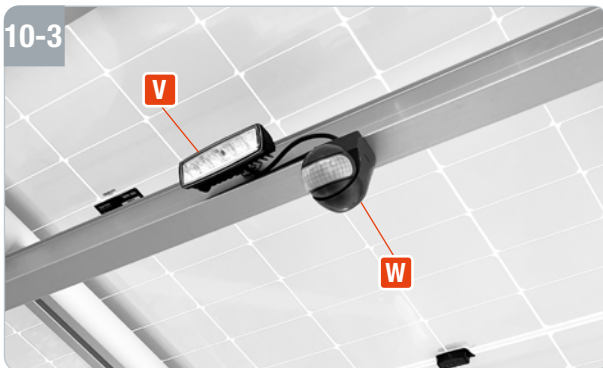


Der Schaltschrank (U) sollte so nah wie möglich an dem Standfuß (F) positioniert werden.



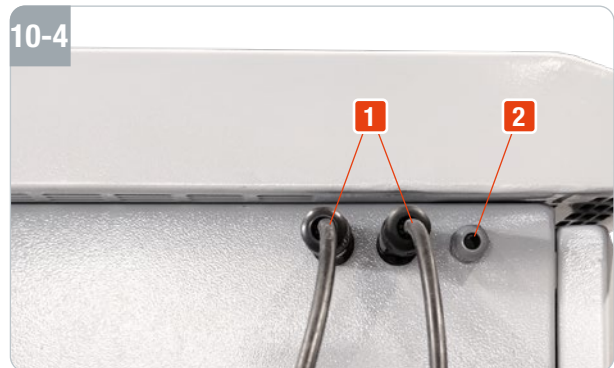
- Sie können die Position der LED-Leuchte und die des Bewegungsmelders flexibel wählen.
- Die LED-Leuchte, der Bewegungsmelder und das Stromkabel befinden sich innerhalb des Schaltschranks.
- Schalten Sie den Schaltschrank vor der Montage der LED-Leuchte stromlos.

10-3



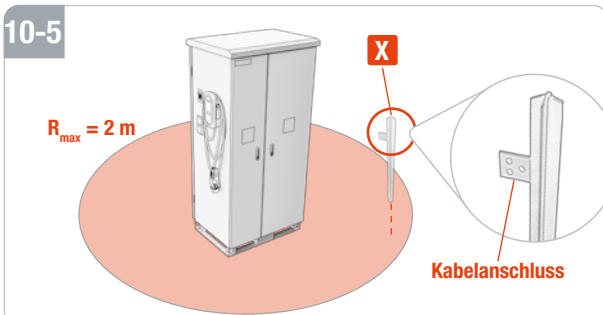
1. Suchen Sie sich eine passende Position an einem der Querträger des Carports, um die Leuchte und den Bewegungsmelder zu installieren.
2. Überprüfen Sie vor der Montage, ob das 6 m lange Kabel ausreicht, um es vom Schaltschrank zu der gewünschten Position zu ziehen.
3. Schrauben Sie das U-Profil an die Montageposition der LED-Leuchte.
4. Befestigen Sie den Bewegungsmelder in unmittelbarer Nähe des U-Profils.
5. Schrauben Sie die Leuchte an das U-Profil. Sie können den gewünschten Abstrahlwinkel selbst wählen.
6. Verlegen Sie das Stromkabel über die Querträger zu dem Schaltschrank.

10-4



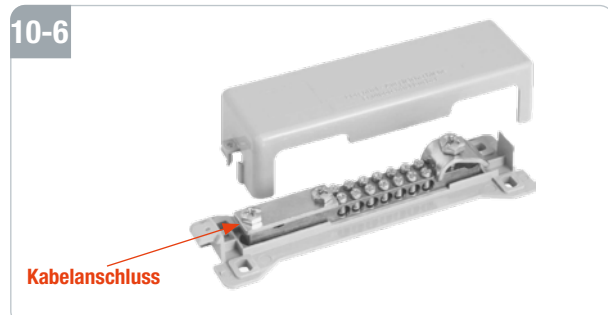
Stecken Sie die Kabel der Solarmodule und das Stromkabel der Leuchte nach komplett abgeschlossener Montage ein. Die Kabel der Solarmodule in 1 und das Kabel der Leuchte in den Anschluss 2.

10-5



Schlagen Sie den Erdspiess (X) in einem maximalen Abstand von 2 m von dem Schaltkasten entfernt in die Erde. Befestigen Sie das Kabel an dem oberen Ende.

10-6



Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit der Potenzialausgleichsschiene. Diese finden Sie im Inneren des Schaltschranks.

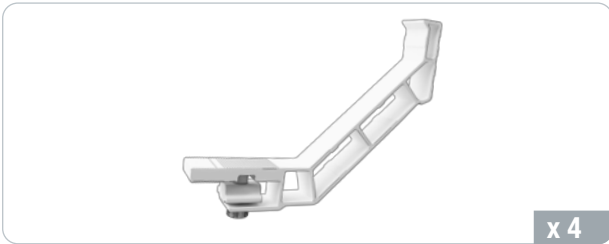
STÜCKLISTE - REGENRINNE



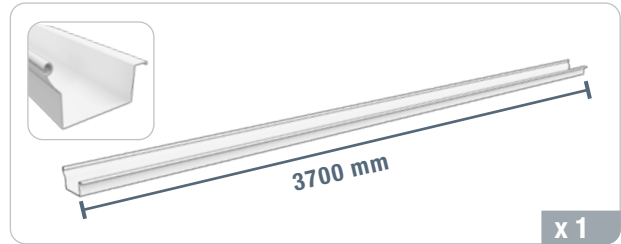
Benötigtes Werkzeug:

- Metallbohrer mit 10 mm Aufsatz
- Nietenzange oder Zweikomponentenkleber

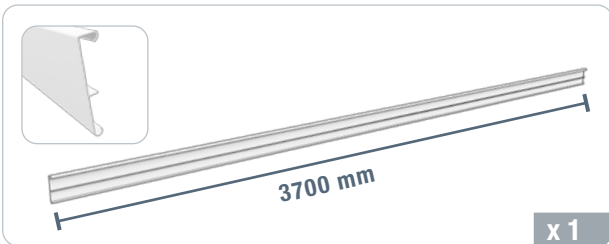
A Halterungen Regenrinne



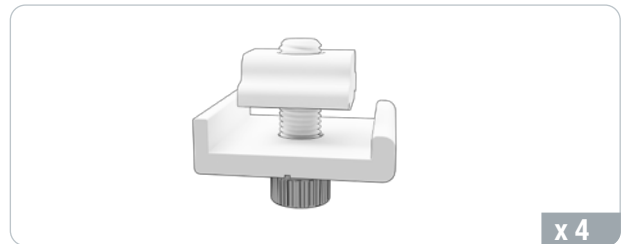
B Regenrinne - unteres Teil



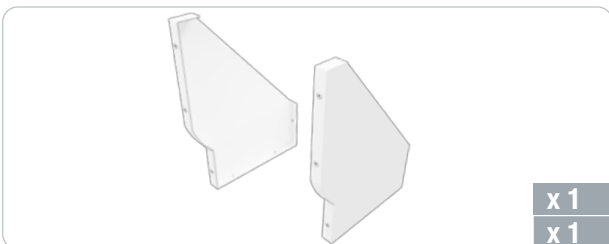
C Regenrinne - oberes Teil



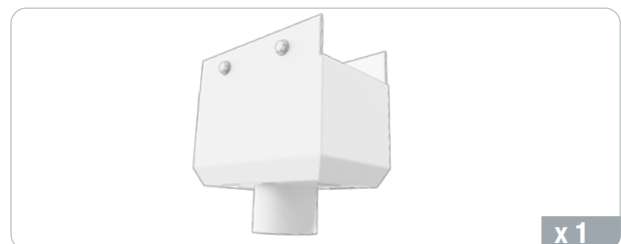
D Klemme Regenrinne



E Seitenteile links / rechts



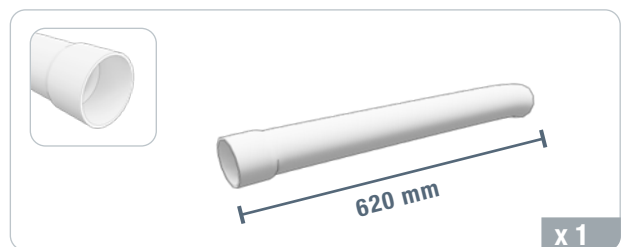
F Wassersammeltopf



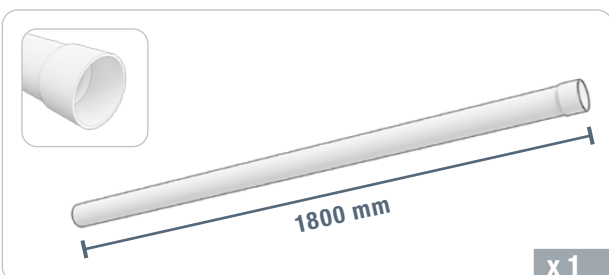
G Fallrohrbogen 65° H Distanzring



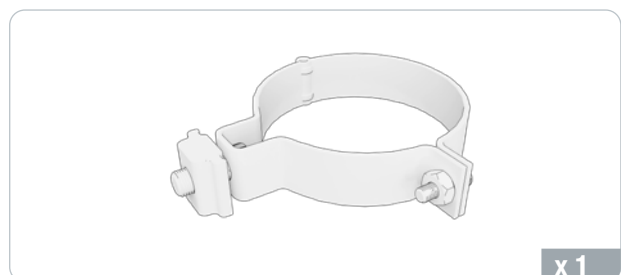
I Fallrohr Zwischenstück



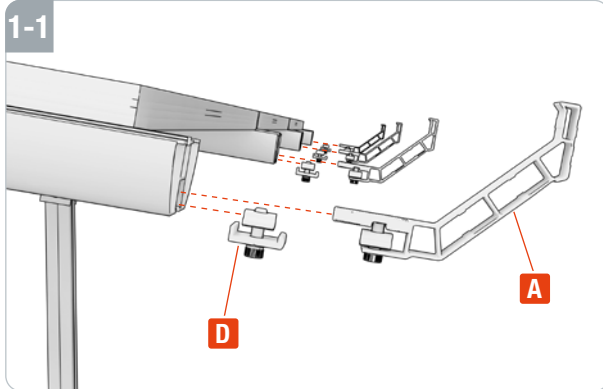
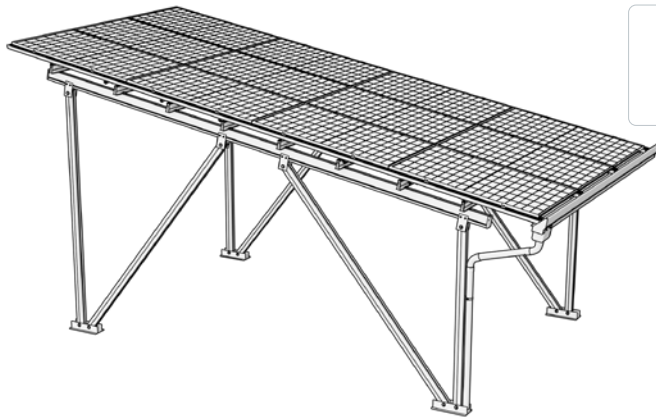
J Fallrohr



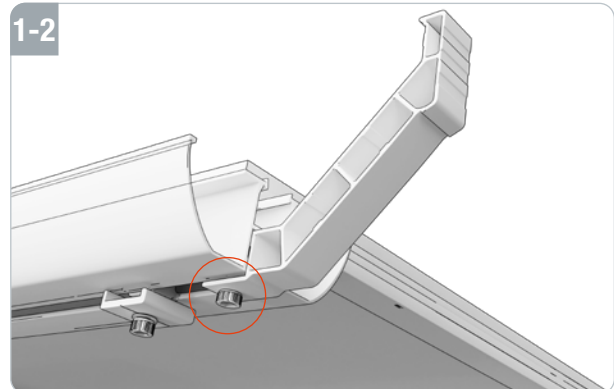
K Rohrschelle



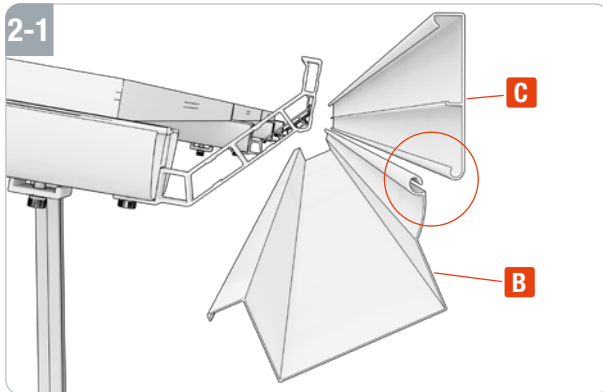
MONTAGE REGENRINNE



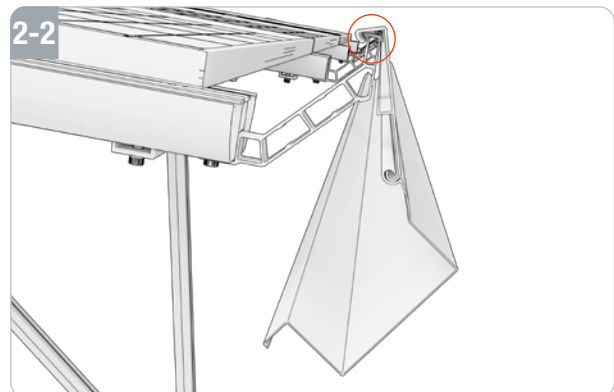
Führen Sie die vier Klemmen Regenrinne (D) zuerst und dann die Halterungen Regenrinne (A) in die Längsträger mit Regenrinne ein.



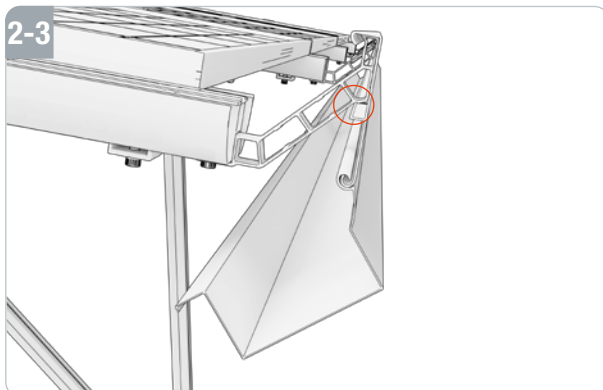
Ziehen Sie die Innensechskantschraube an, um die Halterung Regenrinne zu befestigen.



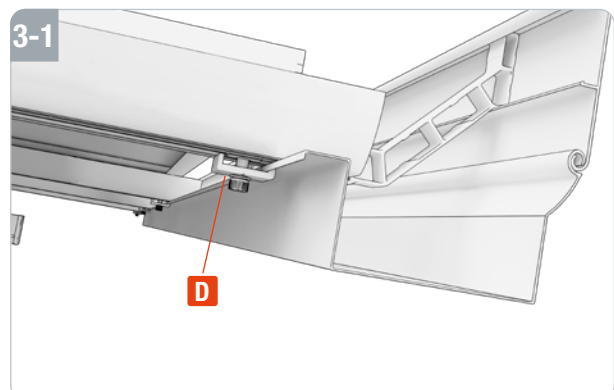
Hängen Sie die beiden Regenrinnen Teile, unteres Teil (B) und oberes Teil (C) ineinander. Damit eine scharnierähnliche Verbindung entsteht.



Hängen Sie die beiden verbundenen Regenrinnenteile in die Halterungen Regenrinne (A).



Das obere Teil der Regenrinne muss ggf. mit etwas Kraftaufwand in der Regenrinnen Halterung (A) einrasten.



Fixieren Sie die Regenrinne - unteres Teil (B) mit der Klemme Regenrinne (D).



E 2 x



F 1 x



G 2 x



H 1 x



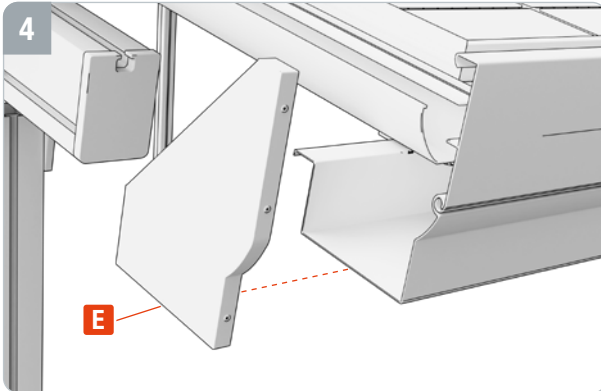
I 1 x



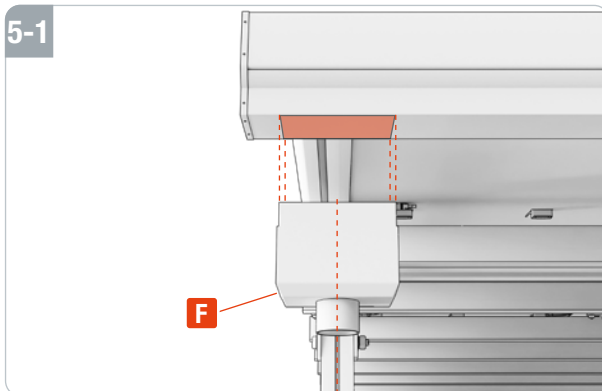
J 1 x



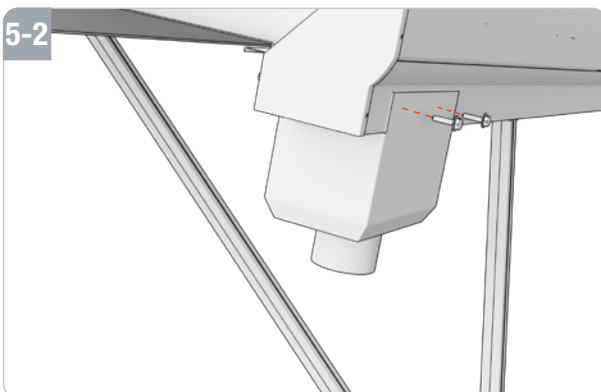
K 1 x



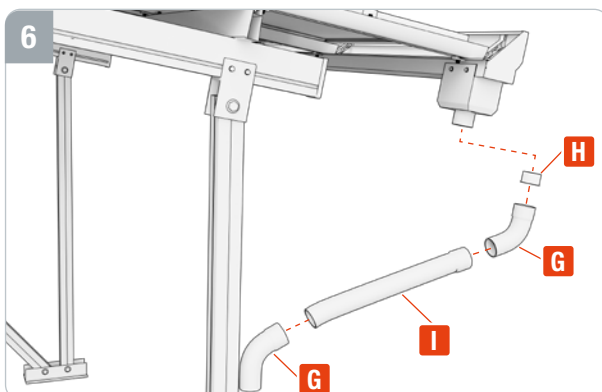
4
Setzen Sie die Seitenteile als Abschluss links und rechts auf die zusammengebaute Regenrinne und verkleben Sie diese mit einem Zeikomponentenkleber oder vernieten Sie diese, mit den mitgelieferten Nieten.



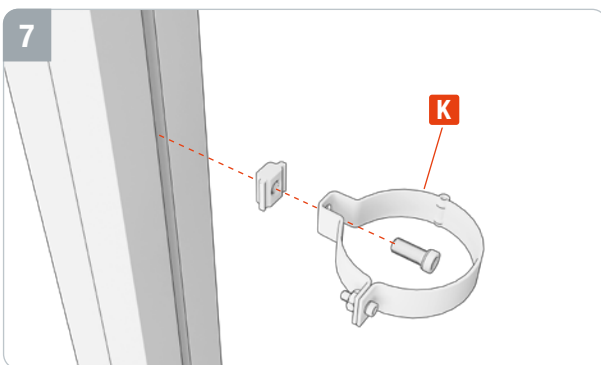
5-1
Positionieren Sie den Wassersammeltopf (F) so, dass sich der runde Auslass in einer Flucht mit dem Stützpfeiler befindet. Markieren Sie die Position des Wassersammeltopfes an der Unterseite der Regenrinne - unteres Teil und nehmen Sie ihn dann wieder ab.



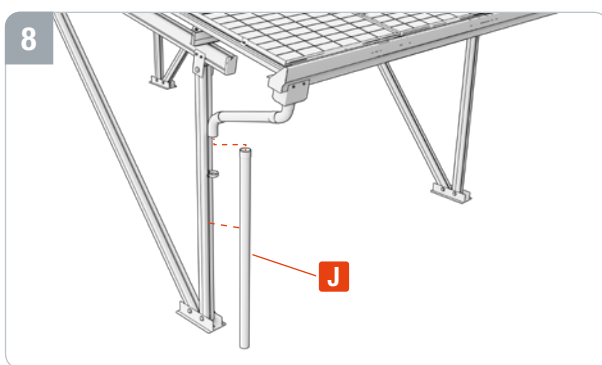
5-2
Bohren Sie in den markierten Bereich (siehe Schritt 5-1) ca. 10 Löcher mit einem Durchmesser von 10 mm. Platzieren Sie danach den Wassersammeltopf (F) wieder und fixieren Sie ihn mit den beiliegenden Schrauben.



6
Stecken Sie die Fallrohrbögen (G) und das Fallrohrzwischenstück (I) zusammen. Führen Sie den Distanzring (H) in den oberen Fallrohrbogen ein und verbinden dann die Konstruktion mit dem Wassersammeltopf (F).



7
Führen Sie den Nutenstein in die Führung des Stützpfeilers ein und verbinden Sie die Rohrschelle (K) mit der mitgelieferten Innensechskantschraube.



8
Öffnen Sie die Rohrschelle, führen Sie danach das Fallrohr (J) in den unteren Fallrohrbogen (G) und die Rohrschelle (K) ein, danach fixieren Sie das Fallrohr mit der Rohrschelle.

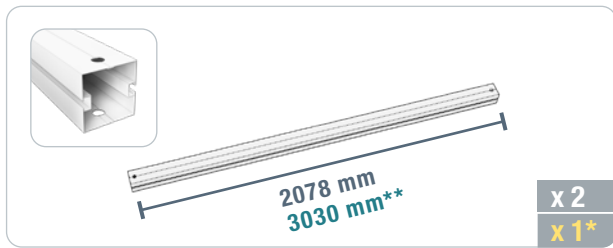
SERVICE & KONTAKT

Kontaktieren Sie unsere Produktexperten und finden Sie Hilfe und Lösungen für Ihr Produkt. Hier finden Sie alle Kontaktinformationen nach Land und Sprache gelistet:
www.topregal.com/de/service

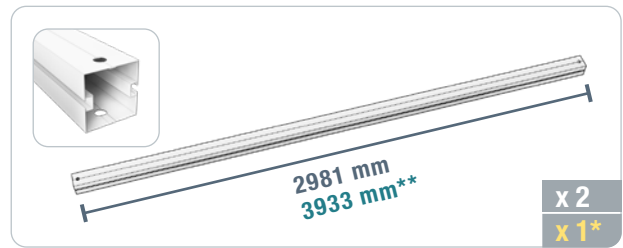
Verantwortlich für den Inhalt:
TOPREGAL GmbH
Industriestraße 3
70794 Filderstadt
GERMANY
www.topregal.com

PARTS LIST

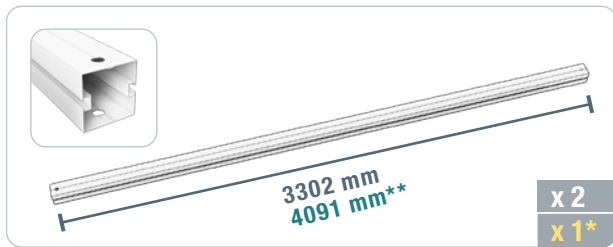
A Support post 1



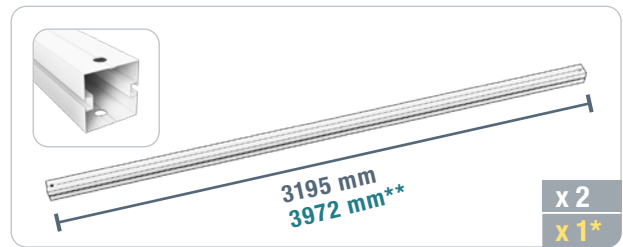
B Support post 2



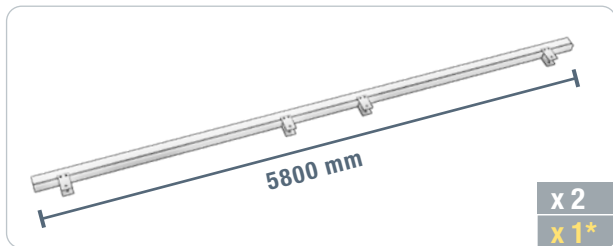
C Support post 3



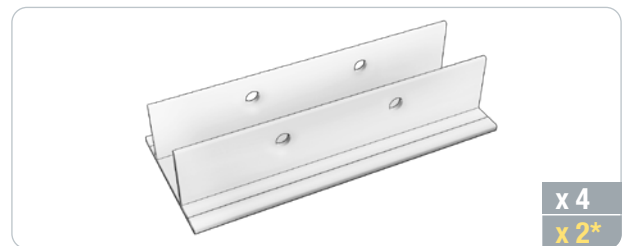
D Support post 4



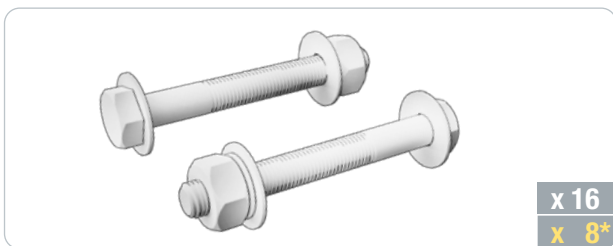
E Longitudinal beam



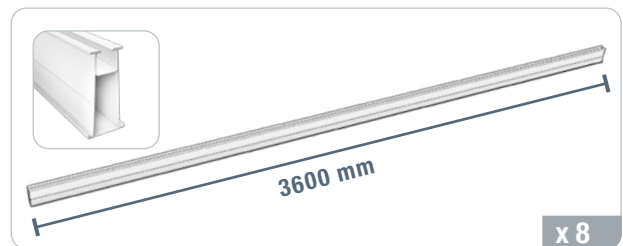
F Base



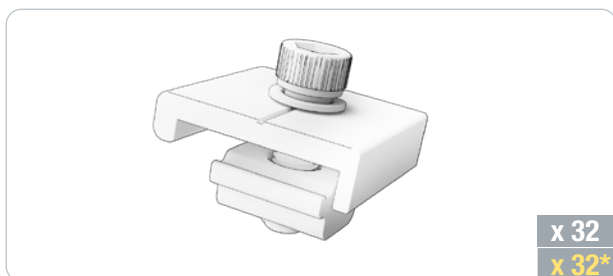
G M16 x 130 hexagon head screw



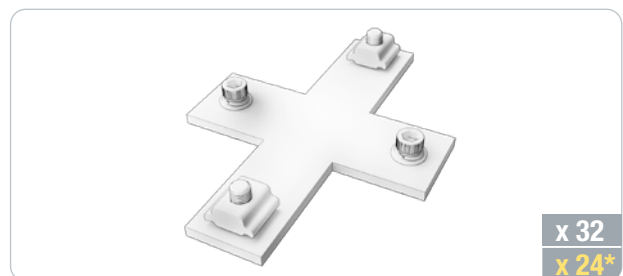
H Cross beam



I Cross beam clamp



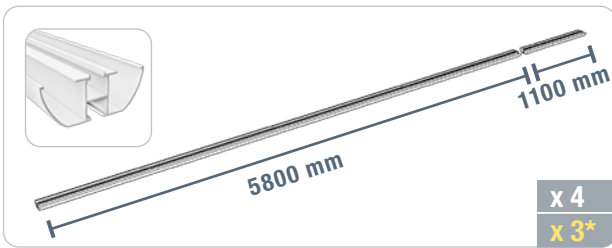
J Cross clamp



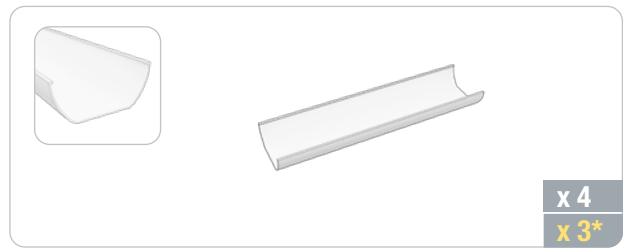
* Quantity for an extension

** Quantity and dimensions for SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

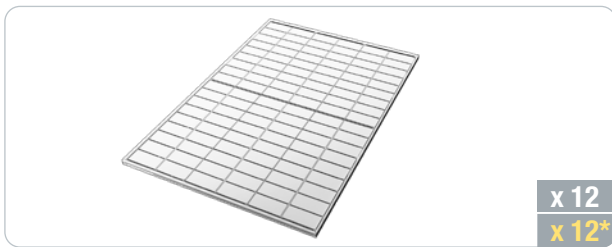
K Longitudinal beam with rain gutter (short / long)



L Rain gutter connection



M Solar module



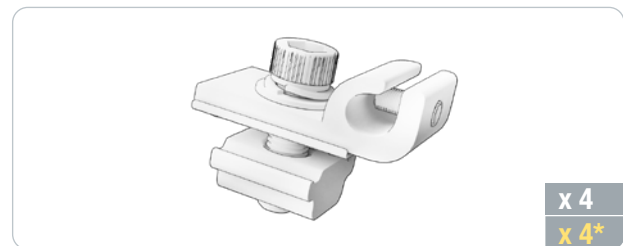
N Outer clamp



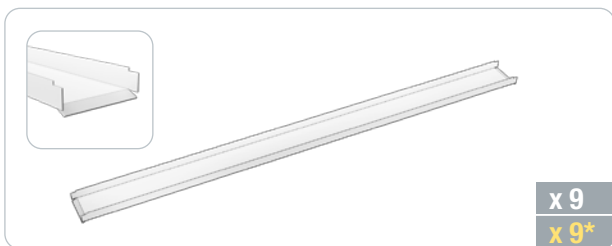
O Center clamp



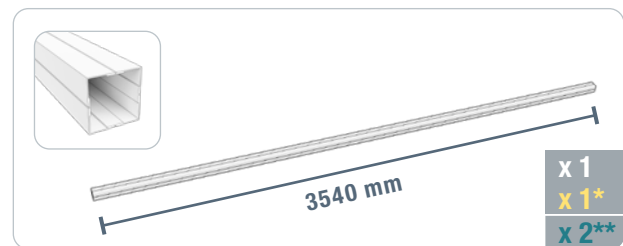
P Ground clamp



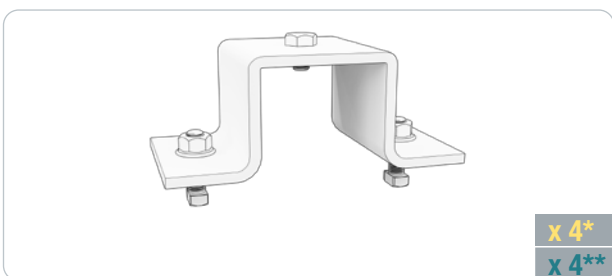
Q Rain gutter



R Square profile



S Bracket for square profile (R)



T Cover for longitudinal beam (E)



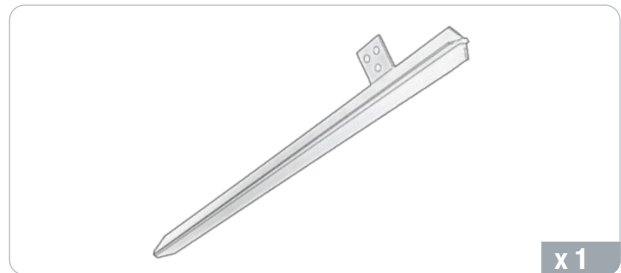
* Quantity for an extension

** Quantity and dimensions for SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

U Electrical cabinet

V LED light

W Motion detector

X Ground spike


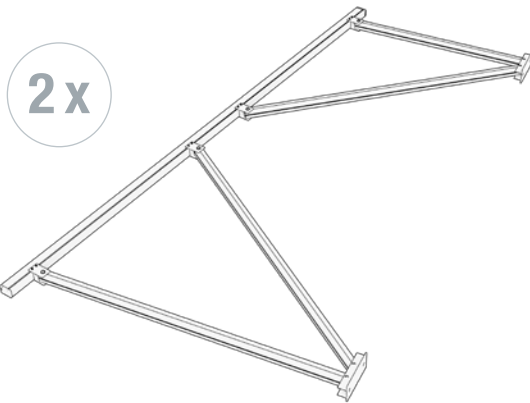
For the installation instructions for the **extensions**, see page 10.
For the installation instructions and parts list for the **rain gutter**, see page 13.



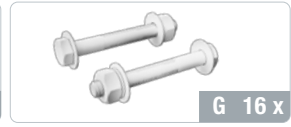
Before setting up the carport, it must be ensured that the location has a level and stable ground condition. After installation, the carport must be fixed to the ground. It must be ensured that the ground is suitable for anchoring.
Wear suitable personal protective equipment (PPE) such as safety shoes, gloves, helmet and safety goggles during assembly.

ASSEMBLY BASE FIELD

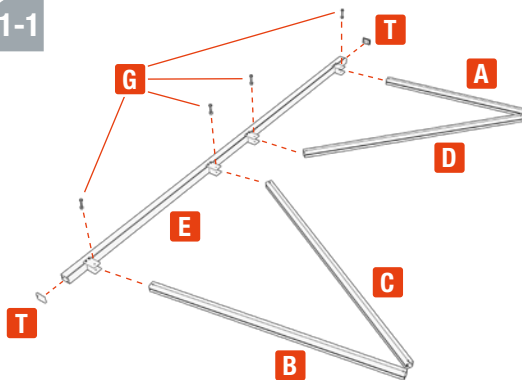
1



2x

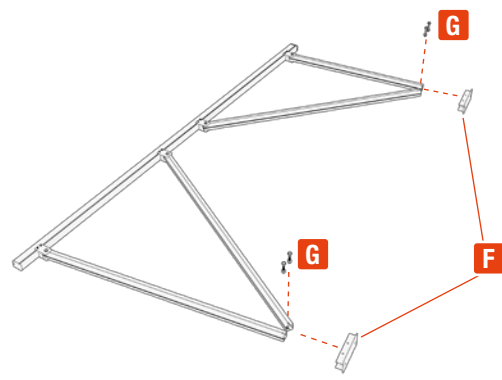


1-1



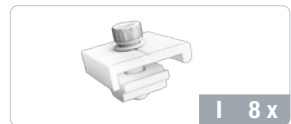
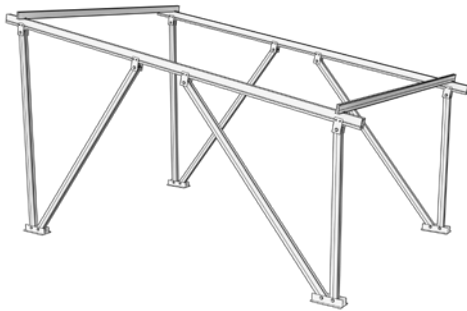
Place the aluminum profiles for the side frame on the ground. Attach the support posts (A, B, C, D) to the longitudinal beam (E). Use the enclosed M16 x 130 hexagon head screws (G) for this and tighten them hand-tight. Fit the covers (T) onto the ends of the longitudinal beams (E).

1-2

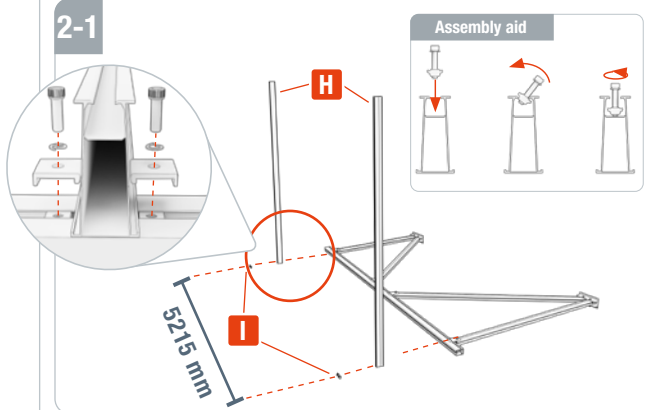


Attach the bases (F) to the free ends of the support posts (A, B, C, D). Use the enclosed M16 x 130 hexagon head screws (G) for this.

2

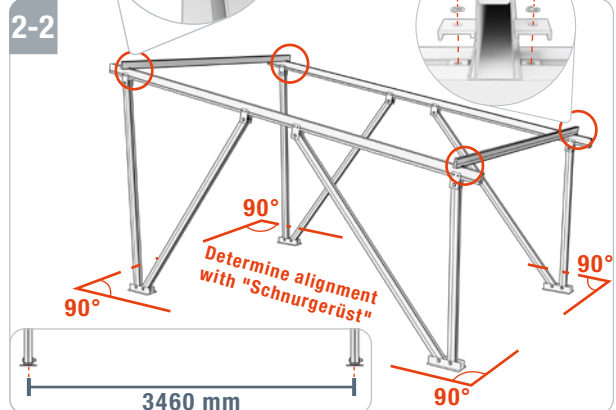


2-1



Mount the outer cross beams (H) to the longitudinal beam (E) using the cross beam clamps (I). Place them directly over the vertical support posts (A, B) to ensure direct force transmission. The center distance of the cross members (H) is 5215 mm*. For easier assembly, see 'Assembly aid'.

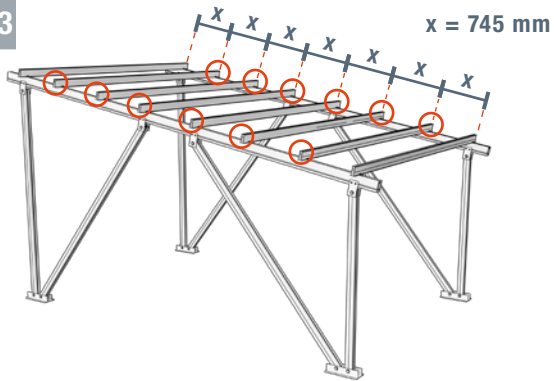
2-2



Position the two side frames parallel to each other so that the two assembled cross beams (H) rest on the other longitudinal beam (E). Fit these cross beams (H) using the clamps (I). Tighten all screws. The support posts must be mounted in such a way that a dimension of 3460 mm results from the center of the post to the center of the post.

* Measured from the center of the post to the center of the post

2-3



Install the remaining cross beams (H) at even intervals of 745 mm (x) between the first two cross beams. Proceed as described in step 2-1.



2 1 x



H 6 x



I 24 x

3



2-3 1 x



L 4 x

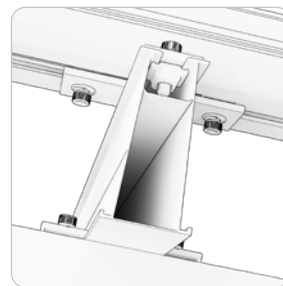
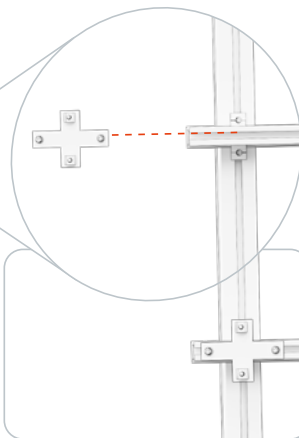
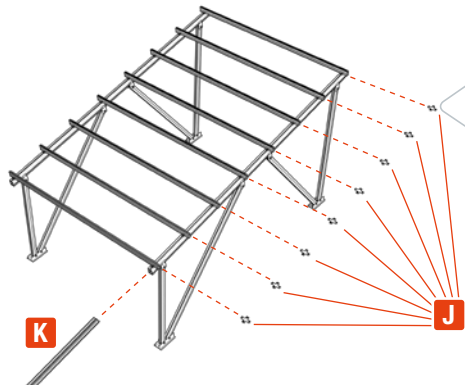


J 32 x



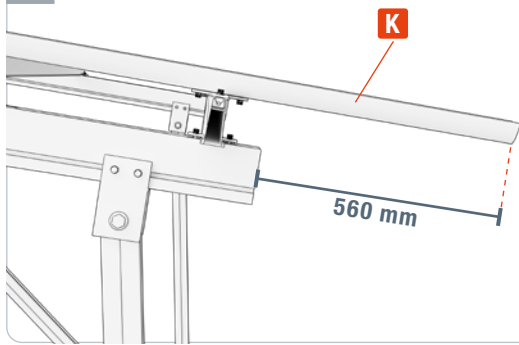
K 4 x

3-1



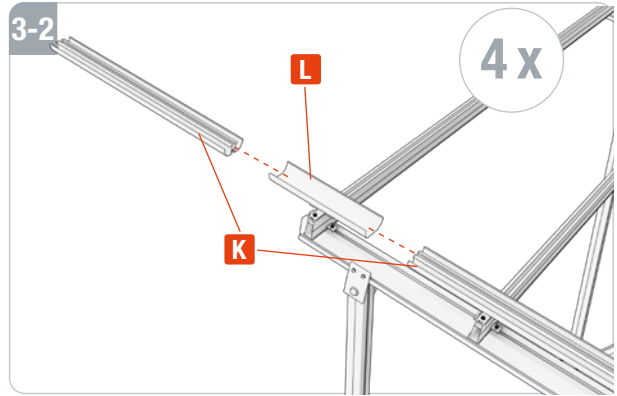
Insert the long side of the cross clamps (J) into the cross beams (H). Guide the long side rail piece (K) through the mounted cross clamps. Slide the longitudinal beam with rain gutter (K) from below into the upper area of the carport.

3-2



The longitudinal beams with gutter (K) should protrude 560 mm at the deep end of the carport. Align the first outer longitudinal beam with rain gutter (K) with the end of the cross beam and fit the 3 other long longitudinal beams with rain gutters (K) pieces according to the width of the solar panels. Tighten the hexagon socket screws of the cross clamps (J) in alignment with the cross beams for each longitudinal beam.

3-2

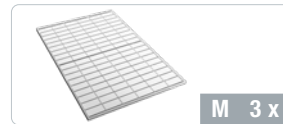
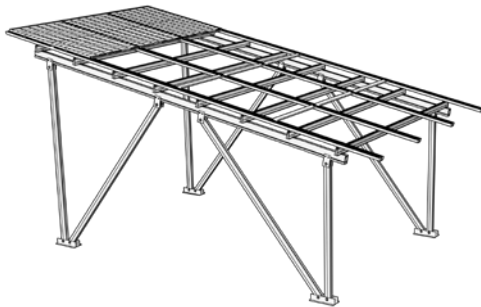


Connect the longitudinal beam with rain gutter (K) to the connecting piece (L). Slide the short and long piece of the longitudinal beam with rain gutter (K) onto the connecting piece (L). Repeat this process for all longitudinal beams with rain gutter (K). Tighten the hexagon socket screws of the cross clamps (J) in alignment on the cross beams for each longitudinal beam.

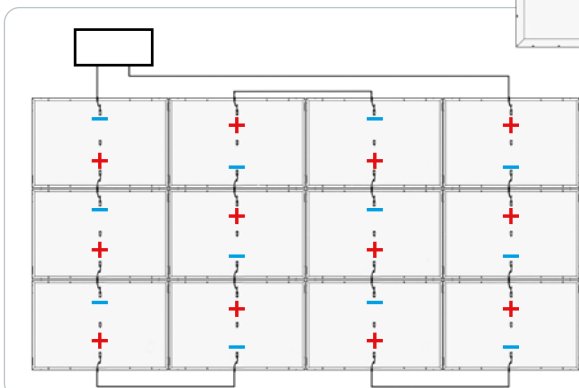
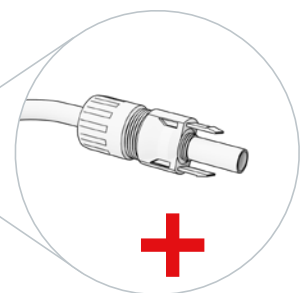
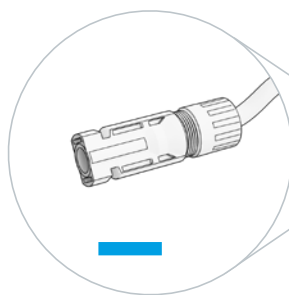


When attaching the solar modules, it is advantageous to slightly loosen one of the middle longitudinal beams with rain gutter (K+L) again in order to have more room for maneuver during installation. Make sure that the longitudinal beams with rain gutter (K+L) cannot slip out.

4

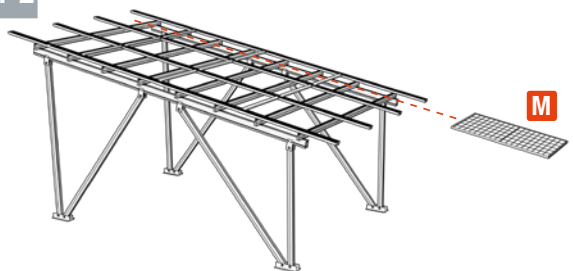


4-1



Make sure that the solar panels can be connected in series. Do not connect the +/- plugs until the solar panels are firmly mounted.

4-2

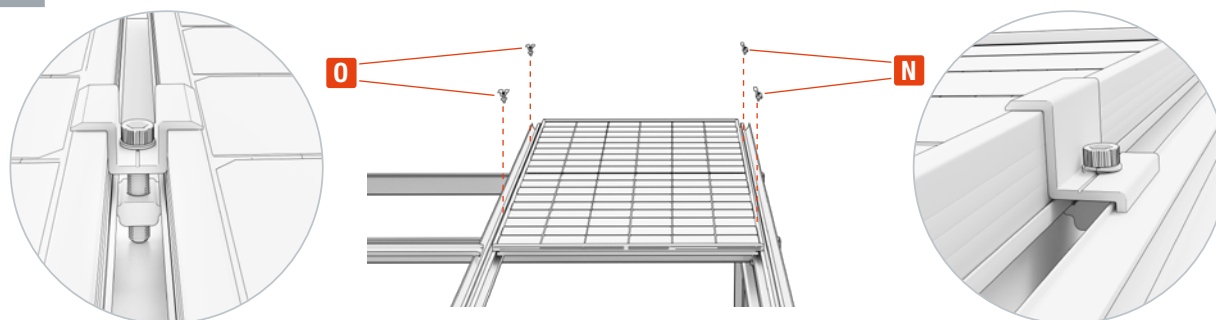


Slide the first solar module (M) from bottom to top onto the longitudinal beams with rain gutter (K). Align the inner longitudinal beam according to the width of the solar module and tighten the cross clamps (J) firmly.

4-3

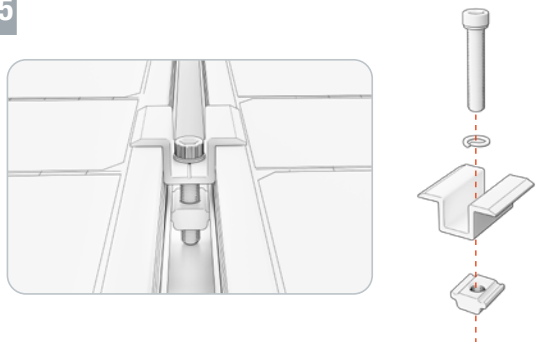


4-4



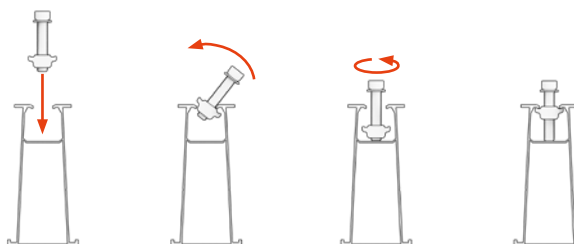
Attach the solar panel to the outer longitudinal beams with rain gutters (K) using the outer clamps (N). Fasten the solar panel with the center clamps (O), see step 4-5.

4-5

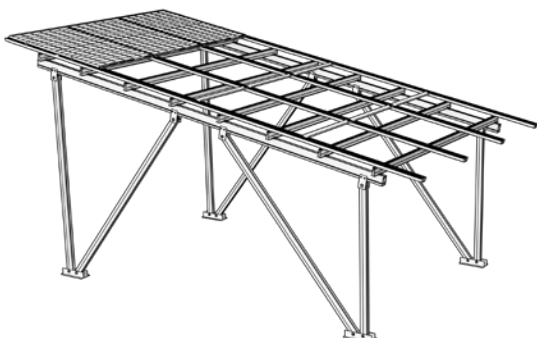


Install the center clamps (O) as shown in the illustration.

4-6

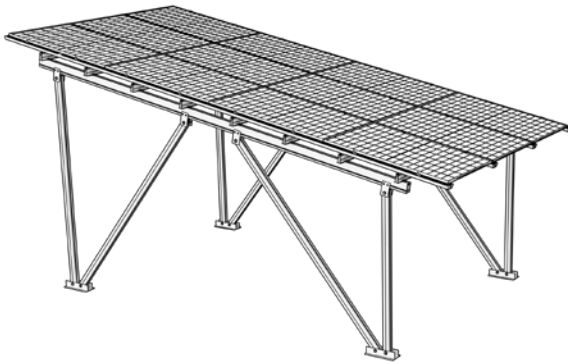


4-7

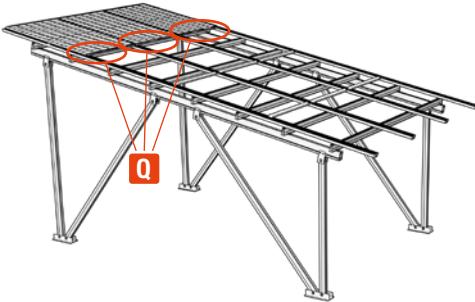


Repeat this process 2 times.

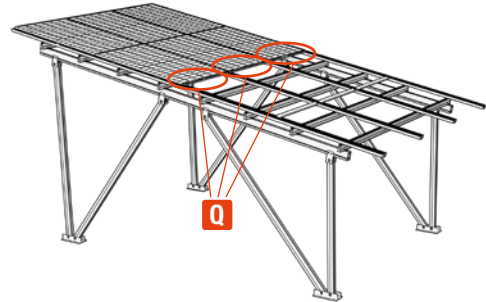
5



5-1

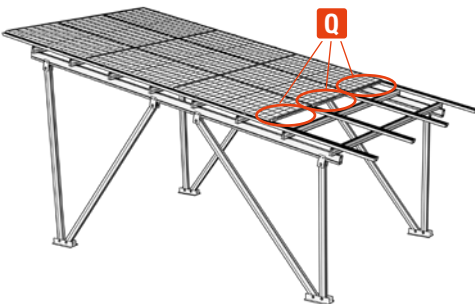


5-2

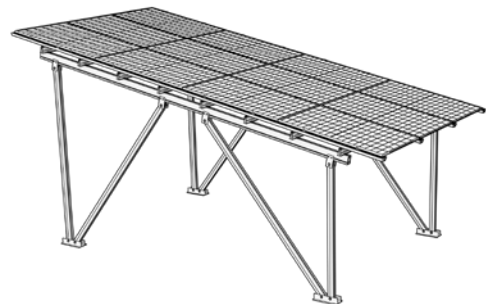


Align the upper longitudinal beams with rain gutter (K) parallel again. After each row, insert three rain gutters (Q) at right angles to the longitudinal beams by carefully lifting the solar panels and sliding the rain gutters (Q) underneath. Tighten the clamps (N+O).

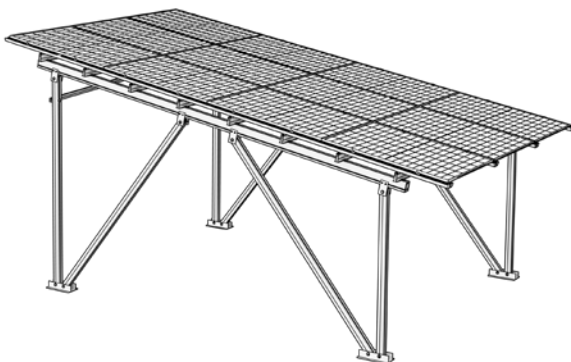
5-3



5-4

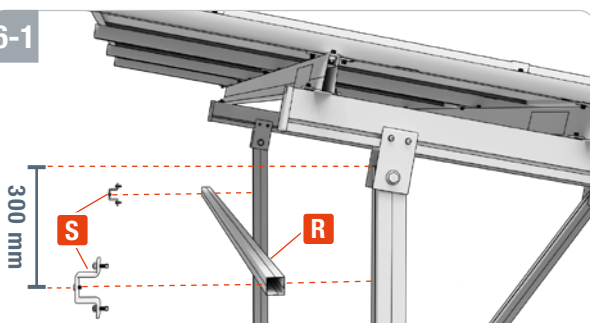


6

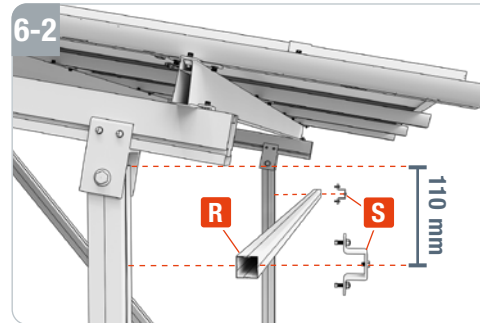


The square profile (R) is screwed to the front bases (B) using the brackets (S) for additional stability. To do this, the T-bolts must be inserted into the guides of the bases and tightened with the hexagon head screw. For the motorhome variant, a square profile (R) is also attached to the rear base using the brackets (S), see step 6-2.

6-1



6-2

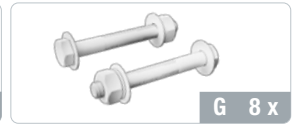
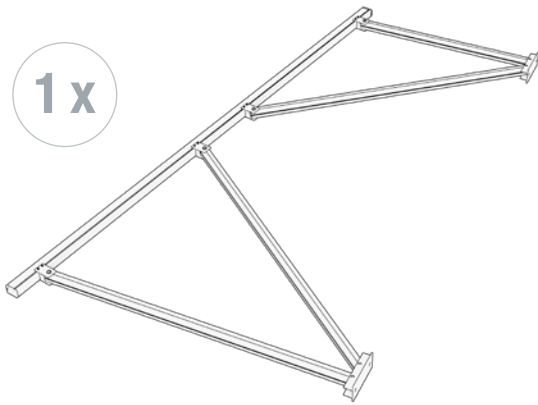


ASSEMBLY EXTENSION

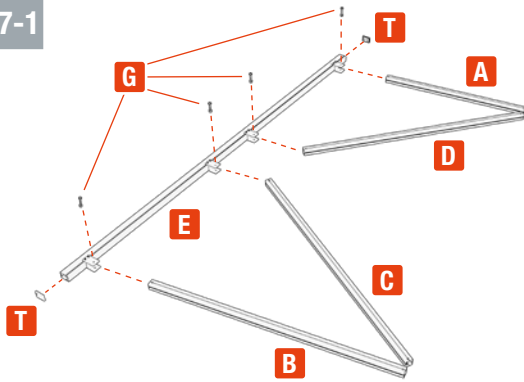
DE
EN
FR

7

1 x

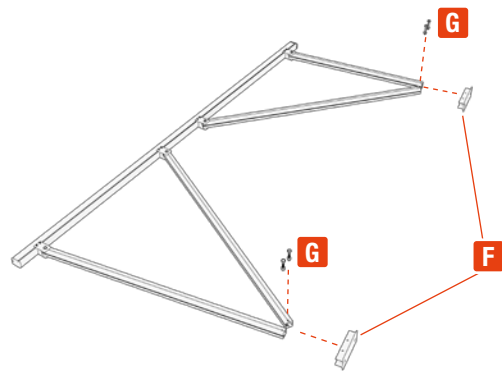


7-1



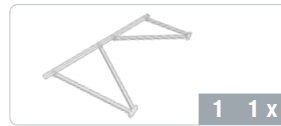
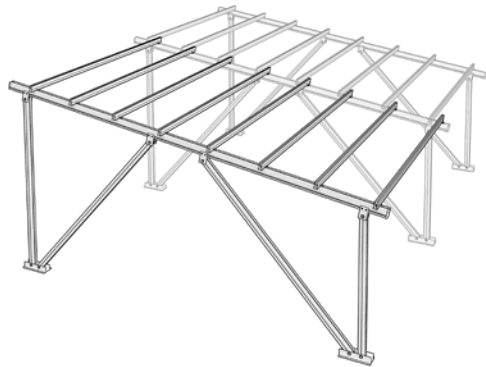
Place the aluminum profiles for the side frame on the ground. Attach the support posts (A, B, C, D) to the longitudinal beam (E). Use the enclosed M16 x 130 hexagon head screws (G) for this and tighten them hand-tight. Fit the covers (T) onto the ends of the longitudinal beams (E).

7-2

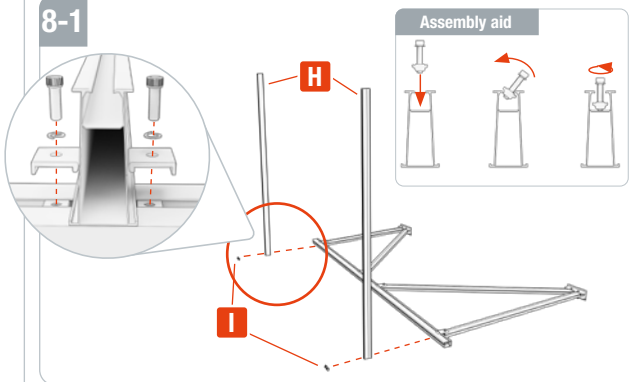


Attach the bases (F) to the free ends of the support posts (A, B, C, D). Use the enclosed M16 x 130 hexagon head screws (G) for this.

8

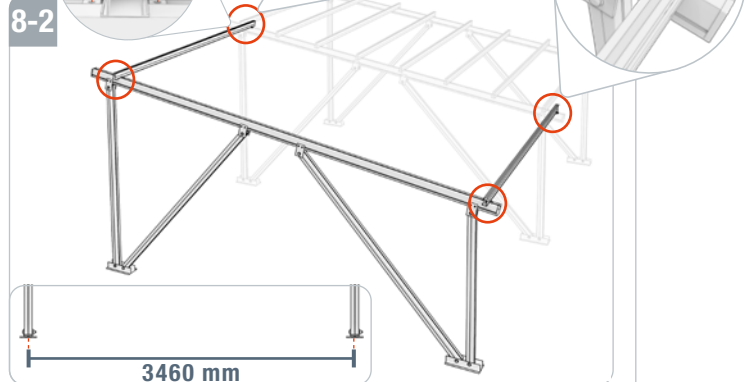


8-1



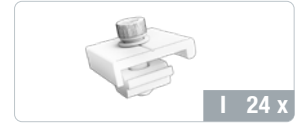
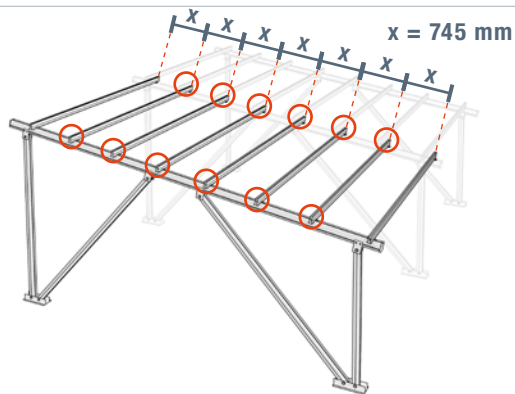
Mount the outer cross beams (H) to the longitudinal beam (E) using the cross beam clamps (I). Position them 150 mm offset to the vertical support posts (A, B) so that they can be mounted next to the cross beams of the already assembled carport.

8-2



Position the side frame parallel to the base section so that the two mounted cross beams (H) rest on the other longitudinal beam (E). The rear cross beam is placed behind the last cross beam (H) of the base section. Fit the cross beams (H) using the clamps (I). Tighten all screws.

8-3

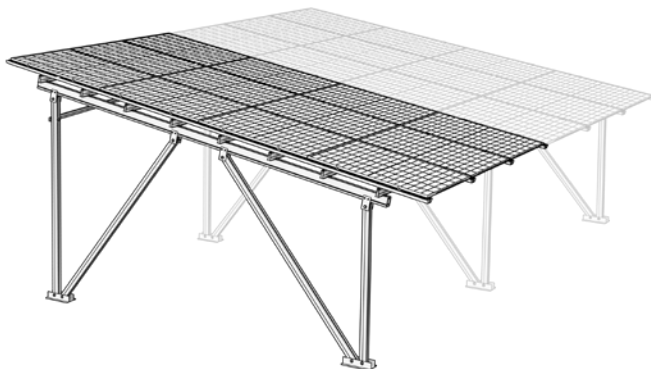


Fit the remaining cross beams (H) in the center of the cross beams of the base panel. Proceed as described in steps 2-3.

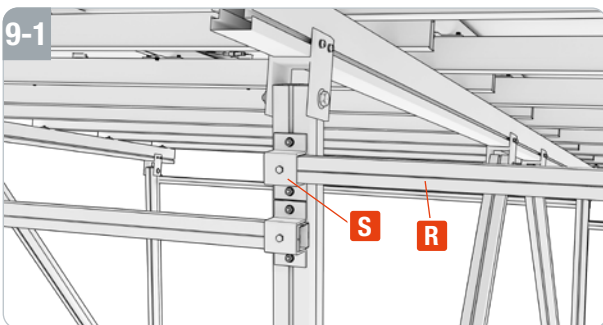


All other steps can be derived from the installation steps for the base field. See page 6, from step 3.

9



9-1

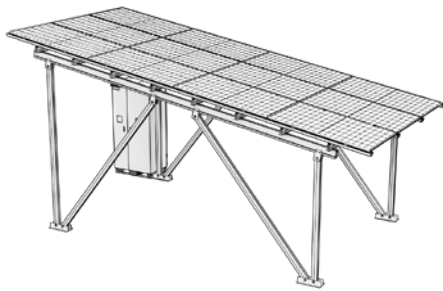


A square profile (R) is fitted to the front and rear support posts of the motorhome carports. The square profile (R) is attached to the base (A & B) with the square profile brackets (S) above or below the already installed square profile for additional stability. See step 6.

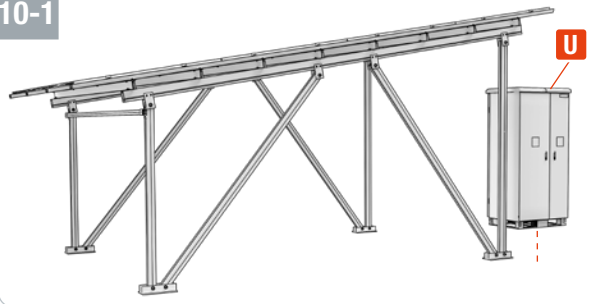
ASSEMBLY OF ELECTRIC CABINET, LED LIGHT AND GROUND SPIKE

DE
EN
FR

10

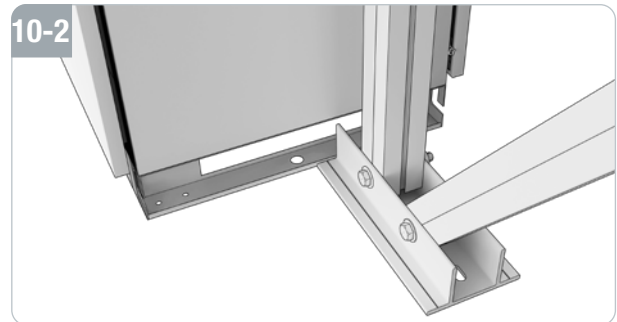


10-1



Position the electric cabinet (U) on one of the outer posts (A or B).

10-2

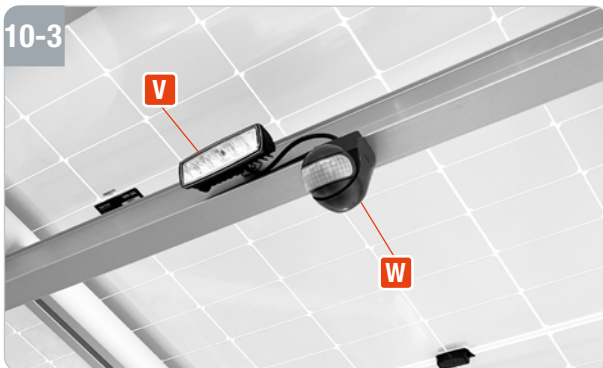


The electric cabinet (U) should be positioned as close as possible to the base (F).



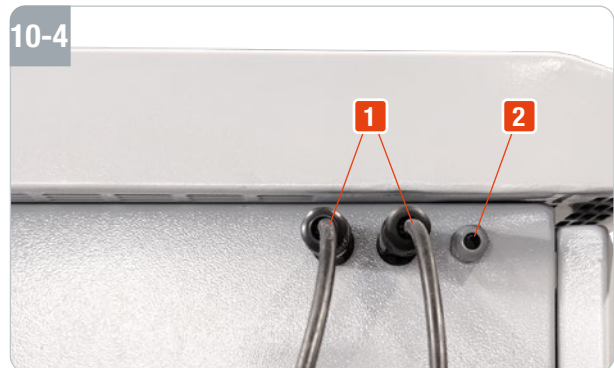
- You can flexibly select the position of the LED light and the motion detector.
- The LED light, motion detector and power cable are located inside the electric cabinet.
- De-energize the electric cabinet before assembly of the LED light.

10-3



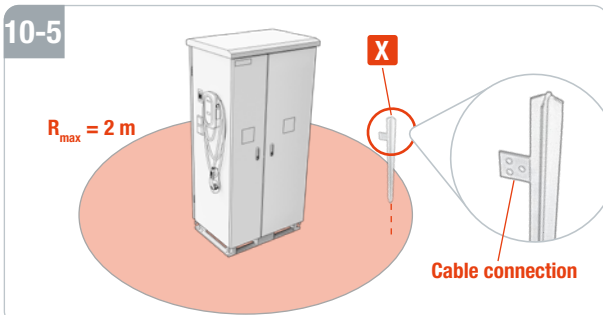
1. Find a suitable position on one of the cross beams of the carport to install the light and motion detector.
2. Before assembly, check whether the 6 m cable is long enough to pull it from the electric cabinet to the desired position.
3. Screw the U-profile to the mounting position of the LED light.
4. Attach the motion detector in the immediate vicinity of the U-profile.
5. Screw the light to the U-profile. You can choose the desired beam angle yourself.
6. Lay the power cable over the cross beams to the electric cabinet.

10-4



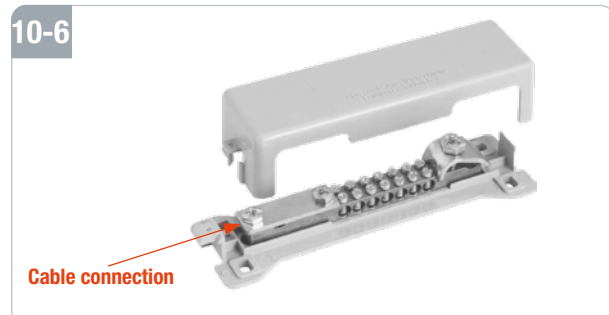
Plug in the cables of the solar modules and the power cable of the light once assembly is complete. Plug the cables of the solar modules into 1 and the cable of the light into connection 2.

10-5



Drive the ground spike (X) into the ground at a maximum distance of 2 m from the electric cabinet. Attach the cable to the upper end.

10-6



Connect the other end of the cable to the equipotential bonding bar. This can be found inside the electric cabinet.

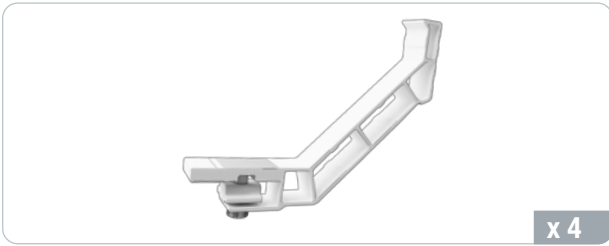
PARTS LIST - RAIN GUTTER



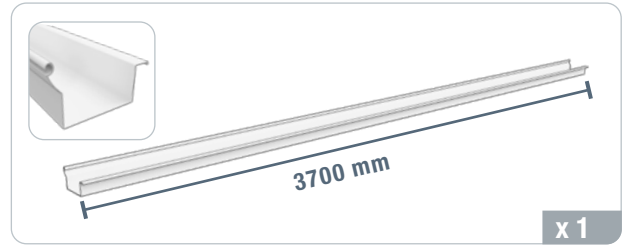
Tools required:

- Metal drill with 10 mm attachment
- Riveting pliers or two-component adhesive

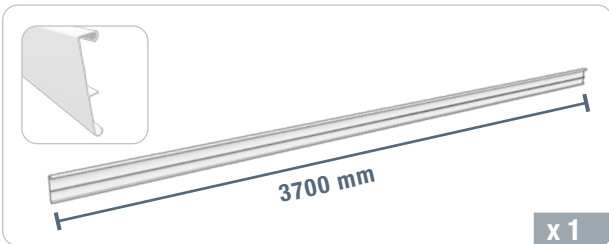
A Rain gutter brackets



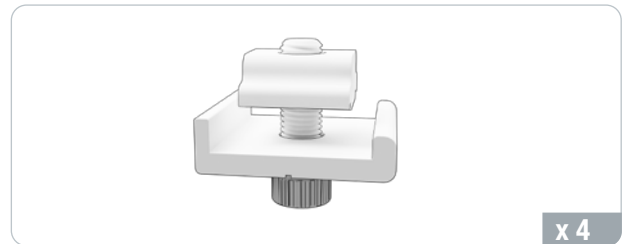
B Rain gutter - lower part



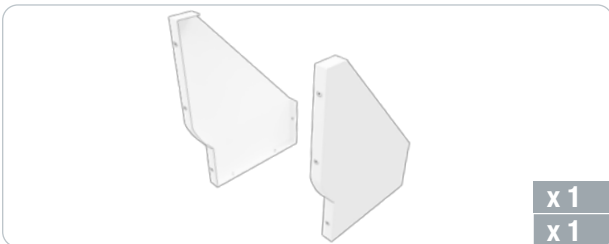
C Rain gutter - upper part



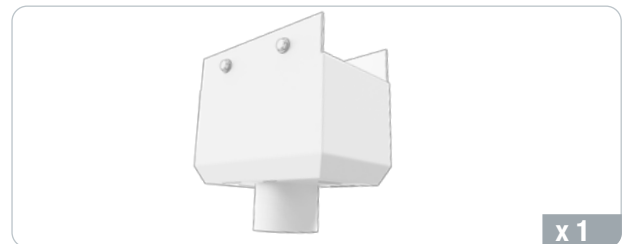
D Rain gutter clamp



E Side panels left / right



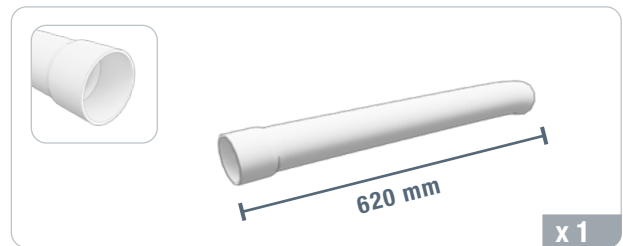
F Water collection container



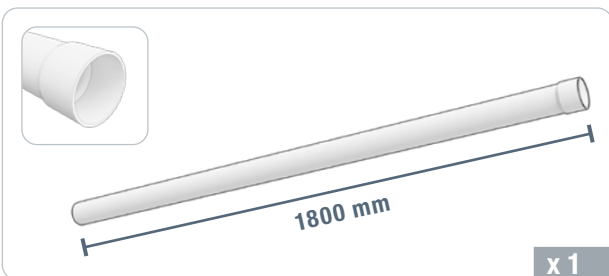
G Downpipe bend 65° H Spacer ring



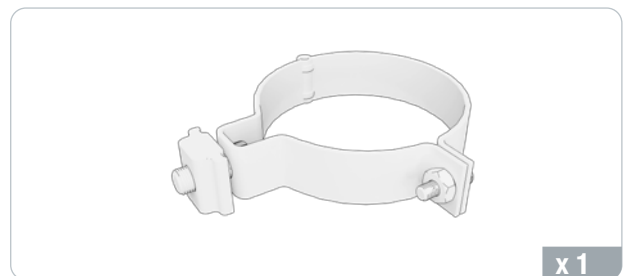
I Downpipe intermediate piece



J Downpipe



K Pipe clamp



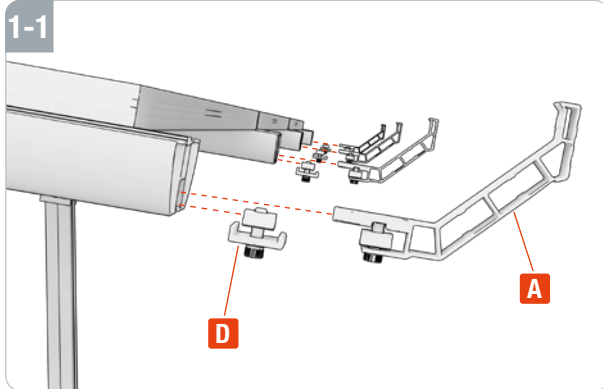
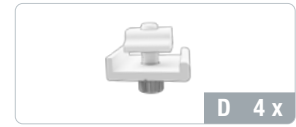
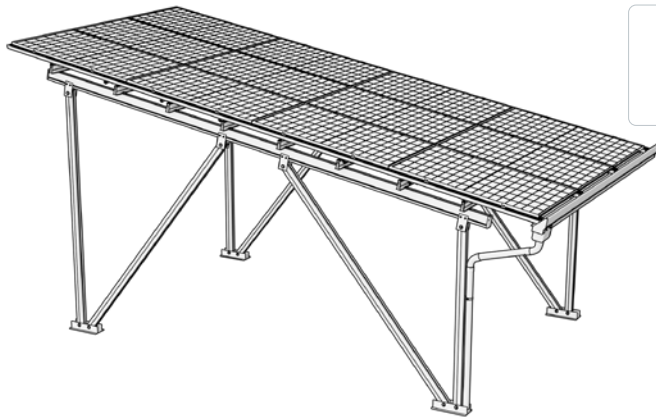
DE

EN

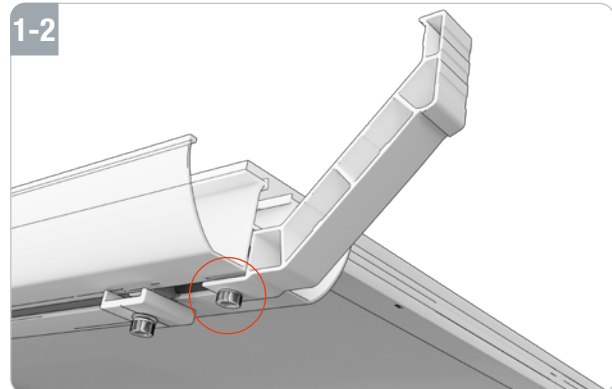
FR

RAIN GUTTER ASSEMBLY

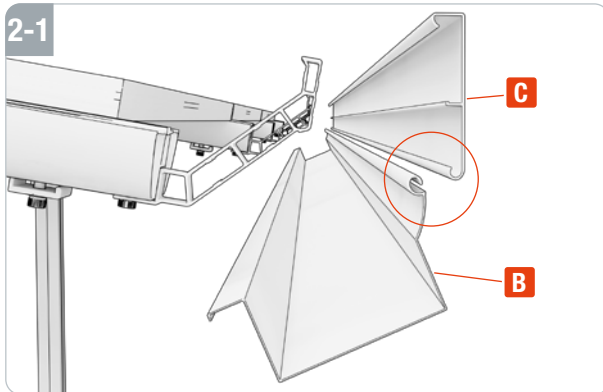
DE
EN
FR



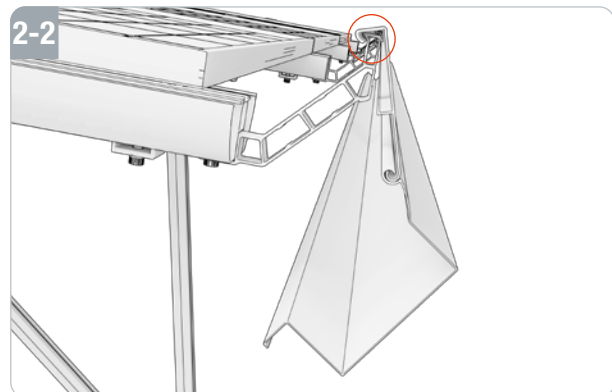
1-1 Insert the four rain gutter clamps (D) first and then the rain gutter brackets (A) into the longitudinal beams with rain gutter.



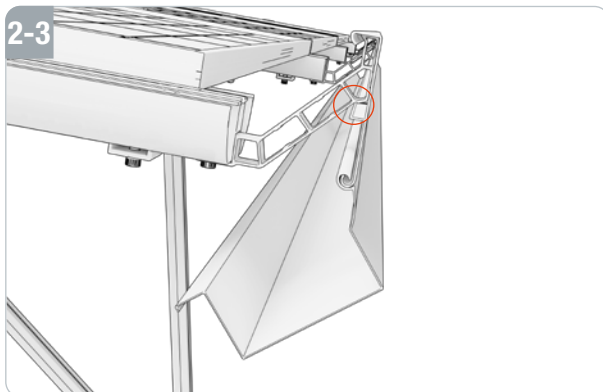
1-2 Tighten the hexagon socket screw to secure the rain gutter bracket.



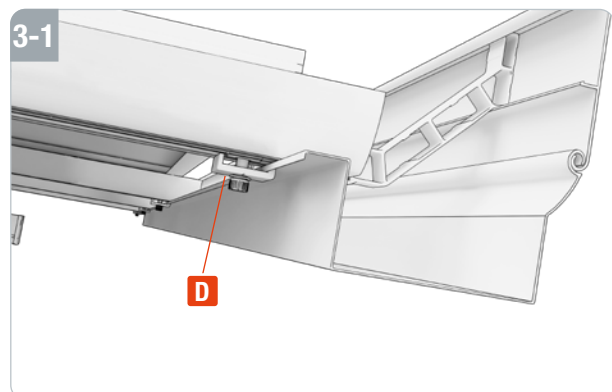
2-1 Hang the two rain gutter parts, lower part (B) and upper part (C) into each other. This creates a hinge-like connection.



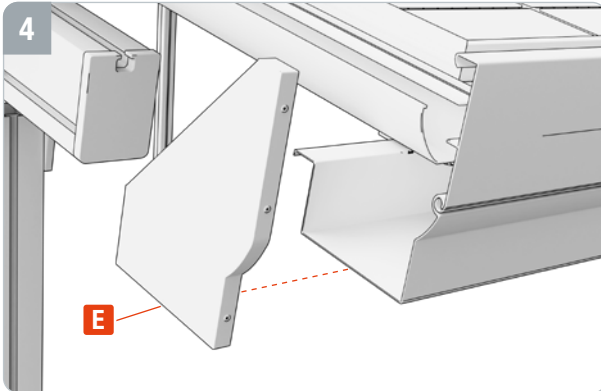
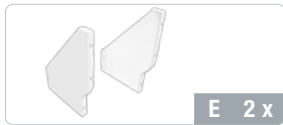
2-2 Hang the connected gutter sections in the gutter brackets (A).



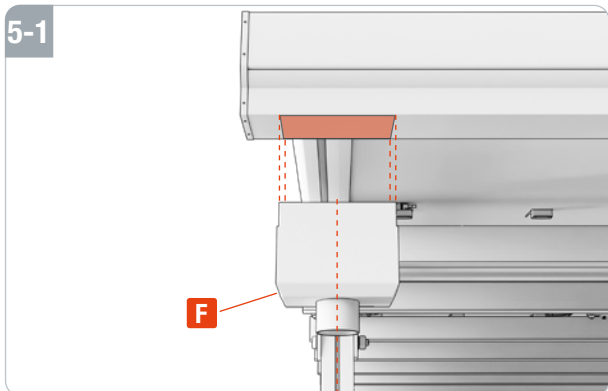
2-3 The upper part of the rain gutter may need to be snapped into the rain gutter bracket (A) with some force.



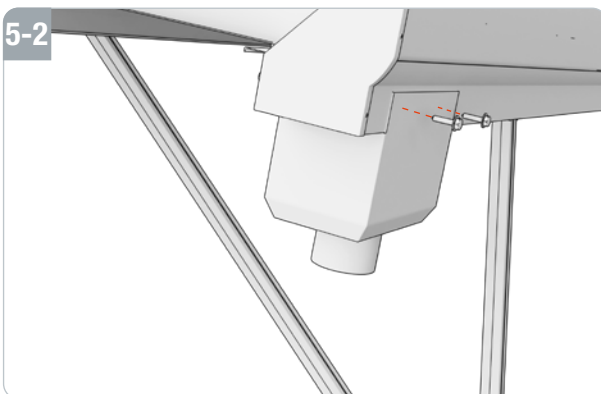
3-1 Secure the rain gutter - lower part (B) with the rain gutter clamp (D).



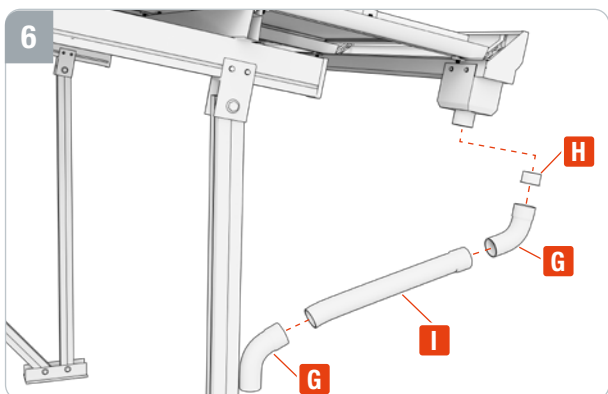
Place the side parts on the left and right of the assembled rain gutter and glue them together with a component adhesive or rivet them with the rivets supplied.



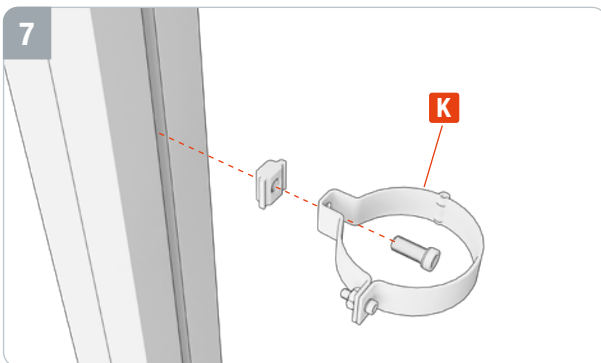
Position the water collection container (F) so that the round outlet is aligned with the support post. Mark the position of the water collection container on the underside of the rain gutter - lower part and then remove it again.



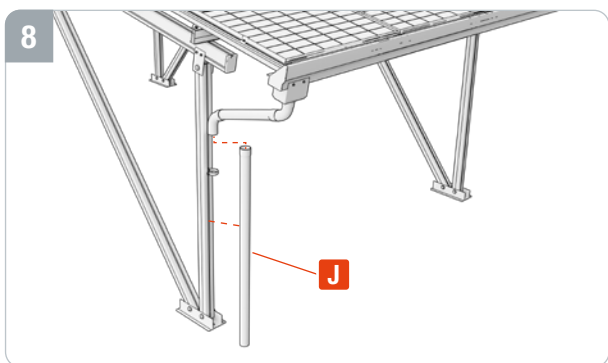
Drill approx. 10 holes with a diameter of 10 mm in the marked area (see step 5-1). Then replace the water collection container (F) and fix it in place with the enclosed screws.



Plug the downpipe bends (G) and the downpipe spacer (I) together. Insert the spacer ring (H) into the upper downpipe bend and then connect the structure to the water collection container (F).



Insert the sliding block into the guide of the support post and connect the pipe clamp (K) with the hexagon socket screw supplied.



Open the pipe clamp, then insert the downpipe (J) into the lower downpipe bend (G) and the pipe clamp (K), then secure the downpipe with the pipe clamp.

SERVICE & CONTACT

Contact our product experts and find help and solutions for your product. Here you will find all contact information listed by country and language:

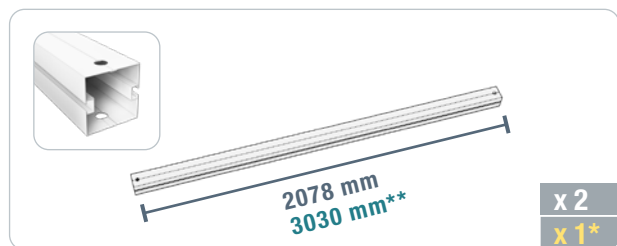
www.topregal.com/en/service

Responsible for the content:

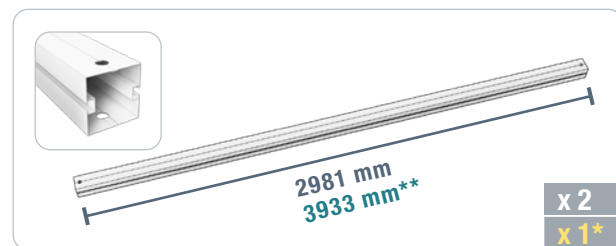
TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt
GERMANY
www.topregal.com

LISTE DE PIÈCES

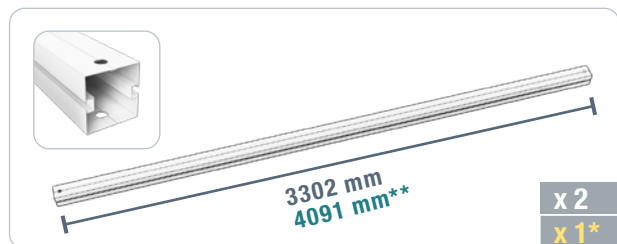
A Poteau de support 1



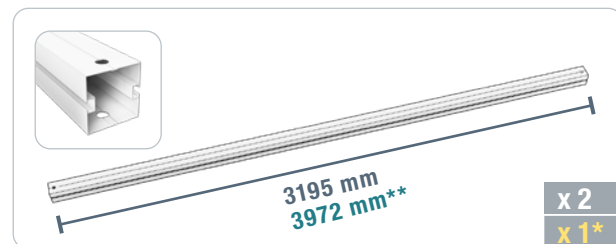
B Poteau de support 2



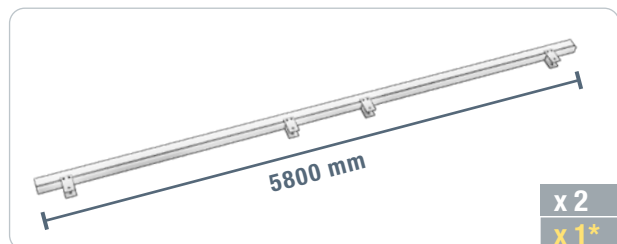
C Poteau de support 3



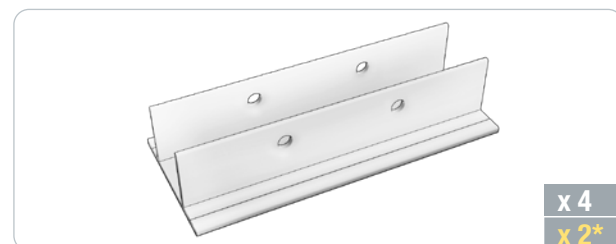
D Poteau de support 4



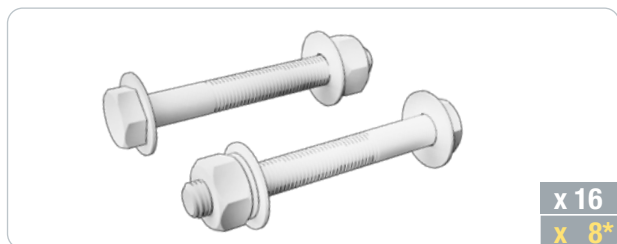
E Supports longitudinaux



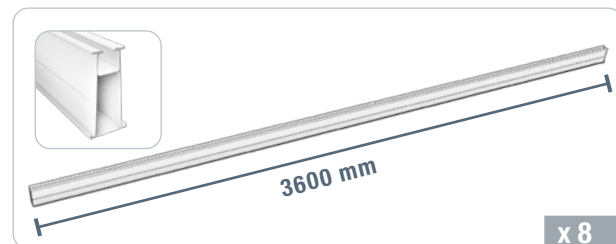
F Pied de support



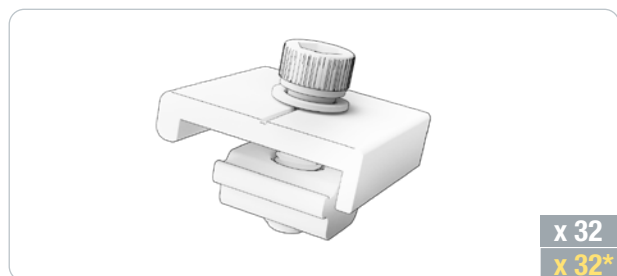
G M16 x 130 Vis à tête hexagonale



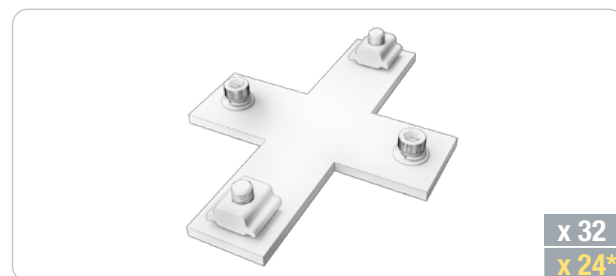
H Traverse



I Serrage de la traverse



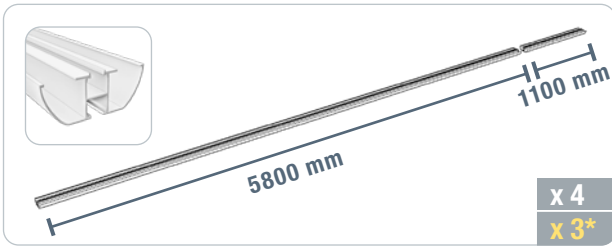
J Serrage en croix



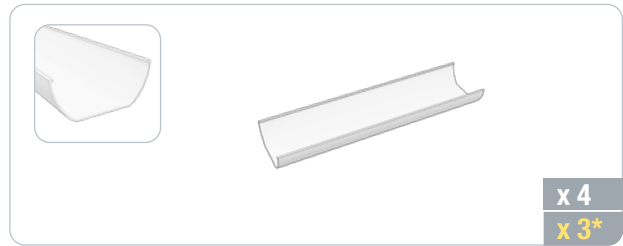
* Quantité d'extension

** Quantité et dimensions pour SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

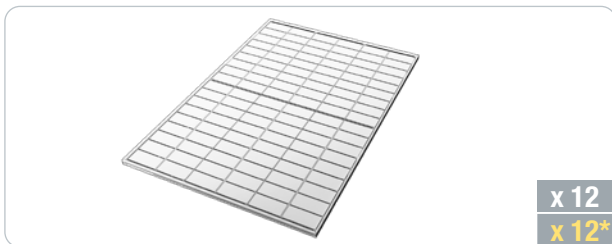
K Support longitudinal avec gouttière (court/long)



L Raccord de gouttière



M Panneau solaire



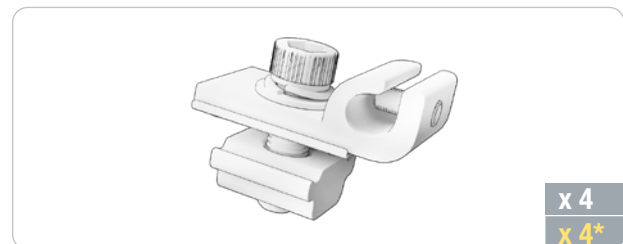
N Pince extérieure



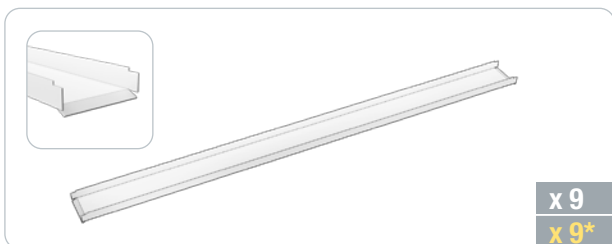
O Pince centrale



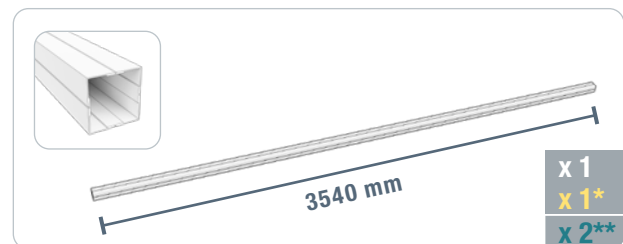
P Borne de mise à la terre



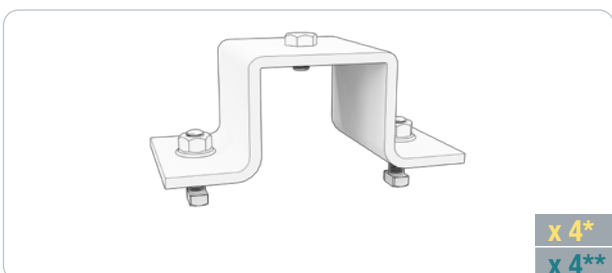
Q Gouttière



R Profilé carré



S Support profilé carré



T Couverture pour support longitudinal (E)



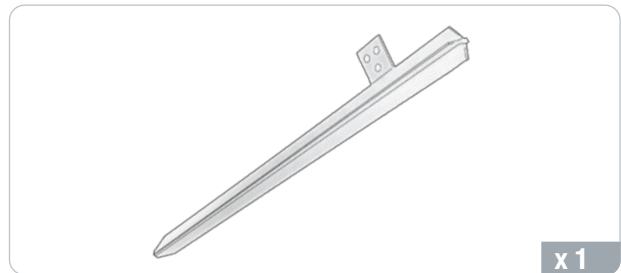
* Quantité d'extension

** Quantité et dimensions pour SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

U Armoire électrique

V Lampe à LED

W Détecteur de mouvement

X Détecteur de mouvement


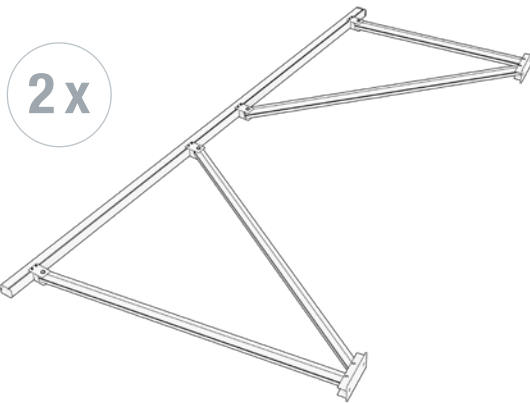
Pour les instructions de montage des **extensions**, voir page 10.
 Pour les instructions de montage et la liste des pièces de la **gouttière**, voir page 13.



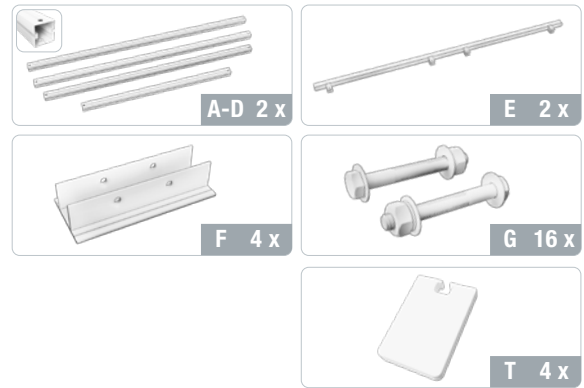
Avant d'installer le carport, il faut s'assurer que l'emplacement présente un sol plat et solide. Après l'installation, le carport doit être fixé au sol. Il faut s'assurer que le sol est adapté à l'ancrage.
 Pendant le montage, portez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié, comme des chaussures de sécurité, des gants, un casque et des lunettes de protection.

MONTAGE DU PANNEAU DE BASE

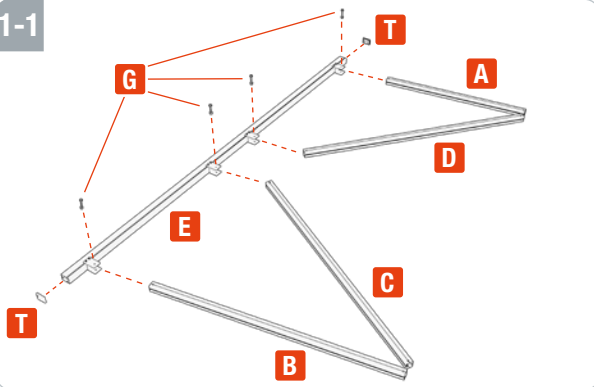
1



2x

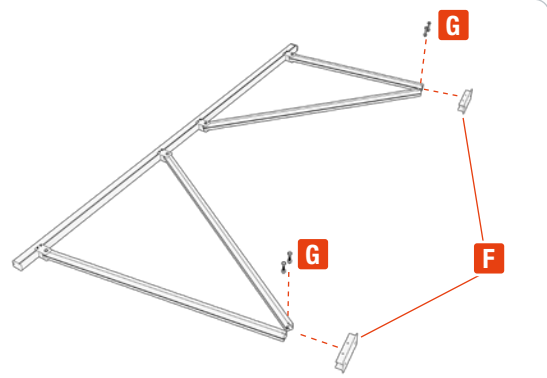


1-1



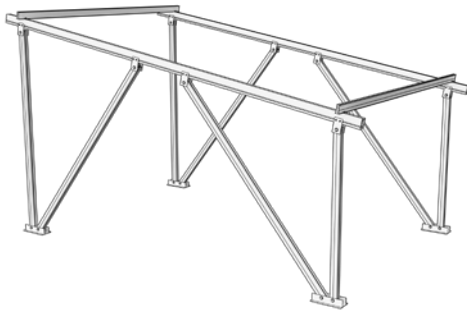
Posez les profilés en aluminium pour la structure latérale sur le sol. Fixez les poteaux de soutien (A, B, C, D) au longeron (E). Utilisez pour cela les vis à tête hexagonale M16 x 130 fournies (G) et serrez-les à la main. Placez les caches (T) sur les extrémités des longerons (E).

1-2

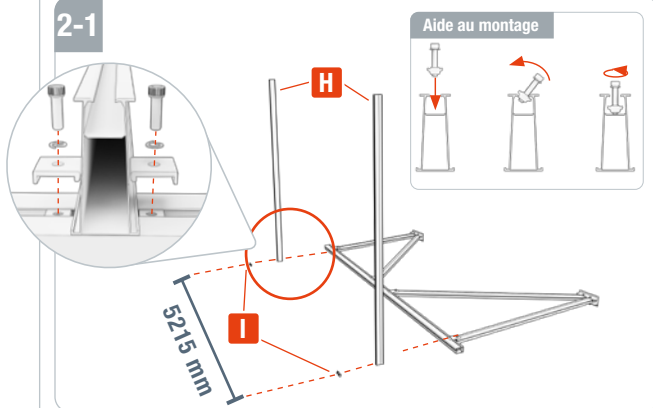


Fixez les pieds (F) aux extrémités libres des poteaux de support (A, B, C, D). Utilisez à cet effet les vis à tête hexagonale M16 x 130 fournies (G).

2



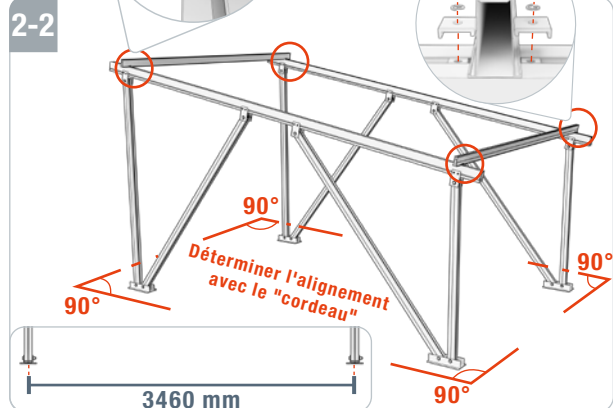
2-1



Montez les traverses extérieures (H) sur le longeron (E) à l'aide des pincettes pour traverses (I). Placez-les directement au-dessus des montants de soutien verticaux (A, B) afin de garantir une transmission directe des forces. L'entraxe des traverses (H) est de 5215 mm*. Pour faciliter le montage, voir 'Aide au montage'.

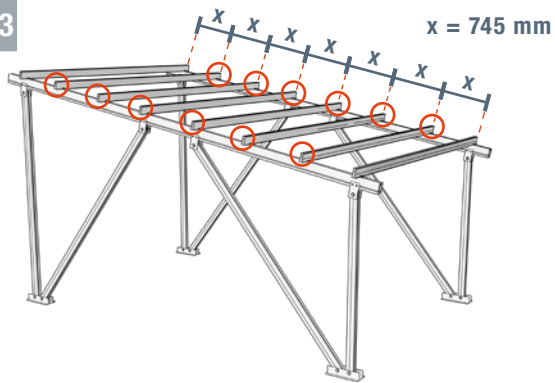
* Mesuré de centre à centre du montant

2-2



Placez les deux armatures latérales parallèlement l'une à l'autre, de sorte que les deux traverses montées (H) reposent sur l'autre longeron (E). Montez ces traverses (H) à l'aide des pincettes (I). Serrez toutes les vis. Les pieds doivent être montés de manière à obtenir une dimension de 3460 mm du centre du montant au centre du montant.

2-3



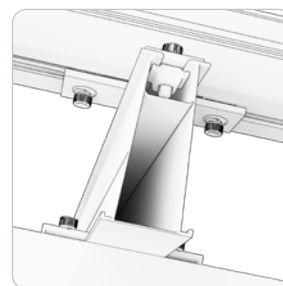
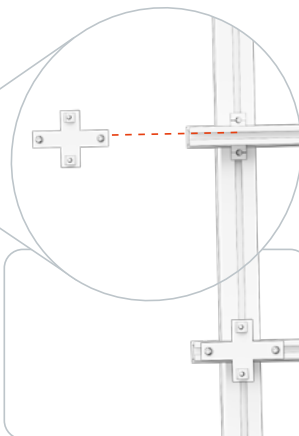
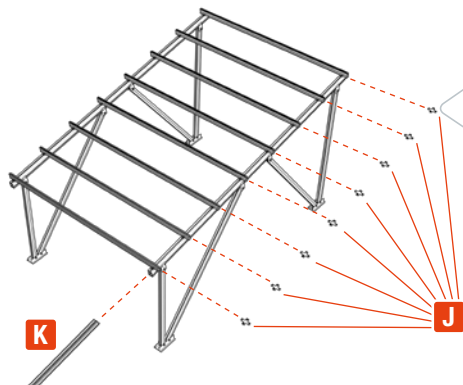
Montez les autres traverses (H) à intervalles réguliers de 745 mm (x) entre les deux premières traverses. Procédez pour cela comme à l'étape 2-1.



3

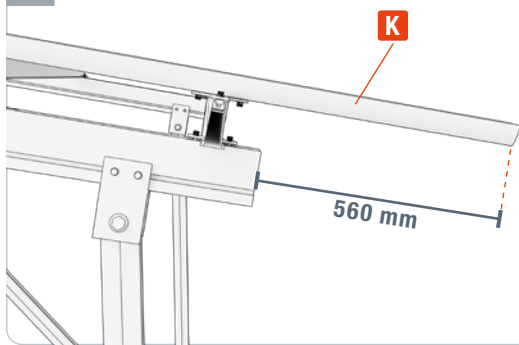


3-1



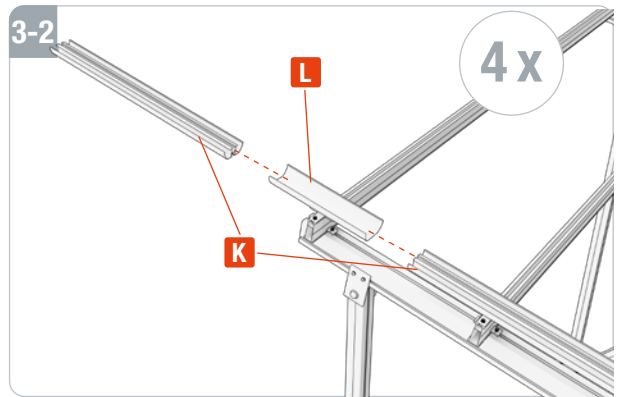
Insérez les attaches en croix (J) avec le côté long dans les traverses (H). Introduisez le long longeron (K) dans les crochets montés. Poussez le longeron avec la gouttière (K) par le bas dans la partie supérieure du carport.

3-2



Les longerons avec gouttière (K) doivent dépasser de 560 mm à l'extrémité basse du carport. Alignez le premier longeron extérieur avec gouttière (K) sur l'extrémité de la traverse et montez les 3 autres longerons longs avec gouttière (K) en fonction de la largeur des panneaux solaires. Serrez les vis à six pans creux des pinces en croix (J) en les alignant sur les traverses pour chaque longeron.

3-2

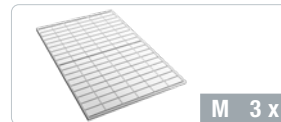
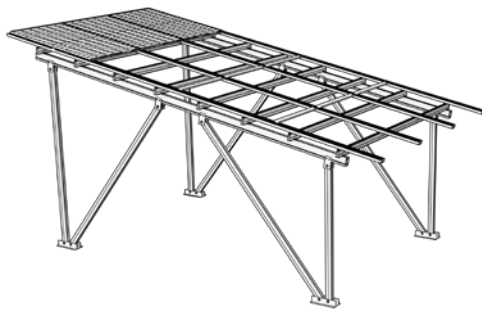


Reliez les longerons avec gouttière (K) à la pièce de jonction (L). Enfoncez la partie courte et la partie longue du longeron avec gouttière (K) sur la pièce de jonction (L). Répétez cette opération pour tous les longerons avec gouttière (K). Serrez les vis à six pans creux des pinces en croix (J) en les alignant sur les traverses pour chaque longeron.

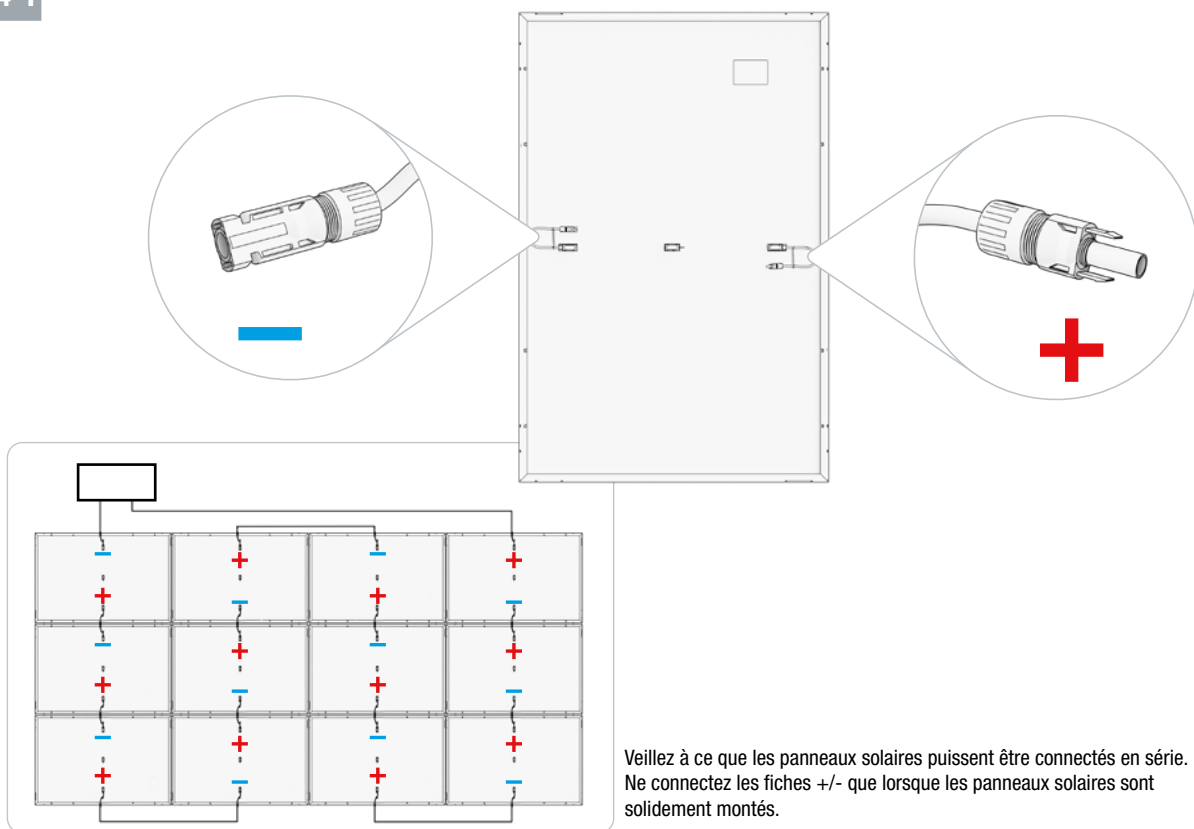


Lors de la pose des modules solaires, il est avantageux de détacher légèrement l'un des longerons centraux avec gouttière (K+L) afin de disposer d'une plus grande marge de manœuvre lors du montage. Veillez à ce que les longerons avec gouttière (K+L) ne puissent pas glisser.

4

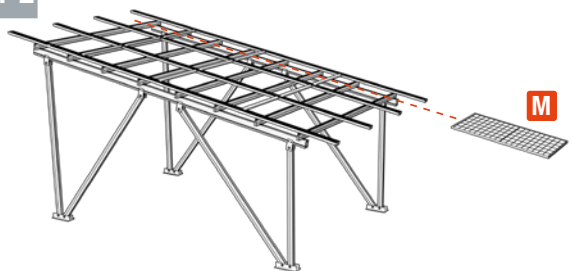


4-1



Veillez à ce que les panneaux solaires puissent être connectés en série. Ne connectez les fiches +/- que lorsque les panneaux solaires sont solidement montés.

4-2

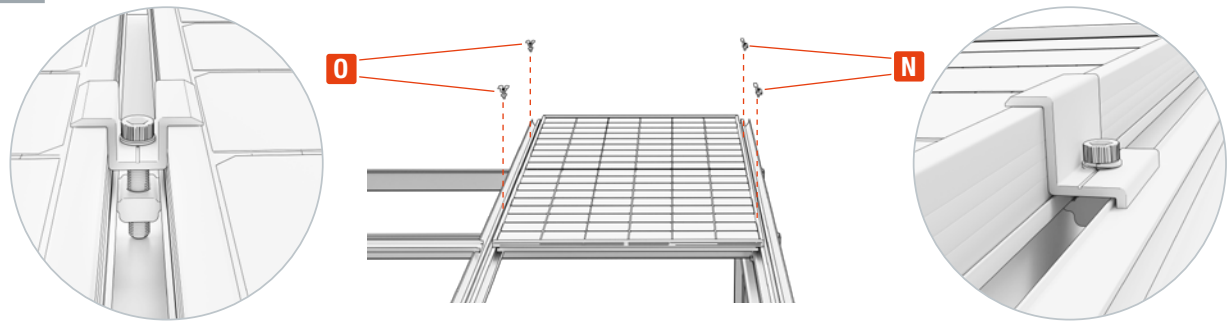


4-3



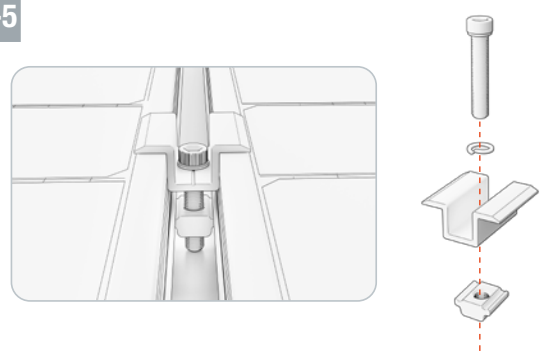
Faites glisser le premier module solaire (M) de bas en haut sur les longerons avec gouttière (K). Alignez le longeron intérieur en fonction de la largeur du module solaire et serrez fermement les pinces en croix (J).

4-4

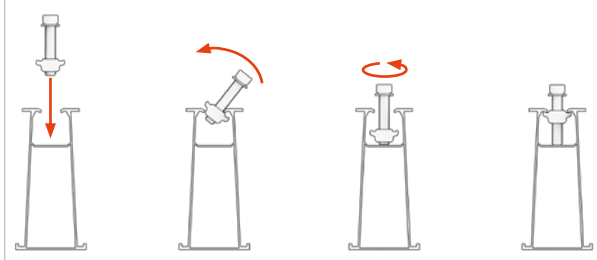


Fixez le panneau solaire aux longerons extérieurs avec gouttières (K) à l'aide des pinces extérieures (N). Fixez le panneau solaire à l'aide des pinces centrales (O), voir étapes 4-5.

4-5

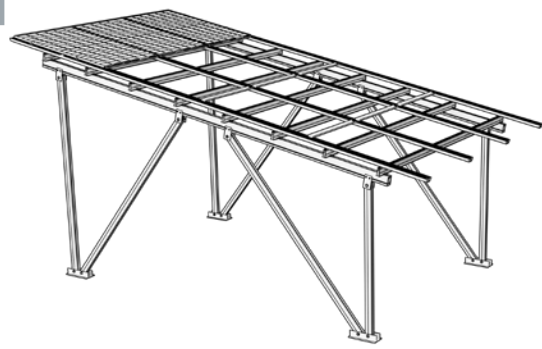


4-6



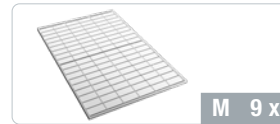
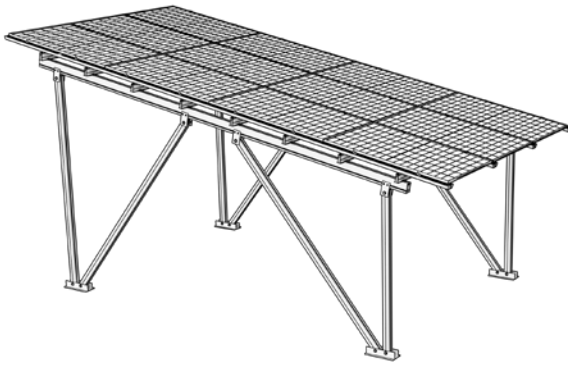
Installez les bornes centrales (O), comme indiqué sur l'illustration.

4-7

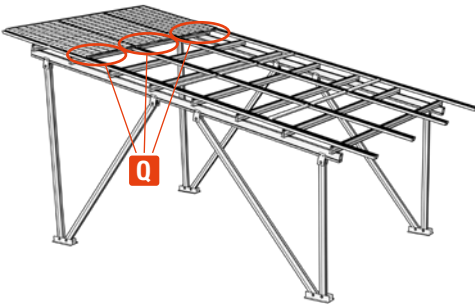


Répétez cette opération 2 fois.

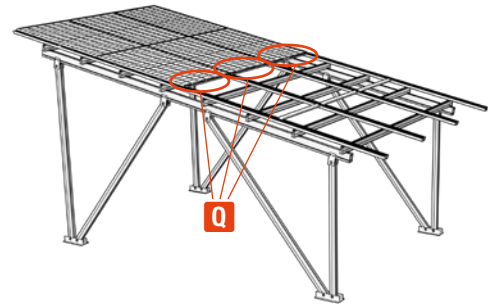
5



5-1

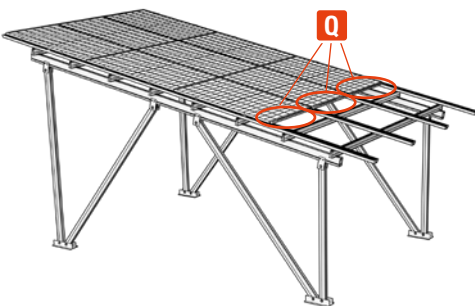


5-2

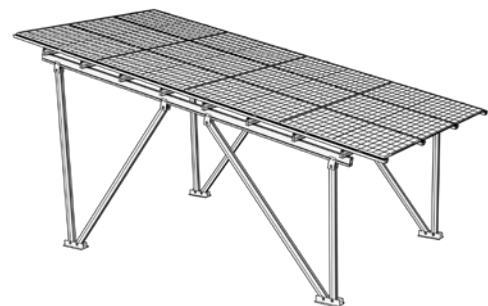


Alignez à nouveau parallèlement les longerons supérieurs avec la gouttière (K). Après chaque rangée, placez trois gouttières (Q) perpendiculairement aux longerons en soulevant délicatement les panneaux solaires et en glissant les gouttières (Q) en dessous. Serrez les pinces (N+O).

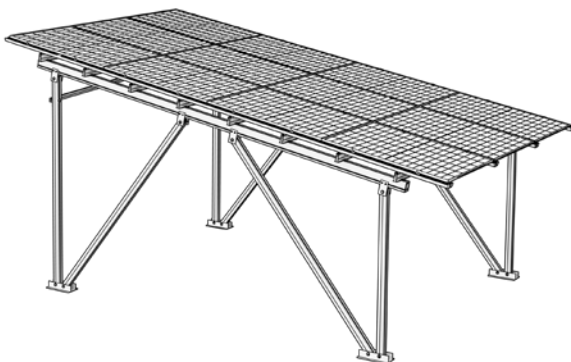
5-3



5-4



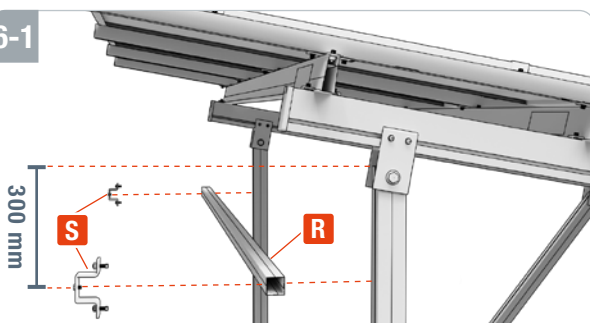
6



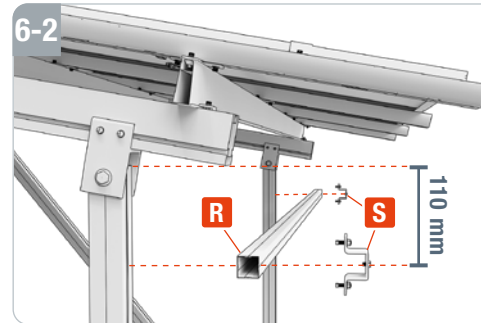
Pour une stabilité supplémentaire, le profilé carré (R) est vissé aux pieds avant (B) à l'aide des fixations pour profilé carré (S). Pour ce faire, les vis en T doivent être insérées dans les guides des pieds et serrées à l'aide des vis à tête hexagonale.

Pour la variante camping-car, un profilé carré (R) est également fixé sur le pied arrière avec les supports de profilé carré (S), voir étape 6-2.

6-1



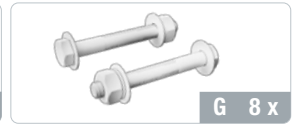
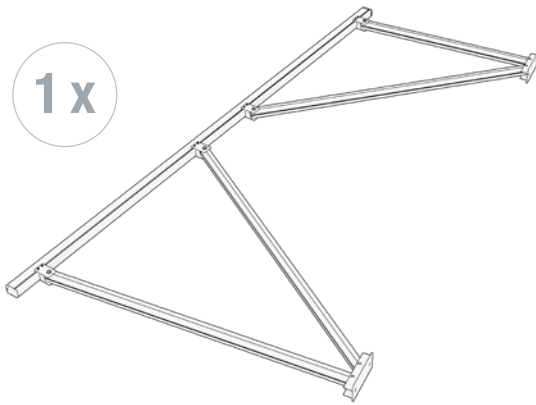
6-2



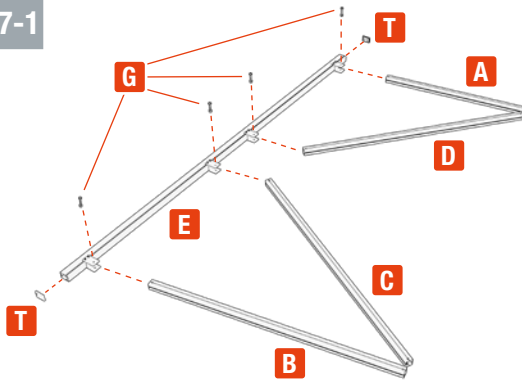
MONTAGE DE L'EXTENSION

7

1 x

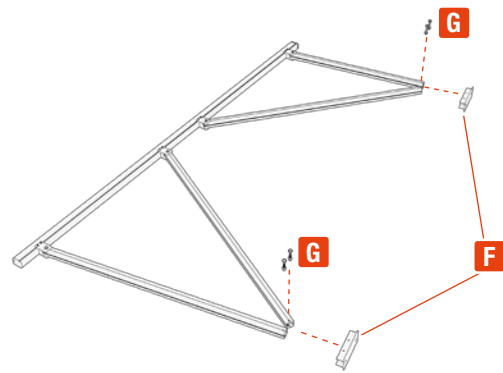


7-1



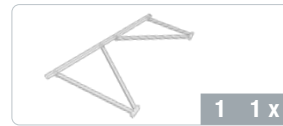
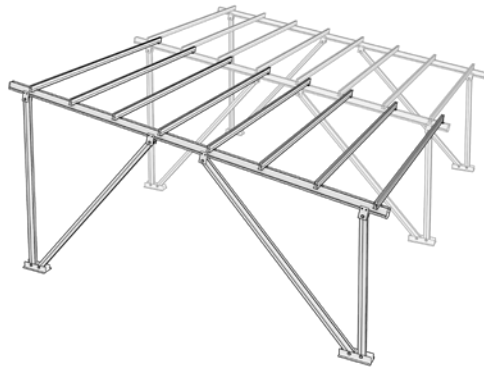
Posez les profilés en aluminium pour la structure latérale sur le sol. Fixez les poteaux de soutien (A, B, C, D) au longeron (E). Utilisez pour cela les vis à tête hexagonale M16 x 130 fournies (G) et serrez-les à la main. Placez les caches (T) sur les extrémités des longerons (E).

7-2

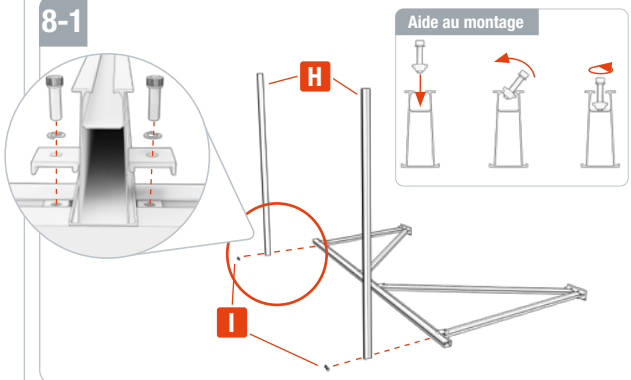


Fixez les pieds (F) aux extrémités libres des poteaux de soutien (A, B, C, D). Utilisez à cet effet les vis à tête hexagonale M16 x 130 fournies (G).

8

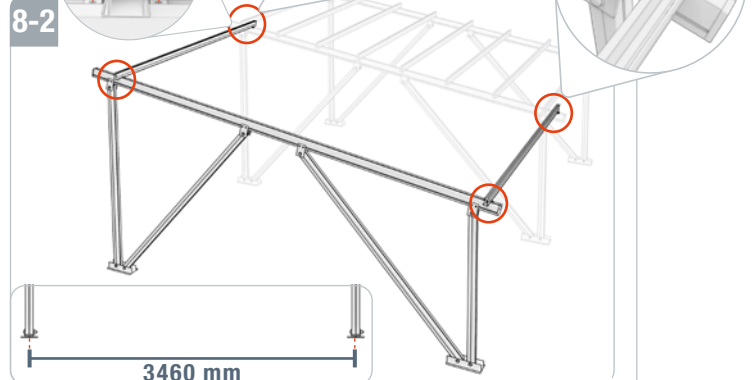


8-1



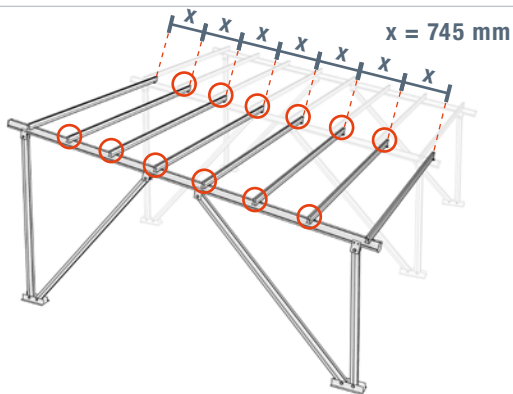
Montez les traverses extérieures (H) sur le longeron (E) à l'aide des pinces pour traverses (I). Placez-les avec un décalage de 150 mm par rapport aux poteaux de soutien verticaux (A, B), afin qu'ils puissent être montés à côté des traverses du carport déjà monté.

8-2

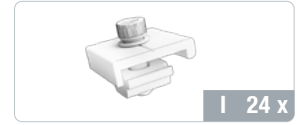


Placer l'armature latérale parallèlement au champ de base de sorte que les deux traverses montées (H) reposent sur l'autre longeron (E). La traverse arrière est placée derrière la dernière traverse (H) du champ de base. Montez les traverses (H) à l'aide des pinces (I). Serrez toutes les vis.

8-3



Montez les autres traverses (H) au centre des traverses du panneau de base. Procédez comme à l'étape 2-3.

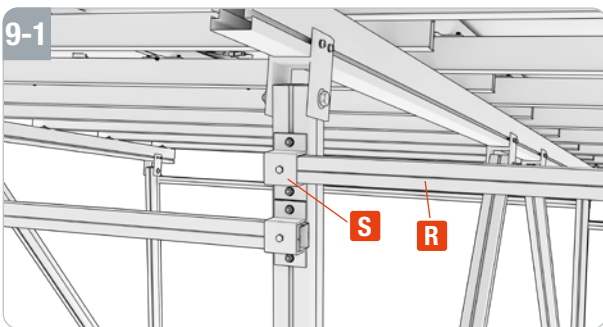


Toutes les autres étapes peuvent être déduites des étapes de montage du panneau de base. Voir page 6, à partir de l'étape 3.

9



9-1

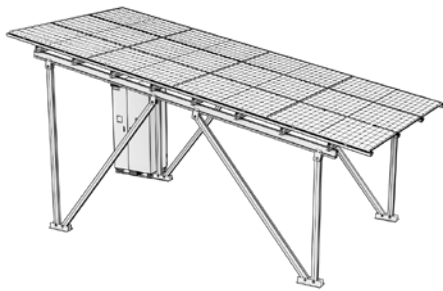


Pour les carports pour camping-cars, un profilé carré (R) est monté sur chacun des poteaux de soutien avant et arrière. Pour une stabilité supplémentaire, le profilé carré (R) est fixé au-dessus ou au-dessous du profilé carré déjà monté à l'aide des fixations pour profilé carré (S) sur le pied de support (A & B). Voir l'étape 6.

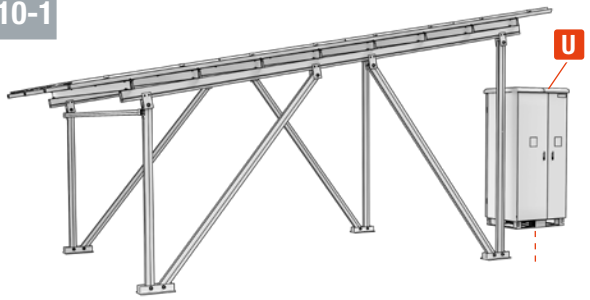
MONTAGE DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE, DE LA LAMPE LED ET DU PIQUET DE TERRE

DE
EN
FR

10

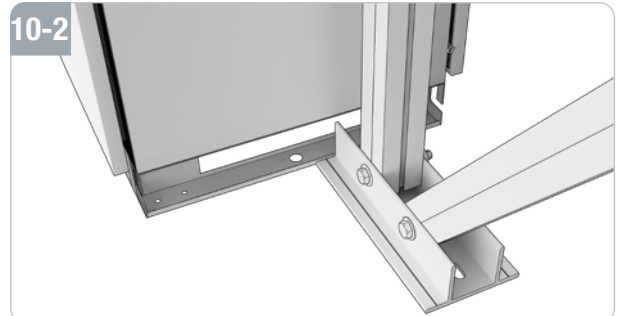


10-1



Positionnez l'armoire électrique (U) sur l'un des supports extérieurs (A ou B).

10-2

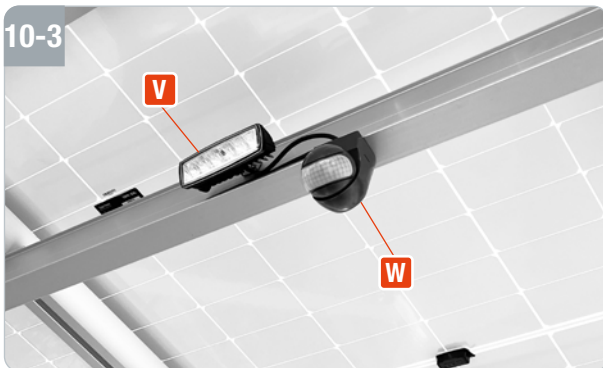


L'armoire électrique (U) doit être positionnée le plus près possible du pied (F).



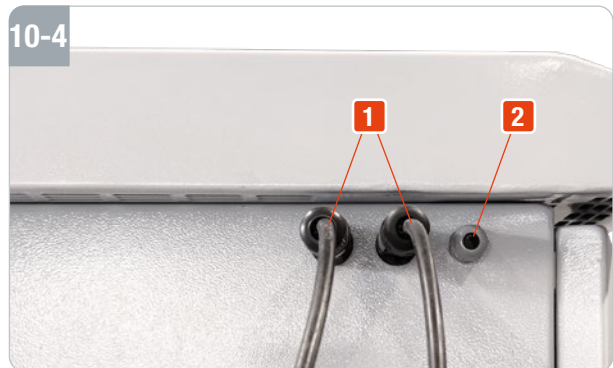
- Vous pouvez choisir de manière flexible la position du luminaire à LED et celle du détecteur de mouvement.
- Le luminaire à LED, le détecteur de mouvement et le câble d'alimentation se trouvent à l'intérieur de l'armoire électrique.
- Mettez l'armoire électrique hors tension avant de monter le luminaire à LED.

10-3



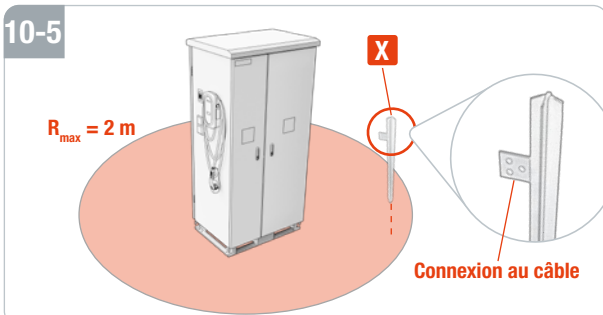
1. Trouvez une position adéquate sur l'une des traverses de l'abri de voiture pour installer le luminaire et le détecteur de mouvement.
2. Avant le montage, vérifiez que le câble de 6 m est suffisant pour le tirer de l'armoire de commande jusqu'à la position souhaitée.
3. Vissez le profilé en U à la position de montage du luminaire à LED.
4. Fixez le détecteur de mouvement à proximité immédiate du profilé en U.
5. Vissez le luminaire sur le profilé en U. Vous pouvez choisir vous-même l'angle de rayonnement souhaité.
6. Posez le câble d'alimentation sur les traverses jusqu'à l'armoire de commande.

10-4



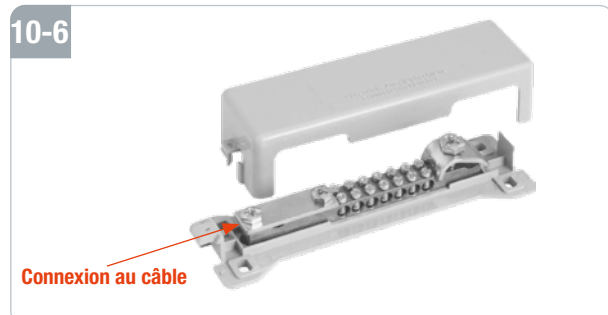
Branchez les câbles des modules solaires et le câble d'alimentation du luminaire une fois le montage complètement terminé. Les câbles des modules solaires dans 1 et le câble du luminaire dans la prise 2.

10-5



Enfoncez le piquet de terre (X) dans le sol à une distance maximale de 2 m du boîtier électrique. Fixez le câble à l'extrémité supérieure.

10-6



Raccordez l'autre extrémité du câble à la barre d'équipotentialité. Vous la trouverez à l'intérieur de l'armoire électrique.

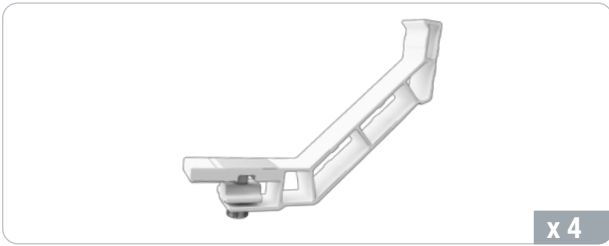
LISTE DE PIÈCES - GOUTTIÈRE



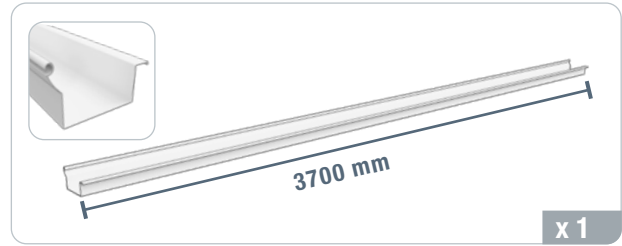
Outils nécessaires:

- Foret à métaux avec embout de 10 mm
- Pince à rivets ou colle à deux composants

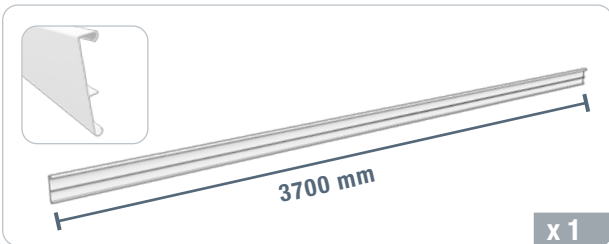
A Supports de gouttière



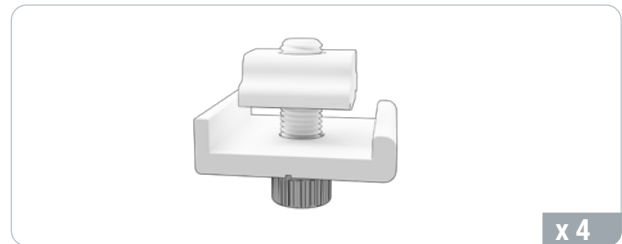
B Gouttière - partie inférieure



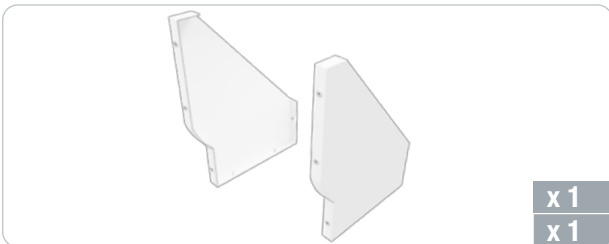
C Gouttière - partie supérieure



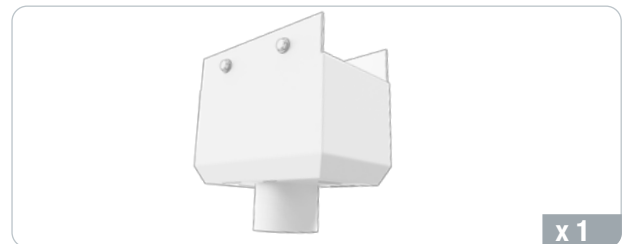
D Pince pour gouttière



E Parties latérales gauche / droite



F Pot de collecte d'eau



G Coude de tuyau de descente 65°

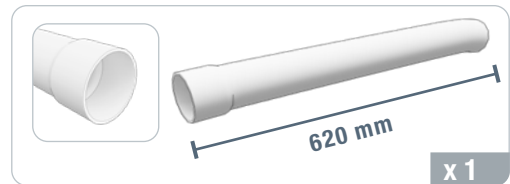


H Bague

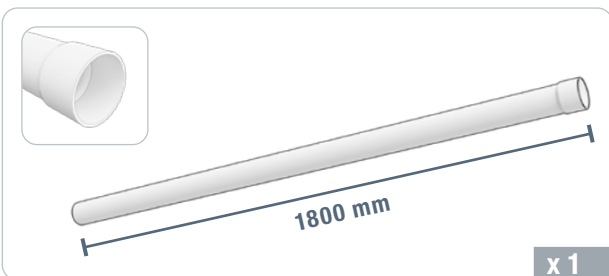
d'espacement



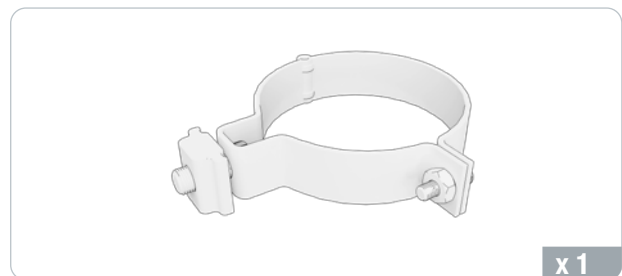
I Pièce intermédiaire pour tuyau de descente



J Tuyau de descente

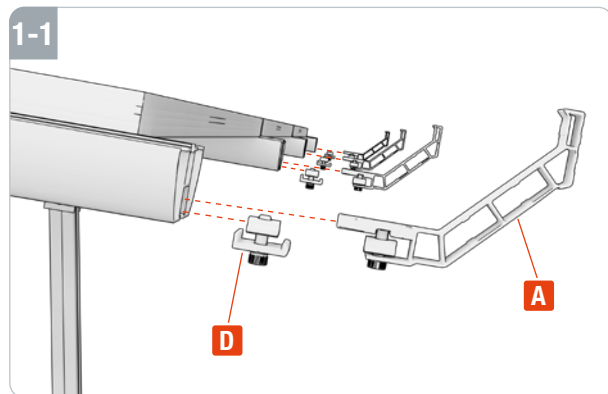
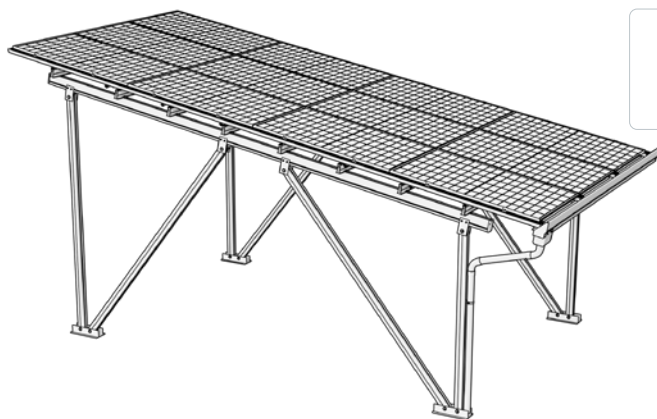


K Collier de serrage

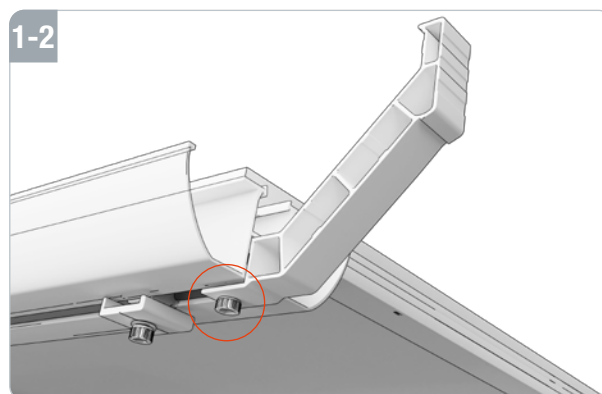


MONTAGE DE LA GOUTTIÈRE

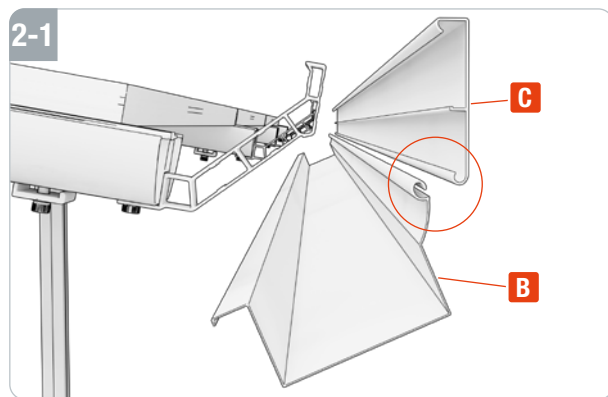
DE
EN
FR



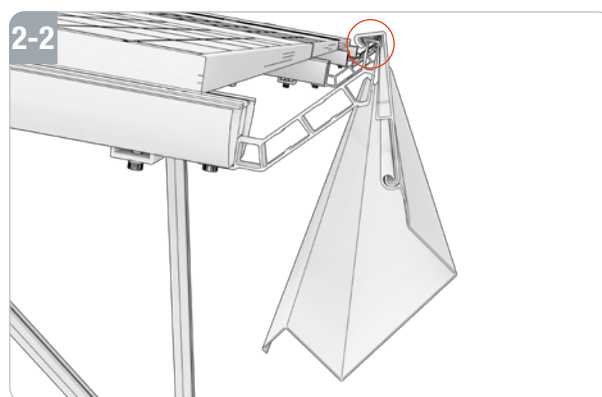
Insérez d'abord les quatre pinces de la gouttière (D), puis les supports de la gouttière (A) dans les longerons avec gouttière.



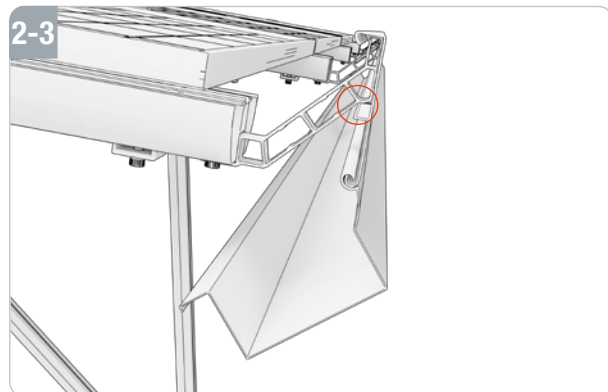
Serrez la vis à six pans creux pour fixer le support de la gouttière.



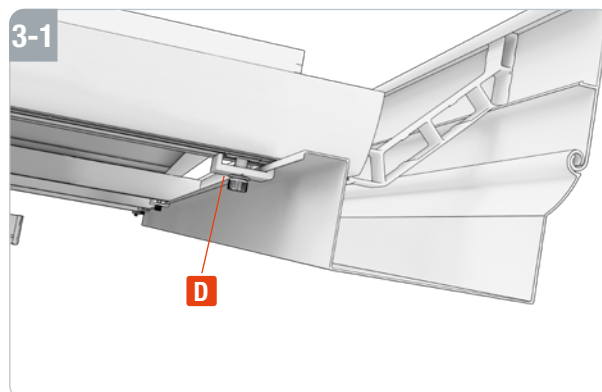
Accrochez les deux parties de la gouttière, la partie inférieure (B) et la partie supérieure (C) l'une dans l'autre. De manière à obtenir un assemblage semblable à une charnière.



Accrochez les éléments de gouttière reliés par les jambes dans les supports de gouttière (A).



La partie supérieure de la gouttière doit, le cas échéant, s'enclencher avec un peu de force dans le support de gouttière (A).



Fixez la gouttière - partie inférieure (B) avec la pince Gouttière (D).



E 2 x



F 1 x



G 2 x



H 1 x



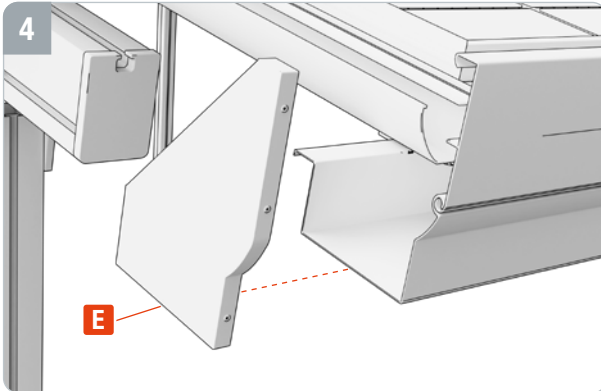
I 1 x



J 1 x

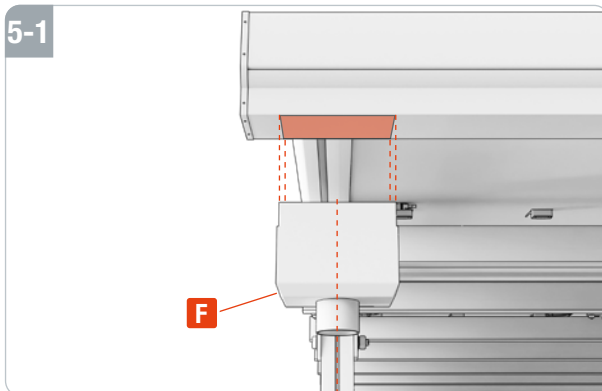


K 1 x



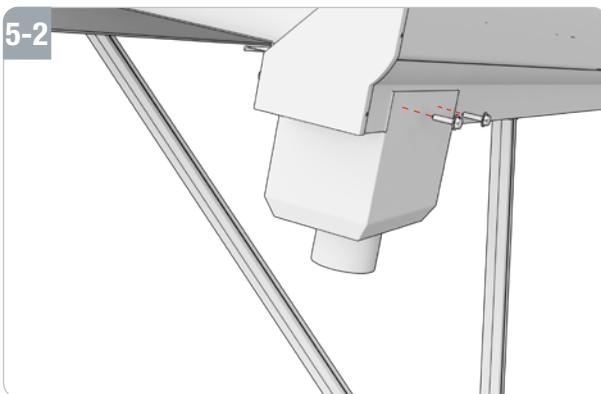
4

Placez les parties latérales à gauche et à droite de la gouttière assemblée et collez-les avec une colle à deux composants ou rivetez-les avec les rivets fournis.



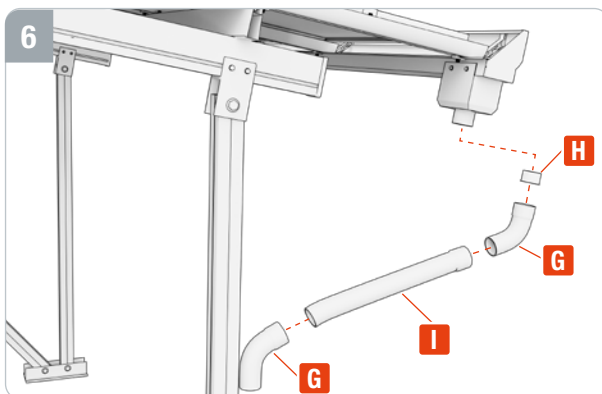
5-1

Positionnez le collecteur d'eau (F) de manière à ce que la sortie ronde soit alignée avec le poteau de support. Marquez la position du collecteur d'eau sur la partie inférieure de la gouttière - partie inférieure - puis retirez-le.



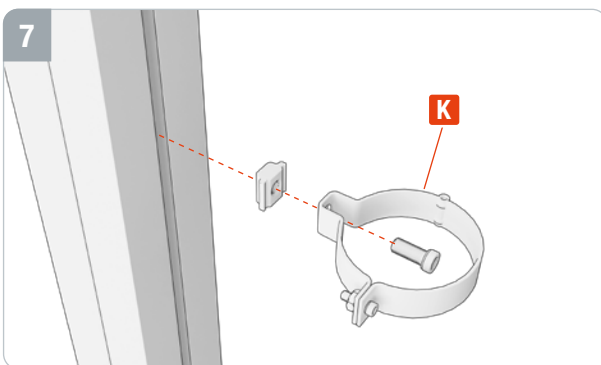
5-2

Percez environ 10 trous d'un diamètre de 10 mm dans la zone marquée (voir étape 5-1). Remettez ensuite le collecteur d'eau (F) en place et fixez-le avec les vis fournies.



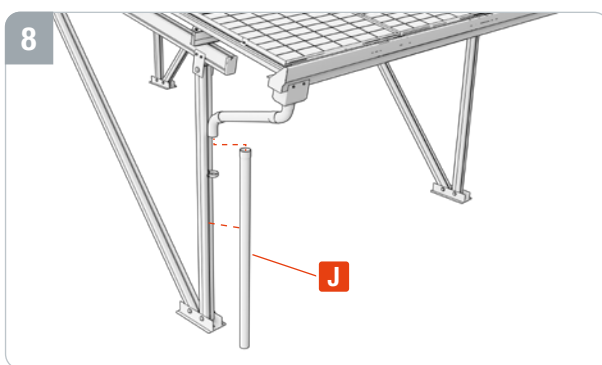
6

Assemblez les coudes du tuyau de descente (G) et la pièce intermédiaire du tuyau de descente (I). Insérez la bague d'écartement (H) dans le coude supérieur du tuyau de descente et reliez ensuite la construction au collecteur d'eau (F).



7

Introduisez la rainure dans le guidage du poteau de soutien et fixez le collier (K) avec la vis à six pans creux fournie.



8

Ouvrez le collier de serrage, introduisez ensuite le tuyau de descente (J) dans le coude inférieur du tuyau de descente (G) et le collier de serrage (K), puis fixez le tuyau de descente avec le collier de serrage.

SERVICE & CONTACT

Contactez nos experts produits et trouvez de l'aide et des solutions pour votre produit. Vous trouverez ici toutes les informations de contact listées par pays et par langue:
www.topregal.fr/fr/service

Responsable du contenu:
TOPREGAL GmbH
Industriestraße 3
70794 Filderstadt
GERMANY
www.topregal.com

