



SOLAR FIXATION

CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.

GUIDE D'INSTALLATION

INSTALLATION MANUAL



**SYSTÈME DE FIXATION
POUR PANNEAUX SOLAIRES**
SOLAR MOUNTING SYSTEMS



SOLUTION FIABLE & DURABLE
RELIABLE & DURABLE SOLUTION



**SÉCURITÉ
& STABILITÉ**
SAFETY & STABILITY



**INSTALLATION
RAPIDE**
QUICK & EASY
INSTALLATION



**RÉSISTANCE
EXCEPTIONNELLE**
EXCEPTIONAL
RESISTANCE



**COMPATIBLE
TOUS TYPES DE TOITURES**
COMPATIBLE
ALL ROOF TYPES



FIABLE & DURABLE
RELIABLE &
DURABLE



SUPPORT TECHNIQUE

FRANCE

Notre équipe est à votre écoute
pour vous accompagner dans
tous vos projets.



SCANNEZ-MOI

Accédez à la bibliothèque
et à nos ressources



+33 6 59 14 60 03



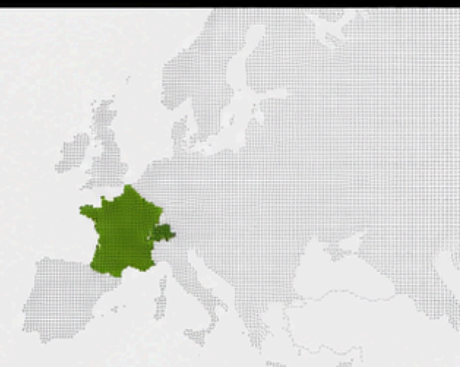
info@solar-fixation.com



www.solar-fixation.com



125 route du fer à cheval
74160 Collonges-Sous-Salève
FRANCE



FR

EN





DES STRUCTURES FIABLES
POUR UNE ÉNERGIE DURABLE

RELIABLE STRUCTURES
FOR A SUSTAINABLE ENERGY

EMPOWERING OUR WORLD
WITH CLEAN ENERGY

GUIDE D'INSTALLATION INSTALLATION MANUAL

SYSTÈME DE MONTAGE CARPORT SOLAIRE V2.1

SOLAR CARPORT MOUNTING SYSTEM V2.1

FR

EN



1. OUTILS D'INSTALLATION / INSTALLATION TOOLS

1.1 OUTILS POUR L'INSTALLATION / TOOLS FOR INSTALLATION



Clé Allen
(M8-M12)
Allen Key
(M8-M12)



Mètre ruban
Tape Measure



Clé à molette
(M8-M12)
Adjustable Wrench
(M8-M12)



Perceuse électrique
Electric Drill

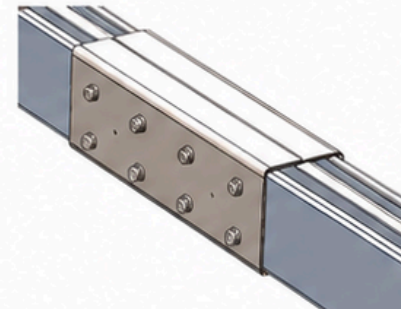
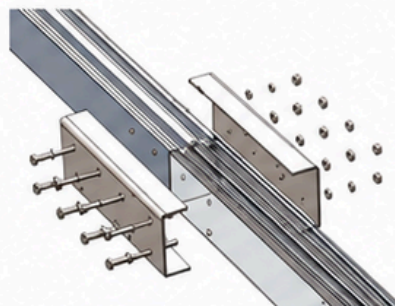


Clé à cliquet
(M8-M12)
Ratchet Tap Wrench
(M8-M12)

2. INSTALLATION DE LA POUTRE / INSTALLATION OF BEAM

2.1 INSTALLATION DU SUPPORT INFÉRIEUR / INSTALLATION OF BASE

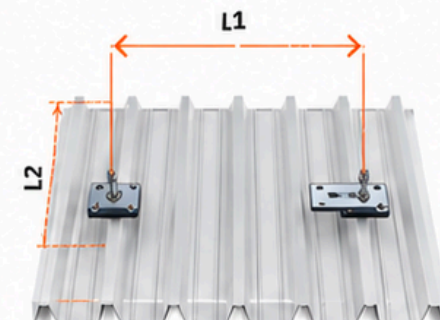
- 2.1 Connecter la poutre, verrouiller les boulons M10x140 comme indiqué sur le schéma, 4 boulons de chaque poutre. (Sauf si la conception ne nécessite pas de connexion de poutre.)
- 2.1 Connect beam, lock M10x140 bolts as shown in the diagram, 4 bolts on each beam. (Skip if the design does not require beam connection.)



- 2.2 Installation du boulon de base.
Positionner la base selon le plan et visser les boulons d'expansion (ou les boulons encastrés) à l'emplacement correspondant. La hauteur du filetage exposé au-dessus du sol ne doit pas être inférieure à 36 mm.
- 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.

- L1: Distance centre-à-centre entre les bases gauche/droite
(le long de la direction horizontale de la gouttière)
- L1: Distance milieu-milieu entre les bases avant/arrière
(le long de la direction d'écoulement de l'eau inclinée)

- L1: Center-to-center distance between left/right bases
(along the horizontal gutter direction)
- L2: Center-to-center distance between front/rear bases
(along the inclined water flow direction)



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



(Veuillez continuer à lire le contenu au verso)
(Please continue reading the content on the back)

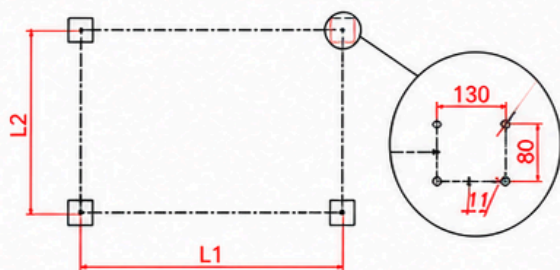
CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
EMPOWERING OUR WORLD WITH CLEAN ENERGY.



2.3

Fixez la base. Installez la base comme indiqué et ne serrez pas complètement les boulons d'expansion pour permettre des ajustements mineurs.

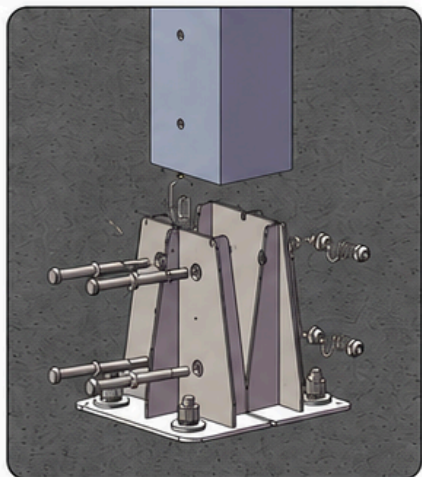
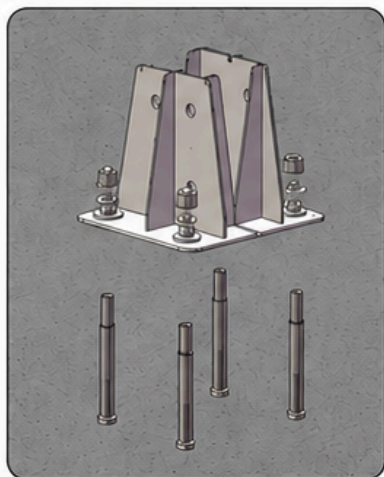
Secure the base. Install the base as shown and do not fully tighten the expansion bolts temporarily allow for minor adjustment.



2.4

Connectez le poteau à la base et serrez les boulons M12x140 comme indiqué (4 boulons au total).

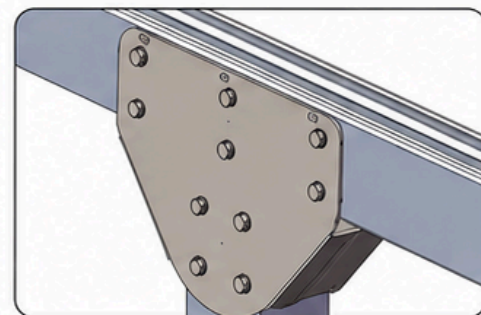
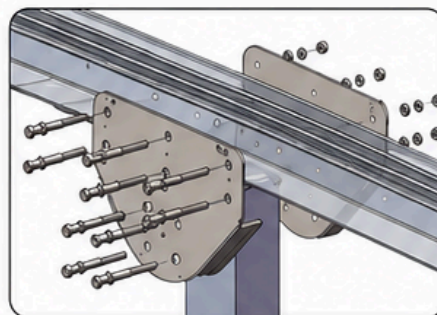
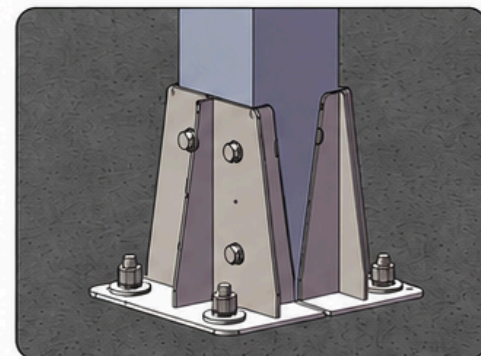
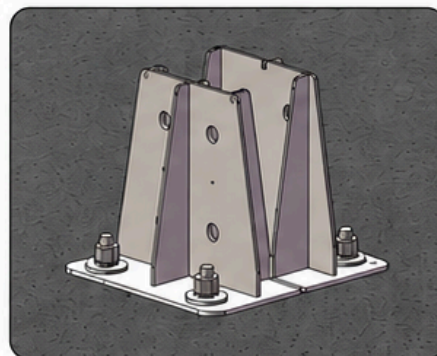
Connect the pillar to the base and tighten the M12x140 bolts as shown in the diagram (4 bolts in total).



2.5

Connectez le poteau et la poutre, puis serrez les boulons M10x140 comme indiqué (6 boulons sur la poutre, 4 sur le poteau).

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



Remarque : Les étapes 2.3, 2.4 et 2.5 peuvent être ajustées selon les habitudes et la convenance du site d'installation. Après avoir vérifié que l'installation est correcte, serrez tous les boulons.

Note: Steps 2.3, 2.4, and 2.5 can be adjusted according to on-site installation habits and convenience. After checking that the installation is correct, tighten all bolts.



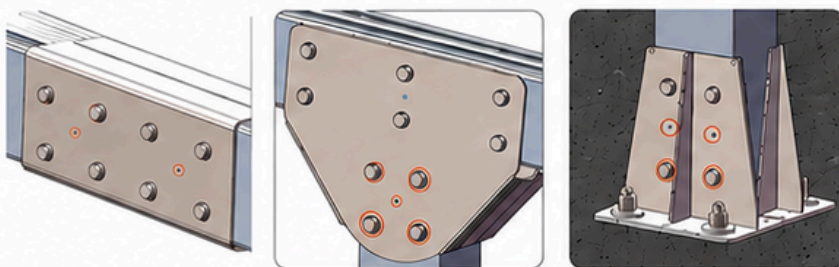
Une fois les étapes 2.3, 2.4 et 2.5 terminées, elles peuvent être réglées selon les conditions et la commodité d'installation sur site. Après avoir vérifié que l'installation est correcte, serrez toutes les vis de fixation.

After steps 2.3, 2.4, and 2.5 are completed, they can be adjusted according to on-site conditions and convenience. After verifying that the installation is correct, tighten all fastening screws.

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.

Les petits trous sur le connecteur et la base servent à la mise à la terre. Si une mise à la terre est nécessaire via le système poteau-poutre-base, sélectionnez un chemin et insérez une vis autotaraudeuse ST6.3*25 dans chaque composant pour assurer une conductivité complète du système. Si ce n'est pas nécessaire, ignorez cette étape.

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



Beam installation completed

Installation de la poutre terminée

Balkeninstallation abgeschlossen



3. INSTALLATION OF RAILS AND WATERPROOF SYSTEM

3. INSTALLATION VON SCHIENEN UND WASSERDICHEM SYSTEM

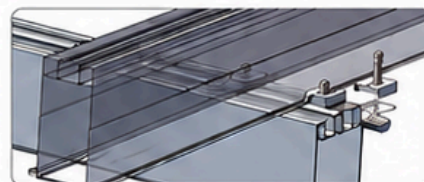
3.1 Connect the rails with 16pcs ST6.3*25 self-tapping screws as shown in the diagram. Pre-assembly on the ground is recommended. (Skip if the design does not required.)

3.1 Connectez les rails avec 16 vis autotaraudeuses ST6.3*25 comme indiqué dans le schéma. Un pré-assemblage au sol est recommandé. (À sauter si le design ne le nécessite pas.)



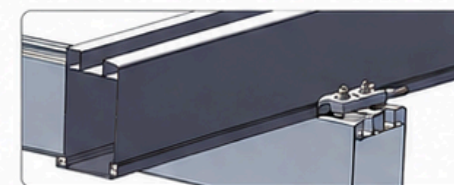
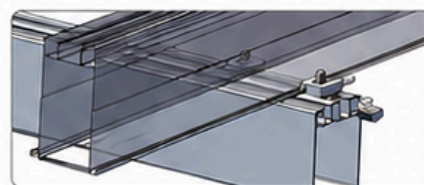
3.2 Install the rails. Secure rails to beams by using rail clamps (4 pcs rail clamps on each point). Select one of the four rail clamps and install earth clip between the beam and rail.

3.2 Installez les rails. Fixez les rails à la poutre à l'aide de pinces de rail (4 pinces par point). Sélectionnez une des quatre pinces et installez le clip de mise à la terre entre la poutre et le rail.



3.3 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.

3.3 Installez les rails. Fixez les rails à la poutre à l'aide de pinces de rail (4 pinces par point). Sélectionnez une des quatre pinces et installez le clip de mise à la terre entre la poutre et le rail.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.

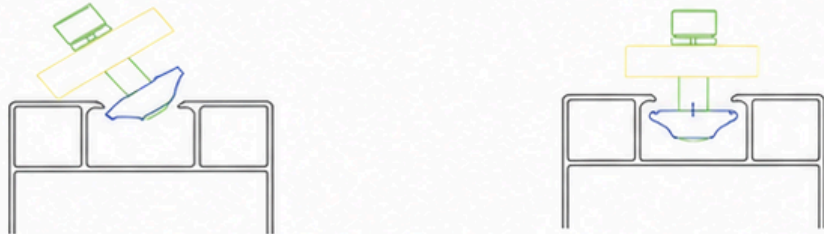


CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

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

Lorsque vous insérez les pinces dans les fentes du rail, rétractez les boulons à la position la plus longue possible, puis inclinez-les dans les fentes. Faites-les glisser directement si la pince est à l'extrémité du rail. Après avoir ajusté la position, serrez les boulons hexagonaux M8.

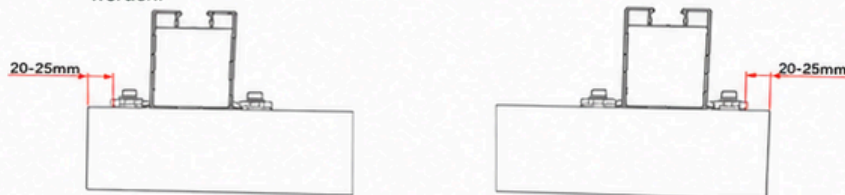
Wenn Sie die Klemmen in die Schlitze der Schiene einsetzen, ziehen Sie die Bolzen so weit wie möglich in die längste Position zurück und neigen Sie sie in die Schlitze. Schieben Sie sie direkt hinein, wenn sich die Klemme am Ende der Schiene befindet. Nach dem Einstellen der Position ziehen Sie die M8-Sechskantschrauben fest.



i 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.

Note : Si vous installez la gouttière guide d'eau et les bandes d'étanchéité optionnelles (Section III), assurez-vous que les positions d'installation du premier et du dernier rail ainsi que des poutres respectent les dimensions indiquées sur le schéma. Dans le cas contraire, la gouttière guide d'eau ou les bandes d'étanchéité peuvent ne pas s'adapter.

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.



Rail installation completed

Installation des rails terminée

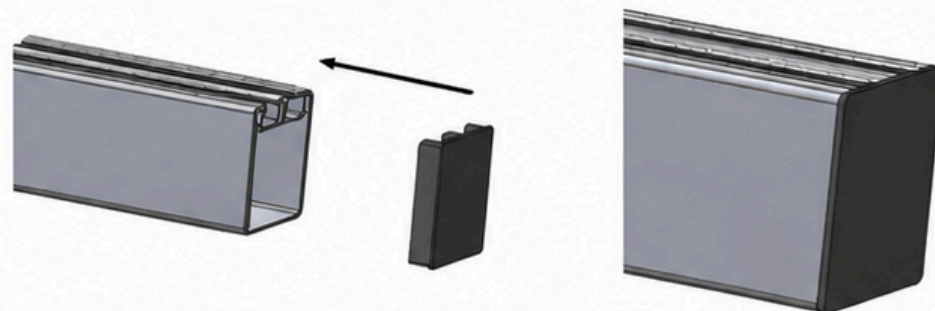
Schieneninstallation abgeschlossen



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

3.3 Installez les capuchons de poutre, placez les capuchons aux extrémités de la poutre comme indiqué sur le schéma. (Passer cette étape si non sélectionné.)

3.3 Installieren Sie die Balkenkappe und setzen Sie die Kappen wie im Diagramm gezeigt an das Ende des Balkens. (Überspringen Sie diesen Schritt, wenn nicht ausgewählt.)



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.
SAUBERE ENERGIE. ZUVERLÄSSIGE STRUKTUREN.



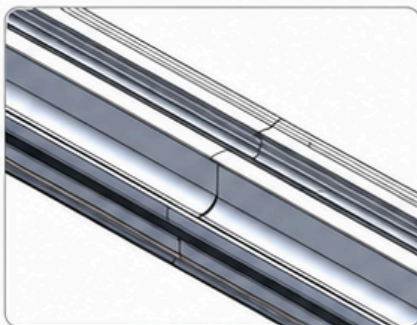
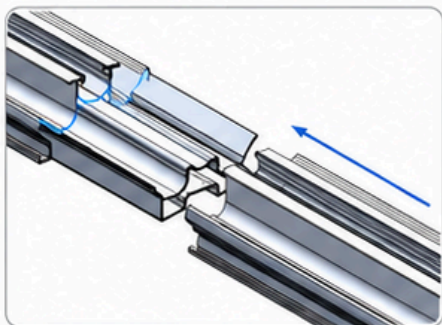
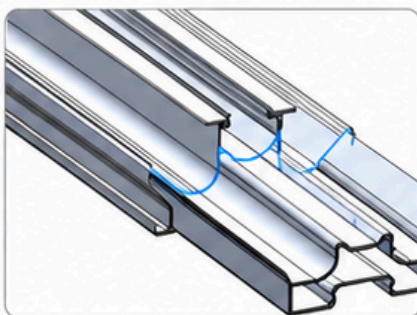
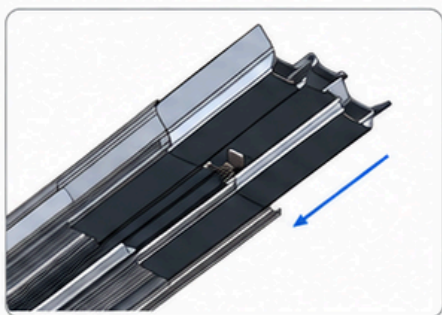
INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.
SICHERE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.
GEMEINSAM EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT BAUEN.

3.4 Connect the waterproof rails as shown in the diagram. Insert rail splice and snap between 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.)

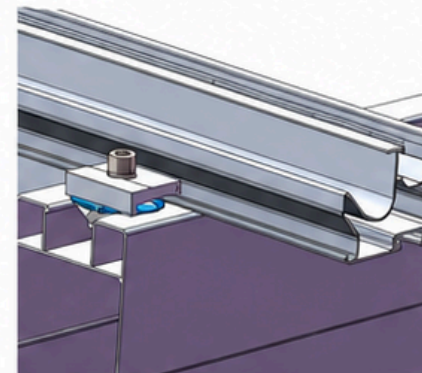
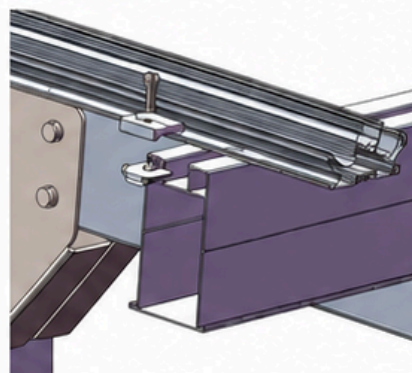
3.4 Connectez les rails étanches comme indiqué sur le schéma. Insérez la jonction de rail et enclenchez-la entre les clips sur les rails. Appliquez du mastic d'étanchéité sur la section transversale du rail, puis insérez le second rail pour assurer un remplissage complet du mastic. (Passer cette étape si la connexion des rails étanches n'est pas nécessaire.)



(Please continue reading the content on the back)
Veuillez continuer la lecture du contenu au verso)

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 Installez les rails étanches comme indiqué sur le schéma, fixez le rail étanche au rail à l'aide de pinces de rail. Installez 2 pinces de rail à chaque position et fixez 1 clip de mise à la terre entre le rail étanche et le rail.



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

L'espacement entre les rails étanches est : largeur du panneau + 21 mm
(Par exemple, pour un module solaire de 1722x1134, l'espacement est de $1134 + 21 = 1155$ mm).

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



(Please continue reading the content on the back)
Veuillez continuer la lecture du contenu au verso)



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.

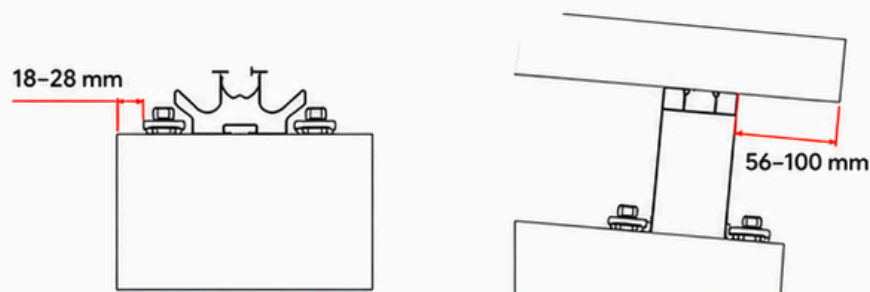


CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

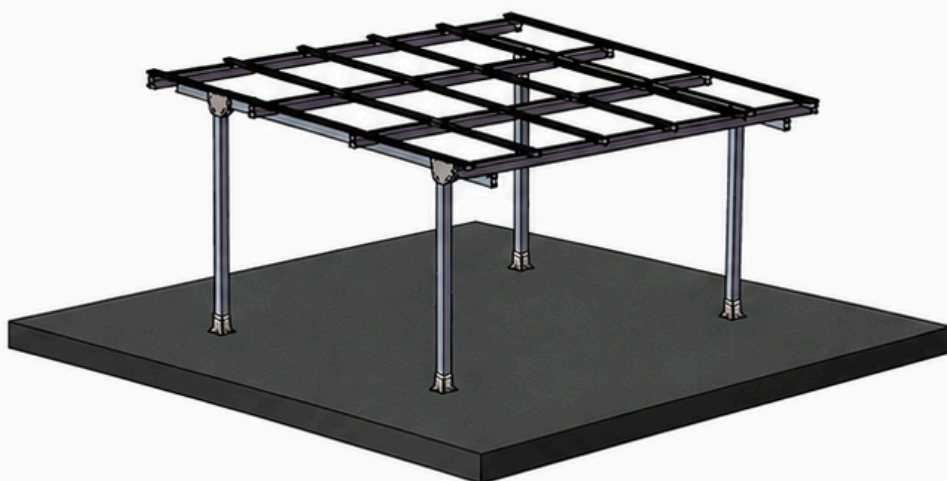


Note : Si vous installez la gouttière guide d'eau et les bandes d'étanchéité optionnelles (Section III), assurez-vous que les positions d'installation des rails étanches sont dans les dimensions indiquées sur le schéma. Dans le cas contraire, la gouttière guide d'eau ou les bandes d'étanchéité peuvent ne pas s'adapter.

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.



Installation des rails étanches terminée
Waterproof rail installation completed



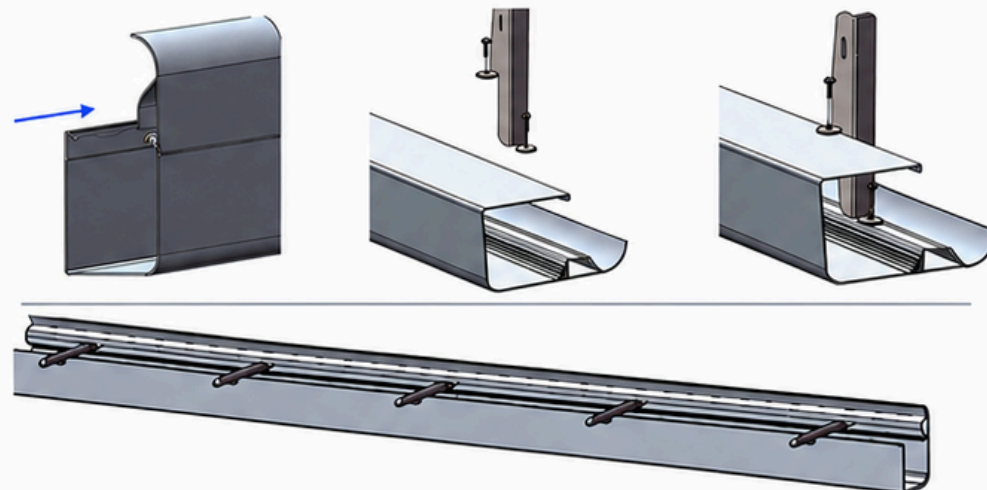
(Veuillez continuer la lecture du contenu au verso)
(Please continue reading the content on the back)



4. Système de drainage dissimulé et installation des bandes d'étanchéité
(cette étape est optionnelle, passez-la si non sélectionnée)

4. Hidden drainage system and edge sealing installation
(this step is optional, skip if not selected)

- 4.1** Assemblez la gouttière comme indiqué sur le schéma. Glissez la barrière d'eau supérieure dans la gouttière et alignez-la. Ensuite, installez la pièce de fixation de la gouttière à l'aide de vis autotaraudeuses selon les dimensions et les quantités indiquées sur le dessin. (Ignorer cette étape si pré-assemblée.)
- 4.1** Assemble the gutter as shown in the diagram. Slide the upper water barrier into the gutter and align it. Then, install the gutter fixing part with self-tapping screws according to the drawing dimensions and quantities. (Skip if this step is pre-assembled.)
- 4.1** Installez la gouttière de récupération d'eau comme indiqué et fixez-la avec le boulon et la pièce de fixation de la gouttière sur le rail inférieur. Veillez à la taille et aux distances pour garantir que l'eau des rails d'étanchéité s'écoule dans la gouttière de récupération d'eau et facilite l'installation finale.
- 4.1** Install the water collector gutter as shown in the diagram and secure it with the bolt and gutter fixing part on the bottom rail. Pay attention to the size and distances to ensure the water from the waterproof rails flows into the water collector gutter and facilitates the final installation.



(Veuillez continuer la lecture du contenu au verso)
(Please continue reading the content on the back)



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



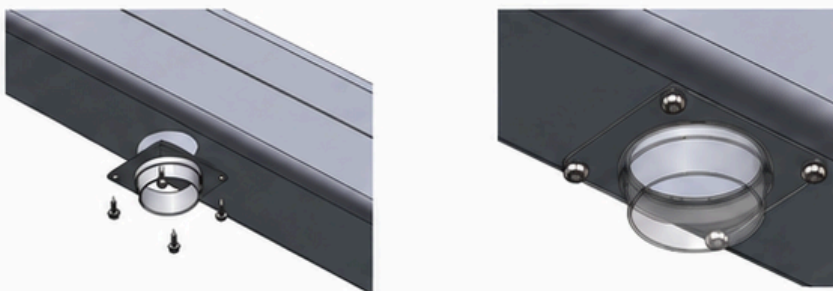
INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

- 4.2** Installez les descentes d'eau comme indiqué sur le schéma. Fixez les tubes de descente à l'ouverture de la gouttière à l'aide de vis autotaraudeuses. Appliquez un mastic d'étanchéité sur la surface de raccordement pour éviter les fuites.

Install the downpipes as shown in the diagram.
Secure the down pipes to the gutter opening by using self-tapping screws. Apply waterproof sealant on the connection surface to prevent leakage.

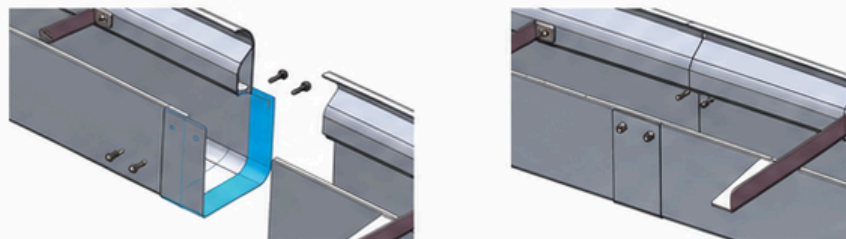


- 4.3** Reliez les gouttières comme indiqué sur le schéma à l'aide de vis autotaraudeuses pour assurer la connexion. Appliquez un mastic d'étanchéité sur la surface de raccordement pour éviter les fuites. (Ignorer cette étape si la jonction de gouttière n'est pas nécessaire.)

Connect the gutters as shown in the diagram, using self-tapping screws to secure the connection. Apply waterproof sealant on the connection surface to prevent leakage.
(Skip if gutter connection is not required.)

- 4.3** Reliez les chéneaux de toiture comme indiqué. Fixez la connexion avec des vis autotaraudeuses. Appliquez un mastic d'étanchéité sur la surface de raccordement pour éviter les infiltrations d'eau. (Ignorer cette étape si aucun raccord de chéneau n'est requis.)

Connect the roof gutters as shown in the diagram. Secure the connection with self-tapping screws. Apply waterproof sealant on the connection surface to prevent water infiltration.
(Skip if roof gutter connection is not required.)



- 4.4** Installez la gouttière comme indiqué sur le schéma, à l'aide du boulon et de la pièce de fixation de la gouttière pour la fixer sur le rail inférieur. Veillez à la taille et à la distance pour garantir que l'eau des rails d'étanchéité s'écoule dans la gouttière et facilite l'installation suivante.

Install the gutter as shown in the diagram, using the bolt and gutter fixing part to secure it to the bottom rail. Pay attention to the size and distance to ensure the water from the waterproof rails flows into the gutter and facilitates subsequent installation.

- 4.4** Installez la gouttière de récupération d'eau comme indiqué et fixez-la avec le boulon et la pièce de fixation de la gouttière sur le rail inférieur. Veillez à la taille et aux distances pour garantir que l'eau des rails d'étanchéité s'écoule dans la gouttière de récupération d'eau et facilite l'installation finale.

Install the water collector gutter as shown in the diagram and secure it with the bolt and gutter fixing part on the bottom rail. Pay attention to the size and distances to ensure the water from the waterproof rails flows into the water collector gutter and facilitates the final installation.



À niveau avec la poutre
Flush with the beam



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



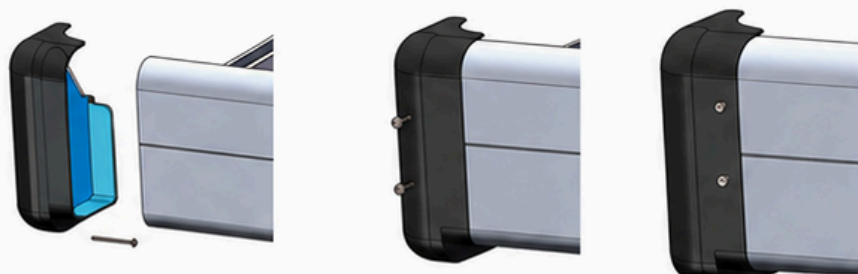
INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

- 4.5** Installez les capuchons d'étanchéité. Appliquez un mastic d'étanchéité de manière uniforme entre les capuchons et les extrémités de la gouttière et fixez-les à l'aide de vis autotaraudeuses.

Install waterproof caps. Apply waterproof sealant evenly between the caps and gutter ends and secure with 2 self-tapping screws.



- 4.6** Assemblez l'étanchéité des bords latéraux et arrière comme indiqué sur le schéma, en alignant les étanchéités supérieures et inférieures. Installez les fixations d'étanchéité des bords à l'aide de vis autotaraudeuses selon les dimensions et quantités indiquées. (Ignorer cette étape si pré-assemblée.)

Remarque : les fixations d'étanchéité des bords latéraux et arrière sont similaires, mais utilisent des méthodes d'installation différentes. Soyez attentif pour éviter toute erreur de montage.

Assemble the side and rear edge sealing as shown in the diagram, aligning the upper and lower edge sealings. Install the edge sealing fasteners using self-tapping screws according to the drawing dimensions and quantities. (Skip if this step is pre-assembled.)

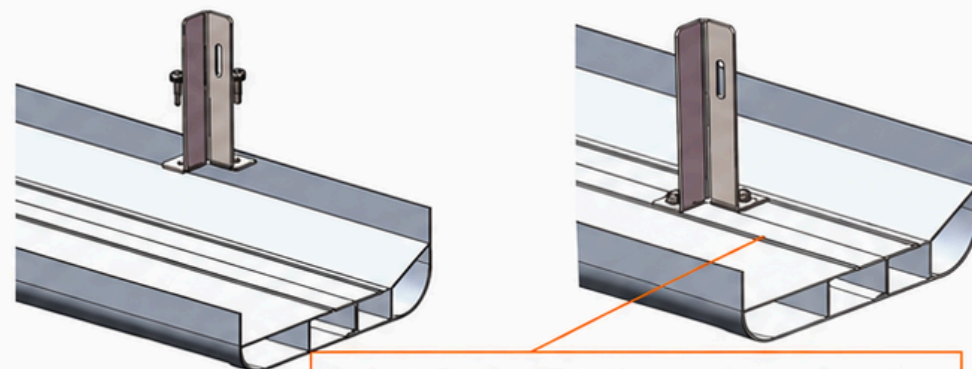
Note: The side and rear edge sealing fasteners are similar but have different installation methods. Be careful not to mix them up.

- 4.6** Montez les joints d'étanchéité des bords latéraux et arrière comme indiqué sur le schéma et aligner les joints supérieur et inférieur. Monter les fixations d'étanchéité des bords en utilisant des vis autotaraudeuses selon les dimensions et quantités indiquées. (Cette étape peut être ignorée si elle est déjà préassemblée.)

Remarque : les fixations des joints d'étanchéité des bords latéraux et arrière sont similaires, mais leurs méthodes d'installation sont différentes. Veuillez prêter attention pour éviter toute confusion lors du montage.

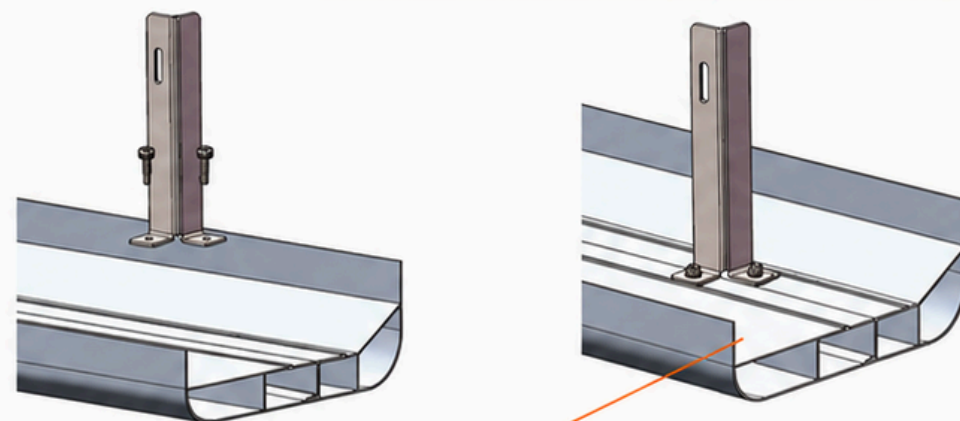
Assemble the side and rear edge sealing as shown in the diagram and align the upper and lower edge sealings. Install the edge sealing fasteners using self-tapping screws according to the dimensions and quantities indicated. (This step can be skipped if pre-assembled.)

Note: The fasteners for the side and rear edge sealings are similar, but their installation methods are different. Please pay attention not to mix them up.



La fixation d'étanchéité du bord latéral est plus courte (145 mm). Après installation, la surface longue du trou se penche vers le côté avec une étanchéité des bords plus élevée.

The side edge sealing fastener is shorter (145 mm). After installation, the long hole surface is bent toward the side with higher edge sealing.



La fixation d'étanchéité du bord arrière est plus longue (180 mm). Après installation, la surface longue du trou se penche vers le côté avec une étanchéité des bords plus basse.

The rear edge sealing fastener is longer (180 mm). After installation, the long hole surface is bent toward the side with lower edge sealing.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



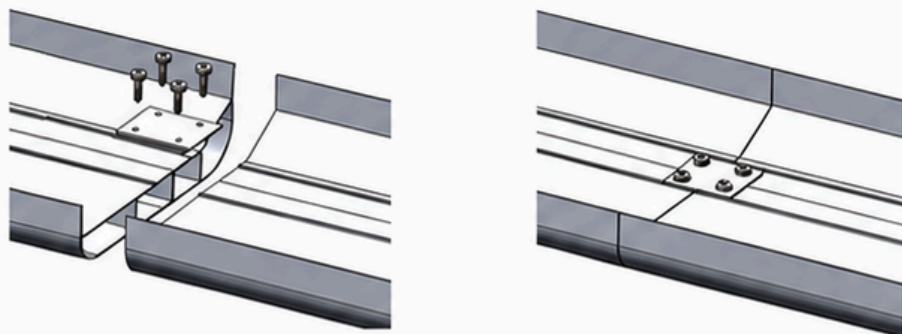
INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

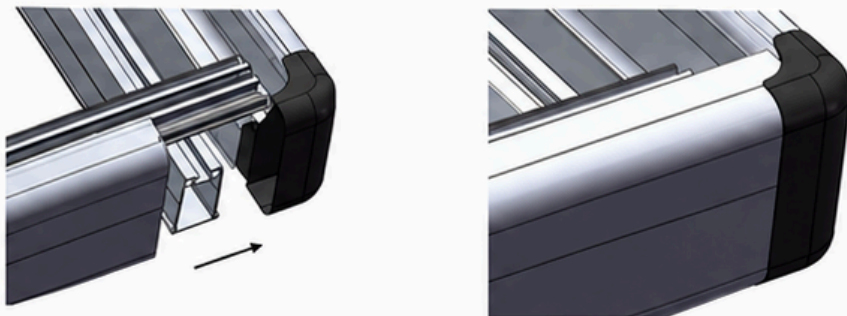
- 4.7** Connectez les joints d'étanchéité comme indiqué sur le schéma. Alignez les joints d'étanchéité à relier et fixez-les avec des vis autotaraudeuses et des plaques de connexion. L'installation pour les côtés et l'arrière est identique. (Ignorer cette étape si la connexion n'est pas nécessaire.)

Connect the edge sealings as shown in the diagram. Align the edge sealings to be connected and secure them with self-tapping screws and connecting plates. The installation for side and rear edge sealings is the same. (Skip if connection is not required.)



- 4.8** Alignez les capuchons d'étanchéité et installez les joints d'étanchéité latéraux. Insérez les capuchons d'étanchéité sur les extrémités des joints d'étanchéité latéraux.

Align the waterproof caps and install the side edge sealings. Insert the side edge sealing caps onto the waterproof caps of the gutter.

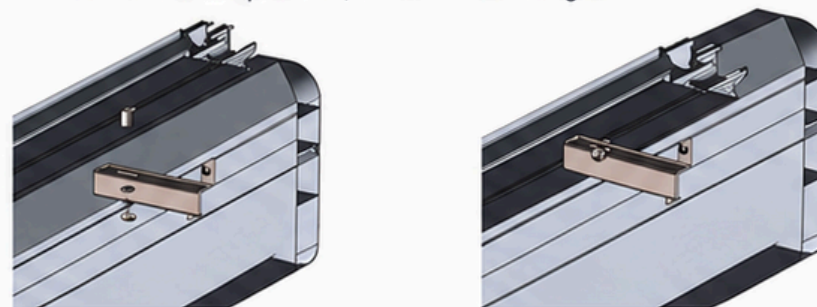


- 4.8** Montez les capuchons d'étanchéité et installez les joints d'étanchéité des côtés.

Install the waterproof caps and mount the side edge sealings.

- 4.9** Fixez les joints d'étanchéité des côtés avec des boulons en T dans le logement inférieur du rail étanche le plus à l'extérieur, comme indiqué sur le schéma.

Fix the side edge sealings with T-bolt to the bottom slot of the outermost waterproof rail, as shown in the diagram.

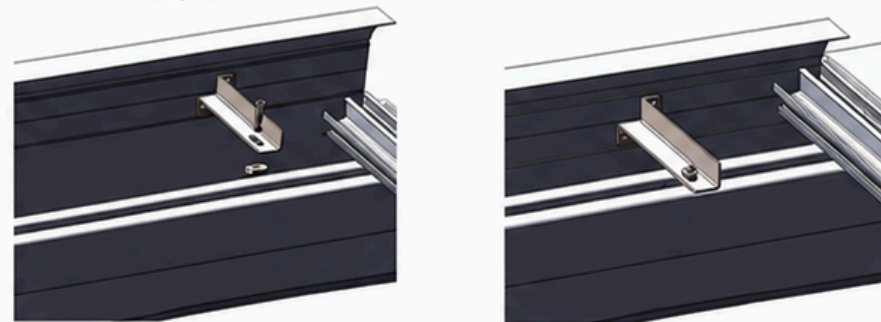


- 4.9** Fixez les joints d'étanchéité des côtés avec des boulons en T au niveau de l'encoche inférieure du rail étanche le plus à l'extérieur, comme indiqué sur le schéma.

Secure the side edge sealings with T-bolts to the bottom notch of the outermost waterproof rail, as shown in the diagram.

- 4.10** Fixez les joints d'étanchéité arrière avec des boulons au dernier rail, comme indiqué sur le schéma.

Fix the rear edge sealings with bolt to the last rail, as shown in the diagram.



- 4.10** Fixez les joints d'étanchéité arrière avec des boulons au dernier rail, comme indiqué sur le schéma.

Fix the rear edge sealings with bolt to the last rail, as shown in the diagram.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



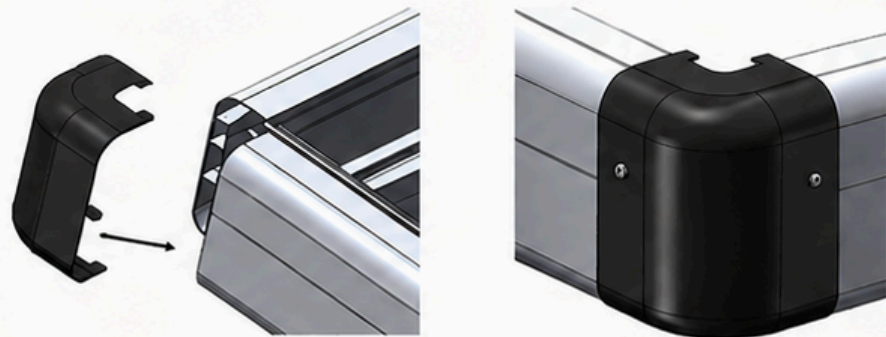
INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

- 4.11** Installez les capuchons d'angle sur les joints d'étanchéité des côtés et arrière, comme indiqué sur le schéma. Fixez-les avec 1 vis autotaraudeuse de chaque côté.

- 4.11** Install the corner caps on the side and rear edge sealings as shown in the diagram. Fix them with 1 self-tapping screw on each side.



5. INSTALLATION DES PANNEAUX SOLAIRES

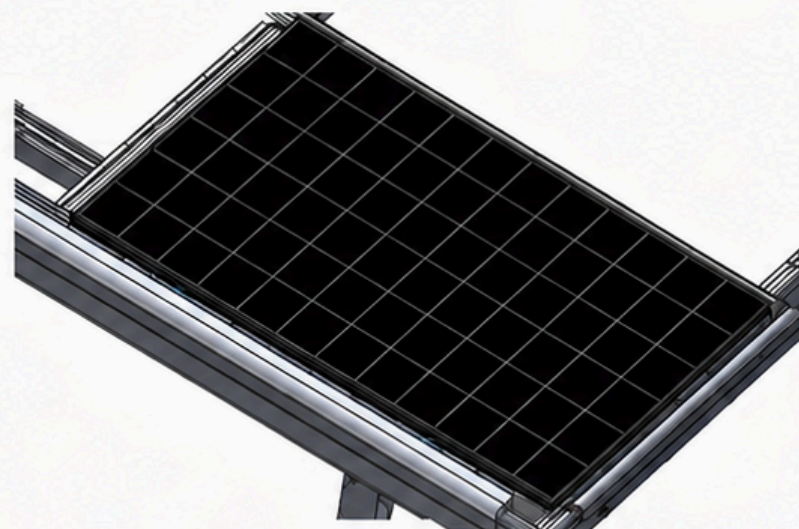
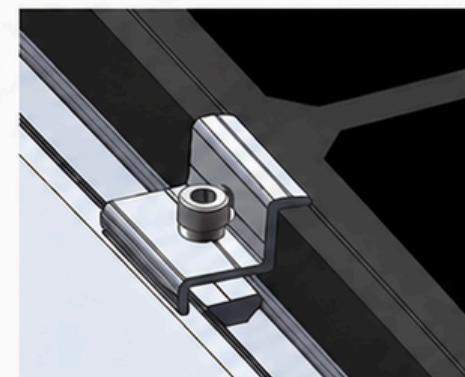
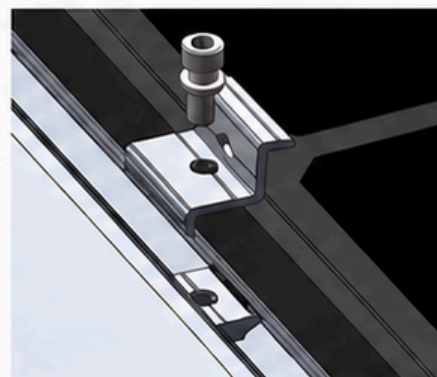
5. INSTALL SOLAR PANELS

- 5.1** Installez les pinces d'extrémité. Placez les panneaux entre les rails étanches, en alignant le boulon inférieur des pinces avec les rails pour assurer l'écoulement de l'eau vers la gouttière. Lors de l'insertion des pinces dans les fentes des rails, reculez les boulons le plus possible pour les insérer plus facilement. Après avoir ajusté la position, serrez les boulons M8 hexagonaux.

- 5.1** Install the end clamps. Place the panels between the waterproof rails, aligning the bolt bottom with the rails to ensure water flows into the gutter. When inserting the clamps into the rail slots, retract the bolts to longest position as much as possible, then fit them into the slots. After adjusting the position, tighten the M8 hex bolts.

- 5.1** Placez les pinces d'extrémité entre les rails étanches et serrez vers le bas contre les cadres des panneaux pour les maintenir en place, de manière à sécuriser les panneaux dans les rails étanches. Lorsque vous insérez des pinces intermédiaires, tirez les boulons aussi loin que possible pour faciliter l'insertion. Ajustez ensuite la position et serrez les boulons M8 hexagonaux selon les spécifications.

- 5.1** Place the end clamps between the waterproof rails and tighten them down against the panel frames to hold the panels in place and secure them within the waterproof rails. When inserting the mid clamps into the rail slots, retract the bolts as far as possible to facilitate insertion. Then adjust the position and tighten the M8 hex bolts as specified.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.

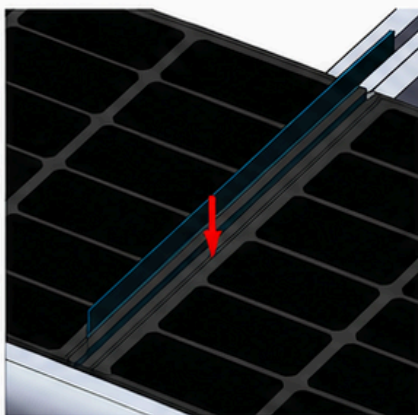
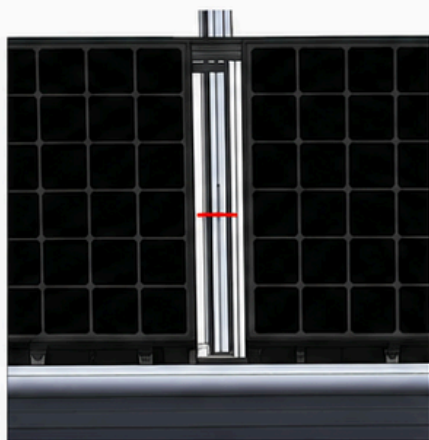
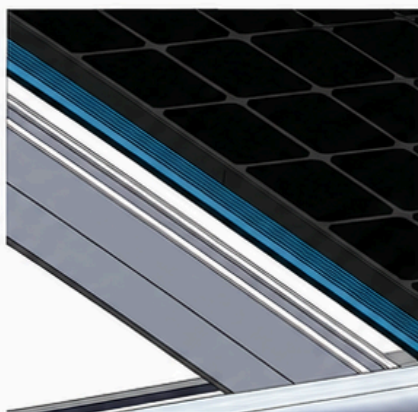
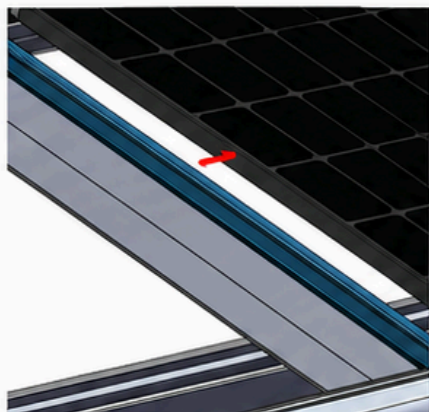


CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

5.2

Installez les modules solaires verticalement. Placez la gouttière horizontale sur le rail étanche sous le panneau. Installez un autre panneau de l'autre côté, près de la gouttière. Fixez la pince centrale et la pince d'extrémité, puis insérez une bande en caoutchouc dentelée dans l'espace.

Install the solar modules vertically. Place the horizontal gutter on the waterproof rail under the panel. Install another panel on the other side, close to the gutter. Fix the mid/ end clamps and insert a toothed rubber strip into the gap.



5.3

Installez les modules solaires horizontalement. Placez une pince de terre sous le panneau, 1 pince de terre pour chaque pince centrale. Inclinez la pince centrale en place, faites glisser la pince de terre dessous et installez le panneau opposé. Ajustez le panneau et la position de la pince centrale, puis serrez les boulons.

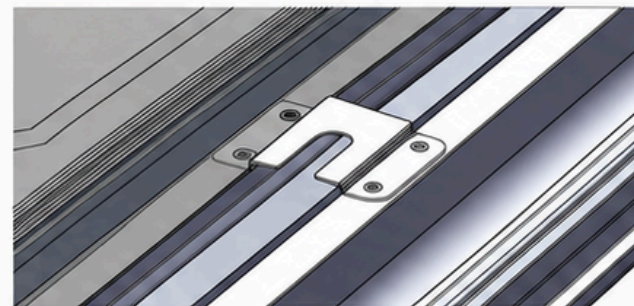
Install the solar modules horizontally. Place earth clip under the panel, 1 earth clip for each mid-clamp. Tilt the mid-clamp into place, slide the earth clip under it, and install the other panel. Adjust the panel and mid-clamp position, then tighten the bolts.



5.3

Installez les modules solaires horizontalement. Placez le clip de mise à la terre sous le panneau et installez-le sur le rail. Placez le clip de mise à la terre sous le panneau opposé et serrez les boulons.

Install the solar modules horizontally. Place the earth clip under the panel and install it on the rail. Place the earth clip under the opposite panel and tighten the bolts.



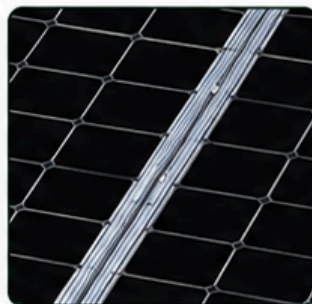
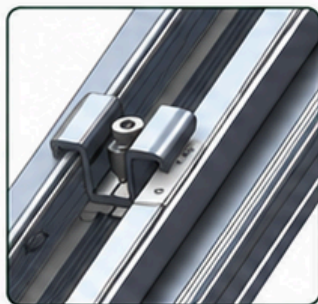
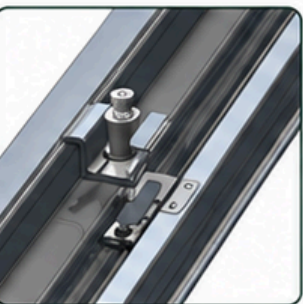
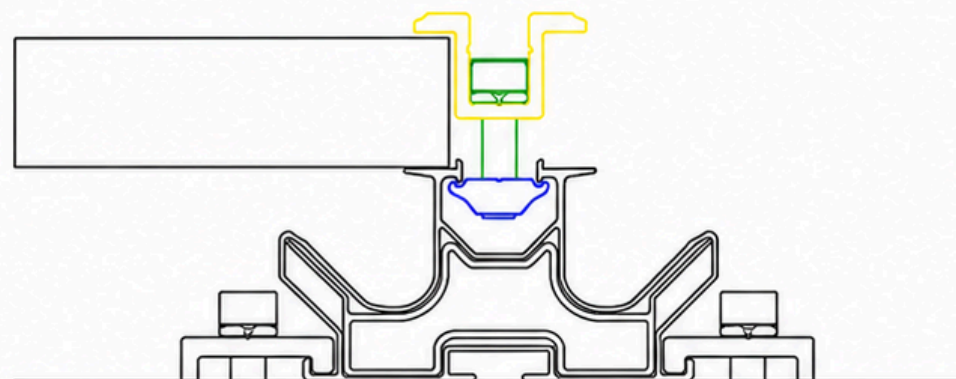
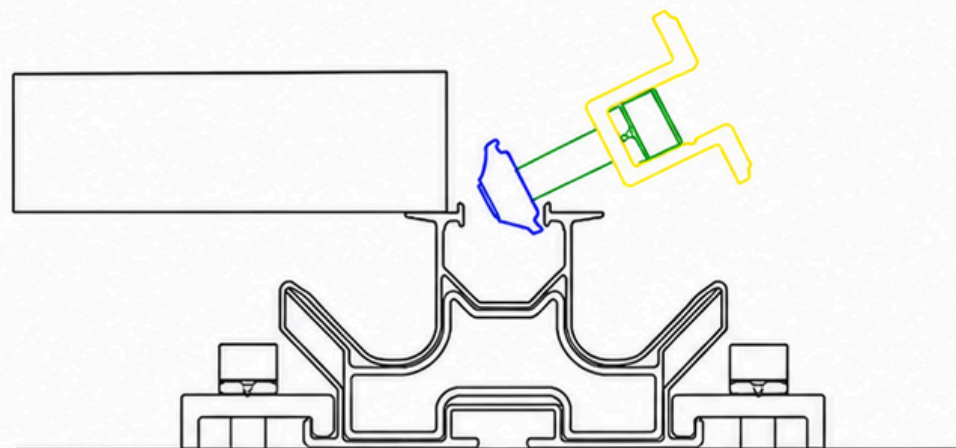
ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.

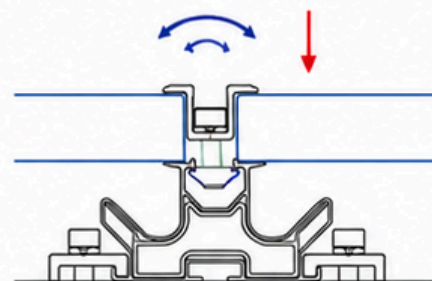


CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.



5.4 Installez les caches des pinces intermédiaires. Une fois tous les pinces intermédiaires d'une rangée installées, placez les caches sur le dessus et fixez-les.

5.4 Install the mid-clamp covers. After all mid-clamps in a row are completed, place the covers on top and fix them.



5.4 Installez les caches des pinces intermédiaires. Une fois tous les pinces intermédiaires d'une rangée installées, placez les caches sur le dessus et fixez-les.

Install the mid-clamp covers. After all mid-clamps in a row are completed, place the covers on top and fix them.

Répétez ces étapes jusqu'à ce que tous les modules soient installés.
Repeat these steps until all modules are installed.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

6. INSTALLATION DU SYSTÈME DE DRAINAGE CACHÉ

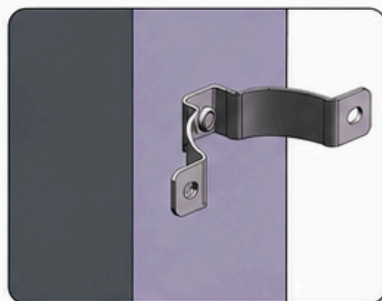
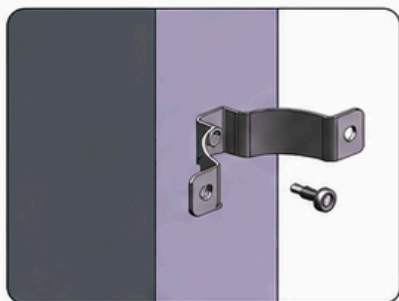
(Si non sélectionné)

6. INSTALLATION OF HIDDEN DRAINAGE SYSTEM

(If not selected)

6.1 Comme indiqué sur le schéma, fixez le collier aux poteaux pour l'installation de la descente pluviale.

6.1 As shown in the diagram, fix the hoop to pillars for downpipe installation.



6.1 Fixez le cadre pour l'installation de la descente pluviale comme indiqué sur le schéma.

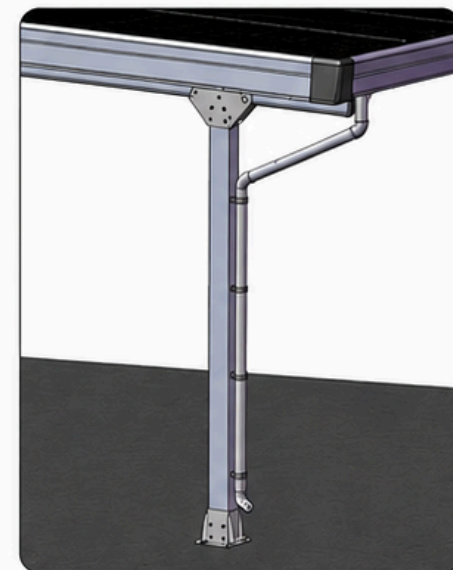
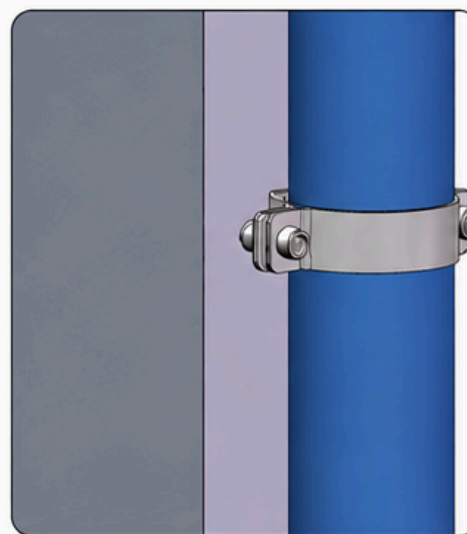
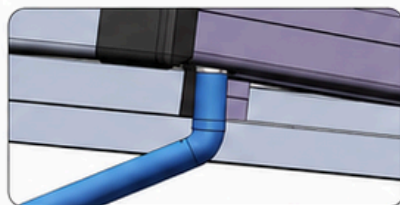
6.1 Fix the frame for downpipe installation as shown in the diagram.

Raccordez la descente pluviale et le raccord d'angle. Appliquez du mastic d'étanchéité sur toutes les surfaces de connexion, fixez la descente pluviale au collier avec des boulons et serrez-les.

Connect the downpipe and corner joint. Apply waterproof sealant to all connection surfaces, fix the downpipe to the hoop with bolts and tighten the bolts.

Lors du raccordement des évacuations, des descentes pluviales et des raccords d'angle, appliquez du mastic étanche à l'eau sur les surfaces de raccordement, fixez les descentes et les raccords d'angle, puis serrez les composants à vis.

When connecting the drains, downpipes and corner joints, apply waterproof sealant to the connection surfaces, fix the downpipes and corner joints, then tighten the screw components.



Installation terminée.

Installation Complete.

Installation abgeschlossen.

Installation Complete.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.

AVIS AUX ACHETEURS / UTILISATEURS FINAUX / INSTALLATEURS :

Les acheteurs doivent confirmer qu'ils sont en mesure d'installer ce produit et d'obtenir les permis requis conformément aux lois et réglementations locales, y compris, mais sans s'y limiter, les lois du gouvernement, de la communauté, des propriétaires de propriétés voisines et des détenteurs d'autres propriétés.

Les acheteurs doivent engager des installateurs qualifiés, des professionnels ou effectuer l'installation eux-mêmes uniquement lorsque cela est permis par la loi.

Les acheteurs doivent également s'assurer que l'installation supporte correctement le bâtiment ou ses accessoires, qu'elle répond aux exigences d'installation et qu'elle est suffisante pour supporter le produit et son système de génération d'énergie photovoltaïque pendant plus de 20 ans.

Les acheteurs ne doivent pas installer ou utiliser ce produit dans des environnements corrosifs ou près de l'eau, comme des acides ou des alcalis dans les environs.

Les acheteurs doivent pleinement évaluer et assumer les conséquences de l'installation et de l'utilisation du produit ainsi que leur impact sur les environs, y compris, mais sans s'y limiter, le risque potentiel de foudre, des coups, des conductions électriques ou magnétiques, de la pollution lumineuse, de l'obstruction du passage, des collisions avec des personnes, de l'accumulation de neige et de glace, de la dépréciation des bâtiments et d'autres conséquences.

Les acheteurs sont seuls responsables de la sécurité pendant l'installation, à toutes les étapes du processus, ainsi que lors de l'utilisation ultérieure, et de tout impact sur les tiers.

Après l'installation du produit, les acheteurs ou leurs installateurs désignés doivent effectuer une construction étanche, anti-fuite et anti-infiltration à la jonction entre le produit et le bâtiment pour protéger le produit, ainsi que le bâtiment. Ils doivent également réaliser des inspections et un entretien périodiques dans le futur (à des intervalles ne dépassant pas 1 an).

Les acheteurs doivent être conscients que seules les batteries du système de génération d'énergie photovoltaïque doivent être supportées par ce produit, et qu'aucun poids supplémentaire ne doit être ajouté au produit lors de l'installation ou de l'utilisation ultérieure, en particulier la suspension humaine ou le penchement. Il ne doit pas être utilisé à d'autres fins que le support des supports photovoltaïques. Les acheteurs doivent savoir que seules la batterie du système de génération d'énergie photovoltaïque doit être supportée par ce produit, et qu'aucun poids supplémentaire ne doit être ajouté au produit lors de l'installation ou de l'utilisation ultérieure.

PURCHASER / END USER / INSTALLER NOTICE:

Purchasers should confirm whether they are able to install this product and obtain relevant permits in accordance with local laws and regulations, including but not limited to government, community, adjacent property owners, and property rights holders.

Purchasers should engage qualified installers, professionals, or self-install only where permitted by law.

Purchasers should also ensure that the installation supports the building or its accessories safely and meets installation requirements, and is sufficient to support the product and its photovoltaic power generation system for over 20 years.

Purchasers should not install or use this product in environments with corrosive air or water, such as acids or alkalis in the vicinity.

Purchasers should fully assess and bear the consequences of product installation and usage and their impact on the surroundings, including but not limited to potential lightning strikes, electrical or magnetic conduction, light pollution, obstruction of passage, collision with people, snow accumulation and ice shedding, depreciation of buildings, and their consequences.

Purchasers are solely responsible for safety during installation, throughout the installation process, and subsequent usage, and/or any impact on third parties.

After installing the product, purchasers or their appointed installers should carry out waterproof, leak-proof, and anti-seepage construction at the junction of the product and the building to protect the building supporting the product, and conduct periodic inspections and maintenance in the future (at intervals not exceeding 1 year).

Purchasers should be aware that nothing other than the photovoltaic power generation system should be supported on this product, and no additional weight should be placed on the product during installation or subsequent usage, particularly human suspension or leaning. It should not be used for any purpose other than supporting photovoltaic brackets. Purchasers should be aware that nothing other than the photovoltaic power generation battery system should be supported on this product, and no additional weight should be placed on the product during installation or subsequent usage.



ÉNERGIE PROPRE. STRUCTURES FIABLES.
CLEAN ENERGY. RELIABLE STRUCTURES.



INSTALLATION SÉCURISÉE.
SAFE INSTALLATION.



CONSTRUISONS UN AVENIR DURABLE ENSEMBLE.
BUILDING A SUSTAINABLE FUTURE TOGETHER.