

Carport solaire modulaire pour la maison

Instructions d'installation



Contenu

1. Introduction	2
1.1 Brève description	2
1.2 À propos du guide	2
2. Description technique	2
2.1 Liste des composants	3-4
2.2 Données techniques	5
3. Instructions de montage importantes	5
3.1 Préparation avant le montage	5
3.2 Moyens auxiliaires et outils nécessaires	5
3.3 Descriptions de montage	5
4. Étapes de l'installation	5
4.1 Préparation	5
4.2 Montage des pieds	6
4.2.1 Planification du placement des pieds	6
4.2.2 Fixer les pieds	7
4.3 Montage des supports	8-9
4.4 Installation des poutres principales	9-10
4.5 Installation de poutres secondaires	11
4.6 Installation de panneaux solaires	12
4.6.1 Installation d'une gouttière verticale	12-13
4.6.2 Installation de la gouttière horizontale et du panneau solaire	14
4.7 Installation du système de drainage	14
4.7.1 Installation de la gouttière	14-17
4.7.2 Installation du tuyau de descente	18-19
4.8 Montage du bouchon	20
5. Vidéo des étapes d'installation	20

1. Introduction

1.1 Description

Le Modular Home Solar Carport est une double place de parking pouvant accueillir jusqu'à 15 panneaux solaires sur le toit. Le support de carport solaire, les petits composants d'installation et un système de drainage sont inclus dans la livraison.

1.2 À propos du guide

instructions :

Le manuel contient des détails sur l'installation du Modular Home Solar Carport et sur la fixation des modules PV sur le toit du carport. Il contient également une liste d'installation des composants.

Avant de commencer les travaux d'installation, veuillez lire attentivement aussi bien ce guide d'installation que les documents mentionnés ci-dessus. Vous y trouverez toutes les informations et l'installation complète. Toutefois, si vous avez encore des questions après avoir lu ces documents, n'hésitez pas à nous contacter.

2. Technique Description

2.1 Liste des composants

Vérifier que la livraison est complète.



Pied×4



Couverture de pied×4



- Support arrière 2300 mm×2
- Support avant 2673 mm×2



Poutre principale×2



Poutre secondaire×6



Raccord de la poutre×4



Gouttière verticale×6



Gouttière horizontale×10



10

Borne de la poutre principale
Kit x 22



11

Borne de support secondaire
Kit x 72



12

30 mm pince centrale
Kit x 24



13

Pince d'extrémité de 30 mm
Kit x 12



14

Gouttière x 1



15

Embout de gouttière x 2 Tôle de gouttière x 1



16



17

Tuyau de descente x 1



18

Sortie de gouttière x 1
descente x 3



19

Coude de descente à 45° x 2



20

Suspension de gouttière x 6



21

Collier pour tuyau de



22

Entretoise de gouttière x 2
tête cruciforme



23

Jeu de pinces pour poutre principale x 2



24

M4,2 x 13 mm



25

Extension M12*150mm
Boulon d'ancrage x 16



26

M10*140mm
Vis à tête



27

Vis à tête x 10



28

hexagonale x 32



29

Capuchon de vis

M10×32
Cie à douille×1

Outil de positionnement×2

Embout hexagonal étendu-

No.	Composants	Y compris
1	Pied	4x pied
2	Couverture des pieds	4x couvercle de pied
3	Support arrière	2x support arrière 140*120*2548mm
4	Support avant	2x support avant 140*120*2170mm
5	Poutre principale	2x poutre principale 140*120*5220mm 4x embout de poutre principale
6	Poutre secondaire	6x poutres secondaires 88*150*5850mm
7	Raccord de poteaux	4x raccords de poteaux 16x M10*30mm kit de vis à tête hexagonale
8	Gouttière verticale	6x Gouttière verticale 91*29*5170mm
9	Gouttière horizontale	10x Gouttière horizontale 80*34*1090mm
10	Jeu de bornes de la poutre principale	22x Pince de poutre principale 44x M10*30mm kit de vis à tête hexagonale
11	Jeu de bornes pour support secondaire	72x Pince de poutre principale 72x M8*25mm Kit de vis à six pans creux 72x vis à tête en T
12	Jeu de bornes centrales de 30 mm	24x 30mm Jeu de bornes centrales
13	Jeu de bornes d'extrémité de 30 mm	12x 30mm Jeu de bornes d'extrémité
14	Gouttière	1x gouttière 160*210*3540mm
15	Embout de gouttière	2x embout de gouttière 12x M4.8*13mm vis autoforeuse à tête bombée
16	Cache de gouttière	1x panneau de gouttière 97*70*3540mm
17	Tuyau d'évacuation	1x tuyau d'évacuation
18	Ecoulement de gouttière	1x écoulement de gouttière
19	Coude d'évacuation à 45	2x 45° Coude de tuyau d'évacuation 8x M5.5*16mm vis autoforeuse à tête hexagonale
20	Support de gouttière	6x supports de gouttière 6x M5.5*16mm vis autoforeuse à tête hexagonale
21	Pince pour tuyau d'évacuation	3x jeu de colliers de serrage pour tuyaux d'évacuation 6x M5*12mm vis mécanique & écrou 3x M5.5*16mm vis autoforeuse à tête hexagonale
22	Entretoise de gouttière	2x kit d'entretoises de gouttière
23	Jeu de bornes de la poutre principale	2x pince de poutre principale 4x M10*25mm kit de vis à tête hexagonale
24	M4,213mm Phillips Vis autoforeuse à tête fraisée	10x M4.2*13mm vis autoforeuse à tête fraisée
25	M12150mm Tampon d'ancrage	16x M12*150mm chevilles à expansion
26	Vis à tête hexagonale M10*140mm	32x M10*140mm Kit de vis à tête hexagonale
27	Capuchon de vis M10	32x M10 capuchon de vis
28	Outil de positionnement	2x outil de positionnement
29	Noix de bits hexagonale prolongée	1x M8*150mm noix à embout hexagonal allongé

2.2 Données techniques

Nombre de places de stationnement	2	1
Dimensions extérieures du carport LxlxH	5200 x 5850 x 3000 mm	5200 x 3540 x 3000 mm
Application	Ancrage dans le béton, montage facile sans outils spéciaux	Ancrage dans le béton, montage facile sans outils spéciaux
Inclinaison du toit	6°	6°
Charge de neige	0,85~1,10 kN/m ² -sur le toit	0,85~1,10 kN/m ² -sur le toit
Charge de vent	33 m/s - sur le toit 15 pièces	33 m/s - sur le toit 9 pièces
Quantité	15 pièces * 420 W = 6,3 kW	9 pièces * 420 W = 3,78 kW
Puissance totale	Noir, gris	Noir, gris
Couleur	6005-T6 Aluminium	6005-T6 Aluminium
Matériau du support de carport		

3. Instructions de montage importantes

3.1 Préparation avant le montage

Woodstore24 vous recommande, avant de commander votre Modular Home Solar Carport, de vous informer en détail sur les conditions locales. Soyez particulièrement attentif à

- Préparation des fondations : sol plat
- Nombre minimum de participants : 4

3.2 Moyens auxiliaires recommandés et outils nécessaires

Pour le montage du support Carport, vous avez besoin des outils suivants :

- Cliquet / Clé à fourche
- Clé Allen
- Marteau perforateur avec foret à béton de 16 mm
- Echelle de cadre
- Tournevis à piles
- Ruban à mesurer de 7 m
- Niveau laser
- Niveau à bulle
- Aplomb et direction

3.3 Descriptions de montage

Dans les chapitres suivants, toutes les planifications et installations pour le Modular Home Solar Carport sont décrites dans le bon ordre. Veuillez respecter les étapes d'installation indiquées.

4. Étapes de l'installation

4.1 Préparation

A. Vérifier que le kit de carport solaire et les outils sont prêts.

B. Le lieu d'installation doit avoir un sol plat, sans pente notable, irrégularité ou terrain accidenté. Une surface plane permet d'ancrer correctement la construction du carport solaire et de la maintenir stable.

4.2 Montage des pieds

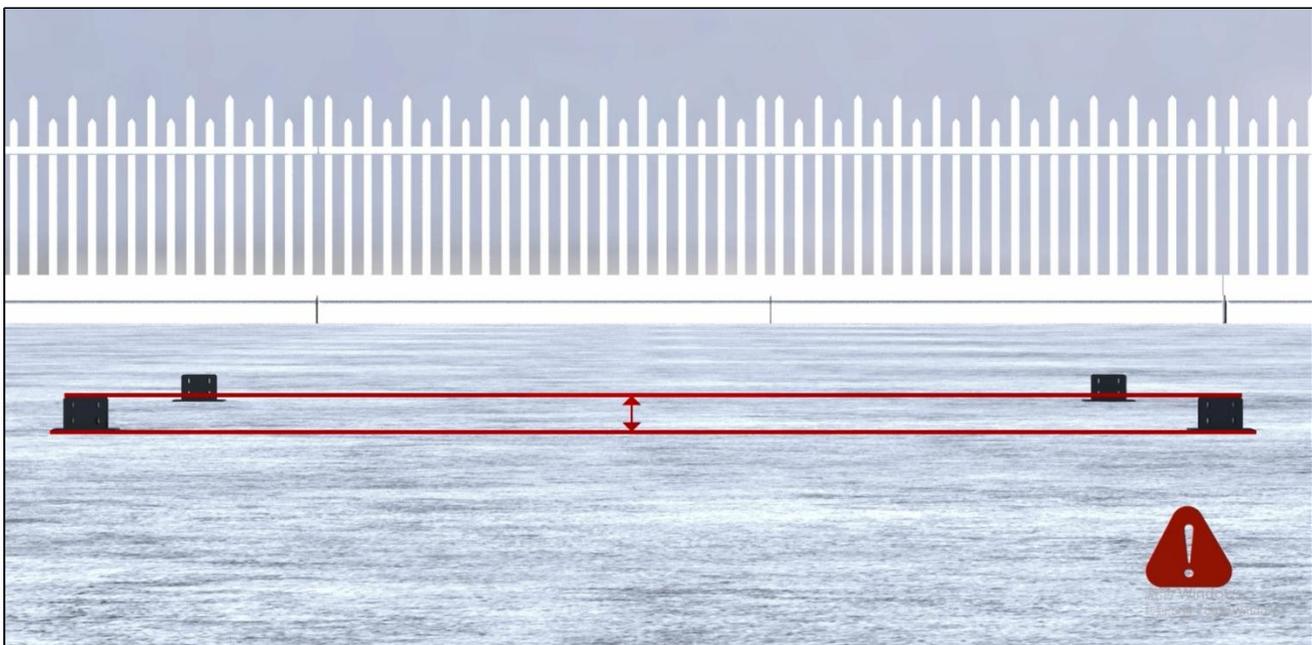
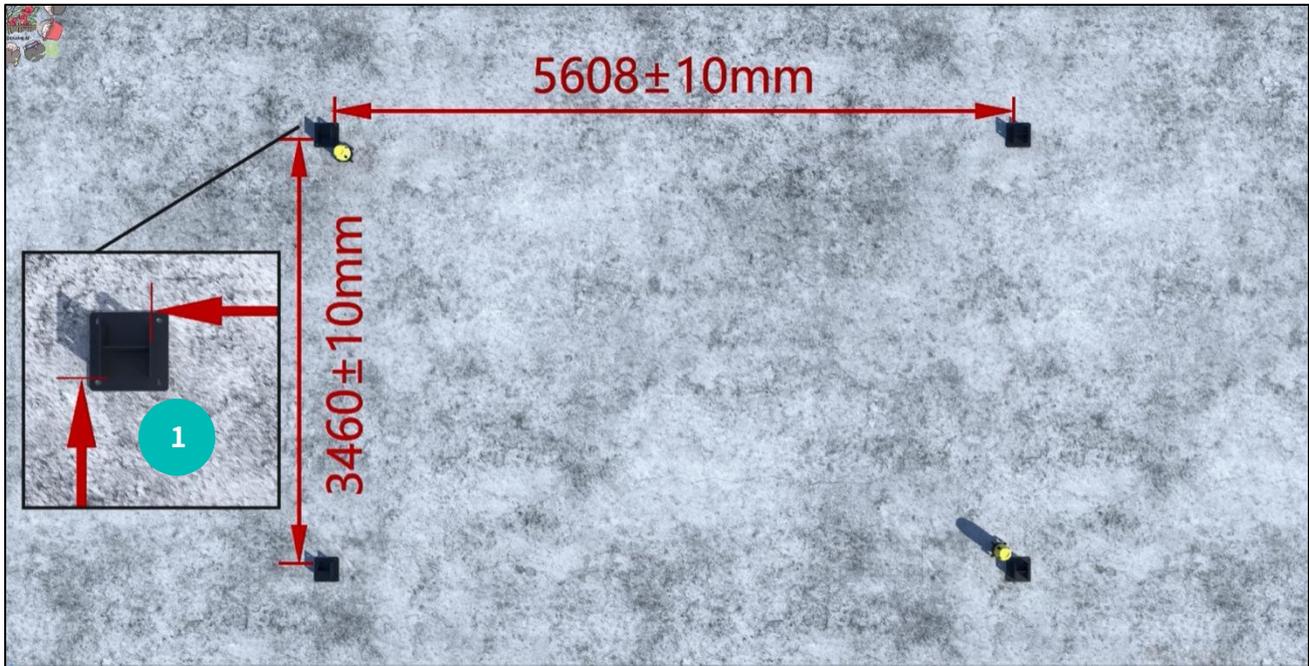
4.2.1 Planification du placement des pieds

Avec deux niveaux laser Définissez les quatre pieds à l'aide des données indiquées sur l'image.



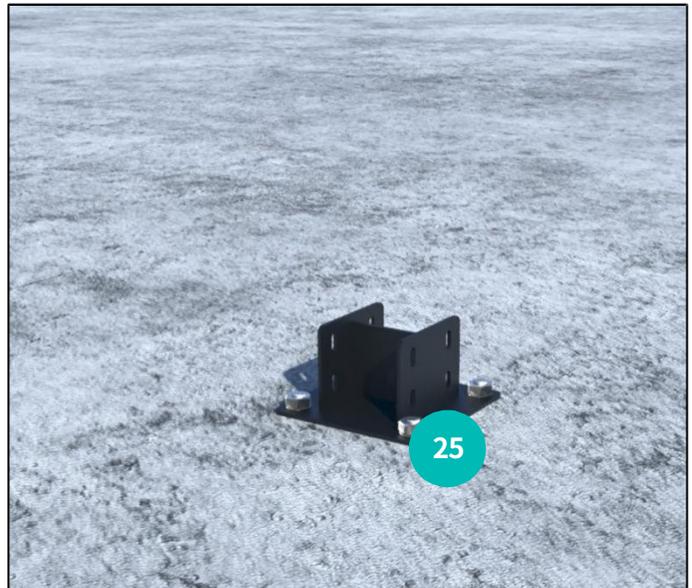
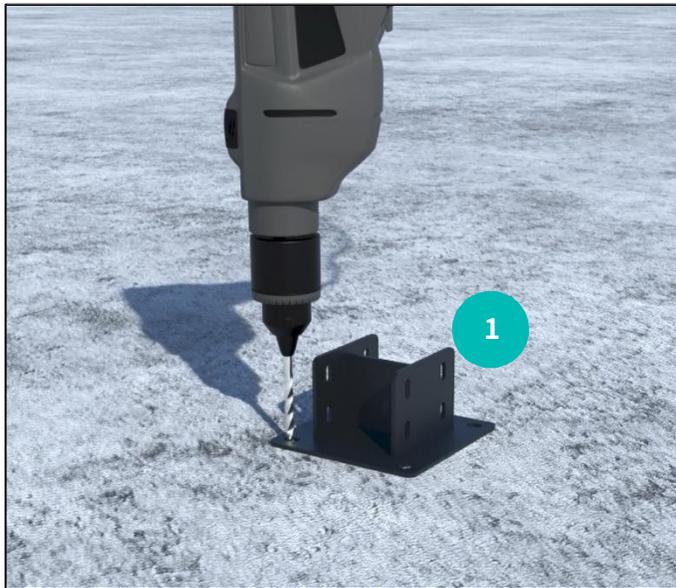
NOTICE

Veillez à ce que les pieds (5) soient alignés et soient à la même hauteur et au même niveau pour que les supports (2) et (3) soient montés selon les besoins peuvent être. (tolérance $\pm 20\text{mm}$)



4.2.2 Fixer les pieds

Fixer les quatre pieds (1) à la fondation ; chaque pied est installé avec 4×M12*150mm vis (25)



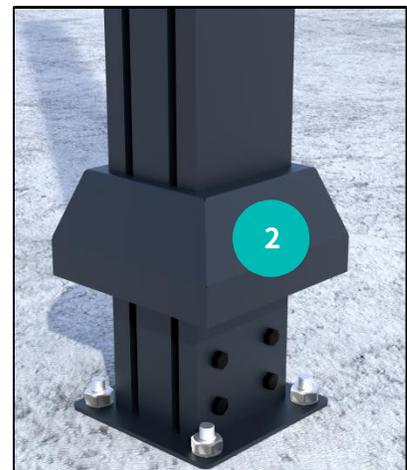
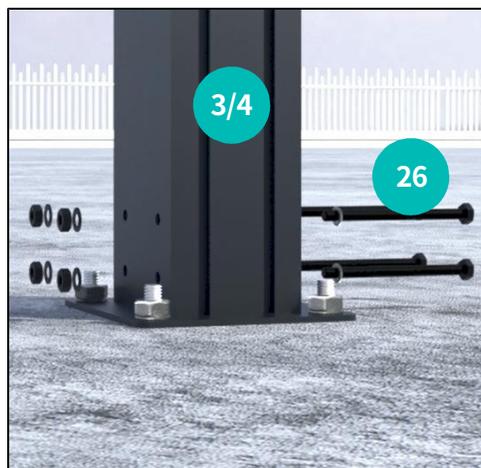
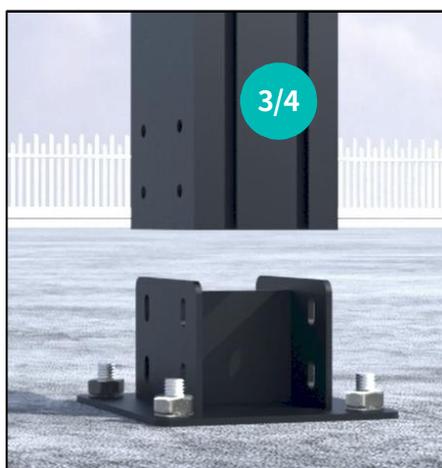
4.3 Installation de supports

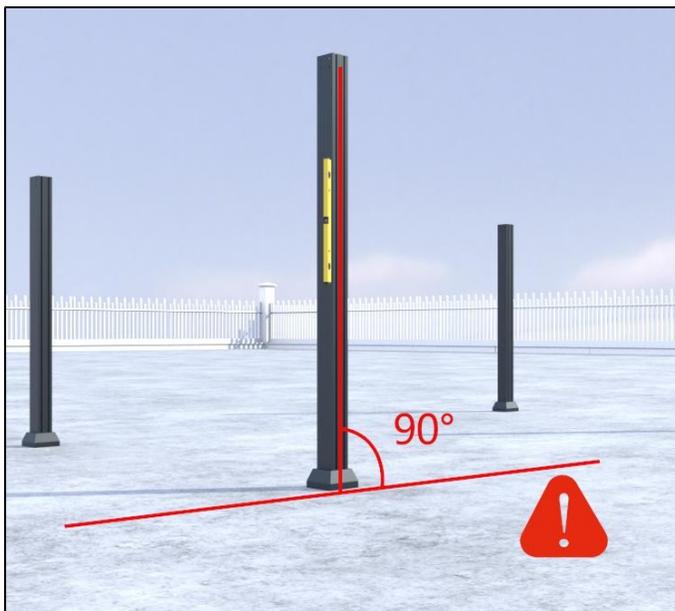
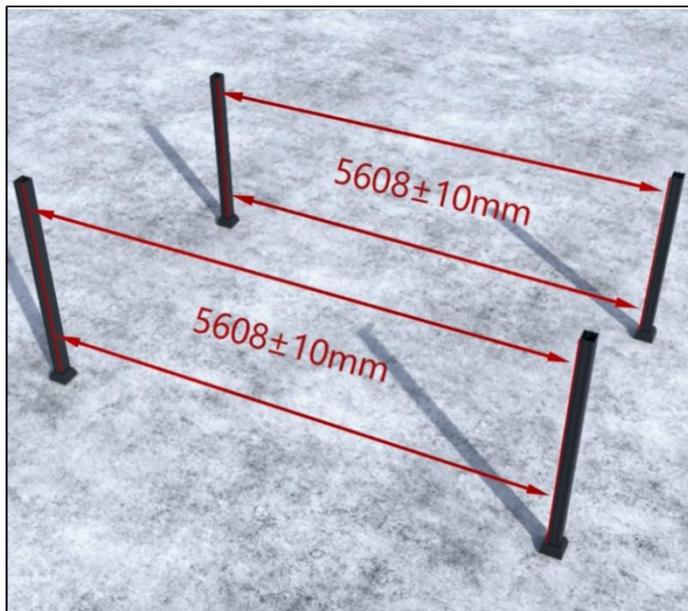
- Sécuriser les 2× supports arrière (3) et les 2× supports avant (4) vers les pieds, avec 4× vis M10*140mm (26) pour chaque de soutien. Couvrez les pieds avec des couvre-pieds (2).



NOTICE

Assurez-vous que les quatre côtés de chaque pilier être perpendiculaire au sol et le vérifier à l'aide d'un niveau à bulle.

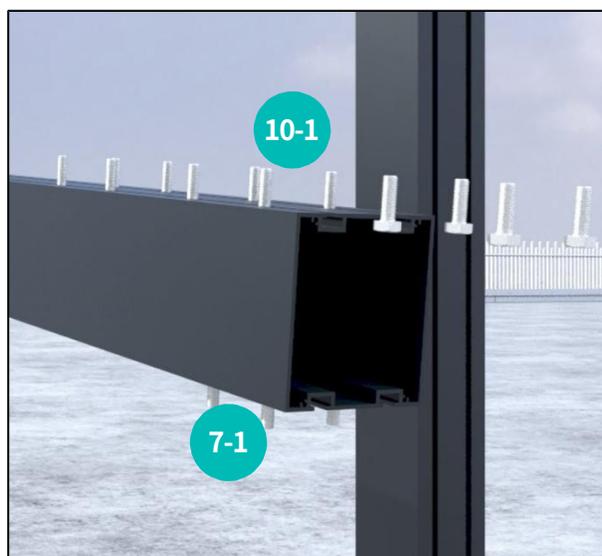
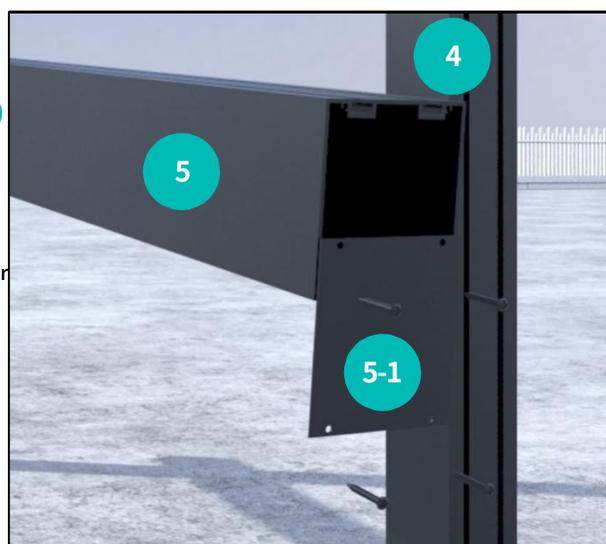


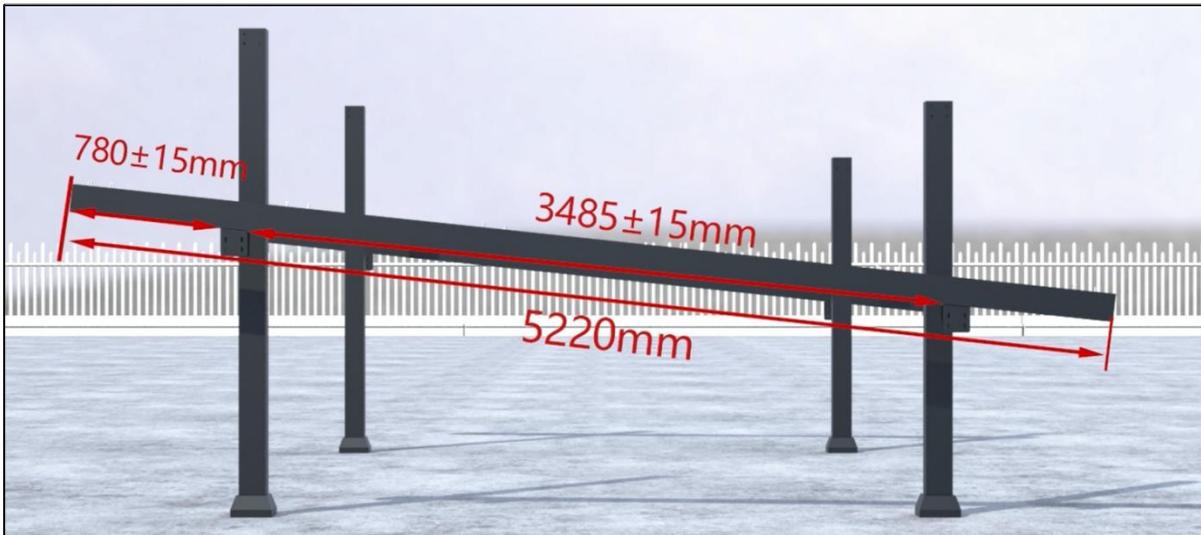


4.4 Installation de la poutre principale

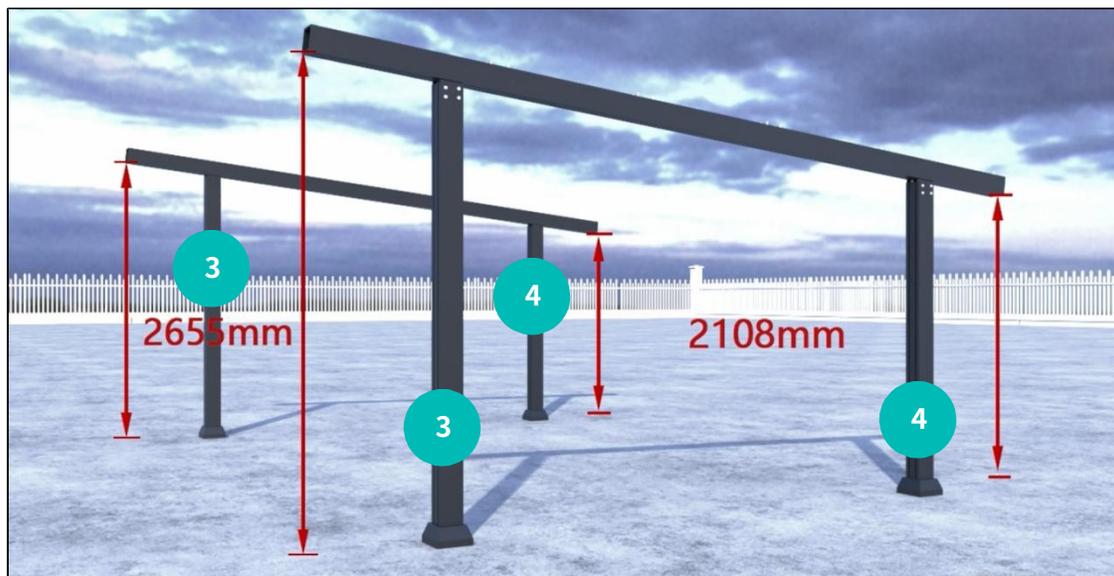
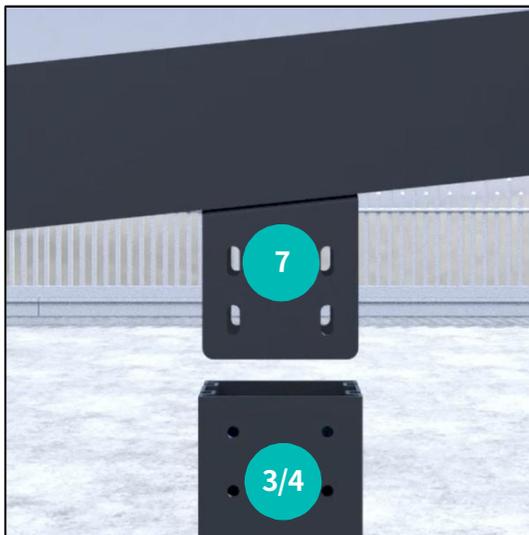
4.4.1 Relier la poutre principale et le pilier

- Retirer le capuchon d'extrémité sur le côté de la poutre principale(5) proximité des montants avant(4).
- Insérez les 22 × vis M10*30mm(10-1) dans la rainure en haut de la poutre principale.
- Introduisez les 8 × vis M10*30mm(7-1) dans la rainure de la partie supérieur. Introduire la face inférieure de la poutre principale.
- Sécuriser les connexions de soutien(7) aux poutres principales en se basant sur les données indiqu es sur l'image.





- Les raccords de poteaux sont insérés verticalement dans les poteaux et fixés 4×M10*140mm vis(26).



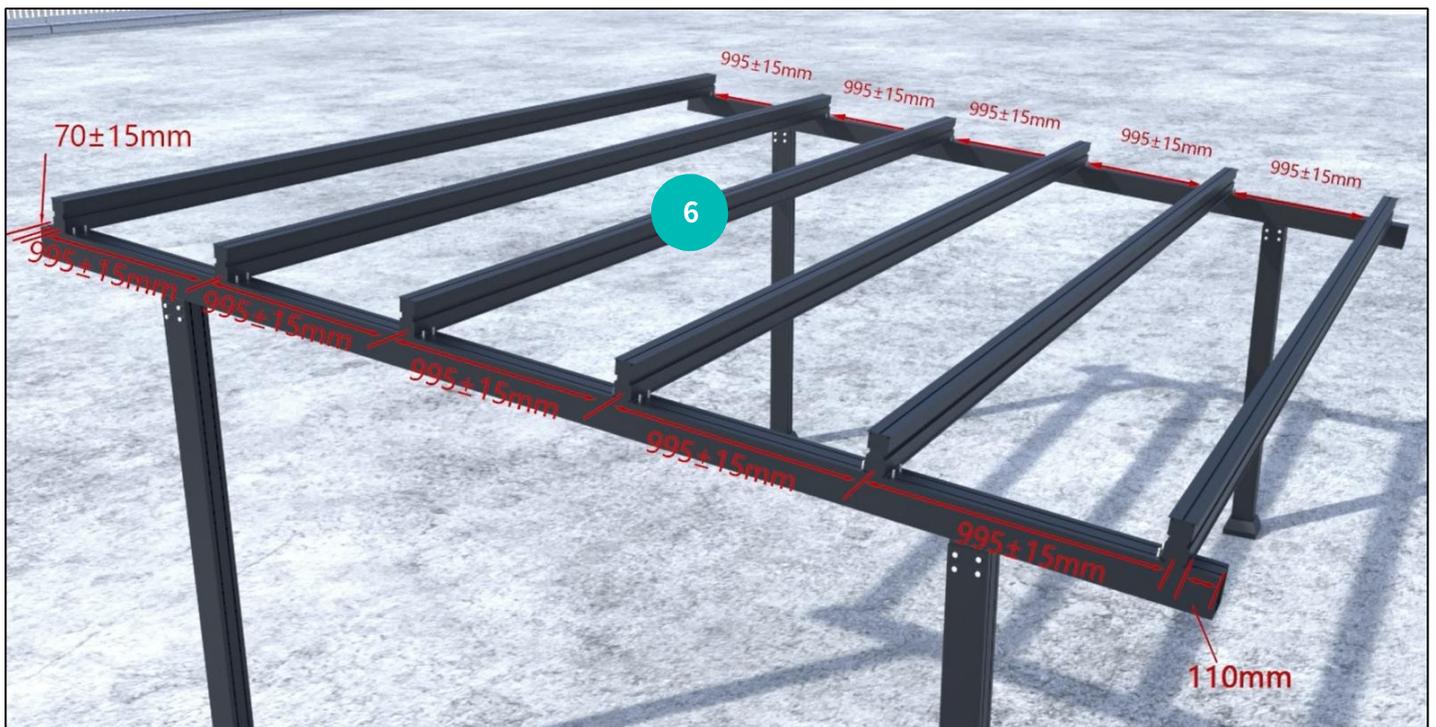
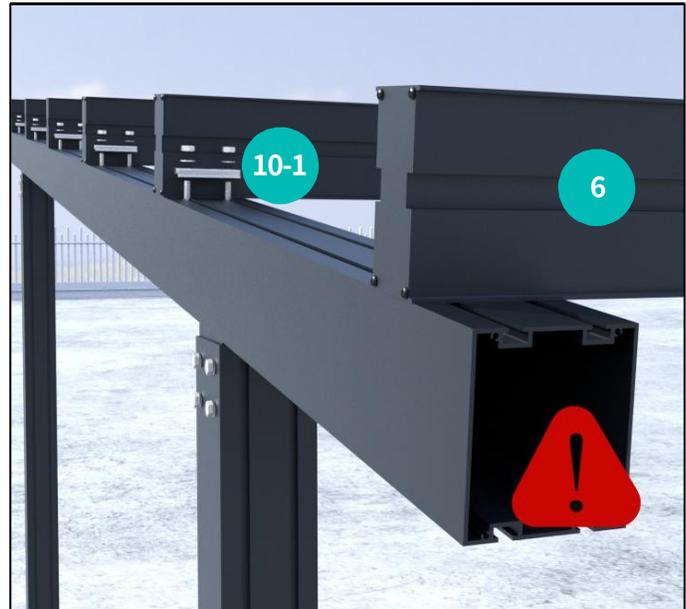
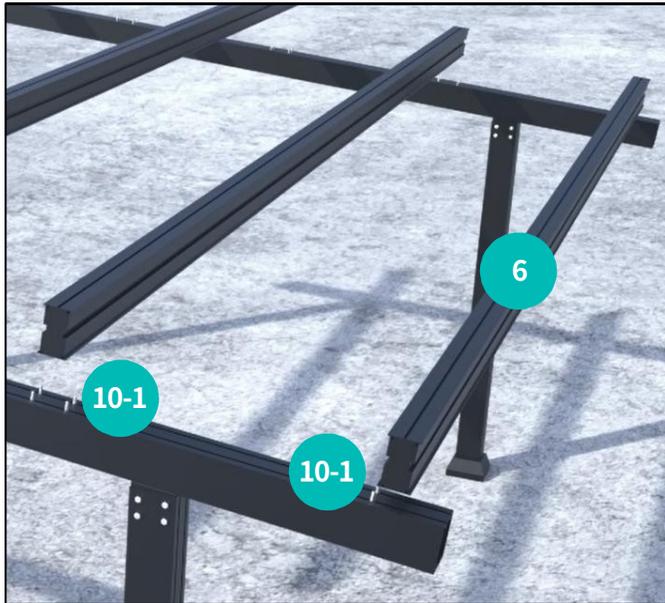
4.5 Installation de Supports secondaires

- Positionner 6× supports secondaires (6) entre quatre vis (10-1) sur la face supérieure des supports primaires en se basant sur les données indiquées sur la photo. Appuyer et
- sécuriser les côtés **gauche et droit** de la poutre secondaire avec 11× jeux de pinces pour poutre principale (10-1).



NOTICE

N'installez **pas** la borne de support principal(23) pour les poutres secondaires les plus extérieures jusqu'à l'installation du système de drainage, car ce jeu de bornes a des spécifications différentes.



4.6 Installation de panneaux solaires

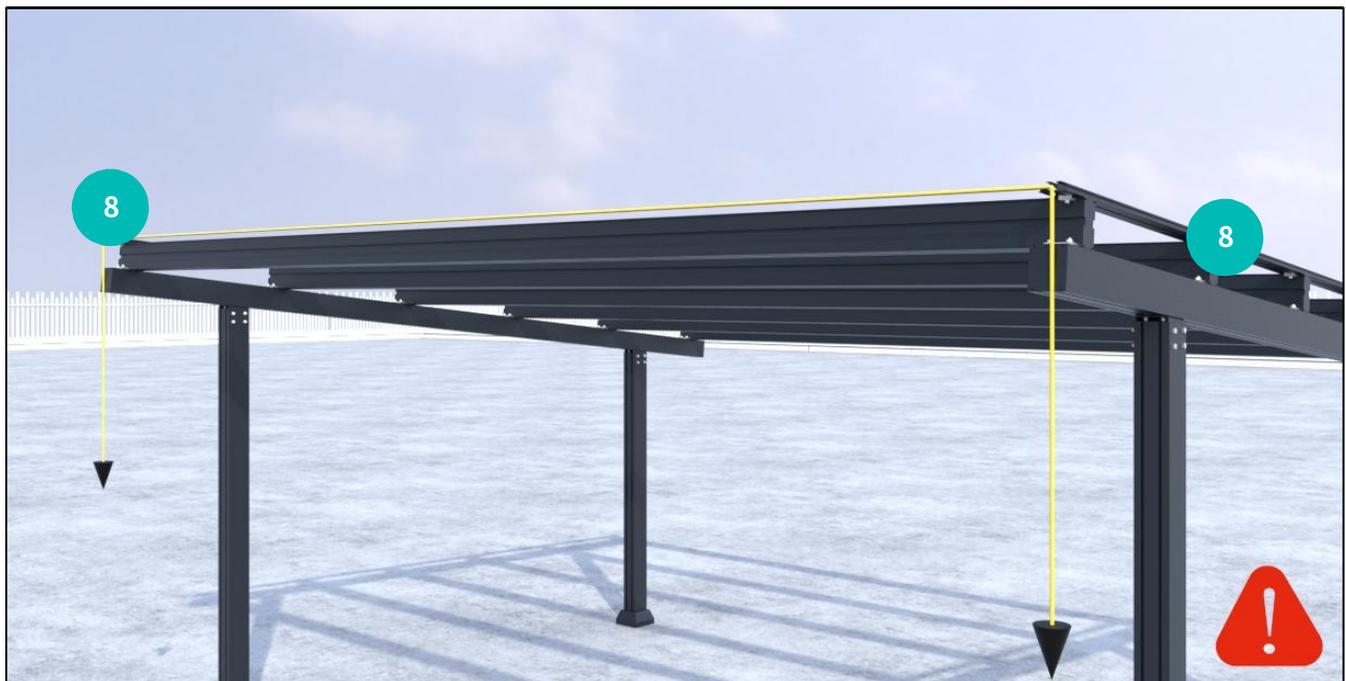
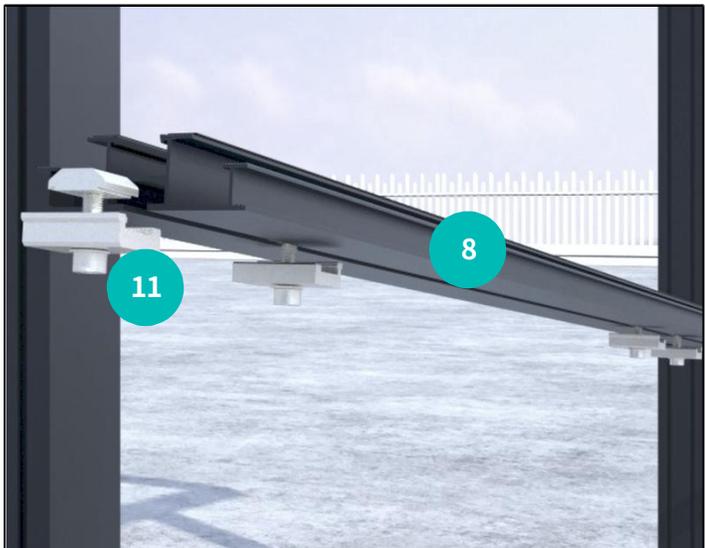
4.6.1 Installation d'une gouttière verticale

- Glissez 12 × kits de serrage de poutre secondaire (11) dans la rainure en bas de chaque gouttière verticale (8).
- Positionnez deux gouttières **verticales** au-dessus des deux extrémités des 6 poutres secondaires (6) et fixez la poutre secondaire et la gouttière verticale à l'aide du kit de fixation pour poutre secondaire (11).



NOTICE

Assurez-vous que les deux gouttières sont parallèles, et que les extrémités sont alignées, ce qui est vérifié à l'aide d'un fil à plomb.

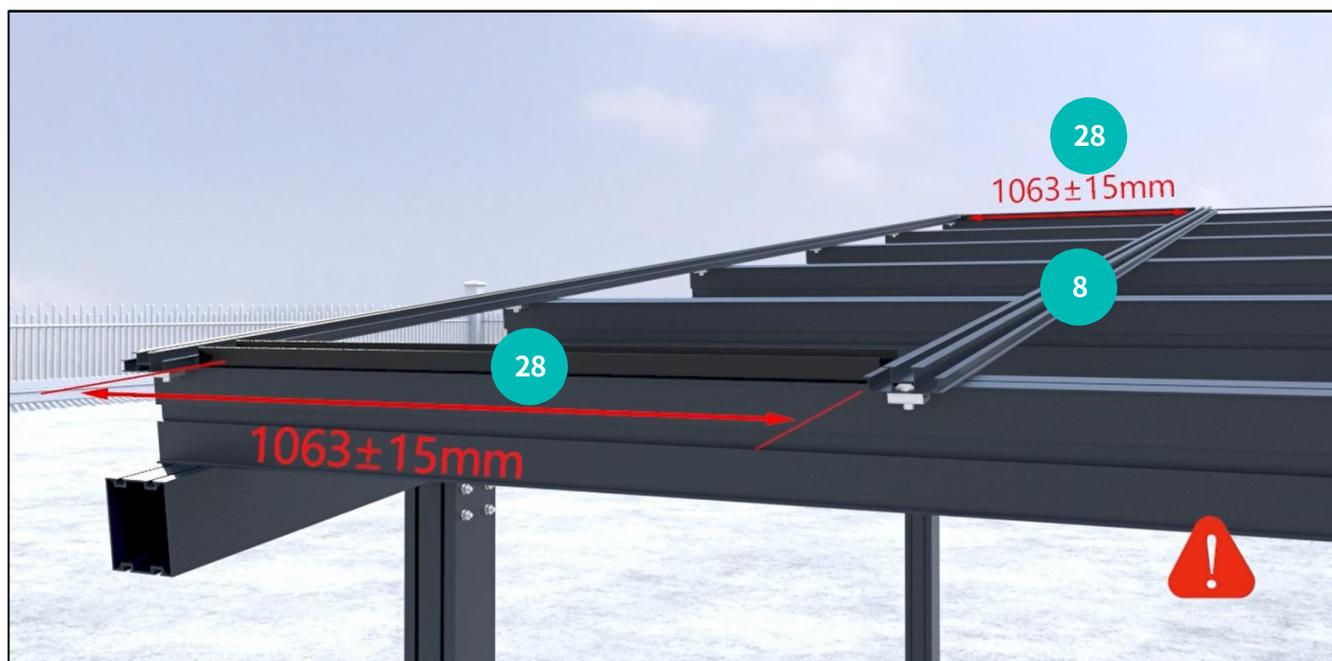
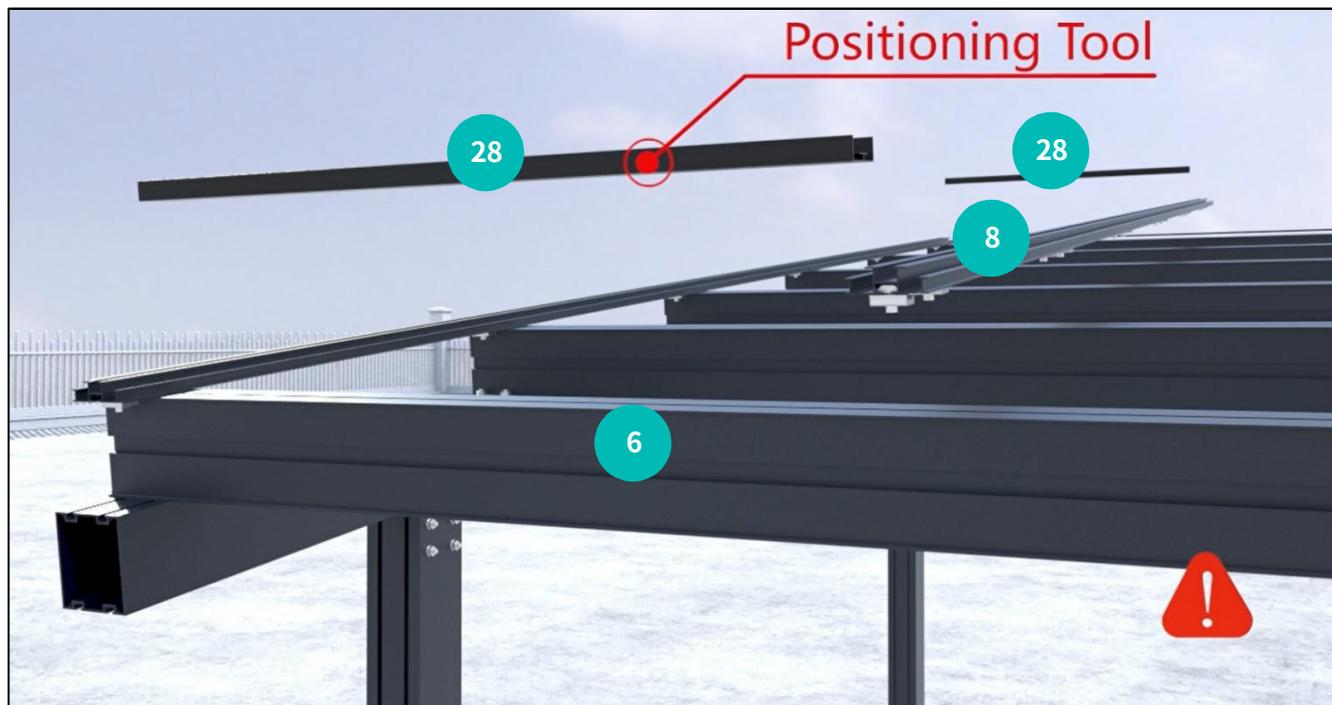


- Pour installer la troisième gouttière verticale à des intervalles de 1063 mm, utilisez **2 × outils de positionnement** (28) pour déterminer la distance.



NOTICE

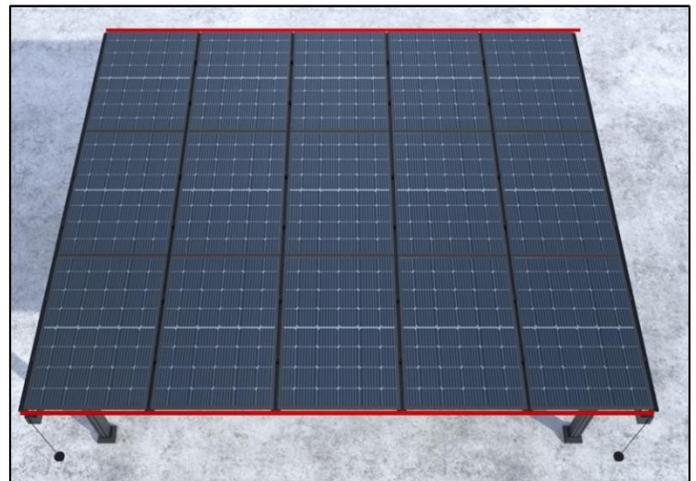
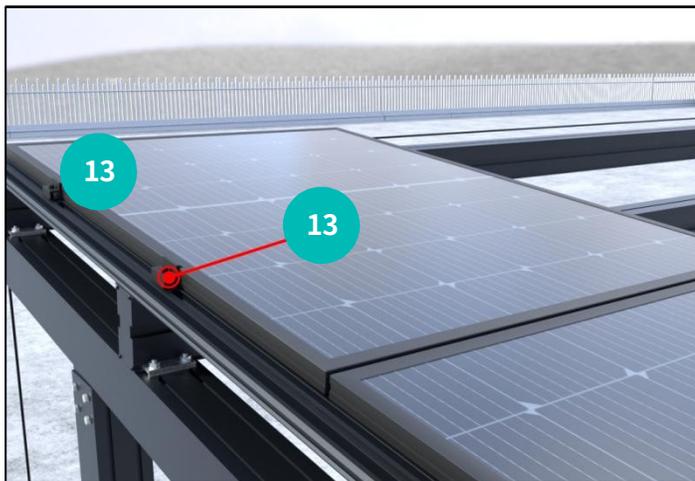
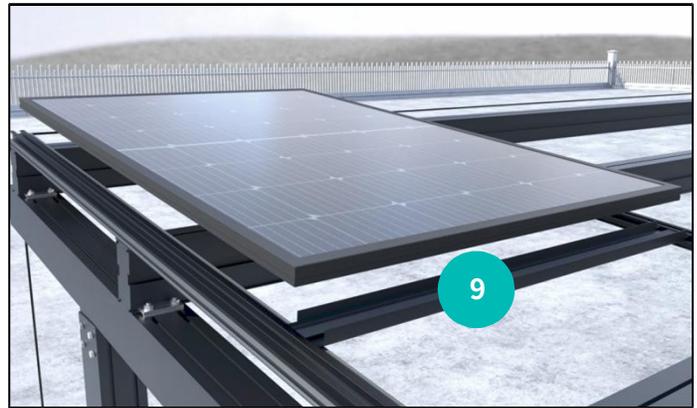
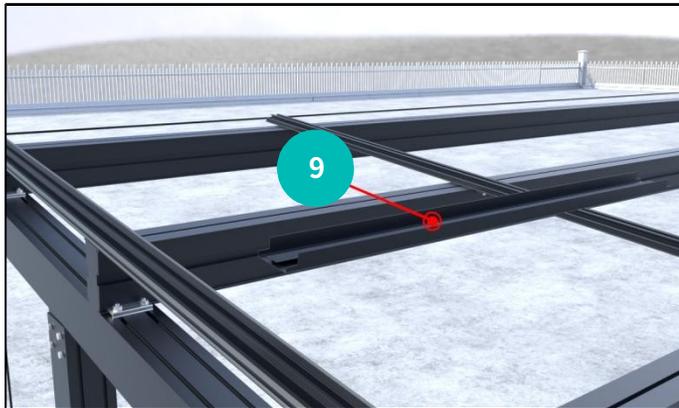
L'outil de positionnement sert uniquement à déterminer de l'espace entre les gouttières verticales et est retiré une fois la construction terminée.



4.6.2 Installation de la gouttière horizontale et du panneau solaire

- Position 2×gouttières **horizontales(9)** entre deux gouttières verticales**(8)**.
- Position 3×collecteurs **solaires** l'un après l'autre, chaque panneau étant pressé contre les gouttières verticales**(8)** et les gouttières horizontales**(9)**.
- Les jeux de pinces d'extrémité**(13)** sont glissés dans la rainure en haut de la gouttière verticale**(8)**, et servent à fixer solidement les panneaux solaires avec des vis. **2× pince d'extrémité & 2× pince** centrale pour chaque panneau solaire.
- Et répétez les étapes d'installation ci-dessus en installant toutes les gouttières verticales, les gouttières horizontales et les panneaux solaires.

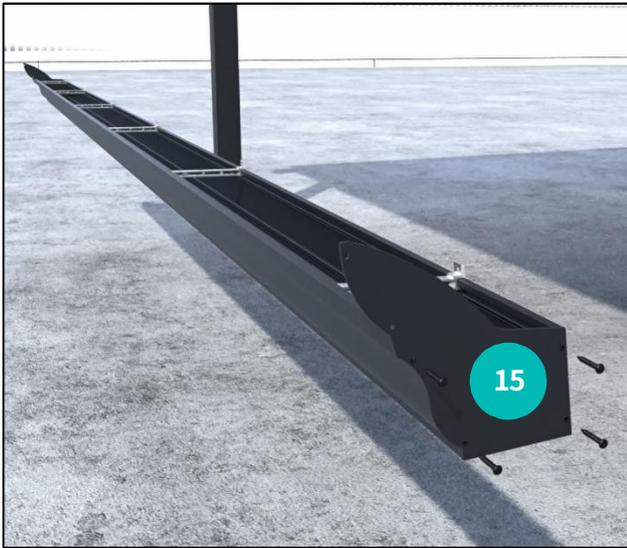
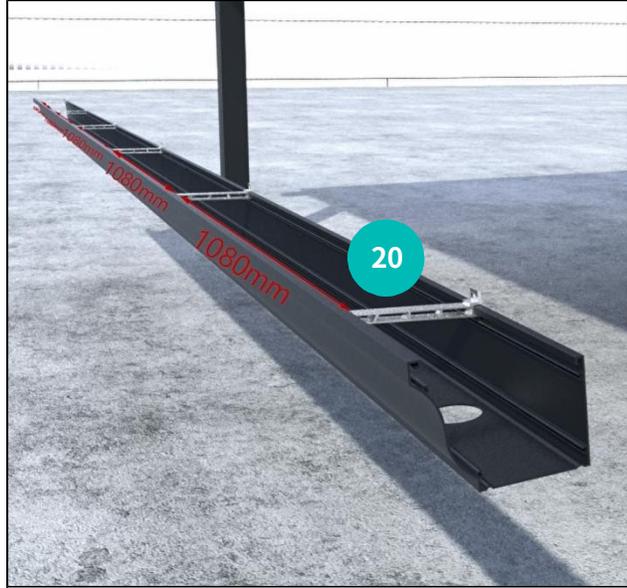
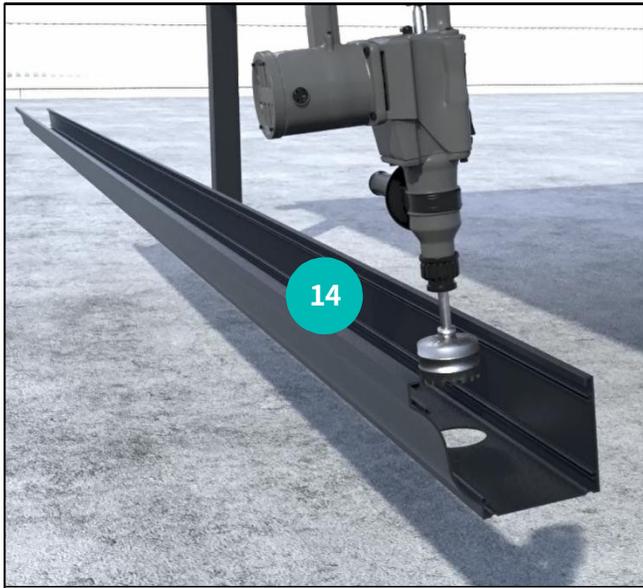
Assurez-vous que toutes les gouttières verticales sont parallèles et que leurs extrémités sont alignées.



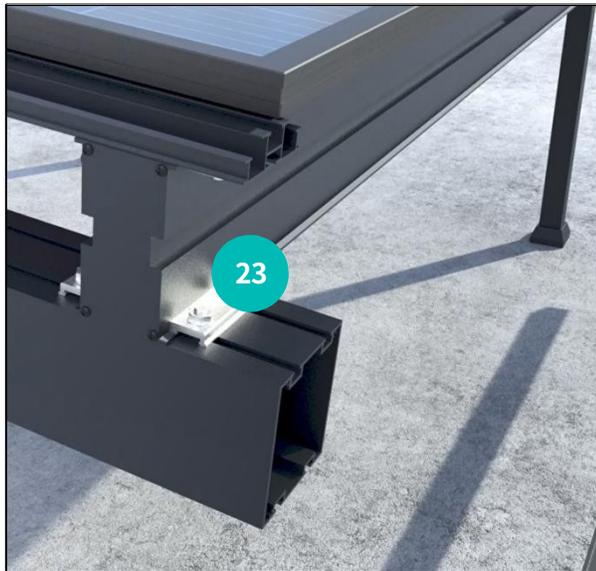
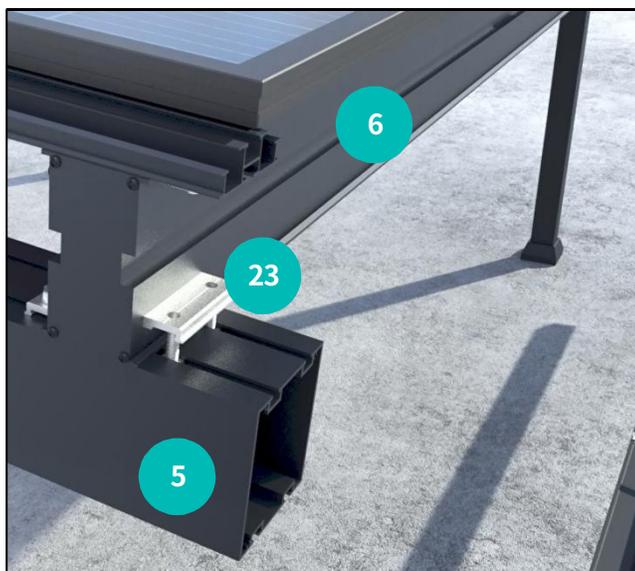
4.7 Installation du système de drainage

4.7.1 Installation de la gouttière

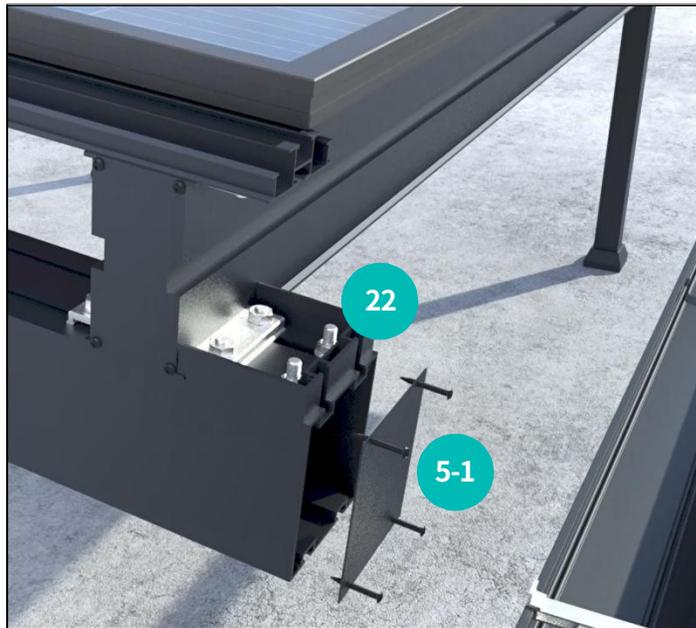
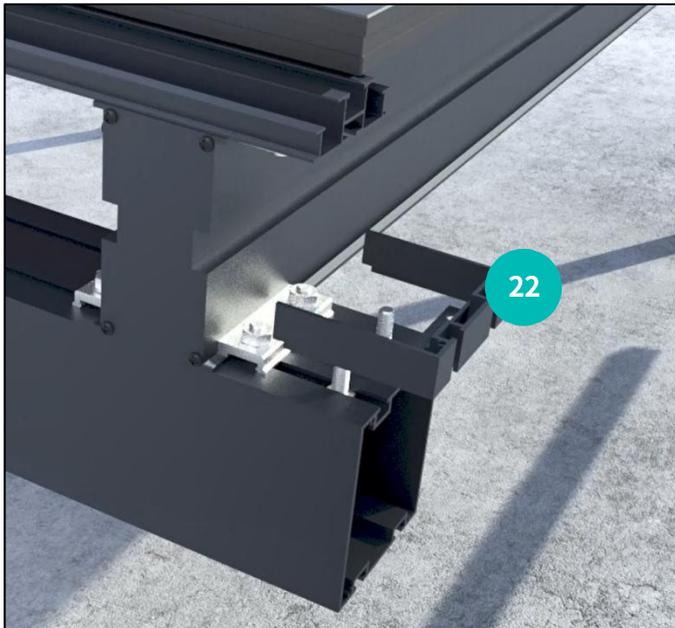
- Découpez un trou dans le fond de la gouttière**(14)** pour installer la sortie de gouttière.
- Ajouter 6× supports de gouttière**(20)** à la gouttière à une distance de 1080 mm.
- Remplissez les trous de vis à l'extrémité de la gouttière avec de la colle résistante à l'eau, puis recouvrez l'extrémité avec l'embout de la gouttière **(15)** et fixez-la avec des vis M4,8*13mm.



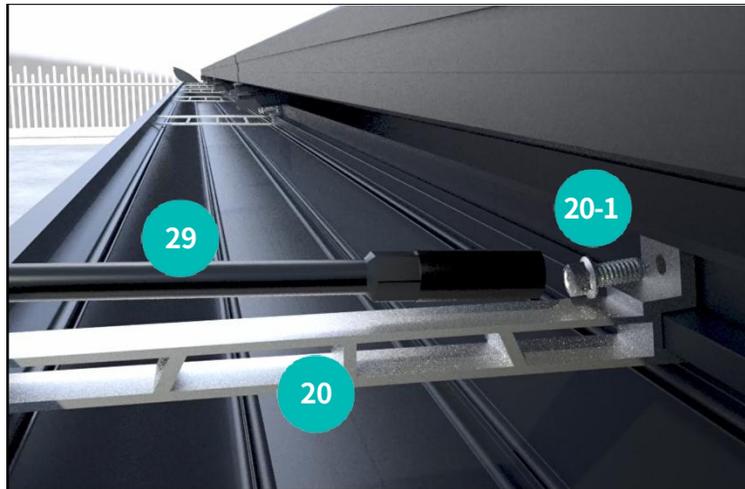
- Montez les kits de fixation de la poutre principale (23) pour les poutres secondaires les plus à l'extérieur.



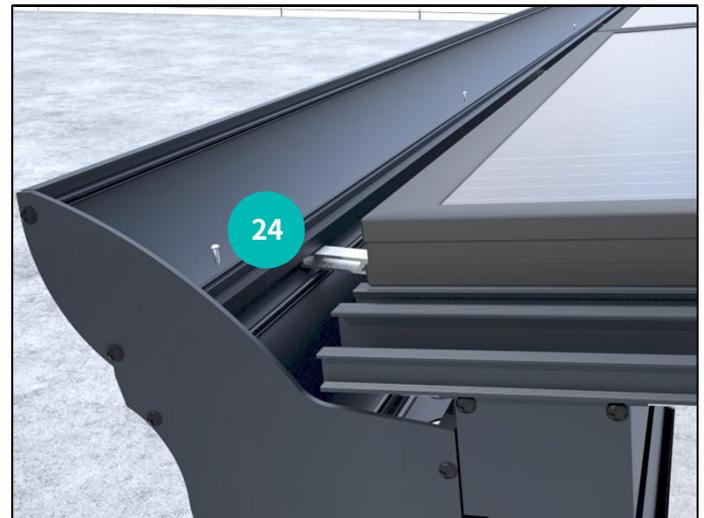
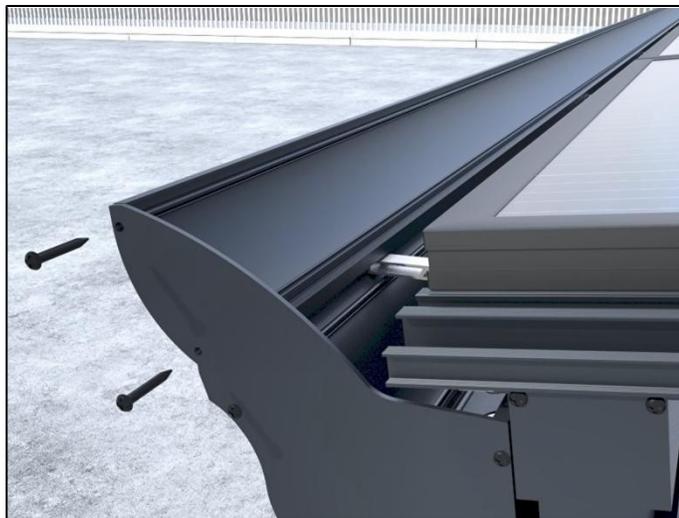
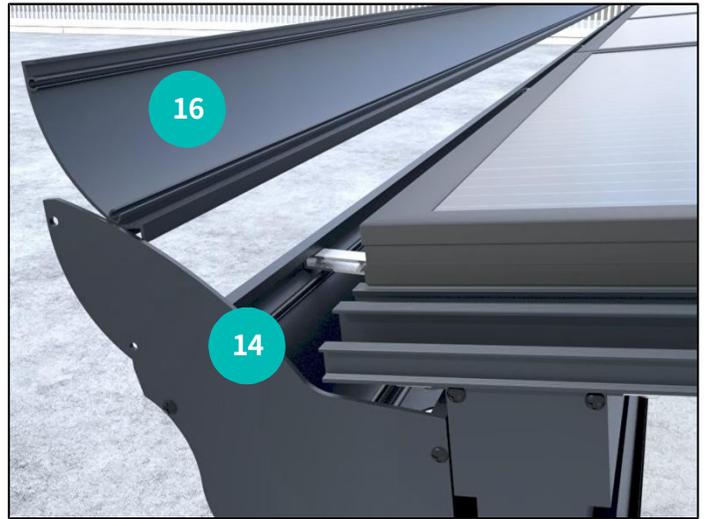
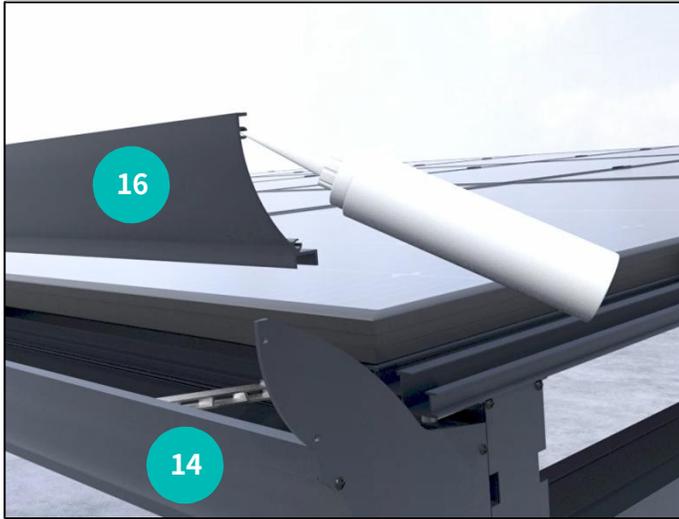
- Fixez les entretoises de gouttière(22)aux poutres principales.
- Couvrir l'extrémité de la poutre principale avec le capuchon d'extrémité de la poutre principale(5-1)et fixer avec des vis.



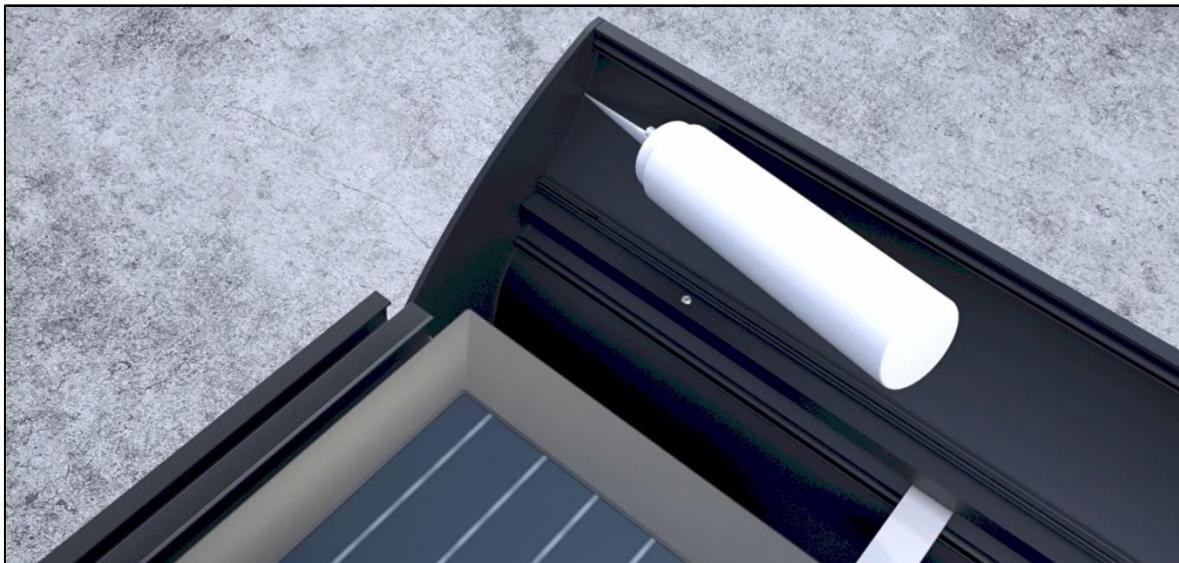
- Fixer la gouttière(14)aux poutres principales et fixer6× supports de gouttière(20)à la poutre secondaire avec6× visM5,5*16mm(20-1)utilisation d'une douille hexagonale à embout allongé(29).



- Remplissez les trous de vis à l'extrémité de la tôle de la gouttière(16)Appliquez de la colle résistante à l'eau, puis fixez la tôle de la gouttière à la gouttière(14), et fixez les deux dernières vis de l'embout de la gouttière.
- Fixez le raccord de gouttière à la gouttière à l'aide de10× visM4,2*13mm(24), percez un trou de vis et Serrage d'une vis à une distance de 0,58 m.

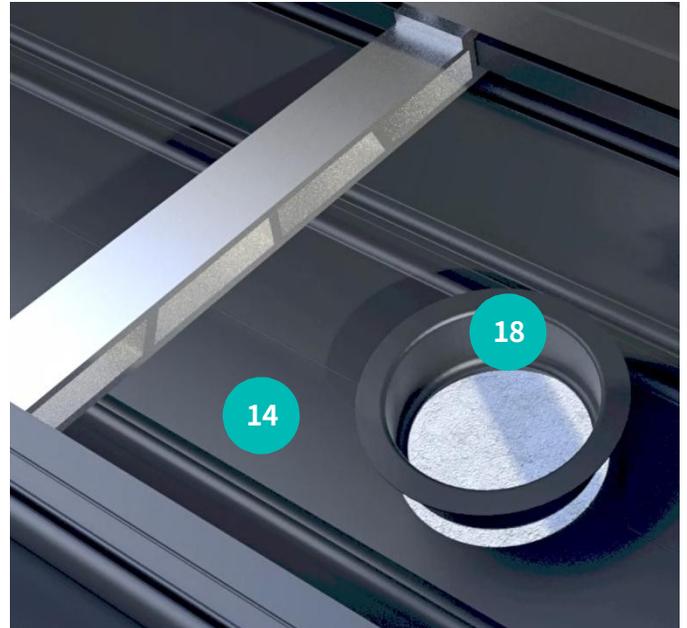
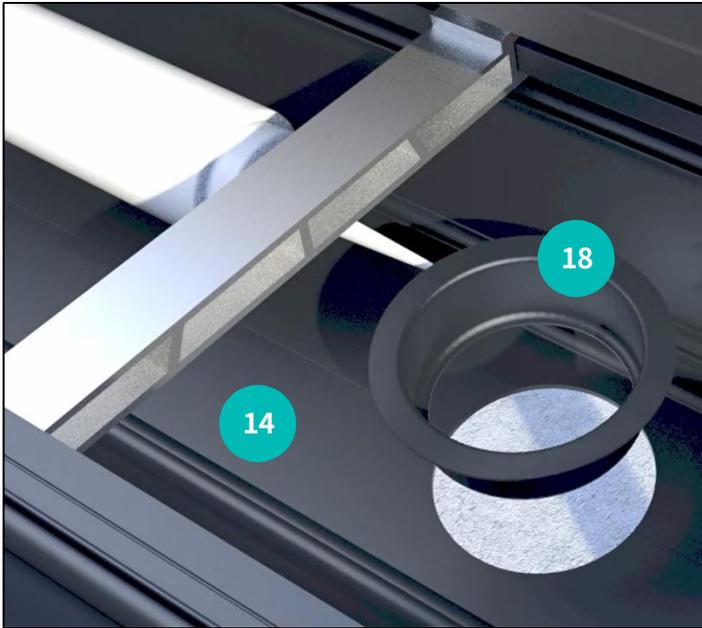


- Appliquez enfin une deuxième couche de colle imperméable à l'eau à l'endroit où l'embout de la gouttière est relié à la gouttière et à la tôle de la gouttière.

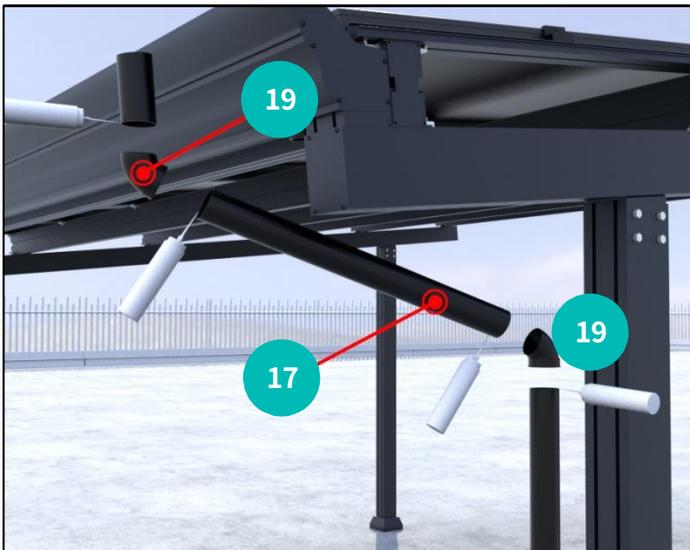


4.7.2 Installation du tuyau de descente

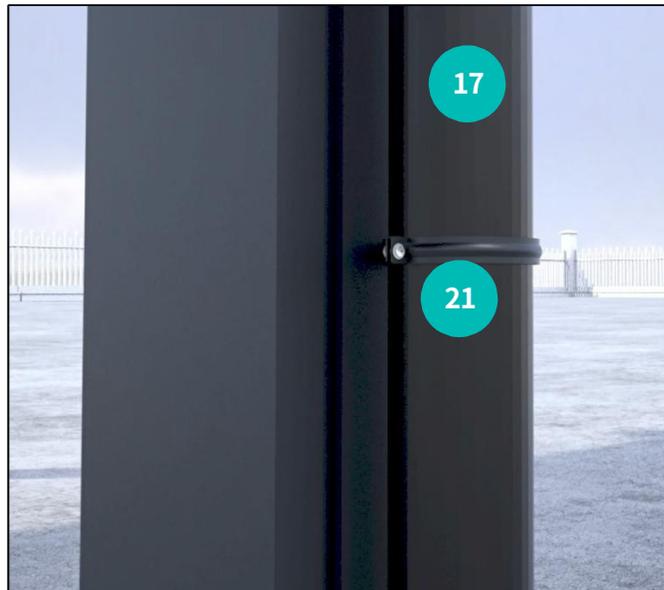
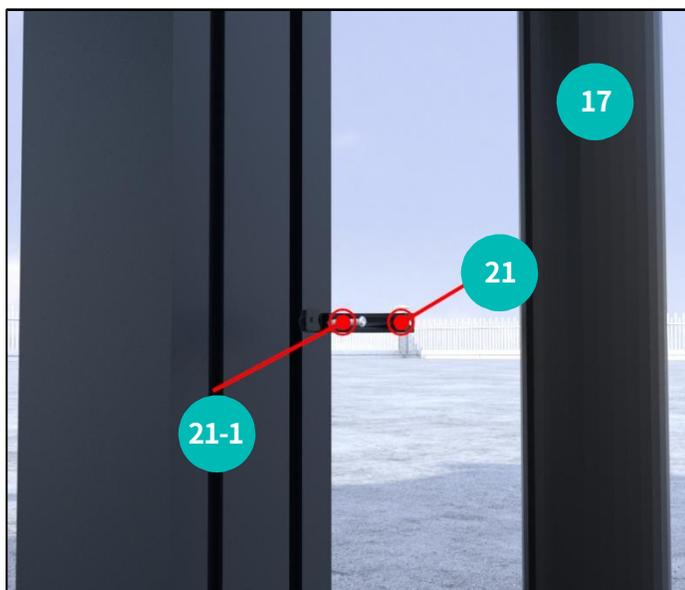
- Appliquer une couche de colle imperméable au niveau du point de jonction de la sortie de gouttière(18), puis insérer la sortie de gouttière dans le trou situé en bas de la gouttière(14).



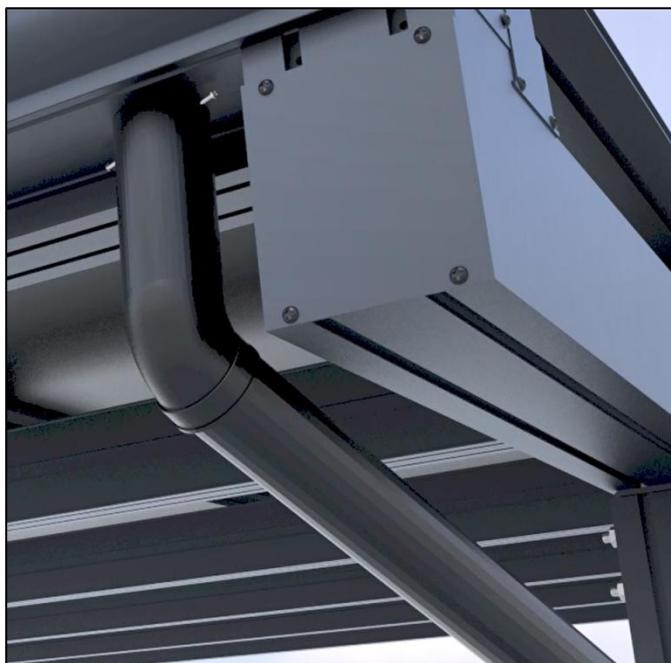
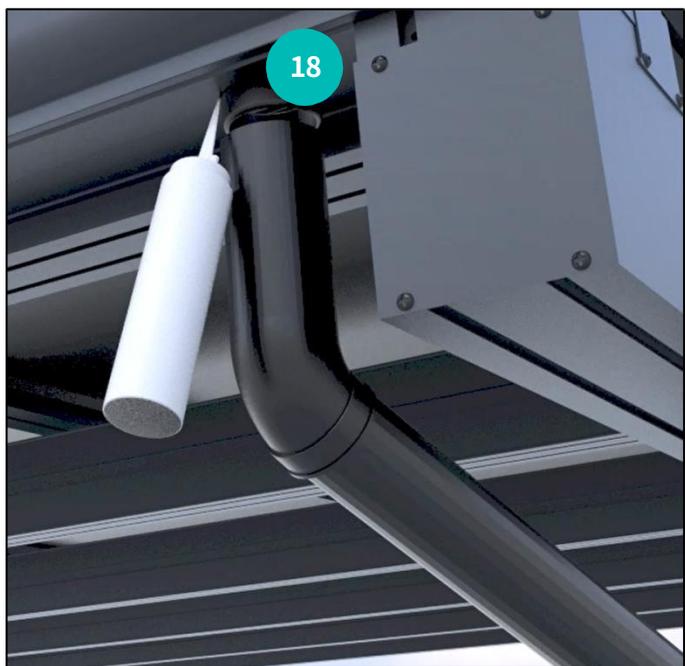
- Monter le tuyau de descente (17) et le coude de descente 2×45° (19) ensemble avec de la colle résistante à l'eau.



- Lever les 3× colliers de descente (21) vers le support avant (4) avec des vis M5,5*16mm (21-1)
- Réparer le tuyau de descente complet (17) vers le support avant (4) avec le collier de descente (21).

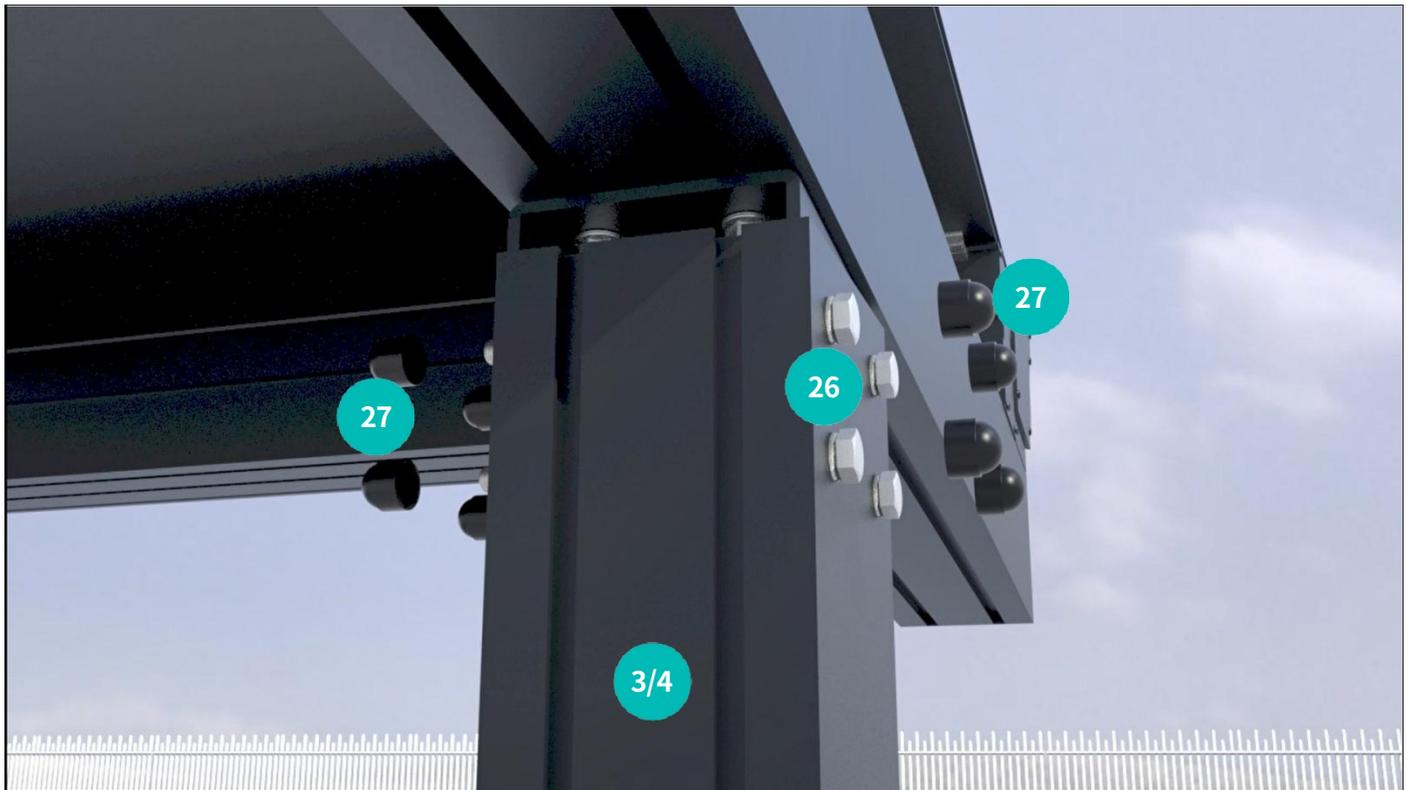


- Appliquez une deuxième couche d'adhésif résistant à l'eau sur le bord extérieur de la sortie de gouttière(18).
- Assurez-vous que la sortie de la gouttière est alignée avec le tuyau de descente, reliez-les correctement, puis fixez-les à l'aide de vis.



4.8 Installation du capuchon de boulon

Couvrez la vis à tête hexagonale 32×M10*140mm (26) avec 32× M10 bouchon de vis (27), et termine l'installation du carport solaire.



5. Vidéo des étapes d'installation de

Pour compléter le processus d'installation, nous mettons à disposition une vidéo d'installation (scannez le code QR ci-dessous pour l'obtenir) qui détaille les étapes d'installation.

Veuillez combiner ces instructions d'installation avec le contenu vidéo à installer.

Si ce code QR ne fonctionne pas, veuillez nous contacter pour obtenir la dernière vidéo d'installation.



[Vidéo des étapes d'installation](#)



Nous sommes heureux que vous ayez choisi les produits d'énergie solaire de Woodstore24. Vous serez informé afin que vous puissiez commencer immédiatement à produire votre électricité solaire. Ce document fournit des directives pour le montage et l'installation professionnels de votre système.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions. Nous sommes à votre disposition par e-mail service@woodstore24.de.

par téléphone au +49 441 361 300 01 ou via le chat en ligne disponible pour vous.

Votre équipe de Woodstore24

Woodstore GmbH & Co. KG

www.woodstore24.de

Courrier électronique : info@woodstore24.de

Adresse : Bloherfelderstr. 71. 26135 Oldenburg, Allemagne