

Fiche Technique

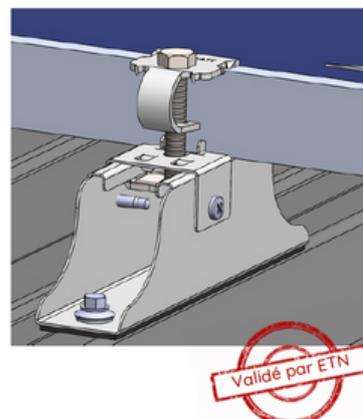
PRIMA

Procédé sous ETN A.22.06706

Objet

Solution économique de la gamme AdiWatt, le système Prima se pose sur bac en acier à ondes trapézoïdales.

Conçu pour une pose des modules en mode paysage, Prima se compose d'éléments revêtus d'un alliage anti-corrosion de zinc-aluminium-magnésium.



Caractéristiques techniques

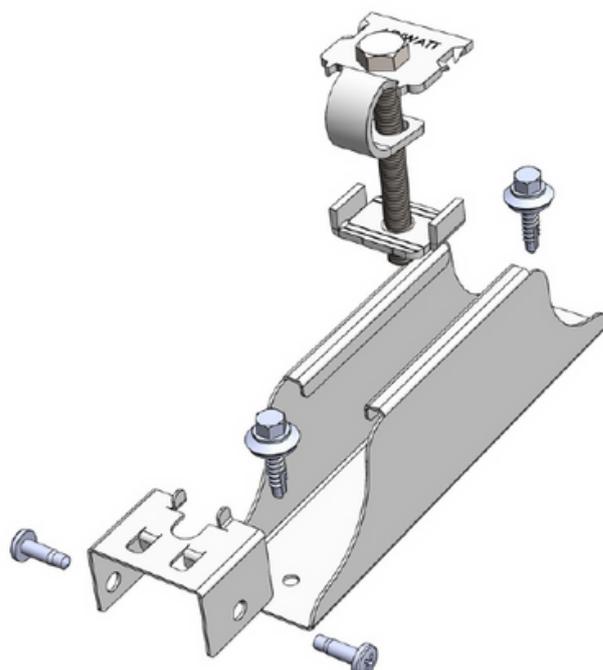
Métal	Acier avec revêtement +ZM310 suivant norme EN10346 (Magnelis® ou autre)
Domaine d'emploi	Bac en acier à ondes trapézoïdales à partir de 0.75**mm conforme au DTU 40.35
Zones de pose	Cliquez pour télécharger le Calculateur
Altitude maxi de pose	900 m
Distance entre pannes	<1.8 m
Type de fixation	Vis autoforantes ou rivets
Poids du système au m ²	< 1 kg
Espace entre modules conseillé	5-20 mm
Pente de toit	5° à 30°
Modules	Modules Cadrés au format paysage. Dimensions maxi : longueur : 2000 mm; largeur : 1134 mm. Zones de bridage selon manuel de pose du fabricant de module.

** 0.63 nous consulter

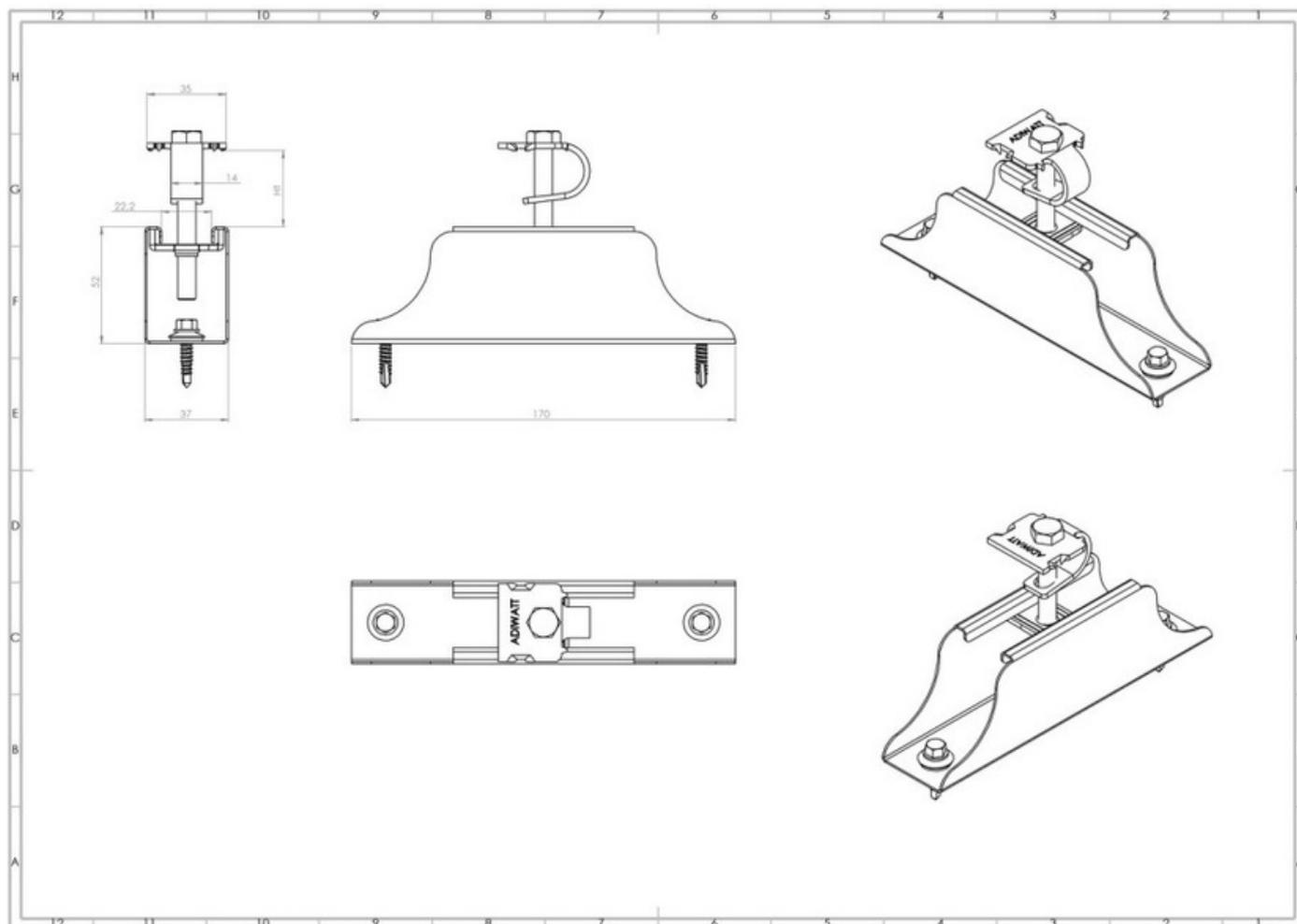
*autre, nous consulter

Pièces du système

DÉNOMINATION	RÉFÉRENCE ADIWATT
Short rail Prima	10852
Clamp ADIWATT assemblé	10854
Rivets standard sétanches	PRICART50STD
Vis autoforante	10646



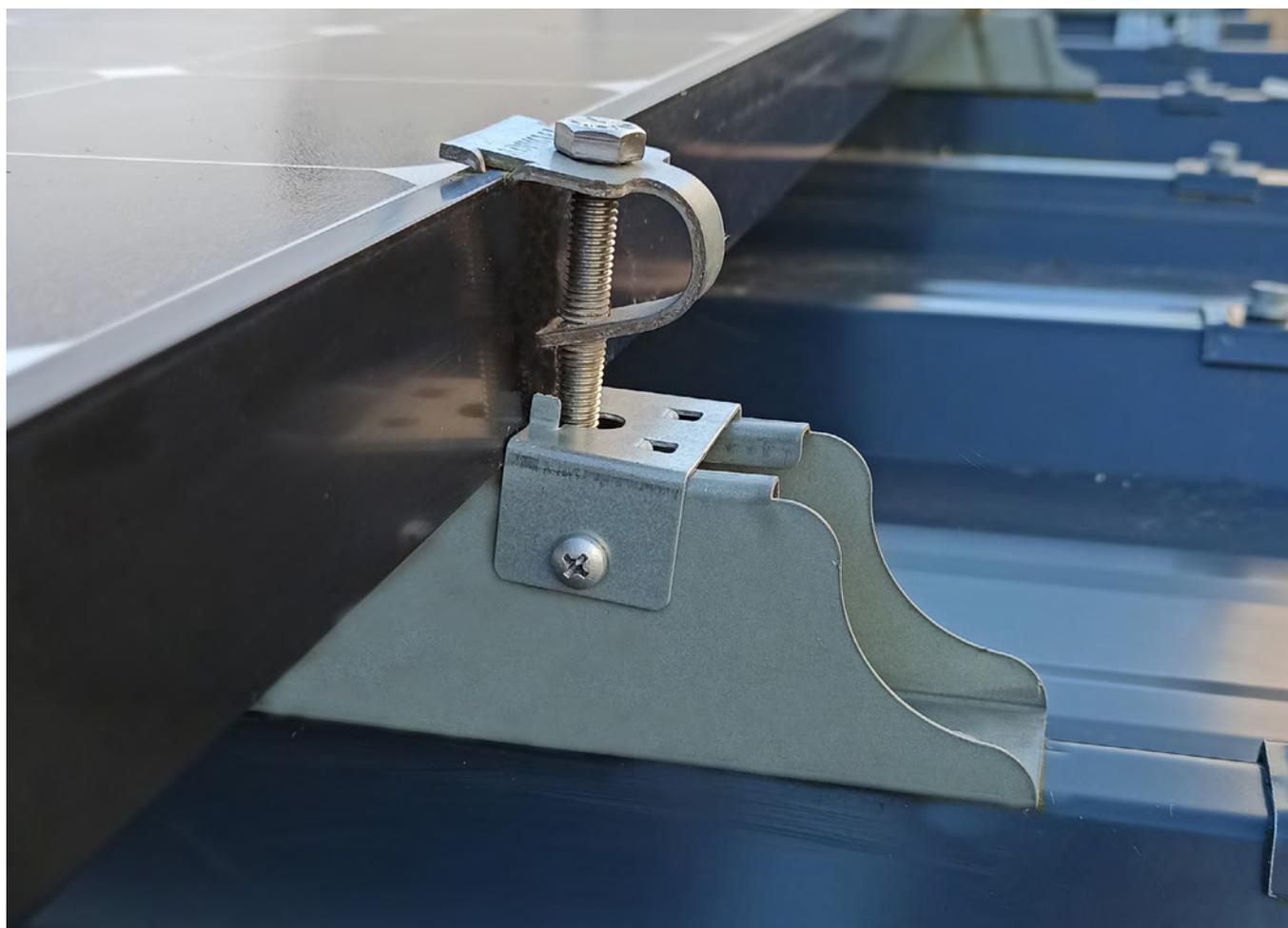
Plans du système



NOTICE DE POSE

SYSTÈME PRIMA

Ce manuel présente toutes les informations nécessaires à l'installation de votre système d'intégration Prima.



Merci de prendre connaissance de ce document avant de commencer votre installation.

SÉCURITÉ

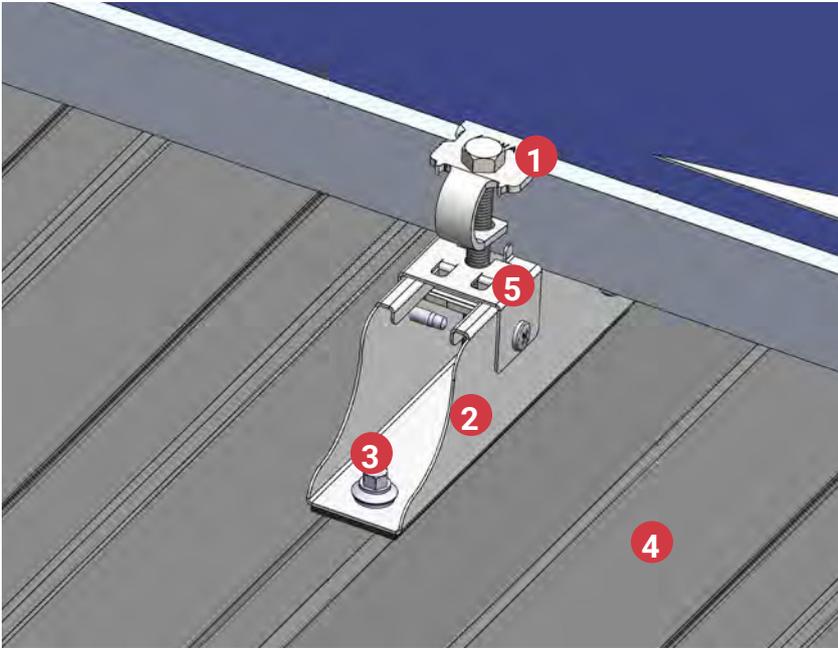
Lors de l'installation, veillez à respecter les instructions suivantes :

- Porter les équipements de protection individuels et collectifs.
- Vérifier la capacité de charge du toit avant l'intervention.
- Le chantier doit être signalé, balisé et les autorisations d'occupation du domaine public valides.
- Le support du générateur solaire doit respecter les différents D.T.U. ainsi que les règles de neige et vents.
- Il est impératif de respecter les instructions de montage du fabricant de modules et de respecter les charges de vent et de neige indiquées.
- AdiWatt décline toute responsabilité en cas d'incident pouvant survenir suite au non-respect de la notice de montage.
- AdiWatt décline toute responsabilité en cas d'installation de pièces non inhérentes à son système ou ne faisant pas partie de notre fourniture.
- Les installateurs du système solaire doivent impérativement être habilités.
- Une liaison équipotentielle doit être prévue entre les différents composants de l'installation, conformément aux réglementations nationales applicables.
- S'assurer que la couverture et la charpente sont en bon état, et qu'elle est compatible avec l'installation de modules photovoltaïques et du système PRIMA.
- S'assurer que la charpente est en capacité de reprendre le poids du système, des modules, des charges climatiques locales
- S'assurer que les bacs aciers sont fixés à toutes les pannes et sur chaque onde.
- Les shorts rails PRIMA sont équipés de joint d'étanchéité. Il n'est pas autorisé d'utiliser des vis différentes de celles fournies par Adiwatt.
- Repérer sur la notice de pose du fabricant de module, les zones de bridage autorisées. Si les zones de bridages ne permettent pas de fixer les modules sur des bacs acier sur les sommets d'ondes, se rapprocher du fabricant de module pour éventuellement obtenir une dérogation avant de commencer le montage.
- AdiWatt ne saurait être tenu comme responsable en cas de bridage en dehors des zones préconisées par le fabricant de module.
- S'assurer que vous êtes en possession de la dernière version de la notice de pose.

SOMMAIRE

I. Schéma général du système Prima	-----P.4
II. Liste des pièces du système Prima	-----P.4
III. Outillage requis	-----P.5
VI. Étape de pose du système Prima	-----P.6
VI. Préconisations de pose	-----P.12

I. Schéma général du système Prima



- 1. Clamp
- 2. Short rail
- 3. Vis autoforante
- 4. Bac acier
- 5. Butée basse (en option)

II. Liste des pièces du système Prima

La liste des composants suivants constitue les éléments essentiels au système d'intégration. La quantité des pièces nécessaires à un projet est spécifique à celui-ci.

Clamp		ZM310 Magnélis
Short rail		ZM310 Magnélis
Rivets ou vis autoforeuse se- lon listing		Acier ou inox selon listing
Joint d'étanchéité		

II. Outillage requis

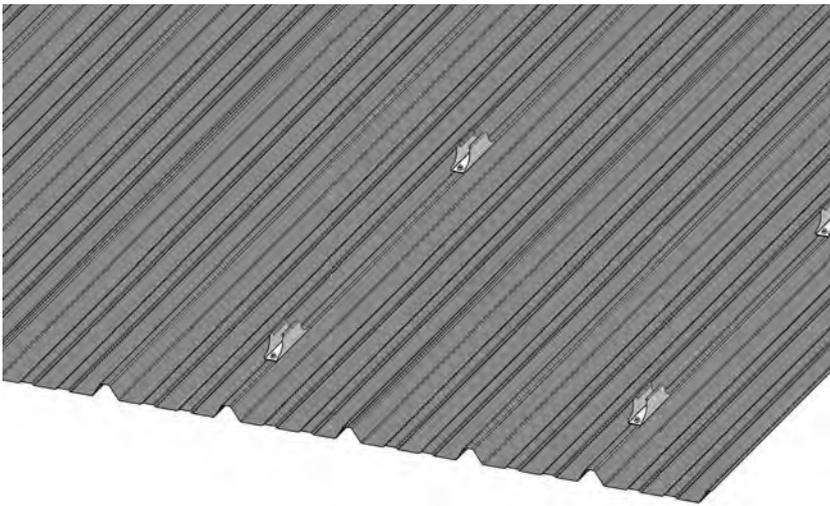
Le système Prima nécessite l'emploi d'un outillage couramment utilisé sur les chantiers

Visseuse électrique	
Riveteuse	
Système d'alignement cordeau	
Mètre	

III. Étapes de pose du système Prima

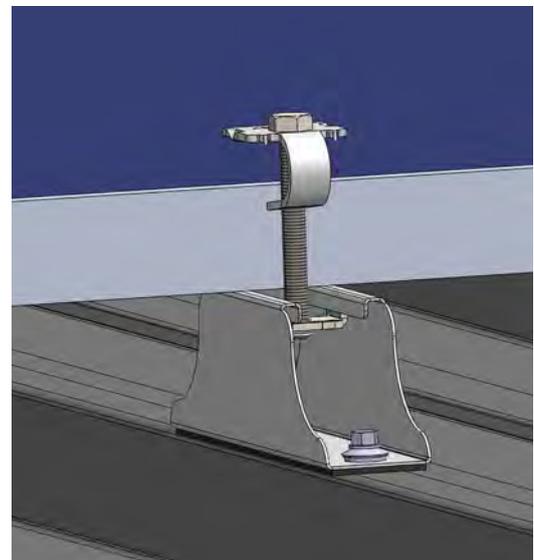
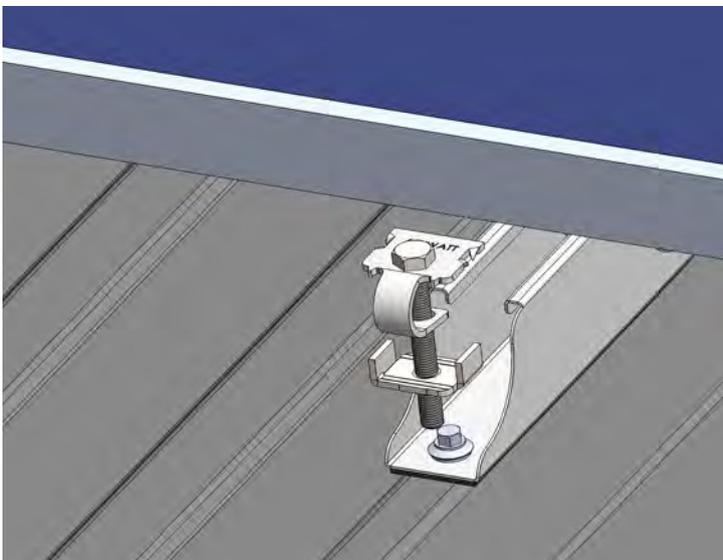
Étape 1

Fixer les **4 premiers shorts rails** en bas de champ, le plus proche possible de la panne, à l'aide des vis autoforeuses fournies par AdiWatt, et en fonction des zones de bridages permises par le fabricant de module. (Toute utilisation de fixations non fournies par AdiWatt est à proscrire).



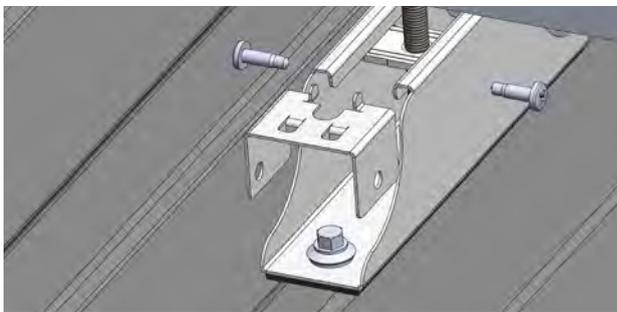
Étape 2

Positionner le premier module et les 2 premiers ensembles clamps sur les shorts rails. Serrer les vis des clamps à $8N \pm 1N$.



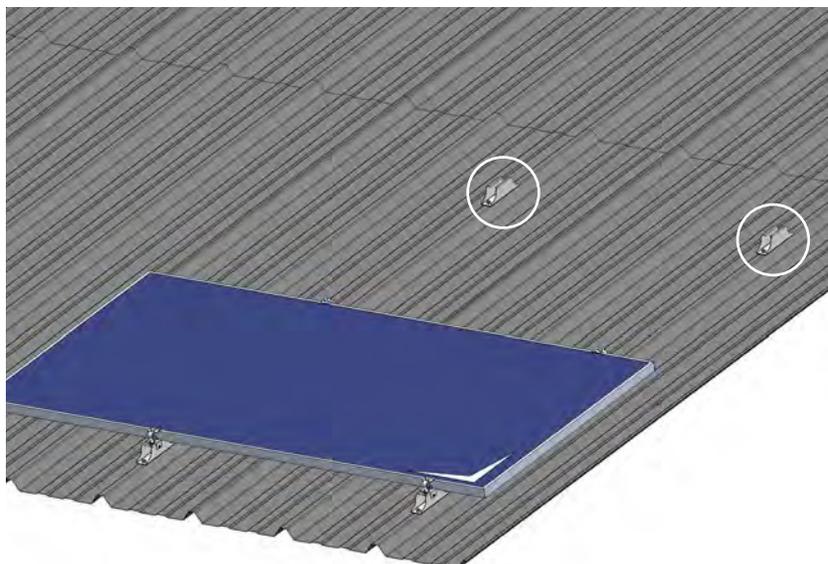
Étape 3

Positionner les butées basses sur les shorts rails et les fixer à l'aide des vis autoforeuses $\varnothing 4.8$.



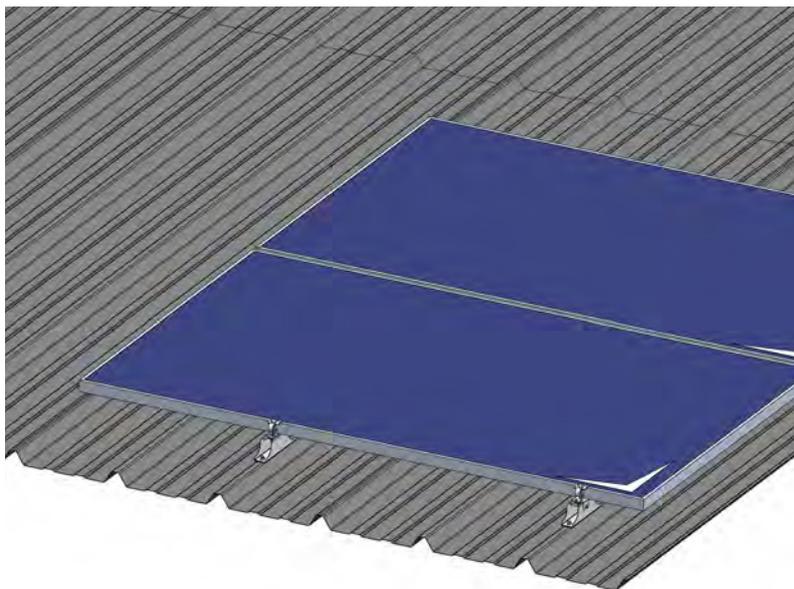
Étape 4

Fixer les shorts rails du deuxième module de la colonne sur le bac acier.



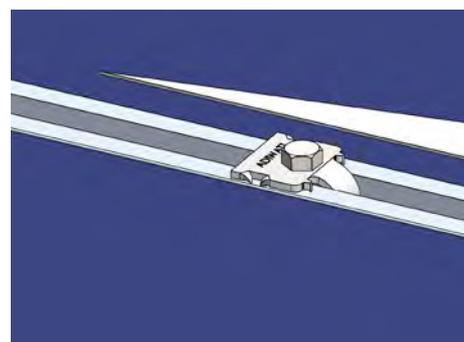
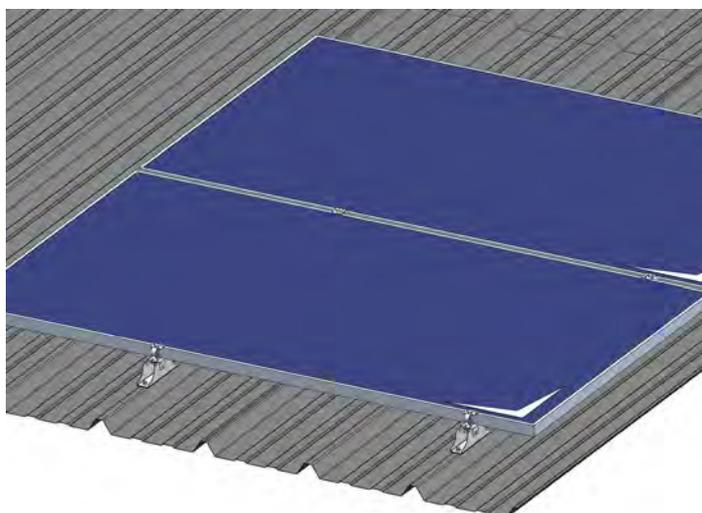
Étape 5

Positionner le deuxième module de la colonne, en assurant l'interconnexion des modules entre eux.



Étape 6

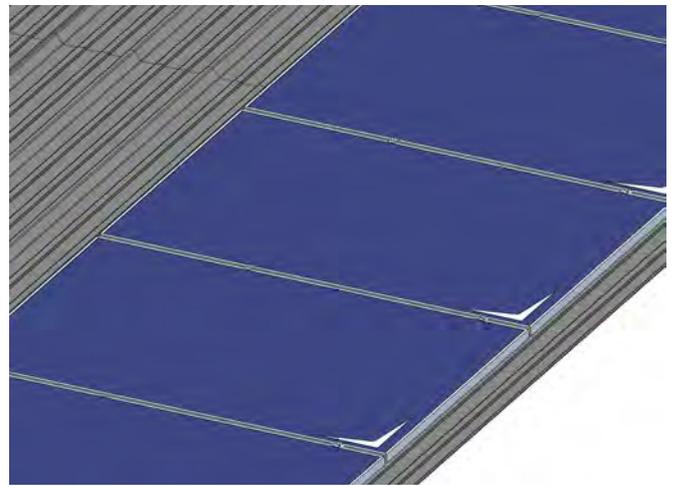
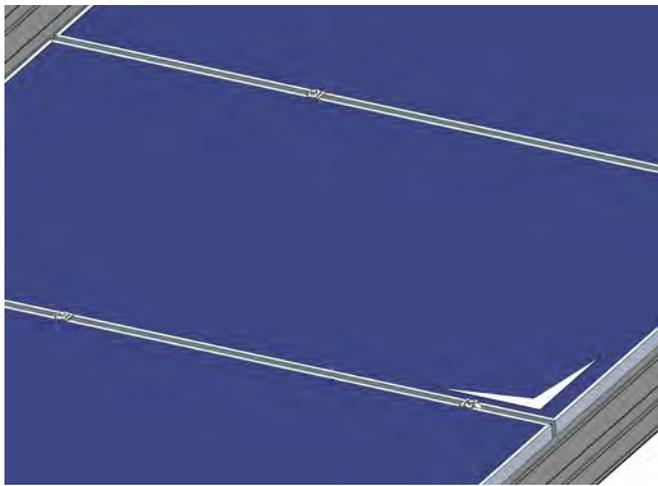
Glisser les ensembles clamps et visser les clamps entre modules à $8N \pm 1N$. (Les griffes du clamp doivent recouvrir le cadre des modules, afin d'assurer la conductivité électrique)



Étape 7

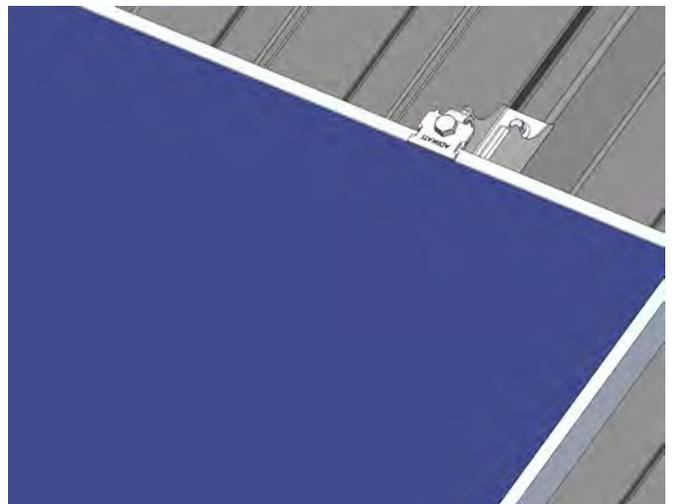
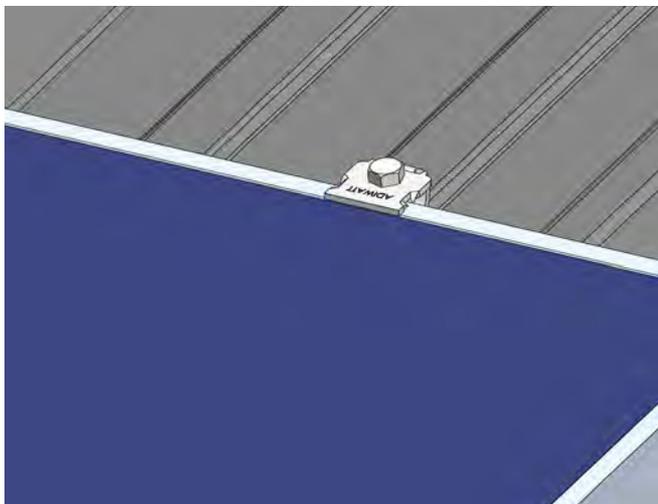
Poursuivre les opérations jusqu'à terminer la première colonne, tout en assurant l'interconnexion des modules entre eux.

(En fonction des conditions climatiques, et de la configuration de la charpente, le nombre de module par colonne peut être limité. Veuillez consulter Adiwatt le cas échéant).



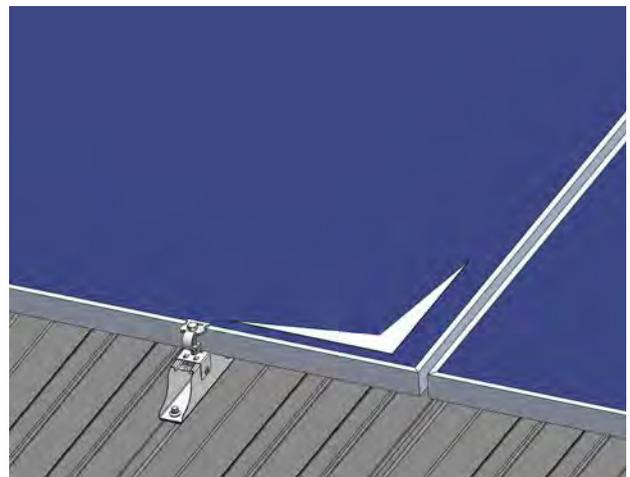
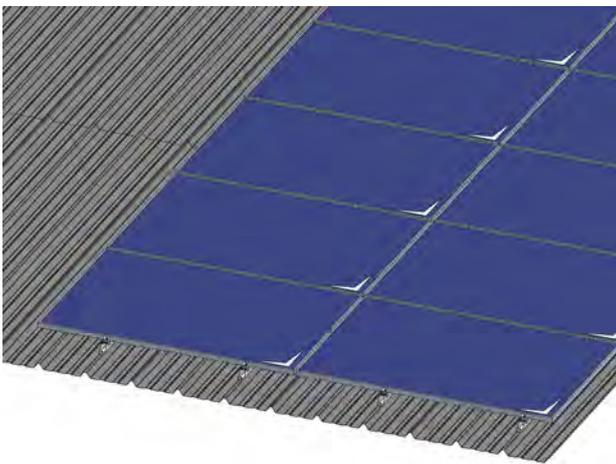
Étape 8

En sommet de colonne, insérer les ensembles clamps dans les shorts rails et serrer les vis de clamps dans le sens indiqué sur l'image.



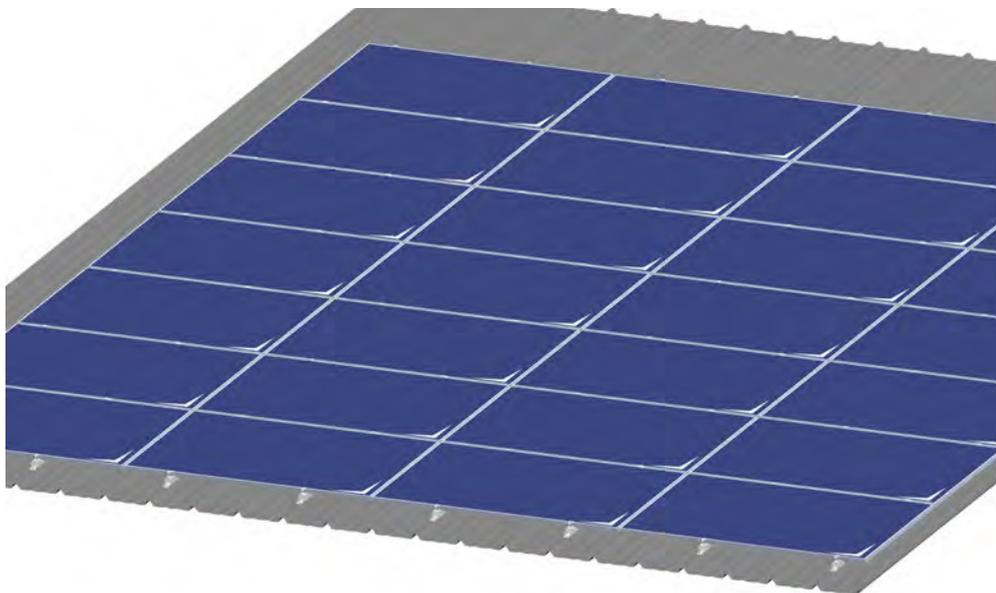
Étape 9

Répéter les opérations précédentes pour la deuxième colonne, toujours en respectant les zones de bridage des modules. Il est conseillé de laisser un espace entre les modules de deux colonnes, d'une valeur moyenne de 14mm avec un minimum de 5mm.



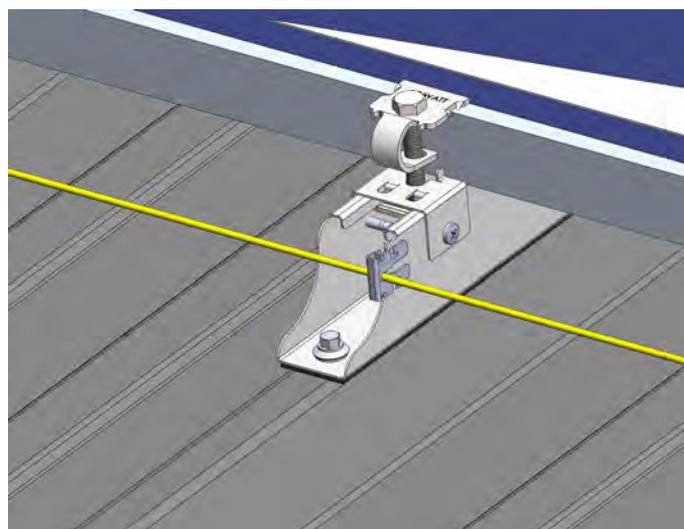
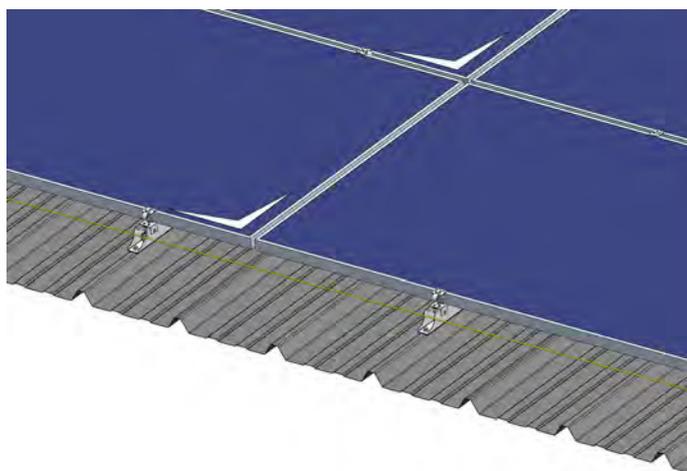
Étape 10

Répéter les opérations jusqu'à compléter l'ensemble du champ photovoltaïque.



Étape 11

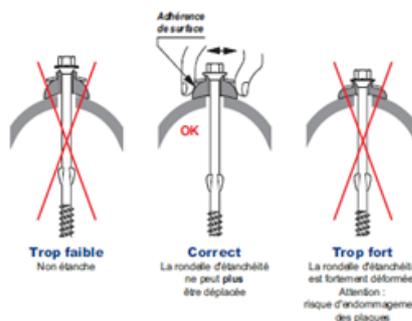
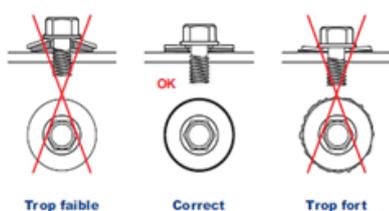
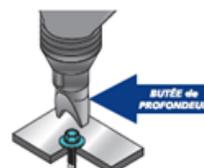
Connecter à la terre un minimum de un short rail par colonne à l'aide d'agrafe A Rayvolt (ou équivalent). Les agrafes sont fournies en option et sur demande par Adiwatt.



Préconisations de pose

OBLIGATIONS DE POSE

Seules les visseuses équipées d'un dispositif de réglage permettant un contrôle du serrage par **butée de profondeur** ou limiteur de couple **sont autorisées** pour les travaux d'assemblages des couvertures et bardages (bacs acier, bacs alu, tôles ondulées, plaques de fibres-ciment).

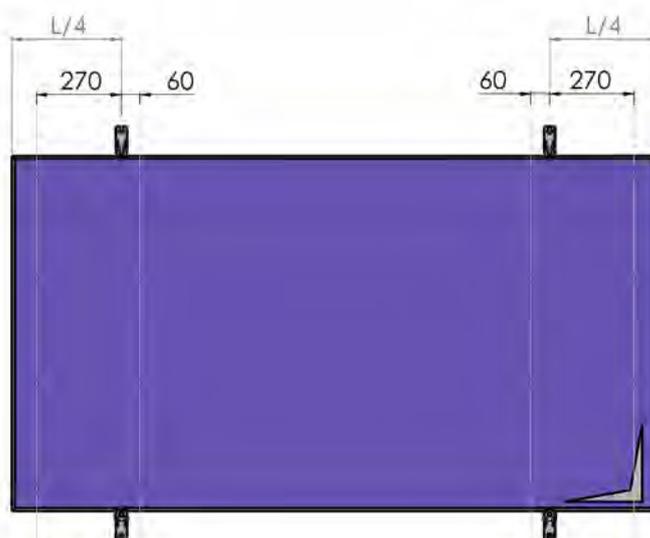


La vitesse de rotation de la visseuse et la charge axiale doivent être adaptées au diamètre de la fixation :

- Diamètre 4,8 mm vitesse de rotation 2 400 tr/min Charge 25 kg
- Diamètre 5,5 mm vitesse de rotation 1 800 tr/min Charge 30 kg
- Diamètre 6,3 mm vitesse de rotation 1 800 tr/min Charge 35 kg

Le serrage des assemblages doit être contrôlé à l'aide d'une clef dynamométrique.

Sauf indication contraire sur la notice de pose du fabricant de module, Adiwatt préconise les plages de bridage suivantes :



Le calcul statique du système de montage est basé sur le placement symétrique des modules sur les rails de montage sur le côté longitudinal des modules (systèmes de serrage parallèles au toit) ou sur les éléments de support (élévation pour un transfert de charge égal dans la sous-structure).

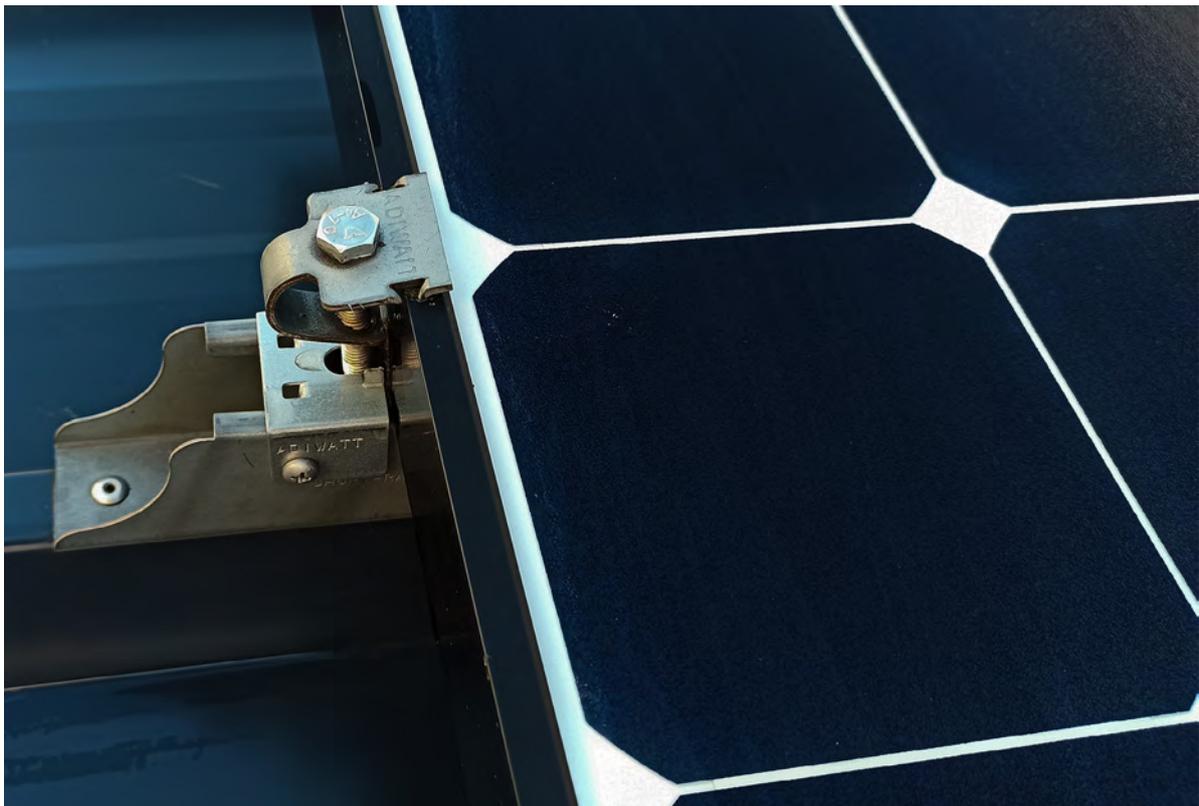
La surface de module maximale admissible est de 2.2 m².



ADIWATT

Le photovoltaïque, une histoire d'experts

AdiWatt, société industrielle internationale entièrement dédiée à l'énergie renouvelable photovoltaïque, vous remercie d'avoir choisi son système d'intégration **Prima**.



Des questions ?

Contactez notre équipe commerciale :

+33 2 54 23 39 90 / contact@adiwatt.com

Pour découvrir nos autres solutions et suivre notre actu :



www.adiwatt.com