



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



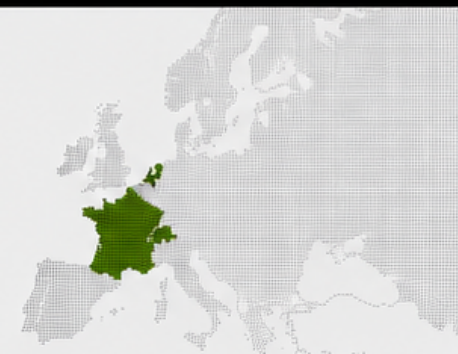
info@solar-fixation.com



www.solar-fixation.com

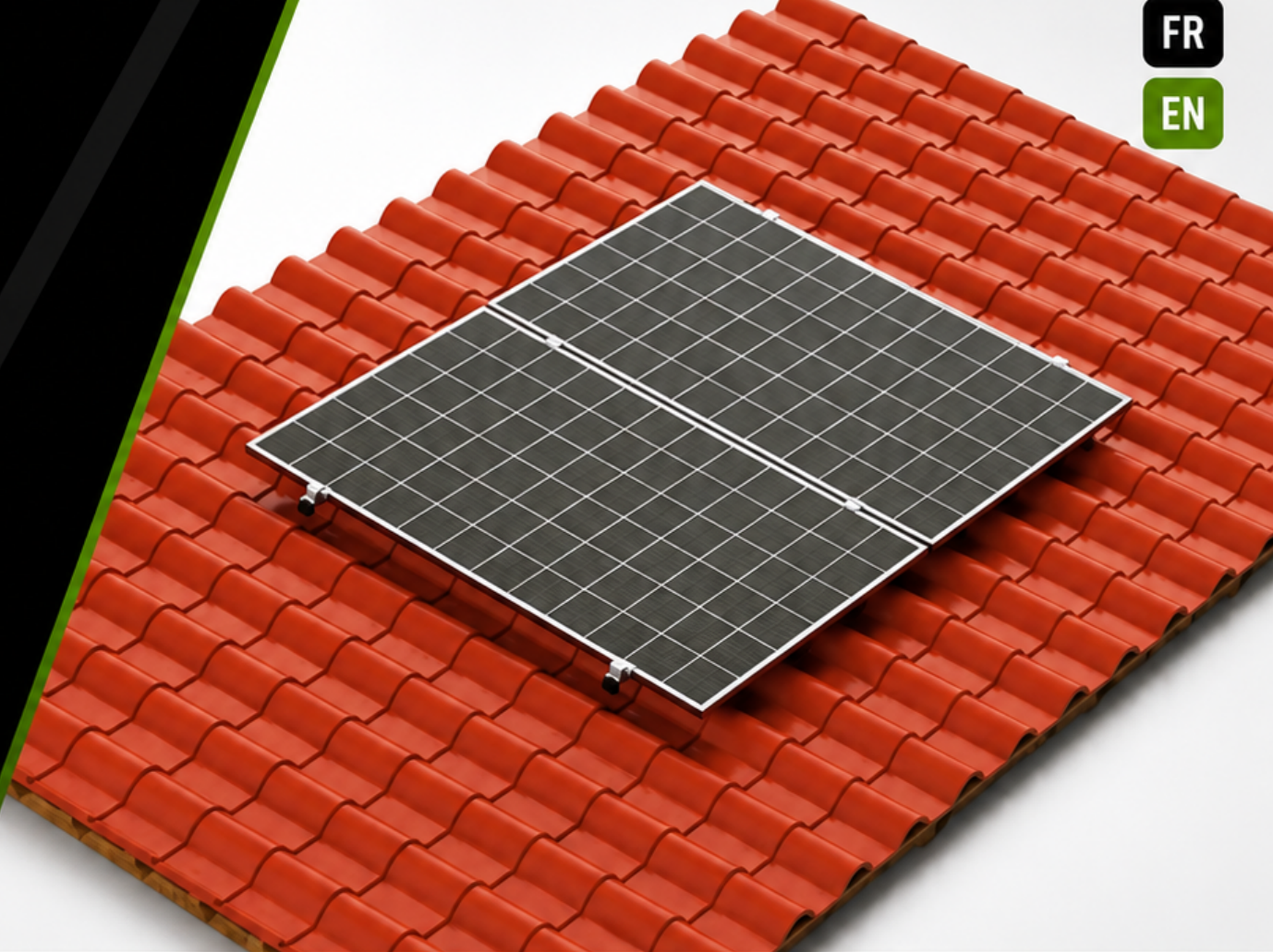


125 route du fer à cheval
74160 Collonges-Sous-Salève
FRANCE



FR

EN



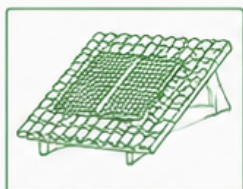


DES STRUCTURES FIABLES
POUR UNE ÉNERGIE DURABLE

CLEAN ENERGY.
RELIABLE STRUCTURES.

MANUEL D'INSTALLATION USER MANUAL

KIT TOITURE TUILES 2
TILE 2 ROOF SYSTEM

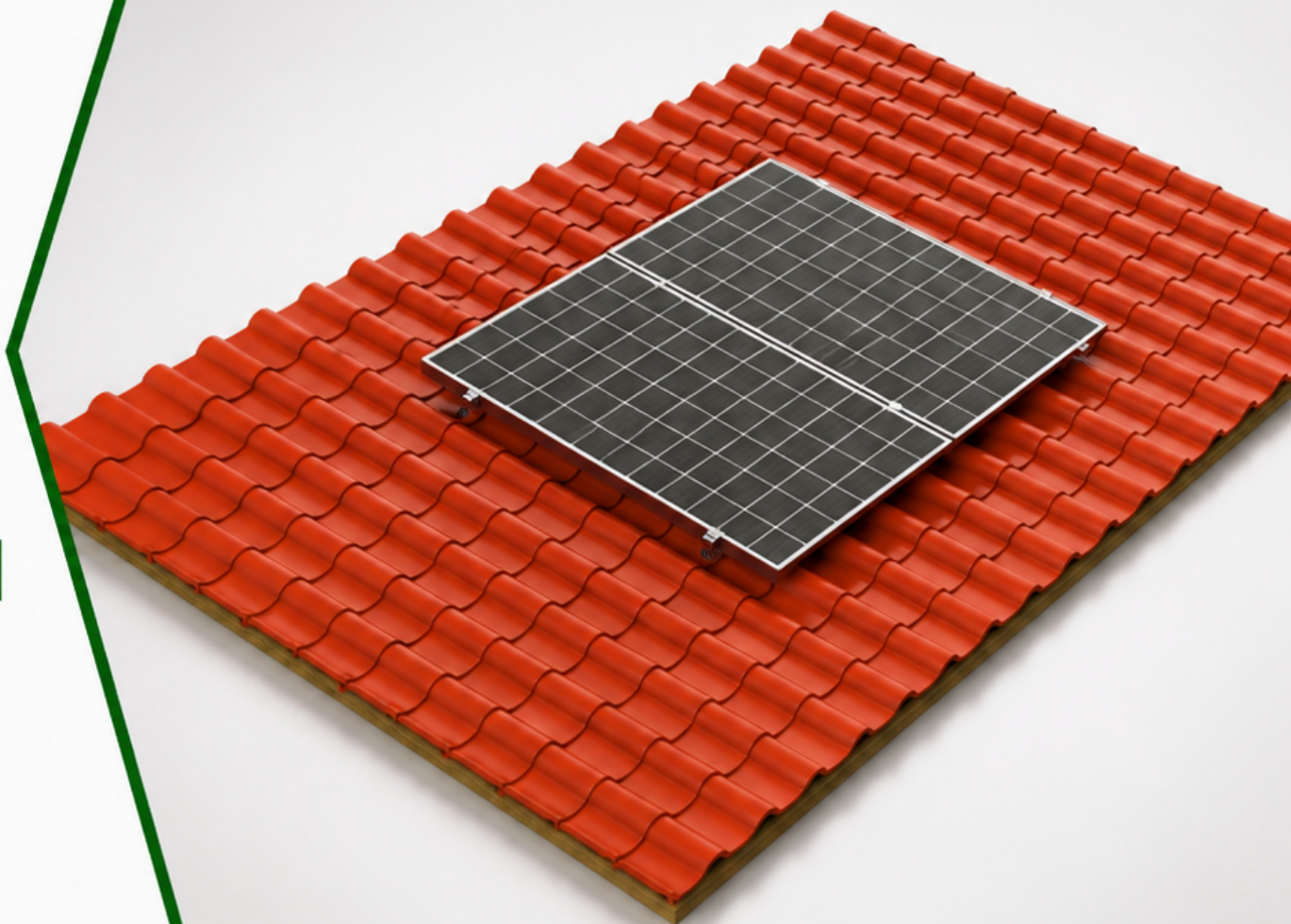


R059 & RH-0067
TOITURE EN TUILES (FIXATION PAR VIS)

R059 & RH-0067
TILE ROOF (BOLT FIXING)

FR

EN





Couple de serrage recommandé pour les boulons : M8 : 12–15 N·m
Couple de serrage recommandé pour les vis à bois : M10 : 24–30 N·m

INSTALLATION DES CROCHETS

HAKENMONTAGE

Positionnement du crochet :

En fonction de la structure du toit en bois, de la disposition du système d'installation et de la position de fixation des rails, localisez et marquez les points d'installation des crochets sur les tuiles correspondantes.

Hook Positioning:

Based on the roof wooden beam structure, installation array, and rail mounting position, locate and mark the hook installation points on the corresponding tiles.



Installation des crochets :

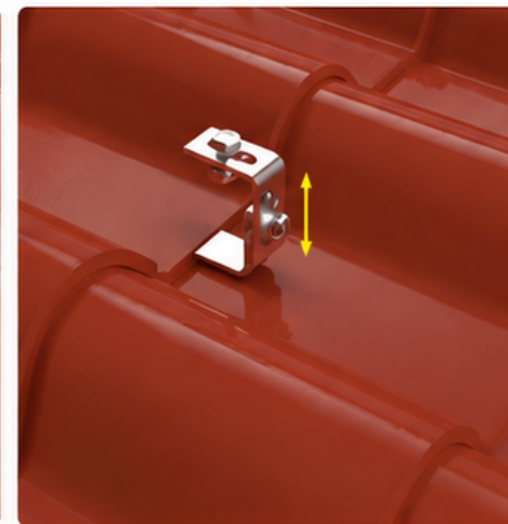
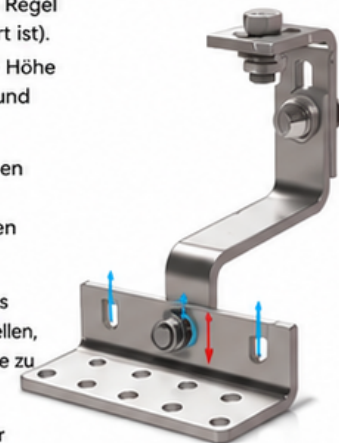
- Selon la structure de la tuile, ouvrez la tuile correspondante (soulevez-la vers le haut pour l'exposer, ou retirez-la).
- Pré-installez le crochet, puis sélectionnez la position d'installation du crochet selon l'état de la structure de la poutre en bois et la position d'installation (utilisez des trous centraux, ou latéraux si les trous centraux sont obstrués).
- Ajustez la hauteur vers le haut ou vers le bas selon les besoins, puis serrez l'ensemble boulon entre la plaque de base et le bras de fixation.
- Fixez le crochet à la poutre en bois à l'emplacement désigné à l'aide de vis à bois.
- Pour les poutres en bois où la fixation directe est difficile, pré-percez des avant-trous avec un foret avant de visser.
- Après le réglage, serrez d'abord le boulon supérieur, puis le boulon inférieur, et assurez-vous que les crochets sont alignés horizontalement pour l'installation des rails.
- Une fois les crochets installés, remettez correctement les tuiles en place pour éviter les infiltrations d'eau.

Hook Installation:

- According to the tile structure, open the corresponding tile (push it upward to expose it, or remove it).
- Pre-install the hook, select the hook installation position according to the condition of the wooden beam structure and the installation point (use central holes, or side holes if central installation is obstructed).
- Adjust the height up or down to the required height, then tighten the bolt assembly between the base plate and the bent arm.
- Fix the hook to the wooden beam at the designated position using wood screws.
- Before driving in the wood screws.
- After securing, adjust its top height, tighten the bent arm and the top assembly bolts, and ensure all hooks align horizontally for rail installation.
- After the hooks are installed, reinstall the tile properly to prevent water leakage.

Hakenmontage :

- Entsprechend der Ziegelstruktur den entsprechenden Ziegel öffnen (nach oben schieben, um ihn freizulegen, oder entfernen).
- Den Haken vorinstallieren, die Hakenmontageposition je nach Zustand des Holzträgers und der Ziegel am Montagepunkt wählen (in der Regel mittig, oder seitliche Löcher, wenn die mittige Montage behindert ist).
- Den gebogenen Arm nach oben oder unten auf die erforderliche Höhe einstellen, dann die Schraubverbindung zwischen Grundplatte und gebogenem Arm festziehen.
- Den Haken mit Holzschrauben am Holzträger an der vorgesehenen Position befestigen. Bei einigen Trägern, bei denen die direkte Befestigung schwierig ist, zuerst mit einem Bohrer Vorbohrungen anfertigen, bevor die Holzschrauben eingedreht werden.
- Nach der Befestigung die obere Höhe anpassen, die Schrauben des gebogenen Arms und der oberen Baugruppe festziehen und sicherstellen, dass alle Haken horizontal ausgerichtet sind, um die Schienenmontage zu ermöglichen.
- Nach der Installation der Haken den Ziegel ordnungsgemäß wieder anbringen, um Wassereintritt zu verhindern.



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.



INSTALLATION DES RAILS

RAIL INSTALLATION

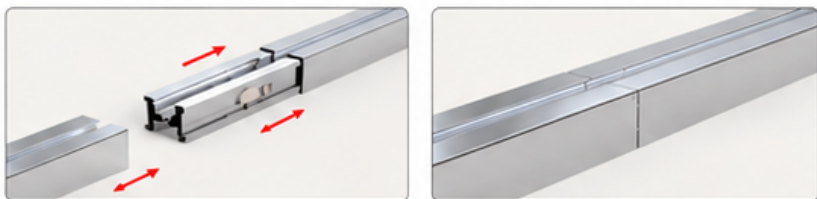


Connexion des rails :

Connectez deux rails à l'aide de connecteurs (2 par joint).
Insérez fermement les connecteurs en place, les clips à ressort verrouilleront les rails de manière sécurisée.

Rail Connection:

Connect two rails using rail connectors (2 per joint).
Insert the connectors firmly into place, the spring clips will lock the rails securely.



Installation des rails :

Faites glisser le rail en place de sorte que les têtes de boulon s'engagent dans la rainure inférieure du rail. Ajustez la position du rail puis serrez les boulons de manière sécurisée.

Rail Installation:

Slide the rail into place so that the bolt heads engage into the bottom slot of the rail. Adjust the rail position and then tighten the bolts securely.

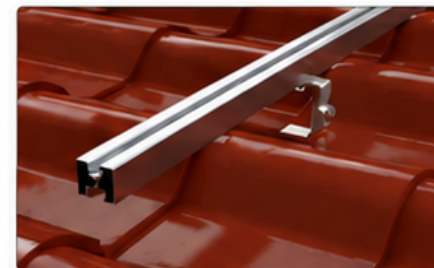
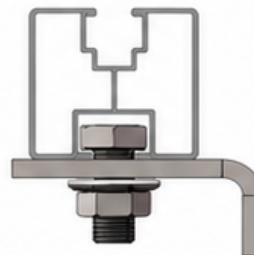


Montage des rails :

Faites glisser le rail en position, de sorte que les têtes de vis s'insèrent dans la rainure inférieure du rail. Ajustez la position du rail, puis serrez les vis de manière sécurisée.

Rail Mounting:

Slide the rail into position so that the screw heads engage into the bottom slot of the rail. Adjust the rail position and then tighten the screws securely.



Installation des embouts :

Fixez les embouts aux deux extrémités du rail pour garantir un ajustement sûr.
(La conception des embouts peut varier légèrement, veuillez vous référer au produit réel).

End Cap Installation:

Attach end caps to both ends of the rail, ensuring a secure fit.
(End cap designs may vary slightly, please refer to the actual one).

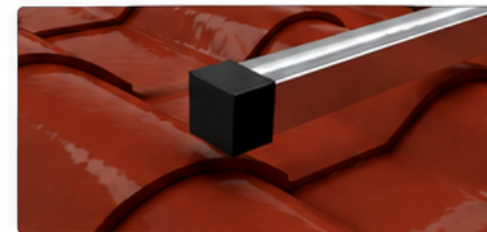
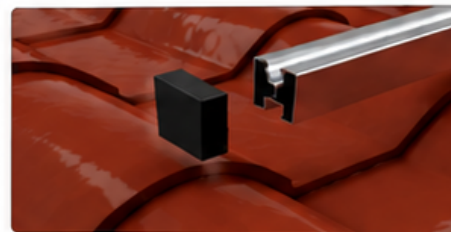


Montage des embouts :

Insérez les embouts des deux côtés du rail et appuyez fermement.
(Remarque : la forme des embouts peut varier légèrement selon le modèle).

End Cap Mounting:

Insert the end caps on both sides of the rail and press firmly into place.
(Note: The shape of end caps may vary slightly with different models).



Installation des rails terminée.

Rail installation complete.



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

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



INSTALLATION DES PANNEAUX SOLAIRES

SOLAR PANEL INSTALLATION



Installation des embouts :

Insérez un embout d'extrémité d'un côté du rail, faites-le pivoter pour le mettre en place, ajustez-le pour assurer la fixation du panneau, puis serrez les boulons.

End Clamp Installation:

Insert one end clamp on one side of the rail, rotate it into place, adjust to secure the panel, and tighten the bolts.

Endklemmen-Montage :

Setzen Sie eine Seite der Endklemme an der Schiene an. Dann drehen Sie die Klemme mit leichtem Druck in die Schiene, bis sie vollständig einrastet. Positionieren Sie die Klemme so, dass sie den Modulrahmen sicher umgreift. Dann ziehen Sie die Befestigungsschraube fest.



Montage des rails :

Faites glisser le rail en place de sorte que les têtes de boulon s'engagent dans la rainure inférieure du rail. Ajustez la position du rail puis serrez les boulons de manière sécurisée.

Rail Installation:

Slide the rail into place so that the bolt heads engage into the bottom slot of the rail. Adjust the rail position and then tighten the bolts securely.

Schienenmontage:

Schieben Sie die Schiene so in Position, dass die Schraubenköpfe in die untere Nut der Schiene einrasten. Justieren Sie die Position der Schiene und ziehen Sie die Schrauben anschließend fest an.



Installation des pinces centrales :

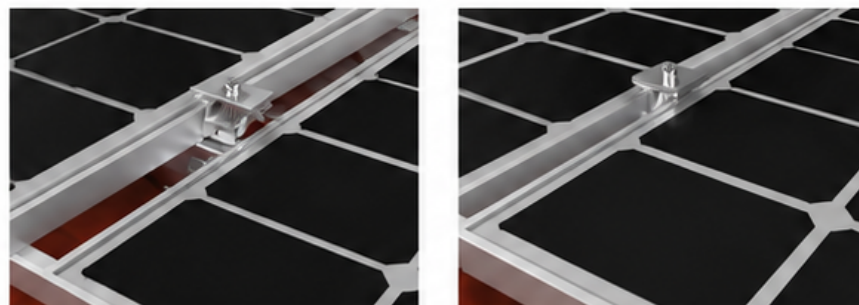
Laissez un espace, insérez la pince centrale dans le rail, poussez le panneau fermement contre celle-ci et serrez les boulons.

Mid Clamp Installation:

Leave a gap, insert the mid clamp into the rail, push the panel tightly against it, and secure with bolts.

Mittelklemmen-Montage :

Lassen Sie zwischen den Modulen zunächst einen kleinen Spalt für die Klemme. Setzen Sie die Mittelklemme mittig in die Schiene ein. Dann schieben Sie die angrenzenden PV-Module fest zusammen. Positionieren Sie die Mittelklemme so, dass sie beide Modulrahmen gleichmäßig erfasst. Ziehen Sie die Befestigungsschraube gleichmäßig an.



Installation terminée.

Installation Complete.

Installation abgeschlossen.



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



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



Avis à l'acheteur / utilisateur final / installateur :

- ✓ Les acheteurs doivent **confirmer s'ils sont en mesure** d'installer ce produit et d'obtenir les permis pertinents conformément aux lois et réglementations locales, y compris, mais sans s'y limiter, les exigences gouvernementales, communautaires, des propriétaires fonciers adjacents et des titulaires des droits de propriété.
- ✓ Les acheteurs doivent **engager des installateurs qualifiés**, des professionnels ou effectuer l'installation eux-mêmes uniquement lorsque la loi le permet.
- ✓ Les acheteurs doivent également s'assurer que l'**installation supporte le bâtiment** ou ses accessoires en toute sécurité, **répond aux exigences** d'installation et est suffisante pour supporter le produit et son système de production d'énergie photovoltaïque pendant plus de 20 ans.
- ✓ Les acheteurs ne doivent pas installer ou utiliser ce produit dans des **environnements corrosifs** à l'air ou à l'eau, tels que des acides ou des alcalis à proximité.
- ✓ Les acheteurs doivent **évaluer pleinement et assumer** les conséquences de l'installation et de l'utilisation du produit ainsi que leur impact sur l'environnement, y compris, mais sans s'y limiter, les risques potentiels de foudre, de chocs électriques ou de champs magnétiques, la réflexion/pollution lumineuse, l'entrave au passage, les collisions avec des personnes, l'accumulation de neige, l'accumulation de glace et l'ombrage des bâtiments, ainsi que leurs conséquences.
- ✓ Les acheteurs sont seuls responsables de la **sécurité** pendant l'installation, tout au long du processus d'installation, et après son utilisation, ainsi que de tout impact sur des tiers.
- ✓ Après l'installation du produit, les acheteurs ou leurs installateurs désignés doivent effectuer des **travaux de construction étanches**, de protection contre les fuites et anti-ruissellement au niveau de la jonction du produit et du bâtiment afin de protéger la structure porteuse du bâtiment, et effectuer des inspections régulières et une maintenance à l'avenir (à des intervalles ne dépassant pas 1 an).
- ✓ Les acheteurs doivent être conscients que **rien d'autre que le système de production d'énergie photovoltaïque** pris en charge par ce produit ne doit être ajouté au produit, et qu'aucun poids supplémentaire ne doit être placé sur le produit pendant l'installation ou l'utilisation ultérieure, en particulier la suspension ou l'appui de supports photovoltaïques humains. Les **acheteurs doivent être conscients** que rien d'autre que le système de stockage d'énergie photovoltaïque pris en charge par ce produit ne doit être ajouté au produit, et qu'aucun poids supplémentaire ne doit être placé sur le produit pendant l'installation ou l'utilisation ultérieure.



Le non-respect de ces directives peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes financières. Veuillez lire attentivement avant l'installation et l'utilisation.

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 reflection/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. 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.

Failure to comply with these guidelines may result in property damage, personal injury, or financial loss. Please read carefully before installation and use.

