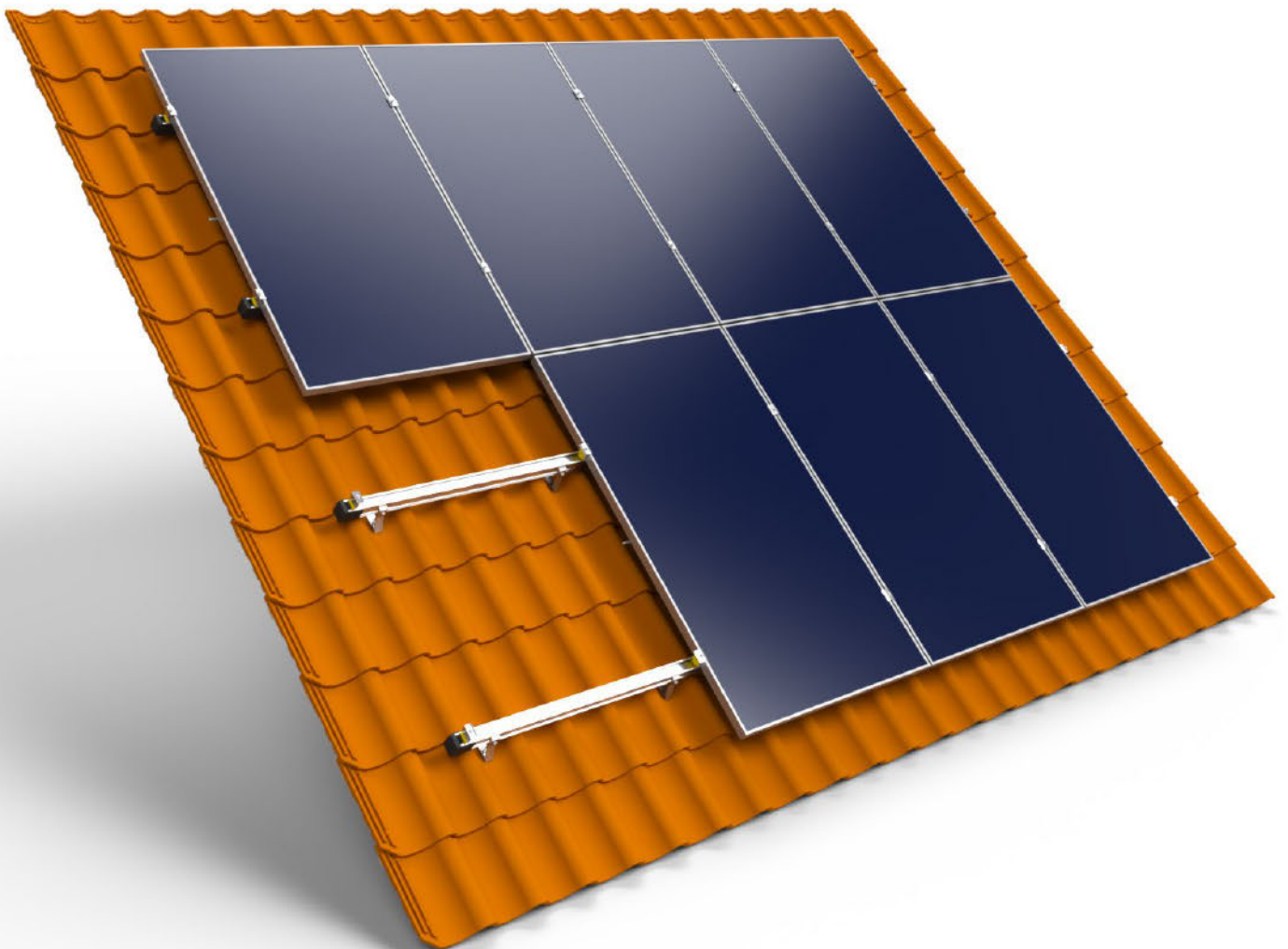


Sunbeam Luna

FR

Guide d'installation

Toit en tuiles



Février 2024 | Version 1.3 | Traduction du manuel d'installation original néerlandais

Généralités


Description de l'utilisateur

Ce document est destiné à l'installateur. Le système Sunbeam Luna ne peut être installé que par un installateur qualifié qui a lu et compris le contenu de ce manuel.

Utilisation prévue et mauvaise utilisation raisonnablement prévisible

Ce type de Sunbeam Luna est adapté pour monter des panneaux solaires sur tous les toits en tuiles. Sunbeam Luna ne peut être utilisé que conformément aux instructions de ce document. Sunbeam Luna ne peut être utilisé qu'avec les accessoires et composants d'origine fournis par le fournisseur. Toute autre utilisation est considérée comme une utilisation inappropriée et peut entraîner des blessures, endommager le système et annuler la garantie.

Symboles utilisés

Symbole	Signification
 AVERTISSEMENT	Ce symbole indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou mortelles.
AVIS	Ce symbole indique des situations non liées à des blessures corporelles.
REMARQUE	Ce symbole indique des informations complémentaires utiles.

Équipement de sécurité

Portez toujours un équipement de sécurité personnel et une protection contre les chutes lors de l'installation du Sunbeam Luna.

Instructions de sécurité

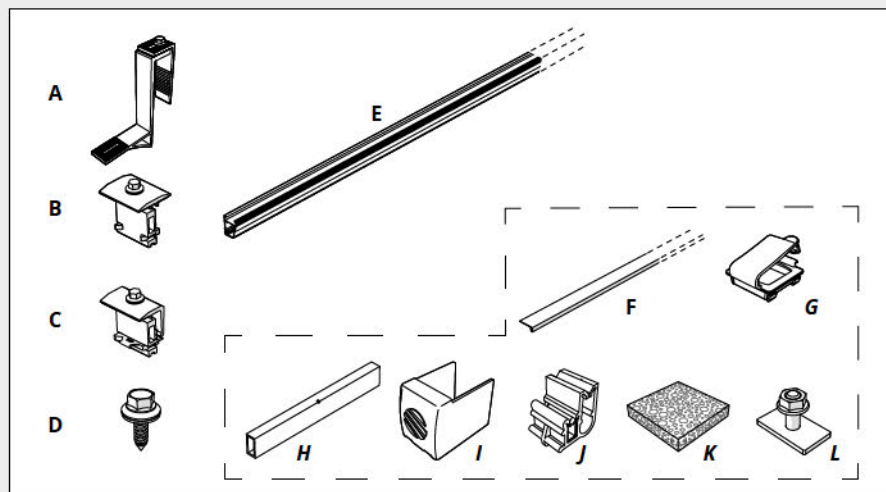
AVERTISSEMENT

- Respectez toujours les règles de sécurité nationales du pays d'installation.
- Utilisez toujours une protection contre les chutes lors de l'installation du système.
- De préférence, l'installation du système doit être effectuée par au moins deux installateurs qualifiés.
- Assurez-vous toujours que le toit est dégagé et propre pendant l'installation du système.
- N'installez pas le système lorsque le toit est mouillé ou par grand vent.
- Assurez-vous toujours que la nacelle élévatrice ou l'échafaudage se trouve sur une surface ferme et stable.
- Vérifiez toujours les éléments suivants :
 - l'état du toit en tuiles ;
 - l'état de la volige ;
 - la fixation de la volige.
- Portez toujours des équipements de protection individuelle pendant l'installation du système.
- Lors de l'installation, utilisez toujours le plan de pose issu du programme de calcul Sunbeam.

AVIS

- N'utilisez que des pièces ou accessoires d'origine recommandés et vendus par Sunbeam.

Éléments



- A Roof hook
- B Mid clamp
- C End clamp
- D Mounting rail screw
- E Mounting Rail
- F LunaLiner
- G Cable Clip
- H Coupler
- I End cap
- J Miniclip
- K Self-adhesive EPDM
- L Fastener set

Préparation

Outils recommandés



Perceuse-visseuse



Embout à douille 3/8"



Craie

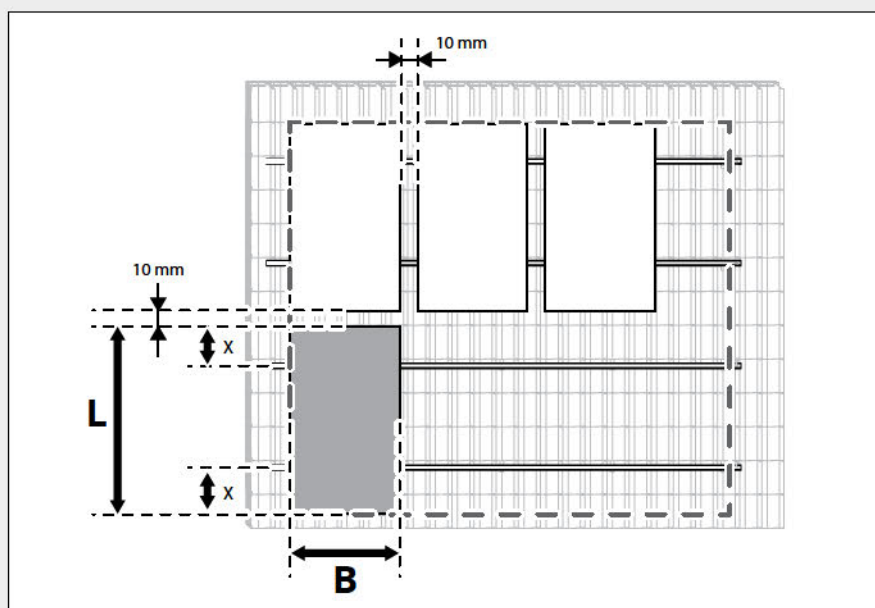


Mètre-ruban



Clé plate de 13 mm

Délimiter la zone d'installation



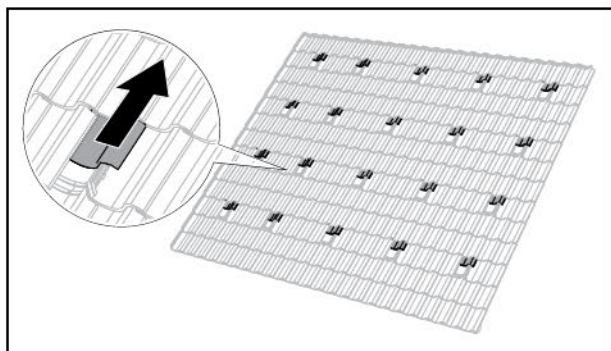
1. Marquez les contours extérieurs du champ.
2. Indiquez les positions des *roof hooks* et des *mounting rails*. Consultez à cet effet le guide d'installation du panneau. Lorsque vous utilisez le *LunaLiner*, l'espacement est de 10 mm.

REMARQUE Les mounting rails dépassent de 5 cm le champ du panneau.

REMARQUE Remarque Restez toujours à 30 cm du bord du toit.

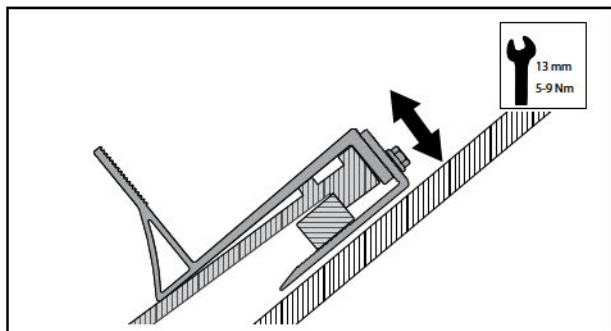
Installer un système sur toit en tuiles

Monter les *roof hooks*



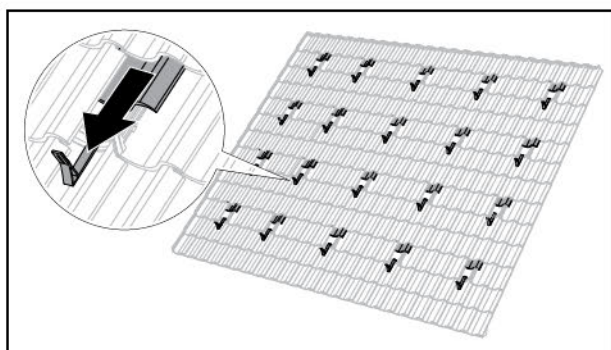
1. À l'endroit où se trouvera le *roof hook*, faites glisser la tuile supérieure vers le haut ou enlevez-la.

REMARQUE Sunbeam recommande de meuler la barrière d'eau des tuiles pour une meilleure étanchéité.

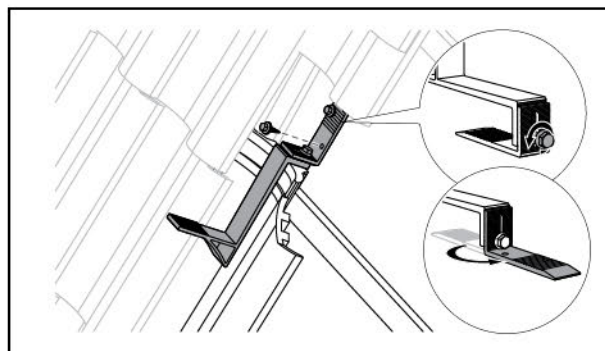


2. Réglez le *roof hook* à la bonne hauteur.

REMARQUE Collez éventuellement le *self-adhesive EPDM* sous le *roof hook* pour un ajustement serré sur la tuile.



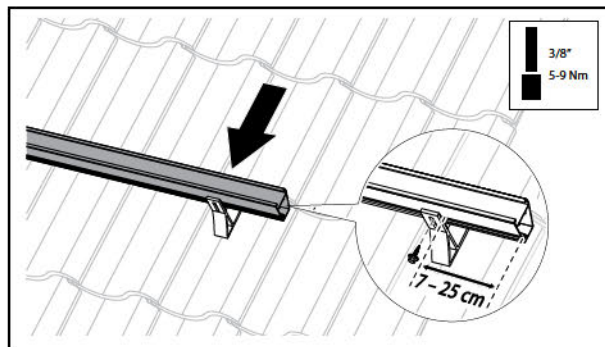
3. Accrochez les *roof hooks* aux endroits où les tuiles sont poussées vers le haut.
4. Remettez ensuite la tuile en place.



Lorsque vous choisissez de visser le *roof hook*, la partie inférieure doit être retournée. Utilisez des vis en acier inox de 5,5 mm d'épaisseur au moins qui seront insérées dans du bois suffisamment robuste.

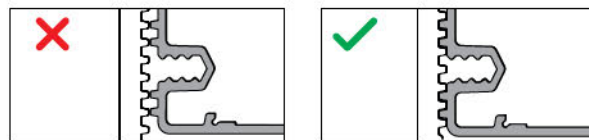
AVIS Ne vous appuyez jamais avec vos pieds sur un seul *roof hook* !

Placer les *mounting rails*



5. Placez les *mounting rails* contre le *roof hook* et réglez ce dernier à la bonne hauteur.
6. Fixez le *mounting rail* avec une *mounting screw*.
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour monter les autres *mounting rails*.

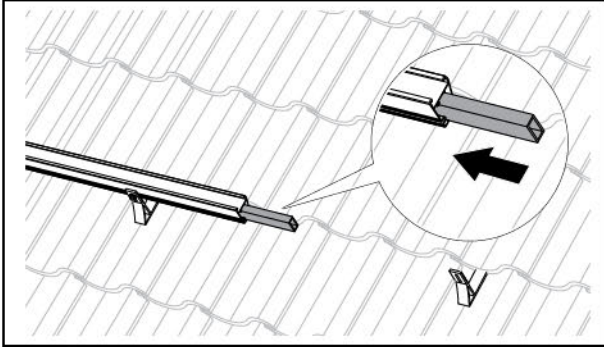
REMARQUE Le *mounting rail* doit dépasser du *roof hook* de 7 cm au minimum et de 25 cm au maximum.



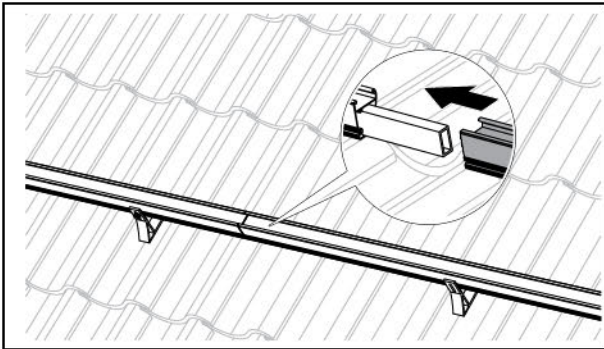
AVIS Ajustez bien le *mounting rail* dans la denture du *mounting rail* avant de le fixer avec une vis.

Prolonger un *mounting rail* (facultatif)

REMARQUE Le champ peut être plus grand que le *mounting rail*. Ce dernier doit alors être prolongé.

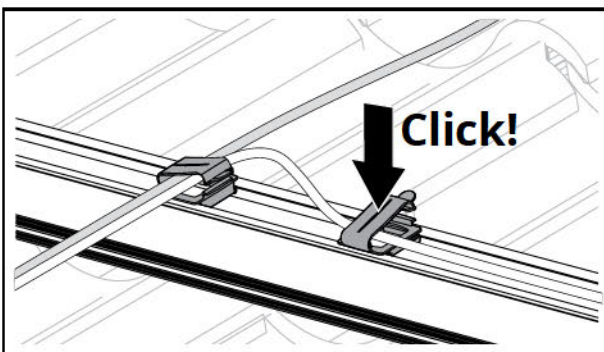


1. Insérez le coupler dans le *mounting rail*.

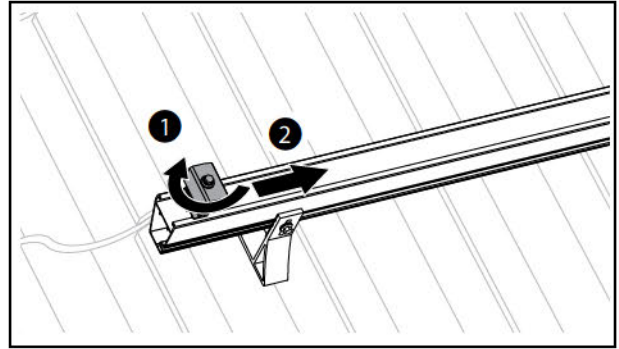


2. Faites glisser l'autre *mounting rail* sur le coupler. Faites glisser les *mounting rails* pour qu'ils se touchent.
3. Fixez le coupler avec une *mounting screw* dans les deux *mounting rails*.

Préparation pour placer des panneaux



1. Placez un *cable clip* à l'endroit souhaité.
2. Placez le câble de retour de l'installation solaire dans les *cable clips*.

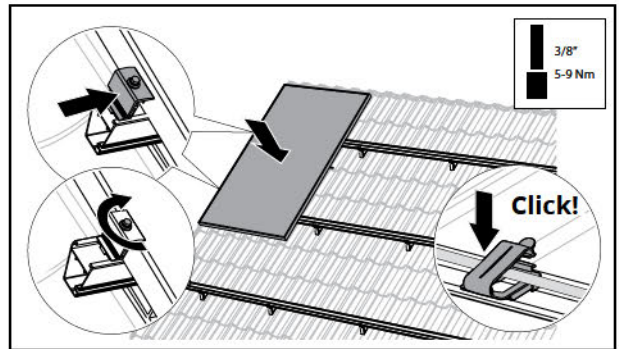


3. Placez une *end clamp* dans l'extrémité de chaque *mounting rail* au niveau des contours extérieurs marqués du champ.

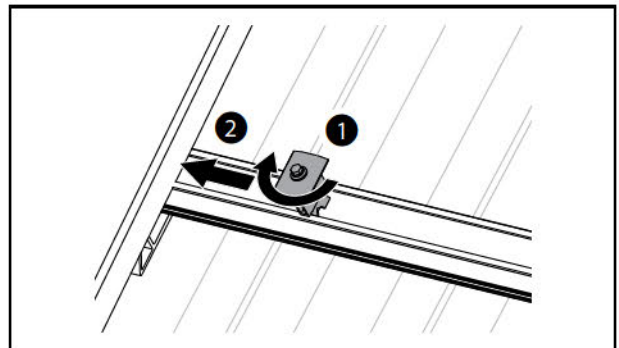
REMARQUE Toutes les pinces du système Luna sont placées dans le *mounting rail* dans le sens des aiguilles d'une montre et retirées dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

REMARQUE Installez éventuellement vos optimiseurs ou micro-onduleurs au moyen du *fastener set*.

Placer des panneaux

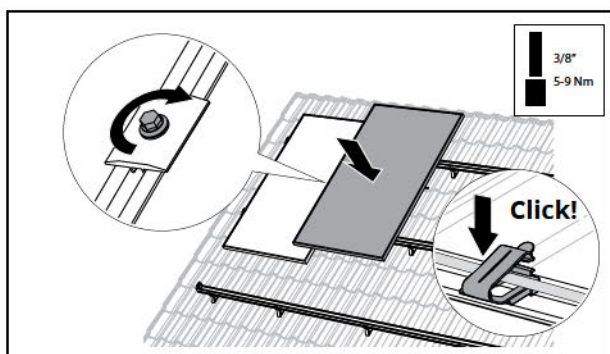


1. Positionnez le panneau contre les deux *end clamps* à l'angle du champ.
2. Placez le câble du panneau dans le *cable clip* et appuyez dessus pour le fermer.
3. Serrez les vis des deux *end clamps*.

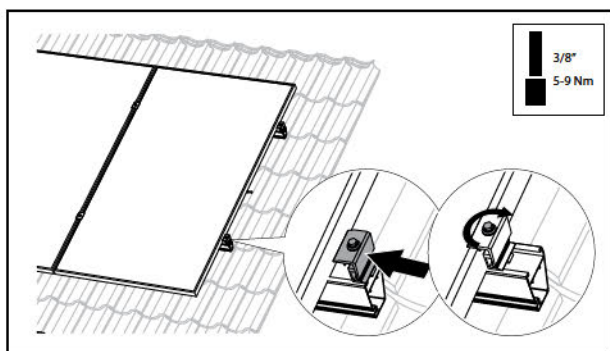


4. Placez une *mid clamp* dans le *mounting rail* et faites-le glisser contre le premier panneau.

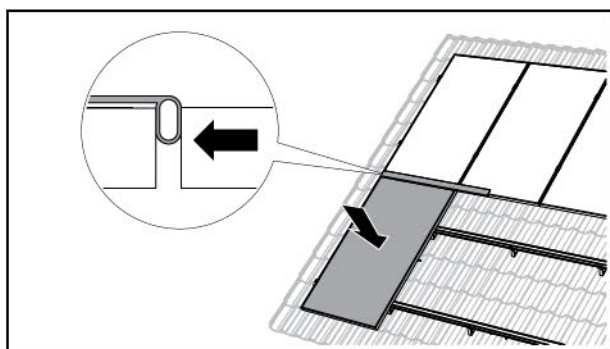
Installer un système sur toit en tuiles



5. Placez le panneau suivant entre les deux *mid clamps*.
6. Raccordez le câble de panneau au câble de panneau de la rangée précédente de panneaux.
7. Placez le câble de panneau dans le *cable clip* et appuyez dessus pour le fermer ou utilisez un *miniclip*.
8. Alignez la hauteur du panneau avec la hauteur du premier panneau.
9. Resserrez les deux vis des *mid clamps*.
10. Répétez les étapes 4 à 9 pour terminer la première rangée.

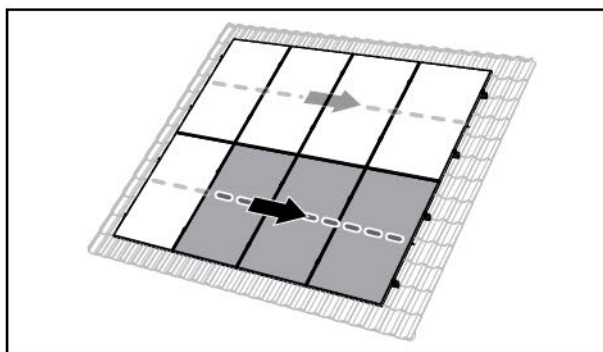


11. Enfin, placez les deux *end clamps* et faites-les glisser contre le panneau. Serrez les vis.

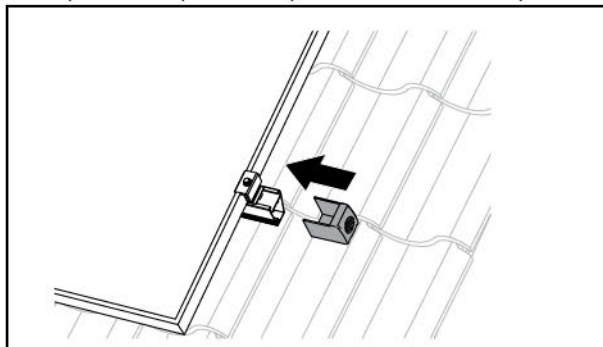


12. Placez le LunaLiner sur le bord inférieur du premier panneau.

13. Placez le panneau suivant contre le *LunaLiner* pour déterminer la distance.
14. Reliez les câbles de panneau et fixez-les à l'aide du *cable clip* ou du *miniclip*.
15. Alignez le panneau avec le panneau supérieur et montez les *end caps*.
16. Alignez le reste des panneaux en suivant les étapes 4 à 11.



17. Répétez les étapes 12 à 16 pour installer le reste des panneaux.



18. Glissez les *end caps* sur les *mounting rails*.

Guide d'installation

Normes de sécurité

Les réglementations nationales du pays d'installation doivent être respectées à tout moment. Assurez-vous de connaître les mesures de sécurité prescrites par Sunbeam ou par le pays dans lequel l'installation est réalisée. En cas de doute, consultez votre responsable de la sécurité. Veillez à ce que les risques pour la sécurité ou la santé soient communiqués à l'employeur, au superviseur et au cadre supérieur pour notification.

Mesures de sécurité générales

- Pour les Pays-Bas : Décret sur les conditions de travail, articles 3.16, 7.23 et 8.1 à 8.3.
- Pour la Belgique : Règlement général sur la protection du travail (RGPT).

Installation électrique

- Pour les Pays-Bas :
 - NEN1010 – Chapitre 7.12
 - NPR 5310 – Chapitre 7.12
 - NEN 3140
- Pour la Belgique : Règlement général sur les installations électriques (RGIE).

Construction du toit et charges diverses

- Généralités :
 - EN 1990
 - EN 1991-1-3
 - EN 1991-1-4
- Pour les Pays-Bas : NEN 7250

Durabilité

En tant que fabricant et fournisseur de systèmes de montage de panneaux, nous nous engageons à protéger l'environnement. En cas de panne, contactez d'abord Sunbeam, qui pourra peut-être réparer le système.

Si vous devez éliminer le système, mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales en vigueur. En éliminant correctement les différents matériaux, vous contribuez à prévenir les risques potentiels pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux contribue également à la préservation des ressources naturelles.

Garantie

Rendez-vous sur www.sunbeam.solar/fr/ pour consulter les conditions de garantie.

« Sunbeam » est une marque déposée.

Les conceptions de Sunbeam sont protégées par plusieurs brevets internationaux.