

# Guide d'installation panneaux souples Energie Mobile



## ATTENTION

Toutes les instructions doivent être lues et comprises avant de procéder à l'installation, la connexion et l'utilisation des panneaux photovoltaïques.

Toucher les parties électriques actives du module peut causer des brûlures, des étincelles même lorsque le module est déconnecté.

Le panneau photovoltaïque produit de l'électricité lorsque les cellules photovoltaïques sont exposées au soleil ou à une autre source de lumière.

Même si le voltage produit par un simple panneau n'est pas dangereux pour la santé, lorsque les panneaux sont connectés en série le voltage augmente et dans une connexion en parallèle l'ampérage augmente. Par conséquent un système avec plusieurs panneaux peut produire un voltage et/ou une intensité qui peuvent représenter un danger de blessures graves ou de mort.

Le panneau doit être installé par des conditions allant de 12°C à 25°C.

**IL EST DONC TRES IMPORTANT QUE LE SCHEMA ELECTRIQUE ET L'INSTALLATION DU SYSTEME SOLAIRE SOIT REALISE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**



Veillez respecter l'angle de la courbure max en fonction de la puissance de votre panneau :

- De 50 à 80W max 20°
- >100 W max 30°

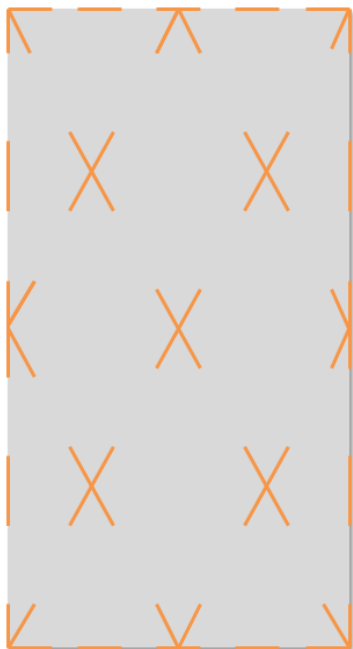


## MISE EN GARDE ET RISQUES ELECTRIQUES

- Les panneaux photovoltaïques doivent être installés et manipulés avec précaution.
- Ne laisser pas tomber d'objet sur le panneau au risque d'abîmer les cellules.
- Utiliser le panneau uniquement pour sa fonction de recharge de batterie.
- N'essayer pas de l'ouvrir ou enlever toute partie d'origine sans l'autorisation du fournisseur.
- Ne pas pas exposer le panneau à la lumière du soleil ou d'autres sources lumineuses lors de l'installation.
- Toujours installer un panneau solaire dans des conditions sèches, avec des outils secs.
- Couvrir entièrement la surface du panneau lors de l'installation, l'enlèvement ou de l'entretien : le panneau produit de l'électricité dès lors qu'il est exposé à de la lumière.
- Toujours utiliser des outils isolés pour connecter électriquement le panneau
- Ne pas installer le panneau en présence de gaz inflammable ou de vapeur
- Une mauvaise installation peut causer des problèmes sur le système entier. Il peut être nécessaire d'installer des dispositifs supplémentaires comme fusibles, diodes, interrupteur de déconnexion
- Ne pas utiliser différentes puissances ou gammes de panneaux pour un même régulateur.
- Plier le panneau avec un angle plus important que 30°, même sur les petites parties du panneau, peut provoquer des dommages irréversibles sur les cellules du panneau.

## INSTALLATION

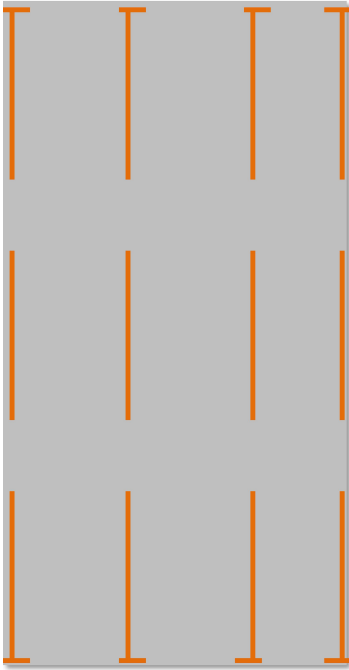
- Nettoyer la zone d'installation du panneau à l'aide d'un produit adéquat à la surface. Le support doit être dépourvu de résidu afin d'optimiser le collage.
- Lorsque que vous déplacez le panneau jusqu'à sa zone d'installation, garder celui-ci un dans son emballage carton afin d'éviter les mauvaises pliures qui pourrait créer de micros fissures sur les cellules.
- Si le toit de votre véhicule est plat, après avoir repérer et délimiter correctement votre zone de pose, appliquer la colle\* sur la face arrière du panneau comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



- Appliquer des cordons fin de colle le tour du panneau.
- Appliquer des cordons en forme de croix sur l'ensemble du panneau comme sur le schéma.

\* Il est recommandé d'utiliser la colle Sika 522 / 2521 / 221 pour le collage.

Si le toit du véhicule est ondulé, après avoir repérer et délimiter correctement votre zone de pose entre deux épaisseur de la tôle, appliquer la colle sur la face arrière du panneau comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



- Appliquer des cordons fins sur les sur-épaisseur de la tôle dans la largeur
- Appliquer plusieurs cordons sur la longueur à chaque sur-épaisseur de la tôle en laissant du vide pour le passage de l'air et la dilatation

- Retourner et placer le panneau à sa place d'installation.
- Appuyer par pression modérée et homogène sur l'ensemble du panneau afin que la colle entre en contact avec le support.
- Le panneau doit garder de la dilatation pour les périodes de fortes chaleurs.
- **Ne pas appuyer avec une forte pression, ne pas poser de poids lourds sur le panneau au risque d'abîmer les cellules.**

## MAINTENANCE DU PANNEAU SOLAIRE

Les panneaux solaires n'ont pas besoin d'une maintenance importante grâce à l'absence de partie mécanique.

La maintenance peut se résumer en quelques points :

- Dans le cas d'un environnement marin, laver le panneau avec de l'eau douce pour enlever la pellicule saline.
- Vérifier le collage du panneau sur le contour du panneau afin de repérer un début de décollement éventuel.
- Vérifier les connexions électriques et les câbles.

## GARANTIE

La garantie est de 2 ou 7 ans (en fonction du modèle).

ENERGIE MOBILE garantit ses panneaux solaires avec des conditions d'application, d'installation et d'utilisation normales.

Exclusions et limites :

Dans tous les cas, toutes les demandes de garantie doivent être reçues dans la période de garantie applicable.

Les limites de Garantie sur le produit :

-Non respect des consignes d'installation et d'entretien en particulier l'interdiction de poinçonnage, découpage, martelage et de plier le panneau avec un rayon de courbure supérieur à 30° sur la longueur totale du panneau.

-Mauvaise connexion électrique

-Réparation ou modification par une personne autre qu'un technicien agréé par Energie

Mobile

-Dégâts occasionnés par une surtension atmosphérique, une inondation, un incendie

ou d'autres événements.