



# Rolsolar : Conseils pour la pose du panneau solaire

## Le kit solaire :



### Rolsolar

Moteur tubulaire avec alimentation solaire composé du panneau photovoltaïque et de la batterie.

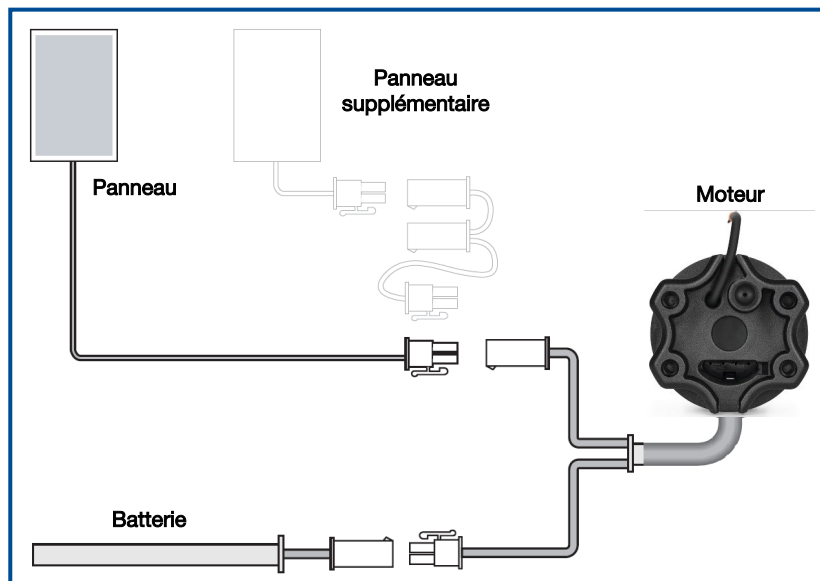
## Option pour la recharge de la batterie :



**137106701**

Bloc d'alimentation pour la recharge sur le secteur de la batterie.

## Câblage de l'ensemble : moteur + batterie + panneau



## Pose du panneau solaire :



Le panneau solaire ne doit pas être couvert et doit recevoir suffisamment de lumière environnante.

Le tableau ci-dessous permet de connaître le poids maximum soulevé par le moteur.  
En considérant un tube de diamètre de 60mm et un tablier de 4kg/m<sup>2</sup>

Type de moteur	Poids max soulevé
Rolsolar (/D+) M10-868	18 kg
Rolsolar (/D+) M20-868	36 kg



Si le panneau solaire ne reçoit pas un ensoleillement direct, il est conseillé de passer sur deux panneaux.

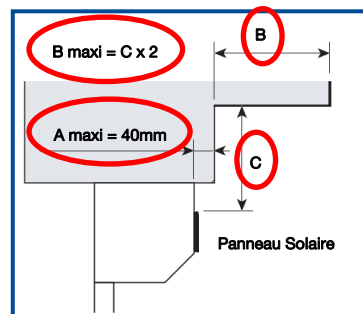
## Les différents types de pose :

### Cas N°1 : Les avancées de toit, pose sous linteau, en tunnel...

Le panneau solaire doit être orienté vers le ciel sans obstacle.

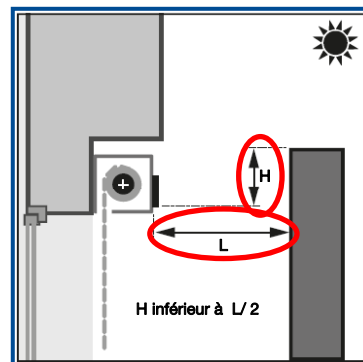
#### Exemple :

si mon surplomb fait 50cm (Cote B) alors le panneau devrait être positionné à 25cm (cote C).



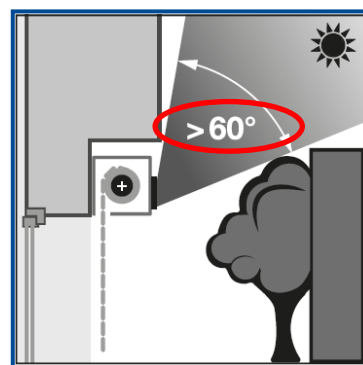
### Cas N°2 : Obstacles face au panneau solaire

Les obstacles situés en face du panneau réduisent l'efficacité du système. Pour une charge optimale, il est impératif de respecter la distance minimale selon l'image ci-contre.



### Cas N°3 : Vue limitée du ciel

Les obstacles et les surplombs s'additionnent souvent. Dans ce cas, l'angle de visibilité dégagé du panneau vers le ciel est de minimum de 60°.



## Amélioration des performances du panneau solaire :

### 1) Déplacer le panneau solaire sur la façade du bâtiment si :

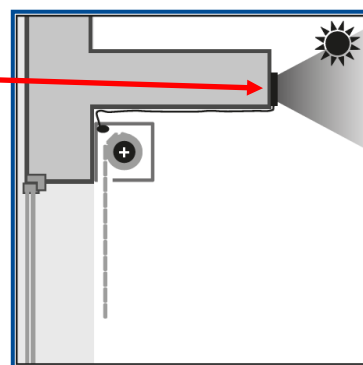
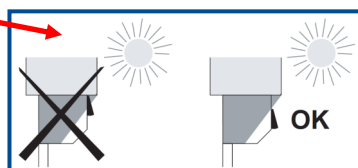
- Ex : trop de surplombs, présence d'un balcon...

### 2) Déplacer le panneau solaire en améliorant sa position si :

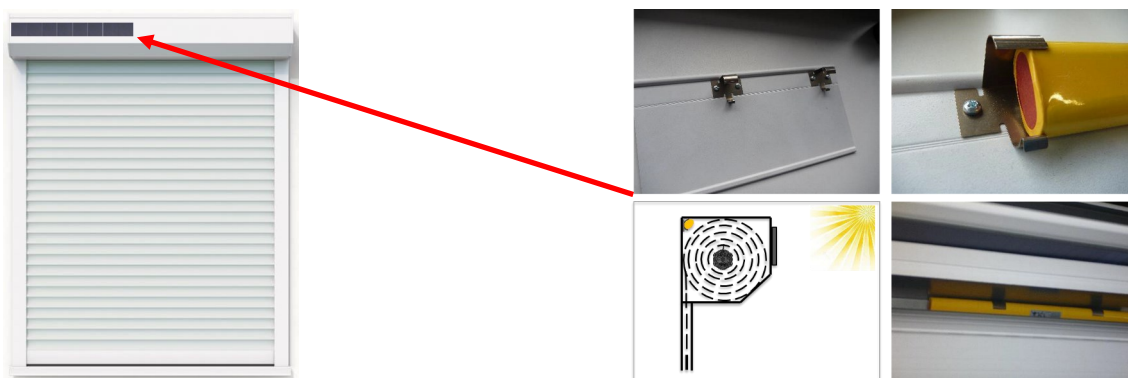
- Ex : panneau trop ombragé...

### 3) Doubler le nombre de panneau :

- Cf. le tableau de la page 1



## Exemple de montage :



## La batterie :

La batterie est livrée avec une charge maximale de 100% entre 13 et 14,5V.

Si la batterie est stockée plusieurs semaines dans un local avec des températures faibles. Il est conseillé de faire une charge complète de la batterie la veille de l'installation.



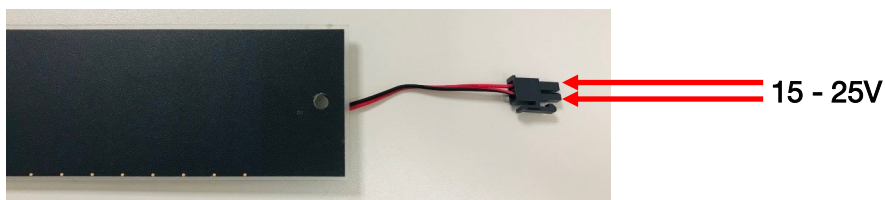
Chargeur pour batterie : 137106701

## Comment savoir si je dois déplacer mon panneau pour une charge optimale :

### Contrôler la tension aux bornes du panneau :

Déconnecter le moteur du panneau solaire, et mesurer la tension. Il doit délivrer entre **15 et 25V**. Dans le cas d'une orientation optimale, la mesure sera de 25V.

**Mesure 1** : sortie en direct panneau

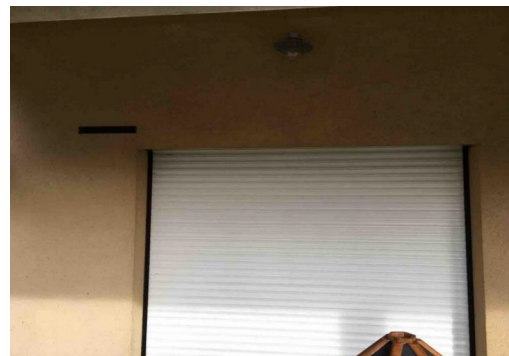


Si le panneau solaire ne reçoit pas assez de lumière, il est conseillé de passer sur deux panneaux.

## Ce qu'il ne faut pas faire :



Le panneau n'a pas assez de luminosité pour garantir une charge convenable de la batterie.



Le panneau n'a pas assez de luminosité pour garantir une charge convenable de la batterie (ombre visible) et surplomb beaucoup trop important.

Il aurait été préférable de déporter le panneau solaire à l'avant de la façade.



Installation non conforme.