



Prérequis incontournables

- Prévoir un volume minimum pour intégrer les panneaux PV sur toiture plate ou classique et le coffret de protection PV (comprenant le sectionneur et parafoudre) – voir schéma 1.
Attention : pour les panneaux PV, il est recommandé de les orienter plein sud, avec une inclinaison d'environ 30° et le coffret de protection PV doit être visible et positionné dans un endroit accessible à hauteur d'homme.
- Prévoir 2 gaines de diamètre 20mm protection UV pour tirer les câbles facilement (éviter les angles trop serrés) des panneaux au coffret de protection PV et du coffret de protection PV au Twido dans la zone prévue – voir schéma 1.
Attention : reportez-vous aux prérequis du modèle Twido concerné pour repérer la sortie des câbles MC4 du Boitier-PV.
- Prévoir le type de fixation des panneaux. Dans le cadre de bacs à lester, prévoir le lestage (gravier, terre etc...) à minima 80kg /bac.
- Le fil de terre sortant du coffret de protection PV sera impérativement à raccorder directement au piquet de terre (barrette de coupure) par conséquent vous devrez vous assurer de son accessibilité.

Schéma 1 : Schéma fonctionnel du raccordement Twido Solaire

Volume réservé suivant les dimensions des panneaux PV et du coffret de protection PV fourni par la société Twido.

Informations utiles

- 1 Panneau PV de 1,67m²: à poser sur toiture classique ou plate ou au sol.
Attention : le volume nécessaire à l'installation des panneaux PV dépendra du nombre de panneaux PV à installer. Les panneaux PV seront toujours montés en parallèle à l'aide de YMC4+ et YMC4-.
- 2 Coffret de protection PV (sectionneur et parafoudre) de 20 cm x 19 cm qui doit être visible et positionné dans un endroit accessible à hauteur d'homme.
- 3 Twido
- 4 Boitier électronique Twido
- 5 Boitier PV fourni avec une rallonge de 3m et connecteurs MC4
Attention : le Boitier-PV est obligatoire dans le cadre d'une installation Twido Solaire. Il peut être soit installé sur le Twido en usine (à la commande du Twido) ou bien dans un second temps sur un Twido déjà installé (notice montage du Boitier-PV disponible).
- 6 Piquet de terre (barrette de coupure)
- 7 Gaines de diamètre 20mm protection UV pour tirer les câbles facilement (éviter les angles trop serrés) :
→ 1 gaine pour le **câble PV+**
→ 1 gaine pour le **câble PV-** et le **fil de terre**
Attention : Il est primordial de déterminer votre besoin de mètre linéaire de câbles PV et de fil de terre en fonction de votre implantation.
Calcul du besoin pour les câbles PV : il faut considérer les mètres linéaires des panneaux PV au coffret de protection PV, ainsi que du coffret de protection PV au Twido. Et vous aurez besoin d'un câble PV+ et un câble PV-, donc distance totale fois 2.
Si le coffret de protection PV est à côté du Twido, la rallonge de 3m du boitier PV est suffisante.
Calcul du besoin pour le fil de Terre : il faut considérer les mètres linéaires des panneaux PV au coffret de protection PV, ainsi que du coffret de protection PV au piquet de terre (barrette de coupure).

