

## SYSTÈME MVO

### La solution dédiée aux ombrières

Ø vis = pose simplifiée des modules

Champ solaire optimisé par un rampant plus important

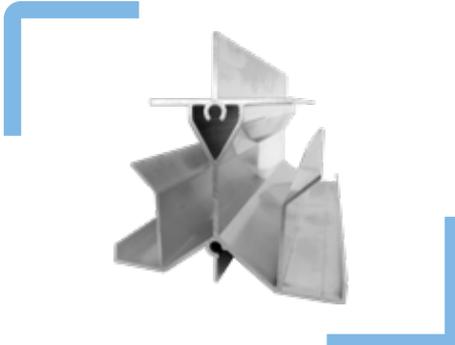
Ø risque pour les équipes : pose à la nacelle

Pose de 130 modules/jour (équipe de 2 personnes)



### Composants optimisés

- Une solution 100% aluminium pour allier poids des éléments et résistance mécanique.
- Clips de fixation des modules « sans vis » mis en place au maillet et réalisant la continuité électrique entre les modules et les rails principaux.



### Résistance mécanique la plus élevée du marché

- L'inertie des rails principaux accepte **des débords de toiture jusqu'à 1,4m**, offrant plus de surface solaire sur un même support
- Entraxe pannes jusqu'à 3,3m

#### Des chantiers en toute sécurité

- Le montage de tous les composants est fait depuis la nacelle – Pas de passage sur le toit
- Pose des modules par glissement sur les rails principaux et **fixation par-dessous la charpente.**
- Pas de sécurité antichute en toiture (filet, garde corps, etc...)



### Performance & fiabilité

- Profilés aluminium haute résistance et visserie inox pour une durabilité approuvée face aux contraintes climatiques.
- Etanchéité 100% garantie par la conception et plus de 15 ans d'expérience.
- Compatible avec les modules bifaciaux : +4% de production
- **Gain de temps** pour les équipes de montage

#### Certifications :

- Enquête de Technique Nouvelle
- Assurance Décennale Produit

## Caractéristiques techniques générales

Sur charpente métallique	IPN, IPE, ... Profilés en tôle mince Z, Sigma, etc... (e>1,5mm)
Sur charpente bois	Traditionnelle ou lamellée collée Section minimum 80x100mm
Sur charpente béton	Inserts métalliques nécessaire
Charge rapportée	6 kg/m <sup>2</sup> maximum
Pentes admissibles	De 5° à 40° (de 9% à 85%)
Distance entre pannes supports	Version MVO : Mode Portrait = jusqu'à 2,2m - Paysage non conseillé Version MVOH : Mode Portrait = jusqu'à 3,3m - Paysage non conseillé
Zone de vent (suivant Eurocode NFEN 1991-1-4Na)	Zone 5
Zone de neige (suivant Eurocode NFEN 1991-1-3Na)	Zone E - Altitude 900m au-delà suivant étude
Orientation des modules	Portrait (Paysage non conseillé)
Longueur de rampant	Version MVO : Jusqu'à 27m Version MVOH : Jusqu'à 13,5m
Débord de toiture (haut et bas)	Version MVO : Jusqu'à 0,6m Version MVOH : Jusqu'à 1,4m

## LES FORCES DU SYSTÈME MVO

**Rapidité de montage par glissement des modules et fixation par clips**



**Montage sécurisé par-dessous la charpente**



**Supports principaux renforcés acceptant de grands débords de toiture**



**mecosun**  
Your Best Support

Pour plus d'informations, contactez nous au +33 (0)5 62 14 07 11  
ou par email à [info@mecosun.fr](mailto:info@mecosun.fr)  
[www.mecosun.fr](http://www.mecosun.fr)

Fiche technique Système MVO

Informations non contractuelles fournies à titre indicatif.

© copyright Mecosun2023. tous droits réservés.

Mecosun, Zac du Boutet, 7 avenue Marconi, F-31470 Saint LYS

RCS Toulouse 503 865 248

MECOSUN®- Marque déposée

## Le service

### • Bureau d'études interne

MECOSUN est un bureau d'études spécialisé dans le photovoltaïque. Nous portons un regard technique sur chacun de vos projets et vous préconisons la solution la plus adaptée à vos besoins et à vos contraintes (toiture, modules, etc).

### • Centre de formation

En tant qu'organisme de formation, nous organisons des sessions de formation à la pose de nos systèmes. Une journée pratique et théorique pour obtenir les meilleurs conseils de pose et être certifié «Installateur MECOSUN».