



fr

# Système MVE, la solution d'intégration photovoltaïque technique et économique pour le bâtiment agricole et industriel

**mecosun**  
Your Best Support

## Le savoir-faire et la performance MECOSUN au meilleur prix !

Réalisez 90% de vos  
installations avec un seul  
produit, simple, technique,  
économique

Bénéficiez de l'expérience des  
160MWc de projets réalisés par  
MECOSUN

Optez pour une solution  
économique ET de QUALITE

### Certifications :

■ Enquête de Technique Nouvelle

■ PASS'INNOVATION



### Une maîtrise technique issue de l'expérience MECOSUN

#### ⇒ Adaptabilité & polyvalence

- Adaptable à toutes charpentes métallique, bois et béton
- Adaptable à tous rampants jusqu'à 27m et 1,6m d'entraxe entre pannes
- Adaptable à tous modules cadrés
- Adaptable à toutes toitures inclinées de 5 à 50°

#### ⇒ Fiabilité & longévité

- Profilés aluminium et visserie inox pour une haute résistance dans le temps face aux contraintes climatiques
- Aucune zone vulnérable à l'accumulation de saletés ou au développement de mousses, vous garantissant un toit propre toute l'année
- Gestion des contraintes de dilatation entre la charpente et les modules

#### ⇒ Design

- Le système s'intègre esthétiquement en toiture garantissant un rendu parfait
- Possibilité de laquer les accessoires à la couleur de votre choix (noir, bleu, rouge...)

#### ⇒ Conformité aux normes

- Conforme aux critères d'intégration au bâti pour une éligibilité aux meilleurs tarifs d'achat de l'électricité

### Une solution économique car optimisée

#### ⇒ Optimisation des matériaux

- Procédés industriels optimisés pour le filage des rails drainants
- Dépassement possible des modules de la panne faitière et sablière de 0,3 m permettant d'installer un maximum de modules par toiture
- Un seul produit permettant de réaliser 90% des installations du marché

#### ⇒ Simplicité à installer

- Poids maximum de 4,5 kg/m<sup>2</sup> (hors module) pour simplifier la manipulation des matériaux
- Outillage restreint
- Forte productivité au montage avec 120m<sup>2</sup> couverts par jour à 3 personnes (dépose de la couverture existante comprise)

#### ⇒ Ventilation & performance

- Système sans sous-couche avec entrées et sorties d'air permettant une ventilation accrue des modules et donc une augmentation du rendement de l'installation jusqu'à +10% minimum

### Formation

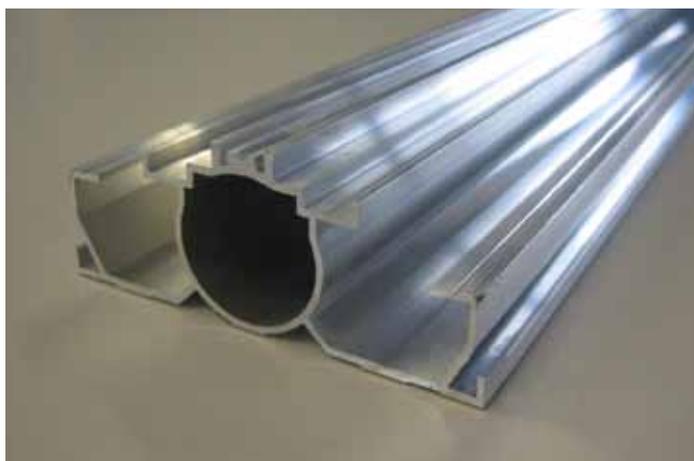
En tant qu'organisme de formation, MECOSUN organise des sessions de formation à la pose de nos systèmes. Une journée pratique et théorique pour obtenir les meilleurs conseils de pose et être certifié «Installateur MECO-Bat».

### > L'assurance de l'expérience MECOSUN :

- \* 1 200 000 m<sup>2</sup> d'installations réalisés avec nos solutions depuis 2006
- \* Toutes solutions sous ATEC, Pass'Innovation ou ETN
- \* Expertise toiture conforme au CEIAB

## Caractéristiques techniques générales

|                                     | Poutrelles standard  | Mode de fixation   |
|-------------------------------------|--|--|
| Adaptation sur charpente métallique | IPN de 80 à 180 (en standard)<br>IPE de 80 à 220 (en standard)<br>HEA de 100 à 120<br>Profilés en tôle mince (e>1,5mm) | Crapauds de fixation<br>Crapauds de fixation<br>Crapauds de fixation<br>Crapauds de fixation |
| Adaptation sur charpente bois       | Traditionnelles ou lamelés collés  | Crapauds de fixation   |
| Adaptation sur charpente béton      | Pannes à inserts métalliques   | Crapauds de fixation   |
| Charge rapportée                    | 4,5 kg/m <sup>2</sup> maximum  |  |
| Pente admissible                    | De 5° à 50° (de 8% à 120%)   |  |
| Distance entre pannes supports      | Maximum 1,6m   |  |
| Zone de vent (suivant NV65)         | Zone 4 (Zone 5, selon cas d'étude)   |  |
| Zone de neige (suivant NV65)        | Zone D - Altitude 900m   |  |
| Orientation des modules             | Portrait et paysage (sous conditions)  |  |
| Longueur de rampant                 | Maximum 27m (au delà de ces valeurs, nous consulter)   |  |



### Certifications :

- Enquête de Technique Nouvelle
- PASS'INNOVATION



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

[www.mecosun.fr](http://www.mecosun.fr)

Fiche technique *Système MVE*, version 03 2012  
Informations non contractuelles fournies à titre indicatif.  
© Copyright Mecosun 2011. Tous droits réservés.  
Mecosun, Zac du Boutet, 7 avenue Marconi, F-31470 Saint Lys  
RCS Toulouse 503 865 248  
MECOSUN® - Marque déposée