

SYSTÈME MVE MVEH

La solution d'intégration photovoltaïque technique et économique pour toutes toitures industrielles, tertiaires, résidentielles, et agricoles

+ 270MWc installés en EU depuis 2011



Une maîtrise technique issue de l'expérience MECOSUN

Adaptabilité & polyvalence

- Toutes charpentes métalliques, bois et béton
- Rampants jusqu'à 27m et 1,6m d'entraxe entre pannes
- Tous modules cadrés
- Toitures inclinées de 5 à 50°

Une solution économique et optimisée

Optimisation des matériaux

- Procédés industriels optimisés pour le filage des rails drainants
- Dépassement possible des modules de la panne faîtière et sablière de 0,3 m permettant d'installer un maximum de modules par toiture

Fiabilité & longévité

- Profils 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, pour un toit propre toute l'année
- Gestion des contraintes de dilatation entre la charpente et les modules

Certifications :

- Enquête de Technique Nouvelle
- Assurance Décennale Produit

Caractéristiques techniques générales

	Poutrelles standard	Mode de fixation
Adaptation sur charpente métallique	IPN de 80 à 180 (en standard) IPE de 80 à 220 (en standard) HEA de 100 à 120 Profilés en tôle mince (e>1,5mm)	Crapauds de fixation Crapauds de fixation Crapauds de fixation Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente bois	Traditionnelle ou lamellé collé	Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente béton	Pannes à inserts métalliques	Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente béton	Pannes à inserts métalliques	
Charge rapportée	4,5 kg/m ² maximum	
Pente admissible	De 5° à 35°	
Distance entre pannes supports	Maximum 1,6m	
Zone de vent (suivant Eurocode NFEN 1991-1-4NA)	Zone 4 (Zone 5, selon cas d'étude)	
Zone de neige (suivant Eurocode NFEN 1991-1-3NA)	Zone D - Altitude 900m	
Orientation des modules	Portrait et paysage (sous conditions)	
Longueur de rampant	Maximum 27m (au delà de ces valeurs, nous consulter)	

LES FORCES DU SYSTÈME MVE

Simplicité à installer

• Poids maximum de 4,5 kg/m² (hors module) pour simplifier la manipulation des matériaux

Ventilation & performance

Système sans sous-couche permettant une ventilation accrue des modules et une augmentation du rendement de l'installation jusqu'à +10%

Design & esthétique

Le système s'intègre esthétiquement en toiture garantissant un rendu parfait y compris sur toiture résidentielle



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

Fiche technique Système MVE

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».