



Système MV3, la solution d'intégration photovoltaïque pour le bâtiment industriel, agricole et collectif

mecosun
Your Best Support

Les systèmes d'intégration photovoltaïque MECOSUN permettent de réaliser la couverture de vos bâtiments en assurant l'étanchéité à l'aide d'un principe de drainage mécanique breveté.

En outre, le système ne nécessitant pas de sous couche, cela vous assure un rendement accru des modules et le tarif d'achat le plus élevé.



No 21/10-08

**Solution
sous Avis Technique du CSTB**

Fiabilité & longévité

- Gestion des contraintes de dilatation entre la charpente et les modules photovoltaïques
- Matériaux utilisés recyclables et sélectionnés pour leur résistance dans le temps face aux contraintes climatiques (profilés aluminium; visserie inox...)
- Plus de 500 000 m² de bâtiments couverts par nos systèmes

Optimisation & rentabilité

- Dépassement possible d'une longueur d'1m à la gouttière et de 64cm au faîtage, soit l'équivalent d'un module supplémentaire par colonne
- Système sans sous-couche permettant une ventilation accrue des modules, améliorant le rendement de l'installation de 5 à 10% (données constatées sur site raccordé depuis plus de 12 mois)

Montage facile

- Conçu en étroite collaboration avec des installateurs professionnels qualifiés
- Forte productivité au montage avec 60 m² couverts par jour à 3 personnes (dépose de la couverture existante comprise)
- Outillage restreint
- Possibilité de travailler en sous face, ce qui permet de dissocier la couverture et le câblage

Entretien & suivi

- Le système n'offre aucune zone vulnérable à l'accumulation de saletés ou au développement de mousses, vous garantissant un toit propre toute l'année
- L'accès à la connectique des modules par l'intérieur du bâtiment (sans démontage des modules) offre des délais d'interventions rapides, sans se soucier des conditions climatiques

Design

- Intégration totale du système pour une esthétique parfaite de la toiture extérieure et un rendu exceptionnel à l'intérieur du bâtiment
- Possibilité de laquer ou d'anodiser les profilés aluminium à la couleur de votre choix (noir, bleu,...)

Adaptabilité & polyvalence

- Tous types de modules cadrés
- Tous types de charpentes, fixation directe sur pannes
- Tous types de toitures inclinées de 5 à 50°
- Tous types de finitions latérales possibles
- Poids maximum de 5,5 kg/m²

Formation

MECOSUN, agréé organisme de formation, assure un accompagnement au travers d'une formation à la pose du système. Cette journée de formation vous donne les meilleurs conseils pour votre première mise en oeuvre et vous offre notre garantie « matériel ».

> L'assurance de l'expérience MECOSUN :

- * 500 000m² d'installations réalisés avec nos solutions depuis 2006
- * Support industriel sous avis technique du CSTB

Caractéristiques techniques générales

	Poutrelles standards	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)	Profilés d'interface Profilés d'interface Profilés d'interface Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente bois	Traditionnelles ou lamellés collés	Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente béton	Pannes à inserts métalliques	Crapauds de fixation
Charge rapportée	5,5 kg/m ²	
Pentes admissibles	De 5° à 50° (de 8% à 120%)	
Distance entre 2 pannes support	2m maximum	
Zone de vent (suivant règle NV65)	Zone 4 (Zone 5, suivant 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 en standard, 40,5m en spécial (au-delà de ces valeurs, nous consulter) En option, solution MV3-L, pour rampant de 13,5m maximum	

