

Systeme MV3

la couverture solaire de bâtiments industriels et agricoles

mecosun 
Your Best Support

Les systèmes d'intégration solaires Mecosun permettent de réaliser la couverture de vos bâtiments en assurant l'étanchéité à travers des principes drainants brevetés utilisant les modules photovoltaïques comme éléments principaux d'étanchéité répondant aux critères d'éligibilité à la prime d'intégration au bâti.

Fiabilité

Gestion des contraintes de dilatation entre la structure porteuse et les modules; Les matériaux utilisés sont recyclables et ont été sélectionnés pour leur résistance dans le temps (profilés aluminium; visserie inox). En fonction des contraintes climatiques de votre site d'installation (bord de mer, dom tom, milieu urbain...), une protection anodique de tous les éléments constitutifs du système vous sera proposée. Plus de 200 mille m² de bâtiment sont couverts par nos systèmes.

Rentabilité

Le système Mecosun ne nécessite aucune sous couche réfléchissant la chaleur, vous garantissant ainsi une ventilation naturelle accrue des modules et l'économie du sous produit. La ventilation naturelle améliore le rendement annuel de l'installation de 5 à 15%.

Facilité de montage

Adaptation exacte à votre besoin: toutes les pièces du système sont fournies, et fabriquées en fonction de la configuration de votre installation et du type de module choisi. Simplicité de montage et besoin en outillage restreint.

Polyvalence

Intégration de tout type de modules cadrés sur tous types de charpentes sans modification de celles-ci pour des toitures inclinées de 5 à 60°. Jonction du toit solaire possible avec tous types de couverture existante.

Design

Le système s'intègre esthétiquement dans la couverture existante sans surpoids. Possibilité de laquer les profilés aluminium à la couleur de votre choix pour un meilleur rendu. Le système n'offre aucune zone vulnérable à l'accumulation de saleté, développement de mousses, vous garantissant un toit propre toute l'année.

Formation

Mecosun agréée comme organisme de formation assure elle-même ou mandate un installateur certifié Mecosun pour la mise en œuvre de votre première installation.



Caractéristiques techniques générales

Adaptation sur charpente métallique	Poutrelle Standard IPN de 80 à 220 (en standard) IPE de 80 à 240 (en standard) Profilé en tôle mince (e > 2 mm)	Mode de fixation Meco 140 Meco 141 Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente bois	Traditionnelle ou lamellé collé	Crapauds de fixation
Adaptation sur charpente béton	Tous types de pannes	Crochets d'adaptation
Charge rapportée	4.7 kg/m ²	
Pentes admissibles	de 5° à 60° (de 8% à 170%)	
Distance entre 2 pannes support	2500 mm maxi	
Zone de vent (suivant règle NV 65)	Zone 4 - Zone 5 (suivant cas d'étude)	
Zone de neige (suivant NV 65)	Zone 4 - Alt. 900	
Orientation des modules	Portrait	
Longueur de rampant	Maxi 34 m en standard, 43 m en spécial, au delà de ces valeurs nous consulter	

Caractéristiques des éléments constitutifs

Matière	Aluminium 6060 état T6 suivant EN 573-3
Tolérances de fabrication	Suivant EN 755-9
Aspect général	Laquage possible (nombreux RAL au choix)
Process	Extrusion

Rail support module

Moments d'inertie	Ixx/G: 4.205e-7 m ⁴ , Ixy/G: 1.647e-6 m ⁴
Masse linéaire	2.89 kg/ml
Traitement et Aspect	Brut (Protection anodique selon utilisation)

Toile intermodule

Moments d'inertie	Ixx/G: 0.33e-7 m ⁴ , Ixy/G: 1.22e-7 m ⁴
Masse linéaire	0.812 kg/ml
Traitement et Aspect	Brut (Protection anodique selon utilisation)

Parclose

Moments d'inertie	Ixx/G: 1.01e-8 m ⁴ , Ixy/G: 1.61e-8 m ⁴
Masse linéaire	0.307 kg/ml
Traitement et Aspect	Anodisation 20µm

Fixations

Vis extérieures au système	Vis Inox A4-316L
Vis intérieures au système	Vis Electro-Zinguées (Inox A4-316L suivant les sites)