

Systeme MKR

l'intégration solaire en toiture de maisons individuelles ou collectives

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

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.

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 du au système d'aération intégré au système améliore le rendement annuel de l'installation.

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 et d'une hauteur limitée. 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.

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.

Ventilation forcée

Pour améliorer encore le rendement de vos installations, nous vous proposons en option un système de ventilation vous permettant d'assurer le passage de l'air frais extérieur sous les modules.



Caractéristiques techniques générales

| | |
|------------------------------------|--|
| Adaptation sur charpente bois | Traditionnelle ou lamellé collé |
| Charge rapportée | 3.2 kg/m ² |
| Pentes admissibles | de 5° à 60° (de 8% à 170%) |
| Distance entre 2 pannes support | 2000 mm maxi (latte de toit supplémentaires à prévoir) |
| 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 |
| Disposition des modules | 3 lignes - 6 colonnes; 2 lignes - 9 colonnes |

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: 13.689 cm ⁴ , Ixy/G: 105.19 cm ⁴ |
| Masse linéaire | 1.89 kg/ml |
| Traitement et Aspect | Brut (Anodisation suivant cas d'étude) |

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 (Anodisation suivant cas d'étude) |

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) |