



Système MV3i, la solution d'intégration photovoltaïque avec isolant pour tous types de bâtiments

fr

mecosun

Your Best Support

Le système d'intégration photovoltaïque MV3i permet de réaliser votre couverture photovoltaïque tout en assurant l'isolation thermique et phonique de vos bâtiments.

Ce système vous assure le tarif d'achat le plus élevé.

Idéal pour les bâtiments HQE et BBC.

Adaptabilité & polyvalence

- Isolant de 40 à 100 mm d'épaisseur (type mousse polyuréthane, laine de roche, ...)
- Tous types de modules cadrés
- Tous types de charpentes, fixation directe sur pannes
- Tous types de toitures de 5 à 50°
- Tous types de finitions latérales possibles
- Poids maximum de 8,5 kg/m² (hors isolant et module)

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...)

Montage facile

- Conçu en étroite collaboration avec des installateurs professionnels qualifiés
- Emplacement prévu pour le passage des câbles
- Outillage restreint

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.

Optimisation & rentabilité

- Profilés porteurs équipés de rupteurs thermiques pour une isolation parfaite de la toiture
- Isolation sur rampant impliquant un gain d'aménagement intérieur du bâtiment
- Dépassement possible d'une longueur d'1m à la gouttière et de 64cm au faîtage, soit l'équivalent d'un module supplémentaire par colonne
- Possibilité de coupler ce système d'intégration avec une pompe à chaleur récupérant l'énergie de l'air chaud compris entre les modules et l'isolant

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, ...)

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 :

- * 700 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, HEB de 100 à 120 Profilés en tôle mince (e>1,5mm)	Crapauds de fixation spécifiques Crapauds de fixation spécifiques Crapauds de fixation spécifiques 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	8,5 kg/m ² maximum	
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	
Longueur de rampant	Maximum 27m en standard, 40,5m en spécial (au delà de ces valeurs, nous consulter)	

Isolants	
Epaisseurs	40, 50, 60, 80, 90 ou 100mm
Dimensions	Largeur adaptée au système
Charge portée	Maximum 5kg/m ²
Matériaux	Mousse polyuréthane, laine de roche, etc.

1



1. Exemple d'installation couplée à une pompe à chaleur

2



2. Installation sur bâtiment industriel et de bureaux



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

www.mecosun.fr

Fiche technique *Système MV3i*, version 05.2011
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