



# Conergy SolarRoof FM

**Le système de fixation Conergy SolarRoof FM est conçu pour l'intégration directe des modules photovoltaïques Conergy PowerPlus sur toiture inclinée. De conception innovante et en conformité avec un cahier des charge exigeant, le système de fixation Conergy SolarRoof FM est éligible au tarif de 58 cents.**

**Sa technologie basée sur le système déjà éprouvé du SolarRoof III, garantit une totale étanchéité à l'eau et vous procure une grande facilité de montage et une fiabilité optimale.**

## Eligibilité certifiée<sup>1</sup>

Le système de fixation Conergy SolarRoof FM, en totale conformité avec la nouvelle loi de janvier 2010, est éligible au tarif de 58 cents applicable au 1<sup>er</sup> janvier 2011 pour les installations résidentielles inférieures à 3 kW.

## Flexibilité d'utilisation

Ce nouveau système permet d'intégrer facilement les modules photovoltaïques cadrés Conergy PowerPlus dans les toitures de bâtiments neufs ou anciens, quel que soit le type de couverture<sup>2</sup>. Le Conergy SolarRoof FM se monte sur le lattis existant et remplace alors la couverture traditionnelle.

## Liberté de disposition

Le toit ou des parties de la surface du toit peuvent être recouverts de modules Conergy PowerPlus en mode **portrait ou paysage**. Il est également possible d'intégrer des lucarnes et fenêtres en toiture<sup>3</sup>.

## Montage rapide

Tous les composants sont préfabriqués en fonction du type de module Conergy PowerPlus et de la configuration du champ de modules choisi. Des rails courts en aluminium sont conçus avec un «système de clic» breveté pour une prise en main facilitée et une installation rapide.

## Esthétique visuelle

Le Conergy SolarRoof FM s'intègre au même niveau que la couverture et présente ainsi un type de fixation de modules très attrayant visuellement. Il est idéalement complété par la bande d'étanchéité basse Perform facile à installer et disponible en plusieurs couleurs pour un parfait rendu.

## Haute étanchéité

Le Conergy SolarRoof FM est basé sur le système de montage **SolarRoof III déjà éprouvé depuis plusieurs années avec succès**. Il présente les mêmes caractéristiques qu'une couverture en tuiles traditionnelle en matière d'étanchéité. Les profilés spéciaux assurent une ventilation arrière optimale, tout en évacuant l'eau de pluie vers le bas<sup>4</sup> (testés en soufflerie).

## Longévité maximale

Issus de la haute technologie Allemande Conergy, les profilés en aluminium utilisés sont recyclables et garantissent une longévité maximale grâce à leur haute résistance à la corrosion.

## Résistance garantie

Conergy garantit pendant 10 ans la résistance des matériaux utilisés.



<sup>1</sup> Dossier en cours au CEIAB

<sup>2</sup> Le système SolarRoof FM s'utilise avec presque tous les types de tuiles, de coffrages et de couvertures en ardoises. Pour des informations plus détaillées, veuillez nous contacter avant la planification de votre installation.

<sup>3</sup> Après vérification préalable.

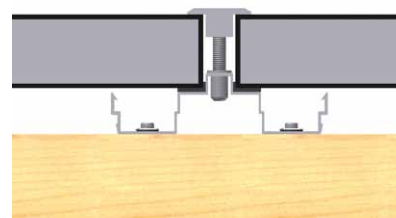
<sup>4</sup> La pose doit être effectuée conformément aux réglementations locales en vigueur en matière de couvertures de toits.



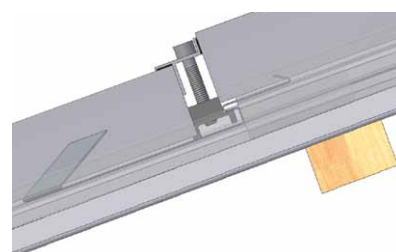
# Conergy SolarRoof FM

## Conergy SolarRoof FM

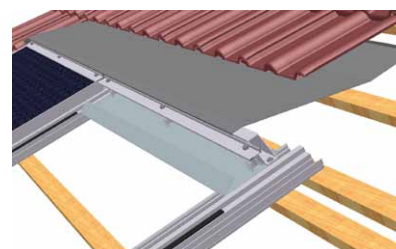
<b>Lieu d'installation<sup>1</sup></b>	Toiture inclinée ; intégration en toiture
<b>Couverture</b>	Adapté à pratiquement tous les types de couverture
<b>Inclinaison du toit</b>	16° à 45° (supérieure sur demande)
<b>Modules photovoltaïques</b>	Cadrés
<b>Hauteur totale du système PV</b>	50mm + hauteur du module (46 mm)
<b>Disposition des modules</b>	Surfaces connexes, possibilité également de couverture de toitures entières et d'intégration de lucarnes et fenêtres (après vérification préalable)
<b>Dimensions des modules</b>	Indifférente
<b>Orientation des modules</b>	Portrait et paysage avec les modules PowerPlus compact - Portrait seulement avec tout autre module
<b>Hauteur de l'immeuble</b>	jusqu'à 12 m (au dessus sur demande)
<b>Zone de charge de vent<sup>2</sup></b>	jusqu'à zone 3 (au dessus sur demande)
<b>Zone de charge de neige<sup>2</sup></b>	jusqu'à zone C2 (au dessus sur demande)
<b>Lieu de l'emplacement du champ de modules</b>	Libre
<b>Structure de la toiture</b>	Les raccords vissés sont prévus pour des liteaux de pannes en bois d'au moins 40 x 60 mm (autres : sur demande)
<b>Normes</b>	Eurocode 1, partie 1-4, Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4:2005 ; Annexe nationale à la NF EN 1991-1-3:2004 ; Eurocode 9, partie 1-1
<b>Profilés support</b>	Aluminium extrudé (EN AW 6063 T66)
<b>Crochets des modules, petit matériel de montage</b>	Acier inoxydable (V2A)
<b>Tôles de raccordement</b>	EN AW-AL 99,5 ½ dures
<b>Raccordement inférieur</b>	Perform noir, rouge, gris, marron (autres sur demande)
<b>Joints d'étanchéité</b>	TPE profilé 60° Shore A
<b>Couleur</b>	Profilés, vis : naturel (couleur aluminium) autres sur demande
<b>Garantie</b>	10 ans



Coupe horizontale du profilé de support



Vue latérale de la transition entre 2 lignes de panneaux



Vue de l'abergement supérieur

**Attention !** L'imperméabilité de la toiture dépend d'un montage correct. Pour éviter tout problème, nous vous proposons des formations pratiques.



<sup>1</sup> Tenez compte de la charge du vent accrue en cas d'installation au bord ou à l'angle du toit. Pour des informations plus détaillées, veuillez nous contacter avant la planification de votre installation. La charge au bord ou à l'angle du toit doit être vérifiée au cas par cas.

<sup>2</sup> Dépendant du type de module, d'autres valeurs pouvant résulter suivant la maison et le site.

Distribué par :