



Photovoltaik | Befestigungssysteme

Fiche technique

HAWI ROOF-IN



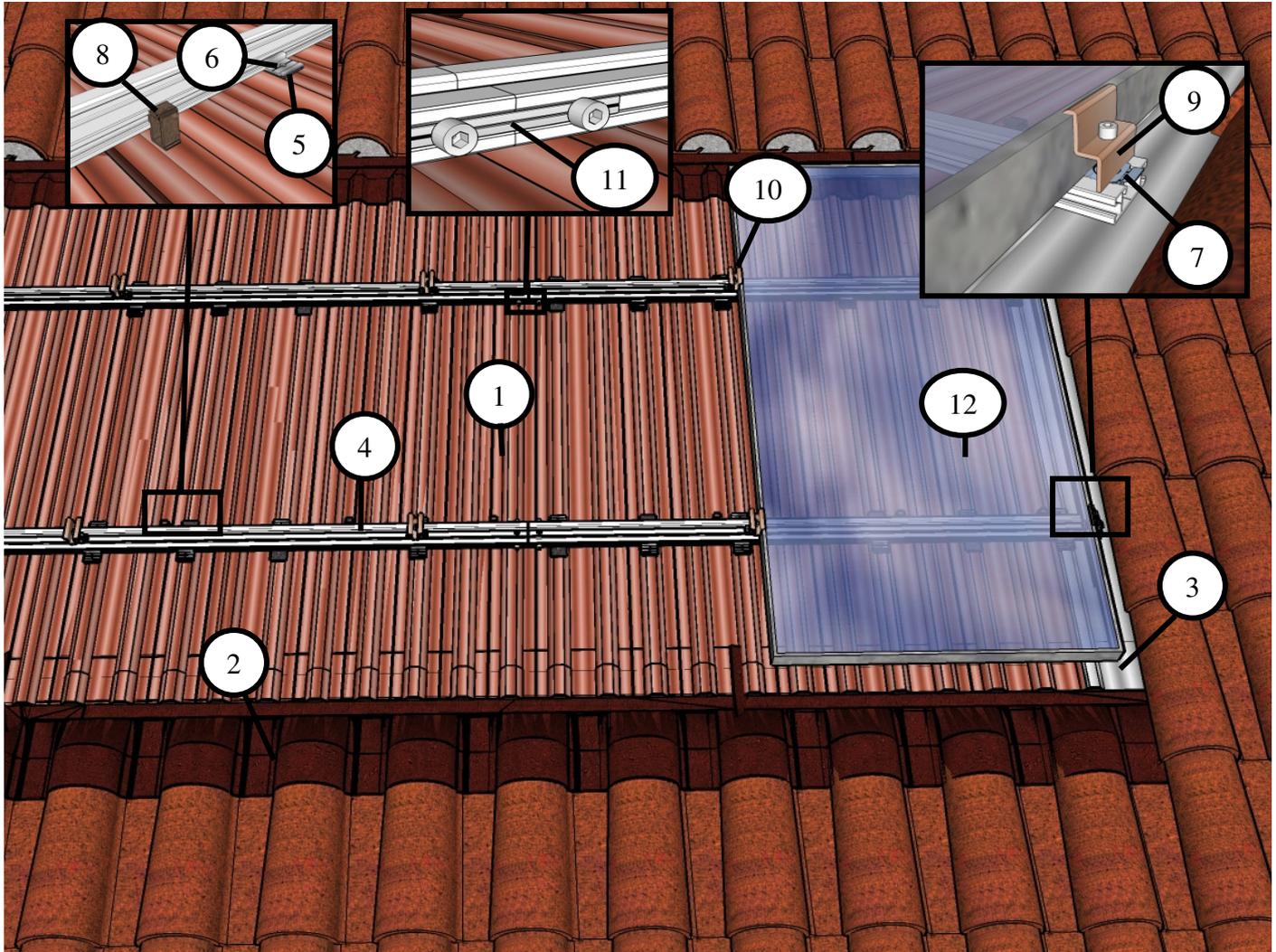
HaWi Énergies Renouvelables S.A.S.U.
Domaine d'activité Photovoltaic systems

265, rue Denis Papin
38090 Villefontaine
France

Telefon +33 474 83 86 99
Telefax +33 474 80 82 69

Photovoltaics-fr@HaWi-Energy.com
www.HaWi-Energy.com

Fiche technique
HAWI ROOF-IN



- | | | | |
|----|--------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Bac acier HaWi Roof-In | 2 | Tablier imperméable |
| 3 | Tôle de rive | 4 | Profilé HaWi Roof-in |
| 5 | Bande d'étanchéité autocollant | 6 | Equerre de montage |
| 7 | Ecrou autobloquant | 8 | Attache câble |
| 9 | Etrier final | 10 | Etrier intermédiaire |
| 11 | Raccords de rails | 12 | Module photovoltaïque |

Fiche technique
HAWI ROOF-IN



HaWi Roof-In est un système de fixation composé d'une structure métallique et de modules photovoltaïques intégrés dans la toiture d'un bâtiment ayant non seulement pour fonction la production d'électricité à partir de l'énergie radiative du soleil mais aussi la fonction technique ou architecturale essentielle à l'acte de construction en remplacement de toute ou une partie des matériaux assurant la couverture du toit.

L'idée fondamentale consiste à enlever le matériau de couverture du toit et le remplacer par le bac acier HaWi Roof-in, ce dernier assure l'étanchéité du toit.

HaWi Roof-in offre les avantages suivants :

- Système utilisé aussi bien dans la construction de nouveaux bâtiments que la réhabilitation de bâtiments existants ;
- Installation possible dans la direction horizontale ou verticale,
- Moins de composants – assemblage rapide ;
- Idéal pour l'intégration de tout type de modules photovoltaïques de différents fournisseurs ;
- Très approprié pour des toitures inclinées de 5 à 65° ;
- Structure capable de supporter des charges de neige et de vent jusqu'à 4,3 kN/m² et 1,40 kN/m² respectivement ;
- Applicable à une vitesse constante du vent inférieur à 115km/h ;
- Durabilité assurée avec des composants hydrorésistants.

HaWi Roof-in : Un produit innovant

L'aspect innovant de ce produit se situe à trois niveaux :

- 1- Les équerres de montage sont fixées au rail par procédé mécanique uniquement – aucune vis n'est utilisée. En compensation de la dilatation, le profilé peut bouger sans détériorer les points de fixation des équerres de montage sur le bac acier HaWi Roof-In ;
- 2- La fixation des rails sur le bac acier est faite à partir des rivets aveugles RIVQUICK 4,8 mm en acier ;
- 3- La stabilité des modules photovoltaïques étant assurée par des étriers finals et intermédiaires, des écrous autobloquants sont introduits dans les rails afin de faciliter le vissage des boulons supportant ces étriers.