

# Energy Roof® FV

## Système breveté pour l'installation de systèmes photovoltaïques



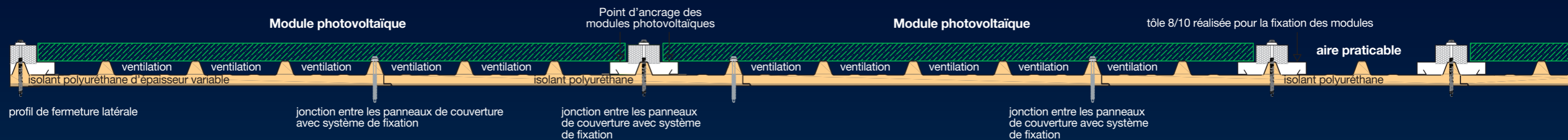
laTonédil

Système pour la réalisation de couvertures d'immeubles civils et industriels prévues pour l'installation de modules photovoltaïques. Forte de son expérience pluriannuelle dans l'exploitation des panneaux de couverture et de sa

longue histoire dans les constructions industrielles, la société Lattonedil a conçu la solution la plus économique et efficace pour installer les modules photovoltaïques dans les couvertures des édifices.

Le système ENERGY ROOF FV® se compose du panneau isolant, adapté au type de module qui sera installé, et des profils d'insertion du module photovoltaïque.

Sont exclus du système ENERGY ROOF FV® tous les types de fixation (vis, brides, etc.). Ces accessoires doivent être expressément requis lors de la commande.



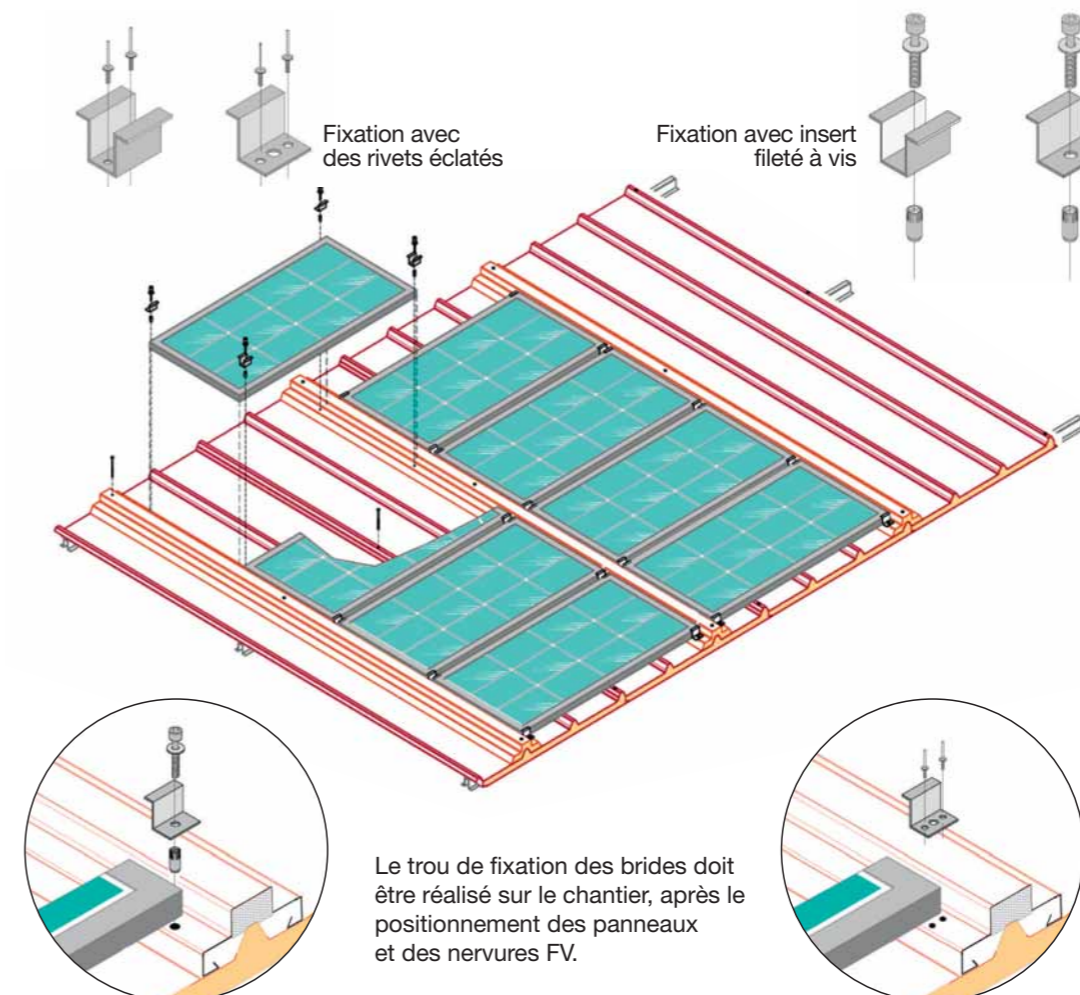
### LES AVANTAGES DE CETTE SOLUTION SONT MULTIPLES, ILS PERMETTENT :

- garantie absolue d'étanchéité à l'eau de la toiture intégrant le système photovoltaïque ;
- système pouvant être utilisé avec n'importe quel système photovoltaïque standard en vente dans le commerce ;
- installation simple, rapide et économique des modules photovoltaïques, avec un système de fixation indépendant de celui de la couverture (les modules peuvent être installés en un second temps, par rapport au montage du toit) ;
- système d'ancrage des modules intégré dans la couverture ;
- profils de fermeture latérale du toit déjà intégrés dans le support des modules ;
- ventilation des modules photovoltaïques favorisée par la hauteur des nervures permettant aux modules d'optimiser la production d'énergie ;
- appui des modules photovoltaïques sur plusieurs nervures avec une amélioration sensible des performances de portée pour la charge de neige ;
- augmentation de l'isolation thermique du panneau grâce à l'effet de toit ventilé réalisé grâce à la combinaison du panneau de couverture avec le module photovoltaïque encaissé ; cette ventilation réduit sensiblement la température de la tôle extérieure du panneau, avec un effet permettant d'améliorer remarquablement la performance énergétique des édifices ;
- possibilité de quitter les parcours praticables pour favoriser le nettoyage du toit et des modules ou leur entretien éventuel.

### LA COUVERTURE AVEC LE PANNEAU FV PERMET DE RÉALISER DES SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC :

- modules sur la totalité du toit ;
- modules sur une partie du toit ;
- modules sur une partie du toit avec prééquipement pour un agrandissement futur de l'installation ;
- modules sur la totalité du toit avec passage horizontal ou vertical pour l'accès à l'entretien et au nettoyage du toit et des modules photovoltaïques.

L'isolation du panneau Energy Roof® Fv se compose d'une épaisseur de polyuréthane expansé pouvant varier selon les exigences du client.



Le trou de fixation des brides doit être réalisé sur le chantier, après le positionnement des panneaux et des nervures FV.