

Mounting System for  
Roof-top Application

---

IntegPV® Solar System









# Un pas vers un monde meilleur

Les enjeux concernant la consommation en énergie des bâtiments résidentiels ou industriels sont aujourd'hui au coeur de nos préoccupations. L'économie d'énergie est de la responsabilité de tous. C'est en quoi nous nous efforçons chaque jour d'aider des personnes afin de réduire leur impact sur le changement climatique, en proposant une approche plus respectueuse de l'environnement et ainsi conserver les ressources naturelles dont nous avons besoin pour continuer à nous développer.



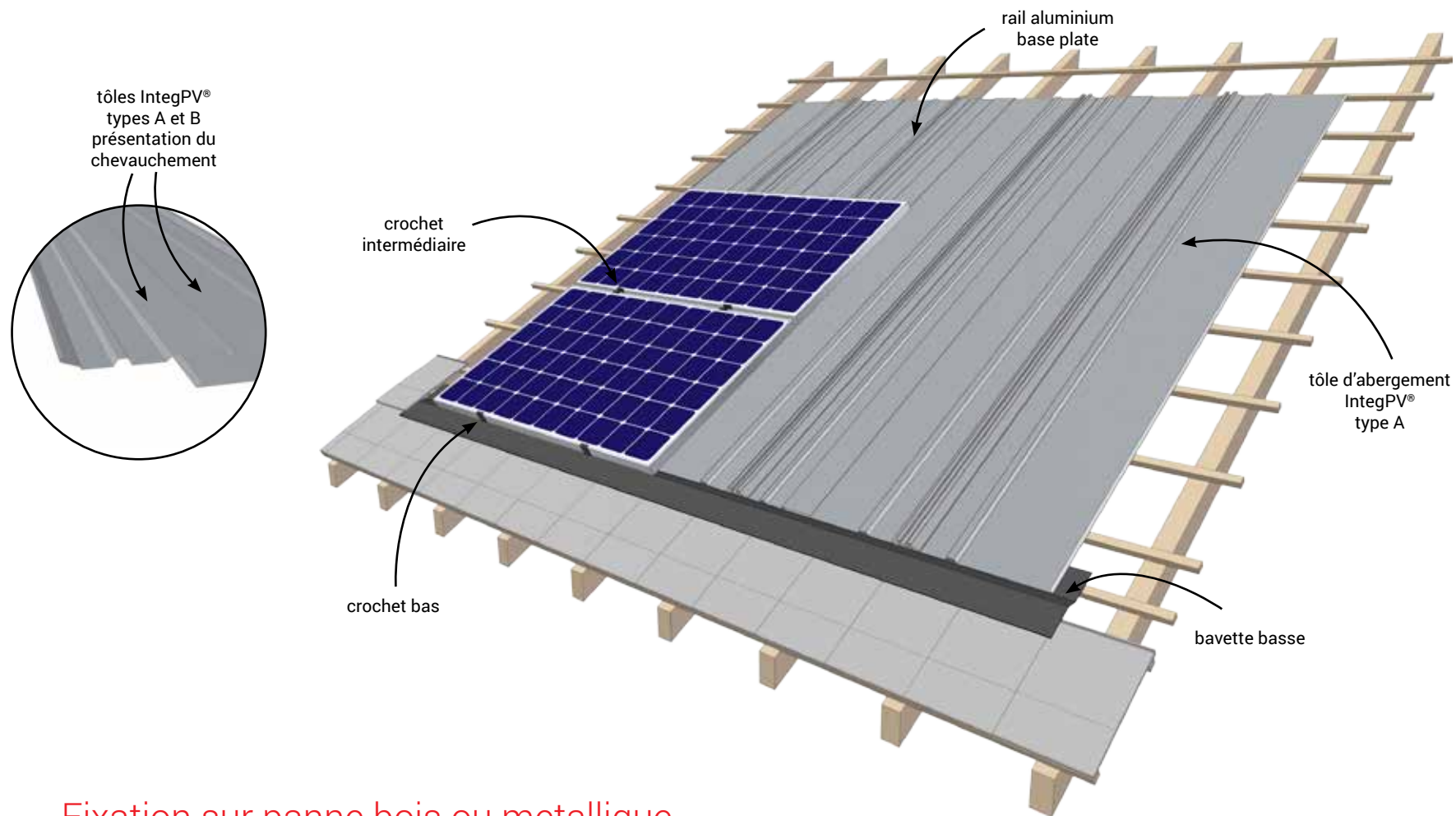






# Présentation et composants

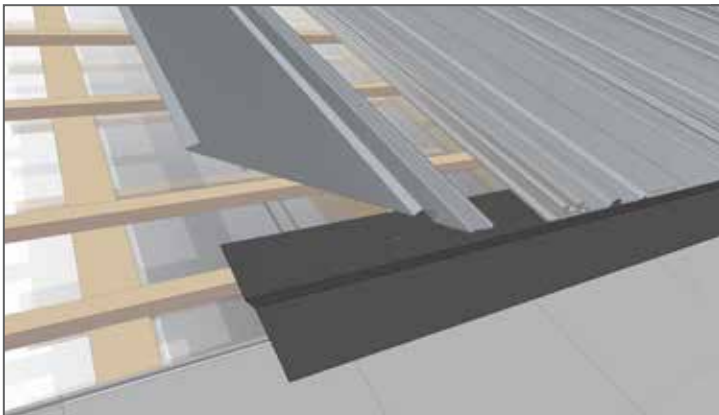




## Fixation sur panne bois ou métallique

Les tôles de couverture forment l'étanchéité sur la charpente en s'intégrant dans les parties latérales des profils aluminium. L'ensemble est fixé à la charpente (en bois ou métallique). Les modules PV se posent ensuite sur les profils aluminium et sont fixés par serrage grâce à des crochets. En chevauchant les deux types de tôles A et B, le système s'adapte à n'importe quelle toiture et n'importe quels modules.





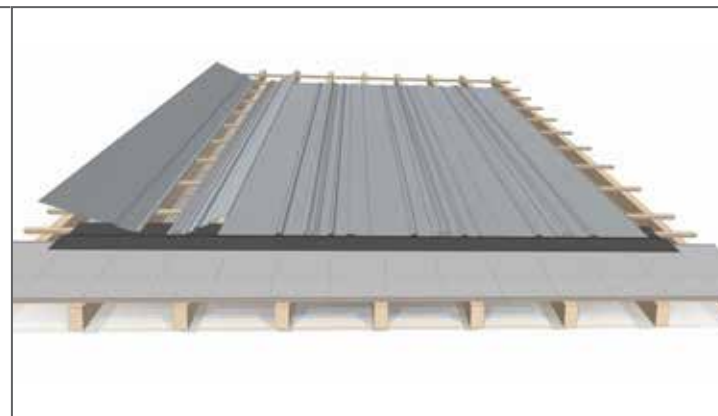
1.

La tôle d'abergement IntegPV® est la première pièce à être posée après l'ensemble des rails. Soulevez le bout de la tôle pour que le nez soit incliné et insérez le nez dans la rainure latérale du rail.

Fixez également une bande de mousse souple sur la hauteur de la tôle d'abergement pour que les tuiles reposent dessus et ainsi former une barrière à l'eau et la neige.

2.

Procédez de la même manière pour finaliser l'ensemble de la couverture de la toiture. Fixez à l'aide d'une vis autoforeuse à joint EPDM sur le haut de l'onde.



## Les ouvertures possibles grâce au système

Selon la taille du générateur photovoltaïque, il est possible de raccorder votre installation soit au réseau soit en autoconsommation. Une étude plus approfondie permettra de dimensionner la batterie de stockage et le matériel adéquat. Notre équipe est à votre écoute pour toute question ou besoin d'information complémentaire.

1.

La bavette basse se fixe sur le lattage en bas de champ photovoltaïque pour forcer l'écoulement de l'eau sur les tuiles du bas. Elle se fixe à l'aide de vis autoforeuse à joint EPDM plat.



2.

Un rail plat spécialement développé pour IntegPV® fixé par le haut sans utiliser de pince ou de crochet, dans la partie plate du rail de part et d'autre à l'aide de vis autoforeuse à tête hexagonale et joint EPDM.



3.

Le bac d'intégration est composé de deux tôles se chevauchant. Le nez de la pièce métallique IntegPV® type A venant se loger dans les parties latérales du rail aluminium solidarise le bac avec le rail et étanchéifie le système. Ce même profil sert à réaliser les abergements.



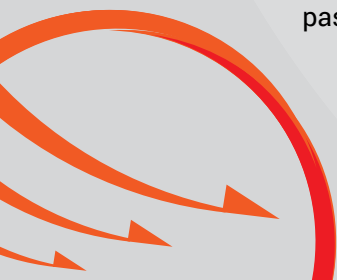
4.

Le principe de fixation est le même pour la pièce métallique IntegPV® type B qui chevauche alors la pièce IntegPV® type A pour former la couverture de la toiture. L'ensemble est fixé sur le haut des ondes par des vis autoforeuse à tête hexagonale et joint EPDM.



## Pourquoi choisir IntegPV® ?

IntegPV® Solar System a été conçu pour simplifier la mise en oeuvre d'installation photovoltaïque et ainsi gagner du temps. C'est le système le plus adapté à la rénovation d'une toiture. La couverture en acier se règle facilement sur la largeur ce qui ne nécessite pas l'utilisation de module prédéfini.





5.

Vis autoforeuse à tête hexagonale pour fixation du système à la charpente. Longueur des vis comprise entre 50 et 70 mm de long pour percer entièrement le lattage et ainsi assurer le maintien du système.



6.

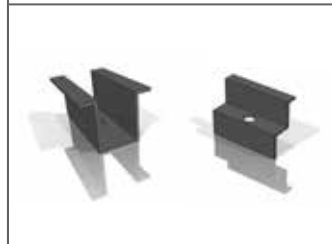
Crochet de fixation des modules en partie basse du système. Il connecte les modules en porte à faux du rail aluminium de 50 mm pour cacher le système de couverture en dessous et rendre la toiture esthétique.



7. / 8.

Crochet de fixation intermédiaire pré-monté avec vis à tête marteau et écrou à embase pour la fixation entre module le long du champ PV.

Crochet de fixation des modules en partie haute du système. Pré-monté avec vis à tête marteau et écrou à embase.



9.

Mousse souple utilisée dans la plupart des cas sur une toiture. Elle permet de fermer de façon étanche à l'air et à l'eau les interstices où l'eau pourrait s'infiltrer en cas de forte pluie ou de fonte de neige présente sur les modules. Elle se fixe de long des abergements. En partie haute sous les tuiles et en partie basse, entre la bavette et la couverture pour éviter que l'eau ne remonte le long du système.



## Les points forts du système

Le système offre : une très bonne stabilité en couvrant de grande distance entre les chevrons. Il convient à tout type de module sur le marché qu'il soit photovoltaïque ou thermique. La fixation des rails à la charpente rend la couverture non porteuse et les modules ne sont pas fixés à la couverture ce qui facilite le remplacement d'un module sans perdre en étanchéité. Le système offre également un blindage contre les champs électromagnétiques et est ininflammable.



The background of the slide is a photograph of a sunlit forest floor. In the foreground, there is a dense patch of tall green grass with many white dandelion seed heads. Two large, dark tree trunks are visible on the left side. The upper right portion of the image is covered by a semi-transparent green rectangular box. The word 'Références' is written in a dark blue, sans-serif font within this box.

# Références





1.

**Voss**  
Switzerland  
Power : 10 kWp



2.

**Lendhaeuser**  
Germany  
Power : 18 kWp



3.

**Ecole de Lembach**  
France  
Power : 36 kWp

## RÉPONDRE AUX ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Recherche et innovation**  
 Une expérience dans le domaine du photovoltaïque de près de 20 ans grâce à des partenaires engagés et de renommée mondiale.
- Développement**  
 Conception des systèmes de demain jusqu'à l'industrialisation. Elaboration des processus et mise en production.



**SUN INTEGRATION S.A.S.**

Za de l'aérodrome  
2 Rue Maryse Bastié  
F-67500 HAGUENAU  
France

tel : + 33 3 88 93 75 54  
fax : + 33 3 88 93 93 56

[info@sun-integration.com](mailto:info@sun-integration.com)  
[www.sun-integration.com](http://www.sun-integration.com)