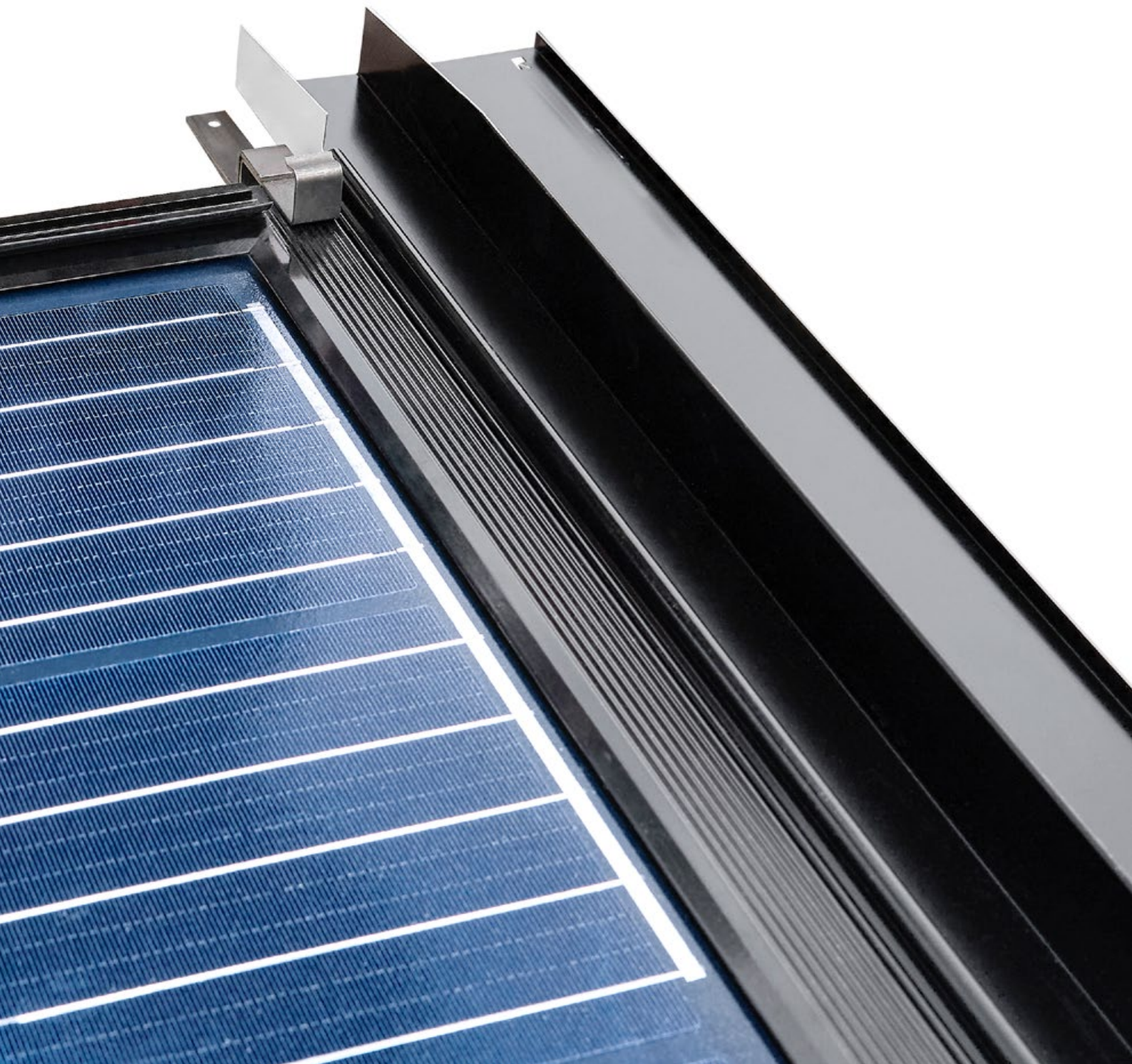


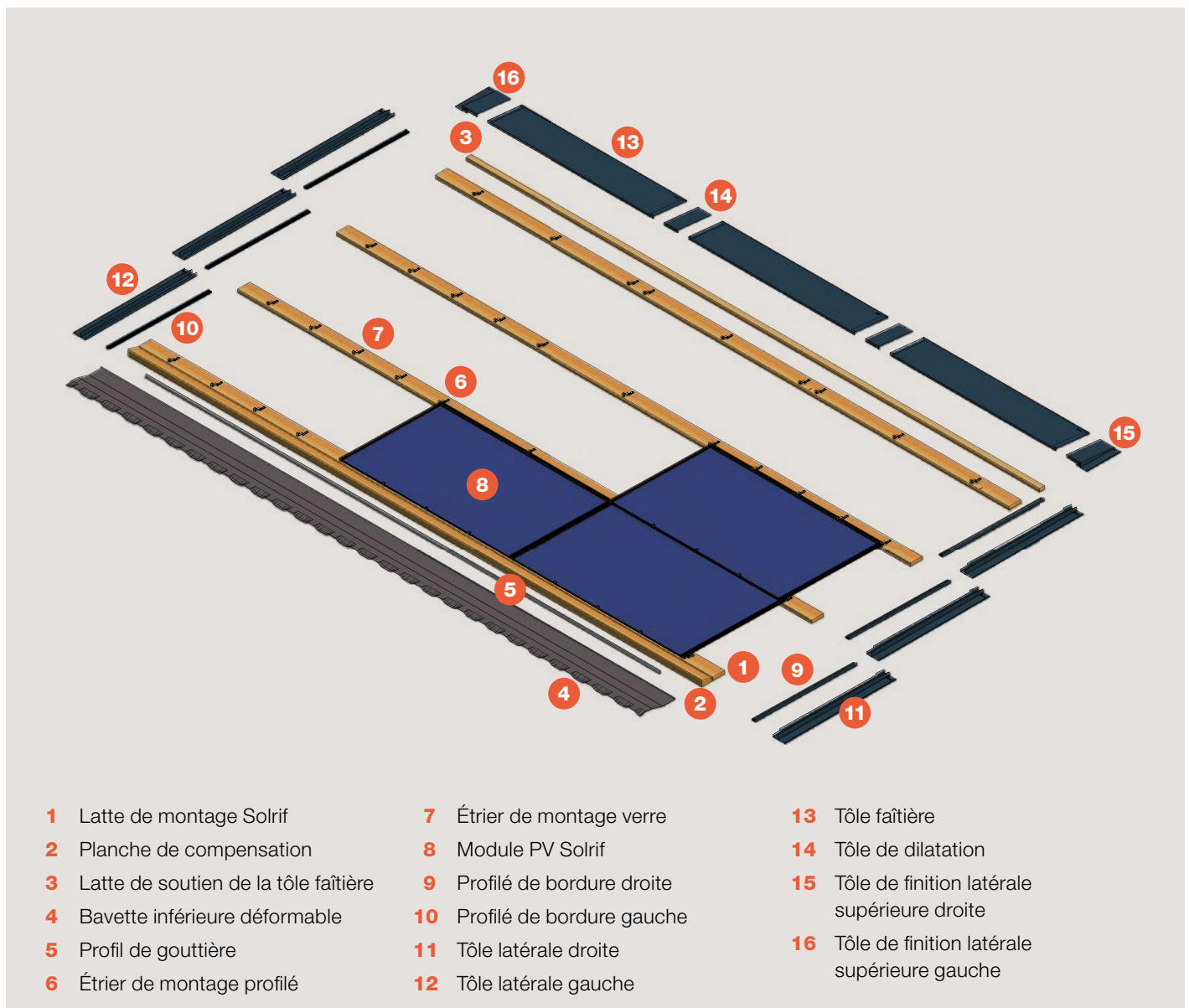
Le système intelligent pour les toits solaires

Systeme de montage photovoltaïque
intégré au toit Solrif

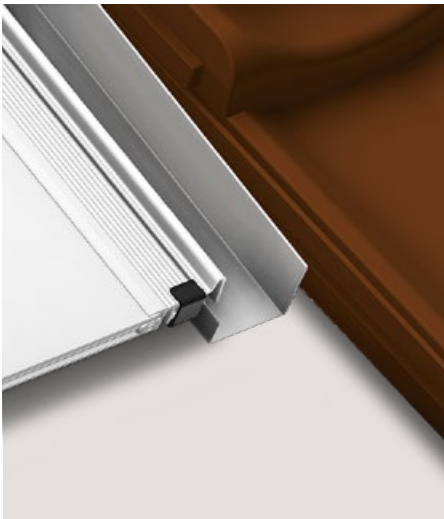


Modules Solrif comme alternative aux tuiles

Grâce à Solrif, le système breveté de montage photovoltaïque (PV) intégré au toit de Schweizer, un module standard sans cadre devient une tuile solaire, ce qui permet de remplacer la couverture classique des toits inclinés. À la place de lattes de toit, ce sont des lattes de montage Solrif de 120 x 30 mm qui sont vissées dans la sous-construction du toit pour fixer les étriers de montage. Solrif crée la base pour des solutions PV esthétiques et de haute qualité pour les nouvelles constructions et les rénovations.

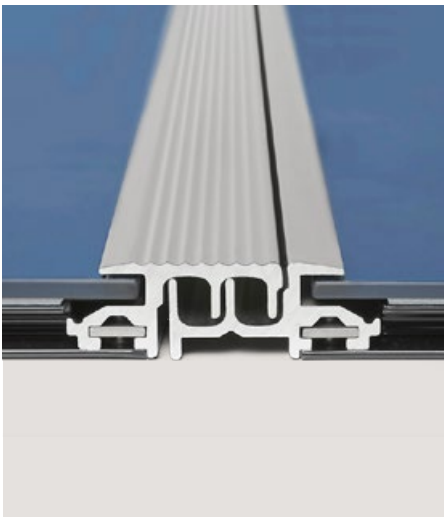


Les modules Solrif sont l'alternative optimale aux tuiles pour les nouvelles constructions et les rénovations de toits. Ils allient de nombreux avantages avec une esthétique attrayante. La sous-toiture est exécutée comme pour un toit de tuiles conventionnel. Les tuiles nécessaires pour un toit traditionnel sont économisées. À cela s'ajoute une grande liberté de conception. La conception particulière des profilés favorise en outre l'autonettoyage par l'eau de pluie et le glissement de la neige - les modules Solrif peuvent ainsi toujours produire le maximum d'électricité.



Montage simple

Les modules Solrif sont tenus par des étriers de montage fixés sur les lattes de toit.



Protection optimale contre la pluie

Les cadres Solrif de modules adjacents s'emboîtent les uns dans les autres, à gauche et à droite, au moyen d'un double pli et se chevauchent du haut vers le bas – comme avec un toit de tuiles.

Solrif en un coup d'œil

Pour les plus hautes exigences esthétiques

- Solutions convaincantes par leur conception, également pour des projets exigeants et des bâtiments classés au patrimoine

Fiable et de haute qualité

- Étanchéité optimale à la pluie
- Service simple: modules remplaçables séparément
- Modules montés de manière flottante, non clampés
- Les câbles installés sont protégés contre les intempéries
- Qualité suisse

Écologique et efficace

- Forme une couche d'écoulement d'eau et remplace la couverture de toit usuelle
- Exempt de frais de maintenance et autonettoyage facile étant donné que le bord inférieur des modules est libre
- Aucune accumulation de saletés sous les modules (nids d'oiseaux, fouines, etc.)
- Une bonne aération arrière assure de hauts rendements
- Retour sur investissement énergétique et écologique rapide
- Faible empreinte CO₂ en comparaison avec des installations PV sur toit

Montage simple et rapide

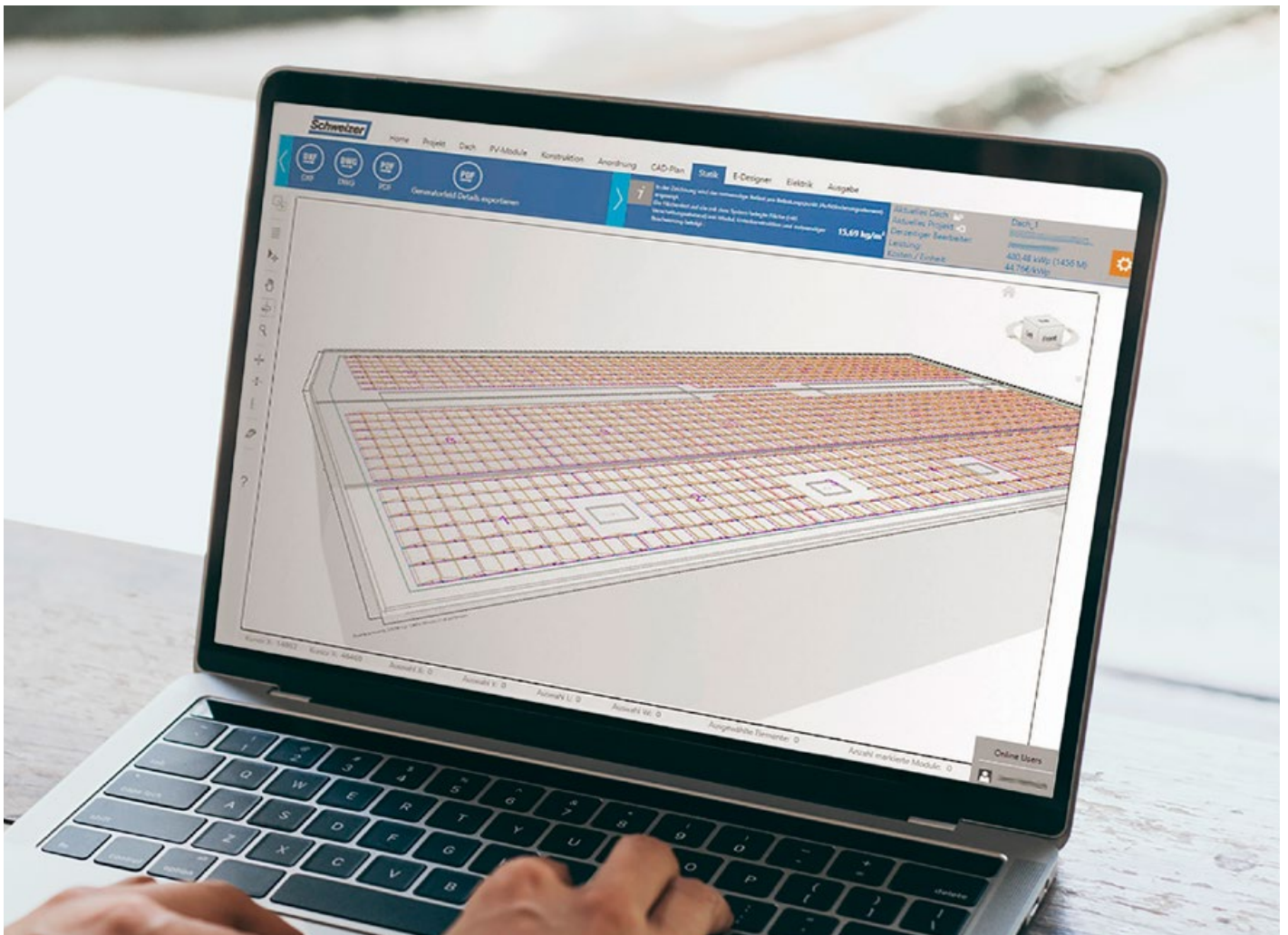
- Pour des surfaces de toit avec inclinaison de 10° à 70°
- Modules factices pour obstacles ou bordures de toit inclinées
- Logiciel de planification dédié: Solar.Pro.Tool
- Formations, conseils personnalisés et instructions de montage sur place

Planification facilitée grâce à Solar.Pro.Tool

Le logiciel Solar.Pro.Tool de Schweizer, basé sur le Web facilite chaque étape de la planification: toutes les données du projet peuvent y être entrées directement et efficacement. Plusieurs modèles de bâtiments simples sont à disposition pour une première approche. L'utilisation de données SIG permet de saisir rapidement des toitures complexes et aussi de visualiser les éventuels plans CAO. Les toits combinant tuiles et panneaux photovoltaïques, de même que ceux constitués uniquement de panneaux photovoltaïques, sont optimisés et conçus automatiquement. Les calculs de statique et la vérification des charges maximales admissibles s'effectuent automatiquement eux aussi. Et pour la conception électrique et la simulation du rendement photovoltaïque, on dispose d'un outil intégré au logiciel.

Les avantages de Solar.Pro.Tool

- Saisie conviviale du projet avec conception du système, statique, équipement électrique et alternatives possibles
- Saisie des géométries du bâtiment à partir de Google, PDF, JPG ou DXF
- Évolutif à volonté, nombre illimité de projets de planification et de versions
- Possibilité de planifier avec plusieurs dimensions de modules
- Plusieurs toits et maisons dans une seule conception
- Accès aisé, basé sur le Web, à partir de n'importe quel ordinateur, également pour des équipes entières grâce à la sauvegarde des données dans le cloud
- Excellent support par des spécialistes de Schweizer

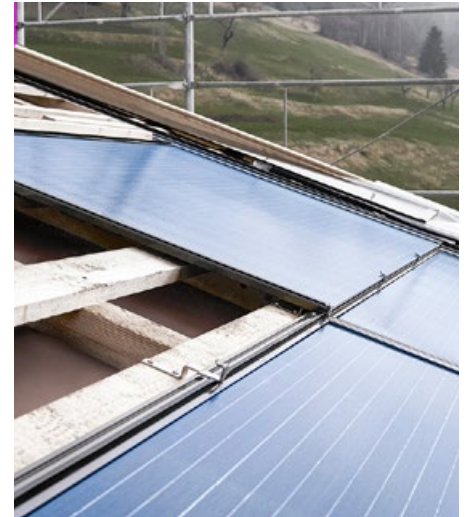


Le système intégré pour tous les toits inclinés

Le système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif peut être installé sur tous les toits inclinés. Le montage s'effectue de bas en haut et de droite à gauche. La grande flexibilité et la modularité du système permettent de réaliser des projets répondant à toutes les exigences. Des solutions sont possibles aussi bien pour une couverture intégrale du toit que pour une couverture partielle et pour des évidements (fenêtre de toit, cheminée, etc.).

Installer un toit solaire Solrif en quelques étapes:

1. Étudier le rapport de planification, la liste de pièces et la check-list du chantier
2. Vérifier que la livraison est complète et qu'elle correspond au rapport de planification
3. Mesurer le champ de Solrif (à gauche, à droite, en haut et en bas) et tenir compte d'éventuels obstacles
4. Vérifier l'écartement des lattes de montage Solrif et év. poser des lattes supplémentaires ou corriger l'emplacement selon le plan
5. Monter la transition inférieure avec planche de compensation et latte inférieure ou installer la bavette dans la gouttière
6. Placer le profilé de gouttière sur la bavette flexible inférieure
7. Monter la rangée inférieure d'étriers à l'aide du gabarit de montage
8. Poser les tôles latérales (si elles ont été commandées) et les profilés de bordure à partir de la droite et insérer les modules, y compris les connexions électriques
9. Poser les autres rangées d'étriers et insérer les modules
10. S'il s'agit d'une toiture partielle, recouvrir le reste de la surface avec des tuiles, pour un toit intégral, placer les raccords en tôle à l'avant-toit et au faîte



Solrif – testé et certifié

Données techniques

- Inclinaison du toit: de 10° à 70° (avec écran de sous-toiture)
- Bande de sous-toiture et de sous-couverture contre la condensation et l'humidité selon ZVDH/SIA 232/1
- Sous-construction en bois: analogue à un toit de tuiles ou sur contre-lattage

Certifications

Exigence	Norme	N° de certificat
Certificat de type de construction TÜV	TÜV 2PfG1794	R 60100560
Conformité au type de construction et autorisation	EN 61215	TÜV 21226580.002
Résistance à la corrosion (ammoniac)	IEC 62716	TÜV 21220296a_AC
Résistance à la corrosion (brouillard salin)	IEC 61701	TÜV 21220296a_SMC
Résistance à la pluie battante	CEN/TR 15601	TU Berlin AZ 130208
Réaction au feu cl. 1	EN 13501-1	MPA Stuttgart 230009602-2
Résistance au feu BROOF (t1)	EN 13501-5	MPA Stuttgart 902 5821 000-2
Certification de type de construction	CSTB GS no 21	Avis Technique 21/12-22
Brevet	Europe	EP 1 060 520 B1

Nos partenaires

Le système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif, en combinaison avec des modules PV de haute qualité, est proposé par les fournisseurs suivants:



Aleo Solar GmbH
www.aleo-solar.de



AxSun Solar GmbH
www.axsun.de



BISOL Proizvodnja d.o.o.
www.bisol.com



CS-Wismar GmbH
www.sonnenstromfabrik.com



Solitek cells, UAB
www.solitek.eu



Activ'Glass
www.activ-glass.com

Autres solutions de Schweizer: le système de montage PV MSP

Le système de montage PV modulaire sur toiture MSP est la solution idéale pour n'importe quel toit – toits plats, inclinés ou en tôle trapézoïdale. À la pointe en matière de technique et de statique, il est aussi facile et rapide à manier. Une fois monté, il se distingue par la haute qualité des matériaux et sa longue durée de vie.

