

Des rendements élevés et une étanchéité
identique à celle d'une tuile solaire:
installations photovoltaïques dans le toit avec
Solrif® de Schweizer.



Profiter de l'énergie inépuisable du soleil:

des solutions esthétiques pour les nouvelles constructions et les rénovations.

Double avantage avec les modules photovoltaïques de Schweizer: le système de montage éprouvé Solrif® combiné aux modules bi-verre durables.

Les modules bi-verre de Schweizer, extrêmement durables, sont fabriqués en Europe. Entièrement noirs, y c. le cadre, ils offrent une solution esthétique qui suit la tendance actuelle à la discrétion des formes et des couleurs et répond aux souhaits des maîtres d'ouvrage et des architectes. La partie du cadre est réduite à son minimum. Les modules bi-verre de Schweizer, disponibles en trois largeurs, peuvent être combinés, ce qui permet d'installer une puissance maximale sur la surface de toit disponible et représente un rapport coût-efficacité optimal pour les investisseurs. Le système convient à tous les toits inclinés sur des bâtiments neufs ou rénovés.

Assortiment complet

Les modules PV avec cadre Solrif® sont complétés par un large assortiment de ferblanteries, bordures et modules factices. De plus, des fenêtres de toit et des pare-neige d'autres fournisseurs existent pour le système dans le toit Solrif®. Le client dispose ainsi d'une solution complète pour la construction d'un champ PV intégré au toit. Des installations sur tout le toit sont également possibles. Ces deux systèmes fournissent la rétribution maximale.

Entretien et service faciles

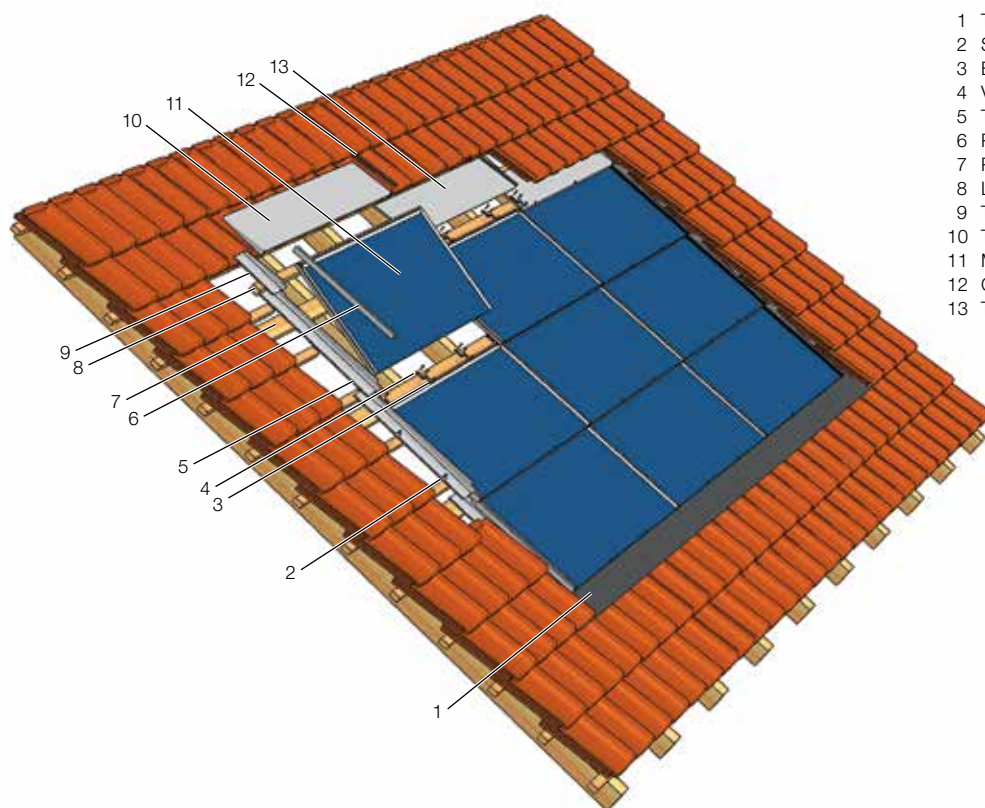
Les cadres en aluminium thermo-poudré (RAL 9005) ont une haute résistance aux intempéries. Le bord inférieur du module a un profilé de cadre uniquement sur la face arrière. L'eau peut ainsi s'écouler facilement et éliminer les impuretés, ce qui augmente le rendement. Chaque module est placé et remplacé individuellement. Le système de montage Solrif® est conçu pour la succion du vent en fonction du poids des tuiles recouvrant le toit.

Les avantages en un coup d'œil

- Remplace la couverture traditionnelle
- Même étanchéité qu'un toit de tuiles
- Solution esthétiquement attrayante
- Durée de remboursement énergétique de l'installation réduite à 3 ans (rendement annuel en Europe centrale: 1000 kWh/kWc)
- Bonne ventilation arrière grâce à la faible épaisseur du cadre
- Montage rationnel
- Éléments de raccordement au toit disponible dans l'assortiment
- Pour une surface de toit de 10° à 70° d'inclinaison (respecter la norme SIA 232/1:2011 et les consignes d'utilisation de Schweizer)
- Raccord d'égalisation des potentiels intégré
- Grande facilité d'entretien

Informations complémentaires

www.solrif.ch (instructions de montage, description du système, concept de protection contre la foudre, etc.)



- 1 Tablette inférieure et joint d'étanchéité
- 2 Serre-flan
- 3 Étrier de montage
- 4 Vis à tête cylindrique (4,5 x 35)
- 5 Tôle d'assemblage latérale à gauche
- 6 Profilé de raccord de bordure à gauche
- 7 Planche de montage 100 x 30 mm
- 8 Lattage pour les tuiles
- 9 Tôle d'assemblage latérale en haut à gauche
- 10 Tôle d'assemblage faite angle à gauche
- 11 Module photovoltaïque Solrif® avec cadre
- 12 Couvre-joint
- 13 Tôle d'assemblage faite milieu

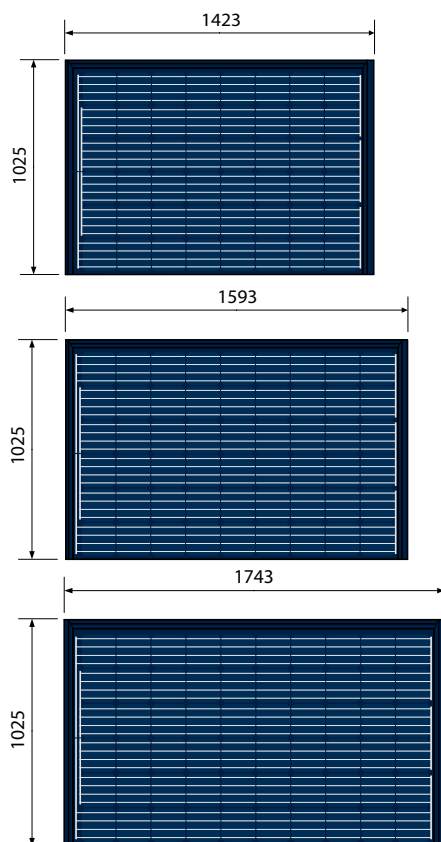


Excellentes caractéristiques techniques:

les modules bi-verre Solrif® offrent haute qualité et longue durée de vie.

Haute flexibilité grâce à 3 dimensions de modules

La combinaison techniquement possible des trois dimensions de modules permet de couvrir presque n'importe quel toit sans ajout de modules factices.



Des solutions sur toute la toiture

Surface de toit minimale (sans raccords rive) pour des solutions sur toute la toiture pour des champs de 4 à 6 m.

Largeur de champ (mm)	Nombre de colonnes de modules		
	M 48	M 54	M 60
4215	3	0	0
4385	2	1	0
4535	2	0	1
4555	1	2	0
4705	1	1	1
4725	0	3	0
4855	1	0	2
4875	0	2	1
5025	0	1	2
5175	0	0	3
5620	4	0	0
5790	3	1	0
5940	3	0	1

Classes de puissance électrique

Types de modules		
M 48	M 54	M 60
225 Wp	255 Wp	285 Wp

Technologie bi-verre

Les avantages de la technologie bi-verre sont évidents: les cellules PV sont protégées des deux côtés par une vitre. Les deux verres augmentent la rigidité du module et donc aussi les limites de charge autorisées. En cas de déformation par de fortes charges (de neige), la cellule subit nettement moins de tensions en son milieu qu'un module en verre feuilleté, ce qui permet au fabricant d'offrir une plus longue garantie sur la performance et le produit.

Limites d'utilisation, exigences relatives à la sous-toiture

Il convient en principe d'observer et de respecter la norme SIA 232/1:2011.

Pente du toit	Remarque
	Nouvelle construction
10°	Limite inférieure pour l'installation de Solrif®
10° - 22°	Sous-toiture étanche requise
> 22°	Sous-toiture étanche à la pluie requise
< 32°	Le drainage de la sous-toiture doit se faire par la gouttière
	Rénovation
< 32°	La sous-toiture existante doit év. être remplacée par une «sous-toiture étanche à la pluie».
> 32°	Il est possible de réaliser l'installation sur la sous-toiture existante.

Ventilation arrière:

Nous recommandons une ventilation arrière d'au moins 10 cm.

Remarque:

Les revêtements de toit doivent être suffisamment stables en température. Selon la ventilation, il faut compter avec des températures allant jusqu'à 70 °C.

Garanties et certifications*

- Certifications par le fabricant de modules: 20 ans Garantie par le fabricant de modules, 30 ans de garantie de puissance linéaire
- Certifications par le fabricant de modules: EN IEC 61215 (ed 2), EN IEC 61730 (SCII), TÜV Rheinland, systèmes de montage PV selon TÜV-Spez. TZE/2.572.11 (TUVdotCOM ID 0000007095), classe de protection II



Composants du système de modules Solrif® bi-verre

Le système de montage PV dans le toit Solrif® comprend en outre les composants suivants:

- étriers de montage: acier inoxydable, 16 mm de large, étrier de châssis: bruni,
- étrier en verre: bruni, avec gaine de protection rétractable,
- étrier du haut: pour la série de modules supérieure
- profils de raccord latéral: en aluminium thermo-poudré hautement résistant aux intempéries, couleur RAL 9005, exécutions pour bord à gauche ou à droite
- tôles d'assemblage: 7 types pour tôles faîtières et latérales en aluminium thermo-poudré hautement résistant aux intempéries, 1,0 mm, couleur RAL 9005; tôle d'assemblage latérale à gauche et à droite: hauteur du lamifié x 121 mm; tôle de raccord latéral du haut, à gauche et à droite: tôle faîtière à gauche et à droite: largeur du lamifié x 281 mm; tôle faîtière milieu: largeur du lamifié x 281 mm

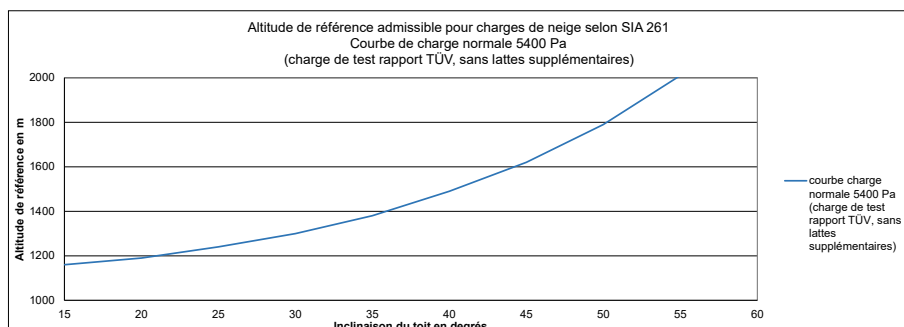
Indication en mm	M48	M54	M60
Dimension modulaire	1405	1575	1725

- autres accessoires: serre-flan et clous à tête large, couvre-joint pour tôles faîtières, bandes de noue, vis pour étriers de montage, set de câbles pour mise à la terre de 1,8 m de longueur, 6 mm²

Prestations assurées par le client

- Contre-lattage, équarris: 100 mm x 30 mm
- Raccords directs à la plomberie si nécessaire
- Dispositifs de sécurité selon SIA
- Equipements de blocage de la neige
- Fenêtre de toit intégrée

Veillez lire les instructions de montage avant d'installer ce produit!



*Selon fiche technique du fabricant de modules

Sous réserve de modifications à court terme des spécifications contenues dans cette fiche technique.