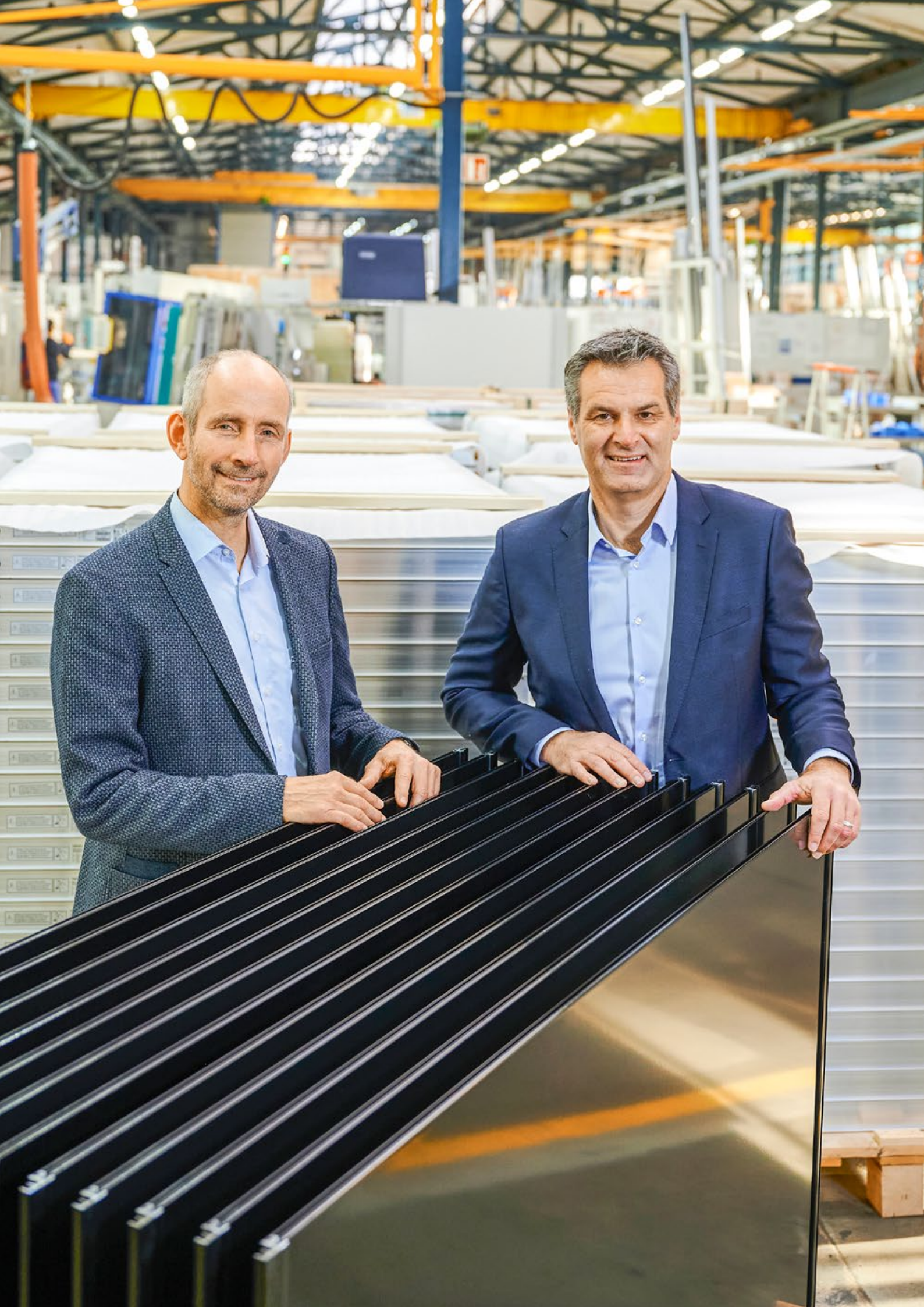
Schweizer

Le toit de l’avenir

Système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif®



Le toit de l’avenir est composé de modules photovoltaïques intégrés constituant une surface uniforme. En recourant au système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif de Schweizer, la couverture en tuiles traditionnelles est remplacée par des modules PV résistants à la pluie, aux intempéries, et ayant une longue durée de vie. Avec ce système, l’énergie solaire fait donc partie intégrante du bâtiment. Les possibilités offertes sont quasi illimitées et ouvrent de nouvelles perspectives aussi bien pour des constructions nouvelles que pour des bâtiments à rénover. Depuis plus de 20 ans déjà, ce système de montage, constitué d’aluminium durable, donne d’excellents résultats. En témoignent: les déjà plus de 100 000 toits qui en sont équipés, lesquels représentent une puissance installée de 800 MW. Et ce n’est qu’un début!

Dr Helge Hartwig, Chef de vente
Dr Sjef de Bruijn, Directeur de la division systèmes solaires

Faites de votre maison une centrale productrice d’électricité

Vous attachez beaucoup d’importance à l’écologie, à l’esthétique, et voulez exploiter l’énergie solaire pour produire votre propre électricité, y compris pour l’électromobilité? Qu’il s’agisse d’une maison individuelle ou d’un immeuble d’habitation, nouvellement construit ou à rénover: Solrif® répondra à vos attentes. Avec une liberté de conception architecturale quasi illimitée. Solrif® offre à cet égard de nombreuses possibilités pour des solutions personnalisées. Car aujourd’hui, des modules photovoltaïques sont, eux aussi, disponibles dans différents formats et coloris. Avec Solrif®, Schweizer propose une solution pertinente et durable. Les modules photovoltaïques sont posés directement sur la charpente du toit, en procédant comme pour des tuiles d’argile. Et, principal avantage: ce toit solaire s’autofinance en 8 à 10 ans. Cette solution vous évite les frais d’une couverture de votre toit, et elle est plus durable que des tuiles ou des panneaux solaires non-intégrés au toit.

«Toutes les fois où un haut niveau esthétique est exigé, la solution préférée – aussi en termes de durabilité – c’est une intégration photovoltaïque au toit avec Solrif®. Cette solution étant facile à mettre en œuvre et très fiable, elle correspond à ce que l’on attend d’un système de Schweizer».

Tobias Huber
Directeur général de
«Huber Dachtechnik»

Maison individuelle
Küsnacht (Suisse)

Maison individuelle
Glattfelden (Suisse)

Maison individuelle
Kappel (Suisse)

Maison individuelle
Obersiggenthal (Suisse)

Solrif® – pour maisons individuelles/immeubles d’habitation

- La solution aux exigences esthétiques de haut niveau
- Auto-approvisionnement en électricité avec l’énergie solaire
- Grande liberté de conception de l’installation
- Amortissement rapide grâce au haut rendement obtenu
- Frais d’énergie durablement bas

Lotissement ABZ
Zurich (Suisse)

Centre de la paroisse œcuménique de Halden
Saint-Gall (Suisse)

Faites entrer vos bâtiments publics, commerciaux ou industriels dans l’ère de l’énergie solaire

Quand on regarde des vues aériennes de l’espace urbain, on s’aperçoit qu’il recèle encore un fort potentiel d’exploitation de l’énergie solaire. Dans les villes et pour les édifices publics on a jusqu’ici souvent renoncé au solaire – pour des raisons d’esthétique ou parce que les charpentes, du fait de leur vétusté, n’auraient pas résisté à la charge statique que représentent des panneaux solaires non-intégrés au toit. Le système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif® solutionne ce problème avec élégance, permettant ainsi de faire entrer dans l’ère de l’énergie solaire aussi des monuments historiques, protégés par la législation. Les avantages de ce système pour l’environnement, ainsi qu’en termes d’économies sur le long terme, sont énormes, y compris dans le cas de bâtiments commerciaux/industriels pour lesquels un coût énergétique bas a un impact direct sur la comptabilité. Solrif® permet ainsi aux pouvoirs publics et aux entreprises de donner plus facilement l’exemple dans le domaine du solaire.

«Toute la surface du toit doit être uniforme. Le système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif® permet de répondre parfaitement à cette exigence.»

Dieter Hartenstein,
Architecte (Ing. dipl.) – BDB
Cabinet d’architecture
Altusried (Allemagne)

Bâtiment scolaire d’Eggeli
Sattel (Suisse)

Bâtiment de l'AWA (entreprise communale de fourniture d'eau potable et de traitement des eaux usées)
Herrsching (Allemagne)

Solrif® pour les édifices publics et les bâtiments commerciaux/ industriels

- Une solution élégante, qui respecte l'esthétique du site, du paysage
- Convient pour un recouvrement total ou partiel du toit
- Résistance aux intempéries, longévité, et aucun entretien
- Fort potentiel de diminution du coût énergétique
- Déclaration écologique à l'intention de la population et de la clientèle

Bâtiment industriel
(Italie)

Mairie
Stuttgart (Allemagne)

Misez sur la production d’énergie solaire à la ferme!

L’agriculture est pratiquement le seul domaine où la conscience écologique soit aussi forte. Ici, où la nature et des paysages homogènes doivent être préservés, l’installation d’éléments techniques discordants est souvent un problème et Solrif® est de ce fait la solution. Étant disponibles dans divers formats et coloris, les panneaux PV s’intègrent parfaitement au site. Cette solution permet aux agriculteurs de produire de l’électricité pour leurs propres besoins ou la revendre. Et le bon bilan CO_2 profite à l’environnement. Ainsi, en zone rurale tout particulièrement, le toit solaire Solrif® est le toit de l’avenir, tant sur le plan de l’esthétique que de la préservation de l’environnement.

«Le système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif® se distingue par son esthétique (les cadres des modules ne se voient pratiquement pas) et par son haut niveau de qualité.»

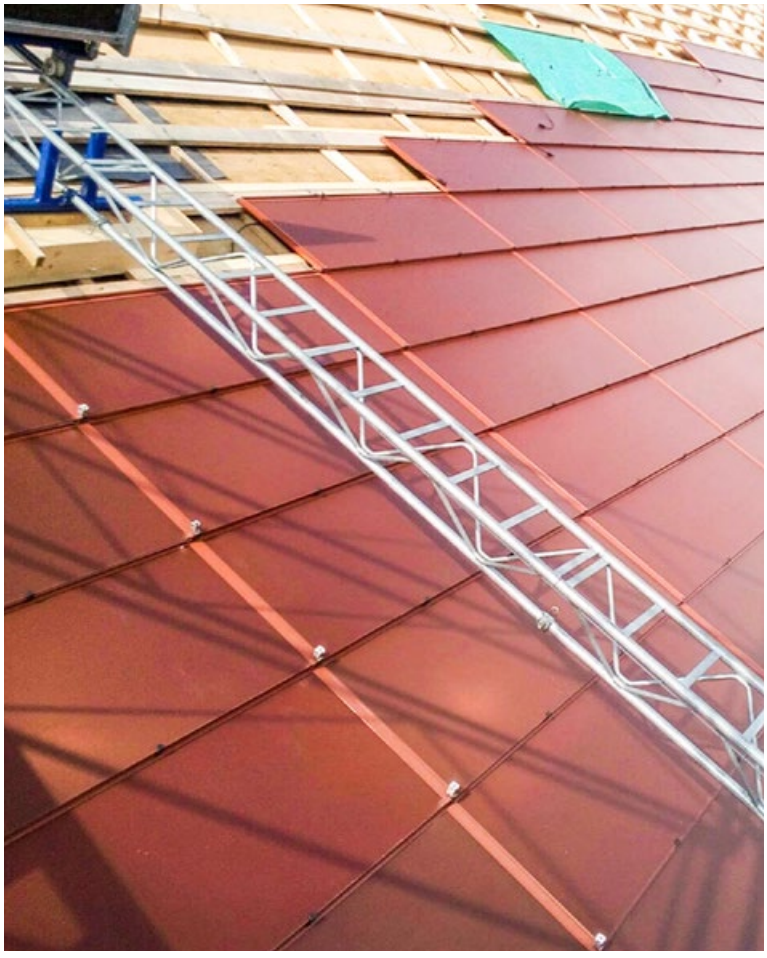
Luis Garabito
Directeur général
WINDGATE Energietechnik

Maison rurale
Heiterriet (Allemagne)

Grange
Meggenhorn (Suisse)

Kiosque de Kessiboden
Arth (Suisse)

Maison rurale
Ecuvillens (Suisse)



Solrif® pour exploitations agricoles

- Production d'électricité 100 % écologique
- Auto-approvisionnement en électricité avec l'énergie solaire
- Grande flexibilité concernant la forme et la couleur
- Harmonieuse intégration au site, au paysage
- Diminution durable du coût d'exploitation
- Convient aussi pour des édifices considérés comme monuments historiques ou comme faisant partie du patrimoine à préserver.

Quel aspect devra présenter votre toit solaire Solrif®?

Grâce au système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif®, vous pourrez concevoir votre toit comme vous le souhaitez. Ce système permettra, en fonction de vos besoins, de couvrir votre toit de panneaux PV entièrement ou seulement partiellement. Ces panneaux sont disponibles dans différents formats et coloris. De nombreuses possibilités sont déjà prêtes. Lucarnes, cheminées, conduits de ventilation et autres évidements seront intégrés à l'installation de manière parfaite. Si nécessaire pour l'obtention d'un résultat esthétique uniforme, des modules factices pourront être ajoutés. Des dispositifs de sécurité servant à retenir la neige pourront également être prévus si nécessaire.

Une offre de prestations très complète et de haute qualité

Manipulation et montage faciles grâce à la modularité de ce système
Le système de montage photovoltaïque intégré au toit Solrif® convient pour les toits inclinés de toutes sortes. Sont possibles dans ce domaine: des solutions simples aussi bien pour un recouvrement partiel du toit que pour un recouvrement intégral de celui-ci avec évidements pour les obstacles tels que lucarnes ou cheminées. De par sa conception modulaire, comparable à celle d'un système de couverture en tuiles classiques, le système Solrif® est garant d'un montage facile et rapide. De plus, des modules peuvent, si nécessaire, être désinsérés à tout endroit de la toiture. Grâce à cet intelligent système modulaire, la pose est facile et performante: jusqu'à 20 modules peuvent être posés en une heure.

Qualité certifiée d'un pionnier du solaire
Schweizer n'est pas sans raisons leader mondial en systèmes d'intégration PV au toit. Au stade de la conception du système Solrif®, dans les années 1990, Schweizer avait déjà redéfini toutes les normes de qualité dans ce domaine. Ces normes redéfinies sont toujours en vigueur et appliquées à chaque produit Solrif®. Ce qui, aujourd'hui comme hier, nous permet de garantir la qualité «Made in Switzerland».

Planification facile de l'installation – avec le «Solar Pro Tool» de Schweizer
Ce logiciel en ligne basé sur le Web facilite chaque étape de planification et toutes les données du projet peuvent y être entrées directement et efficacement. Pour une première approche, ce logiciel comporte plusieurs modèles basiques de bâtiments. L'utilisation de données GIS permet de saisir rapidement des toitures complexes et aussi de visualiser les éventuels plans CAO. Les toits combinant tuiles et panneaux PV, de même que ceux constitués uniquement de panneaux PV, sont optimisés et conçus automatiquement. Les calculs de statique et les vérifications des charges maximales admissibles s'effectuent automatiquement eux/elles aussi. Et pour la conception électrique et la simulation du rendement PV, on dispose d'un outil intégré au logiciel.

Compatibilité – sans interface – avec tous les modules PV courants
Le système de montage Solrif® est combinable avec des modules photovoltaïques de haute qualité. Les modules Solrif® et les accessoires de montage sont disponibles auprès de nos partenaires installés près de chez vous. Vous trouverez la liste complète de tous nos partenaires et de tous les modules photovoltaïques disponibles sur le site **www.solrif.com**.

10 solides arguments en faveur de Solrif®

1
Esthétique En tant que toit solaire de haute qualité entièrement intégré au toit, le système Solrif® convient pour tout type de bâtiment et de paysage rural – des architectures modernes à celles faisant partie du patrimoine historique.

2
Éprouvé Depuis plus de 20 ans, Schweizer est avec Solrif® leader mondial en solutions PV intégrées au toit, avec déjà plus de 100 000 toits ainsi équipés.

3
Haut rendement Le bord inférieur des modules étant libre, cela facilite leur auto-nettoyage, ainsi que l'évacuation de la neige par glissement.

4
Toujours à jour Solrif® est continuellement mis à jour technologiquement, en optant pour des modules PV de fabricants européens réputés.

5
Compatible Solrif® est disponible avec des modules PV proposés dans différents formats et coloris et provenant de fabricants réputés.

6
Haute qualité Le système Solrif® est constitué d'aluminium et présente une haute qualité de fabrication. Solrif® est un système breveté et certifié.

7
Flexibilité Solrif® convient pour tous les types de toit incliné. Et, étant disponible dans différentes tailles, il se distingue par sa flexibilité en termes de configuration et d'utilisation. Solrif® convient pour une couverture partielle ou totale du toit, même si celui-ci comporte des lucarnes et des cheminées ou d'autres types d'obstacles. Il convient aussi pour la pose de modules PV factices et est compatible avec toutes les inclinaisons de toit courantes.

8
Pas compliqué Solrif® facilite la planification de l'installation grâce au logiciel (basé sur le Web) «Solar.Pro.Tool» de Schweizer – documentation complète sur l'installation et ce, de la conception statique aux schémas du toit et aux listes de pièces en passant par la planification électrique.

9
Convivialité d'utilisation Pose facile sur la charpente, effectuée selon cette technique habituellement utilisée pour des tuiles: fixation flottante, sur les liteaux, de celles à grande surface à l'aide de crochets conçus pour résister aux tempêtes de vent.

10
Longévité Longue durée de vie de ce système du fait qu'il est en aluminium de haute qualité – système breveté, testé et certifié.

Pour plus d'informations palpitantes:
www.solrif.com

Des valeurs solides, synonymes de pérennité

Trois valeurs de la marque solidement ancrées en tant que piliers du mode de réflexion et d'action de notre entreprise 100 % familiale:

Qualité
Chaque solution, chaque produit de Schweizer, est conçu(e) et produit(e) en Suisse. Par 450 collaboratrices et collaborateurs particulièrement motivés.

Durabilité
En tant que pionnier du solaire et de la durabilité, nous assumons pleinement, au sein de l'entreprise, nos responsabilités envers la société dans ces deux domaines. Cela se voit notamment à nos modes de production, respectueux de l'environnement, et à nos produits, lesquels apportent une précieuse contribution à l'environnement et au climat.

Innovation
Chacune de nos solutions pour vous comporte une part d'innovation. Cela fait 100 ans que nous réinventons la construction métallique. En témoignent, nos nombreuses innovations produit.

100 ans
Qualité
Durabilité
Innovation

Ernst Schweizer AG
Avenue d'Epenex 6
1024 Ecublens VD, Suisse
T +41 21 631 15 40
solrif@ernstschweizer.ch
www.ernstschweizer.ch
www.solrif.com