

SOLRIF, le système photovoltaïque intégré au toit de Schweizer.

Avec SOLRIF, vous réalisez vos «tuiles solaires» en combinant les laminats solaires de votre choix. Chose nouvelle, il existe désormais en complément à la version standard une variante renforcée XL pour les modules de plus grande dimension et lors d'exigences accrues de résistance au vent.

SOLRIF® convient pratiquement à tous les types de toits en pente – en rénovation comme dans les constructions neuves. Divers laminats solaires permettent de réaliser à l'aide de profilés d'aluminium extrudés des «tuiles solaires» qui remplacent ensuite les revêtements de toits traditionnels (tuiles, bardeaux, etc.). SOLRIF offre une très grande liberté de conception:

il peut également être utilisé comme revêtement intégral de toit et les profilés sont livrables sur demande en toute couleur. Le système dépend de la dimension des laminats solaires utilisés et peut faire appel à tous les produits du marché. Une version XL a été prévue pour la réalisation de modules de grande dimension et pour des charges au vent accrues.



Schweizer

SOLRIF (Solar Roof Integration Frame): un système simple et flexible.

Montage

Les «tuiles solaires» SOLRIF sont actuellement proposées en version pré-fabriquée. L'encadrement des laminats standard ne pose toutefois aucun problème à une entreprise artisanale. Le montage des modules SOLRIF est simple et rapide – il correspond au principe de pose des tuiles: les profilés s'intègrent horizontalement les uns dans les autres et peuvent ainsi être disposés verticalement en juxtaposition (fig. 1). Ils sont maintenus par des étriers métalliques fixés sur le contre-lattage du toit. Cette disposition de montage permet d'ôter et de remplacer séparément chacun des modules SOLRIF. La forme particulière des profilés facilite également le glissement de la neige et l'écoulement rapide des eaux pluviales de sorte que les cellules solaires sont en mesure de toujours produire un maximum de courant.

Bref aperçu des avantages

- Un concept pour toutes les dimensions et sortes de laminats
- Solution système avantageuse
- Pour constructions nouvelles et rénovations
- Intégration sans problème sur pratiquement tous les toits en pente
- Parfaite combinaison avec divers matériaux de couverture
- Montage rapide et remplacement par élément unitaire
- Durable et recyclable
- Libre choix des couleurs pour les profilés alu
- Bonne ventilation grâce à la faible hauteur des profilés

Développement technique en commun avec Enecolo AG

Matériaux de la version standard

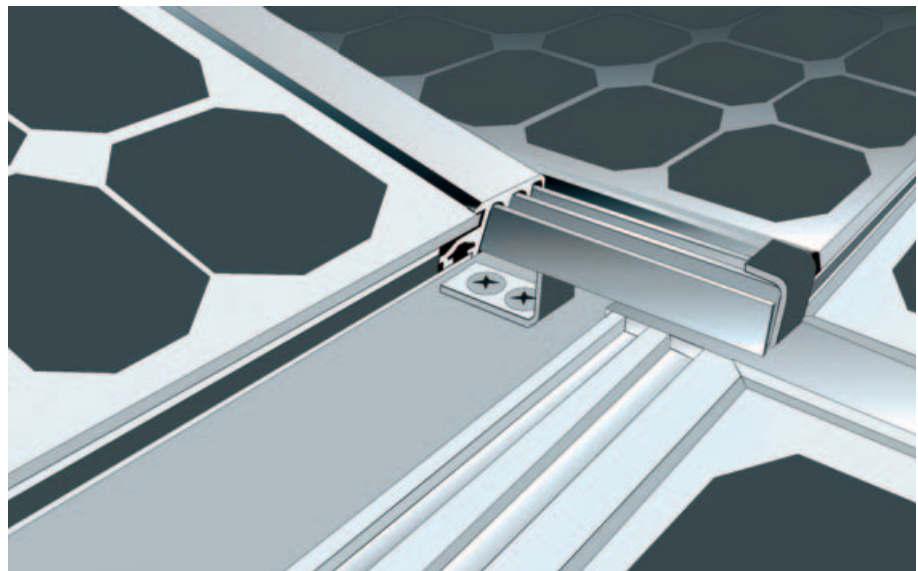
(exemple pour dimension de laminat de 1200 x 600 mm)
Aluminium: 1567 g
Acier inox: 68 g
Colle/pâte d'étanchéité: env. 30 ml/m pourtour du laminat
Revêtement par pulvérisation polyester: 23 g (seulement pour version laquée)

Dimensions

Longueurs des bords: 500–2000 mm
Surfaces: jusqu'à 1 m² (version standard) ou plus de 1 m² (version XL)

Exigences techniques

Épaisseur du laminat: jusqu'à 5 mm (version standard) ou jusqu'à 5,5 mm (version XL)
Pente du toit: 15–70° (en dessous de 25° avec feuille de sous-toit)
Sous-construction en bois: analogue au toit de tuiles ou au contre-lattage vertical



Autres informations sous www.solrif.ch



Ernst Schweizer AG, Metallbau
Avenue d'Epenex 6
CH-1024 Ecublens VD
Téléphone +41 21 631 15 40
Téléfax +41 21 631 15 49
www.schweizer-metallbau.ch

Berne, Bienne, Coire,
Hedingen, Lucerne,
Möhlin, Soleure, St-Gall,
Zurich

Façades
Systèmes bois/métal
Fenêtres et portes

Boîtes aux lettres et éléments
normalisés
Systèmes d'énergie solaire
Consultation et service