

**Schweizer**

# La solution intelligente pour le toit végétal

Système de montage photovoltaïque MSP-FR-G



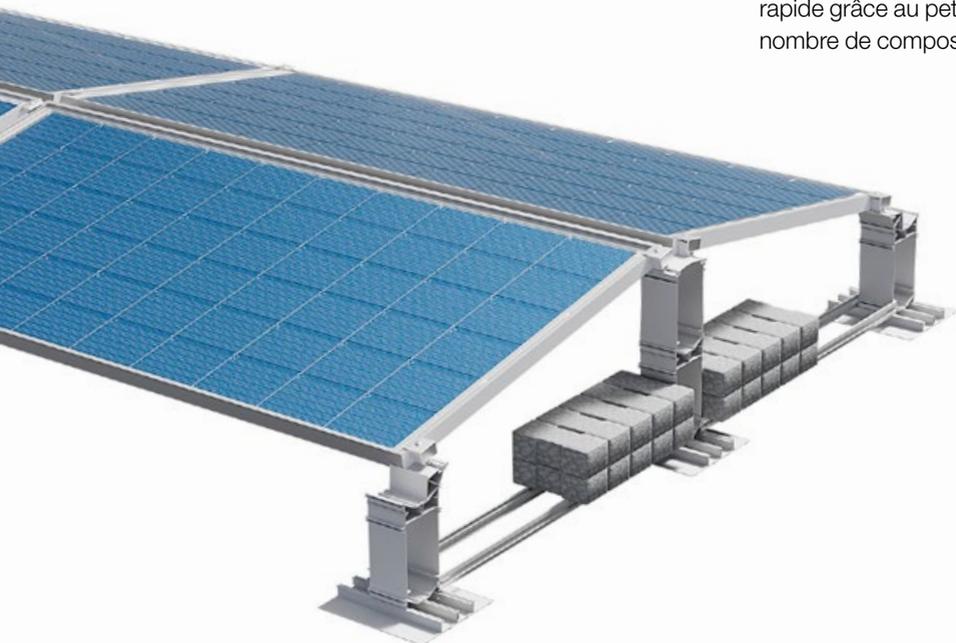
# MSP-FR-G – la base optimale pour le photovoltaïque sur le toit végétal

Avec MSP-FR-G, le montage de panneaux photovoltaïques sur toit végétal est très simple à réaliser. Grâce à un nombre réduit de composants, à la possibilité d'un prémontage important et à un système d'encliquetage ingénieux, le montage sur des toits végétaux existants est extrêmement efficace.

MSP-FR-G a été spécialement conçu pour les toits végétaux et se caractérise par son faible poids propre, ainsi que par la haute qualité de ses matériaux et sa longue durée de vie. Le système peut être monté de manière flexible sur des toits végétaux «naturels». Il est installé sans percement de la toiture et permet un maximum de flexibilité quant à l'orientation et la disposition.

## Les avantages en un coup d'œil

- Montage simple grâce à une structure modulaire
- Lestage optimisé
- Montage du système possible sans modules
- Pas de percement de la toiture
- Manipulation simple et rapide grâce au petit nombre de composants



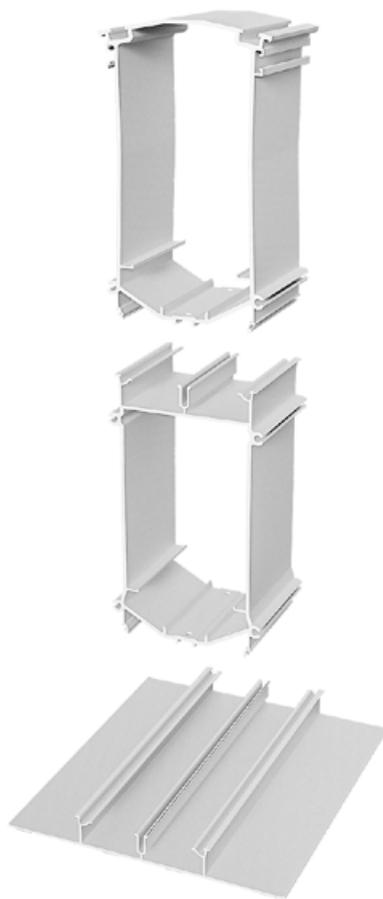
# Le système durable à installer ultérieurement

MSP-FR-G est la solution pratique qui réunit deux grandes tendances écologiques: les systèmes de montage PV pour toits plats et les toits végétaux.

Le système de montage MSP-FR-G est basé sur le développement conséquent de notre système éprouvé pour toit plat. Il suffit donc d'ajouter un seul support d'adaptateur pour pouvoir installer MSP-FR-G sur des toits végétaux existants. Les supports hauts et bas sont stables sur le substrat du toit végétal plein de racines. À l'endroit le plus bas, la distance jusqu'au toit est d'env. 30 cm.

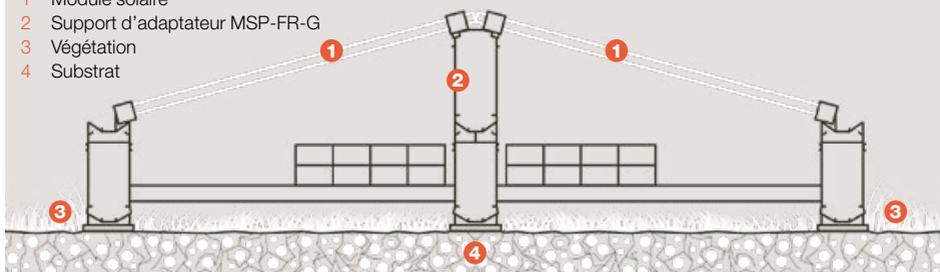
## Les avantages

- Installation ultérieure simple sur des toits végétaux existants
- Installation directe sur le substrat du toit végétalisé
- Solution efficace, basée sur le système de montage PV MSP éprouvé



## Construction

- 1 Module solaire
- 2 Support d'adaptateur MSP-FR-G
- 3 Végétation
- 4 Substrat



# Planification facilitée avec Solar.Pro.Tool

Le logiciel Solar.Pro.Tool de Schweizer, basé sur le web, permet de planifier rapidement et facilement des installations PV pour tous les systèmes de montage de Schweizer.



Le logiciel offre une approche intuitive et peut être utilisé en tout lieu. Les données du projet sont accessibles en ligne et sont enregistrées après leur traitement. Cela permet une planification efficace, détaillée et flexible pour chaque toit. La documentation comprend tous les détails techniques importants, tels que la conception du générateur PV, les listes des pièces, les plans et les instructions pour un montage rapide et sûr. Pour les installations de plus grandes dimensions, des équipes de projet entières peuvent bénéficier d'un accès en ligne.

## Avantages de Solar.Pro.Tool

- Conception du système, statique, électricité (Polysun) dans un seul environnement
- Conception rapide du projet avec listes des pièces et prix
- Plans évolutifs à volonté
- Multiples possibilités d'importation
- Géométries du bâtiment à partir de Google, PDF ou DXF
- Dimensionnement individuel des différents objets du toit
- Simulation d'ombrage
- Les modules et les éléments du toit peuvent être disposés via la fonction glisser/déposer
- Chaque article MSP dispose de son propre équivalent CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>e)
- Application basée sur le web et donc utilisable en tout lieu
- Transfert numérique simple des données du projet
- Accès aux projets pour les équipes concernées
- Support de Schweizer dans le projet du client