

Modulaire. Rapide. Collaboratif.

Système de montage PV MSP



Le système
pour les
professionnels
du solaire.



Un partenariat d'égal à égal

Succès durable, sécurité et confiance: tels sont les critères qui nous guident au quotidien.

Pionnier de l'énergie solaire, Schweizer met son expertise au service de solutions de toiture performantes, fiables et durables. Véritable référence du secteur, son système MSP établit depuis des décennies les standards de qualité et d'innovation.

En complément, notre accompagnement de proximité garantit, dès les premières étapes, une planification rigoureuse et une exécution sans compromis. Avec Schweizer, nos partenaires spécialisés bénéficient du soutien d'un fabricant qui anticipe les besoins, apporte des solutions concrètes et s'engage à leurs côtés à chaque étape du projet.



Thomas Müller, Samuel Schweizer, Christian Birk

Direction de la division systèmes solaires



La durabilité est fermement ancrée dans nos activités. La distinction EcoVadis confirme notre engagement élevé en matière de protection de l'environnement, de responsabilité sociale et d'approvisionnement durable.

Le système de montage PV pour tous types de toits

Système
flexMount

MSP-FR green

La solution pratique pour toits végétalisés avec diverses options d'installation



MSP-FR east-west

Le système pour un montage ultrarapide et une flexibilité maximale



MSP-FR south

Le système à haut rendement pour une orientation sud

**MSP-MR metal roof**

Le système résistant pour toit métallique

**MSP-PR on-roof**

Le système le plus efficace pour toit incliné



MSP-FR green – pratique et durable

MSP-FR green permet d'installer facilement des panneaux photovoltaïques sur des toits végétalisés **sans perforer le toit**. Le système offre un **grand choix** de possibilités de montage et **d'allées de maintenance**. Résultat: des performances élevées et un **entretien facile** sur le toit.

La planification se distingue par un **faible lestage**. Grâce à une pose directe sur le substrat, les **différents intervenants** sur la toiture restent clairement indépendants, offrant une plus grande flexibilité dans la planification et le déroulement des travaux. Le système MSP-FR green intègre également une **gestion des câbles soignée**. Les optimiseurs peuvent être fixés directement sur la structure, sans perçage ni vissage.

Les avantages de MSP-FR

- Flexibilité maximale grâce au **système flexMount**: absorbe les irrégularités du toit et facilite le contournement des obstacles
- Tout est fabriqué sur mesure et un seul outil suffit pour le montage
- Résistance aux courants de foudre garantie pour toutes les classes de protection contre la foudre
- Moins de lestage grâce à l'aérodynamique optimisée (allées)
- Peut être combiné avec une protection antichute (AluTrax)

Spécifique pour MSP-FR green

- Diverses possibilités pour les allées de maintenance
- Il suffit d'un seul adaptateur pour transformer MSP-FR east-west en MSP-FR green



Peut être combiné avec une protection antichute (AluTrax)

MSP-FR green
Dortmund (Allemagne)



Tous les détails
techniques concernant
MSP-FR green



MSP-FR east-west – flexible et économique

MSP-FR east-west permet **d'exploiter au maximum la surface du toit**. Grâce à son orientation est-ouest, il garantit un rendement optimal, du petit matin jusqu'à tard dans la soirée. Le système s'installe **sans perçage de la toiture** et convient à tous les types de toits: bitume, membrane, béton et gravier.

Cette conception offre une flexibilité maximale: **les obstacles et les irrégularités sont contournés en toute simplicité**, tandis que la réalisation de demi-dômes est grandement facilitée. Le système intègre également une **gestion des câbles optimisée**. Les optimiseurs se fixent directement sur la structure, sans outil, ni perçage ni vissage, pour une installation rapide, propre et efficace.

Les avantages de MSP-FR

- Flexibilité maximale grâce au **système flexMount**: absorbe les irrégularités du toit et facilite le contournement des obstacles
- Tout est fabriqué sur mesure et un seul outil suffit pour le montage
- Résistance aux courants de foudre garantie pour toutes les classes de protection contre la foudre
- Moins de lestage grâce à l'aérodynamique optimisée
- Peut être combiné avec une protection antichute (AluTrax)

Spécifique pour MSP-FR east-west

- Un choix de différentes grandeurs de plaques de base permet de répartir la charge statiques sur le toit selon besoin
- Facilité de planification et de construction de demi-pignons

MSP-FR east-west
Lausanne (Suisse)



Tous les détails
techniques concernant
MSP-FR east-west



MSP-FR east-west
Werder/Havel (Allemagne)

MSP-FR south – efficace et variable

Grâce à son orientation sud, MSP-FR south garantit un **rendement optimal à midi**. Le système est la solution idéale pour tous les types de toits en bitume, en membrane, en béton et en gravier.

L'installation ne nécessite **aucun perçage dans la toiture** et offre ainsi une flexibilité maximale. Le **système flexMount** permet **de compenser facilement les irrégularités du toit**. **L'écartement variable des rangées** permet en outre de **positionner librement les modules**.

Les avantages de MSP-FR

- Flexibilité maximale grâce au **système flexMount**: absorbe les irrégularités du toit et facilite le contournement des obstacles
- Tout est fabriqué sur mesure et un seul outil suffit pour le montage
- Résistance aux courants de foudre garantie pour toutes les classes de protection contre la foudre
- Moins de lestage grâce à l'aérodynamique optimisée
- Peut être combiné avec une protection antichute (AluTrax)

Spécifique pour MSP-FR south

- Un choix de différentes grandeurs de plaques de base permet de répartir la charge statiques sur le toit selon besoin

MSP-FR south
Danemark



MSP-FR south
Thuringe (Allemagne)



Tous les détails
techniques concernant
MSP-FR south

MSP-MR metal roof – simple et résistant

Avec MSP-MR, l'installation de modules photovoltaïques sur des toits en tôle trapézoïdale et autres toits métalliques plats est **d'une simplicité géniale**. Le système se compose **d'un très petit nombre d'éléments** et est conçu pour permettre une **utilisation flexible** de modules de différentes tailles. MSP-MR est développé de manière à ce qu'**aucune découpe ni aucun perçage ne soit nécessaire** sur place. Avec trois longueurs de profilés préfabriqués, le système couvre toutes les dimensions de tôle trapézoïdale et peut être installé directement sur le toit métallique.

Les rails préfabriqués sont **dotés d'une bande d'étanchéité et sont pré-perçés**. La gamme est complétée par une pince modulaire certifiée pour liaison équipotentielle, ainsi que par un rail trapézoïdal de 10 cm de hauteur pour une meilleure ventilation arrière.

MSP-MR metal roof
Göfis (Autriche)



Les avantages de MSP-MR metal roof

- Montage facile grâce à un système de serrage flexible
- Convient à toutes les dimensions standard de tôle trapézoïdale
- Trois longueurs de profilés préfabriqués
- Aucune infiltration d'humidité grâce aux joints d'étanchéité installés sur les rails trapézoïdaux

MSP-MR metal roof
Dornbirn (Autriche)



Tous les détails
techniques concernant
MSP-MR metal roof

MSP-PR on-roof – pratique et économique

MSP-PR on-roof est un système de montage économique destiné à tous les modules photovoltaïques courants sur toits inclinés. Le système se caractérise par un **nombre réduit de composants, parfaitement adaptés les uns aux autres sur le plan statique** et en grande partie préassemblés. Le système **d'encliquetage** permet un positionnement rapide des différents éléments et une fixation sûre des modules PV. Toutes les pièces sont en acier inoxydable ou en aluminium de haute qualité.

Dans la variante MSP-PR **on-roof inlay**, les modules photovoltaïques encadrés sont insérés dans un profilé de montage et fixés. Ce type de montage **protège encore mieux les modules contre les contraintes liées à la température**. Ils peuvent être installés en rangées, à l'horizontale ou à la verticale.

Les avantages de MSP-PR on-roof

- Montage facile grâce à un système d'encliquetage
- Pièces de connexion prémontées
- Les composants antitorsion évitent les erreurs de montage
- Composants statiquement adaptés les uns aux autres
- Également disponible sous forme de système d'insertion pour toitures inclinées MSP-PR **on-roof inlay**

MSP-PR on-roof inlay
Cham (Suisse)



MSP-PR on-roof
Ahlen (Allemagne)



Tous les détails
techniques concernant
MSP-PR on-roof

Réussites MSP – la puissance installée sur le toit

En collaboration avec nos partenaires spécialisés, nous avons déjà mené à bien d'innombrables projets photovoltaïques au cours des dernières décennies. Vous trouverez ci-dessous une sélection de grands projets inspirants.

Découvrir
d'autres
références

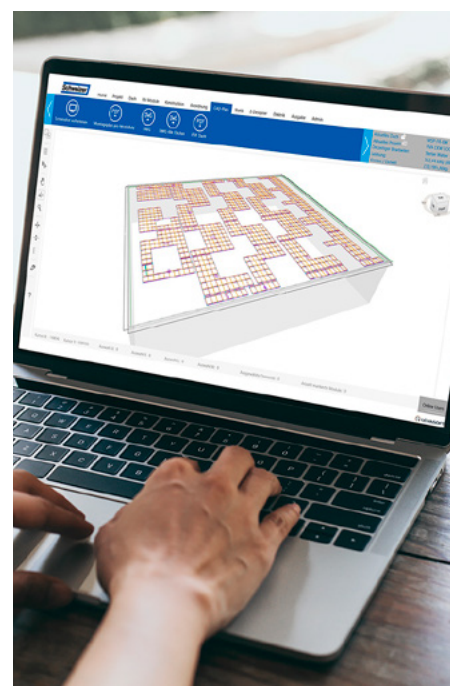


Solar.Pro.Tool – la conception professionnelle simplifiée

L'outil de conception en ligne Solar.Pro.Tool facilite la planification des systèmes MSP et Solrif. Le logiciel permet d'importer différents formats de fichiers, offre des options d'utilisation d'images satellites et propose des possibilités de configuration personnalisées. Solar.Pro.Tool fournit un **calcul statique complet conforme à l'Eurocode**, avec la possibilité d'imprimer des plans statiques incluant le lestage et les charges ponctuelles. La **documentation** comprend les détails techniques de la conception, tels que les paramètres du bâtiment, les charges, les plans d'occupation et de lestage, ainsi que les nomenclatures et le bilan des gaz à effet de serre.

Formation en ligne: personnalisée et pratique

Nous serions ravis de vous présenter les fonctionnalités de notre logiciel de planification Solar.Pro.Tool. **Nous vous conseillerons** en fonction de votre **client spécifique**.



En savoir plus
sur Solar.Pro.Tool

Un service exceptionnel, un système de qualité supérieure

Le nom Schweizer symbolise notre engagement constant en faveur de la proximité avec nos clients et d'une qualité irréprochable. Outre notre système leader, nous proposons des conseils professionnels et un suivi personnalisé pendant toute la durée du projet, jusqu'à son achèvement.



Accompagnement professionnel

Nous accompagnons nos partenaires spécialisés depuis la phase initiale de planification jusqu'à la fin du projet. Nos conseillers de vente régionaux apportent leur expertise technique directement sur place.



Livraison fiable

Grâce à une chaîne d'approvisionnement européenne sécurisée et à une logistique adaptée à chaque projet, nous garantissons en permanence une grande disponibilité des matériaux et le respect des délais.



Un partenariat d'égal à égal

Nous participons activement à l'étude du projet et proposons une solution convaincante, même dans les cas complexes. Cet état d'esprit est profondément ancré chez Schweizer.



Montage jusqu'à 20% plus rapide

Tous les éléments sont préfabriqués sur mesure et s'assemblent facilement. Cela permet de gagner un temps précieux.



Système flexMount, la meilleure flexibilité du marché

flexMount permet de compenser les irrégularités du toit et de contourner les obstacles facilement.



Résistance garantie au courant de foudre

Résistance aux courants de foudre de 100 kA certifiée par un organisme indépendant, convient sans restriction à tous les bâtiments.



Gestion intégrée des câbles

Solution de montage rapide grâce au système de clips sans outils. Les câbles s'intègrent facilement au système.



Évacuation des eaux de pluie dans toutes les directions

Des barres de connexion surélevées permettent un drainage de toiture optimal.



Tous les éléments sont préfabriqués

Un système de quadrillage sophistiqué élimine tout risque d'erreur de mesure, de découpe et de perçage. La membrane du toit reste intacte.



Planification professionnelle – calculs statiques inclus

Solar.Pro.Tool fournit des résultats rapides pour la conception du toit, avec rapport de projet et calcul statique.

