

SCIROCCO – le nouveau système de fixation pour toits plats avec un minimum de ballast additionnel

L'intégrateur hb Solar à Rietberg se présente sur le marché photovoltaïque depuis 1997 comme partenaire fiable pour des installations sur mesure de qualité. Dans notre service global, nous proposons à nos clients la configuration, le planing et la réalisation d'installations photovoltaïques d'une puissance quelconque.

Nouveau dans notre gamme de produits est le système de fixation pour toits plats **SCIROCCO**, développé par **hb Solar**.

Ce produit innovant, attendu depuis longtemps, permet le montage des modules photovoltaïques sur des toits plats et industriels.



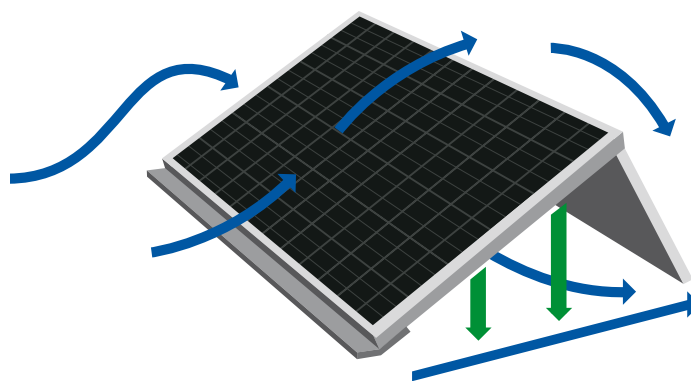
Le nouveau système de montage pour toits plats **SCIROCCO**: Des tests aérodynamiques en soufflerie ont prouvés que l'angle de fixation arrière réduit d'avantage les effets du vent.

Modules photovoltaïques sur toit plat



Avantages

- Facile à monter et avec un minimum de ballast additionnel
- Très peu de matériel
- Très peu de pièces et composants
- Utilisation rationnelle de la surface de toiture
- Réduit la charge statique jusqu'à 70%
- Cohérence accrue de composants entre eux
- D'une stabilité extrême
- Peut être utilisé sur tous les toits plats
- Favorable pour l'environnement car matériel recyclable
- N'abîme et n'altère pas la couche d'étanchéité
- Convient pour des modules photovoltaïques différents
- L'angle d'inclinaison optimal de 20° ou 30°
- Test aérodynamique en soufflerie



- Le cheminement du vent
- L'effet d'aspiration

L'aspiration provoque une dépression en dessous du système. Elle réduit la charge statique de la construction jusqu'à 70%.

L'innovation pour toits plats



Le module photovoltaïque est fixé sur les profils haut et bas. Des rails d'aluminium relient le système pour une stabilité et sécurité accrue du système photovoltaïque. Le nouveau système de hb, **SCIROCCO**, résiste beaucoup mieux à des efforts du vent, comparé à des systèmes de montage conventionnels.

L'intégrateur hb Solar avec son système de fixation pour toits plats **SCIROCCO**, le partenaire innovant pour votre système solaire sur toit plat ou industriel.

L'innovation pour toits plats

Si jusqu'à ce jour, 80% des toits plats n'étaient pas configurés d'un point de vue surcharge maximale admissible à recevoir des installations photovoltaïques, le système innovant de fixation pour toits plats **SCIROCCO** révolutionne le marché.

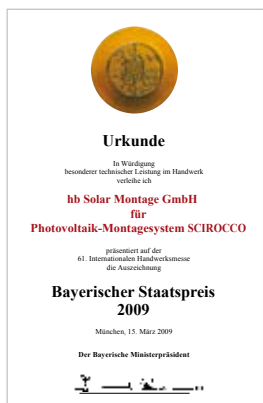


Notre système de fixation réduit la charge statique du bâtiment de 70% comparé à une installation photovoltaïque conventionnelle

En profitant des effets aérodynamiques, l'utilisation d'aluminium et d'acier inoxydable garantissent une stabilité extraordinaire à un poids minimal sans blesser la couche d'étanchéité.

Brevet n°2006 050 456

Le développement continu du système **SCIROCCO** nous permet de réduire d'avantage le temps de montage en utilisant des techniques de raccordement standardisées.



Le nouveau profil pied nous permet de réaliser des angles de montage différents en utilisant le même profil, ce qui augmente considérablement la flexibilité. Les câbles DC peuvent être placés dans les profils latéraux offrant ainsi une protection mécanique accrue. Malgré le poids réduit par un gain en matériel, nous avons amélioré la stabilité du système.

Prix de l'état de Bavière 2009



Les rails d'aluminium reliant le système **ne sont pas** fixés à la couche d'étanchéité.

Détermination exemplaire des vitesses du vent sur un toit industrielle suivant DIN 1055-4



Exemple

Mesures bâtiment: 15 x 24 x 8 m
Hauteur acrotère: 0,3 m
Zone de charge du vent: 2
Élévation: 75 m

Effets du vent:

toit



Vitesses du vent

34,1 m/s
25,4 m/s
21,7 m/s
18,0 m/s

Le système de montage de hb Solar permet le placement sans risque des modules photovoltaïques dans les zones verte et jaune de la toiture.