

# SCIROCCO – das neue, ballastarme Flachdachsystem von hb Solar

Das Systemhaus hb Solar aus Rheda-Wiedenbrück gilt seit 1997 als Qualitätsanbieter für innovative und maßgeschneiderte Photovoltaikanlagen. In unserem Fullservice bieten wir Interessenten individuelle Beratung sowie Planung und anschließende Montage von Solaranlagen jeder Größenordnung.

Neu in unserem Leistungsspektrum ist das von hb Solar entwickelte, ballastarme Flachdachsystem SCIROCCO.

Diese Entwicklung bietet die lang ersehnte Lösung zur ballastarmen Installation von Solarmodulen auf großen Flach- und Industriedachflächen.



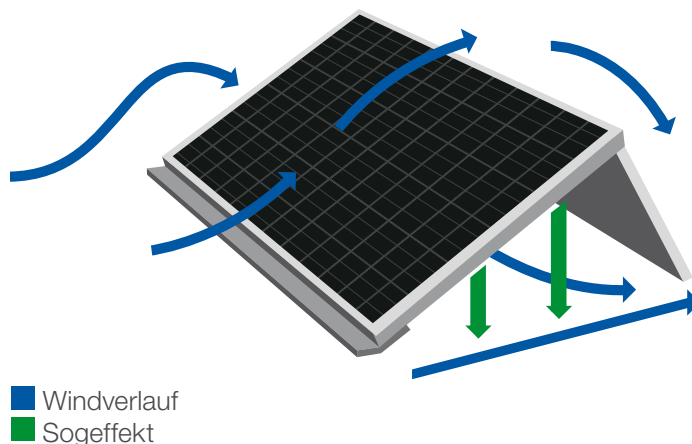
## Vorteile

- Ballastarm und montagefreundlich
- Geringer Materialaufwand
- Wenige Komponenten und Einzelteile
- Effektive Ausnutzung der Dachflächen
- Reduziert die statische Belastung um bis zu 70 Prozent
- Sicherer Halt der Bauteile untereinander
- Verwindungsarm und extrem stabil
- Für fast alle Flachdächer geeignet
- Umweltfreundlich durch recycelbares Material
- Keine Veränderung oder Verletzung der Dachhaut
- Passend für unterschiedliche Module
- Optimale Einstellung auf 20° oder 30° Anstellwinkel
- Aerodynamisch im Windkanal getestet

Das neue, ballastarme Flachdachsystem SCIROCCO:

Windkanalmessungen haben ergeben, dass der hintere Anstellwinkel zusätzlich die Windlasten reduziert.

## Solarmodule auf einem Flachdach



Durch den Sogeffekt entsteht ein Unterdruck unter dem Flachdachsystem. Er reduziert die statische Belastung der Gebäudekonstruktion bis zu 70 Prozent.

# Innovation für Flachdächer

## Die einzelnen Bauteile



Das Solarmodul wird sowohl am Fuß- als auch am Firstprofil befestigt. Darüber hinaus sorgen systemverbindende Aluminiumschienen für zusätzliche Stabilität und Sicherheit im Solarsystem. Das neue hb-System **SCIROCCO** widersteht im Vergleich zu herkömmlichen Flachdachsystemen deutlich stärkeren Windlasten und Verschiebekräften.

Die hb Solar gilt aufgrund ihres ballastarmen hb-Flachdachsystems **SCIROCCO** als Systemhaus für effektive Solarsysteme auf Flach- und Industriedächern.



Systemverbindende Aluminiumschienen werden **nicht** an der Dachhaut befestigt.

## Beispielhafte Bestimmung auftretender Windgeschwindigkeiten auf einem Industriebäude nach DIN 1055-4



### Beispielrechnung

Gebäudemaße:	15 x 24 x 8 m
Attikahöhe:	0,3 m
Windlastzone:	2
Höhe über NN:	75 m

Windanströmung:

Dach

auftretende Windgeschwindigkeiten

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

Durch das hb Flachdachsystem ist es möglich, die Bereiche Gelb und Grün des Dachkörpers mit Solarmodulen risikolos zu belegen.

## Innovation für Flachdächer

Konnten bis heute zirka 80 Prozent deutscher Industriedachflächen aufgrund statischer Probleme nicht zur Gewinnung von Solarstrom genutzt werden, revolutioniert das innovative hb-Flachdachsystem **SCIROCCO** den Markt.

Unser Flachdachsystem reduziert die statische Belastung der Gebäudekonstruktion nachweislich um bis zu 70 Prozent gegenüber konventionellen Photovoltaikanlagen. Unter Ausnutzung aerodynamischer Effekte garantiert der Einsatz von Aluminium und Edelstahl höchste Stabilität und Korrosionsbeständigkeit bei geringstem Gewicht, ohne die Dachhaut zu verletzen.