

# Datenblatt

Flachdachsystem snowflake

Solarstrom

Solarwärme

Gestelltechnik



Aerodynamisches Flachdachsystem  
snowflake

deutsch

**mp** | tec

**Einsatzgebiet** – Das aerodynamische Flachdachsystem snowflake ist ein universell einsetzbares Montagesystem für alle flachen und flach geneigten Dächer. Als ballastarmes Montagesystem wurde snowflake speziell für Dächer mit geringer Lastreserve entwickelt, kann aber darüber hinaus auch auf jedem beliebigen anderen Flachdach zum Einsatz kommen. Im Gegensatz zu konventionellen, durchdringungsfreien Flachdach-Montagesystemen kommt snowflake durch seine im Windkanal optimierte, aerodynamische Konstruktion jedoch mit einem Bruchteil der bisher notwendigen Beschwerung aus.

## Vorteile

- Die Montage des snowflake Systems erfordert keinerlei Dachdurchdringung.
- Die modulare Bauweise aller snowflake Komponenten ermöglicht, unabhängig von Größe, Hindernissen, Ausrichtung und Untergrund des Daches, eine nahezu unbegrenzte Vielfalt an Montagevarianten.
- Der hohe Grad an werkseitiger Vorfertigung ermöglicht eine extrem zeitsparende Montage. Besonders dachfreundlich ist die komplett spanfreie Montage des Systems, da der gesamte Montageprozess ohne Bohren und Sägen auskommt.
- Das System ist dauerhaft witterungsbeständig, da die metallischen Komponenten aus den idealen Materialien Aluminium und Edelstahl bestehen.
- snowflake arbeitet mit millionenfach bewährten Modulklemmen aus dem mp-tec Quick-Line Gestellsortiment. Dadurch können sowohl gerahmte als auch rahmenlose Module problemlos montiert werden.
- Mit dem snowflake System stehen jetzt auch anspruchsvolle Flachdächer für die gewinnbringende Montage einer Photovoltaikanlage zur Verfügung.

- Mehr Dächer für eine PV-Montage geeignet
- Keine durch die Montage verursachten Undichtigkeiten am Dach
- Keine Späne auf dem Dach
- Vielfältige Möglichkeiten durch modularen Aufbau
- Verschattungsabstand zwischen den Reihen frei wählbar
- Auf das jeweilige Kundendach berechnete Gestellstatik im Standard-Lieferumfang

## Technische Daten

<b>Neigungswinkel</b>	werkseitig in 10° oder 15° lieferbar
<b>Modulmaße</b>	Modulbreite: 800 mm - 1.030 mm, Modullänge variabel
<b>Modultyp</b>	Rahmen / Laminat
<b>Material</b>	Aluminium / Edelstahl
<b>Maximale Windgeschwindigkeit</b>	Windsicherheit nach DIN 1055 gewährleistet <sup>1)</sup>
<b>Spezifischer Flächenbedarf</b>	ca. 9 m <sup>2</sup> /kWp <sup>2)</sup>
<b>Flächenlast inkl. Modul</b>	ca. 8 kg/ m <sup>2</sup> <sup>3)</sup>
<b>Dachdurchdringung</b>	—

<sup>1)</sup> System wird immer durch werkseitige, kundenspezifische Berechnung und Auslegung nach DIN 1055/EN 1991-1-4 windsicher dimensioniert. Gestellstatik inkl.

<sup>2)</sup> In Abhängigkeit von Modultyp, gewähltem Verschattungsabstand, Modulneigung und realer Generatorkaufteilung kann Flächenbedarf abweichen

<sup>3)</sup> Abhängig von Modulgewicht, Verschattungsabstand und realer Generatorkaufteilung



keine Dachdurchdringung



aerodynamisch und windsicher



schnelle Montage



**15 Jahre**  
Produktgarantie

**Made in  
Germany**



## Hochwertig

### Top Qualität - Made in Germany

Das snowflake Flachdachsystem ist Made in Germany und wird individuell gefertigt und vorkonfektioniert.

### UV- und Korrosionsbeständig

Die Materialien Aluminium und Edelstahl sorgen für Beständigkeit gegenüber härtesten Witterungsbedingungen.

### Aerodynamik & Wärmeabfuhr

Durch die aerodynamische Bauweise des Systems erzeugt der Wind Anpressdruck, der die Anlage stabil auf dem Dach hält. Der im Windkanal getestete Sogeffekt sorgt dafür, dass eine durchgehende Beschwerung der Anlage nicht nötig ist. Zusätzlich erzeugt der Kamineffekt eine optimale Wärmeabfuhr. Auf Grund der Stabilität ist in Gebieten mit üblichen Windlasten weder eine Dachbefestigung noch eine durchgehende Beschwerung erforderlich.

## Individuell

### Maßgeschneiderte Lösungen

Das Baukastensystem macht maßgeschneiderte Anlagen möglich und findet so für jedes Dach eine Lösung.

### Individuelle Berechnung

Durch werkseitige Berechnung der Ballastierung, Gestellstatik und Aerodynamik, wird die optimale Auslegung der PV-Anlage ermittelt.

### Freie Modulwahl

Grundsätzlich kann für die Errichtung einer PV-Anlage mit dem snowflake System jedes Modul verwendet werden.

### Hindernisse und Untergrund.

#### Kein Problem

snowflake ist ein modulares System, welches eine problemlose Umbauung von Hindernissen erlaubt. Flachdächer können unabhängig von ihrem Untergrund mit der Unterkonstruktion ausgestattet werden.

## Effizient

### Hohe Energieausbeute

Das snowflake Flachdachsystem macht durch seinen geringen Platzbedarf auf dem Dach und optimierter Verschattung eine PV-Anlage rentabler.

Mit Einstellwinkeln von 10° und 15° wurde das System ideal auf Sonneneinstrahlung, Verschattung und maximale Bauhöhe konfiguriert.

### Kosteneinsparungen bei Wartung & Montage

Das snowflake System wird vormontiert geliefert. Die Anlage kann ohne weitere Befestigungen in kürzester Zeit auf dem Dach aufgebaut werden. Die Montage erfolgt komplett spanfrei.

Der Wartungsaufwand ist gering, da die Solarmodule jederzeit schnell und einfach erreichbar sind.



**mp** | tec

mp-tec GmbH & Co. KG | Wilhelm-Conrad-Röntgen-Straße 10-12 | 16225 Eberswalde | Germany  
Telefon + 49 (0) 33 34.59 44 40 | Fax + 49 (0) 33 34.59 44 45 | [verkauf@mp-tec.de](mailto:verkauf@mp-tec.de) | [www.mp-tec.de](http://www.mp-tec.de)

