

Vorteile von unserem Flachdach-Montagesystem

POLAR BEAR UND GRIZZLY BEAR:

- **Maximale Ausnutzung** der zur Verfügung stehenden Fläche.
- **Hohe Flexibilität durch hohe Modularität.** Das System kann jeder Zeit ohne grossen Aufwand deinstalliert und wieder aufgebaut werden.
- **Minimale Ballastierung für maximale Sicherheit nach SIA261.** Unser System ist auf verschiedenste Arten **getestet und geprüft** worden. Herausgekommen ist ein System, welches die optimalste Geometrie für eine solche Flachdachmontage aufweist. Durch die gewonnen Erkenntnisse aus den Tests im **Windkanal**, wissen wir exakt wie wenig Ballast notwendig ist, um die maximal nötige Sicherheit nach SIA261 zu erreichen.
- **Keine** mechanische **Durchdringung** der Dachhaut.
- Praktisch **alle Solarpanel**, egal welcher Hersteller, können an unser Montagesystem **adaptiert** werden. Unser Montagesystem wird mit den jeweiligen Lieferanten von **Solarpanels geprüft** und freigegeben.
- Das **System** besteht aus lediglich **3 Komponenten**, Fuss, Kralle und Windabweiser.
- **Optimierte Geometrie** = optimale Windablenkung und optimale Kühlung der PV-Module.
- Montage von Unterkonstruktion, Ballast und Solarpanel mit **3 Personen pro Tag bis zu 200 Module** exkl. Elektrik und Substrat.
- Praktisch **kein Schulungsaufwand**. Das System ist von der Montage her so einfach, dass mit einem Kurzfilm alles erklärt ist.
- Nur **wenig Werkzeuge** nötig für den Zusammenbau. Räsche, Distanzlehre und Richtschnur.
- **Keine gefährlichen Werkzeuge** wie Bohrmaschine oder Stichsäge usw. auf dem Dach nötig, welche z.B. beim Herunterfallen die Dachhaut verletzen könnten.

- **Temperaturschwankungen** können nahezu vollständig **kompensiert** werden da wir kein Schienensystem verwenden.
(Alu-Schienen können sich mehrere Millimeter ausdehnen und zusammenziehen. Dadurch müssen sie alle paar Meter unterbrochen werden, was zu einer Destabilisierung des ganzen Systems führt. Die Module und die Dachhaut können bei Schienensystemen stark beansprucht werden).
- Jedes Flachdach hat **Unebenheiten**, sprich ist nie ganz gerade, flach. Im Gegensatz zu Schienensystemen **passt sich unser System** den Gegebenheiten **optimal an**, ohne unnötige Spannungen am Solarpanel oder an der Dachhaut zu erzeugen.
- **Freies Abfließen** von z.B. **Regenwasser** zu jeder Zeit **garantiert** da wir kein Schienensystem verwenden.
- **Höhere Stabilität** durch unseren mechanischen Aufbau mit Füßen (kein Schienensystem). Unser System bildet eine kompakte Einheit (Netz) über die ganze Fläche, was zu einer höheren Stabilität führt.
(Alu-Schienen können sich mehrere Millimeter ausdehnen und zusammenziehen. Dadurch müssen sie alle paar Meter unterbrochen werden, was zu einer Destabilisierung des ganzen Systems führt. Die Module und die Dachhaut können bei Schienensystemen stark beansprucht werden).
- Wir **berechnen kostenlos** jede Anlage unter Einhaltung der örtlichen Vorschriften SIA261 und **erstellen kostenlos** ein **Auslegungsplan** und einen **Ballastierungsplan**.
- Gegen einen kleinen Aufpreis liefern wir einen schriftlichen Sicherheitsnachweis nach SIA261 eines örtlichen Statikers.
- **100%ige Umweltfreundlichkeit**: Das System ist **recyclbar**. Sämtliche Bauteile können abgebaut werden und für eine andere Anlage wieder verwendet werden. Wir bieten hier zum Teil und nach schriftlicher Vereinbarung **einen kostenlosen Rückbau** der Unterkonstruktion an.
- **Keine zusätzlichen Kosten für Sondertransport** von langen Alu-Profilen.
- **10 Jahre Garantie auf die Unterkonstruktion.**