

duplex roof

Datenblatt



Die Ost/West-Lösung
für Flachdach &
Dachneigung bis 15°

aus **SHARK LINE** wird sun.deli

Nahezu ballastierungsfreies Montagesystem

Das areodynamische Montagesystem duplex roof eignet sich besonders für Dächer mit einer geringen Flächenlastreserve. Sein Aufbau leitet den Wind optimal durch das System, so kann diese besonders leichte Unterkonstruktion nahezu ballastierungsfrei montiert werden.

duplex roof besticht durch seine einmalige Montagefreundlichkeit. Das System besteht aus wenigen Einzelteilen, die werkseitig so vormontiert werden, dass die Installation auf dem Dach spielend leicht und innerhalb kürzester Zeit von der Hand geht.

Höhere Erträge durch effiziente Dachbelegung

Mit diesem nach Ost und West ausgerichteten System kann das Dach optimal belegt werden, da keine Verschattungsabstände mehr notwendig sind.

Dadurch ergeben sich für den Anlagenbetreiber höhere Erträge. duplex roof sorgt für deutlich gleichmäßigere Erträge und überzeugt durch ein herausragendes Preis/Leistungs-Verhältnis.



im Windkanal entwickelt
und aerodynamisch optimiert



schnelle Montage spart Zeit und Geld:
kein Montagesystem ist schneller installiert



geeignet für Dächer mit
geringer Flächenlastreserve



geringe Fracht- und Lagerkosten dank kleiner Maße:
bis zu 50 kWp bei 2,8m x 1m Packmaß



maximaler Vorkonfektionierungsgrad



UV-, wind- und korrosionsbeständig

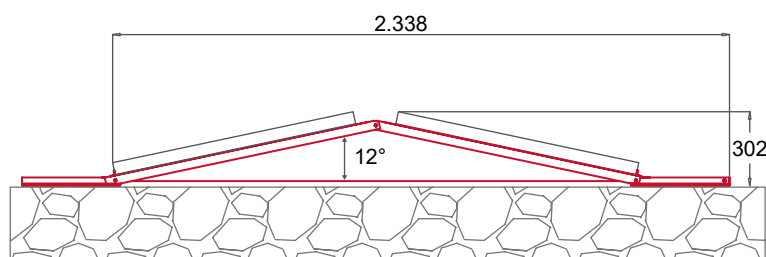


Dachdichtheit gewährleistet



Wasserablauf in alle Richtungen gewährleistet

Technische Beschreibung



Neigung	12°
Modulbreite	bis 1.000 mm*
Gewicht	3,5 kg/m ²
Verschattungsabstand	beliebig
Flächenlast	8 kg/m ² **
Flächenbedarf	ab 8 m ² /kWp**

* Sonderlösungen für alternative Modulbreiten sind möglich. System ist für alle Modulmaße einsetzbar.
 ** In Abhängigkeit von Modultyp, gewähltem Verschattungsabstand, Generatorkaufteilung, Standort- und Gebäudedaten kann Flächenbedarf und Flächenlast abweichen.

Technische Daten

Einsatzbereich	Flachdach, leicht geneigte Dächer
Dachausrichtung	Ost/West
Dacheindeckung	Folie, Bitumen, Kies, Grün, Blech, insbesondere auch Trapezblech
Dachneigung	0° - 15°
PV-Module	liegen auf der kurzen Seite und werden dort geklemmt
Dachanbindung	Auflage ohne Dachdurchdringung, Dachdichtheit wird durch Montagesystem nicht beeinträchtigt
Bautenschutz	speziell für den jeweiligen Untergrund geeignete Bautenschutzmatten, bereits vorkonfektioniert, mechanisch arretiert
Statik	Statische Prüfung nach DIN EN 1991-1-1 (Nutzlast) und DIN EN 1991-1-3 (Schneelast). DIN EN 1991-1-1 bis 4 entsprechen EUROCODE 1
Windlastnachweis	Standicherheit geprüft durch Windkanaltest i.f.l. Institut nach/gemäß DIN EN 1991-1-4 und dadurch ermittelter Ersatzlastwerte
Blitzschutz	Voraussetzung für die Einbindung in den Blitzschutz (oder Potentialausgleich) werden erfüllt (z.B. VDE 0100 Teil 712)
Material	Stahl S255 G D AZ185 (Stahl mit AluZink-Legierung 185 g/m ²), Korrosionsschutzklasse III nach DIN 55928-8
Verbindungselemente	Schrauben und Muttern aus Edelstahl VA
Montagezeit	10 kWp/Mannstunde (duplex roof inklusive Modul)
Produktgarantie	10 Jahre