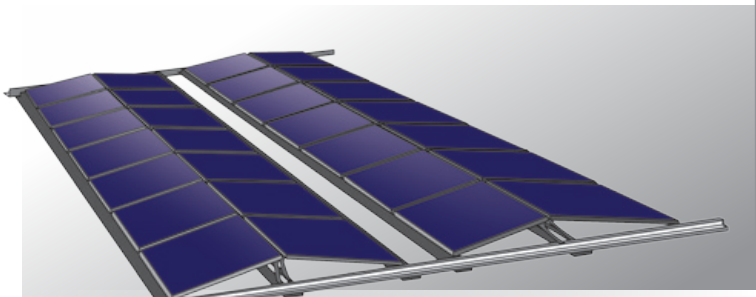
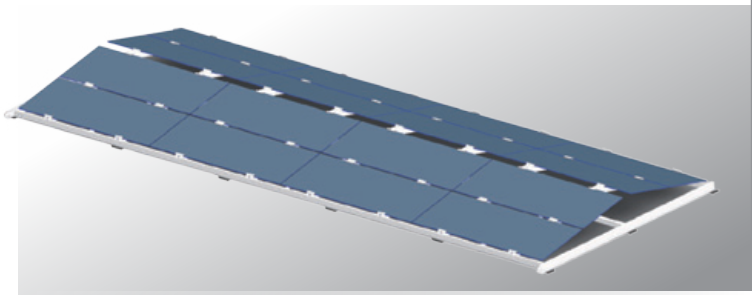
Palme SOLAR
Erneuerbare Energien . Elektrotechnik



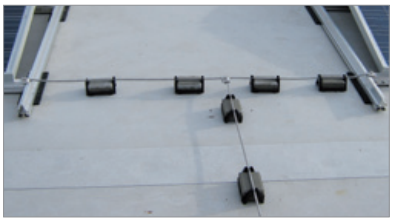
DUOFLAT



DUOFLAT DS

Energien dort nutzen,
wo sie entstehen.

Unsere Produkte DUOFLAT UND DUOFLAT DS im Überblick



DUOFLAT für gerahmte Module

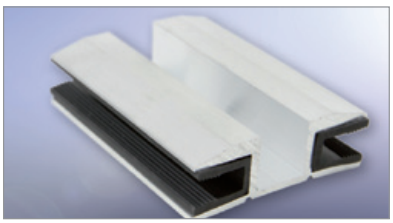
IDEAL FÜR FLACHDÄCHER

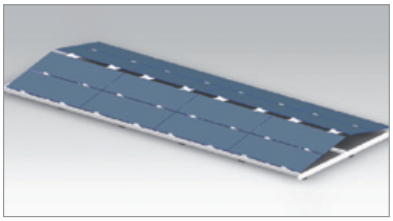
Mit geringer Tragkraft oder großen Spannweiten (geringe zusätzliche Auflasten in Randbereichen oder Attika notwendig, nur 15kg Flächengewicht bei Maximalbelegung)

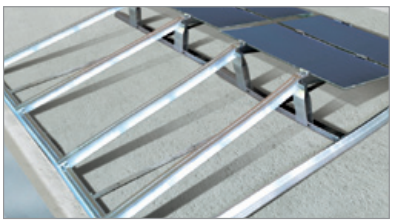
Bis zu 40% mehr aktive Modulfläche

Keine Beschädigung der Dachhaut –
im Gegenteil: Verlängert durch die Verschattung die Lebensdauer der Abdichtung

Extrem einfache, schnelle Montage







DUOFLAT DS für Glaslaminatmodule

MONTAGESYSTEM AUF FLACHDÄCHERN

Ist ein Montagesystem zur Befestigung von ungerahmten Modulen auf Flachdächern

Durch Ost-West Ausrichtung wird Ihre Dachfläche optimal genützt

Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen können Sie so bis zu 30% mehr Strom auf Ihrem Dach erzeugen

Die beste Lösung für Flachdächer ohne Dachdurchdringung

Absolut witterungsbeständig und extrem einfache, schnelle Montage mit nur einem Werkzeug

Produktinformation

DUOFLAT DS

VERGLEICH Flachdach, Standort Heidenheim Ausrichtung SW, Windlastzone 1 Geländehöhe 500m, Gebäudehöhe 10m	aufgeständertes System 15° gegen Süd	DUOFLAT System 10° Ost-West
Belegte Fläche:	**ca. 1025 m²**	**ca. 1025 m²**
Ausrichtung:	- 20	+ 70 / - 110
Modulanzahl:	321 Module	466 Module
Anlagenleistung:	77,04 kWp	111,84 kWp
Erforderliche Beschwerung pro m² Dachfläche:		
- Randbereich:	35 kg/m²	5 kg/m²
- im günstigen Mittenbereich	21 kg/m²	0 kg/m²
Jährlicher Energieertrag nach PV-SOL:		
- pro installierter Leistung in kWh	1020 kWp/kWp a	930 kWp/kWp a
- pro m² Dachfläche	77 kWp/m²	101 kWp/m²
Jahresertrag:	**78 966 kWh a**	**104 011 kWh a**

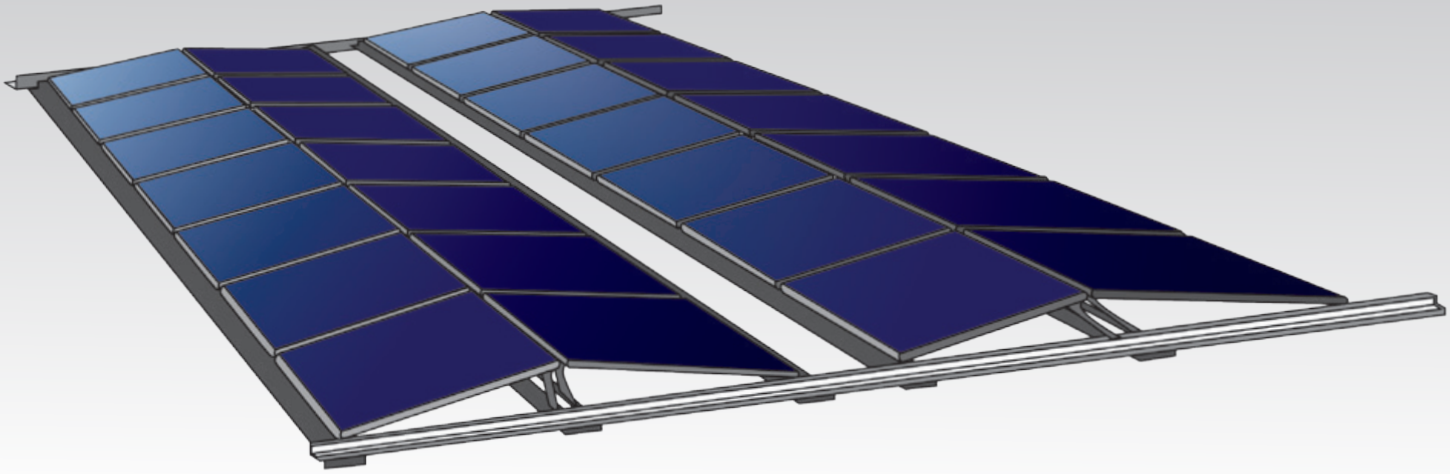
IHR GROSSES PLUS

VOM DUOFLAT DS SYSTEM

- keine Dachdurchdringung
- ca. 30% mehr Leistung auf Ihrem Dach
- kleine zusätzliche Auflast
- geringe Bauhöhe
- optimaler Wasserablauf
- aerodynamisch und statisch geprüft
- inkl. Bautenschutzmatte mit Weichmachersperre
- integrierter Kabelkanal
- einfache und schnelle Montage mit nur einem Werkzeug
- projektbezogenen Planung
- Korrosionsbeständig
- ständig verfügbar

Produktinformation

DUOFLAT



DUOFLAT AUFDACHSYSTEM

IDEAL FÜR FLACHDÄCHER

Mit geringer Tragkraft oder großen Spannweiten (geringe zusätzliche Auflasten in Randbereichen der Attika notwendig, nur 15kg Flächengewicht bei Maximalbelegung mit Modulen)

Bis zu 40% mehr aktive Modulfläche

Keine Beschädigung der Dachhaut – im Gegenteil: Verlängert durch die Verschattung die Lebensdauer der Abdichtung

Extrem einfache, schnelle Montage

HOHE FLÄCHENLEISTUNG

VIELFÄLTIGKEIT

Die eingesetzten Bauten-Schutzmatten sind für alle Folien und Bitumendächer geeignet. Durch eine Alukaschierung der Bautenschutzmatte wird bei Foliendächern das Übertreten von Weichmachern verhindert. 8mm starker Aufbau lässt Wasser und kleine Dreckpartikel abfließen.

Bei einem Reihenabstand von 40cm hat das System eine Auflastung mit Modulen von 15kg/qm und bei 10°-Aufständerung eine Flächenleistung von 110 W/qm bei 230 W Modulen.

TECHNISCHE DATEN

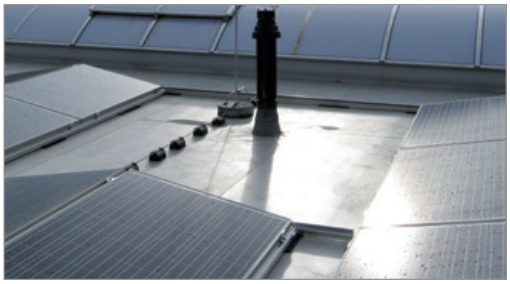
DUOFLAT AUFDACHSYSTEM
10° Aufständerung nach Ost West
Max. Auflast mit Module bei einem Reihenabstand von 40cm sind 15kg
Produktionsgarantie 10 Jahre
Geprüft nach DIN 1055-4 und DIN 1055-5
Geeignet für Schneelastzone 3
Zulassung bis Windlastzone 4 mit geringen Auflasten
Die eingesetzten Bautenschutzmatten sind für alle Folien und Bitumendächer geeignet
Materialien: Alu und Edelstahl
Ideal für den Einsatz von Modulen mit den Maßen: 1650 x 999 x 40 bis 50mm

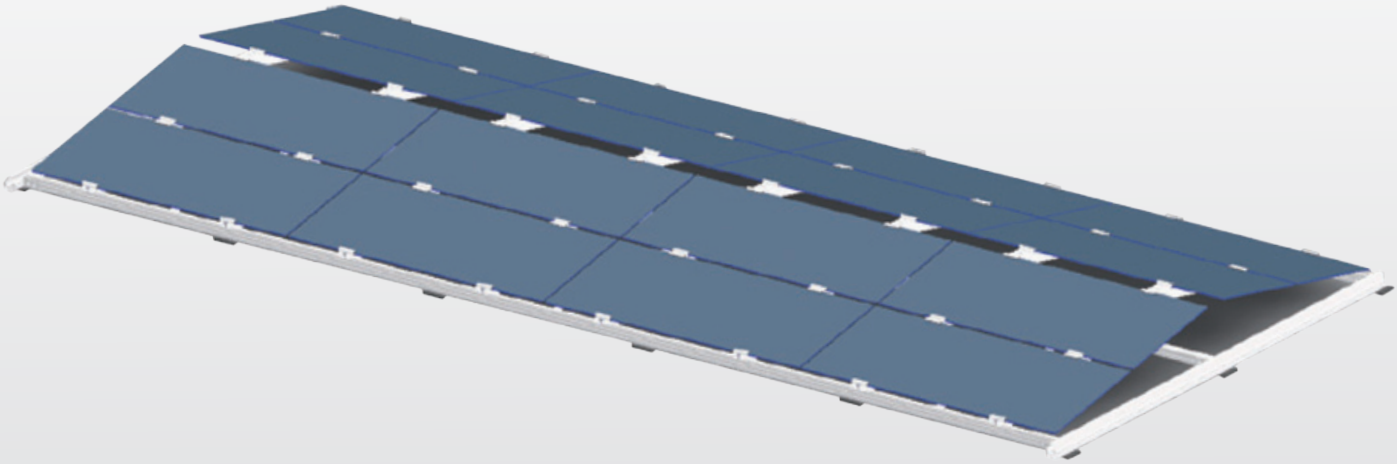
DUOFLAT DS

HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

AUS ALUMIMIUM UND EDELSTAHL

machen das geprüfte DUOFLAT DS System absolut witterungsbeständig. Durch den Einsatz von wenigen ausgeklügelten Systemkomponenten ist Duoflat DS mit nur einem Werkzeug schnell und einfach zu montieren.

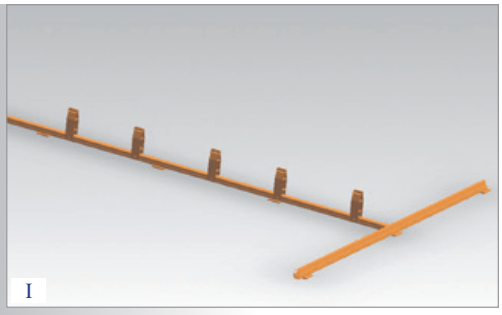


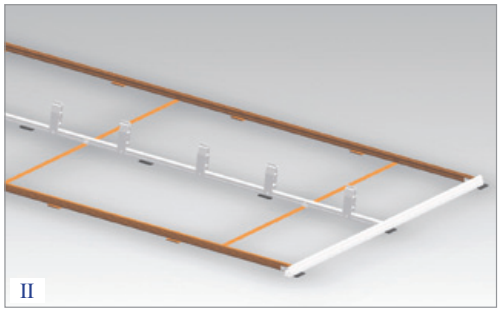


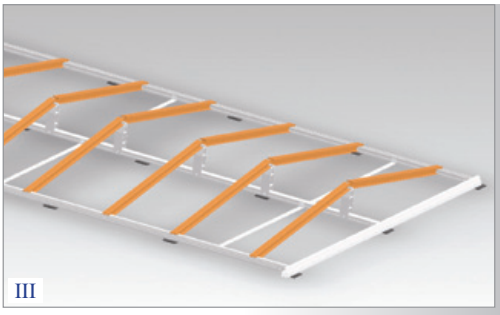
TECHNISCHE DATEN

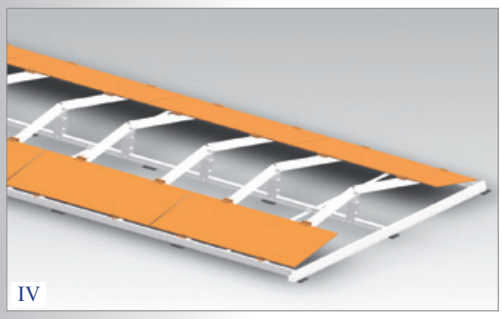
DUOFLAT DS
Aufstellwinkel: 10°
Ausrichtung: nach Ost West
Auflast inkl. Module: 16kg/m²
Bautenschutzmatte inkl. Weichmachersperre (Folienfreigaben auf Anfrage)
Ideal für den Einsatz von Glaslaminat-Modulen mit den Maßen: 1200 x 600mm
Max. zulässige Dachneigung 4°
bis Windlastzone 4
bis Schneelastzone 3
Geprüft nach DIN 1055-4 und DIN 1055-5

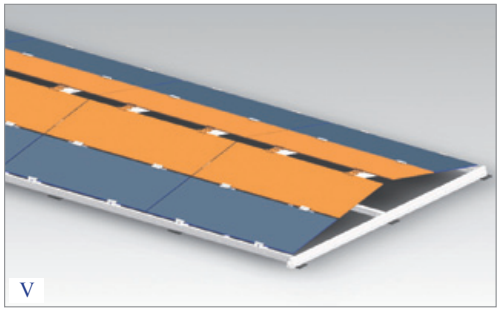
Die beste Lösung für Flachdächer ohne Dachdurchdringung

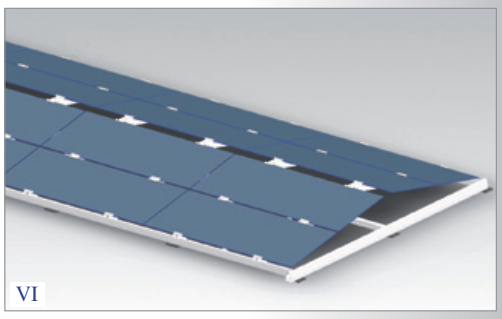












Das Aufdachsystem ist einfach aufzubauen, es ist nur ein Werkzeug für den Aufbau notwendig. Die Modulmontage erfolgt als Legesystem, die dazugehörigen Stringkabel können geschützt in der Sturmschiene verlegt werden.

TÜVRheinland®

RECHTLICHE HINWEISE

GARANTIE

Rechtsstreitigkeiten aufgrund von Garantieansprüchen werden vermieden, da alle Module nach Herstellerangaben befestigt werden.

Palme Solar GmbH

Heidenheimer Straße 80
89542 Herbrechtingen / Bolheim
Tel.: 07324 - 989 643 3
Fax: 07324 - 989 643 5

www.palme-solar.de
info@palme-solar.de