



NEU FÜR
GRÜNDÄCHER
& BIFAZIALE
PV-MODULE

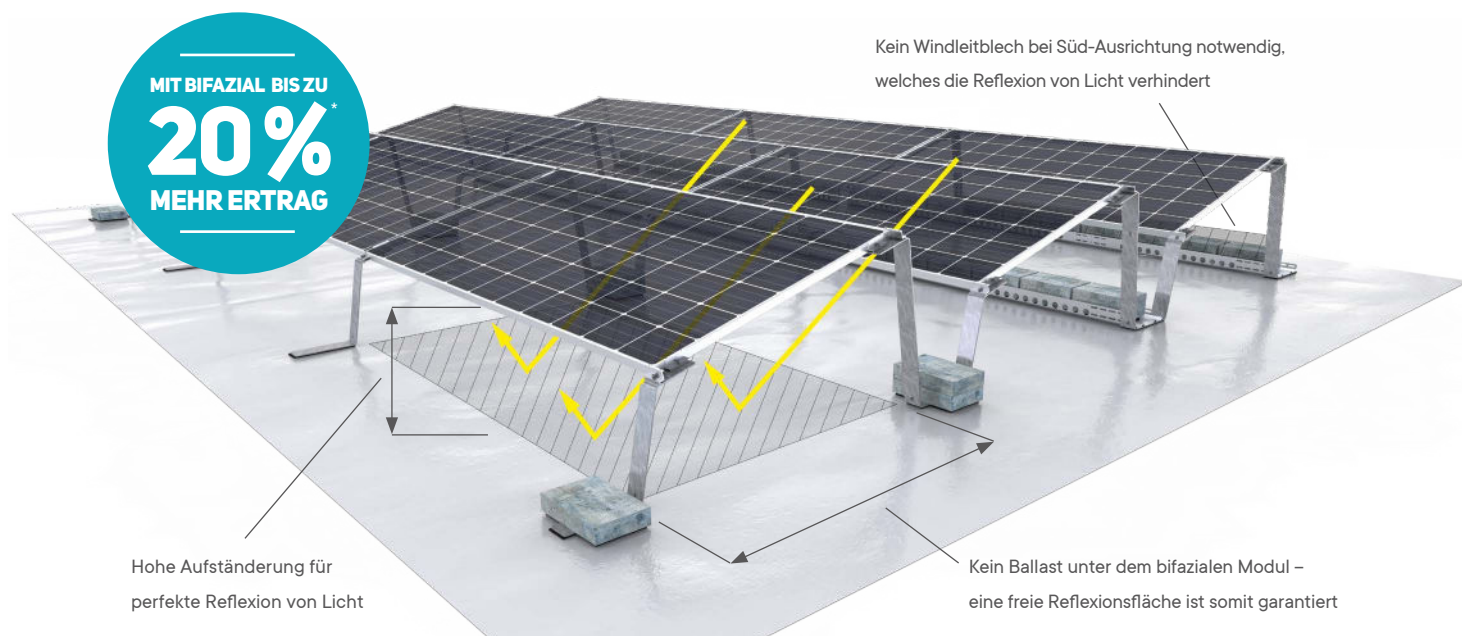
AEROCOMPACT®

COMPACTFLAT GS

Das CompactFLAT GS System ist ein hoch aufgeständertes Flachdachsystem, welches spezifisch für die Montage auf Gründächern sowie für Anwendungen mit bifazialen Modulen entwickelt wurde. Mit dieser Montagelösung werden leistungssteigernde Effekte der PV-Module erzielt und der notwendige Abstand zur Dachoberfläche bei begrünten Dächern erreicht.

- IDEAL FÜR GRÜNDACHANWENDUNGEN
- HOHE STABILITÄT BEI MODERATEN KOSTEN
- SCHNELLER AUFBAU
- BASIERT AUF DEM BEWÄHRTEN BÜGELSYSTEM
- BIS ZU 20 % HÖHERER ERTRAG
- WENIG BAUTEILE, KEINE LANGSCHIENEN



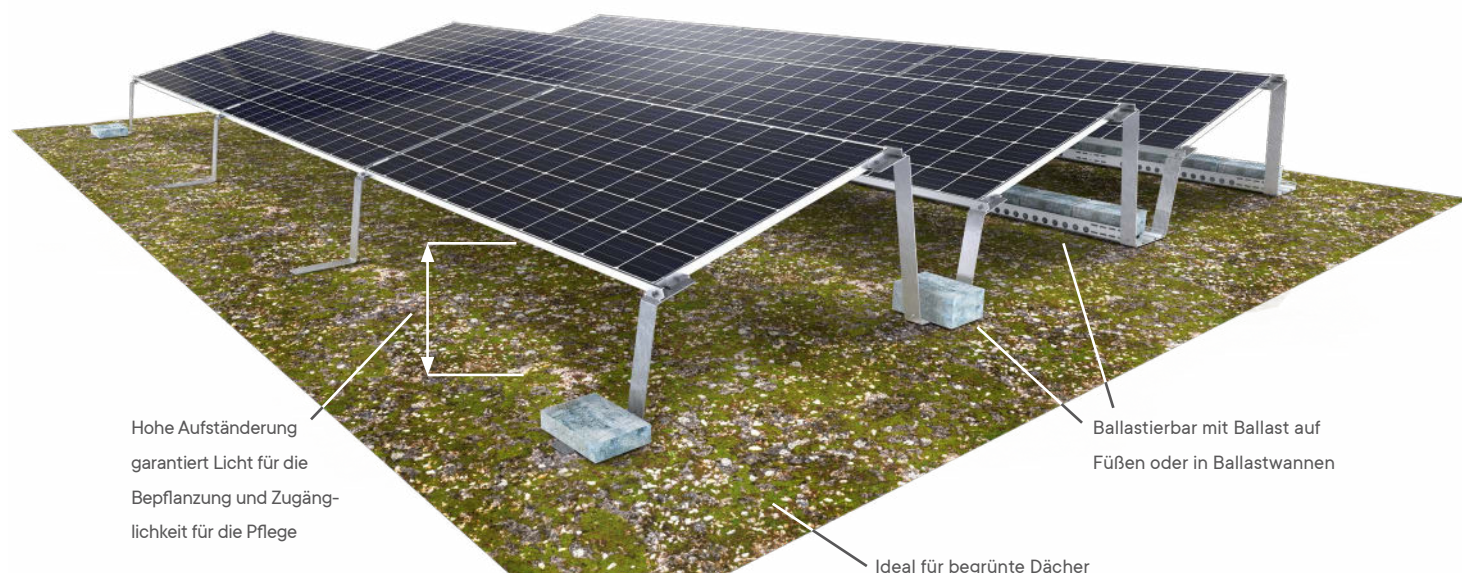


FÜR BIFAZIALE PV-MODULE

Bifaziale Module ersetzen mehr und mehr traditionelle Folienmodule und unterscheiden sich nur noch geringfügig in Bezug auf die Kosten. Viele Modulhersteller stellen komplett auf bifaziale Module um. Das CompactFLAT GS wurde speziell für Flachdachanwendungen in Kombination mit bifazialen Modulen entwickelt. Unabhängige Labortests haben gezeigt, dass durch die Reflexion von Licht bei einer hellen Dachoberfläche Ertragssteigerungen von bis zu 20 %* erzielt werden können.

Vergleich – Amortisation eines kommerziellen Systems, basierend auf 12% zusätzlichem Ertrag nach W. Mühleisen et al. (2020)*: 144 PV-Module, 375 Wp, 19,5 kg, 1.755 x 1.038 mm; Ost/West-Ausrichtung; Dach mit 28 m x 18 m

System	Preis Unterkonstruktion	Amortisation
CompactFLAT S10PLUS	Basis	Basis
CompactFLAT GS10PLUS	+ ca. 25%	Weniger als 2 Jahre



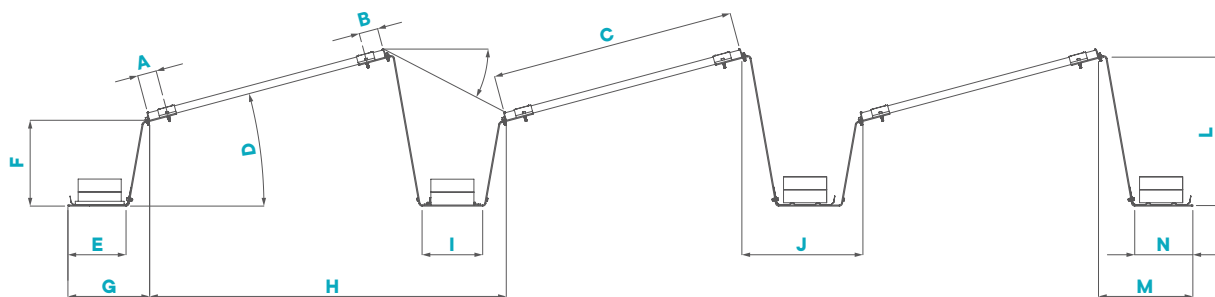
FÜR GRÜNDÄCHER

Flachdächer sind verbreitet begrünt, traditionelle Flachdachsysteme sind jedoch nur bedingt für Gründachanwendungen geeignet. Die Pflanzendecke benötigt Licht und Pflege. Dies kann nur mit einem hoch aufgeständerten System mit guter Zugänglichkeit gewährleistet werden.

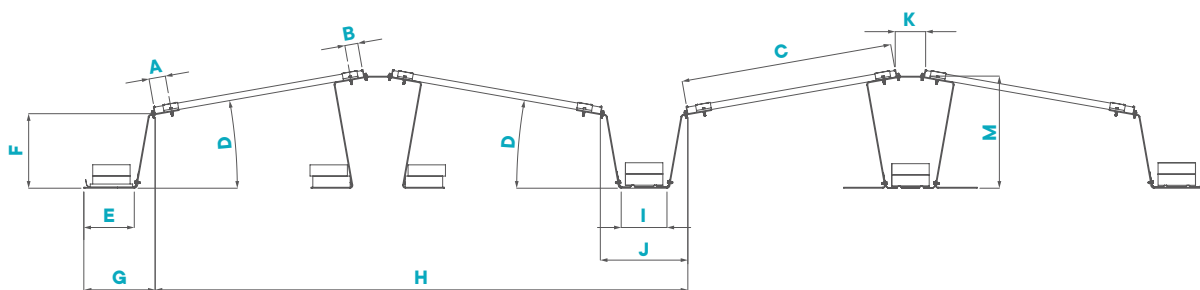
DIE VARIANTEN

Das CompactFLAT GS als Systemlösung für Flachdächer ist in zwei Varianten erhältlich: die Süd-Ausrichtung mit einer Modulneigung von 15° (CompactFLAT GS15) sowie die Ost-/West-Ausrichtung mit einer Modulneigung von 10° (CompactFLAT GS10PLUS).

Süd-Ausrichtung
COMPACTFLAT GS15



Ost-/West-Ausrichtung
COMPACTFLAT GS10PLUS



	A [mm]	B [mm]	C** [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H** [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
GS15	88,5	88,5	950 – 1.150	15	270	399	380	1.466 – 1.674	282	562	–	692	438	270
GS10PLUS	88,5	70	950 – 1.150	10	270	399	382	2.490 – 2.897	245	468	163	–	–	–

** je nach PV-Modulgröße

AEROCOMPACT®

- EIN-MANN-MONTAGE MÖGLICH
- MINIMALE LAGERHALTUNG
- STABIL UND KORROSIONSBESTÄNDIG
- IN ÖSTERREICH ENTWICKELT
- IM WINDTUNNEL GETESTET
- CE-ZULASSUNG

Beschreibung	Aerodynamisches Montagesystem für die Aufständerung von gerahmten PV-Modulen auf Flachdächern. Kostengünstige Klemmung an der kurzen Modulseite, Ballastierungsoptionen direkt auf dem Fuß oder in Ballastwannen.
Einsatzbereich	Auf Folien- und Bitumendächern mit und ohne Wärmedämmung unter der Abdichtung sowie auf Betondächern und Kiesdächern. Ideal für Gründächer oder in Kombination mit bifazialen Modulen. Korrosionsbeschichtung zugelassen für meeresnahe Küstengebiete.
Modulabmessungen	950 – 1.150 mm x 1.500 – 2.280 mm (Breite x Länge)
Aufstellwinkel	15° einseitig; 10° zweiseitig
Abstand zur Dachoberfläche	Ca. 400 mm
Abstand vom Dachrand	Ohne Attika 550 mm; mit Attika höhenabhängig
Max. Gebäudehöhe	25 m (Anpassung an höhere Gebäude auf Anfrage)
Max. Dachneigung	Bis 5°
Max. Feldgröße	GS15: 12 x 20 Reihen, 240 Module GS10PLUS: 12 x 16 Doppelreihen, 384 Module
Min. Feldgröße	GS15: 3 Reihen je 2 Module, oder 2 Reihen je 3 Module GS10PLUS: 2 Doppelreihen je 2 Module
Soglast	Bis 2,4 kN/m ²
Drucklast	Bis 2,4 kN/m ²
Auslegung/Standortsicherheitsnachweis	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen (Windlast im System) und Baunormen
Bauseitige Anforderungen	Eine ausreichende statische Tragfähigkeit der Dachkonstruktion und des Gebäudetragwerks sowie eine ausreichende Druckbelastbarkeit des Dachaufbaus ist bauseits sicherzustellen. Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Garantiebedingungen sowie die Nutzungsvereinbarung.
Komponenten	Modulklemmen mit Erdungspins, Bügel, Ballaststeine, optional Ballastwannen und aufklebbare Bautenschutzmatte
Materialien	Tragende Verbindungsteile und Modulklemmen aus Aluminium EN AW-6063 T66, Schrauben aus rostfreiem Stahl A2-70, Füße aus Flachstahl 80 x 5 S355 JR plus 55 HDG, Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Durchschnittliche Schichtdicke 70 µm Örtlich Schichtdicke 55 µm, Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies

AEROCOMPACT® Europe GmbH | Gewerbestraße 14 | 6822 Satteins, Österreich

T: +43 5524 22 566 | E: office@aerocompact.com

aerocompact.com