



**NIEUW VOOR
GROENDAKEN
& BIFACIALE
PV-MODULES**

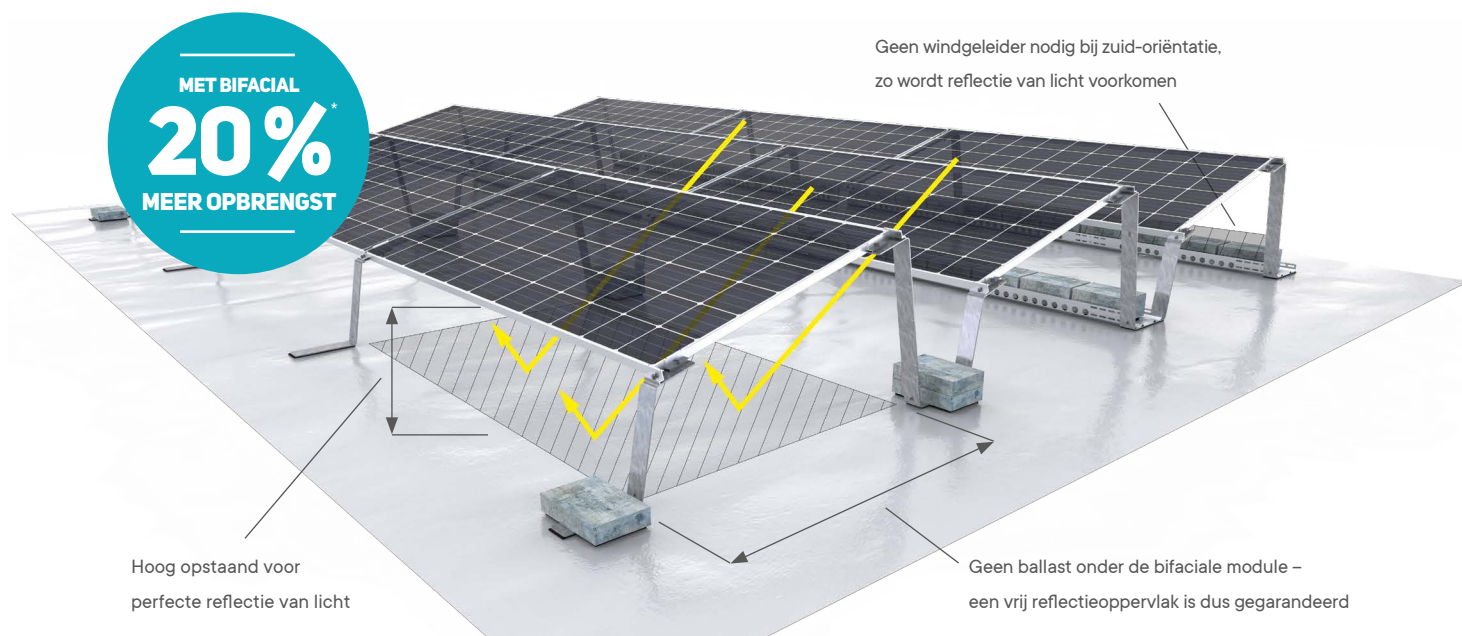
AEROCOMPACT®

COMPACT**FLAT** GS

Het CompactFLAT GS-systeem is een hoog opstaand platdaksysteem dat speciaal is ontwikkeld voor montage op groendaken en voor toepassingen met bifaciale modules. Met deze montageoplossing worden prestatieverhogende effecten van de PV-modules en de noodzakelijke afstand tot het dakoppervlak bij groene daken bereikt.

- **IDEAAL VOOR TOEPASSINGEN VOOR GROENDAKEN**
- **OP BASIS VAN HET BEPROEFDE BEUGELSYSTEEM**
- **HOGЕ STABILITEIT TEGEN LAGE KOSTEN**
- **TOT 20% HOGERE OPBRENGST**
- **SNELLE OPBOUW**
- **WEINIG ONDERDELEN, GEEN LANGE RAILS**





VOOR BIFACIALE PV-MODULES

Bifaciale modules vervangen meer en meer traditionele foliemodules en verschillen slechts in geringe mate in kosten. Veel fabrikanten van modules schakelen volledig over op bifaciale modules. De CompactFLAT GS is speciaal ontwikkeld voor toepassingen met platte daken in combinatie met bifaciale modules. Onafhankelijke laboratoriumtests hebben aangetoond dat door de reflectie van licht bij een licht dakoppervlak een opbrengststijging van tot wel 20%* kan worden bereikt.

Vergelijking - terugverdientijd van een commercieel systeem op basis van 12 % meeropbrengst volgens W. Mühleisen et al. (2020)*: 144 PV-modules, 375 Wp, 19,5 kg, 1.755 x 1.038 mm; oost/west-oriëntatie; dak met 28 m x 18 m

Systeem	Substructuur van de prijs	Afschrijving
CompactFLAT S10PLUS	Basis	Basis
CompactFLAT GS10PLUS	+ ca. 25%	Minder dan 2 jaar



VOOR GROENDAKEN

Platte daken worden veel begroeid, maar traditionele platte daksystemen zijn slechts gedeeltelijk geschikt voor groene toepassingen. De plantendecken heeft licht en verzorging nodig. Dit kan alleen worden gegarandeerd met een sterk verbeterd systeem met een goede toegankelijkheid.

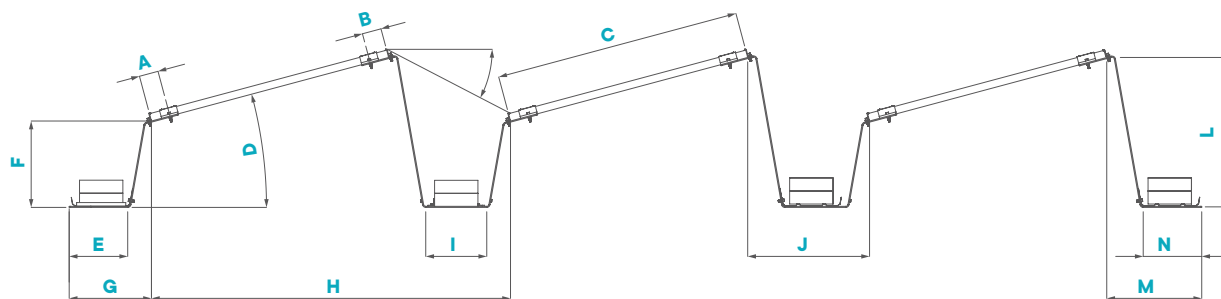
DE VARIANTEN

De CompactFLAT GS als systeemoplossing voor platte daken is verkrijgbaar in twee varianten: de zuid-oriëntatie met een modulehelling van 15° (CompactFLAT GS15) en de oost-west-oriëntatie met een modulehelling van 10° (CompactFLAT GS10PLUS).

Zuid-oriëntatie
COMPACTFLAT GS15



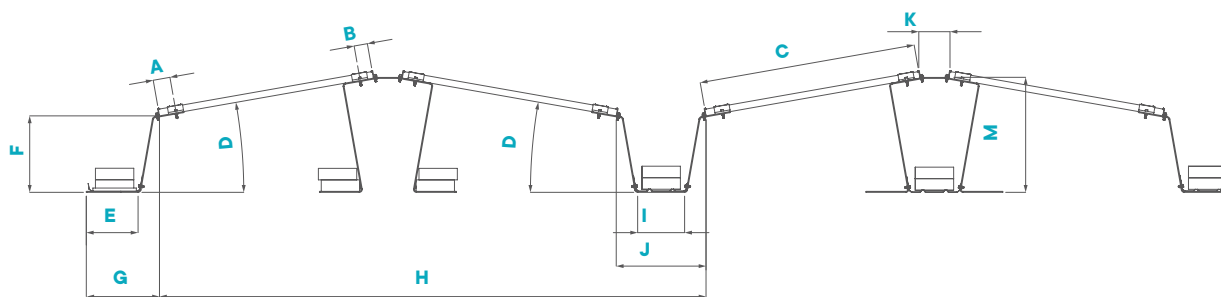
Bouwbeschermingsmat beschikbaar als accessoire



Oost / west-oriëntatie
COMPACTFLAT GS10PLUS



Bouwbeschermingsmat beschikbaar als accessoire



	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	–	–	–

** afhankelijk van de grootte van de PV-module

AEROCOMPACT®

- MONTAGE DOOR EEN PERSOON MOGELIJK
- IN OOSTENRIJK ONTWIKKELD
- MINIMALE OPSLAG
- IN DE WINDTUNNEL GETEST
- STABIEL EN CORROSIEBESTENDIG
- CE-GOEDKEURING

Omschrijving	Aerodynamisch montagesysteem voor opstaande PV-modules met frame op platte daken. Kostenefficiënte klemming aan de korte modulezijde, ballastopties direct op de beugel of in ballastbakken.
Toepassing	Op folie- en bitumen daken met en zonder warmte-isolatie onder de afdichting, evenals op betonnen daken en grinddaken. Ideaal voor groendaken of in combinatie met bifaciale modules. Corrosiecoating toegelaten voor kustgebieden in de buurt van de zee.
Moduleafmetingen	950 – 1.150 mm x 1.500 – 2.280 mm (breedte x lengte)
Opstelhoek	15° enkelzijdig; 10° dubbelzijdig
Afstand tot het dakoppervlak	Ca. 400 mm
Afstand vanaf de dakrand	zonder borstwering 550 mm, met borstwering afhankelijk van de hoogte
Max. Gebouwhoogte	25 m (aanpassing aan hogere gebouwen op aanvraag)
Max. Dakhelling	Tot 5°
Max. Veldgrootte	GS15: 12 x 20 rijen, 240 modules GS10PLUS: 12 x 16 dubbele rijen, 384 modules
Min. Veldgrootte	GS15: 3 rijen van 2 modules, of 2 rijen van 3 modules GS10PLUS: 2 dubbele rijen van 2 modules
Zuiglast	Tot 2,4 kN/m ²
Drukbelasting	Tot 2,4 kN/m ²
Ontwerp - Stabiliteitsbewijs	Softwareondersteund op basis van windtunnelonderzoeken (windbelasting in het systeem) en bouwnormen
Bouwvereisten ter plaatste	Een voldoende statisch draagvermogen van de dakconstructie en de gebouwconstructie alsmede een voldoende drukbelastbaarheid van de dakconstructie moet ter plaatse worden gewaarborgd. De volgende bepalingen zijn van toepassing: algemene verkoop- en garantievoorwaarden en de gebruikersovereenkomst.
Componenten	Moduleklemmen met aardingspinnen, beugels, ballaststenen, optionele ballastbakken en opneembare bouwbeschermingsmatten
Materialen	Dragende verbindingdelen en moduleklemmen van aluminium EN AW-6063 T66, roestvrij stalen schroeven A2-70, voeten van vlakstaal 80 x 5 S355 JR plus 55 HDG, corrosiebeschermings coating, bouwbeschermingsmat van polyester-vlies

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

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

aerocompact.com