



COMPACT**FLAT** S05

AERODYNAMISCH. STABIEL. INTELLIGENT.

Compacte en uitvoerig geteste onderconstructie voor enkelzijdige montage van PV-modules op platte daken

Het systeem is onderdeel van de productreeks Compact**FLAT** en is een aerodynamische zu-
idopstelling voor de bevestiging van PV-modules met frame op platte daken. Het is
beschikbaar in 5° hellingshoek met keuze uit verschillende rij-afstanden. Waarvoor geen
andere steunen noodzakelijk zijn. Met de kleinste rij-afstand ontstaat er de mogelijkheid
om aanzienlijk meer modules op hetzelfde dakkoppervlak te krijgen.

AEROCOMPACT®



Het aerodynamische design beschikt over uitstekende statische eigenschappen en benodigd aanzienlijk minder ballast dan vergelijkbare systemen op de markt. Door de bijzondere eigenschap van de steunen om mee te veren past de onderconstructie zich optimaal aan het dakoppervlak aan. Aangezien het systeem geen rails heeft is de waterafvoer aan alle kanten mogelijk.

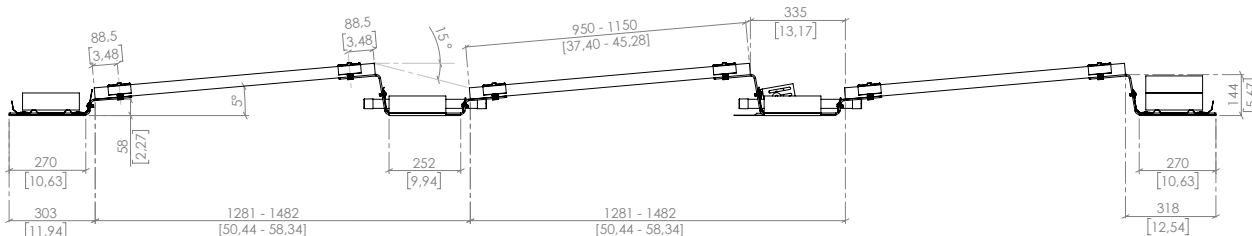
Net als het Compact**FLAT S10plus** heeft ook het Compact**FLAT S05** maar liefst 25 jaar product-garantie, is het in de windtunnel getest, volgens UL 2703 TÜV-gecertificeerd en wordt het inclusief voorgesneden beschermingsmatten geleverd. Met speciale stresstests werden alle variaties van de TÜV Rheinland volgens UL 2703 en brandtest volgens UL 1703 getest en goedgekeurd. Het kabelmanagement voor stringverkabeling van modulerijen is UL-gecertificeerd en als accessoire voor de onderconstructie verkrijgbaar.

Het Compact**FLAT S05** zit ook in onze 3D-Engineering-Software genaamd Aero**TOOL**. Het AEROCOMPACT®-service-center kan duidelijke en gedetailleerde projectrapporten uitwerken op basis van statische gegevens, windbelasting en sneeuwbelasting voor de betreffende situatie. COMPACT**FLAT S05** wordt deels voorgesneden geleverd, inclusief nieuw ontwikkelde op duurzaamheid geteste beschermingsmatten.

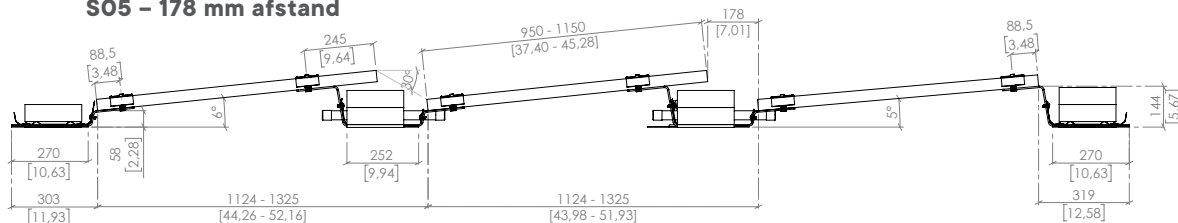
De variant met ballastbakken wordt met name gebruikt in gebieden met hogere windlasten en op daken waar een lagere puntbelasting is vereist. Het essentiële verschil van deze montagevariant is enerzijds de mogelijkheid om meer ballast te plaatsen per module en anderzijds de gelijkmatige verdeling van de puntbelasting over het dakoppervlak. Er is ook een variant van ballastbak voor kiezel. Deze kan dan als ballast gebruikt worden.

Met maar drie hoofdcomponenten levert COMPACT**FLAT S05** een uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding. De gemakkelijke installatie van dit innovatieve systeem en minimaal benodigde transportruimte zorgt ervoor dat u minder tijd en middelen nodig heeft voor de installatie.

S05 – 335 mm afstand

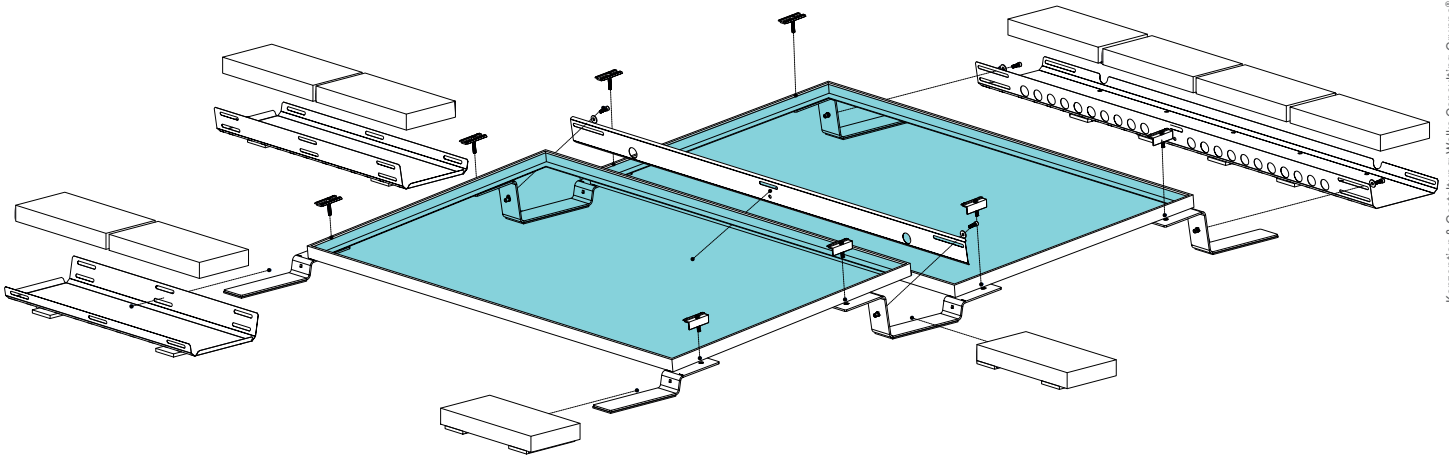


S05 – 178 mm afstand



TECHNISCHE GEGEVENS

Beschrijving	Aerodynamisch montagesysteem voor installatie van PV-Modules met frame op platte daken
Toepassingsgebied	Op PVC-, EPDM- en bitumen daken met en zonder isolatie alsook op betondaken. Gebruik op kiezel- en groene daken op aanvraag
Module-afmetingen	950 – 1'150 mm x 1'500 – 2'250 mm (breedte x lengte)
Hellingshoek	5°, enkelzijdig
Afstand tussen de rijen	Compact FLAT SO5 (15° interne schaduwhoek): 335 mm Compact FLAT SO5 (30° interne schaduwhoek): 178 mm
Afstand t.o.v. dakoppervlak	Ca. 60 mm, op kiezeldak minder
Afstand van dakrand	1.200 mm (kortere afstand dakrand op aanvraag), dakvlak F en G volgens EN 1991-1-4 kan gebruikt worden
Max. gebouwhoogte	25 m (hoger gebouw op aanvraag)
Max. dakhelling	Tot 5° zonder dakverankering, boven 5° alleen met verankering
Max. moduleveld	12 x 10 rijen, 120 modules
Min. moduleveld	1 dubbelrij 2 modules
Windbelasting	Zuiglast tot 2,4 kN/m ²
Sneeuwbelasting	Drukbelasting Compact FLAT SO5 Standard tot 2,4 kN/m ² Drukbelasting Compact FLAT SO5 Alpin tot 4,4 kN/m ²
Ontwerp/stabiliteitsanalyse	Software ondersteund op basis van Windtunneltests
Systeemvereisten	Het statisch draagvermogen van de dakconstructie en de bouwconstructie evenals de drukbelasting van de dakbedekking is ter plekke te controleren. De algemene voorwaarden en garantiebepalingen zijn van toepassing.
Goedkeuring module	Vraag de lijst met goedgekeurde modules op bij AEROCOMPACT® of evt bij de modulefabrikant.
Componenten	Moduleklemmen met aardingspinnen, platdak-steun, ballastbak, ballaststenen en optioneel dakankers.
Materiaal	Dragende materialen gemaakt van aluminium EN AW 6060 T64, moduleklemmen van aluminium EN AW 6063 T66, RVS schroeven A2-70, windeflector met alu-zinkcoating, beschermingsmatten van polyester-fleece.



- › Moduleklemmen met geïntegreerde aardingspinnen
- › Geen dakdoorvoer noodzakelijk
- › Ook geschikt voor dakrandzones
- › Hoofdc componenten vervaardigd van aluminium en RVS
- › Waterafvoer aan alle kanten mogelijk
- › Optimale module ventilatie
- › Voorgemonteerde beschermmatten
- › 700 kWp per vrachtwagen of 40 ft. container
- › Minimale bestelling slechts 2 kWp
- › Snelste montage 1 kWp/ 5 min./ 2 man
- › Geoptimaliseerde windzuiging
- › Lagere transportkosten
- › Brandtest volgens UL 1703
- › TÜV-gecertificeerd volgens UL 2703
- › Windtunnel getest
- › Ontworpen in Europa
- › “Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung“ aangevraagd
- › 25 jaar productgarantie



< QR-Code scannen
voor installatievideo

AEROCOMPACT®

Headquarter Europe

Aerocompact GmbH // Sonnenstraße 10 // 6822 Satteins, Austria
Phone: +43 5524 22566 // E-Mail: office@erocompact.com
www.aerocompact.com