



COMPACTFLAT S10PLUS

AERODYNAMISCH. STABIL. INTELLIGENT.

Kompakte und geprüfte Unterkonstruktion für die zweiseitige Aufständering von PV-Modulen auf Flachdächern.

Das System als Teil der Compact**FLAT** Produktfamilie ist eine aerodynamische Ost/West-Unterkonstruktion für die Befestigung und Ausrichtung von PV-Modulen auf Flachdächern. Das System ist in 10° Neigung und in verschiedenen Reihenabständen erhältlich.

AEROCOMPACT®



Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erheblich weniger Ballast als andere Systeme am Markt. Durch die besondere „Federwirkung“ der Standfüße passt sich die Unterkonstruktion optimal den Gegebenheiten der Oberflächenstruktur an. Aufgrund der nicht an Schienen gebundenen Konstruktion ist der Wasserablauf auf allen Seiten gegeben.

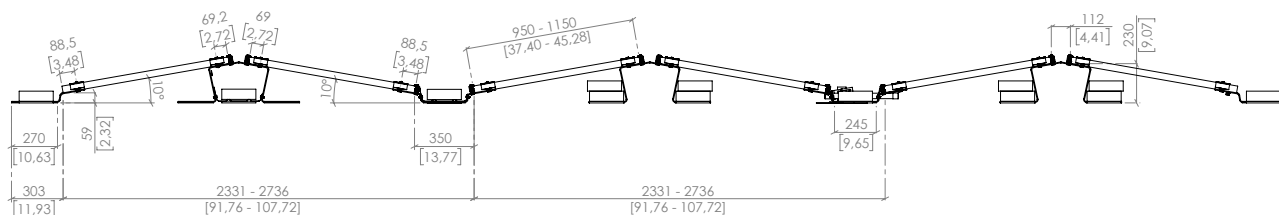
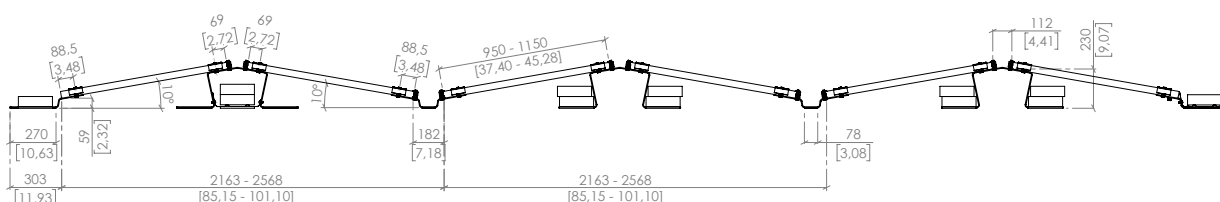
Mit Compact**FLAT S10plus** ist es möglich, jedes kWp in nur drei Minuten zu installieren. Wie das Compact**FLAT S** hat auch das Compact**FLAT S10plus** eine 25-jährige Garantie, ist im Windkanal getestet, nach UL 2703 TÜV-zertifiziert und wird inklusive vormontierter Bautenschutzmatte geliefert. Mit speziellen Belastungstests wurden alle Varianten vom TÜV Rheinland gemäß UL 2703 geprüft und freigegeben. Das Kabelmanagement zur Stringverkabelung von Modulreihen ist UL-zertifiziert und als Zubehörteil zur Unterkonstruktion erhältlich.

Das Compact**FLAT S10plus** ist in unserer 3D-Engineering-Software Aero**TOOL** hinterlegt. Das AEROCOMPACT®-Kunden-Center ist in der Lage, klare und kompetente Projektberichte auf Basis empirischer Daten auszustellen (Windlast, Schneelast, Statik).

Compact**FLAT S10plus** wird zum Teil vormontiert geliefert, inklusive neu entwickelter Bautenschutzmatte – mit Langzeit-Haltbarkeitstest.

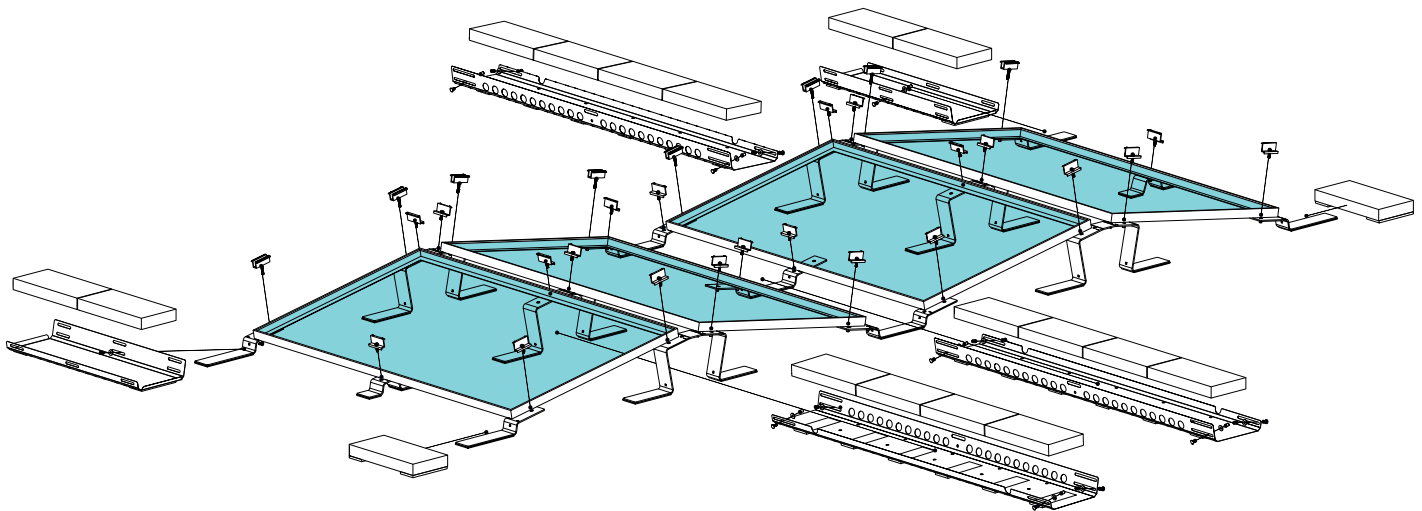
Diese Systemvariante mit Ballastwannen wird vor allem in Gebieten mit hohen Windlasten und auf Dächern mit geringer Punktbelastbarkeit eingesetzt. Die wesentlichen Vorteile dieser Montagevariante sind einerseits der Mehrballast, der pro Modul verbaut werden kann, und andererseits die gleichmäßige Verteilung von Punktlasten auf der Dachhaut. Die Ballastwanne kann auch verwendet werden, wenn Dachbekiesung als Ballast dient. Die Kiesschüttung wird dann als Gewicht in die Blechwanne gefüllt.

Mit nur drei Hauptkomponenten erreicht Compact**FLAT S10plus** ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die einfache Installation und hohe Transportdichte des innovativen Systems spart neben dem günstigen Systempreis Zeit und Ressourcen.

S10plus – 464 mm Abstand**S10plus – 297 mm Abstand**

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Aerodynamisches Montagesystem für die Aufständigung von gerahmten PV-Modulen auf Flachdächern
Einsatzbereich	Auf Folien- und Bitumendächern mit und ohne Wärmedämmung unter der Abdichtung sowie auf Betondächern, Anpassung an Kies- und Gründächer auf Anfrage
Modulabmessungen	950 – 1'150 mm x 1'500 – 2'250 mm (Breite x Länge)
Aufstellwinkel	10°, zweiseitig
Reihenabstände	CompactFLAT S10plus (8 – 18° interner Verschattungswinkel): 464 mm CompactFLAT S10plus (10° interner Verschattungswinkel): 297 mm
Abstand von der Dachoberfläche	ca. 60 mm, auf Kiesdach ggf. weniger
Abstand vom Dachrand	1.200 mm (geringere Randabstände auf Anfrage), Dachbereiche F und G gem. EN 1991-1-4 können belegt werden
Max. Gebäudehöhe	25 m (Anpassung an höhere Gebäude auf Anfrage)
Max. Dachneigung	bis 5° ohne Dachanker möglich, über 5° nur mit Dachankern
Max. Feldgröße	12 x 8 Doppelreihen, 192 Module
Min. Feldgröße	1 Doppelreihe je 2 Module
Windlast	Soglast bis 2,4 kN/m ²
Schneelast	Drucklast CompactFLAT S10plus Standard bis 2,4 kN/m ² Drucklast CompactFLAT S10plus Alpin bis 4,4 kN/m ²
Auslegung/Stand-sicherheitsnachweis	Softwaregestützt auf Basis von Windkanaluntersuchungen
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 Nutzervereinbarung.
Modulfreigabe	Die Liste der freigegebenen Module wird von AEROCOMPACT® zur Verfügung gestellt, Einzelfreigaben über den Modulhersteller
Komponenten	Modulklemmen mit Erdungsdornen, Flachdach-Bügel, Ballaststeine; optional Seitenbleche, Ballastwannen, Dachanker
Materialien	Tragende Verbindungsteile aus Aluminium EN AW 6060 T64, Modulklemmen aus Aluminium EN AW 6063 T66, Schrauben aus rostfreiem Stahl A2-70, Ballastwannen aus Stahl mit Alu-Zink-Beschichtung, Bautenschutzmatte aus Polyester-Vlies



- › **Modulklemmen mit integrierten Erdungspins**
- › **Keine Dachdurchdringung erforderlich**
- › **Geeignet auch für die Dachrand-Zonen**
- › **Hauptstruktur aus Aluminium und rostfreiem Stahl gefertigt**
- › **Wasserablauf auf allen Seiten gegeben**
- › **Optimale Modulbelüftung**
- › **Vormontierte Bautenschutzmatte**
- › **700 kWp per Lkw oder 40 Fuß Container**
- › **Mindestbestellmenge nur 2 kWp**
- › **Schnellste Montage 1 kWp/5 Min./2 Mann**
- › **Optimierte Windansaugöffnungen**
- › **Geringe Transportkosten**
- › **TÜV-zertifiziert nach UL 2703**
- › **Windkanalgetestet**
- › **Engineered in Europe**
- › **Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt**
- › **25 Jahre Produktgarantie**



◀ **QR-Code scannen und Installationsvideo ansehen**

AEROCOMPACT®

Headquarter Europe

Aerocompact GmbH // Sonnenstraße 10 // 6822 Satteins, Austria

Phone: +43 5524 22566 // E-Mail: office@aerocompact.com

www.aerocompact.com