



COMPACTFLAT S10+

AERODINÁMICO. ESTABLE. INTELIGENTE.

Subestructura compacta y probada para soportes de dos caras de módulos fotovoltaicos en cubiertas planas.

El sistema, como parte de la familia de productos COMPACTFLAT, es una subestructura aerodinámica con orientación al este/oeste para instalar y alinear módulos fotovoltaicos en cubiertas planas. El sistema está disponible con una inclinación de 10° y con diferentes distancias entre filas.

AEROCOMPACT®



El diseño aerodinámico tiene excelentes propiedades estáticas y requiere mucho menos lastre que otros sistemas del mercado. Gracias al particular «efecto resorte» de las patas de apoyo, la subestructura se adapta de forma óptima a las características de la superficie. Gracias a que el diseño no está ensamblado en rieles, la evacuación de agua tiene lugar en todos los lados.

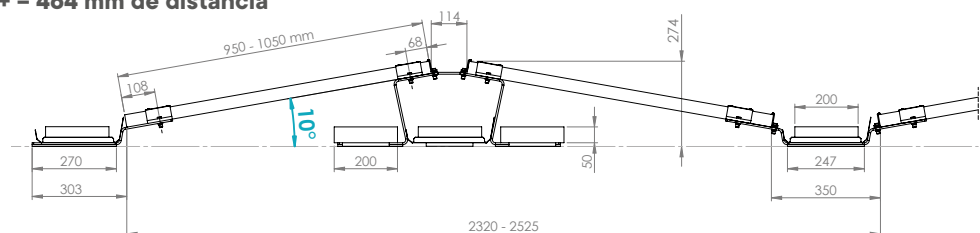
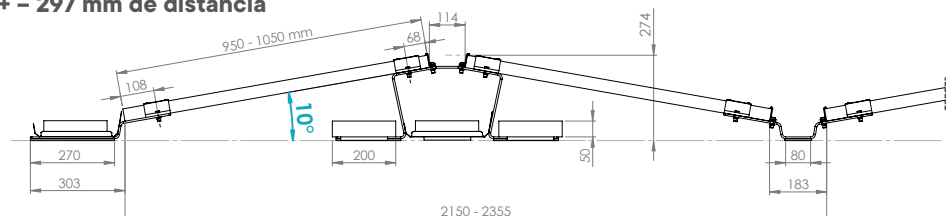
COMPACT**FLAT S10+** permite instalar cada kWp en solo tres minutos. Igual que el sistema COMPACT**FLAT S**, COMPACT**FLAT S10+** también tiene una garantía de 25 años, está probado en el túnel aerodinámico, dispone de la certificación TÜV según UL 2703 y se suministra incluyendo la esterilla de protección del edificio premontada. Todas las variantes se han sometido a pruebas de carga especiales y han obtenido la aprobación por parte de TÜV Rheinland de acuerdo con UL 2703 y también a una prueba de incendio según UL 1703 con su correspondiente conformidad. La gestión de cables para el cableado de cadena de las filas de módulos dispone de la certificación UL y está disponible como accesorio para la subestructura.

COMPACT**FLAT S10+** está almacenado en nuestro software de ingeniería 3D AEROTOOL. El Centro de Atención al Cliente de AEROCOMPACT® puede emitir informes de proyectos claros y competentes basados en datos empíricos (carga de viento, carga de nieve, estática).

COMPACT**FLAT S10+** se suministra parcialmente premontado, incluyendo la esterilla de protección del edificio de nuevo diseño, con prueba de durabilidad de largo plazo.

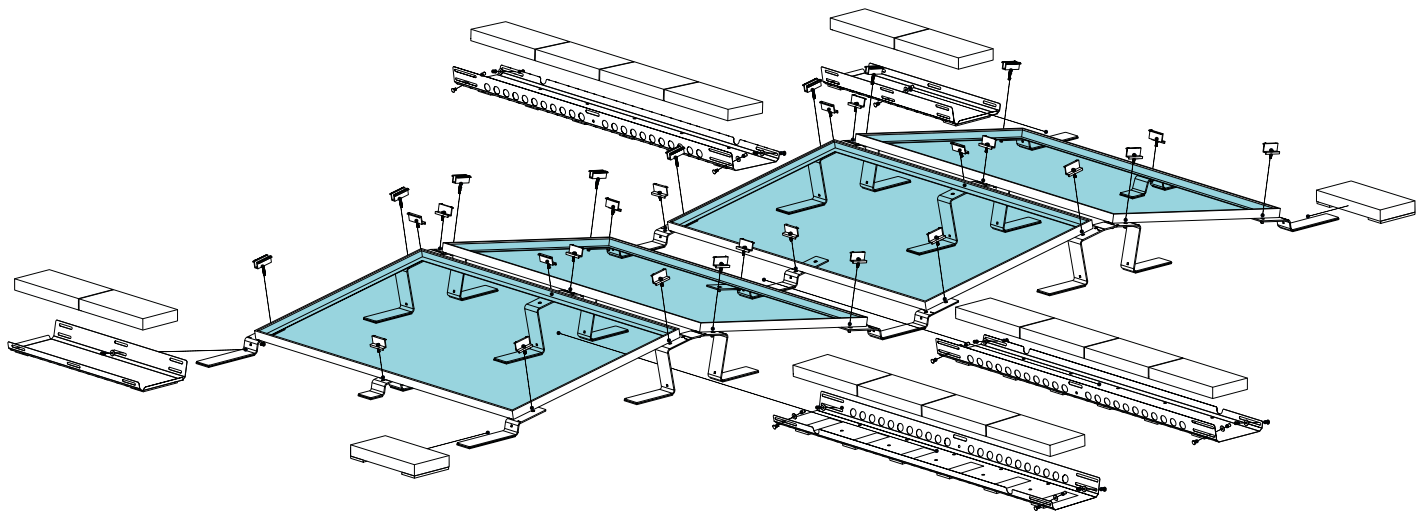
Esta variante del sistema con bandejas de lastre se usa principalmente en zonas con fuertes vientos y en cubiertas con poca capacidad de carga puntual. Las principales ventajas de esta variante de montaje son, por un lado, el lastre múltiple, que se puede instalar por módulo y, por otro, la distribución uniforme de las cargas puntuales en el revestimiento de la cubierta. La bandeja de lastre también puede utilizarse cuando la cubierta tiene una capa de grava a modo de lastre. El lecho de grava en ese caso se coloca en la bandeja de chapa a modo de peso.

Con solo tres componentes principales, COMPACT**FLAT S10+** consigue una excelente relación calidad-precio. La sencilla instalación y la elevada densidad de transporte de este innovador sistema, junto con su bajo precio, ahorran tiempo y dinero.

S10+ – 464 mm de distancia**S10+ – 297 mm de distancia**

DATOS TÉCNICOS

| | |
|--|---|
| Descripción | Sistema de montaje aerodinámico para soportes de módulos fotovoltaicos con marco en cubiertas planas |
| Ámbito de aplicación | En cubiertas laminadas y asfálticas con y sin aislamiento térmico debajo de la impermeabilización, así como en cubiertas de hormigón y adaptación a demanda en cubiertas de grava y cubiertas verdes |
| Dimensiones del módulo | 950 - 1050 mm x 1475 - 2080 mm (anchura x longitud) |
| Ángulo de montaje | 10°, bilateral |
| Distancia entre filas | COMPACTFLAT S10+ (ángulo de sombreado interno de 8° a 18°): 464 mm COMPACTFLAT S10+ (ángulo de sombreado interno de 10°): 297 mm |
| Distancia desde la superficie de la cubierta o superficie del suelo | Aproximadamente 60 mm, en cubierta de grava posiblemente menos |
| Distancia desde el borde de la cubierta | 1200 mm (distancias inferiores al borde, a petición), las áreas de las cubiertas F y G pueden cubrirse de acuerdo con EN 1991-1-4 |
| Altura máxima del edificio | 25 m (adaptación a edificios más elevados a petición) |
| Inclinación máxima de la cubierta | Hasta 5° con posibilidad de no incluir anclajes de cubierta, más de 5° solo con anclajes de cubierta |
| Tamaño máximo de campo | 12 x 8 filas dobles, 192 módulos |
| Tamaño mínimo de campo | 1 fila doble con 2 módulos cada una |
| Carga de viento | Carga de succión hasta 2,4 kN/m ² |
| Carga de nieve | Carga de presión COMPACTFLAT S10+ estándar hasta 2,4 kN/m ² Carga de presión COMPACTFLAT S10+ alpino hasta 4,4 kN/m ² |
| Diseño/Comprobación de la estabilidad estructural | Con soporte de software basado en investigaciones de túneles aerodinámicos |
| Requisitos de construcción | Es preciso garantizar una capacidad de carga estática suficiente de la construcción de la cubierta y la estructura del edificio, así como una resistencia a la presión idónea de la estructura de la cubierta. Se aplican los términos y condiciones generales de garantía, así como el acuerdo de usuario. |
| Aprobación del módulo | La lista de los módulos aprobados está disponible en AEROCOMPACT®; las autorizaciones individuales, a través del fabricante del módulo |
| Componentes | Clips de fijación con espiga de toma de tierra, soportes de sujeción para cubierta plana, chapas deflectoras de aire, piedras de lastre; placas laterales opcionales, bandejas de lastre, anclajes de cubierta |
| Materiales | Soportes de unión de aluminio EN AW 6060 T64, clips de fijación de aluminio EN AW 6063 T66, tornillos de acero inoxidable A2-70, bandejas de lastre de acero con recubrimiento de aluminio y cinc, esterilla de protección del edificio de vellón de poliéster |



- › Clips de fijación para módulos con clavija de toma de tierra integrada
- › No requiere perforar la cubierta
- › Apropiado también para zonas del borde de la cubierta
- › Estructura principal fabricada en aluminio y acero inoxidable
- › Evacuación de agua en todos los lados
- › Ventilación óptima del módulo
- › Esterilla de protección del edificio premontada
- › 700 kWp por camión o contenedores de 40 pies
- › Cantidad mínima de pedido solo 2 kWp
- › La instalación más rápida: 1 kWp/5 min/2 personas
- › Aberturas de aspiración de viento optimizadas
- › Costes de transporte reducidos
- › Certificación TÜV según UL 2703
- › Probado en túnel aerodinámico
- › Diseñado en Europa
- › Homologación general de construcción solicitada
- › 25 años de garantía del producto



◀ Escanee el código QR y vea el vídeo de instalación

AEROCOMPACT®

Headquarter Europe

Aerocompact GmbH // Sonnenstraße 10 // 6822 Satteins, Austria
 Teléfono: +43 5524 22566 // Correo electrónico: office@aerocompact.com
www.aerocompact.com