



COMPACTFLAT S05

AERODINAMICO. STABILE. INTELLIGENTE.

Sottostruttura compatta e certificata per l'inclinazione su un lato dei moduli FV su tetti piani

Il sistema, membro della famiglia di prodotti COMPACTFLAT, è una sottostruttura aerodinamica rivolta a sud per il fissaggio di moduli fotovoltaici intelaiati su tetti piani. È disponibile nell'inclinazione di 5° e con diverse distanze tra le file. Per ridurre la luce tra i moduli non sono necessari componenti aggiuntivi. Grazie alla distanza minima tra le file si riducono anche significativamente gli spazi vuoti e il sistema offre un numero maggiore di moduli installati, ovvero prestazioni e guadagni maggiori, per unità di superficie.

AEROCOMPACT®



Il design aerodinamico vanta straordinarie proprietà statiche e richiede meno zavorre di altri sistemi sul mercato. Grazie al particolare "effetto elastico" dei piedi di sostegno, la sottostruttura si adatta ottimamente alle condizioni della struttura superficiale. La struttura indipendente dalle guide consente lo scolo dell'acqua su tutti i lati.

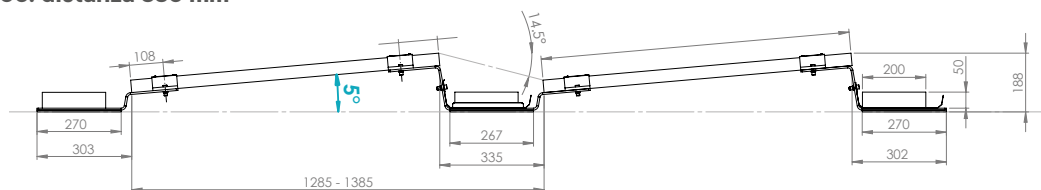
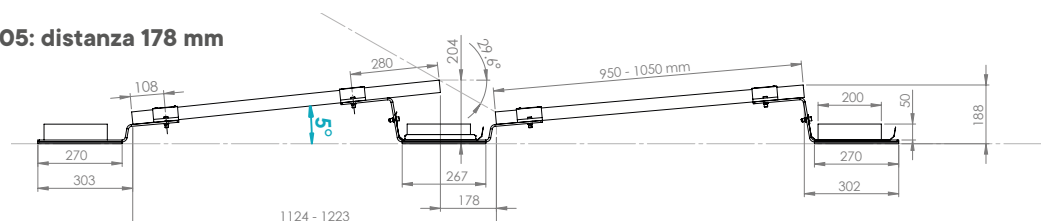
Come il sistema **COMPACTFLAT S10+** anche **COMPACTFLAT S05** vanta una garanzia di 25 anni, è testato in una galleria del vento, certificato da TÜV secondo lo standard UL 2703 ed è fornito con il tappeto protettivo antivibrante premontato. Tutte le versioni sono state collaudate e approvate con speciali prove di stress da TÜV Rheinland secondo lo standard UL 2703 e un test di resistenza al fuoco secondo lo standard UL 1703. La gestione dei cavi per il cablaggio delle stringhe delle file di moduli è certificata UL e disponibile come accessorio per la sottostruttura.

COMPACTFLAT S05 è supportato dal nostro software di engineering 3D AEROTOOL. Il centro clienti AEROCOMPACT® può redigere relazioni di progetto chiare e competenti a partire da dati empirici (resistenza al carico del vento, resistenza al carico di neve, dati statici).

COMPACTFLAT S05 viene fornito parzialmente premontato, comprensivo del tappeto protettivo antivibrante appena sviluppato, collaudato con test di resistenza a lungo termine.

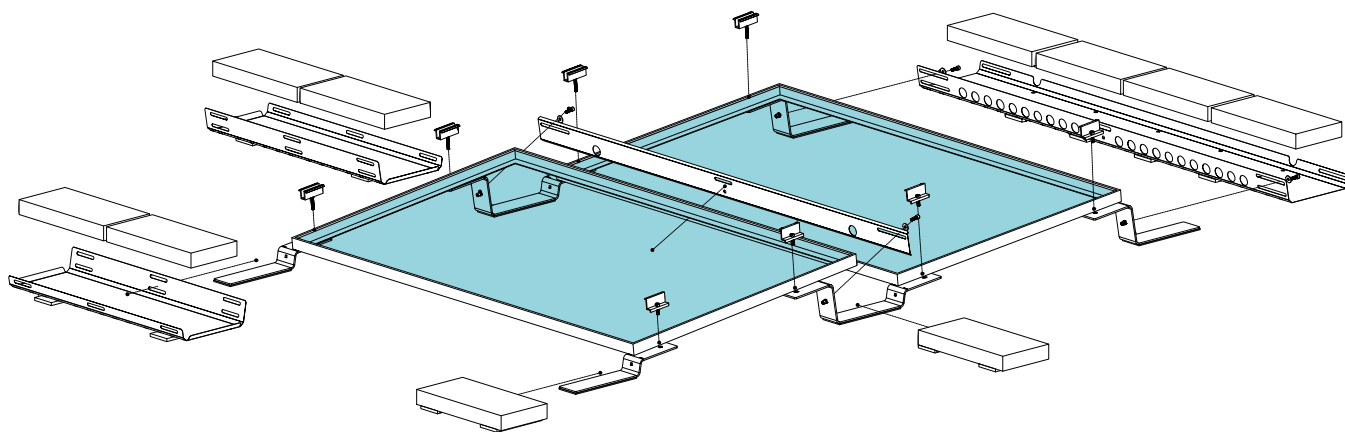
Questa versione del sistema con contenitori di zavorra viene impiegata soprattutto in zone sottoposte a carichi di vento elevati e su tetti con punti a scarsa capacità portante. I vantaggi principali di questa versione del montaggio sono da un lato la zavorra maggiore che è possibile integrare a livello di modulo e dall'altro la distribuzione uniforme dei carichi concentrati sulla copertura del tetto. Il contenitore della zavorra si può utilizzare anche quando il rivestimento in ghiaia del tetto viene impiegato come zavorra. In questo caso la ghiaia alla rinfusa viene inserita come peso nel contenitore della zavorra.

Con soli tre componenti principali **COMPACTFLAT S05** vanta un rapporto qualità-prezzo straordinario. Il montaggio semplice e la facilità di trasporto del sistema innovativo contribuiscono a risparmiare, oltre che sul prezzo, anche in termini di tempo e risorse.

SO5: distanza 335 mm**SO5: distanza 178 mm**

DATI TECNICI

Descrizione	Sistema di montaggio aerodinamico per l'inclinazione dei moduli FV intelaiati su tetti piani
Campo d'applicazione	Applicabile su tetti impermeabilizzati con fogli di bitume e senza isolamento termico sotto l'impermeabilizzazione ma anche su tetti in calcestruzzo, adeguamento per tetti in ghiaia e tetti verdi dietro richiesta
Dimensioni del modulo	950-1.050 mm x 1.475-2.080 mm (larghezza x lunghezza)
Angolo di inclinazione	5°, da un lato
Distanza file	COMPACTFLAT SO5 (angolo di ombreggiatura interno di 15°): 335 mm COMPACTFLAT SO5 (angolo di ombreggiatura interno di 30°): 178 mm
Distanza dalla superficie del tetto o del pavimento	Ca. 60 mm, su tetto in ghiaia event. meno
Distanza dal bordo del tetto	1.200 mm (distanza dal bordo inferiore dietro richiesta), le zone del tetto F e G possono essere caricate ai sensi della normativa UNI EN 1991-1-4
Altezza edificio max	25 m (adeguamento a edifici più alti dietro richiesta)
Inclinazione tetto max	Fino a 5° ammesso senza ganci per tetto, oltre a 5° solo con ganci per tetto
Dimensione campo max	File da 12 x 10, 120 moduli
Dimensione campo min.	1 file da 2 moduli
Resistenza al carico del vento	Resistenza al vortice fino a 2,4 kN/m ²
Resistenza al carico della neve	Resistenza alla pressione di COMPACTFLAT SO5 Standard fino a 2,4 kN/m ² Resistenza alla pressione di COMPACTFLAT SO5 Alpin fino a 4,4 kN/m ²
Prove per il progetto strutturale/per la stabilità	Supportato da software sulla base delle analisi della galleria del vento
Requisiti a cura del cliente	Dal punto di vista edilizio è necessario garantire una sufficiente portata statica della costruzione del tetto e del sistema portante dell'edificio nonché una sufficiente resistenza alla pressione. Valgono le condizioni commerciali e di garanzia nonché il contratto di utilizzo comuni.
Approvazione del modulo	AEROCOMPACT® mette a disposizione l'elenco dei moduli approvati, autorizzazioni uniche dal produttore del modulo
Componenti	Morsetti per moduli con perni di messa a terra, staffa per tetto piano, lamiera guida vento, zavorra in cemento; zavorra laterale, contenitori per zavorra, ganci per tetto opzionali
Materiali	Componenti di collegamento portanti in alluminio EN AW 6060 T64, morsetti per moduli in alluminio EN AW 6063 T66, viti in acciaio inossidabile A2-70, lamiera guida vento e contenitori per zavorra in acciaio con rivestimento in alluminio zincato, tappeto protettivo antivibrante in tessuto non tessuto in poliestere



- › Morsetti del modulo con perni di messa a terra integrati
- › Non richiede perforazioni nel tetto
- › Adatto alle aree a bordo tetto
- › Struttura principale realizzata in alluminio e acciaio inossidabile
- › Scolo dell'acqua previsto su tutti i lati
- › Aerazione del modulo ottimale
- › Tappeto protettivo antivibrante premontato
- › 700 kWp per autocarro o container da 40 piedi
- › Quantità minima ordine solo 2 kWp
- › Montaggio velocissimo 1 kWp/5 min./2 persone
- › Aperture di aspirazione del vento ottimizzate
- › Meno costi di trasporto
- › Resistenza al fuoco testata secondo lo standard UL 1703
- › Certificazione TÜV ai sensi dello standard UL 2703
- › Testato in galleria del vento
- › Engineered in Europe
- › Omologazione generale per l'edilizia richiesta
- › 25 anni di garanzia sul prodotto



< Scansionare il codice QR e guardare il video di montaggio

AEROCOMPACT®

Headquarter Europe

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

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

www.aerocompact.com