



## COMPACTFLAT S05

### **AÉRODYNAMIQUE. STABLE. INTELLIGENT.**

Sous-construction compacte et testée pour le montage à orientation unique de modules photovoltaïques sur des toits plats

Ce système, qui fait partie de la famille de produits COMPACTFLAT, est une sous-construction aérodynamique orientée sud pour la fixation de modules photovoltaïques avec cadre sur des toits plats. Il est disponible avec une inclinaison de 5° ainsi qu'avec différentes distances entre les rangées. Aucune pièce supplémentaire n'est nécessaire pour réduire l'écartement entre les modules. La plus petite distance entre les rangées réduit considérablement les espaces vides et le système offre plus de modules installés – donc plus de puissance et de rendement – par unité de surface.

## AEROCOMPACT®



Grâce aux excellentes propriétés statiques de la conception aérodynamique du produit, la quantité de ballast nécessaire est nettement inférieure à celle d'autres systèmes du marché. L'« effet de ressort » particulier des pieds de support permet à la sous-construction de s'adapter de manière optimale à la structure de la surface. Comme la construction n'est pas fixée à des rails, l'évacuation de l'eau est garantie de tous les côtés.

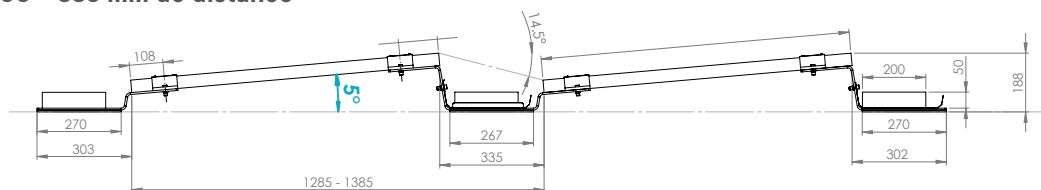
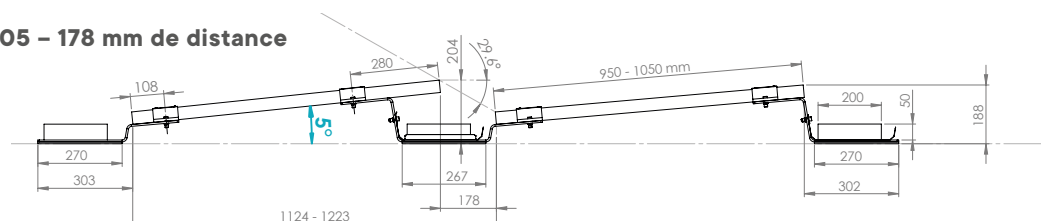
Comme **COMPACTFLAT S10+**, **COMPACTFLAT S05** bénéficie de 25 ans de garantie, a été testé en soufflerie, est certifié par le TÜV conformément à UL 2703 et est livré avec un tapis de protection intégré. Toutes les variantes ont été soumises à des tests de charge spécifiques par le TÜV Rheinland conformément à UL 2703, ainsi que conformément à UL 1703 pour le test de résistance au feu, et homologuées. Le dispositif de gestion des câbles pour le câblage des strings de rangées de modules est certifié UL et disponible comme accessoire de la sous-construction.

**COMPACTFLAT S05** est enregistré dans notre logiciel d'ingénierie 3D, AEROTOOL. Le centre clients AEROCOMPACT® est en mesure de rédiger des rapports de projets clairs et experts basés sur des données empiriques (charge de vent, charge de neige, statique).

**COMPACTFLAT S05** est livré en partie prémonté avec un nouveau tapis de protection qui a subi un test de durabilité à long terme.

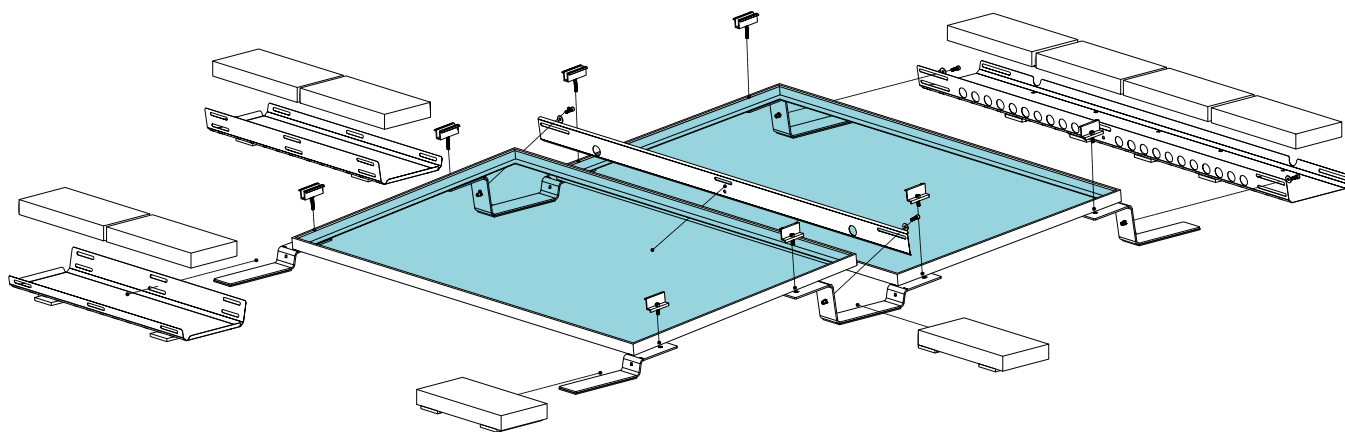
Cette variante du système avec des cuves de ballast est surtout utilisée dans les régions à fortes charges de vent et sur les toits à faible capacité de charge ponctuelle. Les principaux avantages de cette variante de montage sont, d'une part, le ballast supplémentaire pouvant être monté pour chaque module et, d'autre part, la répartition homogène de charges ponctuelles sur la toiture. La cuve de ballast peut également être utilisée lorsque du gravier réparti sur le toit sert de ballast. Le gravier est alors versé dans la cuve en tôle pour servir de poids.

Avec trois composants principaux seulement, **COMPACTFLAT S05** offre un excellent rapport qualité-prix. Par ailleurs, l'installation simple et la forte densité de transport de ce système innovant permettent également d'économiser du temps et des ressources.

**S05 – 335 mm de distance****S05 – 178 mm de distance**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Description</b>	Système de montage aérodynamique pour le montage de modules photovoltaïques avec cadre sur des toits plats
<b>Domaine d'utilisation</b>	Sur les toits à membrane et en bitume avec ou sans isolation thermique sous la couche d'étanchéité ainsi que sur les toits en béton. Adaptation à des toits recouverts de gravier et végétalisés sur demande
<b>Dimensions des modules</b>	950-1 050 mm x 1 475-2 080 mm (largeur x longueur)
<b>Angle de pose</b>	5°, orientation unique
<b>Distance entre les rangées</b>	COMPACTFLAT S05 (angle d'ombrage interne de 15°) : 335 mm COMPACTFLAT S05 (angle d'ombrage interne de 30°) : 178 mm
<b>Distance par rapport à la surface du toit ou du sol</b>	Env. 60 mm, éventuellement moins sur les toits recouverts de gravier
<b>Distance par rapport à la bordure de toit</b>	1 200 mm (distances plus courtes par rapport à la bordure sur demande), les zones de toit F et G conformément à EN 1991-1-4 peuvent être équipées
<b>Hauteur max. du bâtiment</b>	25 m (adaptation à des bâtiments plus hauts sur demande)
<b>Inclinaison max. du toit</b>	Jusqu'à 5° possibles sans ancrages de toit, plus de 5° uniquement avec des ancrages de toit
<b>Taille max. du champ</b>	12 x 10 rangées, 120 modules
<b>Taille min. du champ</b>	1 rangées de 2 modules
<b>Charge de vent</b>	Dépression jusqu'à 2,4 kN/m <sup>2</sup>
<b>Charge de neige</b>	Charge de pression COMPACTFLAT S05 Standard jusqu'à 2,4 kN/m <sup>2</sup> Charge de pression COMPACTFLAT S05 Alpin jusqu'à 4,4 kN/m <sup>2</sup>
<b>Dimensionnement/Preuve de stabilité</b>	Avec support logiciel sur la base d'études en soufflerie
<b>Exigences relatives au chantier</b>	Une capacité de charge statique de la charpente du toit et de la structure du bâtiment ainsi qu'une résistance à la pression de la structure du toit suffisantes doivent être garanties par le client. Les conditions générales de vente et de garantie ainsi que le contrat utilisateur sont applicables.
<b>Modules validés</b>	La liste des modules validés est fournie par AEROCOMPACT®, validations spécifiques par le fabricant de modules
<b>Composants</b>	Clips de modules avec broches de mise à la terre, étriers pour toits plats, déflecteurs de vent, pierres de ballast ; plaques latérales, cuves de ballast et ancrages de toit en option
<b>Matériaux</b>	Éléments de liaison porteurs en aluminium EN AW 6060 T64, clips de modules en aluminium EN AW 6063 T66, vis en acier inoxydable A2-70, déflecteurs de vent et cuves de ballast en acier avec revêtement aluminium-zinc, tapis de protection en non-tissé polyester



- › Clips de modules avec broches de mise à la terre intégrées
- › Aucune perforation du toit nécessaire
- › Convient également pour les zones en bordure de toit
- › Structure principale en aluminium et en acier inoxydable
- › Évacuation de l'eau de tous les côtés
- › Ventilation optimale des modules
- › Tapis de protection intégré
- › 700 kWc par camion ou par conteneur de 40 pieds
- › Quantité minimale de commande : 2 kWc seulement
- › Montage le plus rapide 1 kWc en 5 min à 2 personnes
- › Ouvertures d'aspiration du vent optimisées
- › Faibles coûts de transport
- › Résistance au feu testée conformément à UL 1703
- › Certification TÜV conformément à UL 2703
- › Testé en soufflerie
- › Fabriqué en Europe
- › Agrément technique général demandé
- › Produit garanti 25 ans



< Scanner le code QR et regarder la vidéo d'installation

## AEROCOMPACT®

**Headquarter Europe**

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

Téléphone : +43 5524 22566 // E-mail : office@aerocompact.com

www.aerocompact.com