



COMPACTFLAT

COMPACTFLAT S10

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 et l'orientation de modules photovoltaïques avec cadre sur des toits plats. Il est disponible avec une inclinaison de 10° et 15°, et différentes distances entre les rangées peuvent être choisies.

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.

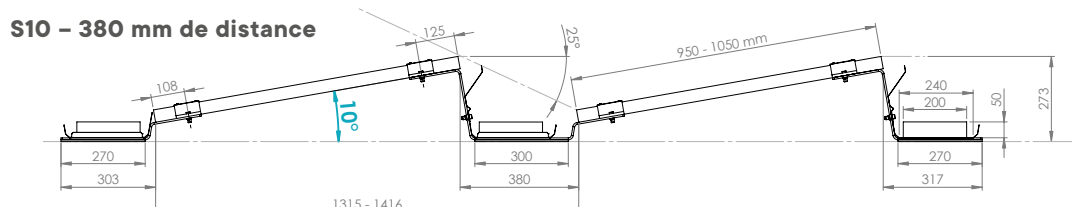
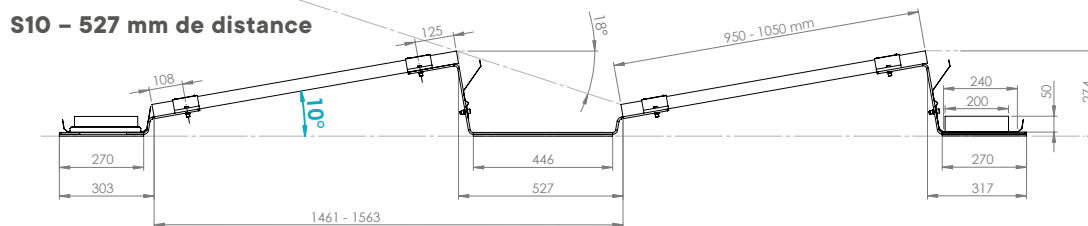
Comme **COMPACTFLAT S10+**, **COMPACTFLAT S10** bénéficie de 25 ans de garantie, a été testé en soufflerie, est certifié par le TÜV conformément à UL 2703 et livré avec un tapis de protection intégré. Toutes les variantes ont été soumises à des tests de charge spécifiques par le TÜV Rheinland conformément 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 S10 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 S10 est livré en partie prémonté avec un nouveau tapis de protection qui a subi un test de durabilité à long terme.

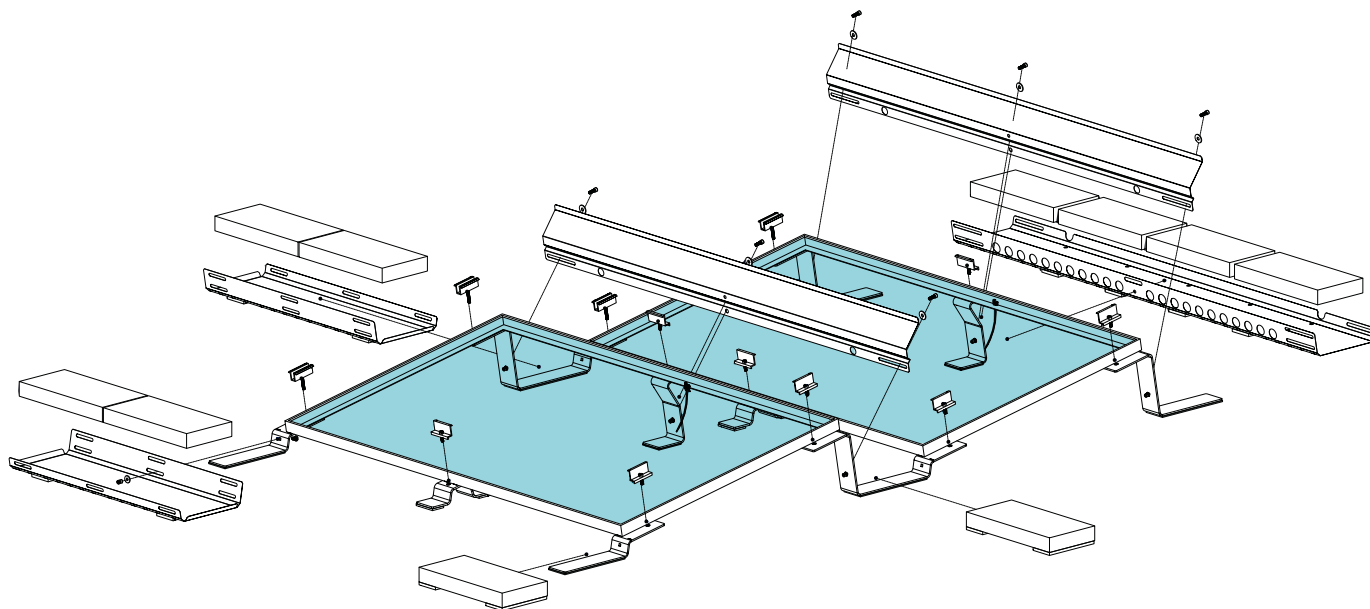
Cette variante du système avec des cuves de ballast est surtout utilisée dans les régions à fortes charges de vent et sur les toits à faible capacité de charge ponctuelle. Les principaux avantages de cette variante de montage sont, d'une part, le ballast supplémentaire pouvant être monté pour chaque 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 S10** 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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	Système de montage aérodynamique pour le montage de modules photovoltaïques avec cadre sur des toits plats
Domaine d'utilisation	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
Dimensions des modules	950-1 050 mm x 1 475-2 080 mm (largeur x longueur)
Angle de pose	10°, orientation unique
Distance entre les rangées	COMPACTFLAT S10 (angle d'ombrage interne de 18°) : 527 mm COMPACTFLAT S10 (angle d'ombrage interne de 25°) : 380 mm
Distance par rapport à la surface du toit ou du sol	Env. 60 mm, éventuellement moins sur les toits recouverts de gravier
Distance par rapport à la bordure de toit	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
Hauteur max. du bâtiment	25 m (adaptation à des bâtiments plus hauts sur demande)
Inclinaison max. du toit	Jusqu'à 5° possibles sans ancrages de toit, plus de 5° uniquement avec des ancrages de toit
Taille max. du champ	12 x 10 rangées, 120 modules
Taille min. du champ	1 rangées de 2 modules
Charge de vent	Dépression jusqu'à 2,4 kN/m ²
Charge de neige	Charge de pression COMPACTFLAT S10 Standard jusqu'à 2,4 kN/m ² Charge de pression COMPACTFLAT S10 Alpin jusqu'à 4,4 kN/m ²
Dimensionnement/Preuve de stabilité	Avec support logiciel sur la base d'études en soufflerie
Exigences relatives au chantier	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.
Modules validés	La liste des modules validés est fournie par AEROCOMPACT®, validations spécifiques par le fabricant de modules
Composants	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
Matériaux	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
- › 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