

# Cahier des charges système de montage toit plat

## Description générale

Type de système	Système de montage photovoltaïque sur toit plat lesté
Orientation module	Est / Ouest, Nord / Sud, Sud
Inclinaison nominale module	minimum 10°
Installation module	Paysage
Matériaux	aluminium, V2A, PE
Garantie fabricant	12 ans

## Aptitude du toit

Inclinaison	maximum 5°
Support	Tous les supports résistants à la pression

## Caractéristique du système

Distance entre rangées	2230-2483 mm
Distance min depuis la bordure de toit	minimum 500 mm
Fixation sur le toit	montage sans pénétration, un drainage permanent du toit doit être garanti
Largeurs de module autorisées	995 mm – 1145 mm

Serrage des modules	Serrage des modules sur le côté court du module pour réduire le temps de montage en diminuant le nombre d'attaches par module (max. 3 attaches par module) Les attaches doivent pouvoir être montées en les vissant à la main dans le profil d'admission. Après le vissage, les attaches doivent rester en position. L'insertion des modules dans l'attache doit être possible par 1 personne
---------------------	--

Caractéristiques électriques	Le système de montage doit pouvoir s'intégrer dans le système de protection contre la foudre/d'équipotentialité
------------------------------	---

Montage du système	Tout usage par enlèvement de copeaux (perçage, sciage) sur le chantier doit être exclu. La fixation de toutes les vis doit être effectuée avec une douille de même taille. Les éléments de construction doivent être préfabriqués dans la mesure du possible. L'assemblage, en particulier de petites pièces sur le chantier, n'est pas autorisé. Le nombre maximal de composants standard ne doit pas dépasser 10 pièces. Les positions de montage des composants doivent être clairement identifiées en usine afin d'éviter les erreurs de montage.
--------------------	---

Dimensions des composants	Dimensions des composants optimisées sur le plan logistique, avec des dimensions maximales de 2 000 mm de longueur
---------------------------	--

Lestage	Une planification du lestage adaptée au site par un logiciel recommandé par le fabricant doit être fournie. La planification du lestage doit tenir compte des critères des charges de vent et de neige conformément à l'EUROCODE et aux normes SIA. Transfert de charge par des rails de base continus ou reliés pour réduire le lestage
---------	---

Homologations/normes	Une conception du système de montage avec des tests correspondants en soufflerie est Impérative
----------------------	---

## Documentation

### Marquage CE

Justificatif statique de la stabilité de l'ensemble du système, plan de lestage, plan d'occupation, aperçu global de l'occupation en 3D, charge sous la surface réellement occupée, charge ponctuelle maximale en tenant compte de la charge de neige, contrôle de la pression d'appui, une documentation de montage adaptée à la taille du module.