

Cahier des charges système de montage toit plat

Description générale

Type de système	Système de montage photovoltaïque sur toiture verte avec substrat
Orientation module	Est / Ouest , Nord / Sud avec variante papillon, Sud
Inclinaison nominale module	minimum 10°
Installation module	portrait
Matériaux	aluminium, V2A, plastique recyclé
Garantie fabricant	12 ans

Aptitude du toit

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

Caractéristique du système

Distance minimum cheminée	minimum 500 mm
Distance min depuis la bordure de toit	minimum 1500 mm
Fixation sur le toit	Montage sans pénétration, lestage sur une grande surface à l'aide du substrat
Distance entre les modules et le sol	Au point le plus bas, min. 460 mm moins la hauteur du substrat
Dimensions de modules autorisées	jusqu'à maximum 1850 mm – 1340 mm (L x l)
Serrage des modules	<p>Serrage des modules sur le côté long du module pour réduire le temps de montage en diminuant le nombre d'attaches par module (max. 3 attaches par module)</p> <p>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.</p> <p>L'insertion des modules dans l'attache doit être possible par 1 personne</p>
Caractéristiques électriques	Le système de montage doit pouvoir s'intégrer dans le système de protection contre la foudre/d'équipotentialité
Montage du système	<p>Les dimensions des éléments doivent être conçus de manière qu'ils puissent être montés par 1 personne.</p> <p>Tout usage par enlèvement de copeaux (perçage, sciage) sur le chantier doit être exclu.</p> <p>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.</p> <p>Les positions de montage des composants doivent être clairement identifiées en usine afin d'éviter les erreurs de montage.</p>

Le montage complet du système de montage doit être possible indépendamment des modules.

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.

Le lestage du système est assuré par le substrat.

Homologations/normes

Une conception du système de montage avec des tests correspondants en soufflerie est impérative

Marquage CE

Documentation

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.