

Kalzip AluPlusSolar

Information produit

Le produit

Le nouveau profilé Kalzip® AluPlusSolar permet désormais la totale intégration de générateurs photovoltaïques sur toiture avec un maximum de liberté architecturale dans la conception de constructions innovantes.

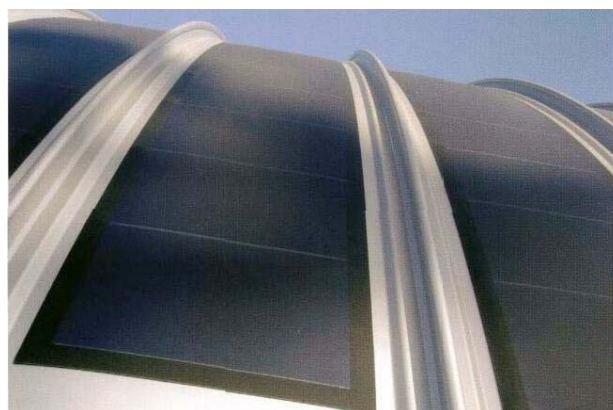
Les films solaires sont souples et très résistants. Selon le concept particulier de la toiture, ils sont fournis collés sur des bacs profilés aluminium Kalzip® droits, éventuellement concaves ou convexes. La combinaison des cellules solaires en couches minces et les caractéristiques des bacs Kalzip® garantit, aux architectes et aux intégrateurs de systèmes photovoltaïques, une solution solaire qui optimise à la fois la conception de la toiture et la production écologique d'énergie.

Kalzip® AluPlusSolar est un système solaire entièrement intégré, incluant les onduleurs et ses accessoires, sur bac profilé Kalzip® AF 65/537/1.0 mm de couleur RAL 9006 (autres couleurs disponibles sur demande). Le film solaire, disponible en deux longueurs, est laminé en usine puis collé de manière définitive sur la face externe du bac Kalzip®. Ce film produira, après installation, l'énergie du système photovoltaïque.

Il est impossible de rajouter des films solaires sur des bacs Kalzip® précédemment installés.

Les systèmes solaires Kalzip® permettent également le montage de systèmes de production d'électricité par installation en façade.

Des informations détaillées sont disponibles sur demande.



Les cellules solaires au silicium utilisent la technologie triple jonction qui produit, par conditions d'ensoleillement diffus, plus d'énergie que les technologies cristallines de même puissance.

Contrairement à ces dernières, le rendement des cellules en technologie triple jonction est, d'autre part, peu affecté par des températures extérieures élevées.

La longévité des bacs Kalzip® et le rendement garanti des modules solaires permettent dorénavant de créer des bâtiments d'esprit contemporain alliant liberté de conception architecturale et haute qualité environnementale et ce dans la durée.

Avantages

- Esthétique, toit photovoltaïque intégré sans éléments de fixation supplémentaires
- Optimisation de la ressource solaire même par faible ensoleillement grâce à la technologie triple jonction
- Production peu affectée par les températures élevées
- Meilleure tolérance aux ombres portées que la technologie cristalline
- Economique – 20 ans de garantie de production électrique
- Surface autonettoyante – d'où entretien réduit
- Utilisable en toiture avec ou sans isolation
- Idéal pour les concepts architecturaux les plus ambitieux
- Disponible en systèmes complets comprenant les onduleurs et les accessoires
- Ingénierie et planification fournies par Corus, ainsi que, sur demande, toute aide à la gestion de projets

Domaines d'application

Kalzip® AluPlusSolar convient à tout type de toiture avec pente jusqu'à 60°.

Pour les ensembles couverture-façade, aides et conseils pourront être obtenus auprès de votre distributeur.

Kalzip® AluPlusSolar est disponible en deux modèles de modules photovoltaïques amorphes couches minces : PVL-68 et PVL-136, possédant des caractéristiques techniques différentes. Les couvertures et les façades peuvent désormais être utilisés au maximum de leur potentiel.

Données techniques	PVL-68	PVL-136
Surface nécessaire par kWc [m ²]	à partir de 22	
Longueur des modules [m ²]	2,85	5,50
Puissance nominale [W]	68	136
Tension d'utilisation V _{MPP} [V]	16,5	33,0
Courant d'utilisation I _{MPP} [A]	4,13	4,13
Tension en circuit ouvert V _{OC} [V]	23,1	46,2
Tension en circuit ouvert V _{OC} (par -10°C à 1250W/m ²) [V]	26,3	52,7
Courant de court-circuit I _{SC} [A]	5,1	5,1
Courant de court-circuit I _{SC} (par 75°C à 1250W/m ²) [A]	6,7	6,7
Fusible [A]	8,0	8,0
Tension maximum du système DC [V]	1000	1000

NB : Les valeurs spécifiées sont données à ± 5%. Pendant les 8 à 10 premières semaines d'utilisation, la puissance de sortie peut-être jusqu'à 15% supérieure aux valeurs annoncées, de même la tension peut excéder jusqu'à 11% les données ci-dessus et le courant jusqu'à 4%.