

**FICHE TECHNIQUE****EXCEL®SOLAR 350****DESCRIPTION**

Type	Module photovoltaïque souple
Certification	IEC 61646 : 2008 / IEC 61215 : 2016, IEC 61730 : 2016, IEC 61701 : 2011
Garantie	5 ans de garantie produit 10 ans garantie à 90% de puissance 25 ans à 80% de puissance

UTILISATION ET MISE EN ŒUVRE**Utilisation:**

Les modules photovoltaïques EXCEL®SOLAR 350 sont destinés à la production d'électricité.

Mise en œuvre :

Les modules photovoltaïques EXCEL®SOLAR sont mis en œuvre in situ dans le cadre du procédé IKO EXCEL® SOLAR / IKO EXCEL® SOLAR FM.

Ils sont autocollés directement sur les feuilles IKO DUO ALPA 25 SOLAR ou IKO MONO ALPA 4000 SOLAR, grâce aux bandes de butyle qu'ils présentent en sous-face.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Type de cellule	CIGS (Cuivre Indium Gallium Selenium)
Longueur x Largeur x Epaisseur (mm)	2583 x 348 x 2,5
Poids (kg)	2,3
Boite de jonction	IP68
Type de connecteur	Helios H4 (S&F)
Câbles de connexion	4mm ² - 55cm
Face arrière	PET
Stockage	Stockés à plat. Il est interdit de les enrouler à un rayon inférieur à 50 cm.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

PERFORMANCES ELECTRIQUES AUX STC ¹							
Puissance nominale P _{max} (W)	110	115	120	125	130	135	140
Tension nominal au point de puissance maximum V _{mp} (V)	28.4	29.3	30.3	31.2	32.1	33	33.9
Courant nominal au point de puissance maximum I _{mp} (A)	3.89	3.93	3.97	4.01	4.06	4.1	4.14
Tension du circuit ouvert V _{oc} (V)	36.3	37	37.8	38.6	39.4	40.1	40.9
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	4.66	4.62	4.58	4.53	4.49	4.45	4.41
Valeur maximale du fusible de la série (A)	10						
Température de fonctionnement (°C)	-40 / -85 °C						
Tension maximum (Vdc)	1000						
<small>*Standard Test Conditions (STC) : 1000 W/m², température cellule de 25°C, AM 1.5 spectrum</small>							
COEFFICIENTS THERMIQUES							
Coefficient de température I _{sc} (α) (%/°C)	0,008						
Coefficient de température V _{oc} (β) (%/°C)	-0,28						
Coefficient de température P _{max} (γ) (%/°C)	-0,38						