

**FICHE TECHNIQUE****EXCEL®SOLAR 1300****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 1300 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 1292 x 2,5
Poids (kg)	6,6
Boîte de jonction	IP68
Type de connecteur	Helios H4 (S&F)
Câbles de connexion	4mm ² - 120cm
Face arrière	PET
Stockage	Stockés enroulés 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)	460	470	480	490	500	510	520
Tension nominal au point de puissance maximum V _{mp} (V)	58.7	59.6	60.5	61.4	62.4	63.3	64.2
Courant nominal au point de puissance maximum I _{mp} (A)	7.87	7.91	7.95	7.99	8.03	8.07	8.11
Tension du circuit ouvert V _{oc} (V)	74.1	74.8	75.6	76.4	77.2	77.9	78.7
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9.23	9.19	9.15	9.11	9.07	9.02	8.98
Valeur maximale du fusible de la série (A)	25						
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 15 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						