

## Fiche technique de module comprenant notre film nano technologique

### Spécifications modules PV blancs (PERC)

#### Performances électriques typiques de modules en conditions STC

Caractéristiques électriques attendues	Référence module noir	Gris léger	Blanc standard	Blanc brillant
Puissance nominale - $P_{max}$ (W)	280	197	188	174
Tension à $P_{max}$ - $U_{mpp}$ (V)	31.3	30.8	30.7	30.4
Courant à $P_{max}$ - $I_{mpp}$ (A)	9.0	6.2	5.9	5.5
Tension en circuit ouvert - $U_{oc}$ (V)	39.5	38.9	38.7	38.3
Courant de court-circuit - $I_{sc}$ (A)	9.4	6.5	6.2	5.7
Efficacité du module - $\eta$ (%)	17.1%	12.0%	11.7%	10.6%

A noter que les données susmentionnées sont basées sur des expériences faites lors de réalisations d'échantillons/projets pilotes. Solaxess ne produit aucun module à usage commercial. Les données techniques finales d'un module seront fournies par le fabricant de module.

Module de référence basé sur 60 cellules monocristalline PERC de 156 x 156 mm<sup>2</sup> connectées en série.  
Surface du module de 1.66 x 0.99 m<sup>2</sup>.

STC: Irradiance de 1000 W/m<sup>2</sup>, température du module de 25°C, Air Mass AM 1.5 global.

#### Surpoids associé au film

*Le surpoids associé au film dépend de la solution retenue par le fabricant de panneau (p. ex. ETFE ou verre-avant).*

Film de Solaxess seul: +0.20 kg /m<sup>2</sup>

Complètement intégré : p. ex. deux feuilles d'EVA standard et une feuille-avant d'ETFE de 100 microns d'épais, + 1.11 kg/m<sup>2</sup>

#### Réduction de la température du panneau

Le film blanc de Solaxess permet de réduire la température de fonctionnement des cellules ainsi qu'à l'arrière du panneau d'environ 10°C, en comparaison avec un panneau standard photovoltaïque noir (en façade, température ambiante de 25°C).