

SOPRASOLAR CELL

Les films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL** permettent de convertir le rayonnement solaire en électricité. Elles sont destinées à être liaisonnées de manière irréversible sur la membrane bitumineuse **SOPRASOLAR CAP**.

SOPRASOLAR CELL est un élément du procédé **Soprasolar** (étanchéité photovoltaïque avec films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL**).

Présentation

Les films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL** sont constitués de cellules photovoltaïques en silicium amorphe et sont autoadhésives.

Elles possèdent un revêtement autonettoyant (cf. Avis Technique **Soprasolar** pour les conditions d'entretien).

Caractéristiques dimensionnelles

SOPRASOLAR CELL			
	PVL-68	PVL-136	PVL-144
Epaisseur	3 mm	3 mm	3 mm
Masse surfacique	3,5 kg/m ²	3,5 kg/m ²	3,5 kg/m ²
Surface	1,15 m ² env.	2,20 m ² env.	2,20 m ² env.

Caractéristiques électriques

SOPRASOLAR CELL			
	PVL-68	PVL-136	PVL-144
Puissance crête*	68 Wc	136 Wc	144 Wc
Tension à vide	23,1 V	46,2 V	46,2 V
Tension au PPM**	16,5 V	33 V	33 V
Courant de court-circuit	5,1 A	5,1 A	5,3 A
Intensité au PPM**	4,1 A	4,1 A	4,4 A
Coefficient de température en puissance	-0,21 %/K		
Coefficient de température en tension	-0,38 %/K		
Coefficient de température en courant	+0,10 %/K	39,5 cm	39,5 cm
Courant inverse maximum	8 A	7,7 kg	7,7 kg

*Puissance crête : puissance en Watts fournis sous conditions standardisées (conditions STC). Une installation de 1 kWc produit en moyenne environ 1000 kWh/an en France métropolitaine et requiert environ 27 m² de surface de toiture. L'énergie électrique produite par **SOPRASOLAR CELL** est fonction notamment, de la situation géographique, de l'inclinaison et de l'orientation des films photovoltaïques ainsi que de leur état de propreté.

**PPM : Point de Puissance Maximum

Conditionnement

PLASTRON SOPRASOLAR			
	PVL-68	PVL-136	PVL-144
Longueur	284,9 cm	548,5 cm	548,5 cm
Largeur	39,5 cm	39,5 cm	39,5 cm
Masse	3,9 kg	7,7 kg	7,7 kg
Les cellules photovoltaïques SOPRASOLAR CELL PVL-136 et PVL-144 sont livrées par carton de 20 cellules sur palette de 3 cartons maximum.			
Les cellules SOPRASOLAR CELL PVL-68 sont livrées par carton de 26 cellules maximum, sur palette de 3 cartons maximum.			

Mise en œuvre

Les films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL** sont mis en œuvre exclusivement par autocollage sur la membrane **SOPRASOLAR CAP** préalablement primarisé à l'aide du **SOPRASOLAR PRIM**, selon les techniques admises dans l'Avis Technique **Soprasolar**, et pour une pente comprise entre 2% et 100 %.

Le support doit être sec, propre et sans poussière. La température du support et celle des films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL** doit être de 10°C minimum.

Leur mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions d'emploi et de pose de l'Avis Technique **Soprasolar**.

Les films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL** sont autocollés de manière irréversible sur la membrane **SOPRASOLAR CAP** en retirant leur film pelable à raison de deux cellules par membrane **SOPRASOLAR CAP** préalablement primarisé à l'aide du **SOPRASOLAR PRIM**. La disposition des cellules sur la membrane doit être respectée telle que représentée sur les plans de calepinage fournis par **Solardis** et dans l'Avis Technique **Soprasolar**.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

Les films photovoltaïques souples **SOPRASOLAR CELL** ne contiennent pas de composant apportant un danger. Elles répondent d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.