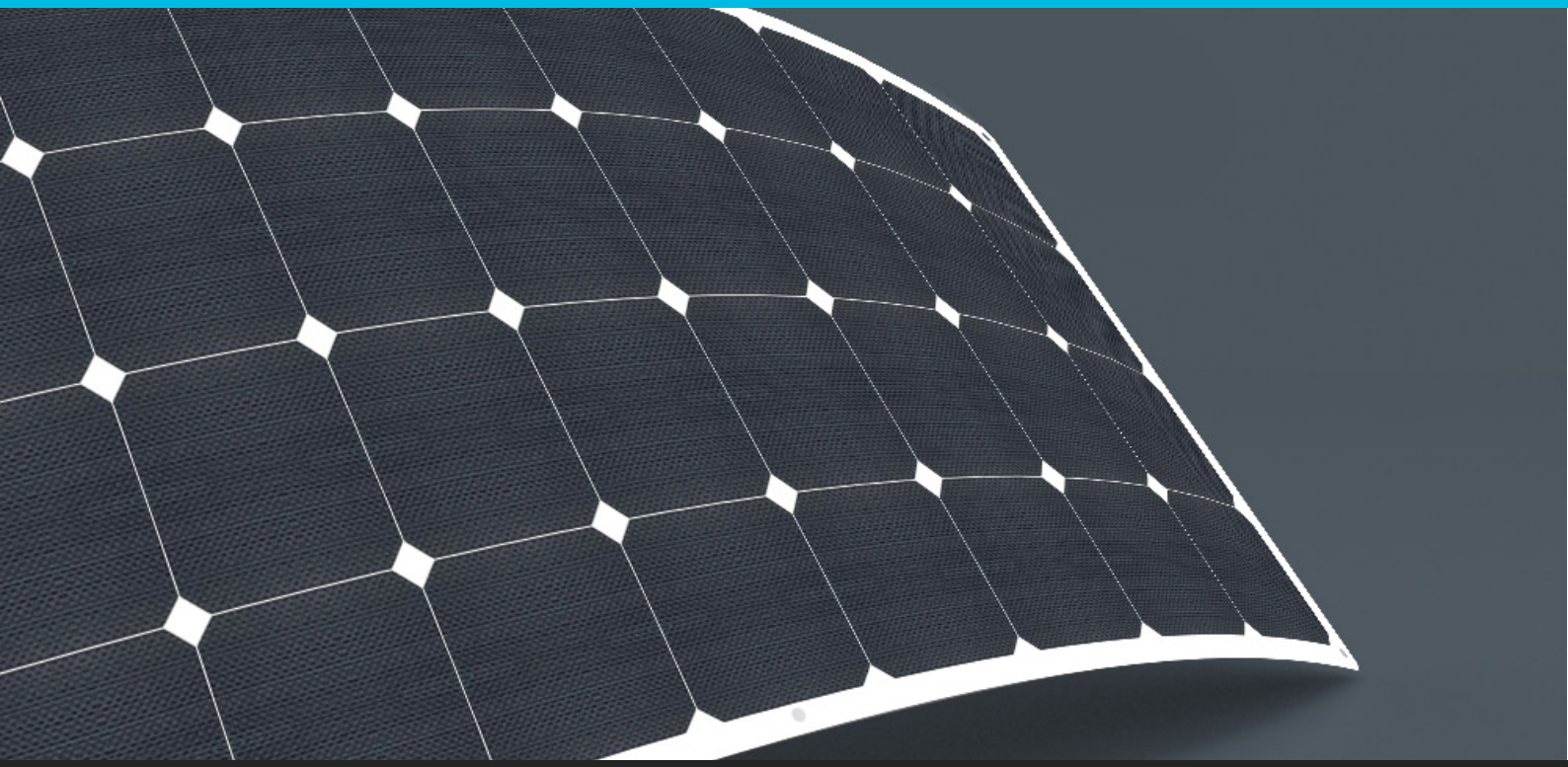
seatronic

ÉNERGIE & INFORMATIQUE



# PANNEAUX SOLAIRES
# SOUPLES ETFE

- PLUS D'ÉNERGIE GRÂCE AUX CELLULES SUNPOWER
- CINQ FOIS PLUS LÉGERS QUE LES PANNEAUX RIGIDES
- PUISSANCE DE 35W À 145W
- ETFE: GARANTIE CINQ ANS PIÈCES ET MAIN D'OEUVRE
- ŒILLETS DE FIXATION INSTALLATION FACILE
- FLEXIBILITÉ JUSQU'À 30% FIXATION SUR BIMINI POSSIBLE

QUALITÉ GARANTIE PAR SEATRONIC

# DES SOLUTIONS EN ÉLECTRICITÉ ET INFORMATIQUE ASSOCIÉS À UN SERVICE PROFESSIONEL

Basée en France, à Saint-Malo, Seatronic est une entreprise spécialisée en gestion de l'énergie autonome et en informatique embarquée. Nos locaux étant situés au pied des remparts de la Cité Corsaire, le coeur de notre activité est tout naturellement tourné vers la mer. Que ça soit la plaisance, la course au large, la pêche - nous apportons des solutions à tout projet lié à l'énergie et à l'informatique marine.

Actifs depuis plus de 12 ans, nous travaillons avec un réseau d'installateurs spécialisés, présents sur tout le littoral. Grâce à ces partenaires, reconnus pour la qualité de leur savoir-faire, nous sommes en mesure d'accompagner tous les projets liés à l'électricité et à l'informatique marine : refit, optimisation du circuit énergétique existant, projet du grand voyage, course au large. Pour allier la performance et la sécurité, nous attachons une grande importance à la qualité et à la fiabilité des solutions proposées.

Notre offre est composée de produits et de solutions globales que nous développons (gestionnaire de batteries Seatronic, batteries lithium Optimum Power, panneaux solaires Sunpower..) et de produits de grandes marques dont nous sommes distributeur (Sterling, Solara, Newmax..). Nos PC marinisés sont fabriqués directement dans notre atelier informatique et l'ensemble du support est géré dans nos locaux.

L'innovation et un dialogue permanent avec nos partenaires contribuent à parts égales au lancement de nouveaux produits et à la structuration de notre offre. Chaque produit que nous proposons fait l'objet d'une série de tests approfondis dans notre centre de test afin de valider sa qualité. Les relations étroites que nous maintenons avec nos fournisseurs externes nous permettent d'adapter les caractéristiques de notre gamme produits aux besoins réels du terrain.

Grâce à la pertinence de notre offre et au savoir-faire de notre bureau d'étude, nous avons développé au fil des années une clientèle dans le domaine de l'industrie et de la recherche (intégrateurs, sociétés d'ingénierie, Centre National de Recherche Scientifique) pour laquelle nous intervenons dans le cadre de projets spécifiques.
Afin de fournir un service adapté aux professionnels, nous avons un centre logistique à Saint-Malo ou nous maintenons un stock afin que les commandes puissent être livrées dans les 24 heures sur tout le territoire national.

# EXCELLENTES PERFORMANCES ET RÉSISTANCE MÉCANIQUE

## GAMME DE 35 À 145 W / COURBURE JUSQU'À 30%

QUALITÉ GARANTIE PAR SEATRONIC

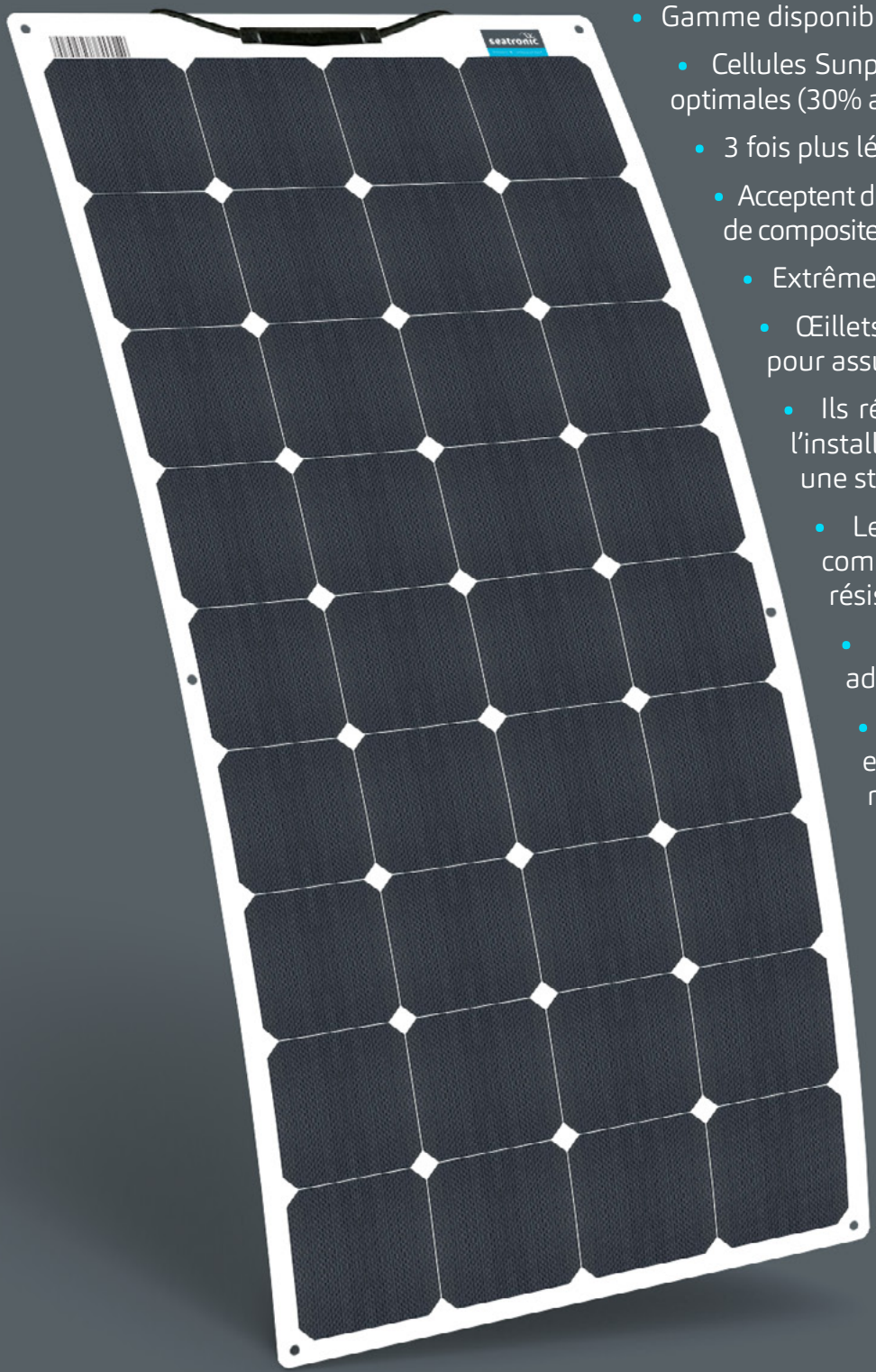
ETFE GARANTIE 5ANS

CERTIFICATION NATIONALE ISO 9001 CERTIFIED

CERTIFICATION NATIONALE ISO 14001 CERTIFIED

SUNPOWER RENDEMENT 23%-24%

seatronic ÉNERGIE & INFORMATIQUE




- Gamme disponible de 35 à 145 Watt
- Cellules Sunpower back-contact aux performances optimales (30% au-dessus des cellules standards)
- 3 fois plus légers qu'un panneau rigide
- Acceptent des courbures de 30% grâce à l'utilisation de composite haute performance
- Extrêmement fins (3 mm)
- Œillets de fixation en inox 316 disponibles pour assurer la fixation
- Ils réduisent de façon notable le coût de l'installation - pas besoin de mettre en place une structure spécifique
- Les cellules sont encapsulées dans du composite (ETFE) assurant une très bonne résistance et tenue dans le temps
- Conception étanche parfaitement adaptée à l'utilisation sur un bateau.
- Connectique MC4 étanche disponible en sortie de panneau pour assurer le raccordement électrique.
- Nouveaux modèles (55W et 75W) pour mise en place sur le pont avec connectique arrière
- Résistent à toutes les conditions climatiques
- Garantie 5 ans pièces et main d'oeuvre

www.seatronic.fr

# CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES DE L'ENSEMBLE DE LA GAMME DES PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES

Ces panneaux solaires souples complètement étanches sont conçus pour une utilisation marine. Ils vous fourniront une source d'énergie durable, fiable et performante à bord de votre bateau. Les cellules Sunpower utilisées se placent parmi les plus performantes du marché avec le rendement de 23.1% ( gain de 30% par rapport aux cellules classiques).
Les cellules sont enveloppées dans un composite (ETFE) qui assure aux panneaux souples une très bonne tenue dans le temps. Cette technique de fabrication permet aussi aux panneaux de disposer de caractéristiques de courbure impressionnante.

Leur faible poids associé à leurs excellentes caractéristiques mécaniques - très bonne résistance et courbure, faible épaisseur et le poids réduit - leur permet de prendre place sur des biminis souples, rigides, ou d'être utilisés pour des applications mobiles, comme la mise en place sur le pont ou la bôme au mouillage. Deux nouveaux modèles (55W et 75W) disposent d'une connectique arrière pour un montage flush sur le pont.

Ils peuvent être stockés facilement sous les bannettes par exemple lors des navigations.
Les oeillets de fixation (quatre ou six en fonction des modèles) sont disponibles pour assurer la fixation du panneau.
La boîte de jonction dispose de presse étoupe pour assurer une étanchéité parfaite au niveau de la sortie de câble.

Ces panneaux solaires flexibles disposent d'un excellent niveau de robustesse. Ils sont conçus pour résister au piétinement occasionnel. Si vous souhaitez mettre en place un panneau solaire sur le pont qui est destiné à être utilisé en permanence, nous vous recommandons de mettre en place des panneaux Solara semi rigides qui sont spécialement destinés à cet usage.

Plus d'info sur l'ETFE (éthylène tétrafluoroéthylène): Ce matériau composite allié à la qualité de fabrication permet de rendre les panneaux Seatronic extrêmement robustes. Ils ne seront pas sujets à la délamination, au craquellement ou la corrosion. Ce revêtement assure aussi une transmission optimale de la lumière qui améliore l'efficacité du panneau solaire. L'ETFE est utilisé depuis de nombreuses années pour des applications ou la durabilité et la résistance à la température est une priorité (Projet Eden de serre géante en Angleterre par exemple).

Nous sommes également en mesure de vous fabriquer des panneaux sur mesure (sous réserve de quantité).

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 55 Watts | 75 Watts | 35 Watts | 55 Watts | 115 Watts | 130 Watts | 145 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGFL055 | EDP4SGFL075 | EDP4SGF035 | EDP4SGF055 | EDP4SGF115 | EDP4SGF130 | EDP4SGF145 |
| TYPE DE CELLULE | Sunpower Back contact | | | | | | |
| CONNEXION | Dessous du panneau | | Livré avec 0.9 mètres de câble terminé par des connecteurs MC4 | | | | |
| **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES** | | | | | | | |
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 300*1070*3 | 300*1450*3 | 285*750*3 | 540*580*3 | 540*1070*3 | 540*1200*3 | 540*1330*3 |
| PROTECTION | Composite ETFE (résistant au piétinnement occasionnel) | | | | | | |
| FLEXION | 30 % (30 cm sur 1 mètre) | | | | | | |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 | | | | | | |
| NOMBRE D'ŒILLETS | 0 | | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| POIDS | 1.15 kg | 1.6 kg | 0.8 kg | 1.15 kg | 2.2 kg | 2.45 kg | 2.8kg |
| **GARANTIE** | | | | | | | |
| GARANTIE PRODUIT | 5 ANS PIÈCE ET MAIN D'OEUVRE | | | | | | |
| PRODUCTION À 10 ANS | GARANTIE DE 90% | | | | | | |
| PRODUCTION À 25 ANS | GARANTIE DE 80% | | | | | | |

# INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES
## QUELLE PRODUCTION ATTENDRE D'UN PANNEAU SOLAIRE ?

**UTILISATION**

En Bretagne, entre avril et septembre un panneau solaire de 115W produira en moyenne 35 Ah par jour. Dans le sud de la France sa production sera de l'ordre de 42Ah par jour.

Sur une journée, cette production compensera la consommation d'un frigo ou d'un pilote automatique. En installant 220W de panneaux solaires sur votre bateau, vous pouvez couvrir vos besoins en énergie au mouillage.

**INSTALLATION**

Afin de disposer du meilleur niveau de performance, nous vous recommandons l'utilisation d'un régulateur solaire MPPT TRACER. Celui-ci devient en particulier nécessaire à partir du modèle 120 Watts dans la mesure où la tension de production maximum du panneau (VMPP) est significativement éloignée de la tension nominale des batteries. Le régulateur MPPT vous assurera des gains de production de 20 à 30% sur les modèles dont la puissance est inférieure à 110 Watts et encore plus sur les modèles plus puissants.

Pour avoir l'assurance du bon dimensionnement de tous les éléments nécessaires au raccordement de vos panneaux Sunpower, vous pouvez opter pour nos kits solaires prêts à l'emploi. La longueur du câble peut être adaptée à vos besoins.

**ET DAVANTAGE**

Possibilité de production des panneaux sur mesure.

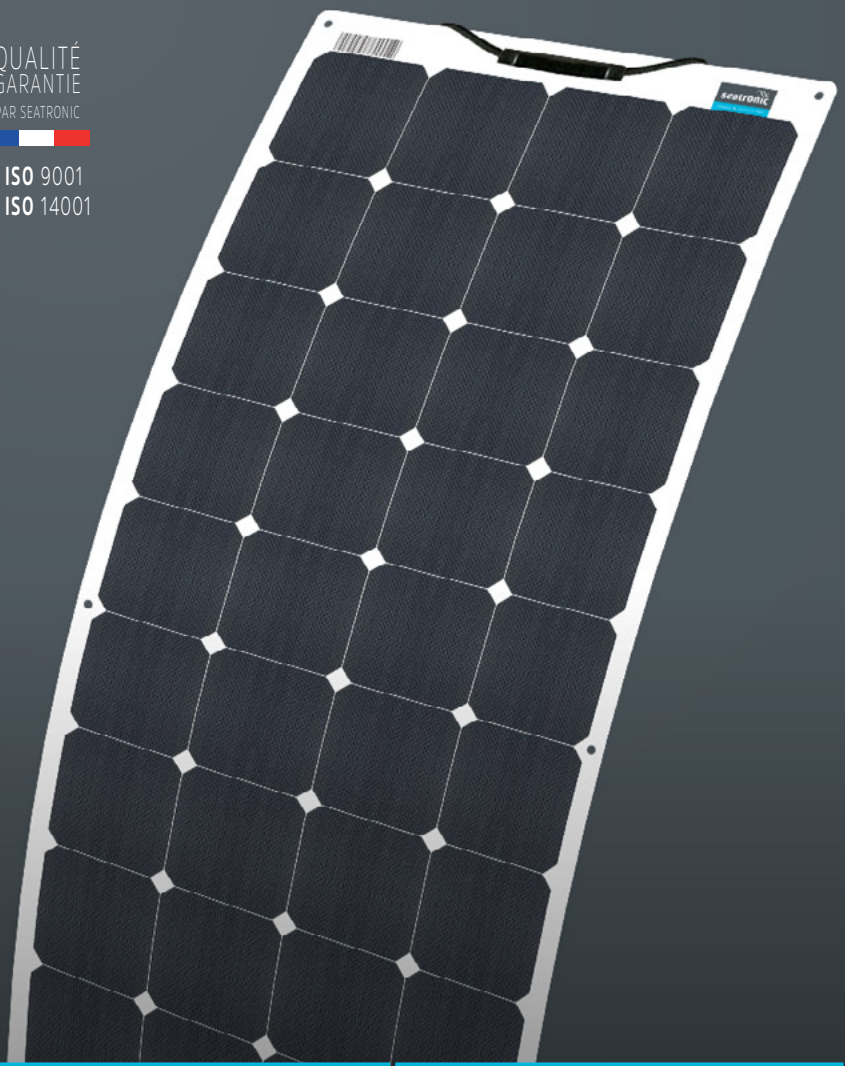
# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce modèle est le plus puissant de notre gamme. Il peut être mis en place sur divers supports (bimini, pont, installation mobile...) et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera la consommation du réfrigérateur et l'éclairage.**

**145 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE
PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001



Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

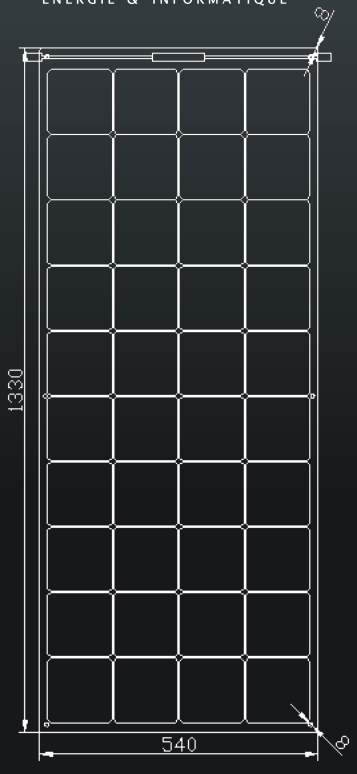
PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**540*1330**

Nombre d'oeillets :
**6**

Flexibilité :
**30%**

seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE




| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 145 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF145 |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 23.32 V |
| INTENSITÉ À PMAX | 6.22 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 28.11 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 6.65 A |
| CONNEXION | Livré avec 0.9m de câble terminé par des connecteurs MC4 |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*125 |
| NOMBRE DE CELLULES | 40 |

| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | |
|---|---|
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 540 * 1330 |
| EPAISSEUR DU PANNEAU | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 30% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 2.8 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |

# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce panneau solaire de 130W peut être mis en place sur divers supports (bimini, pont, installation mobile...) et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera la consommation du réfrigérateur et l'éclairage.**

**130 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE
PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001

Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

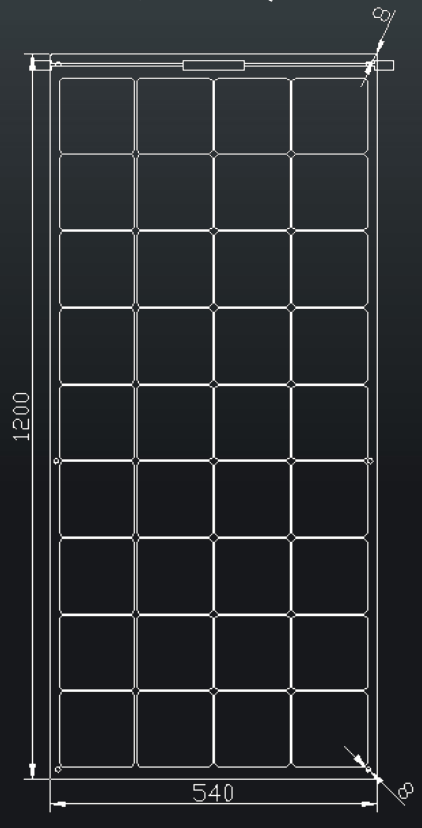
PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**540*1200**

Nombre d'oeillets :
**6**

Flexibilité :
**30%**

seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE




| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 130 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF130 |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 20.9V |
| INTENSITÉ À PMAX | 6.22 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 25.2 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 6.65 A |
| CONNEXION | Livré avec 0.9m de câble terminé par des connecteurs MC4 |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*125 |
| NOMBRE DE CELLULES | 36 |

| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | |
|---|---|
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 540*1200 |
| ÉPAISSEUR | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 30% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 2.45 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |

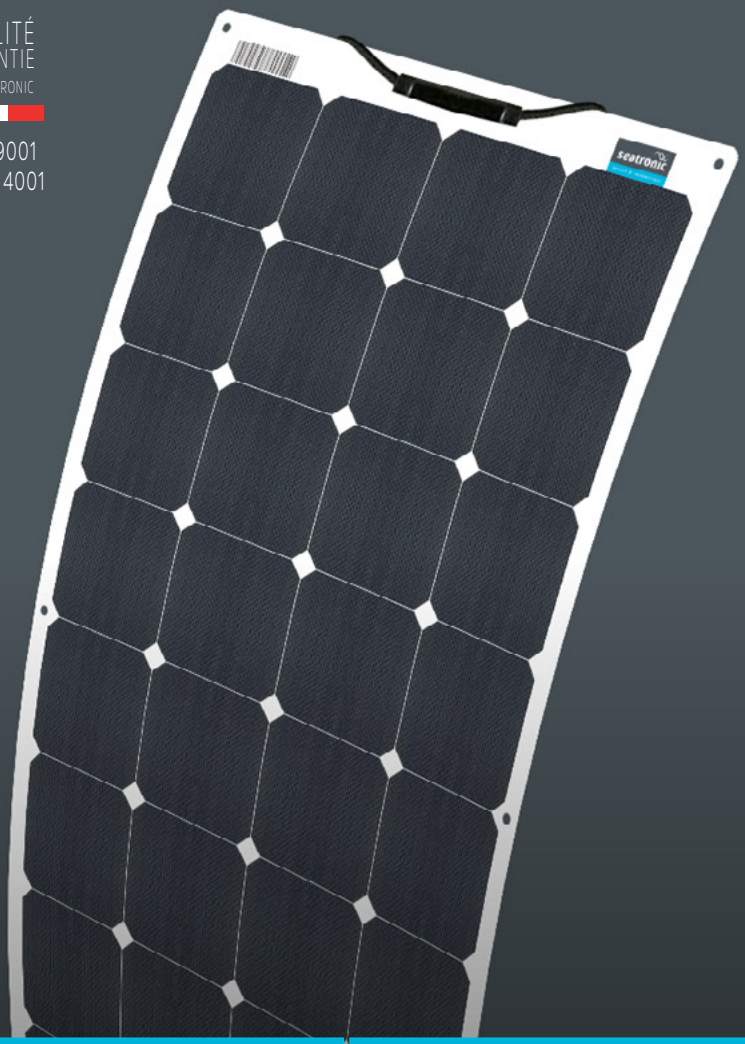
# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce panneau solaire de 115W peut être mis en place sur divers supports (bimini, pont, installation mobile...) et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera la consommation du réfrigérateur.**

**115 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001




Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**540*1070**

Nombre d'oeillets :
**6**

Flexibilité :
**30%**

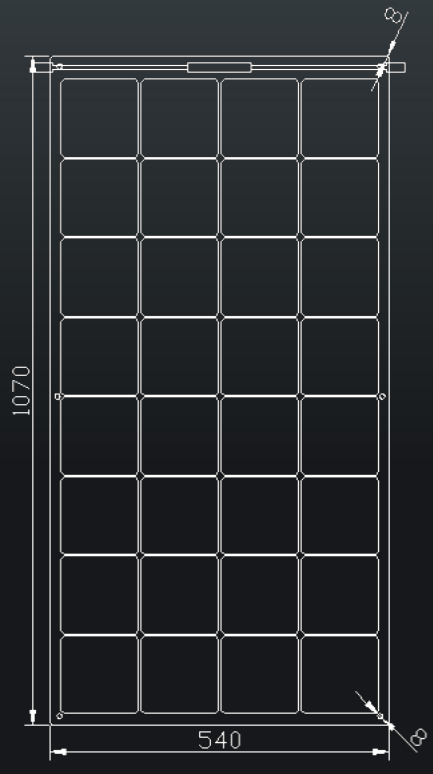
seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 115 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF115 |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 18.5 V |
| INTENSITÉ À PMAX | 6.22 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 22.3 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 6.65 A |
| CONNEXION | Livré avec 0.9m de câble terminé par des connecteurs MC4 |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*125 |
| NOMBRE DE CELLULES | 32 |

| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | |
|---|---|
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 540*1070 |
| ÉPAISSEUR | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 30% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 2.2 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |



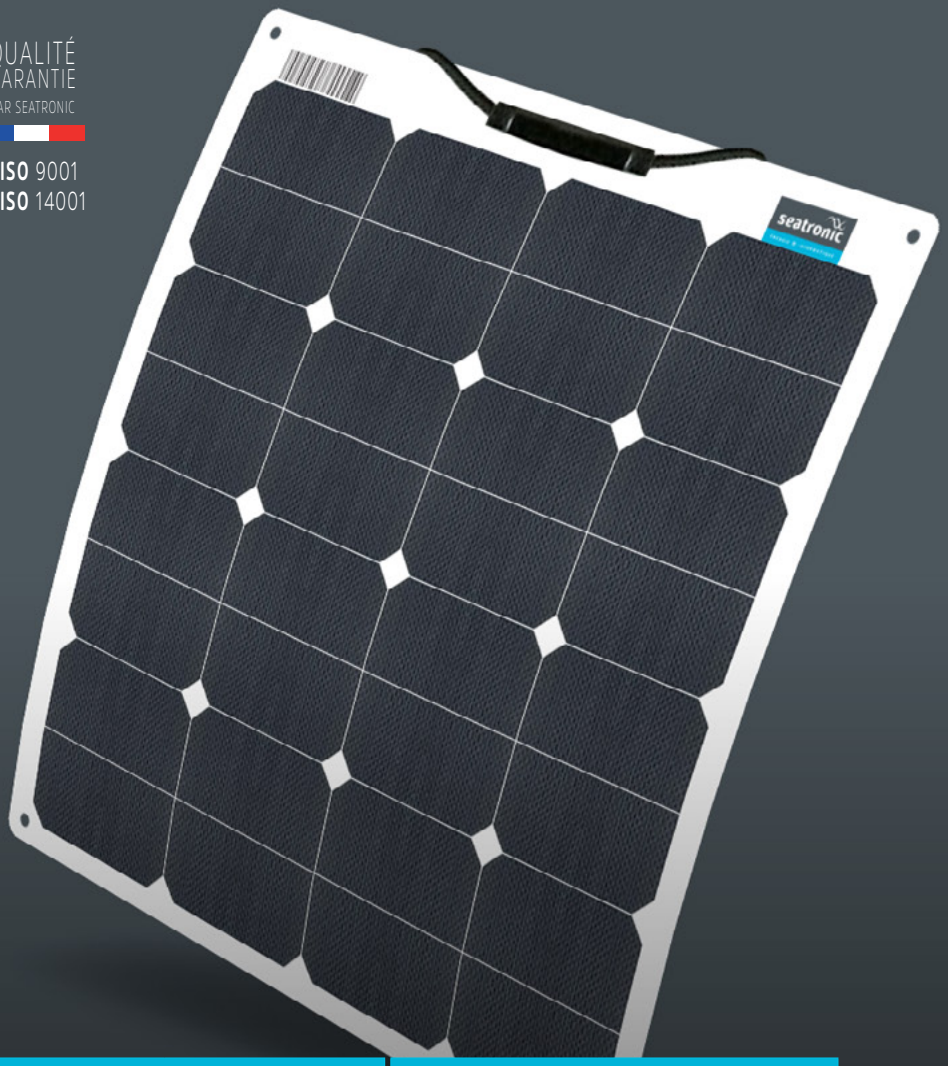
# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce panneau solaire de 55W peut être mis en place sur divers supports (bimini, pont, installation mobile...) et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera 50% de la consommation du réfrigérateur.**

**55 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE
PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001




Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**540*580**

Nombre d'oeillets :
**4**

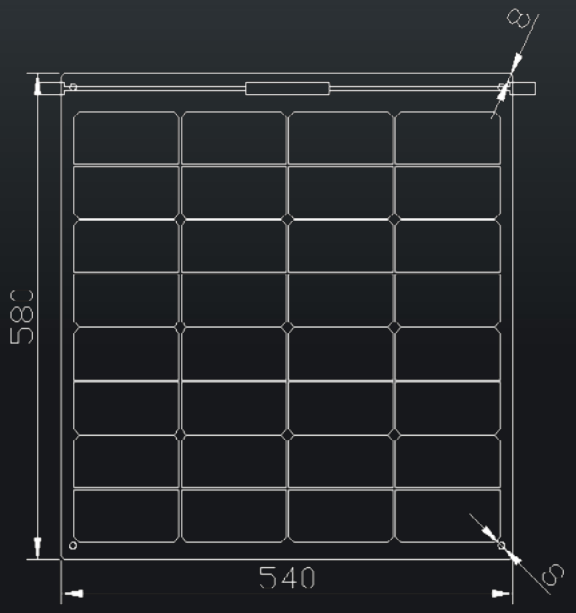
Flexibilité :
**30%**

seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 55 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF055N |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 17.6 V |
| INTENSITÉ À PMAX | 2.84 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 20.8 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 3.07 A |
| CONNEXION | Livré avec 0.9m de câble terminé par des connecteurs MC4 |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*62 |
| NOMBRE DE CELLULES | 32 |
| **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES** | |
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 540*580 |
| ÉPAISSEUR | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 10% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 1.15 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |



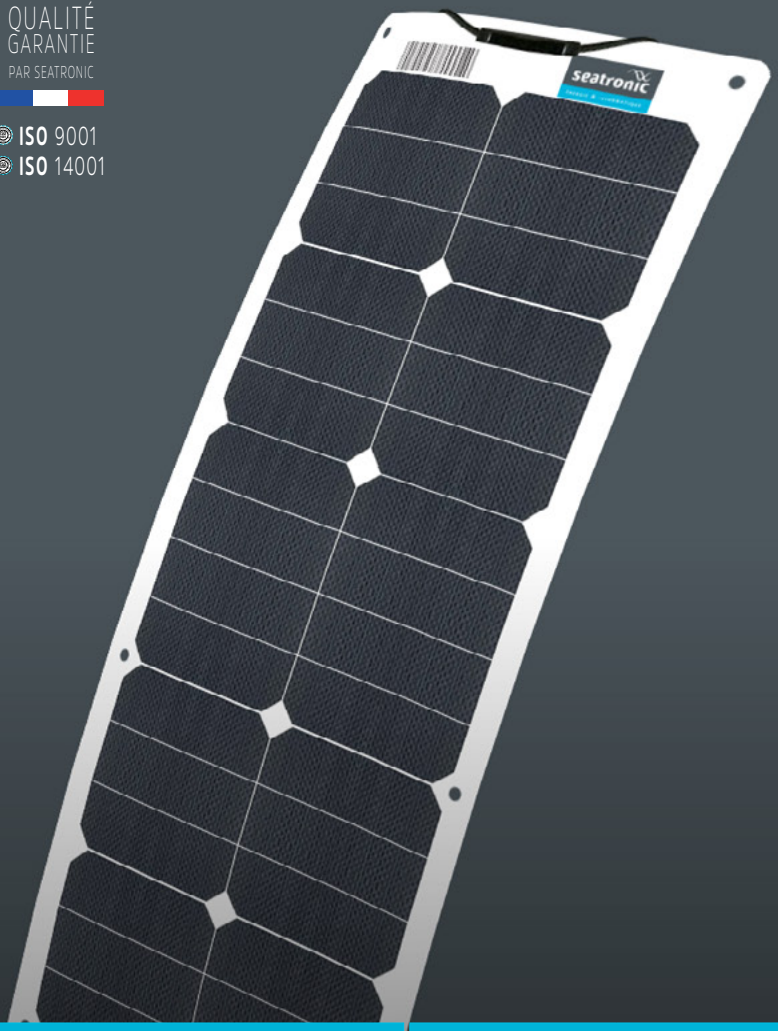
# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce panneau solaire de 35W peut être mis en place sur divers supports (bimini, pont, installation mobile...) et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera 50% l'éclairage du bord.**

**35 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE
PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001




Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**285*750**

Nombre d'oeillets :
**4**

Flexibilité :
**30%**

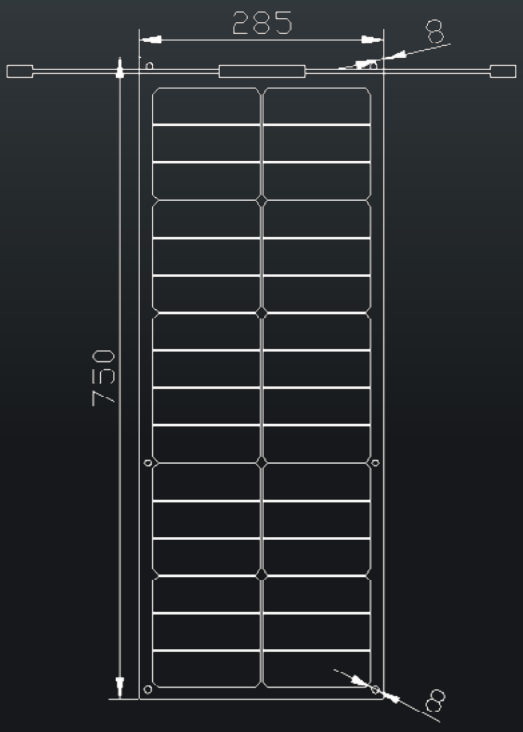
seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 35 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF035 |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 17.6 V |
| INTENSITÉ À PMAX | 1.7 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 20.8 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 1.84 A |
| CONNEXION | Livré avec 0.9m de câble terminé par des connecteurs MC4 |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*40 |
| NOMBRE DE CELLULES | 32 |

| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | |
|---|---|
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 285*750 |
| ÉPAISSEUR | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 30% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 1.15 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |



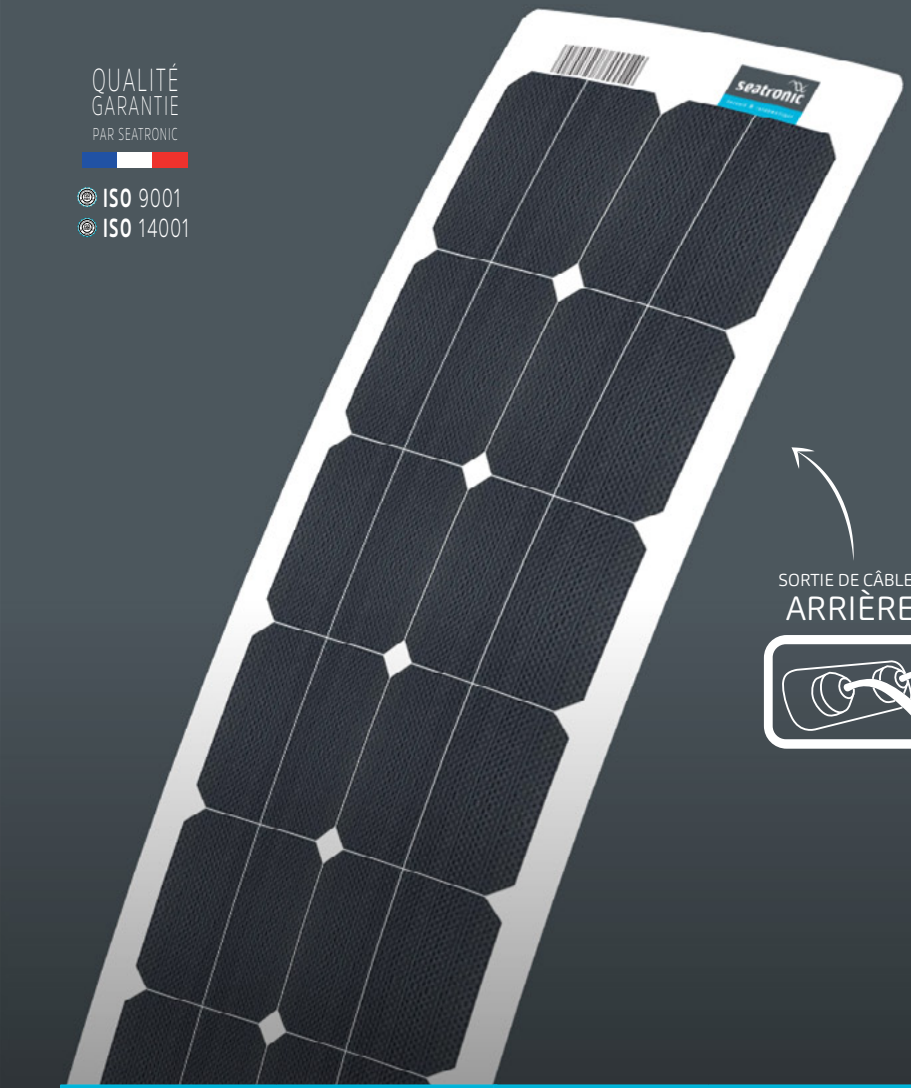
# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce panneau solaire de 55W a la particularité d'avoir les câbles qui sortent par l'arrière et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera 50% de la consommation du réfrigérateur.**

**55 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE
PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001




SORTIE DE CÂBLES
ARRIÈRE

Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

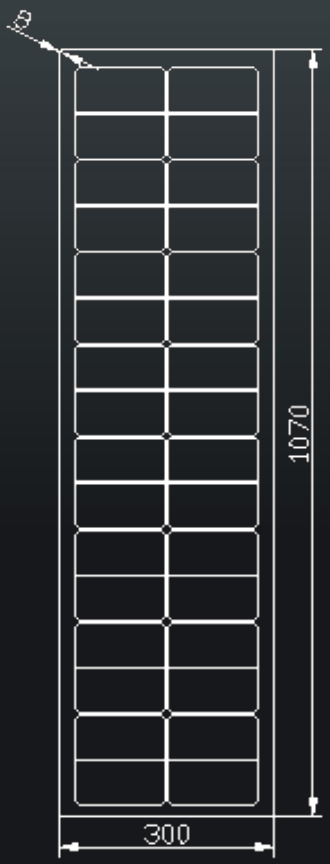
PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**300*1070**

Nombre d'oeillets :
**0**

Flexibilité :
**30%**

seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE




| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 55 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF055B |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 18.2 V |
| INTENSITÉ À PMAX | 3.02 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 21.8 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 3.32 A |
| CONNEXION | Sortie à l'arrière du panneau (deux câbles à souder) |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*62 |
| NOMBRE DE CELLULES | 32 |
| **CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES** | |
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 300*1070 |
| ÉPAISSEUR | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 30% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 1.6 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |

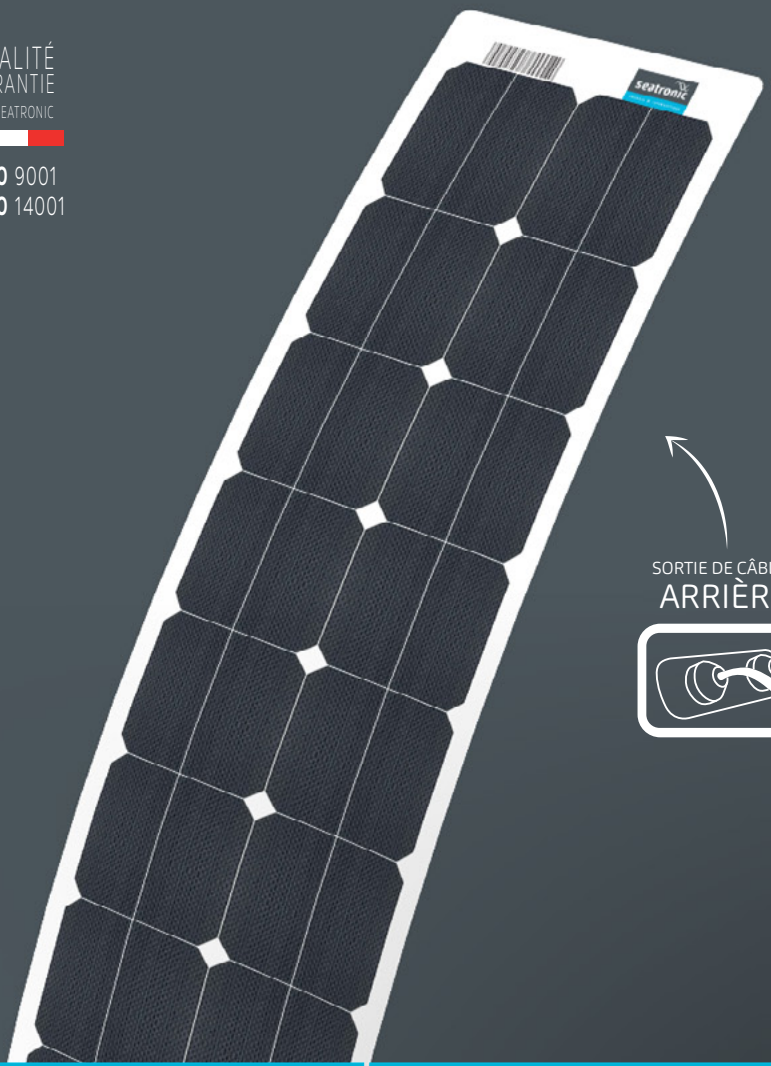
# PANNEAU SOLAIRE SOUPLE ETFE - CELLULES SUNPOWER

**Ce panneau solaire de 75W a la particularité d'avoir les câbles qui sortent à l'arrière et résiste au piétinement occasionnel. Basé sur des cellules Sunpower (les plus performantes et fiables du marché), sa production compensera 75% de la consommation du réfrigérateur.**

**75 WATTS**

QUALITÉ GARANTIE
PAR SEATRONIC

ISO 9001
ISO 14001




SORTIE DE CÂBLES
ARRIÈRE

Rendement Sunpower :
**30% supérieur***
*Rendement cellules 23% - 24%

PANNEAU ETFE :
**Garantie de 5ans**

Dimensions :
**300*1450**

Nombre d'oeillets :
**0**

Flexibilité :
**30%**

seatronic
ÉNERGIE & INFORMATIQUE

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ISC (1000W/M²) | |
|---|---|
| PUISSANCE DU PANNEAU | 75 Watts |
| RÉFÉRENCE | EDP4SGF075B |
| TYPE DE CELLULE | Back contact Sunpower (rendement 23.1%) |
| TENSION À PUISSANCE MAX | 18.56 V |
| INTENSITÉ À PMAX | 4.04 A |
| TENSION CIRCUIT OUVERT | 21.9 V |
| INTENSITÉ COURT-CIRCUIT | 4.36 A |
| CONNEXION | Sortie à l'arrière du panneau (deux câbles à souder) |

| CARACTÉRISTIQUES DES CELLULES | |
|---|---|
| TAILLE DES CELLULES (MM) | 125*62 |
| NOMBRE DE CELLULES | 44 |

| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | |
|---|---|
| TAILLE DU PANNEAU EN MM | 300*1450 |
| ÉPAISSEUR | 3mm |
| FLEXIBILITÉ | 30% |
| MATÉRIAU | ETFE(composite) |
| BOITE DE RACCORDEMENT | IP67 |
| POIDS | 1.6 kg |

| GARANTIE DE PRODUCTION | |
|---|---|
| GARANTIE PRODUIT | 5 ans pièce et main d'oeuvre |
| PRODUCTION À 5 ANS | Garantie de 90% |
| PRODUCTION À 10 ANS | Garantie de 80% |