

CELLULES PERC MONOCRISTALLIN - HPC POLYMÈRE - TEDLAR NOIR

# PERC HD SLIM |

**12V**

 **140 Wc**

 **190 Wc**



**PANNEAUX  
SLIM-RIGIDES  
RENDEMENT 24%**

- ✓ Faible épaisseur
- ✓ Cadre profilé rigide en aluminium
- ✓ Revêtement HPC polymère
- ✓ Moins de pertes à fortes températures
- ✓ Moins de pertes en cas d'ombrage



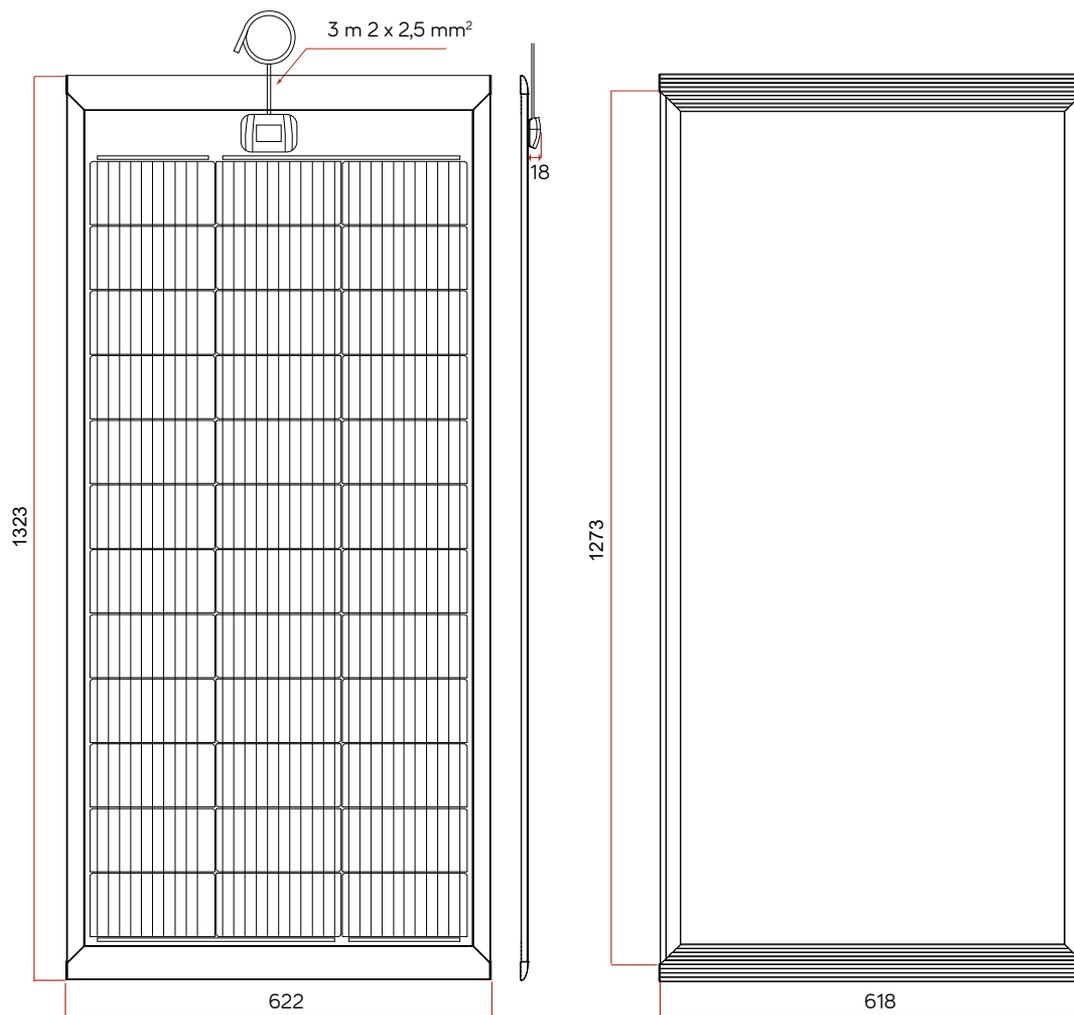
La boîte de jonction des PERC HD Slim est extra-platte.

	140 Wc/12 V	190 Wc/12 V
Tedlar couleur	●	●
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>		
Puissance mini	135 W	180 W
Puissance max	140 W	190 W
Tension nominale (Vmp)	20,9 V	
Courant max (Imp)	6,46 A	8,62 A
Tension à vide (Voc)	24,5 V	
Courant court-circuit (Isc)	6,78 A	69,04 A
Tension max. d'utilisation	1000 V	
<b>CELLULES</b>		
Type de cellule	Cellule PERC Monocristallin 182 mm 9BB	
Coeff. de temp. puissance	-0,35 % / C°	
Coeff. de temp. (Voc)	-0,27 % / C°	
Coeff. de temp. (Isc)	+0,04 % / C°	
<b>COMPOSITIONS</b>		
Revêtement	HPC polymère	
Dimensions (L x l x h)	1323 x 622 x 18 mm	1333 x 807 x 18 mm
Poids	4,37 kg	5,42 kg
Boîte de jonction	Précâblée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Normes	IP67 / CE /Rohs	
<b>RÉFÉRENCES</b>	<b>PERC-HDSLIM140</b>	<b>PERC-HDSLIM190</b>

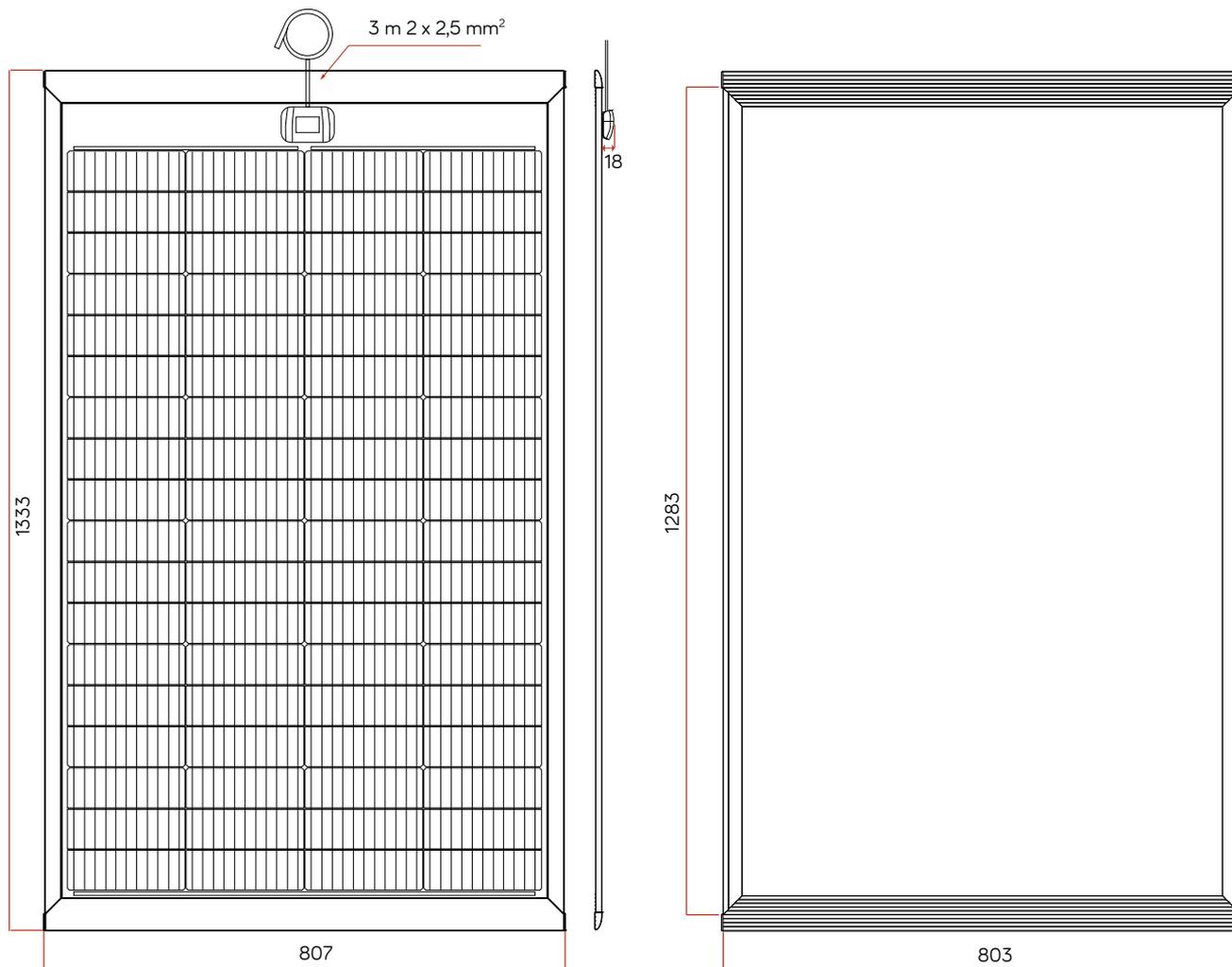


Le système de rainures facilite l'installation.





PERC-HDSLIM140



PERC-HDSLIM190

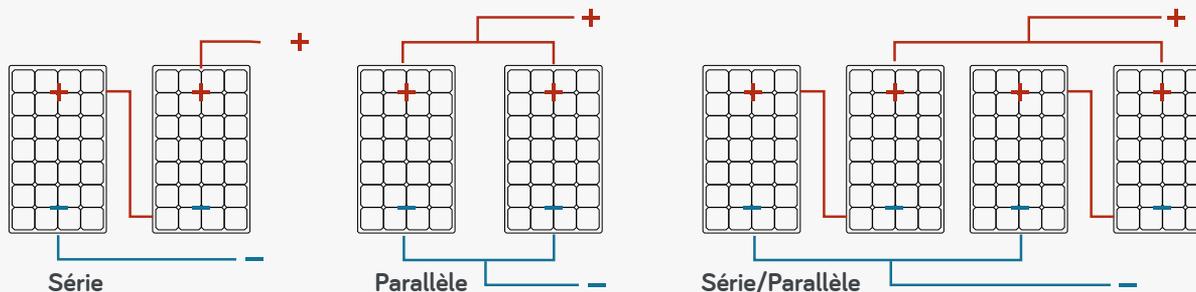
## PANNEAUX SOLAIRES SLIM RIGIDES

	Modèles	Dimensions mm	Type	 Puissance max panneau	Rendement	Cellules	Tedlar couleur	Boîte de jonction Câbles	Revêtement	Tension max d'utilisation	IP
<b>PERC HD SLIM</b>	PERC-HDSLIM140	1323*622*12	slim rigide	140 Wc (12V)	24%	PERC Monocristallin 182 mm 9BB	●	Précâblée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	HPC polymère	1000 V	IP67
	PERC-HDSLIM190	1333*807*12	slim rigide	190 Wc (12V)	24%	PERC Monocristallin 182 mm 9BB	●	Précâblée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	HPC polymère	1000 V	IP67
<b>PERC SC</b>	PERC12-110SC	1045*535*4.5	sans cadre rigide	110 Wc (12V)	25%	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled	●	Précâblée monocable (1 m) 2 x 4 mm <sup>2</sup>	Verre	600 V	IP67
	PERC12-220SC	1625*645*4.5	sans cadre rigide	220 Wc (12V)	25%	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled	●	Précâblée monocable (4 m) 2 x 4 mm <sup>2</sup>	Verre	600 V	IP67

## PANNEAUX SOLAIRES PLIABLES

	Modèles	Dimensions mm	Type	 Puissance max panneau	Rendement	Cellules	Tedlar couleur	Boîte de jonction Câbles	Revêtement	Tension max d'utilisation	IP
<b>BFX</b>	BFX157	169*610*3 610*590*45	pliable	157 Wc (12V)	23%	PERC Mono	●	Précâblée MC4 (5 m) 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	ETFE polymère	200 V	IP67
	BFX210	610*570*3 610*590*50	pliable	210 Wc (12V)	23%	PERC Mono	●	Précâblée MC4 (5 m) 2 x 4 mm <sup>2</sup>	ETFE polymère	200 V	IP67
<b>PSP</b>	PSP400	1362*900*90 900*590*25	pliable	400 Wc (12/24/48V)	23%	PERC Shingled	○	x4 - Précâblées MC4 (1 m) 2 x 4 mm <sup>2</sup>	ETFE polymère	600 V	IP65

MONTAGE SÉRIE ou PARALLÈLE



## LE TEDLAR

Le tedlar est un film polyester particulier utilisé en sous-face des cellules. Il est traditionnellement de couleur blanche et visible dans l'interstice entre les cellules ainsi qu'en périphérie du panneau. Pour des raisons d'esthétisme, certaines gammes sont déclinées en tedlar noir.

## LE REVÊTEMENT

### REVÊTEMENT FPE

✓ **Rapport qualité prix** : Le revêtement FPE est transparent et lisse. Il protège efficacement les cellules de votre panneau tout en ayant une meilleure absorption de la lumière solaire et une réduction des réflexions. Cela permet d'avoir un panneau accessible mais performant pour votre installation sur des véhicules de loisirs et professionnels.

### REVÊTEMENT ETFE

✓ **Résistant et auto-nettoyant** : Ce revêtement forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité du panneau. Il possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau. Il offre une surface anti-dérapante particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau.

### REVÊTEMENT HPC POLYMÈRE

✓ **Longévité sans équivalent** : Le HPC Polymère apporte une résistante équivalente au verre trempé. Sa durabilité est sans équivalent, il est résistant aux agressions extérieures mais également au frottement ce qui le rend très robuste et lui procure une longue durée de vie. Sa composition assure une transmission optique élevée.

## LES CELLULES

### CELLULES PERC

✓ Les cellules PERC possèdent une couche de passivation supplémentaire qui permet de réfléchir les rayons rouges de la lumière du soleil afin de donner une seconde chance aux rayons d'être captés et transformer en énergie électrique. De plus, cette couche supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur, pour optimiser son rendement lorsque les températures sont élevées. Ces caractéristiques permettent aux cellules PERC de maintenir une efficacité relativement élevée même lorsque des parties de la cellule sont ombragées.

### CELLULES BACK CONTACT SUNPOWER®

✓ **Meilleure exploitation du spectre lumineux, en toute saison** : Les cellules SunPower® utilisent la connectivité à contact arrière ce qui élimine toutes connexions apparentes des cellules et permet d'absorber davantage de lumière solaire. Sur leur base cuivre, les cellules sont très résistantes à la corrosion et aux intempéries, améliorant ainsi leur durabilité. Les cellules sont plus réceptives à un large spectre lumineux ce qui permet de générer davantage d'énergie lorsque la lumière est diffuse. Cet effet est particulièrement prononcé en hiver et dans les régions septentrionales.

## LE MONTAGE

### ✓ SHINGLED pour plus de rendement et de longévité

Le montage des cellules PERC en tuilage (*shingled*) permet d'augmenter le rendement du panneau. Les cellules se chevauchent et sont connectées entre elles par pâte adhésive conductrice, ce qui permet d'assurer une continuité des connexions afin de ne pas diminuer le rendement du panneau dans le temps et de réduire la taille du panneau pour une même puissance.

