

CELULLE PERC 9BB - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC ou NOIR

PERC FLEX | 12 V PUISSANCES 115 à 280 WC



Les panneaux solaires souples de la gamme PERC FLEX sont composés de **demi-cellules PERC 9BB** et d'un **revêtement ETFE polymère**. Cette technologie apporte de nombreux avantages :

✓ **Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel**

Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche arrière supplémentaire de la demi-cellule PERC réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production en captant au maximum le spectre lumineux.

✓ **Plus d'énergie à forte température**

La 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 la température est élevée.

✓ **Plus de longévité**

Le risque de micro fissures des cellules dans le temps étant réduit par les demi-cellules PERC, sa perte de production dans le temps est limitée.

✓ **Revêtement ETFE polymère**

Ce revêtement forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité sans équivalent. 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.

Performants et surtout flexibles, les PERC FLEX sont recommandés pour les applications en milieux hostiles (marine, montagne...). Ils procurent un rendement jusqu'à 23 %.

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES



Le PERC-FLEX est composé de cellules PERC 9BB et d'un revêtement ETFE polymère.



La boîte de jonction des PERC-FLEX est extra plate.

PERCFLEX 115	PERCFLEX 115N	PERCFLEX 145	PERCFLEX 145N	PERCFLEX 210	PERCFLEX 210N	PERCFLEX 280	PERCFLEX 280N	PERCFLEX 350	PERCFLEX 350N
--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance mini	110 W	140 W	200 W	270 W	340 W
Puissance max	115 W	145 W	210 W	280 W	350 W
Tension nominale (Vmp)	19,8 V	24,8 V	18,6 V	24,0 V	31,9 V
Courant max (Imp)	5,56 A	5,65 A	10,75 A	11,25 A	10,66 A
Tension à vide (Voc)	23,3 V	29,2 V	21,8 V	28,2 V	37,3 V
Courant court-circuit (Isc)	6,0 A	6,1 A	11,29 A	11,05 A	11,2 A
Tension max. d'utilisation	600 V				

CELLULES

Type de cellule	Cellule PERC Monocristallin 166 mm 9BB				
Coeff. de temp. puissance	-0,38 % / C°				
Coeff. de temp. (Voc)	-0,36 % / C°				
Coeff. de temp. (Isc)	+0,07 % / C°				

COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir
Revêtement	ETFE polymère									

Dimensions (L x l x h)	1110 x 540 x 2 mm	1380 x 540 x 2 mm	1450 x 710 x 2 mm	1970 x 710 x 2 mm	1960 x 880 x 3 mm
Poids	1,8 kg	2,0 kg	3,3 kg	4,7 kg	6 Kg
Boîte de jonction	Précâblée monocable (3 m) 2 x 1,5 mm ² IP67		Précâblée (3 m) 2 x 2,5 mm ² IP67		Précâblée (1,5 m) 2 x MC4 4 mm ² IP67
Normes	IP67 / CE				

