

## CELULLE PERC SHINGLED - CADRE ALU - TEDLAR NOIR

# PERC | 12 V PUISSANCE 105 à 275 WC

PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES



Les panneaux solaires rigides de la gamme PERC sont composés de **cellules PERC assemblées en shingled et d'un cadre alu anodisé noir.**

### ✓ Plus de rendement et de longévité

Le montage des cellules en tuilage (shingled) permet d'augmenter le rendement du panneau. Les cellules 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.

### ✓ La technologie PERC apporte de nombreux avantages :

**Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel :** Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche arrière supplémentaire de la cellule PERC réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production d'énergie.

**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 les températures sont élevées.

### ✓ Un modèle pour chaque application

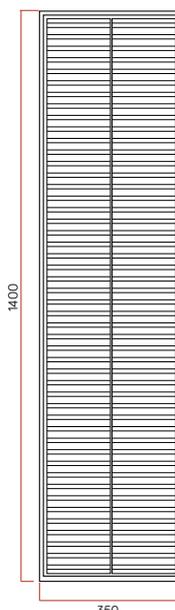
La large gamme PERC enrichie du modèle 105L avec ses dimensions spécifiques pensées pour les emplacements les plus exigus (toit de van ou d'utilitaire professionnel) offre de nombreuses applications à l'utilisateur quel que soit le milieu (marine, montagne...) et un excellent rapport qualité prix. Ils procurent un rendement jusqu'à 25 %.



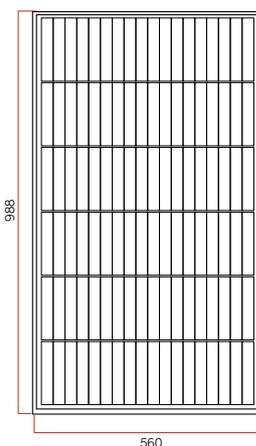
Le PERC est composé de cellules PERC shingled.



Boîte de jonction précâblée avec connecteurs MC4.



PERC12-105L



PERC12-110

	PERC12-105L	PERC12-110	PERC12-150	PERC12-170	PERC12-220	PERC12-275
--	-------------	------------	------------	------------	------------	------------

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

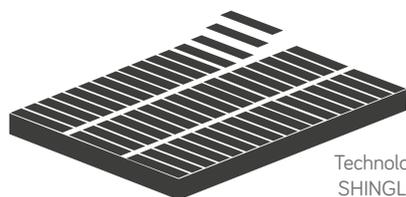
Puissance mini	95 W	105 W	145 W	165 W	210 W	265 W
Puissance max	105 W	110 W	150 W	170 W	220 W	275 W
Tension nominale (Vmp)	25,9 V	19,8 V	23 V	23 V	23 V	28,6 V
Courant max (Imp)	3,67 A	5,3 A	6,3 A	7,17 A	9,13 A	9,27 A
Tension à vide (Voc)	30,5 V	23,3 V	27,1 V	27,1 V	27,1 V	33,6 V
Courant court-circuit (Isc)	3,96 A	5,73 A	6,81 A	7,75 A	9,86 A	10,01 A
Tension max. d'utilisation	600 V					

### CELLULES

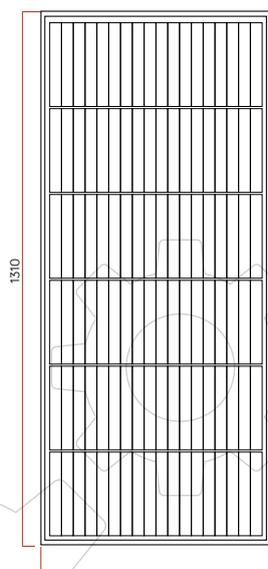
Type de cellule	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled					
Coeff. de temp. puissance	-0,38 % / C°					
Coeff. de temp. Voc	-0,36 % / C°					
Coeff. de temp. Isc	+0,07 % / C°					

### COMPOSITIONS

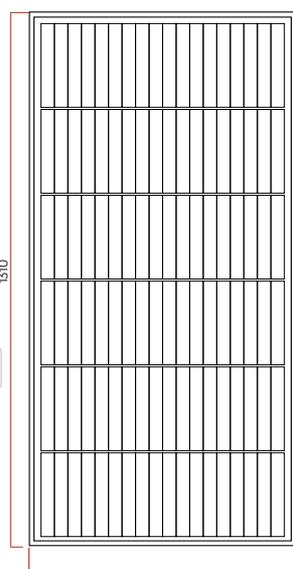
Tedlar	Noir					
Revêtement	Aluminium alu anodisé / Verre trempé					
Dimensions L x l x h	1400 x 350 x 35 mm	988 x 560 x 35 mm	1310 x 560 x 35 mm	1310 x 650 x 35 mm	1630 x 650 x 35 mm	1650 x 790 x 35 mm
Poids	5,8 Kg	6,3 Kg	8,2 Kg	8,9 Kg	11,6 Kg	11,9 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (1,5 m) 2 x 4 mm <sup>2</sup>					
Normes	CE / IP67					



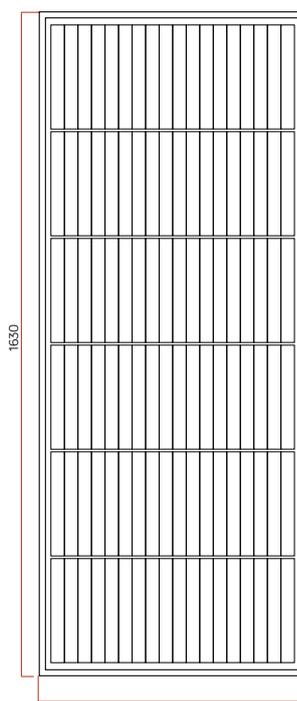
Technologie SHINGLED



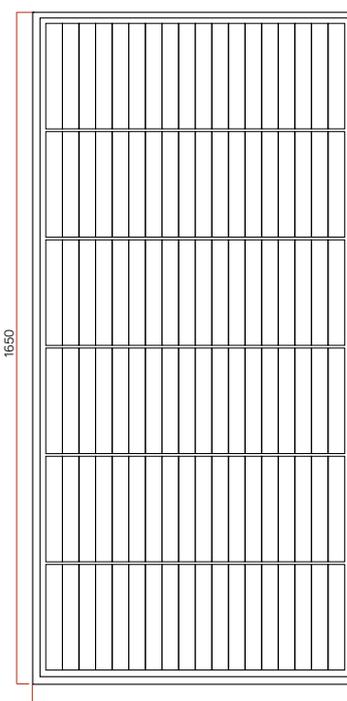
PERC12-150



PERC12-170



PERC12-220



PERC12-275