

# SolarRoof Solrif Verre/Feuille FullBlack N-Typ 445 W - 465 W



## Solution solaire intégrée au toit

- Puissant grâce à la technologie cellulaire TOPCon
- Rendement élevé du module jusqu'à 24,02 %
- Verre trempé de 3,2 mm et hautement transparent
- Capacité de charge mécanique de 5400 Pa
- Grêle classe 4
- Conception esthétique
- Assemblage facile
- Résistant à la pluie comme un toit de tuiles
- Couverture complète des coûts en cas de réclamation au titre de la garantie

### Certificats

- Puissance supplémentaire 0 Wp - 4,99 Wp
- Excellent comportement en température
- Sans PID
- Sans LID
- ISO 9001: 2015: Système de gestion de la qualité
- ISO 14001: 2015: Système de gestion environnementale
- ISO 45001: 2018: Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail
- IEC 61215, IEC 61730

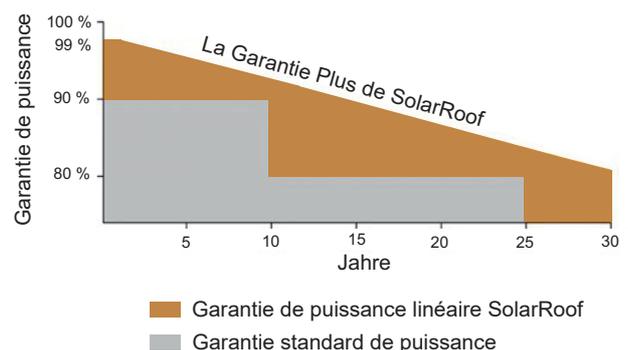


Solrif made by **Schweizer**



Garantie d'Allemagne

- Garantie produit de 20 ans
- Garantie de puissance de 30 ans



## Données électriques @ STC

Puissance nominale / P <sub>mpp</sub> / W <sub>p</sub>	445	450	455	460	465
Tension au ralenti Voc / V	38,6	38,8	39,0	39,2	39,4
Courant de court-circuit, I <sub>sc</sub> / A	14,54	14,59	14,65	14,71	14,77
Tension maximale, V <sub>mpp</sub> / V	32,3	32,5	32,7	32,9	33,1
Courant maximum, I <sub>mpp</sub> / A	13,78	13,85	13,92	13,99	14,06
Efficacité des modules / %	22,99	23,25	23,51	23,76	24,02
Plage de température	-40°C à +85°C				
Tension maximale du système	1000 VDC / 1500 VDC				
Classe de protection incendie	Classe C				
Courant inverse maximum I <sub>r</sub>	30 A				

Données techniques selon STC (Standard Test Conditions) Irradiation 1000 W/m<sup>2</sup> | Température du module 25 °C | Masse d'air 1,5

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES @ NOCT

Puissance maximale de module, P <sub>mpp</sub> / W <sub>p</sub>	332	336	339	343	347
Tension au ralenti, Voc / V	35,5	35,7	35,9	36,1	36,3
Courant de court-circuit, I <sub>sc</sub> / A	11,78	11,82	11,87	11,92	11,97
Tension à puissance maximale, V <sub>mpp</sub> / V	29,5	29,7	29,9	30,1	30,3
Courant à puissance maximale, I <sub>mpp</sub> / A	11,30	11,36	11,41	11,47	11,53

Données techniques pour NOCT (Température Nominale de Fonctionnement de la Cellule) Irradiance 800 W/m<sup>2</sup> | Vitesse du vent 1 m/s | Température ambiante 20 °C | Température de fonctionnement de la cellule 43 +/-2 °C | Masse d'air 1,5

## Données techniques

Cellule / Type	TopCon monocristallins de type N / demi-cellules
Nombre de cellules	108 (6 x 18)
Dimensions	1766 x 1160 x 17 mm
Poids	23 kg
Devant	Verre trempé 3,2 mm avec revêtement antireflet film Tedlar noir
Recto verso	
Boîte de jonction / diodes	IP68, 3 diodes
Câble	Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> , longueur 1200 mm
Connecteurs	MC4

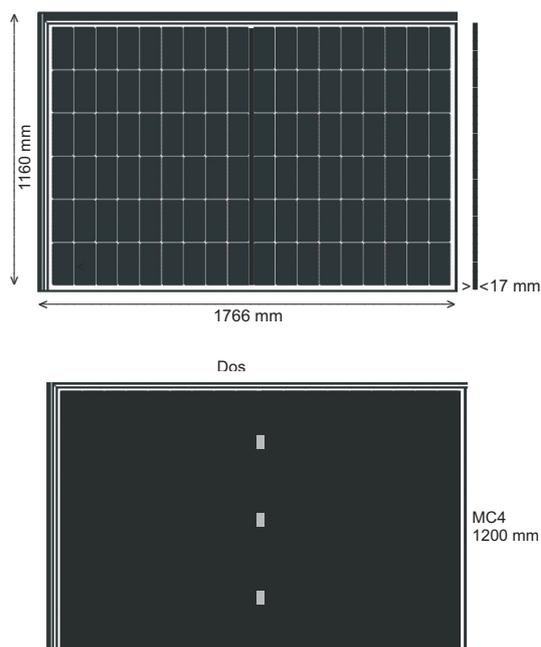
## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule NOCT	43°C
Coefficient de température, P <sub>max</sub> (P)	-0.30%/°C
Coefficient de température, Voc (U)	-0.25%/°C
Coefficient de température, I <sub>sc</sub> (I)	0.045%/°C

## CONDITIONNEMENT

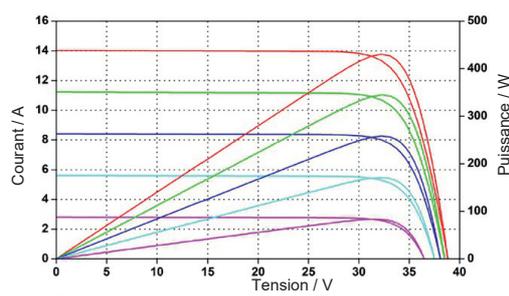
Module / Euro-Palette	23 Morceau
Modules / Conteneurs	598 Morceau

## DESSIN TECHNIQUE

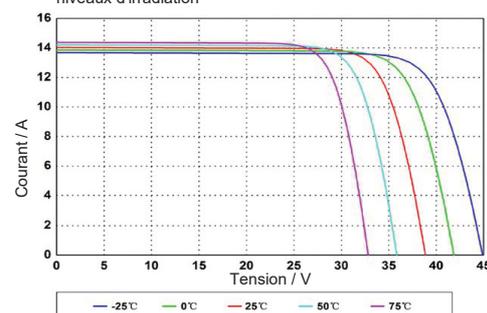


Les données techniques sont des valeurs moyennes et peuvent varier légèrement.  
Tolérance de mesure de la puissance nominale en fonction de l'appareil de mesure +/-3% et autres valeurs +/-10%

## CARACTÉRISTIQUES



Courbes courant-tension-puissance-tension à différents niveaux d'irradiation



Courbes de tension à différentes températures