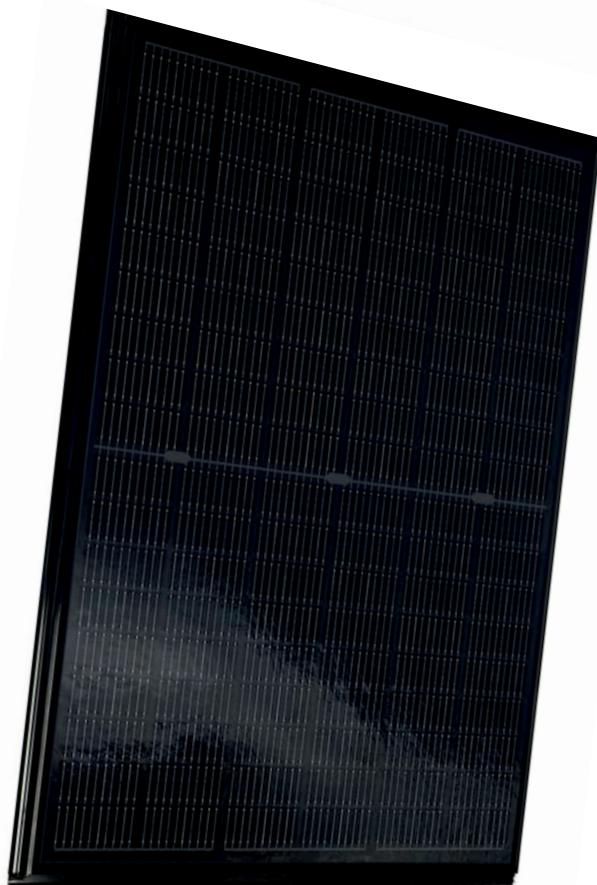


# SolarRoof Solrif Verre/Verre FullBlack Biface N-Typ 445 W - 465 W



## Solution solaire intégrée au toit

- Puissant grâce à la technologie cellulaire TOPCon
- Rendement élevé du module jusqu'à 24,02 %
- Verre solaire trempé 2 + 2 mm et hautement transparent
- Capacité de charge mécanique de 8000 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 | ■ ISO 9001: 2015: Système de gestion de la qualité                             |
| ■ Excellent comportement en température   | ■ ISO 14001: 2015: Système de gestion environnementale                         |
| ■ Sans PID                                | ■ ISO 45001: 2018: Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail |
| ■ Sans LID                                | ■ IEC 61215, IEC 61730   |

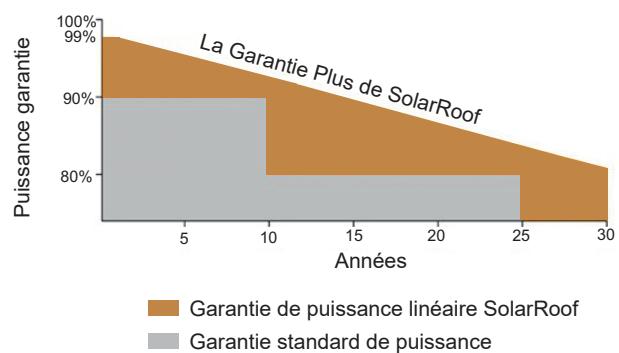


Solrif made by **Schweizer**



Garantie d'Allemagne

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



## DONNÉES ÉLECTRIQUES @ STC

Puissance nominale Pmpp / Wp	445	450	455	460	465
Tension au ralenti, Voc / V	38,6	38,8	39,0	39,2	39,4
Courant de court-circuit, Isc / A	14,54	14,59	14,65	14,71	14,77
Tension maximale, Vmpp / V	32,3	32,5	32,7	32,9	33,1
Courant maximum, Impp / A	13,78	13,85	13,92	13,99	14,06
Efficacité du module jusqu'à / %	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 A				
Courant inverse maximum Ir	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, Pmax / Wp	332	336	339	343	347
Tension au ralenti, Voc / V	35,5	35,7	35,9	36,1	36,3
Courant de court-circuit, Isc / A	11,78	11,82	11,87	11,92	11,97
Tension à puissance maximale, Vmpp / V	29,5	29,7	29,9	30,1	30,3
Courant à puissance maximale, Impp / 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

## GAIN BIFACIAL (par ex. 450 W)

Gain de puissance	Pmax / Wp	Voc / V	Isc / A	Vmp / V	Imp / A
5 %	472,5	38,8	15,32	32,5	14,54
15 %	517,5	38,8	16,78	32,5	15,93
25 %	562,5	38,8	18,24	32,5	17,31

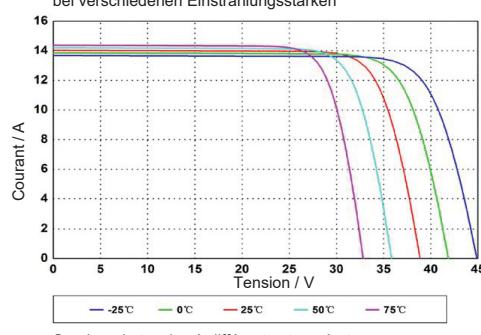
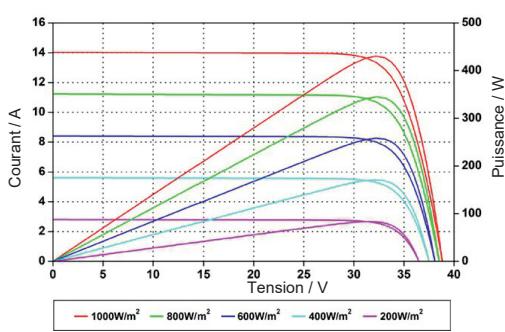
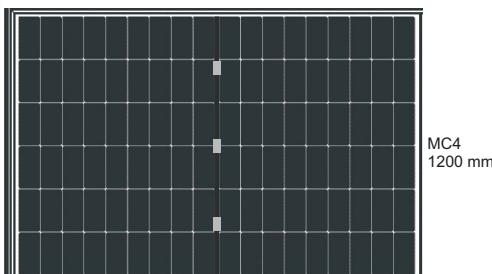
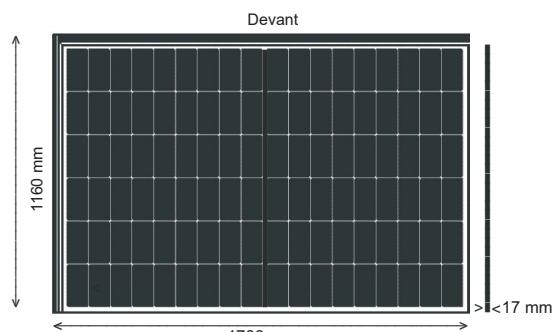
## DONNÉES TECHNIQUES

Cellule / Type	TopCon monocristallin de type N / demi-cellules
Nombre de cellules	108 (6 x 18)
Dimensions	1766 x 1160 x 17 mm
Poids	24 kg
Devant	Verre trempé de 2 mm avec revêtement antireflet
Recto verso	Verre trempé de 2 mm
Boîte de jonction / diodes	IP68, 3 diodes
Câble	Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> , longueur 1200 mm
Connecteurs	MC4

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Cellule de température nominale de fonctionnement (NOCT)	43,02 °C
Coefficient de température, (P)	-0,30% / °C
Coefficient de température, (V)	-0,25% / °C
Coefficient de température, (I)	0,045% / °C

## 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 %