

# R-WF 108n.4/450

Panneau solaire répondant aux plus grandes exigences, intégrant la technologie TOPCon



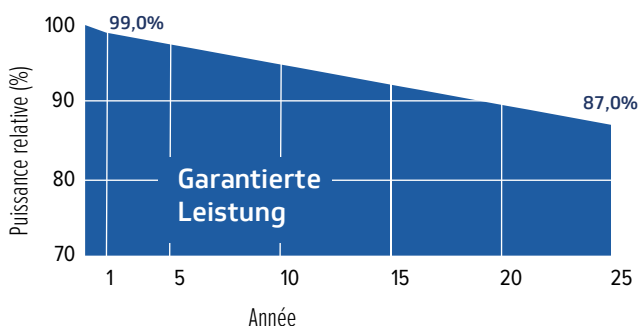
## Garantie

- 25\* ans de garantie sur le produit
- 25 ans de prestations définies linéaires
- Tolérance de plan garantie

\* Avec enregistrement de l'installation

## Certifications

- IEC 61215:2016 (fiabilité du panneau)
- IEC 61730:2016 (sécurité du panneau)



## Sécurité

*La sécurité électrique et la robustesse mécanique dans toutes les conditions météorologiques sont des aspects importants dans le choix du panneau solaire adéquat.*

**Sécurité électrique** – Le R-WF est homologué pour une tension du système pouvant atteindre 1500 V. Pour une sécurité électrique maximale, il est équipé de boîtiers de raccordement entièrement scellés, du type de protection IP68, et de connecteurs STÄUBLI MC4-Evo 2 originaux.

**Résistance** – Le verre spécialement trempé résiste aux conditions météorologiques les plus rudes. Le panneau est certifié pour résister à l'air salin (classe 5) et peut donc être utilisé à proximité de la mer.

## Fiabilité

*Une installation solaire est un bien d'investissement durable. La résistance des panneaux est donc un critère de qualité essentiel.*

**Sites de production certifiés** – Tous les panneaux solaires SOLYCO sont produits dans des usines ultramodernes et hautement automatisées selon les normes de fabrication les plus strictes, afin de garantir une qualité constante.

## Performance

*Une production d'électricité élevée dans toutes les conditions d'exploitation constitue, outre la durabilité, la base de la rentabilité de l'installation solaire.*

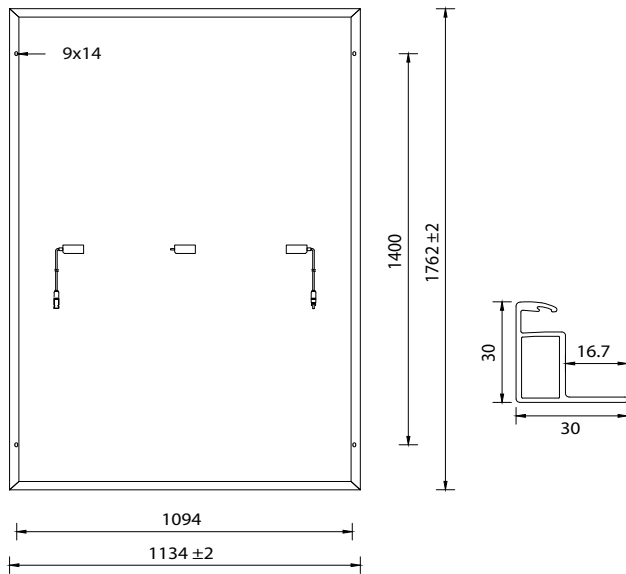
**Technologie de cellules photovoltaïques TOPCon** – Cette technologie permet d'obtenir un rendement des cellules particulièrement élevé > 24 %. Elle se caractérise par un très bon comportement à la température, d'excellentes propriétés à faible luminosité et une grande bifacialité.

**Puissance de pointe maximale** – Avec une puissance nominale de 450 Wp et un rendement de panneau de plus de 22,5 %, ce panneau est le choix idéal pour toutes les installations en toiture.

# R-WF 108n.4/450

Panneau avec film arrière blanc et technologie TOPCon hautement efficace

## Caractéristiques techniques



### Structure générale du produit

Technologie des cellules	TOPCon ; monocristallin
Taille et nombre de cellules	182 mm x 93,4 mm ; 108 pièces
Dimensions du panneau	1762 mm x 1134 mm x 30 mm
Poids du panneau	21,5 kg
Cadre	Aluminium anodisé noir
Verre avant	Verre solaire trempé 3,2 mm avec revêtement antireflet
Boîte de jonction ; type de protection	3 pièces avec chacune une diode de bypass, IP68 entièrement scellées
Câble avec connecteur	Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> de 120 cm de long ; original STÄUBLI MC4-Evo 2
Unité d'emballage	36 panneaux verticaux sur palette, 936/40 pieds

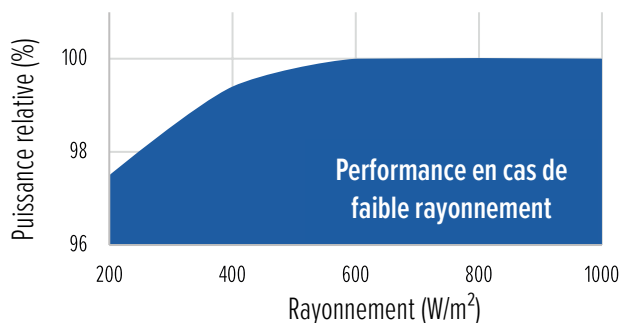
### Conditions de raccordement et de fonctionnement

Tension maximale du système	1500 V
Plage de température autorisée	-40 °C ... +85 °C
Capacité de charge mécanique <sup>1</sup>	Résistance à la pression testée à 5400 Pa Résistance à l'aspiration du vent testée à 2400 Pa
Classe de protection	II
Charge de retour	25 A
Classes d'incendie	C (UL 790)
Résistance à la grêle	Grêlons jusqu'à une taille de 40 mm et une vitesse de 27,5 m/s (HW4)

<sup>1</sup>Résistance à la charge de pression spécifiée : 3600 Pa et résistance à l'aspiration : 1600 Pa

### Comportement en température

CT de puissance maximale (Pmax)	-0,31 %/°C
CT de tension à vide (Voc)	-0,25 %/°C
CT de courant de court-circuit (Isc)	+0,060 %/°C



Cette fiche technique est conforme aux exigences de la norme DIN EN 50380. Développé et conçu en Allemagne.

### Données électriques (STC)

Données nominales dans des conditions de test standard (STC) : Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup> ; spectre AM 1.5 ; température du panneau 25 °C ; tri selon Pmax 0 à +5 W

Nom du panneau	R-WF 108n.4/450
STC Puissance nominale Pmax (Wp)	450
Tension au point de fonct. Vmp (V)	33,32
Courant au point de fonct. Imp (A)	13,51
Tension à vide Voc (V)	39,62
Courant de court-circuit Isc (A)	14,05
Rendement du panneau (%)	22,52

Tolérance Pmax : ± 3,0 % ; tolérances Voc, Vmp, Isc, Imp : ± 5,0 %

### Données électriques (NMOT)

Données nominales dans des conditions de fonctionnement nominales (NMOT) : Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup> ; spectre AM 1.5 ; température ambiante 20 °C ; vitesse du vent 1 m/s

Nom du panneau	R-WF 108n.4/450
Température des cellules photovoltaïques (°C)	45 +/- 2
Puissance du panneau Pmax (Wp)	339
Tension au point de fonct. Vmp (V)	31,06
Courant au point de fonct. Imp (A)	10,94
Tension à vide Voc (V)	37,70
Courant de court-circuit Isc (A)	11,30

Tolérance Pmax : ± 3,0 % ; tolérances Voc, Vmp, Isc, Imp : ± 5,0 %

