

# FLASH 500 Glass-Glass TOPCon (PPE2-V2<530)

✓ **Éligible à la TVA réduite à 5,5%** : empreinte carbone < 530kgCO<sub>2</sub>eq / kWc avec la méthode PPE2 V2

✓ **Panneau bi-verre et bi-facial** :

- gain de puissance de 10% potentiel grâce à la bifacialité
- même en toiture résidentielle, on gagne quelques pourcents !

✓ **Couverture garantie maximale** : 25+5 ans de garantie produit et une performance garantie de 87,4% à 30 ans

✓ **Innovation technologique de cellules TOPCon rectangulaires** :

rendement minimum garanti du panneau de 22,61%

✓ **Rendu full black**, cadre aluminium noir



## Haute Performance

La gamme FLASH est développée par nos équipes pour allier une technologie de cellules solaires hautement performantes et un rendement maximal.



## À l'épreuve du temps

Le panneau FLASH résiste au temps, par tout temps, grâce à des conditions de tests 2 à 3 fois supérieures aux normes standards.



## Garanties solides

Une garantie produit 30 ans, un SAV en France réactif sous 48h ouvrés, et des certificats garantissant la compatibilités avec vos micro-onduleurs et systèmes de poses (ETN).

## Caractéristiques Produit

### Toutes les certifications :



- **IEC 61215 – 61730** : PV50599295
- **IEC 61701** : PV 50608487
- **IEC 62716** : PV 50605512

### Rendement & Performance

- ✓ Cellules monocristallines de technologie N-type TOPCon
- ✓ Panneau bi-facial permettant jusqu'à 10% de puissance en plus
- ✓ Design élégant et attractif
- ✓ Compatible avec tous systèmes de pose en toiture

### Garanties & Qualité

- ✓ 25 ans de garantie produit +5 ans d'extension à l'activation des garanties
- ✓ Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 30 ans
- ✓ Résistance améliorée à la grêle RG3
- ✓ Certification selon les normes IEC

# Les données techniques

DS500-120M10TB-03 | Publié le 11 septembre 2025 | Mis à jour le 01 octobre 2025 | V1.1 | FLA202509AAXX

## Plan du panneau

### Caractéristiques Photovoltaïques

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Technologie des cellules                     | TOPCon        |
| Nombre de cellules                           | 120           |
| Puissance nominale – STC                     | 500 W         |
| Tolérance de puissance en sortie             | 0/+3%         |
| Rendement minimum garanti du module          | 22.61%        |
| Tension à puissance nominale (Vmpp) – STC    | 36.87 V       |
| Intensité à puissance nominale (Impp) – STC  | 13.56 A       |
| Tension en circuit ouvert (Vco) – STC        | 44.22 V       |
| Courant de court circuit (Icc) – STC         | 14.04 A       |
| Tension maximum du système                   | 1500 V        |
| Coefficient de température Tension (µVco)    | -0.26 %/°C    |
| Coefficient de température Courant (µlcc)    | 0.038 %/°C    |
| Coefficient de température Puissance (µPmpp) | -0.31 %/°C    |
| Température                                  | -40°C / +85°C |

STC (Radiation : 1000 W/m² – Temp module : 25°C – AM1,5)  
BNPI (STC+135W/m² en face arrière)  
NMOT (Radiation : 800W/m² – Temp module : 20°C – AM1,5 – Vitesse vent : 1m/s)

### Caractéristiques Physiques

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Longueur                         | 1950 mm           |
| Largeur                          | 1134 mm           |
| Connecteurs                      | Stäubli MC4 EVO2A |
| Poids                            | 27.1 kg           |
| Type de bilan carbone            | ECS PPE2 v2       |
| Valeur ECS                       | 520 kg eq CO2/kWc |
| Charge maximale positive (neige) | 5400 Pa           |
| Charge maximale négative (vent)  | 2400 Pa           |

## Gamme DualSun FLASH

