

# FLASH 500 Half-Cut Glass-Glass TOPCon

✓ **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

✓ **Puissant :** 6 panneaux seulement pour vos projets de 3kWc



## Haute Performance

La gamme FLASH est développée par nos équipes pour allier des technologies de cellules solaires hautement performantes pour un rendement maximal.



## Bas-carbone

Le panneau FLASH émet moins de CO2 qu'un panneau solaire standard. La gamme est conçue pour produire un maximum d'électricité avec le minimum d'impacts sur l'environnement.



## Engagement qualité

Une production photovoltaïque dans des usines sélectionnées avec soin et strictement auditées, et suivant un cahier des charges conçu en Provence par des ingénieurs experts.

## Caractéristiques Produit

### Toutes les certifications :



- IEC 61215 – 61730 : PV50599295
- IEC 61701 : PENDING

### 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

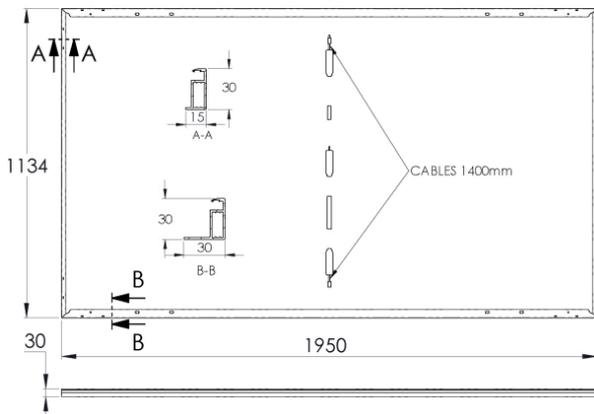
### Garanties & Qualité

- ✓ 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 22 novembre 2023 | V1.1 | FLA202403AAXX

### Plan du panneau



### Caractéristiques Physiques

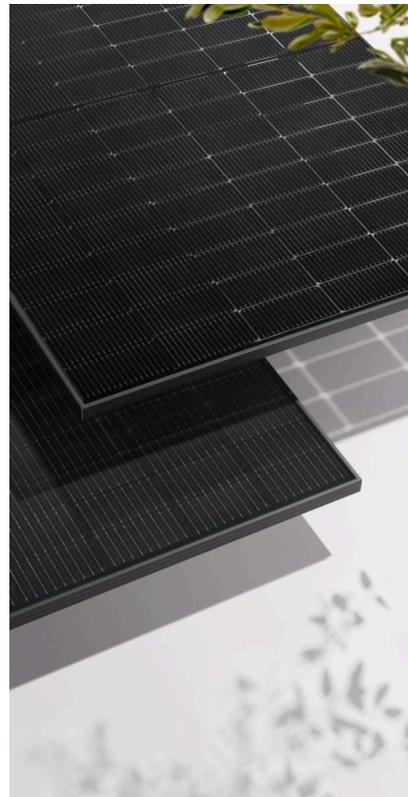
Longueur	1950 mm
Largeur	1134 mm
Epaisseur	30 mm
Poids	27.1 kg
Epaisseur verre supérieur	2 mm
Epaisseur verre inférieur	2 mm
Charge maximale positive (neige)	5400 Pa
Charge maximale négative (vent)	2400 Pa

### Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	500 W
Tolérance de puissance en sortie	0/+3%
Technologie des cellules	TOPCon
Rendement minimum garanti du module	22.61%
Tension à puissance nominale (Vmpp)	36.87 V
Intensité à puissance nominale (Impp)	13.56 A
Tension maximum du système	1500 V
Tension en circuit ouvert (Vco)	44.22 V
Courant de court circuit (Icc)	14.04 A
Coefficient de température Tension ( $\mu V_{co}$ )	-0.26 %/°C
Coefficient de température Courant ( $\mu I_{cc}$ )	0.038 %/°C
Coefficient de température Puissance ( $\mu P_{mpp}$ )	-0.31 %/°C
NMOT	45 +/-2 °C
Classe d'application	II

Conditions STC (AM1.5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)

### Gamme DualSun FLASH



www.dualsun.com  
contact@dualsun.fr  
+33 413 41 53 70

Retrouvez la fiche  
technique en ligne :

