



Un panneau solaire bas carbone qui intègre la technologie TOPCon pour atteindre un rendement module garanti de 21,5%.

## FLASH 425 Half-Cut Glass-Glass TOPcon



### PERFORMANCES OPTIMISÉES

Cellules monocristallines de technologie N-type TOPCon. Panneau bi-facial permettant jusqu'à 30% de puissance en plus

### GARANTIES

Fabricant Français  
25 ans de garantie produit  
+5 ans d'extension à l'activation des garanties\*  
Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 30 ans



\* Conditions d'activation des garanties sur [dualsun.com](https://dualsun.com)



### QUALITÉ & SÉCURITÉ

Marquage CE  
Résistance améliorée à la grêle (RG3)  
Certification selon les normes IEC\*  
Test de corrosion au brouillard salin - Norme IEC

\* IEC 61215 & 61730 n°Pending validation  
IEC 61701 (brouillard salin) n°Pending validation  
IEC 62716 (ammoniac) n°Pending validation

### ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

Design élégant et attractif  
Tenue mécanique jusqu'à 6600 Pa  
Compatible avec tous systèmes de pose en toiture



### Conçu en France : centre R&D à Marseille

Cellules photovoltaïques laminées en Asie pour une chaîne de valeur optimisée  
Audit systématique des productions par bureau de contrôle tiers



### PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE



COMMERCIALE

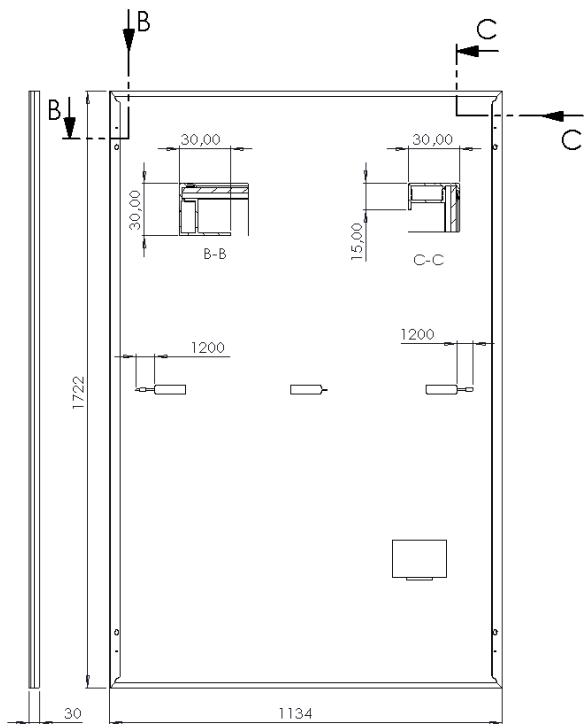


INDUSTRIELLE





### Dimensions



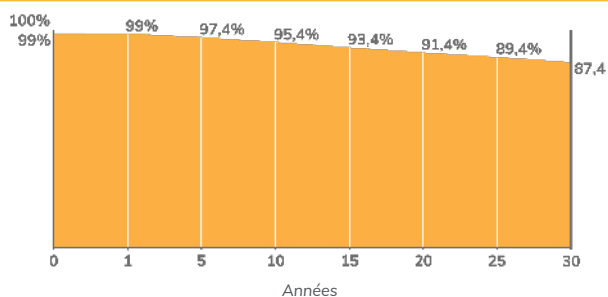
### Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	1722 mm x 1134 mm x 30 mm	
Poids	25,1 kg	
Nombre de cellules	108 1/2	
Type de cellules	Monocristalline N-Type TOPCon	
Connectiques	MC4 original EVO2	
Longueur de câbles	1400/1400 mm	
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes	
Charge maximale	6600 Pa (Neige)	3600 Pa (Vent)
Cadre / Face arrière	Aluminium anodisé noir / transparent	
Valeur ECS	kg eq CO <sub>2</sub> /kWc	
Épaisseur verre	2+2mm	
Coefficient bifacialité	80% ± 10%	

### Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C / +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	30 A
NMOT	45+/-2°C
Classe d'application	II

### Garantie de puissance Linéaire



### Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	425 W
Tolérance de puissance en sortie	+/-5W
Rendement minimum garanti du module	21,5 %
Tension à puissance nominale (V <sub>mpp</sub> )	32,21 V
Intensité à puissance nominale (I <sub>mpp</sub> )	13,2 A
Tension en circuit ouvert (V <sub>co</sub> )	38,58 V
Intensité de court-circuit (I <sub>cc</sub> )	13,83 A

\* Conditions STC (AM 1,5 – 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)  
Tolérance de mesure : +/- 3%

Retrouvez les notices et systèmes de pose sur notre espace ressources:



### Coefficients de température

Coefficient de température Tension (μV <sub>co</sub> )	-0,26 %/K
Coefficient de température Courant (μI <sub>cc</sub> )	0,038 %/K
Coefficient de température Puissance (μP <sub>mpp</sub> )	-0,31 %/K

V1.1- – August 2023  
DS425-108M10TB-03