



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



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°PV 50599295
IEC 61701 (brouillard salin) n°Pending validation
IEC 62716 (ammoniac) n°PV 50605512 0001

ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

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



Module d'ingénierie française

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

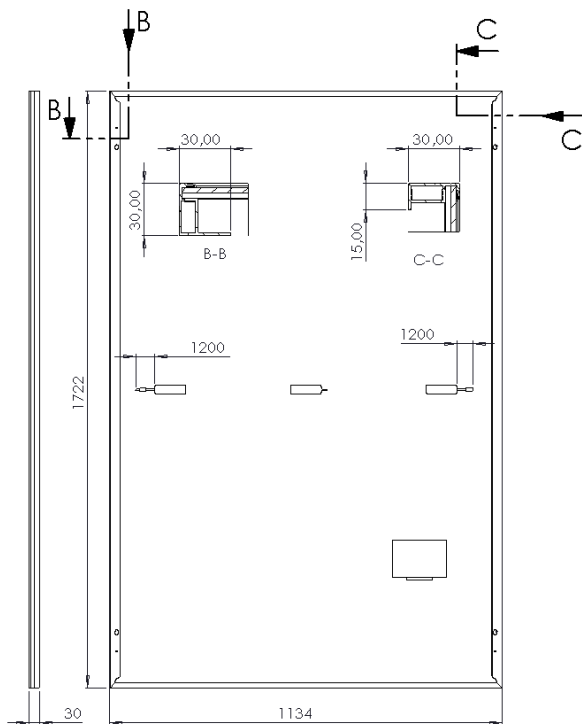


INDUSTRIELLE





Dimensions



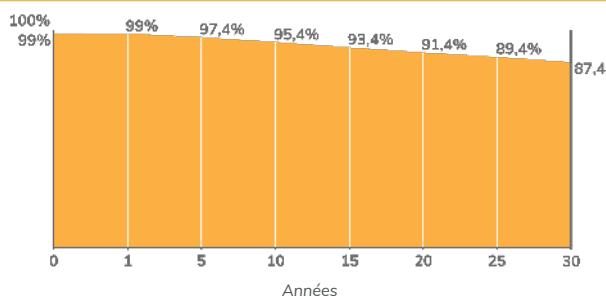
Caractéristiques Physiques

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	Monocrystalline 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	534 (PPE2) kg eq CO ₂ /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	0/+3%
Rendement minimum garanti du module	21,8 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	32.21 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	13.20 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	38.58 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	13.83 A

* Conditions STC (AM 1,5 – 1000 W/m² - 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_{co})	-0,26 %/K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,038 %/K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,31 %/K

V1.4- – December 2023
DS425-108M10TB-03