



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°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

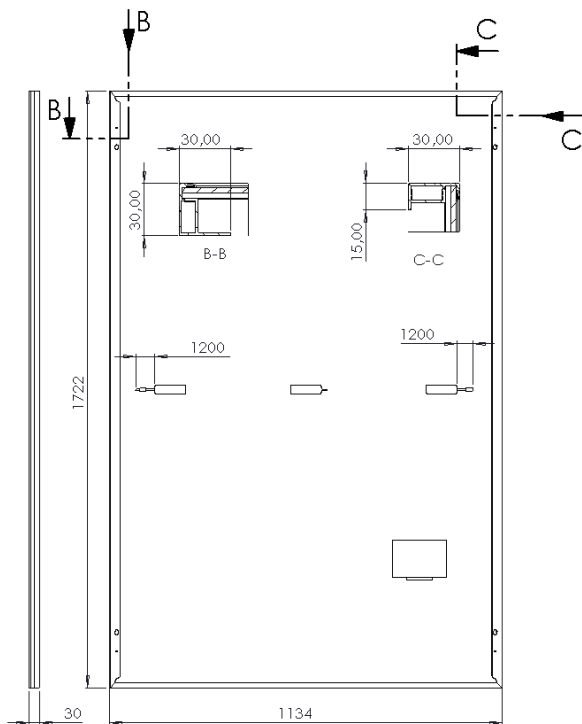


INDUSTRIELLE





Dimensions



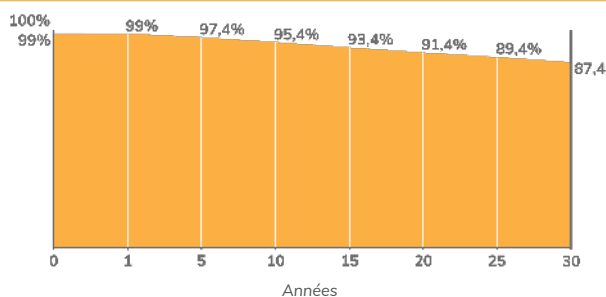
Caractéristiques Physiques

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	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	492.636 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})	33,75 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	12,6 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	39,35 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	13,33 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

V1.2- – November 2023
DS425-108M10TB-03