

Un panneau photovoltaïque à haut rendement certifié bas carbone. Idéal pour les installations 100-500 kWc.

FLASH 410 Half-Cut Glass-Glass



PERFORMANCES OPTIMISÉES

Cellules monocristallines à hautes performances. Cellules bifaciales, jusqu'à 30% de rendement 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
Certification selon les normes IEC*
Test de corrosion au brouillard salin - Norme IEC

* IEC 61215 & 61730 n°44 780 22 406749 - 172
IEC 61701 (brouillard salin) n°44 780 22 406749 - 173
IEC 62716 (ammoniac) n°44 780 22 406749 - 174

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 :

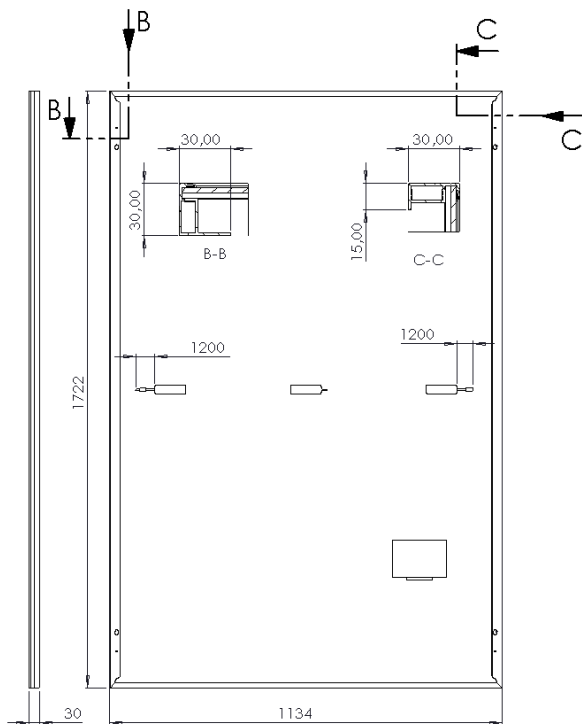
RÉSIDENTIELLE

COMMERCIALE





Dimensions



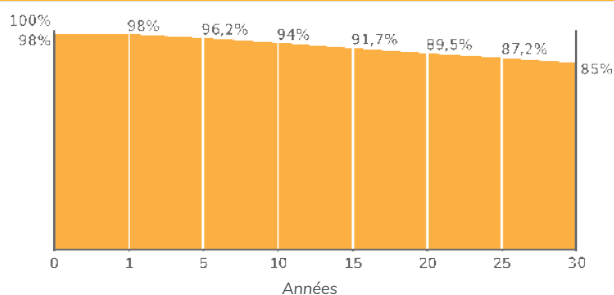
Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	1722 mm x 1134 mm x 30mm	
Poids	25,1 kg	
Nombre de cellules	108 1/2	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 Original Stäubli	
Longueur de câbles	1200 / 1200 mm	
Boîte de jonction	IP68 - 3 diodes	
Charge maximale	6600 Pa (Neige)	3600 Pa (Vent)
Cadre / Face arrière	Aluminium anodisé noir / transparent	
Valeur ECS	462 (PPE2) kg eq CO ₂ /kWc	
Épaisseur verre	2+2mm	
Coefficient bifacialité	70% ± 10%	

Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C à +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	25 A
NMOT	42 +/- 3°C
Classe d'application	Classe II

Garantie de puissance Linéaire



Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	410 W
Tolérance de puissance en sortie	+/-5W
Rendement minimum garanti du module	21 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	31,09 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	13,20 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	37,33 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	14,06 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})	-0,269 %/K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,063 %/K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,335 %/K

v1.7-November 2023 –
DS410-108M10B-02