



Un panneau photovoltaïque à haut rendement certifié bas carbone.

(<550 kg eq. CO₂/kWc, certificat ECS CRE 4 N°042-2021_001), idéal pour les installations 100-500 kWc.

FLASH[®] 410 Half-Cut White



PERFORMANCES OPTIMISÉES

Cellules monocristallines à hautes performances
Motif à mailles blanches entre les cellules pour une meilleure production photovoltaïque
Cellule Bifaciale permettant jusqu'à 30% de puissance en plus



QUALITÉ & SÉCURITÉ

Marquage CE
Certification selon les normes IEC*
Test de corrosion au brouillard salin - Norme IEC

* IEC 61215 & 61730 n°Z2 103216 0008 Rev.01
IEC 61701 (brouillard salin) n°Z2 103216 0009 Rev.00
IEC 62716 (Ammoniac) n°Z2 103216 0010 Rev.00

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

ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

Tenue mécanique jusqu'à 5400 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

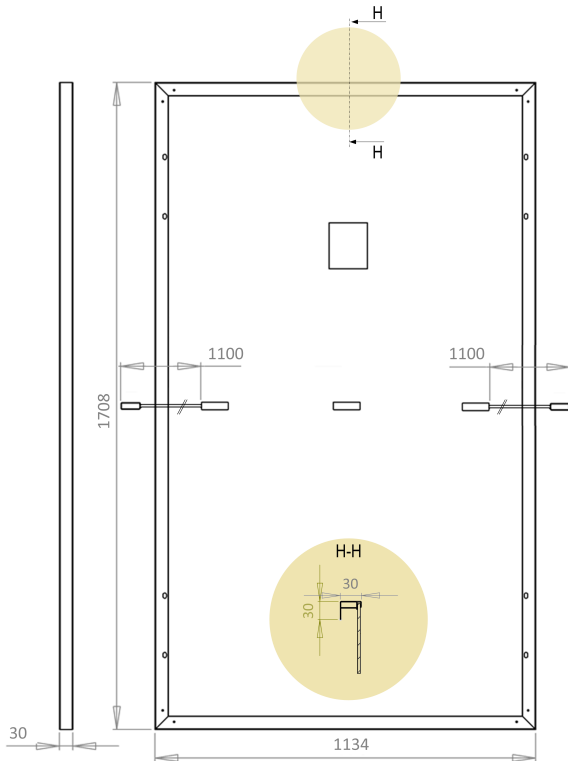


AGRICOLE





Dimensions



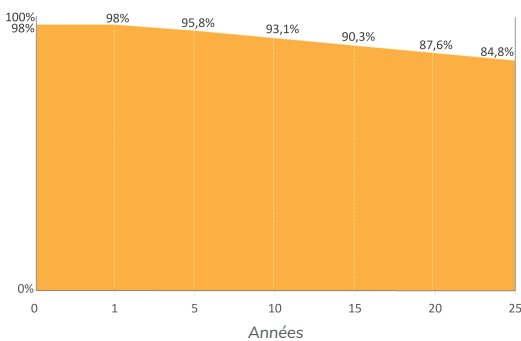
Caractéristiques Physiques

Longueur	1708 mm
Largeur	1134 mm
Épaisseur	30 mm
Poids	20 kg
Nombre de cellules	108 1/2
Type de cellules	Monocristallin PERC
Connectiques	MC4 Original Stäubli
Longueur de câbles	1100 / 1100 mm
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes
Charge maximale	5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent)
Cadre / Backsheet	Aluminium anodisé noir / Blanc

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	0 / +3%
Rendement minimum garanti du module	20,91%
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	30,69 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	13,37 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	37,45 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	13,77 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})	-0,246 %/°K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,0448 %/°K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,33 %/°K