



Ce panneau photovoltaïque offre des performances fiables et un rendement optimisé, associés à une apparence ultra Black élégante particulièrement adaptée aux projets d'autoconsommation photovoltaïques comme hybrides.

FLASH[®] 425 Shingle Black



PERFORMANCES OPTIMISÉES

Cellules monocristallines à hautes performances Verre anti-reflet garantissant une haute performance même en cas de lumière diffuse



ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

Design élégant et attractif Tenue mécanique jusqu'à 5400 Pa Compatible avec tous systèmes de pose en toiture



QUALITÉ & SÉCURITÉ

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

* IEC 61215 & 61730 n°44 780 20 406749 - 219R1M1 IEC 61701 (brouillard salin) n°44 780 20 06749 - 242R1M1 IEC 62716 (ammoniac) n°44 780 22 406 749 - 222



Conçu en France : centre R&D à Marseille

Cellules photovoltaïques laminées en Asie pour une chaine de valeur optimisée

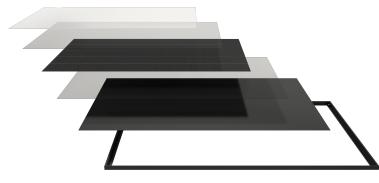
Audit systématique des productions par bureau de contrôle tiers



Fabricant Français 20 ans de garantie produit +5 ans d'extension à l'activation des garanties^{*}



* Conditions d'activation des garanties sur dualsun.com



FIABILITÉ ET COMPÉTITIVITÉ

Le panneau photovoltaïque DualSun FLASH® est fabriqué selon un cahier des charges très strict, et chaque lot de production est systématiquement audité par un bureau de contrôle tiers spécialisé.



PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE

COMMERCIALE

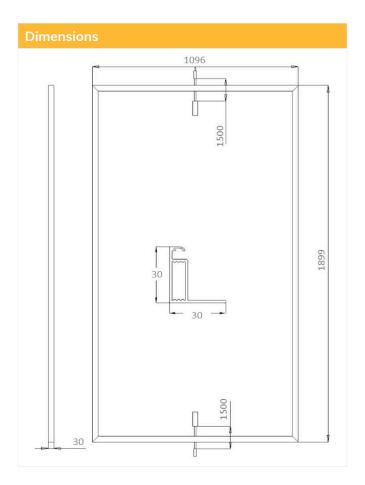






FLASH[®] 425 Shingle Black





Garantie de puissance Linéaire						
100% 98%	98%	95,8%	93,1%	90,3%	87,6%	84,8%
0% 0	1	5	10 Années	15	20	25



Longueur 1899 mm Largeur 1096 mm Épaisseur 30 mm Poids 21,8 kg Nombre de cellules 320

Type de cellules Monocristallin PERC Connectiques MC4 / MC4 compatible

Longueur de câbles 1500 mm Boîte de jonction IP67 - 2 diodes

Charge maximale 5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent) Cadre / Backsheet Aluminium anodisé noir / Noir

Température -40°C à +85°C Tension maximum système 1500 VDC Courant maximal inverse 25 A NMOT 45 +/- 2°C Classe d'application Classe II

Puissance nominale 425 W Tolérance de puissance en sortie 0/+3% Rendement module / cellule 20,4 %/ 22,7% Tension à puissance nominale (V_{mpp}) 36.0 V Intensité à puissance nominale (I_{mpp}) 11,81 A 43,4 V Tension en circuit ouvert (V_{co}) Intensité de court-circuit (I_{cc}) 12,56 A

Conditions STC (AM 1,5 - 1000 W/m² - 25°C) Tolérance de mesure : +/- 3%

Coefficient de température Tension (µV_{co}) -0,27 %/°K Coefficient de température Courant (µl_{cc}) 0,04 %/°K Coefficient de température Puissance (µP_{mpp}) -0,34 %/°K



