

Parfait en association avec nos panneaux SPRING

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

Excellente résistance à la grêle (RG4)
Certification selon les normes IEC*
Test de corrosion au brouillard salin - Norme IEC

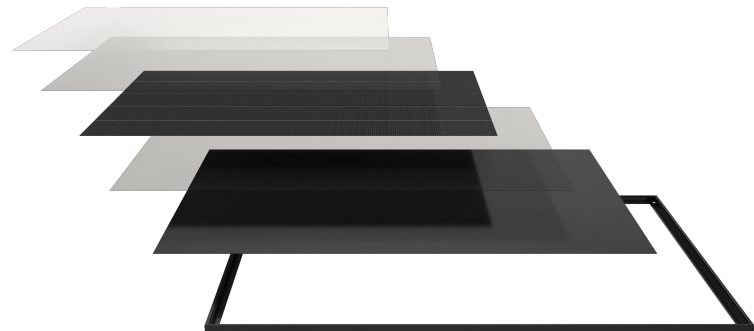
* IEC 61215 & 61730 n°44 780 20 406749 - 219R1M2
IEC 61701 (brouillard salin) n°44 780 20 06749 - 242R1M1
IEC 62716 (ammoniac) n°44 780 22 406 749 - 222

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



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.



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

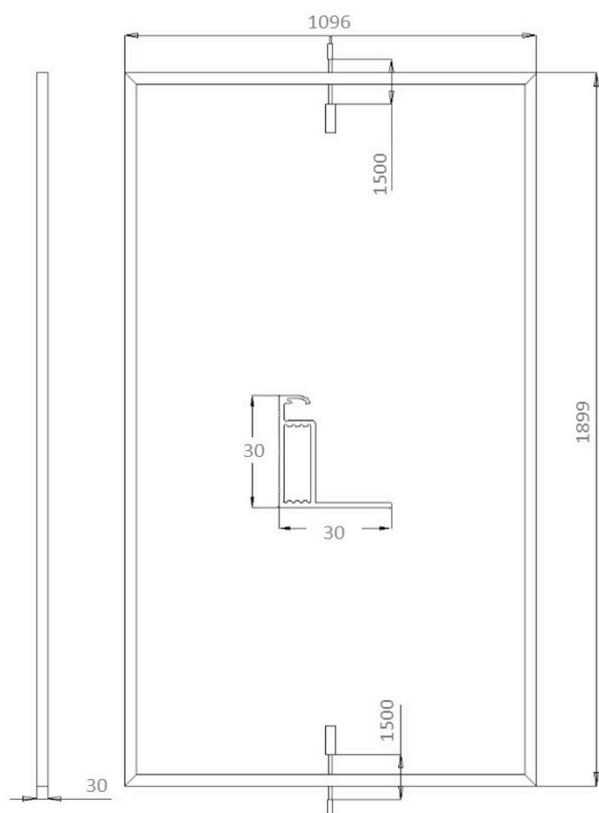


COMMERCIALE





Dimensions



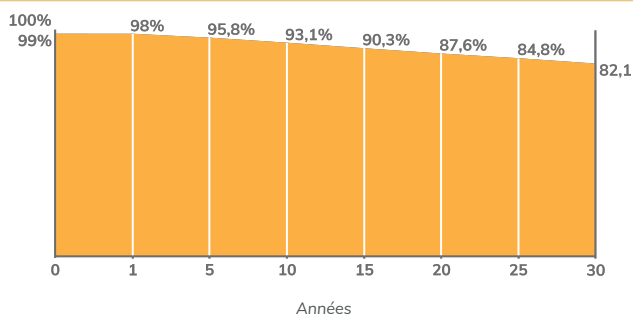
Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	1899 mm x 1096 mm x 30 mm	
Poids	21,8 kg	
Nombre de cellules	320	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 Original Stäubli	
Longueur de câbles	1500 mm	
Boîte de jonction	IP67 - 2 diodes	
Charge maximale	5400 Pa (Neige)	2400 Pa (Vent)
Cadre / Face arrière	Aluminium anodisé noir / Noir	
Valeur ECS	497 kg eq CO ₂ /kWc	
Epaisseur verre	3,2mm	

Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C / +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	25 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	20,4 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	36,0 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	11,81 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	43,4 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	12,56 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})	-0,27 %/K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,04 %/K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,34 %/K