

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

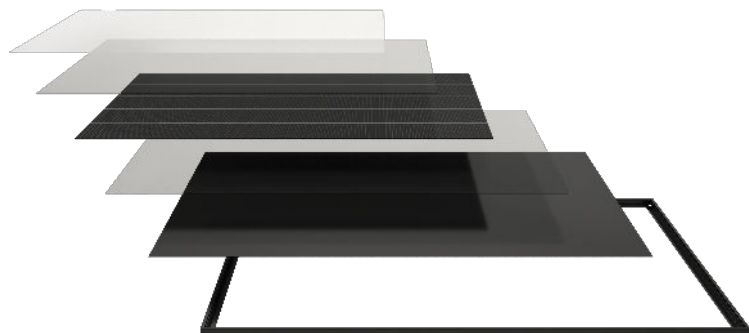
Excellente résistance à la grêle
Certification selon les normes IEC*
Test de corrosion au brouillard salin - Norme IEC

* 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

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.



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

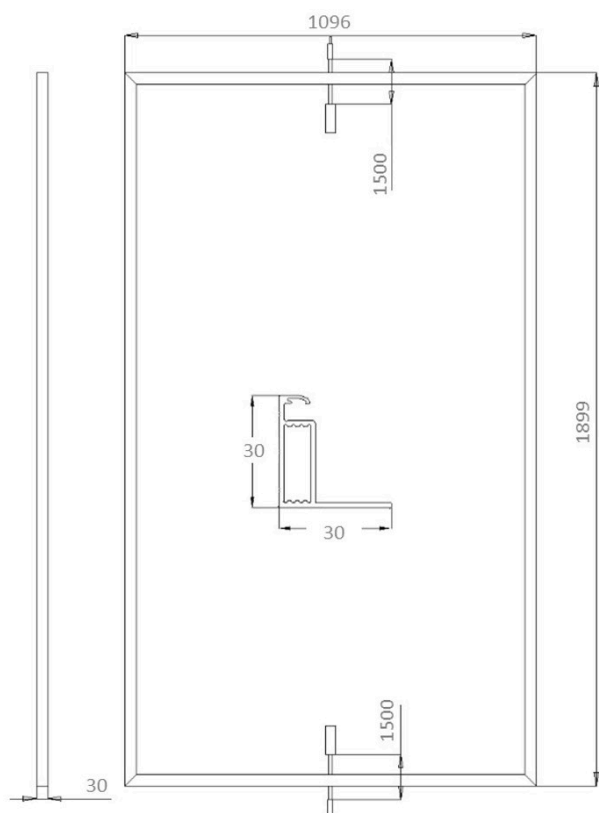


COMMERCIALE





Dimensions



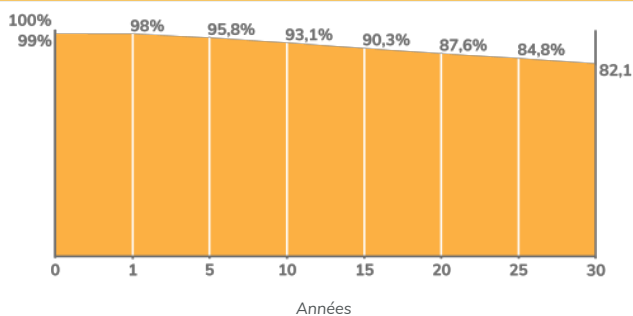
Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	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	
Coefficient bifacialité		

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

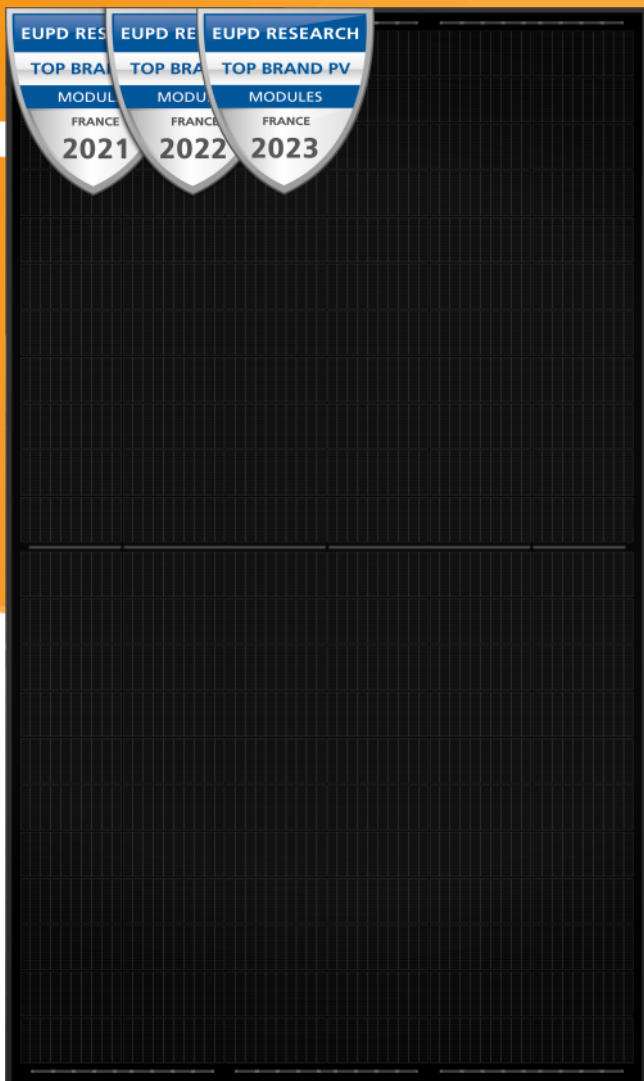
* Conditions STC (AM 1,5 – 1000 W/m² - 25°C)
Tolérance de mesure : +/- 3%

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



Le panneau solaire FLASH Half-Cut Black de DualSun est conçu pour des projets d'autoconsommation sans compromis sur l'esthétisme afin de conserver toute l'élégance du bâtiment. Un panneau photovoltaïque à haut rendement et bas carbone.

FLASH[®] 500 Half-Cut Black



PERFORMANCES OPTIMISÉES

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

GARANTIES

Fabricant Français
20 ans de garantie produit
+5 ans d'extension à l'activation des garanties*
Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 25 ans



* Conditions d'activation des garanties sur dualsun.com



QUALITÉ & SÉCURITÉ

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

* IEC 61215 & 61730 n°Z2 103216 004 Rev.01
IEC 61701 (brouillard salin) n°Z2 103216 0009 Rev.00
IEC 62716 (ammoniac) n°Z2 103216 0010 Rev.00

ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

Design élégant et attractif
Tenue mécanique jusqu'à 5400 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

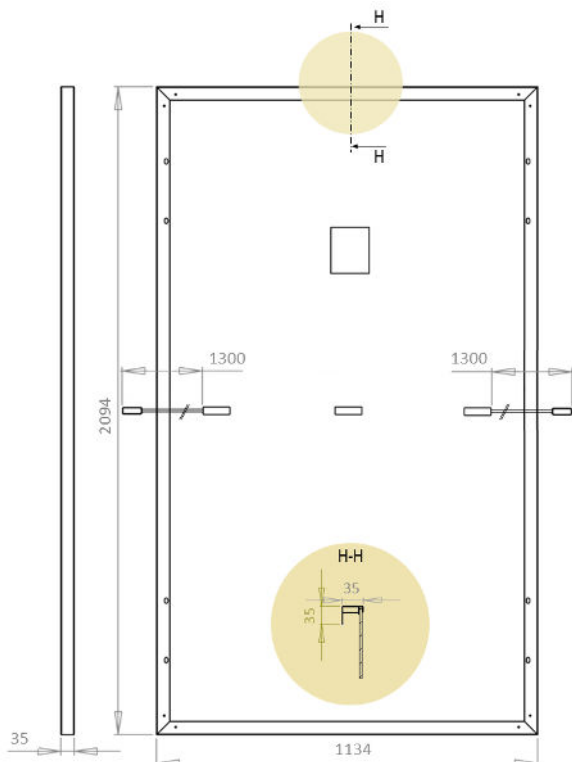


INDUSTRIELLE





Dimensions



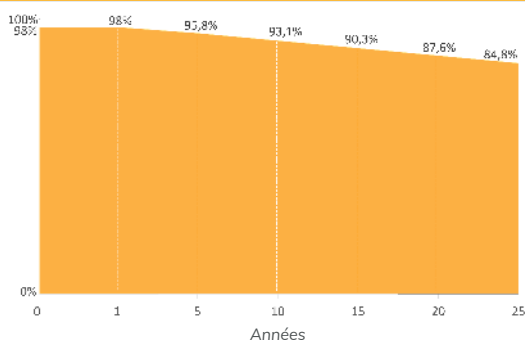
Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	2094 mm x 1134 mm x 35 mm	
Poids	26,0 kg	
Nombre de cellules	132 1/2	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 Original Stäubli	
Longueur de câbles	1300 / 1300 mm	
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes	
Charge maximale	5400 Pa (Neige)	2400 Pa (Vent)
Cadre / Face arrière	Aluminium anodisé noir / Noir	
Valeur ECS	510 kg eq CO ₂ /kWc	
Épaisseur verre	3,2mm	

Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C / +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	20 A
NMOT	45 +/- 2°C
Classe d'application	II

Garantie de puissance Linéaire



Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	500 W
Tolérance de puissance en sortie	+/- 3%
Rendement minimum garanti du module	20,8 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	37,84 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	13,22 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	45,6 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	14,07 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})	-0,28 %/K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,05 %/K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,36 %/K

v1.15- – November 2023
DS500-132M10-01