


 **DUALSUN**

 Fabricant français de panneaux solaires

Le panneau DualSun le plus puissant, conçu spécialement pour les projets d'autoconsommation en résidentiel : 6 panneaux suffisent pour une installation 3kWc.

## FLASH<sup>®</sup> 500 Half-Cut Black



### PERFORMANCES OPTIMISÉES

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



### 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



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

### 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](https://dualsun.com)



### ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

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



#### PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE



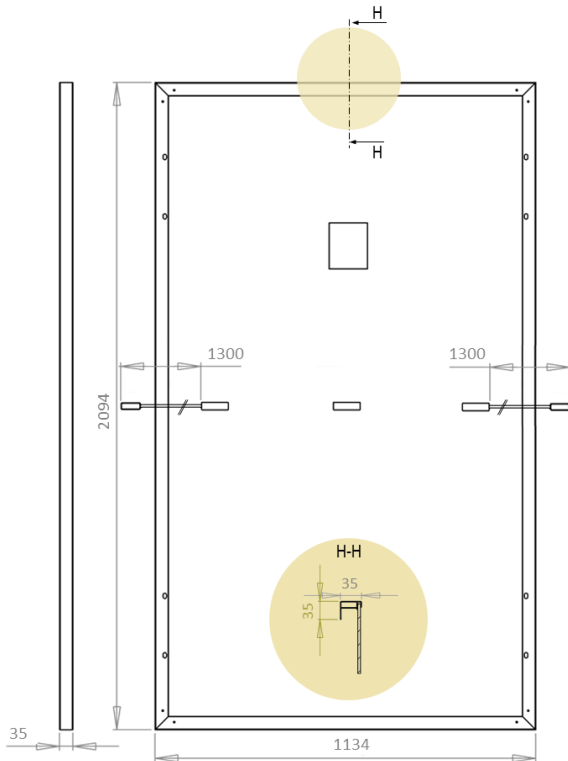
COMMERCIALE



 **soren** Panneau recyclable



## Dimensions



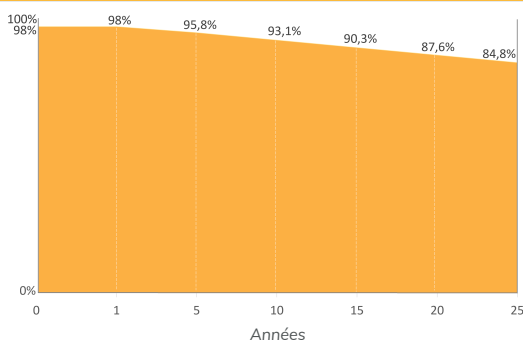
## Caractéristiques Physiques

Longueur	2094 mm
Largeur	1134 mm
Épaisseur	35 mm
Poids	26,0 kg
Nombre de cellules	132 1/2
Type de cellules	Monocristallin PERC
Connectiques	MC4 / MC4 compatible
Longueur de câbles	1300 / 1300 mm
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes
Charge maximale	5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent)
Cadre / Backsheet	Aluminium anodisé noir / Noir

## Caractéristiques Opérationnelles

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

## Garantie de puissance Linéaire



## Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	500 W
Tolérance de puissance en sortie	+/- 3%
Rendement module / cellule	21,06 % / 23,0%
Tension à puissance nominale ( $V_{mpp}$ )	40,62 V
Intensité à puissance nominale ( $I_{mpp}$ )	12,31 A
Tension en circuit ouvert ( $V_{co}$ )	48,83 V
Intensité de court-circuit ( $I_{cc}$ )	13,2 A

\* Conditions STC (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)  
Tolérance de mesure : +/- 3%

Retrouvez les notices et systèmes de pose sur notre espace ressources:



## Coefficients de température

Coefficient de température Tension ( $\mu V_{co}$ )	-0,28 %/°K
Coefficient de température Courant ( $\mu I_{cc}$ )	0,05 %/°K
Coefficient de température Puissance ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,36 %/°K

v1.9 - January 2023  
DS500-132M10-01