

Parfait en association avec nos panneaux SPRING®

Le panneau solaire FLASH® Shingle Black de DualSun est conçu pour des projets d'autoconsommation sans compromis sur l'esthétisme et le rendement afin de conserver toute l'élégance du bâtiment.

## FLASH® 400 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

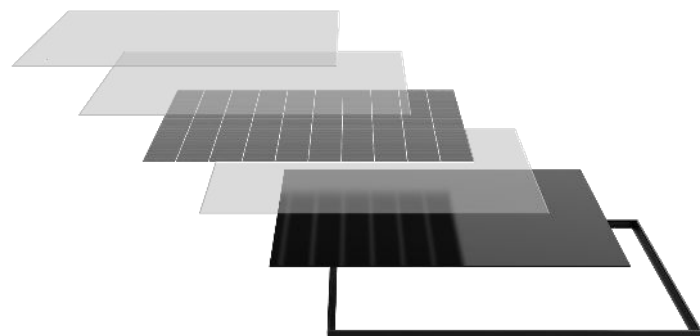
\* IEC 61215 & 61730 n°44 780 20 406749 - 219  
IEC 61701 (brouillard salin) n°44 780 20 406749 - 242

### 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](http://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.



### LABEL INDUSTRIE DU FUTUR

Engineered in France :  
Centre R&D à Marseille

### PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE



COMMERCIALE

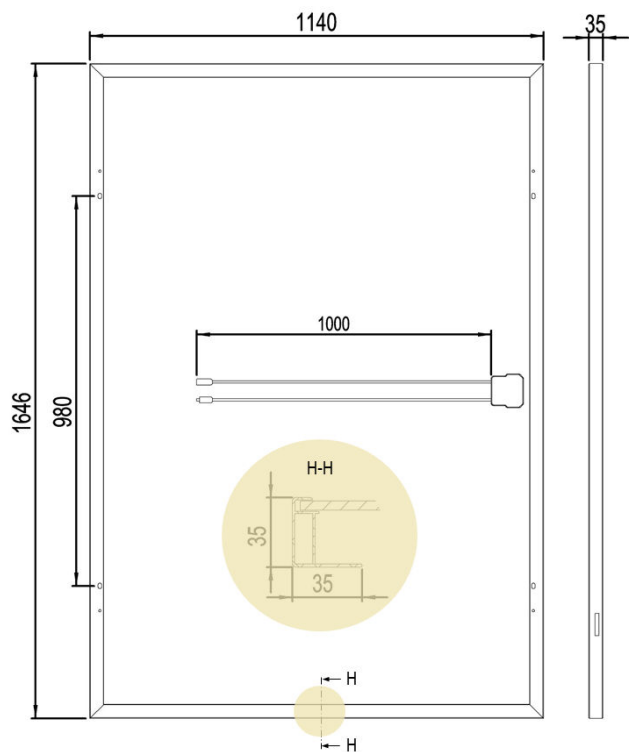


INDUSTRIELLE





## Dimensions



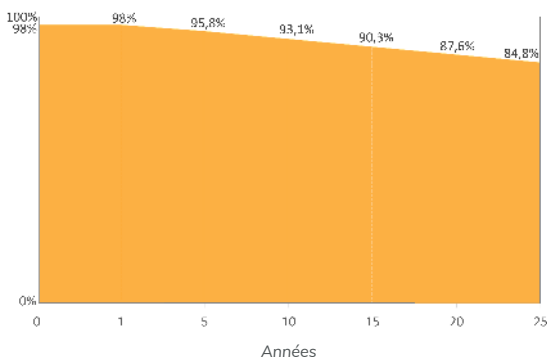
## Caractéristiques Physiques

Longueur	1646 mm
Largeur	1140 mm
Épaisseur	35 mm
Poids	20,5 kg
Nombre de cellules	360
Type de cellules	Monocristallin PERC
Connectiques	MC4 / MC4 compatible
Longueur de câbles	1000 mm
Boîte de jonction	IP67 - 2 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	42,3 +/- 2°C
Classe d'application	Classe II

## Garantie de puissance Linéaire



## Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	400 W
Tolérance de puissance en sortie	+/- 3%
Rendement module	21,3 %
Tension à puissance nominale ( $V_{mpp}$ )	41,00 V
Intensité à puissance nominale ( $I_{mpp}$ )	9,76 A
Tension en circuit ouvert ( $V_{co}$ )	49,50 V
Intensité de court-circuit ( $I_{cc}$ )	10,12 A

\* Conditions STC (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)

Tolérance de mesure : +/- 3%

## Coefficients de température

Coefficient de température Tension ( $\mu V_{co}$ )	-0,27 %/°K
Coefficient de température Courant ( $\mu I_{cc}$ )	0,04 %/°K
Coefficient de température Puissance ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,34 %/°K

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

