

DP 11 : modalité d'exécution des travaux

Projet :

Il s'agit d'une installation photovoltaïque en autoconsommation avec revente du surplus d'électricité au réseau. L'installation est en intégration au bâti, sur une résidence principale qui se situe à Montastruc-La-Conseillère (31380), [REDACTED].

Aspect architectural :

Les choix des panneaux Dualsun 500Wc black et du système de pose sont faits afin de respecter l'harmonie architecturale de l'habitation et des alentours. Les panneaux sont intégrés à la toiture affleurant au même niveau que les tuiles.

Mode d'exécution des travaux :

La pose des panneaux et le câblage électrique interne à la maison, est faite par nos équipes partenaires qualifiées RGE QualiPV.

Dans un premier temps l'équipe procède au détuilage puis à la pose du bac acier et des rails de fixation (*exemple photo ci-dessous*).

Dans un second temps l'équipe installe les panneaux solaires qui s'intègrent à la toiture et sont affleurant aux tuiles (*exemple photo ci-dessous*).



Les matériaux :

Les panneaux sont noir mat, avec un cadre aluminium noir, le verre est anti-reflets et vous trouverez ci-joint la fiche technique.

Le bac acier est de couleur rouge RAL8012.



 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[®] 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 offerte immédiatement
+5 ans d'extension à compter de 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

ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

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



LABEL INDUSTRIE DU FUTUR

Engineered in France :
Centre R&D à Marseille

PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE



COMMERCIALE



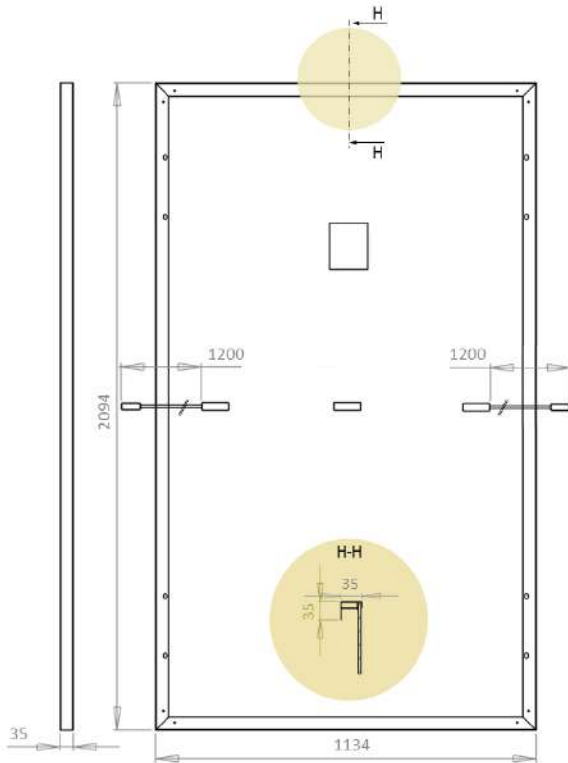
INDUSTRIELLE



 Panneau recyclable



Dimensions



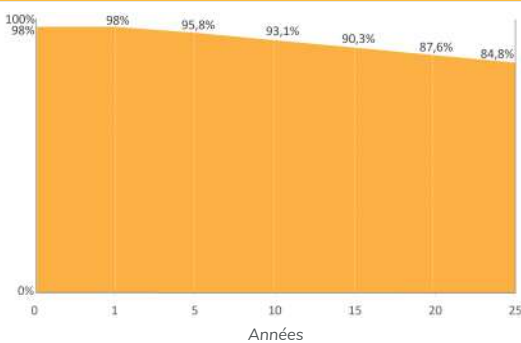
Caractéristiques Physiques

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	1200 / 1200 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	21,06 %
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})	13,20 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

v1.3 - March 2022
DS500-132M10-01