

VMH Énergies



Fabrication Française de panneaux photovoltaïques

La solution d'intégration sans cadre



- Tuile solaire composée de 40 cellules monocristallines
- Intégration renforcée au bâti pour toutes les couvertures
- Montage simple sur tout type de construction neuve ou ancienne, 1 journée à 2 personnes pour 3 kWc
- «Mise à la terre» inutile
- Certifié pour les pentes de toiture à partir de 20° (pentes inférieures possibles avec une sous-toiture à joint étanche)
- Parfaite étanchéité grâce à un système breveté : recouvrement des modules de 15 cm et gouttières latérales en fibre de verre
- Panneaux contrôlés par électroluminescence, garanties de rendement et de longévité
- La ventilation individuelle de chaque

module permet une production maximale en toute saison

- Véritable élément de couverture

QUALITE

- VMH Énergies est certifié ISO 9001:2008 (normes relatives aux systèmes de gestion de la qualité)
- VMH Énergies est certifié ISO 14001:2015 (normes relatives aux systèmes de management environnemental)

CERTIFICATS

- NF-EN 61 215 : 2005 Conforme
- NF-EN 61 730-2 : 2007 Conforme
- Classement de réaction au feu C-s2,d0

GARANTIES

- Garantie du produit : 10 ans
- Garantie de puissance : 80 % de la puissance garantie 20 ans

MegaSlate® MONO 190-6-40-MS

Réf : Megaslate 190-6-40-MS

Caractéristiques Cellule

Type de cellule	Mono
Nombre de cellules	40 c
Dimension des cellules	6 pouces

Caractéristiques du module*

Puissance nominale du module (Pmpp)	190 Wc
Puissance nominale par m ²	148,08 Wc/m ²
Tolérance	-0 Wc / +5 Wc
Tension à la puissance nominale (Vmpp)	21,229 V
Intensité à la puissance nominale (Impp)	8,950 A
Tension circuit ouvert (Voc)	25,800 V
Intensité court circuit (ICC)	9,570 A
Rendement du module	14,81%
Tension maximale du système	1000 V

Caractéristiques du module à NOCT

NOCT de ce module	54°C, +/-3°C
Eclairement	800 W/m ²
Vitesse de vent	1 ±0,75 m/s
Spectre	1,5 AM

Puissance nominale du module (Pmpp)	137,46 Wc
Tension à la puissance nominale (Vmpp)	19,14 V
Intensité à la puissance nominale (Impp)	7,19 A
Tension circuit ouvert (Voc)	23,48 V
Intensité court circuit (ICC)	7,81 A
Rendement du module	13,33%

Performance sous faible éclairage

Rendement de module PV d'un rayonnement de 1000 W/m ² à 200 W/m ² (AM 1,5, 25°C)	97,00%
--	--------

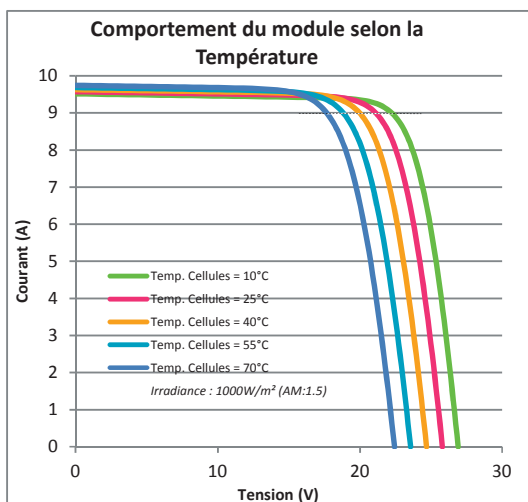
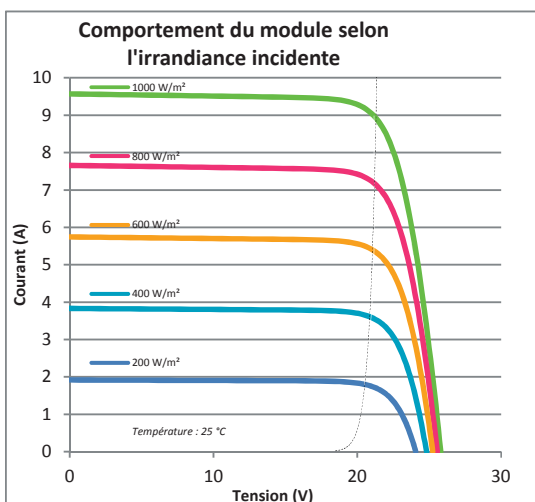
Données Générales

Backsheet	Noir
Vitre avant	Verre trempé
Encapsulant	EVA
Cadre	Non cadré

Boitier de connection

Boite de Jonction	110x115 mm - IP 67
Diodes	3 Bypass
Cable de sortie :	cable solaire longueur 0,95m, IP65, Ø 4mm ² , connecteurs TE PV4-S

Courbes I-V des caractéristiques à différentes irradiances et températures



Dimensions / Poids

Longueur	1316 ±3mm
Largeur	975 ±3mm
Surface	1,283 m ²
Hauteur du cadre	7 mm
Poids Max.	21 kg

Influence de la température

Tension	-0,310%/°C
Intensité	+0,040%/°C
Puissance	-0,39%/°C

Courant inverse max I_{RM} 15 A

* Dans les conditions d'essai normalisées (STC) : rayonnement de 1000 W/m², spectre de 1,5 AM et température des cellules de 25°C.

Tolérance de mesure : ±3%



Modules photovoltaïques
CERTISOLIS EP-01-01
NF EN 61215:2005
NF EN 61730-1:2007
Fabrication contrôlée
www.certisolis.com



fourniture du droit d'usage n°01-01 sur demande

Certificate number 97590