

l'énergie réfléchi**e durablement**

SENA solar

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
- Certifications IEC 61215 et IEC 61730
- Système de Management de la Qualité ISO 9001, certifié AFAQ
- CSTB Atec N° 21/13-36

GARANTIES

- Garantie du module photovoltaïque : 10 ans
- Garantie de rendement : 90% à 12 ans, 80 % à 25 ans (détail au dos)

RECYCLAGE

- Les panneaux arrivés en fin de vie seront recyclés par un éco-organisme

MegaSlate® MONO 170 Wc

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

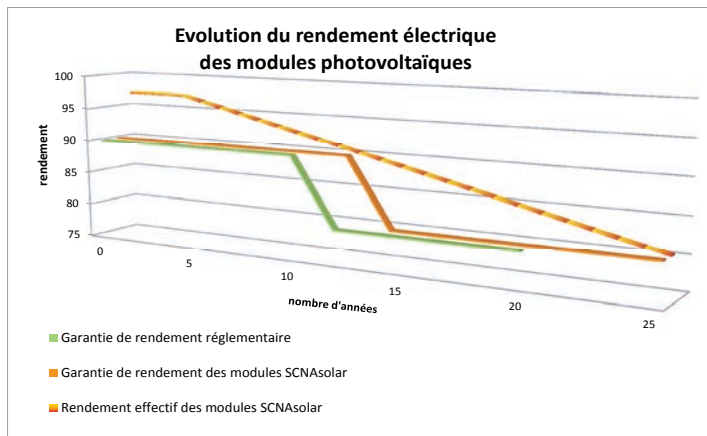
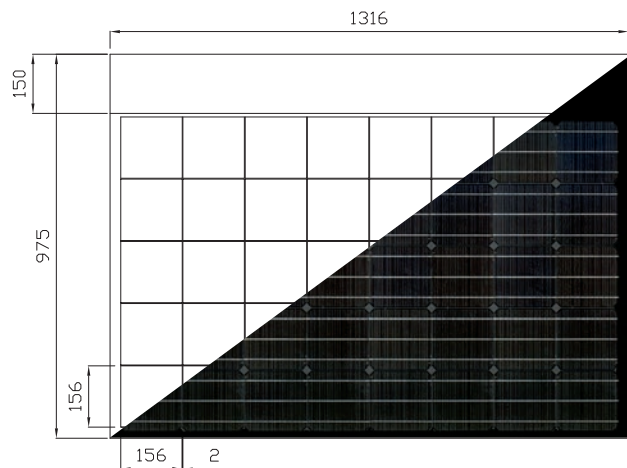
Puissance nominale P _{mp}	170 Wc
Tension U _{mp}	20,04 V
Courant I _{mp}	8,37 A
Tension à vide U _{oc}	25,92 V
Courant de court circuit I _{sc}	8,51 A
Courant inverse maximal	15 A
Tension maximale du système	1000 V
Rdt du module	15,72 %

COEFFICIENTS DE TEMPERATURE (donnés à titre indicatif, peuvent varier en fonction des cellules utilisées)

alpha (I _{sc})	Beta (U _{oc})	Gamma (P _{mp})
+0,06 (%/K)	-0,36 (%/K)	-0,36 (%/K)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cellules monocristallines, 3 Bus bars	156 mm x 156 mm
Dimensions	1316 mm x 975 mm x 7 mm
Poids	21 kg
Recouvrement vertical	150 mm
Surface visible	1316 mm x 825 mm
Structure des modules	Verre / EVA / cellules / EVA / feuille arrière anthracite
Épaisseur du verre	6 mm



AUTRES DONNEES

Tolérance de puissance	0/+5 Wc
Boîte de jonction	TÉ connectivity, 3 diodes bypass
Connecteur	Type MC 4 TÉ connectivity
Gouttières en plastique renforcé de fibre de verre	dimensions 8500 mm x 150 mm
Supports en caoutchouc EPDM	
Crochets de couvreur en acier inoxydable avec revêtement plastique (x2)	dimensions 30 mm x 262 mm
Qualification de la conception et homologation	IEC 61215
Sûreté de fonctionnement	IEC 61730
Protection contre les incendies	DIN-EN 13501-5
Étanchéité	prEN 15601:2008
CSTB Atec	N° 21/13-36

PREREQUIS DE LA SOUS-TOITURE

Lattage du toit	dimensions (lxh) = 100 mm à 120 mm x 30 mm mini distance des lattis = 825 mm
-----------------	--

CONDITIONS D'EXPLOITATION ADMISSIBLES CERTIFIEES

Charge d'essai - pression	2400 Pa (testé jusqu'à 6900 Pa)
Charge d'essai - aspiration	2400 Pa
Charge > à 2400 Pa possible :	nous consulter

Conditions de test Standard 1000W/m², 25°C, AM 1,5
Exactitude du sun simulator 2%

