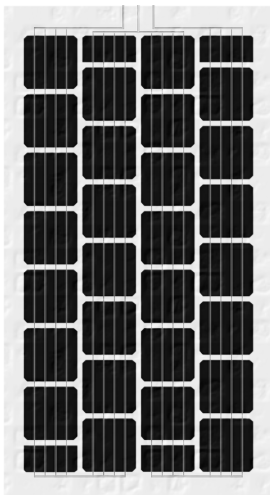
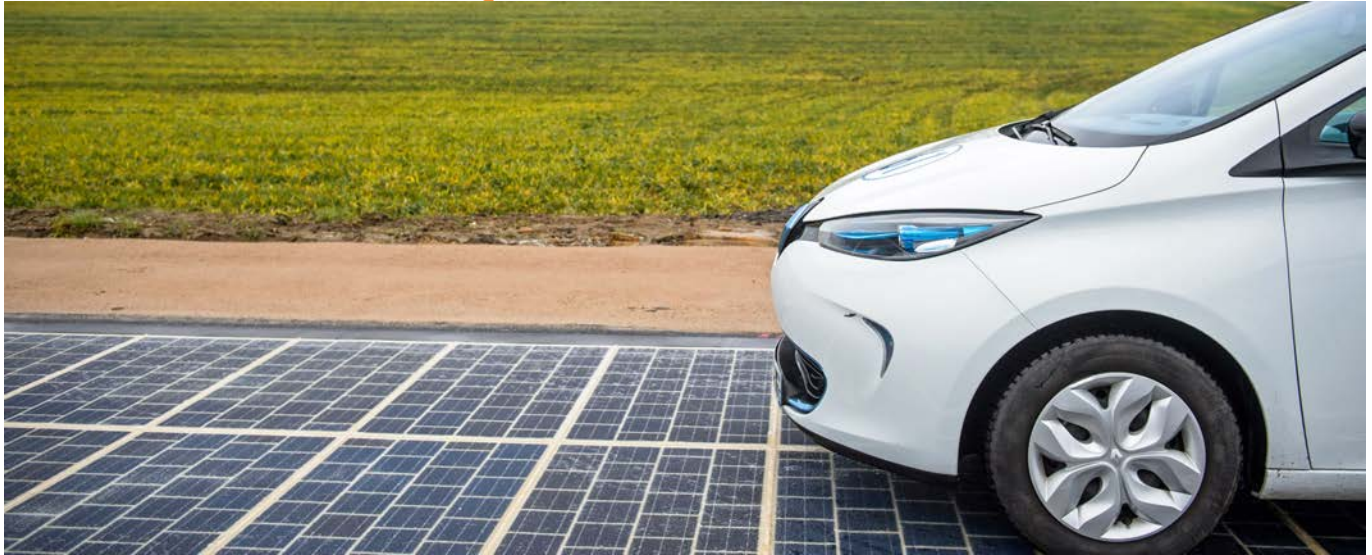




ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

CHAUSSÉE PHOTOVOLTAÏQUE - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W



Solar Innova utilise les derniers matériaux pour fabriquer de chaussée photovoltaïque.

Nos chaussées solaires sont idéaux pour toute application qui utilise l'effet photoélectrique comme source d'énergie propre en raison de sa pollution chimique minimale et de son absence de pollution sonore. Grâce à sa conception, peut être facilement intégré dans n'importe quelle installation.

L'avant du chaussée solaire contient un verre solaire trempé avec une transmissivité élevée, une faible réflectivité et une faible teneur en fer.

Ces sol solaires utilisent des cellules de silicium monocristallin à haut rendement pour transformer l'énergie de la lumière du soleil en énergie électrique. Chaque cellule est évaluée électriquement pour optimiser le comportement du sol solaire.

Le circuit cellulaire est laminé avec PVB (Polyvinylbutyral) en tant qu'agent d'encapsulation, associé à un verre trempé à l'avant qui offre une protection complète et une protection contre les agents environnementaux et l'isolation électrique.

L'arrière de la chaussée solaire contient une faible teneur en fer du verre solaire trempé.

Les boîtes de jonction IP65 sont fabriquées en plastique résistant aux hautes températures et contiennent des bornes, des bornes de connexion et des diodes de protection (by-pass). Ces chaussées solaires sont fournies avec des longueurs de câble symétriques, avec un diamètre de section de cuivre de 4 mm et une résistance de contact extrêmement faible, toutes conçues pour atteindre les pertes minimales de chute de tension.

Nos chaussées solaires répondent à toutes les exigences de sécurité, non seulement en termes de flexibilité, mais aussi en termes de double isolation et de haute résistance aux rayons UV. Elles conviennent toutes à une utilisation en extérieur. La conception de ces chaussées solaires permet leur intégration dans les bâtiments industriels et résidentiels (l'un des secteurs les plus émergents du marché du photovoltaïque), et d'autres infrastructures, simples et esthétiques.

GARANTIES

Nos installations de production ont été préparés en conformité avec les dispositions des normes ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

Nous avons un contrôle de la qualité divisé en trois éléments:

- ✓ Des inspections régulières nous permettent de garantir la qualité des matières premières.
- ✓ Le contrôle de qualité dans le processus de nos processus de fabrication.
- ✓ Le contrôle de qualité des produits finis, qui, par l'inspection et de test de fiabilité et de performances.




Nos chaussées photovoltaïques sont certifiés par des laboratoires internationalement reconnus et sont la preuve de notre strict respect des normes de sécurité internationales, des performances à long terme et de la qualité globale des produits.







ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

CHAUSSÉE PHOTOVOLTAÏQUE - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)		
Puissance maximale (P_{mpp})	Wc	145
Tolérance	Wc	0 ~ + 5
Tension à puissance maximale (V_{mpp})	Volts	17,25
Courant à puissance maximale (I_{mpp})	Ampères	9,59
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	Volts	20,41
Courant de court-circuit (I_{cc})	Ampères	10,19
Tension maximale du système (V_{syst})	Volts	1.000 (IEC)
Diodes (By-pass)	Nombre	2
Courant nominal maximale du fusible	Ampères	20
Rendement (η_m)	%	12,74
Facteur de Forme	%	≥ 73

STC:	 Rayonnement: 1.000 W/m ²	 Température du panneau: 25° C	 Qualité de l'air: 1,5
-------------	---	---	---

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT)		
Puissance maximale (P_{mpp})	Wc	107
Tension à puissance maximale (V_{mpp})	Volts	15,70
Courant à puissance maximale (I_{mpp})	Ampères	7,79
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	Volts	18,65
Courant de court-circuit (I_{cc})	Ampères	8,26

NOCT:	 Rayonnement: 800 W/m ²	 Température de l'air: 20° C	 Qualité de l'air: 1,5	 Vitesse du vent: 1 m/s
--------------	---	---	---	--

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Dimensions	Taille	1.437 mm
	Largeur	792 mm
	Épaisseur	21 mm
Poids	Net	49 kg
Frontal	Matériau	Verre trempé à haute transmission
	Épaisseur	8 ± 0,2 mm
Cellules	Type	Monocristallin
	Nombre	4 x 7 unités
	Taille	156 x 156 mm
Connexion série	Nombre	28 unités
Connexion parallèle	Nombre	1 unité
Encapsulant	Matériaux	PVB
	Épaisseur	0,76 ± 0,03 mm
Arrière	Matériaux	Verre trempé
	Épaisseur	8 ± 0,2 mm
Boîte de jonction	Matériaux	PVC
	Protection	IP65
	Isolés	Contre l'humidité et intempéries
Câble	Type	Symétrique d'une longueur
	Longueur	450 mm
	Section	4 mm ²
	Caractéristiques	Faible résistance de contact Minimal pertes pour baisse de tension
Connecteurs	Matériaux	PVC
	Type	MC4
	Protection	IP67

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES		
Coefficient de température du courant de court-circuit α (I_{cc})	%/° C	+ 0,0814
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β (V_{oc})	%/° C	- 0,3910
Coefficient de température de la puissance maximale γ (P_{mpp})	%/° C	- 0,5141
Coefficient de température du courant de puissance maximale (I_{mpp})	%/° C	+ 0,10
Coefficient de température de la tension de puissance maximale (V_{mpp})	%/° C	- 0,38
NOCT (Température de Fonctionnement Nominale de la Cellule)	° C	+ 47 ± 2



ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

CHAUSSÉE PHOTOVOLTAÏQUE - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

TOLÉRANCES			
Température de fonctionnement	° C	° F	- 40 ~ + 85 - 40 ~ + 185
Tension d'isolement diélectrique	Volts		3.000
Humidité	%		0 ~ 100
Résistance au vent	m/s		60
	kg/m ²	Pa	245 2.400
	lbs/pieds ²		491,56
Résistance mécanique	kg/m ²	Pa	551 5.400 (IEC)
	lbs/pieds ²	Pa	75,2 3.600 (UL)
Résistance au feu	Clase		A
Résistance au vent	Clase		F
Résistance à la grêle	Niveau		4

MESURES EFFECTUÉES EN CONFORMITÉ AVEC CERTAINES MÉTHODES D'ESSAI STANDARD EN 60904-3 ET ASTM E1036, RAPPORTÉE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC)		
Qualité de l'air/Distribution spectrale	AM	1,5 ASTM G173-03e1 (2.008)
Intensité lumineuse/Radiation	W/m ²	1.000
Température cellulaire	° C	25

MEASURES RÉALISÉES SUR SIMULATEUR SOLAIRE	
Classe	AAA (selon IEC 60904-4)
Incertitude de mesure de puissance	± 3 %

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES	
Cellules	Haute efficacité anti-reflet couche de Nitrure de Silicium.
Conducteurs électriques	Cuivre (Cu) plane plongé dans un alliage d'Étain (Sn) et Argent (Ag), ce qui améliore la soudabilité.
Soudures	Cellulaire et les conducteurs par tranches pour libérer le stress.
Stratifié	Composé de verre trempé ultra-clair à l'avant, thermostable, de cellules d'enrobage de PVB et d'isolation électrique à l'arrière formée d'un verre trempé.
Boîte de jonction	Tuyaux et raccords rapides anti-erreur. Comprend diodes by-pass, merci interchangeables pour le système de câblage a pas de soudures, tous les contacts électriques sont réalisés par la pression, évitant ainsi la possibilité de joints de soudure à froid.

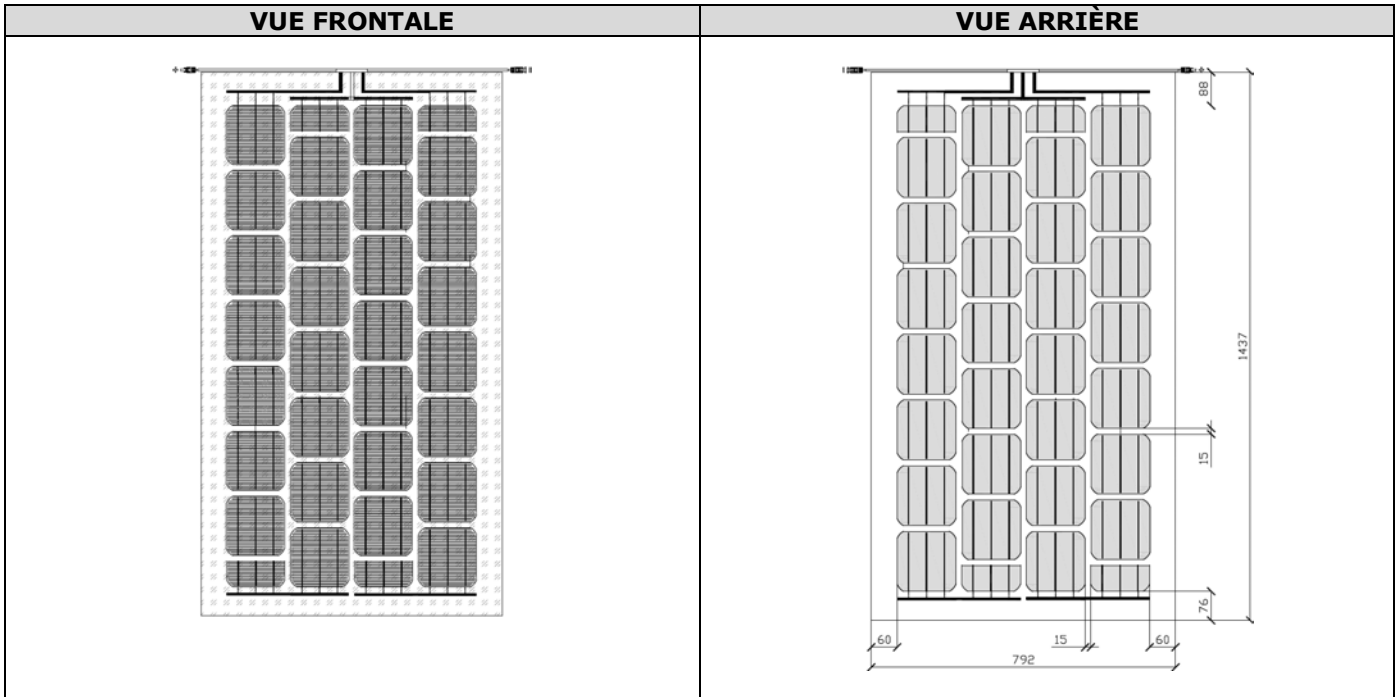
CARACTÉRISTIQUES DE TRAVAIL	
- La puissance des cellules solaires est variable à la fin du processus de production. Les spécifications de puissance de ces modules reflètent cette dispersion.	
- Les cellules cristallines pendant les premiers mois de l'exposition à la lumière peut être exposé à la lumière, ce qui pourrait diminuer la valeur de la puissance maximale du module jusqu'à 3 %.	
- Cellules dans des conditions normales d'exploitation, d'atteindre une température au-dessus des conditions de mesure standard de laboratoire. TONC est une mesure quantitative de l'augmentation. TONC mesure est effectuée dans les conditions suivantes: rayonnement de 0,8 kW/m ² , température ambiante de 20° C et la vitesse du vent de 1 m/s.	
- Les données électriques reflètent les valeurs typiques des modules et des laminés, mesurée à la borne de sortie à la fin du processus de fabrication.	

GARANTIES		
Défaut de fabrication	Ans	12
Rendement	Puissance Nominale Minimale %/Ans	90 % à 10 ans, 80 % à 25 ans.

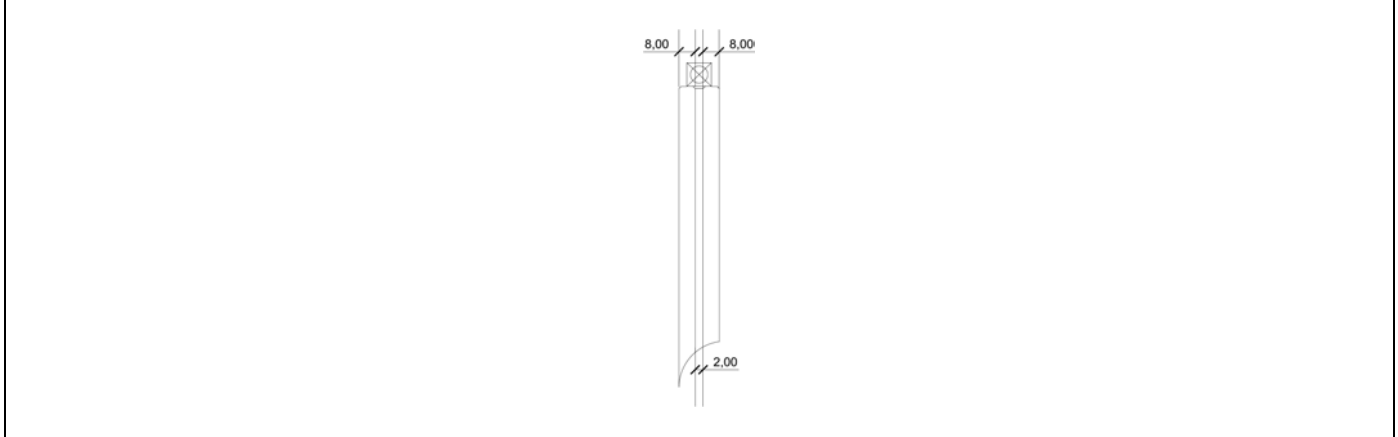
CERTIFICATS			
			



ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE
CHAUSSÉE PHOTOVOLTAÏQUE - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W



ÉPAISSEUR



COMPOSANT





ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

CHAUSSÉE PHOTOVOLTAÏQUE - SI-ESF-M-BIPV-RD-M156-28-145W

PERFORMANCE

