

SUNPOWER®

T5 - SOLUTION SOLAIRE POUR TOITURE DE BÂTIMENT

INSTALLATION FACILE ET PRODUCTION D'ÉNERGIE OPTIMALE

AVANTAGES

Plus de rendement par toiture

Pour les sites soumis à des contraintes d'espace ou de poids, produit davantage d'énergie que n'importe quel autre système pour toiture actuellement sur le marché.

Installation facile

Le panneau solaire, le cadre et le système de montage forment une seule et même pièce. Pas de mise à la terre, ni perforation du toit nécessaire.

Préservation de la toiture

Compatible avec tous les types de couvertures de toiture. Sa conception légère et son installation sans perforation permettent de préserver la toiture.

Excellente longévité

Conception aérodynamique résistante aux vents violents. Le matériau, un alliage verre-polymère solide assure une longue vie au produit. L'écoulement de l'eau est facilité par l'inclinaison du module et permet ainsi de minimiser la formation de dépôts.



Expédié par palette de 22 éléments

SUNPOWER® T5, SOLUTION SOLAIRE POUR TOITURE DE BÂTIMENT



La solution solaire pour toiture de bâtiment SunPower® T5 constitue la meilleure solution pour les toitures plates soumises à des contraintes d'espace ou de poids.

Il s'agit du premier produit photovoltaïque pour toiture qui associe le panneau solaire, le cadre et le système de fixation en une seule et même pièce. Ce système qui ne perce pas la toiture, incline sur un angle de 5 degrés les panneaux solaires à haut rendement de SunPower pour une meilleure production d'énergie.

Les structures s'emboîtent pour permettre une installation rapide et sûre et optimiser la production d'électricité. Conçue pour durer 30 ans, cette solution en polymère léger et résistant protège la toiture et ne nécessite pas la mise à la terre. La conception brevetée résiste aux vents violents et à la corrosion et s'adapte à pratiquement n'importe quelle toiture plate ou légèrement inclinée.

L'avantage des solutions SunPower à haut rendement : jusqu'à 100 % de puissance en plus

Comparaison de systèmes couvrant une surface de 1 000 m²

	Couche mince	Système conventionnel	SunPower	
Puissance crête / panneau	65	215	300	320
Rendement photovoltaïque	9,0%	12,8%	18,4%	19,6%
W/m ² (photovoltaïque seulement)	90	128	184	196
Surface de toiture couverte	100%	50%	85%	85%
KW totaux	90	60	156	167





SUNPOWER

T5 - SOLUTION SOLAIRE POUR TOITURE DE BÂTIMENT

PERFORMANCE ET RENDEMENT EXCEPTIONNELS

Caractéristiques électriques

Valeurs dans des conditions de test standard : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1,5 et température de cellule de 25 °C

Puissance nominale (+5/-3 %)	P _{nom}	300 W	315 W
Tension à puissance maximale	V _{pm}	54,7 V	54,7 V
Courant à puissance maximale	I _{pm}	5,49 A	5,76
Tension en circuit ouvert	V _{co}	64,0 V	64,6 V
Courant de court-circuit	I _{cc}	5,87 A	6,14 A
Tension maximale du système	IEC	1 000 V	
Coefficients de température	Puissance	-0,38 % / K	
	Tension (V _{co})	-176,6mV / K	
	Courant (I _{cc})	3,5mA / K	
NOCT		45 °C +/- 2 °C	
Valeur nominale des fusibles de série		15 A	
Limite de courant inverse (3 strings)	I _R	14,7 A	15,6 A

Caractéristiques électriques

Valeurs à température nominale d'opération de la cellule (NOCT) : ensoleillement de 800 W/m², AM 1,5

Puissance nominale	P _{nom}	220 W	231 W
Tension à puissance maximale	V _{pm}	50,1 V	50,1 V
Courant à puissance maximale	I _{pm}	4,40 A	4,62 A
Tension en circuit ouvert	V _{co}	59,9 V	60,5 V
Courant de court-circuit	I _{cc}	4,75 A	4,97 A



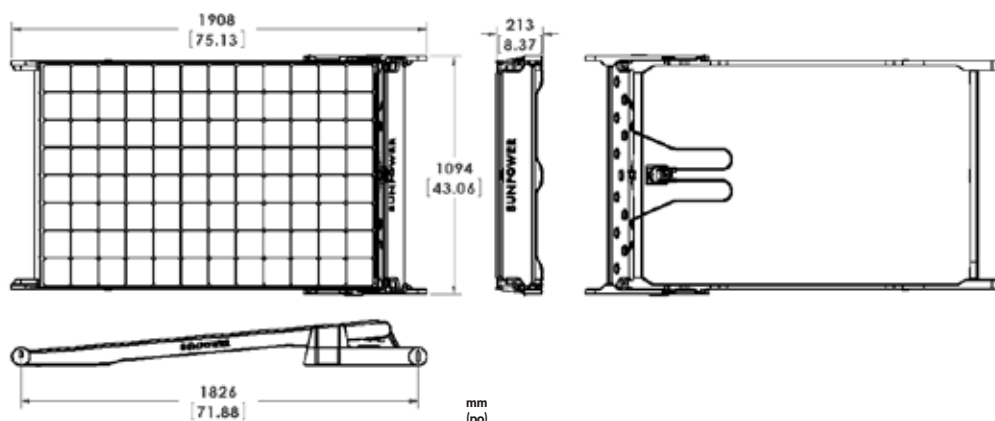
Caractéristiques mécaniques

Panneaux photovoltaïques	Panneaux solaires SunPower® 300 ou 315
Cellules photovoltaïques	96 cellules monocristallines SunPower à contact arrière
Vitre avant	Panneaux solaires SunPower 300 : Verre trempé haute transmission
	Panneaux solaires SunPower 315 : Verre trempé haute transmission avec couche antireflet (AR)
Boîtier de connexion	Classé IP-65 avec 3 diodes de dérivation (bypass), 32 x 155 x 128 (mm)
Câbles de sortie	Longueur de 1 000 mm / connecteurs multicontact (MC4)
Cadre	Polymère renforcé en fibres, PPE+PS
Poids	21,3 kg ; soit 11,7 kg/m ²
Couverture toiture	85 % N-S

Garantie et certifications

Garantie	25 ans sur la performance 10 ans sur le produit
Certifications	IEC 61215 /61730-2 [En cours]

Dimensions



La solution solaire pour toiture de bâtiment SunPower T5 est protégée par les brevets américains numéros 5,505,788 et RE 38,988. D'autres brevets américains ou internationaux émis ou en cours peuvent s'appliquer.

À propos de SunPower

SunPower conçoit, produit et installe des systèmes photovoltaïques à haute performance partout dans le monde. Nos cellules photovoltaïques à haut rendement produisent jusqu'à 50 % de puissance en plus que les cellules conventionnelles. Nos panneaux, solutions pour toitures et suiveurs solaires produisent une quantité d'énergie nettement supérieure à la concurrence.

ATTENTION : VEUILLEZ LIRE LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.
Pour plus d'informations, sunpowercorp.fr