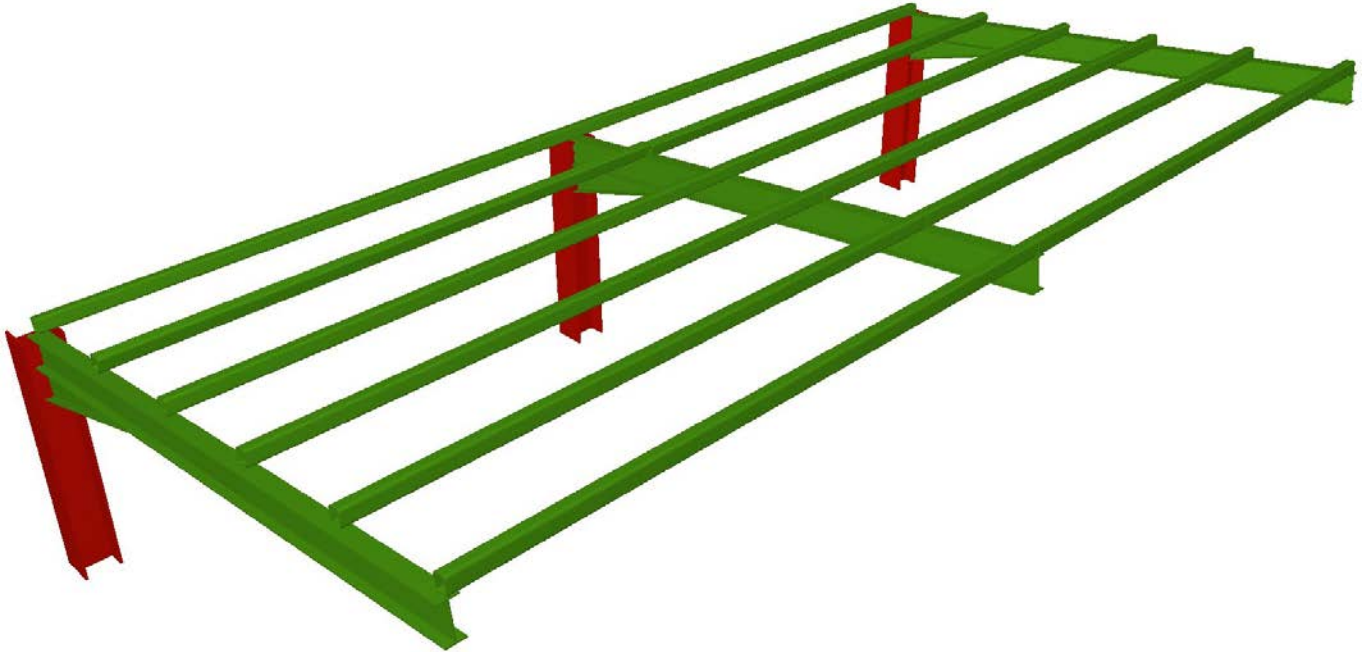




ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

SUPPORTS - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-4C-1X-30P



La technologie photovoltaïque (PV) présente un grand potentiel d'intégration dans les espaces publics et convient particulièrement au mobilier urbain.

Solar Innova a développé une solution de stationnement photovoltaïque qui consiste en une structure dans laquelle une installation solaire photovoltaïque garantit la production d'énergie sur site.

L'installation de panneaux solaires photovoltaïques sur ce parking permet de multiples fonctions telles que la création d'ombre, la protection contre la pluie, la grêle et la neige, ainsi que des économies d'énergie significatives.

Cette conception est basée sur un parking pour plusieurs véhicules avec une intégration photovoltaïque sur le toit, inclinée de 7° par rapport à l'horizontale, avec une orientation variable par rapport à l'azimut, en fonction des besoins spécifiques de chaque parcelle.

Un toit en pente a été conçu pour pouvoir évacuer l'eau de pluie sans problème et est polyvalent dans toutes les directions en même temps.

La structure de ce parking photovoltaïque présente une flexibilité extraordinaire dans la conception, car elle permet de personnaliser les modules photovoltaïques à installer (opaques, transparents, colorés, etc.).

Cette structure de parking photovoltaïque offre également la possibilité d'intégrer différents services, tels que la recharge de véhicules électriques, l'incorporation d'éclairage ou la possibilité d'inclure des publicités, entre autres.



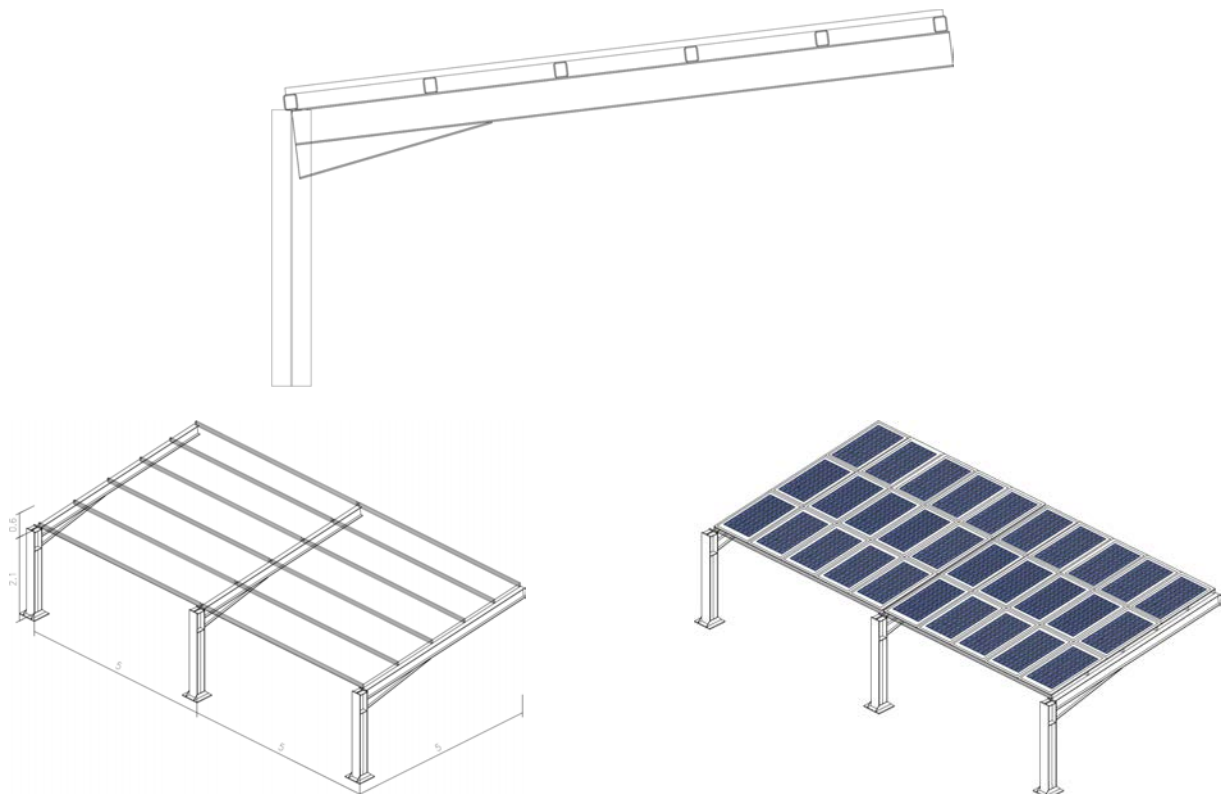
ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

SUPPORTS - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-4C-1X-30P

STRUCTURE DE SUPPORT

CARACTÉRISTIQUES		
Matériaux	Structure	Acier
	Vis	Acier galvanisé
Finition	Type	Laqué en couleur au choix ou galvanisé
Garantie	Temps	15 ans
Zone occupée	Dimensions	5 x 10 m
Zone occupée	Dimensions	50 m ²
Distance entre corbeaux	Dimensions	5 m
Places de parking	Quantité	4
Hauteur	Minimum	2,10 m
	Maximum	2,70 m
Inclinaison	Angle	7°
Charge maximale	Vent	105 km/h
Modules photovoltaïques	Orientation	Vertical
	Matrice	3 x 10 = 30 unités
Puissance	Total	280 Wp x 30 unités = 8.200 Wp

NORMES	
Acier laminé et renforcé	CTE-DB-SE-A
	ISO 1461:1999
Fondation	EHE 98-CTE
Vent	CTE-DB-SE-A
Neige	CTE-DB-SE-A
Tremblement de terre	NCSE-02
Eurocode 1	Norma UNE-ENV 1991-2-4:1998. Bases de projets et actions en structures. Parte 2-4: Actions dans les structures. Actions du vent
Règle de construction de base	Structures en acier dans les bâtiments (NBE/EA-95)
	Actions dans le bâtiment (NBE/AE-88)
Régulation technologique du bâtiment	Structures. Charges de vent (NTE ECV)





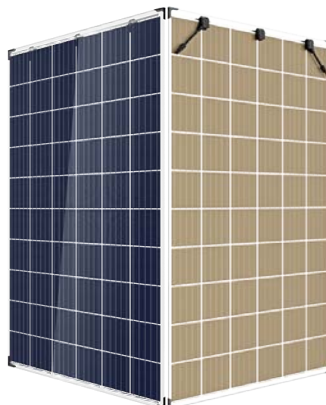
ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

SUPPORTS - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-4C-1X-30P

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)		
Puissance maximale (Pmpp)	Wc	280
Tolérance	Wc	0 ~ + 5
Tension à puissance maximale (Vmpp)	Volts	32,20
Courant à puissance maximale (Impp)	Ampères	8,70
Tension en circuit ouvert (Voc)	Volts	38,20
Courant de court-circuit (Icc)	Ampères	9,51
Tension maximale du système (Vsyst)	Volts	600 (UL) / 1.500 (IEC)
Diodes (By-pass)	Nombre	6
Courant nominal maximale du fusible	Ampères	15
Rendement (ηm)	%	17,2
Facteur de Forme	%	≥ 73

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES			
Dimensions	Taille	1.665 mm	65,55 pouces
	Largeur	1.000 mm	39,37 pouces
	Épaisseur	40 mm	1,57 pouces
Poids	Net	23 kg	50,71 livres
Cadre	Matériau	Aluminium anodisé AL6063-T5, minimale 15 μm	
Frontal	Matériau	Verre de trempé haute transmissivité	
	Épaisseur	2,5 ± 0,2 mm	0,13 pouces
Cellules	Type	Polycristallin	
	Nombre	6 x 10 unités	
	Taille	156,75 x 156,75 mm	5 pouces
Connexion série	Nombre	60 unités	
Connexion parallèle	Nombre	1 unité	
Encapsulant	Matériaux	EVA	
	Épaisseur	0,50 ± 0,03 mm	0,020 ± 0,0012 pouces
Backsheet	Matériaux	Verre trempé	
	Épaisseur	2,5 ± 0,2 mm	0,13 pouces
Boîte de jonction	Matériaux	PVC	
	Protection	IP67	
	Isolés	Contre l'humidité et intempéries	
Câble	Type	Symétrique d'une longueur	
	Longueur	450 mm	17,72 pouces
	Section	4 mm ²	0,006 pouces ²
	Caractéristiques	Faible résistance de contact Minimal pertes pour baisse de tension	
Connecteurs	Matériaux	PVC	
	Type	MC4	
	Protection	IP67	





ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE SUPPORTS - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-4C-1X-30P

