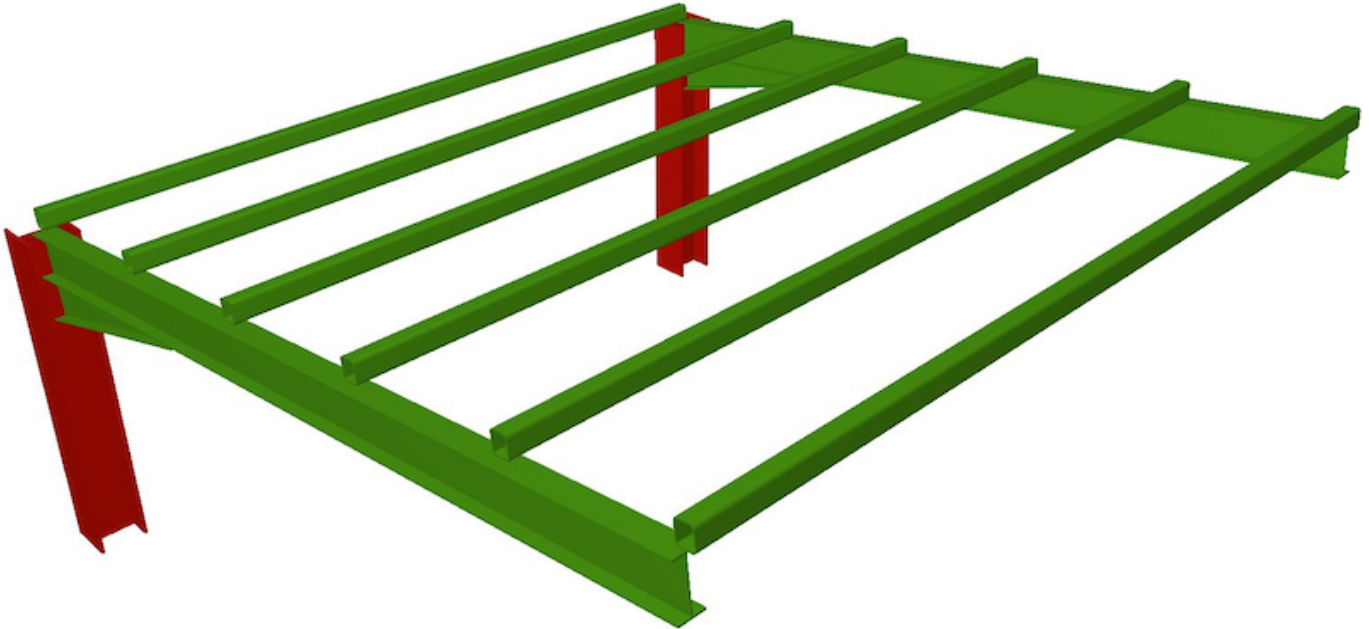




FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ZAGRADE - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-2C-1X-15P



Fotonaponska tehnologija (PV) ima veliki potencijal za integraciju u javne prostore i posebno je pogodna za urbani namještaj.

Solar Innova je razvila rješenje za fotonaponsko parkiranje koje se sastoji od strukture u kojoj fotonaponska solarna instalacija jamči proizvodnju električne energije na licu mjesta.

Instalacija fotonaponskih solarnih panela na ovom parkiralištu omogućuje višestruke funkcije kao što su stvaranje sjene, zaštita od kiše, tuče i snijega, kao i značajne uštede energije.

Ovaj se dizajn temelji na parkiranju za nekoliko vozila s fotonaponskom integracijom na krovu, koso 7° u odnosu na horizontalu, s promjenjivom orijentacijom u odnosu na azimut, ovisno o specifičnim potrebama svake parcele.

Nagnut krov je dizajniran tako da bez problema može evakuirati kišnicu koja je polivalentna u bilo kojoj orijentaciji u isto vrijeme.

Struktura ovog fotonaponskog parkinga ima iznimnu fleksibilnost u dizajnu, jer omogućuje prilagodbu fotonaponskih modula koji će se instalirati (neprozirni, prozirni, obojeni, itd.).

Ova fotonaponska parkirna struktura također nudi mogućnost integriranja različitih usluga, kao što su punjenje električnih vozila, ugrađivanje rasvjete ili mogućnost uključivanja reklama, između ostalog.

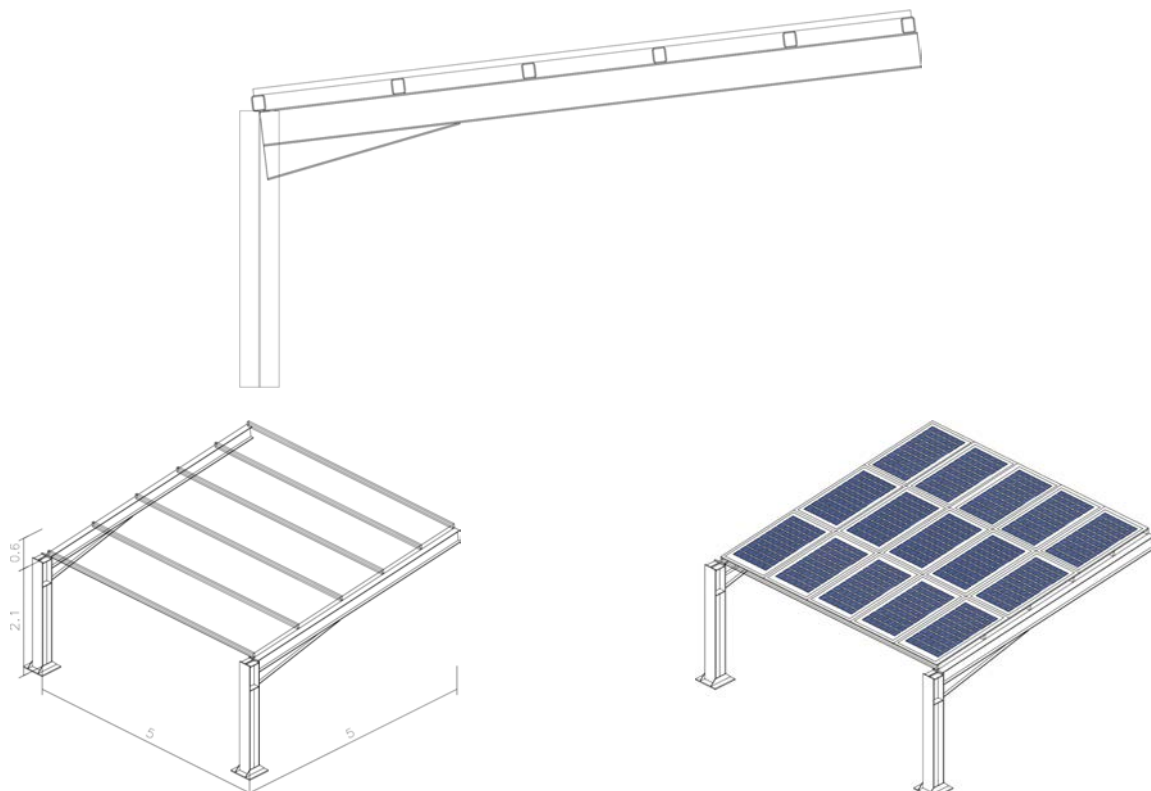


FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ZAGRADE - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-2C-1X-15P

STRUKTURA PODRŠKE

KARAKTERISTIKE		
Materijal	Struktura	Željezo
	Vijci	Pocinčani čelik
Gotovi	Tip	Lakirana u boji koju možete odabrati ili pocinkovati
Garancija	Vrijeme	15 godine
Okupirano područje	Dimenzije	5 x 5 m
Okupirano područje	Dimenzije	25 m ²
Udaljenost između vijenaca	Dimenzije	5 m
Mjesta za parking	Količina	2
Visina	Minimum	2,10 m
	Maksimum	2,70 m
Nagib	Kut	7°
Maksimalno opterećenje	Vjetar	105 km/h
Fotonaponski moduli	Orijentacija	Vertikalna
	Matriks	3 x 5 = 15 jedinice
Vlast	Ukupan	280 Wp x 15 jedinice = 4.200 Wp

NORMATIVNI	
Valjani čelik i ojačani	CTE-DB-SE-A
	ISO 1461:1999
Temelj	EHE 98-CTE
Vjetar	CTE-DB-SE-A
Snijeg	CTE-DB-SE-A
Potres	NCSE-02
Eurokod1	Norm UNE-ENV 1991-2-4:1998. Osnove projekta i akcije u strukturama. Part 2-4: Radnje u strukturama. Akcije vjetra.
Osnovno pravilo gradnje	Čelične konstrukcije u zgradama (NBE/EA-95)
	Akcije u zgradi (NBE/AE-88)
Tehnološka regulacija zgrade	Strukture. Opterećenje vjetrom (NTE ECV)





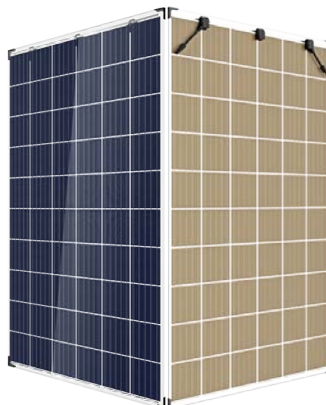
FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

ZAGRADE - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-2C-1X-15P

FOTONAPONSKI MODULI

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC)		
Maksimalna snaga (P _{mpp})	Wp	280
Tolerancija	Wp	0 ~ + 5
Napon pri maksimalnoj snazi (V _{mpp})	Voltima	32,20
Struja pri maksimalnoj snazi (I _{mpp})	Amperima	8,70
Napon otvorenog kruga (V _{oc})	Voltima	38,20
Struja kratkog spoja (I _{sc})	Amperima	9,51
Maksimalan napon sustava (V _{syst})	Voltima	600 (UL) / 1.500 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	6
Maksimalan serijski osigurač	Amperima	15
Učinkovitost panela (η _m)	%	17,2
Faktor oblika	%	≥ 73

MEHANIČKE KARAKTERISTIKE			
Dimenzije	Visina	1.665 mm	65,55 inča
	Širina	1.000 mm	39,37 inča
	Debljina	40 mm	1,57 inča
Masa	Neto	23 kg	50,71 funti
Struktura	Materijal	Anodizirani aluminij AL6063-T5, minimum 15 μm	
Prednja strana	Materijal	Visoko transparentno staklo	
	Debljina	2,5 ± 0,2 mm	0,13 inča
Ćelija	Tip	Polikristalni	
	Količina	6 x 10 jedinice	
	Veličina	156,75 x 156,75 mm	5 inča
Serijska veza	Količina	60 jedinice	
Paralelna veza	Količina	1 jedinica	
Ovitak	Materijal	EVA	
	Debljina	0,50 ± 0,03 mm	0,020 ± 0,0012 inča
Stražnja strana	Materijal	Kaljeno staklo	
	Debljina	2,5 ± 0,2 mm	0,13 inča
Razvodna kutija	Materijal	PVC	
	Zaštita	IP67	
	Izolacija	Protiv vlage i vremenskog utjecaja	
Kablovi	Tip	Polariziran i simetričan po dužini	
	Dužina	450 mm	17,72 inča
	Presjek	4 mm ²	0,006 inča ²
	Karakteristike	Niski kontaktni otpor Minimalni gubici uslijed pada napona	
Konektori	Materijal	PVC	
	Tip	MC4	
	Zaštita	IP67	





FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ZAGRADE - PARKING - SI-ESF-S-PARKING-2C-1X-15P

