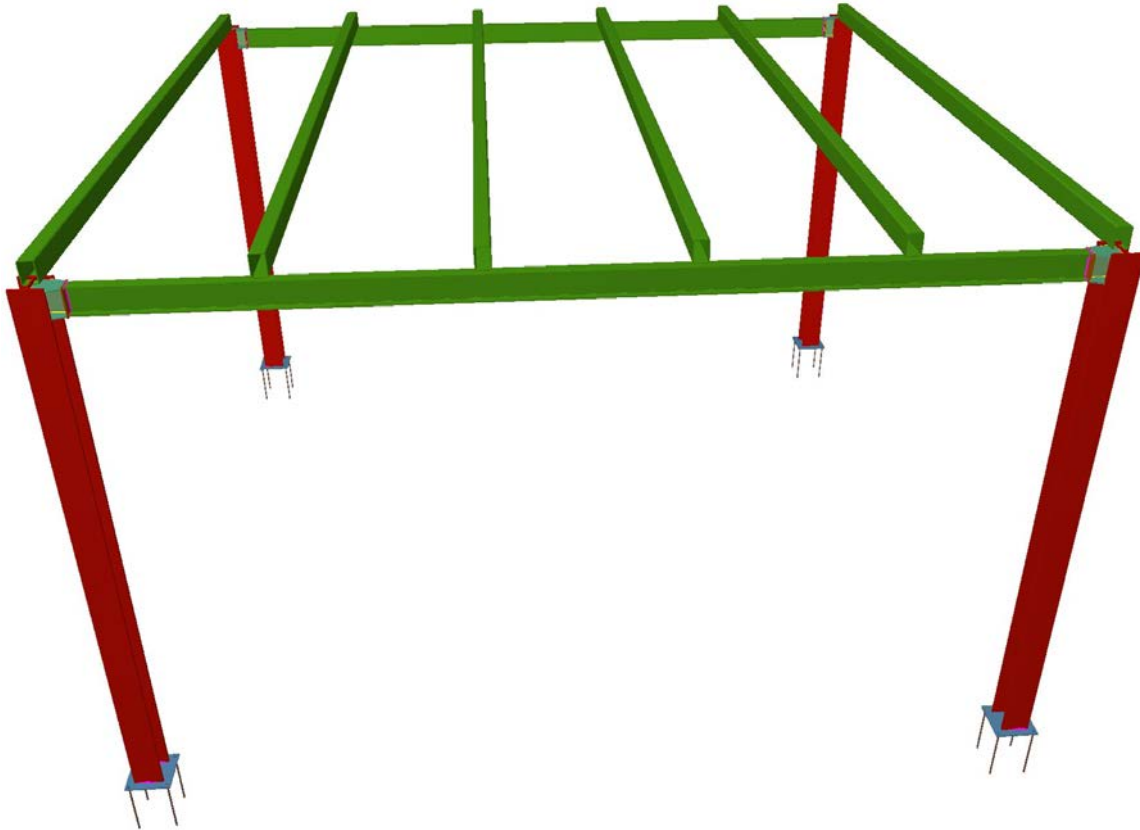




## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ZAGRADE - NADSTRESNICA - SI-ESF-S-CANOOPY



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

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

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

Ovaj se dizajn temelji na krovu s fotonaponskom integracijom na krovu, nagnutom 2. u odnosu na vodoravno, s promjenjivom orijentacijom u odnosu na azimut, ovisno o specifičnim potrebama svake parcele.

Dizajniran je krov s minimalnim nagibom koji je sposoban evakuirati kišnicu bez problema i koja je polivalentna u bilo kojoj orijentaciji.

Struktura fotonaponske nadstrešnice predstavlja iznimnu fleksibilnost u dizajnu, budući da omogućuje prilagodbu fotonaponskih modula koji se ugrađuju (neprozirni, prozirni, obojeni itd.).

Ova fotonaponska krovna konstrukcija također nudi mogućnost integriranja različitih usluga, kao što su punjenje električnih vozila, ugrađivanje rasvjete ili mogućnost uključivanja reklama, među ostalima.



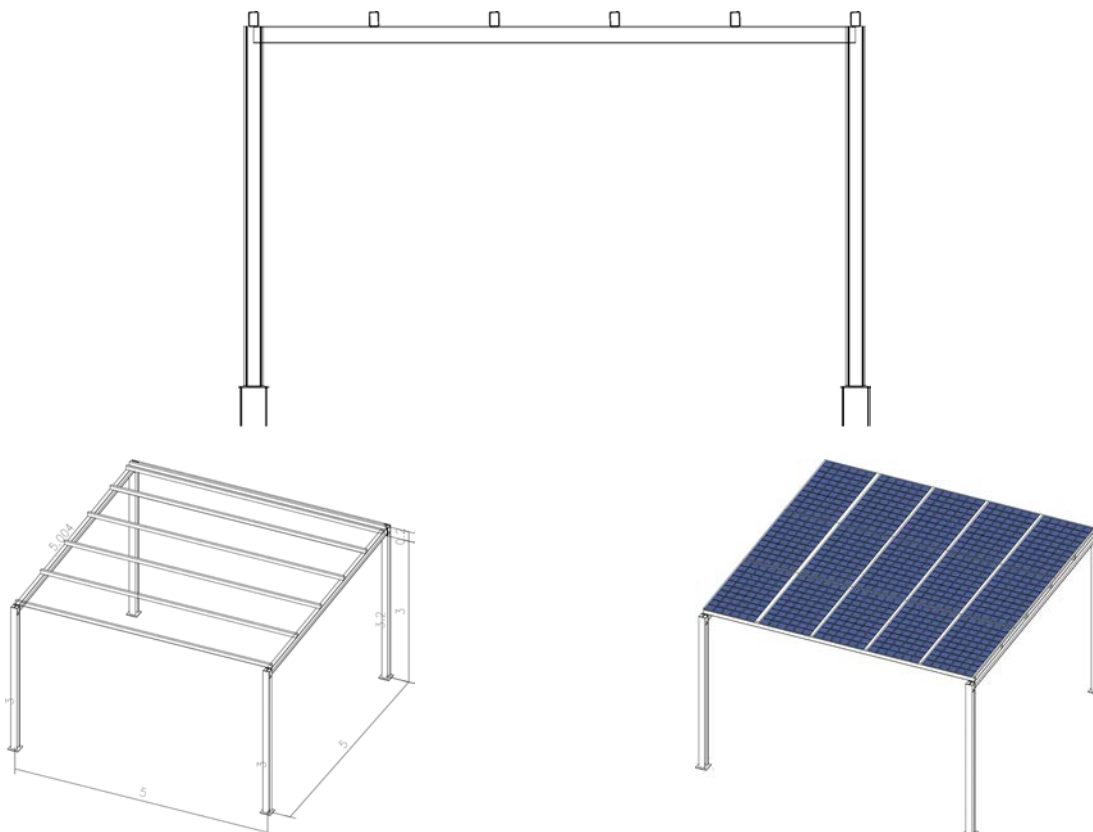
## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

### ZAGRADE - NADSTRESNICA - SI-ESF-S-CANOPY

#### STRUKTURA PODRŠKE

KARAKTERISTIKE		
<b>Materijal</b>	Struktura	Željezo
	Vijci	Pocinčani čelik
<b>Gotovi</b>	Tip	Lakirana u boji koju možete odabrati ili pocinkovati
<b>Garancija</b>	Vrijeme	15 godine
<b>Okupirano područje</b>	Dimenzije	5 x 5 m
<b>Okupirano područje</b>	Dimenzije	25 m <sup>2</sup>
<b>Visina</b>	Minimum	2,10 m
	Maksimum	2,70 m
<b>Nagib</b>	Kut	1°
<b>Maksimalno opterećenje</b>	Vjetar	105 km/h
<b>Fotonaponski moduli</b>	Orijentacija	Vertikala
	Matriks	3 x 5 = 15 jedinice
<b>Vlast</b>	Ukupan	280 Wp x 15 jedinice = 4.200 Wp

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





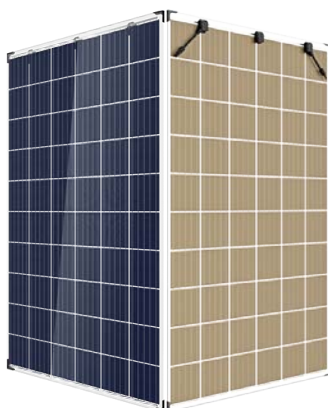
## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

### ZAGRADE - NADSTRESNICA - SI-ESF-S-CANOPY

#### FOTONAPONSKI MODULI

ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE (STC)		
Maksimalna snaga (Pmpp)	Wp	280
Tolerancija	Wp	0 ~ + 5
Napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp)	Voltima	32,20
Struja pri maksimalnoj snazi (Impp)	Amperima	8,70
Napon otvorenog kruga (Voc)	Voltima	38,20
Struja kratkog spoja (Isc)	Amperima	9,51
Maksimalan napon sustava (Vsyst)	Voltima	600 (UL) / 1.500 (IEC)
Diode (By-pass)	Količina	6
Maksimalan serijski osigurač	Amperima	15
Učinkovitost panela (ηm)	%	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 <sup>2</sup>	0,006 inča <sup>2</sup>
	Karakteristike	Niski kontaktni otpor Minimalni gubici uslijed pada napona	
Konektori	Materijal	PVC	
	Tip	MC4	
	Zaštita	IP67	





## FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA ZAGRADE - NADSTRESNICA - SI-ESF-S-CANOPY

