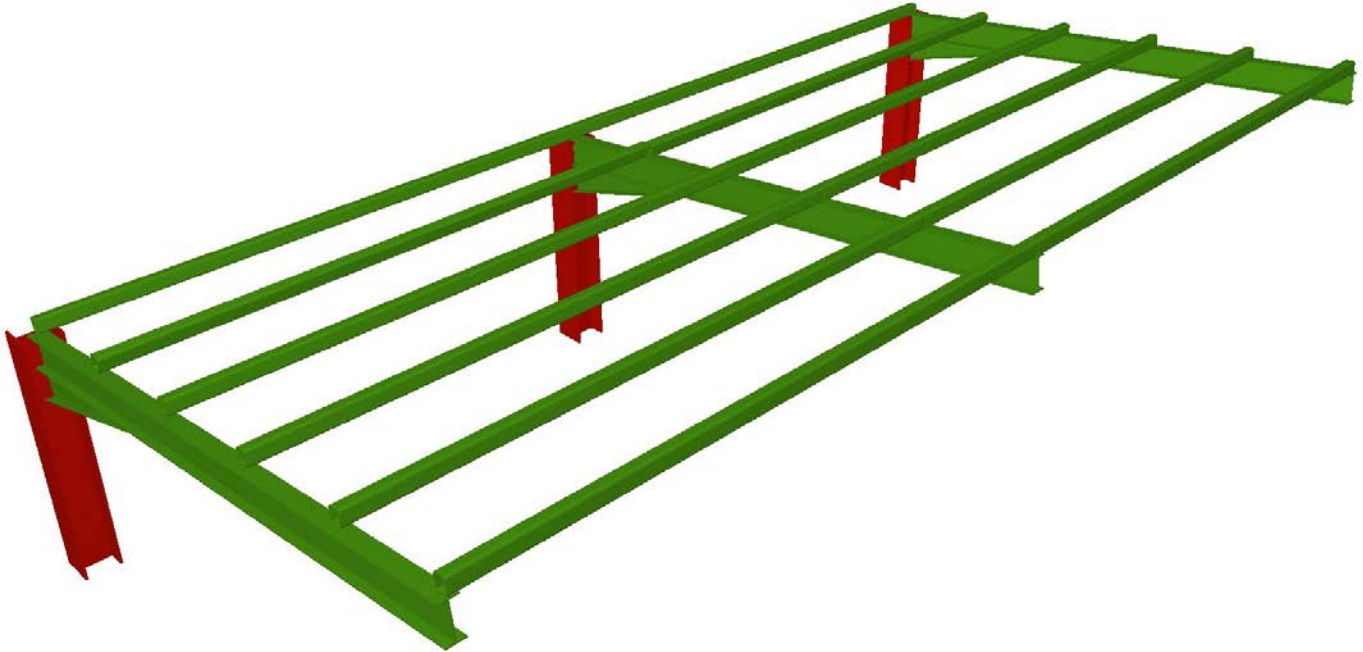




FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

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



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.



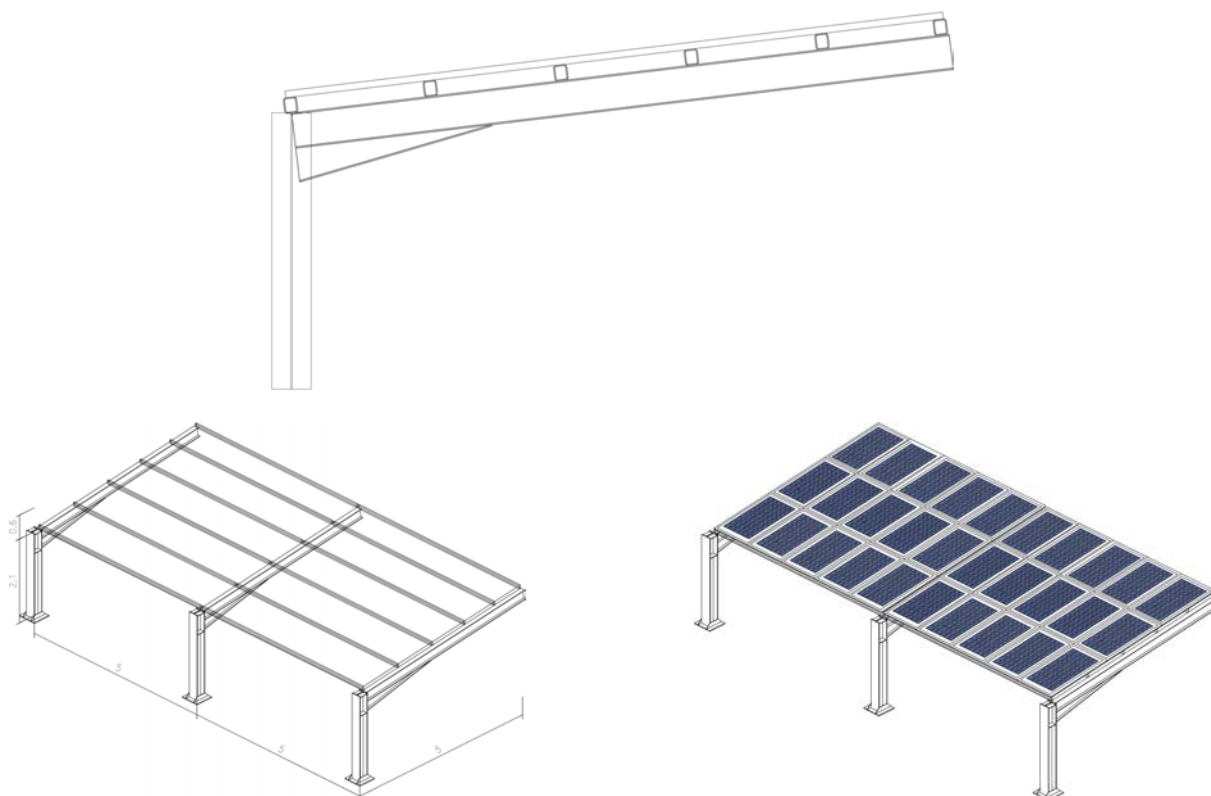
FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

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

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 10 m |
| Okupirano područje | Dimenzije | 50 m ² |
| Udaljenost između vijenaca | Dimenzije | 5 m |
| Mjesta za parking | Količina | 4 |
| 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 10 = 30 jedinice |
| Vlast | Ukupan | 280 Wp x 30 jedinice = 8.400 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) |





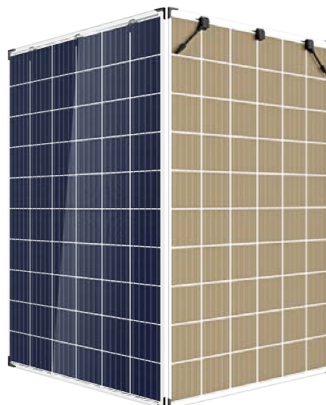
FOTONAPONSKA SOLARNA ENERGIJA

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

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-4C-1X-30P

