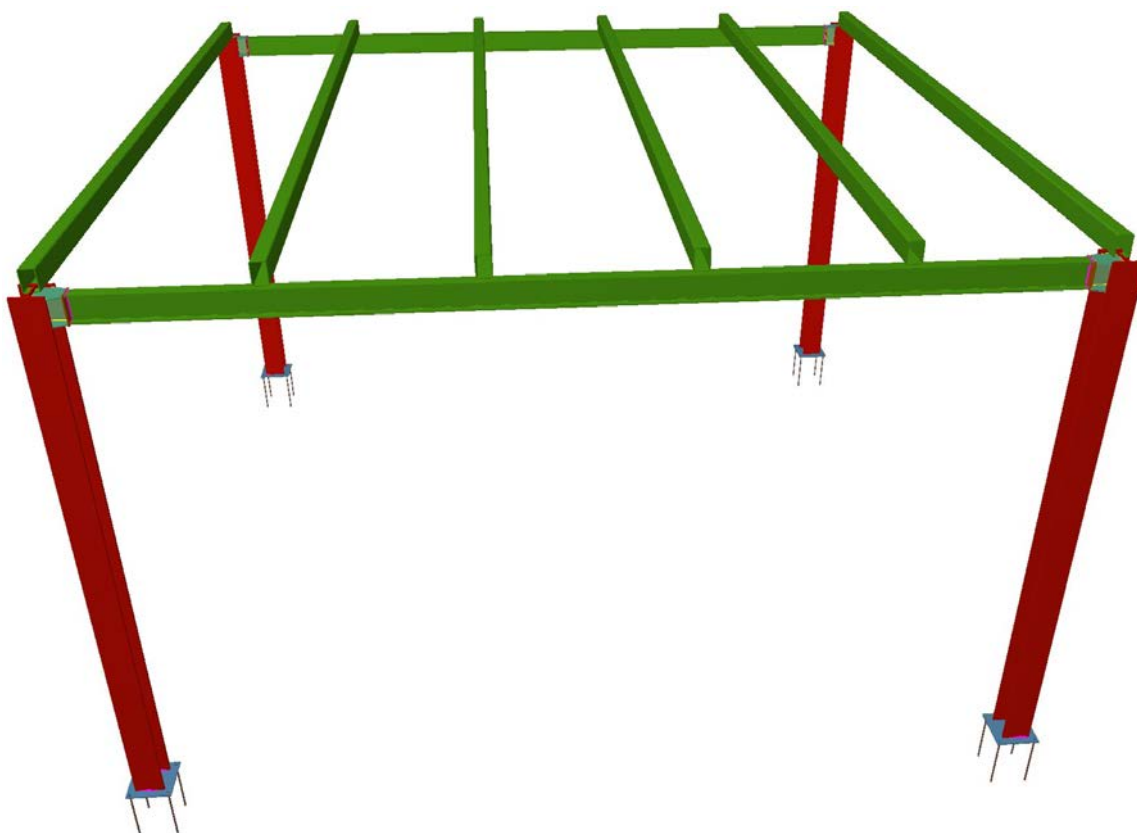




ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA WSPORNIKI - MARKIZA - SI-ESF-S-CANOPY



Technologia fotowoltaiczna (PV) ma ogromny potencjał integracji w przestrzeni publicznej i jest szczególnie odpowiednia dla mebli miejskich.

Solar Innova opracowała rozwiązanie fotowoltaiczne, które składa się z konstrukcji, w której fotowoltaiczna instalacja słoneczna gwarantuje wytwarzanie energii na miejscu.

Instalacja fotowoltaicznych paneli słonecznych na tej osłonie umożliwia wiele funkcji, takich jak tworzenie cienia, ochrona przed deszczem, gradem i śniegiem, a także znaczne oszczędności energii.

Konstrukcja ta opiera się na czaszy z integracją fotowoltaiczną na dachu, pochyloną 2° względem poziomu, ze zmienną orientacją względem azymutu, w zależności od specyficznych potrzeb każdej działki.

Zaprojektowano dach o minimalnym nachyleniu, zdolny do bezproblemowego odprowadzania wody deszczowej, który jest również wielowartościowy w dowolnej orientacji.

Konstrukcja czaszy fotowoltaicznej zapewnia niezwykłą elastyczność w projekcie, ponieważ pozwala na dostosowanie modułów fotowoltaicznych, które mają być zainstalowane (nieprzezroczyste, przezroczyste, kolorowe itp.).

Ta fotowoltaiczna konstrukcja czaszy oferuje również możliwość integracji różnych usług, takich jak ładowanie pojazdów elektrycznych, włączenie oświetlenia lub możliwość włączenia reklam, między innymi.

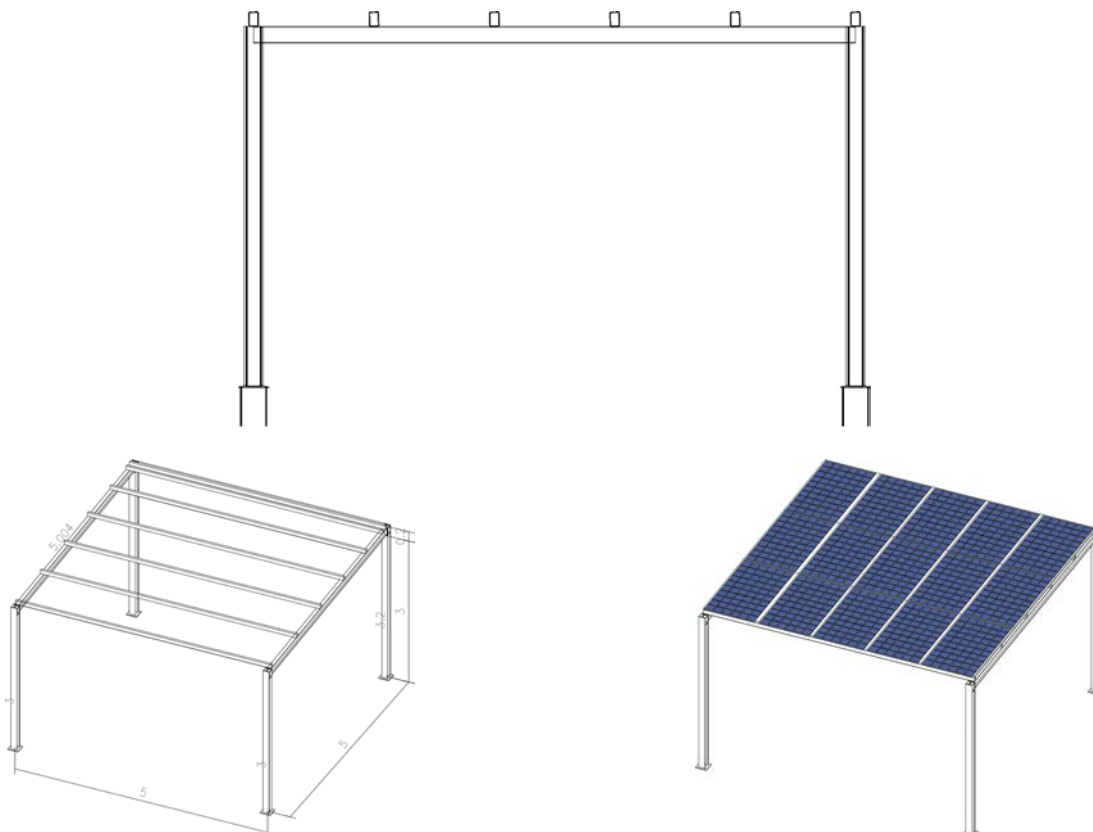


ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA WSPORNIKI - MARKIZA - SI-ESF-S-CANOPY

KONSTRUKCJA NOŚNA

| CHARAKTERYSTYKA | | |
|------------------------------|------------|--|
| Materiały | Struktura | Stal |
| | Śruby | Stal galwanizowana |
| Skończone | Rodzaj | Lakierowane w kolorze do wyboru lub ocynkowane |
| Gwarancja | Czas | 15 lat |
| Zajęty obszar | Wymiary | 5 x 5 m |
| Zajęty obszar | Wymiary | 25 m ² |
| Wysokość | Minimum | 2,10 m |
| | Maksymalny | 2,70 m |
| Nachylenie | Kąt | 7° |
| Maksymalne obciążenie | Wiatr | 105 km/h |
| Moduły fotowoltaiczne | Orientacja | Pionowy |
| | Matryca | 3 x 5 = 15 jединice |
| Moc | Całkowity | 280 Wp x 15 jединice = 4.200 Wp |

| NORMATYWNE | |
|---|---|
| Stal walcowana i wzmocniona | CTE-DB-SE-A |
| | ISO 1461:1999 |
| Fundacja | EHE 98-CTE |
| Wiatr | CTE-DB-SE-A |
| Śnieg | CTE-DB-SE-A |
| Trzęsienie ziemi | NCSE-02 |
| Eurokod1 | Norm UNE-ENV 1991-2-4:1998. Podstawy projektu i działania w strukturach. Part 2-4: Działania w strukturach. Oddziaływanie wiatru. |
| Podstawowa zasada budowy | Konstrukcje stalowe w budynkach (NBE/EA-95) |
| | Działania w budynku (NBE/AE-88) |
| Regulacja technologiczna budynku | Struktury. Obciążenia wiatrem (NTE ECV) |



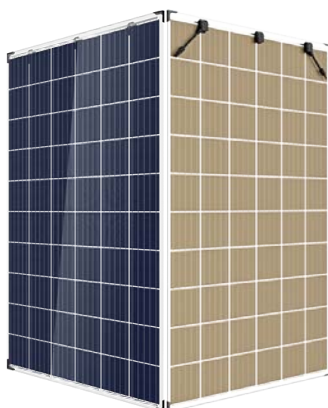


ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA WSPORNIKI - MARKIZA - SI-ESF-S-CANOPY

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE

| CECHY ELEKTRYCZNE (STC) | | |
|--|--------|------------------------|
| Moc maksymalna (Pmpp) | Wp | 280 |
| Tolerancja | Wp | 0 ~ + 5 |
| Napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) | Volty | 32,20 |
| Natężenie mocy maksymalnej (Impp) | Ampery | 8,70 |
| Napięcie otwartego obwodu (Voc) | Volty | 38,20 |
| Natężenie zwarciove (Isc) | Ampery | 9,51 |
| Napięcie maksymalne systemu (Vsyst) | Volty | 600 (UL) / 1.500 (IEC) |
| Diody (By-pass) | Ilość | 6 |
| Bezpiecznik w szeregu | Ampery | 15 |
| Sprawność (ηm) | % | 17,2 |
| Współczynnik Formy | % | ≥ 73 |

| CECHY MECHANICZNE | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|-------------------------|
| Rozmiar | Wysokość | 1.665 mm | 65,55 cale |
| | Szerokość | 1.000 mm | 39,37 cale |
| | Grubość | 40 mm | 1,57 cale |
| Waga | Netto | 23 kg | 50,71 funty |
| Struktura | Materiał | Aluminium anodowane AL6063-T5, minimalna 15 μm | |
| Część przednia | Materiał | Hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności | |
| | Grubość | 2,5 ± 0,2 mm | 0,13 cale |
| Ogniwa | Typ | Polikrystaliczne | |
| | Ilość | 6 x 10 jedinice | |
| | Rozmiar | 156,75 x 156,75 mm | 5 cale |
| Połączenie szeregowe | Ilość | 60 jedinice | |
| Połączenie równoległe | Ilość | 1 jedinica | |
| Hermetyzacja-przekładkowa | Materiały | EVA | |
| | Grubość | 0,50 ± 0,03 mm | 0,020 ± 0,0012 cale |
| Płyta tylna | Materiały | Szkło hartowane | |
| | Grubość | 2,5 ± 0,2 mm | 0,13 cale |
| Puszka łączeniowa | Materiał | PVC | |
| | Ochrona | IP67 | |
| | Izolacja | Przeciwko wilgoci oraz warunkom atmosferycznym | |
| Przewody | Typ | Symetryczne w długości | |
| | Długość | 450 mm | 17,72 cale |
| | Przekrój z miedzi | 4 mm ² | 0,006 cale ² |
| | Cechy | Niski opór przewodnictwa Minimalne straty przez spadek napięcia | |
| Łączniki | Materiały | PVC | |
| | Typ | MC4 | |
| | Ochrona | IP67 | |





ENERGIA SŁONECZNA FOTOWOLTAIKA WSPORNIKI - MARKIZA - SI-ESF-S-CANOPY

