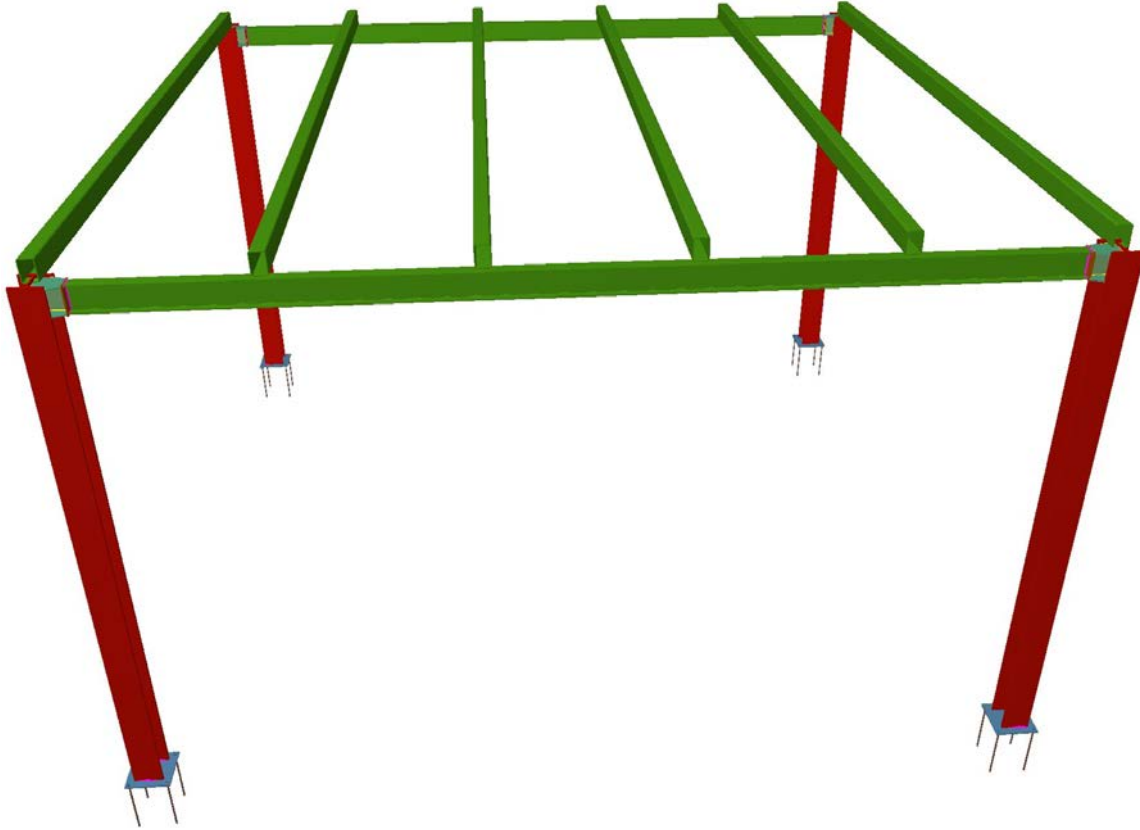




AURINKOSÄHKÖPANEELI TELINERAKENTE - PERGOLAT - SI-ESF-S-CANOPY



Aurinkosäkköteknologialla (PV) on suuri mahdollisuus integroida julkisiin tiloihin ja sopii erityisesti kaupunkien huonekaluille.

Solar Innova on kehittänyt aurinkosäkköratkaisun, joka koostuu rakenteesta, jossa aurinkosäkkön aurinkokenno takaa paikan päällä tuotetun sähköntuotannon.

Aurinkosäkköpaneelien asentaminen tähän kattoon mahdollistaa useita toimintoja, kuten sävyn luomista, sateelta, raekuuroilta ja lumelta suojautumista sekä merkittäviä energiansäästöjä.

Tämä rakenne perustuu kattoon, jossa on aurinkosäkkö integroituminen kattoon, kallistettu toiseksi vaakatasoon nähden, jossa on vaihteleva suunta suhteessa atsimuuttiin kunkin juovan erityistarpeiden mukaan.

Pienin rinneinen katto on suunniteltu, joka pystyy poistamaan sadevettä ilman ongelmia ja joka on myös moniarvoinen mihin tahansa suuntaan.

Aurinkosäkkörakenne muodostaa suunnittelussa poikkeuksellisen joustavan, koska se mahdollistaa asennettavien aurinkosäkkömoduulien mukauttamisen (läpinäkymätön, läpinäkyvä, värillinen jne.).

Tämä aurinkosäkkörakenne tarjoaa myös mahdollisuuden integroida erilaisia palveluita, kuten sähköautojen latausta, valaistuksen sisällyttämistä tai mahdollisuutta sisällyttää mainoksia.

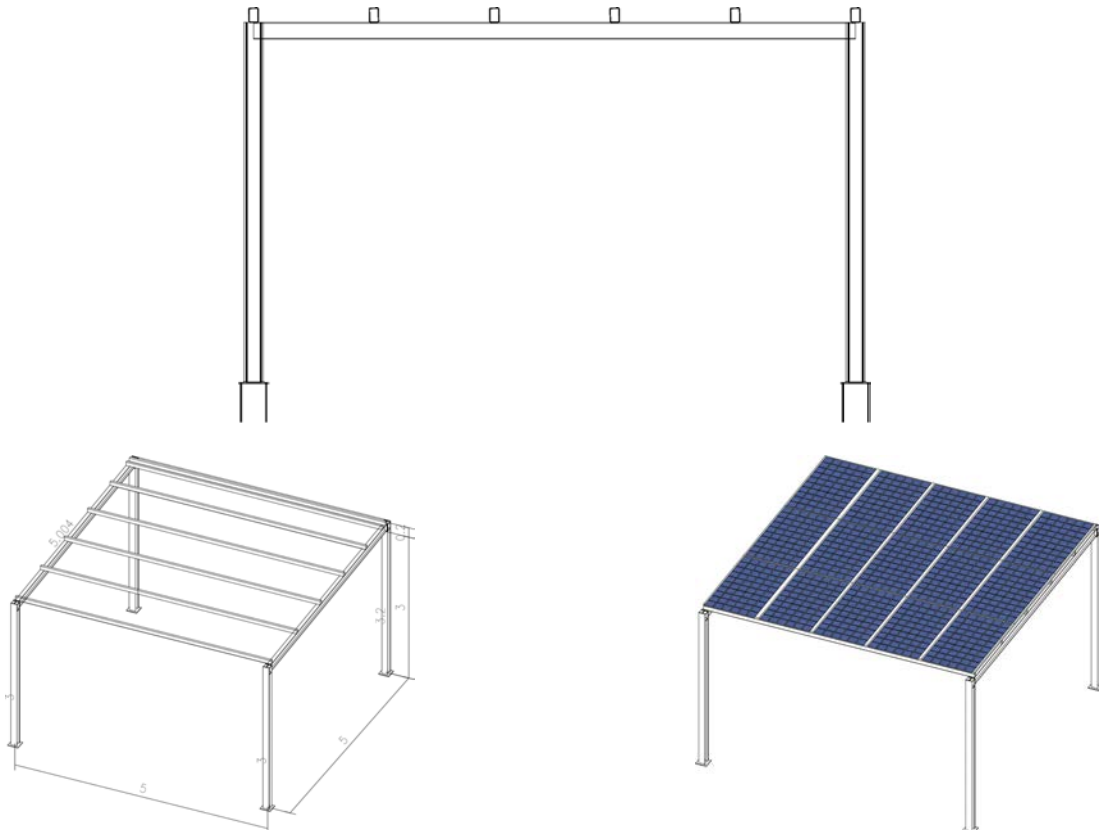


AURINKOSÄHKÖPANEELI TELINE - PERGOLAT - SI-ESF-S-CANOPY

TUKIRAKENTEET

OMINAISUUDET		
Materiaali	Rakenne	Teräs
	Ruuvit	Galvanisoitu teräs
Valmiit	Tyyppi	Värjätty maalattu tai galvanoitu
Takuu	Aika	15 vuotta
Miehitetty alue	Mitat	5 x 5 m
Miehitetty alue	Mitat	25 m ²
Korkeus	Minimi	2,10 m
	Maksimi	2,70 m
Kaltevuus	Kulma	1°
Enimmäiskuormitus	Tuuli	105 km/h
Aurinkosähkömoduulit	Suuntautuminen	Vertikaalinen
	Matriisi	3 x 5 = 15 kpl
Teho	Kokonais	280 Wp x 15 kpl = 4,200 Wp

NORMATIIVISET	
Valssattu teräs ja vahvistettu	CTE-DB-SE-A
	ISO 1461:1999
Perusta	EHE 98-CTE
Tuuli	CTE-DB-SE-A
Lumi	CTE-DB-SE-A
Maanjäristys	NCSE-02
Eurokoodi1	Norm UNE-ENV 1991-2-4:1998. Hankkeiden perusteet ja rakenteet. Part 2-4: Toimet rakenteissa. Tuuli-toimet.
Perusrakennus sääntö	Rakennusten teräsrakenteet (NBE/EA-95)
	Toiminta rakennuksessa (NBE/AE-88)
Rakennuksen tekninen sääntely	Rakenteet. Tuulikuormitus (NTE ECV)



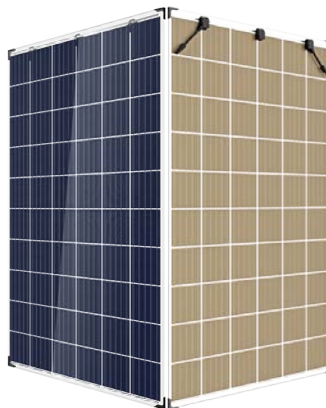


AURINKOSÄHKÖPANEELI TELINE - PERGOLAT - SI-ESF-S-CANOPY

AURINKOPANEELIT

SÄHKÖISET OMINAISUUDET (STC)		
Maksimiteho (Pmpp)	Wp	280
Tehotoleranssi	Wp	0 ~ + 5
Jännite maksimiteholla (Vmpp)	Volttia	32,20
Virta maksimiteholla (Impp)	Ampeeria	8,70
Tyhjäkäyntijännite (Voc)	Volttia	38,20
Oikosulkuvirta (Isc)	Ampeeria	9,51
Järjestelmän maksimijännite (Vsyst)	Volttia	600 (UL) / 1.500 (IEC)
Ohitusdiodi (By-pass)	Kpl	6
Sulakkeen koko maks	Ampeeria	15
Hyötysuhde (ηm)	%	17,2
Täyttökerroin	%	≥ 73

MEKAANISET OMINAISUUDET			
Koko	Korkeu	1.665 mm	65,55 tuumaa
	Leveys	1.000 mm	39,37 tuumaa
	Paksuus	40 mm	1,57 tuumaa
Paino	Netto	23 kg	50,71 lbs
Raamirakenne	Materiaali	Anodisoitua alumiinia AL6063-T5, min. 15 µm	
Etuosa	Materiaali	Matala rautaista karkaistua lasia	
	Paksuus	2,5 ± 0,2 mm	0,13 tuumaa
Aurinkokennot	Tyyppi	Monikiteisiä	
	Määrä	6 x 10 kpl	
	Koko	156,75 x 156,75 mm	5 tuumaa
Kytkeytynä sarjaan	Määrä	60 kpl	
Kytkeytynä rinnan	Määrä	1 pala	
Kapselointi, laminaatti	Materiaali	EVA	
	Paksuus	0,50 ± 0,03 mm	0,020 ± 0,0012 tuumaa
Taustakerros	Materiaali	Karkaistu lasi	
	Paksuus	2,5 ± 0,2 mm	0,13 tuumaa
Kytkeyntärasia	Materiaali	PVC	
	Luokitus	IP67	
	Suojaus	Pölytiivis, suojattu vesisuihkulta joka suunnalta	
Kaapeli	Tyyppi	+/- Polarisoidut kaapelit	
	Pituus	450 mm	17,72 tuumaa
	Poikkipinta-ala	4 mm ²	0,006 tuumaa ²
	Kuvaus	Matala ylimerenpinnan minimoi jännitehäviöt	
Liittimet	Materiaali	PVC	
	Tyyppi	MC4	
	Luokitus	IP67	





AURINKOSÄHKÖPANEELI TELINE - PERGOLAT - SI-ESF-S-CANOPY

