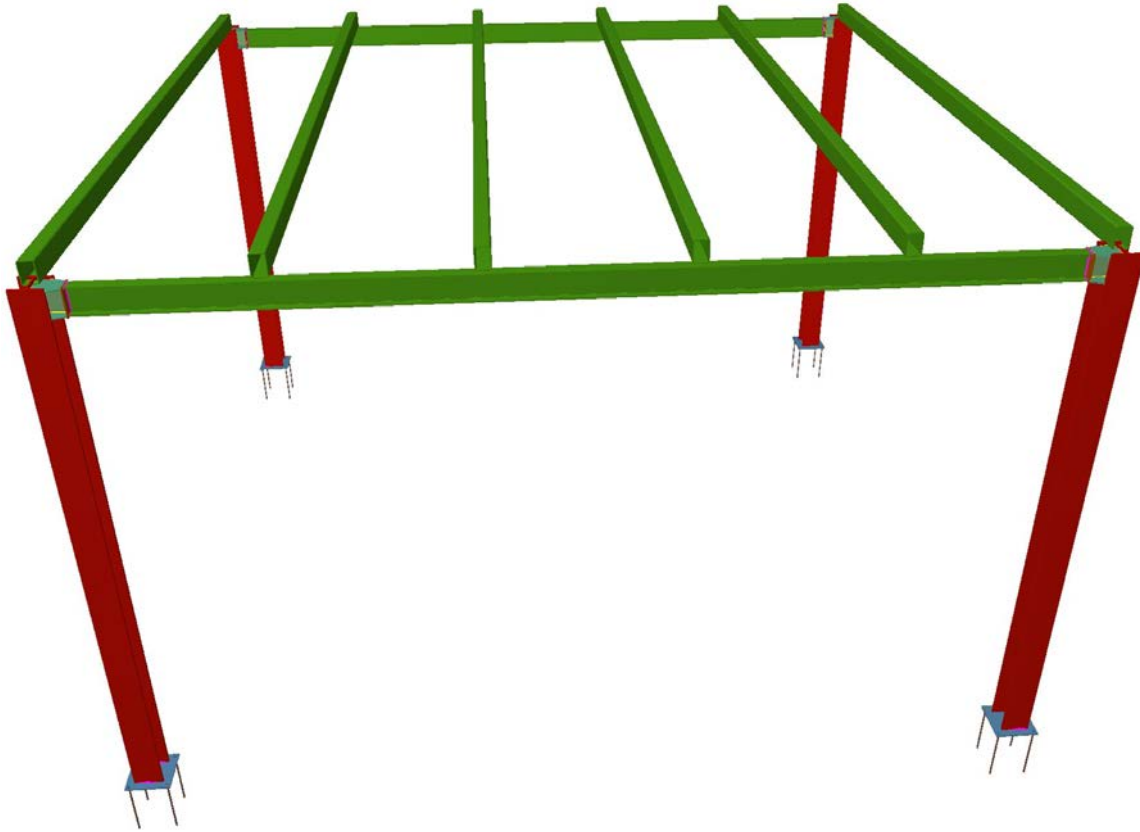




ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ - Π'ΕΡΓΚΟΛΑ - SI-ESF-S-CANOPY



Η φωτοβολταϊκή τεχνολογία (PV) έχει μεγάλη δυνατότητα ενσωμάτωσης σε δημόσιους χώρους και είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για αστικά έπιπλα.

Η Solar Innova έχει αναπτύξει μια λύση φωτοβολταϊκού κουβούκλιο που αποτελείται από μια δομή όπου η φωτοβολταϊκή ηλιακή εγκατάσταση εγγυάται την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας επί τόπου.

Η εγκατάσταση των ηλιακών φωτοβολταϊκών πάνελ για Αυτή θόλος επιτρέπει πολλαπλές λειτουργίες: όπως η δημιουργία σκιά, προστασία από τη βροχή, χαλάζι και το χιόνι, καθώς και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Αυτό το σχέδιο βασίζεται σε ένα θόλο με ένα φωτοβολταϊκό ενσωμάτωση στη στέγη, κεκλιμένη σε σχέση με 2η τοπίο, με μεταβλητό προσανατολισμό Όσον αφορά το αζιμούθιο, ανάλογα με τις ιδιαίτερες ανάγκες του κάθε οικοπέδου.

Έχει σχεδιαστεί στέγη με ελάχιστη κλίση, ικανή να εκκενώνει χωρίς προβλήματα τα όμβρια ύδατα και η οποία είναι επίσης πολυσθενή σε οποιοδήποτε προσανατολισμό.

Η δομή φωτοβολταϊκά θόλος παρουσιάζει μια έκτακτη ευελιξία στο σχεδιασμό, δεδομένου ότι επιτρέπει να προσαρμόσετε τα φωτοβολταϊκά στοιχεία που πρόκειται να εγκατασταθούν (αδιαφανές, διαφανές, έγχρωμο, κλπ).

Αυτή η δομή θόλο φωτοβολταϊκών προσφέρει επίσης τη δυνατότητα ενσωμάτωσης διαφόρων υπηρεσιών, η φόρτιση της: όπως τα ηλεκτρικά οχήματα, την ενσωμάτωση του φωτισμού, ή την επιλογή των Συμπεριλαμβανομένων των διαφημίσεων, μεταξύ άλλων.

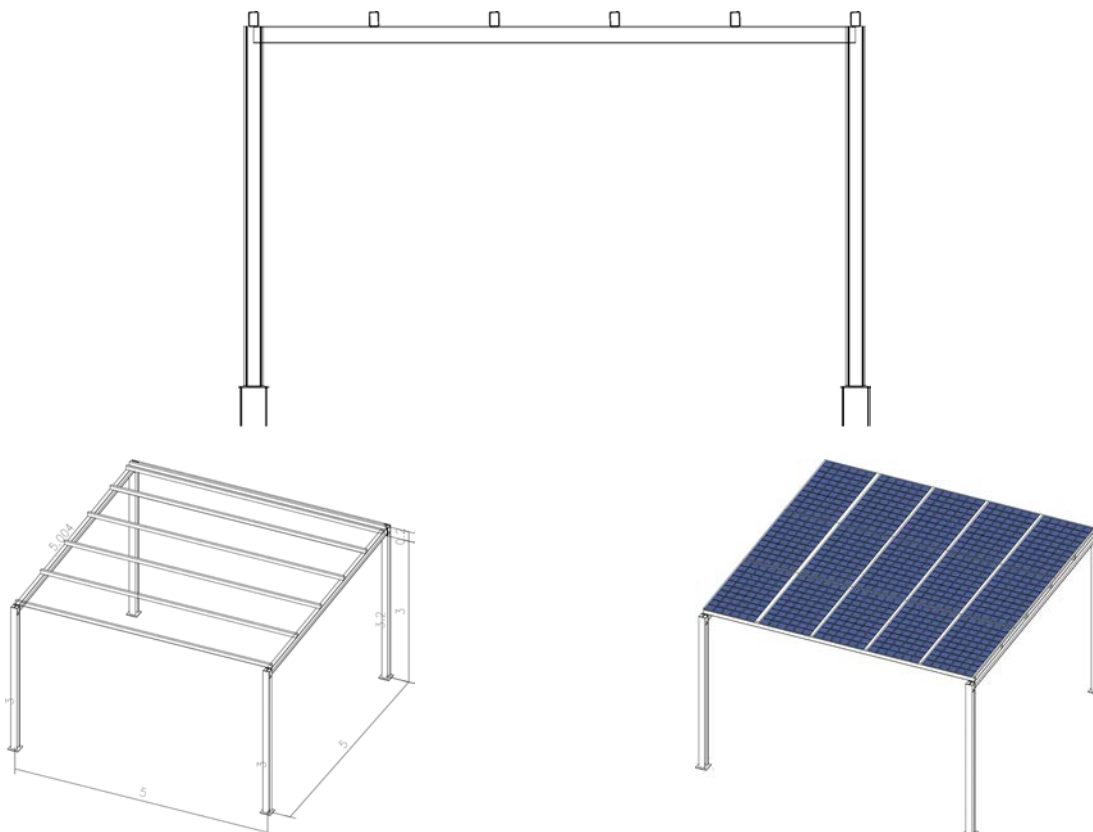


ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ – Π'ΕΡΓΚΟΛΑ – SI-ESF-S-CANOPY

ΔΟΜΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
Υλικά	Δομή	Ατσάλι
	Βίδες	Γαλβανισμένο ατσάλι
Τετελεσμένος	Τύπος	Λακαρισμένο σε χρώμα για επιλογή ή γαλβανισμένο
Εγγύηση	χρόνος	15 χρόνια
Κατεχόμενη περιοχή	Διαστάσεις	5 x 5 m
Κατεχόμενη περιοχή	Διαστάσεις	25 m ²
Υψος	Ελάχιστο	2,10 m
	Το μέγιστο	2,70 m
Κλίση	Γωνία	1°
Μέγιστο φορτίο	Ανεμος	105 km/h
Φωτοβολταϊκά στοιχεία	Προσανατολισμός	Κατακόρυφος
	Μήτρα	3 x 5 = 15 μονάδες
Ενέργεια	Σύνολο	280 Wp x 15 μονάδες = 4.200 Wp

ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟΣ	
Έλαση χάλυβα και ενισχυμένη	CTE-DB-SE-A
	ISO 1461:1999
θεμέλιο	EHE 98-CTE
Ανεμος	CTE-DB-SE-A
Χιόνι	CTE-DB-SE-A
Σεισμός	NCSE-02
Ευρωκώδικας 1	Norm UNE-ENV 1991-2-4:1998. Βάσεις έργων και δράσεις σε δομές, Part 2-4: Ενέργειες στις δομές. Αέρας δράσεις
Βασικός κανόνας κτιρίου	Μεταλλικές κατασκευές σε κτίρια (NBE/EA-95)
	Δράσεις στο κτίριο (NBE/AE-88)
Τεχνολογική ρύθμιση του κτιρίου	Δομές. Ανεμιστήρες (NTE ECV)



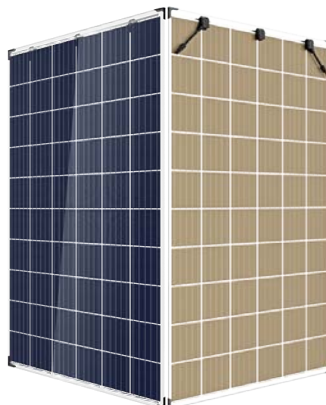


ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ – Π'ΕΡΓΚΟΛΑ – SI-ESF-S-CANOPY

ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΑ ΠΑΝΕΛ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (STC)		
Μέγιστη Ισχύς (P _{mp})	Wp	280
Ανοχή	Wp	0 ~ + 5
Τάση στην Μέγιστη Ισχύ (V _{mp})	Volts	32,20
Ρεύμα στην Μέγιστη Ισχύ (I _{mp})	Αμπέρ	8,70
Τάση Ανοικτού Κυκλώματος (V _{oc})	Volts	38,20
Ρεύμα Βραχυκυκλώματος (I _{sc})	Αμπέρ	9,51
Μέγιστη Τάση Συστήματος (V _{syst})	Volts	600 (UL) / 1.500 (IEC)
Δίοδοι (By-pass)	Ποσότητα	6
Μέγιστη Σειρά Ασφαλειών	Αμπέρ	15
Αποδοτικότητα Πλαισίων (η _m)	%	17,2
Συντελεστής Εργοστασιακής Μορφής	%	≥ 73

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Μέγεθος	Ύψος	1.665 mm	65,55 ίντσες
	Πλάτος	1.000 mm	39,37 ίντσες
	Πάχος	40 mm	1,57 ίντσες
Βάρος	Καθαρό	23 kg	50,71 λίρες
Δομή	Υλικό	Ανοδιωμένο Αλουμίνιο AL6063-T5, ελάχιστο 15 μm	
Εμπρός	Υλικό	Σκληρυμένο Γυαλί Υψηλής Αντανακλαστικότητας	
	Πάχος	2,5 ± 0,2 mm	0,13 ίντσες
Κυψέλες	Τύπος	Πολυκρυσταλλικά	
	Ποσότητα	6 x 10 μονάδες	
	Μέγεθος	156,75 x 156,75 mm	5 ίντσες
Σειριακή Σύνδεση	Ποσότητα	60 μονάδες	
Σειριακή Σύνδεση	Ποσότητα	1 μονάδα	
Ένδοχο	Υλικό	EVA	
	Πάχος	0,50 ± 0,03 mm	0,020 ± 0,0012 ίντσες
Οπίσθιο φύλλο	Υλικό	Θερμαινόμενο γυαλί	
	Πάχος	2,5 ± 0,2 mm	0,13 ίντσες
Κουτί Σύνδεσης	Υλικό	PVC	
	Προστασία	IP67	
	Μόνωση	Ενάντια στην υγρασία και κακές συνθήκες	
Καλώδια	Τύπος	Πολωτικά και Συμμετρικά στο μήκος	
	Μήκος	450 mm	17,72 ίντσες
	Τμήμα χαλκού	4 mm ²	0,006 ίντσες ²
	Χαρακτηριστικά	Χαμηλής Αντίστασης Χαμηλών απωλειών και πτώσης τάσης	
Σύνδεσμοι	Υλικό	PVC	
	Τύπος	MC4	
	Προστασία	IP67	





ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ – Π'ΕΡΓΚΟΛΑ – SI-ESF-S-CANOPY

