

H2100 HELIOS Free Field

Συστήματα για εγκαταστάσεις σε Φ/Β πάρκα

H2200 HELIOS Roof

Συστήματα για εγκαταστάσεις Φ/Β σε στέγες

H2300 HELIOS Flat Roof

Συστήματα για εγκαταστάσεις Φ/Β σε ταράτσες

H2400 HELIOS Industrial Roof

Συστήματα για εγκαταστάσεις Φ/Β σε βιομηχανικές στέγες

H2500 HELIOS Hybrid Aluminum Tracker

Σύστημα κινούμενων βάσεων Φ/Β πλαισίων

ALUMIL
SOLAR
PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

www.alumilsolar.gr



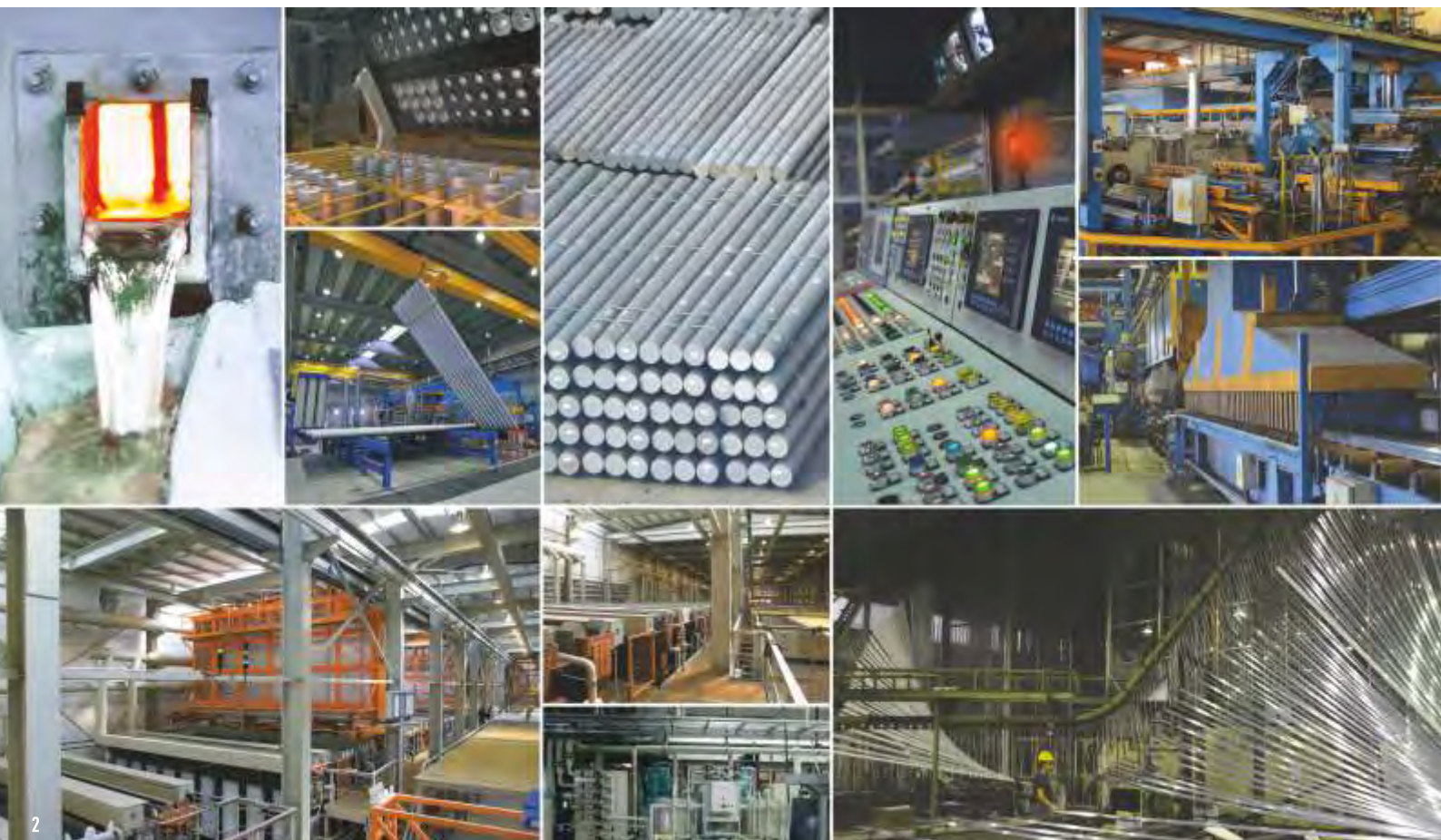
No1 Εταιρία Συστημάτων στήριξης Φ/Β πλαισίων στην Ν.Α. Ευρώπη

Η ALUMIL SOLAR παρέχει πιστοποιημένα συστήματα σταθερής στήριξης από αλουμίνιο κράματος υψηλής αντοχής (κράμα Al 6005T6).

Η παραγωγή των εξαρτημάτων των στηριγμάτων πραγματοποιείται στο εργοστάσιο της ALUMIL, της μεγαλύτερης εταιρίας διέλασης αλουμινίου στην Ελλάδα και στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, και μία από τις μεγαλύτερες στην Ευρώπη, παρέχοντας στην ALUMIL SOLAR την ικανότητα για διάθεση στηριγμάτων για φωτοβολταϊκά (Φ/Β) πάρκα δεκάδων MWp το χρόνο.

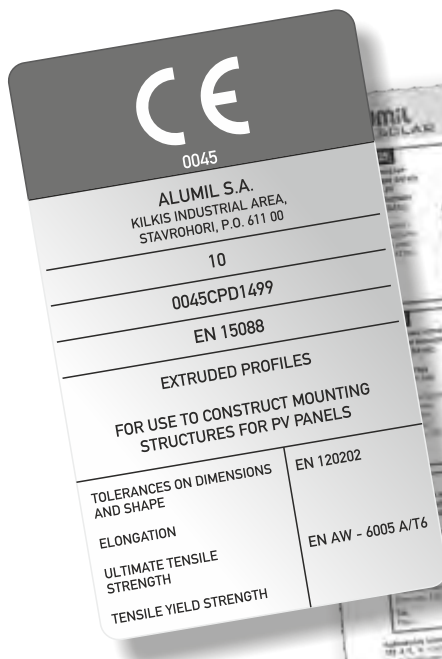
Η εγχώρια παραγωγή διασφαλίζει ελκυστικότερο κόστος χωρίς κανένα συμβιβασμό στην ποιότητα, ενώ ταυτόχρονα η διάθεση καθώς και η οποιαδήποτε αντικατάσταση εξαρτημάτων είναι άμεση.

Η σχεδίαση των εξαρτημάτων επιτρέπει τη συναρμολόγηση στηριγμάτων για όλα τα μεγέθη Φ/Β πλαισίων, πλήθος διαφορετικών διατάξεων και όλες τις τεχνολογίες Φ/Β πλαισίων (κρυσταλλικού πυριτίου, thin film) βελτιστοποιώντας το χρόνο εγκατάστασης.



Γιατί να επιλέξετε ALUMIL;

- Γιατί έχουμε σημαντική τεχνολογία στην ολοκλήρωση μεγάλων Φ/Β έργων σε συνεργασία με τεχνικές εταιρίες και εγκαταστάτες αφού τα στηρίγματα μας υποστηρίζουν πολλές εγκαταστάσεις στην Ευρώπη με συνολική εγκατεστημένη ισχύ πάνω από 400 Mw.
- Γιατί διαθέτουμε ένα από τα μεγαλύτερα τμήματα Έρευνας και Ανάπτυξης στην Ν.Α. Ευρώπη που σχεδιάζει πρωτοποριακές και πιστοποιημένες βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών για την διεθνή αγορά από το 2000
- Γιατί διαθέτουμε ένα πανελλνίο δίκτυο από έμπειρους εγκαταστάτες που εκπαιδεύονται συνεχώς σε τεχνικά θέματα, στα δύο εξειδικευμένα κέντρα μας σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη σε τέσσερις κύκλους εκπαίδευσης ετησίως. Σε συνεργασία με την TUV Hellas προσφέρουμε ειδική πιστοποίηση στους εγκαταστάτες μας.
- Γιατί οι υπερσύγχρονες μονάδες μας είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001, Qualicoat, GSB και Qualanod, και ανταποκρινόμαστε στην απαιτητική αγορά της Δυτικής Ευρώπης τα τελευταία 10 χρόνια, με συνεχώς αυξανόμενες πωλήσεις.
- Γιατί τα προϊόντα μας είναι πιστοποιημένα από την TUV Hellas, από τη SHARP και από αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα, με εγγυημένη διάρκεια λειτουργίας για 25 χρόνια.
- Γιατί έχουμε ετοιμοπαράδοτες προσαρμοσμένες βάσεις που μειώνουν τον χρόνο εγκατάστασης έως και 50%.
- Γιατί προσφέρουμε πρωτοποριακές λύσεις ένταξης φωτοβολταϊκών σε κτίρια (μια ανερχόμενη αρχιτεκτονική τάση όπως σε υαλοπετάσματα, κουφώματα, αίθρια, πέργκολες, σκέπαστρα)
- Γιατί μπορούμε να προσφέρουμε εξειδικευμένες λύσεις ανοδίσωσης (σύμφωνα με τις προδιαγραφές EWAA-EURAS στη μονάδα μας στο Κιλκίς – στην πιο σύγχρονη μονάδα ανοδίσωσης στην Ευρώπη) για προστασία έναντι της διάβρωσης σε εγκαταστάσεις κοντά στην θάλασσα.
- Γιατί παρέχουμε ολοκληρωμένη τεχνική υποστήριξη από την ειδική ομάδα μηχανικών μας που καλύπτουν όλες τις αναγκαίες ειδικότητες, αλλά και τους ολοκληρωμένους τεχνικούς καταλόγους των συστημάτων μας με πλήρεις περιγραφές για συναρμολόγηση και εγκατάσταση.
- Γιατί έχουμε πλήρη, οικονομικά και εγγυημένα ολοκληρωμένα πακέτα Φ/Β για τα σπίτια σε συνεργασία με διεθνώς αξιόπιστους προμηθευτές φωτοβολταϊκών πάνελ και αντιστροφένων.
- Γιατί διαθέτουμε τις πιο σύγχρονες βιομηχανικές μονάδες διέλασης αλουμινίου στην Ν.Α. Ευρώπη που μας επιτρέπει να έχουμε άμεση παράδοση στις παραγγελίες και είμαστε οι μοναδικοί που τα στηρίγματα μας έχουν σήμανση CE.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το εργοστάσιο της Alumil, στην ΒΙ.ΠΕ Κιλκίς, διαθέτει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ενός σύγχρονου εργοστασίου που αφορούν Συστήματα Διαχείρισης, Διεργασίες Παραγωγής και Ελέγχων Ποιότητας και προϊόντα:



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

(Σύμφωνα με το διεθνές ISO 9001)

Το πεδίο εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας είναι ο Σχεδιασμός, η Παραγωγή και η Εμπορία άβαφου / βαμμένου προφίλ αλουμινίου και η αγορά-παραγωγή και εμπορία εξαρτημάτων αλουμινίου του Βιομηχανικού Συγκροτήματος της Alumil, που είναι εγκατεστημένο στη ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

(Κατά το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001)

Για τη διασφάλιση της αρμονικής συνύπαρξης των δραστηριοτήτων της με το φυσικό περιβάλλον, η Alumil έχει εγκαταστήσει και εφαρμόζει, από τα μέσα του 2002 στο εργοστάσιο του Κιλκίς, πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 14001:1996 για τα τμήματα διέλασης, ηλεκτροστατικής βαφής, βαφών απομίμησης ξύλου και παραγωγής θερμομονωτικών προφίλ.



ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

(σύμφωνα με το εθνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 1801)

Η Εταιρεία εφαρμόζει πιστοποιημένο Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία από τις αρχές του έτους 2003, που έχει σκοπό τον εντοπισμό, αξιολόγηση και αντιμετώπιση των κινδύνων στην εργασία και τη συμμόρφωση με τη σχετική νομοθεσία. Η αξία της ανθρώπινης ζωής είναι ανεκτίμητη. Η συνεχής προσπάθεια για την προστασία της καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο η Εταιρεία διαχειρίζεται τους πιθανούς κινδύνους



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ QUALICOAT

(Πιστοποιητικό ποιότητας Βαφής Προφίλ Αλουμινίου)

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων και ανοδιωμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALICOAT και QUALANOD.



GSB – INTERNATIONAL

(Πιστοποιητικό ποιότητας Βαφής Προφίλ Αλουμινίου)

Από τον Ιούλιο του 2003 η Alumil έχει το δικαίωμα χρήσης του σήματος Ποιότητας του Οργανισμού GSB – International, με έδρα την Γερμανία, για την ποιότητα βαφής των προφίλ αλουμινίου. Ο φορέας πιστοποίησης GSB – International προβαίνει σε πιο διευρυμένο φάσμα ελέγχων από τον Ελβετικό Οργανισμό της Qualicoat.



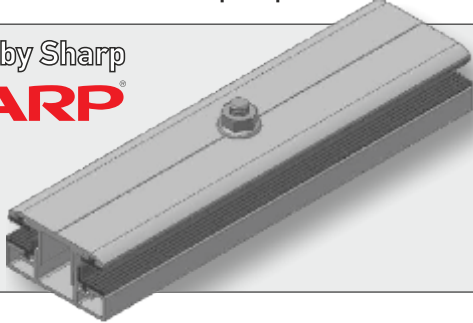
QUALANOD

(Πιστοποιητικό ποιότητας ανοδιωμένων Προφίλ Αλουμινίου)

Η μονάδα ανοδίωσης του Ομίλου (ΑΛΟΥΦΥΛ Α.Ε.) είναι πιστοποιημένη από τις αρχές του 2008 με το σήμα ποιότητας QUALANOD για τα ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου από την Ελληνική Ένωση Αλουμινίου

Διεθνής πιστοποίηση από τη **Sharp**
για το σύστημα στήριξης της Alumil (Helios 2100-165)
για μεγάλα Φωτοβολταϊκά Πάρκα με THIN FILM Panel

certified by Sharp
SHARP



Η Alumil σχεδίασε και παρήγαγε ειδικό σύστημα στήριξης και ειδικούς σφιγκτήρες (Helios 2100-165) για τα Thin Film PANELS του παγκόσμιου Ιαπωνικού κολοσσού SHARP.

Ήδη η νέα σειρά στήριξης Φ/Β της Alumil χρησιμοποιείται ευρέως σε μεγάλα Φ/Β πάρκα με εξαιρετική επιτυχία και αποτελέσματα.

Η Alumil είναι μεταξύ των δύο μόνο παραγωγών βάσεων Φ/Β παγκοσμίως με πιστοποιημένο στήριγμα από τη Sharp για τα thin film πάνελ τους.

Η νέα παγκοσμίως πιστοποιημένη σειρά της Alumil έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Μέγιστη αξιοποίηση του ανοικτού χώρου για περισσότερη ισχύ
- Θεμελίωση με 3 πασσάλους για μέγιστη σταθερότητα
- Γρήγορη και ασφαλής τοποθέτηση των πανέλων στη βάση
- Δυνατότητα τοποθέτησης των πανέλων καθ' ύψος
- Αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων της τεχνολογίας THIN-FILM με γωνία κλίσης βάσης 10°

Η Alumil διαθέτει διεθνή εμπειρία άνω των 10 ετών στα Φ/Β και με πολυπληθή ομάδα υποστήριξης, που απαρτίζεται από έμπειρους μηχανικούς, οργανωμένο R&D και τεχνική υποστήριξη, που μπορεί να φέρει εις πέρας κάθε απαιτητικό μεγάλο έργο στην Ελλάδα και το εξωτερικό με επιτυχία και με την εγγύηση της Alumil.



H2100 HELIOS Free Field

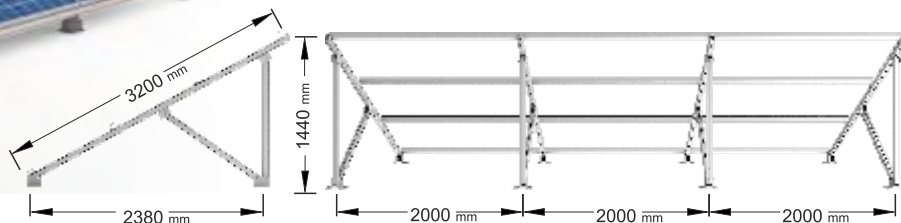
Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε πάρκα

Τα συστήματα στήριξης της σειράς HELIOS Free Field H2100 συνεργάζονται με όλους τους τύπους Φ/Β πλαισίων και υποστηρίζουν όλους τους τρόπους θεμελίωσης (πάσσαλους, γεωβίδες, πλάκες σκυροδέματος). Παραδίδονται έτοιμα (κομμένα και τρυπημένα) για συναρμολόγηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.



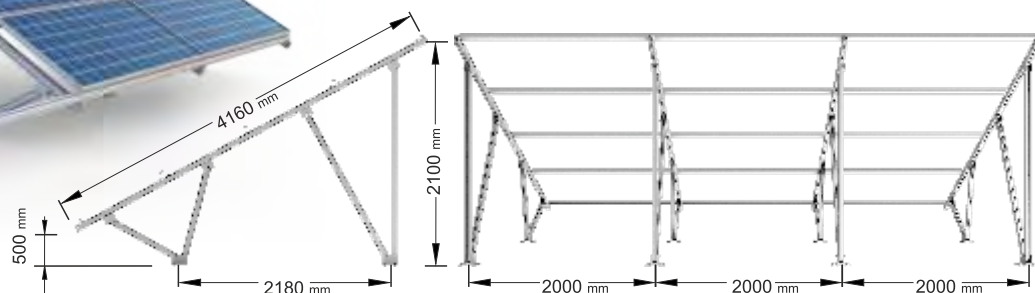
HELIOS 2100-103

3x(2,0x1,0 m) landscape



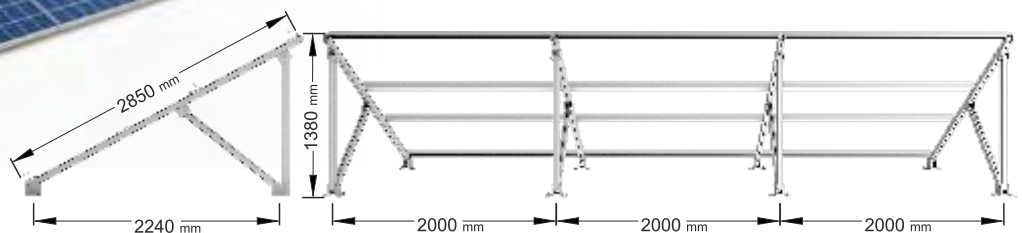
HELIOS 2100-104

4x(2,0x1,0 m) landscape



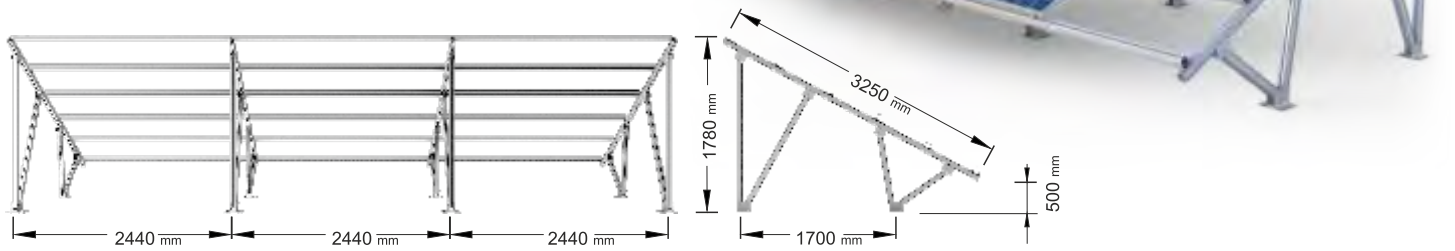
HELIOS 2100-106

2x(1,6x1,0 m) portrait



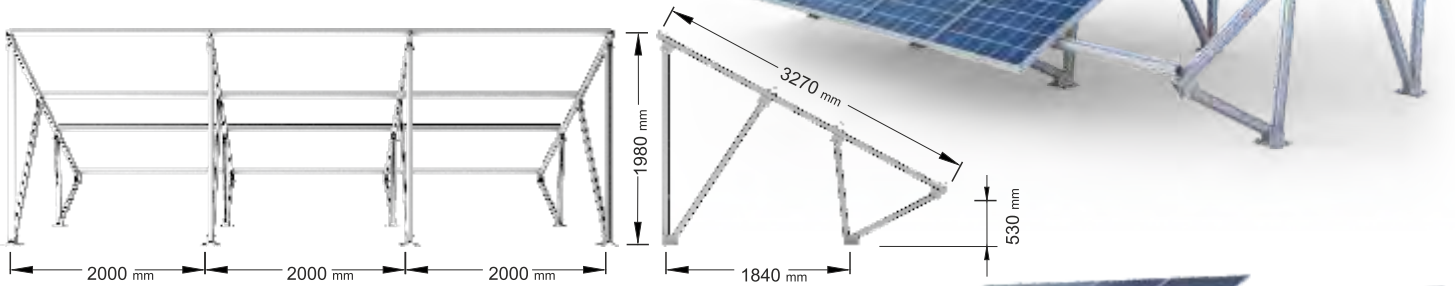
HELIOS 2100-107

5x(1,2x0,6m) First Solar landscape



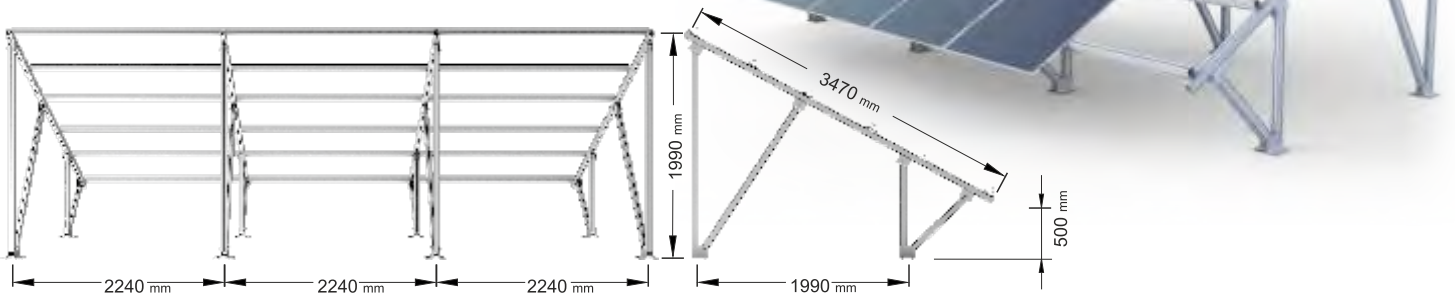
HELIOS 2100-108

2x(2,0x1,0m) portrait



HELIOS 2100-109

3x(1,3x1,0m) Heliosphera portrait



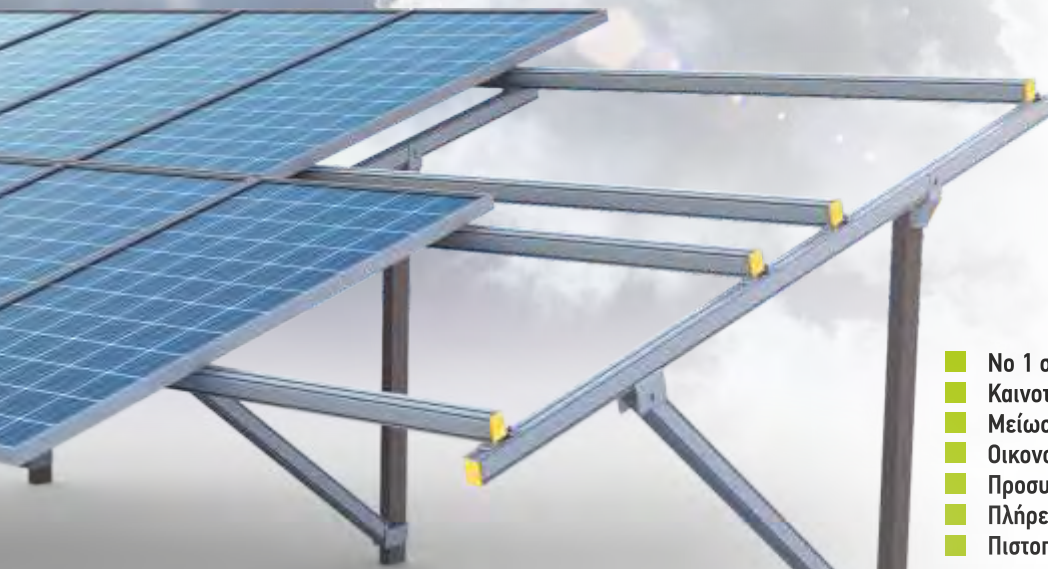
H2100 HELIOS Free Field

Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε πάρκα

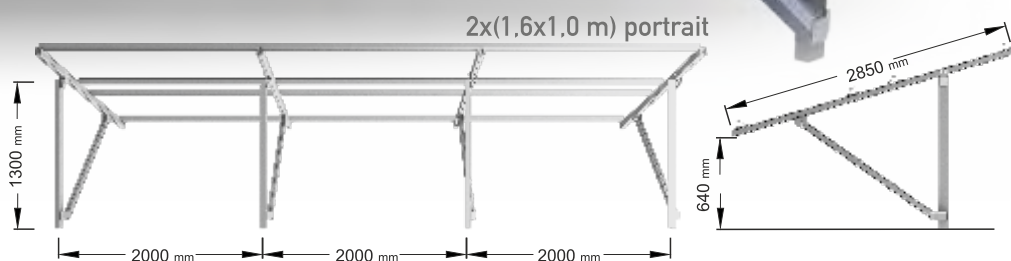
Σειρά με κλίση $25^{\circ} - 30^{\circ}$

Helios 2100-180 με ΕΝΑΝ ΠΑΣΣΑΛΟ

Η ALUMIL SOLAR, αναγνωρίζοντας την ανάγκη των εγκαταστατών της για ελαχιστοποίηση του χρόνου εγκατάστασης σε μεγάλες φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις, δημιούργησε το νέο πρωτοποριακό σύστημα του μονοπάσσалу στήριγματος, προσφέροντας μια ολοκληρωμένη και πρακτική λύση για την έδραση των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Η νέα αυτή σειρά είναι πιστοποιημένη από την TUV HELLAS και έχει χρησιμοποιηθεί σε Φ/Β πάρκα σε όλη την Ελλάδα με εντυπωσιακά θετικά αποτελέσματα.



- No 1 στην Ελληνική αγορά (> 70 MW έργα)
- Καινοτόμο στη σχεδίαση και λειτουργικότητα
- Μείωση του χρόνου εγκατάστασης κατά 50%
- Οικονομικό
- Προσυναρμολογημένο και άμεσης παράδοσης
- Πλήρεις μελέτες (στατική & μελέτη θεμελίωσης)
- Πιστοποίηση από TUV Hellas

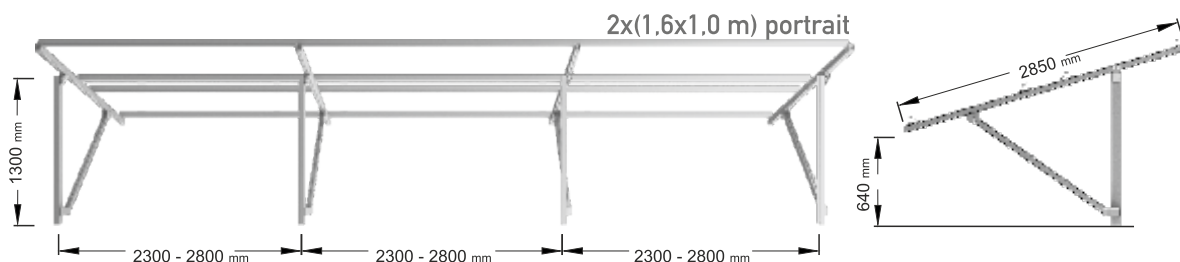


Σειρά με κλίση $25^{\circ} - 30^{\circ}$

Helios 2100-182 με ΕΝΑΝ ΠΑΣΣΑΛΟ

για αντοχή σε ακραίες μετεωρολογικές συνθήκες

- Η εξέλιξη της πολύ επιτυχημένης σειράς HELIOS 2100-180 με πιο ενισχυμένη κεκλιμένη δοκό
- Μεγαλύτερο άνοιγμα μεταξύ των πασσάλων
- Λιγότεροι πάσσαλοι
- Ακόμη μεγαλύτερη μείωση του χρόνου εγκατάστασης
- Ειδικό εξάρτημα σύνδεσης με πάσσαλο για προστασία έναντι γαλβανικής διάβρωσης
- Προσυναρμολογημένο και άμεσα παραδοτέο





Τα πλεονεκτήματα του ΜΟΝΟΠΑΣΣΑΛΟΥ στήριγματος

Το σύστημα H2100-180 προσφέρει μια γρήγορη και οικονομική λύση θεμελίωσης σε σύγκριση με τα υπόλοιπα συστήματα στήριξης, όπου χρησιμοποιούνται πλάκες σκυροδέματος, το μέγεθος της εγκατάστασης είναι μεγάλο ή το έδαφος είναι ακατάλληλο.

Τα πλεονεκτήματα και οι καινοτομίες του στήριγματος είναι:

■ Μικρό χρόνο εγκατάστασης:

- Ένας πάσσαλος ανά τρίγωνο στήριξης
- Λιγότερος χρόνος για το αλφάδιασμα των πασσάλων.
- Πλέον ο εγκαταστάτης έχει να αλφαδιάσει μόνο κατά την διεύθυνση Ανατολής-Δύσης.
- Λιγότερες βίδες.

■ Ελάχιστη παρέμβαση στο έδαφος.

■ Εύκολη πρόσβαση για την καλύτερη συντήρηση.

■ Εξαρτήματα υψηλής αντοχής.

■ 25ετής εγγύηση.

■ Στατική ανάλυση με βάση τους Ευρωπαϊκούς 1,3,9 και τον Ελληνικό Αντισεισμικό κανονισμό.

■ Παροχή της στατικής μελέτης μετά την επικύρωση της συνεργασίας.

Η επιλογή της τοποθέτησης των φωτοβολταϊκών πάνελ σε διάταξη είτε portrait είτε landscape, η στατική μελέτη σύμφωνα πάντα με τις εδαφολογικές και κλιματικές συνθήκες της περιοχής, ο ελάχιστος χρόνος τοποθέτησης λόγω του μειωμένου αριθμού των εξαρτημάτων και την άνετη συναρμολόγηση στον χώρο της εγκατάστασης, δημιουργούν μία άριστη σχέση ποιότητας, τιμής και απόδοσης.

Τεχνικά και Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

ΥΛΙΚΑ	Αλουμίνιο υψηλής αντοχής από κράμα EN AW 6005 Πάσσαλοι έμπης από θερμογαλβανομένο χάλυβα 100 μm Βίδες συναρμολόγησης από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένες εν θερμώ
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση Ελάχιστος αριθμός εξαρτημάτων Εύκολο αλφάδιασμα των πασσάλων στήριξης Οικονομική κατασκευή χωρίς συμβιβασμούς στην στατική αρτιότητα Επιτρέπει την συντήρηση του εδάφους, μέσω της κεντρικής μονάδας στήριξης Δυνατότητα ανοδίσωσης για την προστασία του αλουμινίου σε εγκαταστάσεις κοντά σε παράκτιες περιοχές
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Λούκι για προστασία και στήριξη των καλωδίων (προαιρετικά) Ειδικό σφινγκήρες που απαλείφουν την ανάγκη για ισοδυναμική σύνδεση βάσεων πάνελ Σφινγκήρες για όλα τα είδη και πάχη φωτοβολταϊκών πάνελ Σύστημα στήριξης των inverter (προαιρετικά)
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	Πιστοποίηση της σειράς από την TUV HELLAS με βάση τους Ευρωπαϊκούς 1, 3, και 9 καθώς και τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό Εξαιρετική στατική μελέτη βασισμένη στην γεωτεχνική μελέτη και τις κλιματικές συνθήκες του χώρου εγκατάστασης

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ



H2100 HELIOS Free Field

Νέα σειρά με κλίση 25° - 30°

Helios 2100-190

με πατενταρισμένη

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

για εδάφη με έντονη τοπογραφική μορφολογία



Το σύστημα H2100-190 είναι το πιο πρωτοποριακό σύστημα στήριξης στην εγκατάσταση Φ/Β έργων σε αγρούς και δίνει την δυνατότητα στον εγκαταστάτη να αντιμετωπίσει ανισοσταθμίες και κλίσεις του εδάφους με απλό και οικονομικό τρόπο.

Τα πλεονεκτήματα και οι καινοτομίες του στηρίγματος είναι:

- Ρύθμιση της στήριξης σε επικλινή εδάφη έως και $\pm 10^{\circ}$ ή 18%.
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου εγκατάστασης:
 - Ένας πάσσαλος ανά τρίγωνο στήριξης
 - Λιγότερος χρόνος για το αλφάδισμα αφού πλέον ο εγκαταστάτης έχει να αλφασδιάσει μόνο κατά την διεύθυνση Ανατολής-Δύσης.
 - Λιγότερες βίδες.
- Το σύστημα διατίθεται προσυναρμολογημένο.
- Ελάχιστη παρέμβαση στο έδαφος.
- Τοποθέτηση φωτοβολταϊκών πάνελ σε διάταξη portrait είτε landscape.
- Εύκολη πρόσβαση για την καλύτερη συντήρηση.
- Εξαρτήματα υψηλής αντοχής - 25ετής εγγύηση.
- Στατική ανάλυση με βάση τους Ευροκώδικες 1,3,9 και τον Ελληνικό Αντισεισμικό κανονισμό.
- Παροχή της στατικής μελέτης μετά την επικύρωση της συνεργασίας.
- Ειδικό σύστημα αποφυγής της επαφής χαλύβδινου πασσάλου - αλουμινίου

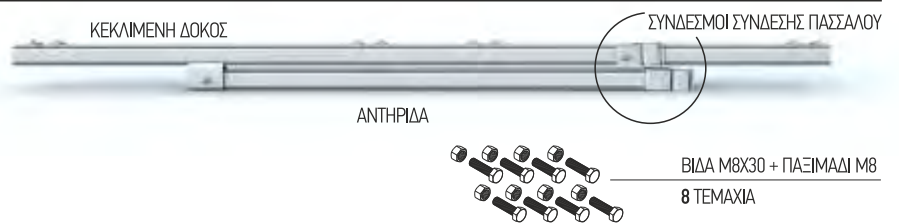


ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ μονοπάσσαλη σειρά

Helios 2100-180

Σειρά με κλίση 25° - 30°

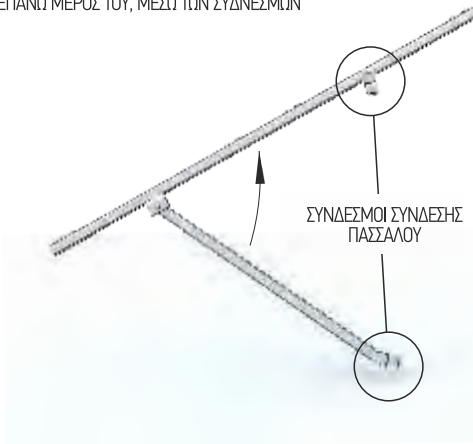
Περιεχόμενα συσκευασίας σε πακέτο



ΒΗΜΑΤΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

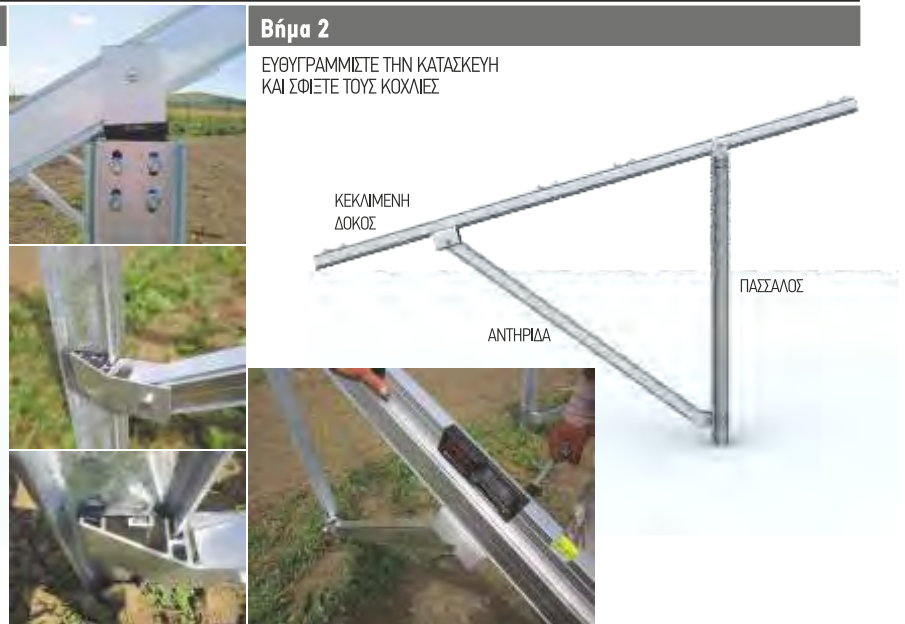
Βήμα 1

ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΤΗΝ ΑΝΗΡΙΔΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ, ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ



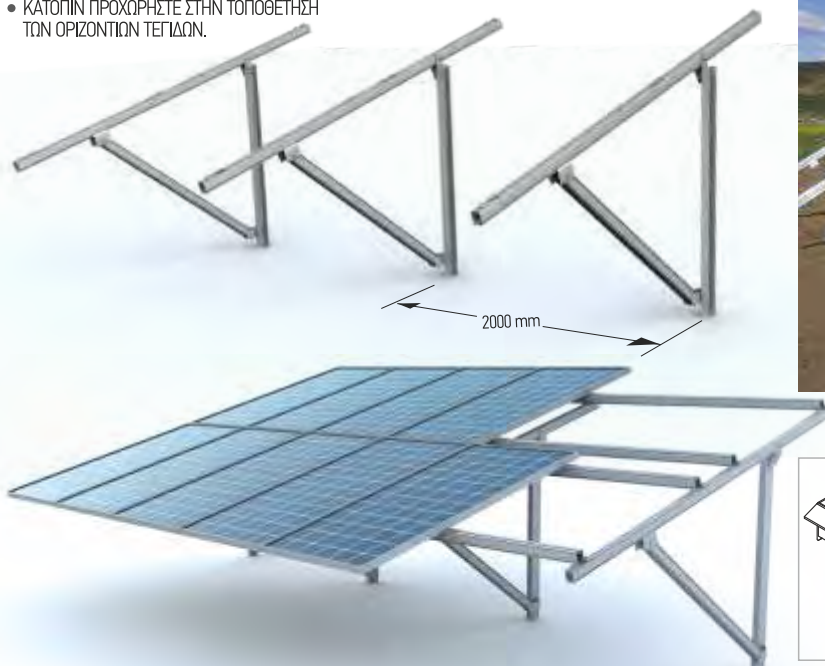
Βήμα 2

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΦΙΞΤΕ ΤΟΥΣ ΚΟΧΛΙΕΣ

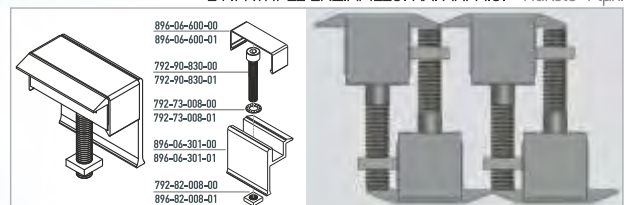


Βήμα 3

- ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΒΑΣΕΙΣ-ΤΡΙΓΩΝΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ
- ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΕΓΙΔΩΝ.



ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ
ΣΦΙΓΚΤΗΡΕΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΙ ΚΑΙ ΑΚΡΑΙΟΙ - Πακέτο 4 τμχ.



H2100 HELIOS Free Field

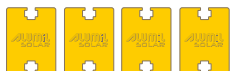
Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε πάρκα

Σειρά με κλίση $25^{\circ} - 30^{\circ}$

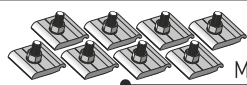
Helios 2100-106P

ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ
σειρά με πασσάλους

Περιεχόμενα συσκευασίας σε πακέτο



ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ H2124
4 ΤΕΜΑΧΙΑ



ΜΙΚΡΟΣ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΠΛΗΡΗΣ
8 ΤΕΜΑΧΙΑ



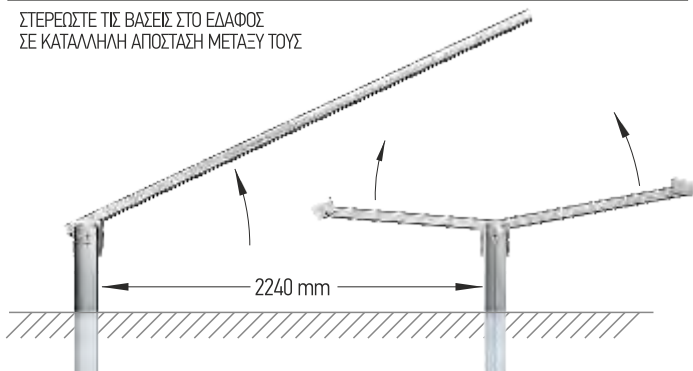
ΑΥΤΟΔΙΑΤΡΗΤΗ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΠΥΡΗΝΕΣ
4 ΤΕΜΑΧΙΑ



ΒΗΜΑΤΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

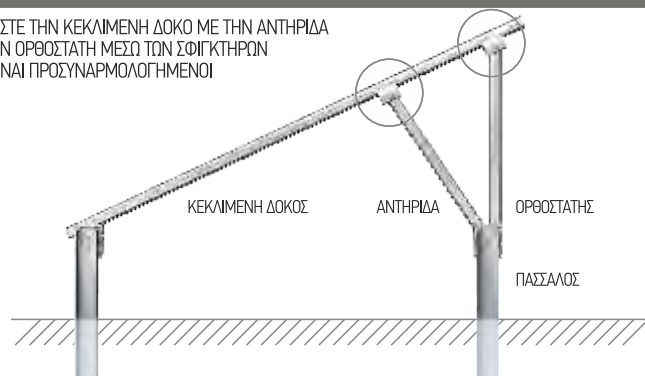
Βήμα 1

ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΛΑΦΟΣ
ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ



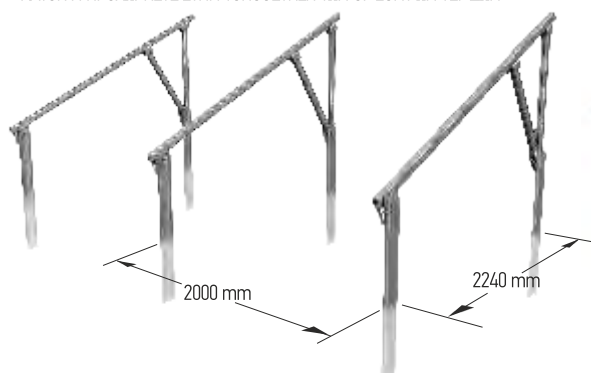
Βήμα 2

ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΗΡΙΔΑ
ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΣΦΙΓΚΤΗΡΩΝ
ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΙ



Βήμα 3

- ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΒΑΣΕΙΣ-ΤΡΙΓΩΝΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ
- ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΕΓΓΔΩΝ.



Εφαρμογές των συστημάτων H2100 HELIOS Free Field σε μεγάλα φωτοβολταϊκά πάρκα

Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών - 8 Mw Αττική



Selected Volt - 10 Mw Λάρισα



Quest Solar - 7,5 Mw Θήβα



Ικτίνος Α.Ε. - 4.3 Mw Φλώρινα



Energa - 5 Mw Θήβα



2 Mw Γιαννιτσά



1,5 Mw Σπάρτη



H2200 HELIOS Roof

Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε στέγες

Με άνοιγμα στήριξης έως και 2 μέτρα, η σειρά H2200 ROOF προσφέρει τη δυνατότητα για εύκολη και γρήγορη συναρμολόγηση.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε έργου το σύστημα μπορεί να ρυθμιστεί και στις 3 διαστάσεις, ενώ έχει και τη δυνατότητα εγκατάστασης σε διάφορους τύπους κεραμιδιού (π.χ. ρωμαϊκού, ολλανδικού τύπου).

Με το σύστημα H2200 τα πάνελ τοποθετούνται είτε καθ' ύψος είτε κατά πλάτος για μέγιστη κάλυψη της στέγης, με τις αποστάσεις των στηριγμάτων να προσαρμόζονται εύκολα στις διαστάσεις των πανέλων.



Βήμα 1



Βήμα 2



Βήμα 3



Βήμα 4



Βήμα 5



Βήμα 6

H2200 HeliosRoof

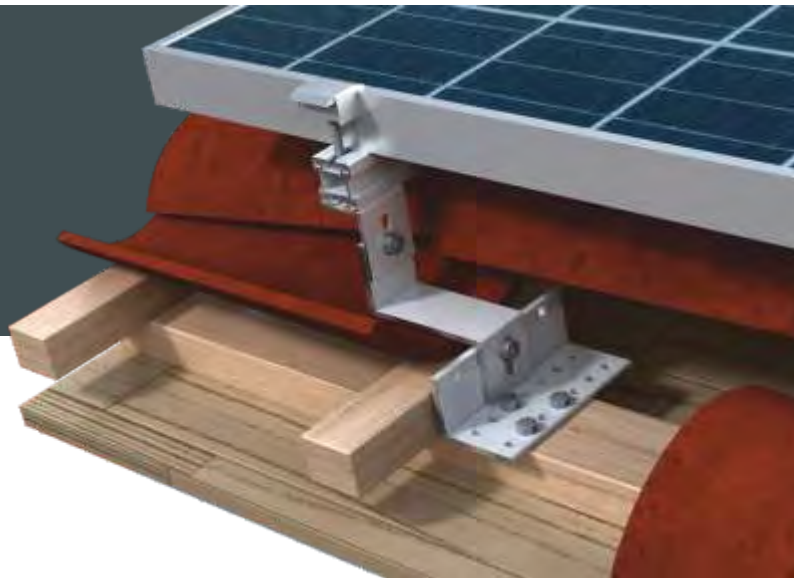
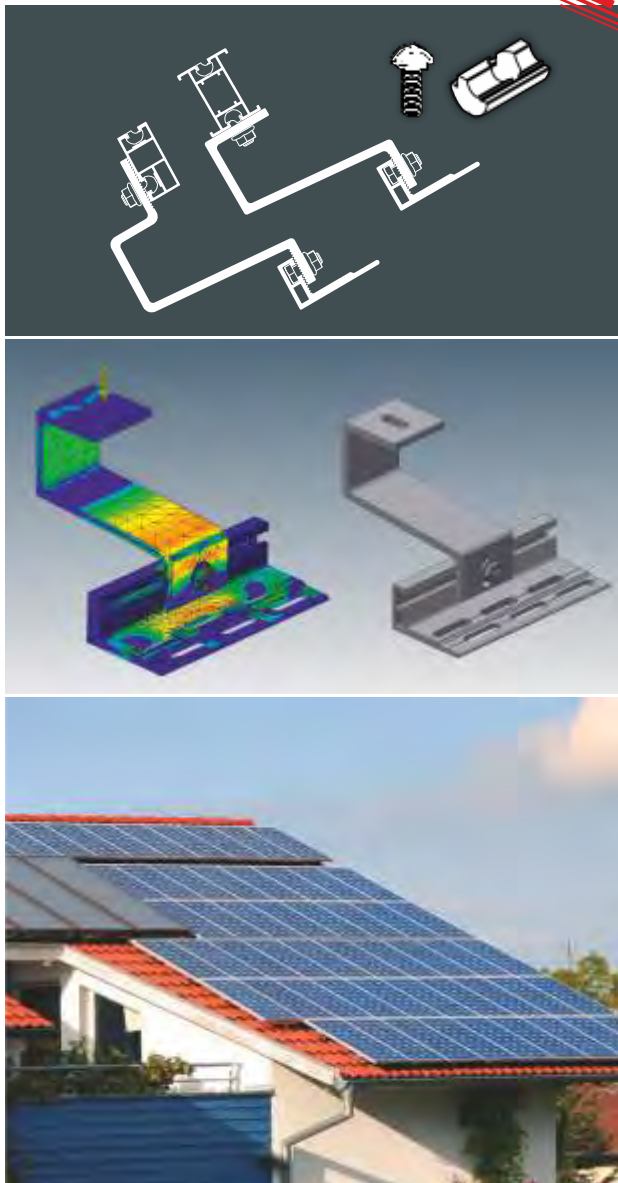
ΝΕΟ ΑΓΚΥΡΙΟ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ

- Μεγάλη ευελιξία.
- Δυνατότητα για εγκατάσταση σε κάθε είδους στέγη.
- Εύκολη ρύθμιση σε κάθε άξονα.
- Μεγάλη αντοχή.
- Μικρό βάρος.
- Απλή κατασκευή, χρήση ελάχιστων εξαρτημάτων.
- Σε φυσική ανοδίσωση με inox βίδες.
- Μεγάλη αντοχή σε διάβρωση και σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Πρωτοποριακό design.

ΝΕΑ ΤΕΓΓΙΔΑ

- Μεγάλη αντοχή.
- Μικρό βάρος.
- Μεγάλη ευκολία συναρμολόγησης με σύνδεση στο πλάι.
- Χρήση ειδικών βίδων και παξιμαδιών t-slot για γρήγορη εγκατάσταση.
- Εργονομική σχεδίαση.

NEW



H2300 HELIOS Flat Roof

Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε ταράτσες

Η σειρά H2300 έχει σχεδιαστεί για εύκολη και γρήγορη συναρμολόγηση σε ταράτσες. Πρόκειται για πολύ ελαφριά κατασκευή που χρησιμοποιεί μικρό αριθμό εξαρτημάτων. Το μέγιστο άνοιγμα στήριξης φτάνει τα 2 μέτρα ανάλογα τα φορτία ανέμου και χιονιού, ενώ η δυνατότητα επιλογής κλίσης πινέλων κυμαίνεται από 10 έως 35 μοίρες. Παρά το χαμηλό της βάρος η σειρά χρησιμοποιεί υψηλής αντοχής υλικά (κράμα αλουμινίου 6005T6), ενώ υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης των πινέλων είτε καθ' ύψος είτε κατά πλάτος για μέγιστη κάλυψη της ταράτσας.

HELIOS 2300-304



HELIOS 2300-305

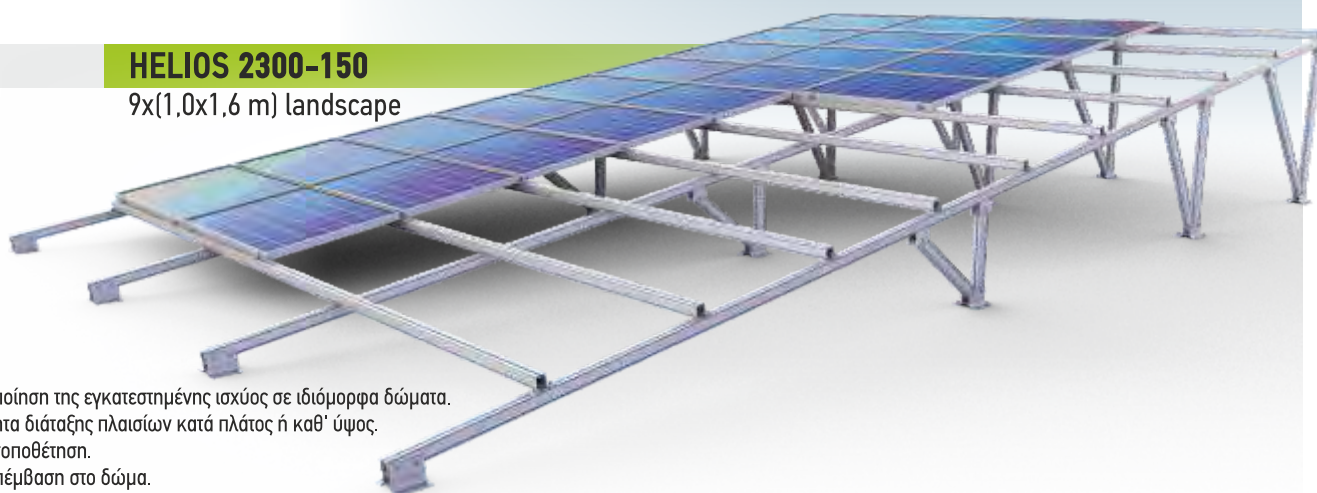


HELIOS 2300-350

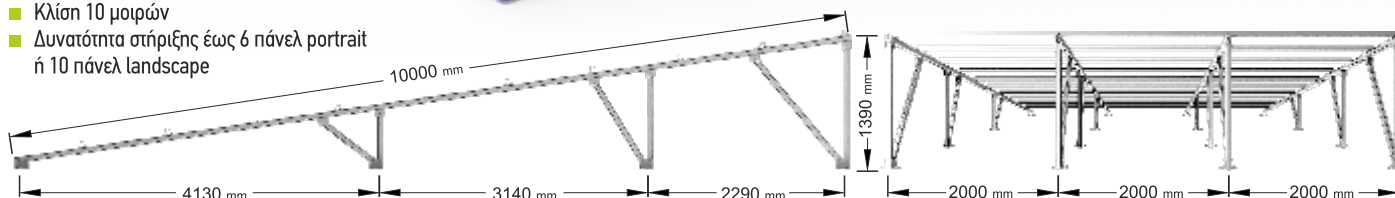


HELIOS 2300-150

9x(1,0x1,6 m) landscape



- Μεγιστοποίηση της εγκατεστημένης ισχύος σε ιδιόμορφα δώματα.
- Δυνατότητα διάταξης πλαισίων κατά πλάτος ή καθ' ύψος.
- Εύκολη τοποθέτηση.
- Μικρή επέμβαση στο δώμα.
- Κλίση 10 μοιρών
- Δυνατότητα στήριξης έως 6 πάνελ portrait ή 10 πάνελ landscape



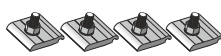
HELIOS 2300-360

Προσυναρμολογημένη σειρά με κλίση 15°-30° για ένα πάνελ portrait ή landscape

Περιεχόμενα συσκευασίας σε πακέτο

ΤΡΙΓΩΝΟ - ΒΑΣΗ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟ

1 ΤΕΜ



ΜΙΚΡΟΣ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΠΛΗΡΗΣ
4 ΤΕΜΑΧΙΑ



ΒΙΔΑ M8X30 + ΠΑΞΙΜΑΔΙ M8
+ ΡΟΔΕΛΑ M8
2 ΤΕΜΑΧΙΑ



ΑΥΤΟΔΙΑΤΡΗΤΗ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΠΥΡΗΝΕΣ
2 ΤΕΜΑΧΙΑ



ΒΗΜΑΤΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Βήμα 1

ΞΕΒΙΔΩΝΕΤΕ ΤΗ ΒΙΔΑ M8X30
ΠΟΥ ΕΝΩΝΕΙ ΤΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ
ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ
ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΑΣΗ



Βήμα 2

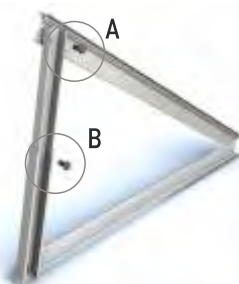
- ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ
- ΕΝΩΝΕΤΕ ΤΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ
ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΒΙΔΑ M8X30



Βήμα 3

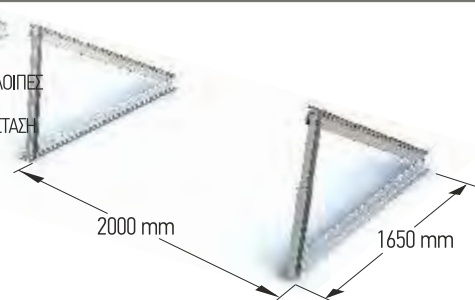
A. ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ
ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ
ΒΙΔΑ M8X30 + ΡΟΔΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ M8
+ ΠΑΞΙΜΑΔΙ M8

B. ΡΥΘΜΙΖΕΤΕ ΤΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ
ΣΤΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΥΨΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ
ΒΙΔΑ M8X30 + ΡΟΔΕΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ M8
+ ΠΑΞΙΜΑΔΙ M8



Βήμα 4

- ΣΦΙΞΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ
ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ
ΒΑΣΕΙΣ-ΤΡΙΓΩΝΑ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ
ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ



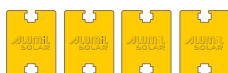
H2300 HELIOS Flat Roof

Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε ταράτσες

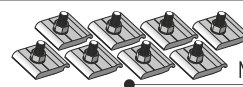
Σειρά με κλίση 25° - 30°

AS106C ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ ΓΙΑ ΕΔΡΑΣΗ ΣΕ ΠΛΑΚΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Περιεχόμενα συσκευασίας σε πακέτο



ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ H2124
4 ΤΕΜΑΧΙΑ



ΜΙΚΡΟΣ ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΠΛΗΡΗΣ
8 ΤΕΜΑΧΙΑ

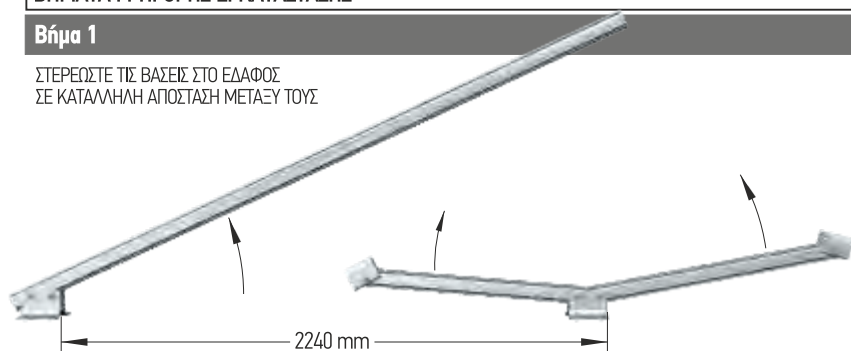


ΑΥΤΟΔΙΑΤΡΗΤΗ ΒΙΔΑ ΓΙΑ ΠΥΡΗΝΕΣ
4 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΒΗΜΑΤΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Βήμα 1

ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΛΑΦΟΣ
ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ



Βήμα 2

ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗΝ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΔΟΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΗΡΙΔΑ
ΚΑΙ ΤΟΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΣΦΙΓΚΤΗΡΩΝ
ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΙ



Βήμα 3

- ΣΤΕΡΕΩΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΒΑΣΕΙΣ-ΤΡΙΓΩΝΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ
- ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΕΓΙΔΩΝ.



Εφαρμογές των συστημάτων H2300 HELIOS Flat Roof σε ταράτσες



Συστήματα Στήριξης Φ/Β πλαισίων

H2400 HELIOS Flat Roof

Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σε βιομηχανικές στέγες

Η ALUMIL αναγνωρίζοντας την ανάγκη των εγκαταστατών της για γρήγορες και ασφαλείς κατασκευές βελτίωσε σημαντικά το σύστημα βάσεων στερέωσης Φ/Β πλαισίων σε βιομηχανικές στέγες, προσφέροντας μια καινοτόμα λύση με πολλά πλεονεκτήματα.

NEW

Helios 2400 – 405 ΝΕΟ ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΕΣ Φ/Β ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΤΕΓΕΣ





- Εύκολη και γρήγορη συναρμολόγηση.
- Προσαρμογή σε διάφορους τύπους βιομηχανικών στεγών.
- Δυνατότητα στερέωσης στα σημεία επιλογής σας (πχ όπου υπάρχει τεγίδα).
- Υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης των Φ/Β πλαισίων σε διάταξη portrait ή landscape για μέγιστη κάλυψη της στέγης σας.
- Οι αποστάσεις των στηριγμάτων προσαρμόζονται στις διαστάσεις των Φ/Β πλαισίων.
- Δυνατότητα εγκατάστασης σε όλους τους τύπους βιομηχανικών στεγών με τη χρήση του κατάλληλου εξαρτήματος.
- Το νέο προφίλ H2216 το οποίο είναι ελαφρύ και συγχρόνως ισχυρό με αποτέλεσμα να περιορίζεται το βάρος στον φορέα της βιομηχανικής στέγης.
- Λόγω των διαστάσεων του προφίλ, επιτυγχάνεται καλύτερος αερισμός των πάνελ με αποτέλεσμα η εγκατάσταση να λειτουργεί αποδοτικότερα στις υψηλές θερμοκρασίες.
- Προσφέρεται μια οικονομική λύση που μειώνει παράλληλα τον χρόνο εγκατάστασης έως 50%.

Πρόσφατα ολοκληρώθηκαν με επιτυχία τρεις φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις στην Βοιωτία και Αττική με συνολική ισχύ **1,95 MW** που βασίζεται στο νέο στήριγμα **HELIOS 2400 - 405**.



ΑΙΘΗΡ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | 1,0 MW, Βοιωτία



RENESYS | 526 KW, Αττική



MARTIFER | 400 KW, Αττική



H2500 HELIOS Hybrid Aluminum Tracker

Κινητό σύστημα στήριξης Φ/Β πλαισίων

Helios 2500

NEW

ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΙΑΞΟΝΙΚΟ TRACKER ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Η νέα καινοτόμα σειρά στήριξης **HELIOS 2500** σχεδιασμένη από την Alumil προσφέρει τη δυνατότητα παρακολούθησης της τροχιάς του ήλιου σε 2 άξονες.

Ένα αμιγώς ελληνικό, ελαφρύ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από αλουμίνιο σύστημα δίνει την ευκαιρία να συνδυαστούν τα πλεονεκτήματα μιας κινητής βάσης στήριξης Φ/Β πλαισίων με την αξιοπιστία και την ευελιξία μίας αλουμινένιας κατασκευής με άριστη σχέση τιμής και απόδοσης. Η κίνηση του tracker επιτυγχάνεται με την χρήση απλών κινητήρων (ένας κινητήρας 120W κινεί 75 Φ/Β πλαίσια) με βάση τους αστρονομικούς χάρτες.

- Ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 30% επιπλέον από τις σταθερές βάσεις
- Τουλάχιστον 50% πιο οικονομική κατασκευή από τα συμβατικά χαλύβδινα tracker
- Ελαφριά και ευέλικτη κατασκευή αλουμινίου
- Εύκολη και γρήγορη μεταφορά και εγκατάσταση
- Προσυναρμολογημένη κατασκευή
- Μελετημένο με βάση τους Ευρωκώδικες
- Κατάλληλο για όλους τους τύπους Φ/Β πάνελ
- Χαμηλή ενεργειακή ιδιοκατανάλωση





Τεχνικά και Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

ΤΥΠΟΣ:	Υβριδικό, διαξονικό
ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΑΞΟΝΑ:	1,25 kW
ΚΛΙΣΗ:	25 - 30 μοίρες
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:	PLC με standard backtracking λειτουργία και προστασία έναντι ισχυρών ανέμων
ΓΩΝΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ:	+90 έως -90 μοίρες
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ:	Ηλεκτρονικό
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:	Αλουμίνιο υψηλής αντοχής
ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ:	Μέγιστη ταχύτητα βάση Ευρωκώδικα
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ:	Με πασσάλους ή με πλάκες σκυροδέματος ή με βαρυτικά αγκύρια
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ:	2,95 μέτρα
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΙΔΙΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ:	εξαιρετικά χαμηλή (120W / 75 Φ/B πάνελ)



ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Ένταξη Φ/Β στα κτίρια

Στα πρωτοποριακά συστήματα υαλοπετασμάτων της Alumil (M1 Solar Standard, M4 Solar Structural, M5 Solar Eco, M6 Solar Standard Alutherm, M50 Solar Energy, M65 Element, Spider System, κλη), αναπτύχθηκαν καινοτόμες λύσεις για να προσαρμόζονται και εντάσσονται αρμονικά φωτοβολταϊκά πάνελ, τα οποία καλύπτουν τις ενεργειακές ανάγκες των κτηρίων και αφήνουν το φως να διέρχεται με ιδιαίτερο τρόπο στον εσωτερικό τους χώρο.

Η Alumil προσφέρει πλέον πρωτοποριακές λύσεις για την εγκατάσταση Φ/Β στο κέλυφος του κτιρίου και την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε :

- Σκέπαστρα
- Σκίαστρα
- Πέργκολες
- Αίθρια
- Κουφώματα
- Χώρους στάθμευσης



Από το 2000, η Alumil πρωτοπορεί στην ανάπτυξη Φ/Β συστημάτων συμμετέχοντας σε ένα από τα πρώτα έργα με τοποθέτηση Φ/Β σε προσόψεις κτιρίων στην Ελλάδα.

Πρόκειται για την κατασκευή δεύτερου κελύφους μέσω ενός υαλοπετάσματος με Φ/Β στοιχεία, στο κτίριο των χημικών μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ).

Η πιλοτική αυτή κατασκευή, απορροφώντας την ηλιακή ακτινοβολία, παράγει ηλεκτρική ενέργεια, ενός συγχρόνως αξιοποιεί το διάκενο μεταξύ των δύο φλοιών του κελύφους για το δροσίμό (το καλοκαίρι) και την θέρμανση (τον χειμώνα) του κτιρίου (τοίχος Trombe). Ειδικότερα, τα πλαίσια συστήματος αλουμινίου της Alumil αναπτύχθηκαν για να σπριχθούν 720 Φ/Β στοιχεία που κάλυψαν μια επιφάνεια 480τμ. Για την κατασκευή του έργου χρησιμοποιήθηκε το σύστημα υαλοπετάσματος ALUMIL M1 Solar Standard.



ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ

Όλος ο αναγκαίος εξοπλισμός & υλικά για τους εγκαταστάτες Φ/Β. Ετοιμοπαράδοτα και σε ανταγωνιστικές τιμές

Η Alumil πρωτοπορεί και κατέχει ηγετική θέση στο χώρο των συστημάτων στήριξης Φ/Β πλαισίων (8 στα 10 μεγαλύτερα φωτοβολταϊκά πάρκα στην Ελλάδα έγιναν με στηρίγματα αλουμινίου Alumil). Παράλληλα συνεργάζεται (στην Ελλάδα και στο εξωτερικό) με κορυφαίους, διεθνώς καταξιωμένους, κατασκευαστές αντιστροφών, φωτοβολταϊκών πλαισίων και υλικών στερέωσης.

Με στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση των εγκαταστατών, σας ενημερώνουμε ότι διαθέτουμε πλέον ετοιμοπαράδοτα Φ/Β πλαίσια, inverters, καθώς και τον πλήρη εξοπλισμό για μια εγκατάσταση φωτοβολταϊκών στις καλύτερες τιμές της αγοράς!

Επικοινωνήστε με τα κέντρα εξυπηρέτησης πελατών (σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη) ή με τους κατά τόπους συνεργάτες μας για να ενημερωθείτε για τον νέο τιμοκατάλογο, τα νέα προϊόντα – βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών, με την δυνατότητα προσαρμομολόγησης και άμεσης παράδοσης, καθώς και τις ειδικές τιμές που ισχύουν για την αγορά "πακέτου" εξοπλισμού.

Γιατί οι εγκαταστάτες να επιλέξουν την ALUMIL SOLAR για την προμήθεια του εξοπλισμού τους:

- Διαθέτουμε τα κορυφαία προϊόντα της αγοράς σε συνεργασία με τους ποιοτικότερους προμηθευτές.
- Εξυπηρετούμε άμεσα από τις κεντρικές μας αποθήκες και τους 24 συνεαζόμενους εμπόρους μας σε όλη την Ελλάδα.
- Προσφέρουμε τις καλύτερες τιμές στους εγκαταστάτες που προμηθεύονται όλο το πακέτο.
- Υποστηρίζουμε και εκπαιδεύουμε συνεχώς τους εγκαταστάτες μας σε τεχνικά θέματα.

ΠΛΗΡΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ Φ/Β

Φ/Β Πάνελ



Μετατροπείς (inverters)



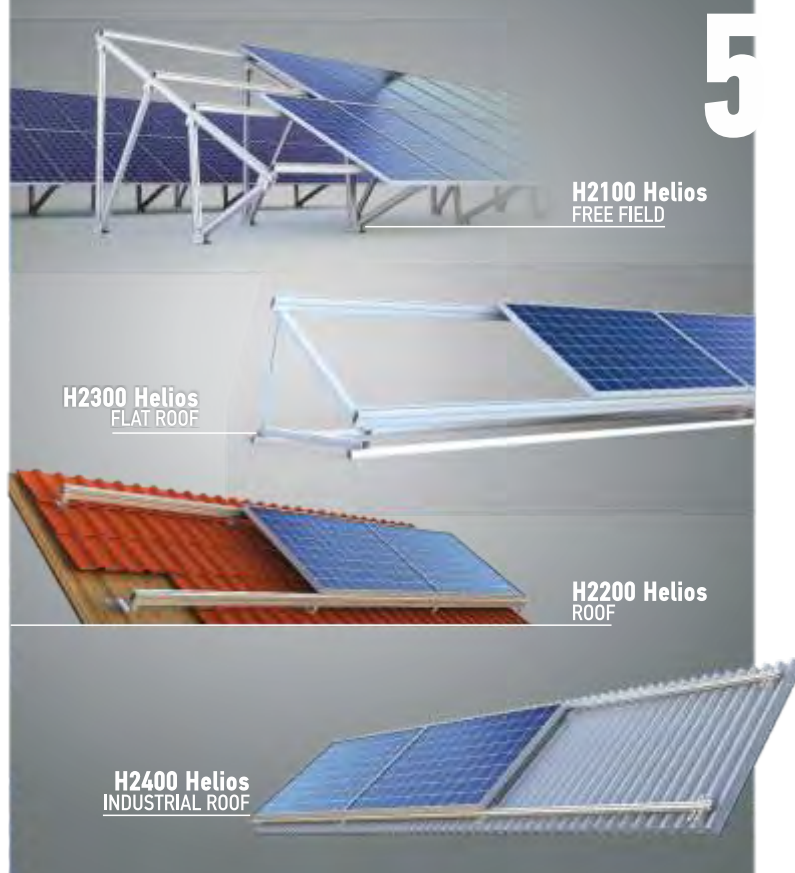
Ηλεκτρολογικό υλικό



Υλικά στερέωσης



Προσαρμοσμένες ετοιμοπαράδοτες βάσεις



Υπηρεσία Πιστοποίησης των Εγκαταστατών Φωτοβολταϊκών της Alumil σε συνεργασία με την TÜV Hellas

Πιστοποιητικό



Πιστοποίηση τεχνικής επάρκειας εγκαταστάτη σε σχέση με τις εργασίες εγκατάστασης των Φ/Β βάσεων για οικιακά (στέγη ή ταράτσα), με βάση:

- Πρότυπα και οδηγίες κατασκευής και τοποθέτησης εξοπλισμού (τεχνικοί κατάλογοι, οδηγίες συναρμολόγησης κ.α.)
- Διεθνή εμπειρία (best practices) στην εγκατάσταση Φ/Β
- Επιθεώρηση από ειδικούς της TÜV Hellas επί τόπου στην εγκατάσταση
- Ειδική συστηματική εκπαίδευση εγκαταστατών

Πιστοποίηση / Προϋποθέσεις

- Εγκατάσταση στα πλαίσια του Ειδικού Προγράμματος Ανάπτυξης Φ/Β
- Συστημάτων σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις (τήρηση πολεοδομικών περιορισμών κλπ)
- Επιτυχής αρχική επιθεώρηση τριών οικιακών Φ/Β εγκαταστάσεων εντός ενός έτους. Ανανέωση του πιστοποιητικού με επιθεώρηση ενός μόνου έργου σε ετήσια βάση
- Μόνιμος συνεργάτης/εγκαταστάτης της Alumil Solar
- Παρακολούθηση ειδικού εκπαιδευτικού προγράμματος

Επιθεώρηση σε όλα

τα Στάδια της Κατασκευής

- Έδραση μεταλλικών βάσεων επί στέγης/ταράτσας
- Συναρμολόγηση μεταλλικών βάσεων
- Έδραση Φ/Β panel επί των βάσεων
- Σύμφωνα με τους λεπτομερείς τεχνικούς καταλόγους της Alumil Solar

Πλεονεκτήματα

Πιστοποιημένων Εγκαταστατών

- Πιστοποίηση τεχνικής αρτιότητας εγκαταστάτη που προσφέρει συγκριτικό πλεονέκτημα έναντι του ανταγωνισμού
- Διασφάλιση οικιακών πελατών ως προς την ποιότητα και την τεχνική επάρκεια της επένδυσής τους
- Ένταξη στη λίστα πιστοποιημένων συνεργατών της Alumil Solar
- Προβολή συνεργάτη μέσω των στοχευμένων ενεργειών της Alumil Solar (π.χ. εκθέσεις, μπροσούρες, ανακοινώσεις, Internet site κ.α.)

Συνεργασία των κορυφαίων εταιρειών: TÜV Hellas και Alumil



Διαπιστευμένος οργανισμός από το Εθνικό Συμβούλιο
Διαπίστευσης κατά EN ISO/IEC 17020, 17021 και EN 45011

Ηγετική θέση στον τομέα επιθεωρήσεων στην Ελλάδα

Σοβαρή εμπειρία και πρωτοπορία στην πιστοποίηση
Φ/Β εγκαταστάσεων στην Ελλάδα



Ο κορυφαίος παραγωγός Φ/Β βάσεων αλουμινίου στην Ν.Α. Ευρώπη

Σχεδιάζει και παράγει διεθνώς πιστοποιημένες βάσεις που υποστηρίζουν τα μεγαλύτερα Φ/Β πάρκα

Συνεργάζεται με τους ποιοτικότερους προμηθευτές και προσφέρει πλήρες πακέτο προϊόντων στους εγκαταστάτες

Υποστηρίζει και εκπαιδεύει διαρκώς τους συνεργάτες/εγκαταστάτες της

Πανελλήνιο Δίκτυο ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ της ALUMIL για ΑΜΕΣΗ ΕΞΥΠΗΤΕΤΗΣΗ των ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ Φωτοβολταϊκών Συστημάτων με ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΕΣ βάσεις.

ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΝΟΤΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΝΟΜΟΣ	ΠΟΛΗ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	ΑΓΡΙΝΙΟ	ΚΑΡΑΧΑΛΙΟΣ Μ. ΥΙΟΙ ΟΒΕΕ	5 ^ο ΧΛΜ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	26410 25932
ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	ΑΡΓΟΣ	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Β. & ΣΙΑ ΟΕ	ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ ΤΕΡΜΑ	27510 25437
ΑΤΤΙΚΗΣ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	ΑΘΗΝΑΙΟΣ Π. ΑΕ	ΑΡΧΙΛΟΧΟΥ 20	210 5757202
ΑΤΤΙΚΗΣ	ΜΑΓΟΥΛΑ	ΚΑΒΟΥΡΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	ΛΕΩΝ. ΣΤΑΜΟΥ 35	210 5557938
ΑΤΤΙΚΗΣ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ	ΚΟΤΑΡΙΔΗΣ Π. & Α. ΑΕΕ	ΤΕΓΕΑΣ 3	210 5730196
ΑΤΤΙΚΗΣ	ΑΧΑΡΝΕΣ	ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ Γ. & ΣΙΑ ΕΕ	Λ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 124	210 2468836
ΑΧΑΪΑΣ	ΠΑΤΡΑ	ΚΟΥΝΑΒΗΣ ΒΑΣ.& ΣΙΑ Ο.Ε.	ΙΑΣΩΝΟΣ 17, ΟΒΡΥΑ	2610 522282
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΘΗΒΑ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΟΥΚΟΣ ΑΕ	4 ^ο ΧΛΜ. ΘΗΒΩΝ - ΛΙΒΑΔΙΑΣ	22620 27997
ΗΛΕΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΣ	ΦΩΤΕΙΝΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 103	26210 33178
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	ΚΑΣΑΜΠΑΛΗΣ Π. ΑΕΒΒΕΤ	ΒΙΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2810 221400
ΛΑΚΩΝΙΑΣ	ΣΚΑΛΑ	ΑΘΗΝΑΙΟΣ Π. ΑΕ	ΣΚΑΛΑ	27350 29270
ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΚΑΛΑΜΑΤΑ	ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ	ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ	27210 69686
ΡΕΘΥΜΝΟΥ	ΡΕΘΥΜΝΟ	ΜΠΡΙΛΑΚΗΣ Θ. & ΣΙΑ ΟΕ	Τ.Θ. 3051 - ΚΟΜΒΟΣ ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟΥ	28310 24406
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	ΛΑΜΙΑ	ΔΡΑΚΟΣ - ΚΑΤΣΑΝΕΑΣ	ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ 17	22310 37143

ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΝΟΜΟΣ	ΠΟΛΗ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ	ΣΑΚΑΡΕΛΗΣ Κ. Δ. ΑΒΕ	ΝΕΑΣ ΣΕΛΕΥΚΕΙΑΣ 1	26650 29572
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	ALUSEAL ΑΕ	2 ^ο ΧΛΜ ΣΙΝΔΟΥ - ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	2310 796696
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	ΤΑΜΒΑΚΟΛΟΓΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	ΒΙ.ΠΕ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	26510 57635
ΚΑΒΑΛΑΣ	ΚΑΒΑΛΑ	ΠΑΝΤΕΛΙΔΗΣ Φ. & ΥΙΟΣ ΟΕ	ΣΑΠΠΑΙΩΝ 109	2510 833100
ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΣΑΛΠΙΓΓΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛΗΣ	ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ 58	24670 86737
ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ	ΟΙΚΟΣ Α. Α.Ε.	4 ^ο ΧΛΜ. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΝΕΑ ΝΙΚΟΠΟΛΗ	24610 23877
ΛΑΡΙΣΑΣ	ΛΑΡΙΣΑ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	3 ^ο ΧΛΜ ΠΕΟ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	2410 672445
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	ΒΟΛΟΣ	ΜΟΙΤΕΡ ΣΟΥΖΑΝΑ	ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ 1	24210 25556
ΞΑΝΘΗΣ	ΞΑΝΘΗ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΞΑΝΘΗΣ	3 ^ο ΧΛΜ. ΞΑΝΘΗΣ - ΚΑΒΑΛΑΣ	25410 83860
ΣΕΡΡΩΝ	ΣΕΡΡΕΣ	ΚΑΦΕΣΤΙΔΗΣ Β.	62100 ΛΕΥΚΩΝΑ, ΣΕΡΡΕΣ	23210 59850



Πληροφορίες:

210-6298180, 2310-692472

solar@alumil.com

www.alumilsolar.com

ΚΕΝΤΡΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ

Λ. ΤΑΤΟΪΟΥ 327

13671 ΑΧΑΡΝΑΙ, ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ: 210 6298180

FAX: 210 8003801

ΙΑΤΡΟΥ ΓΩΓΟΥΣΗ 8

56429 Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΤΗΛ: 2310 692472

FAX: 2310 692473

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

ΒΙ. ΠΕ. ΚΙΑΚΙΣ,

61100 ΚΙΑΚΙΣ

ΤΗΛ: 23410 79300

FAX: 23410 71988