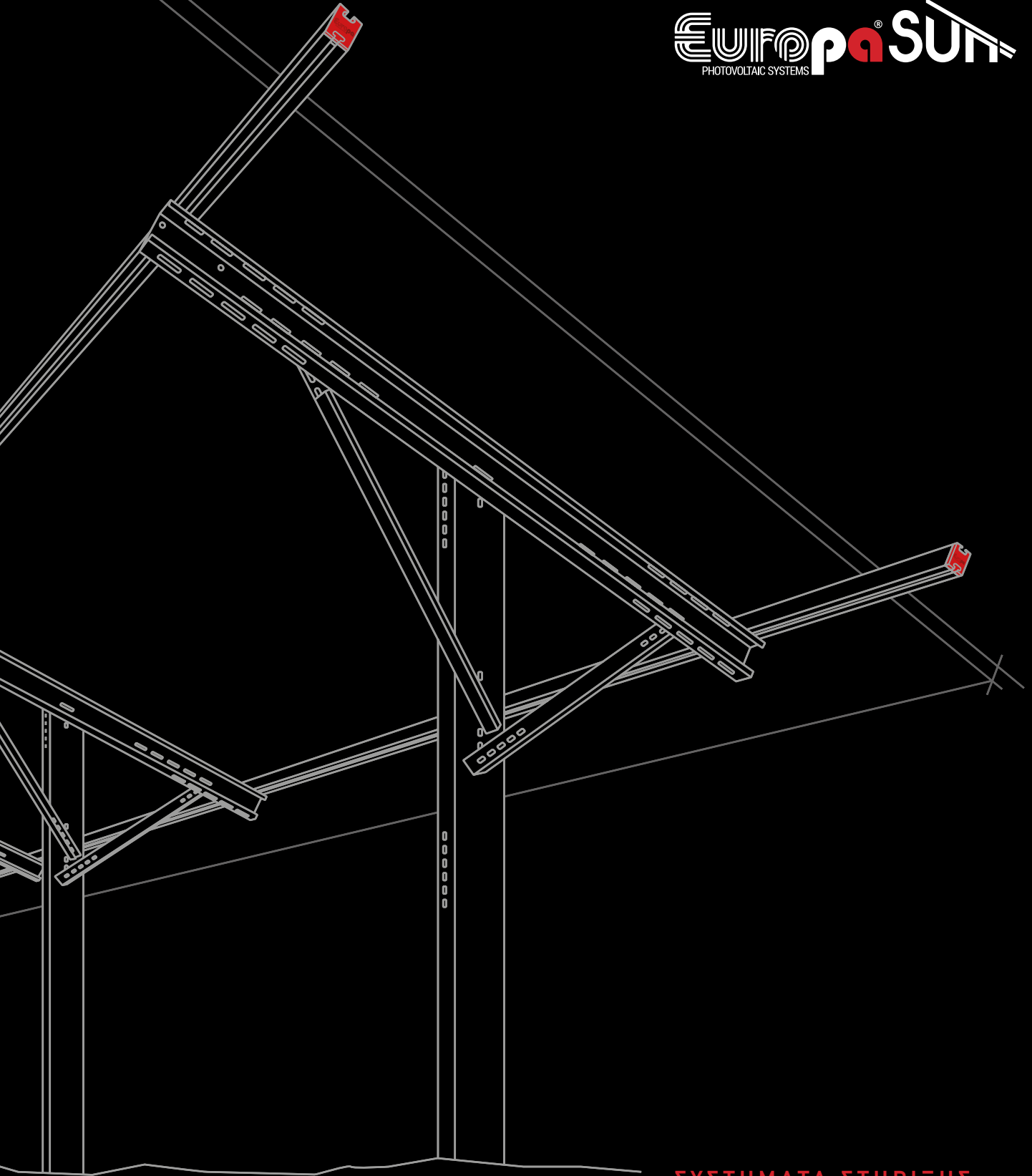






/Η Europa εκμεταλλευόμενη την
τεχνογνωσία της, έχει σχεδιάσει και αναπτύξει
μια νέα γενιά συστημάτων στήριξης
φωτοβολταϊκών πλαισίων



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

2200

Διπάσσαλο
σύστημα
στήριξης στο
έδαφος.

06

1100SP

Μονοπάσσαλο
σύστημα
στήριξης στο
έδαφος.

08

4400

Σύστημα
στήριξης σε
βιομηχανικές
στέγες.

10

5500

Σύστημα
στήριξης σε
ταράτσες και
δώματα.

12

6600

Σύστημα
στήριξης
σε κεραμο-
σκεπές.

14

/Europa & Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Η Europa διαθέτει ξεχωριστό τμήμα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (παραγωγής συστημάτων στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων) στελεχωμένο από εξειδικευμένους σχεδιαστές και

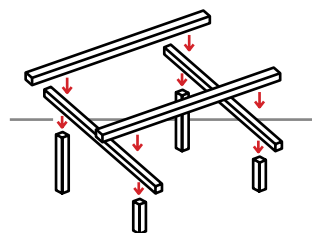
μηχανικούς για το σχεδιασμό και την παραγωγή συστημάτων στήριξης φωτοβολταϊκών έργων και προσφέρει ολοκληρωμένες τεχνικές λύσεις για κάθε έργο.

Πολυετή εμπειρία & τεχνογνωσία

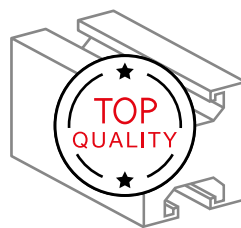
Εκμεταλλευόμενη την πολυετή εμπειρία και τεχνογνωσία της, σχεδιάζει και παράγει Συστήματα Στήριξης Φωτοβολταϊκών Πλαισίων για εγκατάσταση επί εδάφους (Φωτοβολταϊκό Πάρκο), βιομηχανικής στέγης, κεραμοσκεπής και δώματος. Τα συστήματα στήριξης **EUROPA SUN** σχεδιάζονται και παράγονται στις εγκαταστάσεις της Europa, στα Οινόφυτα Βοιωτίας και είναι πιστοποιημένα από την TÜV Austria Hellas.

Η εξειδικευμένη ομάδα σχεδιαστών και μηχανικών προσφέρει ολοκληρωμένη τεχνική και στατική μελέτη σε κάθε έργο, διασφαλίζοντας τη σωστή εφαρμογή των συστημάτων στήριξης για κάθε φωτοβολταϊκό σύστημα λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες. Ο σχεδιασμός γίνεται με γνώμονα την οικονομία πόρων, την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση, την αξιοπιστία και την ποιότητα Europa. Επιπλέον παρέχει ποικιλία εφαρμογών και συμμορφώνεται πλήρως στους Ευρωκώδικες και στον ΕΑΚ.

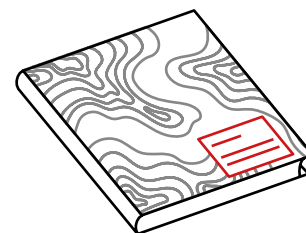
Τα υλικά κατασκευής είναι υψηλής ποιότητας με κράματα ανθεκτικά στο χρόνο και στη διάβρωση και προσδίδουν υπεραξία στην κατασκευή παρέχοντας ταυτόχρονα 20 έτη εγγύηση.



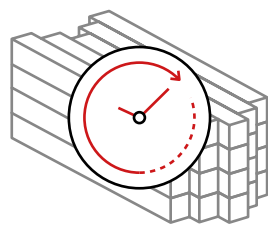
ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΥΛΙΚΑ ΥΨΗΛΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



ΑΜΕΣΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ



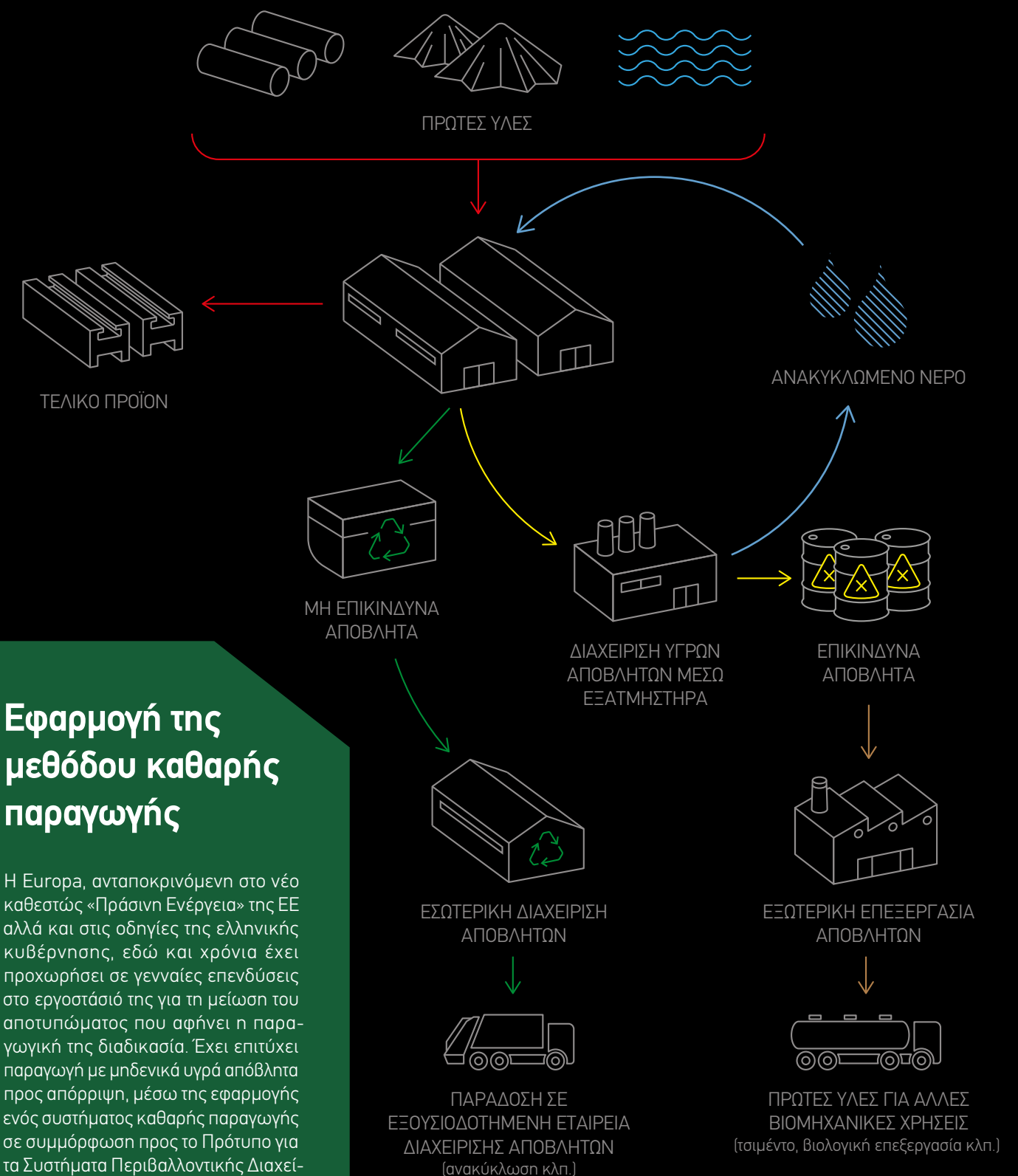
20 ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

Βιωσιμότητα

Βασική προτεραιότητα στην κατασκευή είναι η βιωσιμότητα αλλά και η εξοικονόμηση ενέργειας.

Η Europa, με πετυχημένη παρουσία πάνω από 45 χρόνια στο χώρο του αλουμινίου, παρέχοντας πρωτοποριακά συστήματα για οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές, συνεχίζει να πρωτοπορεί και στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, συμμετέχοντας ενεργά στη «Βιώσιμη Ανάπτυξη» - σημαντικός στόχος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που διαμορφώνει το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ).

Πρόληψη > Επαναξιοποίηση > Ανακύκλωση > Ανάκτηση



Εφαρμογή της μεθόδου καθαρής παραγωγής

Η Europa, ανταποκρινόμενη στο νέο καθεστώς «Πράσινη Ενέργεια» της ΕΕ αλλά και στις οδηγίες της ελληνικής κυβέρνησης, εδώ και χρόνια έχει προχωρήσει σε γενναίες επενδύσεις στο εργοστάσιό της για τη μείωση του αποτυπώματος που αφήνει η παραγωγική της διαδικασία. Έχει επιτύχει παραγωγή με μηδενικά υγρά απόβλητα προς απόρριψη, μέσω της εφαρμογής ενός συστήματος καθαρής παραγωγής σε συμμόρφωση προς το Πρότυπο για τα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001.



Πάσσαλος με κράμα υψηλής αντοχής



Πάσσαλοι με αντιρίδα γαλβανισμένη εν θερμώ

Διπάσσαλο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πάνελ **στο έδαφος**

Ο σύγχρονος σχεδιασμός του επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή του συστήματος στις διαφορετικές απαιτήσεις του έργου.

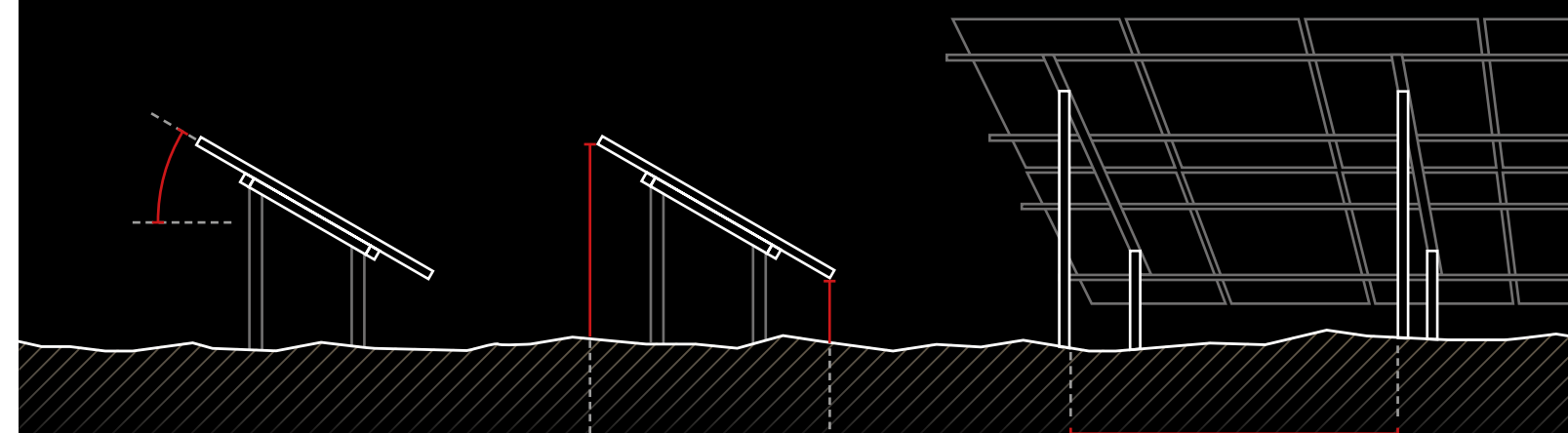
Τύπος θεμελίωσης με μπετόμνηξη, πασσαλόμνηξη και πέδιλο μπετού.

Το EUROPA SUN 2200 είναι ένα διπάσσαλο σύμμετρο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων και τύπου bifacial, που αποτελείται από τεγίδες αλουμινίου και υποδομή από γαλβανισμένο χάλυβα.

Το δικτύωμα αποτελείται από προγαλβανισμένο χάλυβα ενώ οι πάσσαλοι και οι γωνιές από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, για ανθεκτικότητα στη διάβρωση. Οι τεγίδες και τα εξαρτήματα συγκράτησης είναι από προφίλ αλουμινίου κράματος 6063 T66, κατάλληλα για υψηλή αντοχή.

Το σύστημα είναι μελετημένο σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και έχει πιστοποιηθεί από αναγνωρισμένο φορέα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

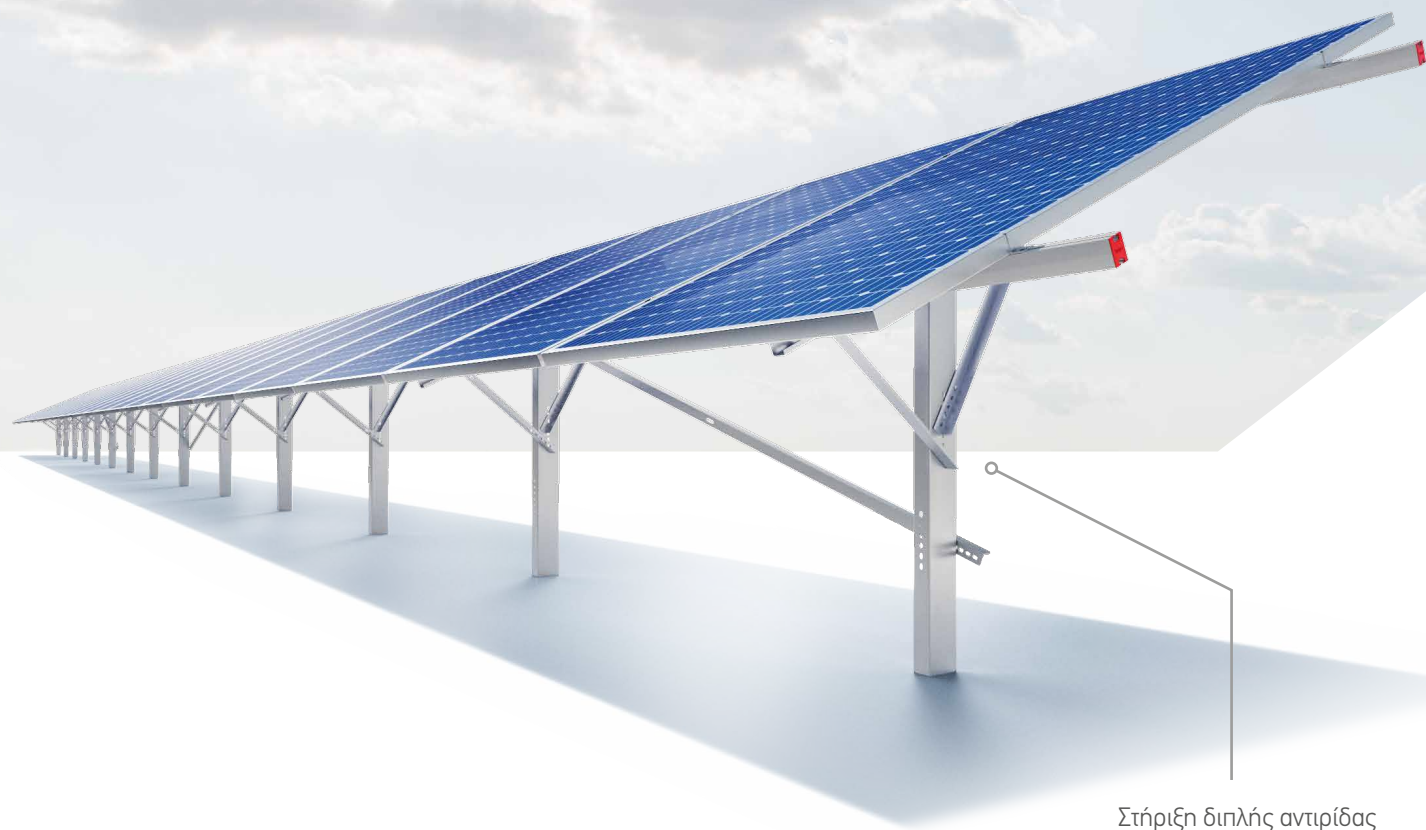


ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ
10° - 30°

ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
≤ 3000 mm

ΑΝΥΨΩΣΗ ΕΜΠΡΟΣ
500-1500 mm

ΒΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
≤ 3000 mm



Στήριξη διπλής αντιρίδας



Συμβατότητα με bifacial πλαίσια

Μονοπάσσαλο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πάνελ **στο έδαφος**

Το EUROPA SUN 1100 SP είναι ένα νέο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων μονού πασσάλου, σύμμικτης κατασκευής, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ομαλά και μη εδάφη.

Το σύστημα είναι συμβατό και για bifacial φωτοβολταϊκά πλαίσια.

Ο μοναδικός σχεδιασμός του δίνει ευελιξία και ταχύτητα στην εγκατάσταση.

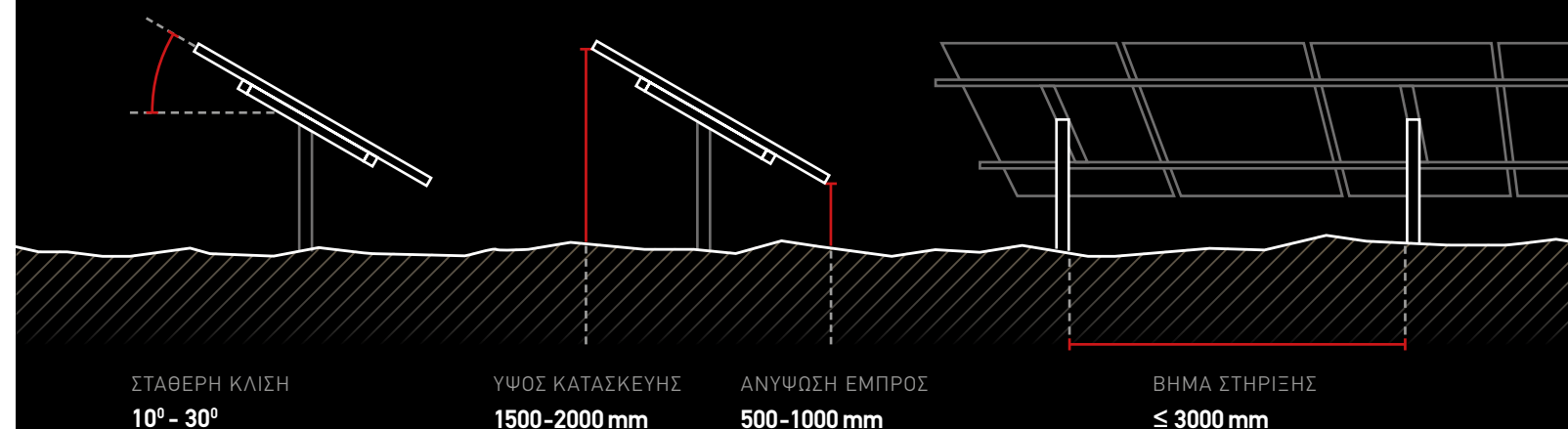
Οι τεγίδες είναι κατασκευασμένες από κράμα 6063-T66 για υψηλή αντοχή. Ο πάσσαλος και οι γωνιές είναι

κατασκευασμένες από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, ενώ η δοκός από προγαλβανισμένο χάλυβα υψηλής αντοχής.

Η διάταξη που μπορεί να υποστηρίξει είναι μονού portait σε σταθερή κλίση 10° - 30° , καλύπτοντας τις ιδιαίτερες απαιτήσεις για χαμηλό ύψος κατασκευής.

Τύπος θεμελίωσης με πασσαλόμνηξη και μπετόμνηξη.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ





EUROPA SUN 4400
PHOTOVOLTAIC SYSTEMS



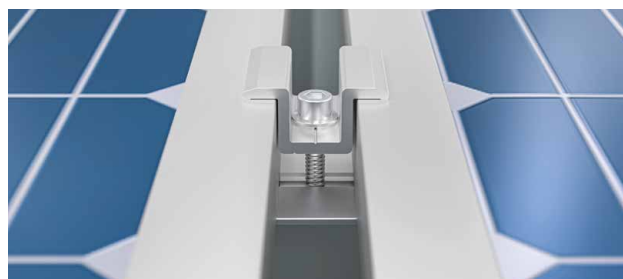
Κάθετη διάταξη πάνελ με τεγίδες

Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων σε βιομηχανικές στέγες

Το EUROPA SUN 4400 είναι ένα σταθερό σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων, πάνω σε βιομηχανικές στέγες από πάνελ πολυουρεθάνης, κατάλληλο για εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση.



Εξαρτήματα σύνδεσης με τεγίδα



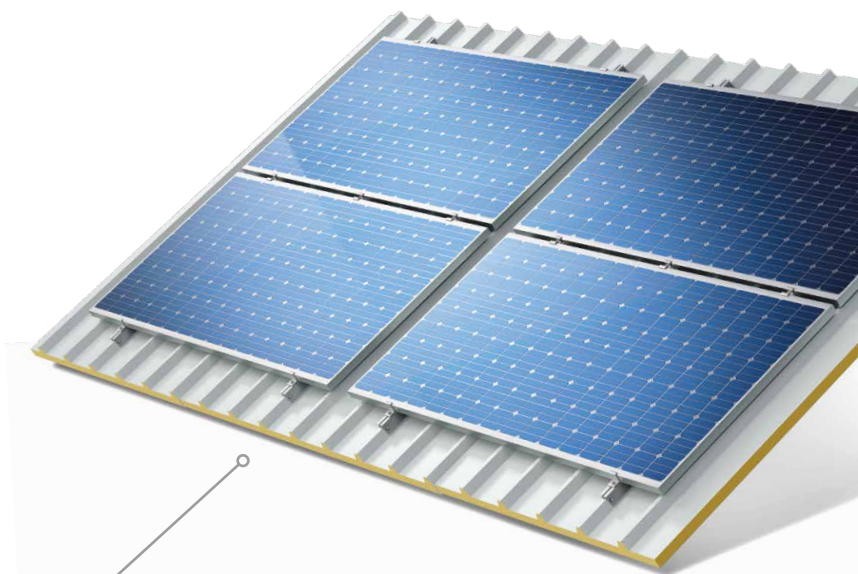
Εξαρτήματα σύνδεσης με πάνελ



Οριζόντια διάταξη πάνελ χωρίς τεγίδες



Κάθετη διάταξη πάνελ χωρίς τεγίδες

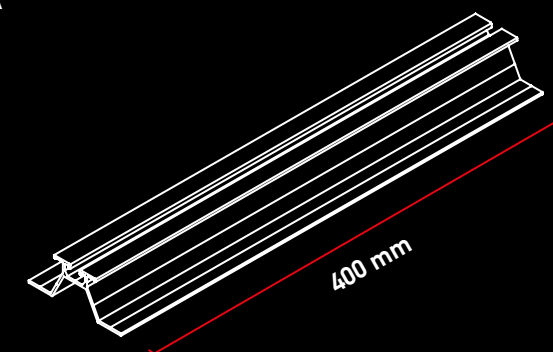


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

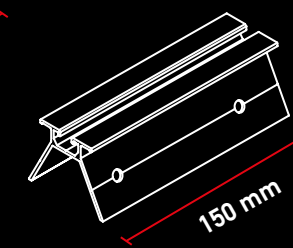
Κατασκευάζεται εξ'ολοκλήρου από υψηλής ανθεκτικότητας κράμα αλουμινίου 6060 T66, προσφέροντας στιβαρότητα και αντοχή στο χρόνο.

Υποστηρίζει τοποθέτηση σε διάταξη portrait ή landscape.

Σύστημα στατικά μελετημένο σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες.



ΒΑΣΗ PORTRAIT



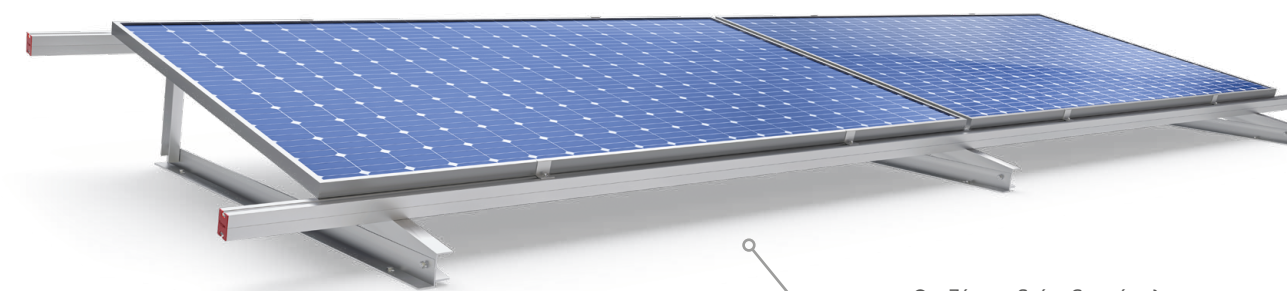
ΒΑΣΗ LANDSCAPE



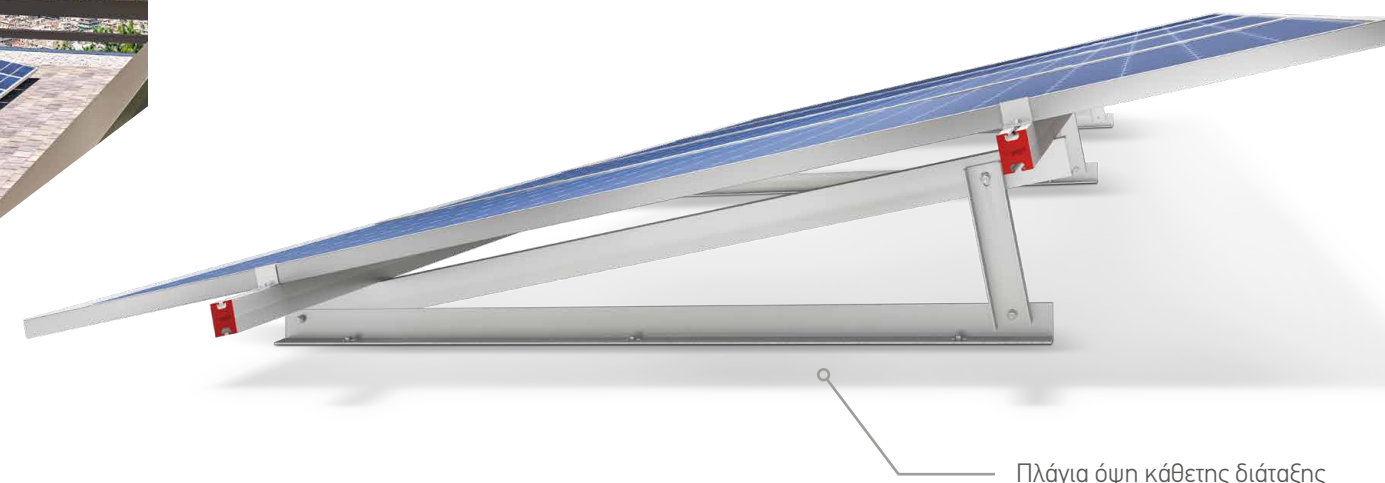
EUROPA SUN 5500
PHOTOVOLTAIC SYSTEMS



Κάθετη διάταξη πάνελ με τεγίδες



Οριζόντια διάταξη πάνελ



Πλάγια όψη κάθετης διάταξης

Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων σε ταράτσες και δώματα

Το μέγιστο άνοιγμα στήριξης φτάνει ανά περίπτωση έως τα 2,4 μέτρα (αναλόγως το φορτίο ανέμου και χιονιού).

Ελαφρύ σύστημα που δεν επιβαρύνει την στατικότητα της ταράτσας και έχει ευρεία χρήση σε παλαιότερα οικήματα.

Είναι απλό και γρήγορο στη συναρμολόγηση.

Το EUROPA SUN 5500 είναι ένα σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων σε ταράτσες και δώματα. Αποτελείται από τριγωνικές βάσεις στήριξης και τεγίδες αλουμινίου υψηλής αντοχής.

Δυνατότητα κλίσεων από 2° - 30°.

Δυνατότητα διάταξης πάνελ σε Portrait ή Landscape.

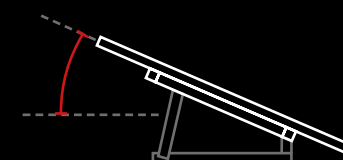
Τοποθέτηση στο δώμα με μεταλλικές ντίζες ή χημικά αγκύρια.

Σύστημα στατικά μελετημένο σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες.

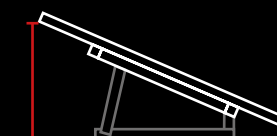
Κατασκευάζεται από κράμα αλουμινίου 6063- T66 για υψηλή αντοχή.

Τελικό ύψος έως 1,3m (ανάλογα με το πάνελ).

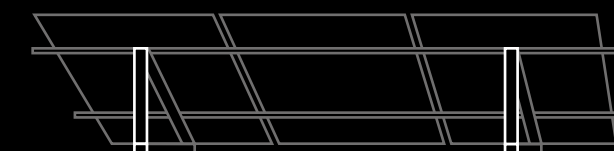
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ
2° - 30°



ΥΨΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
≤ 1300 mm



ΒΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
≤ 2400 mm



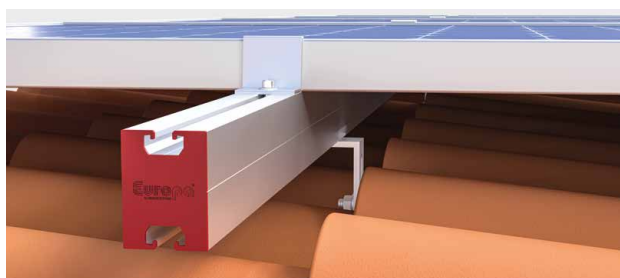
Οριζόντια διάταξη πάνελ



Κάθετη διάταξη πάνελ

Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων σε κεραμοσκεπές

Το EUROPA SUN 6600 είναι ένα σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων σε κεραμοσκεπές. Αποτελείται από τεγίδες αλουμινίου υψηλής αντοχής οι οποίες συνδέονται στην κεραμοσκεπή με ειδικά εξαρτήματα.



Τοποθέτηση με μεταλλικό γάντζο



Τοποθέτηση με νιζοστρίφωνο

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η κλίση του συστήματος ακολουθεί την υφιστάμενη κλίση της στέγης. Το ύψος της τοποθέτησης των πάνελ δημιουργεί το ενδεδειγμένο πέρασμα αέρα για την καλύτερη ψύξη τους. Είναι κατάλληλο για εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση.

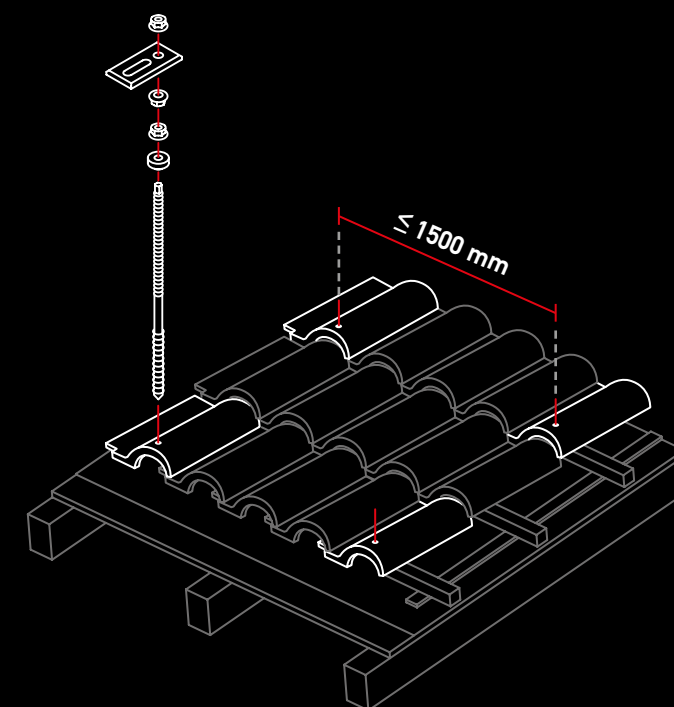
Δυνατότητα διάταξη πάνελ σε Portrait ή Landscape.

Τοποθέτηση στο κεραμίδι με νιζοστρίφωνο ή μεταλλικό γάντζο.

Στεγάνωση στο σημείο σύνδεσης.

Μήκος στήριξης 1 – 1,5 m.

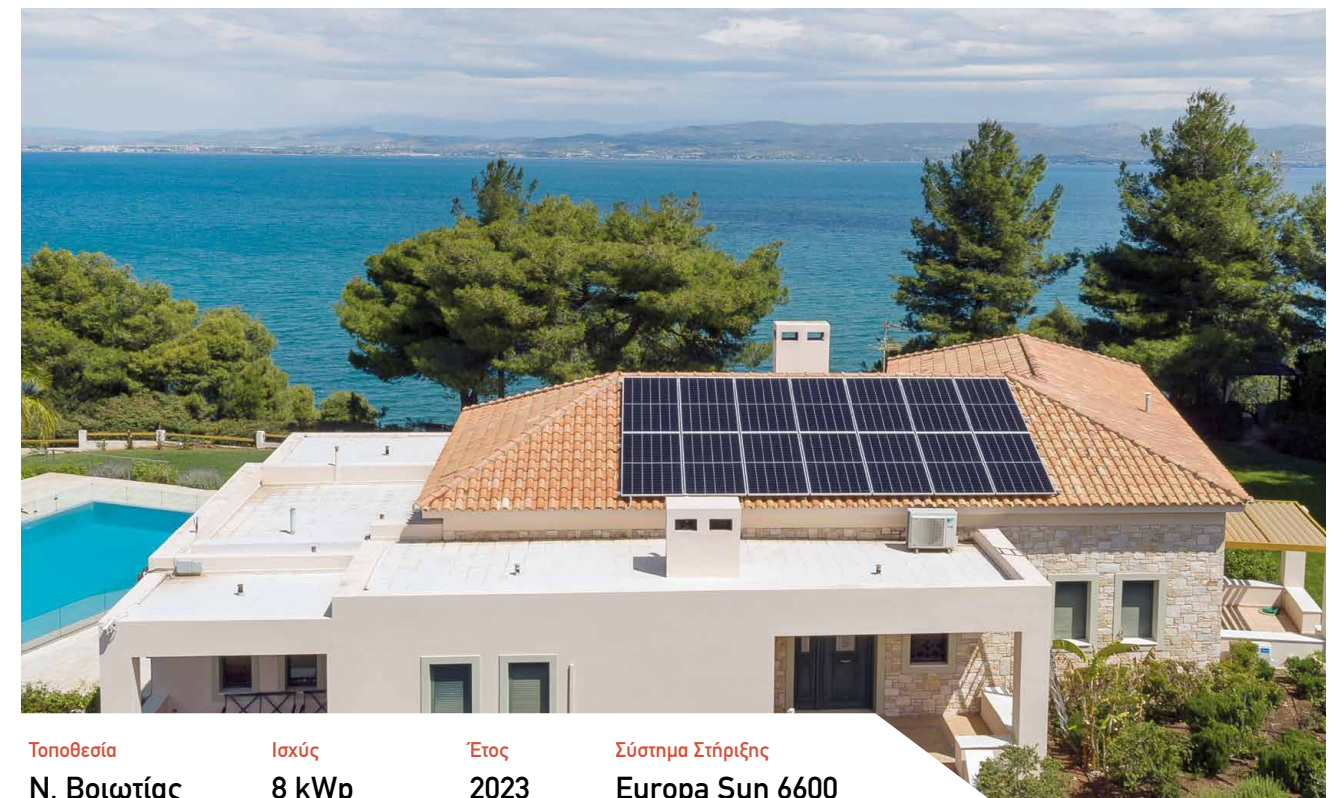
Το σύστημα είναι επεκτάσιμο και για μελλοντικά πάνελ.



Έργα



Το έργο υλοποιήθηκε σε υψόμετρο 750m. με απαιτητικές κλιματολογικές συνθήκες και εδαφικές κλίσεις.



/Πρόγραμμα

«Φωτοβολταϊκά στη Στέγη»

Το νέο πρόγραμμα «Φωτοβολταϊκά στη Στέγη», στοχεύει στην εγκατάσταση φωτοβολταϊκών σταθμών αυτοκατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σε συνδυασμό με συστήματα ηλεκτρικών συσσωρευτών (μπαταρίες), επιχορηγεί

τα νοικοκυριά για την εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με σύστημα αποθήκευσης και τους αγρότες για την εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με ή χωρίς σύστημα αποθήκευσης για αυτοκατανάλωση με εφαρμογή ενεργειακού συμφητισμού.

Επιλέξιμες δαπάνες

Ως επιλέξιμες δαπάνες, στα πλαίσια του προγράμματος, θεωρούνται οι εξής:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πλαισίων, αντιστροφέα, καθώς και παρελκόμενων υλικών (πίνακες, καλώδια κλπ.).
2. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος βάσεων EUROPA SUN.
3. Αμοιβή για μελέτη - διαστασιολόγηση του συστήματος (φωτοβολταϊκού και μπαταρία) και εργασίες εγκατάστασης αυτού.
4. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος αποθήκευσης καθώς και παρελκόμενων υλικών (πίνακες, καλώδια κλπ.).
5. Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητή Φωτοβολταϊκών.
6. Ο ΦΠΑ είναι επιλέξιμη δαπάνη (εκτός της κατηγορίας Δ - Αγρότες).

Σημείωση: Βασική προϋπόθεση για την υποβολή αίτησης στην πλατφόρμα (<https://pvstegi.gov.gr/>) είναι ο αιτών να έχει συνάψει ήδη σύμβαση σύνδεσης με τον ΔΕΔΔΗΕ, αλλά να μην έχει συνδεθεί ο φωτοβολταϊκός σταθμός.

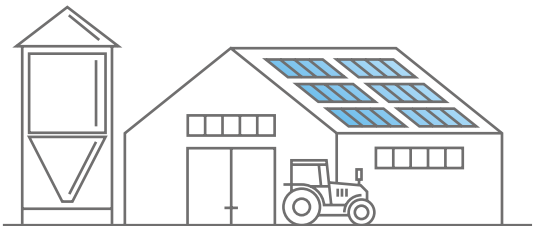
Έναρξη υποβολής αιτήσεων και διάρκεια υλοποίησης προγράμματος

Ωφελούμενοι προγράμματος:
Νοικοκυριά και αγρότες.

Έναρξη υποβολής αιτήσεων:
2 Μαΐου 2023.

Λήξη υποβολής αιτήσεων:
30 Ιουνίου 2024.

Χρονική προθεσμία υλοποίησης:
Ορίζεται στην σύμβαση που θα συναφθεί με τον ΔΕΔΔΗΕ. Καταληκτική προθεσμία φυσικού αντικείμενου: 30η Ιουνίου 2025.



Ποσοστά επιχορήγησης Φ/Β σταθμού και μπαταρίας

ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ	% ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ		% ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	
	ΙΣΧΥΣ ≤ 5kWp	ΙΣΧΥΣ 5kWp - 10,8kWp	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ≤ 5kWh	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 5kWh - 10,8kWh
A Οικιακές εγκαταστάσεις (Ευάλωτα Νοικοκυριά)	65%	60%	100%	100%
B Οικιακές εγκαταστάσεις (Ατομικό Εισόδημα ≤ 20,000€ ή Οικογ. Εισόδημα ≤ 40.000€)	35%	25%	100%	100%
Γ Οικιακές εγκαταστάσεις (Ατομικό Εισόδημα > 20,000€ ή Οικογ. Εισόδημα > 40.000€)	30%	20%	90%	90%
Δ Αγρότες	40%	40%	90%	90%

* Στην Κατηγορία Α (Ευάλωτα Νοικοκυριά) ανήκουν οι δικαιούχοι κοινωνικού οικιακού τιμολογίου, κατά την υποβολή της αίτησης, σύμφωνα με το Μητρώο Ευάλωτων Πελατών που τηρεί ο ΔΕΔΔΗΕ.

Στην Κατηγορία Δ (Αγρότες) ανήκουν αποκλειστικά οι επαγγελματίες αγρότες και οι αγρότες ειδικού καθεστώτος, οι οποίοι είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Αγροτών και Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων.

Ανώτατα ποσά επιχορήγησης Φ/Β σταθμού και μπαταρίας

ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ	% ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ Φ/Β ΣΤΑΘΜΟΥ		% ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	
	ΙΣΧΥΣ ≤ 5kWp	ΙΣΧΥΣ 5kWp - 10,8kWp	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ≤ 5kWh	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 5kWh - 10,8kWh
A Οικιακές εγκαταστάσεις (Ευάλωτα Νοικοκυριά)	1.200€/kWp	830€/kWp	890€/kWh	820€/kWh
B Οικιακές εγκαταστάσεις (Ατομικό Εισόδημα ≤ 20,000€ ή Οικογ. Εισόδημα ≤ 40.000€)	650€/kWp	350€/kWp	890€/kWh	820€/kWh
Γ Οικιακές εγκαταστάσεις (Ατομικό Εισόδημα > 20,000€ ή Οικογ. Εισόδημα > 40.000€)	560€/kWp	280€/kWp	800€/kWh	750€/kWh
Δ Αγρότες	450€/kWp	450€/kWp	600€/kWh	600€/kWh

Αξίζει να σημειωθεί πως τα ως άνω ποσοστά και τα ανώτατα μέγιστα ποσά επιχορήγησης κάθε κατηγορίας αυξάνονται κατά 10% σε περίπτωση κατά την οποία ο αιτούμενος εμπίπτει σε συγκεκριμένες ειδικές κατηγορίες όπως αυτές αναφέρονται στον Οδηγό του Προγράμματος.

Για τις προϋποθέσεις συνδυασμού φωτοβολταϊκού σταθμού με σύστημα αποθήκευσης (μπαταρία), για την διαδικασία υποβολής της αίτησης επιχορήγησης, για τα δικαιολογητικά που απαιτούνται, καθώς και τα στάδια ένταξης στο πρόγραμμα, μπορείτε να ενημερωθείτε από την ιστοσελίδα: <https://exoikonomo.europaprofil.com/>, καθώς και στην επίσημη σελίδα του προγράμματος στο <https://pvstegi.gov.gr>.



EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.

Εργοστάσιο - Γραφεία
56° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών – Λαμίας,
Οινόφυτα Βοιωτίας, 32011
T +30 22624 40000
F +30 22620 31570
Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 124067917000

www.europaprofil.com
info@europaprofil.com

