



ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ
ΒΑΣΕΙΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

Mounting the sun's power



Έκδοση 01/2012



Αναπτύσσοντας καινοτομίες

Η ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ δημιουργήθηκε και λειτουργεί από στελέχη που έχουν τουλάχιστον εικοσαετή εμπειρία στη ψυχρή διαμόρφωση μετάλλου. Διαθέτει στις ιδιόκτητες κτιριακές εγκαταστάσεις εμβαδού 2.000 τ.μ. σε έκταση 12.000 τ.μ. δίπλα στην Α' ΒΙ.ΠΕ. Βόλου έναν πλήρη και σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό, που μπορεί και παράγει συνεχώς νέα καινοτόμα προϊόντα στο τομέα των φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων. Η φιλοσοφία της εταιρείας στηρίζεται στις αρχές της αξιοπιστίας, της συνέπειας, της οικονομίας και της σωστής συνεργασίας.

Η ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ είναι πάντα δίπλα στον πελάτη πριν και μετά την πώληση, παρέχοντας τεχνική υποστήριξη στο σχεδιασμό, για την εύκολη και γρήγορη συναρμολόγηση και τοποθέτηση.

Παράγει με συνέπεια προϊόντα για τις βάσεις φωτοβολταϊκών τις οποίες θεωρεί το πιο σημαντικό στοιχείο για μια σωστή και ασφαλή εγκατάσταση, έτσι ώστε να στηρίζονται τα φωτοβολταϊκά πάνελ αξιόπιστα για τουλάχιστον 25 χρόνια.

Οι βάσεις στήριξης φωτοβολταϊκών

Η ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ σχεδιάζει και παρέχει λύσεις, με βάσεις στιβαρές, αξιόπιστες, εύκολα προσαρμοσμένες και με άριστο αισθητικό αποτέλεσμα, για κάθε περίπτωση εγκατάστασης φωτοβολταϊκών, σε δομικές επιφάνειες κτιρίων, σε στέγες, καθώς και σε αγρούς για φωτοβολταϊκά πάρκα.

Το βασικό πλεονέκτημα των βάσεων είναι το ευέλικτο σύστημα συναρμολόγησης με ράγες και ειδικά εξαρτήματα στήριξης, που προσαρμόζονται εύκολα και δημιουργούν πολλαπλούς συνδυασμούς ακόμα και πέραν των τυποποιημένων βάσεων.

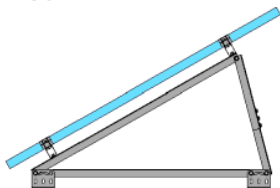
Οι ράγες και τα εξαρτήματα κατασκευάζονται από χάλυβα υψηλής αντοχής, με επιλογή είτε προγαλβανισμένου χάλυβα Z275 κατά EN ISO 10147, είτε εν θερμώ γαλβανισμένου χάλυβα κατά EN ISO 1461 είτε ανοξείδωτου χάλυβα. Οι βάσεις έχουν σχεδιαστεί για να καλύπτουν τις πιο σύγχρονες προδιαγραφές, διαθέτουν στατική μελέτη και πιστοποίηση από την TÜV Rheinland®. Η ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9002:2008 πιστοποιημένο από την EQA Hellas.



Σειρά τυποποιημένων βάσεων στήριξης φωτοβολταϊκών | ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ

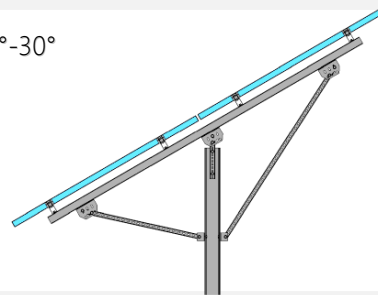
PD.3R.1P Κλίση 20°~30°

1 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait), η κλίση
ρυθμίζεται κατά
την εγκατάσταση.



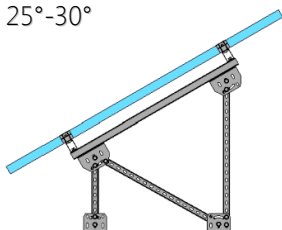
PD.4I.2P Κλίση 20° - 25°-30°

2 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait) για εγκατάσταση
με πασσαλόμπτυξη.
Η κλίση ρυθμίζεται κατά
την εγκατάσταση.



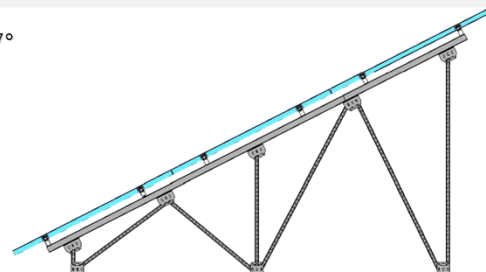
PD.4R.1P Κλίση 20° - 25°-30°

1 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait).



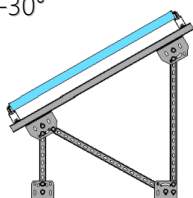
PD.8R.3P Κλίση 27°

3 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait).



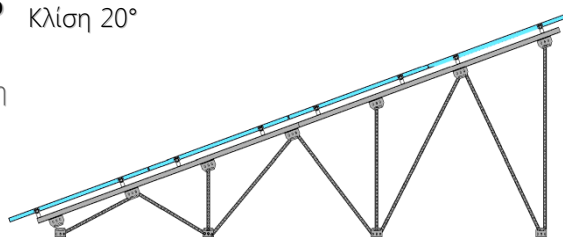
PD.4R.1L Κλίση 20° - 25°-30°

1 Φ/Β πάνελ
σε οριζόντια διάταξη
(landscape).



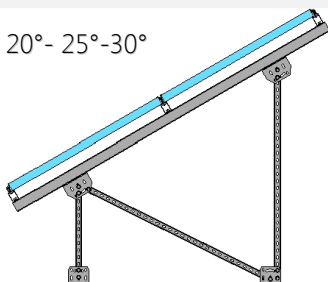
PD.11R.4P Κλίση 20°

4 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait).



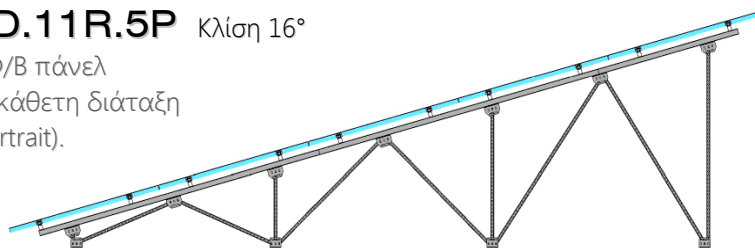
PD.4R.2L Κλίση 20° - 25°-30°

2 Φ/Β πάνελ
σε οριζόντια διάταξη
(landscape).



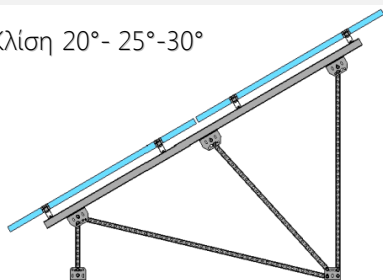
PD.11R.5P Κλίση 16°

5 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait).



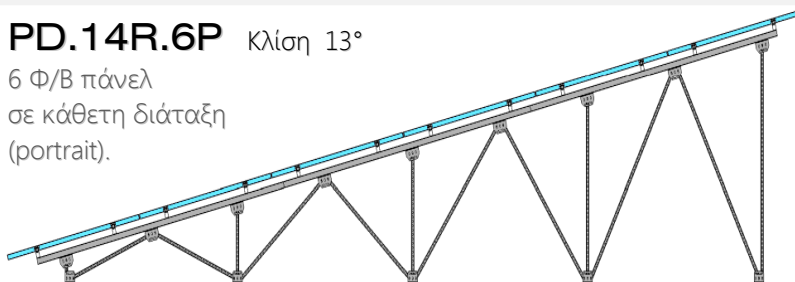
PD.5R.2P Κλίση 20° - 25°-30°

2 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait).



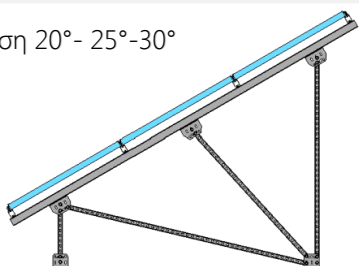
PD.14R.6P Κλίση 13°

6 Φ/Β πάνελ
σε κάθετη διάταξη
(portrait).



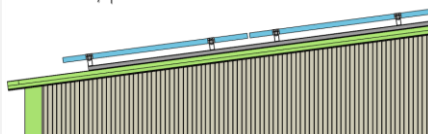
PD.5R.3L Κλίση 20° - 25°-30°

3 Φ/Β πάνελ
σε οριζόντια διάταξη
(landscape).



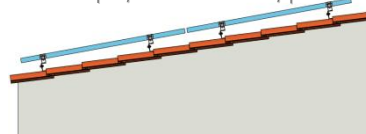
PD.2S.PL

Στήριξη Φ/Β πάνελ σε βιομηχανική
στέγη, σε κάθετη ή και οριζόντια
διάταξη



PD.2K.PL

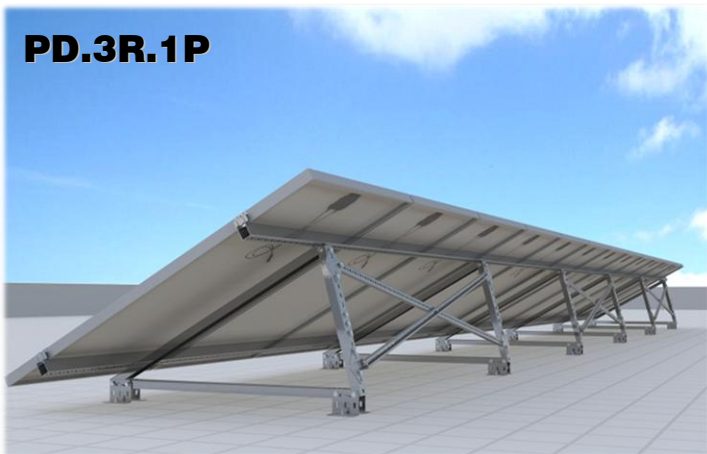
Στήριξη Φ/Β πάνελ σε
κεραμοσκεπή, σε κάθετη ή
και οριζόντια διάταξη



Οι παραπάνω βάσεις φωτοβολταϊκών ανήκουν στις βασικές σειρές προϊόντων μας και έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να τοποθετούνται σε αυτές σχεδόν όλοι οι γνωστοί τύποι φωτοβολταϊκών πάνελ διαφόρων διαστάσεων. Με μικρές τροποποιήσεις μπορούν να καλύψουν μεγαλύτερη γκάμα φωτοβολταϊκών πάνελ, καθώς και περιπτώσεις με γωνίες κλίσης πέραν αυτών που αναφέρονται στους βασικούς τύπους.

Στις περιπτώσεις αυτές, οι ράγες που αποτελούν τα στοιχεία των πλαισίων, μπορούν να είναι μεγαλύτερες ή μικρότερες στο μήκος τους ανάλογα των διαστάσεων των φωτοβολταϊκών πάνελ και του χώρου όπου θα γίνει η εγκατάσταση. Στα παραπάνω σχέδια εμφανίζονται ενδεικτικά πάνελ τάξης μεγέθους 1650mm X 1000mm περίπου. Το τεχνικό και σχεδιαστικό τμήμα της ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗΣ είναι στη διάθεση του πελάτη, συζητώντας μαζί του και αναζητώντας την εύρεση της καλύτερης δυνατής λύσης.

PD.3R.1P



Απλή βάση στήριξης για **1 σειρά φωτοβολταϊκών** πάνελ τοποθετημένα **κάθετα και χαμηλά στο έδαφος**. Η βάση αυτή αποτελεί μια ιδιαίτερα οικονομική λύση για τοποθέτηση φωτοβολταϊκών σε δομικές επιφάνειες με ευρύτητα χώρου. Η κλίση της βάσης ρυθμίζεται κατά την εγκατάσταση.

PD.4R.1P



Βάση στήριξης για **1 σειρά φωτοβολταϊκών** πάνελ τοποθετημένα **σε κάθετη διάταξη**. Η βάση αυτή αποτελεί λύση για τοποθέτηση μονών σειρών πάνελ σε δομικές επιφάνειες κτιρίων, όπου απαιτείται η **ανύψωση της σειράς** σε σχέση με την PD.3R.1P για αποφυγή σκιάσεων ή και εμποδίων.

PD.4R.1L



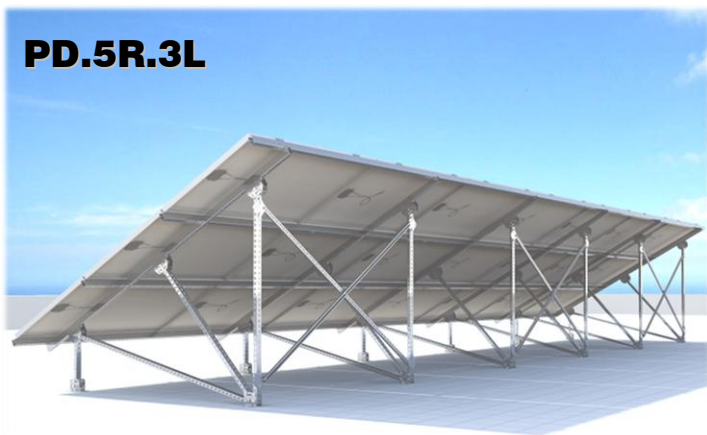
Βάση για **1 σειρά φωτοβολταϊκών** πάνελ τοποθετημένα **σε οριζόντια διάταξη**. Η βάση αυτή προτείνεται για τοποθέτηση φωτοβολταϊκών σε δομικές επιφάνειες κτιρίων, όπου η χωροθέτηση της εγκατάστασης είναι περιορισμένη και δεν επιτρέπει την τοποθέτηση των πάνελ σε 1 σειρά κάθετα.

PD.4R.2L



Βάση για **2 σειρές φωτοβολταϊκών** πάνελ τοποθετημένα **σε οριζόντια διάταξη**. Η βάση αυτή προτείνεται για τοποθέτηση πάνελ σε δομικές επιφάνειες κτιρίων, όπου η χωροθέτηση δεν επιτρέπει την τοποθέτηση 2 σειρών πάνελ κάθετα ή υπάρχει ανεκμετάλλετος χώρος με 1 σειρά πάνελ κάθετα.

PD.5R.3L



Βάση για **3 σειρές φωτοβολταϊκών** πάνελ τοποθετημένα **σε οριζόντια διάταξη**. Η βάση αυτή προτείνεται για τοποθέτηση φωτοβολταϊκών σε δομικές επιφάνειες κτιρίων, όπου η χωροθέτηση της εγκατάστασης δεν επιτρέπει οριακά την τοποθέτηση των 2 πάνελ κάθετα.

PD.5R.2P



Βάση για **2 σειρές φωτοβολταϊκών** πάνελ τοποθετημένα **σε κάθετη διάταξη**. Η βάση αυτή αποτελεί **ιδανική λύση** για τοποθέτηση φωτοβολταϊκών σε δομικές επιφάνειες κτιρίων, όπου με μικρές αλλαγές τροποποιώντας το ύψος και τις μοίρες κλίσης μπορούν να αποφεύγονται εμπόδια και σκιάσεις.

PD.4I.2P



PD.4I.2P Βάση με πασσαλόμπτυξη

- ✓ Σύγχρονη, οικονομική και αξιόπιστη στήριξη των φ/β πάνελ στην ύπαιθρο, όπου το έδαφος είναι κατάλληλο .
- ✓ Πάσσαλοι από σιδηροδοκό, γαλβανισμένοι εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- ✓ Στήριξη της ράγας κλίσης επάνω σε 3 σημεία.
- ✓ Χιαστά (αντιανέμια) στις άκρες της βάσης και ανά δεύτερο άνοιγμα (πλαίσιο) προσδίδουν μεγάλη ακαμψία και αντοχή στη βάση.
- ✓ Με επιπλέον ειδικό τεμάχιο (στροφείο) η βάση μπορεί να τοποθετείται και σε εδάφη με ομαλές κλίσεις, ακολουθώντας την πλαγιά .
- ✓ Δεν απαιτείται εκσκαφή ή θεμελίωση σε ιδανικά εδάφη, επιτρέποντας ταχύτερη και οικονομικότερη ολοκλήρωση του έργου.
- ✓ Στατική μελέτη βάση Ευροκώδικα 1 , 3 , 9 και Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού 2000 (Ε.Α.Κ. 2000).
- ✓ Στιβαρή κατασκευή με μεγάλη αντοχή στο χρόνο και άριστο αισθητικό αποτέλεσμα στο φωτοβολταϊκό πάρκο.

PD.5R.2P

οριζόντια θεμελίωση



PD.5R.2P

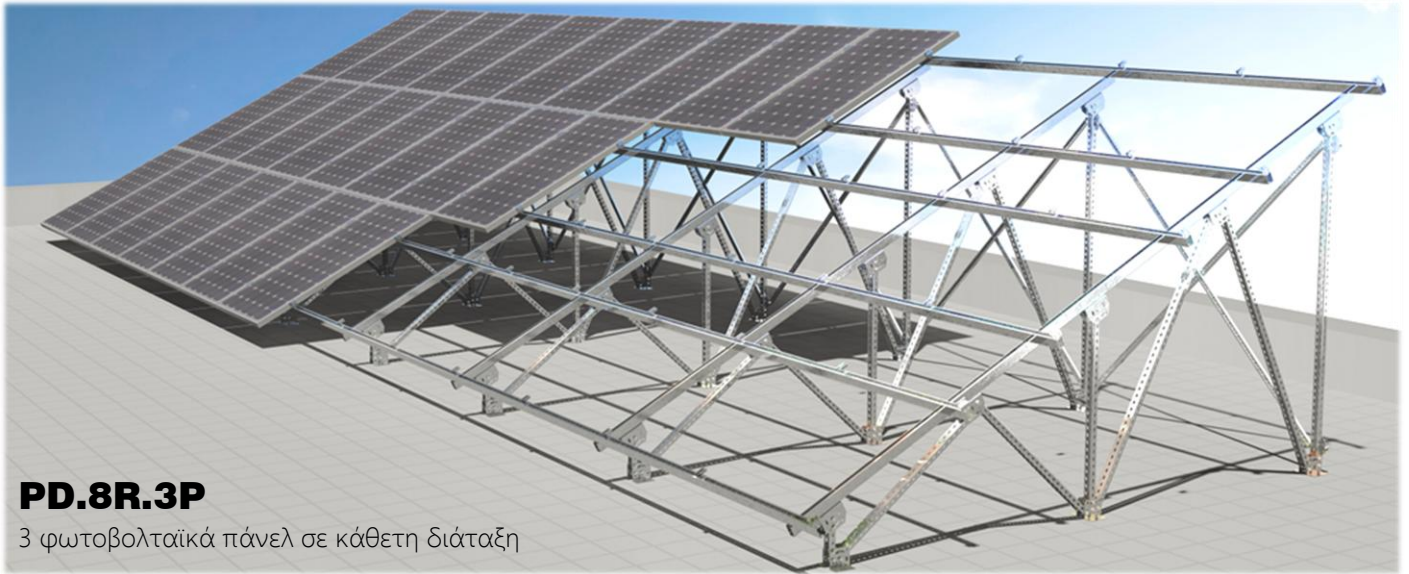
κάθετη θεμελίωση



- ✓ Η βάση PD.5R.2P με 2 σειρές πάνελ σε κάθετη διάταξη μπορεί να τοποθετηθεί και στο έδαφος, πάνω σε σκυρόδεμα .
- ✓ Η βάση μπορεί να τοποθετηθεί και χωρίς θεμελίωση σε σκυρόδεμα, με διπλή γαιώβιδα ή διπλό πάσσαλο ανά ζευγτό.
- ✓ Προτείνεται σε περιπτώσεις φωτοβολταϊκών πάρκων με πετρώδη εδάφη και σε εδάφη με υψομετρικές διαφορές.
- ✓ Η θεμελίωση μπορεί να τοποθετηθεί οριζόντια ή κάθετα ανάλογα την χωροθέτηση του φωτοβολταϊκού πάρκου.
- ✓ Χιαστά (αντιανέμια) στις άκρες της βάσης και ανά δεύτερο άνοιγμα (πλαίσιο) προσδίδουν μεγάλη ακαμψία και αντοχή στη βάση.
- ✓ Με επιπλέον ειδικό τεμάχιο (στροφείο) η βάση μπορεί να τοποθετείται και σε εδάφη με ομαλές κλίσεις, ακολουθώντας την πλαγιά .
- ✓ Στατική μελέτη βάση Ευροκώδικα 1 , 3 , 9 και Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού 2000 (Ε.Α.Κ. 2000).
- ✓ Στιβαρή κατασκευή με μεγάλη αντοχή στο χρόνο και άριστο αισθητικό αποτέλεσμα στο φωτοβολταϊκό πάρκο.

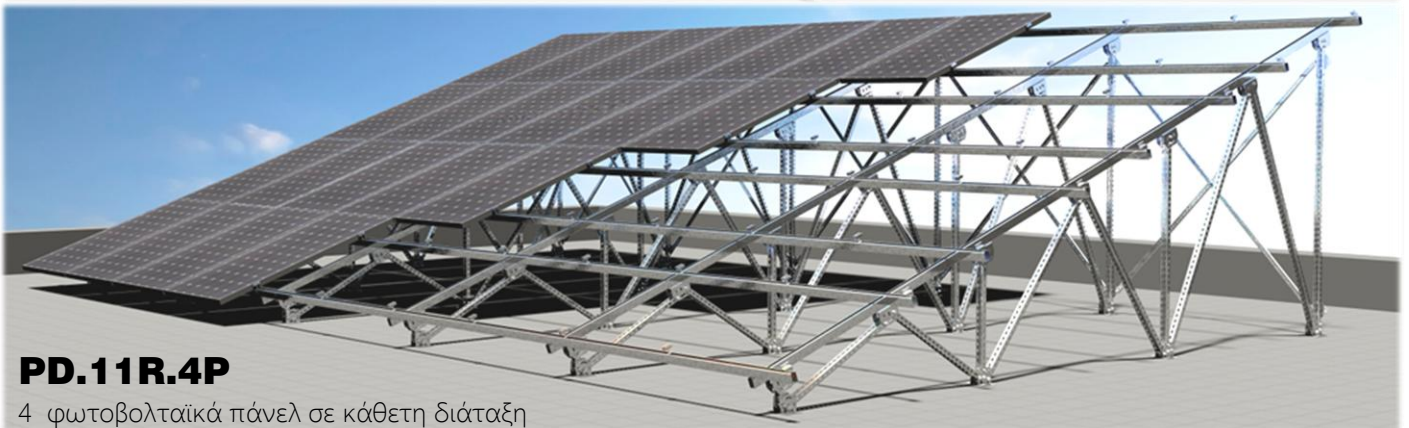
Βάσεις ειδικά σχεδιασμένες για περιορισμένες επιφάνειες κτιρίων | ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ

Οι βάσεις έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την εύκολη τοποθέτησή τους για κάθε περίπτωση επιφάνειας κτιρίου με περιορισμένο χώρο εγκατάστασης. Συνδυάζοντας τις διάτρητες ράγες με τα ειδικά εξαρτήματα, δημιουργούνται πολλαπλές παραλλαγές των βάσεων πέραν των τυποποιημένων. Έτσι μπορούν χωρίς να υπερβαίνουν το επιτρεπτό ύψος, ακόμα και σε διαφορετικές μοίρες κλίσης: να παρακάμπτονται εμπόδια, να επεκτείνονται σε κάθε πλευρά με απλές συνδέσεις και να υπερυψώνονται ώστε να αποφεύγονται σκιάσεις. Ο εγκαταστάτης μπορεί χρησιμοποιώντας μεμονωμένα ράγες εξαρτήματα και συνδετικά υλικά, να κατασκευάζει βάσεις ακόμα και στους πιο ιδιόμορφους χώρους, προσαρμόζοντας τα μήκη των ραγών επιτόπου στο έργο.



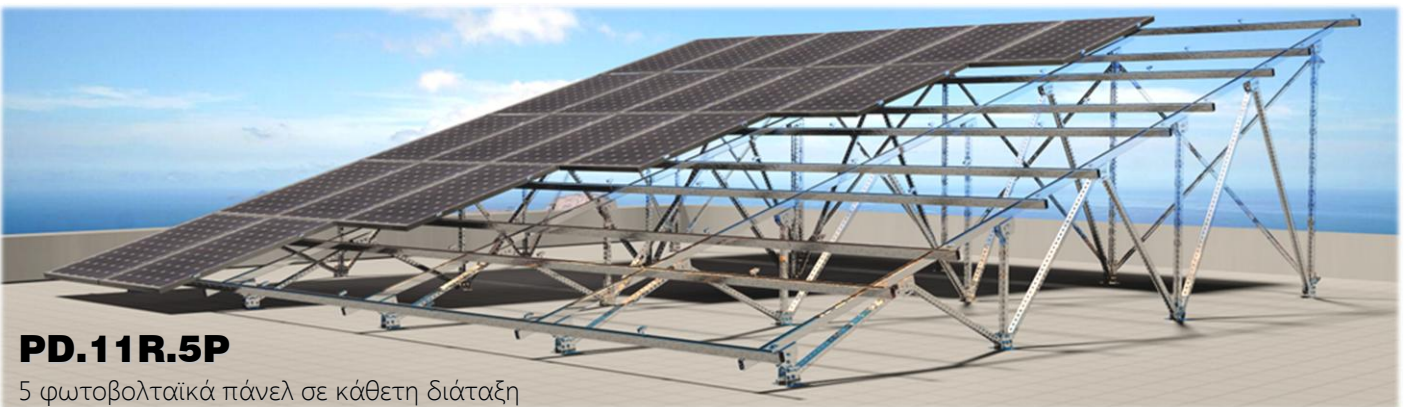
PD.8R.3P

3 φωτοβολταϊκά πάνελ σε κάθετη διάταξη



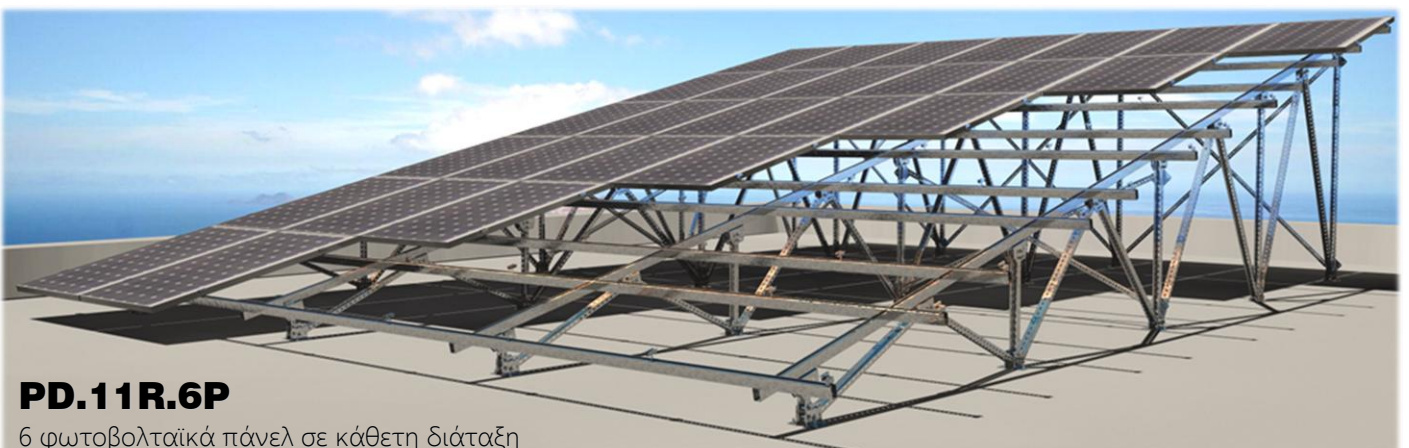
PD.11R.4P

4 φωτοβολταϊκά πάνελ σε κάθετη διάταξη



PD.11R.5P

5 φωτοβολταϊκά πάνελ σε κάθετη διάταξη



PD.11R.6P

6 φωτοβολταϊκά πάνελ σε κάθετη διάταξη

Βάσεις φωτοβολταϊκών για στέγες | ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ

Στα βιομηχανικά κτίρια με στέγες από φύλλα λαμαρίνας ή μονωτικά πάνελ τοποθετούνται βάσεις φωτοβολταϊκών της ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗΣ, στις οποίες μπορούν να τοποθετηθούν φωτοβολταϊκά πάνελ οριζόντια ή κάθετα. Επιπλέον με την βάση PD 3R 1P ειδικά διαμορφωμένη, μπορούν να τοποθετούνται πάνελ και στην πλευρά της στέγης με την μη ευνοϊκή κλίση καθώς και για να προστεθεί κλίση στην ευνοϊκή πλευρά.



Στις στέγες με κεραμίδια η εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πάνελ γίνεται με τις διάτρητες ράγες της ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗΣ, οι οποίες συγκρατούνται με ειδικά άγκιστρα διπλής ρύθμισης καθ ύψος, που τοποθετούνται κάτω από τα κεραμίδια στους δοκούς της σκεπής. Τα φωτοβολταϊκά πάνελ μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια ή κάθετα με τουλάχιστον 4 διαφορετικούς τρόπους στήριξης των ραγών.



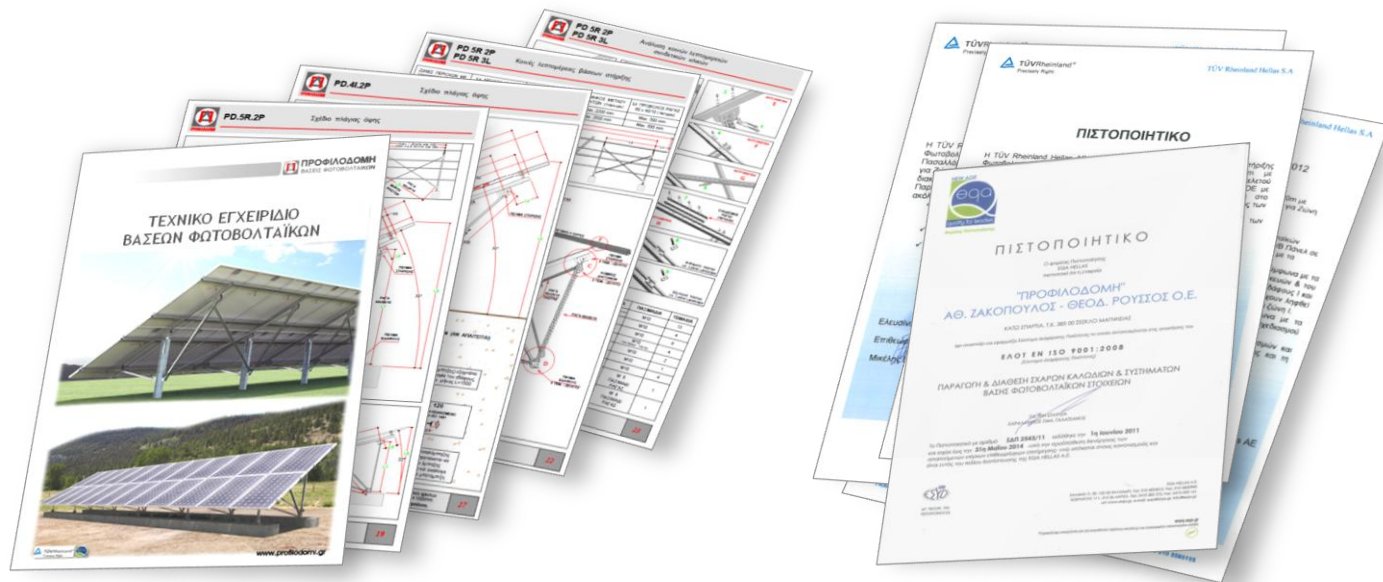
Ποιοτικός Έλεγχος - Πιστοποιητικά - Τεχνική Υποστήριξη | ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ

Η ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008, πιστοποιημένο από την EQA HELLAS, καθώς επίσης στατικές μελέτες για τις βάσεις φωτοβολταϊκών και πιστοποιήσεις από την TÜV Rheinland®.

Η εταιρεία εγγυάται την στατικότητα των βάσεων για 25 χρόνια εφόσον ισχύουν οι προϋποθέσεις της εγγύησης.

Για τη συναρμολόγηση των βάσεων υπάρχουν πλήρη τεχνικά εγχειρίδια, για κάθε βάση, με αναλυτικές λεπτομέρειες, λύνοντας όλες τις απορίες, έτσι ώστε να είναι εύκολη και γρήγορη η συναρμολόγηση στο χώρο της εγκατάστασης.

Το τεχνικό τμήμα της ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗΣ είναι πάντα στην διάθεση του πελάτη για κάθε πληροφορία σχετικά με τα προϊόντα της στο τηλέφωνο επικοινωνίας : 2421084000 και στο email: sales@profilodomi.gr





ΠΡΟΦΙΛΟΔΟΜΗ

ΒΑΣΕΙΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ
ΣΧΑΡΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Κάτω Σπαρτιά Σέσκλο Μαγνησίας ΒΟΛΟΣ (πλησίον Α' ΒΙ.ΠΕ)
Τηλ: 2421084000 Fax: 2421009019 email: sales@profilodomi.gr
web: www.profilodomi.gr