

BRIGHT IDEAS, BRIGHTER FUTURE

AXINAR

**ΒΑΣΕΙΣ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ**

GR

Η ΕΤΑΙΡΙΑ

Η **AXINAR** είναι μια βιομηχανική εταιρία επεξεργασίας μετάλλων, κατασκευής μεταλλικών εξαρτημάτων και ολοκληρωμένων μεταλλικών κατασκευών.

Αξιοποιώντας στο έπακρο τις εξειδικευμένες γνώσεις στη μηχανική, την εμπειρία, τις κατασκευαστικές μας ικανότητες και τον σύγχρονο εξοπλισμό μας, μεταξύ άλλων μελετήσαμε σχεδιάσαμε και κατασκευάσαμε βάσεις φωτοβολταϊκών panels για ενεργειακά πάρκα εξαιρετικού σχεδιασμού, έξυπνης εφαρμογής και υψηλής ποιότητας και αντοχής.

Όλα τα παραπάνω συνηγόρησαν στο να αναπτύξουμε μια έντονη εξαγωγική δραστηριότητα με αποτέλεσμα το **90%** των προϊόντων μας να κατευθύνονται στην αγορά της Ευρώπης έχοντας ως εταιρία ιδιαίτερα έντονη παρουσία στις αγορές της Αυστρίας, Γαλλίας και Ιταλίας.

Η **AXINAR** αντιλαμβανόμενη τη δυναμική της είσοδο στην εγχώρια αγορά αλλά και στις αγορές της Ευρώπης με προϊόντα στήριξης φωτοβολταϊκών, υλοποιεί ένα νέο μεγάλο πλάνο ανάπτυξης. Ήδη ξεκίνησε η νέα επένδυση της, ύψους **7.500.000 €**, σε νέες εγκαταστάσεις και υπερσύγχρονο εξοπλισμό, εντεταγμένη στον νέο αναπτυξιακό νόμο.



GROUND MOUNTED SYSTEMS

| | PANEL LAYOUT | 1 SUPPORT | 2 SUPPORTS | EAST - WEST | HAMMERED IN | BALAST | ON PLATES | DRILLED IN | TRIXSTEM | ANGLE | BIFACIAL |
|-----------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--|
| 1V | | | | | | | | | | | |
| 2V | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5-35 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3V | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5-35 5-25 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |

FLAT ROOF SYSTEMS

| | BALAST | MEMBRANE | ROOFING SCREW | CONCRETE | CERAMIC ROOF TILE | WAVE ROOF SHEET |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| TERRASOL 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TERRASOL 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DUCK STAND | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EASTWEST | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

SYSTEM AGRO

| | HAMMERED IN | BIFACIAL |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 2H | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

UNDER DEVELOPMENT



FROM 2 MULTIPLE STATIONS

UNDER DEVELOPMENT

INCLINED ROOF SYSTEMS

| | CONCRETE | CERAMIC ROOF TILE | WAVE ROOF SHEET |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| AXISOLR | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TILE ROOF | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MULTIMOUNT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

CARPORT



FROM 2 MULTIPLE STATIONS

UNDER DEVELOPMENT

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|----|-------------------------------------|
| 06 | ΓΙΑΤΙ ΑΧΙΝΑΡ |
| 07 | ΟΙ ΒΑΣΕΙΣ |
| 09 | ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ |
| 10 | ΜΟΝΟΠΑΣΣΑΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - AXISOL 1 PILE |
| 12 | 1 PILE - 1V |
| 14 | 1 PILE - 2V |
| 16 | ΔΙΠΑΣΣΑΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - AXISOL 2 PILE |
| 18 | 2 PILE - 2V |
| 20 | 2 PILE - 3V |
| 22 | ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΑΣΕΙΣ |
| 26 | CARPORT |
| 30 | CLAMPS ΕΔΑΦΟΥΣ |
| 32 | AXISOL ROOF – ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΡΟΦΗ |
| 34 | TERRASOL – 1V |
| 36 | TERRASOL - 2V |
| 38 | DUCK STAND |
| 40 | EAST WEST |
| 42 | AXISOL ROOF – ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΟΡΟΦΗ |
| 44 | TILE ROOF |
| 46 | AXISOLR - INDUSTRIAL ROOF |
| 48 | MULTIMOUNT |
| 50 | CLAMPS ΟΡΟΦΗΣ |

“ Η επιλογή της βάσης φωτοβολταϊκού Axinar αποτελεί μια ολιστική λύση για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων. Κατανοούμε τη σημασία της ολοκληρωμένης προσέγγισης, όπου εξετάζεται η εγκατάσταση στο σύνολό της και όχι μόνο οι βάσεις ξεχωριστά. Σκοπός μας είναι να διευκολύνουμε το έργο όλων των εμπλεκομένων: από τον σχεδιαστή έως τον εγκαταστάτη και από τον αγοραστή έως τον συντηρητή. Επιπλέον, δίνουμε ιδιαίτερη προσοχή στις αισθητικές και αρχιτεκτονικές απαιτήσεις, διασφαλίζοντας ότι η λύση μας εντάσσεται αρμονικά σε κάθε περιβάλλον. ”

Σχεδιαστές:

Απλοποιούμε τη διαδικασία σχεδιασμού, ενσωματώνοντας ευελιξία για να ανταποκρίνεται σε κάθε ανάγκη.

Εγκαταστάτες:

Επιδιώκουμε την απλούστευση της διαδικασίας εγκατάστασης, μειώνοντας τον απαιτούμενο χρόνο και προσπάθεια.

Συντηρητές:

Προσφέρουμε λύσεις που διευκολύνουν τη συντήρηση και εξασφαλίζουν μακροχρόνια αξιοπιστία.

Αγοραστές:

Εγγυόμαστε την ανθεκτικότητα και την απόδοση, προσθέτοντας αξία στην επένδυσή σας.

ΓΙΑΤΙ AXINAR?

Επιλέγοντας την βάση φωτοβολταϊκού Axinar, δεν αποκτάτε απλώς ένα προϊόν αλλά μια ολοκληρωμένη λύση που έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την ευκολία, την αποδοτικότητα και τη βιωσιμότητα. Στόχος μας είναι να παρέχουμε τα μέγιστα οφέλη σε κάθε ενδιαφερόμενο, απλοποιώντας κάθε διαδικασία και διασφαλίζοντας την επιτυχία του έργου σας.



Εστιάζοντας στην ευκολία:

Συσκευασία & Μεταφορά:

Μελετήσαμε λύσεις για αποδοτική αποθήκευση και εύκολη μεταφορά, μειώνοντας το κόστος και τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Εγκατάσταση:

Αναπτύξαμε συστήματα που επιτρέπουν γρήγορη εγκατάσταση με ελάχιστα διαφορετικά εξαρτήματα, στοχεύοντας στη μείωση της πολυπλοκότητας και την αυξημένη αποδοτικότητα.

Σχεδιασμός:

Προτεραιότητά μας η διαίσθηση στον σχεδιασμό, διευκολύνοντας την εκπαίδευση των εγκαταστατών και την προσαρμογή σε κάθε σενάριο.

ΟΙ ΒΑΣΕΙΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

Η AXINAR κατασκευάζει διαφορετικούς τύπους φωτοβολταϊκών βάσεων ανάλογα με τις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες του κάθε έργου.

ΥΛΙΚΑ

Προσφέρουμε τρία είδη αντιδιαβρωτικής προστασίας με τα εξής υλικά:

1. Magnelis της ArcelorMittal
2. Θερμογαλβανισμένος Χάλυβας
3. Ηλεκτρογαλβανισμένος Χάλυβας



ArcelorMittal

Η επιλογή του υλικού εξαρτάται από τις ιδιαιτερότητες της κάθε εγκατάστασης, όπως η απόσταση από τη θάλασσα και οι συνθήκες του περιβάλλοντος.

ΔΙΑΤΟΜΕΣ

Η επιλογή του πάχους και της διατομής των ποδαρικών εξαρτάται από τη σκληρότητα και τη σύσταση του εδάφους:

Σε **σκληρό ή βραχώδες έδαφος** χρησιμοποιούμε πάσσαλο 4mm.

Σε **μαλακό έδαφος** επιλέγουμε πάσσαλο 3mm.

Για μονοπάσσαλα έργα, χρησιμοποιούμε διατομή C+, ενώ για πασσαλόμπηξη σε μαλακό έδαφος με μικρό βάθος, η διατομή C είναι επαρκής.

Αυτή η προσέγγιση μας επιτρέπει να βελτιστοποιούμε το κόστος του έργου, μειώνοντας τον χρόνο απόσβεσης και **μεγιστοποιώντας** το όφελος για τον επενδυτή.



Δεν απαιτούνται πρόσθετες διατηρήσεις από τον εγκαταστάτη

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Η επιλογή των κατάλληλων στοιχείων σύνδεσης είναι κρίσιμη για τη μακροχρόνια αντοχή και αξιοπιστία των εγκαταστάσεών μας. Χρησιμοποιούμε αποκλειστικά πιστοποιημένες βίδες υψηλής ποιότητας από τη ViPA Milan.

Προδιαγραφές συνδέσμων:

- Φλαντζωτές βίδες κατά DIN 6921
- Φλαντζωτά παξιμάδια κατά DIN 6923
- Γαλβανιζέ κλάσης 8.8 ή ανοξείδωτα (Κατόπιν απαίτησης του έργου)



1

Πάσσαλοι C η C+

Ανάλογα με την σκληρότητα του εδάφους, από 3 ή 4mm

2

Ελάχιστα διαφορετικά τεμάχια

Ολόκληρη η βάση αποτελείται μόνο από πέντε διαφορετικά τεμάχια

3

Προσβασιμότητα σημείων

Προσεκτικά σχεδιασμένη για να μπορεί σχεδόν κάθε σημείο να είναι επισκέψιμο από ηλεκτρικό εργαλείο

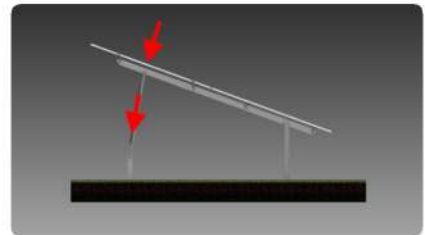
ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΚΛΑΜΠ

Τα πάνελ βιδώνονται με τον εγκαταστάτη πάντα σε όρθια θέση, χρησιμοποιώντας ηλεκτρικό εργαλείο, για εξασφαλισμένη σταθερότητα.



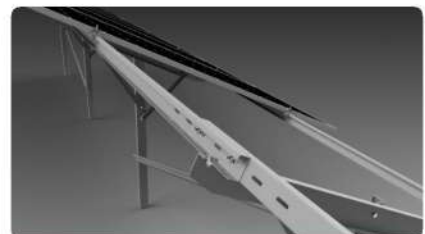
ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ

Η συνιστάμενη δύναμη του ανέμου εφαρμόζεται στο 1/4 του μήκους της δομής και κάθετα στην επιφάνεια. Για να εξασφαλιστεί η άριστη διαχείριση των δυνάμεων και βέλτιστη στατικότητα, ο πίσω πάσσαλος είναι ομοαξονικός με τη δύναμη, παρέχοντας αυξημένη αντοχή.



ΤΕΓΙΔΕΣ

Οι τεγίδες ενώνονται πάντα σε κάθε πάσσαλο. Αντί για ενωτικά τεμάχια, οι τεγίδες τοποθετούνται πλάτη με πλάτη και βιδώνονται μεταξύ τους, δημιουργώντας έναν κόμβο υψηλής δυσκαμψίας που διαχειρίζεται καλύτερα τα δυναμικά φορτία του ανέμου.



ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΕΓΙΔΑΣ

Η διατομή της τεγίδας διακρίνεται από ένα μοναδικό σχήμα που της παρέχει σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Σε αντίθεση με τη συμβατική τύπου ανάστροφου Π, η τεγίδα είναι G profile όπου οι μάζες στη διατομή είναι τοποθετημένες στα σημεία μέγιστων καμπτικών τάσεων, πάνω και κάτω, ενισχύοντας τον συντελεστή αξιοποίησης της διατομής



ΚΟΜΜΕΝΗ ΥΠΟΤΕΙΝΟΥΣΑ

Η κομμένη υποτεινούσα μειώνει τα τυφλά σημεία, ενώ τα στρογγυλεμένα άκρα διασφαλίζουν την ασφάλεια των χρηστών.



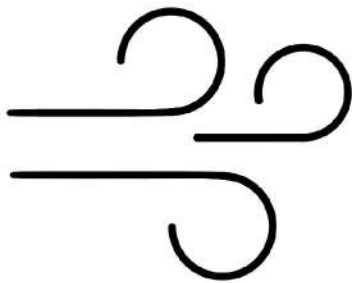
ROBOT

Η βάση μοντάρεται σε συνεχόμενα τραπέζια μήκους έως 80 μέτρα, επιτρέποντας στα ρομπότ να καθαρίζουν τα πάνελ αποδοτικά και γρήγορα, διατηρώντας την απόδοσή τους σε υψηλά επίπεδα.



ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Κάθε έργο, όταν απαιτείται, συνοδεύεται από στατική μελέτη που συμμορφώνεται με τους Ευρωκώδικες 1, 3 και 7. Οι βασικές παράμετροι υπολογισμού για κάθε έργο είναι ταχύτητα ανέμου έως 33m/s και φορτίο χιονιού έως 2.5kN/m², με κάθε έργο να μελετάται ξεχωριστά για την εκπόνηση μιας ακριβούς στατικής μελέτης, προσαρμοσμένης στις ανάγκες της συγκεκριμένης τοποθεσίας εγκατάστασης.



33m/s



2.5kN/m²

Για κάθε έργο παραδίδεται ένας τεχνικός φάκελος που περιλαμβάνει τη στατική μελέτη, τα πιστοποιητικά των υλικών και τα στοιχεία CE, απαραίτητα για κάθε χρηματοδότηση και ασφαλιστική κάλυψη, εξασφαλίζοντας την **άνετη διαδικασία χρηματοδότησης** από τράπεζες ή **αποζημίωση από ασφαλιστικές εταιρείες** για οποιοδήποτε μελλοντικό συμβάν.

ΓΕΙΩΣΗ

Οι πάσσαλοι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των προτύπων 60364 & 62561-2, καθιστώντας τους κατάλληλους για την εφαρμογή τόσο **θεμελιακής γείωσης** όσο και **γείωσης προστασίας** της κατασκευής. Η ενσωμάτωσή τους ως στοιχείο γείωσης εξαλείφει την ανάγκη για πρόσθετα συστήματα γείωσης, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα τη μείωση της πολυπλοκότητας της εγκατάστασης και του συνολικού κόστους του έργου.





AXISOL 1 PILE

AXISOL 1 PILE

Το μονοπάσσαλο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών, **Axisol 1Pile**, είναι ένα καινοτόμο σύστημα που αναπτύχθηκε αποκλειστικά από την Axinar. Αυτό το σύστημα βασίζεται σε στοιχεία υψηλής ποιότητας χάλυβα S355. Η βάση έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τόσο τη **μακροζωία** της κατασκευής όσο και την **ευκολία εγκατάστασης**.

1. Ελάχιστο κόστος εγκατάστασης
2. Βέλτιστη απόδοση των Bifacial panel
3. Εύκολη συντήρηση – κοπή χόρτου περιμετρικά
4. Εύκολο repowering



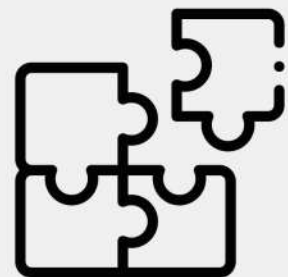
Τα στοιχεία της δομής έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι προσαρμόσιμα σε διαφορετικές συνθήκες εδάφους αλλά και ευέλικτα στον χώρο κατασκευής.

2.75m


Απόσταση μεταξύ των πασσάλων



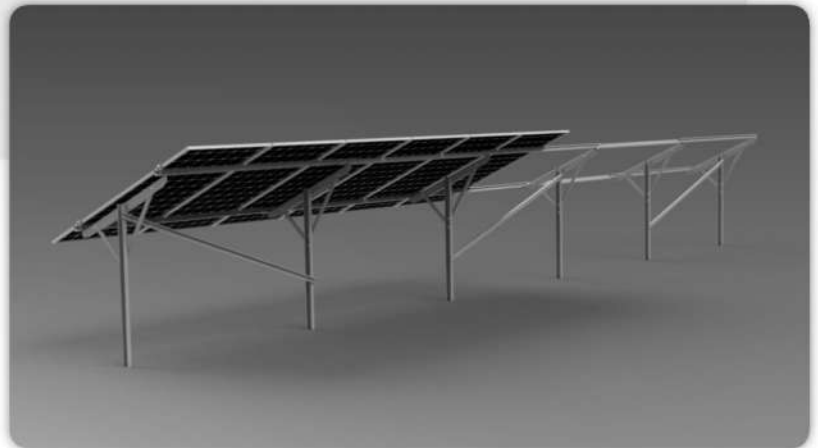
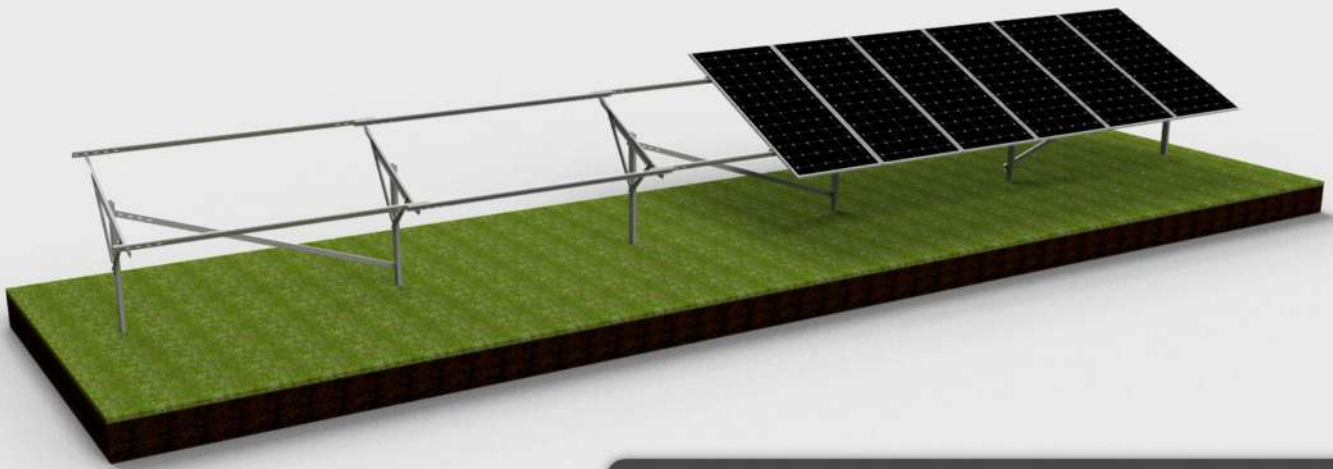
Η βάση προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε επιθυμητή γωνία.



Μόλις 5 διαφορετικά κομμάτια

1 PILE TV

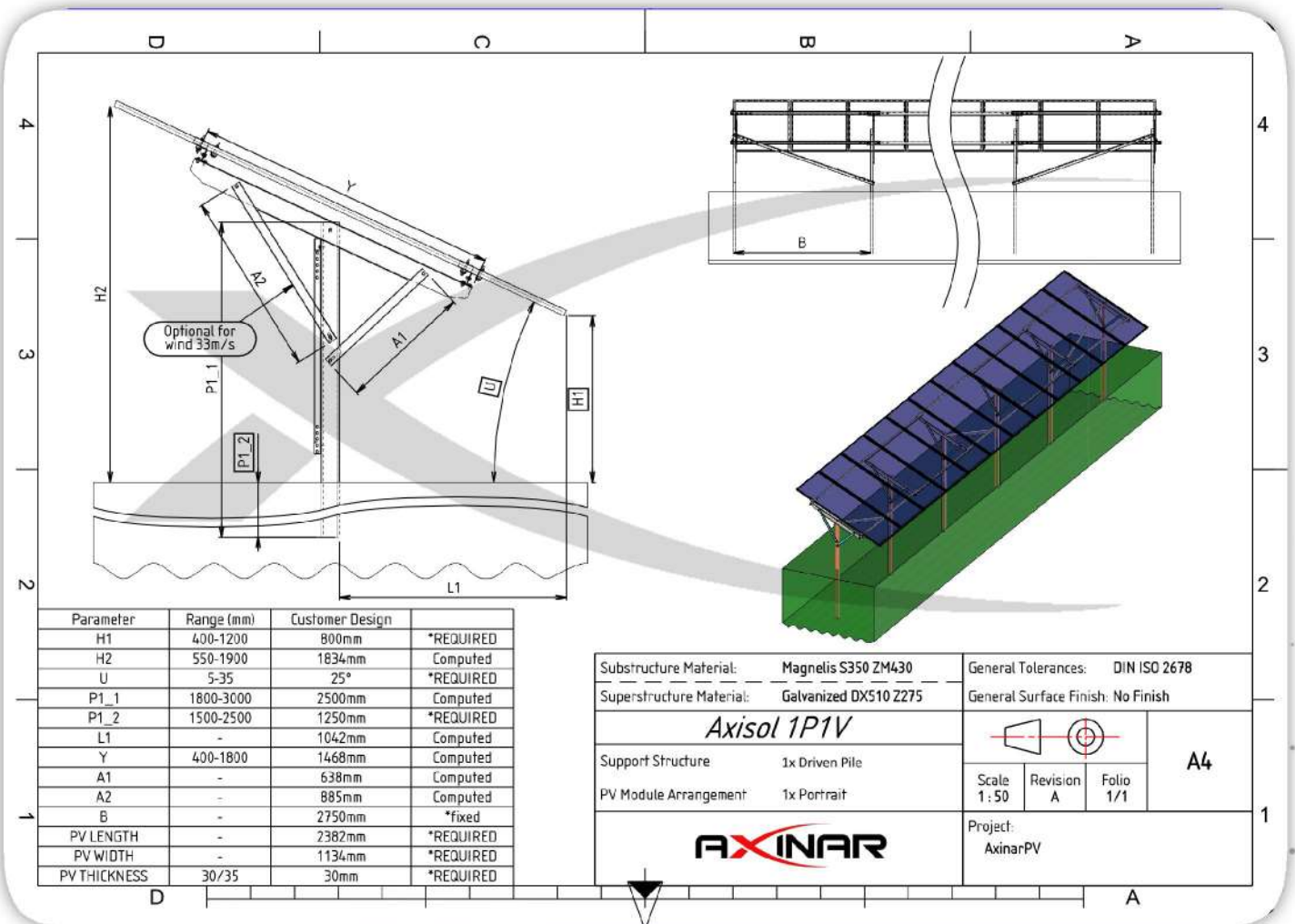
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Τύπος στήριξης: Έδαφος
- Τύπος πάνελ: **Monofacial & Bifacial**
- Χάλυβας: **S350GD**
- Προστασία από διάβρωση: **Magnelis® / Θερμογαλβανιζέ**
- Σειρές πάνελ: **1**
- Προσανατολισμός πάνελ: **Κάθετος**
- Γωνία κλίσης: **5° - 35°**
- Μέγιστο μήκος τραπεζιού: **80m**



ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΤΡΟΠΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

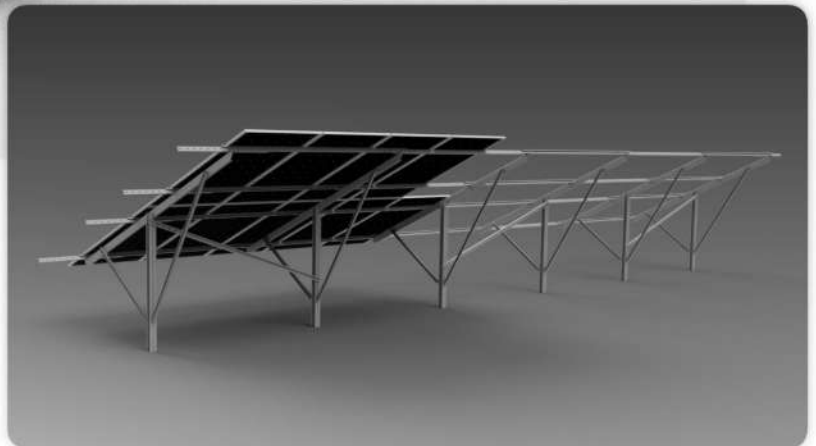
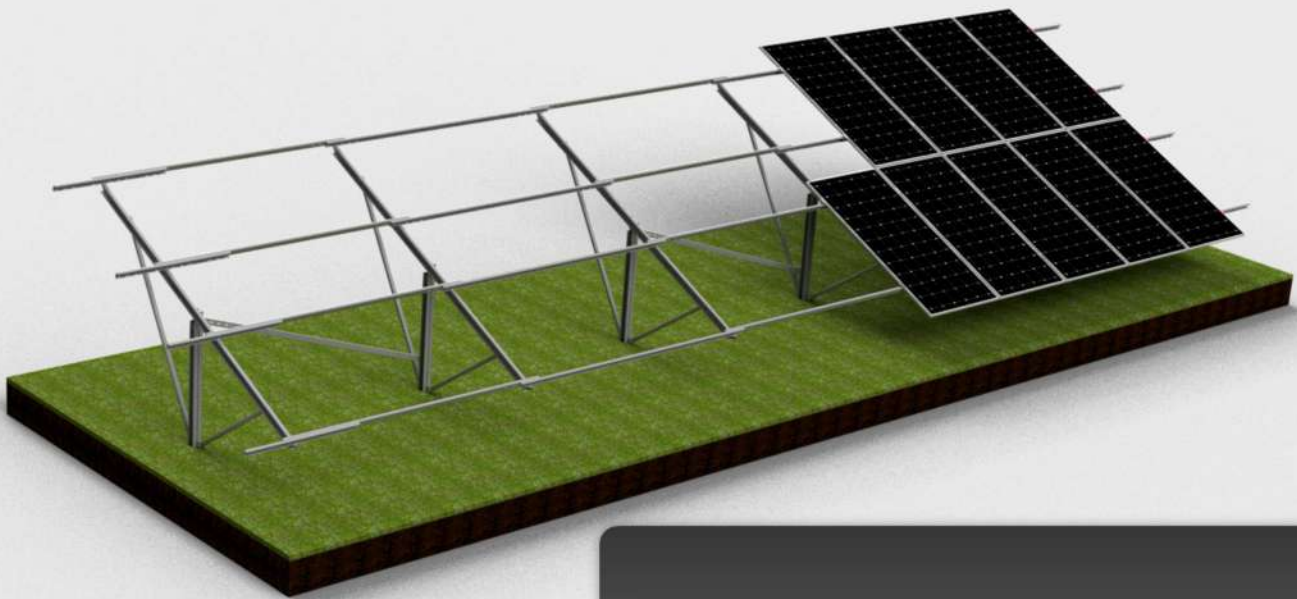
Πασσαλόμπηξη

Μπετόμπηξη

Συρματοκιβώτια

1 PILE 2V

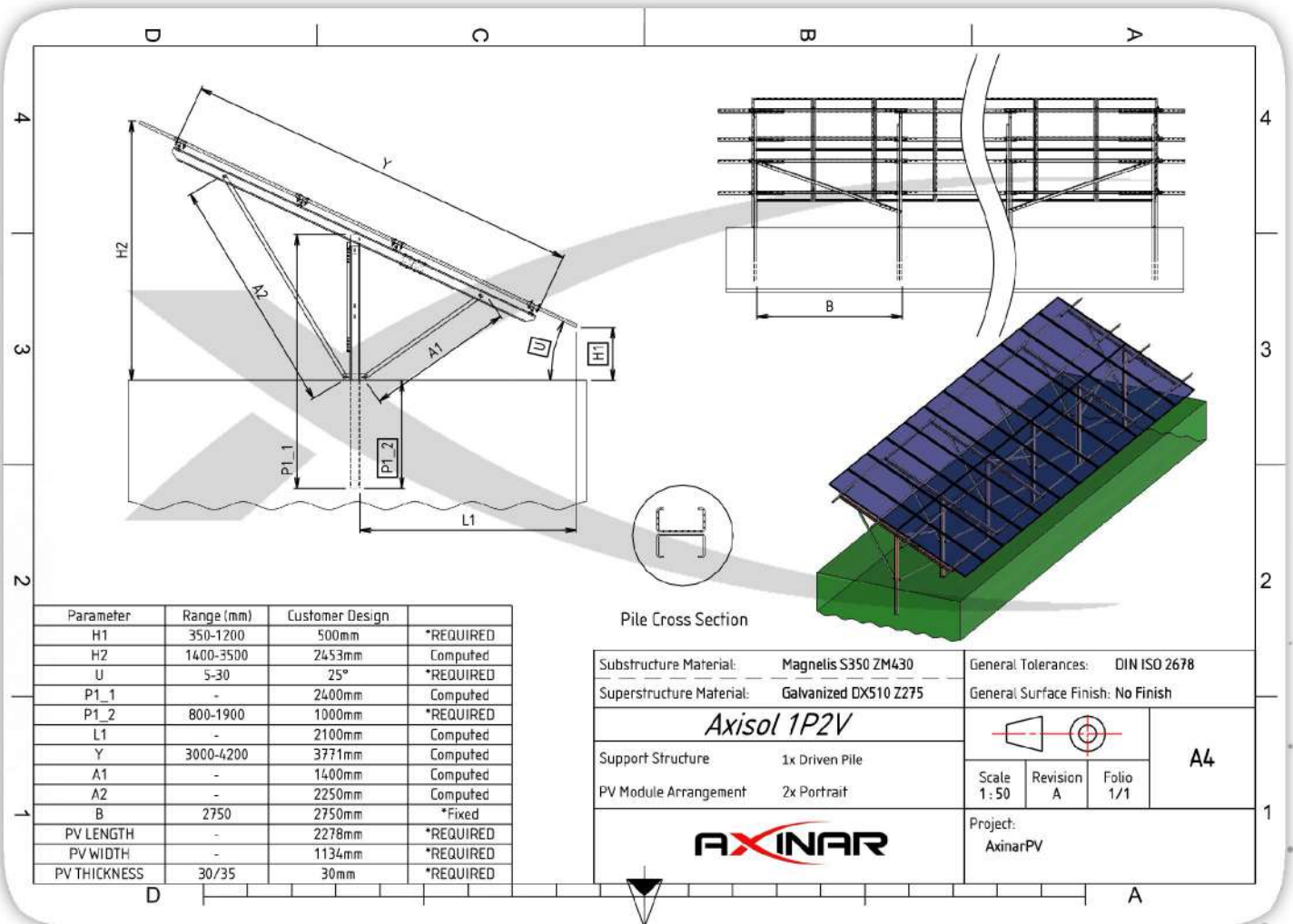
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Τύπος στήριξης: Έδαφος
- Τύπος πάνελ: Monofacial & Bifacial
- Χάλυβας: S350GD
- Προστασία από διάβρωση: Magnelis® / Θερμογαλβανιζέ
- Σειρές πάνελ: 2
- Προσανατολισμός πάνελ: Κάθετος
- Γωνία κλίσης: 5° - 30°
- Μέγιστο μήκος τραπεζιού: 80m



ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΤΡΟΠΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Πασσαλόμπηξη

Μπετόμπηξη

Συρματοκιβώτια



Ιδανική για βραχώδες έδαφος

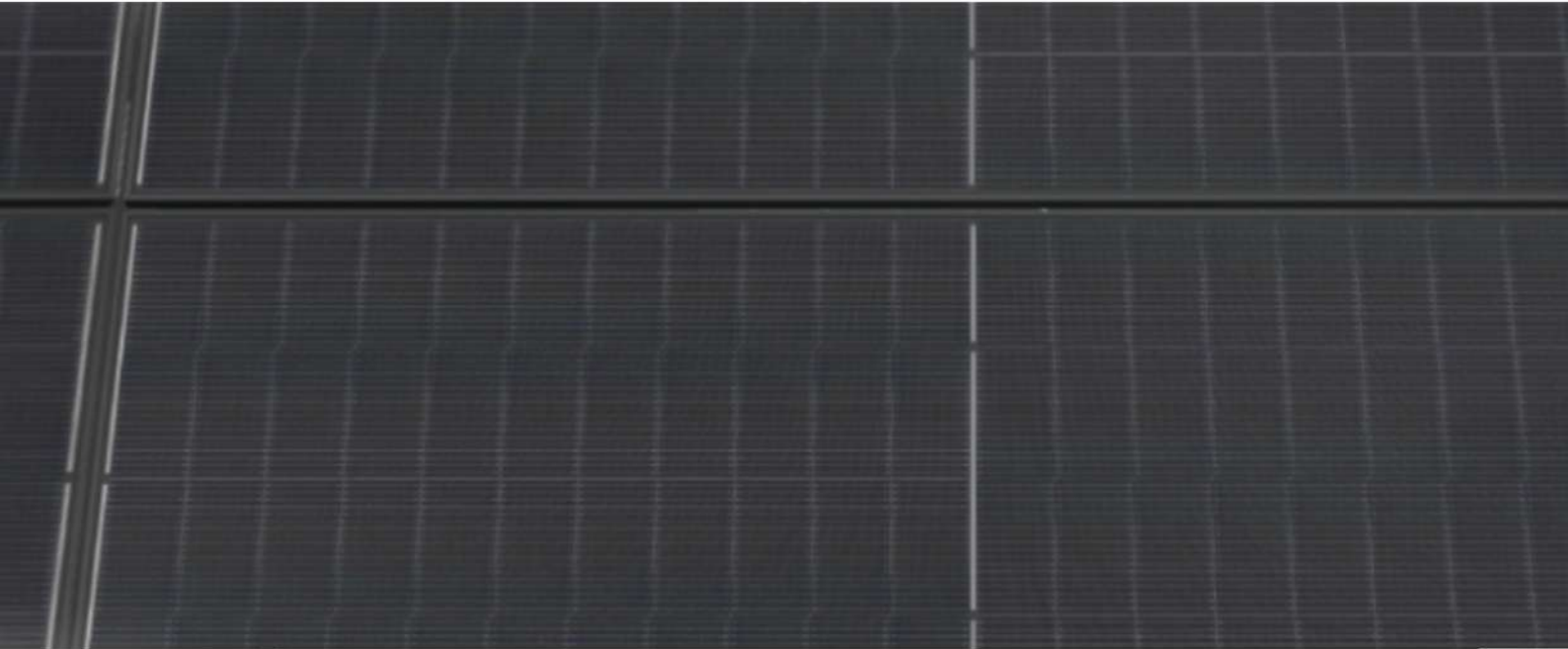
The logo features the text 'AXISOL 2 PILE' in a bold, white, sans-serif font. To the right of the text are two parallel red diagonal lines. The background is a dark grey with a subtle grid pattern and a white geometric pattern of triangles in the upper left corner.

AXISOL 2 PILE

AXISOL 2 PILE

Το **διπάσσαλο σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκών**, **AXISOL 2 PILE** είναι ένα καινοτόμο σύστημα που αναπτύχθηκε αποκλειστικά από την **AXINAR**. Αυτό το σύστημα βασίζεται σε στοιχεία υψηλής ποιότητας γαλβανισμένου χάλυβα. Η βάση έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τόσο τη μακροζωία της κατασκευής όσο και την ευκολία εγκατάστασης.

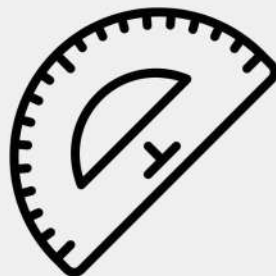
1. Μεγαλύτερη αντοχή σε ακραία καιρικά φαινόμενα
2. Οικονομική λύση για δύσκολα εδάφη
3. Περισσότερη ισχύ ανά επιφάνεια εδάφους



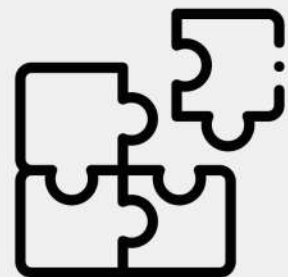
Τα στοιχεία της δομής έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι προσαρμόσιμα σε διαφορετικές συνθήκες εδάφους αλλά και ευέλικτα στον χώρο κατασκευής.

2.75m


Απόσταση μεταξύ των πασσάλων



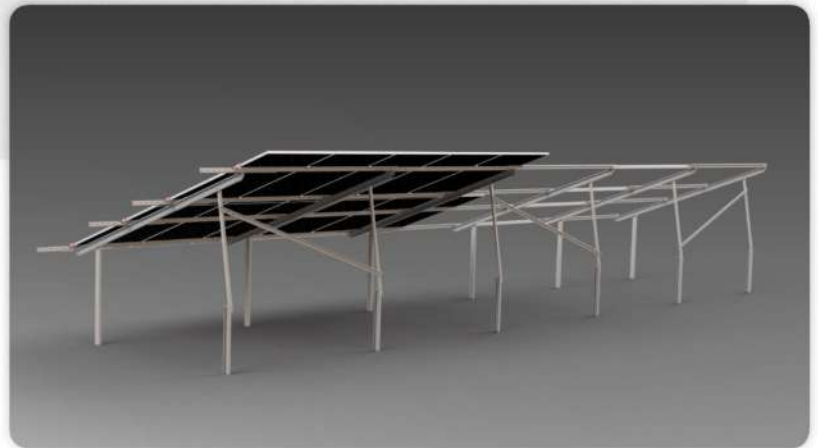
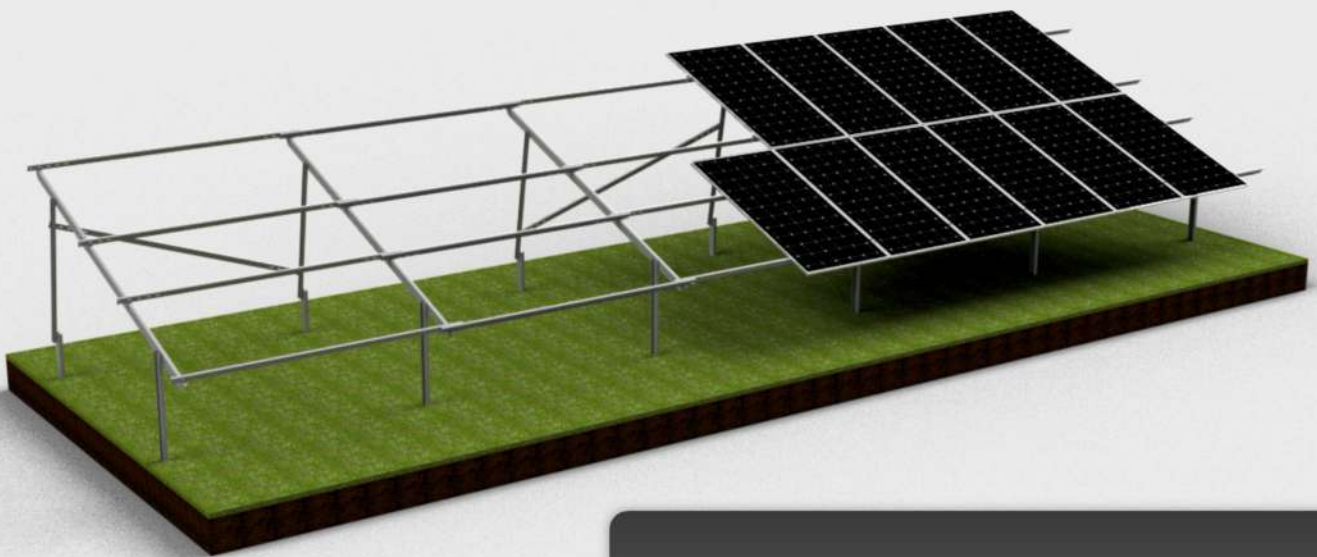
Η βάση προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε επιθυμητή γωνία.



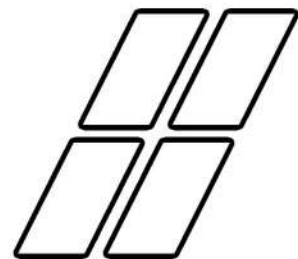
Μόλις 5 διαφορετικά κομμάτια

2 PILE 2V

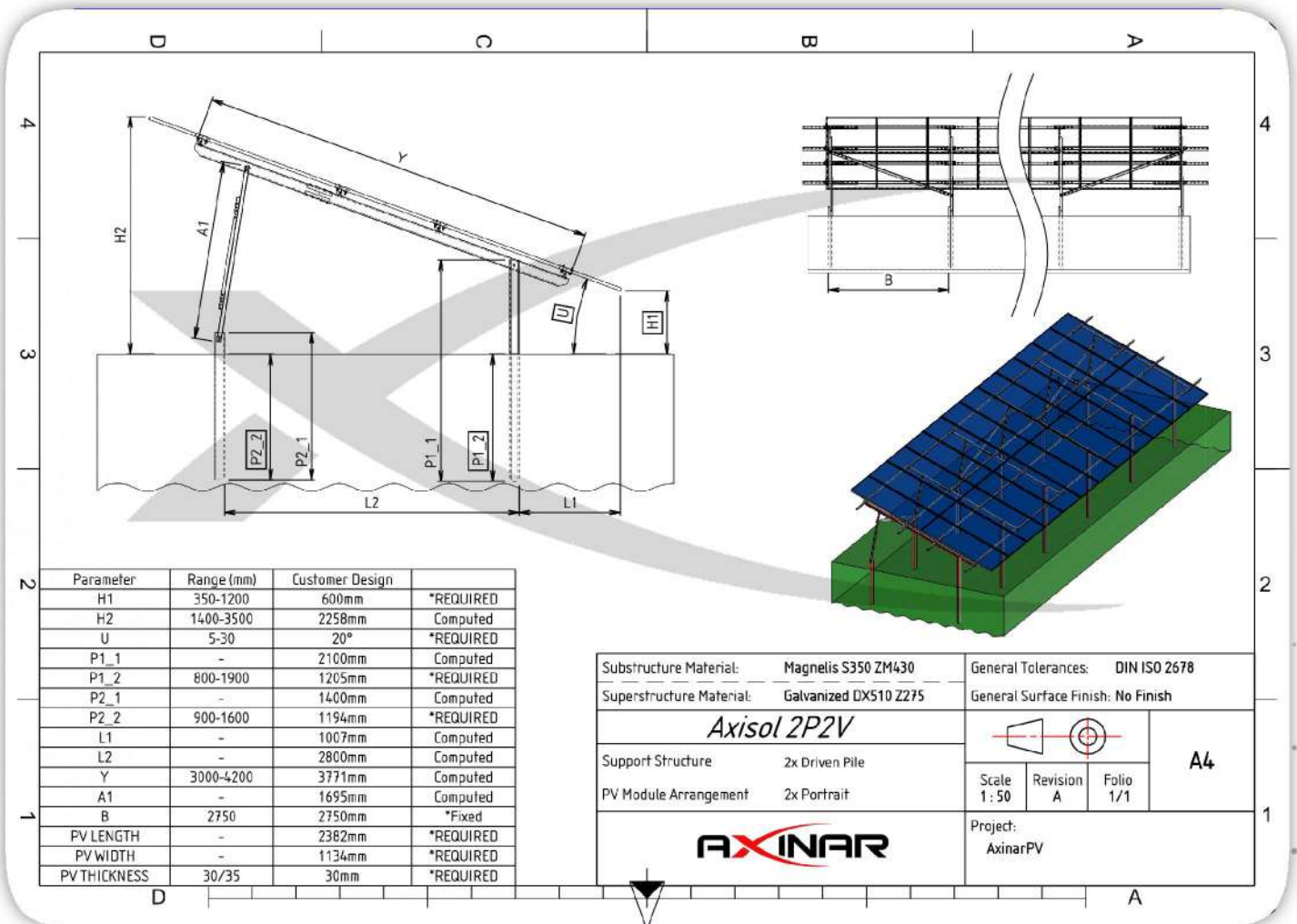
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Τύπος στήριξης: Έδαφος
- Τύπος πάνελ: Monofacial & Bifacial
- Χάλυβας: S350GD
- Προστασία από διάβρωση: Magnelis® / Θερμογαλβανιζέ
- Σειρές πάνελ: 2
- Προσανατολισμός πάνελ: Κάθετος
- Γωνία κλίσης: 5° - 30°
- Μέγιστο μήκος τραπεζιού: 80m



ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΤΡΟΠΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

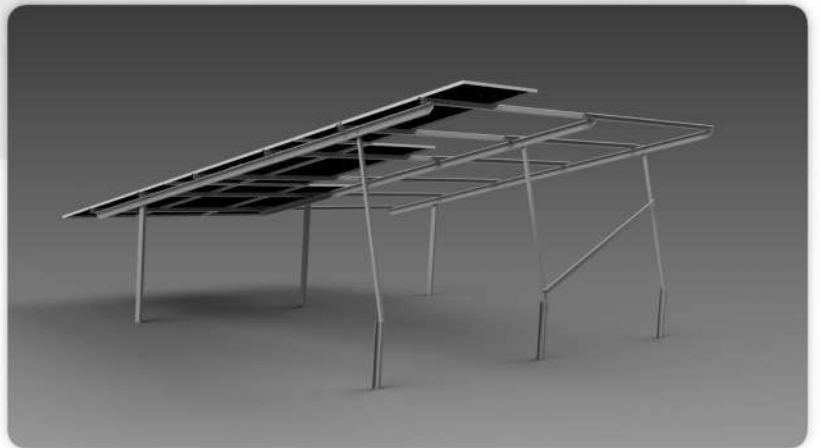
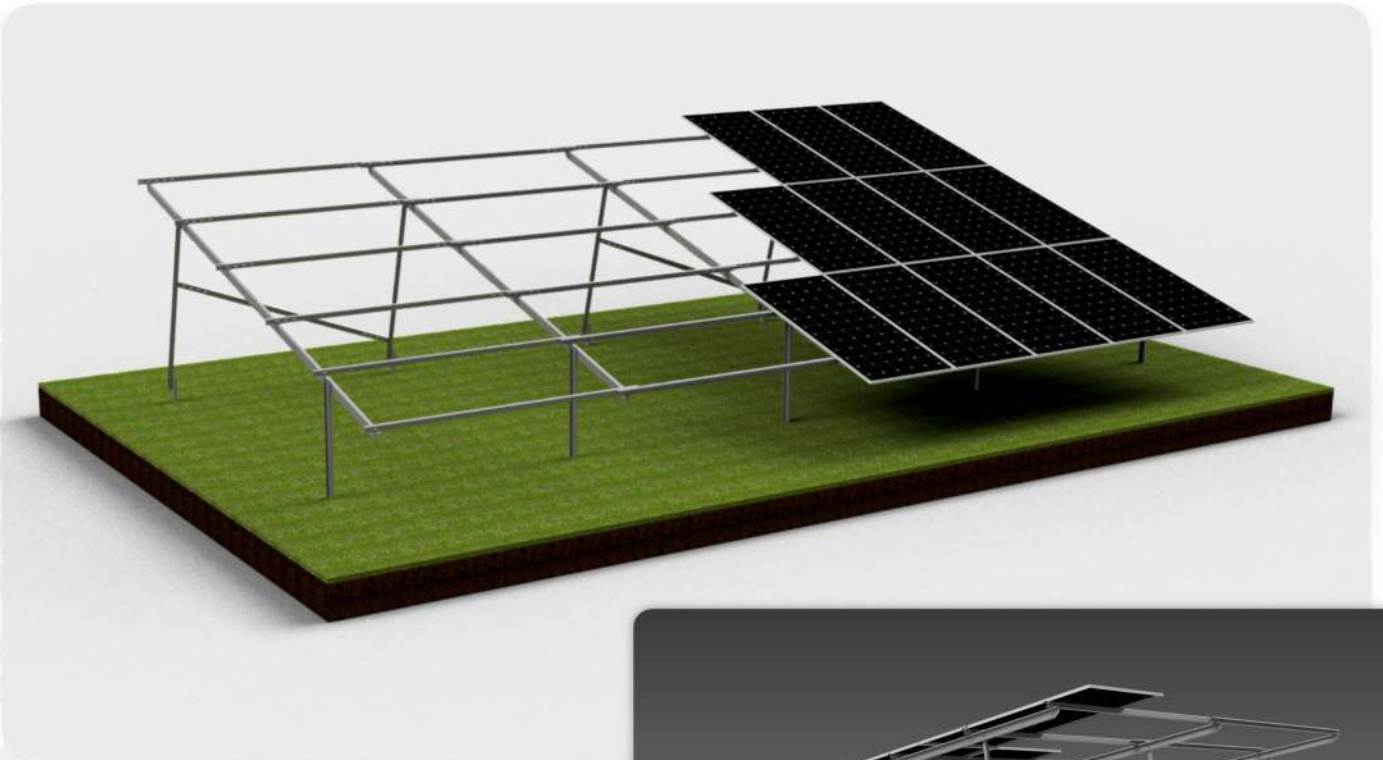
Πασσαλόμπτυξη

Μπετόμπτυξη

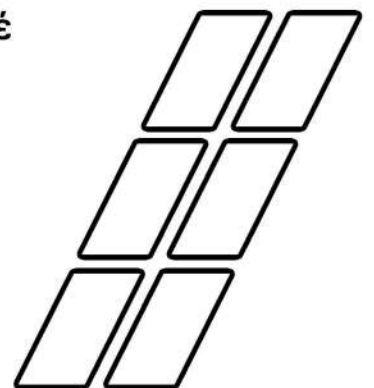
Συρματοκιβώτια

2 PILE 3V

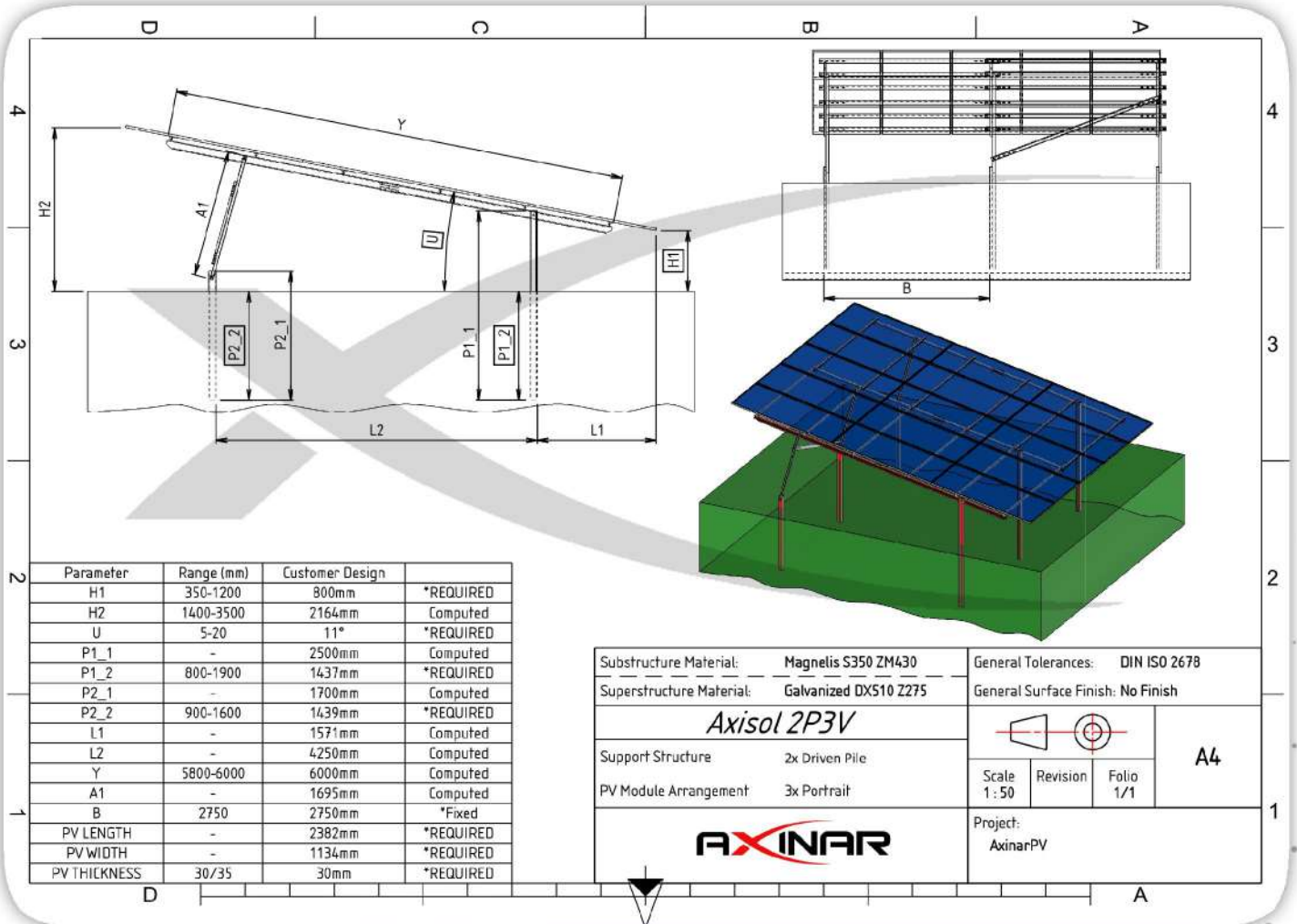
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Τύπος στήριξης: Έδαφος
- Τύπος πάνελ: **Monofacial & Bifacial**
- Χάλυβας: **S350GD**
- Προστασία από διάβρωση: **Magnelis® / Θερμογαλβανιζέ**
- Σειρές πάνελ: **3**
- Προσανατολισμός πάνελ: **Κάθετος**
- Γωνία κλίσης: **5° - 20°**
- Μέγιστο μήκος τραπεζιού: **80m**



ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΤΡΟΠΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Πασσαλόμπτυξη

Μπετόμπτυξη

Συρματοκιβώτια



Μέγιστη ισχύς ανά επιφάνεια εδάφους

ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

Τα Αγροβολταϊκά, γνωστά και ως αγροφωτοβολταϊκά, agrisolar ή ηλιακά διπλής χρήσης, αποτελούν μια καινοτόμα λύση βιώσιμης ανάπτυξης, που συνδυάζει τη γεωργία με την παραγωγή καθαρής ενέργειας.

Κάθετες Βάσεις

Με τα αγροβολταϊκά συστήματα, η ίδια έκταση γης χρησιμοποιείται ταυτόχρονα για καλλιέργεια φυτών και για εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ. Με αυτόν τον τρόπο, επιτυγχάνεται διπλή αξιοποίηση της γης, μειώνεται το περιβαλλοντικό αποτύπωμα και ενισχύεται η ενεργειακή αυτάρκεια του αγρότη.

Επειδή τα φωτοβολταϊκά πάνελ και οι καλλιέργειες μοιράζονται το ηλιακό φως, ο σχεδιασμός των εγκαταστάσεων απαιτεί προσεκτική μελέτη ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη ισορροπία μεταξύ:



Απόδοσης
καλλιεργειών



Παραγωγής
Ενέργειας



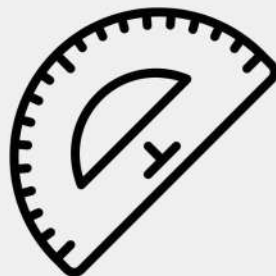
Ποιότητας των
προϊόντων



Τα στοιχεία της δομής έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι προσαρμόσιμα σε διαφορετικές συνθήκες εδάφους αλλά και ευέλικτα στον χώρο κατασκευής.

2.75m
← →

Απόσταση μεταξύ των πασσάλων



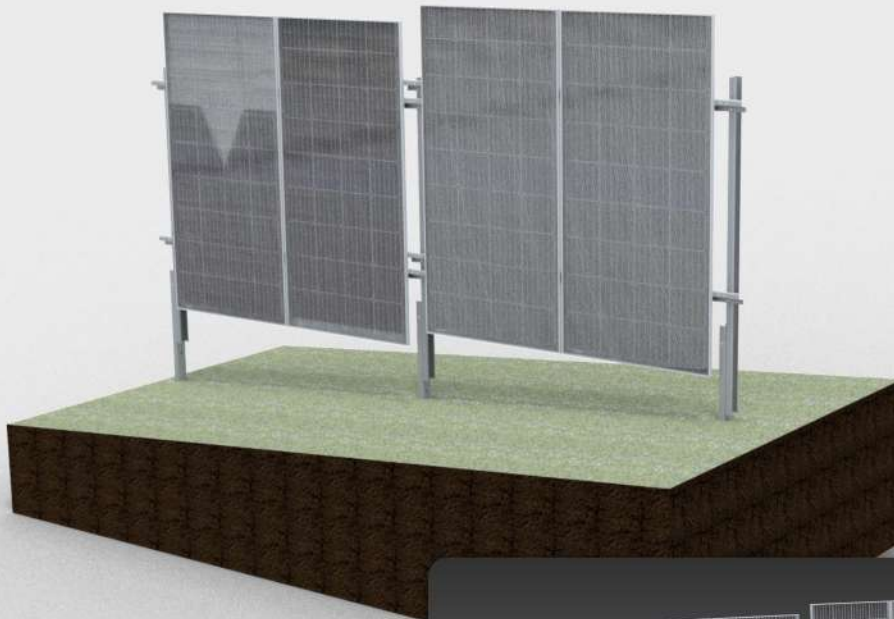
Η βάση προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε επιθυμητή γωνία

↑ ↓ >40cm

Ελάχιστη απόσταση από το έδαφος

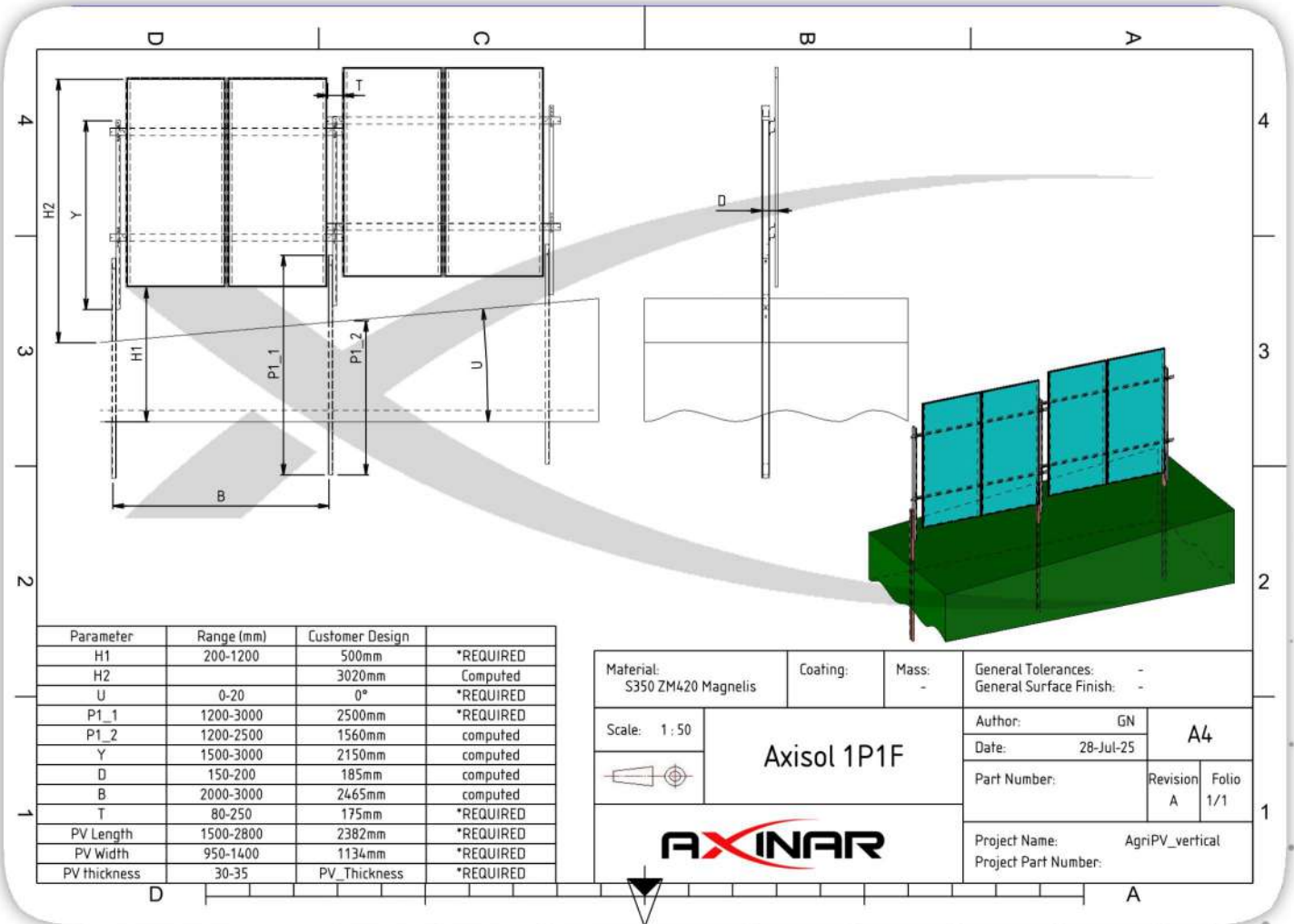
ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΑΣΕΙΣ

ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Τύπος στήριξης: Έδαφος
- Τύπος πάνελ: **Monofacial & Bifacial**
- Χάλυβας: **S350GD**
- Προστασία από διάβρωση: **Magnelis® / Θερμογαλβανιζέ**
- Σειρές πάνελ: **1**
- Προσανατολισμός πάνελ: **Κάθετος**
- Μέγιστο μήκος τραπεζιού: **80m**

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΤΡΟΠΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Πασσαλόμπηξη

Μπετόμπηξη

Συρματοκιβώτια

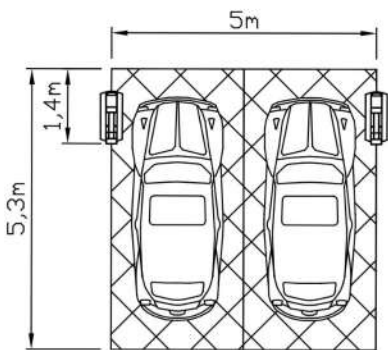


CARPORT

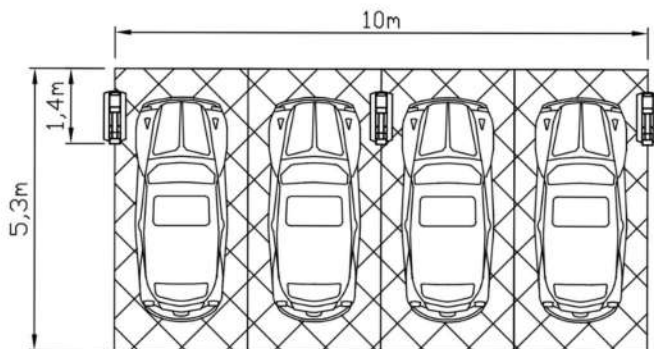
Μια καινοτόμα λύση σκίασης με minimal, μοντέρνο σχεδιασμό, η οποία συνδυάζει ιδανικά την πρακτικότητα ενός προστατευμένου χώρου στάθμευσης με την παραγωγή καθαρής, οικολογικής ενέργειας, χάρη στα φωτοβολταϊκά πάνελ που ενσωματώνονται στη στέγη της κατασκευής.

CARPORT

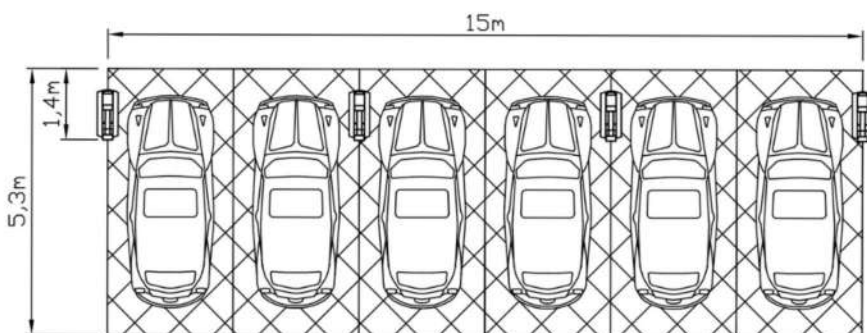
- Παραγωγή ενέργειας : ενέργεια, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του χώρου
- Εξοικονόμηση κόστους : μειώνει σημαντικά το κόστος του ηλεκτρικού ρεύματος
- Σκίαση και προστασία : προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή και άλλα καιρικά φαινόμενα
- Φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων : αξιοποιούν την παραγόμενη ηλιακή ενέργεια για την πιο οικονομική και "πράσινη" φόρτιση
- Αισθητική αναβάθμιση : μοντέρνα και αισθητικά ελκυστική λύση που αναβαθμίζει την εμφάνιση ενός χώρου στάθμευσης
- Βιωσιμότητα : Συμβάλλουν στους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης και στη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος



2 ΘΕΣΕΩΝ



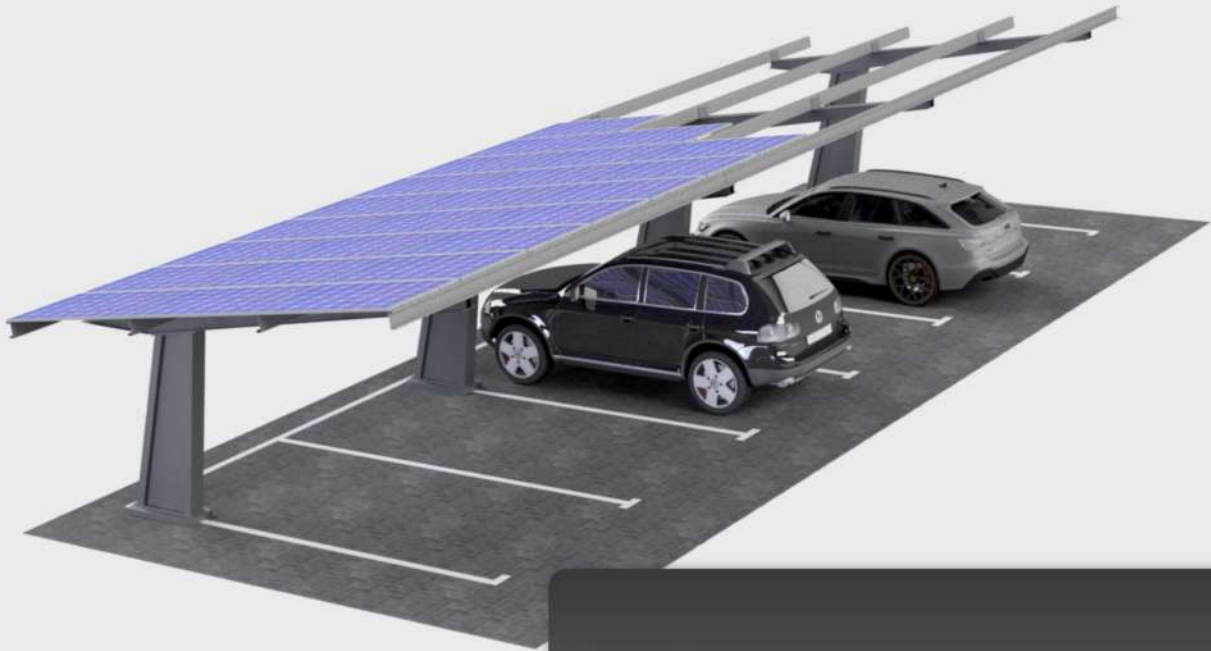
4 ΘΕΣΕΩΝ



6 ΘΕΣΕΩΝ

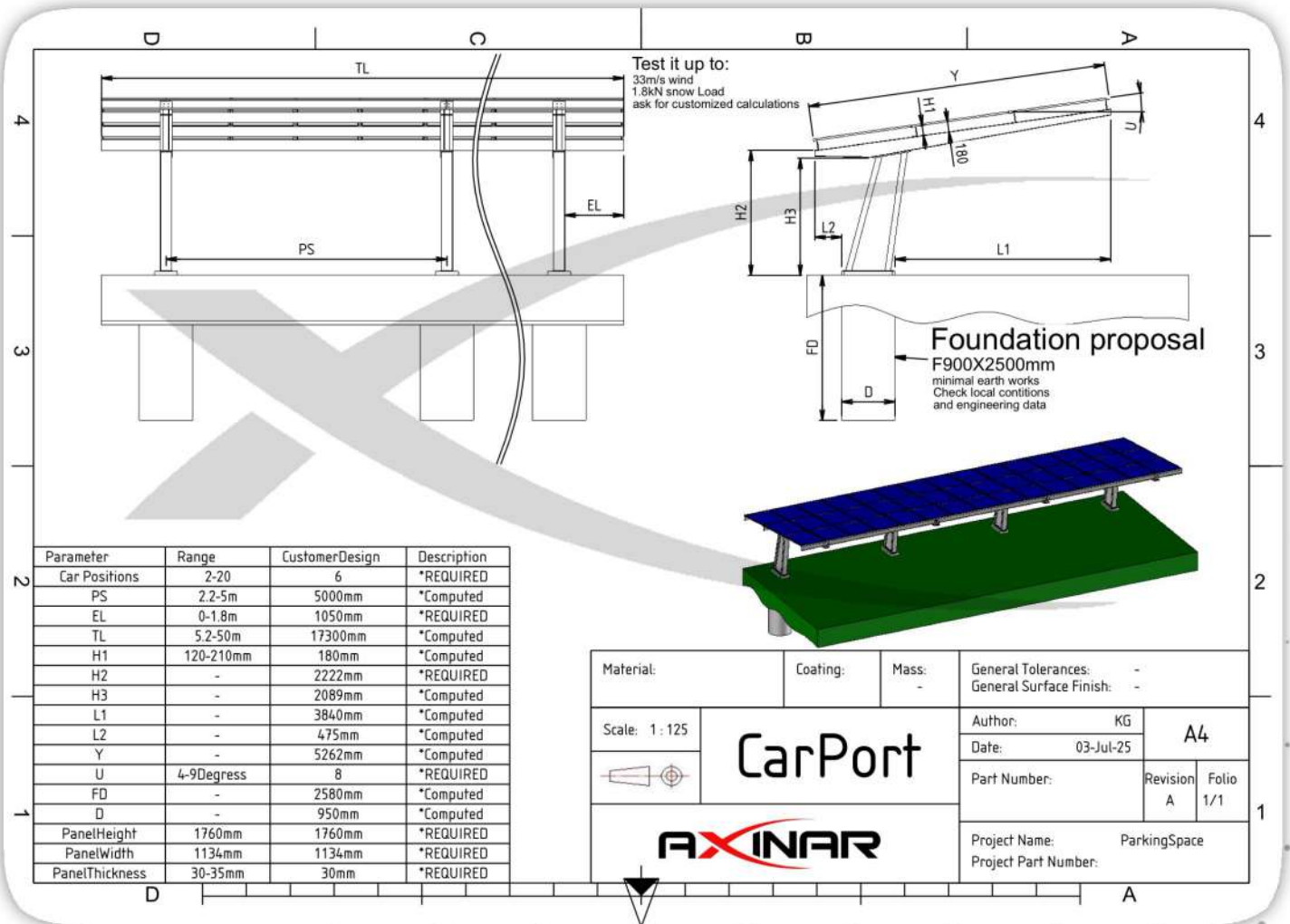
CARPORT 3V

ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



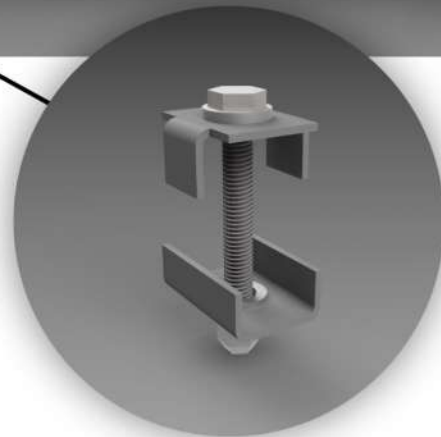
- Τύπος στήριξης: **Αγκύστρωση σε θεμέλιο εδάφους**
- Τύπος πάνελ: **Bifacial**
- Χάλυβας: **S420GD**
- Προστασία από διάβρωση: **Magnelis® / Θερμογαλβανιζέ / Ηλεκτροστατική**
- Σειρές πάνελ: **3**
- Προσανατολισμός πάνελ: **Κάθετος / Οριζόντιος**
- Γωνία κλίσης: **4° - 5°**
- Μέγιστο μήκος τραπεζιού: **50m**

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ

BRIGHT IDEAS,
BRIGHTER FUTURE



CLAMPS

ΒΑΣΕΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

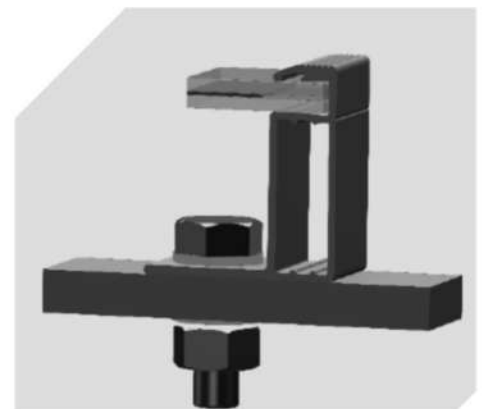
ΥΛΙΚΑ

Προσφέρουμε 2 είδη αντιδιαβρωτικής προστασίας με τα εξής υλικά:

1. Magnelis της ArcelorMittal
2. Αλουμινίου

Τα στοιχεία σύνδεσης (υψηλής ποιότητας από τη ViPA Milan)

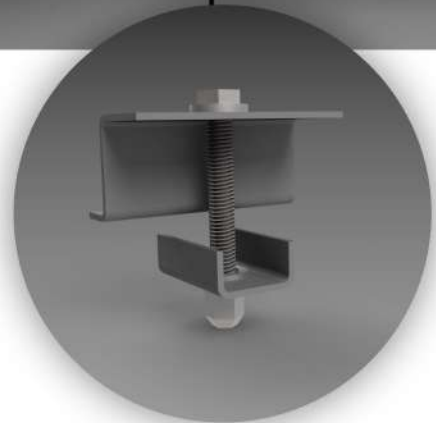
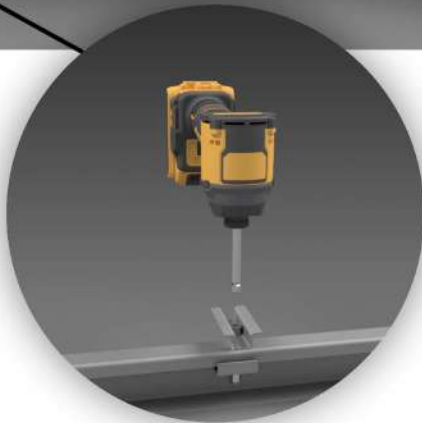
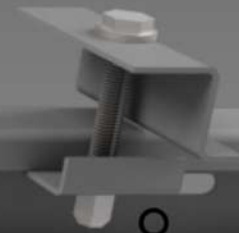
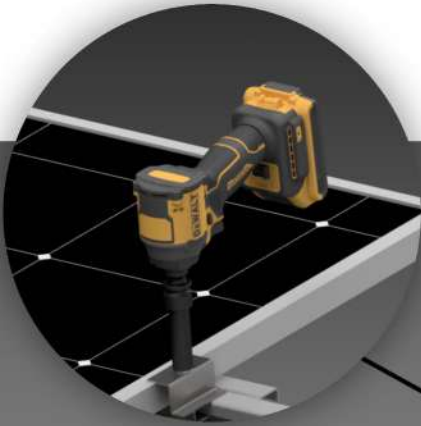
1. Φλαντζωτές βίδες κατά DIN 6921
2. Φλαντζωτά παξιμάδια κατά DIN 6923
3. Γαλβανιζέ κλάσης 8.8 ή ανοξείδωτα (κατόπιν απαίτησης του έργου)



Δυνατότητα κρυφής στήριξης χωρίς CLAMP



CLAMPS



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ CLAMP



Εύκολη και γρήγορη σύσφιξη: Χρειάζεται μόνο ένα εργαλείο για τη συναρμολόγηση, εξοικονομώντας χρόνο και διευκολύνοντας τη διαδικασία εγκατάστασης.



Εργονομικός σχεδιασμός: Η σύσφιξη πραγματοποιείται πάντα από όρθια θέση, προσφέροντας άνεση και ασφάλεια στον εγκαταστάτη.



Σταθερότητα και αξιοπιστία: Εξασφαλίζεται ισχυρό και αξιόπιστο πιάσιμο, παρέχοντας ανθεκτικότητα και μακροχρόνια απόδοση.

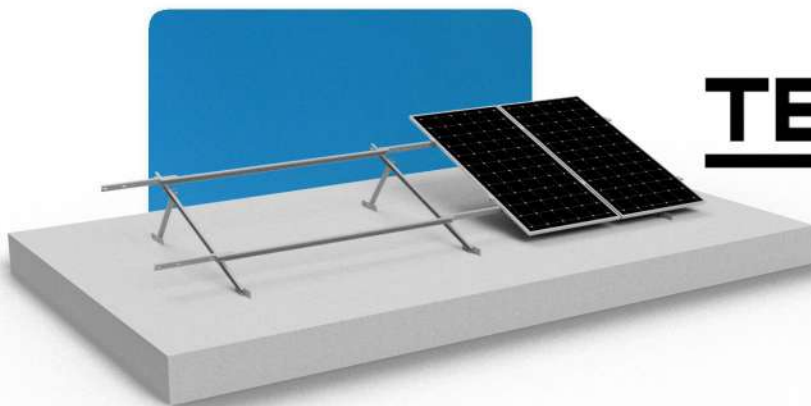


Ευελιξία στη χρήση: Δυνατότητα κρυφής στήριξης για αισθητική τοποθέτηση, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

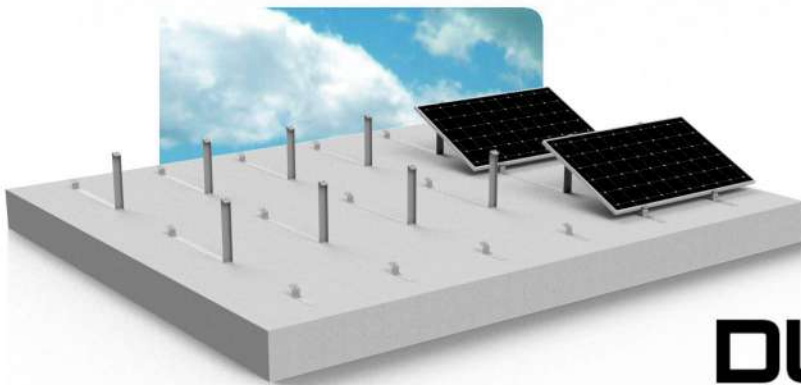


Πρακτική συσκευασία: Διατίθεται σε χαρτοκιβώτια των 250 τεμαχίων, για εύκολη αποθήκευση και διανομή.

AXISOL ROOF

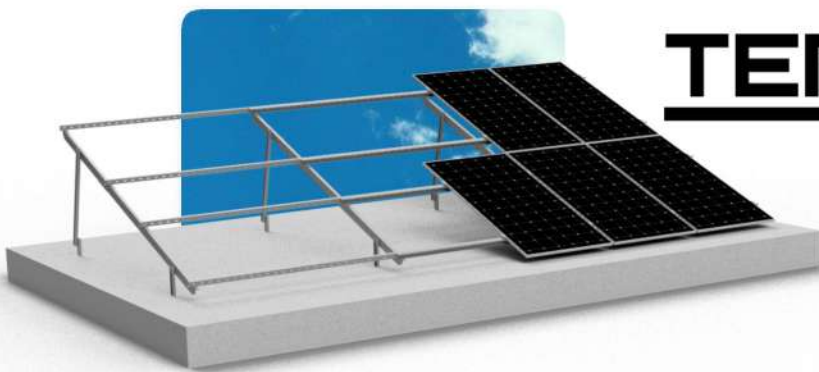


TERRASOL IV



DUCKSTAND

ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΡΟΦΗ



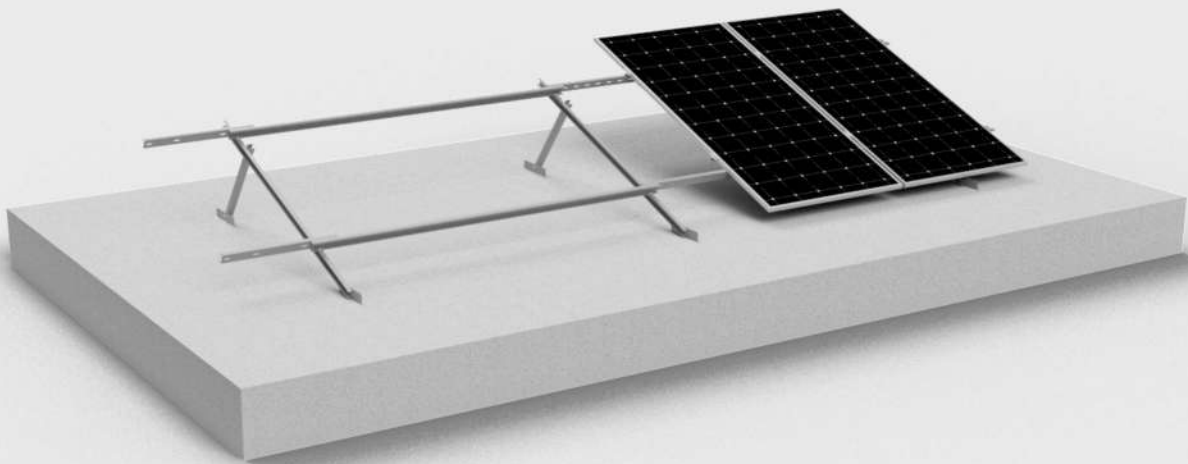
TERRASOL 2V



EAST WEST

TERRASOL TV

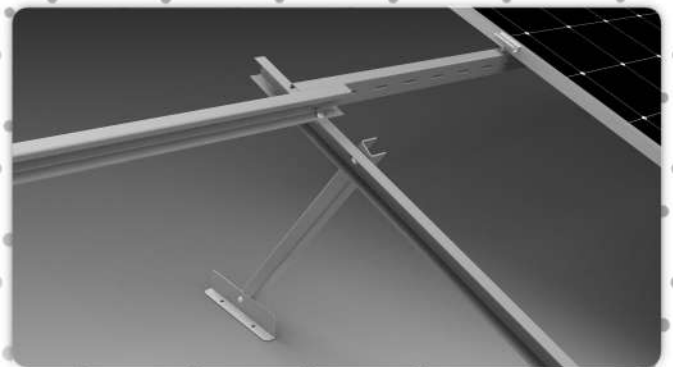
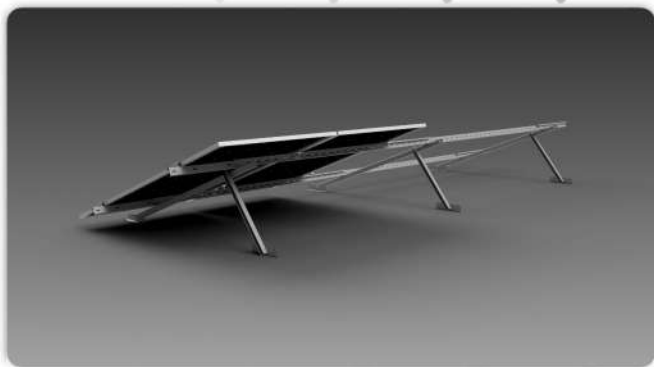
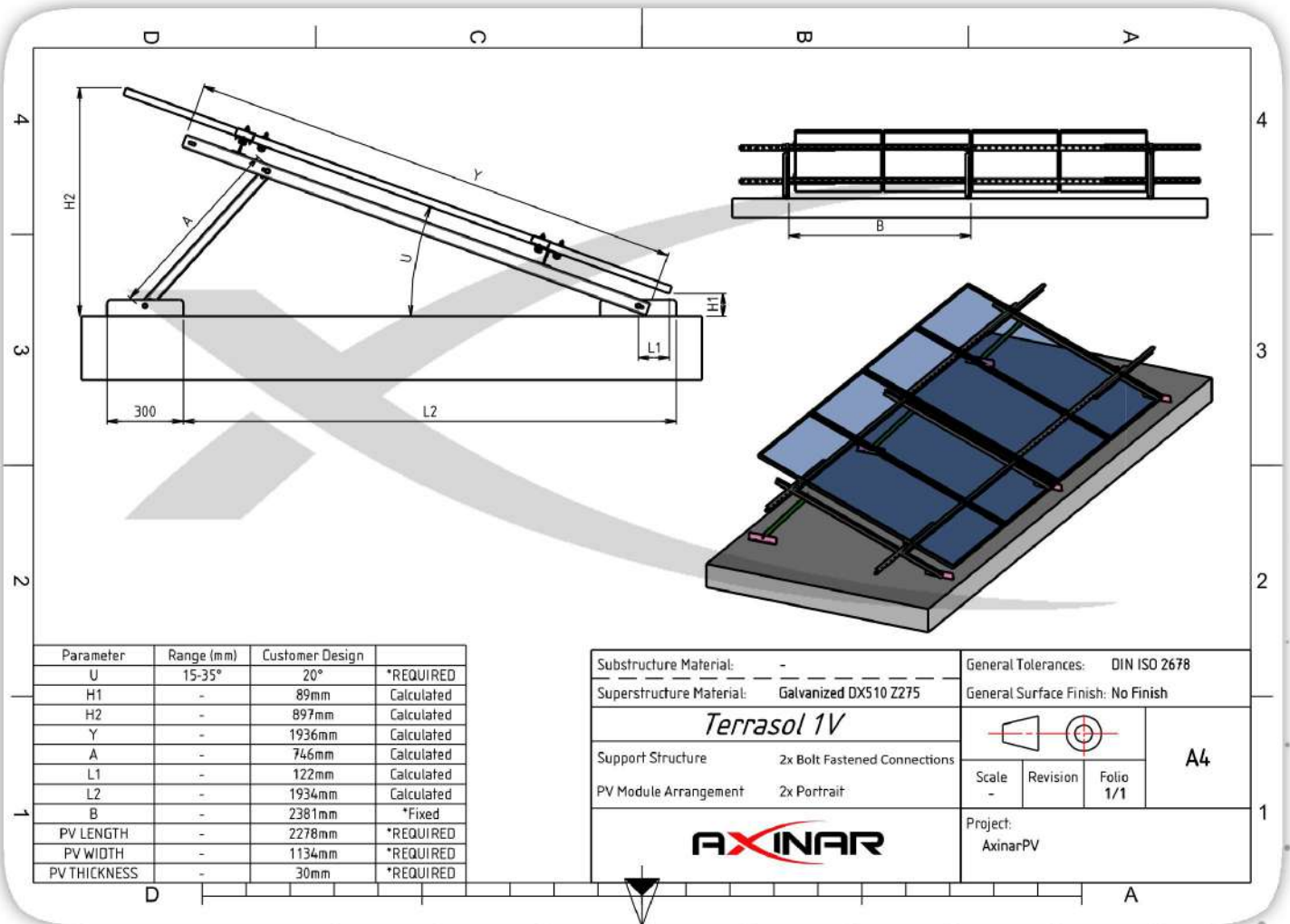
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Επιφάνεια στήριξης: Δώμα – Πλάκα μπετού
- Τύπος στήριξης: Βιδωτό στο μπετό
- Τύπος πάνελ: Monofacial & Bifacial
- Χάλυβας: S320GD
- Σειρές πάνελ: 1
- Προσανατολισμός πάνελ: Κάθετος
- Γωνία κλίσης: 15° - 35°

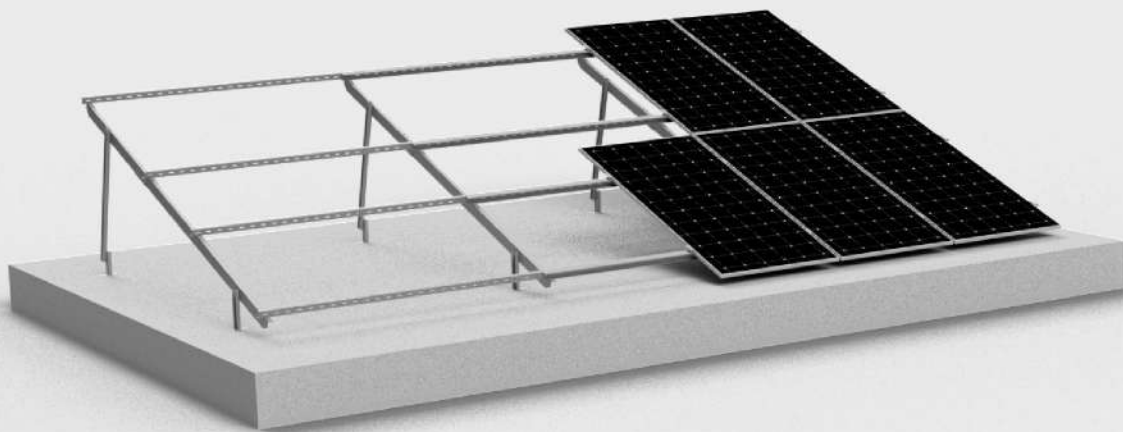
AXISOL
RÓOF

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



TERRASOL 2V

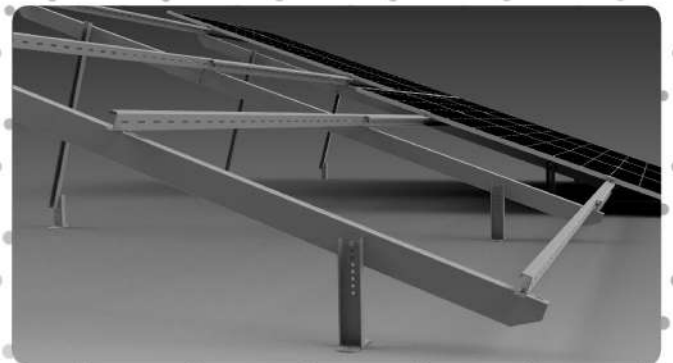
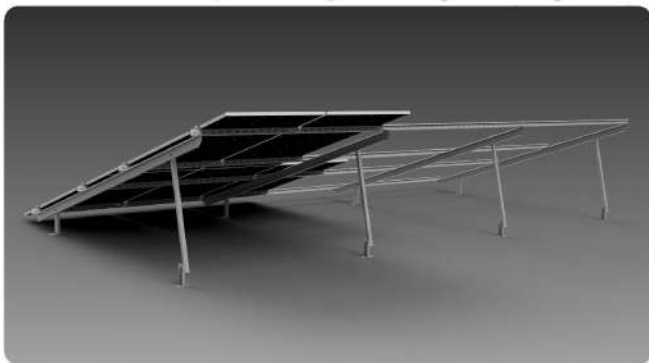
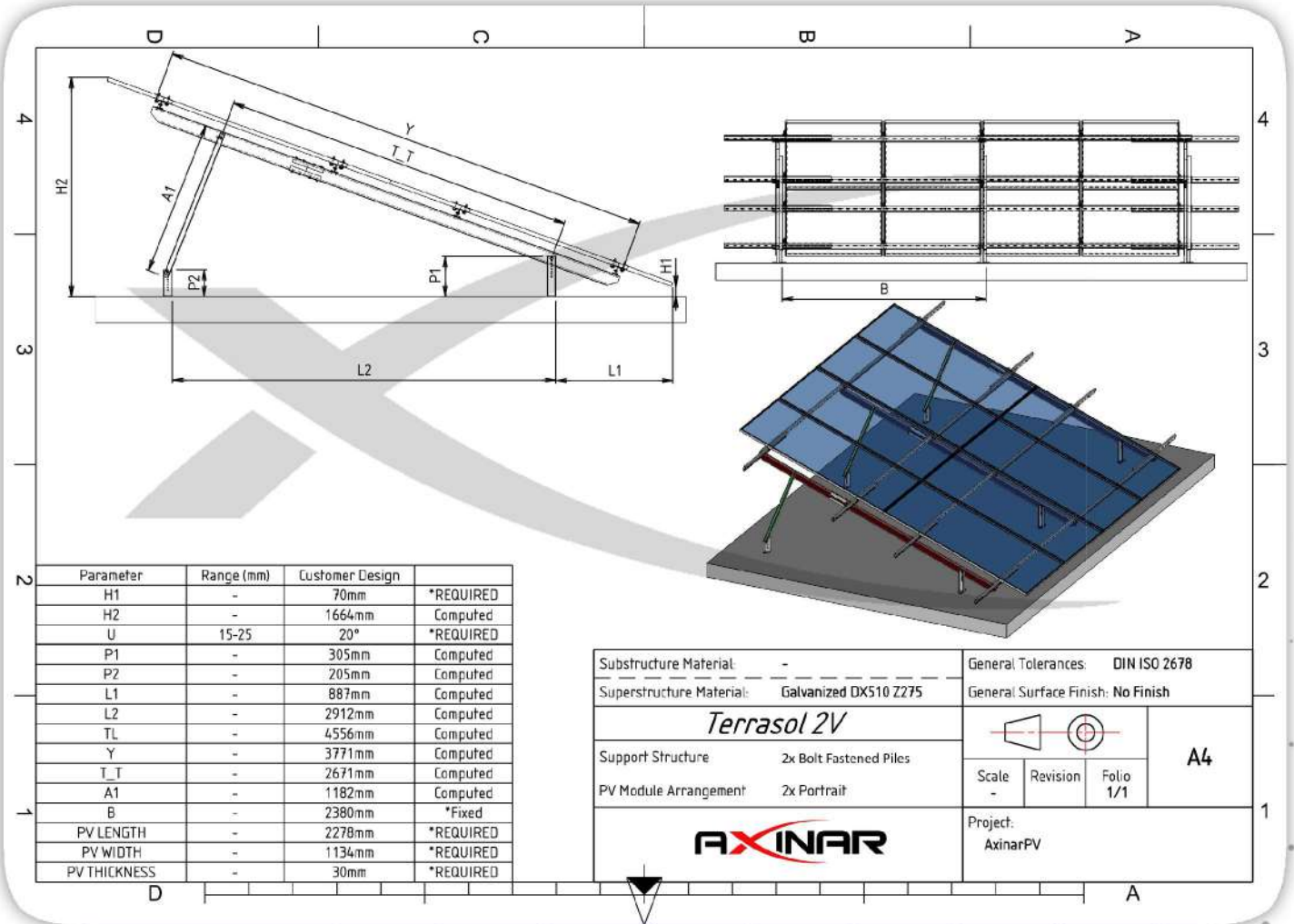
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Επιφάνεια στήριξης: Δώμα – Πλάκα μπετού
- Τύπος στήριξης: Βιδωτό στο μπετό
- Τύπος πάνελ: Monofacial & Bifacial
- Χάλυβας: S320GD
- Σειρές πάνελ: 2
- Προσανατολισμός πάνελ: Κάθετος
- Γωνία κλίσης: 15° - 25°

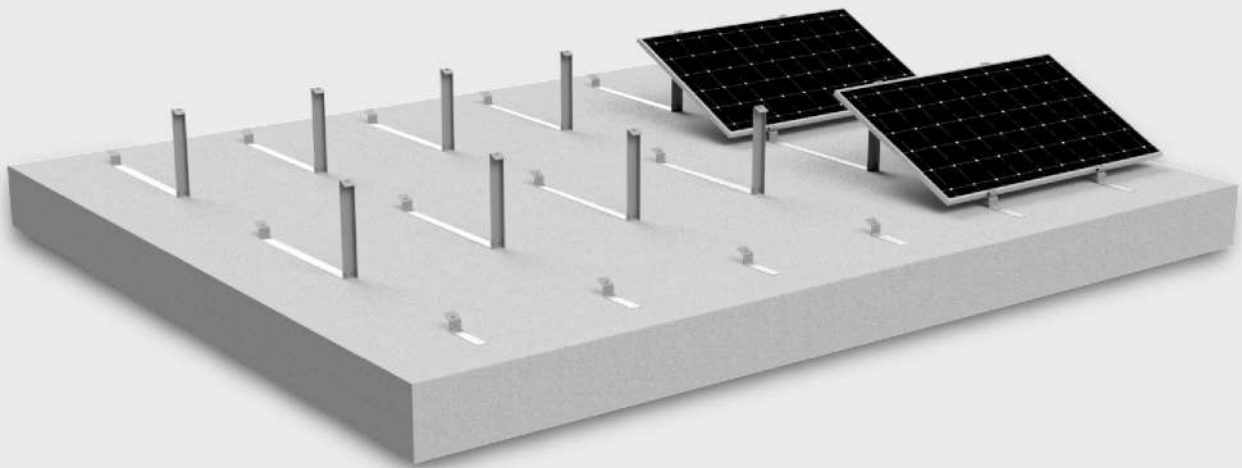


ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



DUCK STAND

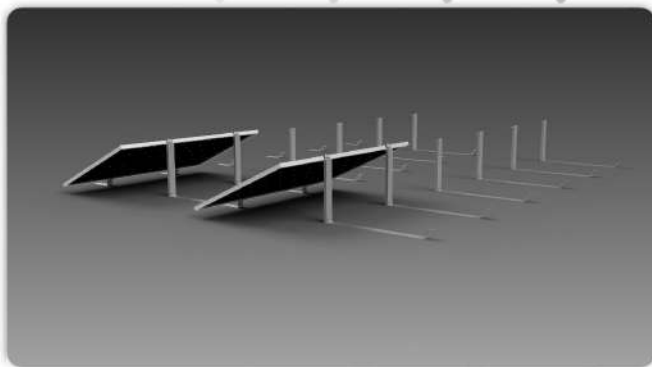
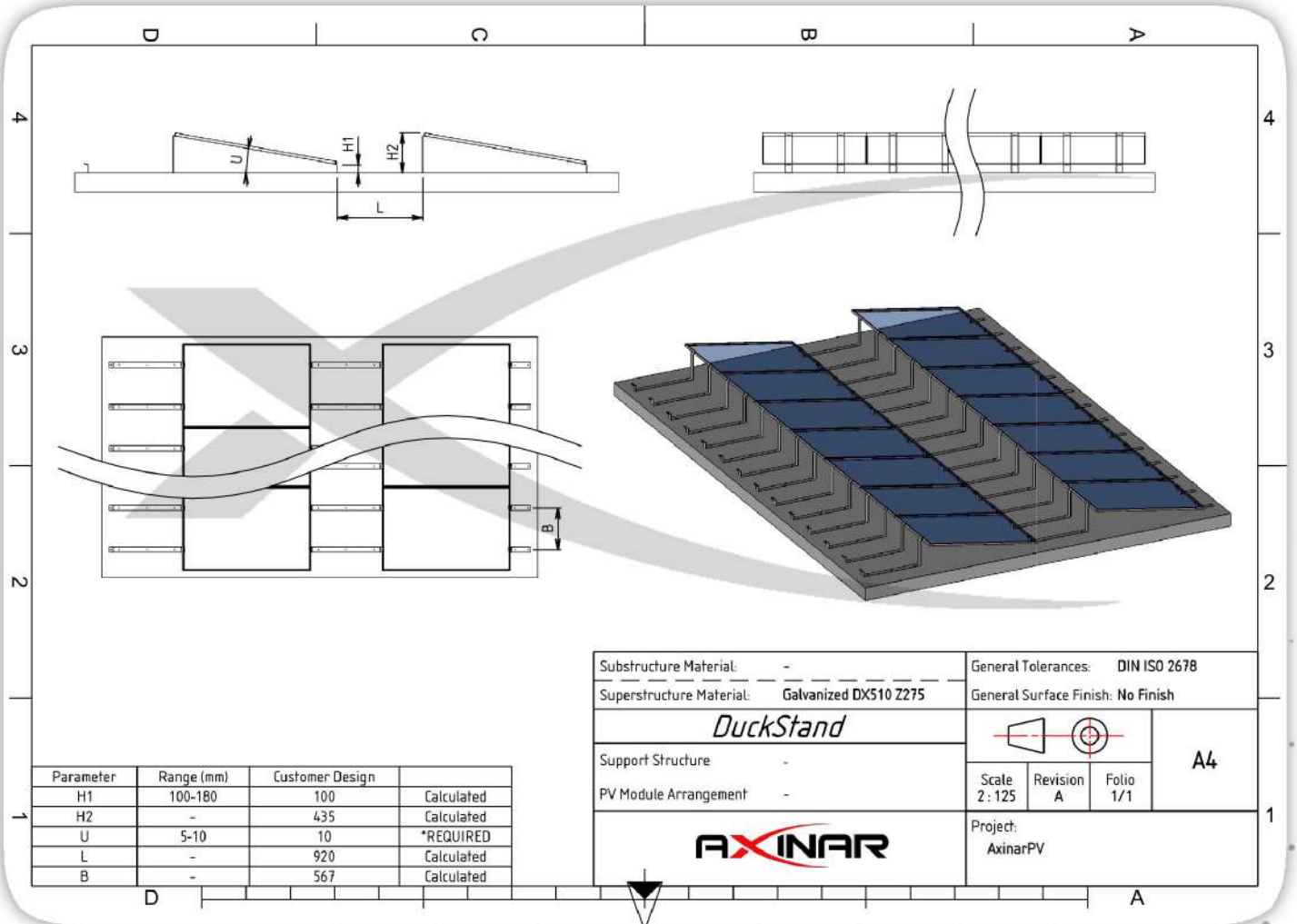
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Επιφάνεια στήριξης: Δώμα – Πλάκα μπετού
- Τύπος στήριξης: Βιδωτό στο μπετό/ Βαρύδια
- Τύπος πάνελ: Monofacial
- Χάλυβας: S320GD
- Σειρές πάνελ: 1
- Προσανατολισμός πάνελ: Οριζόντιος
- Γωνία κλίσης: 5° - 10°

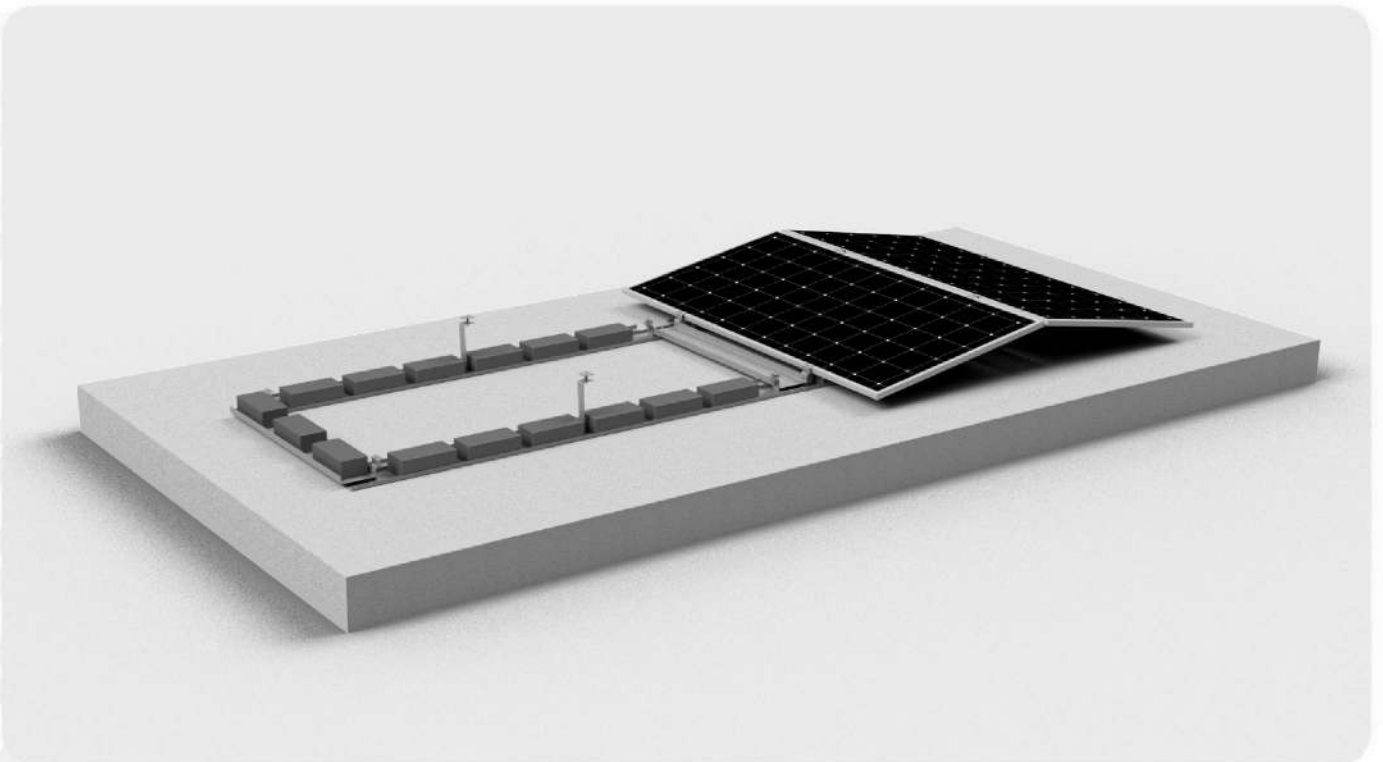


ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



EAST WEST

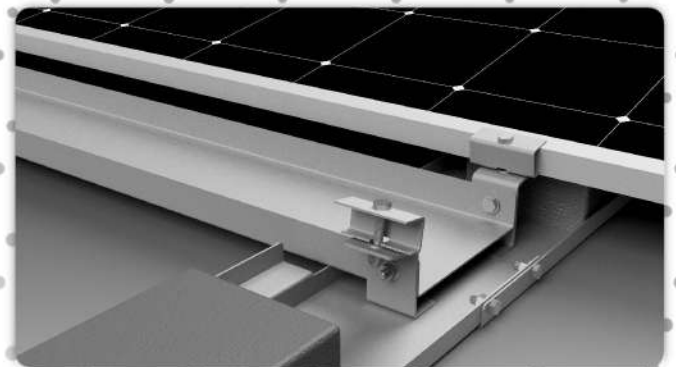
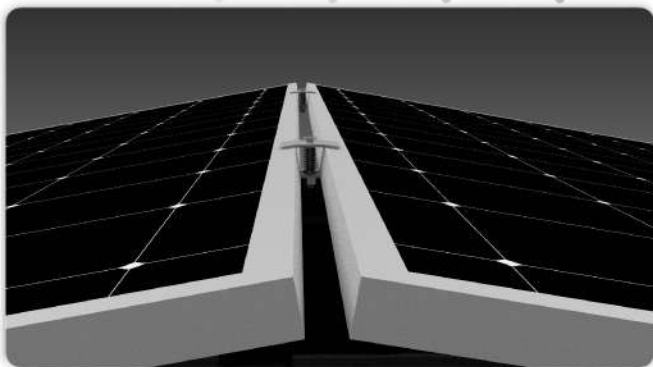
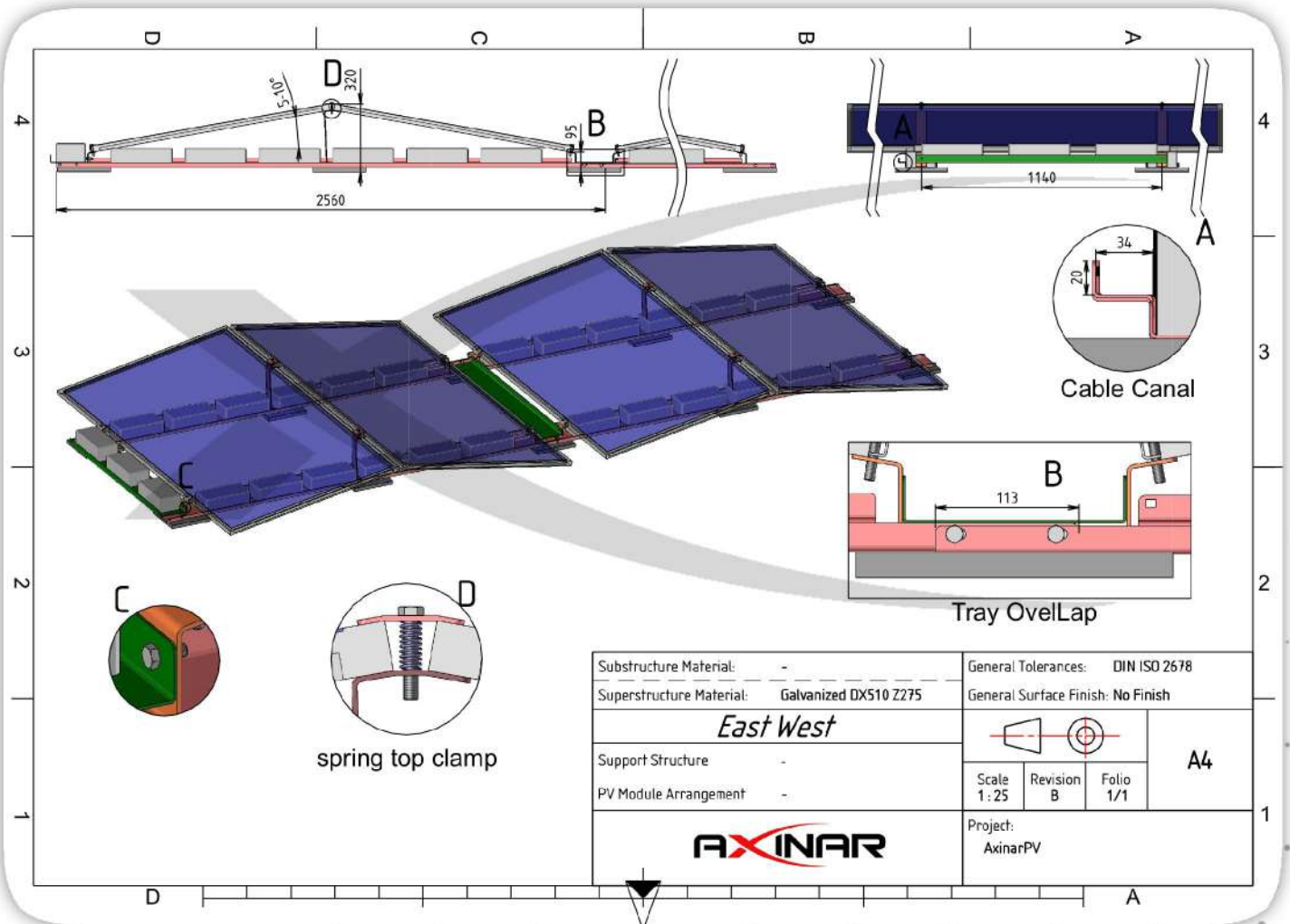
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Επιφάνεια στήριξης: Δώμα – Πλάκα μπετού
- Τύπος στήριξης: Βιδωτό στο μπετό/ Βαρύδια
- Τύπος πάνελ: Monofacial
- Χάλυβας: S320GD
- Σειρές πάνελ: 1+1
- Προσανατολισμός πάνελ: Οριζόντιος
- Γωνία κλίσης: 5° - 10°

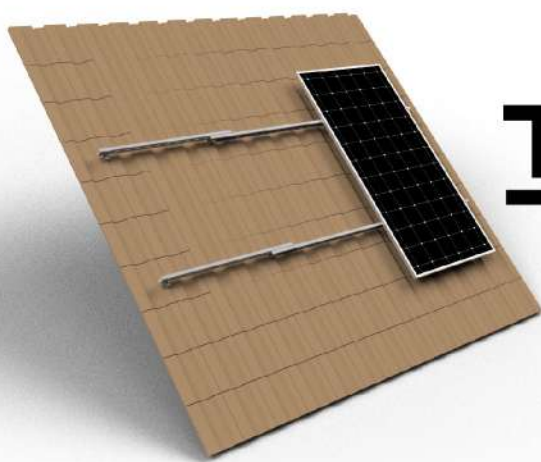


ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

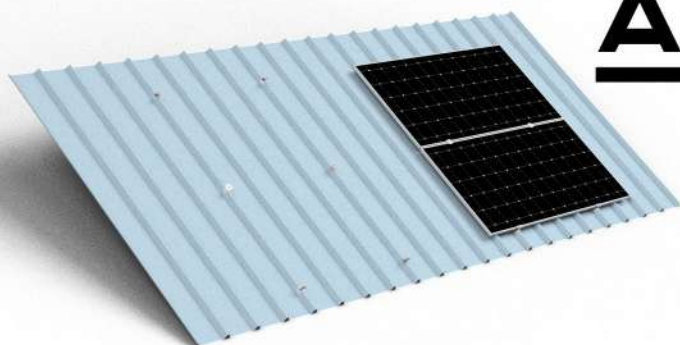




AXISOL ROOF

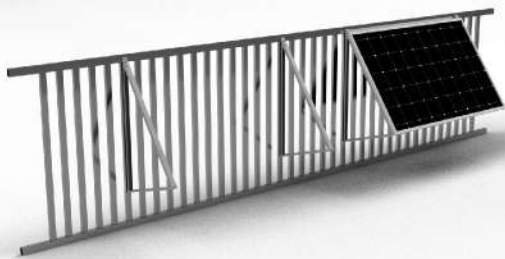
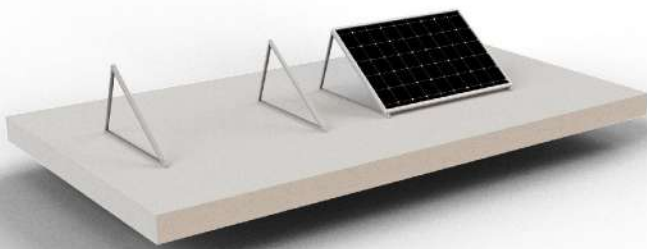


TILE ROOF

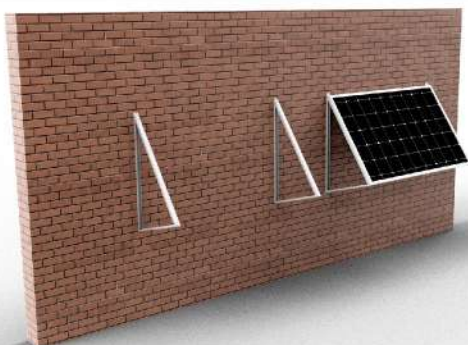


AXISOLR

ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΟΡΟΦΗ

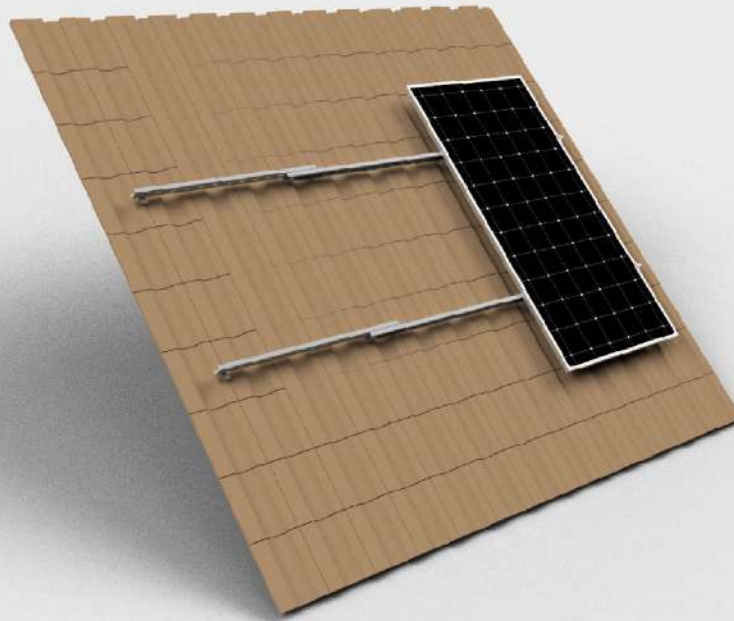


MULTIMOUNT



**TILE
ROOF**

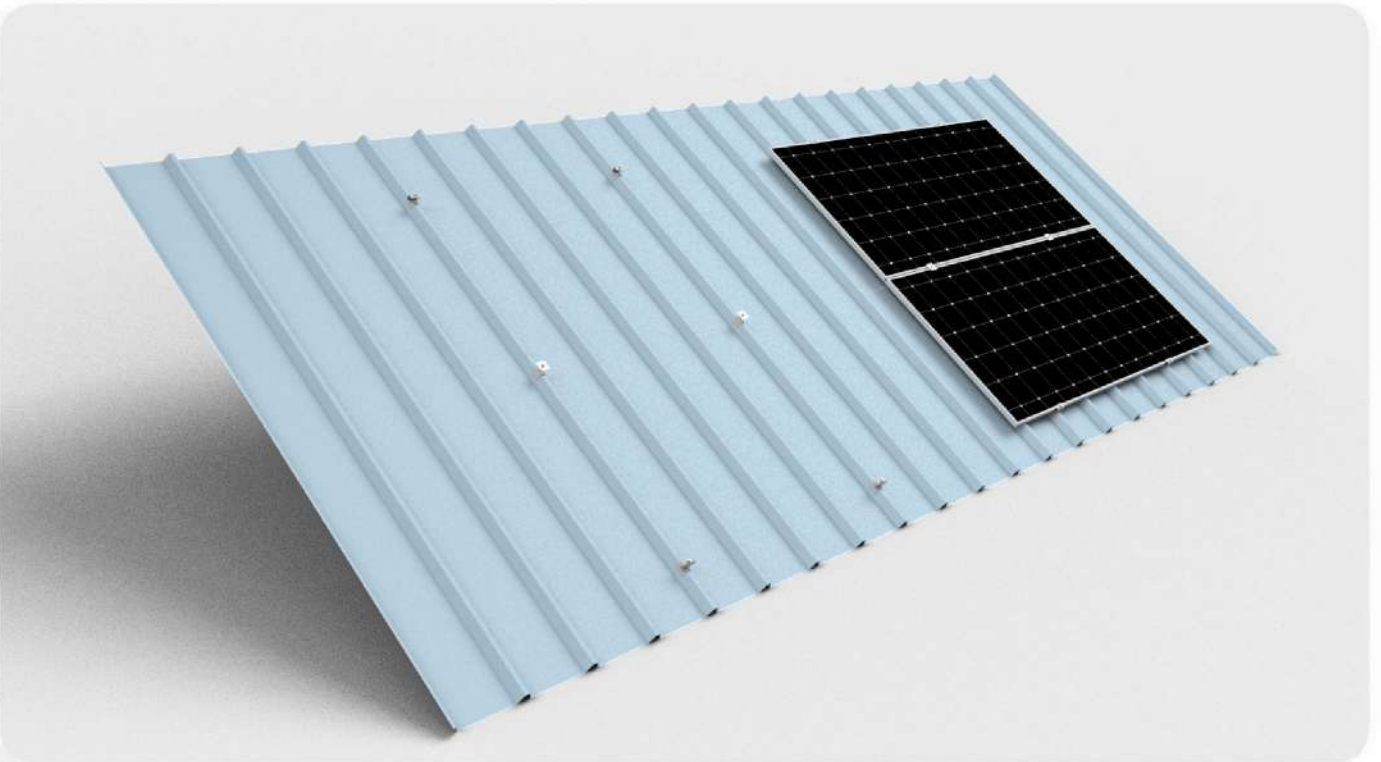
ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



- Επιφάνεια στήριξης: Κεραμίδια
- Τύπος στήριξης: Ντιζοστρίφωνα
- Τύπος πάνελ: Monofacial
- Χάλυβας: S320GD
- Σειρές πάνελ: Χωροθέτηση οροφής
- Προσανατολισμός πάνελ: Κάθετα / Οριζόντια
- Γωνία κλίσης: Παράλληλα με την σκεπή

AXISOL
RÓOF

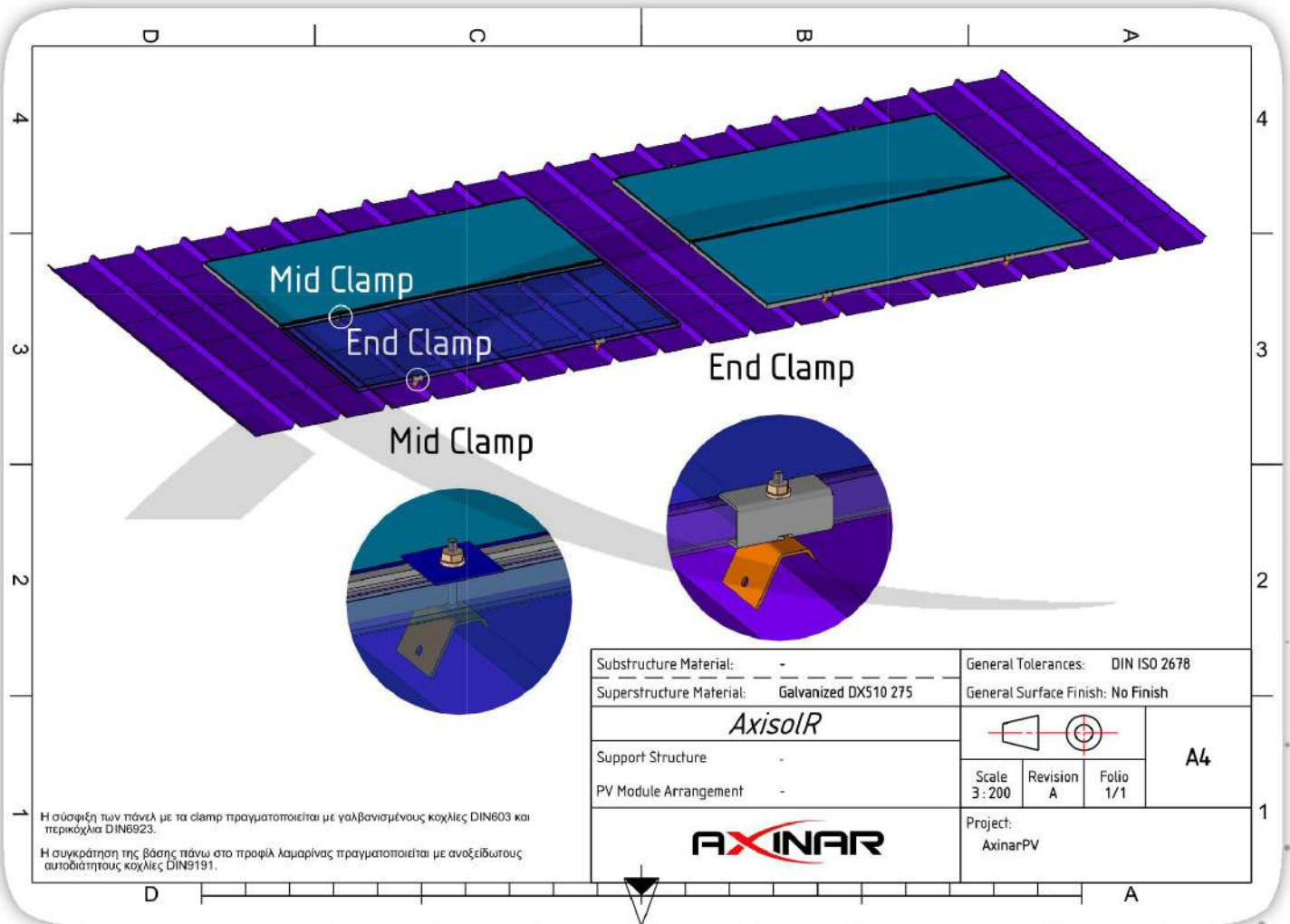
AXISOL^R
INDUSTRIAL
ROOF | ΒΑΣΕΙΣ
 ΗΛΙΑΚΩΝ
 ΠΑΝΕΛ



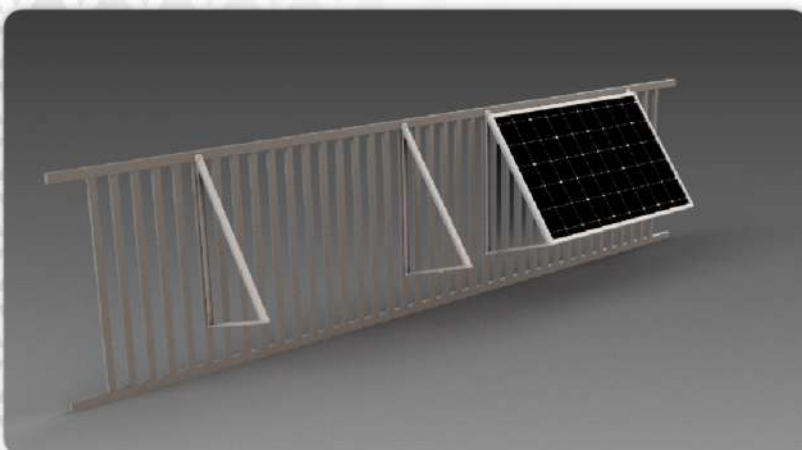
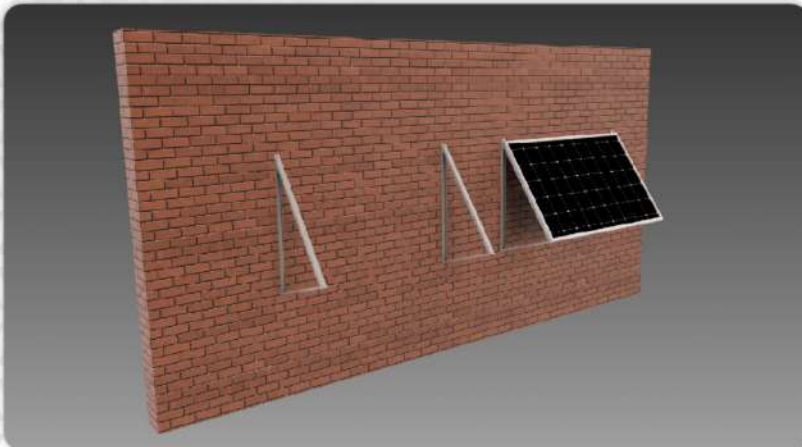
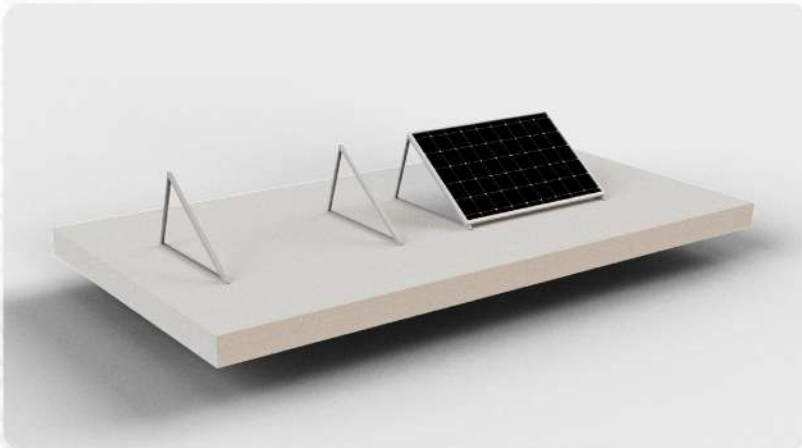
- Επιφάνεια στήριξης: Βιομηχανική στέγη
- Τύπος στήριξης: Βίδες
- Τύπος πάνελ: Monofacial
- Χάλυβας: S320GD
- Σειρές πάνελ: Χωροθέτηση οροφής
- Προσανατολισμός πάνελ: Οριζόντια
- Γωνία κλίσης: Παράλληλα με τη σκεπή

AXISOL^R
RÓOF

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

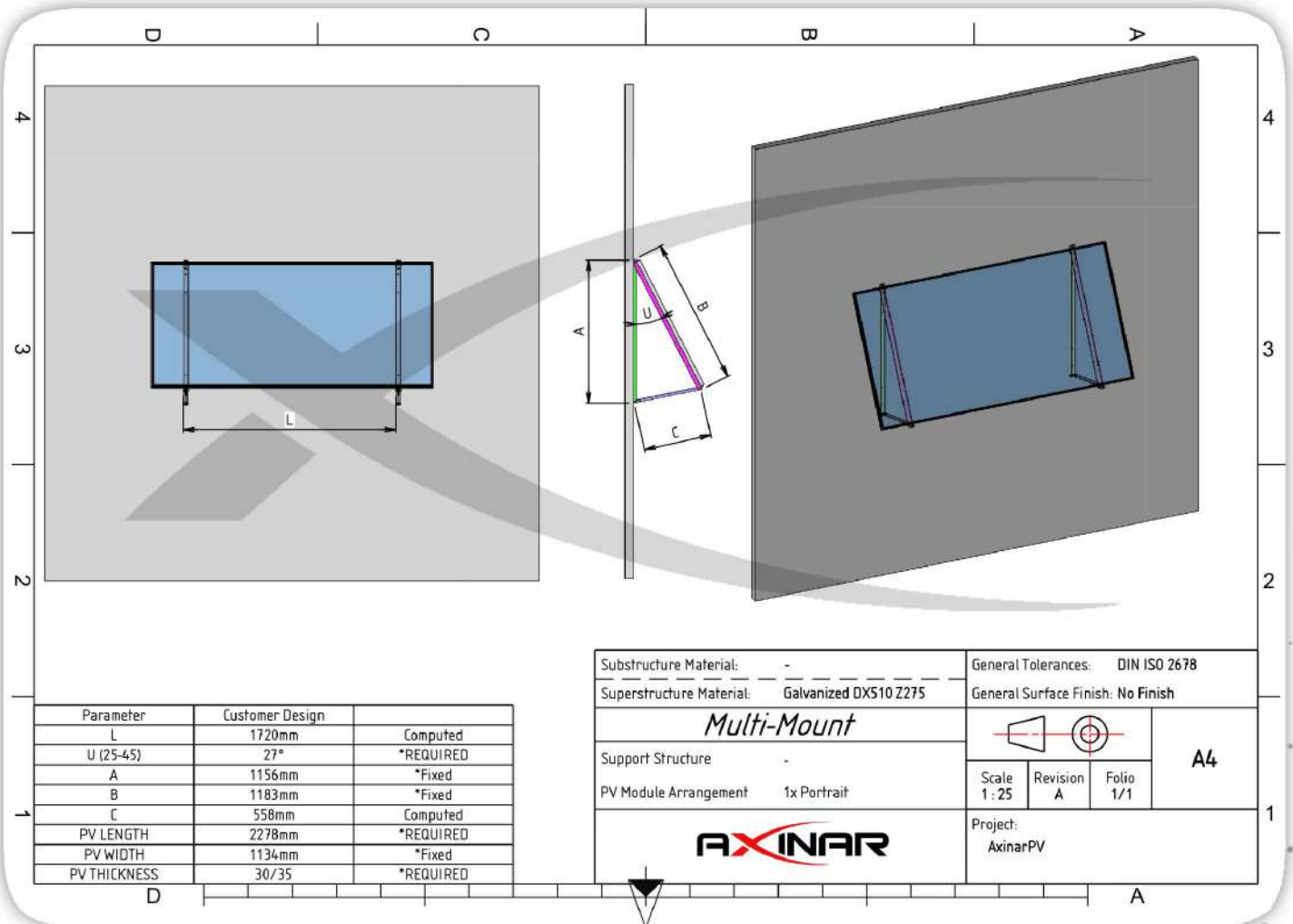


MULTI MOUNT | ΒΑΣΕΙΣ
ΗΛΙΑΚΩΝ
ΠΑΝΕΛ



3 IN 1

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



- Επιφάνεια στήριξης: **Επίπεδη οροφή, Κάγκελα ή Τοίχο**
- Τύπος στήριξης: **Βιδωτό**
- Τύπος πάνελ: **Monofacial & Bifacial**
- Χάλυβας: **S320GD**
- Σειρές πάνελ: **1**
- Προσανατολισμός πάνελ: **Οριζόντια**
- Γωνία κλίσης: **15° - 60°**

CLAMPS

ΟΡΟΦΗΣ

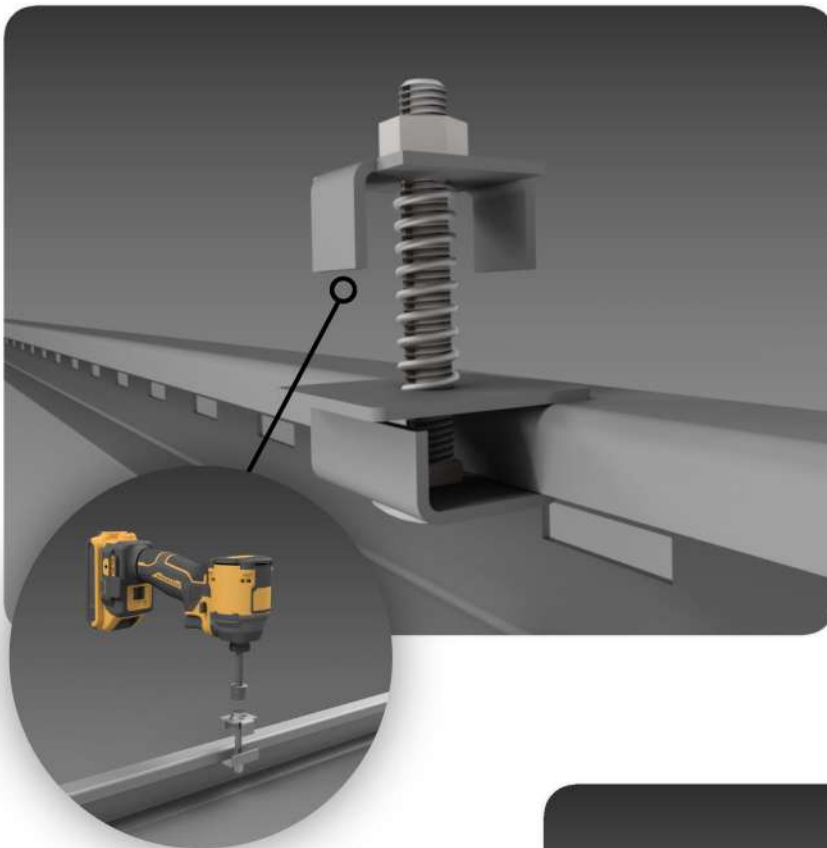


Εύκολη εγκατάσταση: Απαιτείται μόνο ένα εργαλείο για τη σύσφιξη, εξασφαλίζοντας γρήγορη και απλή τοποθέτηση.

Ασφαλές και αξιόπιστο πιάσιμο: Παρέχει σταθερή συγκράτηση με ορατή θέση ασφάλισης, διασφαλίζοντας ανθεκτικότητα και σιγουριά στη σύνδεση.

Προσυναρμολογημένα clamps: Κάθε clamp είναι έτοιμο προς χρήση, μειώνοντας τον χρόνο προετοιμασίας στο εργοτάξιο.

Αυτόνομη στήριξη: Το clamp, χάρη στο ειδικά σχεδιασμένο ανοξείδωτο ελατήριο του, στέκεται μόνο του στην τεγίδα, εξασφαλίζοντας σταθερότητα και διευκολύνοντας τη διαδικασία εγκατάστασης.



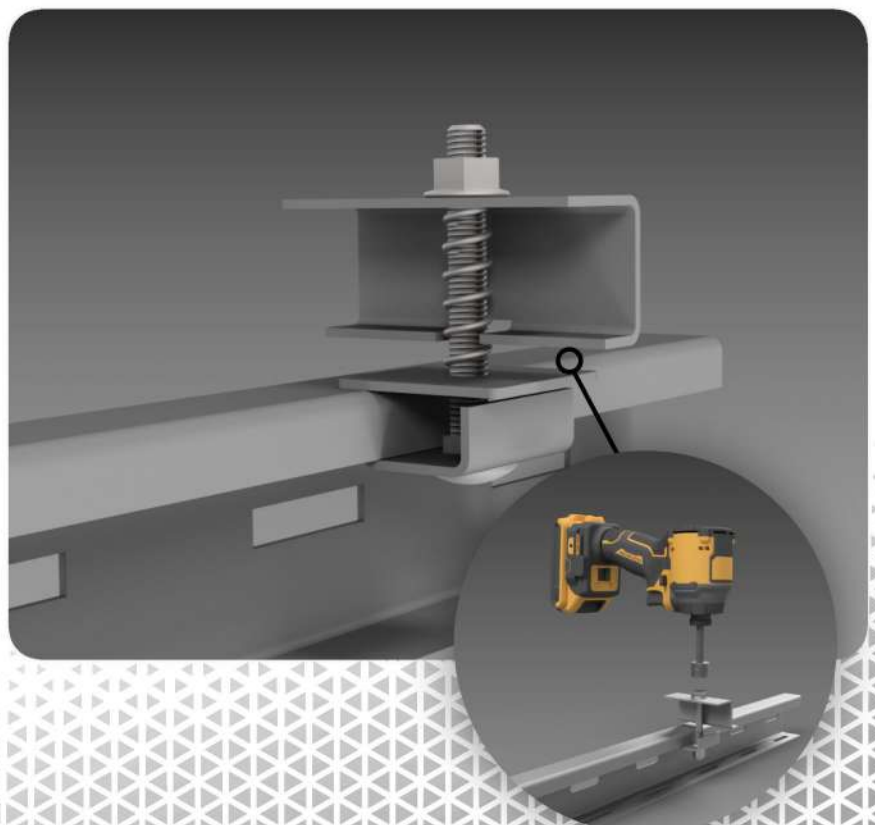
ΥΛΙΚΑ

Προσφέρουμε 2 είδη αντιδιαβρωτικής προστασίας με τα εξής υλικά:

1. Magnelis της ArcelorMittal
2. Αλουμινίου

Τα στοιχεία σύνδεσης (υψηλής ποιότητας από τη Vipa Milan)

1. Φλαντζωτές βίδες κατά DIN 6921
2. Φλαντζωτά παξιμάδια κατά DIN 6923
3. Γαλβανιζέ κλάσης 8.8 ή ανοξείδωτα (κατόπιν απαίτησης του έργου)





BRIGHT IDEAS, BRIGHTER FUTURE



Bi.Pa. Oraiakastrou 1055 P.C.
57013, Thessaloniki Greece
Tel: +30 2310 808159
Web: www.axinar.com
Email: info@axinar.com

