

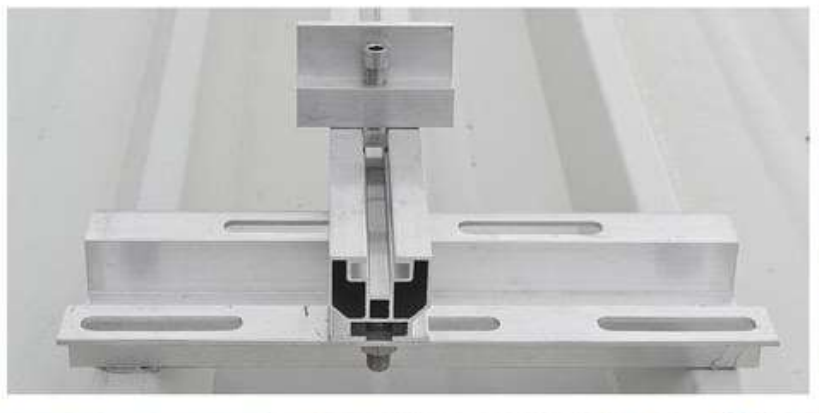


Mounting your dreams

pV **Mounting.gr**
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ

Πεδία Εφαρμογής Συστημάτων Βάσεων Στήριξης

Areas of application of Photovoltaic Mounting Systems





Η εταιρία μας με δραστηριότητα στον χώρο του αλουμινίου πλέον των 20 χρόνων και μεγάλη εμπειρία στο χώρο των κατασκευών, ακολουθώντας τις ανάγκες της εποχής πέρασε στον χώρο της κατασκευής βάσεων. Με κύριο γνώμονα να καλύψουμε τις ανάγκες του επαγγελματία εγκαταστάτη, αξιοποιώντας την τεχνογνωσία μας και τα πλέον σύγχρονα μηχανήματα της αγοράς αναπτύξαμε τα δικά μας συστήματα στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων.

Παρατηρησιμιά

- ▶ Ευκολία στη συναρμολόγηση , γρήγορη τοποθέτηση.
- ▶ Εργονομία στη μεταφορά, τα τεμάχια συναρμολογούν μεταξύ τους και φτάνουν δραματοποιημένα.
- ▶ Προσαρμογή της κατασκευής ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του έργου.
- ▶ Δυνατότητα εγκατάστασης σε αγροτεμάχια, βιομηχανικές στέγες, καθώς και σε στέγες κατοικιών .
- ▶ Δυνατότητα εξυπηρέτησης μεγάλου όγκου παραγγελίας σε μικρό χρονικό διάστημα λόγω αυτοματοποιημένης γραμμής παραγωγής με χρήση μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας CNC.
- ▶ Στιβαρότητα κατασκευής λόγω χρήσης διατομών αλουμινίου 5mm(αγρός), 3mm (οικιακά).



Τα προφίλ και τα εξαρτήματα των συστημάτων μας έχουν τη δυνατότητα να δεχθούν πάνελ οποιασδήποτε μορφής και διάστασης, ήτοι: Μονοκρυσταλλικά, Πολυκρυσταλλικά ή Thin film.

Παράλληλα με τις οικιακές κατασκευές αναπτύξαμε σύστημα αγρού, μονοπασαλικό και διπασαλικό, σταθερής ή μεταβλητής κλίσης, παρέχοντας μία ολοκληρωμένη πρόταση για κάθε ανάγκη.

Η κατασκευή των βάσεων και των επί μέρους εξαρτημάτων του συστήματος γίνεται εξολοκλήρου στο εργοστάσιο μας.

Τα συστήματα στήριξης που παράγουμε έχουν εκπονηθεί σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς:

EC9 P1 για την μελέτη των στοιχείων αλουμινίου, EC1 P1.4 preEN 1991-1-4: Jan 2004 για τους υπολογισμούς της ανεμοπίεσης, EC1 – EN1991-1-3: 2003 για τους υπολογισμούς του φορτίου χιονιού, EC8: για τις αντοχές σε σεισμό και πιστοποιηθεί από την TUV HELLAS (Αριθμός Πιστοποιητικού TUV-H 12/8150).

Το υλικό κατασκευής είναι το Αλουμίνιο AlMgSi 0.5 (F 22), υλικό γνωστό για την αντοχή του στο χρόνο κάτω από αντίξοες συνθήκες. Ο συνδυασμός του με ανοξείδωτες βίδες (A2) και την αποφυγή κολλήσεων δημιουργούν τις προϋποθέσεις για την μέγιστη αποφυγή οξειδώσεων.

Υπερυψωμένες βάσεις και τραπέζια σε οποιαδήποτε διάταξη, οριζόντια, κάθετα, στην κλίση που μεγιστοποιεί την απόδοση, αποτελούν τον κύριο τομέα δραστηριοτήτων μας.

Και όλα αυτά σε συνδυασμό με τις ασυναγώνιστες τιμές μας.





Our company, active in the field of aluminium more than 20 years and with extensive experience in construction, by following the needs of the time joined the photovoltaic bases area. With main target to meet the needs of the professional installer, utilizing our experience and the latest machines on the market, we developed our own module support system.

Features

- ▶ Easy to assemble, fast installation.
- ▶ Ergonomic transfer as pieces interlock with each other and arrive on bundled.
- ▶ Adaptation of structures according to your needs and requirements of the project.
- ▶ Can be installed on plots, industrial roofs and houses.
- ▶ Ability to service large orders in a short time due to automated production line using high technology machines CNC.
- ▶ Stocky structure as we use aluminium intersection of 5mm (fields) and 3mm (houses).



Profiles and components of the system are able to accept any form of panels at any dimension: monocrystalline, polycrystalline or Thin Film.

Along with residential construction systems, we developed field bases, with single or dual pile, fixed or variable slope, providing a comprehensive proposal for every need.

The construction of the bases and all of its parts takes place in our factory.

Our mounting systems come in accordance with the requirements of the following regulations:

EC9 P1 for the study of the elements aluminum, EC1 P1.4 preEN 1991-1-4: Jan 2004 for the calculations the wind pressure, EC1 - EN1991-1-3: 2003 for snow load calculations, EC8: the stability against earthquake and is certified by TUV HELLAS (TUV-H 12/8150).

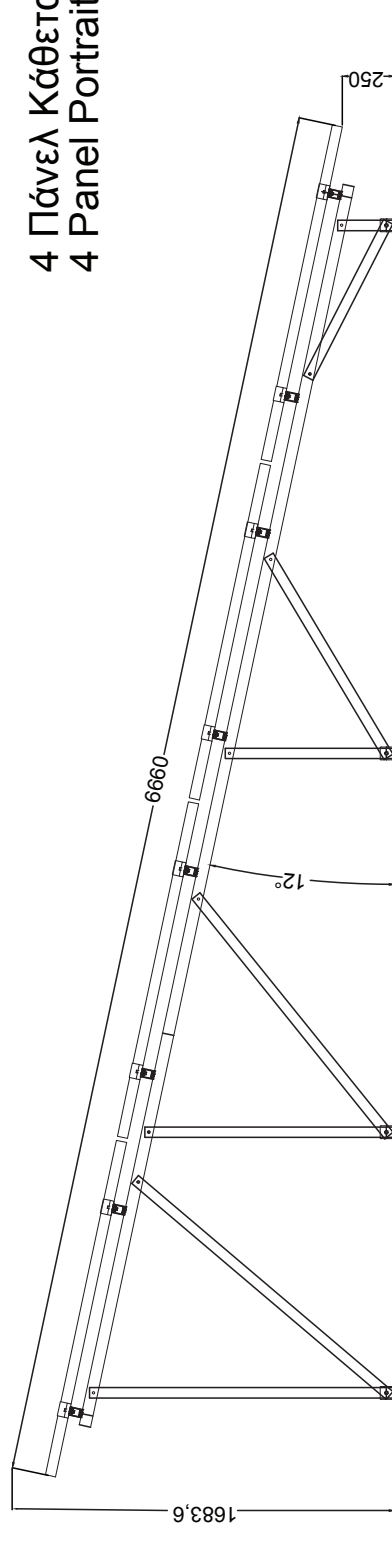
The construction material is aluminium AlMgSi 0.5 (F 22), a material known for its resistance to time under adverse conditions. With the combination of stainless steel screws (A2) and rubber tape, creates the conditions to avoid oxidation.

Raised bases and tables in any order, horizontally, vertically, which maximizes the slope efficiency are the main area of our activities.

All this coupled with unbeatable prices.

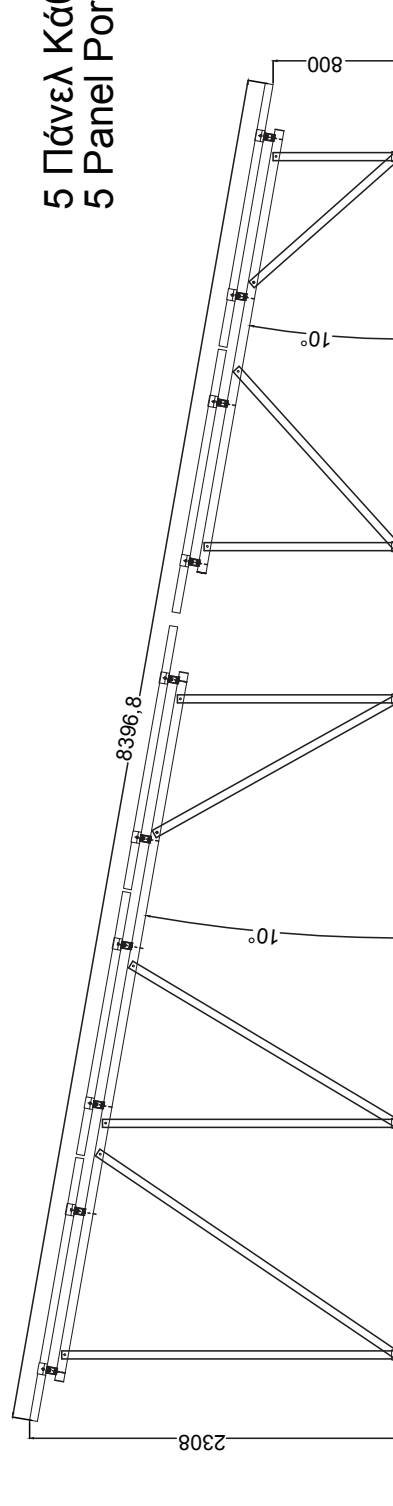


4 Πάνελ Κάθετα
4 Panel Portrait



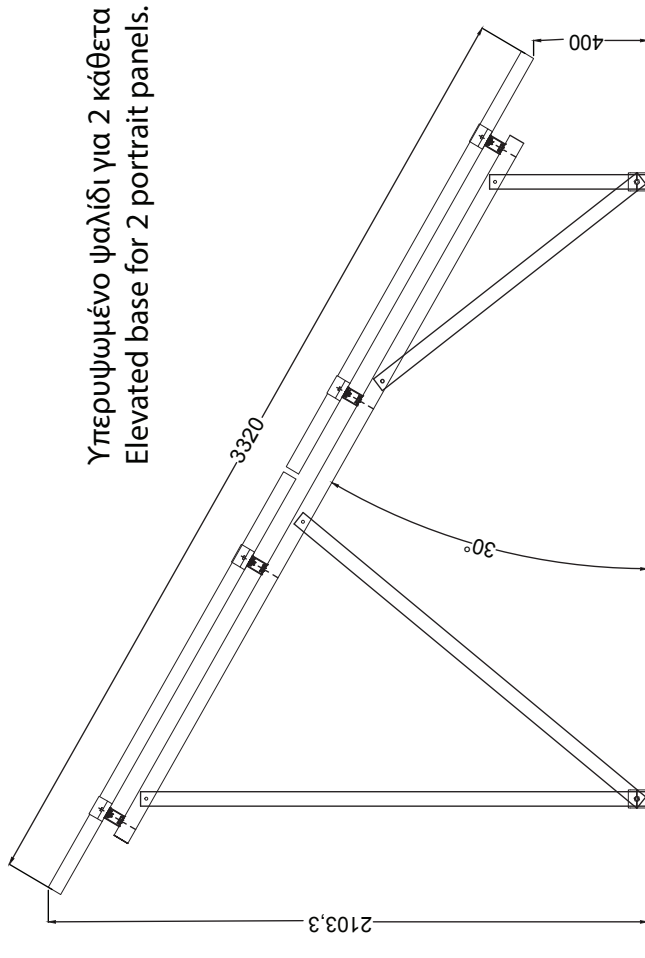
Ψαλίδι για 4 κάθετα πάνελ. Διατίθεται επίσης σε 12 και 10 μοίρες.
Base for 4 portrait panels. Also available at 12 and 10 degrees.

5 Πάνελ Κάθετα
5 Panel Portrait

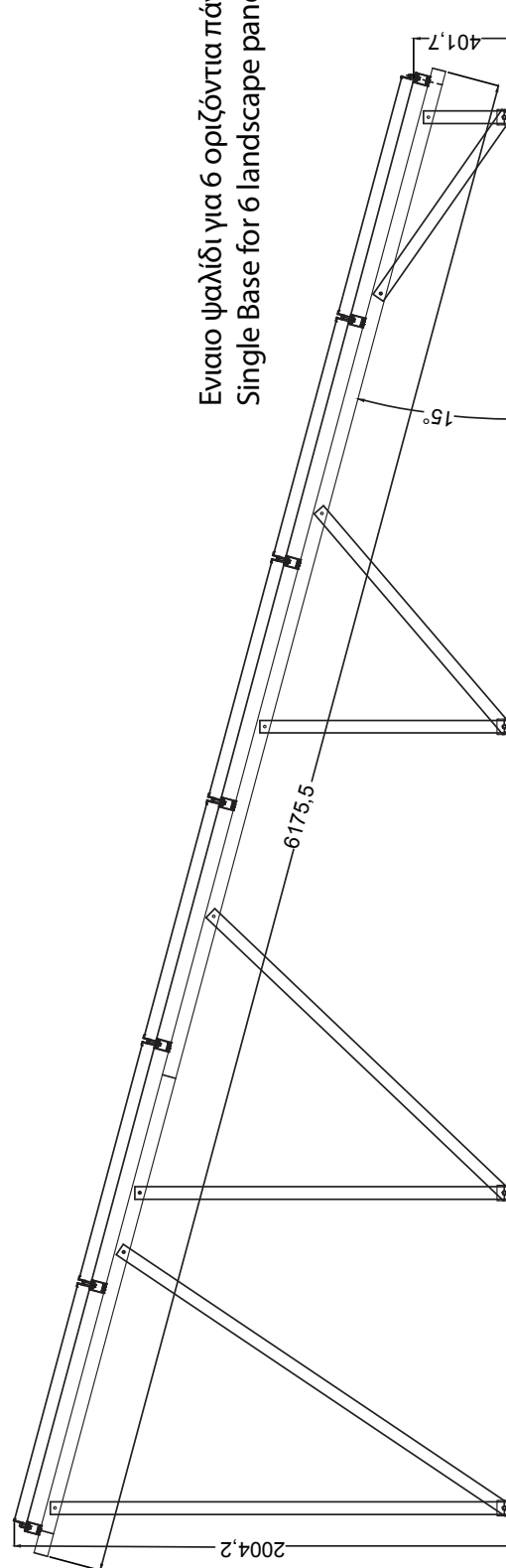


Ειδική κατασκευή. Τραπέζι για 5 κάθετα πάνελ κατασκευασμένο με τη βοήθεια ενός τραπέζιού που ξεκινάει από το έδαφος για 2 κάθετα πάνελ και ενός υπερυψωμένου για 3 κάθετα.
Custom structure. Table for 5 portrait panels consisting of one ground table for 2 portrait panels and one elevated table for 3 portrait panels.

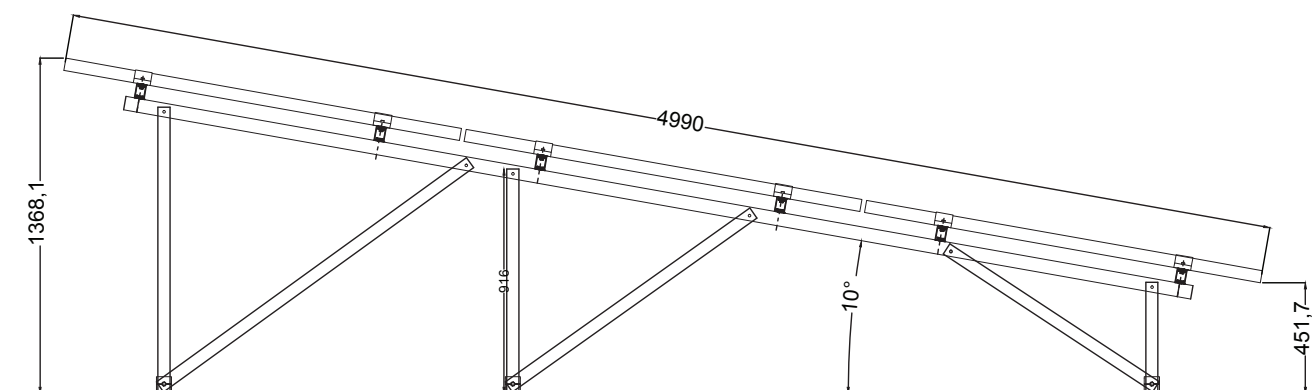
Υπερυψωμένο ψαλίδι για 2 κάθετα πάνελ.
Elevated base for 2 portrait panels.



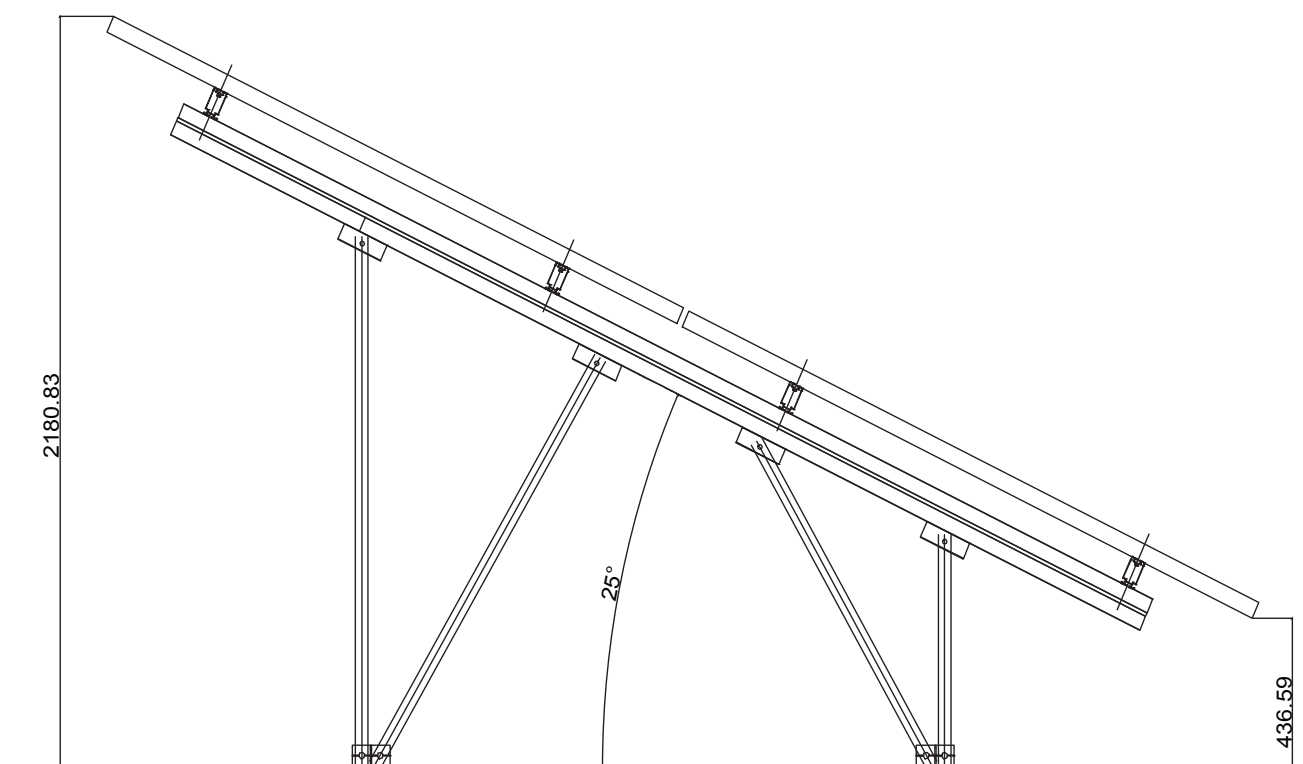
Ενιαίο ψαλίδι για 6 οριζόντια πάνελ.
Single Base for 6 landscape panels.



ΨΑΛΙΔΙ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟ/ ΑΓΡΟΥ - ELEVATED/ FIELD BASE

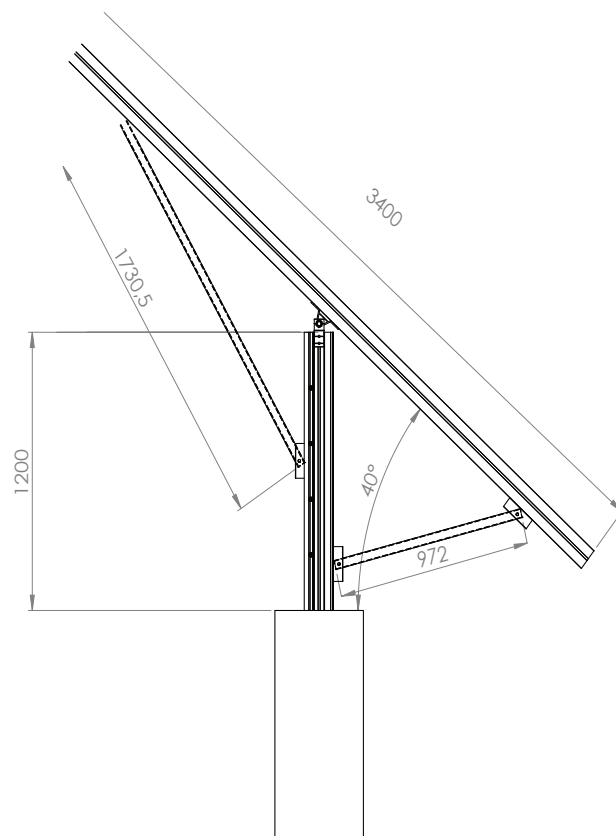
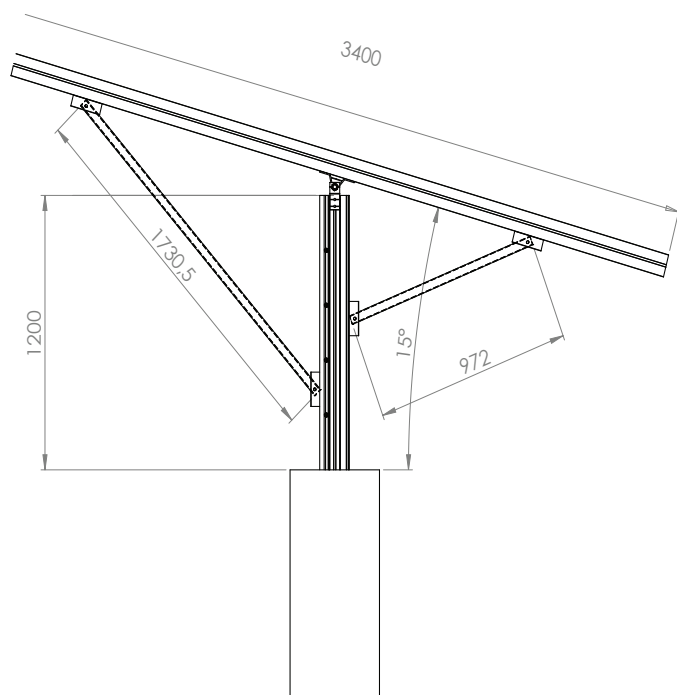


Υπερυψωμένο ψαλίδι για 3 κάθετα πάνελ.
Elevated base for 3 portrait panels.

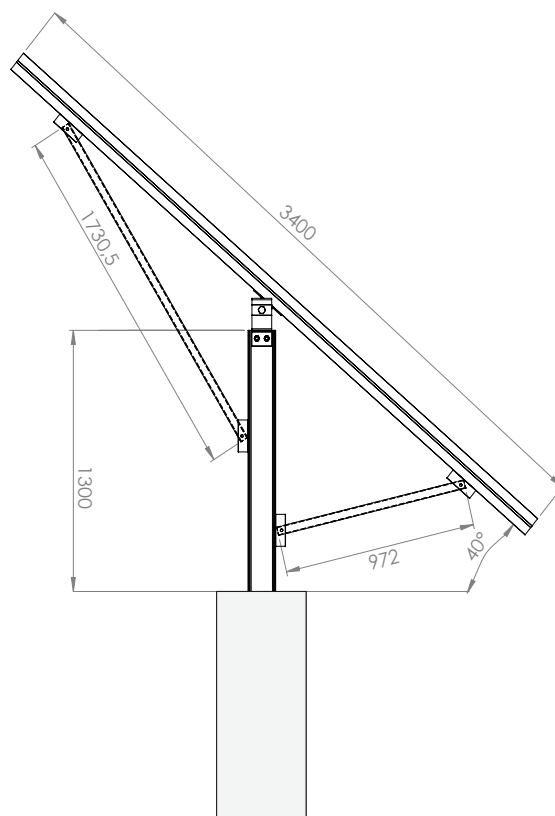
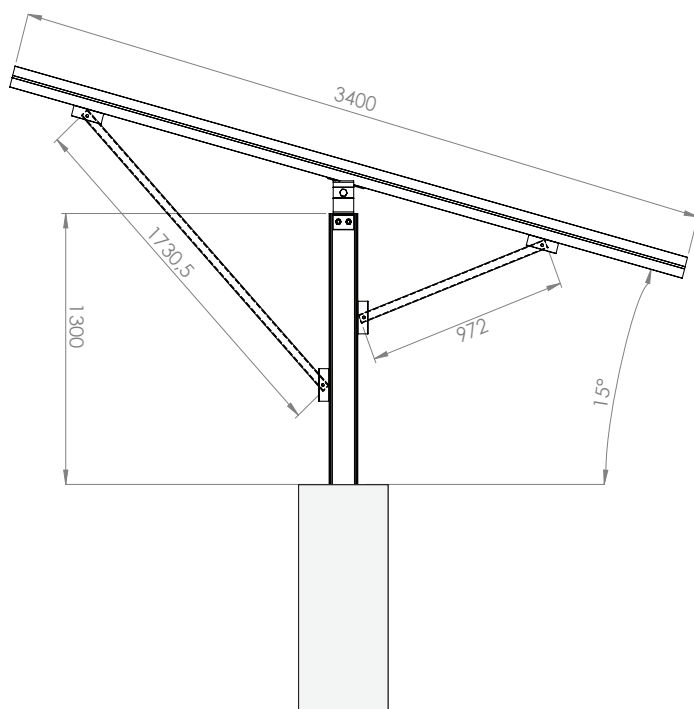


Ψαλίδι αγρού
Field Base

ΨΑΛΙΔΙ ΑΓΡΟΥ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΚΛΙΣΗΣ - MONOPOLE FIELD BASE

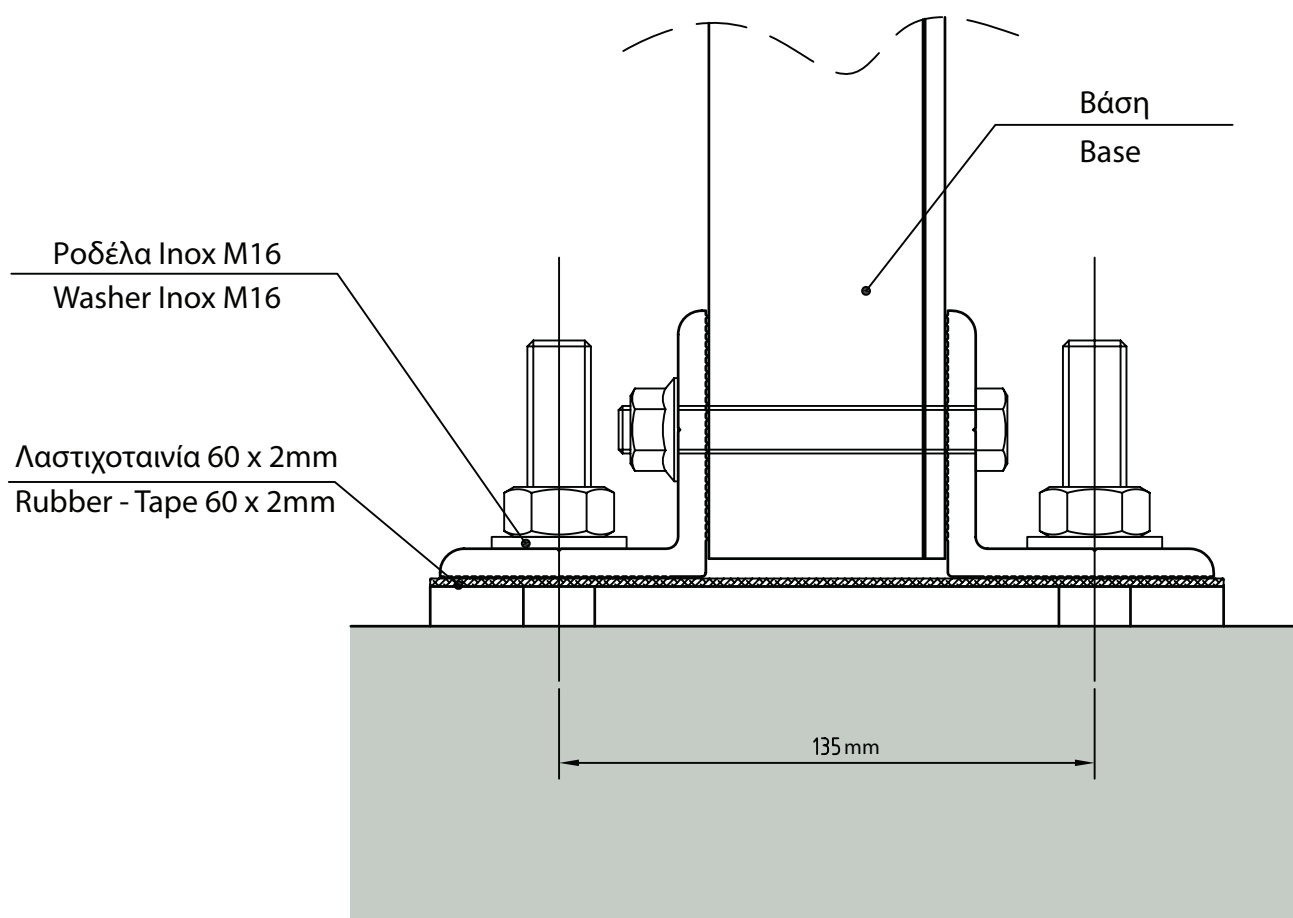


Μονοπάσαλο σύστημα αγρού CSL. Προσαρμογή κλίσης συστοιχίας από 10 έως 40 μοίρες.
Monopole field CSL system. Adjustable variation from 10 to 40 degrees.



Μονοπάσαλο σύστημα αγρού ΙΠΕ. Προσαρμογή κλίσης συστοιχίας από 10 έως 40 μοίρες.
Monopole field system. Adjustable variation from 10 to 40 degrees.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ - INSTALATION ON THE GROUND

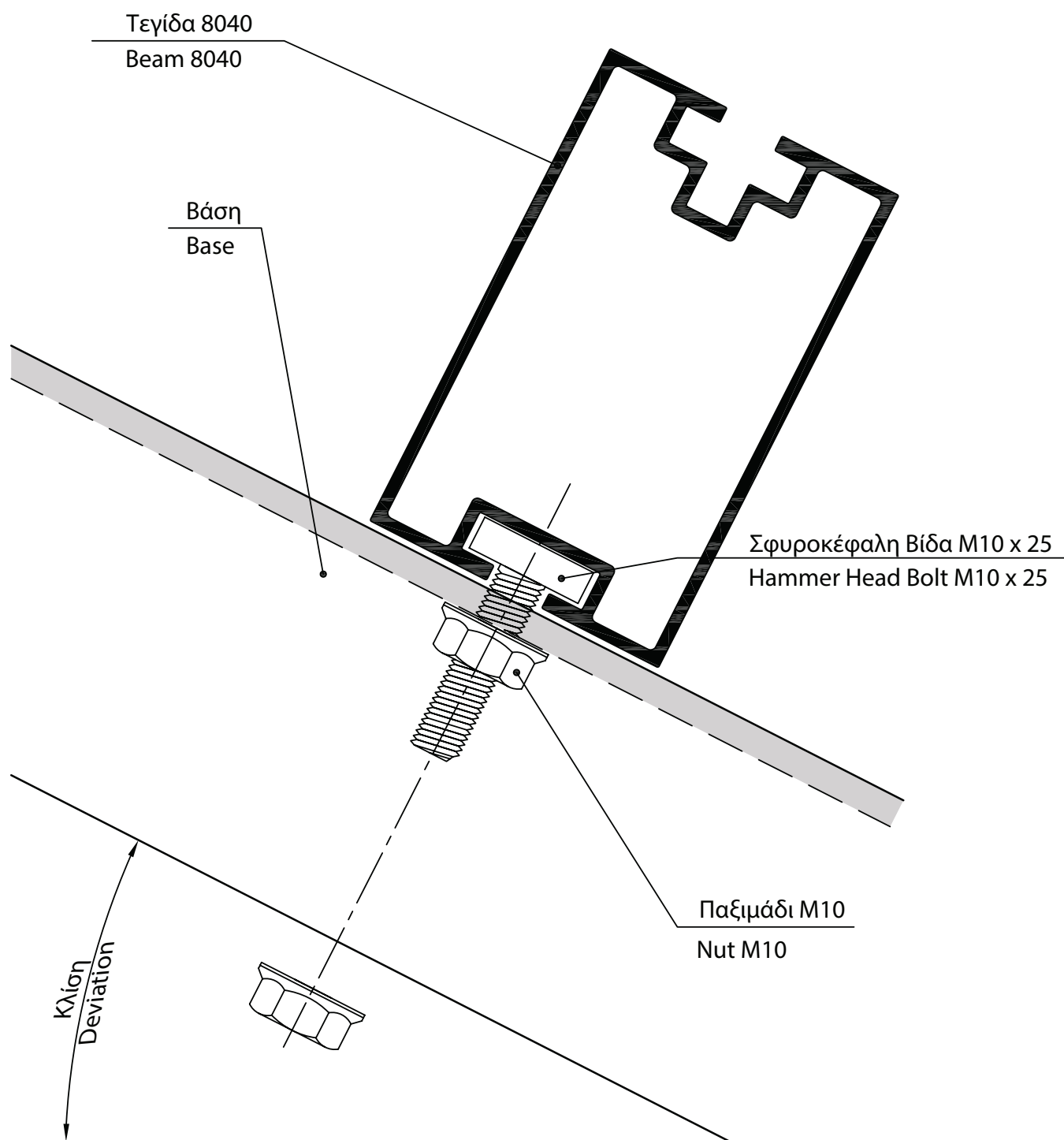


Κλίμακα 1 : 2
Scale 1: 2

Η τοποθέτηση της ελαστικής ταινίας μεταξύ της βάσης και της μεταλλικής φλάτζας εδάφους είναι απαραίτητη, για την προστασία του ψαλιδιού από το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης. Για τον ίδιο λόγο είναι απαραίτητη η τοποθέτηση της ροδέλας inox πριν τη σύσφιξη της βάσης στη μεταλλική φλάτζα με το παξιμάδι M16.

It is necessary to put rubber tape between the base and the metallic ground gasket, to protect the structure from electrolysis. For the same reason it is necessary to put inox washer before tightening the base in the metallic gasket with nut M16.

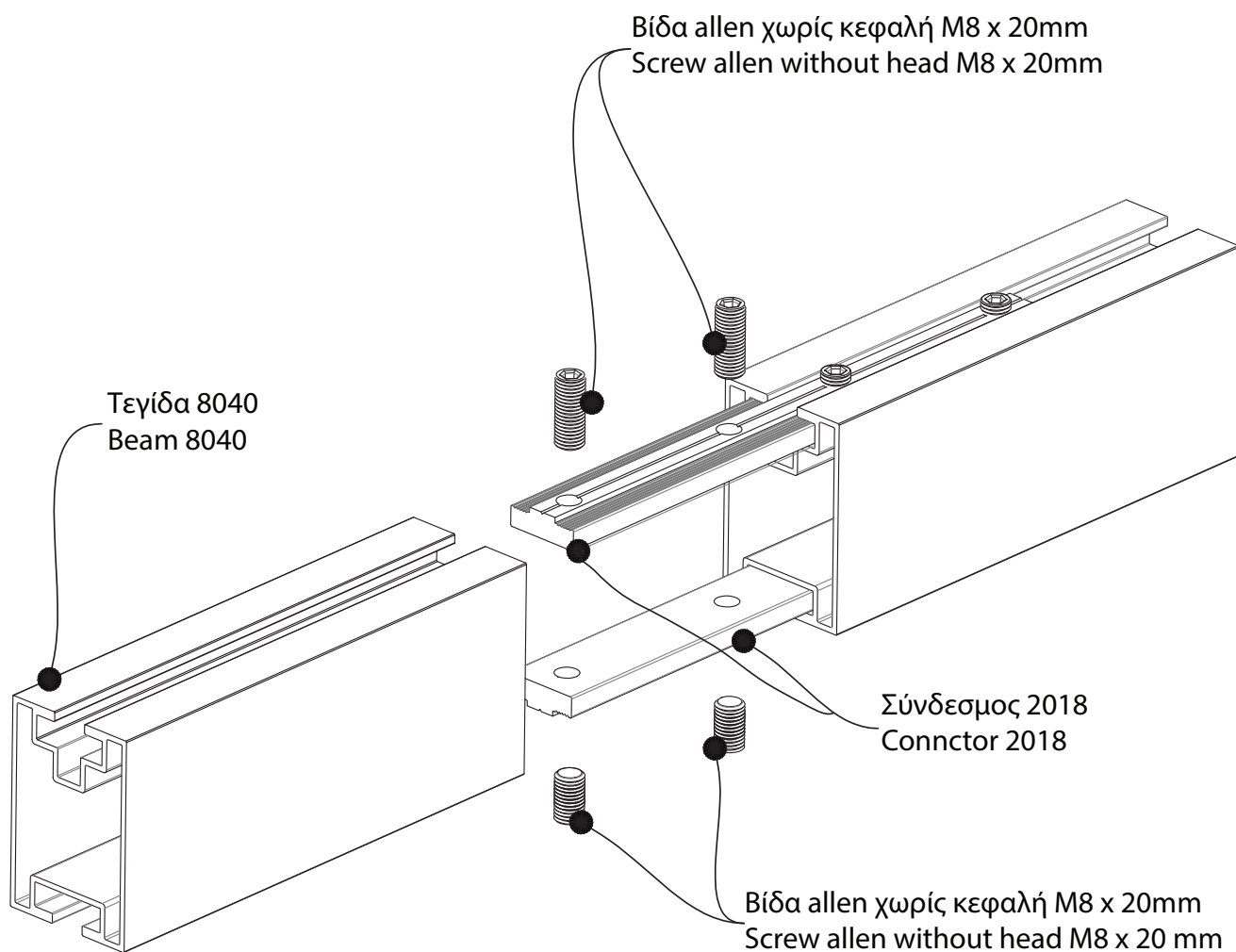
ΣΥΝΔΕΣΗ ΨΑΛΙΔΙΟΥ ΜΕ ΤΕΓΙΔΑ - INSTALATION OF BASE WITH BEAM



Περνάμε τη σφυροκέφαλη βίδα μέσα από την οβάλ τρύπα που υπάρχει στο ψαλίδι. Στη συνέχεια προσαρμόζουμε το κεφάλι της στο κάτω μέρος της τεγίδας και τη γυρνάμε μισή στροφή ώστε να “κλειδώσει”. Βιδώνουμε το παξιμάδι M10 και σφίγγουμε.

We put the hammerhead bolt in the oval hole of the base. Then we adjust its head in the bottom side of the beam and we rotate it half turn in order to “lock”. We screw the nut M10 and we tighten it.

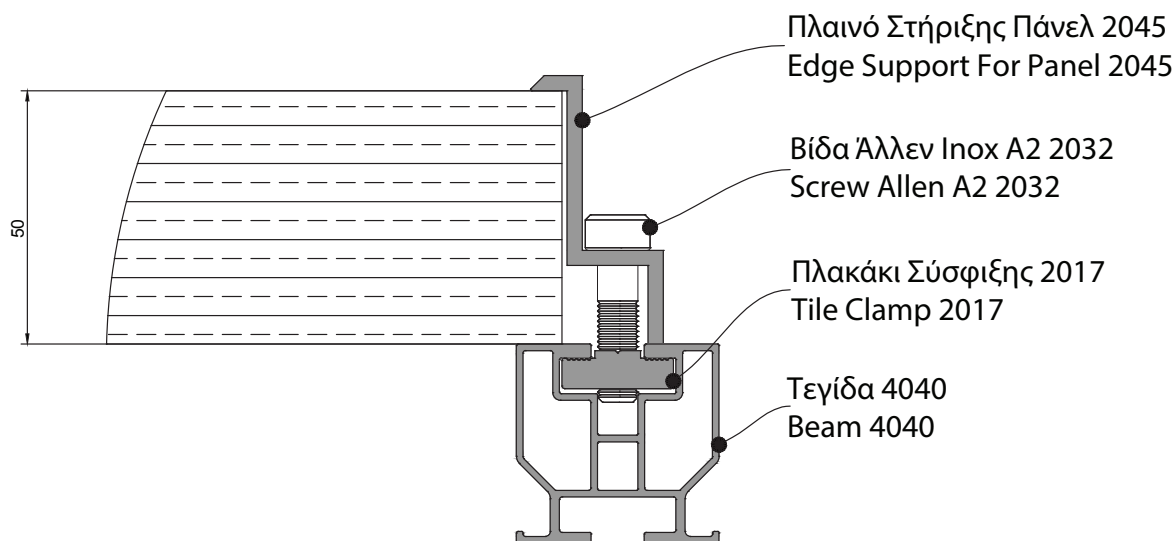
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ - DETAIL OF CONNECTION INSTALATION



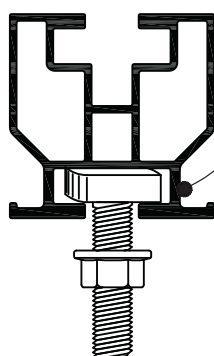
Ο σύνδεσμος 2018 χρησιμοποιείται για την ένωση κατά μήκος όλων των τεγίδων της σειράς. Τα πλακάκια, άνω και κάτω, μπαίνουν συρταρωτά και η σύσφιξη τους γίνεται με βίδες allen χωρίς κεφαλή. Συστήνεται η σύσφιξη εναλλάξ(επάνω σύνδεσμος-δεξιά τεγίδα, κάτω σύνδεσμος-αριστερή τεγίδα) για την αντιμετώπιση συστοδιαστολών καθώς και η κατά το δυνατό τοποθέτηση του συνδέσμου κοντά σε ψαλίδι.

The connector 2018 is used to join all type of beams along. The tiles, upper and bottom, come sliding and allen screws without head are needed in order to tighten them. We strongly recommend the alternately tightening(upper tile-right beam, bottom tile-left beam) in order to encounter contraction and expansion and the placement of the connector, the closer possible to a base.

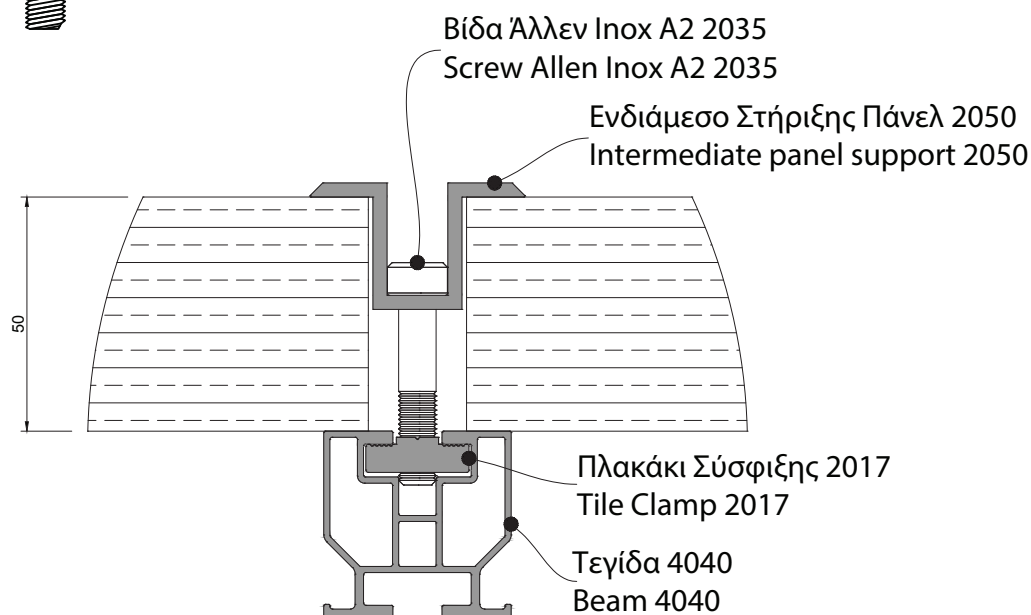
ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΑΝΕΛ - PANELS' SUPPORT



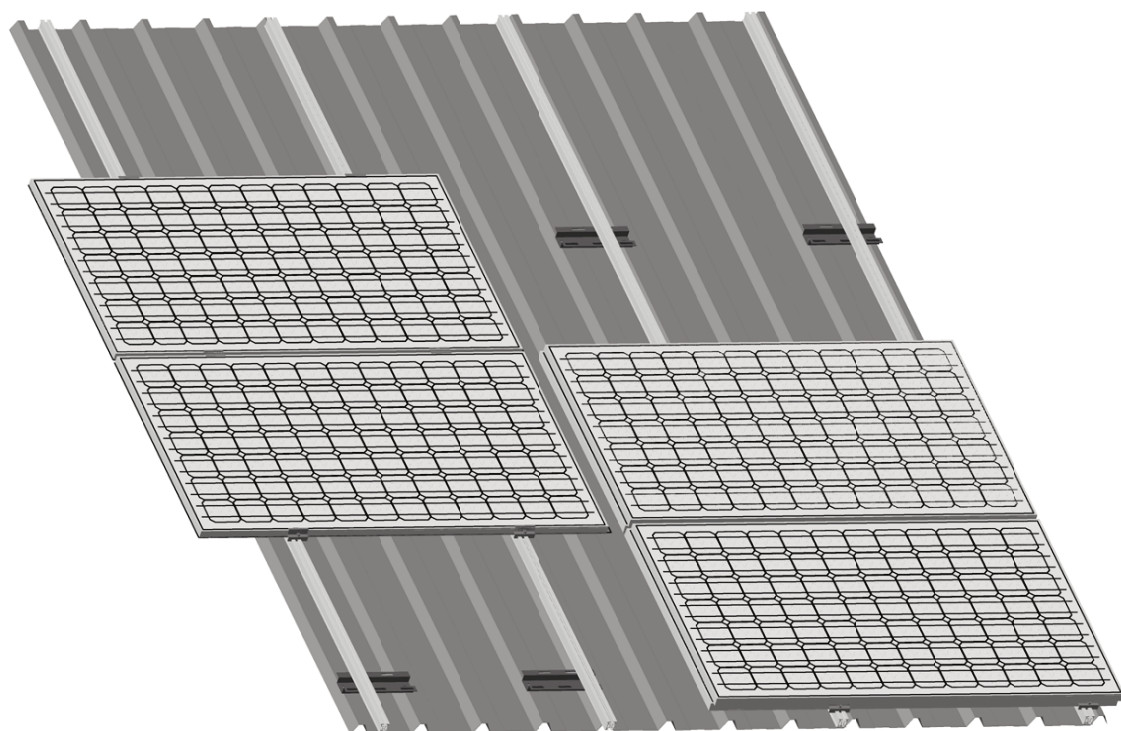
Τοποθέτηση ακραίου σφικτήρα πάνελ. Διαθέσιμα εξαρτήματα για πάνελ 35mm, 40mm, 42mm, 46mm και 50mm.
Installation of the panel edge clamp. All parts are available for 35mm, 40mm, 42mm, 46mm and 50mm panels.



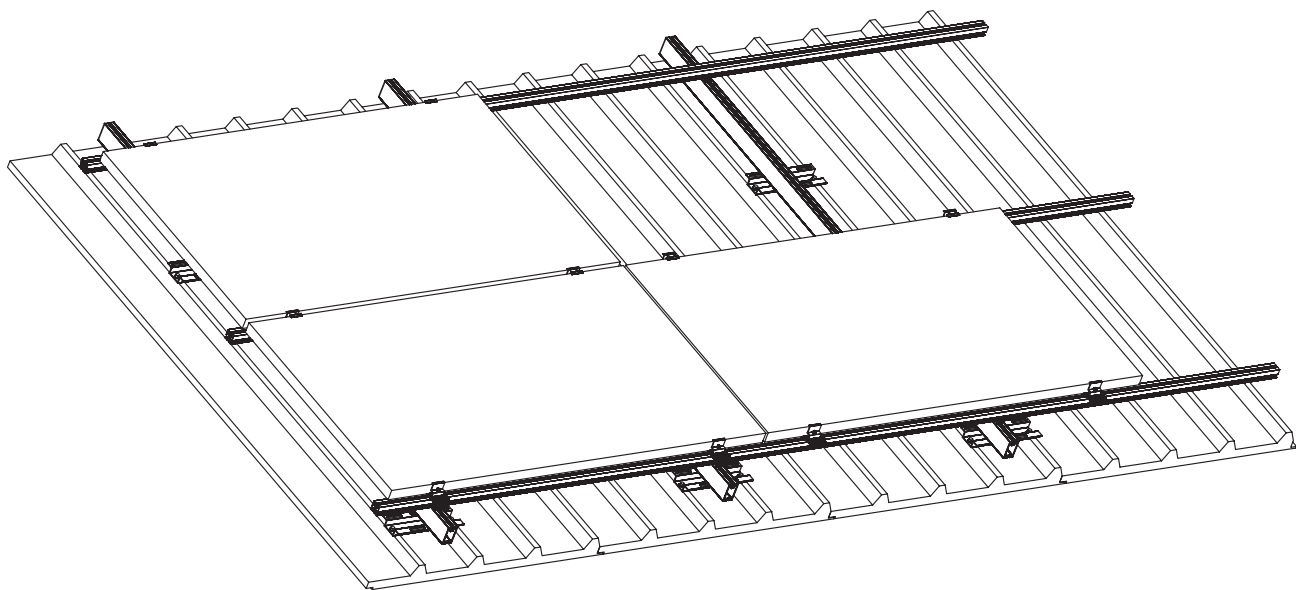
Σφυροκέφαλη Βίδα Πάνω Στη Τεγίδα 2038 + 2039
Hammer Head Bolt On The Beam 2038 + 2039



Τοποθέτηση ενδιάμεσου σφικτήρα στήριξης πάνελ.
Intermediate panel support installation.

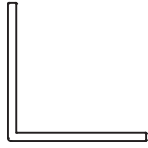
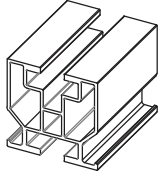
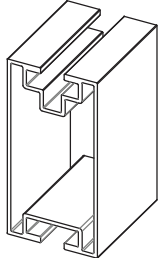
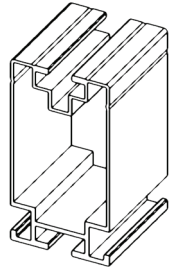
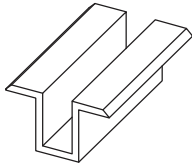
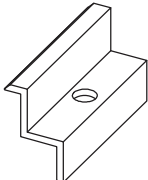
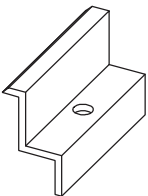


Στήριξη πάνελ σε βιομηχανική στέγη.
Panel support on metal roof.

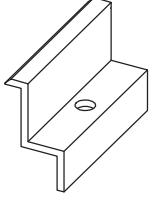
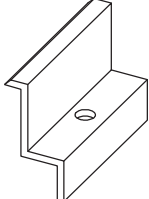
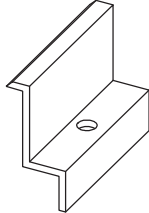
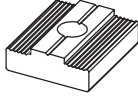
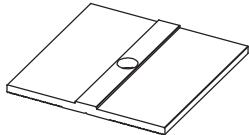
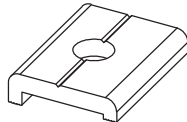
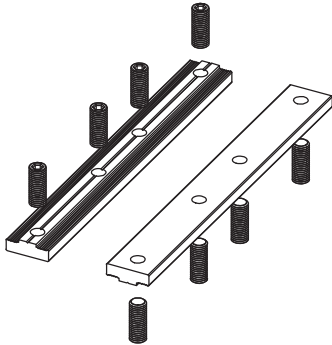


Παράδειγμα τοποθέτησης οριζόντιας και κάθετης τεγίδας.
Example of joining horizontal and vertical beam.

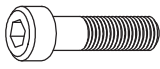
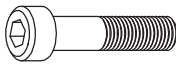
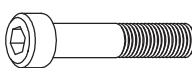
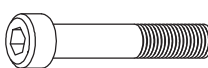
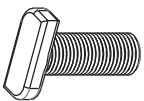
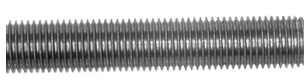
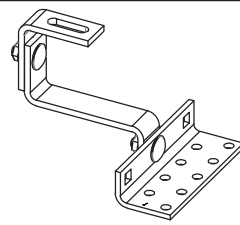
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - BILL OF MATERIALS

ΚΩΔΙΚΟΣ - CODE	ΣΧΕΔΙΟ - DRAWING	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - DESCRIPTION
5053		Γωνία Αντιανέμιο, 50x50x3 Wind Support Bracket, 50x50x3
4040		Τεγίδα στήριξης πάνελ, 45mmX40mm Panel support beam, 45mmX40mm
8040		Τεγίδα στήριξης πάνελ, 80mmX40mm Panel support beam, 80mmX40mm
8545		Τεγίδα στήριξης πάνελ, 85mmX45mm Panel support beam, 85mmX45mm
2050		Ενδιάμεσο στήριξης πάνελ Intermediate panel support
2041		Πλαινό στήριξης πάνελ 35mm Side panel support 35mm
2042		Πλαινό στήριξης πάνελ 40mm Side panel support 40mm

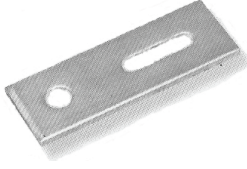
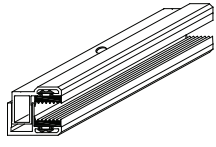
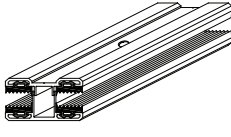
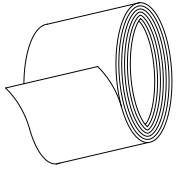
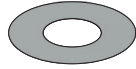
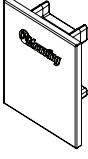
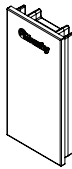
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - BILL OF MATERIALS

ΚΩΔΙΚΟΣ - CODE	ΣΧΕΔΙΟ - DRAWING	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - DESCRIPTION
2043		Πλαινό στήριξης πάνελ 42mm Side panel support 42mm
2044		Πλαινό στήριξης πάνελ 46mm Side panel support 46mm
2045		Πλαινό στήριξης πάνελ 50mm Side panel support 50mm
2017		Πλακάκι σύσφιξης Tile clamp
2016		Πλακάκι στήριξης πάνελ Tile support
2022		Πλακάκι σύσφιξης τραβέρσας Crossbeam Tile clamp
2018		Σύνδεσμος κατά μήκος Connector

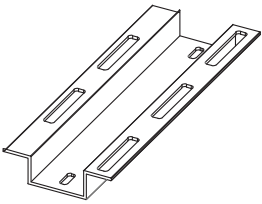
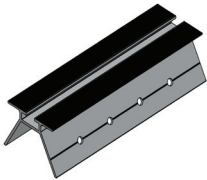
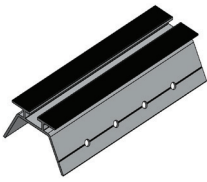
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - BILL OF MATERIALS

ΚΩΔΙΚΟΣ - CODE	ΣΧΕΔΙΟ - DRAWING	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - DESCRIPTION
2031		Βίδα Allen inox A2, M8x30(πάνελ 35mm) Screw Allen inox A2, M8x30(panel 35mm)
2032		Βίδα Allen inox A2, M8x35(ακριανά, πάνελ 40mm-42mm) Screw Allen inox A2, M8x35(edges, panels 40mm-42mm)
2034		Βίδα Allen inox A2, M8x40(πάνελ 46mm) Screw Allen inox A2, M8x40(panel 46mm)
2035		Βίδα Allen inox A2, M8x45(πάνελ 50mm) Screw Allen inox A2, M8x45(panel 50mm)
2038		Σφυροκέφαλη βίδα A2, M10x25 Hammer head bolt A2, M10x25
2039		Περίκόχλιο φλατζωτό, M10 Nut M10
2010		Ντίζα Ίνοξ 1m (8mm, 10mm, 12mm) Inox cable (8mm, 10mm, 12mm)
5060		Σύνδεσμος για έδραση σε κεραμοσκεπή (σε ίνοξ και γαλβανιζέ) Connector for tile roof(Inox or Galvanized)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - BILL OF MATERIALS

ΚΩΔΙΚΟΣ - CODE	ΣΧΕΔΙΟ - DRAWING	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - DESCRIPTION
21030		Ντιζοστρίφωνο για έδραση σε κεραμοσκεπή Connector for tile roof
5035		Λαμάκι στήριξης τεγίδας Beam Support part
2052		Πλαϊνός σφιγκτήρας panel Panel edge clamp
2051		Μεσαίος σφιγκτήρας panel Panel middle clamp
5037		Λάστιχο ταινία 60x2mm Rubber tape 60x2mm
2040		Ροδέλα M10 Grommet M10
5036		Λαστιχένια ροδέλα στεγάνωσης Rubber sealing washer
5040		Τάπα για τεγίδα 40x40 Beam 40x40 cover
5080		Τάπα για τεγίδα 80x40 Beam 80x40 cover

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ - BILL OF MATERIALS

ΚΩΔΙΚΟΣ - CODE	ΣΧΕΔΙΟ - DRAWING	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - DESCRIPTION
6054		Βάση στήριξης τεγίδων για μεταλλική οροφή Beam support for metal roof
6055		Βάση στήριξης τεγίδων για 25mm ακμή Beam support for 25mm metal roof
6056		Βάση στήριξης τεγίδων για 42mm ακμή Beam support for 42mm metal roof



2ο χλμ
Λεωφ. Βάρης-Κορωπίου
Τ.Κ. 19400, Κορωπί
e-mail: exaltheco@yahoo.gr
τηλ. κέντρο / fax: 210 9653270

pVMounting.gr
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ