

13. 150-C-10

Σειρά 9 πανέλων σε κατά πλάτος διάταξη και κλίση 10°

9 panel landscape and 10° inclination

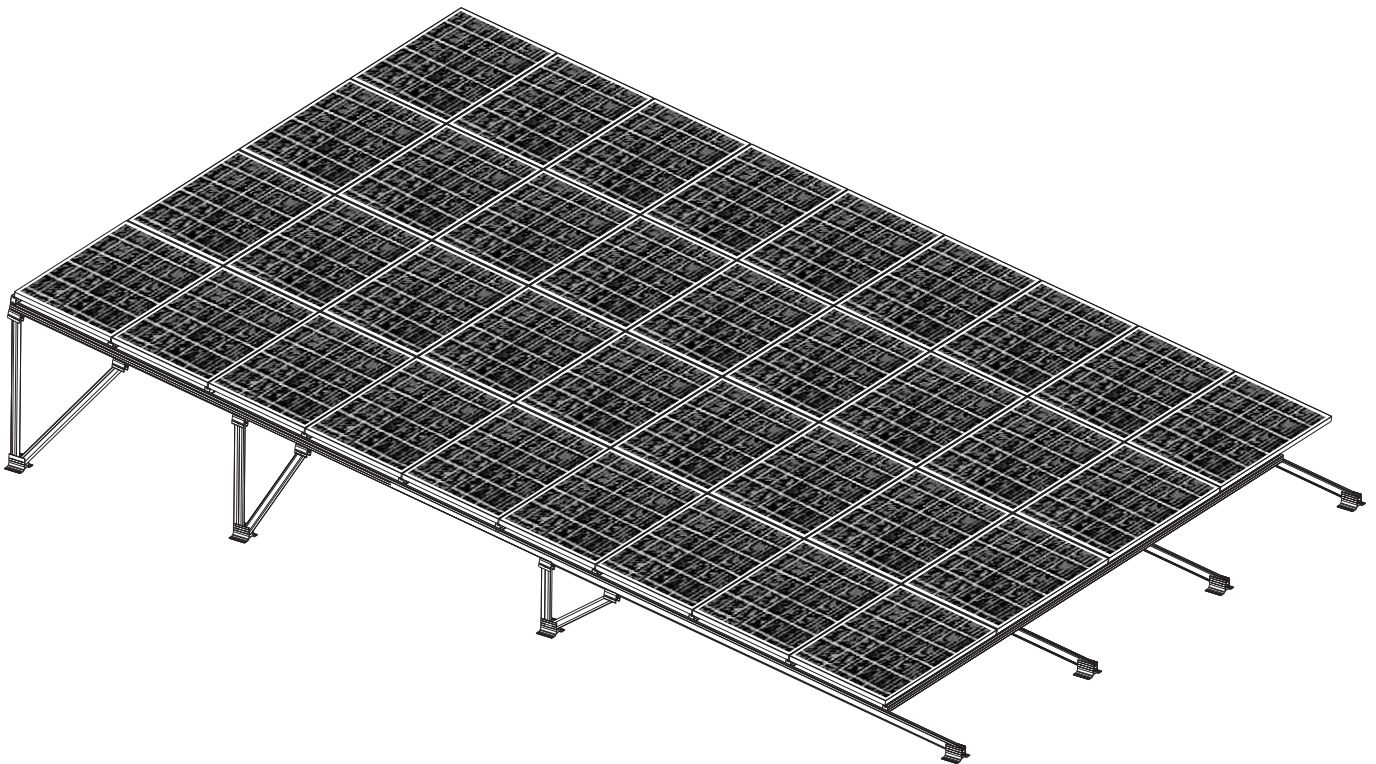
150-C-10 : Σειρά 9 πανέλων σε κατά πλάτος διάταξη και κλίση 10°
9 panel landscape and 10° inclination

Διάταξη πανέλων : 9 κατά πλάτος | Panel positioning : 9 landscape

Κλίση : 10 μοίρες | Inclination : 10 degrees

Ελάχιστη απόσταση πανέλου από το έδαφος : 30cm | Minimum panel distance from the ground : 30cm

Θεμελίωση σε δώμα | Rooftop foundation



Κωδικοποίηση τυπολογιών :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Αριθμός τυπολογίας, X₂=Τρόπος θεμελίωσης (C=Μπετό, P=Πάσσαλος, K=Γεώβιδα), X₃=Μοίρες

Typology codification :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Typology number, X₂=Foundation (C=Concrete, P=Pile, K=Groundscrew), X₃=Degrees

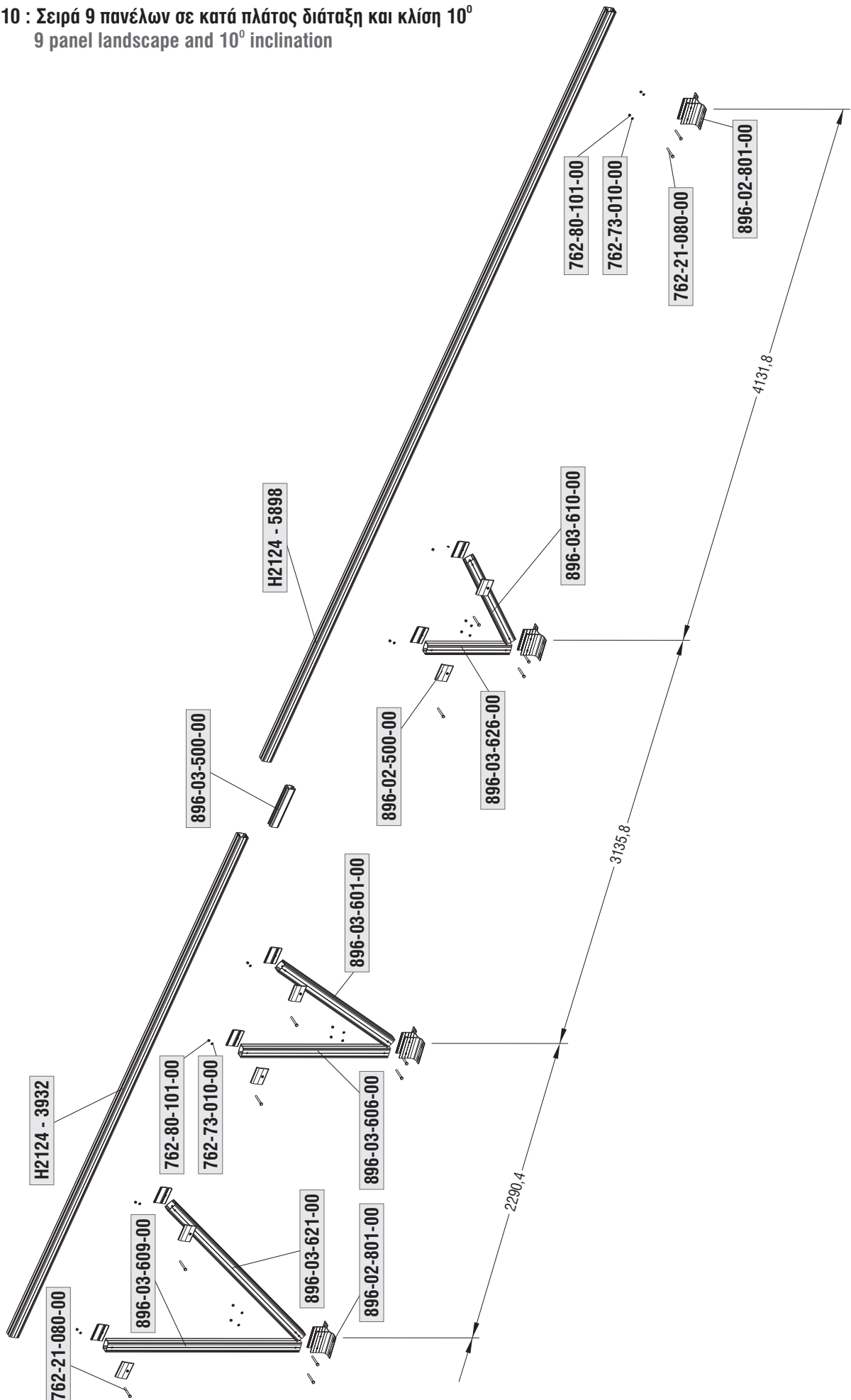
Προφίλ Profile	Μήτρα Matrices	Μήκος Length (m)	Ποσότητα Quantity
Οριζόντια & κεκλιμένη δοκός Horizontal & inclined beam	H2124	5,898	14
Οριζόντια & κεκλιμένη δοκός Horizontal & inclined beam	H2124	3,932	4
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	H2124	1,966	0

Εξάρτημα Accessory	Κωδικός Code	Ποσότητα Quantity
Οπίσθια αντηρίδα Back diagonal	896-03-609-00	4
Οπίσθιος ορθοστάτης Back pole	896-03-621-00	4
Οπίσθιος ορθοστάτης Back pole	896-03-606-00	4
Οπίσθιος ορθοστάτης Back pole	896-03-601-00	4
Εμπρόσθια αντηρίδα Front diagonal	896-03-626-00	4
Εμπρόσθιος ορθοστάτης Front pole	896-03-610-00	4
Σφιγκτήρας συγκράτησης 120mm Panel clamp 120mm	896-02-500-00	48
Σφιγκτήρας συγκράτησης 40mm Panel clamp 40mm	896-02-600-00	80
Σύνδεσμος για θεμελίωση Base plate	896-02-801-00	16
Πυρήνας* Core*	896-03-500-00	4
Σφιγκτήρας πανέλων (για 12 πανέλα) Panel clamp (for 12 panel)	896-01-802-00	64
Καπάκι Cap	896-06-600-00	Όσοι οι ακραίοι σφιγκτήρες Same as panel edge clamps
Ακραίος σφιγκτήρας Panel edge clamp	896-06-301-00** για πάχος πανέλου 30mm for panel thickness 30mm 896-04-601-00** για πάχος πανέλου 34mm for panel thickness 34mm 896-04-501-00** για πάχος πανέλου 36mm for panel thickness 36mm 896-04-401-00** για πάχος πανέλου 40mm for panel thickness 40mm 896-03-401-00** για πάχος πανέλου 42mm for panel thickness 42mm 896-04-301-00** για πάχος πανέλου 46mm for panel thickness 46mm 896-03-301-00** για πάχος πανέλου 50mm for panel thickness 50mm	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Λούκι για καλώδια Cable gutter	896-05-100-00 για for H2124	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Τάπα H2124 Cap for H2124	896-02-400-00	28
Τάπα H2136 Cap for H2136	896-03-600-00	0
M10x80mm εξάγωνη βίδα Hexagon screw M10x80mm	762-21-080-00 ή or 762-21-080-01 inox	56
M10mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M10mm	762-80-101-00 ή or 762-80-101-01 inox	56
M10mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M10mm	762-73-010-00 ή or 762-73-010-01 inox	56
M8x20mm με τετράγωνο κεφάλι ή M8x20mm σφυροκέφαλη βίδα inox Square head bolt M8x20mm or Hammer head bolt M8x20mm inox	762-20-820-00 ή or 896-99-020-10 inox	80
M8mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M8mm	762-80-081-00 ή or 762-80-081-01 inox	80
M8mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M8mm	762-73-008-00 ή or 762-73-008-01 inox	200
M8mm τετράγωνο παξιμάδι Square nut M8mm	762-82-008-00 ή or 762-82-008-01 inox	Όσοι οι ακραίοι σφιγκτήρες Same as panel edge clamps
M8x50mm allen**	762-90-850-00 ή or 762-90-850-01 inox	
Λαμαρινόβίδα αυτοδιάτρηση φρεζάτη 6,3x32mm Self-drilling countersunk screw 6,3x32mm	762-67-032-00 ή or 762-67-032-01 inox	Όσοι οι πυρήνες x 2 Same as cores x 2
Αγκύρια μπετού M10x120mm Anchor bolt M10x120mm	769-10-120-00 ή or 769-10-120-01 inox	64

*Ο πυρήνας χρειάζεται σε περίπτωση που συνδέσετε το τραπέζι με το επόμενο | The core should be placed in case a table needs to be connected with the following

**Για άλλο πανέλο επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα | For other panel dimensions please contact technical service

150-C-10 : Σειρά 9 πanelων σε κατά πλάτος διάταξη και κλίση 10°
9 panel landscape and 10° inclination



14. 160-C-10

Σειρά 6 πανέλων σε κατά πλάτος διάταξη και κλίση 10°

6 panel landscape and 10° inclination

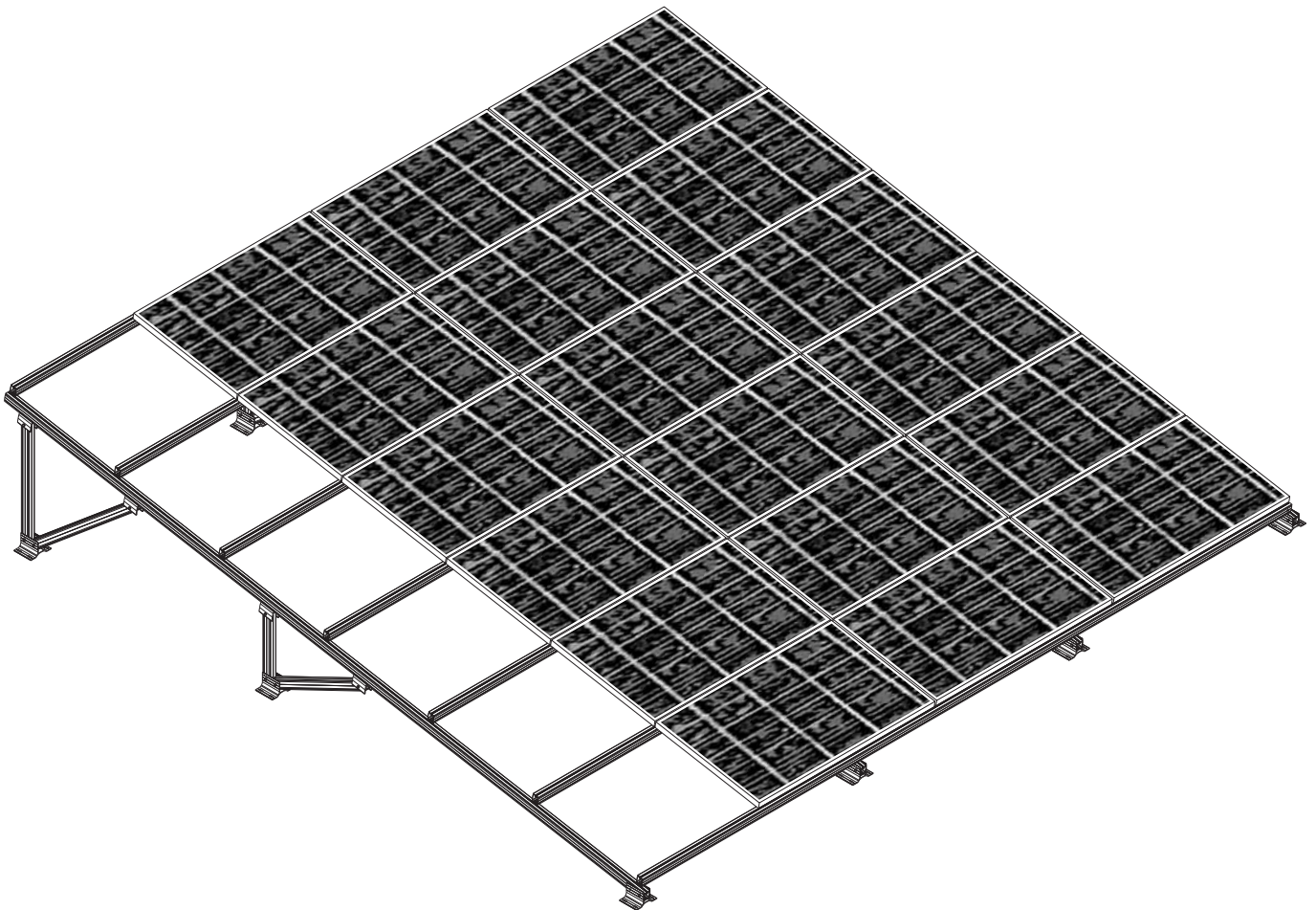
160-C-10 : Σειρά 6 πανέλων σε κατά πλάτος διάταξη και κλίση 10°
6 panel landscape and 10° inclination

Διάταξη πανέλων : 6 κατά πλάτος | Panel positioning : 6 landscape

Κλίση : 10 μοίρες | Inclination : 10 degrees

Ελάχιστη απόσταση πανέλου από το έδαφος : 10cm | Minimum panel distance from the ground : 10cm

Θεμελίωση σε δώμα | Rooftop foundation



Κωδικοποίηση τυπολογιών :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Αριθμός τυπολογίας, X₂=Τρόπος θεμελίωσης (C=Μπετό, P=Πάσσαλος, K=Γεώβιδα), X₃=Μοίρες

Typology codification :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Typology number, X₂=Foundation (C=Concrete, P=Pile, K=Groundscrew), X₃=Degrees

Προφίλ Profile	Μήτρα Matrices	Μήκος Length (m)	Ποσότητα Quantity
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	H2124	6,111	7***
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	H2124	4,073	0
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	H2124	2,037	0

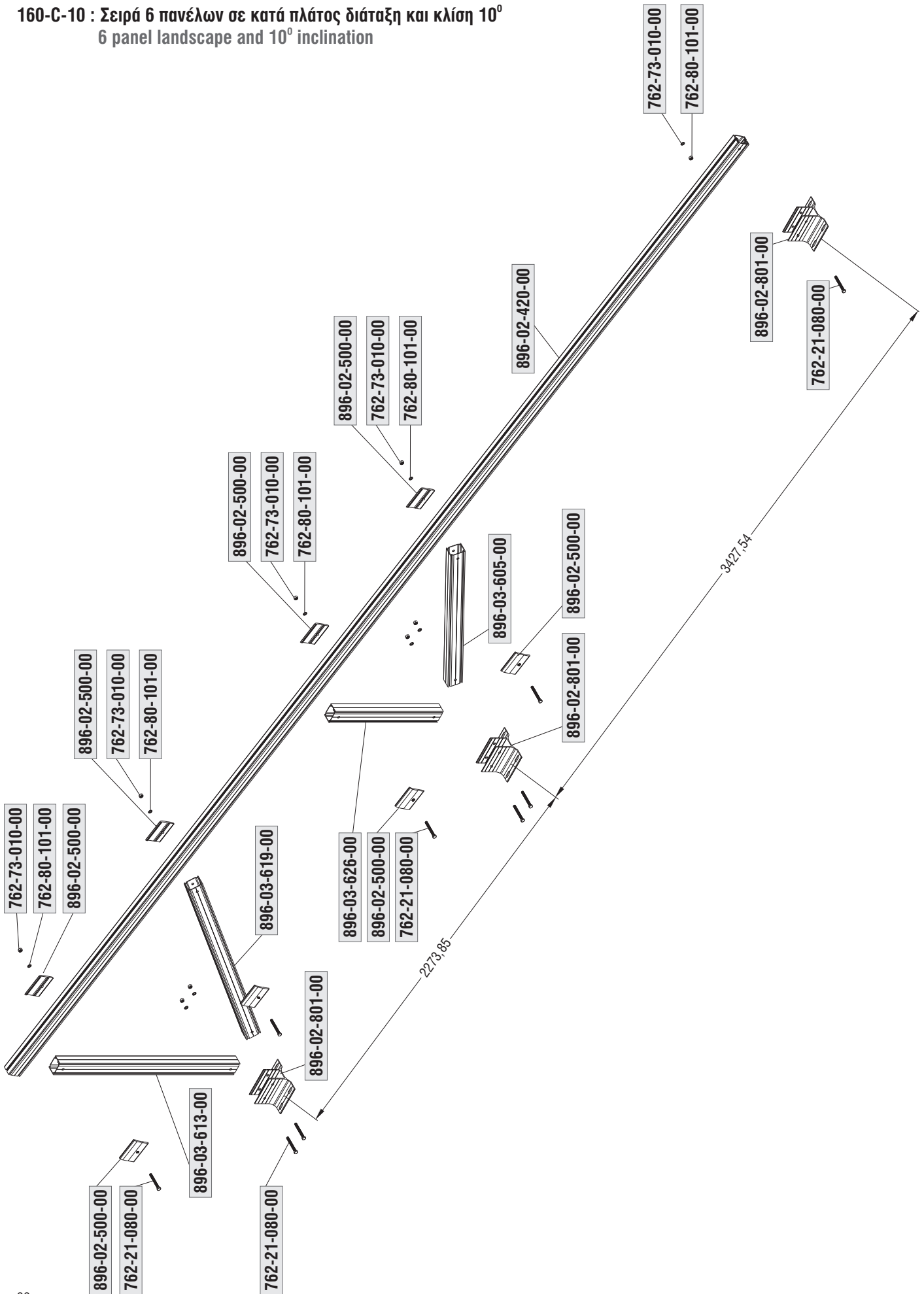
***Οι ποσότητες υπολογίζονται ανάλογα τη διάταξη των πανέλων | Quantities depend on panels order

Εξάρτημα Accessory	Κωδικός Code	Ποσότητα Quantity
Εμπρόσθιος ορθοστάτης Front pole	896-03-613-00	4
Οπίσθιος ορθοστάτης Back pole	896-03-619-00	4
Εμπρόσθια αντηρίδα Front diagonal	896-03-626-00	4
Εμπρόσθιος ορθοστάτης Front pole	896-03-605-00	4
Κεκλιμένη δοκός Inclined beam	896-02-420-00	4
Σφιγκτήρας συγκράτησης 120mm Panel clamp 120mm	896-02-500-00	32
Σφιγκτήρας συγκράτησης 40mm Panel clamp 40mm	896-02-600-00	56
Σύνδεσμος για θεμελίωση Base plate	896-02-801-00	12
Πυρήνας* Core*	896-03-500-00	7***
Σφιγκτήρας πανέλων (για 12 πανέλα) Panel clamp (for 12 panel)	896-01-802-00	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Καπάκι Cap	896-06-600-00	Όσοι οι ακραίοι σφιγκτήρες Same as panel edge clamps
Ακραίος σφιγκτήρας Panel edge clamp	896-06-301-00** για πάχος πανέλου 30mm for panel thickness 30mm 896-04-601-00** για πάχος πανέλου 34mm for panel thickness 34mm 896-04-501-00** για πάχος πανέλου 36mm for panel thickness 36mm 896-04-401-00** για πάχος πανέλου 40mm for panel thickness 40mm 896-03-401-00** για πάχος πανέλου 42mm for panel thickness 42mm 896-04-301-00** για πάχος πανέλου 46mm for panel thickness 46mm 896-03-301-00** για πάχος πανέλου 50mm for panel thickness 50mm	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Λούκι για καλώδια Cable gutter	896-05-100-00 για for H2124	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Τάπα H2124 Cap for H2124	896-02-400-00	22
M10x80mm εξάγωνη βίδα Hexagon screw M10x80mm	762-21-080-00 ή or 762-21-080-01 inox	36
M10mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M10mm	762-80-101-00 ή or 762-80-101-01 inox	36
M10mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M10mm	762-73-010-00 ή or 762-73-010-01 inox	36
M8x20mm με τετράγωνο κεφάλι ή M8x20mm σφυροκέφαλη βίδα inox Square head bolt M8x20mm or Hammer head bolt M8x20mm inox	762-20-820-00 ή or 896-99-020-10 inox	56
M8mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M8mm	762-80-081-00 ή or 762-80-081-01 inox	56
M8mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M8mm	762-73-008-00 ή or 762-73-008-01 inox	200
M8mm τετράγωνο παξιμάδι Square nut M8mm	762-82-008-00 ή or 762-82-008-01 inox	Όσοι οι σφιγκτήρες Same as panel clamps
M8x50mm allen**	762-90-850-00 ή or 762-90-850-01 inox	
Λαμαρινόβίδα αυτοδιάτρητη φρεζάτη 6,3x32mm Self-drilling countersunk screw 6,3x32mm	762-67-032-00 ή or 762-67-032-01 inox	Όσοι οι πυρήνες x 2 Same as cores x 2
Αγκύρια μπετού M10x120mm Anchor bolt M10x120mm	769-10-120-00 ή or 769-10-120-01 inox	48

*Ο πυρήνας χρειάζεται σε περίπτωση που συνδέσετε το τραπέζι με το επόμενο | The core should be placed in case a table needs to be connected with the following

**Για άλλο πανέλο επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα | For other panel dimensions please contact technical service

160-C-10 : Σειρά 6 πάνελων σε κατά πλάτος διάταξη και κλίση 10°
6 panel landscape and 10° inclination



15. 180-P-25

Σειρά 2 πανέλων σε καθ' ύψος διάταξη και κλίση 25°
(μέγιστη διάσταση πανέλων 1,65x1m)

2 panel portrait and 25° inclination
(maximum panel dimension 1,65x1m)

180-P-25 : Σειρά 2 πανέλων σε καθ' ύψος διάταξη και κλίση 25° (διαστάσεις 1,65x1m)
2 panel portrait and 25° inclination (dimensions 1,65x1m)

Διάταξη πανέλων : 2 καθ' ύψος | Panel positioning : 2 portrait

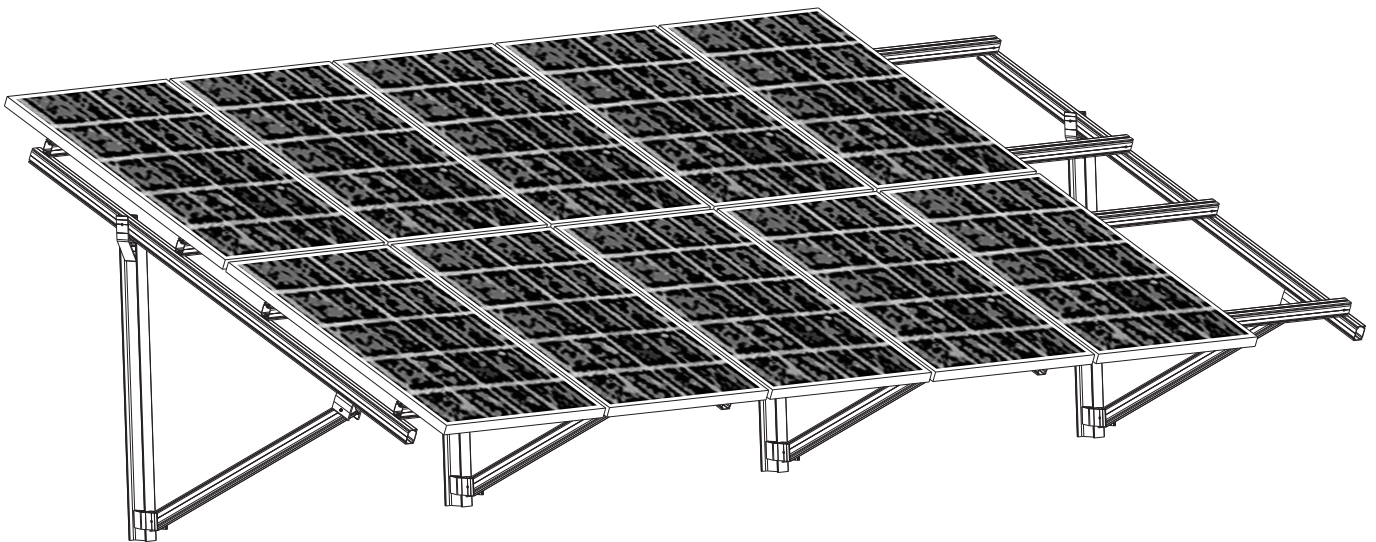
Κλίση : 25 μοίρες | Inclination : 25 degrees

Μέγιστη διάσταση πανέλου 1,65x1m | Maximum panel dimension 1,65x1m

Ελάχιστη απόσταση πανέλου από το έδαφος : 63,4cm | Minimum panel distance from the ground : 63,4cm

Είδη θεμελίωσης | Foundation type:

- Πάσσαλος | Pile



Κωδικοποίηση τυπολογιών :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Αριθμός τυπολογίας, X₂=Τρόπος θεμελίωσης (C=Μπετό, P=Πάσσαλος, K=Γεώβιδα), X₃=Μοίρες

Typology codification :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Typology number, X₂=Foundation (C=Concrete, P=Pile, K=Groundscrew), X₃=Degrees

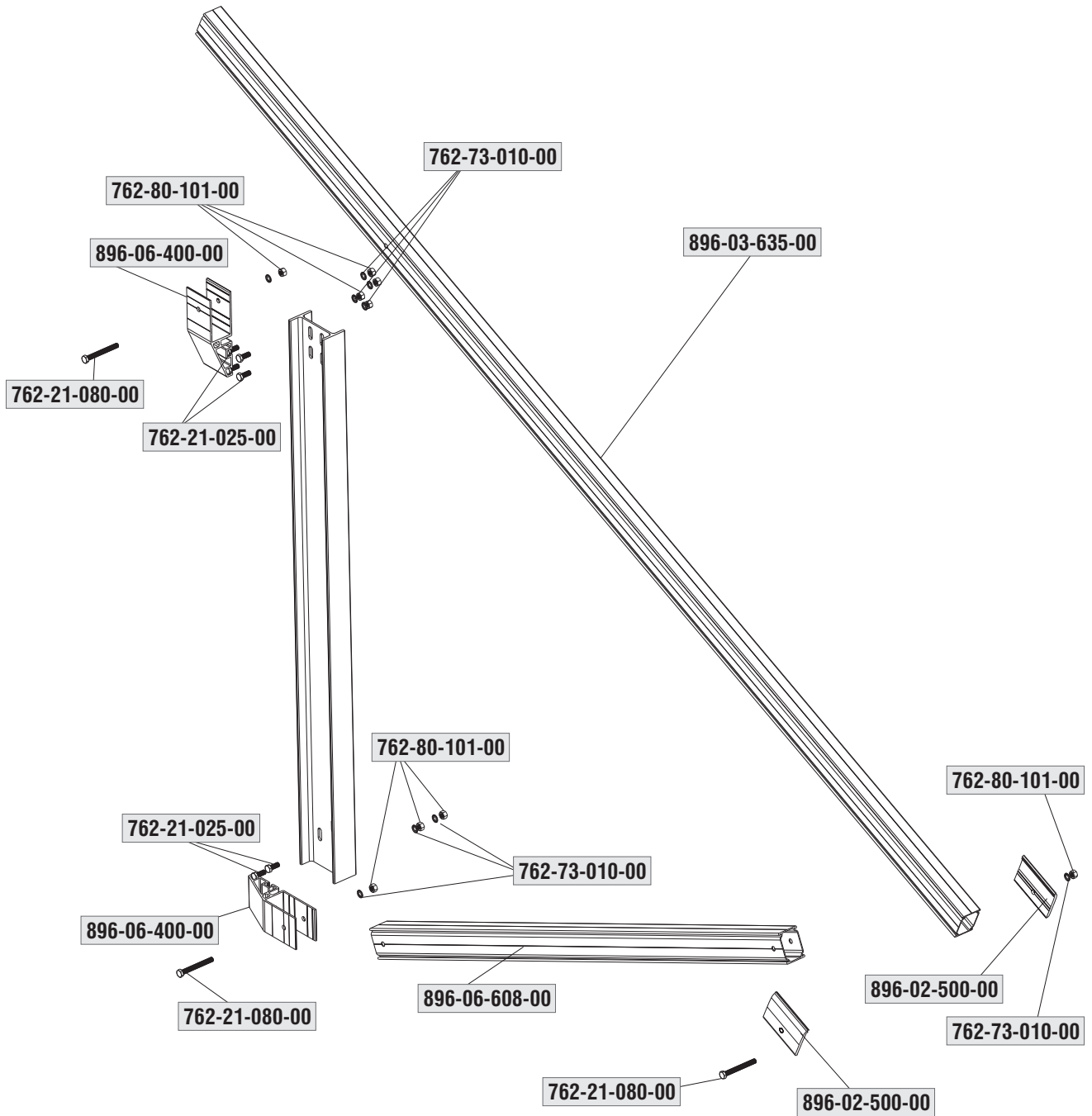
Προφίλ Profile	Μήτρα Matrices	Μήκος Length (m)	Ποσότητα Quantity
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	H2124	5,898	4

Εξάρτημα Accessory	Κωδικός Code	Ποσότητα Quantity
Αντηρίδα Diagonal	896-03-608-00	4
Κεκλιμένη δοκός Inclined beam	896-03-635-00	4
Σφιγκτήρας συγκράτησης 120mm Panel clamp 120mm	896-02-500-00	8
Σφιγκτήρας συγκράτησης 40mm Panel clamp 40mm	896-02-600-00	32
Σύνδεσμος για πάσσαλο Connection to pile	896-06-400-00	8
Πυρήνας* Core*	896-03-500-00	4
Σφιγκτήρας πανέλων (για 12 πανέλα) Panel clamp (for 12 panel)	896-01-802-00	20
Καπάκι Cap	896-06-600-00	Όσοι οι ακραίοι σφιγκτήρες Same as panel edge clamps
Ακραίος σφιγκτήρας Panel edge clamp	896-06-301-00** για πάχος πανέλου 30mm for panel thickness 30mm 896-04-601-00** για πάχος πανέλου 34mm for panel thickness 34mm 896-04-501-00** για πάχος πανέλου 36mm for panel thickness 36mm 896-04-401-00** για πάχος πανέλου 40mm for panel thickness 40mm 896-03-401-00** για πάχος πανέλου 42mm for panel thickness 42mm 896-04-301-00** για πάχος πανέλου 46mm for panel thickness 46mm 896-03-301-00** για πάχος πανέλου 50mm for panel thickness 50mm	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Λούκι για καλώδια Cable gutter	896-05-100-00 για for H2124	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Τάπα H2124 Cap for H2124	896-02-400-00	8
Τάπα H2136 Cap for H2136	896-03-600-00	8
M10x80mm εξάγωνη βίδα Hexagon screw M10x80mm	762-21-080-00 ή or 762-21-080-01 inox	8
M10x25mm εξάγωνη βίδα Hexagon screw M10x25mm	762-21-025-00 ή or 762-21-025-01 inox	24
M10mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M10mm	762-80-101-00 ή or 762-80-101-01 inox	32
M10mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M10mm	762-73-010-00 ή or 762-73-010-01 inox	32
M8x20mm με τετράγωνο κεφάλι ή M8x20mm σφυροκέφαλη βίδα inox Square head bolt M8x20mm or Hammer head bolt M8x20mm inox	762-20-820-00 ή or 896-99-020-10 inox	32
M8mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M8mm	762-80-081-00 ή or 762-80-081-01 inox	32
M8mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M8mm	762-73-008-00 ή or 762-73-008-01 inox	60
M8mm τετράγωνο παξιμάδι Square nut M8mm	762-82-008-00 ή or 762-82-008-01 inox	28
M8x50mm allen**	762-90-850-00 ή or 762-90-850-01 inox	28
Λαμαρινόβίδα αυτοδιάτρητη φρεζάτη 6,3x32mm Self-drilling countersunk screw 6,3x32mm	762-67-032-00 ή or 762-67-032-01 inox	Όσοι οι πυρήνες x 2 Same as cores x 2

*Ο πυρήνας χρειάζεται σε περίπτωση που συνδέσετε το τραπέζι με το επόμενο | The core should be placed in case a table needs to be connected with the following

**Για άλλο πανέλο επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα | For other panel dimensions please contact technical service

180-P-25 : Σειρά 2 πανέλων σε καθ' ύψος διάταξη και κλίση 25° (διαστάσεις 1,65x1m)
2 panel portrait and 25° inclination (dimensions 1,65x1m)



16. 180-P-30

Σειρά 2 πανέλων σε καθ' ύψος διάταξη και κλίση 30°
(μέγιστη διάσταση πανέλων 1,65x1m)

2 panel portrait and 30° inclination
(maximum panel dimension 1,65x1m)

180-P-30 : Σειρά 2 πανέλων σε καθ' ύψος διάταξη και κλίση 30° (διαστάσεις 1,65x1m)
2 panel portrait and 30° inclination (dimensions 1,65x1m)

Διάταξη πανέλων : 2 καθ' ύψος | Panel positioning : 2 portrait

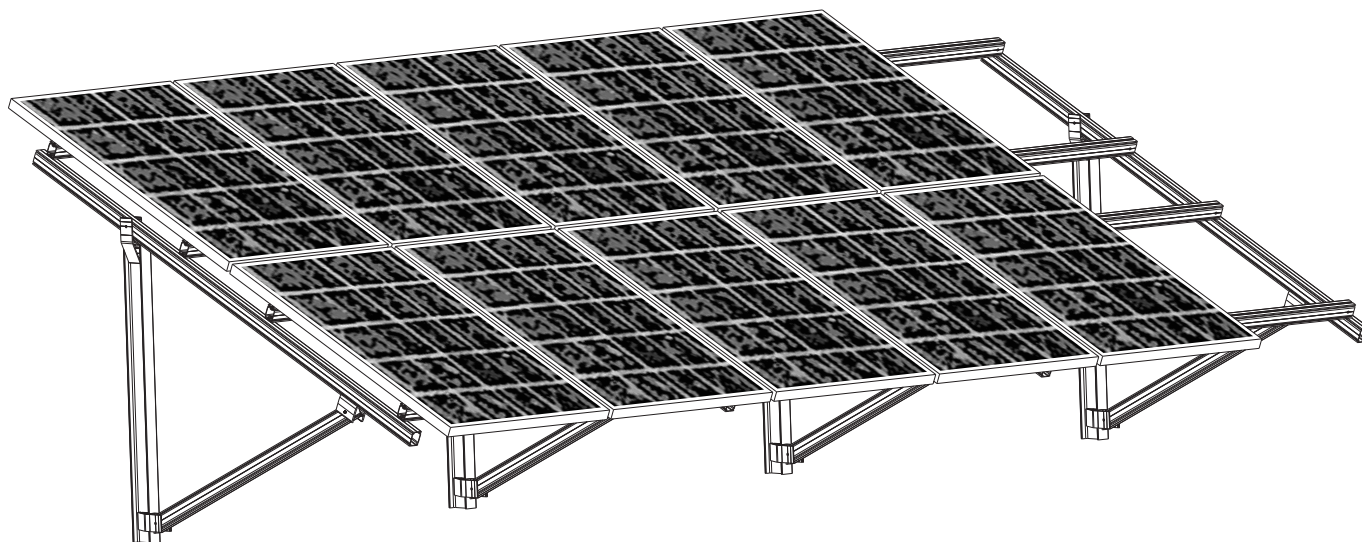
Κλίση : 30 μοίρες | Inclination : 30 degrees

Μέγιστη διάσταση πανέλου 1,65x1m | Maximum panel dimension 1,65x1m

Ελάχιστη απόσταση πανέλου από το έδαφος : 42,9cm | Minimum panel distance from the ground : 42,9cm

Είδη θεμελίωσης | Foundation type:

- Πάσσαλος | Pile



Κωδικοποίηση τυπολογιών :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Αριθμός τυπολογίας, X₂=Τρόπος θεμελίωσης (C=Μπετό, P=Πάσσαλος, K=Γεώβιδα), X₃=Μοίρες

Typology codification :

10X₁-X₂-X₃ : X₁=Typology number, X₂=Foundation (C=Concrete, P=Pile, K=Groundscrew), X₃=Degrees

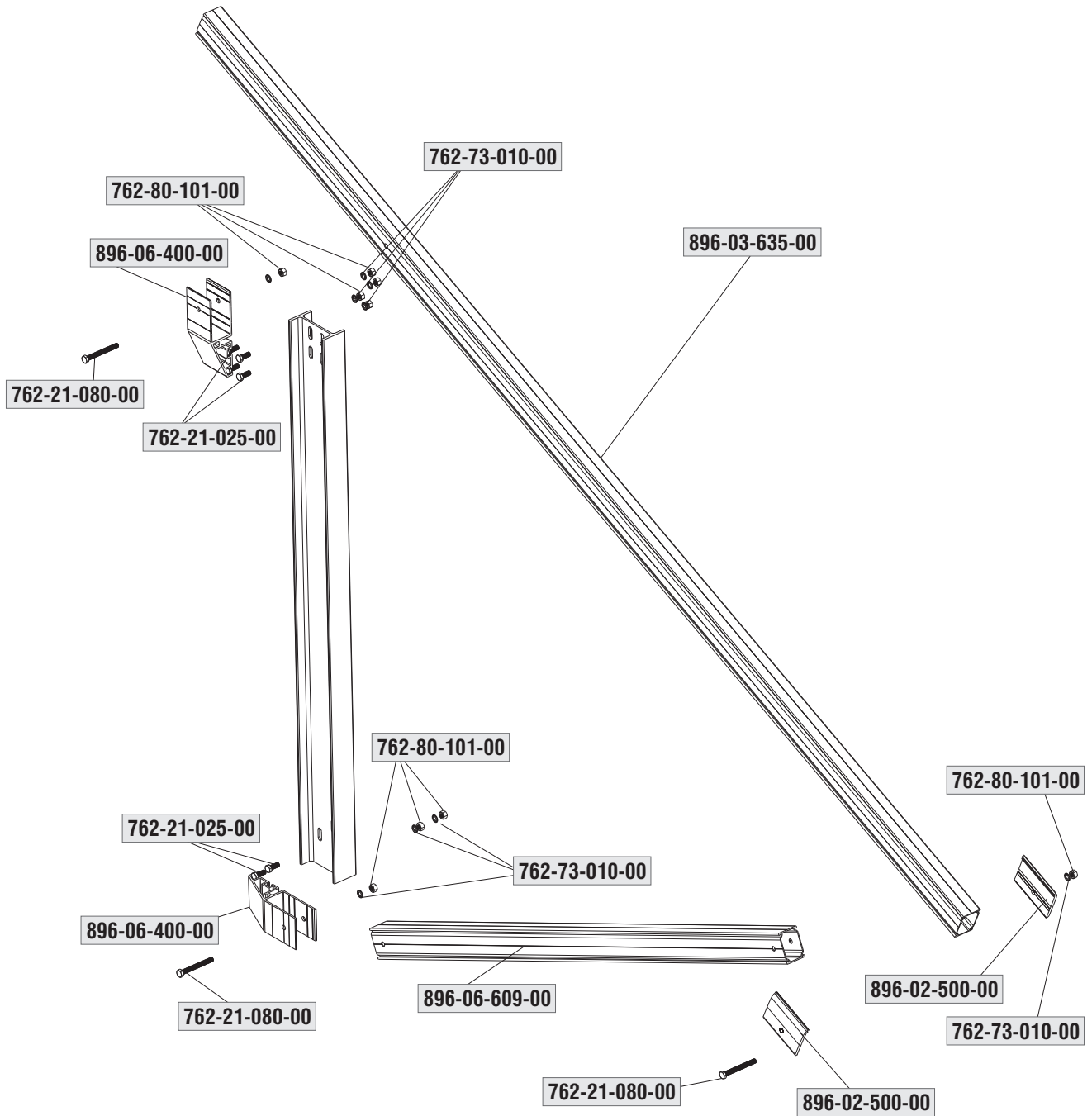
Προφίλ Profile	Μήτρα Matrices	Μήκος Length (m)	Ποσότητα Quantity
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	H2124	5,898	4

Εξάρτημα Accessory	Κωδικός Code	Ποσότητα Quantity
Αντηρίδα Diagonal	896-03-609-00	4
Κεκλιμένη δοκός Inclined beam	896-03-635-00	4
Σφιγκτήρας συγκράτησης 120mm Panel clamp 120mm	896-02-500-00	8
Σφιγκτήρας συγκράτησης 40mm Panel clamp 40mm	896-02-600-00	32
Σύνδεσμος για πάσσαλο Connection to pile	896-06-400-00	8
Πυρήνας* Core*	896-03-500-00	4
Σφιγκτήρας πανέλων (για 12 πανέλα) Panel clamp (for 12 panel)	896-01-802-00	20
Καπάκι Cap	896-06-600-00	Όσοι οι ακραίοι σφιγκτήρες Same as panel edge clamps
Ακραίος σφιγκτήρας Panel edge clamp	896-06-301-00** για πάχος πανέλου 30mm for panel thickness 30mm 896-04-601-00** για πάχος πανέλου 34mm for panel thickness 34mm 896-04-501-00** για πάχος πανέλου 36mm for panel thickness 36mm 896-04-401-00** για πάχος πανέλου 40mm for panel thickness 40mm 896-03-401-00** για πάχος πανέλου 42mm for panel thickness 42mm 896-04-301-00** για πάχος πανέλου 46mm for panel thickness 46mm 896-03-301-00** για πάχος πανέλου 50mm for panel thickness 50mm	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Λούκι για καλώδια Cable gutter	896-05-100-00 για for H2124	Ανάλογα τον αριθμό των πανέλων Depends on panel quantity
Τάπα H2124 Cap for H2124	896-02-400-00	8
Τάπα H2136 Cap for H2136	896-03-600-00	8
M10x80mm εξάγωνη βίδα Hexagon screw M10x80mm	762-21-080-00 ή or 762-21-080-01 inox	8
M10x25mm εξάγωνη βίδα Hexagon screw M10x25mm	762-21-025-00 ή or 762-21-025-01 inox	24
M10mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M10mm	762-80-101-00 ή or 762-80-101-01 inox	32
M10mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M10mm	762-73-010-00 ή or 762-73-010-01 inox	32
M8x20mm με τετράγωνο κεφάλι ή M8x20mm σφυροκέφαλη βίδα inox Square head bolt M8x20mm or Hammer head bolt M8x20mm inox	762-20-820-00 ή or 896-99-020-10 inox	32
M8mm εξάγωνο παξιμάδι Hexagon nut M8mm	762-80-081-00 ή or 762-80-081-01 inox	32
M8mm αστεροειδής ροδέλα Serrated lock washer M8mm	762-73-008-00 ή or 762-73-008-01 inox	60
M8mm τετράγωνο παξιμάδι Square nut M8mm	762-82-008-00 ή or 762-82-008-01 inox	28
M8x50mm allen**	762-90-850-00 ή or 762-90-850-01 inox	28
Λαμαρινόβιδα αυτοδιάτρητη φρεζάτη 6,3x32mm Self-drilling countersunk screw 6,3x32mm	762-67-032-00 ή or 762-67-032-01 inox	Όσοι οι πυρήνες x 2 Same as cores x 2

*Ο πυρήνας χρειάζεται σε περίπτωση που συνδέσετε το τραπέζι με το επόμενο | The core should be placed in case a table needs to be connected with the following

**Για άλλο πανέλο επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα | For other panel dimensions please contact technical service

180-P-30 : Σειρά 2 πανέλων σε καθ' ύψος διάταξη και κλίση 30° (διαστάσεις 1,65x1m)
2 panel portrait and 30° inclination (dimensions 1,65x1m)



17. Οδηγίες Συναρμολόγησης

17. Assembly Instructions

102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10

Τραπέζι | Table

Ένα τραπέζι αποτελείται από 4 βάσεις στήριξης που συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντιες δοκούς. Σε περίπτωση διαδοχικών τραπεζιών η τελευταία βάση στήριξης του ενός και η πρώτη του επόμενου είναι κοινή. Κάθε τραπέζι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορεί να στηρίξει συγκεκριμένο αριθμό πανέλων είτε καθ' ύψος (portrait) είτε κατά πλάτος (landscape) ανάλογα τις διαστάσεις του πανέλου.

One table is assembled by 4 base structures connected to each other with the horizontal beams. Each table is designed to bear specific number of panels either landscape or portrait.

Βήμα 1 | Step 1

Ανάλογα τον τύπο θεμελίωσης χρησιμοποιείται το αντίστοιχο εξάρτημα | According to foundation type, use the appropriate accessory:

Τυπολογία 102 | Typology 102

Για θεμελίωση με μπετό | Foundation with concrete: 896-02-800-00

Για θεμελίωση με πάσσαλο | Foundation with pile : 896-03-701-00

Για θεμελίωση με γεώβιδα | Foundation with groundscrew : 896-02-805-00

Τυπολογίες 103, 104, 106, 107, 108, 109 | Typologies 103, 104, 106, 107, 108, 109

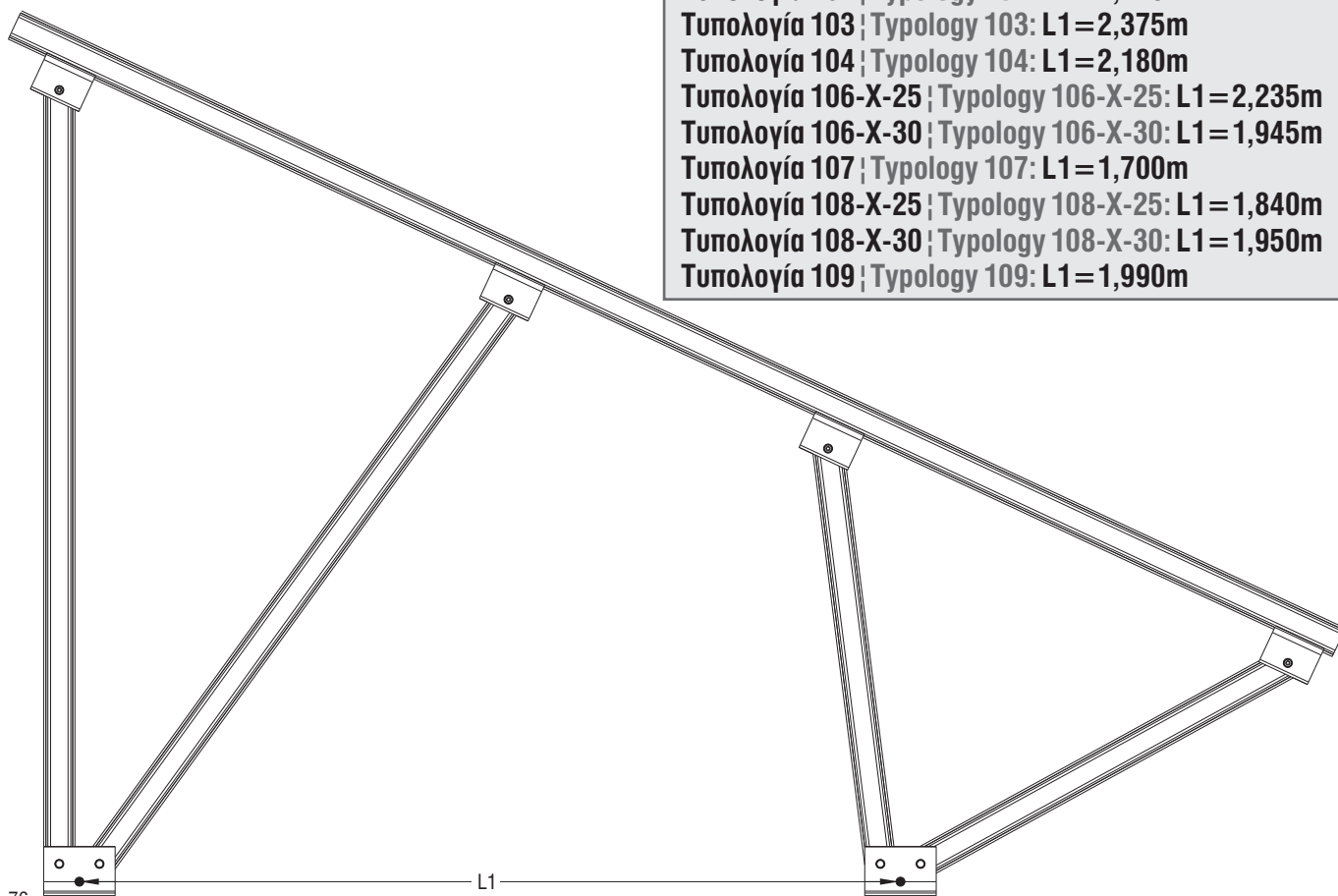
Για θεμελίωση με μπετό | Foundation with concrete: 896-02-801-00

Για θεμελίωση με πάσσαλο | Foundation with pile : 896-03-700-00

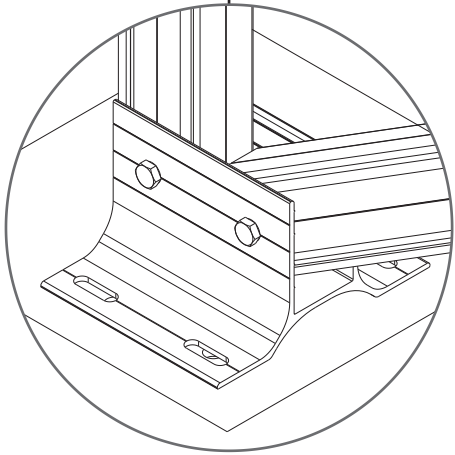
Για θεμελίωση με γεώβιδα | Foundation with groundscrew : 896-02-804-00

Ο σύνδεσμος με τη θεμελίωση πρέπει να τοποθετηθεί και να αλφαδιαστεί σε συγκεκριμένες αποστάσεις για κάθε τυπολογία. Η απόσταση του εμπρόσθιου από τον οπίσθιο σύνδεσμο ορίζεται ανάλογα την τυπολογία ως | The connection to foundation should be positioned and aligned at specific distances depending on the typology. The distance between front and back connection is defined below:

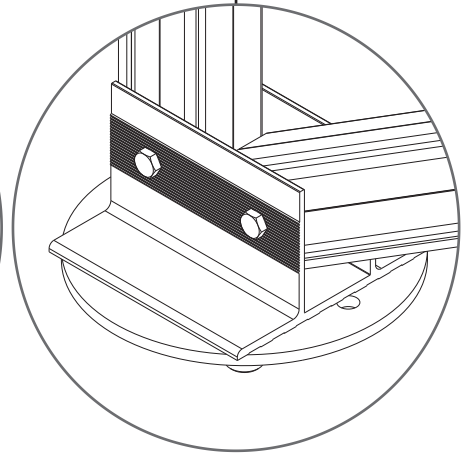
Τυπολογία 102 | Typology 102: L1=2,225m
 Τυπολογία 103 | Typology 103: L1=2,375m
 Τυπολογία 104 | Typology 104: L1=2,180m
 Τυπολογία 106-X-25 | Typology 106-X-25: L1=2,235m
 Τυπολογία 106-X-30 | Typology 106-X-30: L1=1,945m
 Τυπολογία 107 | Typology 107: L1=1,700m
 Τυπολογία 108-X-25 | Typology 108-X-25: L1=1,840m
 Τυπολογία 108-X-30 | Typology 108-X-30: L1=1,950m
 Τυπολογία 109 | Typology 109: L1=1,990m



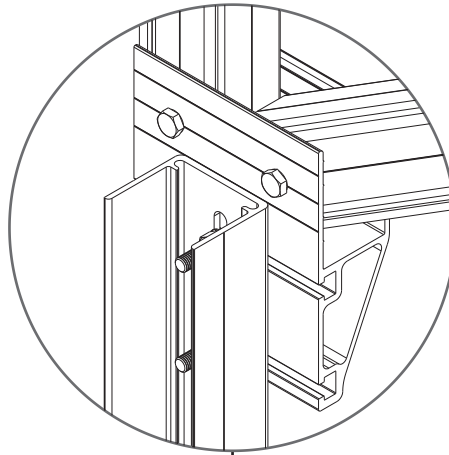
Σύνδεσμος θεμελίωσης για μπετό
Base plate for concrete



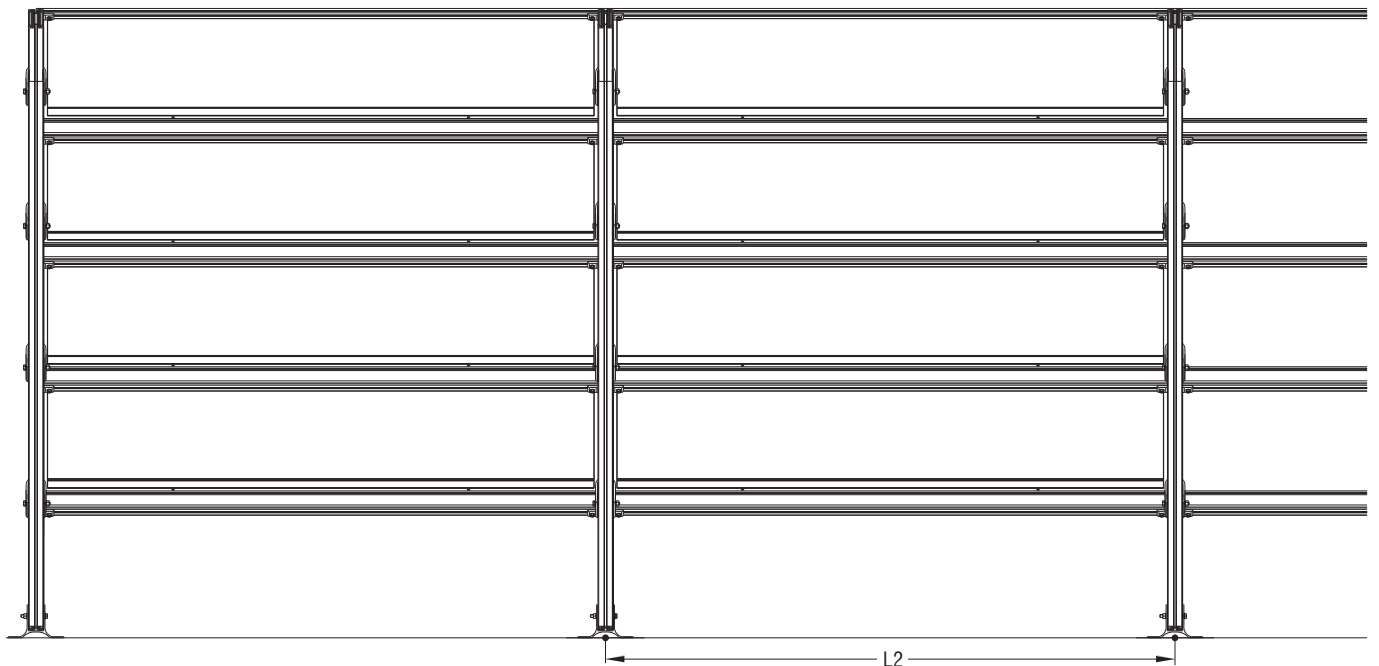
Σύνδεσμος θεμελίωσης για γεώβιδα
Base plate for ground screw



Σύνδεσμος θεμελίωσης για πάσσαλο
Base plate for pile



Η απόσταση μιας βάσης στήριξης από την άλλη ορίζεται ανάλογα την τυπολογία ως εξής | Distance between base structures is defined for each typology as:



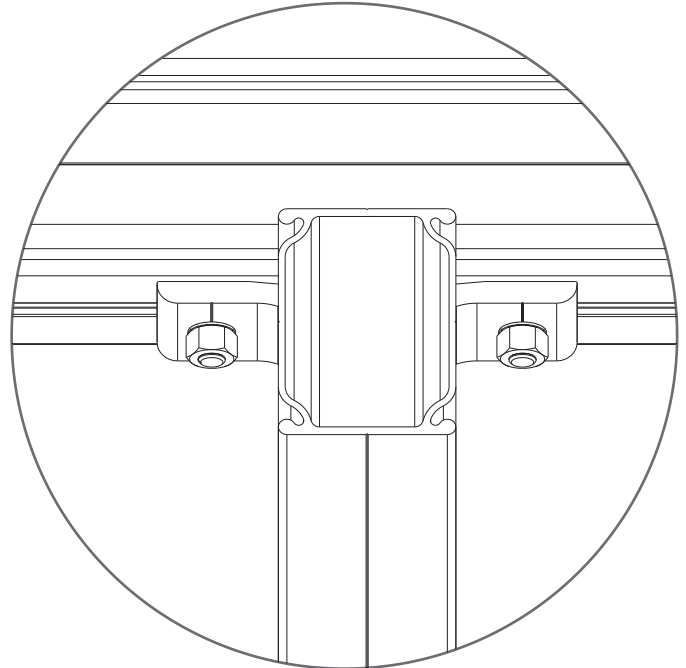
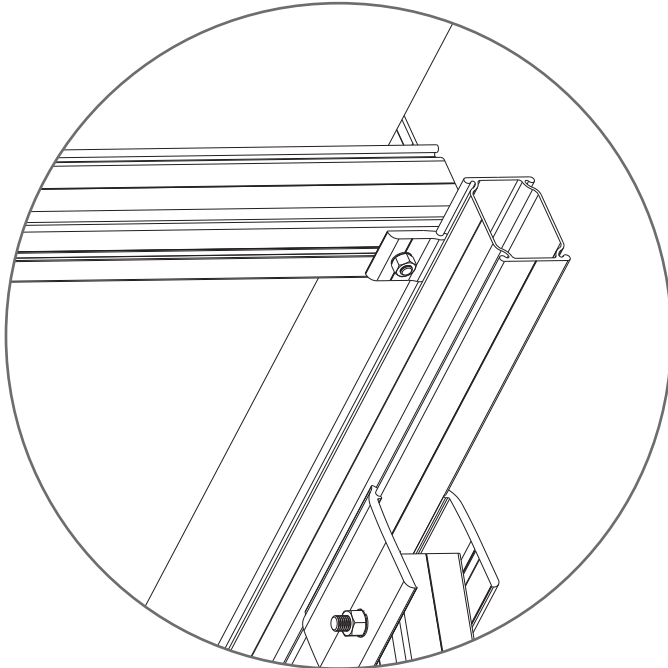
Τυπολογία 102 | Typology 102: L2=2,000m
Τυπολογία 103 | Typology 103: L2=2,000m
Τυπολογία 104 | Typology 104: L2=2,000m
Τυπολογία 106 | Typology 106: L2=2,000m

Τυπολογία 107 | Typology 107: L2=2,440m
Τυπολογία 108 | Typology 108: L2=2,000m
Τυπολογία 109 | Typology 109: L2=2,250m

102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10

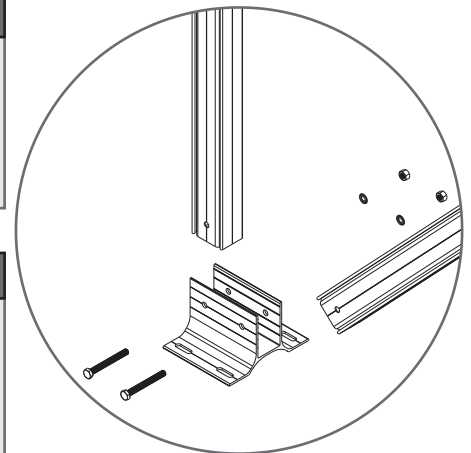
Προσοχή: Σε κάθε σειρά, η πρώτη και τελευταία βάση στήριξης προτείνεται να τοποθετηθούν 80 mm εσωτερικά για πιο εύκολη συναρμολόγηση των οριζόντιων δοκών. Δηλαδή η πρώτη και η τελευταία βάση στήριξης κάθε σειράς θα απέχουν από την διπλανή τους κατά $x = L2 - 80\text{mm}$.

Attention: The first and the last base structure of each array could be positioned 80mm internally, for better assembly of horizontal beams. This means that the first and the last base structure of each array should be positioned providing a space (starting from the edge of the horizontal beam) equal to $x = L2 - 80\text{mm}$.



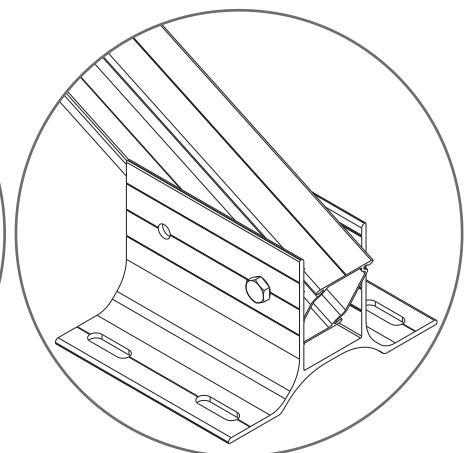
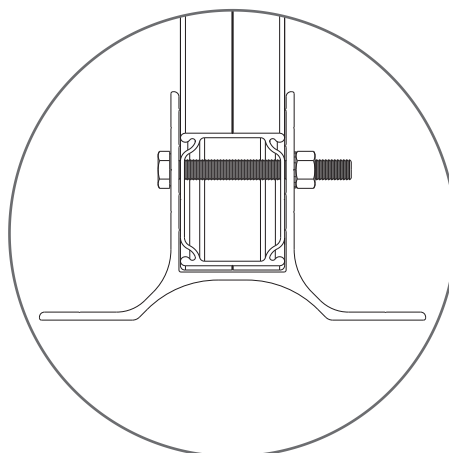
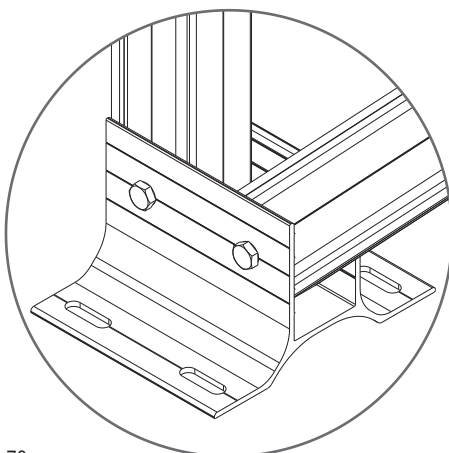
Βήμα 2 | Step 2

Τοποθετήστε τον οπίσθιο ορθοστάτη στο σύνδεσμο θεμελίωσης. Ο οπίσθιος ορθοστάτης πρέπει να τοποθετηθεί κατακόρυφα (αλφαδιάστε) | Install back pole to the connection of foundation. This should be installed vertically (align).



Βήμα 3 | Step 3

Τοποθετήστε στους συνδέσμους θεμελίωσης και τους υπόλοιπους ορθοστάτες – αντηρίδες αφήνοντάς τους ελεύθερους να ακουμπήσουν στο έδαφος. | Install the rest poles and diagonals into the connection to foundation and let them loose to touch ground.

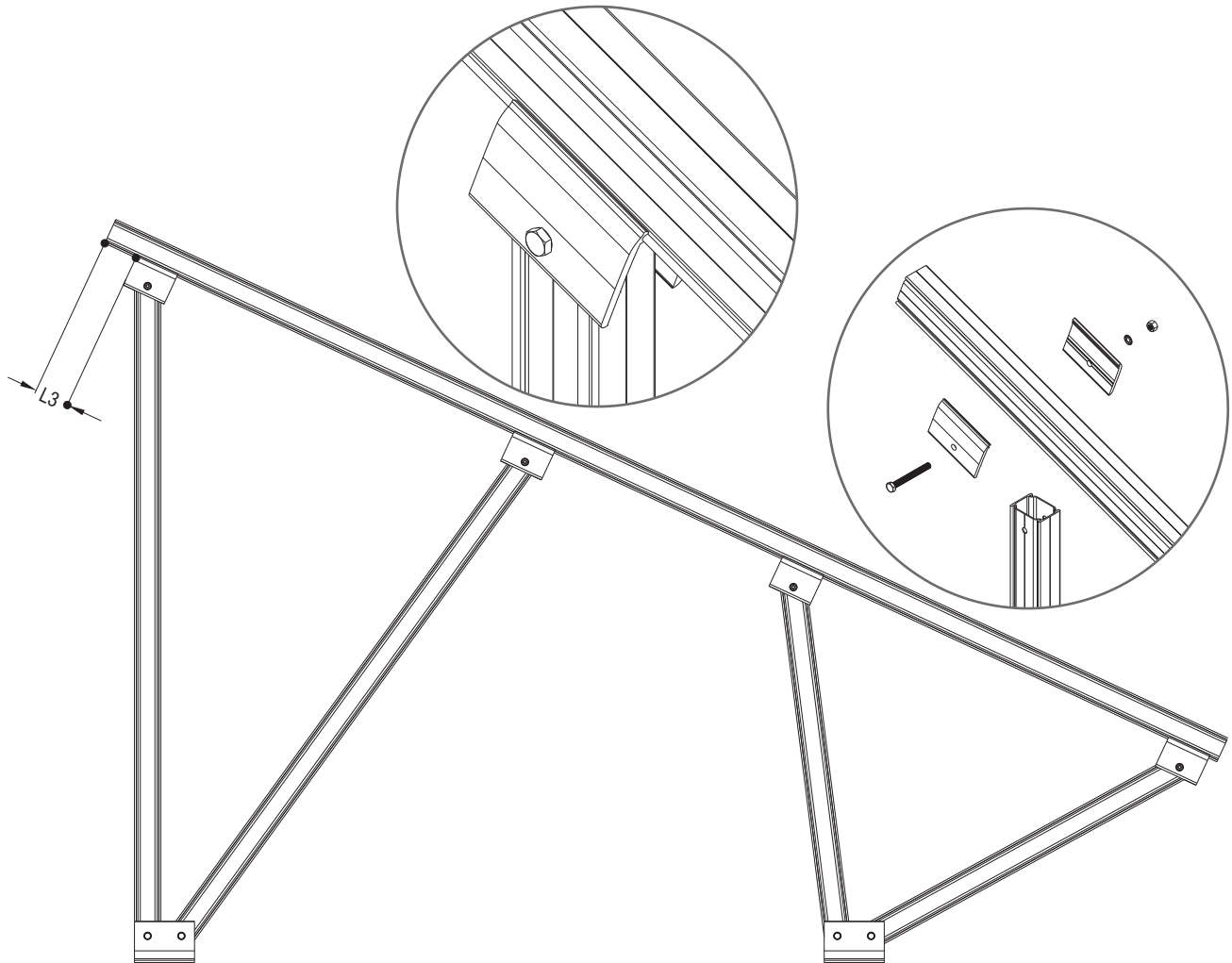


Βήμα 4 | Step 4

Συνδέστε την κεκλιμένη δοκό με τον οπίσθιο ορθοστάτη στο σημείο που ορίζει ο μελετητής ανάλογα την τυπολογία. | Assemble the inclined beam with the back pole at position specified by the manufacturer according to the typology.

Προσοχή: Η απόσταση υπολογίζεται από την άκρη της κεκλιμένης δοκού έως την κοντινότερη πλευρά του σφιγκτήρα συγκράτησης. | Assemble the inclined beam with back pole at the position specified by the manufacturer. This position changes according to the typology used.

Attention: The distance is measured from the edge of the inclined beam and the shortest edge of the tightening connector.



Τυπολογία 102 | Typology 102: L3=295mm
Τυπολογία 103 | Typology 103: L3=425mm
Τυπολογία 104 | Typology 104: L3=340mm
Τυπολογία 106-X-25 | Typology 106-X-25: L3=230mm
****Τυπολογία 106-X-30 | **Typology 106-X-30: L3=260mm**
Τυπολογία 107 | Typology 107: L3=220mm

Τυπολογία 108-X-25 | Typology 108-X-25: L3=90mm
Τυπολογία 108-X-30 | Typology 108-X-30: L3=70mm
Τυπολογία 109-X-25 | Typology 109-X-25: L3=190mm
Τυπολογία 109-X-30 | Typology 109-X-30: L3=215mm

*Για τις τυπολογίες όπου δεν υπάρχουν εμπρός ορθοστάτες και αντηρίδες ισχύει ό,τι και για τα υπόλοιπα.

**Μόνο για αυτήν την τυπολογία ο οπίσθιος ορθοστάτης δεν είναι κατακόρυφος, αλλά πρέπει να μετακινηθεί προς τα πίσω για να επιτευχθεί η συγκεκριμένη απόσταση.

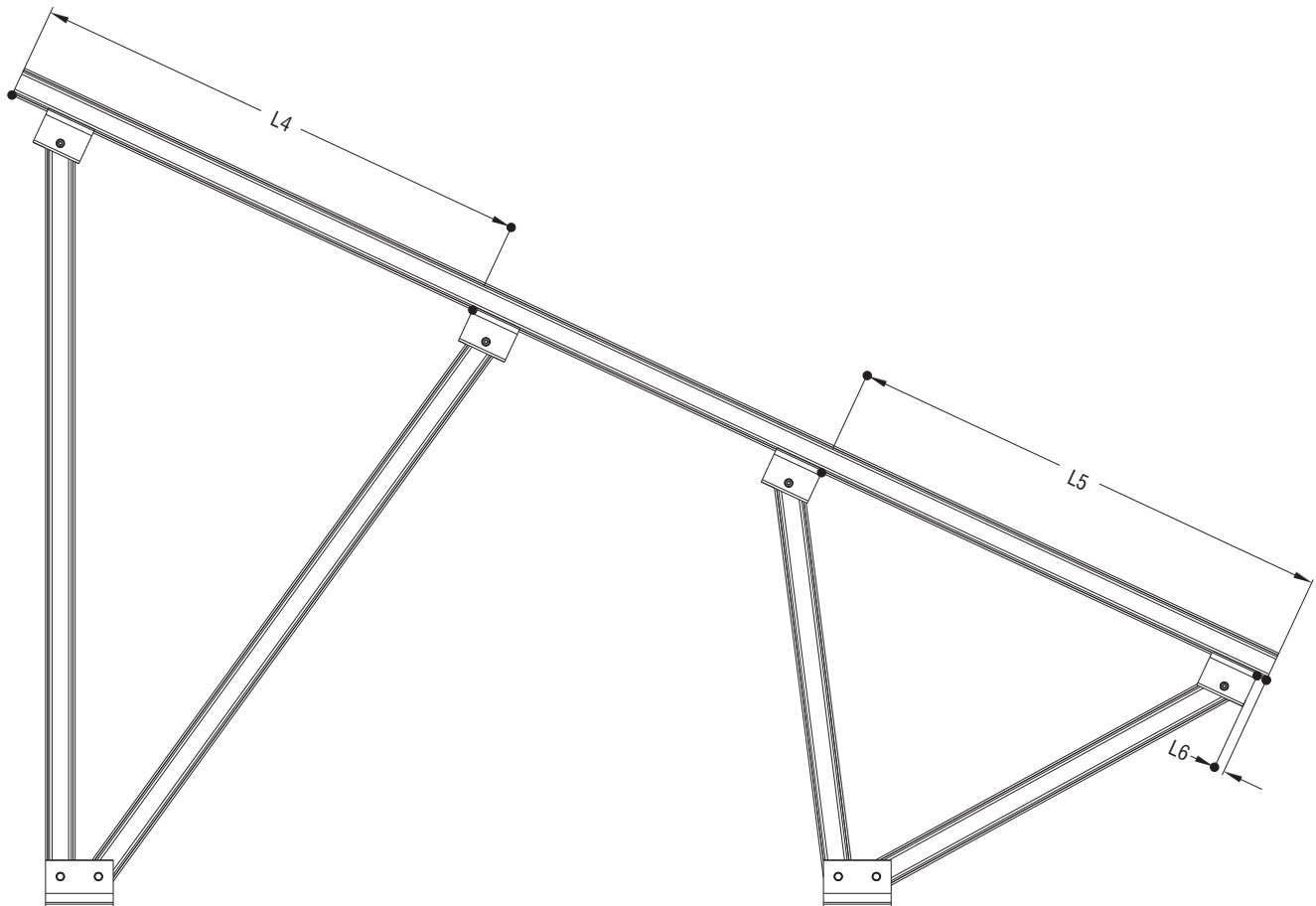
*Typologies without front poles and diagonal follow same instructions with the others.

**Only for this typology, back pole is not vertical and it should be moved backward to achieve specific distance.

102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10

Βήμα 5 | Step 5

Συνδέστε τους υπόλοιπους ορθοστάτες και αντηρίδες με την κεκλιμένη δοκό στα σημεία που ορίζει ο μελετητής. Ξεκινήστε από την μπροστά αντηρίδα. | Assemble the rest poles and diagonals with the inclined beam at position specified by the manufacturer. Start from the front diagonal.



Τυπολογία 102 | Typology 102: L4=1560mm, L5=185mm

***Τυπολογία 103 | Typology 103: L4=1470mm**

Τυπολογία 104 | Typology 104: L4=1440mm, L5=1440mm, L6=330mm

***Τυπολογία 106-X-25 | Typology 106-X-25: L4=1215mm**

***Τυπολογία 106-X-30 | Typology 106-X-30: L4=1325mm**

Τυπολογία 107 | Typology 107: L4=1135mm, L5=1135mm, L6=255mm

Τυπολογία 108-X-25 | Typology 108-X-25: L4=1200mm, L5=1160mm, L6=25mm

Τυπολογία 108-X-30 | Typology 108-X-30: L4=1200mm, L5=1110mm, L6=140mm

Τυπολογία 109-X-25 | Typology 109-X-25: L4=1300mm, L5=960mm, L6=160mm

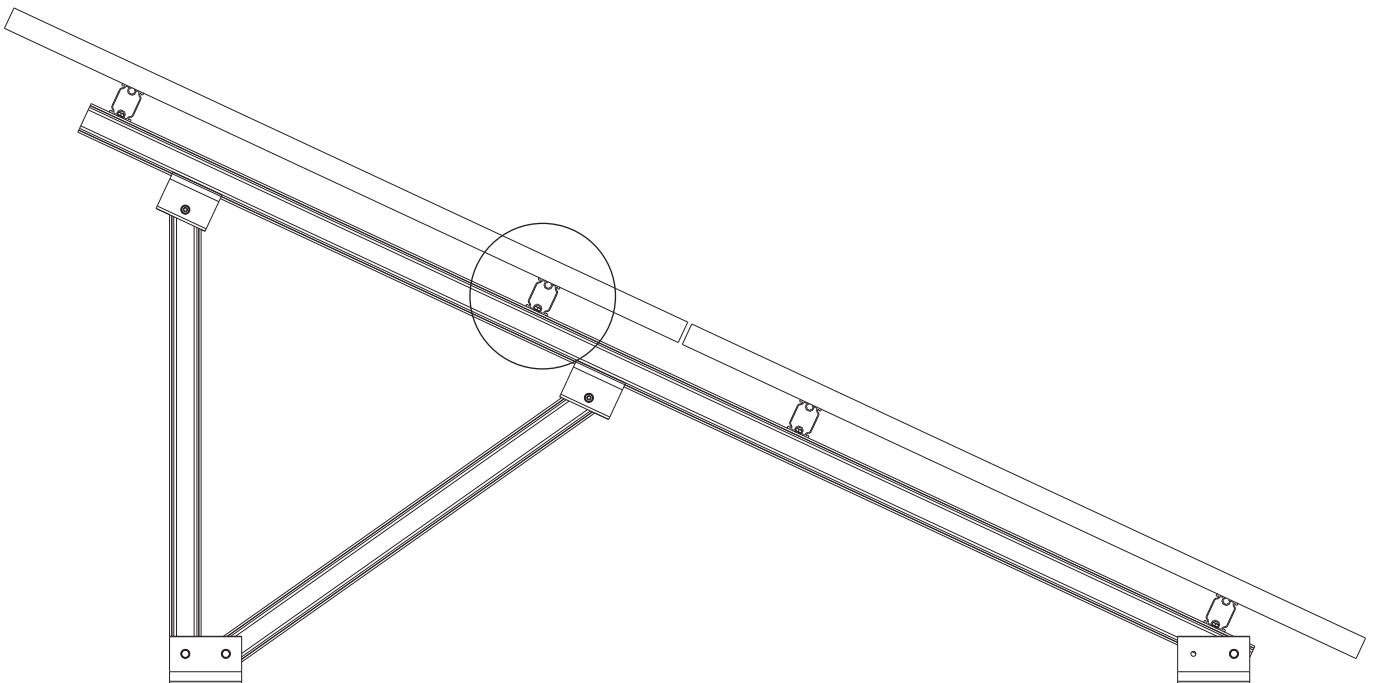
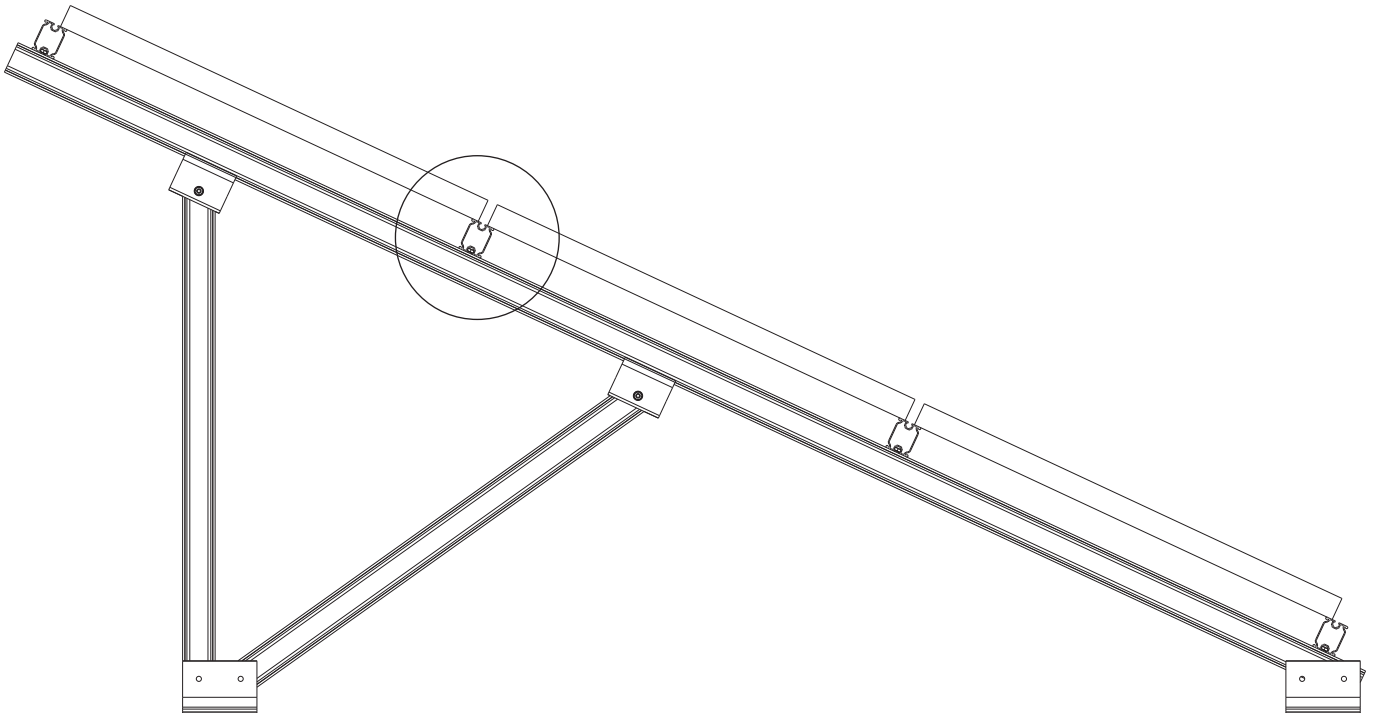
Τυπολογία 109-X-30 | Typology 109-X-30: L4=1355mm, L5=1170mm, L6=250mm

*Για τις τυπολογίες που δεν υπάρχουν εμπρόσθιοι ορθοστάτες και αντηρίδες δεν αναγράφεται η απόσταση.
* For typologies without front poles and diagonal some distances are not written.

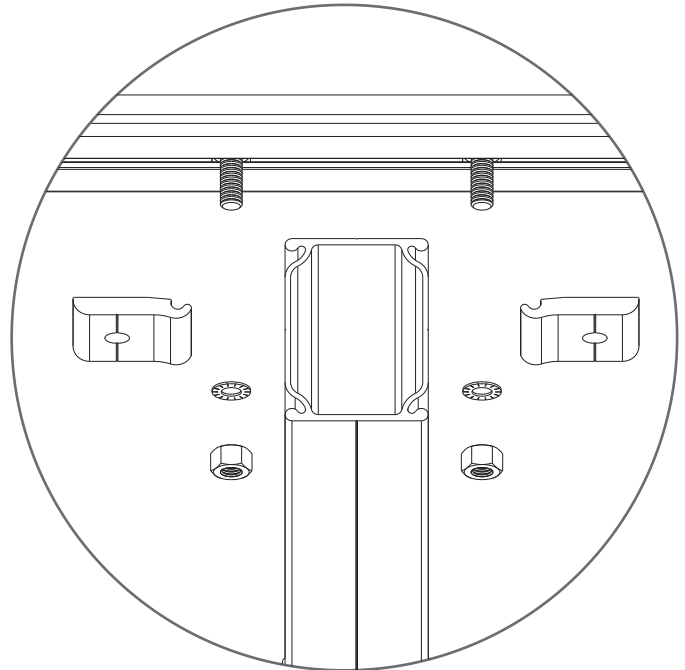
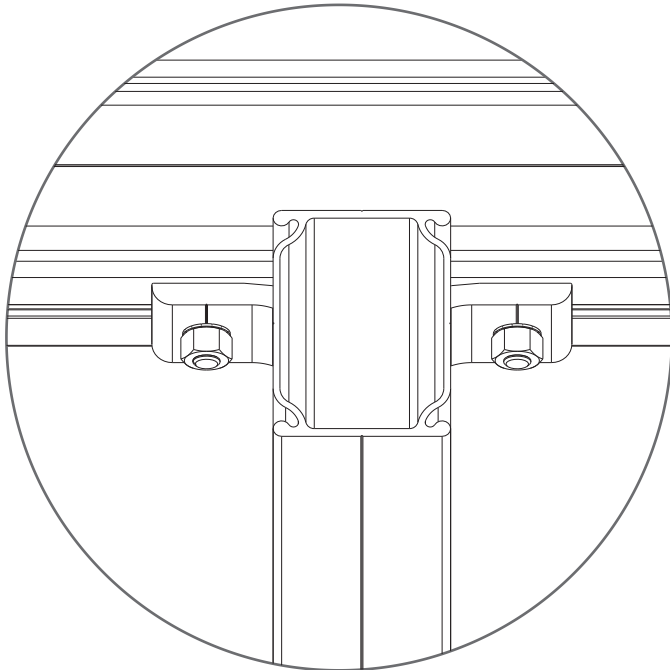
Βήμα 6 | Step 6

Αφού συναρμολογήσετε 4 βάσεις στήριξης στις αποστάσεις που έχουν οριστεί στο βήμα 1 πρέπει να τα συνδέσετε με τις οριζόντιες δοκούς. Ο αριθμός των οριζόντιων δοκών και οι αποστάσεις που θα τοποθετηθούν επάνω στην κεκλιμένη δοκό διαφέρουν ανάλογα την τυπολογία και ανάλογα τον τύπο του πανέλου. | Once you have assembled and positioned 4 base structures at distances specified at step 1, it is time to connect them with the horizontal beam. The number and the position of horizontal beams above inclined beams are differentiated according to typology and panel type used.

Για κατά πλάτος διάταξη πανέλων (landscape), η τοποθέτηση των οριζόντιων δοκών γίνεται στην άκρη του πανέλου. Η απόσταση της μιας οριζόντιας δοκού από την άλλη εξαρτάται από το πλάτος του πανέλου. | For landscape positioning, horizontal beams are installed at the panel edge. Distance between two horizontal beams depends on panel width.



102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10



Για καθ' ύψος διάταξη πανέλων (portrait) η τοποθέτηση των οριζόντιων δοκών γίνεται κάτω από το πανέλο σε απόσταση από την άκρη του ίση με αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής του πανέλου. | For portrait positioning, horizontal beams are installed below the panel at a specified distance (from the edge) defined by the panel manufacturer.

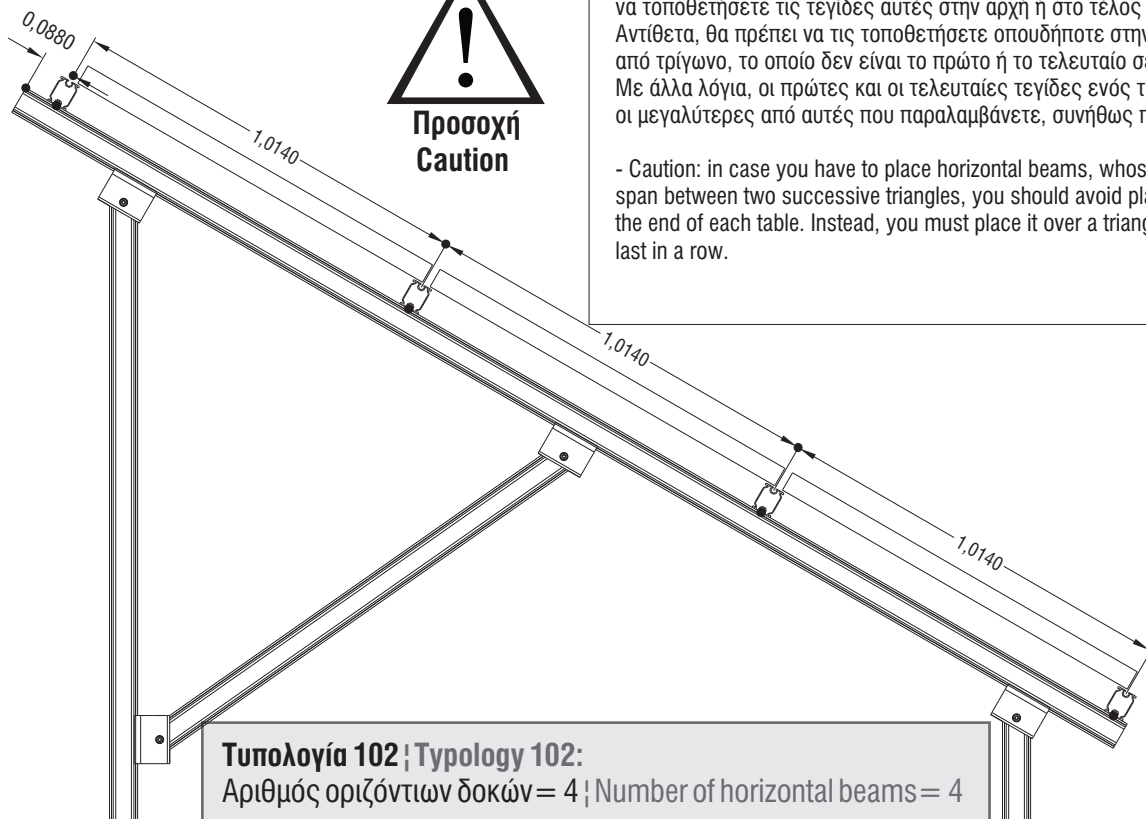
Παράδειγμα εφαρμογής | Example of application

Έστω πανέλο διαστάσεων 1650 x 992mm. Η τοποθέτηση των οριζόντιων δοκών για κάθε τυπολογία είναι η εξής | Assuming we have a panel with dimensions 1650 x 992mm. Horizontal beams should be placed according to typology:



Προσοχή: σε περίπτωση που πρέπει να τοποθετήσετε τεγίδες, των οποίων το μήκος είναι μικρότερο από το άνοιγμα μεταξύ δύο διαδοχικών τριγώνων, τότε δεν θα πρέπει να τοποθετήσετε τις τεγίδες αυτές στην αρχή ή στο τέλος κάθε τραπεζιού, Αντίθετα, θα πρέπει να τις τοποθετήσετε οπουδήποτε στην μέση του τραπεζιού, πάνω από τρίγωνο, το οποίο δεν είναι το πρώτο ή το τελευταίο σε ένα τραπέζι (ή μία σειρά). Με άλλα λόγια, οι πρώτες και οι τελευταίες τεγίδες ενός τραπεζιού θα πρέπει να είναι οι μεγαλύτερες από αυτές που παραλαμβάνετε, συνήθως πάνω από 6m.

- Caution: in case you have to place horizontal beams, whose length is smaller than the span between two successive triangles, you should avoid placing it in the beginning or at the end of each table. Instead, you must place it over a triangle, that is not the first or the last in a row.

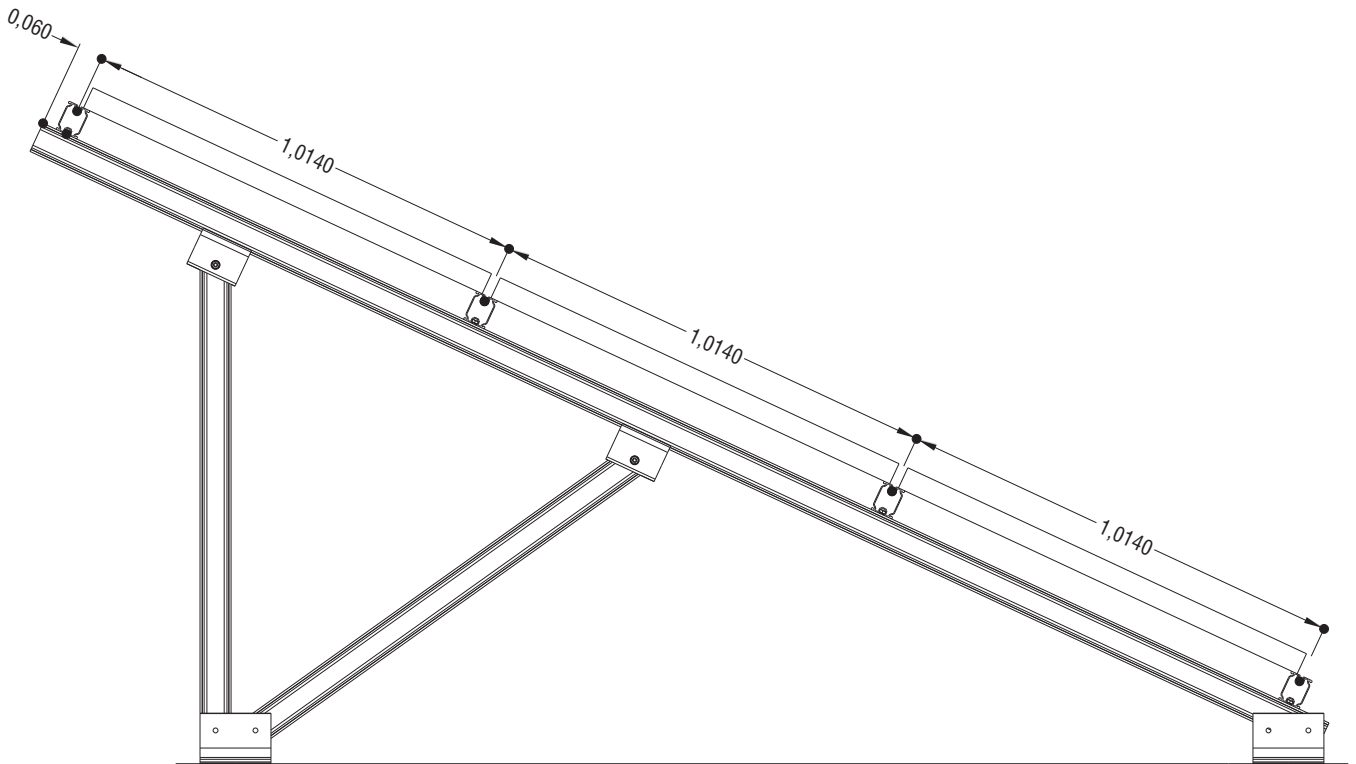


Τυπολογία 102 | Typology 102:

Αριθμός οριζόντιων δοκών = 4 | Number of horizontal beams = 4

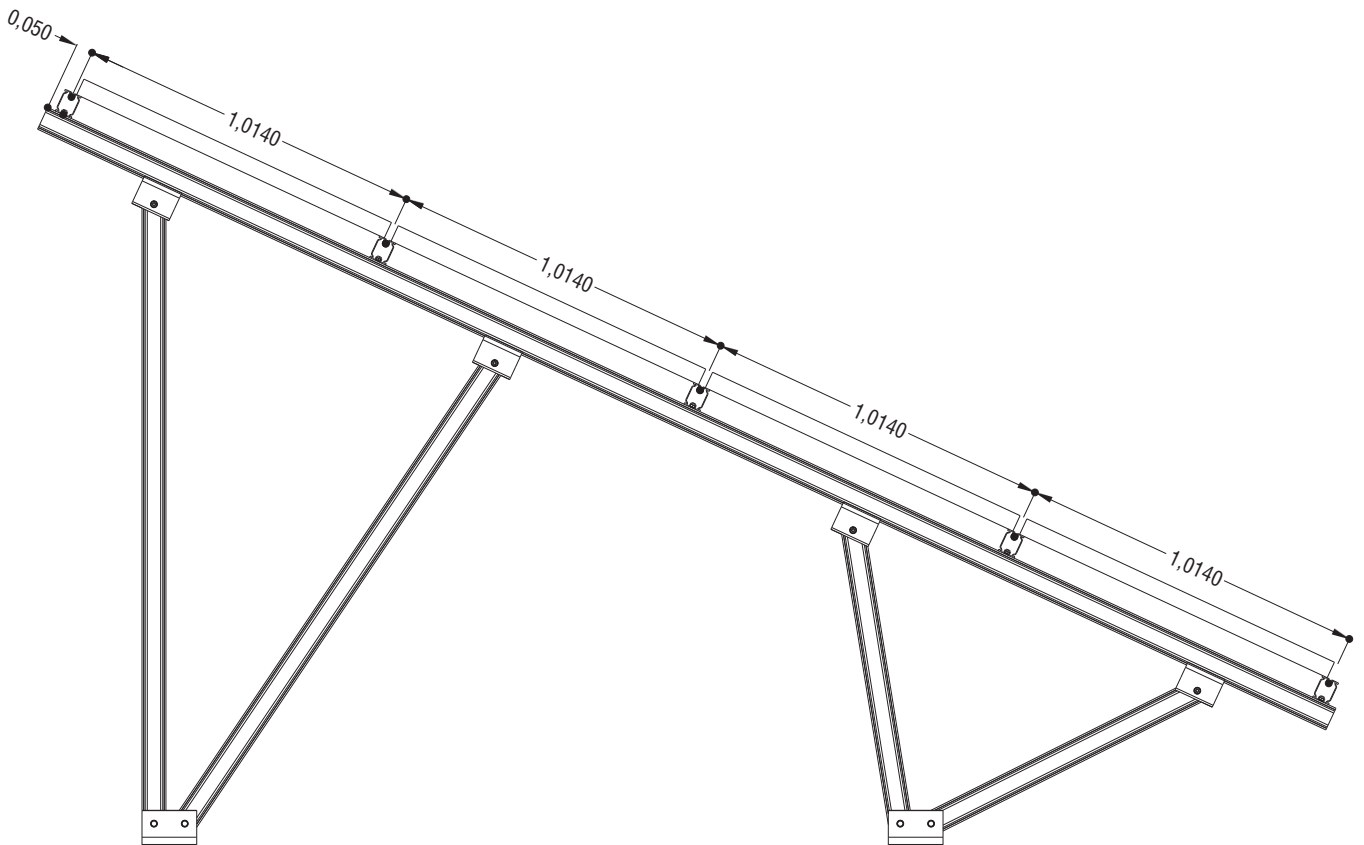
Τυπολογία 103 | Typology 103:

Αριθμός οριζόντιων δοκών = 4 | Number of horizontal beams = 4



Τυπολογία 104 | Typology 104:

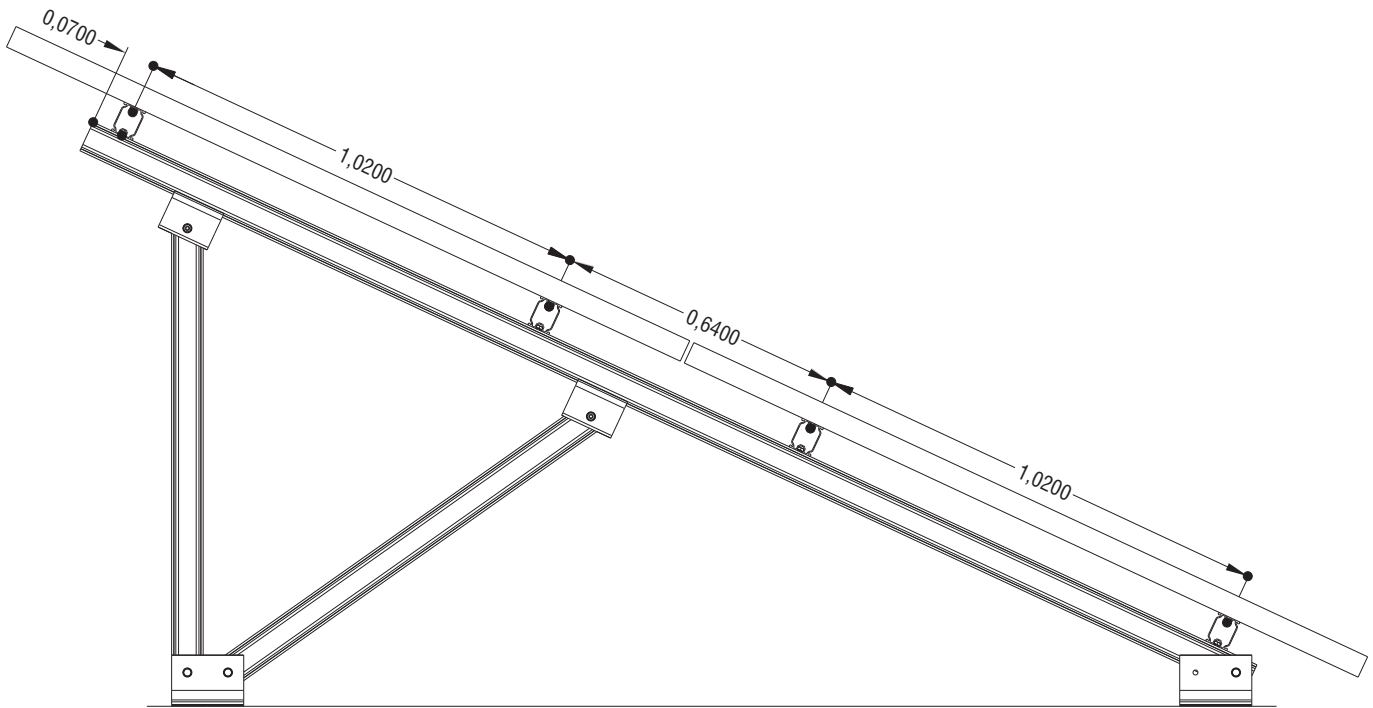
Αριθμός οριζόντιων δοκών = 5 | Number of horizontal beams = 5



102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10

Τυπολογία 106 | Typology 106:

Αριθμός οριζόντιων δοκών = 4 | Number of horizontal beams = 4

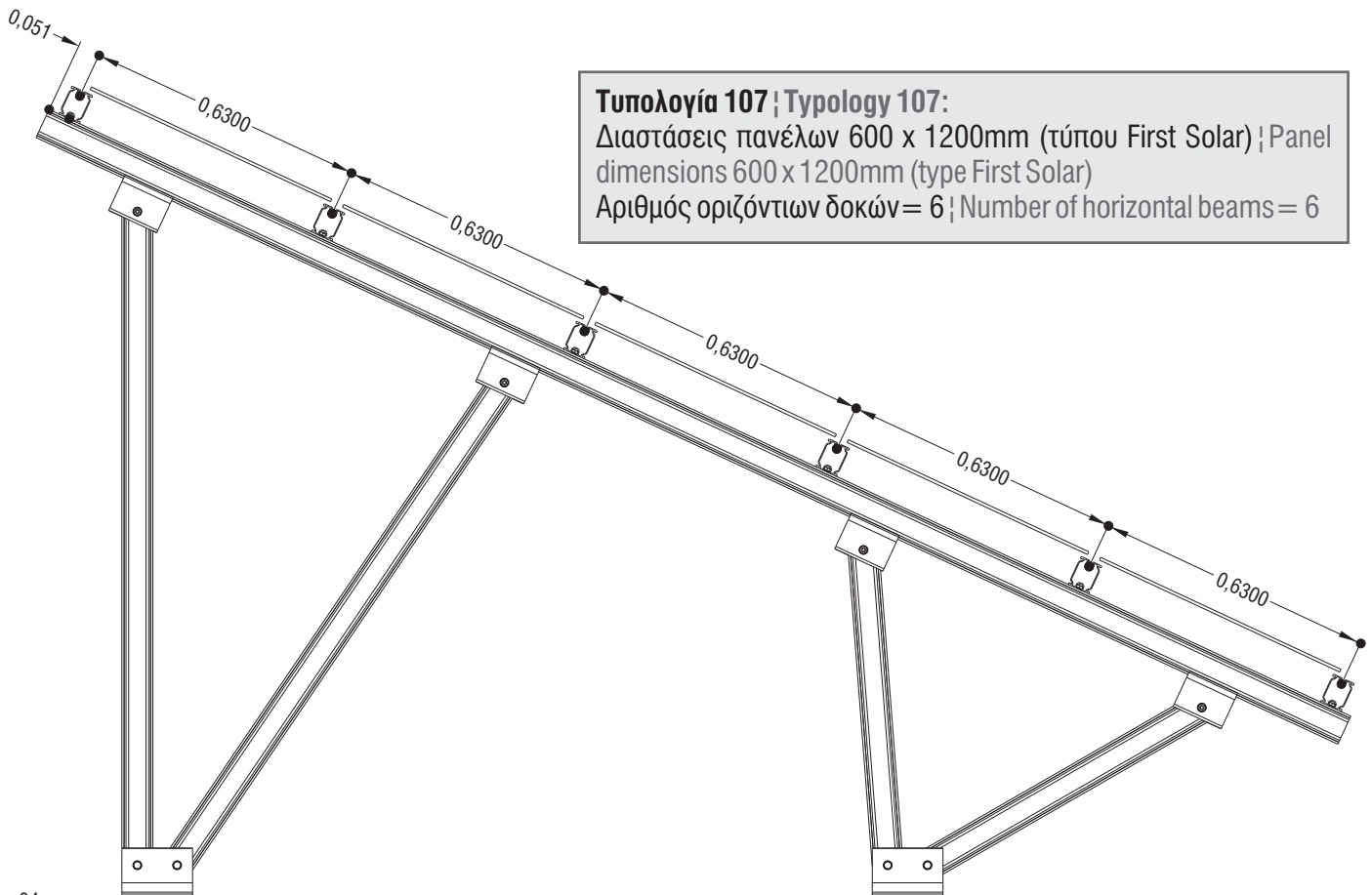


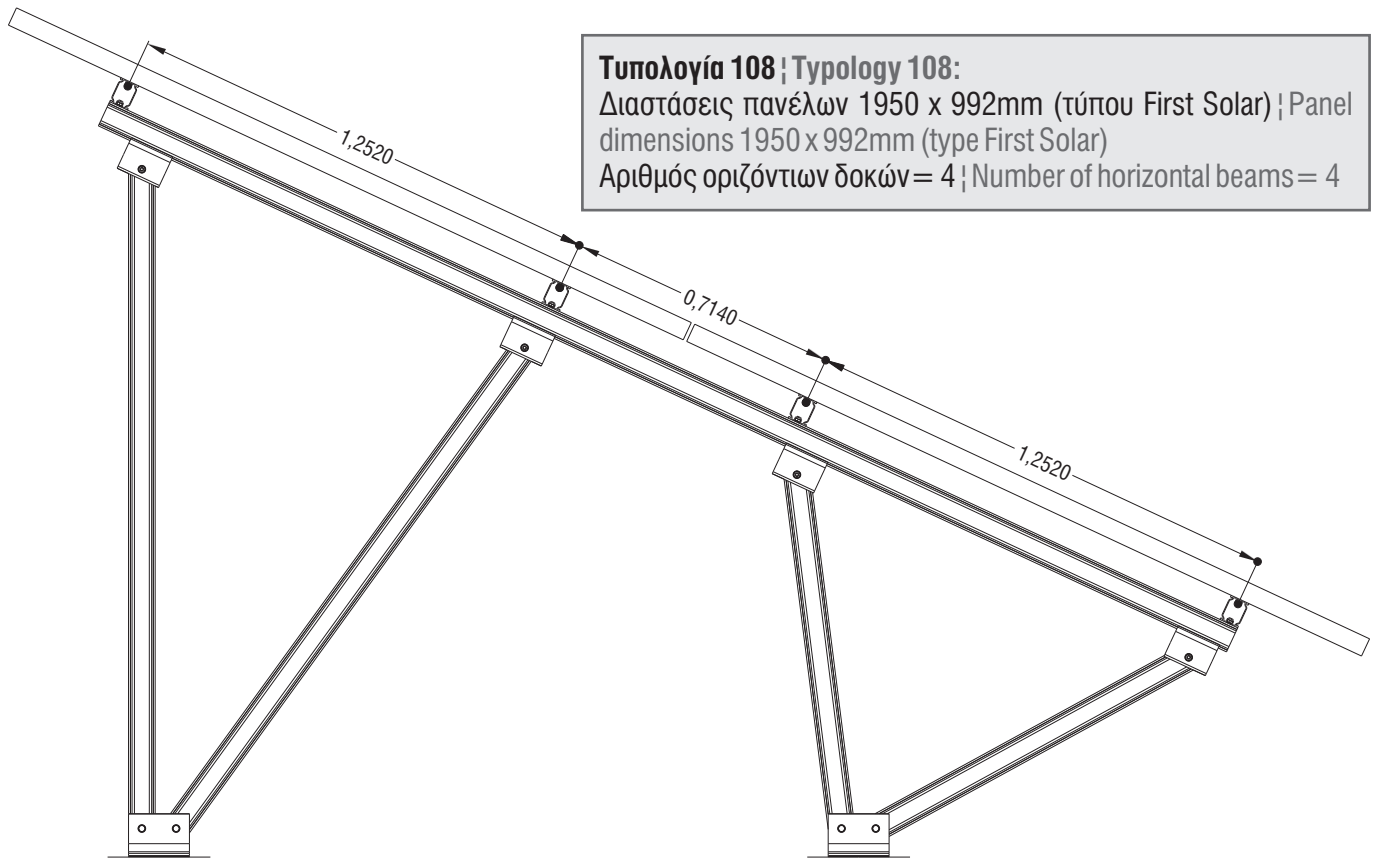
Οι παρακάτω τυπολογίες είναι διαστασιολογημένες για πάνελ διαφορετικών διαστάσεων | Next typologies are designed for panels of different dimensions:

Τυπολογία 107 | Typology 107:

Διαστάσεις πάνελων 600 x 1200mm (τύπου First Solar) | Panel dimensions 600 x 1200mm (type First Solar)

Αριθμός οριζόντιων δοκών = 6 | Number of horizontal beams = 6

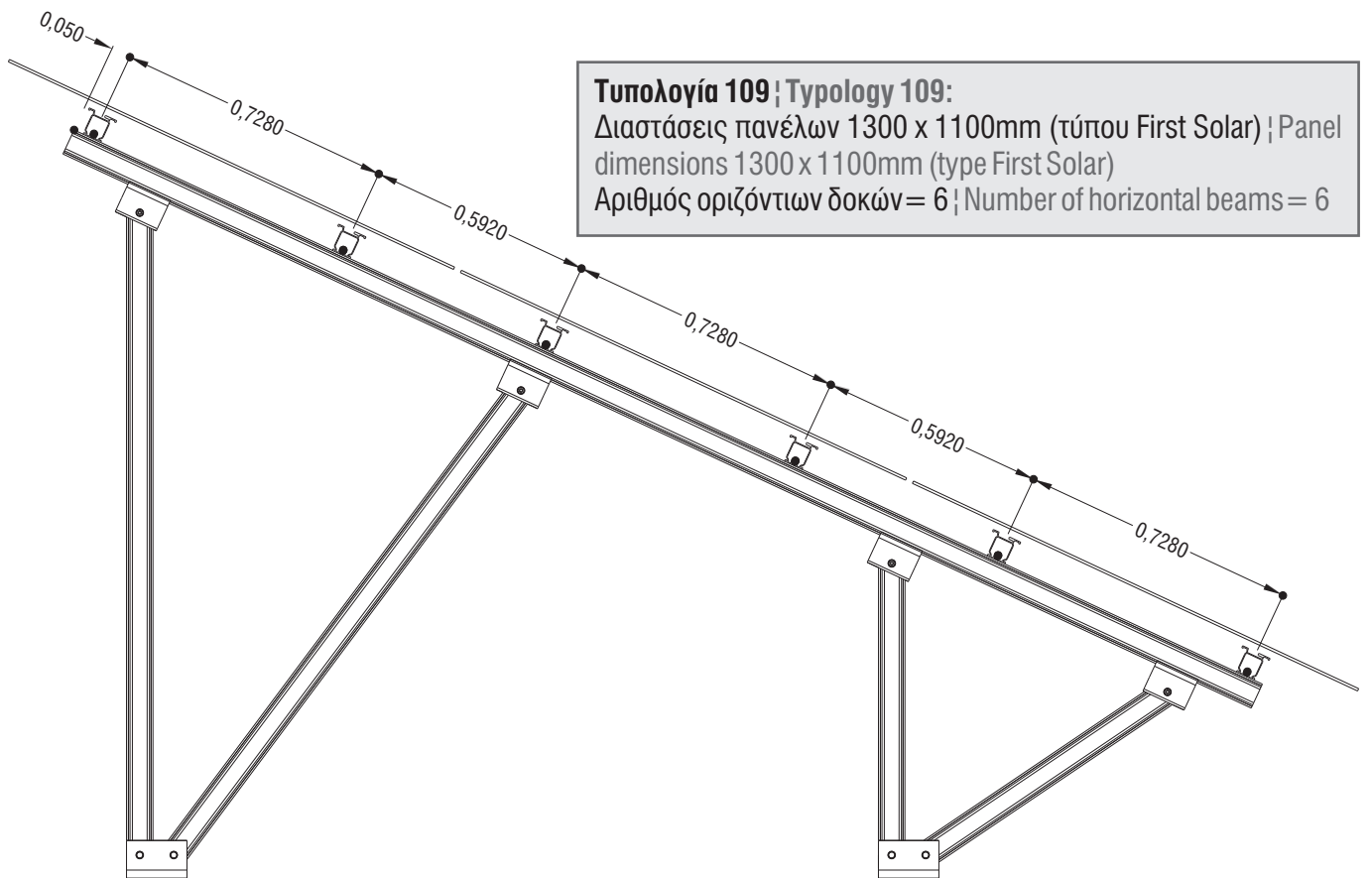




Τυπολογία 108 | Typology 108:

Διαστάσεις πάνελων 1950 x 992mm (τύπου First Solar) | Panel dimensions 1950 x 992mm (type First Solar)

Αριθμός οριζόντιων δοκών = 4 | Number of horizontal beams = 4



Τυπολογία 109 | Typology 109:

Διαστάσεις πάνελων 1300 x 1100mm (τύπου First Solar) | Panel dimensions 1300 x 1100mm (type First Solar)

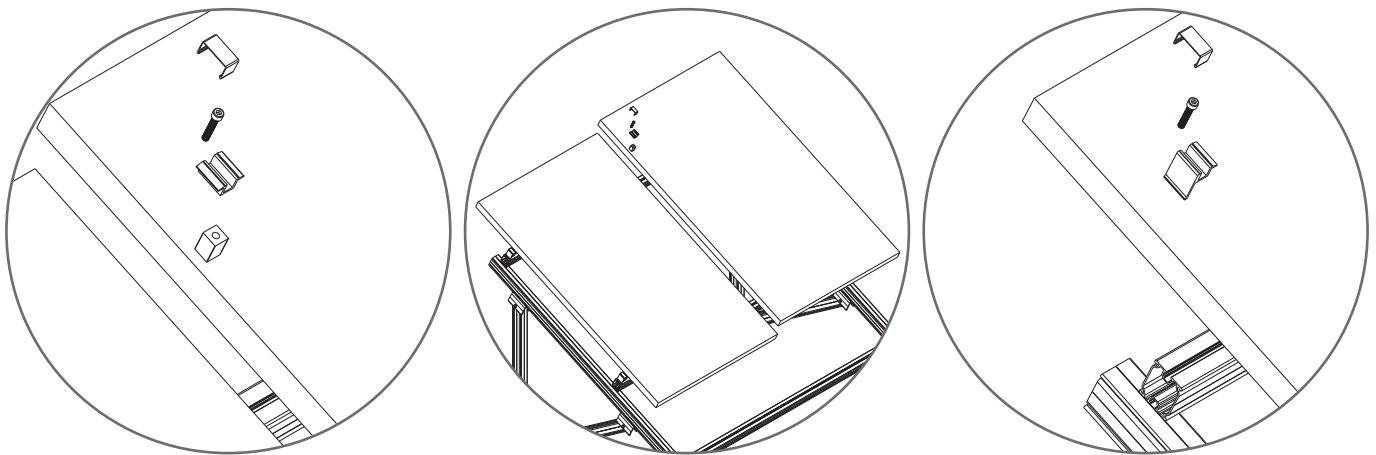
Αριθμός οριζόντιων δοκών = 6 | Number of horizontal beams = 6

102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10

Βήμα 7 | Step 7

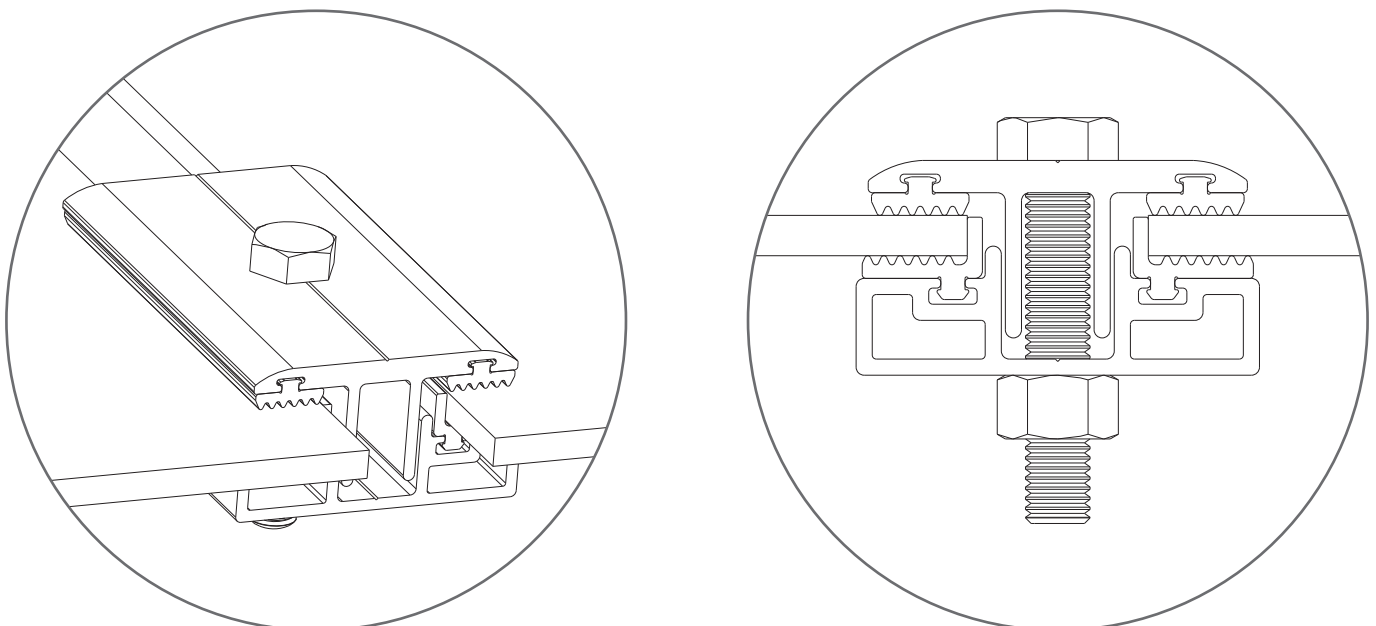
Αφού τοποθετηθούν και οι οριζόντιες δοκοί, τοποθετήστε τα πάνελα επάνω στα στηρίγματα. Τα σημεία στήριξης των πανέλων δίνονται από τον κατασκευαστή τους. Στις κατά πλάτος διατάξεις (landscape) πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε να τηρηθούν οι αποστάσεις αυτές. Στις καθ' ύψος διατάξεις (portrait) οι αποστάσεις αυτές έχουν ήδη ληφθεί υπόψη κατά την τοποθέτηση των οριζόντιων δοκών. Απλά τοποθετήστε τους σφιγκτήρες πλευρικά από τα πάνελα.

Once horizontal beams have been installed, panels can be positioned above structure. Points of panel support are given by their manufacturer. Pay attention at landscape positioning to keep specific distances. At portrait positioning, these distances are already assigned during horizontal beam installation. Just put clamps to tight panels laterally.



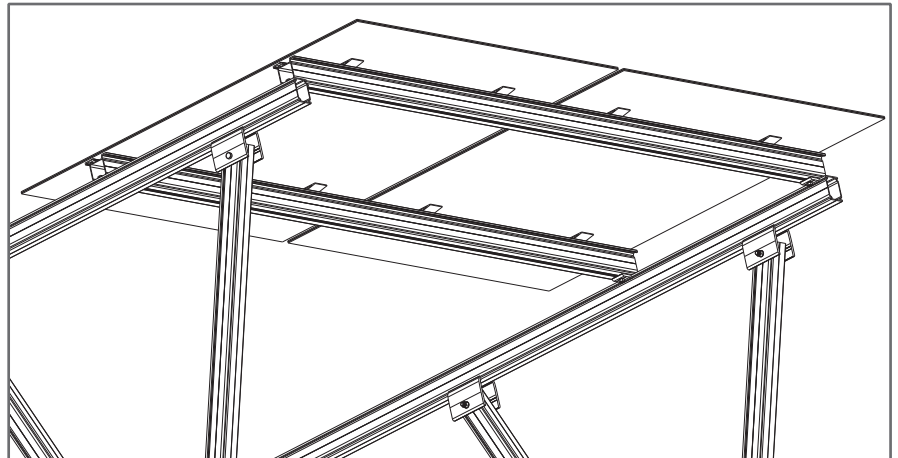
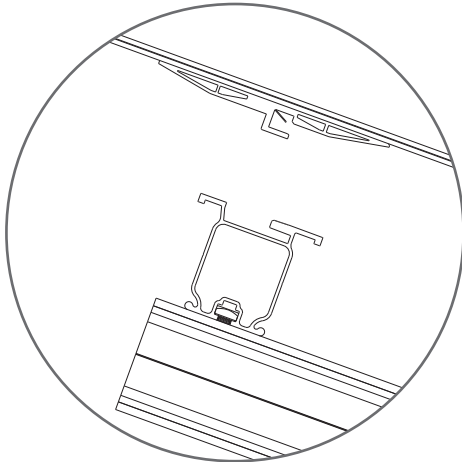
Σημείωση: Για την τυπολογία 107 χρησιμοποιούνται ειδικοί σφιγκτήρες συγκράτησης φ/β πλαισίων λεπτού υμενίου.

Note: For typology 107 there are specific clamps for thin film holding.



Σημείωση: Για την τυπολογία 109 δεν απαιτούνται σφιγκτήρες πανέλων, επειδή τα συγκεκριμένα πανέλα έχουν στη πλάτη τους προσαρμοσμένο εξάρτημα για απευθείας τοποθέτηση (κούμπωμα) στην οριζόντια δοκό.

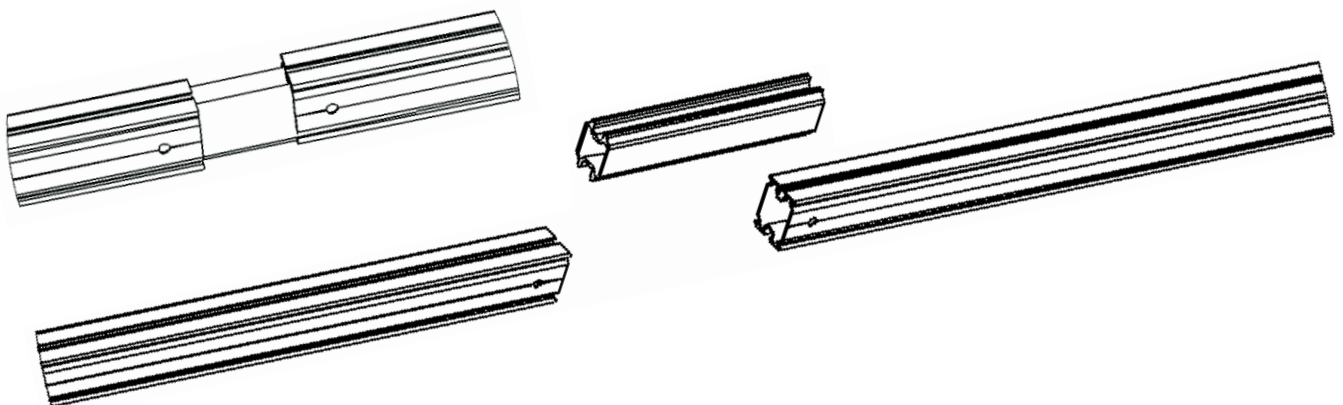
Note: For typology 109 no panel clamps are needed because there is an adaptor at the backside of panel. This adaptor clamps directly on the horizontal beam.



Διαμόρφωση σειρών | Array configuration

Αφού γίνει η εγκατάσταση των τριγώνων-βάσεων, τοποθετούνται οι οριζόντιες τεγίδες. Στο σημείο συνάντησής τους, η ένωση θα πρέπει να γίνεται με την βοήθεια εξαρτήματος-πυρήνα. Ο πυρήνας χρησιμοποιείται για την σύνδεση δύο όμοιων προφίλ, ενώ παράλληλα βοηθά και στην απορρόφηση συστολοδιαστολών λόγω θερμοκρασιακών μεταβολών.

After triangle-bases installation, horizontal beams are placed. In their meeting point, the connection should be done with the help of core accessory. Core is used to connect two identical profiles, while helping in the absorption of thermal expansions due to temperature changes.



102-X-30, 103-X-25, 104-X-25, 106-X-25, 106-X-30, 107-X-25, 108-X-25, 108-X-30, 109-X-20, 109-X-25, 150-C-10, 160-C-10

Ο πυρήνας (συνολικό μήκος 300mm) μπαίνει κατά 140mm στο εσωτερικό της μίας τεγίδας και κατά 140mm στο εσωτερικό της επόμενης τεγίδας. Φροντίζουμε πάντα να παραμένει ένας αρμός 1-2cm στην ένωση των τεγίδων για την απορρόφηση των συστολοδιαστολών.

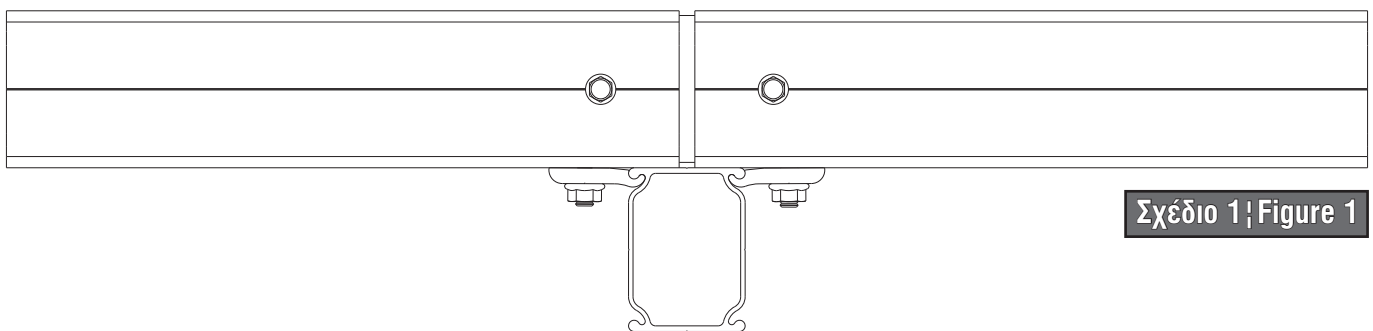
Ο τρόπος στερέωσης του πυρήνα (ενωτικού) διαφοροποιείται ανάλογα με το μήκος του τραπέζιου.

The core (total length 300mm) enters by 140mm in the first horizontal beam and 140mm in the next beam. Make sure to keep a gap of about 1-2cm at the connection of beams to absorb thermal expansion and contraction due to temperature changes.

Περίπτωση 1 - Case 1

Σε τραπέζια με συνολικό μήκος μικρότερο από 40m πακτώνουμε με 2 αυτοδιάτρητες βίδες όλους τους πυρήνες στις τεγίδες (σχέδιο 1).

In tables with a total length less than 40m, fix with 2 self-drilling screws all the cores on the beams (Figure 1).

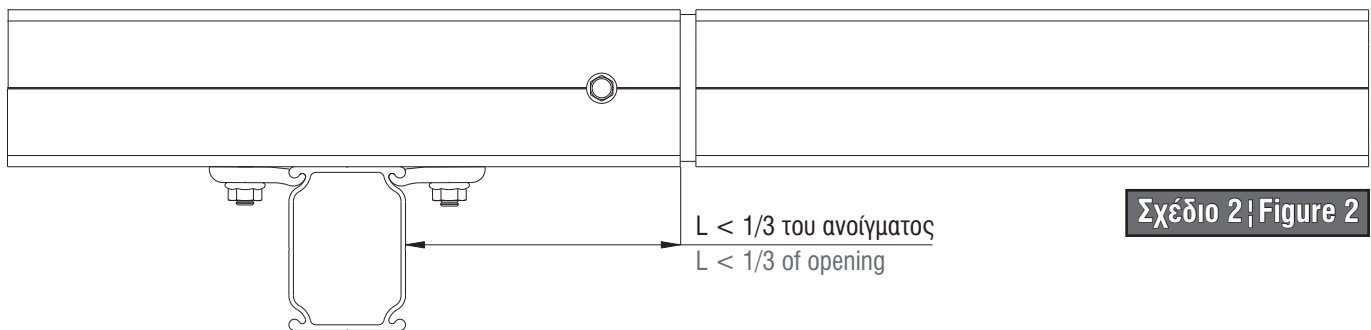


Σχέδιο 1 | Figure 1

Περίπτωση 2 - Case 2

Σε τραπέζια με συνολικό μήκος μεγαλύτερο από 40m αφήνουμε έναν πυρήνα ελεύθερο από το σύνολο των πυρήνων, δηλαδή τον πακτώνουμε με μία αυτοδιάτρητη στην μία τεγίδα (σχέδιο 1). Τους υπόλοιπους πυρήνες του τραπέζιού τους πακτώνουμε κανονικά και στις 2 τεγίδες χρησιμοποιώντας 2 αυτοδιάτρητες βίδες (σχέδιο 2).

In tables with a total length more than 40m, leave one core free, fix with a self-drilling on one beam (Figure 1). The rest of the cores fixed normal using two self-drilling screws (Figure 2)



Ο «ελεύθερος πυρήνας» δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να βρίσκεται κάτω από πάνελ ή, με άλλα λόγια, δεν πρέπει κάποιο πάνελ να στερεώνεται πάνω σε δύο διαδοχικές τεγίδες, οι οποίες ενώνονται με «ελεύθερο» πυρήνα. Ακόμα ο «ελεύθερος πυρήνας» δεν πρέπει να είναι σε απόσταση μεγαλύτερη από 1/3 του ανοίγματος από το τρίγωνο.

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος τραπέζιου είναι 60m.

The "free core" must not be located below the panel or, in other words, there should not be a panel mounted on two successive beams, which are joined by "free core". Even the "free core" must be located no more than 1/3 of the opening of the triangle.

The maximum length of the table is 60m

Μόλις ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση των βάσεων, βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει σωστά τις κοχλιοσυνδέσεις. Η ροπή σύσφιξης M_A των κοχλιών ορίζεται ως εξής:

- Βίδες M10 (κατηγορία 8.8) - $M_A = 40-45\text{Nm}$.
- Βίδες M8 (κατηγορία 8.8) - $M_A = 20-25\text{Nm}$.
- Βίδες Allen M8 (κατηγορία 8.8) για τους σφιγκτήρες των πανέλων - $M_A = 10-15\text{Nm}$ ή συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή των πανέλων.

Once base installation is completed, make sure that you tightened the screw properly.

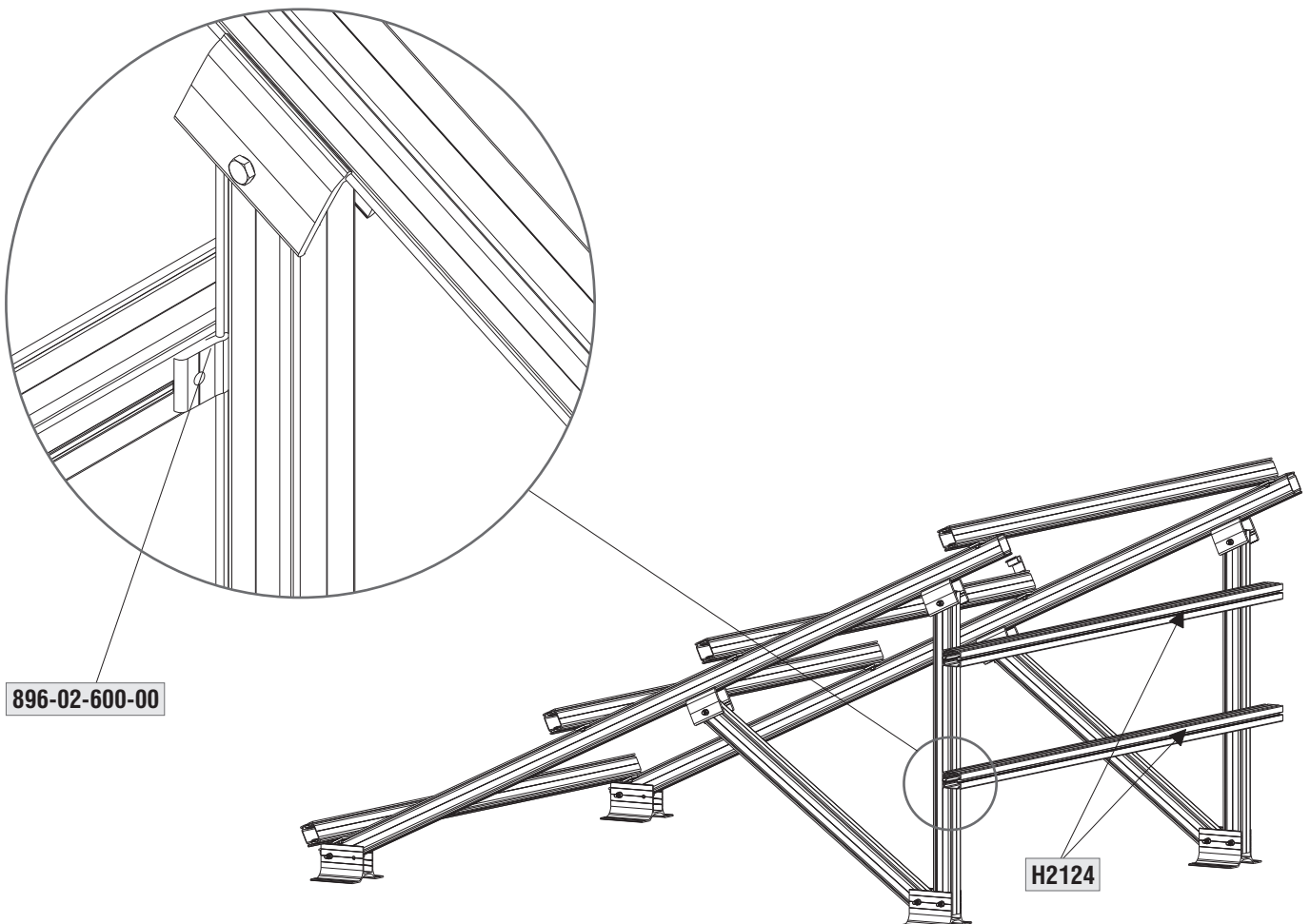
The torque of the bolts M_A is defined as follows:

- Bolts M10 (class 8.8) - $M_A = 40-45\text{Nm}$.
- M8 Screws (class 8.8) - $M_A = 20-25\text{Nm}$.
- M8 Allen Bolts (class 8.8) for the panel clamps - $M_A = 10-15\text{Nm}$ or consult the panel manufacturer.

Στήριξη αντιστροφών | Inverter installation

Τοποθετήστε δύο προφίλ H2124 στην πλάτη του στηρίγματος και στερεώστε επάνω τον αντιστροφέα. Τα απαιτούμενα υλικά διατίθενται από την ALUMIL προαιρετικά. Εάν θέλετε να τα προμηθευτείτε, ενημερώστε το τμήμα πωλήσεων.

Install two profiles H2124 on the backside of mounting structure for inverter support. Required accessories are available optionally. In case you are interested in, please contact with sales department.

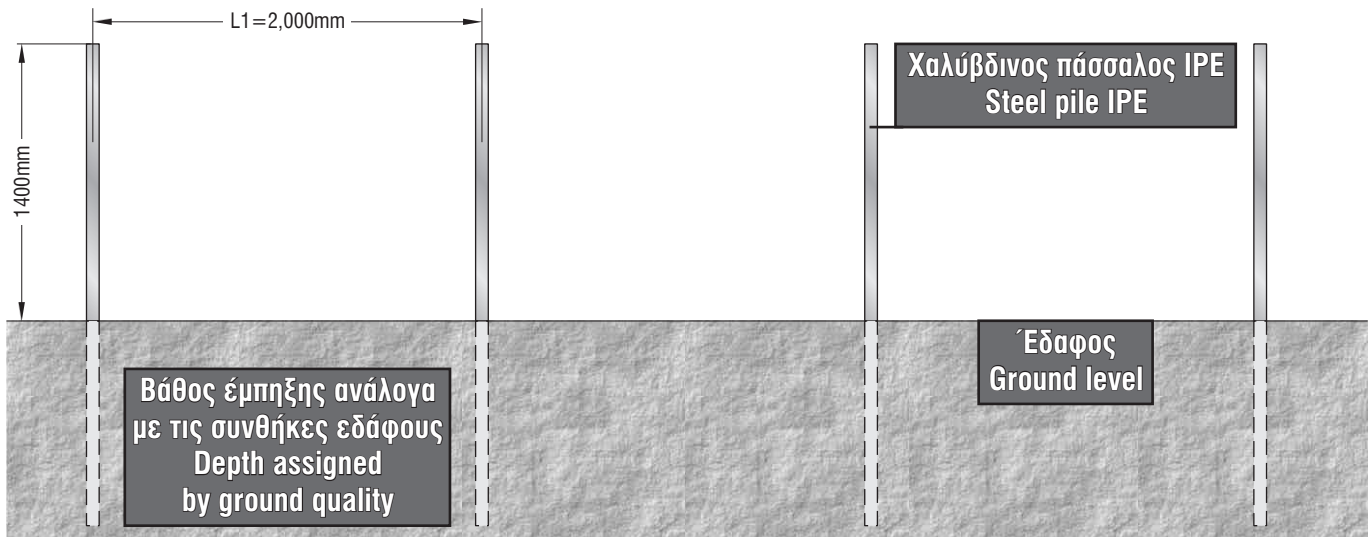


180-P-25, 180-P-30

Βήμα 1a | Step 1a

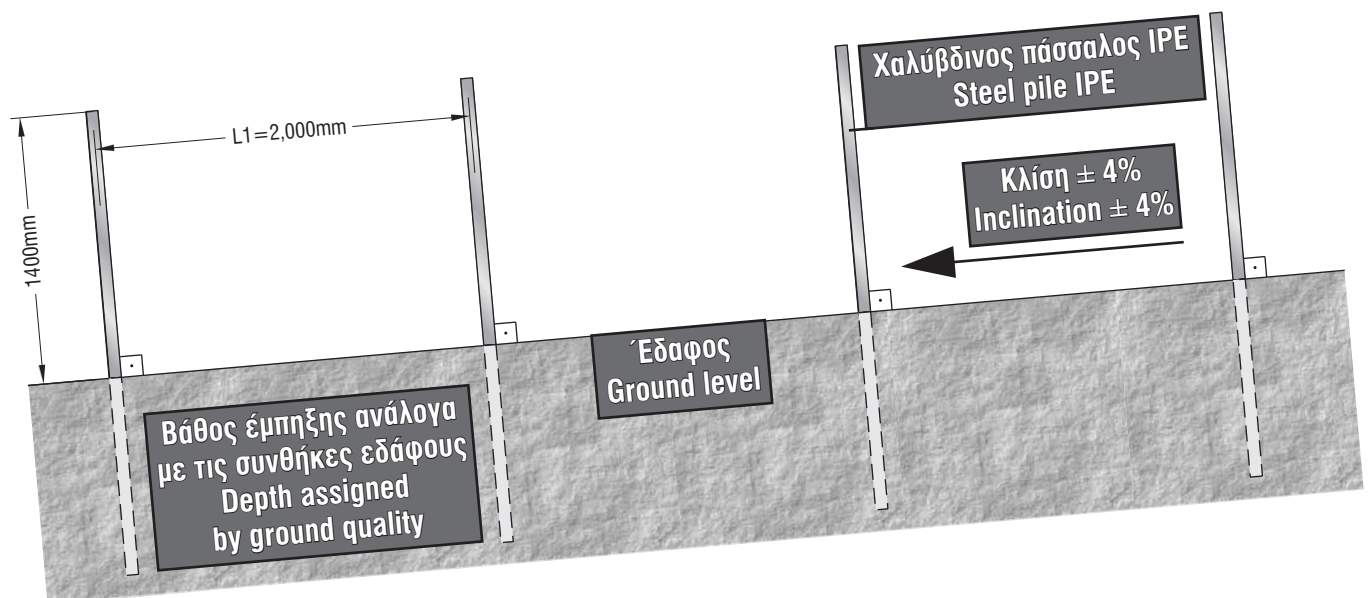
Τοποθετήστε τους πασσάλους στο έδαφος σε βάθος που ορίζει η μελέτη θεμελίωσης. Η μεταξύ τους απόσταση θα είναι | Install piles into the ground in depth assigned by foundation analysis. Keep distance between piles:

L1=2,000mm



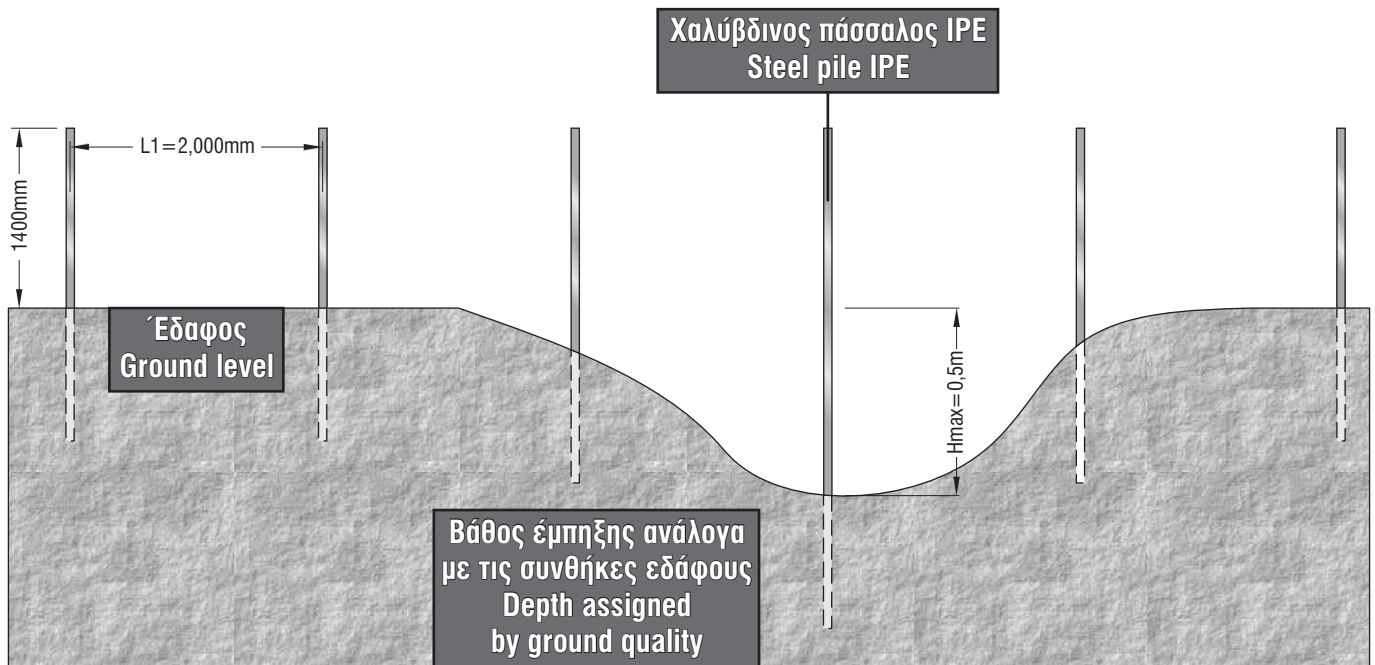
Βήμα 1b | Step 1b

Σε περίπτωση που το έδαφος έχει κλίση, η οποία δεν υπερβαίνει το $\pm 4\%$, τότε μπορείτε να τοποθετήσετε τους πασσάλους κάθετα στο έδαφος. Το βάθος θεμελίωσης θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την μελέτη θεμελίωσης. | If the ground is inclined, which does not exceed $\pm 4\%$, then you can place the piles vertically to the ground. The depth of foundation should be in accordance with the foundation analysis.



Βήμα 1c | Step 1c

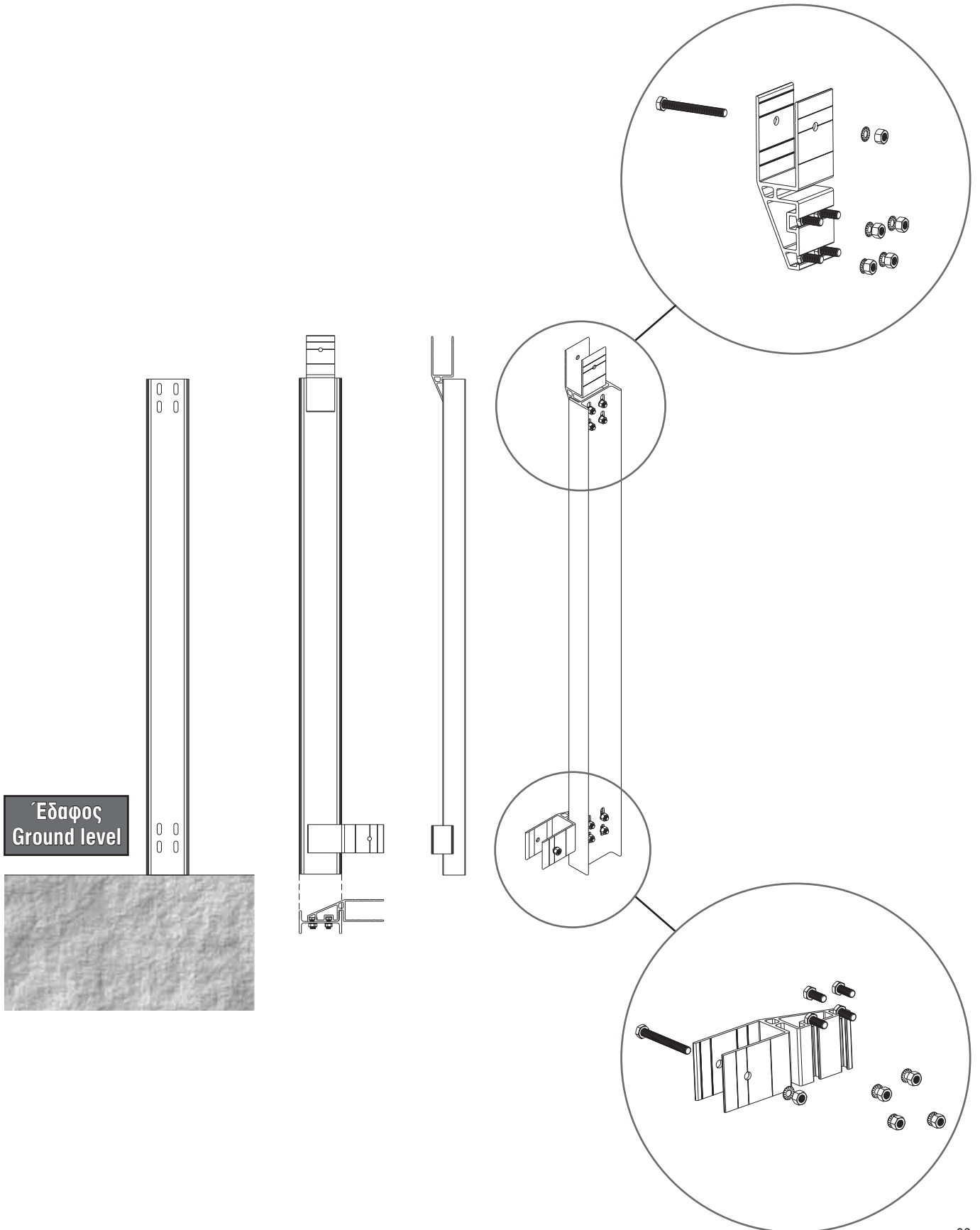
Σε περίπτωση που το έδαφος έχει κλίση και το τραπέζι πρέπει να παραμένει παράλληλο με το έδαφος, τότε πρέπει να επιλέξετε πάσσαλο μεγαλύτερου μήκους, έτσι ώστε να μπορεί να προεξέχει περισσότερο από το έδαφος, ενώ ταυτόχρονα να διατηρείται το προβλεπόμενο από την μελέτη θεμελίωσης ελάχιστο βάθος έμπηξης. Το μέγιστο ύψος H_{max} που μπορείτε να προσθέσετε με ασφάλεια είναι $< 0,5m$. | If the ground is inclined, and the table must remain parallel to the ground, then you should choose a larger pile in length, so it cannot project more than the ground does, while keeping the estimated by the foundation analysis a minimum depth of penetration. The maximum l_{max} which you can safely add is $< 0,5m$.



180-P-25, 180-P-30

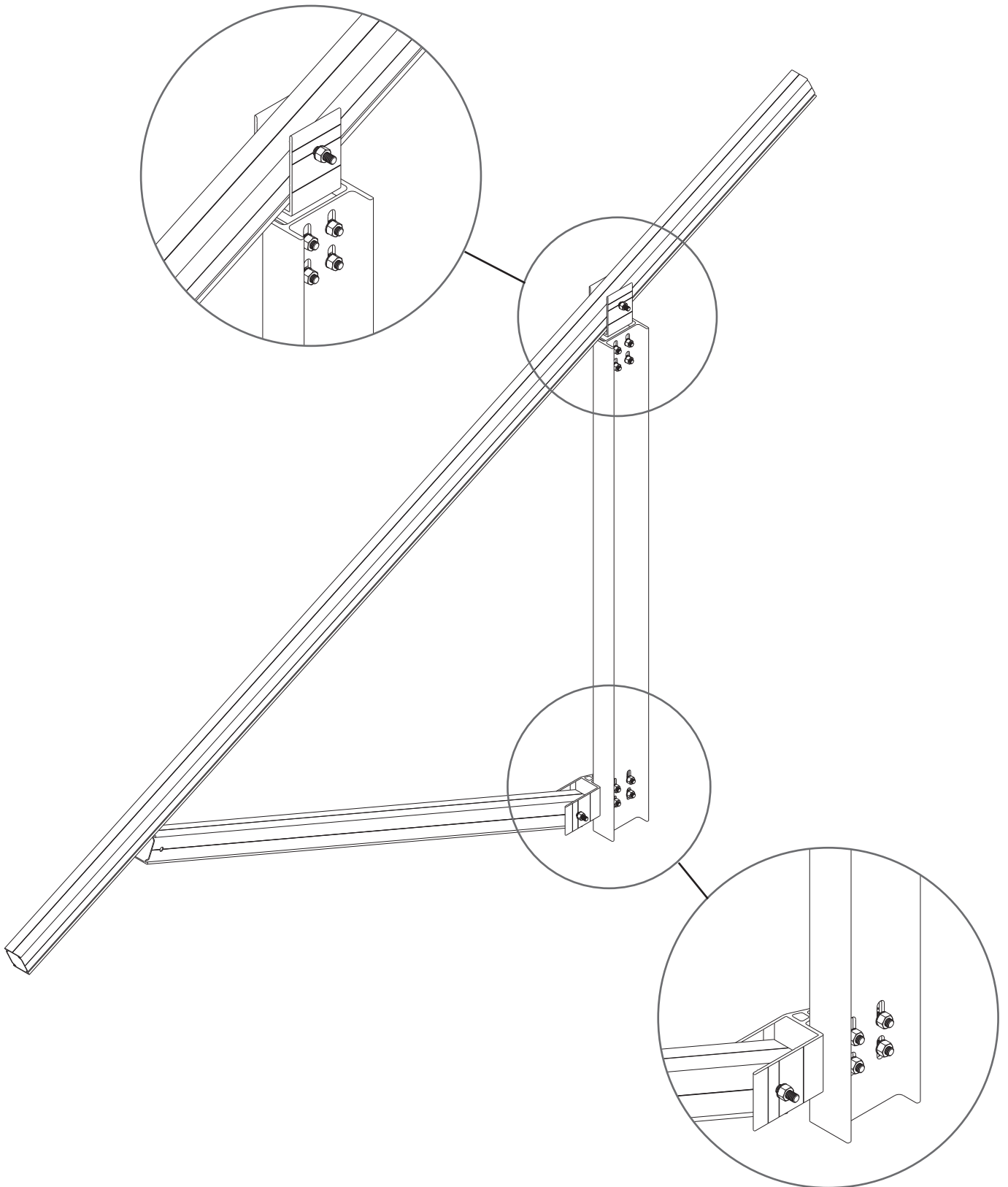
Βήμα 2 | Step 2

Ο πάσσαλος φέρει οπές στην κεφαλή και στο επίπεδο του εδάφους. Στα σημεία αυτά τοποθετήστε το εξάρτημα 896-06-400-00 όπως φαίνεται στο σχήμα | Pile has holes both on the head and bottom. Assemble the accessory 896-06-400-00 at these points.



Βήμα 3 | Step 3

Τοποθετήστε την κεκλιμένη και την αντηρίδα στα εξαρτήματα | Install the inclined beam and the diagonal with the accessories.



180-P-25, 180-P-30

Βήμα 4 | Step 4

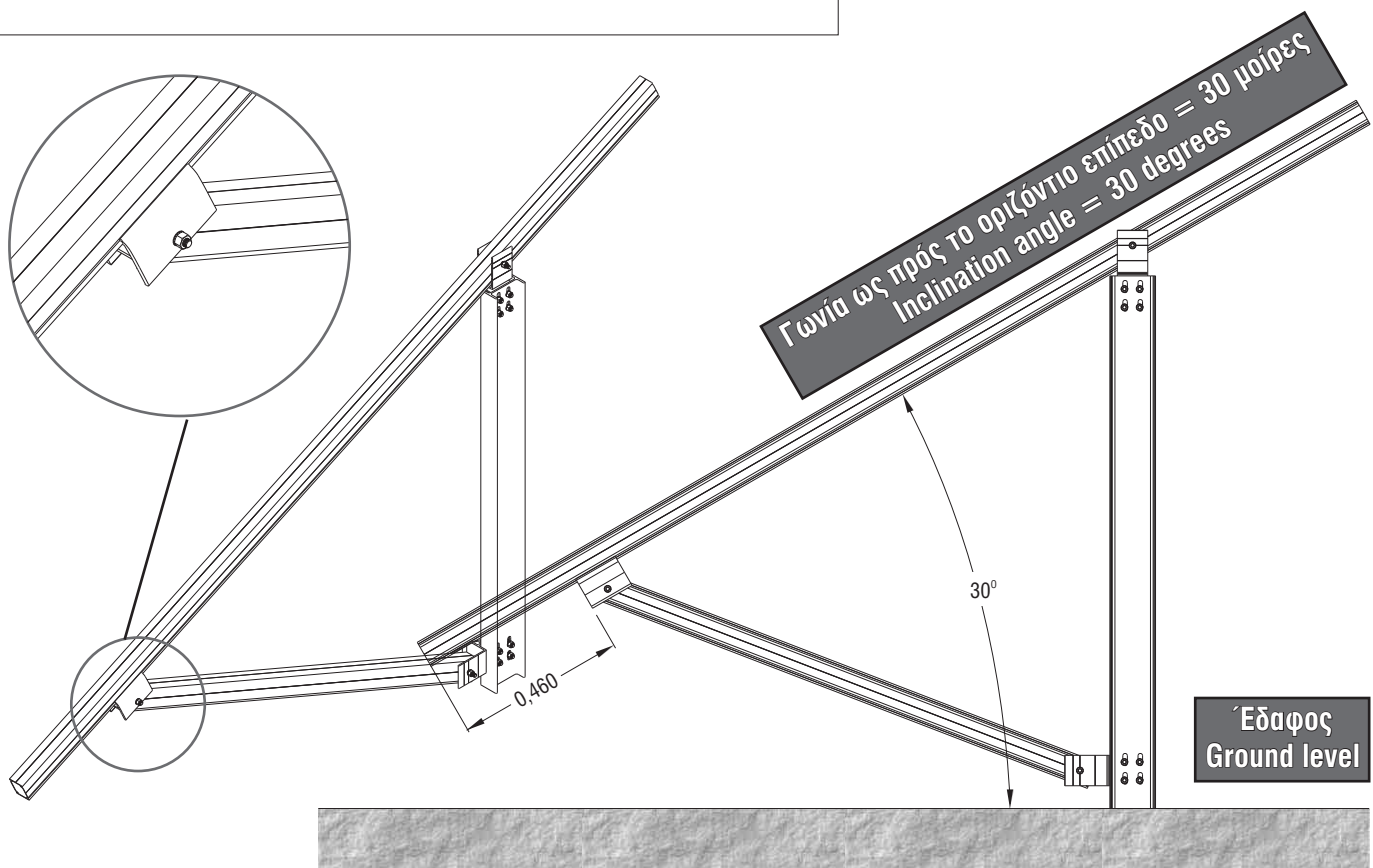
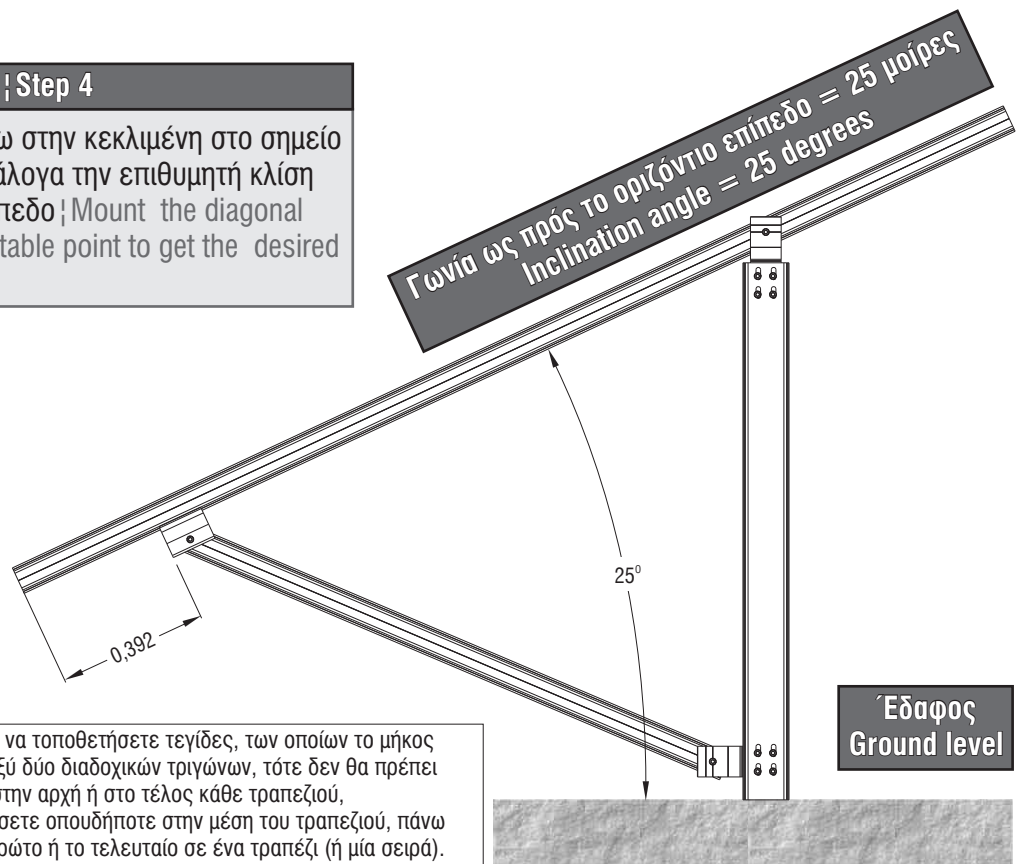
Στηρίξτε την αντηρίδα επάνω στην κεκλιμένη στο σημείο που φαίνεται στο σχήμα, ανάλογα την επιθυμητή κλίση ως προς το οριζόντιο επίπεδο | Mount the diagonal with inclined beam at the suitable point to get the desired inclination.



**Προσοχή
Caution**

Προσοχή: σε περίπτωση που πρέπει να τοποθετήσετε τεγίδες, των οποίων το μήκος είναι μικρότερο από το άνοιγμα μεταξύ δύο διαδοχικών τριγώνων, τότε δεν θα πρέπει να τοποθετήσετε τις τεγίδες αυτές στην αρχή ή στο τέλος κάθε τραπεζιού, Αντίθετα, θα πρέπει να τις τοποθετήσετε οπουδήποτε στην μέση του τραπεζιού, πάνω από τρίγωνο, το οποίο δεν είναι το πρώτο ή το τελευταίο σε ένα τραπέζι (ή μία σειρά). Με άλλα λόγια, οι πρώτες και οι τελευταίες τεγίδες ενός τραπεζιού θα πρέπει να είναι οι μεγαλύτερες από αυτές που παραλαμβάνετε, συνήθως πάνω από 6m.

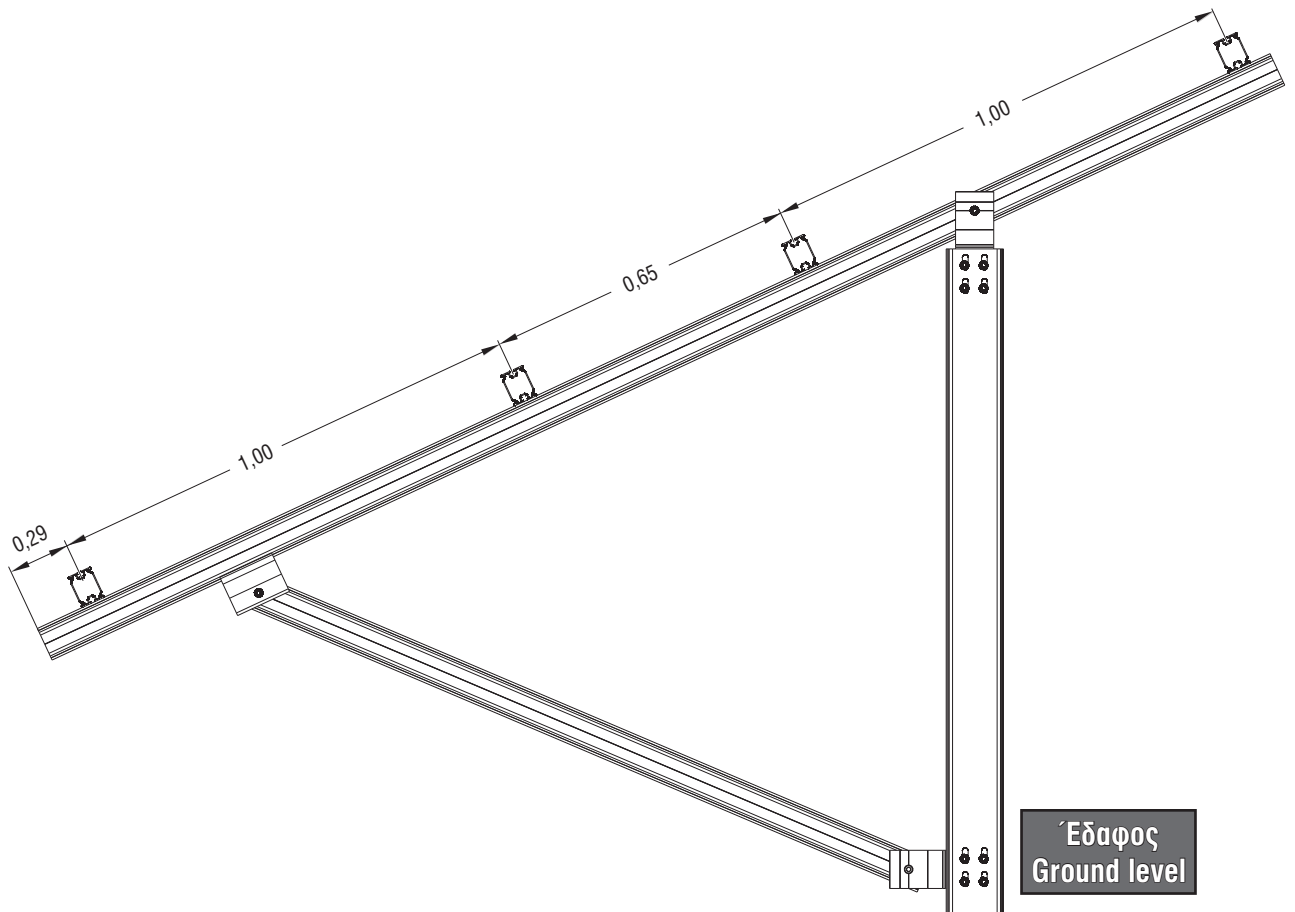
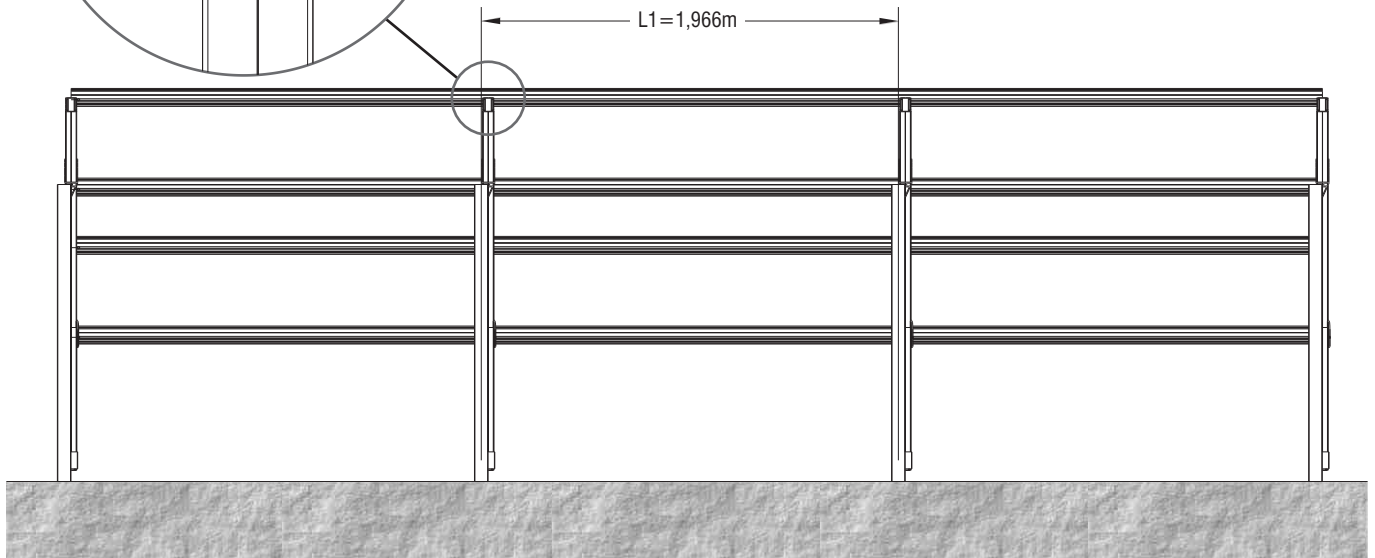
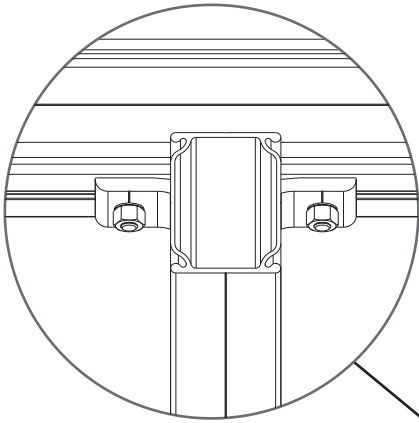
- Caution: in case you have to place horizontal beams, whose length is smaller than the span between two successive triangles, you should avoid placing it in the beginning or at the end of each table. Instead, you must place it over a triangle, that is not the first or the last in a row.



Βήμα 5 | Step 5

Συναρμολογήστε τις οριζόντιες τεγίδες. Οι αποστάσεις του σχήματος είναι ενδεικτικές. Τοποθετήστε τις οριζόντιες τεγίδες στα σημεία που ορίζει ο κατασκευαστής του πάνελου.

Assemble the horizontal beam. Distances are indicative. Install the beams at points recommended from panel manufacturer.

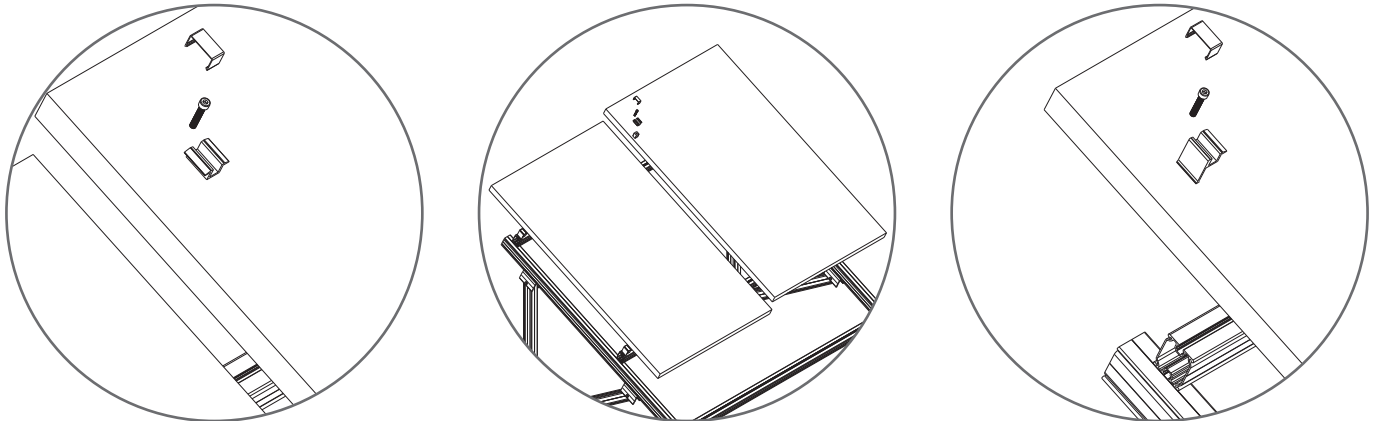


180-P-25, 180-P-30

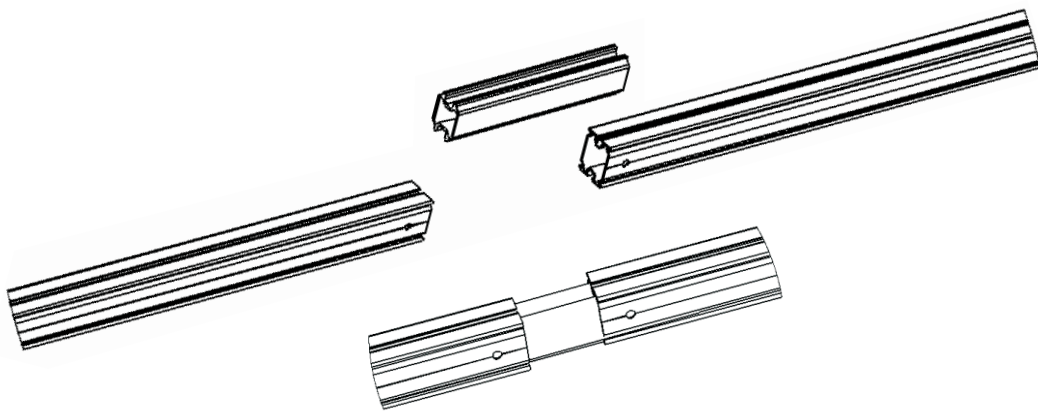
Βήμα 6 | Step 6

Αφού τοποθετηθούν και οι οριζόντιες δοκοί, τοποθετήστε τα πάνελα επάνω στα στηρίγματα και στηρίξτε πλευρικά τους σφιγκτήρες.

Once horizontal beams have been installed, panels can be positioned above structure and mounted laterally with clamps.

**Διαμόρφωση σειρών | Array configuration**

Ανατρέξτε στη σελ. 87 του καταλόγου - See page 87



18. Οδηγίες Συντήρησης

18. Maintenance Instructions

Οδηγίες συντήρησης στηριγμάτων αλουμινίου για εγκατάσταση φ/β πλαισίων
Maintenance instructions of pv aluminum mounting structure

Οι βάσεις στήριξης φ/β πλαισίων της ΑΛΟΥΜΥΛ Α.Ε. είναι σχεδιασμένες με βάση τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (Eurocodes 1,3,9) και δεν απαιτούν ιδιαίτερη συντήρηση. Επίσης, η ΑΛΟΥΜΥΛ Α.Ε. παρέχει εγγύηση αντοχής για το κράμα που χρησιμοποιεί (6005Τ6) στα στηρίγματά της.

Ωστόσο, για μεγαλύτερη ασφάλεια, συνιστάται ο επιτόπιος έλεγχος των στηριγμάτων ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Κατά τον έλεγχο αυτό, προτείνεται η οπτική παρακολούθηση των στηριγμάτων κυρίως στα ευπαθή σημεία (σημεία κοχλιώσεων – οπών).

Πιο συγκεκριμένα, συνιστώνται οι εξής ενέργειες:

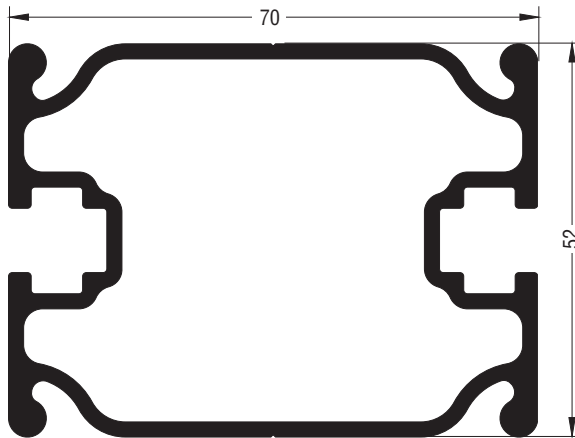
- Έλεγχος των κόμβων σύνδεσης των εξαρτημάτων. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν φαινόμενα διάβρωσης των βιδών, ενδείκνυται η αντικατάστασή τους με καινούργιες.
- Έλεγχος σύσφιξης βιδών ανά τακτά χρονικά διαστήματα (από 2 – 6 μήνες) για την ομαλή λειτουργία των κόμβων. Η ροπή σύσφιξης ορίζεται στις τεχνικές οδηγίες.
- Έλεγχος των επιμέρους εξαρτημάτων αλουμινίου για τυχόν εμφανείς παραμορφώσεις. Εάν παρατηρηθούν παραμορφώσεις που επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία του έργου, κρίνεται απαραίτητη η αντικατάσταση των επί μέρους εξαρτημάτων.
- Σε περίπτωση πολύ μικρής απόστασης από τη θάλασσα (<150m), προτείνεται ο καθαρισμός των στηριγμάτων με νερό (όχι πιεστικό) για την απομάκρυνση αλάτων.

PV mounting structures of Alumil S.A are designed according to the European Standards (Eurocode 1, 3, 9) and they do not need any special notice. Additionally, ALUMIL provides certified aluminium PV mounting structures from high toughness aluminum alloy (Al 6005T6).

However, a periodic maintenance of structures is recommended to ensure the high quality and long duration. During the in-situ audit, please focus on sore points (joints, holes etc.). Specifically, it is recommended to focus on the following:

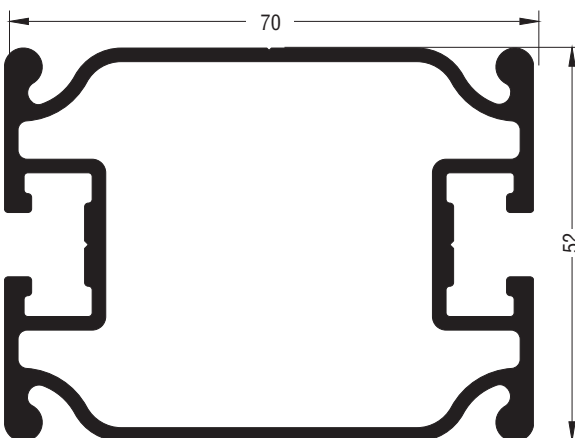
- A check of bolted joints. In case that you notice bolt corrosion, please replace them with new ones.
- A periodically check of torque to the bolted joints (2 – 6 months). Torque is assigned to the installation manual.
- A check of aluminum parts for obvious deformations. If it is necessary, please replace the deformed parts with new ones.
- In case of short distance from sea level (<150m), you should keep the structures clean with water (no pressure) to avoid salt corrosion.

19. Προφίλ 1:1
19. Profiles 1:1



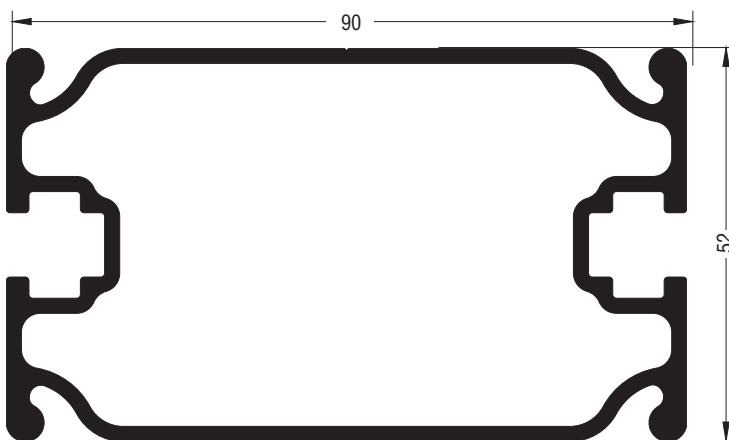
H2124	
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	23,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	49,14 cm ⁴

Τυποποιημένα μήκη (m) ; Standard lengths (m)
1,966 - 2,037 - 2,440 - 3,932 - 4,074 4,880 - 5,898 - 6,111 - 7,320

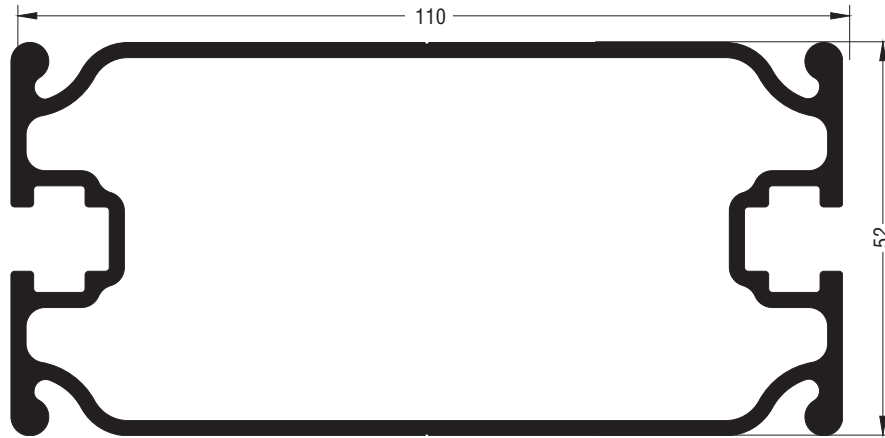


H2174	
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	22,88 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	48,98 cm ⁴

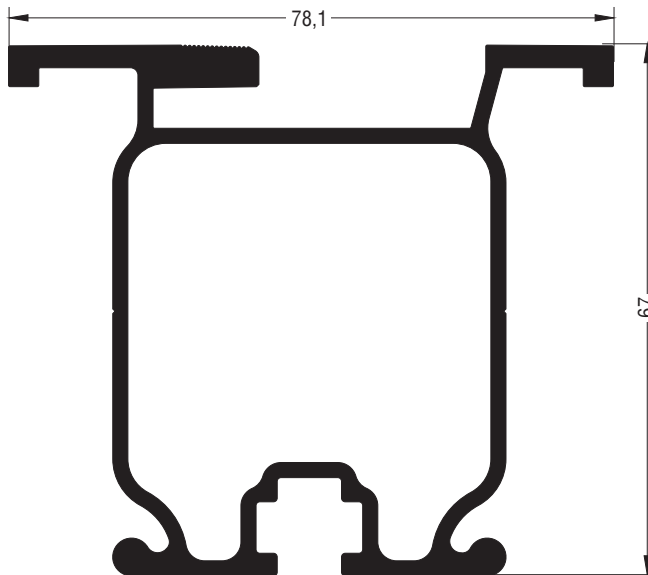
Τυποποιημένα μήκη (m) ; Standard lengths (m)
2,100 - 4,200 - 6,200



H2168	
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	28,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	90,79 cm ⁴



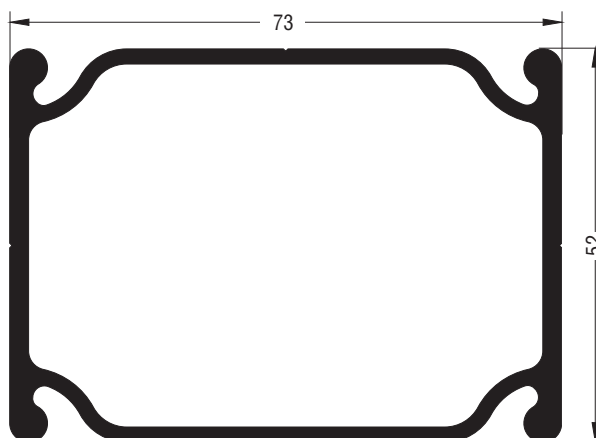
H2169	
Οριζόντια δοκός Horizontal beam	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	33,98 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	147,89 cm ⁴



H2129	
Οριζόντια δοκός για πανέλα λεπτού υμενίου Horizontal beam for thin film panel	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	55,11 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	35,76 cm ⁴

Τυποποιημένα μήκη (m) | Standard lengths (m)

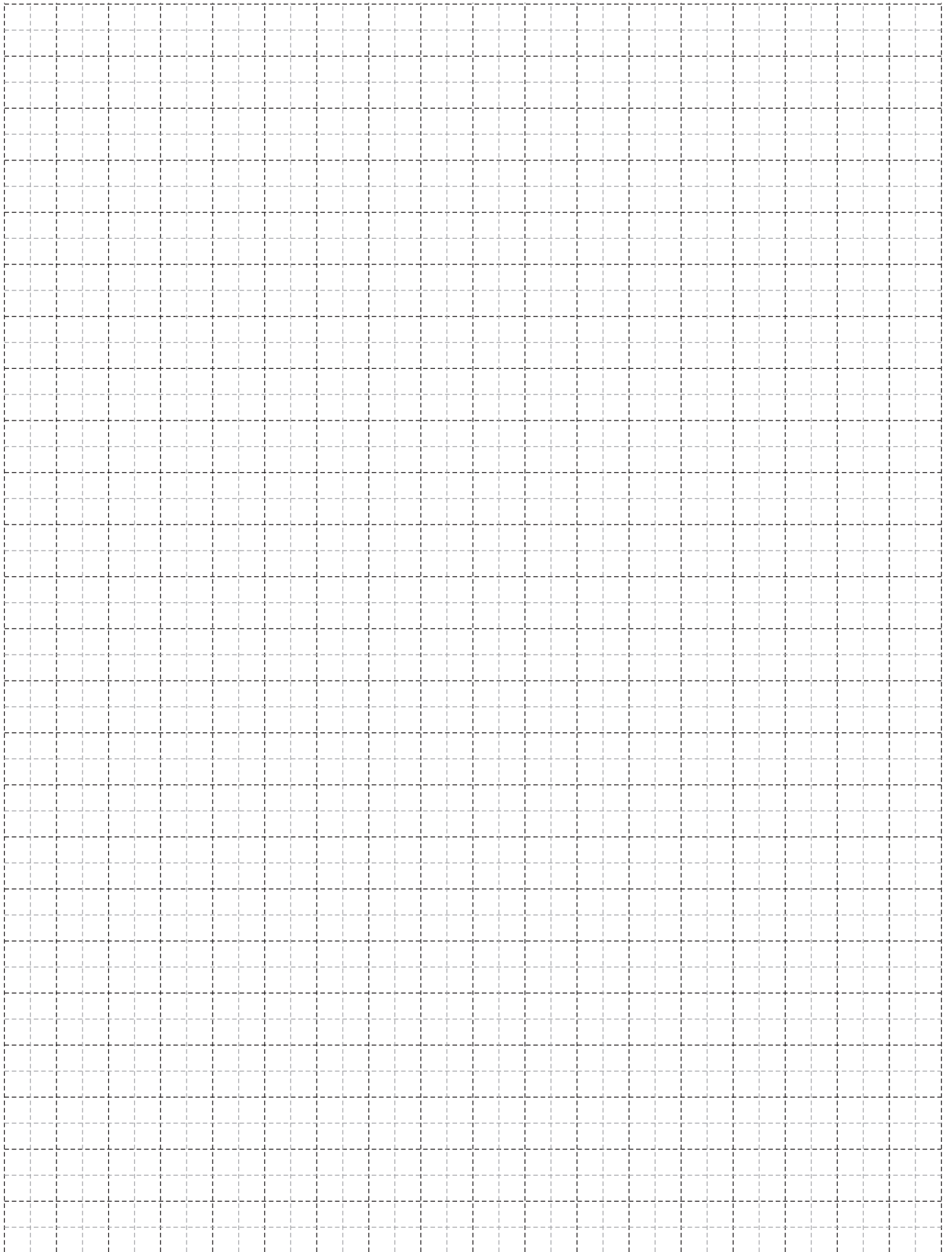
2,242 - 4,483 - 6,725



H2136	
Ορθοστάτης - αντηρίδα - κεκλιμένη δοκός Pole - diagonal - inclined beam	
Ροπή αδρανείας x-x Moment of inertia x-x	24,30 cm ⁴
Ροπή αδρανείας y-y Moment of inertia y-y	49,55 cm ⁴

Τυποποιημένα μήκη (m) | Standard lengths (m)

3,170 - 3,250 - 3,270 - 3,470 - 4,156

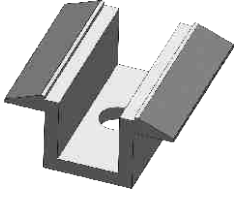
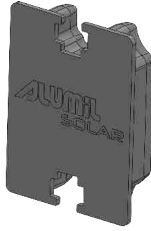

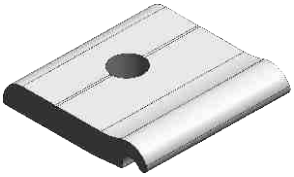
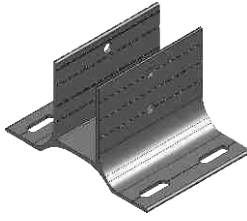
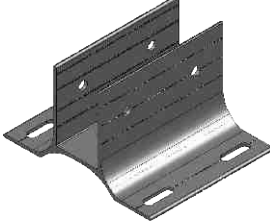
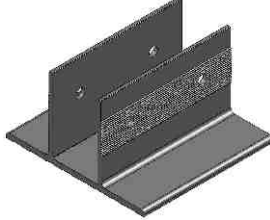
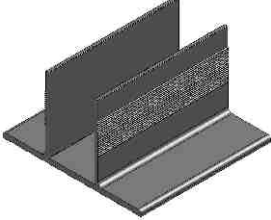
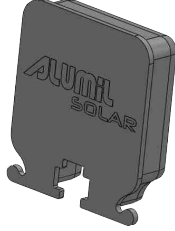

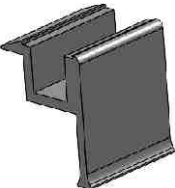



20. Εξαρτήματα | Accessories

Εξαρτήματα στηριγμάτων | Abutment accessories

Βίδες | Screws

Εξαρτήματα στηριγμάτων | Abutment accessories

<p>896-01-802-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>250 τεμάχια / πακέτο 250 pieces / package</p>  <p>Σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (Μήκος 55mm) Panel clamp (Length 55mm)</p>	<p>896-02-400-00</p> <p>Πλαστικό Plastic</p> <p>12 τεμάχια / πακέτο 12 pieces / package</p>  <p>Τάπα για H2124 Cap for H2124</p>	<p>896-02-500-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>40 τεμάχια / πακέτο 40 pieces / package</p>  <p>Σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (Μήκος 120mm) Panel clamp (Length 120mm)</p>
<p>896-02-600-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>200 τεμάχια / πακέτο 200 pieces / package</p>  <p>Σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (Μήκος 40mm) Panel clamp (Length 40mm)</p>	<p>896-02-800-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>14 τεμάχια / πακέτο 14 pieces / package</p>  <p>Σύνδεσμος για μπετό (Μήκος 140mm) Connection to concrete (Length 140mm)</p>	<p>896-02-801-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>14 τεμάχια / πακέτο 14 pieces / package</p>  <p>Σύνδεσμος για μπετόν (Μήκος 160mm) Connection to concrete (Length 160mm)</p>
<p>896-02-804-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>14 τεμάχια / πακέτο 14 pieces / package</p>  <p>Σύνδεσμος για γεώβιδα (Μήκος 160mm) Connection to groundscrew (Length 160mm)</p>	<p>896-02-805-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>14 τεμάχια / πακέτο 14 pieces / package</p>  <p>Σύνδεσμος για γεώβιδα (Μήκος 160mm) Connection to groundscrew (Length 160mm)</p>	<p>896-02-900-00</p> <p>Πλαστικό Plastic</p> <p>12 τεμάχια / πακέτο 12 pieces / package</p>  <p>Τάπα για H2129 Cap for H2129</p>
<p>896-03-301-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>150 τεμάχια / πακέτο 150 pieces / package</p>  <p>Ακράιος σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (για πάχος πανέλου 50mm) Panel edge clamp (for panel thickness 50mm)</p>	<p>896-03-401-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>150 τεμάχια / πακέτο 150 pieces / package</p>  <p>Ακράιος σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (για πάχος πανέλου 42mm) Panel edge clamp (for panel thickness 42mm)</p>	<p>896-03-500-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>30 τεμάχια / πακέτο 30 pieces / package</p>  <p>Πυρήνας σύνδεσης (Μήκος 300mm) Connection core (Length 300mm)</p>

896-03-600-00

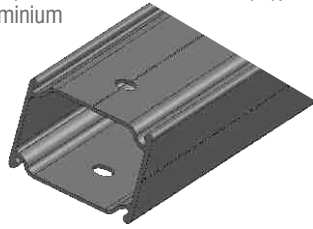
Πλαστικό | Plastic 12 τεμάχια / πακέτο
12 pieces / package



Τάπα για H2136 | Cap for H2136

896-03-601-00

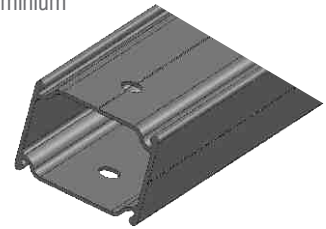
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθιος ορθοστάτης - οπίσθια αντηρίδα
(Μήκος 1120mm) | Back pole - back
diagonal (Length 1120mm)

896-03-602-00

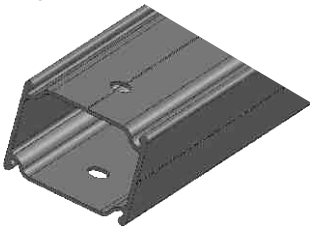
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Κεκλιμένη δοκός (Μήκος 3200mm)
Inclined beam (Length 3200mm)

896-03-603-00

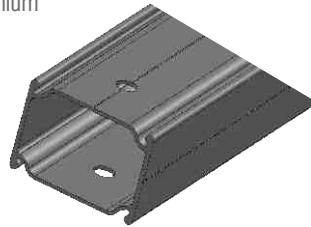
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1881mm)
Back pole (Length 1881mm)

896-03-604-00

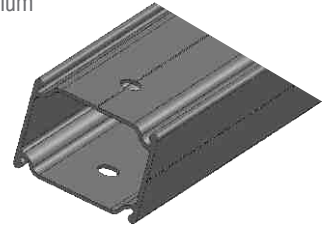
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1693mm)
Back diagonal (Length 1693mm)

896-03-605-00

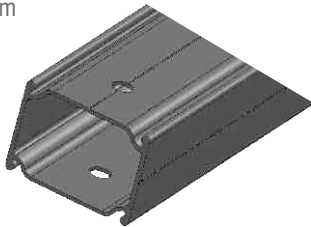
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Εμπρόσθιος ορθοστάτης - εμπρόσθια
αντηρίδα (Μήκος 940mm) | Front pole
- front diagonal (Length 940mm)

896-03-606-00

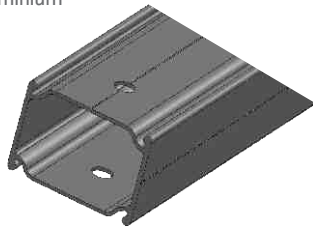
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1056mm)
Back pole (Length 1056mm)

896-03-607-00

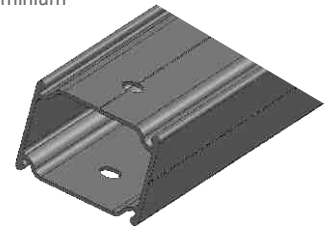
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Κεκλιμένη δοκός (Μήκος 2850mm)
Inclined beam (Length 2850mm)

896-03-608-00

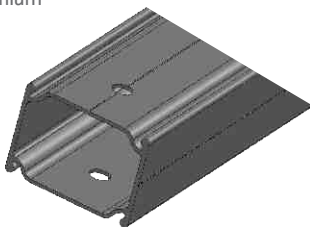
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1550mm)
Back diagonal (Length 1550mm)

896-03-609-00

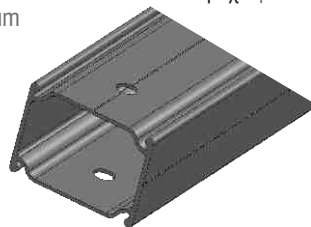
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1390mm)
Back diagonal (Length 1390mm)

896-03-610-00

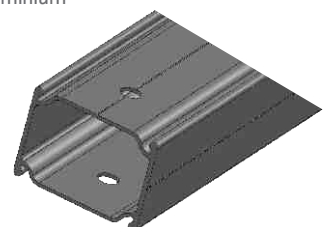
Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Εμπρόσθιος ορθοστάτης - εμπρόσθια
αντηρίδα (Μήκος 786mm) | Front pole
- front diagonal (Length 786mm)

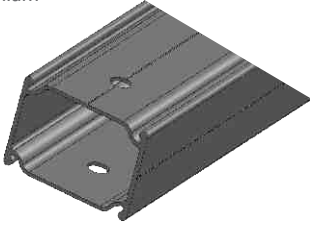
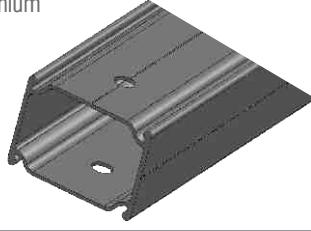
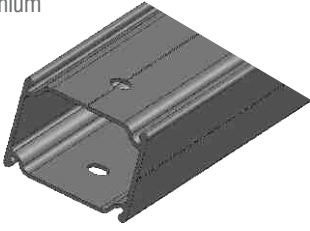
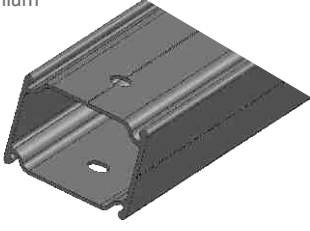
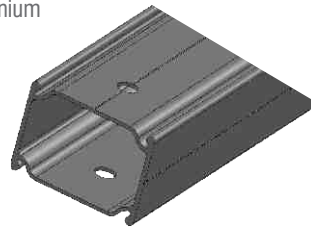
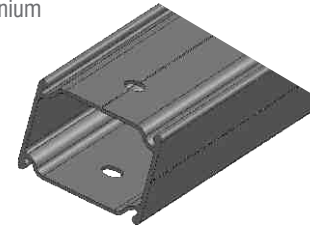
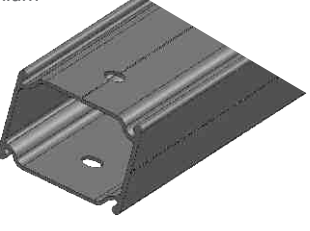
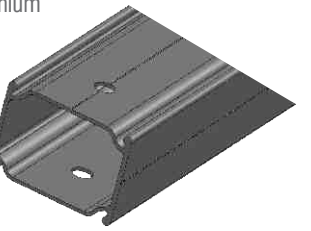
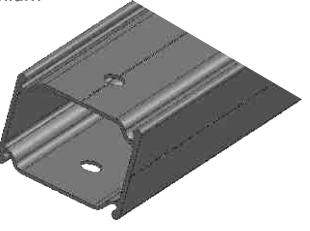
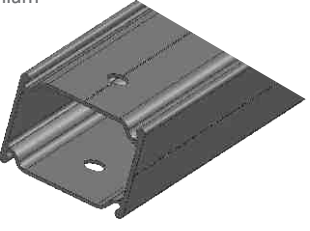
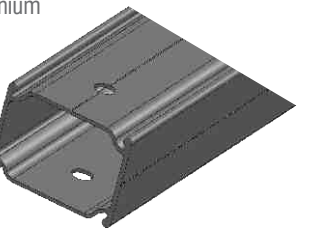
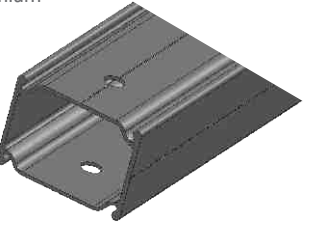
896-03-611-00

Αλουμίνιο Aluminium Τεμάχιο | Piece



Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1802mm)
Back pole (Length 1802mm)

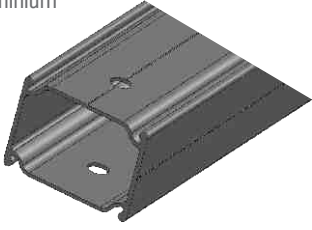
Εξαρτήματα στηριγμάτων | Abutment accessories

<p>896-03-612-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1630mm) Back diagonal (Length 1630mm)</p>	<p>896-03-613-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Εμπρόσθιος ορθοστάτης - εμπρόσθια αντηρίδα (Μήκος 1007mm) Front pole - front diagonal (Length 1007mm)</p>	<p>896-03-614-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1770mm) Back pole (Length 1770mm)</p>
<p>896-03-618-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1605mm) Back diagonal (Length 1605mm)</p>	<p>896-03-616-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Εμπρόσθιος ορθοστάτης - εμπρόσθια αντηρίδα (Μήκος 842mm) Front pole - front diagonal (Length 842mm)</p>	<p>896-03-618-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθιος ορθοστάτης - οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1500mm) Back pole - back diagonal (Length 1500mm)</p>
<p>896-03-619-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1253mm) Back pole (Length 1253mm)</p>	<p>896-03-620-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 988mm) Back diagonal (Length 988mm)</p>	<p>896-03-621-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1585mm) Back pole (Length 1585mm)</p>
<p>896-03-622-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθια αντηρίδα (Μήκος 1300mm) Back diagonal (Length 1300mm)</p>	<p>896-03-623-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Εμπρόσθιος ορθοστάτης (Μήκος 300mm) Front pole (Length 300mm)</p>	<p>896-03-624-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Οπίσθιος ορθοστάτης (Μήκος 1756mm) Back pole (Length 1756mm)</p>

896-03-625-00

Αλουμίνιο
Aluminium

Τεμάχιο | Piece

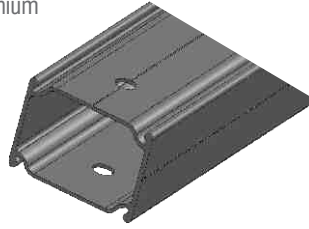


Εμπρόσθιος ορθοστάτης (Μήκος 817mm)
Front pole (Length 817mm)

896-03-626-00

Αλουμίνιο
Aluminium

Τεμάχιο | Piece

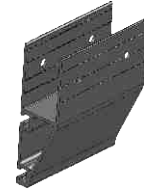


Εμπρόσθιος ορθοστάτης - εμπρόσθια
αντηρίδα (Μήκος 603mm) | Front pole
- front diagonal (Length 603mm)

896-03-700-00

Αλουμίνιο
Aluminium

18 τεμάχια / πακέτο
18 pieces / package



Σύνδεσμος για πάσσαλο (Μήκος 160mm)
Connection to pile (Length 160mm)

896-03-701-00

Αλουμίνιο
Aluminium

18 τεμάχια / πακέτο
18 pieces / package

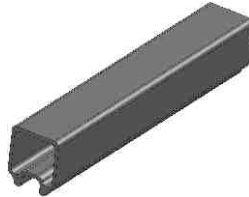


Σύνδεσμος για πάσσαλο (Μήκος 160mm)
Connection to pile (Length 160mm)

896-04-200-00

Αλουμίνιο
Aluminium

30 τεμάχια / πακέτο
30 pieces / package

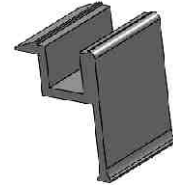


Πυρήνας σύνδεσης (Μήκος 300mm)
Connection core (Length 300mm)

896-04-301-00

Αλουμίνιο
Aluminium

150 τεμάχια / πακέτο
150 pieces / package

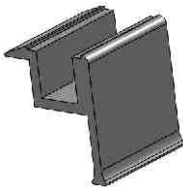


Ακράιός σφιγκτήρας συγκράτησης
πανέλων (για πάχος πανέλου 46mm)
Panel edge clamp (for panel thickness 46mm)

896-04-401-00

Αλουμίνιο
Aluminium

150 τεμάχια / πακέτο
150 pieces / package

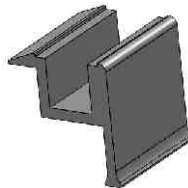


Ακράιός σφιγκτήρας συγκράτησης
πανέλων (για πάχος πανέλου 40mm)
Panel edge clamp (for panel thickness 40mm)

896-04-501-00

Αλουμίνιο
Aluminium

150 τεμάχια / πακέτο
150 pieces / package

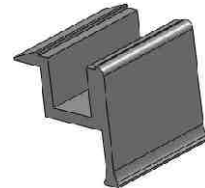


Ακράιός σφιγκτήρας συγκράτησης
πανέλων (για πάχος πανέλου 36mm)
Panel edge clamp (for panel thickness 36mm)

896-04-601-00

Αλουμίνιο
Aluminium

150 τεμάχια / πακέτο
150 pieces / package

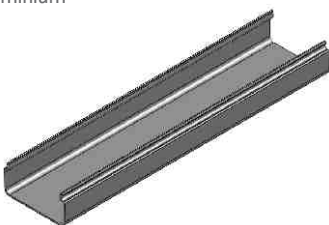


Ακράιός σφιγκτήρας συγκράτησης
πανέλων (για πάχος πανέλου 34mm)
Panel edge clamp (for panel thickness 34mm)

896-05-100-00

Αλουμίνιο
Aluminium

Τεμάχιο | Piece

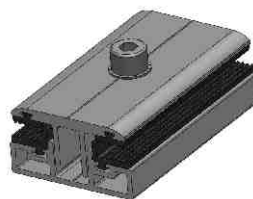


Λούκι για καλώδια για H2124 (Μήκος 300mm)
Cable gutter for H2124 (Length 300mm)

896-06-100-00

Αλουμίνιο - EPDM
Aluminium - EPDM

Σέτ | Set

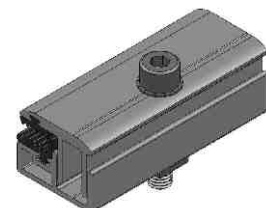


Σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων
Panel clamp

896-06-200-00

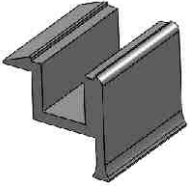

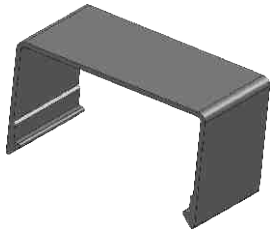




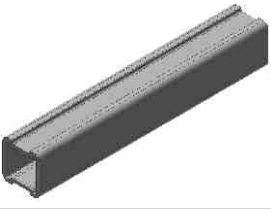
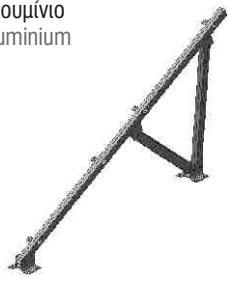
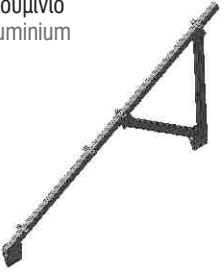
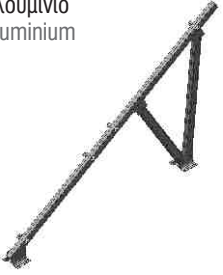
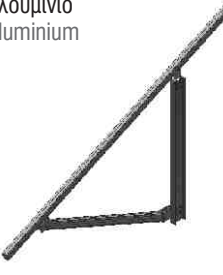
Αλουμίνιο - EPDM
Aluminium - EPDM

Σέτ | Set



Σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων
Panel clamp

Εξαρτήματα στηριγμάτων | Abutment accessories

<p>896-06-301-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>150 τεμάχια / πακέτο 150 pieces / package</p>  <p>Ακράιος σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (για πάχος πανέλου 30mm) Panel edge clamp (for panel thickness 30mm)</p>	<p>896-06-400-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>18 τεμάχια / πακέτο 18 pieces / package</p>  <p>Σύνδεσμος για πάσσαλο (Μήκος 80mm) Connection to pile (Length 80mm)</p>	<p>896-06-600-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>500 τεμάχια / πακέτο 500 pieces / package</p>  <p>Καπάκι σφιγκτήρα (Μήκος 21mm) Clamp cap (Length 21mm)</p>
<p>896-07-000-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>30 τεμάχια / πακέτο 30 pieces / package</p>  <p>Πυρήνας σύνδεσης για προφίλ H2168 (Μήκος 300mm) Connection core for H2168 profile (Length 300mm)</p>	<p>896-07-100-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>30 τεμάχια / πακέτο 30 pieces / package</p>  <p>Πυρήνας σύνδεσης για προφίλ H2169 (Μήκος 300mm) Connection core for H2169 profile (Length 300mm)</p>	<p>896-07-201-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>150 τεμάχια / πακέτο 150 pieces / package</p>  <p>Ακράιος σφιγκτήρας συγκράτησης πανέλων (για πάχος πανέλου 38mm) Panel edge clamp (for panel thickness 38mm)</p>
<p>896-07-400-00</p> <p>Πλαστικό Plastic</p> <p>12 τεμάχια / πακέτο 12 pieces / package</p>  <p>Τάπα για H2174 Cap for H2174</p>	<p>896-07-500-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>30 τεμάχια / πακέτο 30 pieces / package</p>  <p>Πυρήνας σύνδεσης για προφίλ H2174 (Μήκος 300mm) Connection core for H2174 profile (Length 300mm)</p>	<p>896-10-625-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Τρίγωνο - Βάση τυπολογίας 106-X-25 Triangle - Base for 106-X-25 typology</p>
<p>896-10-625-10</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Τρίγωνο - Βάση τυπολογίας 106-P-25 Triangle - Base for 106-P-25 typology</p>	<p>896-10-630-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Τρίγωνο - Βάση τυπολογίας 106-C-30 Triangle - Base for 106-C-30 typology</p>	<p>896-18-025-00</p> <p>Αλουμίνιο Aluminium</p> <p>Τεμάχιο Piece</p>  <p>Τρίγωνο - Βάση τυπολογίας 180-P-25 Triangle - Base for 180-P-25 typology</p>

Βίδες | Screws

762-20-820-00

Γαλβανιζέ 100 τεμάχια / πακέτο
Galvanized 100 pieces / package



Βίδα με τετράγωνο κεφάλι M8x20mm
Square head bolt M8x20mm

762-21-025-00
762-21-025-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 100 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 100 pieces / package
Galvanized or Inox



Εξάγωνη βίδα M10x25mm ISO 4017
Hexagon bolt M10x25mm ISO 4017

762-21-080-00
762-21-080-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 100 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 100 pieces / package
Galvanized or Inox



Εξάγωνη βίδα M10x80mm ISO 4017
Hexagon bolt M10x80mm ISO 4017

762-67-032-00
762-67-032-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 100 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 100 pieces / package
Galvanized or Inox



Λαμαρινόβίδα αυτοδιάτρητη φρεζάτη
6,3x32mm | Self drilling countersunk
screw 6,3x32mm

762-73-00-800
762-73-00-801 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 500 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 500 pieces / package
Galvanized or Inox



Αστεροειδής ροδέλα M8mm DIN 6798-A
Serrated lock washer M8mm DIN 6798-A

762-73-010-00
762-73-010-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 500 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 500 pieces / package
Galvanized or Inox



Αστεροειδής ροδέλα M10mm DIN 6798-A
Serrated lock washer M10mm DIN 6798-A

762-80-081-00
762-80-081-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 200 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 200 pieces / package
Galvanized or Inox



Εξάγωνο παξιμάδι M8mm DIN 934/ISO 4032
Hexagon nut M8mm DIN 934/ISO 4032

762-80-101-00
762-80-101-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 200 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 200 pieces / package
Galvanized or Inox



Εξάγωνο παξιμάδι M10mm DIN 934/ISO 4032
Hexagon nut M10mm DIN 934/ISO 4032

762-82-008-00
762-82-008-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 200 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 200 pieces / package
Galvanized or Inox



Τετράγωνο παξιμάδι M8mm DIN 562
Square nut M8mm DIN 562

762-90-840-00
762-90-840-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 100 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 100 pieces / package
Galvanized or Inox



Βίδα allen M8x40mm (Μήκος ανάλογα με το
πάχος του πάνελου) | Hex socket screw
M8x40mm (Lenght depends on panels width)

762-90-850-00
762-90-850-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

Γαλβανιζέ 100 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 100 pieces / package
Galvanized or Inox



Βίδα allen M8x50mm (Μήκος ανάλογα με το
πάχος του πάνελου) | Hex socket screw
M8x50mm (Lenght depends on panels width)

769-10-120-00
769-10-120-01 A2 Ανοξειδωτο | A2 Inox

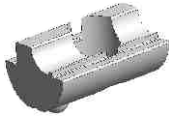
Γαλβανιζέ
ή Ανοξειδωτο
Galvanized or Inox



Αγκύρια μπετού M10x120mm
Anchor bolt M10x120mm

896-80-081-03

Αλουμίνιο 100 τεμάχια / πακέτο
Aluminium 100 pieces / package



Παξιμάδι T-SLOT M8mm με μπίλια
T-SLOT nut M8mm with bolt

896-80-082-00

Γαλβανιζέ 200 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 200 pieces / package
Galvanized or Inox



Παξιμάδι M8mm DIN 6923 με οδόντωση
Nut M8mm DIN 6923 with serration

896-80-102-00

Γαλβανιζέ 200 τεμάχια / πακέτο
ή Ανοξειδωτο 200 pieces / package
Galvanized or Inox



Παξιμάδι M10mm DIN 6923 με οδόντωση
Nut M10mm DIN 6923 with serration

896-90-220-81

A2 Ανοξειδωτο 100 τεμάχια / πακέτο
A2 Inox 100 pieces / package



Σφυροκέφαλη βίδα M8x22mm με μπίλια
Hammer head screw M8x22mm with bolt

896-99-020-10

A2 Ανοξειδωτο 100 τεμάχια / πακέτο
A2 Inox 100 pieces / package



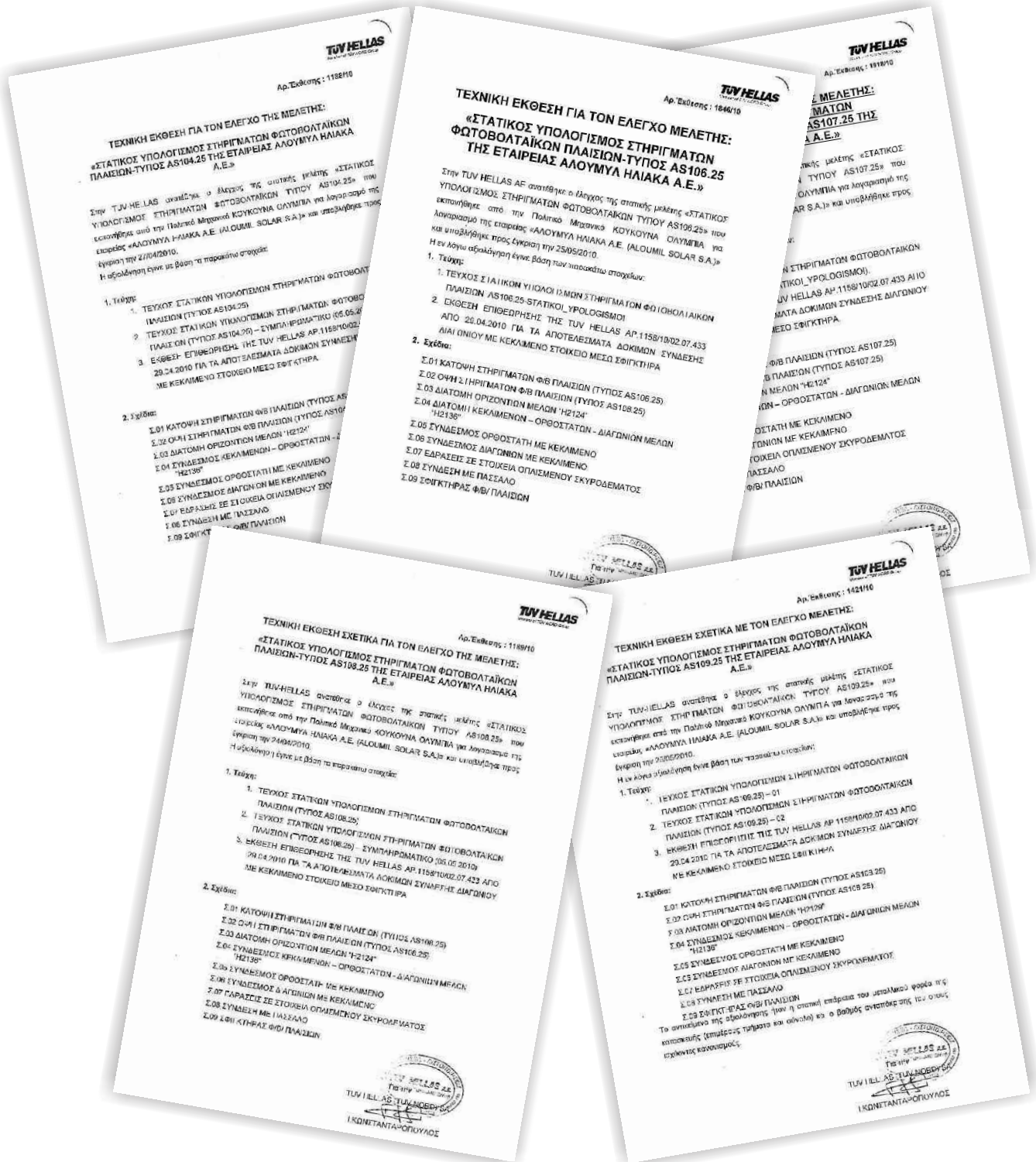
Σφυροκέφαλη βίδα M8x20mm
Hammer head bolt M8x20mm

21. Γενικές Πληροφορίες

21. General Information

Χρήσιμα Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές | Useful European standards and reference material

- EN 1991 Ευρωκώδικας 1: Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές.
Eurocode 1: Basis of design and actions on structures.
- EN 1999 Ευρωκώδικας 9: Σχεδιασμός κατασκευών από αλουμίνιο
Eurocode 9: Design of aluminium alloy structures.
- EN 1993 Ευρωκώδικας 3: Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών.
Eurocode 3: Design of steel structures.
- EAK 2000 Ελληνικός Αντισεισμικός κανονισμός 2000.
Greek antiseismic regulation.
- EN 12020-1 Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράμα EN AW-6005.
Μέρος 1: Τεχνικές συνθήκες για έλεγχο και παράδοση.
Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloy EN AW-6005.
Part 1: Technical conditions for inspection and delivery.
- EN 12020-2 Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράμα EN AW-6005.
Μέρος 2: Ανοχές διαστάσεων και μορφή.
Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6005.
Part 2: Tolerances on dimensions and form.



Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2012 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Copyright Notice:

Copyright © 2012 Alumul S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, manual electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.



Αποκήρυξη Ευθύνης:

Προσπαθούμε να κάνουμε αυτό το εγχειρίδιο και τα περιεχόμενα του αξιόπιστα, αλλά τυχόν ανακρίβειες μπορεί να προκύψουν. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυπογραφικά λάθη, παραλείψεις και ανακρίβειες σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Disclaimer of Liability:

In preparation of this manual, every effort has been made to offer the most current, correct, and clearly expressed information possible. Nevertheless, inadvertent errors in information may occur. In particular but without limiting anything here, Aluminil S.A. disclaims any responsibility for typing errors and inaccuracy of the information that may be contained in this manual. The information in this manual is subject to change without notice to the User. Aluminil S.A. and its authorized agents and dealers make no warranties or representations whatsoever regarding the quality, content, completeness, suitability, adequacy, sequence, accuracy, or expiration of information contained in this manual.