



alfa[®]
ENERGY SYSTEMS

Ασφαλώς υπερέχουν!

Συστήματα Στήριξης Φ/Β - Solar Mounting Systems



Ελληνικό Προϊόν
25 Χρόνια Εγγύηση



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΠΑΡΚΟΥ - ΣΤΕΓΗΣ - ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

2011

Εξοικονομείτε ενέργεια... είναι στο χέρι σας!



alfa
ENERGY SYSTEMS

Ασφαλώς υπερέχουν!

Έχοντας καταγράψει μια πετυχημένη και πάνω απ' όλα αναγνωρισμένη πορεία στο πέρασμα του χρόνου, σήμερα ο όμιλος Alfa έχει πλέον καθιερωθεί ως δημιουργός πρωτοποριακών προϊόντων αλουμινίου αρίστης ποιότητας.

Προϊόντα πιστοποιημένα από τους μεγαλύτερους και εγκυρότερους Οργανισμούς Πιστοποίησης Ποιότητας κατά EN ISO 9001 : 2008 και παραγόμενα με πιστοποιημένες διαδικασίες παραγωγής φιλικές προς το περιβάλλον κατά ISO 14001 : 2004.

Ο Όμιλος Alfa παράγει και προσφέρει με την ALFA ENERGY μία πλήρως ολοκληρωμένη λύση για την στήριξη φωτοβολταϊκών (Φ/Β) πλαισίων για Φ/Β πάρκα, κεραμοσκεπές, βιομηχανικές στέγες και στέγες κατοικιών με την παραγωγή ειδικά κατασκευασμένων βάσεων από προφίλ αλουμινίου ειδικού κράματος. (Αριθμ.Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας 20100100564).

Τα συστήματα ALFA ENERGY έχουν σχεδιαστεί και μελετηθεί για την στατική τους επάρκεια σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 1 (EC1, ENV 1991 2-1, 2-3,2-4), τον Ευρωκώδικα 9 (DESIGN OF ALUMINIUM STRUCTURES, DD ENV 1991 1-1) και του ισχύοντος Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού 2000 (ΕΑΚ 2000), ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στις καταπονήσεις (ίδιο βάρος Φ/Β, ανεμοπίεση, χιονόπτωση, σεισμικότητα) και προσφέρουν δυνατότητα επιλογής ανάλογα με την περιοχική τοποθέτηση.

Η παραγωγή των προφίλ αλφά και όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων γίνεται από ειδικό κράμα αλουμινίου εντός της ALFA διασφαλίζοντας με την καθετοποίηση, αρχικά την αμεσότητα στις παραδόσεις για οποιαδήποτε ποσότητα αλφά και την λειτουργικότητα, την αποτελεσματικότητα και την ποιότητα των Φ/Β εγκαταστάσεων της ALFA ENERGY.

Ο συνδυασμός της αντοχής των συστημάτων με την ευκολία στη συναρμολόγησή τους, ελαχιστοποιεί τον χρόνο εγκατάστασης για τον κατασκευαστή, χαμηλώνει το κοστολόγιο και καθιστά τα συστήματα ALFA ENERGY ως τα πλέον ανταγωνιστικά της αγοράς.

ALFA ENERGY systems have been designed and studied for their static sufficiency according to Eurocode 1 (EC1, ENV 1991 2-1, 2-3,2-4), Eurocode 9 (DESIGN OF ALUMINIUM STRUCTURES, DD ENV 1991 1-1) and of the current Greek Antiseismic Regulation 2000 ([EAK] 2000), so that they correspond completely in loadings (same weight [F]/[B], wind pressure, snowfall, seismic loads) and offer a huge variety of options, depending on the area and size of the project. Products certified from the biggest and more valid Organisms of Certification of Quality at [EN] ISO 9001: 2008 and produced with certified processes of production friendly to the environment at ISO 14001: 2004.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΟΜΙΛΟΥ ALFA

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΦΙΛ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

* Βάσει ENOT EN 1991.01.04
 ** Βάσει ENOT EN 1991.01.03

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΛΑΦΟΥΣ ΜΕΣΩΝ ΑΝΕΜΟΥ	* GROUND CATEGORY	WIND CLASS	SNOW AREA	ΚΑΘΕΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ / VERTICAL ORDER												ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ / HORIZONTAL ORDER											
				ZΩΝΗ ΑΝΕΜΟΥ		** ZΩΝΗ ΧΙΟΝΙΟΥ		K2				K3				OP1Z 2				OP1Z 3 & 4							
				ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ	ΚΙΟΡΠΙΖΙ			
Ελάσσονα, Πλασθολόκοια περίεργη εκτεθειμένη σε πτόανος Άλιμες ή περσκή με μελήηηά βλάστηση χωρίς εμπόδια Περσκή με χαμηλή βλάστηση όπως γρασίδι και μεμονωμένα εμπόδια (όβηντρο, κίηρο) που διαχωρίζονται με τούλακτων 20 εμπόδια κήηου ύηους Περσκή με τακτική κήαση βλάστησης ή κήων ή μεμονωμένα εμπόδια που διαχωρίζονται το μέγιστο με 20 εμπόδια ύηους όπως χωρά, προσοιακά υπέδαφος, μόνυμα όοση Περσκή η οποία τούλακτων το 15% της επιφανείας της καλύπτεται από κήια όπου ο μέσος όρος ύηους υπερέβηηαι το 15m	Sea, Coastal area exposed to the open sea Lakes or area with negligible vegetation and without obstacles Area with low vegetation such as grass and isolated obstacles (trees, buildings) with separation of at least 20 obstacle heights Area with regular cover of vegetation or buildings or with isolated obstacles with separations of maximum 20 obstacle heights (such as villages, suburban terrain, permanent forest) Area in which at least 15% of the surface is covered with buildings and their average height exceeds 15m	0	I II IV	1,46	1,41	1,40	2,40	2,99	3,44	2,11	2,63	3,03	1,43	2,45	3,05	3,51	2,16	2,69	3,10								
				1,46	1,41	1,40	2,40	2,99	3,44	2,11	2,63	3,03	1,43	2,45	3,05	3,51	2,16	2,69	3,10								
				1,42	1,38	1,37	2,38	2,96	3,34	2,09	2,60	2,94	1,40	2,43	3,02	3,41	2,14	2,66	3,01								
		I	II	IV	1,58	1,54	1,52	2,51	3,10	3,58	2,21	2,73	3,15	1,55	2,56	3,16	3,65	2,26	2,79	3,22							
					1,58	1,54	1,52	2,51	3,10	3,54	2,21	2,73	3,12	1,55	2,56	3,16	3,61	2,26	2,79	3,19							
					1,51	1,46	1,45	2,46	3,04	3,41	2,16	2,68	3,00	1,48	2,51	3,10	3,48	2,21	2,74	3,07							
		II	III	IV	1,75	1,70	1,68	2,64	3,27	3,76	2,32	2,88	3,31	1,71	2,69	3,34	3,84	2,38	2,94	3,38							
					1,74	1,69	1,67	2,63	3,26	3,68	2,31	2,87	3,24	1,70	2,68	3,33	3,75	2,37	2,93	3,31							
					1,61	1,57	1,55	2,54	3,14	3,53	2,24	2,76	3,11	1,58	2,59	3,20	3,60	2,29	2,83	3,18							
		III	IV	I	1,85	1,80	1,78	2,72	3,37	3,84	2,39	2,97	3,38	1,82	2,77	3,44	3,92	2,45	3,03	3,46							
					1,81	1,76	1,74	2,69	3,32	3,75	2,37	2,92	3,30	1,77	2,74	3,39	3,83	2,42	2,99	3,38							
					1,65	1,61	1,59	2,57	3,18	3,56	2,26	2,80	3,13	1,62	2,62	3,24	3,63	2,31	2,86	3,20							
IV	I	II	1,92	1,87	1,85	2,78	3,44	3,90	2,45	3,03	3,43	1,89	2,84	3,51	3,98	2,50	3,10	3,51									
			1,86	1,81	1,79	2,73	3,37	3,81	2,40	2,97	3,35	1,83	2,78	3,44	3,89	2,46	3,03	3,43									
			1,66	1,62	1,60	2,58	3,21	3,59	2,27	2,82	3,16	1,63	2,63	3,27	3,66	2,32	2,89	3,23									

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δηλώνουμε με αποκλειστική ευθύνη μας ότι τα αναφερόμενα προϊόντα έχουν σχεδιασθεί και παραχθεί από εμάς με πιστοποιημένες διαδικασίες σύμφωνα με το πρότυπο **EN ISO 9001** και τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά είναι σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

Προϊόν: Προφίλ αλουμινίου		
Κράμα/Χημική Σύσταση EN AW-6005	EN 573-1	Aluminium and aluminium alloys Chemical composition and form of wrought products Part 1: Numerical designation system
Μηχανικές Ιδιότητες EN AW-6005/T5	EN 755-2	Aluminium and aluminium alloys Extruded rod/bar, tube and profiles Part 2: Mechanical properties
Ανοχές Διαστάσεων	EN 755-9	Aluminium and aluminium alloys Extruded rod/bar, tube and profiles Part 9: Profiles, tolerances on dimensions and form

Για τα παραπάνω ποιοτικά χαρακτηριστικά, παρέχεται εγγύηση 25 χρόνων
 Τα προϊόντα είναι κατάλληλα για τη στήριξη Φωτοβολταϊκών πάνελ.

The Ultimate Value International Certification Body
 www.tuvicb.com

Αρ. Πιστοποίησης: 033170000790002

Πιστοποιητικό

Πιστοποιείται ότι το Σύστημα Διαχείρισης της/του:

ALFA PRESS S.A.
 401 0106 Ε.Ο. ΑΜΦΙΣΣΗ - ΛΑΜΙΑΣ, ΑΥΤΑΡΚΗ, ΕΛΛΑΣ

αποτελείται από τον TUV-ICB και επιτρέπεται να λειτουργεί ως Πιστοποιητής με το/τα ακόλουθα/α Πρότυπα/α:

ISO 9001:2008

Σκοπός της Πιστοποίησης:

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΒΑΣΕΩΝ ΕΠΙΡΣΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Αρχική Έγκριση: 13/03/2008
 Πόσιον Πιστοποίησης: 12/01/2011
 Αίτη Πιστοποίησης: 11/02/2015

Ευθύνη από TUV-ICB Hellas A.E.

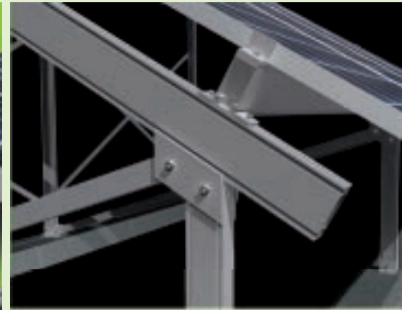


alfa
ENERGY SYSTEMS

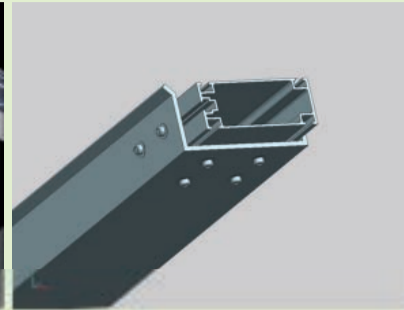
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΠΑΡΚΟΥ 1801 - 1802 - 1803



PA 1826-01



PA 1826-02



A 1837

Χαλύβδινο προφίλ
με απεριόριστη
δυνατότητα
ρύθμισης

*Adjustable
galvanized profil*





Οικολογία - Ενέργεια - Οικονομία



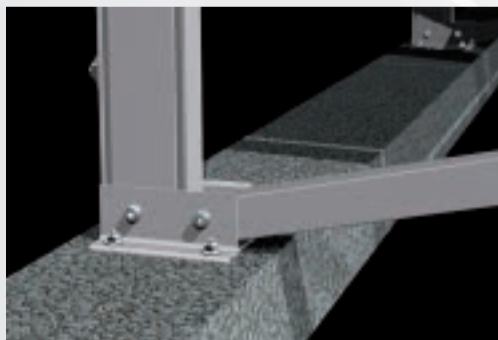
Λεπτομέρεια συναρμολόγησης
Installation detail



Κάθετη Διάταξη
Vertical



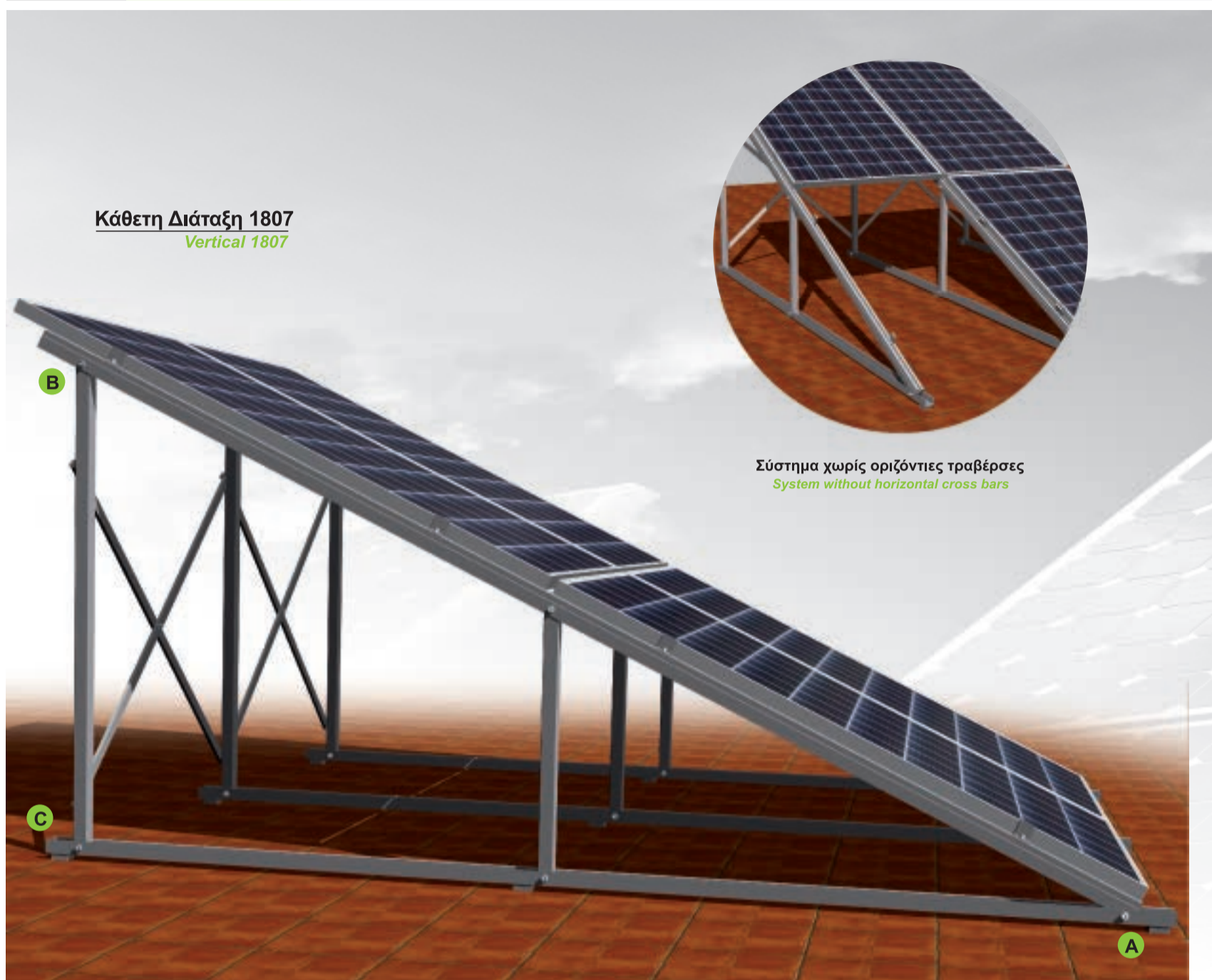
A 1824-01



A 1824-02



Δυνατότητα ρύθμισης έως 40mm
Adjustable column support to 40mm



Λεπτομέρειες κατασκευής / *Installation details*

Δυνατότητα ρύθμισης έως 20mm
Adjustable column support to 20mm

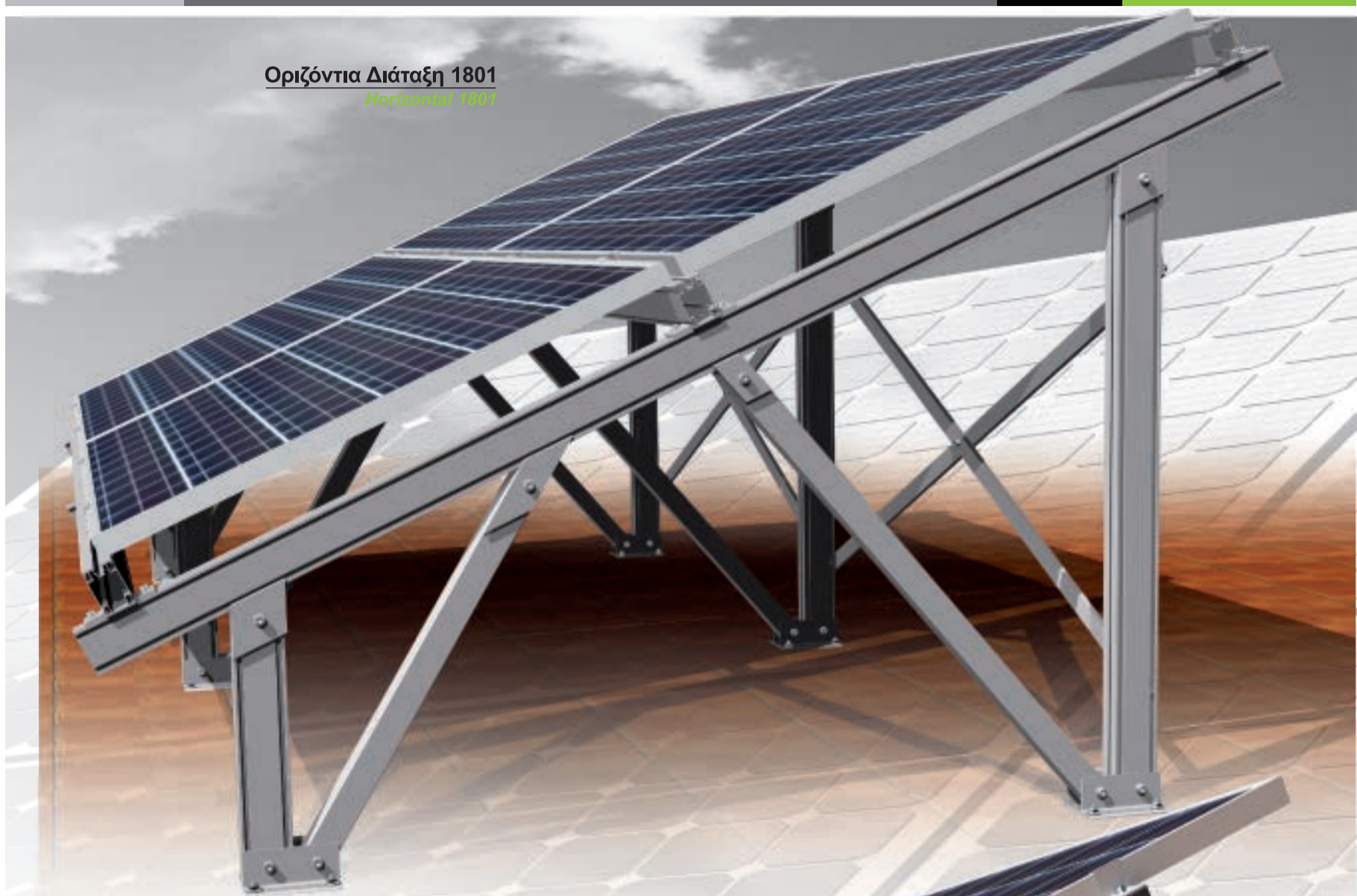


Δυνατότητα έτοιμων κολλητών ψαλιδιών / *Option welded frames*

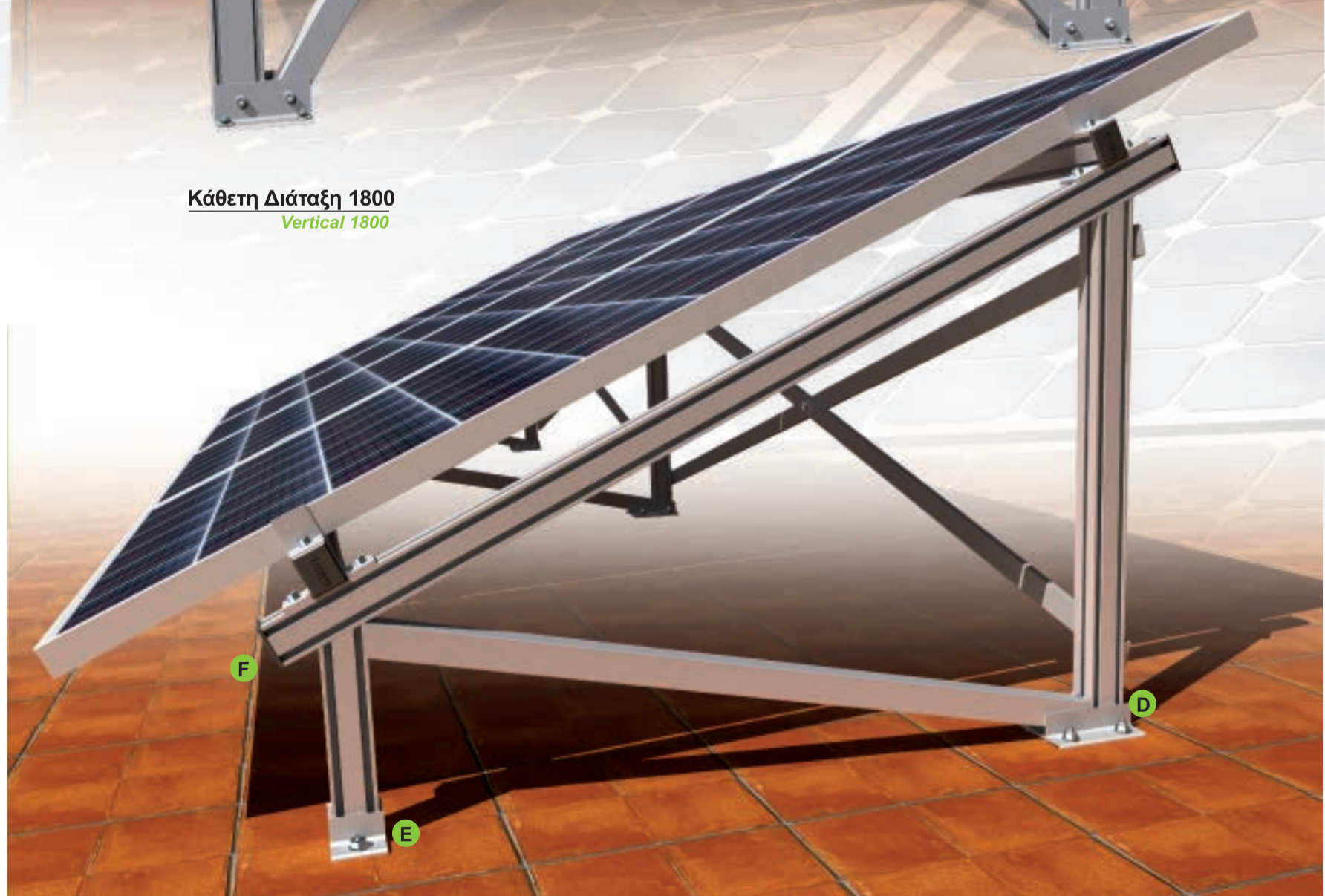
Δυνατότητα ρύθμισης έως 20mm
Adjustable column support to 20mm



Οριζόντια Διάταξη 1801
Horizontal 1801



Κάθετη Διάταξη 1800
Vertical 1800



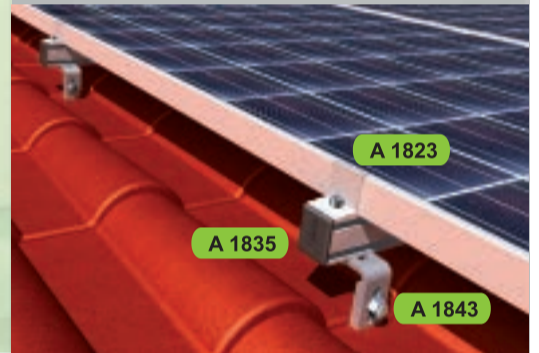


ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

CERAMIC TILE & INDUSTRIAL ROOF SYSTEMS



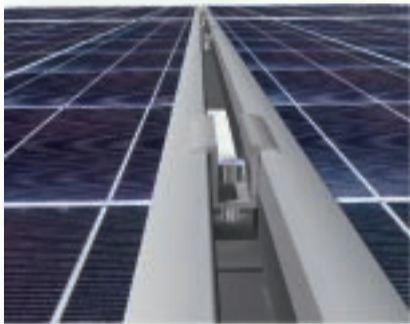
Κάθετη Διάταξη 1800
Vertical 1800



A 1823

A 1835

A 1843

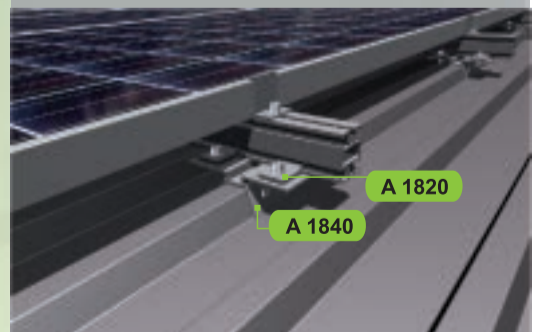
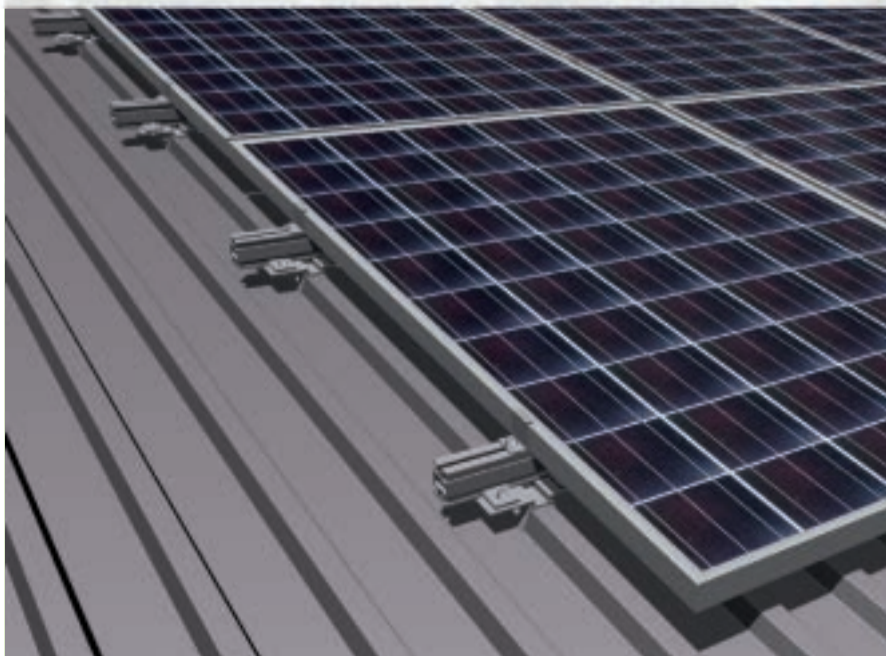


A 1821



A 1843 L

A 1834



A 1820

A 1840

Ασφαλώς υπερέχουν!



ALFA[®]
ENERGY SYSTEMS

ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ & ΚΑΘΕΤΕΣ ΤΡΑΒΕΡΣΕΣ

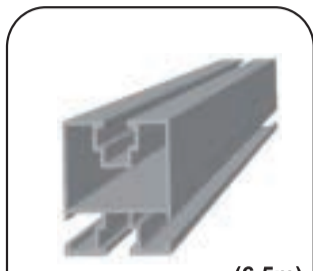
HORIZONTAL & VERTICAL CROSS BARS



(6,5m)

A 1800 A

Ροπή αδράνειας
Moment of inertia
 $I_x = 79,57$ $I_y = 13,57$



(6,5m)

A 1800

Ροπή αδράνειας
Moment of inertia
 $I_x = 79,57$ $I_y = 13,57$



(6,5m)

A 1801

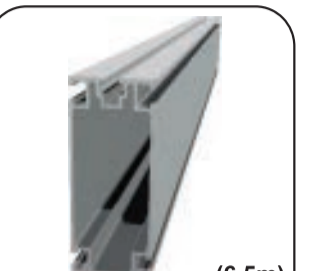
Ροπή αδράνειας
Moment of inertia
 $I_x = 69,79$ $I_y = 24,67$



(6,5m)

A 1802

Ροπή αδράνειας
Moment of inertia
 $I_x = 164,34$ $I_y = 34,91$



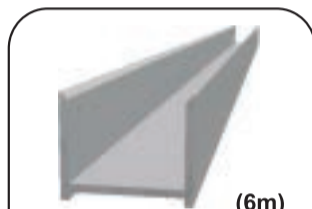
(6,5m)

A 1803

Ροπή αδράνειας
Moment of inertia
 $I_x = 248,86$ $I_y = 39,94$

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΠΡΟΦΙΛ

MATCHING PROFILES



(6m)

A 1804

Βάση στήριξης
για A 1800
Base support
for A 1800

Base support
for A 1800



A 1805

Αντιανέμιο πάρκου

Cross Beam
for open area system



A 1806

Χιαστή αντιανέμιο
στέγης

Wind Bracing
for roof system



PA 1806

Χιαστή αντιανέμιο
πάρκου

Wind bracing
for open area system



(6,5m)

A 1807

Προφίλ τειγίδας
στέγης

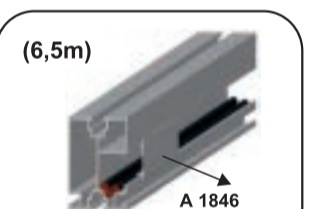
Cross bar
for roof system



A 1808

Αντιανέμιο στέγης

Cross Beam
for roof system

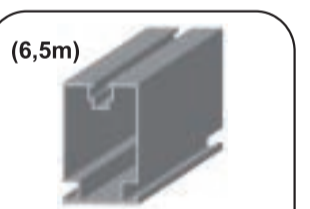


(6,5m)

A 1811

Οριζόντια τραβέρσα
με υποδοχή καλωδίων

Horizontal cross bar
for cables

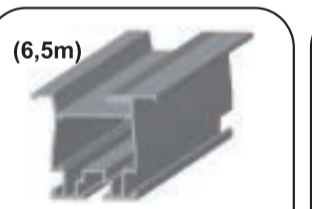


(6,5m)

A 1812

Οριζόντια και κάθετη
τραβέρσα Φ/Β πάρκου

Horizontal and vertical
cross bar for F/V park



(6,5m)

A 1813

Βάση στήριξης
για slim panel
(heliosphera)

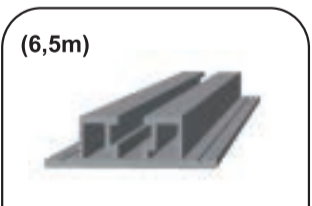
Cross bar
for slim panel



A 1814

Κολώνα βάσης
στέγης

Base column
for roof system

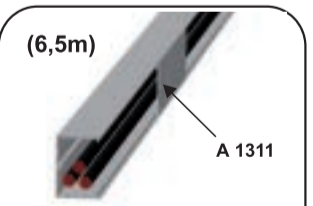


(6,5m)

A 1815

Βάση στήριξης
Φ/Β σε tracker

Cross bar
for tracker system



(6,5m)

A 1816

Κανάλι καλωδίων
για A 1800

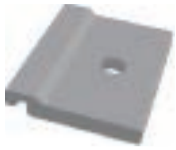

















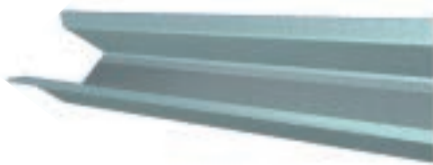
Cross bar
for cables A1800





alfa
ENERGY SYSTEMS

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

				
A 1820	A 1821	A 1822	A 1823	A 1824-01
Σύνδεσμος οριζόντιας & κάθετης τραβέρσας	Σύνδεσμος συλλεκτών	Σύνδεσμος για A 1800 (συλλέκτη 30-39mm)	Σύνδεσμος για A 1800 (συλλέκτη 40-52mm)	Πέλμα στήριξης Φ/Β πάρκου
Connection for hor. & vertical profiles	Panels connection	Connection for A 1800 (panels 30-39mm)	Connection for A 1800 (panels 40-52mm)	Column support for open area system
				
A 1824-02	A 1826-01	A 1826-02	PA 1826-01	PA 1826-02
Πέλμα στήριξης Φ/Β πάρκου	Γωνιακός σύνδεσμος οριζόντιας & κάθετης κολώνας	Γωνιακός σύνδεσμος οριζόντιας & κάθετης κολώνας	Γωνιακός σύνδεσμος οριζόντιας & κάθετης κολώνας Φ/Β πάρκου	Γωνιακός σύνδεσμος οριζόντιας & κάθετης κολώνας Φ/Β πάρκου
Column support for open area system	Corner connection	Corner connection	Corner connection for open area system	Corner connection for open area system
				
A 1827	A 1828	A 1829	A 1830	A 1831
Ενωτικός σύνδεσμος κολώνας 1801 - 1812	Ενωτικός σύνδεσμος κολώνας 1802	Ενωτικός σύνδεσμος κολώνας 1803	Ενωτικός σύνδεσμος κολώνας 1800 - 1800 A	Σύνδεσμος για A 1801, A 1802, A 1803 (συλλέκτη 30-39mm)
Connection insert for 1801 - 1812	Connection insert for 1802	Connection insert for 1803	Connection insert for 1800 - 1800 A	Connection for A1801, A1802, A1803 (panels 30-39mm)
				
A 1832	A 1835	A 1836	A 1837	
Σύνδεσμος για A 1801, A 1802, A 1803 (συλλέκτη 40-52mm)	Πλαστική τάπα για A 1800	Πλαστική τάπα για A 1801	(1,5 - 1,8 - 2,1 - 2,5 - 3,0m)	
Connection for A1801, A1802, A1803 (panels 40-52mm)	Plastic end cup for A 1800	Plastic end cup for A 1801	Galvanized profil for ground base (Ειδικής επεξεργασίας)	

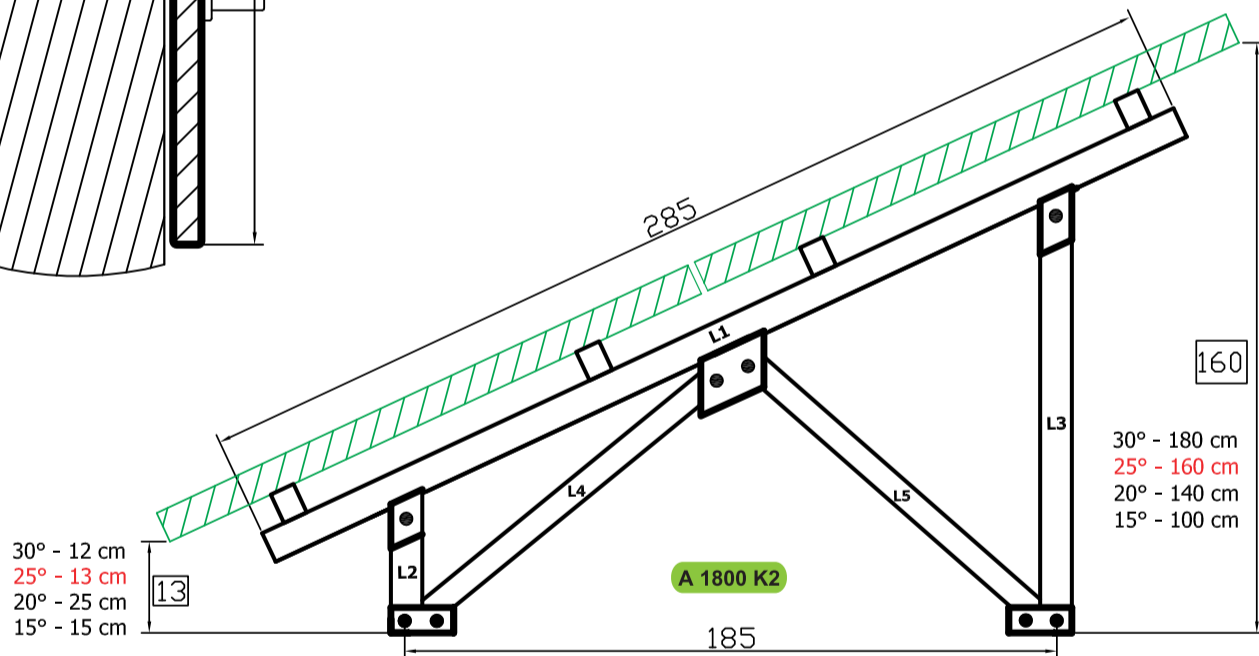
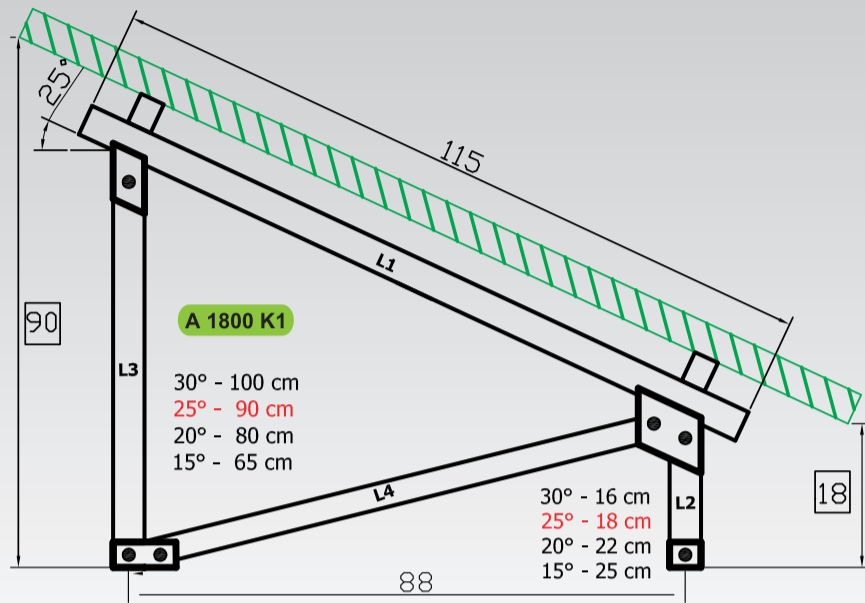
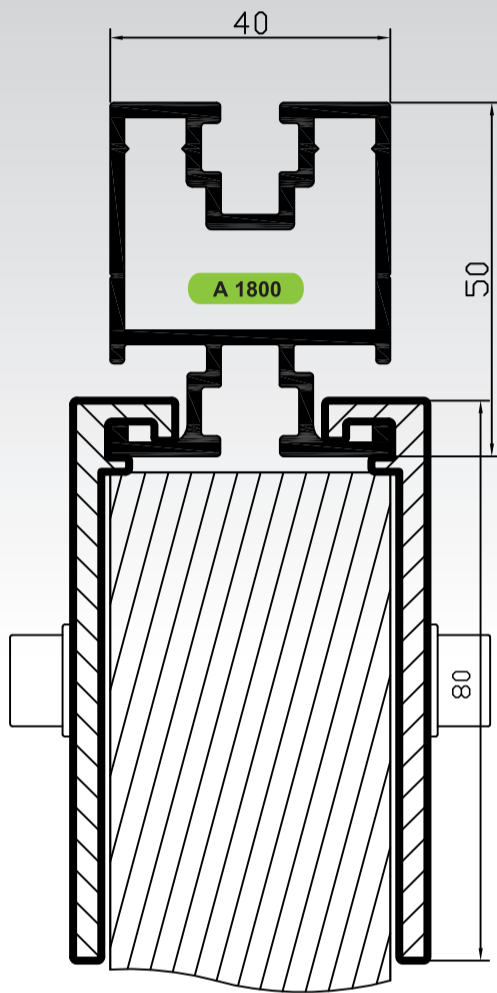
MATCHING ACCESSORIES



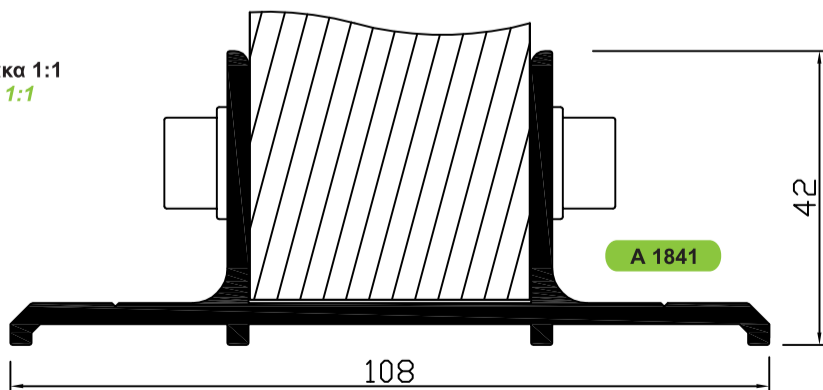
<p>A 1838</p>	<p>A 1840</p>	<p>A1841-01</p>	<p>A 1841-02</p>	<p>A 1845</p>																																																																					
<p>Βάση μεταλλικής οροφής</p>	<p>Βάση μεταλλικής οροφής</p>	<p>Βάση στέγης</p>	<p>Βάση στέγης</p>	<p>Λάμα αγκίστρου</p>																																																																					
<p>Support for industrial roof</p>	<p>Support for industrial roof</p>	<p>Column support for flat roof</p>	<p>Column support for flat roof</p>	<p>Flat bar for hook</p>																																																																					
<p>A 1833</p>	<p>A 1833 L</p>	<p>A 1834</p>	<p>A 1843</p>	<p>A 1843 L</p>																																																																					
<p>Άγκιστρο κεραμοσκεπής</p>	<p>Άγκιστρο κεραμοσκεπής με λάμα</p>	<p>Άγκιστρο κεραμοσκεπής με βάση</p>	<p>Άγκιστρο κεραμοσκεπής ρυθμιζόμενο</p>	<p>Άγκιστρο κεραμοσκεπής με λάμα ρυθμιζόμενο</p>																																																																					
<p>Roof hook</p>	<p>Roof hook with flat bar</p>	<p>Roof hook with base</p>	<p>Adjustable Roof hook</p>	<p>Adjustable Roof hook with flat bar</p>																																																																					
		<p>ΣΕΤ ΒΙΔΑΣ - ΡΟΔΕΛΕΣ - ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΣΕ INOX SETSCREW - WASHER - NUT INOX</p>																																																																							
<p>A 1844</p>	<p>A 1311</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ACCESSORY CODE</th> <th>ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΙΔΑΣ SCREW CODE</th> <th>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ DETAILS</th> <th>ΠΑΞΙΜΑΔΙ NUT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>M8 x 15</td> <td>Για ρυθμιζόμενα πέλματα</td> <td rowspan="14">ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΑΞΙΜΑΔΙ</td> </tr> <tr> <td>A 1820</td> <td>M8 x 20</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">A 1821</td> <td>M8 x 20</td> <td>Συλλέκτης 28-31 mm</td> </tr> <tr> <td>M8 x 25</td> <td>Συλλέκτης 32-36 mm</td> </tr> <tr> <td>M8 x 30</td> <td>Συλλέκτης 37-40 mm</td> </tr> <tr> <td>M8 x 35</td> <td>Συλλέκτης 41-44 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A 1822</td> <td>M8 x 40</td> <td>Συλλέκτης 45-50 mm</td> </tr> <tr> <td>M8 x 20</td> <td>Συλλέκτης 30-35 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A 1831</td> <td>M8 x 25</td> <td>Συλλέκτης 36-39 mm</td> </tr> <tr> <td>M8 x 20</td> <td>Συλλέκτης 40-45 mm</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A 1823</td> <td>M8 x 25</td> <td>Συλλέκτης 46-50 mm</td> </tr> <tr> <td>M8 x 30</td> <td>Συλλέκτης 51-55 mm</td> </tr> <tr> <td>A 1824-01</td> <td>M10 x 70</td> <td>---</td> <td rowspan="10">ΕΞΑΓΩΝΟ ΠΑΞΙΜΑΔΙ</td> </tr> <tr> <td>A 1824-02</td> <td>M10 x 70</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>PA 1826-01</td> <td>M10 x 70</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>PA 1826-02</td> <td>M10 x 70</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>A 1826-01</td> <td rowspan="4">M10 x 70</td> <td rowspan="4">---</td> </tr> <tr> <td>A 1826-02</td> </tr> <tr> <td>A 1841-01</td> </tr> <tr> <td>A 1841-02</td> </tr> <tr> <td>A 1824-01</td> <td>ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A 1824-02</td> <td>ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A 1841-01</td> <td>ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A 1841-02</td> <td>ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A 1806 - PA 1806</td> <td>ΕΞΑΓΩΝΗ 6,3 x 19</td> <td>ΒΙΔΑ ΧΙΑΣΤΟΥ</td> </tr> </tbody> </table>			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ACCESSORY CODE	ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΙΔΑΣ SCREW CODE	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ DETAILS	ΠΑΞΙΜΑΔΙ NUT		M8 x 15	Για ρυθμιζόμενα πέλματα	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	A 1820	M8 x 20	---	A 1821	M8 x 20	Συλλέκτης 28-31 mm	M8 x 25	Συλλέκτης 32-36 mm	M8 x 30	Συλλέκτης 37-40 mm	M8 x 35	Συλλέκτης 41-44 mm	A 1822	M8 x 40	Συλλέκτης 45-50 mm	M8 x 20	Συλλέκτης 30-35 mm	A 1831	M8 x 25	Συλλέκτης 36-39 mm	M8 x 20	Συλλέκτης 40-45 mm	A 1823	M8 x 25	Συλλέκτης 46-50 mm	M8 x 30	Συλλέκτης 51-55 mm	A 1824-01	M10 x 70	---	ΕΞΑΓΩΝΟ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	A 1824-02	M10 x 70	---	PA 1826-01	M10 x 70	---	PA 1826-02	M10 x 70	---	A 1826-01	M10 x 70	---	A 1826-02	A 1841-01	A 1841-02	A 1824-01	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 120		A 1824-02	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 120		A 1841-01	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 100		A 1841-02	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 100		A 1806 - PA 1806	ΕΞΑΓΩΝΗ 6,3 x 19	ΒΙΔΑ ΧΙΑΣΤΟΥ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ACCESSORY CODE	ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΙΔΑΣ SCREW CODE	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ DETAILS	ΠΑΞΙΜΑΔΙ NUT																																																																						
	M8 x 15	Για ρυθμιζόμενα πέλματα	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΠΑΞΙΜΑΔΙ																																																																						
A 1820	M8 x 20	---																																																																							
A 1821	M8 x 20	Συλλέκτης 28-31 mm																																																																							
	M8 x 25	Συλλέκτης 32-36 mm																																																																							
	M8 x 30	Συλλέκτης 37-40 mm																																																																							
	M8 x 35	Συλλέκτης 41-44 mm																																																																							
A 1822	M8 x 40	Συλλέκτης 45-50 mm																																																																							
	M8 x 20	Συλλέκτης 30-35 mm																																																																							
A 1831	M8 x 25	Συλλέκτης 36-39 mm																																																																							
	M8 x 20	Συλλέκτης 40-45 mm																																																																							
A 1823	M8 x 25	Συλλέκτης 46-50 mm																																																																							
	M8 x 30	Συλλέκτης 51-55 mm																																																																							
A 1824-01	M10 x 70	---		ΕΞΑΓΩΝΟ ΠΑΞΙΜΑΔΙ																																																																					
A 1824-02	M10 x 70	---																																																																							
PA 1826-01	M10 x 70	---																																																																							
PA 1826-02	M10 x 70	---																																																																							
A 1826-01	M10 x 70	---																																																																							
A 1826-02																																																																									
A 1841-01																																																																									
A 1841-02																																																																									
A 1824-01	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 120																																																																								
A 1824-02	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 120																																																																								
A 1841-01	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 100																																																																								
A 1841-02	ΟΥΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ M10 x 100																																																																								
A 1806 - PA 1806	ΕΞΑΓΩΝΗ 6,3 x 19	ΒΙΔΑ ΧΙΑΣΤΟΥ																																																																							
<p>Άγκιστρο κεραμοσκεπής με βάση ρυθμιζόμενο</p>	<p>Καπάκι για A 1816</p>																																																																								
<p>Adjustable Roof hook with base</p>	<p>Cap for A 1816</p>																																																																								
<p>A 1846</p>																																																																									
<p>Καπάκι για A 1811</p>																																																																									
<p>Cap for A 1811</p>																																																																									



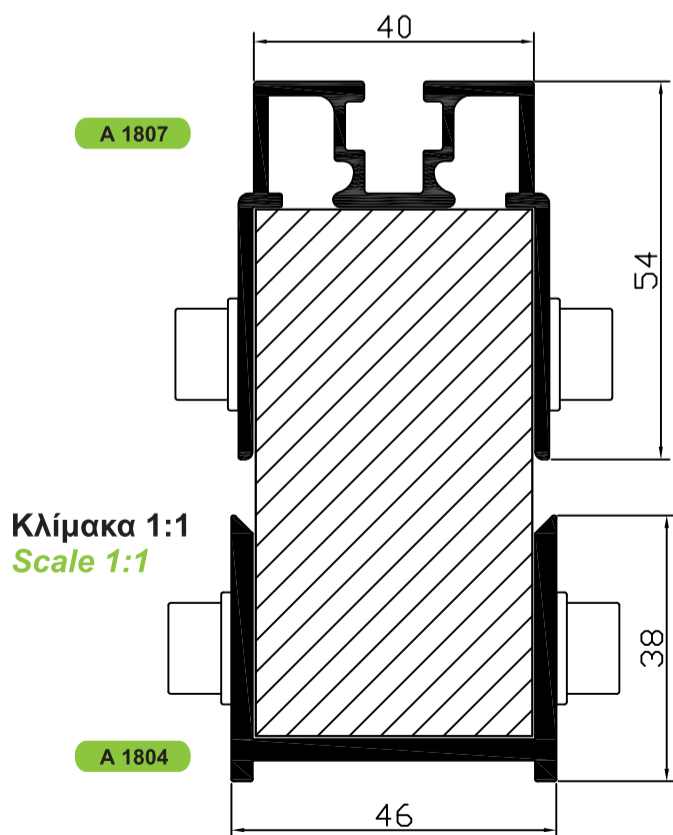
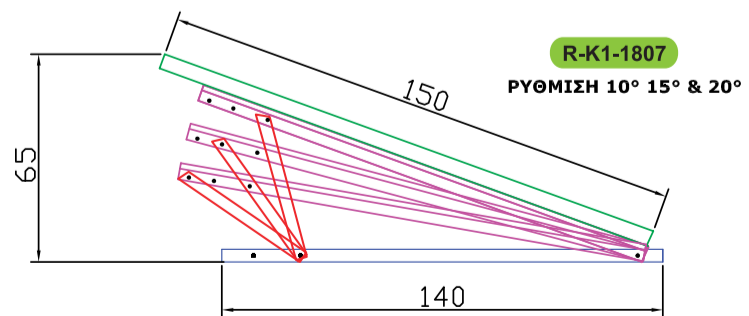
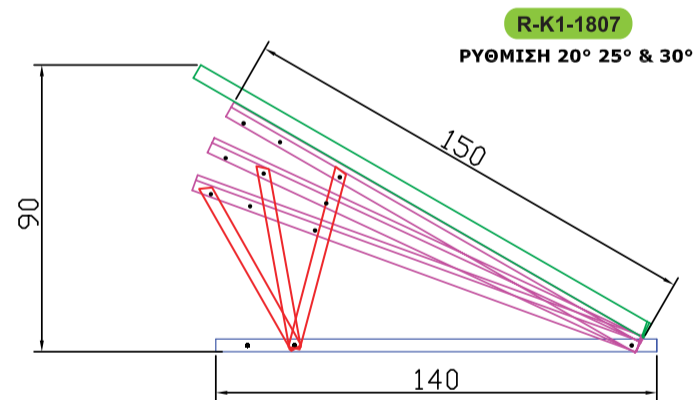
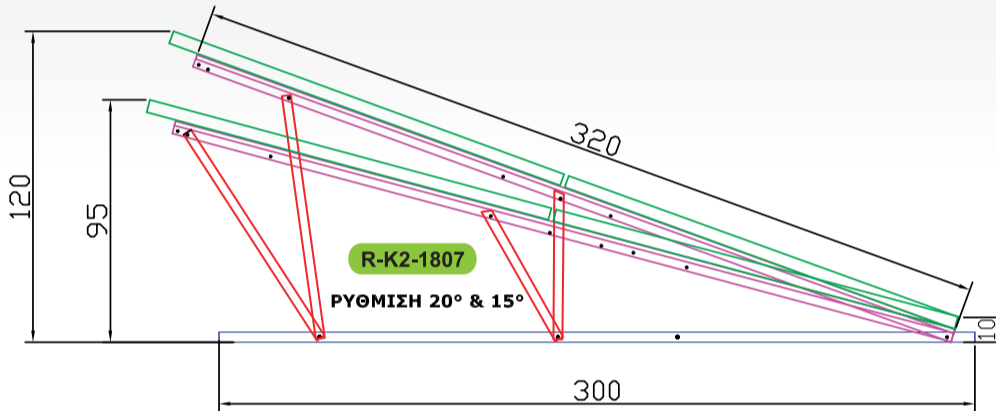
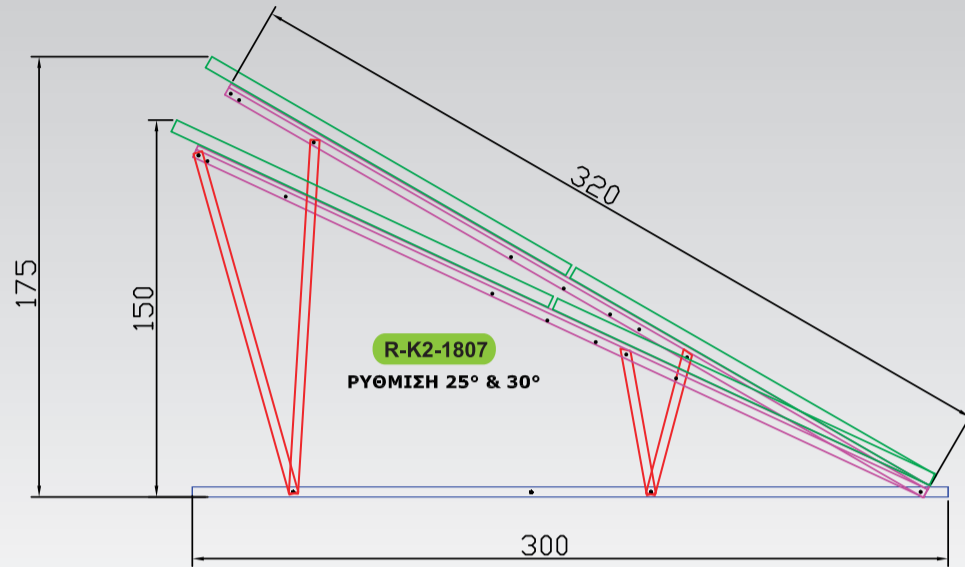
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

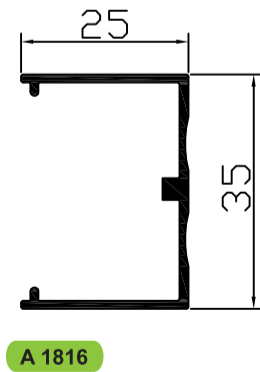
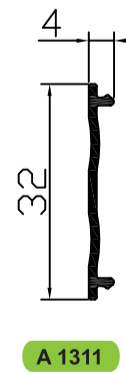
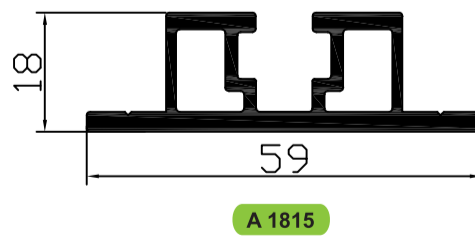
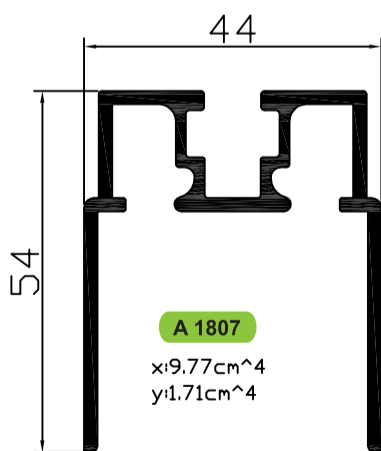
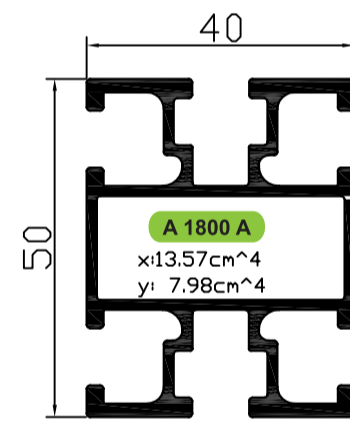
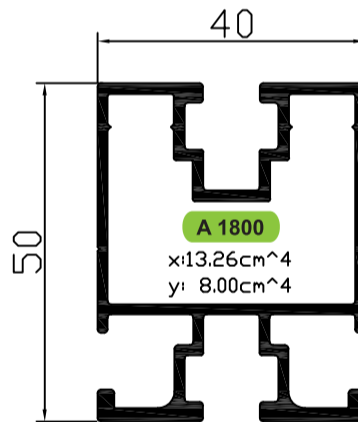
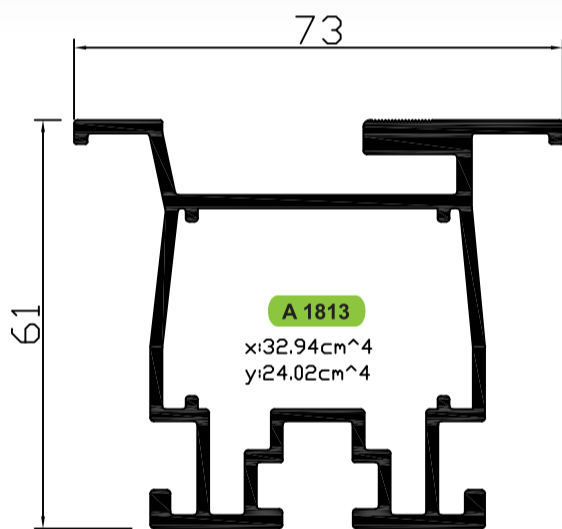
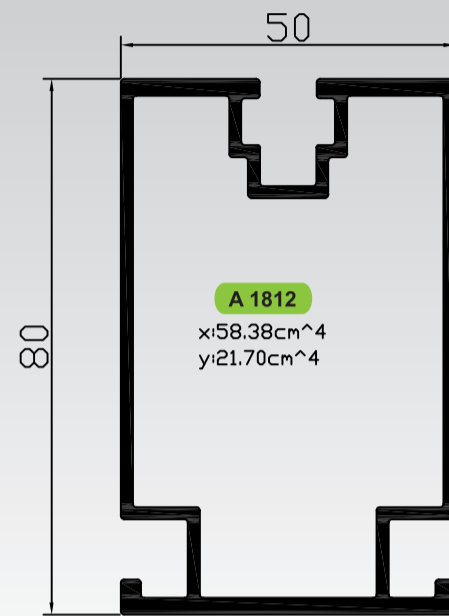
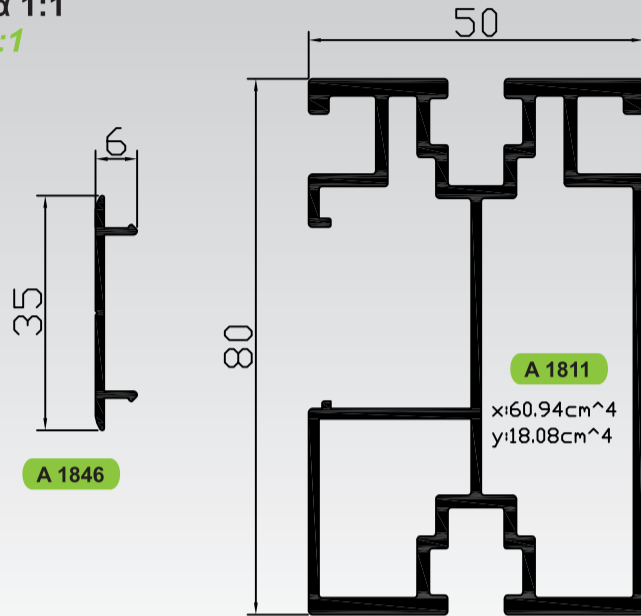


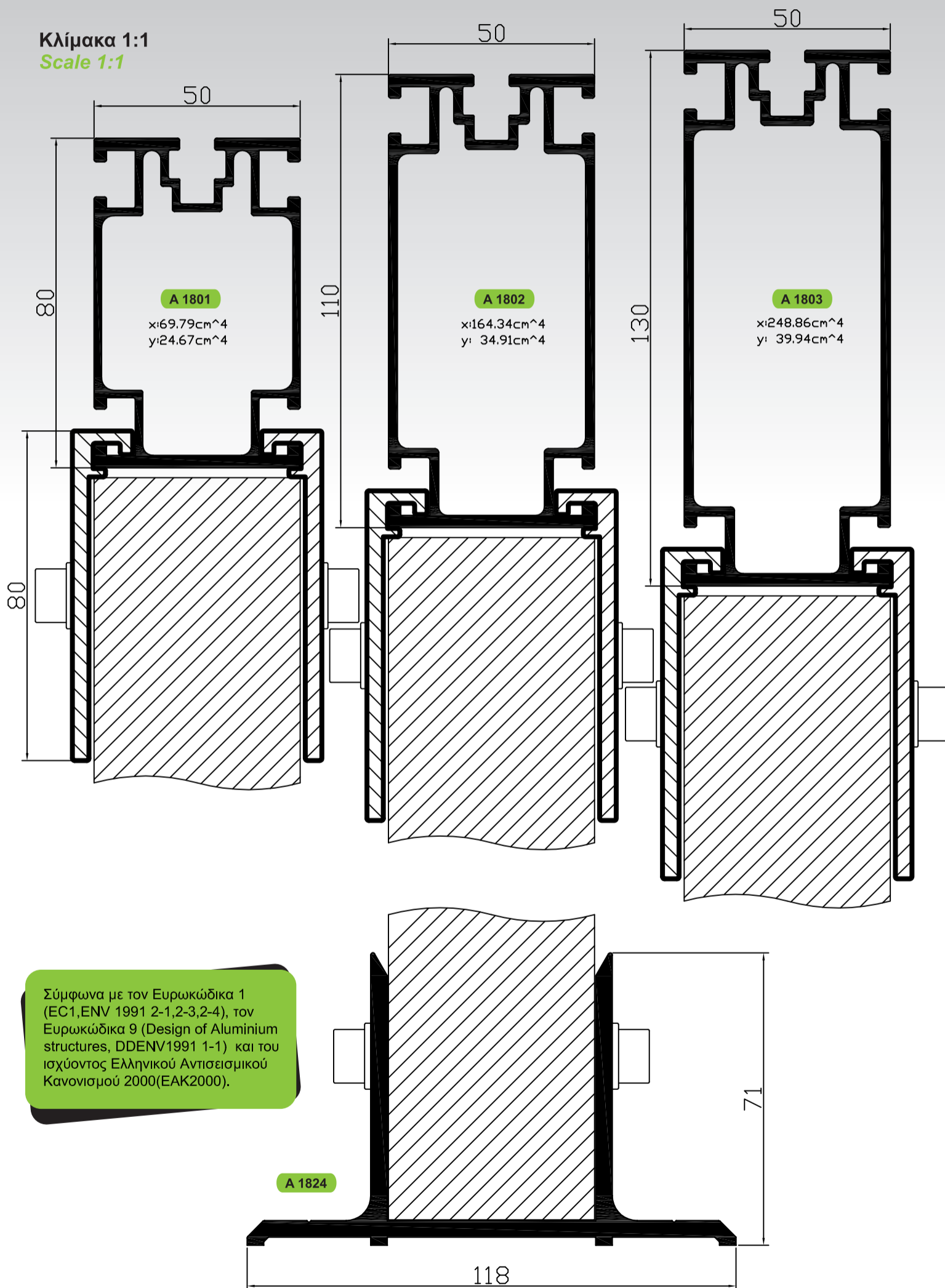
* Δυνατότητα κατασκευής στις επιθυμητές διαστάσεις, ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου.





Κλίμακα 1:1
Scale 1:1





Σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 1 (EC1, ENV 1991 2-1, 2-3, 2-4), τον Ευρωκώδικα 9 (Design of Aluminium structures, DDENV1991 1-1) και του ισχύοντος Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού 2000 (ΕΑΚ2000).

Save energy... it's in your hand!

Συστήματα Στήριξης Φ/Β - Solar Mounting Systems



Ceset
artwork: 210 5711757



alfa
ENERGY SYSTEMS

ALFA PRESS ABEE
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΕΩΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
42 χλμ. ΑΘΗΝΩΝ-ΛΑΜΙΑΣ
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 22950 98840, FAX: 22950 98839
e-mail: info@alfa-press.gr • web: www.alfa-press.gr • www.alfa-energy.gr

Ασφαλώς υπερέχουν!