



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΙΑΣΗΣ  
SHADE CONTROL SYSTEM

shadow

Η σειρά **“EUROPA SHADOW”** είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα σκίασης το οποίο καλύπτει την ανάγκη εξωτερικής σκίασης των κτιρίων, παρέχοντας την δυνατότητα ελέγχου της ηλιακής ακτινοβολίας και κατ’ επέκταση της θερμοκρασίας του εσωτερικού χώρου σε σχέση με τις εκάστοτε καιρικές συνθήκες. Επίσης καλύπτει κατασκευές πέργκολας με σύγχρονο αλλά και παραδοσιακό σχεδιασμό με πλήθος τυπολογιών και υλικών. Η φιλοσοφία και ο σχεδιασμός της **“EUROPA SHADOW”**, έχει ως γνώμονα, την εναρμονισμένη αισθητική με κάθε αρχιτεκτονικό στυλ, την κατασκευαστική ευελιξία και την οικολογική συνείδηση.

**“EUROPA SHADOW”** series is a complete shading system, which covers the need of external building shading and provides the ability to control the sunlight rays, in order to bring the interior temperature to desired levels. Also covers every pergola construction based to modern or traditional design with many typologies and materials. The design philosophy of **“EUROPA SHADOW”** has as main principles the harmonization with every architecture style, the construction suppleness and the ecology.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά “EUROPA SHADOW” είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα σκίασης, το οποίο σχεδιάστηκε ακολουθώντας τις σύγχρονες τάσεις του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού του 21<sup>ου</sup> αιώνα, για εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια, αλλά και με συνέπεια στην παράδοση, δίνοντας έτσι πολλές δυνατότητες εφαρμογής.

Το σύστημα “EUROPA SHADOW” επιτρέπει την οριζόντια ή κάθετη διάταξη των περυγίων τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν τόσο σε προσόψεις κτιρίων όσο και σε όλα τα είδη πέργκολας, με δυνατότητα απλής σκίασης αλλά και προστασίας από την βροχή.

Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά περύγια με έναν ιδιαίτερο σχεδιασμό, για την αποφυγή υπερθέρμανσης του εσωτερικού χώρου των κτιρίων, την προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία καθώς επίσης και την ασφάλεια των γυάλινων επιφανειών του κτιρίου από θραύση.

Τα περύγια σε κάθε κατασκευή, μπορεί να είναι με σταθερή κλίση (*κλίση της επιλογής μας*) ή με δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής κάθε φορά κλίσης που ο χρήστης θέλει.

Η στρέψη των περυγίων, γίνεται είτε χειροκίνητα με την βοήθεια μανιβέλας είτε ηλεκτρικά με την χρήση μοτέρ, μεταφέροντας την κίνηση μέσω ντίζας.

Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

## TECHNICAL DESCRIPTION

The “EUROPA SHADOW” series is a complete shading system which its design is based on the 21<sup>st</sup> century architectural principles for energy saving at the buildings and consistency in tradition, gives solution to many structure applications. The “EUROPA SHADOW” system can obtain horizontal or vertical arrangement of shade wings, which can easily be placed on building facades and all pergola structures, providing protection from the sunlight and the rain water.

The system has four different types of shade wing with special design in order to avoid the overheating of interior spaces, also protect from the sunlight and the glass surfaces of the building from brake.

The position of the shade wings can either be fixed (*permanent to preferred angle*) or adjustable with any angle based on the choice of user.

The rotation of the shade wing could be manually using hand crank or automatically using an electric motor transferring its motion via an aluminum profile.

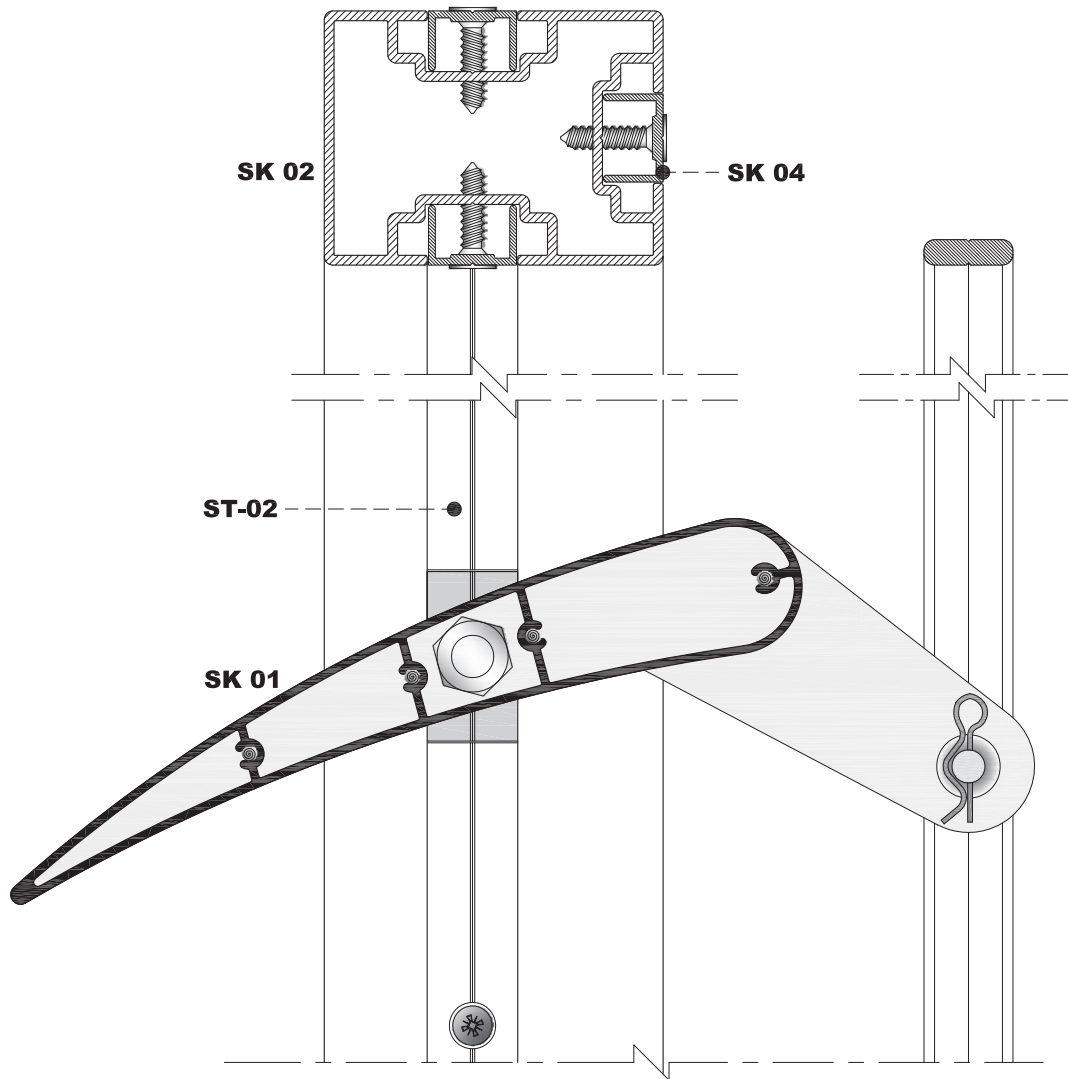
Furthermore, wide range of accessories from all major **European Companies** covers every construction type of the system.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).
2. Για τη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων να χρησιμοποιούνται εξαρτήματα που πληρούν τις προδιαγραφές της “EUROPA PROFIL ALUMINIO A.B.E.”

## ATTENTION

1. A covering of glue for joints or silicone (siliconisation of the mitre cut) must be applied during the processing of the profiles at the cut – off points, in order to avoid future corrosion problems.
2. For the proper functioning of the frames, accessories that fulfill the standards of “EUROPA PROFIL ALUMINIO S.A.” must be used.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

**ΣΕΙΡΑ:** EUROPA SHADOW

**ΥΛΙΚΟ:** Al Mg Si-0.5 F22

**ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ:** EN 12020-2

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:**

**Πτερύγιο SK 01:** 200mm x 32mm.

**Πτερύγιο SK 09:** 200mm x 21mm.

**Πτερύγιο SK 14:** 100mm x 16mm.

**Πτερύγιο SK 34:** 151mm x 25mm.

**Κολώνα SK 02:** 80mm x 60mm.

**Κολώνα SK 13:** 60.3mm x 30mm.

**Κολώνα SK 21:** 100mm x 60mm.

**Κολώνα SK 23:** 120mm x 60mm.

**ΧΡΗΣΗ:** Το σύστημα επιτρέπει την τοποθέτηση σταθερών ή κινητών πτερυγίων σε προσόψεις κτιρίων, καθώς και σε κατασκευές πέργκολας με σκοπό τον έλεγχο της ηλιακής ακτινοβολίας και την εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια. Μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων, όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει κάθε κατασκευή του συστήματος.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

**SERIES:** EUROPA SHADOW

**ALLOY:** Al Mg Si-0.5 F22

**TOLERANCE ACCORDING TO:** EN 12020-2

**BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:**

**Shade wing SK 01:** 200mm x 32mm.

**Shade wing SK 09:** 200mm x 21mm.

**Shade wing SK 14:** 100mm x 16mm.

**Shade wing SK 34:** 151mm x 25mm.

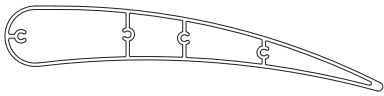
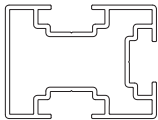

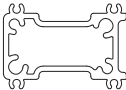
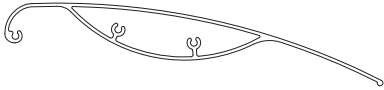



**Column SK 02:** 80mm x 60mm.

**Column SK 13:** 60.3mm x 30mm.

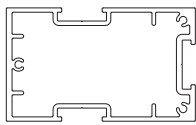
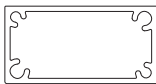
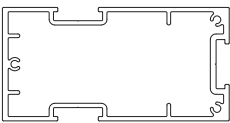


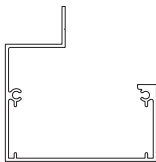


**Column SK 21:** 100mm x 60mm.



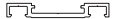
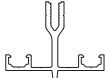




**Column SK 23:** 120mm x 60mm.

**USAGE:** The system allows the installation of fixed or movable shade wings at the facades of buildings and pergola structures in order to control the sunlight and energy saving of the building. Wide range of accessories from all major **European Companies** covers every construction type of the system.

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
SK 01		*6	2.537	13.91	314.13	<b>ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ 200mm</b> SHADE WING 200mm
SK 02		6	2.437	40.98	66.95	<b>ΚΟΛΩΝΑ ΤΟΥ SK 01 &amp; SK 09</b> COLUMN FOR SK 01 & SK 09
SK 04		6	222	-	-	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΤΟΥ SK 02</b> CAP FOR SK 02
SK 08		3	2.081	14.07	40	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΥ SK 02</b> CONNECTOR FOR SK 02
SK 09		*6	1.812	7.84	186.32	<b>ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ 200mm</b> SHADE WING 200mm
SK 13		6	931	4.80	14.36	<b>ΚΟΛΩΝΑ ΤΟΥ SK 14</b> COLUMN FOR SK 14
SK 14		*6	418	0.35	17.25	<b>ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ 100mm</b> SHADE WING 100mm
SK 20		6	144	-	-	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΤΟΥ SK 21 &amp; SK 23</b> CAP FOR SK 21 & SK 23

\* ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΘΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΜΗΚΗ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΕΩΣ ΜΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ  
THE PROFILES WILL BE PRODUCE ALSO AT SPECIALS LENGTHS AFTER AGREEMENT WITH THE SALES DEPARTMENT

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
SK 21		6	2.846	54.39	145.75	<b>ΚΟΛΩΝΑ 100mm</b> COLUMN 100mm
SK 22		3	2.081	20.75	67.21	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΥ SK 21</b> CONNECTOR FOR SK 21
SK 23		6	3.096	62.05	225.65	<b>ΚΟΛΩΝΑ 120mm</b> COLUMN 120mm
SK 24		3	2.385	24.84	116.61	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΥ SK 23</b> CONNECTOR FOR SK 23
SK 30		6	1.097	4.57	50.81	<b>ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 34</b> FINISHING PROFILE FOR SK 34
SK 31		6	1.282	27.74	45.79	<b>ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ</b> WATER DRAINAGE PROFILE
SK 32		6	403	1.58	2.01	<b>ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ SK 30</b> ADAPTER FOR SK 30
SK 34		*6	1.345	4.27	91.87	<b>ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΒΡΟΧΗ</b> SHADE WING & WATER PROTECTION

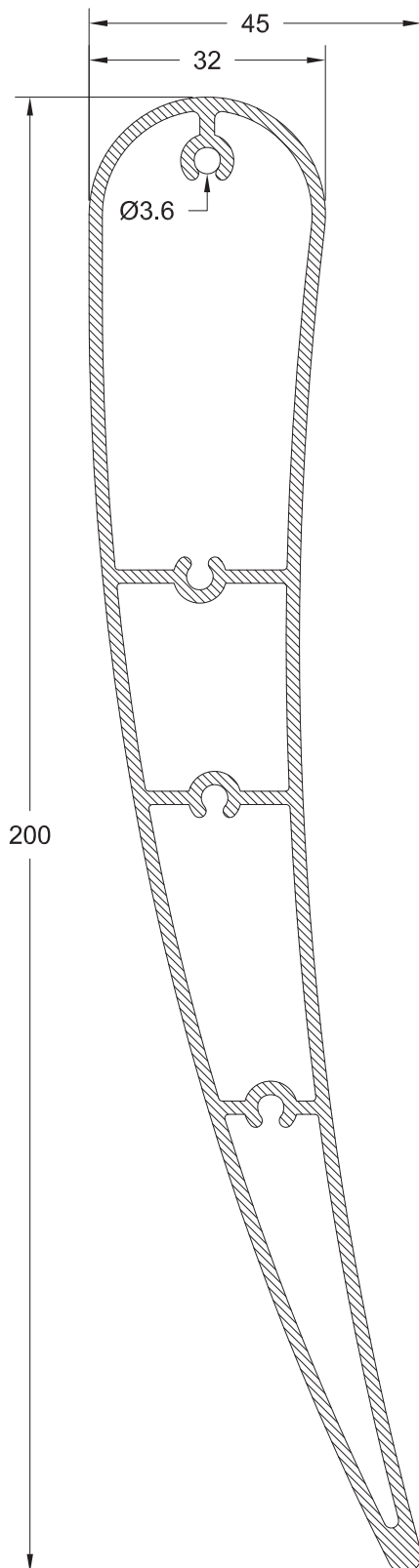
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
SK 37		6	143	-	-	<b>ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ SK 14</b> (μόνο σε περίπτωση που επιθυμούμε μεγαλύτερο διάκενο μεταξύ των SK 14)  SPACER PROFILE FOR SK 14 (only in case we want more space between the SK 14 shade wings)
TV 7019		6	133	-	-	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΤΟΥ TV 7020</b>  COVER CAP FOR TV 7020
TV 7020		6	516	-	-	<b>ΛΑΜΑ ΠΙΕΣΕΩΣ ΤΟΥ TV 7030</b>  PRESSURE BLADE FOR TV 7030
TV 7030		6	829	-	-	<b>ΛΑΙΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ</b>  FINISHING OF MULLION
TV 7041		6	412	-	-	<b>ΤΕΛΕΙΩΜΑ</b>  FINISHING PROFILE
100x20x1.4		5	765	-	-	<b>ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>  ALUMINIUM PROFILE
120x20x1.4		5	1.041	-	-	<b>ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>  ALUMINIUM PROFILE
50x50x1.4		5	635	-	-	<b>ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>  ALUMINIUM PROFILE

**SK 01**

2.537 gr/m

**ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ  
200mm**

SHADE WING 200mm

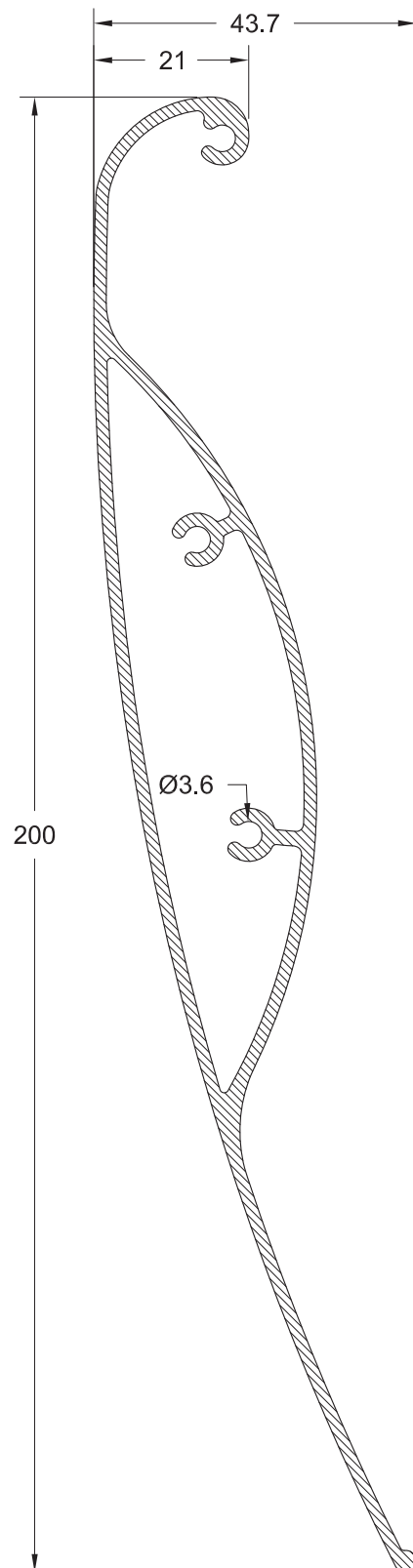


**SK 09**

1.812 gr/m

**ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ  
200mm**

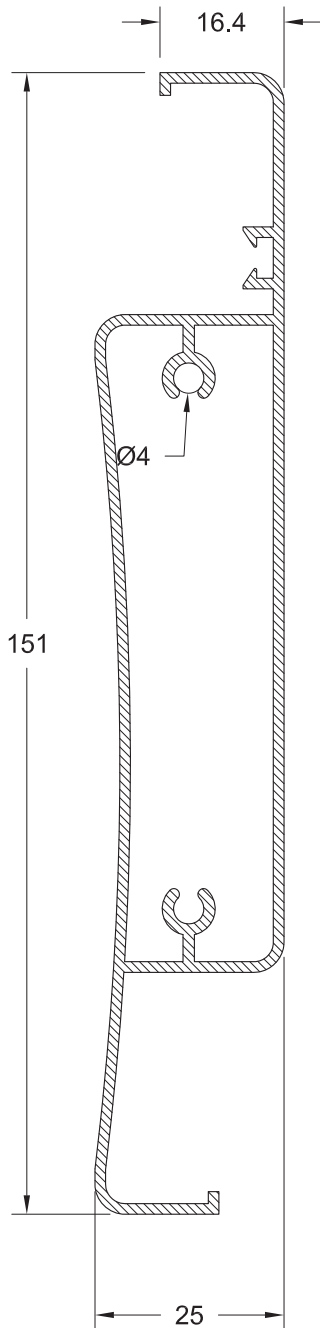
SHADE WING 200mm



**SK 34**

1.345 gr/m

**ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΒΡΟΧΗ**  
SHADE WING & WATER  
PROTECTION

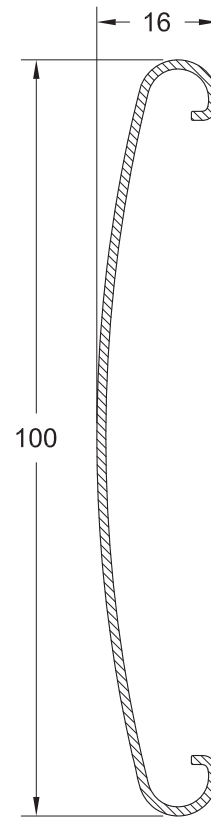


**SK 14**

418 gr/m

**ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ  
100mm**

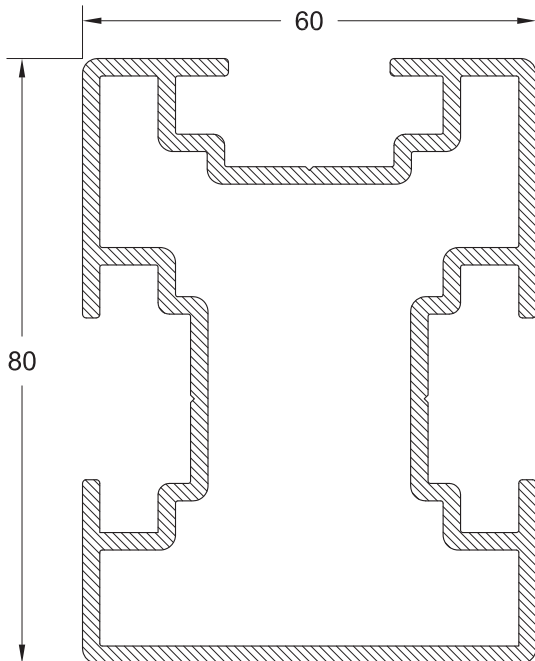
SHADE WING 100mm





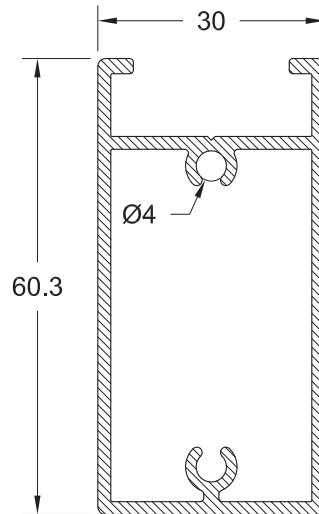
**SK 02**  
2.437 gr/m

**ΚΟΛΩΝΑ ΤΟΥ SK 01 & SK 09**  
COLUMN  
FOR SK 01 & SK 09



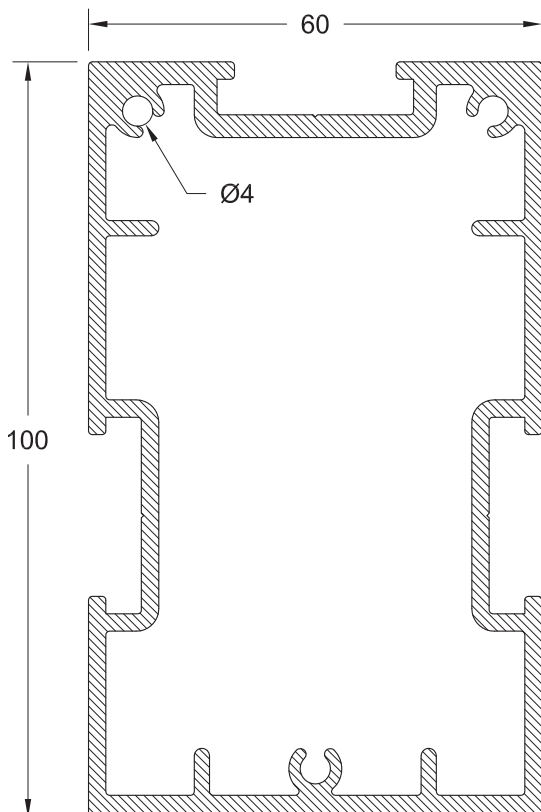
**SK 13**  
931 gr/m

**ΚΟΛΩΝΑ ΤΟΥ SK 14**  
COLUMN FOR SK 14



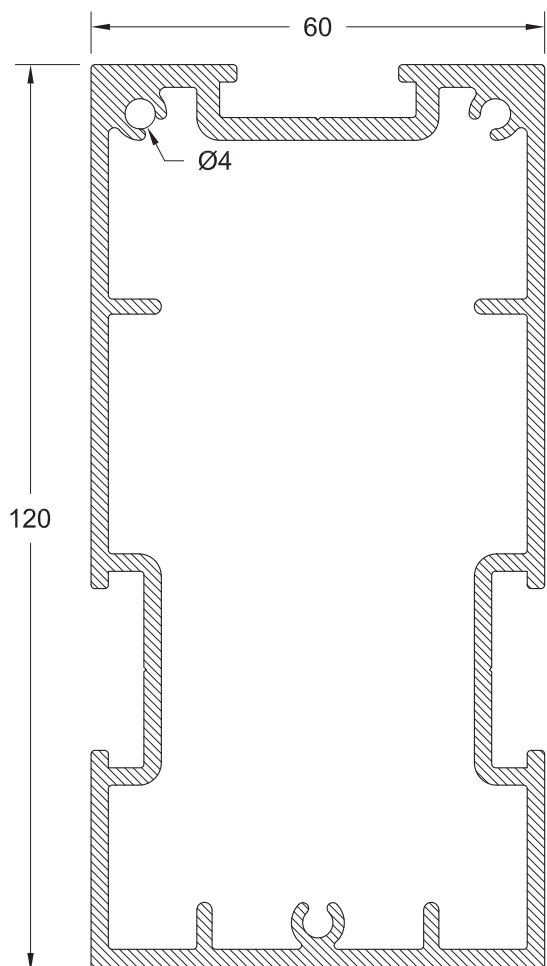
**SK 21**  
2.846 gr/m

**ΚΟΛΩΝΑ 100mm**  
COLUMN 100mm



**SK 23**  
3.096 gr/m

**ΚΟΛΩΝΑ 120mm**  
COLUMN 120mm

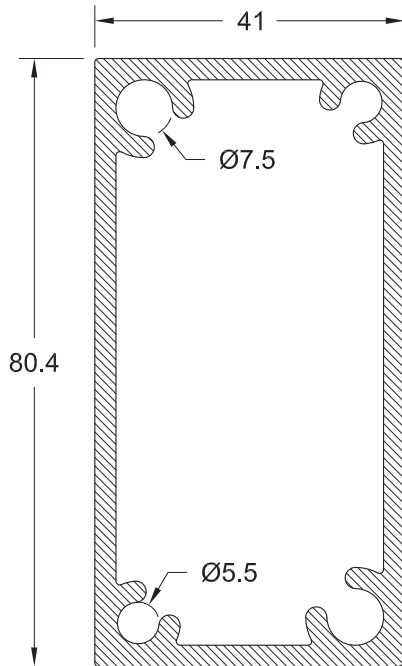


**SK 22**

2.081 gr/m

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΥ SK 21**

CONNECTOR FOR SK 21

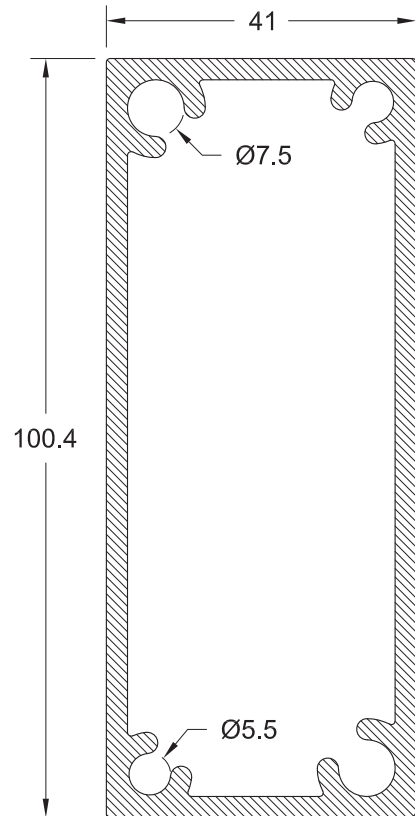


**SK 24**

2.385 gr/m

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΥ SK 23**

CONNECTOR FOR SK 23

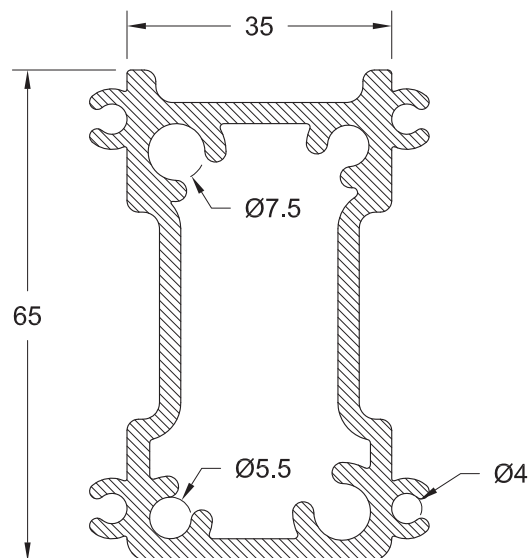


**SK 08**

2.081 gr/m

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΤΟΥ SK 02**

CONNECTOR FOR SK 02

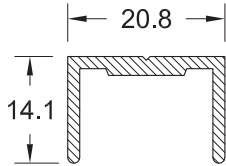


**SK 04**

222 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΤΟΥ SK 02**

CAP FOR SK 02

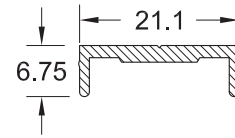


**SK 20**

144 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΤΩΝ SK 21 & SK 23**

CAP FOR SK 21 & SK 23

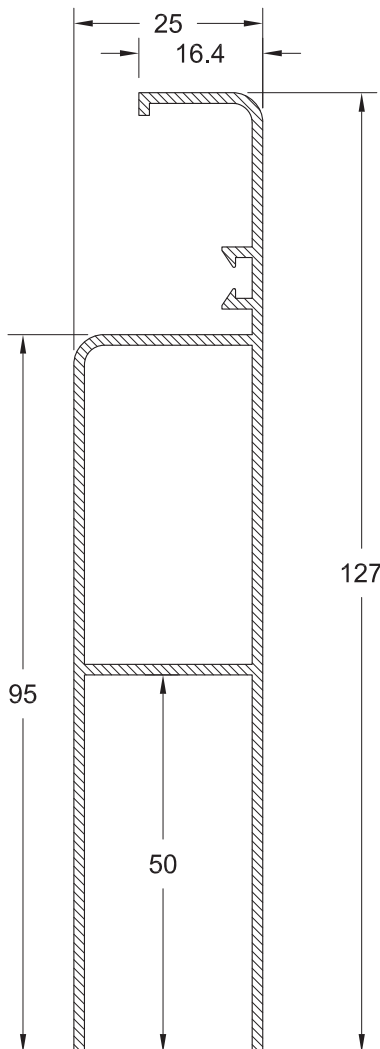


**SK 30**

1.097 gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 34**

FINISHING PROFILE FOR SK 34

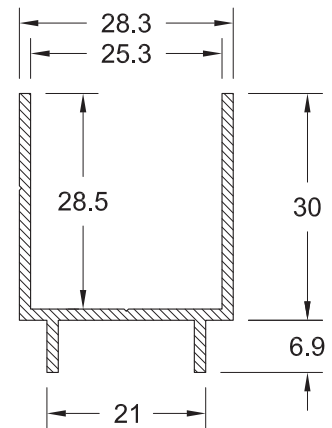


**SK 32**

403 gr/m

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΟΥ SK 30**

ADAPTER FOR SK 30



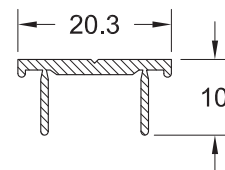
**SK 37**

143 gr/m

**ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ SK 14**

(μόνο σε περίπτωση που επιθυμούμε μεγαλύτερο διάκενο μεταξύ των SK 14)

SPACER PROFILE FOR SK 14  
(only in case we want more space between the SK 14 shade wings)

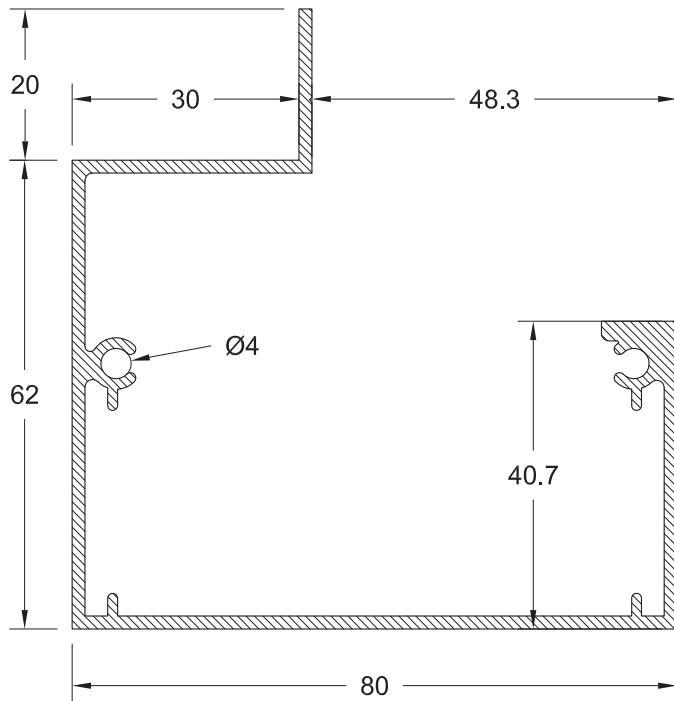


**SK 31**

1.282 gr/m

**ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ**

WATER DRAINAGE

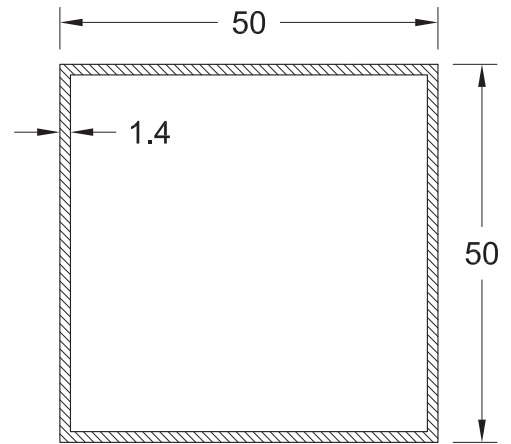


**50x50x1.4**

635 gr/m

**ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

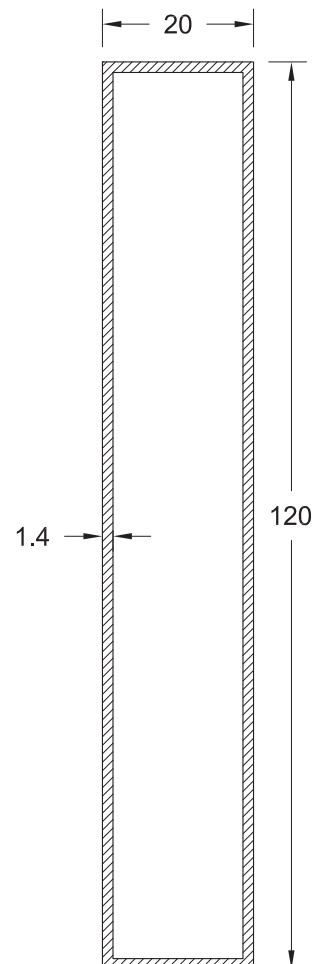
ALUMINIUM PROFILE



**120x20x1.4mm**

**ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

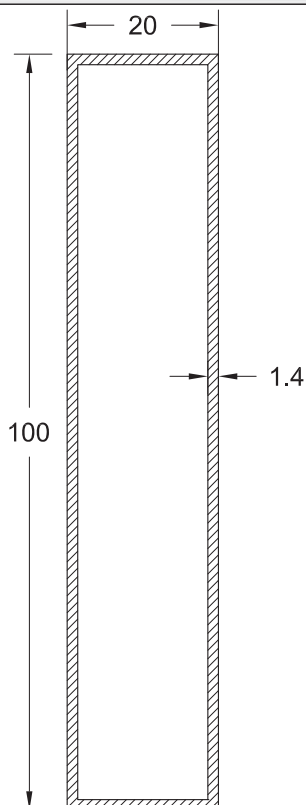
ALUMINIUM PROFILE



**100x20x1.4mm**

**ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

ALUMINIUM PROFILE

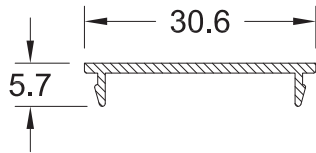


**TV 7019**

133 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΤΟΥ TV 7020**

COVER CAP FOR TV 7020

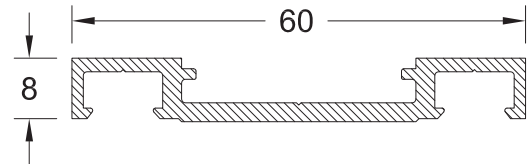


**TV 7020**

516 gr/m

**ΛΑΜΑ ΠΙΕΣΕΩΣ ΤΟΥ TV 7030**

PRESSURE BLADE FOR TV 7030

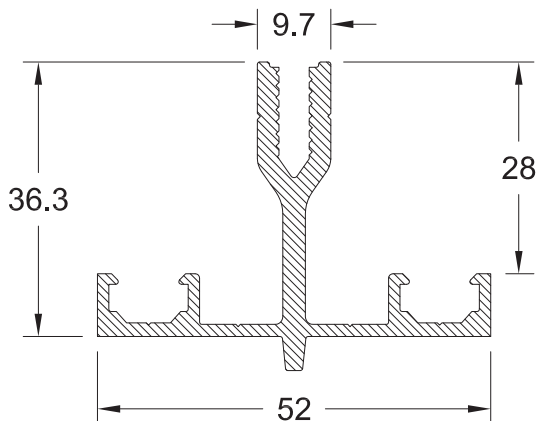


**TV 7030**

829 gr/m

**ΛΑΙΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ**

FINISHING OF MULLION

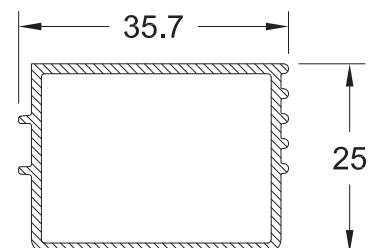


**TV 7041**

412 gr/m

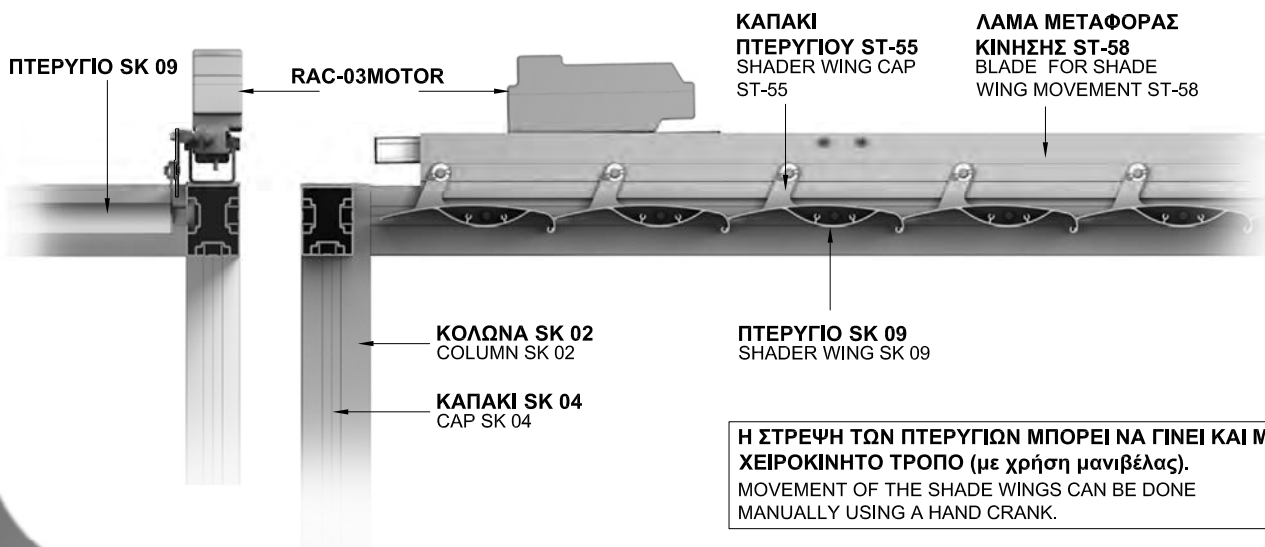
**ΤΕΛΕΙΩΜΑ**

FINISHING PROFILE



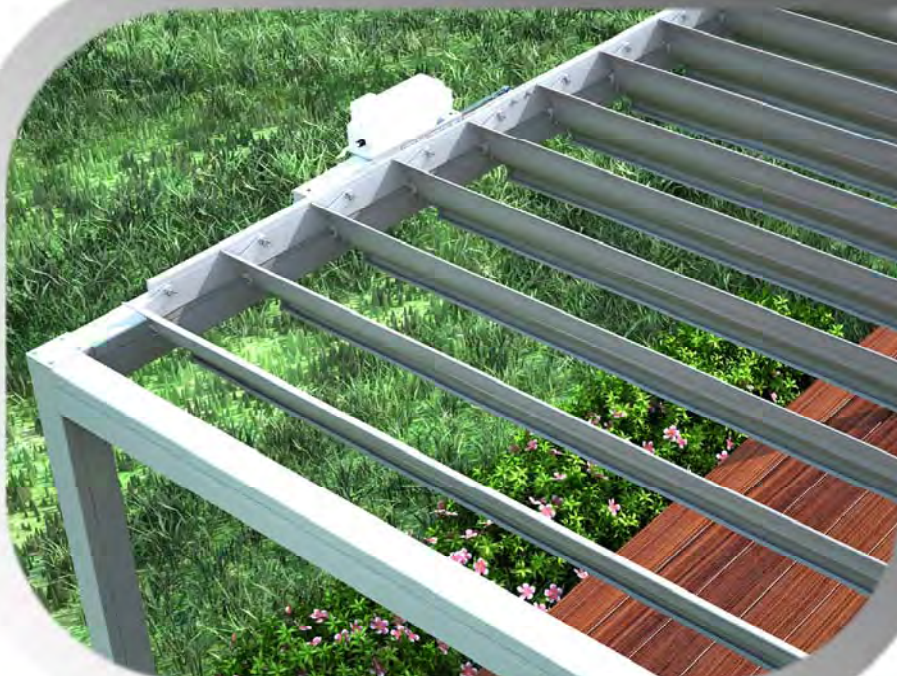
**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ SK 09**

PERGOLA WITH MOVABLE SHADE WINGS SK 09





**Με την επιλογή κλίσης των πτερυγίων ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει την σκίαση του χώρου, όπως αυτός επιθυμεί.**  
Changing the angle of the shader wings, the user can adjust the shade, as he wants.



**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ SK 34**

PERGOLA WITH MOVABLE SHADE WINGS SK 34

**ΠΑΡΕΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΒΡΟΧΗ**

PROVIDE PROTECTION FROM THE RAIN



**ΚΑΠΑΚΙ  
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ST-50**  
ALUMINUM CAP ST-50

**ΛΑΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΚΙΝΗΣΗΣ ST-57**  
PROFILE FOR SHADE  
WINGS MOVING ST-57

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ SK 30**  
FINISHING PROFILE SK 30

**ΠΤΕΡΥΓΙΟ SK 34**  
SHADE WING SK 34

**ΛΑΣΤΙΚΟ ΦΟΥΣΚΑ OL 1**  
SEALANT RUBBER OL 1

**ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ SK 31**  
WATER DRAINAGE  
PROFILE SK 31

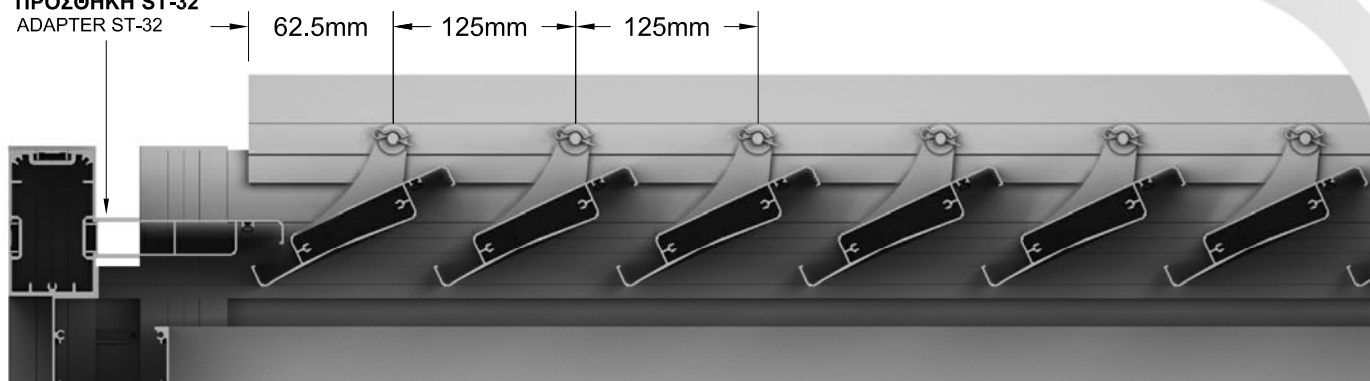
**ΜΕ ΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΣΗ, Η ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΝΕΡΟ.**  
WITH SHADE WINGS IN THE CLOSED POSITION, THE PERGOLA PROVIDES PROTECTION FROM WATER.

**ΚΟΛΩΝΕΣ SK 21**  
COLUMNS SK 21



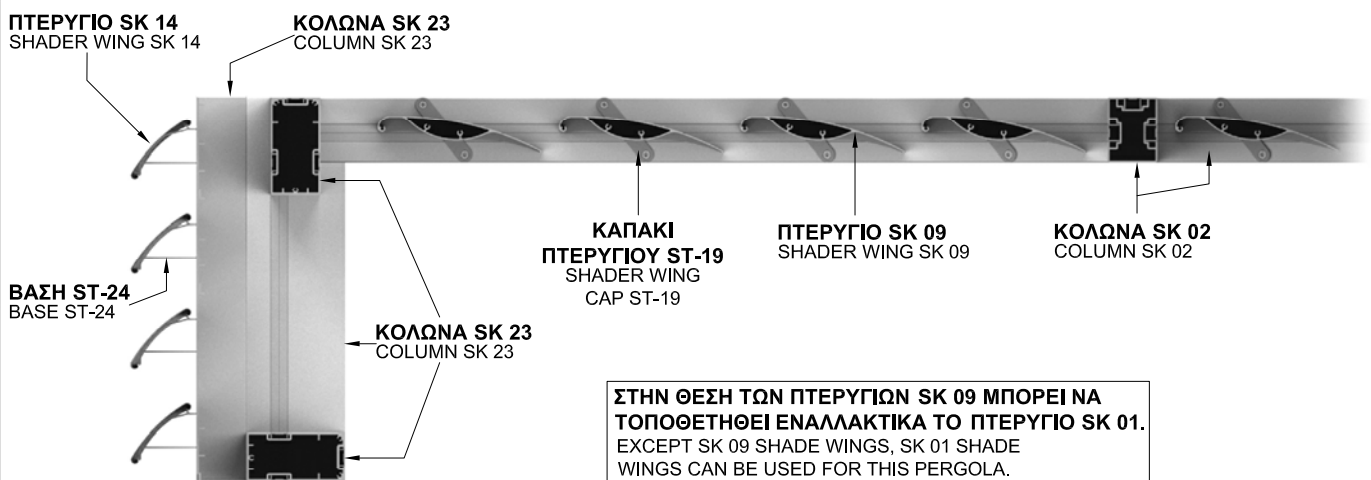


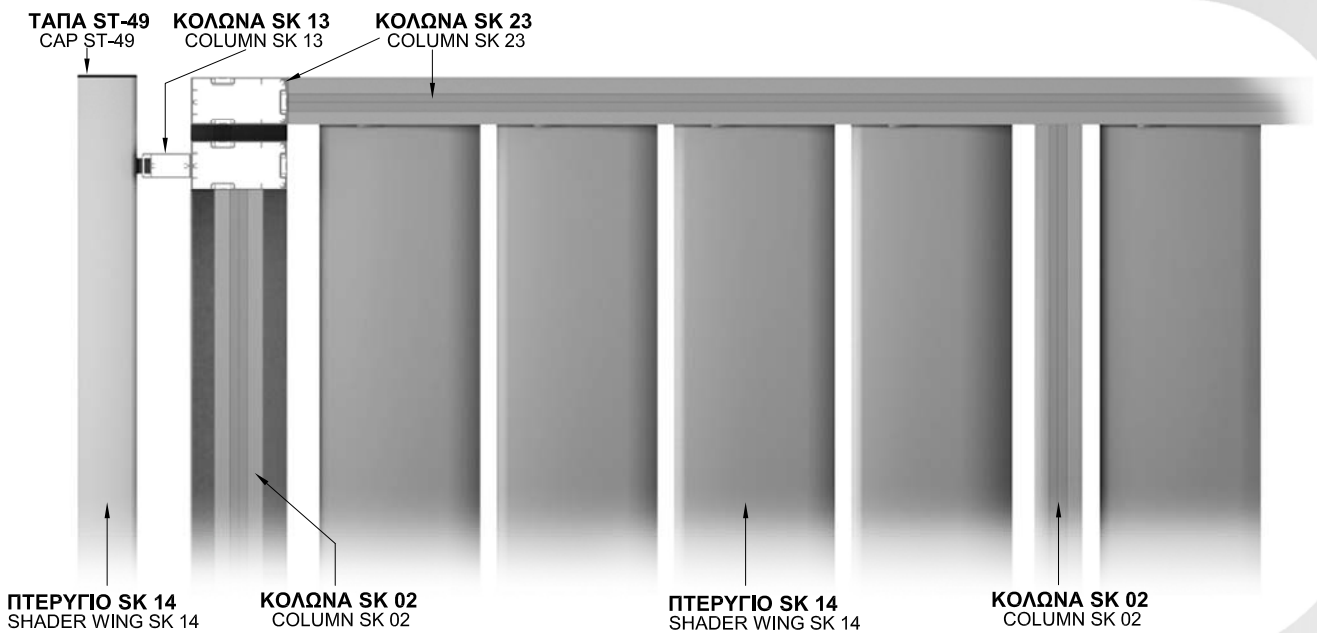
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ST-32**  
ADAPTER ST-32



**Η ΣΤΡΕΨΗ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΙ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΤΡΟΠΟ (με χρήση μανιβέλας).**  
MOVEMENT OF THE SHADE WINGS CAN BE DONE MANUALLY USING A HAND CRANK.

**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΝΙ**  
MIXED CONSTRUCTION OF PERGOLA WITH FIXED SHADE WINGS AND FABRIC





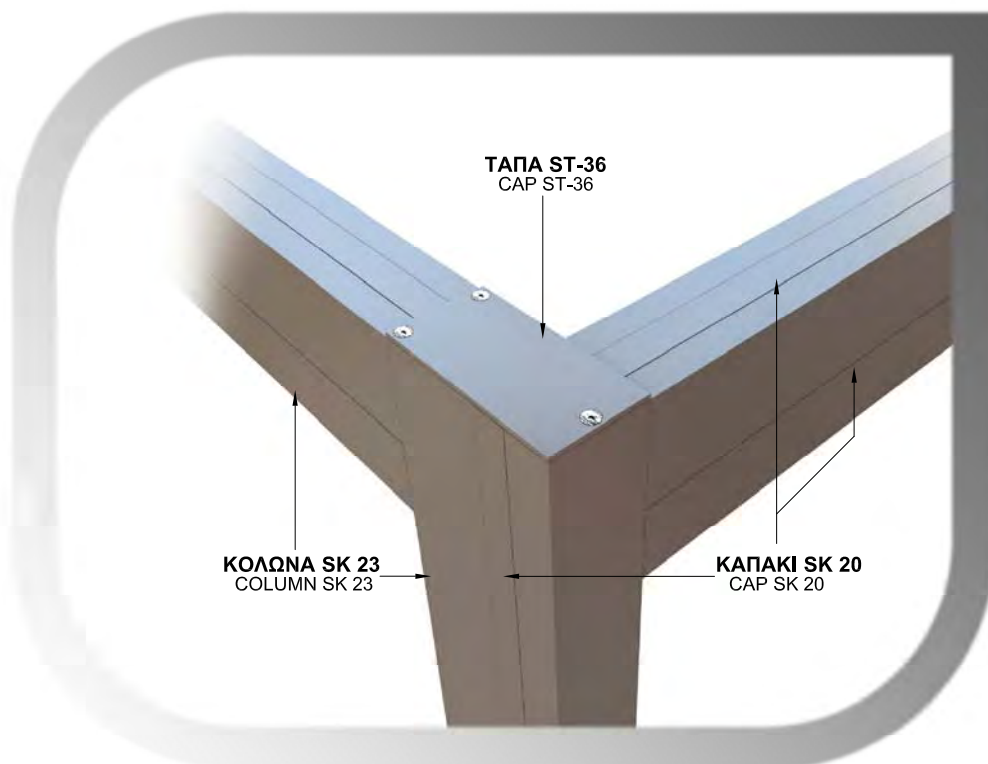
## **ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗ ΤΕΝΤΑ**

PERGOLA WITH RETRACTABLE TENT



**Η πέργκολα με πτυσσόμενη τέντα είναι ιδανική για κάλυψη μικρών ή μεγάλων χώρων. Το πανί της τέντας ανοίγει και κλείνει με μοτέρ, έχοντας παράλληλα την δυνατότητα να σταματήσει σε όποιο σημείο επιθυμεί ο χρήστης.**

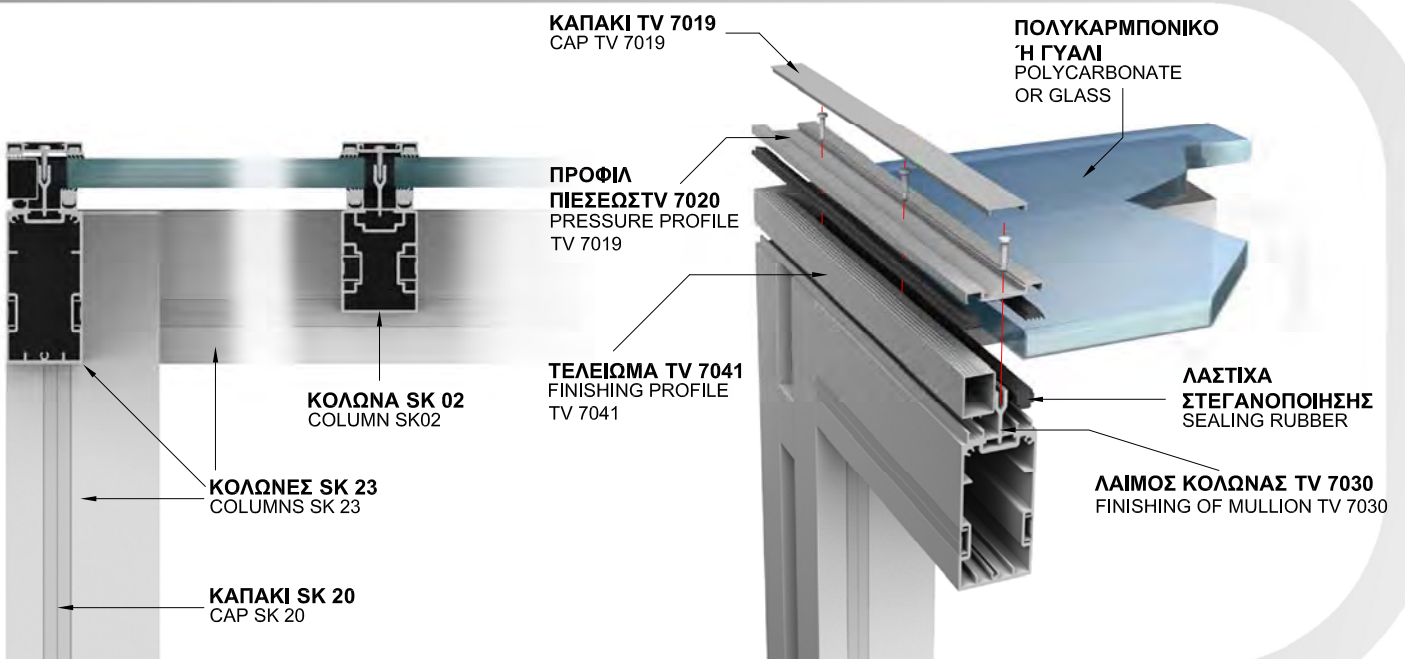
The pergola with retractable tent is ideal for covering small or large spaces. The tent opens and closes by a motor, while having the ability to stop at any point desired by the user.



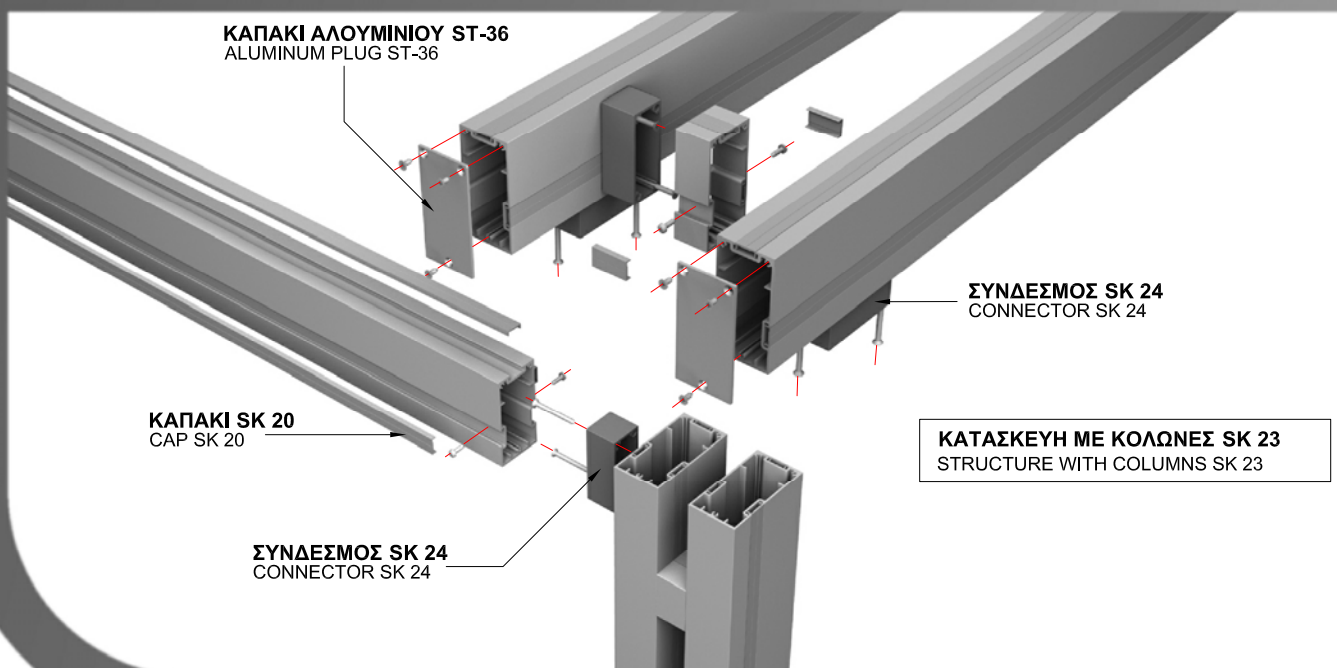
**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΚΙΑΣΗ**  
PERGOLA WITH MODERN DESIGN AND FABRIC FOR SHADE



**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΟΝΤΕΡΝΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΟΛΥΚΑΡΜΠΟΝΙΚΩΝ  
ΦΥΛΛΩΝ Ή ΓΥΑΛΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΛΥΨΗΣ**  
MODERN DESIGN PERGOLA USING POLYCARBONATE OR GLASS FOR WEATHERPROOF COVERING



**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ**  
TRADITIONAL TYPE PERGOLA WITH CLASSIC AESTHETIC







**ΚΑΠΑΚΙ SK 20**  
CAP SK 20

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ST-21**  
CONNECTOR ST-21

**ΚΟΛΩΝΑ SK 02**  
COLUMN SK 02

**ΚΟΛΩΝΑ SK 02**  
COLUMN SK 02

**ΚΑΠΑΚΙ SK 04**  
CAP SK 04

**ΚΟΛΩΝΕΣ SK 21**  
COLUMNS SK 21

**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ  
ΚΛΑΣΙΚΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΑΝΙ ΓΙΑ ΣΚΙΑΣΗ**

TRADITIONAL TYPE PERGOLA WITH CLASSIC AESTHETIC AND FABRIC FOR SHADING





**ΤΟ ΠΑΝΙ ΤΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ  
ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΥΛΙΚΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗΣ ΣΑΣ.  
PERGOLAS FABRIC COULD BE FROM ANY MATERIAL  
OF YOUR CHOICE.**

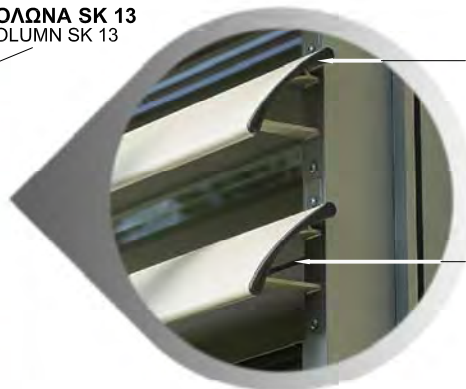
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ EUROPA SHADOW & EUROPA 7000**

CONSTRUCTION WITH EUROPA SHADOW & EUROPA 7000 COMBINATION



**ΠΤΕΡΥΓΙΟ SK 14**  
SHADE WING SK 14

**ΚΟΛΩΝΑ SK 13**  
COLUMN SK 13



**ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ST-49**  
PLASTIC PLUG ST-49

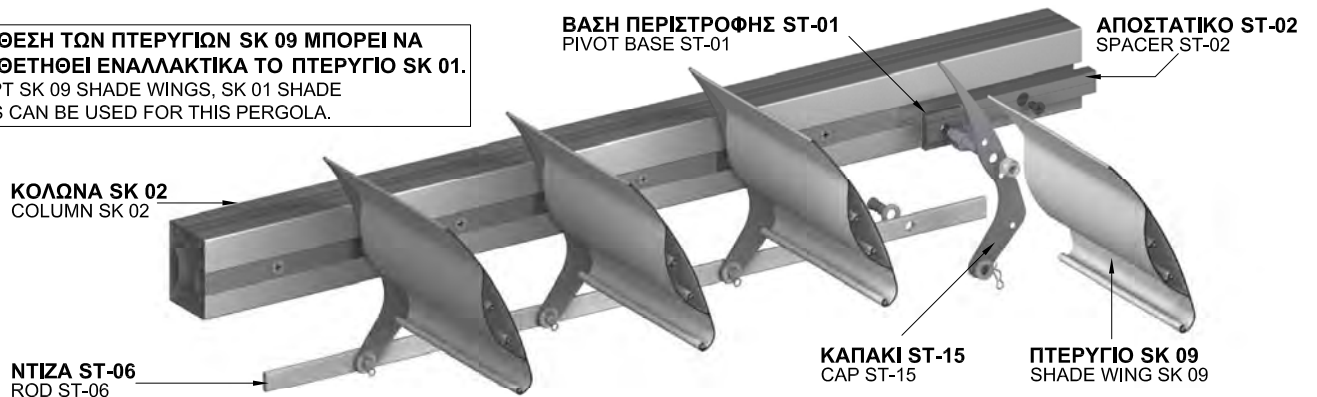
**ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ST-24**  
CONNECTION BASE ST-24

**ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ SK 09**

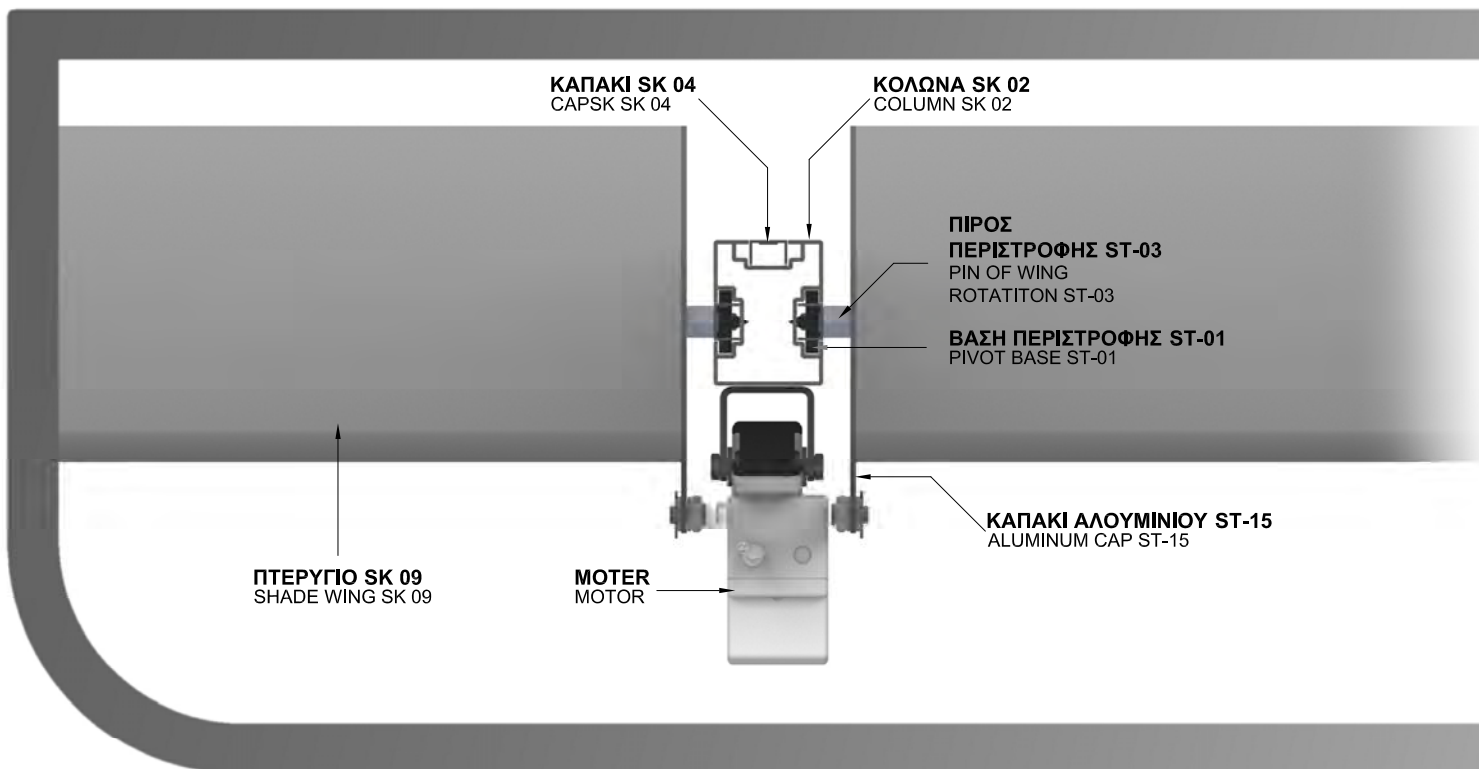
PERGOLA WITH MANUAL MOVABLE SHADE WINGS SK 09



ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ SK 09 ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΤΟ ΠΤΕΡΥΓΙΟ SK 01. EXCEPT SK 09 SHADE WINGS, SK 01 SHADE WINGS CAN BE USED FOR THIS PERGOLA.

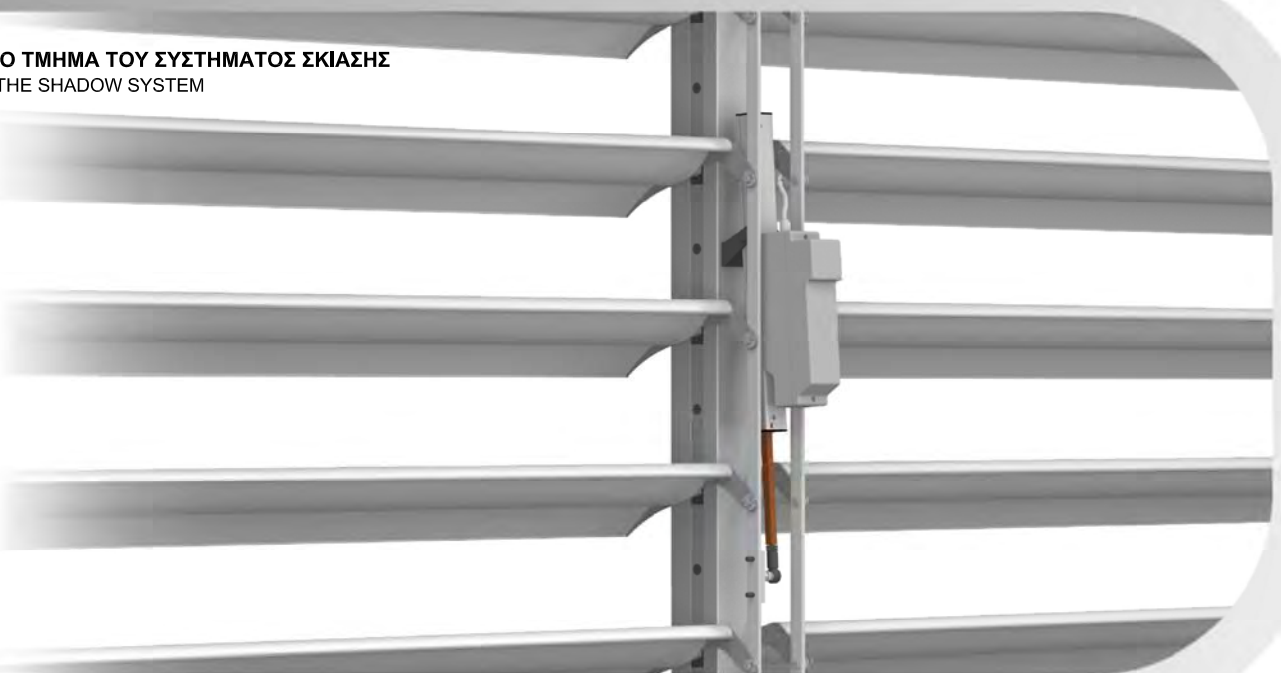


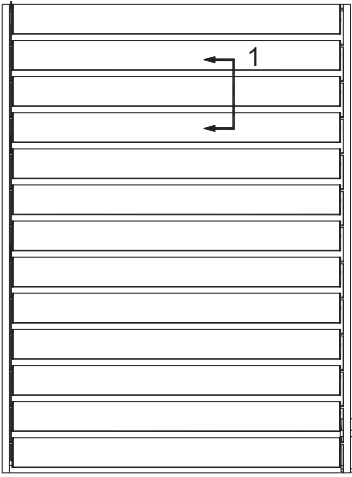
**ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΗ ΚΤΙΡΙΟΥ**  
SHADE SYSTEM IN FRONT OF BUILDING



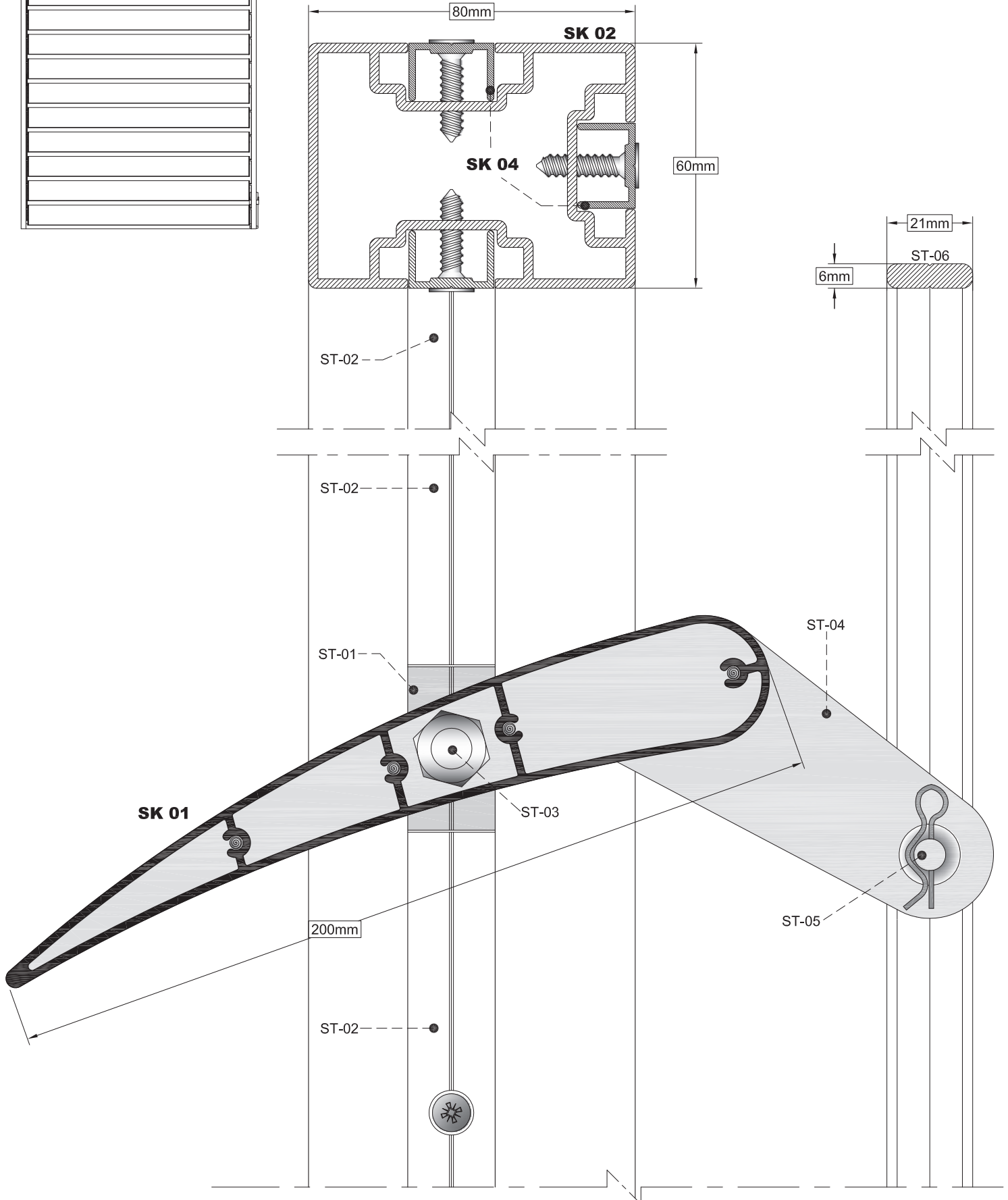


**ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΚΙΑΣΗΣ**  
INSIDE OF THE SHADOW SYSTEM



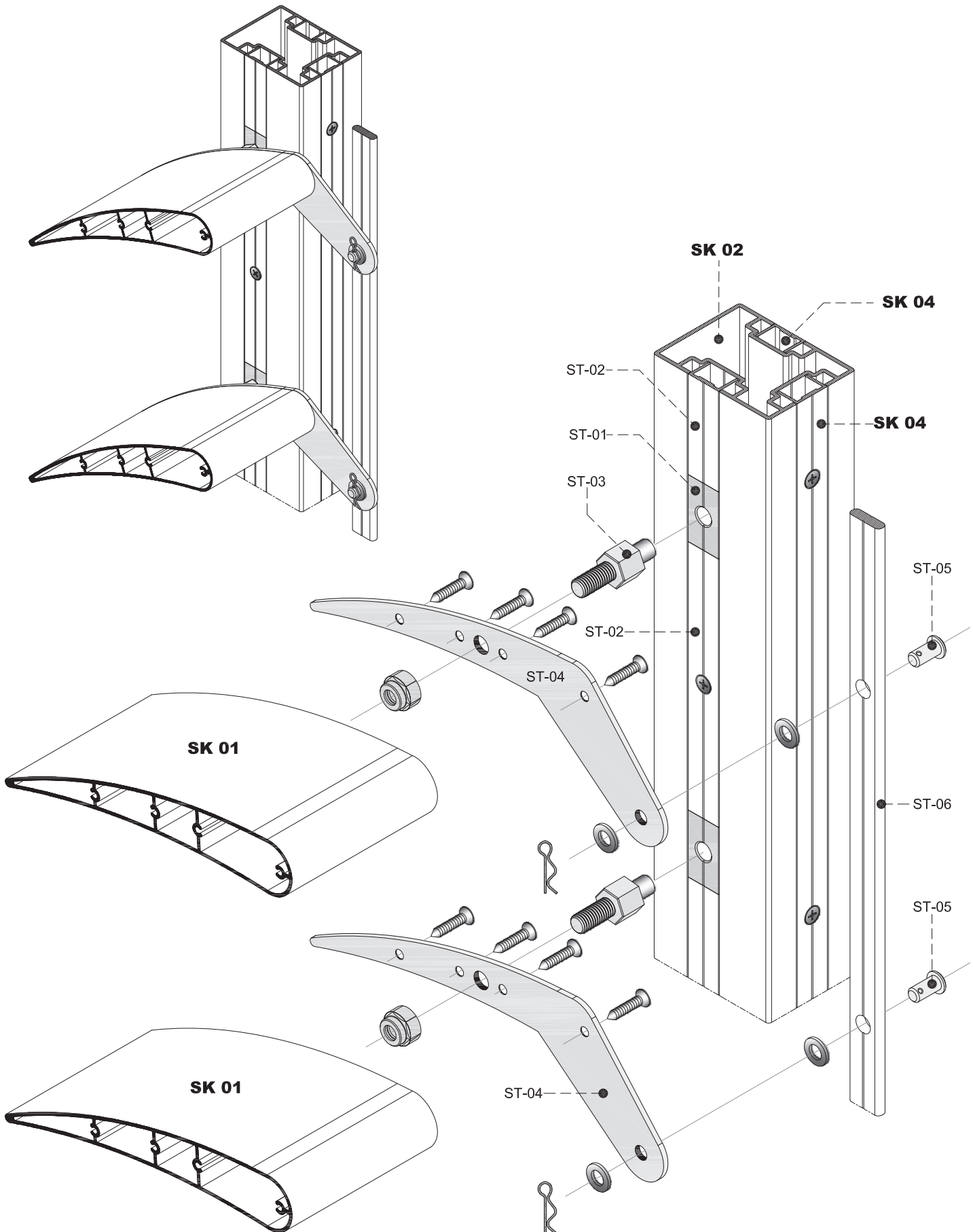


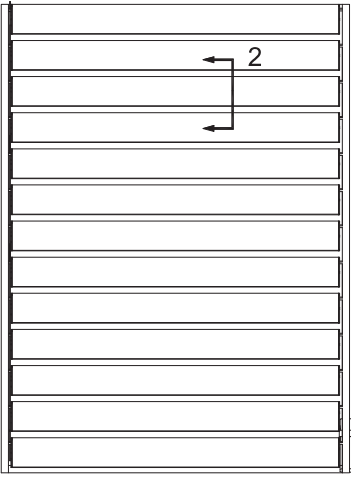
**TOMH 1  
SECTION 1**



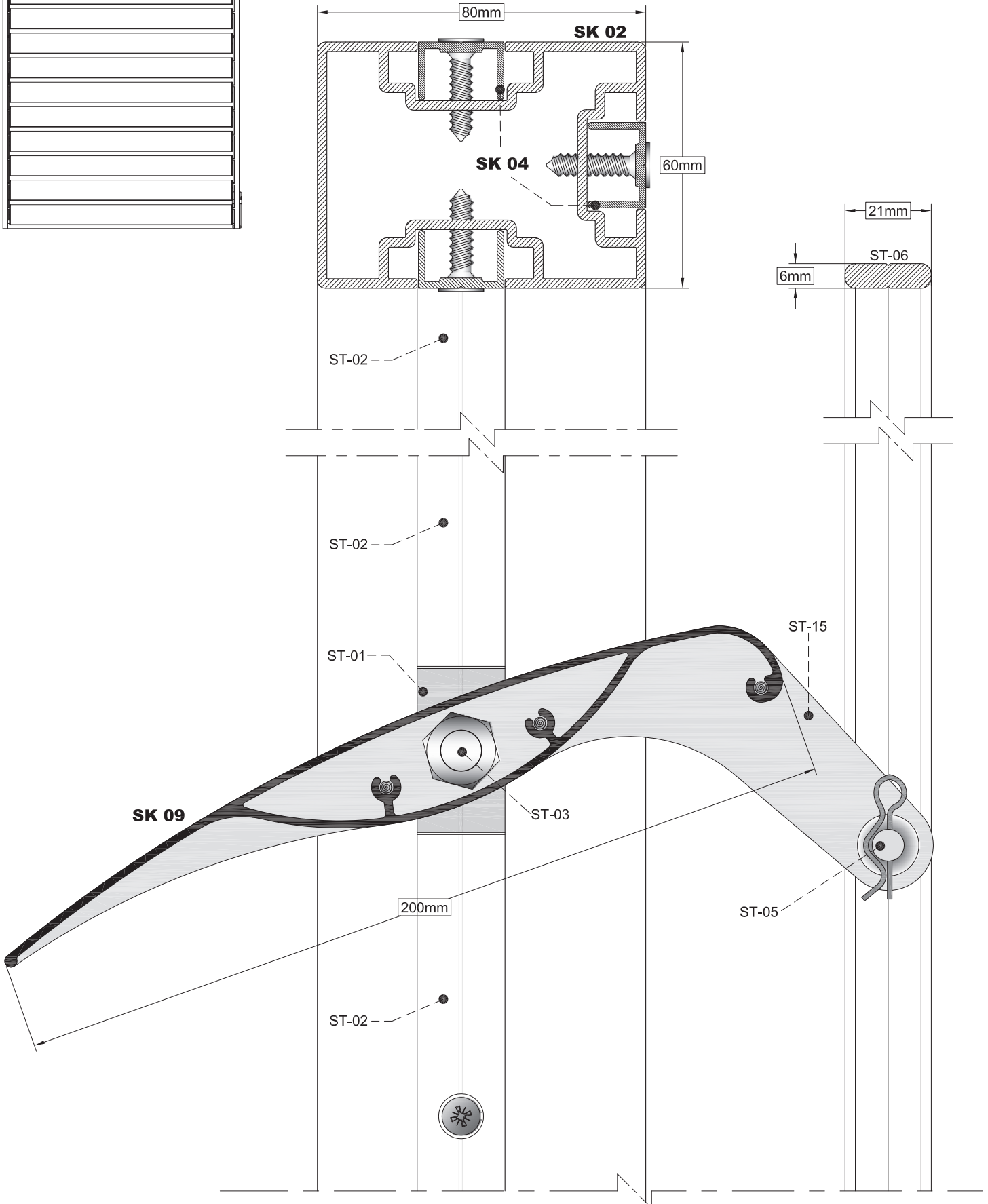


**ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ SK 01**  
**ASSEMBLING WITH MOVABLE SHADE WING SK 01**



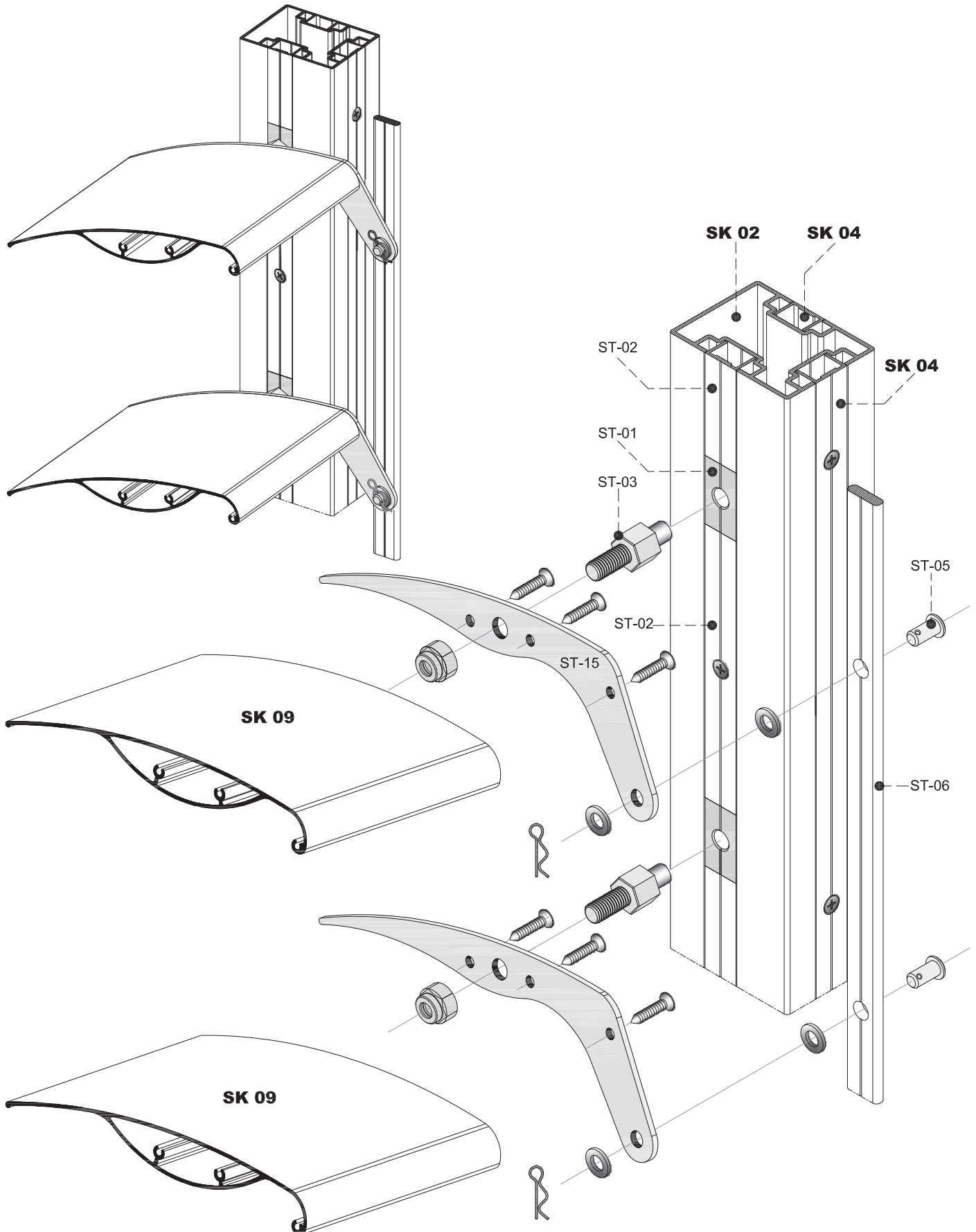


**TOMH 2  
SECTION 2**



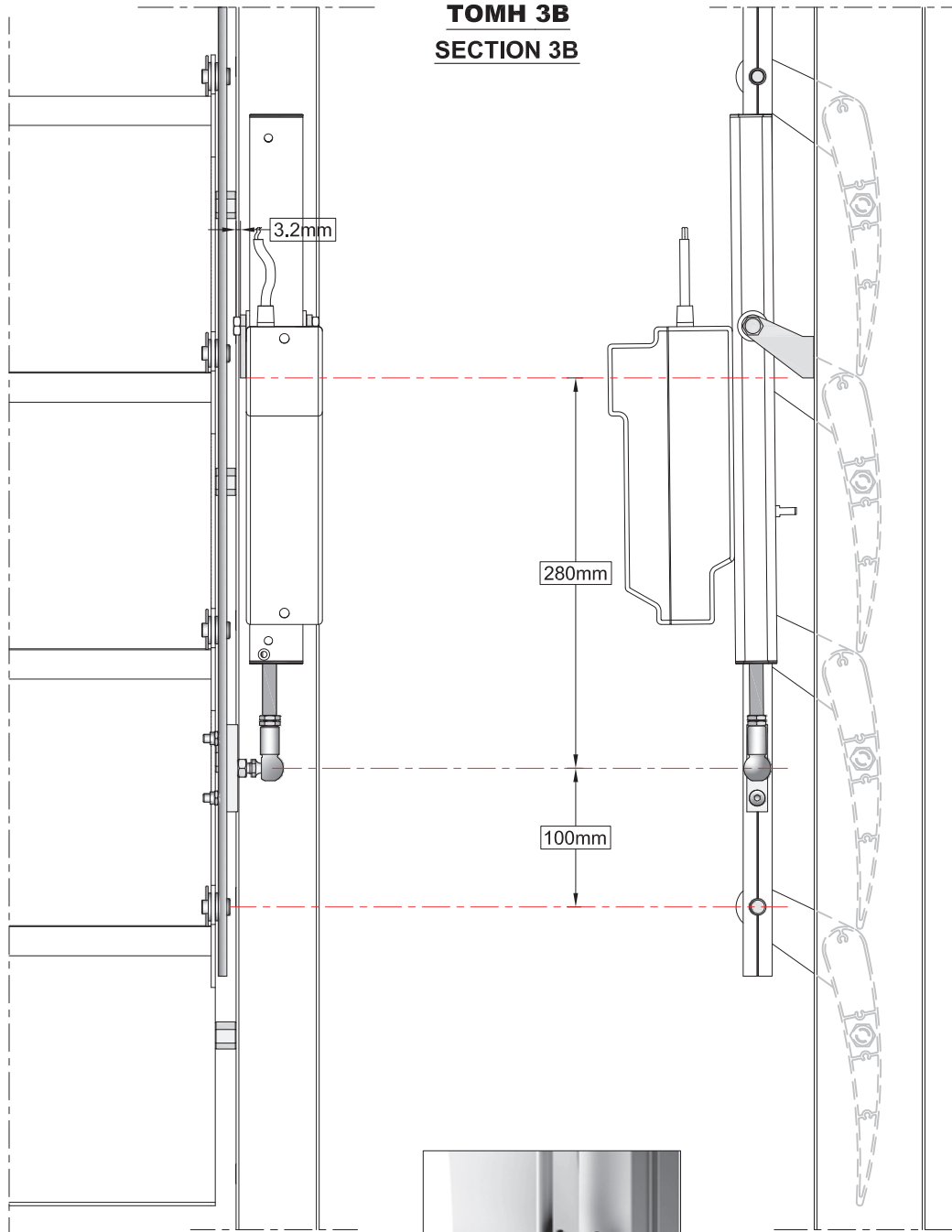
**ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΜΕ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ SK 09**

**ASSEMBLING WITH MOVABLE SHADE WING SK 09**





**TOMH 3B**  
**SECTION 3B**

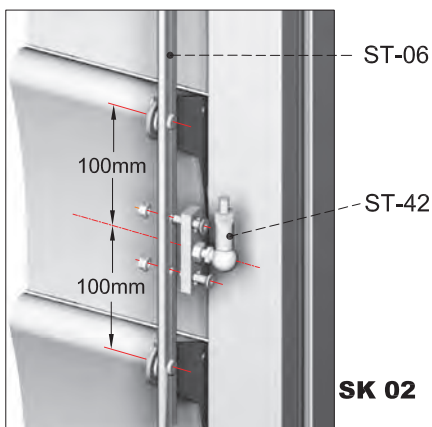


**Βιδώνουμε το σύνδεσμο ST-42 στο μέσο δύο οπών της ντίζας ST-06.**

Screw the connector ST-42 at the middle of the two holes on the rod ST-06

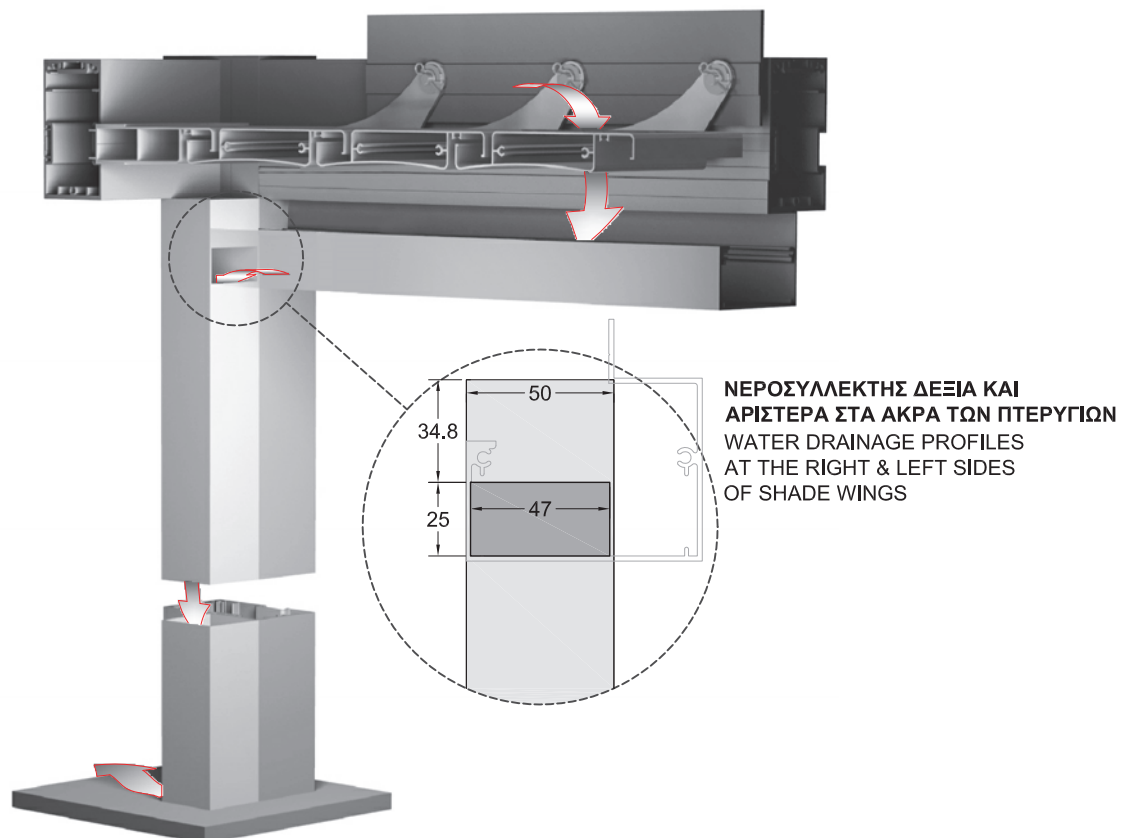
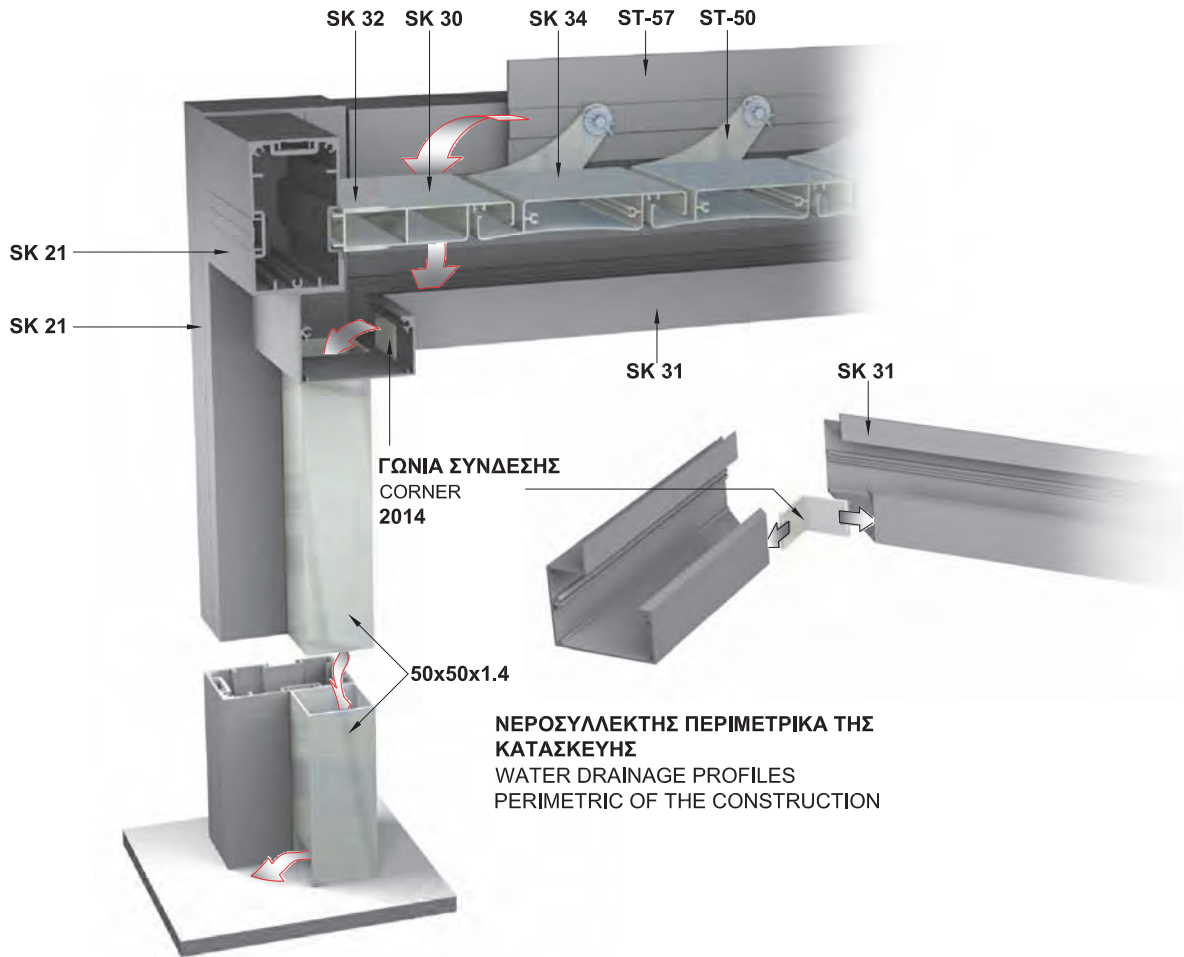
**Με τα περύγια σε κλειστή θέση, βιδώνουμε την βάση του μοτέρ σε απόσταση 280mm από το κέντρο του συνδέσμου ST-42.**

With shade wings to closed position screw the base of motor to distance from the center of ST-42, 280mm.

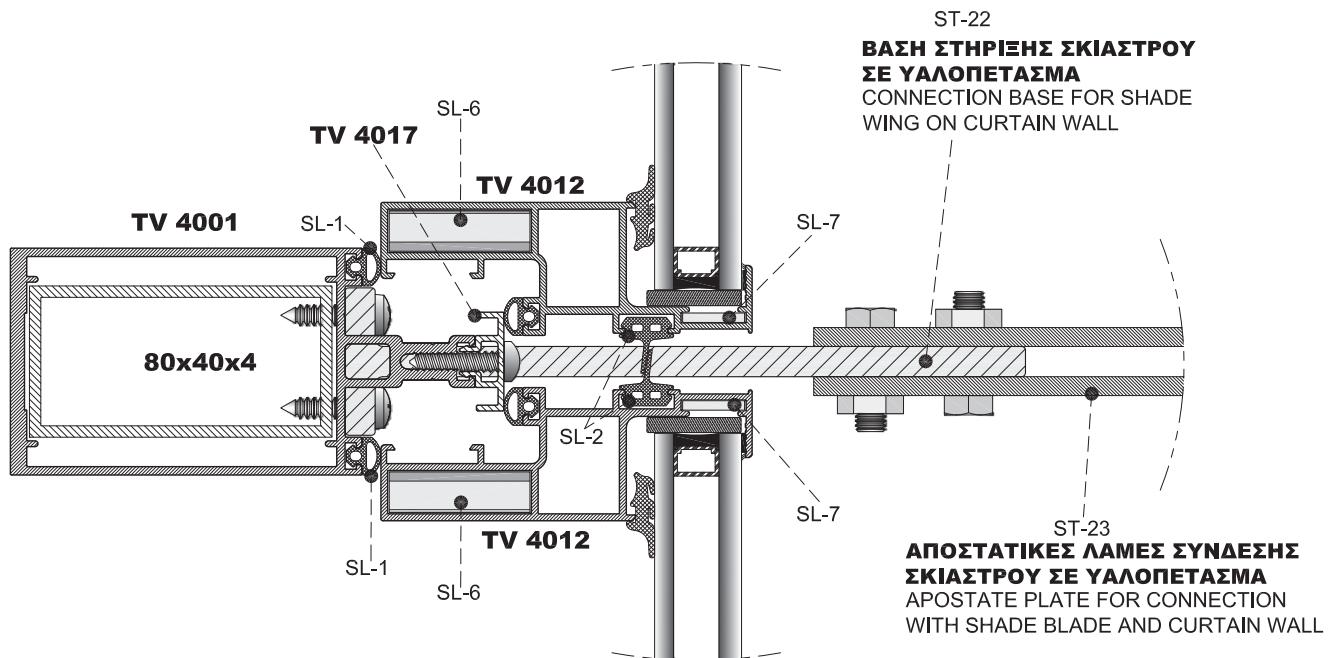
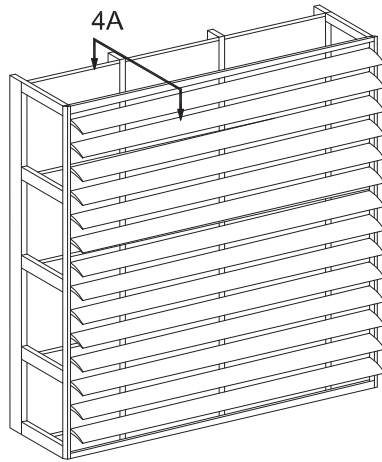




**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ**  
**DETAIL OF WATER ESCAPE FROM THE WATER DRAINAGE**



**TOMH 4A**  
**SECTION 4A**

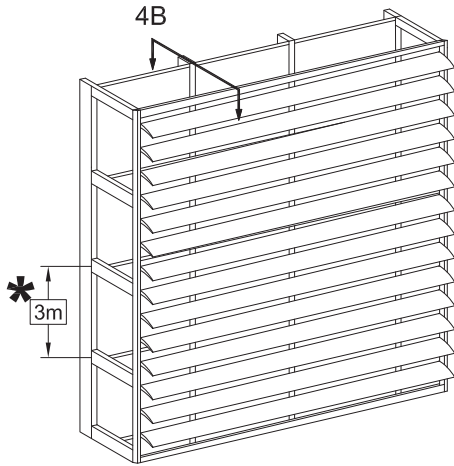


**ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΟ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ, Η ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ST-22 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΠΑΝΩ Ή ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΜΠΛΟΚΑΡΕΙ ΤΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ.**

IF THERE IS A WINDOW ON GLASS CURTAIN WALL, THE BASE ST-22 MUST BE INSTALLED AT UPPER OR LOWER SIDE OF WINDOW IN ORDER TO HAVE FREE OPENING GLASS SASH.

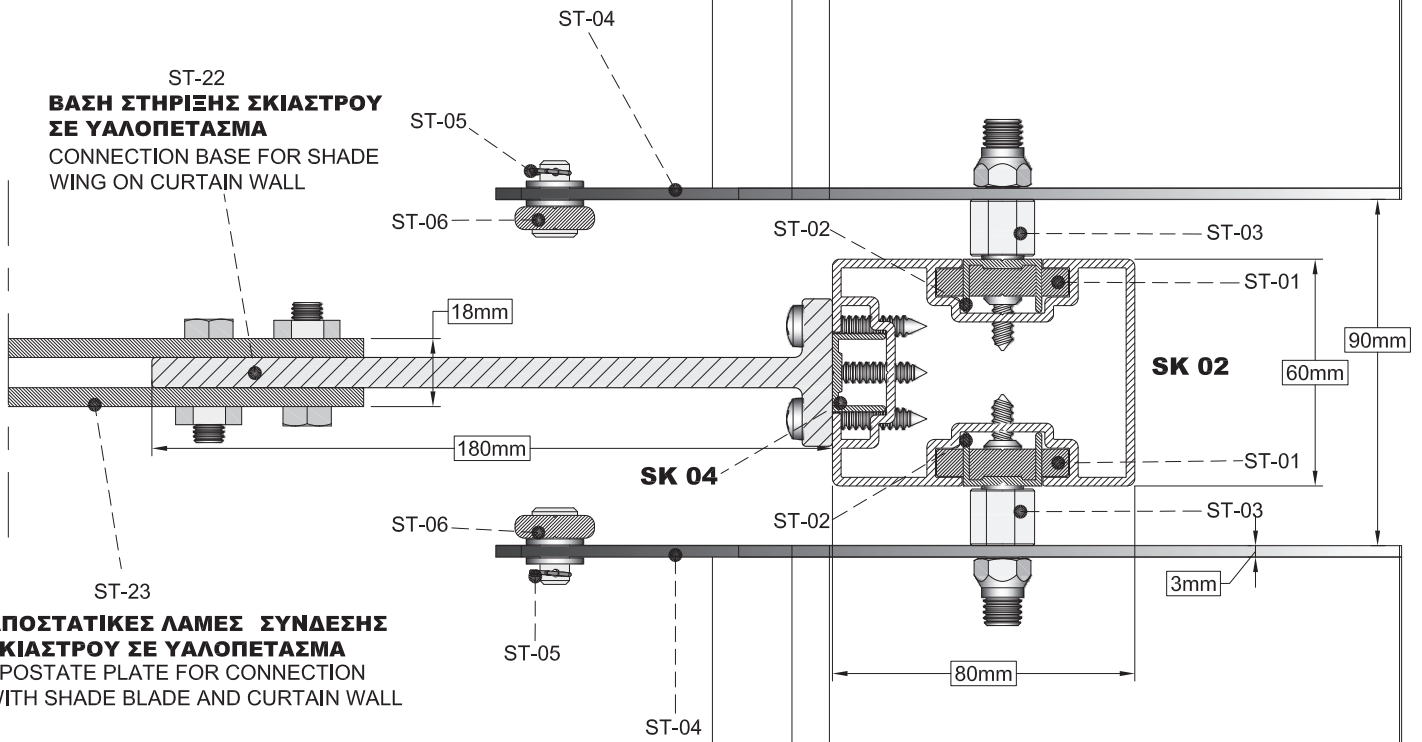


**TOMH 4B**  
**SECTION 4B**



**SK 01**

ST-22  
**ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ**  
CONNECTION BASE FOR SHADE WING ON CURTAIN WALL



ST-23  
**ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΛΑΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ**  
APOSTATE PLATE FOR CONNECTION WITH SHADE BLADE AND CURTAIN WALL

**SK 01**

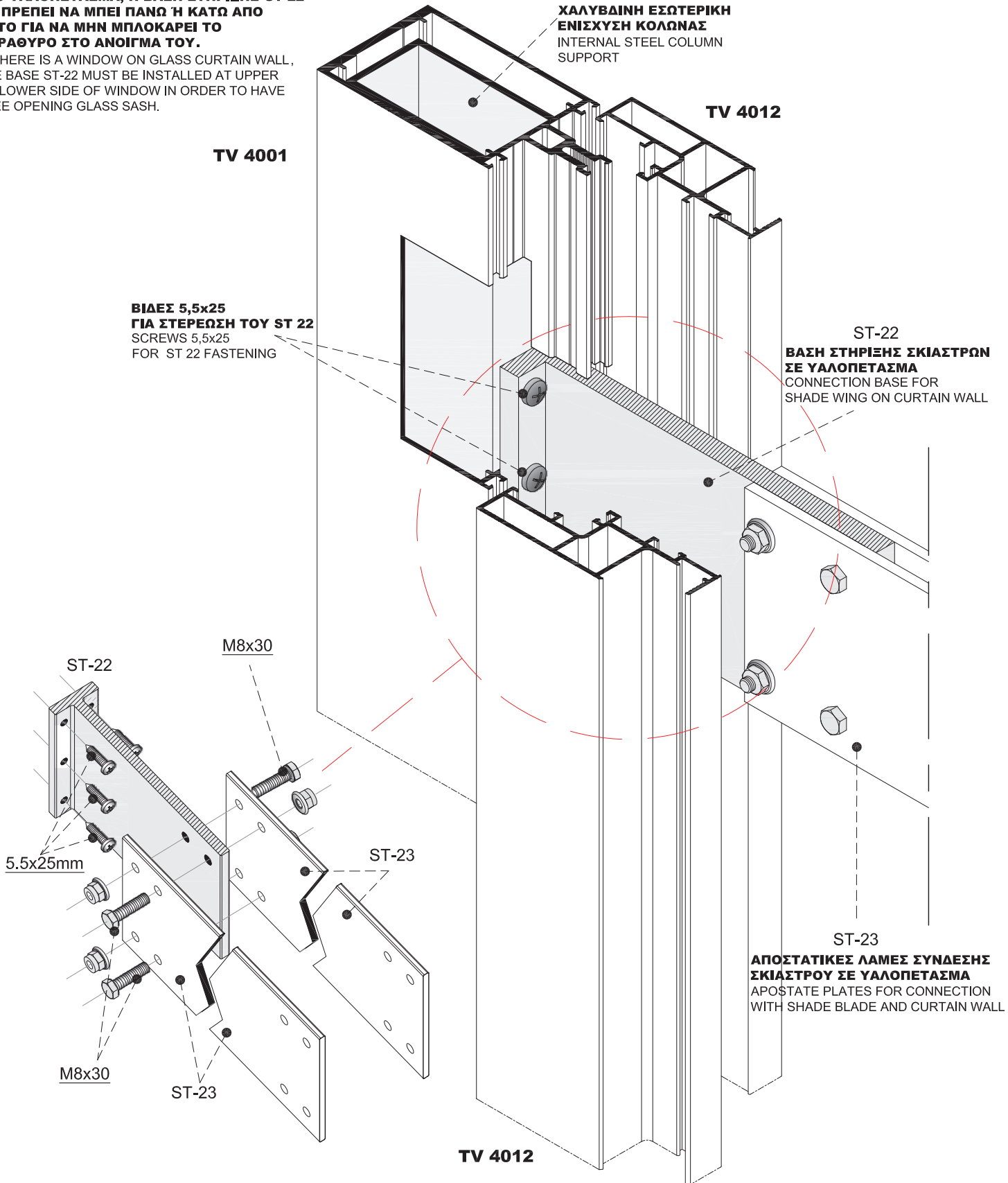
**\* ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ : 3m**  
SUGGESTED DISTANCE BETWEEN BASE CONNECTION SYSTEMS : 3m

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΙΑΣΤΡΩΝ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ**

**EUROPA SHADOW IN COMBINATION WITH CURTAIN WALL**

**ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΟ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ, Η ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ST-22 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΠΑΝΩ Ή ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΜΠΛΟΚΑΡΕΙ ΤΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ.**

**IF THERE IS A WINDOW ON GLASS CURTAIN WALL, THE BASE ST-22 MUST BE INSTALLED AT UPPER OR LOWER SIDE OF WINDOW IN ORDER TO HAVE FREE OPENING GLASS SASH.**

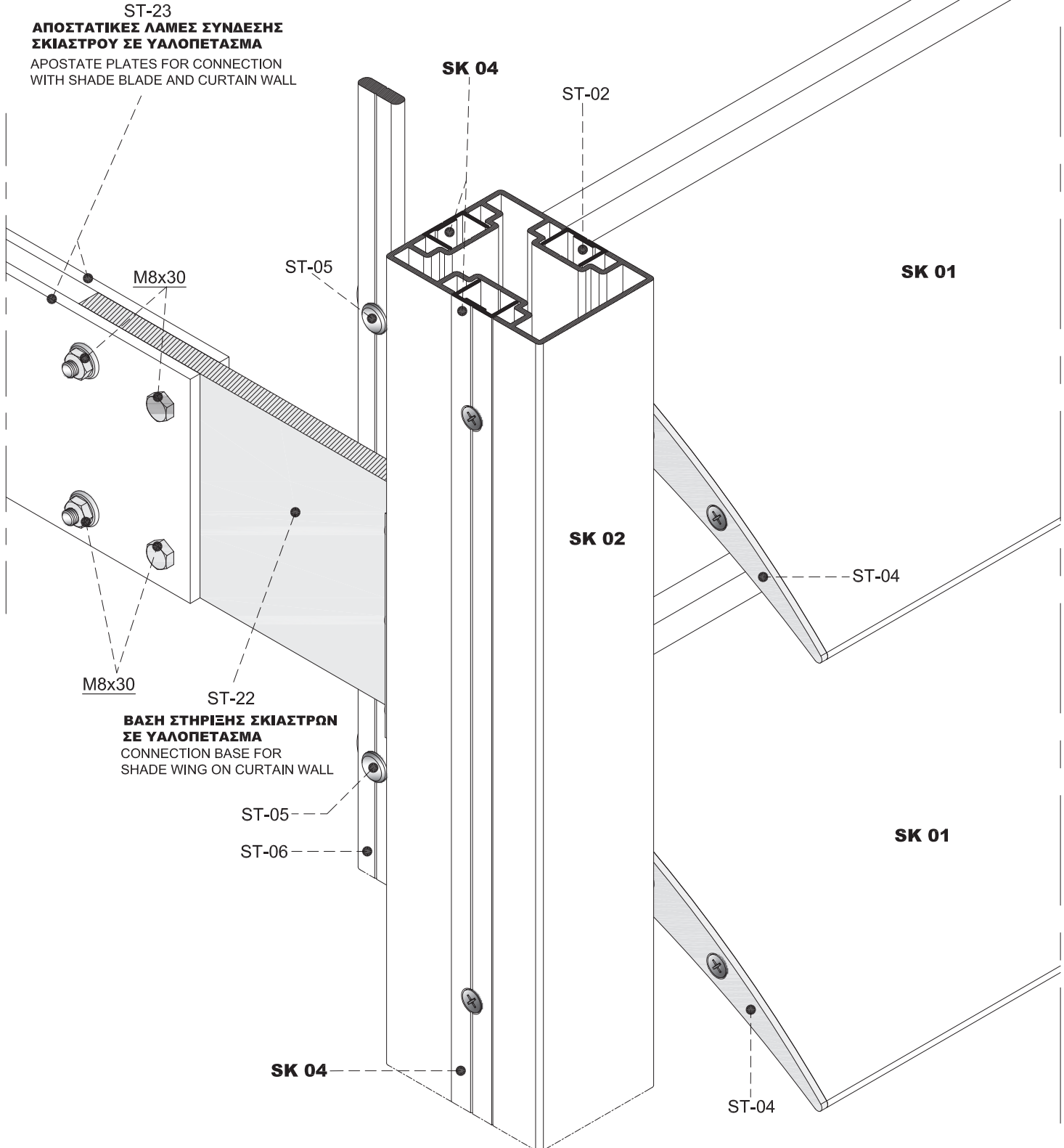


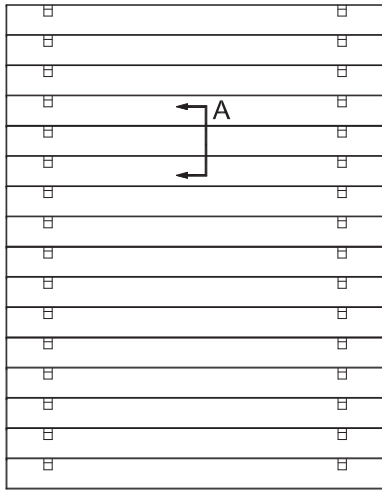
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΙΑΣΤΡΩΝ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ**

**EUROPA SHADOW IN COMBINATION WITH CURTAIN WALL**

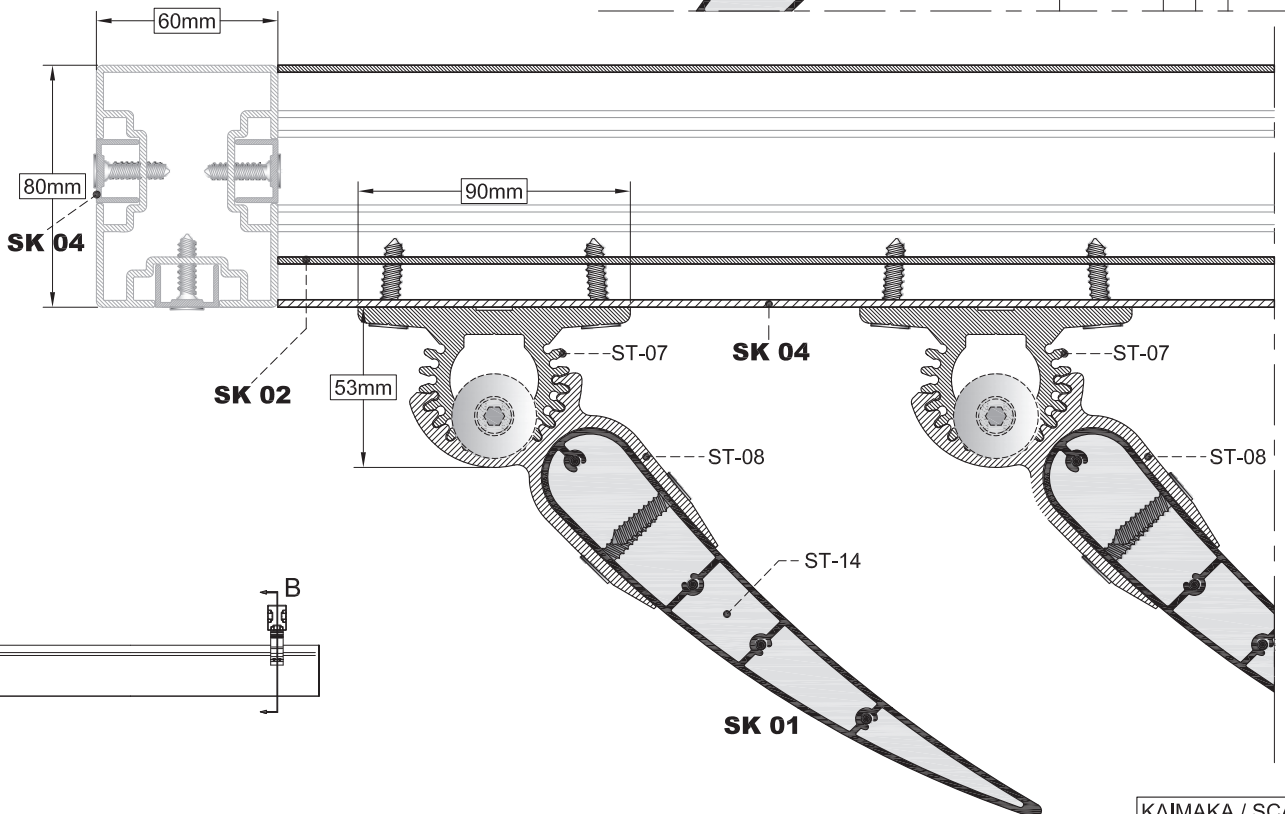
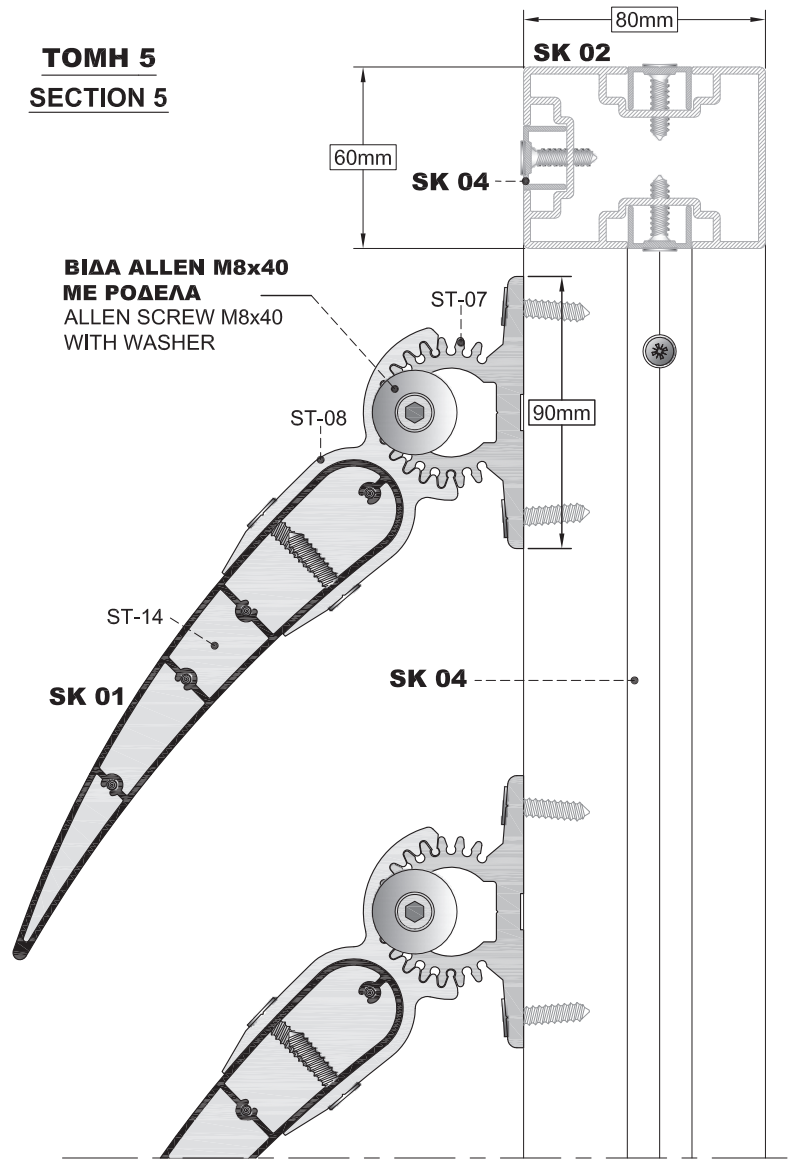
**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ: 3m.**

INTENDED DISTANCE BETWEEN CONNECTION SYSTEMS FOR CURTAIN WALLS WITH SHADE WING: 3m.





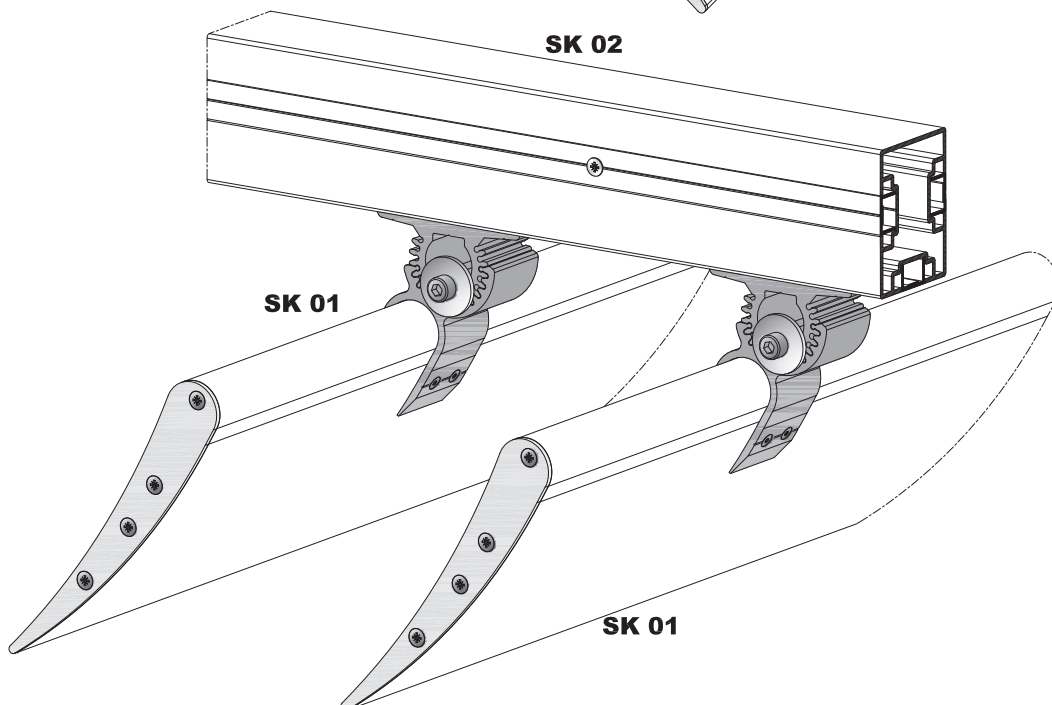
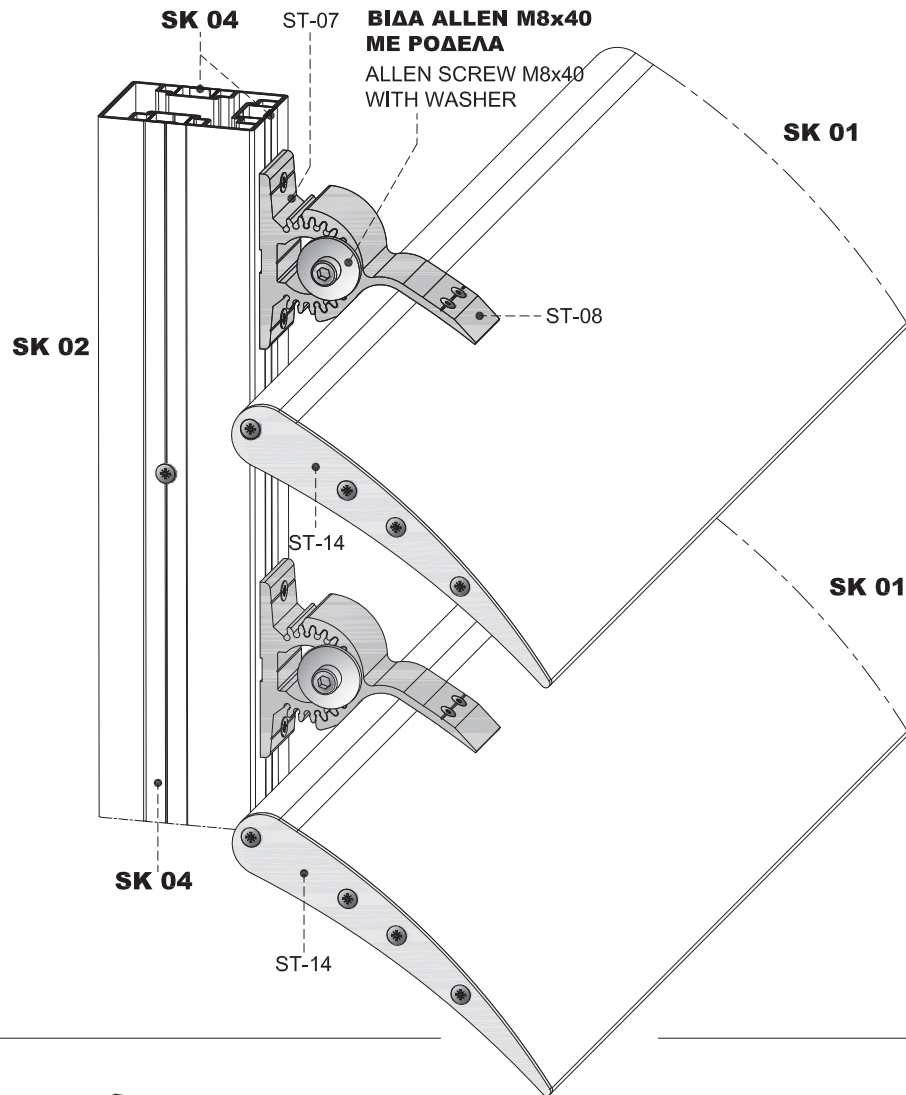
**TOMH 5**  
**SECTION 5**

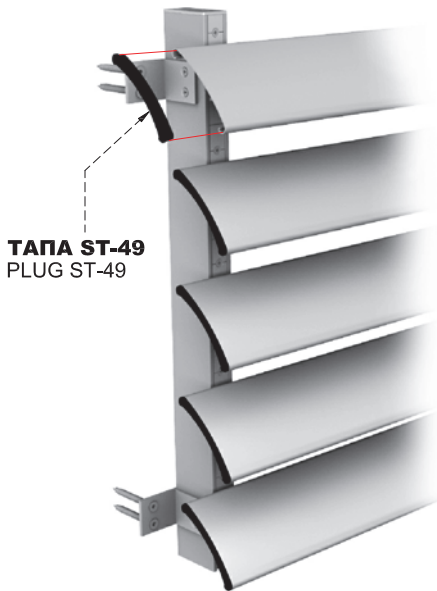
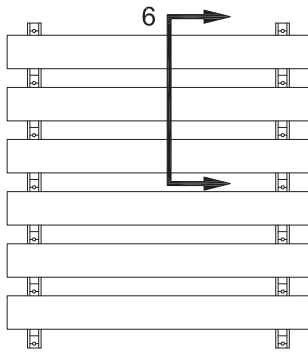


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.4

**ΚΑΘΕΤΗ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΚΙΑΣΤΡΩΝ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ**

**VERTICAL & ORIZONTAL ASSEMBLY OF SHADE WING WITH FIXED INCLINATION**





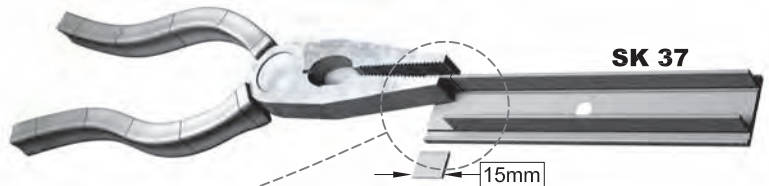
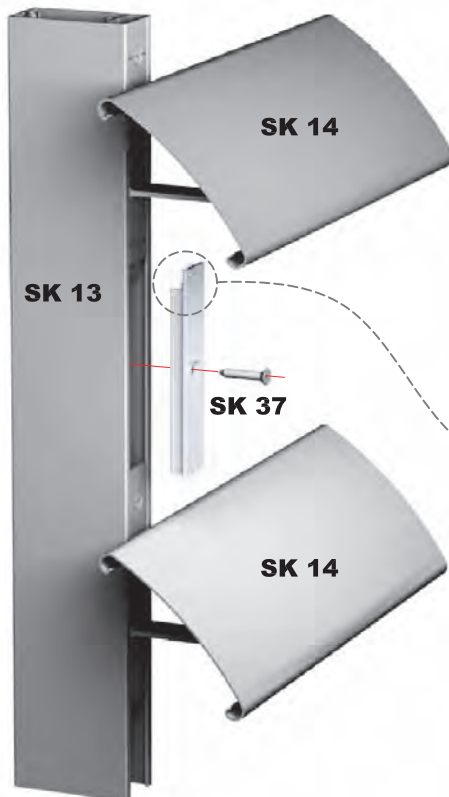
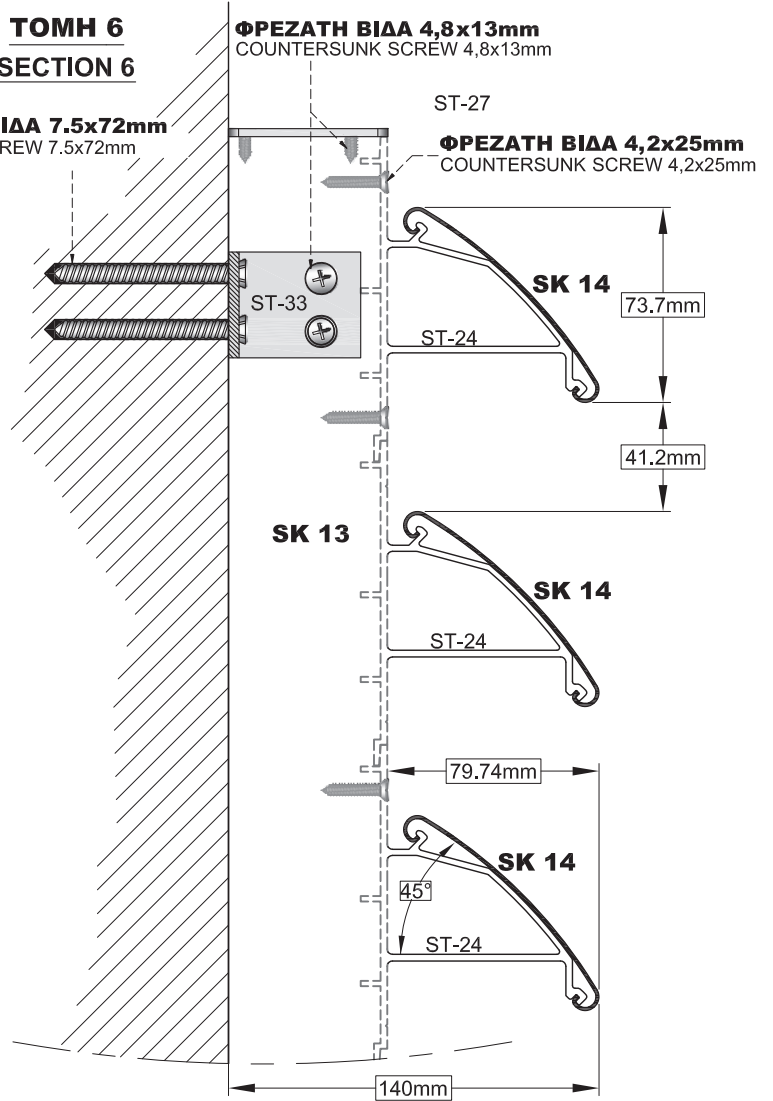
**TOMH 6**  
**SECTION 6**

**ΤΣΙΜΕΝΟΒΙΔΑ 7.5x72mm**  
CONCRETE SCREW 7.5x72mm

**ΦΡΕΖΑΤΗ ΒΙΔΑ 4,8x13mm**  
COUNTERSUNK SCREW 4,8x13mm

ST-27

**ΦΡΕΖΑΤΗ ΒΙΔΑ 4,2x25mm**  
COUNTERSUNK SCREW 4,2x25mm



Η χρήση του προφίλ **SK 37** ως αποστατικό μας επιτρέπει να μεγαλώσουμε την απόσταση μεταξύ των πτερυγίων **SK 14**.  
Using the **SK 37** profile we could change the space between the **SK 14** shade wings.



**ΚΑΘΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΚΛΙΣΕΩΝ**  
**VERTICAL CONSTRUCTION WITH VARIABLE DEGREE OF INCLINATION**

**ΙΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΤΕΡΥΓΙΟ SK 09 ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΚΑΠΑΚΙΑ (ST16, ST 17, ST 18, ST 19, ST 20).**

THE SAME CONSTRUCTION APPLIES TO THE SHADE WING SK 09 WITH THE CORRESPONDING SHADE WING CAPS (ST16, ST 17, ST 18, ST 19, ST 20).

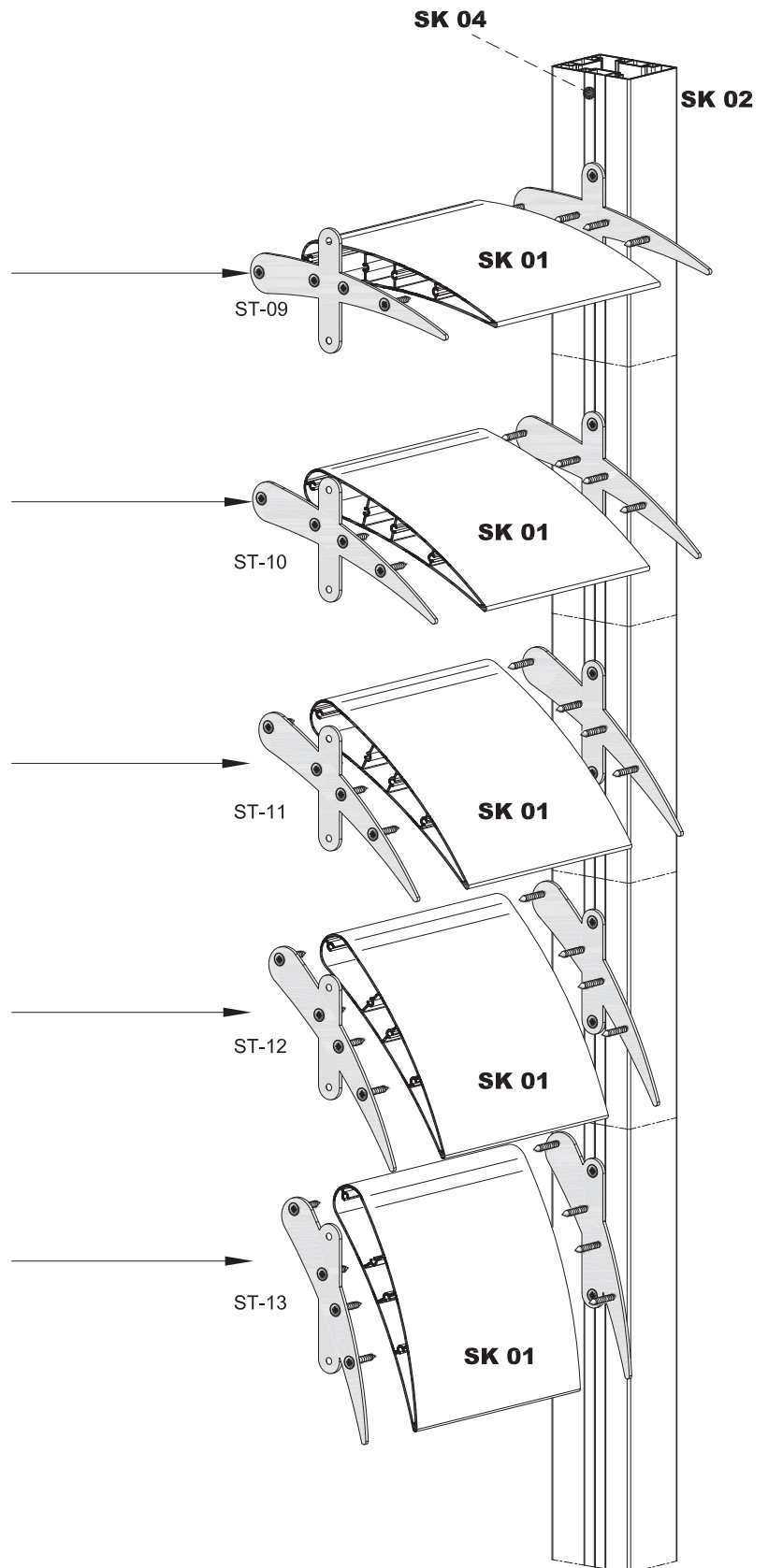
ST-09 **ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 0°**  
 SHADE WING ALUMINIUM CAP FOR 0° INCLINATION

ST-10 **ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 15°**  
 SHADE WING ALUMINIUM CAP FOR 15° INCLINATION

ST-11 **ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 30°**  
 SHADE WING ALUMINIUM CAP FOR 30° INCLINATION

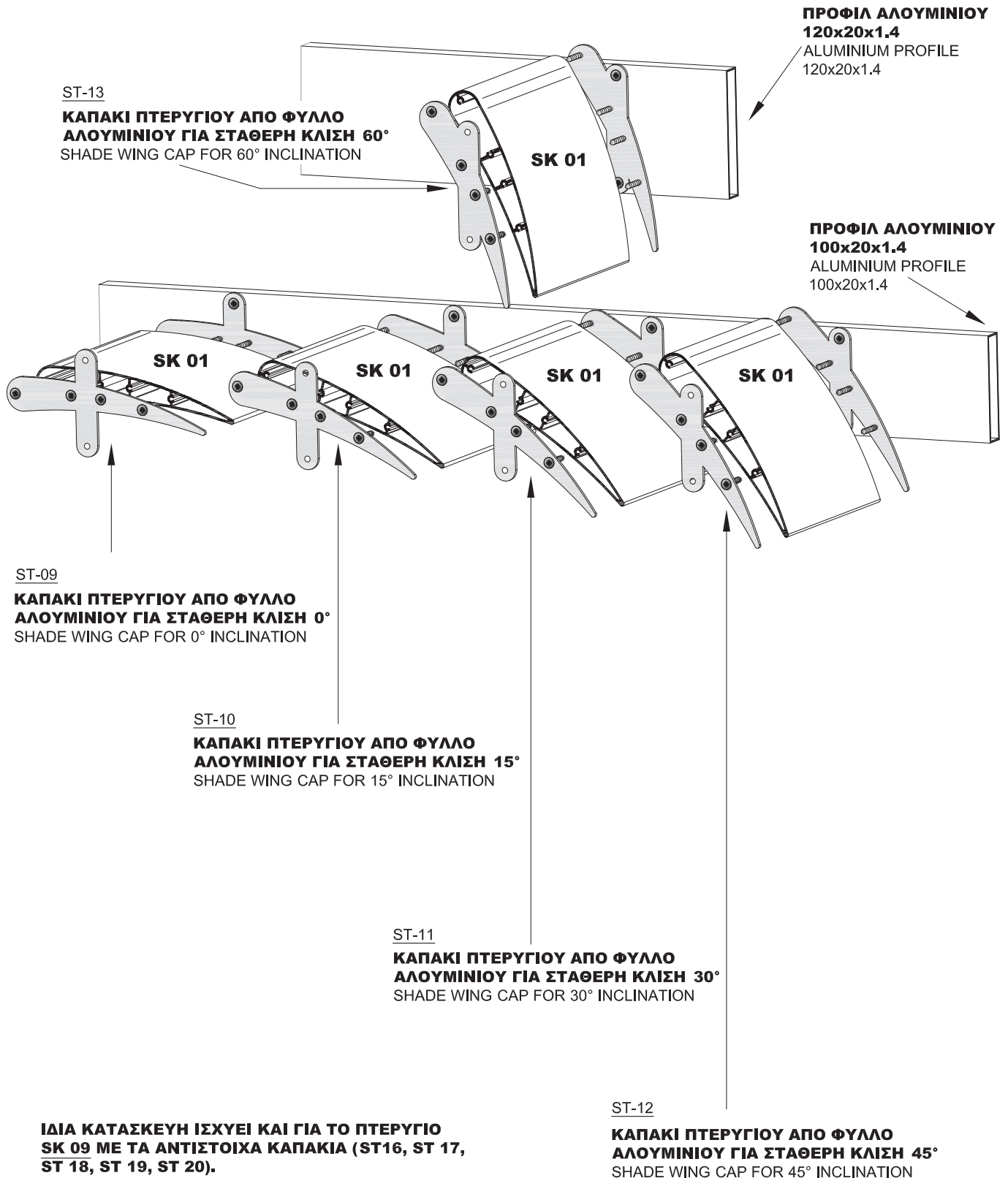
ST-12 **ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 45°**  
 SHADE WING ALUMINIUM CAP FOR 45° INCLINATION

ST-13 **ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 60°**  
 SHADE WING ALUMINIUM CAP FOR 60° INCLINATION





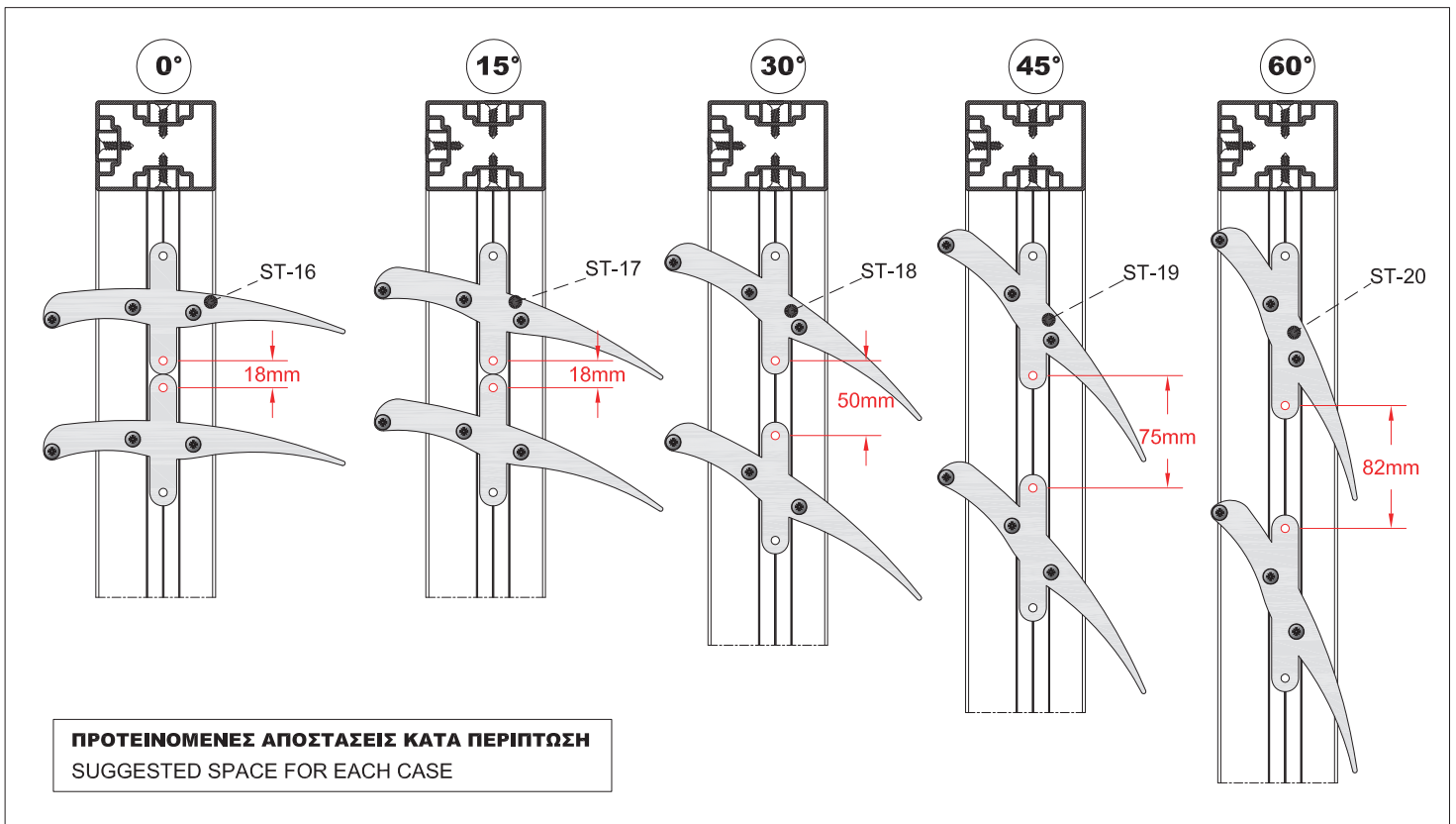
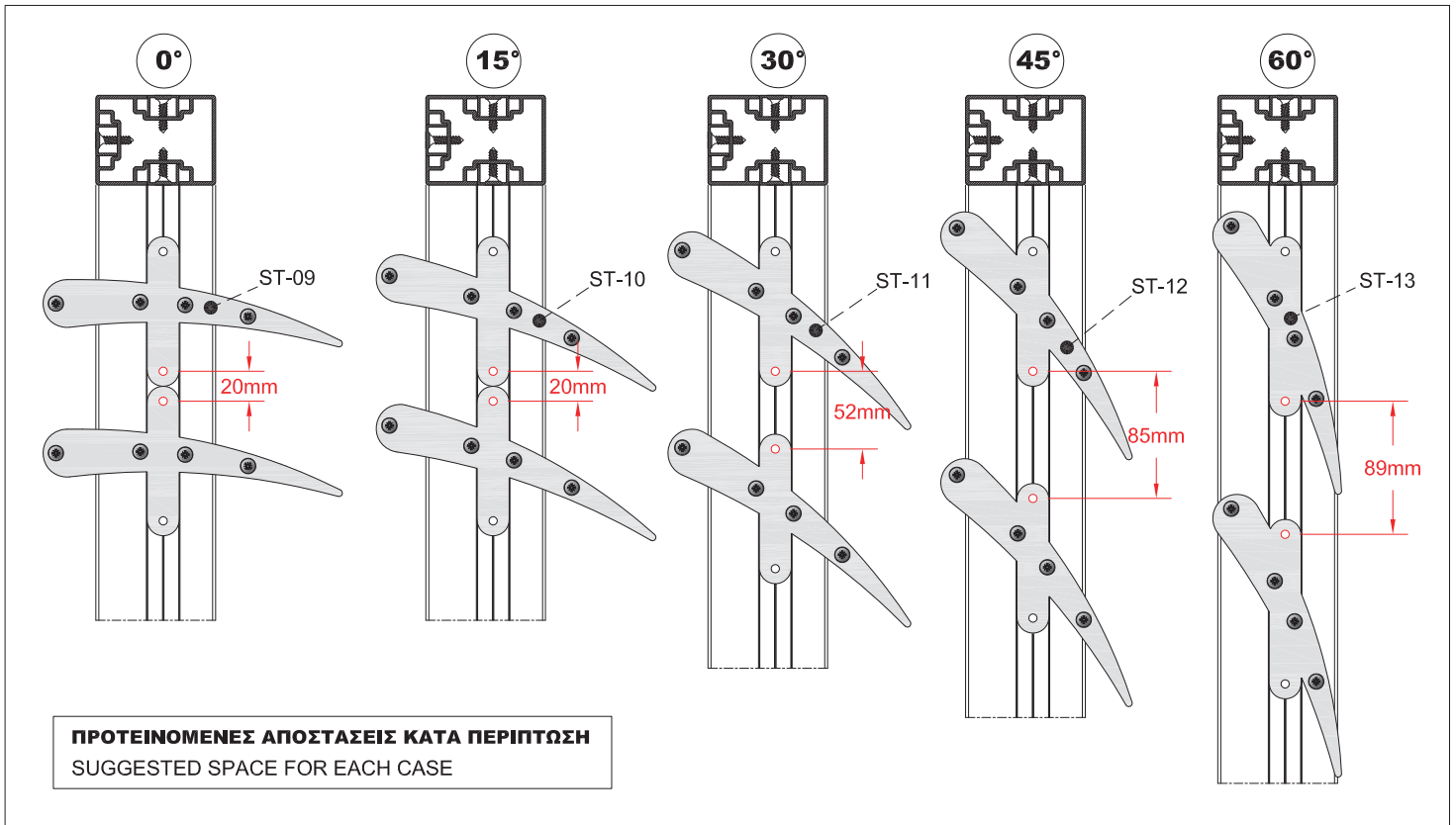
**ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΚΛΙΣΕΩΝ**  
HORIZONTAL CONSTRUCTION WITH VARIABLE DEGREE OF INCLINATION SHADE WINGS



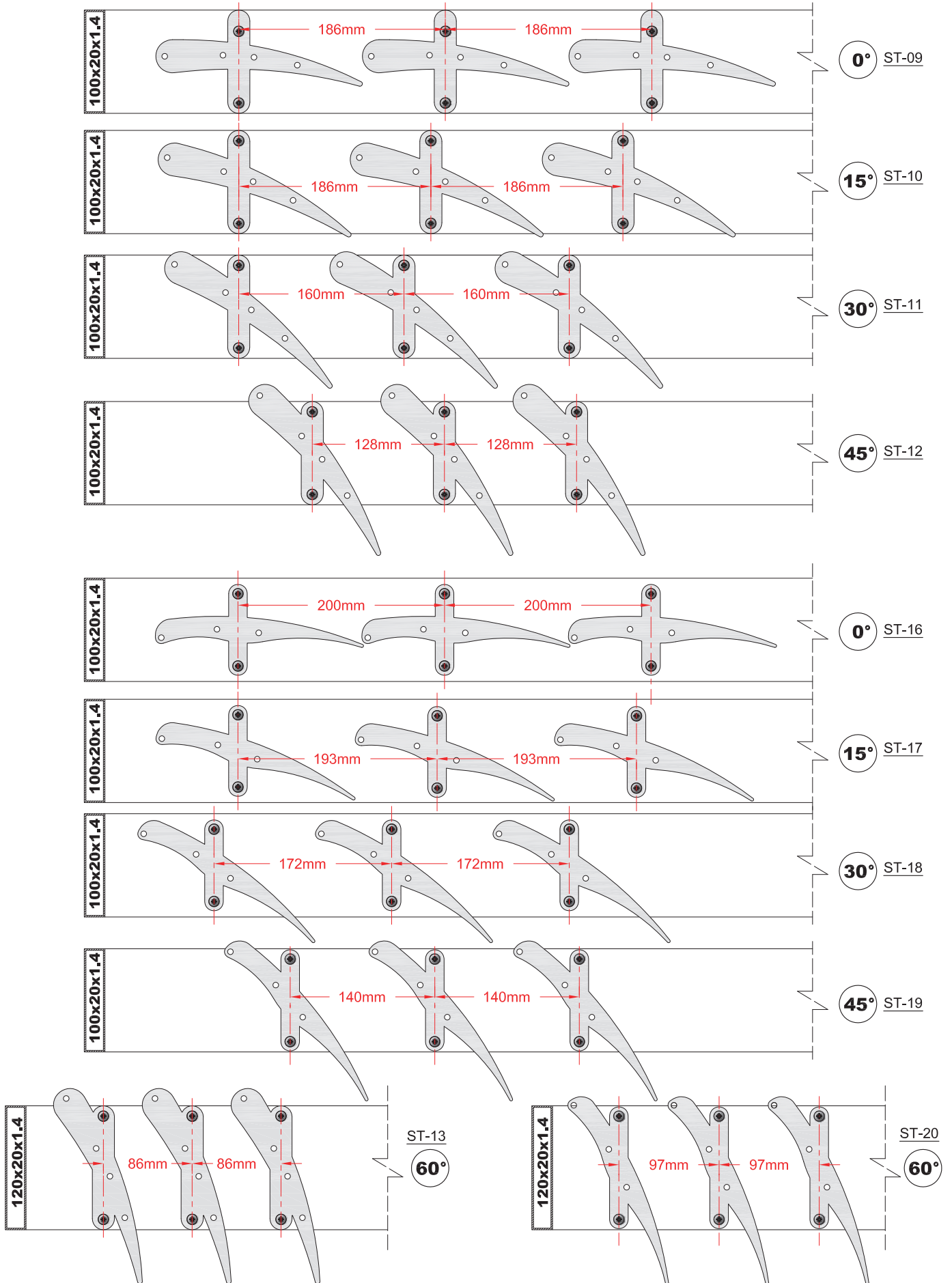
**ΙΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΤΕΡΥΓΙΟ SK 09 ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΚΑΠΑΚΙΑ (ST16, ST 17, ST 18, ST 19, ST 20).**

THE SAME CONSTRUCTION APPLIES TO THE SHADE WING SK 09 WITH THE CORRESPONDING SHADE WING CAPS (ST16, ST 17, ST 18, ST 19, ST 20).

**ΚΑΘΕΤΗ ΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΚΛΙΣΗΣ**  
**VERTICAL ALIGNMENT OF VARIABLE DEGREE OF INCLINATION SHADE WINGS**

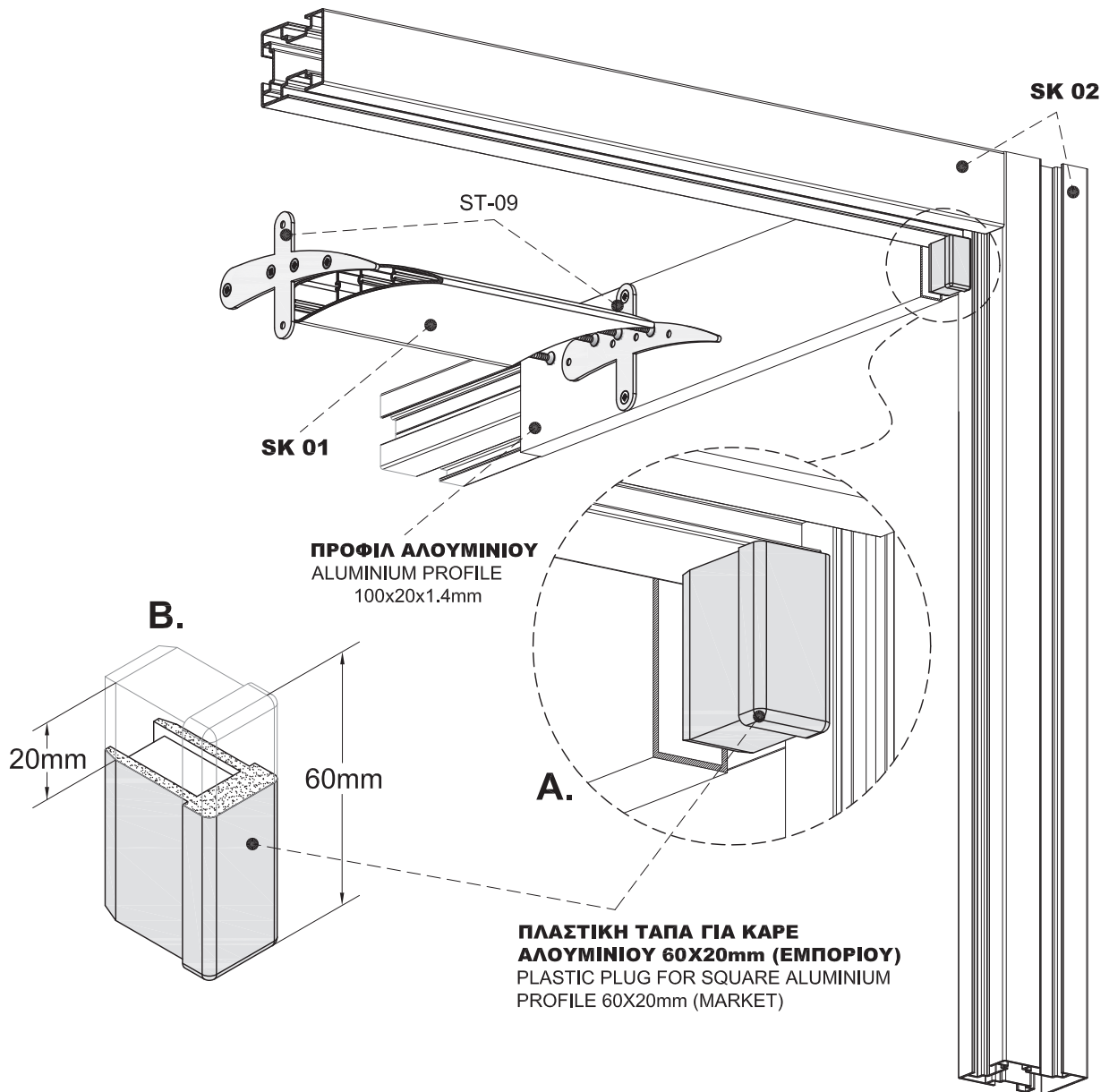


**ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΤΟΙΧΙΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΚΛΙΣΗΣ**  
HORIZONTAL ALIGNMENT OF VARIABLE DEGREE OF INCLINATION SHADE WINGS



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ**

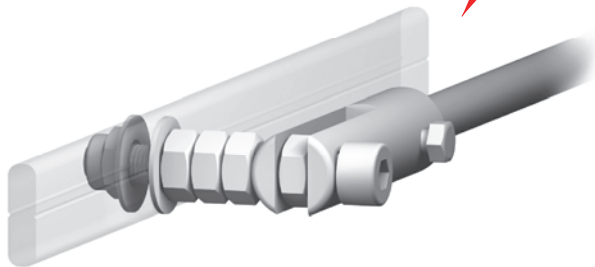
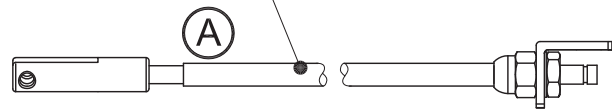
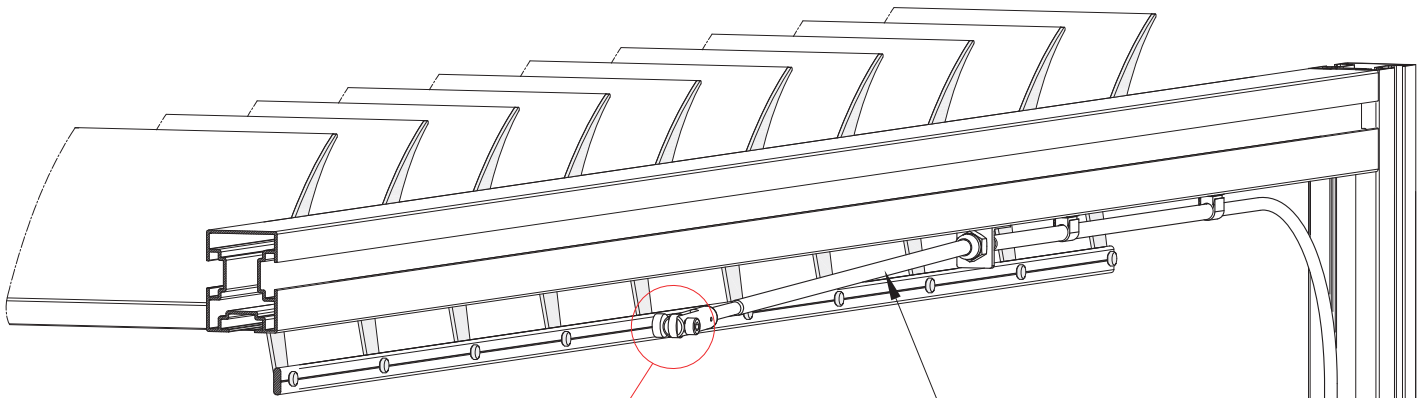
**STRUCTURALLY DETAILS OF PERGOLA WITH FIXED SHADE WINGS**



**ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ :ΒΙΔΩΝΟΥΜΕ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΤΑ 100X20mm Ή 120X20mm. ΤΟ ΚΕΝΟ ΤΟΥ 100X20mm ΠΟΥ ΜΕΝΕΙ ΑΚΑΛΥΠΤΟ (ΛΕΠΤ. Α) ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ (ΛΕΠΤ. Β).ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΤΑΠΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΘΟΥΝ 20 mm ΣΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ 100X20mm.ΣΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ 120X20mm ΔΕΝ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΤΑΠΑΣ.**

**FOR A PERGOLA CONSTRUCTION WITH STEADY SHADE WINGS: INSTALL THE 100X20mm OR 120X20mm BEAMS AT BOTH SIDES OF PERGOLA. THE HOLE OF THE BEAMS (DETAIL A) SEALED BY THE PLASTIC PLUG (60X20mm DETAIL B). IN ORDER TO FIT THE PLASTIC PLUG INTO THE BEAMS HOLE, MUST CHOP OFF THE PLUG 20mm FOR THE 100X20mm.WHEN WE HAVE THE 120X20 BEAM WE DON'T HAVE TO CHOP OFF THE PLUG.**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΡΕΨΗΣ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ**  
STRUCTURALLY DETAILS OF SHADE WING MOVING MECHANISM



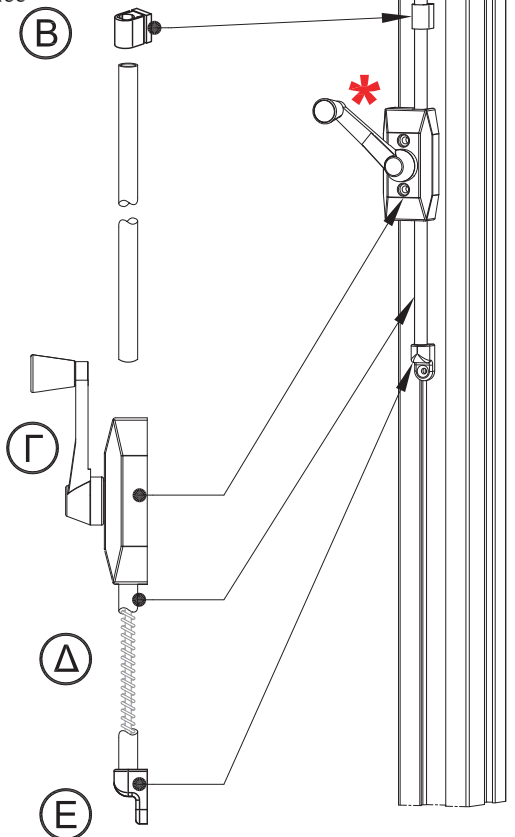
**ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
SAFETY NAT



**ΡΟΔΕΛΕΣ**  
WASHERS

**ΒΙΔΑ ALLEN M8x55**  
ALLEN SCREW M8x55

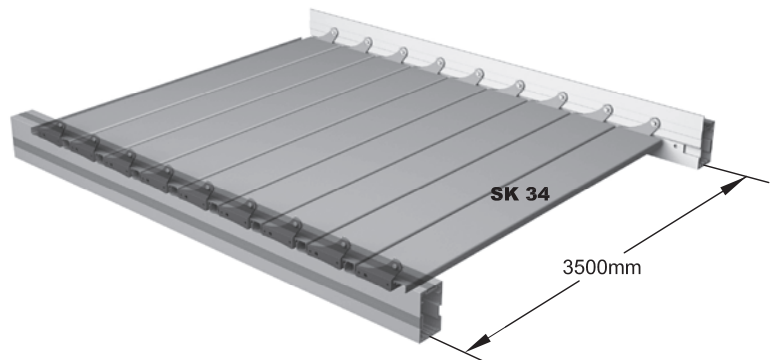
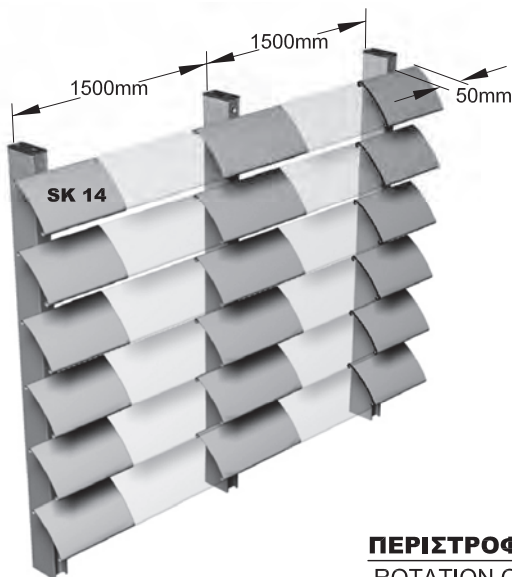
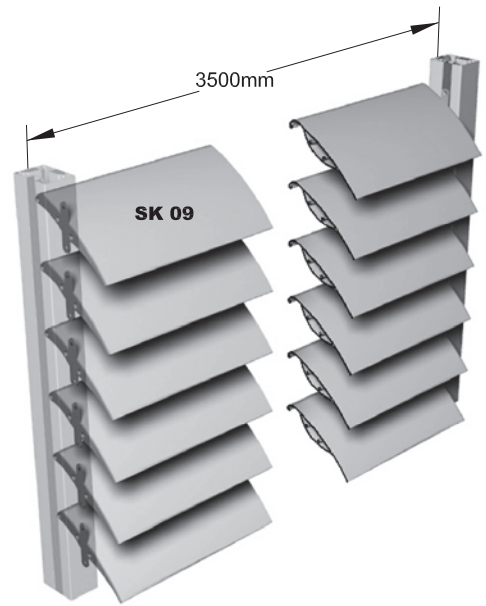
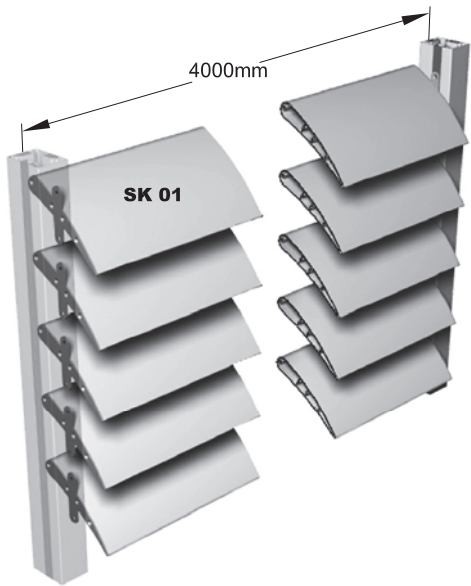
**ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ M8**  
NUTS M8



**\* ΣΕ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ (ST-41)**  
FOR LARGE CONSTRUCTIONS MUST USE THE MECHANISM WITH REDUCTION GEAR (ST-41)

A	<b>30758E</b> <b>ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ</b> FORK & SWIVEL MECHANISM	
B	<b>ST-45</b> <b>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΑ</b> FIXING SADDLE	○ : 30767D ● : 35446R ● : 40134B
Γ	<b>ST-40</b> <b>ΜΟΧΛΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ</b> FLAT OPERATOR	○ : 31560R ● : 37161J ● : 40133A
Δ	<b>30764A</b> <b>ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ &amp; ΣΩΛΗΝΑΣ</b> HELICAL CABLE & CONDUIT	○ : 40205V ● : 40206A ● : 36383B
E	<b>ST-47</b> <b>ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΣΩΛΗΝΑ</b> AND PLUG	○ : 40139I ● : 40174J ● : 40191O

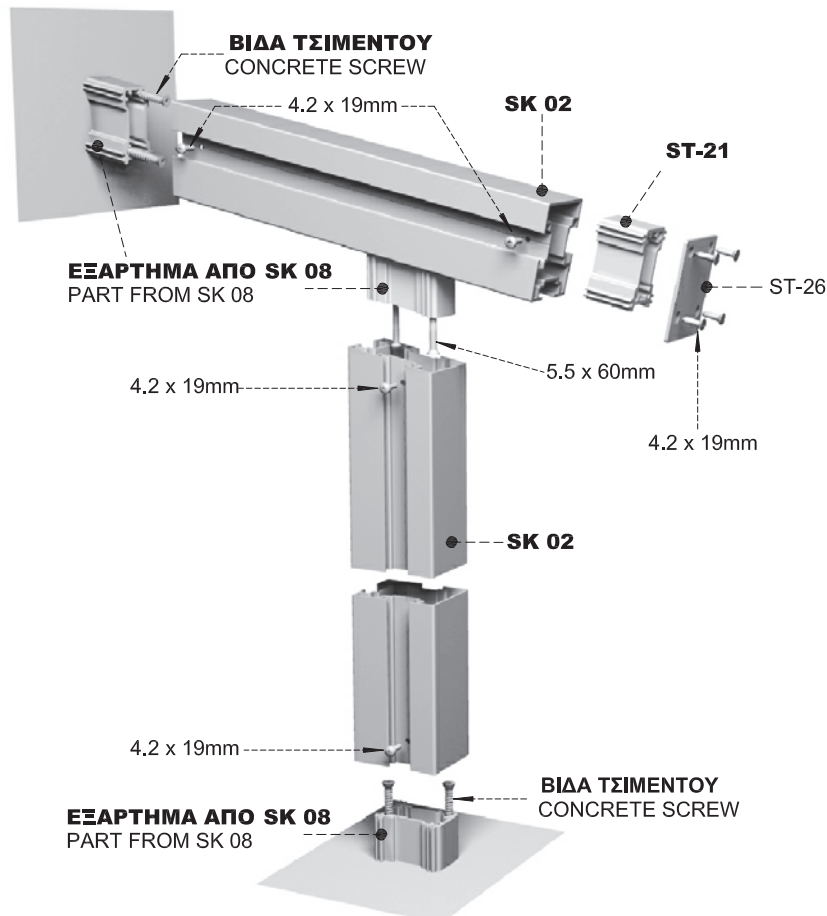
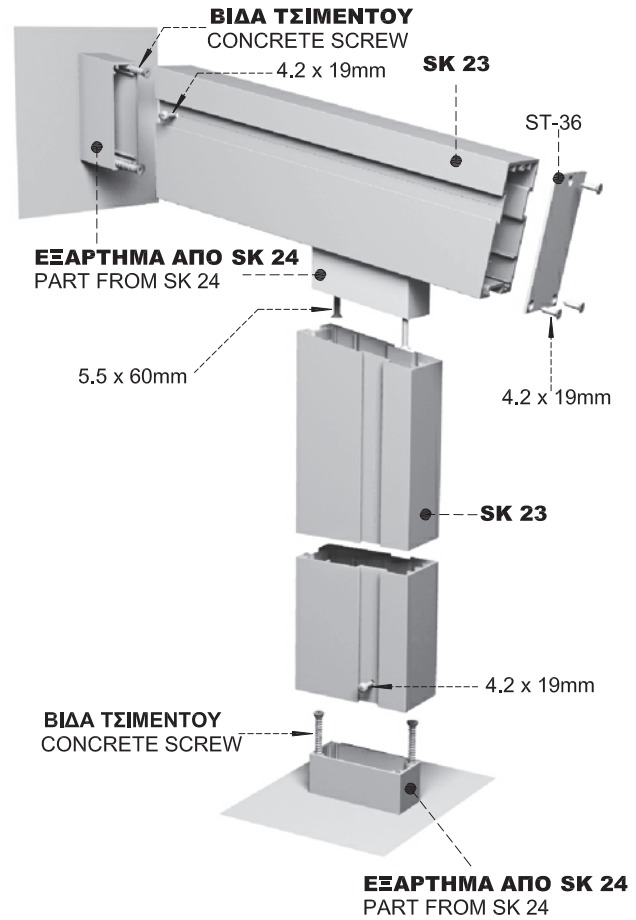
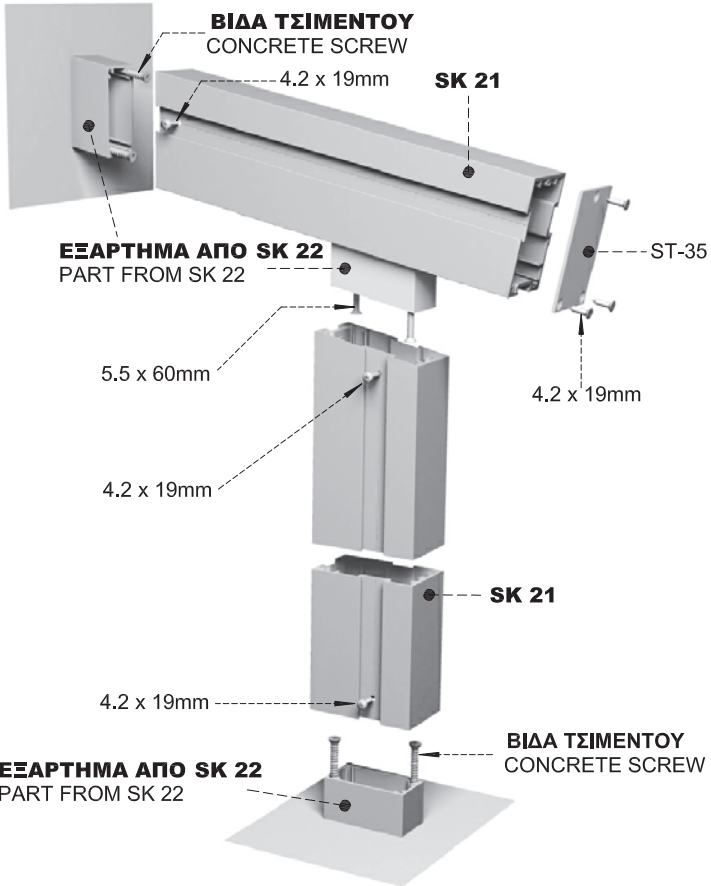
**ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑΘΕΡΩΝ Ή ΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ**  
**MAXIMUM DIMENSIONS OF FIXED OR MOVABLE SHADE WINGS**



**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ**  
**ROTATION OF MOVABLE SHADE WINGS**

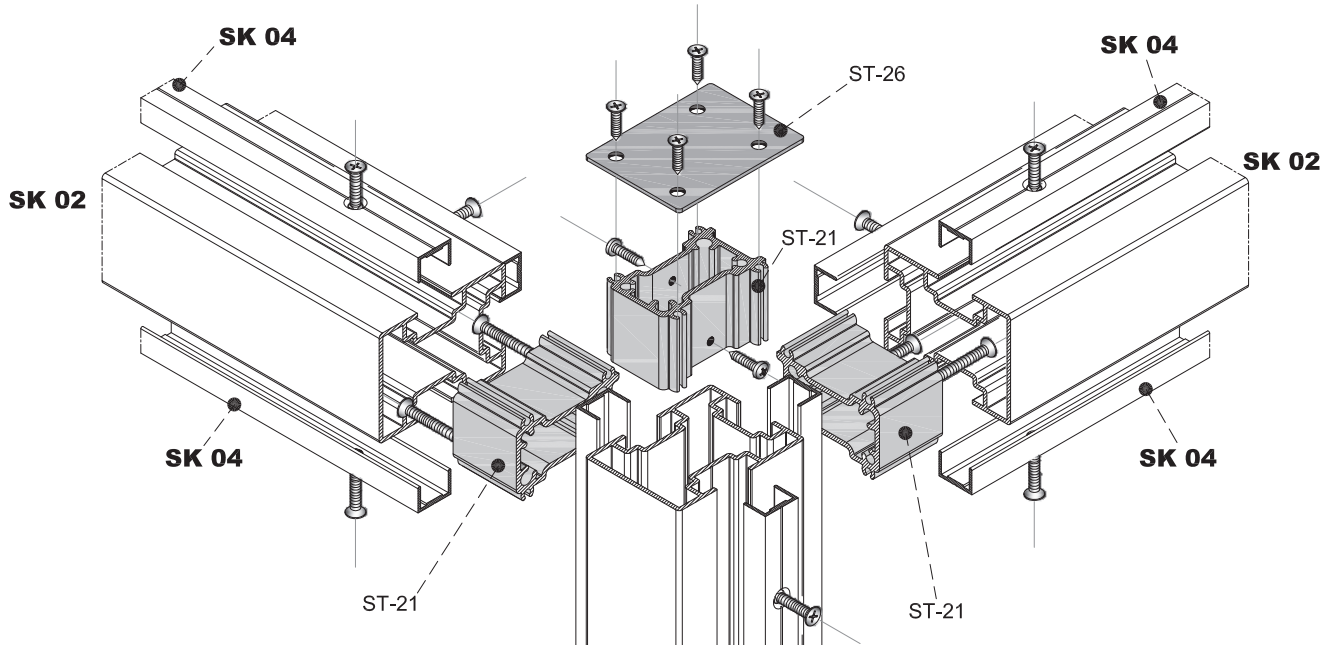
SK 01 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ST-04	SK 09 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ST-15	SK 09 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ST-55	SK 34 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ST-50
<p><b>MOTER: RAC-01</b>  <b>Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ 170mm</b>                      THE STROKE LENGTH FROM THE OPEN TO CLOSE POSITION IS 170mm</p>	<p><b>MOTER: RAC-09</b>  <b>Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ 155mm</b>                      THE STROKE LENGTH FROM THE OPEN TO CLOSE POSITION IS 155mm</p>	<p><b>MOTER: RAC-03</b>  <b>Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ 100mm</b>                      THE STROKE LENGTH FROM THE OPEN TO CLOSE POSITION IS 100mm</p>	<p><b>MOTER: RAC-02</b>  <b>Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΤΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ 140mm</b>                      THE STROKE LENGTH FROM THE OPEN TO CLOSE POSITION IS 140mm</p>

**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΑΠΕΣ**  
**DETAILS OF COLUMNS WITH ASSOCIATIONS AND CAPS**



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΑΙ ΤΑΠΑΣ**

**STRUCTURALLY DETAILS OF COLUMN CONNECTOR AND PLUG**

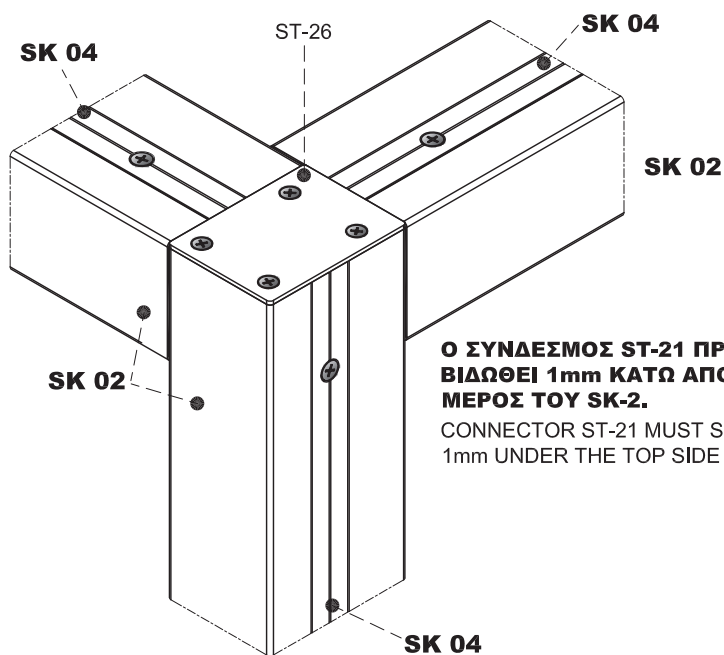


 **ΒΙΔΑ ΜΕ ΚΕΦΑΛΙ 4.2 x 19**  
SCREW 4.2 x 19

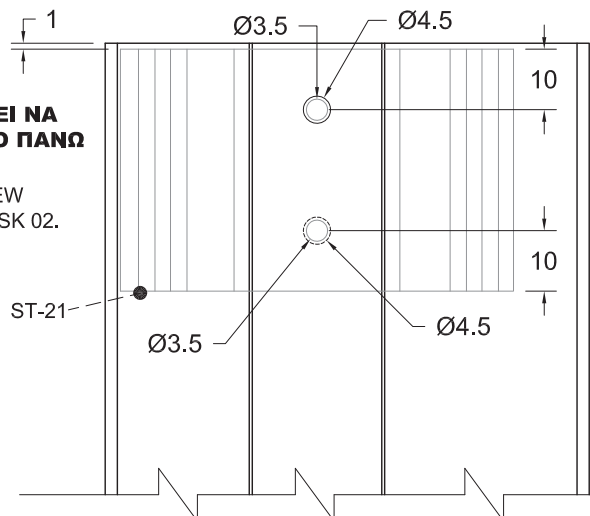
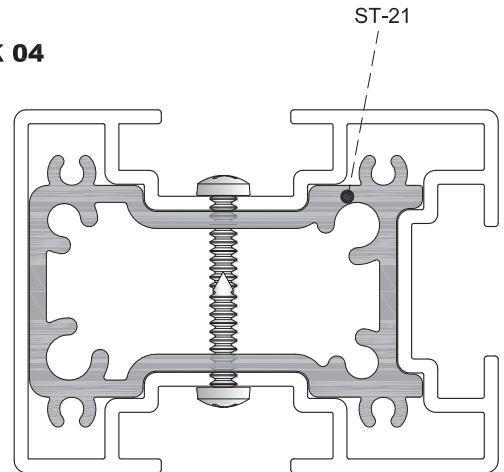
 **ΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ 4.2 x 19**  
COUNTERSUNK SCREW 4.2 x 19

 **ΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ 4.8 x 25**  
COUNTERSUNK SCREW 4.8 x 25

 **ΒΙΔΑ ΦΡΕΖΑΤΗ 5.5 x 60**  
COUNTERSUNK SCREW 5.5 x 60



**Ο ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ST-21 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΙΔΩΘΕΙ 1mm ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ SK-2.**  
CONNECTOR ST-21 MUST SCREW 1mm UNDER THE TOP SIDE OF SK-2.



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.8



## ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ

### QUALITY CONTROL METHODS FOR ELECTROSTATIC COATING FINISH AND EXTRUDED PRODUCTS

#### Γ Ε Ω Μ Ε Τ Ρ Ι Κ Α Χ Α Ρ Α Κ Τ Η Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Α

##### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Για μια κρίσιμη ονομαστική διάσταση 50mm δίνεται ανοχή (+/-)0.40 mm που σημαίνει ότι η διάσταση αυτή μπορεί να κυμανθεί από 49.60 έως 50.40 mm.

##### ΕΥΘΥΤΗΤΑ

Για μια βέργα μήκους 6 m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3 mm. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει στηρίζοντας τη βέργα στις δύο άκρες της επάνω σε ένα επίπεδο πάγκο, έτσι ώστε η απόκλιση να περιοριστεί λόγω του βάρους της. Τότε, το βέλος στη μέση της βέργας δεν πρέπει να ξεπερνά τα 3 mm.

##### ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαιπτόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

##### ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

Το βάρος των προφίλ είναι θεωρητικό και βασίζεται στις διαστάσεις των προφίλ με τις ανοχές σύμφωνα με EN 12020-2. Επίσης στο αναγραφόμενο βάρος των προφίλ δεν περιλαμβάνεται το βάρος της βαφής.

#### Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Σ Τ Α Τ Ι Κ Η Β Α Φ Η

##### ΟΨΗ – ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Η επικάλυψη των σημαντικών επιφανειών πρέπει να εξετάζεται από σωστή οπτική γωνία, από απόσταση 2m (οι προδιαγραφές της QUALICOAT αναφέρουν απόσταση 3m). Διάφορα ελαττώματα στην επιφάνεια, δεν πρέπει να είναι ορατά από αυτή την απόσταση.

#### G E O M E T R I C A L C H A R A C T E R I S T I C S

##### DIMENSIONS

For a critical dimension of 50 mm there is a tolerance of (+/-) 0.40 mm, which means that the dimension varies from, 49.60 to 50.40 mm.

##### STRAIGHTNESS

For a piece of metal 6 m length the maximum swept allowed is 3 mm. The check can be done by supporting the piece of metal on its two edges on a stable plane table, in a way that its variation will be restricted by its weight. Then, the maximum swept in the middle of the piece should not exceed 3 mm.

##### BENDING

For the medium dimensions profile the bending tolerance is 2 mm at the edge of a 5-6 m long piece of metal. To check the bending, the piece of metal has to be put on a stable level table, one edge of the profile must be kept attached to the table's edge and the variation must be measured, from the table's level at the other end of the profile.

##### PROFILES WEIGHT

Weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-20. Also the profile's weight as shown, it does not include the weight of paint.

#### E L E C T R O S T A T I C P A I N T

##### LOOK APPEARANCE

The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2 m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3 m distance). Various defects in the surface should not be visible from that distance.

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ACCESSORIES**



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-04 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 01 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ**  
ALUMINUM CAP FOR MOVABLE SHADE WING SK 01



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-14 ΑΠΛΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 01 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΛΙΣΕΙΣ**  
SIMPLE CAP FOR VARIABLE DEGREE INCLINATION OF SK 01 SHADE WING



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-09 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 01 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 0°**  
ALUMINUM CAP FOR SK 01 SHADE WING WITH INCLINATION OF 0°



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-10 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 01 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 15°**  
ALUMINUM CAP FOR SK 01 SHADE WING WITH INCLINATION OF 15°



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-11 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 01 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 30°**  
ALUMINUM CAP FOR SK 01 SHADE WING WITH INCLINATION OF 30°



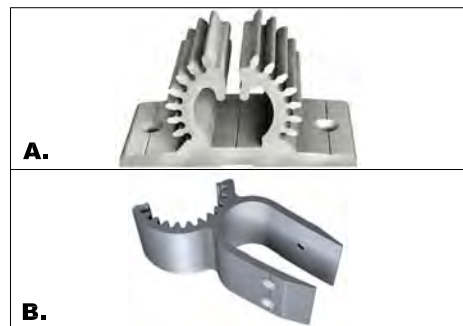
ΖΕΥΓΟΣ

**ST-12 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 45°**  
ALUMINUM CAP FOR SK 01 SHADE WING WITH INCLINATION OF 45°



ΖΕΥΓΟΣ

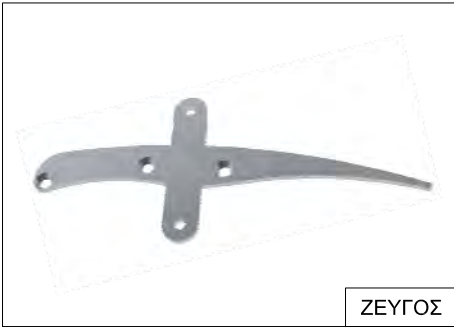
**ST-13 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 60°**  
ALUMINUM CAP FOR SK 01 SHADE WING WITH INCLINATION OF 60°



A.

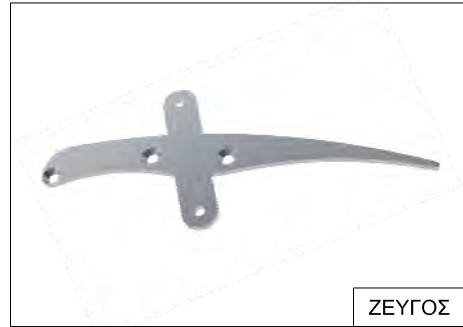
B.

**A. ST-07 ΒΑΣΗ ΓΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΜΟΙΡΩΝ**  
BASE MODULE FOR FIXED POSITION PART  
**B. ST-08 ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΜΟΙΡΩΝ**  
ELEMENT FOR FIXED POSITION



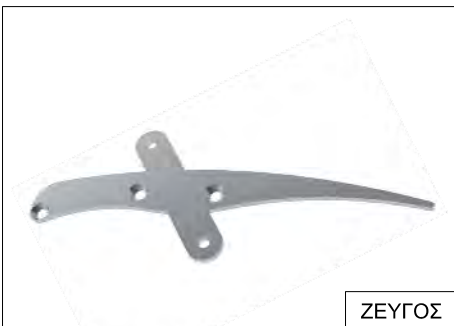
ΖΕΥΓΟΣ

**ST-16 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 09 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 0°**  
ALUMINUM CAP FOR SHADE WING SK 09 WITH INCLINATION OF 0°



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-17 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 09 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 15°**  
ALUMINUM CAP FOR SHADE WING SK 09 WITH INCLINATION OF 15°



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-18 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 09 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 30°**  
ALUMINUM CAP FOR SHADE WING SK 09 WITH INCLINATION OF 30°



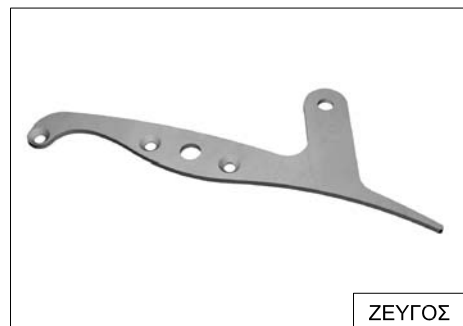
ΖΕΥΓΟΣ

**ST-19 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 45°**  
ALUMINUM CAP FOR SHADE WING SK 09 WITH INCLINATION OF 45°



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-20 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 09 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΛΙΣΗ 60°**  
ALUMINUM CAP FOR SHADE WING SK 09 WITH INCLINATION OF 60°



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-55 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 09 ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΜΕ ΤΟ ΜΟΤΕΡ ΕΠΑΝΩ**  
CAP FOR MOVABLE SHADE WING SK 09 WITH MOTOR ABOVE



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-15 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 09 ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ**  
ALUMINUM CAP FOR MOVABLE SHADE WING SK 09



ΖΕΥΓΟΣ

**ST-50 ΚΑΠΑΚΙ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ SK 34**  
SHADE WING CAP FOR SK 34



**A. ST-05 ΠΕΙΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΝΤΙΖΑ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
SECURITY PIN FOR MOTION ROD  
**B. ST-03 ΠΕΙΡΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ**  
ROTATING PIN



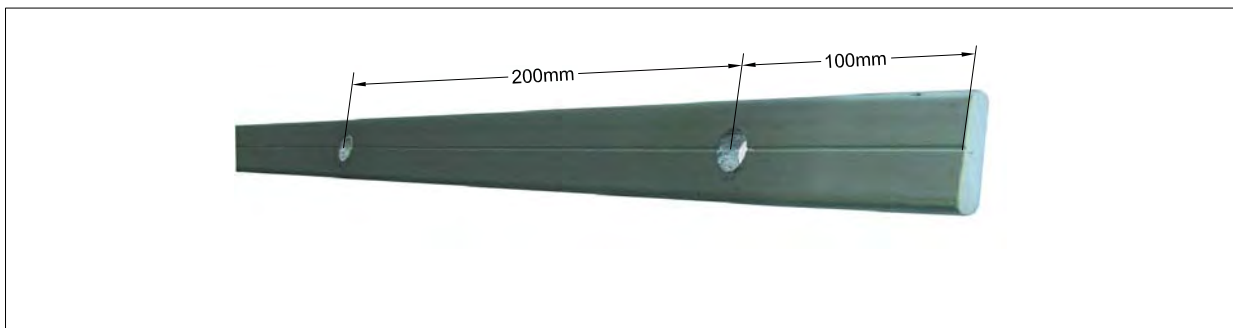
**A. ST-02 ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ "Π" ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ**  
"Π" DEFECTOR FOR VARIABLE DEGREE OF INCLINATION SHADE WING  
**B. ST-01 ΒΑΣΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ**  
ROTATING BASE OF SHADE WING



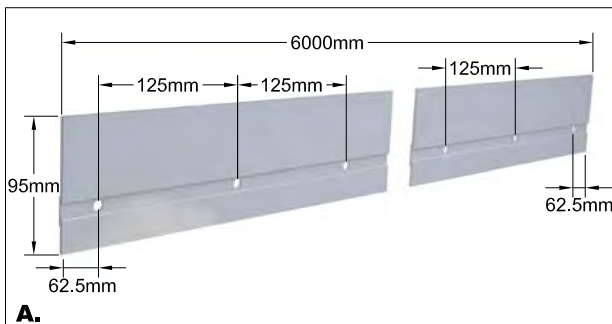
**A. ST-54 ΠΕΙΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΛΑΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
SECURITY PIN FOR MOTION ROD  
**B. ST-51 ΠΕΙΡΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΓΙΑ SK 34**  
ROTATING PIN FOR SK 34



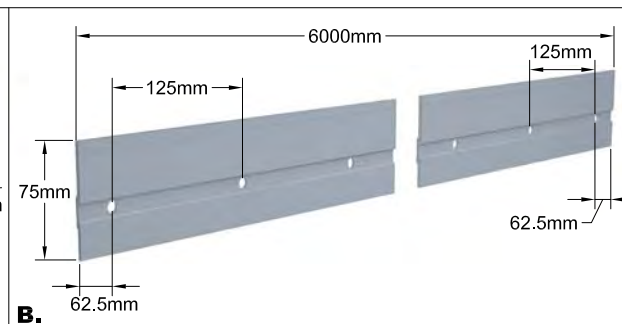
**A. ST-53 ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΟ "Π" ΚΙΝΗΤΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ**  
"Π" DEFECTOR FOR VARIABLE DEGREE OF INCLINATION SHADE WING  
**B. ST-52 ΒΑΣΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΤΕΡΥΓΑΣ SK 34**  
ROTATING BASE OF SK 34 SHADE WING



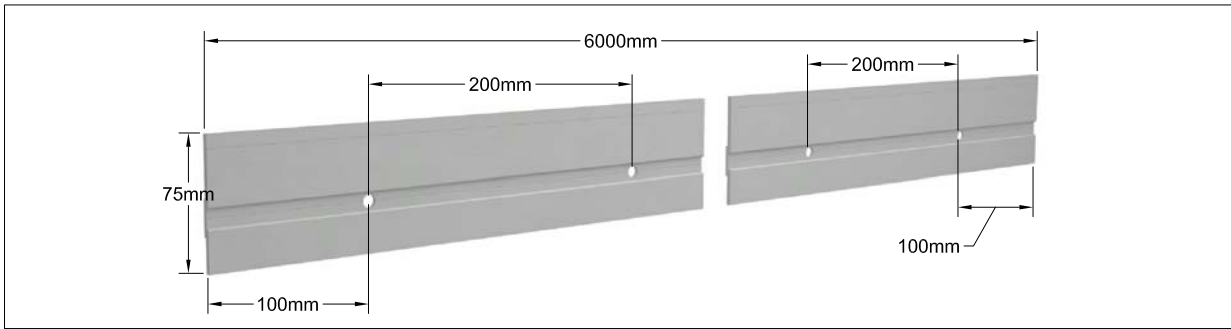
**ST-06 ΝΤΙΖΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ SK 01 ΚΑΙ SK 09**  
MOTION ROD FOR SHADE WING SK 01 & SK 09



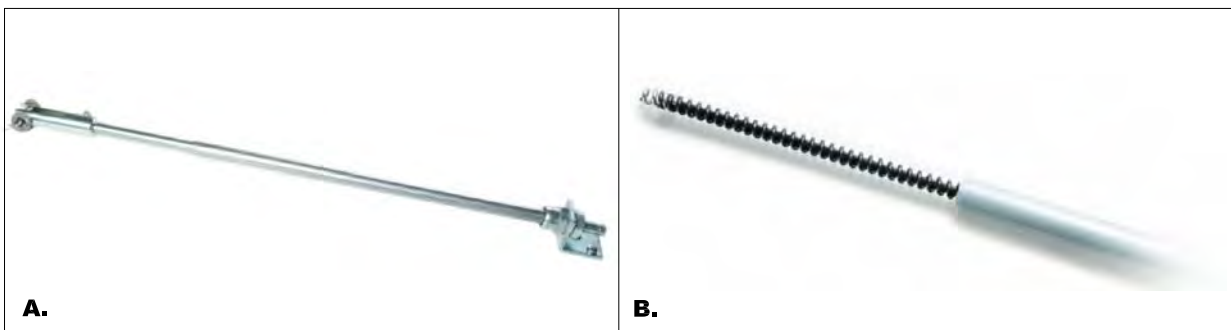
**A. ST-56 ΛΑΜΑ 95mm ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ SK 34 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ SK 23**  
95mm MOTION BLADE FOR SHADE WINGS SK 34 WITH SK 23 COLUMN



**B. ST-57 ΛΑΜΑ 75mm ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ SK 34 ΜΕ ΚΟΛΩΝΑ SK 21**  
75mm MOTION BLADE FOR SHADE WINGS SK 34 WITH SK 21 COLUMN

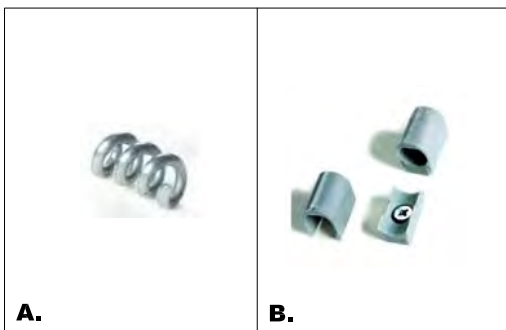


**ST-58 ΛΑΜΑ 75mm ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ SK 09 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ST-55**  
75mm MOTION BLADE FOR SHADE WINGS SK 09 WITH ST-55 CAP



**A. 30758E ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
FORK & SWIVEL MECHANISM  
**B. 30764A ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΩΛΗΝΑΣ**  
HELICAL CABLE & CONDUIT

- : 40205V
- : 40206A
- : 36383B



**A. ST-44 ΕΛΑΤΗΡΙΟ STOPER ΓΙΑ ΤΟ 30764A**  
LOCK SPRING FOR 30764A  
**B. ST-45 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΑ**  
FIXING SADDLE

- : 30767D
- : 35446R
- : 40134B



**ST-43 ΚΙΤ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ BRAVO**  
HAND CRANK KIT BRAVO



**ST-40 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
FLAT OPERATOR

- : 31560R
- : 37161J
- : 40133A



**ST-41 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ**  
FLAT OPERATOR WITH REDUCTION GEAR



**ST-46 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΑ**  
CONNECTOR TUBE

- : 31459U
- : 36015V
- : 40137E



**ST-47 ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΣΩΛΗΝΑ**  
TUBE END PLUG

- : 40139I
- : 40174J
- : 40191O

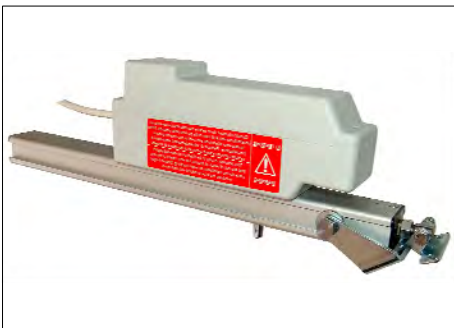


**ST-48 ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ**  
ΣΕ 2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ  
ROTARY JUNCTION BOX

- : 30768G
- : 37040B
- : 40135C



**ST-42 (KWG) ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΟΤΕΡ ΓΙΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ**  
(KWG) CONNECTOR FOR MOTOR OF MOVABLE SHADE WINGS



**RAC-01 ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ SK 01 & ST-04**  
FOR CONSTRUCTION WITH SK 01 & ST-04

**RAC-02 ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ SK 34 & ST-50**  
FOR CONSTRUCTION WITH SK 34 & ST-50

**RAC-03 ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ SK 09 & ST-55**  
FOR CONSTRUCTION WITH SK 09 & ST-55

**RAC-09 ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ SK 09 & ST-15**  
FOR CONSTRUCTION WITH SK 09 & ST-15

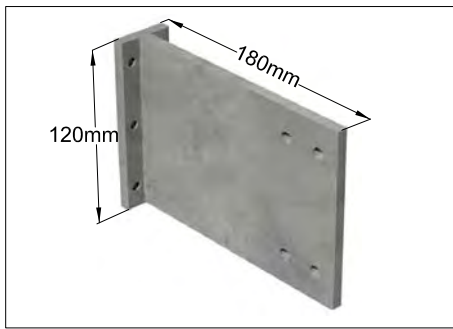
**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΟΤΕΡ RAC**  
ELECTRIC MOTOR RAC



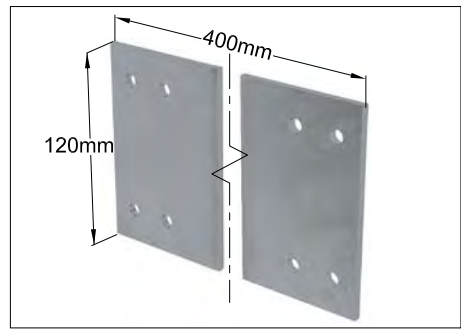
**ST-24 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 14**  
CONNECTION BASE FOR SK 14



**ST-49 ΤΑΠΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΟΥ SK 14**  
COVER PLUG FOR SK 14



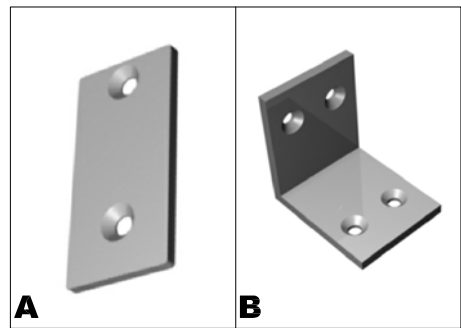
**ST-22 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ**  
CONNECTION BASE FOR SHADE WING ON CURTAIN WALL



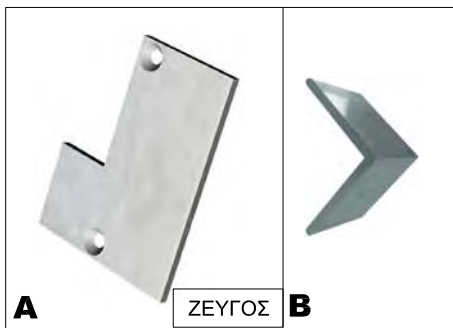
**ST-23 ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ ΣΕ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑ**  
APOSTATE PLATE FOR CONNECTION WITH SHADE BLADE AND CURTAIN WALL



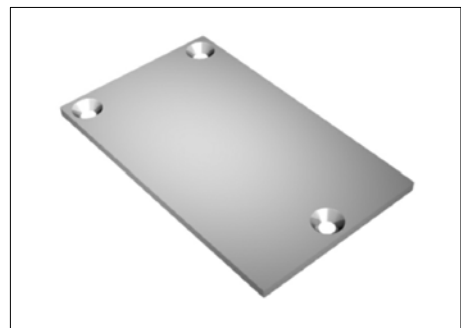
**ST-21 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΛΩΝΑΣ SK 2**  
COLUMN CONNECTOR FOR SK 2



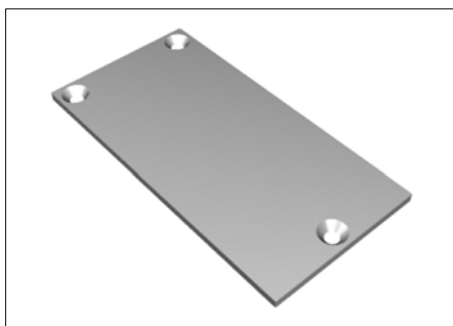
**\* A. ST-27 ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ SK 13**  
PLUG FOR COLUMN SK 13  
**B. ST-33 ΓΩΝΙΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΟΥ SK 13**  
SUPPORTING CORNER FOR SK 13



**\* A. ST-59 ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ**  
PLUG FOR WATER DRAINAGE  
**B. 2014 ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ**  
JOINT CORNER FOR WATER DRAINAGE



**\* ST-35 ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ SK 21**  
PLUG FOR COLUMN SK 21



**\* ST-36 ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ SK 23**  
PLUG FOR COLUMN SK 23



**\* ST-26 ΤΑΠΑ ΚΟΛΩΝΑΣ SK 02**  
PLUG FOR SK 2

**\* ΟΙ ΤΑΠΕΣ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΝΟΔΙΩΜΕΝΕΣ Ή ΒΑΜΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΧΡΩΜΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**  
THE CAPS ARE AVAILABLE ANODIZED OR PAINTED WITH COLOUR OF CONSTRUCTION

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

- Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.
- Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το pH των οποίων θα πρέπει να είναι **5,5 - 8**.
- Το **περιοδικό** καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξεβγαλμα με καθαρό νερό.
- Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ σημαντικό παράγοντα αποτελεί και η περιοχή στην οποία βρίσκεται η οικοδομή.
- Ειδικά στις βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να είναι αντίστοιχη της συχνότητας επικάλυψης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, άσβεστος και γύψος, δεν θα πρέπει να μένουν προσκολλημένα στη βαφή.
- Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ κατευθείαν στη βαφή.
- Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή όμως: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει πρόβλημα.
- Εκτός από το καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας, πολύ σημαντικό ρόλο για την διασφάλιση σωστής λειτουργίας της κατασκευής παίζει και ο καθαρισμός των εσωτερικών στοιχείων του, όπως ελαστικά-βουρτσάκια, μηχανισμοί κλπ.
- Ιδιαίτερα τα κινητά μέρη των μηχανισμών της κατασκευής θα πρέπει να λιπαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για σωστή λειτουργία καθ' όλη την διάρκεια.
- Η τήρηση όλων των παραπάνω καθώς και η χρήση της ειδικής κόλλας στα σημεία που η βαφή, λόγω της κατεργασίας των προφίλ, έχει καταστραφεί, θα βοηθήσουν στο να διατηρηθεί η αρχική στιλπνότητα της βαφής και να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα διάβρωσης.

## INSTRUCTIONS CONCERNING THE CASEMENT'S MAINTENANCE

- Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.
- Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The pH of detergents must be 5.5 – 8.
- The periodic cleaning should be done with a sponge and water containing wetting agent-neutral factor, followed by washing out with clean water.
- All cleaners should not damage the surface or change its appearance. Hard wire sponge or cleaning solvents affect the appearance, while important factor is also the area where the building is located.
- In industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the frequency of deposits of dirt or salt, because of strong corrosive. Noted that alkaline materials such as cement, lime and plaster, it should not remain on the surface.
- Also, avoid pasting various unauthorized tapes directly to the surface.
- The protective film placed in the factory is suitable for use. But, beware: just after the installation of the system must be removed because its exposure to the sun could cause problems.
- Besides cleaning the exterior, very important role in ensuring proper functioning plays the cleaning of internal components, such as rubber weather-strips, brushes, mechanisms etc.
- Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated often enough in order to function properly.
- Compliance with all the above and the use of special glue to the points the paint during the treatment, has been removed, it will help to maintain the original gloss of the paint and avoid potential erosion problems.





