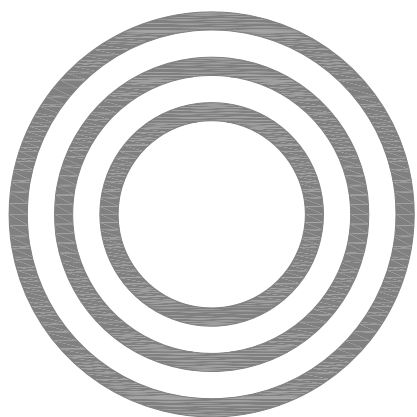




ΡΟΛΑ
ROLLING SHUTTER

Η σειρά "EUROPA 990 & 990 Hybrid" αλλά και οι εκδόσεις "EUROPA 998 & 998 Hybrid" σχεδιάστηκαν για να συνδυάζονται τέλεια με όλα τα συστήματα **EUROPA** και να προσφέρουν λειτουργικότητα και αξιοπιστία σε κάθε κατασκευή. Οι παραπάνω σειρές δίνουν τη δυνατότητα κατασκευής απλών ρολών ή ρολών με θερμοδιακοπή αντίστοιχα, για όλους τους τύπους ρολών (με ιμάντα, μανιβέλα και μοτέρ). Επιπλέον, καλύπτει όλες τις διαστάσεις ρολών, από ρολά για παράθυρα και μπαλκονόπορτες, με ίσια και οβάλ κουτιά έως και ρολά 6 μέτρων.



The "EUROPA 990 & 990 Hybrid" system and the versions "EUROPA 998 & 998 Hybrid", are designed to combine perfectly with all **EUROPA** systems and offer reliability and functionality of each construction. The above systems give the possibility to construct plain or thermal broken rolling shutters for every type (with strap, hand crank and motor). Also covers every dimension, from window and french window, with straight or oval mounted boxes, to constructions up to six meters in width.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά “**EUROPA 990**” είναι ένα σύστημα ρολού αλουμινίου, που συνδυάζεται ιδανικά με όλα τα συστήματα αλουμινίου Euroρα, διαθέτει:

- Έξι ίσια και τέσσερα οβάλ επικαθήμενα κουτιά, (χωρίς θερμοδιακοπή):
(14άρι, 18άρι, 20άρι, 22άρι και 24άρι, 26άρι μόνο ίσιο).
- Τρία εξωτερικά οβάλ κουτιά:
(14άρι, 18άρι και 20άρι).

Η σειρά “**EUROPA 990 και 998 Hybrid**” είναι ένα θερμοδιακοπτόμενο σύστημα ρολού αλουμινίου, που συνδυάζεται ιδανικά με όλα τα **Υβριδικά Συστήματα** αλουμινίου Euroρα και διαθέτει:

- Έξι ίσια και τέσσερα οβάλ κουτιά, (με θερμοδιακοπή):
(14άρι, 18άρι, 20άρι, 22άρι και 24άρι, 26άρι μόνο ίσιο).

Το σύστημα ρολών “**EUROPA 998 και 998 Hybrid**” κατασκευάζεται με τα νέα φυλλαράκια TV 9220 και TV 9227. Διατίθεται με διάκενο 5mm ανάμεσα στις οπές αερισμού και επίσης με διάκενο 10mm για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Επίσης διαθέτει:

Ίσια και οβάλ κανάλια, απλά ή με φτερό, καθώς και οχτώ φυλλαράκια αλουμινίου: (10 x 37mm, 9 x 37mm, 9.3 x 40mm, 9.5 x 38.6mm, 13 x 50mm, 8.7 x 25mm, 10 x 20mm, 7.5 x 27mm) και δύο φυλλαράκια αλουμινίου με πολυουρεθάνη (8.9 x 39mm και 8 x 43mm), τα οποία καλύπτουν όλες τις κατασκευές ρολών - με ιμάντα, μανιβέλα και μοτέρ - αλλά και όλες τις διαστάσεις ρολών, από παράθυρα μέχρι και γκαραζόπορτες. Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

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 ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ A.B.E.**”

TECHNICAL DESCRIPTION

“**EUROPA 990**” series is a rolling shutter aluminium system, which can be perfectly combined with all Europa aluminium systems and has:

- Six straight and four oval Top-Face mounted boxes, (without thermal break):
(140, 180, 200, 220 and 240, 260mm only straight).
- Three external oval boxes:
(140, 180 and 200mm).

“**EUROPA 990 and 998 Hybrid**” series is a thermally broken rolling shutter aluminium system, which can be perfectly combined with all Europa aluminium **Hybrid Systems** and has:

- Six straight and four oval boxes, (with thermal break):
(140, 180, 200, 220 and 240, 260mm only straight).

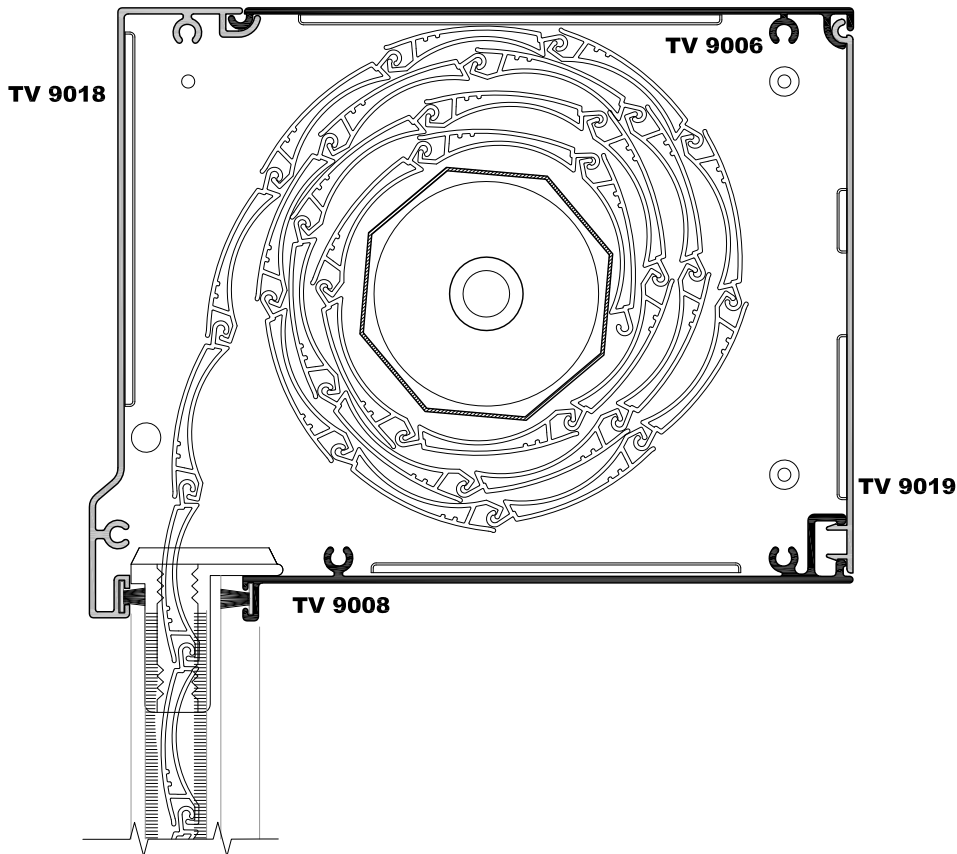
The rolling shutter system “**EUROPA 998 και 998 Hybrid**” is available with new aluminium slats TV 9220 and TV 9227. These slats are available with 5mm gap between the vent holes and also with 10mm for extra security.

It's also contains:

Straight and oval slat drivers, simple or with wing, eight aluminium slats: (10 x 37mm, 9 x 37mm, 9.3 x 40mm, 9.5 x 38.6mm, 13 x 50mm, 8.7 x 25mm, 10 x 20mm, 7.5 x 27mm), and two aluminium slats with foam: (8.9 x 39mm and 8 x 43mm), which allow the construction of all types of rolling shutters - with strap, hand crank and motor - regardless of the dimensions of the windows. Furthermore, wide range of accessories from all major **European Companies** covers every construction type of the system.

ATTENTION

1. In order to avoid corrosion, use hinge stucco on every miter cut.
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

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

ΣΕΙΡΑ: EUROPA 990

ΥΛΙΚΟ: Al Mg Si-0.5 F22

ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ: EN 12020-2

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

SERIES: EUROPA 990

ALLOY: Al Mg Si-0.5 F22

TOLERANCE ACCORDING TO: EN 12020-2

BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:

ΚΟΥΤΙ ΙΣΙΟ STRAIGHT BOX	ΚΟΥΤΙ ΟΒΑΛ OVAL BOX	ΚΟΥΤΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΘΕΡΜ/ΚΟΠΗ STRAIGHT THERMAL BREAK BOX	ΚΟΥΤΙ ΟΒΑΛ ΜΕ ΘΕΡΜ/ΚΟΠΗ OVAL THERMAL BREAK BOX
140 x 180 mm	140 x 210 mm	144 x 235 mm	144 x 265 mm
180 x 180 mm	180 x 210 mm	184 x 235 mm	184 x 265 mm
200 x 200 mm	200 x 230 mm	204 x 255 mm	204 x 285 mm
220 x 220 mm	220 x 250 mm	224 x 275 mm	224 x 305 mm
240 x 240 mm		244 x 294 mm	
260 x 260 mm		264 x 314 mm	

Κανάλι ίσιο: 26 x 55 απλό, 22 x 55 mm

απλό ή με φτερό

Κανάλι οβάλ: 30.3 x 55 mm απλό ή με φτερό

Κανάλι οβάλ διπλό: 30.3 x 110 mm

Ενισχυμένο ίσιο κανάλι: 23.6 x 70 απλό ή με φτερό, 34 x 70 mm απλό

Ενισχυμένο οβάλ κανάλι: 34 x 70 απλό ή με φτερό

Φυλλαράκια αλουμινίου: 10 x 37 mm, για ανοίγματα έως 4.5m και 13 x 50 ενισχυμένο, για ανοίγματα έως 6m.

Φυλλαράκια αλουμινίου: 9 x 37, 9.3 x 40, 9.5 x 38.6, 8.7 x 25 mm.

Φυλλαράκια αλουμινίου με πολυουρεθάνη: 8.9 x 39 και 8 x 43mm.

Φυλλαράκια αλουμινίου: 10 x 20, 7.5 x 27 για ρολα 998

ΧΡΗΣΗ: Το σύστημα επιτρέπει την κατασκευή όλων των τύπων ρολού, με (ιμάντα, μανιβέλα και μοτέρ), από παράθυρα έως και γκαραζόπορτες όλων των διαστάσεων. Μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

Straight slat driver: 26 x 55 simple, 22 x 55 mm simple or with wing.

Oval slat driver: 30.3 x 55 mm simple or with wing.

Oval double slat driver: 30.3 x 110 mm.

Reinforced straight slat driver: 23.6 x 70mm simple or with wing, 34 x 70 mm simple

Reinforced oval slat driver: 34 x 70mm simple or with wing.

Aluminium slats: 10 x 37mm ideal for openings up to 4.5m and 13 x 50 reinforced for openings up to 6m.

Aluminium slats: 9 x 37, 9.3 x 40, 9.5 x 38.6, 8.7 x 25 mm.

Aluminium slats: 10 x 20, 7.5 x 27 for rolling shutter 998

Aluminium slats with foam: 8.9 x 39 and 8 x 43mm.

USAGE: The system allows the construction of all types of rolling shutters with strap, hand crank and motor, regardless of the dimensions of the windows. Wide range of accessories from all major European companies covers every construction type of the system.

Nachweis Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-000923-PB01-E01-06-de-01

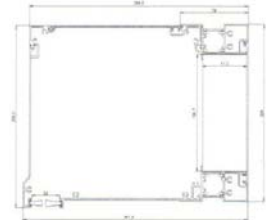


Auftraggeber	Europa Profil Aluminio S.A. 56th Klm National Highway Athens - Lamia 320 11 Innofita Viotas Griechenland
Produkt	Rollladenkasten
Bezeichnung	EUROPA 990 Hybrid
Außenmaß (H x T)	204 mm x 254,5 mm 32 mm breit, beidseitig mit Bürstendichtung, Summe der verbleibenden Öffnungsbreite
Auslass-Schlitz	≤ 2 mm
Material des Rollladenkastens	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 verstärkt mit 25 % Glasfaser Einlage: „Kooltherm K3“ (Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,024 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$) Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: pressblanke, unbehandelte Oberflächen, z. B. Hohlkammern nach einer Beschichtung im Vertikalverfahren
Einlagematerial	
Material des Rollpanzers	-
Besonderheiten	-

Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2003
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 2:
Numerisches Verfahren für
Rahmen

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{sb} .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfokulationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnissen



Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_{sb} = 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Der Wärmedurchgangskoeffizient wurde auf die innere Ansichtshöhe von 204 mm bezogen.

ift Rosenheim
17. November 2010

J. Keminger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik



Thiel
Thomas Thiel, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Rechnergestützte Simulation



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel. +49 (0)8031/261-0
Fax +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00





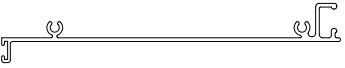
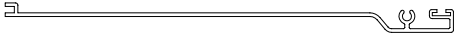
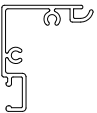
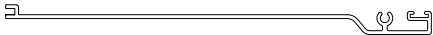



Notified Body Nr: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
Deutscher
Akreditierungs
GmbH
DAP-10002 199
DAP-20 2200 00
TGA-20 16-0000
TGA-20 16-0000



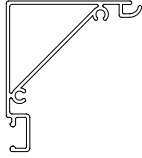



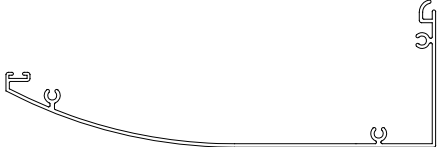


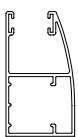

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ


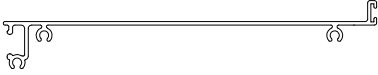
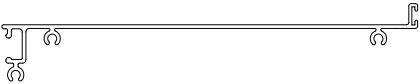





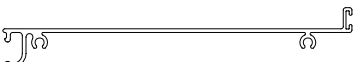


- 1.** Ο αλουμινοκατασκευαστής θα πρέπει πάντοτε να γνωρίζει όλη την γκάμα των προφίλ, καθώς και τις δυνατότητες αυτών.
- 2.** Να δίνει λύσεις και να προτείνει την κατάλληλη κατασκευή για κάθε περίπτωση.
- 3.** Να κόβει και να χαντρώνει σωστά τα προφίλ και να προστατεύει αυτά τα σημεία τομής με αντιδιαβρωτικά υλικά για την αποφυγή διάβρωσης.
- 4.** Να χρησιμοποιεί πάντοτε τα σωστά εξαρτήματα (μηχανισμούς κλπ.) που αναφέρονται στους καταλόγους.
- 5.** Οι βίδες για την κατασκευή και τοποθέτηση του κουφώματος να είναι ανοξειδωτες για αποφυγή οποιασδήποτε οξείδωσης.
- 6.** Να ζητά τη βοήθεια των τεχνικών στην περίπτωση μιας δύσκολης κατασκευής για την αποφυγή προβλήματος.


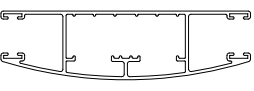









INSTRUCTIONS FOR THE CASEMENT'S CONSTRUCTIONS

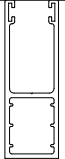
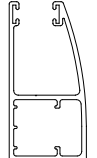



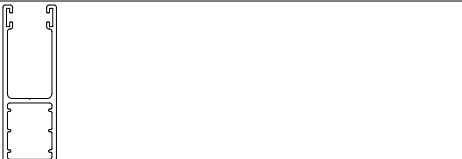



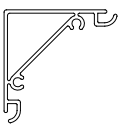
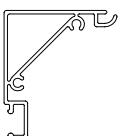
- 1.** The aluminum-constructor should always be familiar with the product range, as well as their capabilities.
- 2.** He should be able to provide the appropriate solution for each occasion.
- 3.** Cutting and piercing profiles with the correct way is essential, as well as to protect the points of joint from corrosion with anti corrosive materials.
- 4.** Using the approved and original accessories, as published in the catalogues.
- 5.** Screws for system assembly and its placement must be stainless steel in order to avoid any oxidation.
- 6.** He must never hesitate to ask for assistance from our technical advisors at any time.

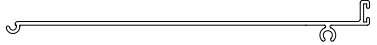
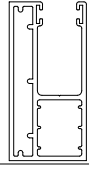

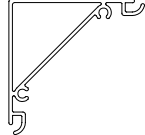







ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9003		6	720	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 200-220-260mm SIDE COVER FOR 200-220-260mm ROLLING SHUTTER
TV 9005		6	1.175	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9006		6	757	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9007		6	807	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 180-200mm SIDE COVER FOR 180-200 ROLLING SHUTTER
TV 9008		6	961	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9009		6	1.060	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9010		6	648	ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm CORNER PART FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9012		6	1.067	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9014		6	534	ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm CORNER PART FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9015		4.7	575	ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ STRAIGHT SLAT DRIVER
TV 9016		4.7	1.176	ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING







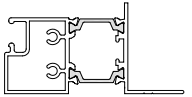




ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9018		6	1.012	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 140mm SIDE COVER FOR 140mm ROLLING SHUTTER
TV 9019		6	598	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 140mm SIDE COVER FOR 140mm ROLLING SHUTTER
TV 9020		6	957	ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm CORNER PART FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9022		6	876	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm SIDE COVER FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9023		6	961	ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm OVAL SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9024		6	801	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 200-220mm SIDE COVER FOR 200-220mm ROLLING SHUTTER
TV 9025		6	1.365	ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm OVAL SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9026		6	1.197	ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 140mm OVAL SIDE COVER FOR 140mm ROLLING SHUTTER
TV 9027		4.7	948	ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING
TV 9028		4.7	675	ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ OVAL SLAT DRIVER
TV 9029		4.7	1.033	ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ OVAL SLAT DRIVER WITH WING

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9030		4.7	1.105	ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ OVAL SLAT DRIVER WITH WING
TV 9033		6	1.055	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9036		6	1.182	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9037		6	954	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 140mm SIDE COVER FOR 140mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9038		6	1.333	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 180mm SIDE COVER FOR 180mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9039		6	1.100	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 200mm SIDE COVER FOR 200mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9040		6	695	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 140mm SIDE COVER FOR 140mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9041		6	856	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 180mm SIDE COVER FOR 180mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9042		6	976	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 200mm SIDE COVER FOR 200mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9043		6	691	ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 140mm OVAL SIDE COVER FOR 140mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9044		6	910	ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 180mm OVAL SIDE COVER FOR 180mm OUTER ROLLING SHUTTER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9045		6	884	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 200mm SIDE COVER FOR 200mm OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9046		4.7	1.311	ΟΒΑΛ ΔΙΠΛΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ OVAL DOUBLE SLAT DRIVER
TV 9047		6	700	ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 180mm SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 180mm
TV 9048		6	787	ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 200mm SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 2200mm
TV 9049		6	873	ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 220mm SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 220mm
TV 9050		6	1.170	ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 260mm SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 260mm
TV 9051		6	527	ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 140mm SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 140mm
TV 9052		6	1.055	ΚΑΠΑΚΙ ΟΒΑΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm OVAL SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9053		5	443	ΚΑΡΕ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ RECTANGE PROFILE FOR OUTER ROLLING SHUTTER
TV 9054		6	418	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΩΝ TV 9225, TV 9227, TV 9238, TV 9239, H-39, H-43 END FIXED LOUVER FOR TV 9225, TV 9227, TV 9238, TV 9239, H-39, H-43
TV 9055		6	237	ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ WATER DRIP PROFILE

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9056		6	1.044	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3m ΠΛΗΝ ΤΟΥ 6m REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER FOR OVER 3m WIDTH CONSTRUCTIONS EXCEPT THE 6m WIDTH CONSTRUCTION
TV 9057		6	1.225	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3m ΠΛΗΝ ΤΟΥ 6m REINFORCED OVAL SLAT DRIVER FOR OVER 3m WIDTH CONSTRUCTIONS EXCEPT THE 6m WIDTH CONSTRUCTION
TV 9058		4.7	1.759	ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ OVAL SLAT DRIVER WITH WING
TV 9059		4.7	1.679	ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING
NEO TV 9060		6	1.622	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING 142mm
NEO TV 9061		6	1.904	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING 200mm
NEO TV 9062		6	1.752	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm REINFORCED OVAL SLAT DRIVER WITH WING 142mm
NEO TV 9063		6	2.125	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm REINFORCED OVAL SLAT DRIVER WITH WING 200mm
NEO TV 9064		6	1.146	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm SIDE COVER FOR 240mm ROLLING SHUTTER
NEO TV 9065		6	746	ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm CORNER PART FOR 240mm ROLLING SHUTTER
NEO TV 9066		6	817	ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm CORNER PART FOR 240mm ROLLING SHUTTER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
NEO TV 9067		6	830	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm SIDE COVER FOR 240mm ROLLING SHUTTER
NEO TV 9068		6	1.577	ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΕΞΤΡΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ STRAIGHT SLAT DRIVER WITH EXTRA METALLIC BLADE
NEO TV 9070		6	1.063	ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 240mm SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 240mm
TV 9120		6	888	ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm CORNER PART FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9121		6	1.182	ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm SIDE COVER FOR 260mm ROLLING SHUTTER
NEO TV 9220		6	TV 9220-5 240 TV 9220-10 241	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 20mm ALUMINIUM SLAT 20mm
NEO TV 9221		6	576	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΓΙΑ PER-234, PER-235 BOTTOM PROFILE WITH WATER DRIP FOR PER-234, PER-235
NEO TV 9222		6	601	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ TV-9220, PER-234, PER-235 BOTTOM PROFILE WITH WATER DRIP AND CAP FOR TV 9220, PER-234, PER-235
NEO TV 9223		6	548	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ TV-9225, 9227, 9238, 9239 BOTTOM PROFILE WITH WATER DRIP AND CAP FOR TV 9225, 9227, 9238, 9239
TV 9225		6	223	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM SLAT
NEO TV 9227		6	TV 9227-5 224 TV 9227-10 225	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 27mm ALUMINIUM SLAT 27mm

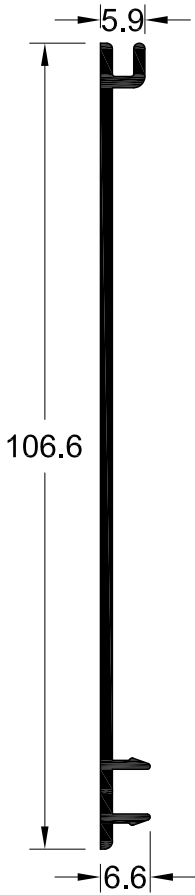
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
NEO TV 9229		6	548	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΓΙΑ ΕΞ. ΡΟΛΟ ΜΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ,ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ TV 9225,9238,9239 BOTTOM PROFILE FOR OUTSIDE ROLLING SHUTTER WITH WATER DRIP AND CAP FOR TV 9225, 9238, 9239
TV 9238		6	299	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM SLAT
TV 9239		6	277	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM SLAT
TV 9250		6	866	ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ 6ΜΕΤΡΟΥ ΡΟΛΟΥ STRAIGHT SLAT DRIVER FOR 6m WIDTH CONSTRUCTION
TV 9251		6	647	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM SLAT
TV 9252		6	606	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΟΥ TV 9251 END FOR TV 9251
TH 9101		6	1.252	ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ PROFILE FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTERS
TH 9102		6	444	ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ PROFILE FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTERS
PER 234		6	417	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM SLAT
PER 235		6	289	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ALUMINIUM SLAT
PER 236		6	407	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΟΥ PER 234 END FOR PER 234

TV 9051

527 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ
ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 140mm**

SIDE COVER FOR THERMALLY
BROKEN ROLLING SHUTTER 140mm

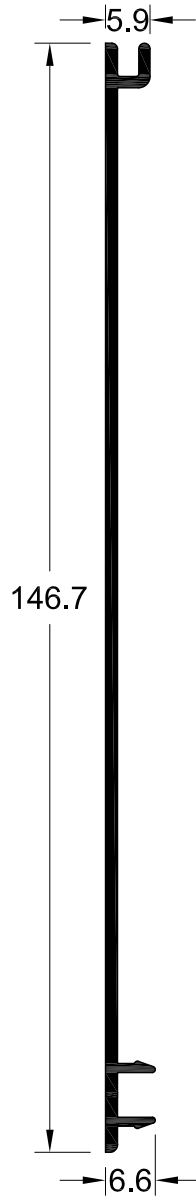


TV 9047

700gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ
ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 180mm**

SIDE COVER FOR THERMALLY
BROKEN ROLLING SHUTTER 180mm

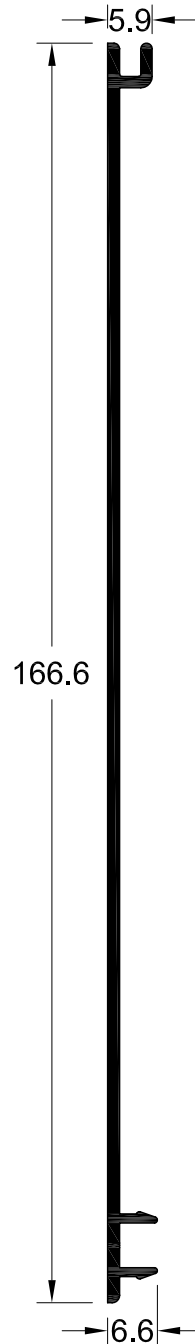


TV 9048

787 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ
ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 200mm**

SIDE COVER FOR THERMALLY
BROKEN ROLLING SHUTTER 200mm

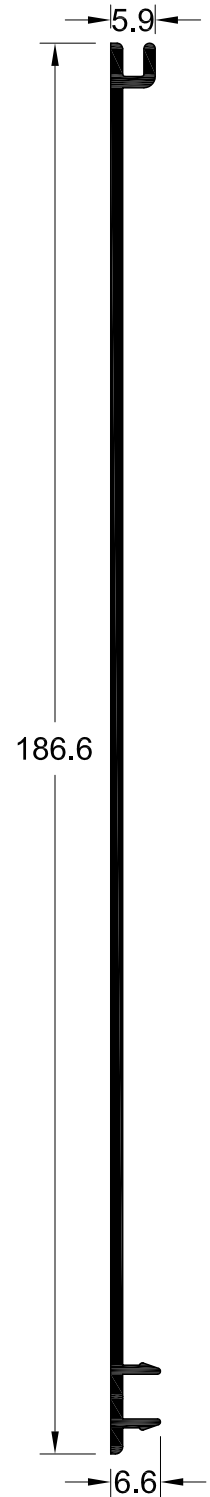


TV 9049

873 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ
ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 220mm**

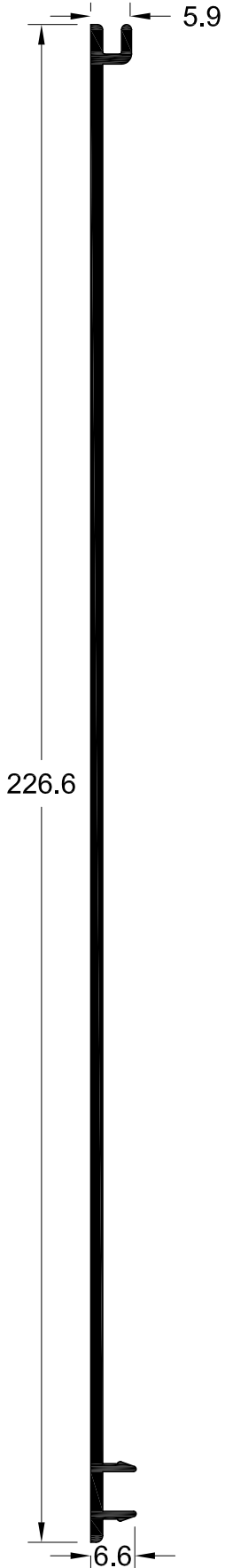
SIDE COVER FOR THERMALLY
BROKEN ROLLING SHUTTER 220mm



TV 9050

1.170 gr/m

ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ
ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 260mm
 SIDE COVER FOR THERMALLY
 BROKEN ROLLING SHUTTER 260mm

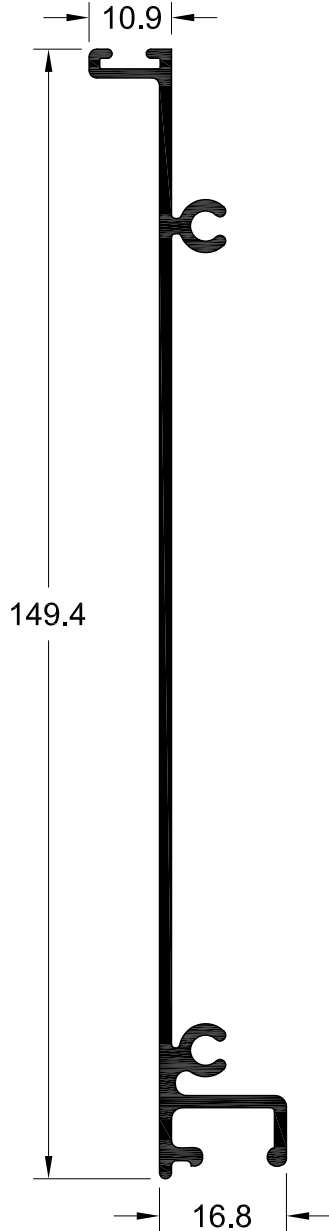


TV 9008

961 gr/m

ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
180mm

SIDE COVER FOR 180mm
 ROLLING SHUTTER

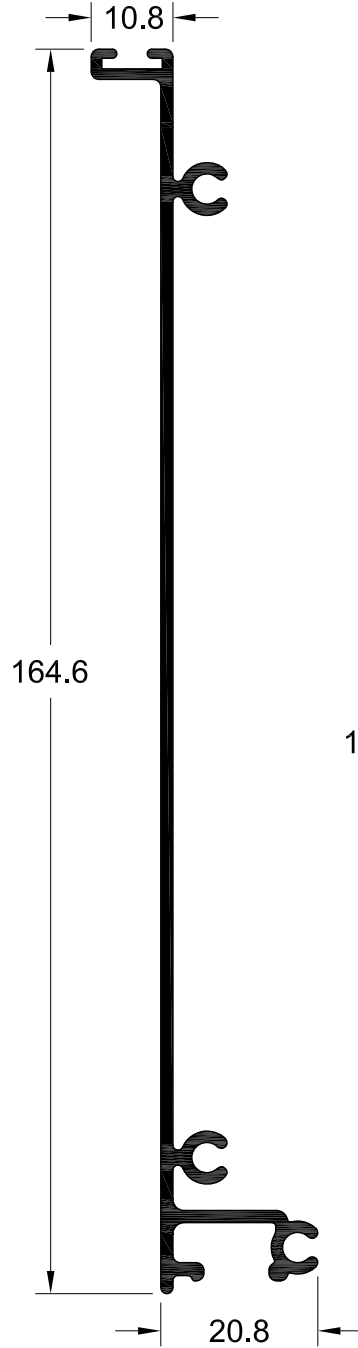


TV 9033

1.055 gr/m

ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
200mm

SIDE COVER FOR 200mm
 ROLLING SHUTTER

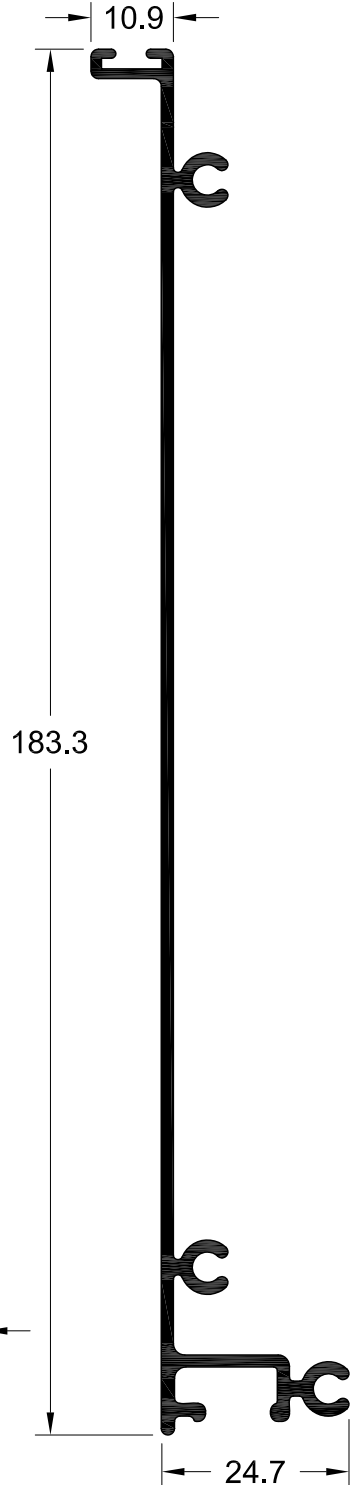


TV 9036

1.182 gr/m

ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
220mm

SIDE COVER FOR 220mm
 ROLLING SHUTTER

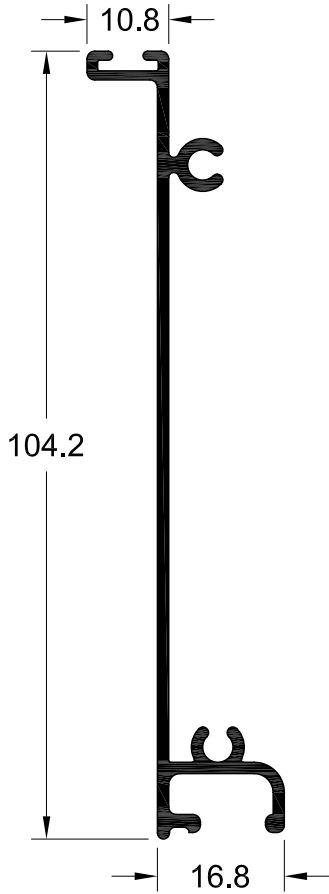


TV 9040

695 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΡΟΛΟ 140mm**

SIDE COVER FOR 140mm
OUTER ROLLING SHUTTER

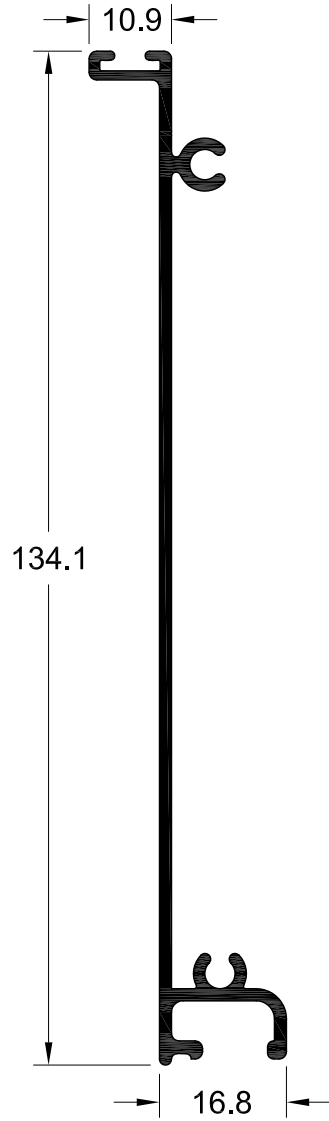


TV 9041

856 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΡΟΛΟ 180mm**

SIDE COVER FOR 180mm
OUTER ROLLING SHUTTER

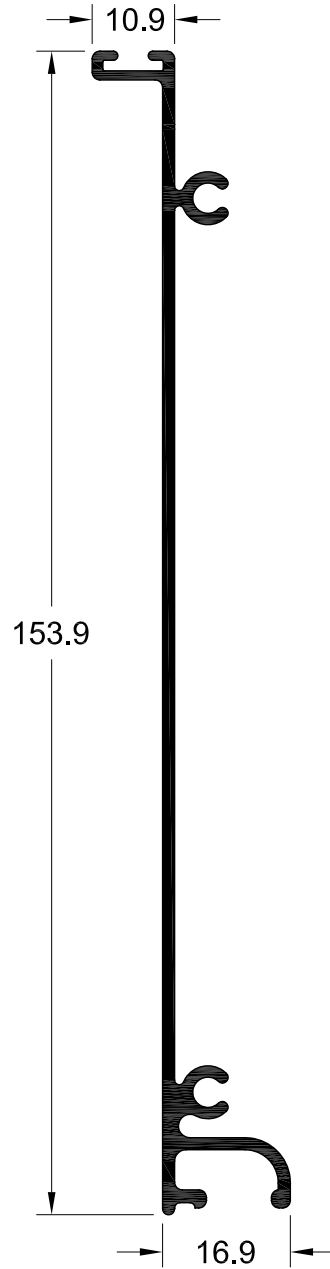


TV 9042

976 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΡΟΛΟ 200mm**

SIDE COVER FOR 200mm
OUTER ROLLING SHUTTER

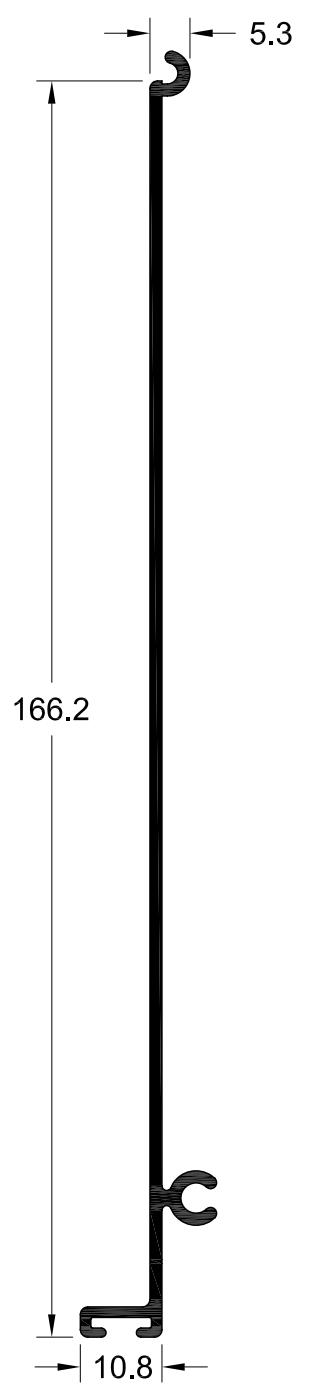


TV 9022

876 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
260mm**

SIDE COVER FOR
260mm ROLLING SHUTTER

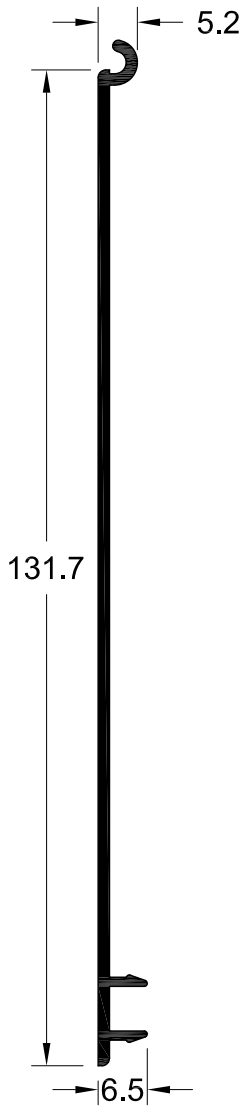


TV 9019

598 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
140mm**

SIDE COVER FOR 140mm
ROLLING SHUTTER

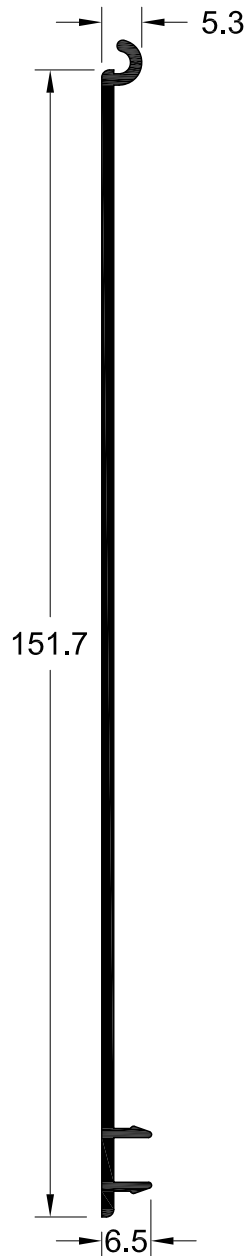


TV 9003

720 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 200-
220-260mm**

SIDE COVER FOR 200-220-
260mm ROLLING SHUTTER

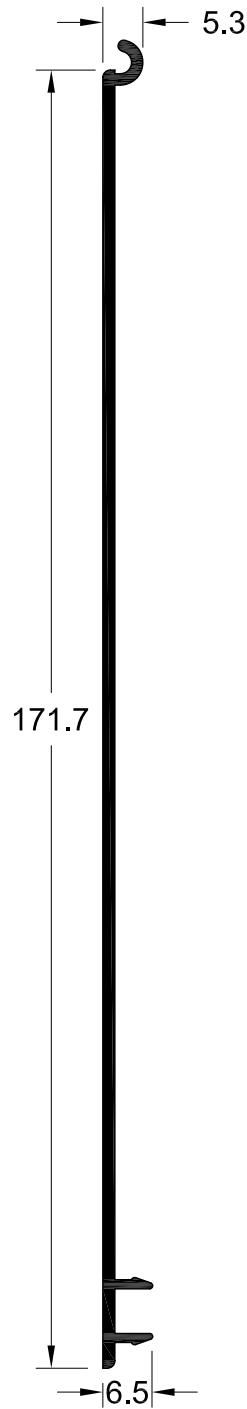


TV 9007

807 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ
180-200mm**

SIDE COVER FOR 180-200mm
ROLLING SHUTTER

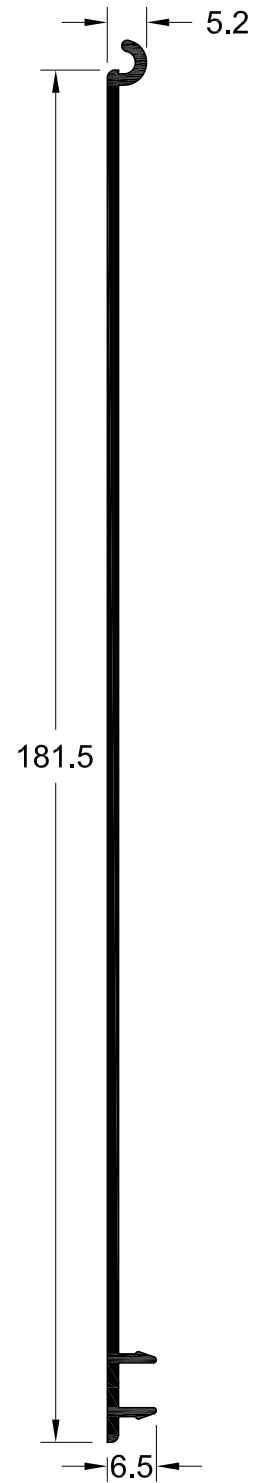


TV 9024

801 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ
200-220mm**

SIDE COVER FOR 200-220mm
ROLLING SHUTTER

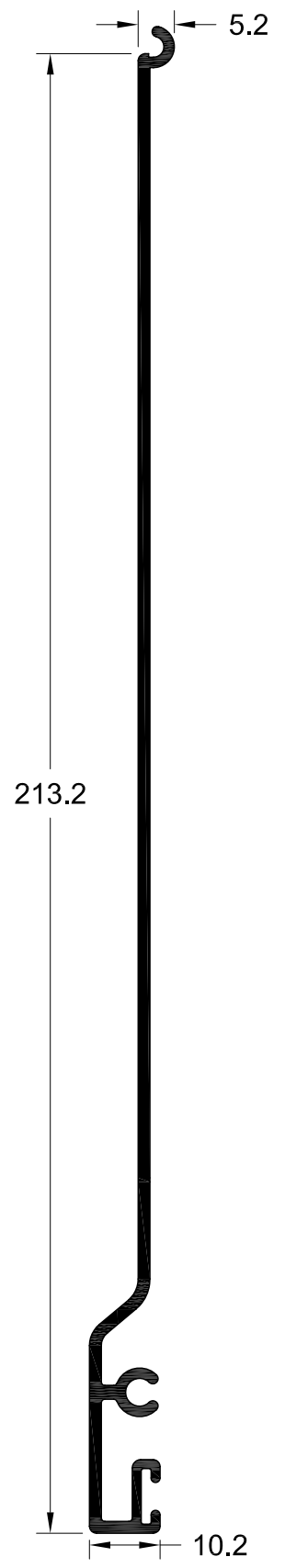
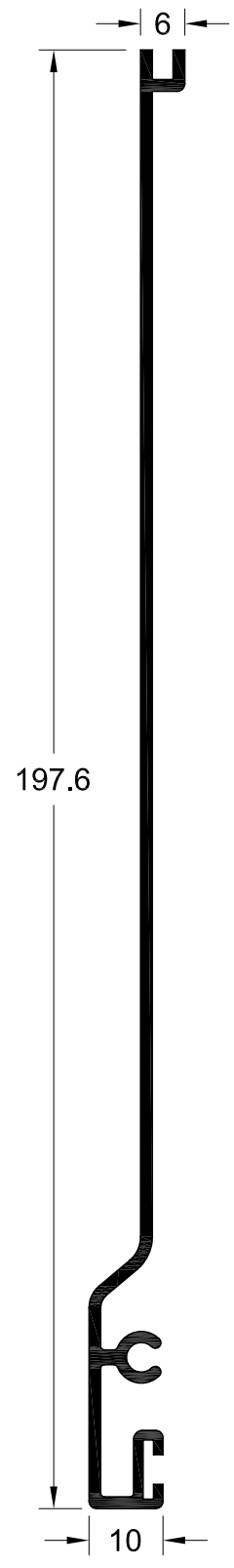
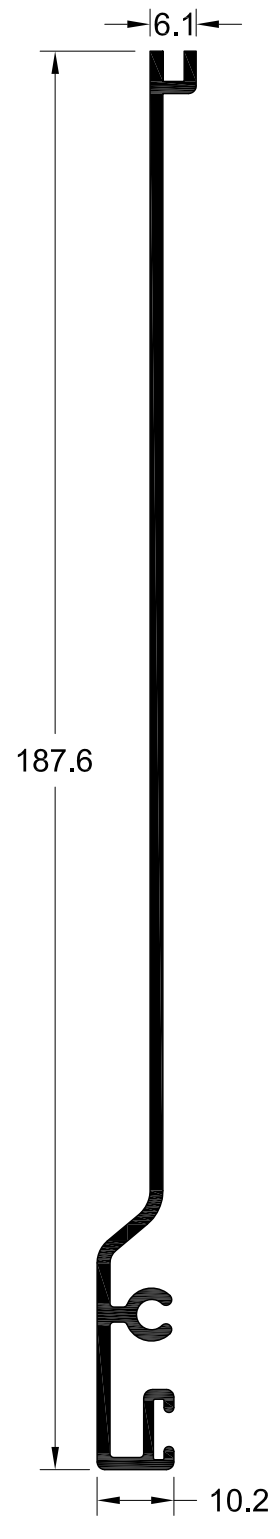
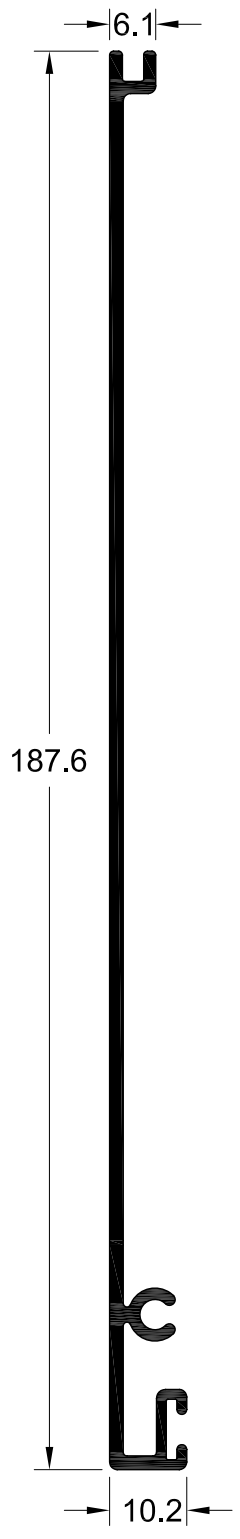


TV 9039
 1.100gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 200mm
 SIDE COVER FOR 200mm OUTER ROLLING SHUTTER

TV 9012
 1.067 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm
 SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER

TV 9009
 1.060 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm
 SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER

TV 9121
 1.182 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm
 SIDE COVER FOR 260mm ROLLING SHUTTER

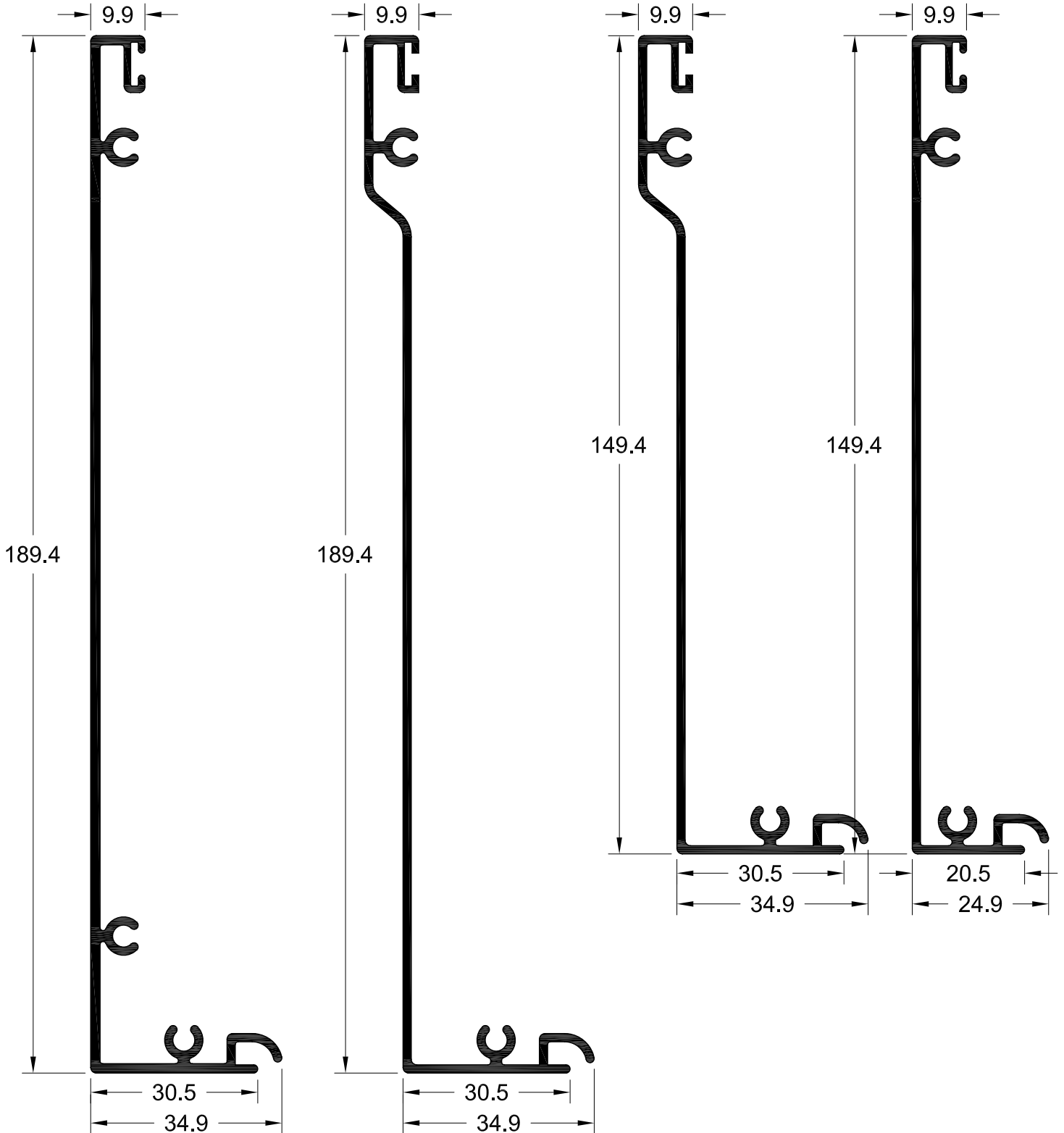


TV 9038
 1.333 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 180mm
 SIDE COVER FOR 180mm OUTER ROLLING SHUTTER

TV 9005
 1.175 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm
 SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER

TV 9018
 1.012 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 140mm
 SIDE COVER FOR 140mm ROLLING SHUTTER

TV 9037
 954 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 140mm
 SIDE COVER FOR 140mm OUTER ROLLING SHUTTER

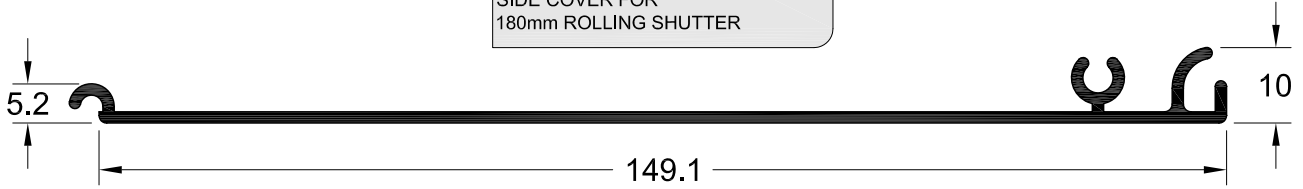


TV 9006

757 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
180mm**

SIDE COVER FOR
180mm ROLLING SHUTTER

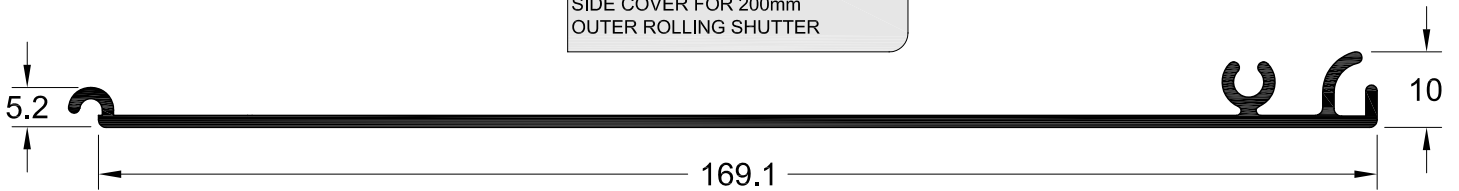


TV 9045

884 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΡΟΛΟ 200mm**

SIDE COVER FOR 200mm
OUTER ROLLING SHUTTER

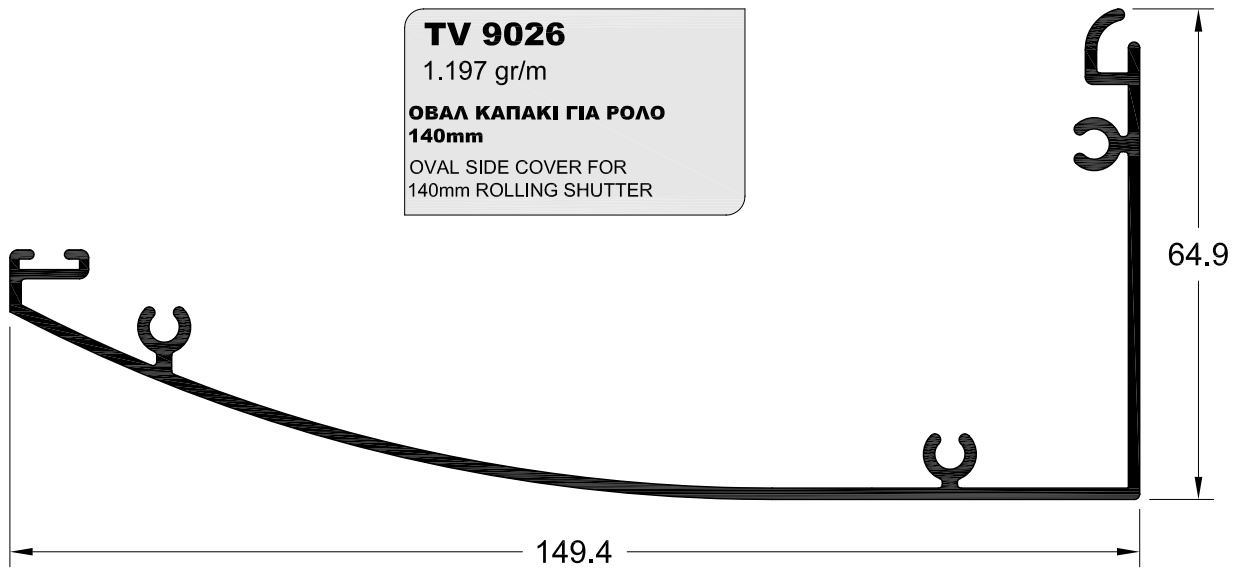


TV 9026

1.197 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
140mm**

OVAL SIDE COVER FOR
140mm ROLLING SHUTTER

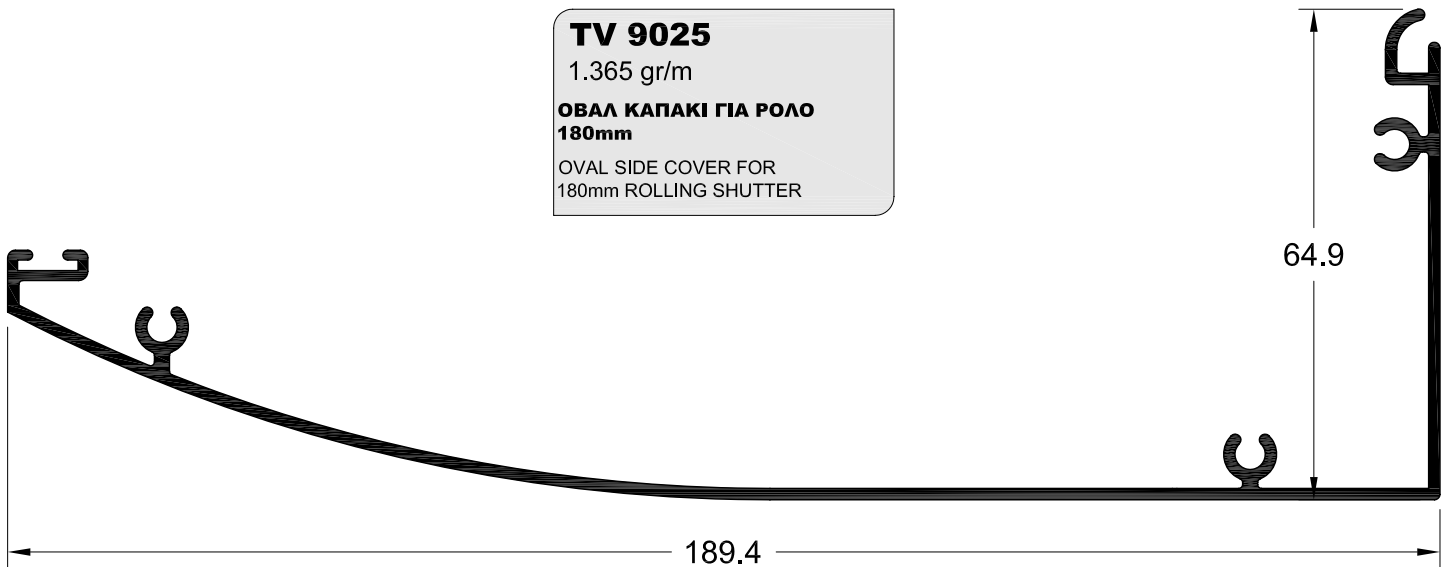


TV 9025

1.365 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
180mm**

OVAL SIDE COVER FOR
180mm ROLLING SHUTTER

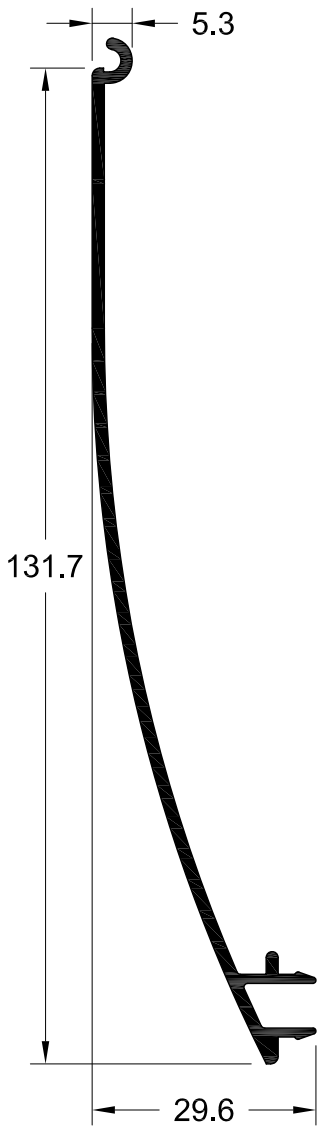


TV 9043

691 gr/m

ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 140mm

OVAL SIDE COVER FOR 140mm OUTER ROLLING SHUTTER



TV 9044

910 gr/m

ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ 180mm

OVAL SIDE COVER FOR 180mm OUTER ROLLING SHUTTER

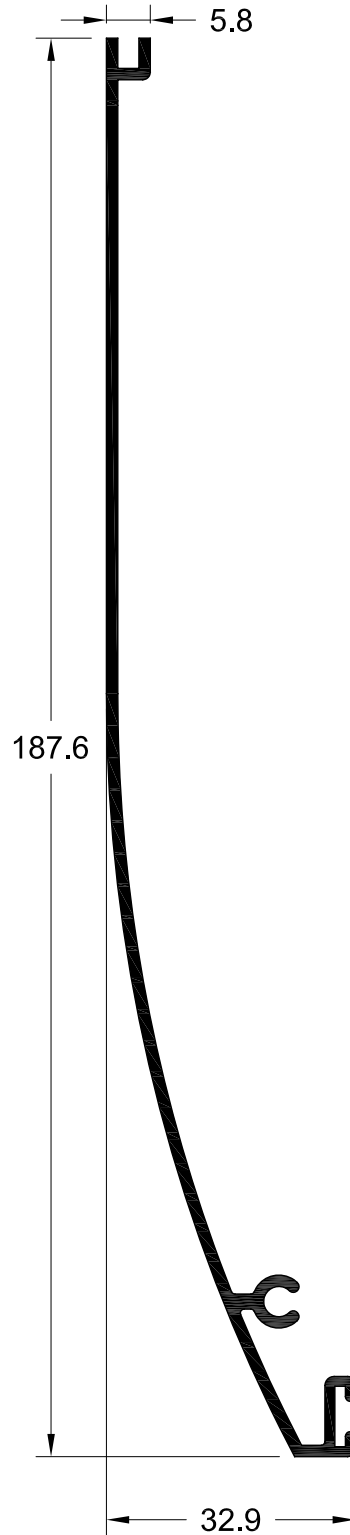


TV 9023

961 gr/m

ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm

OVAL SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER



TV 9052

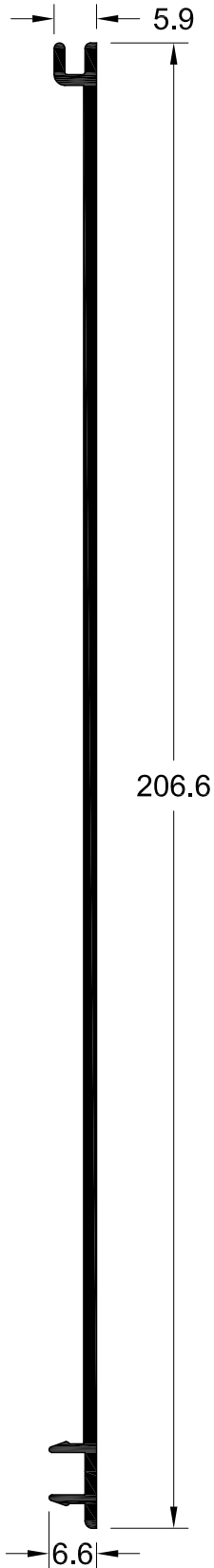
1.055 gr/m

ΚΑΠΑΚΙ ΟΒΑΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm

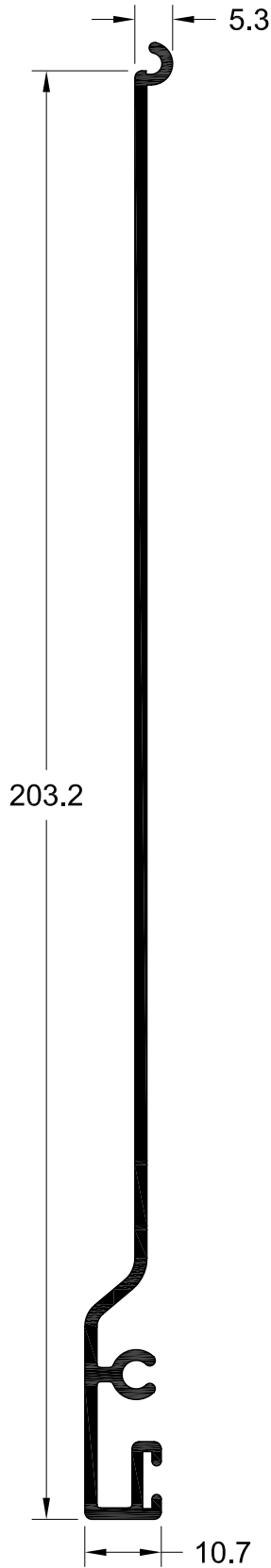
OVAL SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER



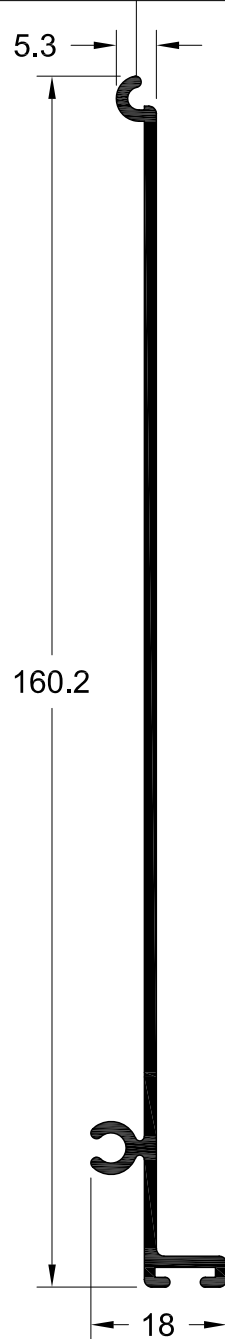
TV 9070 NEO
 1.063 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ
ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 240mm
 SIDE COVER FOR THERMALLY
 BROKEN ROLLING SHUTTER 240mm

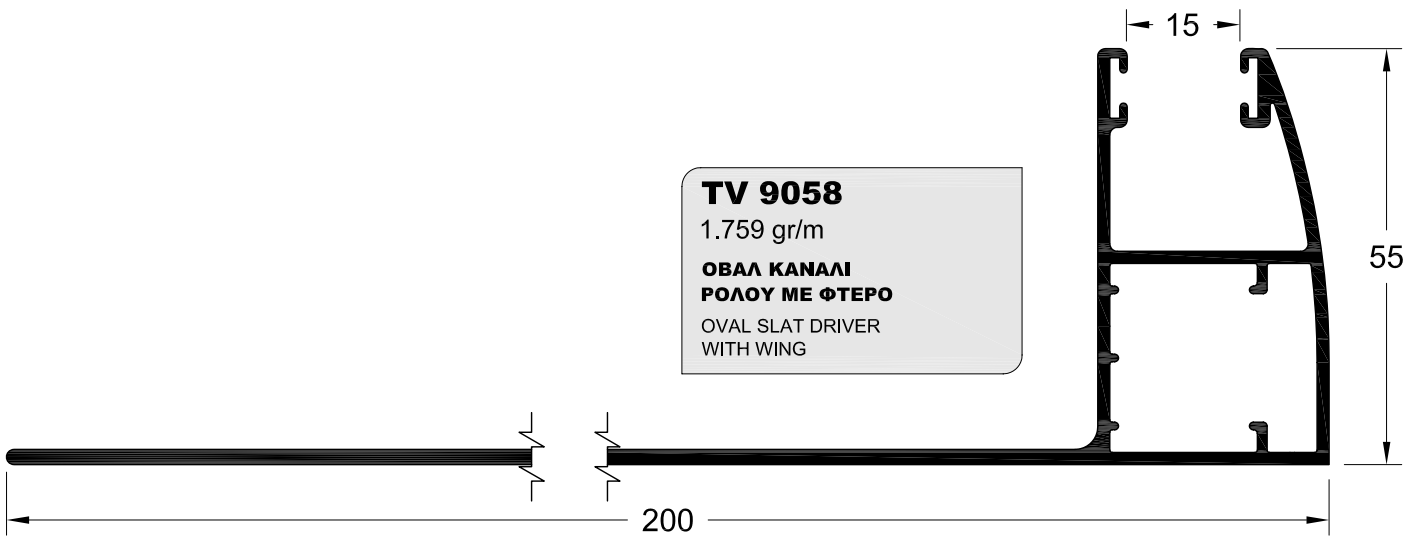
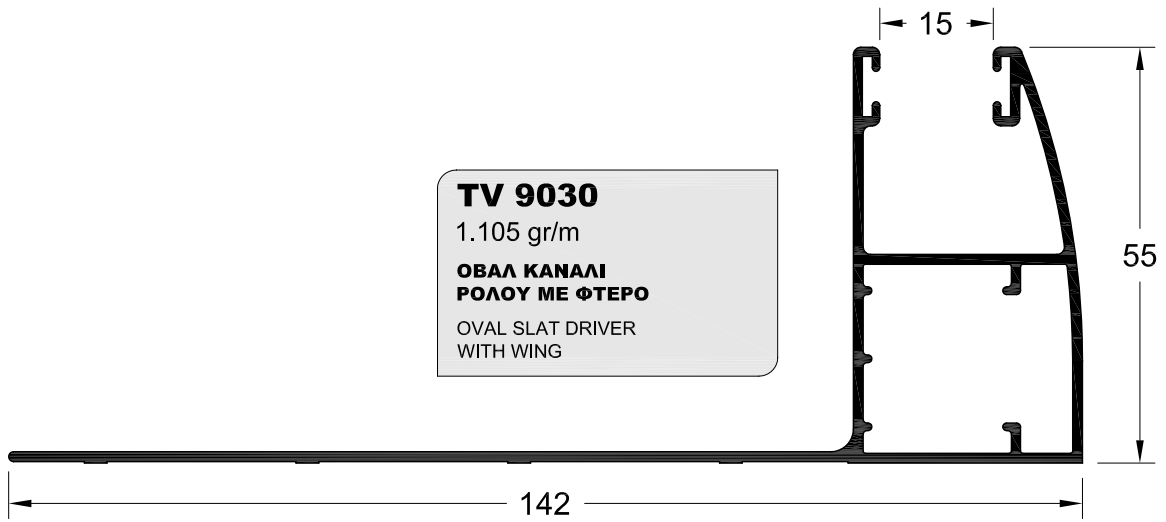
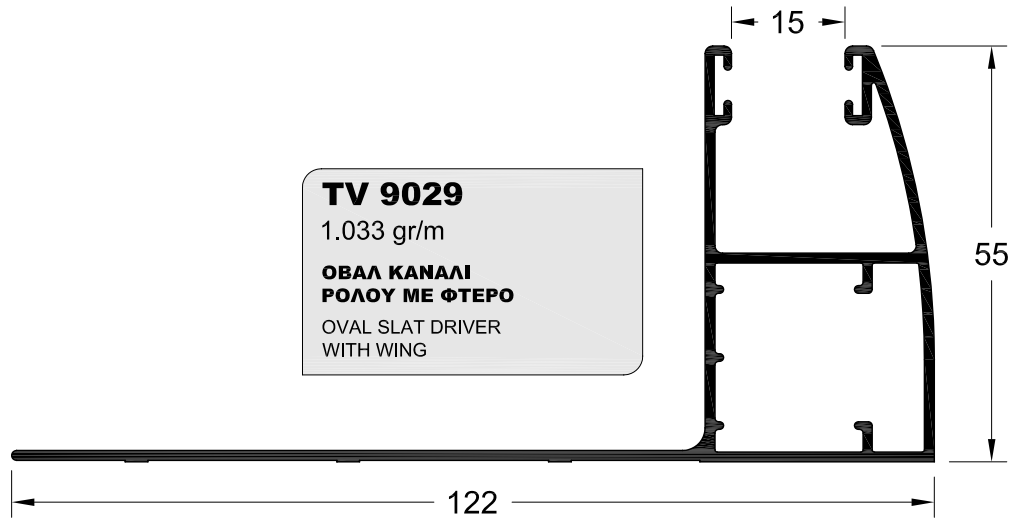


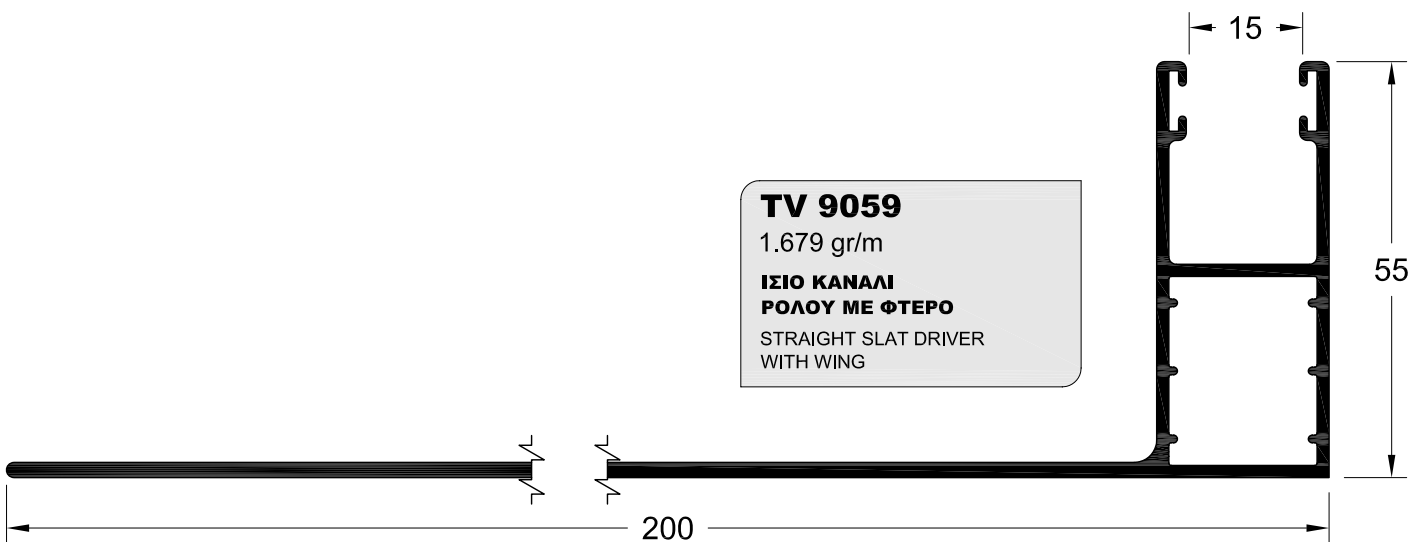
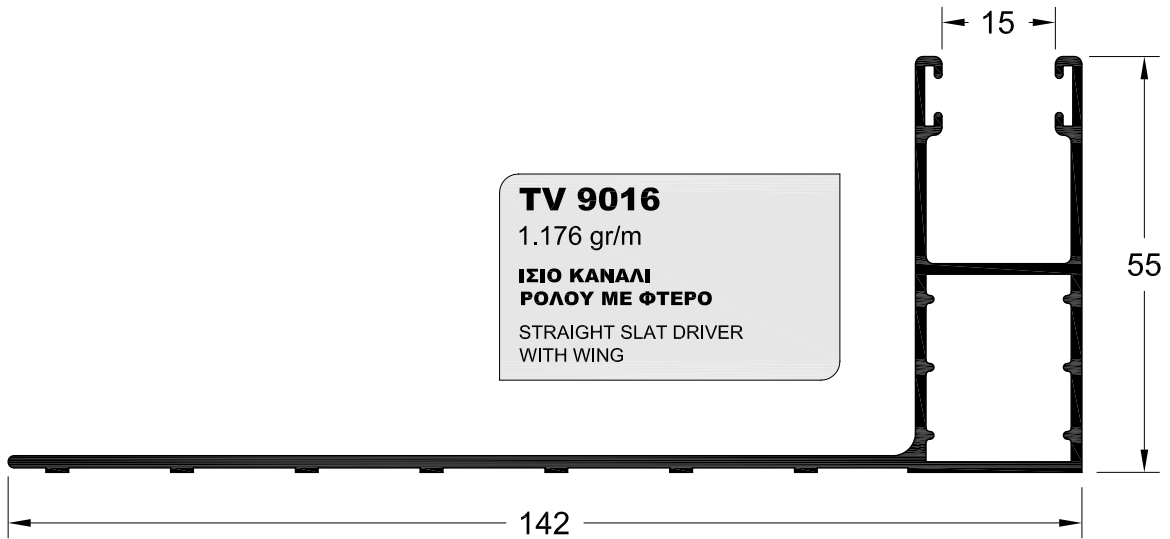
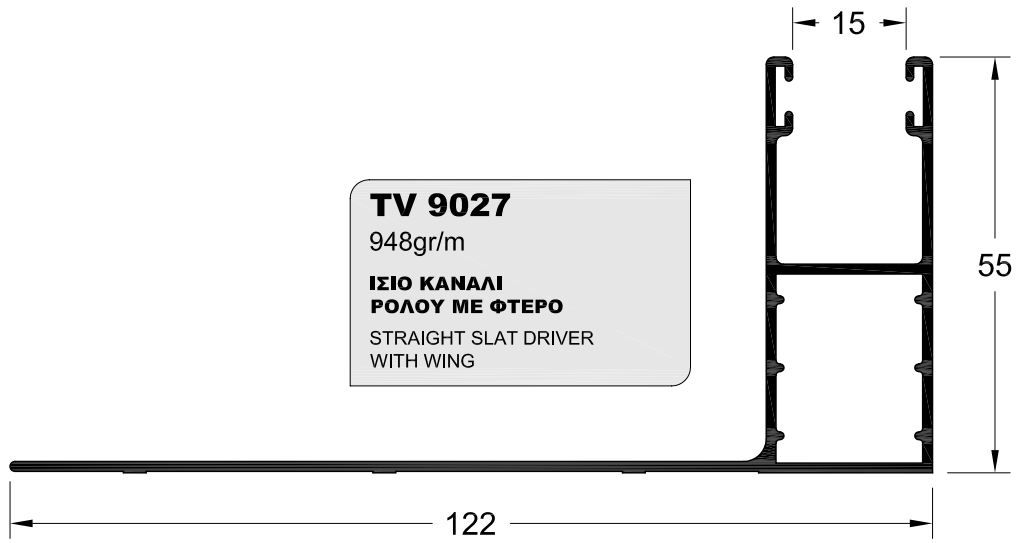
TV 9064 NEO
 1.146 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
240mm
 SIDE COVER FOR 240mm
 ROLLING SHUTTER

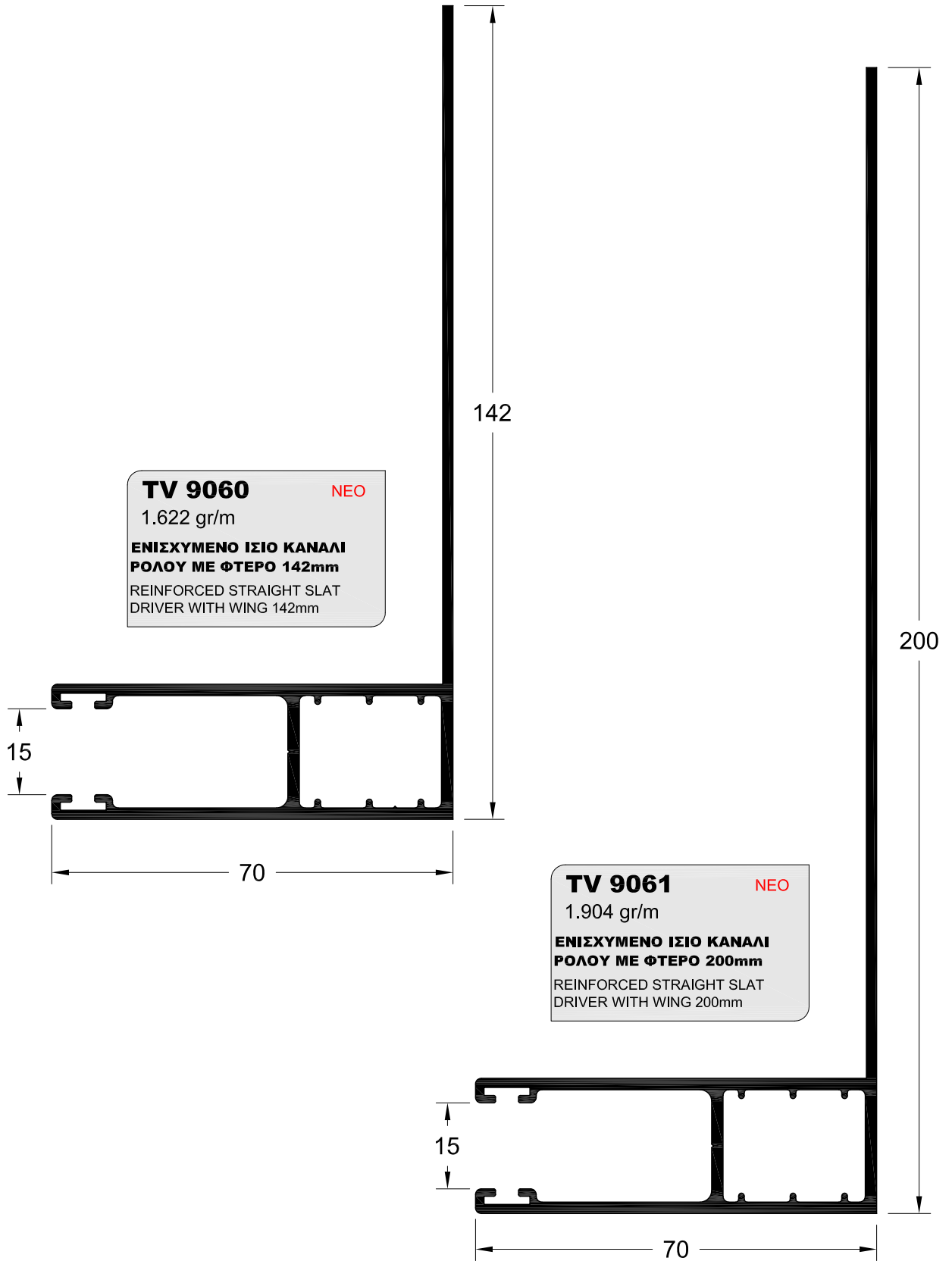


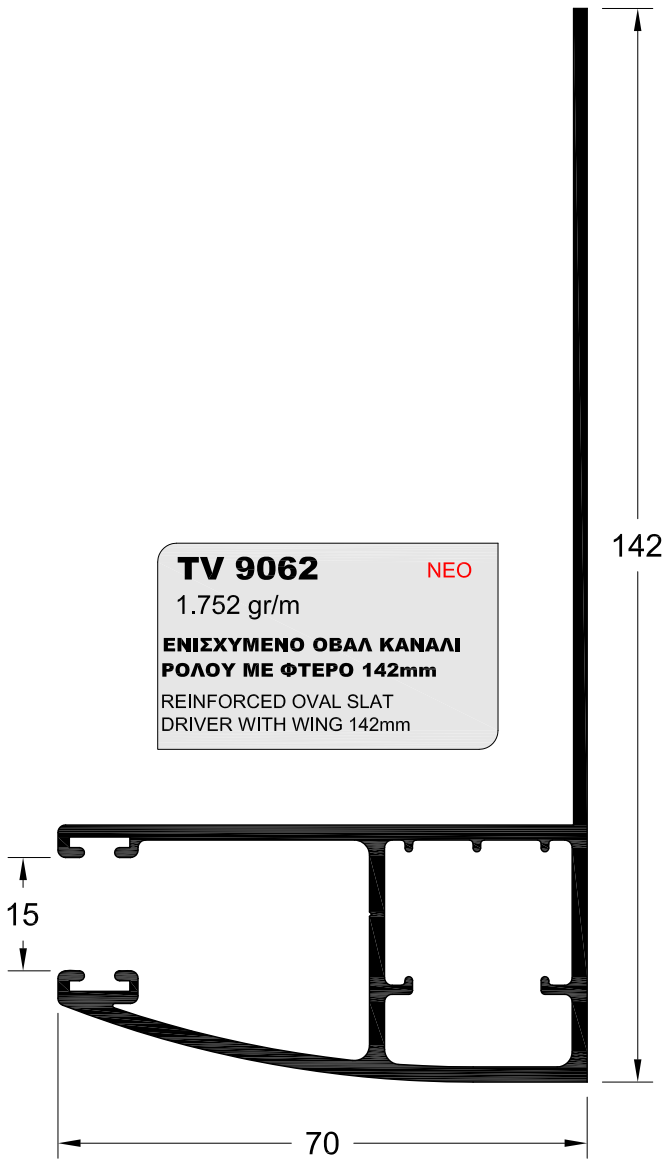
TV 9067 NEO
 830 gr/m
ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
240mm
 SIDE COVER FOR 240mm
 ROLLING SHUTTER



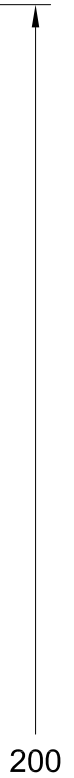
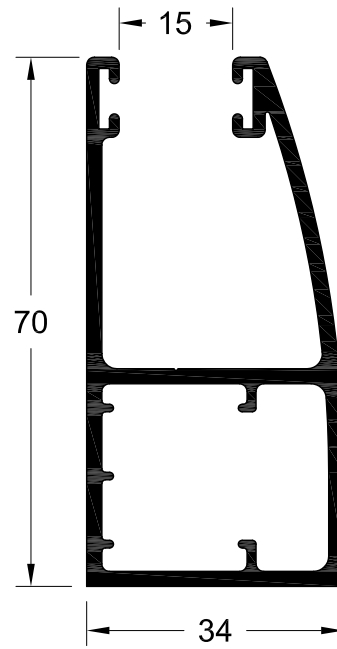




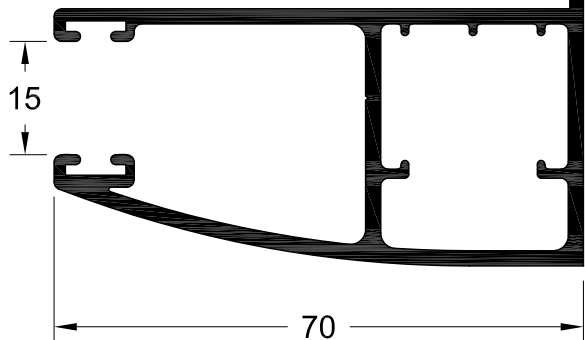




TV 9057
 1.225 gr/m
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3m ΠΛΗΝ ΤΟΥ 6m
 REINFORCED OVAL SLAT DRIVER FOR OVER 3m WIDTH CONSTRUCTIONS EXCEPT THE 6m WIDTH CONSTRUCTION



TV 9063 NEO
 2.125 gr/m
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm
 REINFORCED OVAL SLAT DRIVER WITH WING 200mm

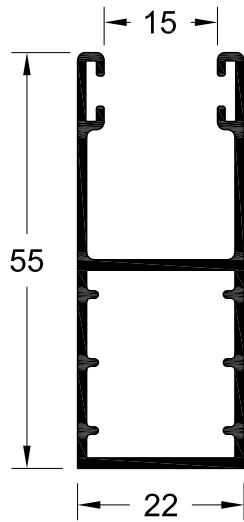


TV 9015

575 gr/m

ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ

STRAIGHT SLAT DRIVER

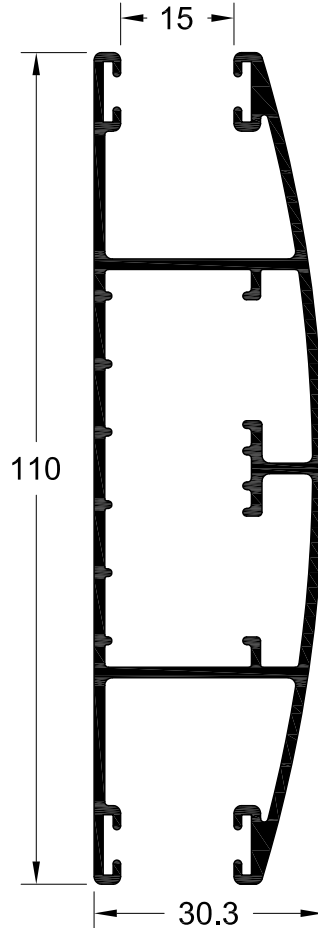


TV 9046

1.311 gr/m

ΟΒΑΛ ΔΙΠΛΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ

OVAL DOUBLE SLAT DRIVER

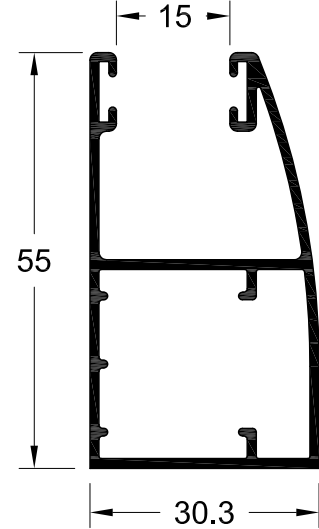


TV 9028

675 gr/m

ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ

OVAL SLAT DRIVER



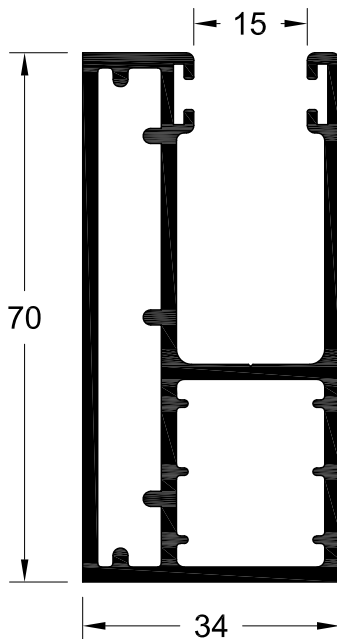
TV 9068

NEO

1.577 gr/m

ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΕΞΤΡΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΛΑΜΑΣ

STRAIGHT SLAT DRIVER WITH EXTRA METALLIC BLADE

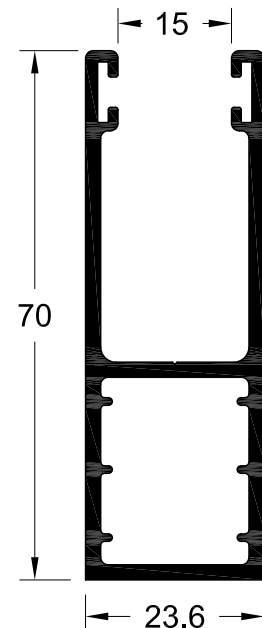


TV 9056

1.044 gr/m

ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3m ΠΛΗΝ ΤΟΥ 6m

REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER FOR OVER 3m WIDTH CONSTRUCTIONS EXCEPT THE 6m WIDTH CONSTRUCTION

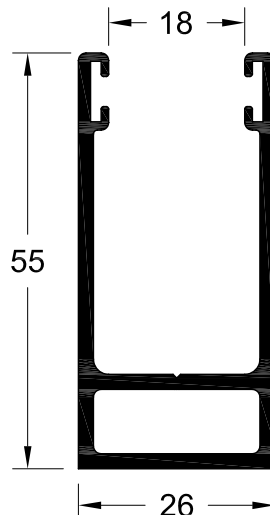


TV 9250

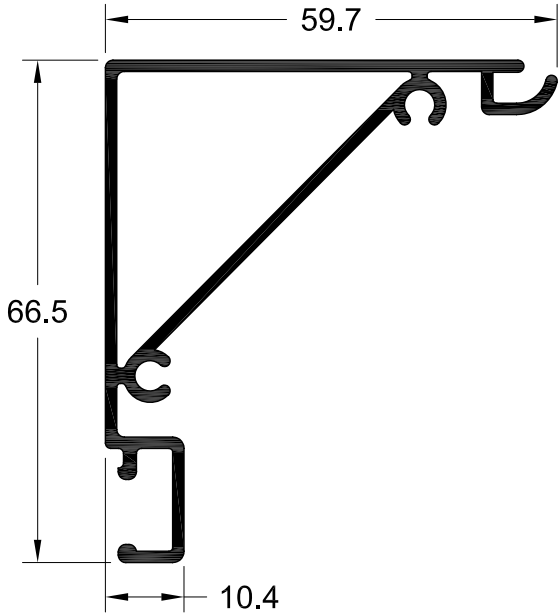
866 gr/m

ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ 6ΜΕΤΡΟΥ ΡΟΛΟΥ

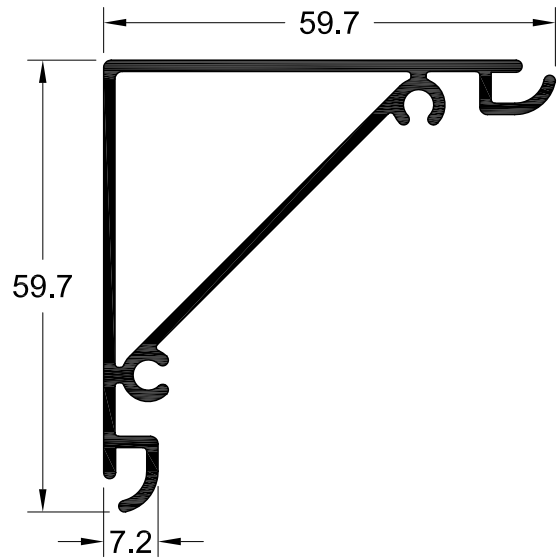
STRAIGHT SLAT DRIVER FOR 6m WIDTH CONSTRUCTION



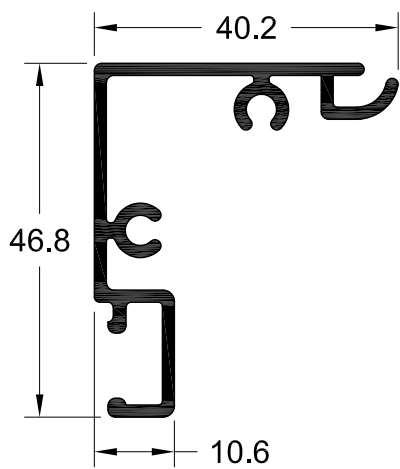
TV 9020
 957 gr/m
ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
260mm
 CORNER PART FOR 260mm
 ROLLING SHUTTER



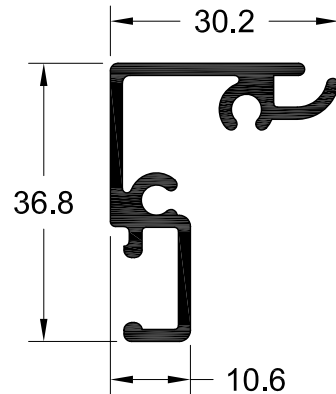
TV 9120
 888 gr/m
ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
260mm
 CORNER PART FOR 260mm
 ROLLING SHUTTER

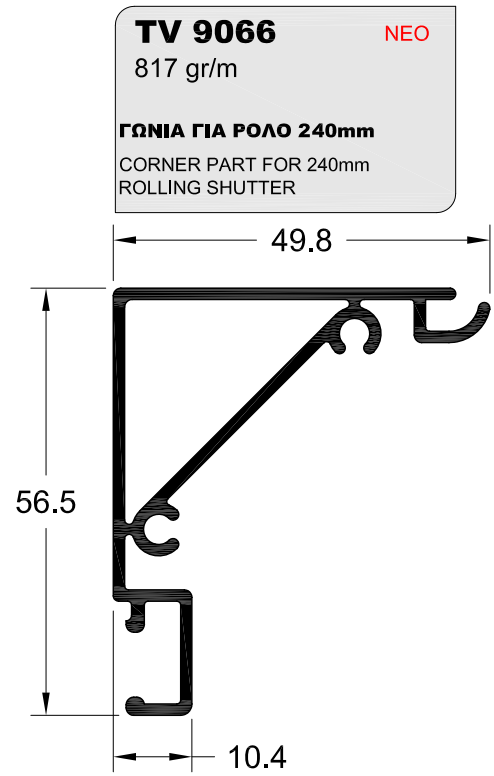
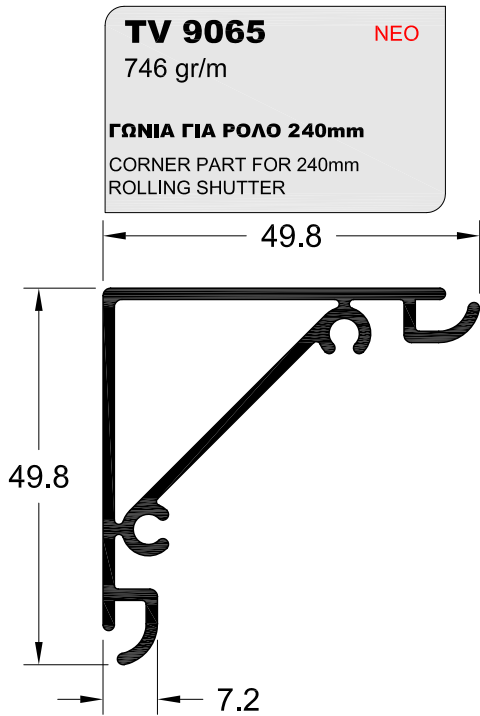


TV 9010
 648 gr/m
ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
220mm
 CORNER PART FOR 220mm
 ROLLING SHUTTER



TV 9014
 534 gr/m
ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ
200mm
 CORNER PART FOR 200mm
 ROLLING SHUTTER



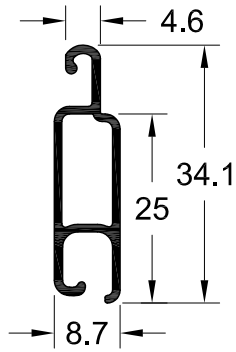


TV 9225

223 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ALUMINIUM SLAT

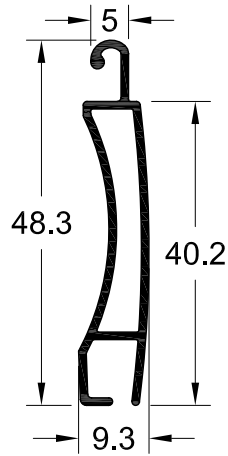


TV 9238

299 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ALUMINIUM SLAT

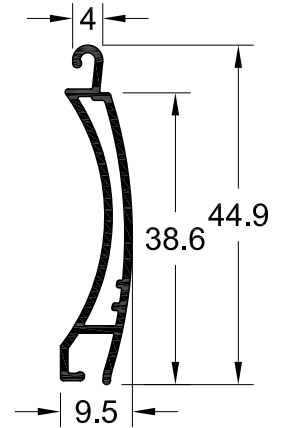


TV 9239

277 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ALUMINIUM SLAT

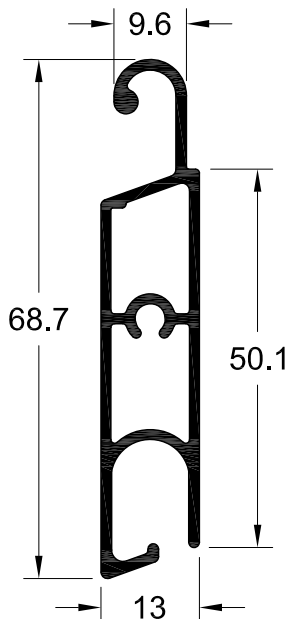


TV 9251

647 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ALUMINIUM SLAT

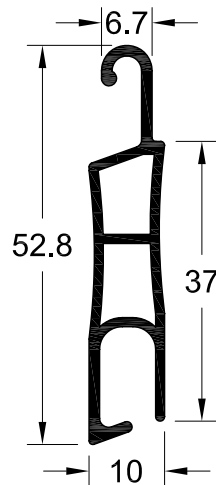


PER 234

417 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ALUMINIUM SLAT

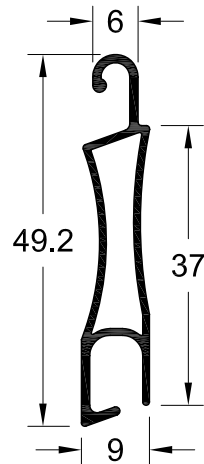


PER 235

289 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ALUMINIUM SLAT

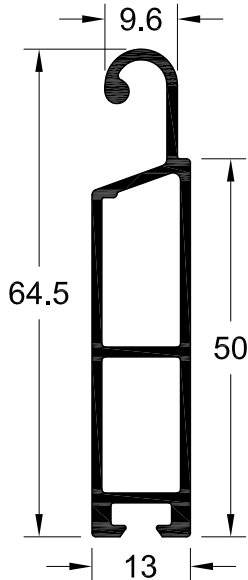


TV 9252

606 gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ
ΤΟΥ TV 9251**

END FOR TV 9251

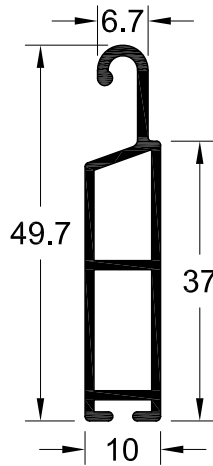


PER 236

407 gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ
ΤΟΥ PER 234**

END FOR PER 234

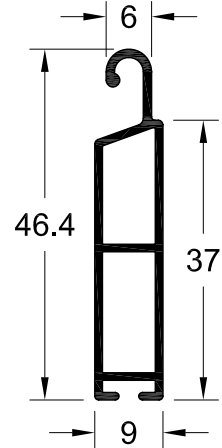


PER 237

318gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ
ΤΟΥ PER 235**

END FOR PER 235

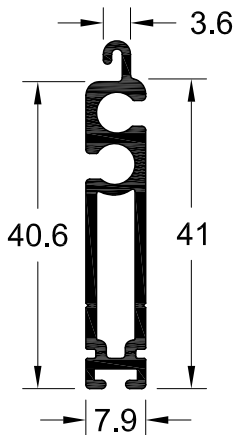


TV 9054

418 gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΩΝ
TV 9225, TV 9227, TV 9238,
TV 9239, H-39, H-43**

END FIXED LOUVER FOR TV 9225,
TV 9227, TV 9238, TV 9239, H-39, H-43



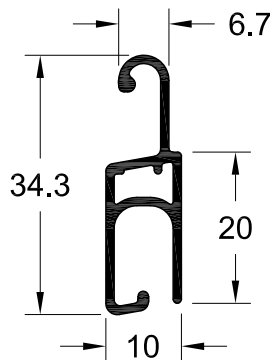
TV 9220-5, TV 9220-10

240 gr/m 241 gr/m

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
20mm**

ALUMINIUM SLAT
20mm

NEO



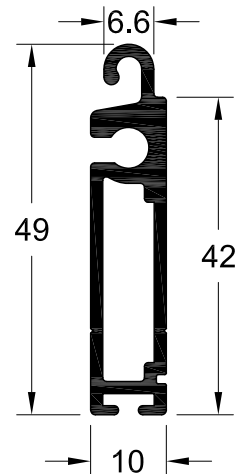
TV 9221

NEO

576 gr/m

**ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΡΟΛΟΥ ΜΕ
ΝΕΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗ ΓΙΑ
PER-234, PER-235**

BOTTOM PROFILE WITH WATER
DRIP FOR PER-234, PER-235

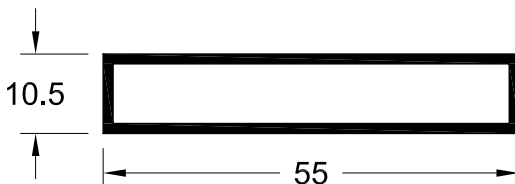


TV 9053

443 gr/m

**ΚΑΡΕ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΡΟΛΟ**

RECTANGLE PROFILE FOR
OUTER ROLLING SHUTTER



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το φυλλαράκι TV 9220 διατίθεται με δύο διαφορετικά διάκενα ανάμεσα στις οπές αερισμού.

TV 9220-5 με διάκενο 5mm και

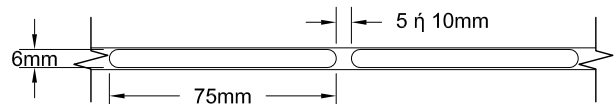
TV 9220-10 με διάκενο 10mm

NOTE:

Aluminium slat TV 9220 has two versions depending on the length between two holes.

TV 9220-5 with thickness 5mm and

TV 9220-10 with thickness 10mm



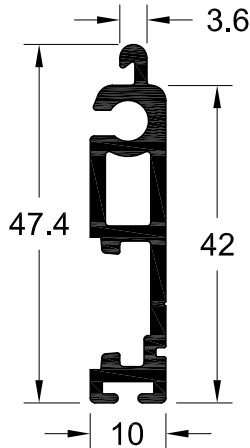
TV 9223

NEO

548 gr/m

ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ TV-9225, 9227, 9238, 9239

BOTTOM PROFILE WITH WATER DRIP AND CAP FOR TV 9225, 9227, 9238, 9239



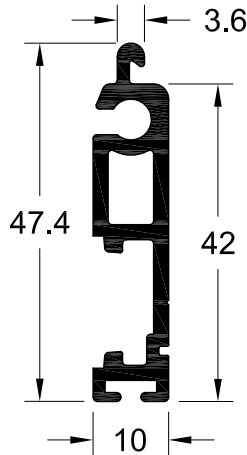
TV 9229

NEO

548 gr/m

ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΓΙΑ ΕΞ. ΡΟΛΟ ΜΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ, ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ TV 9225, 9238, 9239

BOTTOM PROFILE FOR OUTSIDE ROLLING SHUTTER WITH WATER DRIP AND CAP FOR TV 9225, 9238, 9239



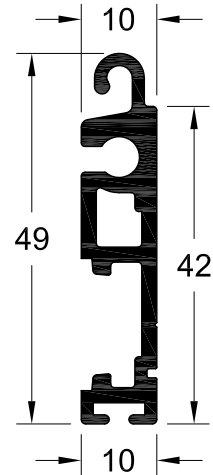
TV 9222

NEO

601 gr/m

ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΜΕ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ TV-9220, PER-234, PER-235

BOTTOM PROFILE WITH WATER DRIP AND CAP FOR TV 9220, PER-234, PER-235

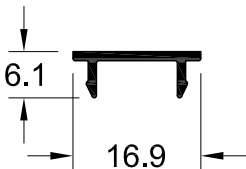


TV 5143

83gr/m

ΠΗΧΑΚΙ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ

CLIP FOR BOTTOM PROFILES

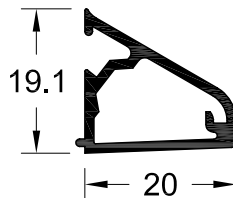


TV 9055

237gr/m

ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ

WATER DRIP PROFILE



TV 9227-5, TV 9227-10

224 gr/m

225 gr/m

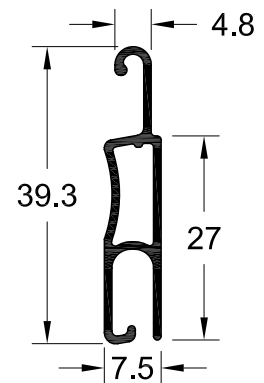
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

27mm

ALUMINIUM SLAT

27mm

NEO

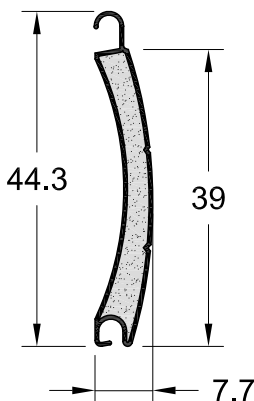


H-39

106 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ

ALUMINIUM SLAT WITH POLYURETHANE

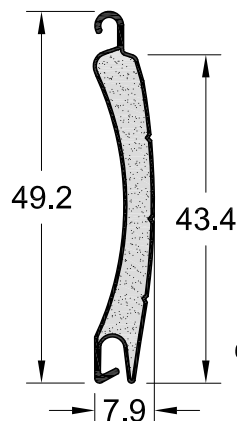


H-43

112 gr/m

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗ

ALUMINIUM SLAT WITH POLYURETHANE



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το φυλλάρακι TV 9227 διατίθεται με δύο διαφορετικά διάκενα ανάμεσα στις οπές αερισμού.

TV 9227-5 με διάκενο 5mm και

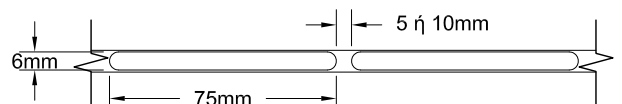
TV 9227-10 με διάκενο 10mm

NOTE:

Aluminium slat TV 9227 has two versions depending on the length between two holes.

TV 9227-5 with thickness 5mm and

TV 9227-10 with thickness 10mm



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.

Γ Ε Ο Μ Ε Τ Ρ Ι Κ Α Χ Α Ρ Α Κ Τ Η Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Α

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

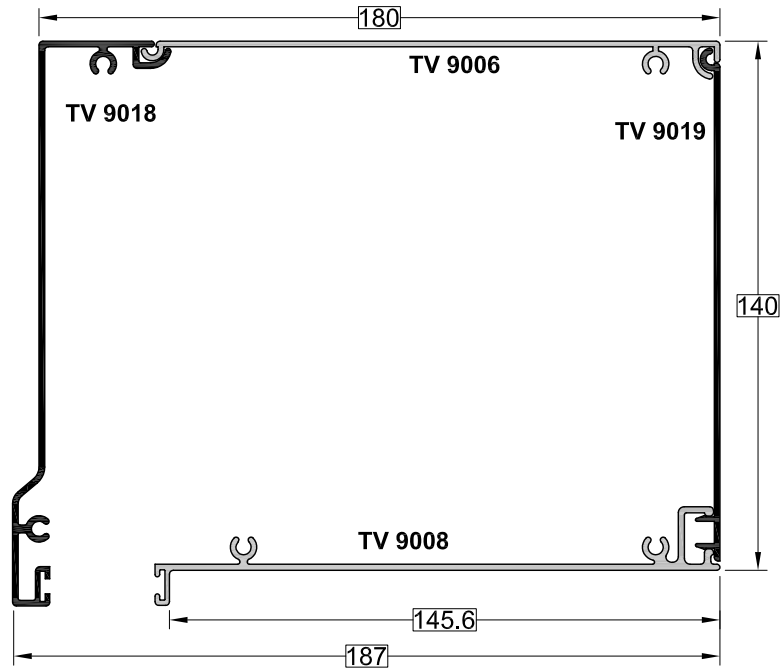
The covering of important surfaces must be examined under the correct visual angle from 2 m distance (The QUALICOAT'S specifications rebates 3 m distance). Various defects in the surface should not be visible from that distance.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΠΛΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΩΝ ΡΟΛΩΝ
ARRANGEMENT FOR PLAIN ROLLING SHUTTERS

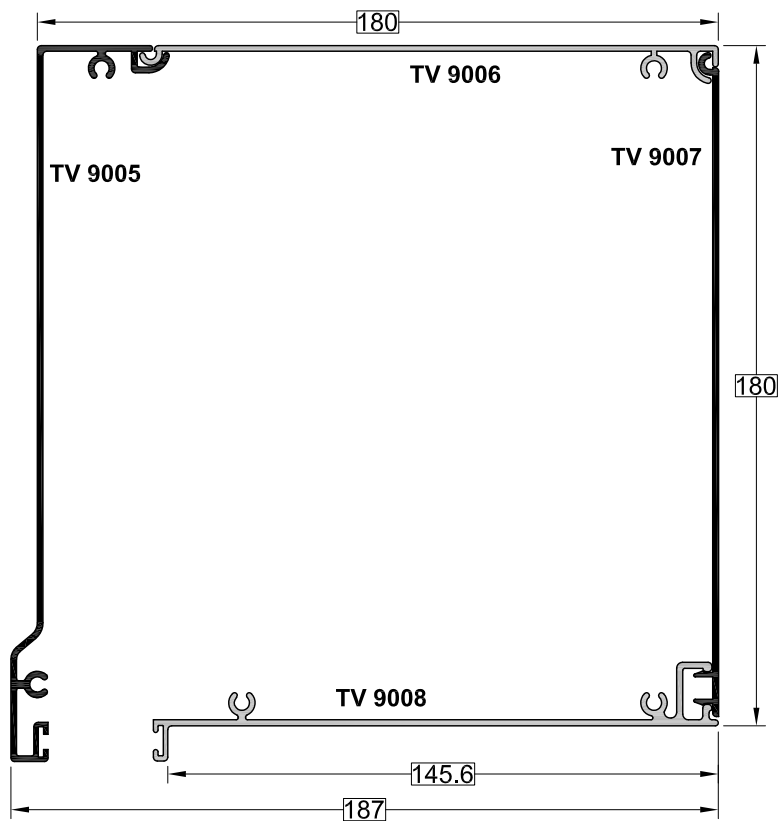


ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΠΛΩΝ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΩΝ ΡΟΛΩΝ
ARRANGEMENT FOR PLAIN ROLLING SHUTTERS

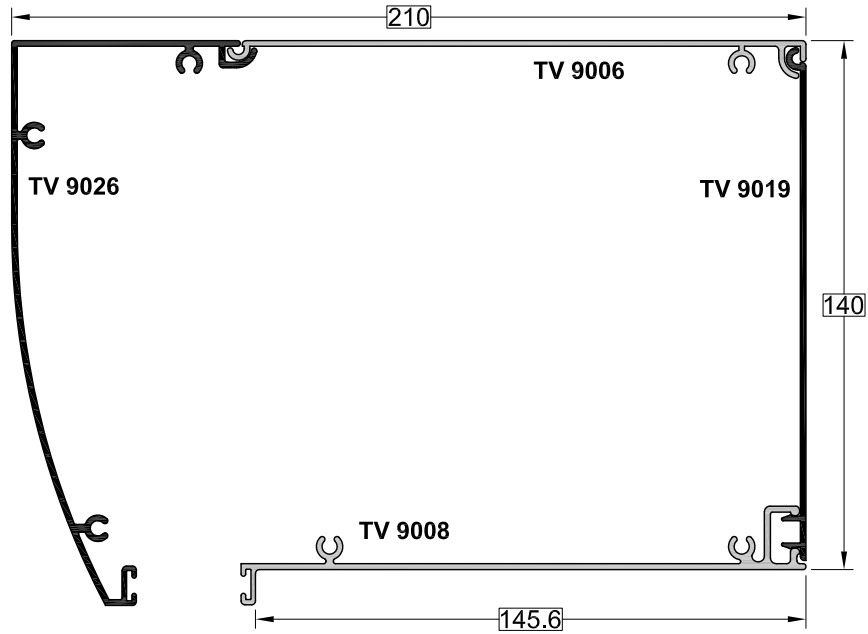
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(140x180mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (140x180mm)



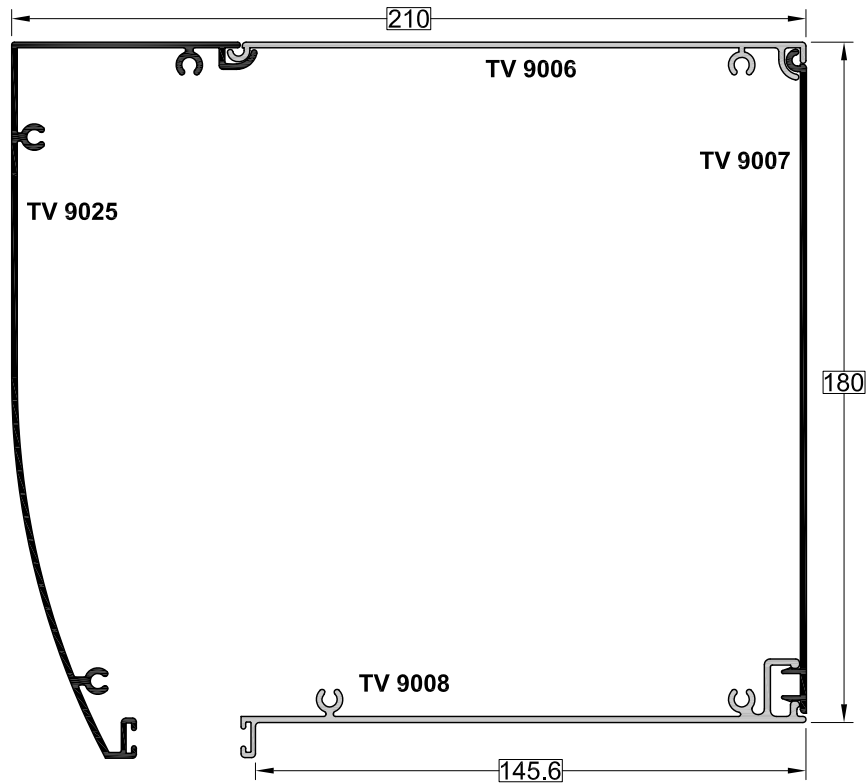
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(180x180mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (180x180mm)



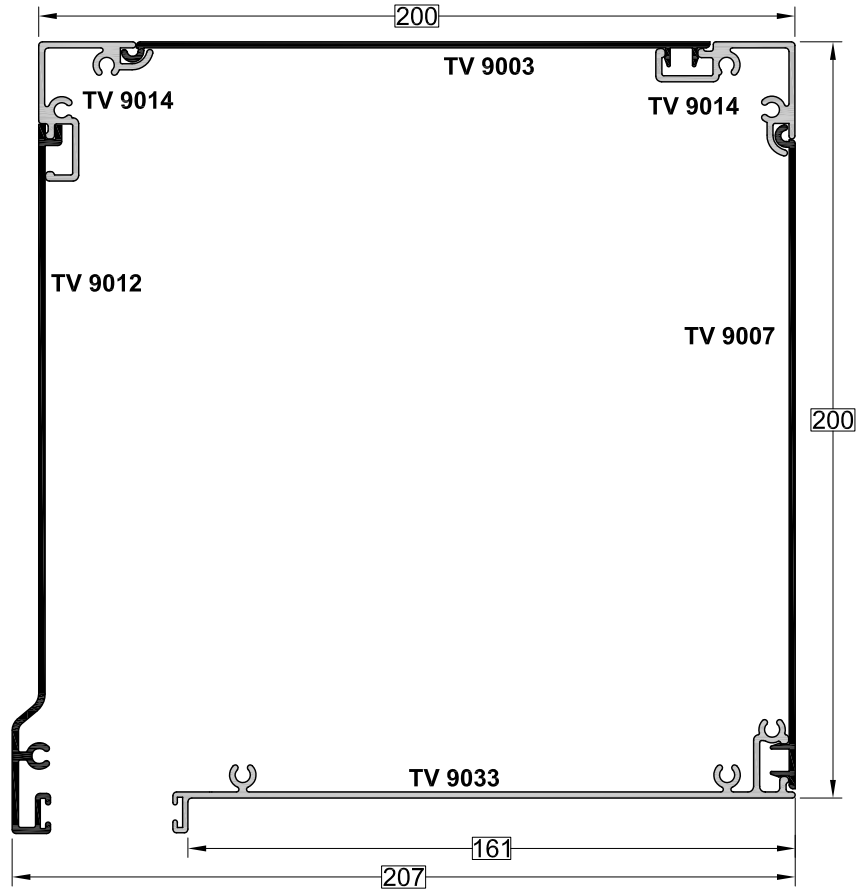
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (140x210mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (140x210mm)



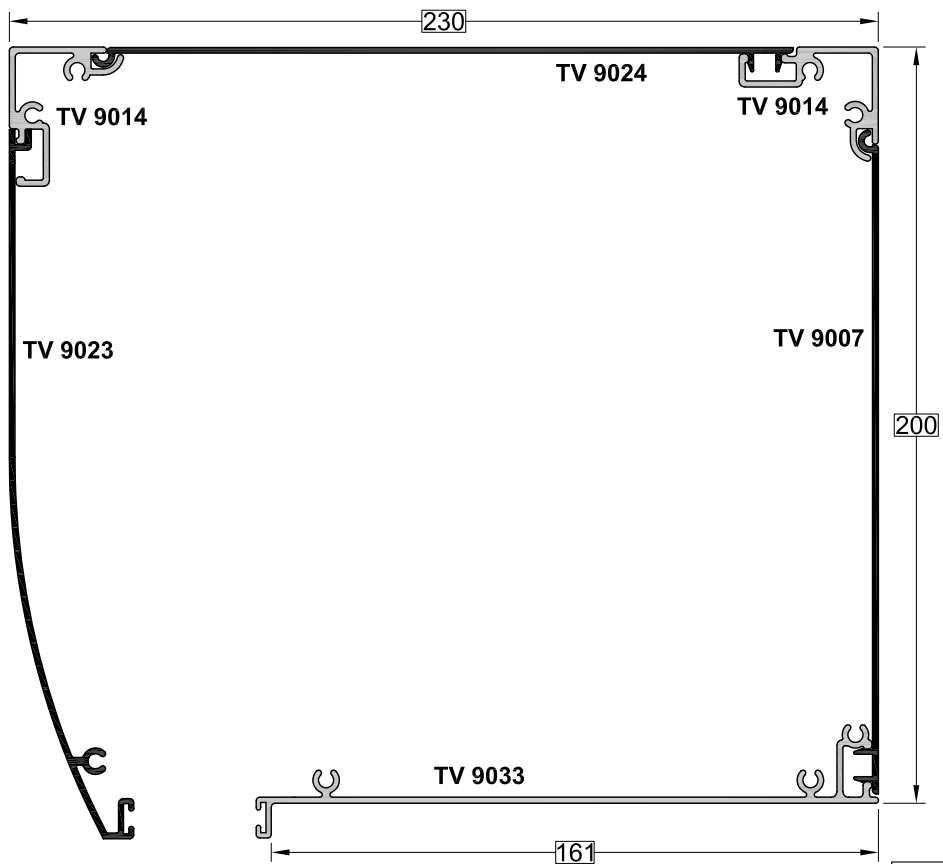
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (180x210mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (180x210mm)



ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ (200x200mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (200x200mm)

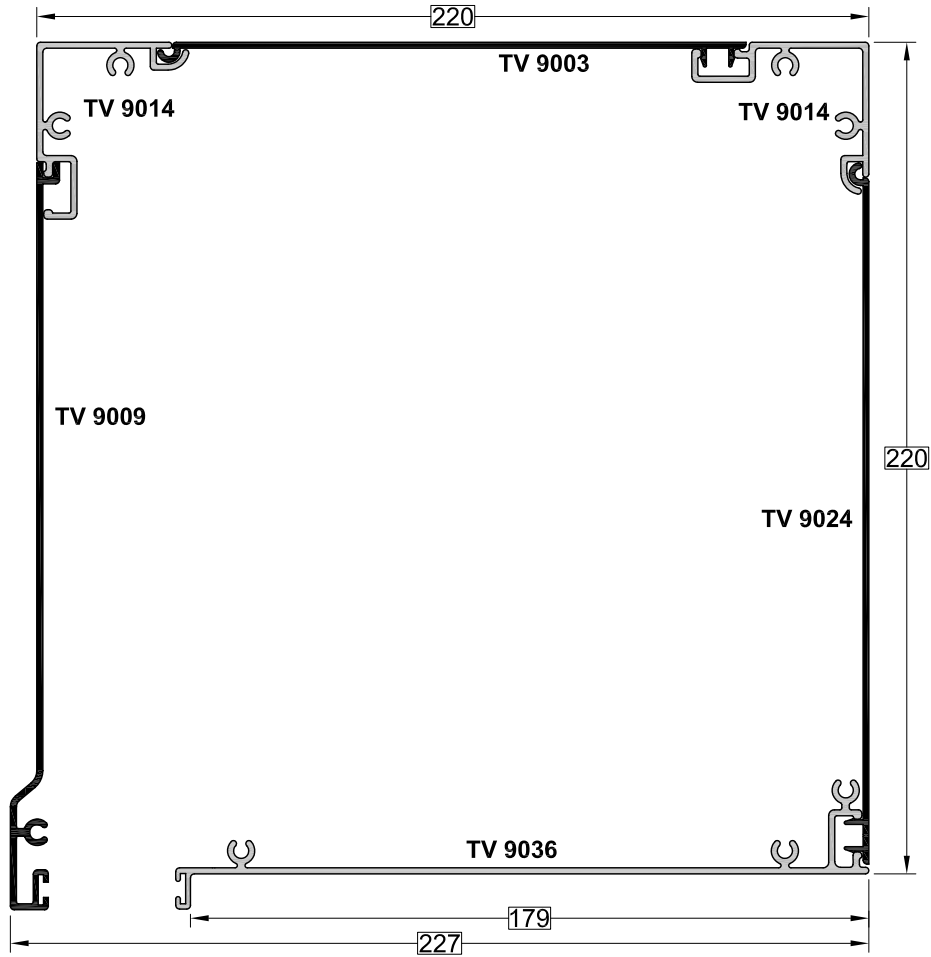


ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (200x230mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (200x230mm)

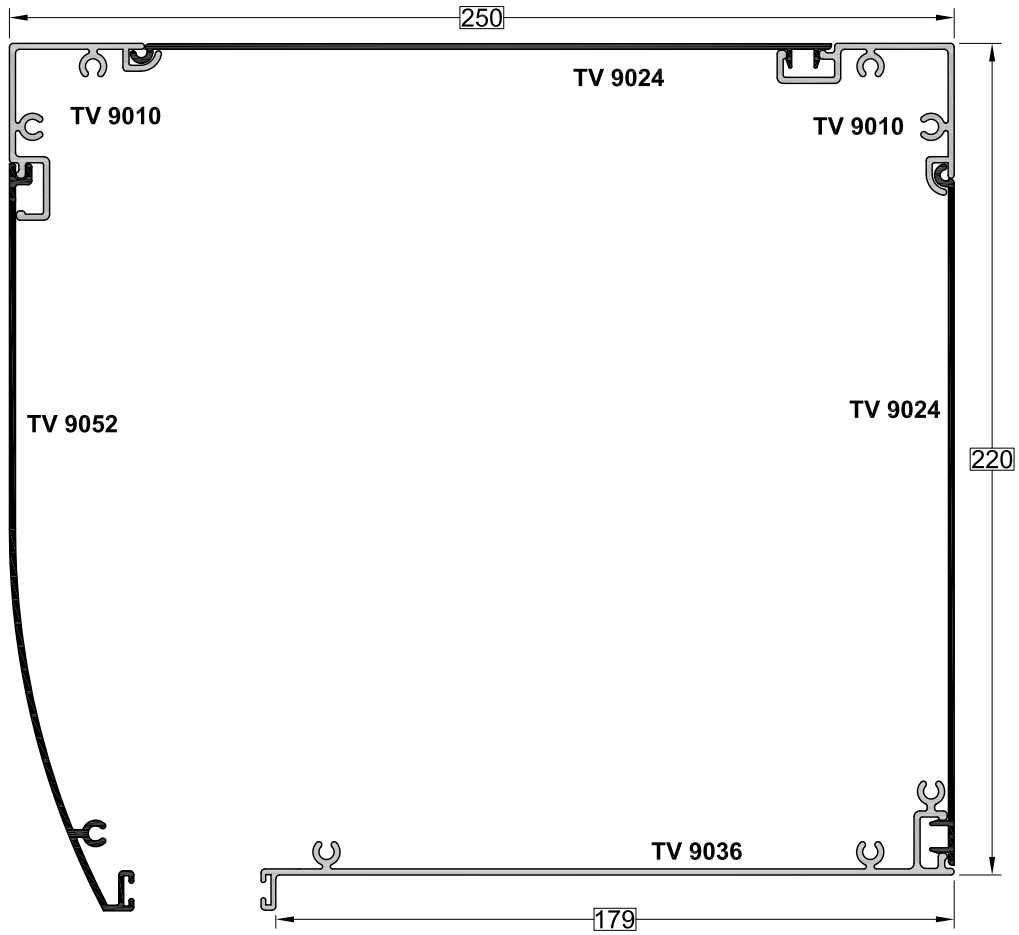


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.5

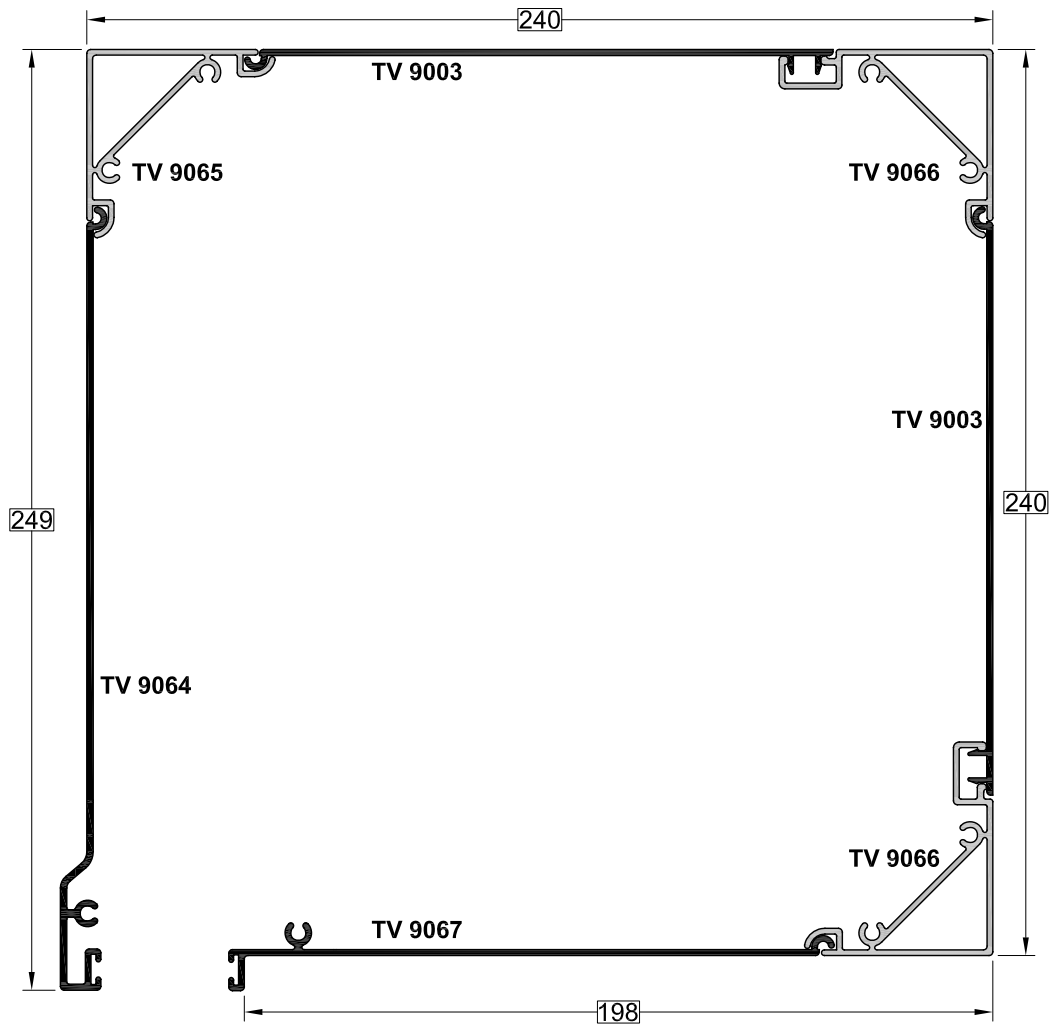
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ (220x220mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (220x220mm)



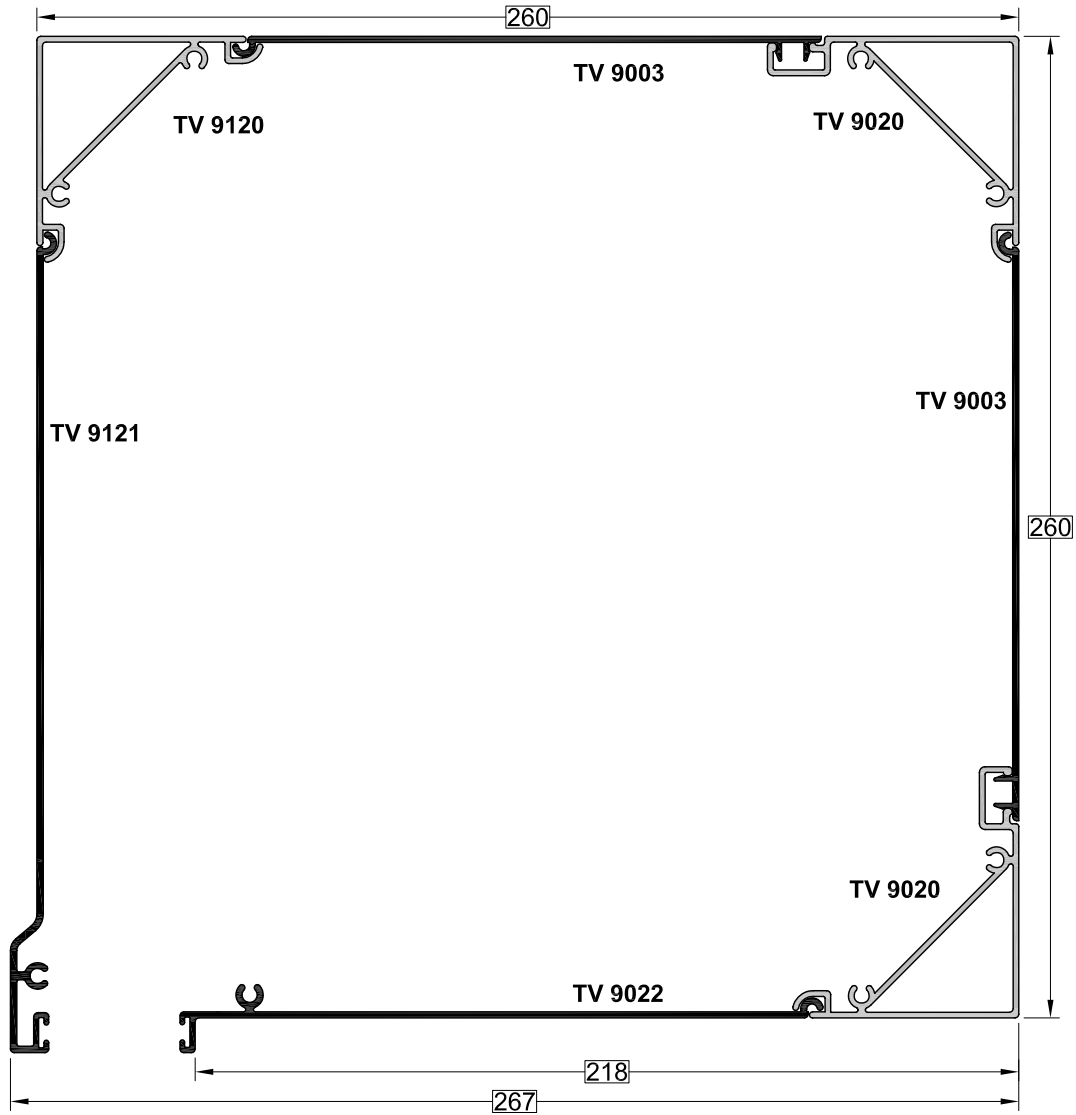
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (220x250mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (220x250mm)



ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(240x240mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (240x240mm)



ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ (260x260mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (260x260mm)

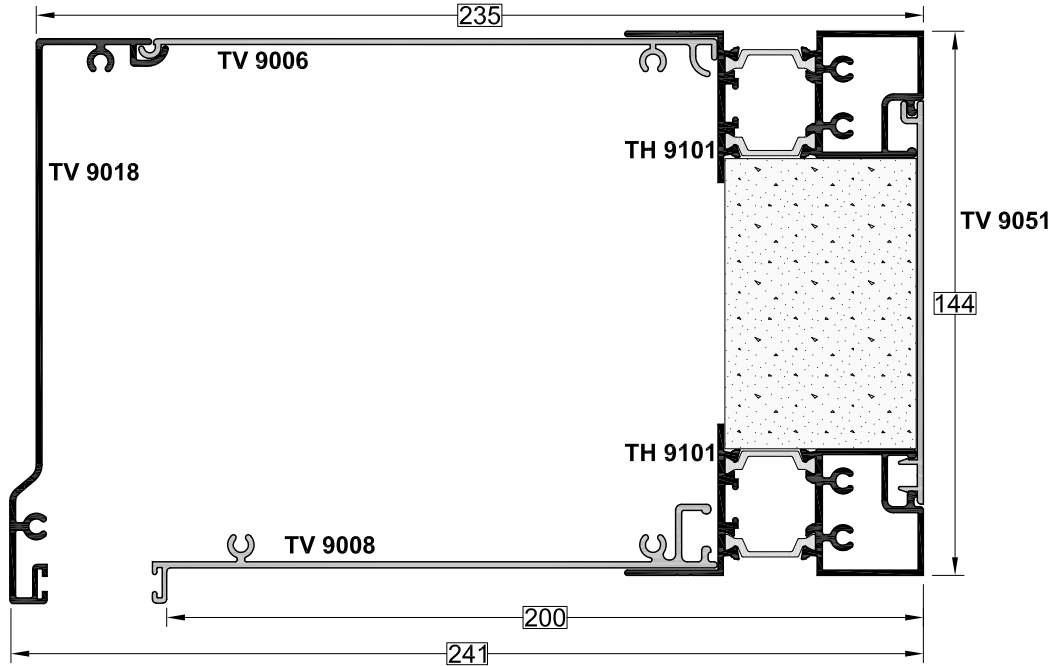


ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΩΝ ΡΟΛΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ
ARRANGEMENT FOR THERMAL BREAKING ROLLING SHUTTERS

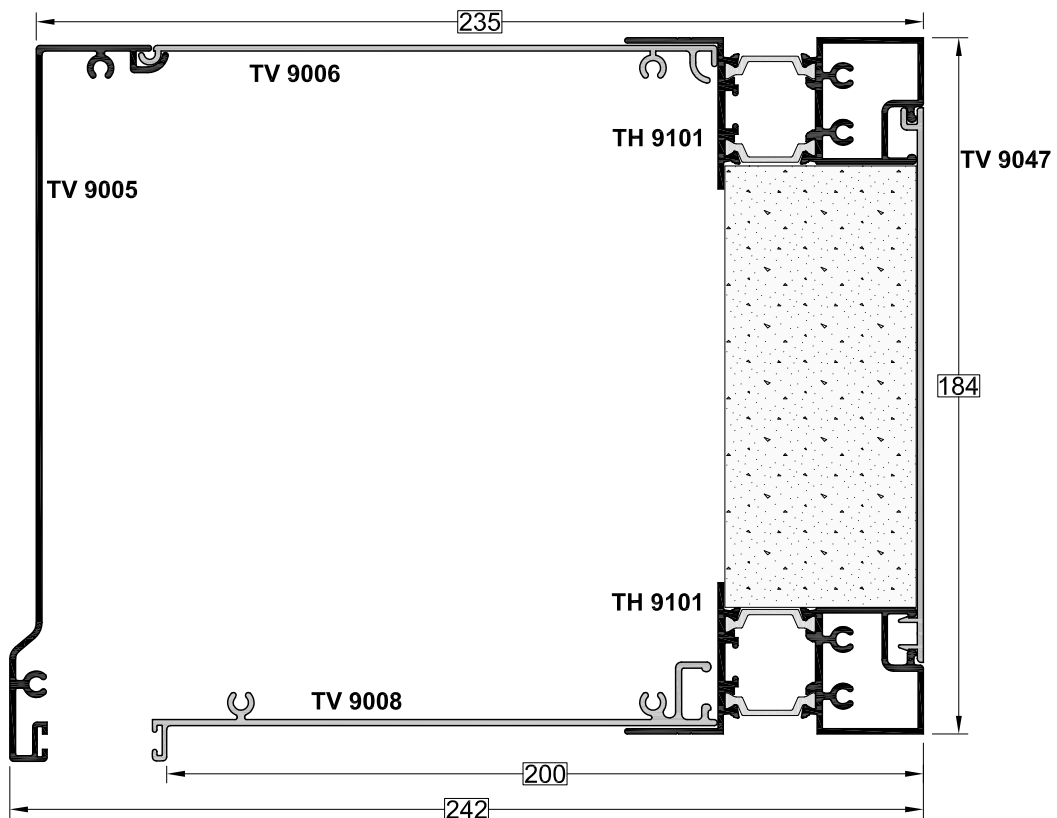


ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΩΝ ΡΟΛΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ
ARRANGEMENT FOR THERMAL BREAKING ROLLING SHUTTERS

ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(235x144mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (235x144mm)

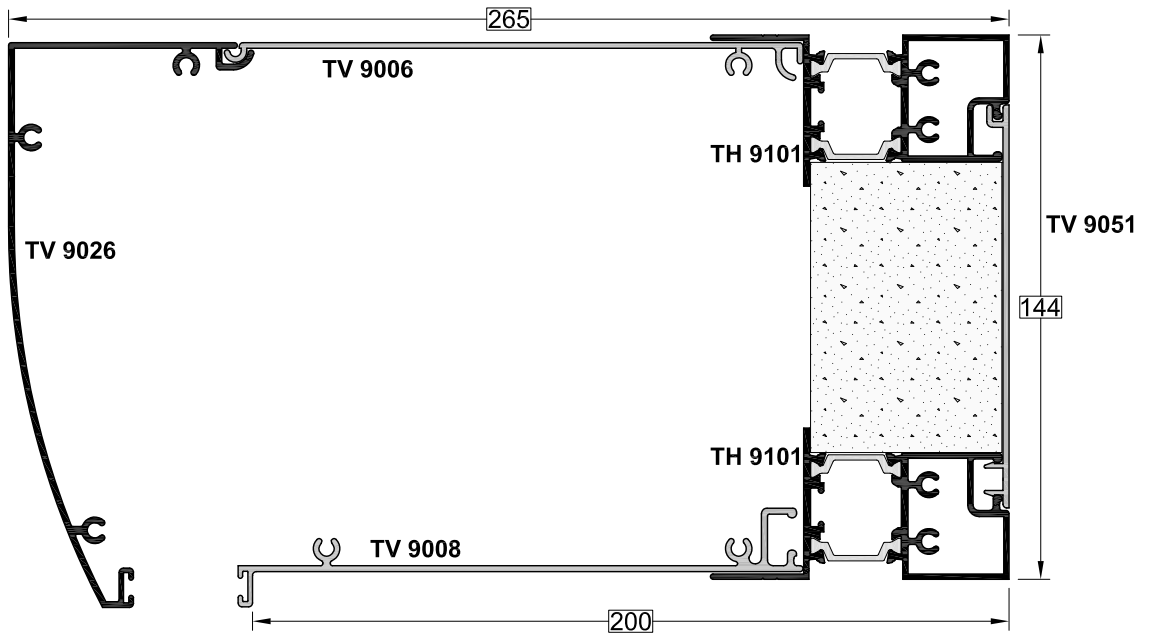


ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(235x184mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (235x184mm)

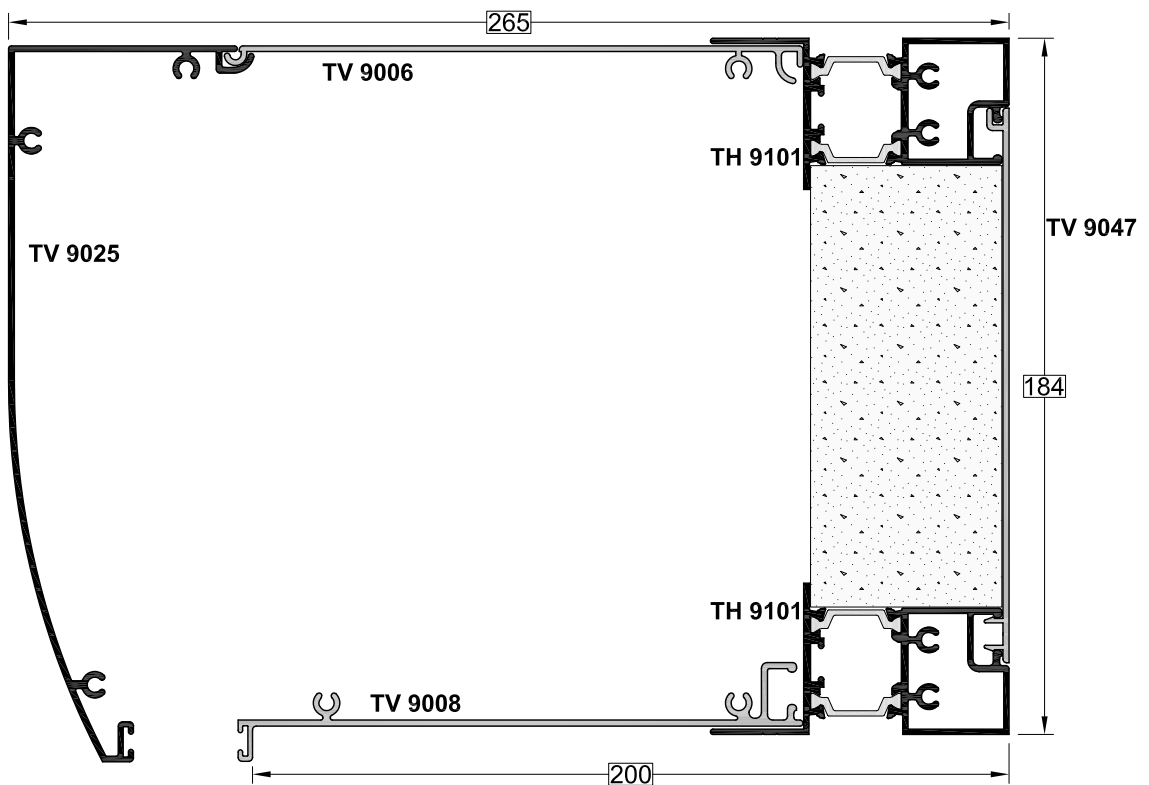


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.5

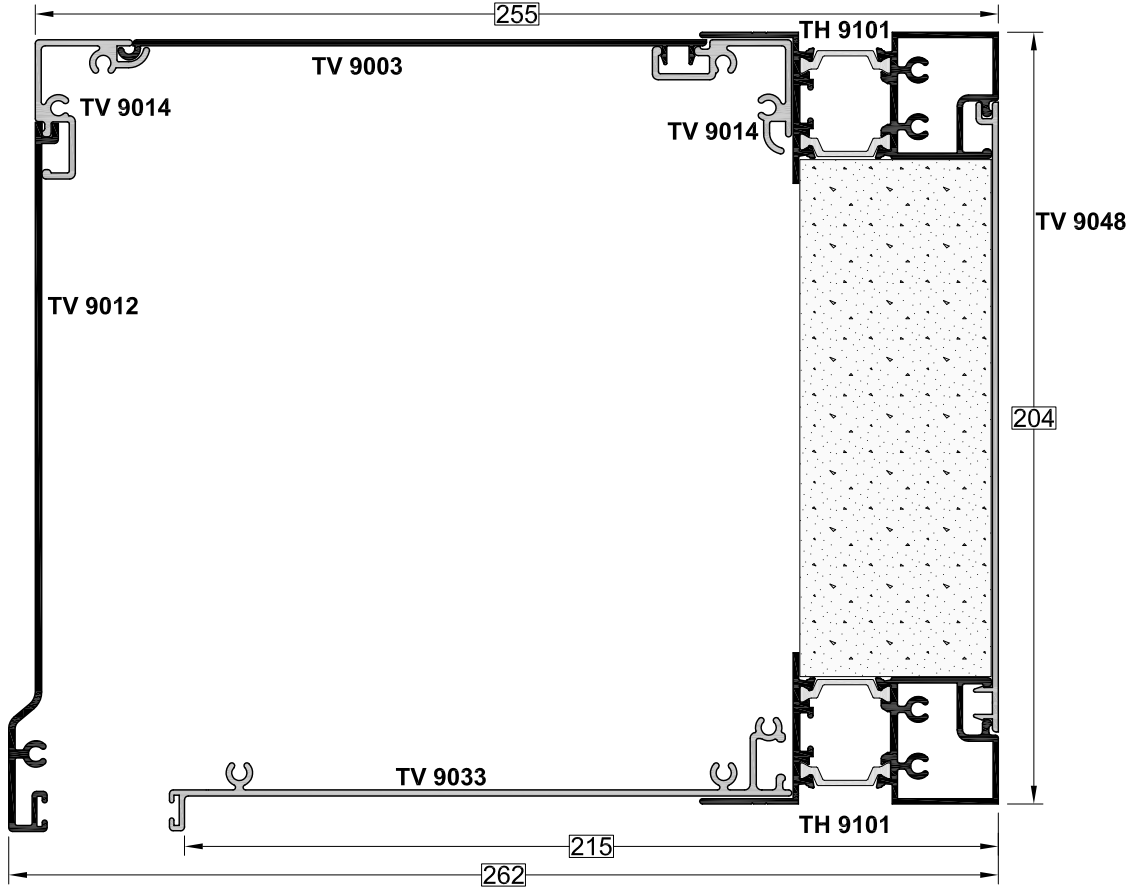
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (144x265mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (144x265mm)



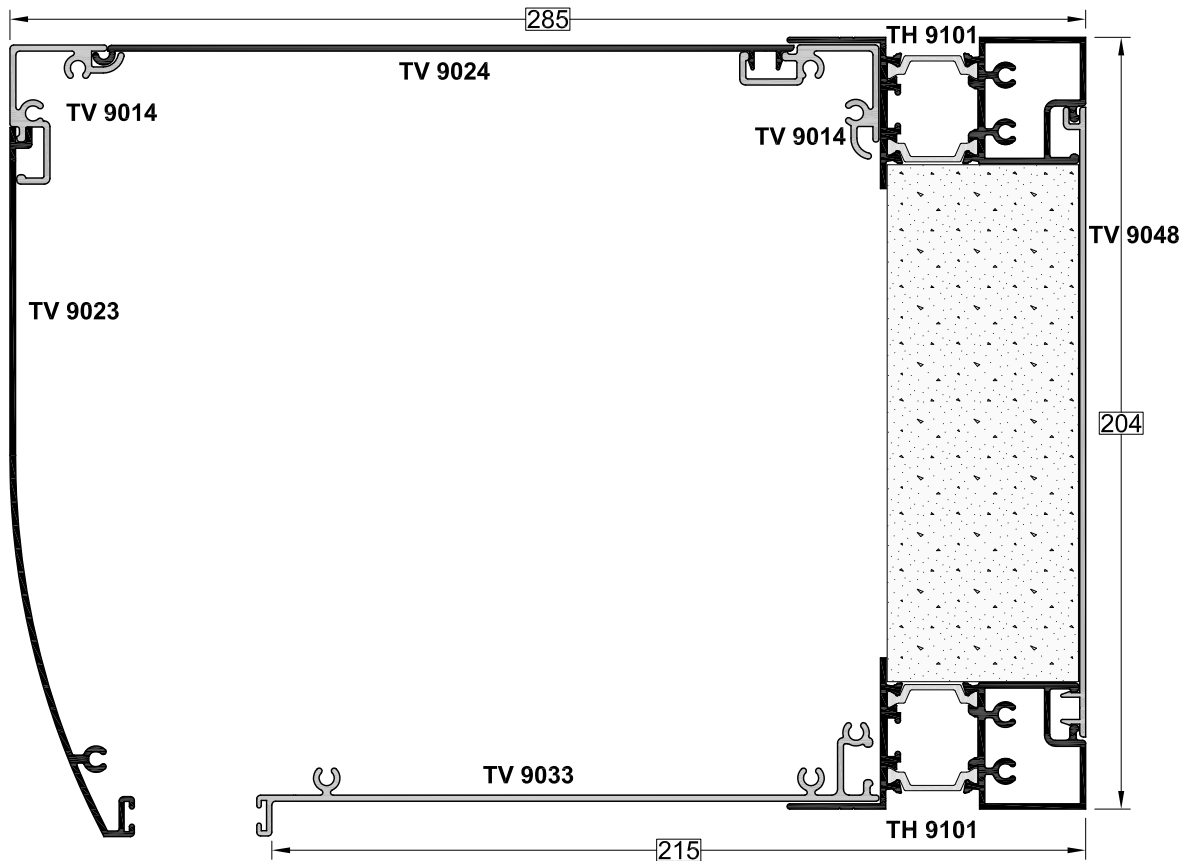
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (184x265mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (184x265mm)



ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ (204x255mm)
 STRAIGHT ROLLING SHUTTER (204x255mm)

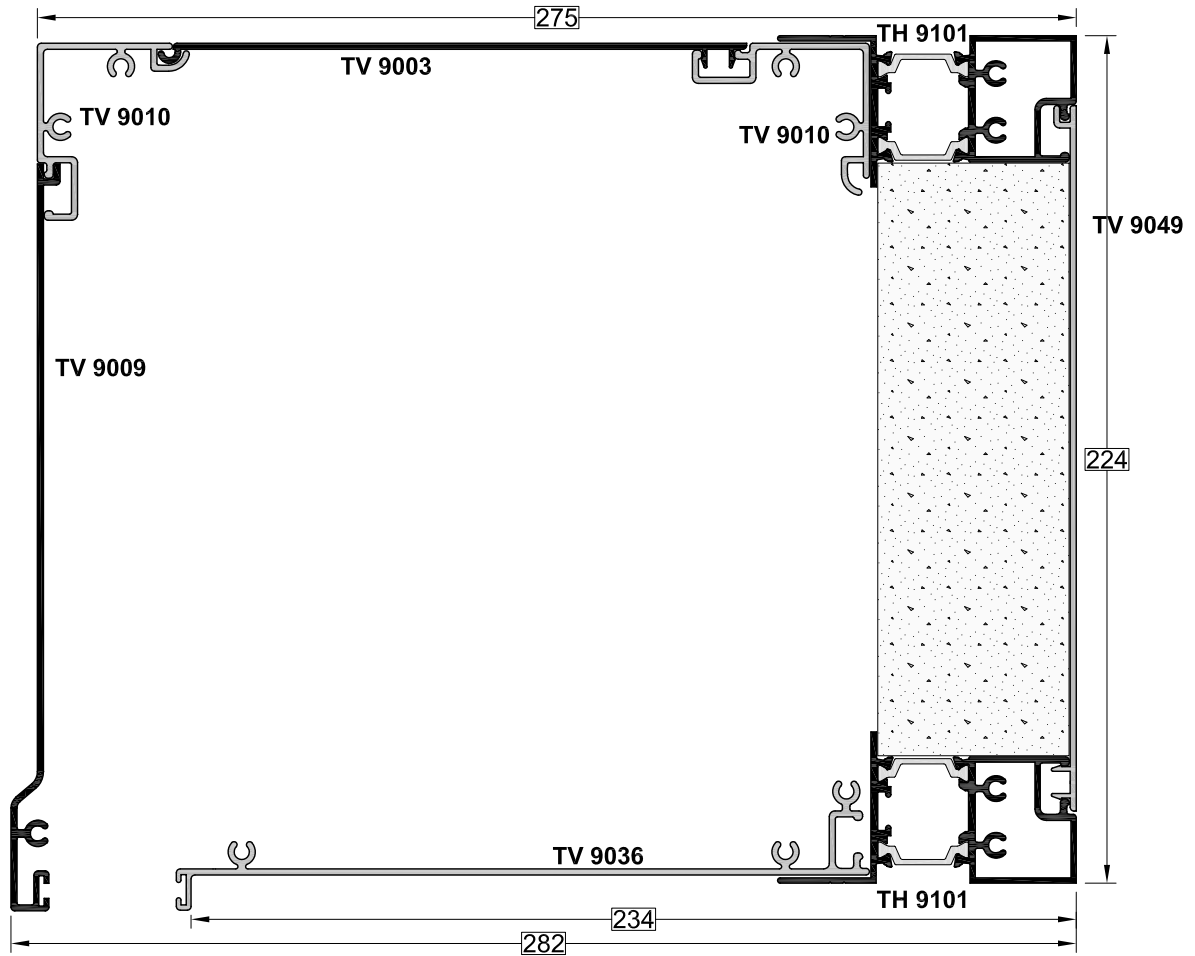


ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(204x285mm)
 OVAL ROLLING SHUTTER (204x285mm)

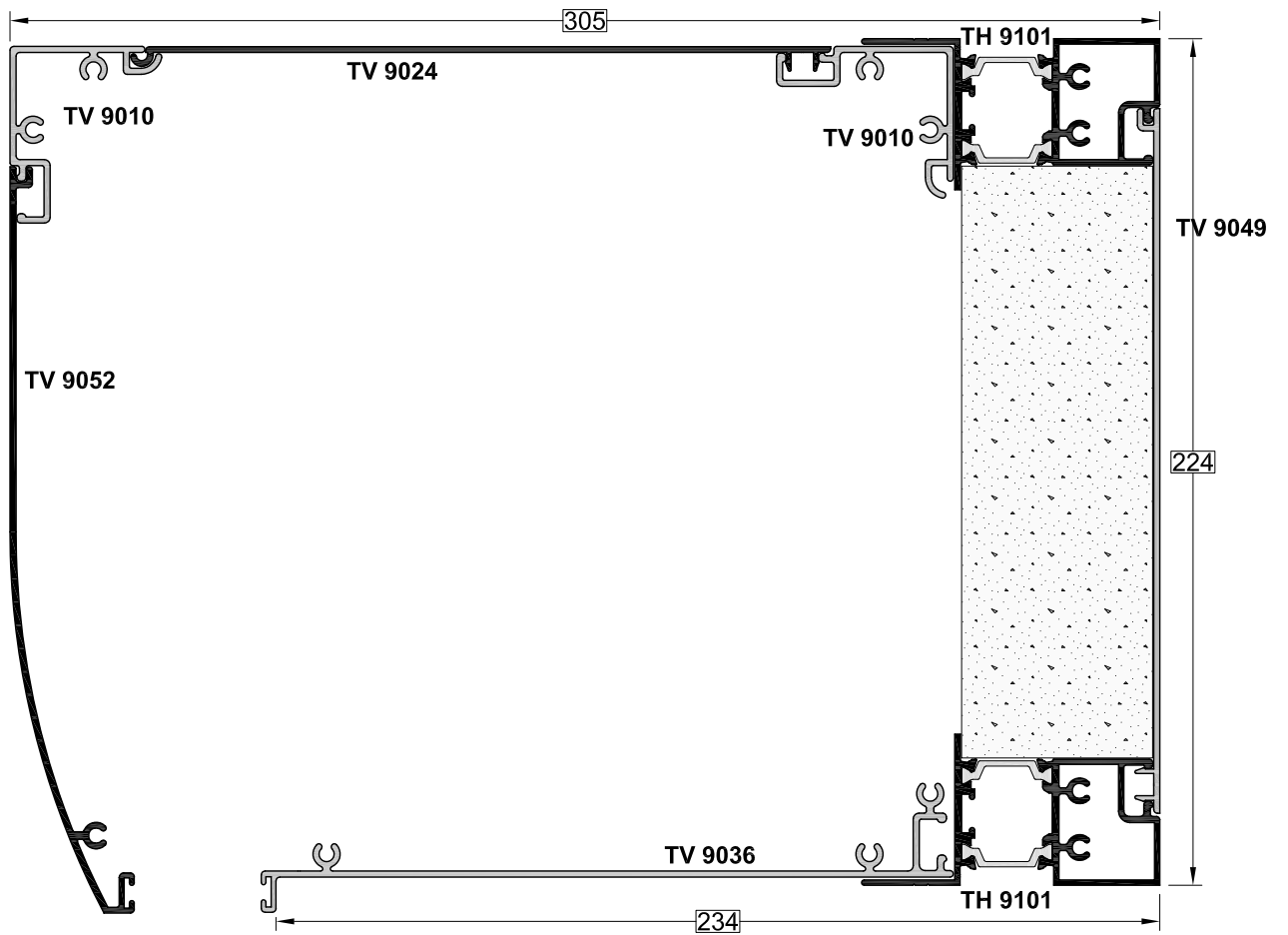


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.5

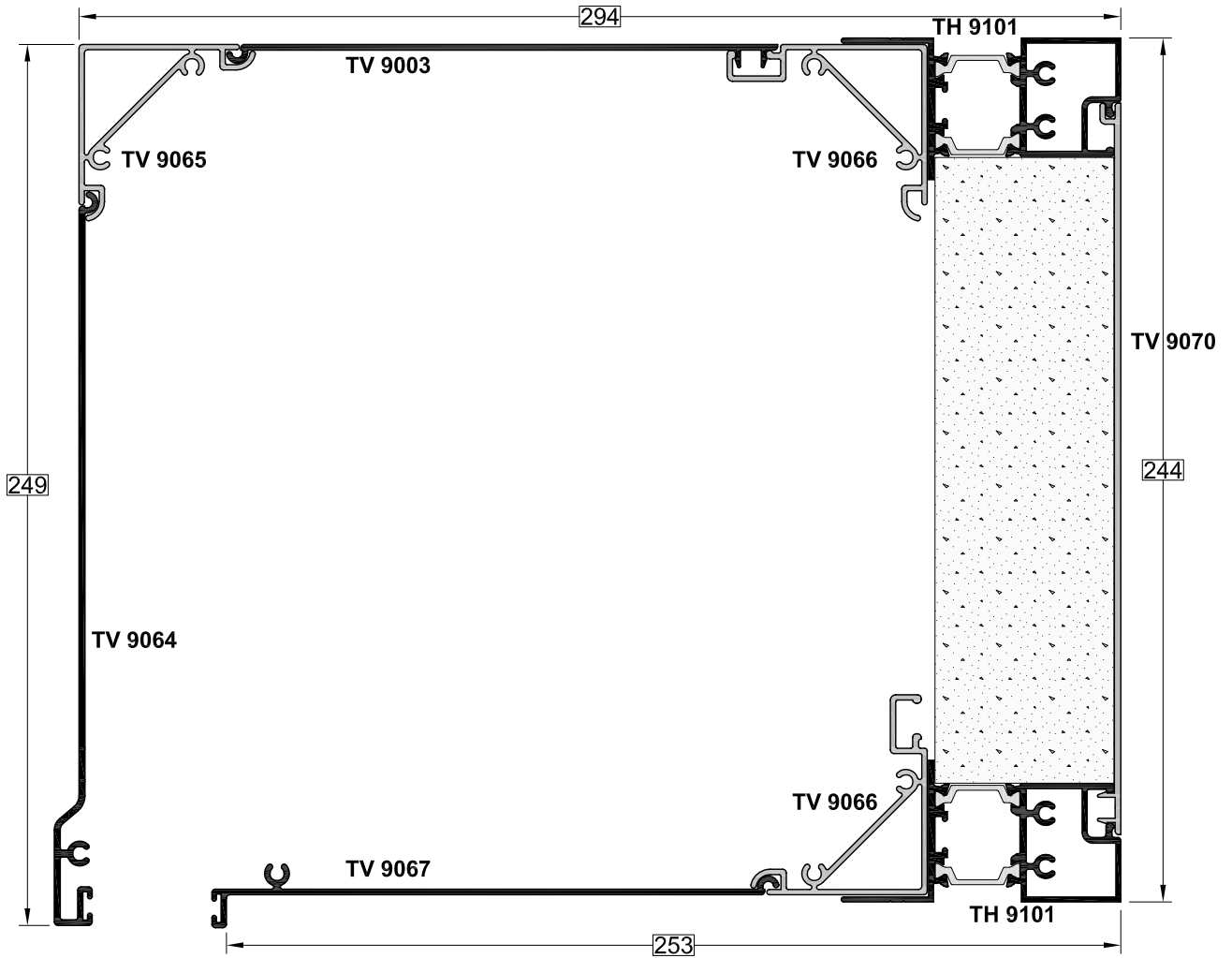
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ (224x275mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (224x275mm)



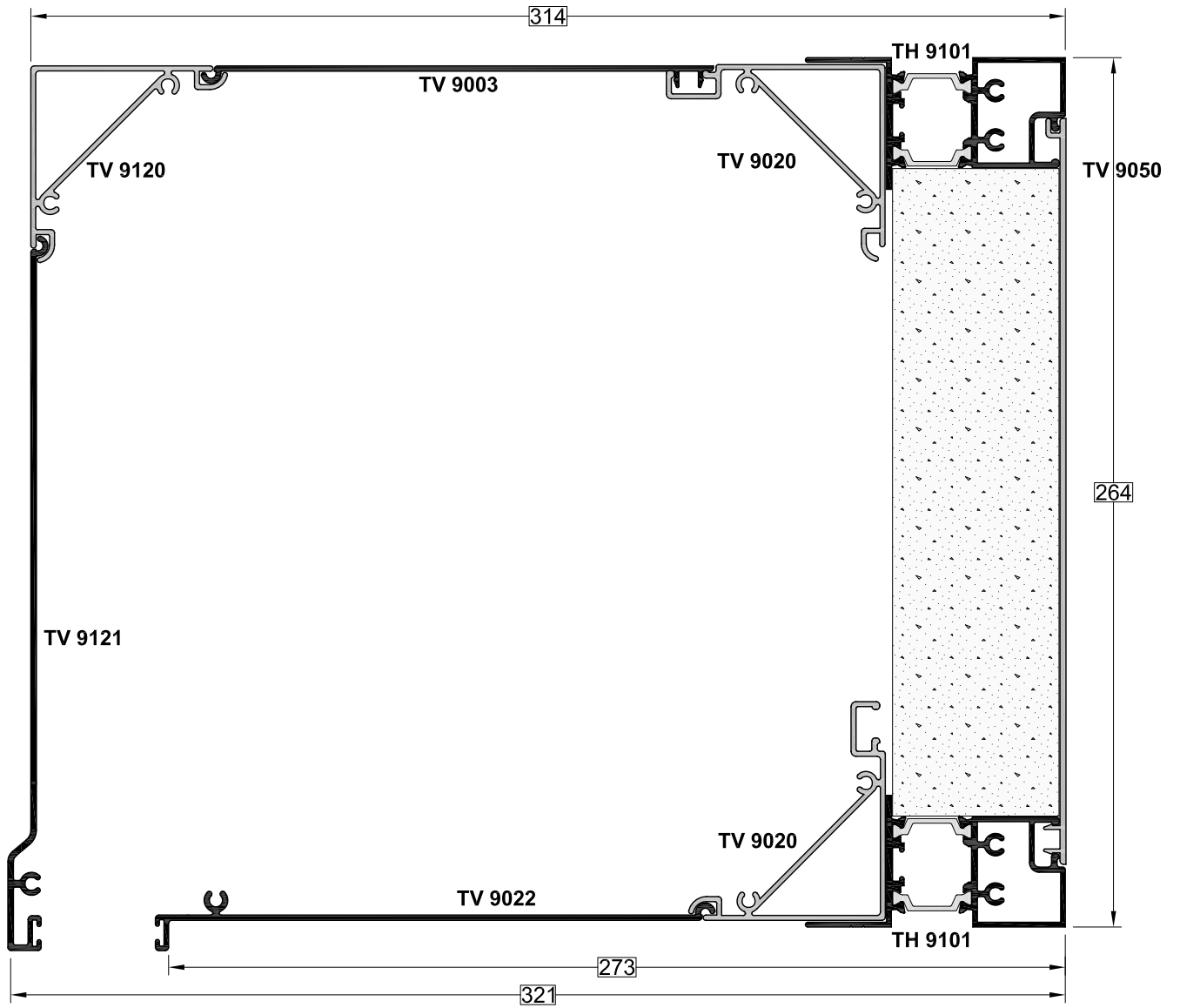
ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (224x305mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (224x305mm)



ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ(244x294mm)
 STRAIGHT ROLLING SHUTTER (244x294mm)



ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΙΣΙΟ (264x314mm)
STRAIGHT ROLLING SHUTTER (264x314mm)

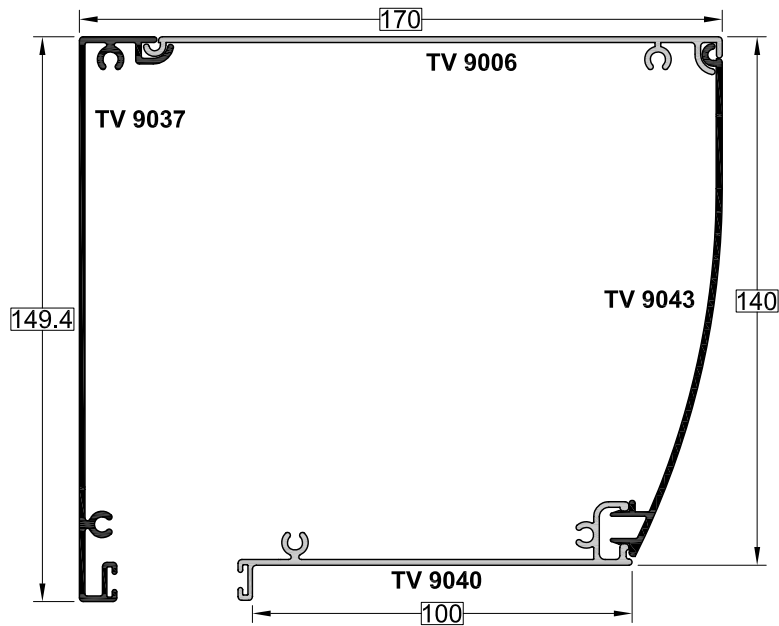


ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΡΟΛΩΝ
ARRANGEMENT FOR OUTER ROLLING SHUTTERS

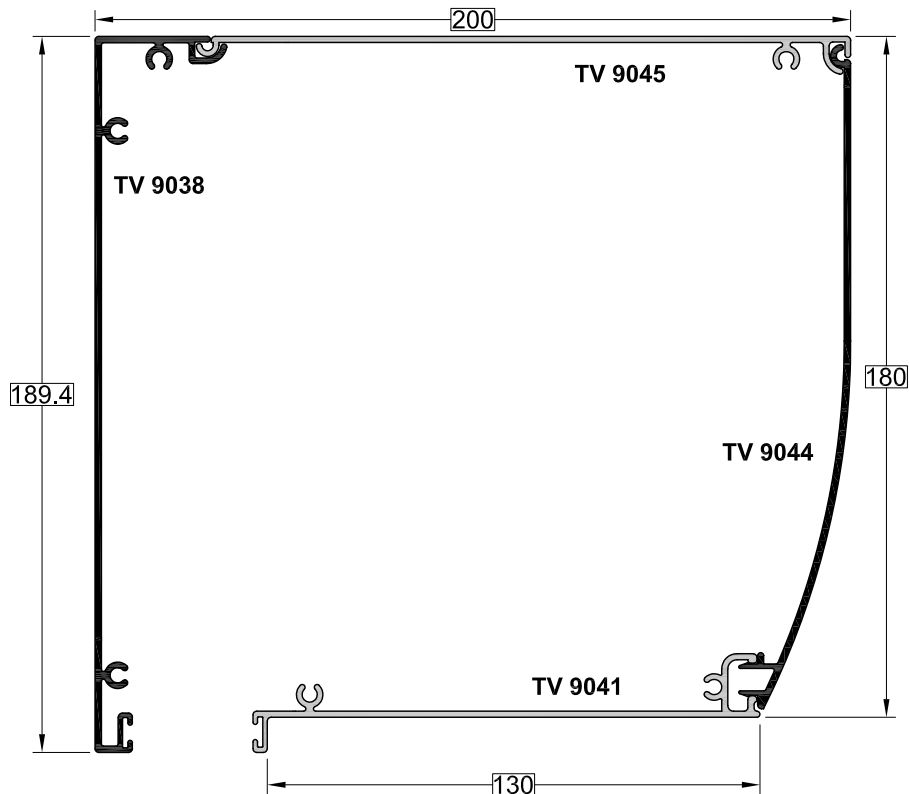


ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΡΟΛΩΝ
ARRANGEMENT FOR OUTER ROLLING SHUTTERS

ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (140x170mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (140x170mm)

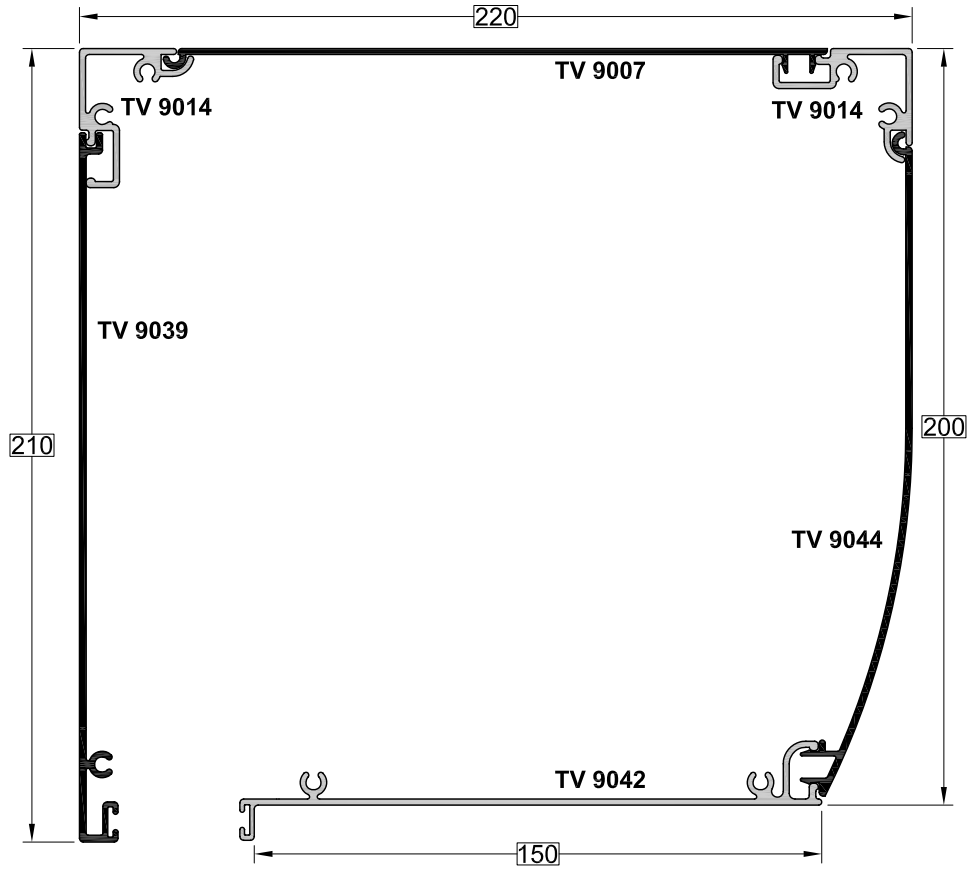


ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (180x200mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (180x200mm)

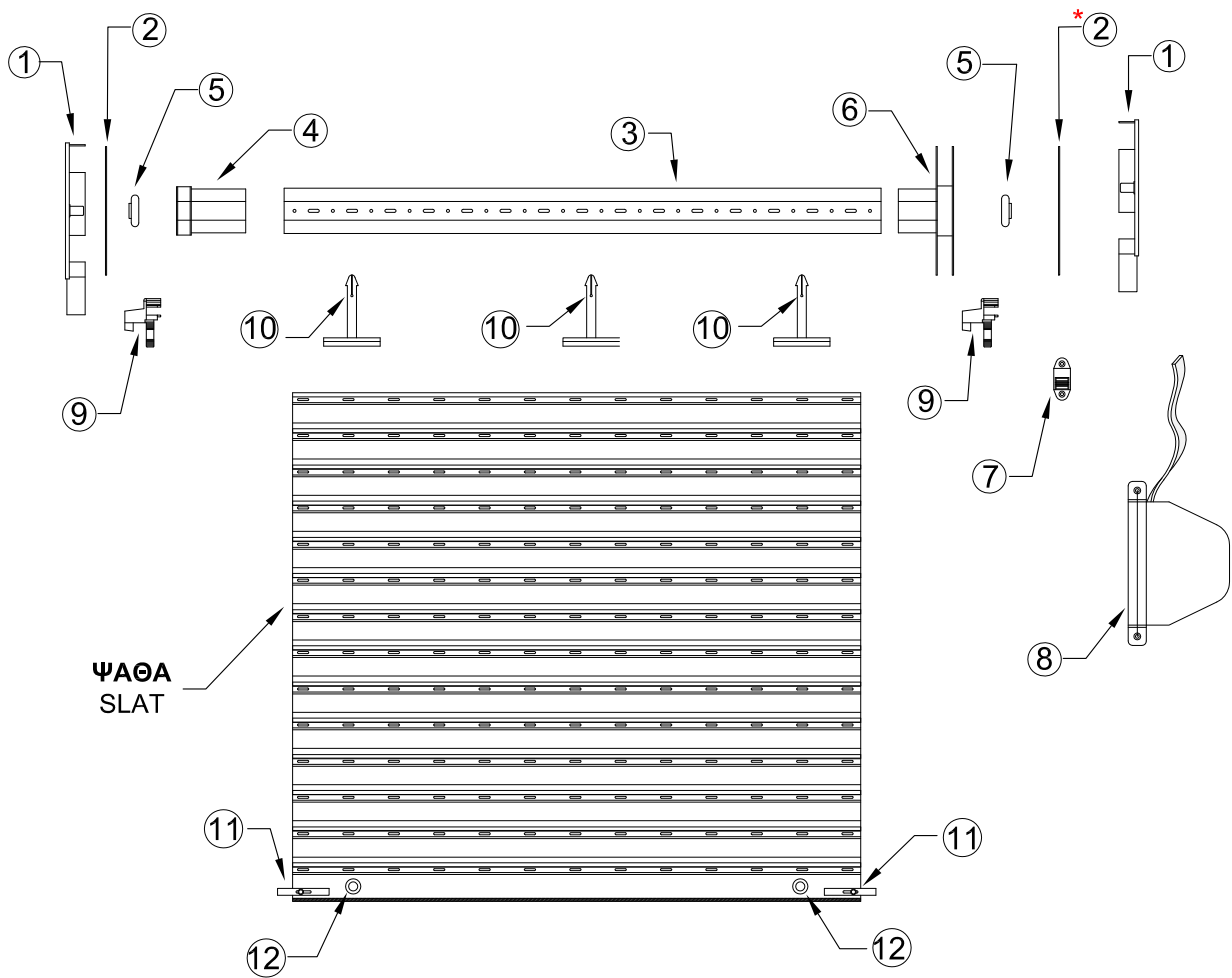


ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE: 0.5

ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΟΒΑΛ (200x220mm)
OVAL ROLLING SHUTTER (200x220mm)



ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ ARRANGMENT FOR ROLLING SHUTTER WITH STRAP



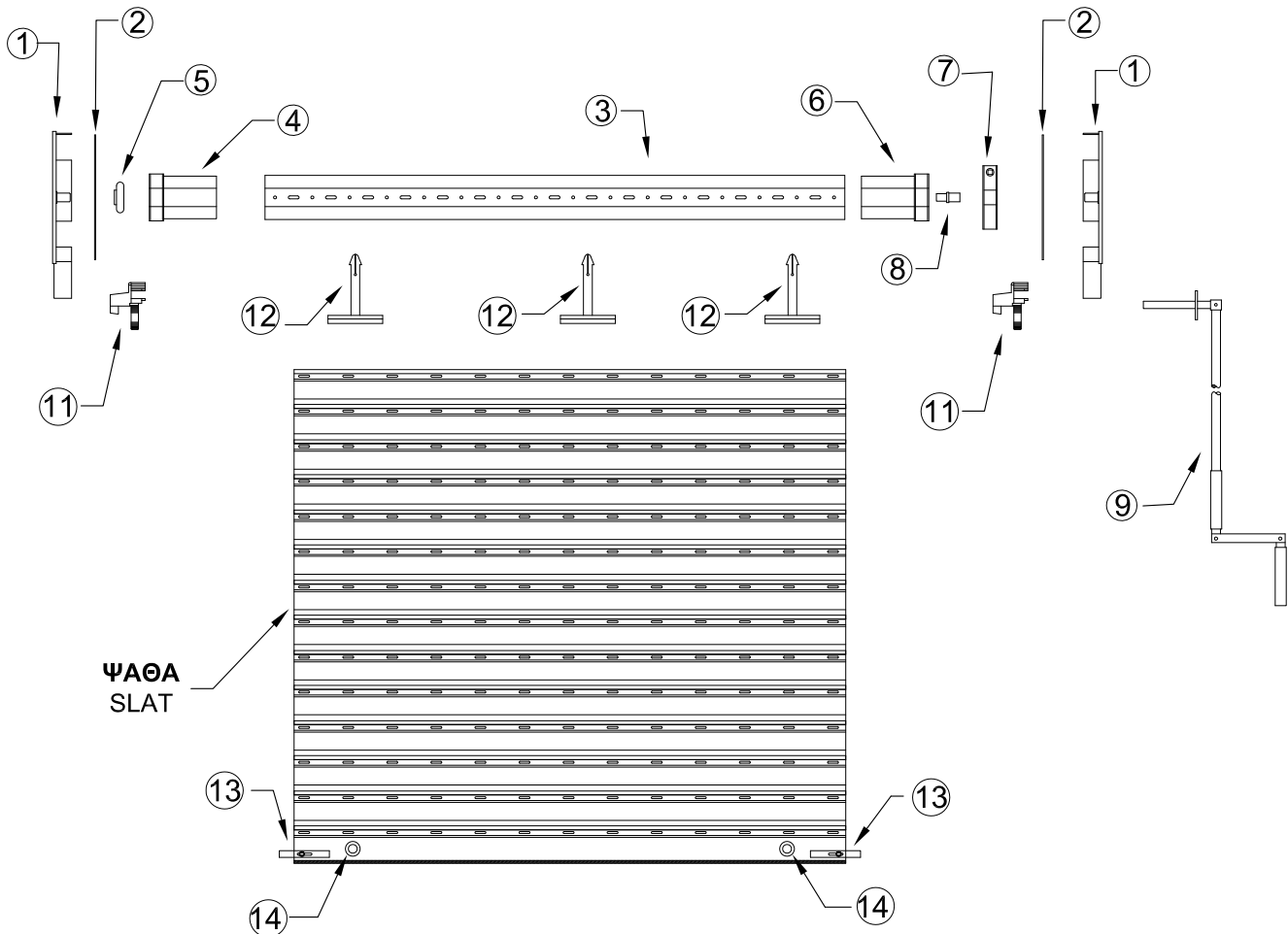
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ ACCESSORIES TABLE FOR ROLLING SHUTTER WITH STRAP

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΤΕΜΑΧΙΑ ITEMS
1	ΠΛΑΪΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ - END CAPS	2
2	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ - SAFETY PLATE	2
3	ΑΞΟΝΑΣ ΟΚΤΑΓΩΝΟΣ - OCTAGONAL SHAFT	1
4	ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ (ΡΟΥΛΕΜΑΝ) - CAP (BALL BEARING)	1
5	ΡΟΥΛΕΜΑΝ - BALL BEARING	2
6	ΔΙΣΚΟΣ ΙΜΑΝΤΑ (ΡΟΥΛΕΜΑΝ) - PULLEY	1
7	ΟΔΗΓΟΣ ΙΜΑΝΤΑ - STRAP GUIDE	1
8	ΚΑΡΟΥΛΙ ΙΜΑΝΤΑ - BOX FOR STRAP	1
9	ΓΛΥΣΤΡΕΣ - ENTRY GUIDES	2
10	ΛΑΜΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ - SECURITY SPRING FOR SLAT	3
11	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ - SECURITY LOCK	2
12	ΣΤΟΠΕΡ ΨΑΘΑΣ - STOPPER FOR SLAT	2

* Στην περίπτωση χρήσης Ιμάντα με μειωτήρα τοποθετούμε έναν καθρέπτη.
In the use of belt with reducer we need only one safety plate.

ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ

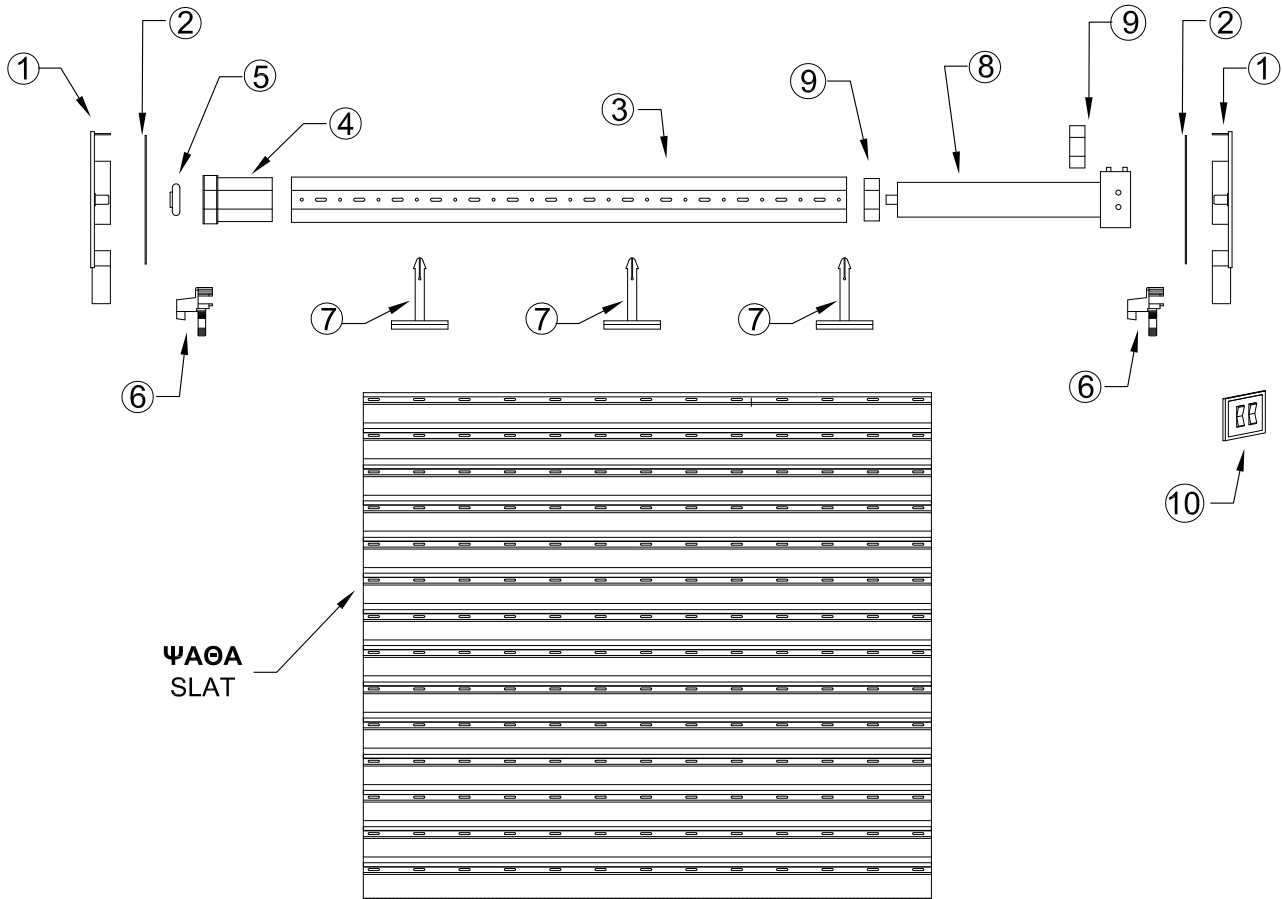
ARRANGMENT FOR ROLLING SHUTTER WITH CRANK



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ
ACCESSORIES TABLE FOR ROLLING SHUTTER WITH CRANK

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΤΕΜΑΧΙΑ ITEMS
1	ΠΛΑΪΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ - END CAPS	2
2	ΚΑΘΡΕΦΤΕΣ - SAFETY PLATES	2
3	ΑΞΟΝΑΣ ΟΚΤΑΓΩΝΟΣ - OCTAGONAL SHAFT	1
4	ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ (ΡΟΥΛΕΜΑΝ) - CAP (BALL BEARING)	1
5	ΡΟΥΛΕΜΑΝ - BALL BEARING	1
6	ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ (ΚΑΡΕ) - CAP (SQUARE)	1
7	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ - CRANK MECHANISM	1
8	ΠΕΙΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ - OCTAGONAL PIVOT	1
9	ΜΑΝΙΒΕΛΑ - CRANK	1
10	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ - HANDLE LOCK	1
11	ΓΛΥΣΤΡΕΣ - ENTRY GUIDES	2
12	ΛΑΜΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ - SECURITY SPRING FOR SLAT	3
13	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ - SECURITY LOCK	2
14	ΣΤΟΠΕΡ ΨΑΘΑΣ - STOPPER FOR SLAT	2

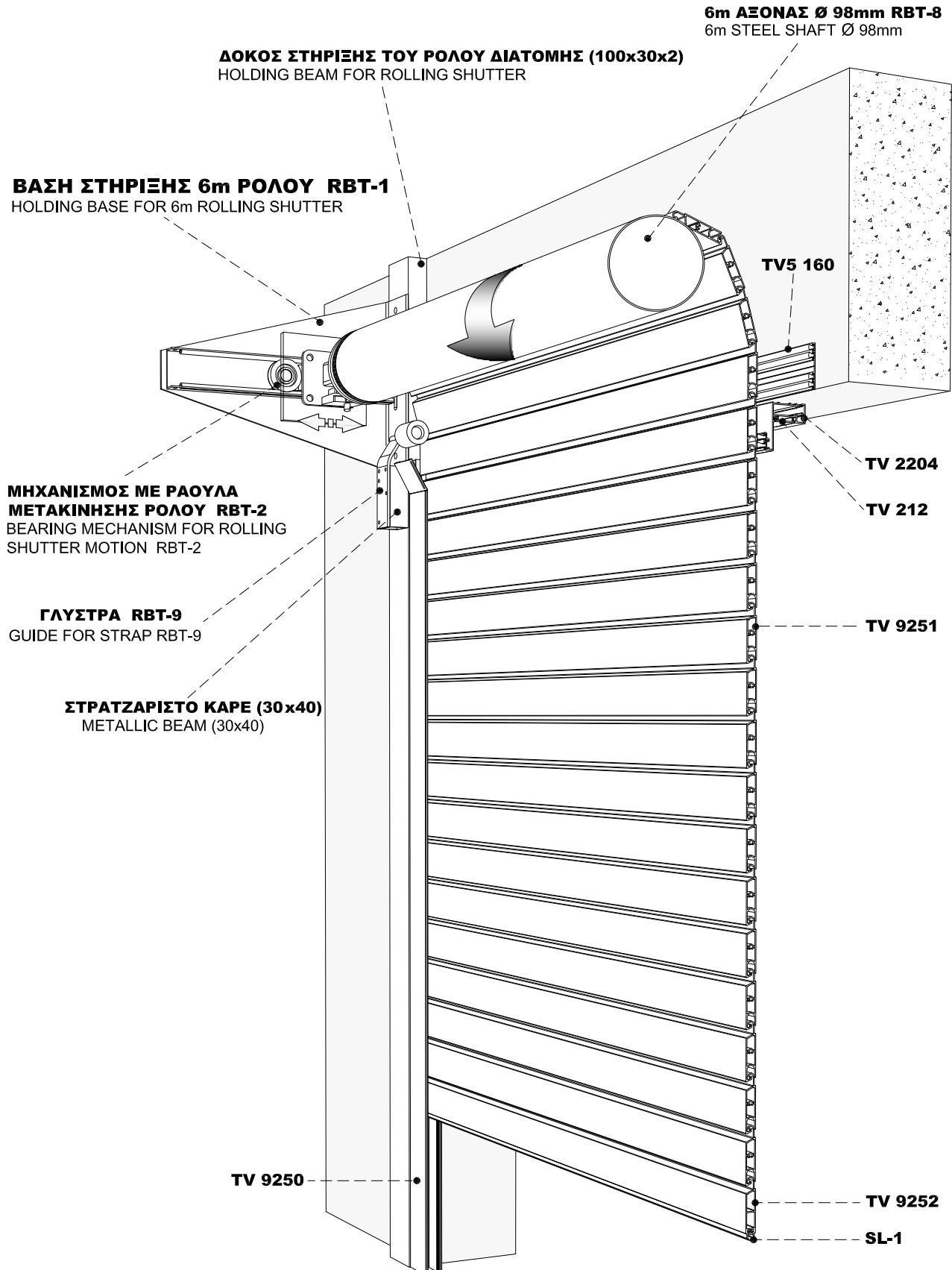
ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΜΟΤΕΡ ARRANGMENT FOR ROLLING SHUTTER WITH MOTOR



ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΜΟΤΕΡ ACCESSORIES TABLE FOR ROLLING SHUTTER WITH MOTOR

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΤΕΜΑΧΙΑ ITEMS
1	ΠΛΑΪΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ - END CAPS	2
2	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ - SAFETY PLATE	2
3	ΑΞΟΝΑΣ ΟΚΤΑΓΩΝΟΣ - OCTAGONAL SHAFT	1
4	ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ (ΡΟΥΛΕΜΑΝ) - CAP (BALL BEARING)	1
5	ΡΟΥΛΕΜΑΝ - BALL BEARING	1
6	ΓΛΥΣΤΡΕΣ - ENTRY GUIDS	2
7	ΛΑΜΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ - SECURITY SPRING FOR SLAT	3
8	ΜΟΤΕΡ - MOTOR	1
9	ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ - ADAPTOR RINGS	2
10	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ - SWITCH	1

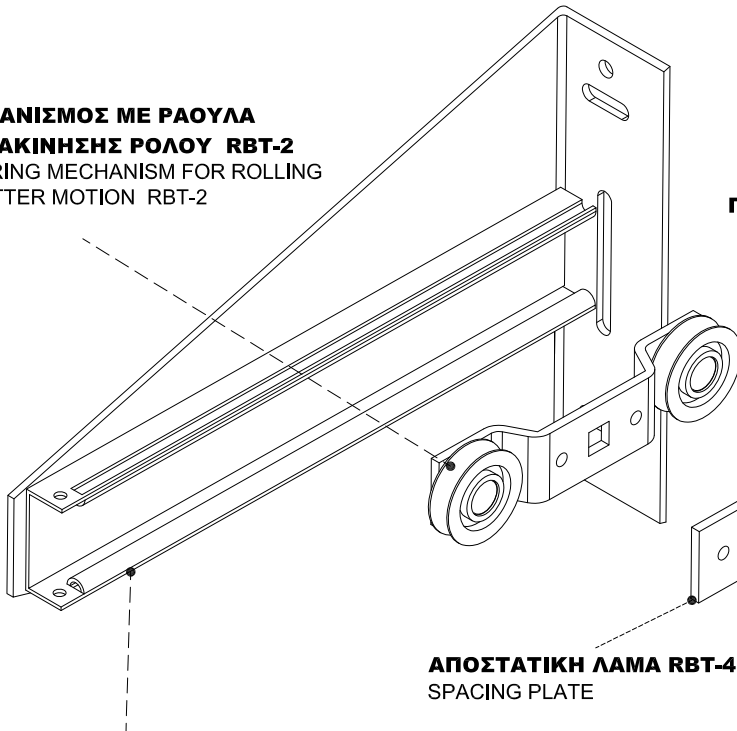
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 6m ΡΟΛΟΥ
CONSTRUCTION OF 6m ROLLING SHUTTER



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΕΞΙΑΣ & ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 6m ΡΟΛΟΥ
DETAIL OF LEFT & RIGHT HOLDING BASE

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΡΑΟΥΛΑ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΡΟΛΟΥ RBT-2**
BEARING MECHANISM FOR ROLLING
SHUTTER MOTION RBT-2

ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΜΟΤΕΡ RBT-3
HOLDING PLATE FOR MOTOR



ΦΡΕΖΑ ΓΙΑ ΒΙΔΑ M8

ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΜΑ RBT-4
SPACING PLATE

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 6m ΡΟΛΟΥ RBT-1
HOLDING BASE FOR 6m ROLLING SHUTTER

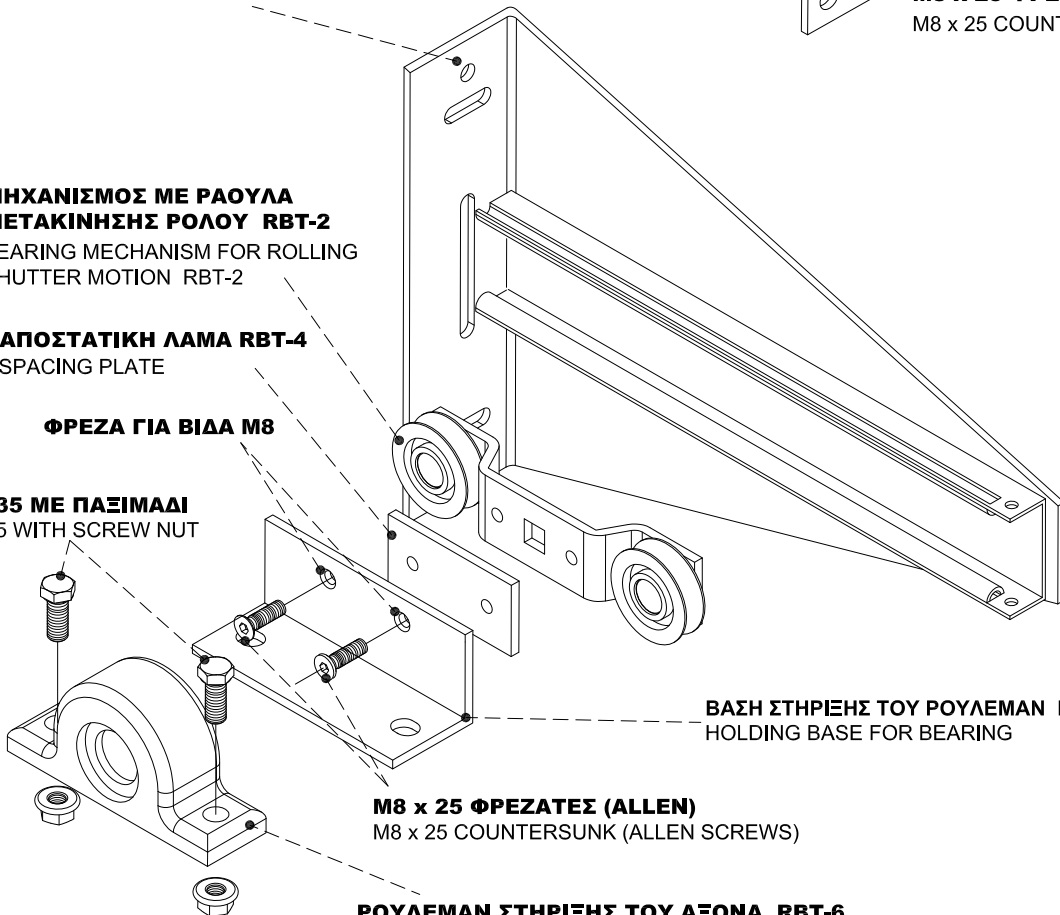
M8 x 25 ΦΡΕΖΑΤΕΣ (ALLEN)
M8 x 25 COUNTERSUNK (ALLEN SCREWS)

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΡΑΟΥΛΑ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΡΟΛΟΥ RBT-2**
BEARING MECHANISM FOR ROLLING
SHUTTER MOTION RBT-2

ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΜΑ RBT-4
SPACING PLATE

ΦΡΕΖΑ ΓΙΑ ΒΙΔΑ M8

M8 x 35 ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ
M8 x 35 WITH SCREW NUT



ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΡΟΥΛΕΜΑΝ RBT-5
HOLDING BASE FOR BEARING

M8 x 25 ΦΡΕΖΑΤΕΣ (ALLEN)
M8 x 25 COUNTERSUNK (ALLEN SCREWS)

ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ RBT-6
BEARING SUPPORT SHAFT

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 6m ΡΟΛΟΥ
MATERIALS FOR 6m ROLLING SHUTTER CONSTRUCTION

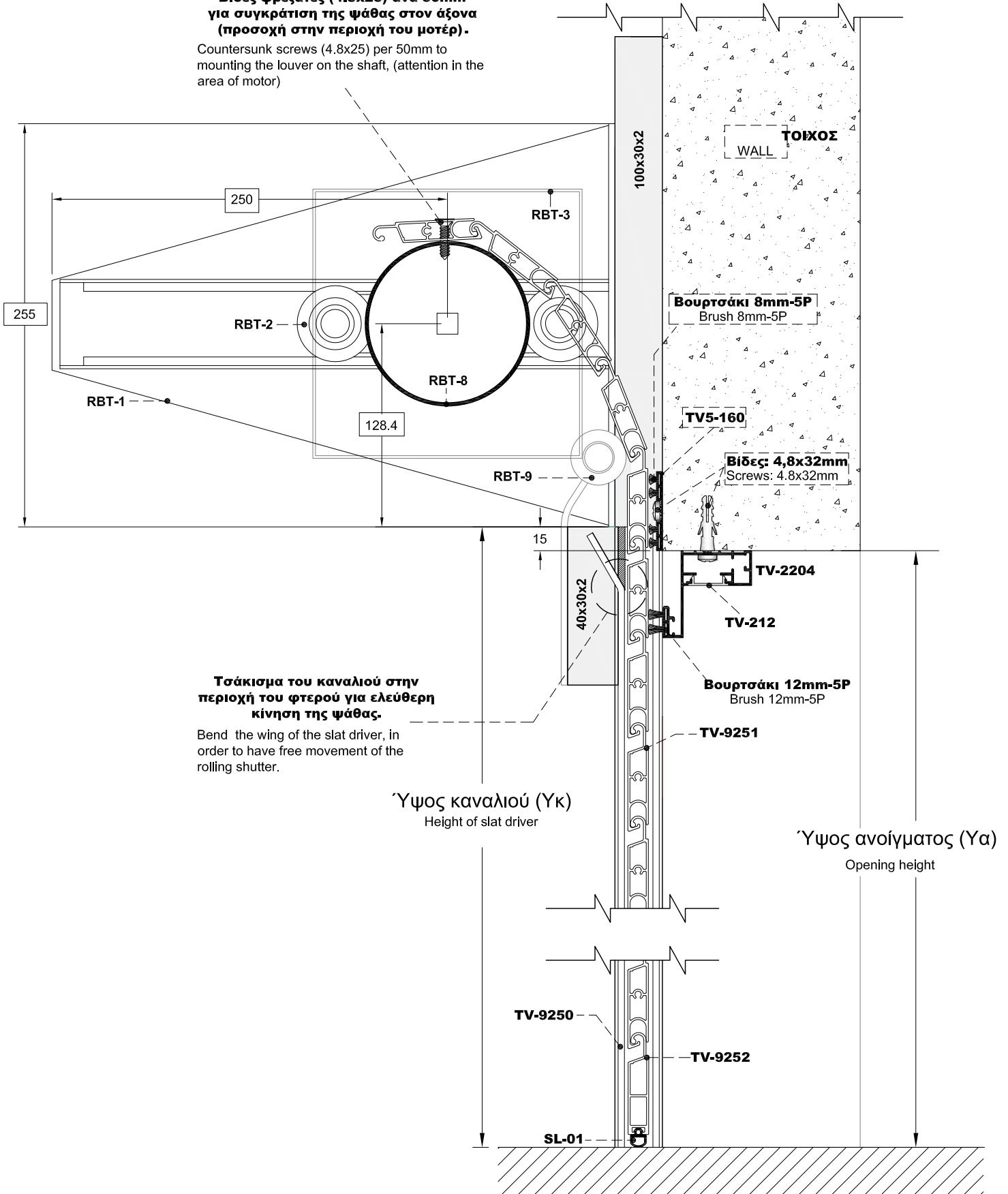
ΠΡΟΦΙΛ
PROFILES

TV-9250 , TV-9251 , TV-9252 , TV-2204 , TV-212 & TV5-160

<u>ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</u> <u>ACCESSORIES</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΑ</u> <u>QUANTITY</u>
Μεταλλικό καρέ 100x30x2 6m Metallic square beam 100x30x2 6m	1
Μεταλλικά καρέ 40x30x2 100mm Metallic square beam 40x30x2 100mm	2
Μεταλλικές βάσεις στήριξης ρολού RBT-01 Metallic supporting base of rolling shutter RBT-01	2
Ράουλα μετακίνησης ρολού RBT-02 Bearing mechanism for rolling shutter motion RBT-02	1
Μεταλλική πλάκα στήριξης μοτέρ RBT-3 Holding plate for motor RBT-3	1
Αποστατικές λάμες RBT-4 Spacing plates.	2
Μεταλλική βάση στήριξης ρουλεμάν RBT-5 Metallic holding base for bearing mechanism.	1
Ρουλεμάν στήριξης άξονα RBT-6 Bearing for shaft support.	1
Μεταβλητή κούπα RBT-7 Adjustable steel idler.	1
Μεταλλικός άξονας Ø 98mm RBT-8 Metallic shaft Ø98mm.	1
Γλύστρες για τα κανάλια RBT -9 Guide for slat drivers.	2
Μοτέρ RBTM... (επιλογή μοτέρ με βάση το βάρος της ψάθας) Motor RBTM ...(motor selection based on weight of rolling shutter).	1
Βουρτσάκι 5mm και πυκνότητας 5P για το κανάλι TV-9250. 5mm - 5P brush weatherstripe for TV-9250 slat driver.	-
Πλαστική γλύστρα RP-01 για τα κανάλια TV-9250 Plastic stripe guide for TV-9250 slat drive.	-
Πλαστικές τάπες R251 για τα φυλλαράκια TV-9251 Plastic cover cup for aluminium slat.	-
Λάστιχο SL-01 για το τελείωμα TV-9252 Rubber weatherstripe for TV-9252 profile.	-
Βουρτσάκι 8mm για το προφίλ TV5-160 8mm brush weatherstripe for TV5-160 profile.	-
Βουρτσάκι 12mm για το προφίλ TV-2204 12mm brush weatherstripe for TV-2204 profile.	-

ΚΑΘΕΤΗ ΤΟΜΗ 6m ΡΟΛΟΥ VERTICAL SECTION OF 6m ROLLING SHUTTER

Βίδες φρεζάτες (4.8x25) ανά 50mm για συγκράτηση της ψάθας στον άξονα (προσοχή στην περιοχή του μοτέρ).
Countersunk screws (4.8x25) per 50mm to mounting the louver on the shaft, (attention in the area of motor)



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ 6m ΡΟΛΟΥ CUTTING INSTRUCTION FOR 6m ROLLING SHUTTER

$M\phi = \Pi\alpha - 50\text{mm}$

$M\alpha = \Pi\alpha - 15\text{mm}$

$\Pi\alpha$ = Πλάτος ανοίγματος σε mm.

$\Pi\alpha$ = Opening width in mm.

$M\phi$ = Μήκος φύλλων & τελειώματος ρολού σε mm.

$M\phi$ = Length of slats & ends of slats in mm.

$M\alpha$ = Μήκος άξονα σε mm.

$M\alpha$ = Length of shaft in mm.

$Y\kappa = Y\alpha + 15\text{mm}$

$Y\psi = Y\alpha + 200\text{mm}$

$A\phi = Y\psi / 50$

$Y\kappa$ = Ύψος καναλιού σε mm

$Y\kappa$ = Height of slat driver in mm

$Y\alpha$ = Ύψος ανοίγματος σε mm

$Y\alpha$ = Opening height in mm

$Y\psi$ = Ύψος ψάθας σε mm

$Y\psi$ = Opening height in mm

$A\phi$ = Αριθμός τεμαχίων για φυλλαράκια.

$A\phi$ = Number of slats.

Παράδειγμα υπολογισμού του αριθμού για τα φυλλαράκια που χρειάζονται για μια κατασκευή με ύψος ανοίγματος 2800 mm. (στο κάτω μέρος προσθέτουμε και το προφίλ τελειώματος).

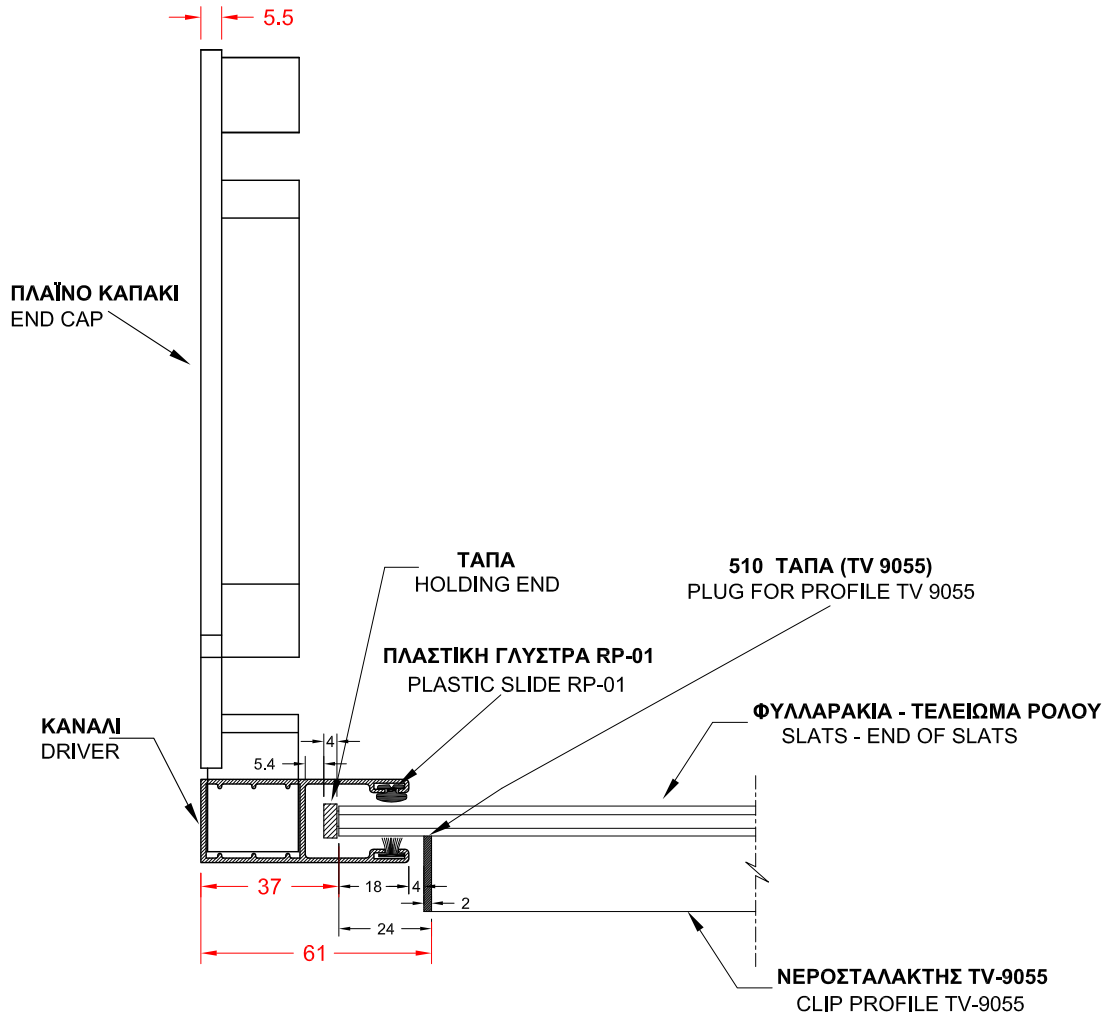
Calculation example for the number of slats for a construction with 2800mm height. (at the end of the slats add the end of slats profile).

$A\phi = Y\psi / 50 = (2800 + 200) / 50 = 60$ τεμάχια (pieces)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ NOTES

- Για την στερέωση του καναλιού τοποθετούμε βίδες με κεφάλι (4.8x25) ανά 500 mm.
- For slat driver mounting use rounded head screws (4.8x25), 1 per 500 mm.
- Πρίν την συγκόλληση της κούπας RBT-7 επάνω στον άξονα θα πρέπει να τοποθετήσουμε 2 βίδες για στόπερ στον άξονα. Αυτό γίνεται για να αποτρέψουμε στην κούπα να ξεφύγει εσωτερικά του άξονα σε περίπτωση που χαλαρώσει η αλλενοβίδα που την σταθεροποιεί.
- Before the cup RBT-7 welding on the shaft, will need to put 2 screws stoper on shaft.
This is to prevent the cup to get inside the tube, in case where the allenscrew (which stabilizes the cap) loose.
- Τα προφίλ TV5-160 , TV-2204 & TV-212 κόβονται όσο και το ($\Pi\alpha$) πλάτος ανοίγματος
- The profiles TV5-160 , TV-2204 & TV-212 must be cutted same size as ($\Pi\alpha$) opening width.
- Ο υπολογισμός του κατάλληλου μοτέρ γίνεται με βάση το βάρος της ψάθας επί 1.3
- The calculation of the appropriate motor is based on the weight of the louver x 1.3
- Η μεταλλική πλάκα στήριξης του μοτέρ RBT-3 θα πρέπει να έχει δεξιά και αριστερά από το κέντρο 2 φρεζάτες οπές.
- The metal plate which supports the motor RBT-3 should have, left and right of the center 2 countersunk holes.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ CUTTING INSTRUCTION FOR ROLLING SHUTTER



ΚΟΠΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ CUTTING INSTRUCTIONS OF BOX PROFILES

$$M\pi = M\kappa - 11\text{mm}$$

$M\pi$ = Μήκος των Πλευρών $M\pi$ = Length of sides
 $M\kappa$ = Μήκος του Κουτιού $M\kappa$ = Length of box

ΚΟΠΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ CUTTING INSTRUCTIONS OF DRIVERS

$$Y\kappa\alpha = Y\rho - Y\kappa$$

$Y\kappa\alpha$ = Ύψος Καναλιών $Y\sigma$ = Height of drivers
 $Y\rho$ = Ολικό Ύψος Ρολού $Y\rho$ = Total height of rolling shutter
 $Y\kappa$ = Ύψος Κουτιού $Y\kappa$ = Height of box

ΚΟΠΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑ CUTTING INSTRUCTIONS OF SLATS - END FIXED LOUVER

$$M\phi = M\kappa - 74\text{mm}$$

$M\phi$ = Μήκος των Φύλλων $M\phi$ = Length of slat
 $M\kappa$ = Μήκος του Κουτιού $M\kappa$ = Length of box

ΚΟΠΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ CUTTING INSTRUCTIONS OF CLIP PROFILE

$$M\nu = M\kappa - 122\text{mm}$$

$M\nu$ = Μήκος του Νεροσταλάκτη $M\nu$ = Length of clip
 $M\kappa$ = Μήκος του Κουτιού $M\kappa$ = Length of box

* **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο νεροσταλλάκτης τοποθετείται μόνο στο τελείωμα του ρολού.

* **NOTE:** The clip profile is placed only at the end of slats of rolling shutter.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

CUTTING INSTRUCTION FOR THERMAL BREAK ROLLING SHUTTER

Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της Ευγορα.
For any questions please contact our technical department.

ΚΑΤΟΨΗ 18αρι ΡΟΛΟΥ

GROUND VIEW

ΚΟΠΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

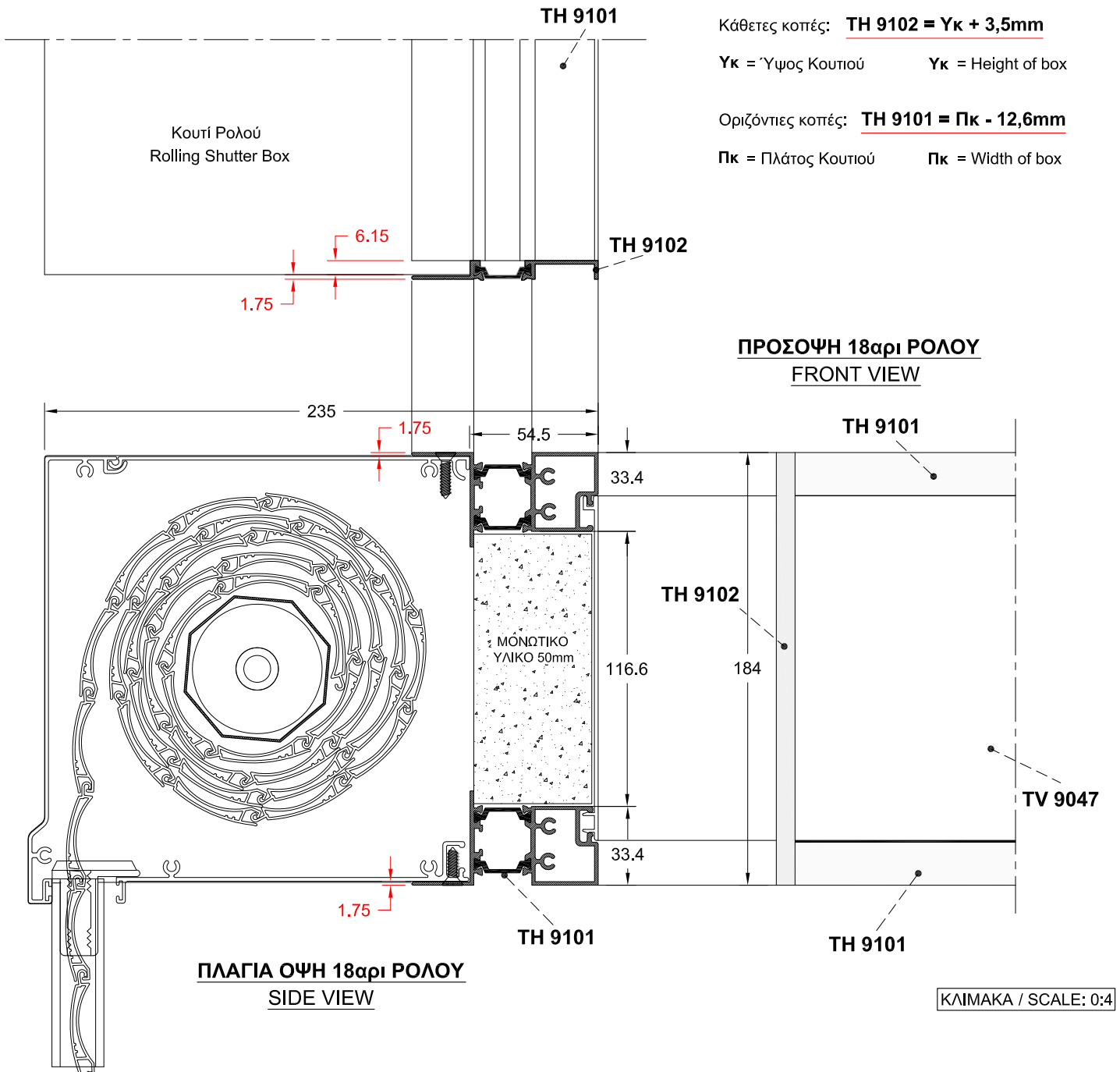
CUTTING INSTRUCTIONS OF BOX PROFILES

Κάθετες κοπές: **TH 9102 = Υκ + 3,5mm**

Υκ = Ύψος Κουτιού Υκ = Height of box

Οριζόντιες κοπές: **TH 9101 = Πκ - 12,6mm**

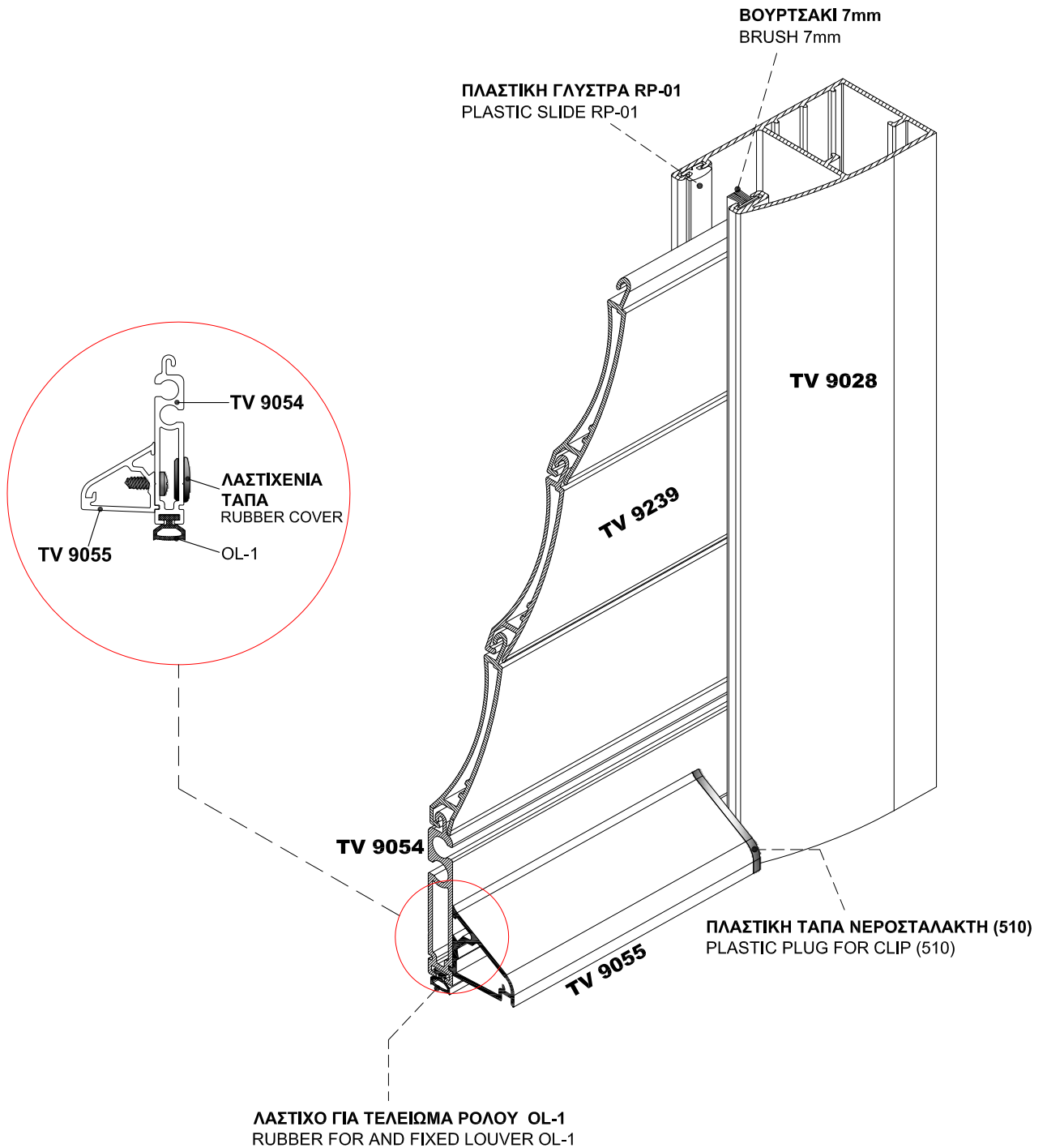
Πκ = Πλάτος Κουτιού Πκ = Width of box



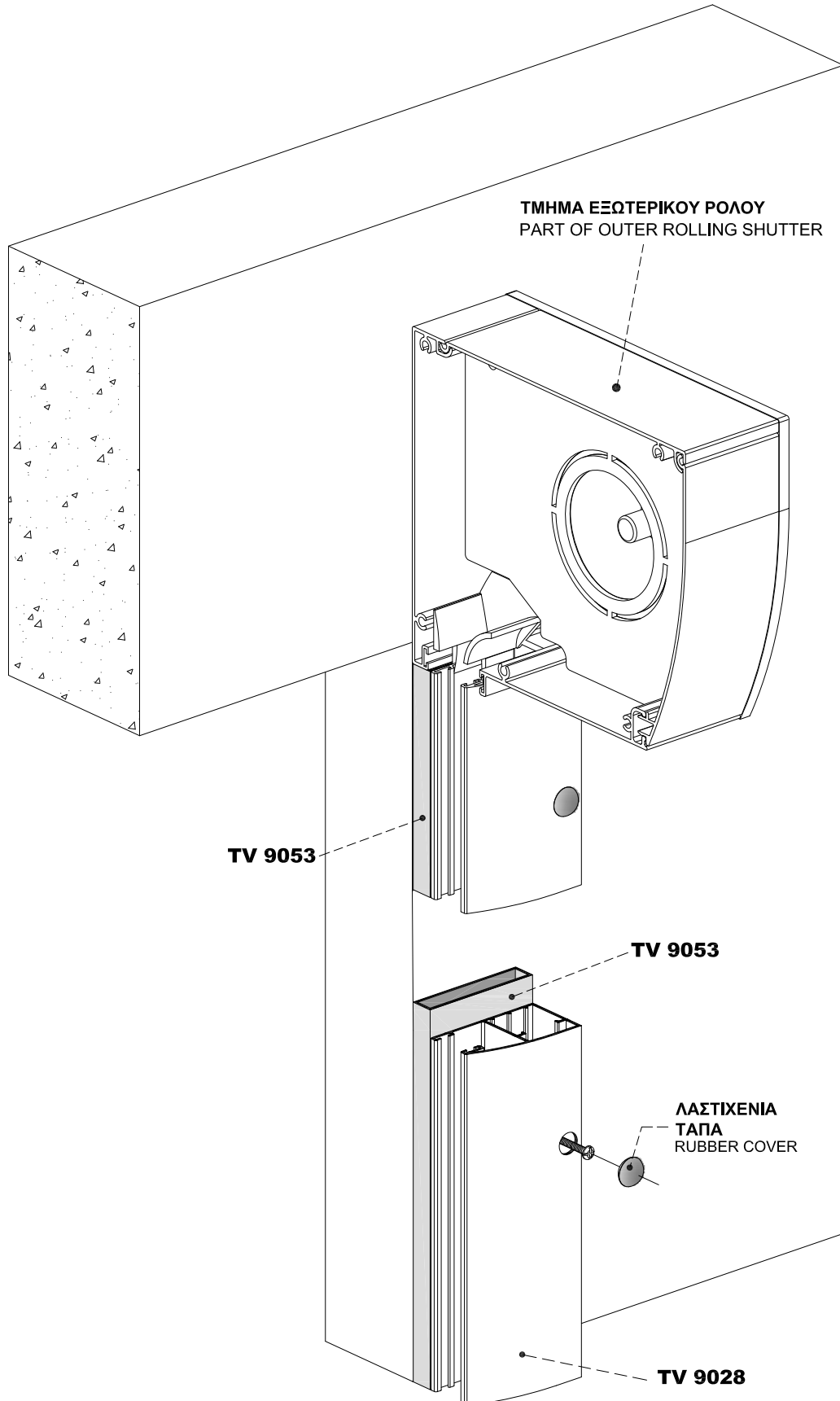
*** ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τοποθετώντας τη θερμομονωτική κορνίζα, το κουτί ρολού αυξάνει την εξωτερική του διάσταση κατά 3.5mm.

*** ATTENTION:** When the thermal break profiles is install on the roller shutter, the external dimensions will be increased by 3.5mm.

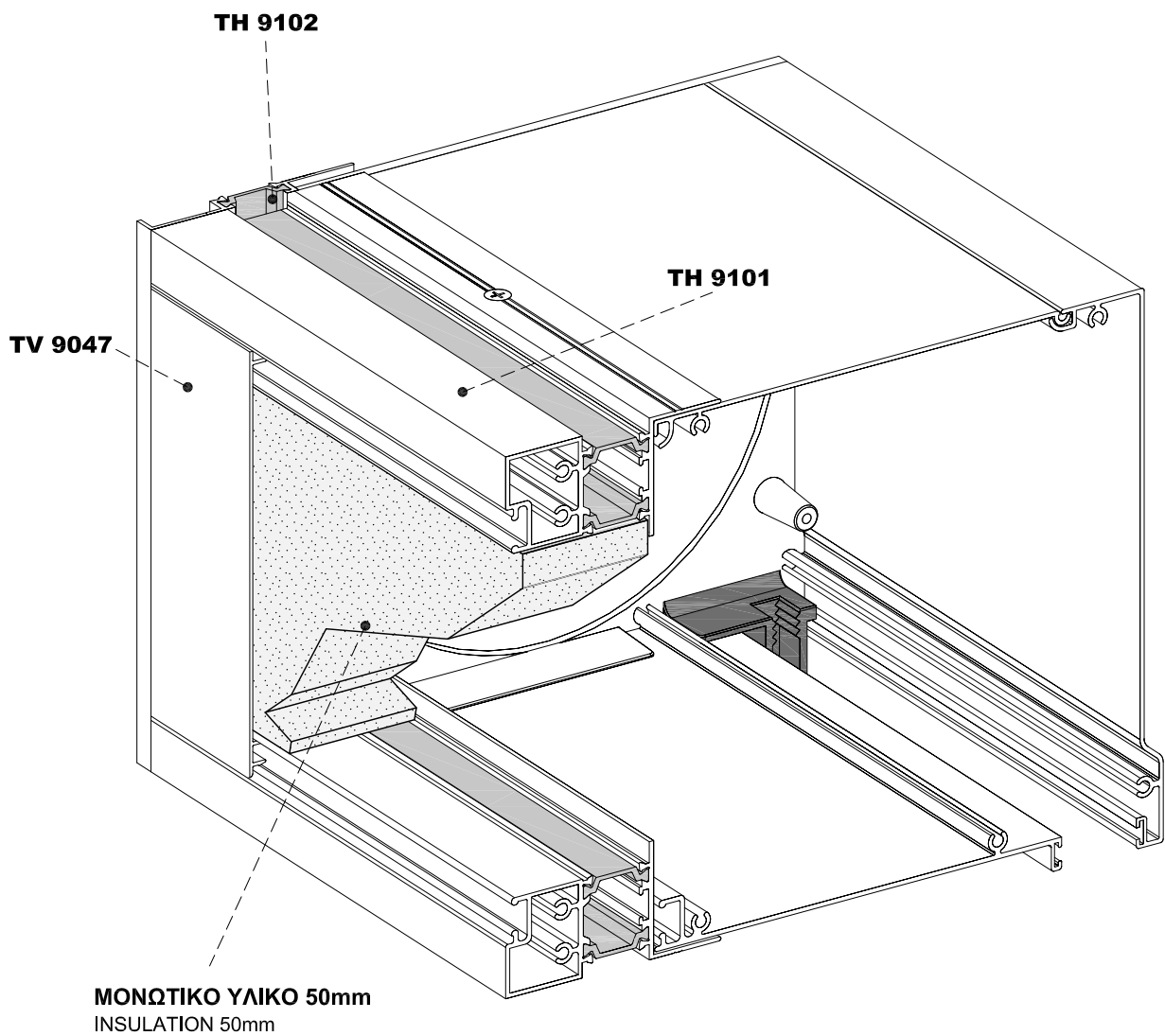
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ (TV-9054, TV-9055 & TV-9239)
DETAIL OF ROLLING SHUTTER WITH PROFILES (TV-9054, TV-9055 & 9239)



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΡΟΛΟΥ ΜΕ TV-9053 ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΚΕΝΟΥ
CONSTRUCTION OF ROLLING SHUTTER WITH TV-9053 TO COVER THE GAP



ΙΣΙΟ ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ
STRAIGHT ROLLING SHUTTER BOX WITH THERMAL BREAK



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΡΟΛΟΥ

COLLECTIVE DATA OF SYSTEM FOR ROLLING SHUTTER

ΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΤΙΩΝ ΡΟΛΟΥ

TYPES AND DIMENSIONS OF BOXES FOR ROLLING SHUTTER

A/A	ΚΟΥΤΙ ΙΣΙΟ (ΥxΠ)mm STRAIGHT BOX	ΚΟΥΤΙ ΟΒΑΛ (ΥxΠ)mm OVAL BOX
1	14άρι (140 x 180)mm	14άρι (140 x 210)mm
2	18άρι (180 x 180)mm	18άρι (180 x 210)mm
3	20άρι (200 x 200)mm	20άρι (200 x 230)mm
4	22άρι (220 x 220)mm	22άρι (220 x 250)mm
5	24άρι (240 x 240)mm NEO	-
6	26άρι (260 x 260)mm	-

ΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΤΙΩΝ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

TYPES AND DIMENSIONS OF BOXES FOR ROLLING SHUTTER

A/A	ΚΟΥΤΙ ΙΣΙΟ (ΥxΠ)mm STRAIGHT BOX	ΚΟΥΤΙ ΟΒΑΛ (ΥxΠ)mm OVAL BOX
1	14άρι (144 x 235)mm	14άρι (144 x 265)mm
2	18άρι (184 x 235)mm	18άρι (184 x 265)mm
3	20άρι (204 x 255)mm	20άρι (204 x 285)mm
4	22άρι (224 x 275)mm	22άρι (224 x 305)mm
5	24άρι (244 x 294)mm NEO	-
6	26άρι (264 x 314)mm	-

ΚΑΝΑΛΙΑ ΡΟΛΟΥ

DRIVERS FOR ROLLING SHUTTER

A/A	ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ (mm) STRAIGHT DRIVER	ΚΑΝΑΛΙ ΟΒΑΛ (mm) OVAL DRIVER
1	ΑΠΛΟ 22mm / SIMPLE	ΑΠΛΟ 30.3mm / SIMPLE
2	ΑΠΛΟ 26mm / SIMPLE	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 122mm / WITH WING
3	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 122mm / WITH WING	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm / WITH WING
4	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm / WITH WING	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm / WITH WING
5	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm / WITH WING	ΔΙΠΛΟ 110mm / DOUBLE

ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΡΟΛΟΥ

REINFORCED DRIVERS FOR ROLLING SHUTTER

A/A	ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ (mm) STRAIGHT DRIVER	ΚΑΝΑΛΙ ΟΒΑΛ (mm) OVAL DRIVER
1	ΑΠΛΟ 23.6mm / SIMPLE	ΑΠΛΟ 34mm / SIMPLE
2	ΑΠΛΟ 34mm / SIMPLE NEO	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm / WITH WING NEO
3	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm / WITH WING NEO	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm / WITH WING NEO
4	ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm / WITH WING NEO	-

ΚΙΝΗΣΗ ΡΟΛΟΥ
MOVEMENT OF ROLLING SHUTTER

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΙΛΑ max KGR max
1	ΙΜΑΝΤΑΣ / STRAP	10 Kgr
2	ΜΑΝΙΒΕΛΑ / HANDCRANK	35 Kgr*
3	ΜΟΤΕΡ / MOTOR	250 Kgr
4	ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ / MOTOR WITH HANDCRANK	250 Kgr

*Με μηχανισμό μανιβέλας 1/11 - With handcrank mechanism 1/11

ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ ΡΟΛΟΥ
LOUVERS OF ROLLING SHUTTER

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HIEGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 10x37mm ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΕΩΣ 4.5m ALUMINIUM SLAT 10x37mm FOR OPPEININGS UP TO 4.5m
2	PER 235	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 9x37mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT 9x37mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
3	TV-9225	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 8,7x25mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT 8,7x25mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
4	TV-9238	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 9,3x40mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT 9,3x40mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
5	TV-9239	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 9,5x38.6mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT 9,5x38.6mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
6	TV-9251	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 13x50mm ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΕΩΣ 6m ALUMINIUM SLAT 13x50mm FOR OPPEININGS UP TO 6m
7	H-39	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ 8,9x39mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT WITH FOAM 8,9x39mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
8	H-43	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ 8x43mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT WITH FOAM 8x43mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
9	TV-9220 NEO	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 10x20mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT 10x20mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS
10	TV-9227 NEO	ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 7.5x27mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ ALUMINIUM SLAT 7.5x27mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΡΟΛΟΥ
TABLE OF MAXIMUM DIMENSIONS FOR ROLLING SHUTTER CONSTRUCTION

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ (m) MAXIMUM WIDTH (m)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ (m) MAXIMUM HEIGHT (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ / m ITEMS / m	ΒΑΡΟΣ ΨΑΘΑΣ WEIGHT OF SLAT
1	PER 234	4.5*	3	27/m	11.26 Kgr/m ²
2	PER 235	3.3	2.85	27/m	7.83 Kgr/m ²
3	TV-9225	3.5	2.70	40/m	8.92 Kgr/m ²
4	TV-9238	3.3	2.65	25/m	7.48 Kgr/m ²
5	TV-9239	3.0	2.65	26/m	7.2 Kgr/m ²
6	TV-9251	6.0**	3.00	20/m	12.94 Kgr/m ²
7	H-39	2.3	2.65	26/m	2.9 Kgr/m ²
8	H-43	2.5	2.65	23/m	2.6 Kgr/m ²
9	TV-9220 NEO	3.5	3.0	50/m	12.05 Kgr/m ²
10	TV-9227 NEO	3.5	3.0	37/m	8.29 Kgr/m ²

*Μεγάλες κατασκευές σε κουτί - Large box construction
**Κατασκευές έως 6m - Constructions up to 6m

* Το βάρος αναφέρεται σε ψάθα με τρυπημένα φυλλαράκια.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑ ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ

CONSTRUCTION POSSIBILITIES

ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 14άρι

ROLLING SHUTTER WITH BOX 14cm

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	-	-
2	PER 235	-	-
3	TV-9225	1.10 / 40 / 41	1.00 / 60 / 37
4	TV-9238	1.00 / 40 / 23	-
5	TV-9239	-	1.45 / 60 / 36
6	H-39	1.50 / 40 / 37	-
7	H-43	1.50 / 40 / 33	-

ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 18άρι

ROLLING SHUTTER WITH BOX 18cm

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	1.34 / 60 / 34	-
2	PER 235	1.50 / 60 / 38	-
3	TV-9225	1.75 / 60 / 66	1.65 / 70 / 62
4	TV-9238	2.00 / 60 / 48	1.70 / 70 / 40
5	TV-9239	2.50 / 60 / 62	2.40 / 70 / 60
6	H-39	2.80 / 40 / 69	-
7	H-43	2.80 / 40 / 63	-
8	TV-9220 NEO	1.35 / 60 / 63	1.30 / 70 / 60
9	TV-9227 NEO	1.90 / 60 / 67	-

ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 20άρι

ROLLING SHUTTER WITH BOX 20cm

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	1.73 / 60 / 34	-
2	PER 235	1.90 / 60 / 49	-
3	TV-9225	2.15 / 60 / 82	2.10 / 70 / 80
4	TV-9238	2.50 / 60 / 60	2.25 / 70 / 54
5	TV-9239	2.65 / 60 / 66	2.40 / 70 / 60
6	H-39	2.65 / 40 / 65	-
7	H-43	2.65 / 40 / 59	-
8	TV-9220 NEO	1.70 / 60 / 80	1.65 / 70 / 77
9	TV-9227 NEO	2.40 / 60 / 85	2.30 / 70 / 81

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

NOTE

- ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ.

- THE DIMENSIONS REFER TO TOTAL HEIGHT.

- Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ "ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΠΕΡΣΙΔΑΣ".

- END OF SLATS PROFILE NOT INCLUDED IN THE ITEMS OF SLATS.

ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 22άρι
ROLLING SHUTTER WITH BOX 22cm

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	2.04 / 60 / 52	-
2	PER 235	2.53 / 60 / 65	-
3	TV-9225	2.70 / 60 / 104	2.70 / 70 / 104
4	TV-9238	2.65 / 60 / 64	2.50 / 70 / 60
5	TV-9239	2.65 / 60 / 66	2.60 / 70 / 65
6	H-39	-	-
7	H-43	2.65 / 60 / 59	-
8	TV-9220 NEO	2.15 / 60 / 102	2.05 / 70 / 96
9	TV-9227 NEO	2.90 / 60 / 103	2.80 / 70 / 99

ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 24άρι
ROLLING SHUTTER WITH BOX 24cm

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	2.55 / 60 / 65	2.55 / 70 / 65
2	PER 235	2.85 / 60 / 74	2.85 / 70 / 74
3	TV-9225	2.70 / 60 / 103	2.70 / 70 / 103
4	TV-9238	2.70 / 60 / 65	2.70 / 70 / 65
5	TV-9239	2.70 / 60 / 66	2.70 / 70 / 66
6	TV-9220 NEO	2.60 / 60 / 124	2.50 / 70 / 119
7	TV-9227 NEO	3.00 / 60 / 106	3.00 / 70 / 106

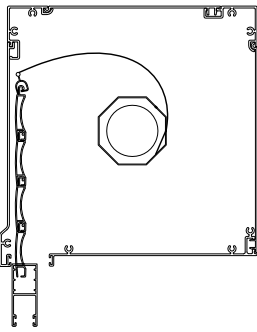
ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 26άρι
ROLLING SHUTTER WITH BOX 26cm

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	PER 234	3.00 / 60 / 78	3.00 / 70 / 78
2	PER 235	2.85 / 60 / 74	2.80 / 70 / 72
3	TV-9225	2.70 / 60 / 103	2.70 / 70 / 103
4	TV-9238	2.65 / 60 / 63	2.55 / 70 / 61
5	TV-9239	2.70 / 60 / 67	2.70 / 70 / 67
6	TV-9220 NEO	3.0 / 60 / 144	3.0 / 70 / 143
7	TV-9227 NEO	3.0 / 60 / 106	3.0 / 70 / 106

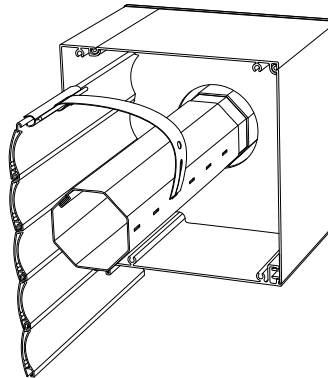
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
1	TV 9251	3.00 / 98 / 64

ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
SPECIAL CONSTRUCTION

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΑΜΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΟΥ ΡΟΛΟΥ
INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR BLADES ON SHAFT

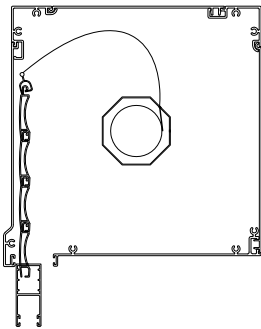


ΣΧΗΜΑ 1

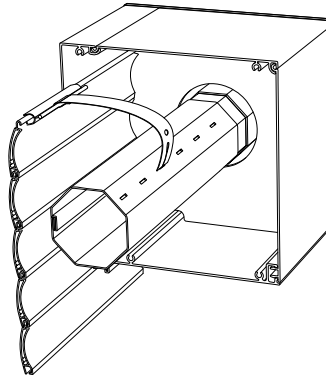


1) Οι εγκοπές στον άξονα θα πρέπει να βρίσκονται στη θέση παράλληλα με το καπάκι επίσκεψης (σχήμα 1), για την αποφυγή καταπονήσεων της λάμας.

Shaft's notches should be along with the visitor's cup, in order to avoid stressing in blades.



ΣΧΗΜΑ 2



2) Ανάλογα με την κατασκευή υπάρχει η δυνατότητα στρέψης του άξονα έως και την θέση του (σχήματος 2).

Depending on the construction, it's possible to rotate the shaft until the position you can see on figure 2.



ΣΧΗΜΑ 3

200

Η μεγάλη λάμα ανάρτησης χρησιμοποιείτε σε όλες τις κατασκευές με φυλλαράκια αλουμινίου - πολυουρεθάνης (σχήμα 3).
 The big blade can be used in every construction with aluminium or polyurethane slat

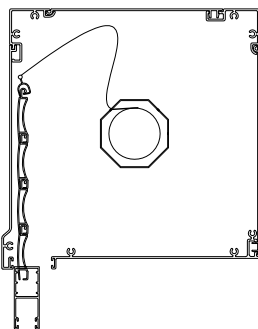


ΣΧΗΜΑ 4

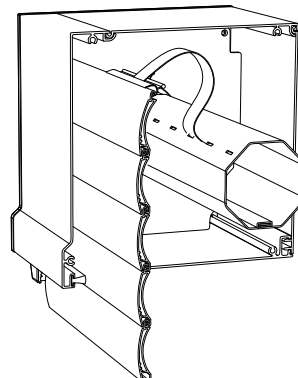
140

Η μικρή λάμα ανάρτησης χρησιμοποιείτε σε κατασκευές με 14άρια κουτιά και φυλλαράκια πολυουρεθάνης (σχήμα 4).
 The short blade is used for 14 boxes and with polyurethane slat

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΛΑΘΟΣ ΜΕΤΑΤΙΘΕΣΗΣ
AN EXAMPLE OF WRONG CONSTRUCTION



ΛΑΘΟΣ ΘΕΣΗ
 WRONG POSITION



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ACCESSORIES



**ΙΣΙΑ ΠΛΑΙΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ
Ή ΑΠΛΑ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΚΟΥΤΙΑ**
(END CAPS FOR STRAIGHT THERMALLY BROKEN
OR PLAIN ROLLING SHUTTER)

R. 140 (1σιο)
R. 180 (1σιο)
R. 200 (1σιο)
R. 220 (1σιο)
R. 240 (1σιο)
R. 260 (1σιο)



**ΟΒΑΛ ΠΛΑΙΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ
Ή ΑΠΛΑ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΚΟΥΤΙΑ**
(END CAPS FOR OVAL THERMALLY BROKEN
OR PLAIN ROLLING SHUTTER)

R.O. 140 (Οβάλ)
R.O. 180 (Οβάλ)
R.O. 200 (Οβάλ)
R.O. 220 (Οβάλ)



ΟΒΑΛ ΠΛΑΙΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΤΙΑ
(END CAPS FOR OUTER ROLLING SHUTTER)

R.O.E. 140 (Οβάλ)
R.O.E. 180 (Οβάλ)
R.O.E. 200 (Οβάλ)



**ΚΑΘΡΕΦΤΕΣ ΓΙΑ ΙΣΙΑ & ΟΒΑΛ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ Ή ΑΠΛΑ ΚΟΥΤΙΑ**
(SAFETY PLATE FOR STRAIGHT OR OVAL
ROLLING SHUTTER, THERMALLY BROKEN OR PLAIN)

R.K 140 140mm x 180mm
R.K 180 180mm x 180mm
R.K 200 200mm x 200mm
R.K 220 220mm x 220mm
R.K 240 240mm x 240mm
R.K 260 260mm x 260mm



ΚΑΘΡΕΦΤΕΣ ΓΙΑ ΟΒΑΛ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΤΙΑ
(SAFETY PLATE FOR OUTER ROLLING SHUTTER)

R.K.E 140 140mm x 180mm
R.K.E 180 180mm x 180mm
R.K.E 200 200mm x 200mm



R.318 ΓΛΥΣΤΡΑ ΨΑΘΑΣ
ENTRY GUIDES FOR STRAP



ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ **R.301** (Ø40) FOR R.028
 SHAFT CAP **R.302** (Ø60) FOR R.042
 R.303 (Ø70) FOR R.042

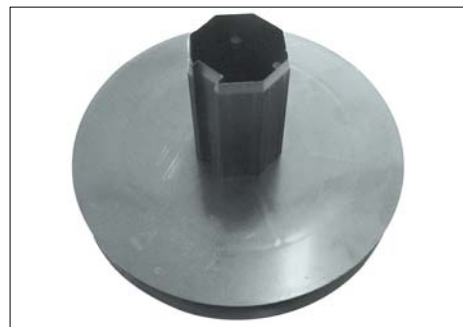


R.304 (Ø40) **R.305** (Ø60)

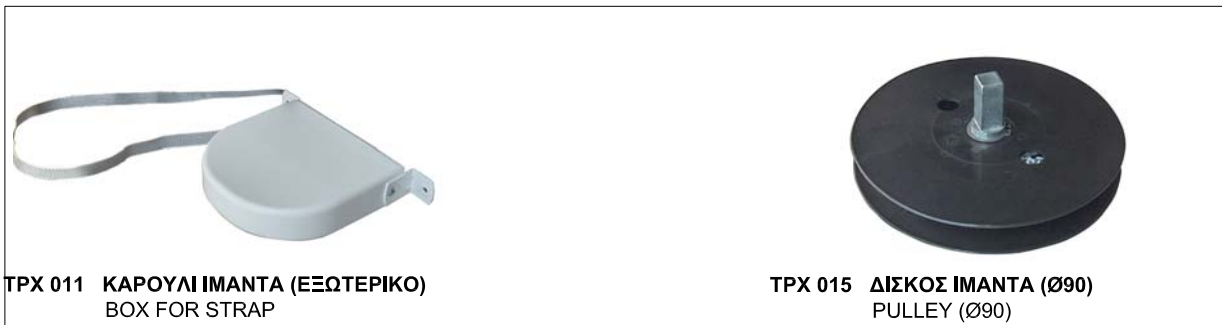
ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ ΚΑΡΕ
 SHAFT CAP (square fitting)



R.313 ΚΑΡΟΥΛΙ ΙΜΑΝΤΑ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ)
 BOX FOR STRAP



R.314 ΔΙΣΚΟΣ ΙΜΑΝΤΑ (Ø40)
 PULLEY (Ø40)



TPX 011 ΚΑΡΟΥΛΙ ΙΜΑΝΤΑ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ)
 BOX FOR STRAP

TPX 015 ΔΙΣΚΟΣ ΙΜΑΝΤΑ (Ø90)
 PULLEY (Ø90)

ΣΕΤ ΙΜΑΝΤΑ ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ (ΛΕΥΚΟ, ΚΑΦΕ, ΜΑΥΡΟ)
 BELT SET (WHITE, BROWN, BLACK)



R.317 BT ΓΛΥΣΤΡΑ ΙΜΑΝΤΑ
 ENTRY GUIDES FOR STRAP



R.028 (Ø28) **R.042** (Ø42)

ΡΟΥΛΕΜΑΝ (BALL BEARING)



R.307

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ 1/11
CRANK MECHANISM 1/11



R.308

ΠΕΙΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
OCTAGONAL KINGPIN



R.311

ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ
HANDCRANK ADAPTOR



R.312

R.312 ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ
HANDCRANK SUPPORT BASE



R.310

ΜΑΝΙΒΕΛΑ ΑΠΛΗ
SIMPLE HANDCRANK



R.319

ΣΤΟΠΕΡ ΨΑΘΑΣ
STOPPER FOR SLAT



R.321

ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΤΟΥ TV 9054
LOCK FOR TV 9054



ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ: Ø40-0.5mm πάχος λαμαρίνας
Ø60-0.8mm πάχος λαμαρίνας
Ø70-1.2mm πάχος λαμαρίνας
OCTAGONAL SHAFT: Ø40-0.5mm thickness
Ø60-0.8mm thickness
Ø70-1.2mm thickness



R.225

ΤΑΠΑ ΤΟΥ TV 9225
END COVER FOR TV 9225



R.235

ΤΑΠΑ ΤΟΥ PER-235
END COVER FOR PER-235



R.238

ΤΑΠΑ ΤΟΥ TV 9238
END COVER FOR TV 9238



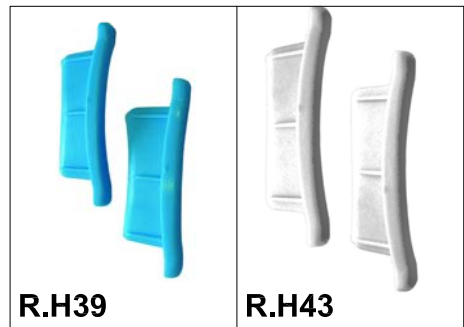
R.239

ΤΑΠΑ ΤΟΥ TV 9239
END COVER FOR TV 9239



R.251

ΤΑΠΑ ΤΟΥ TV 9251
END COVER FOR TV 9251



R.H39

R.H43

ΤΑΠΕΣ ΓΙΑ H-39 ΚΑΙ H-43
END COVERS FOR H-39 AND H-43



R.220

ΤΑΠΑ ΤΟΥ TV 9220
END COVER FOR TV 9220



R.227

ΤΑΠΑ ΤΟΥ TV 9227
END COVER FOR TV 9227



R.234

ΤΑΠΑ ΤΟΥ PER-234
END COVER FOR PER-234



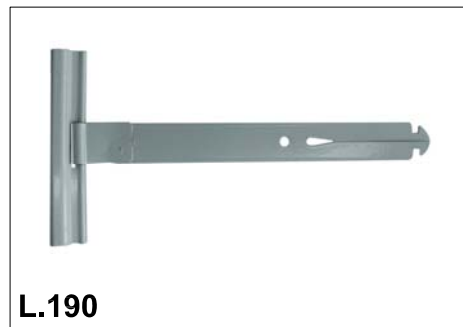
510

ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ
END COVER FOR TV 9055



R.323

ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ (H-39 & 43) ΣΕ ΑΞΟΝΑ
BLADE ASSOCIATION FOR FIXED LOUVER (H-39 & 43)
WITH SHAFT



L.190

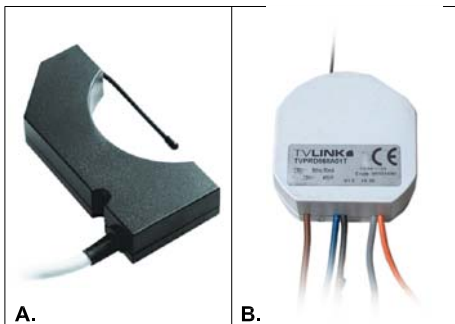
ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ
(PER-234, 235 & TV-9238) **ΣΕ ΑΞΟΝΑ**
BLADE ASSOCIATION FOR FIXED LOUVER
(PER-234, 235 & TV-9238) WITH SHAFT



ΜΙΝΙ ΠΟΜΠΟΣ ΕΝΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ
MINI TRANSMITTER (1 CHANNEL)



ΠΟΜΠΟΣ ΜΕ 6 ΚΑΝΑΛΙΑ
TRANSMITTER (6 CHANNELS)



A. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ
INTERNAL RECEIVER
B. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ
EXTERNAL RECEIVER



ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΠΟΥΤΟΝ
WIRELESS BUTTON



ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΣ
LIGHT SENSOR



ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΦΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΟΜΕΝΟ ΔΕΚΤΗ



ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΑ
WIND SENSOR



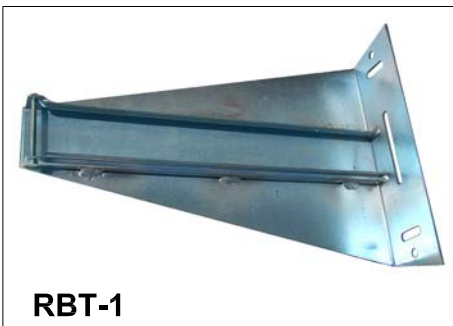
ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ
SIMPLE WITH HANDCRANK



ΜΟΤΕΡ ΑΠΛΟ
SIMPLE MOTOR



ΜΟΤΕΡ ΑΝΤΙΛΗΨΗΣ ΕΜΠΟΔΙΟΥ
MOTOR WITH BLOCK APPREHENSION



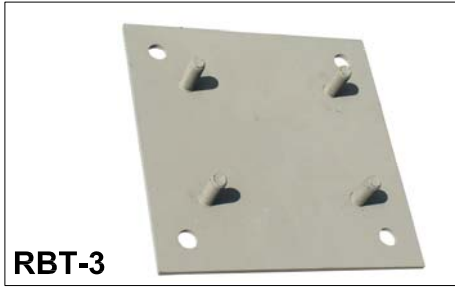
RBT-1

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ 6m ΡΟΛΟΥ
HOLDING BASE FOR 6m ROLLING SHUTTER



RBT-2

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΡΑΟΥΛΑ
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΡΟΛΟΥ
BEARING MECHANISM FOR
ROLLING SHATTER MOTION



RBT-3

ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΜΟΤΕΡ
HOLDING PLATE FOR MOTOR



RBT-4

ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΗ ΛΑΜΑ
SPACING PLATE



RBT-5

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΡΟΥΛΕΜΑΝ
HOLDING BASE FOR BEARING



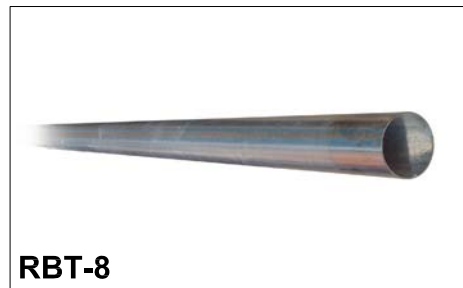
RBT-6

ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ
PEDESTAL BEARING



RBT-7

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ Ø 98mm
ADJUSTABLE STEEL IDLER



RBT-8

6m ΑΞΟΝΑΣ Ø 98mm
6m STEEL SHAFT Ø 98mm



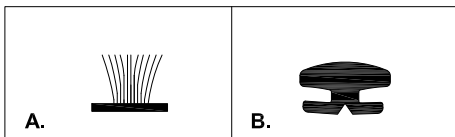
RBT-9

ΓΛΥΣΤΡΑ
GUIDE FOR STRAP

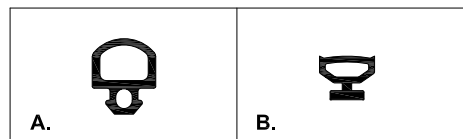


ΜΟΤΕΡ 6m ΡΟΛΟΥ
MOTOR

- RBTM - 15/12 ΝΗΚ
- RBTM - 15/15 ΝΗΚ
- RBTM - 15/18 ΝΗΚ
- RBTM - 15/23 ΝΗΚ



- A. ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙΑ**
BRUSH FOR GUIDES
12mm / 5P: ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ (TV 9250).
7mm / 5P: ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ (TV 9250).
6mm / 5P: ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ (PER-235, TV-9238, 9239, H-39).
5mm / 5P: ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ (PER-234).
- B. RP-01 ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΛΙΣΤΡΑ**
PLASTIC SLIDE



- A. SL-1 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ**
RUBBER
- B. OL-1 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ**
RUBBER