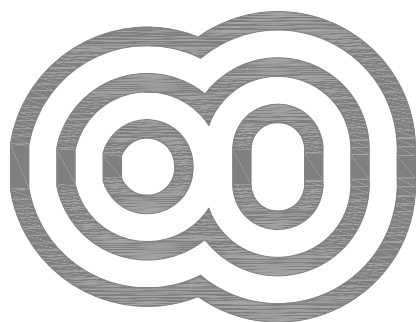




**ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΡΟΛΑ**  
**HYBRID ROLLING SHUTTER**



Η σειρά **“EUROPA 998 Hybrid”** σχεδιάστηκε για να συνδυάζεται τέλεια με όλα τα **Υβριδικά** συστήματα **EUROPA** και να προσφέρει λειτουργικότητα και αξιοπιστία σε κάθε κατασκευή. Ο καινοτόμος σχεδιασμός της περσίδας εξασφαλίζει δέκα φορές περισσότερο φως και αέρα ενώ στην θέση αερισμού η περσίδα προσφέρει αυξημένη ορατότητα. Επιπλέον, καλύπτει όλες τις διαστάσεις ρολών, για παράθυρα και μπαλκονόπορτες, με ίσια και οβάλ κουτιά.

The **“Europa 998 Hybrid”** is designed to combine perfectly with all **EUROPA Hybrid** systems and offer reliability and functionality of each construction.

The innovative design of the aluminum slat provides ten times more light and air while in the venting position louver offers increased visibility. It covers all the dimensions for windows and doors with straight and oval boxes.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

- Πέντε ίσια και τρία οβάλ κουτιά θερμοδιακοπής:  
**Ίσια:** 18άρι, 20άρι, 22άρι, 24άρι και 26άρι.  
**Οβάλ:** 18άρι, 20άρι, 22άρι.

Επίσης διαθέτει:

Ίσια και οβάλ κανάλια, απλά ή με φτερό, ενισχυμένα ή απλά και την περσιδα αλουμινίου TV 9220 διαστάσεων 10 x 20mm.

Η “**Europa 998 Hybrid**” καλύπτει όλες τις κατασκευές ρολών με μοτέρ αλλά και όλες τις διαστάσεις, όπως παράθυρα και μπαλκονόπορτες. Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

## TECHNICAL DESCRIPTION

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

- Five straight and three oval boxes, (with thermal break):  
**Straight:** 180, 200, 220, 240 and 260mm.  
**Oval:** 180, 200, 220mm.

It's also contains:

Straight and oval slat drivers, simple or with wing, Reinforced or plain and the aluminum slat TV 9220 with dimensions 10x20mm.

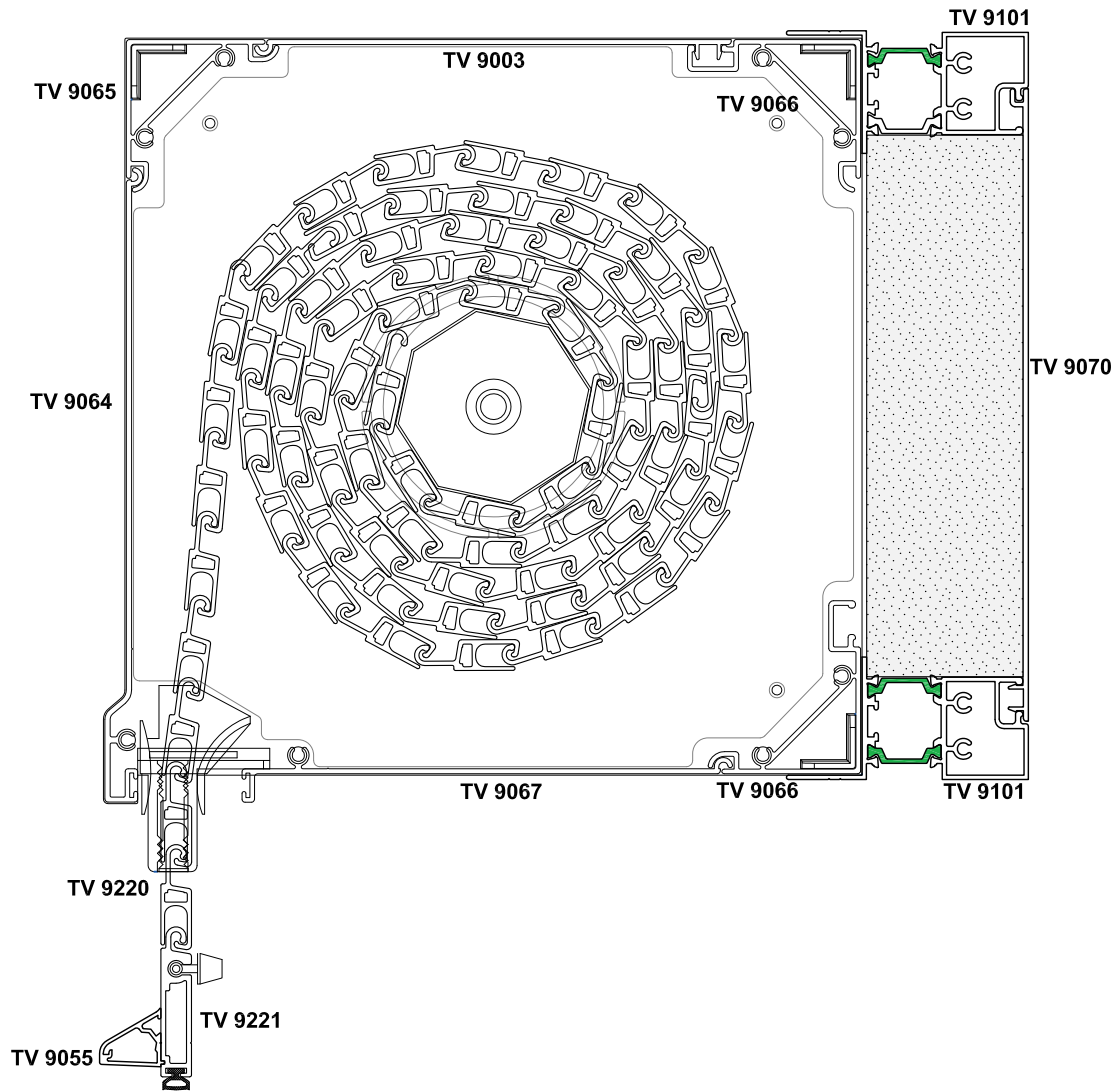
“**Europa 998 Hybrid**” allow the construction of all types of rolling shutters with motor and all dimension of windows or French windows. Furthermore, wide range of accessories from all major **European Companies** covers every construction type of the system.

## 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

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

**ΣΕΙΡΑ:** EUROPA 998 Hybrid

**SERIES:** EUROPA 998 Hybrid

**ΥΛΙΚΟ:** Al Mg Si-0.5 F22

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

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

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

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:**

**BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM:**

ΚΟΥΤΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΘΕΡΜ/ΚΟΠΗ STRAIGHT THERMAL BREAK BOX	ΚΟΥΤΙ ΟΒΑΛ ΜΕ ΘΕΡΜ/ΚΟΠΗ OVAL THERMAL BREAK BOX
184 x 235 mm.	184 x 265 mm.
204 x 255 mm.	204 x 285 mm.
224 x 275 mm.	224 x 305 mm.
244 x 294 mm.	
264 x 314 mm.	

**Κανάλι ισιο:** 22 x 55 mm απλό ή με φτερό.

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

**Κανάλι οβάλ:** 30.3 x 55 mm απλό ή με φτερό.

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

**Κανάλι οβάλ διπλό:** 30.3 x 110 mm.

**Oval double slat driver:** 30.3 x 110 mm.

**Ενισχυμένο κανάλι ισιο:** 23.6x70mm απλό ή με φτερό.

**Straight reinforced driver:** 23.6x70mm simple or with wing.

**Ενισχυμένο κανάλι ισιο:** 34x70mm με έξτρα ενίσχυση.

**Straight reinforced driver:** 34x70mm with extra reinforce.

**Ενισχυμένο κανάλι οβάλ:** 34x70mm απλό ή με φτερό.

**Oval reinforced driver:** 34x70mm simple or with wing.

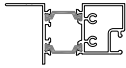




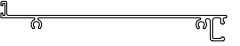


**Περσίδα αλουμινίου TV 9220:** 10 x 20mm.





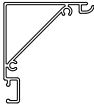



**Aluminium slat TV 9220:** 10 x 20mm.





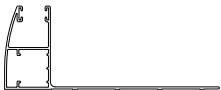



**ΧΡΗΣΗ:** Το σύστημα επιτρέπει την κατασκευή όλων των τύπων ρολού με μοτέρ για παράθυρα και μπαλκονόπορτες όλων των διαστάσεων.









**USAGE:** The system allows the construction of all types of rolling shutters with motor and all dimensions of windows or French windows. Wide range of accessories from all major European companies covers every construction type of the system.




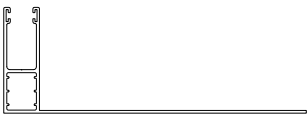




Μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων Ευρωπαϊκών Εταιριών καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 9101		6	1.252	<b>ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ</b> PROFILE FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTERS
TH 9102		6	444	<b>ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ</b> PROFILE FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTERS
TV 9003		6	720	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200-220-260mm</b> SIDE COVER FOR 200-220-260mm ROLLING SHUTTER
TV 9005		6	1.175	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm</b> SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9006		6	757	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm</b> SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9008		6	961	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm</b> SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9009		6	1.060	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm</b> SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9010		6	648	<b>ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm</b> CORNER PART FOR 220mm ROLLING SHUTTER



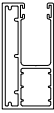





ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9012		6	1.067	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm</b> SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9014		6	534	<b>ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm</b> CORNER PART FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9015		4.7	575	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ</b> STRAIGHT SLAT DRIVER
TV 9016		4.7	1.176	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ</b> STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING
TV 9020		6	957	<b>ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm</b> CORNER PART FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9022		6	876	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm</b> SIDE COVER FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9023		6	961	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm</b> OVAL SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9024		6	801	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 200 &amp; 220mm</b> SIDE COVER FOR 200 & 220mm ROLLING SHUTTER

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9025		6	1.365	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm</b> OVAL SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER
TV 9027		4.7	948	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ</b> STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING
TV 9028		4.7	675	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ</b> OVAL SLAT DRIVER
TV 9029		4.7	1.033	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ</b> OVAL SLAT DRIVER WITH WING
TV 9030		4.7	1.105	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ</b> OVAL SLAT DRIVER WITH WING
TV 9033		6	1.055	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 200mm</b> SIDE COVER FOR 200mm ROLLING SHUTTER
TV 9036		6	1.182	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm</b> SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9046		4.7	1.311	<b>ΟΒΑΛ ΔΙΠΛΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ</b> OVAL DOUBLE SLAT DRIVER

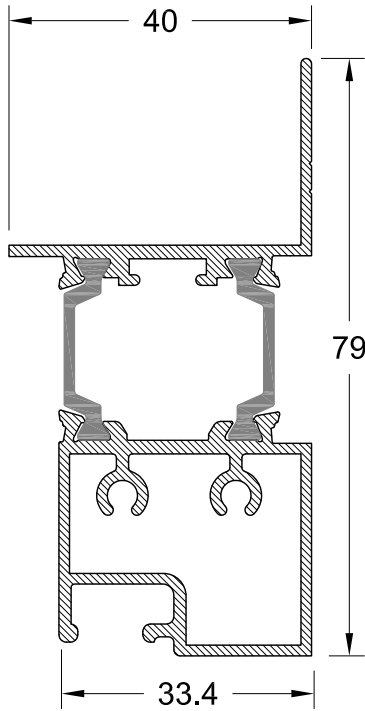
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9047		6	700	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 180mm</b> SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 180mm
TV 9048		6	787	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 200mm</b> SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 200mm
TV 9049		6	873	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 220mm</b> SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 220mm
TV 9050		6	1.170	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 260mm</b> SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 260mm
TV 9052		6	1.055	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΟΒΑΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 220mm</b> OVAL SIDE COVER FOR 220mm ROLLING SHUTTER
TV 9055		6	237	<b>ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ</b> WATER DRIP PROFILE
TV 9056		6	1.044	<b>ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3m ΠΛΗΝ ΤΟΥ 6m</b> REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER FOR OVER 3m WIDTH CONSTRUCTIONS EXCEPT THE 6m WIDTH CONSTRUCTION
TV 9057		6	1.225	<b>ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 3m ΠΛΗΝ ΤΟΥ 6m</b> REINFORCED OVAL SLAT DRIVER FOR OVER 3m WIDTH CONSTRUCTIONS EXCEPT THE 6m WIDTH CONSTRUCTION

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9058		4.7	1.759	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ</b> OVAL SLAT DRIVER WITH WING
TV 9059		4.7	1.679	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ</b> STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING
TV 9060 <b>NEO</b>		6	1.622	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm</b> REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING 142mm
TV 9061 <b>NEO</b>		6	1.904	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm</b> REINFORCED STRAIGHT SLAT DRIVER WITH WING 200mm
TV 9062 <b>NEO</b>		6	1.752	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 142mm</b> REINFORCED OVAL SLAT DRIVER WITH WING 142mm
TV 9063 <b>NEO</b>		6	2.125	<b>ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 200mm</b> REINFORCED OVAL SLAT DRIVER WITH WING 200mm
TV 9064 <b>NEO</b>		6	1.146	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm</b> SIDE COVER FOR 240mm ROLLING SHUTTER
TV 9065 <b>NEO</b>		6	746	<b>ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm</b> CORNER PART FOR 240mm ROLLING SHUTTER

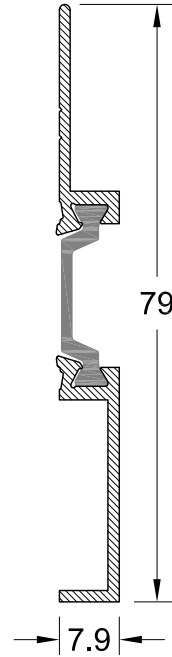


ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TV 9066  <b>NEO</b>		6	817	<b>ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm</b> CORNER PART FOR 240mm ROLLING SHUTTER
TV 9067  <b>NEO</b>		6	830	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 240mm</b> SIDE COVER FOR 240mm ROLLING SHUTTER
TV 9068  <b>NEO</b>		6	1.577	<b>ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΛΑΜΑ ΕΧΤΡΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ</b> STRAIGHT CHANNEL ROLLING SHUTTER REINFORCED WITH SOCKET FOR SUPPORT METAL BLADE
TV 9070  <b>NEO</b>		6	1.063	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 240mm</b> SIDE COVER FOR THERMALLY BROKEN ROLLING SHUTTER 240mm
TV 9120		6	888	<b>ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm</b> CORNER PART FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9121		6	1.182	<b>ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 260mm</b> SIDE COVER FOR 260mm ROLLING SHUTTER
TV 9220  <b>NEO</b>		6	281	<b>ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΡΟΛΟΥ</b> ALUMINIUM SLAT
TV 9221  <b>NEO</b>		6	576	<b>ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΤΟΥ TV 9220</b> END FOR TV 9220

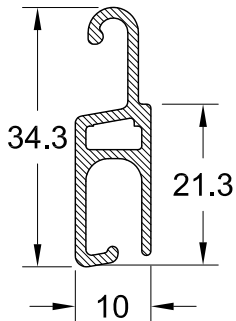
**TH-9101**  
 1.252 gr/m  
**ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ**  
 PROFILE FOR THERMALLY  
 BROKEN ROLLING SHUTTERS



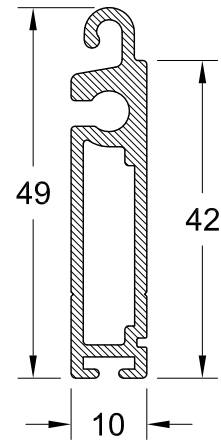
**TH-9102**  
 444 gr/m  
**ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ**  
 PROFILE FOR THERMALLY  
 BROKEN ROLLING SHUTTERS



**TV 9220** **NEO**  
 281 gr/m  
**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΡΟΛΟΥ**  
 ALUMINIUM SLAT



**TV 9221** **NEO**  
 576 gr/m  
**ΤΕΛΕΙΩΜΑ**  
**ΤΟΥ TV 9220**  
 END FOR TV 9220

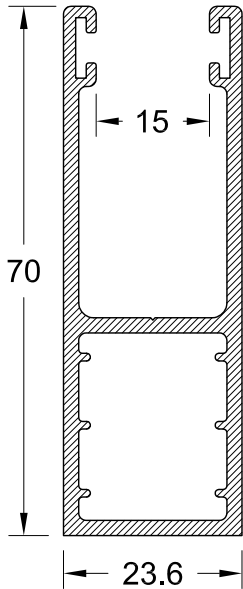


**TV 9056**

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**



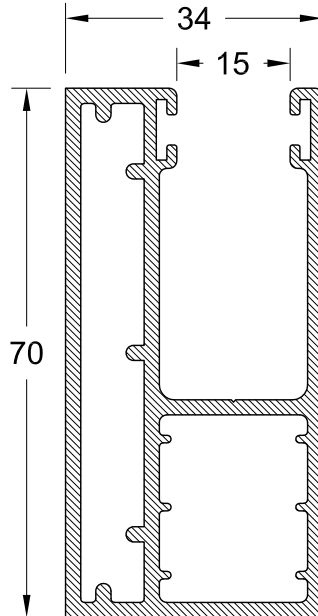
**TV 9068**

**NEO**

1.577 gr/m

**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ  
ΜΕ ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ  
ΛΑΜΑ ΕΧΤΡΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ**

**STRAIGHT CHANNEL ROLLING SHUTTER  
REINFORCED WITH SOCKET FOR  
SUPPORT METAL BLADE**

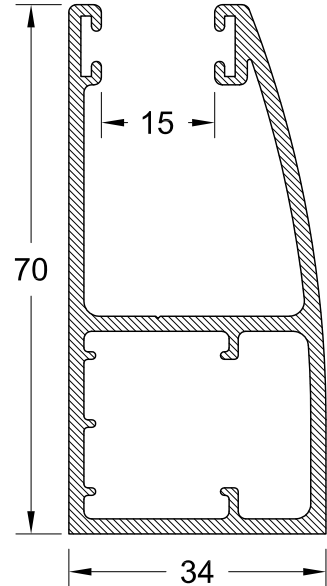


**TV 9057**

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**

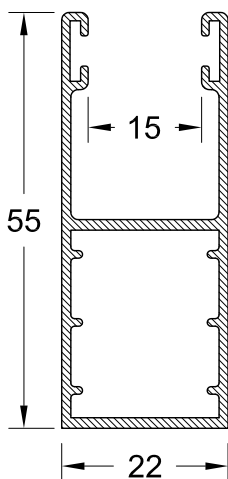


**TV 9015**

575 gr/m

**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ**

**STRAIGHT SLAT DRIVER**

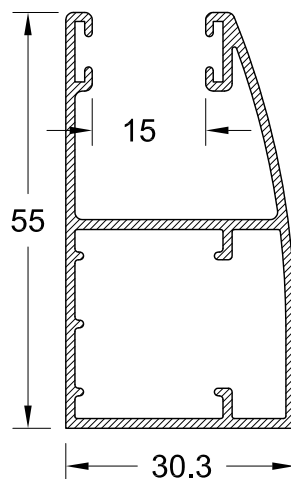


**TV 9028**

675 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ**

**OVAL SLAT DRIVER**

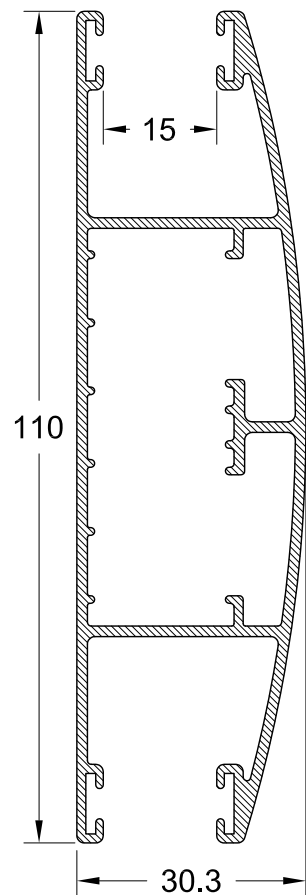


**TV 9046**

1.311 gr/m

**ΟΒΑΛ ΔΙΠΛΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ**

**OVAL DOUBLE SLAT DRIVER**

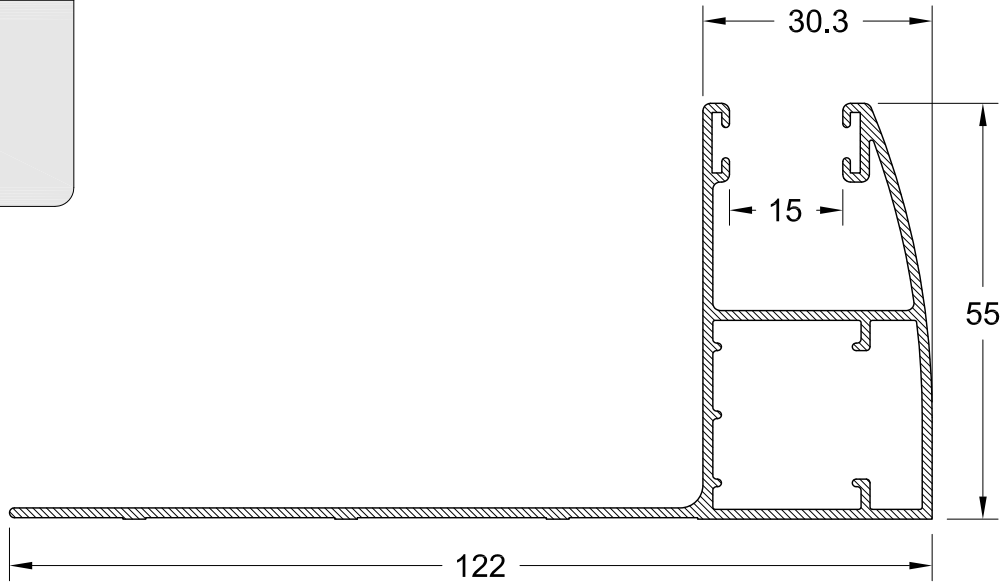


**TV 9029**

1.033 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ  
ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

OVAL SLAT DRIVER  
WITH WING

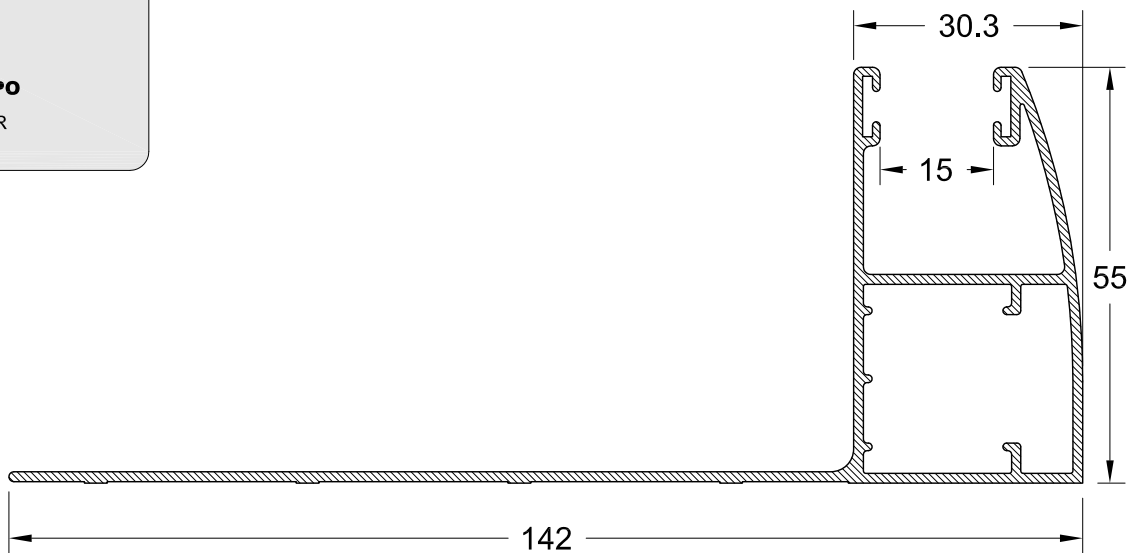


**TV 9030**

1.105 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ  
ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

OVAL SLAT DRIVER  
WITH WING

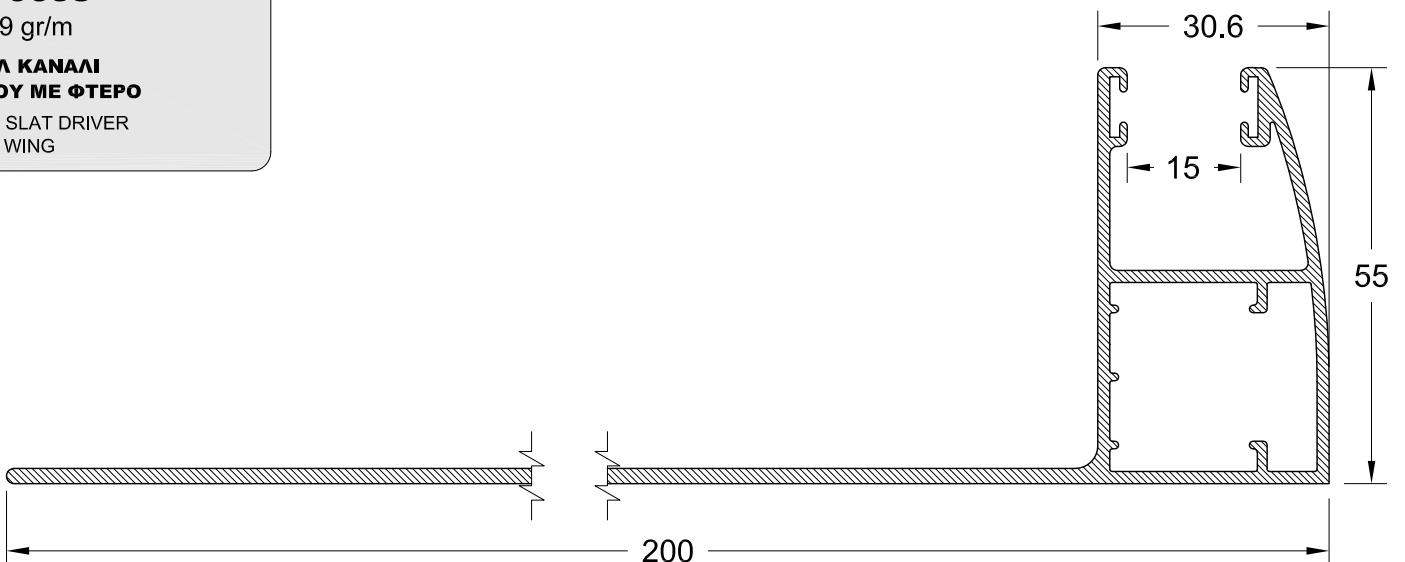


**TV 9058**

1.759 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ  
ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

OVAL SLAT DRIVER  
WITH WING

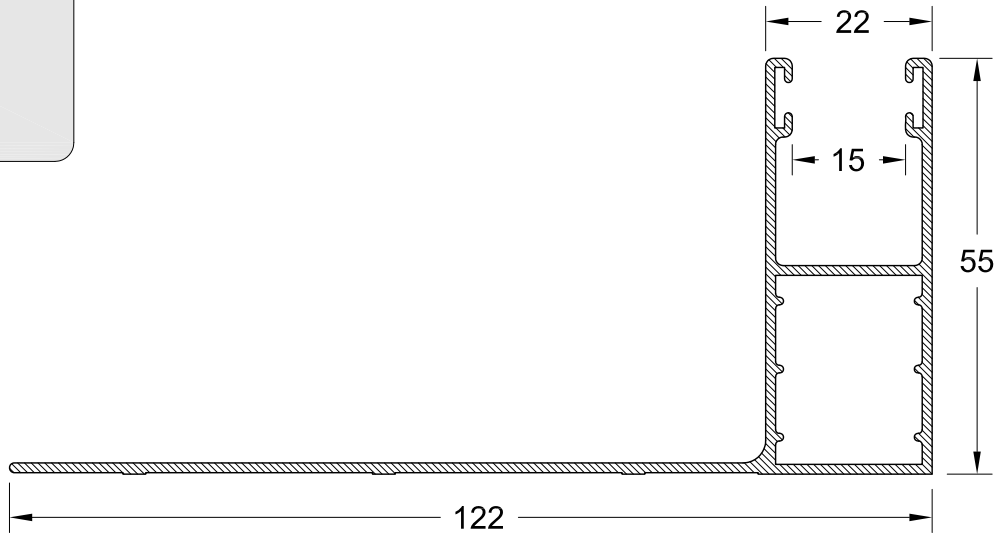


**TV 9027**

948gr/m

**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ  
ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

STRAIGHT SLAT DRIVER  
WITH WING

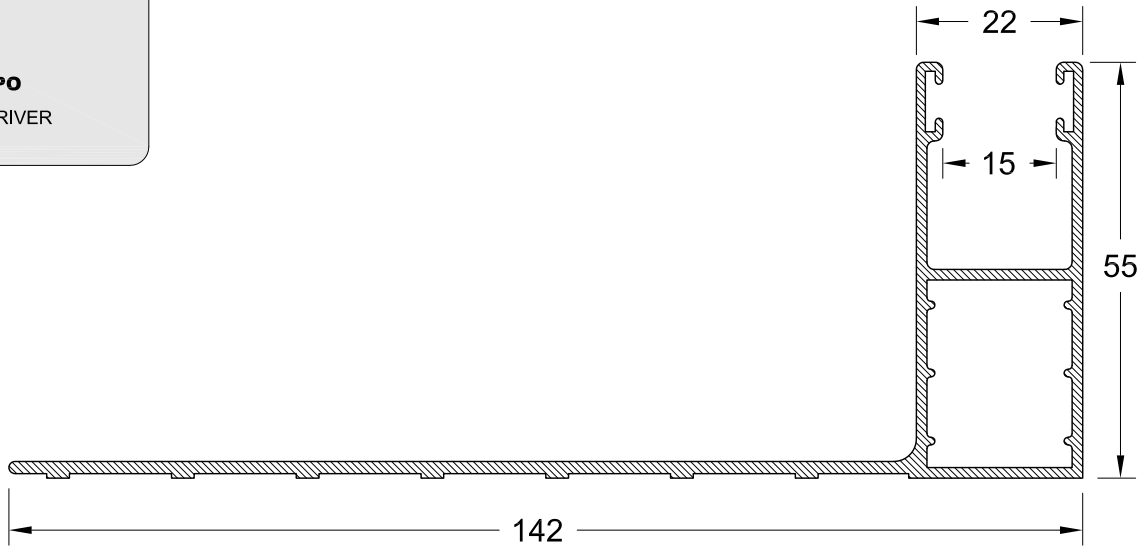


**TV 9016**

1.176 gr/m

**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ  
ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

STRAIGHT SLAT DRIVER  
WITH WING

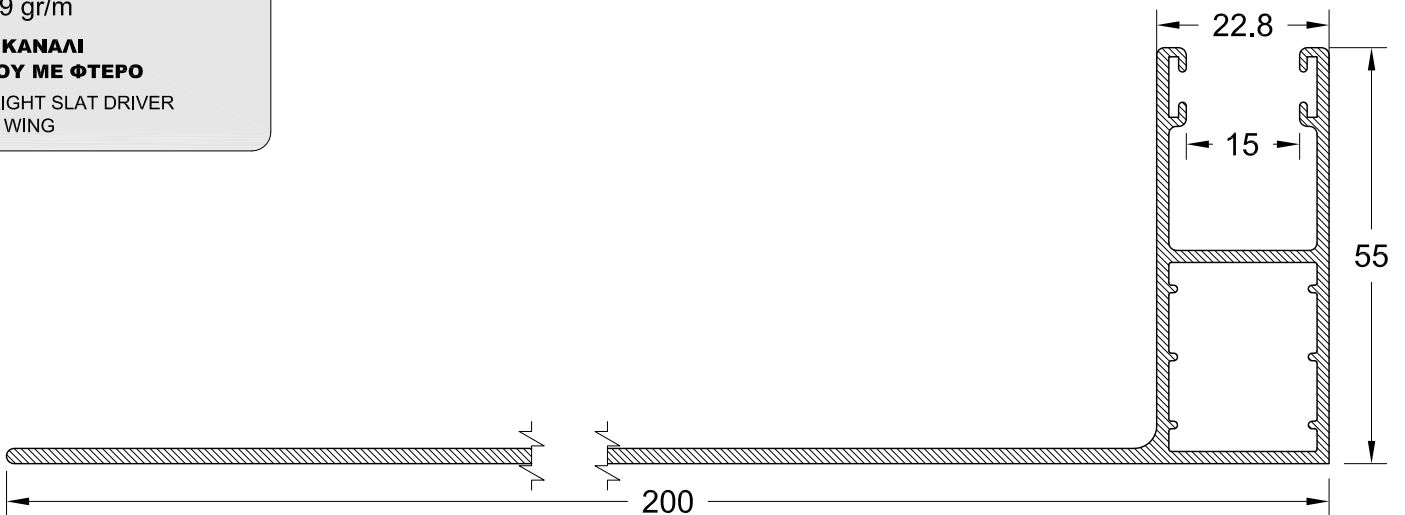


**TV 9059**

1.679 gr/m

**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ  
ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

STRAIGHT SLAT DRIVER  
WITH WING



**TV 9060**

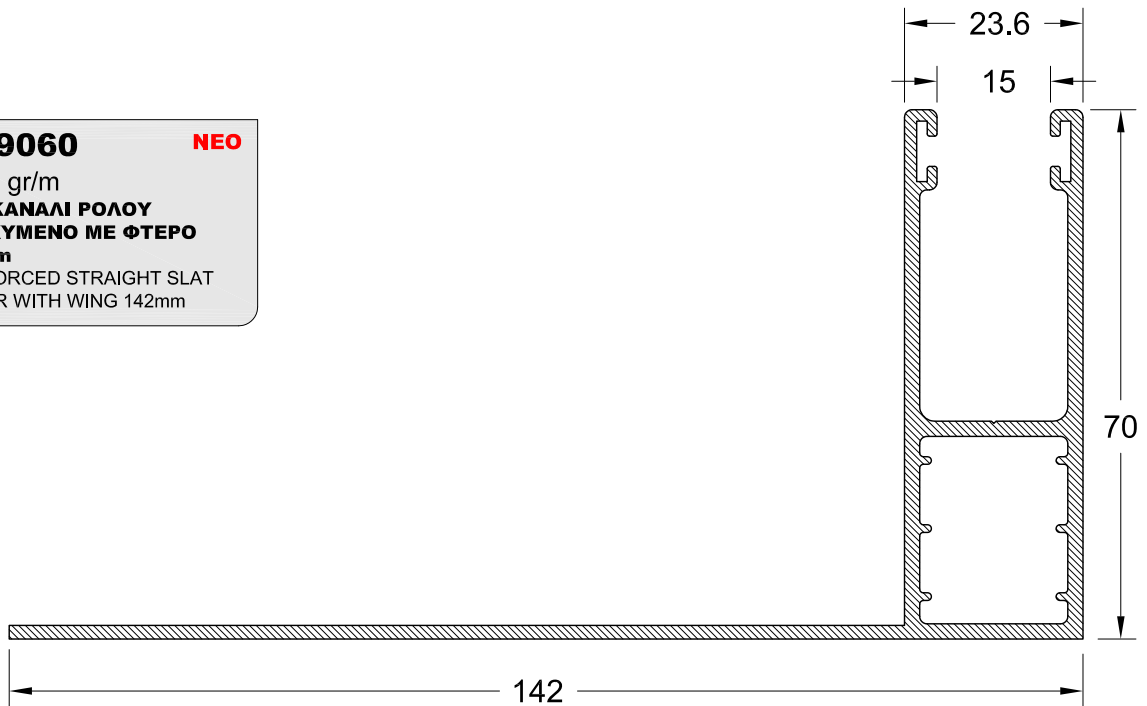
**NEO**

1.622 gr/m

**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ  
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

**142mm**

REINFORCED STRAIGHT SLAT  
DRIVER WITH WING 142mm



**TV 9062**

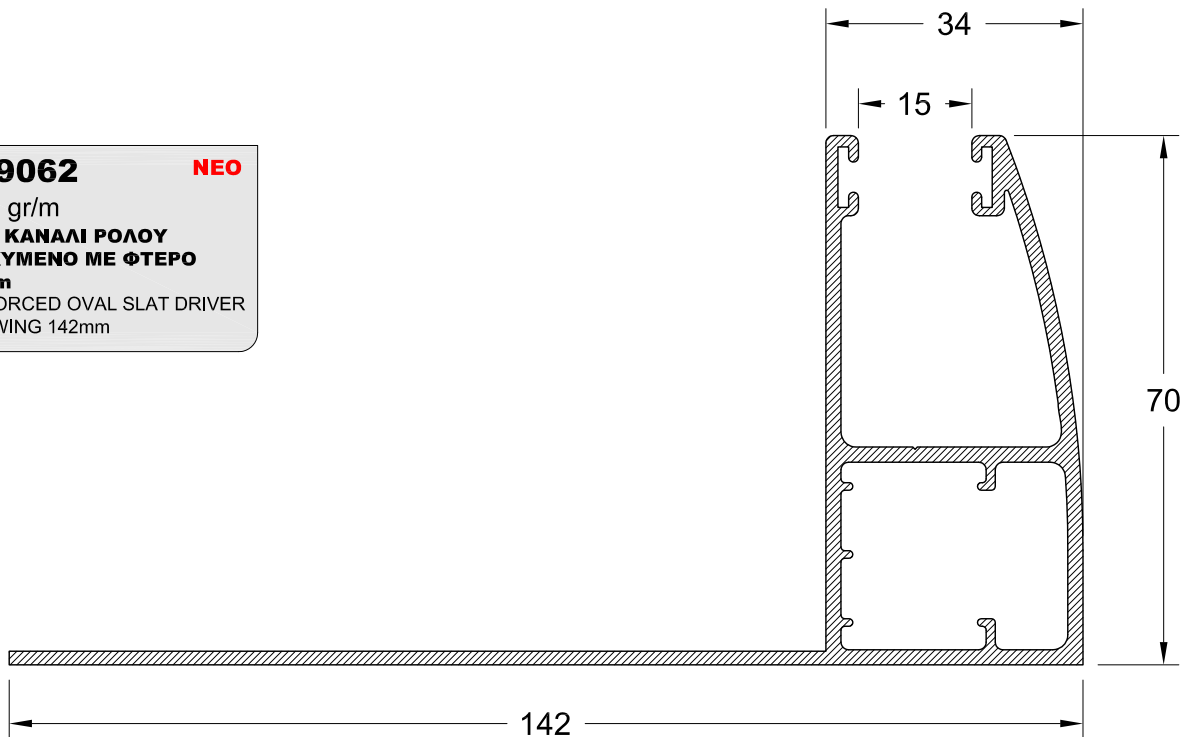
**NEO**

1.752 gr/m

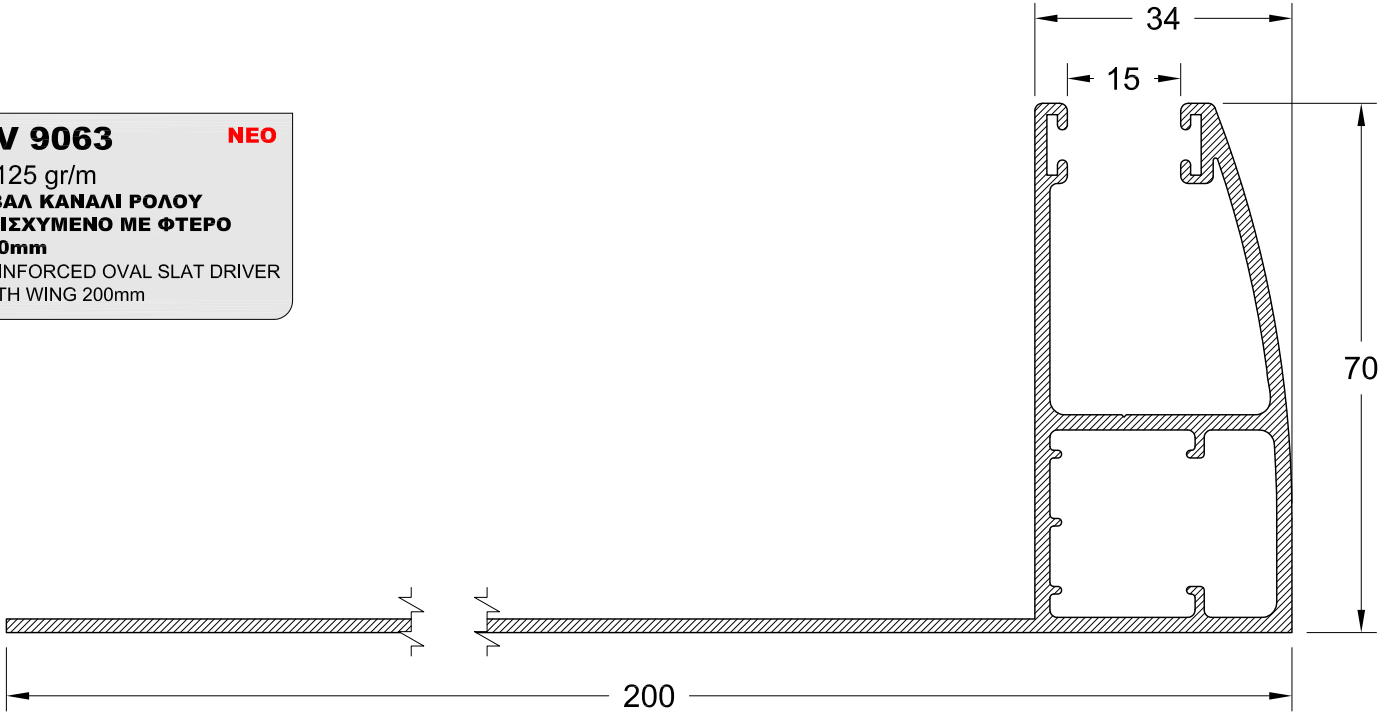
**ΟΒΑΛ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ  
ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**

**142mm**

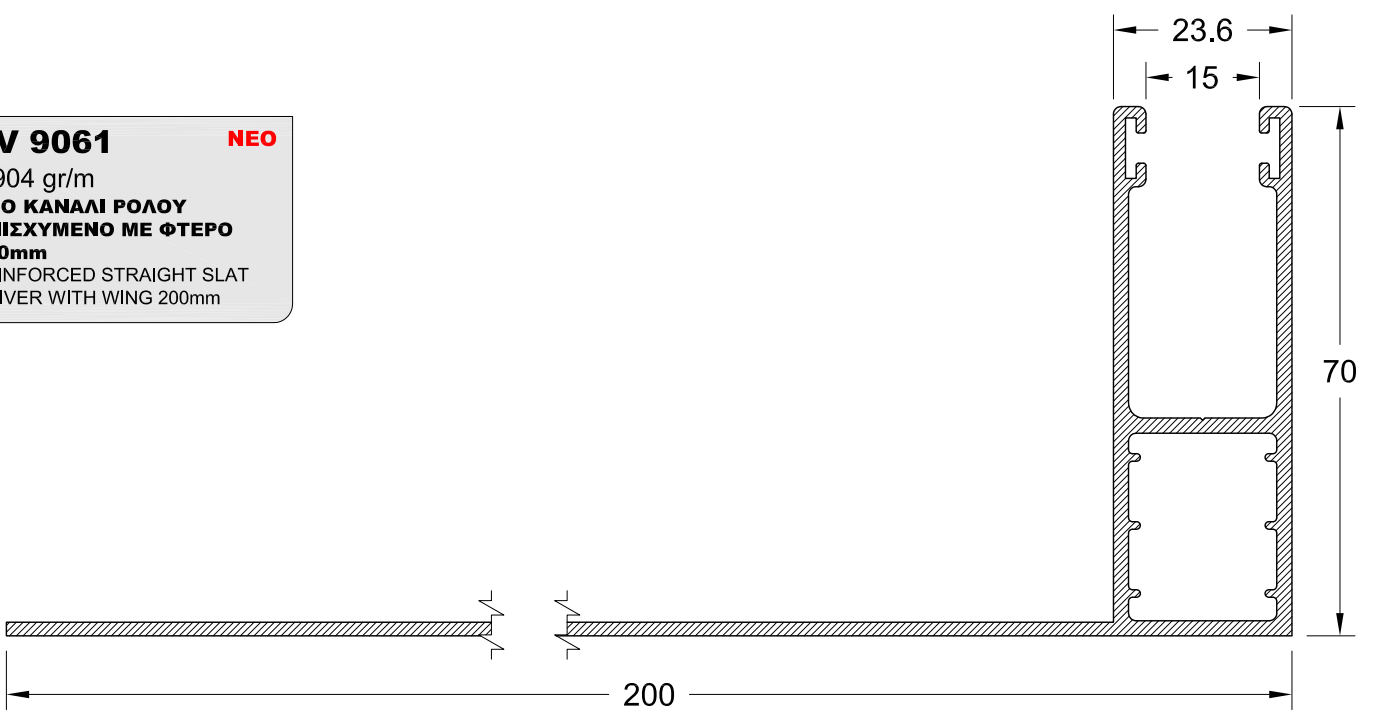
REINFORCED OVAL SLAT DRIVER  
WITH WING 142mm



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



**TV 9061** NEO  
 1.904 gr/m  
**ΙΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΡΟΛΟΥ**  
**ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ**  
**200mm**  
 REINFORCED STRAIGHT SLAT  
 DRIVER WITH WING 200mm

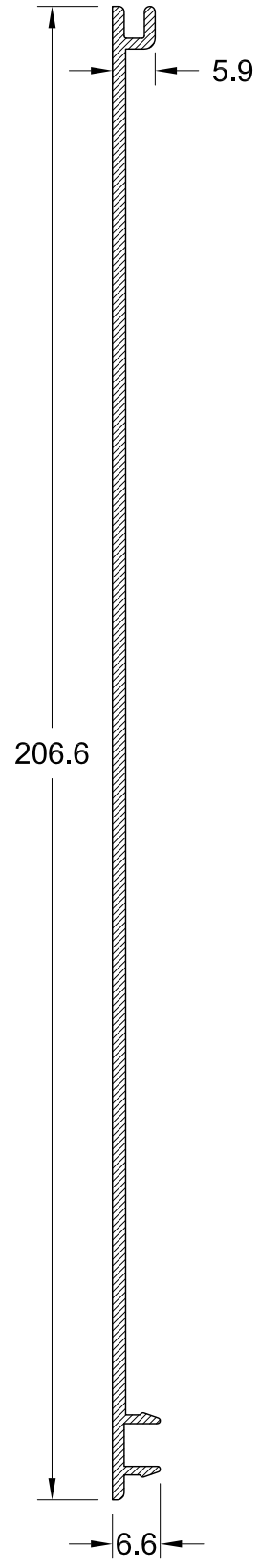
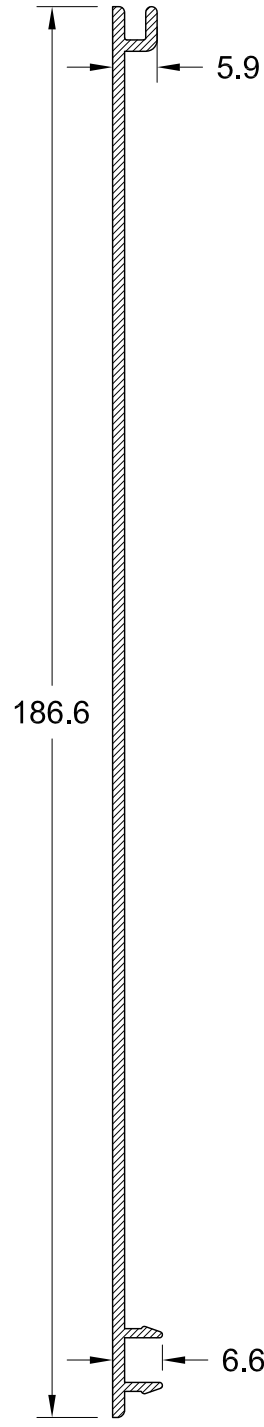
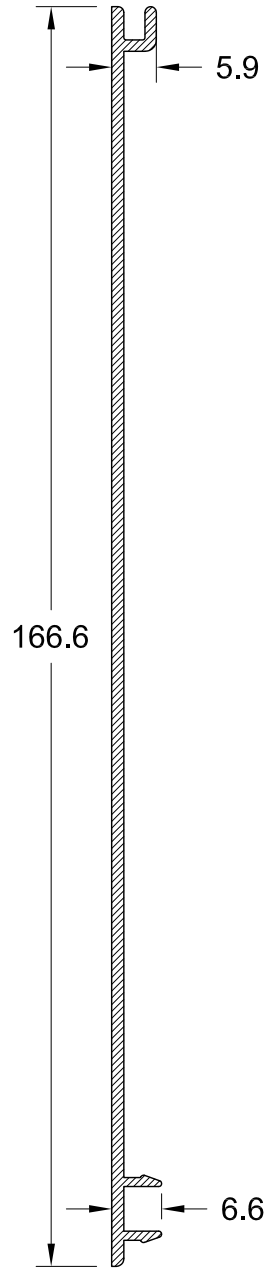
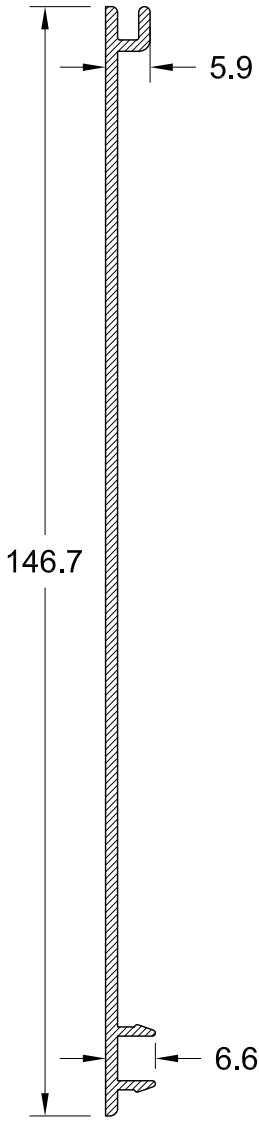


**TV 9047**  
 700gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ**  
**ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 180mm**  
 SIDE COVER FOR THERMALLY  
 BROKEN ROLLING SHUTTER 180mm

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



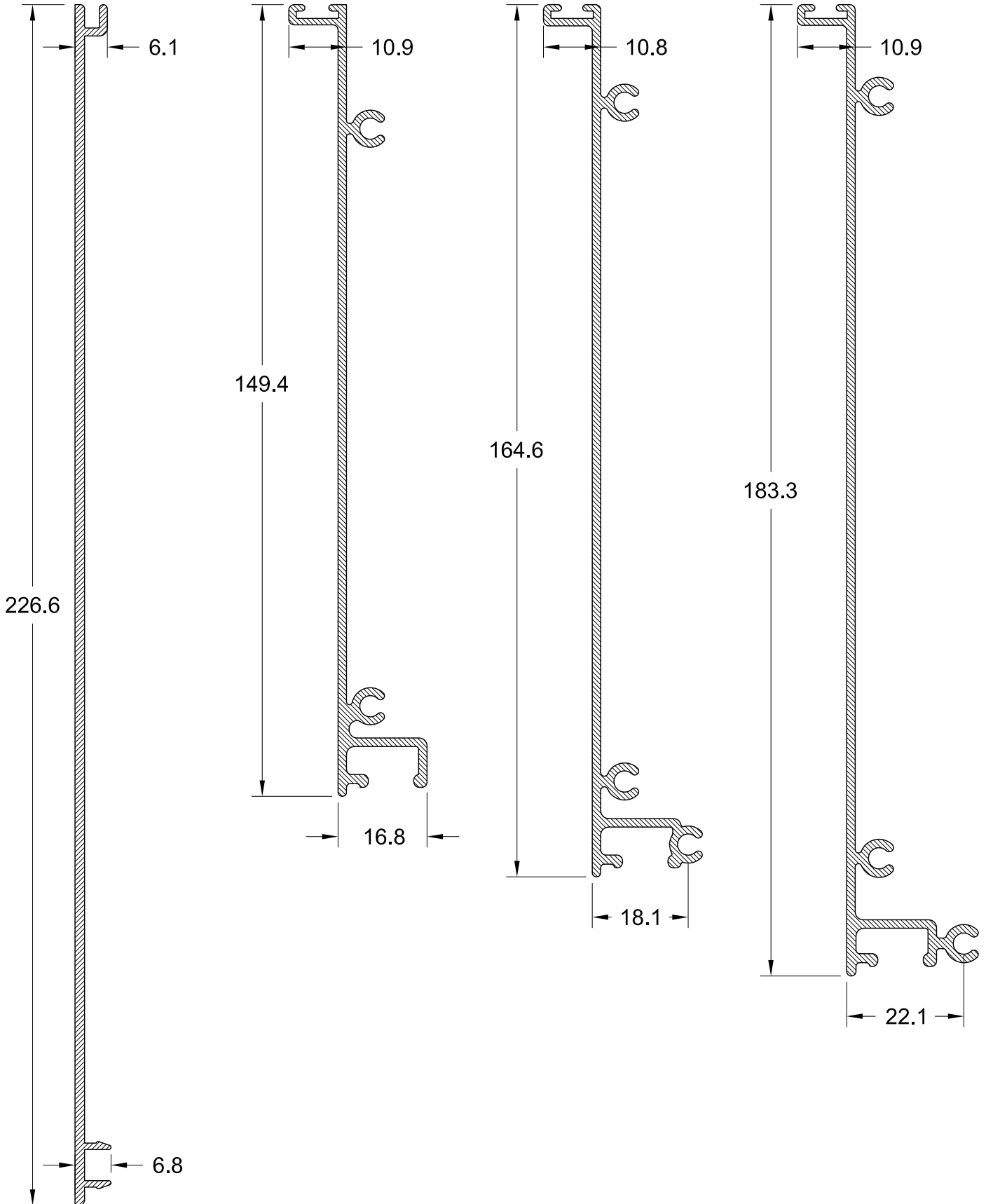


**TV 9050**  
 1.170 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΡΟΛΟΥ**  
**ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗΣ 260mm**  
 SIDE COVER FOR THERMALLY  
 BROKEN ROLLING SHUTTER 260mm

**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

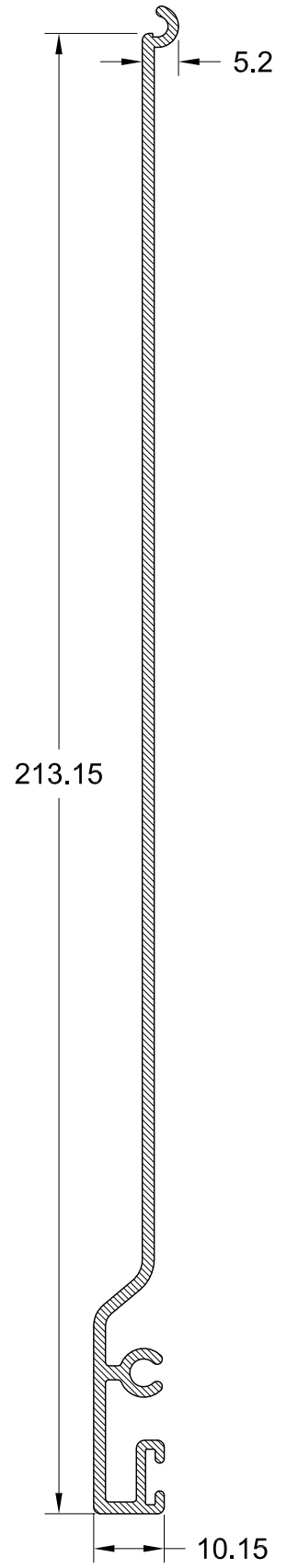
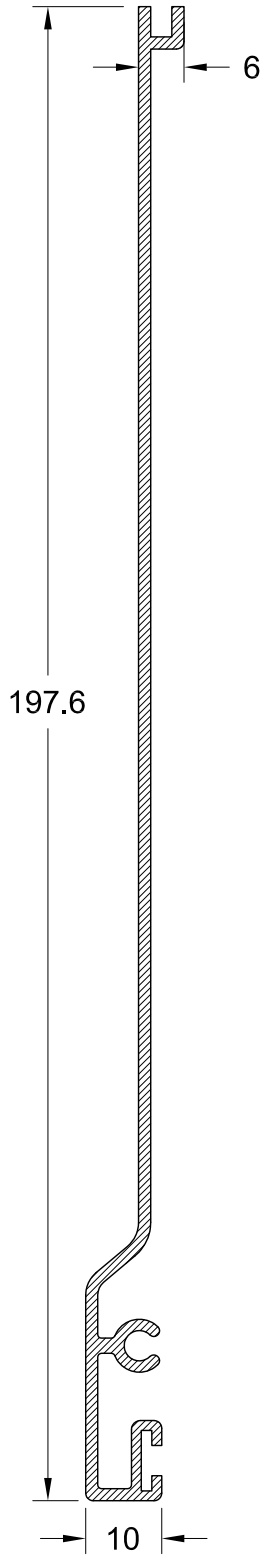
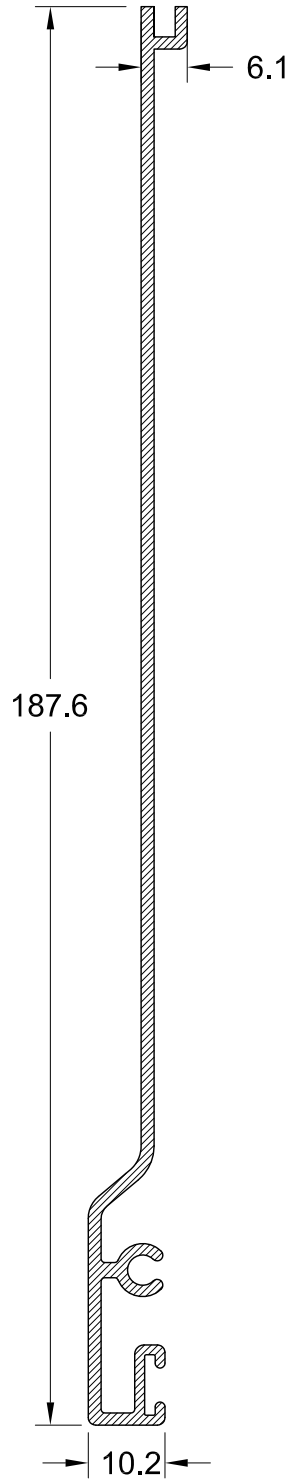
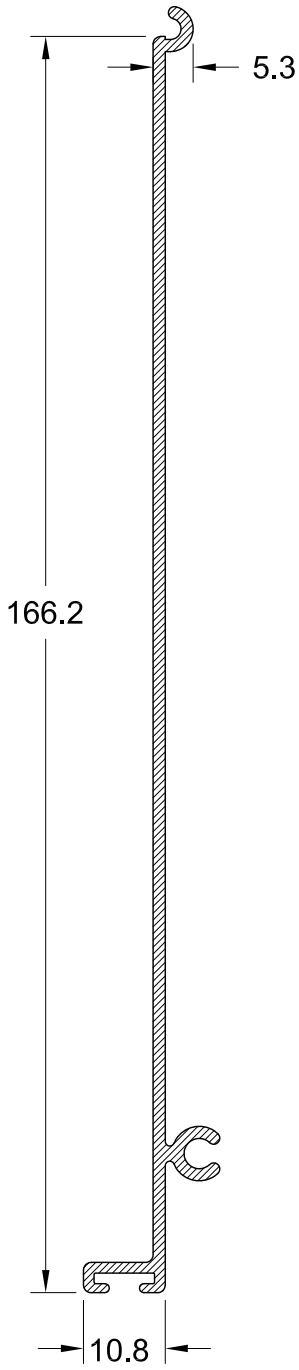


**TV 9022**  
 876 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**260mm**  
 SIDE COVER FOR  
 260mm ROLLING SHUTTER

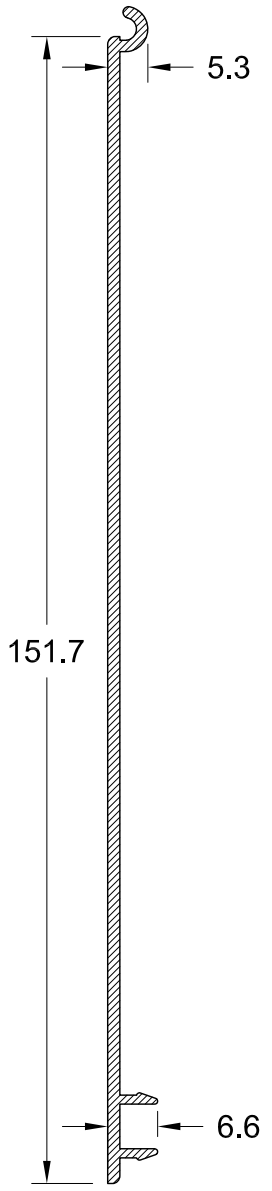
**TV 9012**  
 1.067 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**200mm**  
 SIDE COVER FOR 200mm  
 ROLLING SHUTTER

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

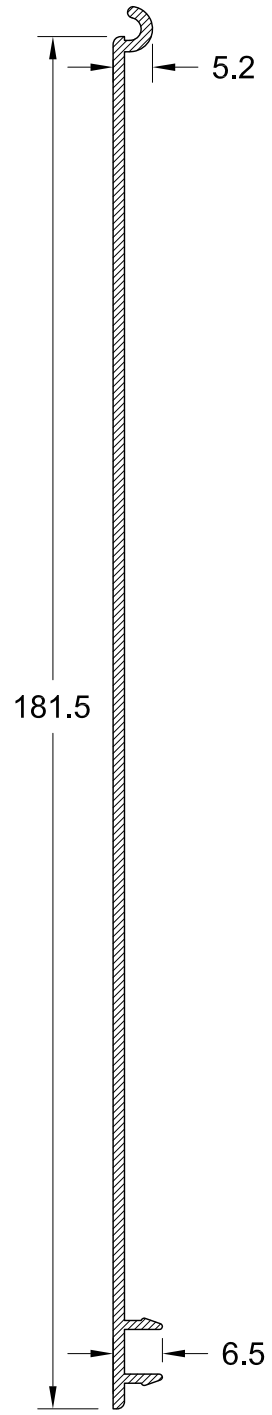
**TV 9121**  
 1.182 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**260mm**  
 SIDE COVER FOR 260mm  
 ROLLING SHUTTER



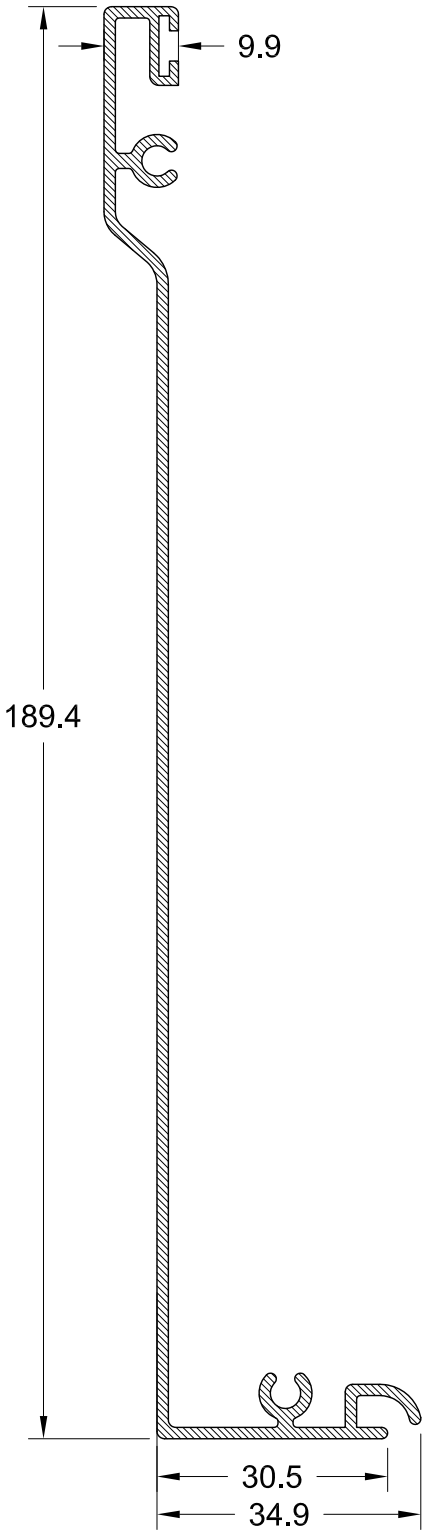
**TV 9003**  
 720 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 200-220-260mm**  
 SIDE COVER FOR 200-220-260mm ROLLING SHUTTER



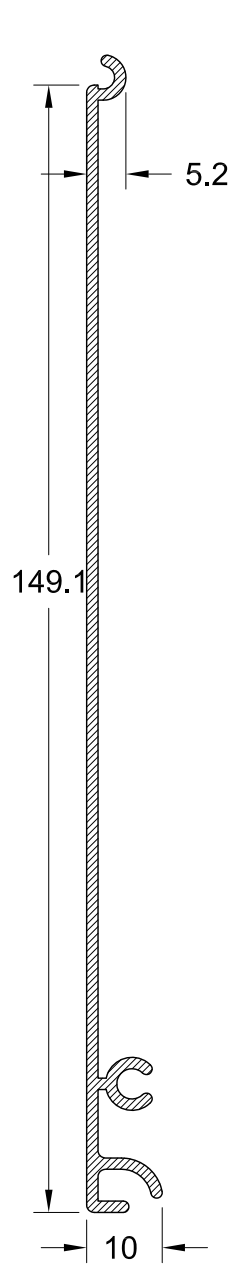
**TV 9024**  
 801 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΑ 200-220mm**  
 SIDE COVER FOR 200-220mm ROLLING SHUTTER



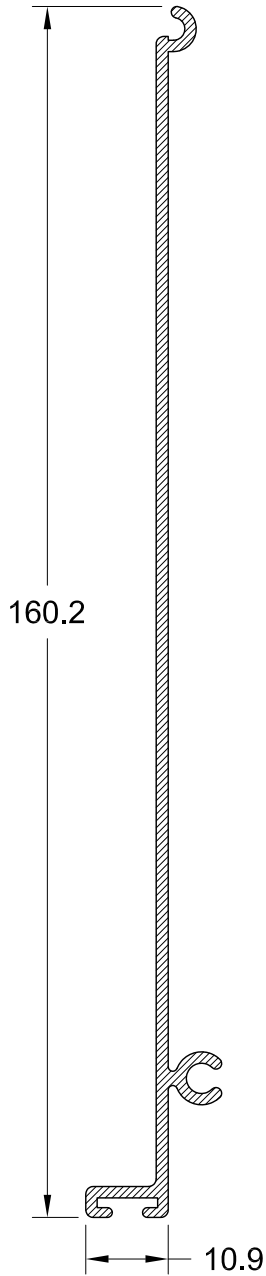
**TV 9005**  
 1.175 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm**  
 SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER



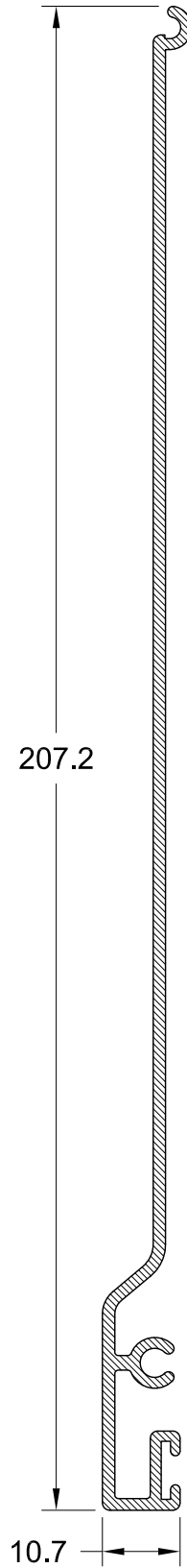
**TV 9006**  
 757 gr/m  
**ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ 180mm**  
 SIDE COVER FOR 180mm ROLLING SHUTTER



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



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

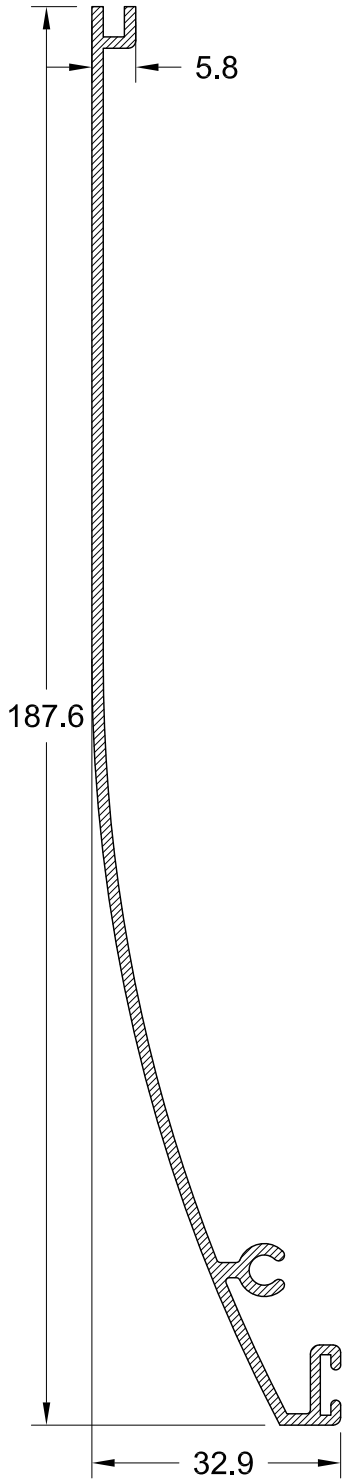


**TV 9023**

961 gr/m

**ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ  
ΡΟΛΟ 200mm**

OVAL SIDE COVER FOR  
200mm ROLLING SHUTTER

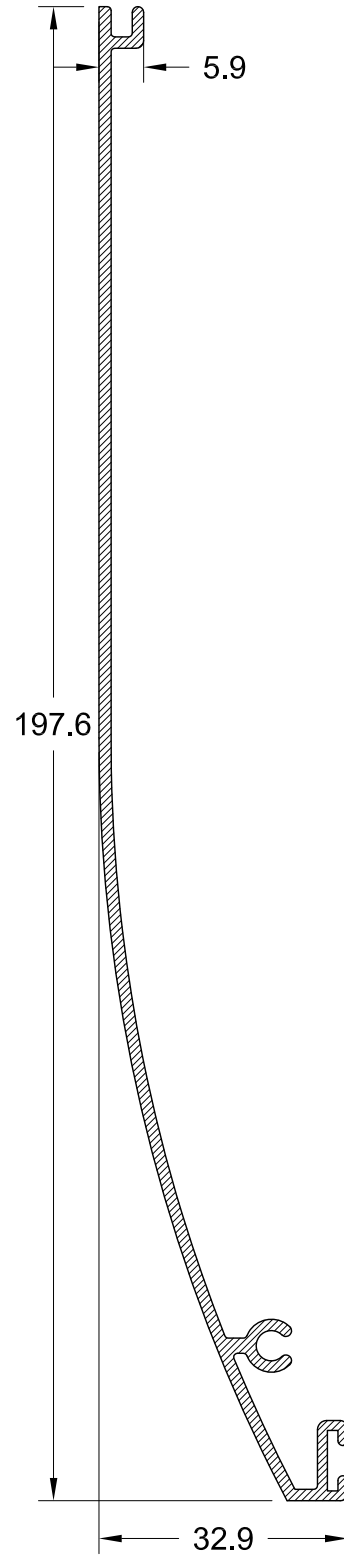


**TV 9052**

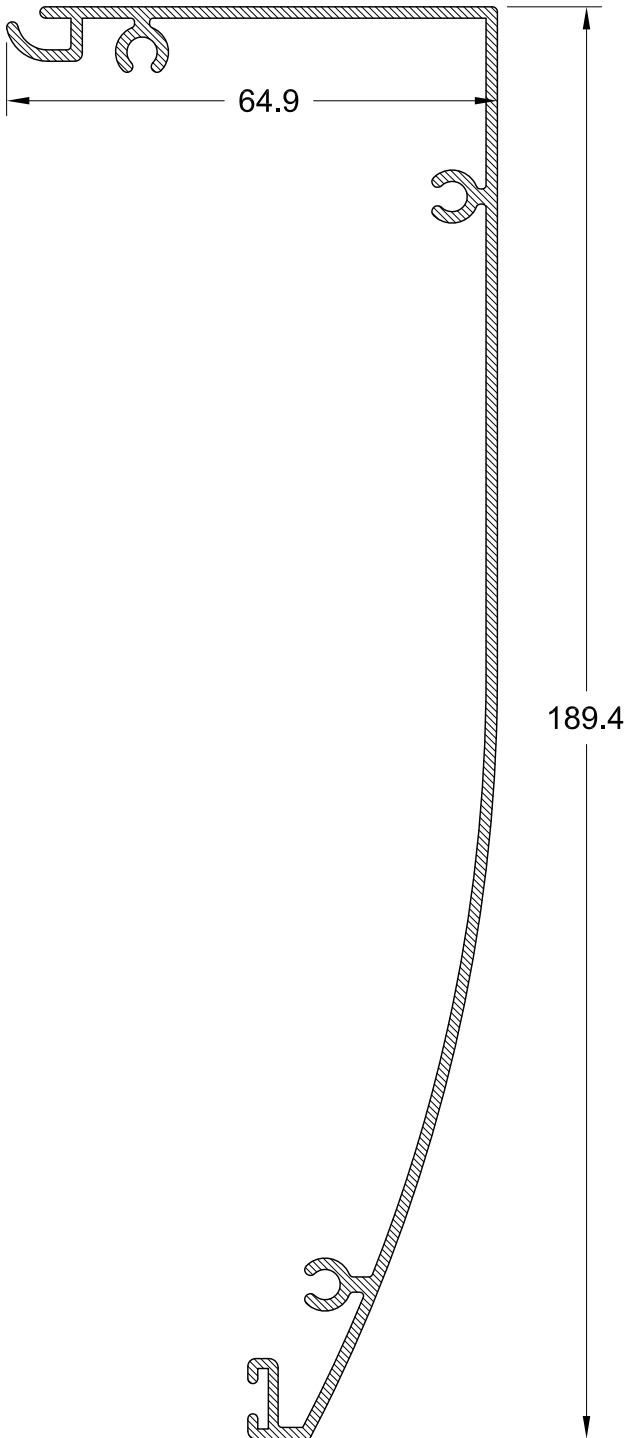
1.055 gr/m

**ΚΑΠΑΚΙ ΟΒΑΛ ΓΙΑ  
ΡΟΛΟ 220mm**

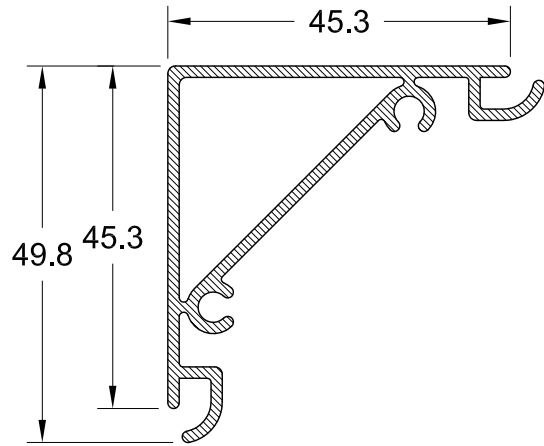
OVAL SIDE COVER FOR  
220mm ROLLING SHUTTER



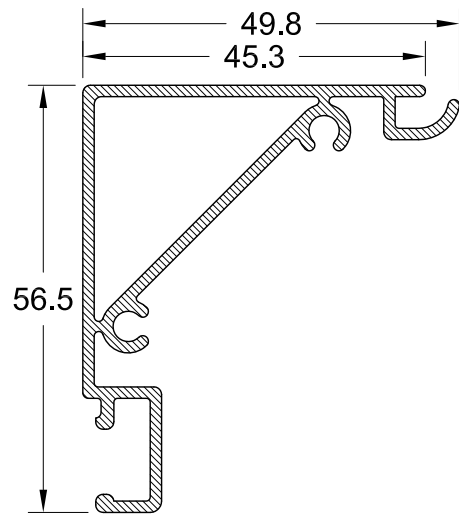
**TV 9025**  
 1.365 gr/m  
**ΟΒΑΛ ΚΑΠΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**180mm**  
 OVAL SIDE COVER FOR  
 180mm ROLLING SHUTTER



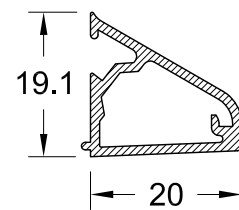
**TV 9065** NEO  
 746 gr/m  
**ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**240mm**  
 CORNER PART FOR 240mm  
 ROLLING SHUTTER



**TV 9066** NEO  
 817 gr/m  
**ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**240mm**  
 CORNER PART FOR 240mm  
 ROLLING SHUTTER



**TV 9055**  
 237gr/m  
**ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗΣ**  
 WATER DRIP PROFILE

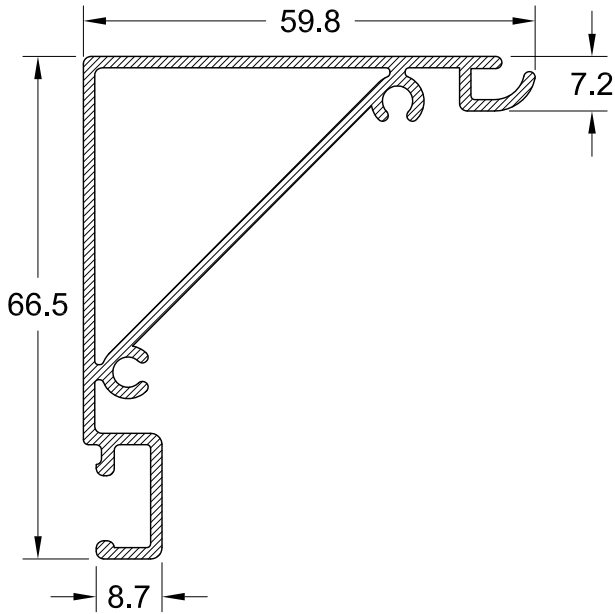


**TV 9020**

957 gr/m

**ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**260mm**

CORNER PART FOR 260mm  
ROLLING SHUTTER

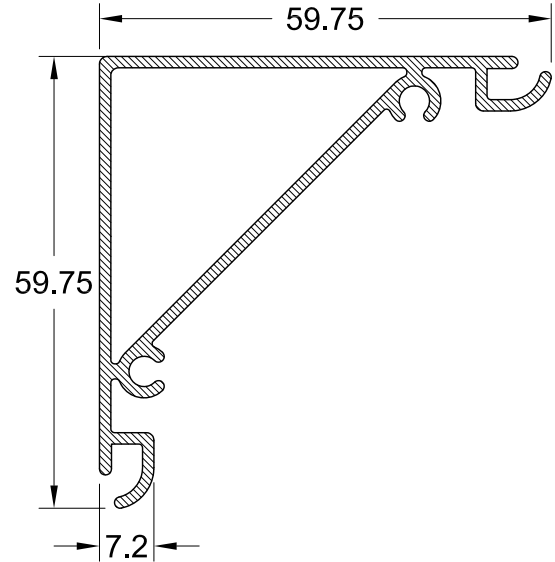


**TV 9120**

888 gr/m

**ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**260mm**

CORNER PART FOR 260mm  
ROLLING SHUTTER

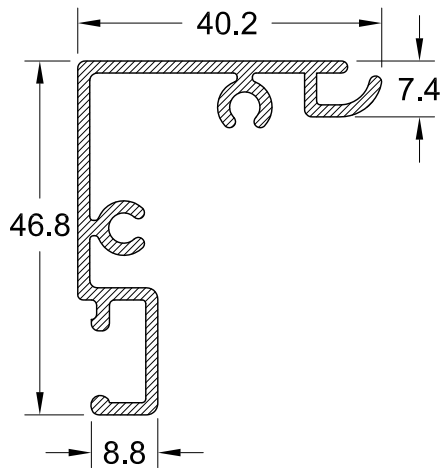


**TV 9010**

648 gr/m

**ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**220mm**

CORNER PART FOR 220mm  
ROLLING SHUTTER

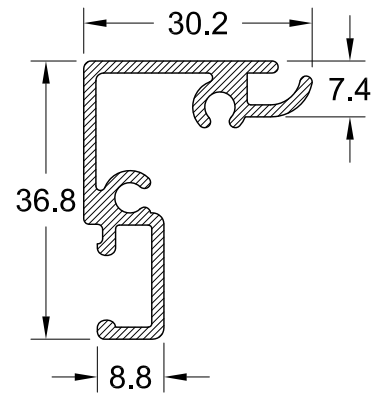


**TV 9014**

534 gr/m

**ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΡΟΛΟ**  
**200mm**

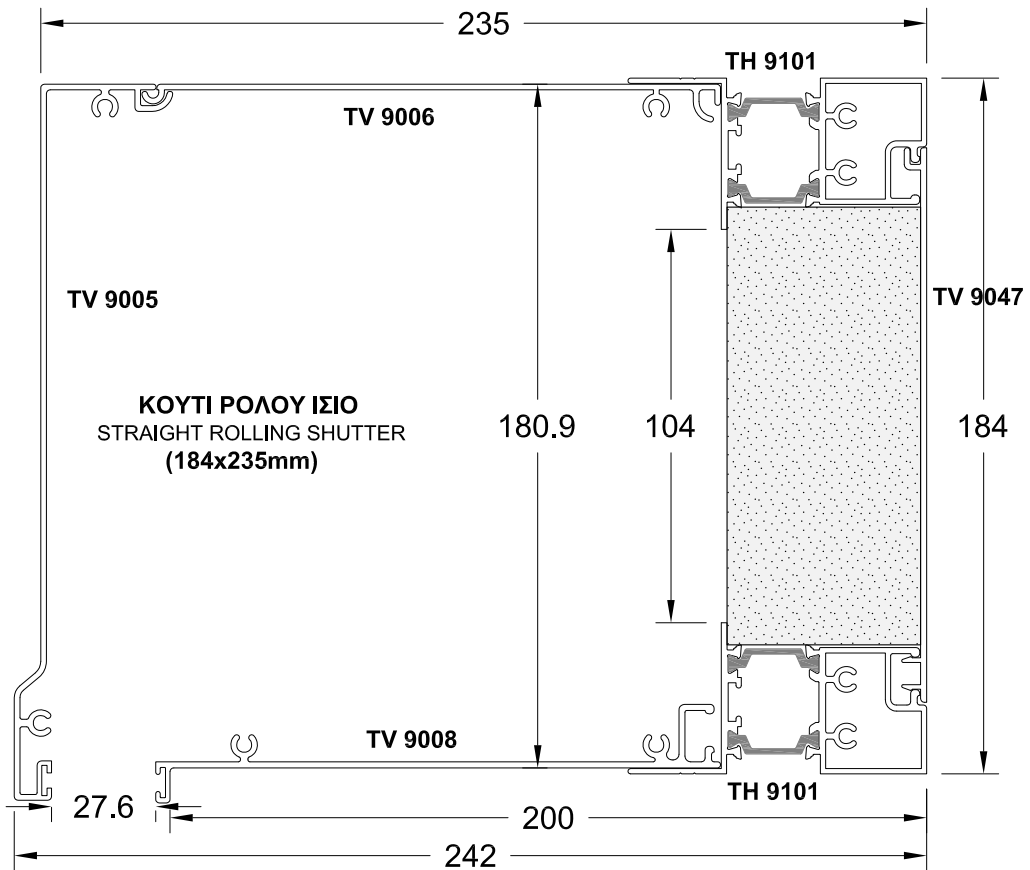
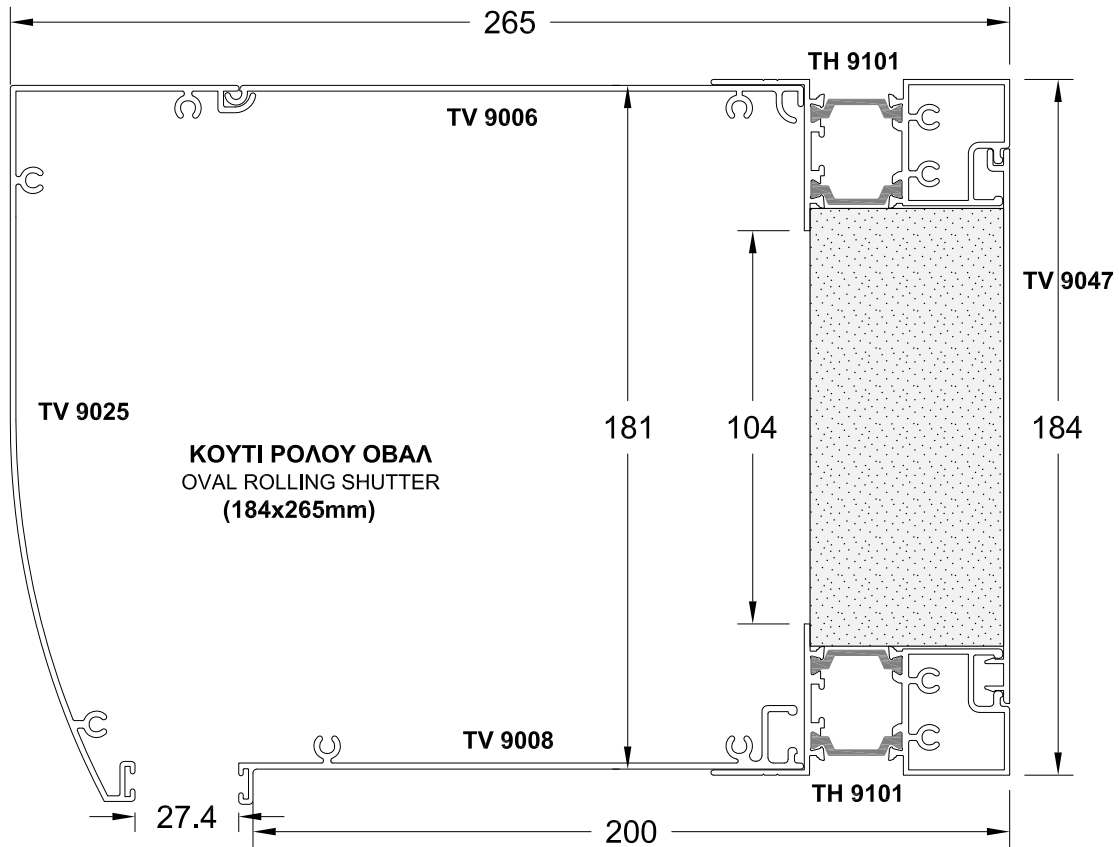
CORNER PART FOR 200mm  
ROLLING SHUTTER

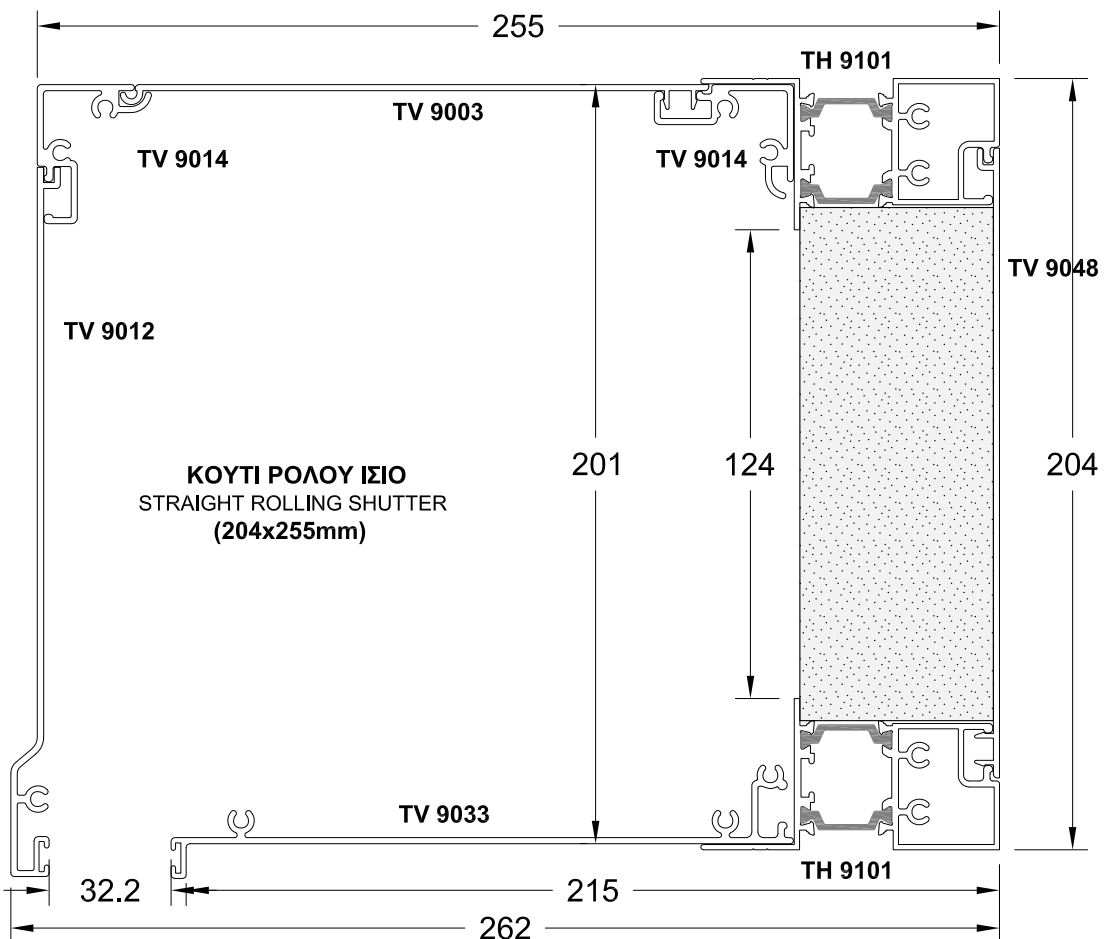
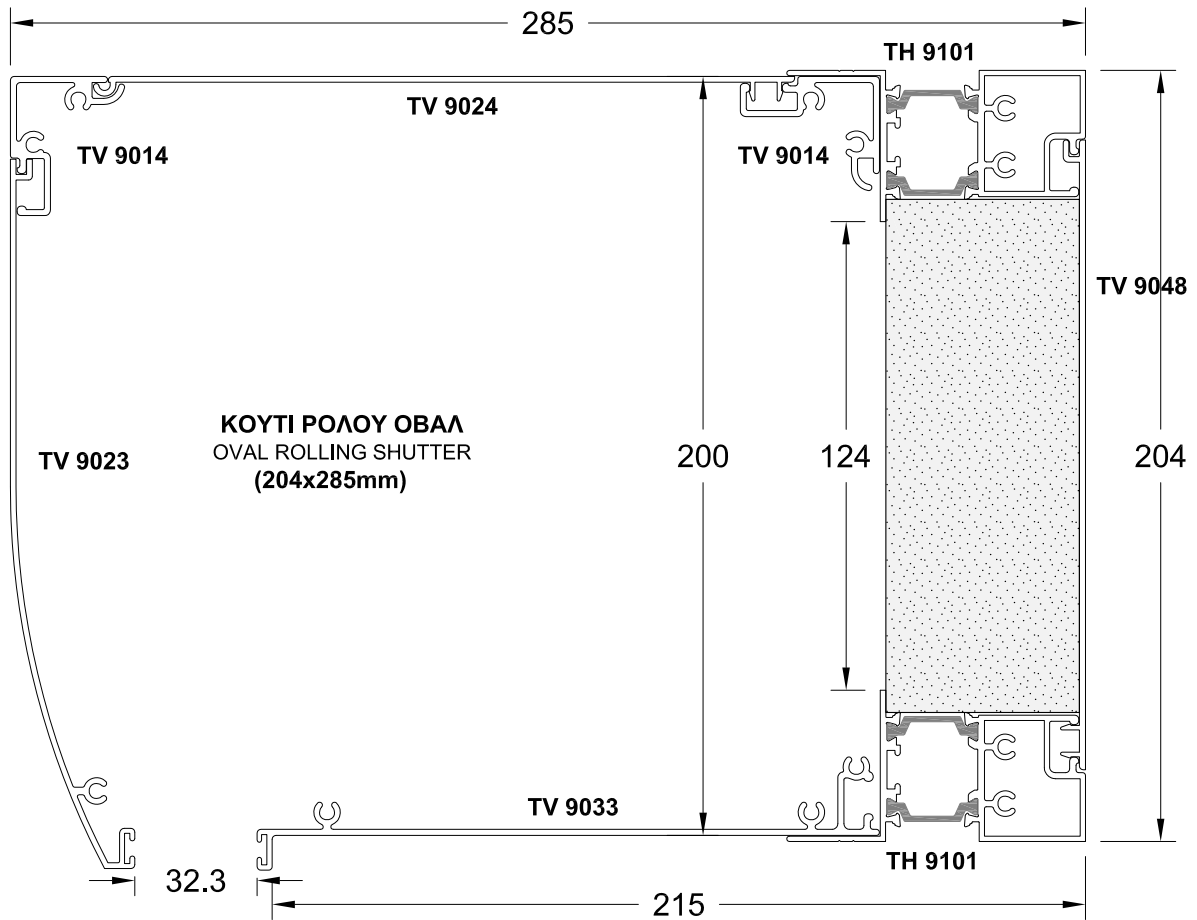


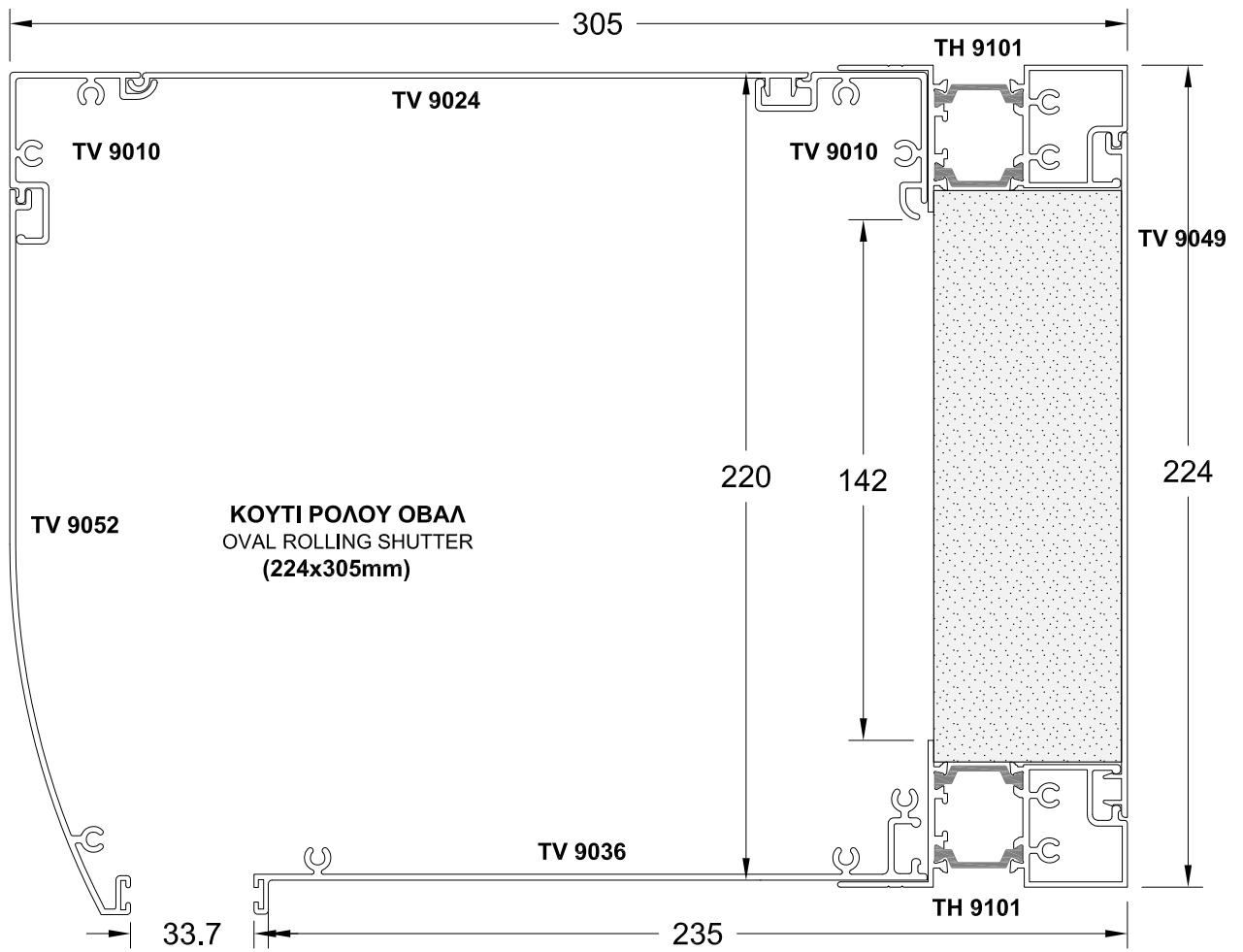
**ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟΥ ΡΟΛΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ**  
**ARRANGEMENT FOR THERMAL BREAKING ROLLING SHUTTER**

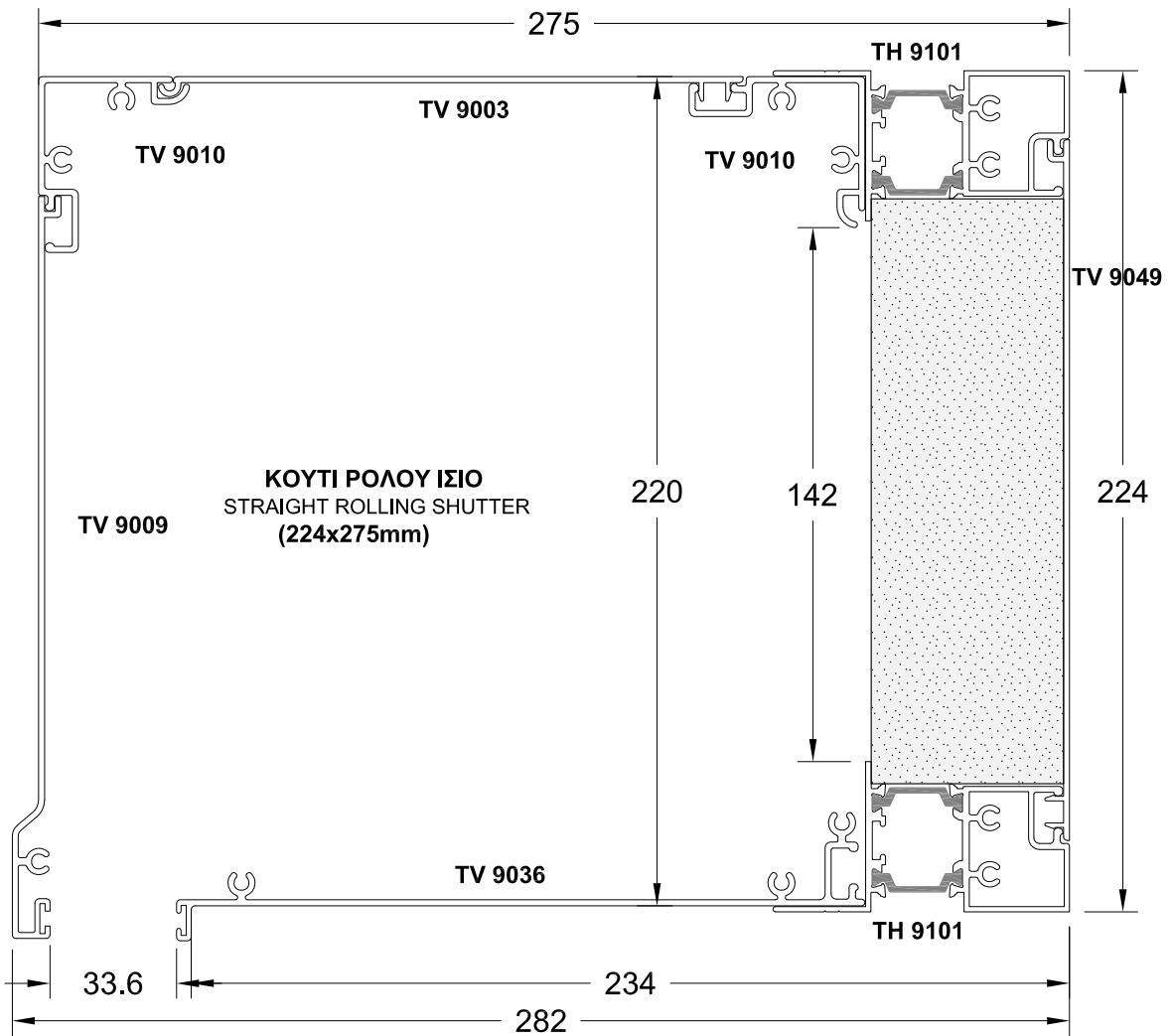


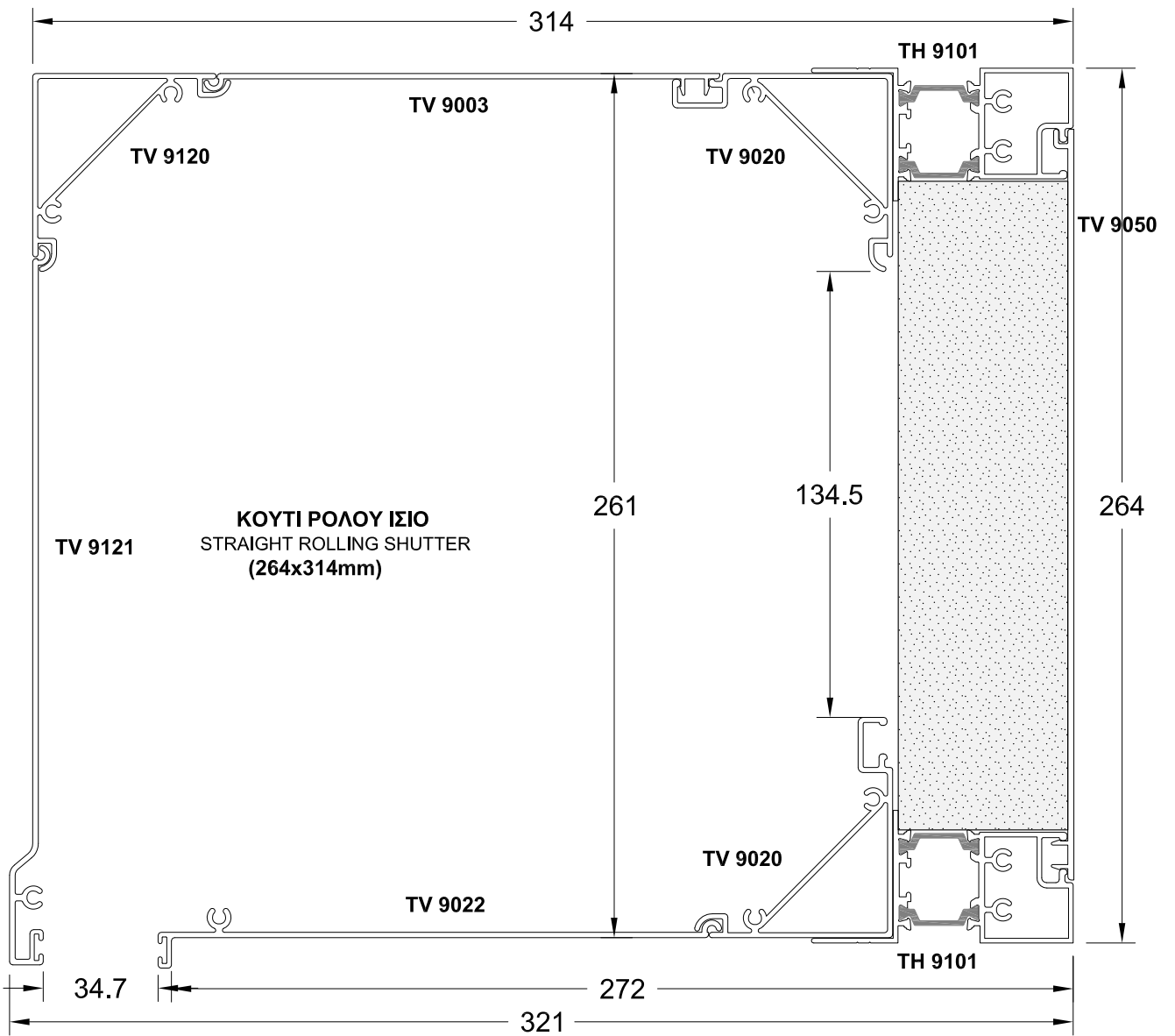


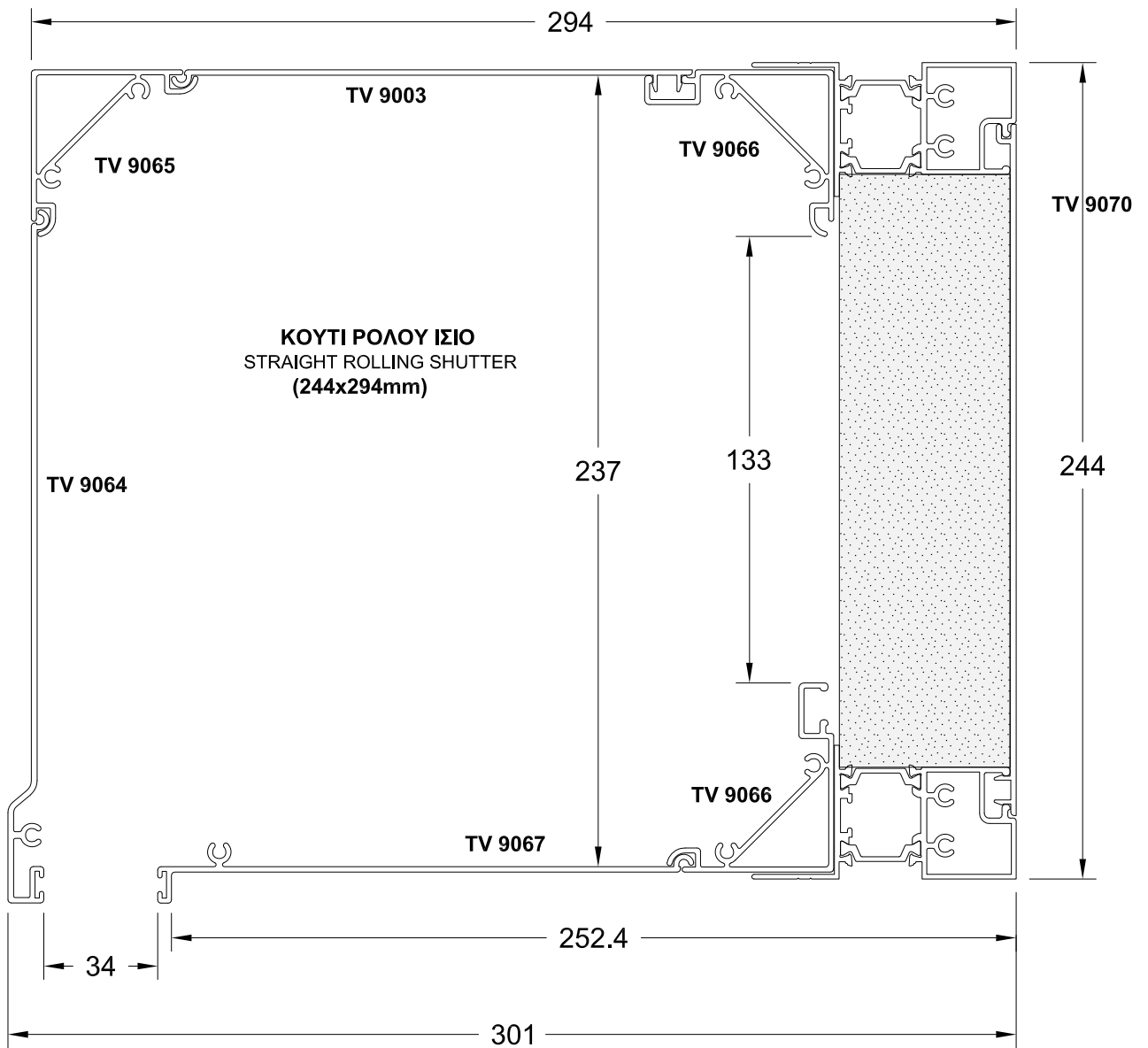












## ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ

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

#### ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

---

##### 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 εφαπτόμενη 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

#### ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

---

##### 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.

#### GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

---

##### 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.

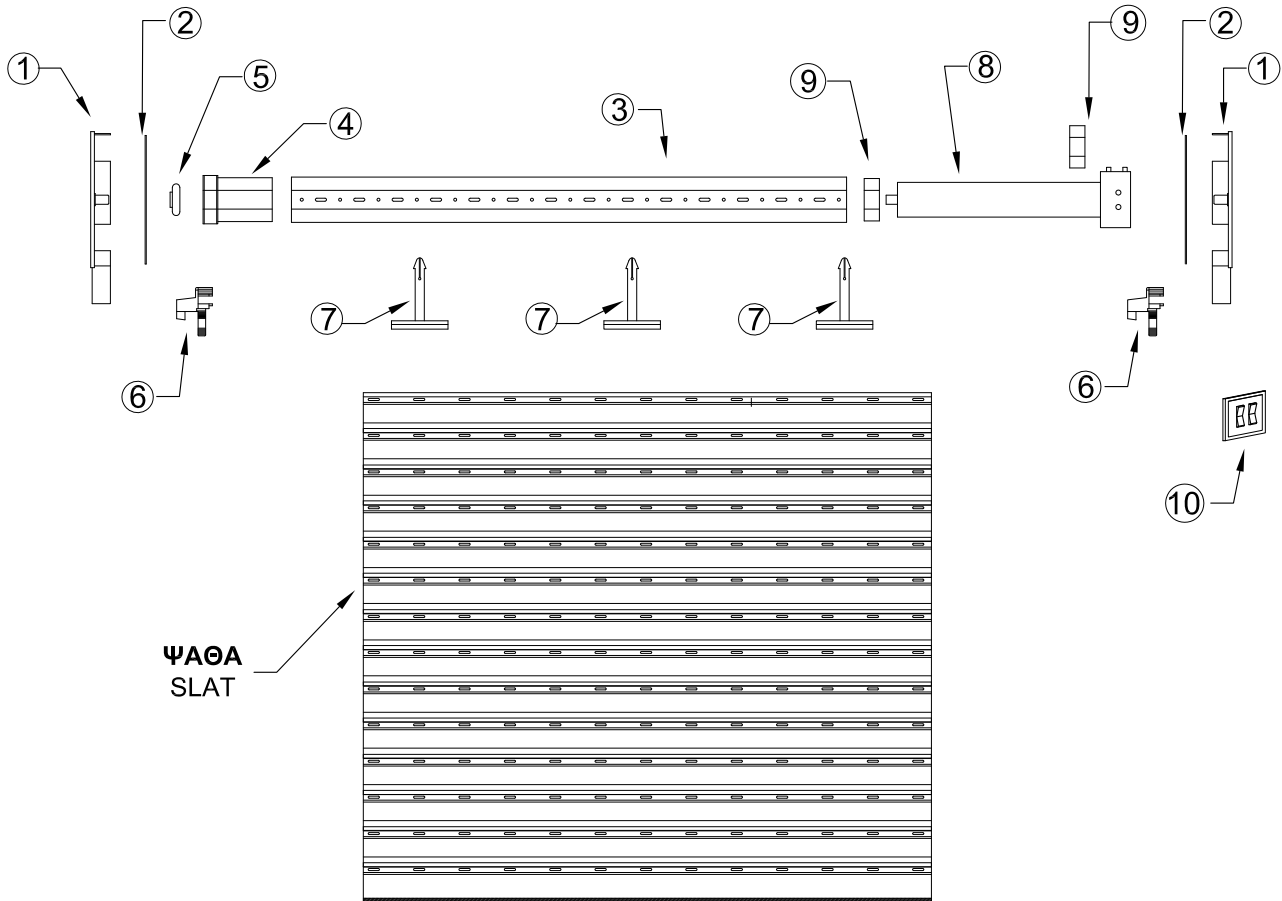
#### ELECTROSTATIC PAINT

---

##### 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 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



## **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 ανοξείδωτες 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.

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΡΟΛΟΥ

### COLLECTIVE DATA OF SYSTEM FOR ROLLING SHUTTER

#### 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	18άρι (184 x 235)mm	18άρι (184 x 265)mm
2	20άρι (204 x 255)mm	20άρι (204 x 285)mm
3	22άρι (224 x 275)mm	22άρι (224 x 305)mm
4	24άρι (244 x 295)mm	-
5	26άρι (264 x 315)mm	-

#### ΚΑΝΑΛΙΑ ΡΟΛΟΥ

#### DRIVERS FOR ROLLING SHUTTER

A/A	ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ (mm) STRAIGHT DRIVER	ΚΑΝΑΛΙ ΟΒΑΛ (mm) OVAL DRIVER
1	ΑΠΛΟ / SIMPLE 22x55mm	ΑΠΛΟ / SIMPLE 30.3x55mm
2	ΑΠΛΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ / SIMPLE REINFORCED 23.6x70mm	ΑΠΛΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ / SIMPLE REINFORCED 34x70mm
3	ΑΠΛΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ / SIMPLE REINFORCED 34x70mm	ΔΙΠΛΟ / DOUBLE 30.3x110mm
4	ΜΕ ΦΤΕΡΟ / WITH WING 22x55X122mm	ΜΕ ΦΤΕΡΟ / WITH WING 30.3x55X122mm
5	ΜΕ ΦΤΕΡΟ / WITH WING 22x55X142mm	ΜΕ ΦΤΕΡΟ / WITH WING 30.3x55X142mm
6	ΜΕ ΦΤΕΡΟ / WITH WING 22.8x55X200mm	ΜΕ ΦΤΕΡΟ / WITH WING 30.6x55X200mm
7	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ / REINFORCED WITH WING 23.6x70X142mm	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ / REINFORCED WITH WING 34x70X142mm
8	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ / REINFORCED WITH WING 23.6x70X200mm	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ / REINFORCED WITH WING 34x70X200mm

#### ΚΙΝΗΣΗ ΡΟΛΟΥ

#### MOVEMENT OF ROLLING SHUTTER

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΙΛΑ max KGR max
1	ΜΟΤΕΡ / MOTOR	250 Kgr
2	ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ / MOTOR WITH HANDCRANK	250 Kgr

**ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΑ ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥ**  
**CONSTRUCTION POSIBILITIES**

**ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 18άρι**

**ROLLING SHUTTER WITH BOX 18cm**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HIEGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
TV-9220	1.35 / 60 / 63	1.30 / 70 / 60

**ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 20άρι**

**ROLLING SHUTTER WITH BOX 20cm**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HIEGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
TV-9220	1.70 / 60 / 80	1.65 / 70 / 78

**ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 22άρι**

**ROLLING SHUTTER WITH BOX 22cm**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
TV-9220	2.15 / 60 / 102	2.05 / 70 / 97

**ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 24άρι**

**ROLLING SHUTTER WITH BOX 24cm**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
TV-9220	2.60 / 60 / 124	2.50 / 70 / 119

**ΡΟΛΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ 26άρι**

**ROLLING SHUTTER WITH BOX 26cm**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HIEGHT(m) / AXES / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXES / ITEMS
TV-9220	3.00 / 60 / 144	3.00 / 70 / 144

**ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ ΡΟΛΟΥ**

**LOUVERS OF ROLLING SHUTTER**

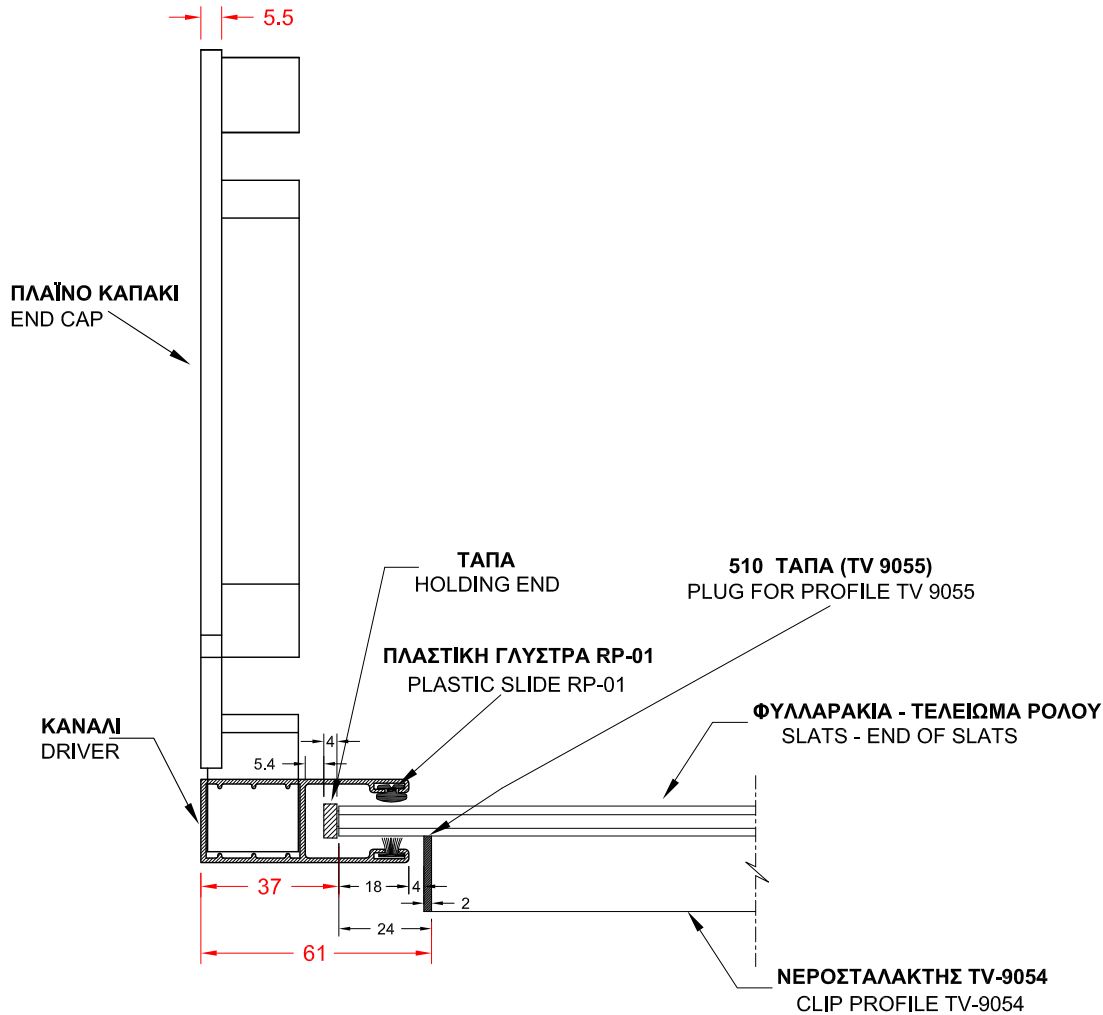
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HIEGHT(m) / AXES / ITEMS
1	TV-9220	<b>ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 10x20mm ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ</b> ALUMINIUM SLAT 10x20mm FOR WINDOWS - FRENCH WINDOWS

**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	TV-9220	3.5	3.00	50/m	14.05Kgr/m <sup>2</sup>

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΜΕ ΚΑΝΑΛΙ 55mm INSTRUCTION FOR ROLLING SHUTTER WITH SLAT DRIVER 55mm



### ΚΟΠΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ CUTTING INSTRUCTIONS OF BOX PROFILES

**Mπ = Μκ-11mm**

**Mπ** = Μήκος των Πλευρών      **Mπ** = Length of sides  
**Μκ** = Μήκος του Κουτιού      **Μκ** = Length of box

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

**Mφ = Μκ-74mm**

**Mφ** = Μήκος των Φύλλων      **Mφ** = Length of slat  
**Μκ** = Μήκος του Κουτιού      **Μκ** = Length of box

### ΚΟΠΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ CUTTING INSTRUCTIONS OF DRIVERS

**Υκα = Υρ - Υκ**

**Υκα** = Ύψος Καναλιών      **Υο** = Height of drivers  
**Υρ** = Ολικό Ύψος Ρολού      **Υρ** = Total height of rolling shutter  
**Υκ** = Ύψος Κουτιού      **Υκ** = Height of box

### ΚΟΠΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ CUTTING INSTRUCTIONS OF CLIP PROFILE

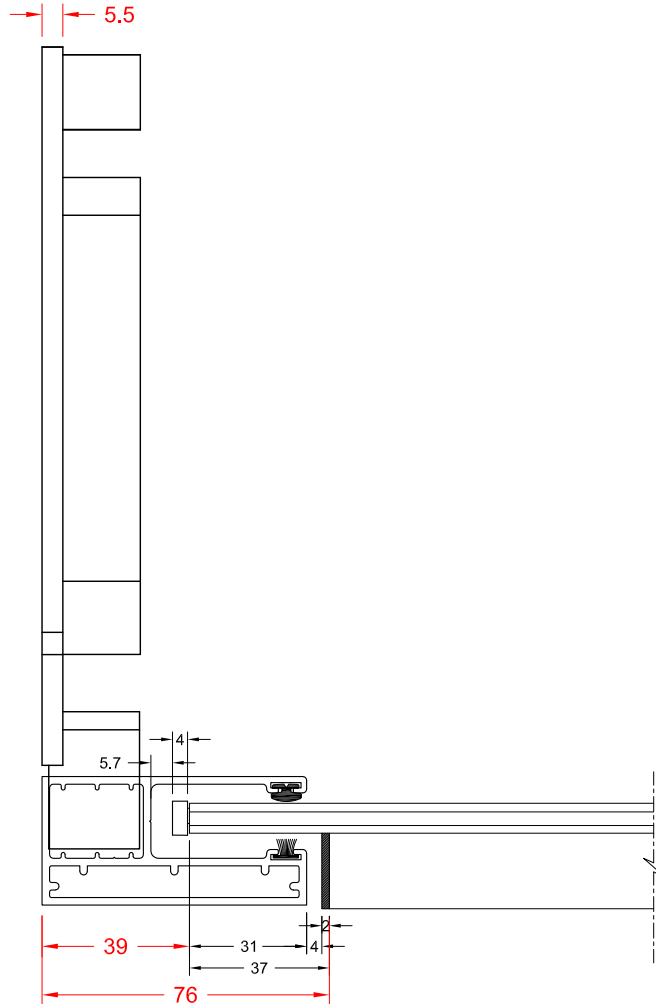
**Mv = Μκ-122mm**

**Mv** = Μήκος του Νεροσταλάκτη      **Mv** = Length of clip  
**Μκ** = Μήκος του Κουτιού      **Μκ** = 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 ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΜΕ ΚΑΝΑΛΙ 70mm**  
**INSTRUCTION FOR ROLLING SHUTTER WITH SLAT DRIVER 70mm**



**ΚΟΠΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ**  
**CUTTING INSTRUCTIONS OF BOX PROFILES**

**Mπ = Μκ-11mm**

**Mπ** = Μήκος των Πλευρών      **Mπ** = Length of sides  
**Mκ** = Μήκος του Κουτιού      **Mκ** = Length of box

**ΚΟΠΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ**  
**CUTTING INSTRUCTIONS OF DRIVERS**

**Υκα = Υρ - Υκ**

**Υκα** = Ύψος Καναλιών      **Υο** = Height of drivers  
**Υρ** = Ολικό Ύψος Ρολού      **Υρ** = Total height of rolling shutter  
**Υκ** = Ύψος Κουτιού      **Υκ** = Height of box

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

**Mφ = Μκ-75mm**

**Mφ** = Μήκος των Φύλλων      **Mφ** = Length of slat  
**Mκ** = Μήκος του Κουτιού      **Mκ** = Length of box

**ΚΟΠΗ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ**  
**CUTTING INSTRUCTIONS OF CLIP PROFILE**

**Mv = Μκ-152mm**

**Mv** = Μήκος του Νεροσταλάκτη      **Mv** = Length of clip  
**Mκ** = Μήκος του Κουτιού      **Mκ** = 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.

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**  
**ACCESSORIES**



**ΙΣΙΑ ΠΛΑΙΝΑ ΚΑΠΑΚΙΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ  
 Ή ΑΠΛΑ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΚΟΥΤΙΑ**  
 (END CAPS FOR STRAIGHT THERMALLY BROKEN  
 OR PLAIN ROLLING SHUTTER)  
**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. 180** (Οβάλ)  
**R.O. 200** (Οβάλ)  
**R.O. 220** (Οβάλ)



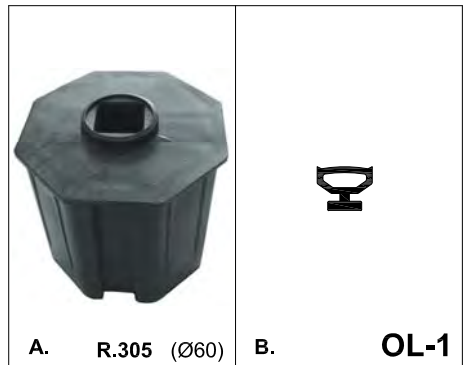
**ΚΑΘΡΕΦΤΕΣ ΓΙΑ ΙΣΙΑ & ΟΒΑΛ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ  
 ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ Ή ΑΠΛΑ ΚΟΥΤΙΑ**  
 (SAFETY PLATE FOR STRAIGHT OR OVAL  
 ROLLING SHUTTER, THERMALLY BROKEN OR PLAIN)  
**R.K 180** 180mm x 180mm  
**R.K 200** 200mm x 200mm  
**R.K 220** 220mm x 220mm  
**R.K 240** 240mm x 240mm  
**R.K 260** 260mm x 260mm



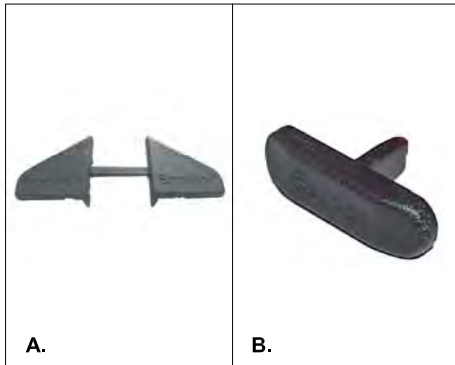
**R.318 ΓΛΥΣΤΡΑ ΨΑΘΑΣ**  
 ENTRY GUIDES FOR STRAP



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



**A. ΚΟΥΠΑ ΑΞΟΝΑ ΚΑΡΕ**  
 SHAFT CAP (square fitting)  
**B. ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΓΙΑ ΠΡΟΦΙΛ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ**  
 RUBBER WEATHER STRIPE FOR END PROFILE



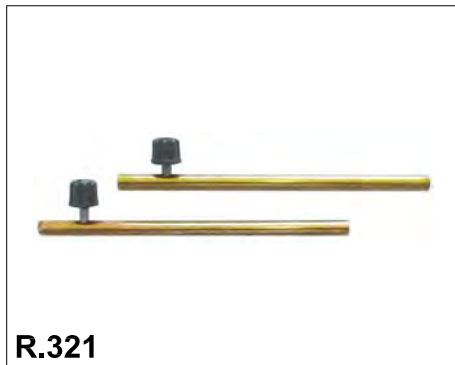
**A. 510 ΤΑΠΑ ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ**  
END COVER FOR TV 9055

**B. R920 ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ TV9220**  
PLUG FOR ALUMINIUM SLAT TV 9220



**ΟΚΤΑΓΩΝΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ: Ø60-0.8mm πάχος λαμαρίνας**  
Ø70-1.2mm πάχος λαμαρίνας

**OCTAGONAL SHAFT: Ø60-0.8mm thickness**  
Ø70-1.2mm thickness



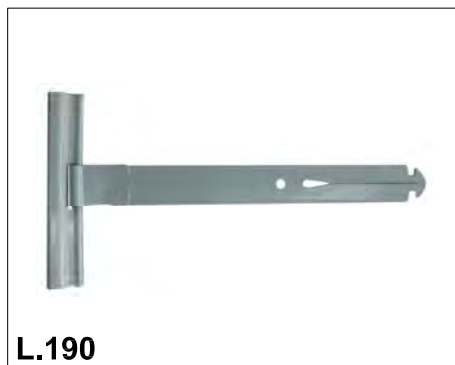
**R.321**

**ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΤΟΥ TV 9220**  
LOCK FOR TV 9220



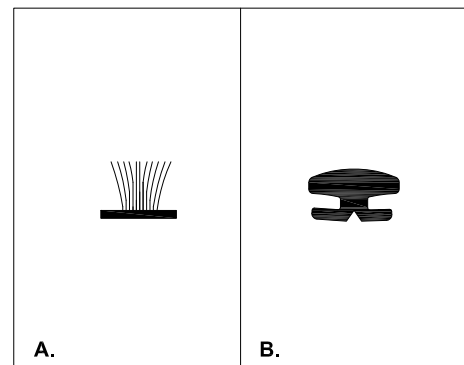
**R.042 (Ø42)**

**ΡΟΥΛΕΜΑΝ (BALL BEARING)**



**L.190**

**ΛΑΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΣΕ ΑΞΟΝΑ**  
BLADE ASSOCIATION FOR FIXED  
LOUVER WITH SHAFT



**A.**

**B.**

**A. ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙΑ**  
BRUSH FOR GUIDES

**B. RP-01 ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΛΙΣΤΡΑ**  
PLASTIC SLIDE



**ΜΟΤΕΡ ΑΠΛΟ**  
SIMPLE MOTOR



**ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ**  
SIMPLE WITH HANDCRANK



**ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ**  
EXTERNAL RECEIVER



**ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ**  
INTERNAL RECEIVER



**ΜΙΝΙ ΠΟΜΠΟΣ ΕΝΟΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ**  
MINI TRANSMITTER (1 CHANNEL)



**ΠΟΜΠΟΣ ΜΕ 6 ΚΑΝΑΛΙΑ**  
TRANSMITTER (6 CHANNELS)