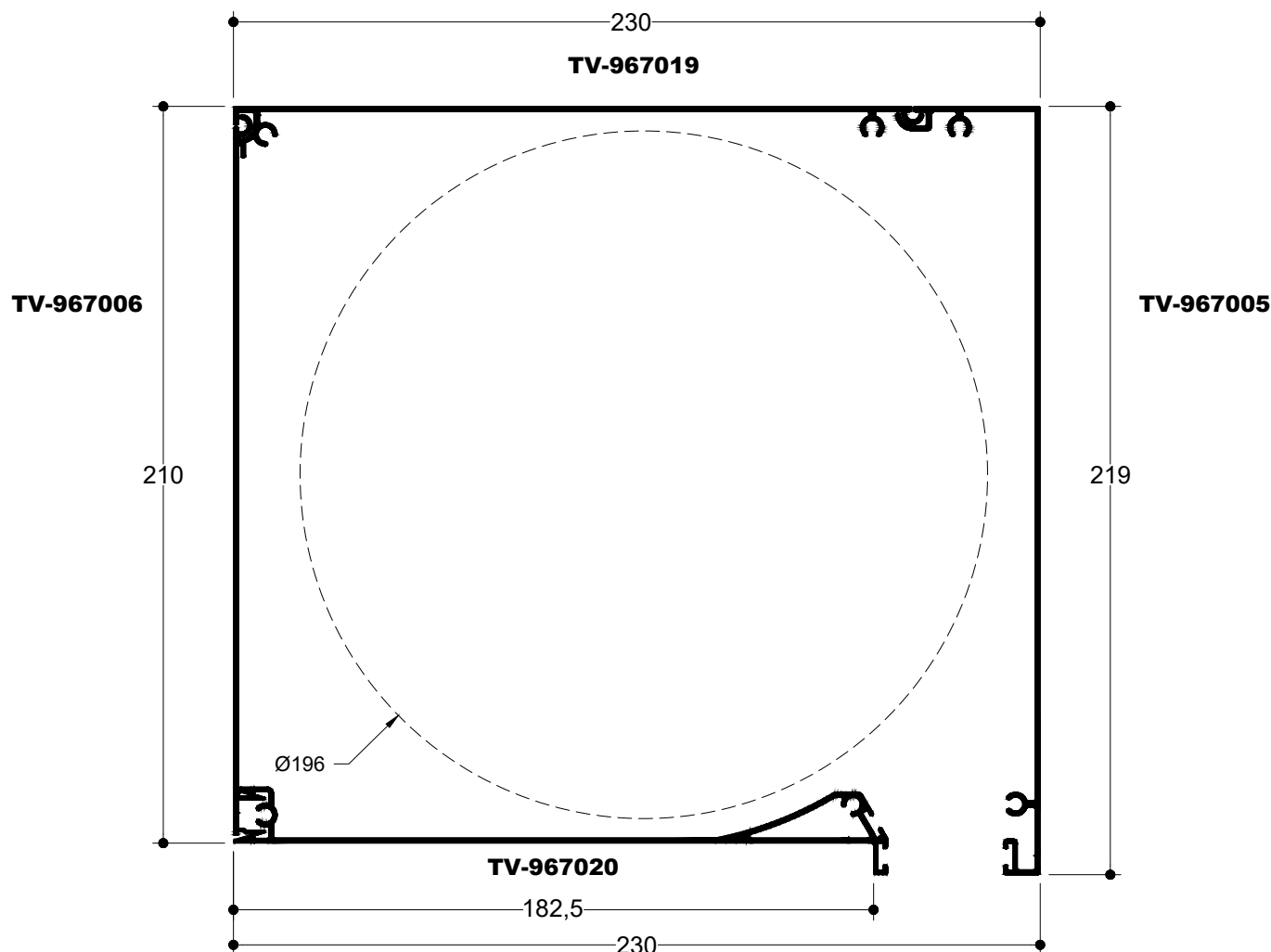


ERS 960 & ERS 960Hybrid

Κουτί Ρολού (210mm X 230mm)
Shutter Box (210mm X 230mm)

Κλίμακα / Scale
0,5:1

ERS-960 21API



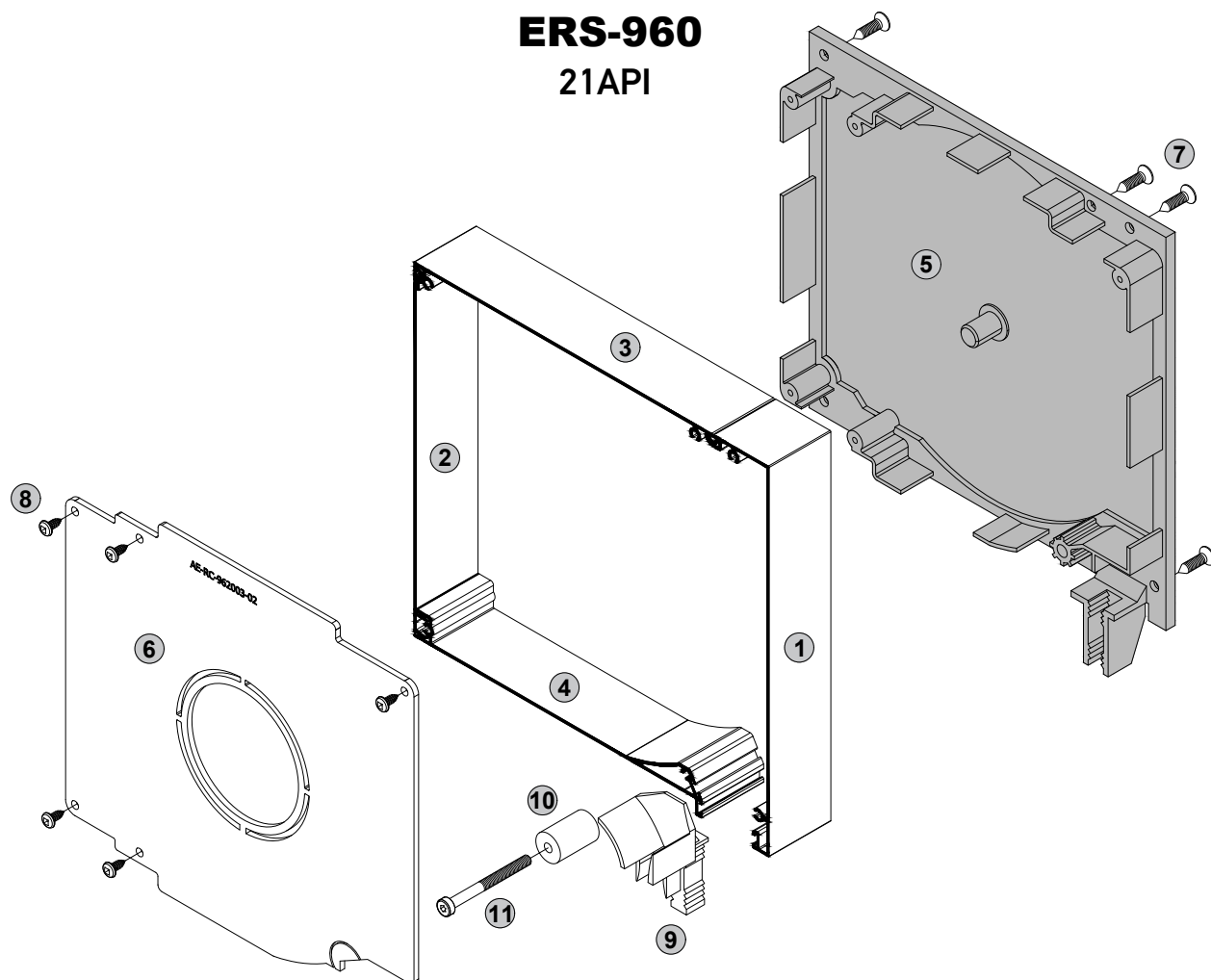
Χωρητικότητα Κουτιού (210mm X 230mm)/ Shutter Box's Capacity (210mm X 230mm)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXIS / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXIS / ITEMS
1	H 45	2.60 / 40 / 58	2.60 / 60 / 58 3.75 / 60 / 81*
2	H 39	2.60 / 40 / 67	2.60 / 60 / 67 3.65 / 60 / 91*
3	TV 9240	2.70 / 60 / 64 3.70 / 60 / 90*	2.70 / 70 / 64 3.15 / 70 / 76*
4	TV 962002	2.70 / 60 / 64	2.65 / 70 / 64
5	TV 9227	2.50 / 60 / 89	2.35 / 70 / 83
6	TV 9254 (PER 234)	1.85 / 60 / 47	1.80 / 70 / 46
7	TV 962001	1.80 / 60 / 31	1.70 / 70 / 29

ERS 960 & ERS 960^{Hybrid}

Διάταξη Κουτιού (210mm X 230mm)
Ordinance for Shutter Box 210mm X 230mm

Διαστάσεις / Dimensions	210 X 230mm	Κλίμακα / Scale
Βάρος / Weight	4398 gr/m	0,3:1



Βασικά Εξαρτήματα Κουτιού (210mm X 230mm)/ Main Parts for Shutter Box (210mm X 230mm)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ QUANTITY
1	Μπροστινή πλευρά κουτιού ρολού 21cm / Front profile for rolling shutter box 21cm	TV-967005	1 Τμχ / 1 piece
2	Καπάκι για κουτί ρολού 21cm / Cover for rolling shutter box 21cm	TV-967006	1 Τμχ / 1 piece
3	Άνω πλευρά κουτιού ρολού 21cm κρύο / Top profile for rolling shutter box 21cm cold	TV-967019	1 Τμχ / 1 piece
4	Κάτω πλευρά κουτιού ρολού 21cm κρύο / Bottom profile for rolling shutter box 21cm cold	TV-967020	1 Τμχ / 1 piece
5	Πλαϊνά χατά καπάκια για κουτί ρολού 21cm κρύο / Aluminium cast covers for rolling shutter box 21cm cold	RC-966005	1 Ζεύγος / 1 Pair
6	Πλαστικός καθρέφτης για κουτί ρολού 21cm / Plastic side cap for rolling shutter box 21cm	RC-962003	2 Τμχ / 2 pieces
7	Alen Self tap screw 4,8x19	-	12 Τμχ / 12 pieces
8	Alen Self tap screw 4,2x9,5	-	10 Τμχ / 10 pieces
9	Γλίστρες ψάθας / entry guides for shutter	RC-953001	1 Ζεύγος / 1 Pair
10	Ράουλο υποβοήθησης κίνησης ψάθας / Roller for slat movement assistance	RC-962010	2 Τμχ / 2 pieces
11	Alen screw DIN 912 M8X45	-	2 Τμχ / 2 pieces

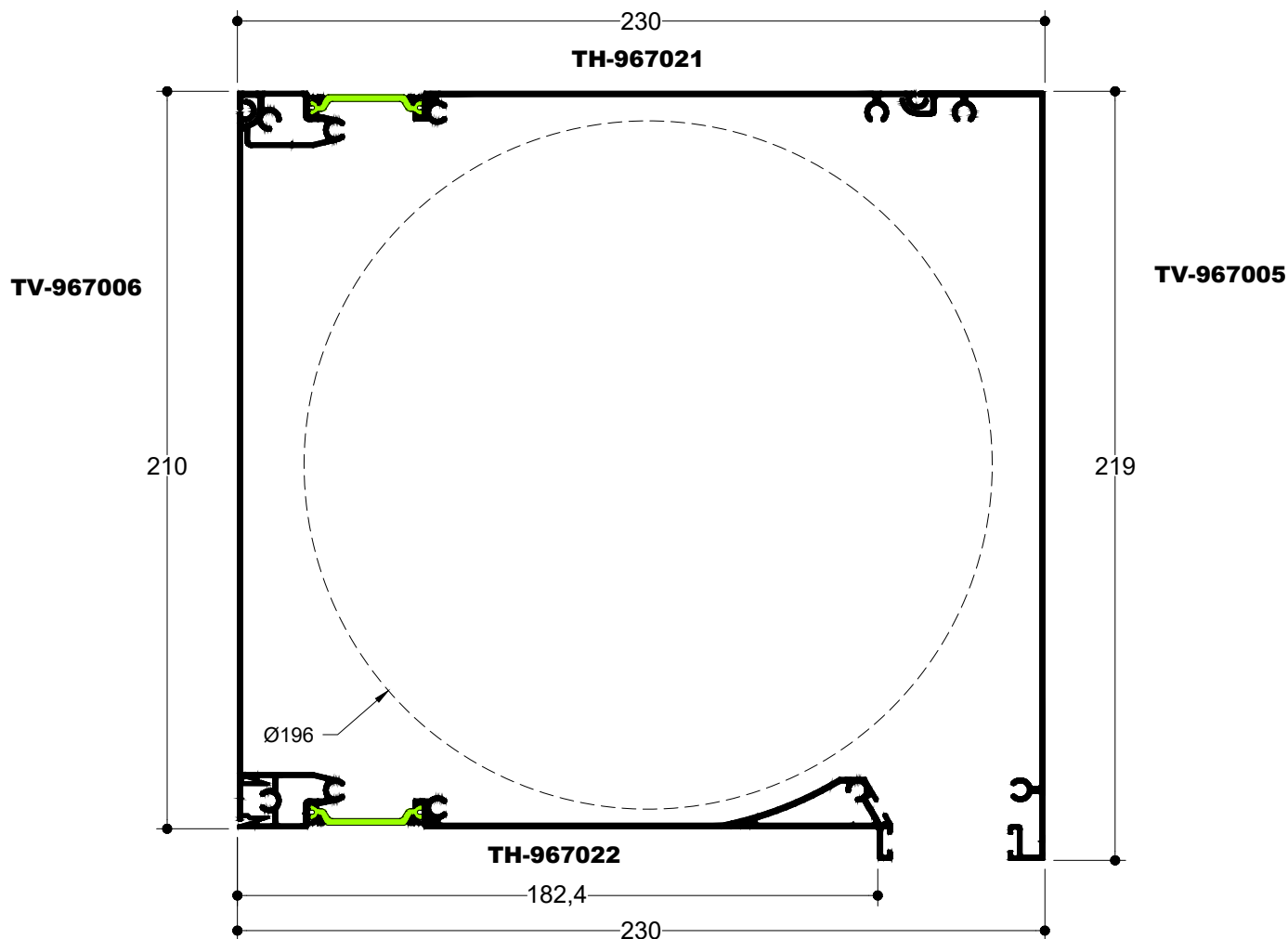
ERS 960 & ERS 960 Hybrid

Κουτί Ρολού Θέρμο (210mm X 230mm)
Thermo Shutter Box (210mm X 230mm)

Κλίμακα / Scale
0,5:1

ERS-960 Hybrid

21API



Χωρητικότητα Κουτιού (210mm X 230mm) Hybrid/ Shutter Box's Capacity (210mm X 230mm) Hybrid

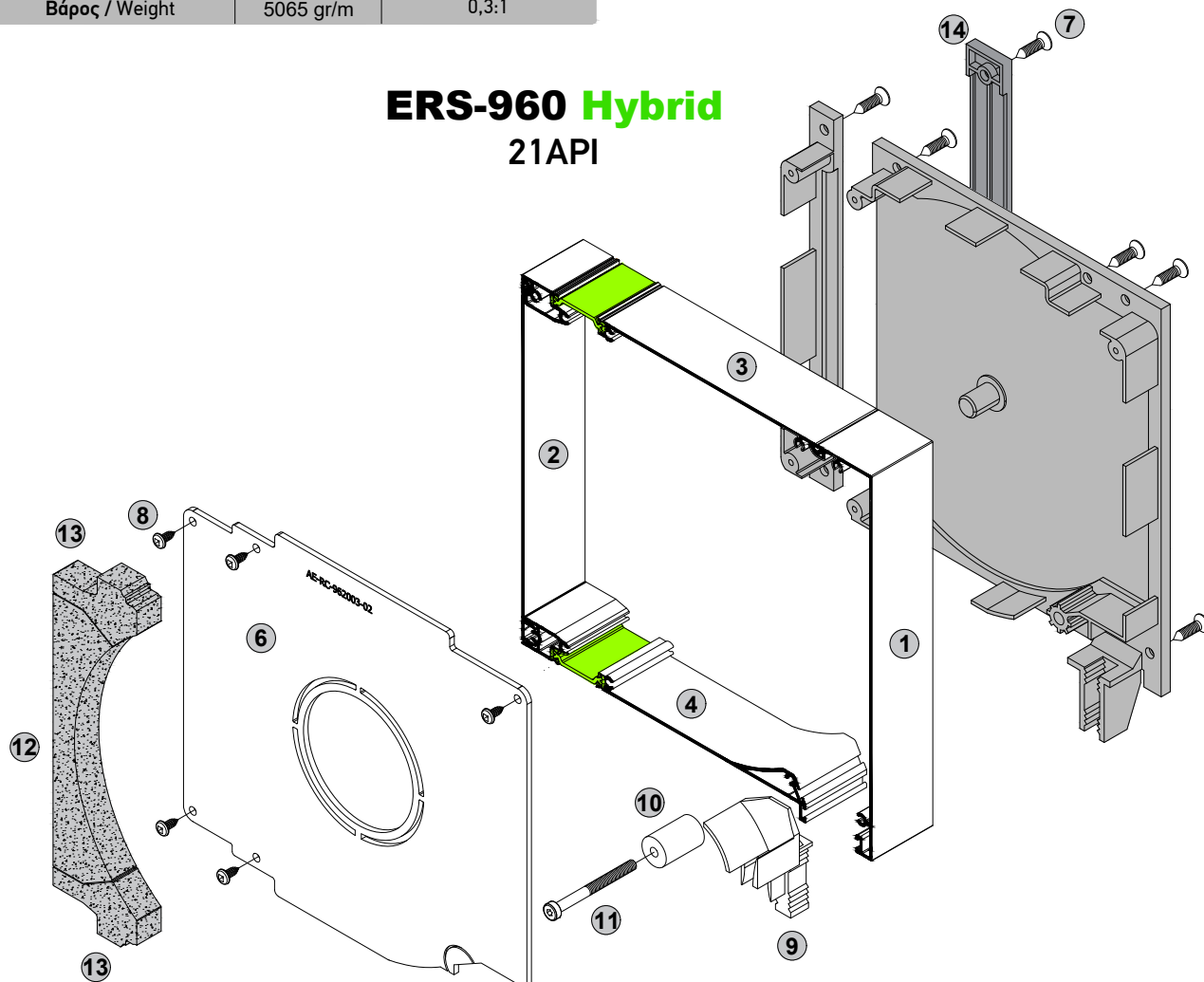
A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXIS / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXIS / ITEMS
1	H 45	2.60 / 40 / 58	2.60 / 60 / 58 3.75 / 60 / 81*
2	H 39	2.60 / 40 / 67	2.60 / 60 / 67 3.65 / 60 / 91*
3	TV 9240	2.70 / 60 / 64 3.70 / 60 / 90*	2.70 / 70 / 64 3.15 / 70 / 76*
4	TV 962002	2.70 / 60 / 64	2.65 / 70 / 64
5	TV 9227	2.50 / 60 / 89	2.35 / 70 / 83
6	TV 9254 (PER 234)	1.85 / 60 / 47	1.80 / 70 / 46
7	TV 962001	1.80 / 60 / 31	1.70 / 70 / 29

ERS 960 & ERS 960 Hybrid

Διάταξη Κουτιού Θέρμο (210mm X 230mm) Ordinance for Thermo Shutter Box 210mm X 230mm

Διαστάσεις / Dimensions	210 X 230mm	Κλίμακα / Scale
Βάρος / Weight	5065 gr/m	0,3:1

ERS-960 Hybrid 21API



Βασικά Εξαρτήματα Κουτιού Hybrid (210mm X 230mm)/ Main Parts for Hybrid Shutter Box (210mm X 230mm)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΟΣΟΤΗΤΑ QUANTITY
1	Μπροστινή πλευρά κουτιού ρολού 21cm / Front profile for rolling shutter box 21cm	TV-967005	1 Τμχ / 1 piece
2	Καπάκι για κουτί ρολού 21cm / Cover for rolling shutter box 21cm	TV-967006	1 Τμχ / 1 piece
3	Άνω πλευρά κουτιού ρολού 21cm θέρμο / Top profile for rolling shutter box 21cm thermo	TH-967021	1 Τμχ / 1 piece
4	Κάτω πλευρά κουτιού ρολού 21cm θέρμο / Bottom profile for rolling shutter box 21cm thermo	TH-967022	1 Τμχ / 1 piece
5	Πλαϊνά χυτά καπάκια για κουτί ρολού 21cm θέρμο/ Aluminium cast covers for rolling shutter box 21cm thermo	RC-966006	1 Ζεύγος / 1 Pair
6	Πλαστικός καθρέφτης για κουτί ρολού 21cm / Plastic side cap for rolling shutter box 21cm	RC-962003	2 Τμχ / 2 pieces
7	Alen Self tap screw 4,8x19	-	20 Τμχ / 20 pieces
8	Alen Self tap screw 4,2x9,5	-	10 Τμχ / 10 pieces
9	Γλίστρες ψάθας / entry guides for shutter	RC-953001	1 Ζεύγος / 1 Pair
10	Ράουλο υποβοήθησης κίνησης ψάθας / Roller for slat movement assistance	RC-962010	2 Τμχ / 2 pieces
11	Alen screw DIN 912 M8X45	-	2 Τμχ / 2 pieces
12	Θερμομονωτική μπάρα για κουτί ρολού 21cm / Thermal insulation bar for rolling box 21cm	IC-969005	1 Τμχ / 1 piece
13	Θερμομονωτική μπάρα για κουτί ρολού 21cm / Thermal insulation bar for rolling box 21cm	IC-969006	2 Τμχ / 2 pieces
14	Αποστατικό θερμοδιακοπής για κουτί 21cm / Insulation spacer for rolling shutter box 21cm	PG-962008	1 Τμχ / 1 piece

Λεπτομέρειες Κίνησης Ρολού Ανάλογα το Βάρος της Ψάθας & Μέγιστες Διαστάσεις ανά Φυλλαράκι Roller Shutter Movement Details Depending on the Weight of the Shutter & Maxixum Dimensions per Slat

Κίνηση Ρολού Movement of Roller Shutter

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΚΙΛΑ max KGR max
1	ΙΜΑΝΤΑΣ / STRAP	10 Kgr
2	ΙΜΑΝΤΑΣ ΜΕ ΜΕΙΩΤΗΡΑ / STRAP WITH REDUCER	15 Kgr***
3	ΜΑΝΙΒΕΛΑ / HANDCRANK	35 Kgr*
4	ΜΟΤΕΡ / MOTOR	200 Kgr
5	ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ / MOTOR WITH HANDCRANK	200 Kgr**

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

** Με χρήση μανιβέλας μέχρι 100kgr - With handcrank mechanism for maximum 100 kgr

*** Δεν χρησιμοποιείται σε κουτί 15cm - Is not used on shutter box 15cm

Πίνακας Μέγιστων Διαστάσεων Κατασκευής Ρολού ανά Φυλλαράκι./ Table of Maximum Dimensions for Roller Shutter Construction per Slat.

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ (m) MAXIMUM WIDTH (m)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ (m) MAXIMUM HEIGHT (m)	ΤΕΜΑΧΙΑ / m ITEMS / m
1	H 45	2.20	2.60*	23/m
2	H 39	2.60**	2.60	26/m
3	TV 9240	3.00	2.70	25/m
4	TV 962002	3.30	2.80	25/m
5	TV 9227	3.50	3.00	37/m
6	TV 9254 (PER 234)	4.50	3.00	27/m
7	TV 962001	5.00	3.00	19/m
8	TV 9251	6.00***	3.00	20/m

Οι παραπάνω μέγιστες διαστάσεις είναι μαζί με το ύψος κουτιού ρολού.

* Για ύψος μεγαλύτερο από 2.25m γίνεται παραγγελία κατόπιν συνεννόησης με το εμπορικό τμήμα.

** Για πλάτος μεγαλύτερο από 2.20m γίνεται παραγγελία κατόπιν συνεννόησης με το εμπορικό τμήμα.

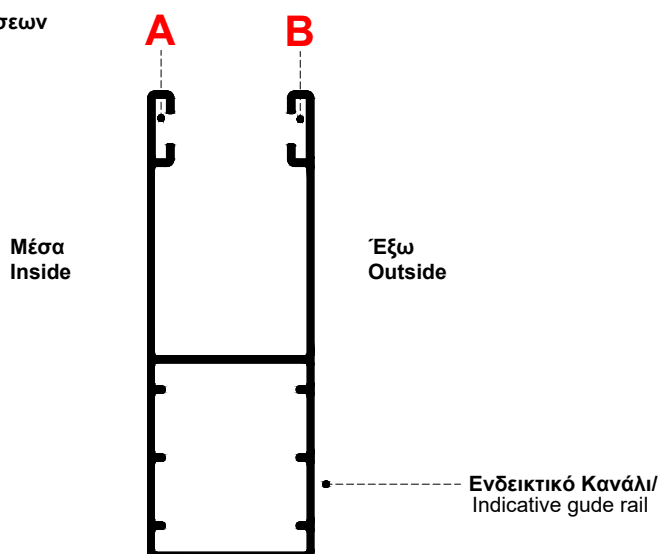
*** Ειδική κατασκευή έως 6m μήκος (αυτοσχέδια κατασκευή κουτιού) -
Special constructions up to 6m length (special shutter box construction)

ΚΛΑΣΗ - ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ	ΠΙΕΣΗ ΑΝΕΜΟΥ
2	46 Km/h	100 Pa
3	56 Km/h	150 Pa
4	73 Km/h	250 Pa
5	92 Km/h	400 Pa
6	113 Km/h	600 Pa

Λεπτομέρειες Επιλογής Γλίστρας και Βουρτσάκιου στα Κανάλια, ανά Φυλλαράκι Details of Slide and Brush Selection in the Guide Rails, per Slat

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΚΑΝΑΛΙ GUIDE RAIL	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ / ΓΛΙΣΤΡΑ A BRUSH / SLIDE A	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ / ΓΛΙΣΤΡΑ B BRUSH / SLIDE B
1	H 45	ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ 15mm	RC-953026 (RP-01)	7mm - 4P
2	H 39	ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ 15mm	RC-953026 (RP-01)	6mm - 4P
3	TV 9240	ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ 15mm	RC-953026 (RP-01)	6mm - 4P
4	TV 962002	ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ 15mm	RC-953026 (RP-01)	7mm - 4P
5	TV 9227	ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ 15mm	RC-953027 (RP-02)	8mm - 4P
6	TV 9254 (PER 234)	ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ 15mm	RC-953026 (RP-01)	5mm - 4P
7	TV 962001	TV 966001 (ΑΝΟΙΓΜΑ 19mm)	RC-953026 (RP-01)	RC-953026 (RP-01)
8	TV 9251	TV 9250 (ΑΝΟΙΓΜΑ 18mm)	RC-953026 (RP-01)	5mm - 4P

Προσδιορισμός των θέσεων
A & B στα κανάλια /
Determination of A & B
positions in guide rails



Συνολικές Χωρητικότητες ανά Κουτί Total Capacities per Shutter Box

Ρολό με Κουτί 210mm
Roller Shutter with 210mm box

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILES CODE	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXIS / ITEMS	ΥΨΟΣ ΟΛΙΚΟ(m) / ΑΞΟΝΑΣ / ΤΕΜΑΧΙΑ HEIGHT(m) / AXIS / ITEMS
1	H 45	2.60 / 40 / 58	2.60 / 60 / 58 3.75 / 60 / 81*
2	H 39	2.60 / 40 / 67	2.60 / 60 / 67 3.65 / 60 / 91*
3	TV 9240	2.70 / 60 / 64 3.70 / 60 / 90*	2.70 / 70 / 64 3.15 / 70 / 76*
4	TV 962002	2.70 / 60 / 64	2.65 / 70 / 64
5	TV 9227	2.50 / 60 / 89	2.35 / 70 / 83
6	TV 9254 (PER 234)	1.85 / 60 / 47	1.80 / 70 / 46
7	TV 962001	1.80 / 60 / 31	1.70 / 70 / 29

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΞΟΝΑ
ATTENTION: THE WIDTH OF THE STRUCTURE AFFECTS THE AXIS SELECTION

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

NOTES:

- ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΟΛΙΚΟ ΥΨΟΣ.
DIMENSIONS REFER TO TOTAL HEIGHT.

ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ (*) ΑΦΟΡΟΥΝ ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ,
ΙΣΧΥΟΥΝ ΜΟΝΟ ΥΠΟ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ (ΑΝΑΛΟΓΑ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΗΣ ΨΑΘΑΣ).
DIMENSIONS WITH (*) REFER TO THE MAXIMUM CAPACITY OF THE BOX,
VALID ONLY UNDER CONDITIONS (DEPENDING ON THE WIDTH AND WEIGHT OF THE ROLLING SHUTTER).

- Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΠΕΡΣΙΔΑΣ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ "ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΠΕΡΣΙΔΑΣ"
END OF SLATS PROFILE NOT INCLUDED IN THE ITEMS OF SLATS.

Πίνακας Επιλογής Άξονα (Φυλλαράκι H-45 & H-39)
Axis Selection Table (Slat H-45 & H39)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΞΟΝΑ (ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ H-45) AXIS SELECTION DIAGRAM (SLAT H-45)													
ΠΛΑΤΟΣ (m) WIDTH (m)													
	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20
ΥΨΟΣ (m) HEIGHT (m)													
1.00	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.10	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.20	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.30	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.50	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.60	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.70	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.80	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
1.90	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
2.00	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40
2.10	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60
2.20	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60
2.30	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60
2.40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60
2.50	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60
2.60	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΞΟΝΑ (ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ H-39) AXIS SELECTION DIAGRAM (SLAT H-39)																	
ΠΛΑΤΟΣ (m) WIDTH (m)																	
	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60
ΥΨΟΣ (m) HEIGHT (m)																	
1.00	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60
1.10	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60
1.20	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60
1.30	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60
1.40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
1.50	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
1.60	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
1.70	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
1.80	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
1.90	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.00	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.10	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.20	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.30	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.50	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60
2.60	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø40	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60	Ø60