



TECHNICAL MANUAL

ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

**T
A
B
L
E

O
F

C
O
N
T
E
N
T
S**

2	INDEX ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
20	TOP MOUNTED ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΡΟΛΑ
31	EXTERNAL ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΑ
38	GARAGE DOORS ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ
41	CUTTINGS ΚΟΠΕΣ
44	ACCESSORIES' OVERVIEW ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
48	BASIC TECHNICAL SPECIFICATIONS ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

elvial

ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

INDEX

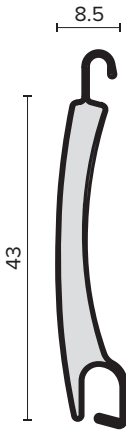
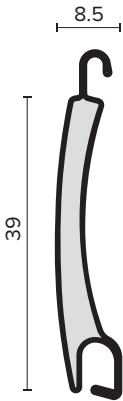
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

INDEX | RL SLATS

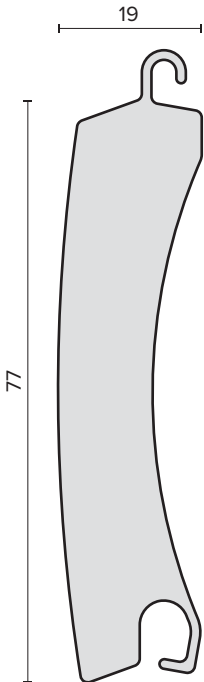
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

H39	6.0 M	TW: 106 GR/M	RL SLAT POLYURETHANE
			ROUNDED 39MM
			ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
			ΠΟΜΠΕ 39MM

H43	6.0 M	TW: 112 GR/M	RL SLAT POLYURETHANE
			ROUNDED 43MM
			ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
			ΠΟΜΠΕ 43MM



H77	6.0 M	TW: 427 GR/M	RL SLAT POLYURETHANE
			ROUNDED 77MM
			ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ
			ΠΟΜΠΕ 77MM

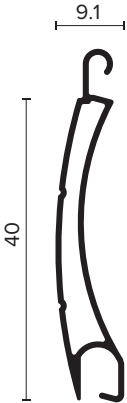


INDEX | SLATS

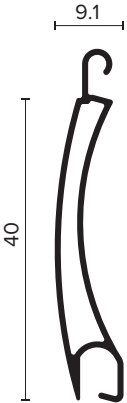
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

9090	6.0 M	TW: 232 GR/M	RL SLAT ALU ROUNDED 40MM WITH LINES ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΜΠΕ 40MM ΜΕ ΡΙΓΕΣ	9093	6.0 M	TW: 231 GR/M	RL SLAT ALU ROUNDED 40MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΜΠΕ 40MM
------	-------	--------------	--	------	-------	--------------	--

EXPRESS

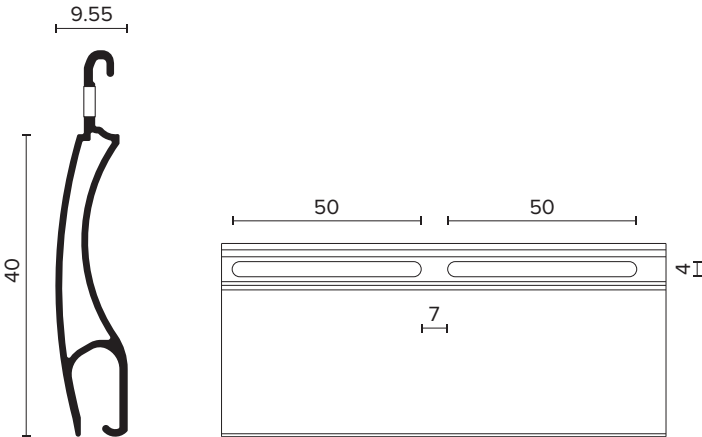


EXPRESS



9193T1	6.02 M	TW: 285 GR/M	RL SLAT ALU ROUNDED 40MM WITH SLOTS 4X50MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΜΠΕ 40MM ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ 4X50MM
--------	--------	--------------	---

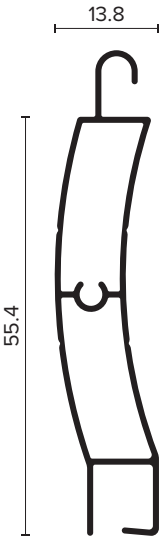
A



9109	6.0 M & 7.0 M	TW: 346 GR/M	RL SLAT ALU ROUNDED 55.4MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΠΟΜΠΕ 55.4MM
------	---------------	--------------	--

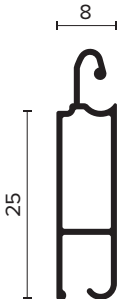
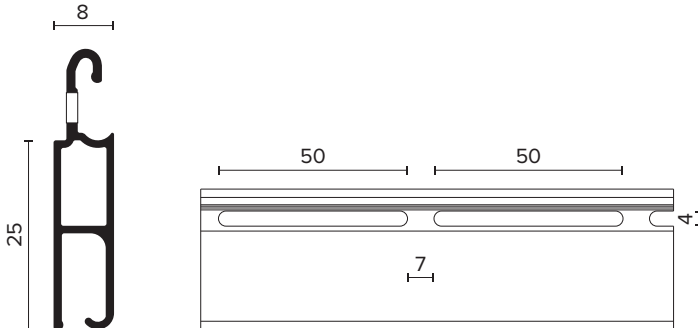
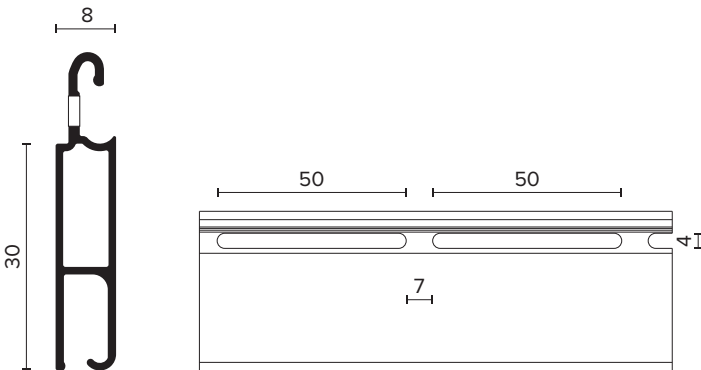
A

ONLY FOR BOX 250 X 250 - ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΚΟΥΤΙ 250 X 250



INDEX | SLATS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

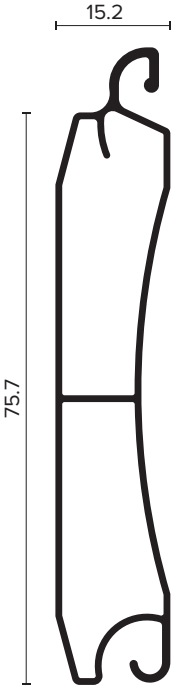
9095	6.0 M	TW: 176 GR/M	RL SLAT ALU LINEAR 25MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΙΣΙΟ 25MM	RL SLAT ALU LINEAR 25MM WITH SLOTS 4X50MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΙΣΙΟ 25MM ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ 4X50MM						
				9195T1	6.02 M	TW: 232 GR/M	FOR 9067 - ΓΙΑ 9067			
B				A						
9196T1	6.02 M	TW: 259 GR/M	RL SLAT ALU LINEAR 30MM WITH SLOTS 4X50MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΙΣΙΟ 30MM ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ 4X50MM	RL SLAT ALU LINEAR 30MM WITH SLOTS 4X50MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΙΣΙΟ 30MM ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ 4X50MM						
				EXPRESS		FOR 9067 - ΓΙΑ 9067				
		B		9096		6.0 M	TW: 241 GR/M	RL SLAT ALU LINEAR 40MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΙΣΙΟ 40MM		
		B		9097		6.0 M	TW: 456 GR/M	RL SLAT ALU LINEAR 50MM ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΙΣΙΟ 50MM		
										

INDEX | SLATS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

9119 6.0 M & 7.0 M TW: 546 GR/M RL SLAT ALU 75.7MM
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ 75.7MM

A



9198 7.0 M TW: 638 GR/M RL SLAT ALU HEAVY DUTY
75.7MM WITHOUT SLOTS
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
75.7MM ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΤΡΗΣΗ

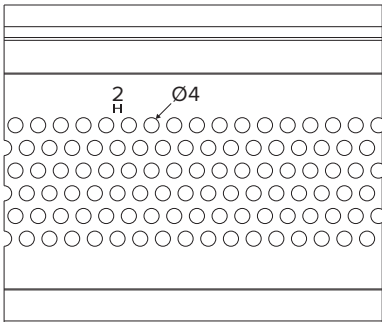
B



9198T1 7.0 M TW: 581 GR/M

RL SLAT ALU HEAVY DUTY
75.7MM WITH SLOTS Ø4
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
75.7MM ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ Ø4

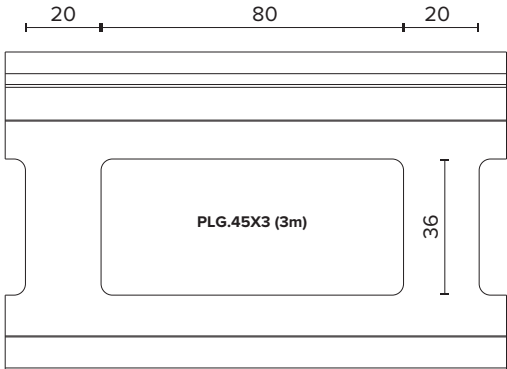
B



9198T2 7.0 M TW: 506 GR/M

RL SLAT ALU HEAVY DUTY
75.7MM WITH SLOTS 36X80MM
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ
75.7MM ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΣΗ 36X80MM

B



INDEX | TERMINALS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

1031 6.0 M TW: 306 GR/M RL TERMINAL 40MM IN-OUT
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 40MM IN-OUT

A

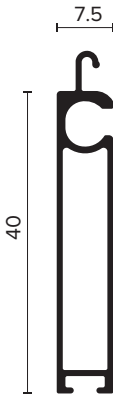


GASKETS
ΕΛΑΣΤΙΚΑ

LG3

9101 6.0 M TW: 265 GR/M RL TERMINAL 40MM IN
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 40MM IN

C



GASKETS
ΕΛΑΣΤΙΚΑ

LG3

9001 6.0 M TW: 385 GR/M RL TERMINAL 47.6MM IN-OUT
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 47.6MM IN-OUT

EXPRESS

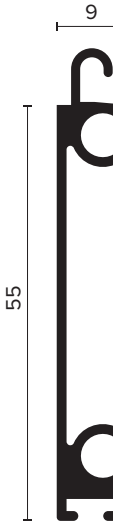


GASKETS
ΕΛΑΣΤΙΚΑ

LG3

9067 6.0 M & 7.0 M TW: 578 GR/M RL TERMINAL 55MM IN
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 55MM IN

B



GASKETS
ΕΛΑΣΤΙΚΑ

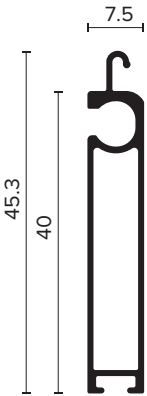
LG5

INDEX | TERMINALS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

91026.0 M TW: 262 GR/M RL TERMINAL 40MM OUT
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 40MM OUT

D

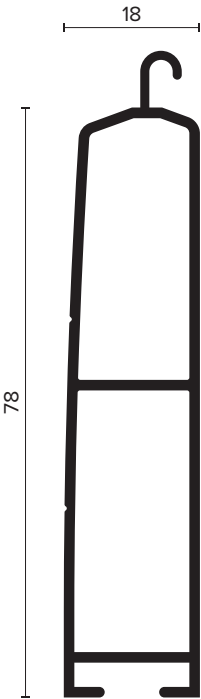


GASKETS
ΕΛΑΣΤΙΚΑ

LG3

90696.0 M & 7.0 M TW: 807 GR/M RL TERMINAL 78MM
ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 78MM

B



GASKETS
ΕΛΑΣΤΙΚΑ

LK.RL.9069

9006

6.5 M TW: 410 GR/M

RL CHANNEL LINEAR 52.6MM / 22MM
ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ 52.6MM / 22MM

EXPRESS

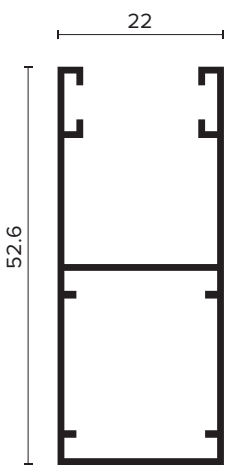


Diagram showing the cross-section of the Elvial 9006 channel. The width is 22mm and the height is 52.6mm. The profile features a U-shaped main body with small rectangular protrusions on the inner vertical flanges.

BRUSHES
ΒΟΥΠΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9005

6.5 M TW: 628 GR/M

RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 54MM / 82MM
ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 54MM / 82MM

A

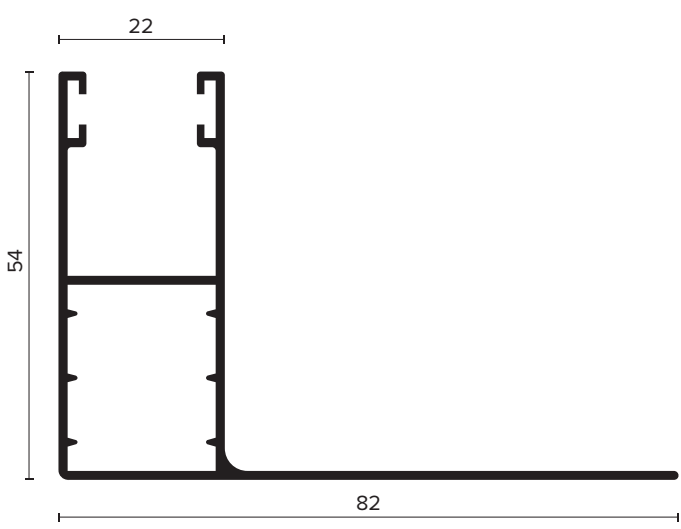


Diagram showing the cross-section of the Elvial 9005 channel. The main vertical section has a width of 22mm and a height of 54mm. It features a U-shaped profile with small rectangular protrusions on the inner flanges. A horizontal extension of 82mm is attached to the bottom of the main section.

BRUSHES
ΒΟΥΠΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



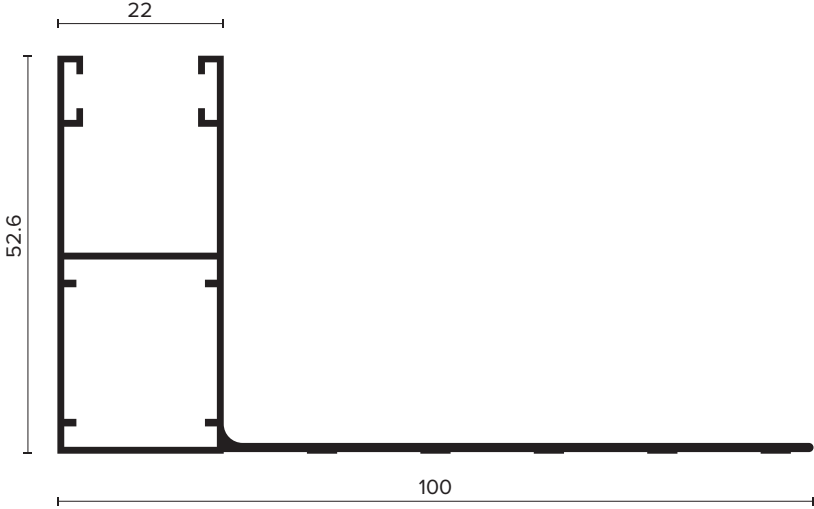
9072

6.5 M

TW: 677 GR/M

RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 52.6MM / 100MM
ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 52.6MM / 100MM

B



BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



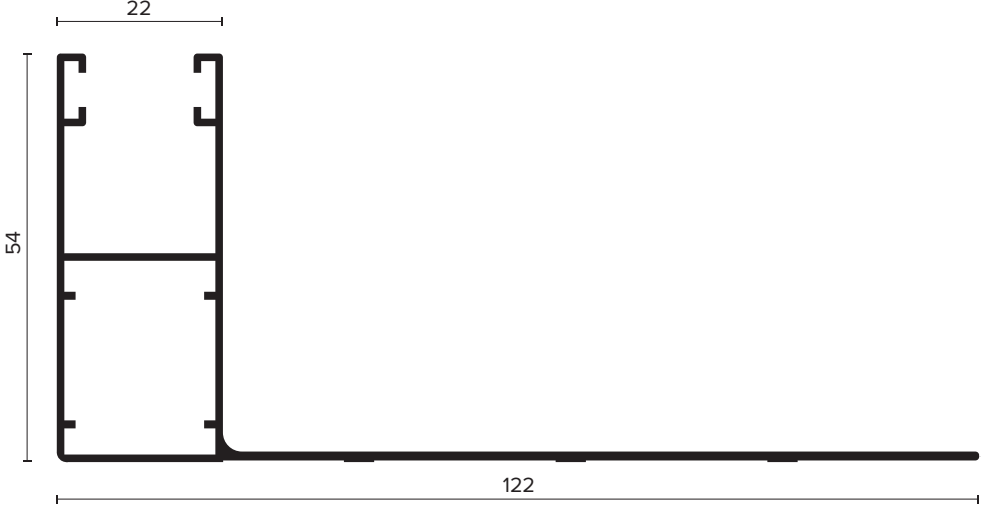
9003

6.5 M

TW: 726 GR/M

RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 54MM / 122MM
ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 54MM / 122MM

EXPRESS



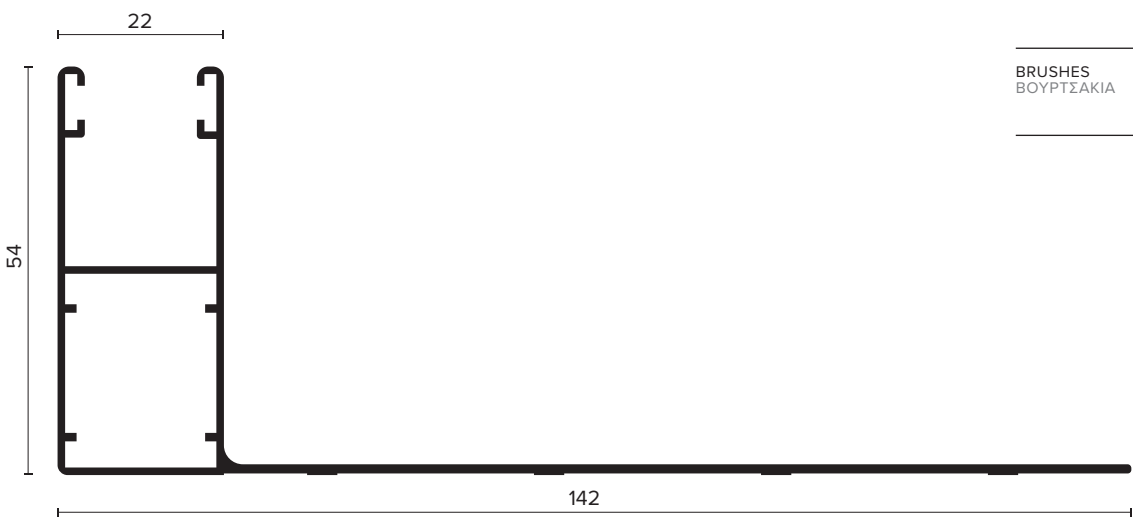
BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9004	6.5 M	TW: 751 GR/M	RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 54MM / 142MM ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 54MM / 142MM
------	-------	--------------	--

EXPRESS



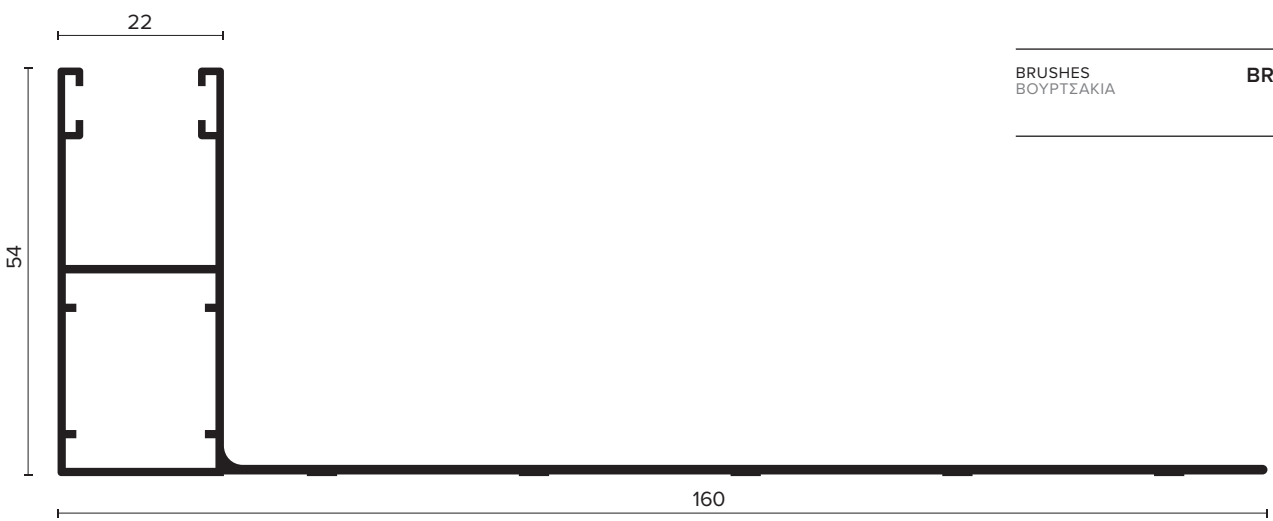
BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9079	6.5 M	TW: 990 GR/M	RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 54MM / 160MM ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 54MM / 160MM
------	-------	--------------	--

EXPRESS



BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



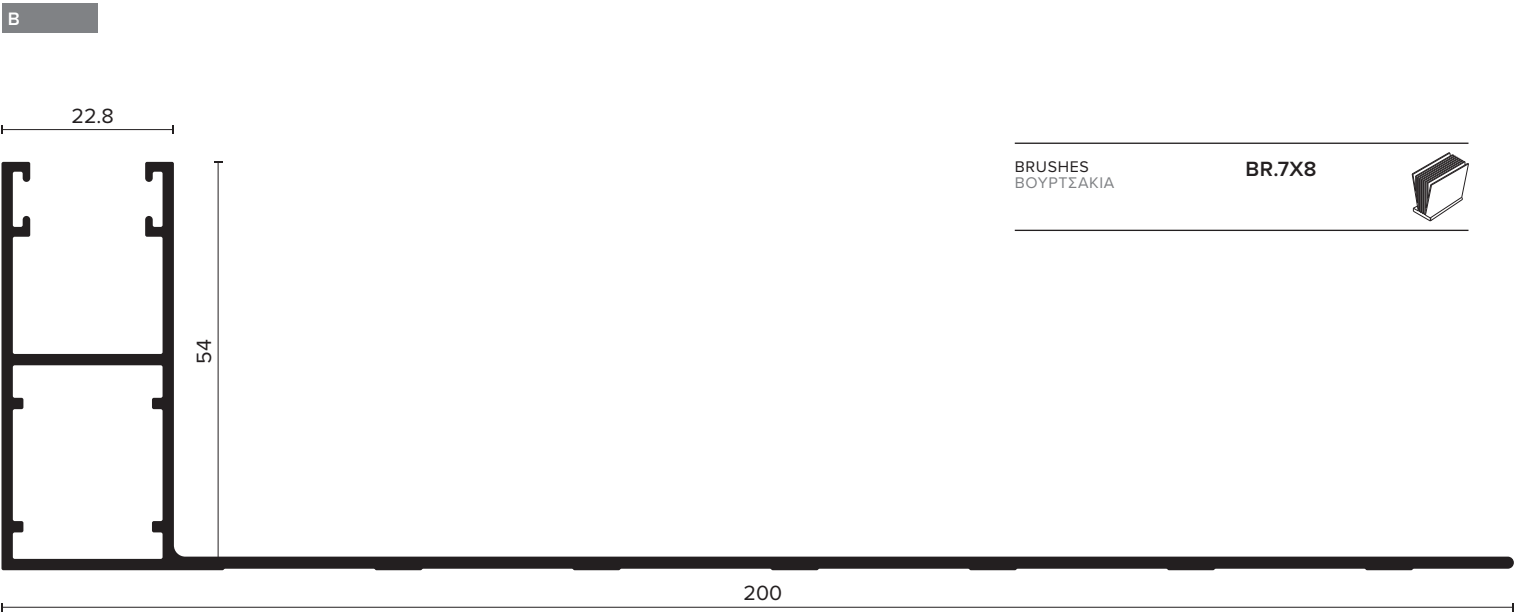
INDEX | RL CHANNELS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΚΑΝΑΛΙΑ

9082

6.5 M TW: 1.457 GR/M

RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 54MM / 200MM
ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 54MM / 200MM



9076

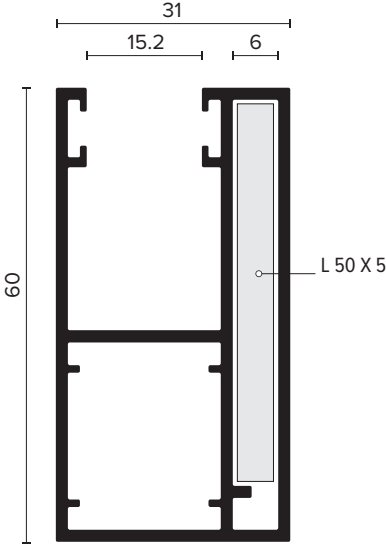
6.5 M TW: 564 GR/M

RL CHANNEL LINEAR 62.9MM / 22MM
ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ 62.9MM / 22MM



9106	6.5 M	TW: 1.090 GR/M	RL CHANNEL LINEAR HEAVY DUTY 60MM / 31MM ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 60MM / 31MM
------	-------	----------------	---

D



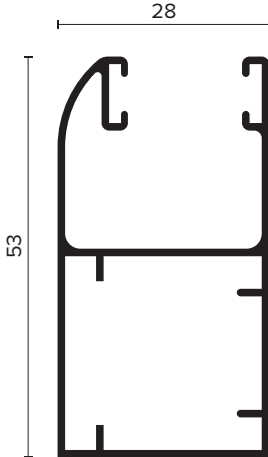
BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9038	6.5 M	TW: 485 GR/M	RL CHANNEL ROUNDED 53MM / 28MM ΚΑΝΑΛΙ ΠΟΜΠΕ 53MM / 28MM
------	-------	--------------	--

B



BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8

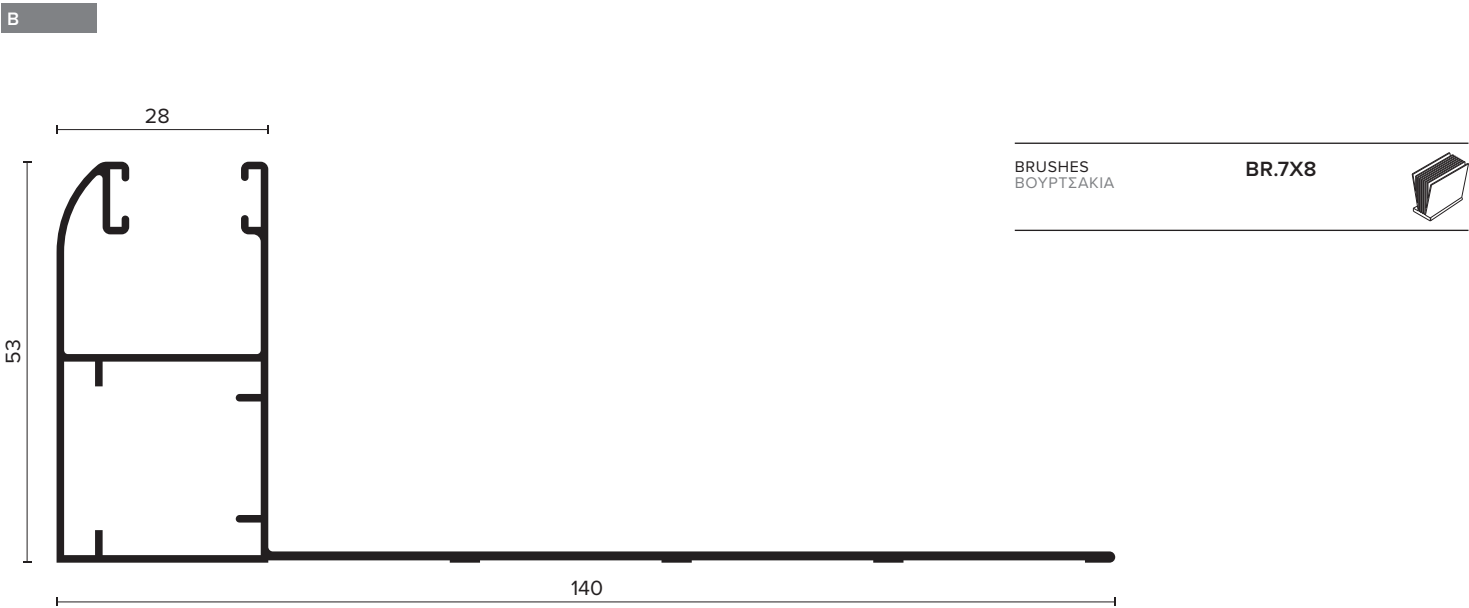


9039

6.5 M

TW: 797 GR/M

RL CHANNEL ROUNDED WITH EXTENSION 53MM / 140MM
ΚΑΝΑΛΙ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 53MM / 140MM

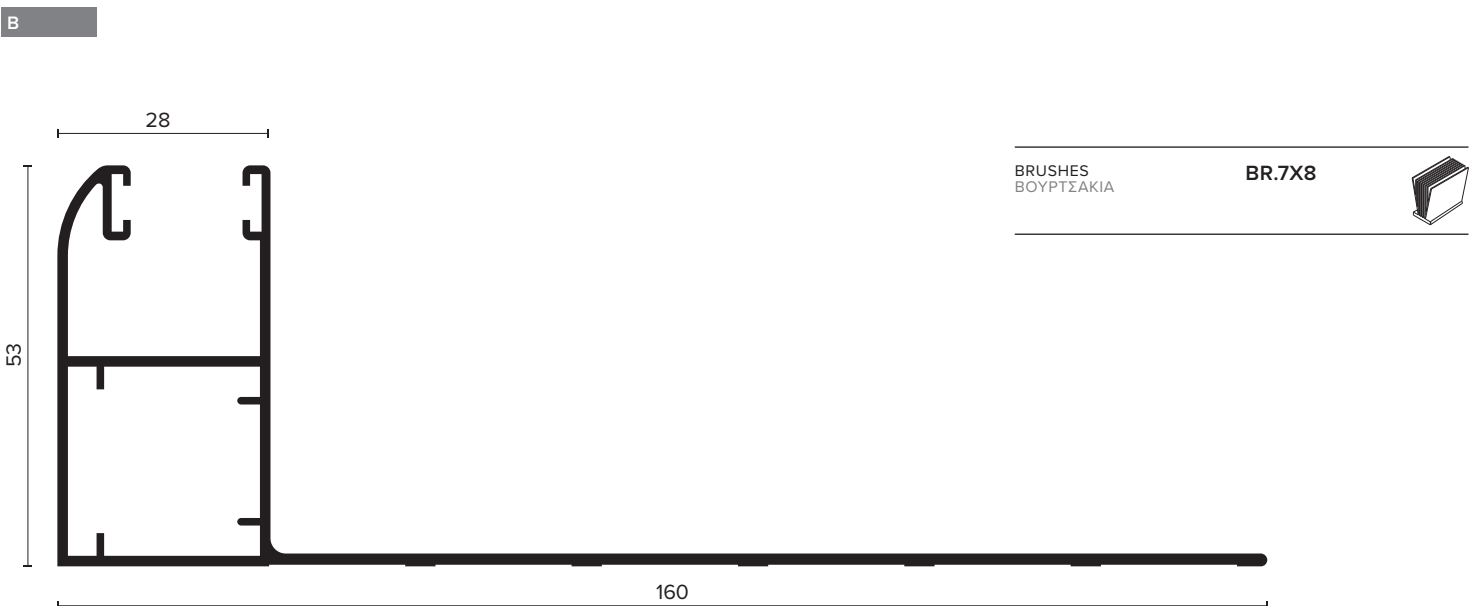


9029

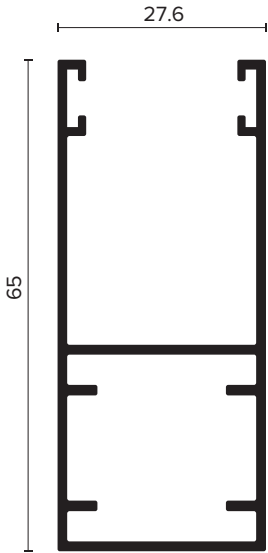
6.5 M

TW: 1.136 GR/M

RL CHANNEL ROUNDED WITH EXTENSION 53MM / 160MM
ΚΑΝΑΛΙ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 53MM / 160MM



9092	6.5 M	TW: 744 GR/M	RL CHANNEL LINEAR 65MM / 27.6MM ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ 65MM / 27.6MM
B	ONLY FOR BOX RLB250250L AND SLATS 9109 OR H52 ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΚΟΥΤΙ RLB250250L ΚΑΙ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ 9109 Η Η52		

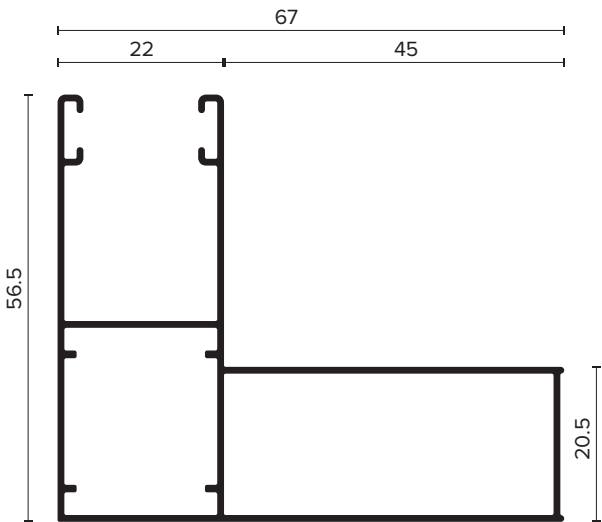


BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9077	6.5 M	TW: 687 GR/M	RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION FOR FLYSCREEN 56.5MM / 67MM ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΓΙΑ ΣΙΤΑ 56.5MM / 67MM
B	FOR EXTERNAL BOXES ΓΙΑ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΤΙΑ		



BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

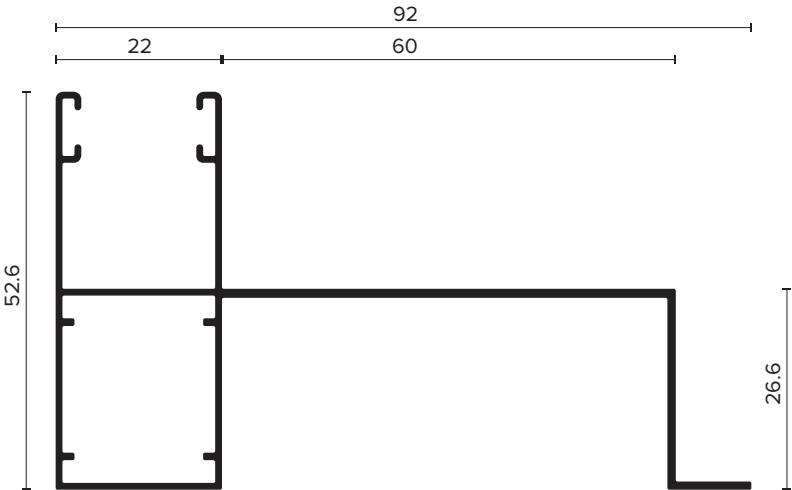
BR.7X8



INDEX | RL CHANNELS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΚΑΝΑΛΙΑ

9107	6.5 M	TW: 709 GR/M	RL CHANNEL LINEAR WITH EXTENSION 60MM ΚΑΝΑΛΙ ΙΣΙΟ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 60MM
C			FOR EXTERNAL BOXES ΓΙΑ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΤΙΑ

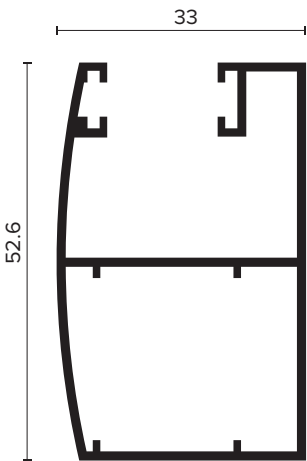


BRUSHES
ΒΟΥΠΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9007	6.5 M	TW: 620 GR/M	RL CHANNEL ROUNDED 52.6MM / 33MM ΚΑΝΑΛΙ ΠΟΜΠΕ 52.6MM / 33MM
B			ONLY FOR EXTERNAL BOXES RLB135135SCR & RLB165165SCR ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΤΙΑ RLB135135SCR & RLB165165SCR



BRUSHES
ΒΟΥΠΤΣΑΚΙΑ

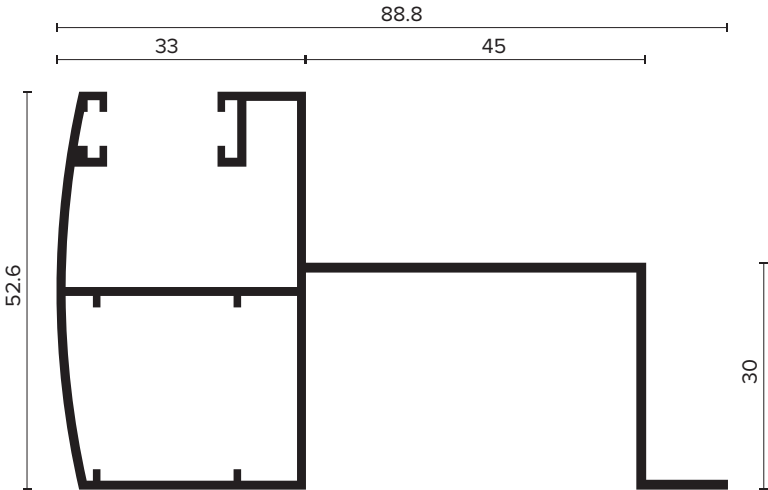
BR.7X8



INDEX | RL CHANNELS

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΚΑΝΑΛΙΑ

9019	6.5 M	TW: 960 GR/M	RL CHANNEL ROUNDED WITH EXTENSION 52.6MM / 88.8MM ΚΑΝΑΛΙ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΦΤΕΡΟ 52.6MM / 88.8MM
B			ONLY FOR EXTERNAL BOXES RLB135135SCR & RLB165165SCR ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΤΙΑ RLB135135SCR & RLB165165SCR

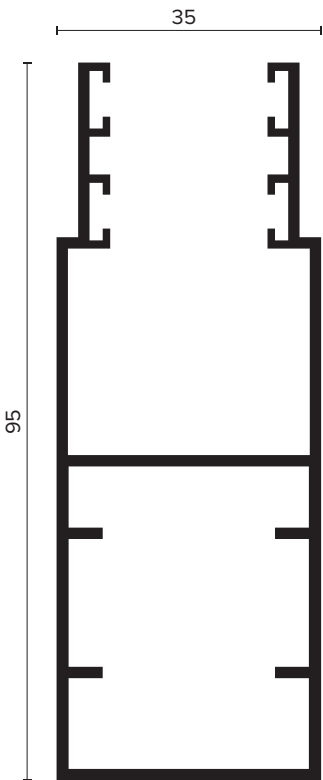


BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9091	6.0 M	TW: 1.254 GR/M	RL GARAGE DOOR CHANNEL 95MM / 35MM ΚΑΝΑΛΙ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΑΣ 95MM / 35MM
B			



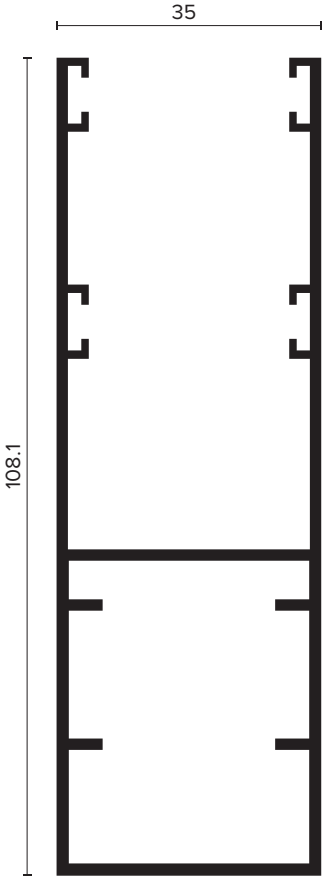
BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



9068	6.0 M	TW: 1.337 GR/M	RL GARAGE DOOR CHANNEL 108.1MM / 35MM ΚΑΝΑΛΙ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΑΣ 108.1MM / 35MM
------	-------	----------------	--

B



BRUSHES
ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ

BR.7X8



INDEX | EXTERNAL PROFILES FOR PVC BOXES

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | ΜΕΤΩΠΕΣ ΓΙΑ PVC ΚΟΥΤΙΑ

9190

6.0 M

TW: 821 GR/M

FRONT PROFILE 169MM FOR PVC RL BOX
ΜΕΤΩΠΗ 169MM ΓΙΑ ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥY PVC

D



9191

6.0 M

TW: 1.023 GR/M

FRONT PROFILE 198.5MM FOR PVC RL BOX
ΜΕΤΩΠΗ 198.5MM ΓΙΑ ΚΟΥΤΙ ΡΟΛΟΥY PVC

D



elvial

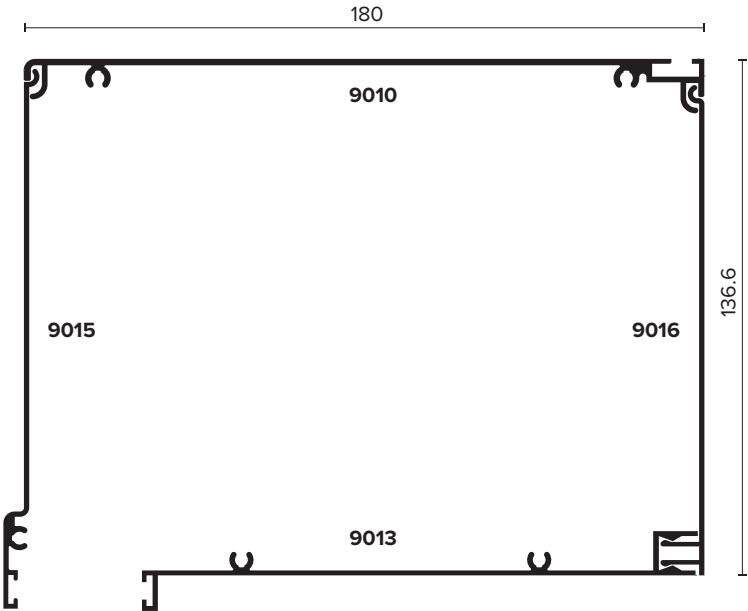
ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

TOP MOUNTED
ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΡΟΛΑ

RLB140180L

6.0 M TW: 3.100 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 140X180MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 140X180MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



ROUNDED
SLATS
ΠΟΜΠΕ
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

H39
H43
9090
9093

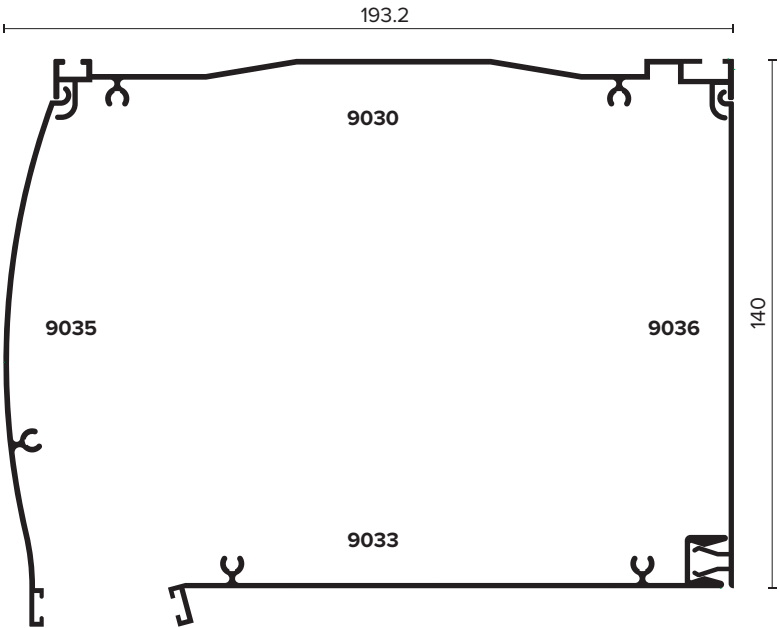
TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

1031
9101
9001

RLB140190R

6.0 M TW: 3.141 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED ROUNDED 140X190MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΠΟΜΠΕ 140X190MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



SLATS
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

H39
H43
9090
9093

TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

1031
9101
9001

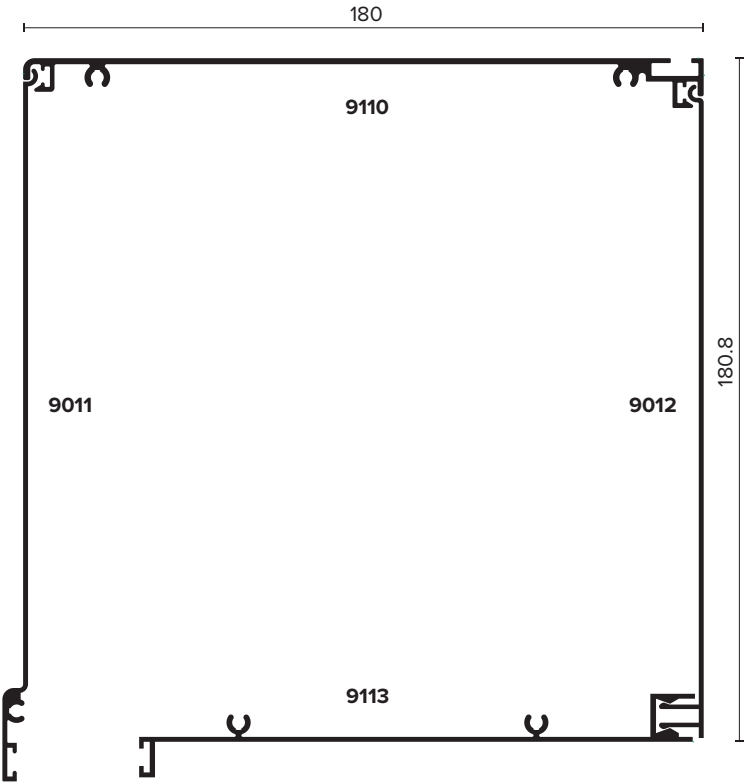
		140 X 180 - RLB140180L		140 X 190 - RLB140190R		
	UNIT M.M.	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	
1	SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.1418	1	RL.1419
	SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	10	Ø 3.9X25 DIN 7982	10	Ø 3.9X25 DIN 7982
2	SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	2	Ø40 RLDP141840 or - ή Ø60 RLDP141860	2	Ø40 RLDP141940 or - ή Ø60 RLDP141960
	SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3	ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01
4	SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**
5	BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	2 x W	BR.7X18 -M -L -G

SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	Ø40		Ø60		WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ				
H39	1.800	46	1.500	39	2.9	2.000	RL.TP.H39	RL.EL.TS003
H43	1.600	37	1.400	33	3.0	2.500	RL.TP.H43	RL.EL.TS003
9090 [H40]	1.600	40	1.400	35	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9093 [H40]	1.600	40	1.400	35	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

RLB180180L6.0 MTW: 3.340 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 180X180MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 180X180MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



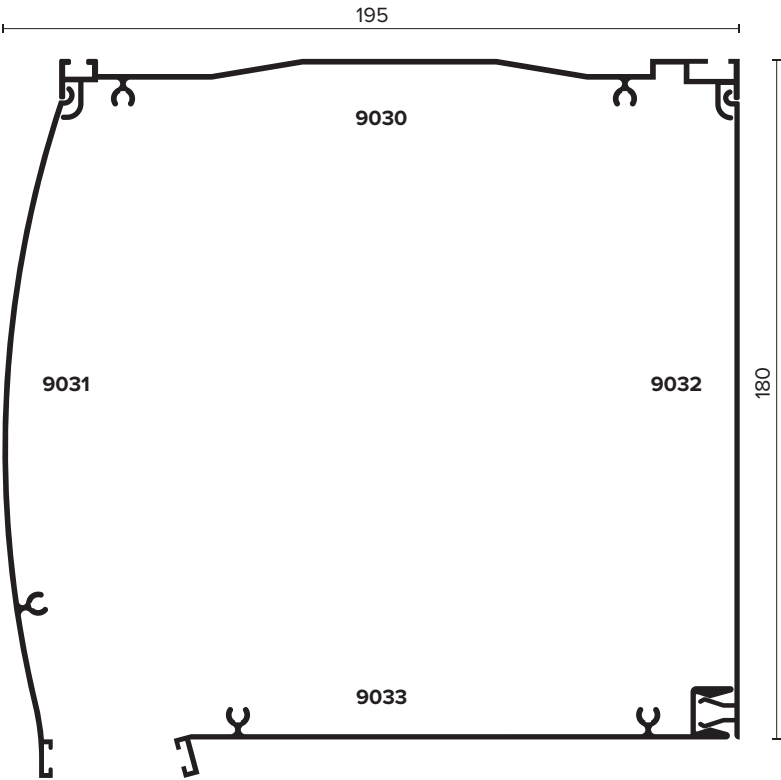
- | | |
|------------------------------------|--|
| LINEAR SLATS
ΙΣΙΑ
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ | 9095
9195T1
9196T1
9096
9097 |
|------------------------------------|--|

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ROUNDED SLATS
ΠΟΜΠΕ
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ | H39
H43
9090
9093
9193T1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ | 1031
9101
9001
9067 |
|------------------------|------------------------------|

RLB180190R6.0 MTW: 3.401 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED ROUNDED 180X190MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΠΟΜΠΕ 180X190MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



- | | |
|------------------------------------|--|
| LINEAR SLATS
ΙΣΙΑ
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ | 9095
9195T1
9196T1
9096
9097 |
|------------------------------------|--|

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ROUNDED SLATS
ΠΟΜΠΕ
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ | H39
H43
9090
9093
9193T1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

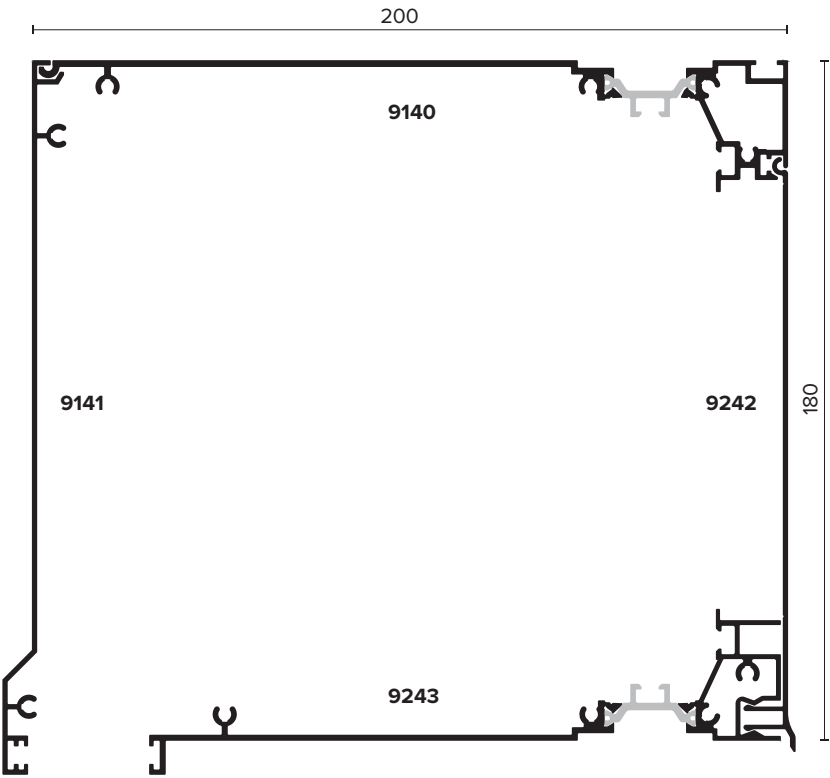
- | | |
|------------------------|------------------------------|
| TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ | 1031
9101
9001
9067 |
|------------------------|------------------------------|

RLBTH180200L

6.0 M

TW: 4.681 GR/M

L BOX TOP MOUNTED LINEAR 180X200MM INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 180X200MM ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



LINEAR SLATS	9095
ΙΣΙΑ	9195T1
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9196T1
	9096
	9097

ROUNDED SLATS	H39
ΠΟΜΠΕ	H43
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9090
	9093
	9193T1

TERMINALS	1031
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	9101
	9001
	9067

TOP MOUNTED | BASIC ACCESSORIES FOR 1 BOX

18 CM

ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΡΟΛΛΑ | ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ 1 ΚΟΥΤΙ

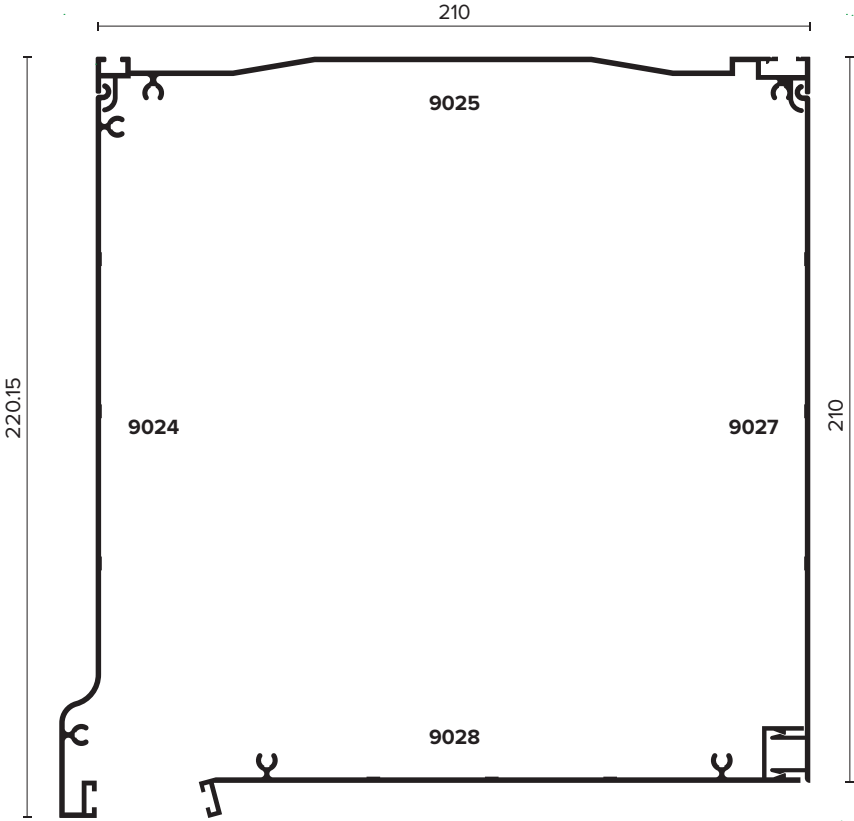
	UNIT M.M.	180 X 180 - RLB180180L		180 X 190 - RLB180190R		180 X 200 - RLBTH180200L (THERMO)	
		QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
1 SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.1818	1	RL.1819	1 1 1	RL.PTH1820 RL.1820TH.A RL.1820TH.B
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	10	Ø 3.9X25 DIN 7982	10	Ø 3.9X25 DIN 7982	20	Ø 3.9X25 DIN 7982
2 SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	2	Ø40 RLDLP181840 or - ή Ø60 RLDLP181860	2	Ø40 RLDLP181940 or - ή Ø60 RLDLP181960	- 2	- RLDP182060
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	8	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3 ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01
4 SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**
5 BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	2 x W	BR.7X18 -M -L -G
6 BRUSH 4 X 4 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 4 X 4	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.4X4 -M	-	-	1 x W	BR.4X4 -M
7 GASKET ΕΛΑΣΤΙΚΟ	M ΜΕΤΡΑ	-	-	-	-	2 x W	LS.TH.01T
8 INSULATING MATERIAL ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	M²	-	-	-	-	0.11 x W	RL.ISO19SA

SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	Ø40		Ø60		WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ				
H39	3.000	77	2.750	71	2.9	2.000	RL.TP.H39	RL.EL.TS003
H43	3.000	70	2.950	69	3.0	2.500	RL.TP.H43	RL.EL.TS003
9090 [H40]	2.600	65	2.500	63	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9093 [H40]	2.600	65	2.500	63	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9095 [H25]	-	-	1.600	64	7.1	3.000	RL.TP.03 [PCS-TMX]	RL.EL.TS003
9195T1 [H25]	-	-	1.500	60	9.3	3.000	RL.TP.07 [PCS-TMX]	RL.EL.TS004
9196T1 [H30]	-	-	1.600	53	8.6	3.000	RL.TP.06 [PCS-TMX]	RL.EL.TS004
9193T1 [H40]	-	-	1.800	45	7.1	3.000	RL.TP.08	RL.EL.TS004
9096 [H40]	-	-	1.600	40	6.1	3.500	RL.TP.04 [PCS-TMX]	RL.EL.TS003
9097 [H50]	-	-	1.250	25	9.2	4.500	RL.TP.05 [PCS-TMX]	RL.EL.TS002 or - ή RL.1041

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

RLB210210L6.0 MTW: 4.418 GR/M

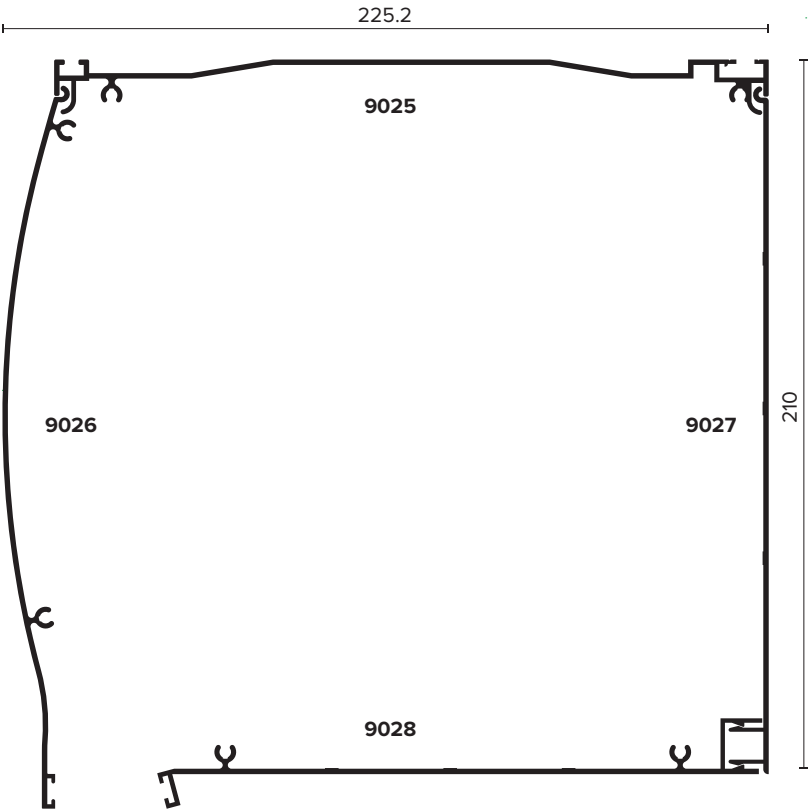
RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 210X210MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 210X210MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



LINEAR SLATS ΙΣΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9095 9195T1 9196T1 9096 9097
ROUNDED SLATS ΠΟΜΠΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	H39 H43 9090 9093 9193T1
TERMINALS ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	1031 9101 9001 9067

RLB210220R6.0 MTW: 4.329 GR/M

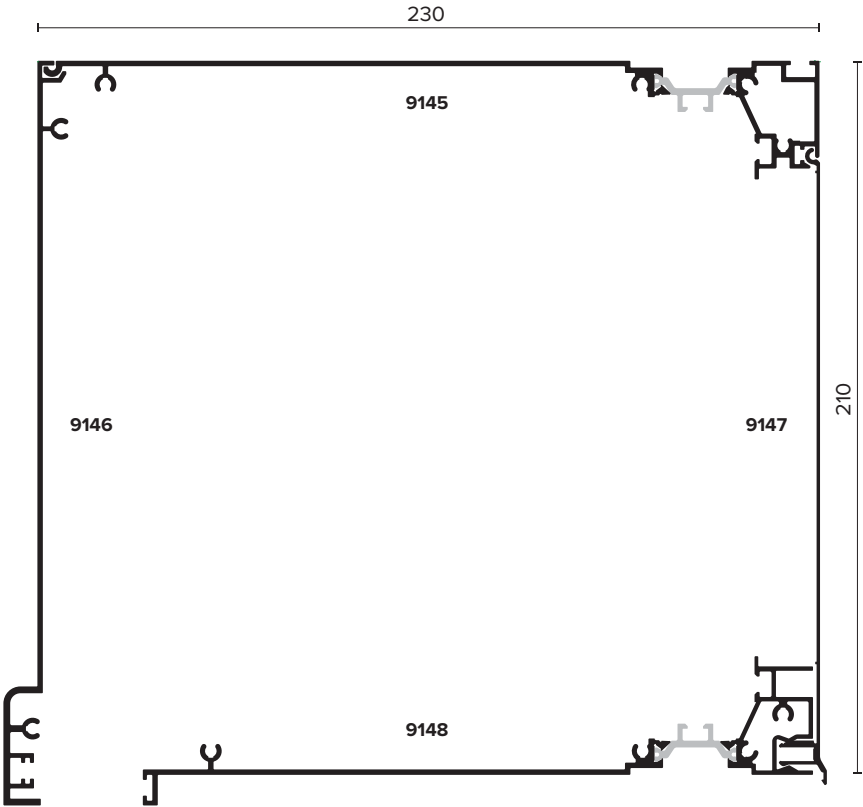
RL BOX TOP MOUNTED ROUNDED 210X220MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΠΟΜΠΕ 210X220MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



LINEAR SLATS ΙΣΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9095 9195T1 9196T1 9096 9097
ROUNDED SLATS ΠΟΜΠΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	H39 H43 9090 9093 9193T1
TERMINALS ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	1031 9101 9001 9067

RLBTH210230L6.0 MTW: 5.343 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 210X230MM INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 210X230MM ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



LINEAR SLATS	9095
ΙΣΙΑ	9195T1
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9196T1
	9096
	9097

ROUNDED SLATS	H39
ΠΟΜΠΕ	H43
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9090
	9093
	9193T1

TERMINALS	1031
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	9101
	9001
	9067

	UNIT M.M.	210 X 210 - RLB210210L		210 X 220 - RLB210220R		210 X 230 - RLBTH210230L (THERMO)	
		QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
1 SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.2121.1	1	RL.2122	1 1 1	RL.PTH2123 RL.2123TH.A RL.2123TH.B
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	12	Ø 3.9X25 DIN 7982	12	Ø 3.9X25 DIN 7982	20	Ø 3.9X25 DIN 7982
2 SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	- 2	Ø40 - or - ή Ø60 RLDP2121.16	- 2	Ø40 - or - ή Ø60 RLDP2121.60	- 2	- RLDP212360
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	8	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3 ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.01	-	-	1	RL.GL.01
4 SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**
5 BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	2 x W	BR.7X18 -M -L -G
6 BRUSH 4 X 4 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 4 X 4	M ΜΕΤΡΑ	-	-	-	-	1 x W	BR.4X4 -M
7 GASKET ΕΛΑΣΤΙΚΟ	M ΜΕΤΡΑ	-	-	-	-	2 x W	LS.TH.01T
8 INSULATING MATERIAL ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	M²	-	-	-	-	0.144 x W	RL.ISO19SA

SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	Ø40		Ø60		WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ MAX ΣΙΡΙΝΑ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ				
H39	-	-	3.000	77	2.9	2.000	RL.TP.H39	RL.EL.TS003
H43	-	-	3.000	70	3.0	2.500	RL.TP.H43	RL.EL.TS003
9090 [H40]	-	-	3.000	75	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9093 [H40]	-	-	3.000	75	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9095 [H25]	-	-	2.500	100	7.1	3.000	RL.TP.03 [PCS-TMX]	RL.EL.TS003
9195T1 [H25]	-	-	2.300	92	9.3	3.000	RL.TP.07 [PCS-TMX]	RL.EL.TS004
9196T1 [H30]	-	-	2.200	73	8.6	3.000	RL.TP.06 [PCS-TMX]	RL.EL.TS004
9193T1 [H40]	-	-	2.610	63	7.1	3.000	RL.TP.08	RL.EL.TS004
9096 [H40]	-	-	2.300	58	6.1	3.500	RL.TP.04 [PCS-TMX]	RL.EL.TS003
9097 [H50]	-	-	1.800	36	9.2	4.500	RL.TP.05 [PCS-TMX]	RL.EL.TS002 or - ή RL.1041

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

TOP MOUNTED | SECTIONS

ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΡΟΛΛΑ | ΤΟΜΕΣ

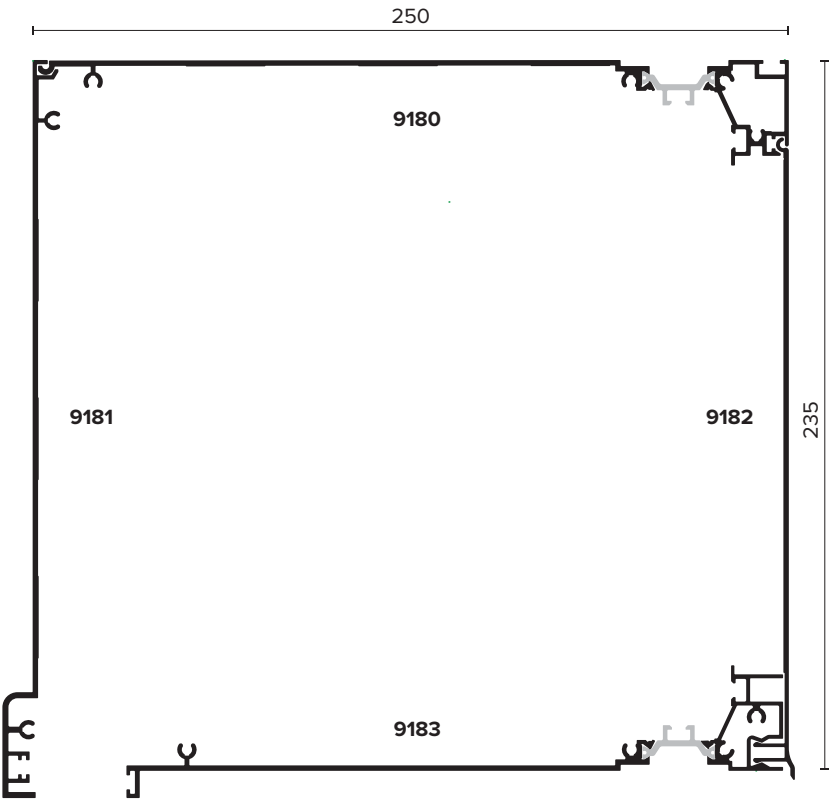
23 CM + 25 CM

RLBTH230250L

6.0 M

TW: 6.321 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 230X250MM INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 230X250MM ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



LINEAR SLATS	9095
ΙΣΙΑ	9195T1
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9196T1
	9096
	9097

ROUNDED SLATS	H39
ΠΟΜΠΕ	H43
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9090
	9093
	9193T1
	9109

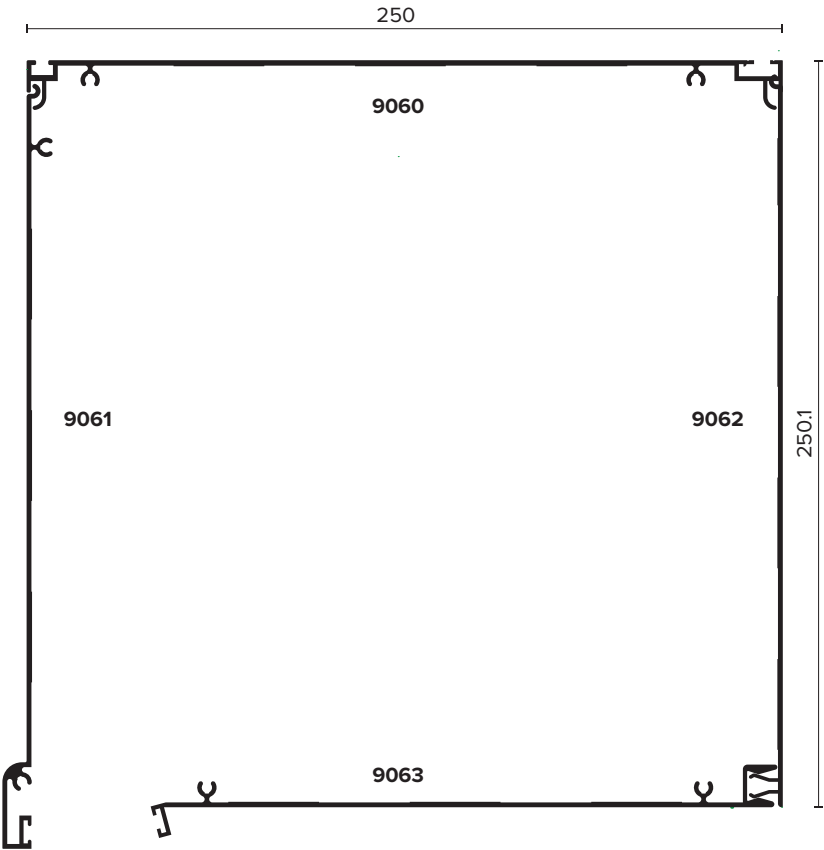
TERMINALS	1031
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	9101
	9001
	9067

RLB250250L

6.0 M

TW: 5.420 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 250X250MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 250X250MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



LINEAR SLATS	9095
ΙΣΙΑ	9195T1
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9196T1
	9096
	9097

ROUNDED SLATS	H39
ΠΟΜΠΕ	H43
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	9090
	9093
	9193T1
	9109

TERMINALS	1031
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	9101
	9001
	9067

TOP MOUNTED | BASIC ACCESSORIES FOR 1 BOX

23 CM + 25 CM

ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΑ ΡΟΛΛΑ | ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ 1 ΚΟΥΤΙ

	UNIT M.M.	230 X 250 - RLBTH230250L (THERMO)		250 X 250 - RLB250250L	
		QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
1 SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1 1 1	RL.PTH2325 RL.2325TH.A RL.2325TH.B	1	RL.2525
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	20	Ø 3.9X25 DIN 7982	12	Ø 3.9X25 DIN 7982
2 SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	2	RLDP232560	2	RLDP252560
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	8	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3 ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.01	1	RL.GL.02
4 SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**
5 BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	2 x W	BR.7X18 -M -L -G
6 BRUSH 4 X 4 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 4 X 4	M ΜΕΤΡΑ	1 x W	BR.4X4 -M -L -G	-	-
7 GASKET ΕΛΑΣΤΙΚΟ	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	LS.TH.01T	-	-
8 INSULATING MATERIAL ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	M²	0.17 x W	RL.ISO19SA	-	-
9 WASHER ΡΟΔΕΛΑ	PCS ΤΜΧ	-	-	2	Y.10.125X
10 RETAINING WASHER FOR SHAFT ΑΣΦΑΛΕΙΑ	PCS ΤΜΧ	-	-	2	RL.8DIN6799
11 CYLINDER PA6.6 ΡΑΟΥΛΟ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ PA6.6	PCS ΤΜΧ	-	-	2	RL.F20X42

	Ø40		Ø60		WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ				
H39, H43, 9090, 9093	3.000	-	3.000	-	-	-	-	-
H52	-	-	3.000 [Ø60]	58 [Ø60]	3.4	4.000	RL.TP.H52	RL.EL.TS002 or - ή RL.1041
9095 [H25]	3.000	120	3.000	120	7.1	3.000	RL.TP.H03 [PCS-TMX]	RL.EL.TS003
9195T1 [H25]	2.600	104	3.000	120	9.3	3.000	RL.TP.H07 [PCS-TMX]	RL.EL.TS004
9196T1 [H30]	2.600	87	3.000	100	8.6	3.000	RL.TP.H06 [PCS-TMX]	RL.EL.TS004
9193T1 [H40]	3.000	75	3.000	75	7.1	3.000	RL.TP.H08	RL.EL.TS004
9096 [H40]	3.000	75	3.000	75	6.1	3.500	RL.TP.H04 [PCS-TMX]	RL.EL.TS003
9097 [H50]	2.400	48	3.000 [Ø60] 2.850 [Ø70]	60 [Ø60] 57 [Ø70]	9.2	4.500	RL.TP.H05 [PCS-TMX]	RL.EL.TS002 or - ή RL.1041
9109 [H55.4]	-	-	3.000	54	6.2	4.500	RL.TP.9009 & Ø3.9 x 22 DIN7982	RL.EL.TS002 or - ή RL.1041

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

elvial

ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

EXTERNAL
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΛΑ

EXTERNAL | SECTIONS

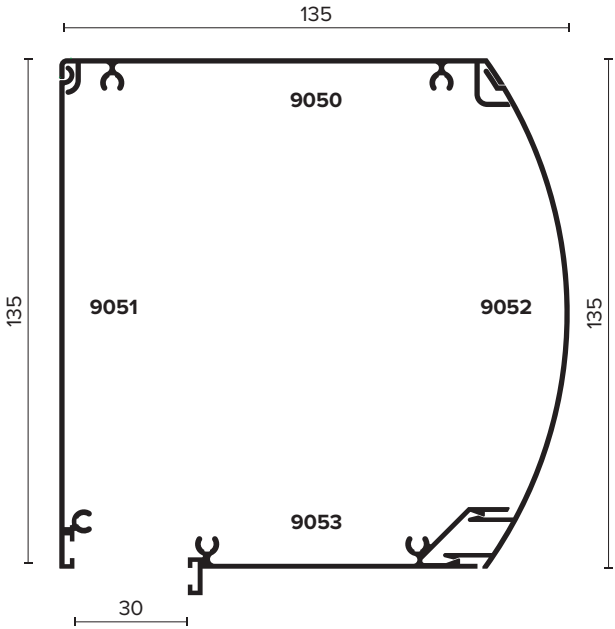
13.5 CM

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΛΑ | TOMEΣ

RLB135135SCR

6.0 M TW: 2.440 GR/M

RL BOX EXTERNAL ROUNDED WITH SCREWS 135X135MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ 135X135MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ



ROUNDED
SLATS
ΠΟΜΠΕ
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

H39
H43
9090
9093

TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

1031
9101
9102
9001

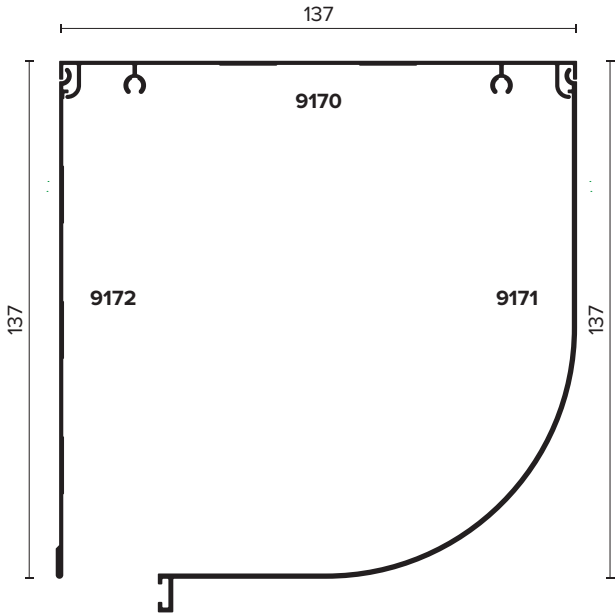
RLB137137RVR

6.0 M TW: 1.998 GR/M

RL BOX EXTERNAL ROUNDED WITH RIVETS 137X137MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΠΕΡΤΣΙΝΙΑ 137X137MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ

ORDERING CODE - ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

RLB137137RVR [1 SET - 1 ΣΕΤ] + 9171 [1 BAR - 1 ΒΕΡΓΑ]



SLATS
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ

H39
H43
9090
9093

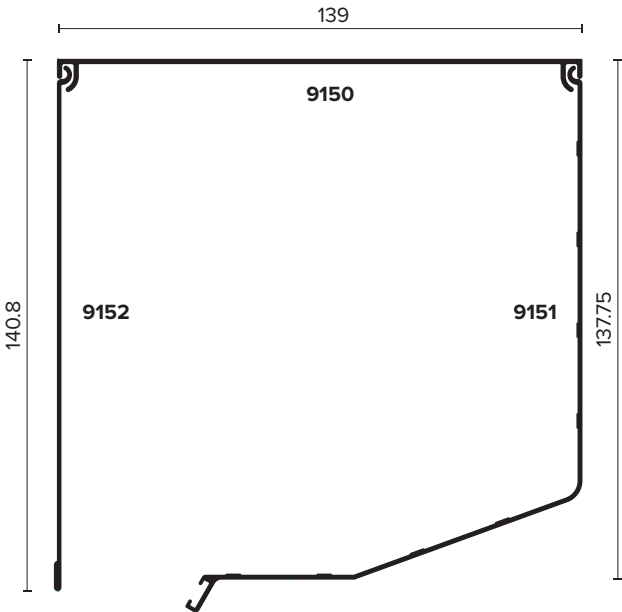
TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ

1031
9101
9102
9001

RLB138138RVA6.0 M TW: 1.936 GR/M

RL BOX EXTERNAL ANGULAR WITH RIVETS 138X138MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΓΩΝΙΑΚΟ ΜΕ ΠΕΡΤΣΙΝΙΑ 138X138MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ

ORDERING CODE - ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
RLB138138RVA [1 SET - 1 ΣΕΤ] + 9151 [1 BAR - 1 ΒΕΡΓΑ]



ROUNDED SLATS ΠΟΜΠΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	H39 H43 9090 9093
TERMINALS ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	1031 9101 9102 9001

EXTERNAL | BASIC ACCESSORIES FOR 1 BOX

13.5 CM

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΛΑ | ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ 1 ΚΟΥΤΙ

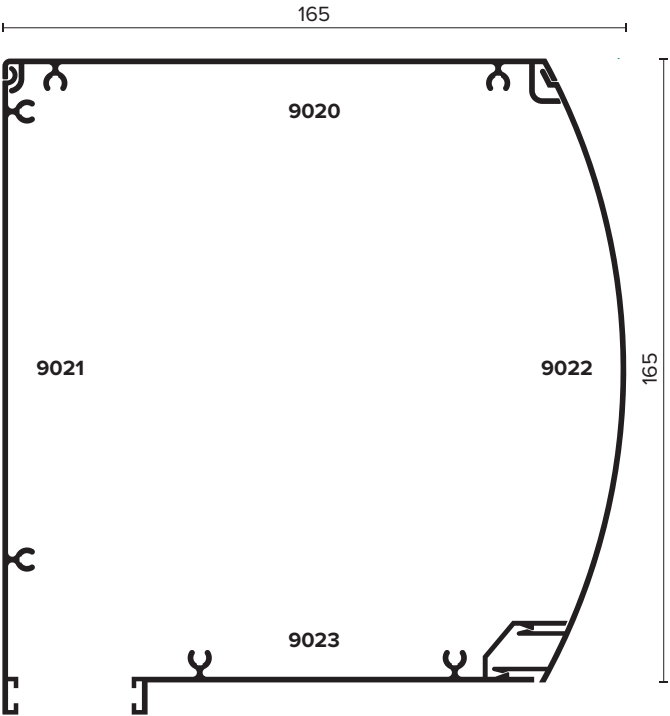
		135 X 135 - RLB135135SCR		137 X 137 - RLB137137RVR		138 X 138 - RLB138138RVA		
	UNIT M.M.	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	
1	SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.135135	1	RL.137MODRVC	1	RL.138138RV
	SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	10	Ø 3.9X25 DIN 7982	4	Ø 3.9X25 DIN 7982	-	-
2	SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	2 - Ø40 RLDLP1351354 or - ή Ø60 -	2	Ø40 RL.DP137137 or - ή Ø60 -	2	Ø40 RL.DL138138RV or - ή Ø60 -	
	SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	4	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3	ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01
4	SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**
5	BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	1 x W	BR.7X18 -M -L -G	1 x W	BR.7X18 -M -L -G

	Ø40		Ø60					
SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
H39	1.700	44	1.300	33	2.9	2.000	RL.TP.H39	RL.EL.TS003
H43	1.500	35	1.100	26	3.0	2.500	RL.TP.H43	RL.EL.TS003
9090 [H40]	1.400	35	1.000	25	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9093 [H40]	1.400	35	1.000	25	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

RLB165165SCR6.0 M TW: 3.060 GR/M

RL BOX EXTERNAL ROUNDED WITH SCREWS 165X165MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ 165X165MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ

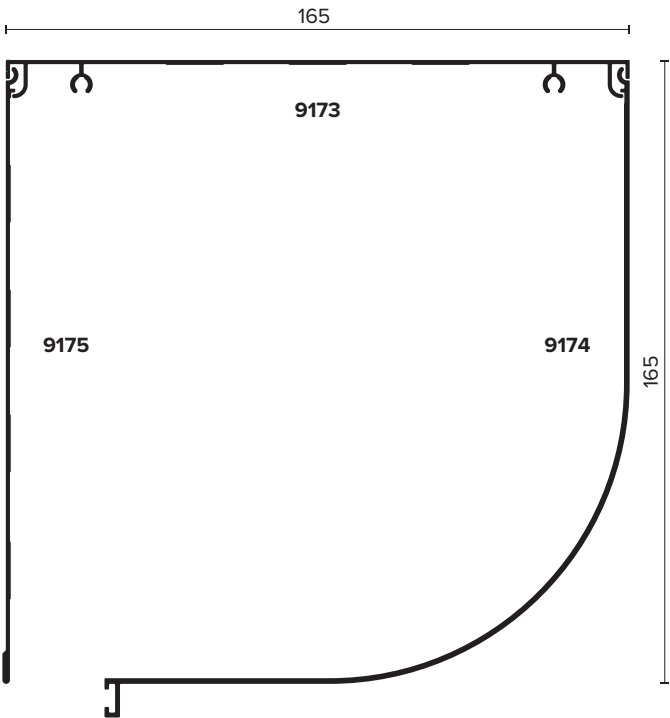


ROUNDED SLATS ΠΟΜΠΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	H39
	H43
	9090
	9093
TERMINALS ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	1031
	9101
	9102
	9001

RLB165165RVR6.0 M TW: 2.528 GR/M

RL BOX EXTERNAL ROUNDED WITH RIVETS 165X165MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΟΜΠΕ ΜΕ ΠΕΡΤΣΙΝΙΑ 165X165MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ

ORDERING CODE - ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
RLB165165RVR [1 SET - 1 ΣΕΤ] + 9174 [1 BAR - 1 ΒΕΡΓΑ]

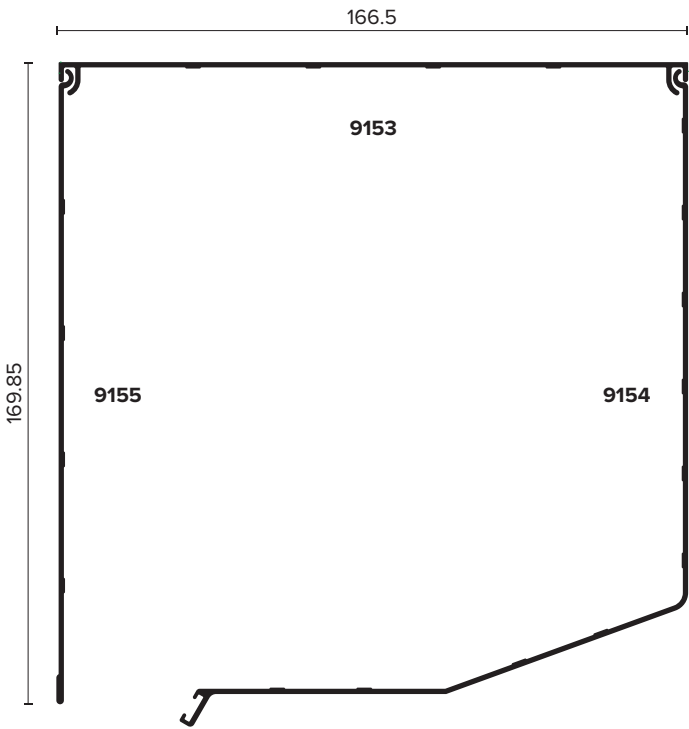


SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	H39
	H43
	9090
	9093
TERMINALS ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	1031
	9101
	9102
	9001

RLB165165RVA 6.0 M TW: 2.530 GR/M

RL BOX EXTERNAL ANGULAR WITH RIVETS 165X165MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΓΩΝΙΑΚΟ ΜΕ ΠΕΡΤΣΙΝΙΑ 165X165MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ

ORDERING CODE - ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
RLB165165RVA [1 SET - 1 ΣΕΤ] + 9154 [1 BAR - 1 ΒΕΡΓΑ]



ROUNDED SLATS ΠΟΜΠΕ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	H39 H43 9090 9093
---	----------------------------

TERMINALS ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ	1031 9101 9102 9001
------------------------	------------------------------

		165 X 165 - RLB165165SCR		165 X 165 - RLB165165RVR		165 X 165 - RLB165165RVA	
	UNIT M.M.	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
1 SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.165165	1	RL.137MODRVC	1	RL.165165RV
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	10	Ø 3.9X25 DIN 7982	4	Ø 3.9X25 DIN 7982	-	-
2 SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	2 -	Ø40 RLDP161640 or - ή Ø60 -	2 -	Ø40 RL.DP165165RVC or - ή Ø60 -	2 -	Ø40 RL.DL165165RV or - ή Ø60 -
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	4	Ø 3.9X9.5 DIN 7981	6	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3 ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01	1	RL.GL.01
4 SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**	1/30cm [minimum 2]	**
5 BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G	1 x W	BR.7X18 -M -L -G	1 x W	BR.7X18 -M -L -G

	Ø40		Ø60					
SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
H39	2.600	67	2.200	56	2.9	2.000	RL.TP.H39	RL.EL.TS003
H43	2.200	51	1.800	42	3.0	2.500	RL.TP.H43	RL.EL.TS003
9090 [H40]	2.200	55	1.800	45	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003
9093 [H40]	2.200	55	1.800	45	5.8	3.000	RL.TP.02	RL.EL.TS003

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

elvial

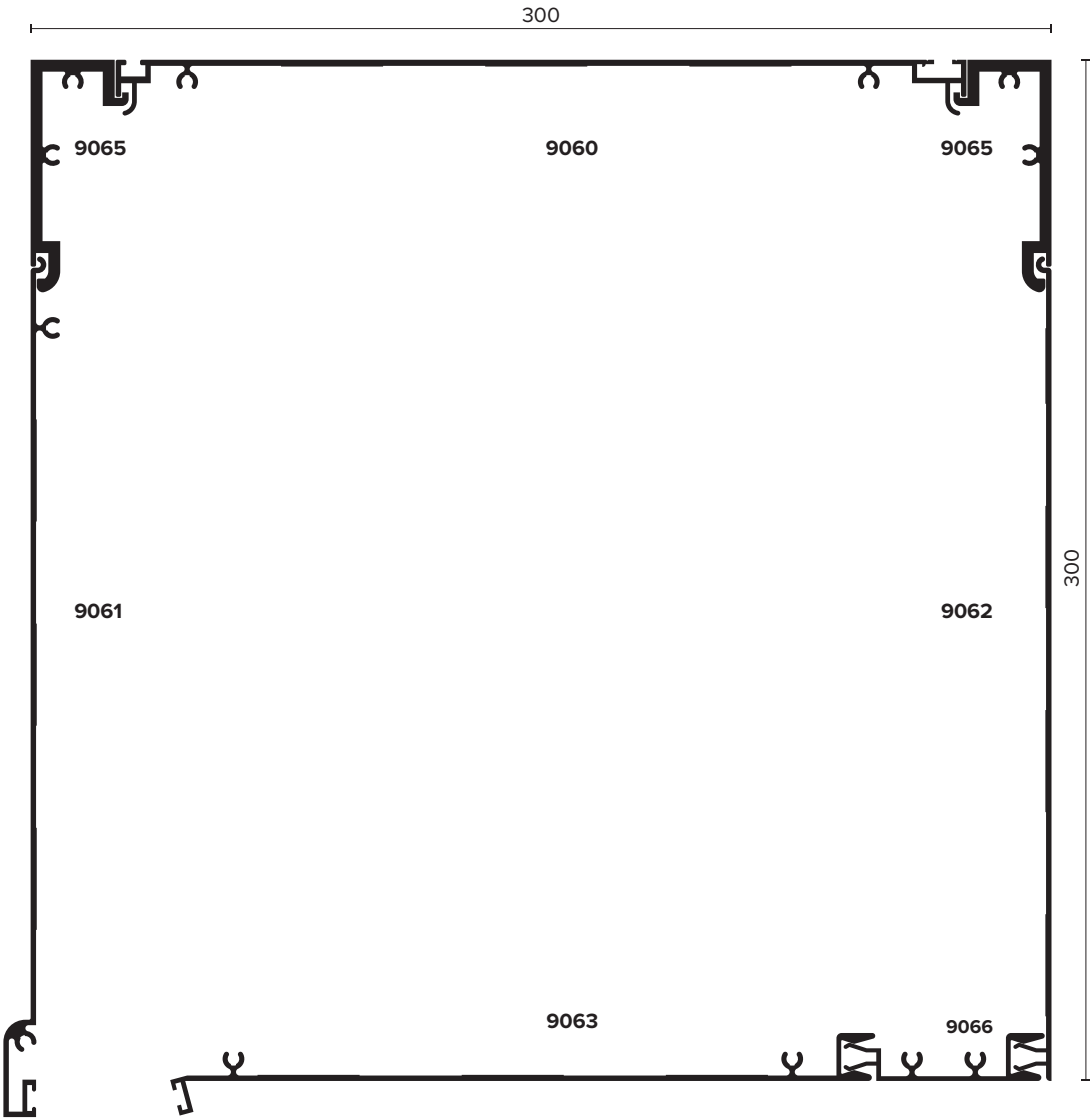
ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

GARAGE DOORS
ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

RLB300300L 6.0 M TW: 8.250 GR/M

RL BOX TOP MOUNTED LINEAR 300X300MM NON INSULATED
ΚΟΥΤΙ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ ΙΣΙΟ 300X300MM ΜΗ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ

ORDERING CODE - ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ
RLB250250L [1 SET - 1 ΣΕΤ] + 9065 [2 BARS - 2 ΒΕΡΓΕΣ] + 9066 [1 BAR - 1 ΒΕΡΓΑ]



SLATS
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ 9096
9097
9109

TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ 9067

CHANNELS
ΚΑΝΑΛΙΑ 9091

SLATS
ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ H77
9119
9198
9198T1
9198T2

TERMINALS
ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ 9069

CHANNELS
ΚΑΝΑΛΙΑ 9068

300 X 300 - BE250CV300			
	UNIT M.M.	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ
1 SIDE DOWELS ΠΛΑΪΝΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.3030
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	22	Ø 3.9X25 DIN 7982
2 SEPARATORS ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΠΛΑΪΝΩΝ	PCS ΤΜΧ	2	Ø70 RLDP3030110
SCREWS ΒΙΔΕΣ	PCS ΤΜΧ	8	Ø 3.9X9.5 DIN 7981
3 ENTRY GUIDE ΓΛΥΣΤΡΑ	PAIR ΖΕΥΓΗ	1	RL.GL.30X30
4 SLAT CONNECTOR ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	PCS ΤΜΧ	1/30cm [minimum 2]	**
5 BRUSH 7 X 18 ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ 7 X 18	M ΜΕΤΡΑ	2 x W	BR.7X18 -M -L -G
6 WASHER ΡΟΔΕΛΑ	PCS ΤΜΧ	2	Y.10.125X
7 RETAINING WASHER FOR SHAFT ΑΣΦΑΛΕΙΑ	PCS ΤΜΧ	2	RL.8DIN6799
8 CYLINDER PA6.6 ΡΑΟΥΛΟ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ PA6.6	PCS ΤΜΧ	2	RL.F20X42

SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	Ø60		Ø70		WEIGHT ΒΑΡΟΣ (kg/m²)	MAX WIDTH ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ	DOWEL (PAIR) ΤΑΠΑ (ΖΕΥΓΗ)	**SLAT CONNECTOR (PCS) ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (ΤΜΧ)
	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ	*MAX HEIGHT ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	QUANTITY ΠΟΣΟΤΗΤΑ				
H77	3.000	39	3.000	39	5.5	5.000	RL.TP.H77	RL.1041 + 2 x RL.1770
9096 [H40]	3.000	75	3.000	75	6.1	3.500	RL.TP.04	RL.EL.TS003
9097 [H50]	3.000	60	3.000	60	9.2	4.500	RL.TP.05	RL.1041 + 2 x RL.1770
9109 [H55.4]	3.000	55	3.000	55	6.2	4.500	RL.TP.9009 & Ø3.9 x 22 DIN7982	RL.1041 + 2 x RL.1770
9119 [H75.7]	3.000	40	3.000	40	7.3	5.000	RL.TP.9119	RL.1041 + 2 x RL.1770
9198 [H75.7], T1, T2	3.000	40	3.000	40	8.5 - 7.7 - 6.6	5.000	RL.TP.9198 & Ø3.9 x 22 DIN7982	RL.1041 + 2 x RL.1770

* ROLLING SHUTTER BOX HEIGHT IS INCLUDED - ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΚΑΙ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ

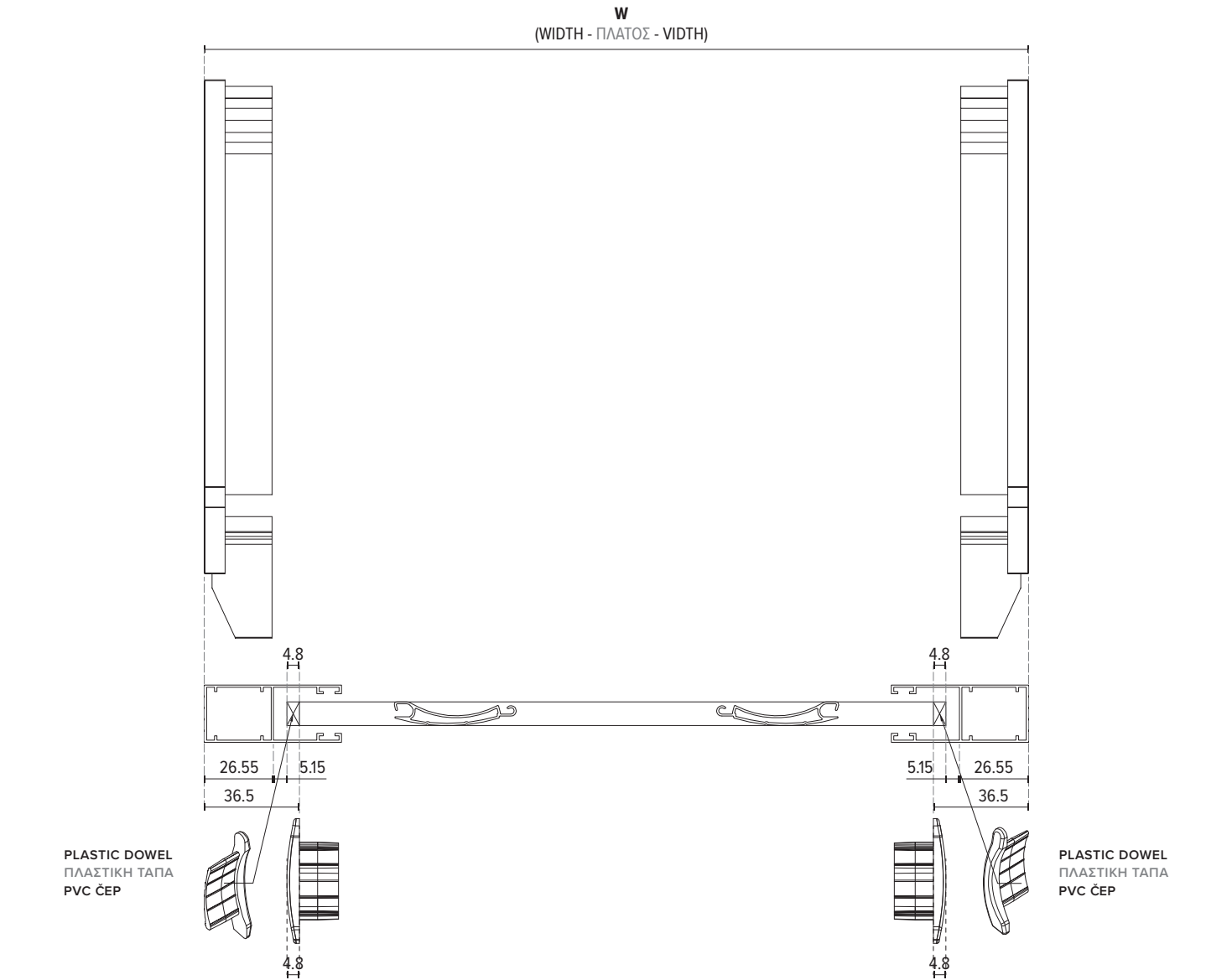
elvial

ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

CUTTINGS
ΚΟΠΕΣ

CUTTINGS

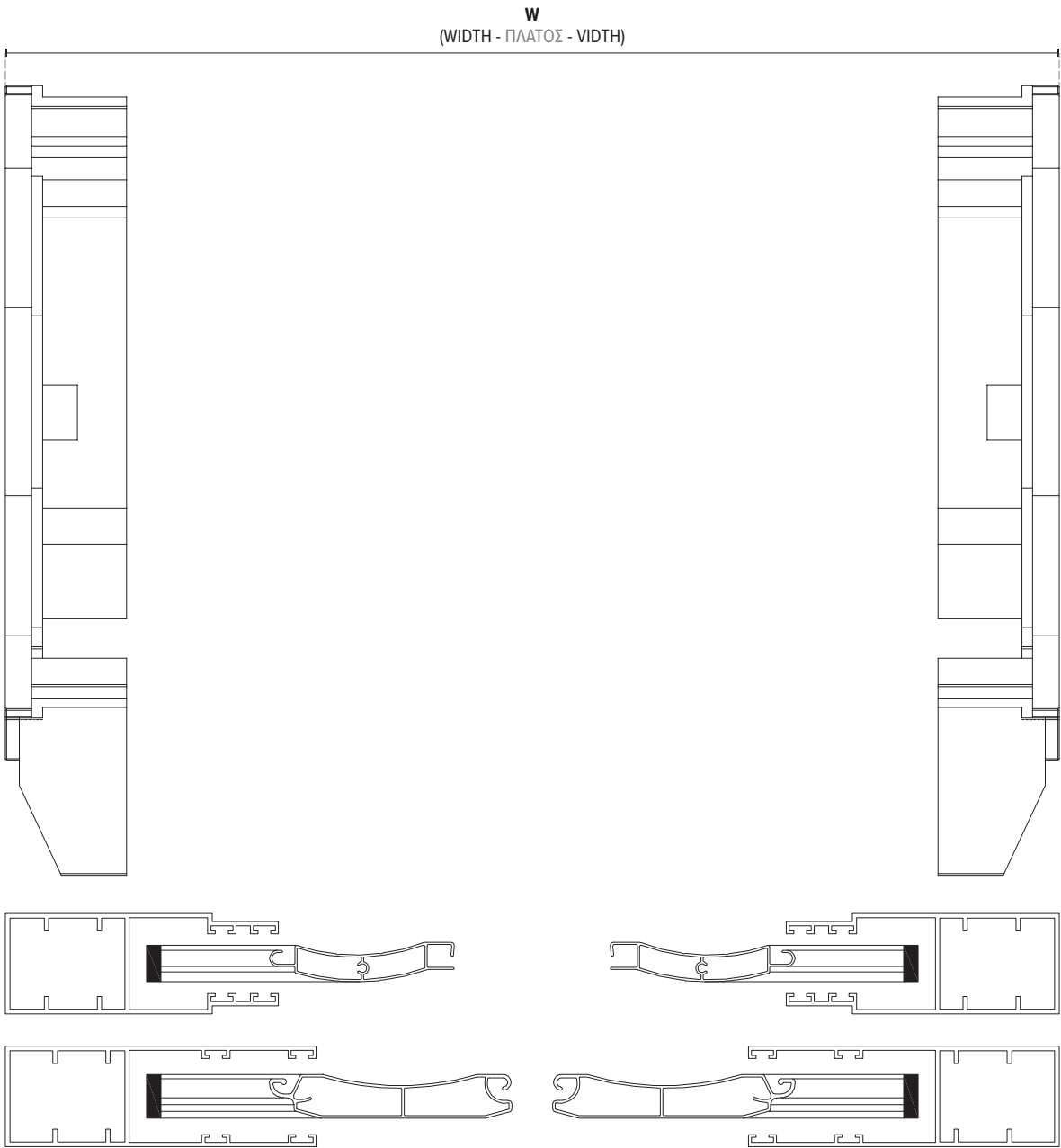
ΚΟΠΕΣ



BOX ΚΟΥΤΙ	PROFILES FOR BOXES ΠΡΟΦΙΛ ΚΟΥΤΙΩΝ	RL CHANNELS ΟΔΗΓΟΙ ΡΟΛΟΥ	SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	TERMINAL PROFILE ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ	AXLE ΑΞΟΝΑΣ
140 X 180 - RLB140180L	W - 16	H - 137	W - 73	W - 73	W - 80
140 X 190 - RLB140190R	W - 16	H - 140	W - 73	W - 73	W - 80
180 X 180 - RLB180180L	W - 16	H - 181	W - 73	W - 73	W - 80
180 X 190 - RLB180190R	W - 16	H - 180	W - 73	W - 73	W - 80
180 X 200 - RLBTH180200L (THERMO)	W - 16	H - 180	W - 73	W - 73	W - 80
210 X 210 - RLB210210L	W - 18	H - 210			W - 80
210 X 220 - RLB210220R	W - 18	H - 210	W - 73	W - 73	W - 80
210 X 230 - RLBTH210230L (THERMO)	W - 16	H - 210	W - 73	W - 73	W - 80
230 X 250 - RLBTH230250L (THERMO)	W - 16	H - 230	W - 73	W - 73	W - 80
250 X 250 - RLB250250L	W - 20	H - 250	W - 73	W - 73	W - 80
135 X 135 - RLB135135SCR	W - 16	H - 135	W - 73	W - 73	W - 80
137 X 137 - RLB137137RVR	W - 16	H - 137	W - 73	W - 73	W - 80
138 X 138 - RLB138138RVA			W - 73	W - 73	W - 80
165 X 165 - RLB165165SCR	W - 16	H - 165	W - 73	W - 73	W - 80
165 X 165 - RLB165165RVR	W - 16	H - 165	W - 73	W - 73	W - 80
165 X 165 - RLB165165RVA			W - 73		W - 80

CUTTINGS

ΚΟΠΕΣ



BOX ΚΟΥΤΙ	PROFILES FOR BOXES ΠΡΟΦΙΛ ΚΟΥΤΙΩΝ	RL CHANNELS ΟΔΗΓΟΙ ΡΟΛΟΥ	SLATS ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ	TERMINAL PROFILE ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ	AXLE ΑΞΟΝΑΣ
300 X 300 - BE250CV300	W - 18	H - 300	W - 110	W - 110	W - 80



ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

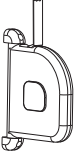
ACCESSORIES' OVERVIEW
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

ACCESSORIES' OVERVIEW

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

RL.TIMST01

TAPE COILER
ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΙΜΑΝΤΑ



25 | PCS
TMX

WHITE / BLACK / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ
PVC

RL.TKST02

LACE COILER WITH SPRING AND GUIDE
ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΚΟΡΔΟΝΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ



25 | PCS
TMX

WHITE / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΚΑΦΕ
PVC

RL.KRTIM01

GUIDE FOR TAPE
ΚΑΡΟΥΛΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ



1000 | PCS
or-ή 100 | TMX

WHITE / BLACK / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ
PVC

WE.F40X06

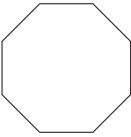
GALVANIZED PIPE Ø40 X 0.6MM
ΑΞΟΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Ø40 X 0.6MM



36 | M
6 BARS - ΒΕΡΓΕΣ

WE.F60X06

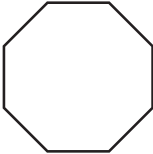
GALVANIZED PIPE Ø60 X 0.6MM
ΑΞΟΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Ø60 X 0.6MM



36 | M
6 BARS - ΒΕΡΓΕΣ

WE.F70X12

GALVANIZED PIPE Ø70 X 1.2MM
ΑΞΟΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Ø70 X 1.2MM



RL.TRO12040

PLASTIC TAPE PULLEY Ø40 X 120MM
ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Ø40 X 120MM

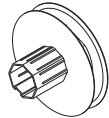


60 | PCS
TMX

PVC

RL.TRO14840

PLASTIC TAPE PULLEY Ø40 X 148MM
ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Ø40 X 148MM



50 | PCS
TMX

PVC

RL.TRO16060

PLASTIC TAPE PULLEY Ø40 X 160MM
ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Ø40 X 160MM



40 | PCS
TMX

PVC

RL.R.MET.12

BEARING Ø12MM
ΡΟΥΛΕΜΑΝ Ø12MM ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

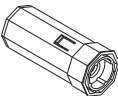


500 | PCS
or-ή 100 | TMX

UNPAINTED - ΑΒΑΦΟ
METALIC - ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ

RL.K.IM.40

PLASTIC CAP Ø40MM
ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΓΙΑ ΑΞΟΝΑ Ø40MM

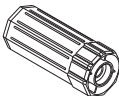


100 | PCS
TMX

PVC

RL.K.IM.60

PLASTIC CAP Ø60MM
ΚΟΥΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΓΙΑ ΑΞΟΝΑ Ø60MM



100 | PCS
TMX

PVC

RL.SYR.5

BOLT LOCKER WITH AXIS Ø5MM
ΣΥΡΤΗΣ ΜΕ ΑΞΟΝΑ Ø5MM



1000 | PCS
or-ή 100 | TMX

RL.STXN001

STOPPER BIG (FOR 9001)
ΣΤΟΠΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟ ΜΕΓΑΛΟ (ΓΙΑ 9001)



1000 | PCS
or-ή 100 | TMX

PVC

RL.STXN010

STOPPER SMALL (FOR 1031)
ΣΤΟΠΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟ ΜΙΚΡΟ (ΓΙΑ 1031)

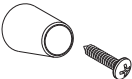


1000 | PCS
or-ή 100 | TMX

PVC

RL.STEXT01

STOPPER EXTERNAL
ΣΤΟΠΕΡ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ



1000 | PCS
or-ή 100 | TMX

WHITE / BLACK / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ
PVC

RL.STSRT01

STOPPER SLIDING
ΣΤΟΠΕΡ ΣΥΡΤΑΡΩΤΟ



1000 | PCS
or-ή 100 | TMX

WHITE / BLACK / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ
PVC

RL.RA6067

RING FOR AXIS Ø60MM - Ø67MM
ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΑΞΟΝΑ Ø60MM - Ø67MM

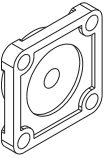


100 | PCS
TMX

ACCESSORIES' OVERVIEW

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

RL.LDKF204G + RL.1079.PL1 or - ή RL.1079.PL6
BEARING FOR ROLLING SHUTTER 30X30CM
ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΡΟΛΟΥ 30X30CM



1 PCS
TMX

RL.1760
ADAPTOR Ø60MM
ΑΝΤΑΠΤΩΡΑΣ Ø60MM



100 PCS
TMX

RL.1770
ADAPTOR Ø70MM
ΑΝΤΑΠΤΩΡΑΣ Ø70MM

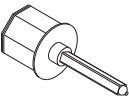


200 PCS
TMX

PVC

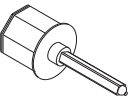
PVC

RL.1079.PL1
FASTENING AXLE OF PILLOW BLOCK 60MM
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ 60MM



50 PCS
TMX

RL.1079.PL6
FASTENING AXLE OF PILLOW BLOCK 70MM
ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ 70MM



25 PCS
TMX

RL.MNSET11
STICK FOR CRANK DIVISIBLE
ΒΕΡΓΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ



10 PCS
TMX

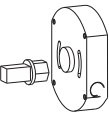
WHITE / BLACK / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ

RL.MNSET12
SHAFT FOR CRANK MECHANISM
ΝΤΙΖΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ



25 PCS
TMX

RL.MNSET13
MECHANISM FOR DIVISIBLE CRANK
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΝΙΒΕΛΛΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ



25 PCS
TMX

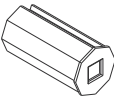
RL.MNSET14
ROD HANGER
ΠΙΑΣΤΡΑΚΙ ΜΑΝΙΒΕΛΛΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ



100 PCS
TMX

WHITE / BLACK / BROWN
ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ
PVC

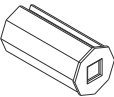
RL.K.MN.40
CAP FOR CRANK Ø40MM
ΚΟΥΠΙΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΓΙΑ ΑΞΟΝΑ Ø40MM



150 PCS
or-ή 50 TMX

PVC

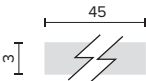
RL.K.MN.60
CAP FOR CRANK Ø60MM
ΚΟΥΠΙΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΓΙΑ ΑΞΟΝΑ Ø60MM



50 PCS
TMX

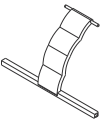
PVC

PLG.45X3 (3m)
PLEXI GLASS 45X3 FOR 9198T2 _ 3M
PLEXI GLASS 45X3 ΓΙΑ 9198T2 _ 3M



150 M

RL.1041
SLAT CONNECTOR
ΕΛΑΣΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ



100 PCS
TMX

Y.10D125.X
WASHER Ø10
ΡΟΔΕΛΑ Ø10



500 PCS
or-ή 100 TMX

INOX

RL.F20X42
CYLINDER Ø20
ΡΑΥΛΟ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ Ø20



1000 PCS
or-ή 100 TMX

POLYAMIDE - ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ

TF.7X5-M
GUIDE FOR CHANNEL ROLLING SHUTTERS 5MM
ΓΛΥΣΤΡΑ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 5MM



350 M

BLACK - ΜΑΥΡΟ
TEFLON

RL.8DIN6799
RETAINING WASHER FOR SHAFT Ø8
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΞΟΝΑ ΜΙΣΟΦΕΓΓΑΡΟ Ø8



1000 PCS
TMX

FASCOF1B4019
AIR GUN STAPLES FOR ALUMINIUM SLATS
FASCO F1B 40-19
ΚΑΡΦΩΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΙ ΑΕΡΟΣ ΓΙΑ ΦΥΛΛΑΡΑΚΙΑ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ FASCO F1B 40-19



1 PCS
TMX

ACCESSORIES' OVERVIEW

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

CRISCO404 NAILING CRISKO SERIES STAPLES 40/4 ΚΑΡΦΩΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ CRISKO ΣΕΙΡΑ 40/4	RL.ELM35S10.17 SIMPLE MOTOR Ø40 18KG WITH BASE & ADAPTOR ΑΠΛΟ ΜΟΤΕΡ Ø40 18KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ	RL.ELM45S20.15 SIMPLE MOTOR Ø60 36KG WITH BASE & ADAPTOR ΑΠΛΟ ΜΟΤΕΡ Ø60 36KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ
15000 PCS TMX	12 PCS TMX	10 PCS TMX
RL.ELM45S30.15 SIMPLE MOTOR Ø60 54KG WITH BASE & ADAPTOR ΑΠΛΟ ΜΟΤΕΡ Ø60 54KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ	RL.ELM45S50.12 SIMPLE MOTOR Ø60 90KG WITH BASE & ADAPTOR ΑΠΛΟ ΜΟΤΕΡ Ø60 90KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ	RL.ELM45M20.15 MOTOR WITH CRANK Ø60 36KG WITH BASE & ADAPTOR ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ Ø60 36KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ
10 PCS TMX	10 PCS TMX	6 PCS TMX
RL.ELM45M30.15 MOTOR WITH CRANK Ø60 54KG WITH BASE & ADAPTOR ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ Ø60 54KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ	RL.ELM45M50.12 MOTOR WITH CRANK Ø60 90KG WITH BASE & ADAPTOR ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ Ø60 90KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ	RL.ELM59M100.9 MOTOR WITH CRANK Ø70 180KG WITH BASE & ADAPTOR ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ Ø70 180KG ΜΕ ΒΑΣΗ & ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ
6 PCS TMX	6 PCS TMX	6 PCS TMX
RL.ELC305A SINGLE CHANNEL TRANSMITTER FOR ROLLING SHUTTER ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟΣ ΠΟΜΠΟΣ ΓΙΑ ΡΟΛΑ	RL.ELC306A FIVE CHANNEL TRANSMITTER FOR ROLLING SHUTTER ΠΕΝΤΑΚΑΝΑΛΟΣ ΠΟΜΠΟΣ ΓΙΑ ΡΟΛΑ	RL.ELC269A RECEIVER FOR ROLLING SHUTTER ΔΕΚΤΗΣ ΓΙΑ ΡΟΛΑ ΜΕ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟ
1 PCS TMX	1 PCS TMX	1 PCS TMX
RL.MNSET11 STICK FOR CRANK DIVISIBLE ΒΕΡΓΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ	RL.MNSET23 STICK FOR MOTOR WITH CRANK ΝΤΙΖΑ ΜΑΝΙΒΕΛΑΣ ΓΙΑ ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΜΑΝΙΒΕΛΑ	RL.MNSET14 ROD HANGER ΠΙΑΣΤΡΑΚΙ ΜΑΝΙΒΕΛΛΑΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗΣ
1 PCS TMX WHITE / BLACK / BROWN ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ PVC	25 PCS TMX	100 PCS TMX WHITE / BLACK / BROWN ΛΕΥΚΟ / ΜΑΥΡΟ / ΚΑΦΕ PVC



ELVIAL 9000 ROLLING SHUTTERS

BASIC TECHNICAL SPECIFICATIONS
ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

STORAGE / FABRICATION / TRANSPORTATION

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ / ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ / ΜΕΤΑΦΟΡΑ

PROFILE

Aluminium is by nature non-corrosive. However, it is subject to incidental corrosion.

Therefore we suggest:

- _ Always store the profiles in a dry room.
- _ Avoid any contact with steel by protecting with wood or plastic.
- _ Store profiles only horizontally and in such a way to minimize the possibility of scratching or damaging while removing them. Ensure that the profiles are sufficiently supported lengthwise, in order to avoid deformation during the storage.
- _ Store the profiles packed (i.e. with chemically neutral paper or plastic foil).
- _ Remove the packing only before use.
- _ Make sure the processing area (table etc.) is clean before removing the profiles from the storage.
- _ Avoid using the same equipment for cutting, drilling and milling aluminium profiles and steel.
- _ Necessary equipment which came into contact with steel requires cleaning before processing aluminium profiles.

ALUMINIUM CONSTRUCTIONS

Aluminium is by nature non-corrosive. However, it is subject to incidental corrosion. Therefore we suggest:

- _ Finished aluminium constructions should be piled vertically. The packaging process should be done carefully and ensure the safe storage and transport of the final product.
- _ The constructions are preferably transported by a lorry. It is of great importance to secure the finished goods properly (fastening, protective foil etc).
- _ At the building, the protective foil can protect the profiles from potential damages when other construction works will follow.
- _ However, when those works are completed, the protective foil should be removed. In any case, the foil can remain on the profile.

ΠΡΟΦΙΛ

Το αλουμίνιο δε διαβρώνεται, παρά μόνο συμπτωματικά.

Ως εκ τούτου προτείνουμε:

- _ Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο ξηρό, χωρίς υγρασία.
- _ Να αποφεύγεται η επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας την επιφάνεια με ξύλο ή πλαστικό. Υπό συνθήκες υγρασίας, σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν επιφανειακή φθορά.
- _ Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται μόνο οριζοντίως με τρόπο που να ελαχιστοποιεί την πιθανότητα γρατσουνίσματος ή φθοράς κατά την μετακίνησή τους. Επίσης, τα προφίλ πρέπει να στηρίζονται σωστά και επαρκώς κατά μήκος, προκειμένου να αποφευχθεί η παραμόρφωσή τους.
- _ Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται πάντα συσκευασμένα (π.χ. με ειδικό χημικά ουδέτερο χαρτί ή πλαστικό foil).
- _ Η συσκευασία των προφίλ πρέπει να αφαιρείται μόνο πριν από τη χρήση.
- _ Ο χώρος κατασκευής / κατεργασίας κουφωμάτων πρέπει να είναι καθαρός πριν μετακινηθούν τα προφίλ εκεί.
- _ Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση των εργαλείων κατεργασίας που ήρθαν σε επαφή με χάλυβα. Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο είναι αναπόφευκτο, τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται, πριν τη χρήση τους σε προφίλ αλουμινίου.

ΕΤΟΙΜΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- _ Τα έτοιμα κουφώματα πρέπει να αποθηκεύονται κάθετα με το κάτω μέρος του κουφώματος στην έδραση.
- _ Η συσκευασία πρέπει να είναι επιμελής και ασφαλής. Συνίσταται η χρήση χάρτινων γωνιών.
- _ Προτιμάται η μεταφορά των κουφωμάτων με μικρό φορτηγό. Πολύ σημαντική είναι η σωστή ασφάλιση των κουφωμάτων επάνω στο μεταφορικό μέσο.
- _ Στην οικοδομή, το φιλμ προστασίας μπορεί να προστατεύσει την επιφάνεια του προφίλ από ζημιές που δύναται να προκληθούν από περαιτέρω οικοδομικές εργασίες εφόσον υπάρχουν (π.χ. ασβέστης, τσιμέντο κλπ). Με την ολοκλήρωση όμως των εργασιών αυτών, το φιλμ προστασίας πρέπει να αφαιρεθεί. Σημειώνεται ότι η μέγιστη περίοδος παραμονής του φιλμ προστασίας στην επιφάνεια του προφίλ είναι 5 μήνες.

CLEANING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



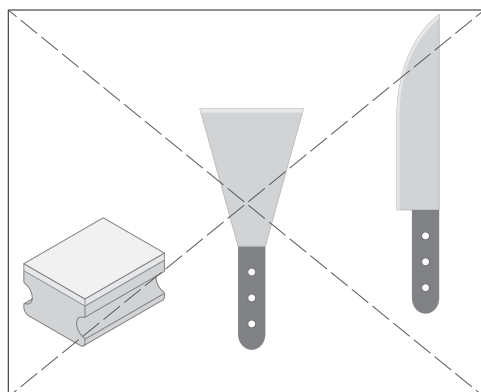
ORDINARY CLEANING - ΣΥΝΗΘΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Clean regularly your windows, in order to preserve their good appearance.
For the ordinary cleaning use only:

- _ Soft moist cloth
- _ Luke warm water
- _ A soft detergent (if necessary)
- _ Wash out with water carefully

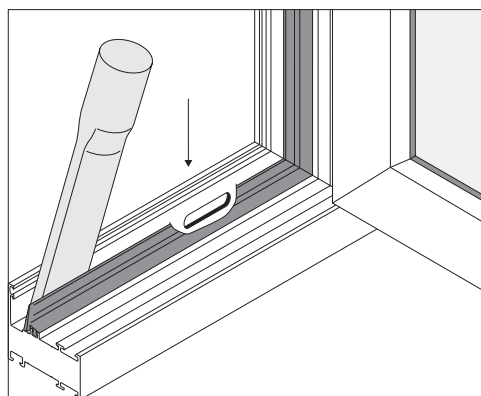
Καθαρίζετε τακτικά τα παράθυρα, ώστε να διατηρείται η καλή τους εμφάνιση.
Από τα συνηθισμένα καθαριστικά χρησιμοποιείτε μόνο:

- _ Απαλό υγρό πανί
- _ Χλιαρό νερό
- _ Ένα απαλό απορρυπαντικό, εφόσον απαιτείται (pH 6-8)
- _ Προσεκτικό ξέπλυμα με νερό



SPECIAL TIPS - ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

- _ Never use for cleaning hard materials that can harm the aluminium surface, like: metal scrapers, steel wool, the scouring side of household sponges etc.
- _ Building materials like cement, lime should be removed immediately from the profile surface with great care (only plastic or wooden spatula).
- _ Silicone remainders should be removed with cotton and blue alcohol.
- _ Ποτέ μη χρησιμοποιείτε για τον καθαρισμό σκληρά υλικά που μπορούν να φθείρουν την επιφάνεια του αλουμινίου όπως: μεταλλικές ξύστρες | μεταλλικό σύρμα καθαρισμού | τη σκληρή πλευρά τριψίματος των σφουγγαριών για τα πιάτα κ.ά.
- _ Κατασκευαστικά υλικά όπως τσιμέντο, ασβέστης θα πρέπει να απομακρύνονται άμεσα από το προφίλ με αρκετή προσοχή (μόνο πλαστική ή ξύλινη σπάτουλα).
- _ Απομεινάρια σιλικόνης πρέπει να αφαιρούνται με βαμβάκι και μπλε οινόπνευμα.



DRAINAGE SLOT CLEANING - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΡΡΟΩΝ

The drainage slots are oriented to take out of the construction the rain water and they should be cleaned periodically with a vacuum cleaner, so as not to be blocked.

Οι οπές απορροών έχουν την χρησιμότητα να αφαιρούν το νερό της βροχής από την κατασκευή και πρέπει να καθαρίζονται τακτικά με το στενό στόμιο της ηλεκτρικής σκούπας, ώστε να μην φράζουν.



It is not allowed to clean the window with a garden hose.

Η χρήση λάστιχου ποτίσματος για τον καθαρισμό των κουφωμάτων δεν επιτρέπεται, καθώς η πίεση και η ποσότητα του νερού που αποδεσμεύεται είναι μεγάλη, με αποτέλεσμα το νερό να μη βγαίνει από τις οπές απορροής και να εγκλωβίζεται μέσα στο κούφωμα.

ELVIAL QUALITY

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ELVIAL

IN ELVIAL QUALITY DOES MATTER. THIS IS WHY:

- _ We exclusively produce all of our profiles at the state-of-the-art robotic industrial complex in Kilkis, Greece.
- _ We build strategic partnerships with the most recognized suppliers worldwide. Our strategic supplier for aluminium billets is DUBAL, providing us with the very highest quality in aluminium.
- _ We apply Total Quality Management (TQM), ensuring the quality of the product in all stages:
Die Construction | Extrusion | Painting | CNC | Packing.
- _ We produce under the strictest standards.
The tolerances are conforming to the European Standard EN 12020 part 2.
- _ We are certified according to:
 - EN 15088:2005, we apply permanently CE in all our production stages.
 - Qualicoat & Sea Side Class, ensuring highest painting quality.
 - ISO 14001:2015, for the Environmental Management.
 - ISO 18001:2007, for the Health & Safety Management.
 - ISO 9001:2015
- _ In cooperation with Ift Rosenheim, Elvial Architectural systems are exclusively tested and certified in the new and fully modernized testing field that located in our facilities

In order to ensure the highest quality of the final product, it is necessary the fabricator to respect the minimum quality requirements when storing, fabricating, assembling and fitting elements.

Special care should be paid to issues of critical importance such as drainage, anticorrosion protection etc.

ΣΤΗΝ ELVIAL Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΧΕΙ. ΓΙΑ ΑΥΤΟ:

- _ Παράγουμε όλα τα προφίλ ELVIAL αποκλειστικά και μόνο στο προηγμένο ρομποτικό βιομηχανικό συγκρότημά μας στο Κιλκίς.
- _ Χτίζουμε στρατηγικές συνεργασίες με τους πιο καταξιωμένους προμηθευτές παγκοσμίως.
Στρατηγικός προμηθευτής της ELVIAL στις μπιγιέτες αλουμινίου είναι η DUBAL, γνωστή για την υψηλότερων προδιαγραφών ποιότητα στο αλουμίνιο.
- _ Εφαρμόζουμε Σύστημα Ολικής Ποιότητας, διασφαλίζοντας την ποιότητα των προϊόντων μας σε όλα τα στάδια:
Κατασκευή Μήτρας | Διέλαση | Βαφή | CNC | Συσκευασία.
- _ Παράγουμε με τα αυστηρότερα κριτήρια και εφαρμόζουμε το πρότυπο EN 12020 part 2.
- _ Είμαστε πιστοποιημένοι κατά:
 - EN 15088:2005, εφαρμόζουμε μόνιμα το CE σε όλα τα παραγωγικά στάδια
 - Qualicoat & Sea Side Class, διασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα βαφής ακόμη και σε παραθαλάσσιες περιοχές
 - ISO 14001:2015, για την Περιβαλλοντική Διαχείριση
 - ISO 18001:2007, για την Υγιεινή & Ασφάλεια
 - ISO 9001:2015
- _ Σε άμεση συνεργασία με το Ift Rosenheim πιστοποιούμε τα Αρχιτεκτονικά Συστήματα ELVIAL στο νέο και πλήρως εκσυγχρονισμένο πεδίο δοκιμών που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις μας.

Για τη διασφάλιση της υψηλής ποιότητας του τελικού προϊόντος, είναι απαραίτητο ο κατασκευαστής κουφωμάτων να τηρεί τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας κατά την αποθήκευση, καταργασία, κατασκευή και τοποθέτηση του τελικού προϊόντος.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται σε λεπτομέρειες κατασκευαστικές, καθοριστικής όμως σημασίας για την ποιότητα του τελικού κουφώματος, όπως π.χ. οι απορροές.

WHY ALUMINIUM

ΓΙΑΤΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

+ LIFE TIME PERFORMANCE

Aluminium is a material with excellent physical and resistant and totally unaffected by UV rays.

Thus, it maintains its initial features and shape, ensuring optimum operation performance in the long run.

+ FIRE SAFETY

‘Does aluminium burn?’

The answer of course is ‘No’.

The aluminium does not burn. It can only melt when the temperature exceeds its melting point, which is 660°C.

This is why it is classified as a non-combustible construction material (European Fire Class A1).

+ NO RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES

Several studies have proved that aluminium building products do not present a hazard to occupants or the surrounding environment.

On both sides, today’s studies prove that the alloys used, their surface treatments (either coating or anodizing) and the materials used are all neutral.

Aluminium building products have no negative impact, either on indoor air quality or on soil, surface and groundwater.

+ HUNDREDS OF SURFACE FINISHES

Aluminium can be anodized or painted in any color.

What’s more, there is the option for different color on the inner and outer surface of the profile at any optical effect, meeting a designer’s decorative needs at its best.

Such processes also serve to enhance the material’s durability and corrosion resistance, as well as, providing an easy-to-clean surface.

+ NO MAINTENANCE

Aluminium Windows and Doors require only a minimum level of maintenance.

As a result, durability in performance and high aesthetics are ensured with minimum effort and cost.

+ RECYCLING

Aluminium is a 100% recyclable material, maintaining all its initial features. The recycling process can be repeated for unlimited times, minimizing its environmental footprint.

+ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗ

Το αλουμίνιο είναι ένα υλικό με εξαιρετικές φυσικές και μηχανικές ιδιότητες, ελαφρύ αλλά ισχυρό, με υψηλή αντίσταση στη διάβρωση και απόλυτα ανεπηρέαστο από τις ακτίνες UV.

Επιπλέον, διατηρεί τα αρχικά του χαρακτηριστικά και σχήμα, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη λειτουργικότητα σε βάθος χρόνου.

+ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ

Το αλουμίνιο δεν καίγεται.

Για το λόγο αυτό, έχει κατηγοριοποιηθεί ως μη εύφλεκτο κατασκευαστικό υλικό (European Fire Class A1).

Το αλουμίνιο λιώνει όταν η θερμοκρασία υπερβεί το σημείο τήξης, που είναι 660°C, χωρίς ωστόσο να απελευθερώνει επιβλαβή αέρια.

+ ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Πολλές μελέτες έδειξαν ότι τα δομικά προϊόντα αλουμινίου δεν παρουσιάζουν κίνδυνο για τους χρήστες ή το περιβάλλον.

Τα κράματα που χρησιμοποιούνται και οι κατεργασίες των επιφανειών τους (ηλεκτροστατική βαφή ή ανοδίωση) είναι όλα ουδέτερα για άνθρωπο και περιβάλλον.

Τα δομικά προϊόντα από αλουμίνιο δεν έχουν κάποια αρνητική επίδραση, είτε στην ποιότητα του εσωτερικού αέρα, είτε στο έδαφος, την επιφάνεια ή τα υπόγεια ύδατα.

+ ΠΛΗΘΥΡΑ ΧΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

Το αλουμίνιο μπορεί να ανοδιωθεί ή να βαφεί ηλεκτροστατικά σε οποιοδήποτε χρώμα.

Επιπλέον, υπάρχει η επιλογή για διαφορετικό χρώμα της εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειας του προφίλ, ικανοποιώντας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις ενός έργου.

Επιπρόσθετα, οι ανωτέρω επιφανειακές επεξεργασίες ενισχύουν την αντοχή του υλικού και την αντίστασή του κατά της διάβρωσης, ενώ καθιστούν εύκολο τον καθαρισμό των επιφανειών.

+ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι πόρτες και τα παράθυρα από αλουμίνιο απαιτούν ελάχιστη συντήρηση.

Ως αποτέλεσμα, η άριστη λειτουργικότητα και η υψηλή αισθητική εξασφαλίζονται με ελάχιστο κόπο και κόστος για μια ζωή.

+ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Το αλουμίνιο είναι ένα 100% ανακυκλώσιμο υλικό, διατηρώντας τα αρχικά του χαρακτηριστικά και μετά τη διαδικασία ανακύκλωσης. Η διαδικασία ανακύκλωσης του αλουμινίου μπορεί να επαναληφθεί απεριόριστες φορές, ελαχιστοποιώντας έτσι το περιβαλλοντικό του αποτύπωμα.

ALUMINIUM IN CONTACT WITH OTHER MATERIALS

ΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΆΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

1. METALS

Galvanic corrosion (electrolytic corrosion) appears when two metals with different electronegativity come into direct contact in the presence of an electrolyte such as moisture (humidity), salt water or polluted industrial air. In the case of aluminium and steel (screws and profile), the uncoated steel begins to oxidize which will cause corrosion on the aluminium profile that is more electronegative.

To avoid galvanic corrosion it is recommended to use stainless (chromium coated, Cr) or galvanized (zinc coated, Zn) steel.

Furthermore, corrosion is prevented by placing an insulating barrier between the two metals.

Copper and lead (and their alloys) are quite harmful to aluminium and should be insulated properly.

2. TIMBER

Timber generally has no harmful effect on aluminium when in direct contact.

Exceptions are timber species such as oak and walnut which produce acids capable of damaging the aluminium's surface.

This often happens in conditions with high humidity or if the timber is not dry enough.

The use of bituminous coating as an insulating barrier has proved effective.

Timber treatments against humidity and insects should not contain substances like copper salts, mercury salts or fluoride compounds which are aggressive to aluminium.

3. LIME AND CEMENT

Lime and cement are able to react even with anodized aluminium.

The reaction leads to the formation of superficial white spots on aluminium and the phenomenon aggravates in humid conditions.

Therefore, the recommended protective film by ELVIAL should only be removed when lime or cement is no more in use nearby.

4. OTHER MATERIALS

Generally plastics, EPDM (gaskets) and putty (on a lime and linseed oil basis) do not harm aluminium.

The same applies to synthetic materials containing chlorine like PVC. However, synthetic materials need to be of good quality and contact of chlorine and aluminium should be avoided.

Silicon and silicon gaskets are applicable as long as they do not contain chlorine or acid.

1. ΜΕΤΑΛΛΑ

Η γαλβανική διάβρωση (διάβρωση επαφής) εμφανίζεται όταν δυο μέταλλα έχουν διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα και άμεση επαφή παρουσία ενός ηλεκτρολύτη όπως η υγρασία, το αλατόνερο ή η βιομηχανική ατμοσφαιρική ρύπανση.

Στην περίπτωση του αλουμινίου και του χάλυβα (προφίλ και βίδες), ο χάλυβας χωρίς επικάλυψη οξειδώνεται και στη συνέχεια προκαλεί διάβρωση στο αλουμίνιο που είναι πιο ηλεκτροαρνητικό μέταλλο.

Για να αποφευχθεί η διάβρωση επαφής συνιστάται η χρήση ανοξειδωτού (επικάλυψη χρωμίου, Cr) ή γαλβανιζέ (επικάλυψη ψευδαργύρου, Zn) χάλυβα.

Επίσης, η διάβρωση αποτρέπεται με την τοποθέτηση διαχωριστικού στρώματος.

Ο χαλκός και ο μόλυβδος (και τα κράματα τους) είναι επιζήμια για το αλουμίνιο και απαιτείται κατάλληλος διαχωρισμός των υλικών αυτών.

2. ΞΥΛΟ

Το ξύλο δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις όταν αυτό είναι σε επαφή με το αλουμίνιο.

Εξαιρέση αποτελούν τα είδη ξυλείας όπως η δρύς και η καρυδιά που παράγουν οξέα τα οποία είναι σε θέση να προκαλέσουν φθορά στο προφίλ αλουμινίου.

Το αλουμίνιο μπορεί να προσβληθεί από την επαφή με το ξύλο όταν το περιβάλλον έχει αυξημένη υγρασία ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό.

Η χρήση ασφαλτούχου χρώματος ως μονωτικό υλικό έχει αποδειχτεί αποτελεσματική.

Κατεργασίες ξύλου για την αποφυγή υγρασίας και εντόμων δεν επιτρέπεται να περιέχουν ουσίες όπως το στεατικό χαλκό, τα άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις οι οποίες είναι επιβαρυντικές στο αλουμίνιο.

3. ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΚΑΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Ο ασβέστης και το τσιμέντο είναι σε θέση να αντιδράσουν ακόμη και με ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Η αντίδραση οδηγεί στην δημιουργία λευκών κηλίδων στην επιφάνεια του αλουμινίου και επιδεινώνεται σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία.

Ως εκ τούτου, συνιστάται το προστατευτικό φιλμ της ELVIAL να αφαιρείται μόνο όταν δεν εκτελούνται πλέον εργασίες με ασβέστη και τσιμέντο στο κοντινό περιβάλλον.

4. ΆΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Γενικά το πλαστικό, το EPDM (ελαστικά) και ο στόκος (με βάση τον ασβέστη και το λινέλαιο) δεν βλάπτουν το αλουμίνιο.

Το ίδιο ισχύει και για τα συνθετικά υλικά που περιέχουν χλώριο όπως το PVC.

Ωστόσο, τα συνθετικά υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και η επαφή του χλωρίου με αλουμίνιο πρέπει να αποφευχθεί.

ALLOY AND INSULATION

ΚΡΑΜΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΣΗ

1. ALLOY

Aluminium has the great advantage, compared to other metals that it is able of being extruded into complex shapes with accurate tolerances.

It is also often preferable because of its stability, corrosion resistance and light weight.

At 2.7 g/cm³, aluminium is 66% lighter than steel and less prone to brittle fractures.

Unnecessary welded connections, and its capability to be processed with high cutting speeds result in reduced fabrication time.

ELVIAL aluminium profiles are extruded with AlMgSi0.5 (EN AW 6060) alloy, according to European standards EN 573 part 3 and 4.

The mechanical properties comply with the Standard EN 755 part 2-F22, with modulus of elasticity equal to 70Kn/mm²

1. ΚΡΑΜΑ

Το αλουμίνιο, σε σύγκριση με τα υπόλοιπα μέταλλα, είναι πλούσιο σε πλεονεκτήματα.

Μπορεί να διελασθεί σε σύνθετες μορφές με ανοχές ακριβείας. Είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ.

Με 2,7 gr/cm³, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από το χάλυβα και πιο ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση.

Οι συγκολλητές συνδέσεις που δεν είναι απαραίτητες και η ικανότητα να κατεργάζεται σε υψηλές ταχύτητες κοπής συμβάλλουν στη μείωση των χρόνων κατασκευής.

Η ELVIAL στη διέλαση προφίλ αλουμινίου για αρχιτεκτονικά συστήματα, χρησιμοποιεί το κράμα AlMgSi0.5 (EN AW 6060), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 573 τμήμα 3 και 4.

Οι μηχανικές ιδιότητες είναι βάσει του Προτύπου EN 755 τμήμα 2-F22, με μέτρο ελαστικότητας 70Kn/mm².

Οι ανοχές πληρούν αυστηρά το πρότυπο EN 12020 τμήμα 2.

2. INSULATION

Two types of products are used for the thermal break of ELVIAL aluminium profiles.

- 1_ Double polyamide strips, reinforced with glass fibres (25%) that connect the inner and outer aluminium profile, creating the thermal break.

PROPERTIES:

- Temperature Resistance: ≤ 230 °C
- Thermal Conductivity Coefficient λ= 0,30 W/mK

- 2_ ELVIAL I² Technology' Foam, which is applied in the profile's polyamide chamber, creating an EXTRA insulation zone.
With ELVIAL I² Technology, the system's energy performance is improved up to 38%.
- Certified Thermal Conductivity Coefficient λ= 0.023 W/mK

2. ΜΟΝΩΣΗ

Δύο τύποι προϊόντων χρησιμοποιούνται για τη μόνωση των προφίλ αλουμινίου:

- 1_ Βέργες Πολυαμιδίου, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού (25%) οι οποίες ενώνουν το εσωτερικό και το εξωτερικό προφίλ αλουμινίου δημιουργώντας θερμοδιακοπή.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Αντοχή σε θερμοκρασία: ≤ 230 °C
- Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ = 0,30 W/mK

- 2_ Η Τεχνολογία αφρού ELVIAL I², εφαρμόζεται στο μεσαίο θερμομονωτικό θάλαμο των προφίλ, δημιουργώντας μια ΕΞΤΡΑ θερμομονωτική ζώνη.
Με την Τεχνολογία ELVIAL I², η ενεργειακή απόδοση του συστήματος βελτιώνεται έως και 38%.
- Πιστοποιημένος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας: λ = 0,023 W/mK



The ELVIAL I² Technology is exclusively implemented at the innovative production facilities of ELVIAL.

Η Τεχνολογία ELVIAL I² υλοποιείται αποκλειστικά στις καινοτόμες παραγωγικές εγκαταστάσεις της ELVIAL.

PAINTING

ΒΑΦΗ

1. GENERAL

- The powder coating of the profiles takes place in the state-of-the-art vertical coating facility of ELVIAL, applying Chrome Free Technology.
- The painting process is carried out according to Qualicoat and Sea Side Class specifications. The latter concerns profile coating resistibility near the coast, in an industrial area or in a very aggressive atmosphere (i.e. swimming pools etc).
- Coating average thickness is approximately 90µm and is TGIC Free (non-hazardous substances). The minimum average value should be 60 micrometers. There are no requirements as to maximum thickness.

2. CONTROL LOOK

ELVIAL has a well equipped laboratory for the frequent quality control of the chemical pretreatment and painting. Here below, some basic instructions for visual control are presented:

The paint coating should cover well all the direct visible surfaces of the profile.

When a batch is checked, the assessment distance to be applied according to Qualicoat standard is:

- For outside applications, 5 meters distance.
- For inside applications, 3 meters distance.

A visual control of a batch should ensure that no disturbing defects are visible at the assessment distance.

On indirect visible surfaces the paint should be applied in such a way that the metal is no longer visible.

1. ΓΕΝΙΚΑ

- Η βαφή των προφίλ γίνεται στο πρότυπο κάθετο βαφείο της ELVIAL τεχνολογίας CFT (Χωρίς χρώμιο).
- Η διαδικασία βαφής πληρεί σε μόνιμη βάση τις προδιαγραφές Qualicoat και Sea Side Class, προσδίδοντας αυξημένη αντοχή στη βαφή στις παραθαλάσσιες περιοχές, σε βιομηχανικές ζώνες και σε περιβάλλον με ιδιαίτερες συνθήκες (π.χ. κλειστές πισίνες κλπ).
- Το πάχος της βαφής κυμαίνεται κατά μέσο όρο στα 90 μικρά (µm). Βάσει προτύπου, το ελάχιστο μέσο πάχος βαφής πρέπει να είναι 60 μικρά (µm), ενώ δεν υπάρχει κάποια απαίτηση ως προς το μέγιστο πάχος βαφής.

2. ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η ELVIAL διαθέτει πλήρως επανδρωμένο εργαστήριο για τον τακτικό έλεγχο τόσο της χημικής προεπεξεργασίας όσο και της ποιότητας βαφής.

Ακολουθώς, παρουσιάζονται κάποιες βασικές αρχές οπτικού ελέγχου της βαφής:

Η βαφή θα πρέπει να καλύπτει καλά τις φαίνουσες επιφάνειες του προφίλ.

Όταν ελέγχεται μια παρτίδα, η απόσταση ελέγχου, όπως ορίζεται στο πρότυπο Qualicoat, πρέπει να είναι:

- Για εξωτερικές εφαρμογές, στα 5 μέτρα.
- Για εσωτερικές εφαρμογές, στα 3 μέτρα.

Ο οπτικός έλεγχος μιας παρτίδας πρέπει να πραγματοποιείται από την ορισμένη απόσταση ελέγχου και να διασφαλίζει ότι δεν είναι ευδιάκριτα ελαττώματα που ενοχλούν.

A INDUSTRIAL PARK OF AG. PANTELEIMONAS
KILKIS, P.C: 61100, GREECE, P.O.BOX 79
T + 30 23410 39500
F + 30 23410 64173
E info@elvial.gr

elvial.com

Η ELVIAL δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη.
Οι φωτογραφίες ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματικότητα.
Διατηρείται το δικαίωμα για αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
Copyright © ELVIAL 2022. Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 014493035000



EN

GR

SR

elvial.gr

elvial-i2.eu

SUITE

elvial®