



ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ELVIAL..... Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ! ΣΥΣΤΗΜΑ 4600 ELVIAL SMART MULTILOCK SYSTEMS

Η εμπειρία της ELVIAL στην ανάπτυξη νέων συστημάτων και οι συνεχείς αναζητήσεις αποτελούν εφελκυστικό για τον εντοπισμό και την ικανοποίηση των πιο απαιτητικών αναγκών της αγοράς. Η απόρροια των προσπαθειών της ELVIAL εστιάζεται στη δημιουργία της σειράς του συστήματος EL 4600 ELVIAL smart multilock systems, μιας σειράς ανοιγόμενων με θερμοδιακοπή. Απόλυτη ασφάλεια: επιτυγχάνεται μέσω του multilock περιμετρικού συστήματος κλειδώματος που είναι το βασικό χαρακτηριστικό της σειράς. Η λειτουργικότητα και η αρτιότητα της εξασφαλίζονται από τον ιδανικό συνδυασμό της ποιοτικής κατασκευής και του σχεδιασμού με την αισθητική και την οικονομία. Η σειρά EL 4600 ELVIAL smart multilock systems αποτελεί μια ολοκληρωμένη πρόταση για όλες τις αρχιτεκτονικές ανάγκες που θέτουν υψηλές αξιώσεις για ασφάλεια και οικονομία.

ONLY BY ELVIAL..... ULTIMATE SAFETY! SYSTEM 4600 ELVIAL SMART MULTILOCK SYSTEMS

ELVIAL's experience in developing new systems and the continuous research underline the initiation for spotting and satisfying the most demanding needs of the market. The success of ELVIAL's attempts concentrates on the creation of the series EL 4600 ELVIAL smart multilock systems, a series of opening frames with thermal insulation. Ultimate Safety: it is achieved through multilock, a perimeteric locking system, which is the basic feature of the series. The effectiveness and the completion of the system are ensured by the ideal combination of the qualitative construction and the design embodied with aesthetics and economy. The series EL 4600 ELVIAL smart multilock systems constitutes an integrated proposal for all architectural needs of high requirements for safety and economy.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

EI-4600 Smart Multilock

	Σελ./Page
• Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical Specifications	03
• Συνοπτικά προφίλ / Synoptic profiles	11
• Προφίλ / Profiles	20
• Τομές / Sections	47
• Κοπές / Cuttings	65
• Εξαρτήματα / Accessories	73
• Λεπτομέρειες Κατασκευής / Construction's Specifications	87

Τα βάρη που αναφέρονται στον κατάλογο είναι θεωρητικά και αφορούν άβαφο και ατύλιχτο προϊόν. Οποιοσδήποτε αποκλίσεις $\pm 10\%$ είναι εντός των προδιαγραφών και θεωρούνται αποδεκτές.

IMPORTANT NOTICE

The weights mentioned in this catalogue are theoretical. They do not include painting and packaging. Any declination $\pm 10\%$ is considered valid and acceptable according to specifications.

Προφίλ αλουμινίου

①

Το κράμα αλουμινίου των προφίλ, κατά EN 573-3 είναι: AlMgSi0,5 F22.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου κράματος κατά EN 755-2 είναι τα παρακάτω:

Όριο διαρροής	$R_{p0,2}=160 \text{ N/mm}^2$
Όριο αντοχής	$R_m=215 \text{ N/mm}^2$
Ειδικό βάρος	$\gamma=2,7 \text{ gr/cm}^3$
Μέτρο ελαστικότητας	$E=70.000 \text{ N/mm}^2$
Συντελεστής θερμικής διαστολής	$A=23,4 \times 10^{-6}/K$

Βαφή αλουμινίου

②

Η βαφή των προφίλ πραγματοποιείται στο πρότυπο κάθετο βαφείο τεχνολογίας CFT (Chrome Free Technology) και είναι φιλική προς το περιβάλλον. Η χρήση της καινοτόμου, χωρίς χρώμιο μεθόδου cascade διασφαλίζει την ομοιόμορφη χημική προεργασία των προφίλ (εσωτερικά και εξωτερικά) παθητικοποιώντας την επιφάνεια. Η αυτόματη περιστροφή των προφίλ στην καμπύλη βαφής επιτρέπει την περιμετρική κάλυψη τους, ακόμη και στα λιγότερο εμφανή σημεία. Το πάχος βαφής είναι 90μm κατά μέσο όρο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Οι πούδρες είναι πολυεστερικής βάσης και TGIC Free, απαλλαγμένες δηλαδή από ουσίες επικίνδυνες για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Το βαφείο της elvial είναι πιστοποιημένο κατά QUALICOAT και επιπλέον όλα τα προφίλ της elvial κατέχουν την πιστοποίηση SEASIDE CLASS, η οποία αφορά στην ανθεκτικότητα της βαφής ειδικά στις παραθαλάσσιες περιοχές, όπου τα κουφώματα καταπονούνται περισσότερο λόγω των ιδιαίτερων καιρικών συνθηκών.

Πολυαμίδιο

③

Για τη δημιουργία των θερμοδιακοπόμενων προφίλ η ELVIAL χρησιμοποιεί MONO υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο διαφόρων τύπων που αποτρέπουν τη ροή θερμότητας και μονώνουν την εσωτερική από την εξωτερική πλευρά του κουφώματος. Οι ίνες γυαλιού που εμπεριέχονται σε ποσοστό 25% στη μάζα του πολυαμιδίου, αποτελούν το σκελετό του και κατανέμονται προς όλες τις δυνατές κατευθύνσεις (όχι μόνο προς μία κατεύθυνση) εξασφαλίζοντας τη μέγιστη αντοχή στις σκληρές καταπονήσεις που υπόκειται το κούφωμα.

Προφίλ κάσας/ φύλλου

④

Τριθάλαμο θερμομονωτικό προφίλ διαστάσεων: Κάσα από 58,6mm έως 180mm. Φύλλο 67,2mm. Πάχος τοιχώματος 1,3mm ελάχιστο και 1,8mm μέγιστο. Η διάσταση συνεργασίας μεταξύ κάσας και φύλλου, είναι 12mm ώστε να είναι δυνατή η χωρίς προβλήματα λειτουργία των μηχανισμών καθώς και η σωστή ασφάλιση των προϊόντων.

Συνδεσμολογία

⑤

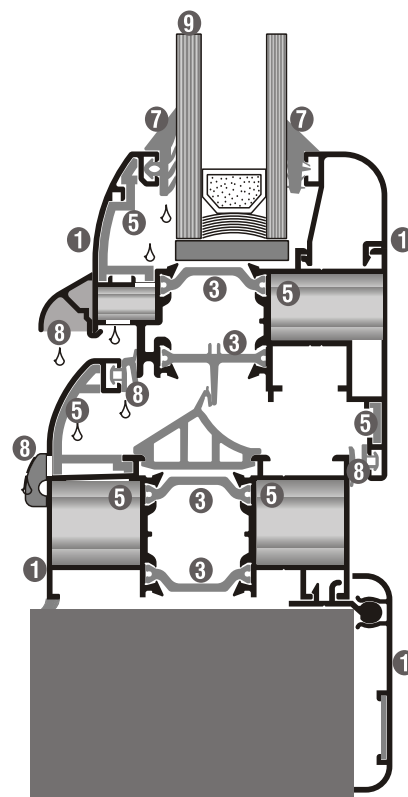
Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή: από προφίλ διέλασης, το οποίο κόβεται στην κατάλληλη διάσταση. Οι γωνίες είναι σχεδιασμένες για διπλά χτυπήματα με ειδικά διαμορφωμένες εσοχές, ώστε να εισχωρεί η κόλλα γωνιάστρας για καλύτερη σύσφιξη και στεγάνωση των προφίλ. Η γωνία που τοποθετείται στην κάσα έχει τέτοια διαμόρφωση ώστε οι βίδες που στερεώνουν τον μεντεσέ και οι πείροι του μεντεσέ να εισχωρούν στο εσωτερικό της γωνίας. Με αυτό τον τρόπο, ο μεντεσέ δεν βιδώνεται μόνο στο τοίχωμα του προφίλ αλλά και στο σώμα της γωνίας.

Γωνίες επιπεδότητας: Πολυαμίδιο: καινοτόμος γωνία, της οποίας η μορφολογία ευνοεί την εύκολη τοποθέτηση και λόγω των νευρώσεων που υπάρχουν σε αυτή ενισχύει ακόμη περισσότερο τη στατική ακαμψία του φύλλου. Η γωνία κατασκευάζεται από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο και λειτουργεί ενισχυτικά στη γωνία συνδέσεως.

Μηχανισμοί

⑥

Οι μηχανισμοί που χρησιμοποιούνται έχουν μια νέα επιφανειακή κατεργασία που στην υπάρχουσα επίστρωση (επιψευδαργύρωση και ασημί χρωματισμός) προστίθεται μια νέα ανόργανη επίστρωση που καλύπτει ερμητικά μόνιμα την επιφάνεια των μηχανισμών, προσφέροντας έτσι πρόσθετη σημαντική προστασία στη διάβρωση (σκουριά). Η νέα επιφανειακή κατεργασία γίνεται χωρίς οργανικά συστατικά και χρήση βαρέων μετάλλων, με συνέπεια να είναι απόλυτα οικολογική και να έχει διάρκεια.

**Ελαστικά**

⑦

Για τη σωστή στεγάνωση του συστήματος 4600 SMART MULTILOCK έχουν μελετηθεί ελαστικά που παράγονται χρησιμοποιώντας ως πρώτη ύλη MONO το υλικό EPDM. Πρόκειται για ειδικό καουτσούκ με βάση το αιθυλένιο, προπυλένιο, διένιο μη συνδυασμένο για αντοχή στις πιο ακραίες εξωτερικές συνθήκες

Στεγάνωση

⑧

Η άριστη στεγάνωση επιτυγχάνεται χάρη στην τριπλή ζώνη στεγάνωσης που υπάρχει στο προφίλ. Αυτή αποτελείται από δύο περιμετρικά κι ένα κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης. Τα παραπάνω ελαστικά είναι σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο, ώστε το εξωτερικό μέρος του διπλού φτερού να προσβάλλεται από την φορά της δύναμης του ανέμου ανάστροφα προς το σώμα του και να πιέζεται προς το προφίλ, πολλαπλασιάζοντας τη δύναμη της στεγάνωσης.

Υάλωση

⑨

Η υάλωση, που χρησιμοποιείται είναι διπλή θερμομονωτική. Η προτεινόμενη υάλωση από την ELVIAL είναι με υαλοπίνακα 25mm (6-15-4) και με πηγάκι EL 2005C και EL 2005D (πομπέ) και EL 2005 (ίσιο). Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζονται άριστες θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες.

Aluminium Profile 1

According to EN 573-3 standards, the alloy used for the production of the aluminium profiles for ELVIAL systems is AlMgSi0,5 F22. The technical and mechanical characteristics of the specific alloy according to EN 755-2 are:

Wastage limit	$R_{p0,2} = 160 \text{ N/mm}^2$
Tensile Strength	$R_m = 215 \text{ N/mm}^2$
Gravity	$\gamma = 2,7 \text{ gr/cm}^3$
Elasticity	$E = 70.000 \text{ N/mm}^2$
Coefficient linear expansion	$A = 23,4 \times 10^{-6} / K$

CFT Powder Coating 2

The powder coating of the profiles takes place in the state-of-the-art powder coating plant based on the CFT technology (Chrome Free Technology), which is friendly for the environment. The use of the innovating technique cascade ensures the uniformity of the chemical preparation of the profiles (internal and external) inactivating the surface. The automatic rotation of the profiles inside the powder-coating cabin allows their perimetrical coverage, even at the least visible spots. The coating thickness is approximately $90\mu\text{m}$, according to the specifications. The powder is of polyester root and TGIC Free, i. e. released from hazardous substances for the human and the environment. Elvial's powder coating plant possesses the quality certification QUALICOAT and moreover all elvial profiles are SEASIDE CLASS certified, which concerns in the resistibility of the coating specifically in the coastal regions, where the frames suffer particular weather conditions.

Polyamide 3

ELVIAL, for the creation of thermal insulated frames, utilizes various types of ONLY glass reinforced polyamide that exclude the heat transmission and insulate the inside part of the frame from the outside. The fiberglass inside the reinforced polyamide, at 25% concentration, constitutes its framework and its being spread towards every possible direction (not only one direction), ensuring the maximum resistance to the severe exhaustions that the frame goes through.

Frame profile/Sash profile 4

Three-chamber thermal insulated profile of dimensions: Frame: from 58,6mm to 180mm Sash: 67,2mm. Frame thickness: minimum 1,3mm and maximum 1,8mm The distance between the frame and the sash is 12mm, so that it ensures the proper function of the mechanisms and provides secure constructions.

Frame Conjunction 5

Extruded Joint corner: made of specific aluminium alloy that is cut at the appropriate dimension. The corners are designed for double hits with specially figured cavities, so that the glue of the pneumatic press can penetrate in the corners and provide better tightness and thermal insulation for the profiles. The frame of the corner is designed in such way as that the screws, which secure the hinge and the pins of the hinge, enter the internal part of the corner. Therefore, the hinge is not only screwed at the back of the profile but also at the main body of the corner.

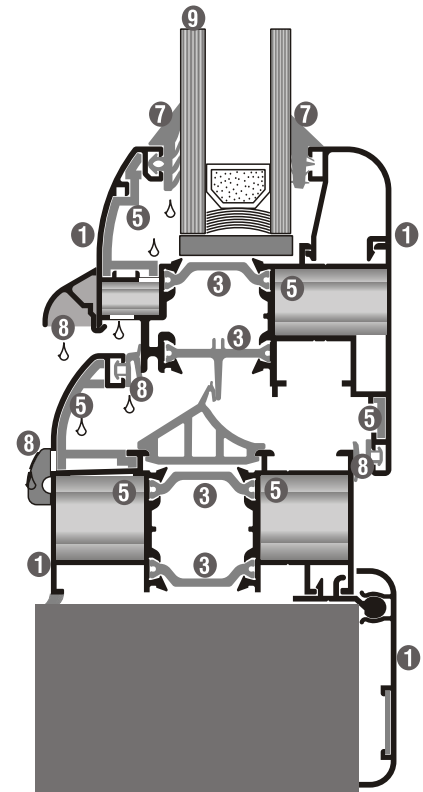
Alignment corners: Polyamide: pioneering corner, whose morphology promotes the easy installation and also enforces even more the static stiffness of the slat. The corner is made of reinforced polyamide and functions reinforcingly to the joint corner.

Mechanisms 6

The mechanisms being used possess a new superficial treatment that adds a new mineral coating to the already existent coating (zinc coating and silver coloring). This coating covers tight and permanent the surface of the mechanisms and offers an additional protection against corrosion (canker). The new superficial treatment is being made without organic components and use of heavy metals, so, it is absolute ecologic and long lasting.

Gaskets 7

Special gaskets, which are manufactured using as raw material ONLY EPDM, achieve the proper air and water tightness of the 4600 SMART MULTILOCK system. EPDM is a special caoutchouk with an ethylene- propylene- diene not combined for resistance at the most extreme external conditions.



Tightness 8

Excellent air and water tightness is achieved thanks to the triple insulating zone that the profile possesses. This zone is consisted of a central and a perimetric gasket. These gaskets are designed in such way as that the outside part of the double extension is affected by the direction of the wind power reversed to the body of the gasket. In that way, we reinforce the air and water tightness' properties of the gaskets.

Glazing 9

The glazing being used is double thermo-sound-insulated. The suggested glazing from ELVIAL is one with glassboard 25mm (6 - 15 - 4) and is achieved with the use of the EL2005C and EL2005D (curved) and EL 2005 (line) slat. This way, excellent thermal insulating and sound reducing properties are ensured.

Nachweis**Wärmedurchgangskoeffizient****Prüfbericht****Nr. 11-001709-PR01**

(PB-K20-36-de-01)

**Auftraggeber**

ELVIAL S.A.
Aluminium Extrusion
 26th km national road
 61100 Santa-Kilkis
 Griechenland

Produkt

Profilkombination:
Flügelrahmen-Blendrahmen,
Flügelrahmen-Stulp-Flügelrahmen

Bezeichnung System: **EL4600 Elvial Smart Multilock Systems**

**Leistungsrelevante
 Produktdetails**

**Material Aluminiumprofile lackiert mit thermischer
 Trennung; Art der thermischen Trennung Stege durchge-
 hend; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern;
 Oberflächen im Dämmzonenbereich pressblank;
 Einlageschaum in der Dämmzone; Material Polystyrol-
 Hartschaum (EPS) „Monopoly EPS 200“; Wärmeleitfä-
 higkeit in W/(m·K) 0,040; Ersatzpaneel; Dicke in mm 24;
 Einsand in mm 15**

Besonderheiten Fahnendichtungen im Glasfalzraum

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfgrundlage/n:

EN ISO 10077-2:2003-10

*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Darstellung
 Probekörper 1:



weitere Probekörper siehe Anlage

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-
 nen vom Hersteller als Grundla-
 ge für den herstellereigenen zu-
 sammenfassenden ITT-Bericht
 verwendet werden. Die Festle-
 gungen der geltenden Produkt-
 norm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
 gebnisse beziehen sich aus-
 schließlich auf den geprüften und
 beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung ermöglicht keine
 Aussage über weitere leistungs-
 und qualitätsbestimmende Ei-
 genschaften der vorliegenden
 Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benut-
 zung von ift-Prüfdokumen-
 tationen". Das Deckblatt kann
 nicht als Kurzfassung verwendet
 werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
 6 Seiten und Anlagen (2 Seiten).

Ergebnis

**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach
 EN ISO 10077-2:2003-10**



$$U_f = 2,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

ift Rosenheim
 07. Juli 2011

J. Keminger

H. Kollmann

**Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-
 Phys.**
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Horst Kollmann, Dipl. Phys.
Laborleiter
Rechnergestützte Simulation



Grundlagen *)
EN 14351-1:2006+A1:2010
Prüfgrundlage/n:
EN ISO 10077-2:2003-10
*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Darstellung
Freibkörper 2

Bezeichnung System **EL4600 Elvial Smart Multilock Systems**

Leistungsrelevante Produktdetails	Material Aluminiumprofile lackiert mit thermischer Trennung ; Art der thermischen Trennung Stege durchgehend ; Material Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfasern ; Oberflächen im Ölfleckbereich pressblank ; Ersatzpaneel: Dicke in mm 24; Einstand in mm 15
--------------------------------------	---

Beskrivelsen av lera

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-2:2003-10



$$U_f = 2,5 - 2,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

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

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistung- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von IIT-Prüfdokumenten". Das Deckblatt kann nicht als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt
6 Seiten und Anlagen (7 Seiten):

ift Rosenheim
07. Juli 2011

F. Kemmer

[Signature]

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

Horst Kellermann, Dipl. Phys.
Laborleiter
Rechnergestützte Simulation

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Bedienkräfte

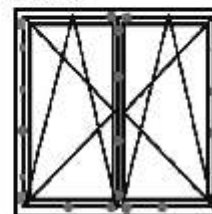
Prüfbericht 102 37583/5

Auftraggeber **ELVIAL S.A.**
Aluminium Extrusion
26th km national road

61100 Santa-Kikis
Griechenland

**Grundlagen**

EN 14351-1 : 2006-03
Prüfnormen:
EN 1028 : 2000-08
EN 1027 : 2000-08
EN 12211 : 2000-08
EN 12046-1 : 2003-11

Darstellung**Verwendungshinweise**

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03; klarstellend kann er als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht im Konformitätsnachweisverfahren 3 als Grundlage einer Herstellererklärung verwendet werden.

Gültigkeit

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

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Allergenserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

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

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210**Klasse C3 / B3****Schlagregendichtheit – EN 12208****Klasse 8A****Luftdurchlässigkeit – EN 12207****Klasse 4****Bedienkräfte – EN 13115****Klasse 0**

ift Rosenheim
12. Februar 2009

W. Jell
Wolfgang Jell, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Michael Breck
Michael Breck, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Gießerath
Dr. Jochen Polch

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)9001/201-0
Fax: +49 (0)9001/201-280
www.ift-rosenheim.de

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

Notified Body Nr. 0757
Anerkennung DZ-Stelle: BAY 18
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
TÜV SÜD
TÜV SÜD

Evidence of Performance

Resistance to wind load, Watertightness
Air permeability, Operating forces
Load-bearing capacity of safety devices

Test Report 102 36862/1e

Translation of Test Report 102 36862/1 dated 3 September 2008



Client **ELVIAL S.A.**
Aluminium Extrusion
26th km national road
61100 Santa-Kilkis
Greece

Basis

EN 14351-1 : 2005-03
Test standards:
EN 1026 : 2000-05
EN 1027 : 2000-03
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-11
EN 14609 : 2004-03

Product

Window unit: single tilt and turn casement with fixed sub-light (with mechanical transom connection)

System

EL 4600

Overall dimensions (WxH)

1,000 mm x 2,300 mm

Frame material

Aluminium profiles with thermal break

Special features

-/-

Representation



Instruction for use

The present test reports serves to demonstrate the above characteristics of windows according to EN 14351-1 : 2005-03; For the purpose of clarification it may be used as the basis for the manufacturer ITT report summary for attestation of conformity procedure 3 to justify the manufacturer declaration.

Validity

The data and results refer solely to the tested and described specimen.

Subject to compliance with the relevant casement weights, the test results can be extrapolated for constructions of identical or smaller dimensions of the same design, type of rebate and similar format.

The test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure and quality, in particular the effects of weathering and ageing

Notes on publication

The Ift-Guidance Sheet 'Conditions and Guidance for the Use of Ift Test Documents' applies.

The cover sheet can be used as an abstract.

Contents

The report contains a total of 9 pages

Resistance to wind load – EN 12210



Class C4 / B4

Watertightness – EN 12208



Class E900

Air permeability – EN 12207



Class 4

Operating forces – EN 13115



Class 0

Load-bearing capacity of safety devices



Requirements fulfilled

ift Rosenheim
16 December 2008

Joachim Polch
Joachim Polch, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
ift Centre Windows & Facades



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Joachim Polch

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-93029 Rosenheim
Tel.: +49 (0)9301/201-0
Fax: +49 (0)9301/201-280
www.ift-rosenheim.de

Str. 89329 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 600 00

Notified Body Nr. 0757
Anerkennung P.Q.Z-Stelle: BAY 18
ifft
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 45001

Evidence of Performance

Resistance to wind load, Air permeability
Watertightness, Operating forces
Load-bearing capacity of safety devices

Test Report 102 36862/2e

Translation of Test Report 102 36862/2 dated 3 September 2009



Client **ELVIAL S.A.**
Aluminium Extrusion
26th km national road
61100 Santa-Kilkis
Greece

Basis

EN 14351-1 : 2005-03
Test standards:
EN 1026 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-11
EN 14609 : 2004-03

Product **Single leaf tilt and turn casement door**

System **EL 4600**

Overall dimensions (W x H) **1,000 mm x 2,300 mm**

Frame material **Aluminium profiles with thermal break**

Special features **-/-**

Representation**Instruction for use**

The present test report serves to demonstrate the above characteristics of windows according to EN 14351-1 : 2005-03; For the purpose of clarification it may be used as the basis for the manufacturer ITT report summary for attestation of conformity procedure 3 to justify the manufacturer declaration.

Validity

The data and results refer solely to the tested and described specimen.

Subject to compliance with the relevant casement weights, the test results can be extrapolated for constructions of identical or smaller dimensions of the same design, type of rebate and similar format.

The test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure and quality, in particular the effects of weathering and ageing.

Notes on publication

The ift-Guidance Sheet 'Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents' applies.

The cover sheet can be used as abstract.

Contents

The report contains a total of 8 pages

Resistance to wind load – EN 12210**Class C4 / B4****Watertightness – EN 12208****Class 9A****Air permeability – EN 12207****Class 4****Operating forces – EN 13115****Class 0****Load-bearing capacity of safety devices****Requirements fulfilled**

ift Rosenheim
16 December 2008

John Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
ift Centre Windows & Facades

Robert Kolesch, Dipl.-Ing. (FH)
Test engineer
ift Centre Windows & Facades



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Gießerath
Dr. Jochem Polch

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-93026 Rosenheim
Tel. +49 (0)9001/201-0
Fax +49 (0)9001/201-280
www.ift-rosenheim.de

Str. 83023 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757
Anerkennung DZ-Stelle: BAY 18

DACH
DACH-PL 0001 01
DACH-PL 0001 02
DACH-PL 0001 03
DACH-PL 0001 04
DACH-PL 0001 05

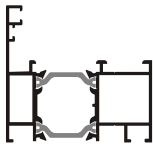
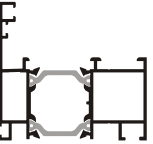
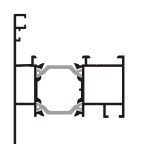
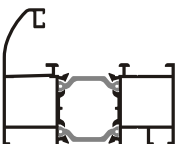
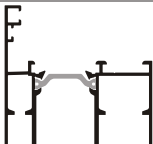
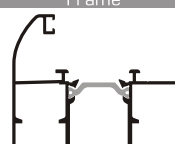
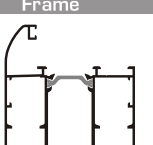


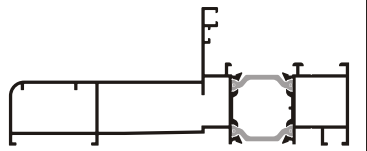
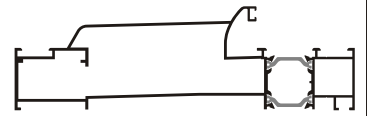
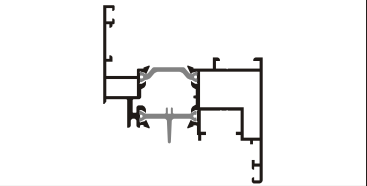
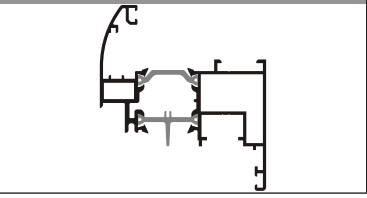
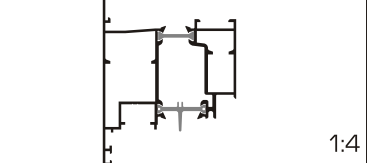
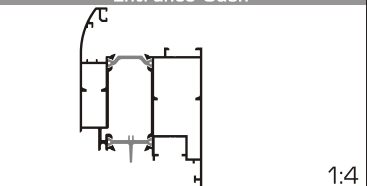
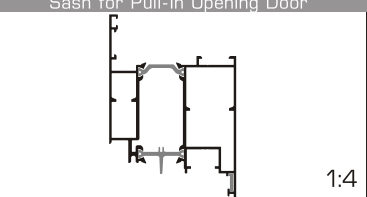
EL - 4600

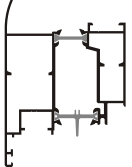
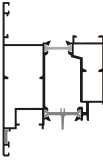
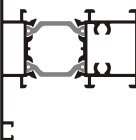
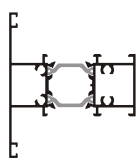
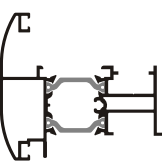
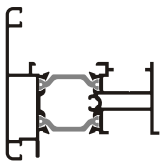
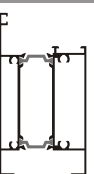


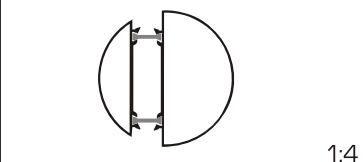
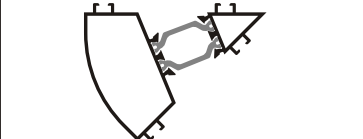
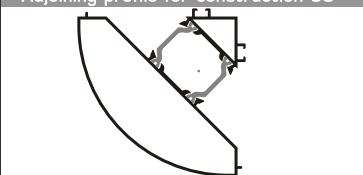
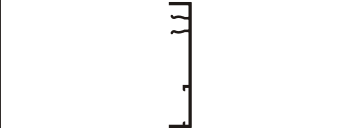
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Κοπές - Cuttings
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction Specifications

ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΜΙΚΡΥΝΣΗ 33%, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΑΥΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΥΝ ΚΑΤΙ ΑΛΛΟ
ALL PROFILES ARE IN 33% SCALE. THOSE THAT HAVE A DIFFERENT SCALE HAVE THE PERCENTAGE SIGNED NEXT TO THEM

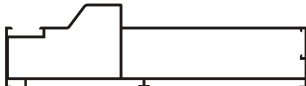
EL 4627	Ισία Κάσα Linear Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 58.6mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 55 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 20
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1184 gr/m				
EL 4617	Ισία Κάσα Linear Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 58.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 55 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 20
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1196 gr/m				
EL 4637	Ισία Κάσα Linear Frame  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 58.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 77 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 20
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1274 gr/m				
EL 4630	Κάσα Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 69 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 55 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 21
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1287 gr/m				
EL 4666	Ισία Κάσα Linear Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 58.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 69 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 21
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1448 gr/m				
EL 4665	Κάσα Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 69 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 69 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 21
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1549 gr/m				
EL 4607	Κάσα Frame  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 69mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 82mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=38.8\text{ cm}^4$ $I_y=36.3\text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 22
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1824 gr/m				

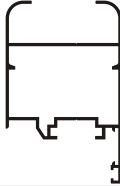
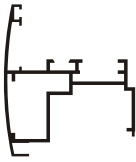
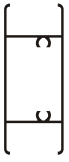
EL 4689	Γραμμή Κάσα Linear Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1839 gr/m				
EL 4619	Ενιαία Κάσα Frame 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	2503 gr/m				
EL 4688	Γραμμή Φύλλο Linear Sash 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1383 gr/m				
EL 4608	Φύλλο Sash 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1423 gr/m				
EL 4687	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω Window's sash for pull-out opening door  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1790 gr/m				
EL 4659	Φύλλο Εισόδου Entrance Sash  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6,5 m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	19 12 gr/m				
EL 4686	Φύλλο Εισόδου Sash for Pull-In Opening Door  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6.5 m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1872 gr/m				

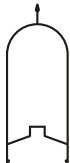
EL 4610	Φύλλο εισόδου ανοιγόμενο προς τα έξω Sash for pull-out opening door 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6.5 m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 19 18 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 67.2 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 102.1 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=43.7\text{ cm}^4$ $I_y=37.1\text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 26
EL 4685	Φύλλο Εισόδου Sash  1:5	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6.5 m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 189 1 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 67.2 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 102.1 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=40.4\text{ cm}^4$ $I_y=37.3\text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 26
EL 4612	"T" shaped profile 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1349 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 57.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 77 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=12.4\text{ cm}^4$ $I_y=19.7\text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 27
EL 4684	T Προφίλ T Profile  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1445 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 66.9 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 77 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA $I_x=11.38\text{ cm}^4$ $I_y=27.04\text{ cm}^4$	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 27
EL 4634	Μπινί Adjoining Profile 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1326 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 65.3 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 6 1.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4		ΣΕΛΙΔΑ PAGE 28
EL 4604	Μπινί Adjoining Profile 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1253 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 59.3 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 6 1.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4		ΣΕΛΙΔΑ PAGE 28
EL 4605	Ταμπλάς Bottom Frame  1:5	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m και 1.2 m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 2 118 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 57.6 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 110 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1		ΣΕΛΙΔΑ PAGE 28

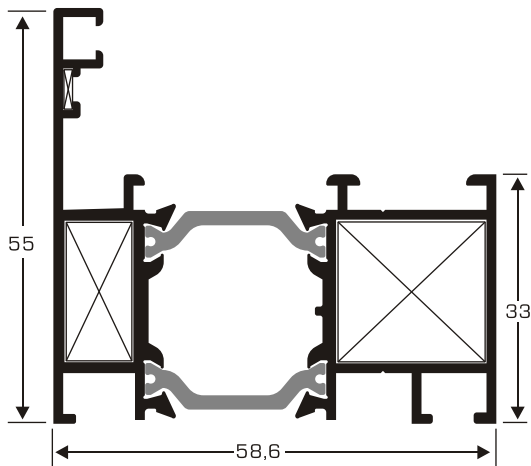
EL 2238	Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές Adjoining profile for circular construction  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 74 mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 74 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	29
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1475 gr/m								
EL 4635	Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές Adjoining profile for circular construction 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 20.8 mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 19.9 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	20	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	29
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	146 gr/m								
EL 4636	Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές Adjoining profile for circular construction 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 15.6 mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 26.64 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	29
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	192 gr/m								
EL 4641	Πρόσθετο για κατασκευές 135° Adjoining profile for construction 135° 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 69 mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 52.3 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	30
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1021 gr/m								
EL 4642	Πρόσθετο για κατασκευές 90° Adjoining profile for construction 90° 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 69mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 69 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	1	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	30
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1373 gr/m								
EL 2072	Αρμολάφυτρο Cover 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 9.1 mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 50 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	31
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	275 gr/m								
EL 6772	Αρμολάφυτρο Cover 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 9.1 mm	ΥΨΟΣ / HEIGHT 50 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE	31
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	284 gr/m								

EL 4233	Αρμολάυητρο Cover	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 13.5 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 36.8 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				
EL 5406	Αρμολάυητρο Cover	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 17 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 55 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				
EL 2080	Αρμολάυητρο Cover	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 42.5 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 42.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				
EL 2096	Αρμολάυητρο Cover	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 32 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 52.7 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				
EL 5439	Αρμολάυητρο Cover	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 45.1 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 39.7 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				
EL 2277	Προφίλ σηγάνωσης φύλλου εισόδου Profile for water proofing entrance	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 36.7 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 25.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6 m και 1.2 m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				
EL 4446	Κατωκάσι Bottom Profile	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 50.1 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 15 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ	ΣΕΛΙΔΑ
		6 m και 1.2 m				
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT				

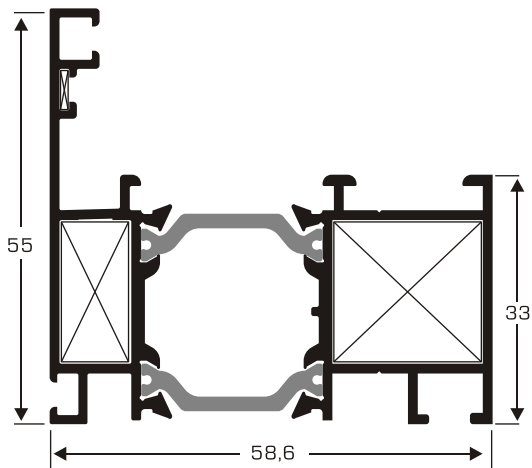
EL 5478	Προφίλ στεγάνωσης φύλλου εισόδου Profile for water proofing entrance 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6 m και 1.2 m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	29 1 gr/m				
EL 4647	Κατώκασι Bottom Profile 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	859 gr/m				
EL 2257	Κατώκασι Bottom Profile  1:2	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6 m και 1.2 m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	379 gr/m				
EL 2007	Προφίλ νεροχύτη Additional Profile 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	134 gr/m				
EL 4315	Προφίλ ένωσης κασών Additional profile for joining frames 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	128 gr/m				
EL 2134	Πρόσθετη Κάσα Παντζουριού Additional Profile for Shutter 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	14 10 gr/m				
EL 2126	Πρόσθετη Κάσα Παντζουριού Additional Profile for Shutter  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH	6m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE
		ΒΑΡΟΣ / WEIGHT	1843 gr/m				

EL 2110	Φύλλο Παντζουριού Shutter's Sash 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 934 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 46 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 72.6 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 37
EL 17677	Μπινί Παντζουριού Shutter's Additional Profile 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 876 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 52.1 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 60.3 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 37
EL 17678	Χώρισμα Παντζουριού Shutter's Separator  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 878 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 3.15 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 80 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 37
EL 2113	Τομπιάς Παντζουριού Shutter's Bottom Frame  1:5	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 1178 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 3.15 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 110 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 38
EL 2049	Πρόσθετο Προφίλ για Σταθερή Περιίδα Additional Profile for Fixed Blind  1:1	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 232 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 28.1 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 13.5 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 20	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 38
EL 1030A	Οβαλίνα Slat 	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 321 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 10 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 50 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 38
EL 1083	Γαλονάκι Blind  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 538 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 25 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 93 mm	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 5	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 39

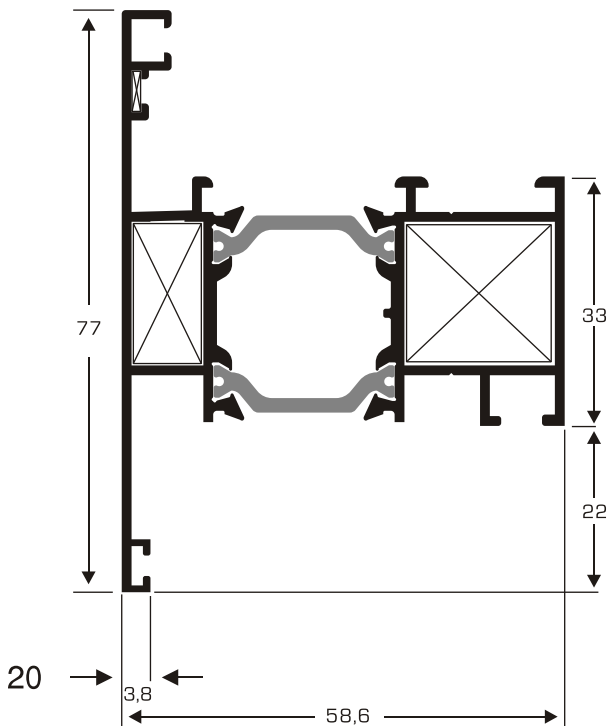
EL 1084	Γαλονάκι Blind  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 438 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 24.8 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 83.5 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 39
EL 8141	Γαλονάκι Blind  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 387 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 25 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 65.3 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 40
EL 2104	Κινητή Περίσβια Moving Blind  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 532 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 19 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 71.1 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 40
EL 2105	Προφίλ Τελειώματος για Κινητή Περίσβια Finishing Profile for Moving Blind  1:4	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 417 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 12 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 57.5 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 41
EL 2106	Πρόσθετο Προφίλ για Κινητή Περίσβια Additional Profile for Moving Blind  1:1	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m ΒΑΡΟΣ / WEIGHT 180 gr/m	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ DIMENSIONS ΠΛΑΤΟΣ / WIDTH 25.4 mm ΥΨΟΣ / HEIGHT 16.6 mm	ΤΕΜ./ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10	ΡΟΠΗ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ MOMENT OF INERTIA	ΣΕΛΙΔΑ PAGE 41



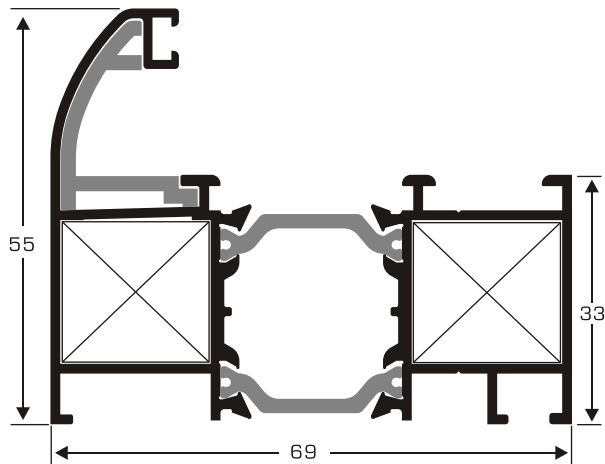
EL 4627	Ίσια Κάσα Linear Frame	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4
Βάρος / Weight 1184 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 360.5 mm	
Γωνία συνδέσεως βιδωτή Screwed joint corner:	4690.190S 4690.090S	
Γωνία συνδέσεως ηρεσarisτή Extruded joint corner:	5408.190 5408.090	
Γωνία επιπεδότηας: Alignment corner:	GE. 120 1.INOX	



EL 46 17	Ίσια Κάσα Linear Frame	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4
Βάρος / Weight 1196 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 365 mm	
Γωνία συνδέσεως ηρεsarisτή Extruded joint corner:	5408.190 5408.090	
Γωνία επιπεδότηας: Alignment corner:	GE. 120 1.INOX	

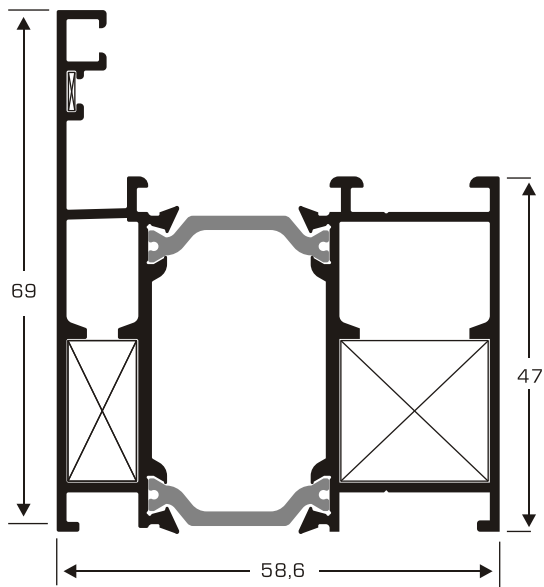


EL 4637	Ίσια Κάσα Linear Frame	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4
Βάρος / Weight 1274 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 410 mm	
Γωνία συνδέσεως ηρεsarisτή Extruded joint corner:	5408.190 5408.090	
Γωνία επιπεδότηας: Alignment corner:	GE. 120 1.INOX	



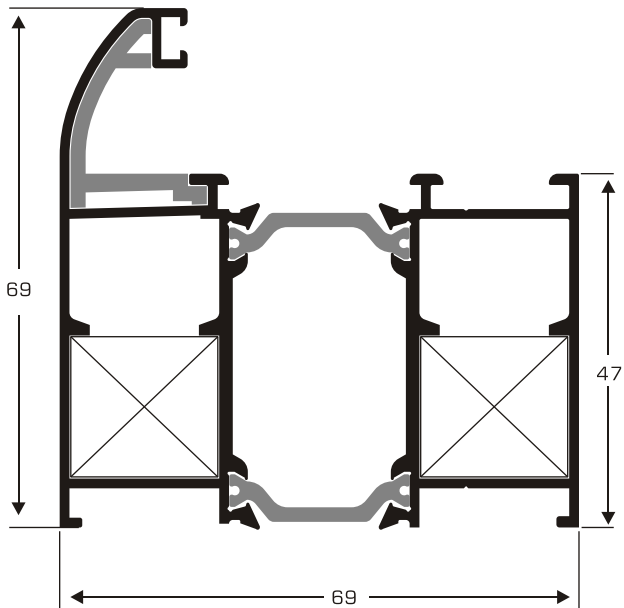
EL 4630	Κάσα Frame
Βάρος / Weight 1287 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 440 mm
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408.190	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery 4690.190S - MS.190
Γωνία επιπεδότητος: Alignment corner:	GE.12 10

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4



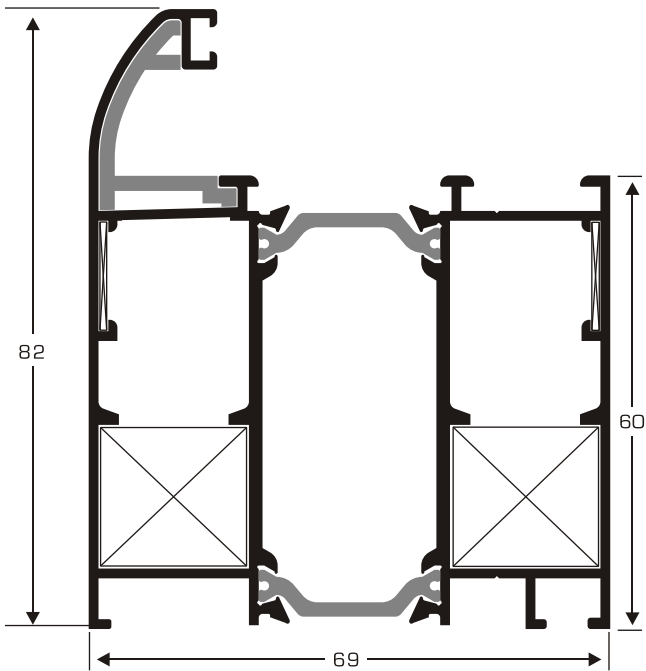
EL 4666	Γραμμή Κάσα Linear Frame
Βάρος / Weight 1448 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 355 mm
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408.190 - 5408.090	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery 4690.090S - MS.190
Γωνία επιπεδότητος: Alignment corner:	GE.120 1.INOX

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2



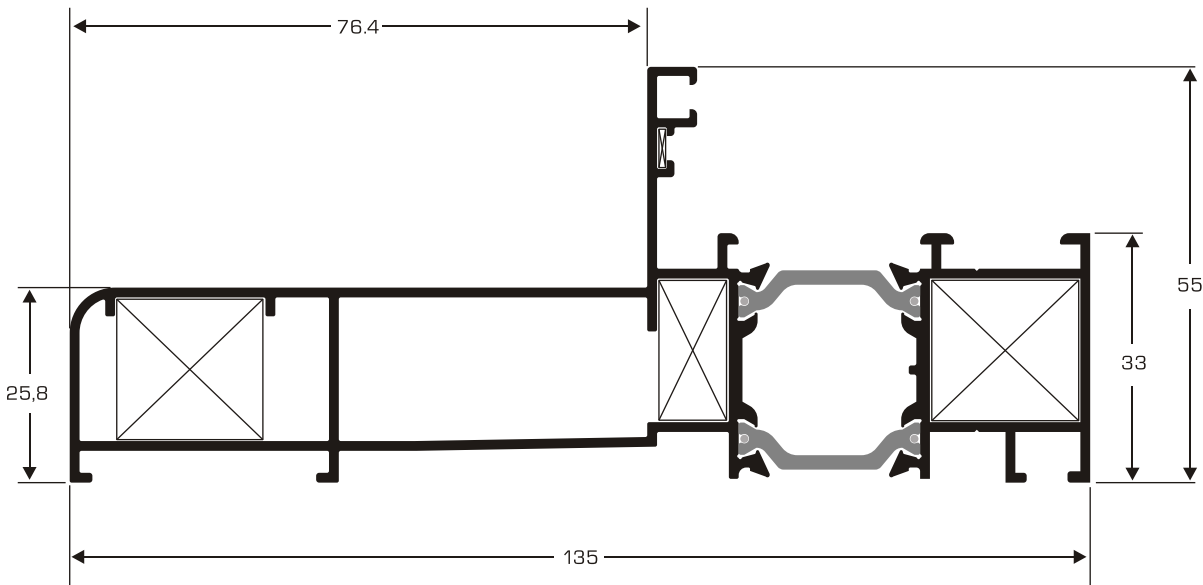
EL 4665	Κάσα Frame
Βάρος / Weight 1549 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 392 mm
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408.190	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS.190
Γωνία επιπεδότητος: Alignment corner:	GE.12 10

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2

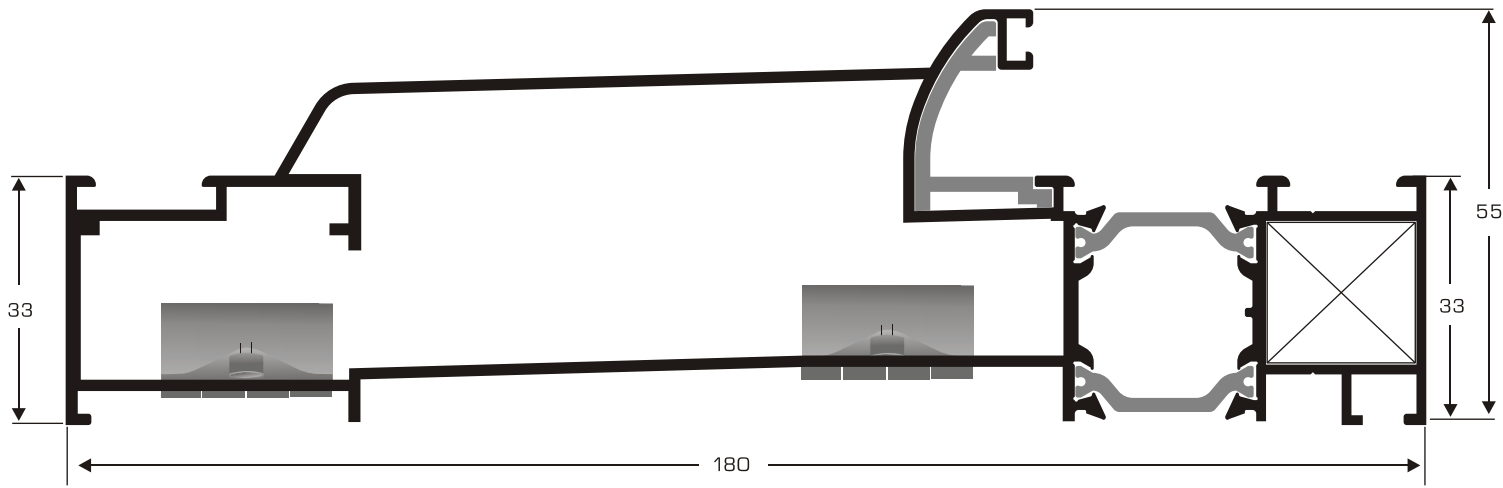


EL 4607	Κάσα Frame
Βάρος / Weight 1824 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 470 mm
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408.190	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS.190 - 4690.190S
Γωνία επιπεδότητας: Alignment corner:	GE.12.10 GE.1202.INOX

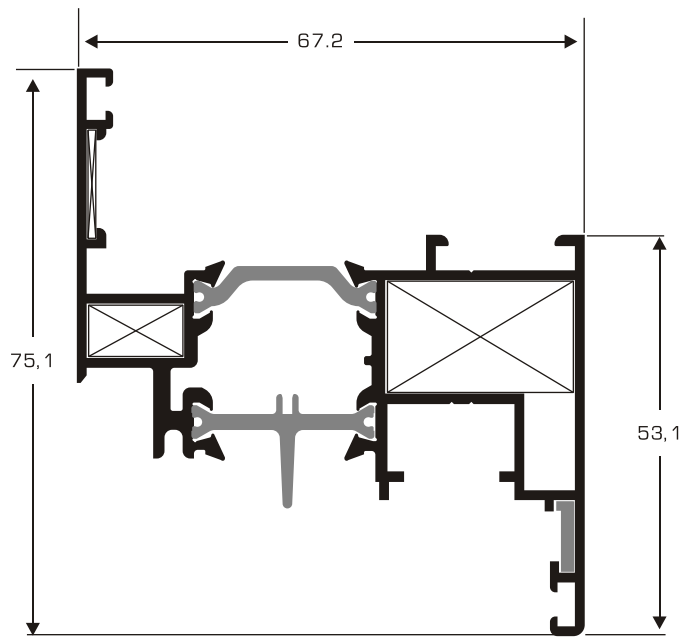
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2



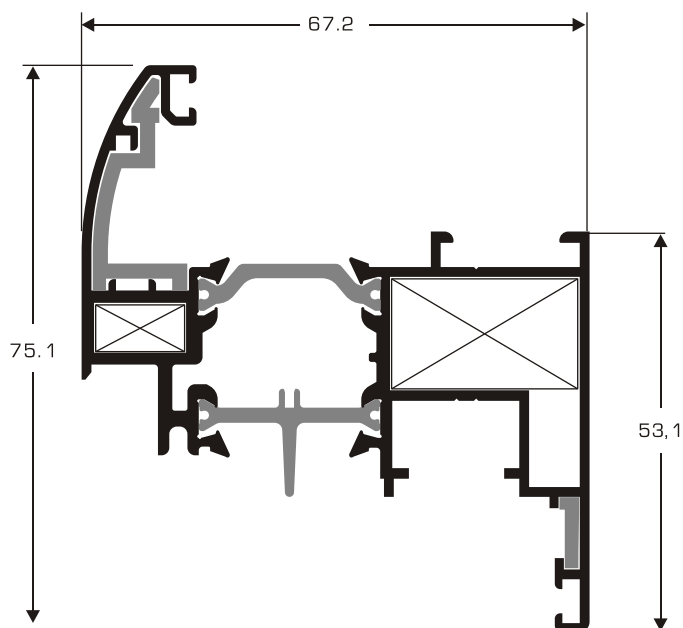
EL 4689	Γραμμή Κάσα Linear Frame	Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
Βάρος / Weight 1839 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 512 mm	Βιδωτή συνδεσμολογία / Screwed joinery 4690.190S - 4690.090S - MS.190	ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2
Γωνία επιπεδότητας: Alignment corner:	GE.1201.INOX	Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
		Πρεσαριστή Συνδεσμολογία / Extruded joinery 5408.190 - 5408.090	



EL 4619	Ενιαία Κάσα	Γωνίες συνδέσεως / Joint corner		ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
	Frame	Βιδωτή συνδεσμολογία / Screwed joinery MS.2 19 - 4690.190S		
Βάρος / Weight 2503 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 637 mm	Γωνία επιπεδότητας: Alignment corner:		GE. 12 10



EL 4688	Ίσιο Φύλλο	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
	Linear Sash	
Βάρος / Weight 1383 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 457 mm	
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x=11.6\text{ cm}^4$ $I_y=27.9\text{ cm}^4$	
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner		
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 4695.120 - 4696.240	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240 1PR - 4695.120S	
Γωνίες επιπεδότητας: Alignment corners:	GE.1202.INOX, GE 1206	

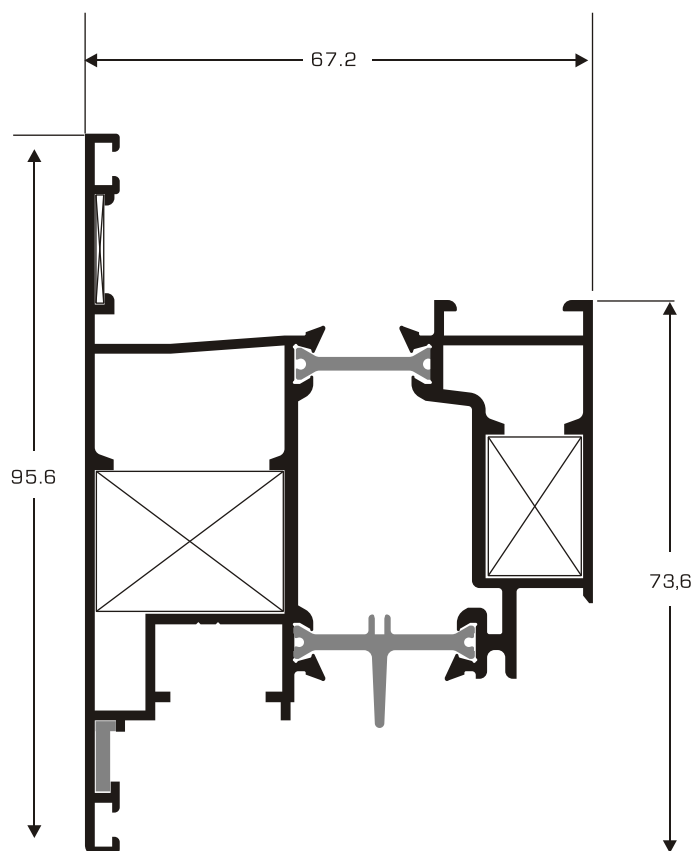


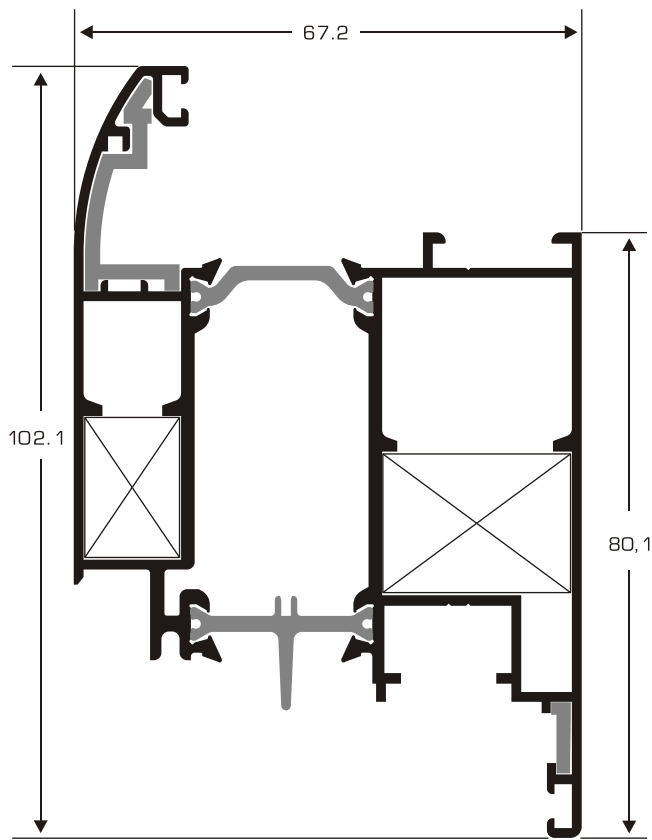
EL 4608	Φύλλο Sash
Βάρος / Weight 1423 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 506 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x = 13.3 \text{ cm}^4$ $I_y = 27.2 \text{ cm}^4$
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 4695.120 - 4696.240	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240 1PR - 4695.120S
Γωνίες επιπεδότητας: Alignment corners:	GE. 12 11, GE 1206

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 3

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2

EL 4687	Φύλλο παραθύρου ανοιγόμενο προς τα έξω Window's sash for pull-out opening door
Βάρος / Weight 1790 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 489 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x = 31.8 \text{ cm}^4$ $I_y = 35.4 \text{ cm}^4$
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408A.240 - 5408A.120	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240PR - 5408.120S
Γωνίες επιπεδότητας: Alignment corners:	GE. 1202 INOX, GE 1206



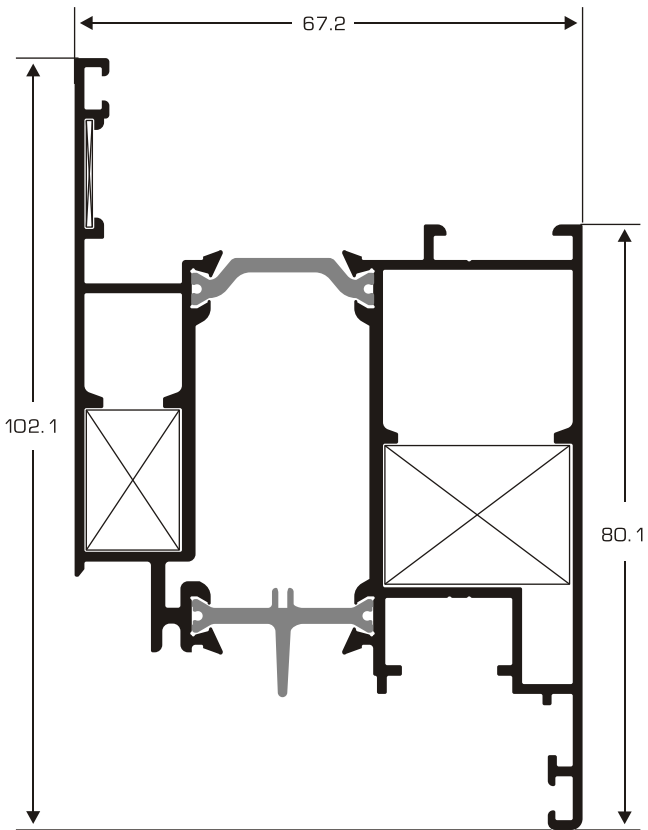


EL 4659	Φύλλο εισόδου Sash for pull-in opening door
Βάρος / Weight 19 12 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 560 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x=44.6 \text{ cm}^4$ $I_y=37.7 \text{ cm}^4$
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408A.240 - 5408A. 120	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240PR - 5408A. 120S
Γωνίες επιπεδότητος: Alignment corners:	GE. 12 11, GE 1206

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6,5m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2

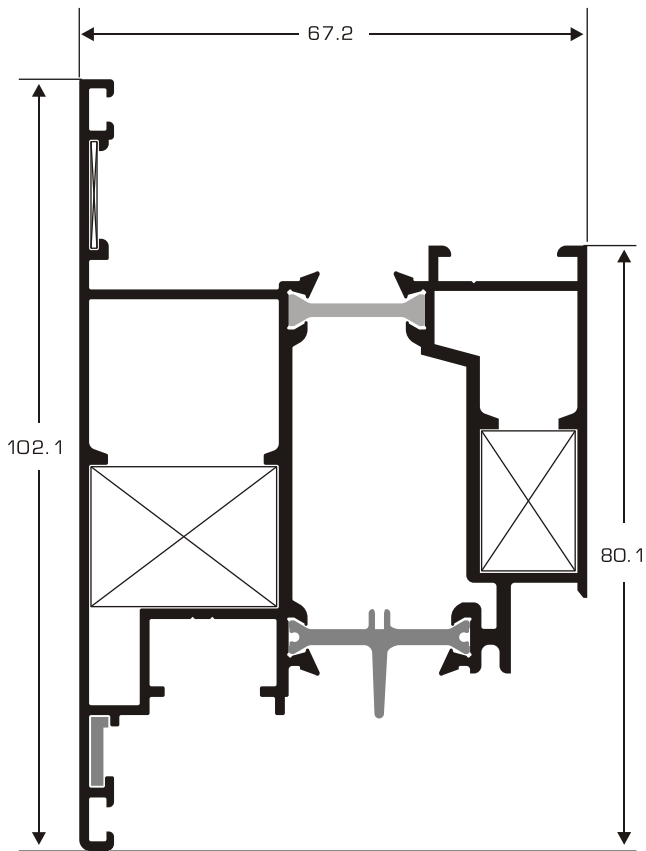
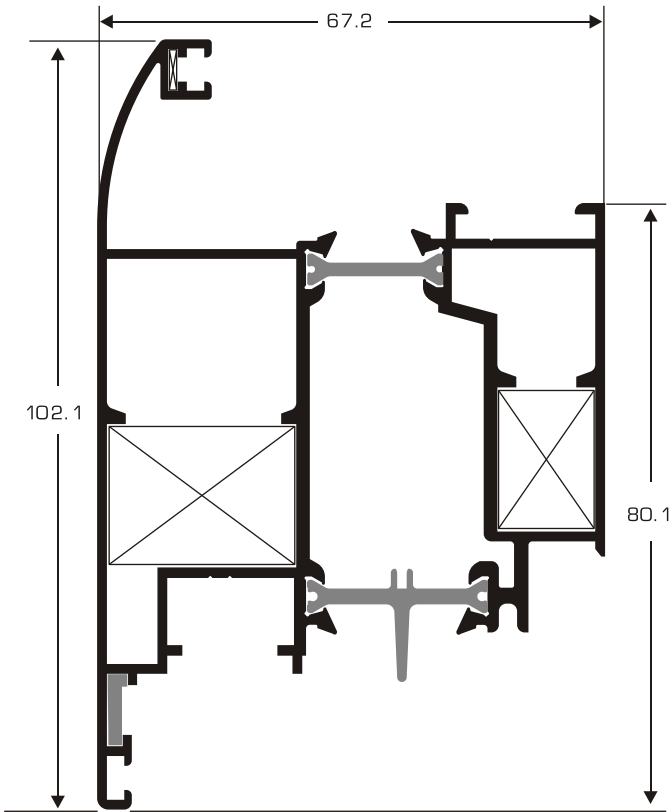
EL 4686	Φύλλο εισόδου Sash for pull-in opening door
Βάρος / Weight 1872 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 495 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x=40.08 \text{ cm}^4$ $I_y=37.87 \text{ cm}^4$
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408A.240 - 5408A. 120	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240PR - 5408A. 120S
Γωνίες επιπεδότητος: Alignment corners:	GE 1202.INOX GE 1206.INOX

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6,5m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2



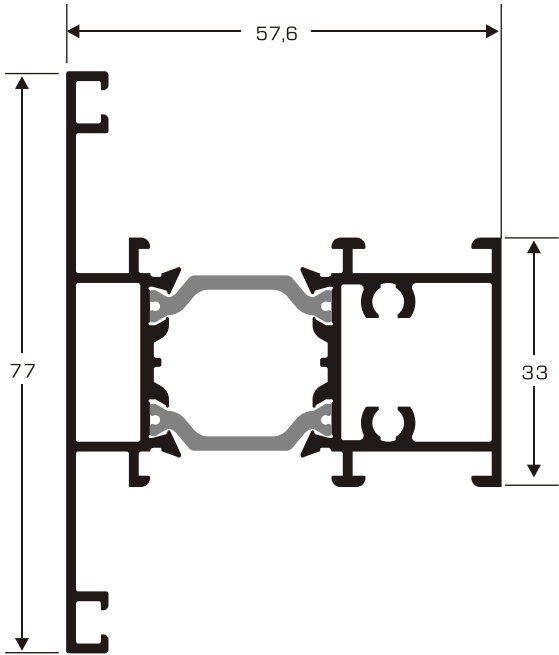
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6.5m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 2

EL 4610	Φύλλο εισόδου ανοιγόμενο προς τα έξω Sash for pull-out opening door
Βάρος / Weight 1918 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 558 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x=43.7\text{ cm}^4$ $I_y=37.1\text{ cm}^4$
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408A.240 - 5408A.120	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240PR - 5408A.120S
Γωνίες επιπεδότητας: Alignment corners:	GE.120.1 INOX, GE.1206



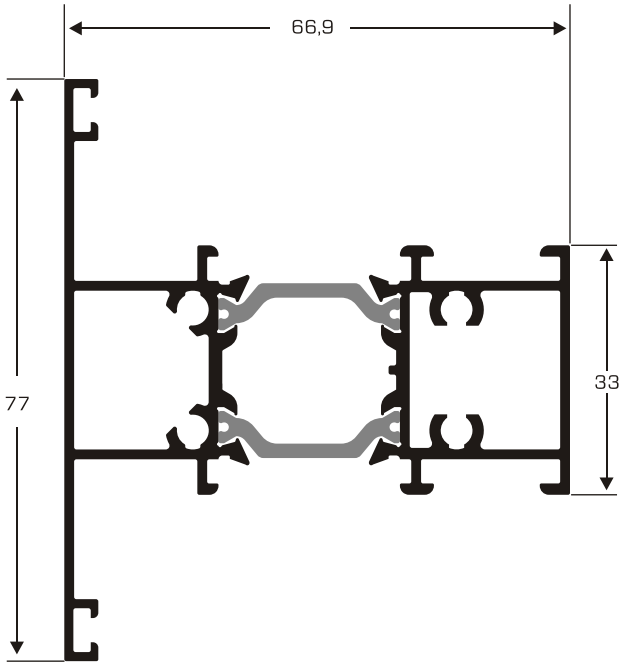
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6.5m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 2

EL 4685	Φύλλο εισόδου Sash
Βάρος / Weight 1891 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 470 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x=40.4\text{ cm}^4$ $I_y=37.3\text{ cm}^4$
Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	
Πρεσαριστή συνδεσμολογία Extruded joinery 5408A.240 - 5408A.120	Βιδωτή συνδεσμολογία Screwed joinery MS240PR - 5408A.120S
Γωνίες επιπεδότητας: Alignment corners:	GE.1202.INOX GE.1206.INOX



EL 4612	"T" "T" Shaped profile
Βάρος / Weight 1349 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 393 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x = 12.4 \text{ cm}^4$ $I_y = 19.7 \text{ cm}^4$
Συνεργάζεται με όλες τις κάσες και τα καμπύλα φύλλα Combines with all frames and the curved sashes	

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2

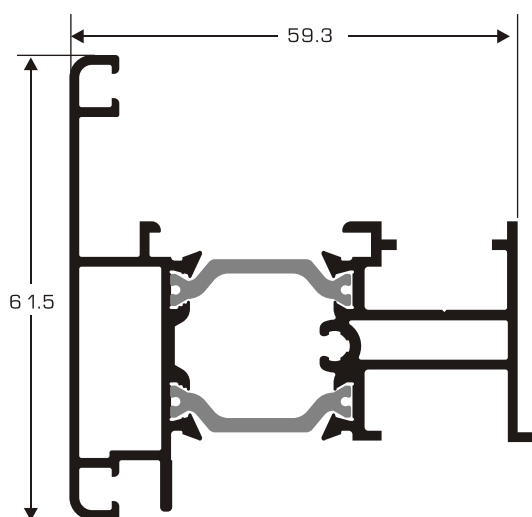
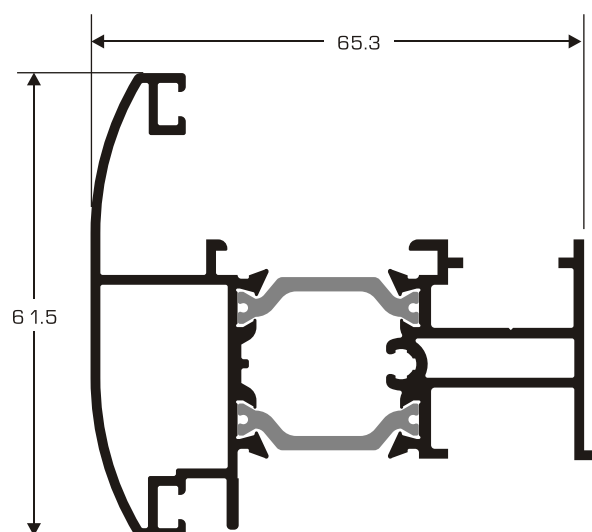


EL 4684	"T" "T" Shaped profile
Βάρος / Weight 1445 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 402 mm
Ροπή αδρανείας: Moment of inertia:	$I_x = 11.38 \text{ cm}^4$ $I_y = 27.04 \text{ cm}^4$
Συνεργάζεται ΜΟΝΟ με τα ίσια φύλλα EL 4688 EL 4686 EL 4685 Combines ONLY with the linear sashes EL 4688 EL 4686 EL 4685	

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2

EL 4634	Μπινί Adjoining Profile
Βάρος / Weight 1326 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 457 mm
Συνεργάζεται με την τάπα μπινί P.4634 Combines with plug for adjoining profile P.4634	

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4

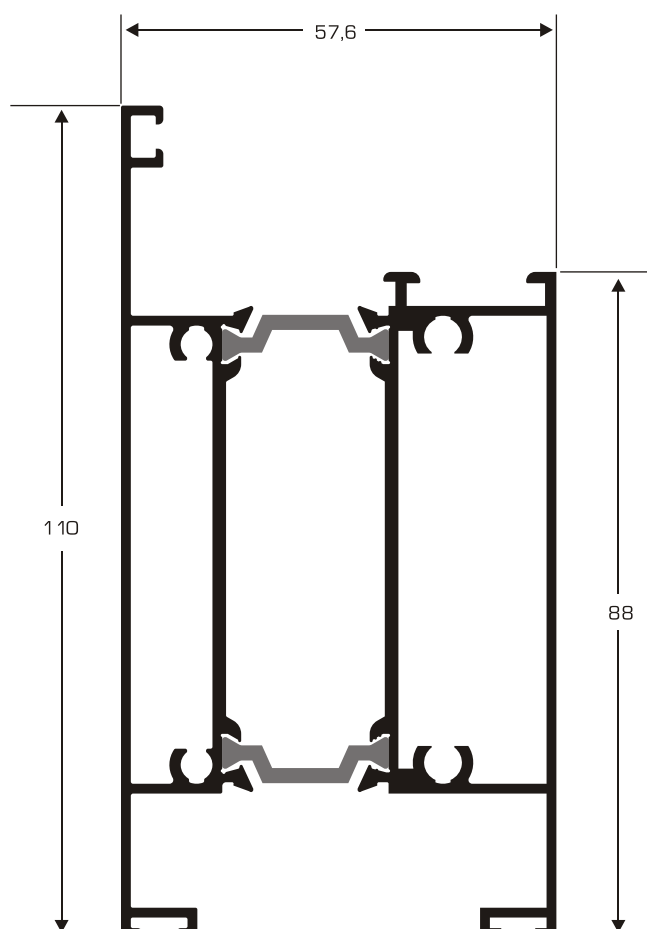


EL 4604	Μπινί Adjoining Profile
Βάρος / Weight 1253 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 411 mm
Συνεργάζεται με την τάπα μπινί P.4604 Combines with plug for adjoining profile P.4604	

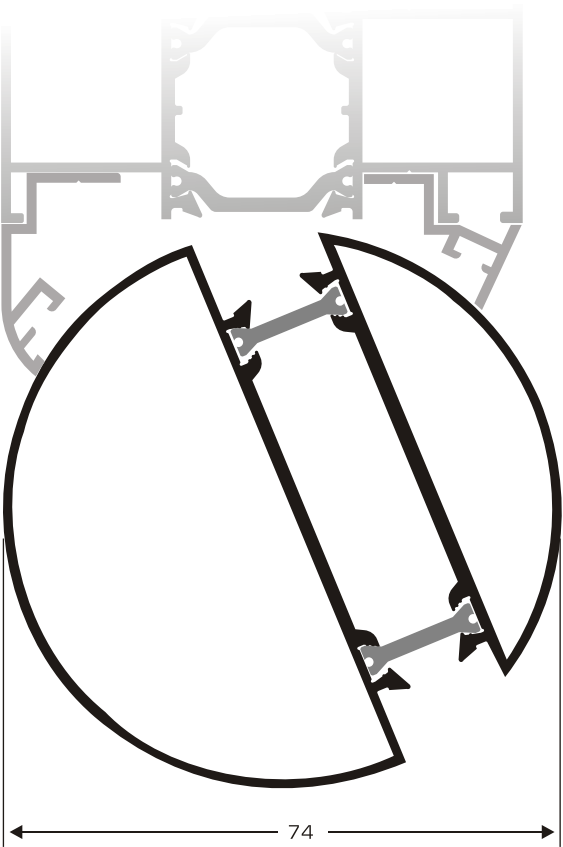
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4

EL 4605	Ταμπλάς Bottom Frame
Βάρος / Weight 2118 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 484 mm
Συνεργάζεται με όλες τις κάσες και τα καμπύλα φύλλα Combines with all frames and the curved sashes	

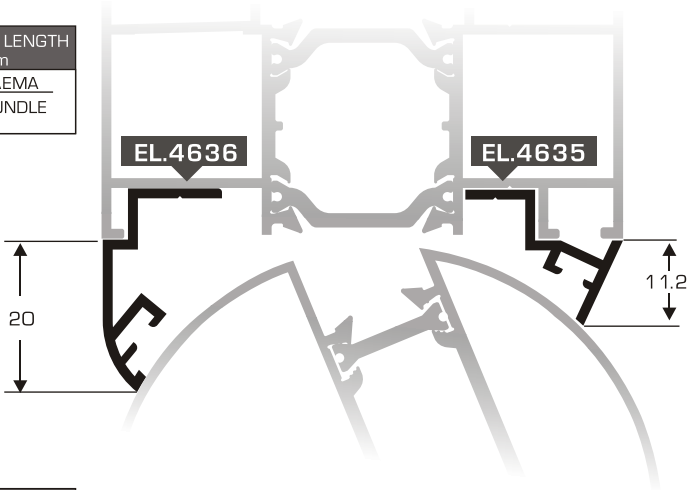
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m / 1.2 m
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1



EL 2238	Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές 90° - 235° Adjoining profile for circular constructions 90° - 235°	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
	Βάρος / Weight 1475 gr/m	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1
	Περίμετρος - Perimeter 284 mm	
Συνεργάζεται με τα προφίλ EL 4635, EL 4636 Combines with profiles EL 4635, EL 4636		

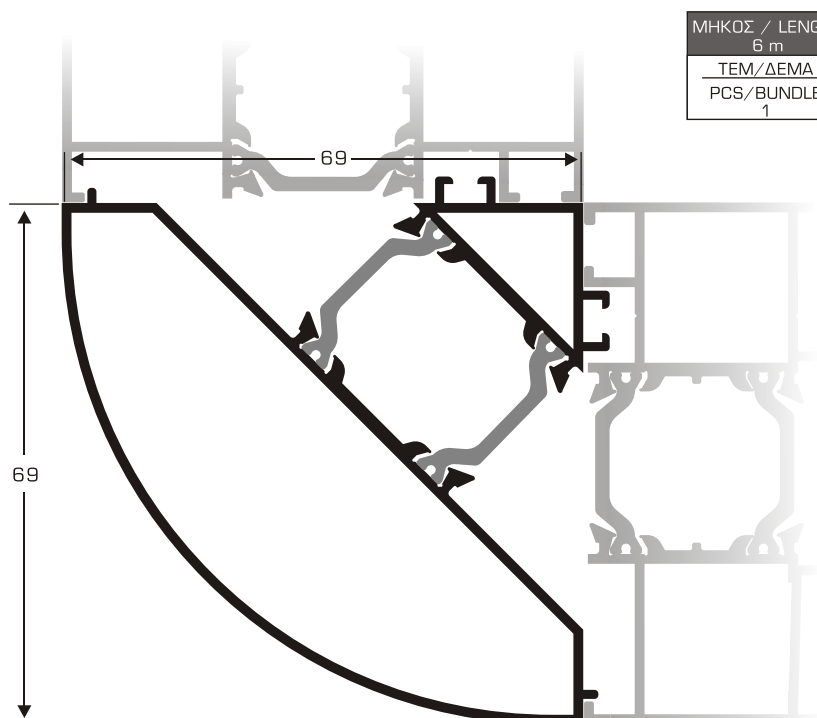
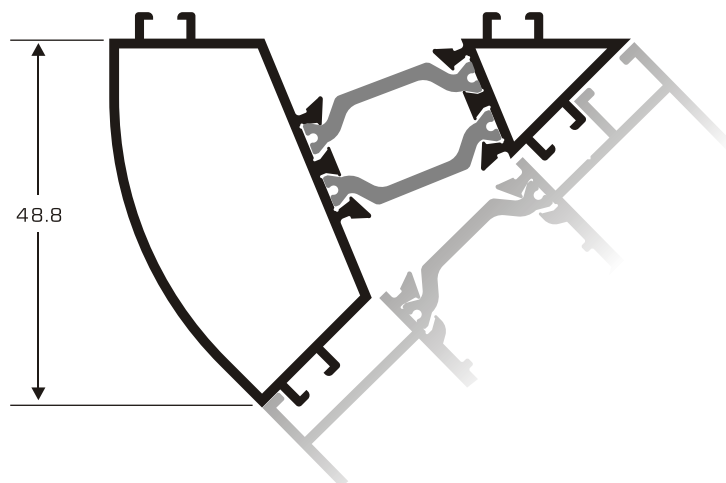


EL 4635	Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές Adjoining profile for circular constructions	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
	Βάρος / Weight 146 gr/m	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 20
	Περίμετρος - Perimeter 86.7 mm	
Συνεργάζεται με τα προφίλ: Combines with profiles: EL 4630, EL 2238 EL 4607, EL 4665		
EL 4636	Πρόσθετο για κυκλικές κατασκευές Adjoining profile for circular constructions	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
	Βάρος / Weight 192 gr/m	TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10
	Περίμετρος - Perimeter 113 mm	
Συνεργάζεται με τα προφίλ: Combines with profiles: EL 4630, EL 2238 EL 4607, EL 4665		



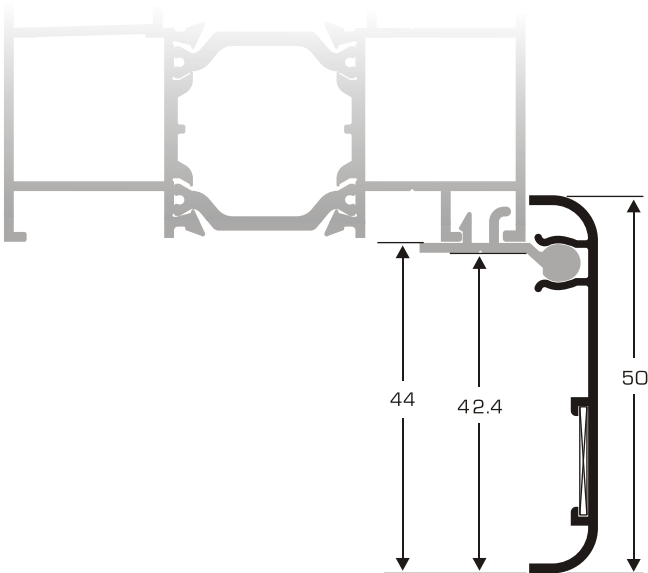
EL 4641	Πρόσθετο για κατασκευές 135° Adjoining profile for constructions 135°
Βάρος / Weight 102.1 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 29.1 mm
Συνεργάζεται με τα προφίλ: Combines with profiles:	EL 4630, EL 4607, EL 4665

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1



ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1

EL 4642	Πρόσθετο για κατασκευές 90° Adjoining profile for constructions 90°
Βάρος / Weight 137.3 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 33.1.2 mm
Συνεργάζεται με τα προφίλ: Combines with profiles:	EL 4630, EL 4607, EL 4665
Υπάρχει δυνατότητα για ανάποδη τοποθέτηση There is the possibility of a reverse placing	

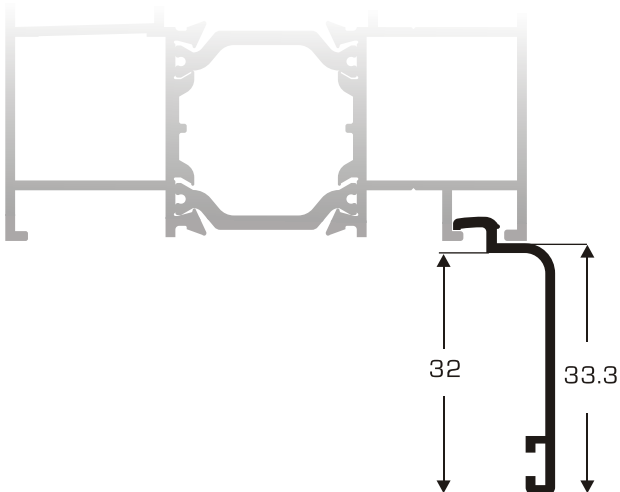
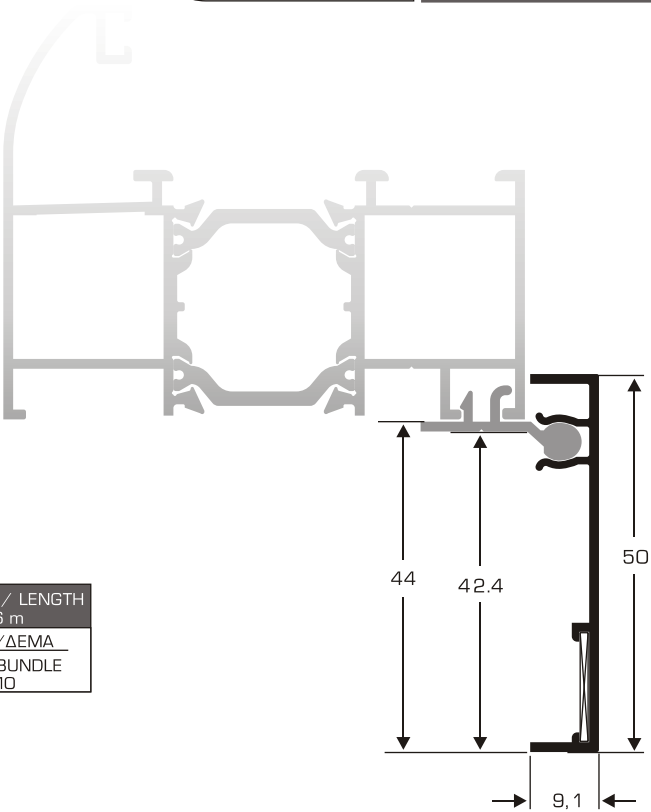


ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10

EL 2072	Αρμολάυπτρο Cover
Βάρος / Weight 275 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 168 mm
Συνεργάζεται με το εξάρτημα Combines with the accessory	AL.EX.207 1
Γωνία επιπεδότητας: Alignment corner:	GE 1202.INOX

EL 6772	Αρμολάυπτρο Cover
Βάρος / Weight 284 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 172 mm
Συνεργάζεται με το εξάρτημα Combines with the accessory	AL.EX.207 1
Γωνία επιπεδότητας: Alignment corner:	GE 1202.INOX

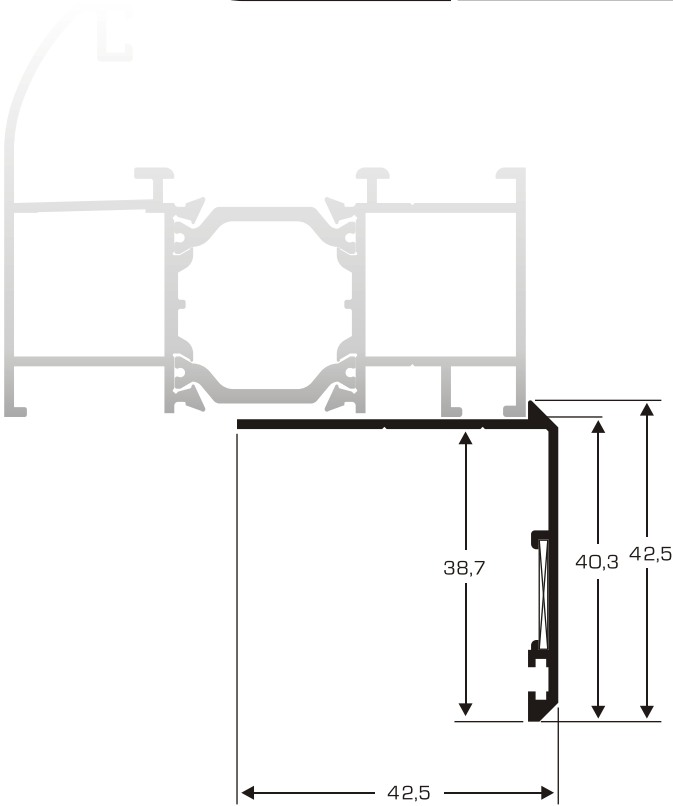
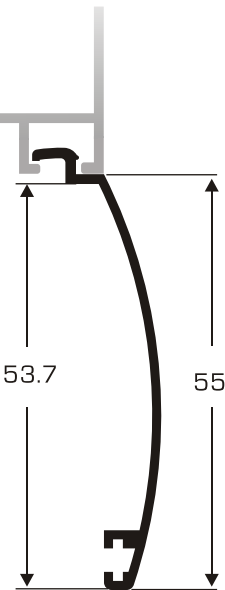
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10



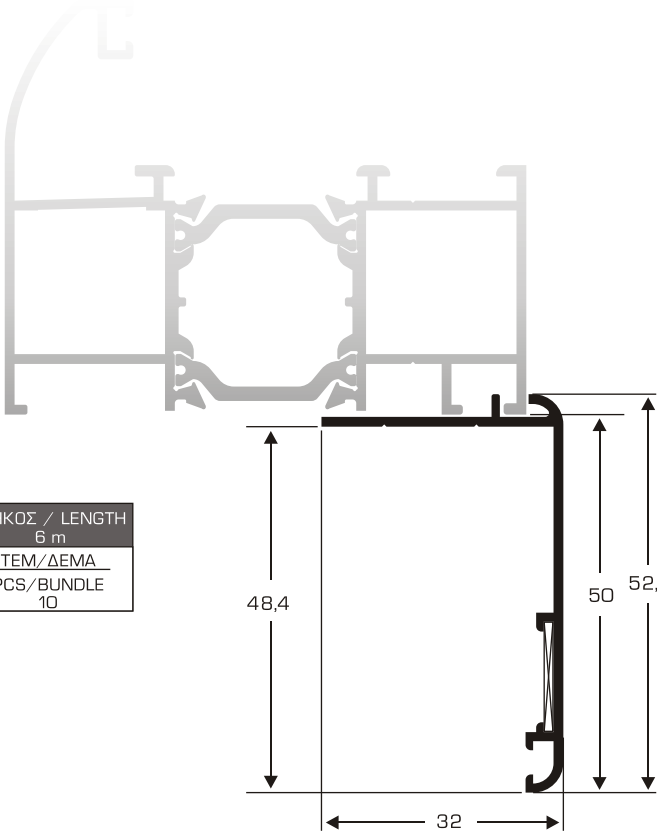
EL 4233	Αρμολάυπτρο Cover
Βάρος / Weight 192 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 111 mm

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 20

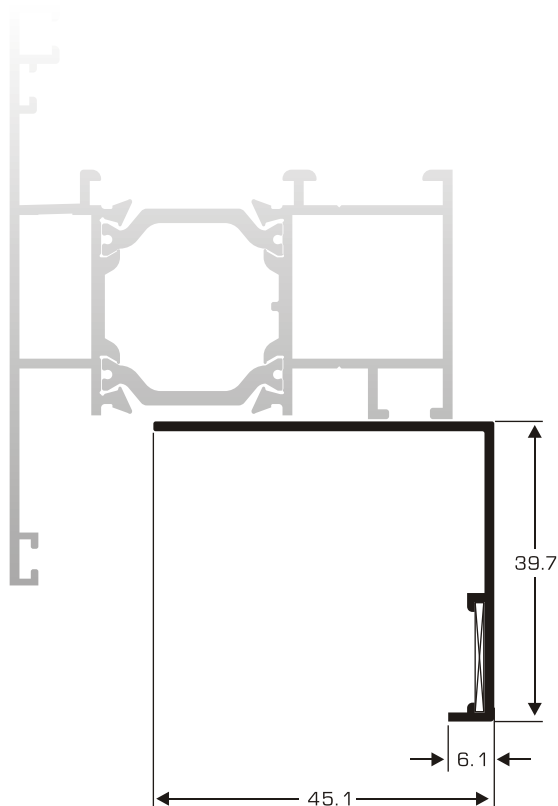
EL 5406	Αρμολάιτρο	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10
	Cover	
Βάρος / Weight	Περίμετρος - Perimeter	
265 gr/m	157 mm	



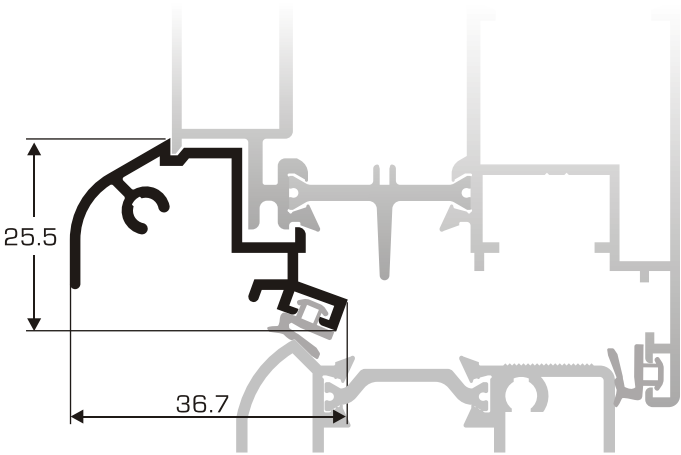
EL 2080	Αρμολάιτρο	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10
	Cover	
Βάρος / Weight	Περίμετρος - Perimeter	
338 gr/m	191 mm	
Γωνία επιπεδότητας:	GE 1202.INOX	
Alignment corner:		



EL 2096	Αρμολάιτρο	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10
	Cover	
Βάρος / Weight	Περίμετρος - Perimeter	
347 gr/m	203 mm	
Γωνία επιπεδότητας:	GE 1202.INOX	
Alignment corner:		

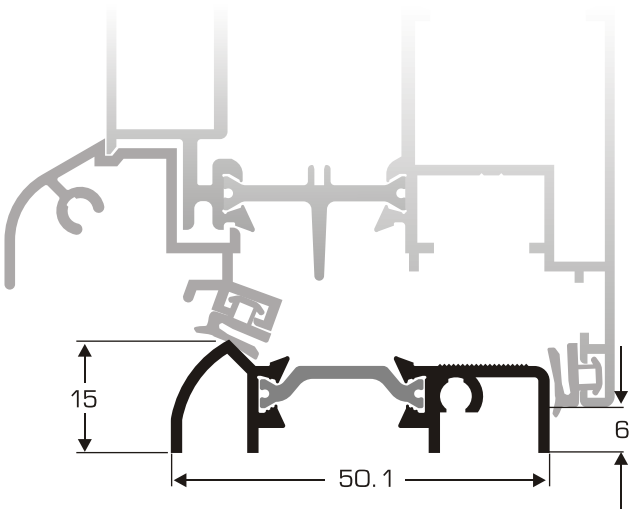


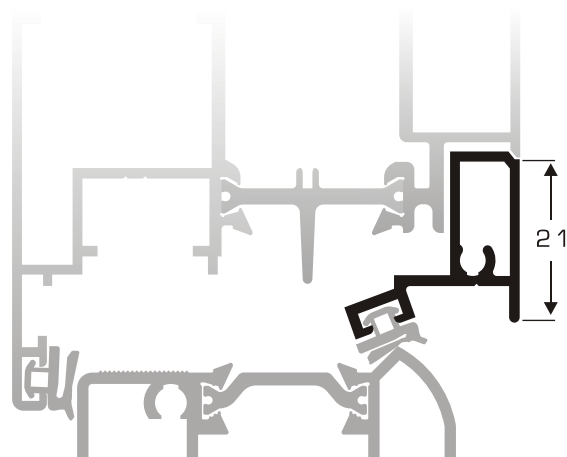
EL 5439	Αρμοκάλυπτρο Cover	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10
Βάρος / Weight 322 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 188 mm	
Γωνία επιπεδότητας: Alignment corner: GE 1202.INOX		



EL 2277	Προφίλ στεγάνωσης φύλλου εισόδου Profile for water proofing entrance	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m / 1.2 m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6
Βάρος / Weight 375 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 201 mm	
Συνεργάζεται με την τάπα P.2277 Combines with plug P.2277		

EL 4446	Κατωκάσι Bottom Profile	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m / 1.2 m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6
Βάρος / Weight 474 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 228.6 mm	
Συνεργάζεται με τα προφίλ EL 2277 και EL 5478 Combines with the profiles EL 2277 and EL 5478		





ΜΗΚΟΣ / LENGTH
6 m / 1.2 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE
6

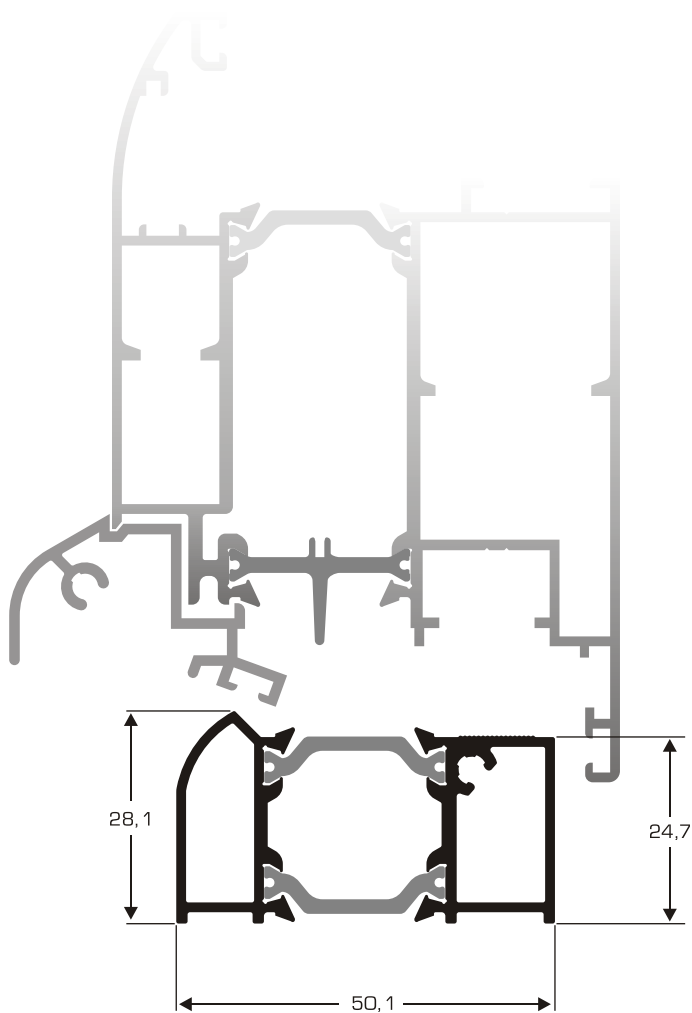
EL 5478

**Προφίλ στεγάνωσης
φύλλου εισόδου**
**Profile for water
proofing entrance**

Βάρος / Weight
29.1 gr/m

Περίμετρος - Perimeter
109 mm

Συνεργάζεται με την τάπα P.5478
Combines with the plug P.5478



ΜΗΚΟΣ / LENGTH
6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE
4

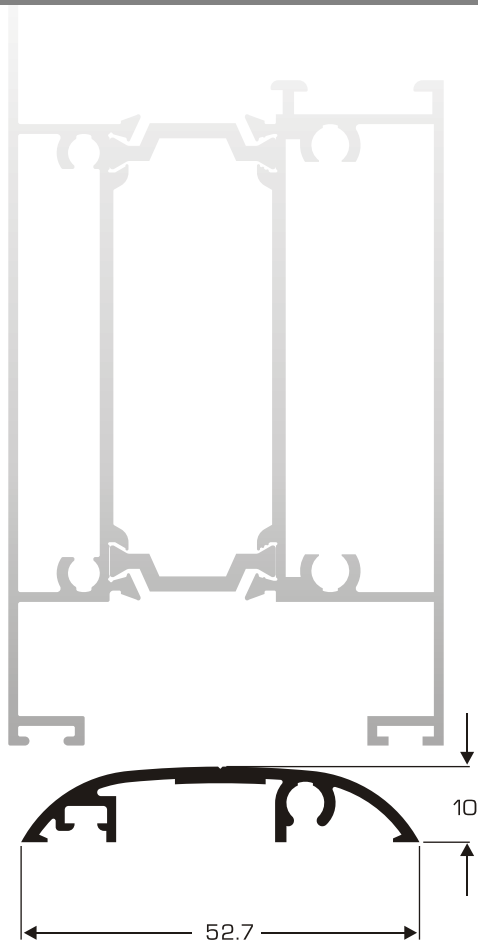
EL 4647

Κατωκάσι
Bottom Profile

Βάρος / Weight
859 gr/m

Περίμετρος - Perimeter
160 mm

Συνεργάζεται με τα προφίλ EL 2277 και EL 5478
Combines with the profiles EL 2277 and EL 5478

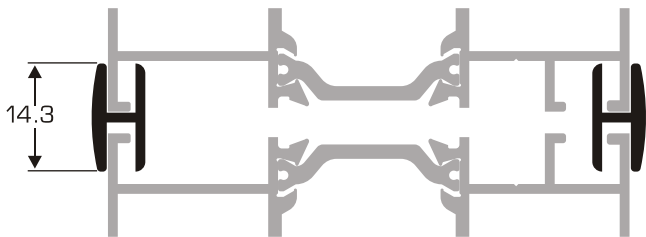
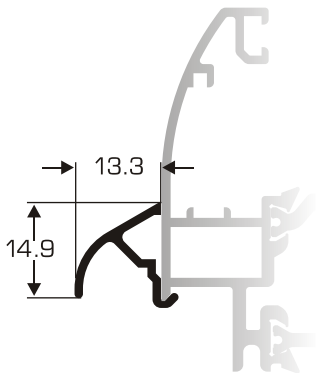


ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m / 1.2 m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 10

EL 2257	Κατωκάσι Bottom Profile
Βάρος / Weight 379 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 175 mm

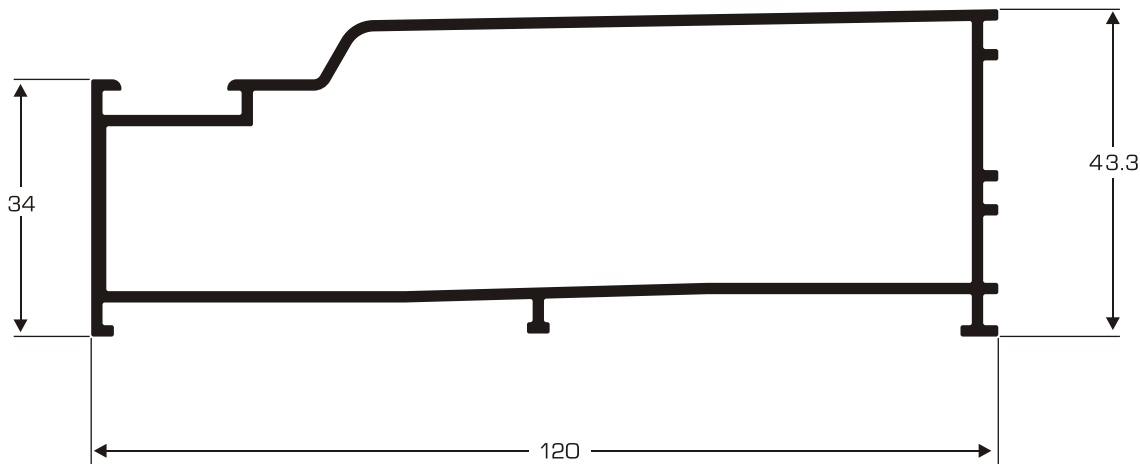
EL 2007	Νεροχύτης Covering Profile for Draining Hole
Βάρος / Weight 134 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 76.6 mm
Συνεργάζεται με την τάπα P.2007 Combines with the plug P.2007	

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 20

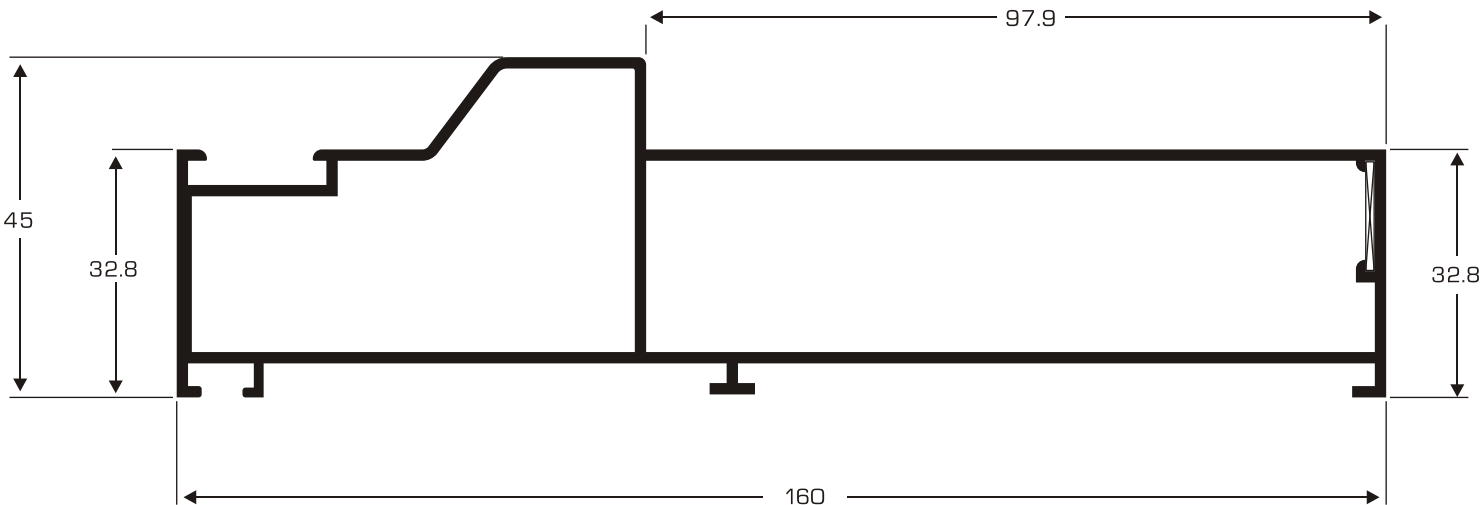


ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 20

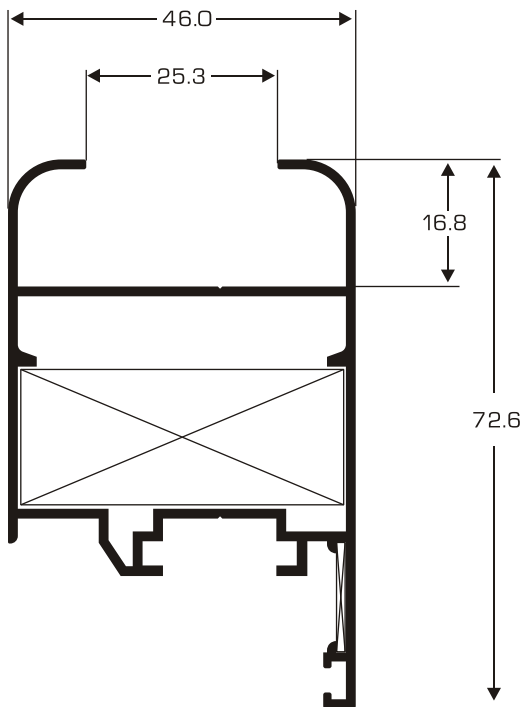
EL 4315	Προφίλ ένωσης κασών Additional profile for joining frames
Βάρος / Weight 128 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 65 mm
Συνεργάζεται με όλες τις κάσες Combines with all frames	



EL 2 134	Πρόσθετη Κάσα παντζουριού Additional Profile for Shutter	Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1
	Βάρος / Weight 14 10 gr/m	Βιδωτή συνδεσμολογία / Screwed joinery MS.2 19	
Περίμετρος - Perimeter 38 1 mm			



EL 2 126	Πρόσθετη Κάσα παντζουριού Additional Profile for Shutter	Γωνίες συνδέσεως / Joint corner	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 1
	Βάρος / Weight 1843 gr/m	Βιδωτή συνδεσμολογία / Screwed joinery MS.2 19	
Περίμετρος - Perimeter 467 mm		Γωνία επιπεδότητος: Alignment corner: GE 1202.INOX	

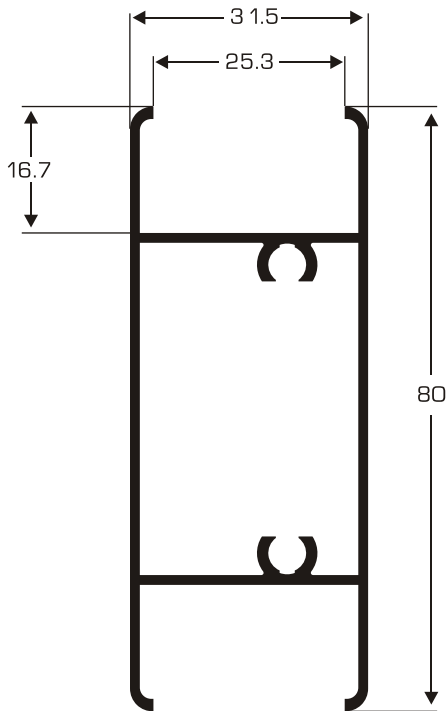
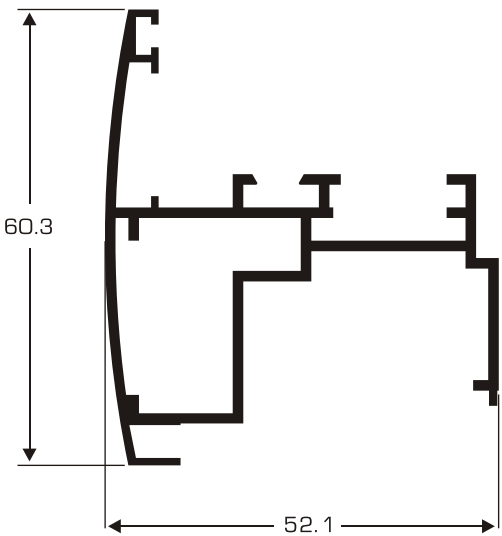


EL 2110	Φύλλο παντζουριού Shutter's Sash
Βάρος / Weight 934 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 356 mm
Γωνία συνδέσεως βιδωτή Screwed joint corner:	MS430 PR
Γωνία επιπεδότητος: Alignment corner:	GE 1202.INOX

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 4

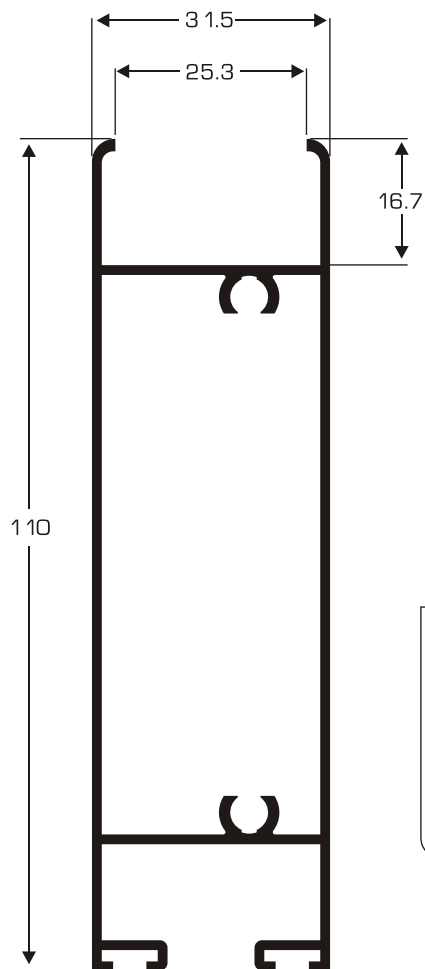
ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 4

EL 17677	Μηνί παντζουριού Shutter's additional profile
Βάρος / Weight 876 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 356 mm
Συnergάζεται με το εξάρτημα P.17677 Combines with the accessory P.17677	



EL 17678	Χώρισμα παντζουριού Shutter's Separator
Βάρος / Weight 878 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 293 mm

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE 6

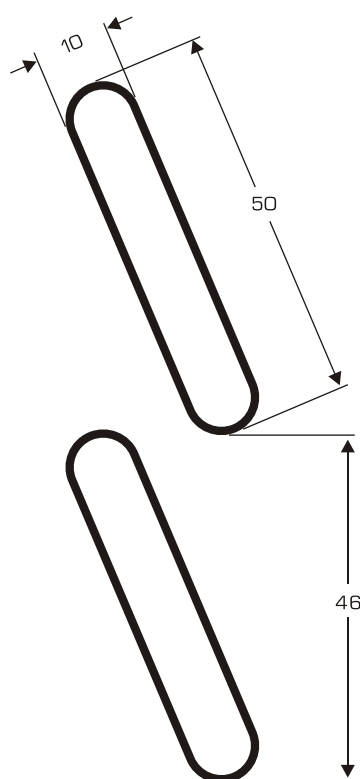
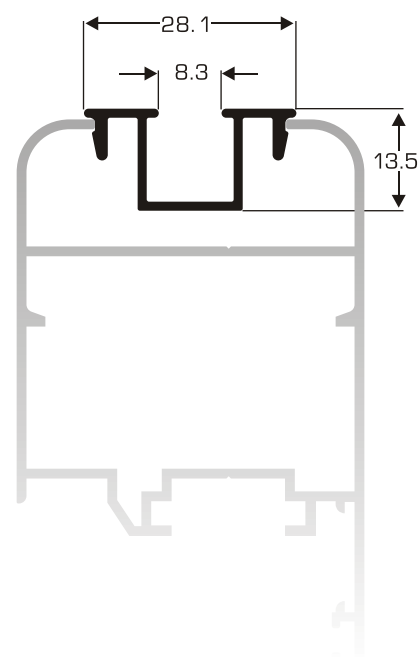


EL 2113	Ταμπλάς παντζουριού Shutter's Bottom Frame
Βάρος / Weight 1178 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 409 mm

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 2

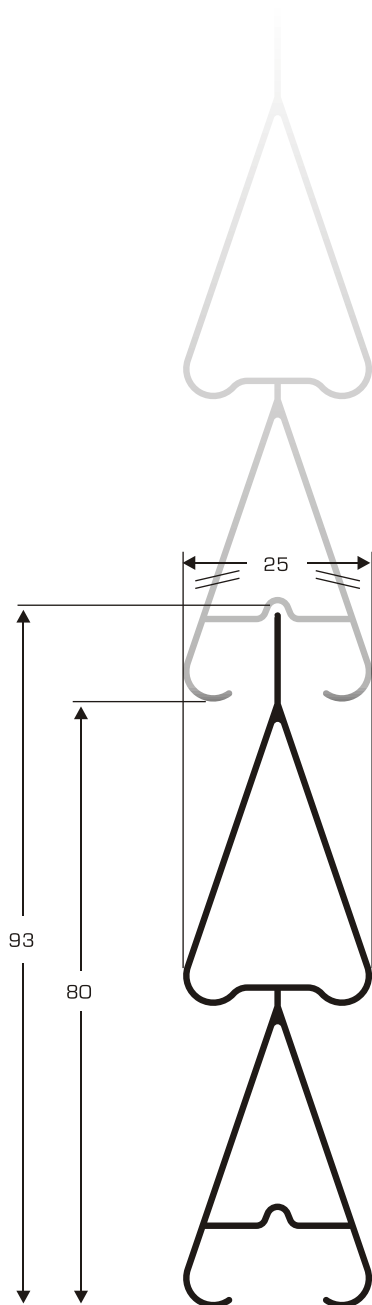
EL 2049	Πρόσθετο προφίλ για σταθερή περσίδα Additional profile for fixed blind
Βάρος / Weight 232 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 131 mm
Συνεργάζεται με το εξάρτημα P. 10B Combines with the accessory P. 10B	

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 20



EL 1030A	Οβάλινα Slat
Βάρος / Weight 321 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 111 mm
Συνεργάζεται με το προφίλ EL 2049 και το εξάρτημα P. 10B Combines with the profile EL 2049 and the accessory P. 10B	

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 10

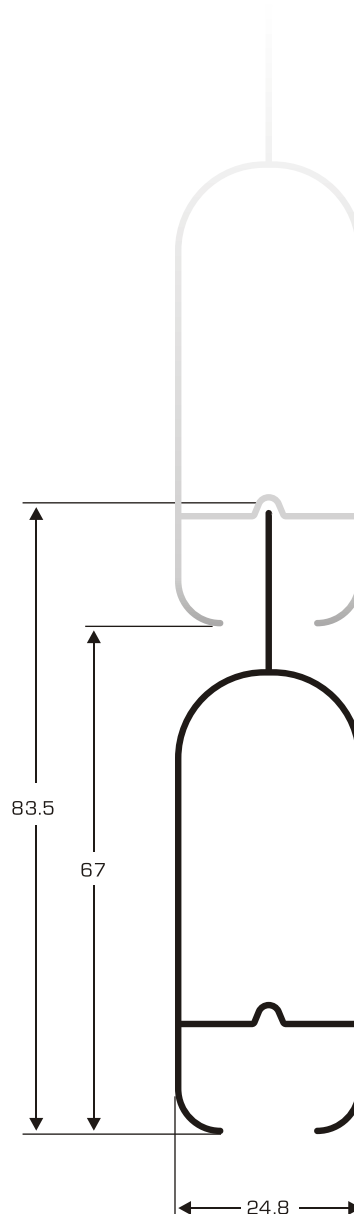


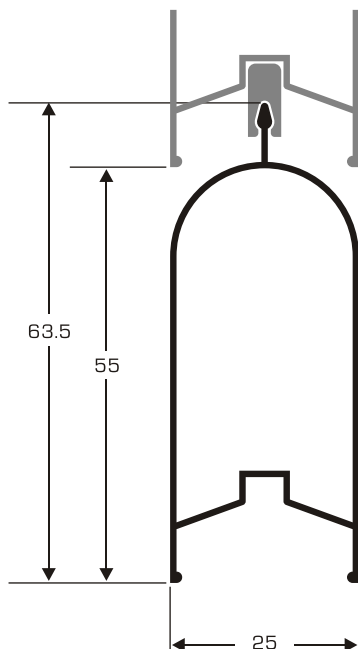
EL 1083	Γαλονάκι Blind
Βάρος / Weight 538 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 283 mm

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 5

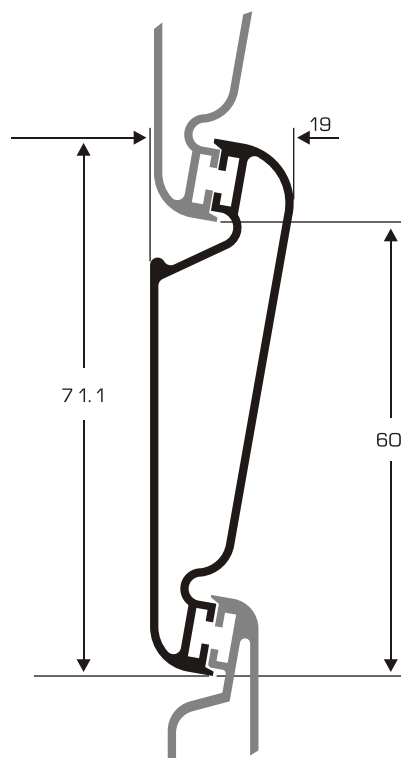
EL 1084	Γαλονάκι Blind
Βάρος / Weight 438 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 250 mm

ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
ΤΕΜ/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4





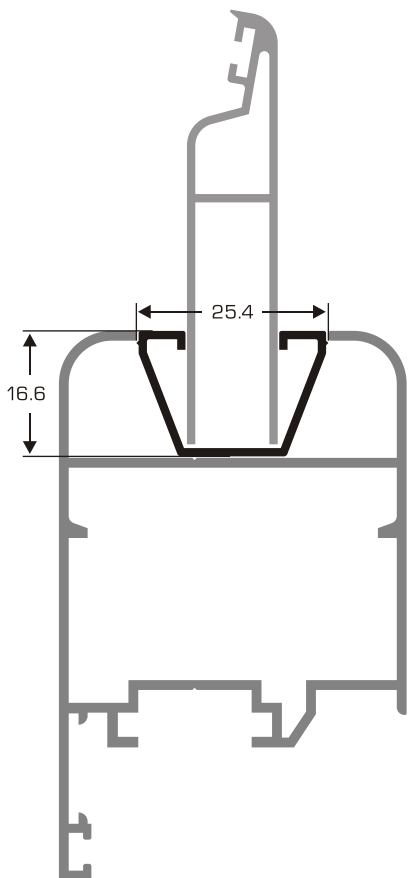
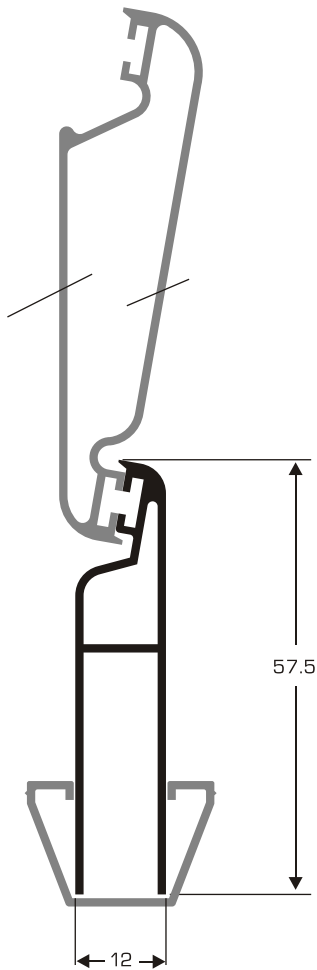
EL 8 14 1	Γαλονάκι Blind	ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6m
		TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 4
Βάρος / Weight 387 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 190 mm	
Συνεργάζεται με το εξάρτημα AP.8 100.0 1 Combines with the accessory AP.8 100.0 1		



ΜΗΚΟΣ / LENGTH 6 m	EL 2 104	Κινητή Περίσβδα Moving Blind
TEM/ΔΕΜΑ PCS/BUNDLE 6		
	Βάρος / Weight 532 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 197 mm
	Συνεργάζεται με τα προφίλ EL 2 106 και EL 2 105 Combines with the profiles EL 2 106 and EL 2 105	

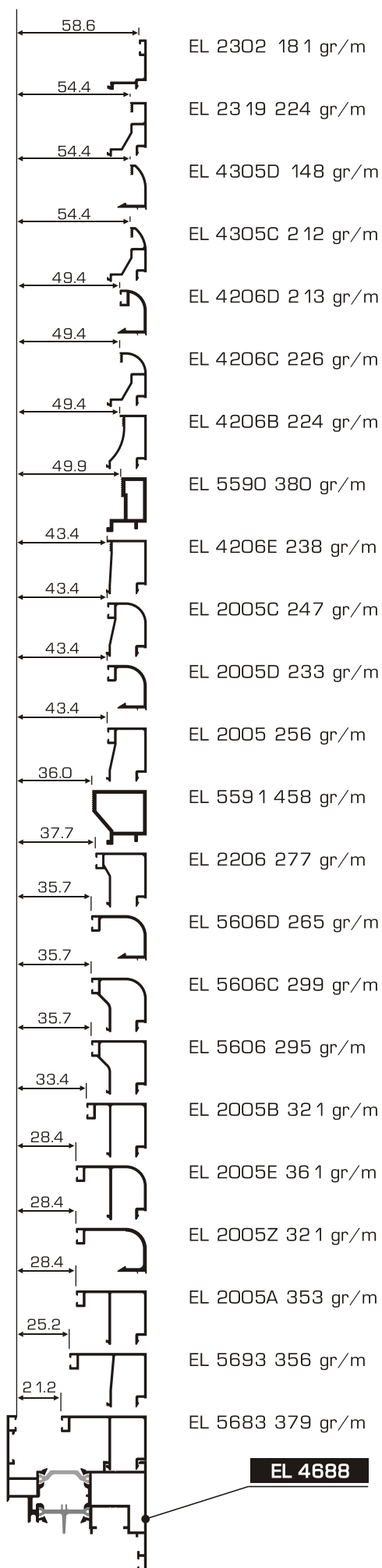
ΜΗΚΟΣ / LENGTH
6 m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE
6

EL 2 105	Προφίλ τελειώματος για κινητή περσίδα Finishing profile for moving blind
Βάρος / Weight 4 17 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 2 14 mm
Συνεργάζεται με τα προφίλ EL 2 104 και EL 2 106 Combines with the profiles EL 2 104 and EL 2 106	



ΜΗΚΟΣ / LENGTH
6 m
TEM/ΔΕΜΑ
PCS/BUNDLE
10

EL 2 106	Πρόσθετο προφίλ για κινητή περσίδα Additional profile for moving blind
Βάρος / Weight 180 gr/m	Περίμετρος - Perimeter 123 mm
Συνεργάζεται με το προφίλ EL 2 105, με όλα τα φύλλα και τα χωρίσματα Combines with the profile EL 2 105, and with all sashes and separators	

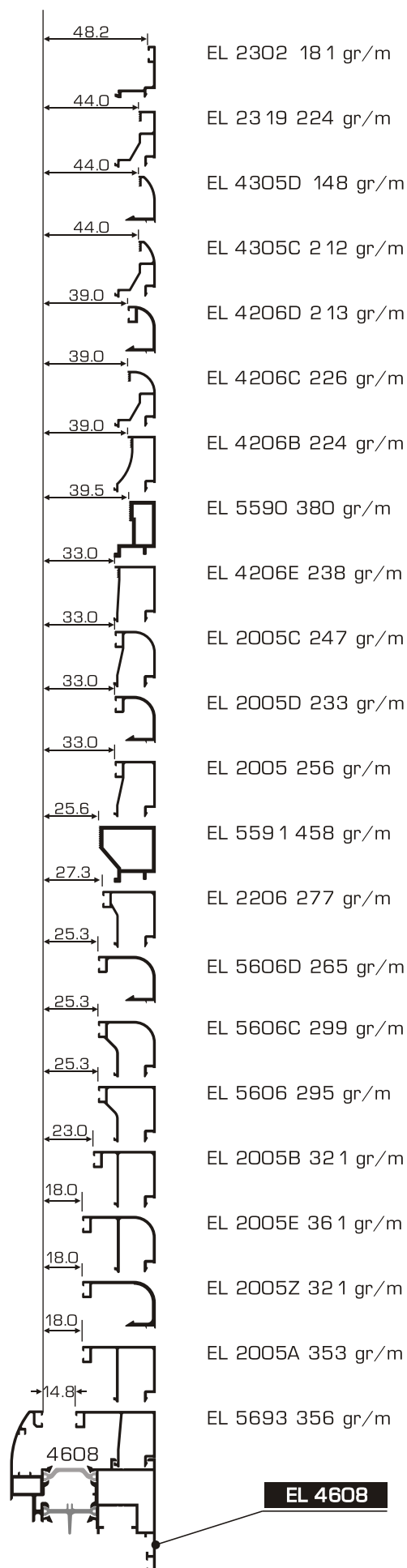


Οι συνδυασμοί ισχύουν
για τα ίσια φύλλα

Combinations valid
for linear sashes

Κουμπωτό πηχάκι Clipping Outer Cover	Συρταρωτό πηχάκι Slidding Outer Cover
EL 2005C	EL 2005D
EL 2005E	EL 2005Z
EL 4206C	EL 4206D
EL 5606C	EL 5606D
EL 4305C	EL 4305D

Όταν η κατασκευή απαιτεί κοπή 45°
στα πηχάκια, υπάρχουν οι παραπάνω
συνδυασμοί συνεργασίας.
For 45° cuttings of curved outer cover,
the above mentioned combinations
are available.

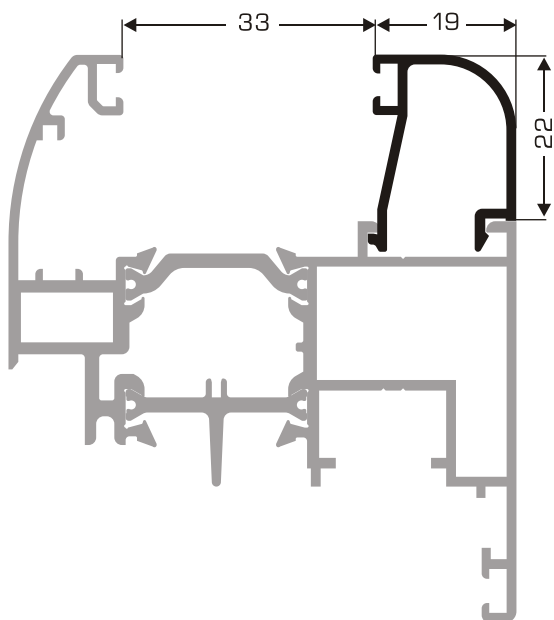


Οι συνδυασμοί ισχύουν
για ίσιες και καμπύλες κάσες
και καμπύλα φύλλα

Combinations valid
for linear and curved frames
and curved sashes

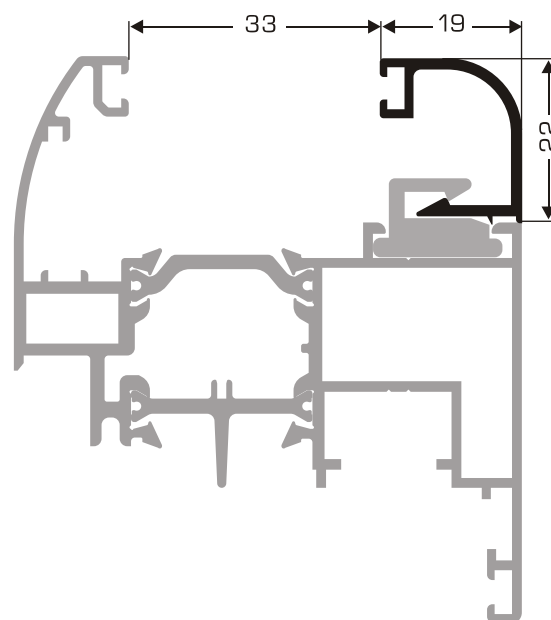
Κουμπωτό πηχάκι Clipping Outer Cover	Συρταρωτό πηχάκι Sliding Outer Cover
EL 2005C	EL 2005D
EL 2005E	EL 2005Z
EL 4206C	EL 4206D
EL 5606C	EL 5606D
EL 4305C	EL 4305D

Όταν η κατασκευή απαιτεί κοπή 45°
στα πηχάκια, υπάρχουν οι παραπάνω
συνδυασμοί συνεργασίας.
For 45° cuttings of curved outer cover,
the above mentioned combinations
are available.

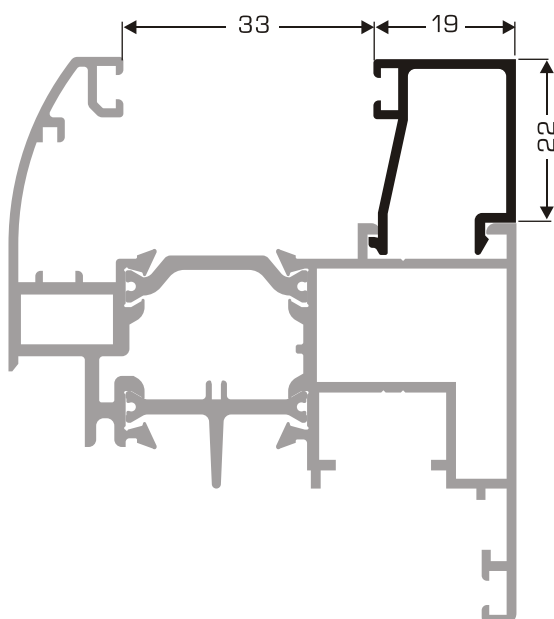


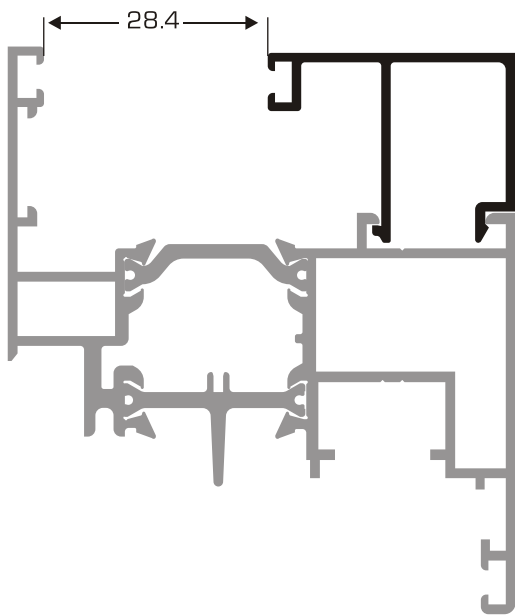
EL 2005C	ΠΗΧΑΚΙ - OUTER COVER
Βάρος - Weight 247 (gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 153 mm

EL 2005D	ΠΗΧΑΚΙ - OUTER COVER
Βάρος - Weight 233 (gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 124.3mm

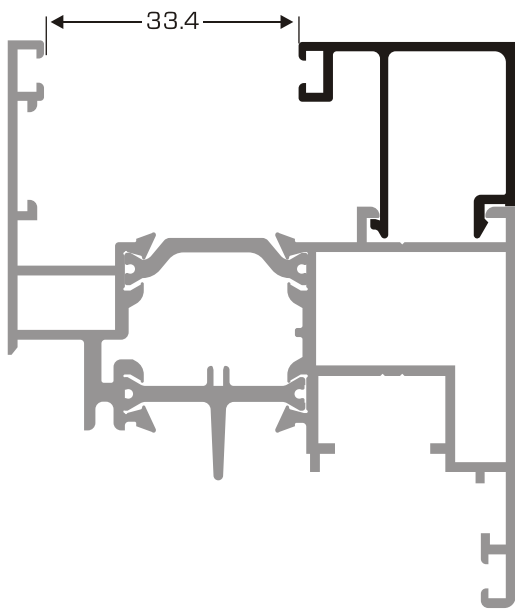


EL 2005	ΠΗΧΑΚΙ - OUTER COVER
Βάρος - Weight 256 (gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 159.5 mm





EL 2005A	ΠΗΧΑΚΙ - OUTER COVER
Βάρος - Weight 353 (gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 202 mm



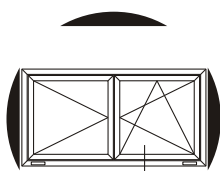
EL 2005B	ΠΗΧΑΚΙ - OUTER COVER
Βάρος - Weight 321 (gr/m)	Περίμετρος - Perimeter 193 mm



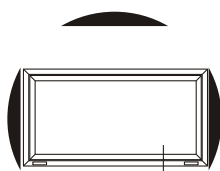
EL - 4600



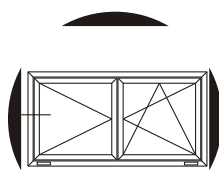
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Κοπές - Cuttings
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction Specifications



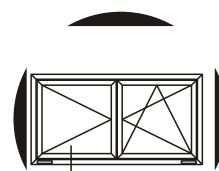
TOMH / SECTION 1
ΣΕΛ. / PAGE 49



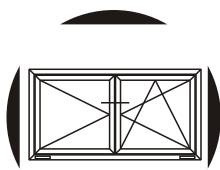
TOMH / SECTION 2
ΣΕΛ. / PAGE 50



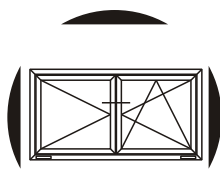
TOMH / SECTION 3
ΣΕΛ. / PAGE 50



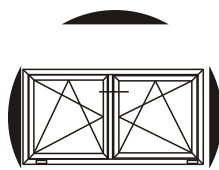
TOMH / SECTION 4
ΣΕΛ. / PAGE 51



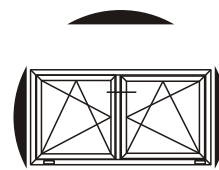
TOMH / SECTION 5
ΣΕΛ. / PAGE 52



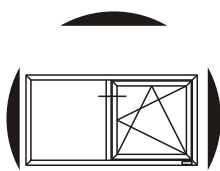
TOMH / SECTION 6
ΣΕΛ. / PAGE 52



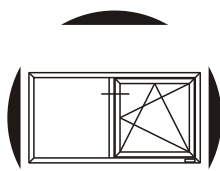
TOMH / SECTION 7
ΣΕΛ. / PAGE 53



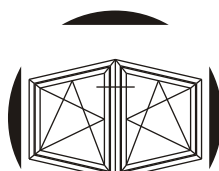
TOMH / SECTION 8
ΣΕΛ. / PAGE 53



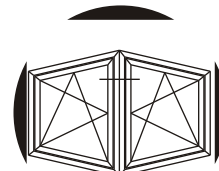
TOMH / SECTION 9
ΣΕΛ. / PAGE 54



TOMH / SECTION 10
ΣΕΛ. / PAGE 54



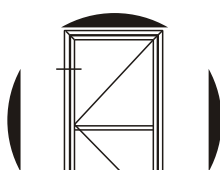
TOMH / SECTION 11
ΣΕΛ. / PAGE 55



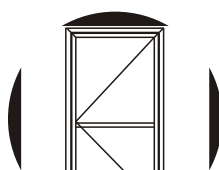
TOMH / SECTION 12
ΣΕΛ. / PAGE 56



TOMH / SECTION 13
ΣΕΛ. / PAGE 57



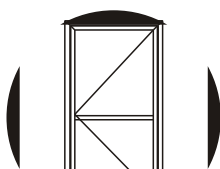
TOMH / SECTION 14
ΣΕΛ. / PAGE 58



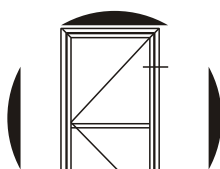
TOMH / SECTION 15
ΣΕΛ. / PAGE 59



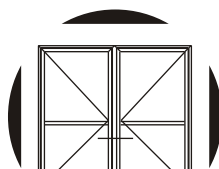
TOMH / SECTION 16
ΣΕΛ. / PAGE 60



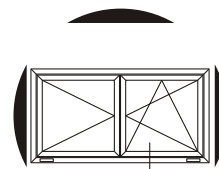
TOMH / SECTION 17
ΣΕΛ. / PAGE 61



TOMH / SECTION 18
ΣΕΛ. / PAGE 62

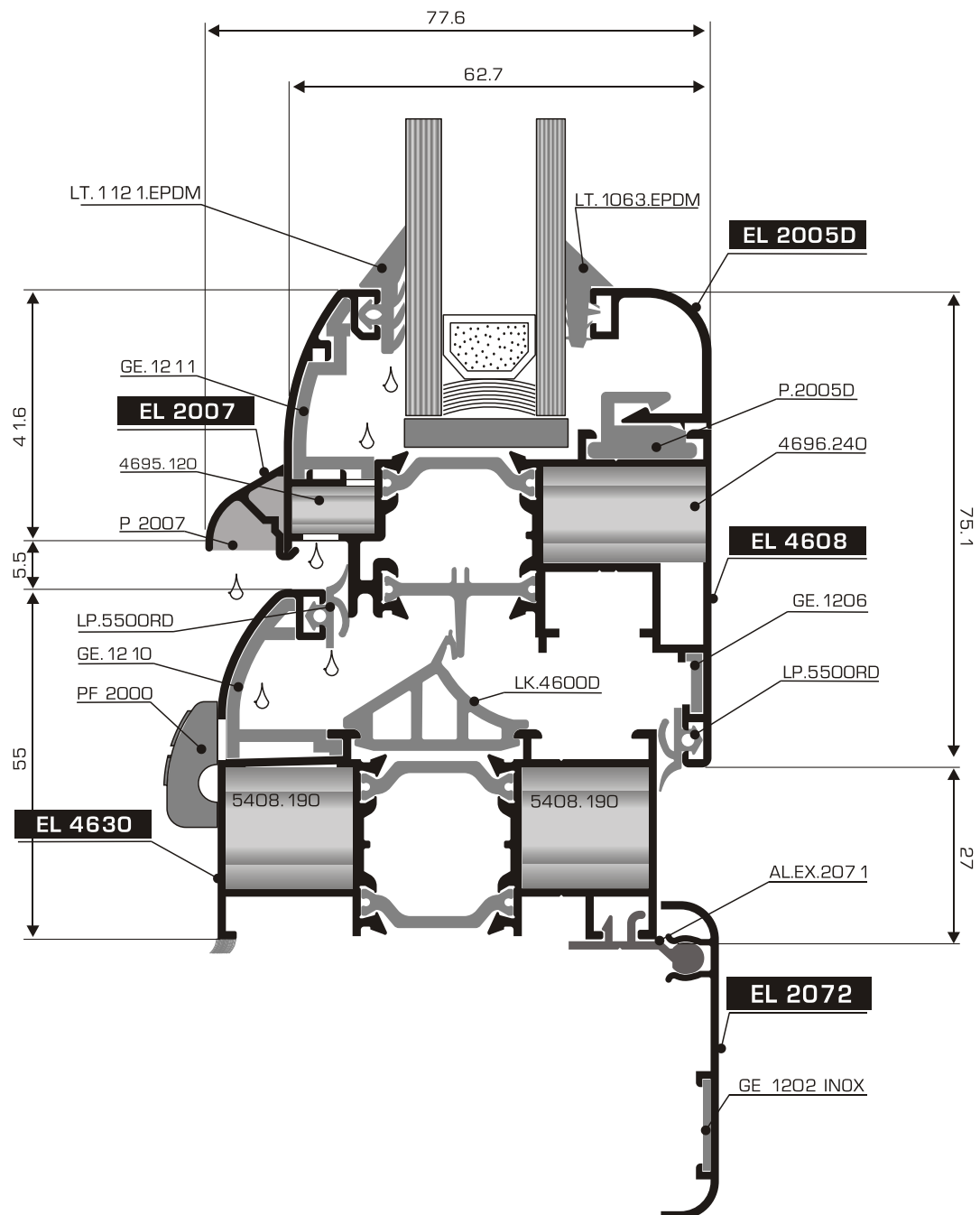
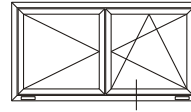


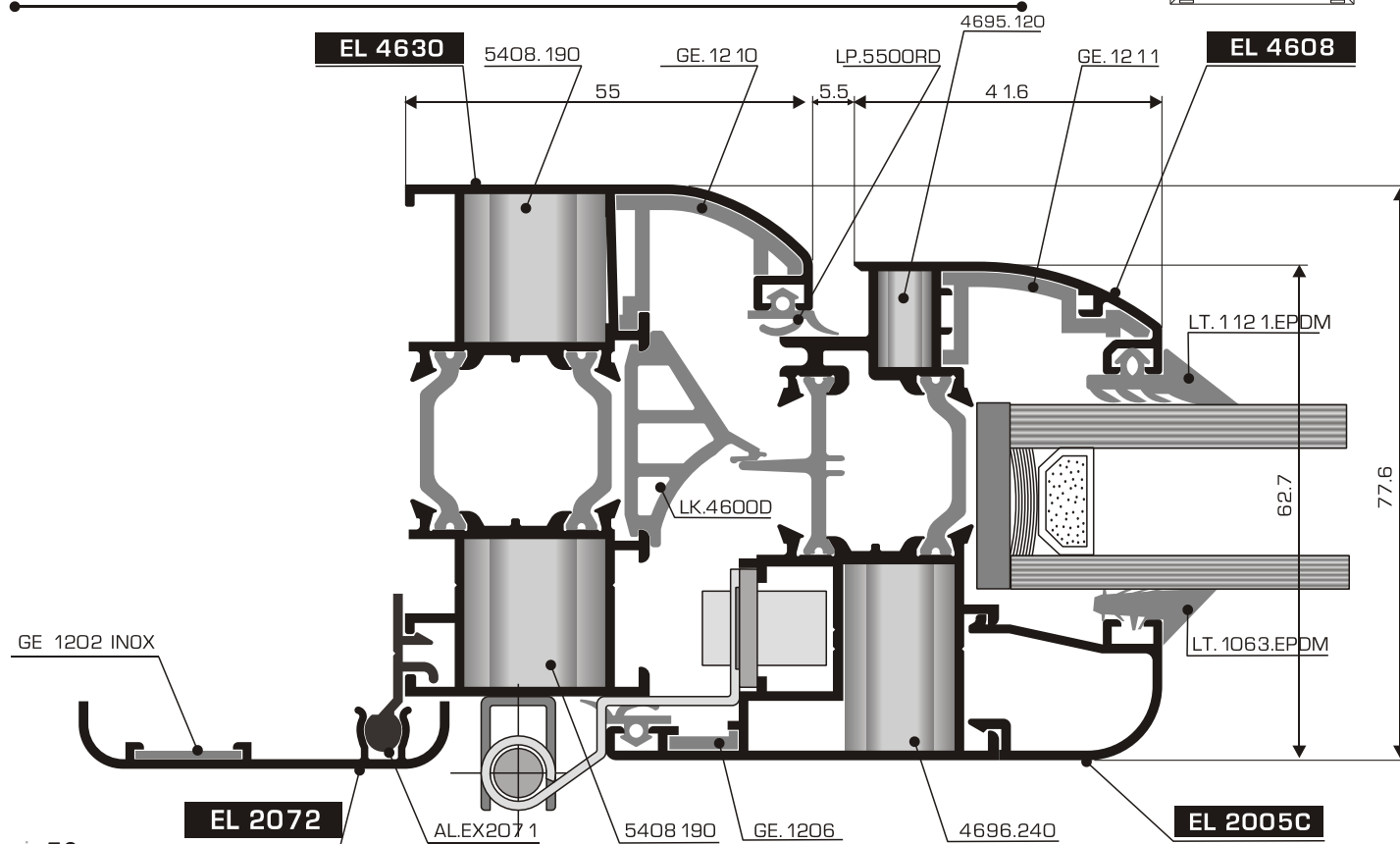
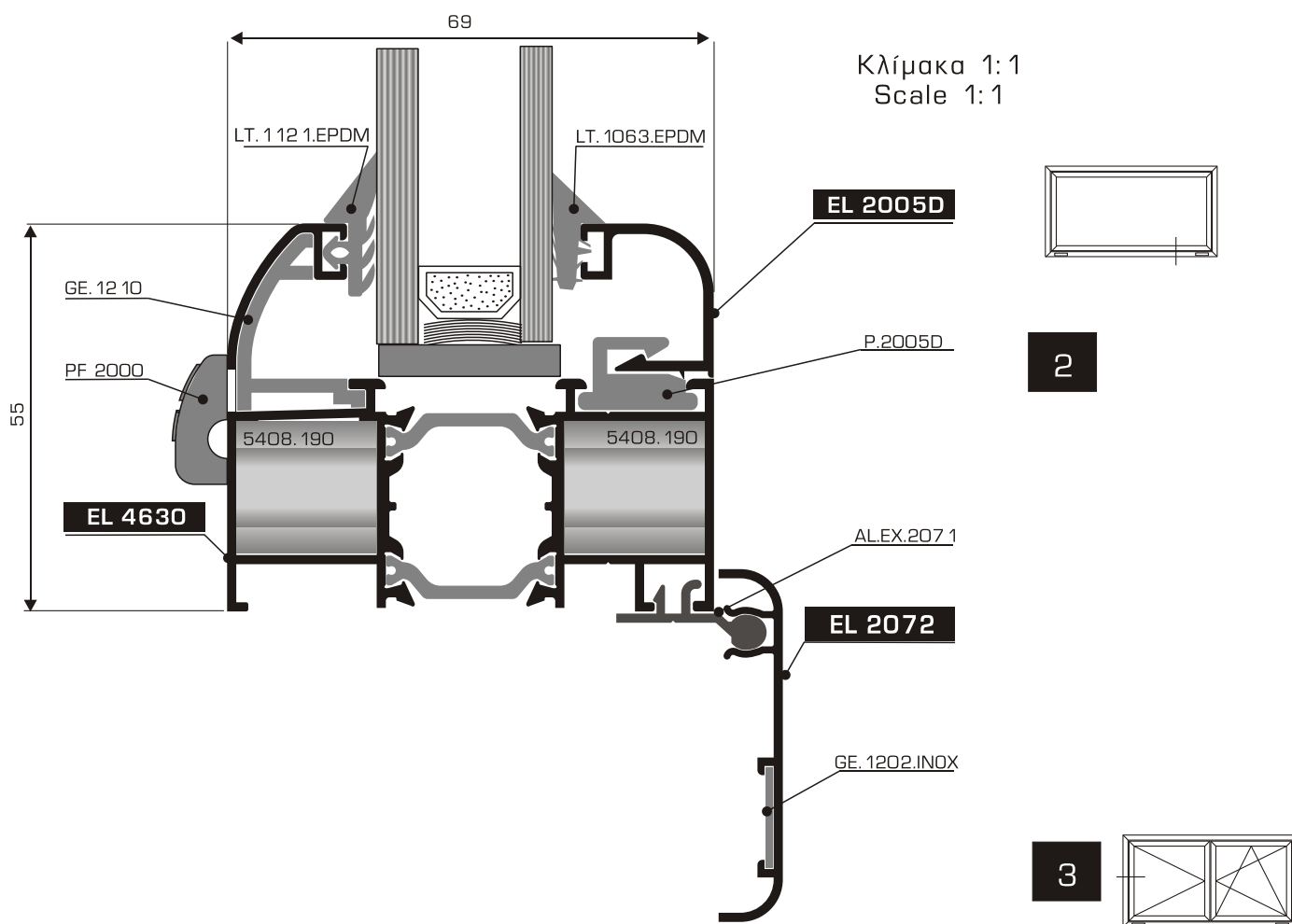
TOMH / SECTION 19
ΣΕΛ. / PAGE 63



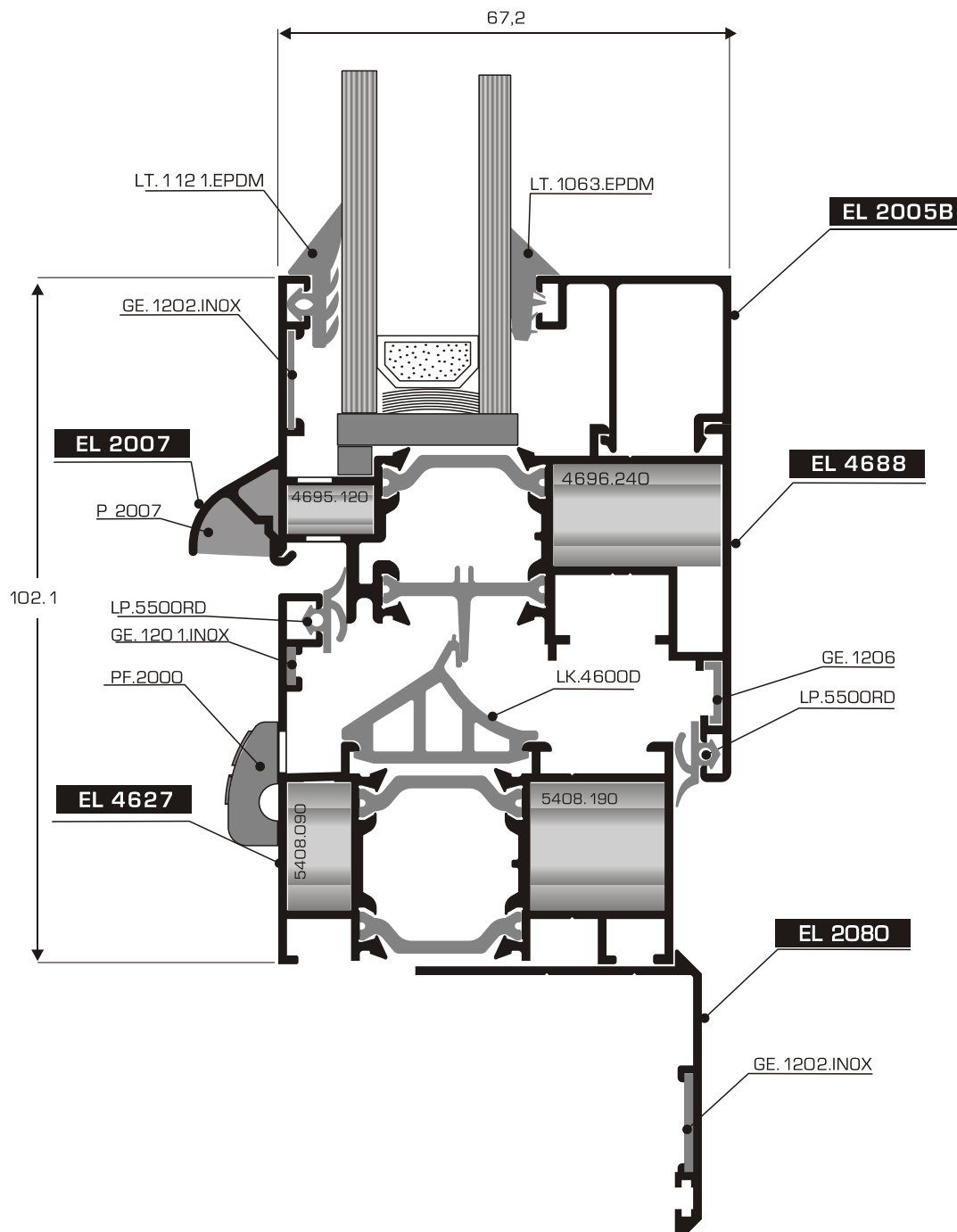
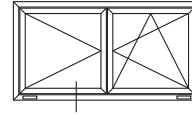
TOMH / SECTION 20
ΣΕΛ. / PAGE 64

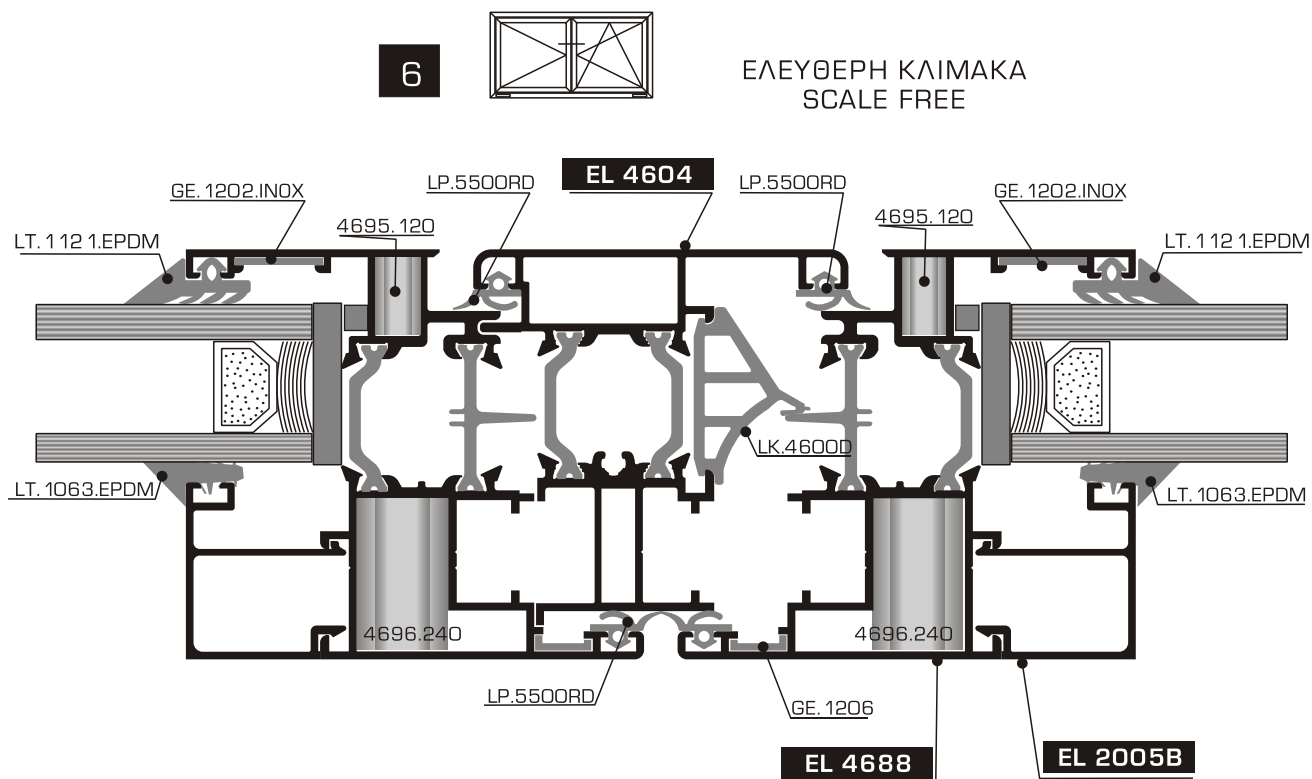
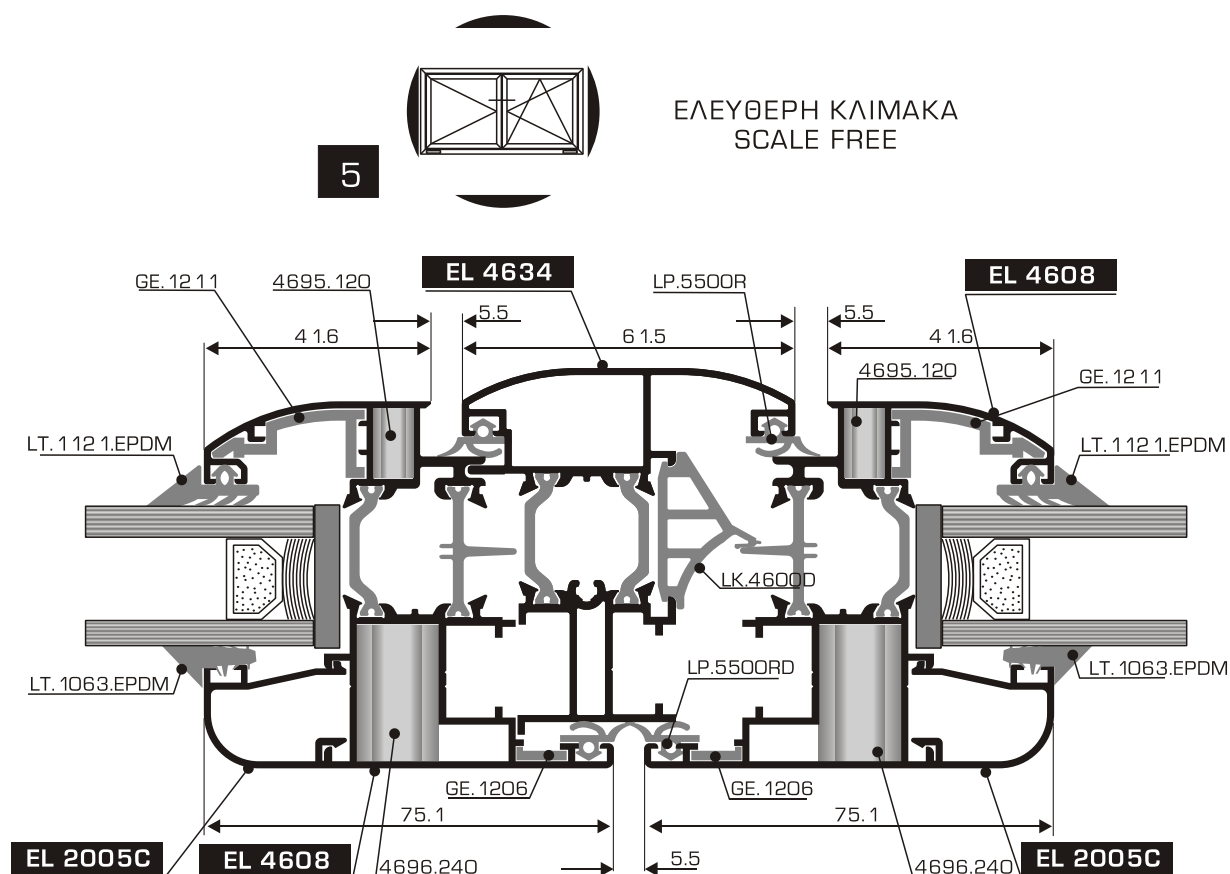
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



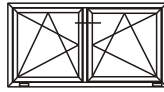


Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

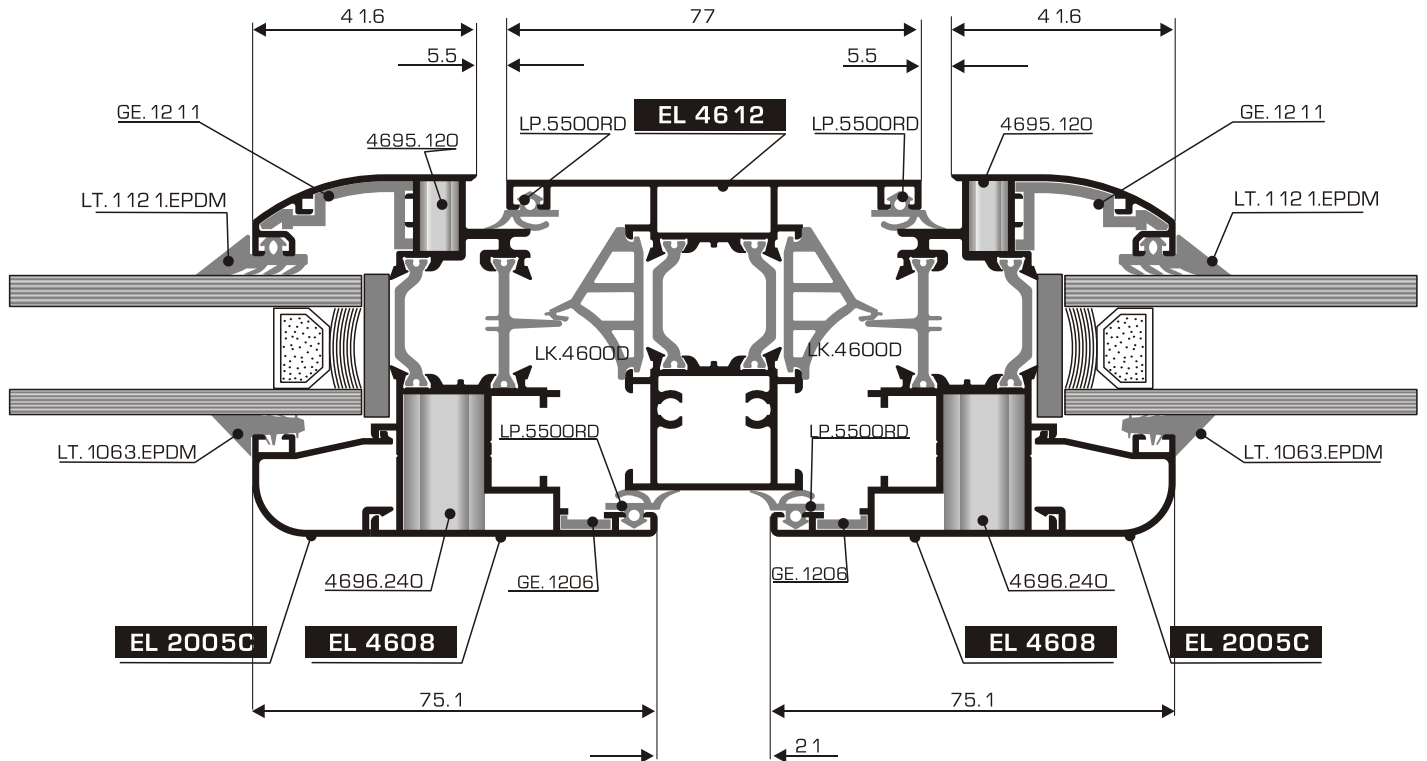




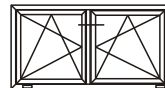
7



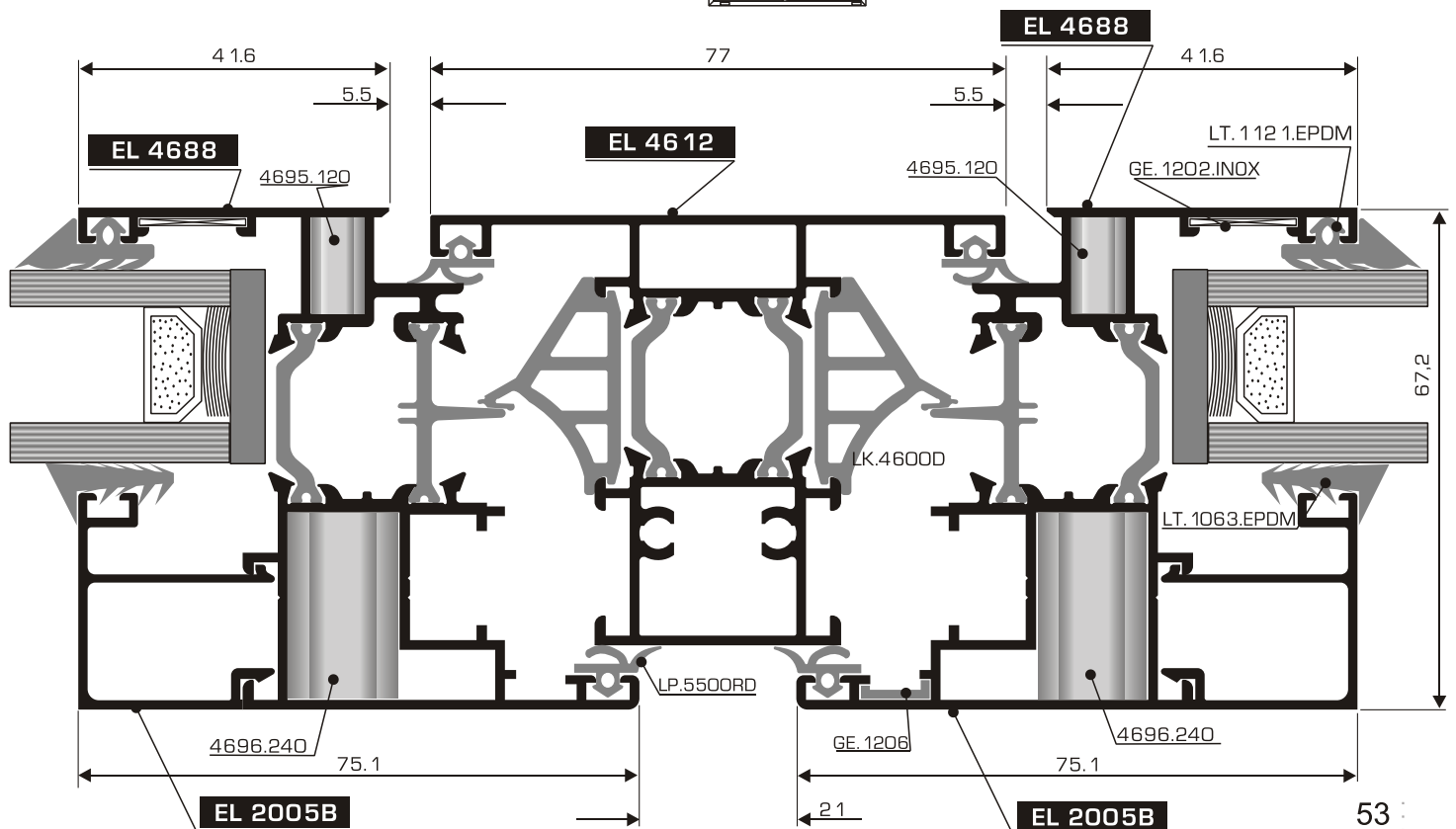
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE FREE

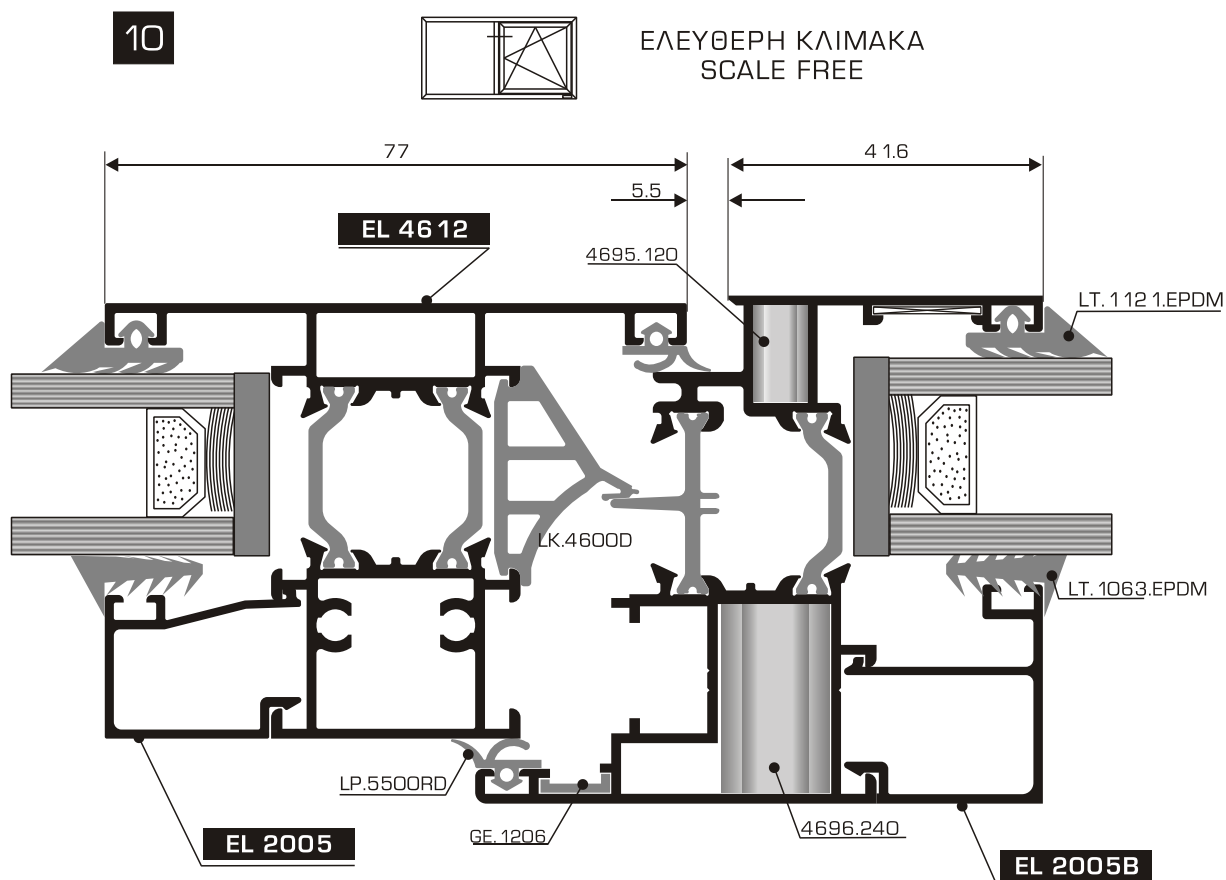
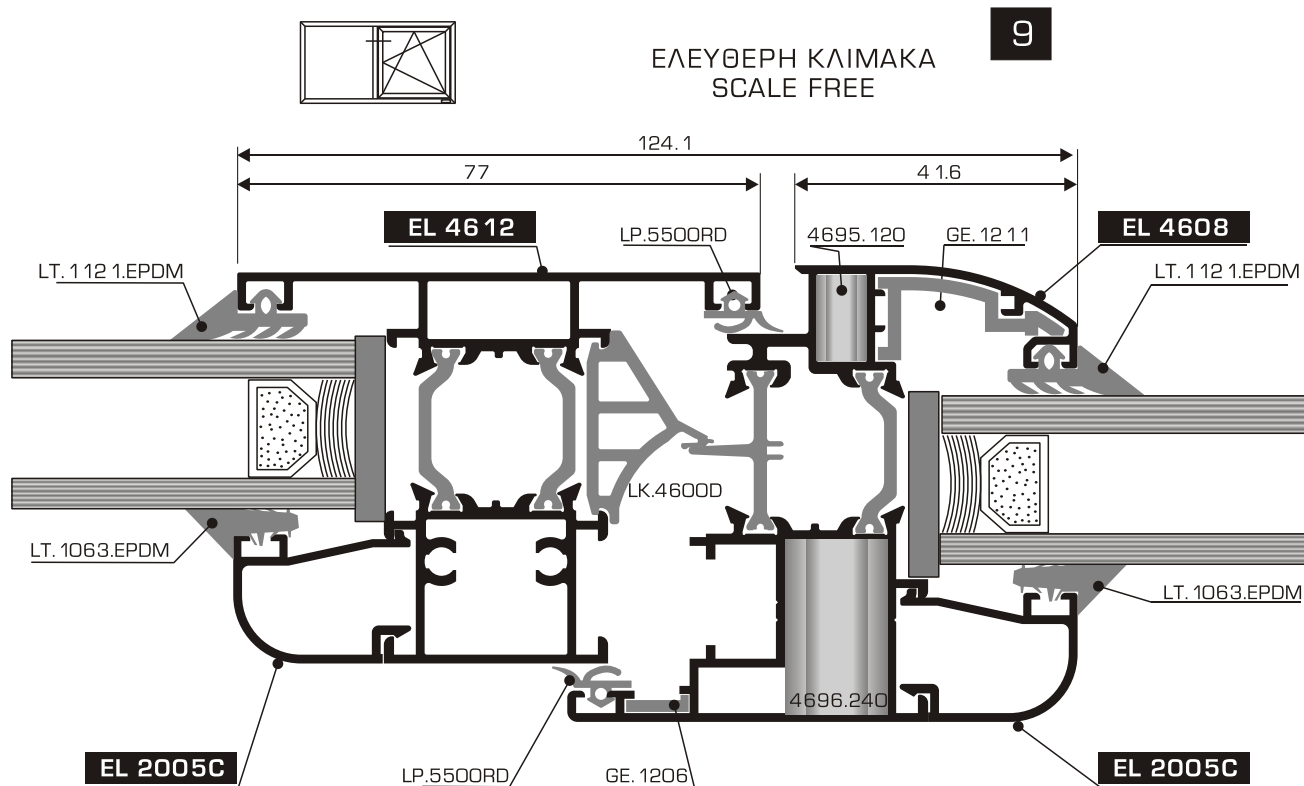


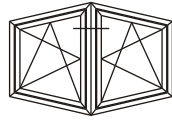
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE FREE



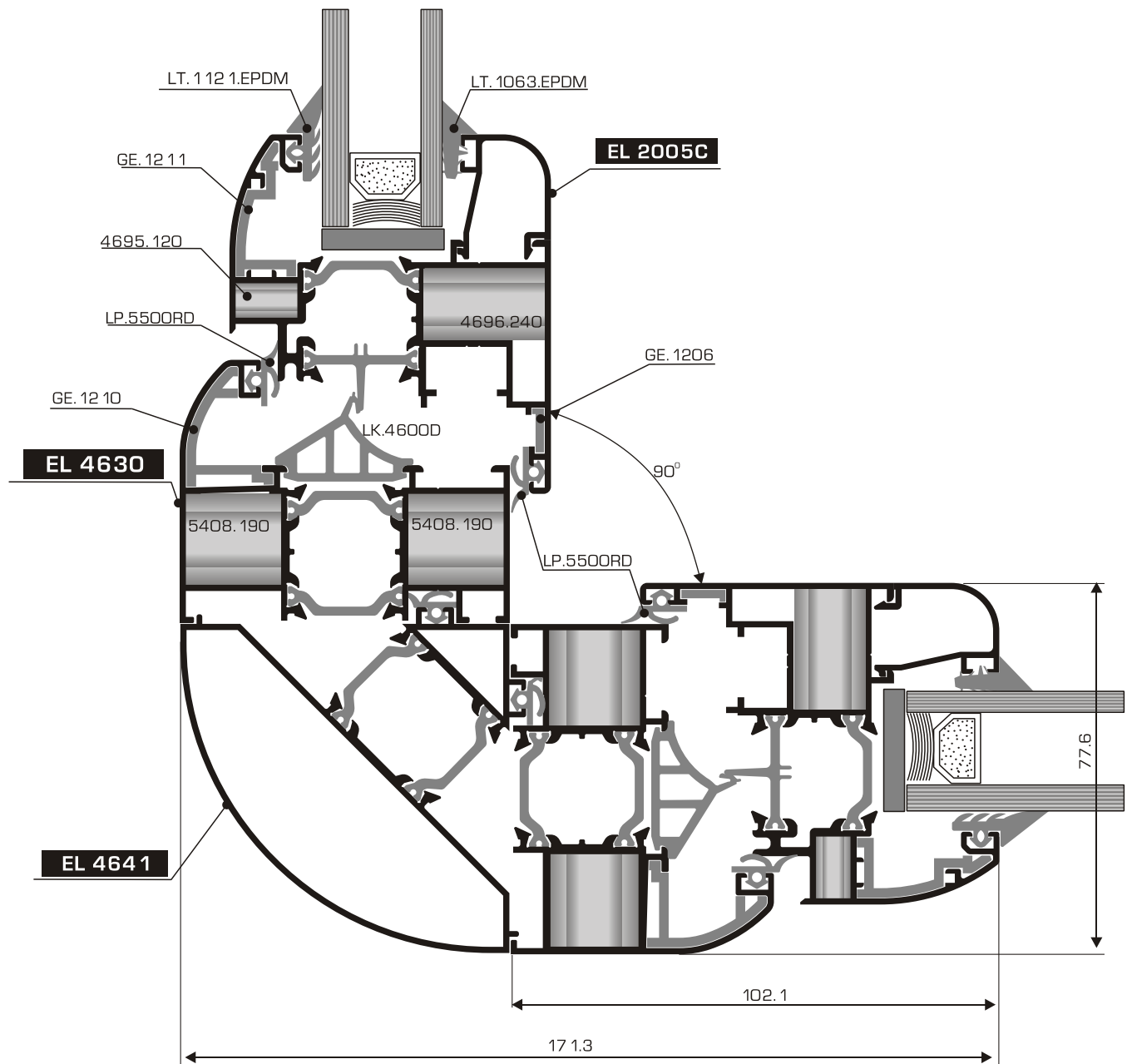
8

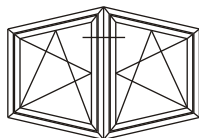




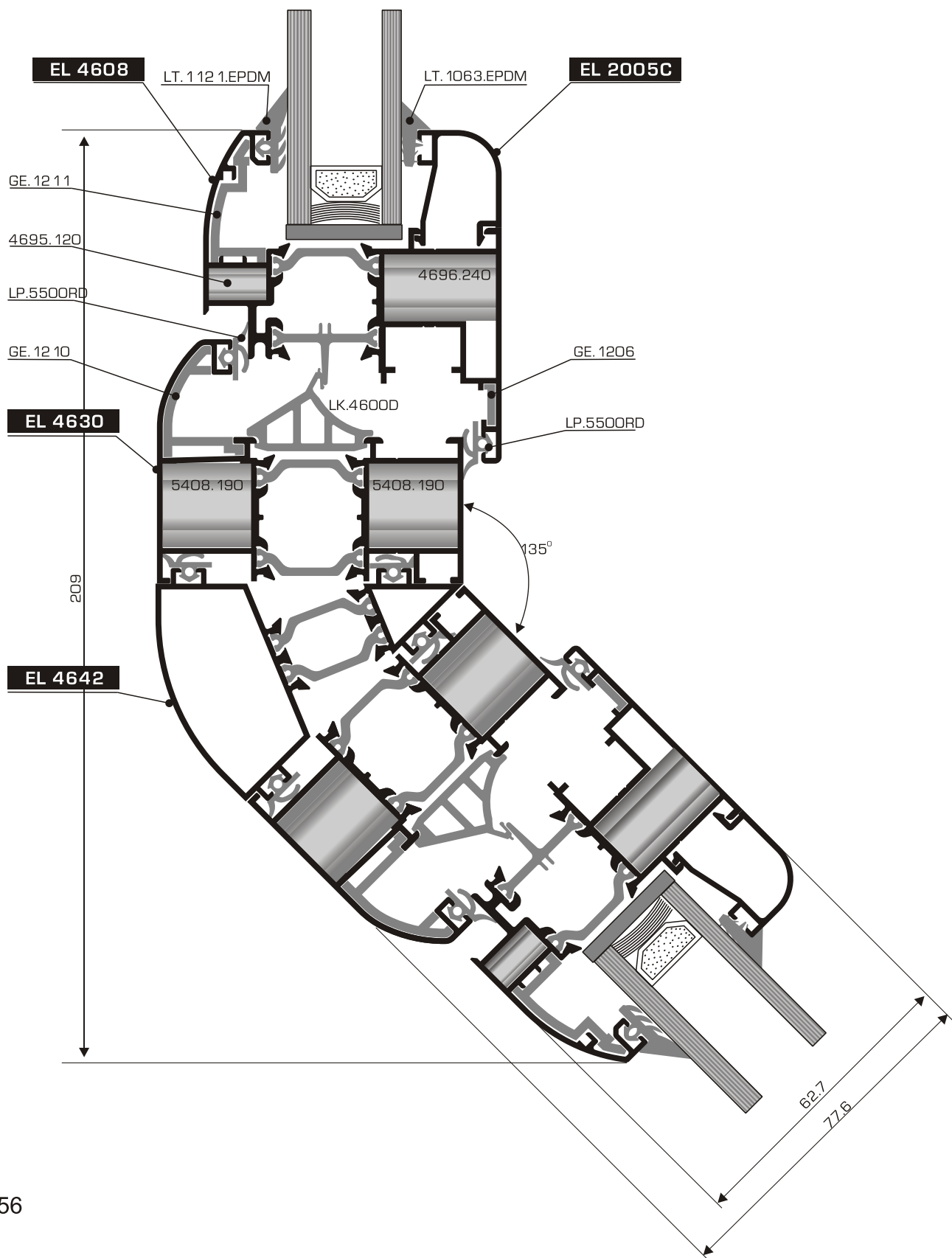


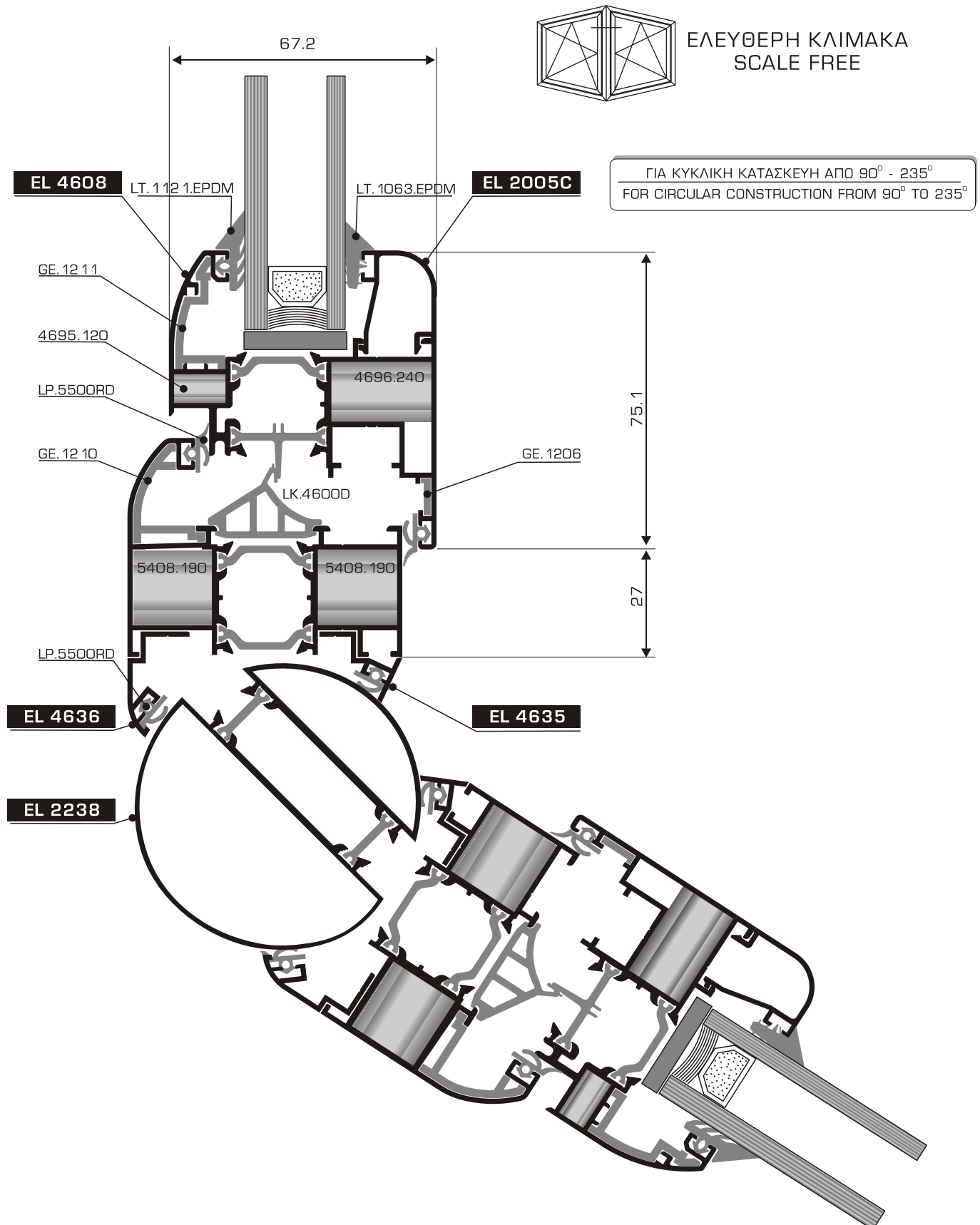
ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE FREE

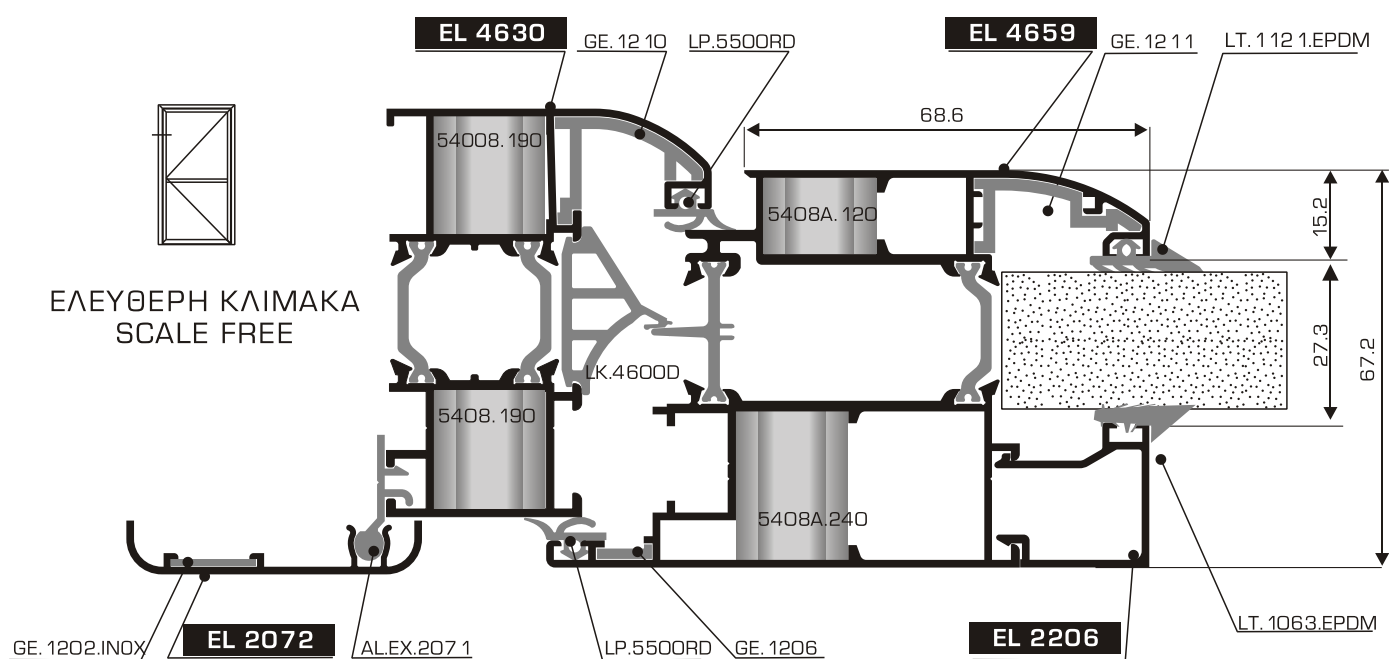


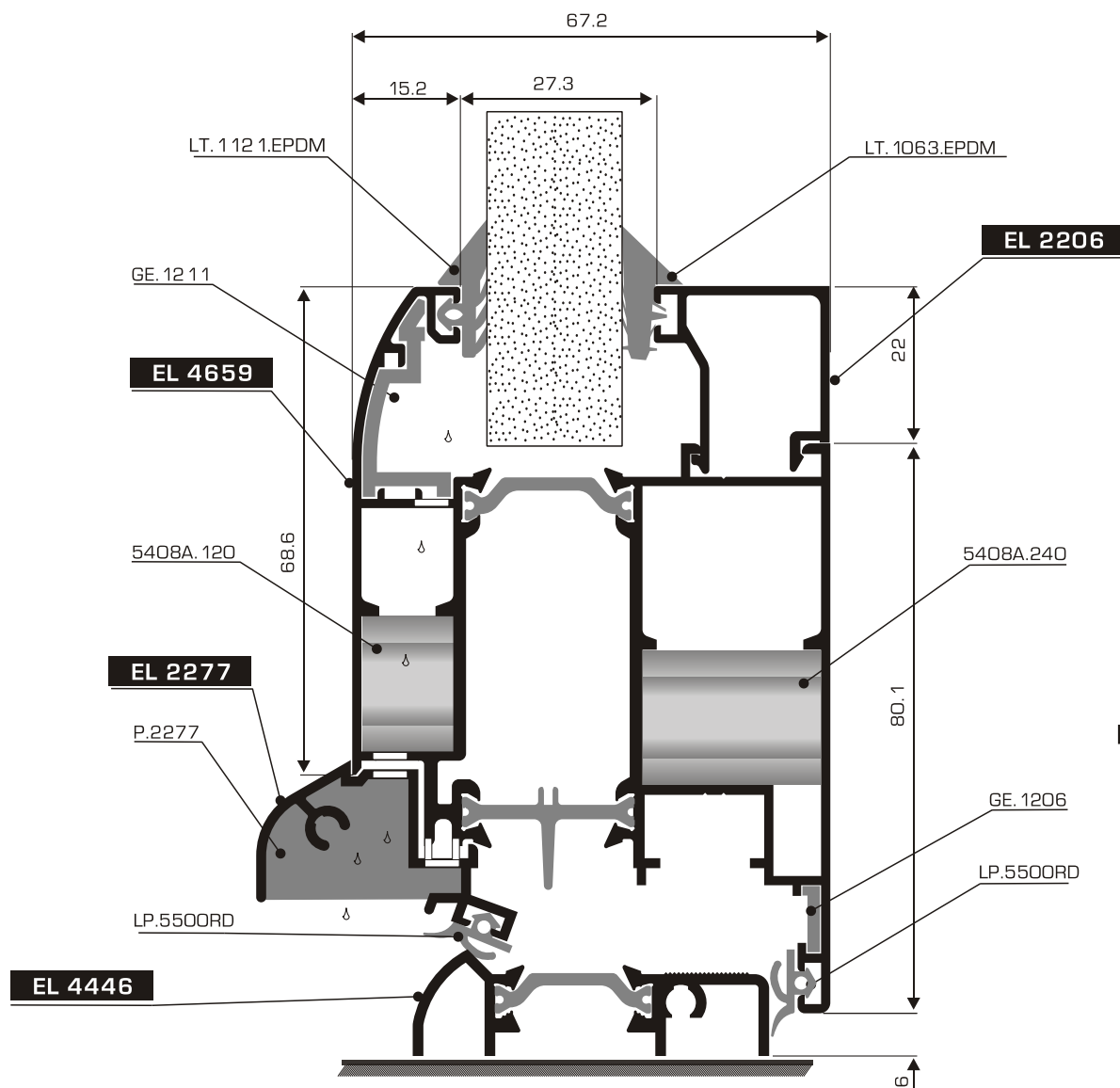


ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE FREE

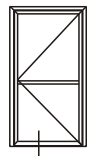




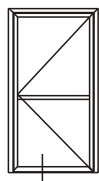




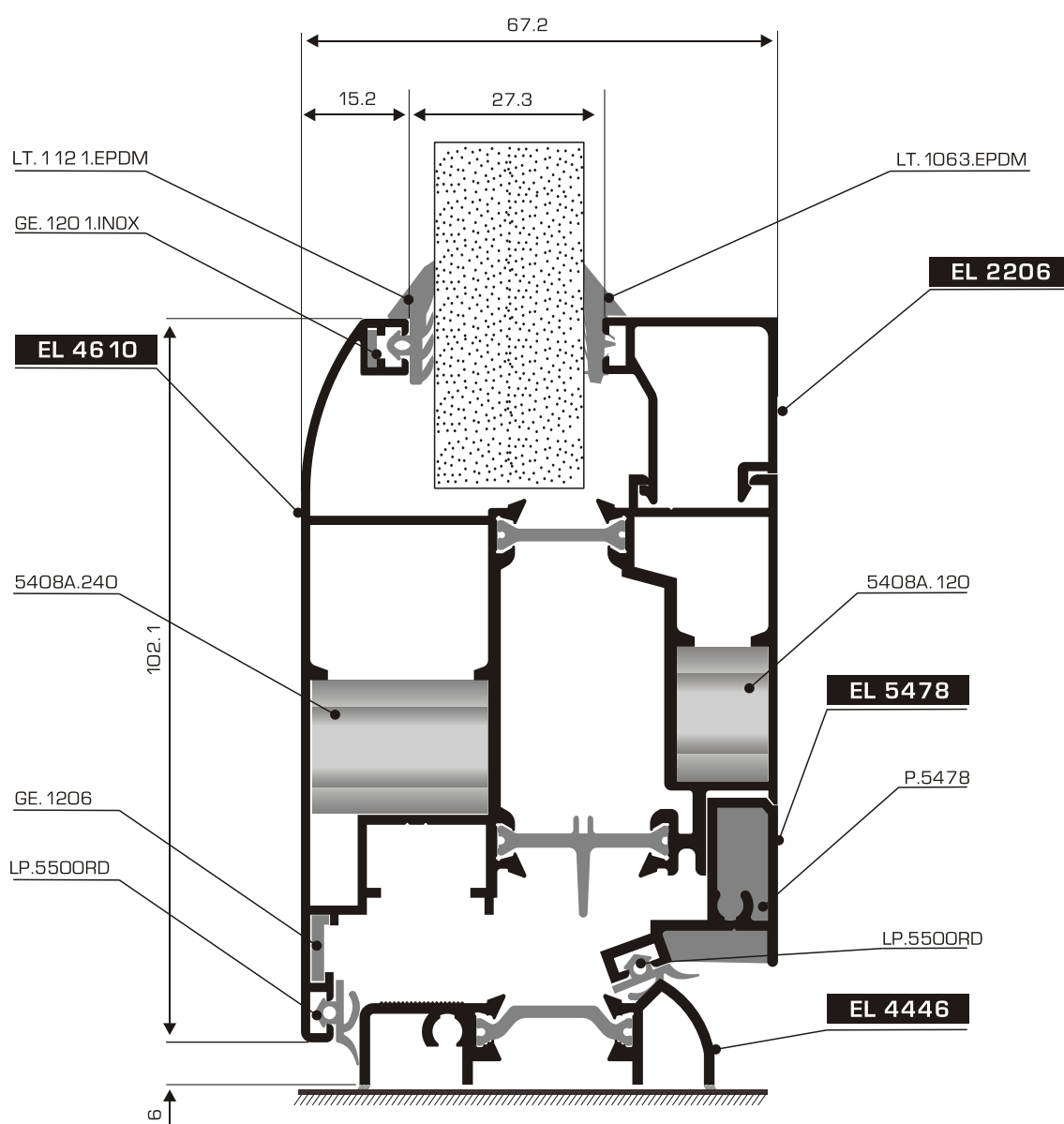
15



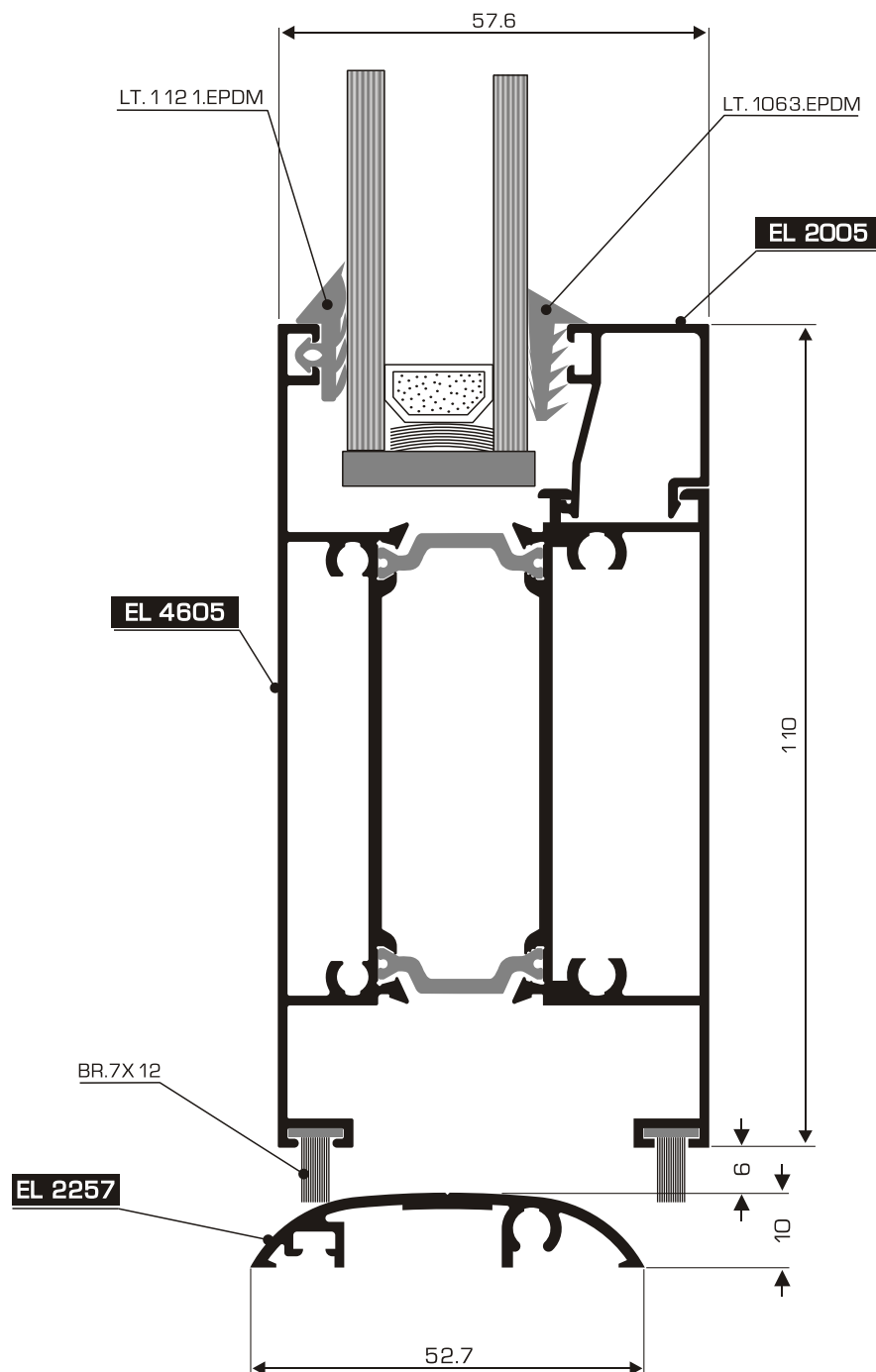
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

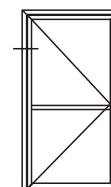


Κλίμακα 1:1
Scale 1:1

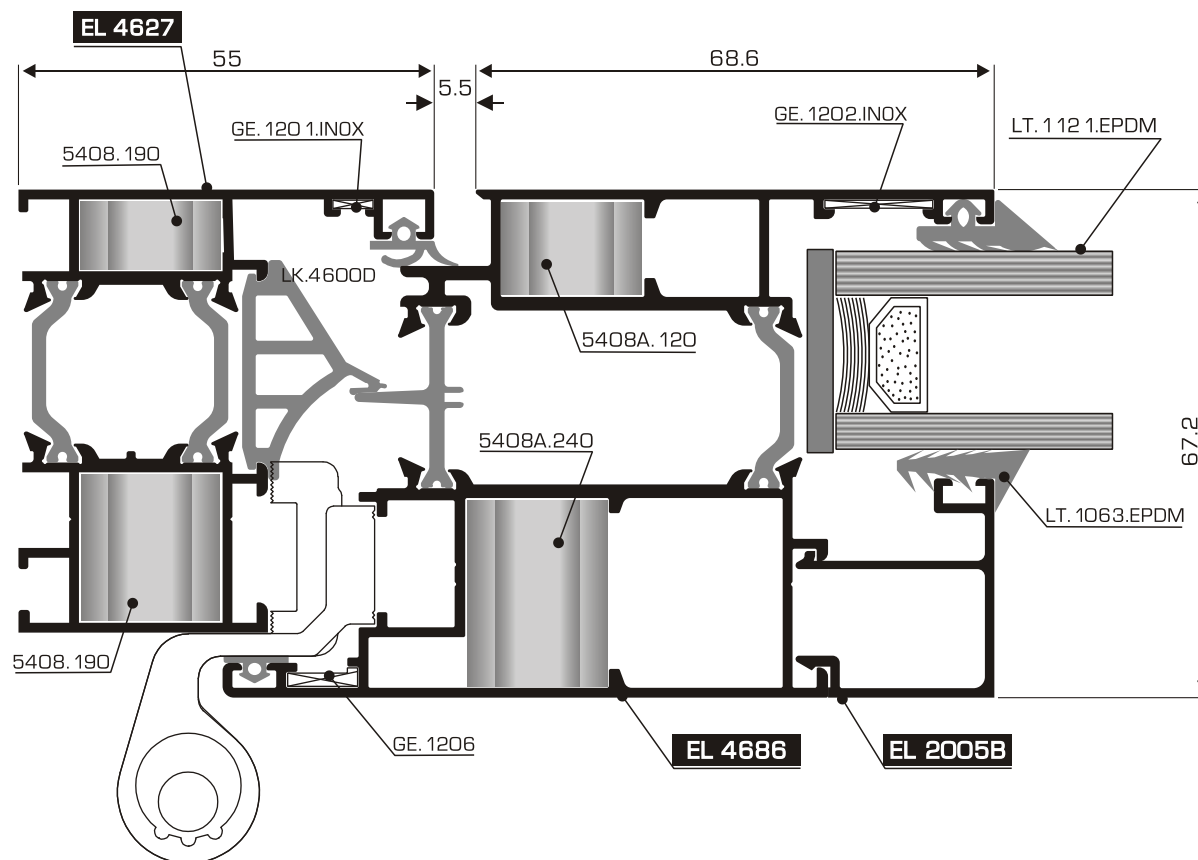


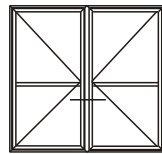
Κλίμακα 1:1
Scale 1:1



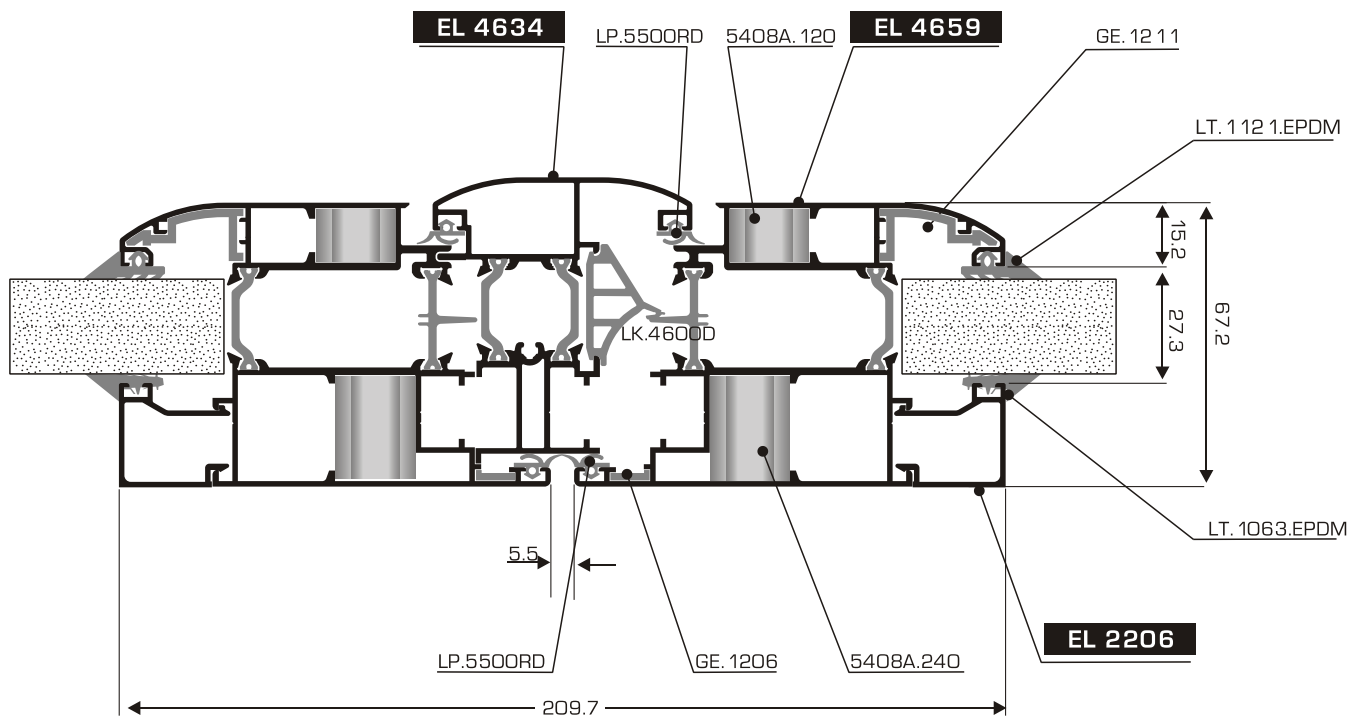


Κλίμακα 1:1
Scale 1:1





ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΚΛΙΜΑΚΑ
SCALE FREE







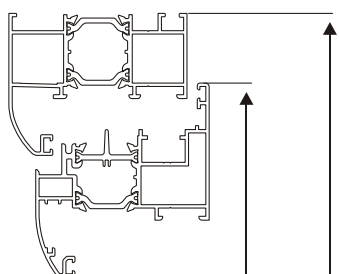
EL - 4600



■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Κονές - Cuttings
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction Specifications

Κοπές Μονόφυλλου για τις κάσες
EL 46 17, EL 46 19, EL 4627, EL 4630, EL 4637, EL 4689

Single Sash Cuttings for the frames EL 46 17, EL 46 19,
EL 4627, EL 4630, EL 4637, EL 4689



Ύψος Φύλλου
Height of Sash

$$HSG = HF - 54 \text{ mm}$$

Πλάτος Φύλλου
Width of Sash

$$WSG = WF - 54 \text{ mm}$$

Κοπή Νεροχύτης EL 2007
Cutting for Profile EL 2007

$$WSG - 71 \text{ mm}$$

Κοπές Μονόφυλλου για τις κάσες
EL 4665, EL 4666

Single Sash Cuttings for the frames EL 4665, EL 4666

Ύψος Φύλλου
Height of Sash

$$HSG = HF - 82 \text{ mm}$$

Πλάτος Μονόφυλλου
Width of Single Sash

$$WSG = WF - 82 \text{ mm}$$

Κοπή Νεροχύτης EL 2007
Cutting for Profile EL 2007

$$WSG - 71 \text{ mm}$$

Κοπές Μονόφυλλου για την κάσα EL 4607

Single Sash Cuttings for the frame EL 4607

Ύψος Φύλλου
Height of Sash

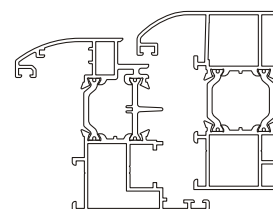
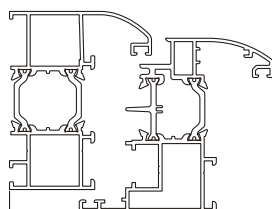
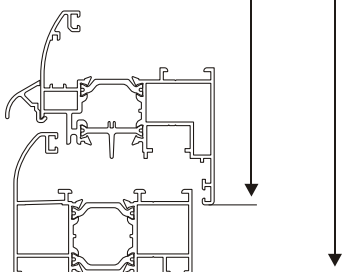
$$HSG = HF - 108 \text{ mm}$$

Πλάτος Μονόφυλλου
Width of Single Sash

$$WSG = WF - 108 \text{ mm}$$

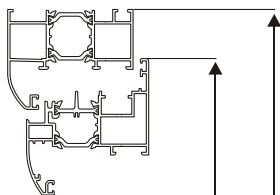
Κοπή Νεροχύτης EL 2007
Cutting for Profile EL 2007

$$WSG - 71 \text{ mm}$$

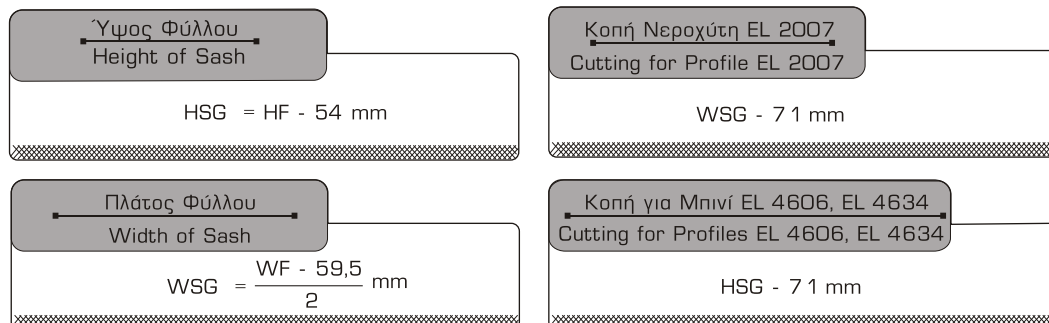


WSG

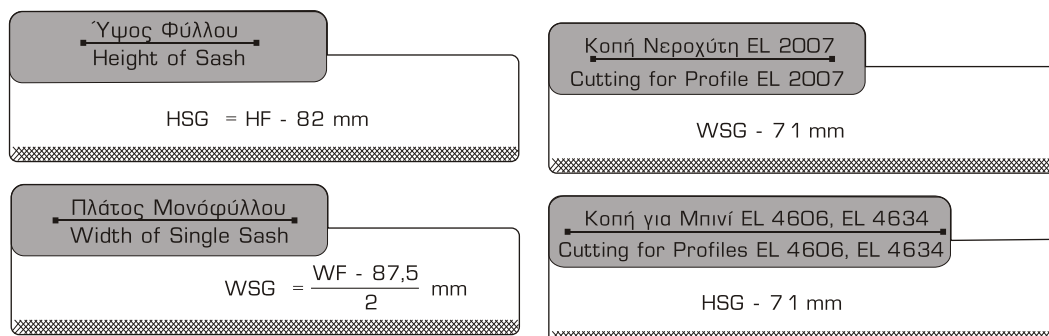
WF



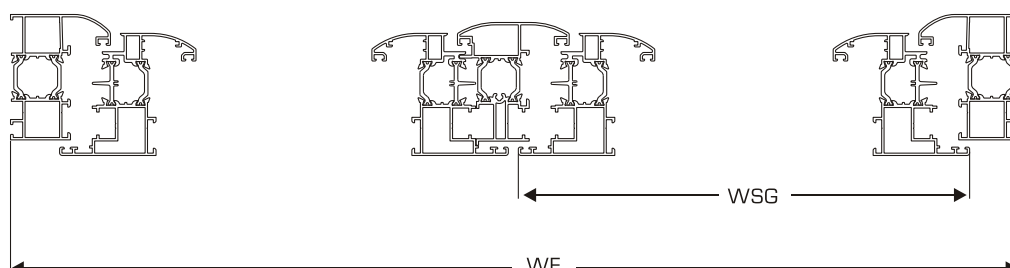
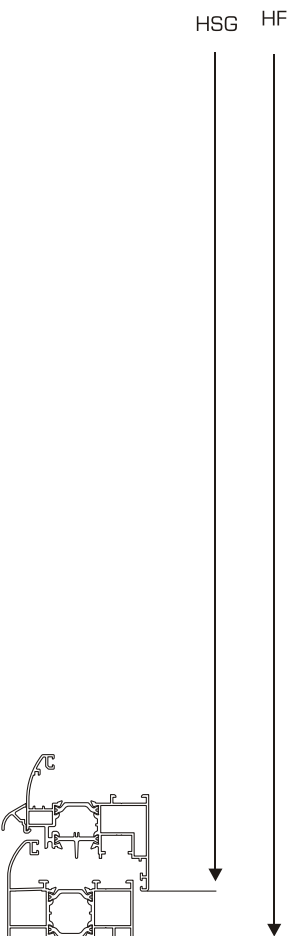
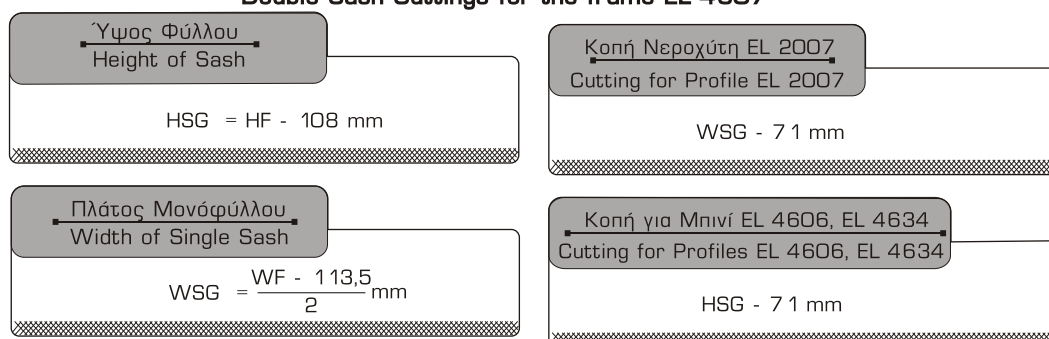
Κοπές Δίφυλλου για τις κάσες
EL 46 17, EL 46 19, EL 4627, EL 4630, EL 4637, EL 4689
Double Sash Cuttings for the frames EL 46 17, EL 46 19,
EL 4627, EL 4630, EL 4637, EL 4689

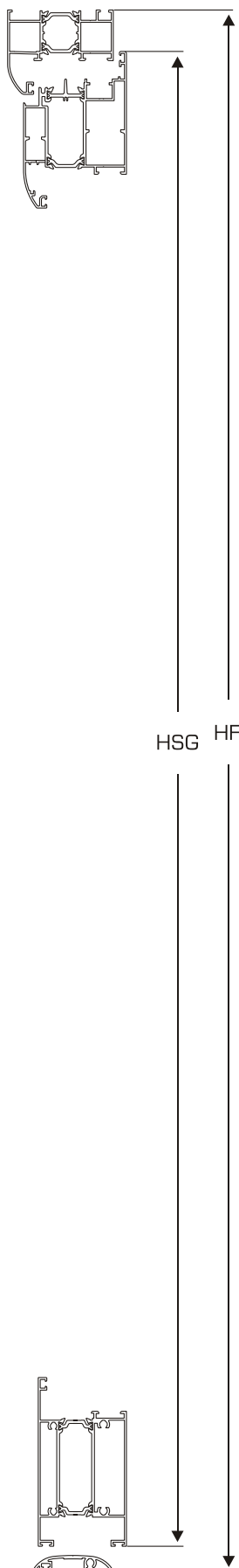


Κοπές Δίφυλλου για τις κάσες
EL 4665, EL 4666
Double Sash Cuttings for the frames EL 4665, EL 4666



Κοπές Δίφυλλου για την κάσα EL 4607
Double Sash Cuttings for the frame EL 4607





Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Ταμπλά EL 4605
Για τις Κάσες EL 46 17, EL 4627, EL 4630, EL 4689

Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4605
For the Frames EL 46 17, EL 4627, EL 4630, EL 4637, EL 4689

Υψος Φύλλου με χρήση του Προφίλ EL 2257
Height of Sash with usage of Profile EL 2257

$$HSG = HF - 43 \text{ mm}$$

Υψος Φύλλου χωρίς χρήση του Προφίλ EL 2257
Height of Sash without usage of Profile EL 2257

$$HSG = HF - 33 \text{ mm}$$

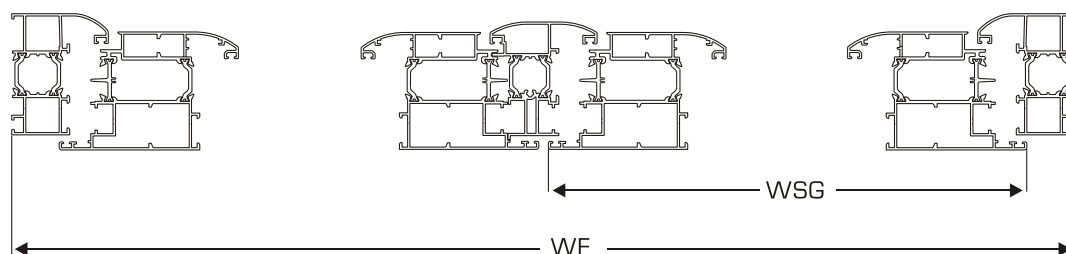
Πλάτος Φύλλου για Μονόφυλλο
Width of Single Sash

$$WSG = WF - 54 \text{ mm}$$

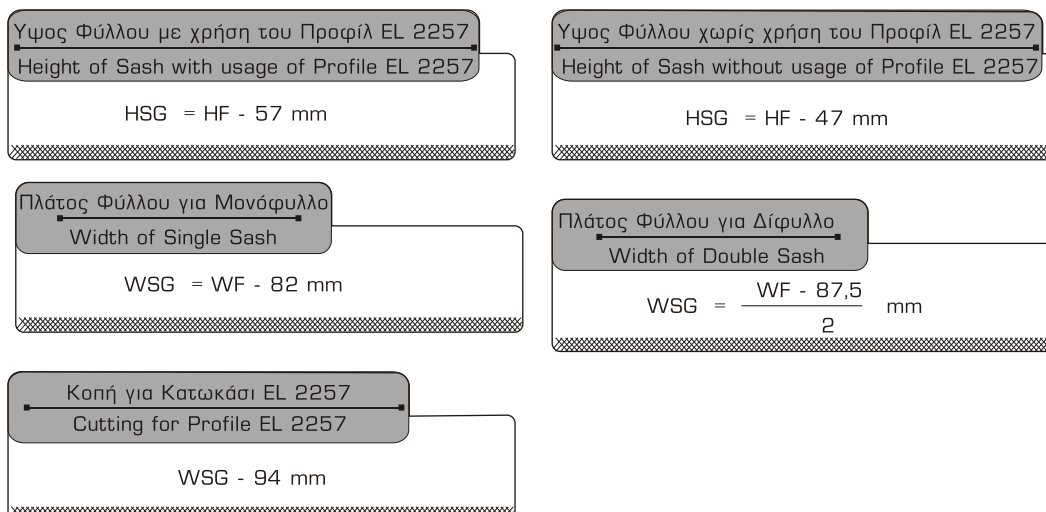
Πλάτος Φύλλου για Δίφυλλο
Width of Double Sash

$$WSG = \frac{WF - 59,5}{2} \text{ mm}$$

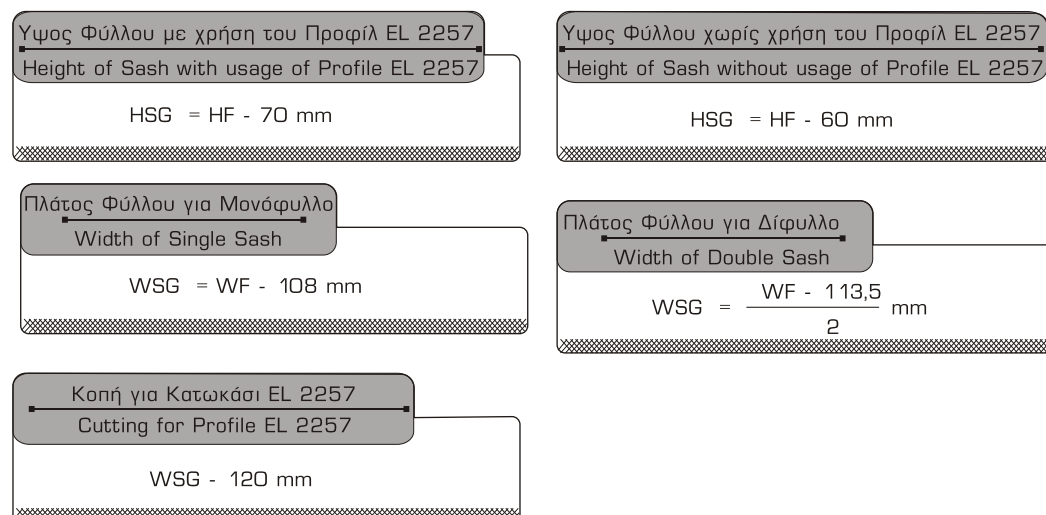
Κοπή για Κατωκάσι EL 2257
Cutting for Profile EL 2257

$$WSG - 66 \text{ mm}$$


Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Ταμπλά EL 4605
Για τις Κάσες EL 4665, EL 4666
Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4605
For the Frames EL 4665, EL 4666



Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Ταμπλά EL 4605
Για την Κάσα EL 4607
Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4605
For the Frame EL 4607

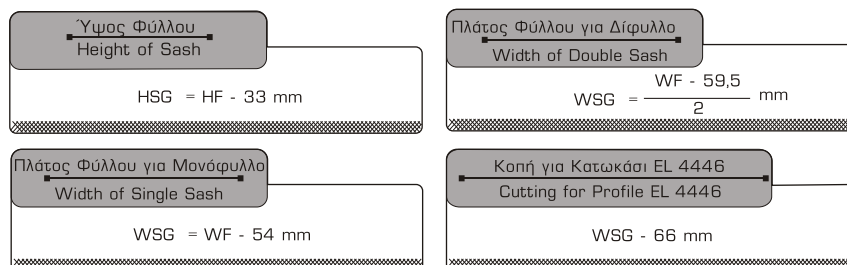
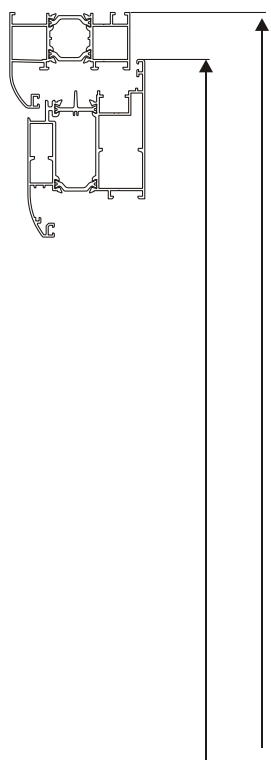


Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Ταμπλά EL 4605
Για όλες τις Κάσες
Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4605
For all Frames



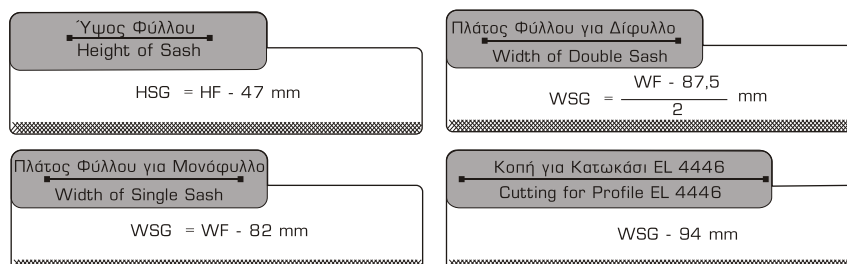
Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Κατωκάσι EL 4446
Για τις Κάσες EL 4617, EL 4627, EL 4630, EL 4689

Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4446
For the Frames EL 4617, EL 4627, EL 4630, EL 4637, EL 4689



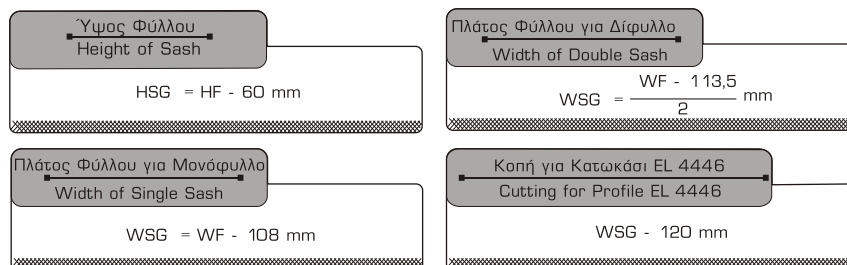
Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Κατωκάσι EL 4446
Για τις Κάσες EL 4665, EL 4666

Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4446
For the Frames EL 4665, EL 4666



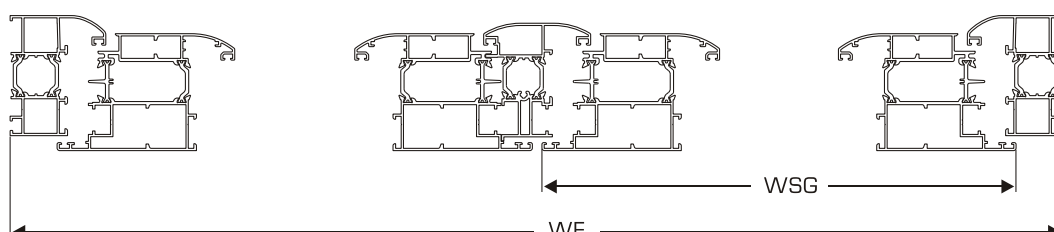
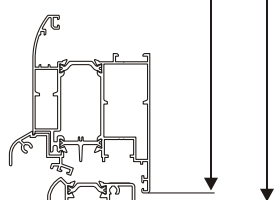
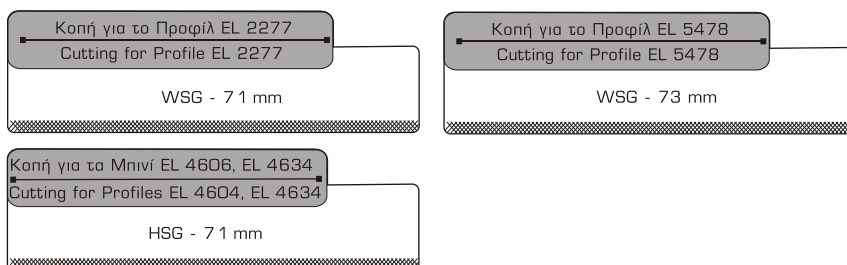
Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Κατωκάσι EL 4446
Για την Κάσα EL 4607

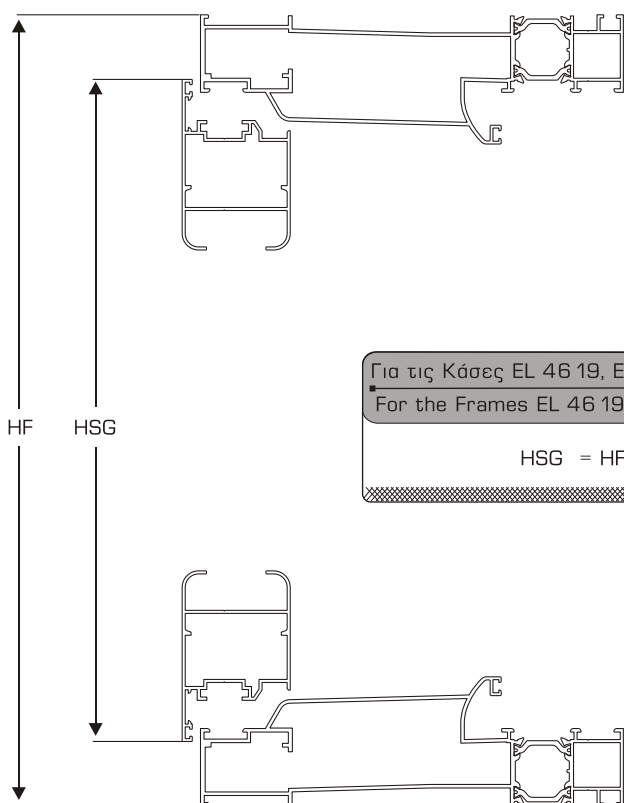
Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4446
For the Frame EL 4607



Κοπές για Μονόφυλλη και Δίφυλλη Είσοδο με χρήση Κατωκάσι EL 4446
Για όλες τις Κάσες

Cutting for Single and Double Sash Entrance with usage of Profile EL 4446
For all Frames





Κοπές για Ύψος Φύλλου Παντζουριού
Με χρήση Κάσας περιμετρικά

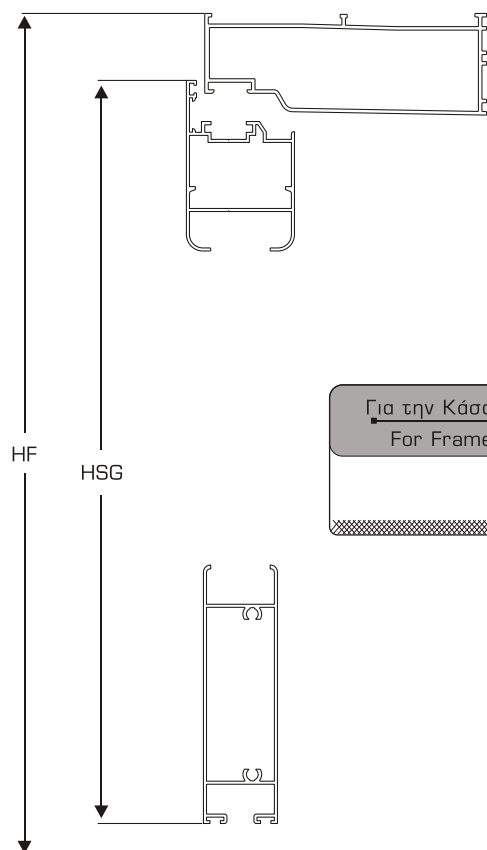
Cutting for Height of Sash
when the perimeter Frame placed

Για τις Κάσες EL 46 19, EL 2 126
For the Frames EL 46 19, EL 2 126

$$HSG = HF - 55 \text{ mm}$$

Για την Κάσα EL 2 134
For Frame EL 2 134

$$HSG = HF - 57 \text{ mm}$$



Κοπές για Ύψος Φύλλου Παντζουριού
Με χρήση Ταμπλά στο Φύλλο

Cutting for Height of Sash
For usage with Bottom Frame at the Sash

Για την Κάσα EL 2 126
For Frame EL 2 126

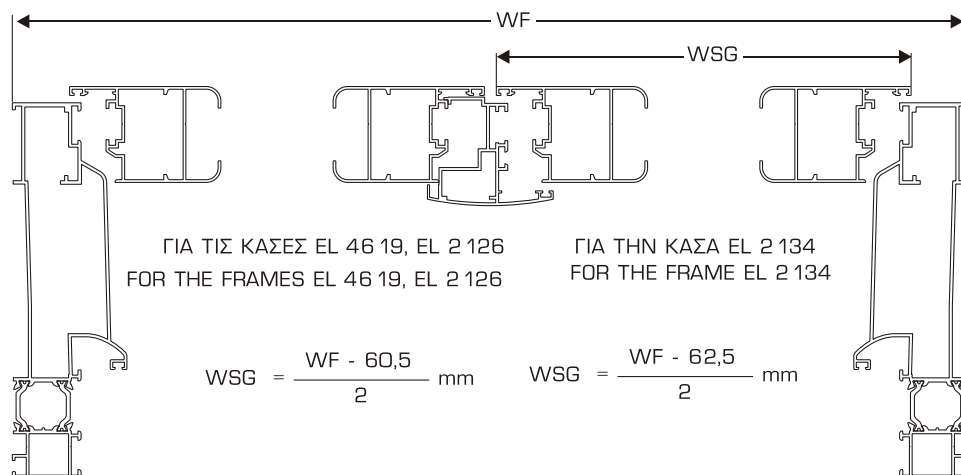
$$HSG = HF - 38 \text{ mm}$$

Για την Κάσα EL 2 134
For Frame EL 2 134

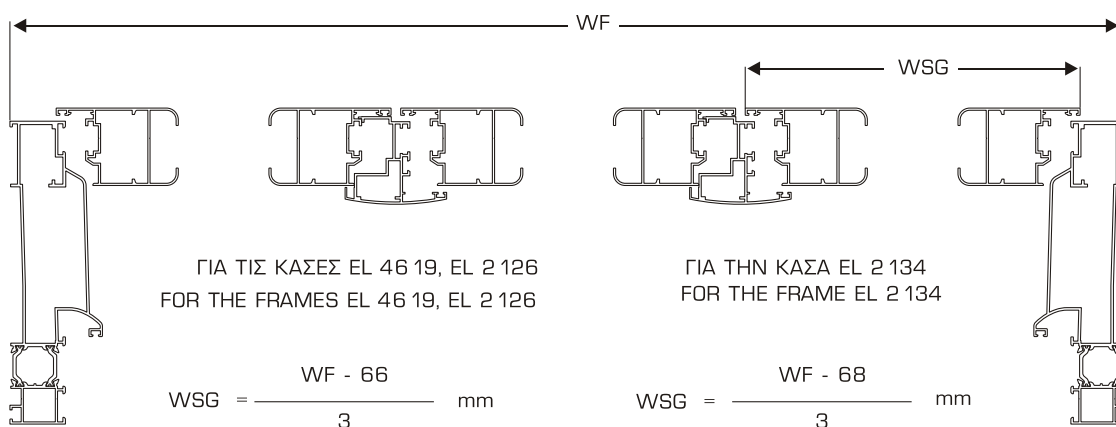
$$HSG = HF - 39 \text{ mm}$$

ΚΟΠΕΣ ΓΙΑ ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ / CUTTING FOR WIDTH OF SASH

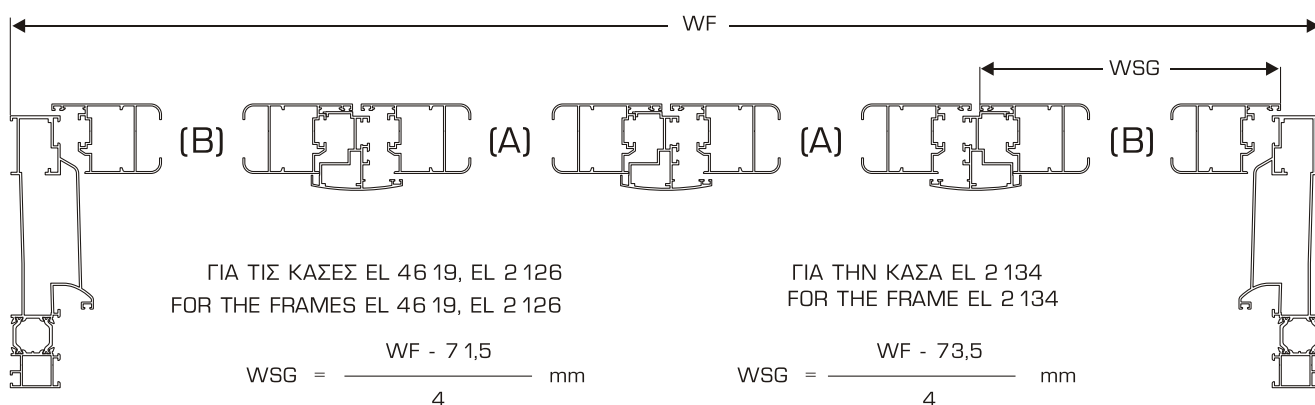
ΠΛΑΤΟΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
WIDTH OF DOUBLE LEAF



ΠΛΑΤΟΣ ΤΡΙΦΥΛΛΟΥ
WIDTH OF TRIPLE LEAF



ΠΛΑΤΟΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟΥ
WIDTH OF FOURFOLD LEAF



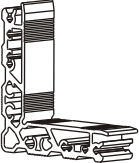
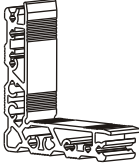
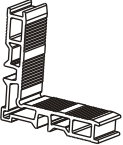
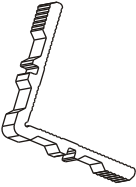
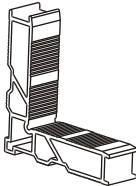
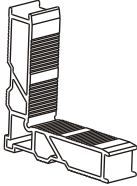
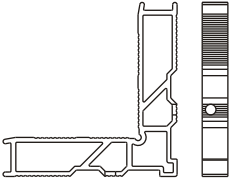
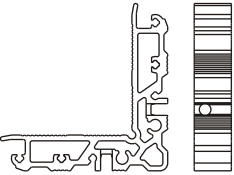
Στην περίπτωση που θέλουμε τα μεσαία φύλλα (A) να διπλώνουν επάνω στα ακριανάφύλλα (B) τότε θα πρέπει: Μετά τον υπολογισμό του πλάτους φύλλου, με βάση τον τύπο, το φύλλο (A) να γίνει 20 mm μικρότερο και το φύλλο (B) να γίνει 20 mm μεγαλύτερο.
In order to make the two middle sashes fold on the edge sashes, calculate the width of sash (A) smaller by 20mm and the width of sash (B) larger by 20 mm, according to the formula: $C_A = C - 20 \text{ mm}$, $C_B = C + 20 \text{ mm}$

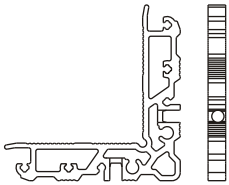
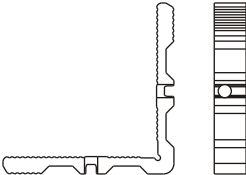
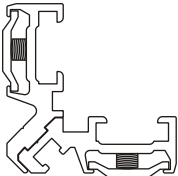
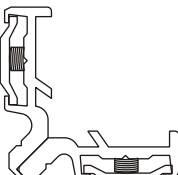
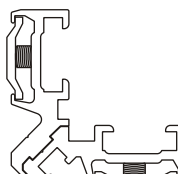
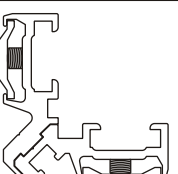


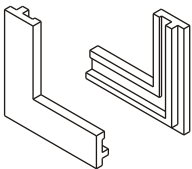
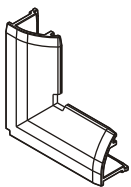
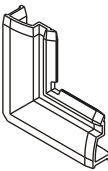
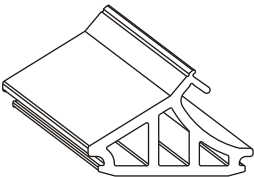
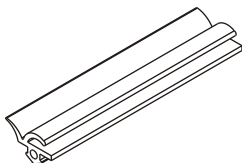
EL - 4600

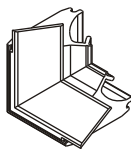
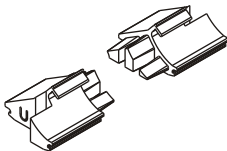
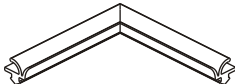


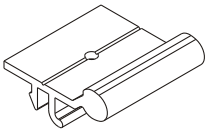
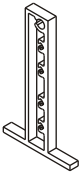
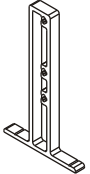
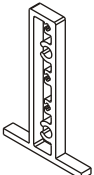
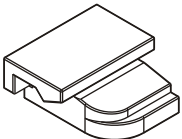
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Κοπές - Cuttings
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction Specifications

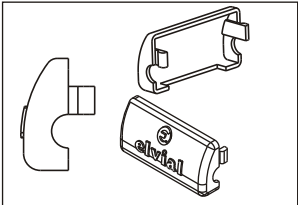
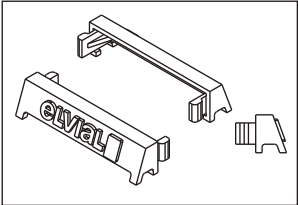
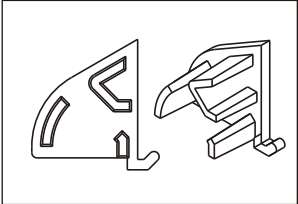
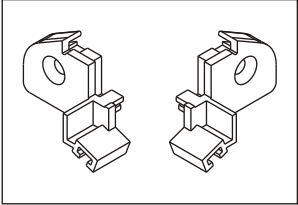
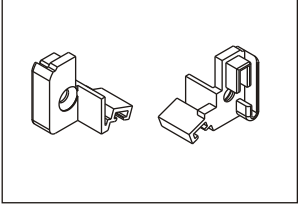
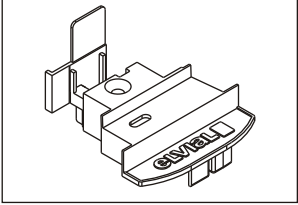
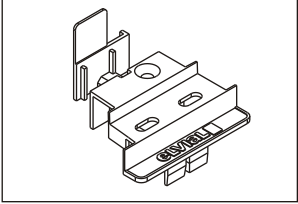
ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
5408.190		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ EXTRUDED JOINT CORNER	100 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	Όλες τις κάσες All frames
5408.090		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ EXTRUDED JOINT CORNER	220 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 17 EL 46 27 EL 46 37 EL 46 89
4696.240		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ EXTRUDED JOINT CORNER	100 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 08 EL 46 88
4695.120		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ EXTRUDED JOINT CORNER	200 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 08 EL 46 88
5408A.240		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ EXTRUDED JOINT CORNER	40 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 10 EL 46 87 EL 46 59 EL 46 85 EL 46 86
5408A.120		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ EXTRUDED JOINT CORNER	150 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 10 EL 46 87 EL 46 59 EL 46 85 EL 46 86
5408A.120S		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	150 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 10 EL 46 87 EL 46 59 EL 46 85 EL 46 86
4690.190S		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	100 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	Με όλες τις κάσες with all frames

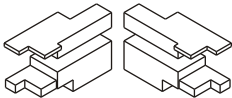
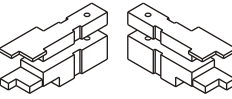
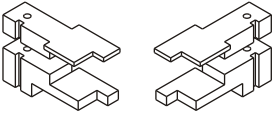
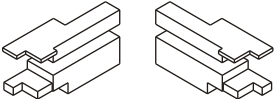
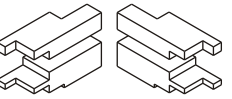
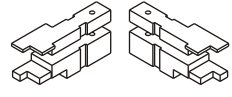
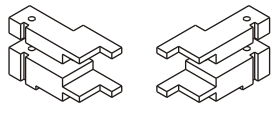
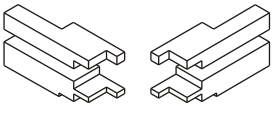
ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
4690.090S		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	220 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 46 17 EL 4627 EL 4689
4695A. 120S		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	200 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 4608 EL 4688
MS. 190		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	240 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 4665 EL 4630 EL 4607 EL 4689
MS240 1PR		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	240 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 4608 EL 4688
MS240PR		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	180 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 4685 EL 4659 EL 46 10 EL 4687 EL 4686
MS430PR		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	120 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	EL 2 110
MS.2 19		ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΒΙΔΩΤΗ SCREWING JOINT CORNER	400 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Γαλβανιζέ λαμαρίνα Galvanized sheet metal	EL 46 19
GE. 120 1.INOX		ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT JOINT CORNER	200 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Αβαφο Unpainted	Ανοξείδωτη λαμαρίνα Stainless sheet metal	EL 46 10

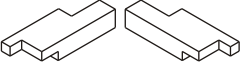
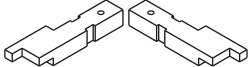
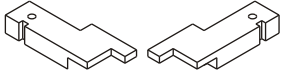
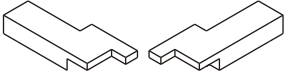
ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
GE.1202.INOX		ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT JOINT CORNER	250 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Ανοξείδωτη λαμαρίνα Stainless sheet metal	EL 4685 EL 4688 EL 4687 EL 4686
GE.1206		ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT JOINT CORNER	250 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	Όλα τα φύλλα All sashes
GE.1210		ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT JOINT CORNER	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 4630 EL 4619 EL 4607 EL 4665
GE.1211		ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT JOINT CORNER	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 4608, EL 4659
LK.4600.D		ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ CENTRAL GASKET	60 m	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα μπινί With all frames & additional profile (mullions)
LP.5500.RD		ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ PERIMETRIC GASKETS	300 m	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes
LT.1121.EPDM		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: 3,5-4mm OUTER GASKET CORNER FOR GLASS INTERVAL: 3.5-4mm	100 m	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes
LT.1060.EPDM		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ, ΣΦΗΝΑ ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: 2-3mm OUTER GASKET CORNER FOR GLASS,CHOCK INTERVAL: 2-3 mm	280 m 10 Kg	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
LT.1061.EPDM		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: 3-4mm OUTER GASKET CORNER FOR GLASS INTERVAL: 3-4mm	180 m 10 Kg	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes
LT.1062.EPDM		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: 4-5mm OUTER GASKET CORNER FOR GLASS INTERVAL: 4-5mm	130 m 10 Kg	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes
LT.1063.EPDM		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: 5-6mm OUTER GASKET CORNER FOR GLASS INTERVAL: 5-6mm	100 m 10 Kg	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes
LT.1064.EPDM		ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΚΕΝΟ ΚΑΛΥΨΗΣ: 6-7mm OUTER GASKET CORNER FOR GLASS INTERVAL: 6-7mm	60 m 10 Kg	Μαύρο Black	EPDM	Με όλες τις κάσες και τα φύλλα With all frames & Sashes
LG 4600		ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ GASKET CORNER	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	EPDM	LK.4600D
LM.4600		ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΓΙΑ EL 4600R P.4634, P.4604 GASKETS' ACCESSORY FOR EL 4600R P.4634, P.4604	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	EPDM	LK.4600D P.4634 P.4604
LGP.F.5500R		ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΚΑΣΑΣ FRAME'S GASKET CORNER	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	EPDM	LP.5500R
LGPS.5500R		ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΓΩΝΙΑ ΦΥΛΛΟΥ SASHE'S GASKET CORNER	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	EPDM	LP.5500R

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
MX.2005C		ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙΑ CORNER FOR OUTER COVERS	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Όλα τα χρώματα All colorations	Χυτό Αλουμίνιο Casted Aluminium	EL 2005C
MX.5606C		ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙΑ CORNER FOR OUTER COVERS	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Όλα τα χρώματα All colorations	Χυτό Αλουμίνιο Casted Aluminium	EL 5606C
MX.4206		ΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙΑ CORNER FOR OUTER COVERS	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Όλα τα χρώματα All colorations	Χυτό Αλουμίνιο Casted Aluminium	EL 4206C
AL.EL.2071		ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΕΛ 2072 ΚΑΙ ΕΛ 6772 ΣΤΗΝ ΚΑΣΑ ACCESSORY FOR THE PLACEMENT OF THE PROFILES EL 2071 AND EL 6772 TO THE FRAMES	200 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	Με όλες τις κάσες with all frames
ST.ML.3		Ενίσχυση για "ΤΑΦ" Support for "T" shaped profiles	10 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	Για μηχανισμό GU For GU mechanism
ST.ML.4		Ενίσχυση για "ΤΑΦ" Support for "T" shaped profiles	10 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	Για μηχανισμό ROTO For ROTO mechanism
ST.ML.5		Ενίσχυση για "ΤΑΦ" Support for "T" shaped profiles	10 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Αλουμίνιο Aluminium	Για μηχανισμό Siegenia For Mechanism "Siegenia"
P.2005D		ΚΛΙΠ ΓΙΑ ΠΗΧΑΚΙΑ CLIP FOR OUTER COVERS	500 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Άβαφο Unpainted	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 4305D, EL 4206D, EL 2005D, EL 5606D, EL 2005Z

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΧΡΩΜΑ COLOR	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
P.F.2000		ΤΑΠΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ PLUG FOR WATER OUTFLOW	100 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Λευκό White	Πολυαμίδιο Polyamide	Με όλες τις κάσες with all frames
P.F.2003		ΤΑΠΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ PLUG FOR WATER OUTFLOW	100 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	Με όλες τις κάσες with all frames
P.2007		ΤΑΠΑ Νεροχύτη EL 2007 PLUG Additional profile EL 2007	100 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 2007
P.2277		ΤΑΠΑ Πρόσθετου EL 2277 PLUG Additional profile EL 2277	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 2277
P.5478		Τάπα πρόσθετου EL 5478 Dowel for additional profile EL 5478	50 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 5478
P.4634		ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ DOWEL FOR ADDITIONAL PROFILE (mullions)	25 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 4634
P.4604		ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ DOWEL FOR ADDITIONAL PROFILE (mullions)	25 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	Μαύρο Black	Πολυαμίδιο Polyamide	EL 4604

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΕΤΑΙΡΙΑ COMPANY	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
MG.S.ML		Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash's cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ALVIT URBAN RAPID	Χάλυβας Steel	Με όλα τα φύλλα With all sashes
MG.S.MLPR		Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash's cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ELUMATEC PRESTA ITACA	Χάλυβας Steel	Με όλα τα φύλλα With all sashes
MS.SML.TK		Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash's cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	TEKNA	Χάλυβας Steel	Με όλα τα φύλλα With all sashes
MS.SML.ALV		Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash's cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ELVIAL	Χάλυβας Steel	Με όλα τα φύλλα With all sashes
MG.F.43.46.54		Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες Frames' cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ALVIT URBAN RAPID	Χάλυβας Steel	Με όλες τις καμπύλες κάσες With all curved frames
MG.F.43.46.54PR		Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες Frames' cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ELUMATEC PRESTA ITACA	Χάλυβας Steel	Με όλες τις καμπύλες κάσες With all curved frames
MG.F.434654TK		Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες Frames' cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	TEKNA	Χάλυβας Steel	Με όλες τις καμπύλες κάσες With all curved frames
MG.F.434654ALV		Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες Frames' cutting units for crimping machines	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ELVIAL	Χάλυβας Steel	Με όλες τις καμπύλες κάσες With all curved frames

ΚΩΔ. CODE	ΜΟΡΦΗ SHAPE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΥΣΚ/ΣΙΑ PACKAGE	ΕΤΑΙΡΙΑ COMPANY	ΥΛΙΚΟ MATERIAL	ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ COMBINES WITH
MG.FU.4627		Πρόσθετο για ίσιες κάσες Additional for linear frames	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ALVIT URBAN RAPID	Χάλυβας Steel	Με όλες τις ίσιες κάσες With all linear frames
MG.FU.4627 PR		Πρόσθετο για ίσιες κάσες Additional for linear frames	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ELUMATEC PRESTA ITACA	Χάλυβας Steel	Με όλες τις ίσιες κάσες With all linear frames
MG.FU.4627TK		Πρόσθετο για ίσιες κάσες Additional for linear frames	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	TEKNA	Χάλυβας Steel	Με όλες τις ίσιες κάσες With all linear frames
MG.FU.4627ALV		Πρόσθετο για ίσιες κάσες Additional for linear frames	1 TEM./ΔΕΜΑ PCS/BOX	ELVIAL	Χάλυβας Steel	Με όλες τις ίσιες κάσες With all linear frames

ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ

EXTRUDED JOINT CORNERS FOR FRAMES

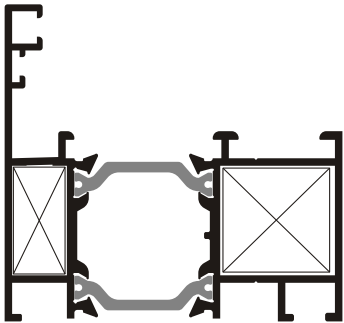
Για τις κάσες EL 4627, EL 46 17, EL 4637, EL 4689

For the frames EL 4627, EL 46 17, EL 4637, EL 4689

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

REGARDLESS OF THE MECHANISM USED

5408.090



- | | |
|-----------|-----------|
| 5408.190 | GU |
| 469 1.190 | ROTO |
| 4693.190 | MACO |
| 4694.190 | SIEGENIA |
| 4698.190 | WINK HAUS |

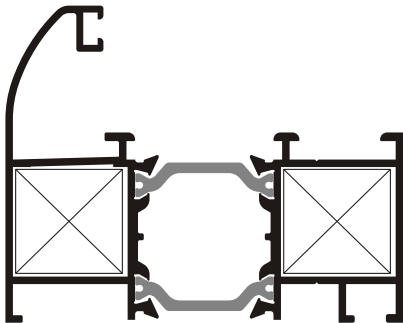
Για την κάσα EL 4630

For the frame EL 4630

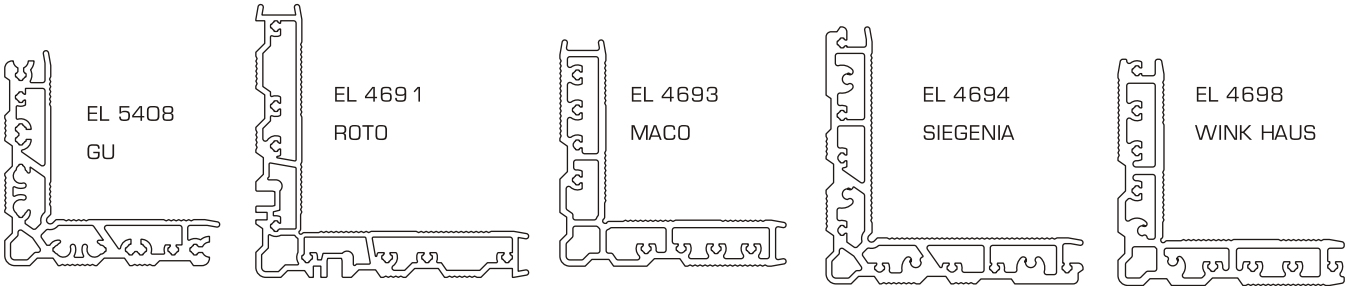
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

REGARDLESS OF THE MECHANISM USED

5408.190



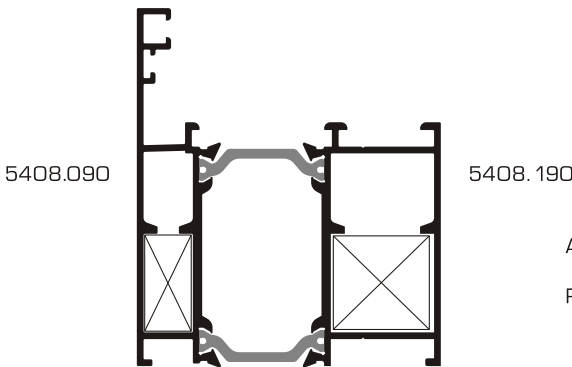
- | | |
|-----------|-----------|
| 5408.190 | GU |
| 469 1.190 | ROTO |
| 4693.190 | MACO |
| 4694.190 | SIEGENIA |
| 4698.190 | WINK HAUS |



ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
EXTRUDED JOINT CORNERS FOR FRAMES

Για την κάσα EL 4666
For the frame EL 4666

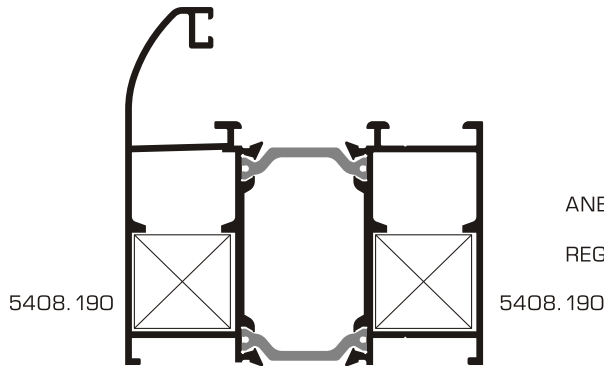
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
REGARDLESS OF THE MECHANISM USED



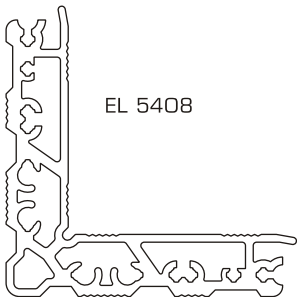
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
REGARDLESS OF THE MECHANISM USED

Για τις κάσες EL 4607, EL 4665
For the frames EL 4607, EL 4665

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
REGARDLESS OF THE MECHANISM USED

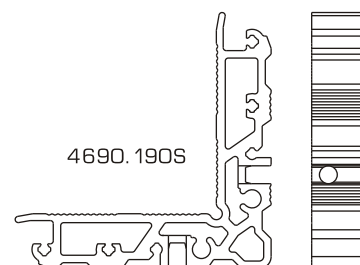
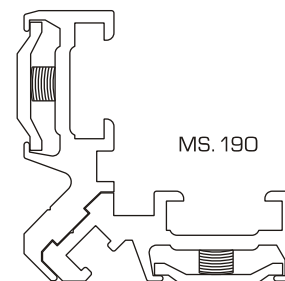
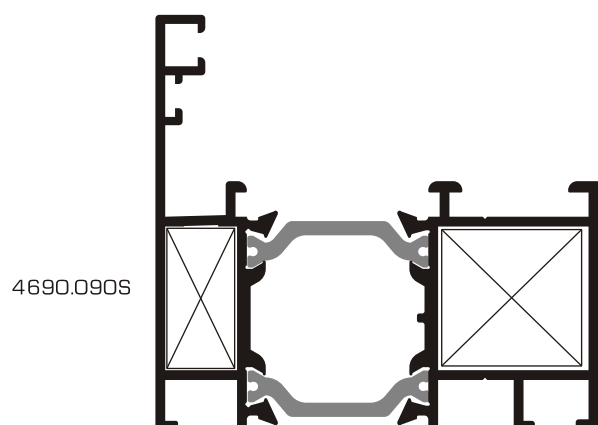


ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
REGARDLESS OF THE MECHANISM USED



ΒΙΔΩΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
SCREWED JOINT CORNERS FOR FRAMES

Για την κάσα EL 4627
For the frame EL 4627



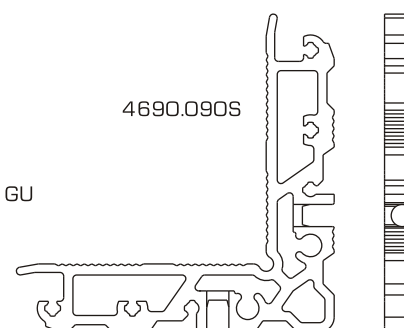
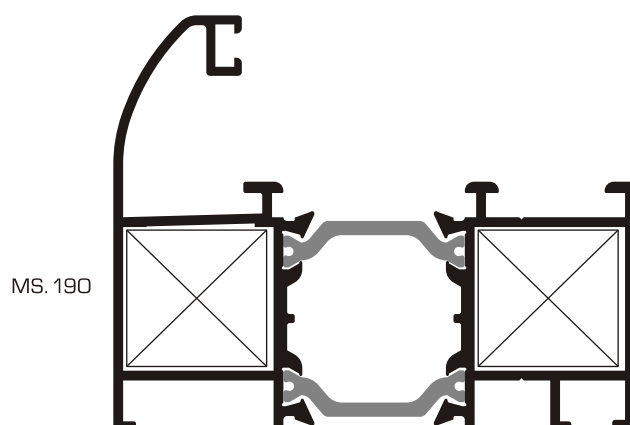
Για τις κάσες
For the frames

EL 4607 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ / REGARDLESS OF THE MECHANISM USED

EL 4630 ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GU / FOR GU MECHANISM

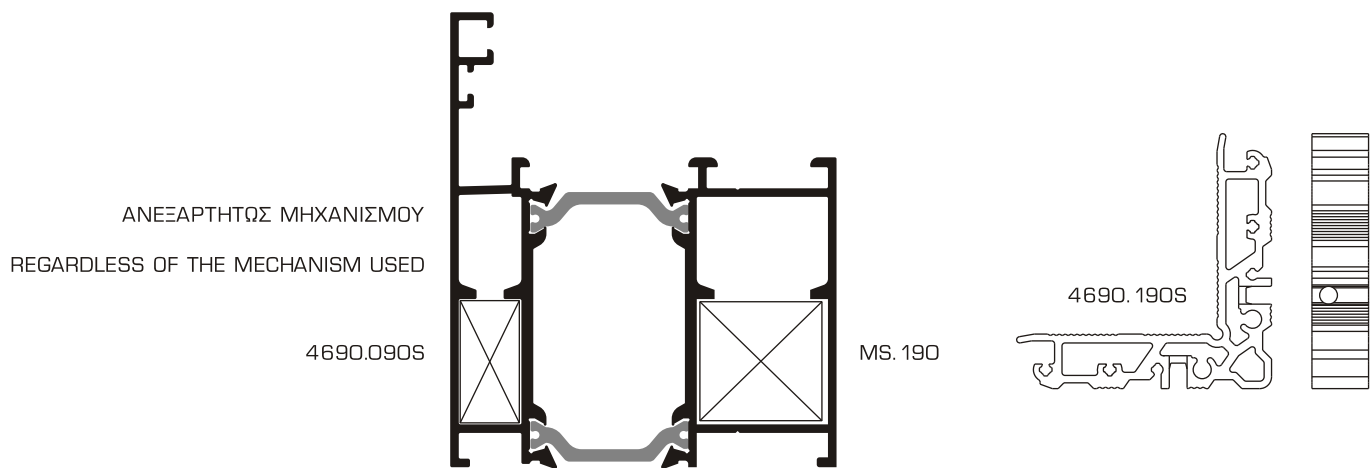
EL 4670 ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ / REGARDLESS OF THE MECHANISM USED

EL 4689 ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GU / FOR GU MECHANISM

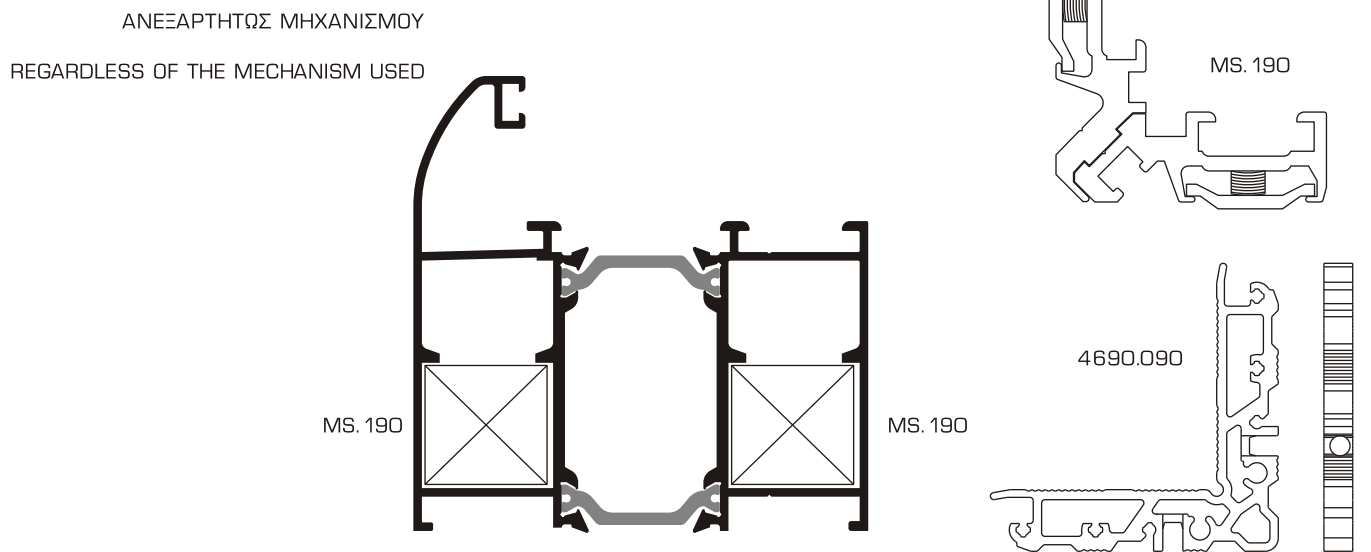


ΒΙΔΩΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ
SCREWED JOINT CORNERS FOR FRAMES

Για την κάσα EL 4666
For the frame EL 4666

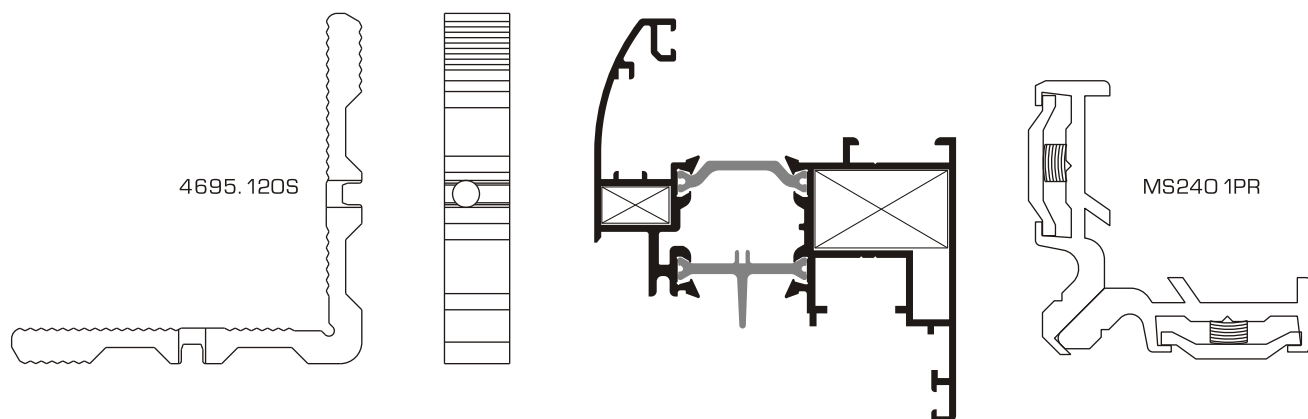


Για την κάσα EL 4665
For the frame EL 4665

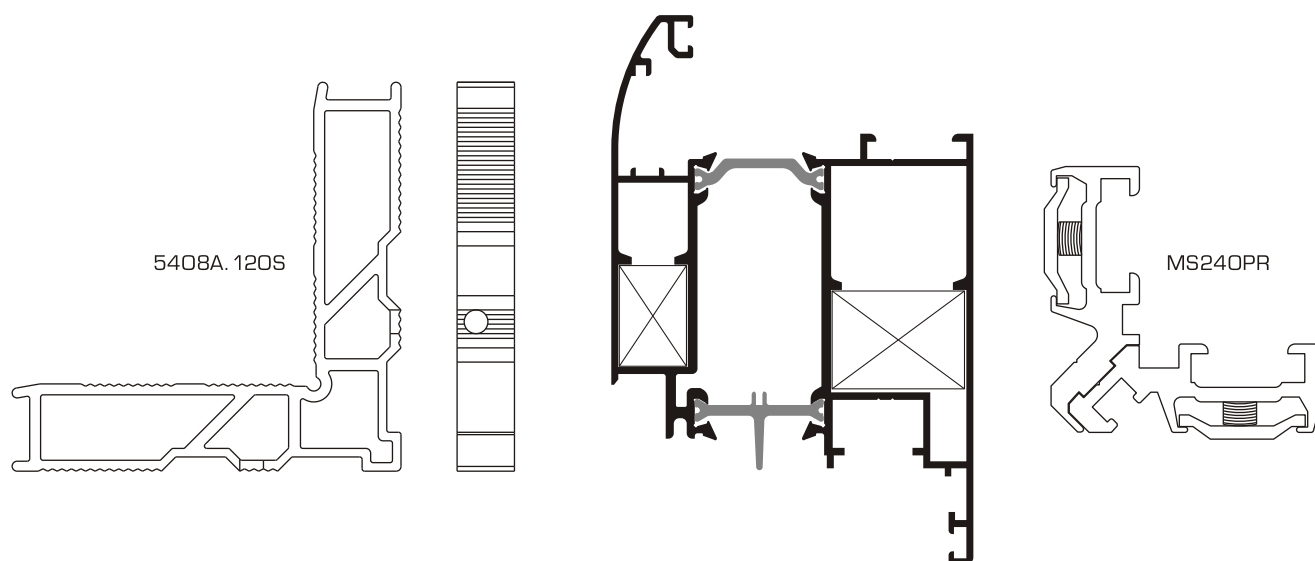


ΒΙΔΩΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ
SCREWED JOINT CORNERS FOR SASHES

Για τα φύλλα EL 4608, EL 4688
For the sashes EL 4608, EL 4688



Για τα φύλλα EL 4659, EL 4686, EL 46 10, EL 4685, EL 4687
For the sashes EL 4659, EL 4686, EL 46 10, EL 4685, EL 4687





EL - 4600



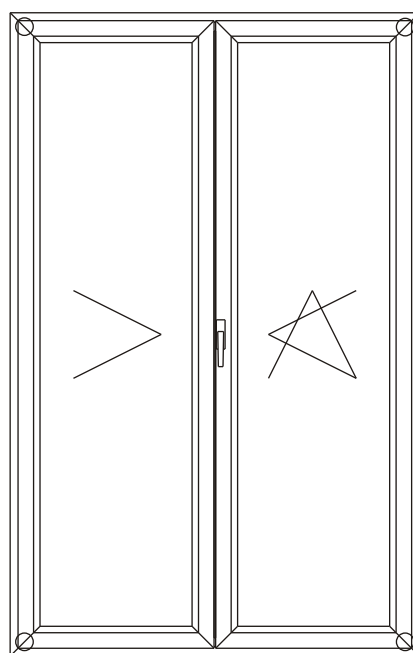
■	Συνοπτικά προφίλ - Synoptic profiles
■	Προφίλ - Profiles
■	Τομές - Sections
■	Κοπές - Cuttings
■	Εξαρτήματα - Accessories
■	Λεπτομέρειες Κατασκευής - Construction Specifications

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ LG.PF.5500R

PLACING THE CORNER GASKET LG.PF.5500R

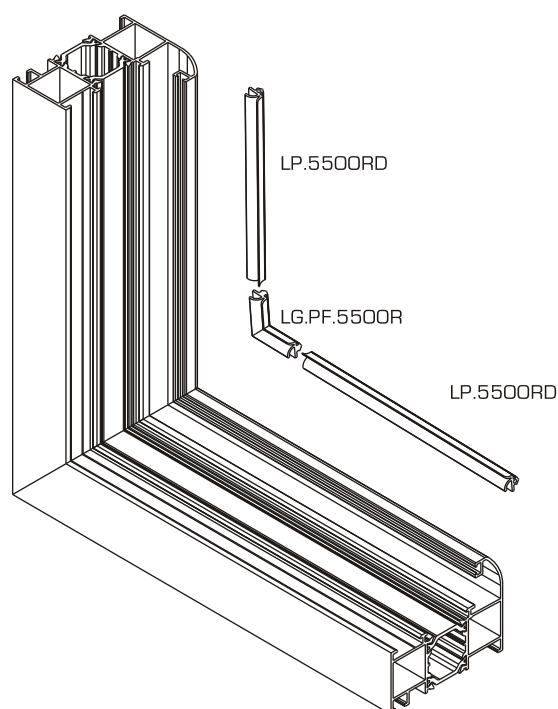
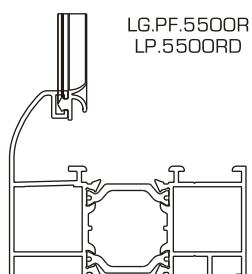
Σημεία τοποθέτησης ελαστικής γωνίας LG.PF.5500R
στην κάσα

Placing the gasket corner LG.PF.5500R at the frame



Η ελαστική γωνία συγκολλείται με το περιμετρικό ελαστικό
με τη χρήση κυανοακρυλικής κόλλας δυο συστατικών

The gasket corner is sealed to the perimetrikal gasket
with cyanoacrylic instant adhesive

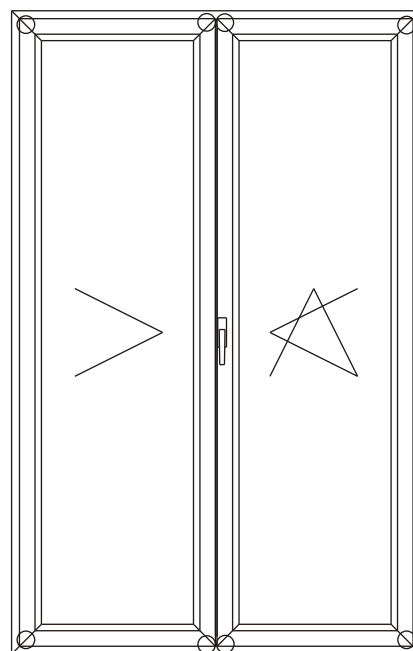


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ LG.PS.5500R

PLACING THE GASKET CORNER LG.PS.5500R

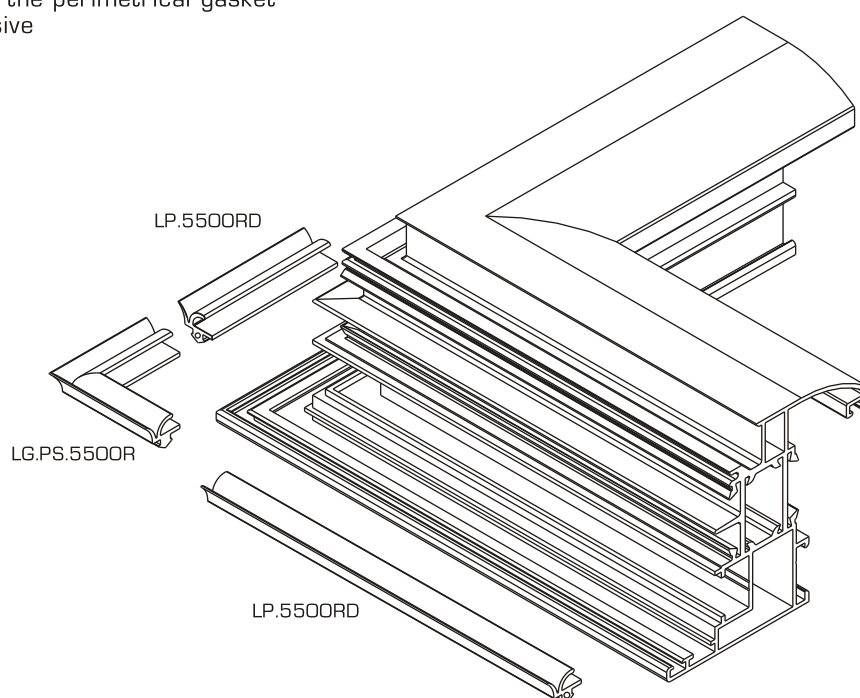
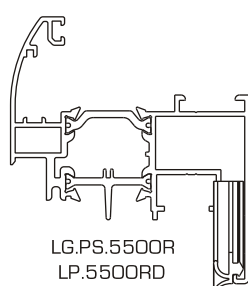
Σημεία τοποθέτησης ελαστικής γωνίας LG.PS.5500R
στο φύλλο

Placing the gasket corner LG.PS.5500R at the sash



Η ελαστική γωνία συγκολλείται με το περιμετρικό ελαστικό
με τη χρήση κυανοακρυλικής κόλλας δυο συστατικών

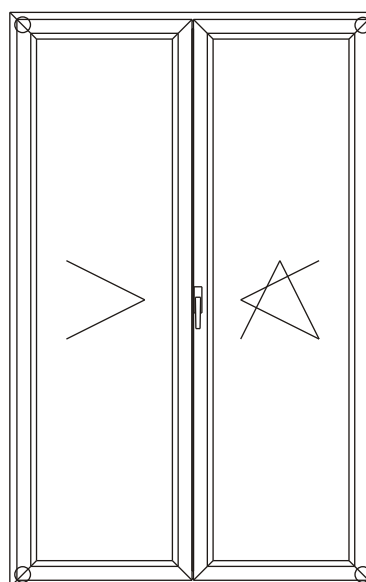
The gasket corner is sealed to the perimetrical gasket
with cyanoacrylic instant adhesive



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ LG.4600

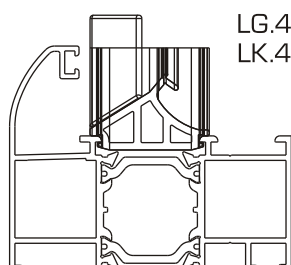
PLACING THE CORNER GASKET LG.4600

Σημεία τοποθέτησης ελαστικής γωνίας LG.4600
στην κάσα
Placing the gasket corner LG.4600 at the frame

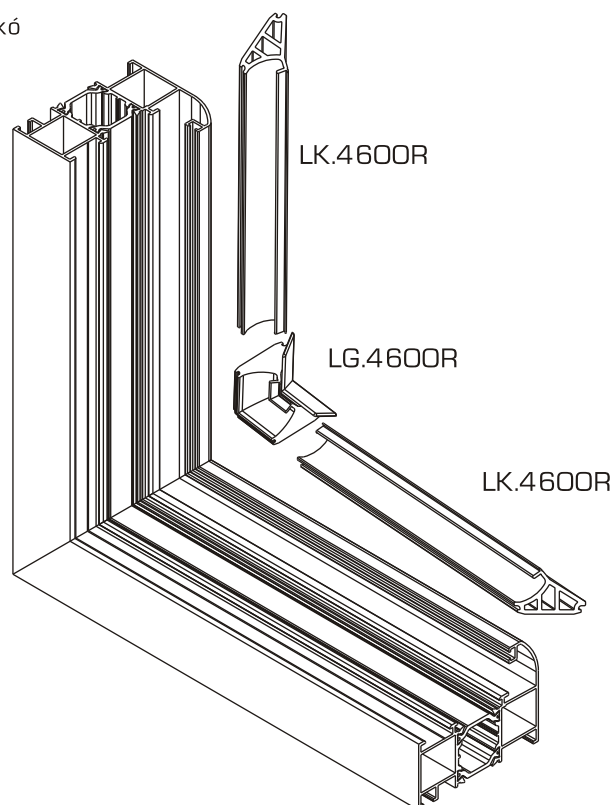


Η ελαστική γωνία συγκολλείται με το κεντρικό ελαστικό
με τη χρήση κυανοακρυλικής κόλλας δυο συστατικών

The gasket corner is sealed to the central gasket
with cyanoacrylic instant adhesive



LG.4600R
LK.4600R



LK.4600R

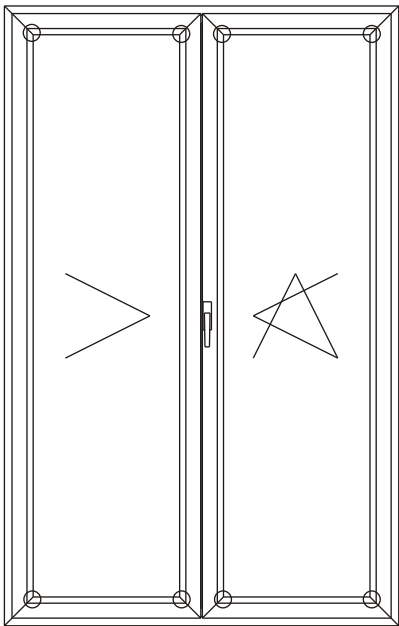
LG.4600R

LK.4600R

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΩΝΙΑΣ LG.112 1EPDM

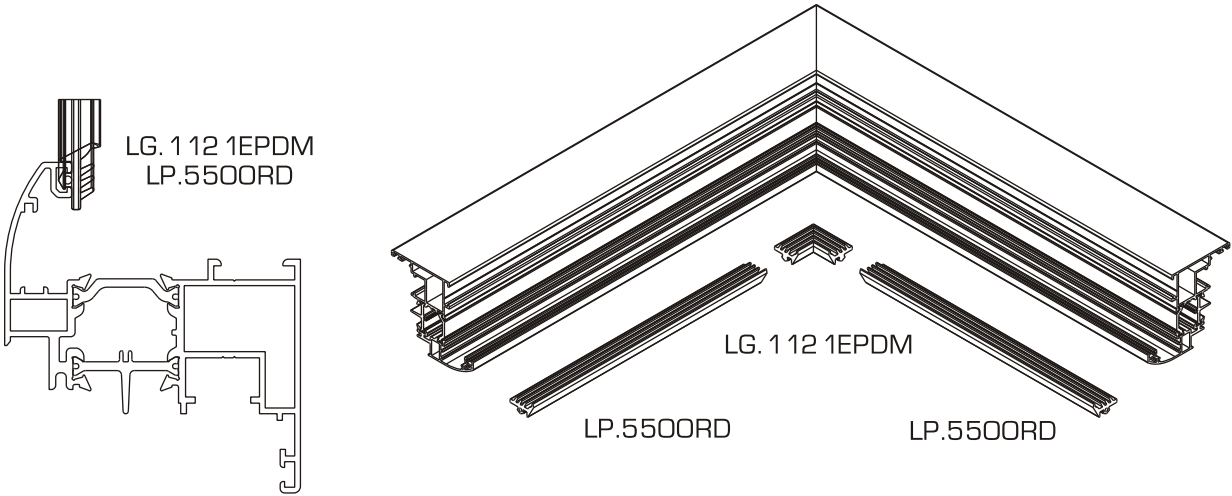
PLACING THE CORNER GASKET LG.112 1EPDM

Σημεία τοποθέτησης ελαστικής γωνίας LG.112 1EPDM
στο φύλλο
Placing the gasket corner LG.112 1EPDM at the sash



Η ελαστική γωνία συγκολλείται με το ελαστικό με τη χρήση
κυανοακρυλικής κόλλας δυο συστατικών

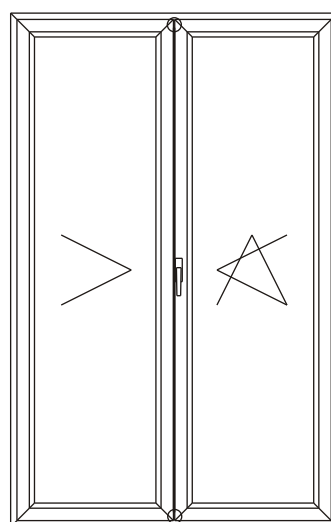
The gasket corner is sealed to the gasket with
cyanoacrylic instant adhesive



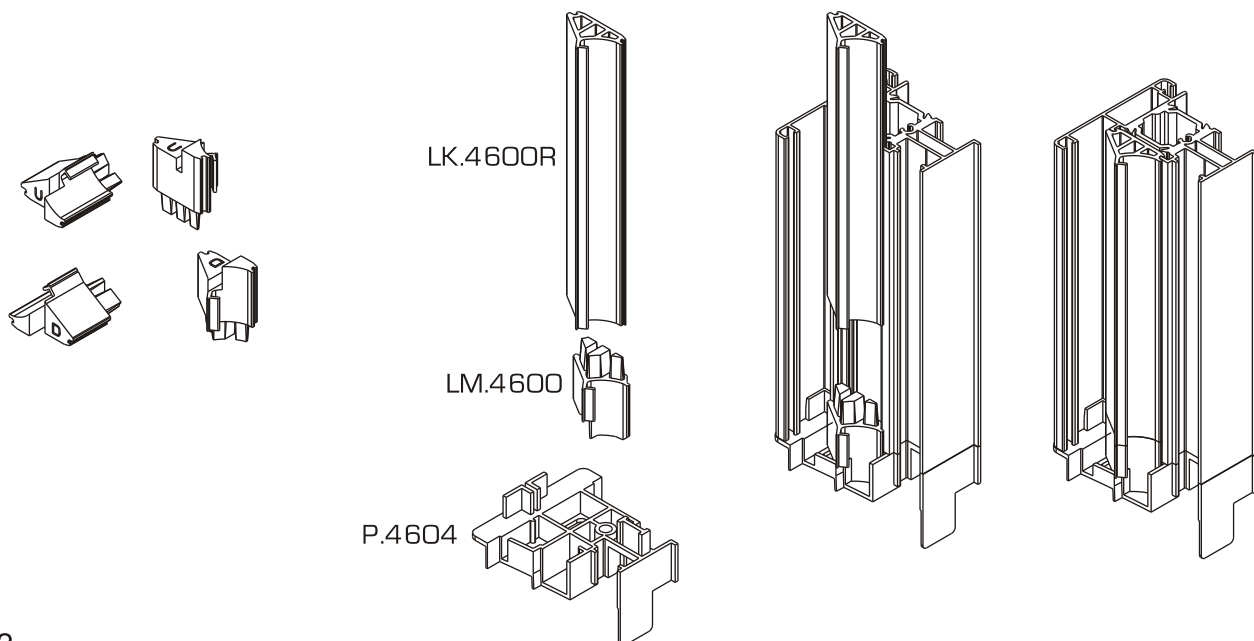
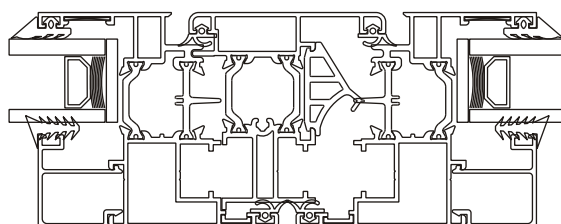
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΖΕΥΓΟΥΣ LM.4600

PLACING GASKET PAIR LM.4600

Σημεία τοποθέτησης ελαστικού ζεύγους LM.4600 στο μπινί
Placing the gasket pair LM.4600 at the adjoining profile



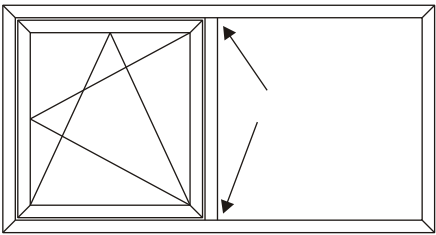
Το ελαστικό ζεύγος συγκολλείται με το ελαστικό με τη χρήση κυανοακρυλικής κόλλας δυο συστατικών
The gasket pair is sealed to the gasket with cyanoacrylic instant adhesive



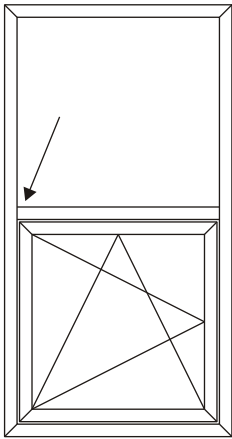
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ST.ML.XX

PLACING ACCESSORIES ST.ML.XX

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ST.ML.XX
USE ST.ML.XX WITH THIS
ORIENTATION



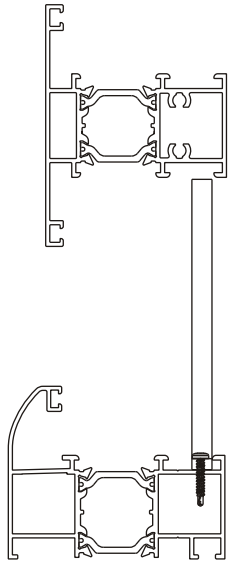
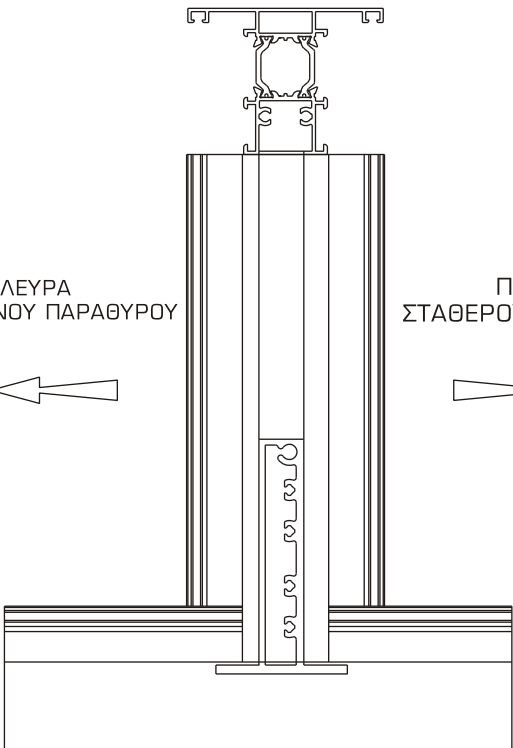
ΜΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ST.ML.XX
DO NOT USE ST.ML.XX WITH THIS
ORIENTATION



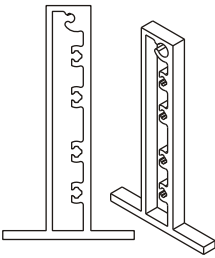
ΠΛΕΥΡΑ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



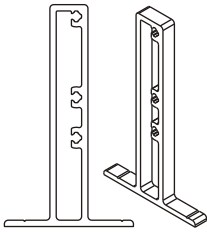
ΠΛΕΥΡΑ
ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



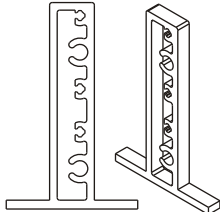
ST.ML.XX



ST.ML.3
GU



ST.ML.4
ROTO

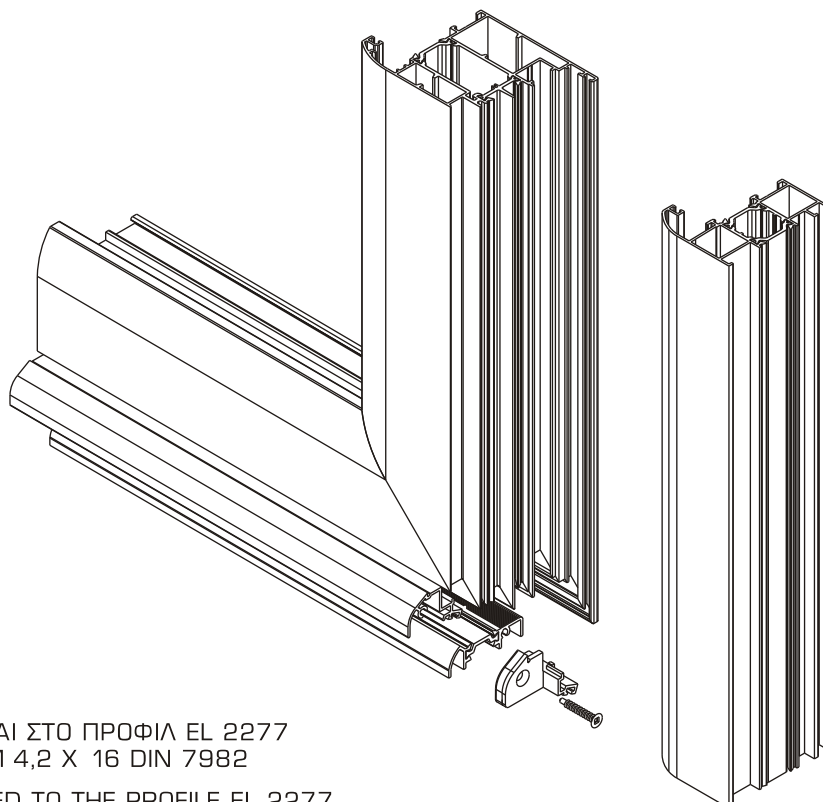


ST.ML.5
SIEGENIA

ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ST.ML.XX ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΩΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΟΤΑΝ Ο ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΒΙΔΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΤΑΥ
ST.ML.XX ACCESSORIES ARE USED AS SUPPORT WHEN THE HINGE IS FIXED ON T PROFILE

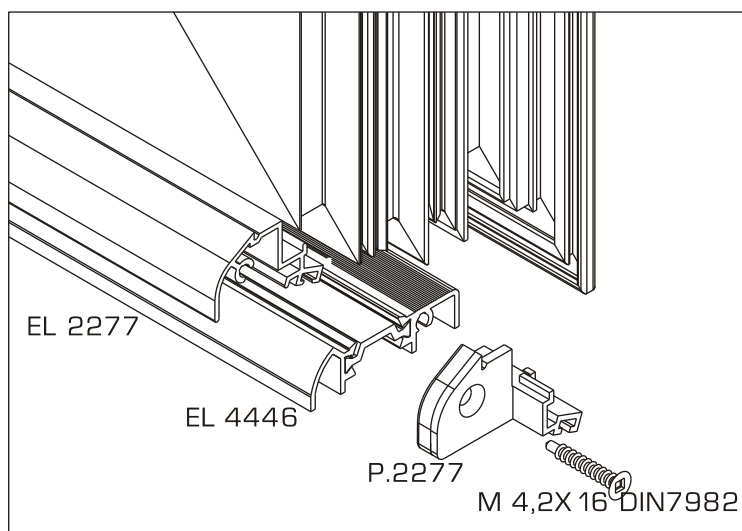
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ P.2277

PLACING DOWEL P.2277



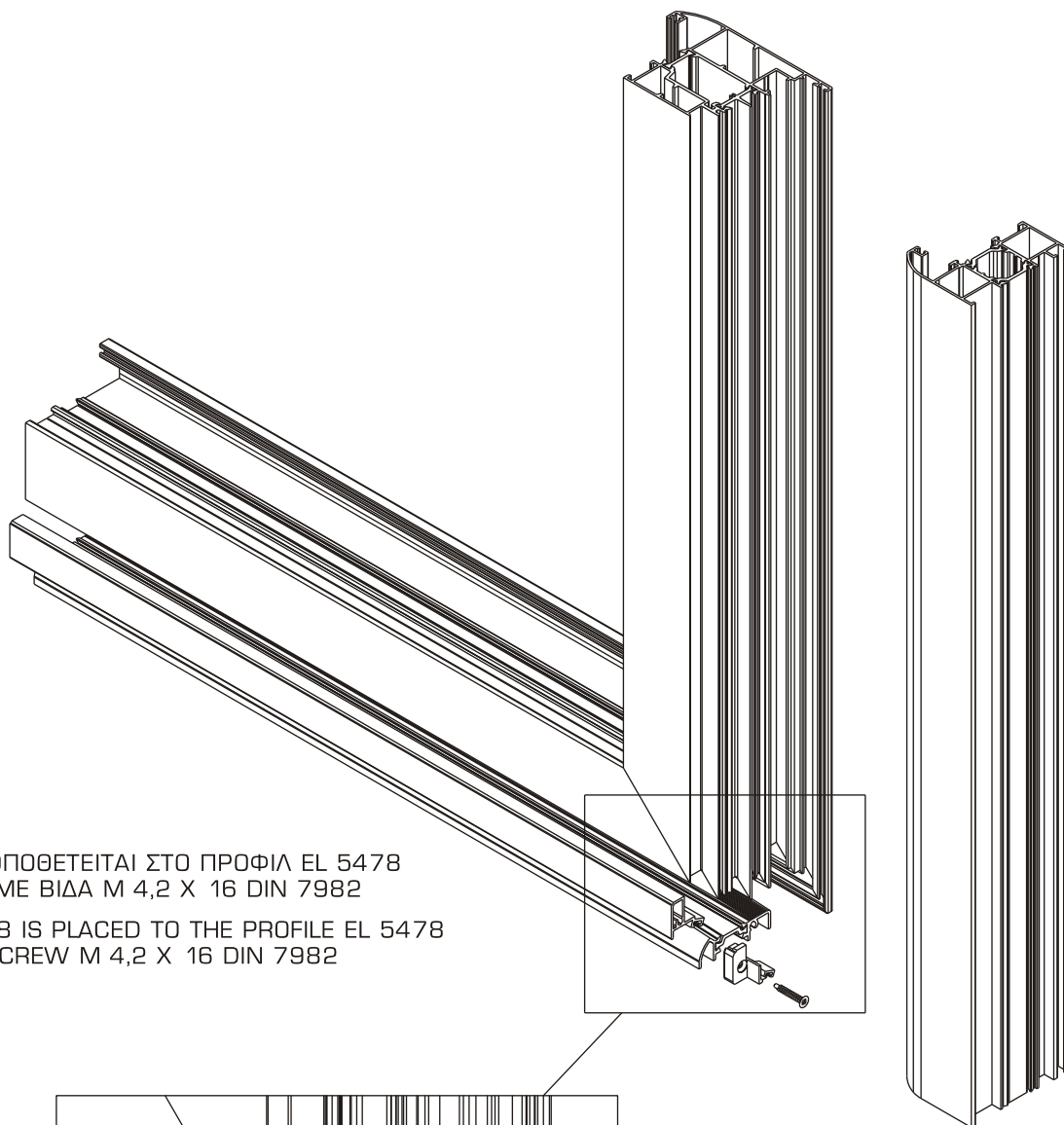
Η ΤΑΠΑ P.2277 ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΦΙΛ EL 2277
ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΒΙΔΑ M 4,2 X 16 DIN 7982

THE DOWEL P.2277 IS PLACED TO THE PROFILE EL 2277
AND FIXED WITH SCREW M 4,2 X 16 DIN 7982



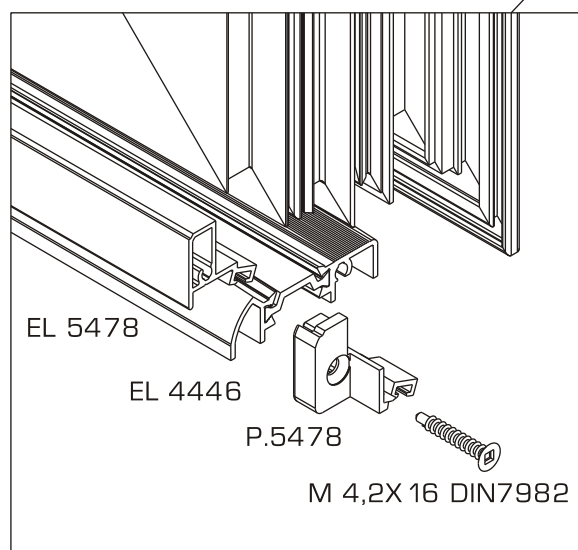
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ P.5478

PLACING DOWEL P.5478



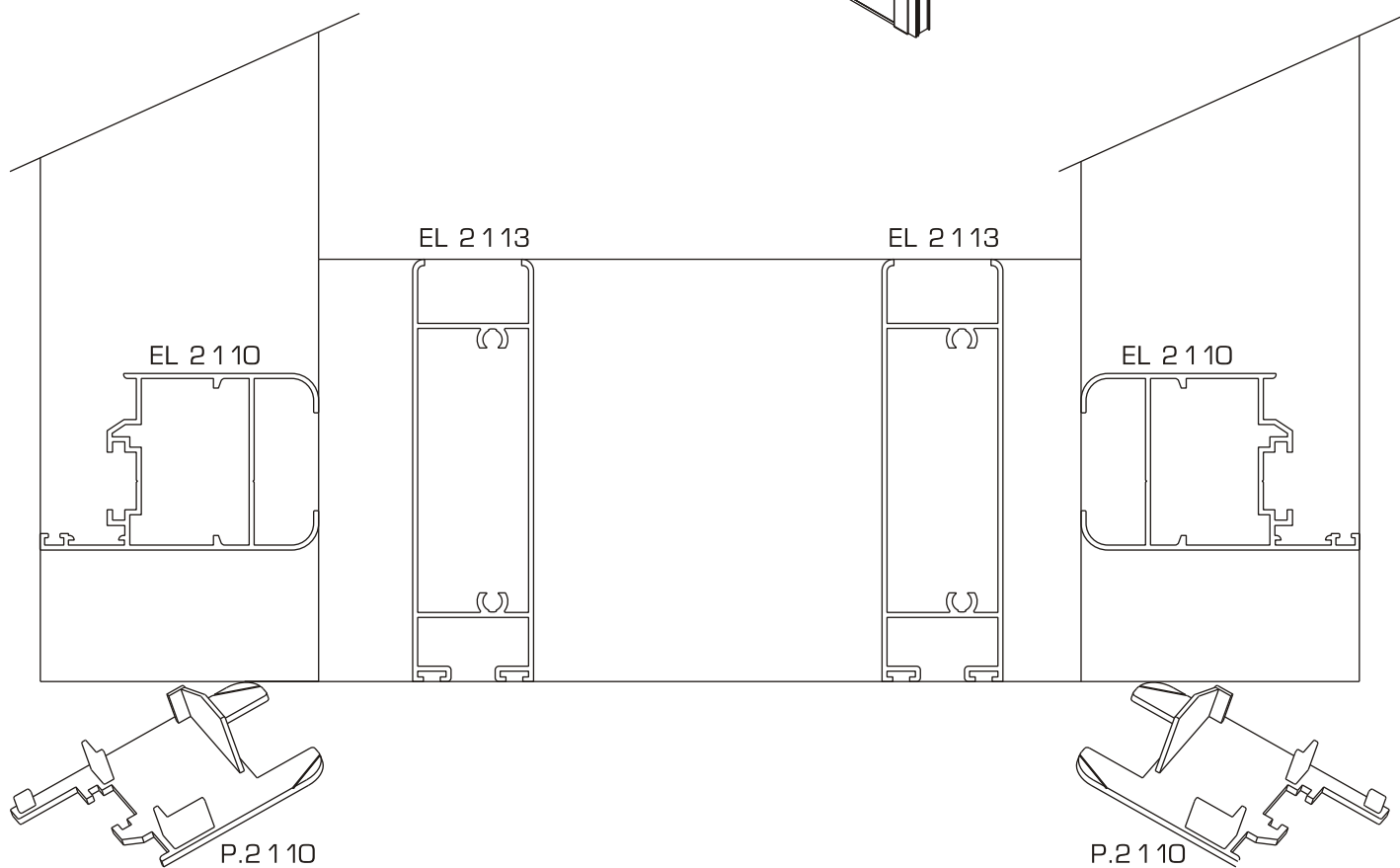
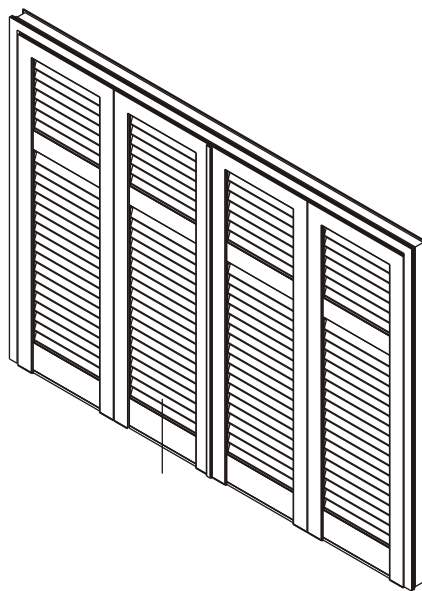
Η ΤΑΠΑ P.5478 ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΦΙΛ EL 5478
ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΒΙΔΑ M 4,2 X 16 DIN 7982

THE DOWEL P.5478 IS PLACED TO THE PROFILE EL 5478
AND FIXED WITH SCREW M 4,2 X 16 DIN 7982

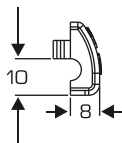
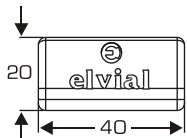
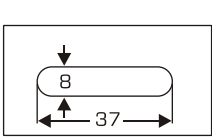


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΑΠΑΣ P.2 110

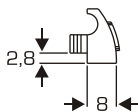
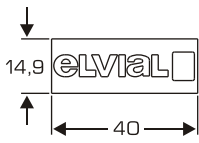
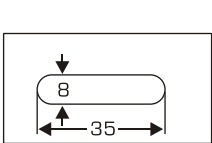
PLACING THE DOWEL P.2 110



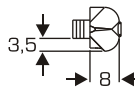
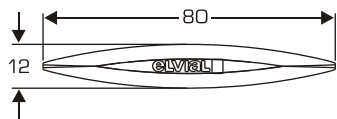
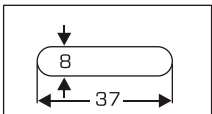
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΟΩΝ
DRAINAGE MACHINING SPECIFICATIONS



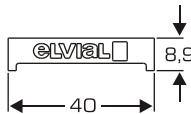
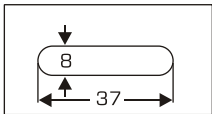
PF 2000



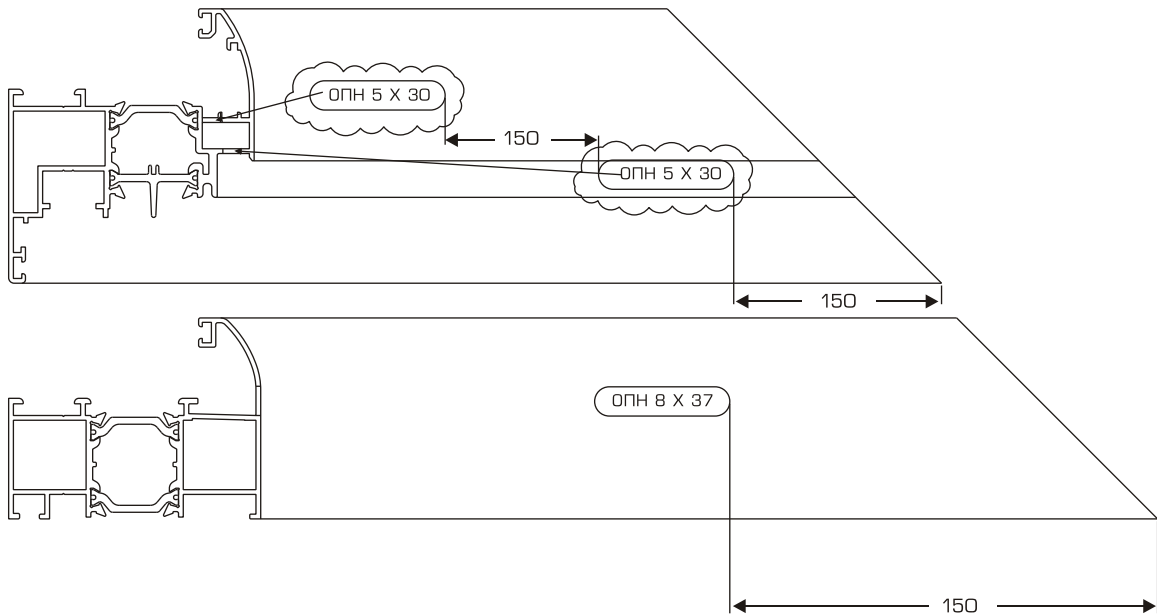
PF 200 1

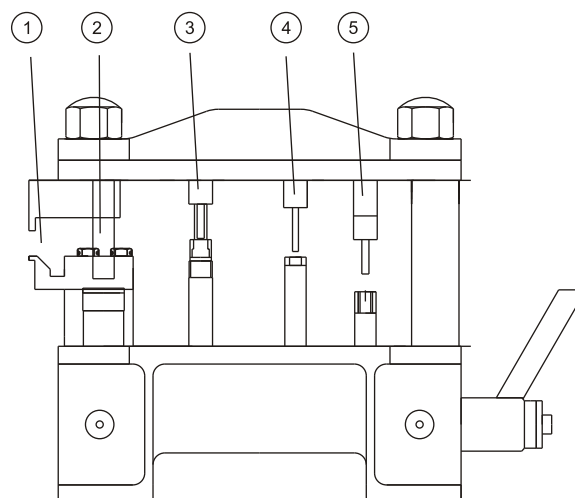
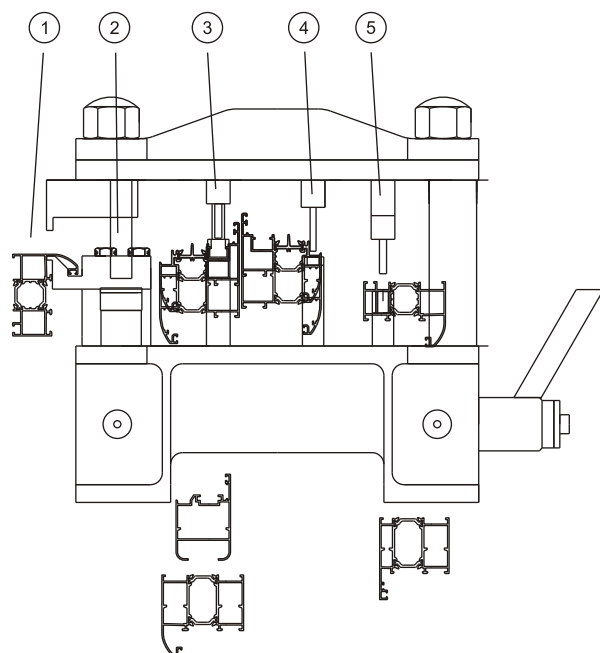


PF 2002



PF 2003





- ① ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΕΣ ΣΤΗΝ ΚΑΣΑ
PIERCING TOOL FOR DRAINAGE ON THE FRAME

- ② ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΚΑΣΩΝ MS 2 19
PIERCING TOOL FOR JOINT CORNER OF FRAME MS 2 19

- ③ ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΒΙΔΩΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΦΥΛΛΩΝ ΚΑΙ ΚΑΣΩΝ
PIERCING TOOL FOR SCREWED JOINT CORNERS OF SASHES AND FRAMES

MS 190 , MS430PR, MS240PR, ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΙΡΟΥ ΣΤΟΠΕΡ
MS 190 , MS430PR, MS240PR WITHOUT THE USE OF STOPPER
MS240 1PR ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΙΡΟΥ ΣΤΟΠΕΡ
MS240 1PR WITH THE USE OF STOPPER

- ④ ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΒΙΔΩΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΦΥΛΛΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΘΑΛΑΜΟ
PIERCING TOOL FOR SCREWED JOINT CORNERS OF SASHES
FOR THE EXTERNAL CHAMBER
5408A.120S - 4695.120S

- ⑤ ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΒΙΔΩΤΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΚΑΣΩΝ ΦΥΛΛΩΝ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΘΑΛΑΜΟ
PIERCING TOOL FOR SCREWED JOINT CORNERS OF SASHES
FOR THE EXTERNAL AND INTERNAL CHAMBER

4690.190S . ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΧΑΛΟΥ
4690.190S . WITH THE USE OF WIDTH SPACER
4690.090S . ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΧΑΛΟΥ
4690.090S . WITHOUT THE USE OF WIDTH SPACER



elvial

EN

OUR COMPANY

OUR PRODUCTS

BROCHURES & MORE

GR

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ

ΕΝΤΥΠΑ & ΑΛΛΑ

SR

NAŠA KOMPANIJA

NAŠA PROIZVODE

BROŠURE I JOŠ MNOGO VIŠE

elvial.gr

elvial-i2.eu

SUITE



elvial®