



ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ
OPENING HYBRID SYSTEMS WITH
MULTILOCKING MECHANISM



Η σειρά “**EUROPA 5500**” δίνει
τώρα τη δυνατότητα τοποθέτησης
ενός νέου μηχανισμού πολλαπλού
περιμετρικού κλειδώματος,
αυξάνοντας ακόμα περισσότερο
την ασφάλεια του κουφώματος
από πλευράς διάρρηξης.

“**EUROPA 5500**” series gives
the possibility of a new
multilocking mechanism,
that increases even more
the safety of the opening frame.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά “**EUROPA 5500**” εκτός από την κορυφαία υδατοστεγάνωση και θερμο-ηχομόνωση αυξάνει ακόμα περισσότερο και την ασφάλεια του κουφώματος από πλευράς διάρρηξης, με δυνατότητα τοποθέτησης μηχανισμού πολλαπλού περιμετρικού κλειδώματος.

Τα προφίλ σχεδίασης (φύλλα & μπινί) συνεργάζονται με τις υπάρχουσες κάσες και χωρίσματα της σειράς **EUROPA 5500** και μπορούν να δεχτούν τον μηχανισμό περιμετρικού κλειδώματος της **ROTO, G.U., SIEGENIA, MAICO** ή τον αντίστοιχο μηχανισμό της **GRESSE**.

Τα πλαίσια συνδέονται με γωνία γωνιάστρας, ενώ στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να συνδέσουμε τα πλαίσια του φύλλου και της κάσας με τη συμβατική γωνία συνδέσεως.

Η κατεργασία των προφίλ γίνεται στο ειδικά διαμορφωμένο πρεσσάκι 5500 της PIEJA. Επίσης, μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων όλων των μεγάλων **Ευρωπαϊκών Εταιριών** καλύπτει κάθε τύπο κατασκευής του συστήματος.

TECHNICAL DESCRIPTION

“**EUROPA 5500**” series apart from the high standards of water-tightness, thermal and sound insulation, now enhances even more the protection against house breaking with the introduction of a new multilocking mechanism.

The profiles (sashes and rebate) are combined with the existing casing and partitions of the **EUROPA 5500** series. They can use either with the multilocking mechanism of **ROTO, G.U., SIEGENIA, MAICO** or with the similar multilocking mechanism of **GRESSE**.

The cases are joint-together with extrudes corner profiles.

In the last case, sash and casing frames should be joint-together with the conventional joint corner.

All process of the profiles is made at the PIEJA punching machine of 5500.

Furthermore, wide range of accessories from all major **European Companies** covers every construction type of the system.

ΠΡΟΣΟΧΗ

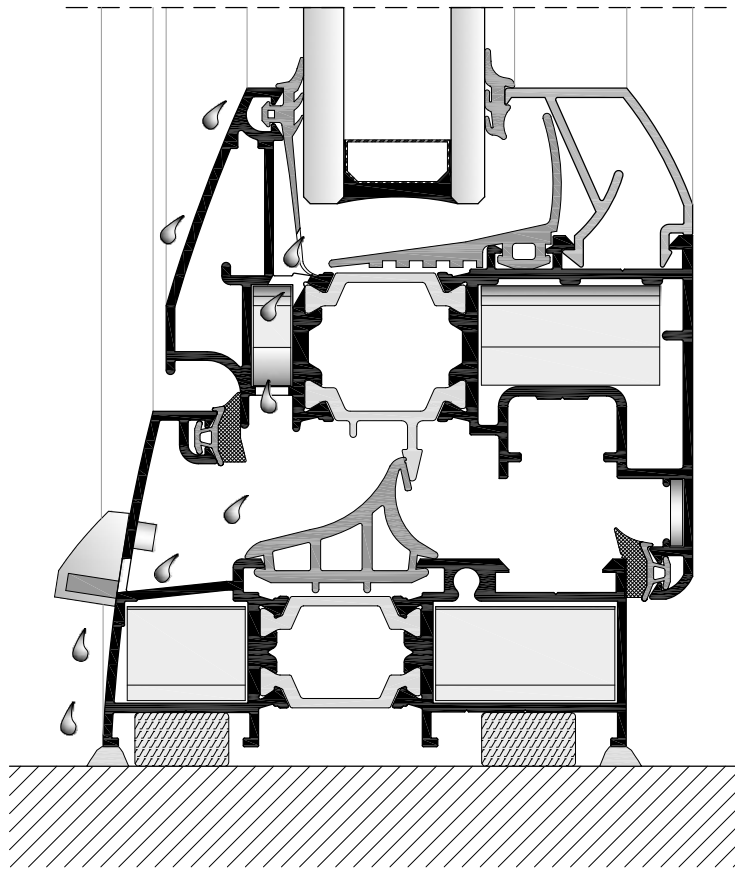
1. Κατά την κατεργασία των προφίλ στα σημεία τομής, για να αποφευχθεί μελλοντικό πρόβλημα διάβρωσης, πρέπει να γίνεται επικάλυψη με κόλλα (αρμόκολλα).

2. Για τη σωστή λειτουργία των κουφωμάτων να χρησιμοποιούνται εξαρτήματα που πληρούν τις προδιαγραφές της “**EUROPA PROFIL ALUMINIO A.B.E.**”

ATTENTION

1. A covering of glue for joints or silicone (siliconisation of the mitre cut) must be applied during the processing of the profiles at the cut – off points, in order to avoid future corrosion problems.

2. For the proper functioning of the frames, accessories that fulfill the standards of “**EUROPA PROFIL ALUMINIO S.A.**” must be used.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΕΙΡΑ: EUROPA 5500 Hybrid

ΥΛΙΚΟ: Al Mg Si-0.5 F22

ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ: EN 12020-2.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ROSENHEIM:

Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου: $U_f = 2.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟ Α.Π.Θ.:

Δείκτης Ηχομείωσης: $R_w(C;Ctr) = 40(-2;-6) \text{ db}$.

Συντελεστής θερμοπερατότητας κουφώματος:

$U_w = U_{st} = 1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΕΚΑΝΑΛ:

Δίφυλλη μπαλκονόπορτα:

Διαστάσεις: **1400 x 2200mm**

Αεροδιαπερατότητα: **Κατηγορία 4η**

Υδατοστεγανότητα: **Κατηγορία E1050**

Αντοχή σε ανεμοπίεση: **Κατηγορία C3**

Μονόφυλλη πόρτα:

Διαστάσεις: **1000 x 2200mm**

Αεροδιαπερατότητα: **Κατηγορία 4η**

Υδατοστεγανότητα: **Κατηγορία 7B/5A**

Αντοχή σε ανεμοπίεση: **Κατηγορία C3**

ΠΑΧΟΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ: Δέχεται διπλούς ή τριπλούς υαλοπίνακες πάχους 23 - 53mm.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ενδεικτικά)

Κάσα: Πλάτος 78mm, ύψος 50mm

Φύλλο τζαμιού: Πλάτος 78,5mm, ύψος 76,2mm

Φύλλο πόρτας: Πλάτος 78,5mm, ύψος 102,1mm

Μπινί διφύλλων: Πλάτος 82,8mm, ύψος 61,5mm

Σκοτία διφύλλων: 5,5mm

ΧΡΗΣΗ: Για θερμομονωτικά ανοιγόμενα κουφώματα (πόρτες-παράθυρα-ανακλινόμενα-σταθερά κ.α.).

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE SYSTEM

SERIES: EUROPA 5500 Hybrid

ALLOY: Al Mg Si-0.5 F22

TOLERANCE ACCORDING TO: EN 12020-2

RESULTS FROM ROSENHEIM:

Factor of thermal conductivity for frame: $U_f = 2.5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

RESULTS FROM A.U.TH.:

Factor of sound insulation: $R_w(C;Ctr) = 40(-2;-6) \text{ db}$.

Factor of thermal conductivity for window:

$U_w = U_{st} = 1.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

EKANAL CERTIFICATION RESULTS:

Double opening window:

Dimensions: **1400 x 2200mm**

Air permeability: **Class 4**

Water tightness: **Class E1050**

Wind resistance: **Class C3**

Single opening door:

Dimensions: **1000 x 2200mm**

Air permeability: **Class 4**

Water tightness: **Class 7B/5A**

Wind resistance: **Class C3**

GLASS THICKNESS: Use double or triple glasses of 23-53mm in thickness.

BASIC DIMENSIONS OF THE SYSTEM (suggestive):

Frame: 78mm in width and 50mm in height.

Window sash: 78.5mm in width and 50mm in height.

Door sash: 78.5mm in width and 102.1mm in height.

Adjoining profile: 82.8mm in width and 61.5mm in height.

Space between sash-frame: 5.5mm.

USAGE: For thermally insulated opening systems doors, windows, projected, reversion, fixed frames etc.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ

QUALITY CONTROL METHODS FOR ELECTROSTATIC COATING FINISH AND EXTRUDED PRODUCTS

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Για μια κρίσιμη ονομαστική διάσταση 50mm δίνεται ανοχή (+/-)0.40 mm που σημαίνει ότι η διάσταση αυτή μπορεί να κυμανθεί από 49.60 έως 50.40 mm.

ΕΥΘΥΤΗΤΑ

Για μια βέργα μήκους 6 m δίνεται επιτρεπόμενο βέλος 3 mm. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει στηρίζοντας τη βέργα στις δύο άκρες της επάνω σε ένα επίπεδο πάγκο, έτσι ώστε η απόκλιση να περιοριστεί λόγω του βάρους της. Τότε, το βέλος στη μέση της βέργας δεν πρέπει να ξεπερνά τα 3 mm.

ΣΤΡΕΒΛΩΣΗ (ΠΕΤΣΙΚΟ)

Για ένα προφίλ μεσαίων διαστάσεων δίνεται ανοχή στρέβλωσης 2mm στην άκρη βέργας μήκους 5-6m. Για να ελεγχθεί η στρέβλωση, πρέπει η βέργα να τοποθετηθεί σε επίπεδο πάγκο, να κρατηθεί εφαιπτόμενη η πλευρά του προφίλ στη μια άκρη και να μετρηθεί η απόκλιση του πάγκου στην άλλη άκρη της βέργας.

ΒΑΡΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

Το βάρος των προφίλ είναι θεωρητικό και βασίζεται στις διαστάσεις των προφίλ με τις ανοχές σύμφωνα με EN12020-2. Επίσης στο αναγραφόμενο βάρος των προφίλ δεν περιλαμβάνεται το βάρος της βαφής.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

ΟΨΗ - ΕΜΦΑΝΙΣΗ

Η επικάλυψη των σημαντικών επιφανειών πρέπει να εξετάζεται από σωστή οπτική γωνία, από απόσταση 2m (οι προδιαγραφές της QUALICOAT αναφέρουν απόσταση 3m). Διάφορα ελαττώματα στην επιφάνεια, δεν πρέπει να είναι ορατά από αυτή την απόσταση.

GEOMETRICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONS

For a critical dimension of 50 mm there is a tolerance of (+/-) 0.40 mm, which means that the dimension varies from, 49.60 to 50.40 mm.

STRAIGHTNESS

For a piece of metal 6 m length the maximum swept allowed is 3 mm. The check can be done by supporting the piece of metal on its two edges on a stable plane table, in a way that its variation will be restricted by its weight. Then, the maximum swept in the middle of the piece should not exceed 3 mm.

BENDING

For the medium dimensions profile the bending tolerance is 2 mm at the edge of a 5-6 m long piece of metal. To check the bending, the piece of metal has to be put on a stable level table, one edge of the profile must be kept attached to the table's edge and the variation must be measured, from the table's level at the other end of the profile.

PROFILES WEIGHT

Weight of the profiles is theoretical and it is based on the dimensions of the profiles with tolerances according to EN 12020-20. Also the profile's weight as shown, it does not include the weight of paint.

ELECTROSTATIC PAINT

LOOK APPEARANCE

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

Nachweis

Wärmedurchgangskoeffizient

Prüfbericht 10-000389-PB02-K20-06-de-01



Auftraggeber **Europa Profil Aluminio S.A.**
56th Klm National Highway Athens - Lamia

320 11 Innofita Viotas
Griechenland

Thermisch getrennte Metallprofile,
Profilkombination:
Flügelrahmen-Blendrahmen

Produkt
Bezeichnung **EUROPA 5500 Hybrid**
Blendrahmen: 78 mm
Bautiefe Flügelrahmen: 78,5 mm

Ansichtsbreite **91,3 mm**

Material **Aluminiumprofil mit thermischer Trennung**

Oberfläche **pulverbeschichtet / lackiert / anodisch oxidiert**

Art: Stege durchgehend
Material: Polyamid 6.6 mit 25% GF
Einlagen: keine
Metalloberflächen im Dämmzonenbereich:
pressblank, unbehandelte Oberflächen, z.B.
Hohlkammern nach einer Beschichtung im
Vertikalverfahren

Thermische
Trennung /
Dämmzone

Dicke: 25 mm
Einbautiefe: 16 mm

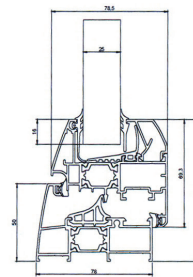
Füllung

Besonderheiten **Zusätzliche EPDM-Dichtung im Glasfalz**

Grundlagen

EN ISO 10077-2 : 2003-10
Wärmetechnisches Verhalten
von Fenstern, Türen und
Abschlüssen - Berechnung des
Wärmedurchgangs-
koeffizienten - Teil 2: Numeri-
sches Verfahren für Rahmen

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
gangskoeffizienten U_f .

Gültigkeit

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

Die Ermittlung des Wärme-
durchgangskoeffizienten er-
möglicht keine Aussage über
weitere leistungs- und qualitäts-
bestimmende Eigenschaften
der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

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

Das Deckblatt kann als
Kurzfassung verwendet
werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst
insgesamt 8 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient



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



ift Rosenheim
17. November 2010

J. Kemiger

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

Thiel

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



ift Rosenheim GmbH

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

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

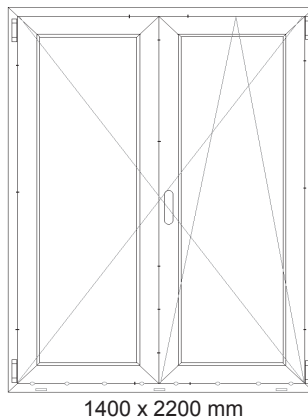
Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
Deutscher
Akreditierungs-
Rat
DAP-PL 0808 99
DAP-ZE 0208 00
TGA-ZM 16-93-00
TGA-ZM 16-93-00

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 09170 / 18.12.2009

ΑΡΙΘΜΟΣ	09170	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	18 / 12 / 2009
Στοιχεία Πελάτη:	EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 56 ^ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Ανοιγοανακλινόμενη		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	ΣΕΙΡΑ EUROPA 5000 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ		



Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία E1050
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C3

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

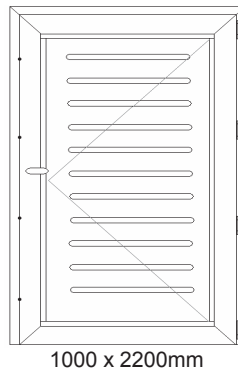
ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 1109 / 26.01.2011

ΑΡΙΘΜΟΣ	1109	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	26 / 01 / 2011
Στοιχεία Πελάτη:	EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 56 ^ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 320 11		
Περιγραφή Προϊόντος:	Πόρτα Ανοιγόμενη		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	ΣΕΙΡΑ EUROPA 5500 Περιμετρικός		



Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 7B / 5A
Αντοχή σε Ανεμοπείση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C3

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.



ΣΙΝΙΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
 ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ



ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
 ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

3. ΔΟΚΙΜΙΟ / TEST SPECIMEN

3.1 Περιγραφή / Description

Προϊόν/Product: Παράθυρο Αλουμινίου / Aluminum window
 Κατασκευαστής/Manufacturer: EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profil Aluminio S.A.
 Αναθέτης/Client: EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profil Aluminio S.A.
 Διεύθυνση/Address: 56^ο χιλ Εθνικής οδού Αθηνών-Λαμίας, 32011 Οινόφυτα Βοιωτίας, τηλ 22620 32202 / 56th Klm National Highway Athens-Lamia, 32011 Inofita Viotia, tel +30 22620 32202
 Εγκατάσταση/ Installation: EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profil Aluminio S.A.
 Ονομασία προϊόντος/Product name: EUROPA 5500

3.2 Κατασκευή / Construction

Παράθυρο τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 140-3:2005, Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements.

Χρώμα: Al Mg Si-0.5 F22

Υάλωση: Εξωτερικός υαλοπίνακας (4/4) triplex με ακουστική μεμβράνη, διάκενο 12mm, εσωτερικός υαλοπίνακας (3/3) triplex, συνολικό πάχος υάλωσης 26mm.

Βασικές διαστάσεις:

Φύλλο υάλωσης: Πλάτος 78,5mm και ύψος 69,3mm.

Μπινί δίφυλλων: Πλάτος 72,8mm και ύψος 61mm.

Σκοτία ανάμεσα σε κάσα και φύλλο: 5mm.

Σκοτία κεντρική δίφυλλων: 5mm.

Window installed according to the DIN EN ISO 140-3:2005, Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements standard.

Alloy: Al Mg Si-0.5 F22

Glass unit: External glass (4/4) triplex with acoustic film, gap 12mm, internal glass (3/3) triplex.

Basic dimensions:

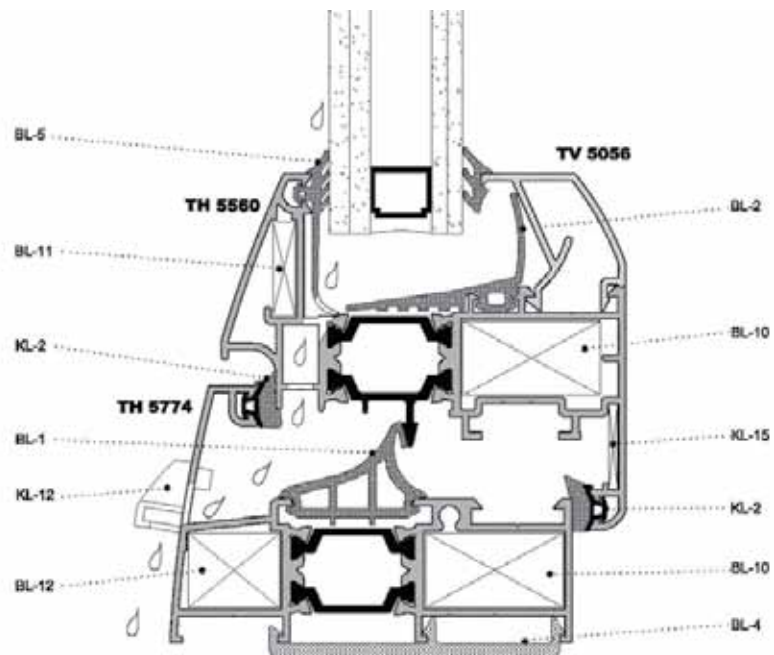
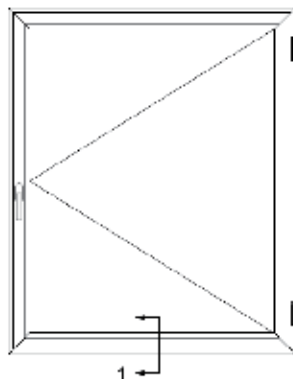
Glass leaf: 78.5mm in width and 69.3mm in height.

Rebate profile: 72.8mm in width and 61mm in height.

Space between leaf and case: 5mm.

Central space between leaves: 5mm.

3.3 Απεικόνιση / Drawing



*Τα σχέδια ετοιμάστηκαν από τον Αναθέτη/ The drawings have been prepared by the Client.

ΔΟΚΙΜΗ/TEST: A.436.2009

ΣΕΛΙΔΑ/PAGE 7/7

Δείκτης Ηχομείωσης Sound Reduction Index

σύμφωνα με το/according to
DIN EN ISO 140-3:2005

Κατασκευαστής/Manufacturer: EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profil Aluminium S.A.
Αναθέτης/Client: EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profil Aluminium S.A.
Εγκατάσταση/ Installation: EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profil Aluminium S.A.

Ονομασία προϊόντος/Product name: Παράθυρο Αλουμινίου EUROPA 5500 / Aluminium window EUROPA 5500
Θάλαμοι δοκιμών/Test rooms: P-F
Ημερομηνία δοκιμής/Date of test: 05/05/2009

Περιγραφή του δοκιμίου & της διάταξης τοποθέτησης / Test specimen & mounting description:

Παράθυρο τοποθετημένο σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 140-3:2005.

Χρώμα: Al Mg Si-0.5 F22. Υάλωση: Εξωτερικός υαλοπίνακας (4/4) triplex με ακουστική μεμβράνη, διάκενο 12mm, εσωτερικός υαλοπίνακας (3/3) triplex, συνολικό πάχος υάλωσης 26mm. Βασικές διαστάσεις: Φύλλο υάλωσης: Πλάτος 78,5mm και ύψος 69,3mm. Μπινί διφυλλών: Πλάτος 72,8mm και ύψος 61mm. Σκοτία ανάμεσα σε κάσα και φύλλο: 5mm. Σκοτία κεντρική διφυλλών: 5mm.

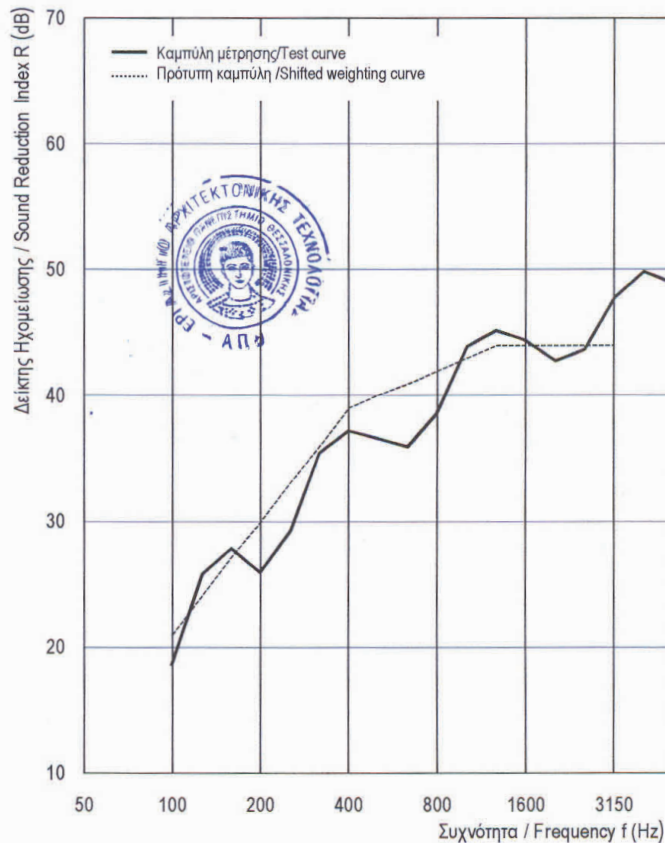
Window installed according to the DIN EN ISO 140-3:2005.

Alloy: Al Mg Si-0.5 F22. Glass unit: External glass (4/4) triplex with acoustic film, gap 12mm, internal glass (3/3) triplex. Basic dimensions: Glass leaf: 78.5mm in width and 69.3mm in height.

Rebate profile: 72.8mm in width and 61mm in height. Space between leaf and case: 5mm. Central space between leaves: 5mm.

S δοκιμίου/S test specimen: 1,82m²
Επιφανειακή μάζα/Mass per unit: kg/m²
Θερμοκρασία/Temperature: 20 C°
Σχετική υγρασία/Relative humidity: 43 %
V Θαλάμου Εκπομπής/V Source Room: 56 m³
V Θαλάμου Λήψης/V Receiving Room: 51 m³

f(Hz)	R(dB)
50	-
63	-
80	-
100	18,6
125	25,8
160	27,8
200	25,9
250	29,3
315	35,4
400	37,2
500	36,6
630	36,0
800	38,6
1000	43,9
1250	45,2
1600	44,4
2000	42,8
2500	43,6
3150	47,8
4000	49,9
5000	49,0



Σταθμισμένος Δείκτης Ηχομείωσης
σύμφωνα με τα αποτελέσματα μετρήσεων σε
θαλάμους δοκιμών σε τριτοκτάβες
Weighted Sound Reduction Index
according to measurement results in test rooms in
third octaves

R_w (C;C_{tr}) = 40 (-2;-6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = dB C₅₀₋₅₀₀₀ = dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr,50-3150} = dB C_{tr,50-5000} = dB C_{tr,100-5000} = -6 dB

Αριθμός/Number: A.436.2009

Ημερομηνία/Date: 05.05.2009

Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας / Laboratory of Architectural Technology
Διευθυντής/Director: Ε. Τζεκάκης / E. Tzekakis

Υπογραφή/Signature:

ΔΟΚΙΜΗ/TEST: W.448.2009

ΣΕΛΙΔΑ/PAGE 5/7

3. ΔΟΚΙΜΙΟ / TEST SPECIMEN

3.1 Περιγραφή / Description

Προϊόν/Product:

Κατασκευαστής/Manufacturer:

Αναθέτης/Client:

Διεύθυνση/Address:

Παράθυρο Αλουμινίου / Aluminum window

EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profiluminio S.A.

EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profiluminio S.A.

56^ο χιλ Εθνικής οδού Αθηνών-Λαμίας, 32011 Οινόφυτα Βοιωτίας, τηλ 22620 32202 / 56th Km National Highway Athens-Lamia, 32011 Inofita Viotia, tel +30 22620 32202

Εγκατάσταση/ Installation:

Ονομασία προϊόντος/Product name:

EUROPA Profil Αλουμινίου Α.Β.Ε. / EUROPA Profiluminio S.A.

EUROPA 5500

3.2 Κατασκευή / Construction

Παράθυρο αλουμινίου

Κράμα: Al Mg Si-0.5 F22

Υάλωση: Εξωτερικός υαλοπίνακας (3/3) triplex, διάκενο 16mm με αργόν, εσωτερικός υαλοπίνακας 4 mm ενεργειακός συνολικό πάχος υάλωσης 26mm.

Βασικές διαστάσεις:

Φύλλο υάλωσης: Πλάτος 78,5mm και ύψος 69,3mm.

Μπινί διφυλλών: Πλάτος 72,8mm και ύψος 61mm.

Σκοτία ανάμεσα σε κάσα και φύλλο: 5mm.

Σκοτία κεντρική διφυλλών: 5mm.

Aluminum Window

Alloy: Al Mg Si-0.5 F22

Glass unit: External glass (3/3) triplex, gap 16mm with argon, internal glass 4mm energy, total width 26 mm.

Basic dimensions:

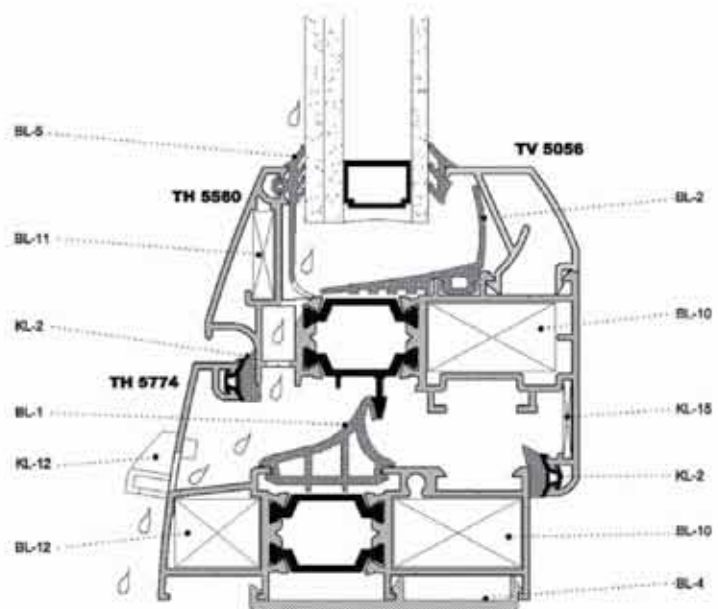
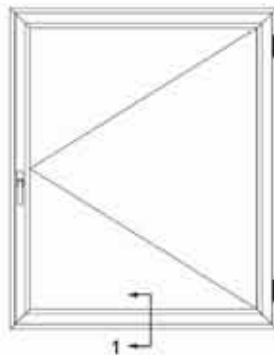
Glass leaf: 78.5mm in width and 69.3mm in height.

Rebate profile: 72.8mm in width and 61mm in height.

Space between leaf and case: 5mm.

Central space between leaves: 5mm.

3.3 Απεικόνιση / Drawing



*Τα σχέδια ετοιμάστηκαν από τον Αναθέτη/ The drawings have been prepared by the Client.

ΔΟΚΙΜΗ/TEST: W.448.2009

ΣΕΛΙΔΑ/PAGE 7/7

5. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΗΣ / TEST RESULTS

5.1 Αναλυτικά στοιχεία δοκιμής / Detailed test data

Προϊόν/Product : Παράθυρο Αλουμινίου Europa 5500 / Aluminium window Europa 5500

Θερμοκρασία αέρα θερμής πλευράς / Warm side air temperature	T _{ai}	20,01 C
Θερμοκρασία αέρα ψυχρής πλευράς / Cold side air temperature	T _{ae}	0,56 C
Θερμοκρασία του κατευθυντήρα αέρα θερμής πλευράς / Warm side baffle temperature	T _{bi}	18,90 C
Θερμοκρασία του κατευθυντήρα αέρα ψυχρής πλευράς / Cold side baffle temperature	T _{be}	0,78 C
Ταχύτητα αέρα θερμής πλευράς / Warm side air speed	V _{il}	0,24m/s
Ταχύτητα αέρα ψυχρής πλευράς / Cold side air speed	V _{ie}	2,39m/s
Συνολική ισχύς εισόδου/ Overall input power	P _{in}	75,50W
Πυκνότητα θερμικής ροής δοκιμίου / Specimen heat flow density	Q _{sp}	31,47W/m²
Συνολική επιφανειακή αντίσταση / Total surface resistance	R _{st}	0,178m²K/W
Μετρούμενος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας / Measured thermal resistance coefficient	U _m	1,678W/(m²*K)
Τυποποιημένη επιφανειακή αντίσταση / Standardized surface resistance	R _{st, st}	0,17m²K/W
Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης / Extended uncertainty of measurement (GUM)		0,051W/(m²*K)

5.1 Αποτέλεσμα δοκιμής/Test result

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας / Thermal Transmittance Coefficient:

$$U_{st} = 1,70 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Θεσσαλονίκη / Thessaloniki, 20.06.2009

Εμμανουήλ Τζεκάκης / Emmanuel Tzekakis

Καθηγητής / Professor

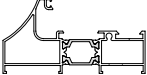
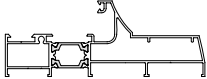
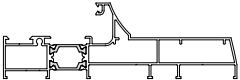
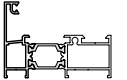
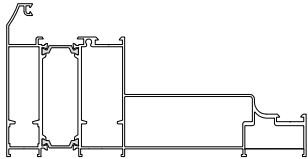
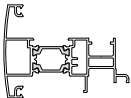
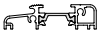
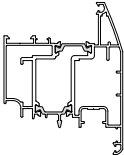
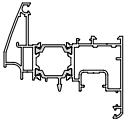
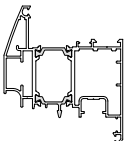
Διευθυντής του Εργαστηρίου / Director of the Laboratory

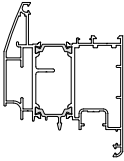
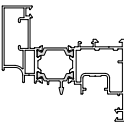
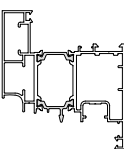
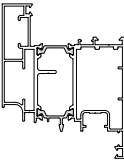
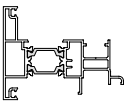
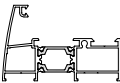
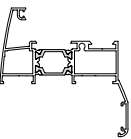
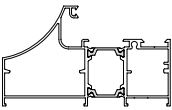
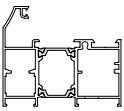
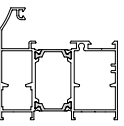
Βασίλειος Βασιλειάδης / Vasilios Vasiliadis

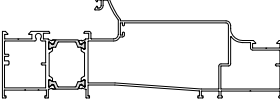
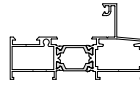
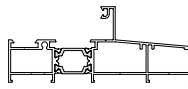
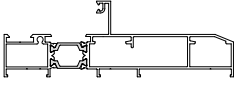
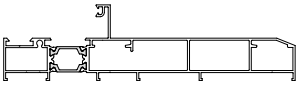
Μηχανολόγος Μηχανικός / Mechanical Engineer

Υπεύθυνος Υποστήριξης Δοκιμών / Test Support Engineer



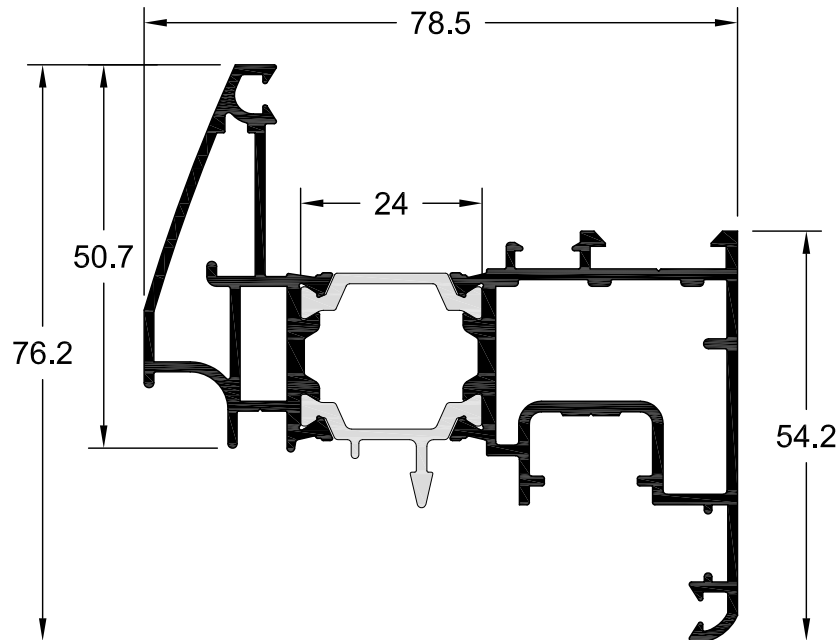
ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 5576		6	1.447	7.14	39.76	ΚΑΣΑ FRAME
TH 5581		6	1.782	8.11	90.13	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΗΤΑ ΡΟΛΟ FRAME FOR INSECT SCREEN ROLL-UP SYSTEM
TH 5582		6	2.055	8.95	142.01	ΚΑΣΑ FRAME
TH 5594		6	1.259	6.82	24.43	ΚΑΣΑ ΙΣΙΑ STRAIGHT FRAME
TH 5598		6	3.727	106.40	500.77	ΚΑΣΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΙΣΙΑ TRADITIONAL TYPE FRAME
TH 5604		6	1.509	10.18	34.16	ΟΒΑΛ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASHES
TH 5605		6	695	-	-	ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ (ΕΞΤΡΑ) FLOOR SEALANT PROFILE (EXTRA)
TH 5607		6	2.445	48.53	55.68	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ PROFILE FOR SASH GLASS OUTSIDE OPENING
TH 5701		6	1.680	14.83	40.19	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΙΚΡΟ SMALL PROFILE FOR SASH GLASS
TH 5702		6	2.100	32.83	51.39	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΕΣΑΙΟ MEDIUM PROFILE FOR SASH GLASS

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 5703		6	2.422	50.93	58.05	ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ SASH PROFILE FOR DOOR
TH 5711		6	1.769	18.55	46.21	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΙΚΡΟ SMALL PROFILE FOR SASH GLASS
TH 5712		6	2.204	38.77	58.34	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΕΣΑΙΟ MEDIUM PROFILE FOR SASH GLASS
TH 5713		6	2.527	58.40	65.10	ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ SASH PROFILE FOR DOOR
TH 5714		6	1.571	11.19	33.84	ΙΣΙΟ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE SASHES
TH 5774		6	1.316	6.0	28.09	ΚΑΣΑ FRAME
TH 5775		6	1.503	9.5	46.14	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WITH WALL-JOINING
TH 5777		6	2.026	20.54	77.5	ΚΑΣΑ FRAME
TH 5778		6	1.807	16.39	42.32	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΤΟ TV 5023 FRAME FOR TV 5023
TH 5779		6	1.983	24.13	46.99	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ FRAME FOR SLIDING -TILTING MECHANISM

ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΜΗΚΟΣ LENGTH	ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (gr/m) THEORETICAL WEIGHT	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
TH 5780		6	2.856	31.31	342.3	ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ) WIDE FRAME (GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER)
TH 5783		6	1.452	7.54	37.37	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 6000 FRAME FOR COMBINATION WITH SUCCESSIVE DRIVER OF 6000
TH 5784		6	1.717	8.44	77.83	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 6000 (ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΗΤΑ) FRAME FOR COMBINATION WITH DRIVER OF 6000 (SUCCESSIVE & INSECT SCREEN)
TH 5785		6	2.057	9.96	152.39	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 10000 FRAME FOR COMBINATION WITH SUCCESSIVE DRIVER 10000
TH 5786		6	2.467	11.56	309.32	ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 10000 (ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΗΤΑ) FRAME FOR COMBINATION WITH DRIVER 10000 (SUCCESSIVE & INSECT SCREEN)
TV 5096		6	447	-	-	ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ WATER DRIP PROFILE
TV 5099		6	141	-	-	ΝΤΙΖΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GIESSE ROD FOR GIESSE MECHANISM

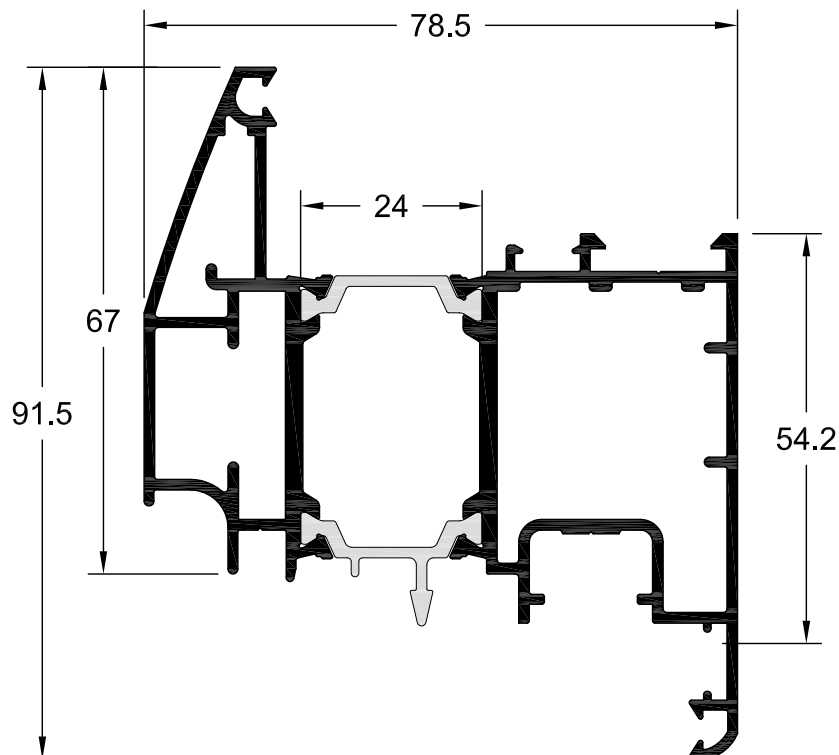
TH 5701
 1.680 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΙΚΡΟ
 SMALL PROFILE FOR SASH GLASS



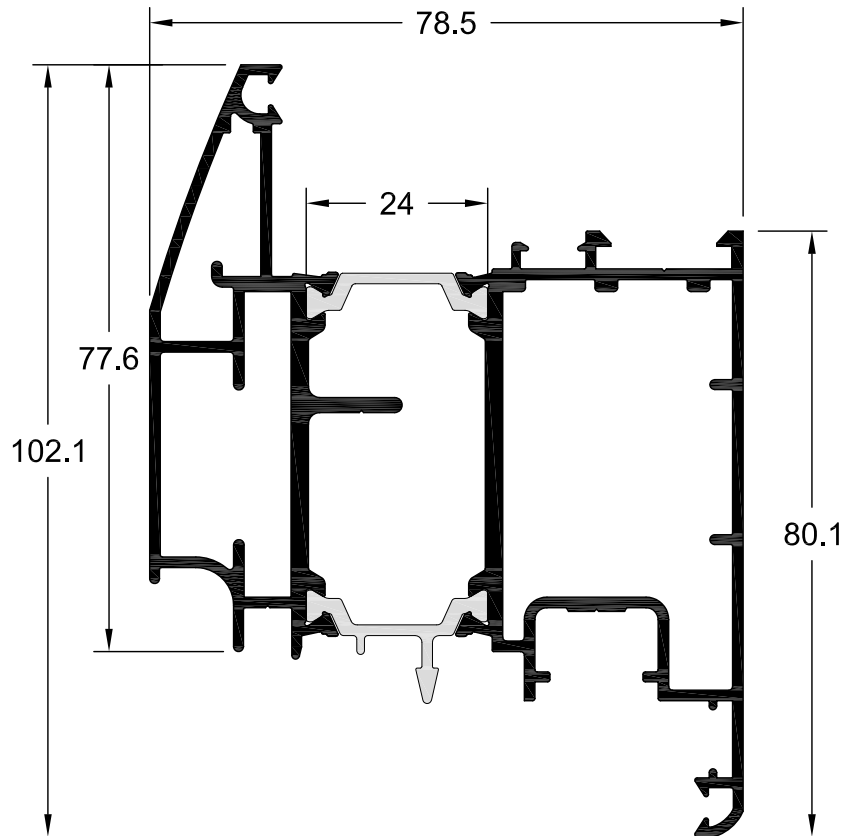
TH 5702
 2.100 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΕΣΑΙΟ
 MEDIUM PROFILE FOR SASH GLASS



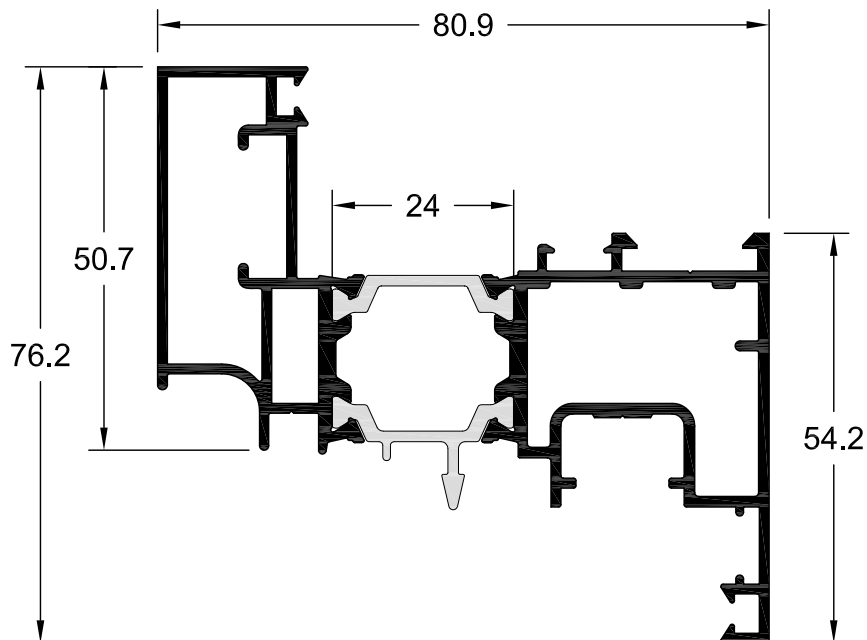
TH 5703
 2.422 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
 SASH PROFILE FOR DOOR



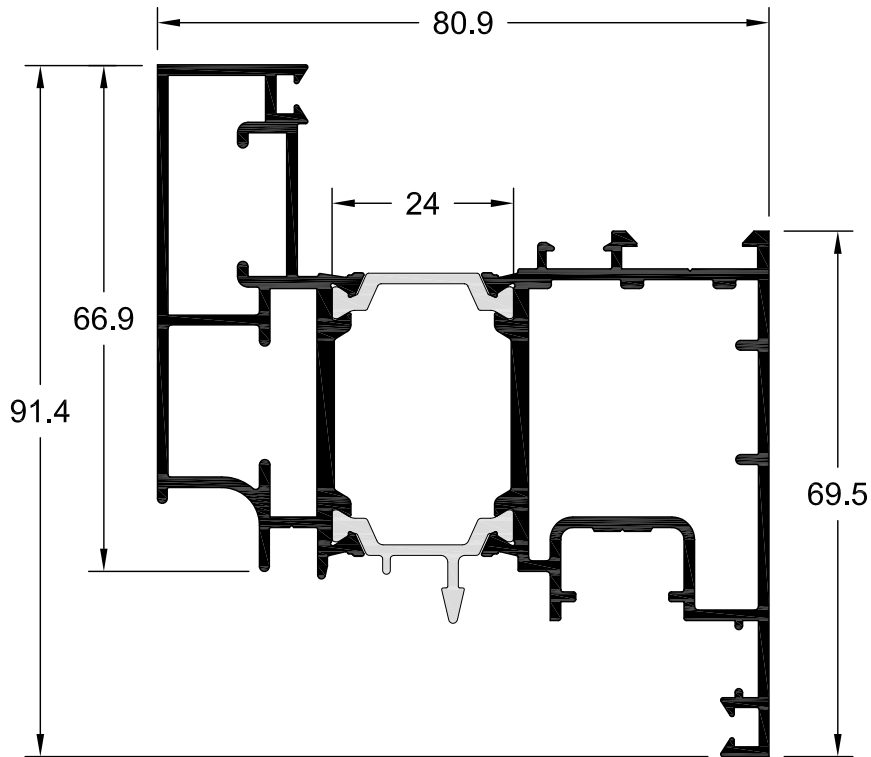
TH 5711
 1.769 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΙΚΡΟ
 SMALL PROFILE FOR SASH GLASS



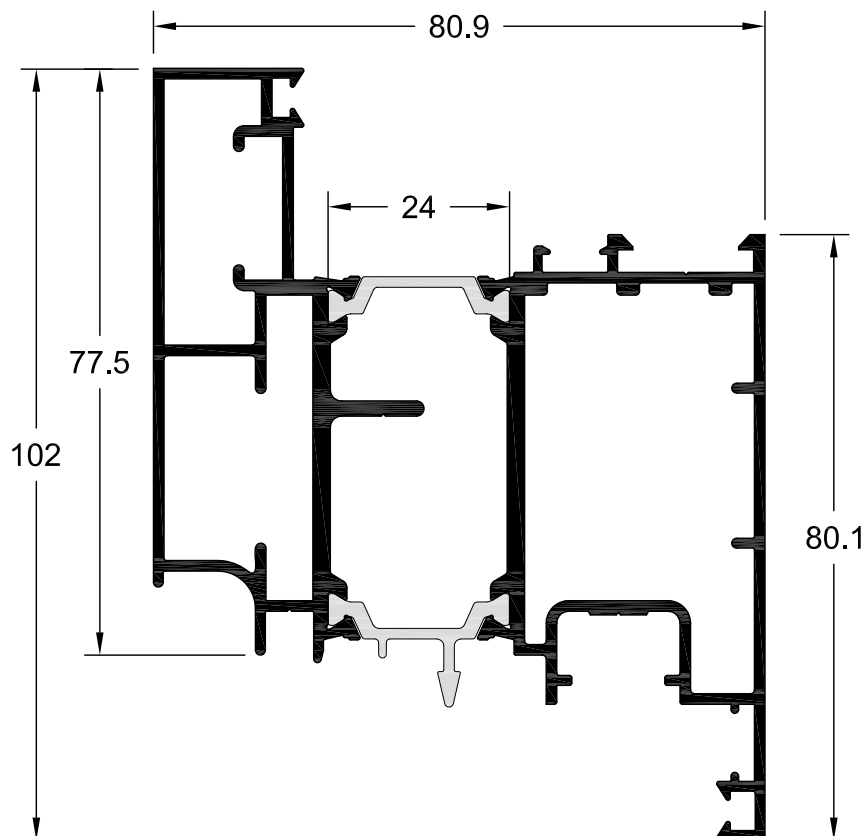
TH 5712
 2.204 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΜΕΣΑΙΟ
 MEDIUM PROFILE FOR SASH GLASS



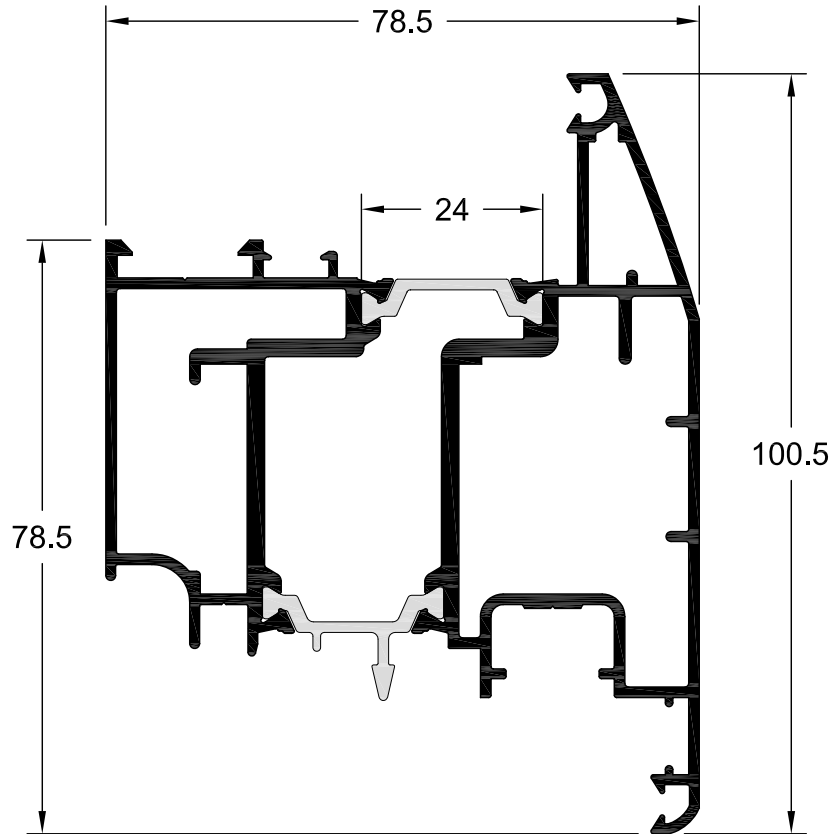
TH 5713
 2.527 gr/m

ΙΣΙΟ ΦΥΛΛΟ ΠΟΡΤΑΣ
 SASH PROFILE FOR DOOR



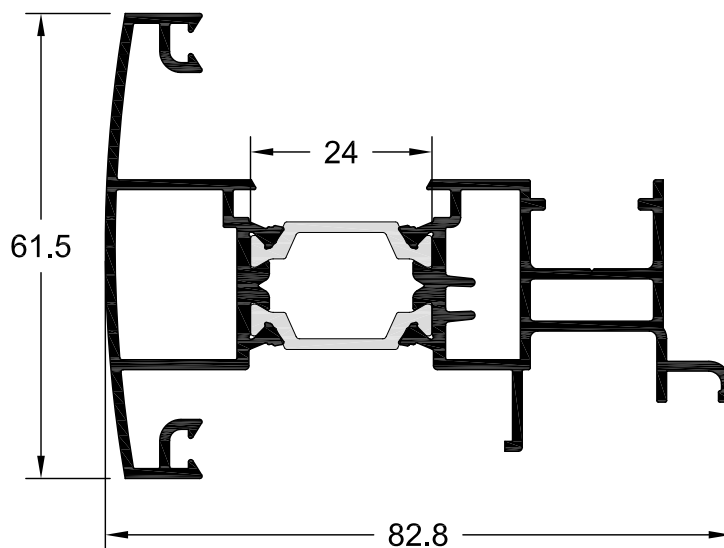
TH 5607
 2.445 gr/m

ΟΒΑΛ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
 PROFILE FOR SASH GLASS
 OUTSIDE OPENING



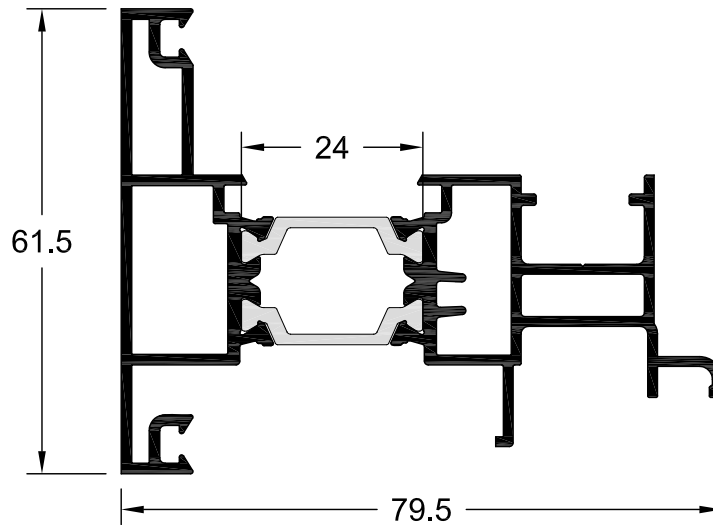
TH 5604
 1.509 gr/m

ΟΒΑΛ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
 ADJOINING PROFILE FOR
 DOUBLE SASHES



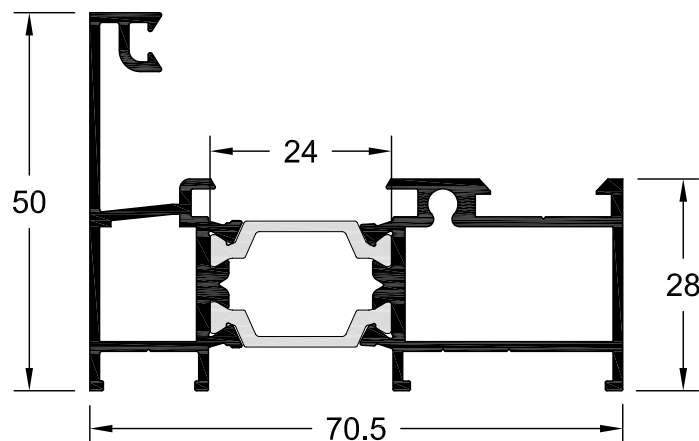
TH 5714
 1.571 gr/m

ΙΣΙΟ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΟΥ
 ADJOINING PROFILE FOR
 DOUBLE SASHES



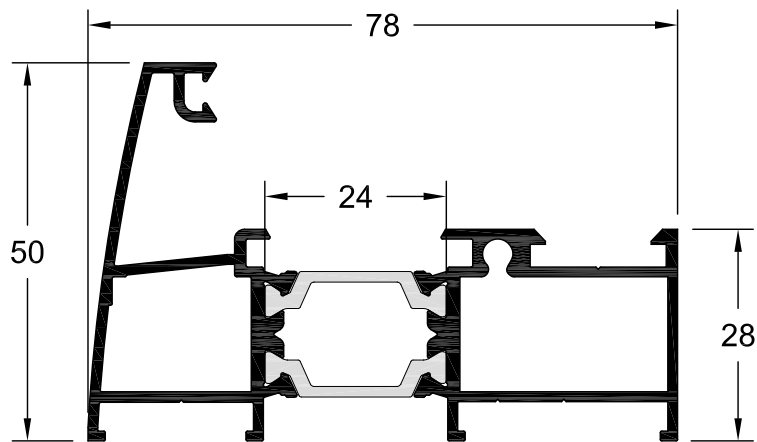
TH 5594
 1.259 gr/m

ΚΑΣΑ ΙΣΙΑ
 STRAIGHT FRAME



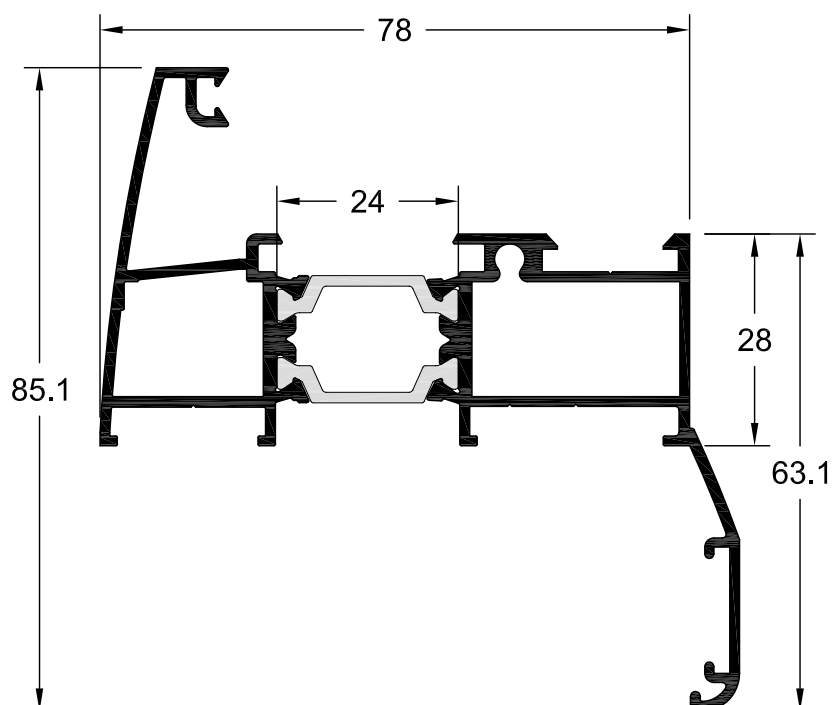
TH 5774
 1.316 gr/m

ΚΑΣΑ
 FRAME



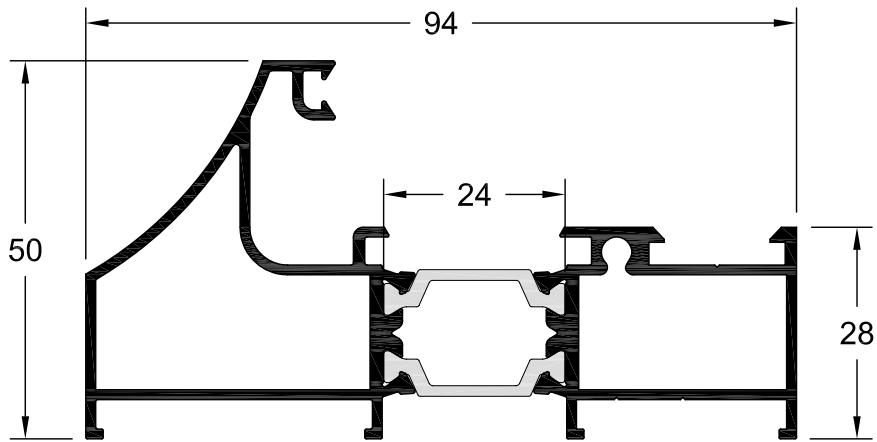
TH 5775
 1.503 gr/m

ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ
 FRAME WITH WALL-JOINING



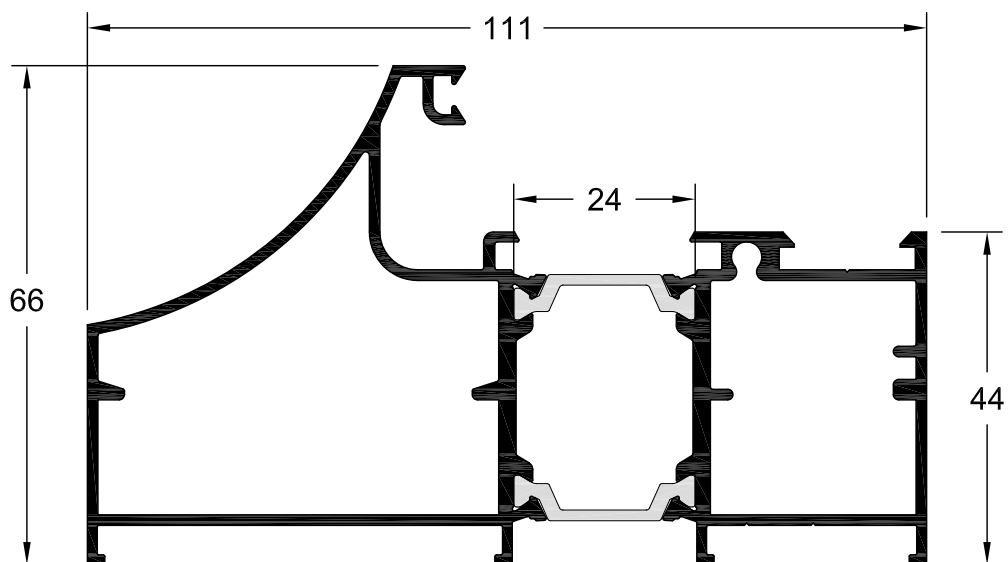
TH 5576
 1.447 gr/m

ΚΑΣΑ
 FRAME



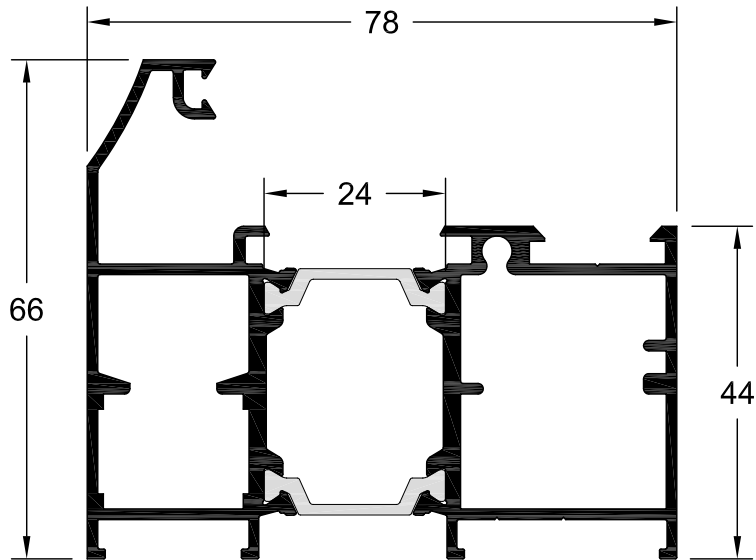
TH 5777
 2.026 gr/m

ΚΑΣΑ
 FRAME



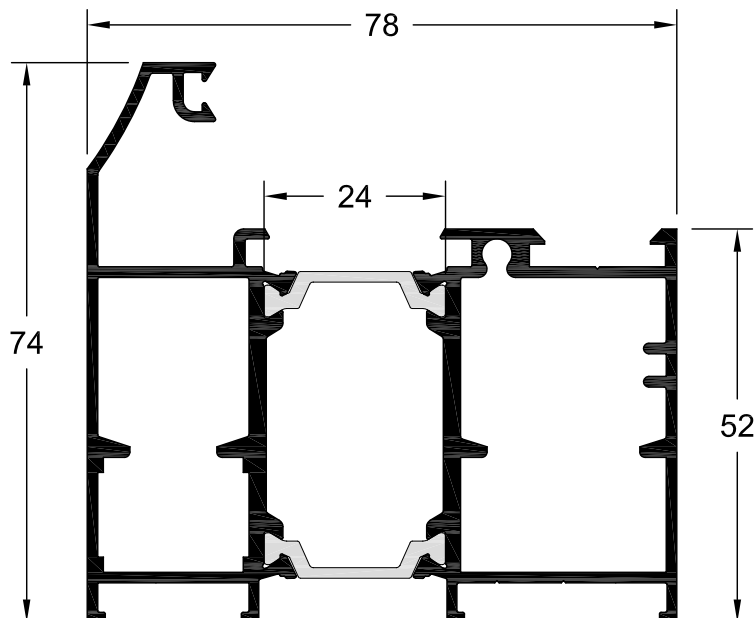
TH 5778
 1.807 gr/m

ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΤΟ TV 5023
 FRAME FOR TV 5023



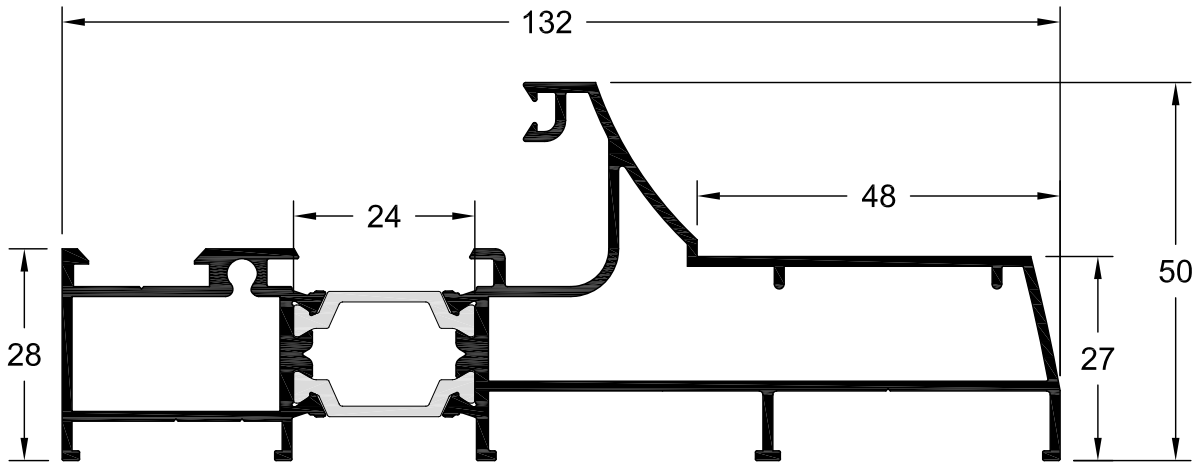
TH 5779
 1.983 gr/m

ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ
 FRAME FOR SLIDING -TILTING
 MECHANISM



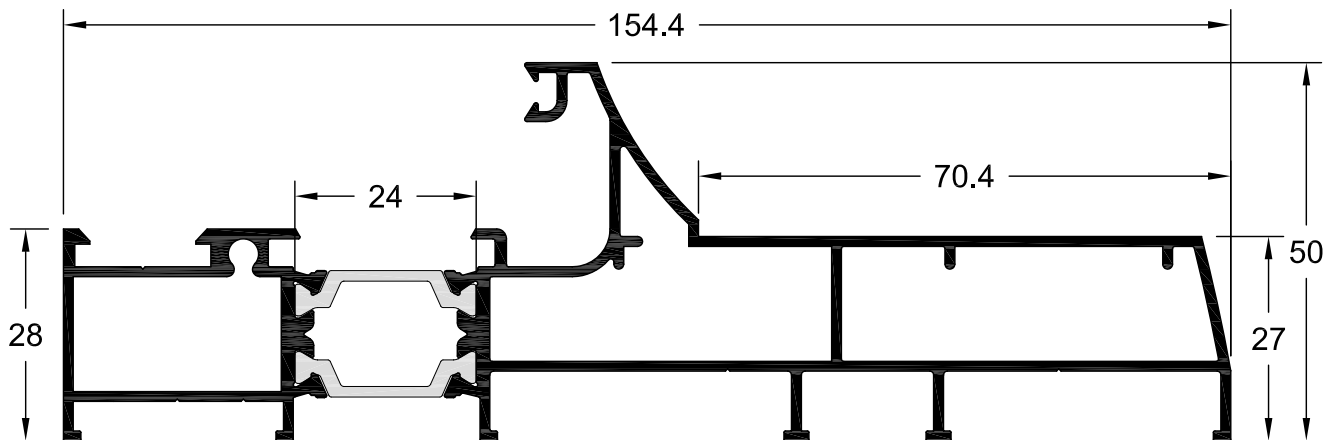
TH 5581
1.782 gr/m

ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΗΤΑ ΡΟΛΟ
FRAME FOR INSECT SCREEN
ROLL-UP SYSTEM



TH 5582
2.055 gr/m

ΚΑΣΑ
FRAME

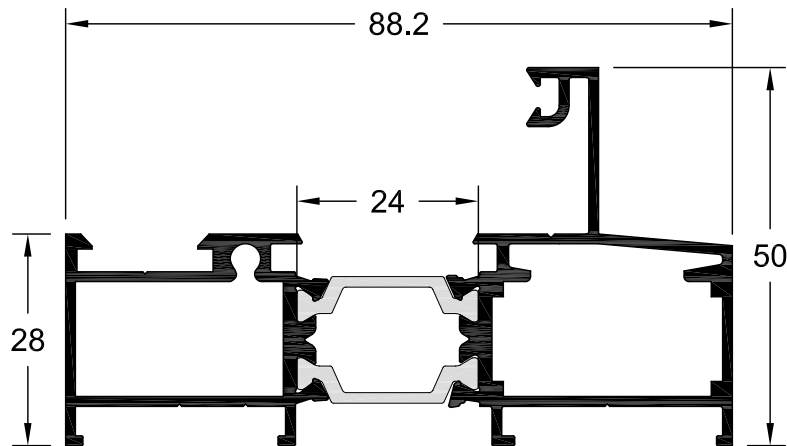


TH 5783

1.452 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ
ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 6000**

FRAME FOR COMBINATION WITH
SUCCESSIVE DRIVER OF 6000

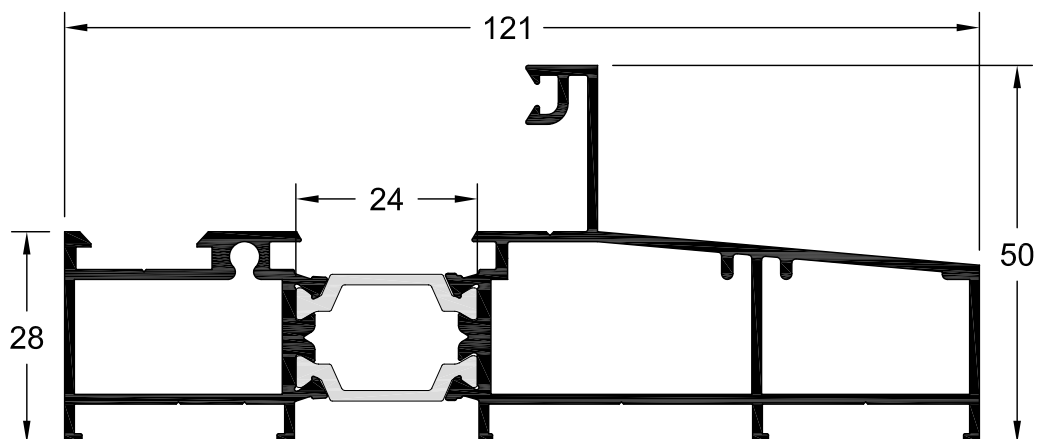


TH 5784

1.717 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΟΔΗΓΟ
ΤΗΣ 6000 (ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΗΤΑ)**

FRAME FOR COMBINATION WITH DRIVER
OF 6000 (SUCCESSIVE & INSECT SCREEN)

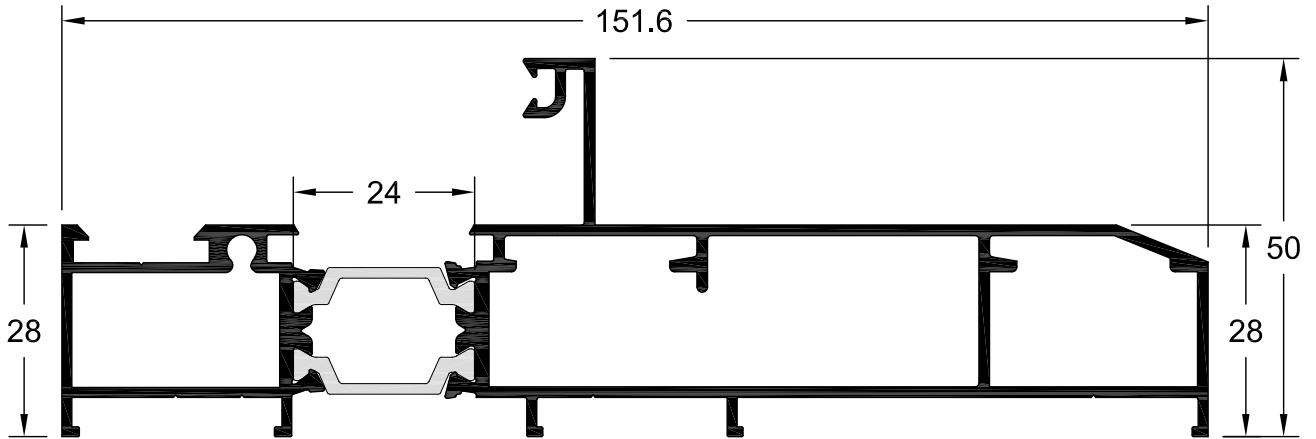


TH 5785

2.057 gr/m

**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ
ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΟΔΗΓΟ ΤΗΣ 10000**

FRAME FOR COMBINATION WITH
SUCCESSIVE DRIVER 10000

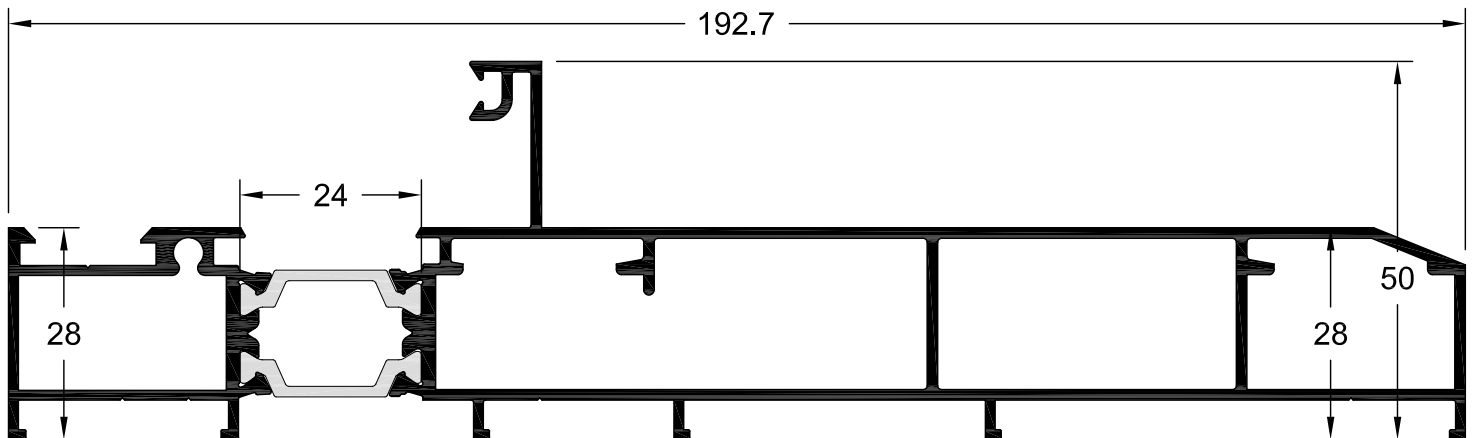


TH 5786

2.467 gr/m

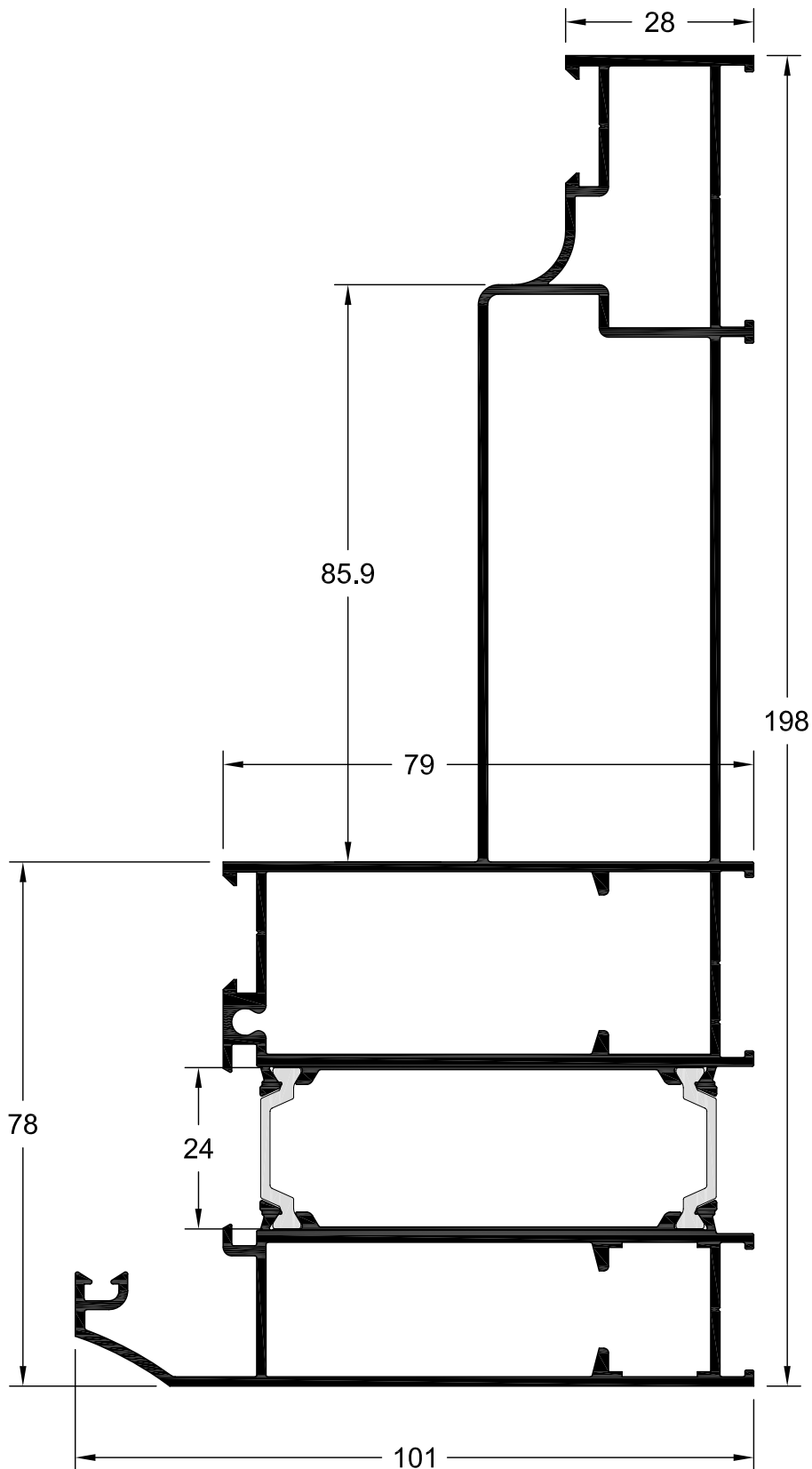
**ΚΑΣΑ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΟΔΗΓΟ
ΤΗΣ 10000 (ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΗΤΑ)**

FRAME FOR COMBINATION WITH DRIVER
10000 (SUCCESSIVE & INSECT SCREEN)



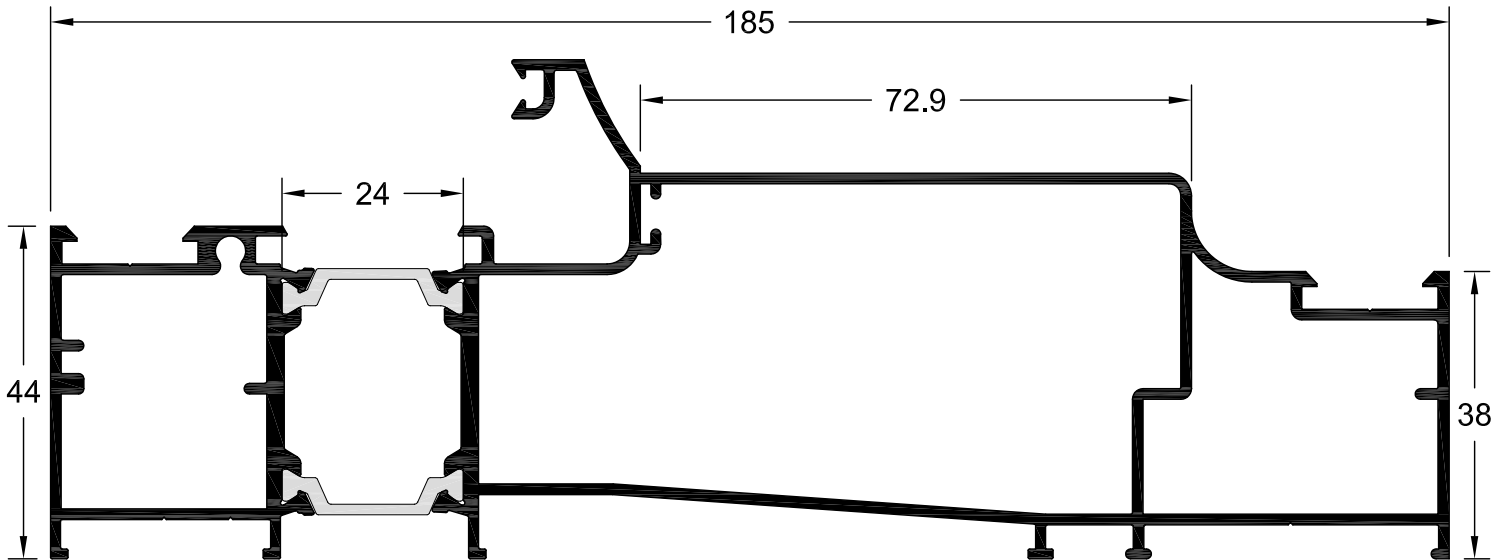
TH 5598
 3.727 gr/m

ΚΑΣΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
 TRADITIONAL TYPE FRAME



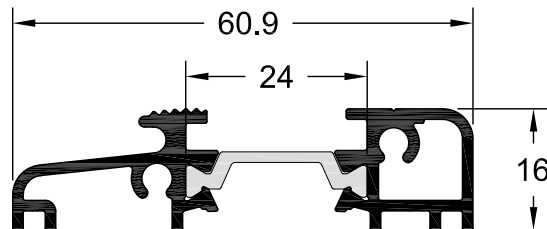
TH 5780
2.856 gr/m

**ΚΑΣΑ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
(ΤΖΑΜΙ-ΣΗΤΑ-ΠΑΤΖΟΥΡΙ)**
WIDE FRAME
(GLASS-INSECT SCREEN-SHUTTER)



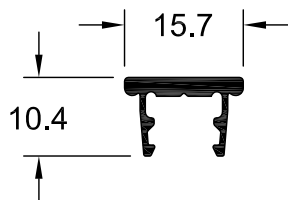
TH 5605
695 gr/m

ΚΑΤΩΚΑΣΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ (ΕΞΤΡΑ)
FLOOR SEALANT PROFILE (EXTRA)



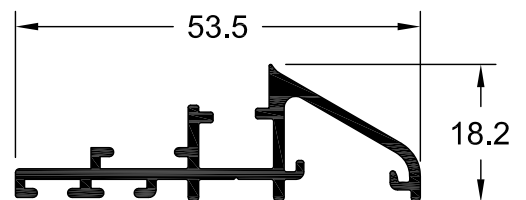
TV 5099
141 gr/m

ΡΟΔΙΑ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GIESSE
ROD FOR GIESSE MECHANISM



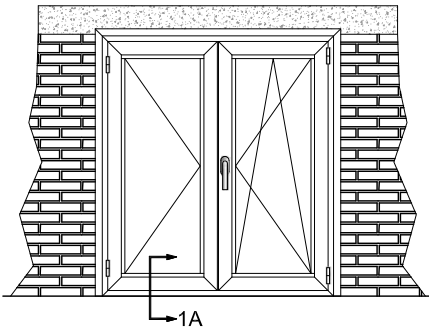
TV 5096
447 gr/m

ΠΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ
WATER DRIP PROFILE



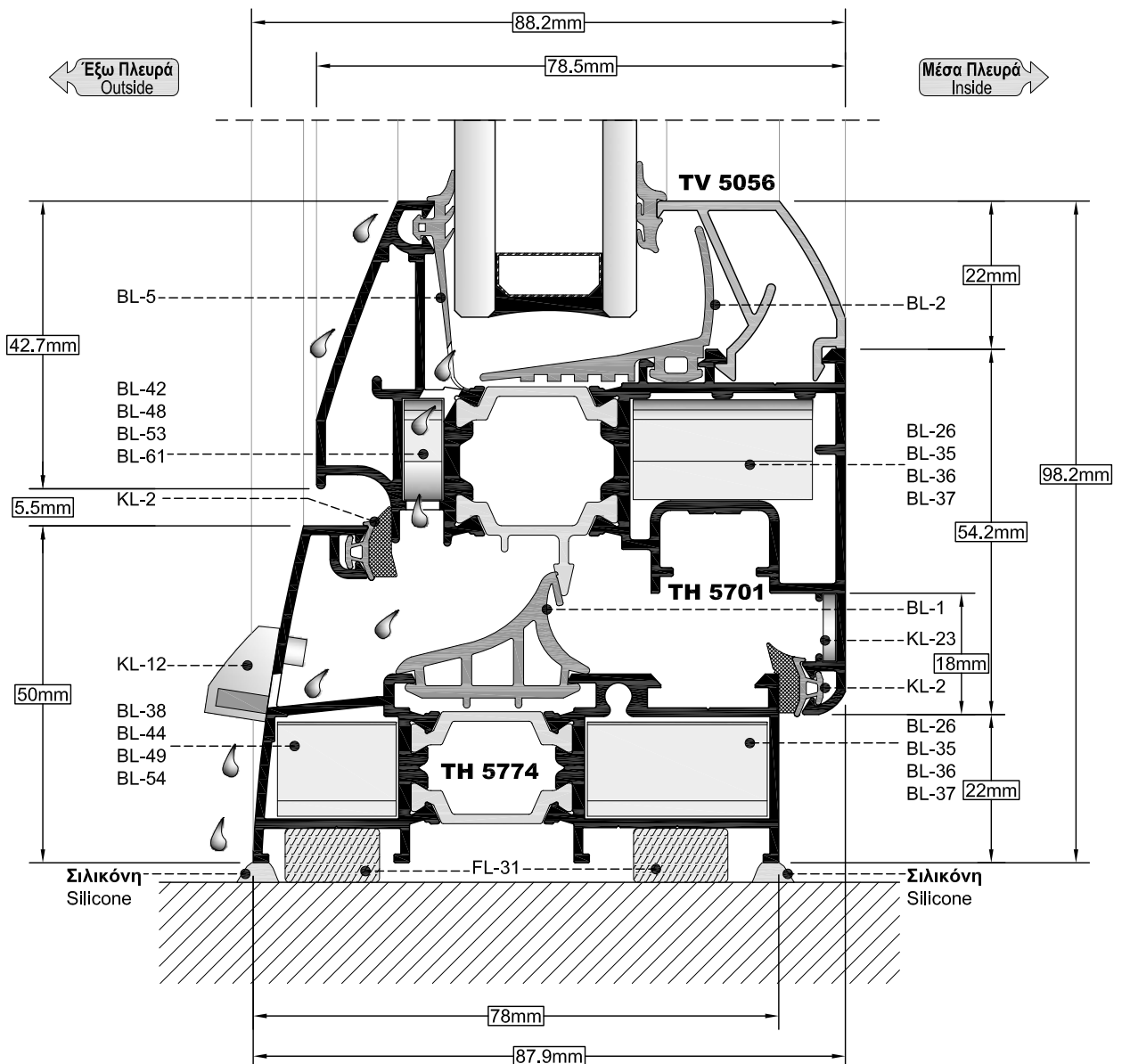
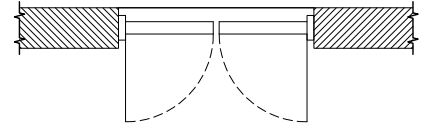
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ CONSTRUCTION SECTIONS

Όψη
SIDE VIEW

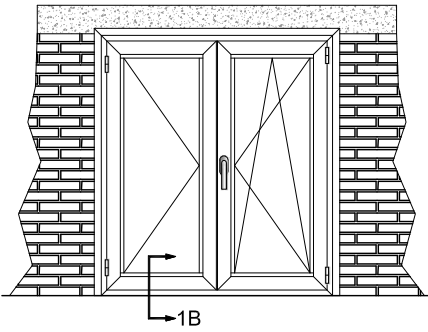


ΤΟΜΗ 1Α
SECTION 1A

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

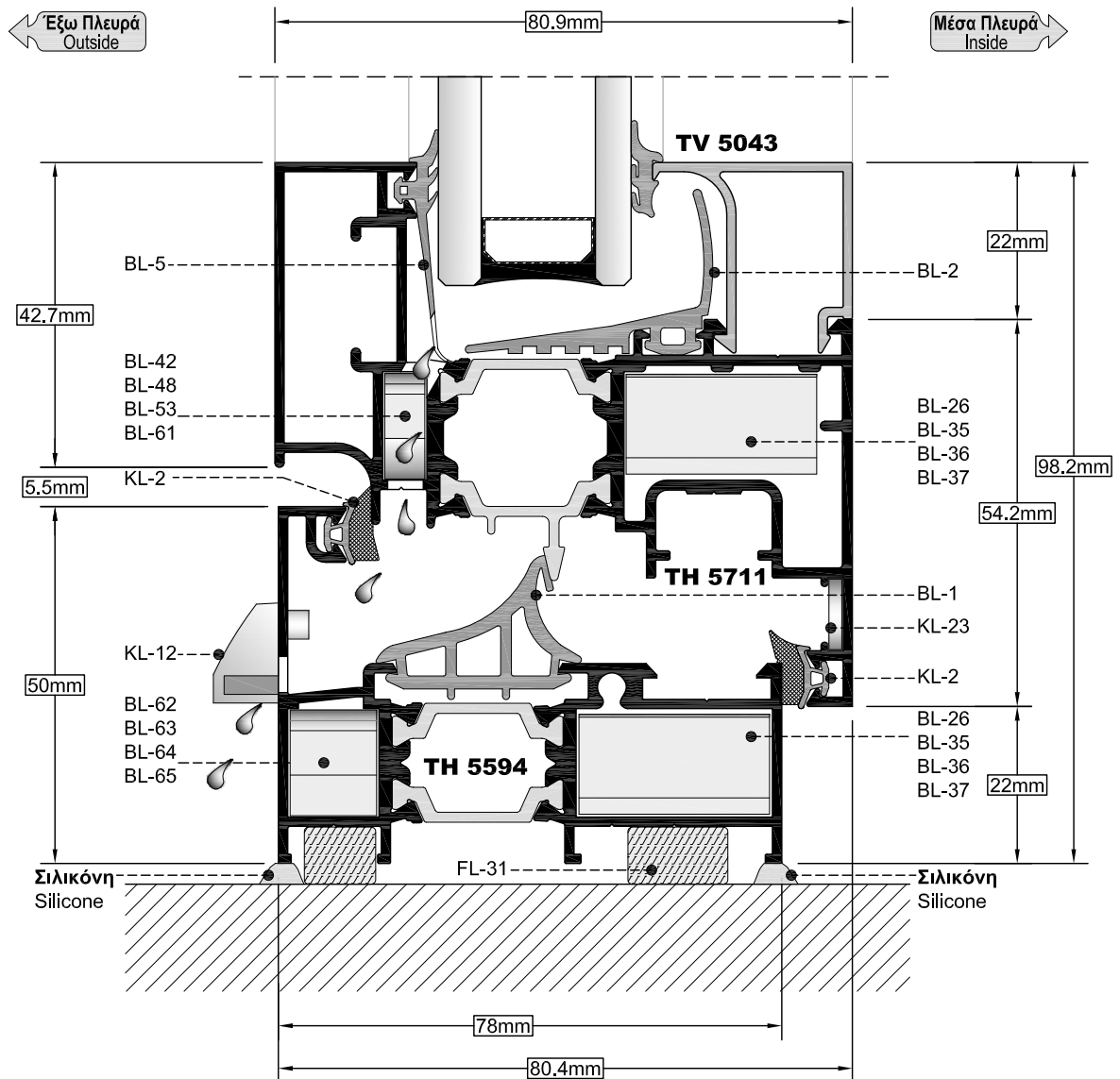
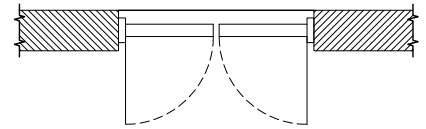


ΟΨΗ
SIDE VIEW

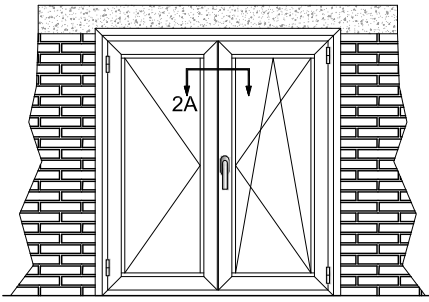


ΤΟΜΗ 1B
SECTION 1B

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

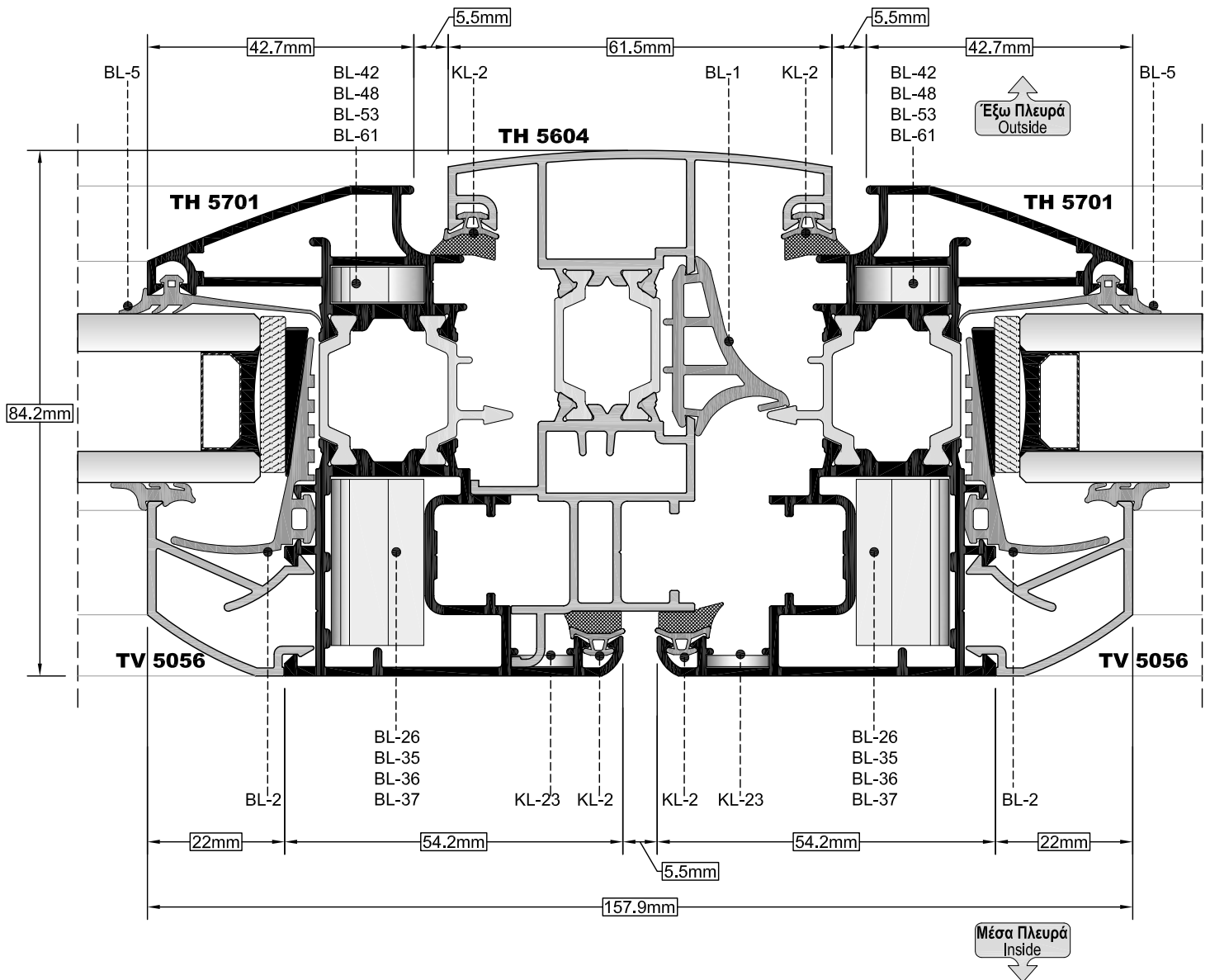
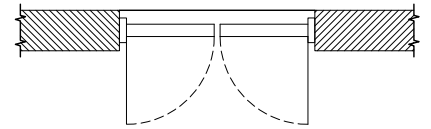


ΟΨΗ
SIDE VIEW

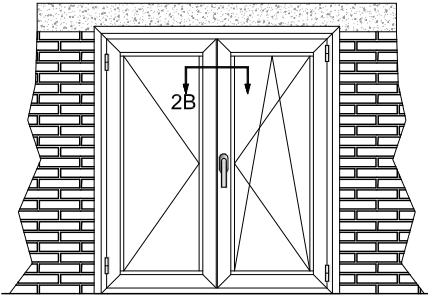


ΤΟΜΗ 2Α
SECTION 2A

ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

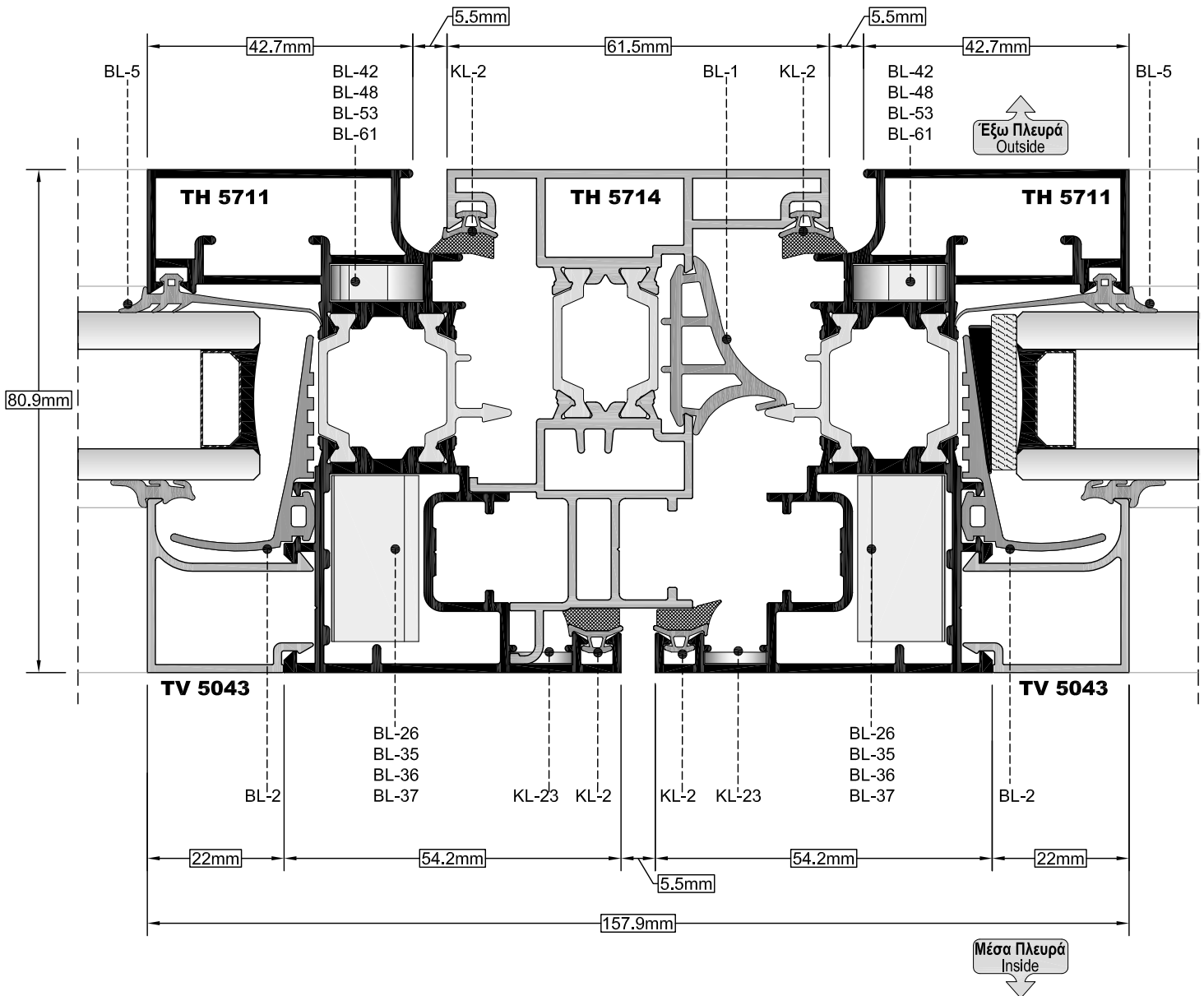
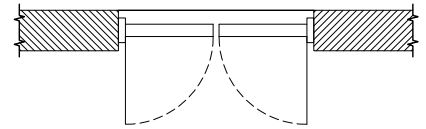


ΟΨΗ
SIDE VIEW

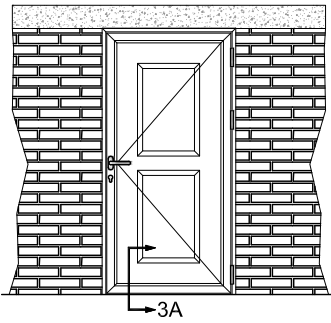


ΤΟΜΗ 2B
SECTION 2B

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

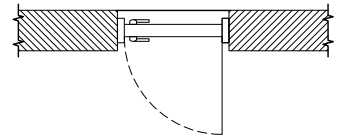


Όψη
SIDE VIEW

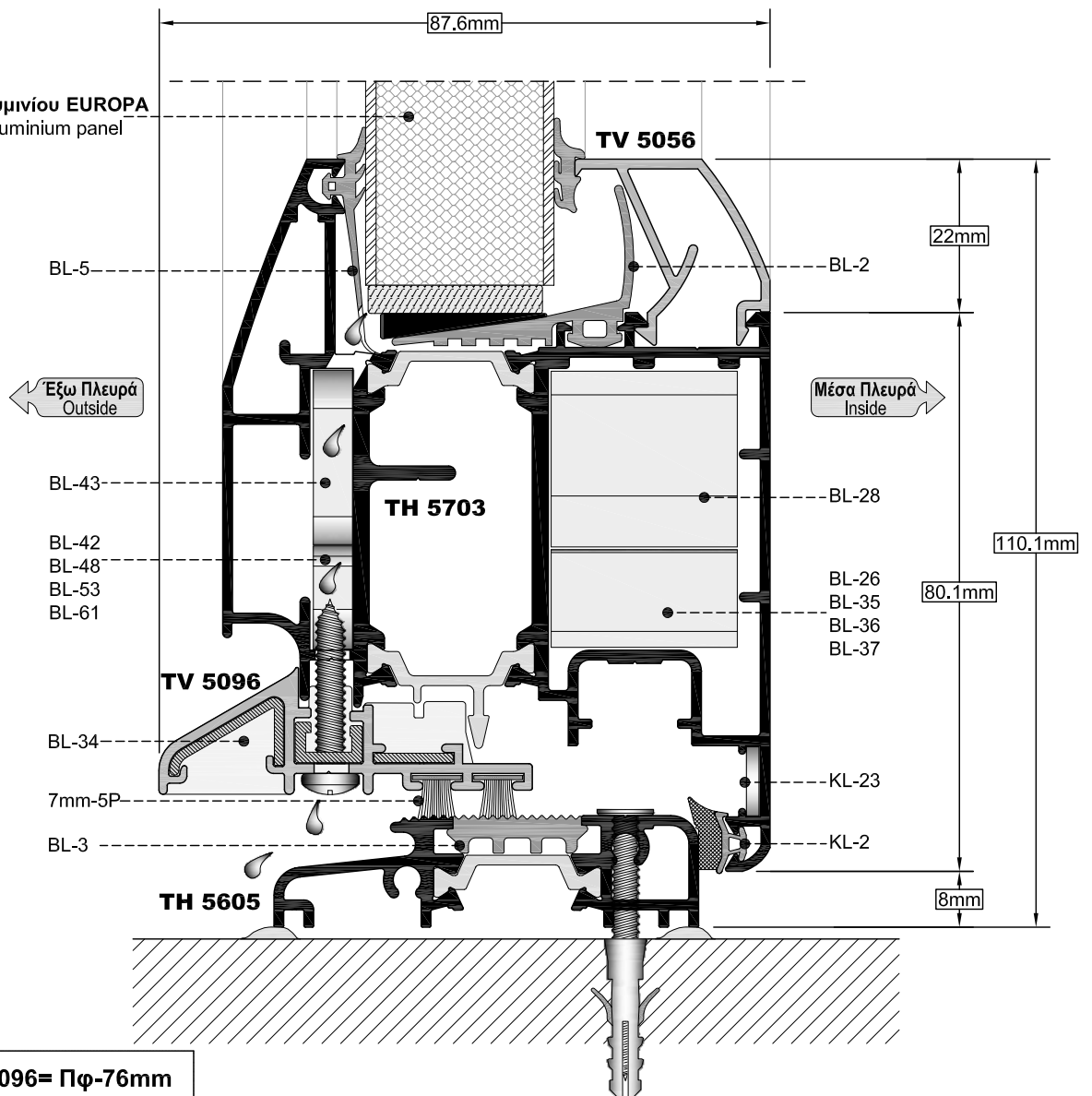


ΤΟΜΗ 3Α
SECTION 3A

Κατοψη
TOP VIEW



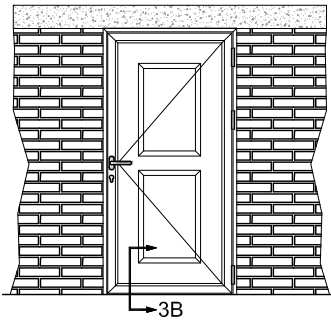
Πάνελ αλουμινίου EUROPA
EUROPA aluminium panel



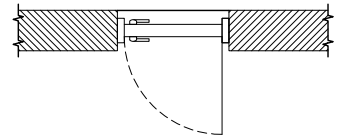
Σημείωση: TV 5096= Πφ-76mm
Note: TV 5096=Πφ-76mm

ΤΟΜΗ 3B
SECTION 3 B

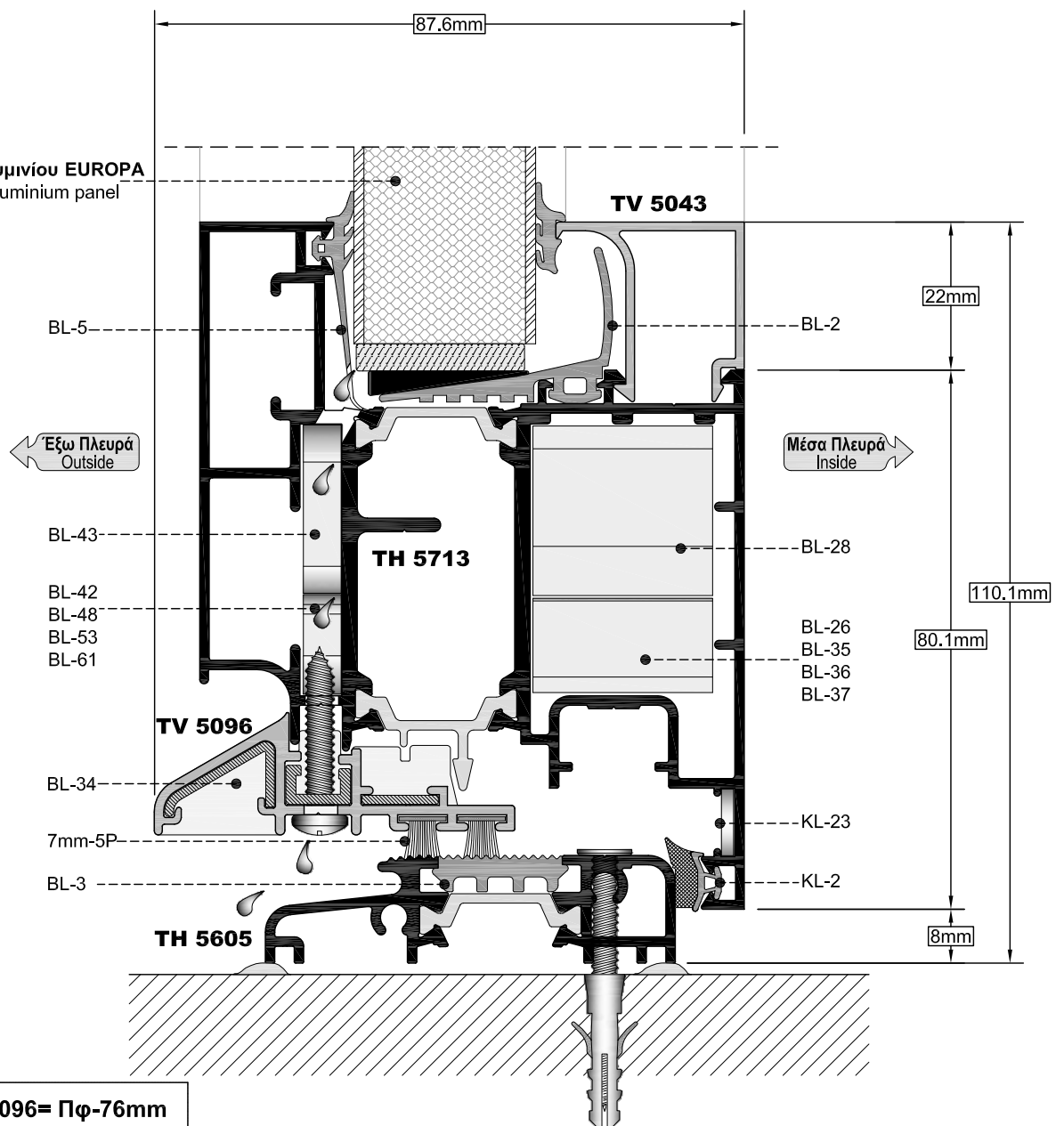
ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



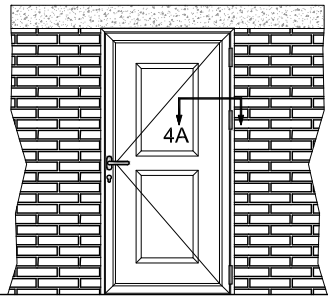
Πάνελ αλουμινίου EUROPA
EUROPA aluminium panel



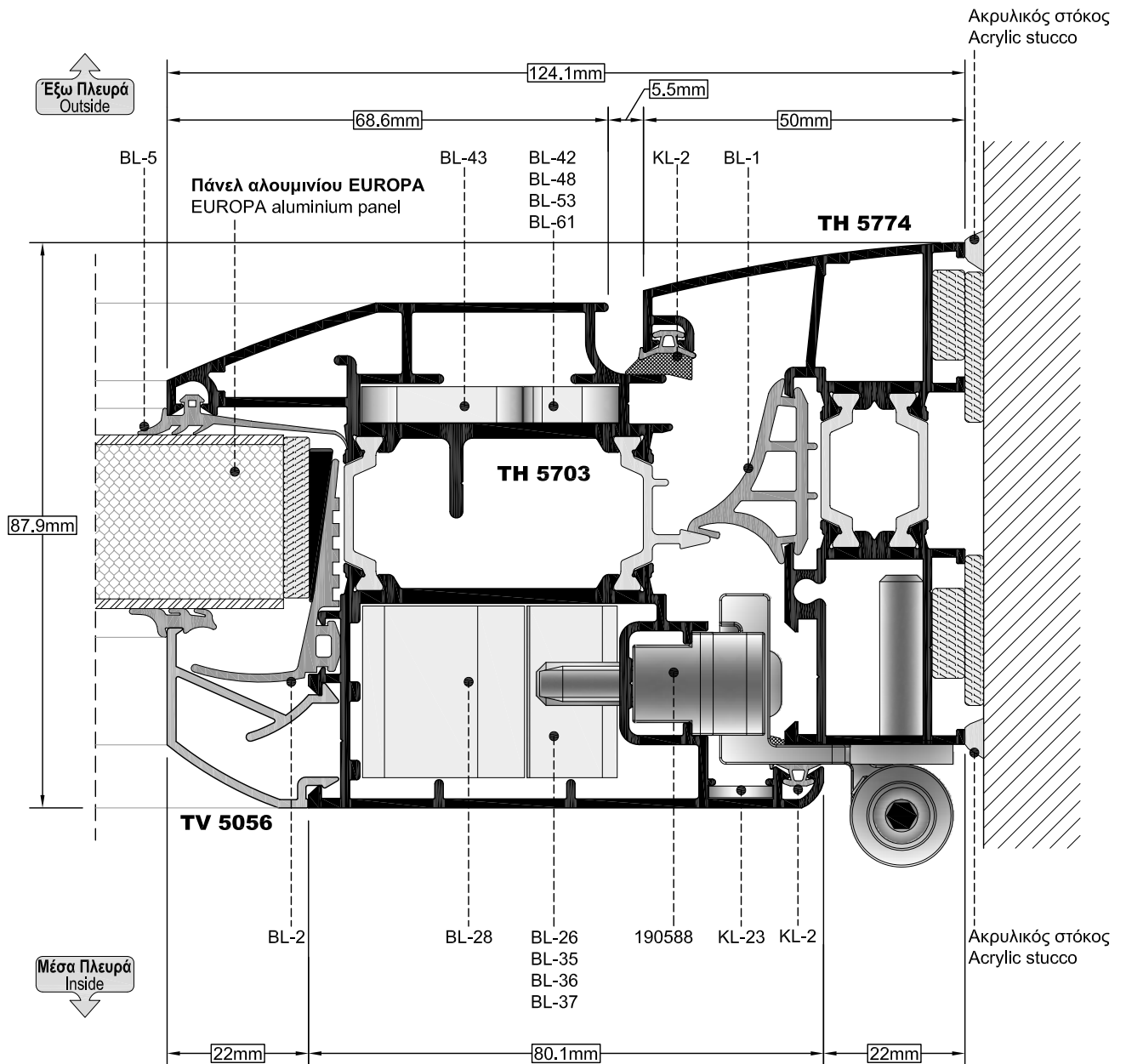
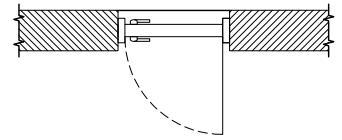
Σημείωση: TV 5096= Πφ-76mm
Note: TV 5096=Πφ-76mm

ΤΟΜΗ 4A
SECTION 4A

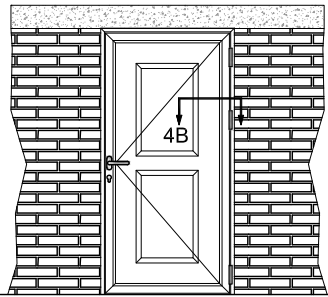
ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

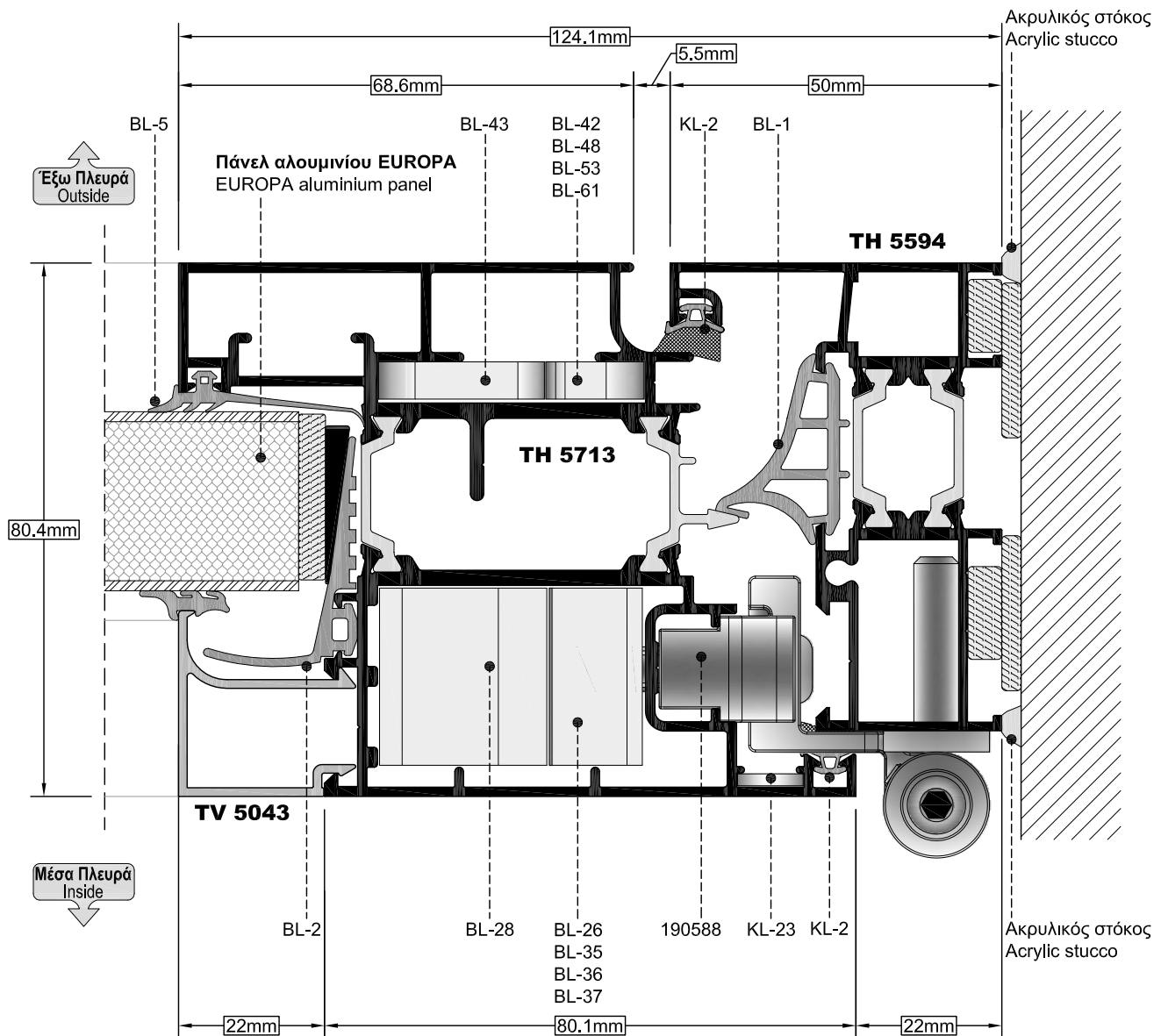
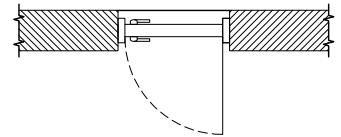


ΟΨΗ
SIDE VIEW



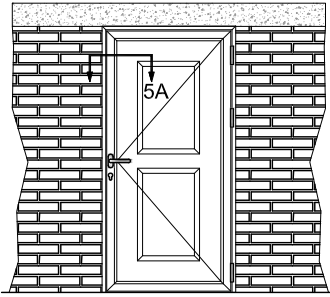
ΤΟΜΗ 4B
SECTION 4B

ΚΑΤΩΨΗ
TOP VIEW

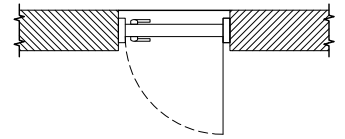


ΤΟΜΗ 5A
SECTION 5A

ΟΨΗ
SIDE VIEW

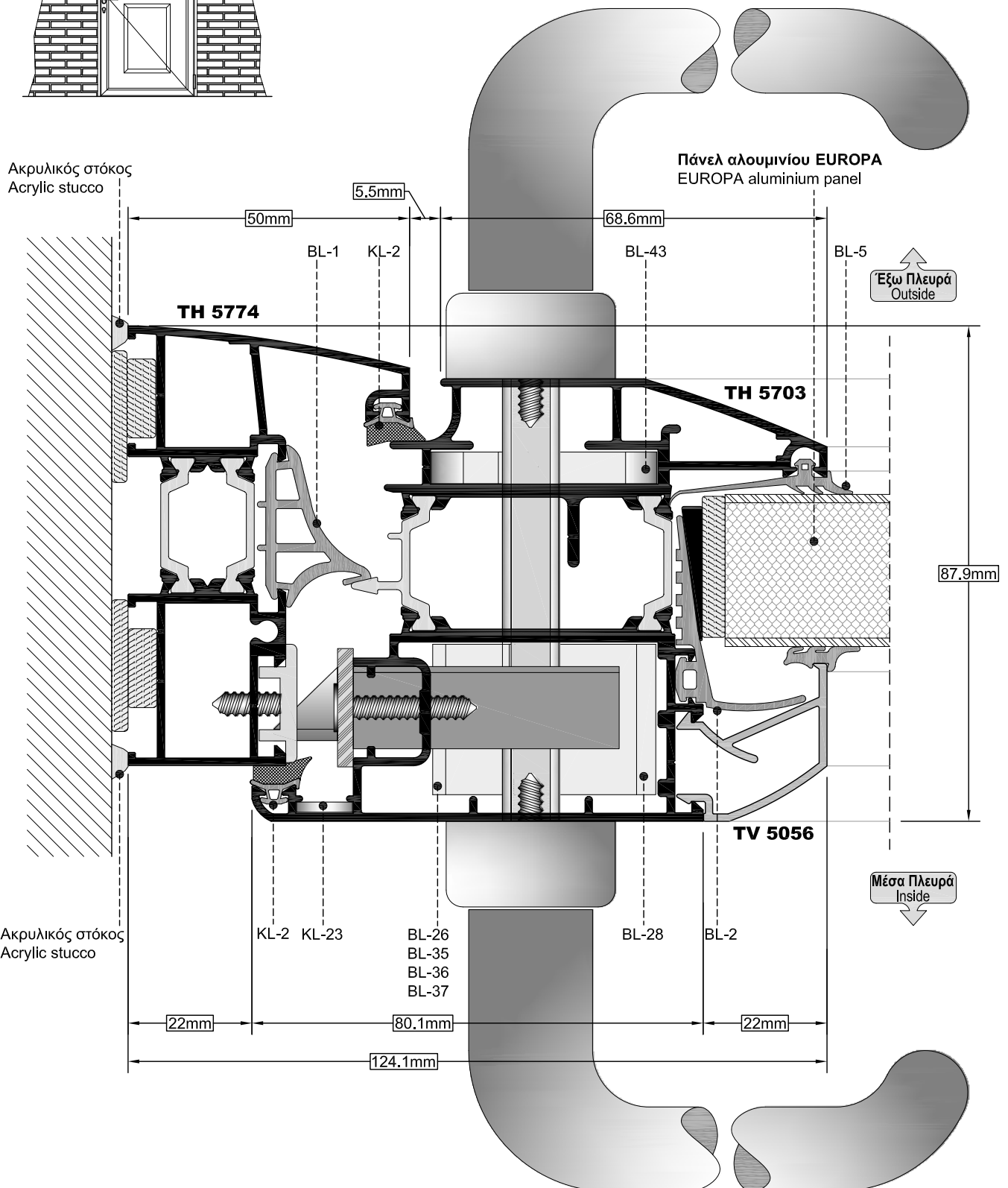


ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW



Ακρυλικός στόκος
Acrylic stucco

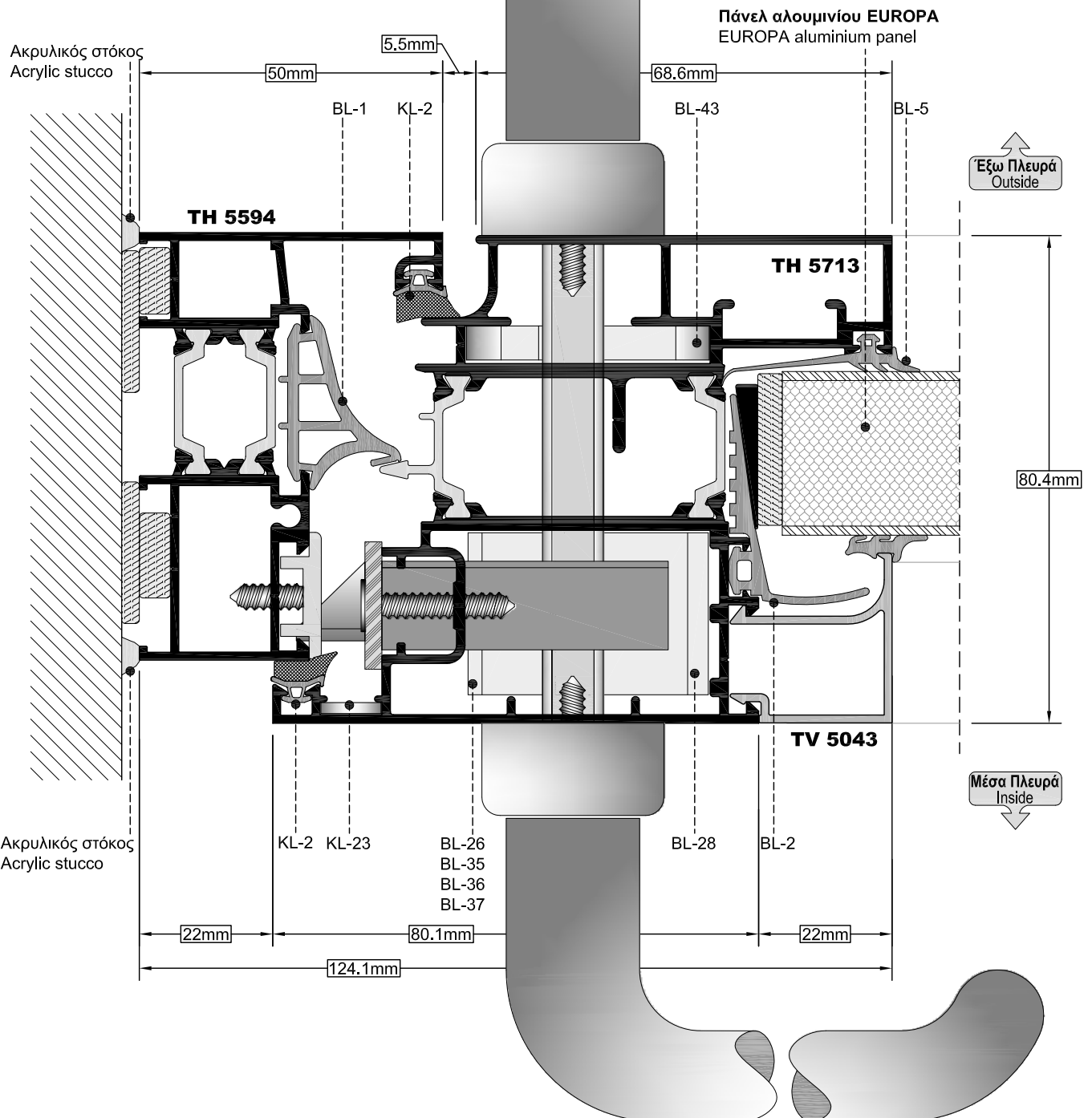
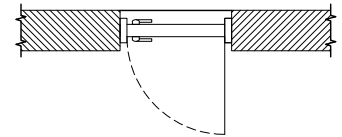
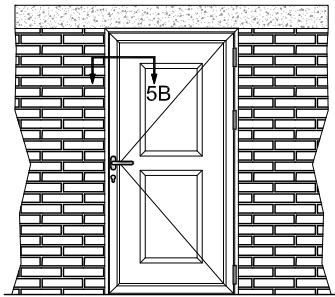
Πάνελ αλουμινίου EUROPA
EUROPA aluminium panel



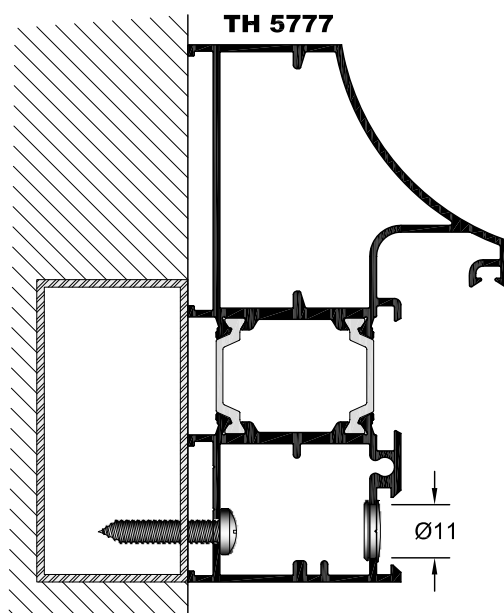
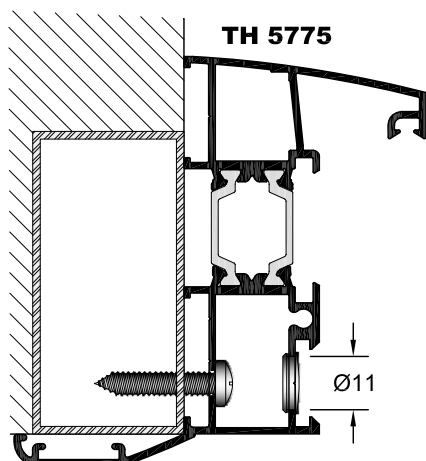
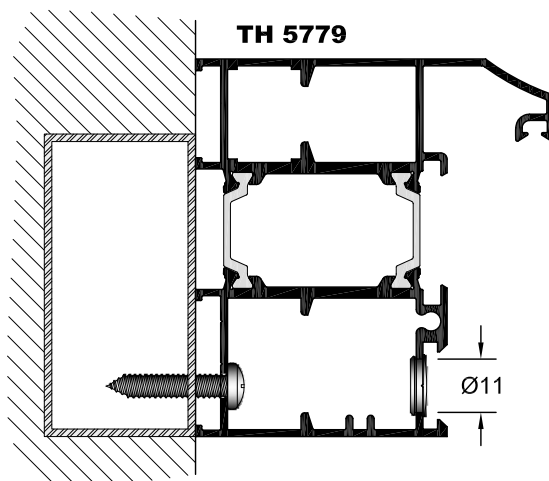
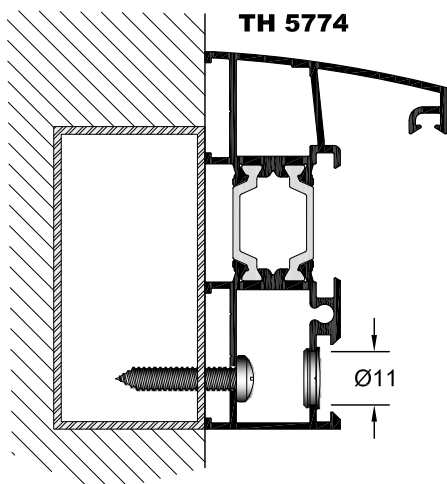
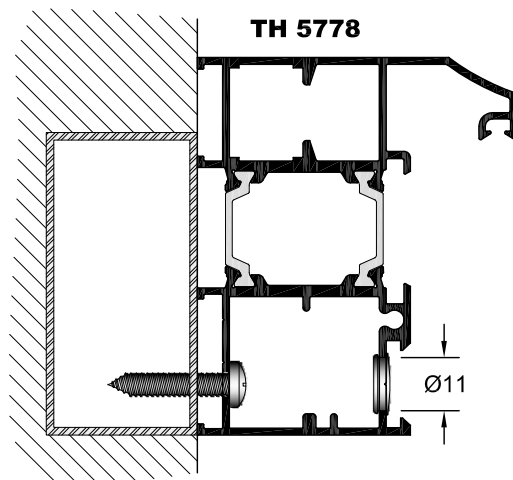
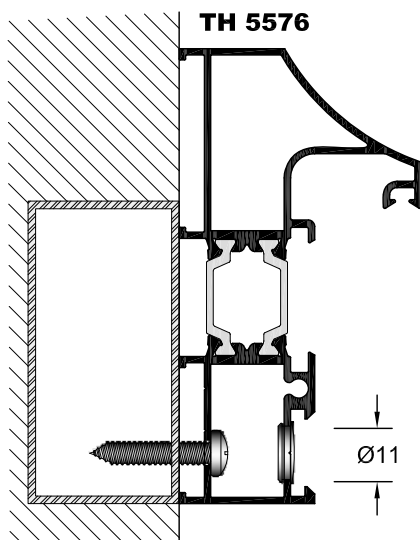
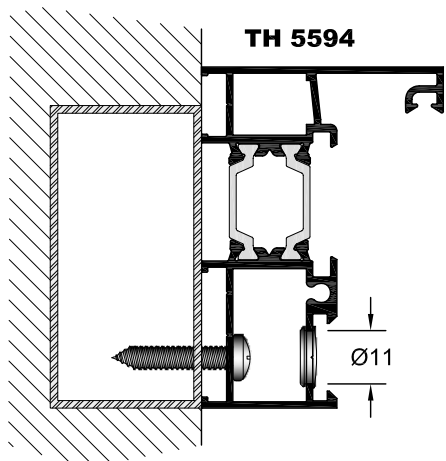
ΤΟΜΗ 5B
SECTION 5B

ΚΑΤΟΨΗ
TOP VIEW

ΟΨΗ
SIDE VIEW



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΗΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ MOUNTING POINTS OF FRAMES



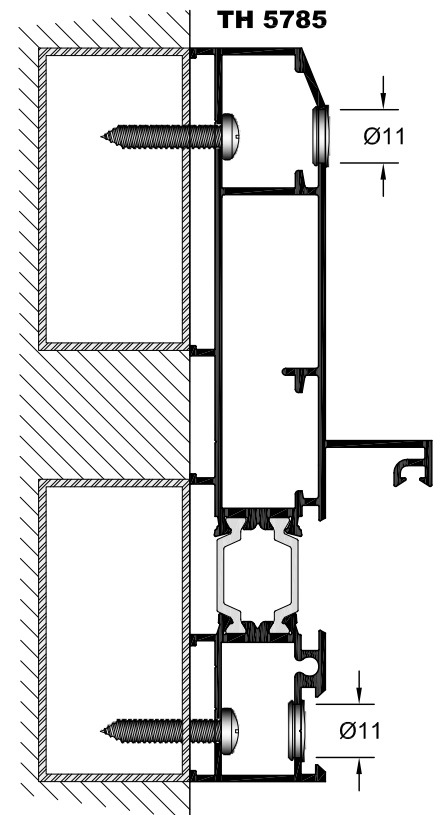
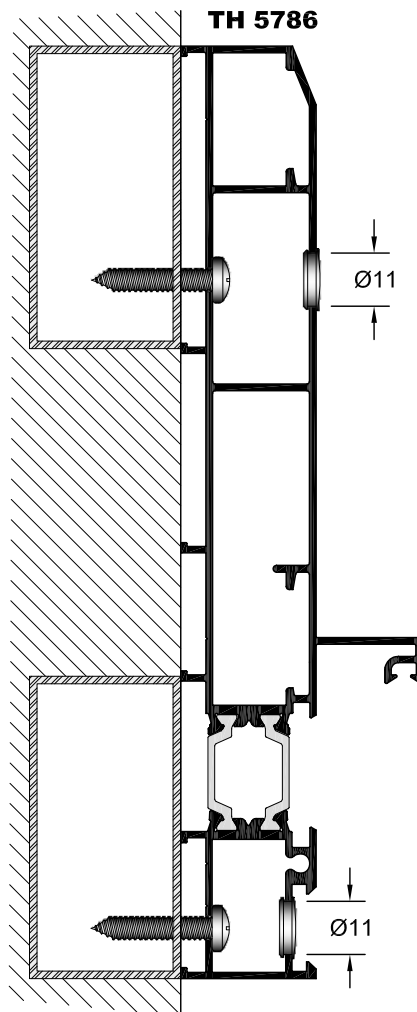
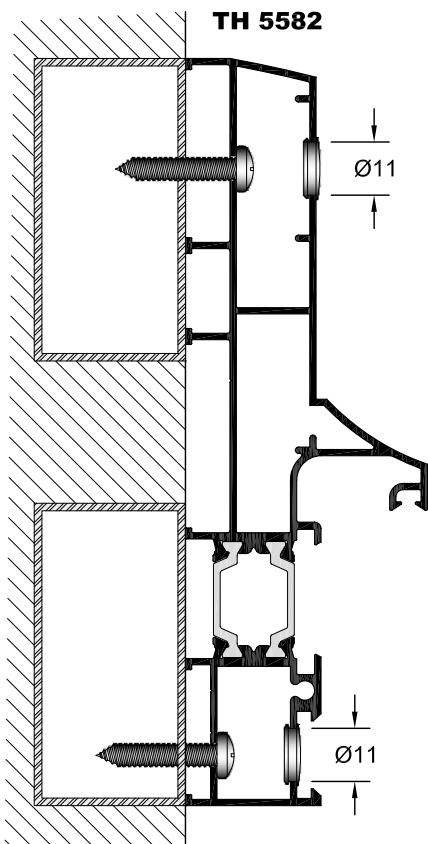
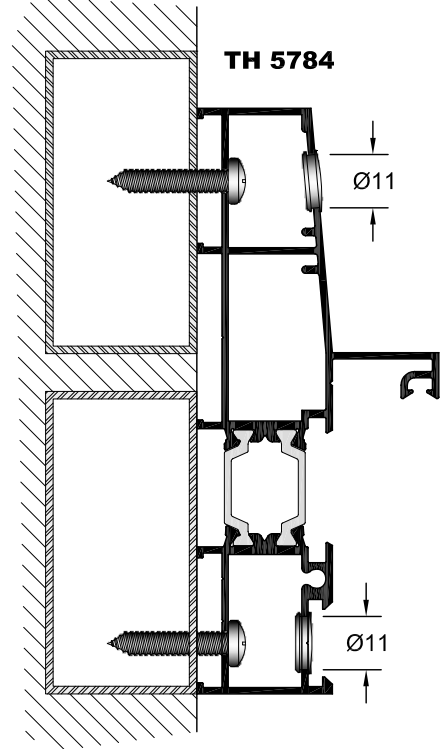
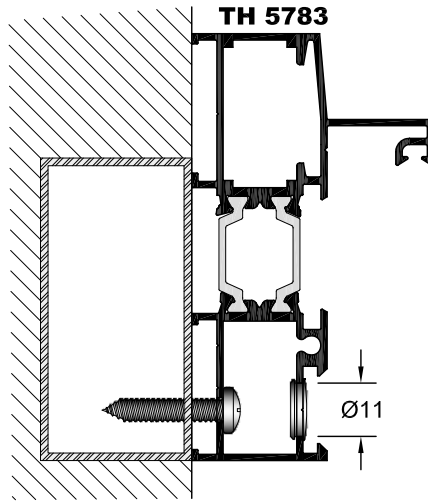
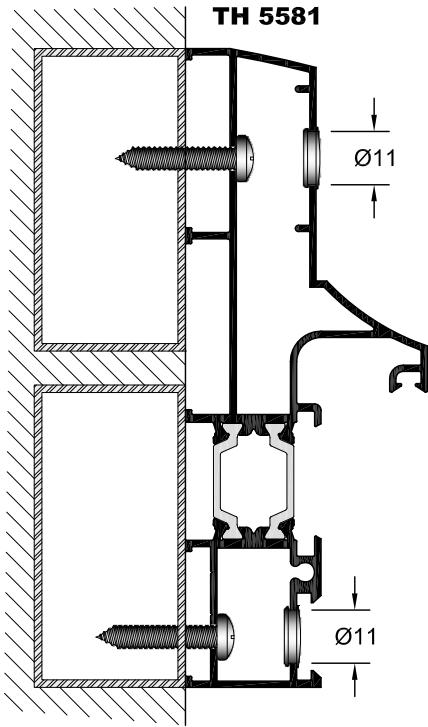
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για την διαδικασία της τοποθέτησης των κασών στις ψευτόκασες (40x20 & 60x20) χρησιμοποιούμε βίδες 4.8x25. Η τρύπα για να περάσει η βίδα είναι διαμέτρου Ø11.

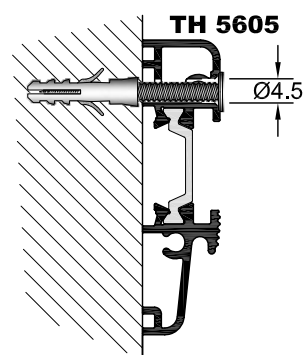
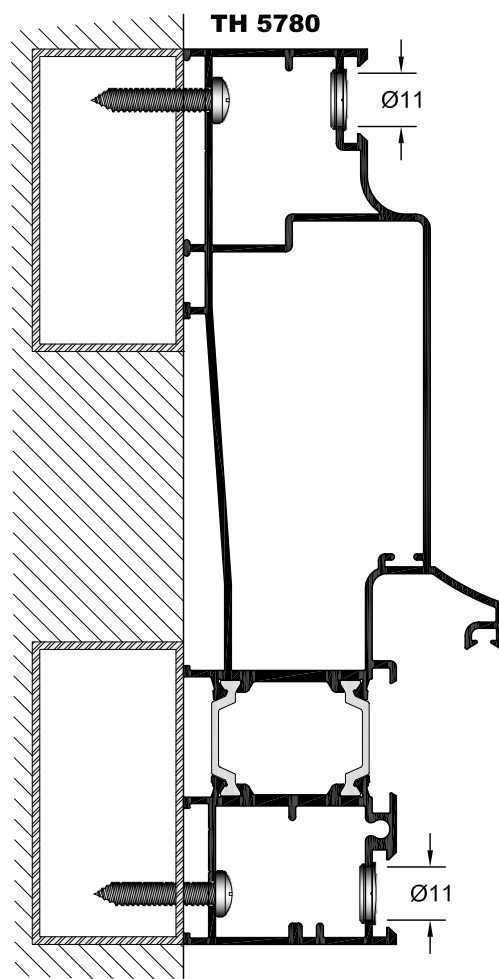
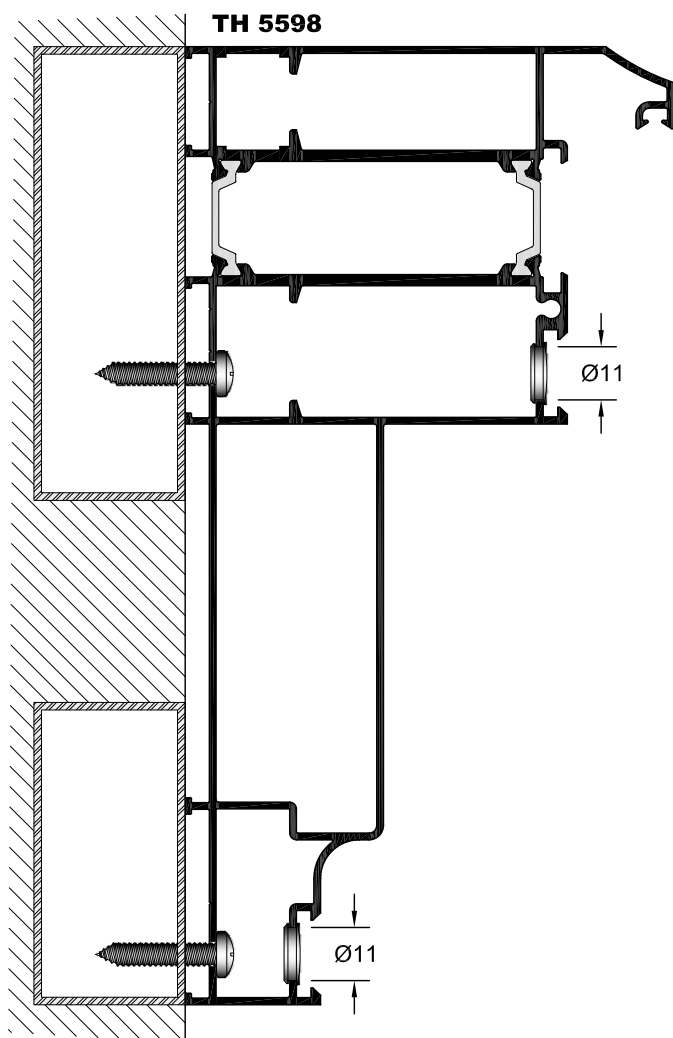
NOTE

For the process of drivers installation on metal frames use screws 4.8x25

ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΗΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ
MOUNTING POINTS OF FRAMES



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΡΟΦΙΛ ΣΤΗΝ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ MOUNTING POINTS OF FRAMES



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

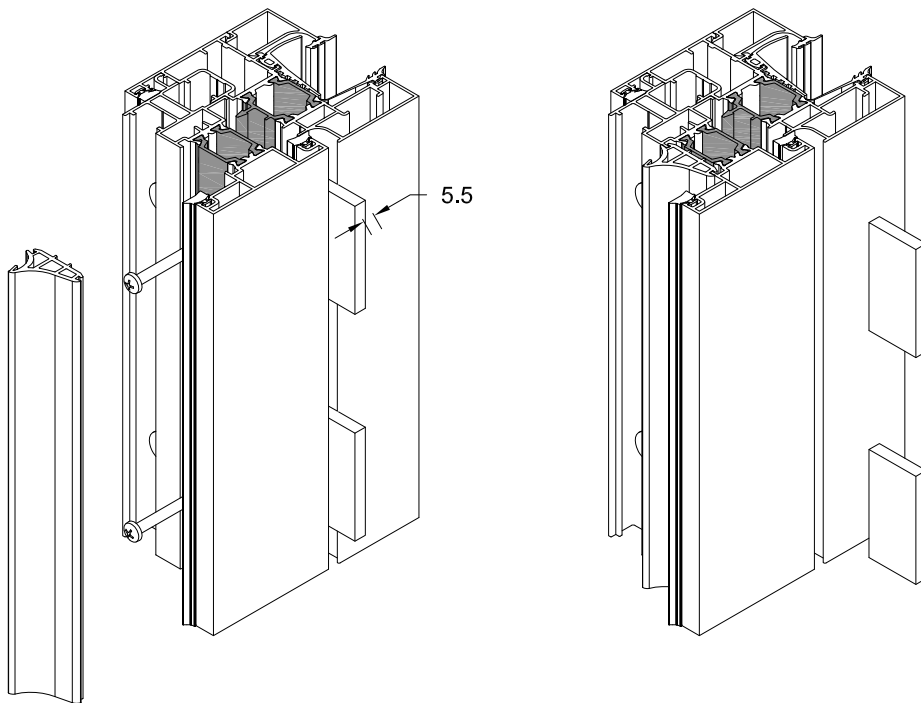
Για την διαδικασία της τοποθέτησης των κασών στις ψευτόκασες (40x20 & 60x20) χρησιμοποιούμε βίδες 4.8x25. Η τρύπα για να περάσει η βίδα είναι διαμέτρου Ø11.

NOTE

For the process of drivers installation on metal frames use screws 4.8x25

Α ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΠΙΝΙ ΜΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ

1st METHOD OF ASSEMBLING ADJOINING PROFILE AND SASH PROFILE TOGETHER



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

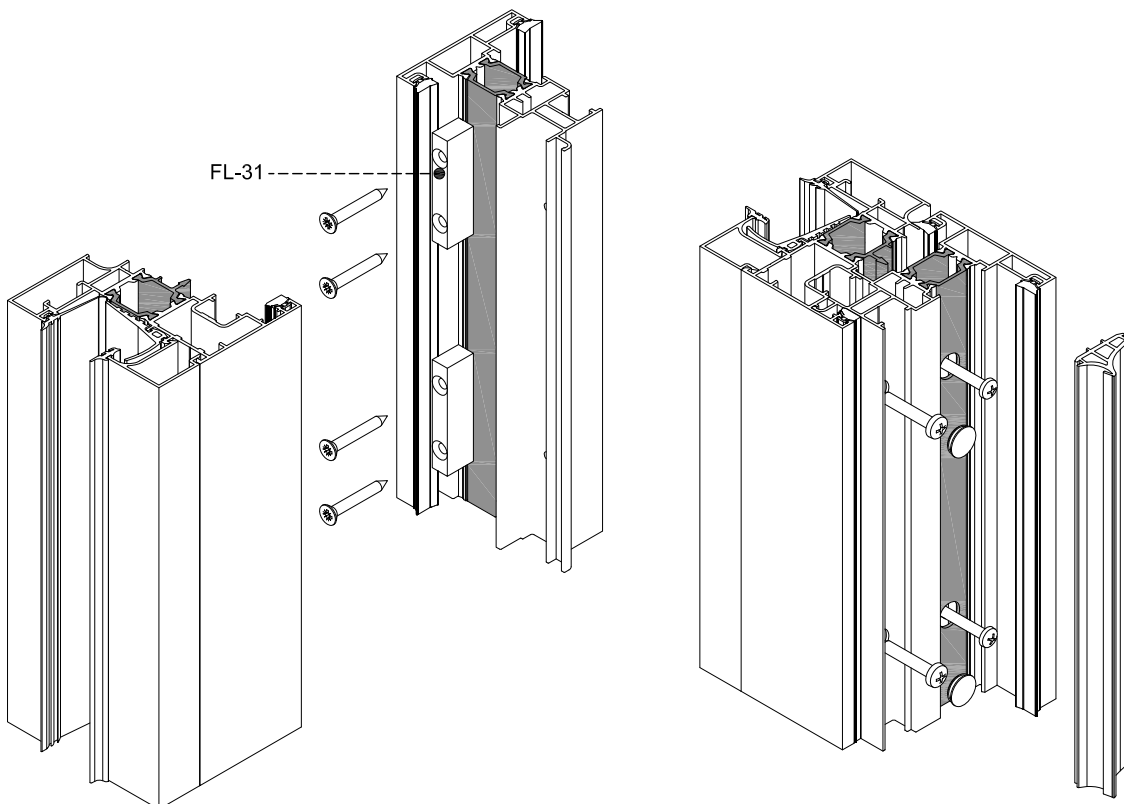
Τοποθετούμε στην έξω πλευρά μεταξύ μπινι-φύλλου ένα αποστατικό 5,5mm και βιδώνουμε το μπινι με βίδα κάτω από το κεντρικό λάστιχο επάνω στα πολυαμίδια (η βίδα κάνει κόντρα ανάμεσα στα πολυαμίδια και κρατά σταθερή την απόσταση). Η άλλη βίδα στερέωσης τοποθετείται κανονικά στην κάμερα.

NOTE

A 5.5mm spacer is set temporarily on the outer side of adjoining profile-sash profile assembly. A screw is screwed beneath the central gasket in order to keep the distance of the 2 profiles fixed. The spacers are removed.

Β ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΠΙΝΙ ΜΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ

2nd METHOD OF ASSEMBLING ADJOINING PROFILE AND SASH PROFILE TOGETHER



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

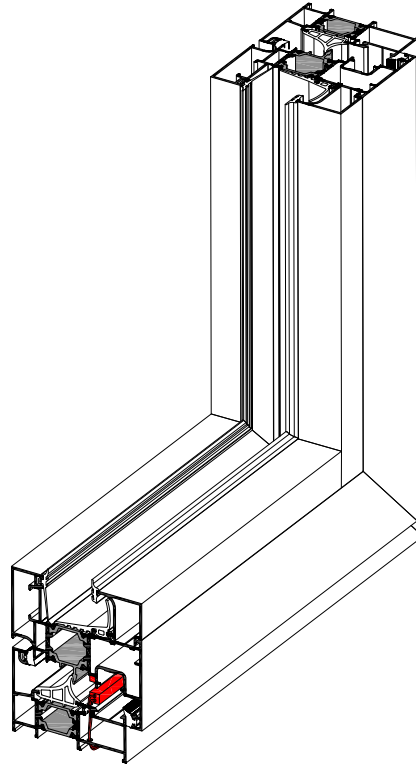
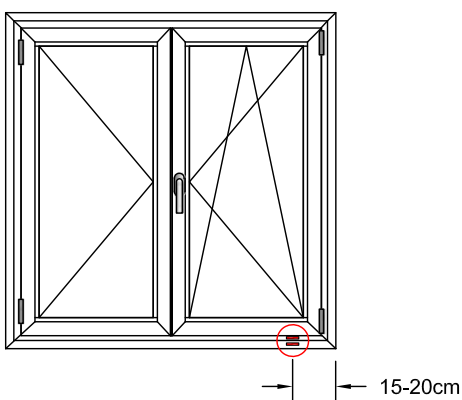
Τοποθετούμε εσωτερικά ανάμεσα στα πολυαμίδια μπινι-φύλλου αποστατικά τακάκια (FL-31 +14mm) και στην συνέχεια βιδώνουμε το μπινι με βίδα κάτω από το κεντρικό λάστιχο επάνω στα πολυαμίδια. Η άλλη βίδα στερέωσης τοποθετείται κανονικά στην κάμερα.

NOTE

An FL-31 spacer is screwed between the polyamides of adjoining profile and sash profile. A screw is screwed beneath the central gasket in order to connect rigidly the two profiles. The other connecting screw is set as usual inside the "camera" section.

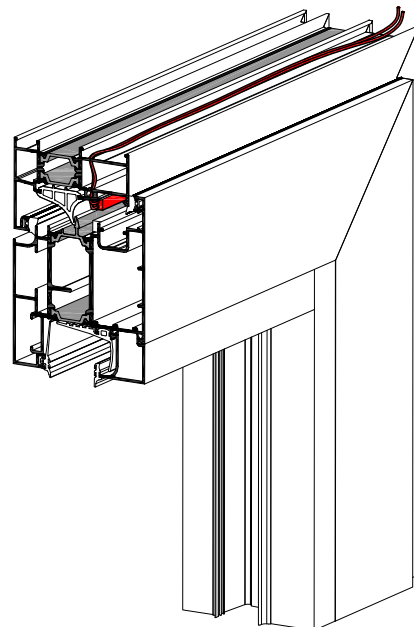
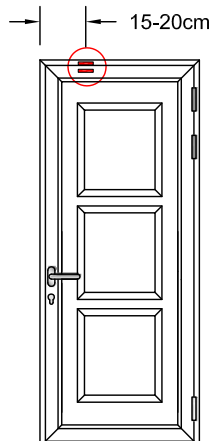
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΟΥΦΩΜΑ

SUGGESTED POSITION OF ALARM'S MAGNETIC CONTACTS AT OPENING FRAMES



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΕ ΠΟΡΤΑ

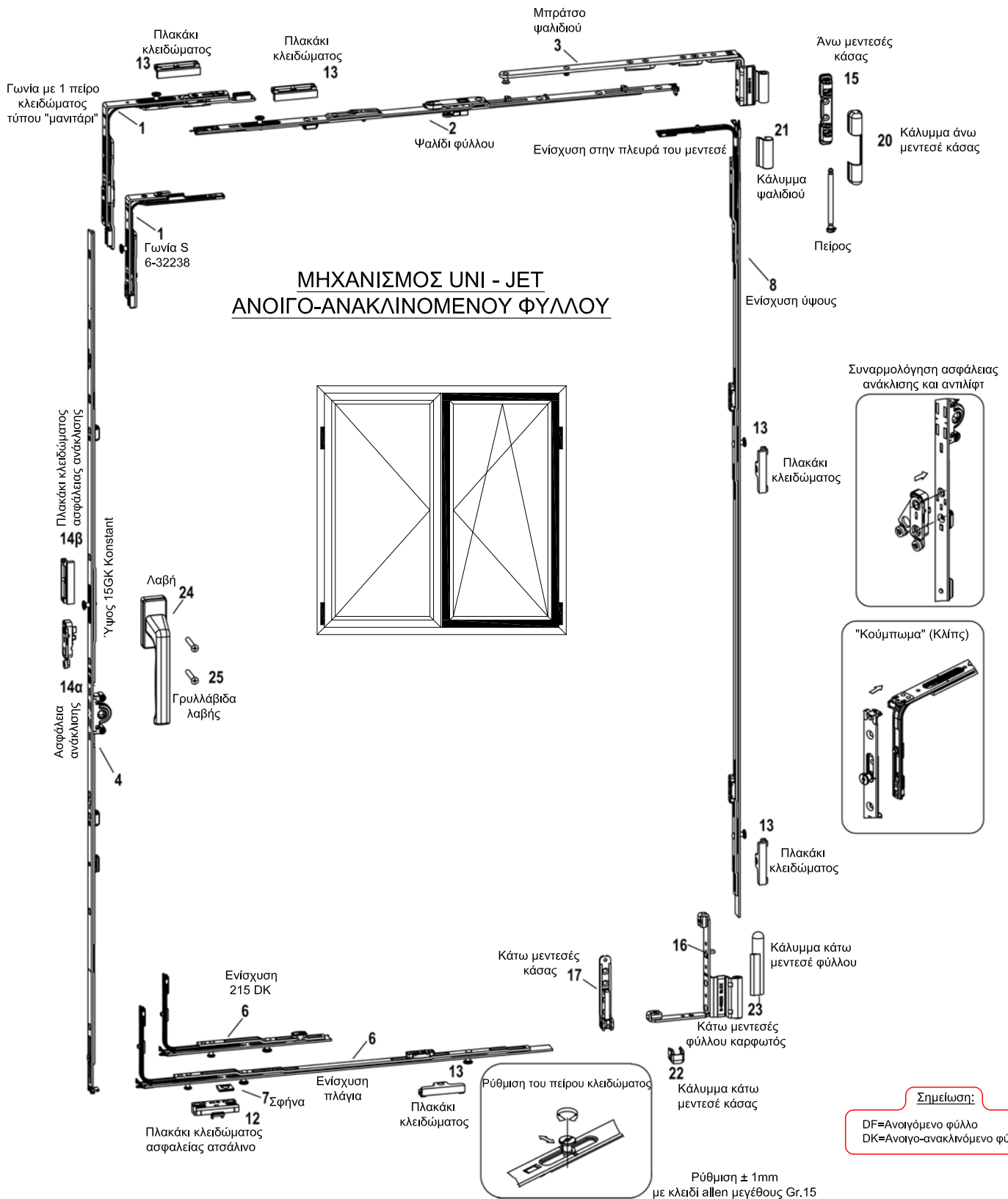
SUGGESTED POSITION OF ALARM'S MAGNETIC CONTACTS AT DOOR



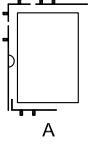
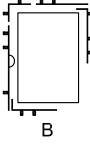
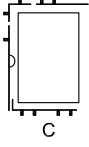
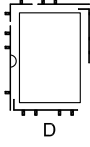
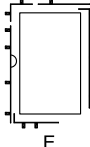
Ο αλουμινοκατασκευαστής κατά τη τοποθέτηση του κουφώματος, θα πρέπει να περάσει το καλώδιο συναγερμού από την αναμονή του τοίχου στις οπές του οδηγού ή της κάσας, αφήνοντας περίπου 15 cm περισσότερο καλώδιο, ώστε να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής της επαφής σε περίπτωση βλάβης.

The constructor should pass the alarm cable from the wall through frame's or driver's holes and leave 15 cm more cable in case of replacement.

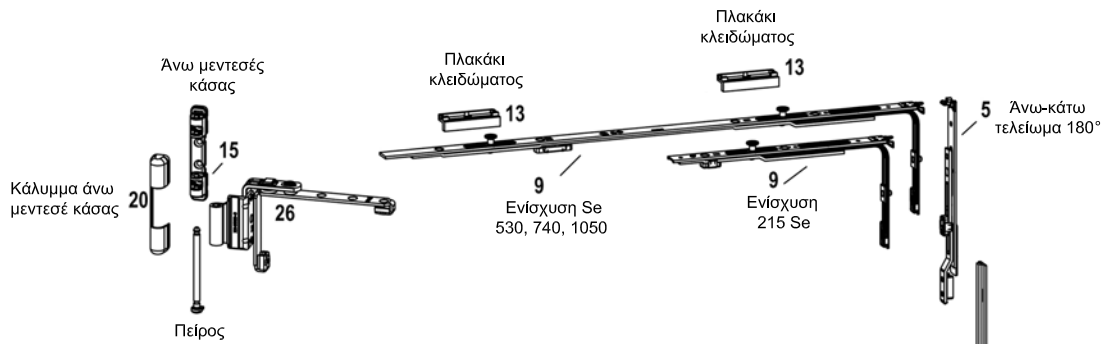
ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ G.U. ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM G.U.



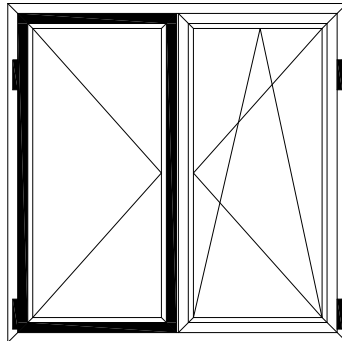
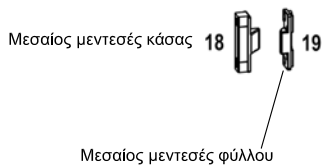
ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.
TABLE I ACCESSORIES OF G.U. MECHANISM

Μηχανισμός UNI-JET για το ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο		Ύψος konstant FFB FFBH	 A 400 - 750 450 - 720	 B 400 - 750 721 - 1850	 C 751 - 1600 450 - 720	 D 751 - 1600 721 - 1850	 E 501 - 1200 1851 - 2350
1	Γωνία με 1 πείρο κλειδώματος τύπου "μανιτάρι" Γωνία S		6-32021 6-32238				
2	ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ						
Πλάτος Φύλλου FFB	280 - 400 Ψαλίδι 350 (1)		6-31512-03	6-31512-03			
	401 - 500 Ψαλίδι 350		6-31512-03	6-31512-03			
	501 - 750 Ψαλίδι 590		6-31512-06	6-31512-06			6-31512-06
	751 - 1000 Ψαλίδι 840 MV				6-31512-08	6-31512-08	6-31512-08
	951 - 1200 Ψαλίδι 1040 MV				6-31512-10	6-31512-10	6-31512-10
	1201 - 1450 Ψαλίδι 1290 MV				6-31512-12	6-31512-12	
	1451 - 1600 Δεύτερο Ψαλίδι (επιπρόσθετο) (2)				8-00734	8-00734	
3	Μπράτσο ψαλιδιού πατούρα 9mm						
Πλάτος Φύλλου FFB	280 - 500 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9		6-31672-18-R/L				
	501 - 750 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9		6-31673-18-R/L				
	751 - 1200 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9		6-31674-18-R/L				
	1201 - 1450 Μπράτσο ψαλιδιού NL 9		6-31675-18-R/L				
4	Ύψος 15 GK χωρίς εξάρτημα ανάκλισης / Θέση λαβής G						
Ύψος Φύλλου FFBH	360 - 490 Ύψος 363 (1) 155		G-22120		G-22120		
	450 - 550 Ύψος 390 155		G-22121		G-22121		
	551 - 720 Ύψος 560 200		G-22122		G-22122		
	721 - 850 Ύψος 690 MV 250			G-22123		G-22123	
	851 - 1100 Ύψος 940 MV 400			G-22124		G-22124	
	1101 - 1350 Ύψος 1190 MV 500			G-22125		G-22125	
	1351 - 1600 Ύψος 1440 2MV 600			G-22127		G-22127	
	1601 - 1850 Ύψος 1690 3MV 600			G-22128		G-22128	
	1851 - 2100 Ύψος 1940 3MV 980						G-22133
	2101 - 2350 Ύψος 2190 4MV 980						G-22134
5	Σύρτης Άνω αέρας 180° (Τελείωμα)		6-32303				
	Ενίσχυση						
6	Ενίσχυση πλάτους DK						
Πλάτος Φύλλου FFB	280 - 750 Ενίσχυση 215 DK MV		6-32012	6-32012			6-32012
	751 - 950 Ενίσχυση 530 DK 2MV				6-32076-05	6-32076-05	
	951 - 1200 Ενίσχυση 740 DK 2MV				6-32076-07	6-32076-07	
	1201 - 1600 Ενίσχυση 1050 DK 3MV				6-32076-10	6-32076-10	
7	Σφήνα		9-41796				
8	Ενίσχυση ύψους						
Ύψος Φύλλου FFBH	721 - 1100 Ενίσχυση 530 1MV			6-32075-05		6-32075-05	
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 1MV			6-32075-07		6-32075-07	
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 2MV			6-32075-12		6-32075-12	
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 2MV						6-32075-15
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 3MV						6-32075-19
9	Ενίσχυση πλάτους DF						
	Ενίσχυση 215 Se		6-32010				
Πλάτος Φύλλου FFBH	721 - 1100 Ενίσχυση 530 Se 2MV			6-32008-05		6-32008-05	
	1101 - 1350 Ενίσχυση 740 Se 2MV			6-32008-07		6-32008-07	
	1351 - 1850 Ενίσχυση 1190 Se 3MV			6-32008-12		6-32008-12	
	1851 - 2100 Ενίσχυση 1450 Se 3MV						6-32008-15
	2101 - 2350 Ενίσχυση 1890 Se 4MV						6-32008-19

ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ G.U.
ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM G.U.



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ UNI - JET
ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ



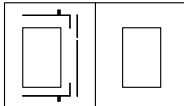
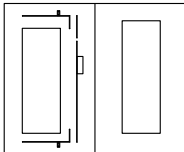
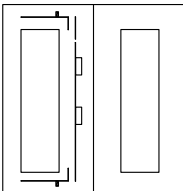
10. Fatzhebel
ZH konstant



Σημείωση:

DF=Ανοιγόμενο φύλλο
DK=Ανοιγο-ανακλινόμενο φύλλο

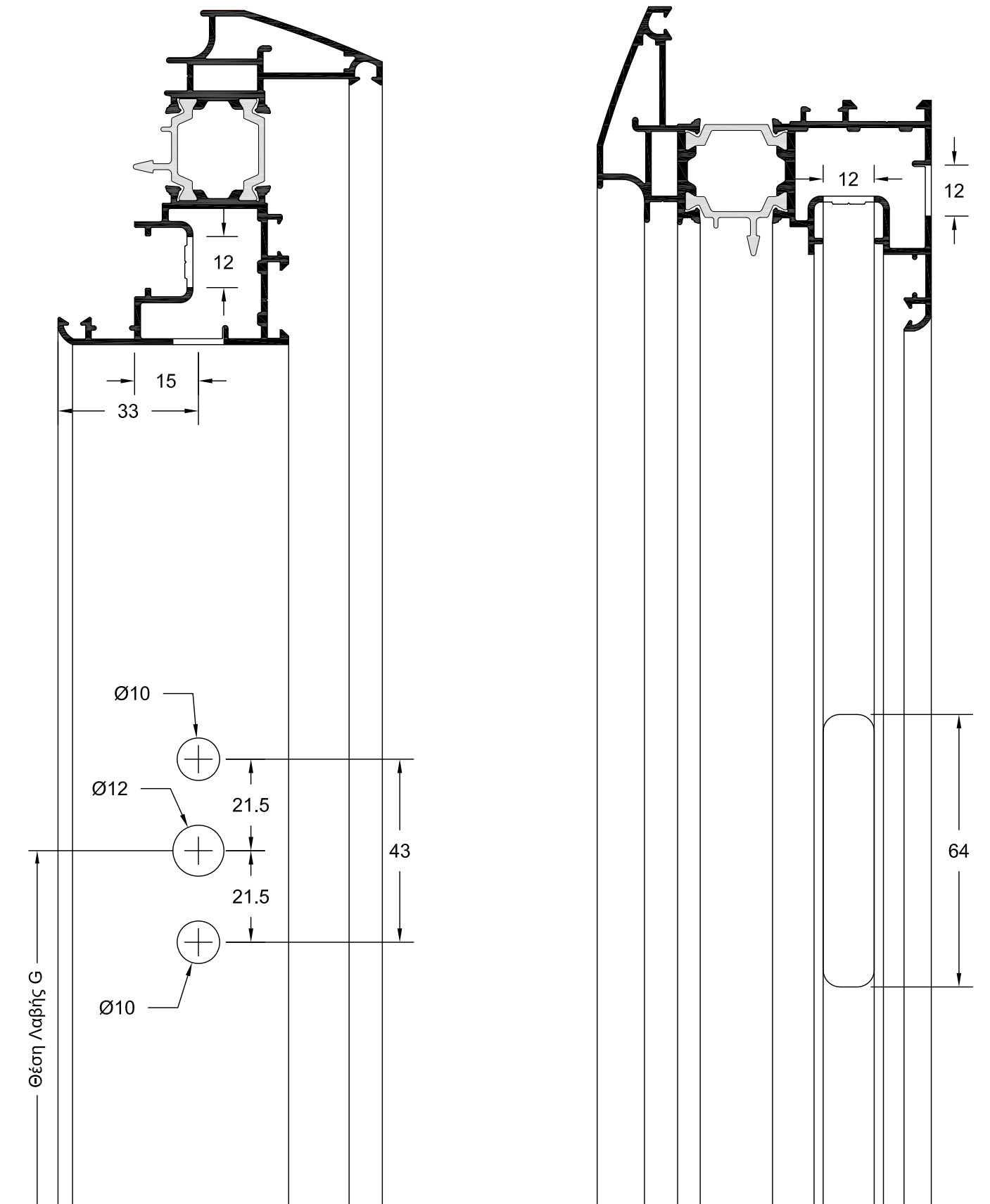
ΠΙΝΑΚΑΣ II ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G.U.
TABLE II ACCESSORIES OF G.U. MECHANISM

UNI-JET Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant			 FFH 470 - 720		 FFH 721 - 1850		 FFH 1851 - 2350	
konstant								
10	Μηχανισμός Falzhebel ZH konstant με ενσωματωμένα πλακάκια κλειδώματος							
Ύψος Φύλλου FFH	470 - 720 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230	Θέση λαβής G	G-22180					
	721 - 850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230				G-22181			
	851 - 1100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230				G-22182			
	1101 - 1350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230				G-22183			
	1351 - 1600 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230				G-22184			
	1601 - 1850 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 230				G-22185			
	1851 - 2100 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 516						G-22186	
	2101 - 2350 Μηχανισμός falzhebel ZH konstant 516						G-22187	
11	Κάλυμμα για μονοκόμματο σύρτη				9-33668			
	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ							
12	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ατσάλινο		6-27674-49-0-1					
13	Πλακάκι κλειδώματος		6-28734-15-0-1					
	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ							
14α	Ασφάλεια ανάκλισης		6-29987-00-0-1					
14β	Πλακάκι κλειδώματος ασφαλείας ανάκλισης για μονοκόμματο σύρτη		9-40149-00-0-1					
	Προέκταση 250 (130 ελάχιστη διάσταση κοπής)		8-00625					
	Μηχανισμός μπίλιας		6-29892-02	Μπίλια	8-00756			
15	Άνω μεντεσές κάσας τρυπάνι Ø6 L=2,5mm		6-31636-06-0					
	ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ							
16	Κάτω μεντεσές φύλλου		6-31521-18-L/R-1					
17	Κάτω μεντεσές κάσας τρυπάνι Ø6 L=22mm		6-28742-22-0					
18	Μεσαίος μεντεσές κάσας		9-39530-01-0					
19	Μεσαίος μεντεσές φύλλου		6-29211-00-0					
	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ							
20	Κάλυμμα άνω μεντεσέ κάσας		9-41693-00-0-*					
21	Κάλυμμα ψαλιδιού		9-41695-00-0-*					
22	Κάλυμμα κάτω μεντεσε κάσας		9-35461-00-0-*					
23	Κάλυμμα κάτω μεντεσε φύλλου		9-40487-00-0-*					
24	Λαβή Dirigent F 1Τμχ.		6-28072-29-0-*					
25	Γρυλλόβιδα Λαβής DIN 965 M5x45 2Τμχ.		H-00748-45					
26	Τυφλό ψαλίδι		6-31852-18-0-1					
27	Σημείωση : Στατικός μεντεσές		6-31847-18-0-1					

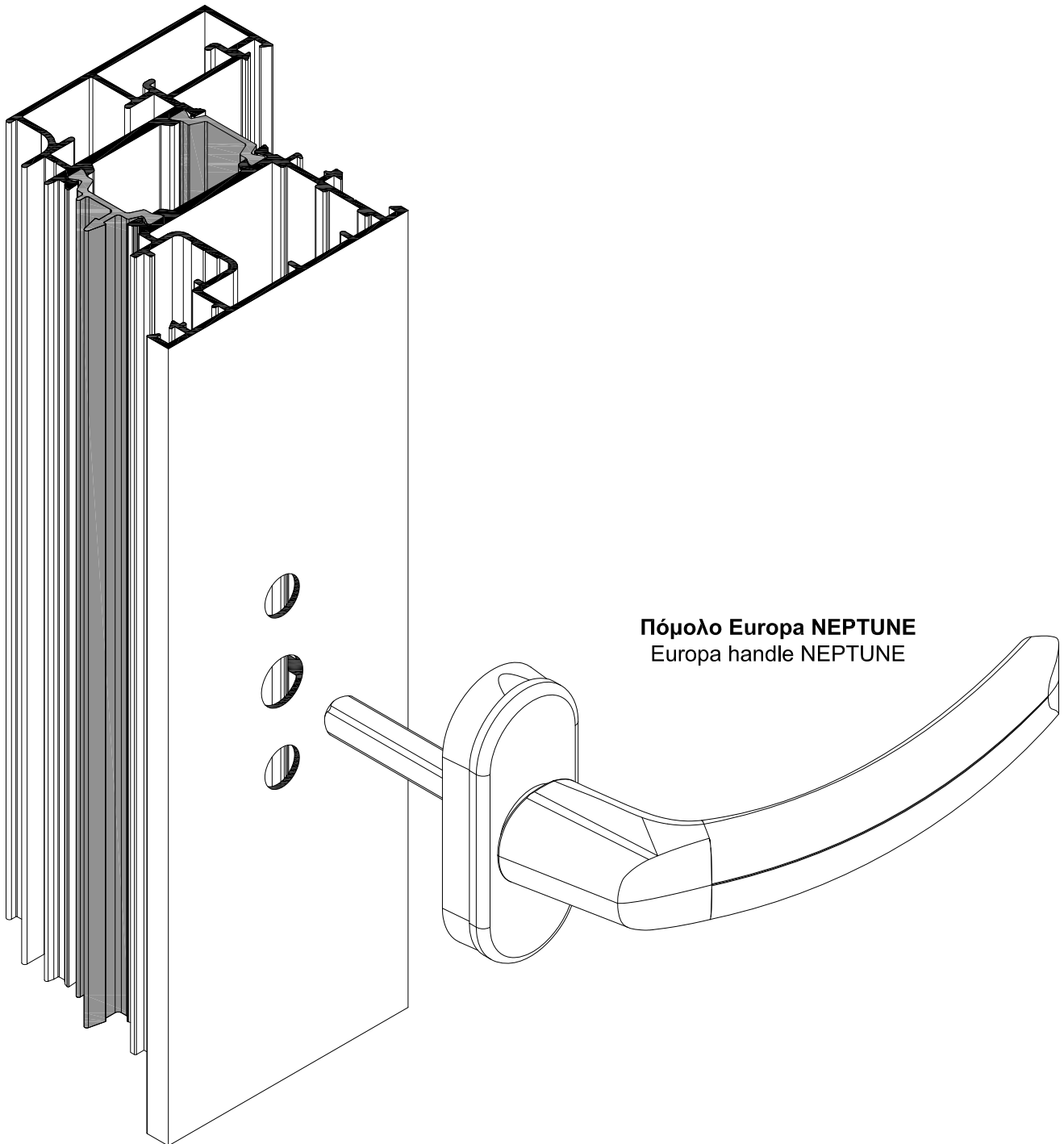
* **Σημείωση:** Χρώματα Μηχανισμού: 1) Ασημί, 7) Λευκό, 5) Καφέ Σκούρο.

Μηχανισμός UNI-JET Ανοιγο-ανακλινόμενου / Ανοιγόμενου Φύλλου	
Μέγιστο Πλάτος Φύλλου max. FFB 1600mm Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFH 2350mm (Σταθερό) Μέγιστο Ύψος Φύλλου max. FFH 2450mm (Μεταβλητό)	<u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ</u> Πλάτος Φύλλου FFB Ύψος Φύλλου FFH Θέση Λαβής μεταβλητή ή σταθερή
<u>ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</u> Για Πλάτος Φύλλου FFB πάνω από 1200mm και βάρος Φύλλου πάνω από 100Kg απαιτείται επιπρόσθετο Ψαλίδι.	

ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΛΑΒΗΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ G.U.
SASH PIERCING FOR G.U. HANDLE OF MECHANISM



3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΟΜΟΛΟΥ NEPTUNE ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ G.U.
3D VIEW OF NEPTUNE HANDLE FOR G.U. MECHANISM



ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO

ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM ROTO

Όρια εφαρμογής

Πλάτος πατούρας φύλλου	290–1600 mm ¹⁾
Ύψος πατούρας φύλλου.....	431–2400 mm
Βάρος φύλλου	μέγ. 100 ή 130 kg

① Γρύλος DK με σταθερό ύψος λαβής D 15 mm⁶⁾

Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
280– 360 ³⁾ 361– 480 ⁴⁾	120	370	284 314²⁾
481– 600	170	490	259 830
601– 800	263	690 1 E	259 833
801–1000	413	890 1 E	259 836
1001–1200	513	1090 1 E	259 838
1201–1400	563	1290 1 E	259 840
1401–1600	563	1490 2 E	259 843
1601–1800	563	1690 2 E	259 846
1601–1800	1000	1690 2 E	259 847
1801–2000	1000	1890 2 E	259 849
2001–2200	1000	2090 3 E	259 852
2201–2400	1000	2290 3 E	259 855

② Γρύλος DK με σταθερό/μεταβλητό ύψος λαβής D 15 mm⁶⁾

Ύψος πατούρας φύλλου	Ύψος λαβής	Μήκος γρύλου	Κωδικός
310– 450 ³⁾	155– 225	430	259 717²⁾
451– 620 ⁴⁾	225– 310	400	259 718²⁾
621– 800	311– 400	580 1 E	259 719
801–1200	401– 600	980 1 E	259 720
1201–1600	601– 800	1380 2 E	259 721
1601–2000	801–1000	1780 2 E	259 762
2001–2400	1001–1200	2180 4 E	259 763

③ Μπίλια σούστα 256 020

④ Γωνία E χωρίς εικ. 260 275 Γωνία P 260 277

⑤ Γωνία DK P 260 290

⑥ Ειδική γωνία E χωρίς εικ. 260 280 (ΥΠΦ < 360 mm) Ειδική γωνία P 260 282 (ΥΠΦ < 360 mm)

⑦ Ψαλίδι φύλλου

Πλάτος πατούρας φύλλου	Ονομασία/Μήκος	Κωδικός
290– 410	150/ 300	260 201
411– 600	250/ 490	256 024
601– 800	350/ 690	260 204
801–1000	500/ 890 1 E	260 208
1001–1200	500/1090 1 E	260 212
1201–1400	500/1290 1 E	260 215

¹⁾ από ΠΠΦ 1400 mm δεύτερο ψαλίδι ②

²⁾ α σφάλεια ανάκλισης μη δυνατή

³⁾ με ειδική γωνία ⑥

⁴⁾ με γωνία ④

⁵⁾ σε ΠΠΦ < 310 mm πρέπει να αφαιρεθεί το κλιπ συναρμολόγησης

⁶⁾ διάσταση περόνης 8 mm, βλέπε στον τιμοκατάλογο VB 220

⁷⁾ σε περίπτωση γρύλου διφυλλων παραθύρων χωρίς μεσαίο ορθοστάτη δεξιά στρέψτε τον έκκεντρο πύρο κατά 180°

* μέγιστο άνοιγμα ανάκλισης 80 mm

⑧ Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-9

Πλάτος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
290– 410	150*	L 258 054 R 258 055
411– 600	250	L 258 056 R 258 057
601– 800	350	L 258 058 R 258 059
801–1400	500	L 258 039 R 258 041

⑧a Ψαλίδι κάσας K, σύστημα 12/20-13

Πλάτος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
290– 410	150*	L 258 060 R 258 061
411– 600	250	L 258 062 R 258 063
601– 800	350	L 258 064 R 258 065
801–1400	500	L 258 042 R 258 043

⑨ Επάνω μεντεσές κάσας K 3/100 230 177 Επάνω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. 230 178 Επάνω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. L 230 179 R 230 180

⑨a Πίρος επάνω μεντεσέ κάσας 227 354

⑩ Γωνία ψαλιδιού ενισχυτή P 260 286

⑪ Ενισχυτής πολλαπλών τεμαχίων, πλάτους και ύψους

Πλάτος πατούρας φύλλου	Ύψος πατούρας φύλλου	Μέγεθος	Κωδικός
801–1200	801–1200	400 1 E	255 280
1201–1400	1201–1400	600 1 E	255 281
1401–1600	1401–1800	600 KU 1 E	255 282
		400 1 E	255 280
	1801–2000	600 KU 1 E	255 282
		600 1 E	255 281
	2001–2400	600 KU 1 E	255 282
		600 KU 1 E	255 282
		400 1 E	255 280

⑫ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 230 343 Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. 263 858

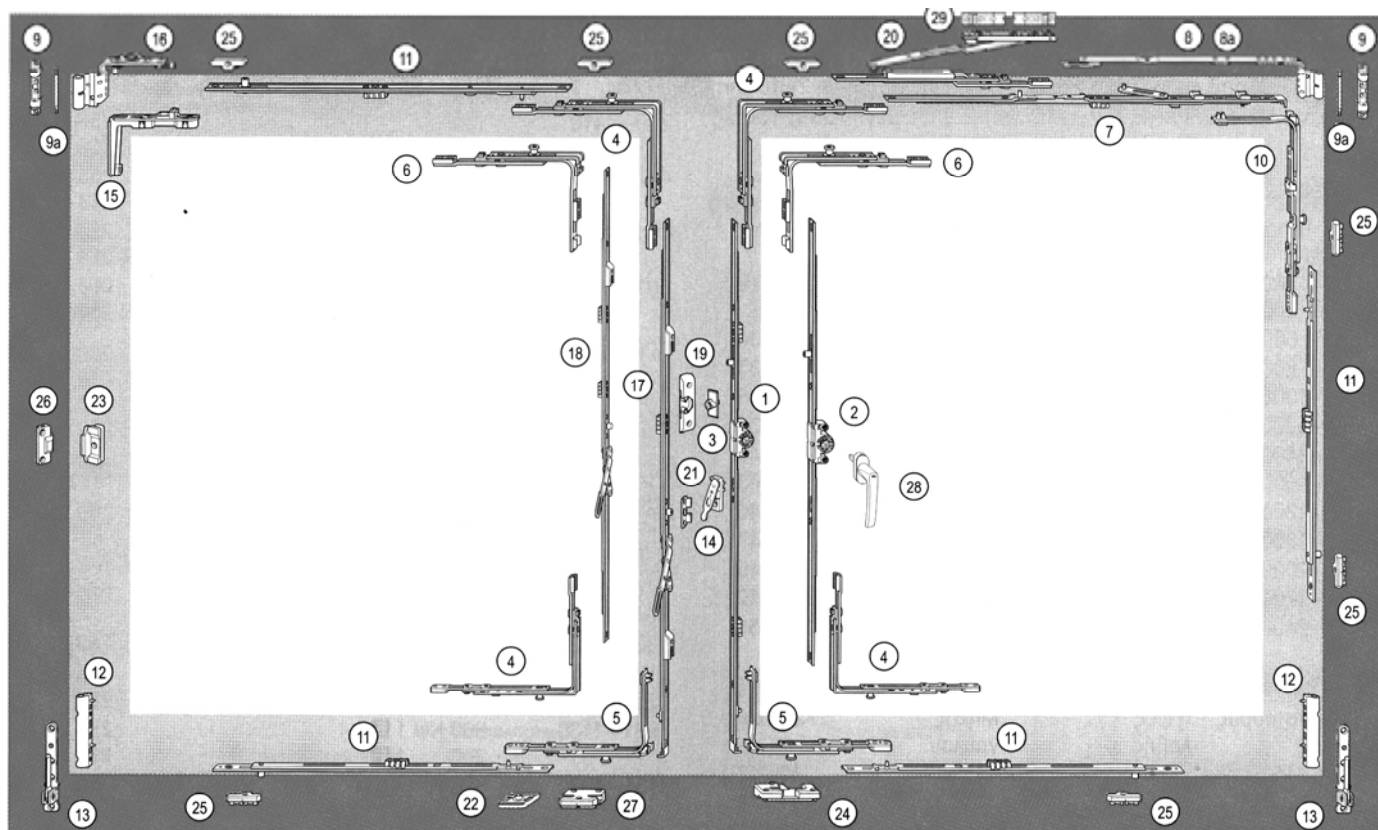
⑬ Κάτω μεντεσές κάσας K 3/100 258 590 Κάτω μεντεσές κάσας K 6/100 χωρίς εικ. 258 592 Κάτω μεντεσές κάσας K 6/130 χωρίς εικ. L 230 354 R 230 355

⑭ Ασφάλεια ανάκλισης, μέρος φύλου 331 488

⑮ Ψαλίδι φύλλου 230 582

⑯ Ψαλίδι κάσας K 12/20-9 L 263 183 R 263 184 Ψαλίδι κάσας K 12/20-13 L 230 639 R 230 640

ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ROTO ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM ROTO



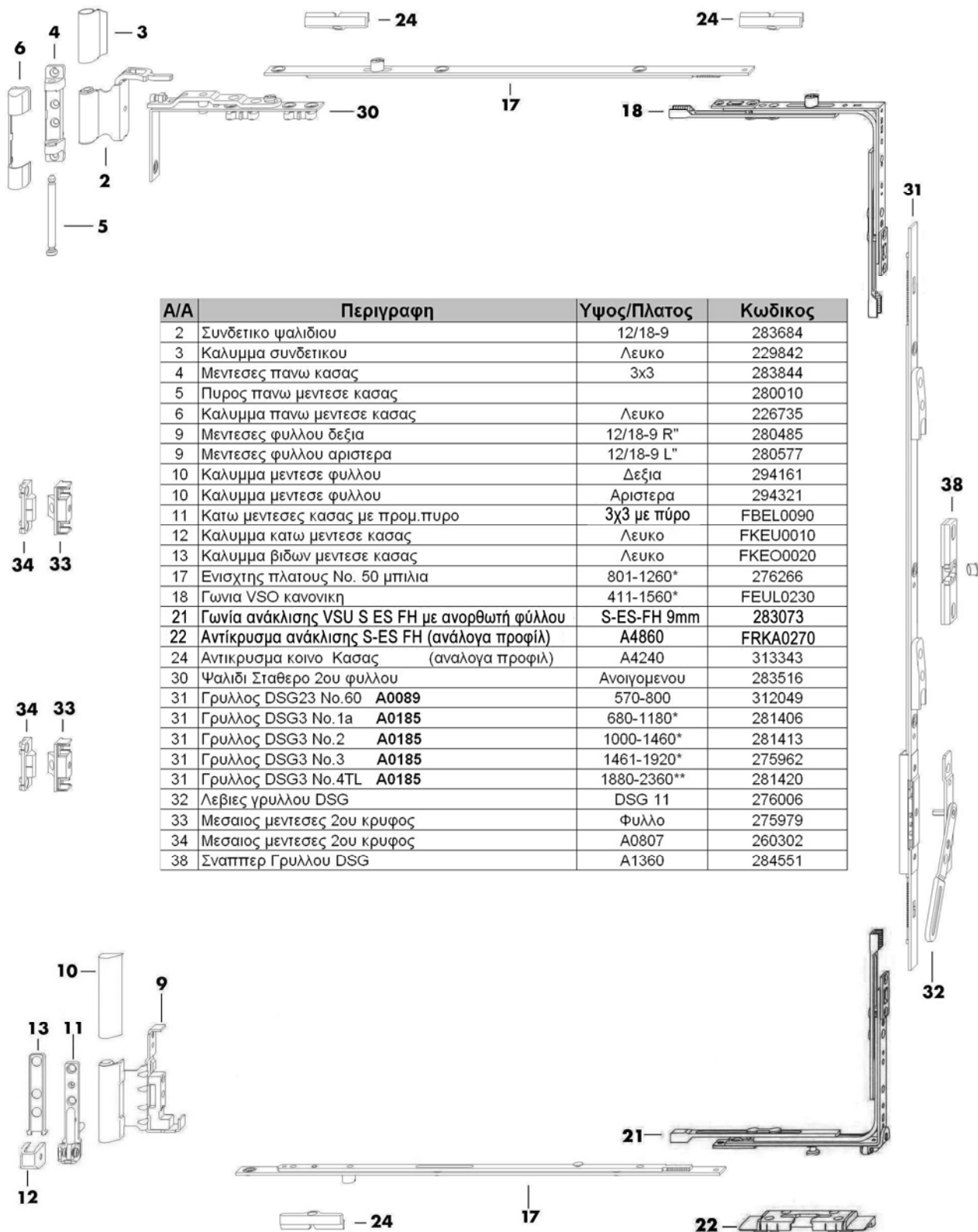
Από ΥΠΦ < 500 mm πρέπει να περιοριστεί το άνοιγμα ανάκλισης στα 80 mm !

17 Γρύλος 2 ^{ου} φύλλου, σταθερός ⁷⁾			
Ύψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστηρίου γρύλου 2 ^{ου} φύλλου	Μήκος	Κωδικός
431 – 500 ³⁾	195	490	233 408
501 – 600 ⁴⁾			
601 – 620 ³⁾	335	690	233 409
621 – 800 ⁴⁾			
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076

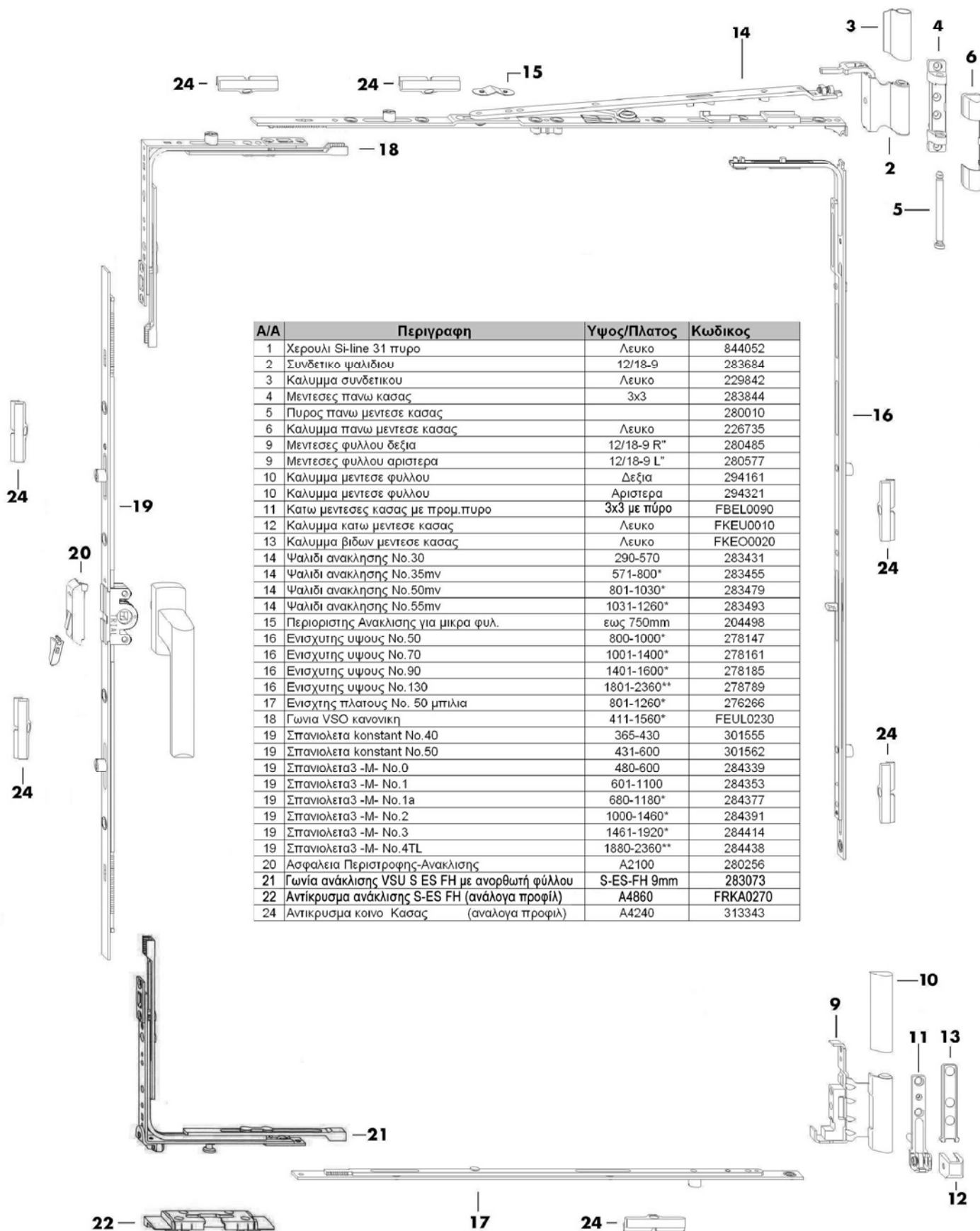
18 Γρύλος 2 ^{ου} φύλλου μεταβλητός ⁷⁾			
Ύψος πατούρας φύλλου	Θέση χειριστηρίου γρύλου 2 ^{ου} φύλλου	Μήκος	Κωδικός
370 – 520 ³⁾	225 – 350	400	233 418 ²⁾
521 – 620 ⁴⁾			
621 – 650 ³⁾	393 – 482	680	233 419
651 – 800 ⁴⁾			
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147

19 Μπιλίας για γρύλο δεύτερου φύλλου	260 457
20 Δεύτερο ψαλίδι (από ΠΠΦ 1400 mm)	255 237
21 Αντίκρουσμα ασφάλειας, ανάκλισης	257 600
22 Ανορθωτής	259 250
Τμήματα κάσας, αναλόγως προφίλ: βλέπε πίνακες στη σελίδα 37/38	
23 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος φύλλου	
24 Αντίκρουσμα ανάκλισης	
25 Αντίκρουσμα	
26 Ενισχυτής ανοιγομένου φύλλου, μέρος κάσας	
27 Αντίκρουσμα ασφαλείας	
28 Για τη λαβή παραθύρου βλέπε "Κατάλογος BK 5 Roto"	
29 Πλαστική βάση για δεύτερο ψαλίδι	

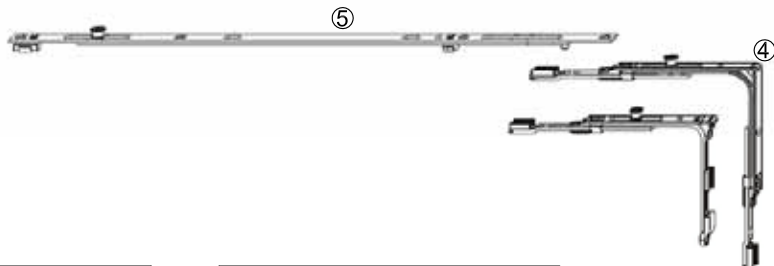
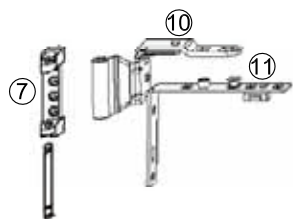
ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ SIEGENIA ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM SIEGENIA



ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ SIEGENIA ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM SIEGENIA



ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ MACO ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM MACO



② ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ			
Δεξιά No	Αριστερά No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
201821	201822	Gr. 400	320-400
201823	201824	Gr. 600	401-600
204115	204116	Gr. 800	601-800
201827	201828	Gr. 1050	801-1050
201829	201830	Gr. 1300	1051-1300

⑩ ΨΑΛΙΔΙ ΚΑΣΑΣ	
No	
202271	

⑪ ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ	
No	FFH in mm
202270	έως 350
202269	—

No	⑫ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
97540	
—	



No	⑦ ΠΑΝΩ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΑΣΑΣ
52480	3mm
52481	7mm
94491	Με ψαλίδι

③ ΨΑΛΙΔΙ ΚΑΣΑΣ			
Δεξιά No	Αριστερά No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
201853	201854	Gr. 400	320-400
201855	201856	Gr. 600	401-600
204117	204118	Gr. 800	601-800
201857	201858	Gr. 1300	801-1300

⑨ Γρύλος 2ου φύλλου DK fix Dm15		
No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
202873	Gr. 600	431-660
221901	Gr. 840	661-840
221902	Gr. 1090	841-1090
221903	Gr. 1340	1091-1340
221906	Gr. 1590	1341-1590
221907	Gr. 1950	1701-1950
221908	Gr. 2200	1951-2200
221909	Gr. 2450	2201-2450



ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ MACO **ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM MACO**

3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO **3D VIEW OF LOCKING MECHANISM MACO**

① Γρύλος DK με σταθερό ύψος λαβής

No	Μέγεθος		FFH σε χιλ.
201730	Gr. 400	125	360-430
201732	Gr. 660	190	431-660
201733	Gr. 840	300	661-840
201734	Gr. 1090	400	841-1090
201735	Gr. 1340	500	1091-1340
201739	Gr.1590	600	1341-1590
201842	Gr.1950	1050	1701-1950
201843	Gr.2200	1050	1951-2200
201844	Gr.2450	1050	2201-2450

⑤ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΠΟΛΛ/ΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ

No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
201751	Gr. 1280	801-1280
201840	Gr. 1280V	1281-1500
201752	Gr. 1500	1281-1500
201753	Gr. 1500V	1281-1500
201754	Gr. 2200V	1701-2200
201841		1701-2200
201750		

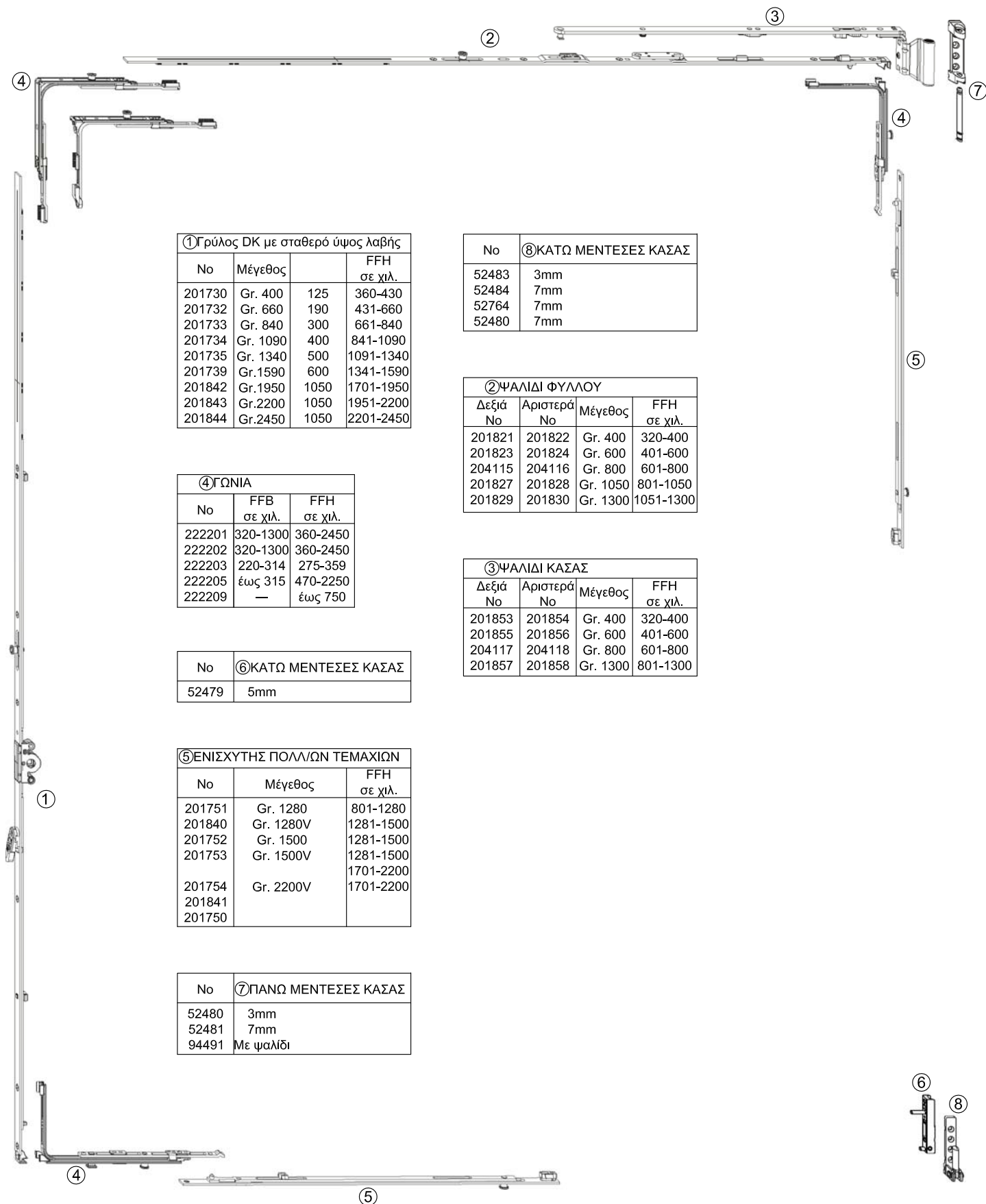
④ ΓΩΝΙΑ

No	FFB σε χιλ.	FFH σε χιλ.
222201	320-1300	360-2450
222202	320-1300	360-2450
222203	220-314	275-359
222205	έως 315	470-2250
222209	—	έως 750

No	⑧ ΚΑΤΩ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΑΣΑΣ
52483	3mm
52484	7mm
52764	7mm
52480	7mm

No	⑥ ΚΑΤΩ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΑΣΑΣ
52479	5mm

ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ MACO ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM MACO



① ΓΡΥΛΟΣ DK με σταθερό ύψος λαβής			
No	Μέγεθος		FFH σε χιλ.
201730	Gr. 400	125	360-430
201732	Gr. 660	190	431-660
201733	Gr. 840	300	661-840
201734	Gr. 1090	400	841-1090
201735	Gr. 1340	500	1091-1340
201739	Gr. 1590	600	1341-1590
201842	Gr. 1950	1050	1701-1950
201843	Gr. 2200	1050	1951-2200
201844	Gr. 2450	1050	2201-2450

No	⑧ ΚΑΤΩ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΑΣΑΣ
52483	3mm
52484	7mm
52764	7mm
52480	7mm

② ΨΑΛΙΔΙ ΦΥΛΛΟΥ			
Δεξιά No	Αριστερά No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
201821	201822	Gr. 400	320-400
201823	201824	Gr. 600	401-600
204115	204116	Gr. 800	601-800
201827	201828	Gr. 1050	801-1050
201829	201830	Gr. 1300	1051-1300

④ ΓΩΝΙΑ		
No	FFB σε χιλ.	FFH σε χιλ.
222201	320-1300	360-2450
222202	320-1300	360-2450
222203	220-314	275-359
222205	έως 315	470-2250
222209	—	έως 750

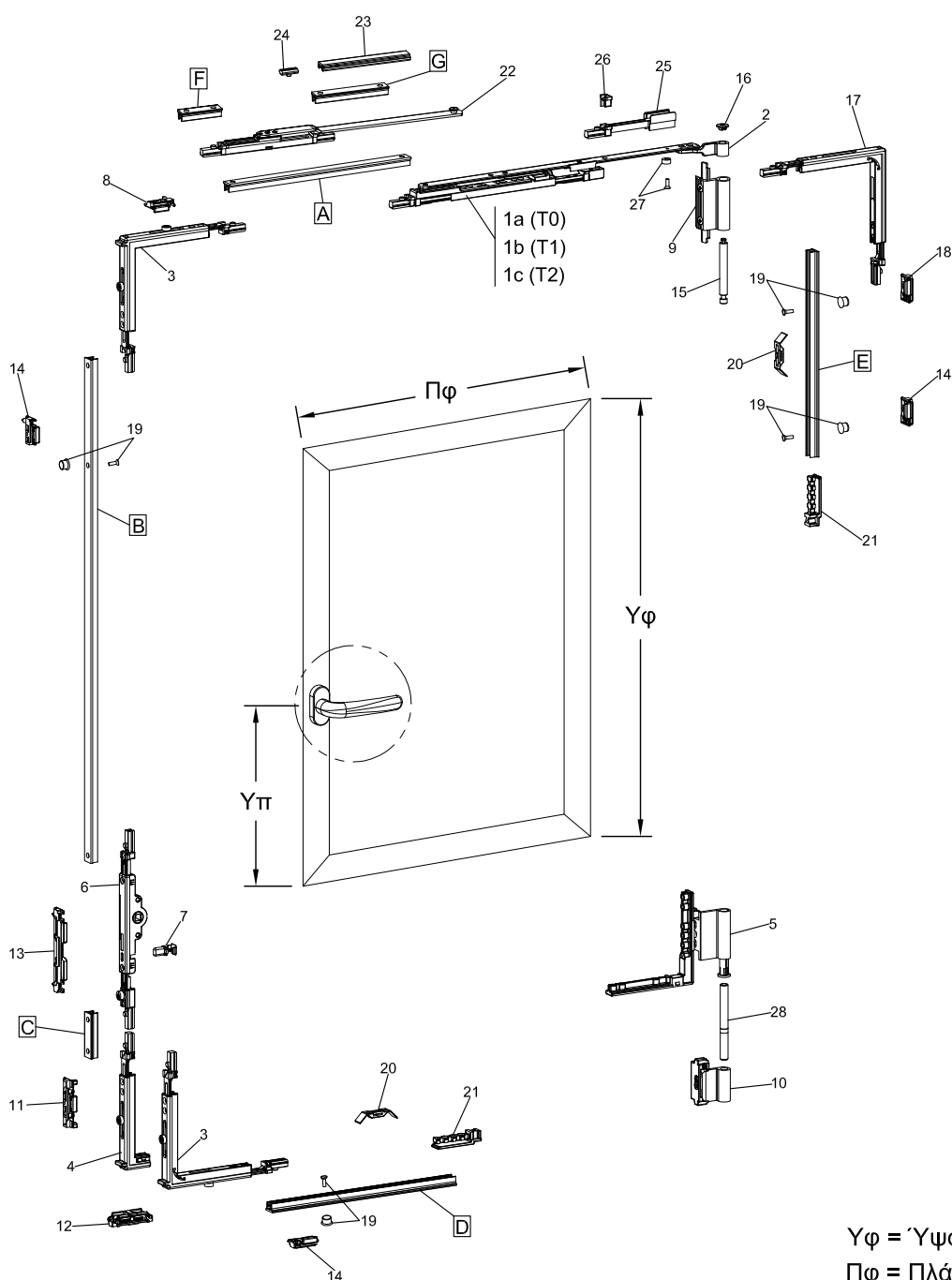
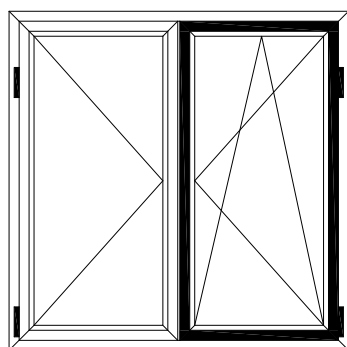
③ ΨΑΛΙΔΙ ΚΑΣΑΣ			
Δεξιά No	Αριστερά No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
201853	201854	Gr. 400	320-400
201855	201856	Gr. 600	401-600
204117	204118	Gr. 800	601-800
201857	201858	Gr. 1300	801-1300

No	⑥ ΚΑΤΩ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΑΣΑΣ
52479	5mm

⑤ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΠΟΛΛΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ		
No	Μέγεθος	FFH σε χιλ.
201751	Gr. 1280	801-1280
201840	Gr. 1280V	1281-1500
201752	Gr. 1500	1281-1500
201753	Gr. 1500V	1281-1500
201754	Gr. 2200V	1701-2200
201841		1701-2200
201750		

No	⑦ ΠΑΝΩ ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΚΑΣΑΣ
52480	3mm
52481	7mm
94491	Με ψαλίδι

ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ GIESSE (με πόμολο καρέ 7mm)
ARRANGEMENT OF MULTILOCKING MECHANISM GIESSE



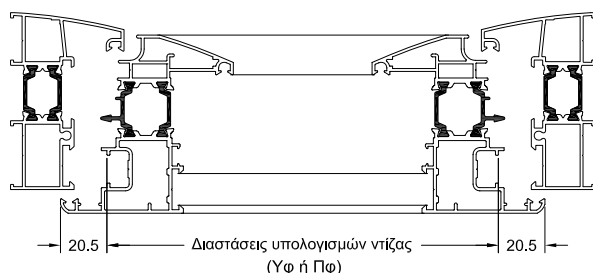
Υφ = Ύψος φύλλου
Πφ = Πλάτος φύλλου
Υπ = Ύψος πομόλου

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ GIESSE

1a	Ψαλίδι 0
1b	Ψαλίδι 1
1c	Ψαλίδι 2
2	Θηλυκός επάνω μεντεσές
3	Γωνία μεταφοράς κίνησης
4	Τελείωμα
5	Θηλυκός κάτω μεντεσές
6	Εξάρτημα πομόλου
7	Ασφάλεια μηχανισμού ανάκλισης
8	Αντίκρουσμα κάσας
9	Αρσενικός επάνω μεντεσές
10	Αρσενικός κάτω μεντεσές
11	Αντίκρουσμα κατά της ανύψωσης
12	Διπλή φωλιά
13	Αντίκρουσμα για εξάρτημα πομόλου
14	Αντίκρουσμα κάσας
15	Πείρος επάνω μεντεσέ
16	Τάπα επάνω μεντεσέ
17	Extra γωνία μεταφοράς κίνησης
18	Αντίκρουσμα κάσας
19	Extra βαρελάκι
20	Εξάρτημα συγκράτησης
21	Τελείωμα ντίζας
22	Extra ψαλίδι
23	Γλίστρα extra ψαλιδιού
24	Ρυθμιζόμενο στοπ
25	Extra κλειδωμα ψαλιδιού
26	Γλίστρα extra κλειδώματος ψαλιδιού
27	Extra βαρελάκι ψαλιδιού
28	Πείρος κάτω μεντεσέ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ GIESSE

07250	ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ALU16 RAL9010
07280	ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G16 No 0
07281	ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G16 No 1
07282	ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G16 No 2
07564	EXTRA ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΨΑΛΙΔΙΟΥ G16
07537	ΚΙΤ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΟΜΟΛΟΥ G16
07545	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΜΟΛΟΥ 15 mm G16
07546	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΜΟΛΟΥ 25 mm G16
07550	ΓΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ G16
07551	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ G16
07558	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΑΚΙ G16
07560	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΝΤΙΖΑΣ G16
07561	EXTRA ΒΑΡΕΛΑΚΙ G16
07563	EXTRA ΚΛΕΙΔΩΜΑ G16
07566	EXTRA ΨΑΛΙΔΙ G16
07593	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ ΚΑΣΑΣ G16
07559	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ G16



Επιλογή Ψαλιδιού

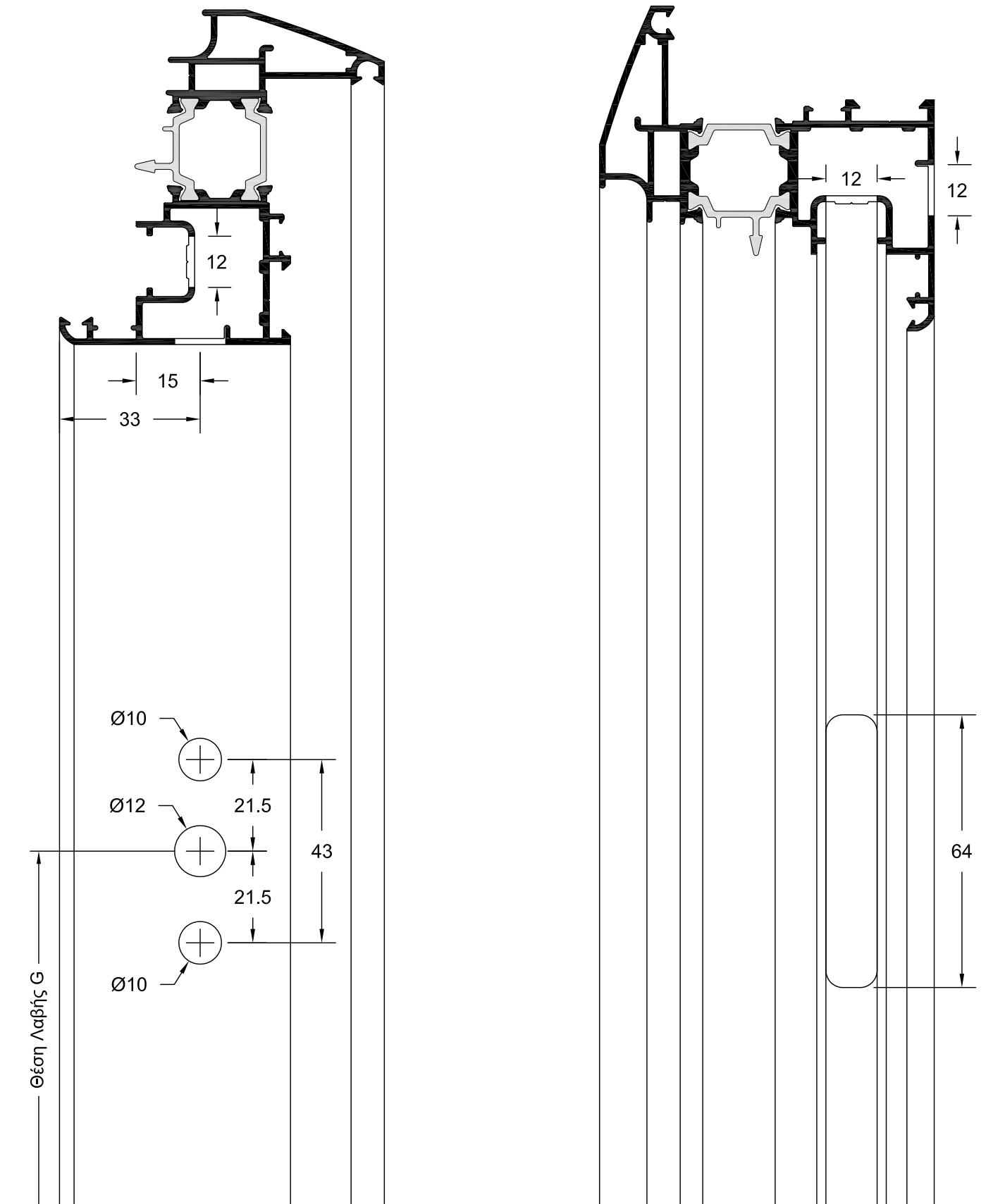
Επιλογή Ψαλιδιού	430	530	630	800	900	1000	1100	1300
EXTRA Ψαλίδι								
Ψαλίδι T2								
Ψαλίδι T1								
Ψαλίδι T0								

ΛΙΣΤΑ ΚΟΠΗΣ ΝΤΙΖΩΝ (mm)

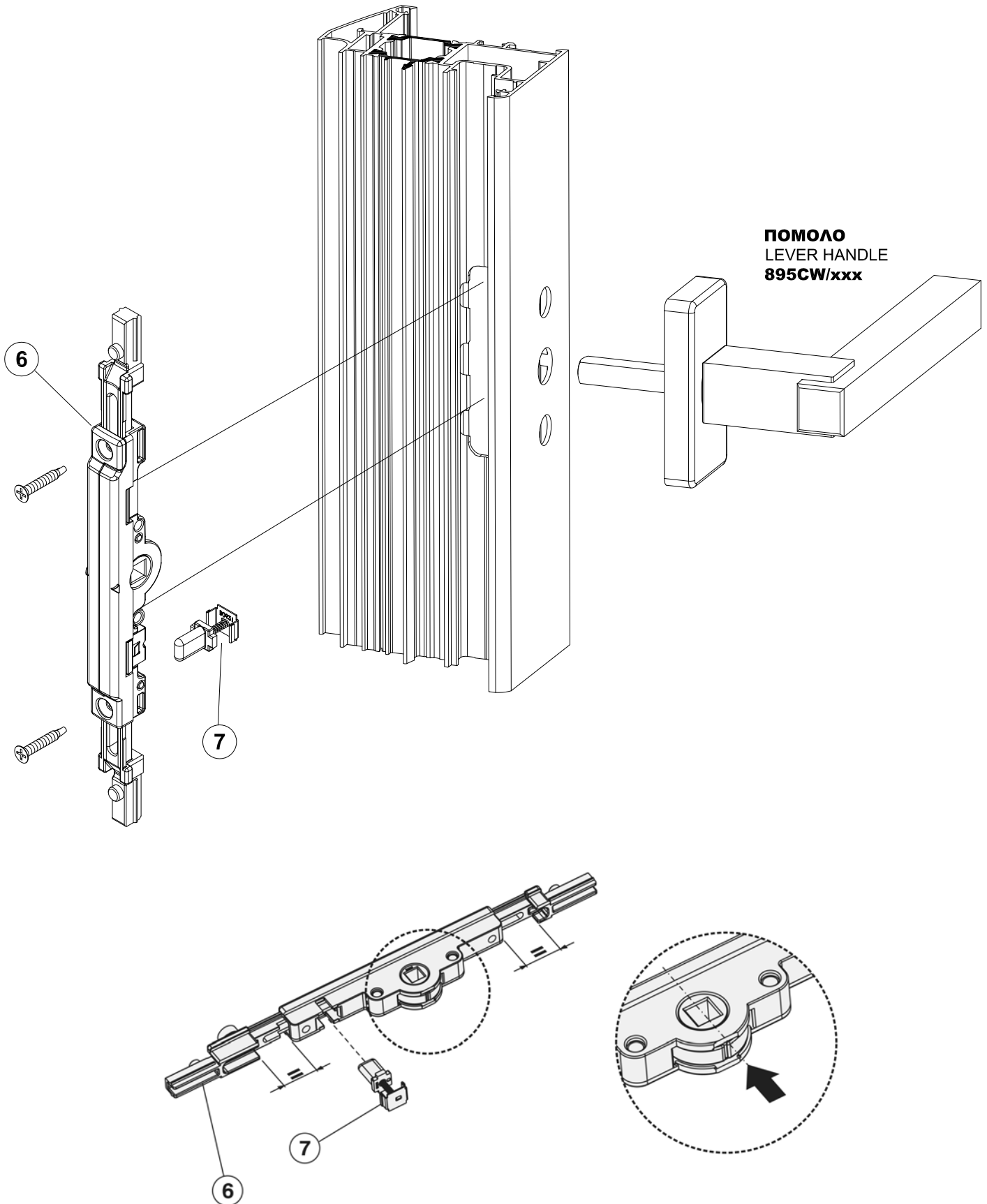
Ψαλίδι T0	Ψαλίδι T1	Ψαλίδι T1 + EXTRA Ψαλίδι	Ψαλίδι T2	Ψαλίδι T2 + EXTRA Ψαλίδι
Ψαλίδι N°1 & N°2 σε συνεργασία με το extra κάθετο κλειδωμα				
"A" = Πφ - 375	"A" = Πφ - 479		"A" = Πφ - 539	
"B" = Υφ - Υπ - 216	"B" = Υφ - Υπ - 216	"B" = Υφ - Υπ - 216	"B" = Υφ - Υπ - 216	"B" = Υφ - Υπ - 216
"C" = Υπ - 245	"C" = Υπ - 245	"C" = Υπ - 245	"C" = Υπ - 245	"C" = Υπ - 245
* "D" = Πφ/2 - 52	* "D" = Πφ/2 - 52	* "D" = Πφ/2 - 52	* "D" = Πφ/2 - 52	* "D" = Πφ/2 - 52
	"E" = Υφ/2 - 52	"E" = Υφ/2 - 52	"E" = Υφ/2 - 52	"E" = Υφ/2 - 52
		"F" = 50		"F" = 50
		"G" = Πφ - 648		"G" = Πφ - 708

* Σημείωση: ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΓΙΑ Πφ < 1000 mm , ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΓΙΑ Πφ > 1000 mm.

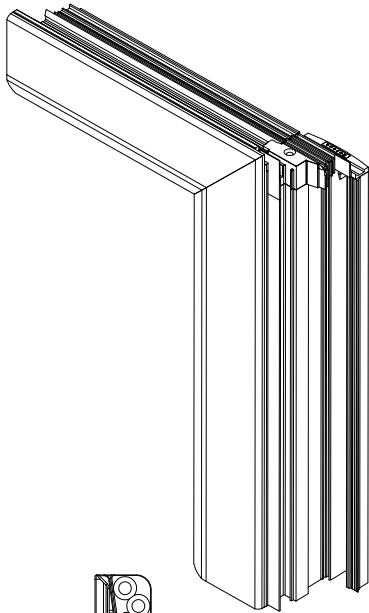
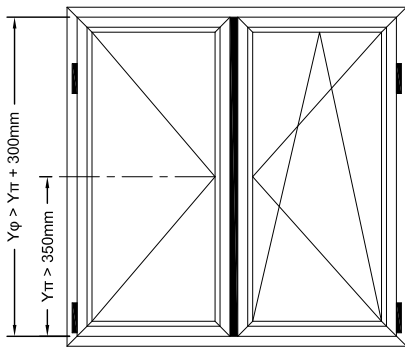
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΛΑΒΗΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GIESSE
SASH PIERCING FOR GIESSE HANDLE OF MECHANISM



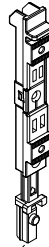
3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ GIESSE (με πόμολο καρέ 7mm)
3D VIEW OF SASH AND HANDLE FOR GIESSE MECHANISM



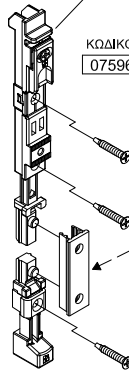
**ΣΥΡΤΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ GIESSE
DEAD BOLT WITH HANDLE OF GIESSE MECHANISM**



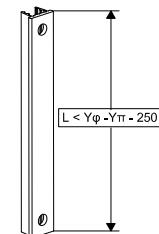
ΚΩΔΙΚΟΣ
07539



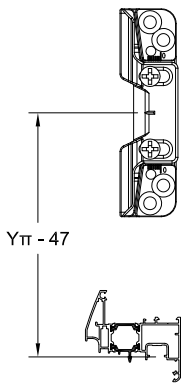
ΚΩΔΙΚΟΣ
07596



Εναλλακτικά



$L < Y\phi - Y\pi - 250$

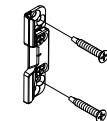


$Y\pi - 47$

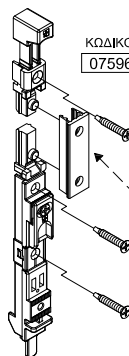
ΚΩΔΙΚΟΣ
07589



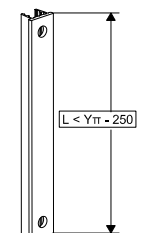
ΚΩΔΙΚΟΣ
07549



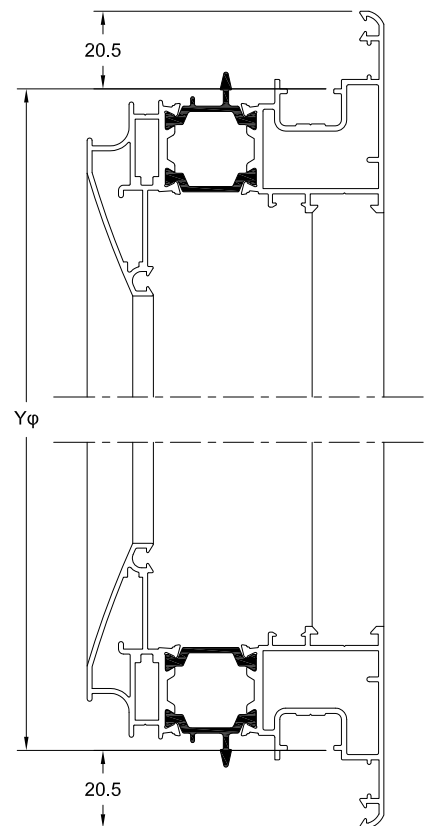
ΚΩΔΙΚΟΣ
07596



Εναλλακτικά



$L < Y\pi - 250$

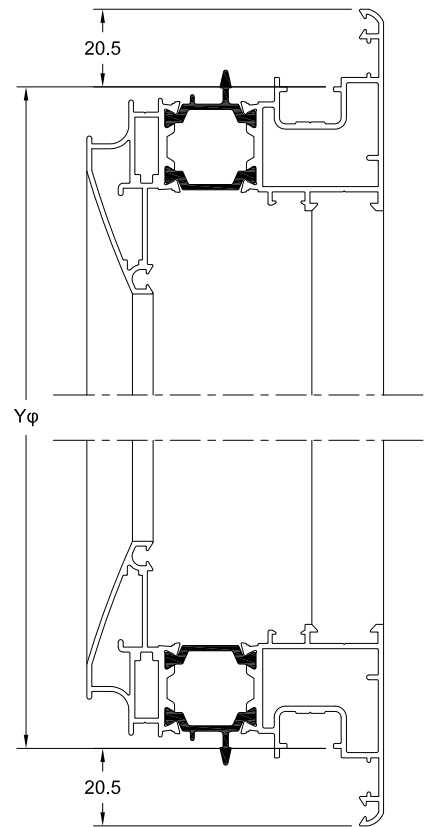
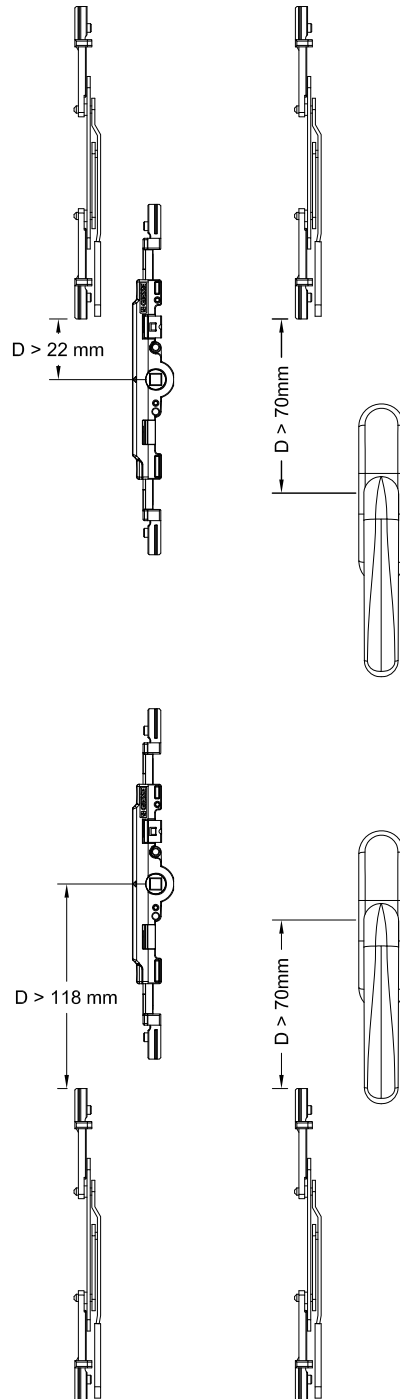
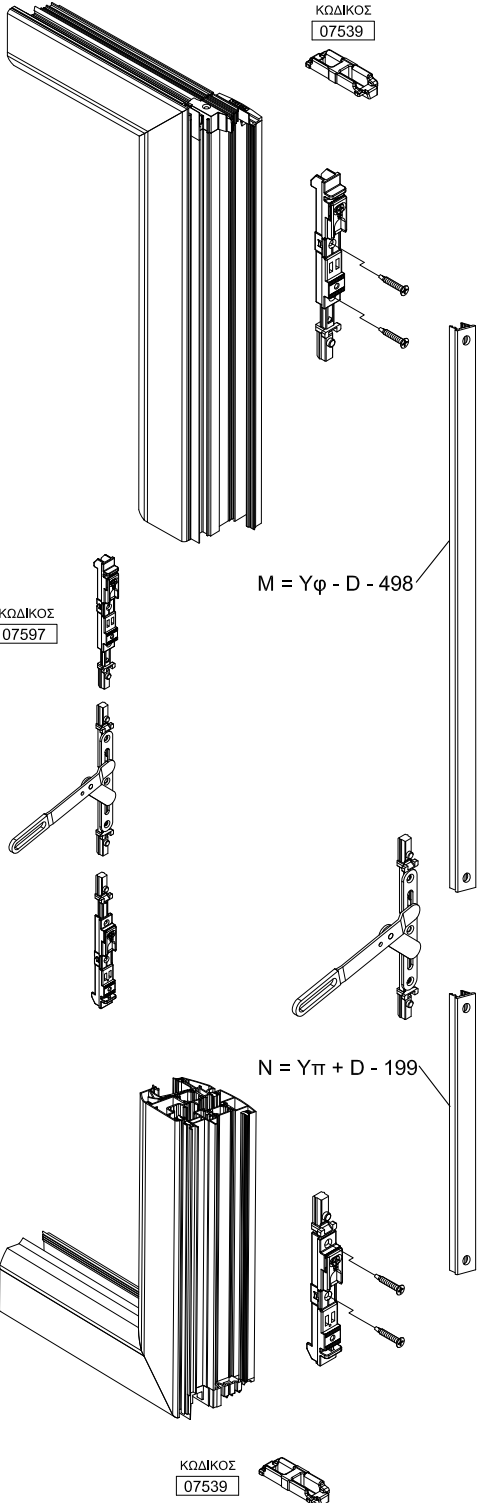
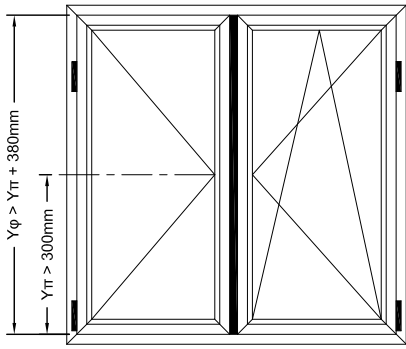


$Y\phi$ = Ύψος φύλλου

$Y\pi$ = Ύψος πομόλου

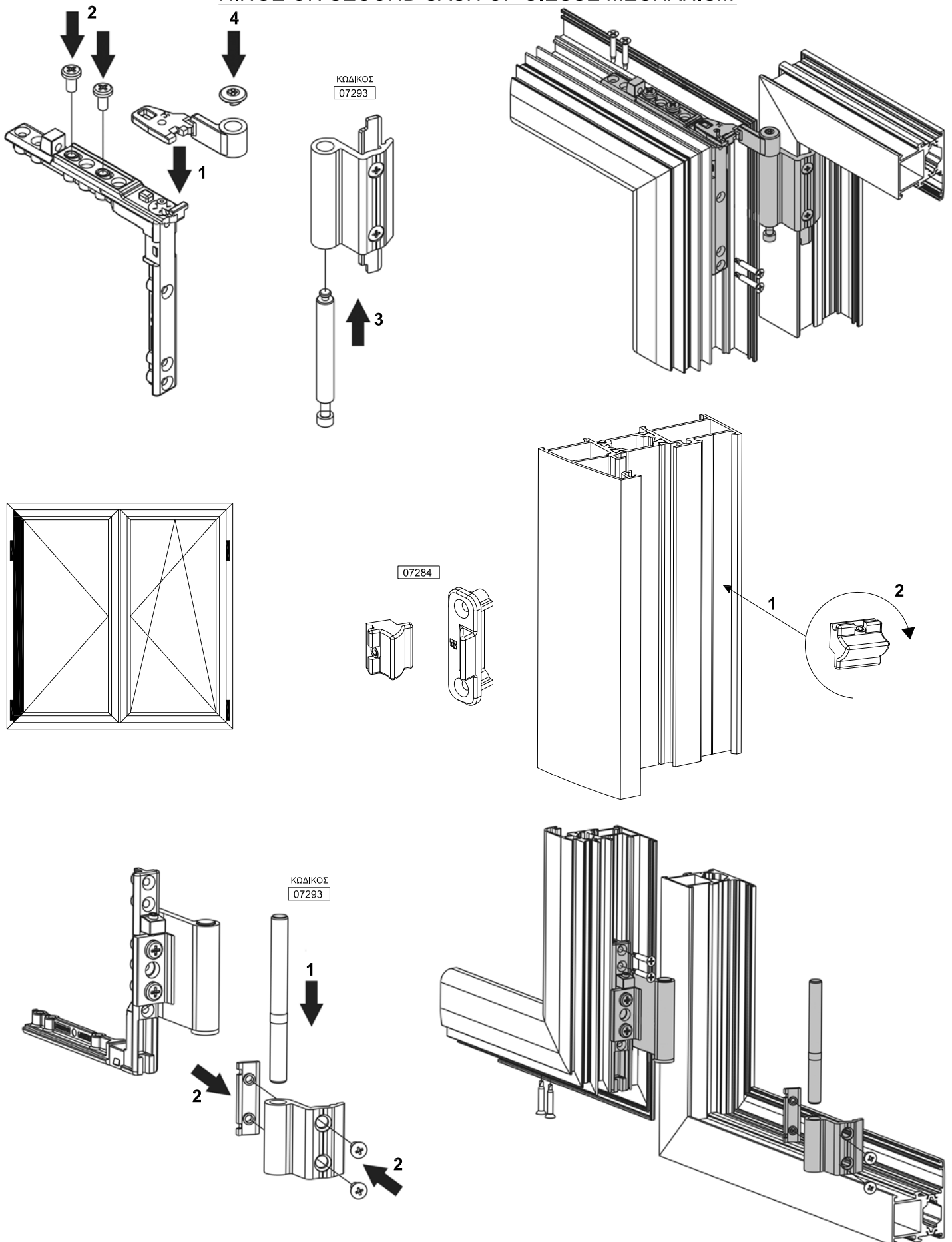
L = Μήκος ντίζας

**ΣΥΡΤΗΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΠΟΜΟΛΟ
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ GIESSE
DEAD BOLT WITH HANDLE OF GIESSE MECHANISM**

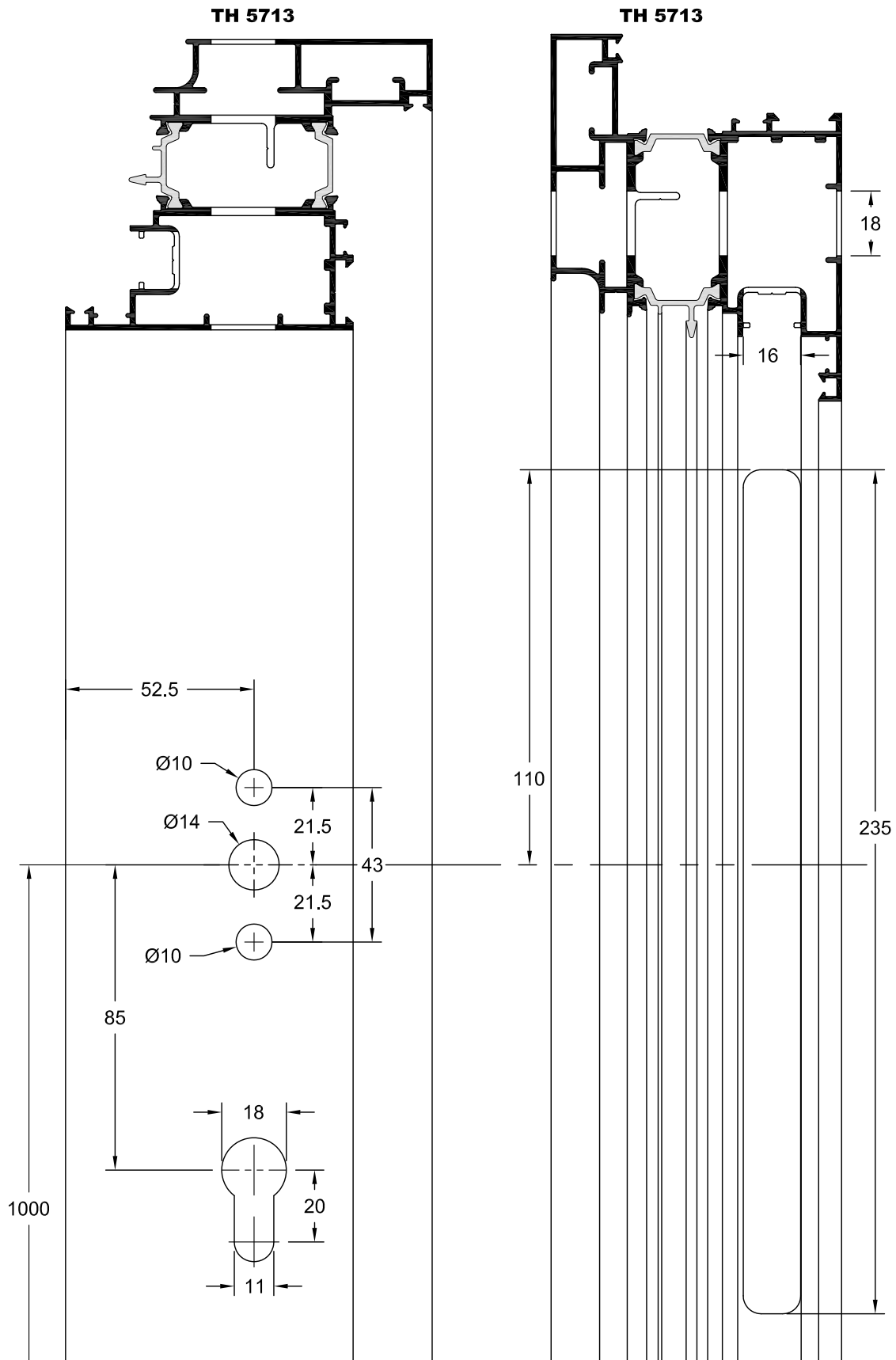


Yφ = Ύψος φύλλου
Yπ = Ύψος πομόλου

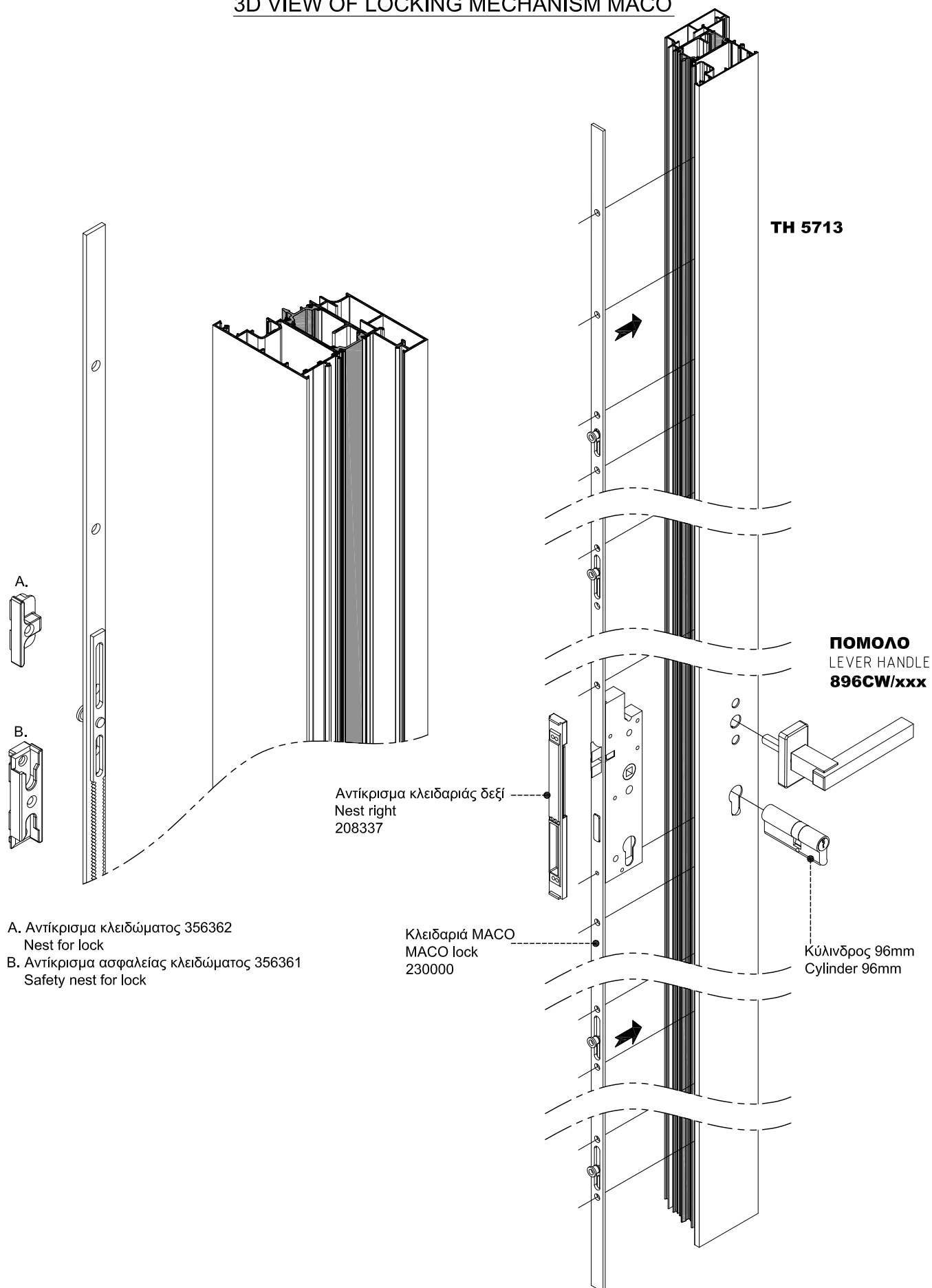
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ GIESSE
HINGE ON SECOND SASH OF GIESSE MECHANISM



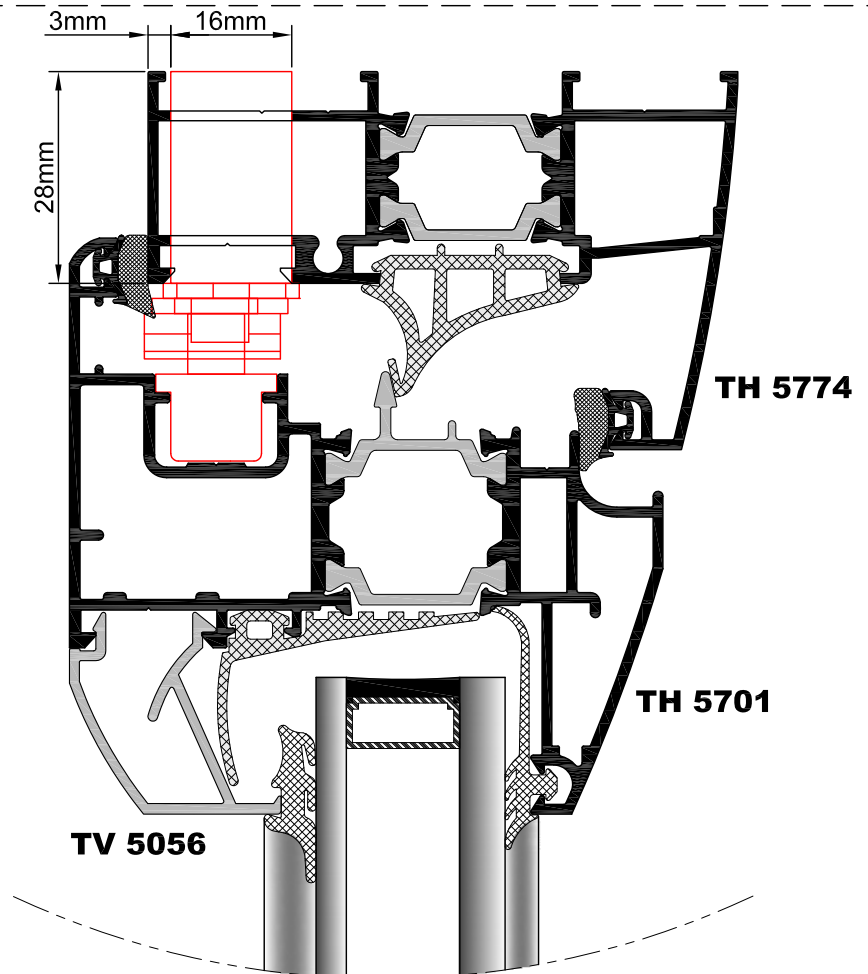
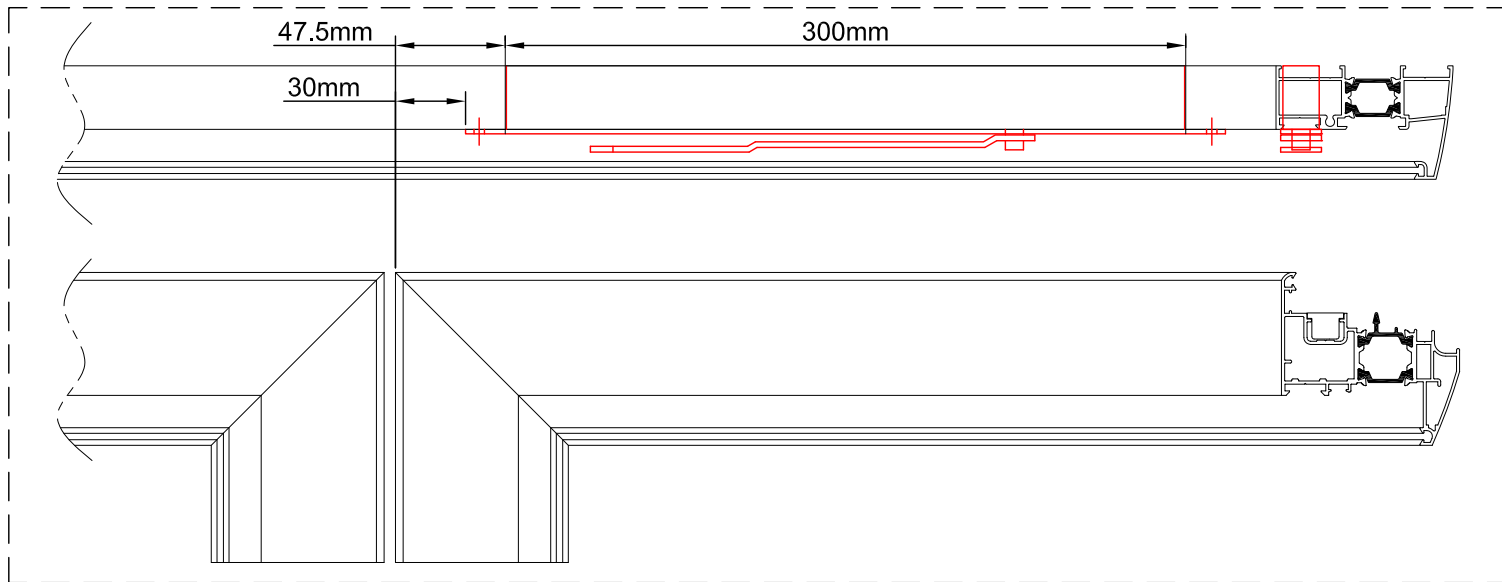
ΧΑΝΤΡΩΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ MACO ΜΕ ΠΛΑΤΗ 16mm
PIERCING OPERATIONS FOR DOOR SASH FOR MACO LOCK WITH BLADE 16mm



3D ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO 3D VIEW OF LOCKING MECHANISM MACO

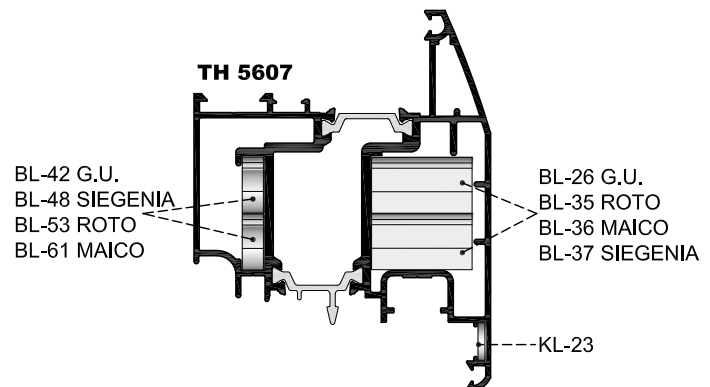
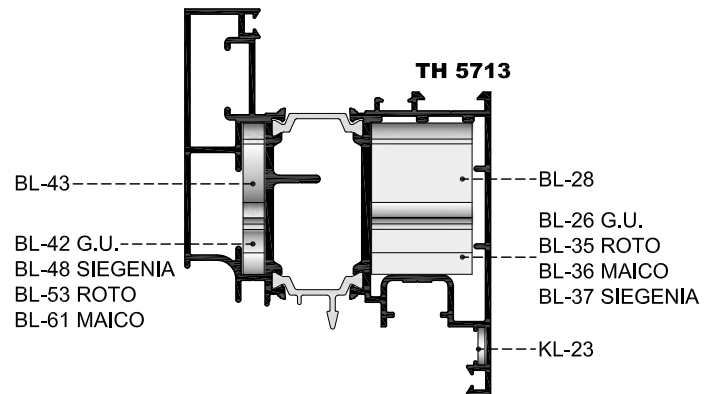
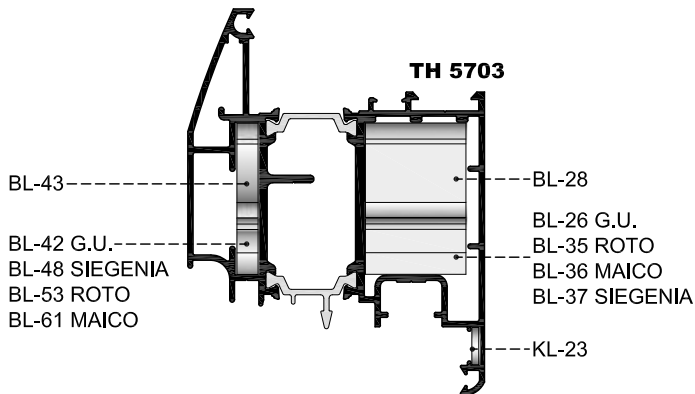
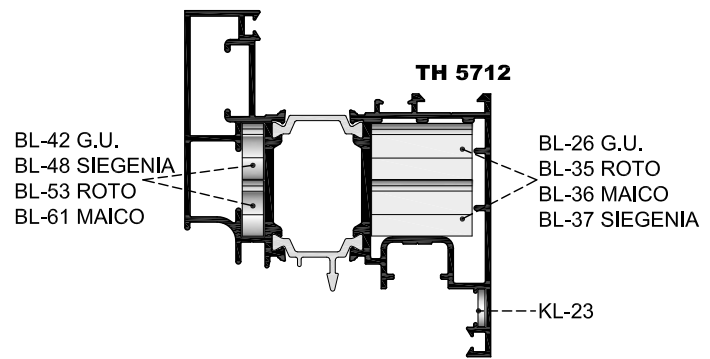
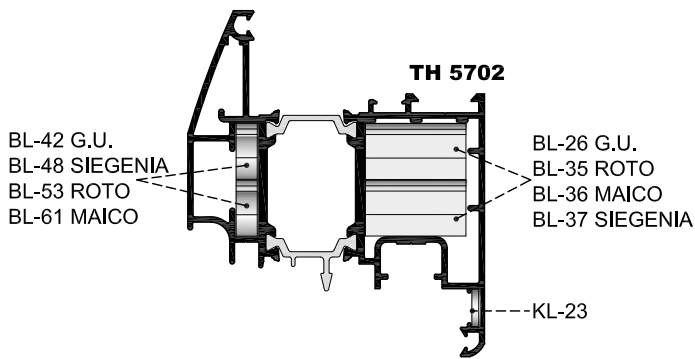
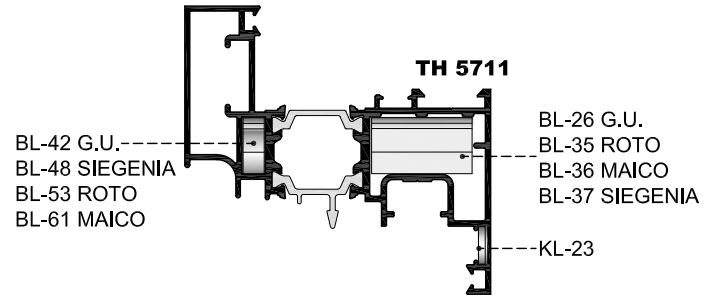
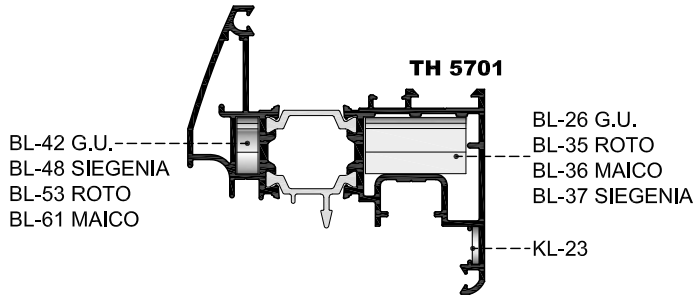


ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ROTO E-tec Drive
PLACEMENT OF TILT ELECTRIC MECHANISM ROTO E-tec Drive

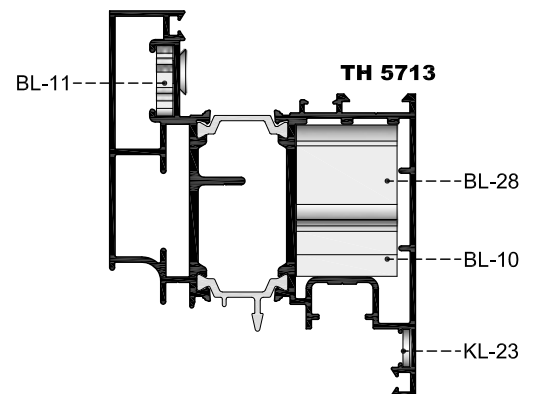
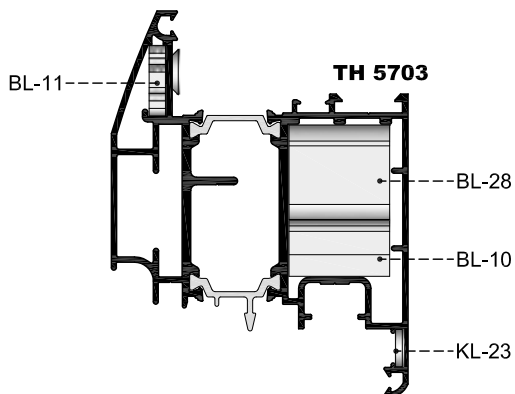
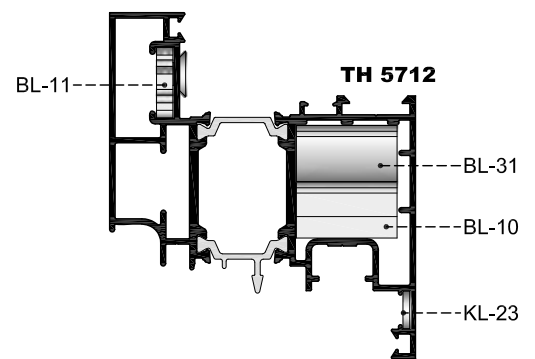
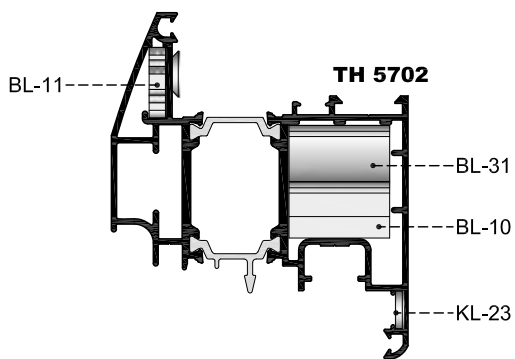
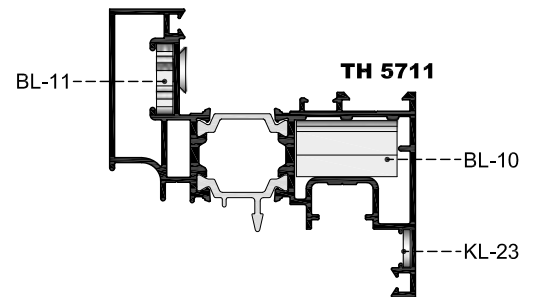
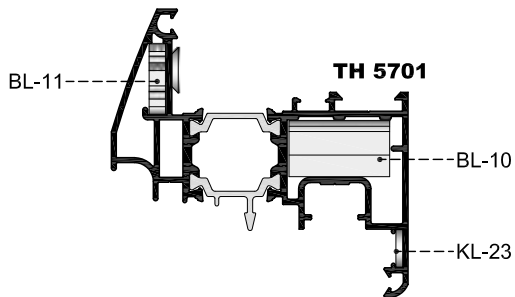


ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ

PRESS AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR SASHES

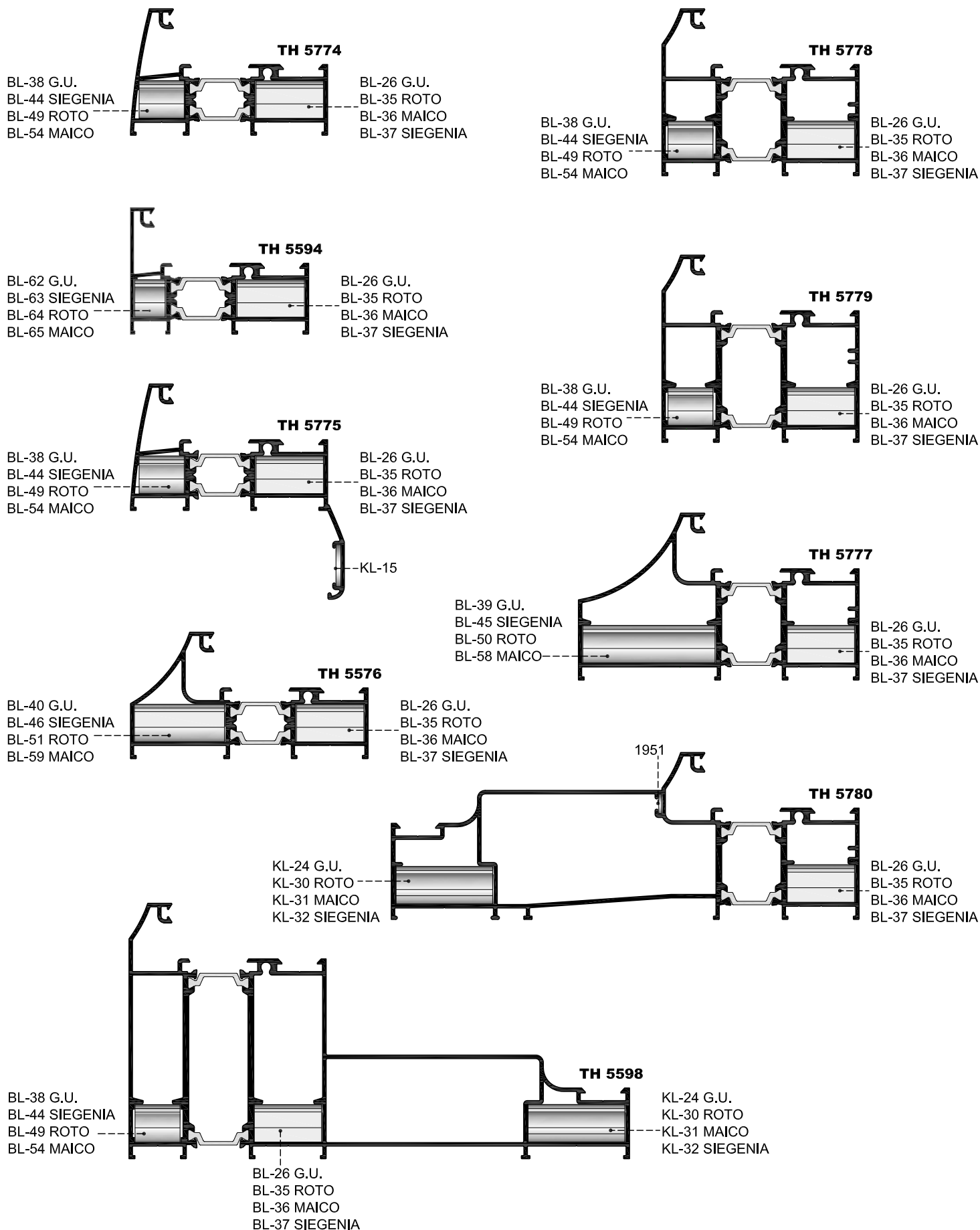


ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΦΥΛΛΩΝ
PRESS AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR SASHES

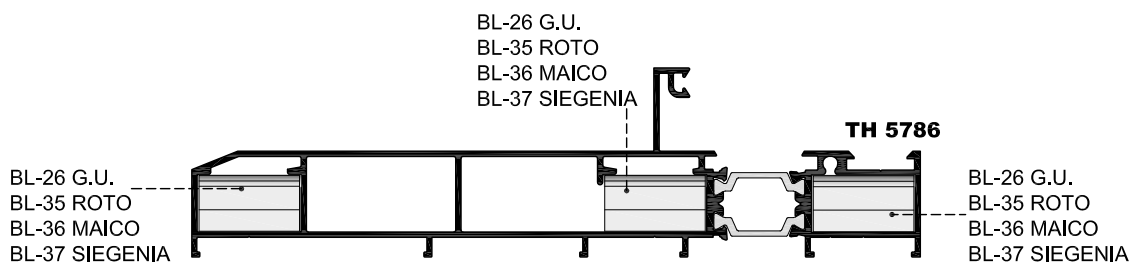
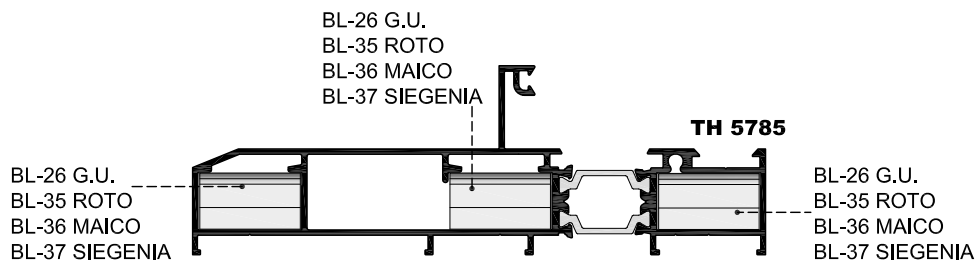
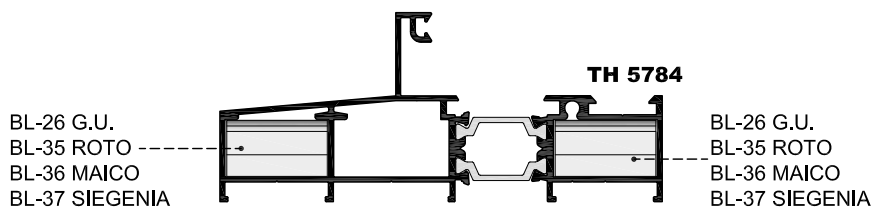
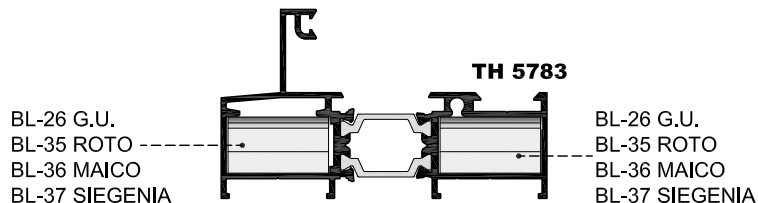
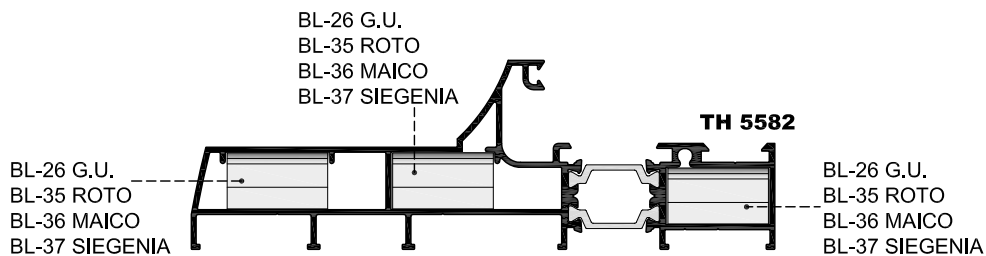
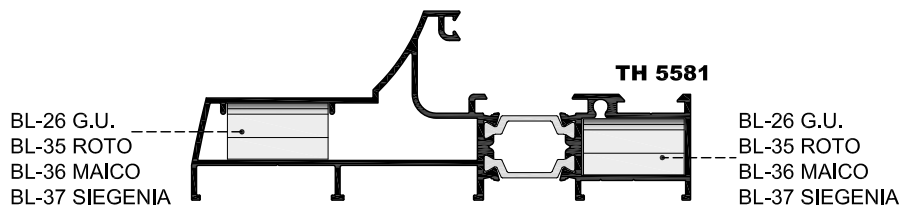


ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΙ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ

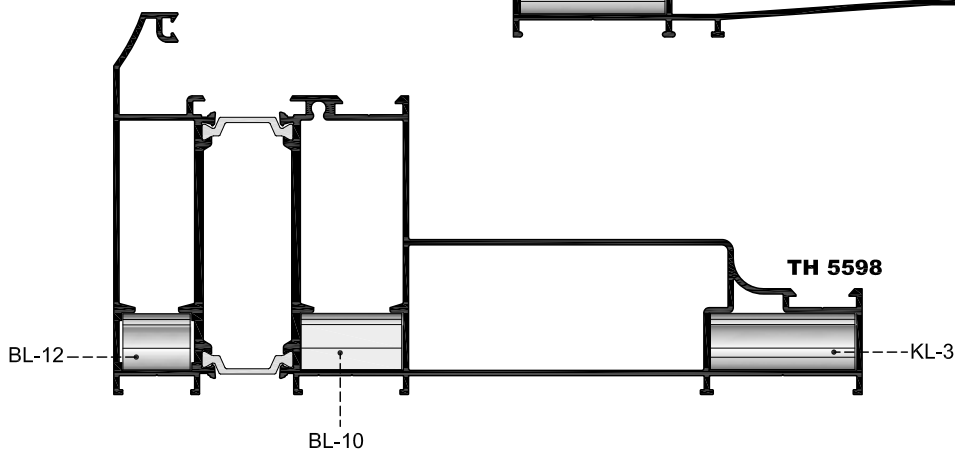
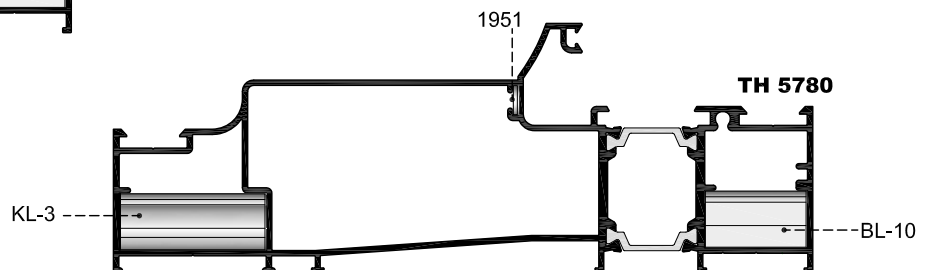
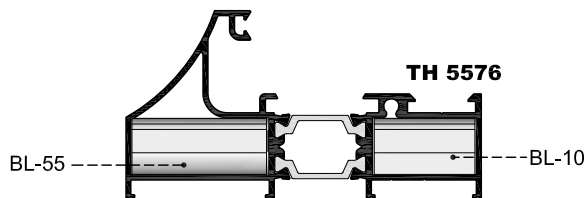
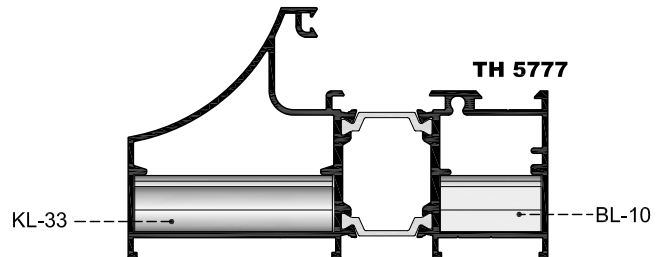
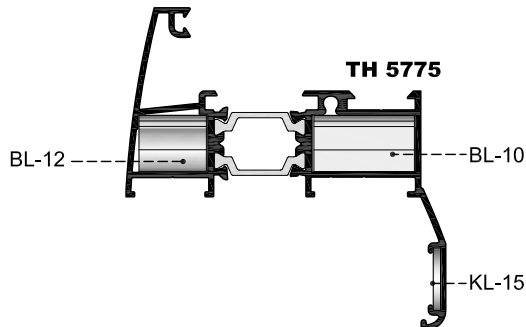
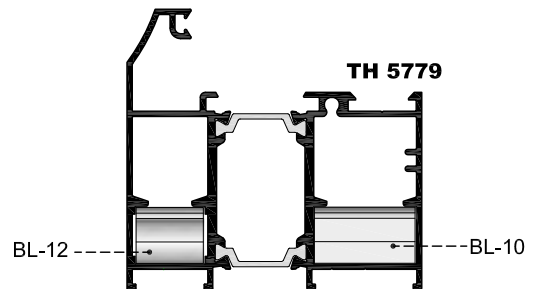
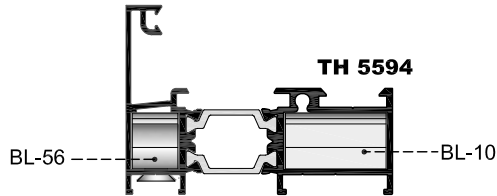
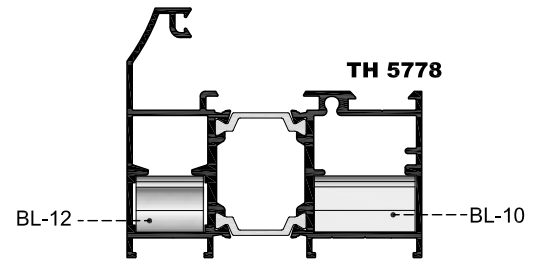
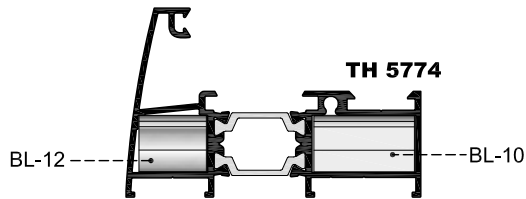
PRESS AND ALIGNMENT CORNER JOINTS FOR FRAMES



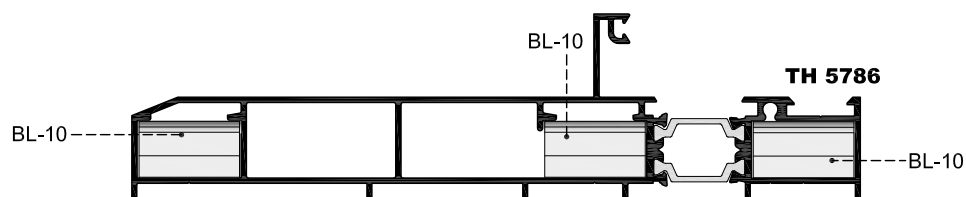
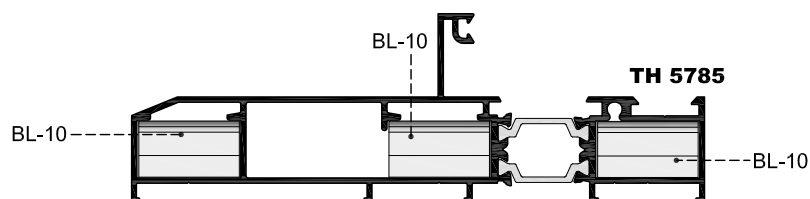
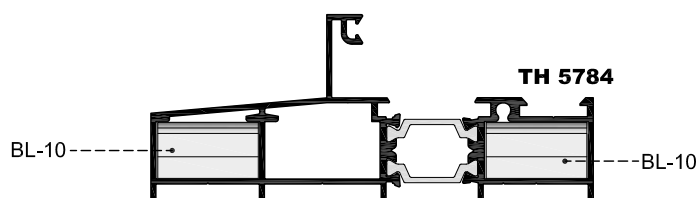
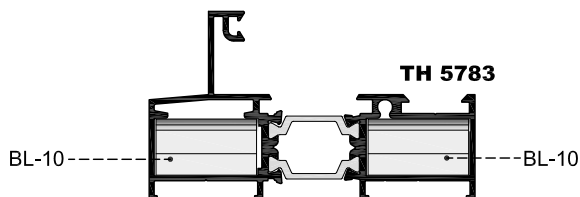
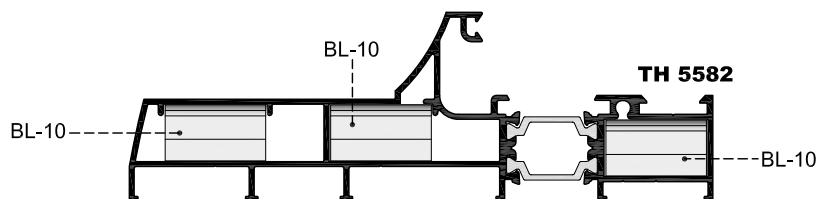
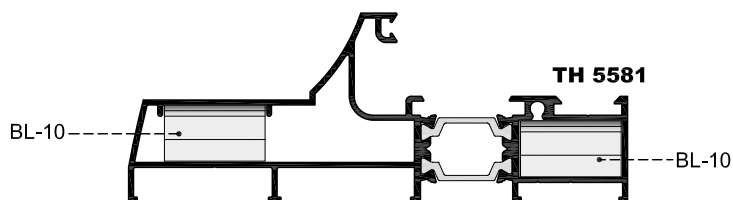
ΓΩΝΙΕΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ΚΑΣΩΝ PRESS CORNER JOINTS FOR FRAMES



ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ CORNER JOINTS FOR FRAMES



ΓΩΝΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΩΝ CORNER JOINTS FOR FRAMES



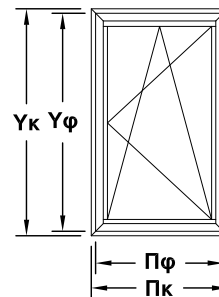
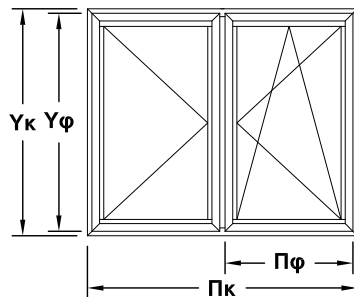
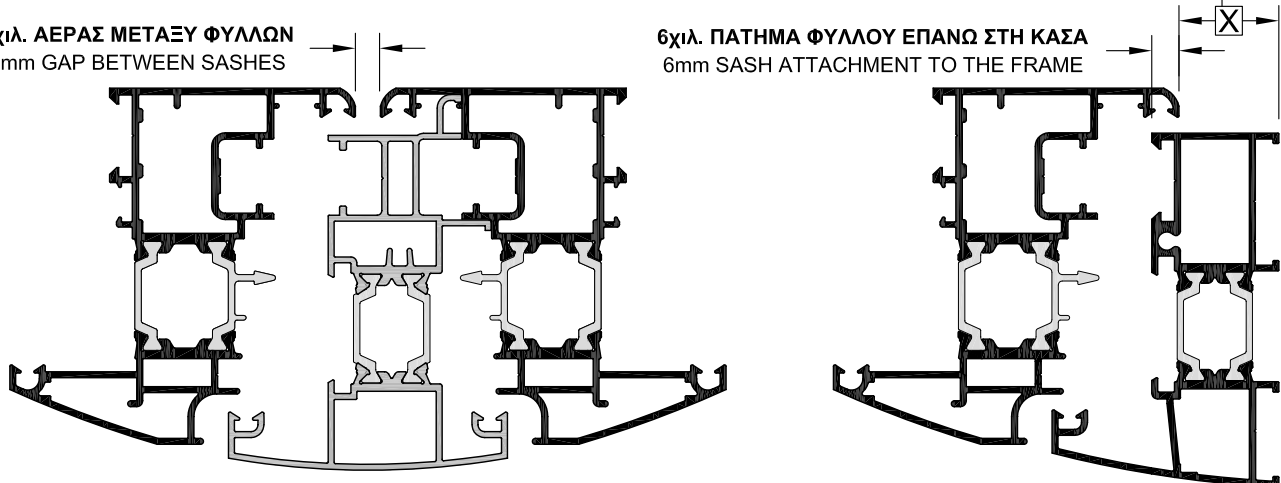
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑ INSTRUCTION FOR CASEMENT CUTTING

1. Τα μέτρα κοπής των φύλλων εξαρτώνται πάντα από το μέγεθος της κάσας (π.χ. μικρή, μεσαία, μεγάλη) και είναι ανεξάρτητα από το φύλλο που θα χρησιμοποιήσουμε.
1. The dimensions of cutting depend on the frame's size (i.e. small, medium, large) and are independent of the sashes size.

Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΜΕΝΕΙ ΟΤΑΝ
ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΤΑ 6ΧΙΛ. ΣΤΗ ΚΑΣΑ
GAP LEFT AFTER SASH ATTACHED
TO THE FRAME (6mm)

5,5χιλ. ΑΕΡΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΛΛΩΝ
5.5mm GAP BETWEEN SASHES

6χιλ. ΠΑΤΗΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΚΑΣΑ
6mm SASH ATTACHMENT TO THE FRAME



Υκ = Υψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Υφ = Υψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash
Υμ = Ύψος μπινί	-	Height of adjoining profile

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΤΡΩΝ ΚΟΠΗΣ EXAMPLE-CALCULATION OF CUTTING DIMENSIONS

1. π.χ. ΓΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - [2X + 5.5\text{χιλ. (αέρα μεταξύ φύλλων)]}{2(\text{αριθμός φύλλων})}$$

1. i.e. FOR TWO SASHES:

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \frac{\Pi\kappa - [2X + 5.5\text{mm (gap between sashes)]}{2(\text{number of sashes})}$$

2. π.χ. ΓΙΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΑ ΕΧΟΥΜΕ:

$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$$

2. i.e. FOR ONE SASH:

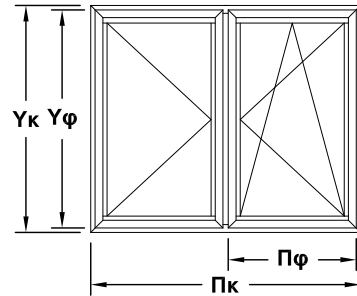
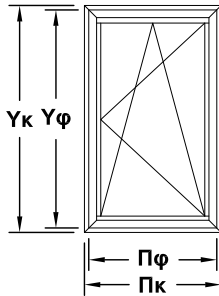
$$Y\phi = Y\kappa - 2X$$

$$\Pi\phi = \Pi\kappa - 2X$$

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ CUTTING INSTRUCTIONS FOR WINDOWS

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
 The cutting standards are theoretically.
 The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής
δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια
 In cutting instruction plastic wedges not included



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING SINGLE SASH

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ & ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT AND TURN OPENING DOUBLE SASH

Α) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm WITH FRAMES 28mm.

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 44\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \Pi\kappa - 44\text{mm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 44\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 50\text{mm}}{2}
 \end{aligned}$$

Β) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 38mm WITH FRAMES 38mm.

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 64\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \Pi\kappa - 64\text{mm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 64\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 70\text{mm}}{2}
 \end{aligned}$$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 44mm WITH FRAMES 44mm.

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 76\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \Pi\kappa - 76\text{mm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 76\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 82\text{mm}}{2}
 \end{aligned}$$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm WITH FRAMES 52mm.

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 92\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \Pi\kappa - 92\text{mm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 92\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 98\text{mm}}{2}
 \end{aligned}$$

Ε) ΓΙΑ ΚΑΣΑ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ FOR TRADITIONAL TYPE FRAME (TH 5598)

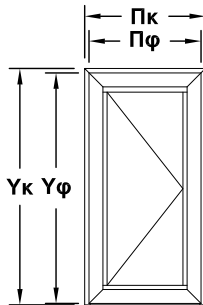
$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 146\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \Pi\kappa - 146\text{mm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 146\text{mm} \\
 \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 152\text{mm}}{2}
 \end{aligned}$$

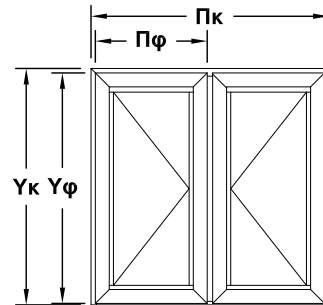
Υκ = Ύψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Υφ = Ύψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

ΜΠΙΝΙ
ADJOINING PROFILE
 Υμ = Υφ - 74mm

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΟΡΤΕΣ CUTTING INSTRUCTIONS FOR DOORS



ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE DOOR



ΠΟΡΤΑ ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE DOOR

A) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 28mm
WITH FRAMES 28mm.

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 30\text{mm} \\ \Pi\phi &= \Pi\kappa - 44\text{mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 30\text{mm} \\ \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 49\text{mm}}{2} \end{aligned}$$

B) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 38mm
WITH FRAMES 38mm.

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 40\text{mm} \\ \Pi\phi &= \Pi\kappa - 64\text{mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 40\text{mm} \\ \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 69\text{mm}}{2} \end{aligned}$$

Γ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 44mm
WITH FRAMES 44mm.

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 46\text{mm} \\ \Pi\phi &= \Pi\kappa - 76\text{mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 46\text{mm} \\ \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 81\text{mm}}{2} \end{aligned}$$

Δ) ΜΕ ΚΑΣΕΣ 52mm
WITH FRAMES 52mm.

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 54\text{mm} \\ \Pi\phi &= \Pi\kappa - 92\text{mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Upsilon\phi &= \Upsilon\kappa - 54\text{mm} \\ \Pi\phi &= \frac{\Pi\kappa - 97\text{mm}}{2} \end{aligned}$$

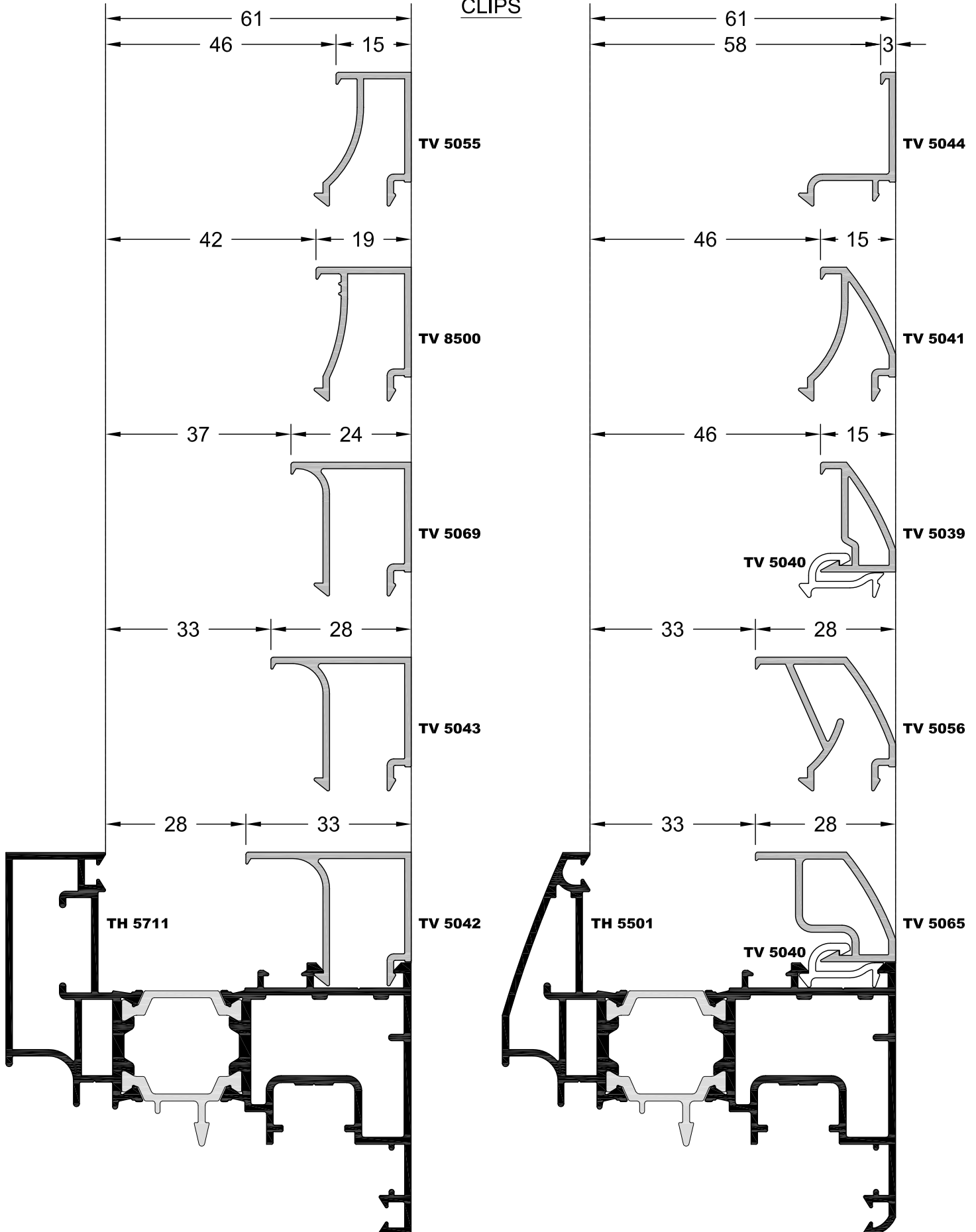
Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά.
Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής.
The cutting standards are theoretically.
The calculations was based at perfect cutting condition and joining.

Στον υπολογισμό για τα μέτρα κοπής
δεν συμπεριλαμβάνονται τα αποστατικά τακάκια
In cutting instruction plastic wedges not included

ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ
ADJOINING PROFILE FOR DOUBLE DOOR
 $\Upsilon\mu = \Upsilon\phi - 74\text{mm}$

Υκ = Υψος Κάσας (εξωτερικά)	-	Height of frame (exterior)
Υφ = Υψος Φύλλο (εξωτερικά)	-	Height of sash (exterior)
Πκ = Πλάτος Κάσας	-	Width of frame
Πφ = Πλάτος Φύλλου	-	Width of sash

ΠΗΧΑΚΙΑ
CLIPS



ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ WATERPROOFING GASKET SELECTION

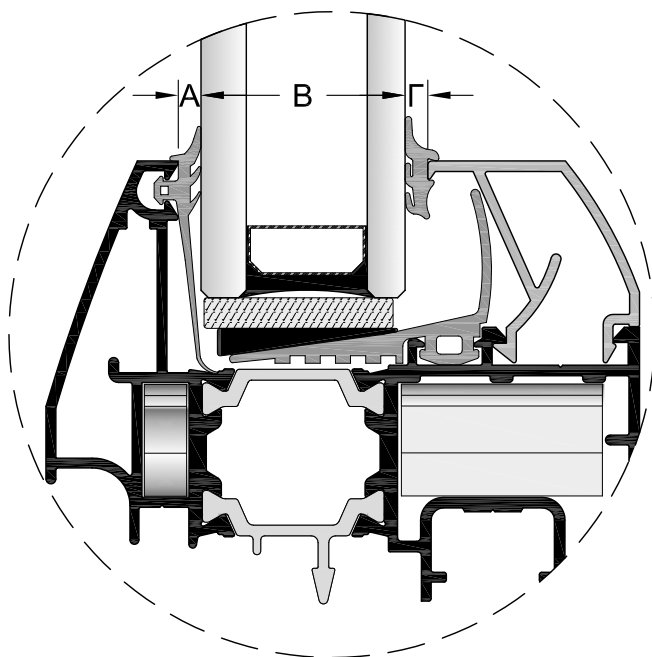
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στον πίνακα παρουσιάζονται ενδεικτικά κάποιοι συνδυασμοί ελαστικών. Ο υπολογισμός έχει γίνει για φύλλο τζαμιού. Στους διπλούς υαλοπίνακες μπορούν να γίνουν πολλοί συνδυασμοί όσον αφορά το συνολικό πάχος τους. Μπορούμε επίσης να χρησιμοποιήσουμε 2 πηχάκια μαζί για να επιτύχουμε το μέγιστο πάχος υαλοπινάκα. Ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη, υπάρχουν στην αγορά υαλοπίνακες οι οποίοι μπορούν να προσφέρουν πολύ καλή θερμομόνωση και ηχομόνωση στο κούφωμα.

Προσοχή: Για τη στεγανοποίηση των υαλοπινάκων, τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική πλευρά του κουφώματος, **δεν προτείνεται** η χρήση σιλικόνης.

NOTE: The table shows some combinations for the gaskets. The calculation has been done for the sash.

There can be many combinations for the total thickness of the glass. Also you can use 2 clips together in order to have the maximum thickness of glass. By the customers requirements, there are glasses at the market that offers very good thermal insulation and sound reduction.

Attention: For the sealant of the glasses either inside or outside from the frame, use of silicone **is not recommended**.



ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΕΝΟ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ		ΥΑΛΟ- ΠΙΝΑΚΑΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
28	BL-5	3	23	2	SF-2
28	BL-5	3	22*	3	SF-3
28	BL-5	3	21*	4	SF-4
28	BL-5	3	20*	5	SF-5
28	BL-5	3	19*	6	SF-6
28	BL-5	3	18*	7	SF-7
28	BL-5	3	17*	8	SF-8
28	BL-5	3	15*	10	SF-10

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
33	BL-5	3	28	2	SF-2
33	BL-5	3	27	3	SF-3
33	BL-5	3	26	4	SF-4
33	BL-5	3	25	5	SF-5
33	BL-5	3	24	6	SF-6
33	BL-5	3	23	7	SF-7
33	BL-5	3	22*	8	SF-8
33	BL-5	3	20*	10	SF-10

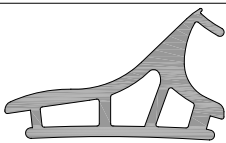
(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
46	BL-5	3	41	2	SF-2
46	BL-5	3	40	3	SF-3
46	BL-5	3	39	4	SF-4
46	BL-5	3	38	5	SF-5
46	BL-5	3	37	6	SF-6
46	BL-5	3	36	7	SF-7
46	BL-5	3	35	8	SF-8
46	BL-5	3	33	10	SF-10

(mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ	A (mm)	B (mm)	Γ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
58	BL-5	3	53	2	SF-2
58	BL-5	3	52	3	SF-3
58	BL-5	3	51	4	SF-4
58	BL-5	3	50	5	SF-5
58	BL-5	3	49	6	SF-6
58	BL-5	3	48	7	SF-7
58	BL-5	3	47	8	SF-8
58	BL-5	3	45	10	SF-10

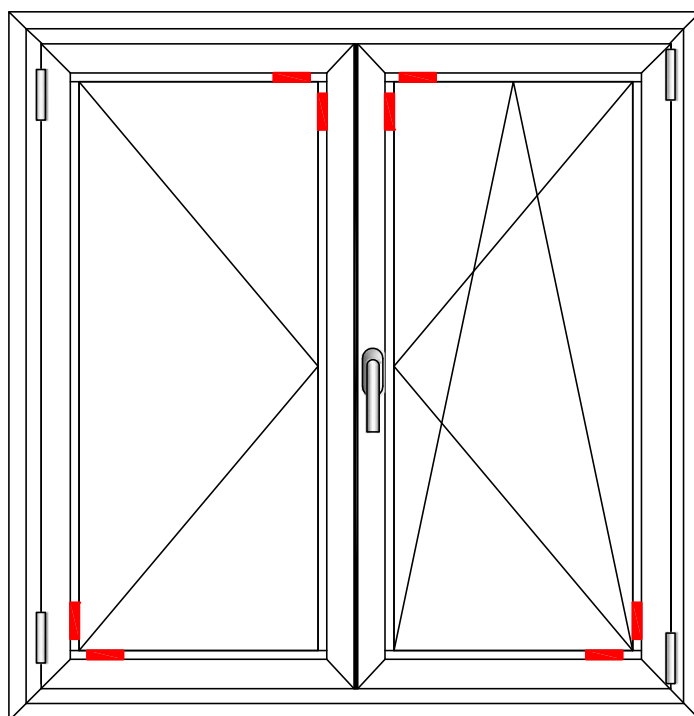
*Μπορούν να τοποθετηθούν και υαλοπίνακες μικρότεροι από 23mm, αλλά δεν θα έχουμε υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης. Για τον λόγο αυτό προτείνεται η χρήση διπλών ή τριπλών υαλοπινάκων από 23mm και άνω.

*Use of thinner glasses from 23mm is possible but we will have low thermal brake levels. For that reason we recommend use of 23mm double or triple glasses and over.

ΛΑΣΤΙΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ **GASKETS**

ΣΧΗΜΑ SKETCH	ΚΩΔΙΚΟΣ CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION
	BL-1	ΛΑΣΤΙΧΟ ΧΟΝΤΡΟ ΚΑΣΑΣ (E.P.D.M.) CENTRAL WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.)
	BL-5	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ (E.P.D.M.) (E.P.D.M.) GLAZING GASKET
	BL-2	ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΟΗ ΥΔΑΤΩΝ (E.P.D.M.) SASH GASKET FOR FLOW OF WATERS (E.P.D.M.)
	KL-2	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΑΦΡΩΔΕΣ (E.P.D.M.) RUBBER WEATHERSTRIPS FOAM (E.P.D.M.)
	BL-3	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ (E.P.D.M.) GLASS WEATHERSTRIPS (E.P.D.M.) FOR THRESHOLD
	BL-8	ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΩΝΙΑ ΚΑΣΑΣ VULCANIZED ANGLE

ΤΑΚΑΚΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ **SPACERS FOR GLASSES**



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ **ACCESSORIES**



BL-35
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 26.6



BL-49
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 17.8
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 17.8



BL-50
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 52.3
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 52.3



BL-51
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 35.6
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 35.6



BL-53
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 5.6



BL-64
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 12.1
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 12.1



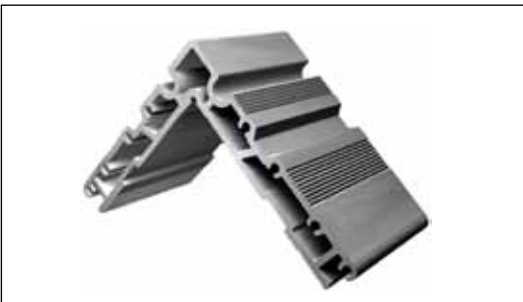
KL-30
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ ROTO 14.8 x 38.3
CRIMPING CORNER ROTO 14.8 x 38.3



BL-26
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 26.6



BL-38
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 17.8
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 17.8



BL-39
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 52.3
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 52.3



BL-46
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 35.6
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 35.6



BL-42
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 5.6



BL-63
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 12.1
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 12.1



KL-24
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 38.3
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 38.3



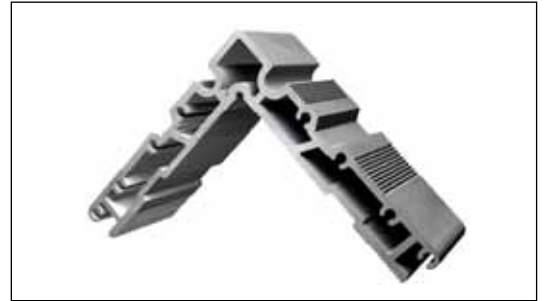
BL-37
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 26.6



BL-44
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 17.8
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 17.8



BL-45
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 52.3
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 52.3



BL-40
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 35.6
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 35.6



BL-48
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 5.6



BL-62
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ G.U. 14.8 x 12.1
CRIMPING CORNER G.U. 14.8 x 12.1



KL-32
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ SIEGENIA 14.8 x 38.3
CRIMPING CORNER SIEGENIA 14.8 x 38.3



BL-36
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 26.6
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 26.6



BL-54
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 17.8
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 17.8



BL-58
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 52.3
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 52.3



BL-59
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 35.6
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 35.6



BL-61
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 5.6
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 5.6



BL-65
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 12.1
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 12.1



KL-31
ΓΩΝΙΑ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ MAICO 14.8 x 38.3
CRIMPING CORNER MAICO 14.8 x 38.3



BL-28
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 25 x 26.6
ADDITIONAL FOR CRIMPING CORNER 25 x 26.6



BL-12
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ 13.9 x 17.6
CORNER JOINT FOR FRAME 13.9 x 17.6



BL-31
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ 14.8 x 26.6
ADDITIONAL CORNER 14.8 x 26.6



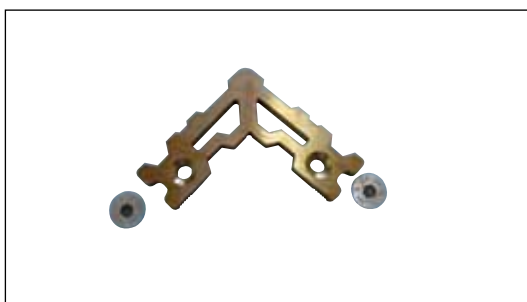
KL-3
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ 13.9 x 38.2
CORNER JOINT FOR FRAME 13.9 x 38.2



BL-43
ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΓΩΝΙΑΣ ΓΩΝΙΑΣΤΡΑΣ 25 x 5.6
ADDITIONAL FOR CRIMPING CORNER 25 x 5.6



KL-33
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ 13.9 x 52.7
CORNER JOINT FOR FRAME 13.9 x 52.7



BL-11
ΕΞΤΡΑ ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ 18.6 x 4.3
EXTRA CONNECTION CORNER FOR SASH 18.6 x 4.3



BL-10
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ-ΦΥΛΛΟΥ 13.9 x 26.7
CORNER JOINT FOR SASH AND FRAME 13.9 x 26.7



BL-56
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ 14.8 x 12.1
CORNER JOINT 14.8 x 12.1



BL-55
ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΚΑΣΑΣ 13.9 x 35.5
CORNER JOINT FOR FRAME 13.9 x 35.5



KL-15
ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ
ALIGNMENT CORNER



KL-23
ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ
ALIGNMENT CORNER



1951
ΓΩΝΙΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΕΩΣ
ALIGNMENT CORNER



BL-33
ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΤΗ 5604
PLASTIC PLUG FOR PROFILE TH 5604



BL-34
ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ TV 5096
PLASTIC PLUG FOR PROFILE TV 5096



BL-68
ΤΑΠΑ ΜΠΙΝΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΤΗ 5714
PLASTIC PLUG FOR PROFILE TH 5714



ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΡΤΑΣ 35/90 ή 35/96
SAFETY LOCK 35/90 or 35/96



356362
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ MACO
ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ
SAFETY NEST MACO FOR
THE LOCKINGS



208338
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO (ΑΡΙΣΤΕΡΗ)
MACO LOCKING NEST (LEFT)

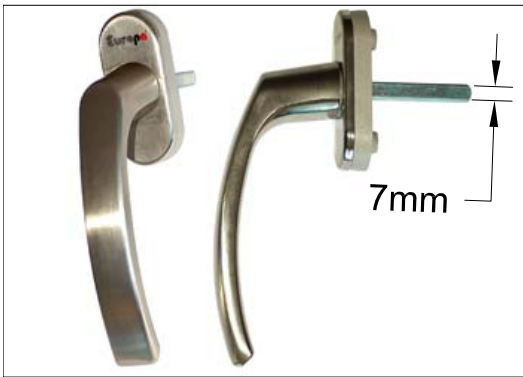
208337
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ MACO (ΔΕΞΙΑ)
MACO LOCKING NEST (RIGHT)



356361
ΑΝΤΙΚΡΙΣΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MACO
ΓΙΑ ΤΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΑ
SAFETY NEST MACO FOR THE LOCKINGS



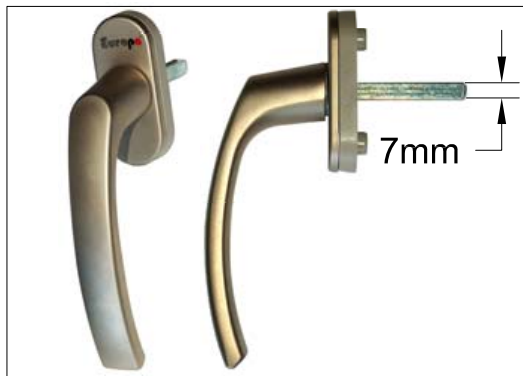
230000
ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ MACO ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ
ΣΗΜΕΙΩΝ ΓΙΑ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ
ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ
MACO MULTILOCKING SYSTEM FOR MULTI-
LOCKING DOOR



NEPTUNE 325 ΠΟΜΟΛΟ Europa
LEVER HANDLE Europa



02462 ΠΟΜΟΛΟ ΔΙΠΛΟ ΠΟΡΤΑΣ GIESSE
PAIR OF LEVER HANDLES GIESSE



NEPTUNE 325 MAT ΠΟΜΟΛΟ Europa
LEVER HANDLE Europa



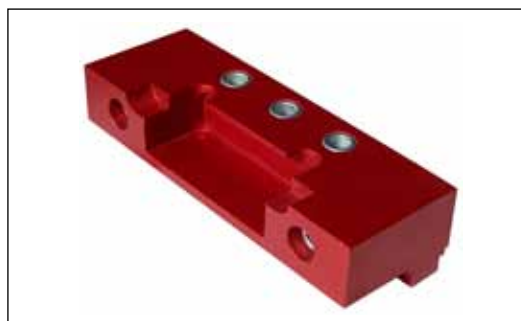
520 ΠΟΜΟΛΟ ΠΟΡΤΑΣ Europa
DOOR LEVER HANDLE Europa



NEPTUNE 350 ΠΟΜΟΛΟ Europa
LEVER HANDLE Europa



190588
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΟΡΤΑΣ ROTO
HINGE FOR DOOR ROTO



1169409
ΣΤΑΜΠΟ ΠΟΡΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΝΤΕΣΕ ROTO
STABO FOR DOOR WITH ROTO HINGE



ΤΑΚΑΚΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ
PLASTIC WEDGE FOR GLASSES



KL-17 ΣΦΗΝΕΣ ΤΖΑΜΙΟΥ
GLASS CHOCK



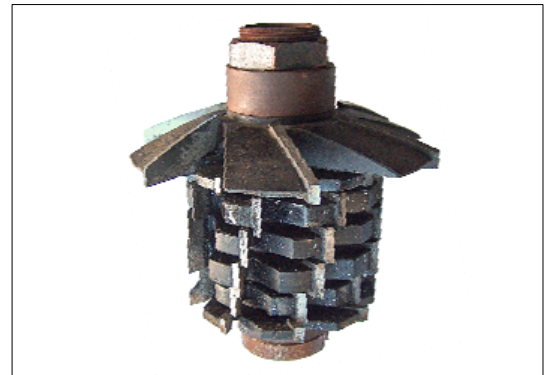
ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΑ ΤΑΚΑΚΙΑ
SPACER
FL-23 18mm x 10mm x 3m
FL-24 34mm x 10mm x 3m
FL-25 54mm x 10mm x 3m



ΑΠΟΣΤΑΤΙΚΑ ΤΑΚΑΚΙΑ
SPACER
FL-31 14mm x 8mm x 2m
FL-32 30mm x 8mm x 2m
FL-33 45mm x 8mm x 2m



ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΚΑΣΑΣ
MILLING COMPONENT FOR CASE



ΞΕΛΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
MILLING COMPONENT FOR SASH

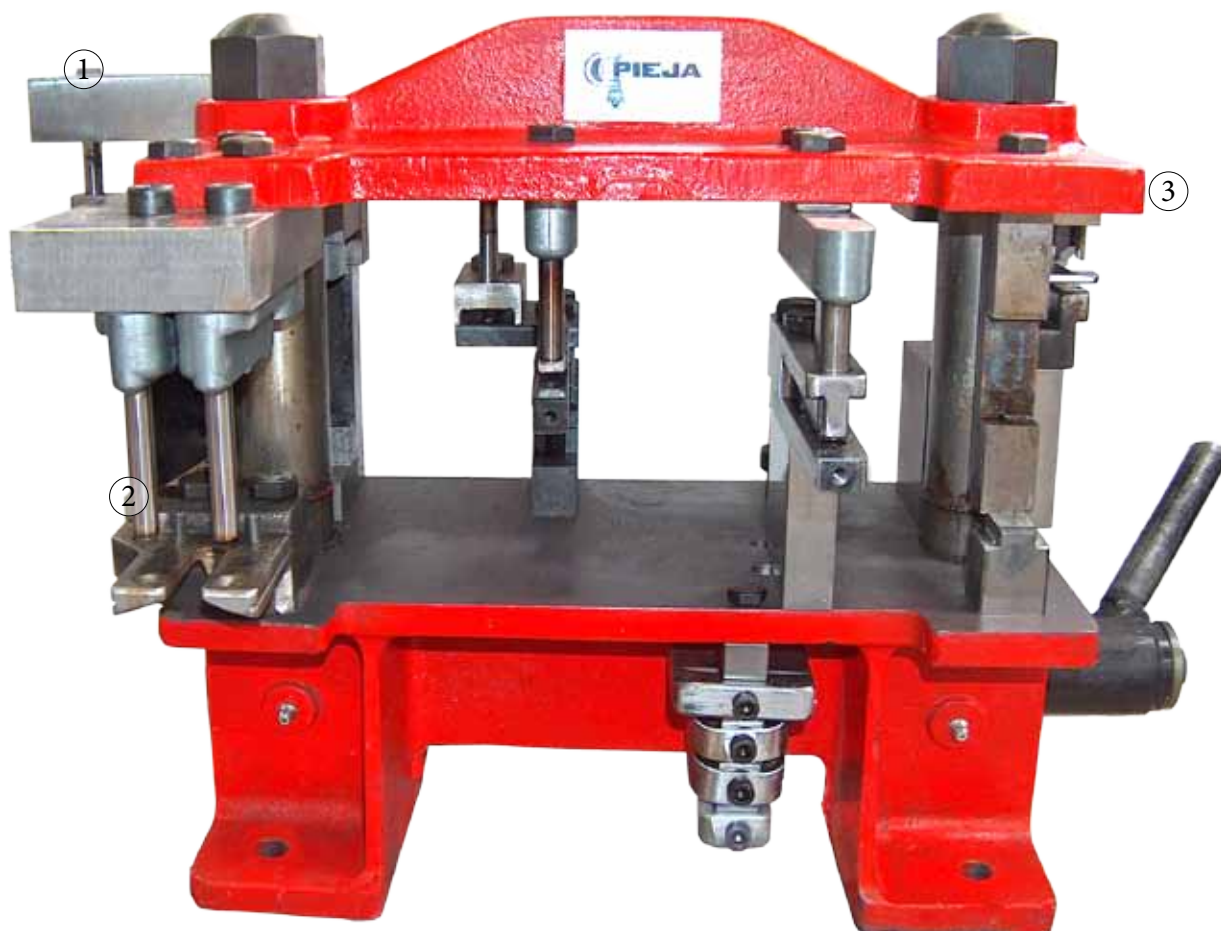
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

- Ο τακτικός καθαρισμός των βαμμένων προφίλ θα διατηρήσει τη βαφή σε ικανοποιητική κατάσταση.
- Ο καθαρισμός είναι αναγκαίος όταν οι επικαθίσεις σκόνης ή άλλων ρύπων είναι εμφανείς στην επιφάνεια τους και θα πρέπει να γίνεται με νερό και ελαφρύ απορρυπαντικό, το pH των οποίων θα πρέπει να είναι 5,5 - 8.
- Το **περιοδικό** καθάρισμα θα πρέπει να γίνεται με σφουγγάρι και νερό που περιέχει ουδέτερο διαβρεκτικό παράγοντα, ακολουθούμενο από ξέβγαλμα με καθαρό νερό.
- Τα προϊόντα καθαρισμού πρέπει να μην προσβάλουν την επιφάνεια ούτε να αλλάζουν την εμφάνισή της. Σκληρό σφουγγάρι σύρμα ή διαλυτικά καθαριστικά βλάπτουν την εμφάνιση, ενώ σημαντικό παράγοντα αποτελεί και η περιοχή στην οποία βρίσκεται η οικοδομή.
- Ειδικά στις βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές η συχνότητα καθαρισμού πρέπει να είναι αντίστοιχη της συχνότητας επικαθίσης των διαφόρων ρύπων ή αλάτων αντίστοιχα, λόγω της έντονης διαβρωτικής επίδρασής τους. Επισημαίνεται ότι οικοδομικά αλκαλικά υλικά, όπως τσιμέντο, άσβεστος και γύψος, δεν θα πρέπει να μένουν προσκολλημένα στη βαφή.
- Επίσης, πρέπει να αποφεύγεται η επικόλληση διαφόρων μη εγκεκριμένων σελοτέιπ κατευθείαν στη βαφή.
- Το φιλμ προστασίας που τοποθετείται στο εργοστάσιο είναι κατάλληλο για χρήση. Προσοχή όμως: αμέσως μετά την τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να αφαιρείται, γιατί η έκθεση του στον ήλιο θα δημιουργήσει πρόβλημα.
- Εκτός από το καθαρισμό της εξωτερικής επιφάνειας, πολύ σημαντικό ρόλο για την διασφάλιση σωστής λειτουργίας της κατασκευής παίζει και ο καθαρισμός των εσωτερικών στοιχείων του, όπως ελαστικά, βουρτσάκια, μηχανισμοί κλπ.
- Ιδιαίτερα τα κινητά μέρη των μηχανισμών της κατασκευής θα πρέπει να λιπαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για σωστή λειτουργία καθ' όλη την διάρκεια.
- Η τήρηση όλων των παραπάνω καθώς και η χρήση της ειδικής κόλλας στα σημεία που η βαφή, λόγω της κατεργασίας των προφίλ, έχει καταστραφεί, θα βοηθήσουν στο να διατηρηθεί η αρχική στιλπνότητα της βαφής και να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα διάβρωσης.

INSTRUCTIONS CONCERNING THE CASEMENT'S MAINTENANCE

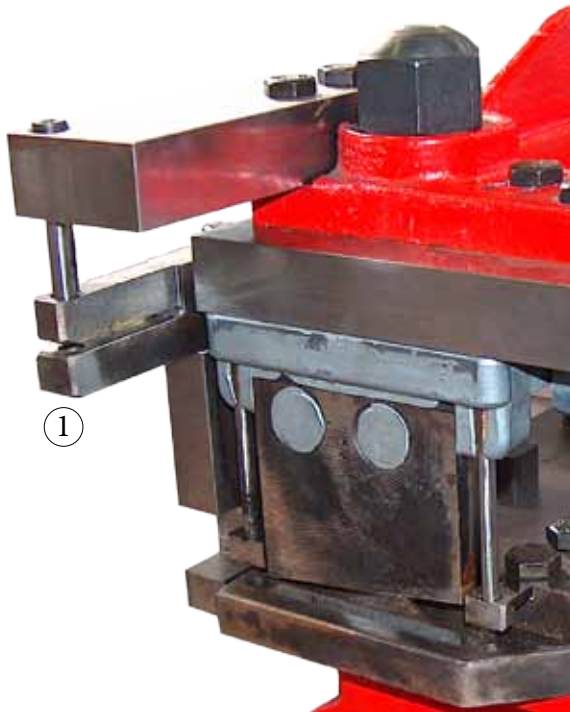
- Regular cleaning of painted profiles will keep the painting in a satisfactory condition.
- Cleaning is necessary when the deposits of dust or other pollution contaminants are visible on the surface and should be cleaned with water mild detergent. The pH of detergents must be 5.5 - 8.
- The **periodic** cleaning should be done with a sponge and water containing wetting agent-neutral factor, followed by washing out with clean water.
- All cleaners should not damage the surface or change its appearance. Hard wire sponge or cleaning solvents affect the appearance, while important factor is also the area where the building is located.
- In industrial and coastal areas, the frequency of cleaning should be proportional to the frequency of deposits of dirt or salt, because of strong corrosive. Noted that alkaline materials such as cement, lime and plaster, it should not remain on the surface.
- Also, avoid pasting various unauthorized tapes directly to the surface.
- The protective film placed in the factory is suitable for use. But, beware: just after the installation of the system must be removed because its exposure to the sun could cause problems.
- Besides cleaning the exterior, very important role in ensuring proper functioning plays the cleaning of internal components, such as rubber weather-strips, brushes, mechanisms etc.
- Especially the moving parts of the construction mechanisms should be lubricated often enough in order to function properly.
- Compliance with all the above and the use of special glue to the points the paint during the treatment, has been removed, it will help to maintain the original gloss of the paint and avoid potential erosion problems.

ΠΡΕΣΣΑ 5500
PUNCHING MACHINE EUROPA 5500

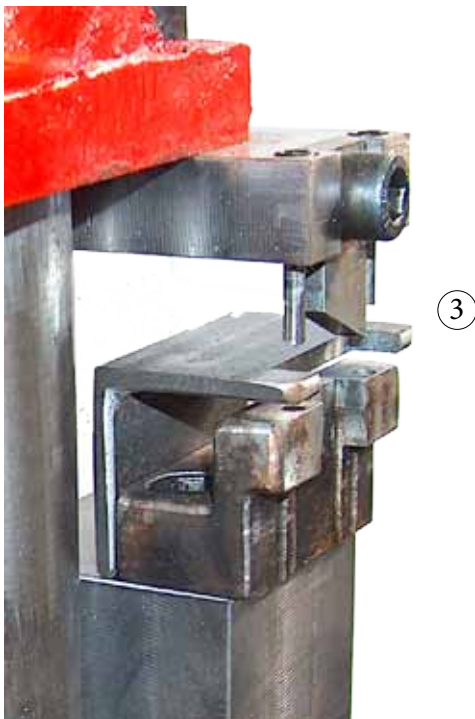


1. **Κοπτικό για σύνδεσμο χωρίσματος KL-19.**
Transom / mullion piercing
2. **Κοπτικό για έξτρα γωνία συνδέσεως φύλλου.**
Sash piercing for extra corner joint of sash
3. **Κοπτικό νεροχύτη για προφίλ ορθογωνικής διατομής.**
Piercing for water drainage for straight line design profiles
- 3A **Κοπτικό νεροχύτη για προφίλ οβάλ.**
Piercing for water drainage for curved profiles
4. **Καλύμπρα φύλλων για χαντρώματα ταμπλάδων.**
Caliber for sash and bottom rail piercing

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 1 ΚΑΙ 4
DETAIL OF CUTTING TOOLS 1 AND 4



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ 3 ΚΑΙ 3Α
DETAIL OF CUTTING TOOLS 3 AND 3A



* Τα κοπτικά στο Νο 3 όπως και η καλύμπρα στο Νο 4 συμπεριλαμβάνονται στην πρέσσα.
* The cutting tools No 3 and the caliber No 4 are included in punching machine.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.