

E75 E1600

TECHNICAL CATALOGUE

SLIDING SYSTEM FOR WINDOWS AND DOORS
WITH THERMAL BREAK

E19

E40

E52 Q72

E45 E8000

Q60

E70 E85

E2300

ETEM

E52

SLIDING WINDOW SYSTEM
WITH THERMAL BREAK

TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	page 09
BUILDING PHYSICS	page 15
TABLES	page 23
PROFILES	page 31
SECTIONS	page 55
CUTTING LISTS	page 73
MACHININGS	page 91
ACCESSORIES	page 107
E52 SLIM	page 131
E52 LIFT & SLIDE	page 165

E52

ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	σελίδα 09
ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	σελίδα 15
ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ	σελίδα 23
ΔΙΑΤΟΜΕΣ	σελίδα 31
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	σελίδα 55
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΗΣ	σελίδα 73
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ	σελίδα 91
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	σελίδα 107
E52 SLIM	σελίδα 131
E52 ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ	σελίδα 165

ETEM HISTORY

ETEM is a leading aluminium extrusion company. It was founded in 1971 as a part of the largest metal manufacturing holding on the Balkans. With over 40 years of experience ETEM is the first fully integrated designer and producer of architectural systems and aluminium profiles for industrial applications.

Our mission is to listen and promptly respond to our customers' requests and design and manufacture aluminium products and systems, taking into consideration technical and aesthetic requirements.

ETEM focuses on sustainable development and has proven its concern about the protection of the natural environment by making considerable investments in anti-pollution measures and by optimizing production processes following the applicable standards of the European Union.

ETEM SUPPORTS YOU WITH THE FOLLOWING

- ▷ design of conventional and bespoke architectural system solutions
- ▷ innovative engineering in the field of curtain walls, ventilated facades, doors, windows
- ▷ professional consultation and adequate technical advices ensured by our engineering team with wide experience in the field of profile extrusion as well as architectural systems' engineering
- ▷ reliable customer care constant support
- ▷ trainings, technical support and audits on site
- ▷ high quality engineering which guarantees offering the best solution according to the specific features of every single project
- ▷ managing the process of certification in accordance with the applicable European standards in Notified Bodies
- ▷ production of non-standard length profiles and non-standard processing; high quality powder coating

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ETEM

Η ETEM είναι μια κορυφαία διεύλεση αλουμινίου. Ιδρύθηκε το 1971 ως μέλος του μεγαλύτερου μεταλλουργικού ομίλου στα Βαλκάνια. Με περισσότερα από 40 χρόνια εμπειρίας η ETEM αποτελεί την πρώτη ολοκληρωμένη βιομηχανία, που σχεδιάζει και παράγει ολοκληρωμένα συστήματα αλουμινίου καθώς και προφίλ και εξαρτήματα για βιομηχανική χρήση.

Αποστολή μας είναι να απαντάμε γρήγορα και αποτελεσματικά στα αιτήματα των πελατών μας, καθώς και στον σχεδιασμό και κατασκευή προϊόντων αλουμινίου, λαμβάνοντας υπόψη τις σύγχρονες τεχνικές και αισθητικές λεπτομέρειες.

Η ETEM επικεντρώνεται στην βιώσιμη ανάπτυξη, ενώ αποδεικνύει έμπρακτα την ανησυχία της για την προστασία του περιβάλλοντος, κάνοντας σημαντικές επενδύσεις που έχουν σαν στόχο την καταπολέμηση της ρύπανσης και βελτιστοποίηση των μεθόδων παραγωγής, με βάση τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η ETEM ΣΑΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΜΕ ΤΑ ΕΞΗΣ :

- ▷ Σχεδιασμός συμβατικών και κατά παραγγελία αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου
- ▷ Καινοτόμος τεχνολογία στους τομείς υαλοπετασμάτων, κουφωμάτων, αεριζόμενων προσόψεων κτλ.
- ▷ Εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη και συμβουλές, από ομάδα μηχανικών με μεγάλη πείρα σε όλους τους τομείς αρχιτεκτονικών εφαρμογών
- ▷ Αξιόπιστη και συνεχής τεχνική υποστήριξη πελατών
- ▷ Σεμινάρια, τεχνική εκπαίδευση και επιτόπου έλεγχοι
- ▷ Υψηλής ποιότητας υπηρεσίες που εγχυώνται την καλύτερη λύση ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε έργου
- ▷ Διαδικασίες πιστοποίησης σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα, και με τη συνεργασία κοινοποιημένων ευρωπαϊκών εργαστηρίων.
- ▷ Παραγωγή μη τυποποιημένων διατομών σε διάφορα μήκη και κράματα, και για διάφορες χρήσεις, καθώς και υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή.

ETEM PRODUCTS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ETEM ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT IS DEVELOPMENT THAT MEETS THE NEEDS OF THE PRESENT WITHOUT COMPROMISING THE ABILITY OF FUTURE GENERATIONS TO MEET THEIR OWN NEEDS*

For many, sustainable development is about environmental conservation. This is true but it also includes two other aspects: a social aspect and an economic aspect.

Sustainable development means striking the right balance between economic development, social equity and environmental protection.

For us meeting this objective translates into the challenge of satisfying market demands at the lowest economic, social and environmental cost possible.

ETEM has always designed architectural systems which are in compliance with all requirements for achieving high energy efficiency.

In order to assure the comfort of the building inhabitants, ETEM systems adapt their functions to the changing environment.

As a moderator between outside and inside our systems provide:

- › DAYLIGHT
- › SUN-SHADING
- › VENTILATION AND GOOD AIR QUALITY
- › SAFETY AND SECURITY

Η ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΙΝΑΙ Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΟΥ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΔΙΑΚΥΒΕΥΕΤΑΙ Η ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΓΕΝΕΩΝ ΝΑ ΚΑΛΥΨΟΥΝ ΤΙΣ ΔΙΚΕΣ ΤΟΥΣ ΑΝΑΓΚΕΣ†

Για πολλούς, η αειφόρος ανάπτυξη αφορά την προστασία του περιβάλλοντος. Αυτό είναι αλήθεια, περιλαμβάνει όμως δύο ακόμα διαφορετικές πτυχές, μια κοινωνική και μια οικονομική.

Βιώσιμη ανάπτυξη σημαίνει να βρεθεί η σωστή ισορροπία μεταξύ της οικονομικής ανάπτυξης, της κοινωνίας και της προστασίας του περιβάλλοντος.

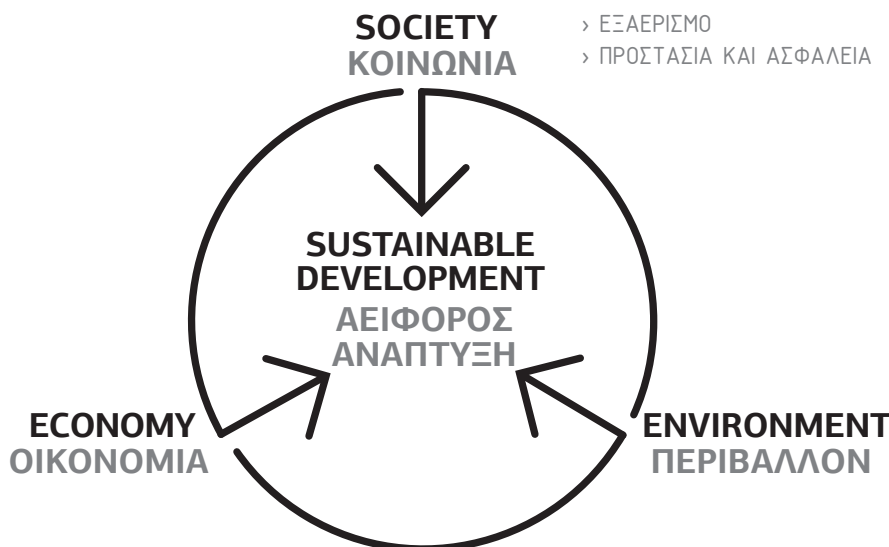
Για εμάς η επίτευξη του στόχου μεταφράζεται σε πρόκληση της ικανοποίησης των απαιτήσεων της αγοράς με το χαμηλότερο οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό δυνατό κόστος.

Η ETEM έχει σχεδιάσει τα αρχιτεκτονικά της συστήματα, με τρόπο τέτοιο ώστε να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις για την επίτευξη υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η άνεση των κατοίκων κτιρίου, τα συστήματα της ETEM έχουν προσαρμόσει τις λειτουργίες ώστε να ταυριάζουν σε ένα μεταβαλλόμενο περιβάλλον.

Ως παραγωγοί λειτουργούμε με τρόπο τέτοιο ώστε τα προϊόντα μας να παρέχουν:

- › ΦΥΣΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ
- › ΣΚΙΑΣΗ
- › ΕΞΑΕΡΙΣΜΟ
- › ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

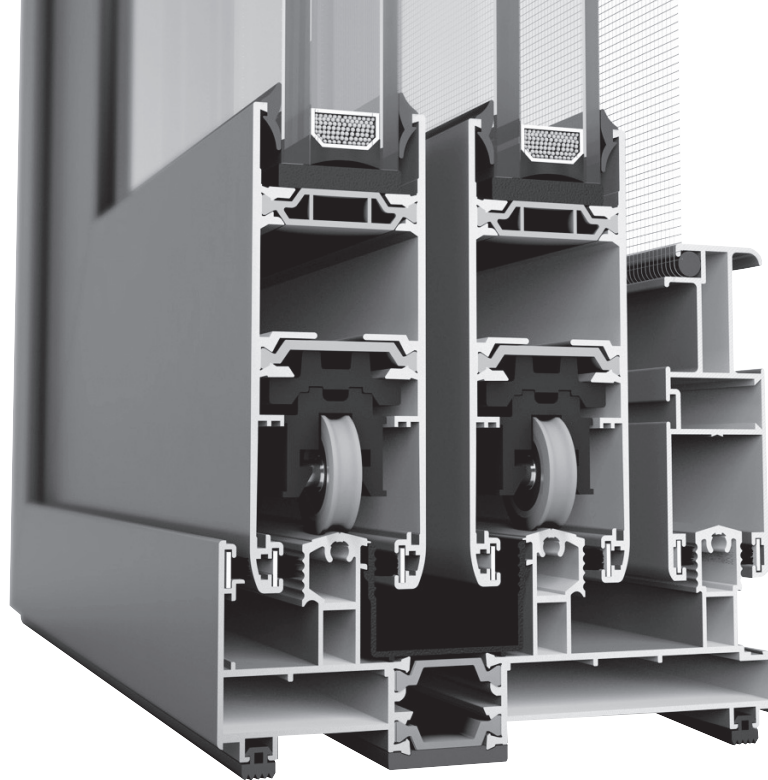


* Extract from Brundtland Report, from the United Nations World Commission on Environment and Development WCED

† Απόσπασμα από την έκθεση Brundtland, από την Παγκόσμια Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον και την Ανάπτυξη WCED

GENERAL INFORMATION

CONCEPT / ADVANTAGES / CERTIFICATES



E52 WINDOW CONCEPT

E52 IS A SLIDING WINDOW SYSTEM WITH THERMAL BREAK, SUITABLE FOR OPPOSED AND IN-WALL DOORS AND WINDOWS WITH HIGH REQUIREMENTS FOR THERMAL INSULATION, FUNCTIONALITY AND AESTHETICS

- Elegant profiles in straight and curved design
- Excellent water-tightness and air-permeability
- Big variety of sashes and frames
- Quick and easy installation
- Stainless steel reinforced rail for long lasting construction
- Glazing sash with 38.0 mm width allowing glass panel from 20 mm up to 26.0 mm
- Ability of excellent view, using E52 Slim with narrow interlock profile
- Ability of conventional & lift and slide function

E52 ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

Η **E52** ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΕΠΑΛΛΗΛΑ ΚΑΙ ΧΩΝΕΥΤΑ, ΙΚΑΝΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΥΨΗΛΟΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ, ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ.

- Διατομές σε ίσια και καμπυλωτή γραμμή
- Υψηλή υδατοστεγάνωση και αεροπερατότητα
- Μεγάλη γκάμα φύλλων και οδηγών
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση
- Δυνατότητα τοποθέτησης ραουλόδρομου inox, για μεγάλη αντοχή
- Πλάτος φύλλου τζαμιού 38.0 mm με δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα από 20 mm έως 26.0 mm
- Εξαιρετική όψη με την E52 Slim, χρησιμοποιώντας στενό φύλλο
- Δυνατότητα συμβατικής κύλισης καθώς και μηχανισμού ανασήκωσης

TECHNICAL DETAILS

General description of the system

Sliding thermal break system E52, has a compatibility with E19 & E22, using the same accessories and general use profiles. Additionally, provides high thermal insulation performance. There is a variety of profiles to fully satisfy all structural and aesthetic requirements. The same profiles can be used for standard version and lift & sliding version, only with the use of lift and slide hardware. The rails are designed with corrugated surface, in order to achieve optimum adhesion of the brush onto the rail. Patented stainless steel rail.

Dimensions of profiles

- Dimensions of profiles
- Rail height: 45.0 mm
- Sash height: 79.0 – 100.0 mm
- Sash width: 38.0 mm
- Triple rail width (sash-screen-shutter): 118.9 mm

Construction types

Double vent sliding door-window with or without fly screen. Triple and quadruple vent sliding door-window. Single and double vent sliding pocket door-window.

Single and double vent sliding pocket door-window with insect screen.

Single and double vent sliding pocket door-window with shutter.

Single and double vent sliding pocket door-window with insect screen and shutter.

Technical specifications of profiles

Aluminum alloy: EN-AW 6060 T6 F22 or EN-AW 6063 T6 F22

Hardness: min 11.5 Webster

Dimensional Tolerances: according to EN 12020

Sealing system

Pile weatherseal is used for sealing the space between sash frame and rail (standard version – sliding only).

Composite gasket for sealing the space between sash frame and rail (only in case of use of lift and sliding hardware).

Section connections

Sashes and rails are fixed manually aluminum die cast and extruded corner joints.

Fitting types

Rollers with maximum load capacity of 100kg per sash.

Installed as pair per sash. Single point or multipoint locks for both versions (sliding – lift & slide). Lift & slide hardware, tested for 150kg with very easy operation.

Handle types

Variety of standard cremone bolts, external handles and integrated handles in various finishes

Construction sizes

Vent (max width x height): 2000 x 1600 mm

Vent (width x max height): 1400 x 2400 mm

Glazing type

Double glass with maximum width 26.0 mm

Maximum vent weight: 100kg (standard version)

Maximum vent weight: 150kg (lift & slide version)

Opening types

Sliding, lift and sliding

Surface finishes

According to the quality and inspection standards of QUALICOAT and QUALIDECO. Profiles are pretreated so that to meet the standards of SEASIDE CLASS and passivated using chrome -free agents. Wood effect decoration is possible, using powder on powder method.

Packaging

According to the guidelines of ASTM B660

Quality control

Design and production processes are certified according to European standard ISO 9001. Self-checking is performed by the department of Quality Control. External inspections are performed by recognized inspection bodies, such as Lloyd's Register Verification

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Γενική περιγραφή του συστήματος

Το συρόμενο θερμοδιακοπτόμενο σύστημα E52 διατηρεί απόλυτη συμβατότητα με τα συστήματα E19 & E22, χρησιμοποιώντας ίδια εξαρτήματα και διατομές γενικής χρήσης, στο βαθμό που αυτό είναι εφικτό. Επιπρόσθετα παρέχει υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες. Διαθέτει μεγάλη ποικιλία σε προφίλ που δίνουν λύσεις σε όλες τις οικοδομικές απαιτήσεις. Με τις ίδιες διατομές μπορούν να κατασκευαστούν κουφώματα με μηχανισμό ανύψωσης ή με κλασική κύλιση. Οι οδηγοί είναι σχεδιασμένοι με αυλακωτή επιφάνεια μέσω της οποίας επιτυγχάνεται καλύτερη σφράγιση από το βουρτσάκι. Πατενταρισμένος ανοξείδωτος οδηγός.

Διαστάσεις διατομών

- ύψος οδηγών: 45.0 mm
- ύψος φύλλου: 79.0 – 100.0 mm
- πλάτος φύλλου: 38.0 mm
- πλάτος τριπλού οδηγού (τζάμι-σήτα-παντζούρι): 118.9 mm

Τύποι κατασκευών

Δίφυλλα επάλληλα κουφώματα, καθώς και επάλληλα με σήτα. Τρίφυλλα και τετράφυλλα επάλληλα. Μονόφυλλα και δίφυλλα κουφώματα, με τζάμι και παντζούρι. Μονόφυλλα και δίφυλλα κουφώματα, με τζάμι και σήτα. Μονόφυλλα και δίφυλλα κουφώματα, με τζάμι σήτα και παντζούρι.

Τεχνικές προδιαγραφές διατομών

Κράμα αλουμινίου : EN-AW 6060 T6 F22 ή EN-AW 6063 T6 F22
Σκληρότητα : ελάχιστη 11.5 Webster
Ανοχές διαστάσεων : σύμφωνα με το πρότυπο EN 12020

Στοιχεία στεγάνωσης

Βουρτσάκι στεγάνωσης υψηλής ποιότητας για την στεγάνωση μεταξύ οδηγών και φύλλων (κατασκευή με κλασική κύλιση)
Αφρώδης διατομή με συνθετικό περίβλημα για στεγάνωση μεταξύ οδηγών και φύλλων (μόνο για την περίπτωση μηχανισμού ανύψωσης)

Σύνδεση διατομών

Τα φύλλα και οι οδηγοί συνδέονται με χωνίες από αλουμίνιο, χυτοπρεσαριστές και διέλασης

Τύποι εξαρτημάτων

Ράουλα κύλισης με μέγιστο φορτίο ανά φύλλο έως 100 κιλά, τα οποία τοποθετούνται 2 ανά φύλλο.
Μονά και πολλαπλά κλειδώματα, για την περίπτωση

κλασικής κύλισης, αλλά και για τη χρήση μηχανισμού ανύψωσης.

Μηχανισμός ανύψωσης για βάρος φύλλου έως 150 κιλά, με εύκολη συναρμολόγηση

Τύποι λαβών

Μεγάλη ποικιλία σε σπανιολέτες, εξωτερικές λαβές και ειδικές λαβές με ποικιλία φινιρίσματος

Διαστάσεις κατασκευής

Φύλλο (μέγιστο πλάτος x ύψος): 2000 x 1600 mm
Φύλλο (πλάτος x μέγιστο ύψος): 1400 x 2400 mm

Τύποι υάλωσης

Διπλός υαλοπίνακας με μέγιστο πάχος υάλωσης 26.0 mm
Μέγιστο βάρος ανά φύλλο: 100kg (κλασική κύλιση)
Μέγιστο βάρος ανά φύλλο: 150kg (με μηχανισμό ανύψωσης)

Τύποι λειτουργίας

Απλό συρόμενο και συρόμενο με μηχανισμό ανύψωσης

Βαφή – Επεξεργασία επιφανειών

Σύμφωνα με το πρότυπο επιθεώρησης ποιότητας QUALICOAT και QUALIDECO.
Τα προφίλ δέχονται προεργασία σύμφωνα με το πρότυπο SEASIDE CLASS και παθητικοποιούνται με υγρά προεργασίας χωρίς χρώμο. Η βαφή σε απομίμηση ξύλου γίνεται με την μέθοδο της πούνδρας πάνω σε πούνδρα.

Συσκευασία

Σύμφωνα με τις οδηγίες του προτύπου ASTM B660

Ποιοτικός έλεγχος

Ο σχεδιασμός και οι διαδικασίες παραγωγής είναι πιστοποιημένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001. Εσωτερικοί έλεγχοι γίνονται από το Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου, ενώ πιστοποιημένοι φορείς όπως Lloyd's Register διενεργούν εξωτερικούς ελέγχους ανά τακτά διαστήματα.

BUILDING PHYSICS

DIMENSIONING / FORMULAS / EXAMPLES

ALUMINIUM AS MATERIAL

ALUMINIUM IS A VERY YOUNG METAL, EXTRACTED FOR THE FIRST TIME IN 1854. COMMERCIALY PRODUCED AS A PRECIOUS METAL FROM 1886, ITS INDUSTRIAL PRODUCTION FOR CIVIL APPLICATIONS ONLY ACHIEVED WIDE USE IN THE 1950'S.

NOW ALUMINIUM PLAYS A KEY ROLE FOR THE SUSTAINABILITY OF NEW BUILDINGS AND THE RENOVATION OF EXISTING ONES. THANKS TO ITS PERFORMANCE PROPERTIES ALUMINIUM CONTRIBUTES TO THE ENERGY PERFORMANCE, SAFETY AND COMFORT OF NEW BUILDINGS.

ADVANTAGES

Aluminium combines many advantages:

DESIGN FLEXIBILITY

The extrusion process offers an almost infinite range of forms and sections, allowing designers to integrate numerous functions into one profile

LONG SERVICE LIFE

Aluminium building products are made from alloys that are weatherproof, corrosion-resistant and immune to the harmful effects of UV rays, ensuring optimal performance over a very long period of time

HIGH STRENGTH-TO-WEIGHT RATIO

Thanks to the metal's inherent strength and stiffness, aluminium window and curtain wall frames can be very narrow. Material's light weight makes it easier to transport and handle on-site, reducing the risk of work-related injury

HIGH-REFLECTIVITY

This characteristic feature makes aluminium a very efficient material for light management. Aluminium shading devices can be used to reduce the need for air conditioning in summer

FIRE SAFETY

Aluminium does not burn and therefore is classified as a non-combustible construction material (European Fire Class A1). Aluminium alloys will nevertheless melt at around 6500 C, but without releasing harmful gases

NO RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES

Several studies have proved that aluminium building products do not present a hazard to occupants or the surrounding environment. Aluminium building products have no negative impact, either on indoor air quality or on soil, surface and groundwater

OPTIMAL SECURITY

Where high security is required, specially designed, strengthened aluminium frames can be used. While the glass for such applications may well be heavy, the overall weight of the structure remains manageable thanks to the light weight of the aluminium frames.

ALLOYS

Aluminium in its pure form is a very soft metal. Thanks to the addition of alloying elements such as copper, manganese, magnesium, zinc, etc. and thanks to suitable production processes, the physical and mechanical properties can be varied in a wide range to satisfy the requirements of a large number of different applications.

ETEM profiles are extruded from the following alloys:

EN AW-1050 [Al 99.5]
EN AW-6060 [Al Mg Si]
EN AW-6063 [Al Mg_{0,7} Si]
EN AW-6061 [Al Mg₁ Si Cu]
EN AW-6005 [Al Si Mg]
EN AW-6082 [Al Si₁ Mg Mn]

The most common aluminium alloy which is used by ETEM is EN AW 6063.

Here are the properties of this alloy:

MATERIAL PROPERTIES	
Aluminium alloy	EN AW 6063 F22
Ultimate tensile strength	$R_m = 210 \text{ N/mm}^2$
Yield strenght	$R_{p0,2} = 160 \text{ N/mm}^2$
Modulus of elasticity	$E_{al} = 70\,000 \text{ N/mm}^2 = 7.109 \text{ kg/m}^2$
Coefficient of thermal expansion	$\alpha = 0,023 \text{ mm/m} \cdot K$ (up to 1,2 mm/m for difference up to 50°C)

EXTRUSION PROCESS

ETEM profiles are obtained through extrusion process, which consists of pushing a hot cylindrical bullet of aluminium through a shaped die. The extrusion process offers almost infinite range of forms and sections, allowing our designers to integrate numerous functions into one single profile.

FINISHING

POWDER COATING

It is a type of paint that is applied as a dry powder. Coating is applied on ETEM profiles electrostatically and then is cured under heat to allow it to flow and form a "skin".

ETEM is authorized to use the quality sign QUALICOAT for powder coatings on aluminium for architectural applications. A wide range of colors and gloss levels can be achieved.

ETEM also offers timber imitations painting, in addition to all RAL colors. The technology EZY provides the following colors: Golden Oak, Acero, Betulla, Mogano, Verde Scuro, Wenge, Noce Fiammato, Noce Chiaro, Ciliegio Rosso, Acacia Scuro, Ciliegio Antico, Noce Reale, Ciliegio Reale.

ANODIZING

It is an electrochemical process whereby to reinforce the natural oxide film on the aluminium surface, increasing hardness, corrosion and abrasion resistance. Anodizing gives a very decorative silver matt surface finish, and colored can also be obtained by sealing metallic dyes into the anodized layer.

MAINTENANCE

Apart from routine cleaning for aesthetic reasons, ETEM aluminium profiles do not require any maintenance which translates into a major cost and ecological advantage over lifetime of the product.

RECYCLING

Aluminium scrap can be repeatedly recycled without any loss of value or properties.

In many instances, aluminium is combined with other materials such as steel or plastics, which are most frequently mechanically separated from aluminium before being molten.

* Part of the aforementioned information is an extract from report Sustainability of Aluminium in Buildings of the European Aluminium Association

ΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΩΣ ΥΛΙΚΟ

ΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΟ ΠΟΥ ΠΑΡΑΧΘΗΚΕ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΤΟ 1854. ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ ΩΣ ΠΟΛΥΤΙΜΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΑΠΟ ΤΟ 1886, Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΟΜΩΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΥΡΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΕΤΕΥΧΘΗ ΣΤΗ ΔΕΚΑΕΤΙΑ ΤΟΥ 1950.

ΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΠΛΕΟΝ ΔΙΑΔΡΑΜΑΤΙΖΕΙ ΒΑΣΙΚΟ ΡΟΛΟ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ. ΛΟΓΩ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ, ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Το αλουμίνιο παρουσιάζει πολλά πλεονεκτήματα :

ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Η διαδικασσία διέλασης προσφέρει τεράστια ποικιλία σε μορφές και σχήματα, επιτρέποντας στους σχεδιαστές να ενσωματώσουν πολλές λειτουργίες σε ένα προφίλ

ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Οικοδομικά προϊόντα αλουμινίου κατασκευάζονται από κράματα που είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες, στη διάβρωση, καθώς και στις βλαβερές συνέπειες των ακτίνων UV, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη απόδοση για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΥΨΗΛΟ ΛΟΓΟ ΑΝΤΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΒΑΡΟΣ

Λόγω των ιδιοτήτων του μετάλλου και την ακαμψία του, παράθυρα και υαλοπετάσματα μπορούν να κατασκευαστούν από σχετικά μικρές διατομές. Είναι ελαφρύ υλικό με εύκολη μεταφορά και διαχείριση.

ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αυτό το χαρακτηριστικό κάνει το αλουμίνιο ένα πολύ αποτελεσματικό υλικό για τη διαχείριση του φωτός. Σκίαστρα αλουμινίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να μειώσουν τις ανάγκες κλιματισμού ενός κτιρίου.

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το αλουμίνιο δεν καίγεται και ως εκ τούτου, έχει χαρακτηριστεί ως μη - εύφλεκτο υλικό κατασκευής (European Fire Class A1). Τα κράματα του λιώνουν, σε θερμοκρασία περίπου 650 C, χωρίς όμως να απελευθερώνουν επιβλαβή αέρια.

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΚΛΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Πολλές μελέτες έχουν αποδείξει ότι η χρήση αλουμινίου στην οικοδομή δεν παρουσιάζει κίνδυνο για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον. Τα προϊόντα αλουμινίου δεν έχουν καμία αρνητική επίπτωση, είτε στην ποιότητα του αέρα ή στο έδαφος, στα επιφανειακά ή τα υπόγεια ύδατα.

ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όπου απαιτείται υψηλή ασφάλεια, ειδικά σχεδιασμένες διατομές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να ενισχυθούν κουφώματα αλουμινίου. Ενώ το χυαλί για τέτοιες εφαρμογές μπορεί να είναι βαρύν, το συνολικό βάρος της κατασκευής παραμένει σχετικά χαμηλό, λόγω του χαμηλού βάρους των διατομών αλουμινίου.

ΚΡΑΜΑΤΑ

Το αλουμίνιο σε καθαρή μορφή, είναι ένα πολύ μαλακό μέταλλο. Χάρη στην προσθήκη όμως άλλων στοιχείων κράματος, όπως ο χαλκός, το μαγνήσιο, το μαγνήσιο, ο ψευδάργυρος κ.λπ. και χάρη σε κατάλληλες διαδικασίες παραγωγής, οι φυσικές και μηχανικές του ιδιότητες μπορούν να μεταβάλλονται σε ένα ευρύ φάσμα ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ενός μεγάλου αριθμού διαφορετικών εφαρμογών.

Η ETEM μπορεί να κάνει διέλαση προφίλ από τα παρακάτω κράματα:

- EN AW – 1050 [Al 99.5]
- EN AW – 6060 [Al Mg Si]
- EN AW – 6063 [Al Mg0 , 7 Si]
- EN AW – 6061 [Al Mg1 Si Cu]
- EN AW – 6005 [Al Mg Si]
- EN AW – 6082 [Al Mg Si1 Mn]

Το πιο κοινό κράμα αλουμινίου το οποίο χρησιμοποιείται από την ETEM είναι το EN AW 6063. Παρακάτω φαίνονται οι ιδιότητες αυτού του κράματος:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΟΥ	
Ονομασία κράματος	EN AW 6063 F22
Όριο θραύσης	$R_m = 210 \text{ N/mm}^2$
Όριο διαρροής	$R_{p0.2} = 160 \text{ N/mm}^2$
Μέτρο ελαστικότητας	$E_{al} = 70\,000 \text{ N/mm}^2 = 7 \cdot 10^9 \text{ kg/m}^2$
Συντελεστής θερμικής διαστολής	$\alpha = 0,023 \text{ mm/m} \cdot K$ (μέχρι 1,2 mm/m για διαφορά έως 50°C)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΕΛΑΣΗΣ

Οι διατομές της ETEM παράγονται μέσω της διαδικασίας διέλασης, κατά την οποία το αλουμίνιο θερμαίνεται και διαμορφώνεται περνώντας διαμέσου μήτρας με το τελικό σχήμα του προφίλ. Η διαδικασία αυτή προσφέρει τεράστια ποικιλία σχημάτων και μορφών, επιτρέποντας στους σχεδιαστές μας να ενσωματώσουν πολλές λειτουργίες σε ένα προφίλ.

ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

Είναι ένα είδος βαφής που εφαρμόζεται συχνά στα προφίλ αλουμινίου. Το υλικό της βαφής είναι σε μορφή πούδρας, η οποία επικάθεται στο προφίλ ηλεκτροστατικά και κατόπιν θερμαίνεται, κάτι που της επιτρέπει να λιώσει και να σχηματίσει μια ενιαία ανθεκτική εξωτερική επίστρωση.

Η ETEM είναι εξουσιοδοτημένη να χρησιμοποιεί το σήμα ποιότητας QUALICOAT για τα προϊόντα αρχιτεκτονικών εφαρμογών που βάζονται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής. Η βαφή αυτή μπορεί να προσφέρει τεράστια ποικιλία χρωμάτων RAL, σε διάφορα επίπεδα στιλπνότητας καθώς και αποχρώσεις απομίμησης ξύλου με τη μέθοδο EZY.

Η τεχνολογία EZY παρέχει τα εξής χρώματα : Golden Oak, Acero, Betulla, Mogano, Verde Scuro, Wenge, Noce Fiammato, Noce Chiaro, Ciliegio Rosso, Acacia Scuro, Ciliegio Antico, Noce Reale, Ciliegio Reale.

ΑΝΟΔΙΩΣΗ

Είναι μια ηλεκτροχημική διαδικασία με την οποία ενισχύεται η φυσική επιφάνεια του αλουμινίου, αυξάνοντας την σκληρότητά της, δίνοντας μεγάλη αντοχή στη διάβρωση.

Η ανοδίωση δίνει ένα ομοιόμορφο φινιρίσμα στην επιφάνεια του προφίλ και μπορεί να είναι ασημί ή με τις κατάλληλες προσμίξεις σε διάφορα χρώματα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πέρα από τον συνήθη καθαρισμό για αισθητικούς λόγους, τα προφίλ αλουμινίου της ETEM δεν απαιτούν καμία συντήρηση η οποία μεταφράζεται σε σημαντικό κόστος και οικολογικό πλεονέκτημα για τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Το αλουμίνιο μπορεί να ανακυκλωθεί πολλές φορές χωρίς καμία σχεδόν απώλεια της αξίας του ή των ιδιοτήτων του.

* Μέρος της πιο πάνω πληροφορίας είναι ένα απόσπασμα από την έκθεση για τη βιωσιμότητα του αλουμινίου στα κτίρια της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αλουμινίου

CALCULATION OF GLASS PANE THICKNESS

*Glazing thickness:

For single glazing the minimum thickness is given by the following equations:

$$a) \text{ If } \frac{h_g}{l_g} \leq 3, \quad t = \sqrt{\frac{10 \cdot l_g \cdot h_g \cdot w}{72}}, \text{ mm}$$

or

$$b) \text{ If } \frac{h_g}{l_g} > 3, \quad t = \frac{l_g \cdot \sqrt{10 \cdot w}}{72}, \text{ mm}$$

Where:

t - Minimum theoretical glass thickness, mm

w - Wind pressure, kg/m²

l_g - The smallest dimension of the glass pane, m

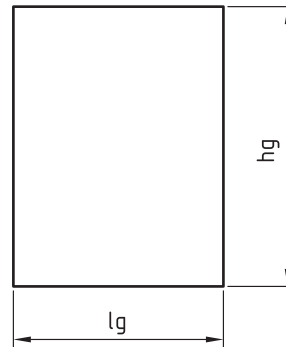
h_g - The largest dimension of the glass pane, m

For double glazing, the total thickness of both glasses in the panel is equal to the thickness of a single glass pane (evaluated using the above equations) multiplied by 1.5

For triple glazing, the total thickness of all glasses in the panel is equal to the thickness of a single glass pane (evaluated using the above equations) multiplied by 1.7

Always consult facade engineer or glazing manufacturer when calculating for required glazing thickness and maximum allowable dimensions.

Example:



Example:

Initial data:

$$l_g = 0,9 \text{ m}$$

$$h_g = 2,2 \text{ m}$$

$$w = 60 \text{ kg/m}^2$$

$$\frac{h_g}{l_g} = \frac{2,2}{0,9} = 2,44 \Rightarrow \frac{h_g}{l_g} \leq 3 \Rightarrow$$

$$t = \sqrt{\frac{10 \times l_g \times h_g \times w}{72}} = \sqrt{\frac{10 \times 0,9 \times 2,2 \times 60}{72}} \Rightarrow t = 4 \text{ mm}$$

$$\text{For double glazing } t_{\text{req}} = 1,5 \cdot 4 = 6 \text{ mm}$$

We choose double glazing 5/14/5, 4-16-4, 6-14-4

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΥΑΛΩΣΗΣ

*Πάχος υάλωσης:

Η απαιτούμενη ροπή αδράνειας μιας δοκού, καταπονούμενης από ανεμοπίεση, υπολογίζεται από τις παρακάτω εξισώσεις:

$$a) \text{ Εάν } \frac{h_g}{l_g} \leq 3, \quad t = \sqrt{\frac{10 \cdot l_g \cdot h_g \cdot w}{72}}, \text{ mm}$$

ή

$$b) \text{ Εάν } \frac{h_g}{l_g} > 3, \quad t = \frac{l_g \cdot \sqrt{10 \cdot w}}{72}, \text{ mm}$$

όπου:

t - Ελάχιστο θεωρητικό πάχος υάλωσης, mm

w - Ανεμοπίεση, kg/m^2

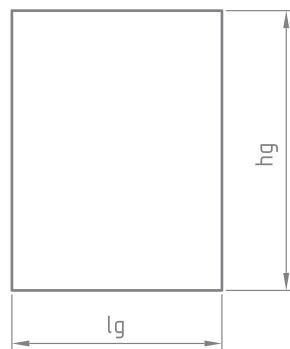
l_g - Η μικρότερη διάσταση του τζαμιού, m

h_g - Η μεγαλύτερη διάσταση του τζαμιού, m

Σε περίπτωση που χίνει επιλογή διπλού θερμομονωτικού υαλοπίνακα, το συνολικό πάχος των δύο τζαμιών είναι το πάχος του απλού τζαμιού, το οποίο υπολογίζεται από μια εκ των δύο ανωτέρων εξισώσεων, πολλαπλασιαζόμενο με 1.5

Σε περίπτωση που χίνει επιλογή τριπλού θερμομονωτικού υαλοπίνακα, το συνολικό πάχος των δύο τζαμιών είναι το πάχος του απλού τζαμιού, το οποίο υπολογίζεται από μια εκ των δύο ανωτέρων εξισώσεων, πολλαπλασιαζόμενο με 1.7

Παράδειγμα :



Δεδομένα:

$$l_g = 0,9 \text{ m}$$

$$h_g = 2,2 \text{ m}$$

$$w = 60 \text{ kg/m}^2$$

$$\frac{h_g}{l_g} = \frac{2,2}{0,9} = 2,44 \Rightarrow \frac{h_g}{l_g} \leq 3 \Rightarrow$$

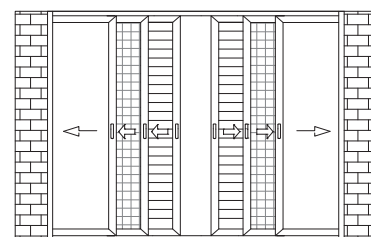
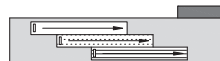
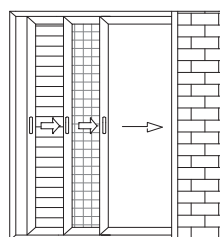
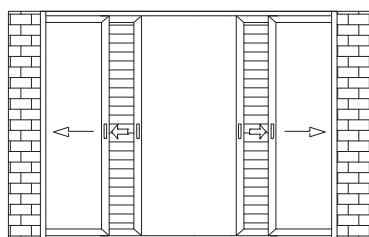
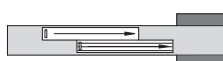
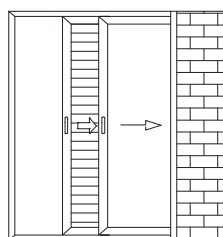
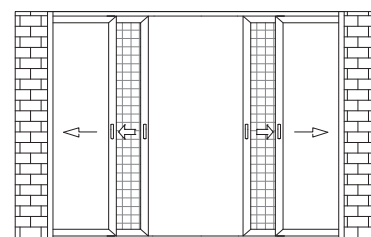
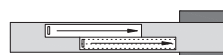
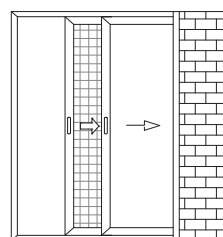
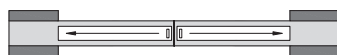
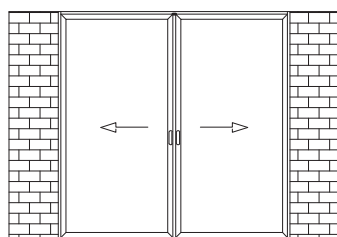
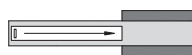
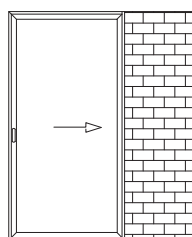
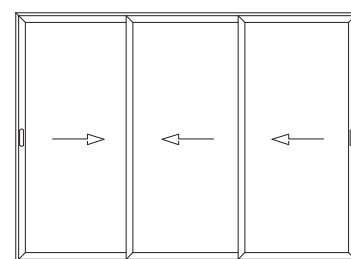
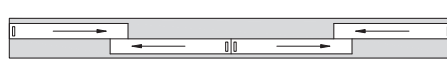
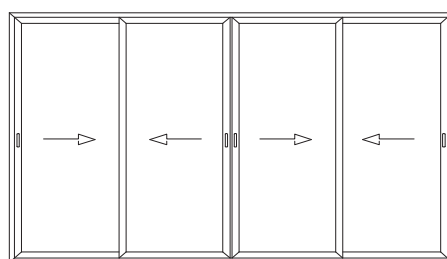
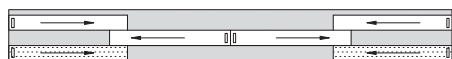
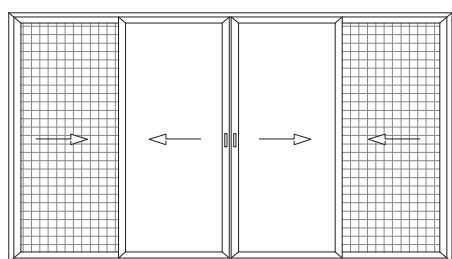
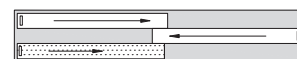
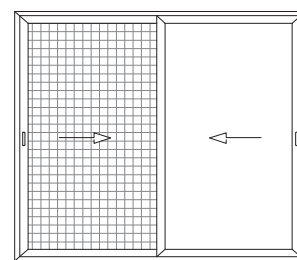
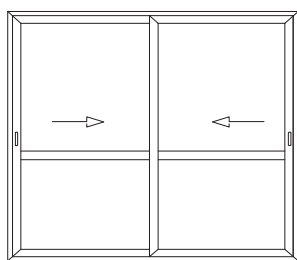
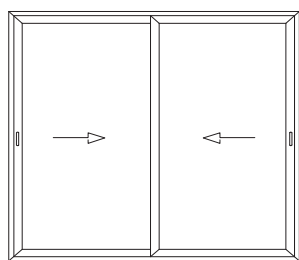
$$t = \sqrt{\frac{10 \times l_g \times h_g \times w}{72}} = \sqrt{\frac{10 \times 0,9 \times 2,2 \times 60}{72}} \Rightarrow t = 4 \text{ mm}$$

$$\text{Για διπλή υάλωση } t_{\text{req}} = 1,5 \cdot 4 = 6 \text{ mm}$$

Μπορούμε να επιλέξουμε μια απο τις κάτωθι υαλώσεις 5/14/5, 4-16-4, 6-14-4

TABLES

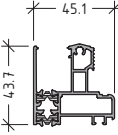
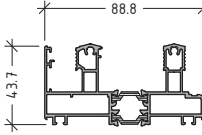
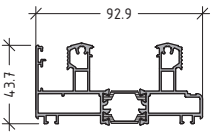
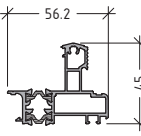
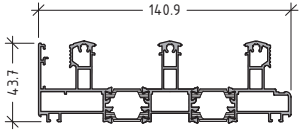
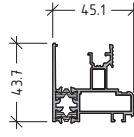
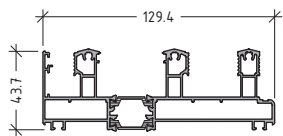
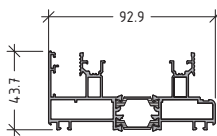
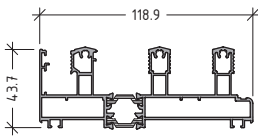
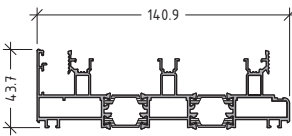
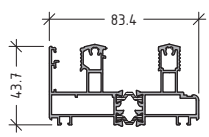
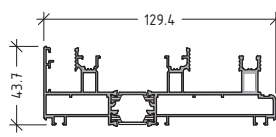
TYPES / LIST OF PROFILES / CHARACTERISTICS



sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

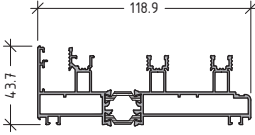
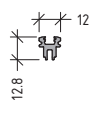
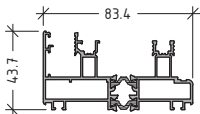
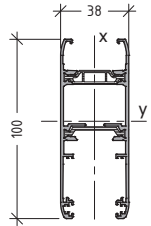
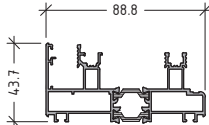
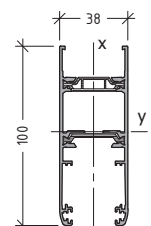
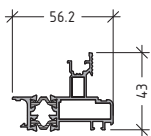
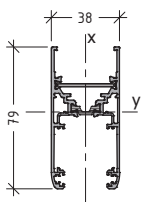
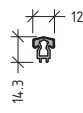
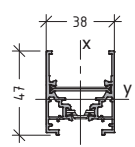
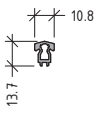
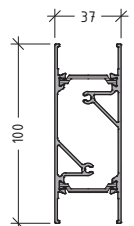
E52

code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia	code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia
E52100 Single rail Μονός οδηγός		1046 g/m L=6.01 m	E52106 Rail shutter blinds Οδηγός για τζάμι-πατζούρι		1699 g/m L=6.01 m
E52101 Double rail Οδηγός επαλλήλου		1734 g/m L=6.01 m	E52107 Supplementary profile for rail Επέκταση οδηγού για τζάμι		1024 g/m L=6.01 m
E52102 Triple rail Τριπλός οδηγός επαλ.		2572 g/m L=6.01 m	E52110 Single rail Μονός οδηγός		963 g/m L=6.01 m
E52103 Triple rail Οδηγός επαλλήλου με σίτα		2250 g/m L=6.01 m	E52111 Double rail Οδηγός επαλλήλου		1567 g/m L=6.01 m
E52104 Triple rail Οδηγός για τζάμι-σίτα- πατζούρι		2166 g/m L=6.01m	E52112 Triple rail Τριπλός οδηγός επαλ.		2294 g/m L=6.01 m
E52105 Rail glazing- insect screen Οδηγός για τζάμι-σίτα		1659 g/m L=6.01 m	E52113 Triple rail Οδηγός επαλλήλου με σίτα		2023 g/m L=6.01 m

sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia	code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia
E52114 Triple rail Οδηγός για τζάμι-σίτα- πατζούρι		1936 g/m L=6.01 m	E52600 Supplementary profile for inox rail (for Lift & Slide) Υποδοχή οδηγού inox		185 g/m L=6.01 m
E52115 Rail glazing- insect screen Οδηγός για τζάμι-σίτα		1502 g/m L=6.01 m	E52201 Sash Φύλλο		1622 g/m L=6.01 m Jx=15.9 cm ⁴ Jy=46.9 cm ⁴
E52116 Rail shutter blinds Οδηγός για τζάμι-πατζούρι		1542 g/m L=6.01 m	E52202 Sash Φύλλο		1616 g/m L=6.01 m Jx=16.2 cm ⁴ Jy=47.2 cm ⁴
E52117 Supplementary profile for rail Επέκταση οδηγού για τζάμι		941 g/m L=6.01 m	E52240 Slim sash Στενό φύλλο		1372 g/m L=6.01 m Jx=12.1 cm ⁴ Jy=21.7 cm ⁴
E19602 Supplementary stainl. steel rail Ανοξείδωτος οδηγός		Inox profile L=6.01 m	E52245 Vertical sash for interlock Κατακόρυφο φύλλο χάντζου		1003 g/m L=6.01 m Jx=8.1 cm ⁴ Jy=4.9 cm ⁴
E19900 Supplementary anodized rail Ανοδωμένο οδηγός		162 g/m L=6.01 m	E52302 "T" profile for sash E52202 Χώρισμα φύλλου E52202		1660 g/m L=6.01 m Jx=38.9 cm ⁴ Jy=12.9 cm ⁴

sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

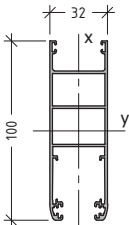
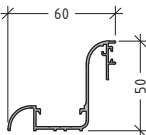
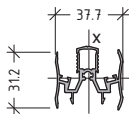
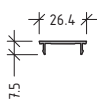
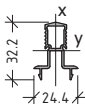
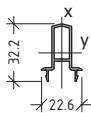
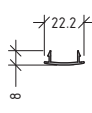
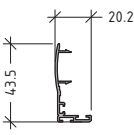
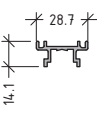
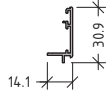
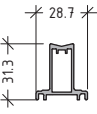
E52

code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia	code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia
E52500 Interlock profile Γάντζος επαλλήλου		300 g/m L=6.01 m Jx=4.4 cm ⁴ Jy=6.9 cm ⁴	E52601 Supplementary profile Συμπληρωματικό συρομένου		362 g/m L=6.01 m
E52501 Interlock profile Γάντζος επαλλήλου		231 g/m L=6.01 m Jx=4.4 cm ⁴ Jy=6.9 cm ⁴	E52620 Supplementary profile for rail Πρόσθετο οδηγού		235 g/m L=6.01 m
E52510 Adjoining profile with wings Μπινί δίφυλλου με φτερά		921 g/m L=6.01 m Jx=5.4 cm ⁴ Jy=1.8 cm ⁴	E52621 Wall joining profile Αρμολόγιο		383 g/m L=6.01 m
E52515 Interlock profile Γάντζος επαλλήλου		688 g/m L=6.01 m Jx=5.7 cm ⁴ Jy=7.3 cm ⁴	E52625 Reinforcing profile Ενισχυτική διατομή συρομένου		753 g/m L=6.01 m
E52540 Interlock for E52240 Γάντζος για E52240		605 g/m L=6.01 m Jx=7.3 cm ⁴ Jy=1.9 cm ⁴	E19202 Sash Φύλλο		896 g/m L=6.01 m Jx=6.0 cm ⁴ Jy=18.0 cm ⁴
E52545 Slim interlock for E52245 Στενός γάντζος για E52245		494 g/m L=6.01 m Jx=4.9 cm ⁴ Jy=0.8 cm ⁴	E19204 Sash Φύλλο		1517 g/m L=6.01 m Jx=29.5 cm ⁴ Jy=33.5 cm ⁴

sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

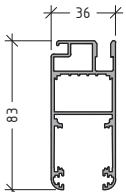
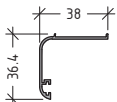
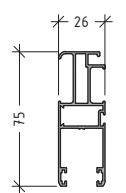
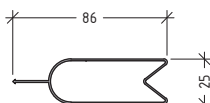
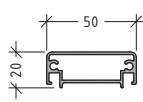
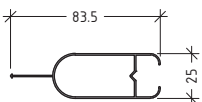
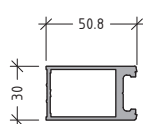
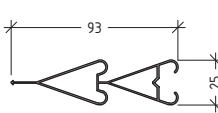
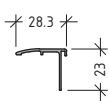
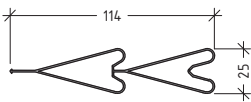
E52

code κωδικός		profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia	code κωδικός		profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia
E19206 Sash Φύλλο			1226 g/m L=6.01 m Jx=8.1 cm ⁴ Jy=38.9 cm ⁴	E19640 Wall joining profile Αρμολύπιο			562 g/m L=4.80 m
E19510 Adjoining profile with wings Μπινί δίφυλλου με φτερά			673 g/m L=4.80 m Jx=3.4 cm ⁴ Jy=1.6 cm ⁴	E19641 Cover Κούμπωμα στεγάνωσης			130 g/m L=4.80 m
E19511 Adjoining profile Μπινί δίφυλλου			310 g/m L=4.80 m Jx=0.3 cm ⁴ Jy=0.9 cm ⁴	E19650 Cover for sash Πρόσθετο φύλλου			103 g/m L=6.01 m
E19512 Adjoining profile for fly screen Μπινί σίτας			284 g/m L=4.80 m Jx=0.3 cm ⁴ Jy=0.9 cm ⁴	E19651 Cover for fly screen Πρόσθετο σίτας			100 g/m L=6.01 m
E19514 Interlock profile Γάντζος χωνευτού			280 g/m L=4.8 m Jx=2.0 cm ⁴ Jy=0.3 cm ⁴	E19660 Supplementary profile Αποστάτης μηχανισμού			273 g/m L=6.01 m
E19600 Supplementary profile for rail Πρόσθετο οδηγού			180 g/m L=6.01 m	E19910 Spacer Αποστάτης			436 g/m L=6.01 m

sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia	code κωδικός	profile Διατομή	weight - Βάρος length - Μήκος moment of inertia
E22210 Sash Φύλλο		1480 g/m L=6.01 m	E5366 Wall joining profile Αρμολύπτρο		269 g/m L=6.01 m
E22214 Screen sash Φύλλο σίτας		857 g/m L=6.01 m	E1505 Shutter blind Περσίδα μονή		510 g/m L=6.01 m
E22215 "T" profile for fly screen Χώρισμα σίτας		591 g/m L=6.01 m	E1507 Shutter blind Περσίδα μονή		427 g/m L=6.01 m
E22603 Supplementary profile Ενίσχυση φύλλου		1054 g/m L=6.01 m	E1508 Shutter blind Περσίδα διπλή		545 g/m L=6.01 m
E22605 Wall joining profile (anodized) Ανοδιωμένο αρμολύπτρο		173 g/m L=6.01 m	E1509 Shutter blind Περσίδα διπλή		664 g/m L=6.01 m

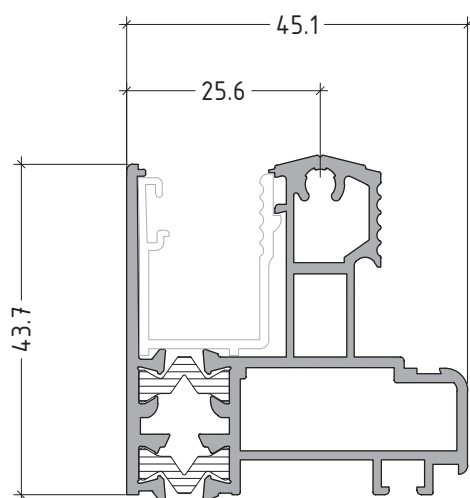
PROFILES

DRAWINGS

E52100

Single rail
Μονός οδηγός

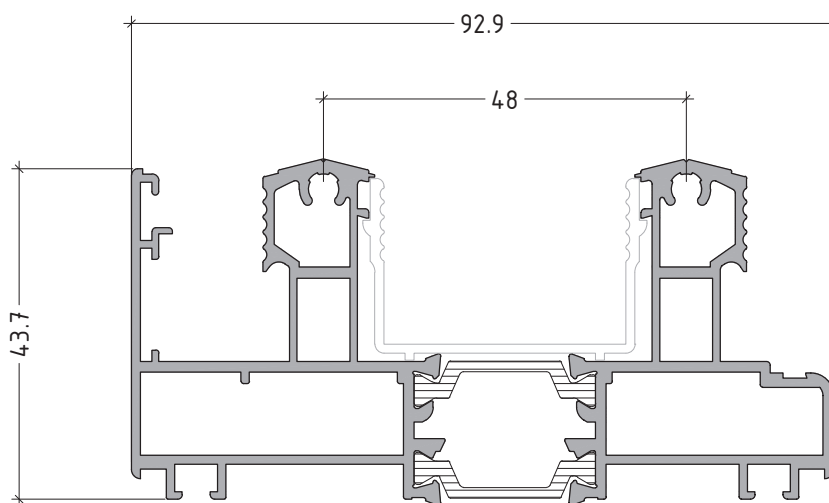
1046 gr/m



E52101

Double rail
Οδηγός επαλλήλου

1734 gr/m

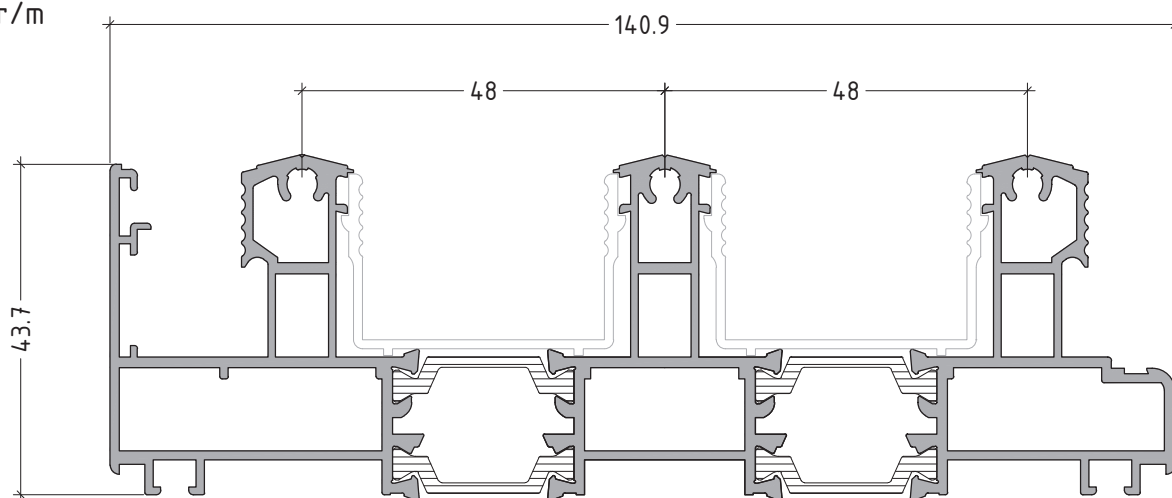


scale : 1:1

E52102

Triple rail
 Τριπλός οδηγός επαλ.

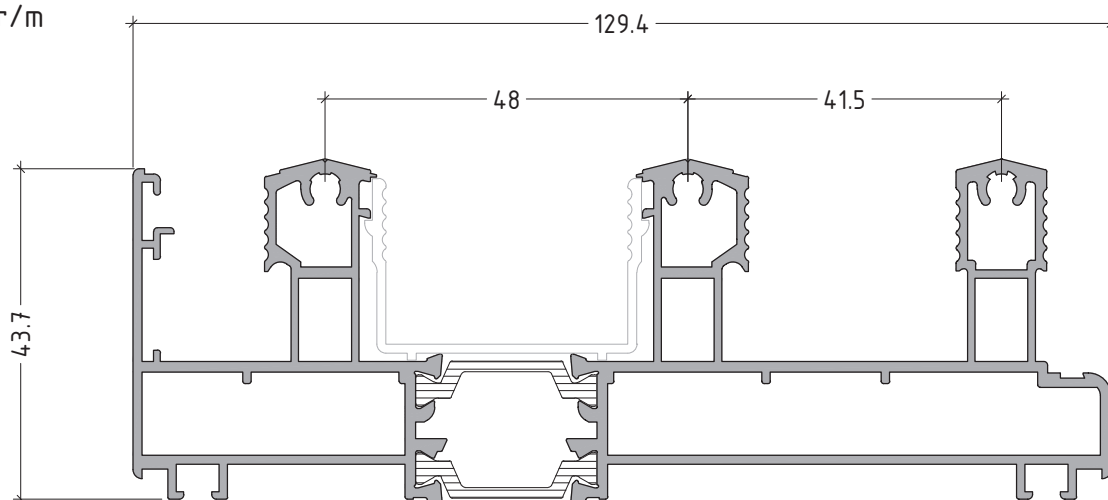
2572 gr/m



E52103

Rail with track for
 fly screen
 Οδηγός επαλ. με σίτα

2250 gr/m



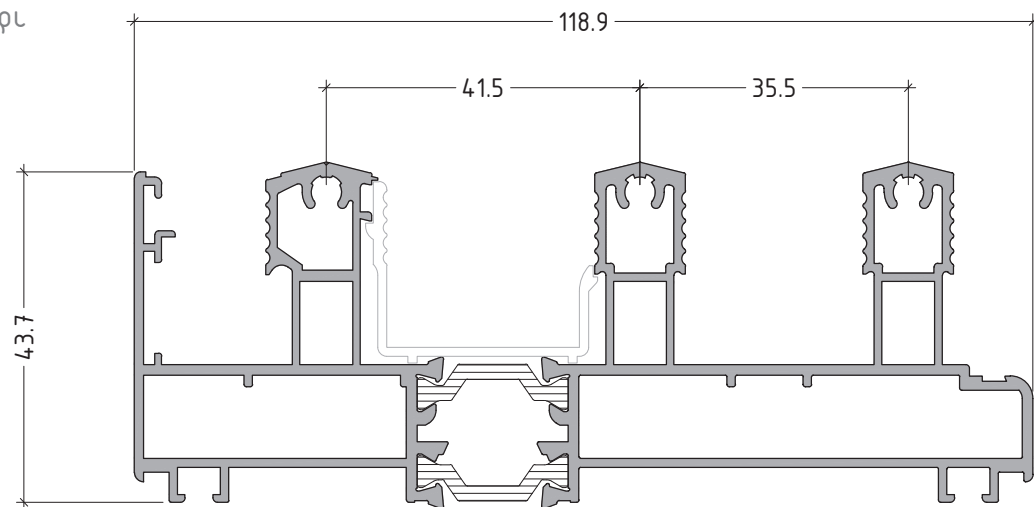
scale : 1:1

E52104

Triple rail (glazing-fly
screen-shutter)

Οδηγός για τζάμι-
σίτα-πατζούρι

2166 gr/m

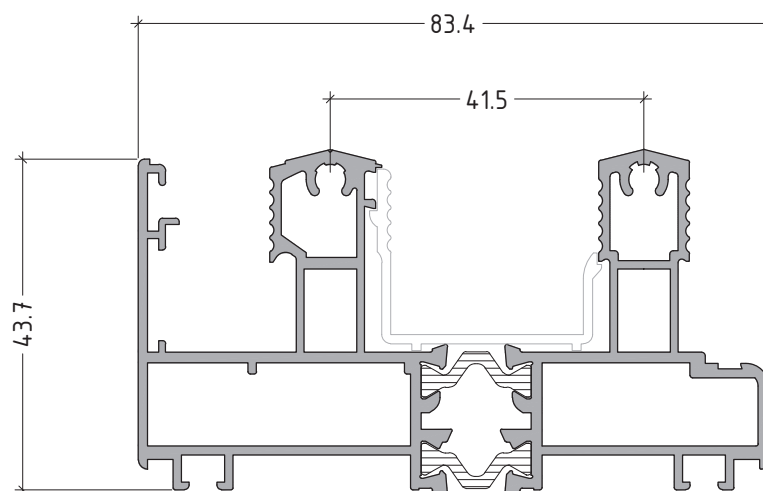


E52105

Rail (glazing-fly
screen)

Οδηγός για
τζάμι-σίτα

1659 gr/m



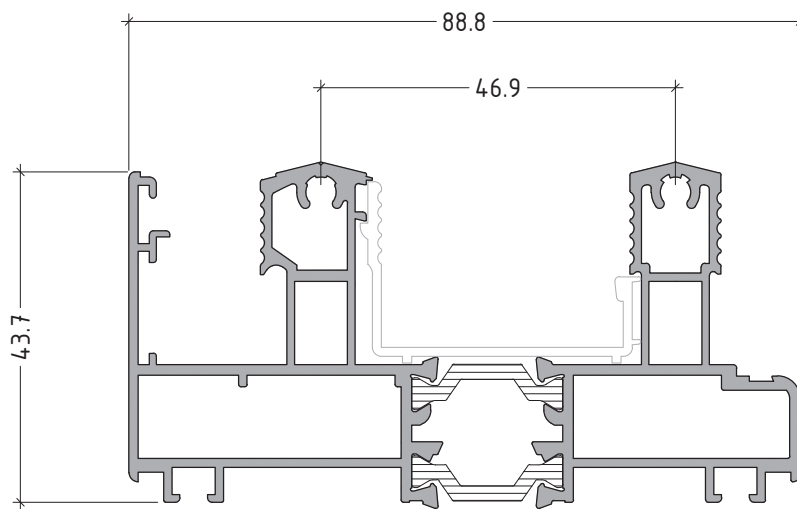
scale : 1:1

E52106

Rail (glazing-shutter)

Οδηγός για τζάμι-
πατζούρι

1699 gr/m

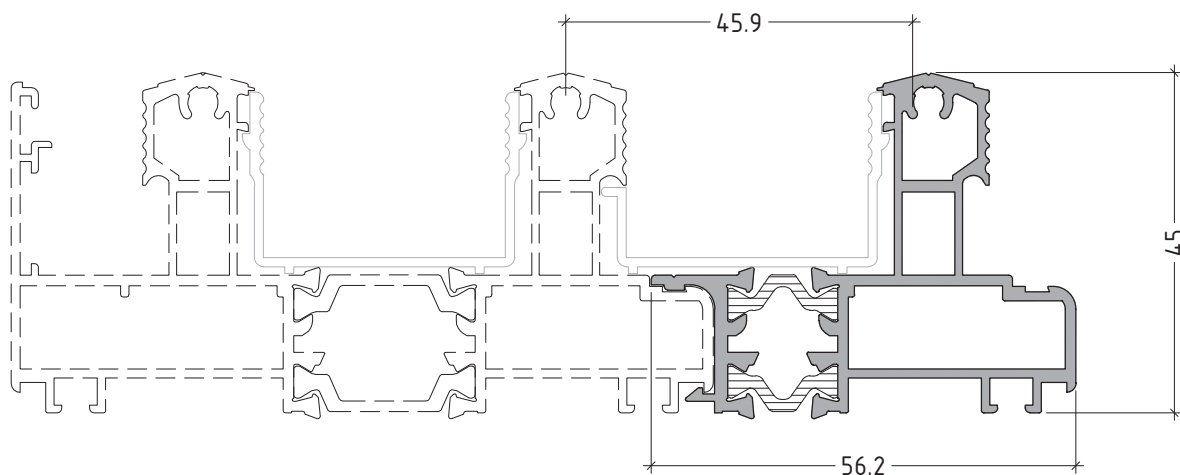


E52107

Supplementary
profile for rail

Επέκταση οδηγού
για τζάμι

1024 gr/m

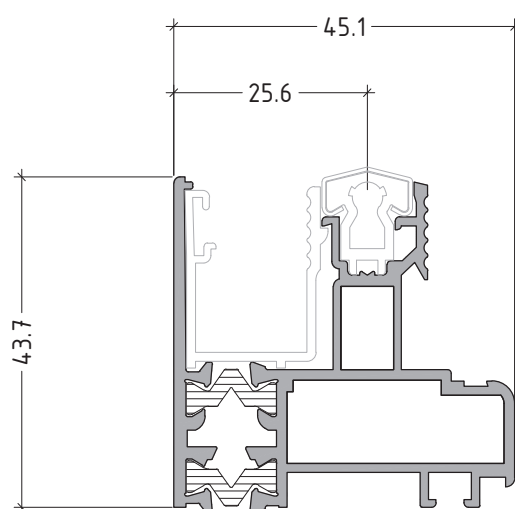


scale : 1:1

E52110

Single rail
Μονός οδηγός

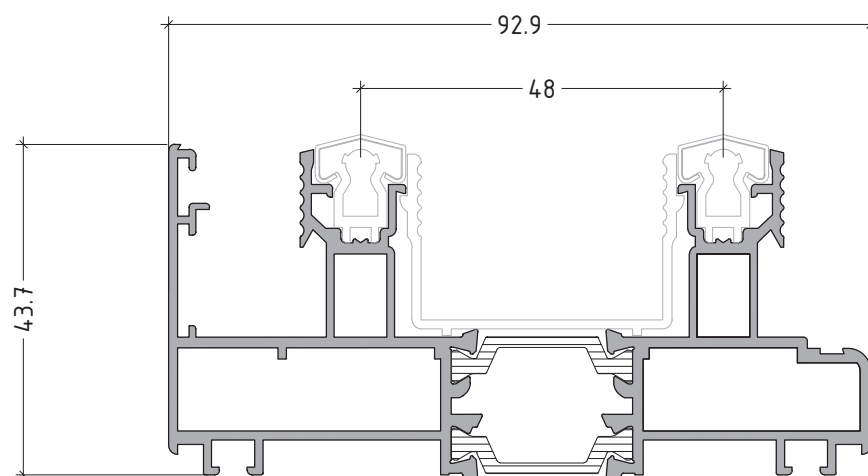
963 gr/m



E52111

Double rail
Οδηγός επαλλήλου

1567 gr/m

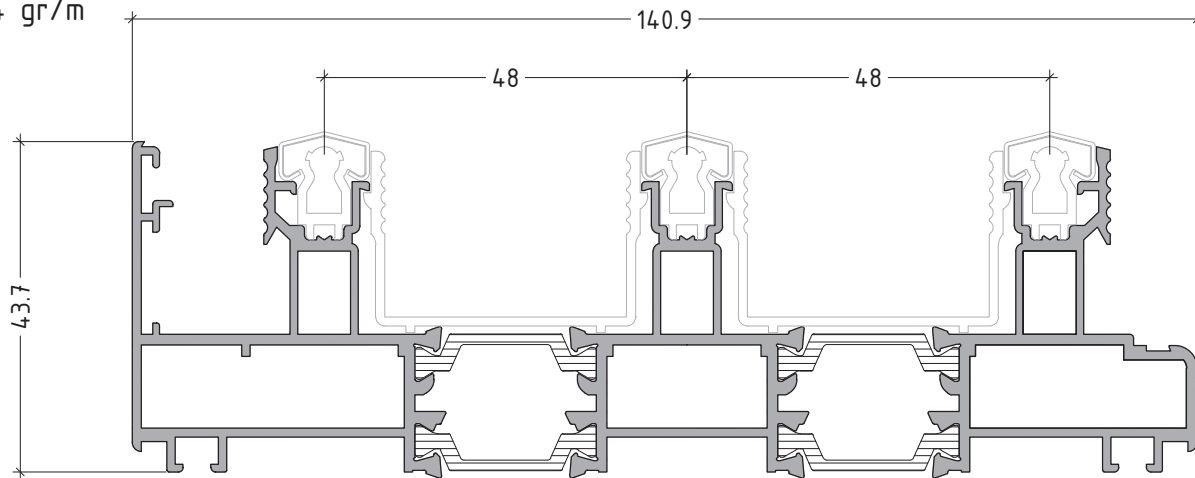


scale : 1:1

E52112

Triple rail
 Τριπλός οδηγός
 επαλλήλου

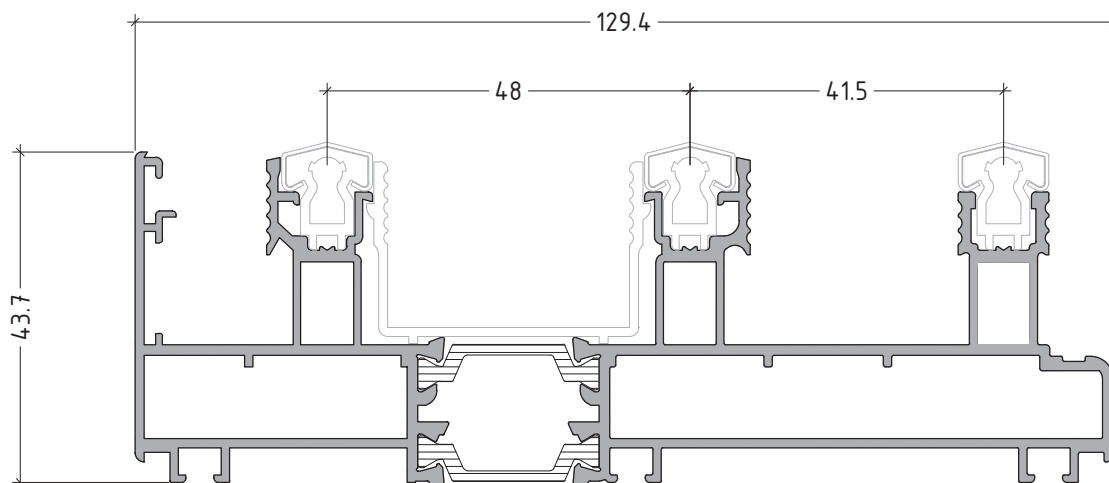
2294 gr/m



E52113

Rail with track for fly
 screen
 Οδηγός επαλ. με σίτα

2023 gr/m



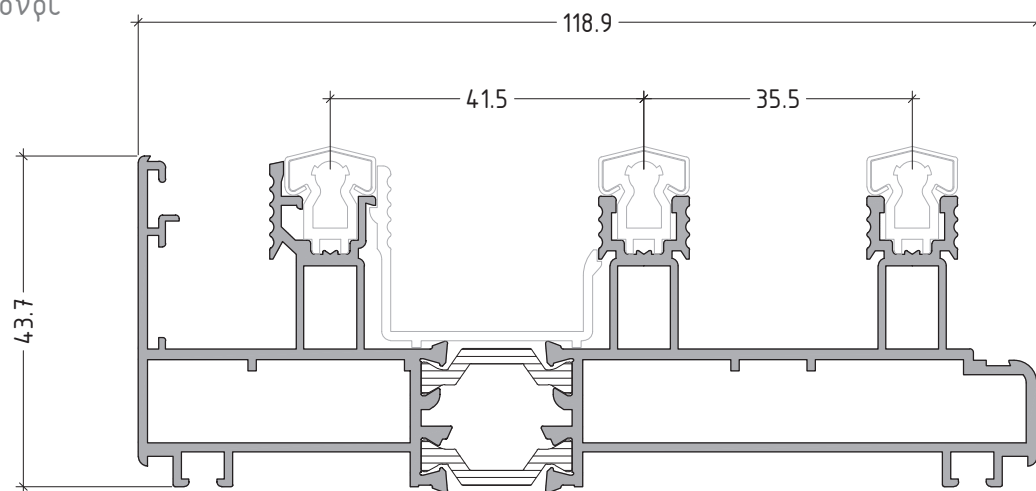
scale : 1:1

E52114

Triple rail (glazing-fly
screen-shutter)

Οδηγός για τζάμι-
σίτα-πατζούρι

1936 gr/m

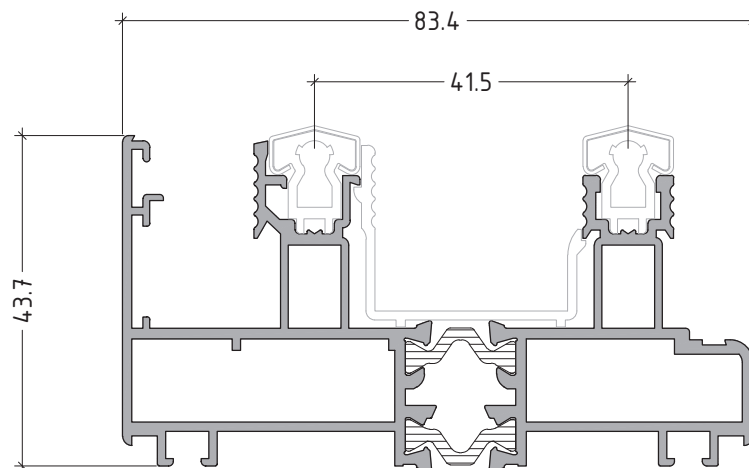


E52115

Rail (glazing-fly screen)

Οδηγός για τζάμι-σίτα

1502 gr/m



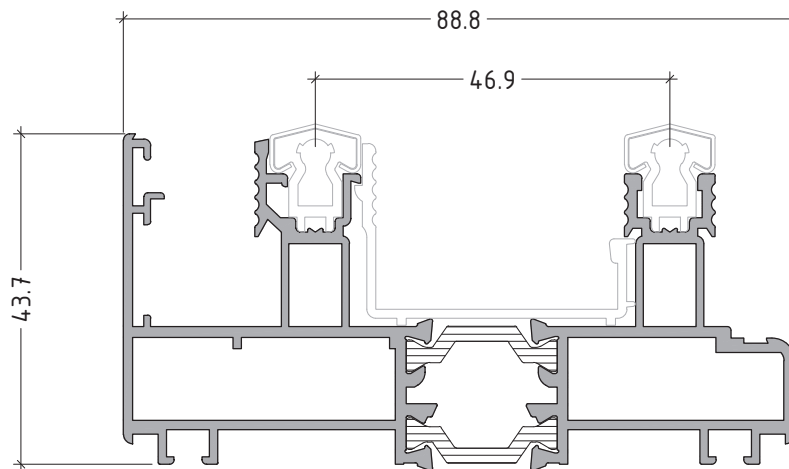
scale : 1:1

E52116

Rail shutter blinds

Οδηγός για
 τζάμι-πατζούρι

1542 gr/m

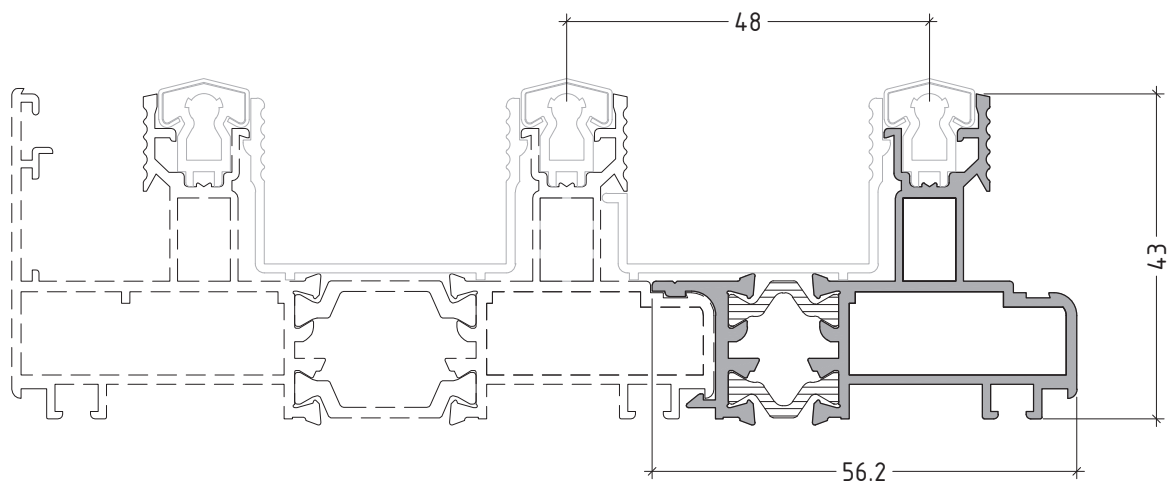


E52117

Supplementary
 profile for rail

Επέκταση οδηγού
 για τζάμι

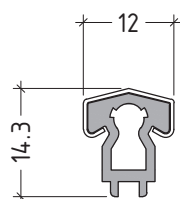
941 gr/m



scale : 1:1

E19602

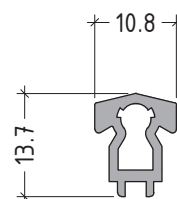
Supplementary
 stainl. steel rail
 Ανοξείδωτος οδηγός



E19900

Supplementary
 anodized rail
 Ανοδωμένος οδηγός

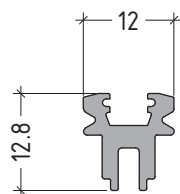
162 gr/m



E52600

Supplementary profile for
 inox rail (for Lift & Slide)
 Υποδοχή οδηγού inox
 (για μηχαν. ανύψωσης)

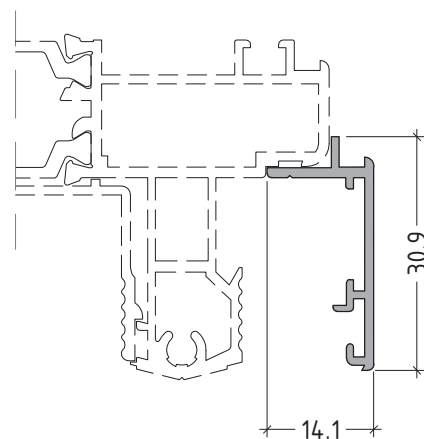
185 gr/m



E19600

Supplementary profile
 for rail
 Πρόσθετο οδηγού

180 gr/m

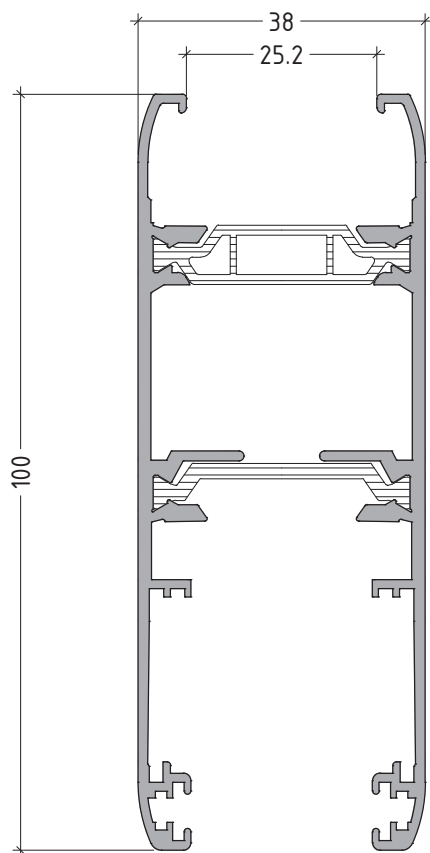


scale : 1:1

E52201

Sash
Φύλλο

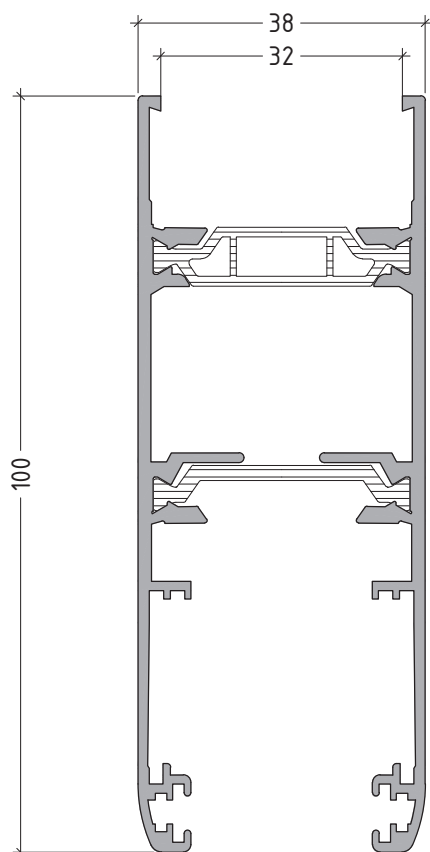
1622 gr/m



E52202

Sash
Φύλλο

1616 gr/m

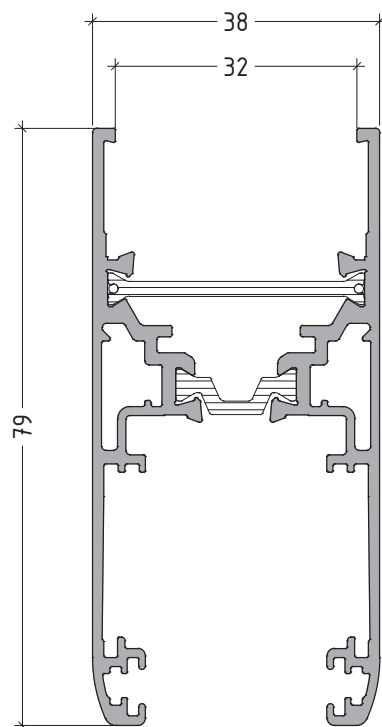


scale : 1:1

E52240

Slim sash
 Στενό φύλλο

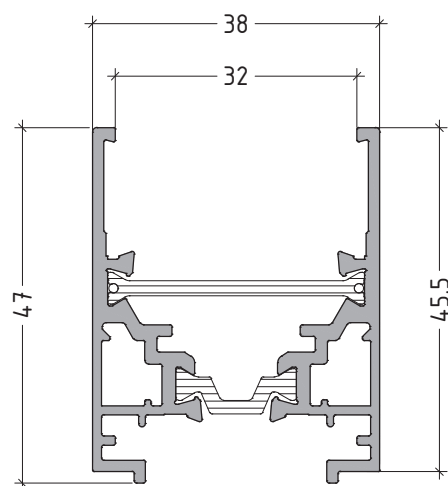
1372 gr/m



E52245

Vertical sash
 for Interlock
 Κατακόρυφο φύλλο
 χάντζου

1003 gr/m



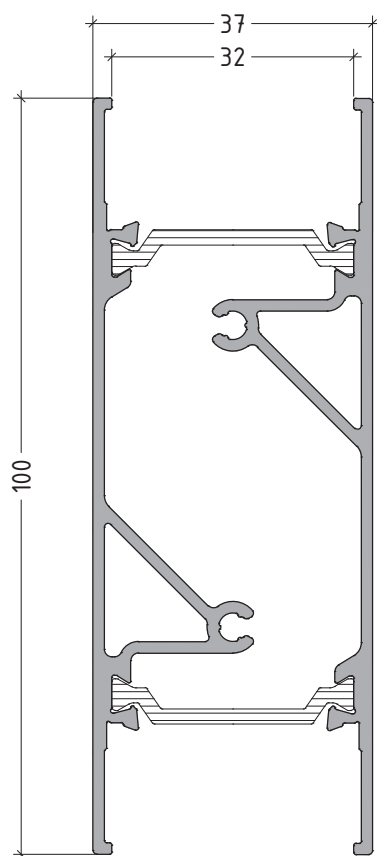
scale : 1:1

E52302

"T" profile
 for E52202

Χώρισμα
 φύλλου E52202

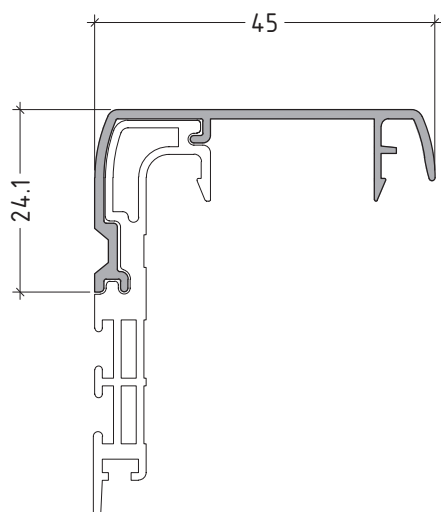
1660 gr/m



E52500

Interlock
 Γάντζος επαλ.

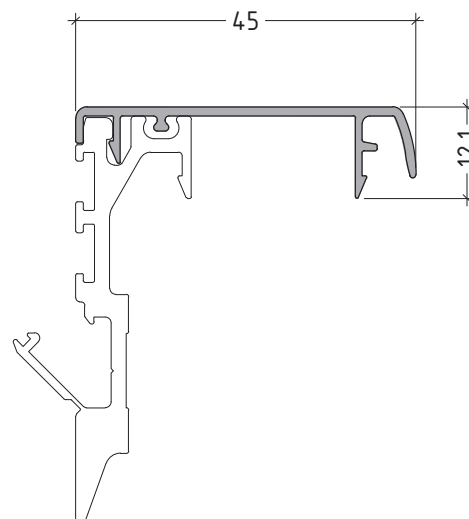
300 gr/m



E52501

Interlock
 Γάντζος επαλ.

231 gr/m

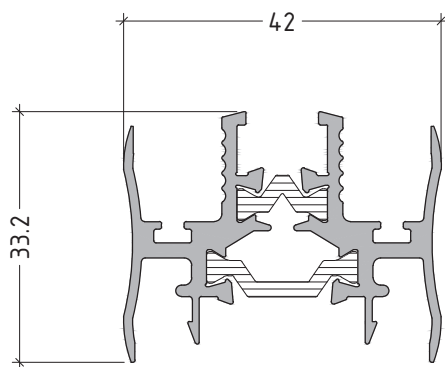


scale : 1:1

E52510

Adjoining profile
with wings
Μπινί δίφυλλου
με φτερά

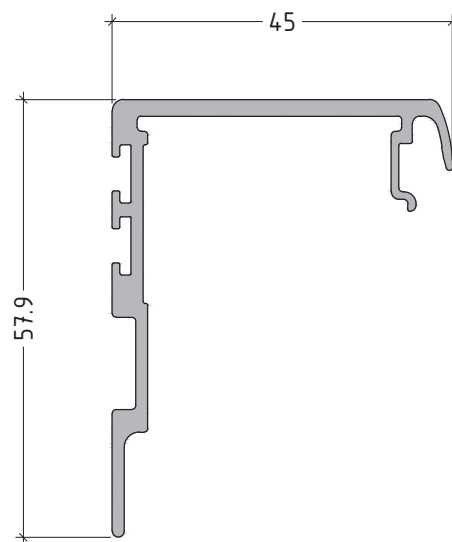
921 gr/m



E52515

Interlock profile
Γάντζος επαλ.

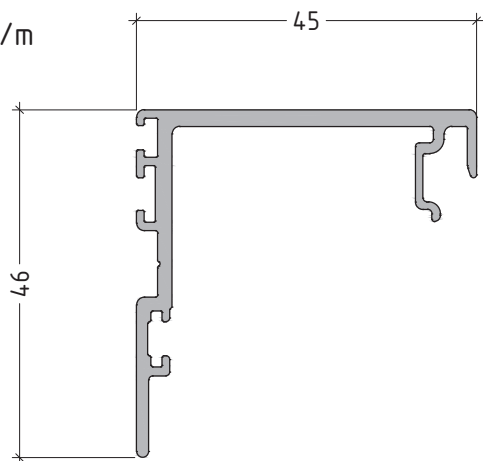
688 gr/m



E52540

Interlock
for E52240
Γάντζος
για E52240

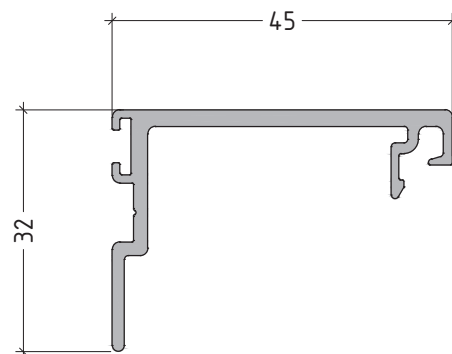
605 gr/m



E52545

Slim interlock
for E52245
Στενός γάντζος
για E52245

494 gr/m

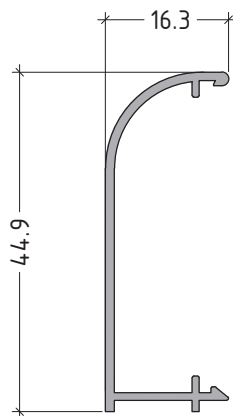


scale : 1:1

E52620

Supplementary profile
for rail
Πρόσθετο οδηγόν

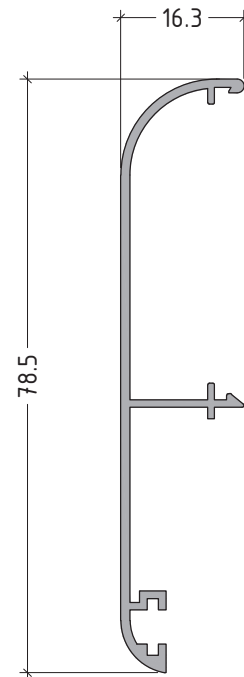
235 gr/m



E52621

Wall joining profile
Αρμολύπιο

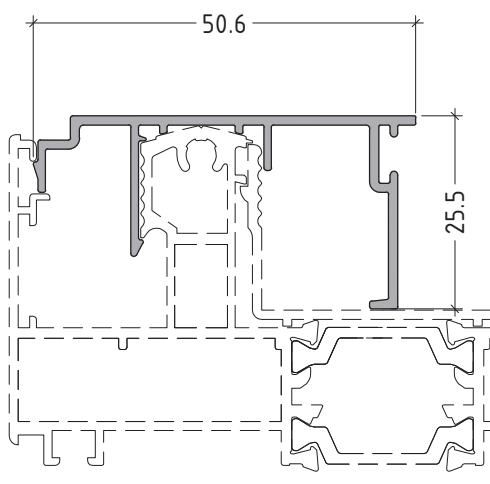
383 gr/m



E52601

Supplementary profile
Συμπληρωματικό
συρομένου

362 gr/m

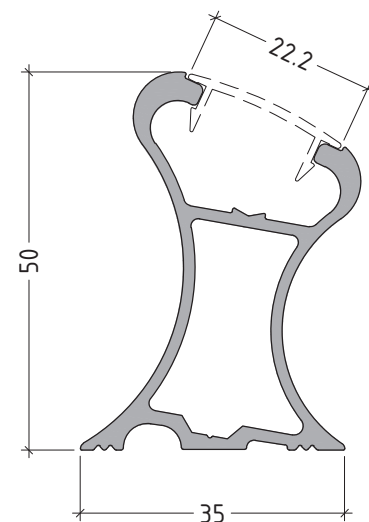


scale : 1:1

E52625

Reinforcing profile
Ενισχυτική διατομή
συρομένου

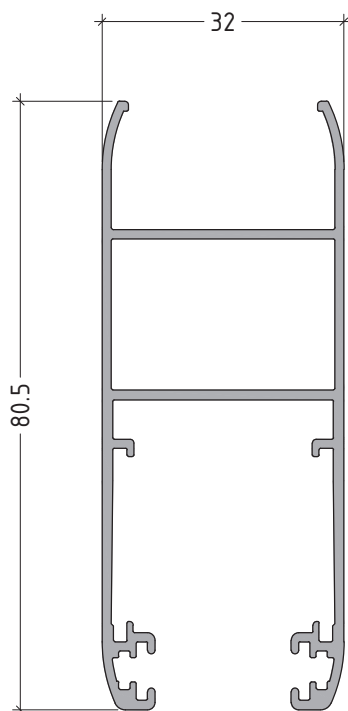
753 gr/m



E19202

Sash
Φύλλο

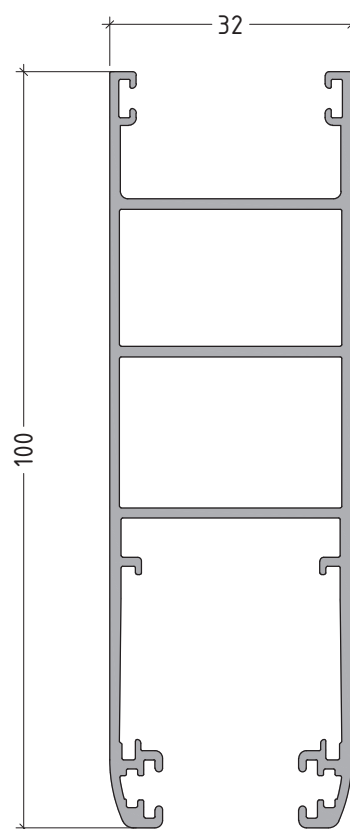
896 gr/m



E19206

Sash
Φύλλο

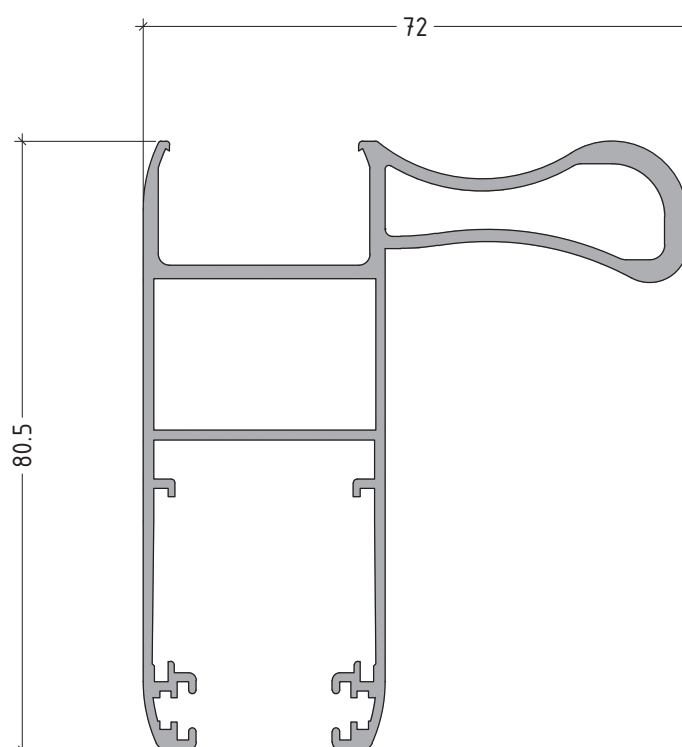
1226 gr/m



E19204

Sash
Φύλλο

1517 gr/m

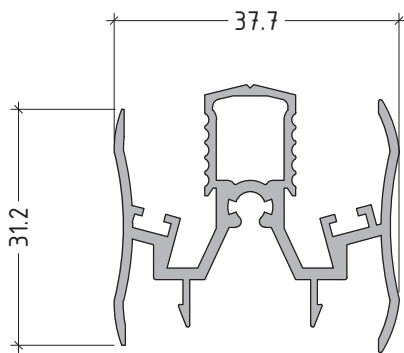


scale : 1:1

E19510

Adjoining profile
 with wings
 Μπινί δίφυλλου
 με φτερά

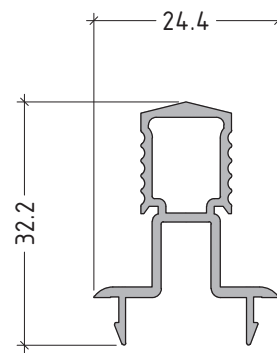
673 gr/m



E19511

Adjoining profile
 Μπινί δίφυλλου

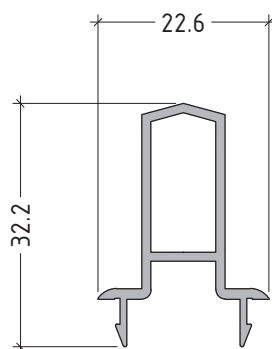
310 gr/m



E19512

Adjoining profile
 for fly screen
 Μπινί σίτας

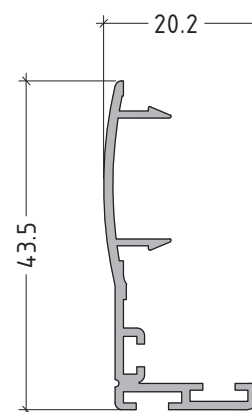
284 gr/m



E19514

Interlock profile
 Γάντζος χωνευτού

280 gr/m

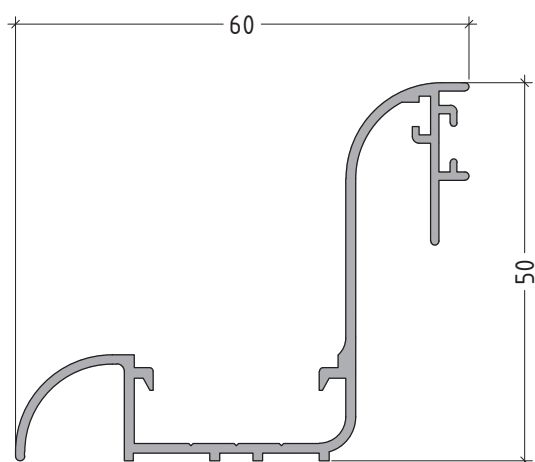


scale : 1:1

E19640

Wall joining profile
 Αρμολύπτρο

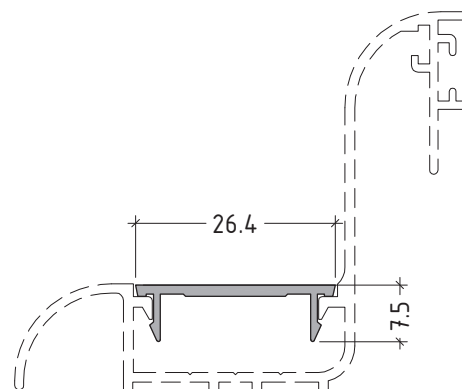
562 gr/m



E19641

Cover for E19640
 Κούμπωμα στεγάνωσης

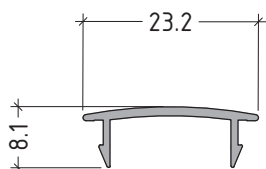
130 gr/m



E19650

Cover for sash
 Πρόσθετο φύλλου

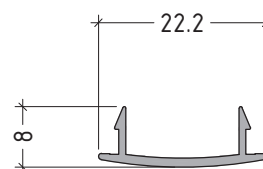
103 gr/m



E19651

Cover for fly screen
 Πρόσθετο σίτας

100 gr/m

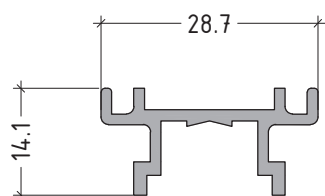


scale : 1:1

E19660

Supplementary profile
 Αποστάτης μηχανισμού

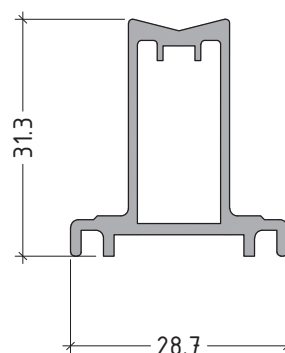
273 gr/m



E19910

Spacer
 Αποστάτης

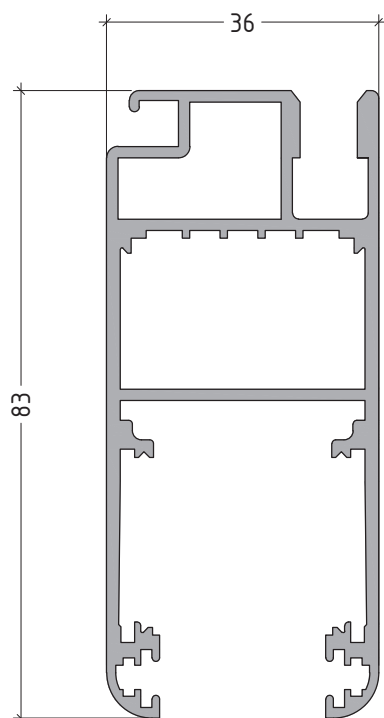
436 gr/m



E22210

Sash
 Φύλλο

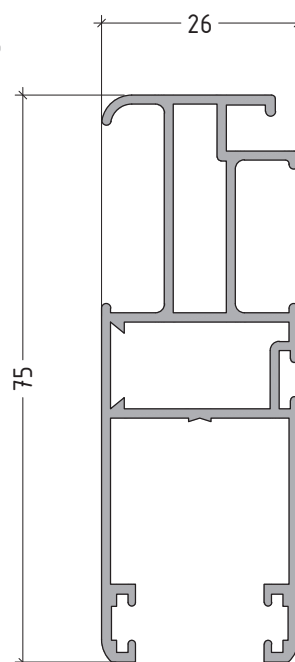
1480 gr/m



E22214

Screen sash
 Φύλλο σίτας

857 gr/m

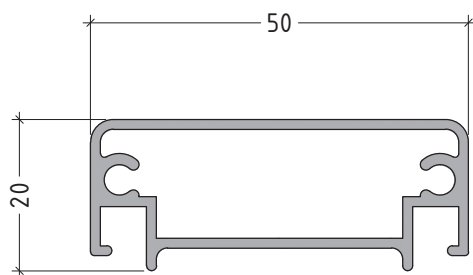


scale : 1:1

E22215

"T" profile
 for fly screen
 Χώρισμα σίτας

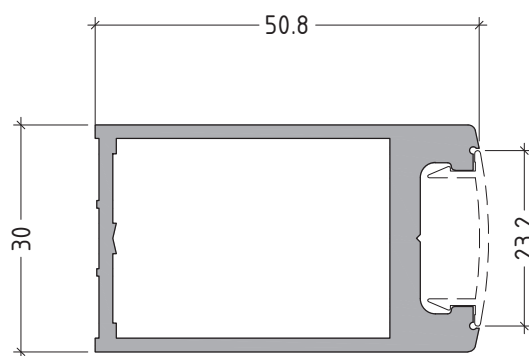
591 gr/m



E22603

Supplementary profile
 Ενίσχυση φύλλου

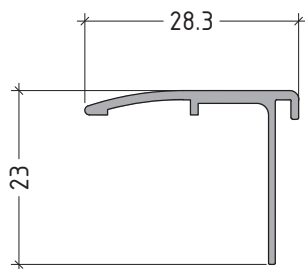
1054 gr/m



E22605

Wall joining profile
 (anodized)
 Ανοδιωμένο
 αρμοκάλυπτρο

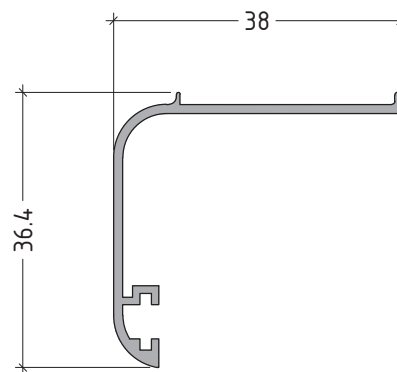
173 gr/m



E5366

Wall joining profile
 Αρμοκάλυπτρο

269 gr/m



scale : 1:1

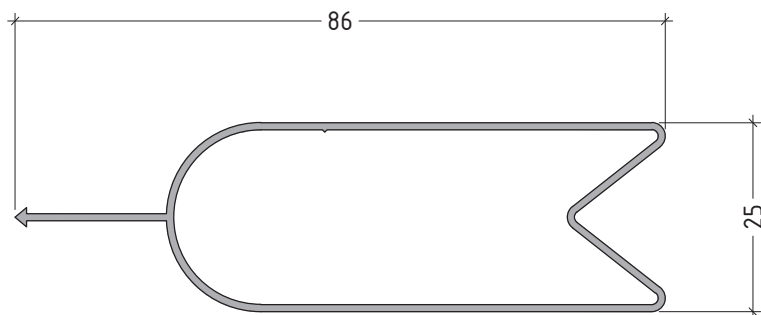
E1505

Shutter blind
Περσίδα μονή

510 gr/m

6.9 kg/m²

14 pcs/m²



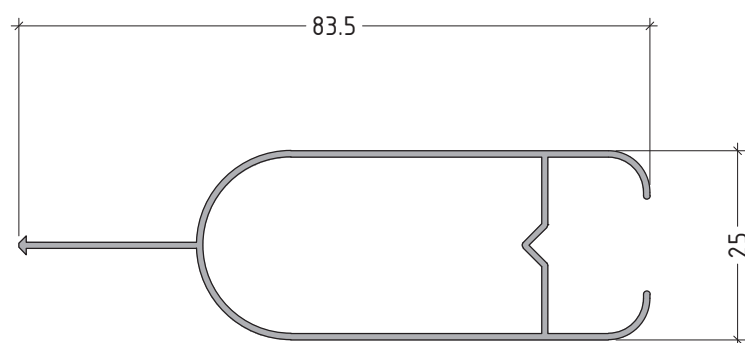
E1507

Shutter blind
Περσίδα μονή

427 gr/m

6.3 kg/m²

14.7 pcs/m²



scale : 1:1

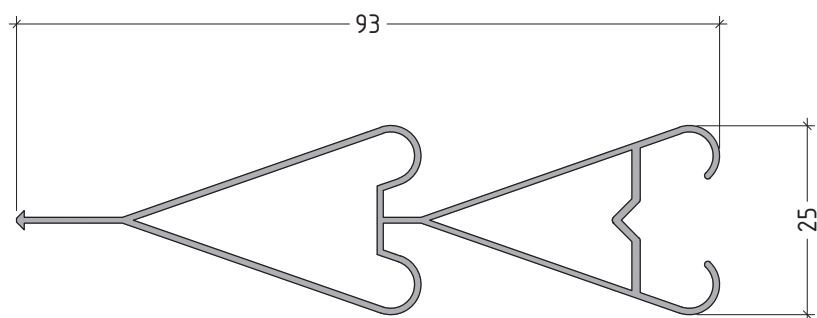
E1508

Shutter blind
 Περσίδα διπλή

545 gr/m

6.8 kg/m²

12.5 pcs/m²



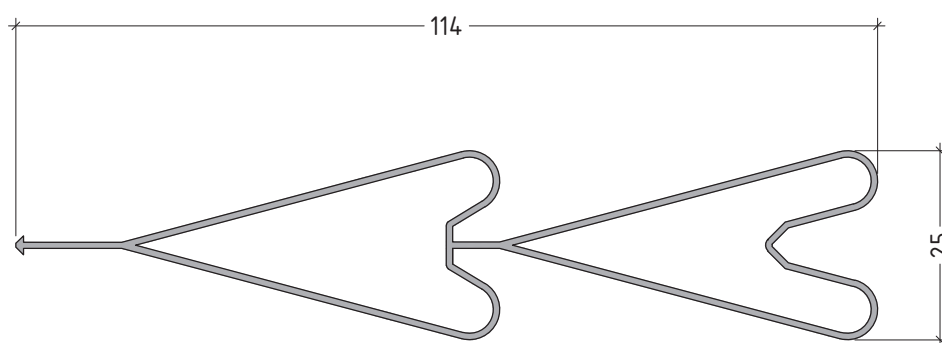
E1509

Shutter blind
 Περσίδα διπλή

664 gr/m

6.6 kg/m²

10 pcs/m²



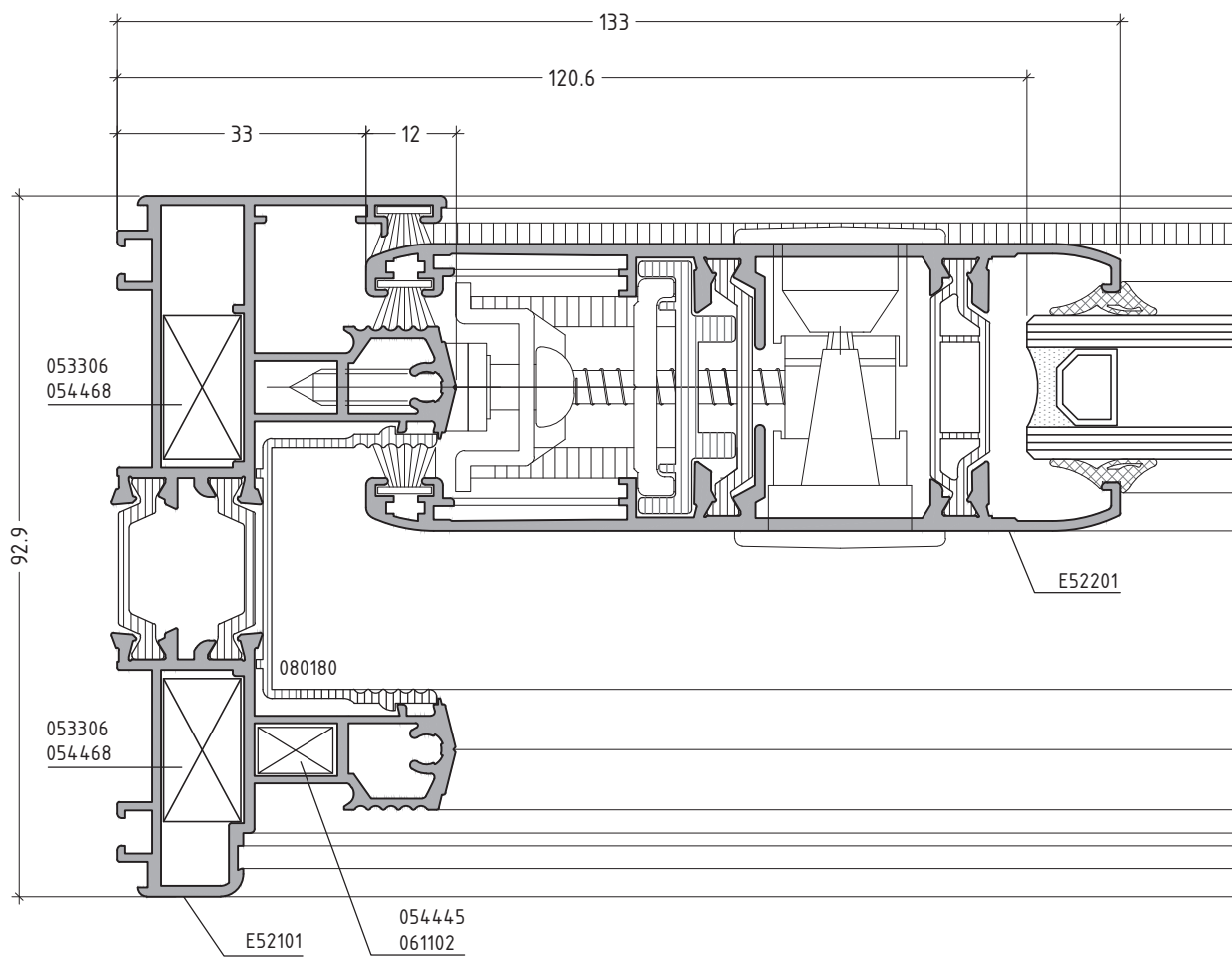
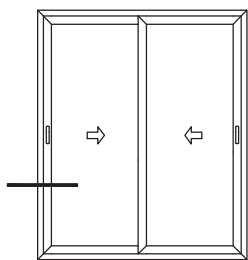
scale : 1:1

SECTIONS

SECTIONS / DETAILS

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

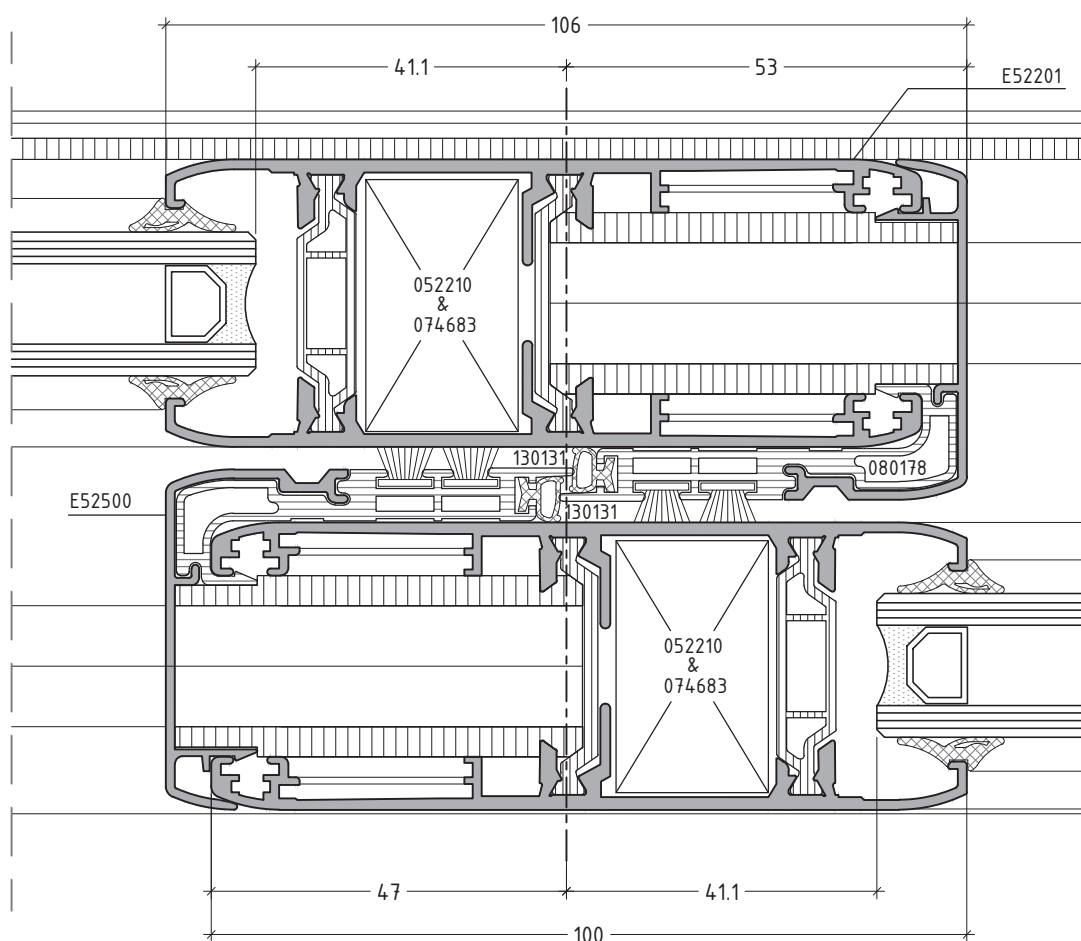
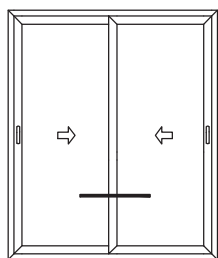
E52



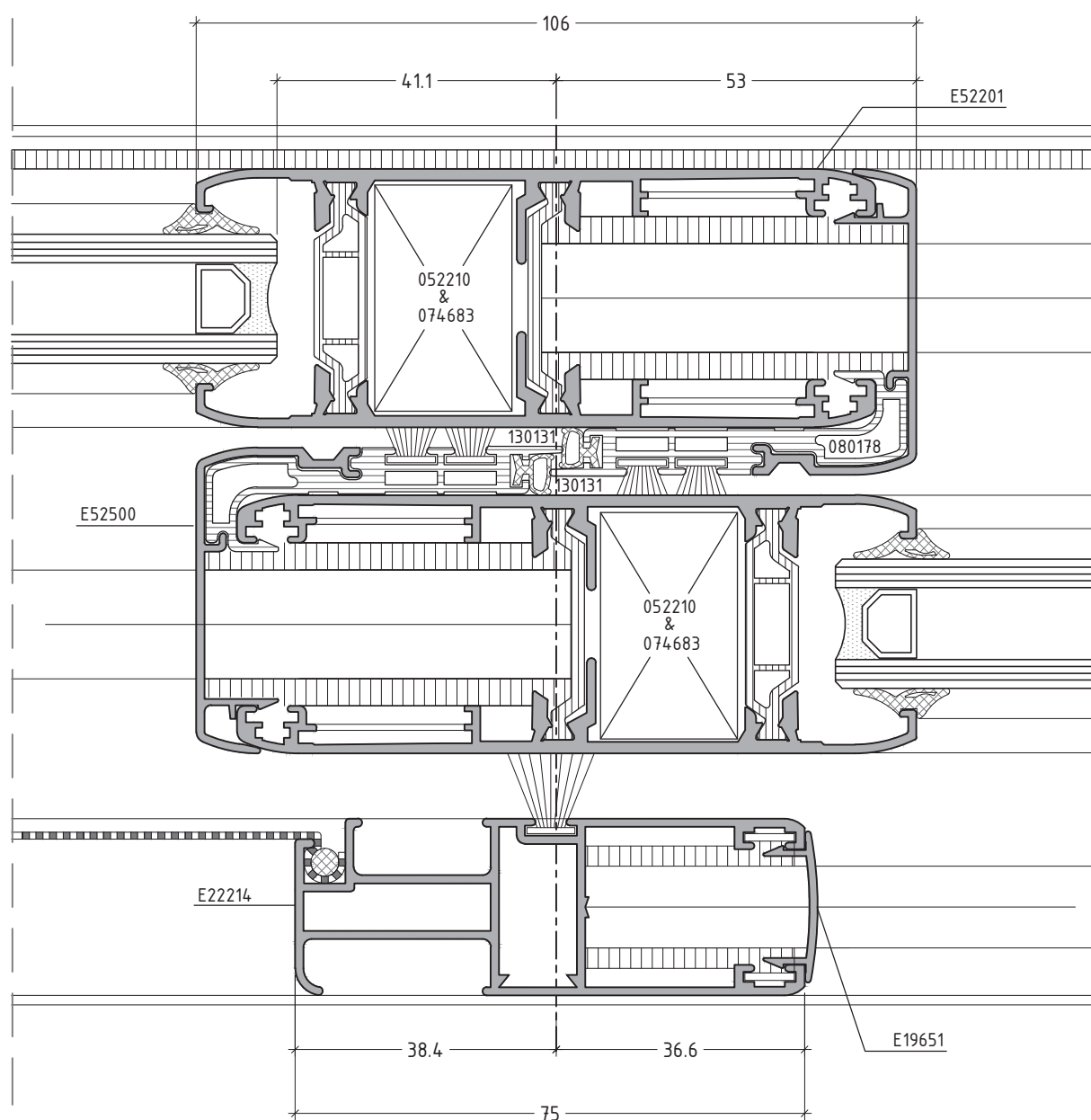
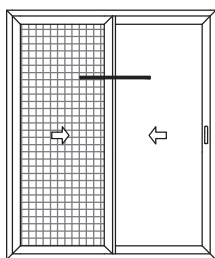
scale : 1:1

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52



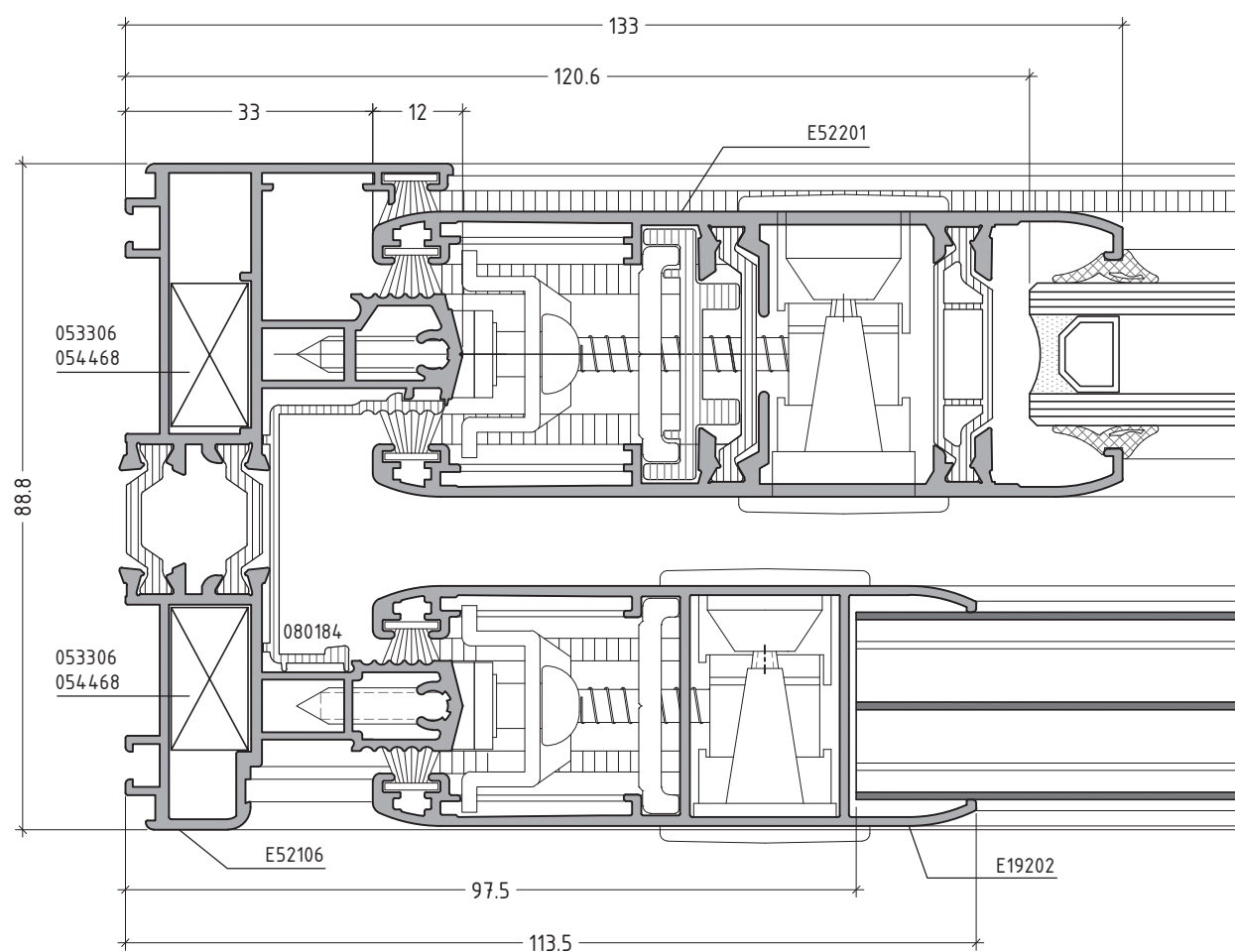
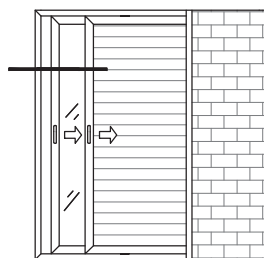
scale : 1:1



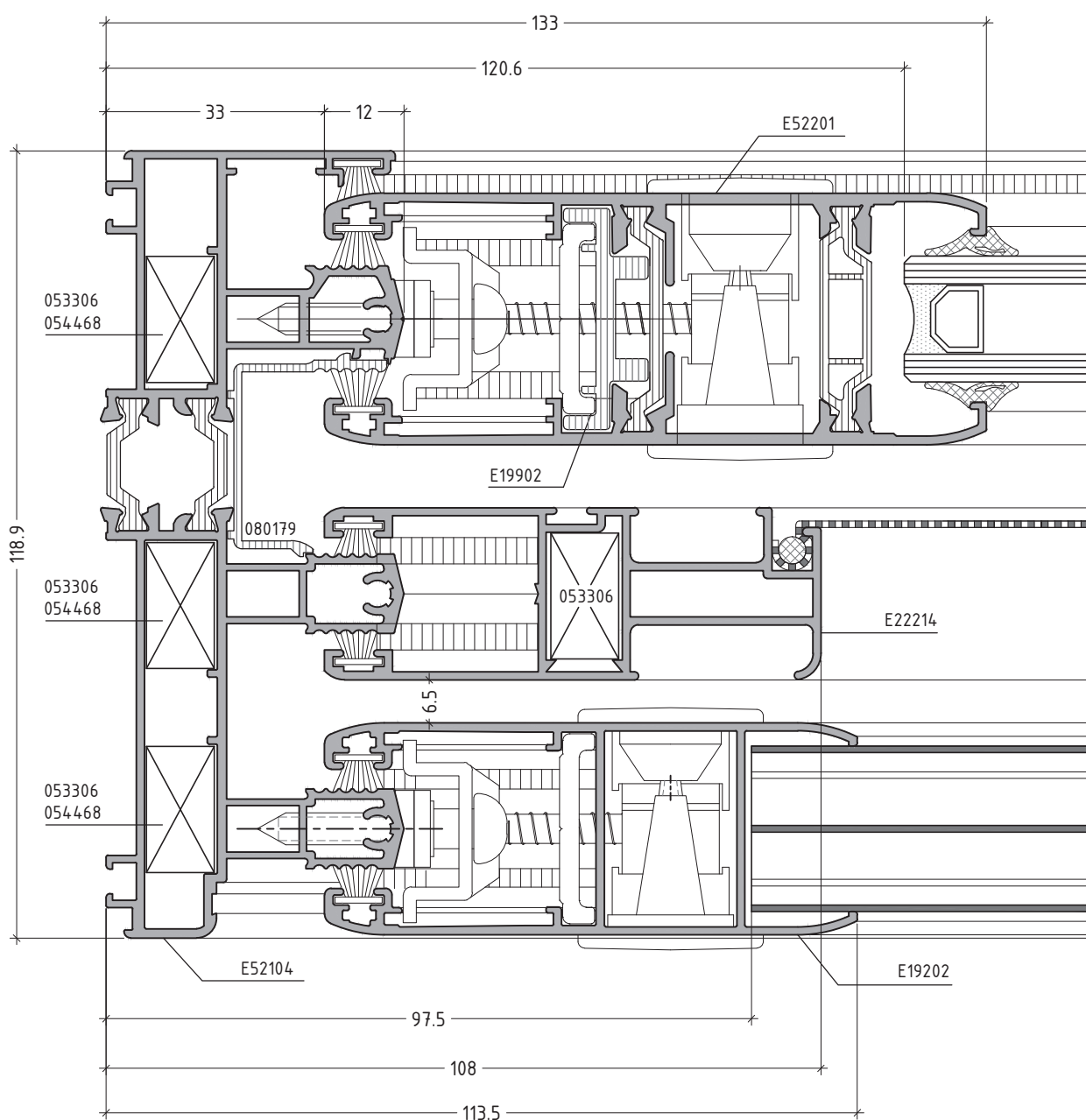
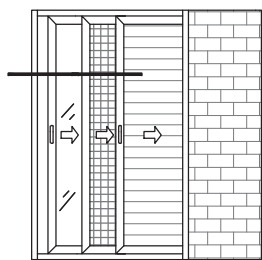
scale : 1:1

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

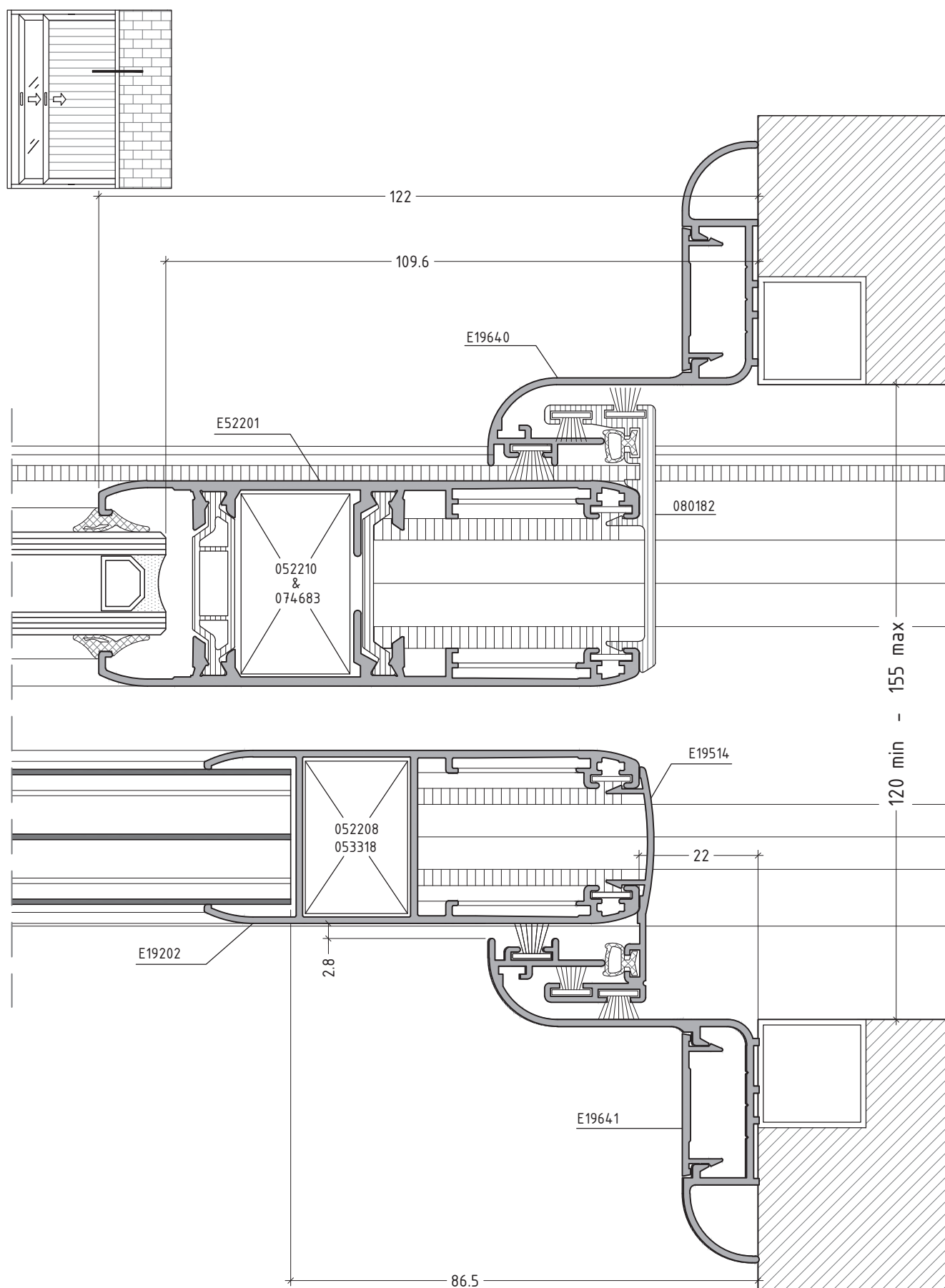
E52



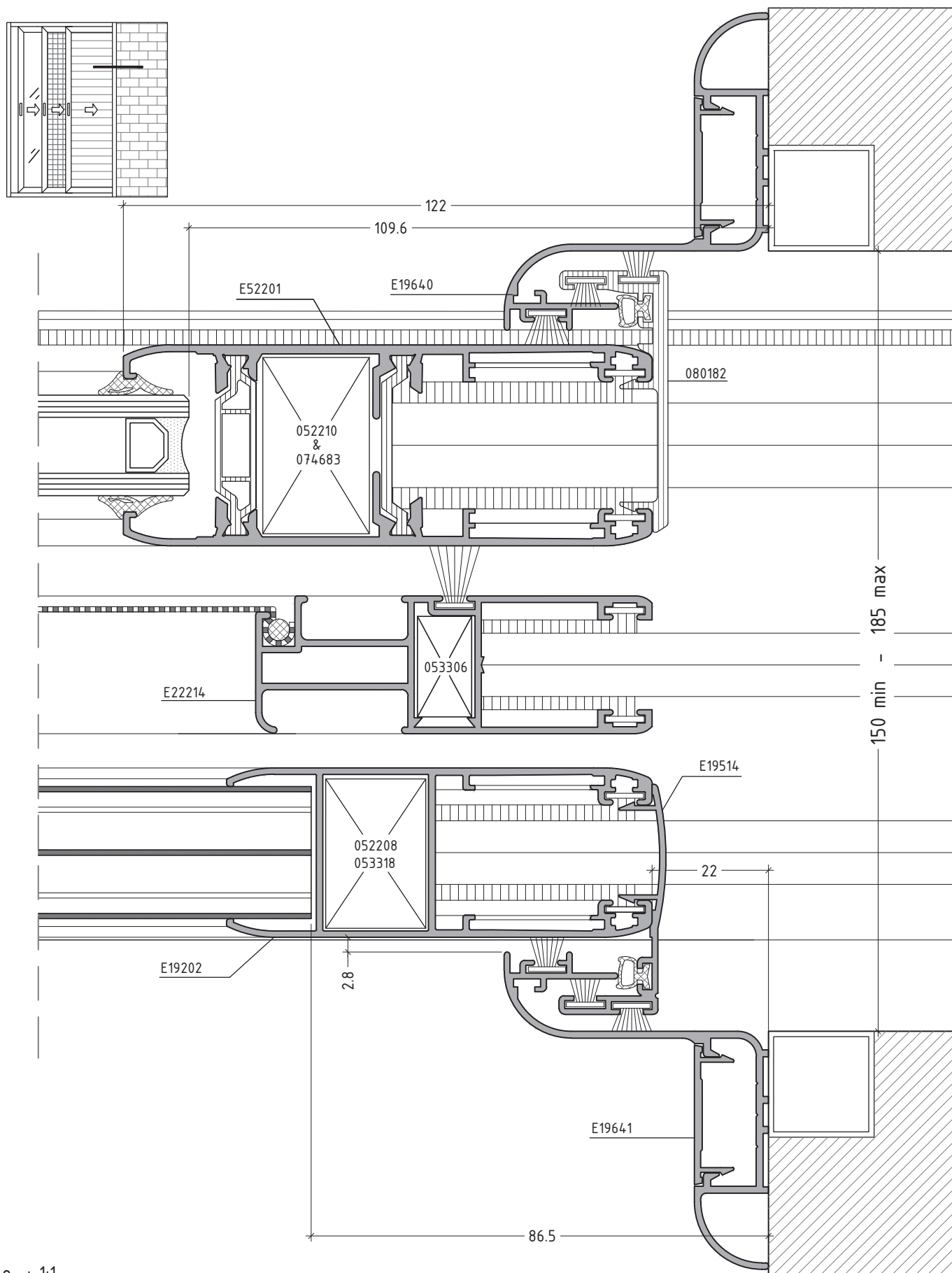
scale : 1:1



scale : 1:1



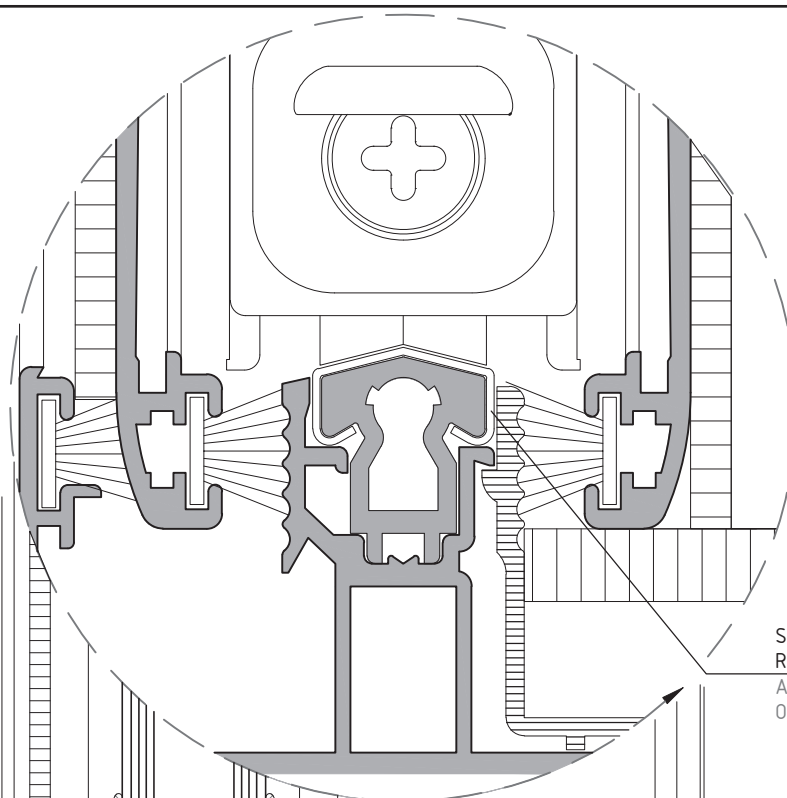
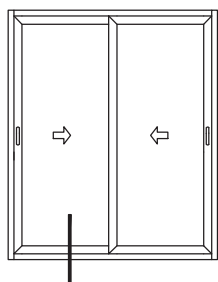
scale : 1:1



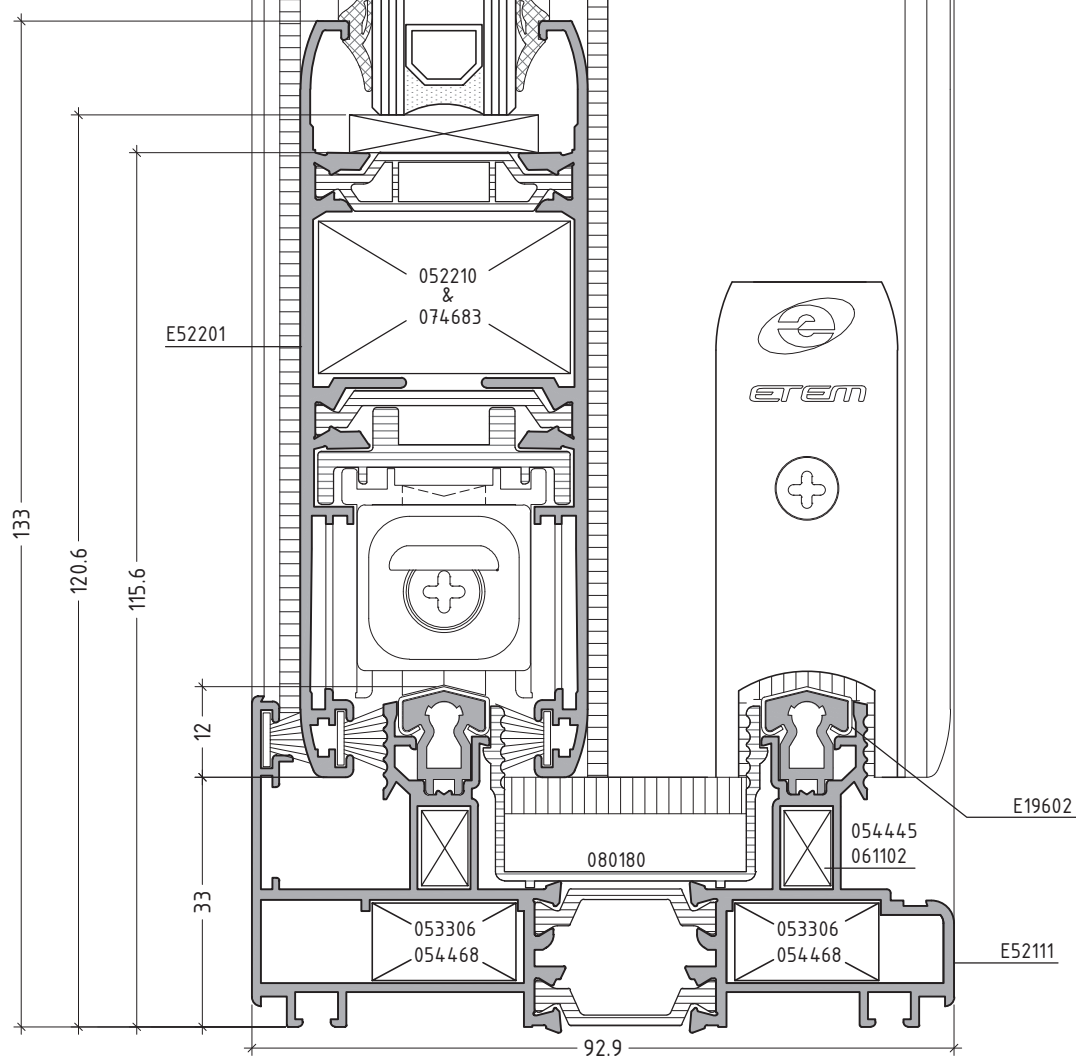
scale : 1:1

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

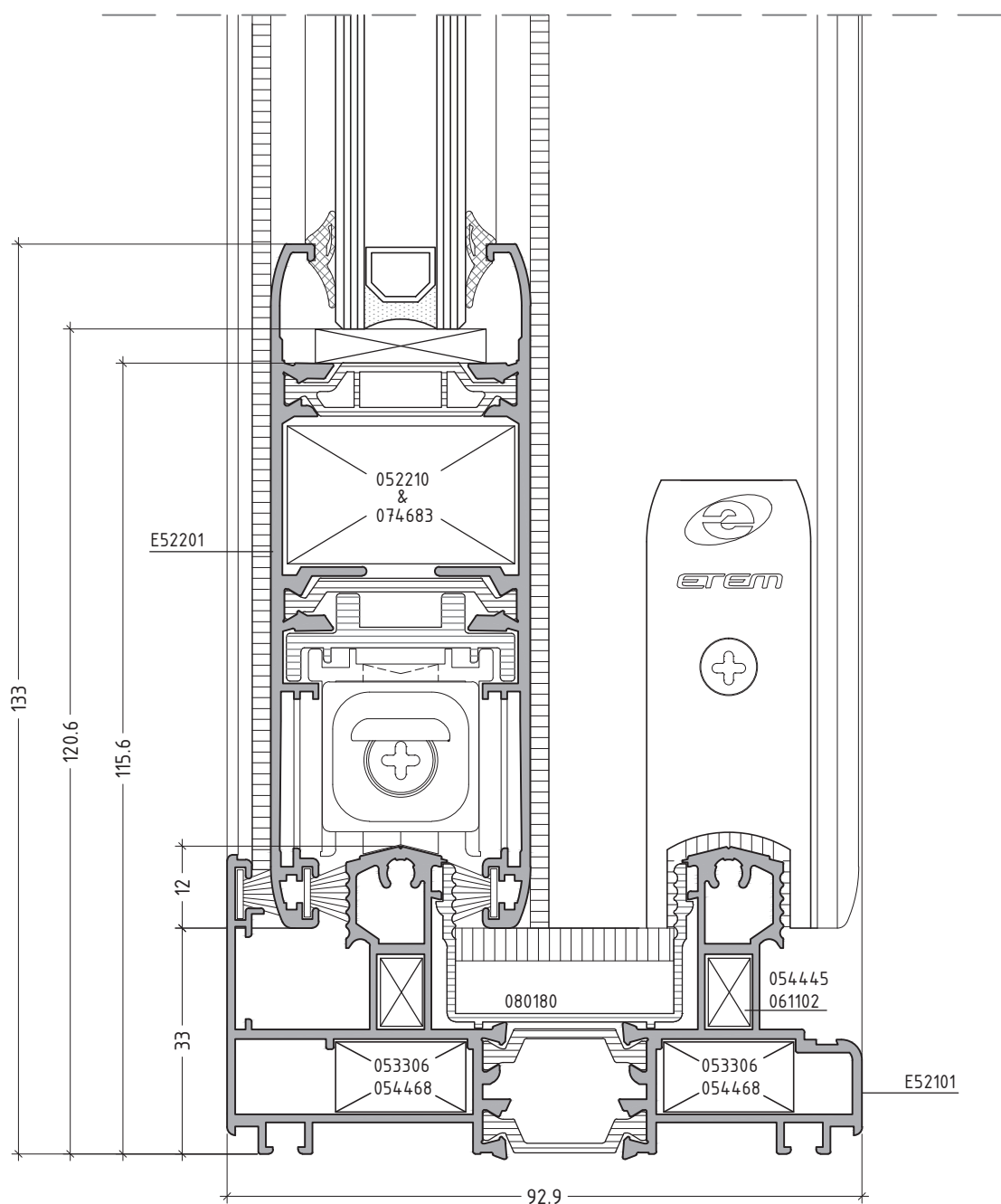
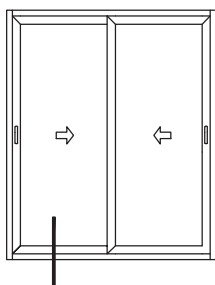
E52



STAINLESS STEEL
 RAIL E19602
 ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ
 ΟΔΗΓΟΣ E19602



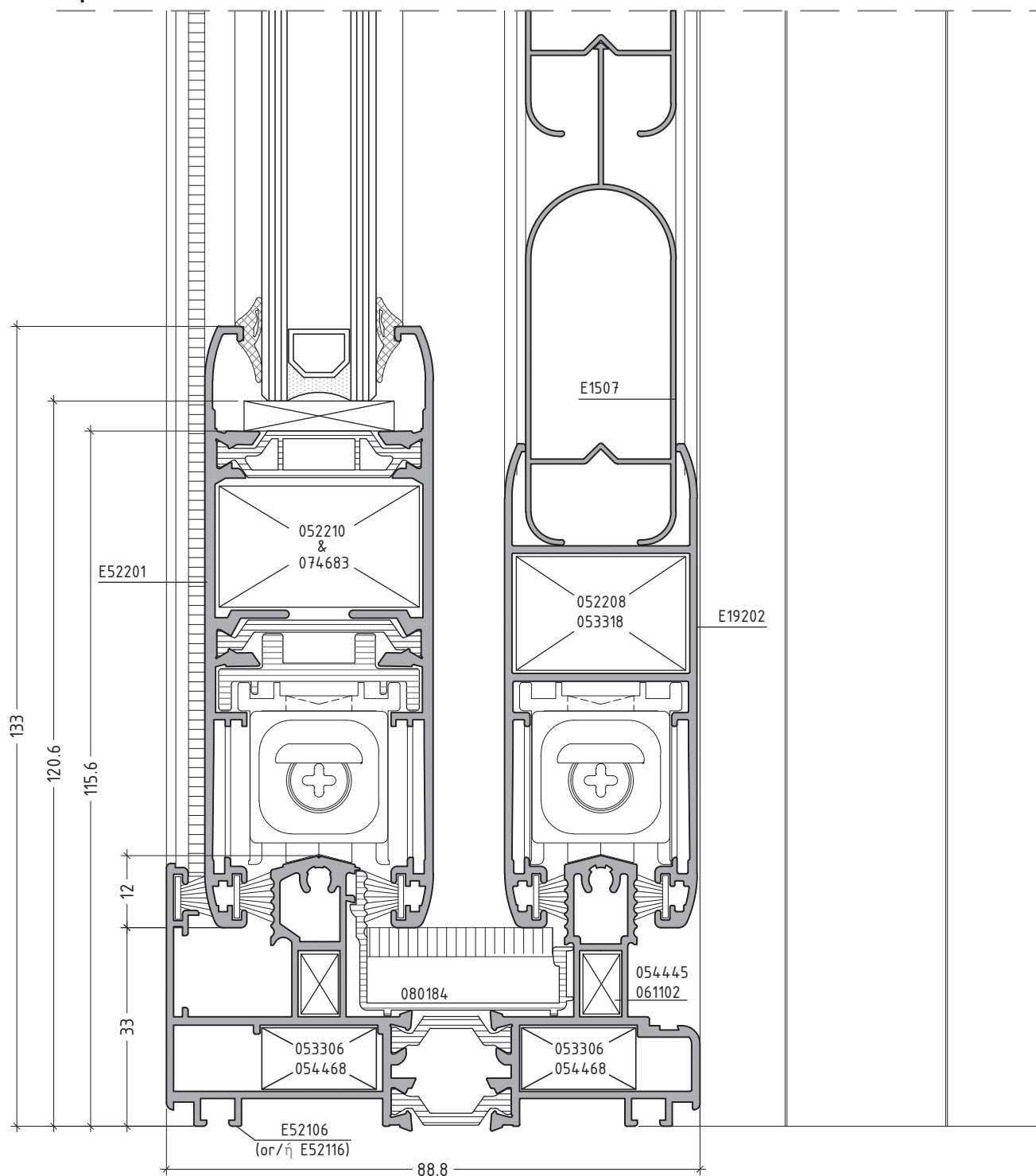
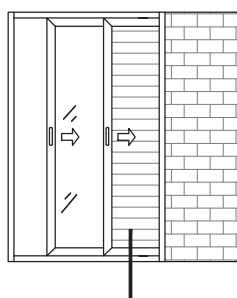
scale : 1:1



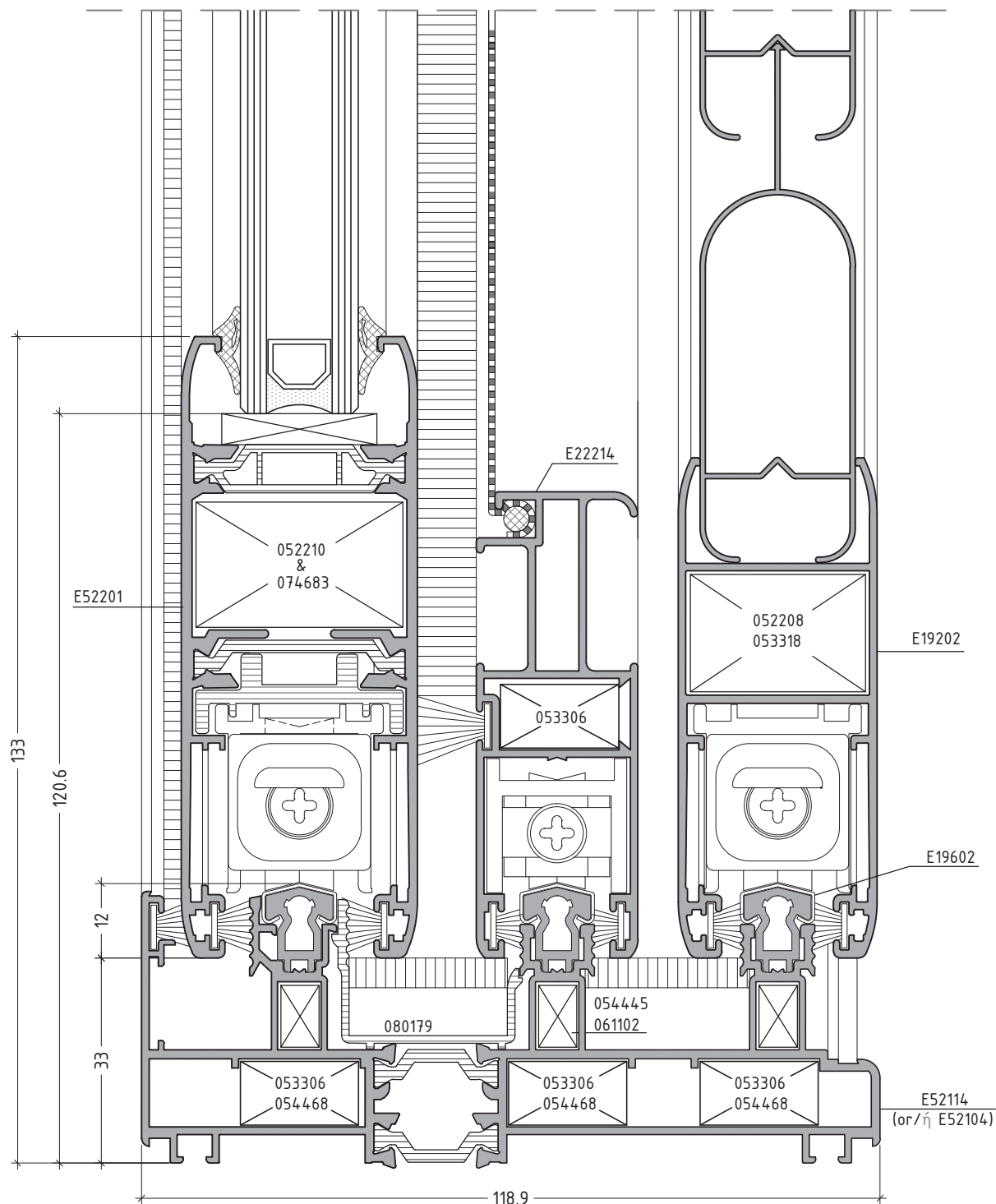
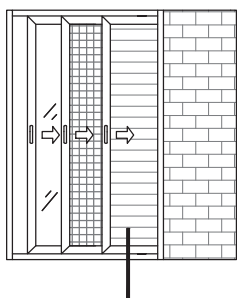
scale : 1:1

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

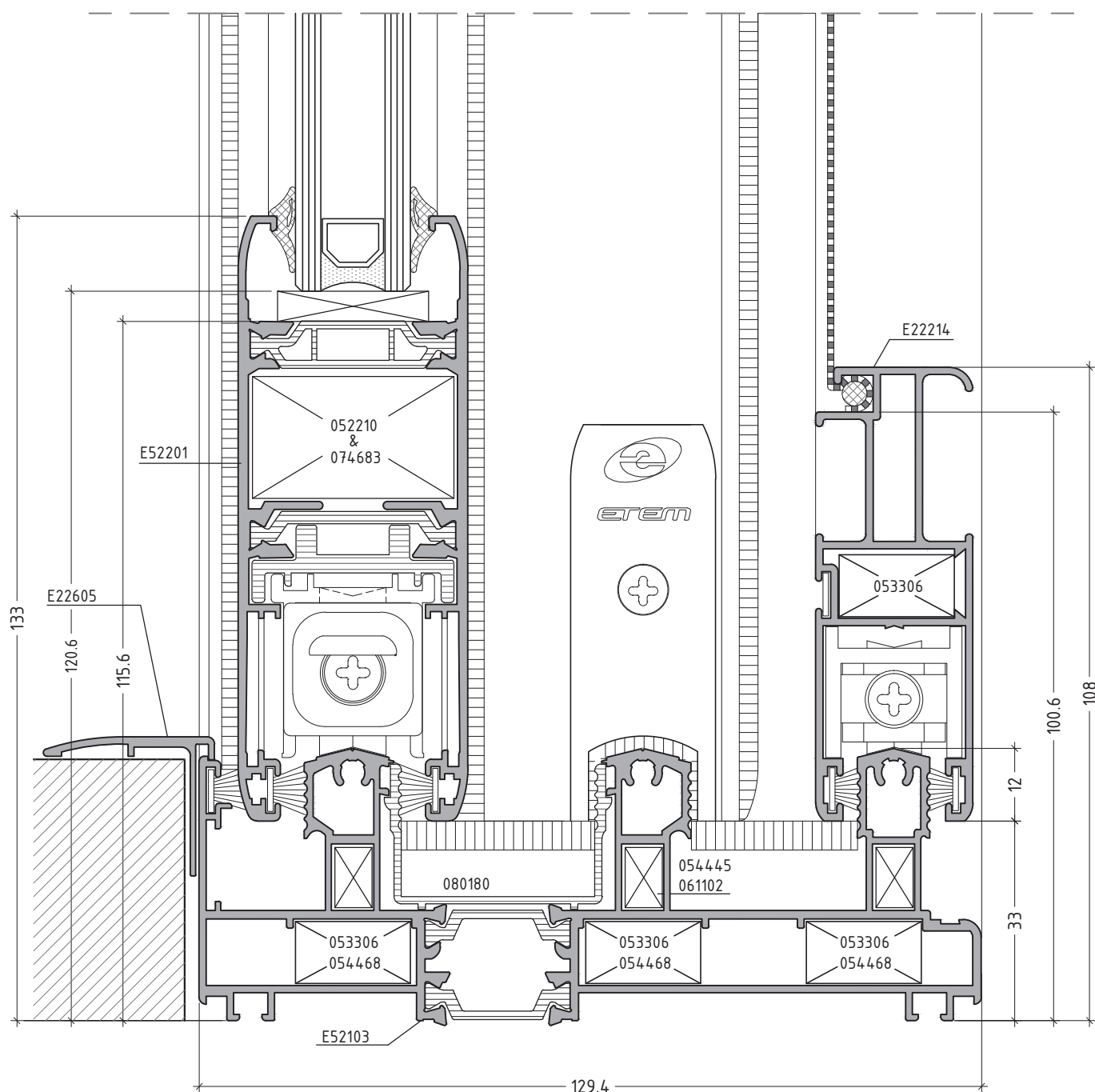
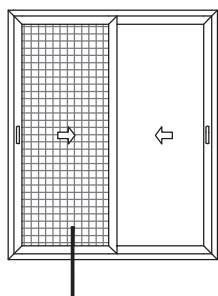
E52



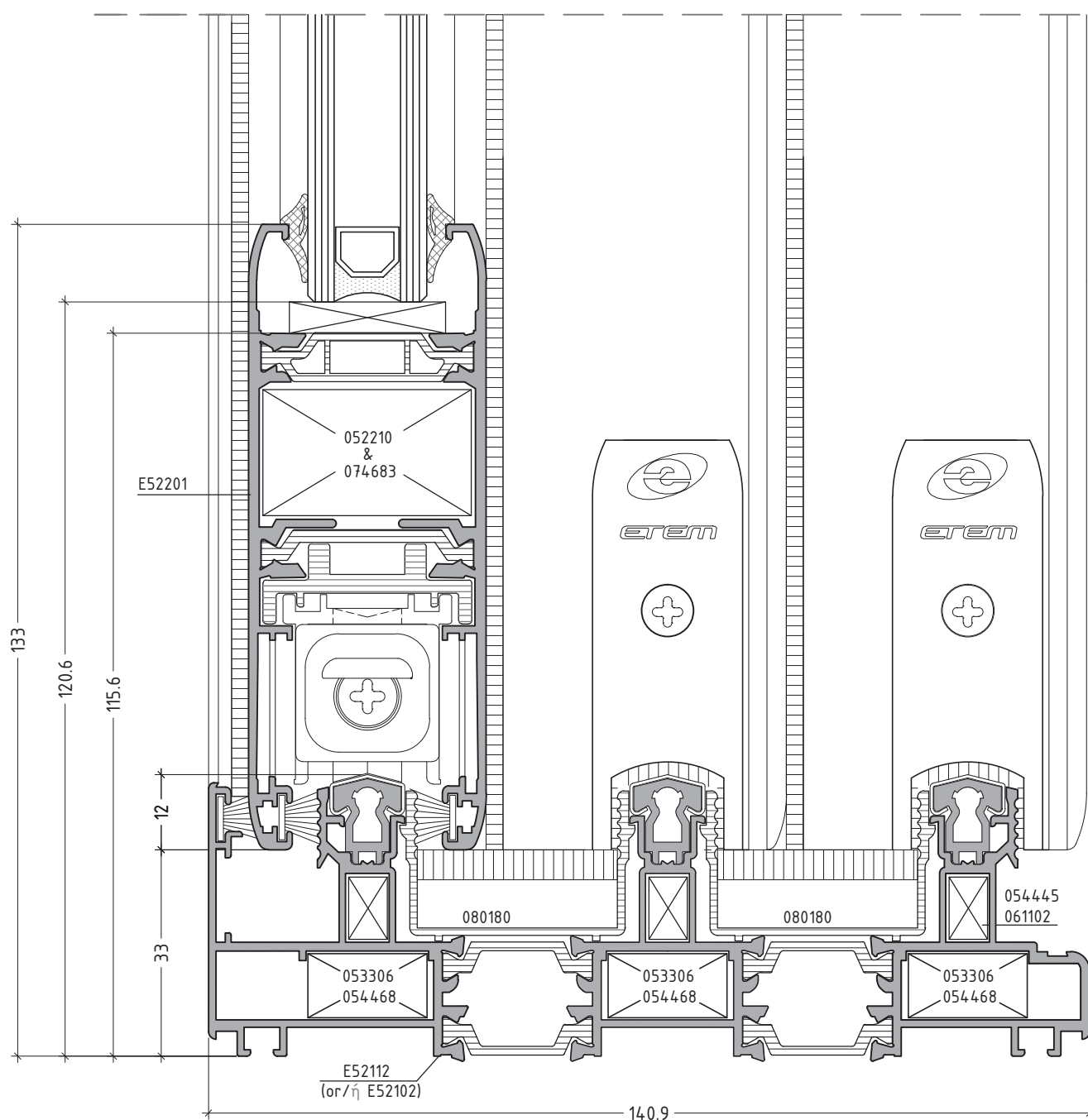
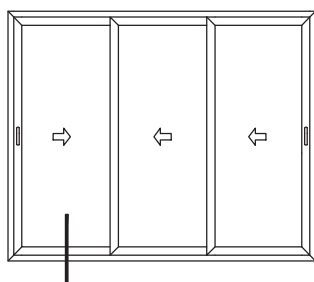
scale : 1:1



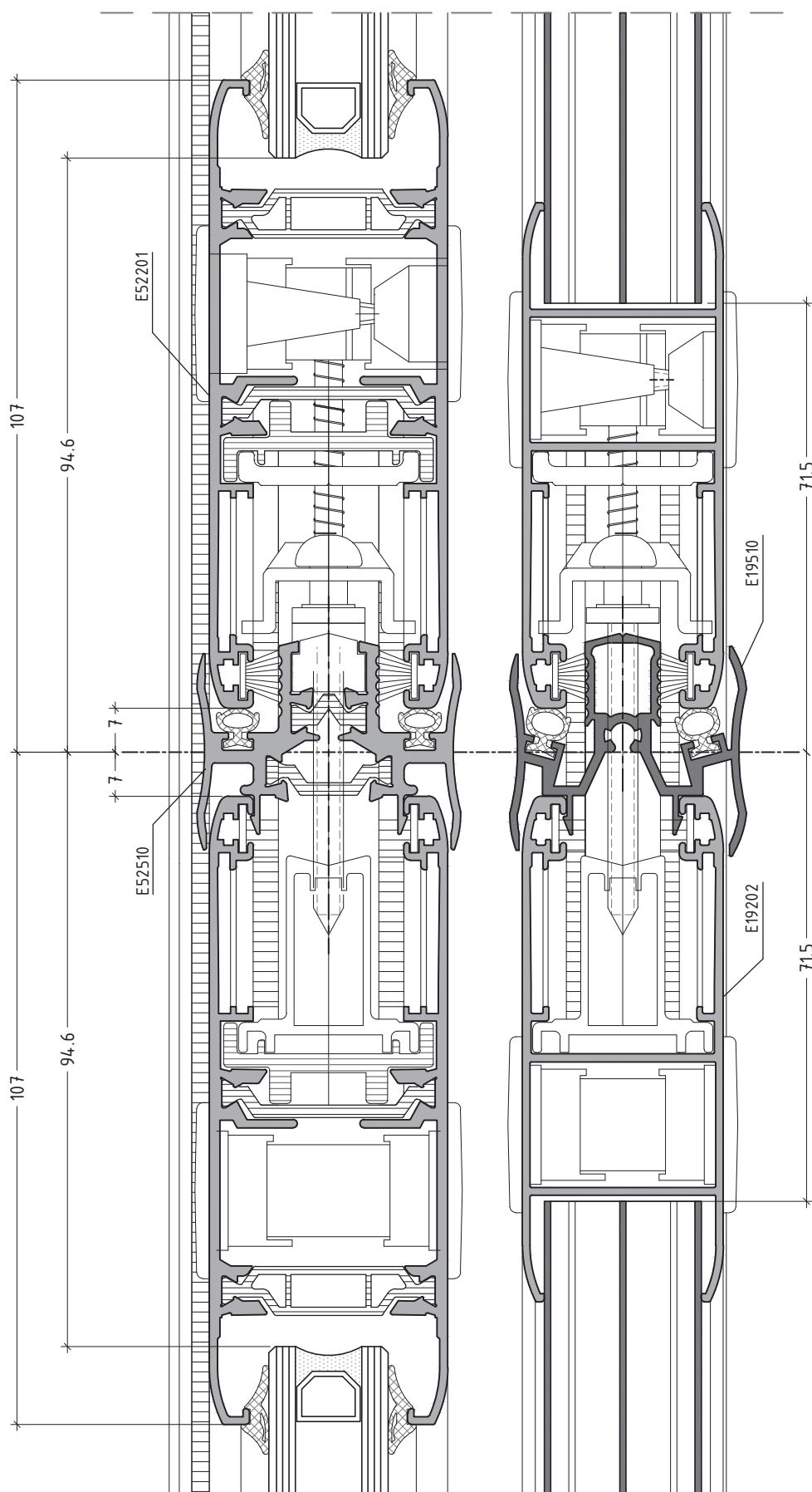
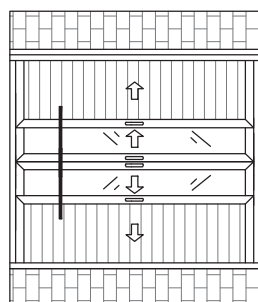
scale : 1:1



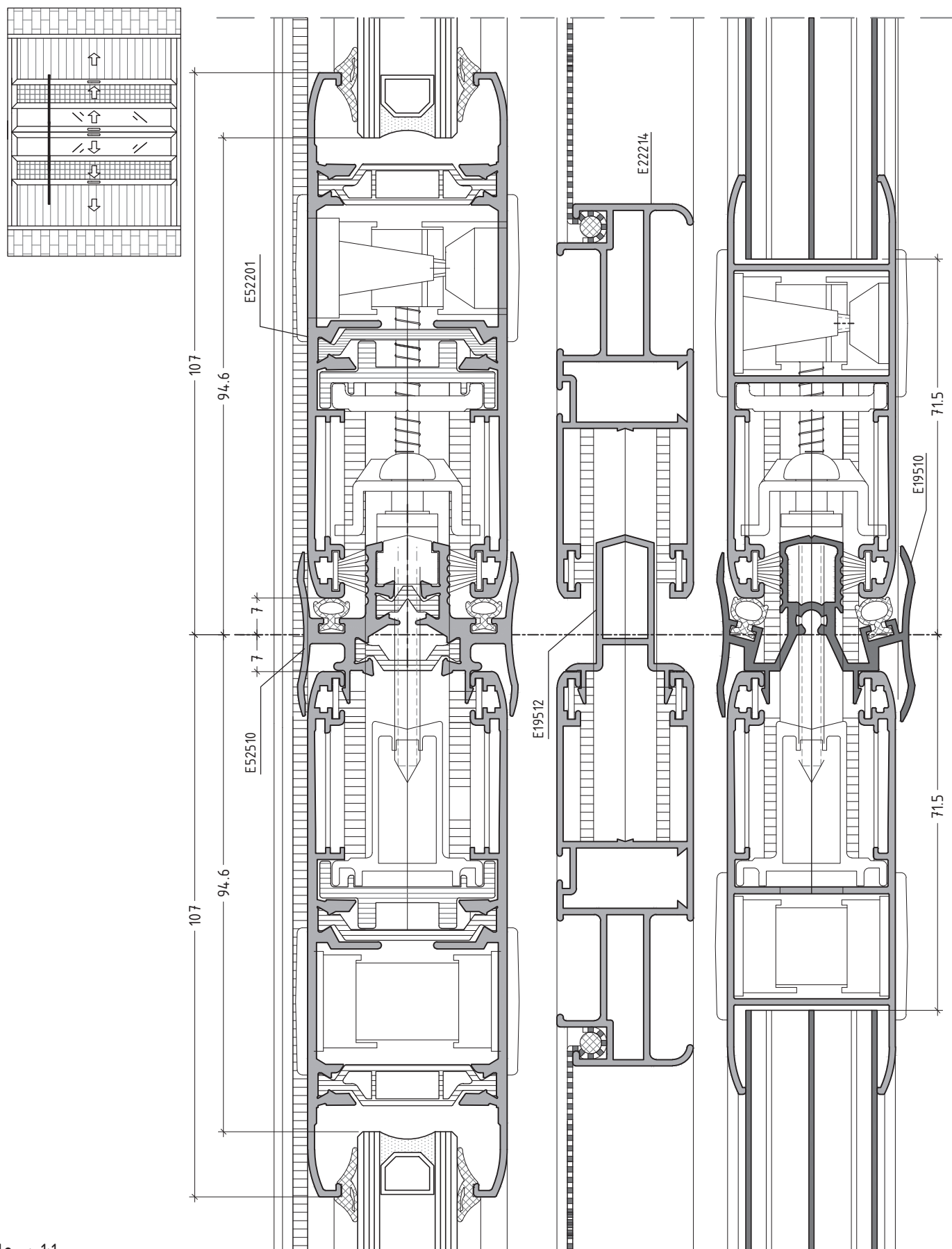
scale : 1:1



scale : 1:1



scale : 1:1



scale : 1:1

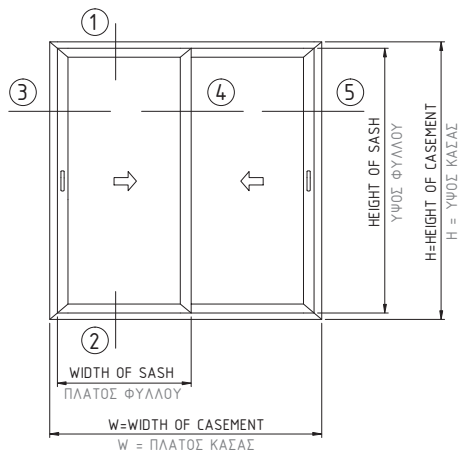
CUTTING LISTS

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

TWO SASHES SLIDING WINDOW ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ

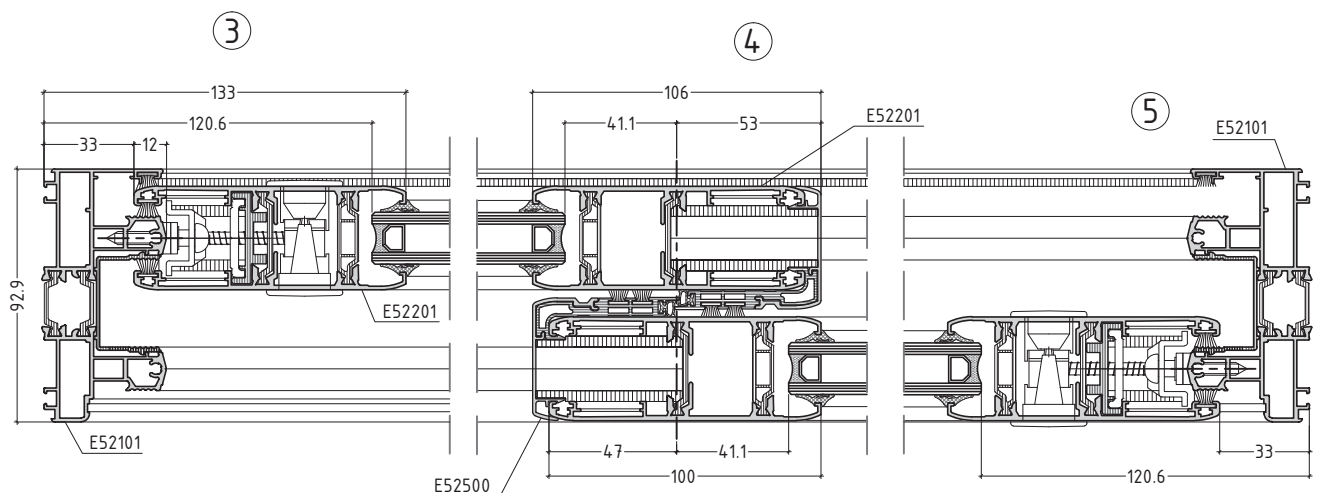
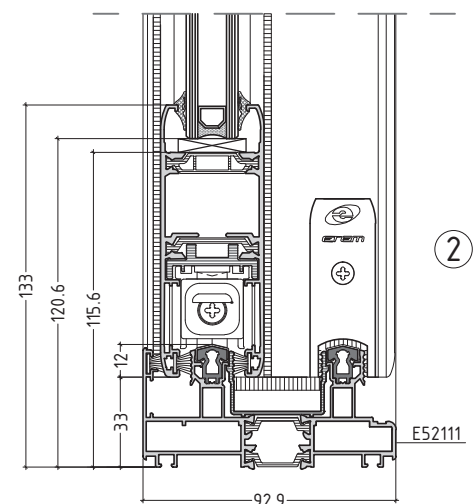
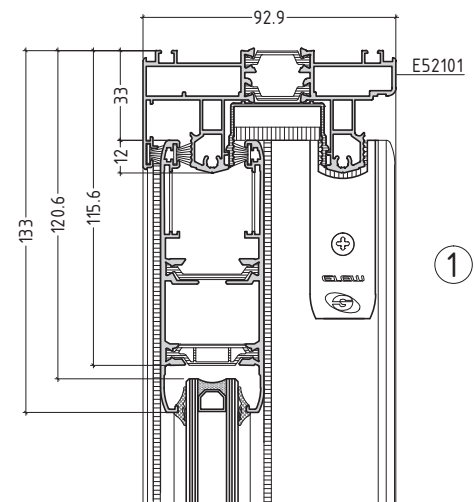
T52-01



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= $\frac{(W+28)}{2}$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 66

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

2 | 10 | 50 | mm
0.01 | 15 | 20 | 100

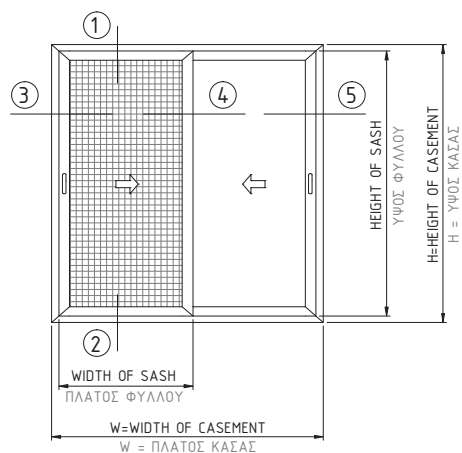
sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

TWO SASHES SLIDING WINDOW WITH FLY SCREEN
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΙΤΑ

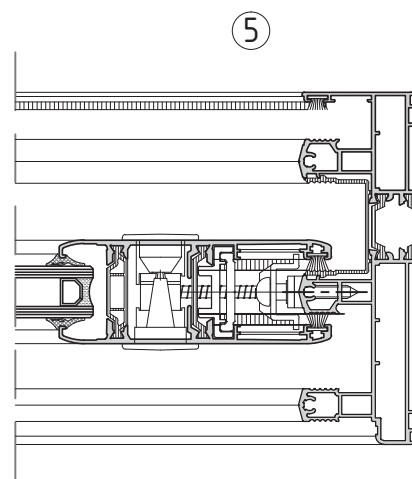
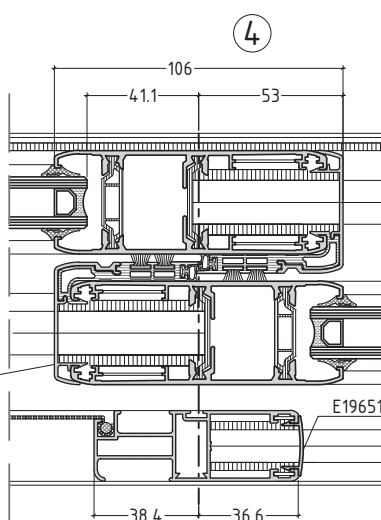
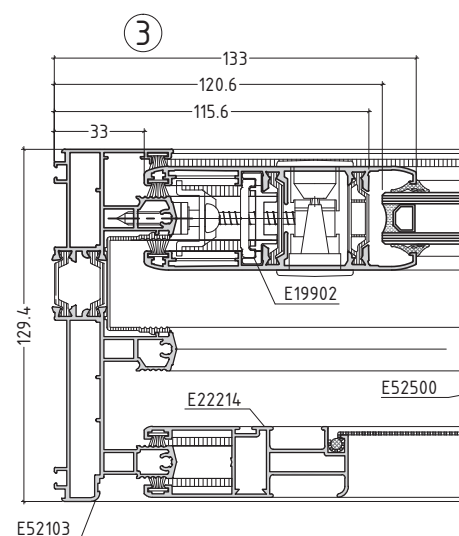
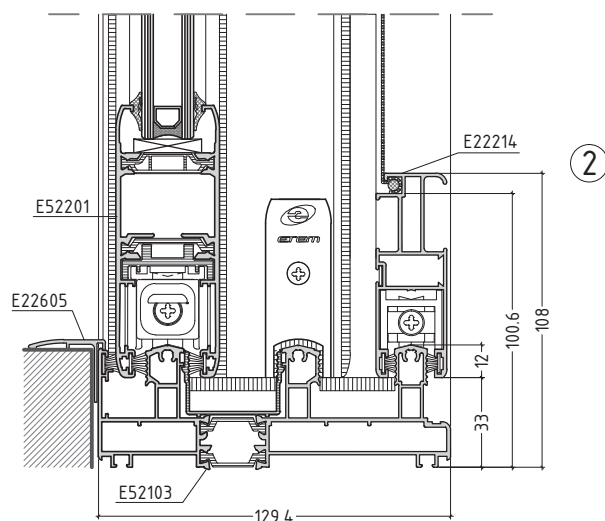
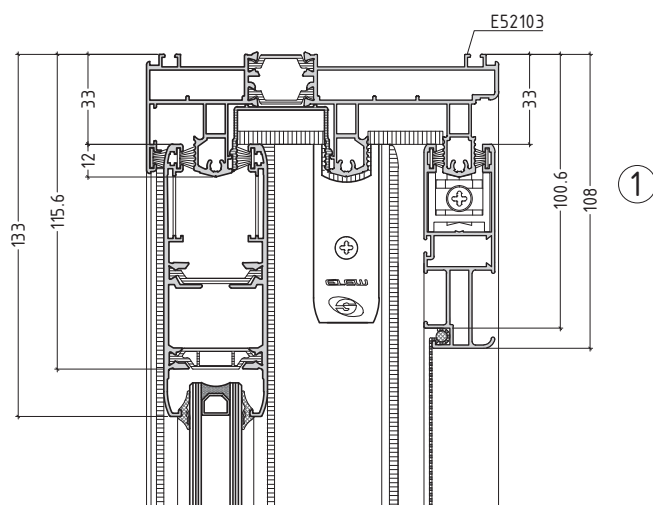
T52-05



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= $\frac{(W+28)}{2}$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 66
WIDTH OF fly screen ΠΛΑΤΟΣ ΣΙΤΑΣ	= $\frac{W}{2} + 4$
HEIGHT OF fly screen ΥΨΟΣ ΣΙΤΑΣ	= H - 66

DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

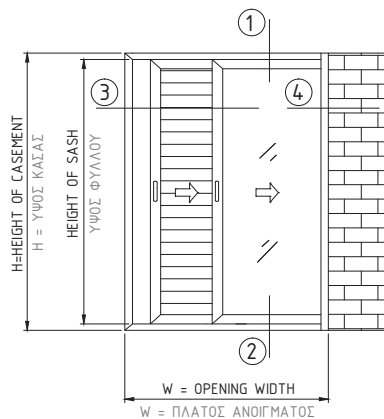
2 | 10 | 50 | mm
0.01 | 15 | 20 | 100 |

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ

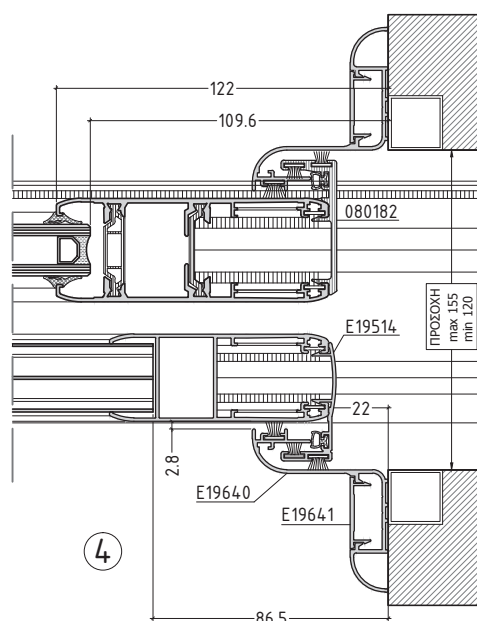
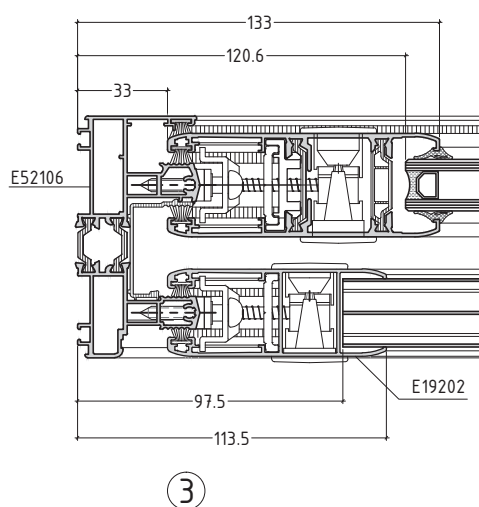
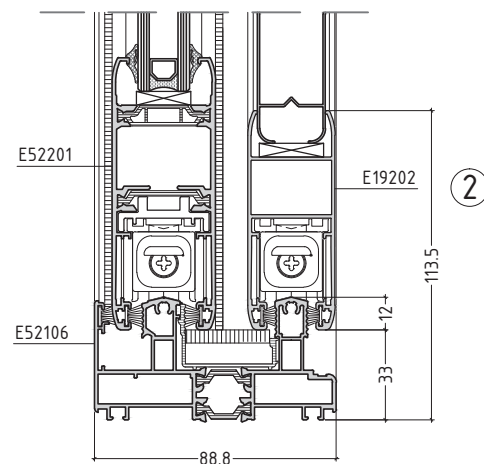
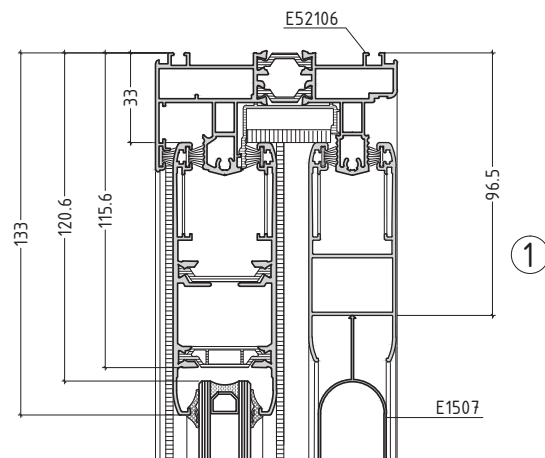
T52-09



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= 2xW - 175
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= W - 55
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 95

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



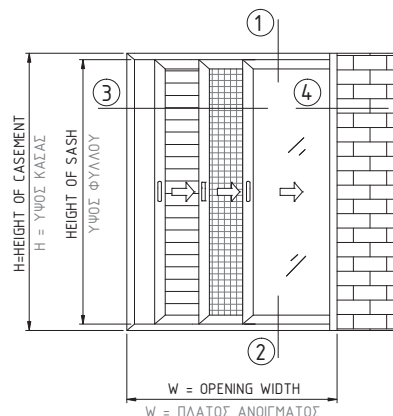
no scale

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH FLY SCREEN ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΤΑ

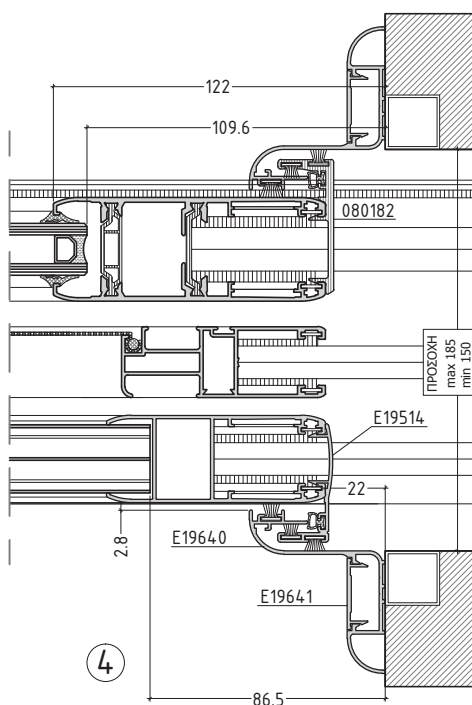
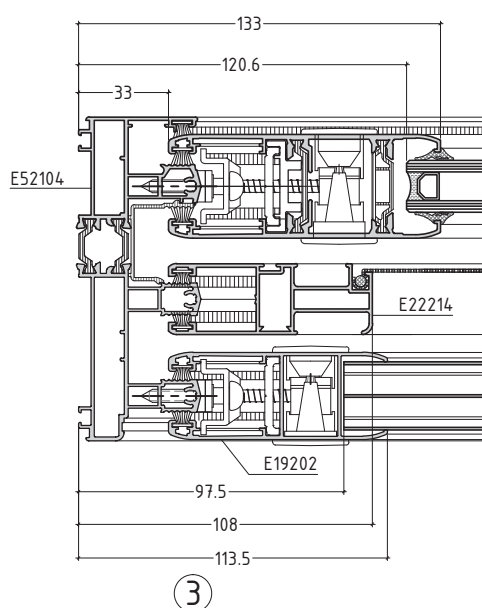
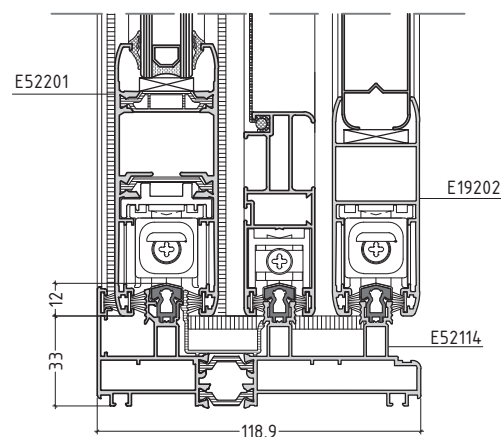
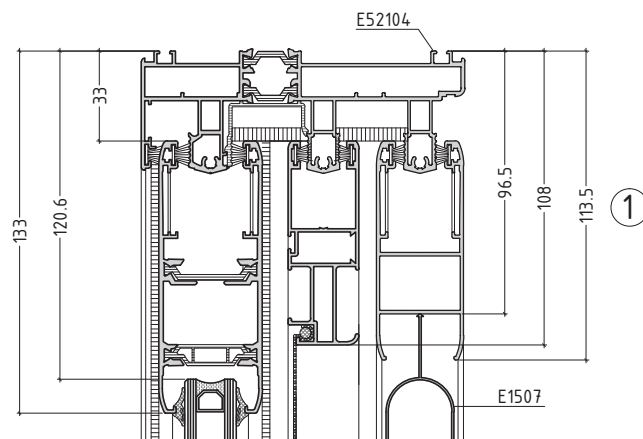
T52-10



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= 2xW - 175
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= W - 55
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 95

DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale



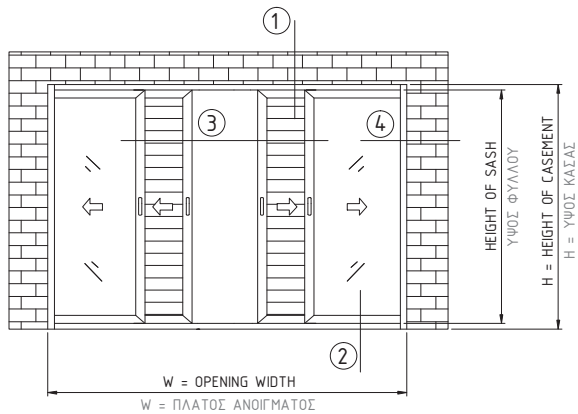
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR

ΔΙΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ

T52-11



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

$$= 2 \times W - 300$$

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

$$= H$$

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

$$= \frac{(W - 58)}{2}$$

HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

$$= H - 66$$

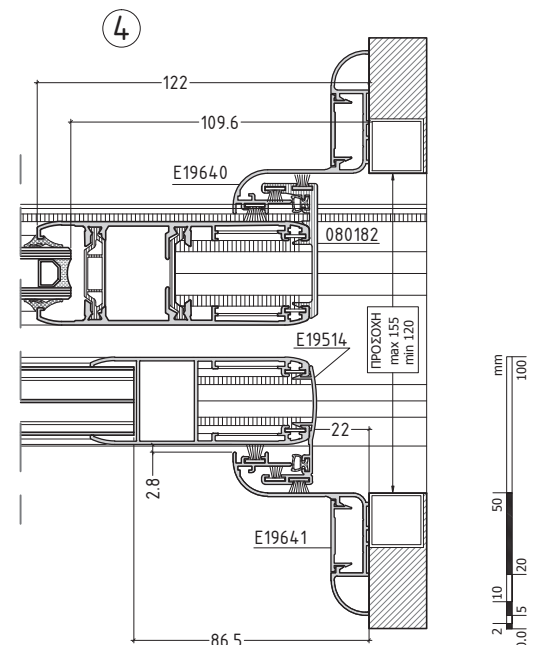
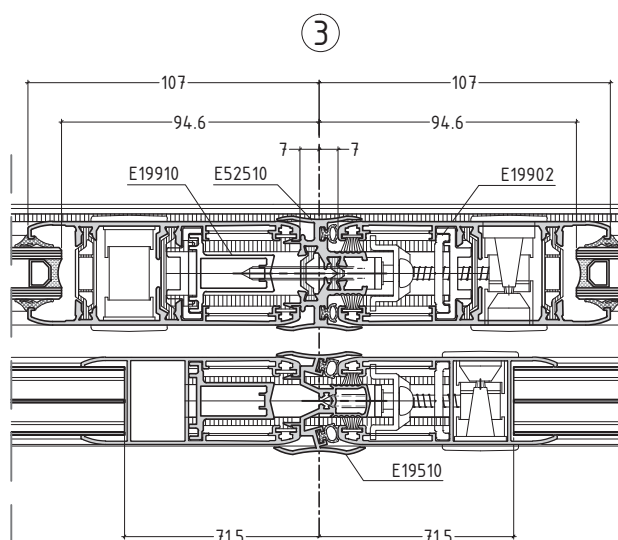
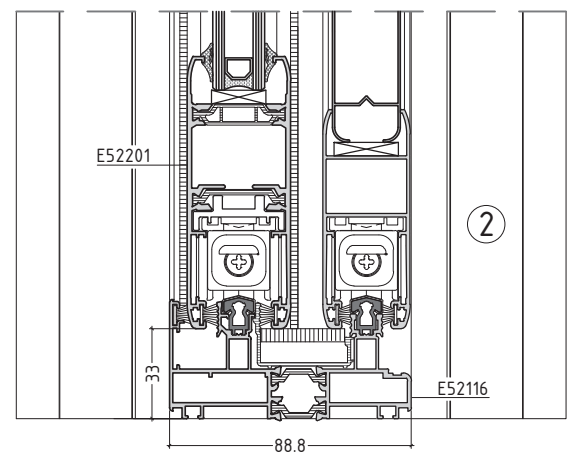
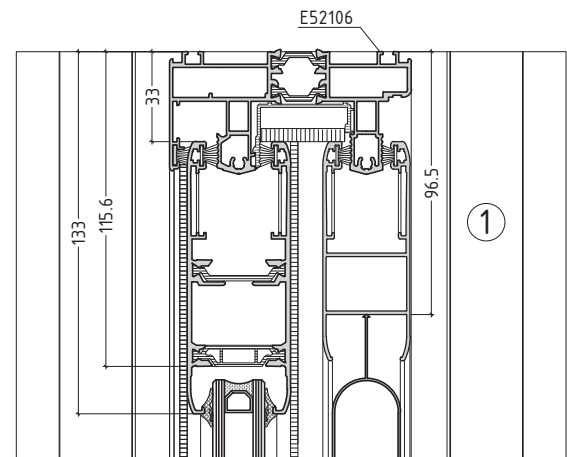
ADJ. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ

$$= H - 108$$

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

$$= H - 95$$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

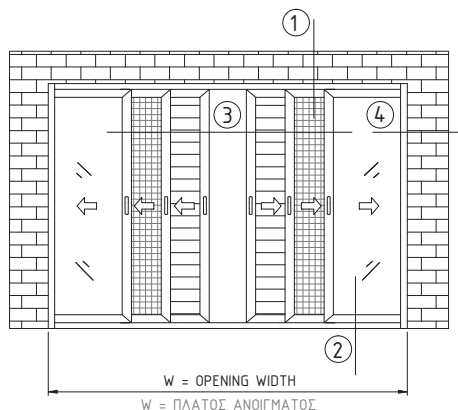
sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

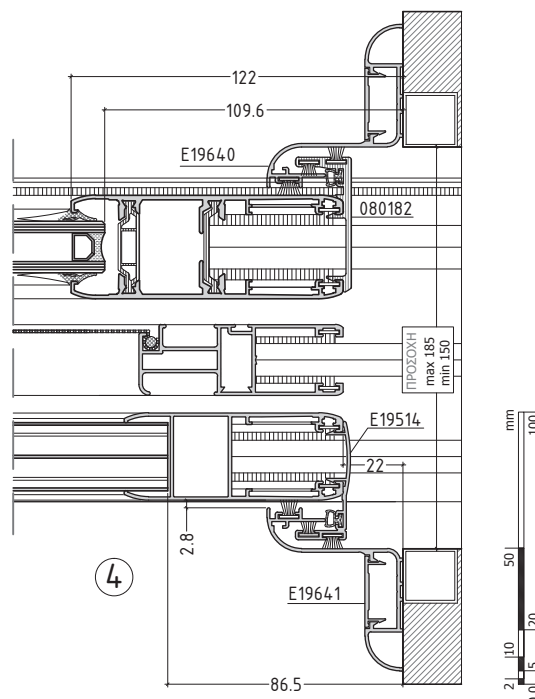
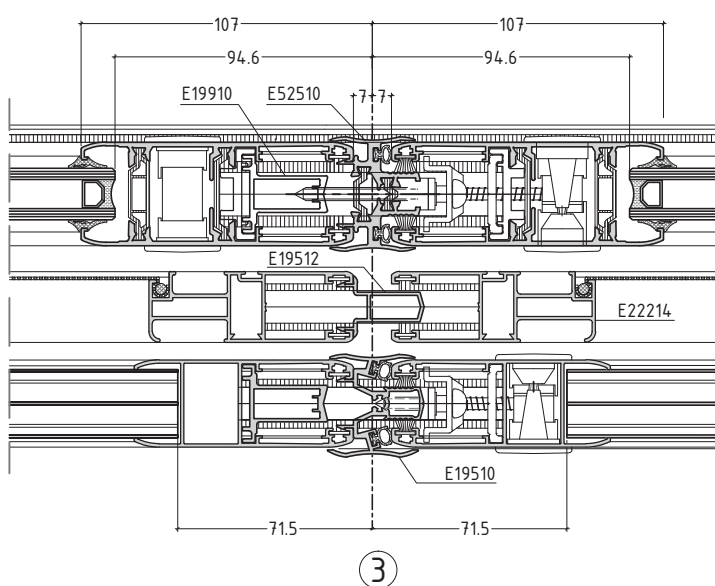
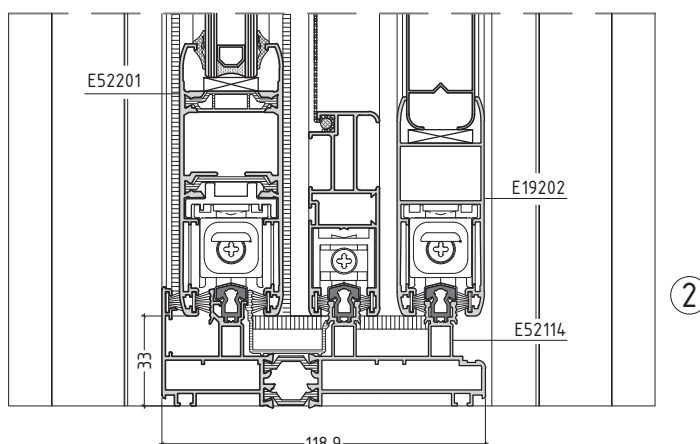
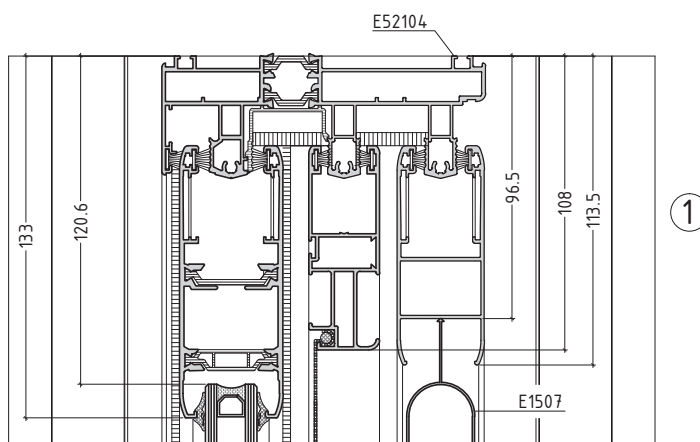
E52

SLIDING DOOR WITH FLY SCREEN
ΔΙΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΤΑ

T52-12



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ	
WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	$= 2 \times W - 300$
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	$= H$
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$= \frac{(W-58)}{2}$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$= H - 66$
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	$= H - 95$
ADJ. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ	$= H - 108$
ADJ. profile HEIGHT (for fly screen) ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΣΙΤΑΣ	$= H - 95$
DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	



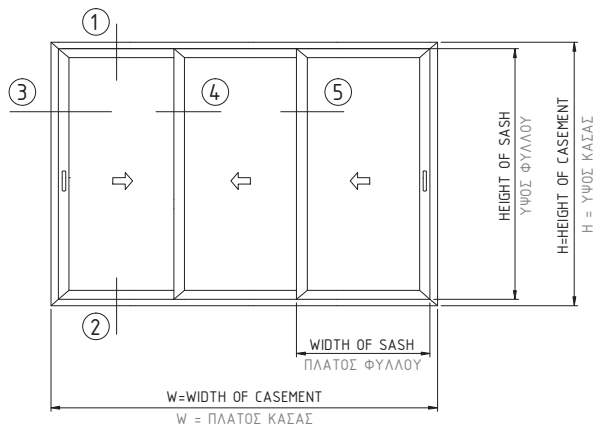
no scale

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

THREE SASHES SLIDING WINDOW ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ

T52-17



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

= W

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $\frac{W+122}{3}$

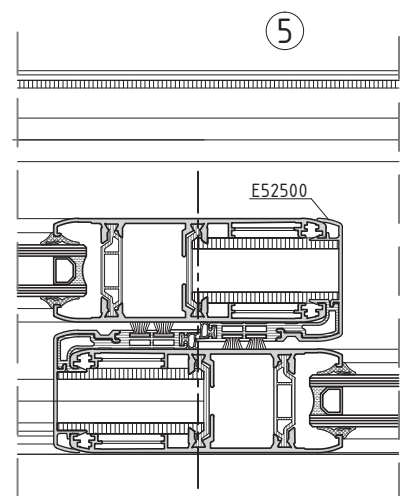
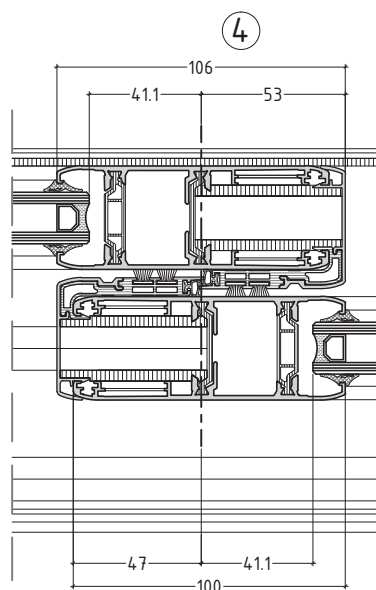
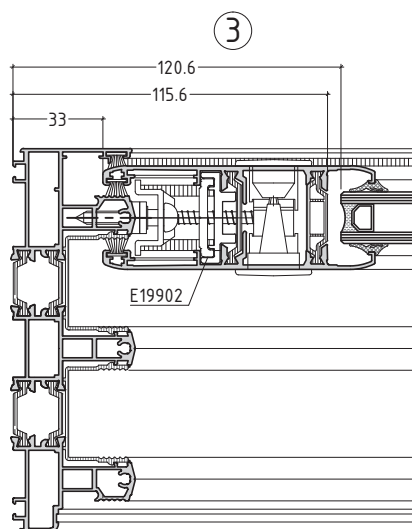
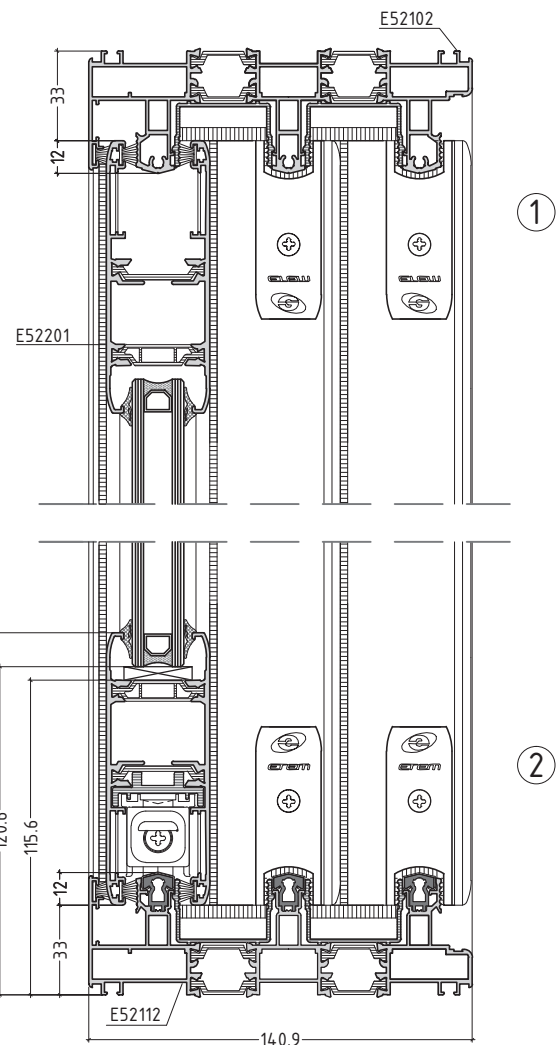
HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= H - 66

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

= H - 66

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

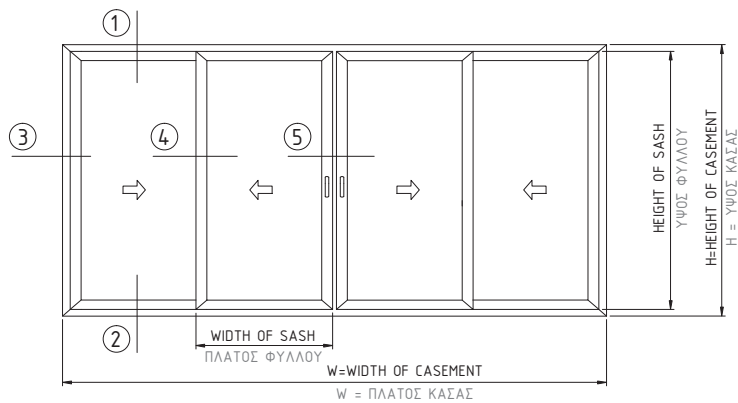
2 | 10 | 50 | mm
0.01 | 15 | 20 | 100

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

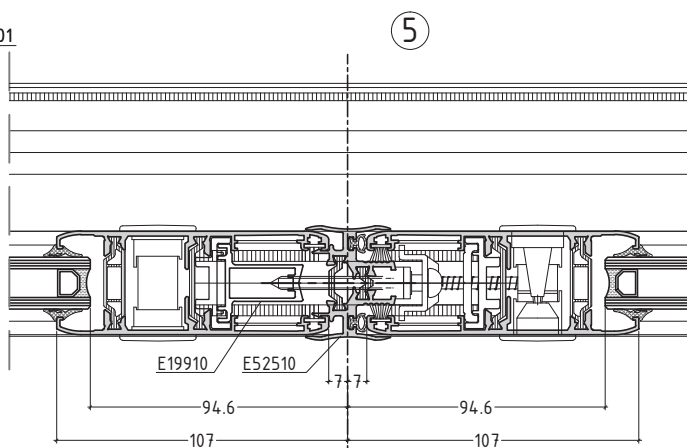
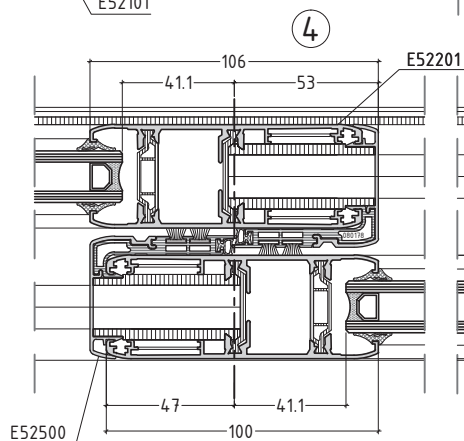
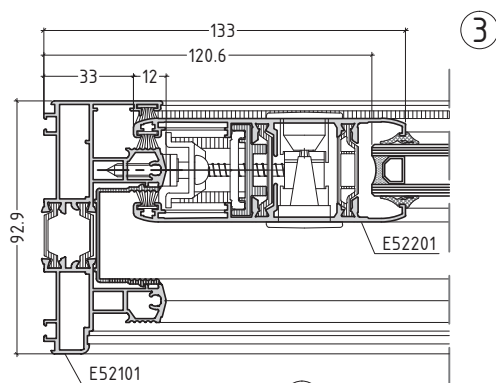
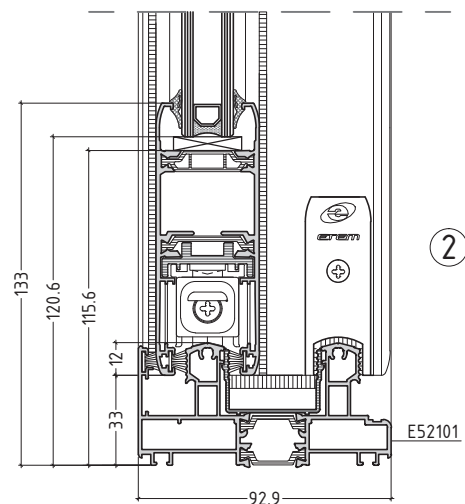
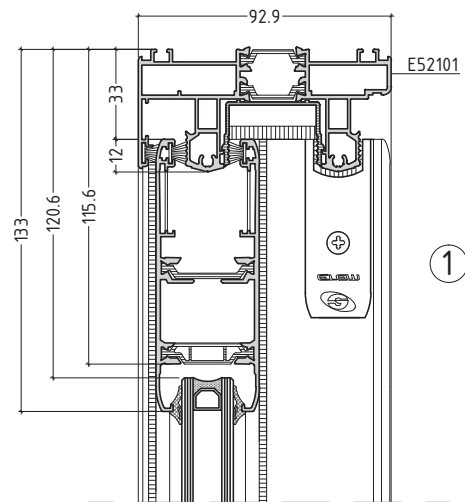
E52

FOUR SASHES SLIDING WINDOW ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ

T52-18



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ	
WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$= \frac{(W+108)}{4}$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66
ADJ. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ	= H - 108
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 66
DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	



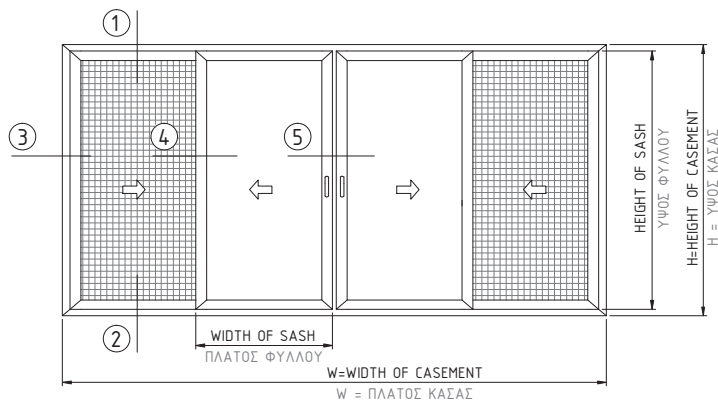
no scale

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

FOUR SASHES SLIDING WINDOW WITH FLY SCREEN ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΣΙΤΑ

T52-24

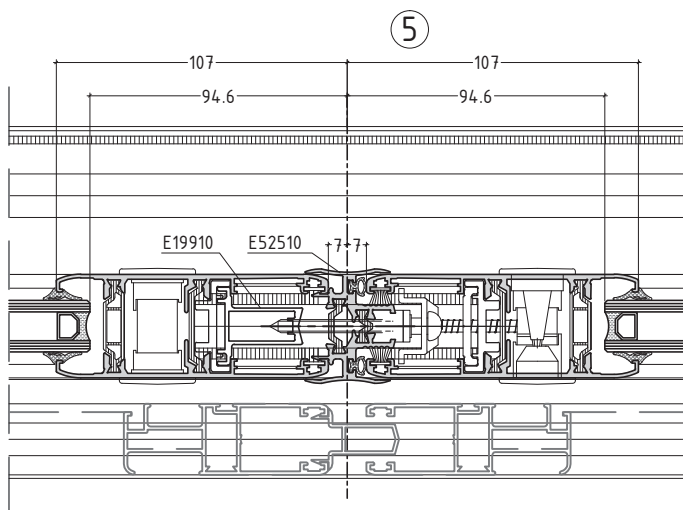
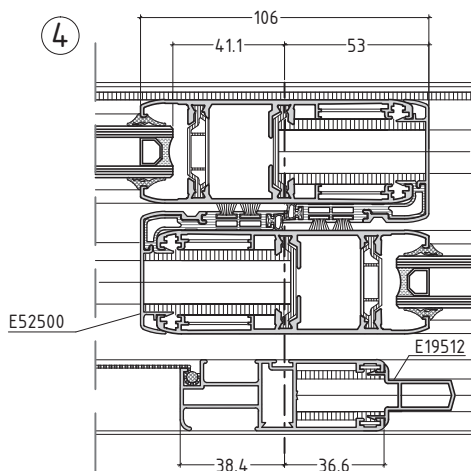
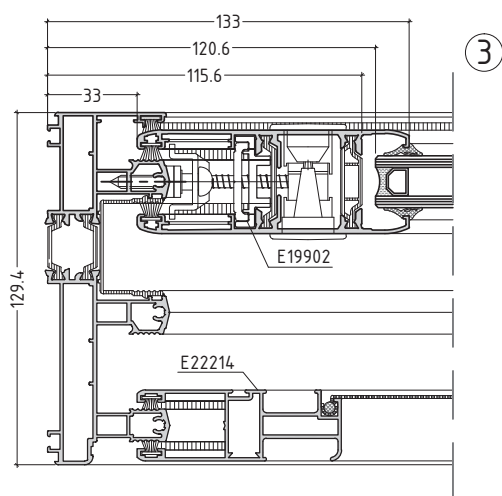
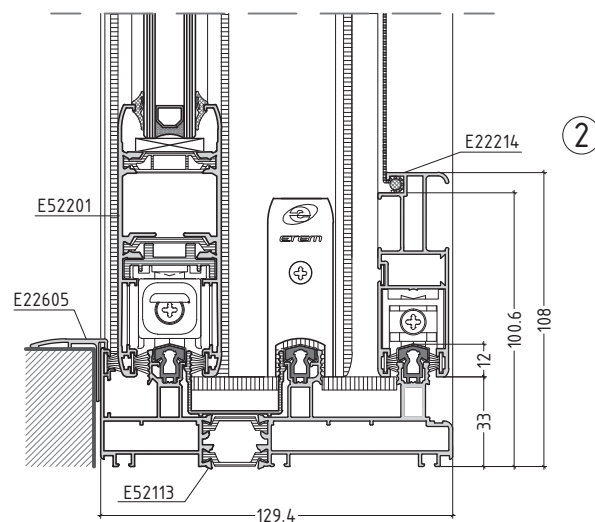
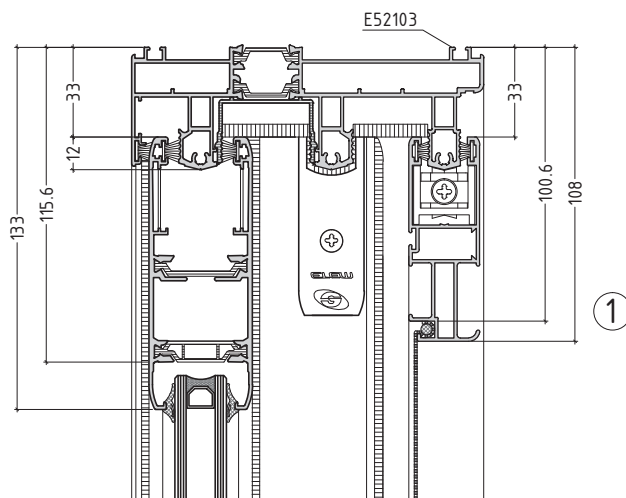


CUTTING LENGTHS: SAME AS T52-18
ΚΟΠΕΣ: ΙΔΙΕΣ ΜΕ T52-18

WIDTH of fly screen
ΠΛΑΤΟΣ ΣΙΤΑΣ = $\frac{(W+70)}{4}$
HEIGHT fly screen
ΥΨΟΣ ΣΙΤΑΣ = $H - 66$

ADJ. profile HEIGHT
(for fly screen)
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ ΣΙΤΑΣ = $H - 95$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



mm
100
50
20
10
5
2
0.01

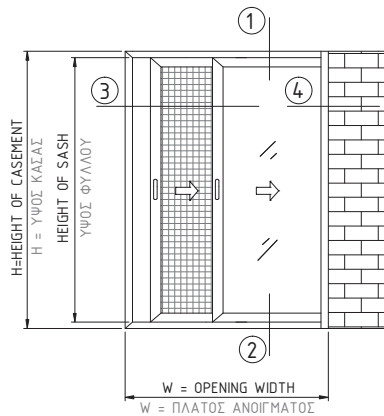
no scale

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH FLY SCREEN ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΤΑ

T52-25



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

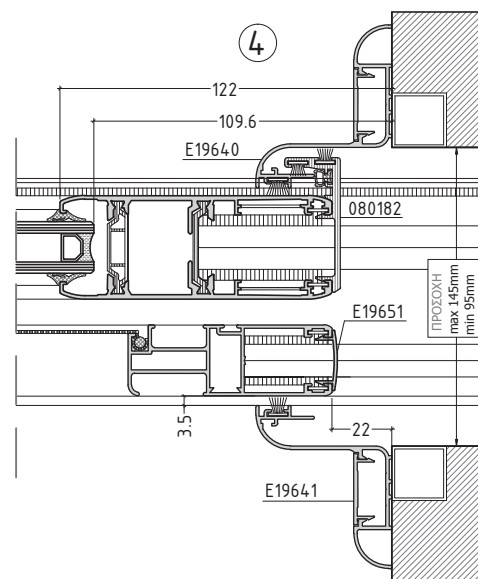
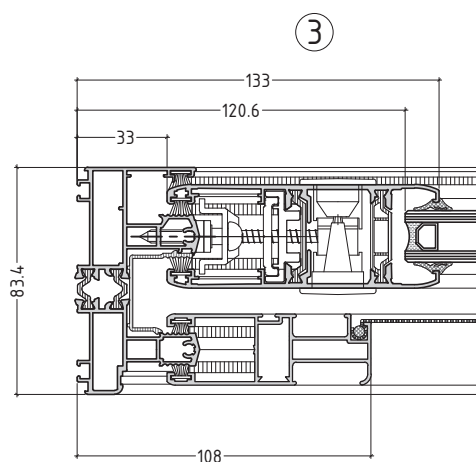
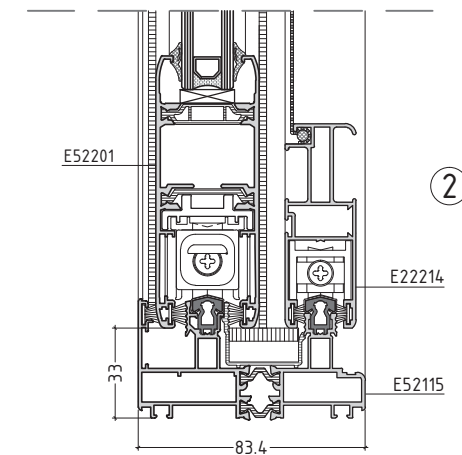
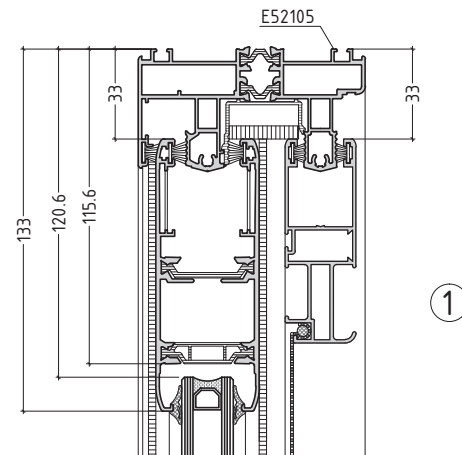
WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ
= $2 \times W - 175$
HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ
= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
= $W - 55$
HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
= $H - 66$

E19651 HEIGHT
ΥΨΟΣ E19651
= $H - 95$

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ
= $H - 95$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



mm
100
50
20
10
5
2
0.01

no scale

E52

T52-26

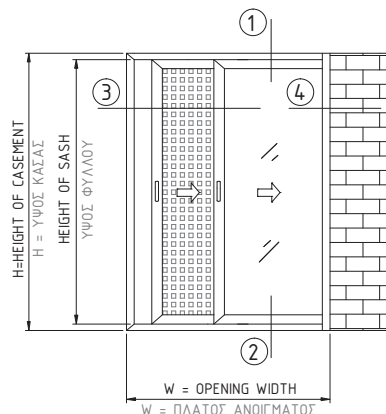
**ETEM**

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH SECURITY PANEL ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΔΕΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

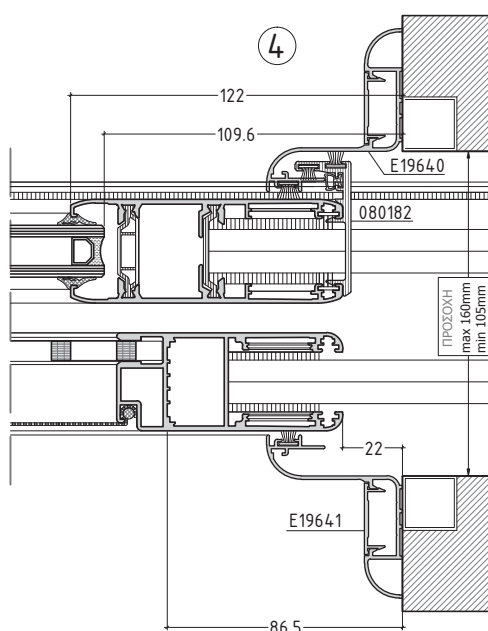
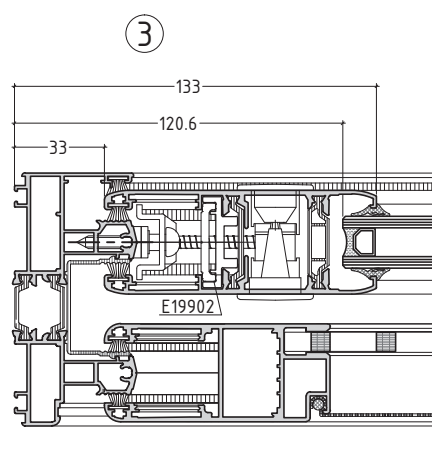
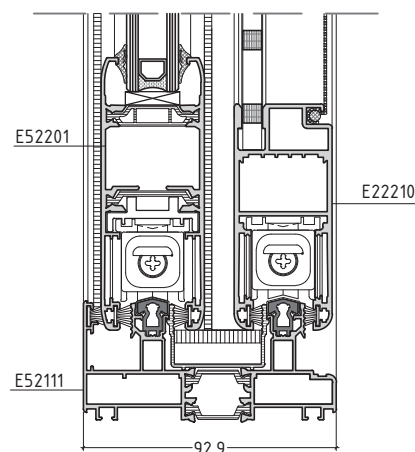
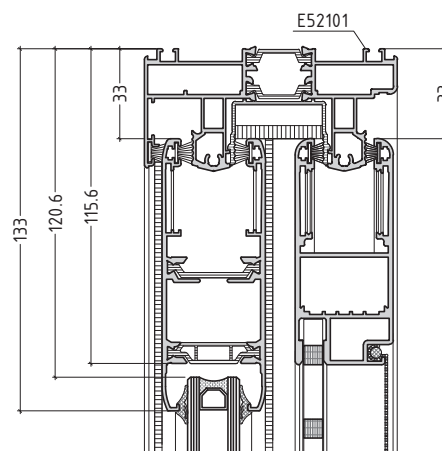
T52-27



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= $2 \times W - 175$
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= $W - 55$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= $H - 66$
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= $H - 95$

DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

sliding system with thermal break

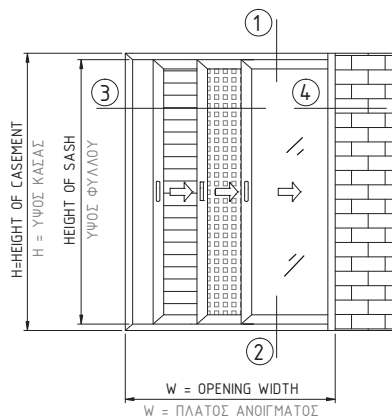
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH SECURITY PANEL

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΔΕΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

T52-28



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

= $2 \times W - 175$

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $W - 55$

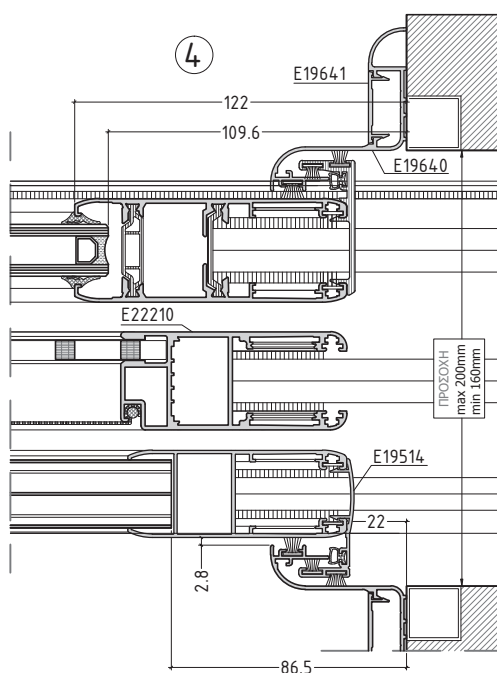
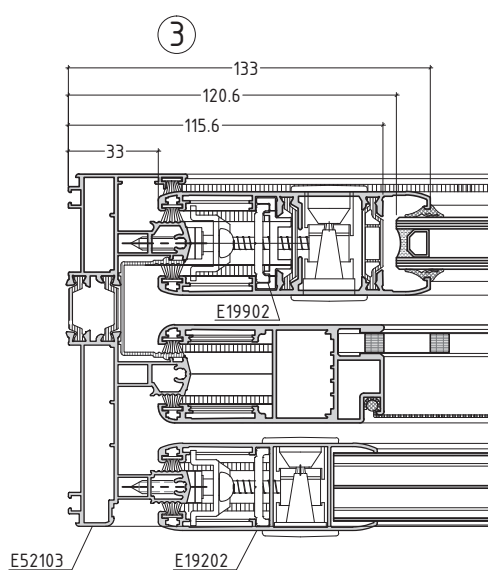
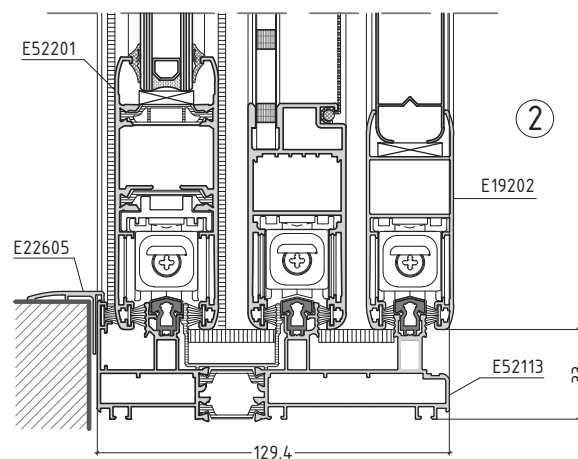
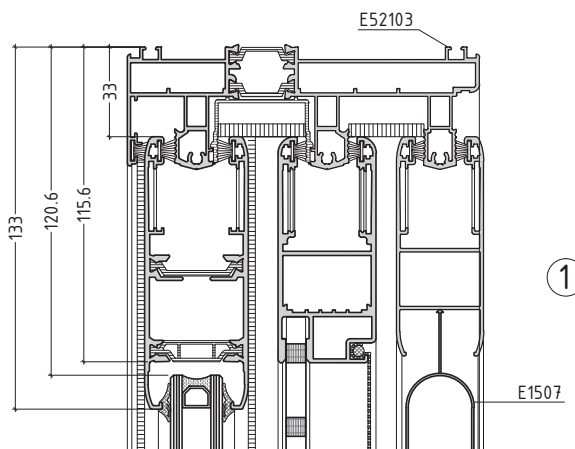
HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $H - 66$

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

= $H - 95$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

sliding system with thermal break

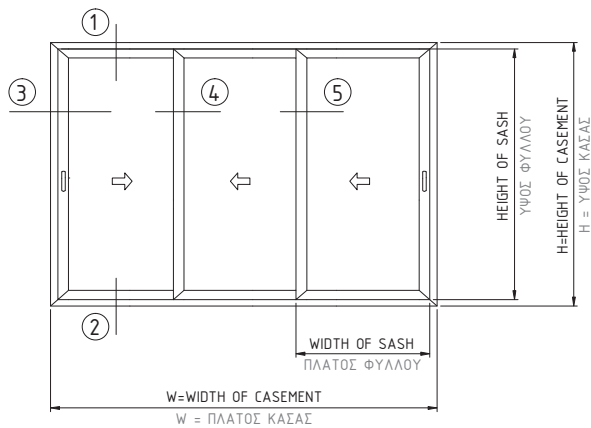
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

THREE SASHES SLIDING WINDOW

ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ

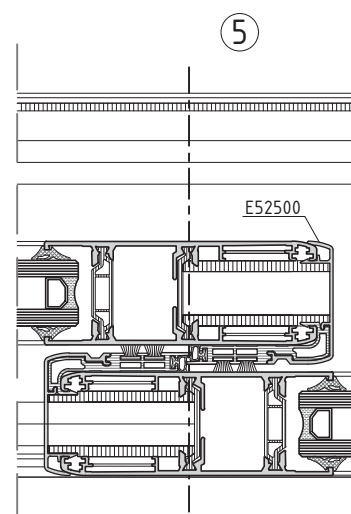
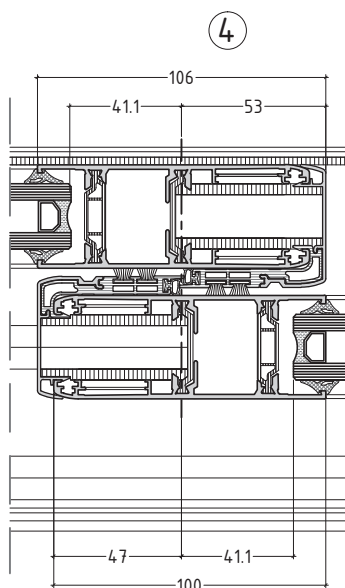
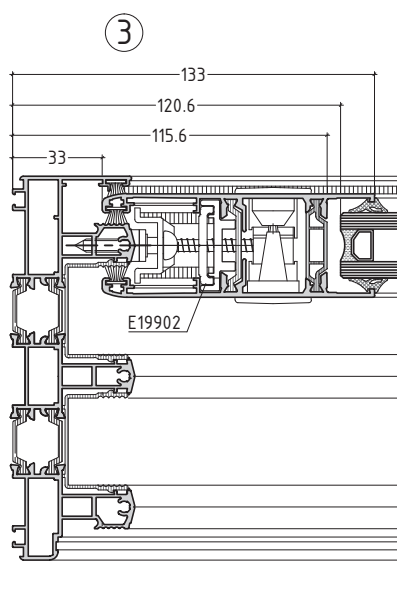
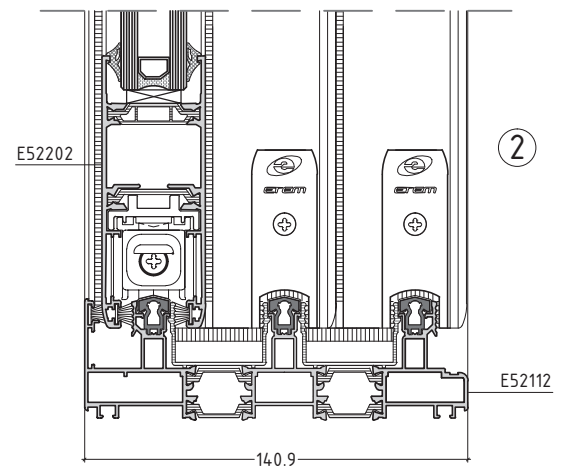
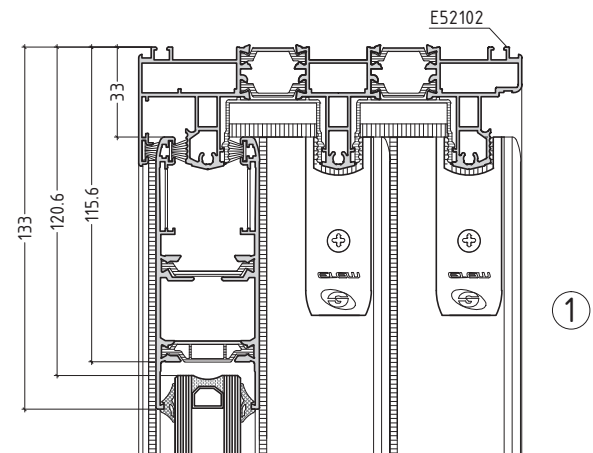
T52-29



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	$= \frac{(W+122)}{3}$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 66

DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



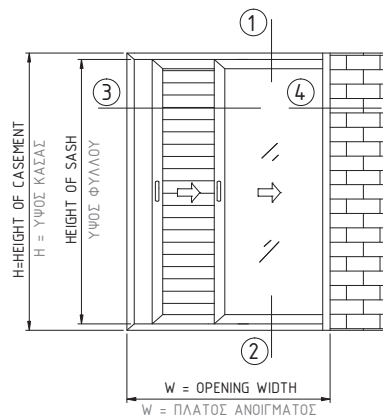
no scale

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ

T52-30



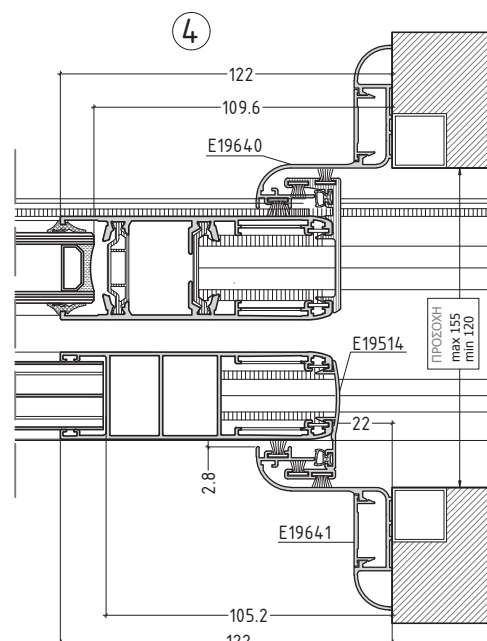
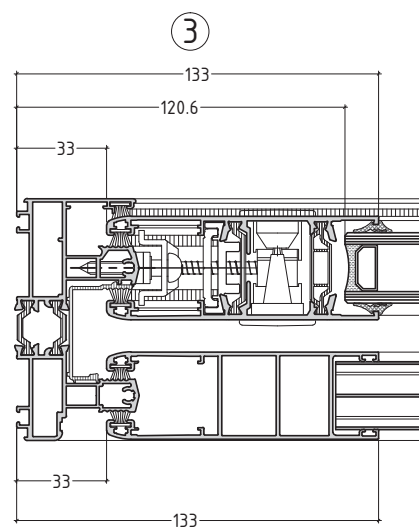
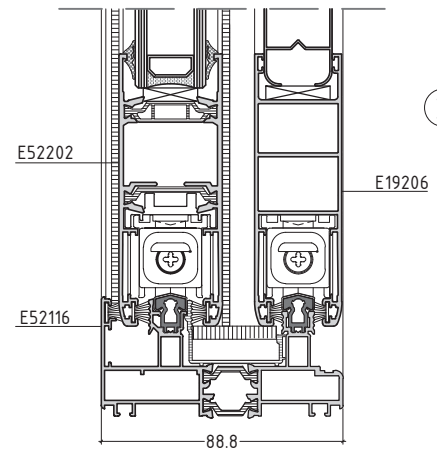
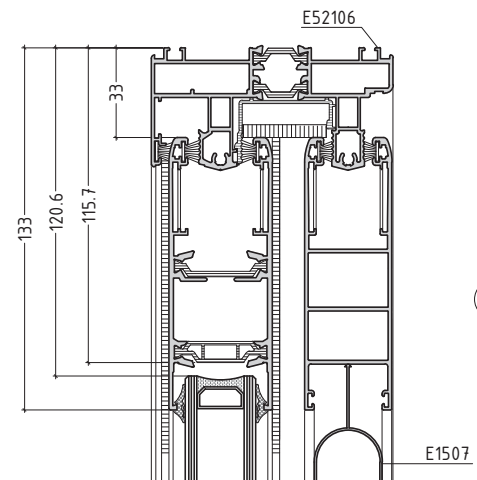
CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= 2xW - 175
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H

WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= W - 55
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 66

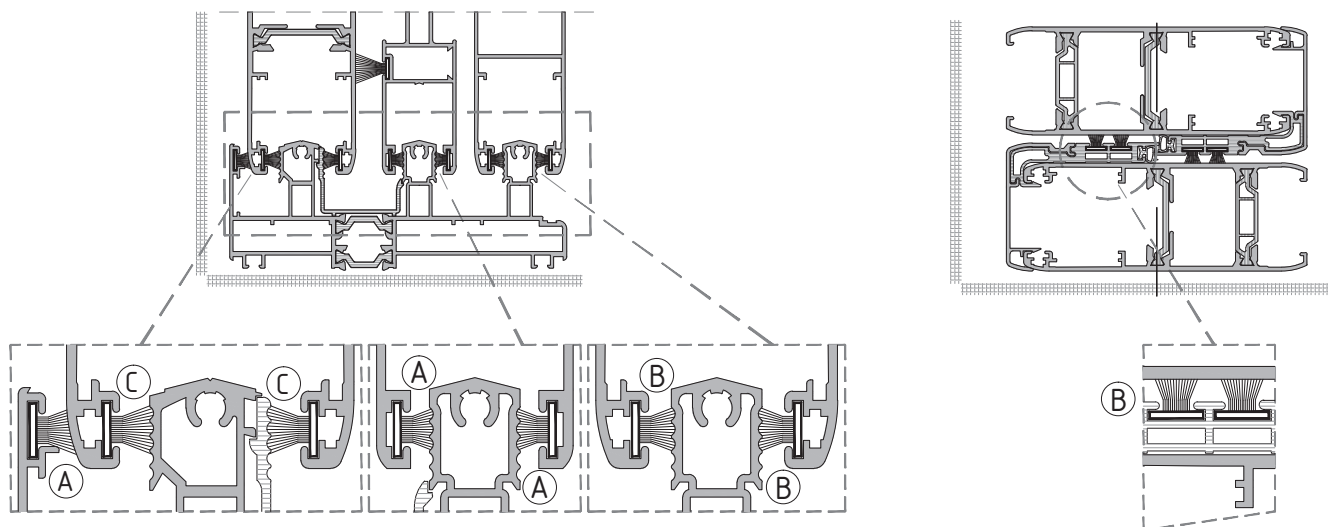
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 95
-------------------------------------	----------

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ

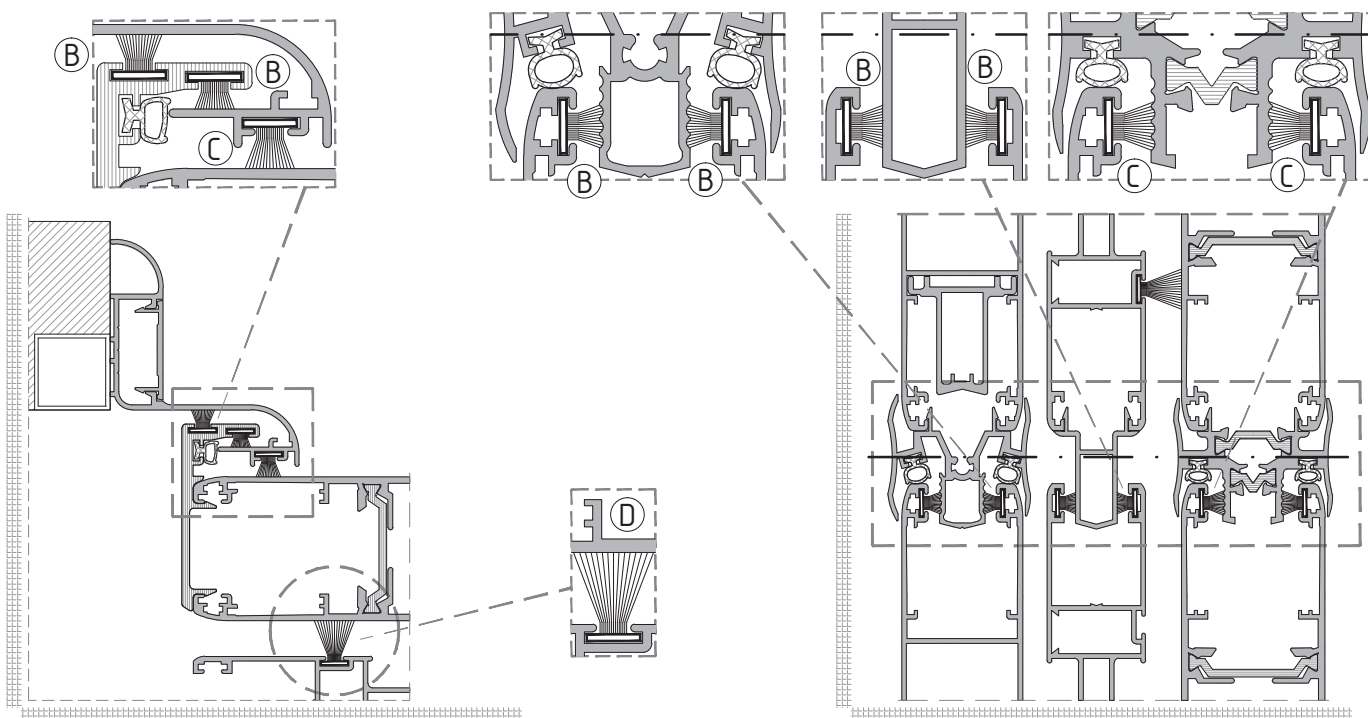


no scale

MACHINING



A	6 mm	ET 135406	.01 WHITE ΛΕΥΚΟ	PILE WEATHERSEAL 4P 6 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ 4P 6 mm
		ET 135506	.02 BLACK ΜΑΥΡΟ	PILE WEATHERSEAL 4F 6 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ 4F 6 mm
B	7 mm	ET 135407	.01 WHITE ΛΕΥΚΟ	PILE WEATHERSEAL 4P 7 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ 4P 7 mm
		ET 135507	.02 BLACK ΜΑΥΡΟ	PILE WEATHERSEAL 4F 7 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ 4F 7 mm
C	8 mm	ET 135408	.01 WHITE ΛΕΥΚΟ	PILE WEATHERSEAL 4P 8 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ 4P 8 mm
		ET 135508	.02 BLACK ΜΑΥΡΟ	PILE WEATHERSEAL 4F 8 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ 4F 8 mm
D	14 mm	ET 135414	.01 WHITE ΛΕΥΚΟ	PILE WEATHERSEAL 4P 14 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ 4P 14 mm
		ET 135514	.02 BLACK ΜΑΥΡΟ	PILE WEATHERSEAL 4F 14 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΠΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΗ 4F 14 mm



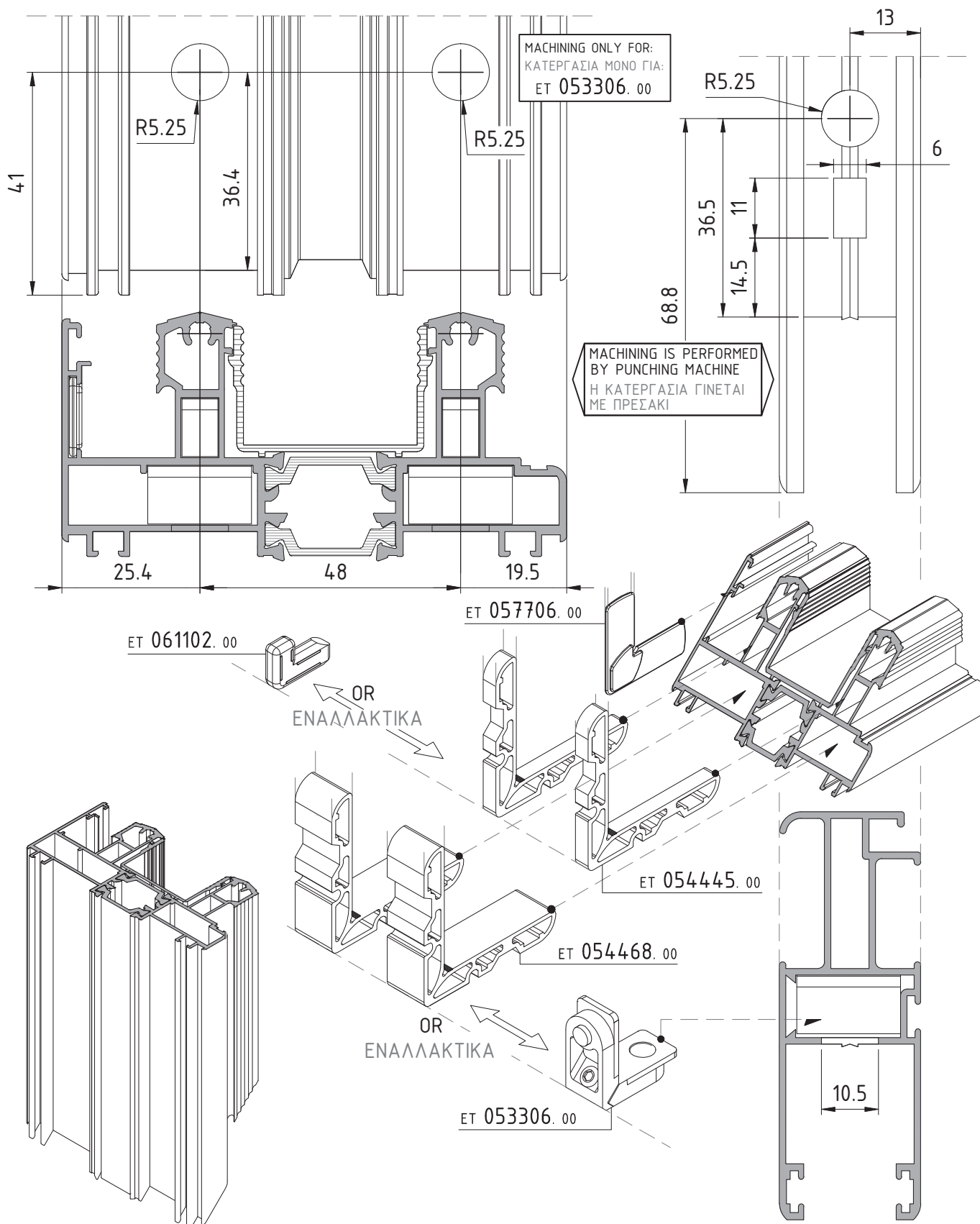
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED FOR 45° CONNECTION OF RAIL AND FLY SCREEN SASH

M52-02

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 45° ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΣΙΤΑΣ



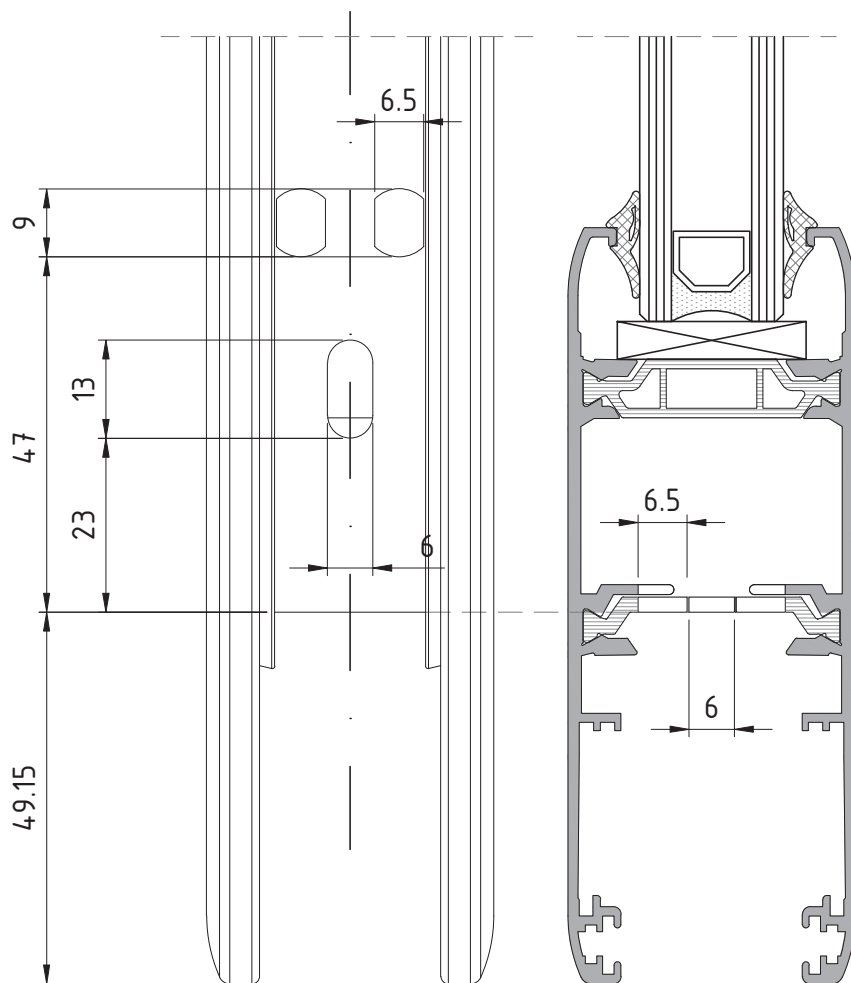
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED ON SASH PROFILE

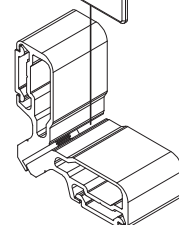
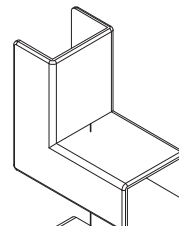
M52-03

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ



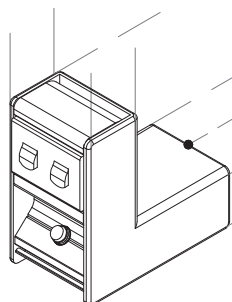
MACHINING IS PERFORMED
BY PUNCHING MACHINE
Η ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ
ΜΕ ΠΡΕΣΑΚΙ

ET 074683.00

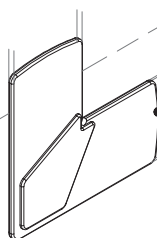


ET 052210.00

ET 074683.00
+
ET 052210.00



ET 057706.00



ET 055507.00
ET 056604.00



USE OF SEALANT AT THE TWO BOTTOM
JOININGS OF THE SASH FRAME

ΧΡΗΣΗ ΑΡΜΟΚΟΛΛΑΣ ΓΙΑ ΜΟΝΙΜΗ ΚΑΙ
ΣΤΕΓΑΝΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΚΑΤΩ
ΑΚΡΕΣ ΤΟΥ ΤΕΛΑΡΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

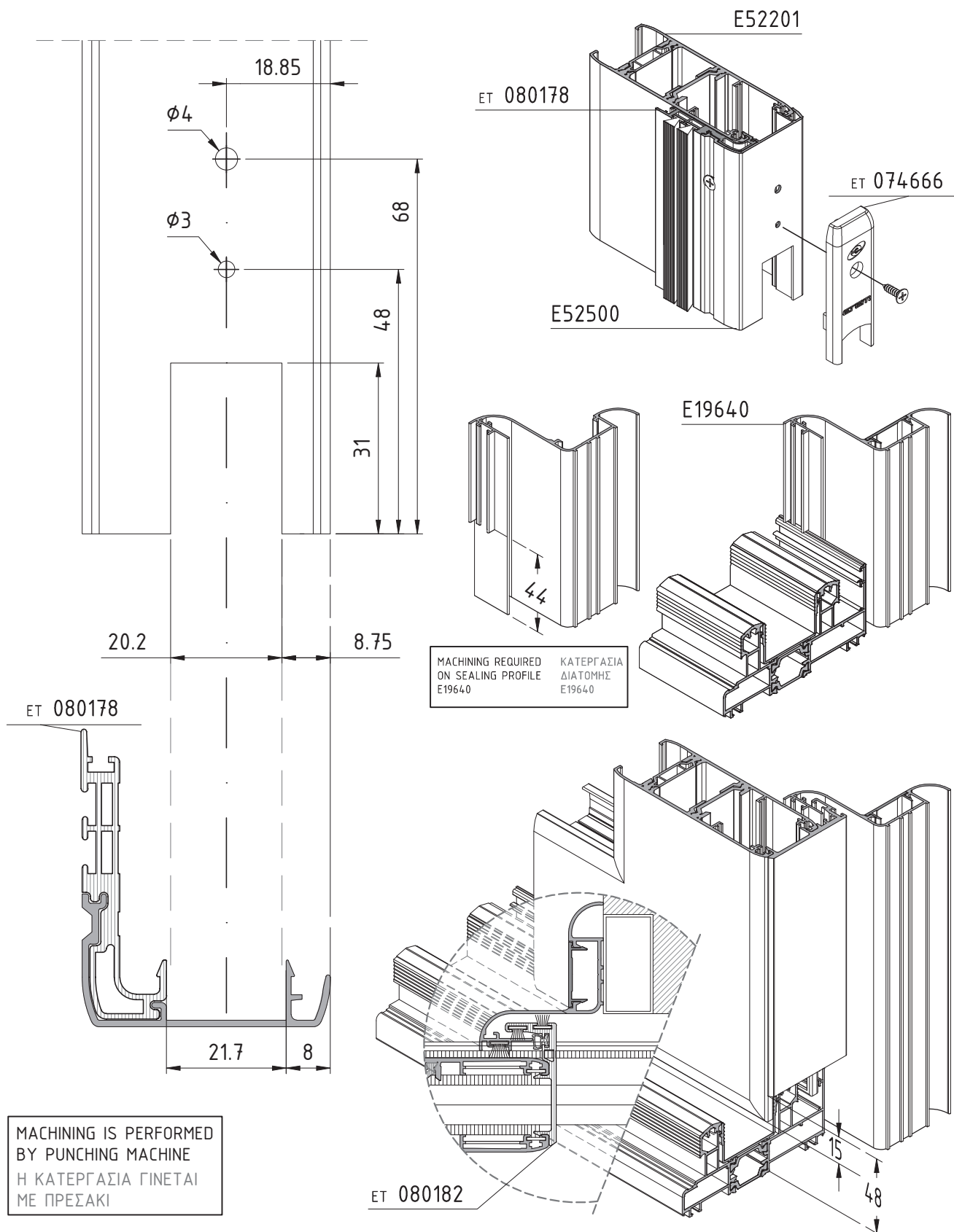
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED ON THE INTERLOCK PROFILES AND ON SEALING PROFILE E19640

M52-04

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΓΚΙΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ E19640

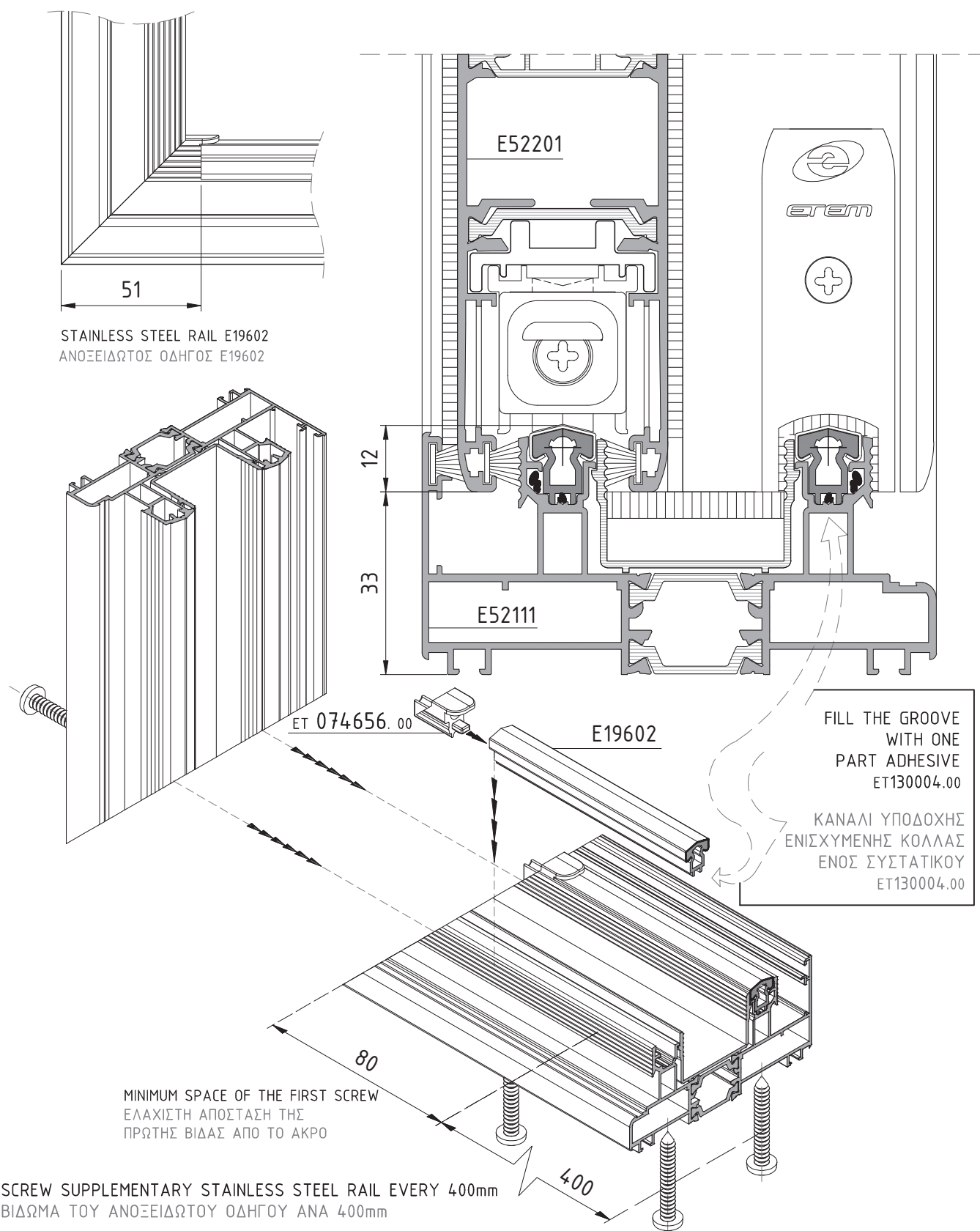


sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED FOR THE CONNECTION OF STAINLESS STEEL RAIL
ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ

M52-05



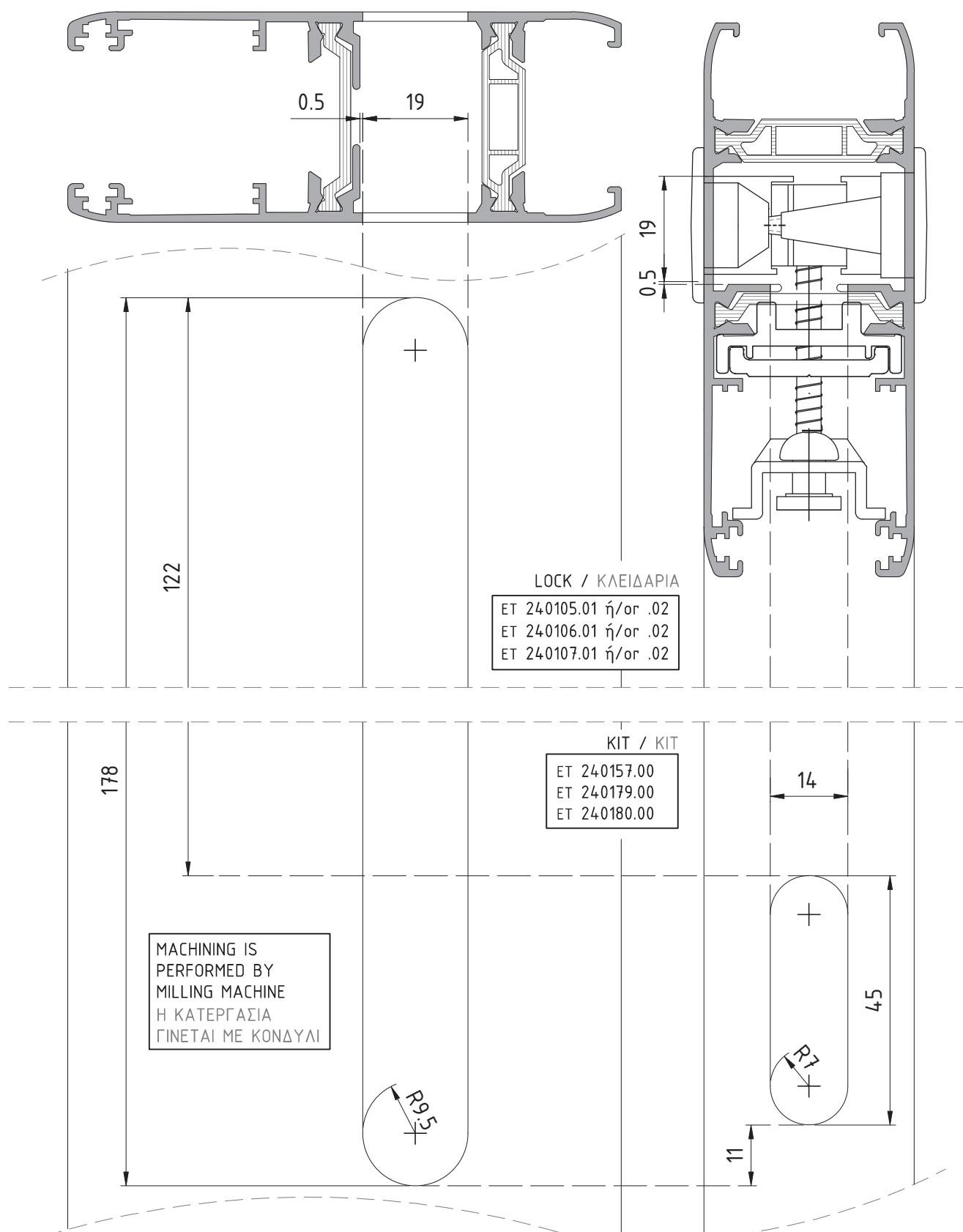
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED ON THE SASH PROFILE FOR FITTING THE LOCK

M52-06

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ



sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SUPPORT FOR ADJOINING PROFILE - SPACER FOR FIXED SASH
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑΤΟΣ - ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

M52-07

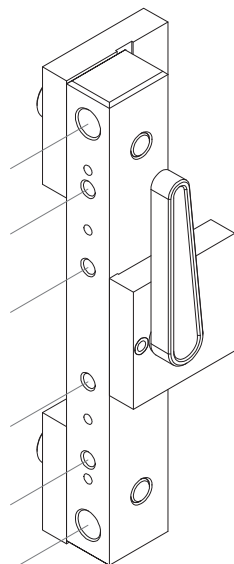
ET 240421.00 can be used:

- A. To support adjoining profile (so can be attached with sort screws).
- B. As spacer for fixed sashes.

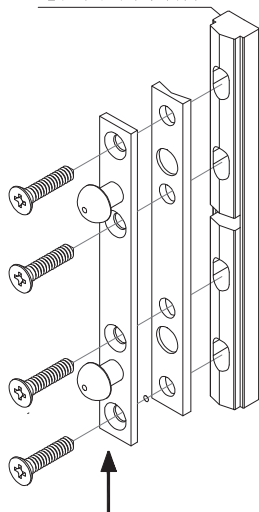
ET 240421.00 χρησιμοποιείται:

- A. Για ενίσχυση του μπινι (ώστε να μπορεί να στερεωθεί με μικρόν μήκους βίδες).
- B. Για φύλλα σταθερού τα οποία δεν κινούνται.

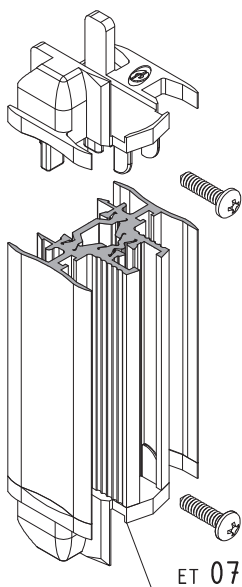
ET 240176.00



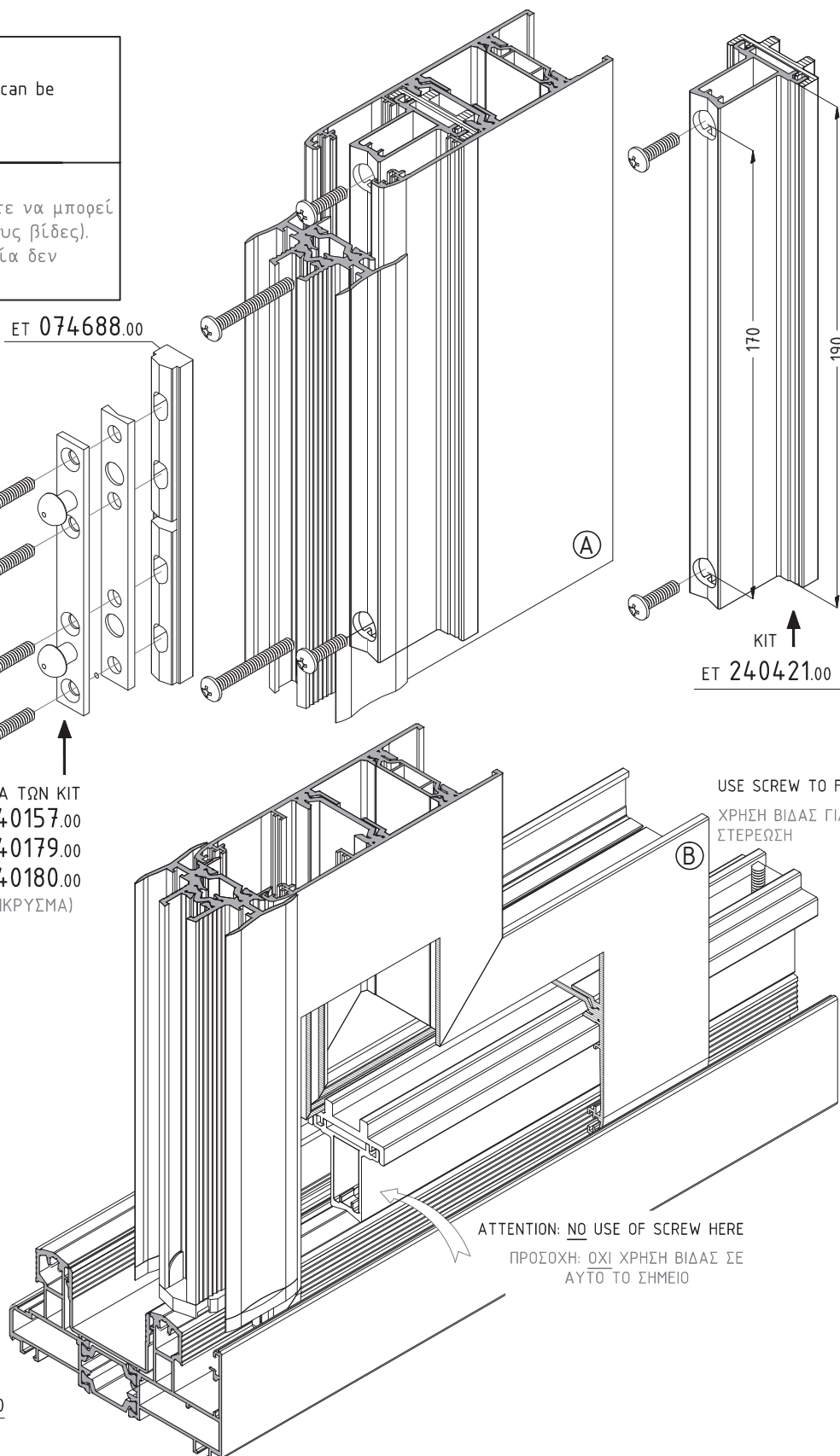
ET 074688.00



ΤΜΗΜΑ ΤΩΝ ΚΙΤ
ET 240157.00
ET 240179.00
ET 240180.00
(ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ)



ET 074684.00



E52

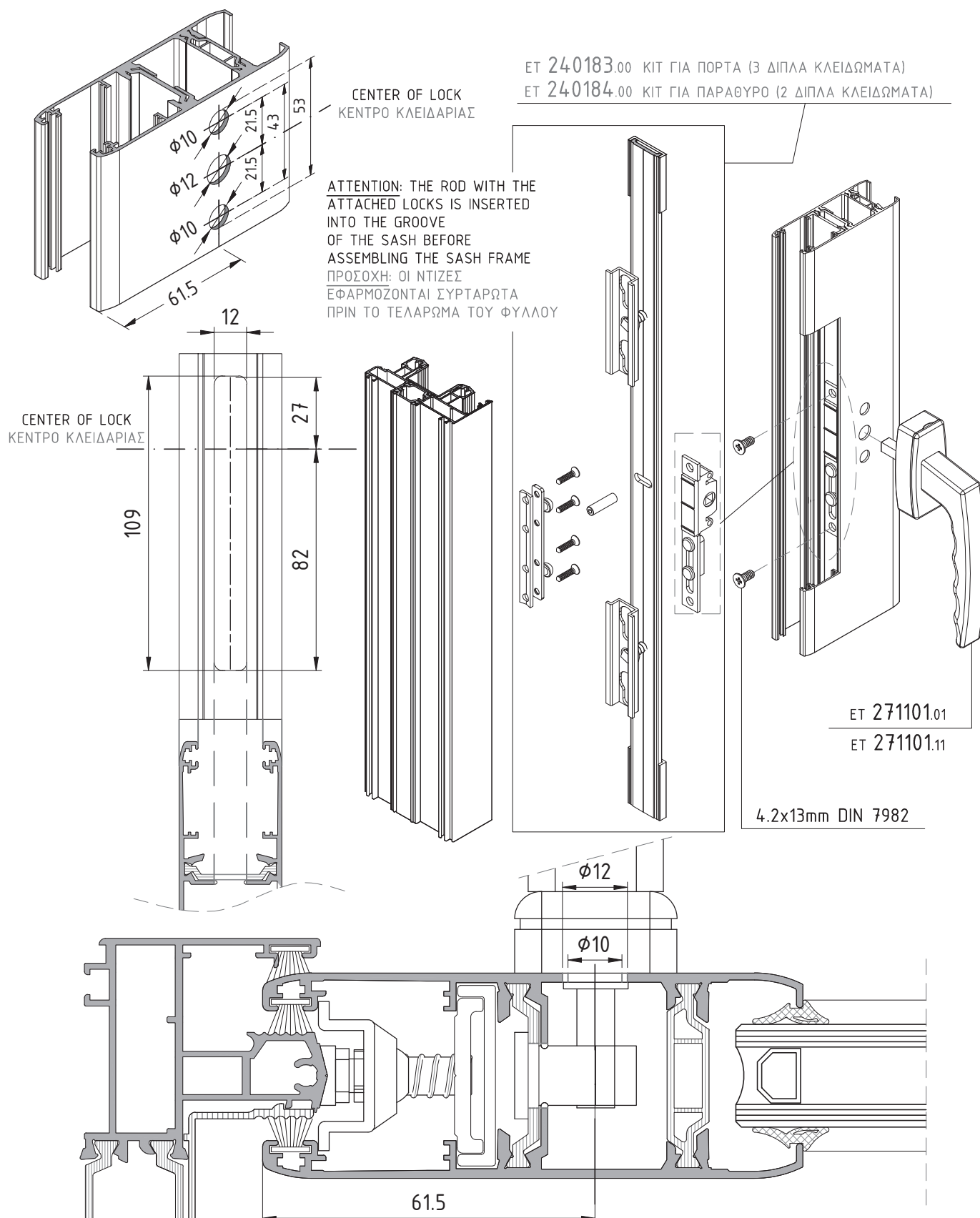
Technical drawing of a door handle assembly, showing various views and dimensions:

- Top View (Left):** Shows the handle profile with a total width of 35 mm.
- Side View (Top):** Shows the handle profile with a total height of 270 mm and a width of 60 mm.
- Side View (Bottom):** Shows the handle profile with a total height of 270 mm and a width of 60 mm.
- Front View (Right):** Shows the handle profile with a total height of 270 mm and a width of 60 mm.
- Bottom View (Right):** Shows the handle profile with a total width of 35 mm and a height of 53 mm. It also shows three mounting holes with a diameter of Ø10 mm, spaced 21.5 mm apart, and a distance of 6.8 mm from the edge.
- Detail View (Bottom):** Shows a cross-section of the handle with dimensions: Ø10, Ø12, 60, 7.3, 6.8, 278.5, 21.5, 21.5, 278.5.
- Material and Part Numbers:**
 - ET 080181.00
 - GU 250538.00
 - GU 250537.00
 - E19660
 - ET 271101.01
 - ET 271101.11

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED ON THE SASH PROFILES SO THAT TO USE KIT FOR GEAR LOCK ET 240183.00 & ET 240184.00 M52-12
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΛΛΟΥ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΕΧΘΕΙ ΚΙΤ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΜΕ ΚΑΡΕ ET 240183.00 & ET 240184.00



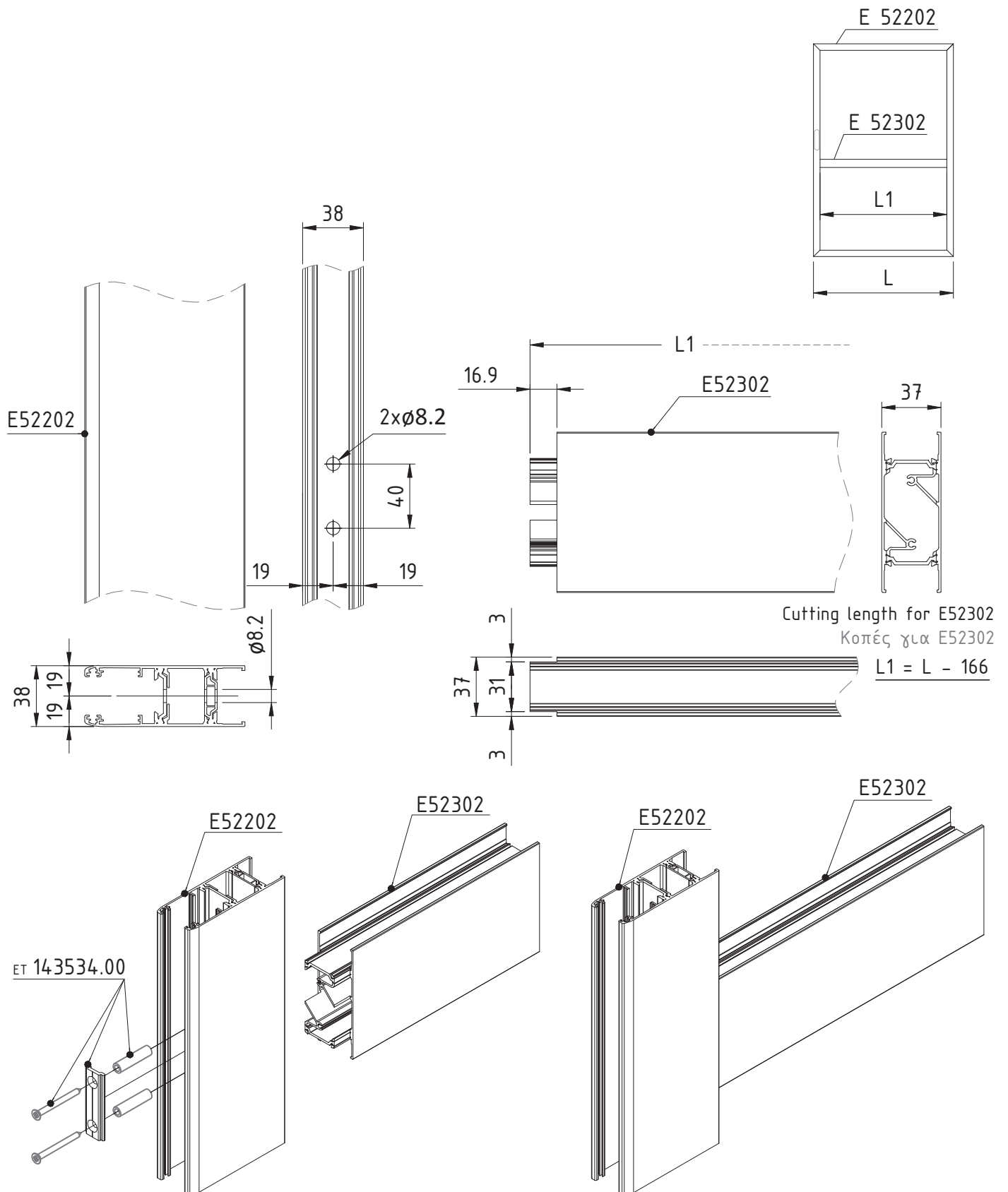
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

PROCESSING FOR E52202 SASH WITH T PROFILE E52302

M52-40

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ E52202 ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΦΙΛ Ε52302



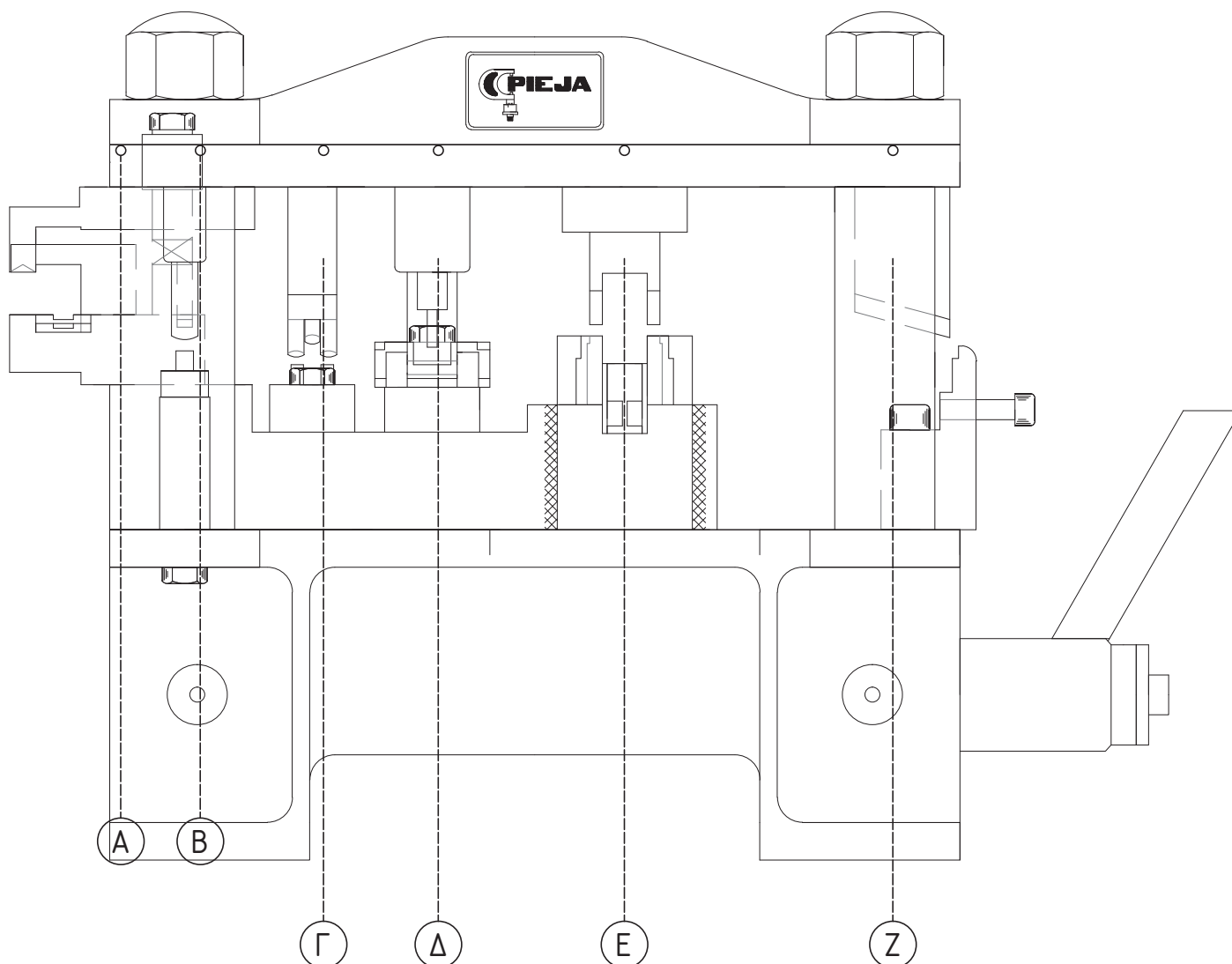
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

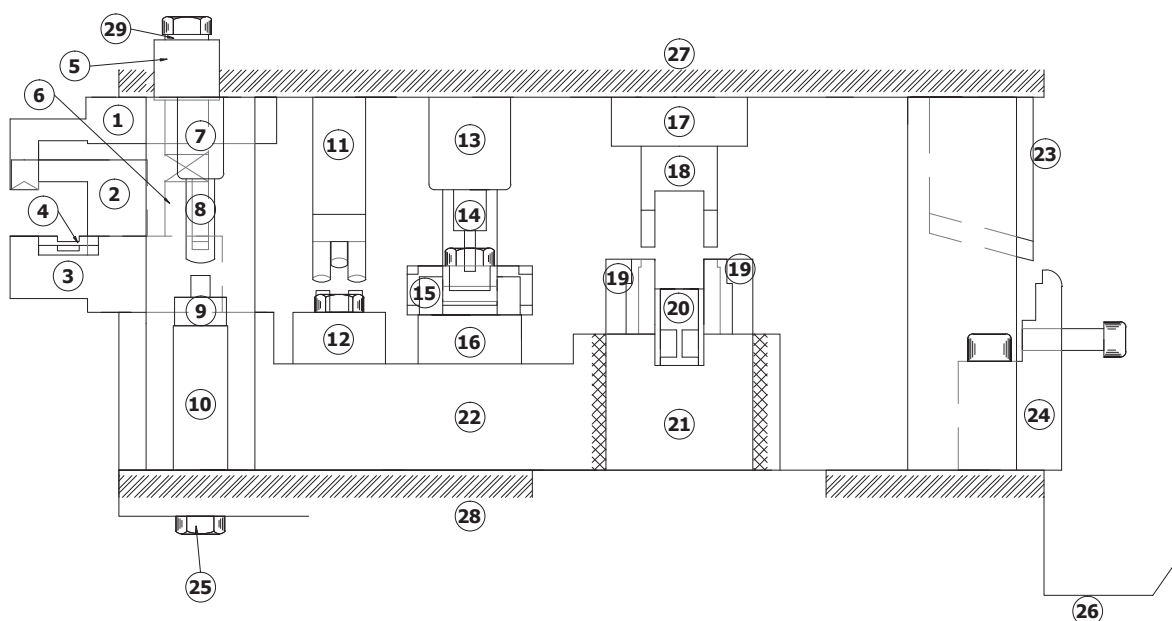
PUNCHING MACHINE FOR E52 PROFILES, CODE ET 162074.00

PR52-01

ΠΡΕΣΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΤΟΜΩΝ E52, ΚΩΔ. ET 162074.00



CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	DESCRIPTION	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ
A	PERFORATOR FOR DRIP PROFILE	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
B	PERFORATOR FOR CORNER BRACKET	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
Γ	PERFORATOR FOR CORNER BRACKET OF SASH	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ
Δ	PERFORATOR FOR THE PLUG ON THE INTERLOCK PROFILE	ΚΟΠΤΙΚΟ ΤΑΠΑΣ ΓΑΝΤΖΟΥ
E	PERFORATOR FOR DRAIN HOLE ON RAIL LEFT - RIGHT	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΚΑΣΑΣ ΑΡΙΣΤΕΡΟ - ΔΕΞΙ
Z	PERFORATOR FOR PROFILE E-19640 & E-19642	ΚΟΠΤΙΚΟ ΞΕΝΕΥΡΩΜΑΤΟΣ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ



A/A	CODE ΚΩΔΙΚΟΣ	DESCRIPTION	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ
1	04.19.01	CUTTING TOOL FOR DRIP PROFILE (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΑΝΩ)
2	04.19.02	DRAIN EJECTOR	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
3	04.19.03	CUTTING TOOL FOR DRAIN (LOWER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ (ΚΑΤΩ)
4	04.19.04	SHIMS FOR DRAIN HOLE	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΟΔΗΓΟΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
5	04.19.05	STOPPER	ΚΟΥΛΟΥΡΑΚΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ STOPPER
6	04.19.06	SUPPLEMENTARY	ΠΡΟΣΘΗΚΗ
7=8	04.19.07	PERFORATOR FOR THE CORNER OF THE RAIL (UPPER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΑΝΩ)
9	04.19.09	PERFORATOR FOR THE CORNER OF THE RAIL (LOWER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ (ΚΑΤΩ)
10	04.19.10	BLOCK FOR PERFORATOR	ΤΑΚΑΚΙ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ
11	04.19.11	PERFORATOR FOR THE CORNER OF THE SASH PROFILE (UPPER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ (ΑΝΩ)
12	04.19.12	PERFORATOR FOR THE CORNER OF THE SASH PROFILE (LOWER)	ΤΡΥΠΗΤΙΚΟ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΦΥΛΛΟΥ (ΚΑΤΩ)
13=14	04.19.13	PERFORATOR FOR THE PLUG	ΚΟΠΤΙΚΟ ΤΑΠΑΣ ΓΑΝΤΖΟΥ (ΑΝΩ)
15	04.19.15	EJECTOR FOR THE PLUG OF THE INTERLOCK PROFILE	ΕΞΩΛΚΕΑΣ ΚΟΠΤΙΚΟΥ ΤΑΠΑΣ ΓΑΝΤΖΟΥ
16	04.19.16	PERFORATOR FOR THE PLUG	ΚΟΠΤΙΚΟ ΤΑΠΑΣ ΓΑΝΤΖΟΥ (ΚΑΤΩ)
17	04.19.17	SHIM FOR PERFORATOR CONCERNING THE DRAW HOLE IN THE BOTTOM RAIL (UPPER)	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΡΥΠΗΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΚΑΣΑΣ (ΑΝΩ)
18	04.19.18	CUTTING TOOL FOR DRIP PROFILE ON RAIL (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΚΑΣΑΣ (ΑΝΩ)
19	04.19.19	CUTTING TOOL FOR DRIP PROFILE ON RAIL (LOWER)	ΚΟΠΤΙΚΑ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΚΑΣΑΣ (ΚΑΤΩ)
20	04.19.20	GUIDEWAY FOR BOTTOM RAIL (FOR DRAIN HOLE)	ΟΔΗΓΟΣ ΝΕΡΟΧΥΤΩΝ ΚΑΣΑΣ
21	04.19.21	SUPPLEMENTARY BLOCK	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΑΚΟΥ (ΤΑΚΑΚΙ)
22	04.19.22	BLOCK	ΤΑΚΟΣ
23	04.19.23	PERFORATOR FOR PROFILE E-19640 & E-19642 (UPPER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΥΡΩΝ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ (ΑΝΩ)
24	04.19.24	PERFORATOR FOR PROFILE E-19640 & E-19642 (LOWER)	ΚΟΠΤΙΚΟ ΝΕΥΡΩΝ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟΥ (ΚΑΤΩ)
25	04.19.25	HEXAGON HEAD SCREWS	ΒΙΔΑ ΕΞΑΓΩΝΗ - STOPPER
26	04.19.26	LEVER	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ
27	04.19.27	CAP	ΚΑΠΑΚΙ
28	04.19.28	FRAME	ΣΩΜΑ
29	04.19.29	SPRING LOCK WASHER	ΓΚΡΟΒΕΡ

ACCESSORIES

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 130203.00		○

Glazing EPDM gasket
press-in 3.0 mm

Ελαστικό υάλωσης
σφήνα 3.0 mm



ET 130204.00		○
--------------	--	---

Glazing EPDM gasket
press-in 4.0 mm

Ελαστικό υάλωσης
σφήνα 4.0 mm



ET 130205.00		○
--------------	--	---

Glazing EPDM gasket
press-in 5.0 mm

Ελαστικό υάλωσης
σφήνα 5.0 mm



ET 130175.00		○
--------------	--	---

Glazing EPDM gasket
press-in 3.0-4.0 mm

Ελαστικό υάλωσης
σφήνα 3.0-4.0 mm



sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 130176.00		●

Glazing EPDM gasket
press-in 5.0-6.0 mm

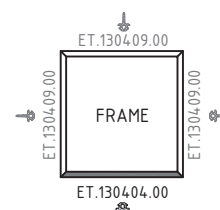
Ελαστικό υάλωσης
σφήνα 5.0-6.0 mm



ET 130404.00		●
--------------	--	---

Wall-joining EPDM gasket
(external) for straight fixed
frame

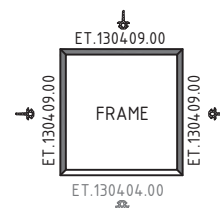
Ελαστικό μάρμαρου
εξωτερικό



ET 130409.00		●
--------------	--	---

Wall-joining EPDM gasket
(external) for straight fixed
frame

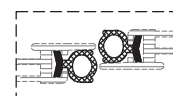
Ελαστικό κάσας-τοίχου
εξωτερικό



ET 130131.00		●
--------------	--	---

Interior seal gasket

Ελαστικό φούσκα



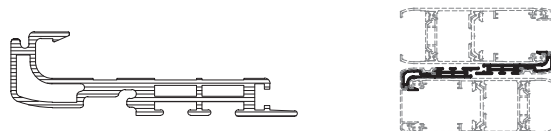
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 080178.00		●

Spacer E52500

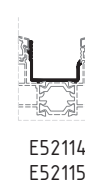
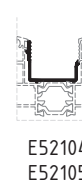
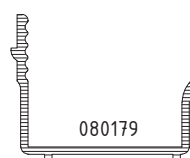
Πλαστικός αποστάτης
E52500



ET 080179.00		●
ET 080184.00		●

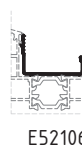
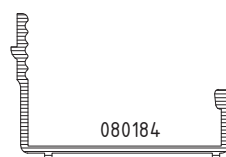
Thermal drain for rails
profiles

Λεκάνη θερμοδιακοπής
για διατομές οδηγών



E52104
E52105

E52114
E52115



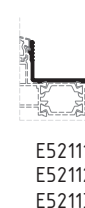
E52106

E52116

ET 080180.00		●
--------------	--	---

Thermal drain for rails
profiles

Λεκάνη θερμοδιακοπής
για διατομές οδηγών



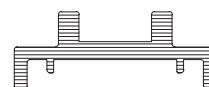
E52101
E52102
E52103

E52111
E52112
E52113

ET 080181.00		●
--------------	--	---

Adaptor profile for
accessories

Διατομή προσαρμογής
καναλιού εξαρτημάτων



sliding system with thermal break

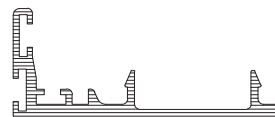
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 080182.00		○

PVC interlock

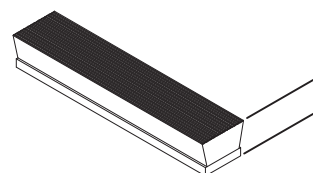
Γάντζος χωνευτού



ET 135406.01		○
ET 135406.02		●
ET 135406.04		◐

Pile weatherseal
4P 6.0 mm

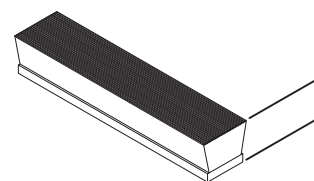
Βουρτσάκι συρομένων
4P 6.0 mm



ET 135407.01		○
ET 135407.02		●
ET 135407.04		◐

Pile weatherseal
4P 7.0 mm

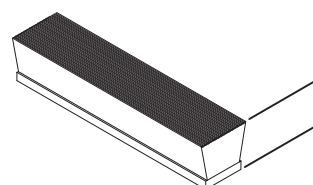
Βουρτσάκι συρομένων
4P 7.0 mm



ET 135408.01		○
ET 135408.02		●
ET 135408.04		◐

Pile weatherseal
4P 8.0 mm

Βουρτσάκι συρομένων
4P 8.0 mm



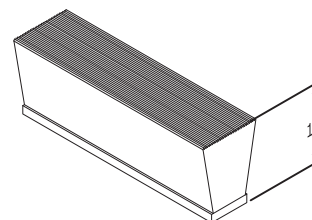
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 135414.01		●
ET 135414.02		●
ET 135414.04		●

Pile weatherseal
4P 14.0 mm

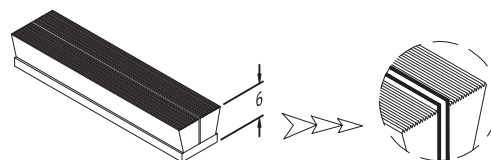
Βουρτσάκι συρομένων
4P 14.0 mm



ET 135506.01		●
ET 135506.02		●
ET 135506.04		●

Pile weatherseal
FP 6.0 mm

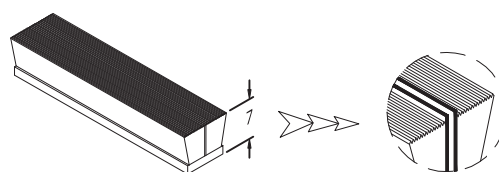
Βουρτσάκι συρομένων
με μεμβράνη FP 6.0 mm



ET 135507.01		●
ET 135507.02		●
ET 135507.04		●

Pile weatherseal
FP 7.0 mm

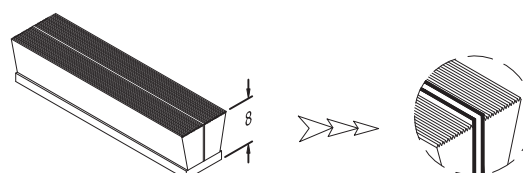
Βουρτσάκι συρομένων
με μεμβράνη FP 7.0 mm



ET 135508.01		●
ET 135508.02		●
ET 135508.04		●

Pile weatherseal
FP 8.0 mm

Βουρτσάκι συρομένων
με μεμβράνη FP 8.0 mm



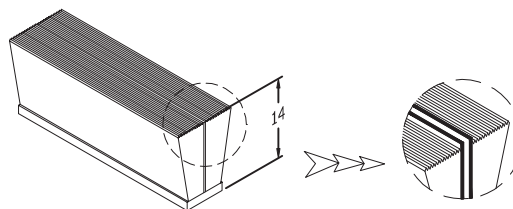
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 135514.01		●
ET 135514.02		●
ET 135514.04		●

Pile weatherseal
FP 14.0 mm

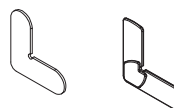
Βουρτσάκι συρομένων
με μεμβράνη FP 14.0 mm



ET 056607.00		inox
ET 055508.00		galv.steel
ET 057705.00		polyamid 6.6

Alignment square for
E19, E22, E36, E50, E52

Γωνία ευθυγράμμισης
οδηγού για E19, E22, E36,
E50, E52



POLYAMIDE 6.6
ΠΛΑΣΤΙΚΗ

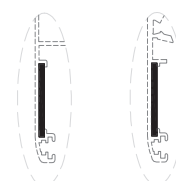


E52101 E52111
E52102 E52112
E52103 E52113
E52104 E52114
E52105 E52115
E52106 E52116

ET 057706.00		polyamid 6.6
--------------	--	--------------

Alignment square for sash
E19, E22, E50, E52

Γωνία ευθυγρ. φύλλου
για E19, E22, E50, E52

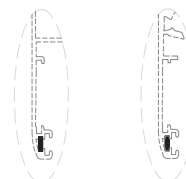


E19202 E52201
E19204 E52202
E19206

ET 055507.00		galv.steel
ET 056604.00		inox

Alignment square for
E19, E22, E36, E50, E52,
E1000, E40, E45

Γωνία ευθυγρ. (5x1.25)
για E19, E22, E36, E50,
E52, E1000, E40, E45



E19202 E52201
E19204 E52202
E19206

sliding system with thermal break

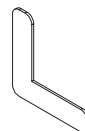
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 055510.00		galv.steel
ET 055511.00		inox

Alignment square for fly
screen sash E22214, E19215

Γωνία ευθυγρ. σίτας
E22214, E19215

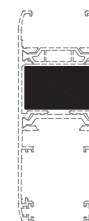
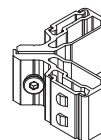


E22214

ET 052210.00		MF
--------------	--	----

Extruded alum. joint corner
20 mm

Γωνία σύνδεσης αλουμ.
διαιρούμενη 20 mm

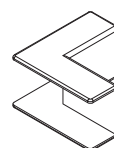


E52201
E52202

ET 074683.00		
--------------	--	--

Supplementary PVC corner
for ET 052210.00

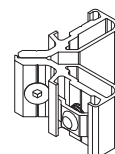
Πλαστικό χιτώνιο για
ET 052210.00



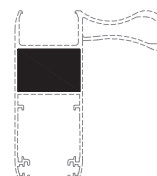
ET 052208.00		MF
--------------	--	----

Extruded alum. joint corner
for E19, E22

Γωνία σύνδεσης αλουμ.
διαιρούμενη 20mm
για E19, E22



E19202



E19204

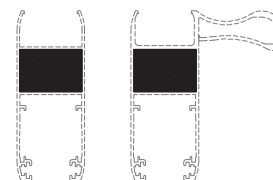
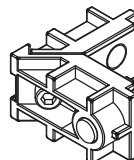
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 053318.00		silver

Die cust alum. joint corner
bracket for E19

Γωνία χυτή διαιρούμενη
για E19



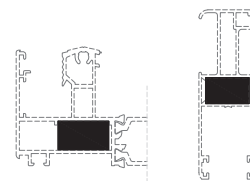
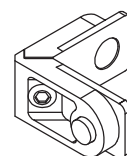
E19202

E19204

ET 053306.00		silver
--------------	--	--------

Die cust al. joint corner
bracket for E19, E22, E52

Γωνία χυτή διαιρούμενη
για E19, E22, E52

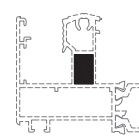
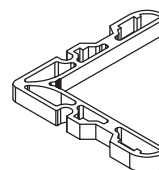


E22214

ET 054445.00		MF
--------------	--	----

Extruded alum. joint corner
bracket 6.6 mm, profile
E40950

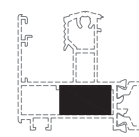
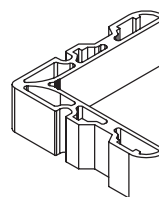
Γωνία σύνδεσης αλουμ.
καρφωτή 6.6 mm, από
προφίλ E40950



ET 054468.00		MF
--------------	--	----

Extruded alum. joint corner
bracket 19.1 mm, profile
E40950

Γωνία σύνδεσης αλουμ.
καρφωτή 19.1 mm, από
προφίλ E40950



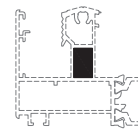
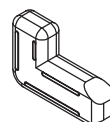
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 061102.00		●

Corner joint bracket
for E19, E22, E50, E52

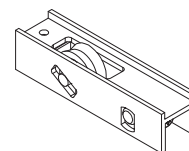
Γωνία οδηγού για E19,
E22, E50, E52



ET 240406.00		silver
--------------	--	--------

Single roller for insect
screen

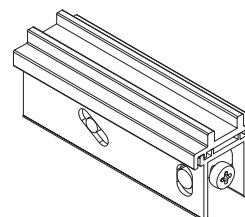
Μονό ράουλο για σίτα



ET 240419.00		silver
--------------	--	--------

Single roller - KIT inox

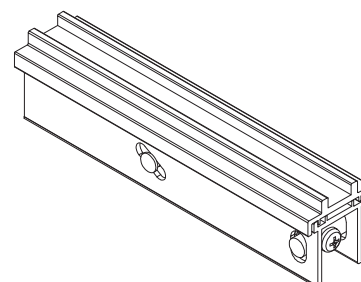
Μονό ράουλο - KIT inox



ET 240417.00		silver
--------------	--	--------

Double roller - KIT inox

Διπλό ράουλο - KIT inox



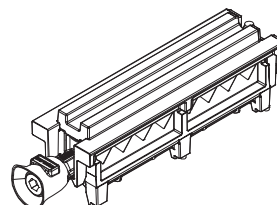
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240512.00		

Double roller E52

Ράουλο διπλό E52

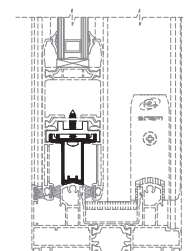
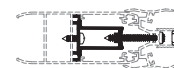
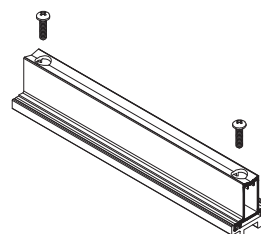


E52201
E52202

ET 240421.00		
--------------	--	--

Spacer for fixed sash - KIT

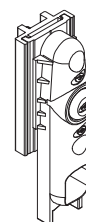
Αποστάτης σταθερού
φύλλου - KIT



ET 074686.00		○
--------------	--	---

Plastic absorber for E52
(KIT simple)

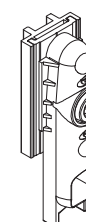
Πλαστικό αμορτισέρ
φύλλων E52 (KIT απλό)



ET 074687.00		○
--------------	--	---

Plastic absorber for E52
(KIT adjustable)

Πλαστικό αμορτισέρ
φύλλων E52 (KIT
ρυθμιζόμενο)



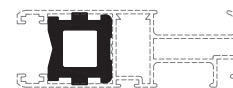
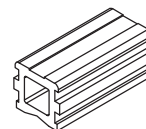
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074642.00		●

EPDM stopper for insect
screen for E1200, E19, E22

Αμορτισέρ ελαστικό σίτας
για E1200, E19, E22



ET 074656.00		silver
--------------	--	--------

Plastic cap for stainless steel
rail E19602

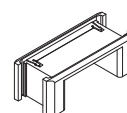
Τάπα για ανοξείδωτο οδηγό
E19602



ET 074637.00		
--------------	--	--

Plastic drain cap

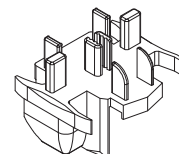
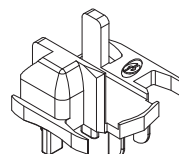
Τάπα νεροχύτη



ET 074684.00		●
--------------	--	---

Pair of plastic plugs for
adjoining profile E52510
(couple)

Τάπα μπινί E52510
(ζεύγος)



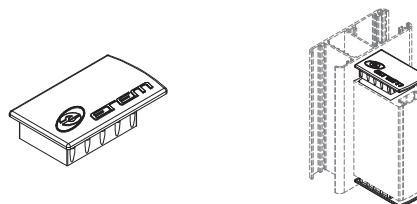
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074677.00		●

Plastic plug for E22603

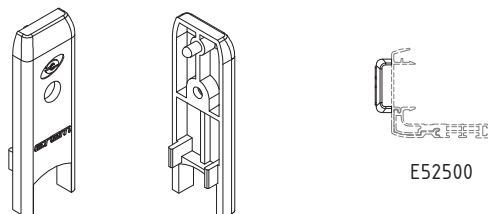
Πλαστική τάπα για E22603



ET 074666.00		●
--------------	--	---

Plastic plug for interlock

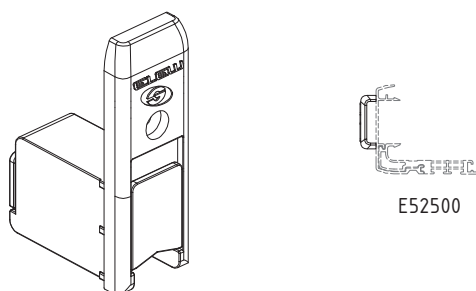
Πλαστική τάπα χάντζου
(ίσια)



ET 074733.00		●
--------------	--	---

Plastic plug for interlock
profile E52, for improved
sealing

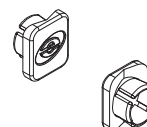
Πλαστική τάπα χάντζου
επαλλήλου E52
βελτιωμένης σφράγισης



ET 074671.00		
--------------	--	--

Plastic plug for fixing hole
on adjoining profile

Τάπα οπής βίδας



sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074688.00		

Plastic spacer for striker

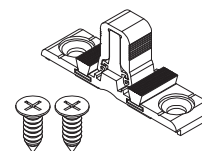
Πλαστικός αποστάτης
αντικρούσματος



ET 240609.01		●
ET 240609.02		●

Stopper aluminium

Στοπ αλουμινίου



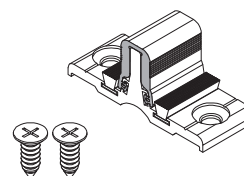
For rails - Για οδηγούς:

E52101	E52111
E52102	E52112
E52103	E52113
E52104	E52114
E52105	E52115

ET 240615.01		●
ET 240615.02		●

Stopper aluminium 22mm

Στοπ αλουμινίου 22mm



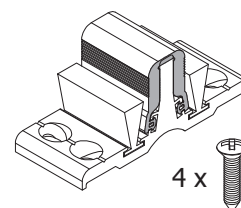
For rails - Για οδηγούς:

E52104	E52114
--------	--------

ET 240613.01		●
ET 240613.02		●

Stopper aluminium 25mm

Στοπ αλουμινίου 25mm



For rails - Για οδηγούς:

E52103	E52113
E52104	E52114
E52105	E52115

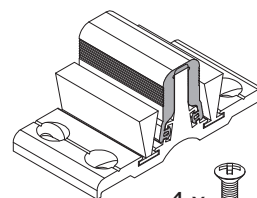
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240614.01		●
ET 240614.02		●

Stopper aluminium 31.4mm

Στοπ αλουμινίου 31.4mm



4 x

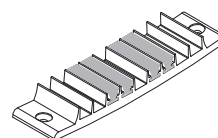
For rails - Για οδηγούς:

E52101	E52111
E52102	E52112
E52103	E52113

ET 240803.00		
--------------	--	--

EPDM brush 31mm

Βούρτσα επαλλήλου 31mm



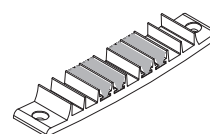
For rails - Για οδηγούς:

E52101	E52111
E52102	E52112
E52103	E52113

ET 240804.00		
--------------	--	--

EPDM brush 24.5mm

Βούρτσα χωνευτού
24.5mm



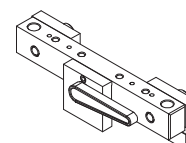
For rails - Για οδηγούς:

E52104	E52114
E52105	E52115

ET 240176.00		
--------------	--	--

Jig for striker

Καλίμπρα αντικρόσματος
κλειδαριάς



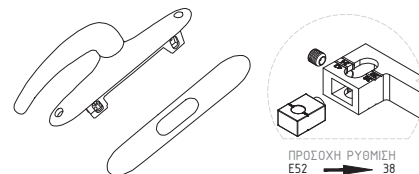
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240105.01		●
ET 240105.02		●

ETEM sliding door lock with
handle, E19, E22

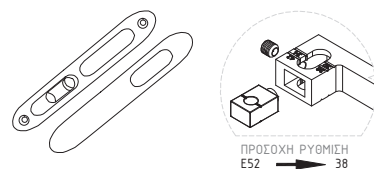
Σπανιολέτα συρομένων
ETEM, E19, E22



ET 240106.01		●
ET 240106.02		●

ETEM sliding door lock, E19, E22

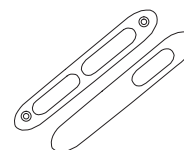
Χωνευτή κλειδαριά
συρομένων ETEM, E19, E22



ET 240107.01		●
ET 240107.02		●

ETEM sliding door handle,
E19, E22

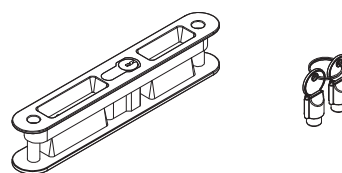
Χούφτα συρομένων ETEM,
E19, E22



ET 240110.01		●
ET 240110.02		●

ETEM sliding door with cylinder
lock, E19, E22

Κλειδαριά χωνευτή συρομένων
ETEM με αφαλό, E19, E22



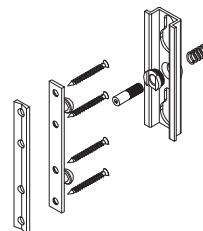
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240157.00		

KIT for sliding door lock for E52

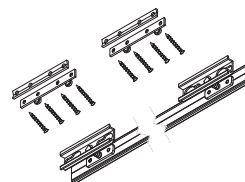
KIT κλειδαριά συρομένου για E52



ET 240179.00		
--------------	--	--

Connecting rod with KIT 650mm,
for sliding window, E52

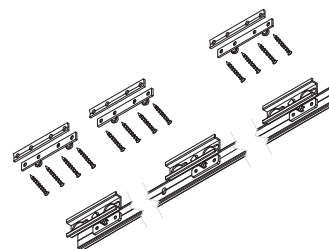
Ντίζα συρομένου παραθύρου
με KIT 650mm για E52



ET 240180.00		
--------------	--	--

Connecting rod with KIT
1400mm for sliding door, E52

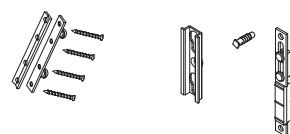
Ντίζα συρόμενης πόρτας
με KIT 1400mm, για E52



ET 240158.00		
--------------	--	--

KIT for gear lock E52 –
E52201/2, single locking point

KIT κλειδώματος συρομ.
E52 – E52201/2, με
μηχανισμό καρέ



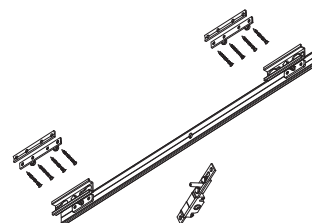
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240184.00		

Connecting rod with gear for
E52 (for sliding window)

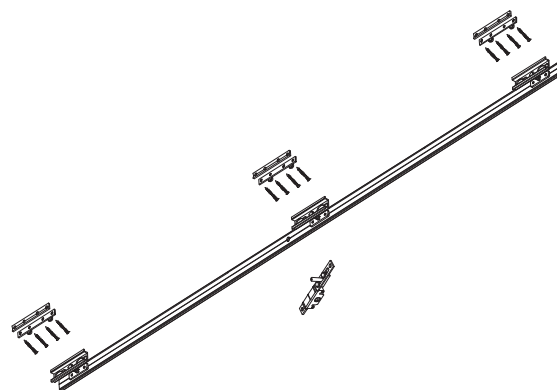
Ντίζα συρομένου μηχ.
καρέ με κιτ για E52 (για
παράθυρο)



ET 240183.00		
--------------	--	--

Connecting rod with gear for
E52 (for sliding door)

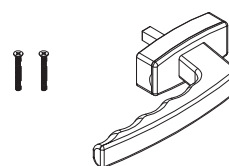
Ντίζα συρομένου μηχ.
καρέ με κιτ για E52 (για
πόρτα)



ET 271101.01		●
ET 271101.02		●
ET 271101.11		●

Handle HOPPE SECUSTIK with
screws (used also in E19)

Χειρολαβή HOPPE SECUSTIK
με βίδες (ίδια με E19)



USED WITH:
ΣΥΝΔΥΑΖΕΤΑΙ ΜΕ:

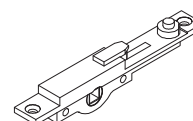
GU250541.00
GU250538.00

GU 250541.00		
--------------	--	--

Lock with 1 locking point
IN LINE

Κλειδαριά ενός σημείου
IN LINE

(used also in E19)
(ίδια με E19)



USED WITH:
ΣΥΝΔΥΑΖΕΤΑΙ ΜΕ:

ET271101

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

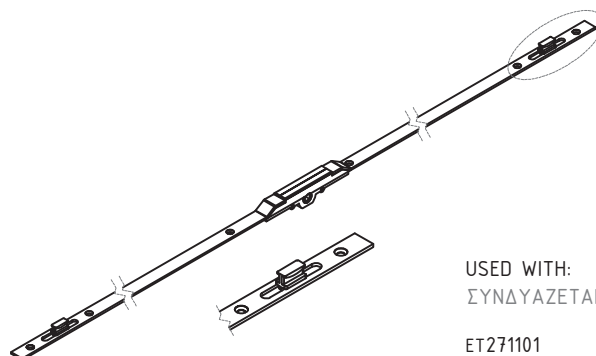
E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
GU 250538.00		

Lock with 2 locking points
IN LINE for door > 1600mm

Κλειδαριά δυο σημείων
IN LINE, για πόρτα > 1600mm.

(used also in E19)
(ίδια με E19)



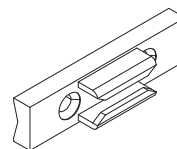
USED WITH:
ΣΥΝΔΥΑΖΕΤΑΙ ΜΕ:
ET271101

GU 250537.00		
--------------	--	--

Stricker IN LINE

Αντίκρουσμα κλειδαριάς
IN LINE

(used also in E19)
(ίδια με E19)



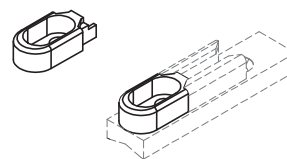
FOR - ΓΙΑ:
GU250538.00
GU250541.00

GU 250536.00		
--------------	--	--

"Anti-Lift" plate for IN LINE
striker

Πλακάκι "Anti-Lift" IN LINE

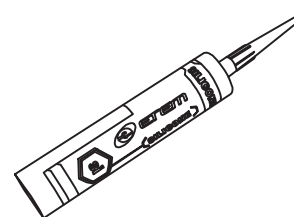
(used also in E19)
(ίδια με E19)



FOR - ΓΙΑ:
GU250537.00

ET 138001.00		transparent
ET 138001.01		white
ET 138001.02		black
ET 138001.03		brown
ET 138001.04		grey

Silicone for general use 280ml
Σιλικόνη γεν. χρήσεως 280ml



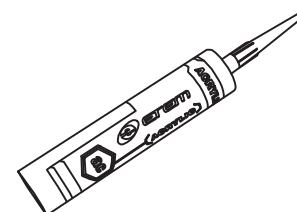
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 138000.01		●

Acrylic putty 280ml

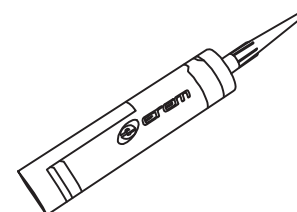
Ακρυλικός στόκος 280ml



ET 138004.00

One part adhesive (for crimping machine)
with a rapid vulcanisation 290ml

Ενισχυμένη κόλλα χωνιάστρας
ενός συστατικού γρήγορου
βουλκανισμού 290ml



ET 138005.00

High performance sealant,
310ml

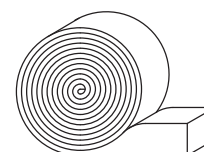
Στεγανοποιητικό υψηλών
επιδόσεων, 310ml



ET 133002.00

Self-adhesive, self-expand tape
'SUPERSEAL 80' for watertightness
and sound insulation (4/20x20)

Αυτοκόλλητη αυτοδιογκούμενη
ταινία 'SUPERSEAL 80' για
υδρο-ηχομόνωση (4/20x20)



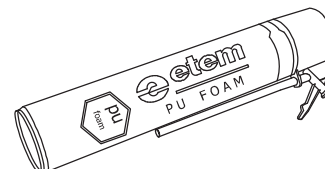
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 136651.00		

P.U. Foam 750ml

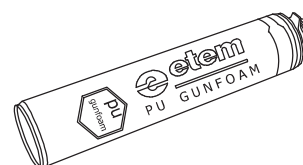
Αφρός πολυουρεθάνης
χειρός 750ml



ET 136652.00		
--------------	--	--

P.U. Foam 750 ml
for gunfoam

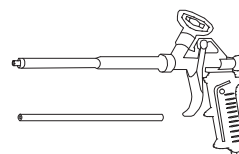
Αφρός πολυουρεθάνης
πιστολιού 750ml



ET 160100.00		
--------------	--	--

P.U foamgun

Πιστόλι αφρού
πολυουρεθάνης



ET 142001.00		
--------------	--	--

Cleaner for P.U foamgun

Καθαριστικό πιστολιού
αφρού πολυουρεθάνης



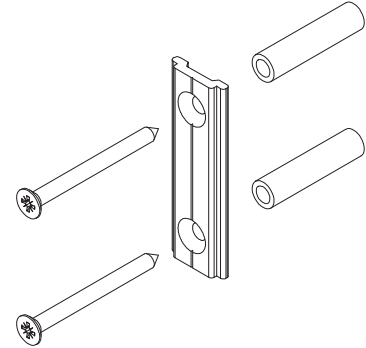
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 143534.00		MF

Set rod 2-2308 2x60mm +
4-bushes 33mm + 4-screws
(for E52302)

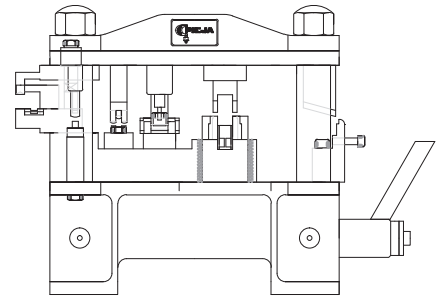
Σετ ντίζας σύνδεσης 2-2308
2x60mm + 4-αποστάτες 33mm +
4-βίδες (για E52302)



ET 162074.00

Punching machine for E52

Πρέσα διάτρησης για E52



E52 SLIM

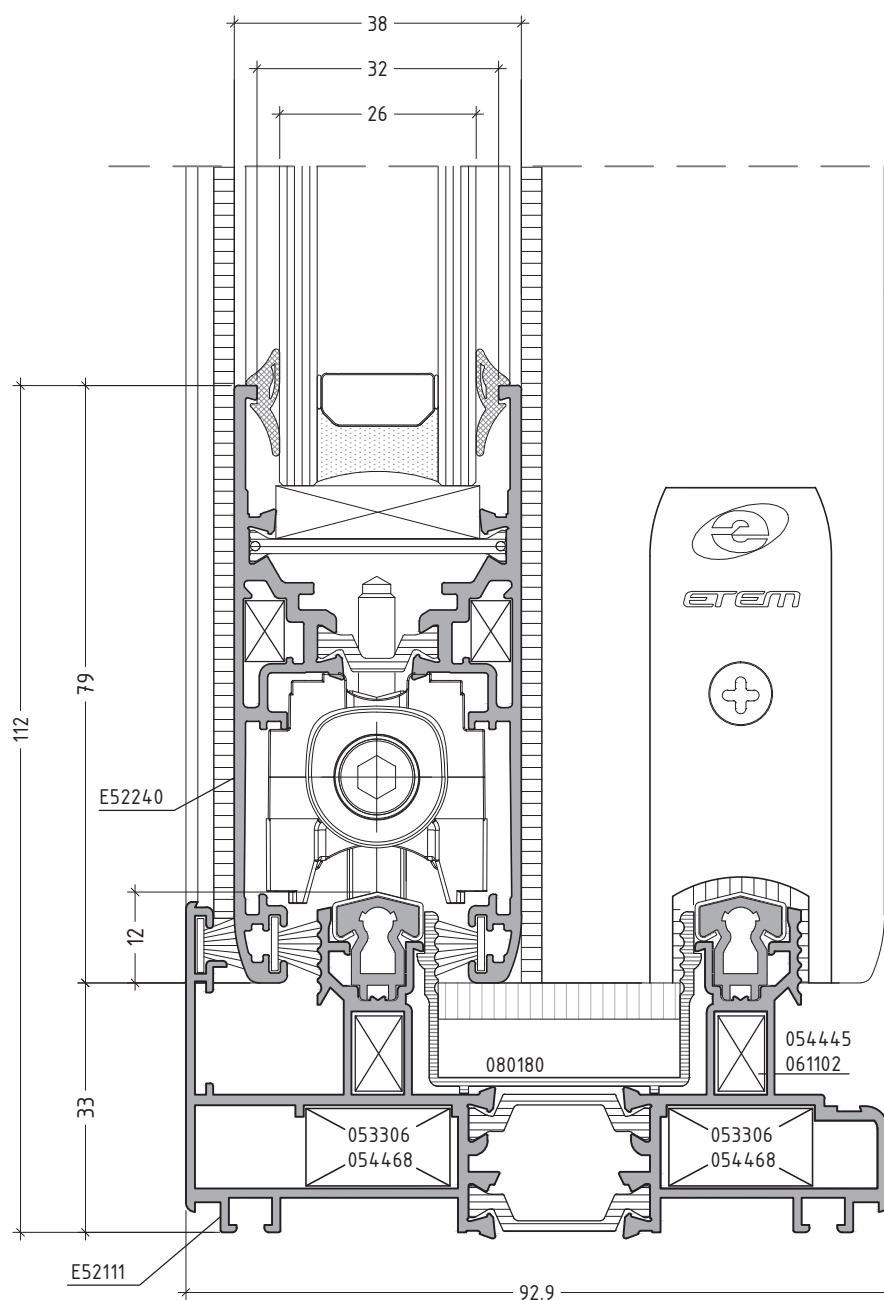
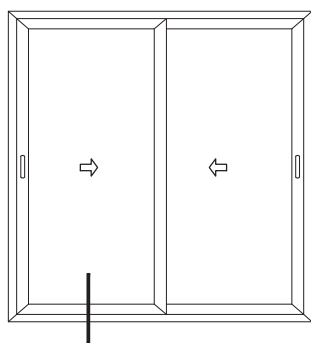
SECTIONS

CUTTING LISTS

MACHINING

ACCESSORIES

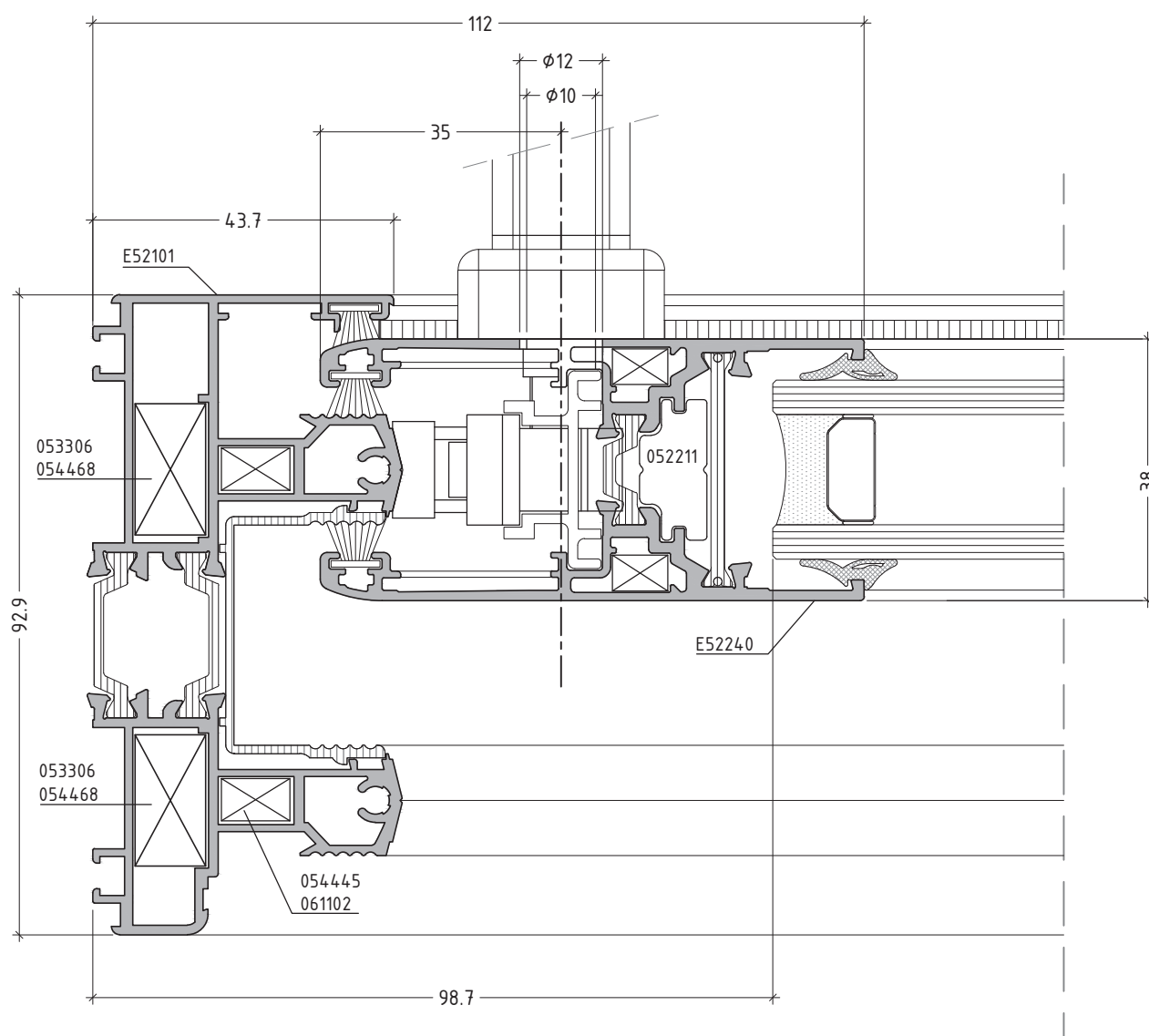
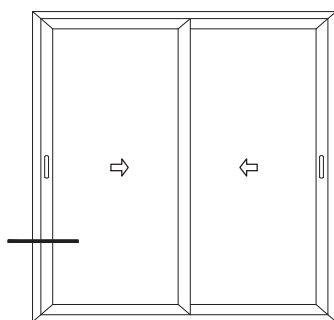
SECTIONS



scale : 1:1

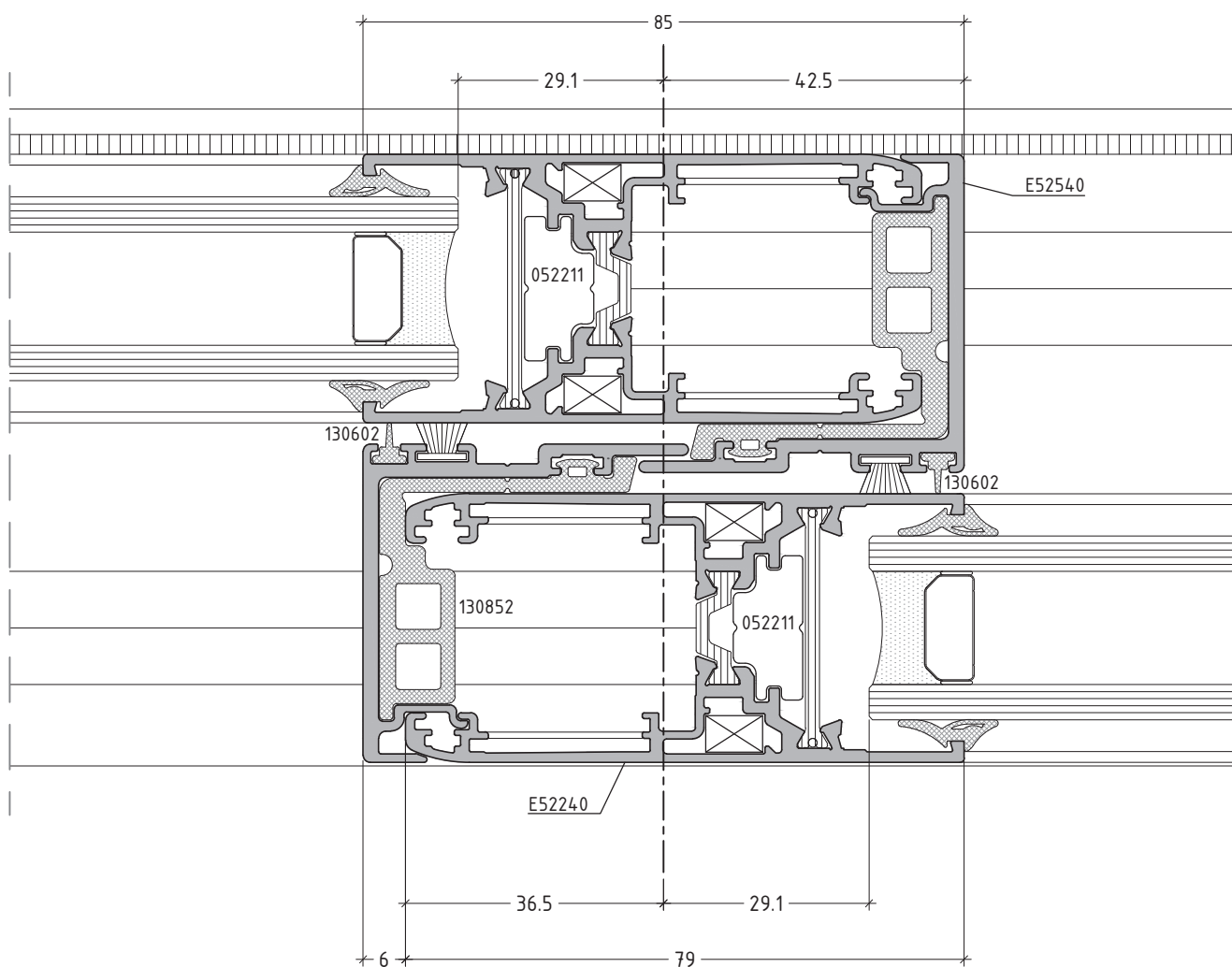
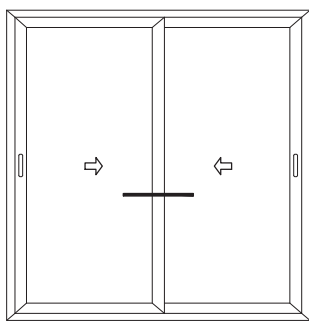
sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52



scale : 1:1

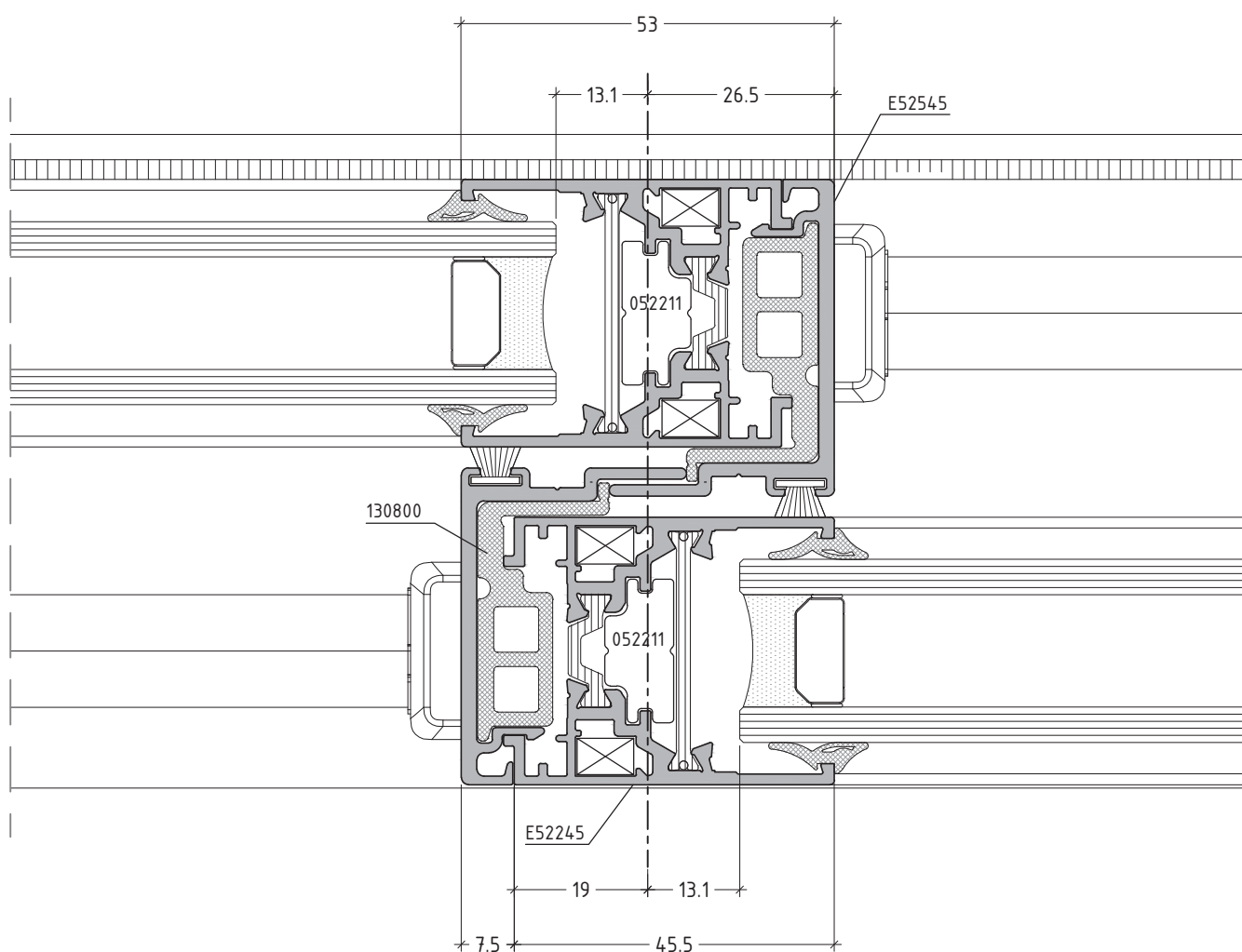
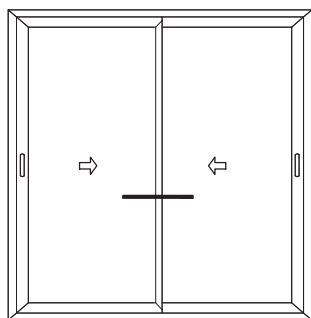
Proper locker: IN LINE
 Κατάλληλη κλειδαριά: IN LINE



scale : 1:1

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52



scale : 1:1

CUTTING LISTS

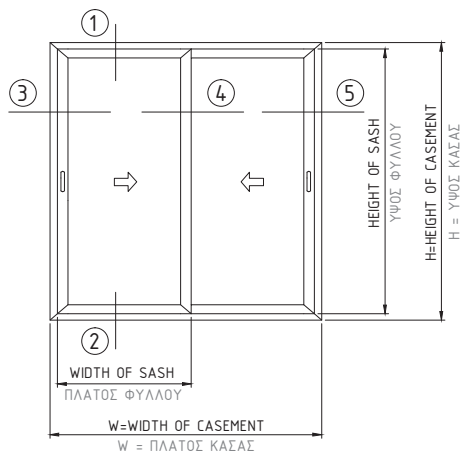
sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

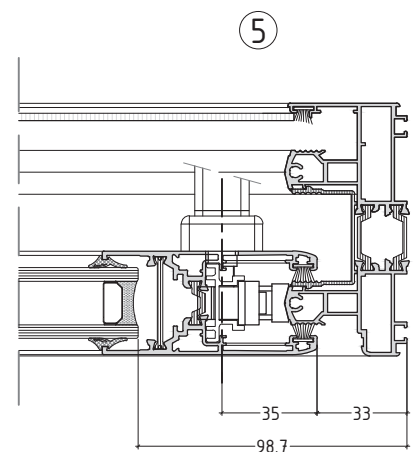
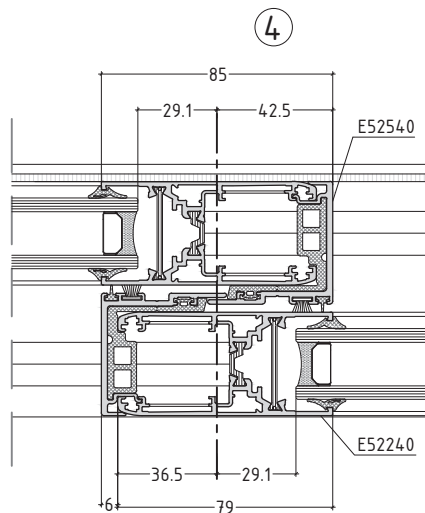
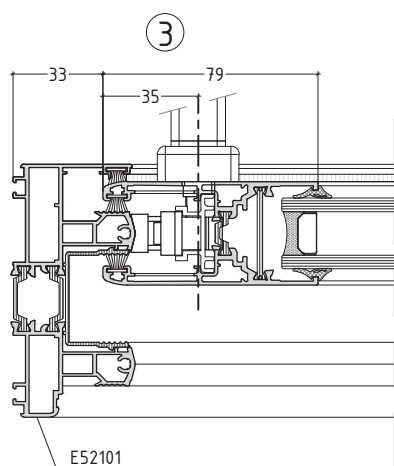
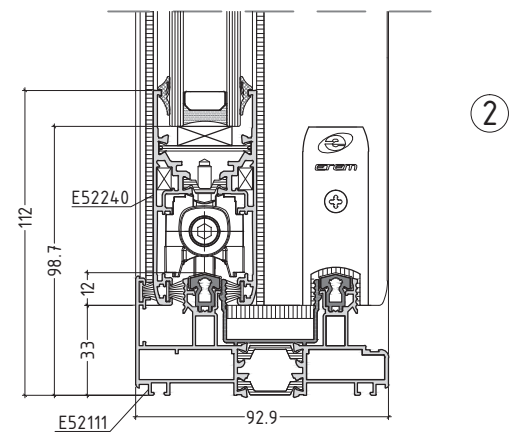
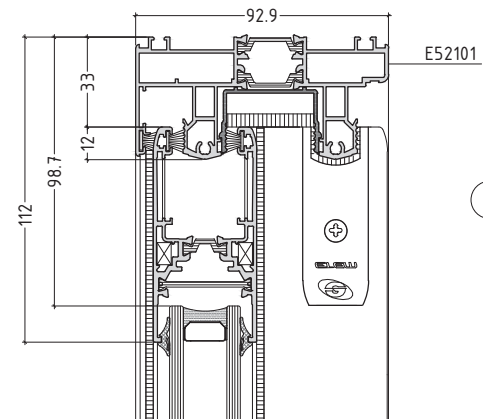
E52

TWO SASHES SLIDING WINDOW WITH SASH E52240
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΦΥΛΛΟ E52240

T52-201



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ	
WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH E52240 ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ E52240	= $\frac{(W+7)}{2}$
HEIGHT OF SASH E52240 ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ E52240	= H - 66
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ E52540	= H - 66
DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	



no scale

2 10 50 mm
0.01 15 120 100

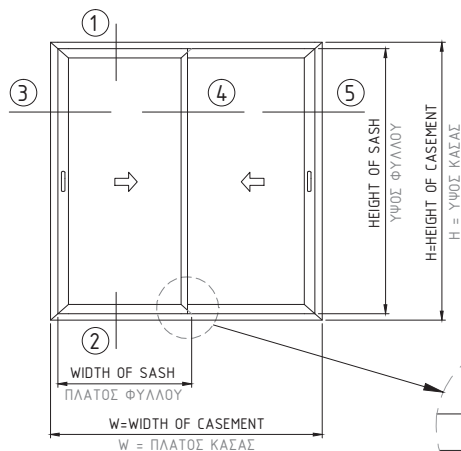
sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

TWO SASHES SLIDING WINDOW WITH SLIM INTERLOCK
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΣΤΕΝΟ ΓΑΝΤΖΟ

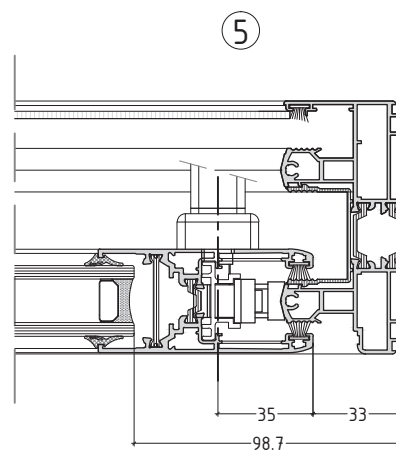
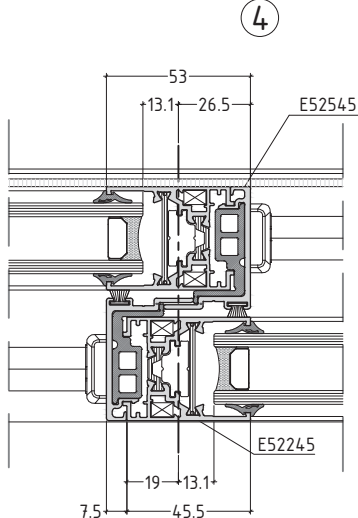
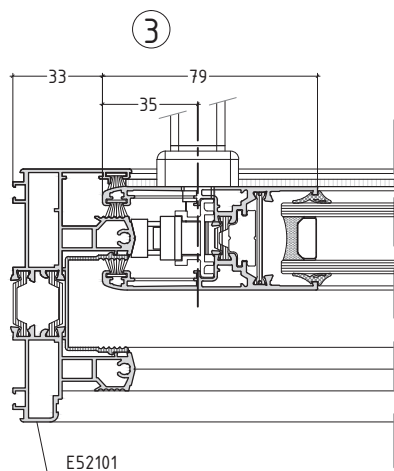
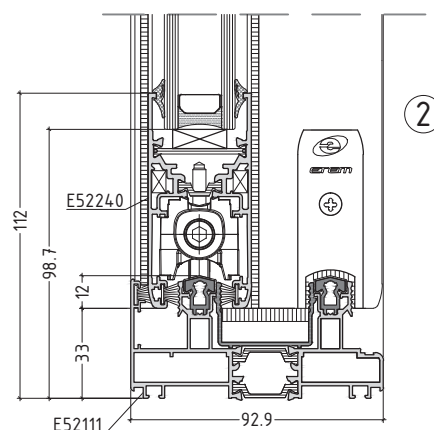
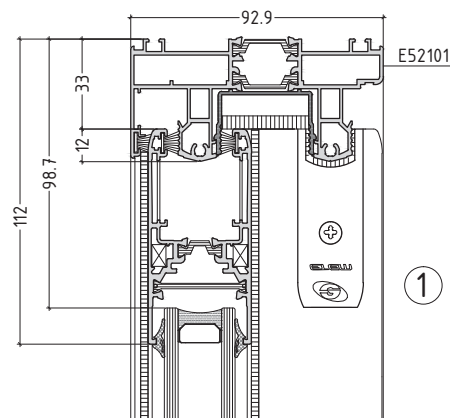
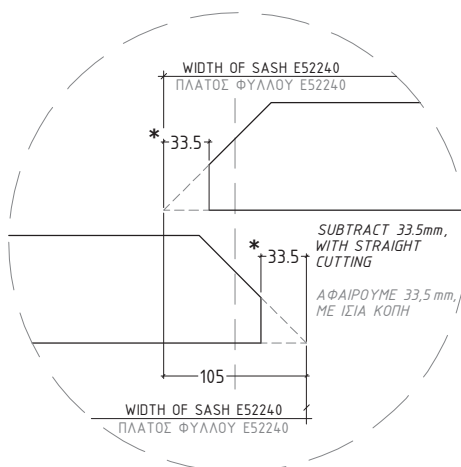
T52-202



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH E52240 ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ E52240	$= \frac{(W+39)}{2}$
*SUBTRACT 33.5 mm WITH STRAIGHT CUTTING ΑΦΑΙΡΟΥΜΕ 33,5 mm, ΜΕ ΙΣΙΑ ΚΟΠΗ	
HEIGHT OF SASH E52240 ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ E52240	= H - 66
HEIGHT OF VER. SASH E52245 ΥΨΟΣ ΚΑΤ. ΦΥΛΛΟΥ E52245	= H - 130
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ E52545	= H - 66

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



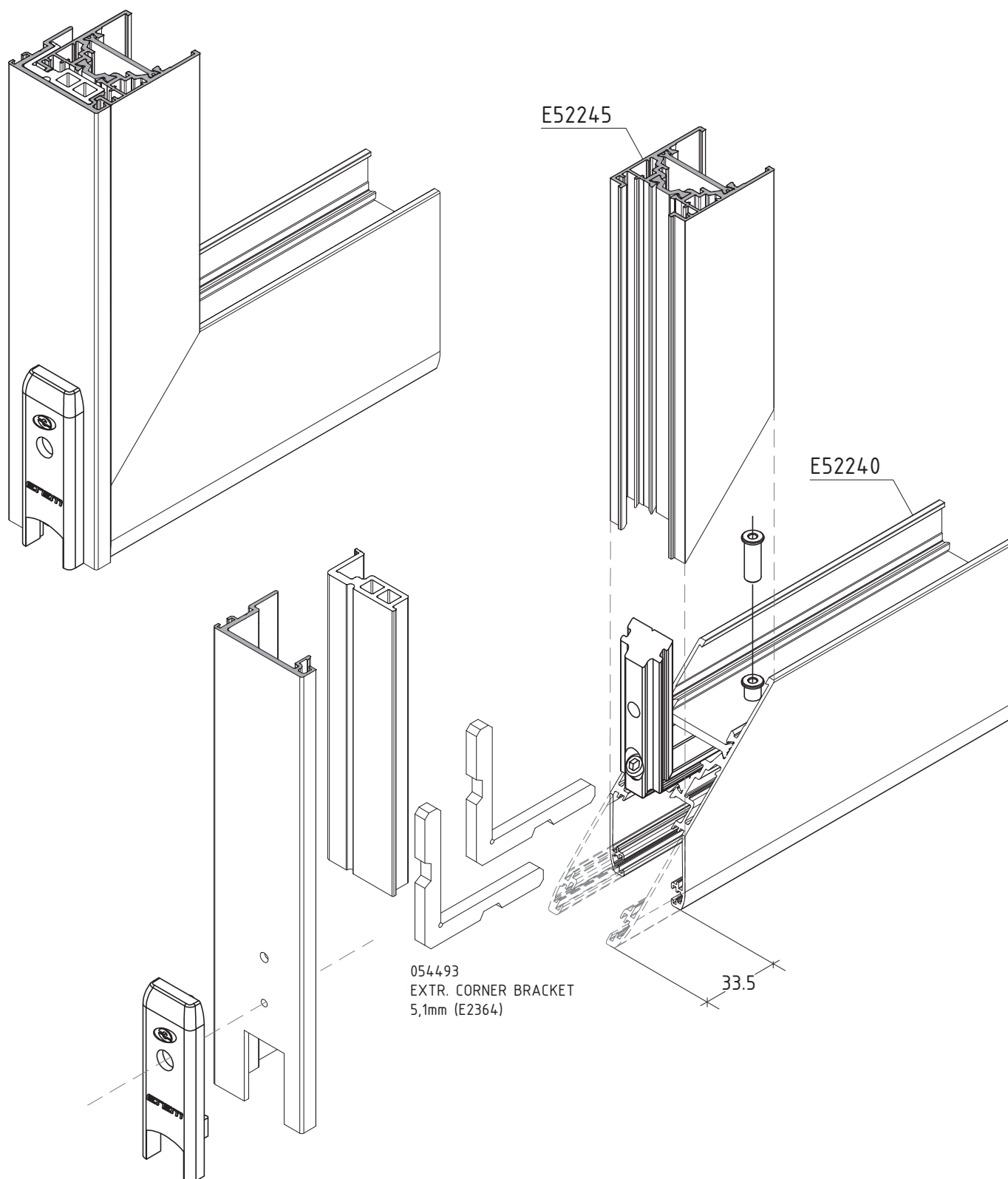
no scale

2 | 10 | 50 | mm
0.01 | 15 | 20 | 100 |

MACHINING

PUNCHING ON HORIZ. SASH E52240 FOR CONNECTION WITH VERTICAL SASH FOR INTERLOCK E52245
 ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΥΛΛΟΥ E52240 ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΑΤΑΚ. ΦΥΛΛΟ ΓΑΝΤΖΟΥ E52245

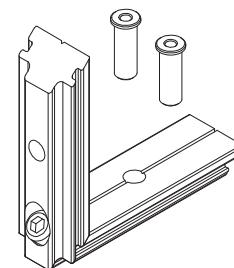
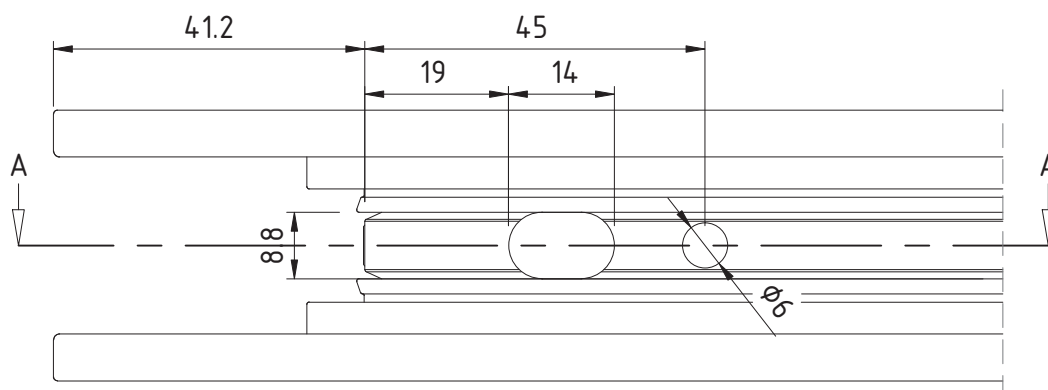
M52-201



MACHINING FOR CORNER JOINT FOR GLAZING SASH E52240

M52-202

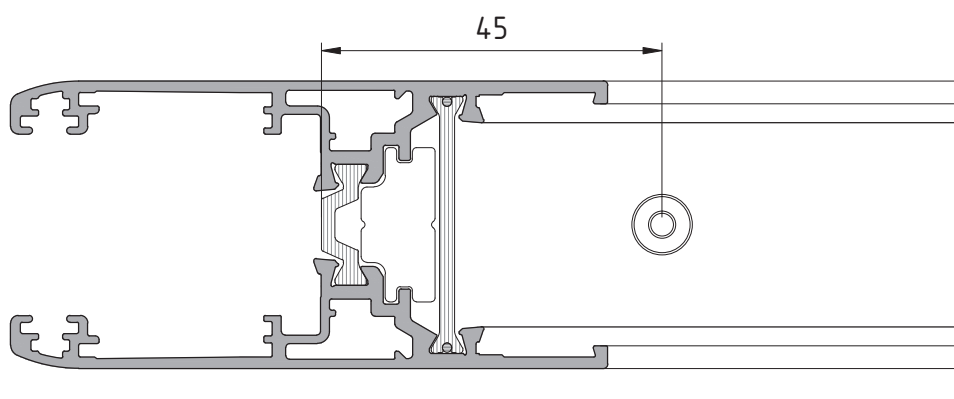
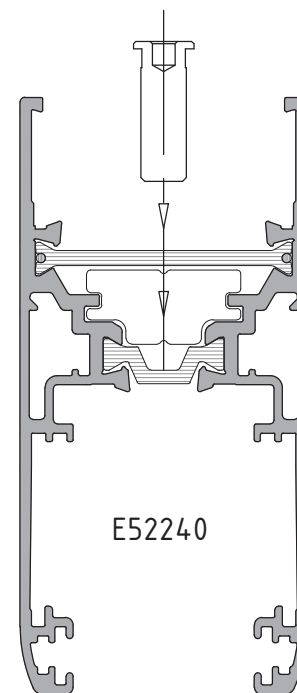
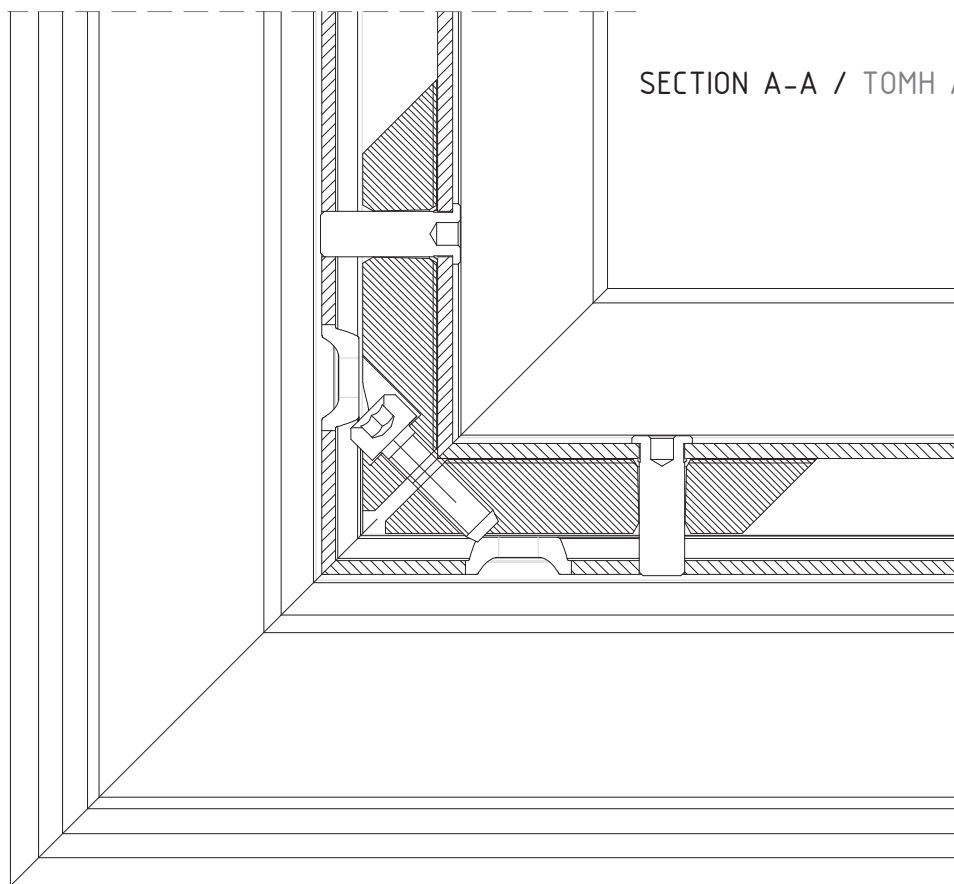
ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΓΩΝΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΦΥΛΛΟ ΤΖΑΜΙΟΥ E52240



Punching is performed
by punching machine

Η κατεργασία
γίνεται στο
πρεσάκι

SECTION A-A / ΤΟΜΗ Α-Α

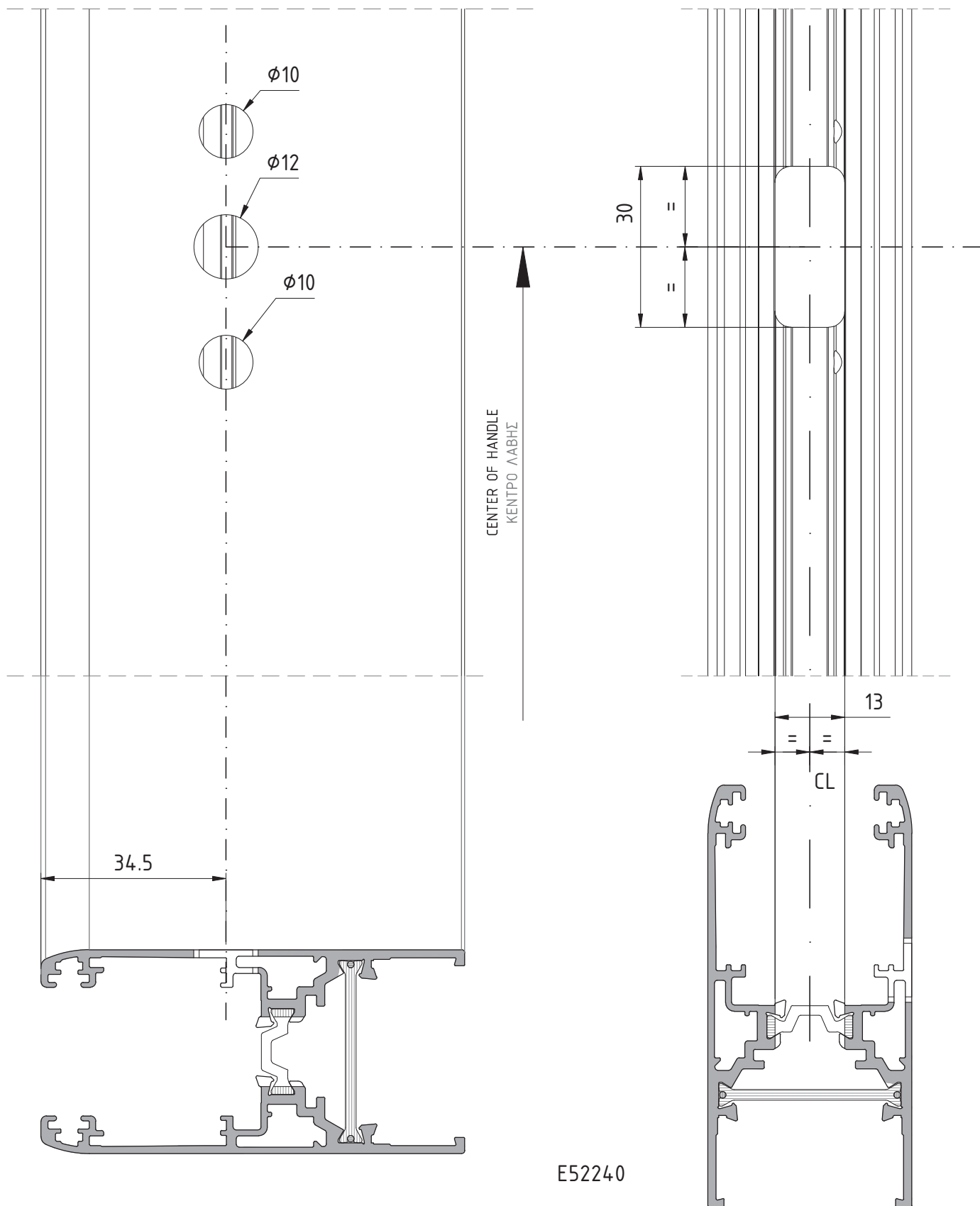


sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED FOR FIXING HANDLE & HARDWARE ON SASH
 ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΑΒΗΣ & ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

M52-203



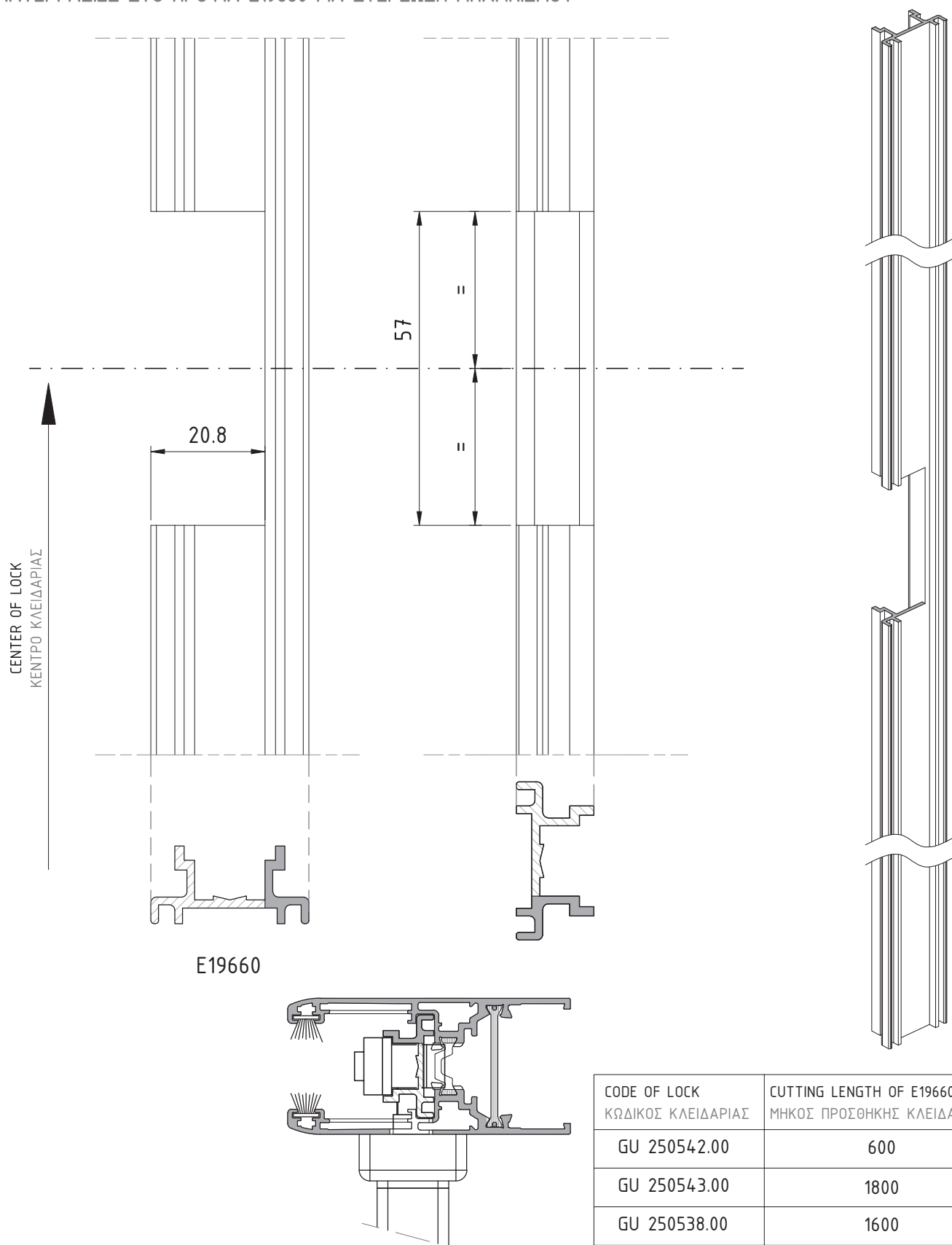
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED FOR FIXING HARDWARE

M52-204

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΠΡΟΦΙΛ Ε19660 ΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ



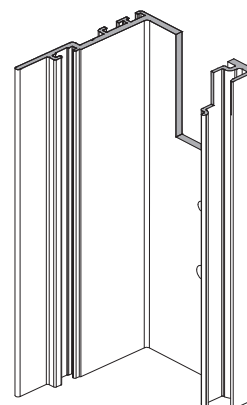
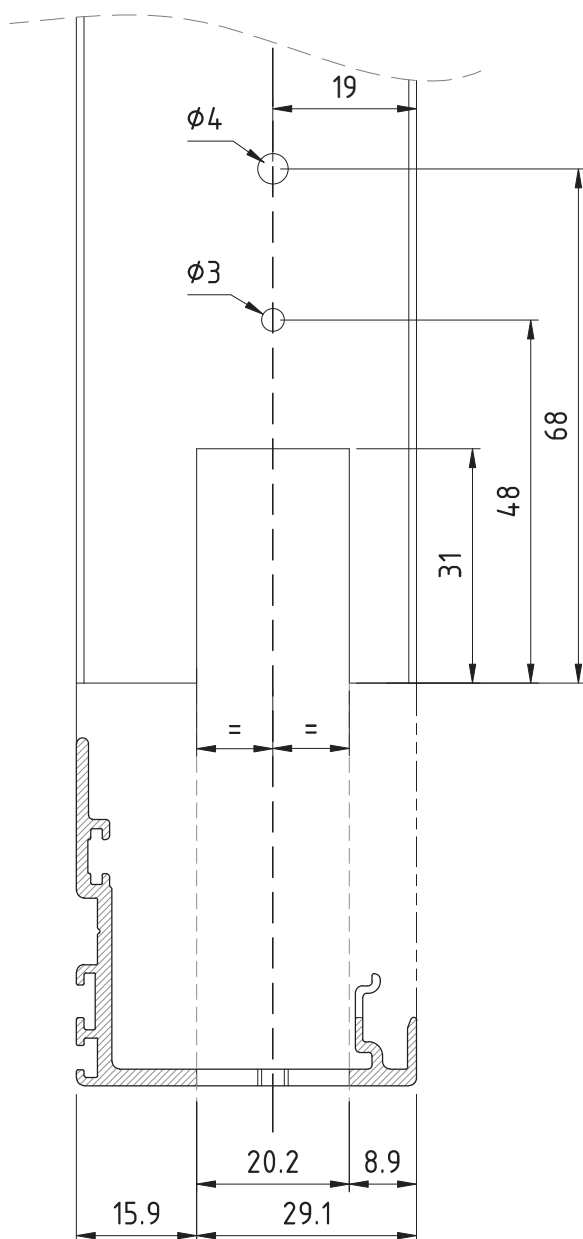
E19660

CODE OF LOCK ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ	CUTTING LENGTH OF E19660 (mm) ΜΗΚΟΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ (mm)
GU 250542.00	600
GU 250543.00	1800
GU 250538.00	1600

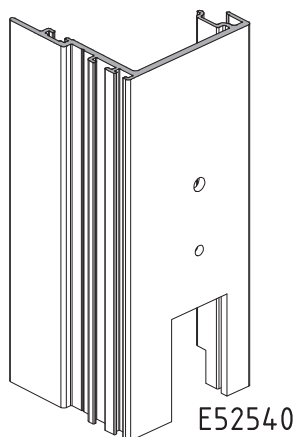
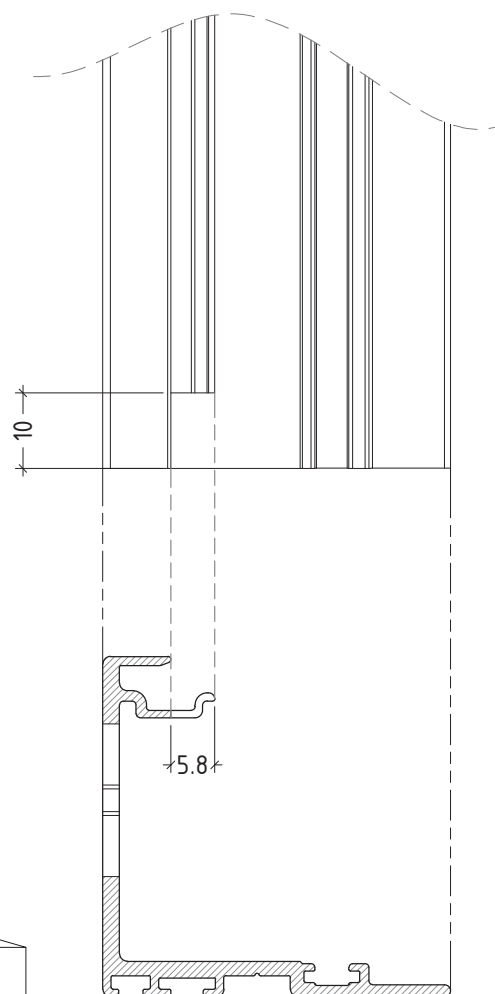
MACHINING REQUIRED ON INTERLOCK E52540 FOR FIXING PLASTIC PLUG

M52-205

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΝ ΓΑΝΤΖΟ E52540 ΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΑΠΑΣ



E52540



E52540

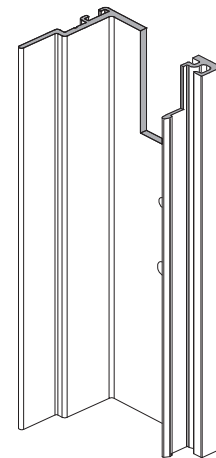
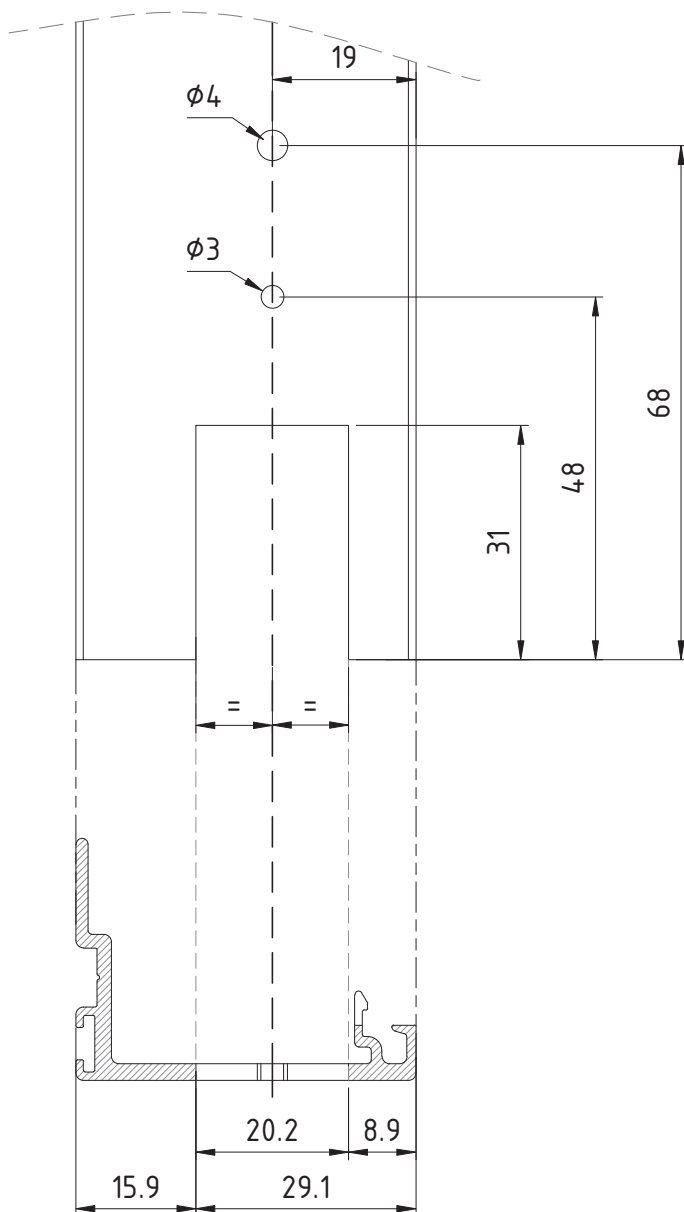
MACHINING IS PERFORMED
 BY PUNCHING MACHINE
 Η ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ
 ΣΤΟ ΠΡΕΣΣΑΚΙ

sliding system with thermal break
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

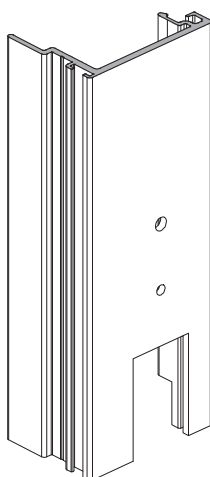
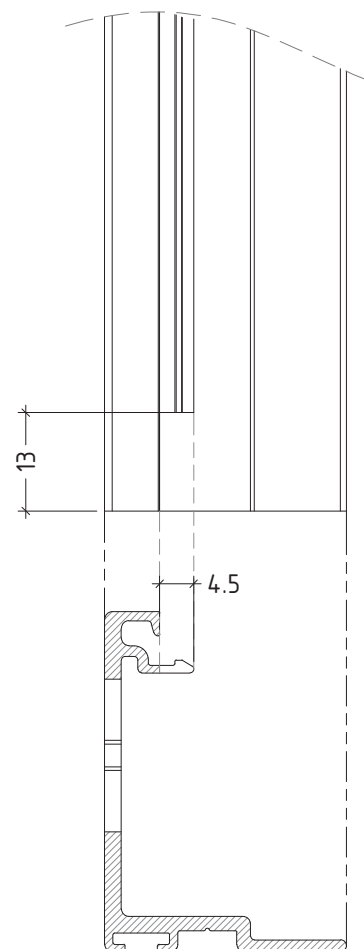
E52

MACHINING REQUIRED ON INTERLOCK E52545 FOR FIXING PLASTIC PLUG
 ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΝ ΓΑΝΤΖΟ E52545 ΓΙΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΑΠΑΣ

M52-206



E52545



E52545

MACHINING IS PERFORMED
 BY PUNCHING MACHINE
 Η ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΝΕΤΑΙ
 ΣΤΟ ΠΡΕΣΣΑΚΙ

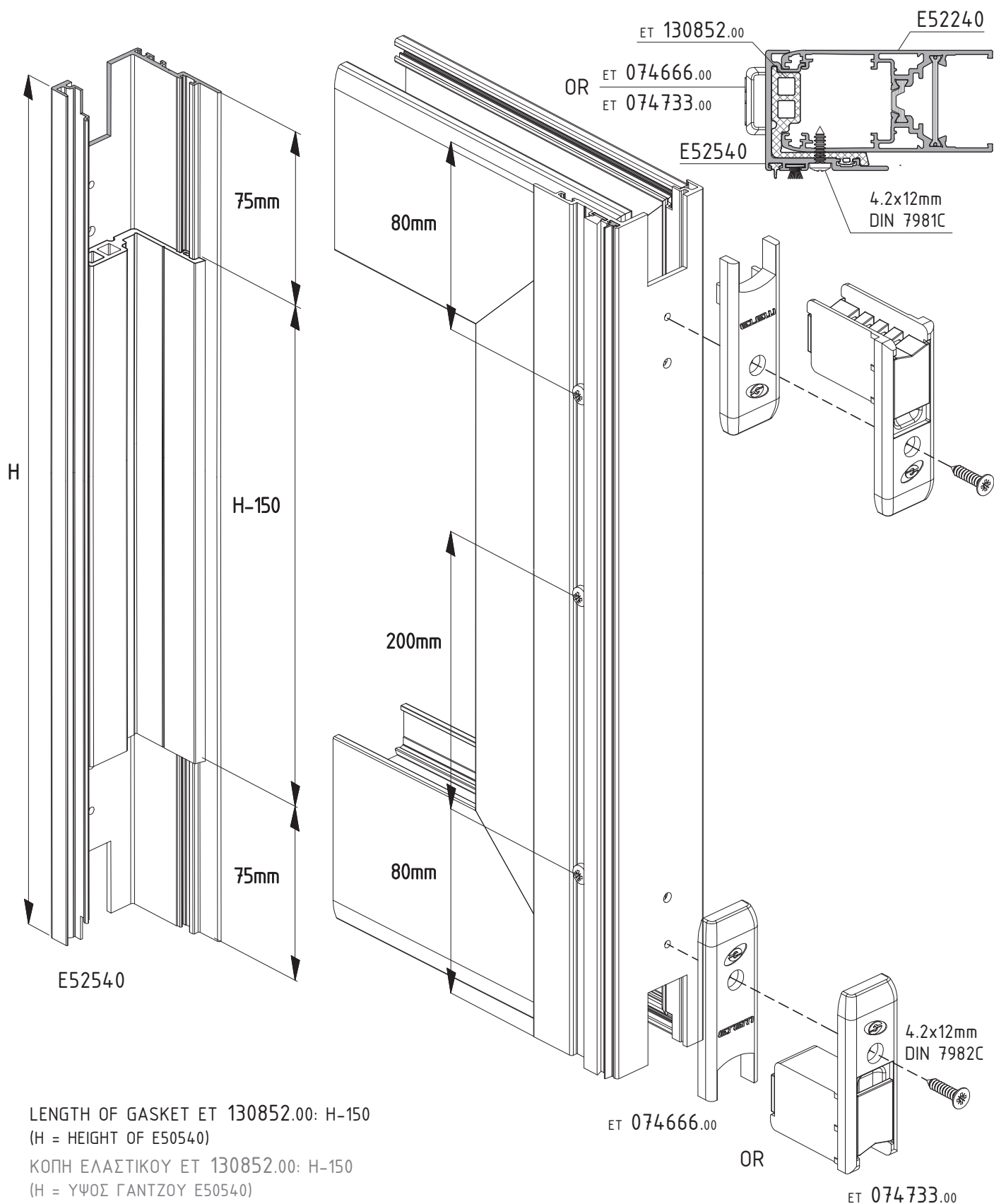
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

INSTRUCTIONS FOR FITTING INTERLOCK E52540

M52-207

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΓΑΝΤΖΟΥ E52540



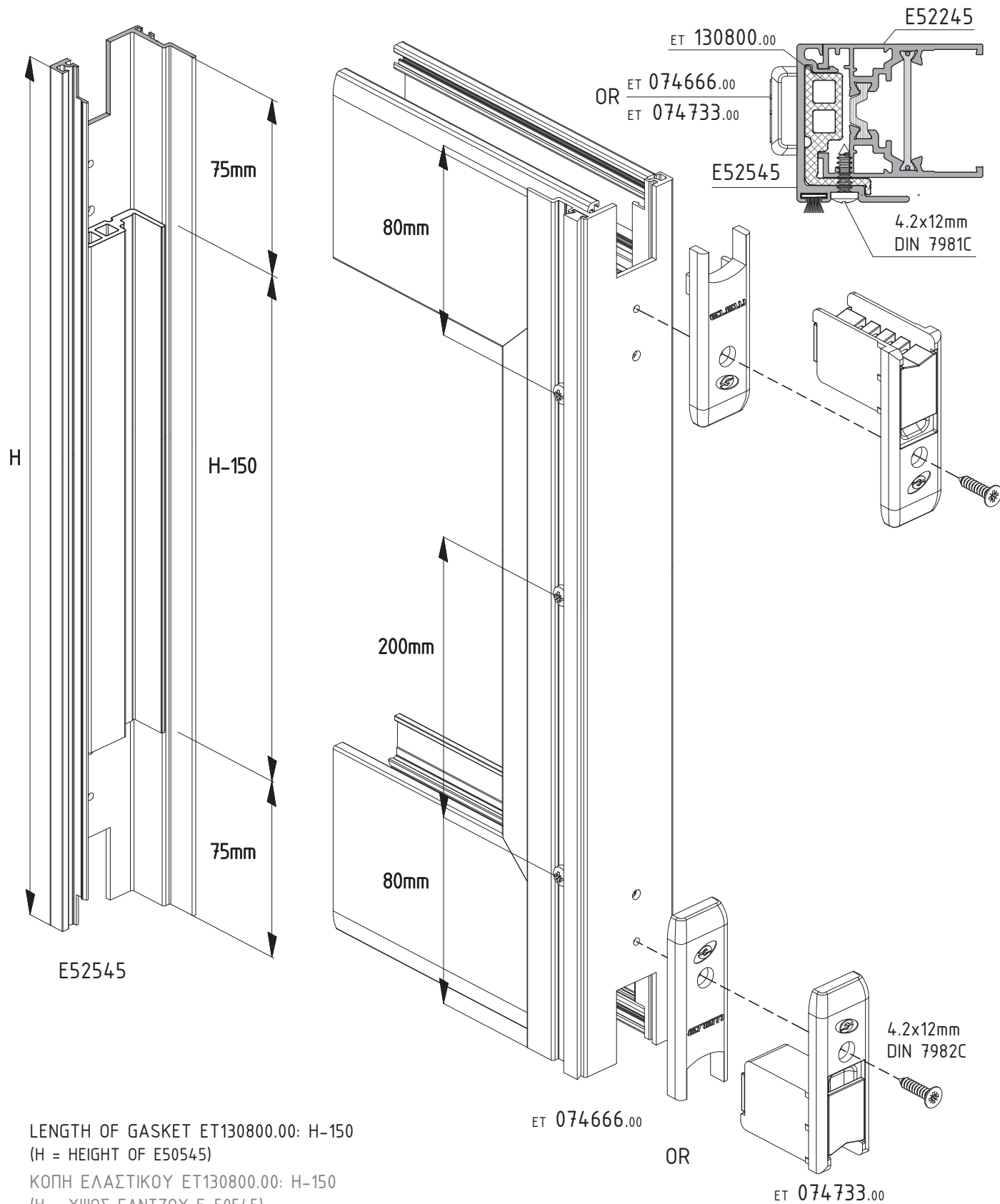
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

INSTRUCTIONS FOR FITTING INTERLOCK E52545

M52-208

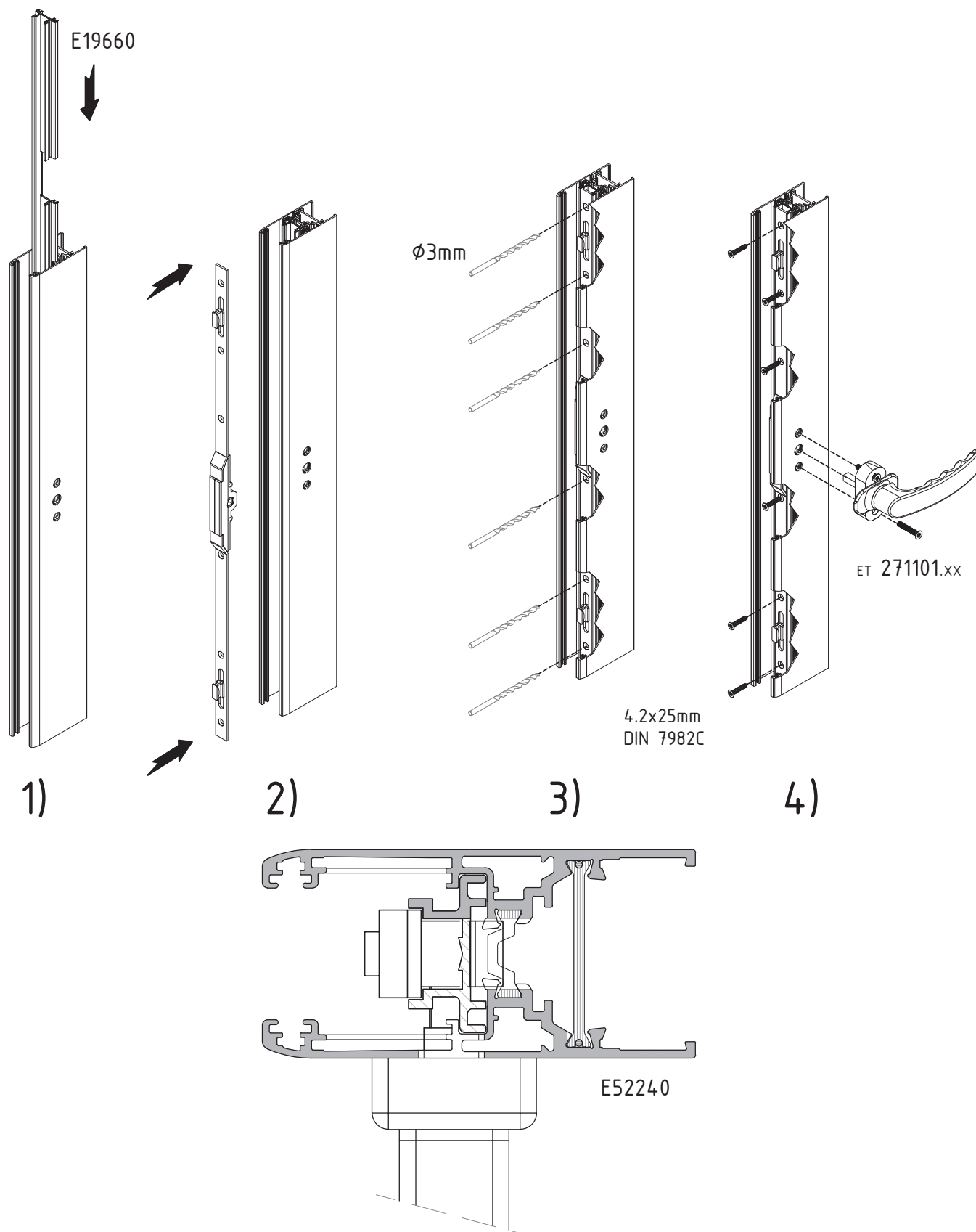
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΓΑΝΤΖΟΥ E52545



INSTRUCTIONS FOR FITTING GEAR GU 250538/250542/250543

M52-209

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ GU 250538/250542/250543



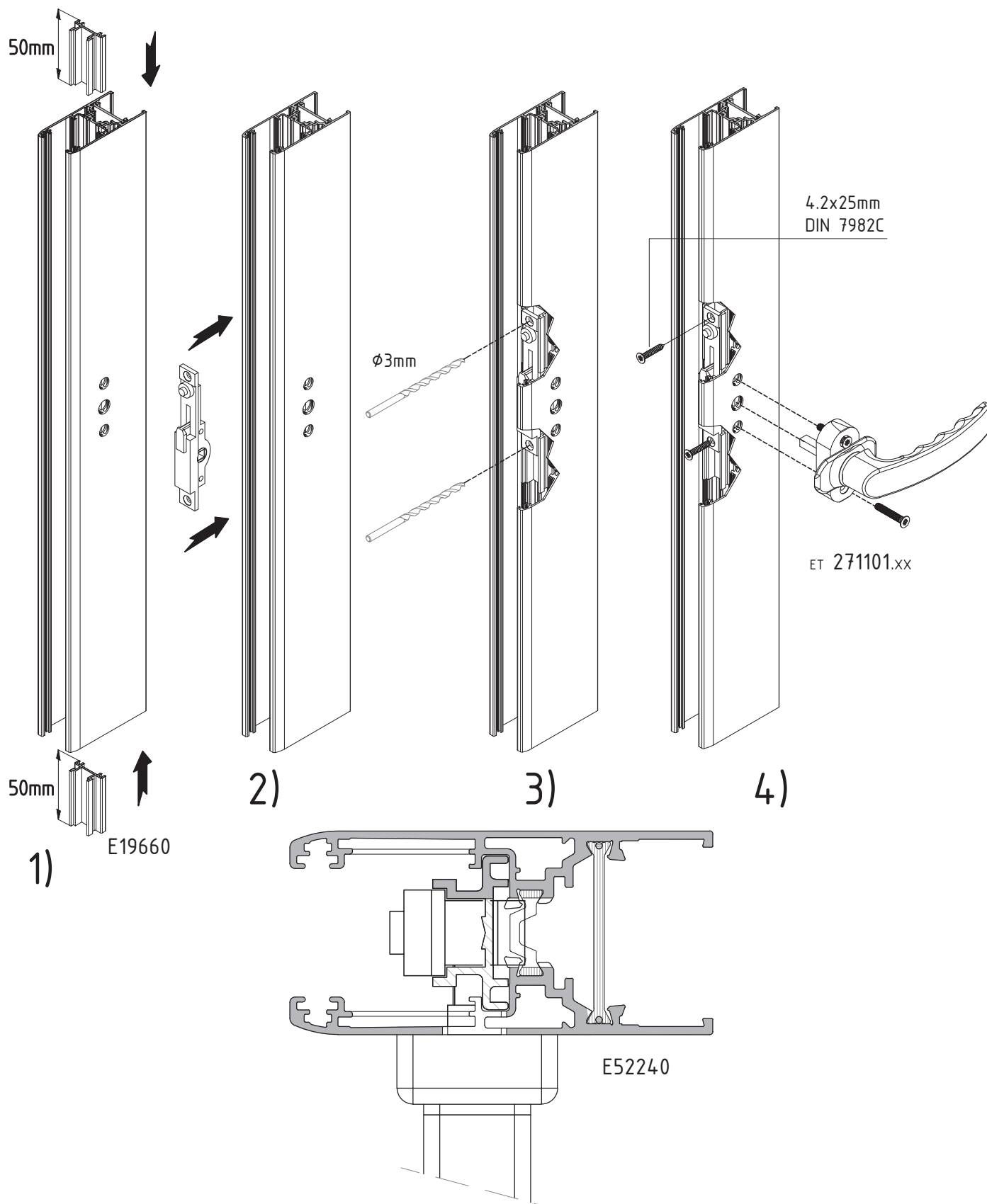
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

INSTRUCTIONS FOR FITTING GEAR GU 250541

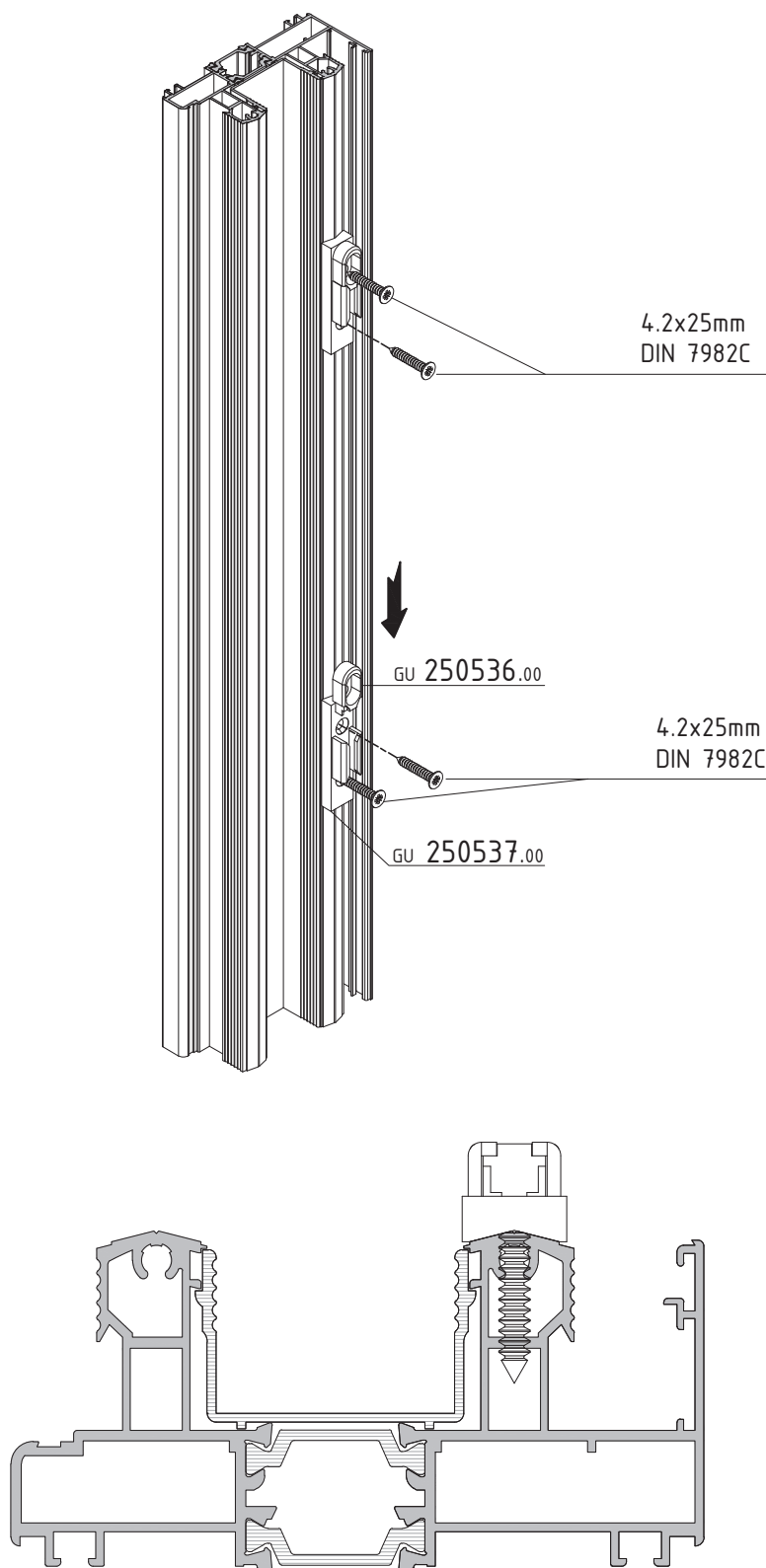
M52-210

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ GU 250541



INSTRUCTIONS FOR FITTING STRIKER GU 250537 & ANTI-LIFT GU 250536
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑΤΟΣ GU 250537 & ANTI-LIFT GU 250536

M52-211



ACCESSORIES

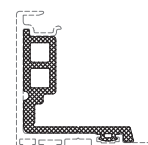
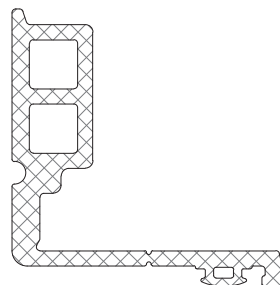
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 130852.00		●

Interlock gasket

Ελαστικό γάντζου
E52540

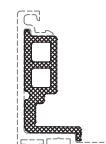
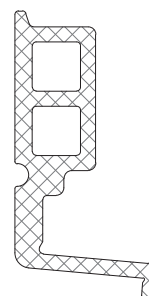


E52540

ET 130800.00		●
--------------	--	---

Interlock gasket

Ελαστικό γάντζου
E52545

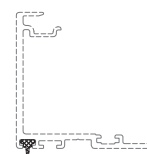


E52545

ET 130602.00		●
--------------	--	---

Gasket for interlock

Ελαστικό γάντζου

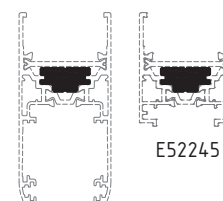
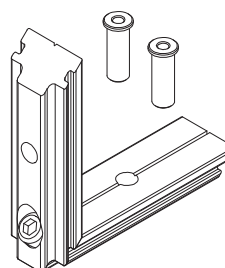


E52540

ET 052211.00		
--------------	--	--

Assembly corner for glazing
sash E 52240 & E52245

Γωνία σύνδεσης φύλλου
τζαμιού E 52240 & E52245



E52240

E52245

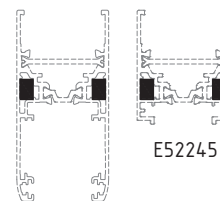
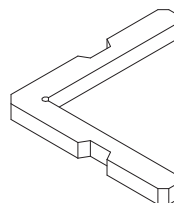
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 054493.00		

Assembly corner for glazing
sash E 52240 & E52245

Γωνία σύνδεσης φύλλου
τζαμιού E 52240 & E52245



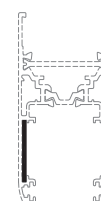
E52245

E52240

ET 057706.00		polyamid 6.6
--------------	--	--------------

Alignment square for sash
E19, E22, E50, E52

Γωνία ευθυγρ. φύλλου
για E19, E22, E50, E52

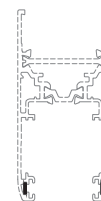


E52240

ET 055507.00		galv.steel
ET 056604.00		inox

Alignment square for
E19, E22, E36, E50, E52,
E1000, E40, E45

Γωνία ευθυγρ. (5x1.25)
για E19, E22, E36, E50,
E52, E1000, E40, E45

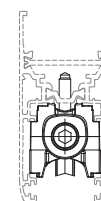
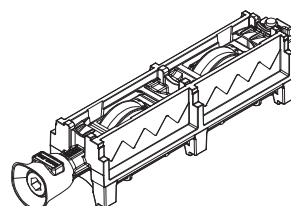


E52240

ET 240511.00		
--------------	--	--

Double roller

Ράουλο διπλό
E19-E22-E52



E52240

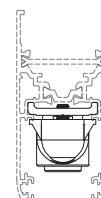
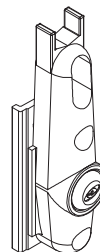
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074676.00		

Plastic absorber for E22
(simple)

Πλαστικό αμορτισέρ
φύλλων E22 (απλό)

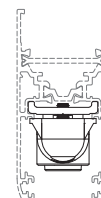
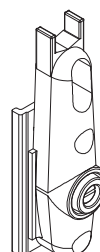


E52240

ET 074669.00		
--------------	--	--

Plastic absorber for E22
(adjustable)

Πλαστικό αμορτισέρ
φύλλων E22 (ρυθμιζόμενο)

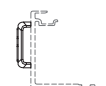
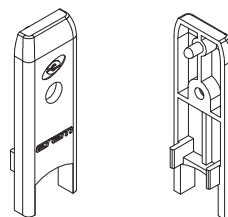


E52240

ET 074666.00		●
--------------	--	---

Plastic plug for interlock

Πλαστική τάπα γάντζου
(ίσια)



E52540

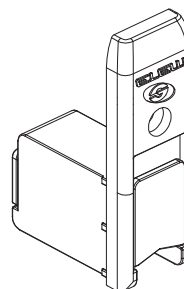


E52545

ET 074733.00		●
--------------	--	---

Plastic plug for interlock
profile E52, for improved
sealing

Πλαστική τάπα γάντζου
επαλλήλου E52
βελτιωμένης σφράγισης



E52540



E52545

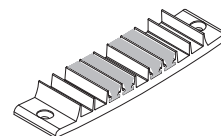
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240803.00		

EPDM brush 31mm

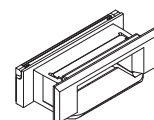
Βούρτσα επαλλήλου 31mm



ET 074711.00		
--------------	--	--

Plastic drain cap with flap

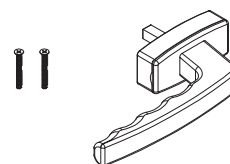
Τάπα νεροχύτη με
καπάκι



ET 271101.01		●
ET 271101.02		●
ET 271101.11		●

Handle HOPPE SECUSTIK with
screws (used also in E19)

Χειρολαβή HOPPE SECUSTIK
με βίδες (ίδια με E19)

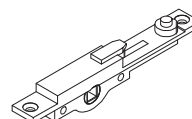


GU 250541.00		
--------------	--	--

Lock with 1 locking point
IN LINE

Κλειδαριά ενός σημείου
IN LINE

(used also in E19)
(ίδια με E19)



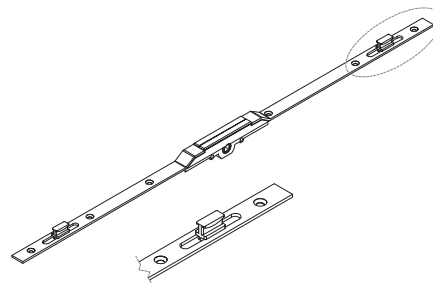
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
GU 250542.00		

Lock with 2 locking points
inline - 600mm

Κλειδαριά 2 σημείων
inline -600mm

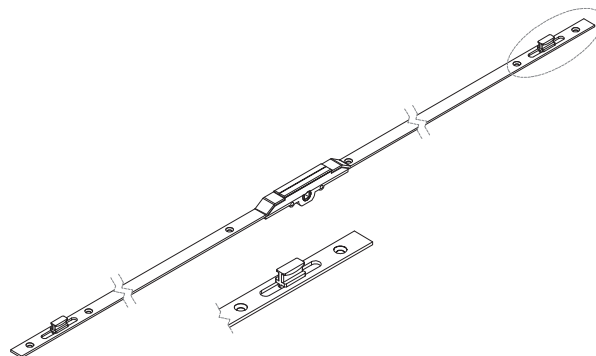


GU 250538.00		
--------------	--	--

Lock with 2 locking points
IN LINE for door > 1600mm

Κλειδαριά δυο σημείων
IN LINE, για πόρτα > 1600mm.

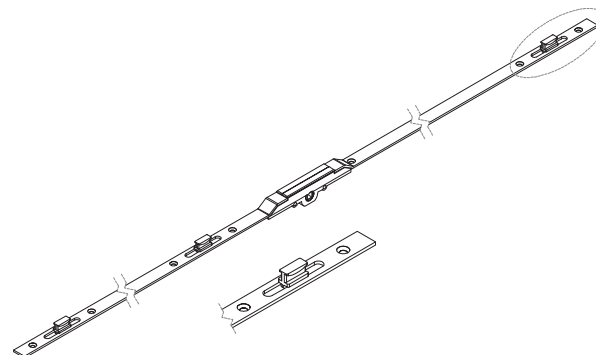
(used also in E19)
(ίδια με E19)



GU 250543.00		
--------------	--	--

Lock with 3 locking points
inline -1800mm

Κλειδαριά 3 σημείων
inline -1800mm

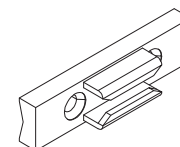


GU 250537.00		
--------------	--	--

Stricker IN LINE

Αντίκρουσμα κλειδαριάς
IN LINE

(used also in E19)
(ίδια με E19)



sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

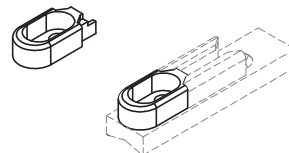
E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
GU 250536.00		

"Anti-Lift" plate for IN LINE
striker

Πλακάκι "Anti-Lift" IN LINE

(used also in E19)
(ίδια με E19)



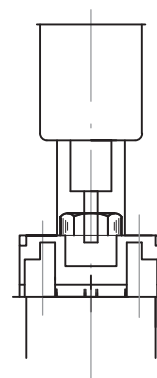
FOR - ΓΙΑ:

GU250537.00

ET 162186.00

Ejector for interlock E52
Slim

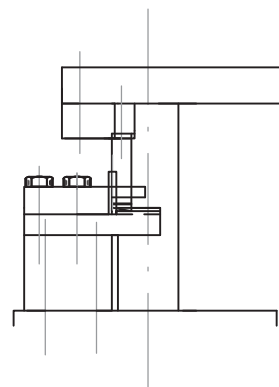
Εξωλκέας χάντζου E52
Slim



ET 162148.00

Additional cutting tool for
interlock E52 Slim

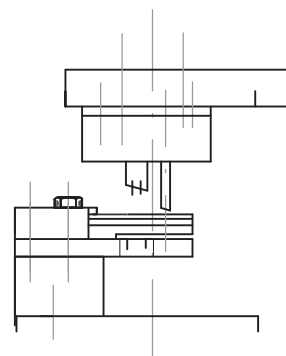
Πρόσθετο κοπτικό χάντζου
E52 Slim



ET 162187.00

Cutting tool for joint corner
bracket 052211

Κοπτικό για διαιρούμενη
γωνία 052211



E52 LIFT & SLIDE

CUTTING LISTS
MACHINING
ACCESSORIES

CUTTING LISTS

sliding system with thermal break

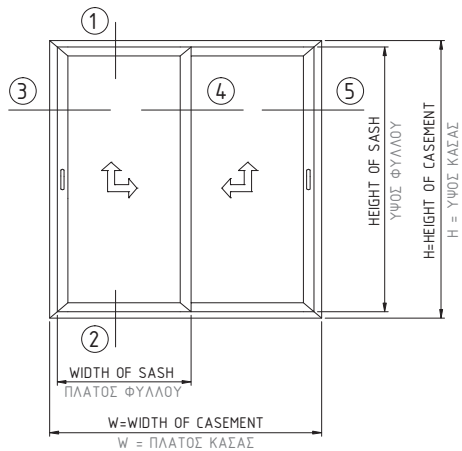
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

TWO SASHES SLIDING WINDOW - LIFT & SLIDE

T52-101

ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ = W

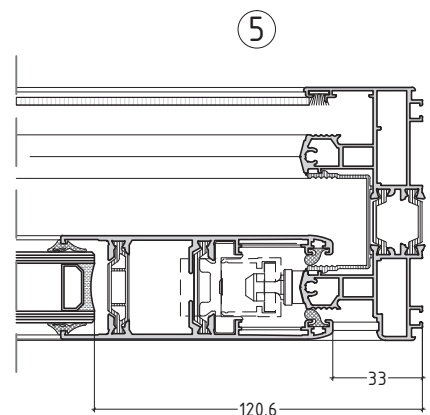
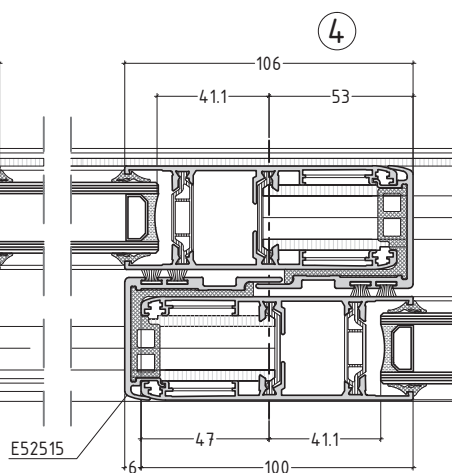
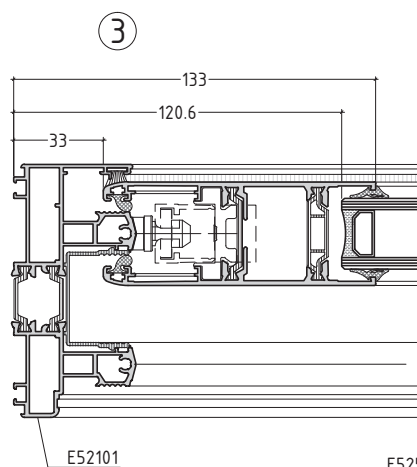
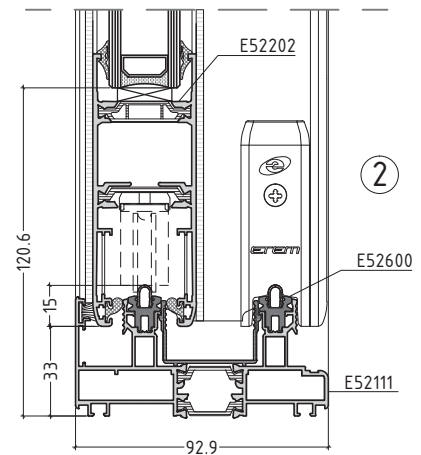
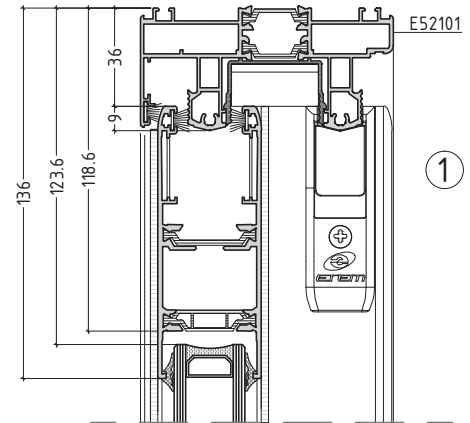
HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ = H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ = $\frac{(W+28)}{2}$

HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ = H - 69

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ = H - 69

DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

2 10 50 mm
0.0 15 120 100

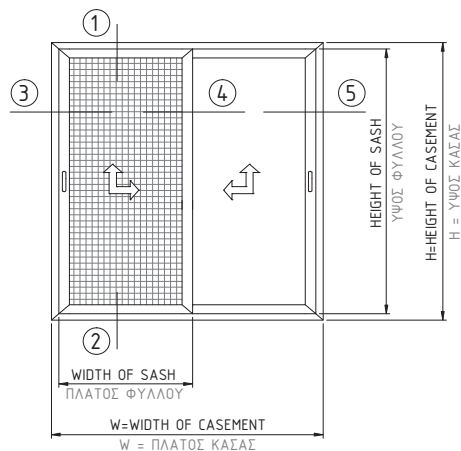
sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

TWO SASHES SLIDING WINDOW WITH FLY SCREEN - LIFT & SLIDE
ΔΙΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΣΙΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

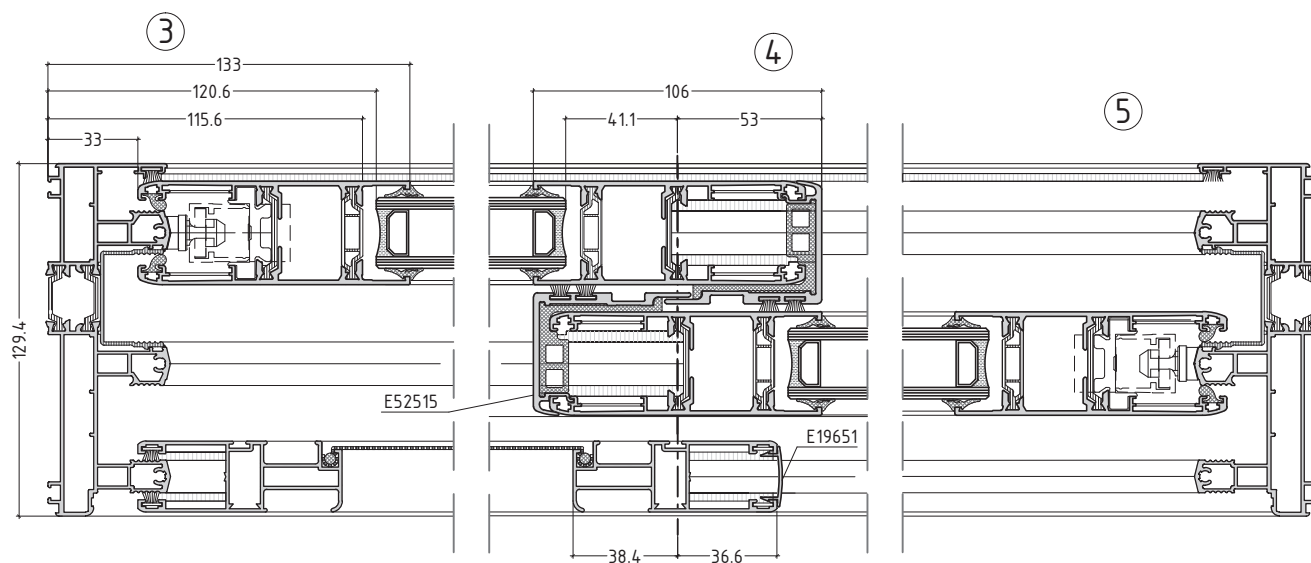
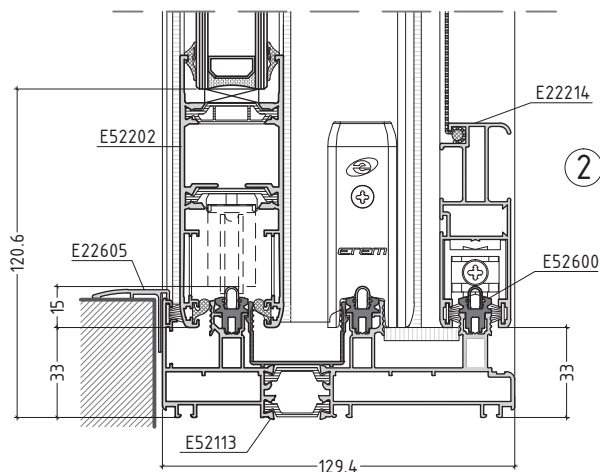
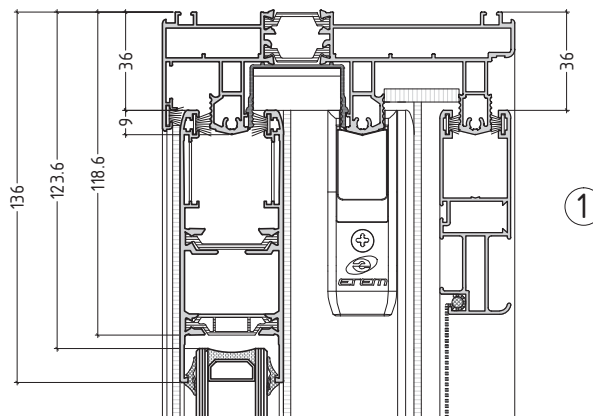
T52-105



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ	= W
HEIGHT OF FRAME ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ	= H
WIDTH OF SASH ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= $\frac{W+28}{2}$
HEIGHT OF SASH ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ	= H - 69
SUP. profile HEIGHT ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ	= H - 69
WIDTH OF fly screen ΠΛΑΤΟΣ ΣΙΤΑΣ	= $\frac{W}{2} + 4$
HEIGHT OF fly screen ΥΨΟΣ ΣΙΤΑΣ	= H - 69

DIMENSION IN MILLIMETERS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

2 | 10 | 50 | mm
0.0 | 5 | 20 | 100

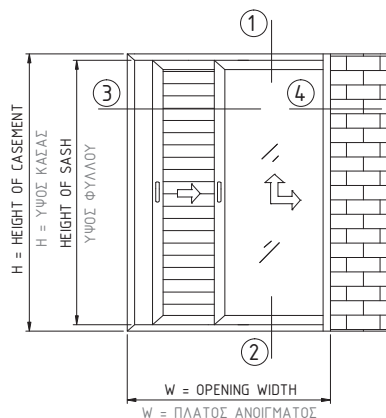
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR - LIFT & SLIDE

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

T52-109



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

= 2xW - 175

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= W - 55

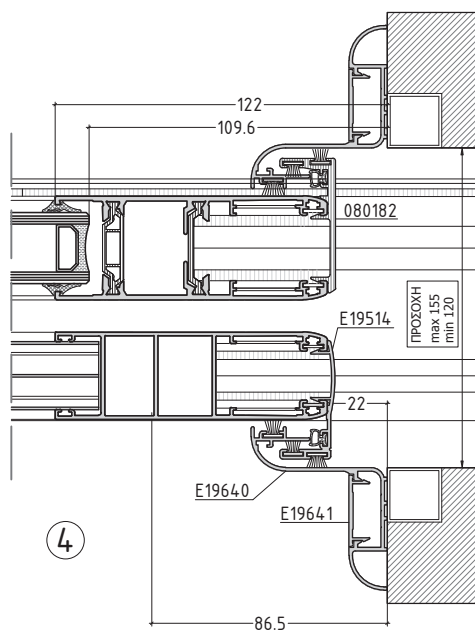
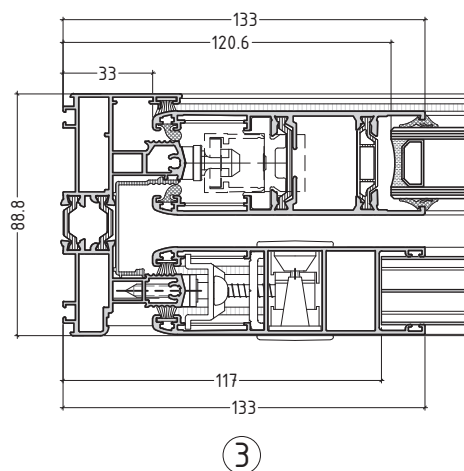
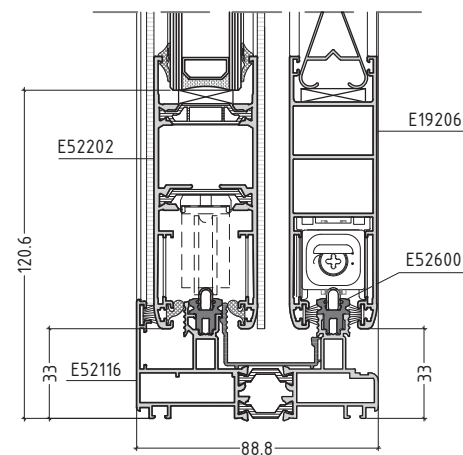
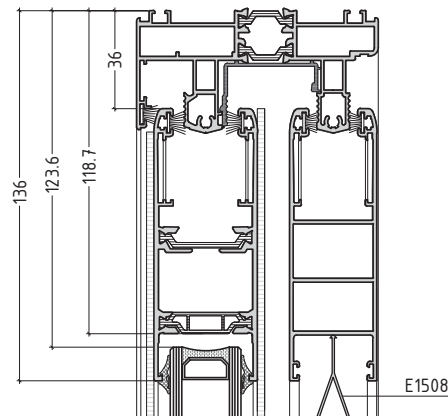
HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= H - 69

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

= H - 105

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

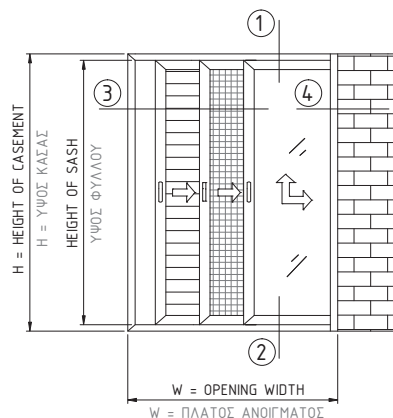
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH FLY SCREEN - LIFT & SLIDE

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

T52-110



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ
= $2 \times W - 175$

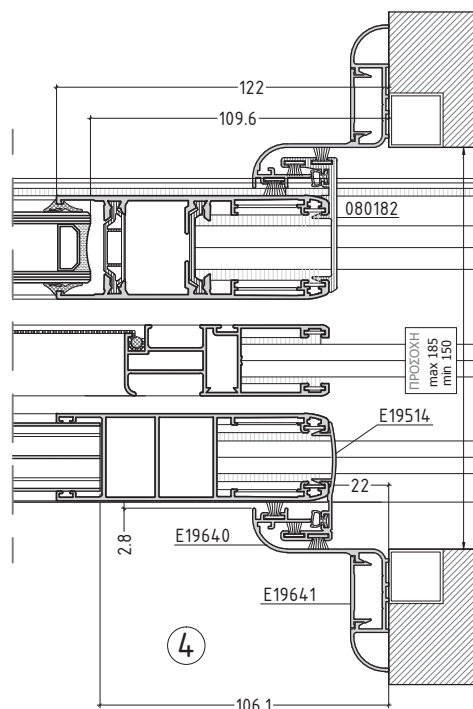
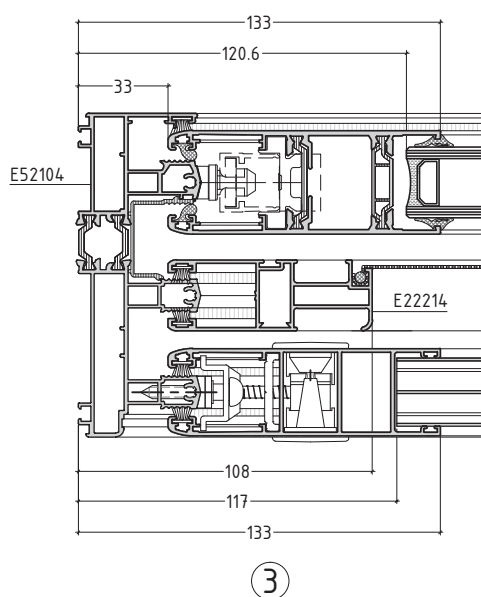
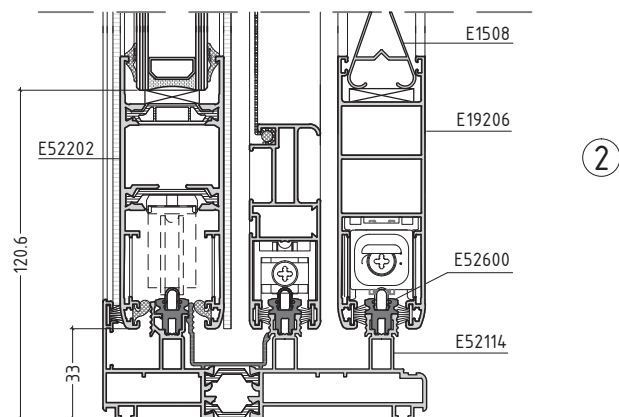
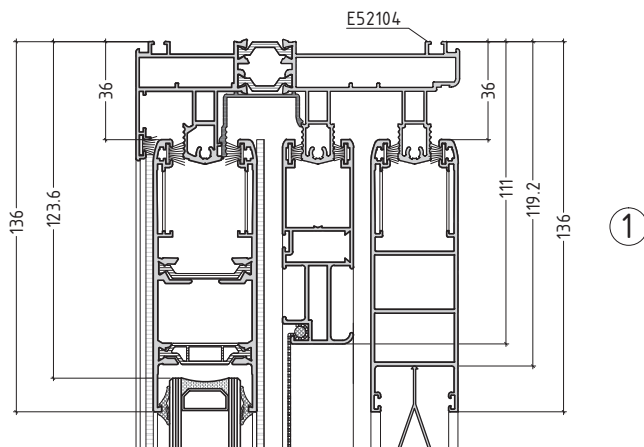
HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ
= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
= $W - 55$

HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
= $H - 69$

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ
= $H - 105$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale



sliding system with thermal break

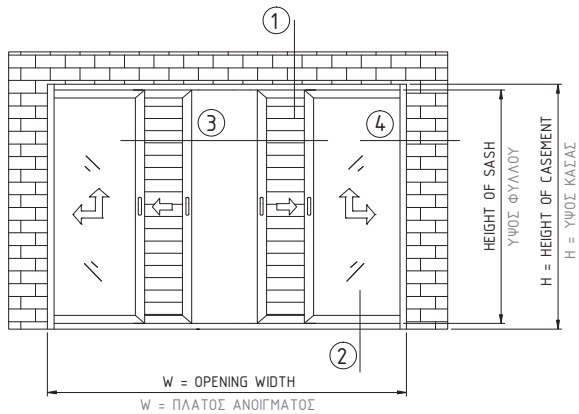
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR - LIFT & SLIDE

T52-111

ΔΙΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ



CUTTING LENGTHS -
ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

$$= 2 \times W - 300$$

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

$$= H$$

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

$$= \frac{(W - 58)}{2}$$

HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

$$= H - 69$$

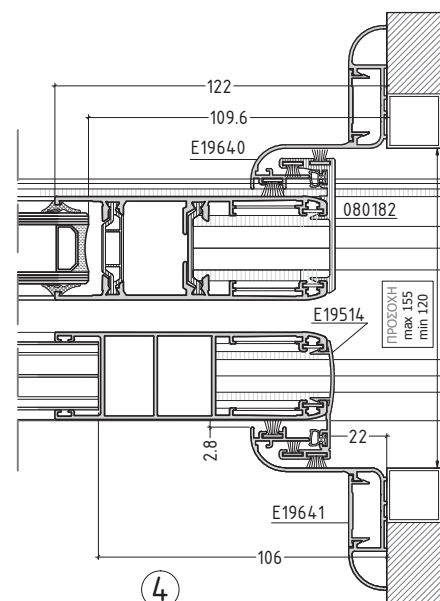
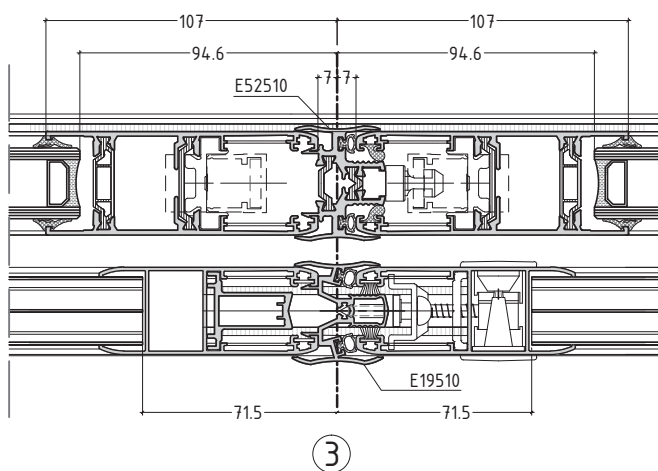
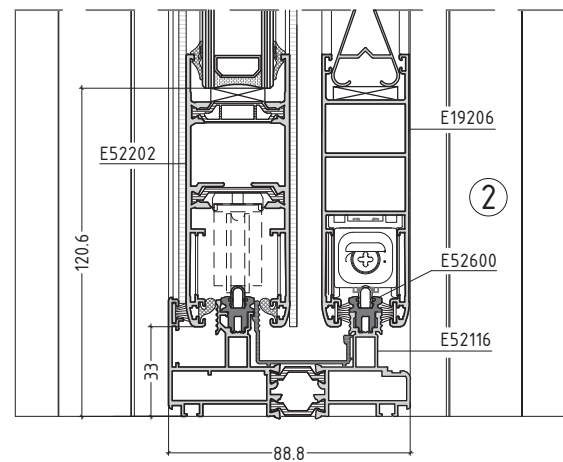
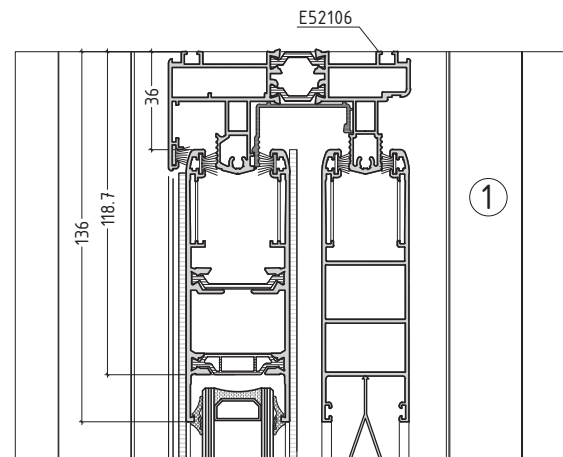
SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

$$= H - 105$$

ADJ. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ

$$= H - 111$$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

sliding system with thermal break

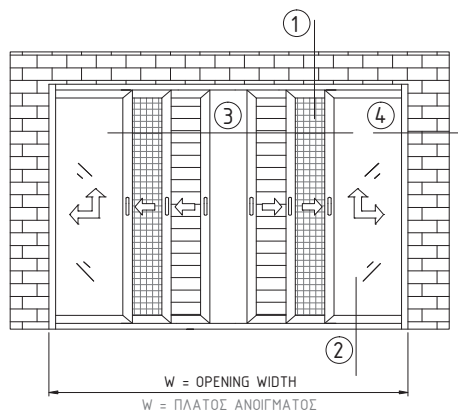
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH FLY SCREEN - LIFT & SLIDE

ΔΙΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

T52-112



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

= 2xW - 300

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $\frac{(W-58)}{2}$

HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= H - 69

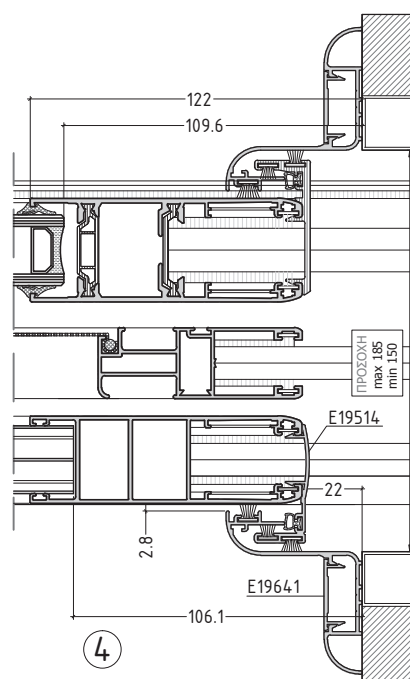
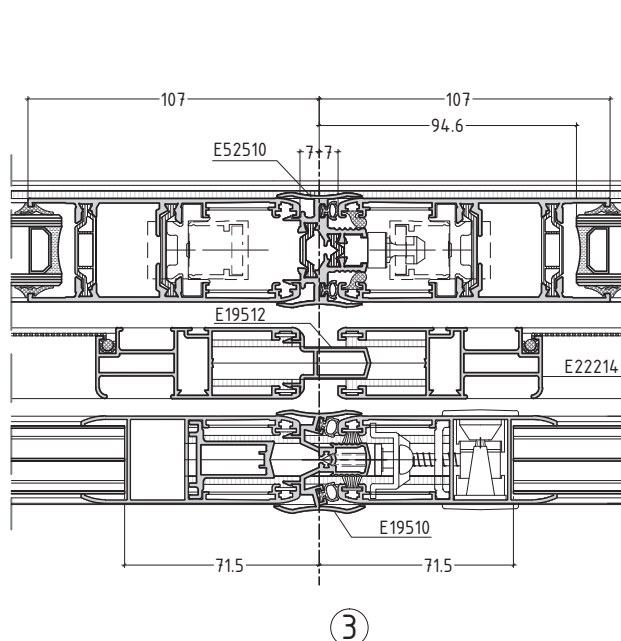
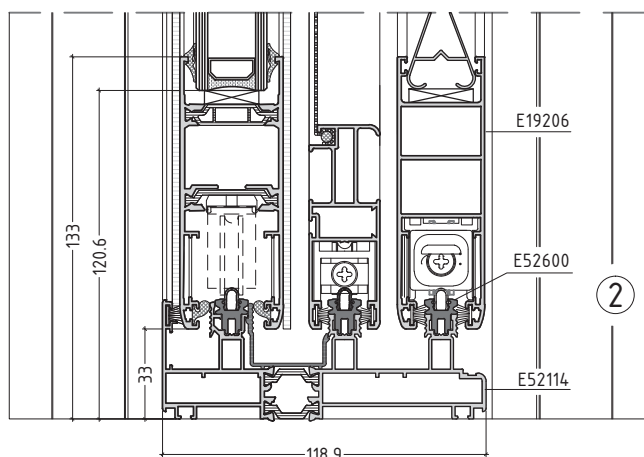
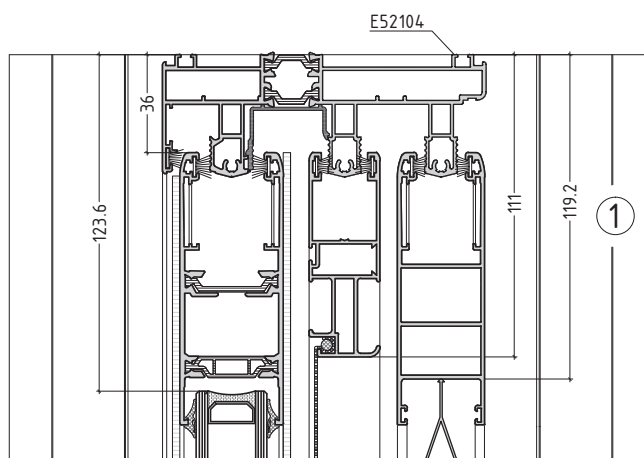
SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

= H - 105

ADJ. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ

= H - 111

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

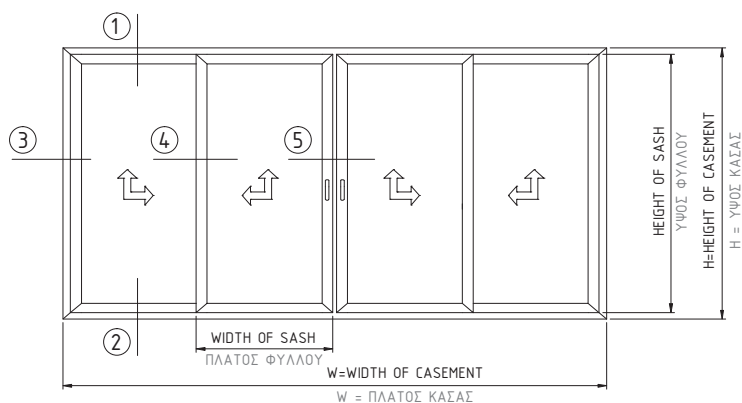
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

FOUR SASHES SLIDING WINDOW - LIFT & SLIDE

T52-118

ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

= W

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $\frac{(W+108)}{4}$

HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= H - 69

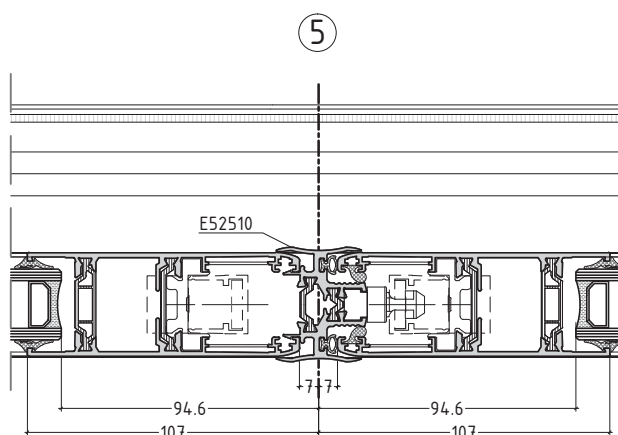
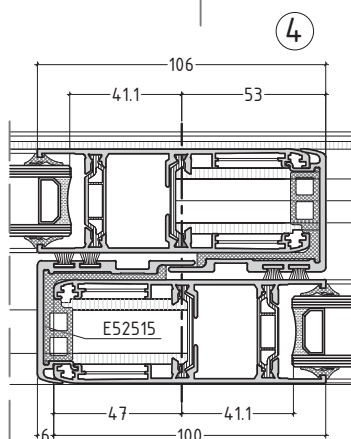
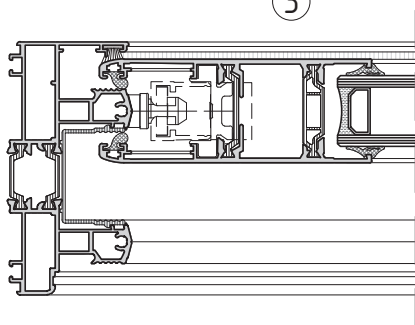
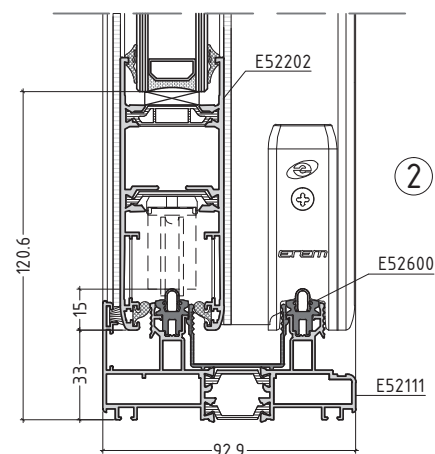
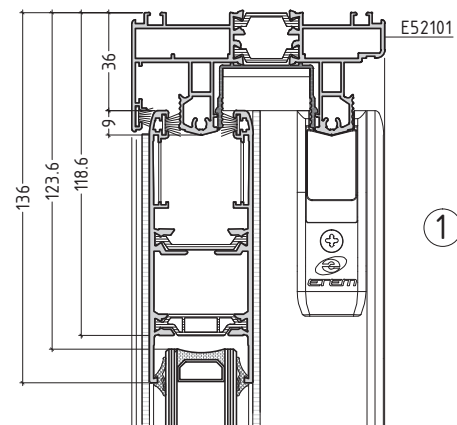
ADJ. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙ

= H - 111

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

= H - 69

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

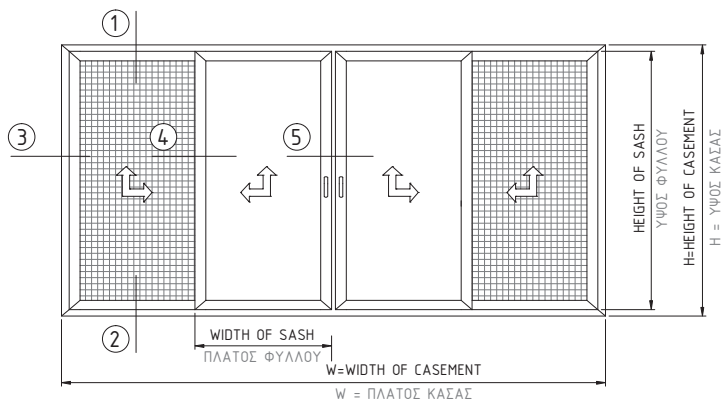
sliding system with thermal break

συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

FOUR SASHES SLIDING WINDOW WITH FLY SCREEN - LIFT & SLIDE
ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΣΙΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

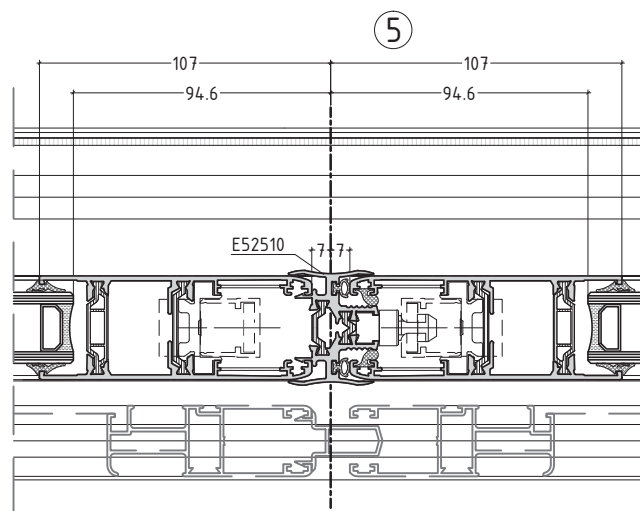
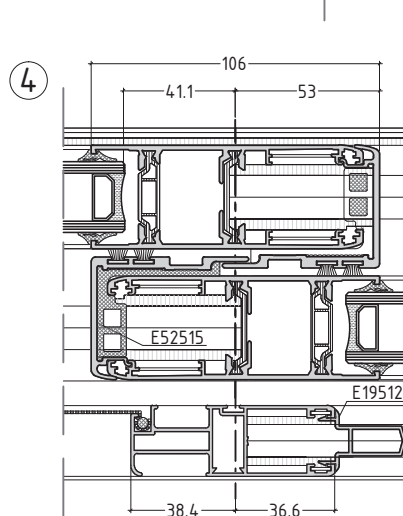
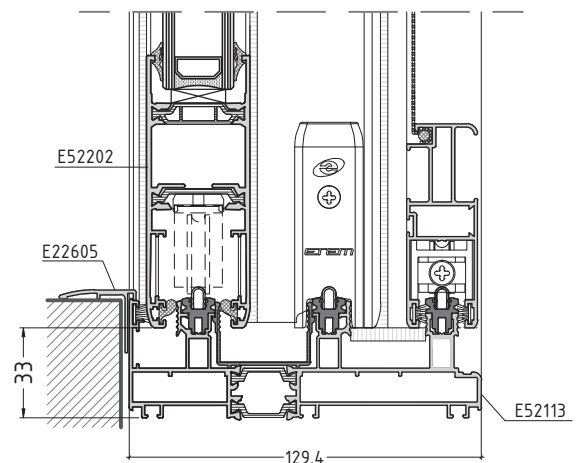
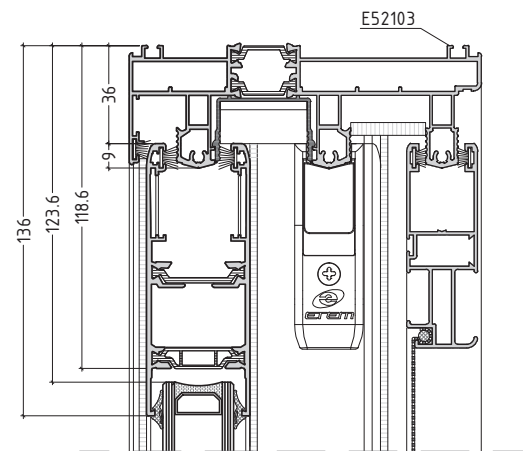
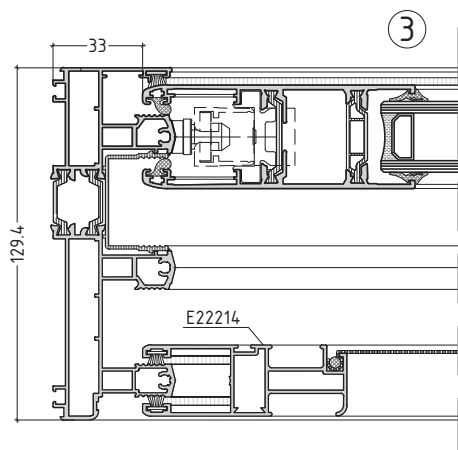
T52-124



CUTTING LENGTHS: SAME AS T52-118
ΚΟΠΕΣ: ΙΔΙΕΣ ΜΕ T52-118

WIDTH OF fly screen ΠΛΑΤΟΣ ΣΙΤΑΣ	$= \frac{(W+70)}{4}$
HEIGHT fly screen ΥΨΟΣ ΣΙΤΑΣ	$= H - 69$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



no scale

2 | 10 | 50 | mm
0.0 | 15 | 120 | 100 |

sliding system with thermal break

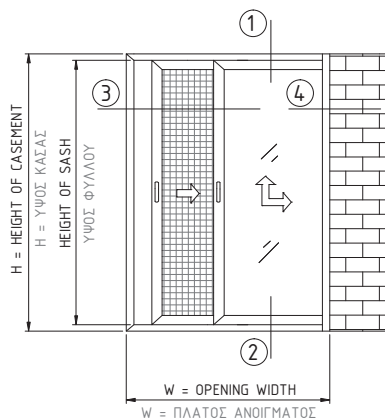
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

SLIDING DOOR WITH FLY SCREEN - LIFT & SLIDE

T52-125

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΧΩΝΕΥΤΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΣΙΤΑ - ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ



CUTTING LENGTHS - ΚΟΠΕΣ

WIDTH OF FRAME
ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΣΑΣ

= $2 \times W - 175$

HEIGHT OF FRAME
ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

= H

WIDTH OF SASH
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $W - 55$

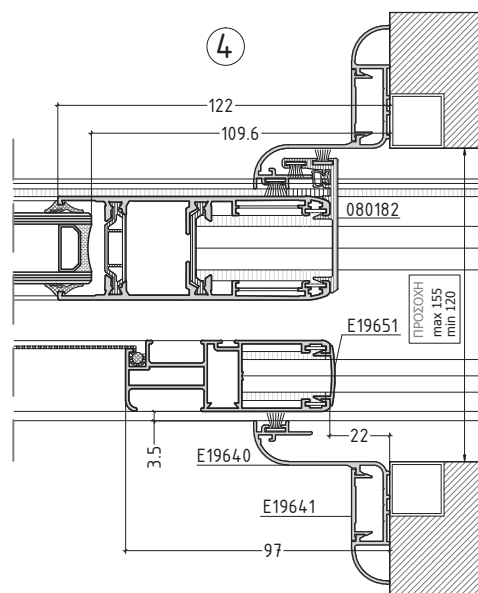
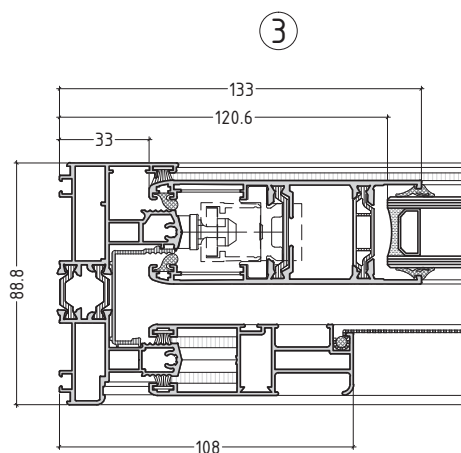
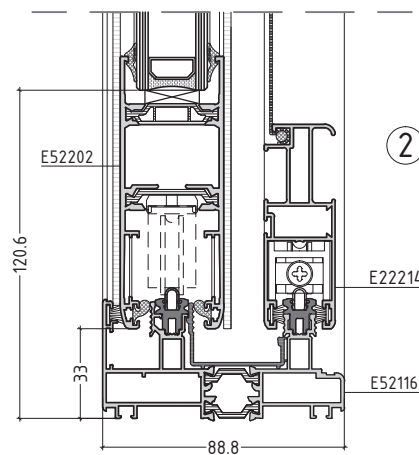
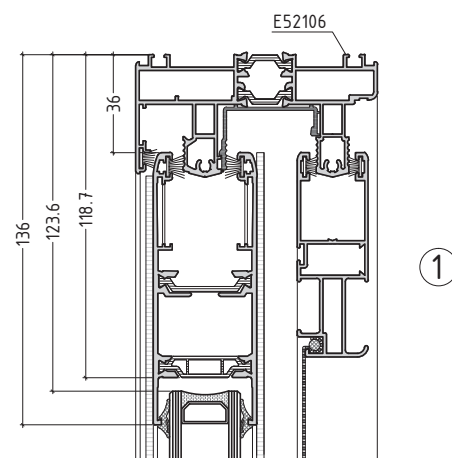
HEIGHT OF SASH
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ

= $H - 69$

SUP. profile HEIGHT
ΥΨΟΣ ΓΑΝΤΖΟΥ

= $H - 105$

DIMENSION IN MILLIMETERS -
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ



mm
100
50
20
10
5
2
0.01

no scale

MACHINING

E52

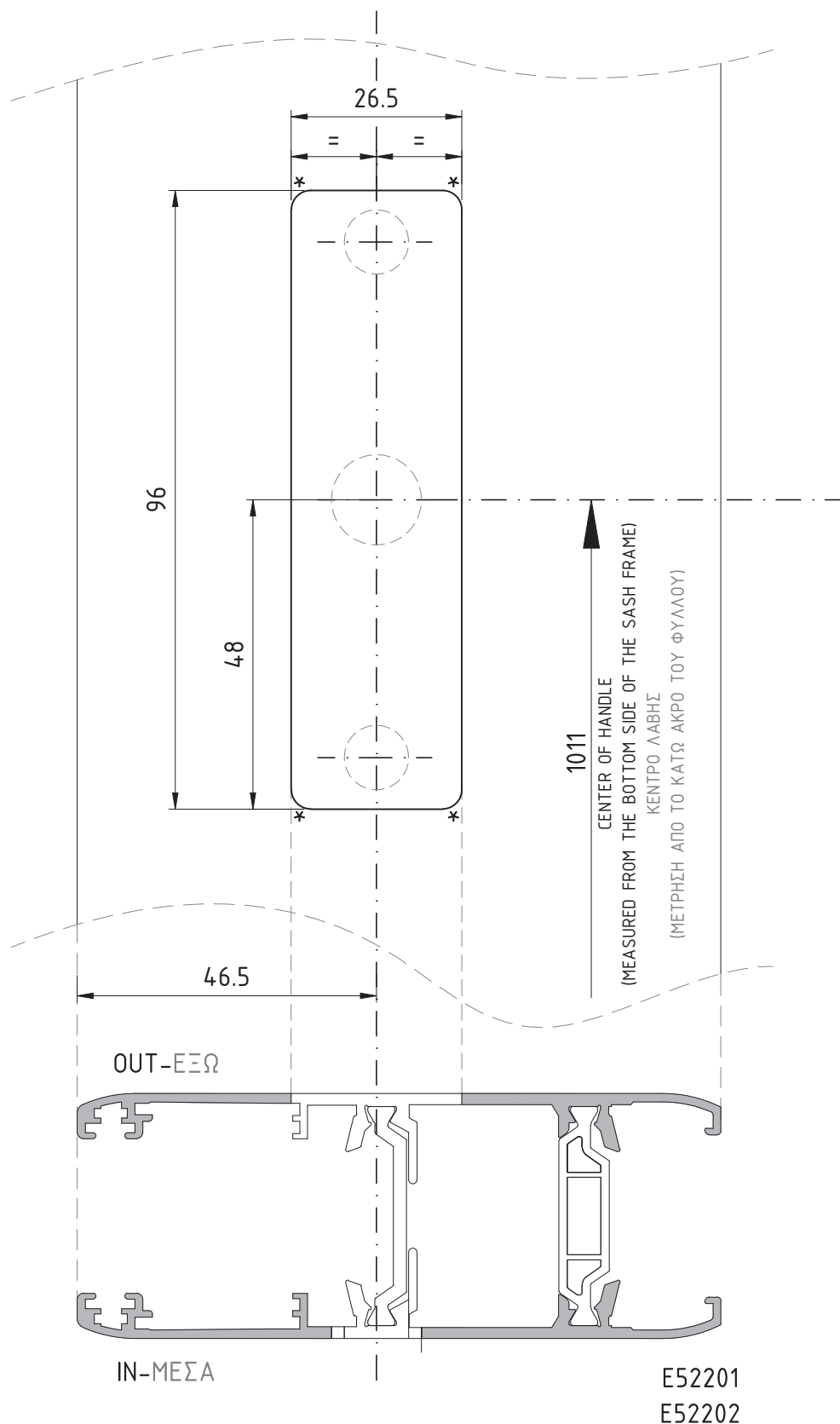
M52-101

Technical drawing of a window handle assembly. The top part is a plan view showing three circular holes with diameters $\phi 9$, $\phi 14$, and $\phi 9$. The distance between the centers of the two outer holes is 40, and the distance between the center of the middle hole and the center of the sash frame is 40. The total width of the assembly is 46.5. The bottom part is a cross-section view showing the handle profile and the sash frame. The handle is labeled "IN-ΜΕΣΑ" and the sash frame is labeled "OUT-ΕΞΩ". The handle is 1011 units long, measured from the center of the handle to the bottom side of the sash frame. The handle is labeled "E52201" and the sash frame is labeled "E52202".

MACHINING REQUIRED FIXING THE HANDLE & GU HARDWARE ON E52201/2 (OUT)

M52-102

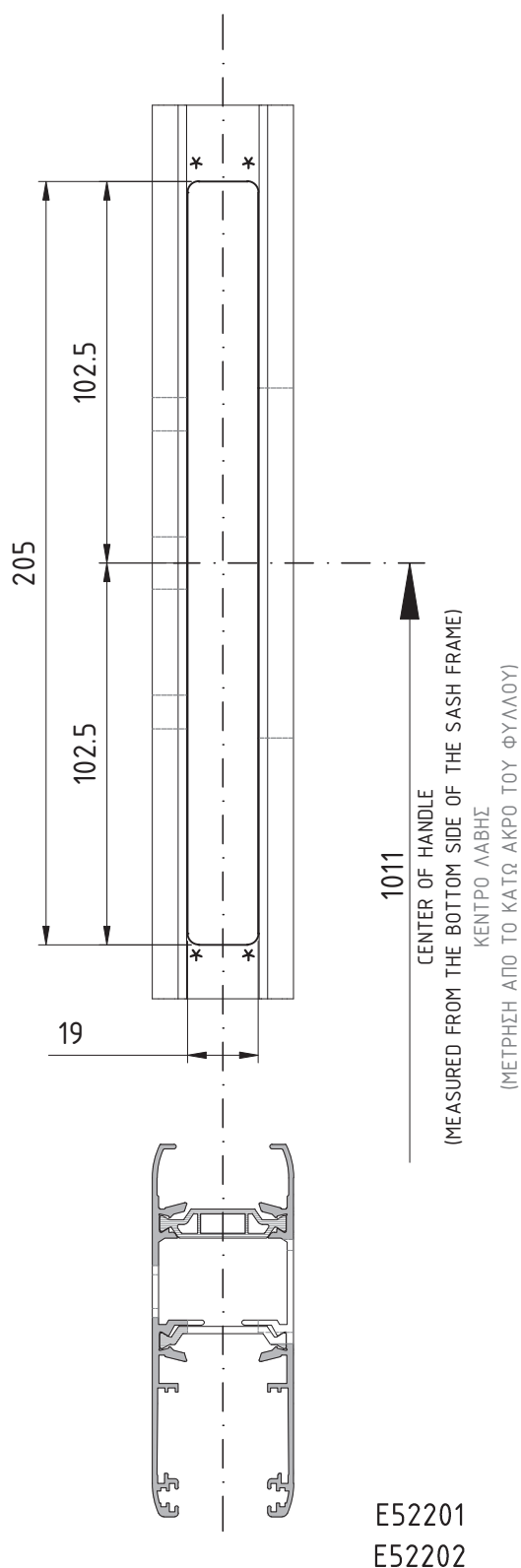
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ E52201/2 (ΕΞΩ) ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΑΒΗΣ & ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU



MACHINING REQUIRED FIXING THE HANDLE & GU HARDWARE ON E52201/2

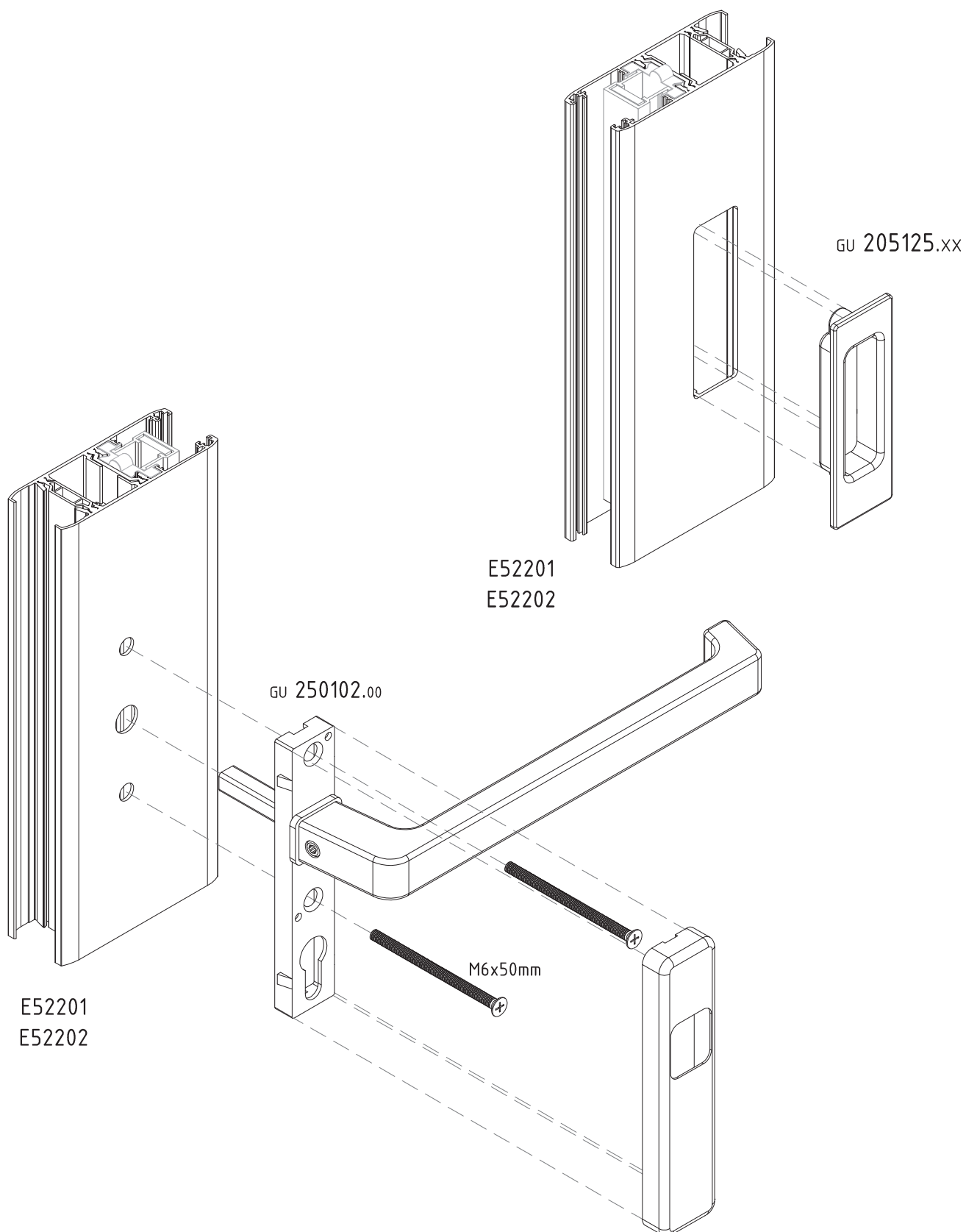
M52-103

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ E52201/2 ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΑΒΗΣ & ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU

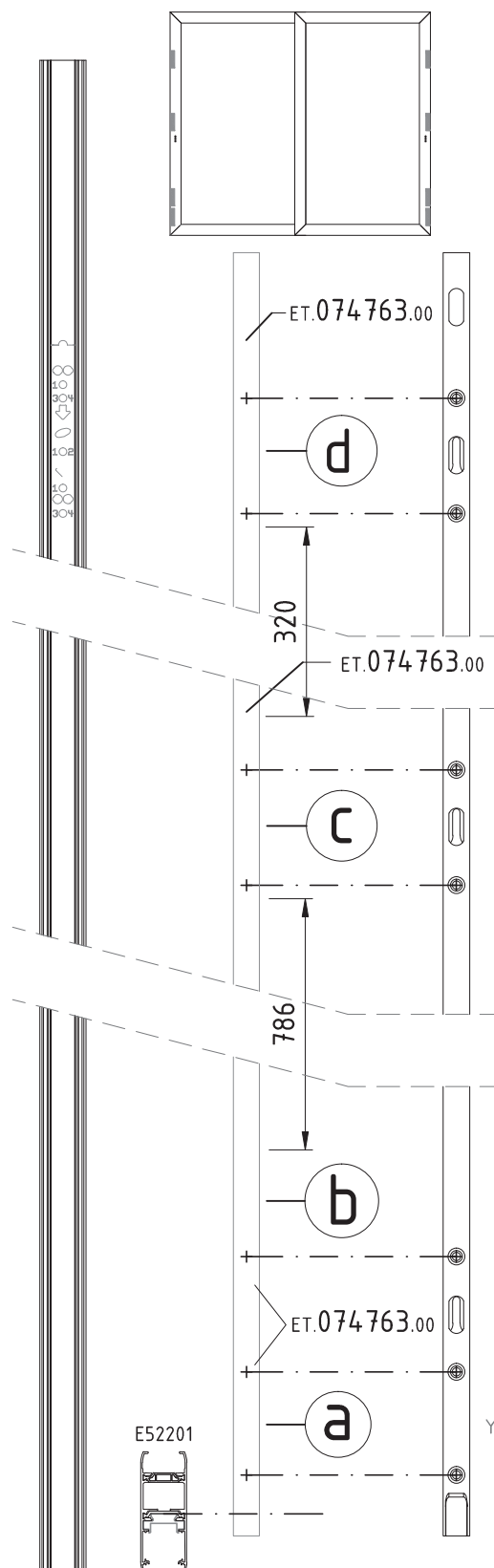


FIXING THE HANDLE OF HARDWARE GU934 ON SASH E52201/2
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΛΑΒΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU934 ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ E52201/2

M52-104



SPACING OF PL. SPACER ET.074763.00 INTO THE SASH FRAME FOR FIXING THE GEAR OF GU HARDWARE M52-105
 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΣΤΑΤΗ ET.074763.00 ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ GU



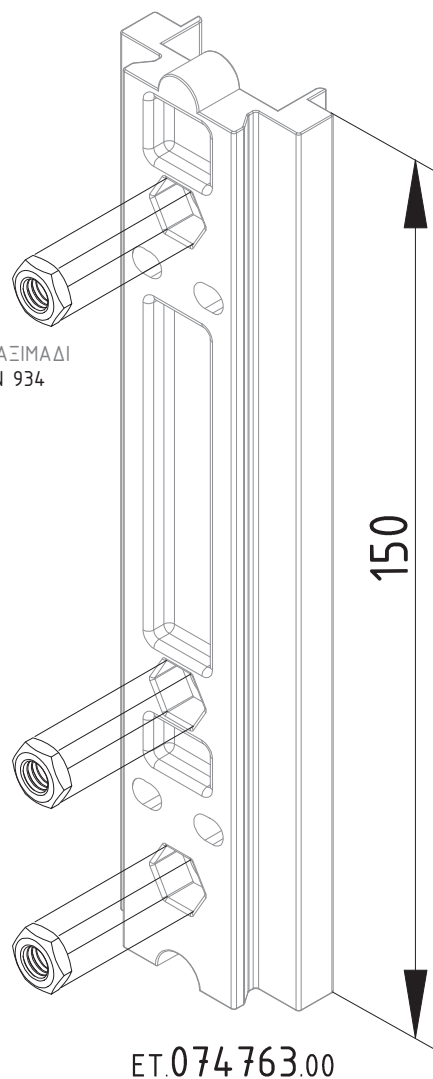
GUIDE FOR THE POSITION OF THE NUT AND SELECTION OF THE SCREW FOR FASTENING THE GEAR AND ROLLERS OF THE HARDWARE

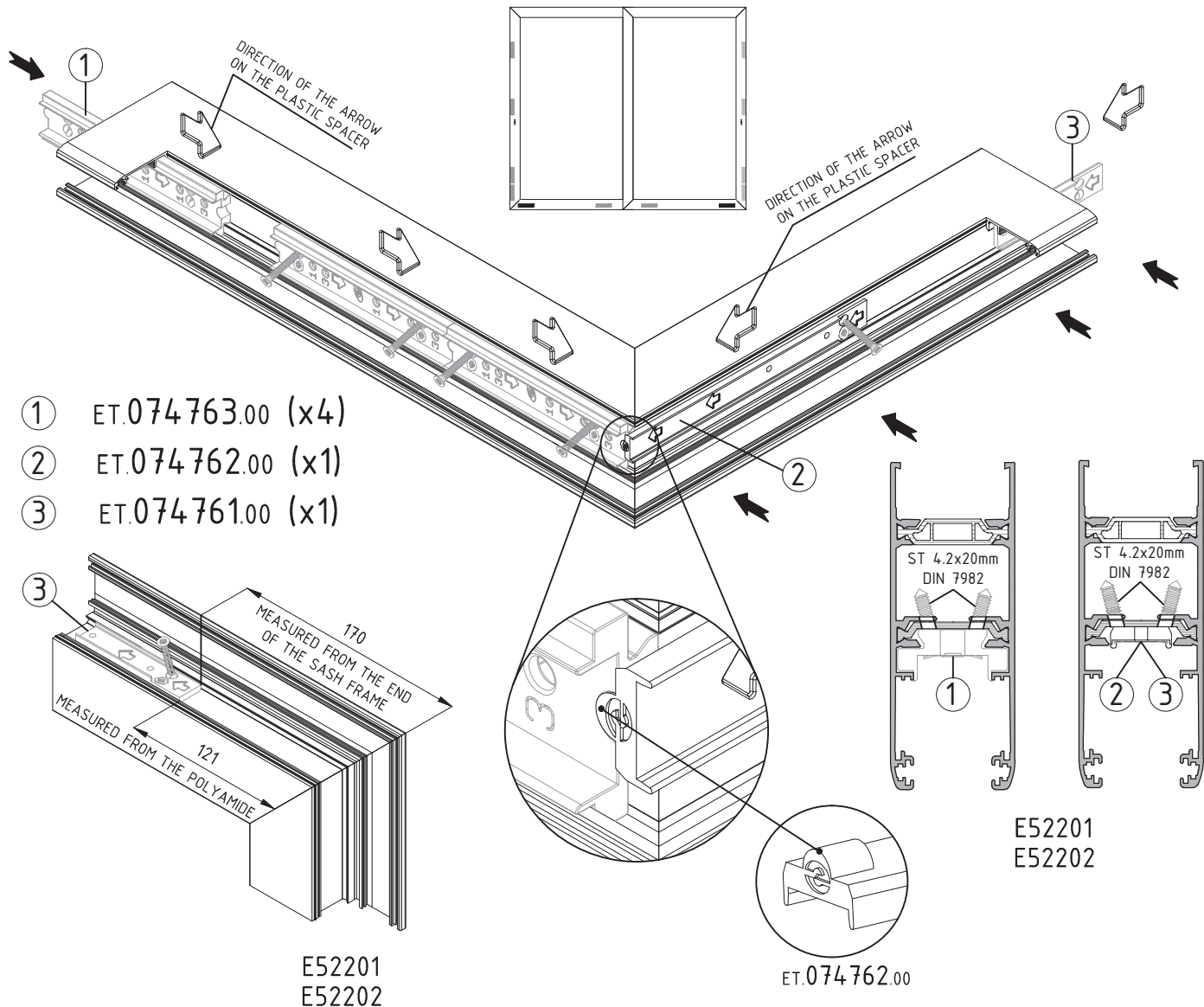
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΞΙΜΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ & ΤΩΝ ΡΑΟΥΛΩΝ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ

ET.074763.00 position θέση	Placing nut (τοποθέτηση παξιμαδιού) M5 DIN 934 in position (στη θέση):	Screw for fastening gear (βίδα για στερέωση ύψους)	Screw for fastening roller with corner transmission (Βίδα για στερέωση ράουλου με γωνία μεταφοράς κίνησης στο ύψος)
a	1 (x2)	M5x30mm DIN 965	
	2 (x1)		M5x15mm DIN 965
b	2 (x1)	M5x30mm DIN 965	
c	3 (x2)	M5x30mm DIN 965	
d	4 (x2)	M5x30mm DIN 965	

NUT - ΠΑΞΙΜΑΔΙ
M5 DIN 934

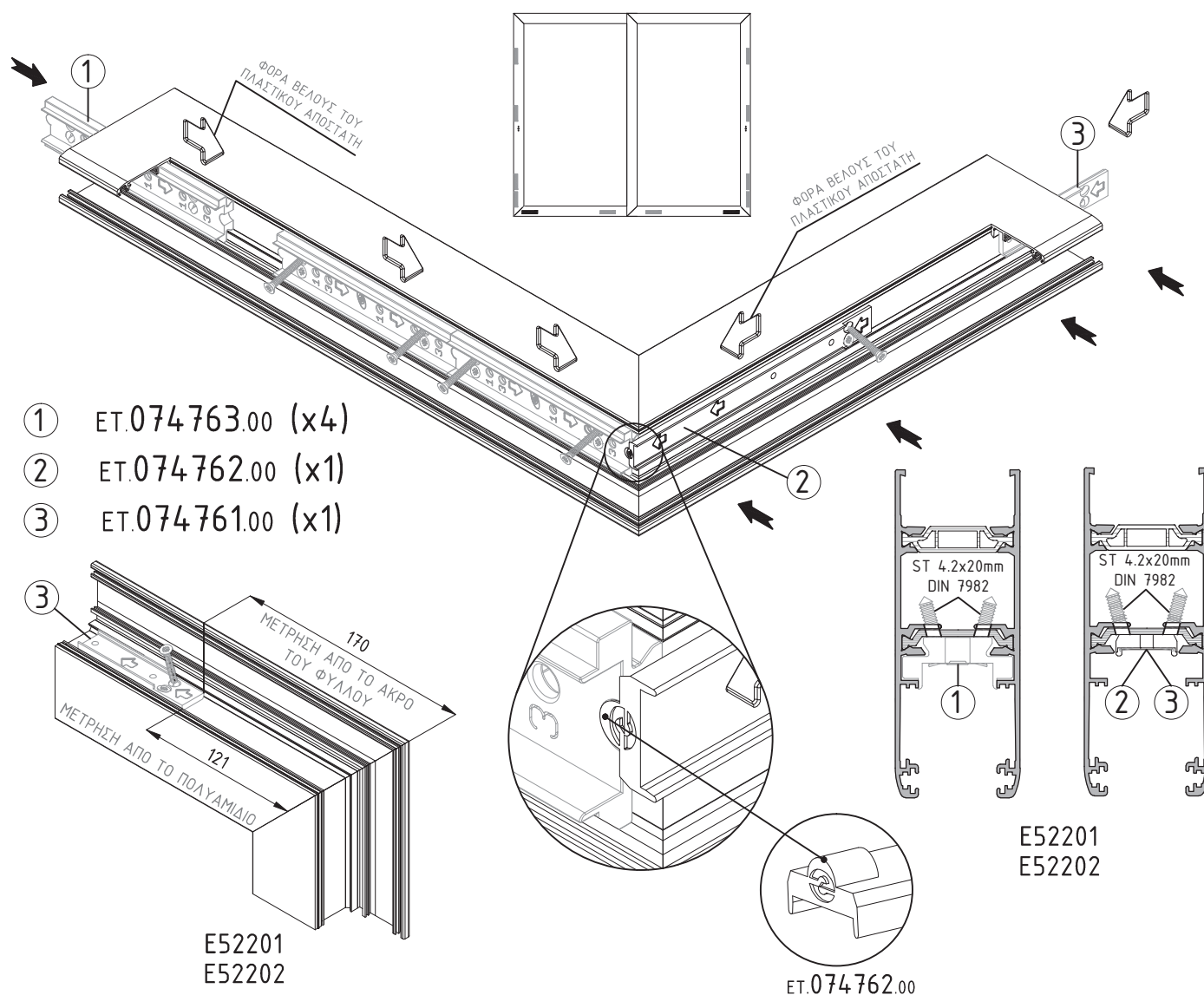
GEAR
ΥΨΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ





- SPACER ET.074763.00 (FOR THE GEAR OF THE HARDWARE) IS INSERTED INTO THE TRACK OF THE SASH (E52201/2), (*BEFORE* ASSEMBLING THE SASH FRAME), TAKING CARE THAT THE ARROWS (ENGRAVED ON THE PLASTIC SPACER) ARE POSITIONED TOWARDS THE CORNER OF THE BOTTOM SIDE OF THE SASH FRAME.
CHECK ALWAYS THAT THE NUTS ARE INTO POSITION (ACCORDING TO THE TABLE), BEFORE INSERTING THE INTO THE SASH
- SPACERS ET.074761.00 & ET.074762.00 (FOR THE ROLLERS OF THE HARDWARE) CAN BE FIXED AFTER ASSEMBLING THE SASH FRAME, TAKING CARE THAT THE ARROWS ARE POSITIONED TOWARDS THE CORNER OF THE SASH FRAME, WHERE THE ROLLER WITH THE TRANSMISSION CORNER IS TO BE FIXED
- SPACER ET.074763.00, THAT IS FIXED IN POSITION (a), IS GUIDED TOWARDS THE BOTTOM SIDE OF THE SASH FRAME AND IS FIXED USING COUNTERHEAD SHEET METAL SCREWS 4.2x20mm DIN 7982, THAT ARE INSERTED INTO THE OBLIQUE HOLES OF THE PLASTIC SPACERS.
ATTENTION: THE SCREWS ARE FIXED ONLY AT THE OBLIQUE HOLES FORMED ONTO THE TOP AND BOTTOM SIDE OF THE PLASTIC SPACER
- SPACER ET.074763.00 FOR POSITION (b), IS PLACED ON TOP OF THAT PLACED IN POSITION (a) (MAKE SURE THAT ARE IN CONTACT) AND IS FIXED USING COUNTERHEAD SHEET METAL SCREWS 4.2x20mm DIN 7982, THAT ARE INSERTED INTO THE OBLIQUE HOLES FORMED IN THE SPACER
- SPACERS ET.074763.00 FOR POSITIONS (c) & (d) ARE FIXED AT THE POSITIONS PRESENTED IN A PREVIOUS DRAWING
- SPACER ET.074762.00 (CONCERNING THE ROLLER WITH CORNER TRANSMISSION) IS FIXED ONTO THE SASH FRAME, TAKING CARE THAT THE PROTRUSION AT THE END IS INSERTED INTO THE GROOVE OF SPACER ET.074763.00 (THAT IS FIXED IN POSITION (a)), AS PRESENTED IN DETAIL. THE SPACER IS FIXED USING COUNTERHEAD SHEET METAL SCREWS 4.2x20mm DIN 7982, THAT ARE INSERTED INTO THE OBLIQUE HOLES FORMED ONTO THE SPACER
- SPACER ET.074761.00 (FOR THE REAR ROLLER) IS FIXED ONTO THE SASH FRAME AT THE DISTANCES PRESENTED IN THE DRAWING USING COUNTERHEAD SHEET METAL SCREWS 4.2x20mm DIN 7982, THAT ARE INSERTED INTO THE OBLIQUE HOLES FORMED IN THE SPACER

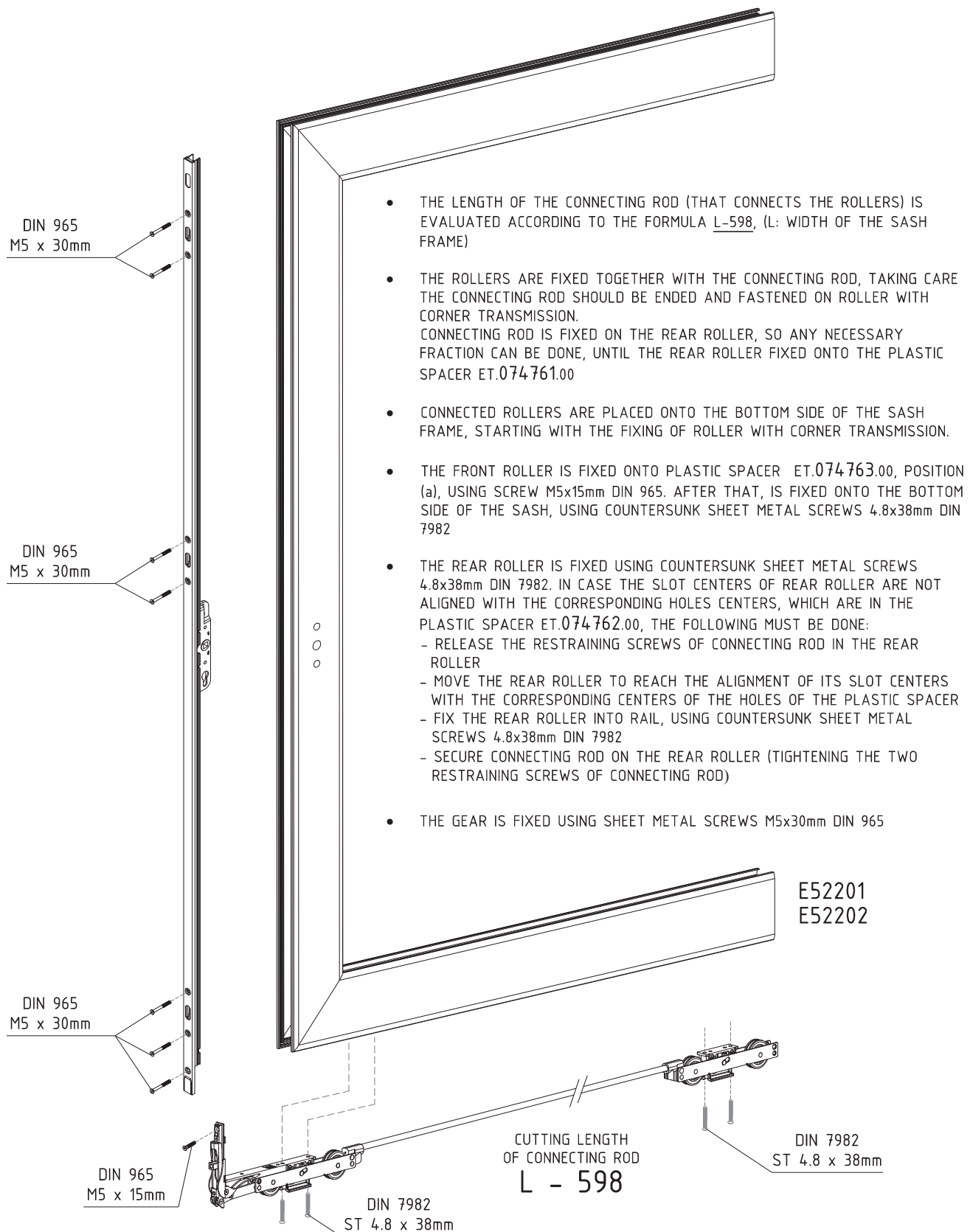
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΣΤΑΤΩΝ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ GU M52-106

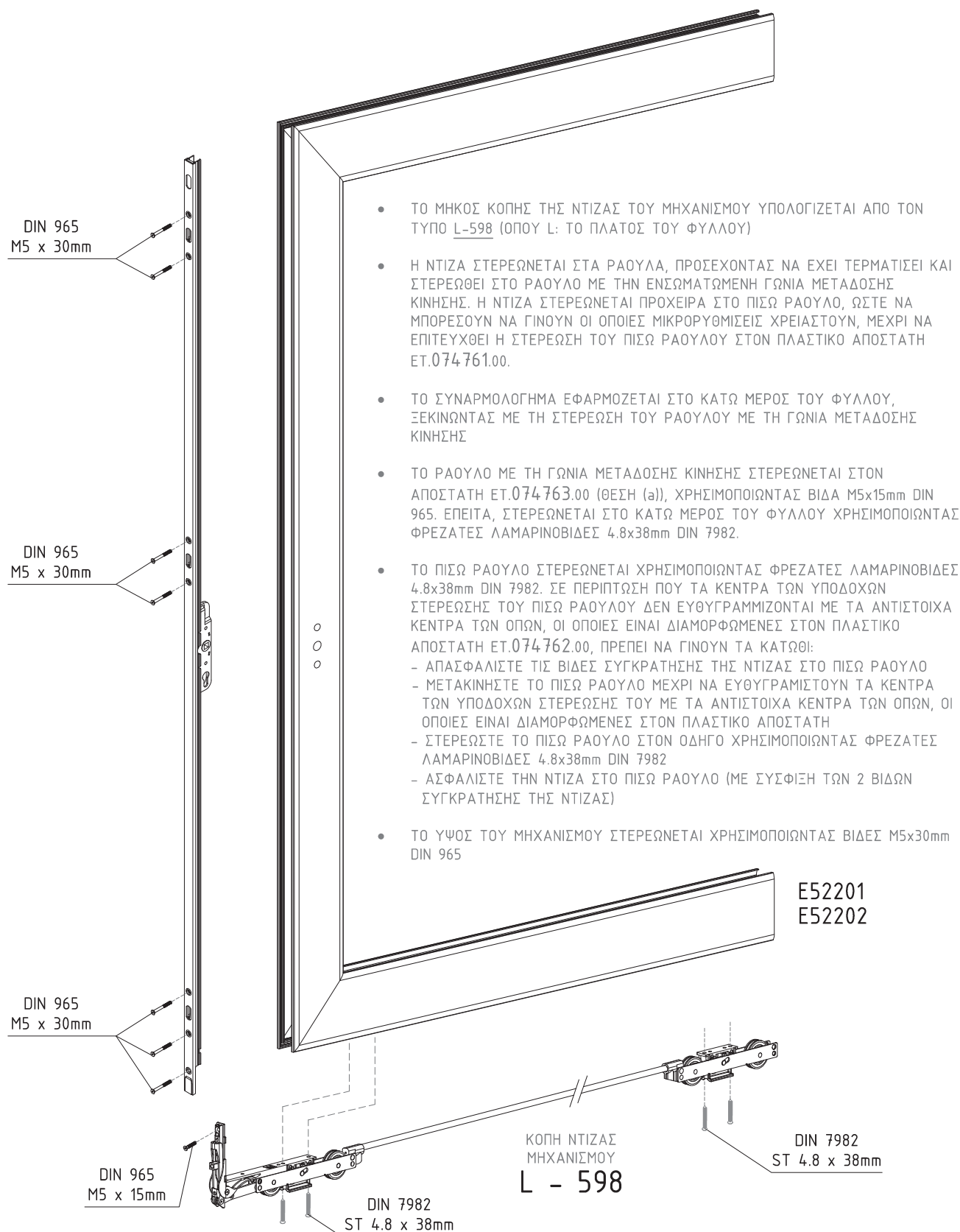


- Ο ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ET.074763.00 (ΓΙΑ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ) ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΥΡΤΑΡΩΤΑ (ΠΡΙΝ ΤΟ ΤΕΛΑΡΩΜΑ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ) ΣΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (E52201/2), ΠΡΟΣΕΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΒΕΛΗ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΩ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ. ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΑΝΤΟΤΕ ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΤΙ ΤΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΙΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ
- ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ET.074761.00 & ET.074762.00 (ΓΙΑ ΤΑ ΡΑΟΥΛΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ) ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΑΡΩΜΑ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ, ΠΡΟΣΕΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΒΕΛΗ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ, ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΣΤΕΡΕΩΘΕΙ ΤΟ ΡΑΟΥΛΟ ΜΕ ΤΗ ΓΩΝΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
- Ο ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ET.074763.00, Ο ΟΠΟΙΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗ ΘΕΣΗ (α), ΟΔΗΓΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΦΡΕΖΑΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 4.2x20mm DIN 7982, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΛΟΞΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ.
ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ (ΛΟΞΕΣ) ΥΠΟΔΟΧΕΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ
- Ο ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ET.074763.00 ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΣΗ (b), ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΤΑ ΣΕ ΑΥΤΟΝ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ (α) ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΦΡΕΖΑΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 4.2x20mm DIN 7982, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΛΟΞΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ
- ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ET.074763.00 ΓΙΑ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ (c) & (d), ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ
- Ο ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ET.074762.00 (ΓΙΑ ΤΟ ΡΑΟΥΛΟ ΜΕ ΤΗ ΓΩΝΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ) ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ, ΠΡΟΣΕΧΟΝΤΑΣ Η ΠΡΟΕΞΟΧΗ ΤΟΥ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΕΙ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗ ΤΟΥ ΑΠΟΣΤΑΤΗ ET.074763.00, Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΗ ΘΕΣΗ (α), ΟΠΩΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΤΑΙ ΣΤΗ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ. Η ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΦΡΕΖΑΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 4.2x20mm DIN 7982, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΛΟΞΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ.
- Ο ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ET.074761.00 (ΓΙΑ ΤΟ ΠΙΣΩ ΡΑΟΥΛΟ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ) ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΣΤΙΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΦΡΕΖΑΤΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ 4.2x20mm DIN 7982, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΛΟΞΕΣ ΥΠΟΔΟΧΕΣ.

FIXING LIFT & SLIDE GU HARDWARE ONTO THE SASH FRAME

M52-107en

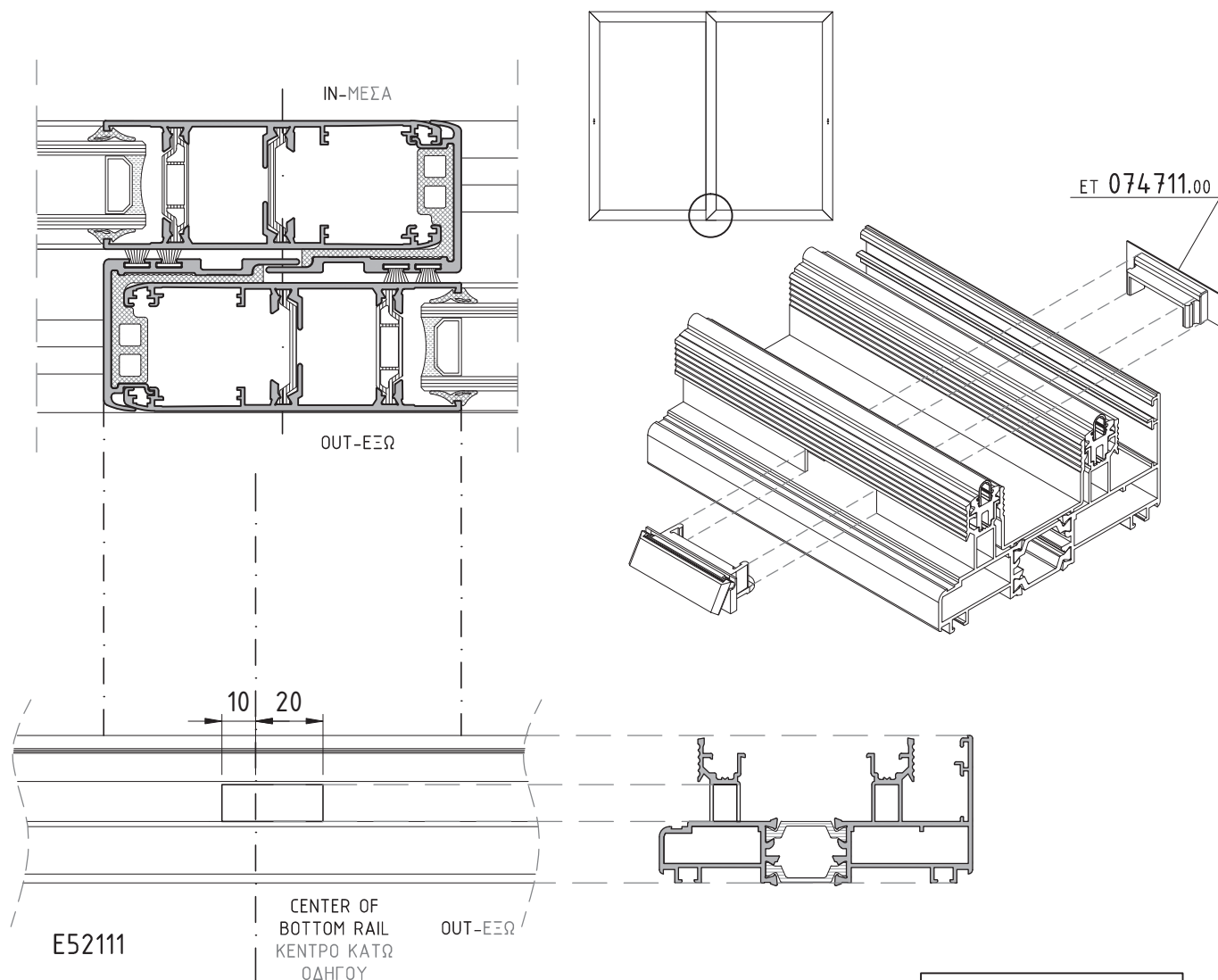




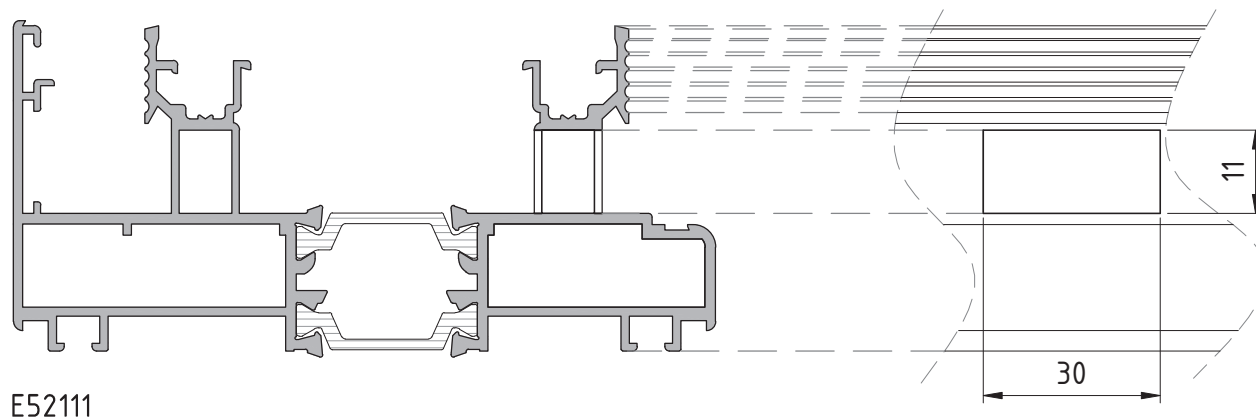
MACHINING ON RAIL FOR DRAIN HOLE AT THE MEETING POINT WITH THE INTERLOCK PROFILE

M52-108

ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ ΟΔΗΓΟΥ ΣΕ ΕΠΑΛΛΗΛΟ (ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΓΑΝΤΖΟΥ)



MACHININGS ARE PERFORMED
BY PUNCHING MACHINE
ΟΙ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΝΟΝΤΑΙ
ΜΕ ΠΡΕΣΑΚΙ



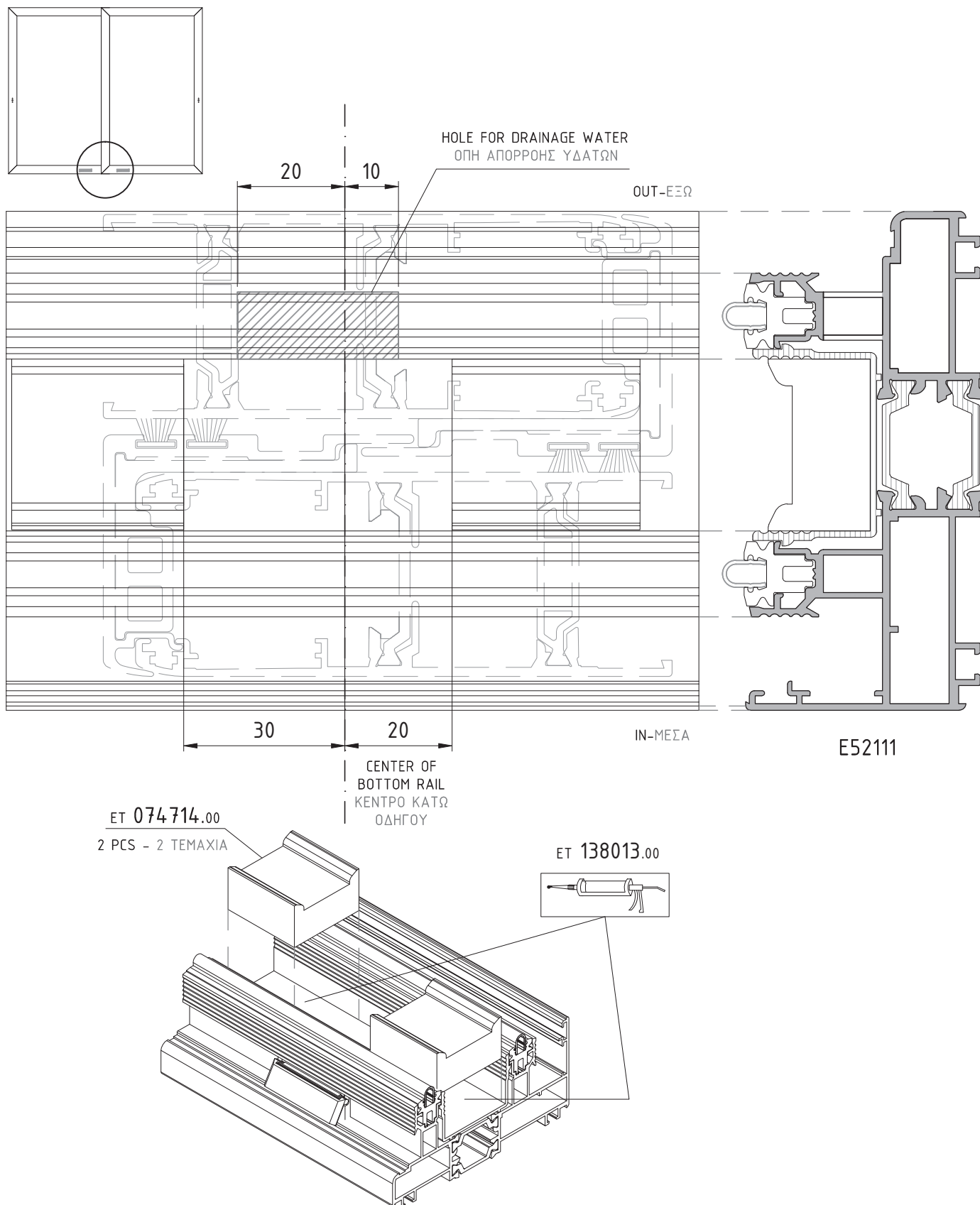
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

FIXING ET 074714.00 ONTO THE BOTTOM RAIL

M52-109

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ET 074714.00 ΣΤΟΝ ΚΑΤΩ ΟΔΗΓΟ



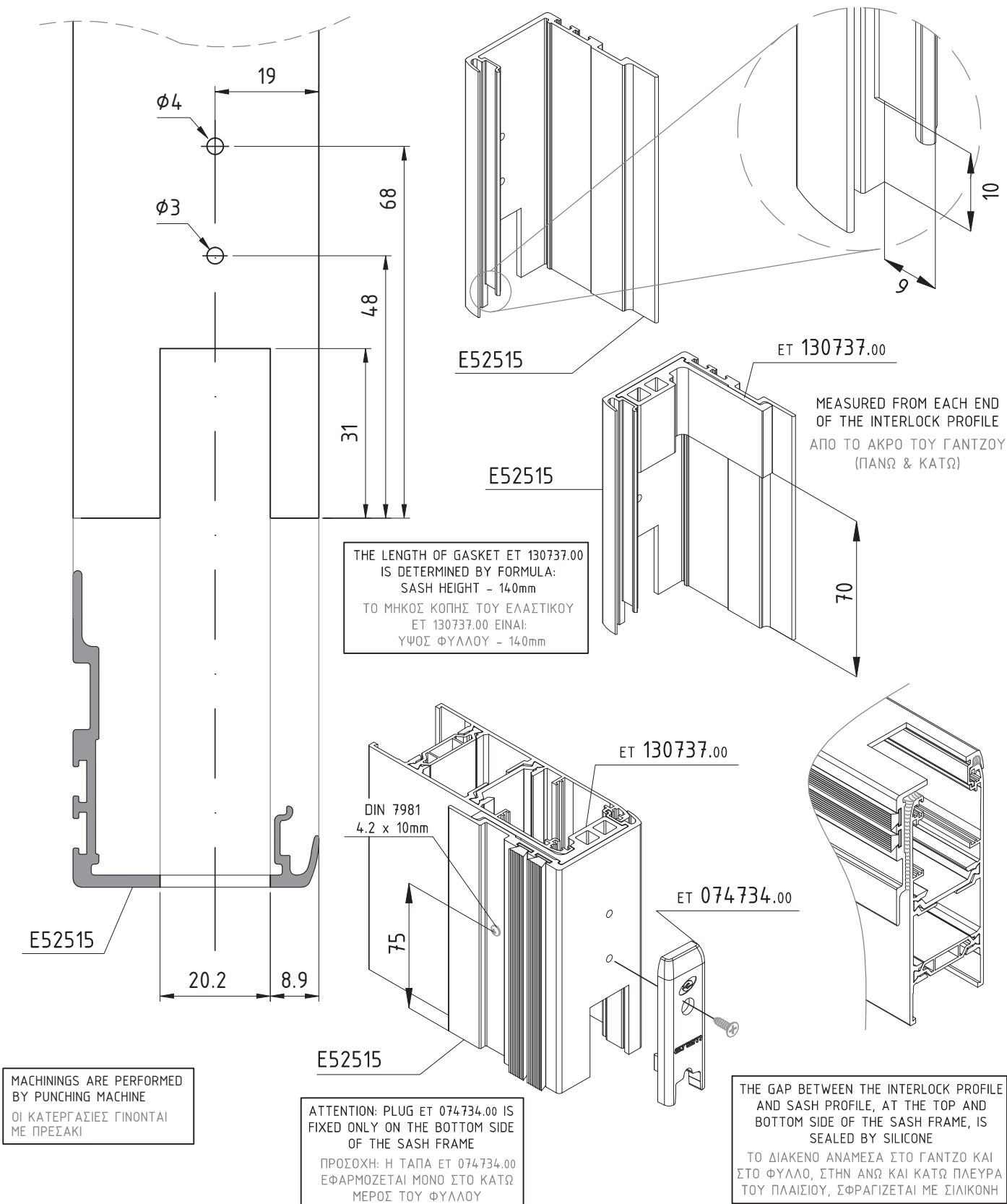
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

MACHINING REQUIRED ON THE INTERLOCK PROFILE E52515

M52-110

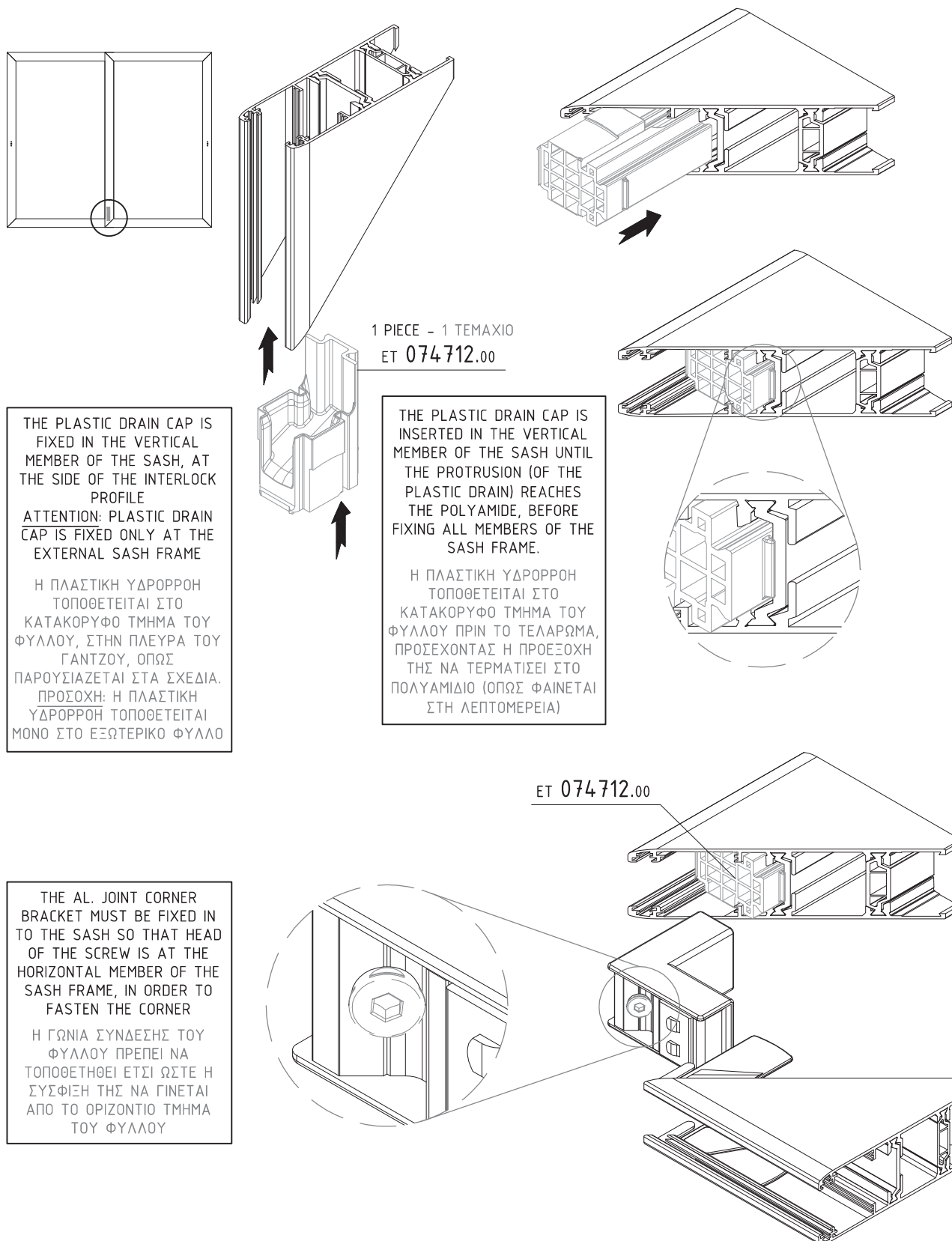
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΓΑΝΤΖΟΥ E52515



PLASTIC DRAIN FOR INTERLOCK PROFILE

M52-111

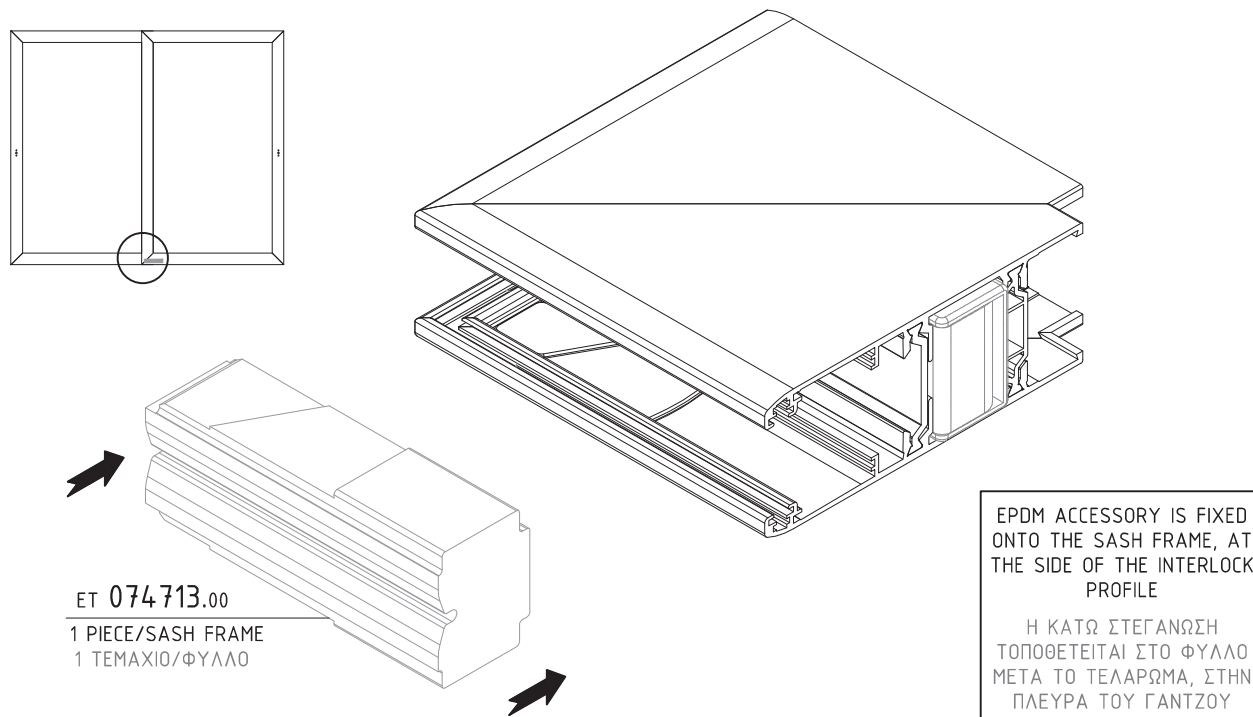
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΥΔΡΟΡΡΟΗΣ ΓΑΝΤΖΟΥ



EPDM ACCESSORY FOR SEALING SASH AT THE INTERLOCK

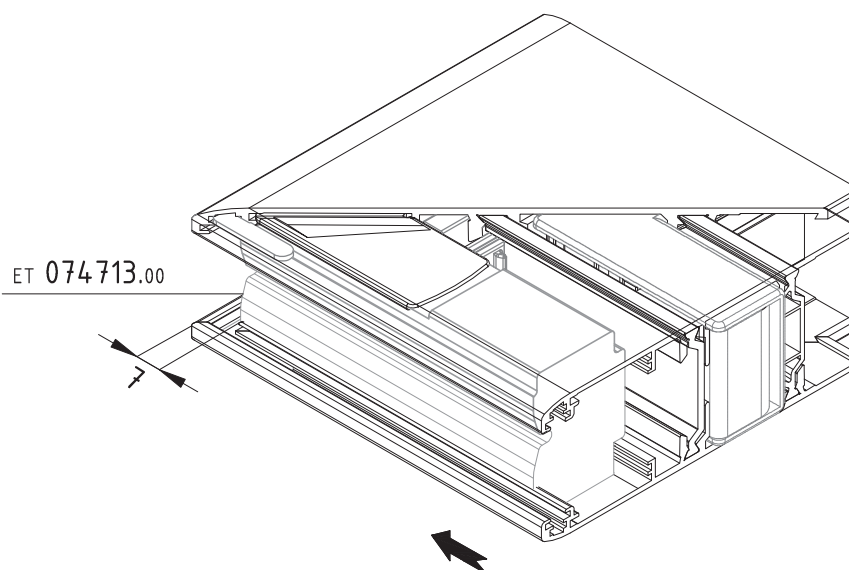
M52-112

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΩ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΓΑΝΤΖΟΥ



EPDM ACCESSORY IS FIXED ONTO THE SASH FRAME TAKING CARE THAT THE NARROW SIDE IS POSITIONED AT THE INTERLOCK. THE ACCESSORY IS PUSHED TOWARDS THE INTERLOCK PROFILE UNTIL IT REACHES THE PLASTIC ALIGNMENT SQUARES. THE DISTANCE BETWEEN THE REAR SIDE OF THE ACCESSORY AND THE EXTERNAL SIDE OF THE SASH FRAME MUST BE 7mm

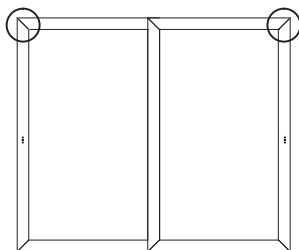
Η ΚΑΤΩ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΣΕΧΟΝΤΑΣ Η ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΓΑΝΤΖΟ. ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΟΔΗΓΕΙΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΓΑΝΤΖΟΥ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΕΙ ΣΤΙΣ ΓΩΝΙΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ. ΣΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΘΕΣΗ Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ ΠΙΣΩ ΠΛΕΥΡΑΣ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΙΝΑΙ 7mm



FIXING PLASTIC VIBRATION BUFFER

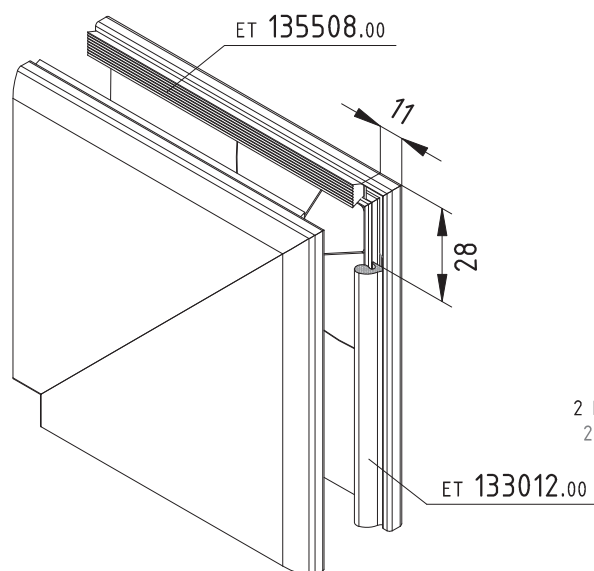
M52-113

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥ



GASKETS ET 133012.00 & ET 135508.00 ARE CUT 28mm AND 11mm SHORTER THAN THE HEIGHT AND WIDTH OF THE SASH FRAME RESPECTIVELY. IT IS SUGGESTED TO CUT THE GASKETS PRIOR INSERTING THE INTO THE SASH FRAME

ΤΑ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ET 133012.00 & ET 135508.00 ΚΟΒΟΝΤΑΙ 28mm ΚΑΙ 11mm ΠΙΟ ΚΟΝΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ, ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ

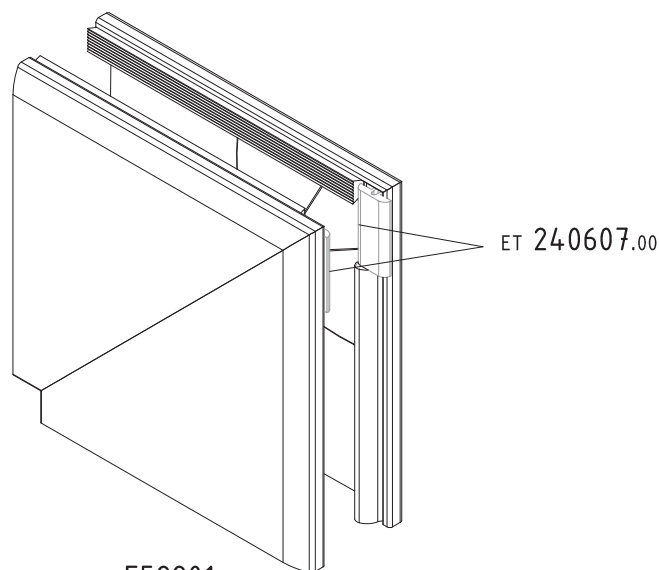


E52201
E52202

ET 240607.00
2 PIECES/SASH FRAME
2 ΤΕΜΑΧΙΑ/ΦΥΛΛΟ

ET 240607.00 (2 PCS) IS FIXED ONLY AT THE TOP CORNER OF THE SASH FRAME (OVER THE GEAR OF THE HARDWARE)

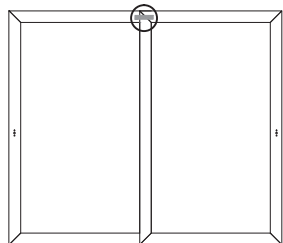
ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ET 240607.00 ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ (1 ΖΕΥΓΟΣ) ΜΟΝΟ ΣΤΗΝ ΑΝΩ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ (ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ)



E52201
E52202

FIXING UPPER SEALING BRUSH
 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΑΝΩ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ

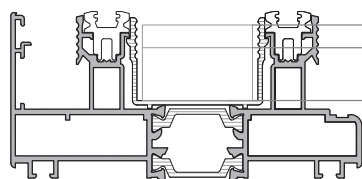
M52-114



DIN 7981
 ST 4.8 x 15mm

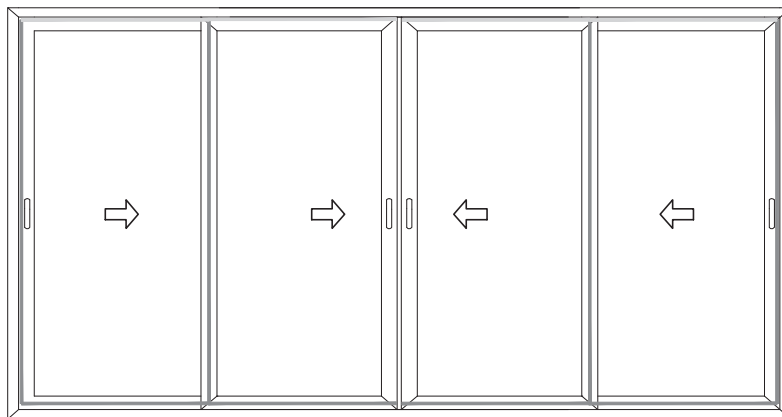
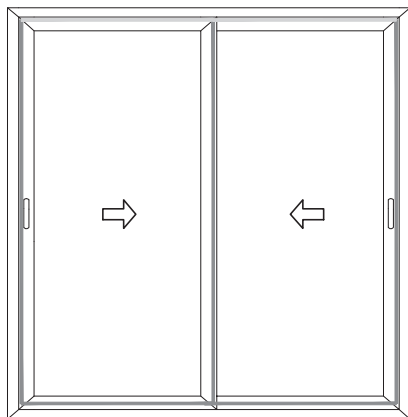
ET 074 715.00
 1 PIECE - 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

NUT - ΠΑΞΙΜΑΔΙ
 M5 DIN 125A



ET 074 715.00

E52111



—		8 mm	ET 135508	PILE WEATHERSEAL FP 8 mm ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ FP 8 mm
—			ET 133012	COMPOSITE WEATHERSEAL FOR SASH E52 ΑΦΡΩΔΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗ ΓΙΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΦΥΛΛΟΥ E52

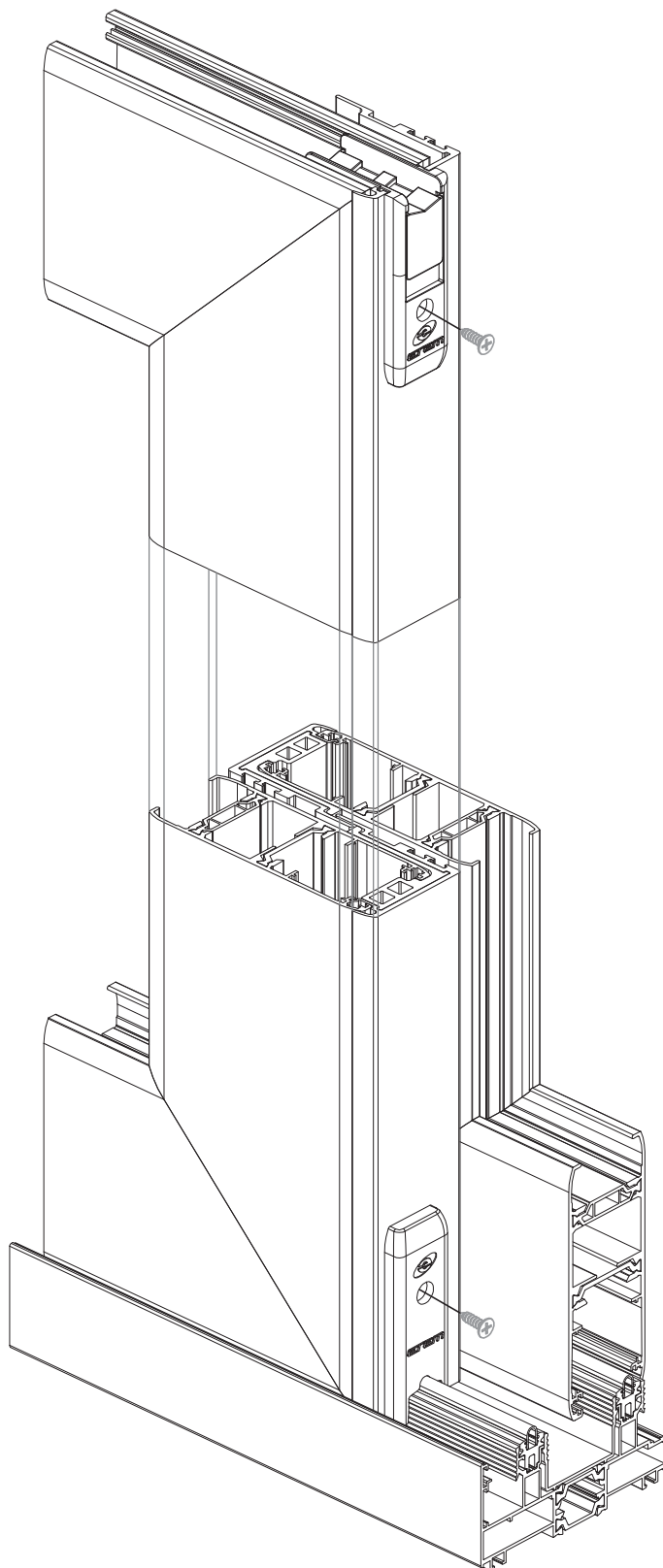
ATTENTION: COMPOSITE WEATHERSEAL
 ET.133012.00 IS FIXED ALONG THE
 PERIMETER OF THE SASH FRAME
 EXCEPT THE TOP SIDE WHERE PILE
 WEATHERSEAL ET.135508.00 IS
 APPLIED

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΟ ΑΦΡΩΔΕΣ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑ
 ET.133012.00 ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ
 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ
 ΤΗΝ ΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ
 ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ
 ET.135508.00

FIXING PLASTIC PLUGS ONTO THE INTERLOCK PROFILE

M52-116

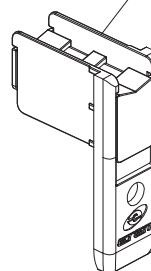
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΑΠΩΝ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΠΑΛΛΗΛΟΥ



ATTENTION: PLUG ET 074733.00 IS
FIXED ONLY ON THE TOP SIDE OF
THE SASH FRAME

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΤΑΠΑ ET 074733.00
ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΑΝΩ
ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

ET 074733.00



ATTENTION: PLUG ET 074734.00 IS
FIXED ONLY ON THE BOTTOM SIDE
OF THE SASH FRAME

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΤΑΠΑ ET 074734.00
ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΚΑΤΩ
ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ

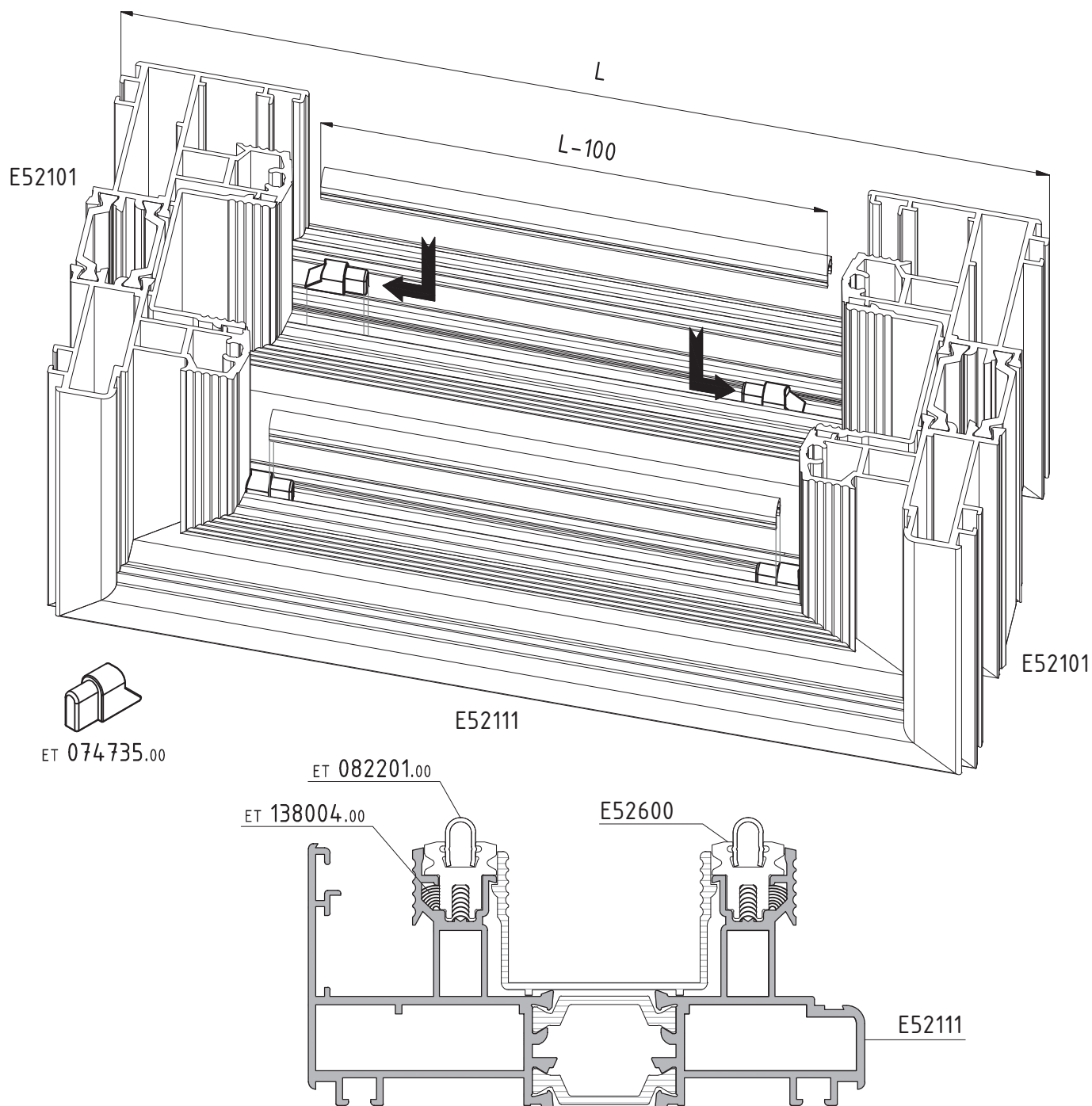
ET 074734.00



FIXING PLASTIC PLUGS ET 074735 & INOX RAIL

M52-117

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΤΑΠΩΝ ET 074735 & INOX ΟΔΗΓΟΥ



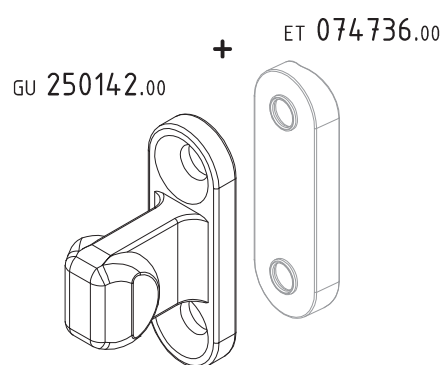
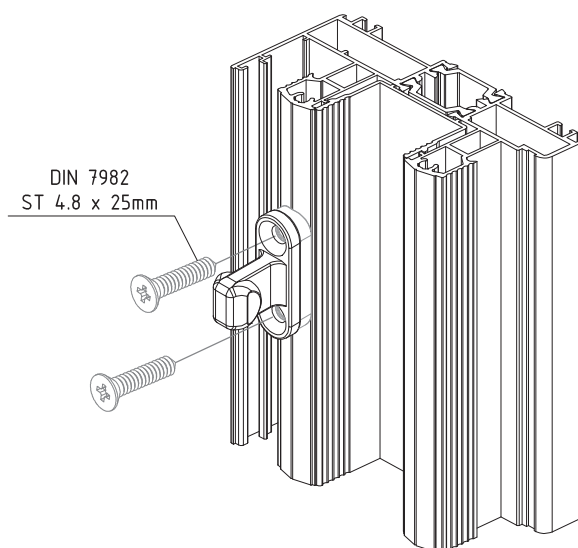
- SUPPLEMENTARY PROFILE E52600 IS CUT TOGETHER WITH RAIL E52111. PROFILE E52600 IS FIXED ONTO RAIL E52111, USING ONE COMPONENT ADHESIVE ET.138004.00
- PLASTIC PLUGS ET.074735.00 ARE INSERTED INTO THE GROOVE OF SUPPLEMENTARY PROFILE E52600, ACCORDING TO THE DRAWINGS AND ARE PUSHED TOWARDS THE ENDS OF THE RAIL
- INOX RAIL ET.082201.00 IS CUT ACCORDING TO FORMULA : $L-100$, WHERE L = WIDTH OF THE FRAME AND IS PLACED WITHIN THE PLASTIC PLUGS ET.074735.00

- ΤΟ ΠΡΟΣΘΕΤΟ E52600 ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΟΔΗΓΟ E52111 ΚΑΙ ΚΟΒΟΝΤΑΙ ΜΑΖΙ. ΤΟ ΠΡΟΦΙΛ E52600 ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΟΔΗΓΟ E52111, ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΚΟΛΛΑ ET.138004.00
- ΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ET.074735.00 ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΥΛΑΚΙ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ E52600, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΩΘΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ
- Ο INOX ΟΔΗΓΟΣ ET.082201.00 ΚΟΒΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ $L-100$, ΟΠΟΥ L = ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ET.074735.00

FIXING STRIKER ONTO THE RAIL

M52-118

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ ΟΔΗΓΟ



ACCESSORIES

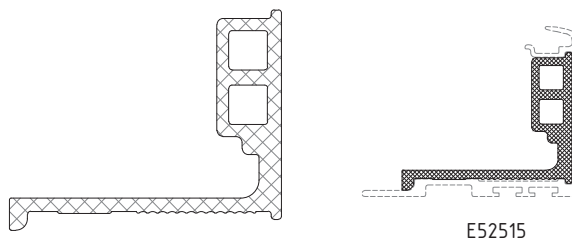
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 130737.00		●

EPDM gasket for Interlock
E52515

Ελαστικό EPDM για
γάντζο E52515



E52515

ET 133012.00		●
--------------	--	---

Composite gasket for sealing
sash E52 LS

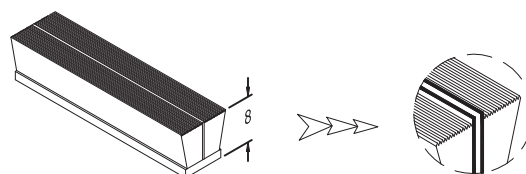
Αφρώδης διατομή με
συνθετικό περίβλημα για
στεγάνωση φύλλου E52 LS



ET 135508.01		●
ET 135508.02		●
ET 135508.04		●

Pile weatherseal
FP 8.0 mm

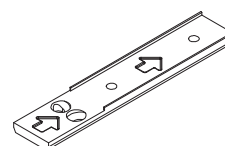
Βουρτσάκι συρομένων
με μεμβράνη FP 8.0 mm



ET 074761.00		
--------------	--	--

Plastic spacer for 2nd roller
ETEM mech. HS150-937

Πλαστικός αποστάτης
2ου ράουλου μηχανισμού
HS150-937



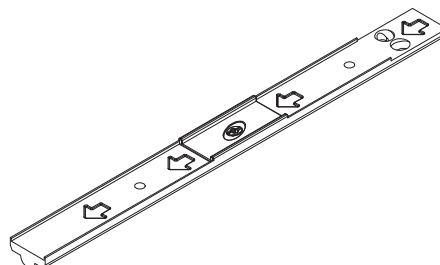
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074762.00		

Plastic spacer for 1st roller
ETEM mech. HS150-937

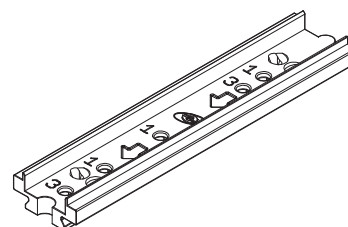
Πλαστικός αποστάτης
1ου ράουλου μηχανισμού
HS150-937



ET 074763.00		
--------------	--	--

Plastic spacer for lock ETEM
mech. HS150-937

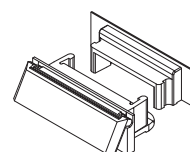
Πλαστικός αποστάτης
κλειδαριάς μηχανισμού
HS150-937



ET 074711.00		
--------------	--	--

Plastic drain cap with flap

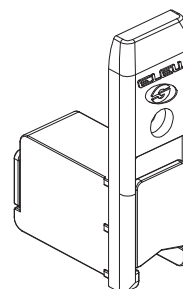
Τάπα νεροχύτη με
καπάκι



ET 074733.00		●
--------------	--	---

Upper plastic plug for
interlock E52 HS150

Άνω τάπα χάντζου
για E52 HS150



sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074734.00		●

Bottom plastic plug for
interlock E52 HS150

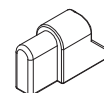
Κάτω τάπα γάντζου για
E52 HS150



ET 074735.00		
--------------	--	--

Plastic plug for inox rail E52
HS150

Τάπα για inox οδηγό E52
HS150



ET 082201.00		
--------------	--	--

Stainless steel rail U for
E3000 - E70

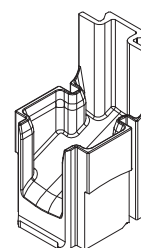
Βέργα inox σε σχήμα U για
E3000 - E70



ET 074712.00		
--------------	--	--

Plastic drain for interlock
E52 for hardware ETEM
HS150

Πλαστική υδροροή
γάντζου E52 για μηχ.
ETEM HS150



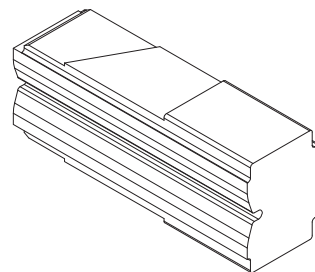
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 074713.00		

Foam part for sealing sash
for hardware ETEM HS150

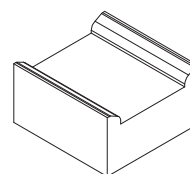
Κάτω στεγάνωση
φύλλου E52 για
μηχανισμό ETEM HS150



ET 074714.00		
--------------	--	--

Foam part for sealing
sash-interlock at the
bottom side of E52 for
hardware ETEM HS150

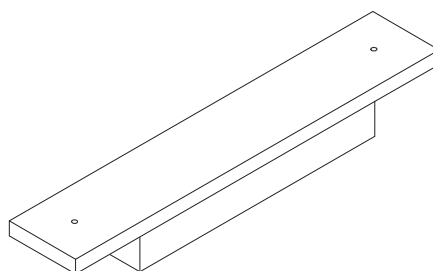
Κάτω στεγάνωση
επαλλήλου E52 για
μηχανισμό ETEM HS150



ET 074715.00		
--------------	--	--

Foam part for sealing
sash-interlock at the top
side of E52 for hardware
ETEM HS150

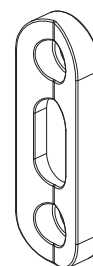
Άνω στεγάνωση
επαλλήλου E52 για
μηχανισμό ETEM HS150



ET 074736.00		
--------------	--	--

Plastic adapter for fixing
striker onto the rail

Πλαστικός αποστάτης
αντικρύνματος για
στήριξη στον οδηγό



sliding system with thermal break

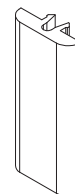
συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
ET 240607.00		

Plastic part to keep sash
in upright position

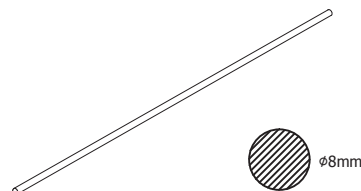
Στοπ πλαστικό
αντικραδασμικό



GU 201055.00	1	MF
--------------	---	----

Connecting rod 8 mm
(for sash W. 700 - 1600 mm)

Ντίζα σύνδεσης 8mm (για
φύλλο πλάτους 700 -
1600mm)



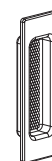
ET 143500.00		
--------------	--	--

Screw M6x60 mm - DIN 965

Βίδα M6x60 mm - DIN 965



GU 205125.01		●
GU 205125.03		brown
GU 205125.11		silver
GU 205125.14		inox



Flush pull for GU934

Χούφτα εξωτερική για GU934

sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
GU 252327.00		titanium

Flush pull for GU934

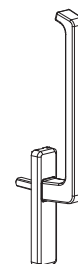
Χούφτα εξωτερική για GU934



GU 250102.01		●
GU 250102.03		brown
GU 250102.11		silver

Internal handle without
cylinder bore for GU934/937

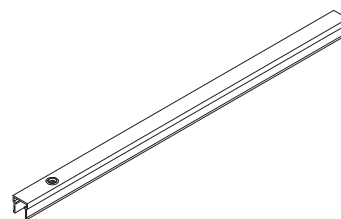
Εσωτ. λαβή χωρίς κύλινδρο
για GU934/937



GU 250111.01		●
GU 250111.03		brown

Extension cover rail without
lock for gear GU934/937

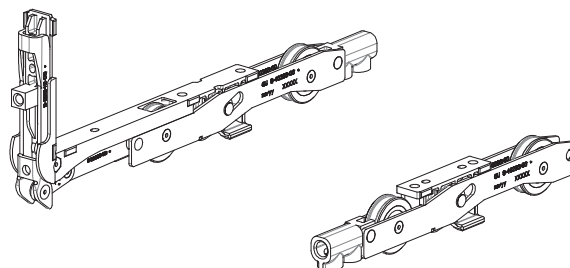
Προέκταση ύψους
GU934/937 χωρίς κλείδωμα



GU 250153.00		
--------------	--	--

Roller set for GU934/937

Σετ ράουλο για GU934/937



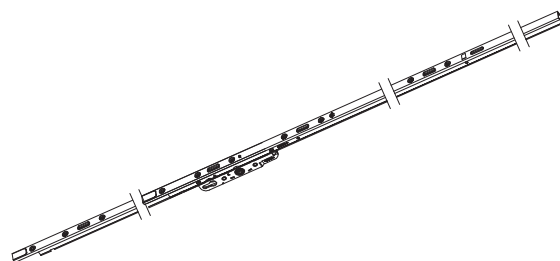
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
GU 250130.03		brown
GU 250130.11		silver

Gear GU937 830-1250
Dorn 27.5

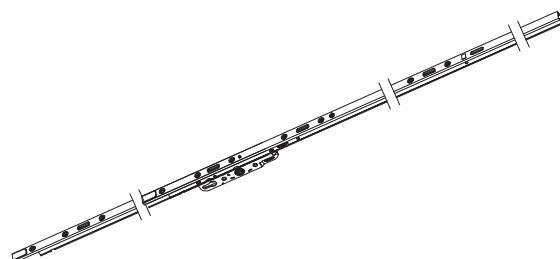
Ύψος μηχανισμού
GU937 830-1250
Dorn 27.5



GU 250131.03		brown
GU 250131.11		silver

Gear GU937 1200-1830
Dorn 27.5

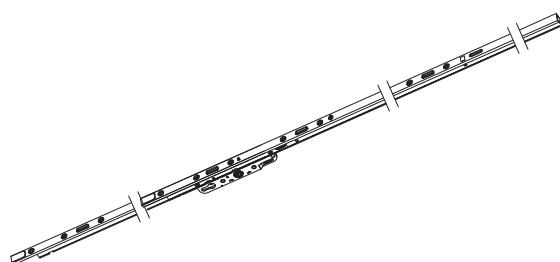
Ύψος μηχανισμού
GU937 1200-1830
Dorn 27.5



GU 250132.03		brown
GU 250132.11		silver

Gear GU937 1830-2330
Dorn 27.5

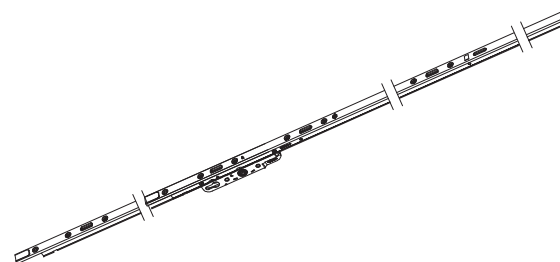
Ύψος μηχανισμού
GU937 1830-2330
Dorn 27.5



GU 250133.03		brown
GU 250133.11		silver

Gear GU937 2080-2730
Dorn 27.5

Ύψος μηχανισμού
GU937 2080-2730
Dorn 27.5



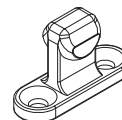
sliding system with thermal break συρόμενο σύστημα με θερμοδιακοπή

E52

code/description κωδικός/περιγραφή	package/pcs συσκευασία/τμχ	colour χρώμα
GU 250142.00		

Striker GU934 for frame

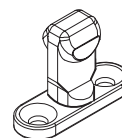
Αντίκρουσμα GU934



GU 250152.00		
--------------	--	--

Striker GU934 for frame

Αντίκρουσμα GU934

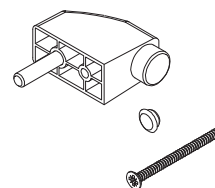


FOR TYPOLOGIES USING
MEETING STILE E-52510

GU 250114.01		●
GU 250114.02		○
GU 250114.11		silver

Sash stopper for GU934/937

Στόπερ φύλλου για
GU934/937



CE MARKING

STANDARDS / PERFORMANCE CHARACTERISTICS

CE MARKING

WHAT DOES THE SIGN CE MEAN?

It is an abbreviation of the French "Conformite Europeene"- i.e. European Conformity. By placing the CE marking the manufacturer declares that the product complies with the general safety requirements set out in the Construction Product Regulation 305/2011.

WHAT IS THE PURPOSE OF CE MARKING?

The CE marking represents "the European passport" of the product, its main objectives are:

CE is a declaration by the manufacturer that the product meets the essential requirements of relevant European legislation relating to health, safety and environmental protection;

CE indicates to officials in relevant ministries and departments that the product can be put on the market lawfully in the country;

CE ensures free movement of goods within the EU and the European Free Trade Association (EFTA);

CE permits the withdrawal of products that do not meet the standards by monitoring and custom authorities;

Marking with the CE mark is necessary in cases where the product is distributed within the internal market.

WHAT ARE THE REQUIREMENTS FOR THE CE MARKING?

Doors, windows and gates (except those intended to be used for internal communication only, for fire/smoke compartmentation and on escape routes) are covered by System 3 of assessment and verification of constancy of performance.

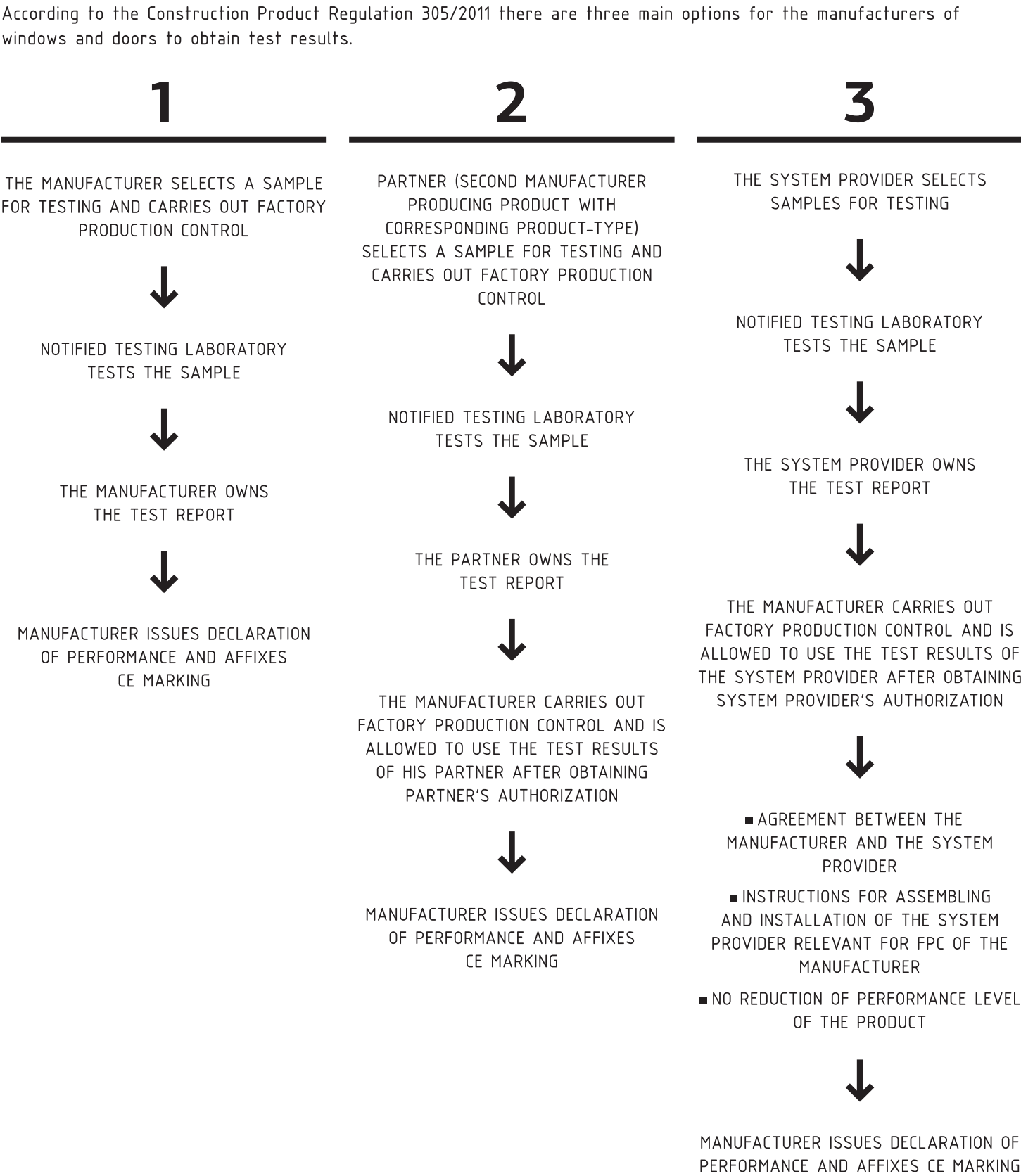
According to the Construction Product Regulation 305/2011, this system sets the following duties:

Tasks to be performed by the manufacturer	Tasks to be performed by Notified testing laboratory	Conformity assessment (the basis for CE marking, which is set by the final producer)
factory production control – FPC	Determination of the product type on the basis of type testing, type calculation, tabulated values, etc.	Declaration of performance issued by the manufacturer or his authorized representative based on test results.

LEGAL ACTS

- Construction Products Regulation (305/2011/EU – CPR) – replacing the Construction Products Directive (89/106/EEC – CPD)
- EN 14351-1:2006+A1:2010 – Windows and doors – Product standard, performance characteristics – Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

MAIN METHODS FOR OBTAINING TEST RESULTS BY THE MANUFACTURER



STANDARDS

GENERAL

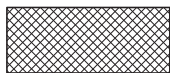
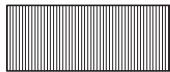
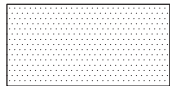
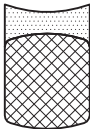
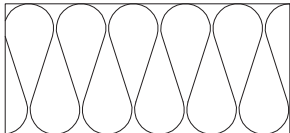
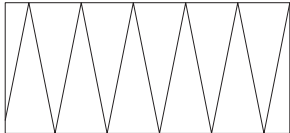
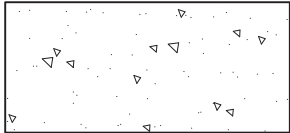
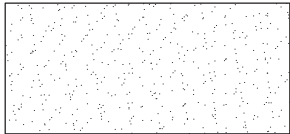
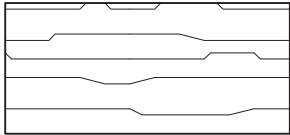
- EN 12020 (1÷2) – ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS – EXTRUDED PRECISION PROFILES IN ALLOYS EN AW-6060 AND EN AW-6063
- EN 755 (1÷9) – ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS – EXTRUDED ROD/BAR, TUBE AND PROFILES
- EN 573 (1÷3) – ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOYS – CHEMICAL COMPOSITION AND FORM OF WROUGHT PRODUCTS
- EN 1990 EUROCODE – BASIS OF STRUCTURAL DESIGN
- EN 1991 EUROCODE 1 – ACTIONS ON STRUCTURES
- EN 1998 EUROCODE 8 – DESIGN OF STRUCTURES FOR EARTHQUAKE RESISTANCE
- EN 1999 EUROCODE 9 – DESIGN OF ALUMINIUM STRUCTURES

WINDOWS AND DOORS

1. EN 14351 – WINDOWS AND DOORS – PRODUCT STANDARD, PERFORMANCE CHARACTERISTICS
2. EN 12519 – WINDOWS AND PEDESTRIAN DOORS – TERMINOLOGY
3. EN 12207 – WINDOWS AND DOORS – AIR PERMEABILITY – CLASSIFICATION
4. EN 1026 – WINDOWS AND DOORS – AIR PERMEABILITY – TEST METHOD
5. EN 12208 – WINDOWS AND DOORS – WATERTIGHTNESS – CLASSIFICATION
6. EN 1027 – WINDOWS AND DOORS – WATERTIGHTNESS – TEST METHOD
7. EN 12210 – WINDOWS AND DOORS – RESISTANCE TO WIND LOAD – CLASSIFICATION
8. EN 12211 – WINDOWS AND DOORS – RESISTANCE TO WIND LOAD – TEST METHOD
9. EN 1191 – WINDOWS AND DOORS – RESISTANCE TO REPEATED OPENING AND CLOSING – TEST METHOD
10. EN ISO 10077 (1÷2) – THERMAL PERFORMANCE OF WINDOWS, DOORS AND SHUTTERS – CALCULATION OF THERMAL TRANSMITTANCE
11. EN 12412-2 – THERMAL PERFORMANCE OF WINDOWS, DOORS AND SHUTTERS – DETERMINATION OF THERMAL TRANSMITTANCE BY HOT BOX METHOD – PART 2: FRAMES
12. EN 13115 – WINDOWS – CLASSIFICATION OF MECHANICAL PROPERTIES – RACKING, TORSION AND OPERATING FORCES
13. EN 1627 – WINDOWS, DOORS, SHUTTERS – BURGLAR RESISTANCE – REQUIREMENTS AND CLASSIFICATION
14. EN 1628 – WINDOWS, DOORS, SHUTTERS – BURGLAR RESISTANCE – TEST METHOD FOR THE DETERMINATION OF RESISTANCE UNDER STATIC LOADING
15. EN 1629 – WINDOWS, DOORS, SHUTTERS – BURGLAR RESISTANCE – TEST METHOD FOR THE DETERMINATION OF RESISTANCE UNDER DYNAMIC LOADING
16. EN 1630 – WINDOWS, DOORS, SHUTTERS – BURGLAR RESISTANCE – TEST METHOD FOR THE DETERMINATION OF RESISTANCE TO MANUAL BURGLARY ATTEMPTS
17. EN ISO 717-1 – ACOUSTICS – RATING OF SOUND INSULATION IN BUILDINGS AND OF BUILDING ELEMENTS – PART 1: AIRBORNE SOUND INSULATION
18. EN ISO 10140 – ACOUSTICS – LABORATORY MEASUREMENT OF SOUND INSULATION OF BUILDING ELEMENTS

HATCHES

Hatches for different materials

	EPDM		butyl seal
	PVC		membrane
	gypsum board		silicone seal
	silicone seal		backer rod
	PVC spacer		Insulation soft
	etalbond		Insulation hard
	sheet aluminium		concrete wall
	glass		plaster
	aluminium profile		wood
	steel		

LIABILITY

The stated data and calculating methods are provided by ETEM as a guideline only.
The information given in this catalogue does not substitute all applicable regulations – Eurocodes, harmonized European standards, national or regional building codes.

The specific conditions and technical details of every particular project have to be taken into consideration.

The right choice of all elements as well as any special requirements regarding stability of the structure must always be considered by the structural/façade engineer, responsible for the project.

The solutions presented in these pages are indicative and can not cover all possible project cases. Because of that every single project has to be evaluated by the structural/facade engineer in charge taking into consideration the specific features, such as climate conditions, location, orientation, etc.

ETEM is not liable for any calculations and conclusions made on the basis of the stated information. All calculations and specifications must be estimated, endorsed and guaranteed by architect, engineer, professional or legal entity authorized by law for such activities.

COPYRIGHT

Copyright© 2017 ETEM

The design, structure and content of this catalogue are subject of copyright and the exclusive rights belong to ETEM. Modifying, copying, publishing, selling or licensing any part or the whole content of this catalogue is strongly prohibited without the permission of ETEM.
Any unauthorized use of content may violate copyright or other laws.

DISCLAIMER

ETEM is not responsible for any typographical errors, technical inaccuracies and following changes of the content of this catalogue.
Before starting manufacturing process, it is highly recommended to contact ETEM R&D department in order to provide you with updated information.

WWW.ETEM.COM

ETEM