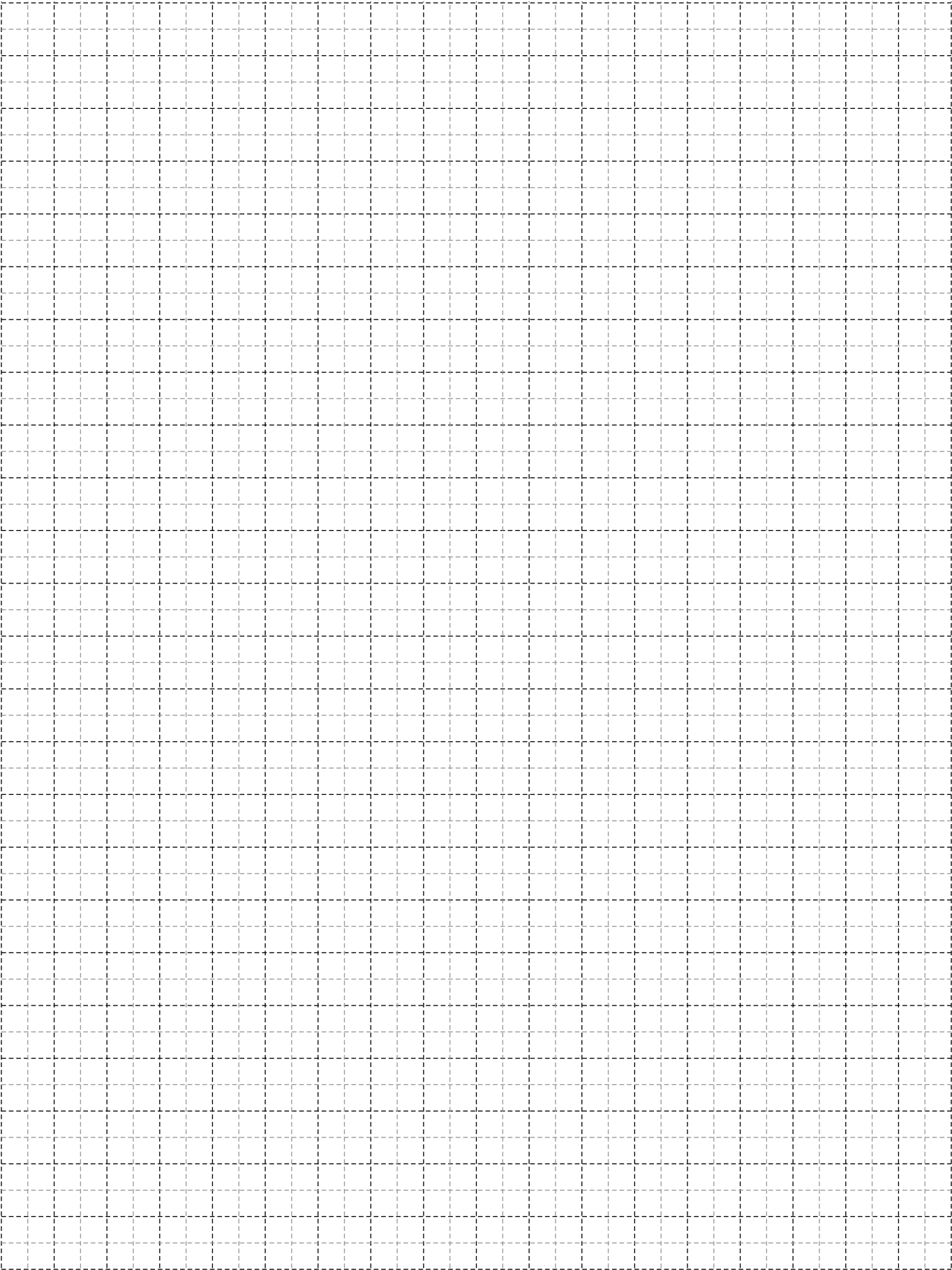


Alumil

M9400 Softline plus







Πνευματικά Δικαιώματα:

Πνευματικά Δικαιώματα © 2009 ALUMIL A.E. Απαγορεύεται η αναδημοσίευση, ολική ή μερική αντιγραφή κειμένων, φωτογραφιών και γενικότερα πληροφοριών που περιέχονται στις σελίδες του εγχειριδίου και δεν αποτελούν αναδημοσίευση από άλλες πηγές. Όλα τα κείμενα, γραφικά, εικόνες που παρουσιάζονται σε οποιοδήποτε τμήμα του εγχειριδίου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του δημιουργού τους. Κάθε αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, περιεχομένων του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια, δεν επιτρέπεται. Η μη επιτρεπτή χρήση του υλικού του εγχειριδίου σημαίνει αυτόματα καταλογισμό ευθυνών σύμφωνα με τον Ν. 2121/93 και τους κανόνες διεθνούς δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.

Αποκήρυξη Ευθύνης:

Προσπαθούμε να κάνουμε αυτό το εγχειρίδιο και τα περιεχόμενα του αξιόπιστα, αλλά τυχόν ανακρίβειες μπορεί να προκύψουν. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυπογραφικά λάθη, παραλείψεις και ανακρίβειες σε αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

Copyright Notice:

Copyright © 2009 Alumil S.A. All rights reserved. None of the materials provided on this manual may be used, reproduced or transmitted, in whole or in part, in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or the use of any information storage and retrieval system without permission in writing from the publisher.

Disclaimer of Liability:

In preparation of this manual, every effort has been made to offer the most current, correct, and clearly expressed information possible. Nevertheless, inadvertent errors in information may occur. In particular but without limiting anything here, Alumil S.A. disclaim any responsibility for typographical errors and inaccuracy of the information that may be contained in this manual. The information in this manual is subject to change without notice to the User. Alumil S.A. and its authorized agents and dealers make no warranties or representations whatsoever regarding the quality, content, completeness, suitability, adequacy, sequence, accuracy, or timeliness of information contained in this manual.

Γενικές Πληροφορίες

1. Το αλουμίνιο ως δομικό υλικό

Με την μέθοδο της διέλασης το αλουμίνιο έχει την δυνατότητα να δημιουργεί πολύπλοκες διατομές με ανοχές ακριβείας. Το αλουμίνιο μπορεί να μορφοποιηθεί σε πραγματικά απεριόριστο αριθμό μοναδικών προφίλ, καθένα από τα οποία ικανοποιεί ειδικές δομικές και αισθητικές απαιτήσεις. Αυτή η ικανότητα του υλικού να προσφέρει απεριττες και καλαίσθητες λύσεις σε ιδιαίτερα πολύπλοκα σχεδιαστικά προβλήματα το οδήγησε στην ηγετική θέση που κατέχει σήμερα. Το αλουμίνιο επιλέγεται για το εξωτερικό των κτιρίων γιατί είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ μέταλλο. Μια από τις πιο δελεαστικές ιδιότητες του αλουμινίου για τον μηχανικό, είναι ο καταπληκτικός λόγος αντίστασης/βάρους. Στα 2,7 gr/cm², το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από τον χάλυβα. Επίσης είναι ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Όταν γίνεται σύγκριση μεταξύ κατασκευών αλουμινίου και κατασκευών χάλυβα, ο μεγαλύτερος συντελεστής ελαστικότητας του αλουμινίου σημαίνει ότι ο λόγος βάρους 1:2 επιτυγχάνεται εύκολα. Ακόμη, μπορεί να κατεργαστεί με υψηλές ταχύτητες κοπής και οι συγκολλητές συνδέσεις δεν είναι απαραίτητες. Αυτά τα πλεονεκτήματα συμβάλλουν στην μείωση των χρόνων κατασκευής. Τα προφίλ που συνθέτουν τα συστήματα της Alumil είναι από κράμα EN AW 6060 σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο (EN) 755-1. Τα μηχανικά χαρακτηριστικά συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 755-2, με συντελεστή ελαστικότητας 70kN/mm². Οι ανοχές βασίζονται στο EN 755-3.

2. Επαφή με άλλα υλικά

2.1 Μέταλλα

Όταν δύο μέταλλα με διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα (electro-negativity) έρχονται σε επαφή σε υγρό περιβάλλον, το πιο ηλεκτροαρνητικό από τα δύο, μέταλλο, υφίσταται μια ηλεκτρική και οξειδωτική τάση. Το αλουμίνιο είναι περισσότερο ηλεκτροαρνητικό συγκρινόμενο με τα άλλα μέταλλα. Ο εκτεθειμένος (απροστάτευτος) χάλυβας, οξειδώνεται και επιτίθεται στο αλουμίνιο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση του αλουμινίου, θα πρέπει να τοποθετείται μεταξύ των δύο μετάλλων ένα μονωτικό διαχωριστικό. Αντιθέτως, η επαφή με τον ανοξείδωτο χάλυβα, από όσα γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, δεν φαίνεται να βλάπτει το αλουμίνιο. Η επαφή με τον χαλκό και τα κράματά του είναι εξαιρετικά επιζήμια για το αλουμίνιο και η προστασία με επιφανειακή μόνωση αυτών των δύο υλικών απαιτείται. Τέλος και ο μολύβδος είναι πιο ηλεκτροθετικός από το αλουμίνιο και θα πρέπει να μόνωνεται επίσης.

2.2 Ξύλο

Τα περισσότερα είδη ξυλείας δεν έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο αλουμίνιο. Ορισμένα είδη ξυλείας όμως, όπως η δρυς και η καρυδιά, παράγουν οξέα τα οποία προσβάλλουν και φθείρουν το αλουμίνιο. Αυτά τα φαινόμενα παρατηρούνται κυρίως σε συνθήκες αυξημένης υγρασίας στο περιβάλλον ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Συνιστάται η μόνωση με την χρήση ασφαλτούχου χρώματος. Επίσης όταν το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασίες για την προφύλαξη του από την υγρασία και τα έντομα, θα πρέπει να ελέγχεται ότι οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία δεν είναι επιβλαβείς για το αλουμίνιο. Προϊόντα που στην σύνθεσή τους περιέχεται στεατικός χαλκός, άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις, είναι πολύ επιβλαβή για το αλουμίνιο και θα πρέπει να αποφεύγονται.

2.3 Ασβέστης/Τσιμέντο

Σε συνθήκες υγρασίας, ο ασβέστης ή το τσιμέντο αντιδρούν με το αλουμίνιο (ακόμη και όταν είναι ανοδιωμένο) αποκαλύπτοντας επιφανειακές λευκές κηλίδες στην επιφάνεια του μετάλλου μετά τον καθαρισμό. Συνιστάται να προστατεύεται το αλουμίνιο κατά την τοποθέτησή με το προστατευτικό φιλμ της Alumil.

General Information

1. Aluminium as a fabrication material

Aluminium has the capability of being extruded into complex shapes to exact tolerances. Aluminium can be formed into literally thousands of unique profiles, each one able to meet a number of specific structural and aesthetic requirements. It is this capability to provide simple elegant solutions to extremely complex design problems that has led to aluminium's enduring appeal. Aluminium is chosen for outside use because it is a stable, corrosion-resistant and light weight metal. One of aluminium's primary appeals to a specifier is its exceptional strength to weight ratio. At 2.7g/cm², aluminium is 66% lighter than steel. It is also far less susceptible to brittle fractures. Indeed, when aluminium and steel structures are compared, aluminium's greater modulus of elasticity means that weight ratios of 1:2 are easily attained. It can also be processed at high cutting speeds and welded connections are not necessary. These advantages help to reduce fabrication time. Alumil constructions are realized with aluminium profiles extruded in the alloy EN AW 6060 according to EN 755-1. The mechanical characteristics conform to the standard EN 755-2, with a modulus of elasticity of 70kN/mm².

The tolerances are based on EN 755-3.

2. Contact with other materials

2.1 Metals

When two metals of differing electro-negativity values come into contact in humid conditions, an electrical tension and oxidizing are experienced by the more electro-negative metal. Aluminium is electro-negative compared to most metals. Unprotected steel rusts and attacks aluminium. In order to avoid corrosion on aluminium, an insulating barrier should be placed between the two metals. Contact with stainless steel on the other hand has not been found to be harmful to aluminium to date. Contact with copper and its alloys is extremely harmful to aluminium. It is absolutely necessary to insulate these two metals. Lead is also more electro-positive than aluminium and should be insulated as well.

2.2 Timber

Most timbers have no harmful effects on aluminium. Some such as oak and walnut however, produce acids which attach and damage aluminium. These effects occur especially in humid conditions or when the timber is not sufficiently dry. Insulation is recommended by using a bituminous paint. When you treat timber against humidity and insects you should check that the chemical substances used in the treatment are not harmful to aluminium. Products containing copper salts, mercury salts, and fluoride compounds are very harmful to aluminium and should be avoided.

2.3 Lime/Cement

In humid conditions, lime or cement reacts with aluminium (even when anodized) revealing superficial white spots on the surface of the metal after cleaning. It is advisable to protect the aluminium during installation with ALUMIL protective foil.

3.Επιφανειακή επεξεργασία

Είναι διαθέσιμα τα παρακάτω χρώματα:

Αποχρώσεις ανοδίωσης:

Φυσικό ματ χρώμα
Μπρούτζινο χρώμα
Ειδικές αποχρώσεις ανοδίωσης

Η διαδικασία ανοδίωσης γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EWAA-EURAS.

Χρώματα ηλεκτροστατικής βαφής:

Λευκό
Καφέ
Χρώματα RAL
Χρώματα SABLE

Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Qualicoat.

4.Αποθήκευση

Για την αποφυγή επιφανειακών φθορών πρέπει να παίρνονται οι παρακάτω προφυλάξεις:

- 4.1 Τα προφίλ να αποθηκεύονται σε χώρο που δεν υπάρχει υγρασία
- 4.2 Να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας τα προφίλ με χαρτί συσκευασίας ή πλαστική μεμβράνη. Σε υγρές περιοχές σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν φθορές στην επιφανειακή επεξεργασία.
- 4.3 Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε οριζόντια θέση με τρόπο που να αποκλείεται η πιθανότητα φθοράς ή γρατσουνίσματος κατά την μετακίνησή τους.
- 4.4 Τα προφίλ να αποθηκεύονται συσκευασμένα.

5.Συντήρηση του αλουμινίου

Τόσο το ανοδιωμένο όσο και το ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα. Σε αγροτικές περιοχές που δεν επηρεάζονται από επιθετικά περιβαλλοντικά φαινόμενα όπως ατμοσφαιρική ρύπανση ή αλατώδες περιβάλλον, ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται μαζί με τον καθαρισμό των τζαμιών. Για τον καθαρισμό του αλουμινίου συνιστάται η χρήση χλιαρού νερού και ενός «μαλακού» απορρυπαντικού που να μην είναι όξινο και να μην περιέχει αμμωνία. Μετά, πρέπει να ξεβγάζεται επιμελώς με νερό και να στεγνώνεται με ένα μαλακό απορροφητικό πανί. Σε αστικές ή παραθαλάσσιες περιοχές, ο καθαρισμός του αλουμινίου πρέπει να γίνεται πιο συχνά και με πολύ μεγάλη επιμέλεια. Οι επιφάνειες αλουμινίου που δεν εκτίθενται στην βροχή πρέπει να καθαρίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα από τις εκτεθειμένες στην βροχή. Αν το νερό και τα μαλακά απορρυπαντικά δεν επαρκούν για τον καλό καθαρισμό του αλουμινίου, υπάρχουν και ειδικά για το αλουμίνιο απορρυπαντικά. Αυτά τα απορρυπαντικά περιέχουν ελαφρώς λειαντικά ψήγματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με ένα συνθετικό πανί καθαρισμού. Σε όλες τις περιπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να ξεπλένονται καλά οι επιφάνειες και να στεγνώνονται επιμελώς, ειδικά οι γωνίες και τα προφίλ που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Για την προστασία και την επιμήκυνση του κύκλου ζωής του αλουμινίου, μπορεί να υποβάλλεται σε βελτιωτική επεξεργασία με ένα πολύ λεπτό επίχρισμα αδιάβροχου φιλμ, διαθέσιμο από την ALUMIL.

3.Surface treatment

The following colours are available:
Anodised finish:

Natural colour etched
Bronze colour
Special anodised colours

The anodising process is carried out according to the EWAA-EURAS regulations.
Painted finish:

White
Brown
RAL colours
Sable colours

The painting process is carried out in accordance to Qualicoat regulations.

4.Storage

To avoid superficial damage the following precautions should be taken:

- 4.1 Store the profiles in a dry area
- 4.2 Avoid any contact with steel by protecting the profiles with wrapping paper or plastic foil. In humid areas rust and steel burr can damage the surface finish.
- 4.3 Store the profiles horizontally in such a way as to eliminate the possibility of damaging or scratching the profiles while removing them.
- 4.4 Store the profiles in packed form.

5.Aluminium maintenance

Both anodised and painted aluminium should be cleaned on a regular basis. For rural areas that are not subjected to aggressive elements like air pollution or salty air, it is sufficient to clean the aluminium whenever you clean the glass. Lukewarm water should be with a non-aggressive, non-acetous detergent without ammonia for cleaning the aluminium. Then you should thoroughly rinse the aluminium with clear water and dry absorbing cloth. In urban areas or areas near to the sea, the aluminium should be cleaned more often and more thoroughly. Areas that are not exposed to rainfall should be cleaned more frequently than other surfaces. If water and mild detergents are not enough to clean the aluminium constructions there are detergents that have been specially developed for aluminium surfaces. These detergents contain light abrasive elements and can be used with a synthetic cleaning cloth. In all cases it is important to completely rinse surfaces with clear water and dry them thoroughly, especially the corners and the bottom profile. In order to protect and increase the life cycle of the aluminium, it may be treated with a very thin clear coat of water resistant film available from ALUMIL.

	Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές	European standards and reference material
EN 10211	Θερμικές γέφυρες σε κτιριακές κατασκευές - Ροές θερμότητας και επιφανειακές θερμοκρασίες - Μέρος 1-2 Thermal bridges in building construction - Heat flows and surface temperatures - Detailed calculations (ISO 10211:2007) Parts 1-2	
EN 12020-1	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 1: Τεχνικές συνθήκες για έλεγχο και παράδοση Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 1: Technical conditions for inspection and delivery	
EN 12020-2	Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου - Διελασμένο προφίλ ακριβείας από κράματα EN AW-6060 και EN AW-6063 - Μέρος 2: Ανοχές διαστάσεων και μορφή Aluminium and aluminium alloys - Extruded precision profiles in alloys EN AW-6060 and EN AW-6063 - Part 2: Tolerances on dimensions and form	
EN 12046	Δυνάμεις χειρισμού - Μέθοδος δοκιμής - Μέρος 1-2 Operating forces - Test method - Part 1: Windows Part 2: Doors	
EN 12152	Υαλοπετάσματα - Αεροδιαπερατότητα - Απαιτήσεις επιδόσεων και ταξινόμηση Curtain walling - Air permeability - Performance requirements and classification	
EN 12153	Υαλοπετάσματα - Αεροπερατότητα - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Air permeability - Test method	
EN 12154	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Απαιτήσεις απόδοσης και ταξινόμηση Curtain walling - Watertightness - Performance requirements and classification	
EN 12155	Υαλοπετάσματα - Υδατοστεγανότητα - Εργαστηριακή δοκιμή υπό στατική πίεση Curtain walling - Watertightness - Laboratory test under static pressure	
EN 12179	Υαλοπετάσματα - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Curtain walling - Resistance to wind load - Test method	
EN 12207	Παράθυρα και πόρτες - Αεροπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Air permeability - Classification	
EN 12208	Παράθυρα και πόρτες - Υδατοπερατότητα - Ταξινόμηση Windows and doors - Watertightness - Classification	
EN 12210	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Ταξινόμηση Windows and doors - Resistance to wind load - Classification	
EN 12211	Παράθυρα και πόρτες - Αντίσταση στην ανεμοπίεση - Μέθοδος δοκιμής Windows and doors - Resistance to wind load - Test method	
EN 12400	Παράθυρα και πόρτες - Μηχανική ανθεκτικότητα - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Windows and pedestrian doors - Mechanical durability - Requirements and classification	
EN 12519	Παράθυρα και πόρτες για πεζούς - Ορολογία Windows and pedestrian doors - Terminology	
EN 12567	Θερμική απόδοση παραθύρων και θυρών - Προσδιορισμός της θερμικής μετάδοσης με τη μέθοδο θερμής πλάκας - Μέρος 1 Thermal performance of windows and doors - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 1-2	
EN 13049	Παράθυρα - Κρούση με μαλακό και βαρύ σώμα - Μέθοδος δοκιμής, απαιτήσεις ασφαλείας και ταξινόμηση Windows - Soft and heavy body impact - Test method, safety requirements and classification	
EN 13115	Παράθυρα - Ταξινόμηση μηχανικών ιδιοτήτων - Φορτία που εξασκούνται κάθετα, κατά την στρέψη και κατά την λειτουργία Windows - Classification of mechanical properties - Racking, torsion and operating forces	
EN 13141	Αερισμός κτιρίων - Δοκιμές επίδοσης συστατικών μερών / προϊόντων για αερισμό κατοικιών - Μέρος 1-8 Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation Parts 1-8	

Ευρωπαϊκά πρότυπα και προδιαγραφές

European standards and reference material

EN 13123	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντίσταση στις εκρήξεις - Απαιτήσεις και ταξινόμηση - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Requirements and classification Parts 1-2
EN 13124	Παράθυρα, πόρτες και εξώφυλλα - Αντοχή σε εκρήξεις - Μέθοδοι δοκιμής - Μέρους 1-2 Windows, doors and shutters - Explosion resistance - Test method Parts 1-2
ENV 13420	Παράθυρα - Συμπεριφορά μεταξύ διαφορετικών κλιμάτων - Μέθοδος δοκιμής Windows - Behaviour between different climates - Test method
EN 13501	Ταξινόμηση δομικών προϊόντων και στοιχείων σχετικά με την φωτιά - Μέρους 1-5 Fire classification of construction products and building elements Parts 1-5
EN 13541	Ύαλος για δομική χρήση - Υαλοστάσια ασφαλείας - Δοκιμές για ταξινόμηση της αντίστασης σε πίεση λόγω έκρηξης Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure
EN 14351	Παράθυρα και πόρτες - Πρότυπο προϊόντος, χαρακτηριστικά επίδοσης - Μέρους 1: Παράθυρα και εξωτερικά συστήματα θυρών για πεζούς χωρίς χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και διαρροής καπνού Windows and doors - Product standard, performance characteristics
EN 14600	Συστήματα θυρών και ανοιγόμενα παράθυρα με χαρακτηριστικά πυραντίστασης ή/και ελέγχου καπνού - Απαιτήσεις και ταξινόμηση Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics - Requirements and classification
EN 14608	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε κατακόρυφο φορτίο Windows - Determination of the resistance to racking
EN 14609	Παράθυρα - Προσδιορισμός της αντίστασης σε στατική στρέψη Windows - Determination of the resistance to static torsion

1. Επεξήγηση των συμβόλων:

	= Γωνία επιπεδότητας		= Ειδικό		= Ροπή αδρανείας x-x
	= Γωνία σύνδεσης πρεσσαριστή		= Πριόνι		= Ροπή αδρανείας y-y
	= Γωνία σύνδεσης καρφωτή		= Κονδύλι		= Βάρος
	= Γωνία σύνδεσης κουμπωτή		= Ματσόλα από καουτσούκ		= Προφίλ
	= Γωνία σύνδεσης μεταβλητή		= Οδηγός διάτρησης		= Αριθμός σελίδας
	= Σύνδεσμος τραβέρσας/ταφ		= Πρεσσάκι		= Δεν υπάρχει απόθεμα
	= Ρυθμιζόμενος σύνδεσμος τραβέρσας		= Μονωτικό υλικό		= Μέγιστο πλάτος
	= Προφίλ ενίσχυσης και πυρήνα		= στιγμιαία κόλλα		= Μέγιστο ύψος
	= Πλάκα ενίσχυσης για γωνίες		= μονωτική ταινία		
	= Πλάκα ενίσχυσης σύνδεσης "T"		= Εξωτερική περίμετρος		
	= Τάπα				

1. Explanation of symbols:

	= Alignment corner		= Special		= Moment of inertia x-x
	= Crimp cleat		= Saw		= Moment of inertia y-y
	= Nail cleat		= Milling bit		= Weight
	= Spring cleat		= Rubber mallet		= Profile
	= Corner cleat, adjustable		= Drill Jig		= Page number
	= Transom cleat		= Punching Tool		= Not a stock item
	= Transom, cleat adjustable		= Sealant		= Width
	= Couple Cleat		= Instant glue		= Height
	= Reinforcing plate for corners		= Sealing tape		
	= Reinforcing plate for joints		= External perimeter		
	= End cover				

Βασικά χαρακτηριστικά Basic characteristics

Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων αλουμινίου με ιδιαίτερα ευρύ πεδίο εφαρμογών

Τα 10 δυνατά σημεία του συστήματος :



1. Το σύστημα M9400 SOFTLINE PLUS είναι πιστοποιημένο από το διεθνούς φήμης γερμανικό ινστιτούτο IFT ROSENHEIM, όσον αφορά την υδατοστεγανότητα και την ανεμοπερατότητα στις υψηλές κατηγορίες C E.
2. Η διαδικασία βαφής του συστήματος είναι πιστοποιημένη και διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και GSB.
3. Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο έλεγχος ποιότητας όλων των διατομών του συστήματος έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2000.
4. Μεγάλη ποικιλία σχεδίων για τις εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες των πορτοπαραθύρων
5. Πολλές δυνατότητες κατασκευής Παντζουριών
6. Ειδικά προφίλ για αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων
7. Ειδικά προφίλ για κατασκευή εσωτερικών θυρών
8. Λύσεις για συνδυασμούς Ανοιγομένων - Συρομένων
9. Ειδικά προφίλ για εμφάνιση παρόμοια με αυτή των ξύλινων κουφωμάτων.
10. Πληθώρα άλλων κατασκευαστικών λύσεων με πάμπολλες τυπολογίες.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Κράμα αλουμινίου	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα	12 Webster ή 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος βαφής	75 μm minimum
Πάχος διατομών (min-max)	1,4 - 1,6 mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών	EN DIN 12020-2
Πλάτος βασικής κάσας / βασικού φύλλου	45/52 mm
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί	Μονός ή διπλός, από 4 έως 32 mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων	Με απλό μεντεσέ έως 75 Kg/φύλλο Με ενίσχυση του μεντεσέ έως 130 Kg
Είδος στεγάνωσης	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγάνωση "Aluseal" και ελαστικά από EPDM

Architectural system for hinged aluminium frames with a very wide application range

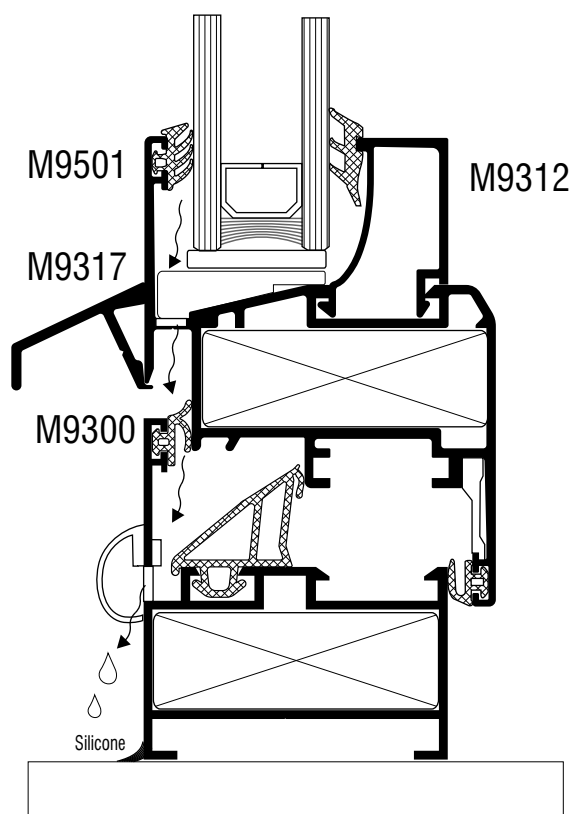
10 Added - value features :



1. M9400 SOFTLINE PLUS has been certified by IFT ROSENHEIM, to reach Class C sealing and Class E impermeability.
2. The process of electrostatic powder coating of the system is certified with the European Standards QUALICOAT and GSB.
3. The design, the production process and the quality control of the system are certified with EN ISO 9001:2000.
4. Profile variety, offering a range number of choices on the aesthetic appearance of windows and doors in both the interior and exterior.
5. Many alternatives for the fabrication of hinged shutters
6. Provision of solutions for replacement windows.
7. Specifically developed profiles for Interior Doors.
8. Solutions for the combined use of hinged and sliding systems on a single frame.
9. Profiles for aluminium frames assembling the appearance of wooden ones.
10. Variety of solutions for any architectural applications and typology.

SYSTEM TECHNICAL SPECIFICATIONS

Aluminium alloy extruded	AlMgSi (EN AW 6060)
Hardness	12 Webster ή 70 HB minimum
Minimum powder coating thickness	75 µm minimum
Profile thickness (min-max)	1,4 - 1,6 mm
Profile Geometry Control	EN DIN 12020-2
Basic sash width / Basic frame width	45/52 mm
Supporting glazing	Single, double, from 4 up to 32 mm
Maximum glazing weight	75 kg/sash using a plain hinge 130 kg using heavy-load hinges
Sealing and impermeability.	"ALUSEAL" system, with EPDM gaskets applied in 3 levels

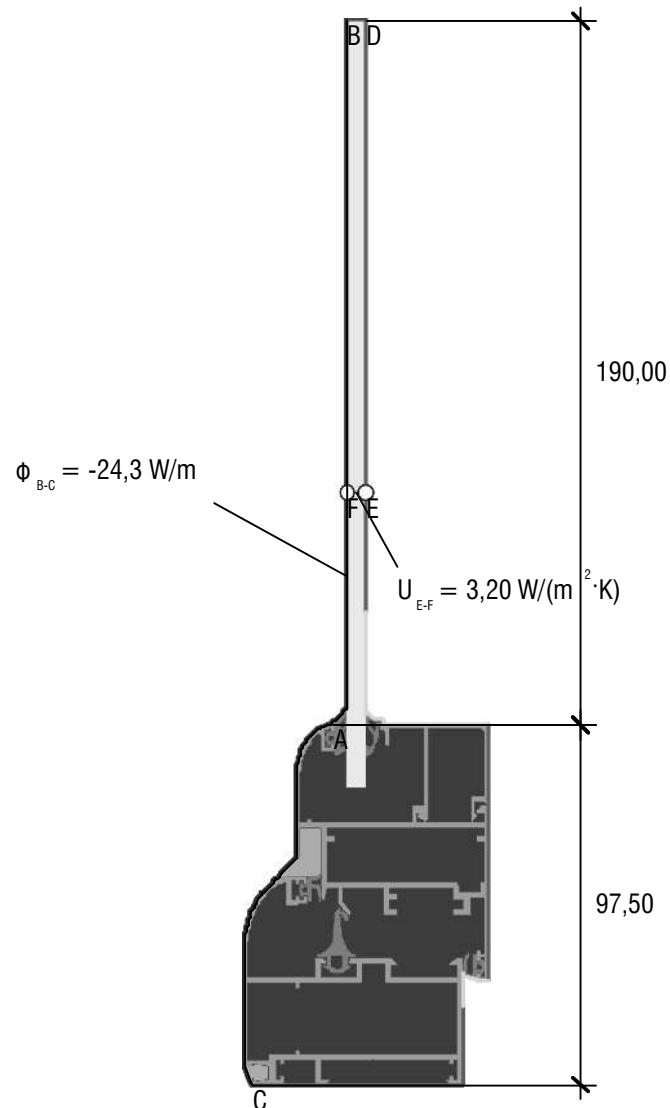


Τίμες σύμφωνα με EN ISO 717-1
Values in accordance with EN ISO 717-1

Πάχος υαλοπινάκων Glass thickness (mm)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων Sound resistance glass only (R _w)	Ηχομόνωση υαλοπινάκων και πλαισίου Sound resistance glass and frame (R _w)
7*	35 dB	32 dB
9*	37 dB	34 dB
11*	38 dB	35 dB
13*	39 dB	36 dB
6*/12/4	34 dB	31 dB
6*/12/6	37 dB	34 dB
8*/12/5	38 dB	35 dB
8*/12/8	40 dB	37 dB

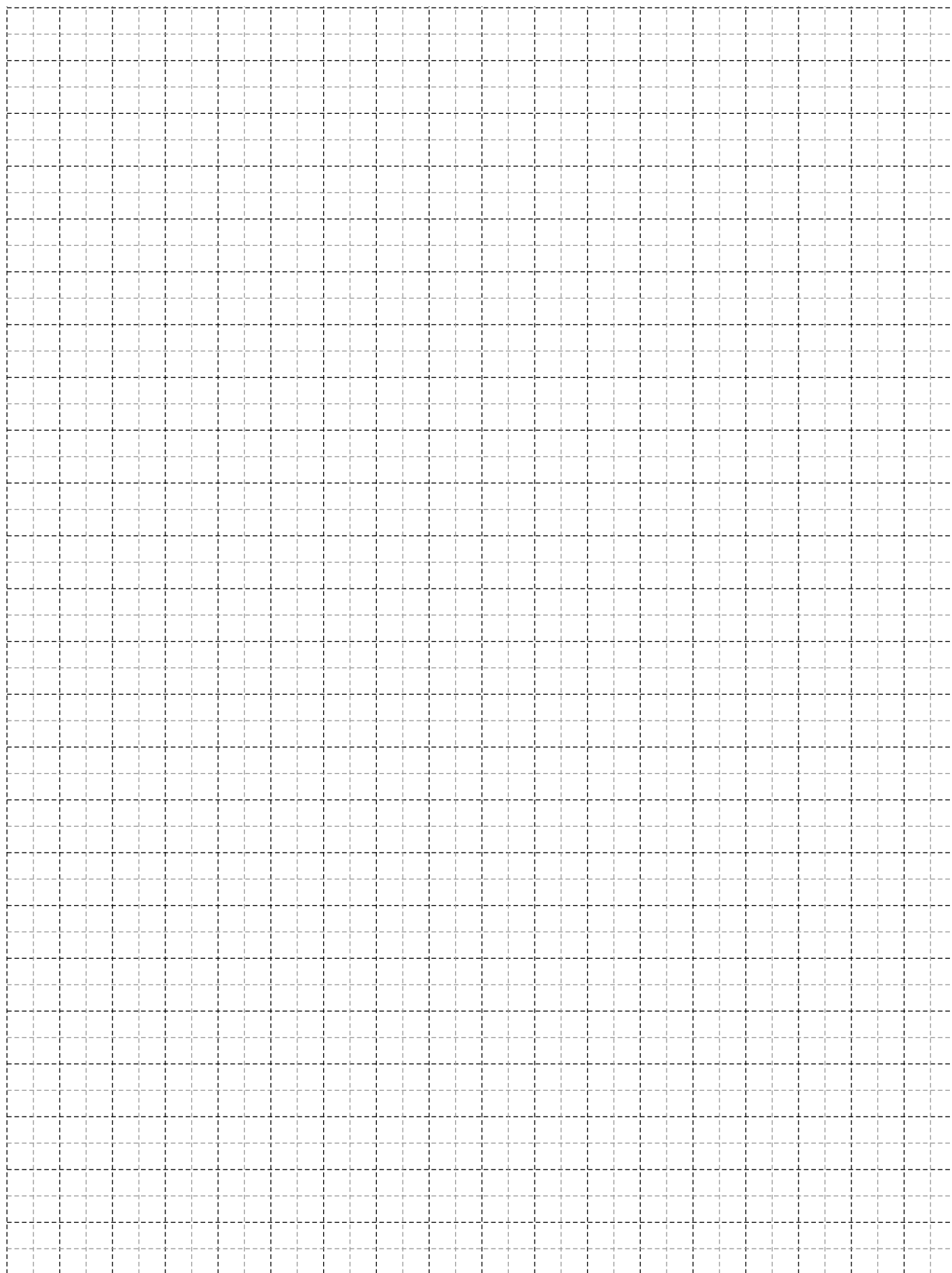
* Κρύσταλλα ασφαλείας υψηλής ηχομόνωσης (PVB)

* Acoustic PVB laminated safety glass



Name	λ [W/(m ² ·K)]	Name	q [W/m ²]	θ [°C]	h [W/(m ² ·K)]
Aluminium (Si alloys)	160,000	Exterior, frame	0,000	25,000	
EPDM (ethylene propylene diene monomer)	0,250	Interior, frame, normal	20,000	7,69231	
Panel	0,035	Interior, frame, reduced	20,000	5,000	
Slightly ventilated air cavity, Eps=0.9		Symmetry/Model section	0,000		
Un_ThermalBreak air cavity, Eps=0.9					
Unventilated air cavity, Eps=0.9					

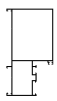
$$U_{fA} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p \cdot b_p}{b_f} = \frac{\frac{-24,308}{-20,000} - 3,196 \cdot 0,190}{0,098} = 6,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



Ευρετήριο Προφίλ Profile Index



		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M0065	45,40	56,80	243,30	7,18	4,84	609	040
	M0165	76,35	56,80	308,80	8,45	19,86	834	040
	M923	29,95	28,00	170,90	0,42	1,28	315	077
	M946	26,50	19,50	125	0,56	0,22	223	060
	M6000	59,60	52,50	267,40	7,43	5,17	505	059
	M6001	14,0	16,30	93	0,17	0,10	148	054
	M6023	22,00	105,80	299,20	37,43	3,22	946	074
	M6025	22,00	30,80	165,40	0,94	0,93	312	074
	M9004	19,80	22,00	111,70	0,32	0,25	205	076
	M9062	77,60	32	399,80	5,79	15,61	331	075
	M9072	77,60	71,80	498,10	22,97	22,92	1319	075
	M9073	32,70	44,00	228,70	2,28	1,36	411	076

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9089	40,60	67,00	366,40	18,12	5,27	935	075	
	M9112	19,40	25,80	139,60	0,53	0,29	239	062	
	M9130	62,00	115,50	472,90	88,34	26,87	1634	038	
	M9132	100,00	115,50	564,20	145,59	118,67	2539	051	
	M9228	28,40	65,50	351	2,90	10,13	775	077	
	M9300	50,50	45,00	272,40	7,73	4,18	749	034	
	M9303	45,00	147,00	537,10	142,53	23,14	1840	056	
	M9304	61,00	49,05	369,10	9,31	6,20	913	047	
	M9305	67,80	45,00	333,60	8,14	6,28	931	049	
	M9307	112,00	45,00	424,80	14,26	41,77	1264	050	
	M9308	89,00	45,00	376,30	12,43	18,48	1164	050	
	M9309	30,35	54,00	556,90	5,34	1,48	482	053	



		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9310	56,00	59,00	378,00	16,12	9,43	1036	036
	M9311	26,60	29,50	182	0,96	0,90	304	061
	M9312	26,50	19,34	143	0,31	0,68	241	061
	M9313	26,50	19,00	94	0,23	0,42	175	060
	M9314	27,00	42,00	215,49	2,46	1,01	366	061
	M9316	18,90	4,20	47,60	0,01	0,16	135	054
	M9317	20,00	15,9	85	0,12	0,30	180	054
	M9319	33,50	23,05	177,80	0,55	0,90	329	062
	M9320	50,50	54,00	312,50	11,79	5,69	851	034
	M9321	75,50	54,00	404,80	15,51	11,58	1020	034
	M9322	30,80	45,00	264,20	3,28	1,62	479	057
	M9324	24,00	13,50	100	0,06	0,55	241	076

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9325	30,40	45,00	220,60	3,39	0,91	401	053	
	M9331	39,00	23,90	196,10	0,52	1,39	367	068	
	M9332	12,80	30,50	140,5	0,68	0,12	221	069	
	M9333	22,80	59,00	193,40	5,30	0,51	515	069	
	M9334	70,00	39,00	278,80	8,26	13,57	898	073	
	M9335	36,00	13,90	178,40	0,28	1,49	320	068	
	M9336	50,00	10,00	111,40	3,01	0,22	349	072	
	M9336A	56,00	19,90	153,20	0,39	4,69	385	072	
	M9337	14,20	39,00	147,90	1,50	0,26	246	068	
	M9338	24,90	80,00	247,80	8,81	1,45	470	070	
	M9338A	24,70	76,80	240,80	8,36	1,68	526	071	
	M9339	50,15	120,00	450,90	100,60	12,60	1765	038	

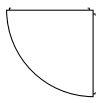


		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9340	14,10	28,00	137,50	0,51	0,19	207	068
	M9341	29,00	88,00	288,00	26,78	2,11	909	074
	M9342	24,90	100,00	233,10	12,76	0,99	465	071
	M9343	16,00	64,90	178,30	7,35	0,47	502	069
	M9344	61,00	45,00	311,30	7,30	7,89	882	047
	M9345	91,00	52,00	436	20,06	17,78	1379	046
	M9346	39,50	10,00	140,20	0,09	2,16	421	056
	M9347	69,00	24,70	293,10	0,64	9,71	614	058
	M9348	25,00	60,00	200,70	4,51	0,56	280	072
	M9350	56,00	45,00	292,80	8,25	5,91	782	034
	M9351	16,90	4,60	48,20	0,01	0,07	70	054
	M9353	24,90	90,00	224,00	13,73	1,84	511	070

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9356	24,90	110,00	293,60	23,79	1,14	669	071	
	M9357	24,90	60,00	157,30	4,10	0,63	384	071	
	M9358	124,50	10,00	299	39,48	0,53	800	074	
	M9359	56,00	180,00	604,70	287,13	18,22	2227	038	
	M9360	80,40	59,00	444,60	20,42	15,69	1155	034	
	M9365	26,60	28,00	198,90	1,04	0,92	344	061	
	M9368	24,90	87,00	275,90	12,71	1,60	590	070	
	M9370	66,00	45,00	329,40	10,68	10,56	935	067	
	M9372	65,00	45,00	332,80	10,44	10,02	949	067	
	M9374	52,90	45,00	255,00	7,19	5,59	752	058	
	M9375	57,00	57,00	234,30	14,48	14,48	833	065	
	M9376	53,60	41,20	171,50	3,56	6,29	594	065	



		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9377	98,50	52,00	396,80	18,40	27,20	1197	041
	M9379	40,30	117,60	363	78,31	11,21	1445	039
	M9380	56,00	72,40	408,90	16,08	7,55	1033	039
	M9381	13,30	117,60	264	50,38	0,88	1036	039
	M9382	72,10	83,00	469,70	23,59	11,44	1110	040
	M9391	75,00	28,20	270	4,40	14,22	891	073
	M9393	100,00	39,00	367,60	12,32	49,51	1303	073
	M9394	39,00	100,00	414,90	55,81	12,80	1384	073
	M9395	62,00	45,00	330,40	10,65	9,33	944	067
	M9398	40,30	42,05	261,20	4,86	1,73	632	048
	M9399	100,00	39,00	369,00	11,58	46,83	1240	073
	M9412	22,50	15,10	118,60	0,16	0,46	209	064

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9416	54,80	48,30	241,00	3,48	5,79	410	059	
	M9417	42,80	50,65	220,00	2,98	3,27	390	057	
	M9419	52,50	53,50	240,20	3,70	5,30	397	059	
	M9420	56,00	116,00	448,00	78,91	19,15	1521	037	
	M9421	67,80	70,00	380,20	20,92	15,03	1374	052	
	M9422	67,80	93,00	431,70	45,67	22,08	1610	052	
	M9423	56,00	93,00	402,60	44,25	15,21	1348	037	
	M9424	56,00	74,50	365,60	25,62	11,98	1207	037	
	M9426	74,40	43,90	304,10	2,88	15,01	615	066	
	M9427	59,00	26,57	221,20	0,53	6,22	428	066	
	M9428	118,40	118,40	444,50	107,61	107,61	1599	066	
	M9430	57,00	67,00	328,30	18,93	11,17	1124	075	

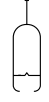


		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9431	49,80	32,80	281,30	1,92	6,88	561	058
	M9434	56,00	59,00	377,50	15,91	9,47	1030	035
	M9435	44,80	11,20	152,40	0,25	1,90	330	078
	M9436	59,38	11,20	182,40	0,34	4,67	427	078
	M9437	65,00	50,00	268,00	3,77	9,17	499	078
	M9438	90,00	50,00	337,60	4,09	21,39	625	078
	M9439	46,00	47,00	267,90	2,72	3,27	534	078
	M9480	59,50	67,00	380,20	20,09	12,74	1238	036
	M9481	77,90	67,00	364,50	23,37	18,34	1269	045
	M9484	61,00	58,20	373,00	13,56	10,70	1099	048
	M9485	67,80	70,00	399,40	24,02	18,31	1439	051
	M9501	69,60	52,00	348,70	12,72	7,48	970	041

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9502	77,80	52,00	364,50	14,87	11,54	1078	041	
	M9503	93,90	52,00	395,60	19,34	24,44	1327	041	
	M9504	61,00	48,20	348,90	8,48	6,66	899	048	
	M9505	77,80	52,00	391,50	15,50	13,79	1106	042	
	M9506	84,00	24,90	314,10	0,85	17,32	641	053	
	M9507	45,00	147,00	501,50	108,86	22,12	1680	056	
	M9508	26,61	25,50	165,30	0,63	0,78	272	061	
	M9510	59,30	59,00	373,90	16,40	10,51	1010	035	
	M9511	64,58	52,00	388,00	13,15	8,96	1008	045	
	M9512	72,80	52,00	404,60	15,59	13,69	1123	045	
	M9513	88,90	52,00	436,10	20,15	27,49	1365	045	
	M9514	69,60	61,00	350,10	14,82	7,84	1045	042	



		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9517	98,50	52,00	416,60	17,84	31,30	1267	046
	M9518	59,30	59,00	372,10	16,71	10,87	1037	035
	M9519	108,00	68,00	510,00	28,47	34,30	1286	034
	M9527	98,50	52,00	398,50	17,43	27,78	1212	046
	M9529	77,70	77,70	291,60	29,33	29,33	1040	065
	M9530	83,70	59,00	436,00	20,65	17,69	1134	035
	M9531	61,00	147,00	605,40	174,92	47,34	2538	057
	M9532	67,80	61,00	371,50	16,75	13,73	1306	051
	M9533	45,00	147,00	525,90	150,79	23,55	1927	055
	M9534	24,90	101,10	283,60	20,74	1,75	713	071
	M9535	104,80	68,00	521,30	26,88	30,36	1231	035
	M9536	72,50	45,00	343,70	10,01	8,14	871	036

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9537	45,00	147,00	553,80	141,80	24,77	2029	055	
	M9538	24,90	83,00	249,10	10,48	1,75	520	070	
	M9543	82,50	45,00	364,40	10,59	11,30	908	036	
	M9544	61,00	53,20	359,10	9,78	7,04	917	049	
	M9545	67,80	45,00	331,60	8,69	6,14	1010	049	
	M9547	112,00	45,00	420,30	15,94	47,22	1530	050	
	M9548	89,00	44,70	373,70	12,10	19,33	1261	050	
	M9550	69,60	52,00	363,80	12,78	8,55	972	043	
	M9551	77,80	52,00	380,00	14,97	12,89	1081	043	
	M9553	24,90	82,30	215,40	12,26	1,95	582	070	
	M9554	61,00	66,80	367,80	15,84	10,74	1068	049	
	M9558	24,90	83,25	255,10	9,96	1,69	483	070	



		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9559	24,90	84,50	278,50	11,07	1,09	608	071
	M9560	69,60	61,00	360,30	17,95	11,02	1123	044
	M9561	77,80	61,00	376,80	20,22	16,20	1215	044
	M9562	93,90	61,00	410,50	26,32	32,26	1486	044
	M9564	100,00	25,00	324,00	1,45	26,19	604	053
	M9565	26,70	19,35	141,50	0,27	0,64	254	060
	M9570	64,80	45,00	312,70	9,72	8,66	883	067
	M9572	93,85	52,00	418,00	19,60	26,67	1332	043
	M9574	42,15	26,80	211,20	0,76	2,65	391	068
	M9575	12,00	50,00	190,70	2,89	0,22	361	069
	M9576	76,00	45,00	304,00	11,55	17,64	956	057
	M9577	80,00	70,00	405,50	24,95	25,30	1504	052

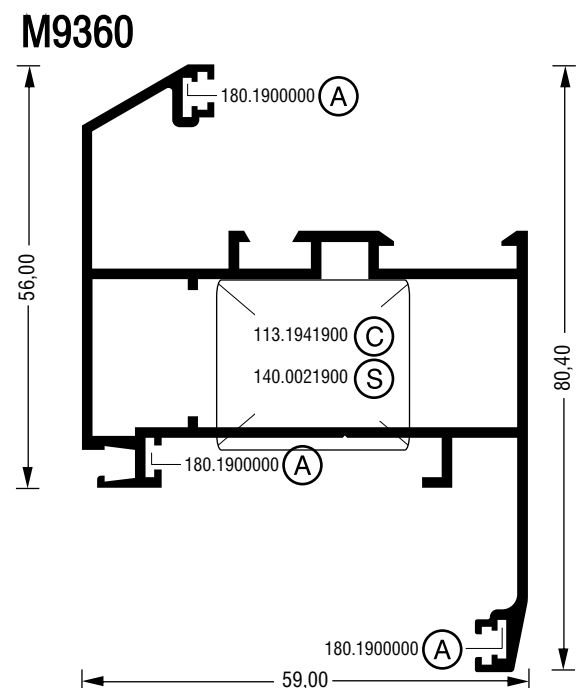
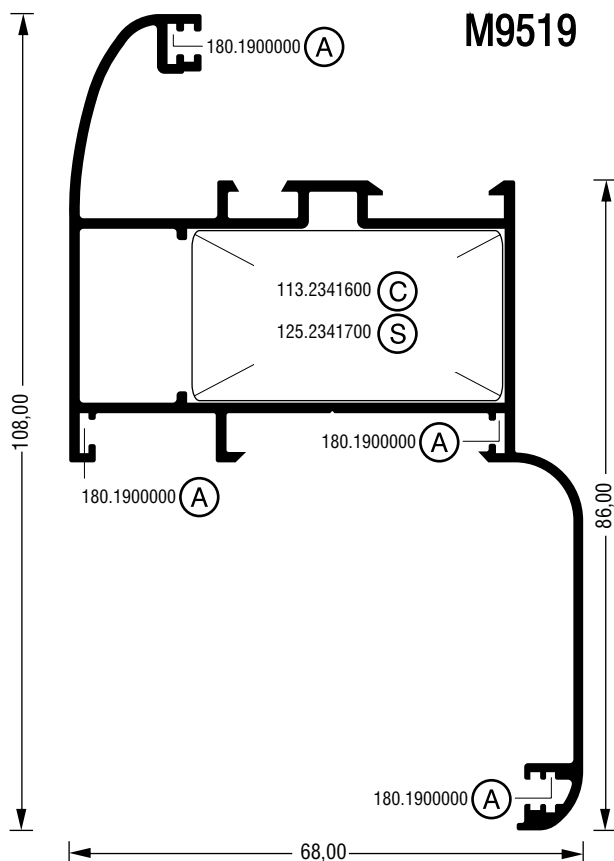
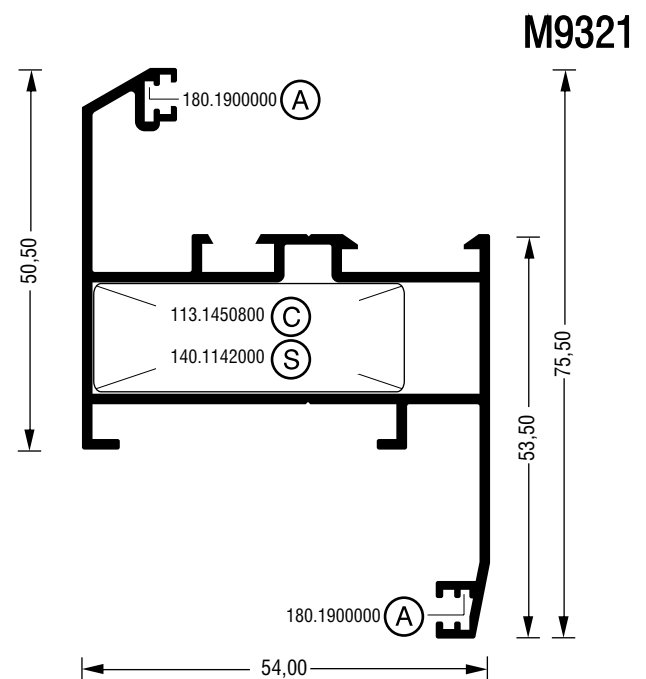
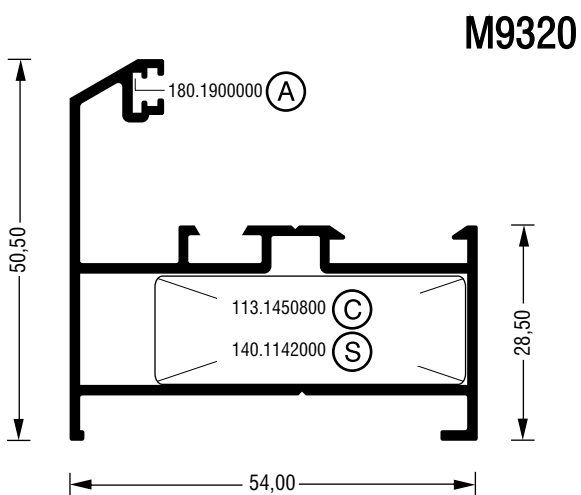
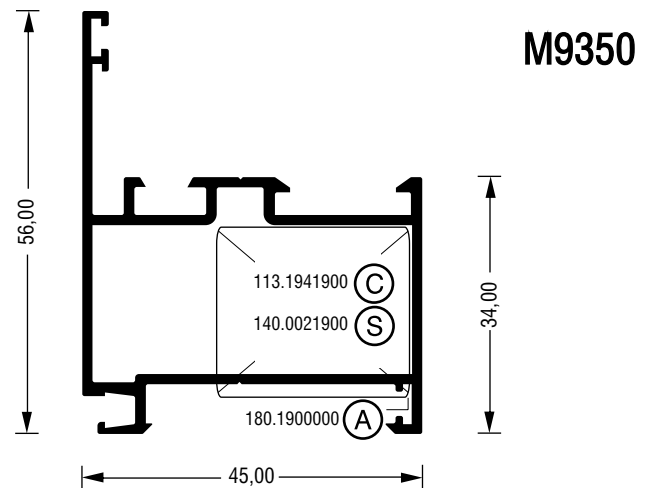
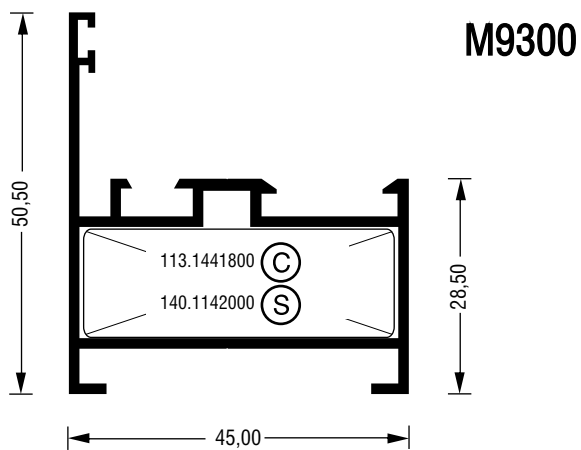
									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9578	28,40	9,00	108	0,03	0,59	209	054	
	M9589	122,00	61,00	463,50	34,40	75,27	1823	044	
	M9590	20,50	34,80	123,20	0,76	0,39	260	057	
	M9591	45,10	24,70	233,90	0,67	4,08	477	058	
	M9593	73,30	49,00	282,30	12,87	15,84	937	058	
	M9594	72,50	45,00	412,80	11,69	10,61	990	036	
	M9595	72,50	45,00	344,10	8,99	7,82	873	036	
	M9596	93,90	45,00	373,30	13,04	22,29	1093	046	
	M11116	16,20	20,65	93	0,28	0,15	183	054	
	M11118	42,80	33,15	185	0,82	2,79	324	059	
	M11119	42,83	38,20	196	1,11	3,29	379	059	
	M11445	38,50	26,65	211	2,10	0,98	369	063	

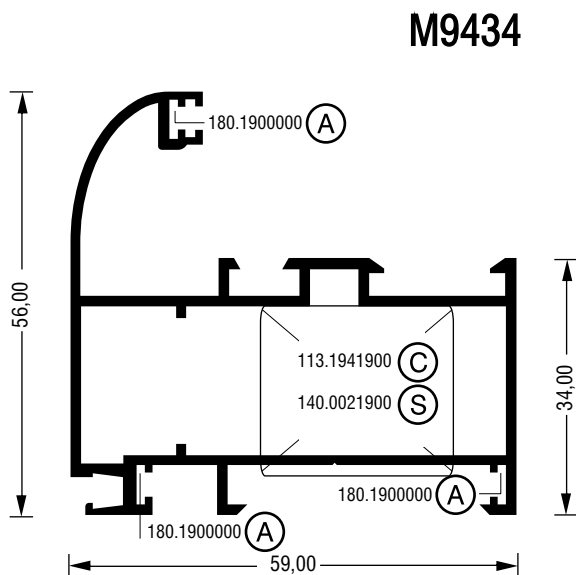
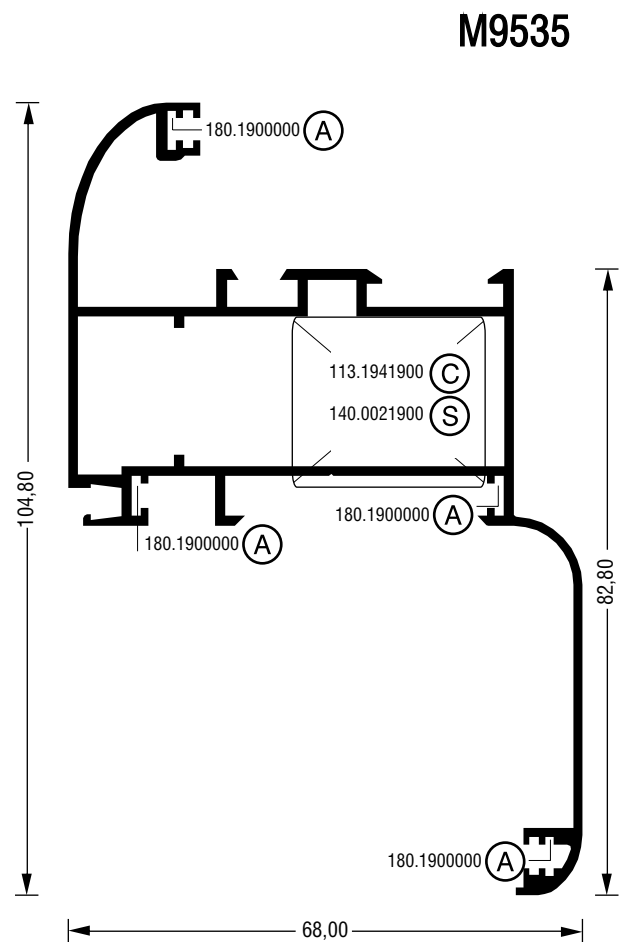
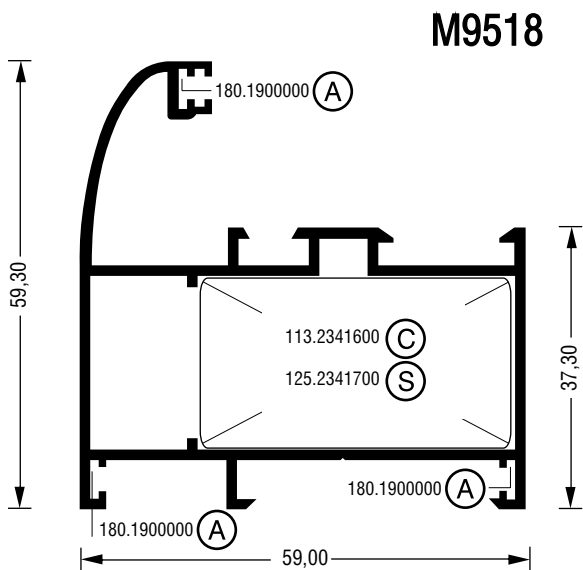
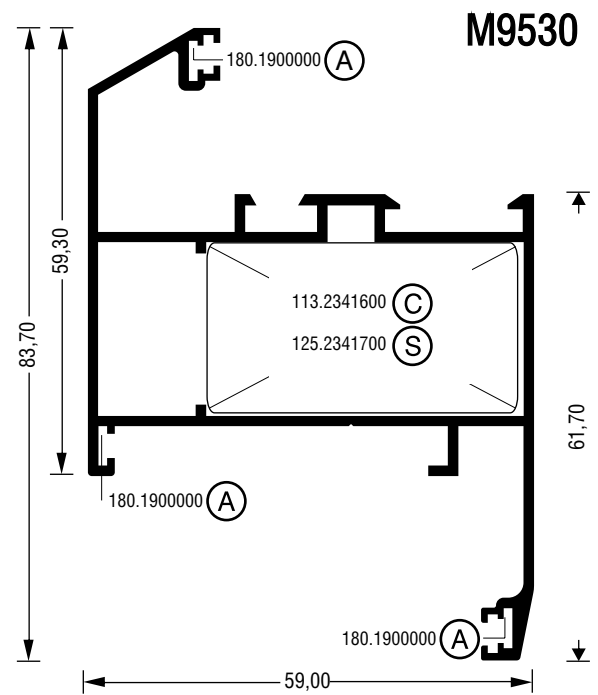
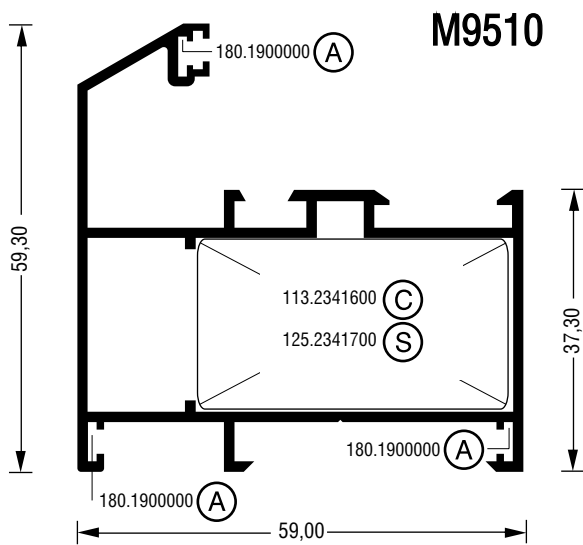


		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M11451	18,50	26,30	180	0,84	0,47	307	060
	M11452	22,50	26,60	184	0,86	0,70	313	060
	M11453	26,00	26,60	190	0,97	0,89	325	060
	M11461	26,70	18,50	169	0,41	0,74	285	062
	M11462	26,70	22,50	175	0,60	0,80	298	061
	M11463	26,70	26,50	183	0,87	0,84	313	062
	M11464	26,70	30,50	198	1,17	0,89	332	062
	M11465	26,70	34,50	203	1,60	0,94	354	062
	M11471	25,45	16,00	108	0,12	0,51	231	056
	M11493	30,50	22,50	125,60	0,79	1,53	406	063
	M11495	33,50	31,64	149,80	0,99	2,22	475	063
	M11497	37,00	32,00	159	1,12	2,31	480	063

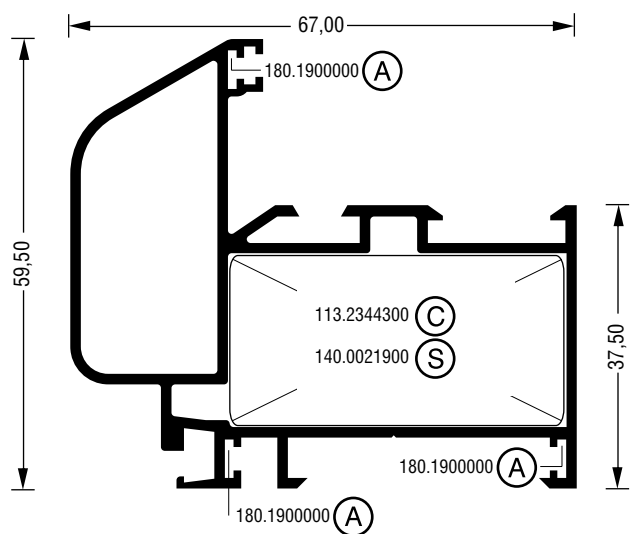
									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M9589	122,00	61,00	463,50	34,40	75,27	1823	059	
	M11945	22,50	38,50	169,50	2,12	0,81	331	064	
	M11961	22,51	18,50	111,30	0,29	0,57	219	064	
	M11962	22,51	22,50	119,30	0,46	0,62	236	064	
	M11965	22,50	34,50	161,50	1,59	0,78	161,50	064	
	M15119	52,50	55,60	264,60	4,63	6,68	481	059	
	T35	70,00	70,00	219,90	18,91	18,94	871	065	

Προφίλ Profiles

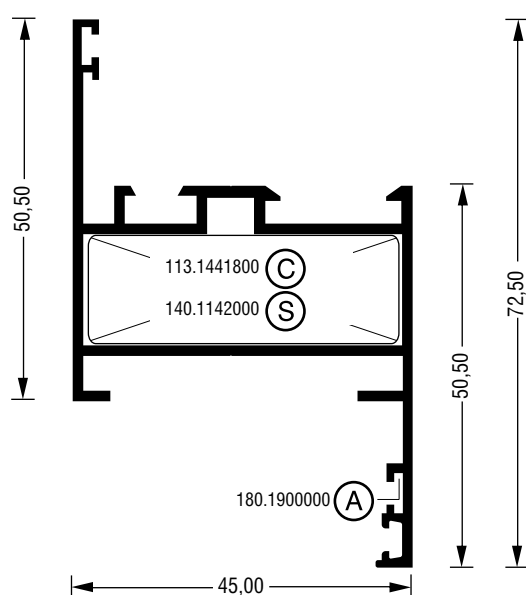




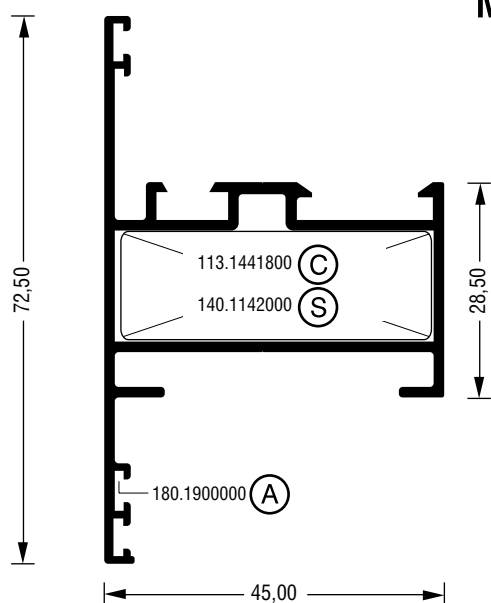
M9480



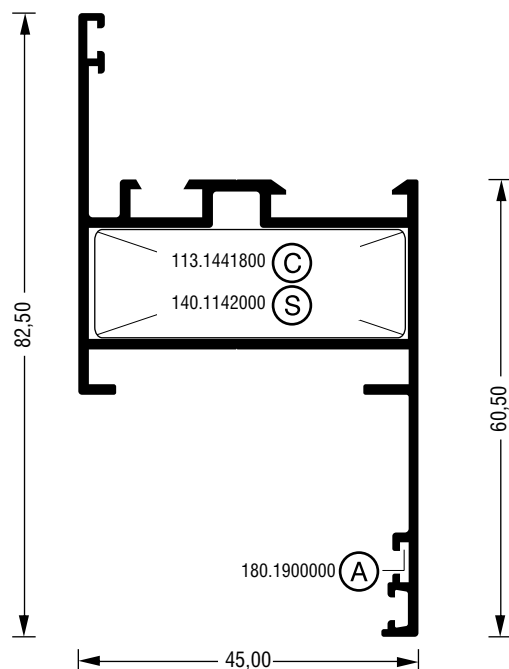
M9536



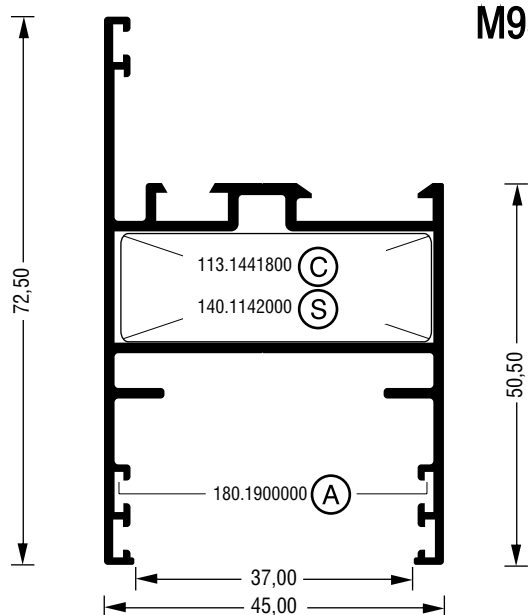
M9595



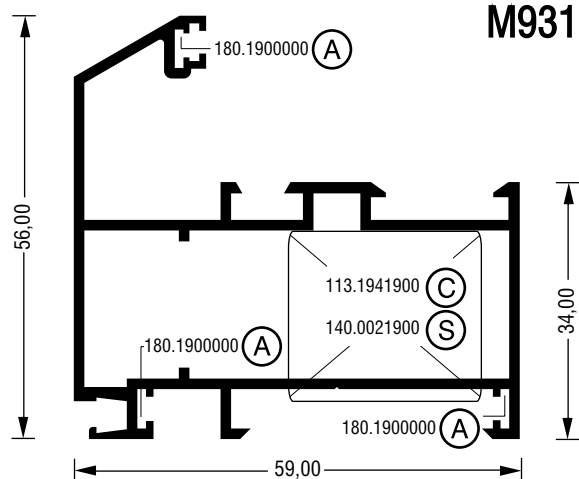
M9543



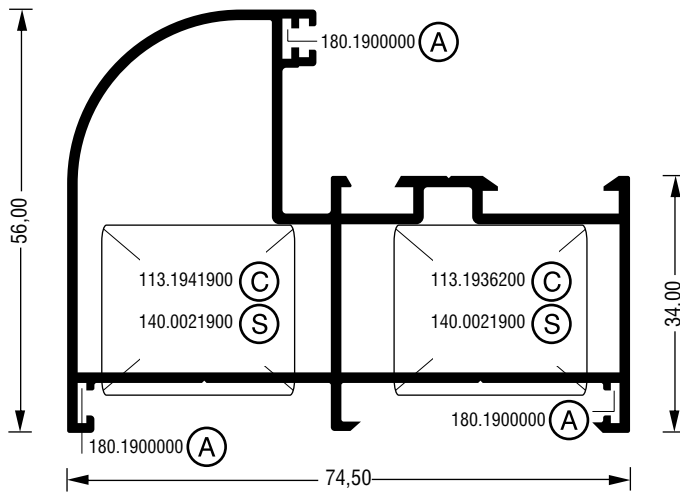
M9594



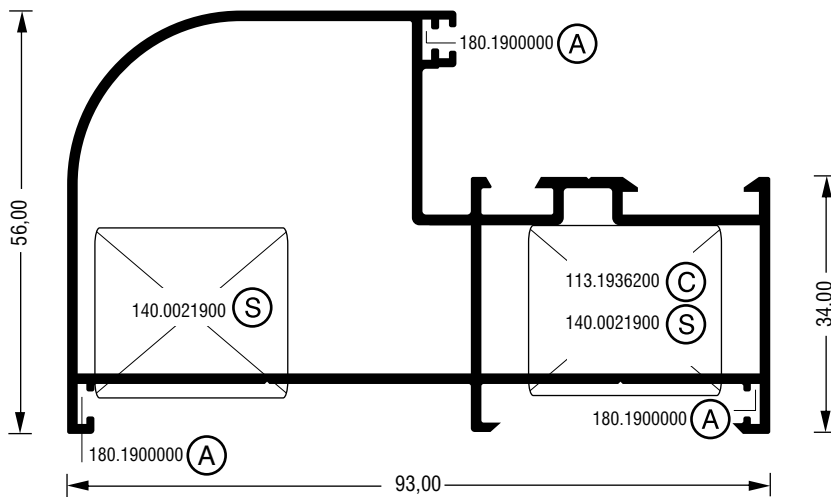
M9310



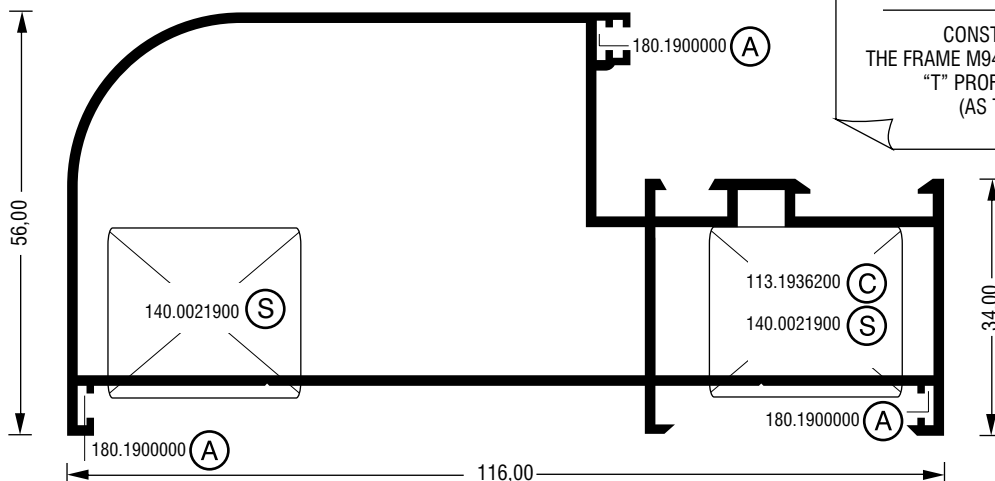
M9424



M9423



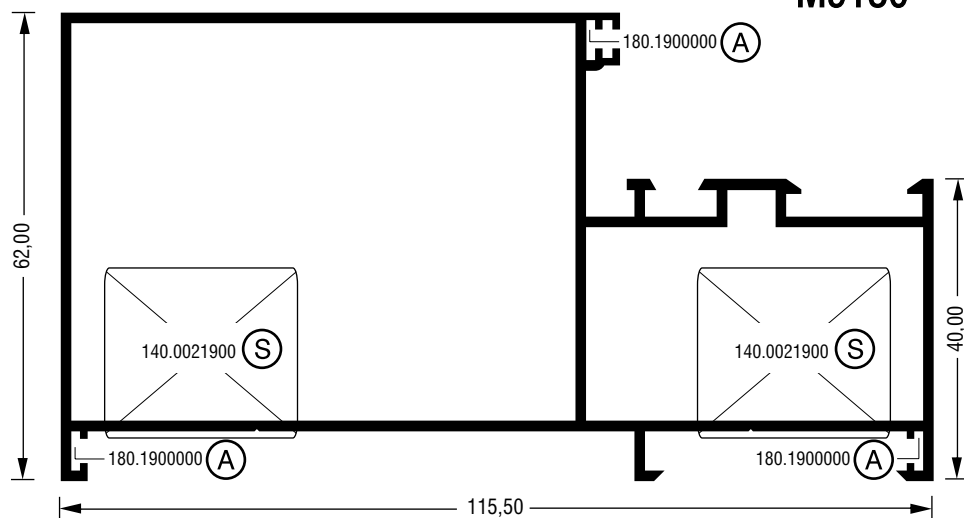
M9420



ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΒΙΤΡΙΝΕΣ:
Η ΚΑΣΑ M9420 ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΤΑΦ
M9422 (ΑΝΤΙ ΚΟΛΩΝΑΣ) ΚΑΙ M9532 (ΑΝΤΙ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΙΤΡΙΝΩΝ

CONSTRUCTIVE SOLUTION FOR SHOPFRONTS:
THE FRAME M9420 CAN BE USED IN CONJUNCTION WITH
"T" PROFILES M9422 (AS COLUMN) AND M9532
(AS TRANSOM) FOR THE CONSTRUCTION OF
SHOPFRONTS.

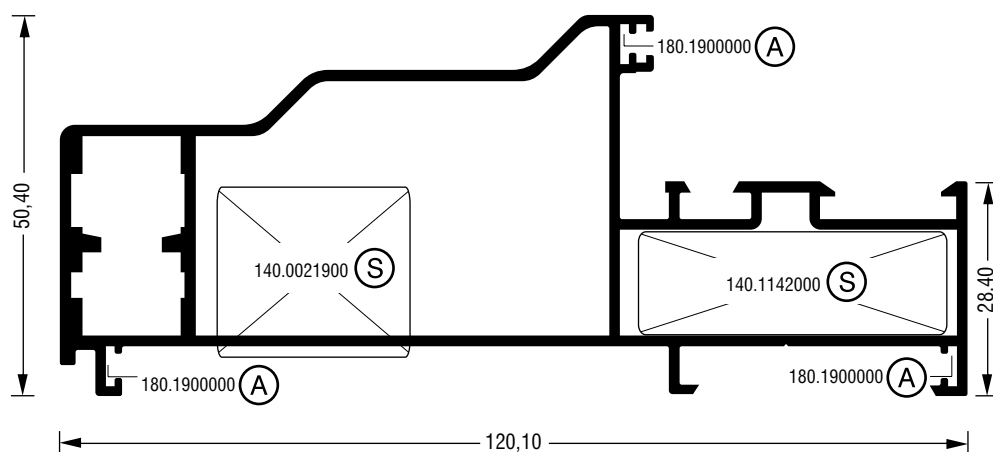
M9130



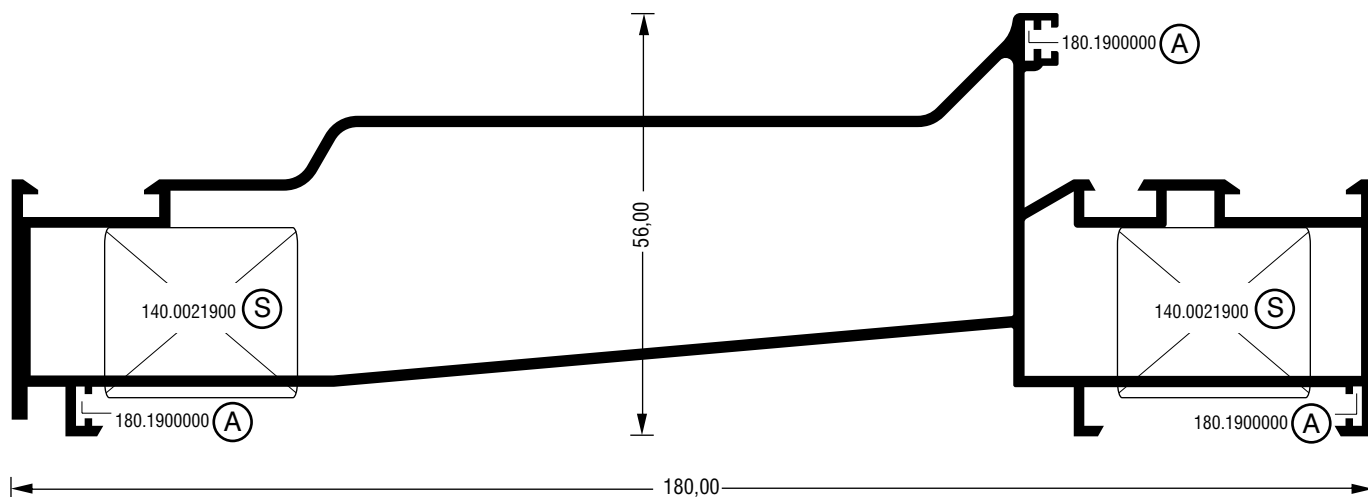
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΒΙΤΡΙΝΕΣ:
Η ΚΑΣΑ M9310 ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ
ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ ΤΑΦ
M9132 (ΑΝΤΙ ΚΟΛΩΝΑΣ)
ΚΑΙ M9485 (ΑΝΤΙ ΤΡΑΒΕΡΣΑΣ)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΙΤΡΙΝΩΝ

CONSTRUCTIVE SOLUTION
FOR SHOPFRONTS:
THE FRAME M9310 CAN BE USED
IN CONJUNCTION WITH "T" PROFILES
M9132 (AS COLUMN)
AND M9485 (AS TRANSOM)
FOR THE CONSTRUCTION
OF SHOPFRONTS.

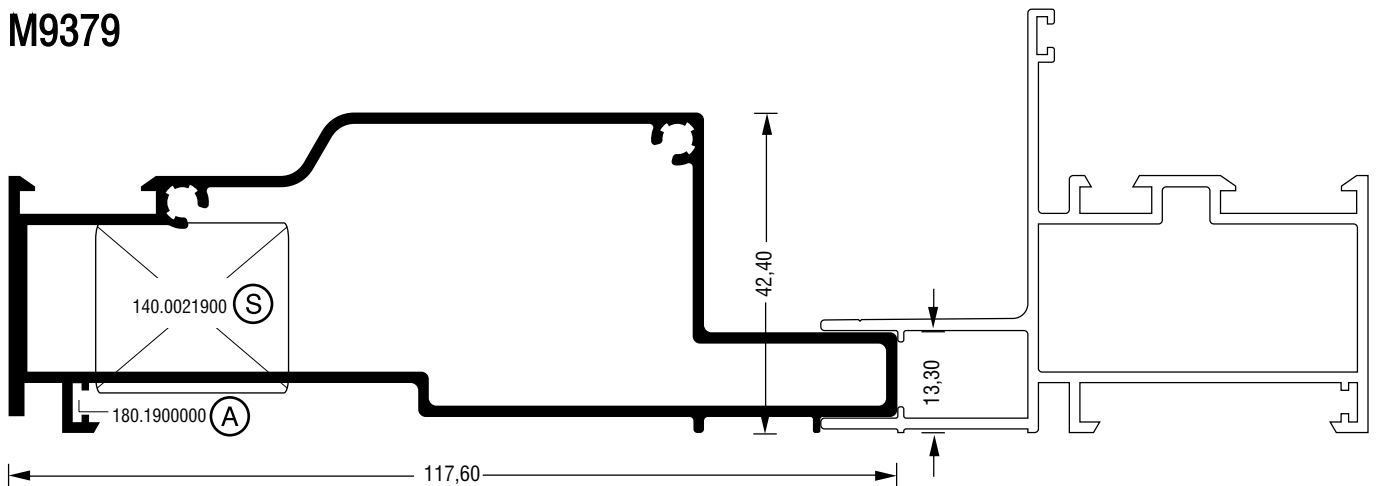
M9339



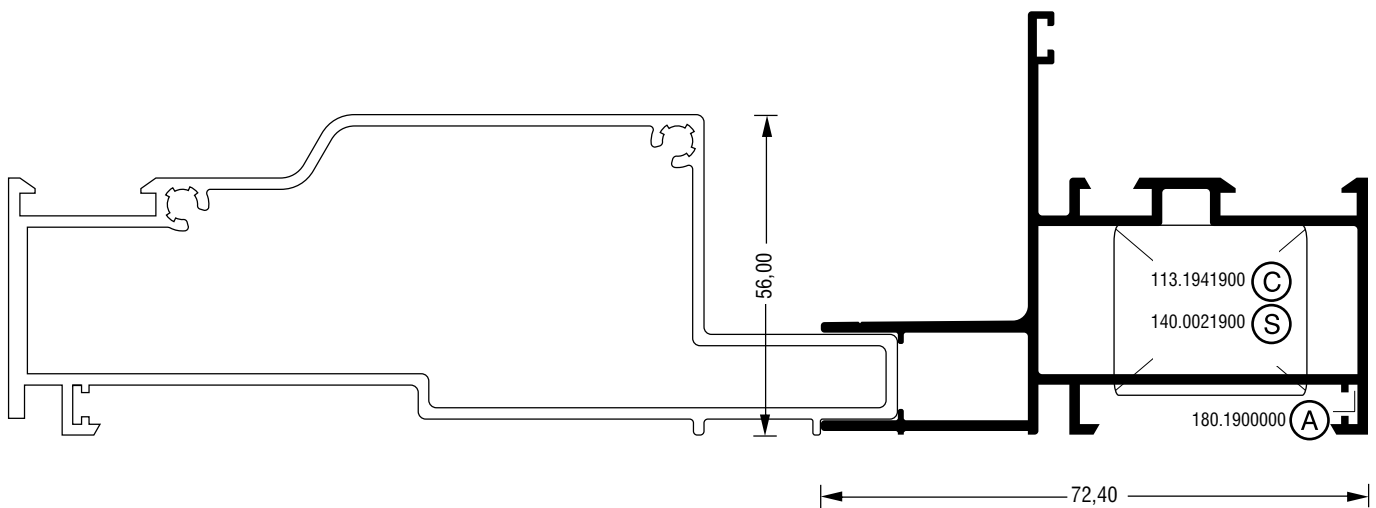
M9359



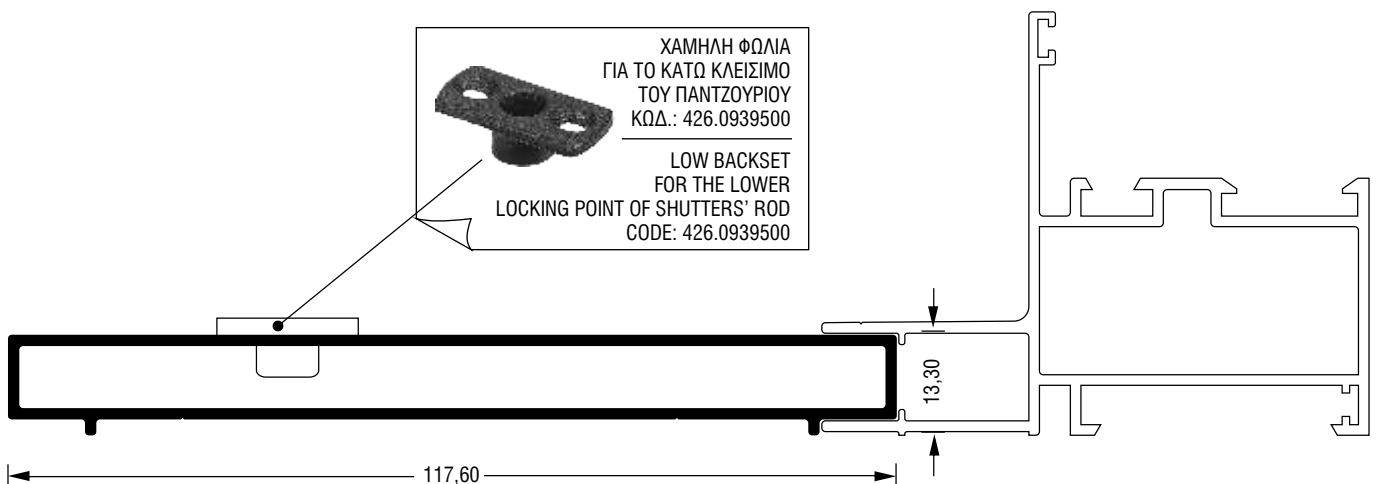
M9379



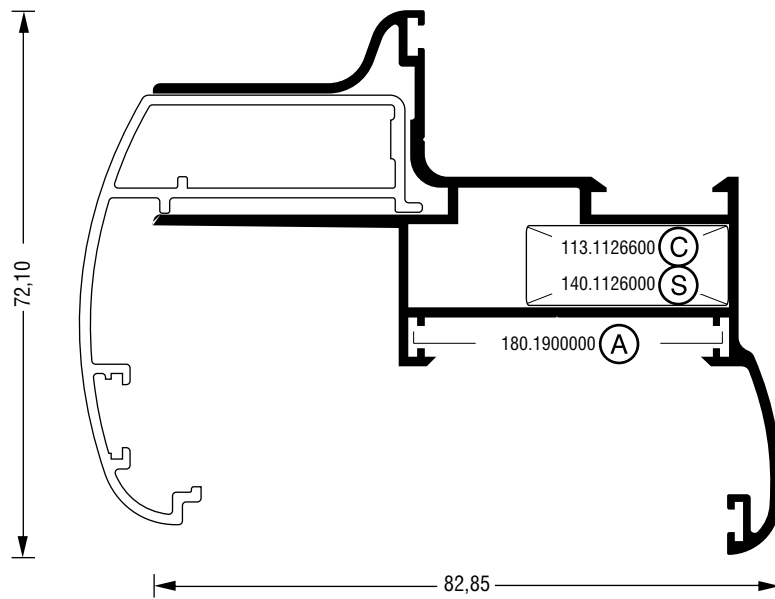
M9380



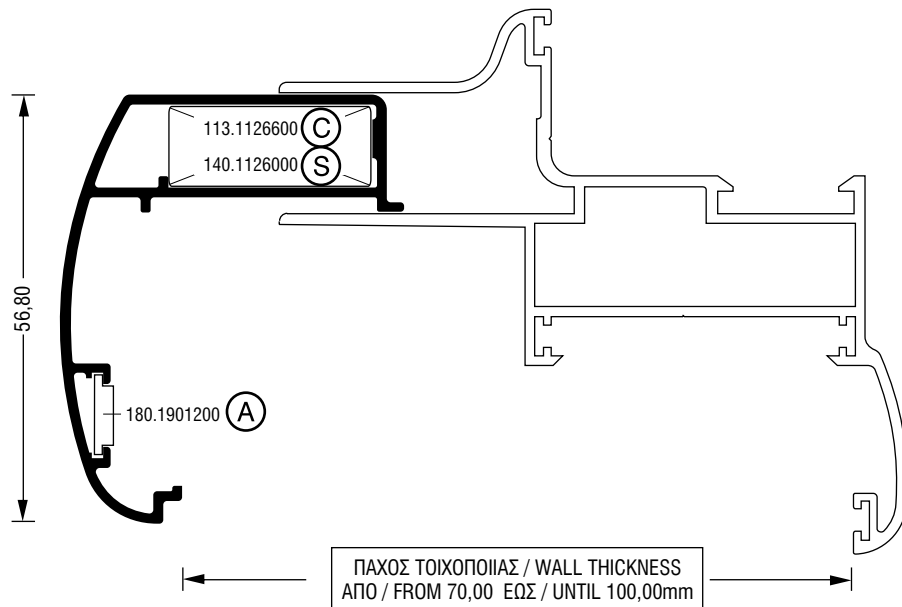
M9381



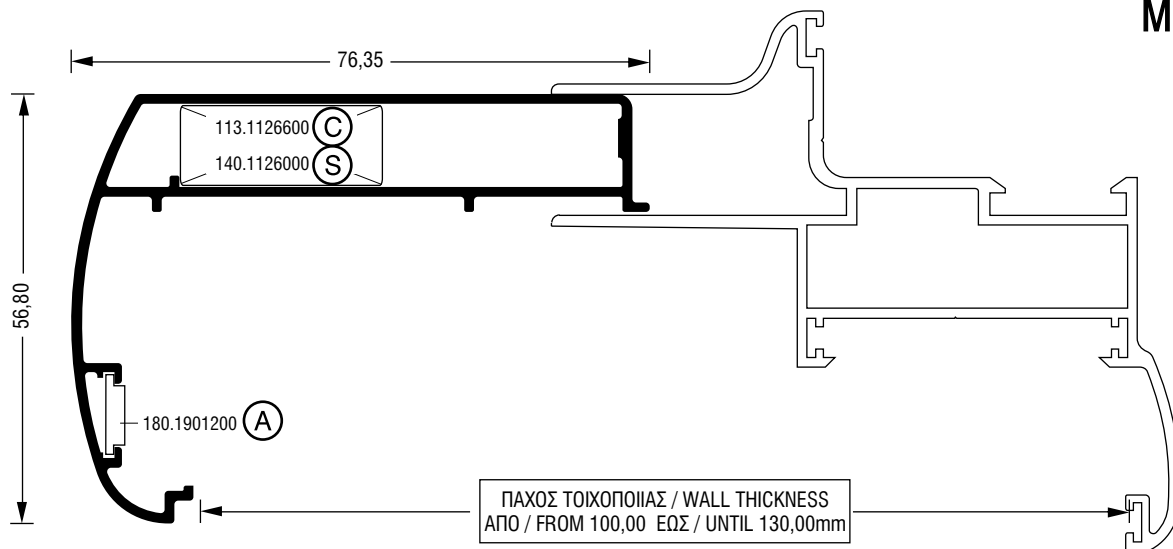
M9382



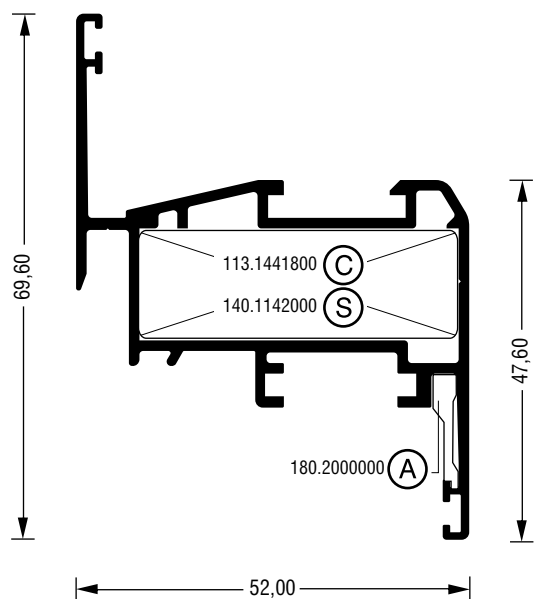
M0065



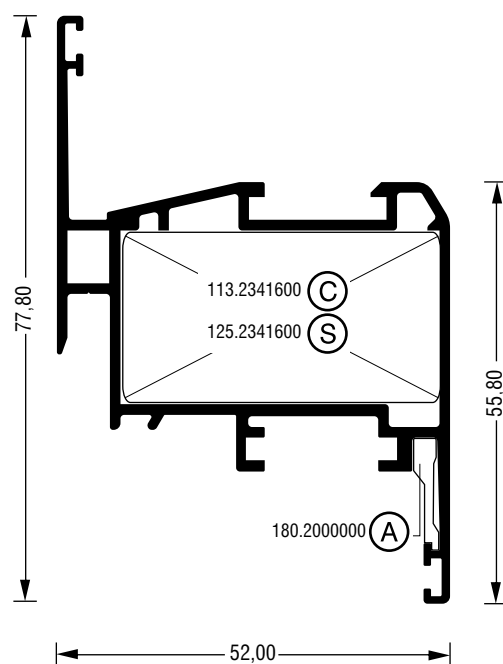
M0165



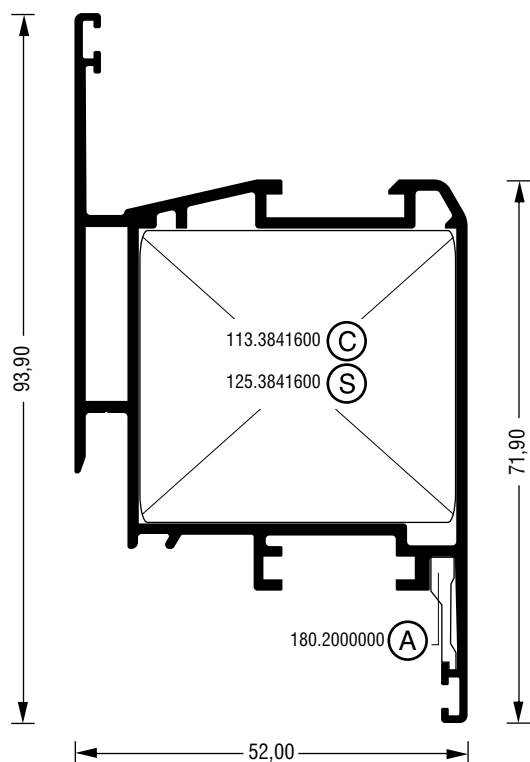
M9501



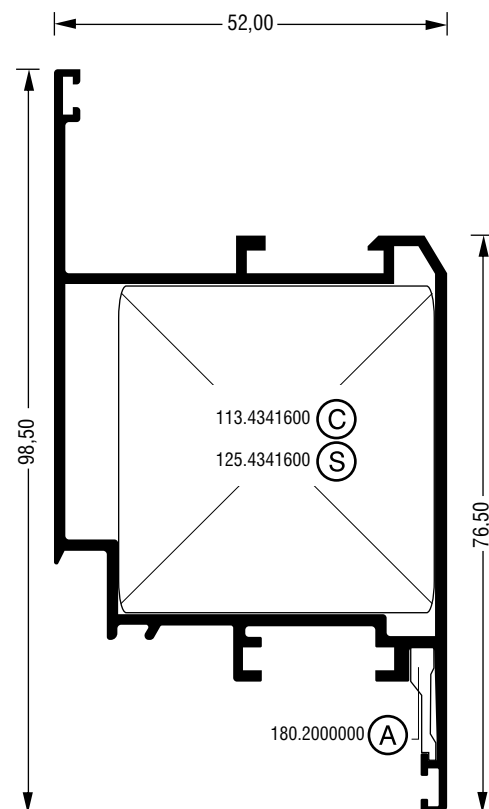
M9502



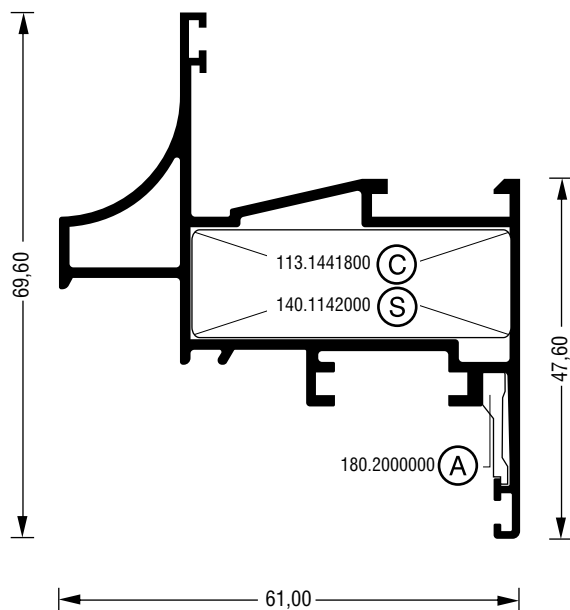
M9503



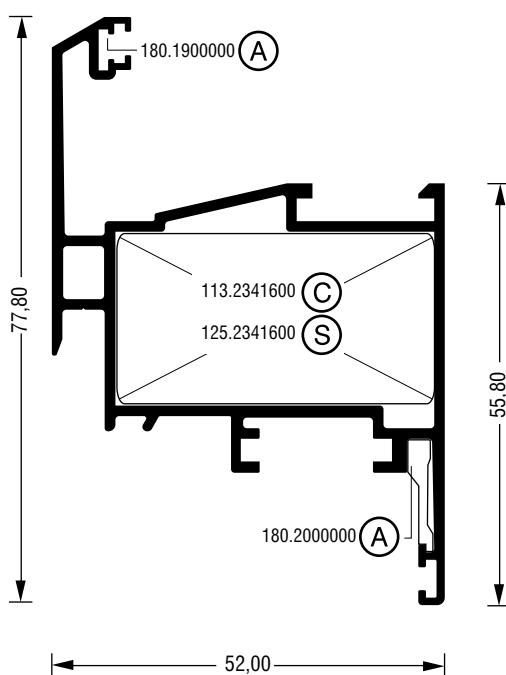
M9377



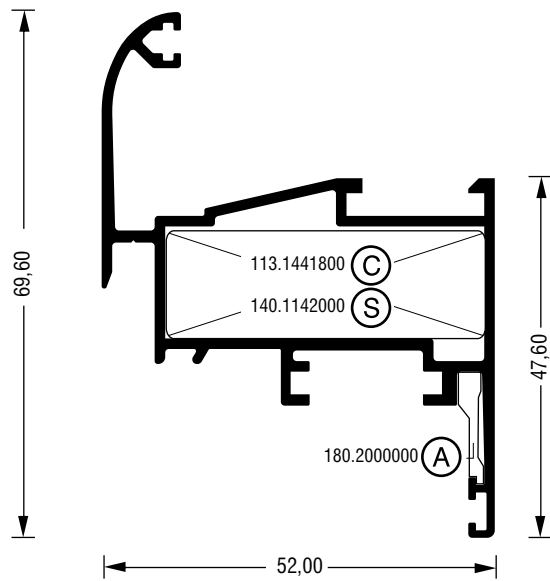
M9514



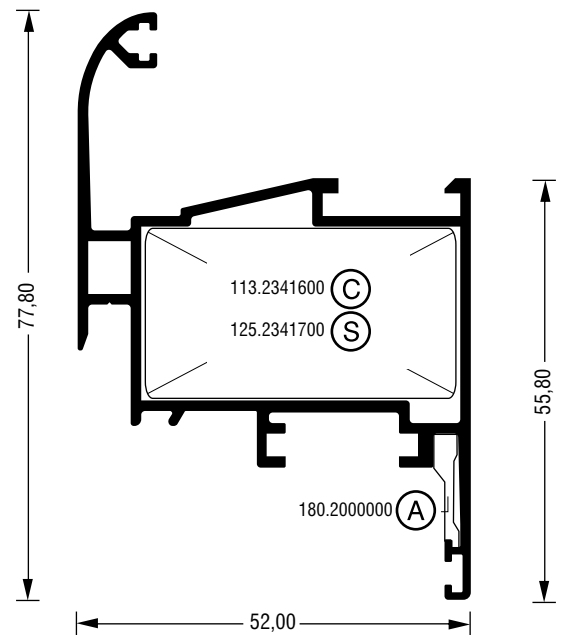
M9505



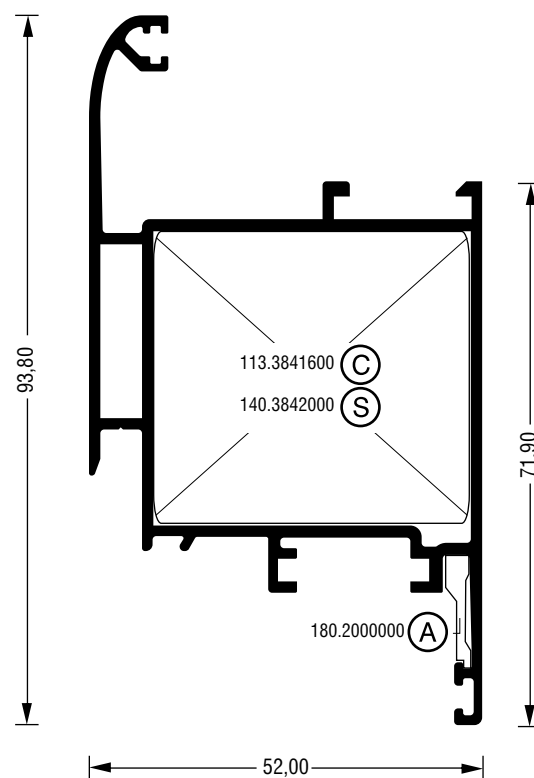
M9550



M9551



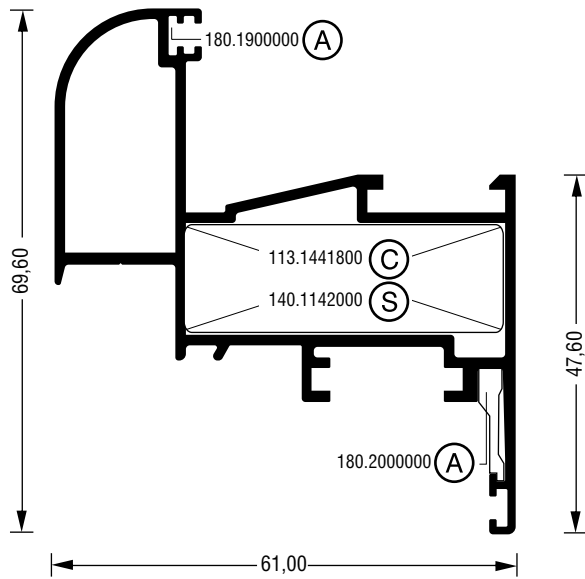
M9572



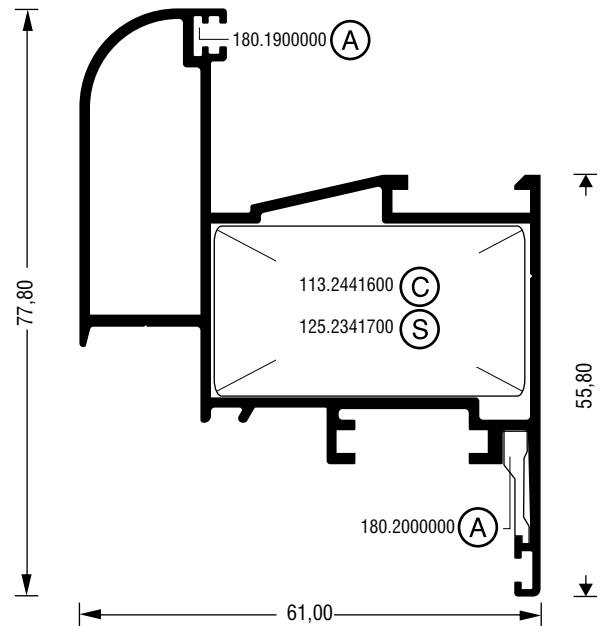
ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΕΙΣΟΔΩΝ ΜΕ 35ΑΡΑ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ

IDEAL SOLUTION
FOR MAIN ENTRANCES
WITH A 35mm LOCK

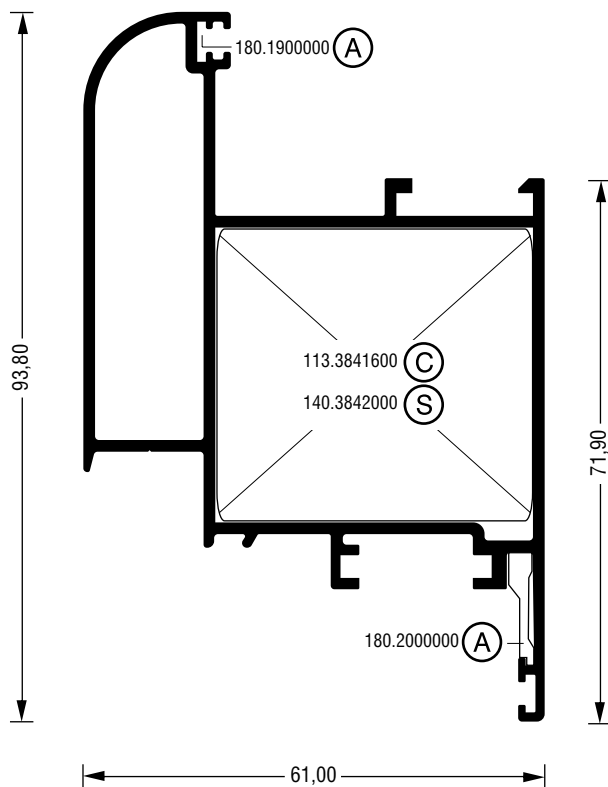
M9560



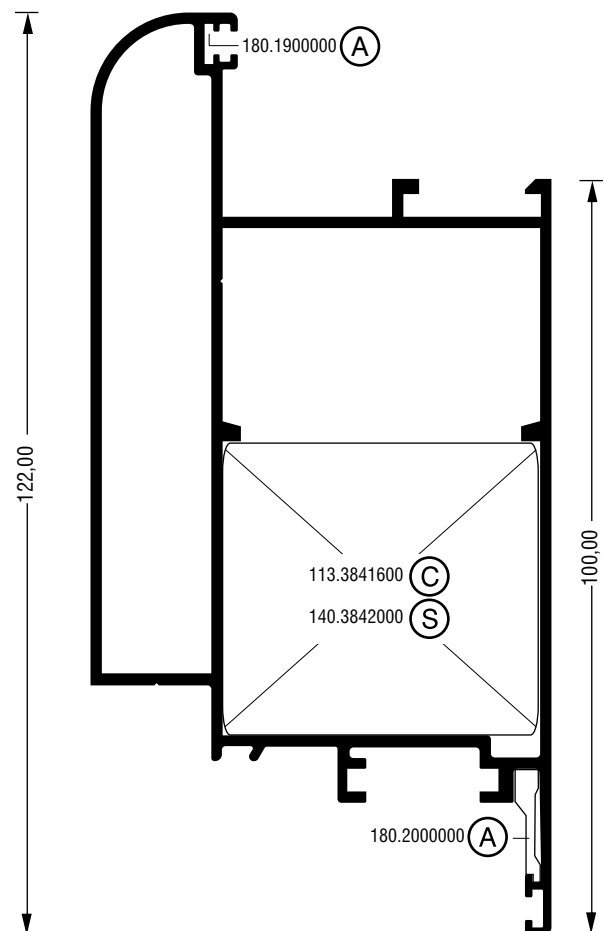
M9561



M9562

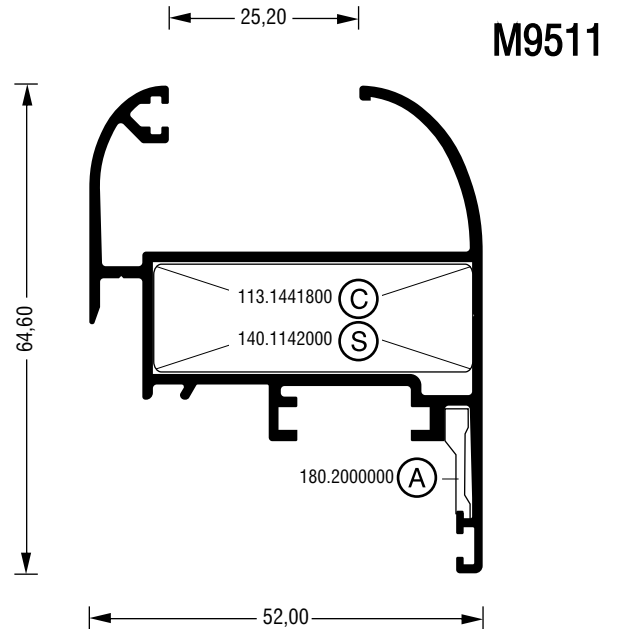
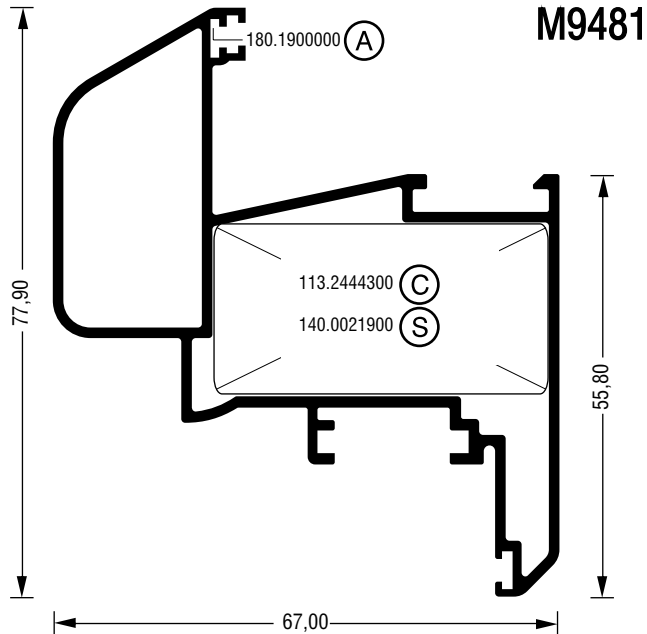


M9589

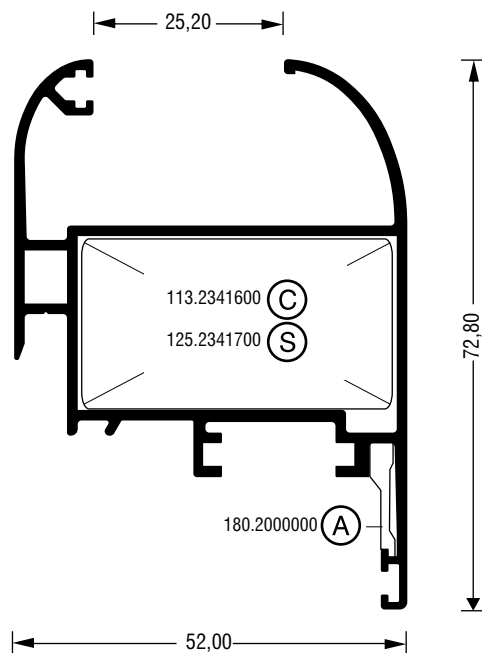


ΠΡΟΣΟΧΗ!
ΕΝΔΕΙΚΝΥΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ "ΚΑΡΕ"
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ:
ΜΕ ΠΗΧΑΚΙ M9319, ΚΑΣΑ M9480 ΚΑΙ ΜΠΙΝΙ M9484

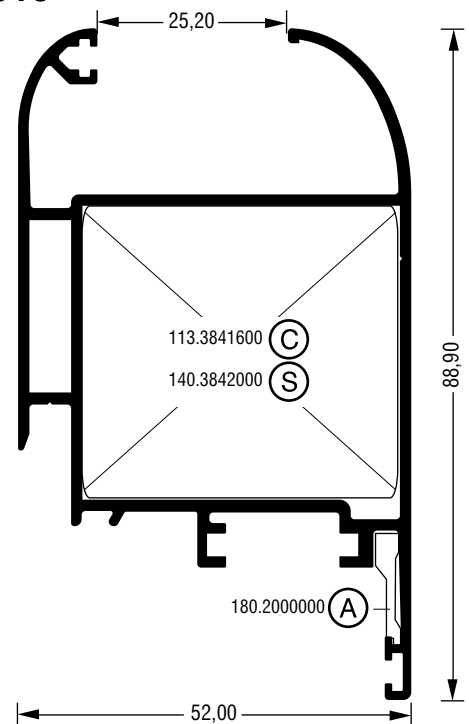
CAUTION!
THE SASH IS DESIGNED FOR HANDLES WITH SPINDLE
A GEARED HANDLE CANNOT BE USED
CONSTRUCTIVE SOLUTION FOR WOOD-LIKE FRAMES:
WITH GLAZING BEAD M9319, FRAME M9480
AND ADJOINING PROFILE M9484



M9512

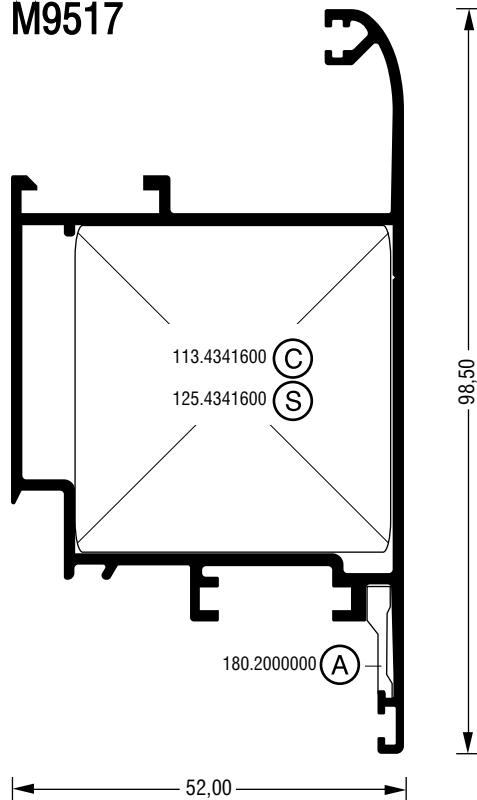


M9513

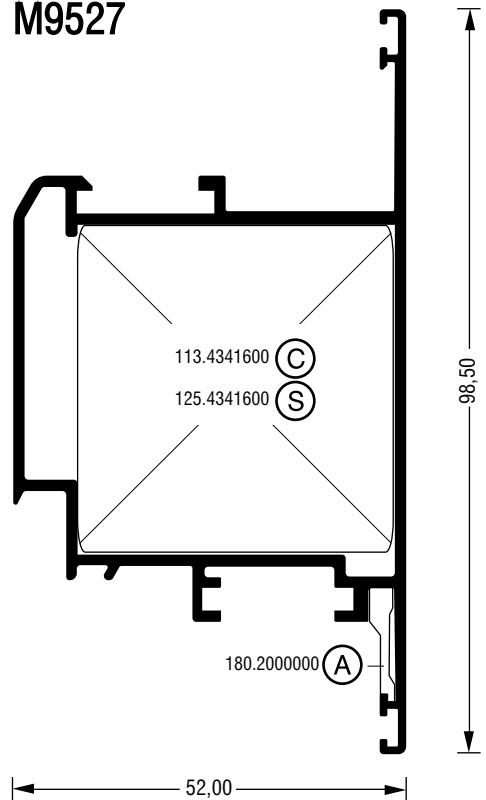


ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΥΛΛΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΗΧΑΚΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ ΧΩΡΙΣΜΑ M9391
FOR ALL SASHES WITH GLAZING BEAD, USE M9391 AS "T" PROFILE FOR FRAME PARTITIONS

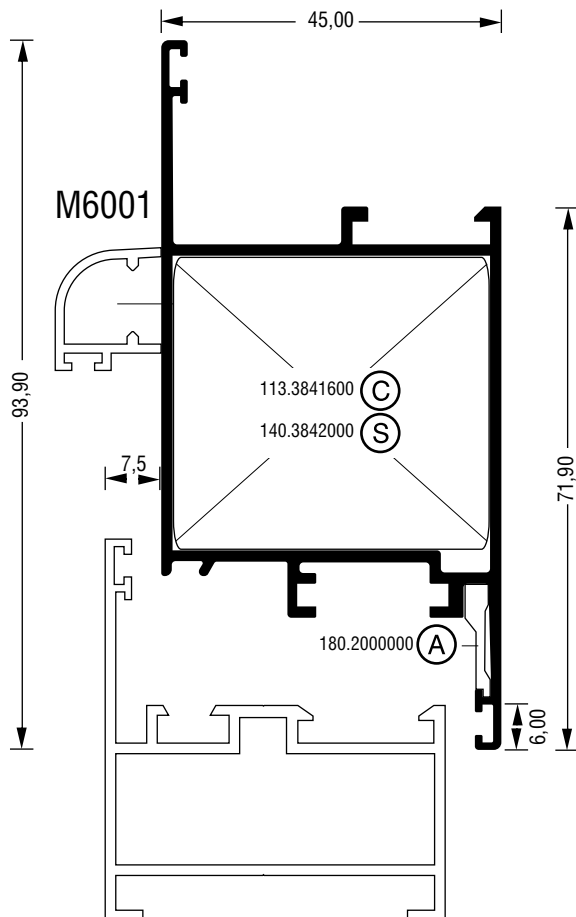
M9517



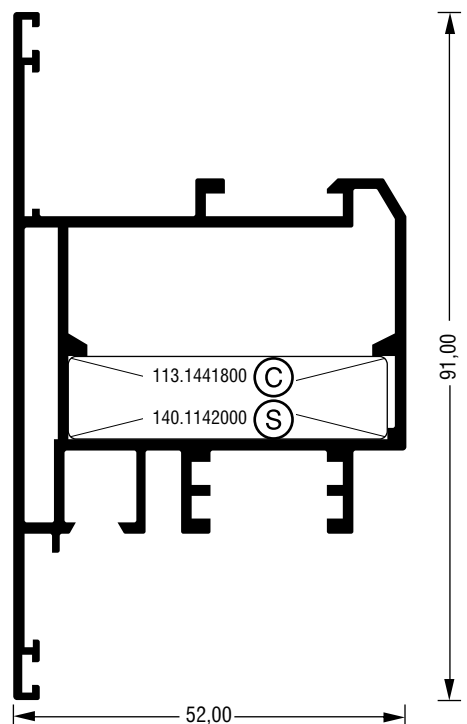
M9527



M9596

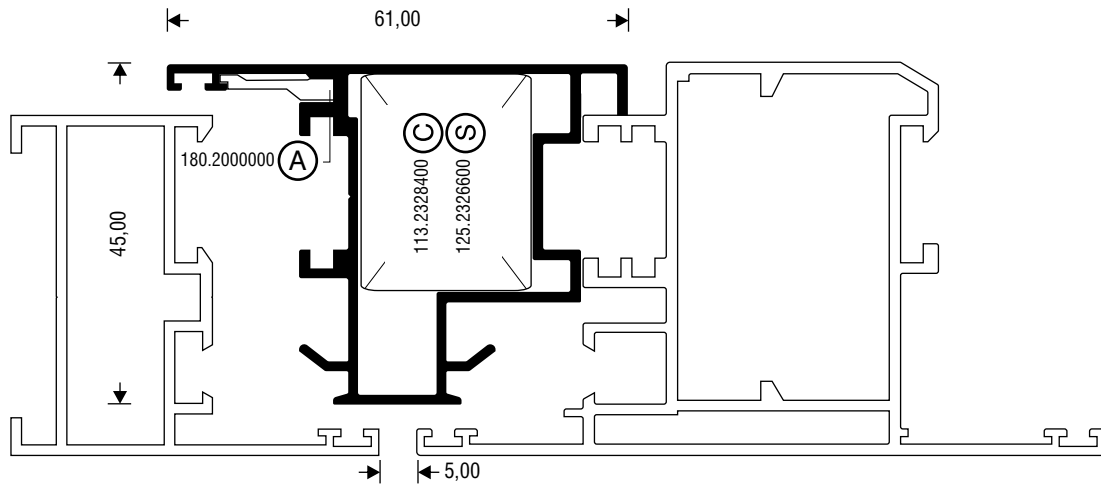


M9345

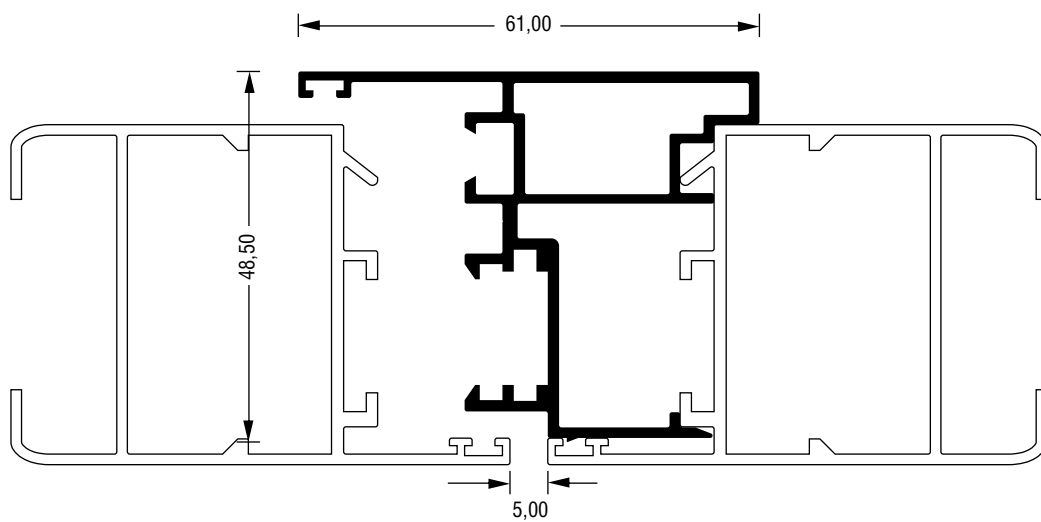


M9344

ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ: 210.6520000
FOR A CENTRAL SEALING GASKET USE: 210.6520000

**M9304**

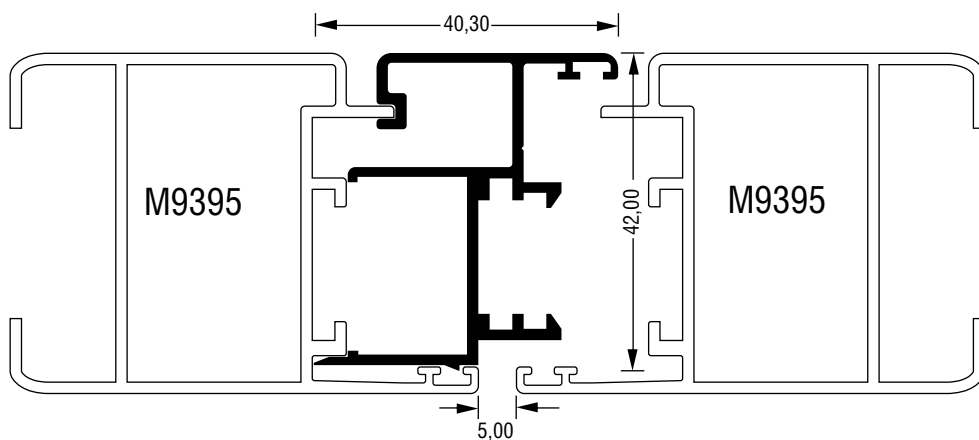
ΚΩΔ. ΤΑΠΑΣ / PLASTIC ENDCAP CODE: 300.0930403



ΠΡΟΣΟΧΗ: ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΟ ΦΥΛΛΟ M9395 - ΚΩΔ. ΤΑΠΑΣ: 300.09398**

CAUTION: USED ONLY WITH SASH M9395 - PLASTIC ENDCAP CODE: 300.09398**

M9398

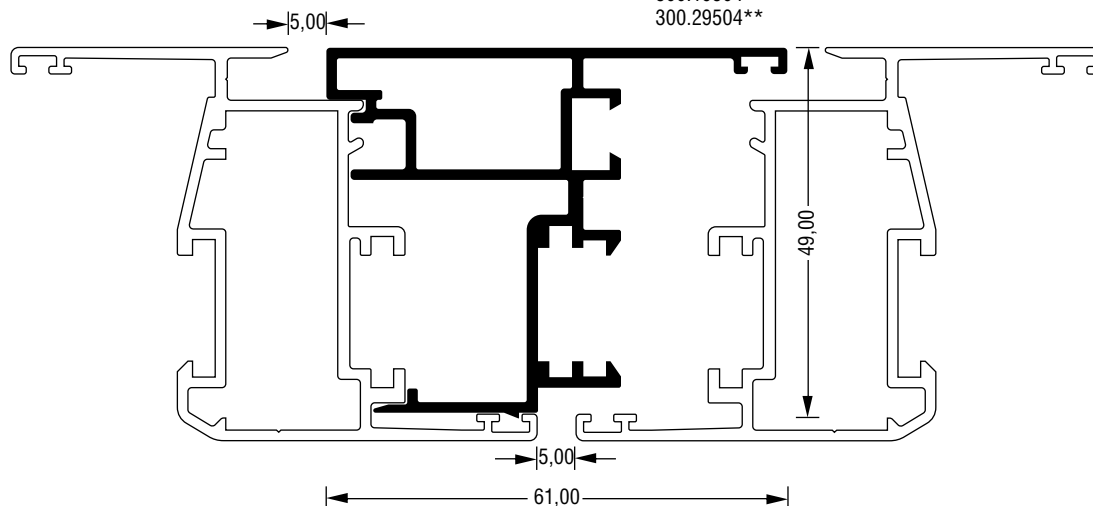


M9504

ΚΩΔ. ΤΑΠΑΣ / PLASTIC ENDCAP CODE: 300.09504**

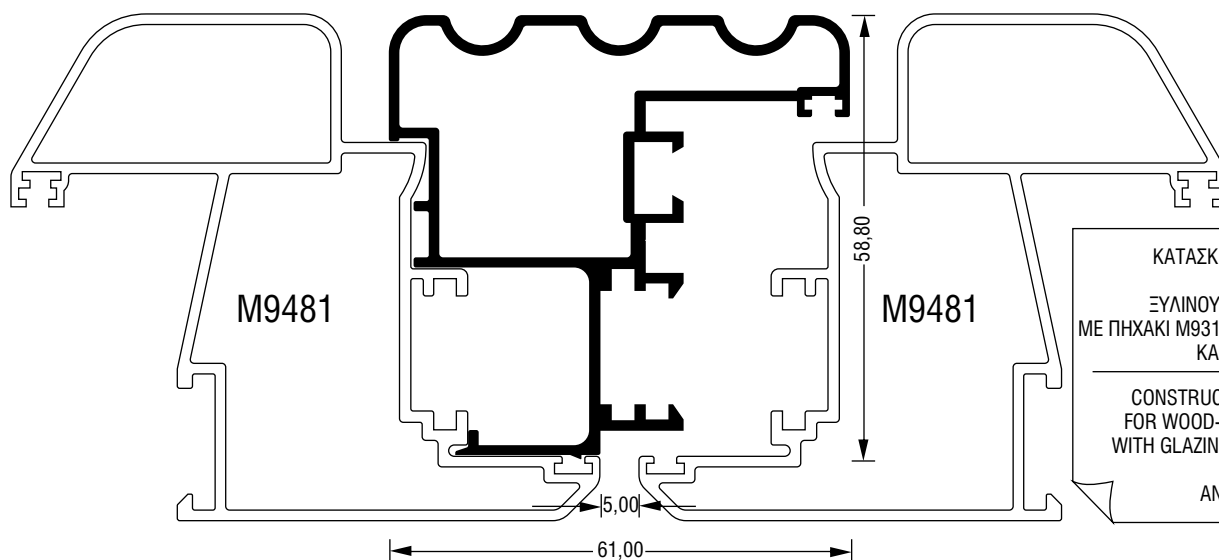
300.19504**

300.29504**



M9484

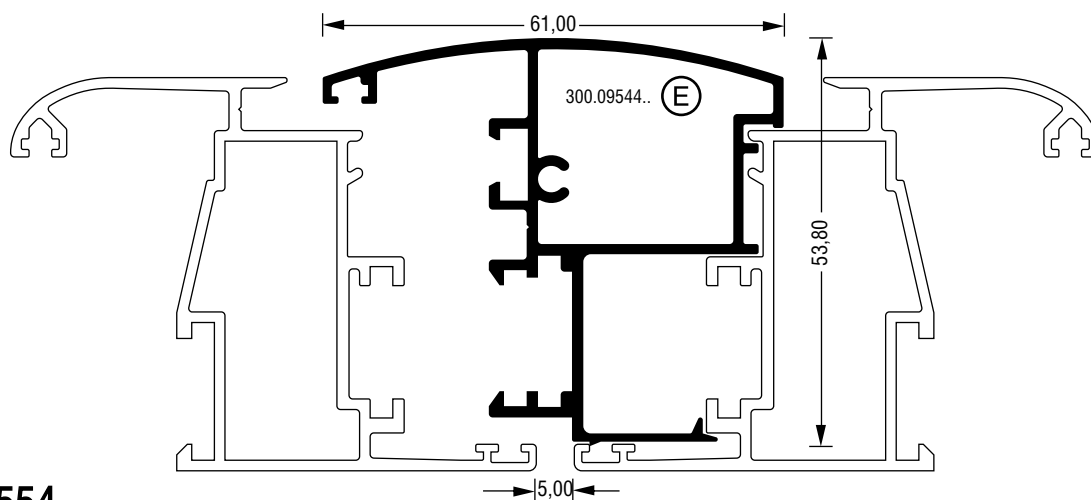
ΚΩΔ. ΤΑΠΑΣ / PLASTIC ENDCAP CODE: 300.09484**



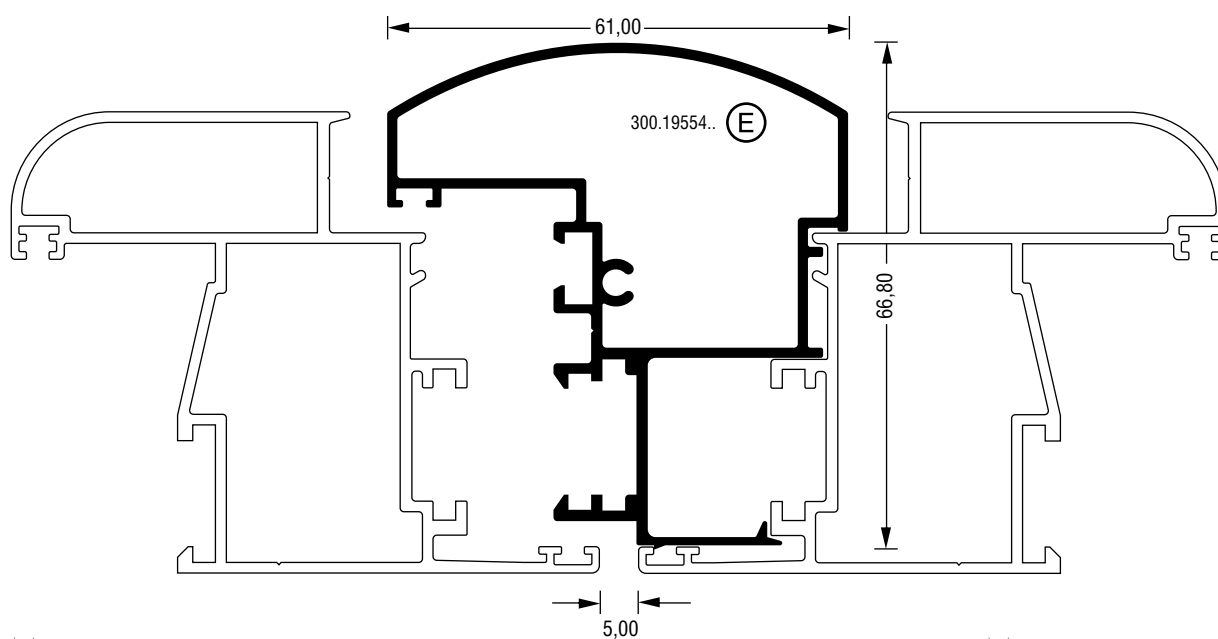
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ
ΓΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ
ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ:
ΜΕ ΠΗΧΑΚΙ M9319, ΚΑΣΑ M9480
ΚΑΙ ΦΥΛΛΟ M9481

CONSTRUCTIVE SOLUTION
FOR WOOD-LIKE FRAMES:
WITH GLAZING BEAD M9319,
FRAME M9480
AND SASH M9481

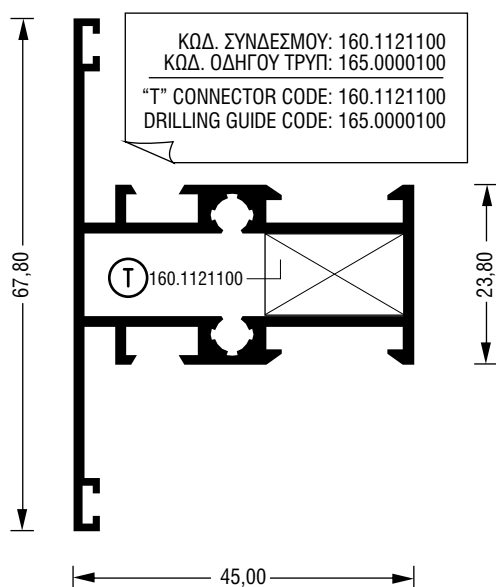
M9544



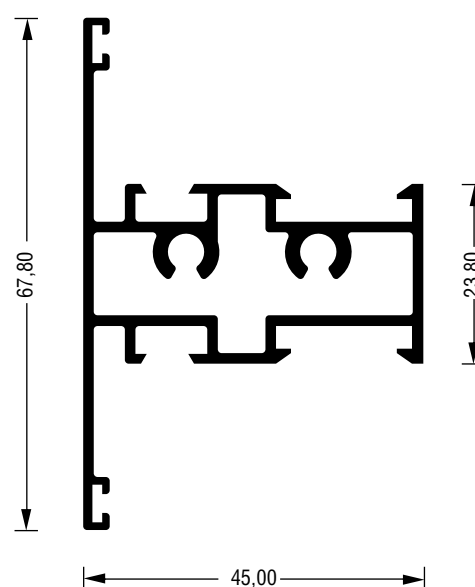
M9554



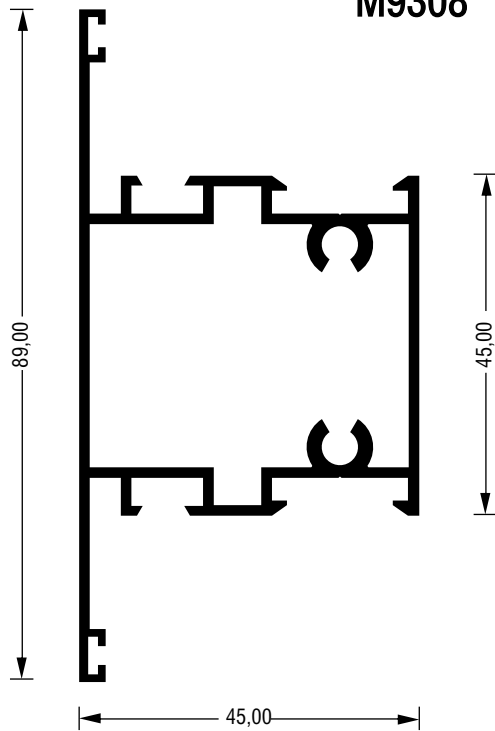
M9305



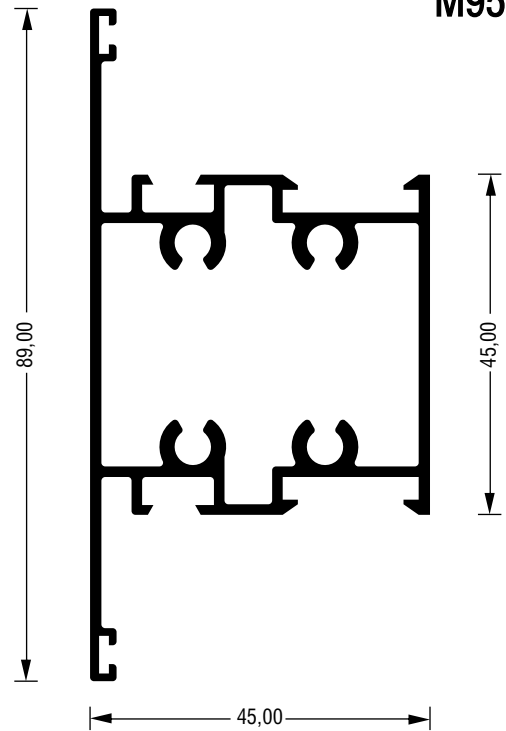
M9545



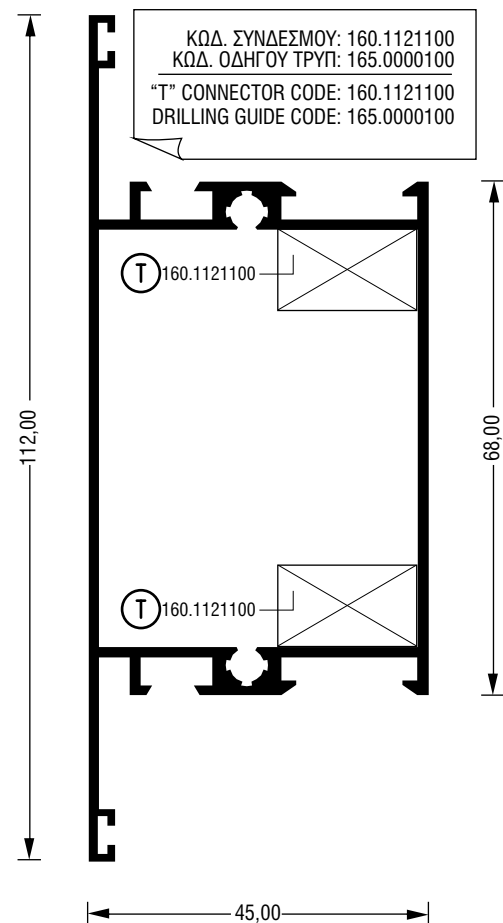
M9308



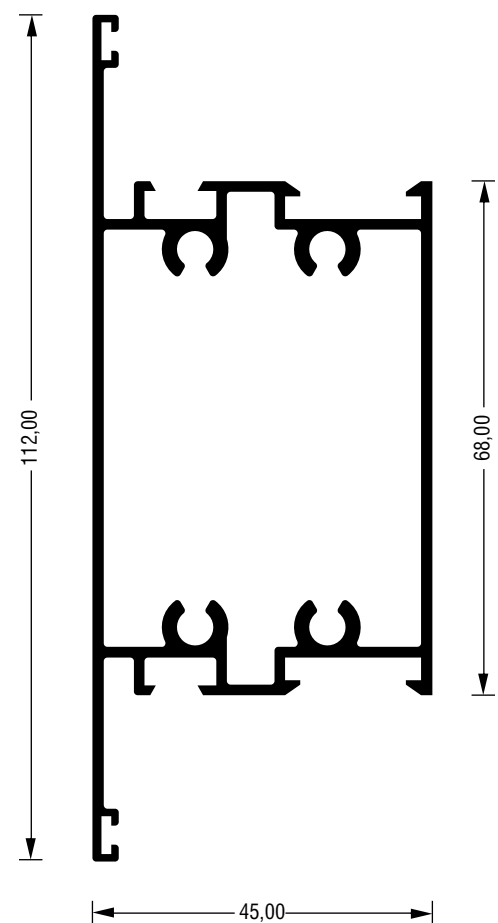
M9548



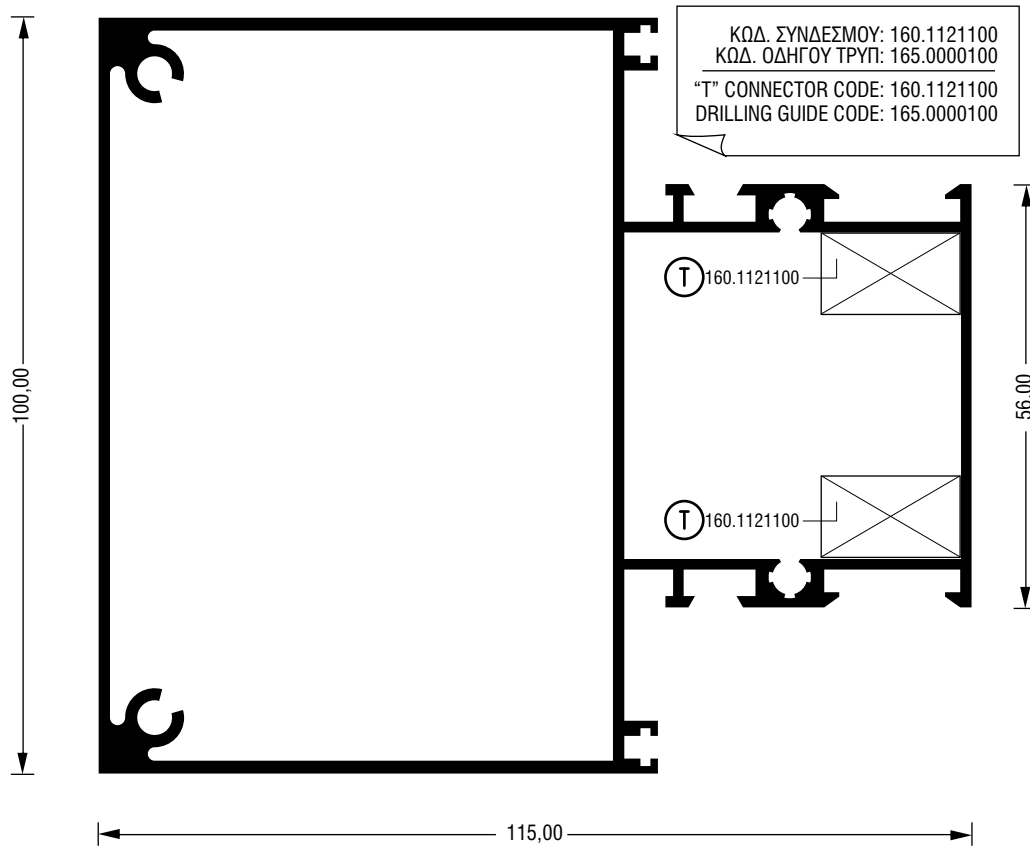
M9307



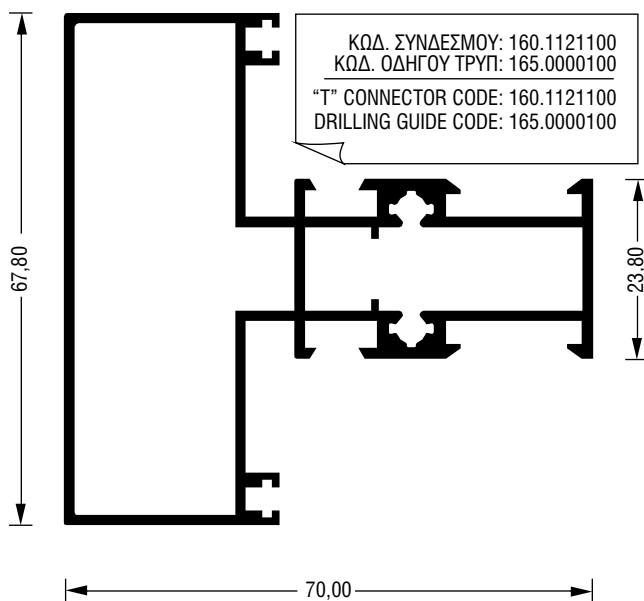
M9547



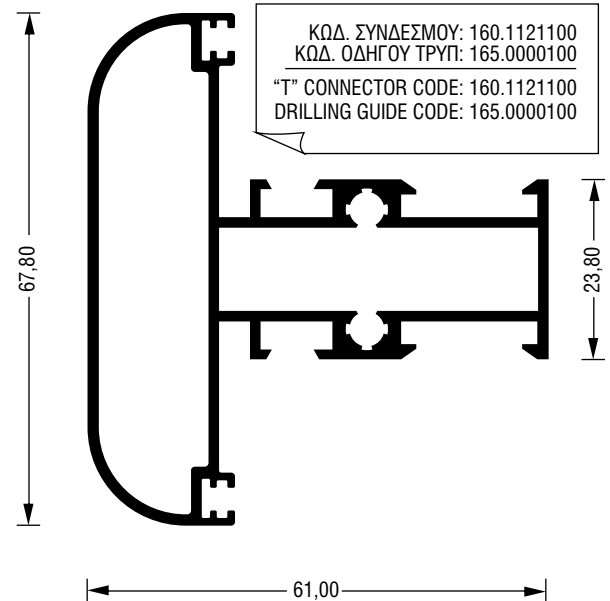
M9132



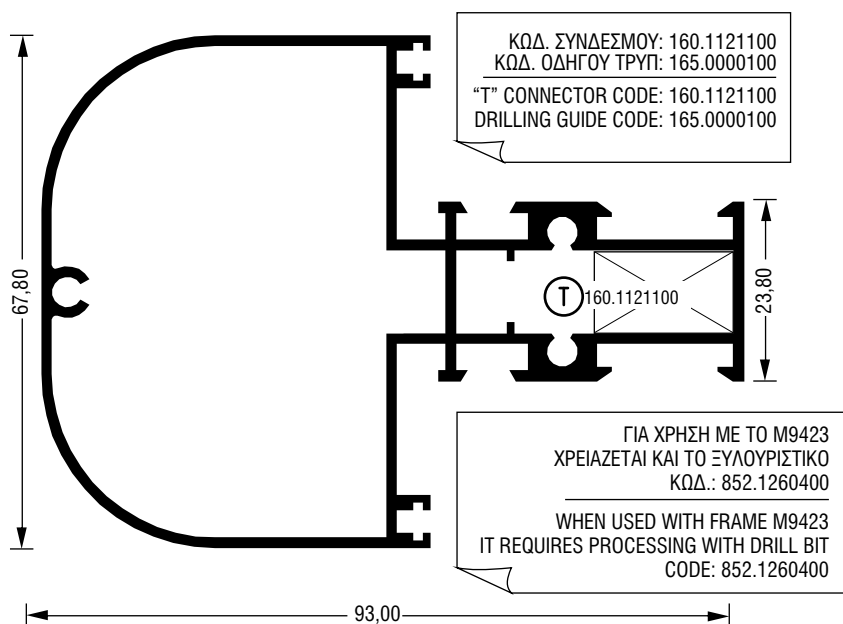
M9485



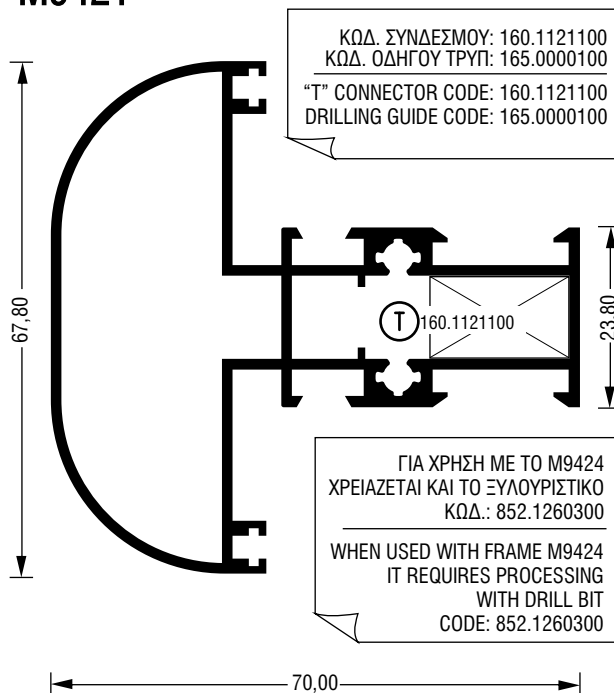
M9532



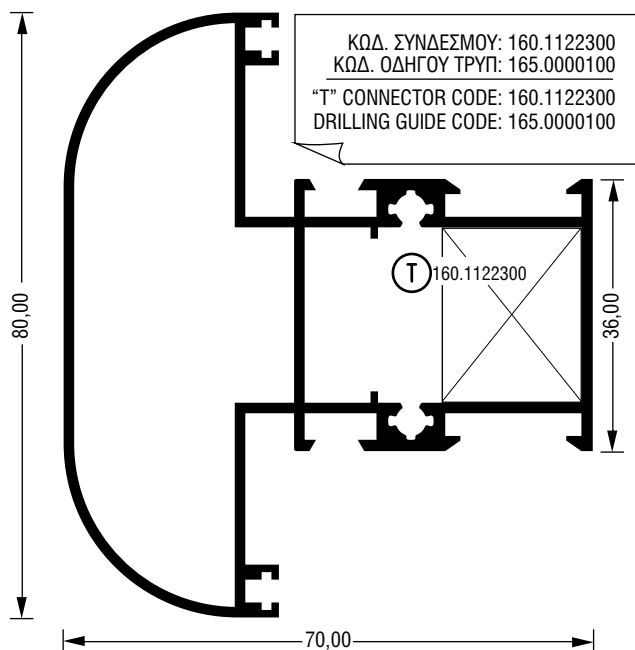
M9422



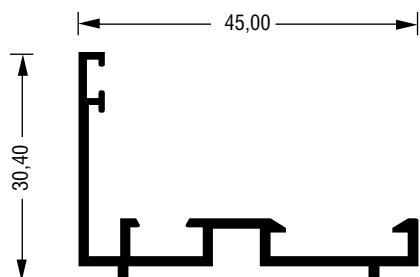
M9421



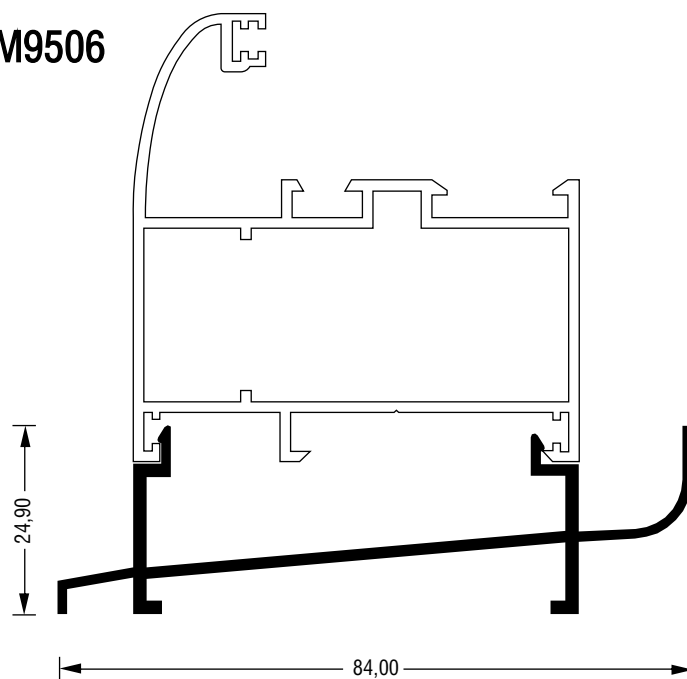
M9577



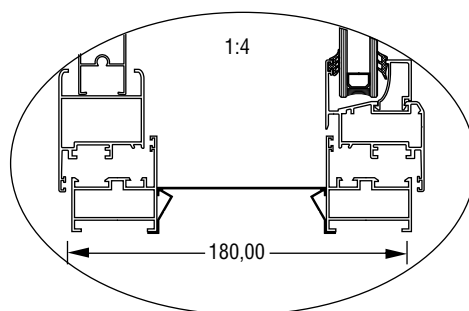
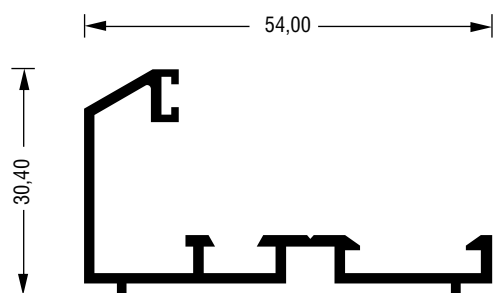
M9325



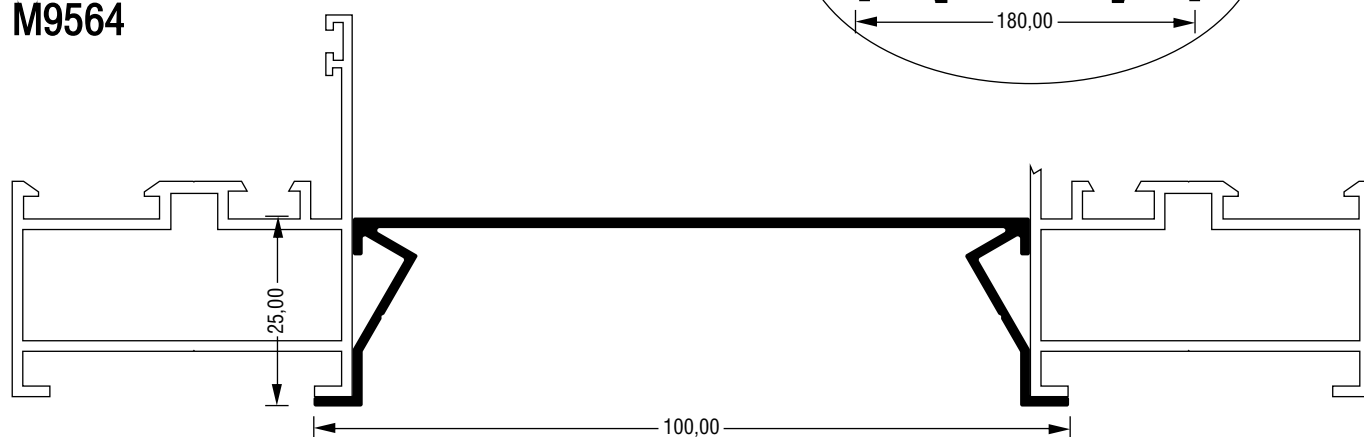
M9506



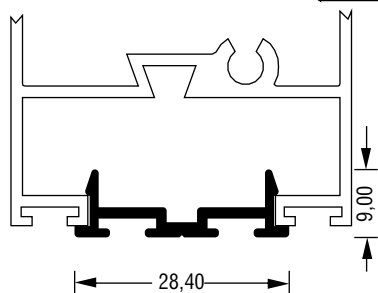
M9309



M9564



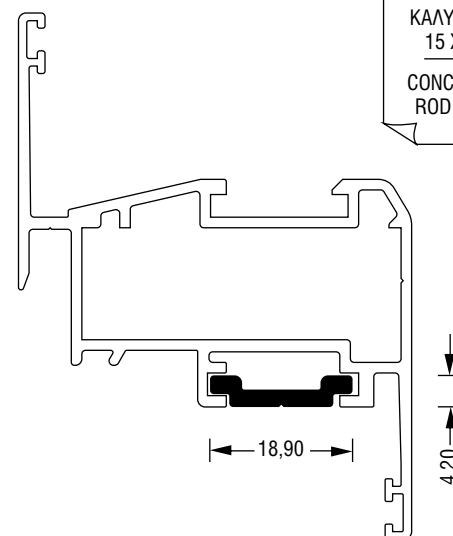
M9578



ΔΙΝΕΙ "ΣΥΝΕΧΕΙΑ" ΣΤΑ ΒΟΥΡΤΣΑΚΙΑ
ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ M9393, M9399

ALLOWS THE CONTINUOUS
APPLICATION OF BRUSHES
IN THE LOWER PART OF THE SASH
(COLLABOR. WITH M9393, M9399)

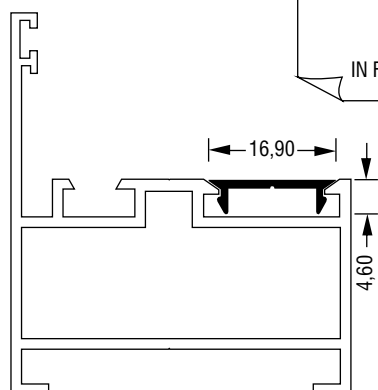
M9316



ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΟ "ΚΑΝΑΛΙ"
15 X 20 ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ

CONCEALS THE 15 X 20
ROD GUIDE IN SASHES

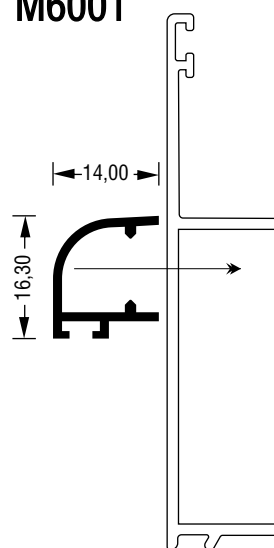
M9351



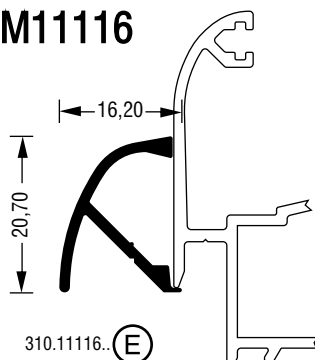
ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΟ "ΚΑΝΑΛΙ"
14 X 18 ΣΕ ΚΑΣΕΣ ΚΑΙ ΤΑΦ

CONCEALS THE 14 X 18
GLAZING BEAD SOCKET
IN FRAMES AND "T" PROFILES

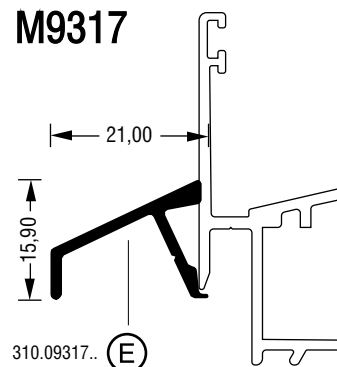
M6001



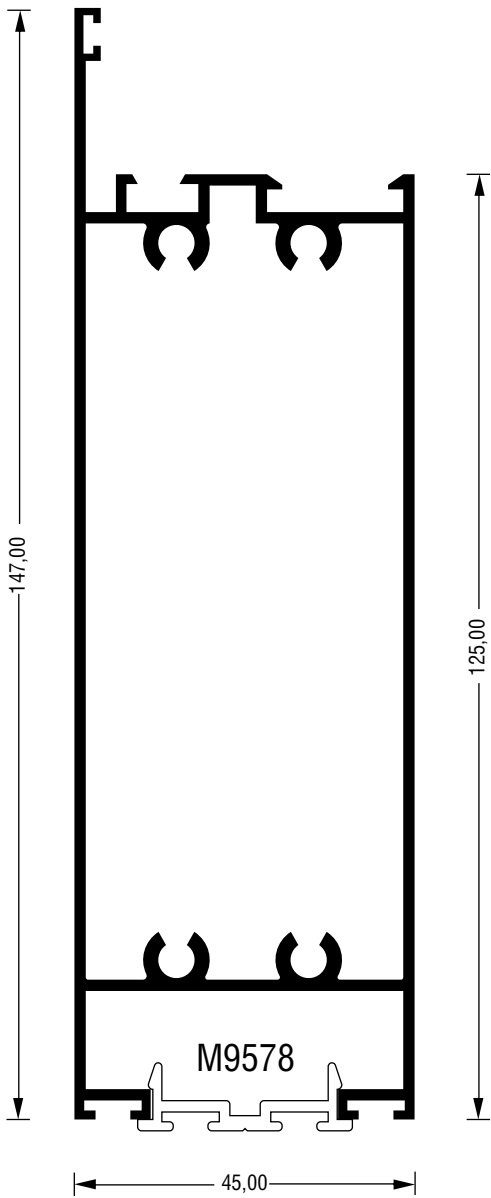
M11116



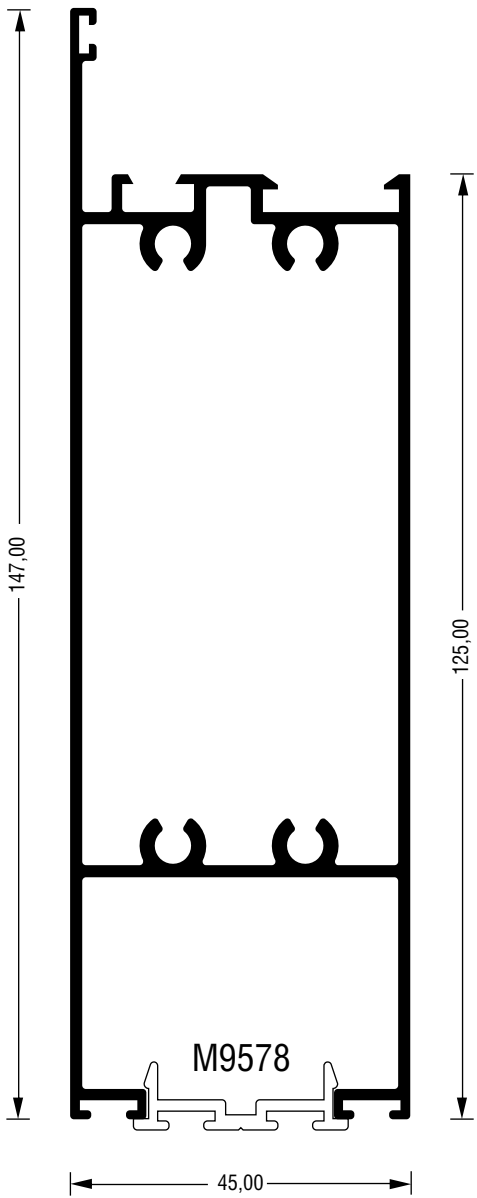
M9317



M9533



M9537

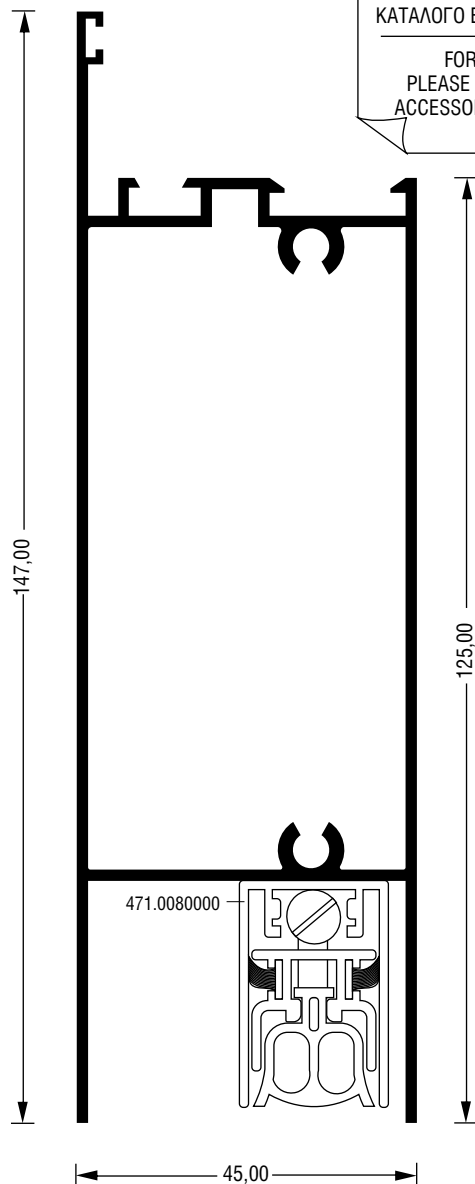


M9507

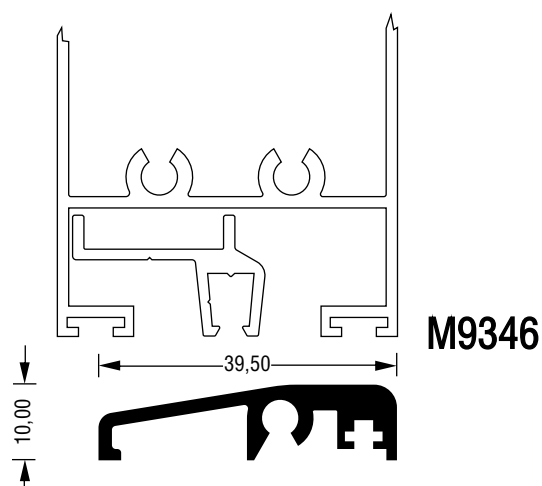
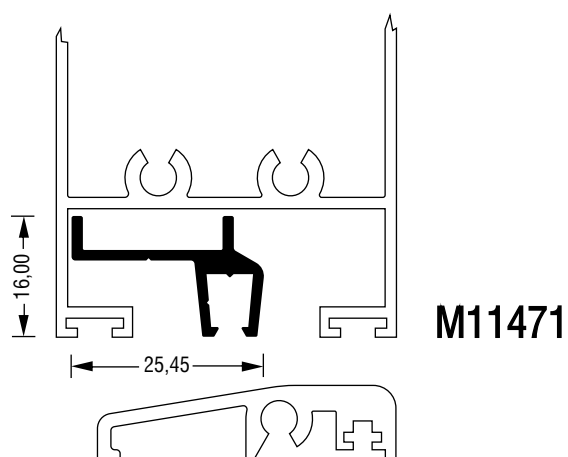
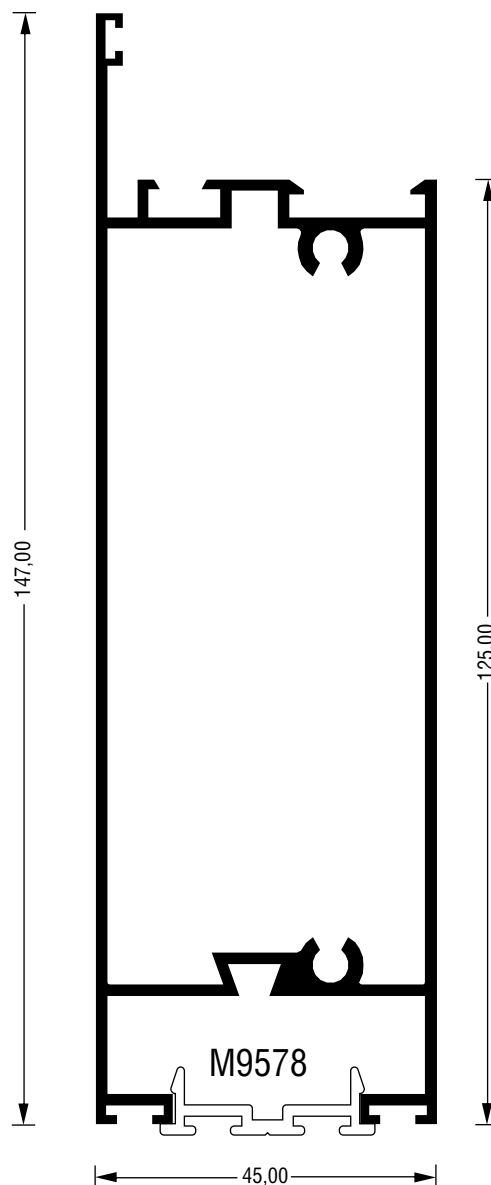
ΚΩΔ. ANEMOΦΡΑΚΤΗ / WINDSTOPPER CODE: 471.0080000

ΓΙΑ ΆΛΛΑ ΜΕΓΕΘΗ ΒΛΕΠΕ
ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

FOR OTHER SIZES,
PLEASE CONSULT OUR
ACCESSORIES CATALOG

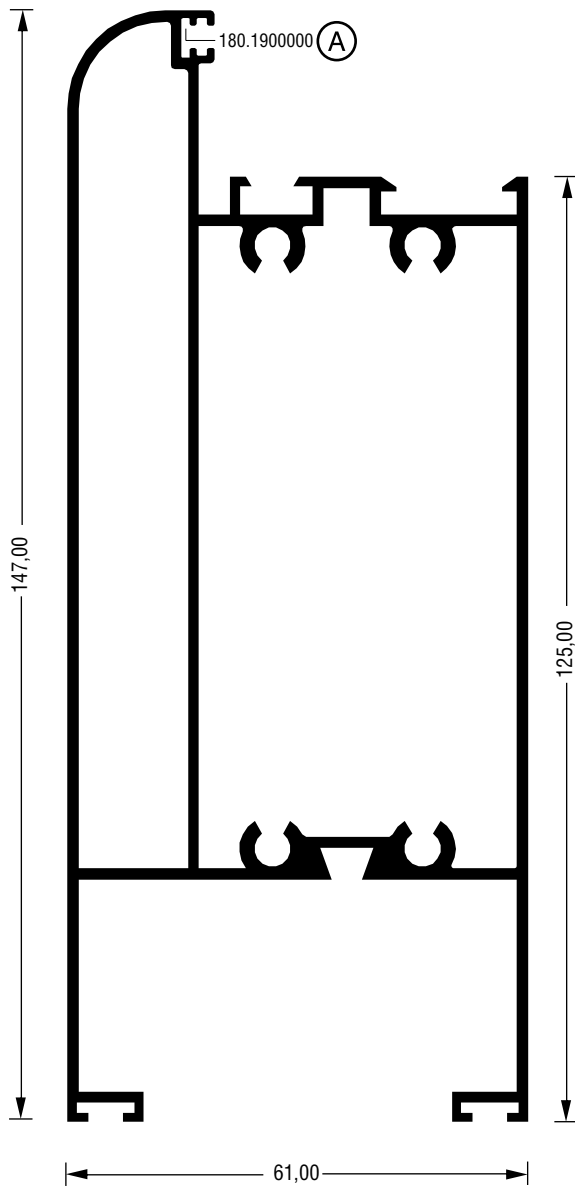


M9303

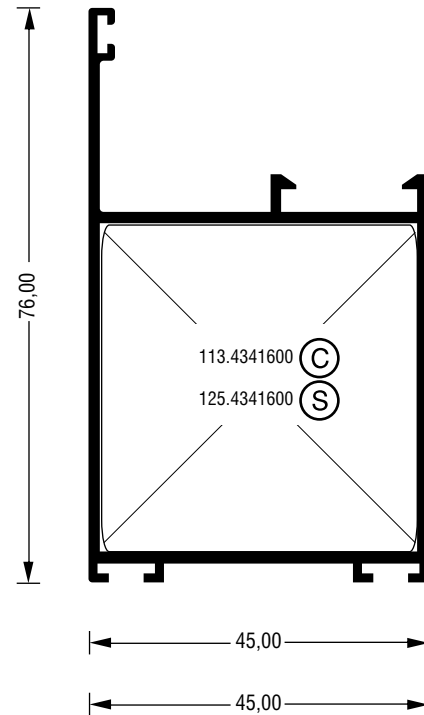


ΚΩΔ. ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ / THRESHOLD CONNECTOR CODE: 310.0934600

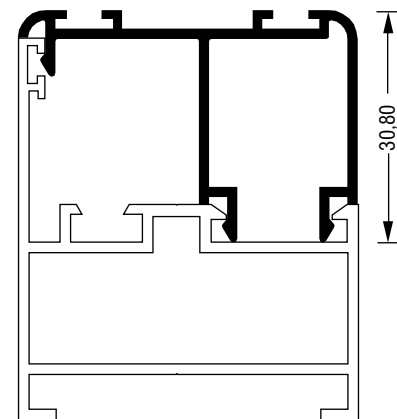
M9531



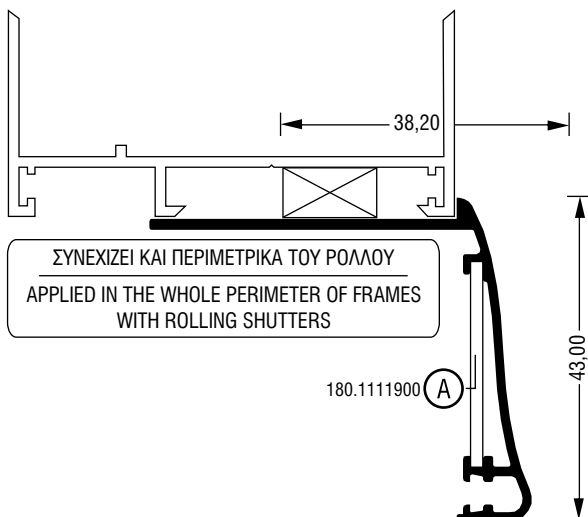
M9576



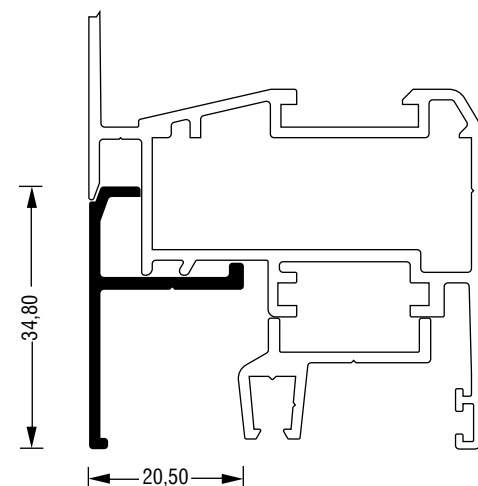
M9322



M9417

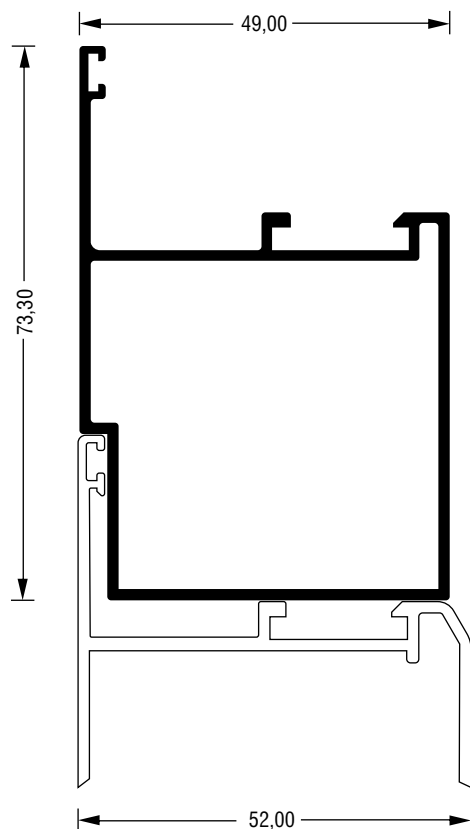


M9590

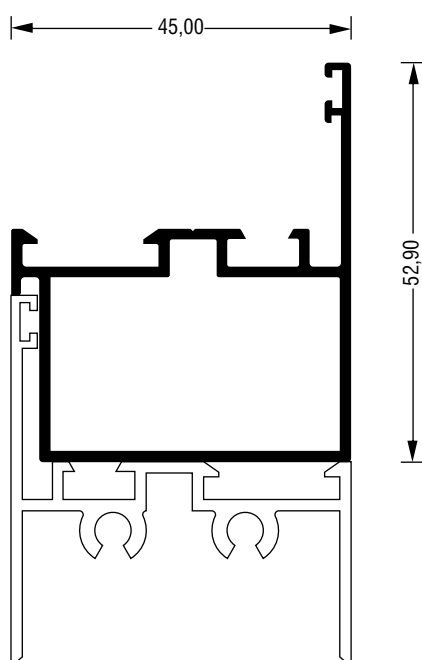


M9593

ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΦΙΛ / USED WITH PROFILES:
M9501, M9502, M9503, M9377



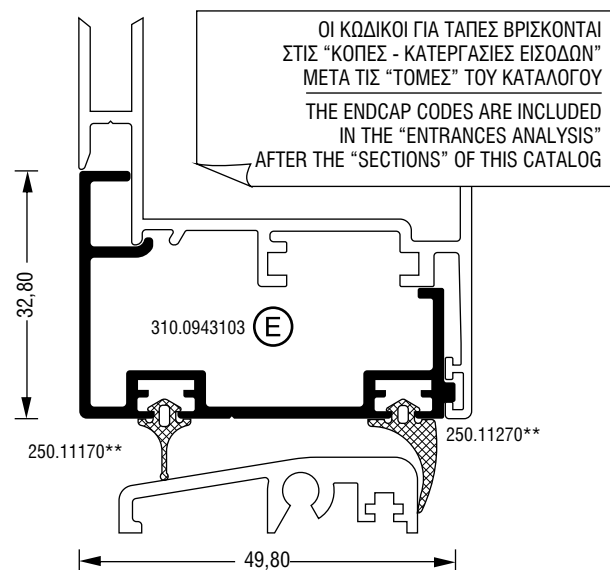
M9374



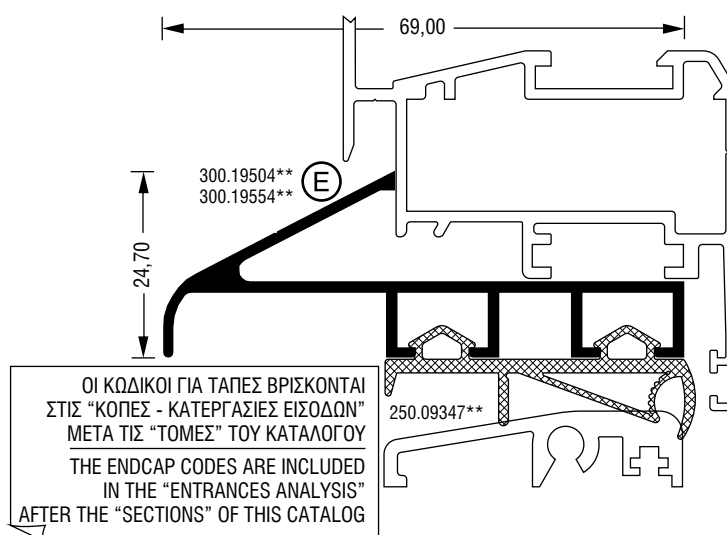
ΠΡΟΣΟΧΗ!
ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ
ΜΟΝΟ ΜΕ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΤΑΦ

CAUTION!
USED ONLY
WITH FLAT
"T" PROFILES

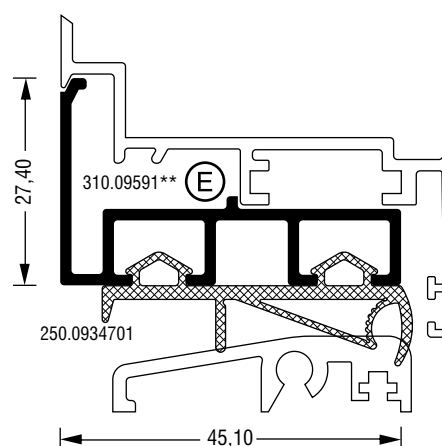
M9431



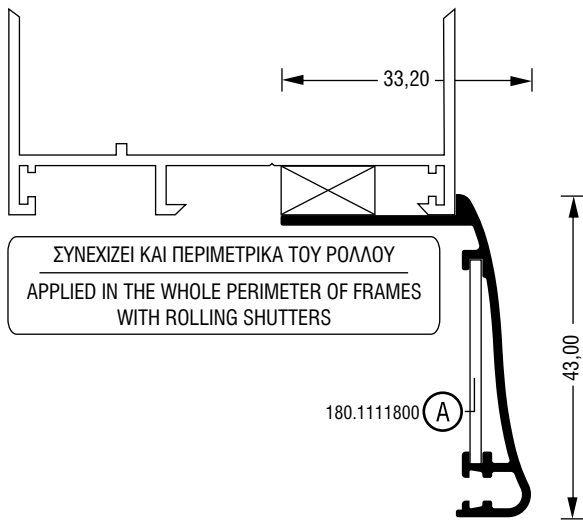
M9347



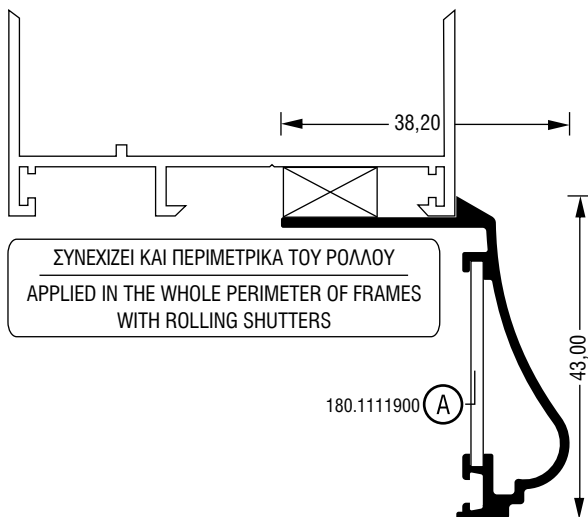
M9591



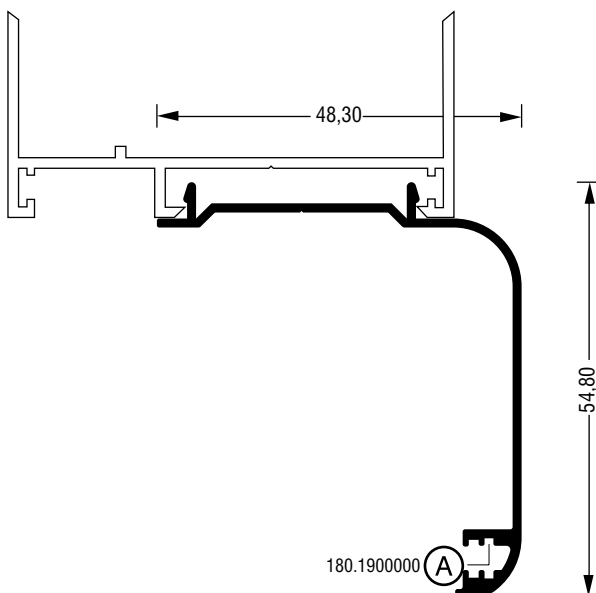
M11118



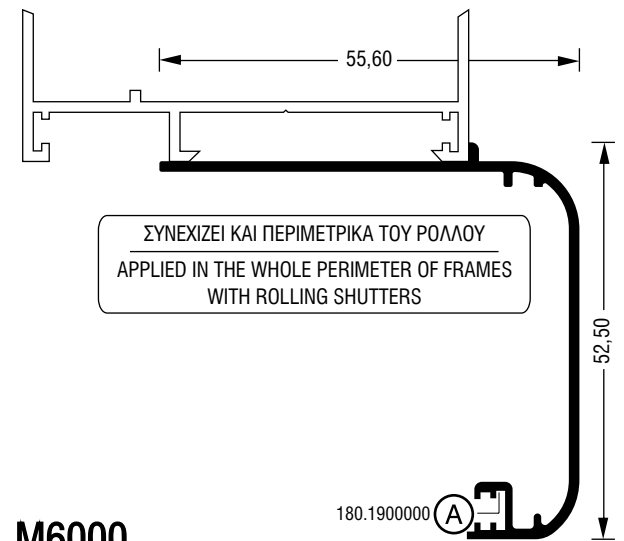
M11119



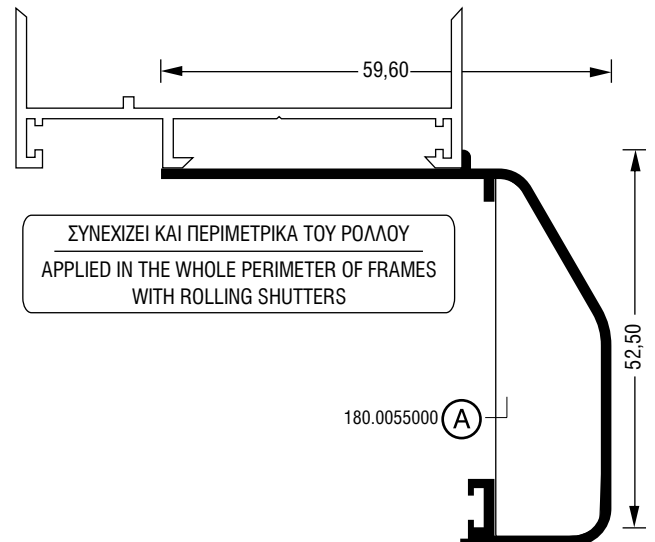
M9416



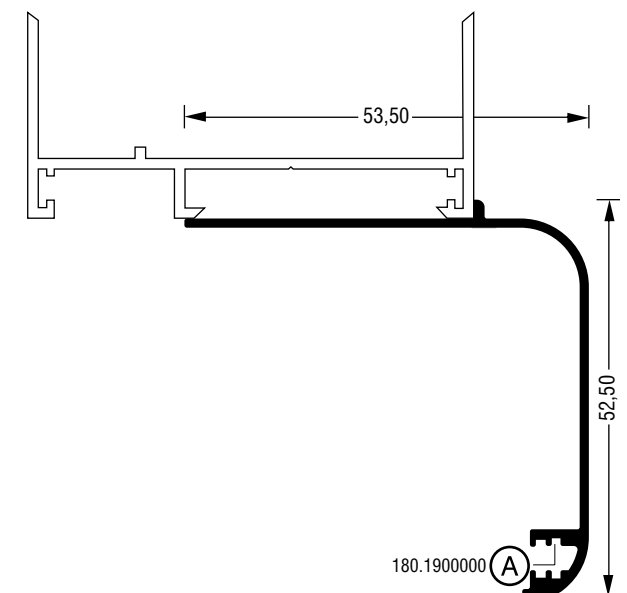
M15119



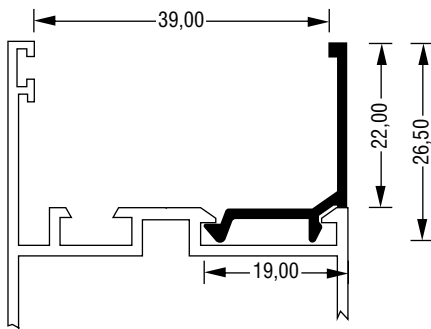
M6000



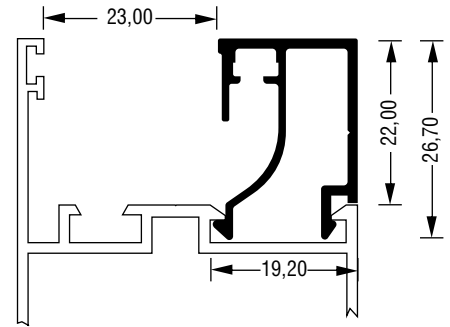
M9419



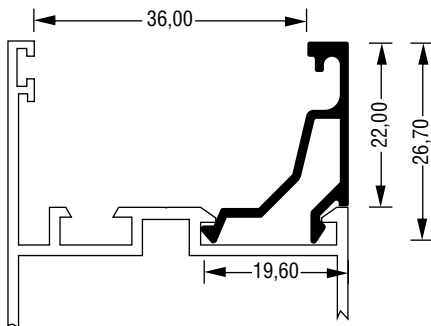
M9313



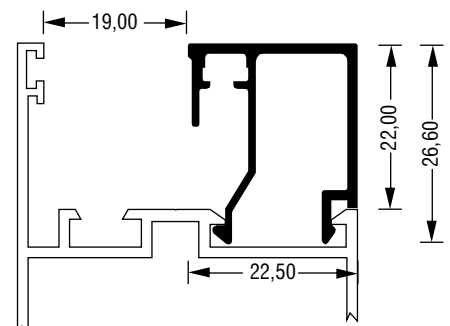
M11451



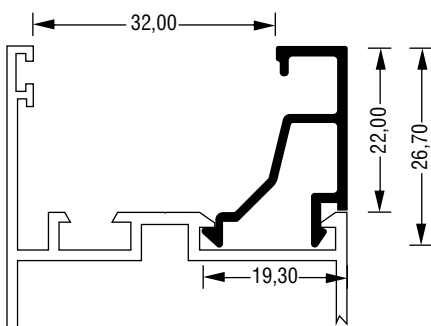
M946



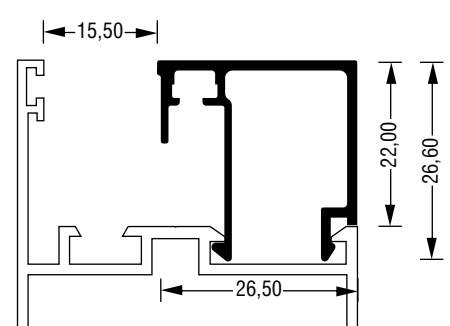
M11452



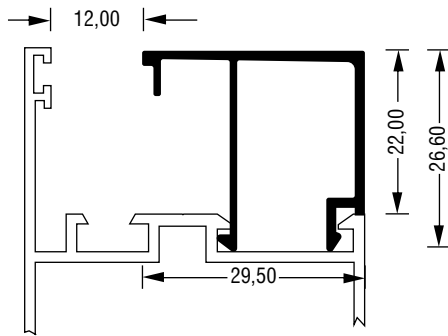
M9565



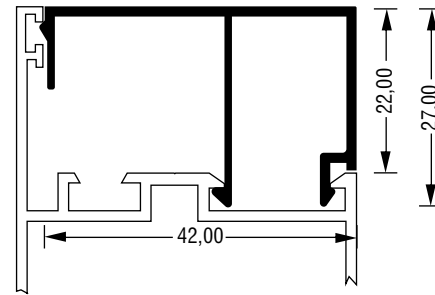
M11453



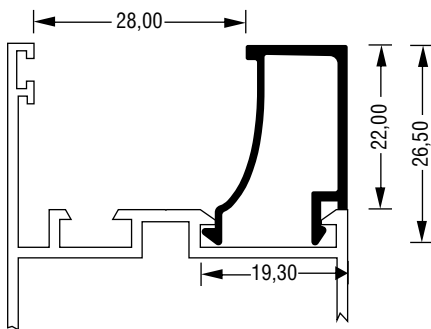
M9311



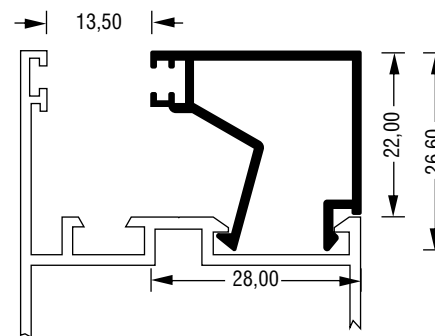
M9314



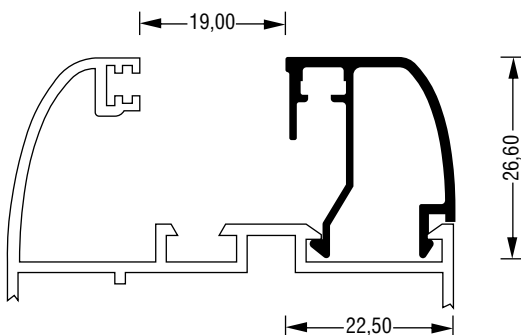
M9312



M9365

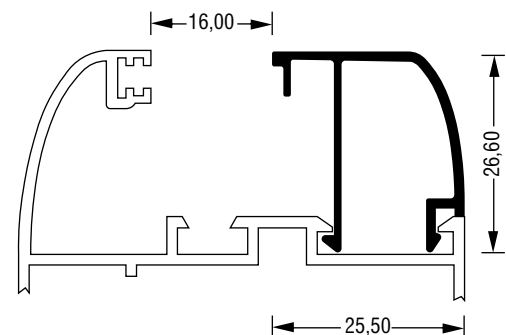


M11462



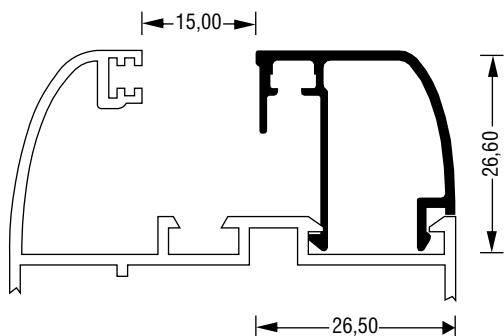
ΚΩΔ. "ΓΩΝΑΚΙ" / DIE-CAST CORNER CODE: 170.60562**

M9508



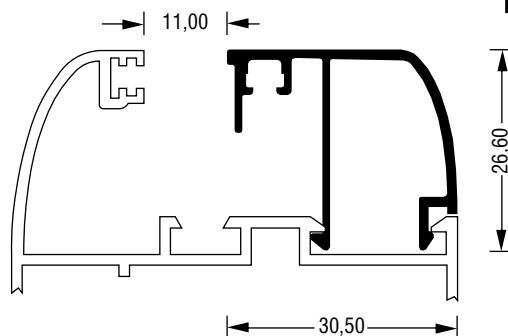
ΚΩΔ. "ΓΩΝΑΚΙ" / DIE-CAST CORNER CODE: 170.60563**

M11463



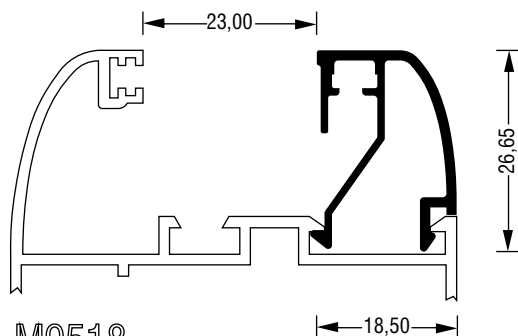
ΚΩΔ. "ΓΩΝΑΚΙ" / DIE-CAST CORNER CODE: 170.60563**

M11464



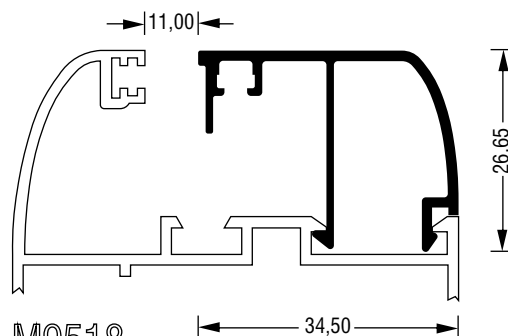
ΚΩΔ. "ΓΩΝΑΚΙ" / DIE-CAST CORNER CODE: 170.60564**

M11461



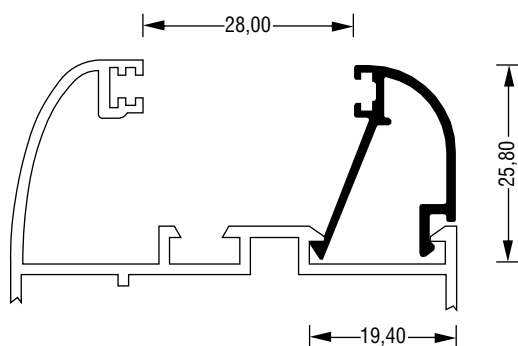
M9518

M11465



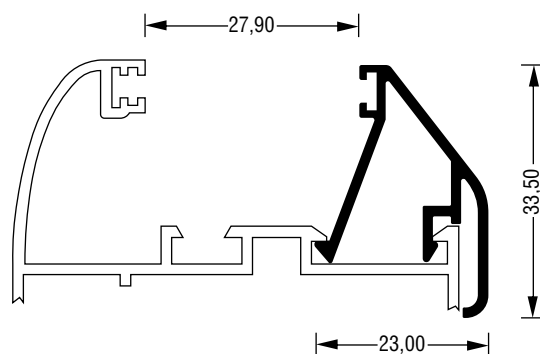
M9518

M9112

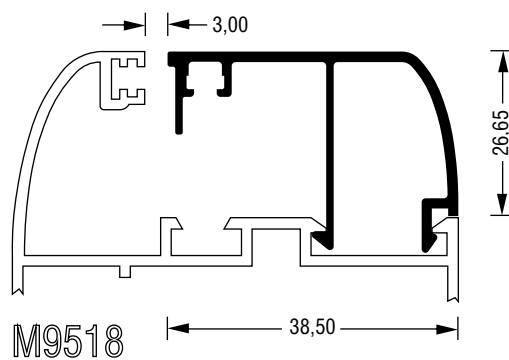
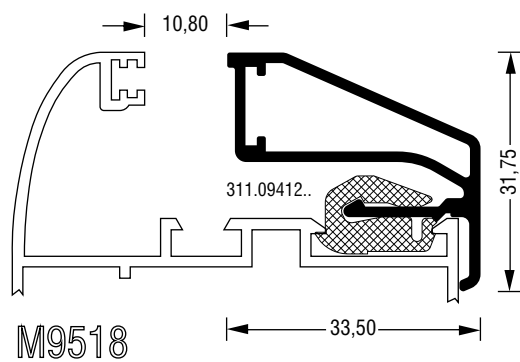
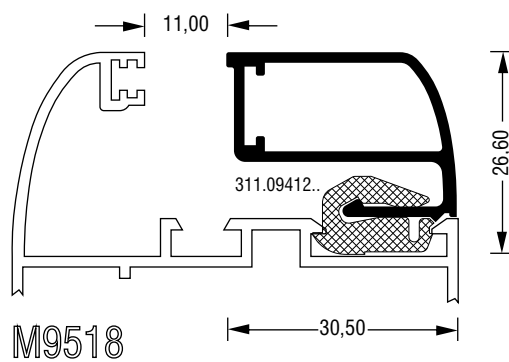
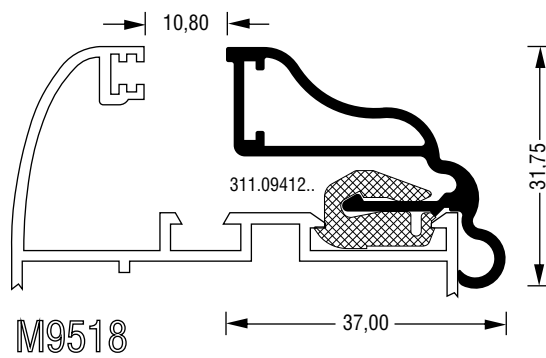


ΚΩΔ. "ΓΩΝΑΚΙ" / DIE-CAST CORNER CODE: 170.60112**

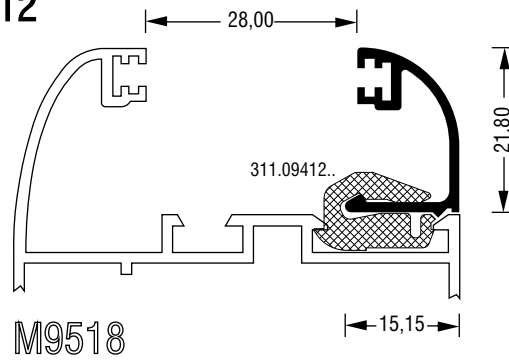
M9319



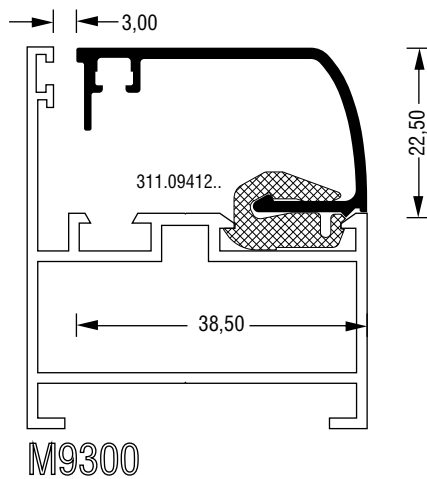
ΚΩΔ. "ΓΩΝΑΚΙ" / DIE-CAST CORNER CODE: 170.09319**

M11445**M11495****M11493****M11497**

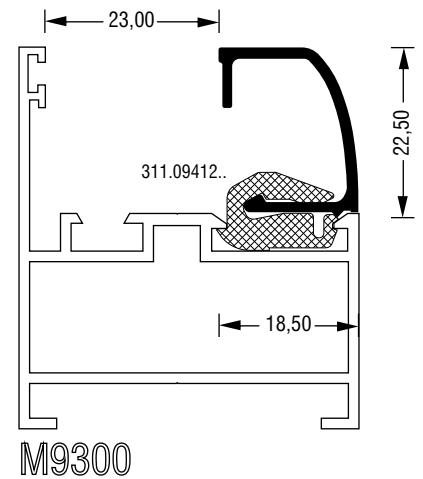
M9412



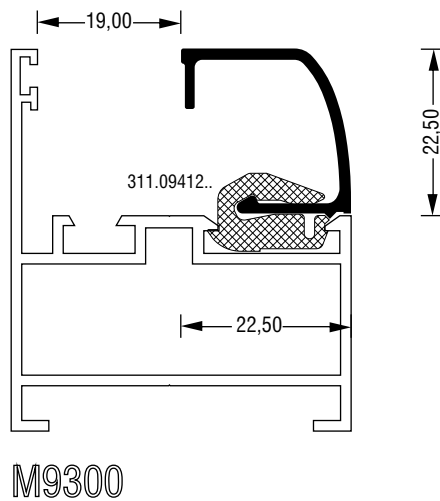
M11945



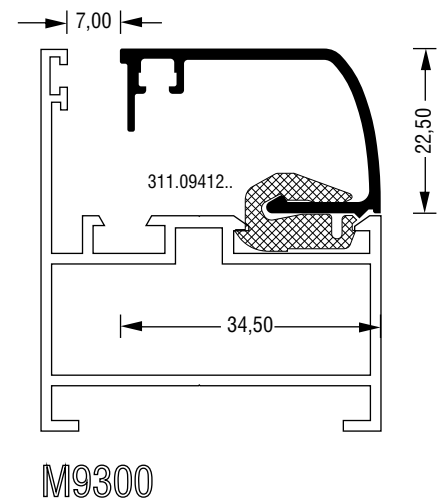
M11961



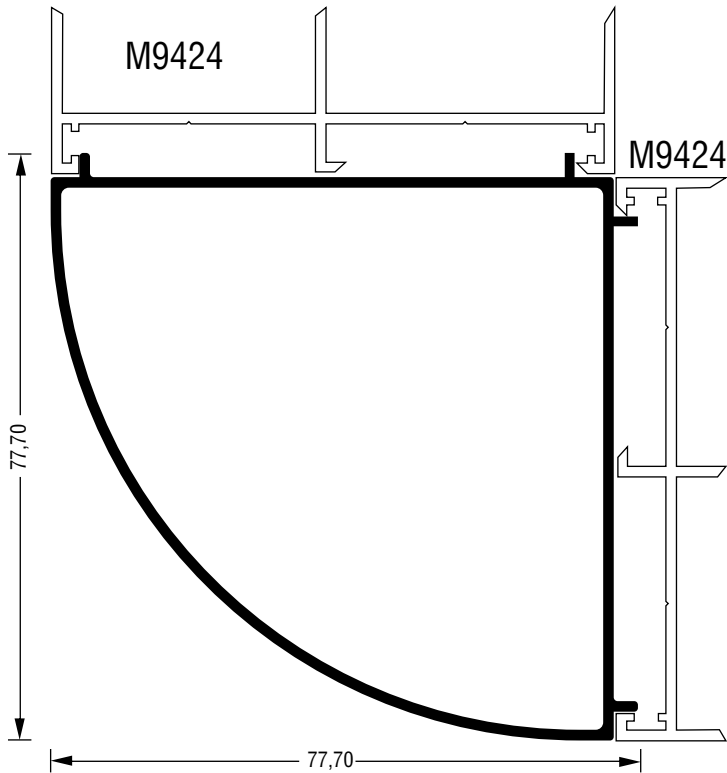
M11962



M11965



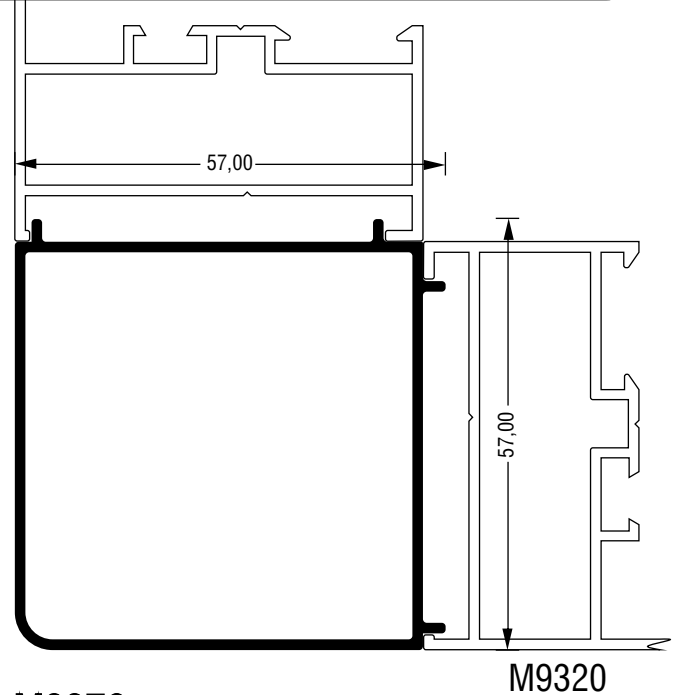
M9529



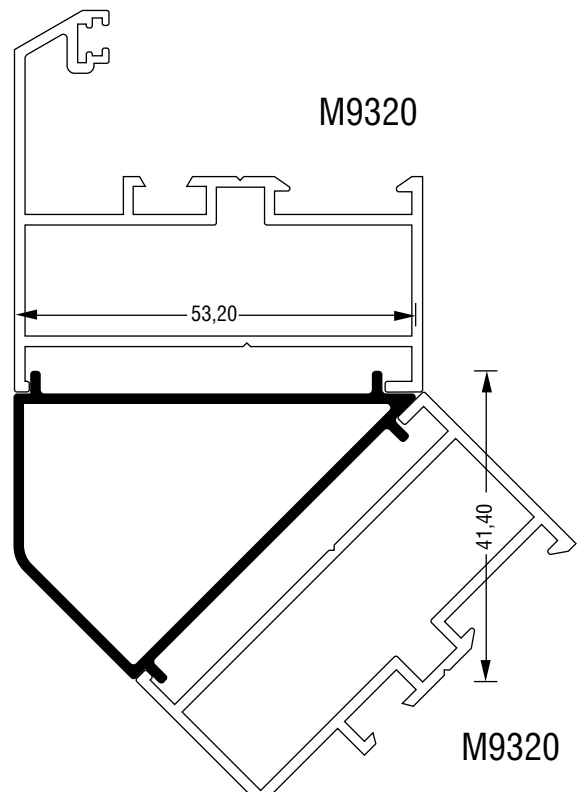
ΠΡΟΣΟΧΗ: ΓΩΝΙΑΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΑΣΑ M9424
CAUTION: THE PROFILE IS DESIGNED FOR ANGULAR CONSTRUCTIONS WITH FRAME M9424 ONLY

M9375

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΓΩΝΙΑΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΑΣΑ M9320
CAUTION: THE PROFILE IS DESIGNED FOR ANGULAR CONSTRUCTIONS WITH FRAME M9320 ONLY

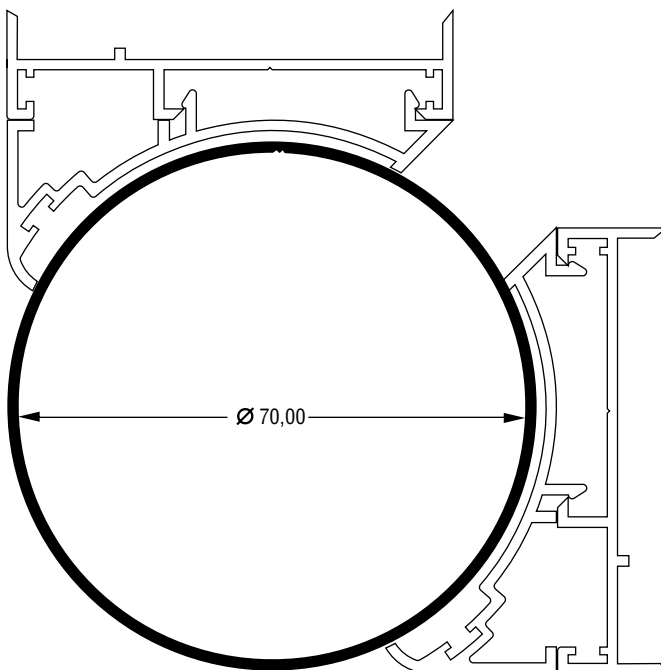


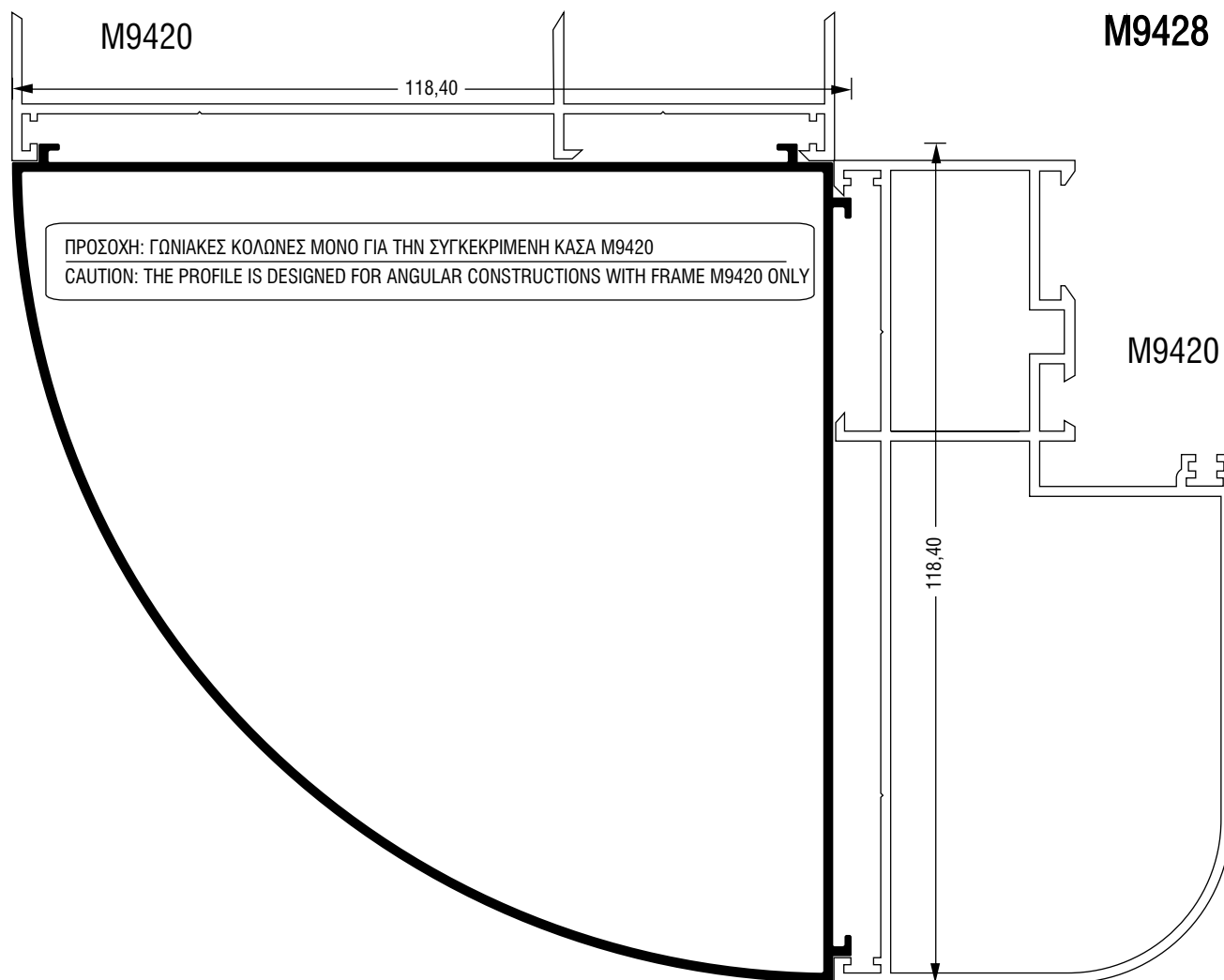
M9376



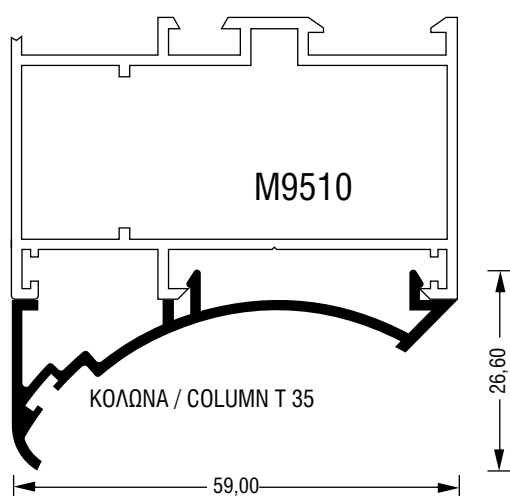
ΠΡΟΣΟΧΗ: ΓΩΝΙΑΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΑΣΑ M9320
CAUTION: THE PROFILE IS DESIGNED FOR ANGULAR CONSTRUCTIONS WITH FRAME M9320 ONLY

T35



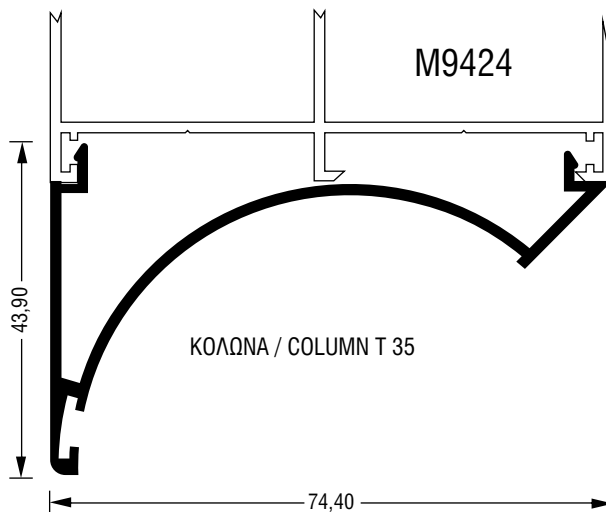


M9427



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ / INWARD CORNER
65° - 230°

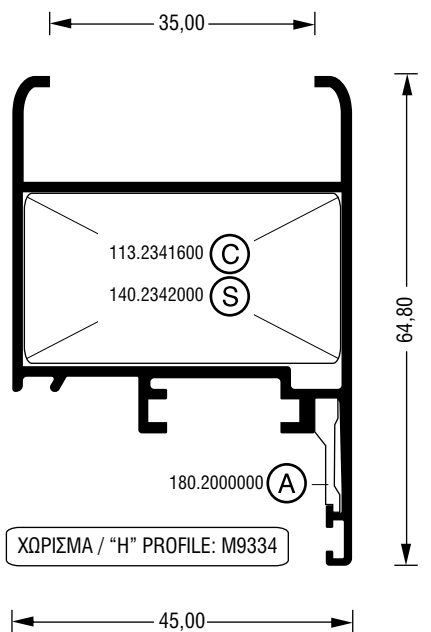
M9426



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ / INWARD CORNER
85° - 175°

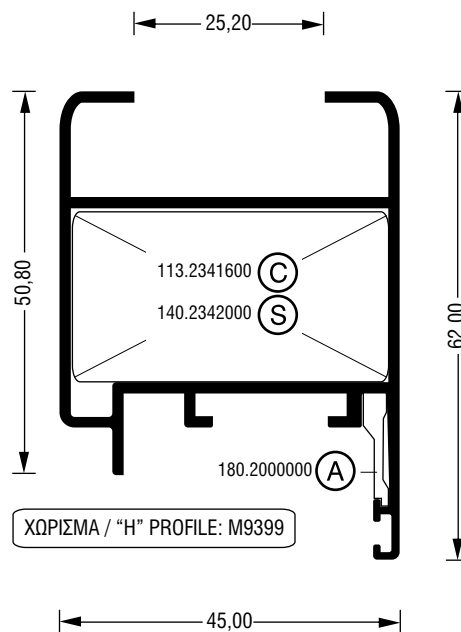
ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILES

M9570

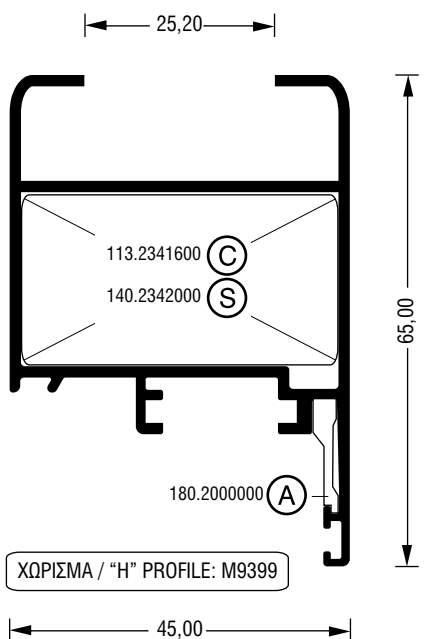


ΤΑΠΑ ΙΣΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΚΩΔ.: 310.0957000 (E)
VERTICAL CUT ENDCAP CODE: 310.0957000

M9395

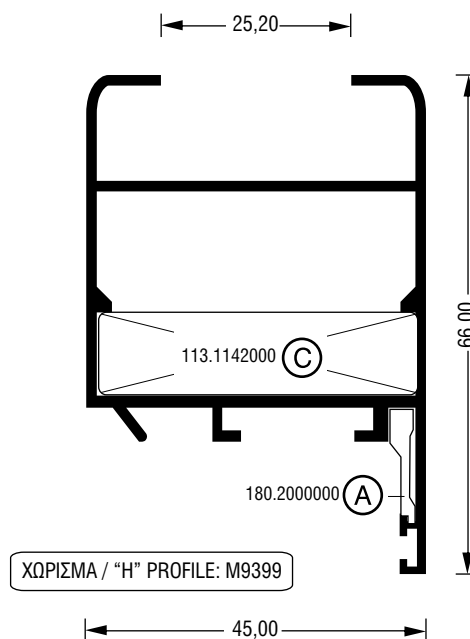


M9372

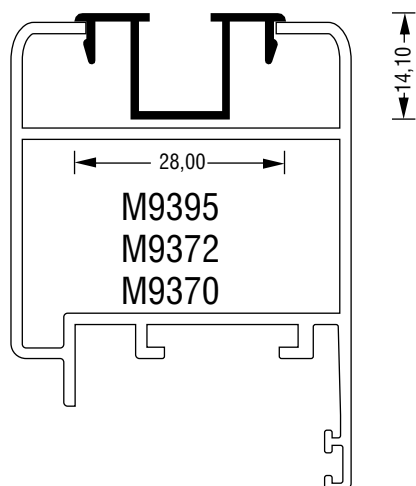
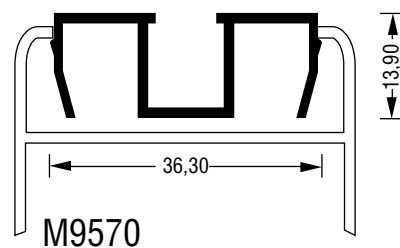
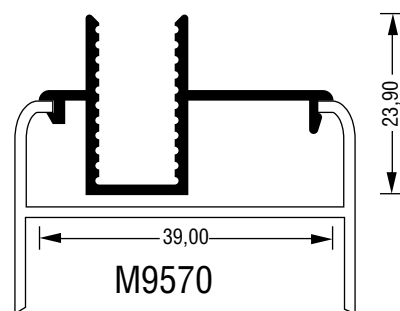
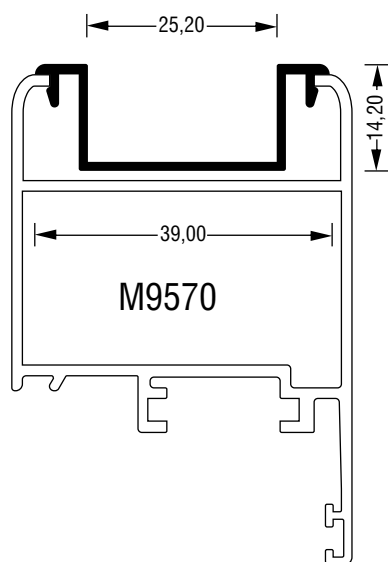
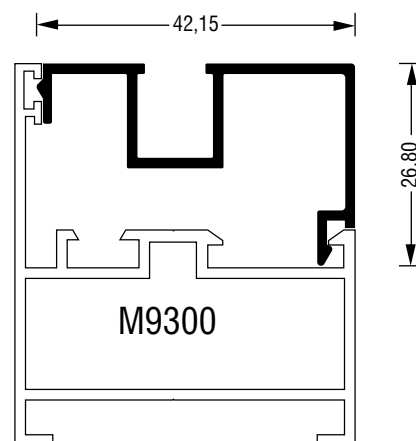


ΤΑΠΑ ΙΣΙΑΣ ΚΟΠΗΣ ΚΩΔ.: 310.0957000 (E)
VERTICAL CUT ENDCAP CODE: 310.0957000

M9370

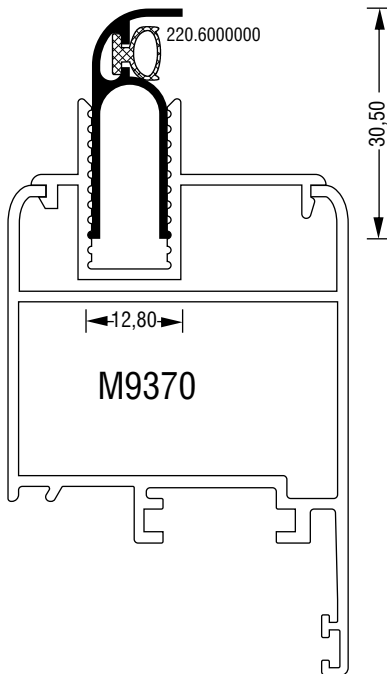


ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILES

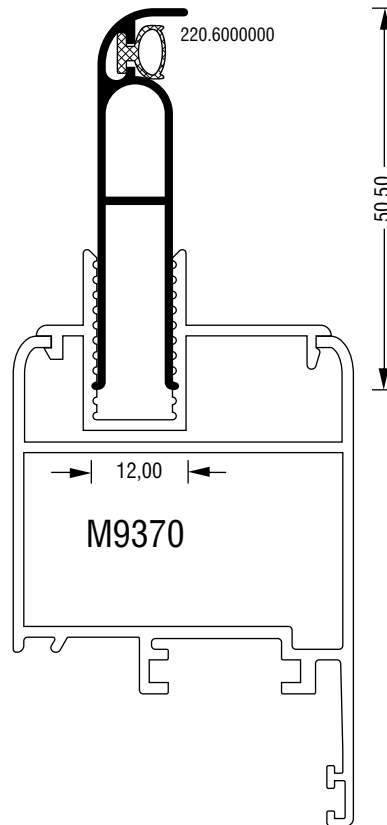
M9340

M9335

M9331

M9337

M9574


ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILES

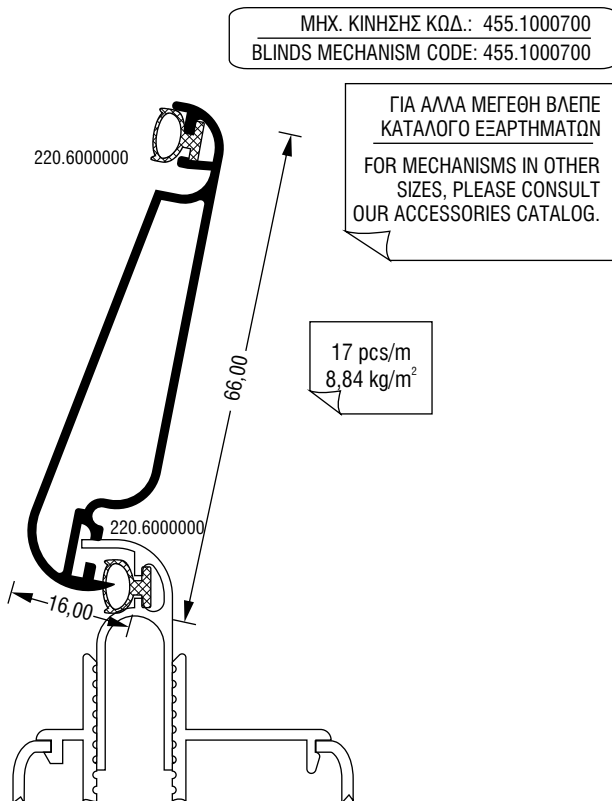
M9332



M9575

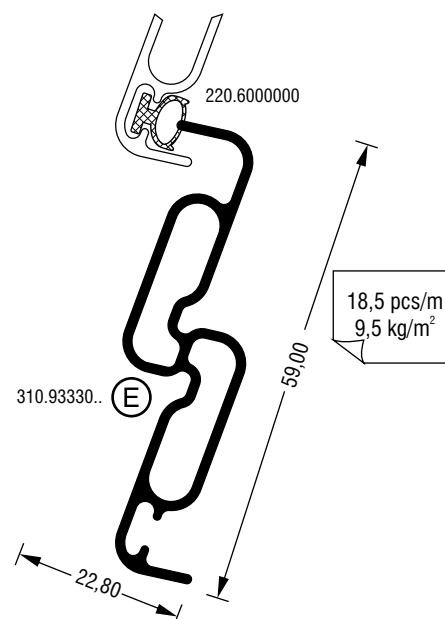


M9343

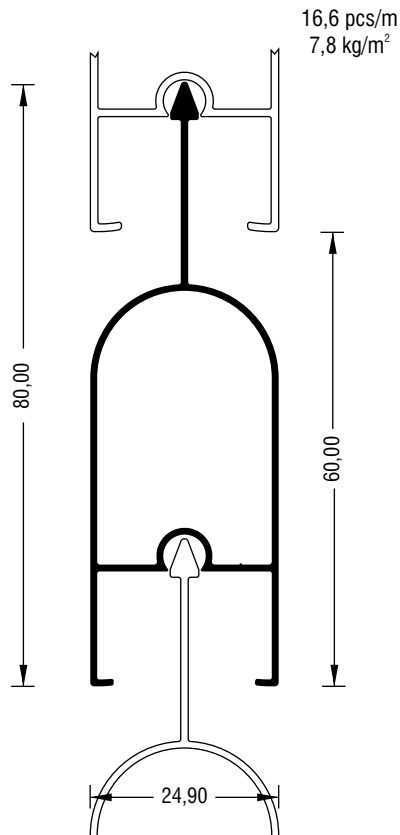
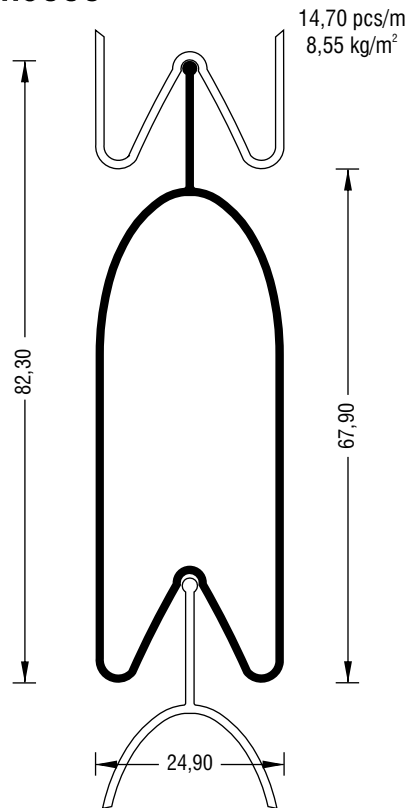
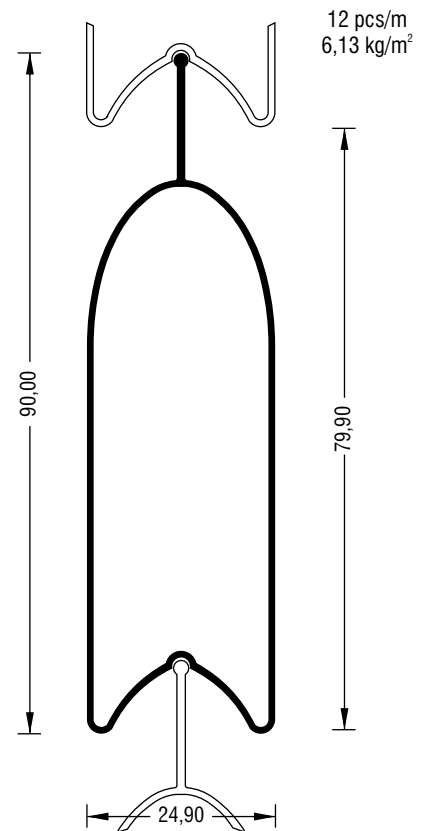
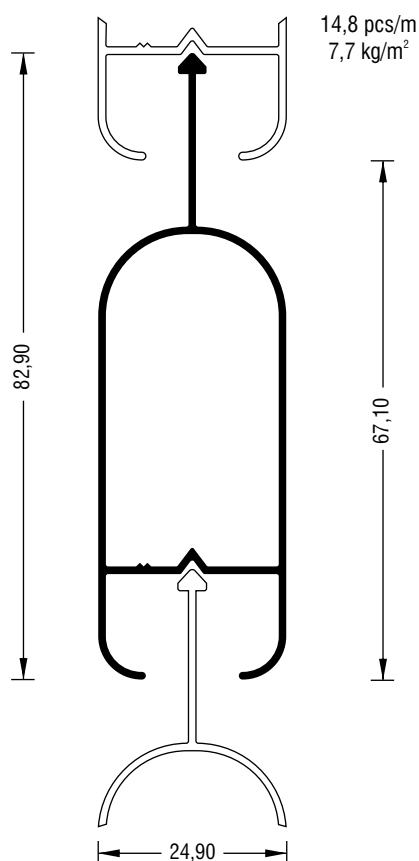
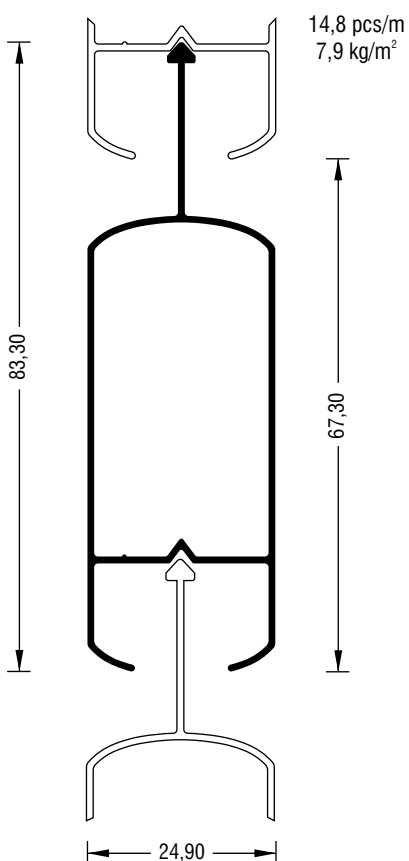
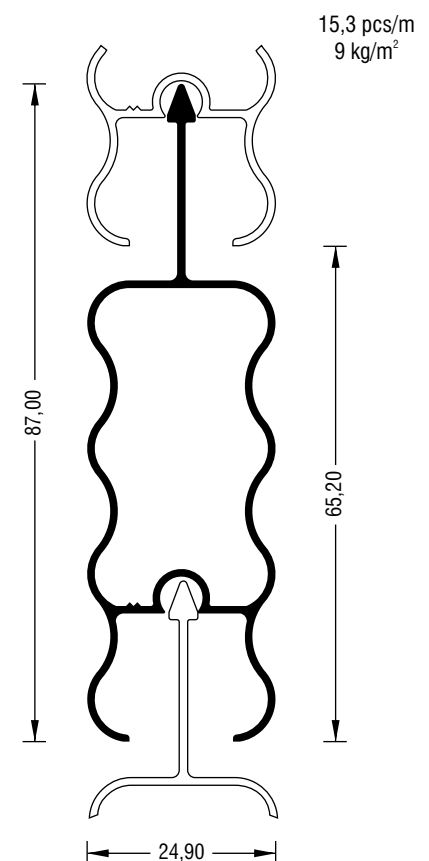


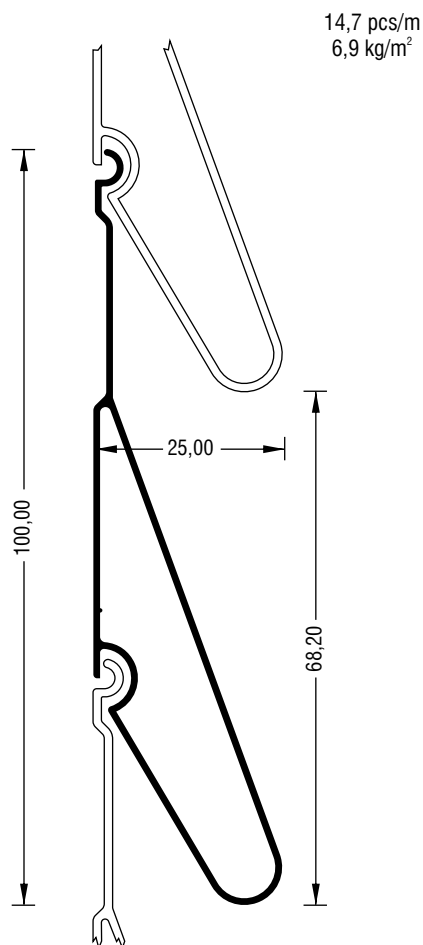
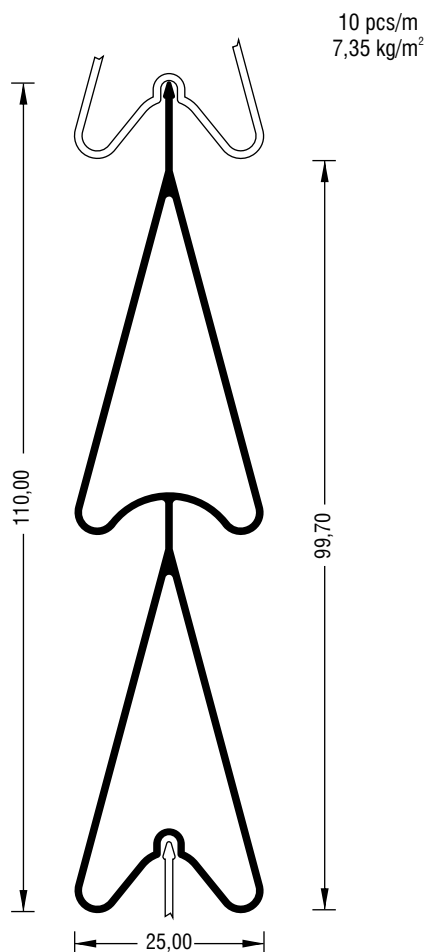
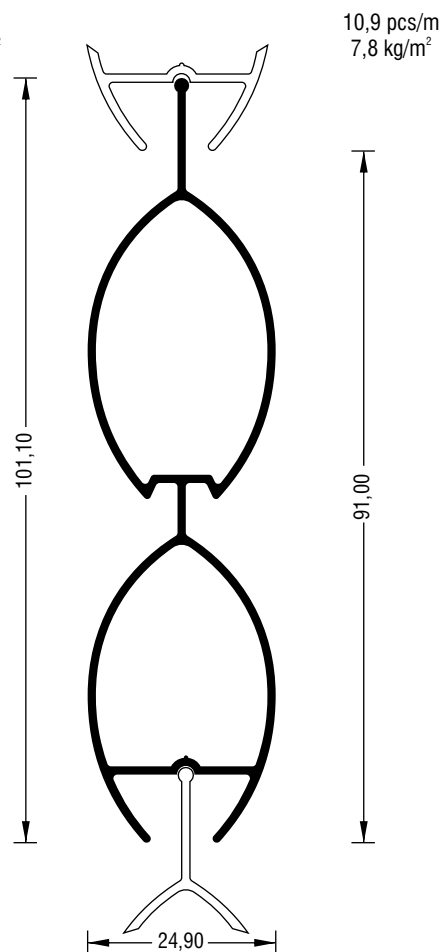
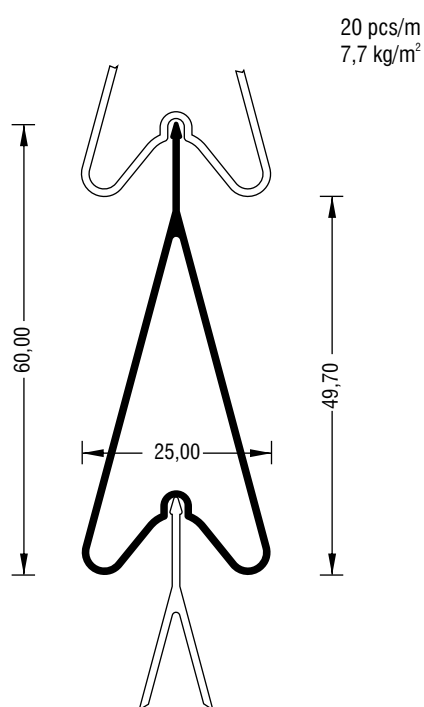
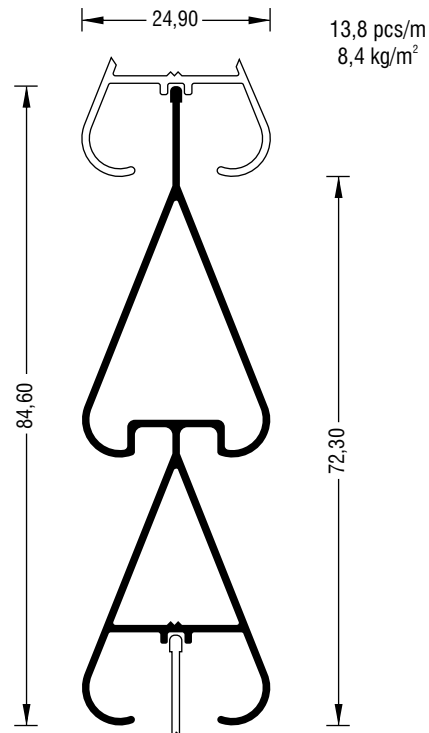
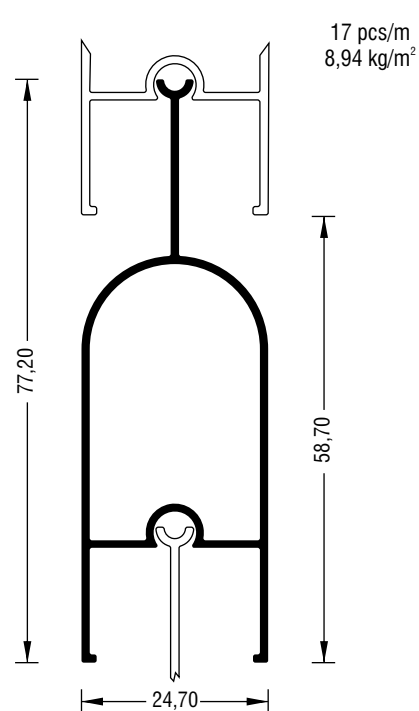
ΜΗΧ. ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΩΔ.: 455.330**0*
BLINDS MECHANISM CODE: 455.330**0*

M9333



ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILE

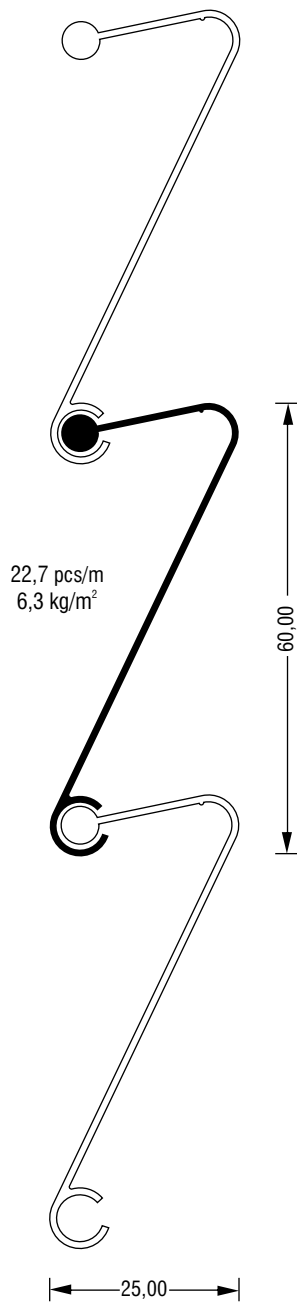
M9338

M9553

M9353

M9538

M9558

M9368


ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILE
M9342**M9356****M9534****M9357****M9559****M9338A**

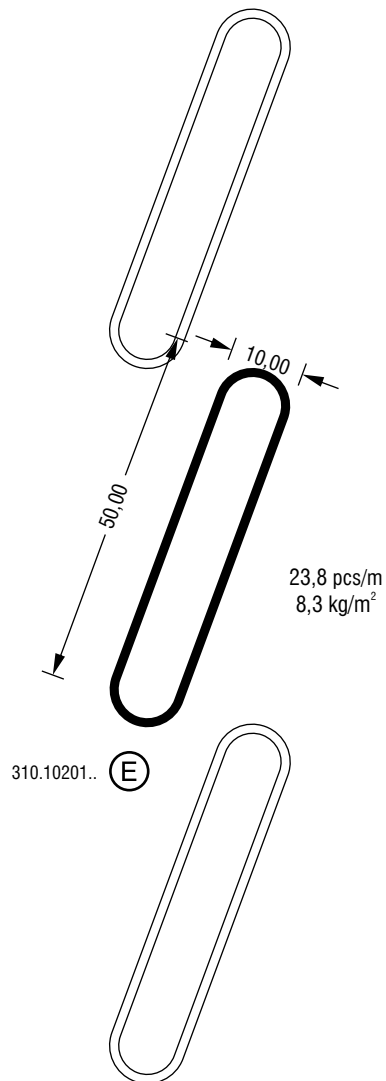
ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILES

ΟΛΑ ΤΑ "ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ" ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΔΙΑΤΡΗΤΑ
ALL SHUTTER BLIND PROFILES ARE PROCESSED
TO ALLOW VENTILATION

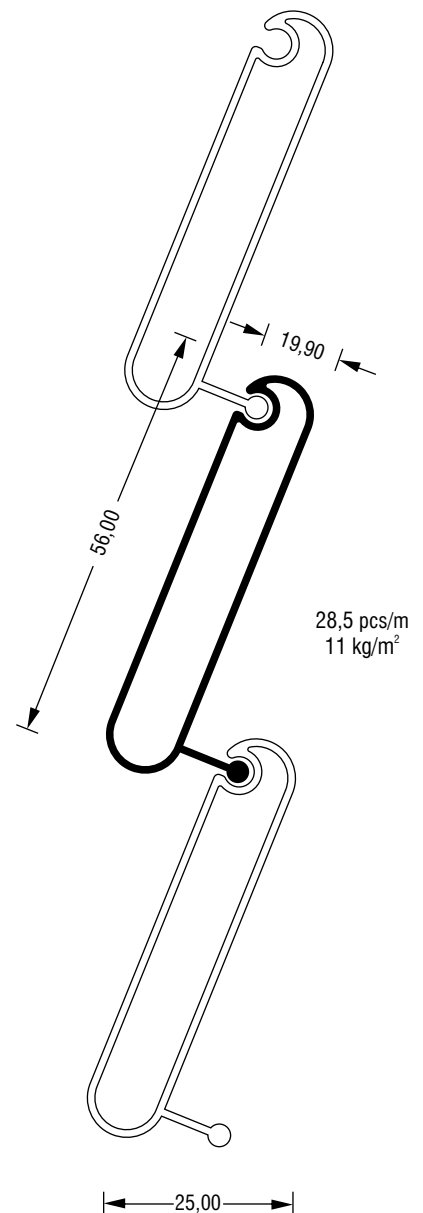
M9348



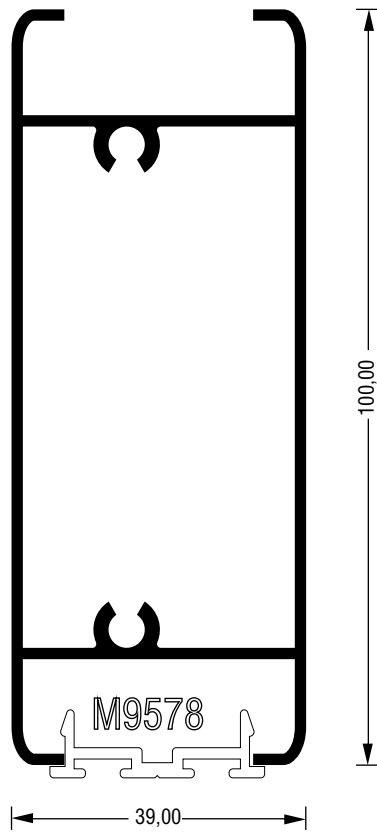
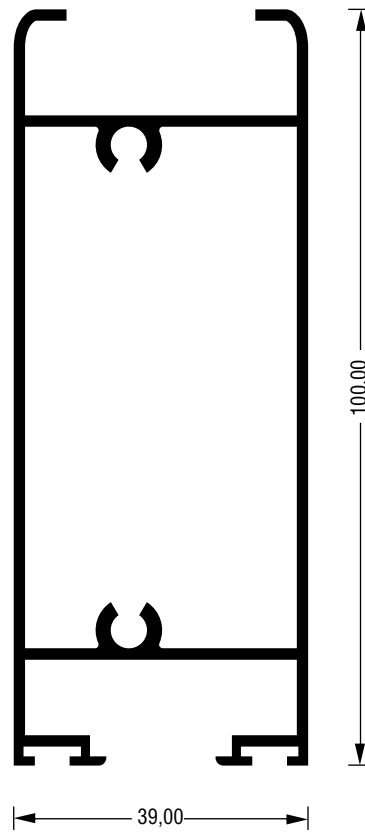
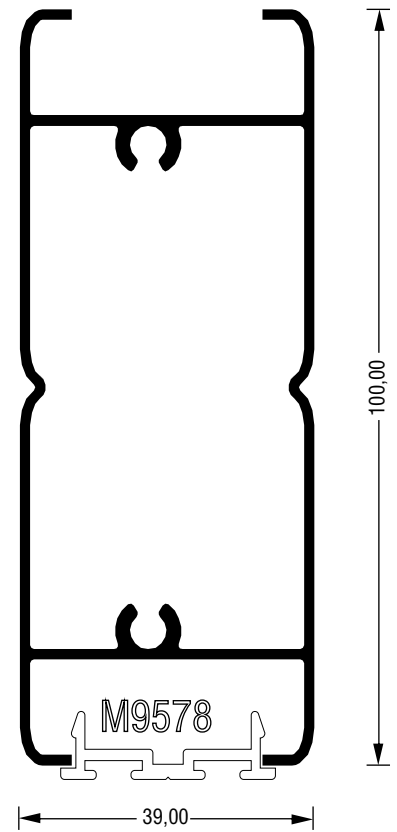
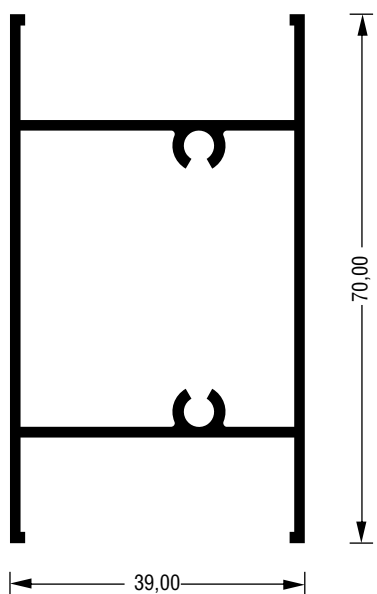
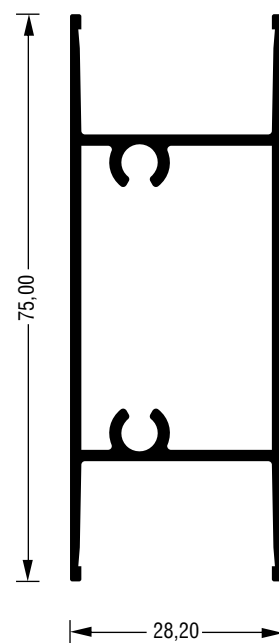
M9336



M9336A

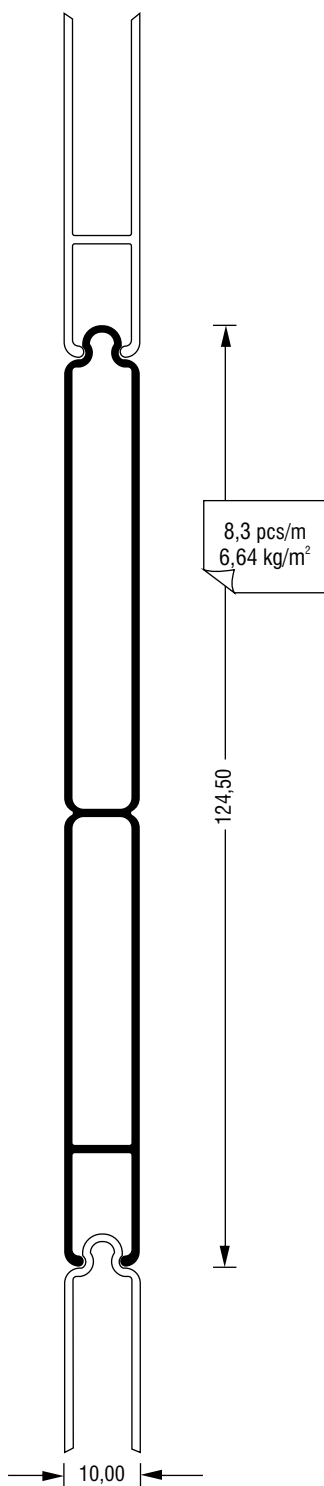


ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILES

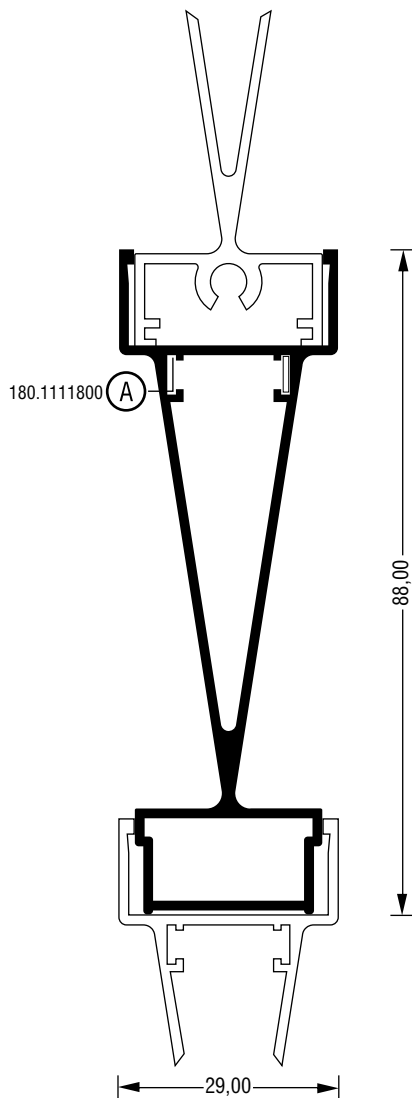
M9393**M9394****M9399****M9334****M9391**

ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILES

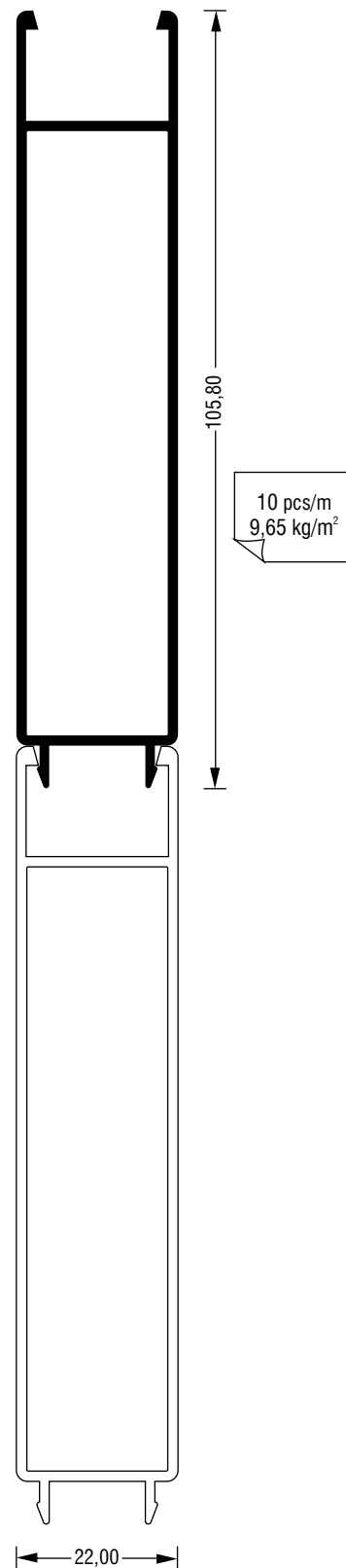
M9358



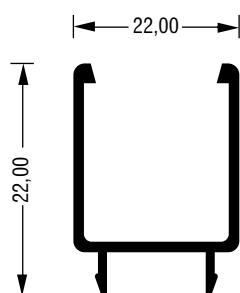
M9341



M6023

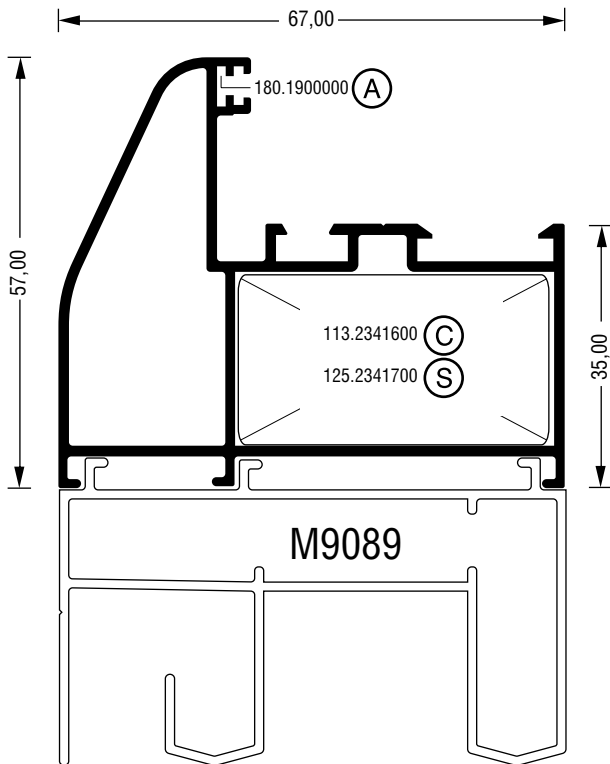


M6025

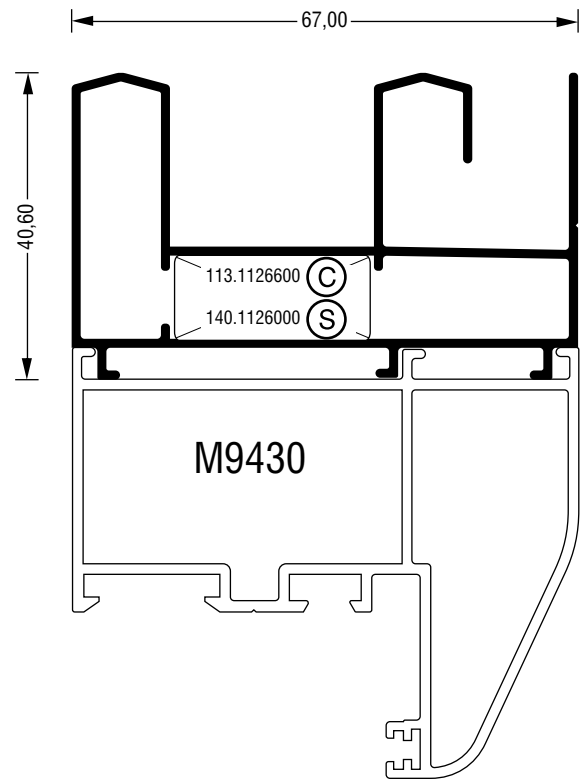


ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ - ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ
SOLUTIONS FOR THE COMBINED USE OF HINGED AND SLIDING SYSTEMS

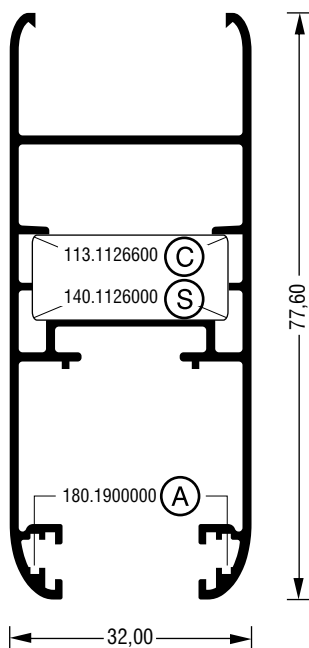
M9430



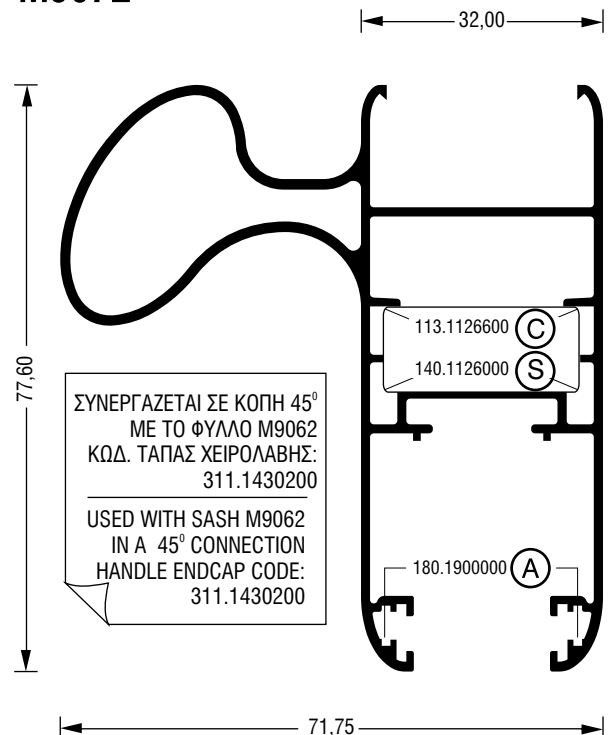
M9089



M9062

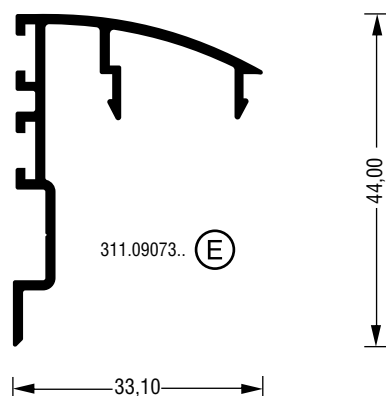


M9072

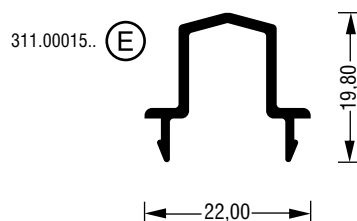


ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ - ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ SOLUTIONS FOR THE COMBINED USE OF HINGED AND SLIDING SYSTEMS

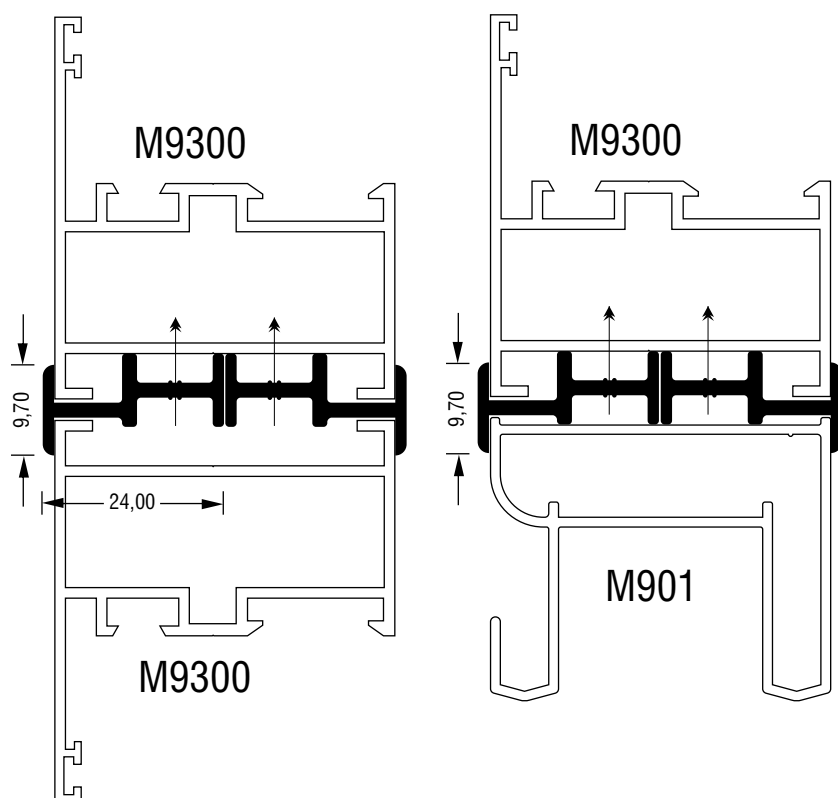
M9073



M9004



M9324

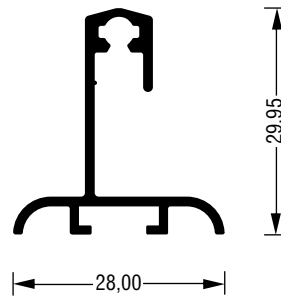
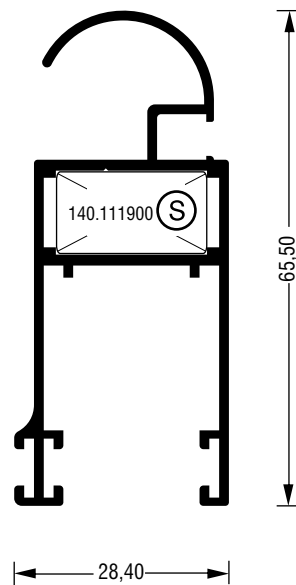


ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ "ΠΛΑΤΗ" ΜΕ "ΠΛΑΤΗ"
ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΖΕΥΓΑΡΙΩΝ:

FACILITATES THE COUPLING
(FRAME TO FRAME)
OF THE FOLLOWING PROFILES:

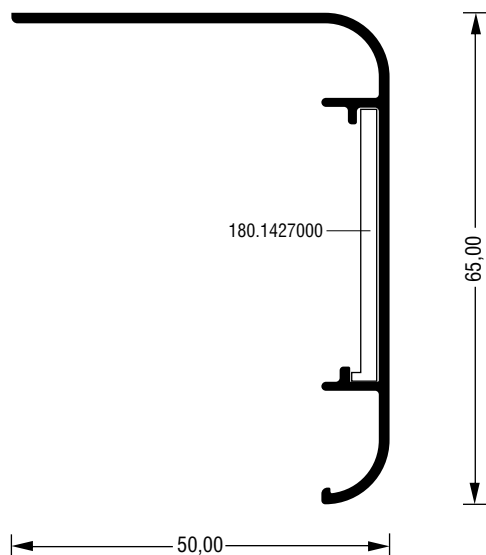
M9300- M9300
M9320 - M9320
M9423 - M9423
M9420 - M9420
M9300 - M901
M9300 - M922
M9423 - M14374
M9423 - M9241

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ - ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ
SOLUTIONS FOR THE COMBINED USE OF HINGED AND SLIDING SYSTEMS

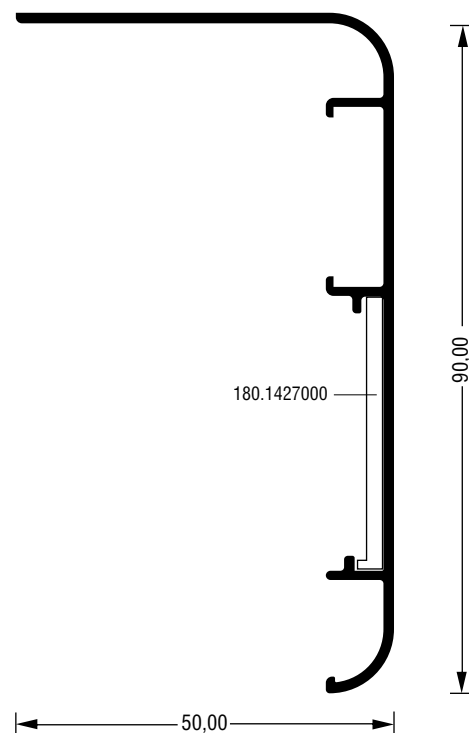
M923**M9228**

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ SOLUTION FOR REPLACEMENT WINDOWS

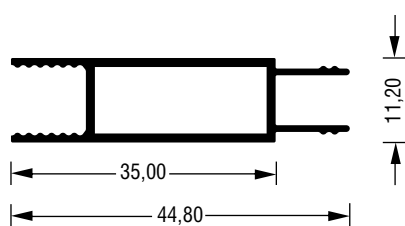
M9437



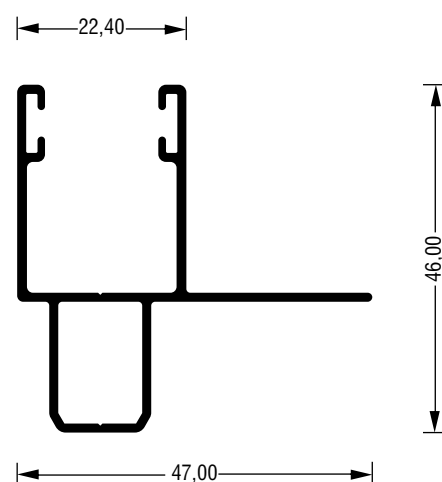
M9438



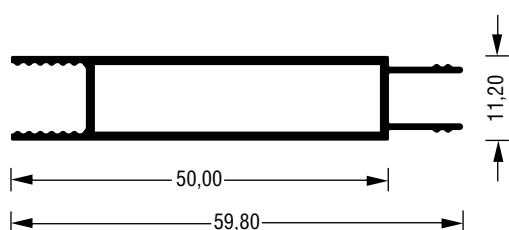
M9435



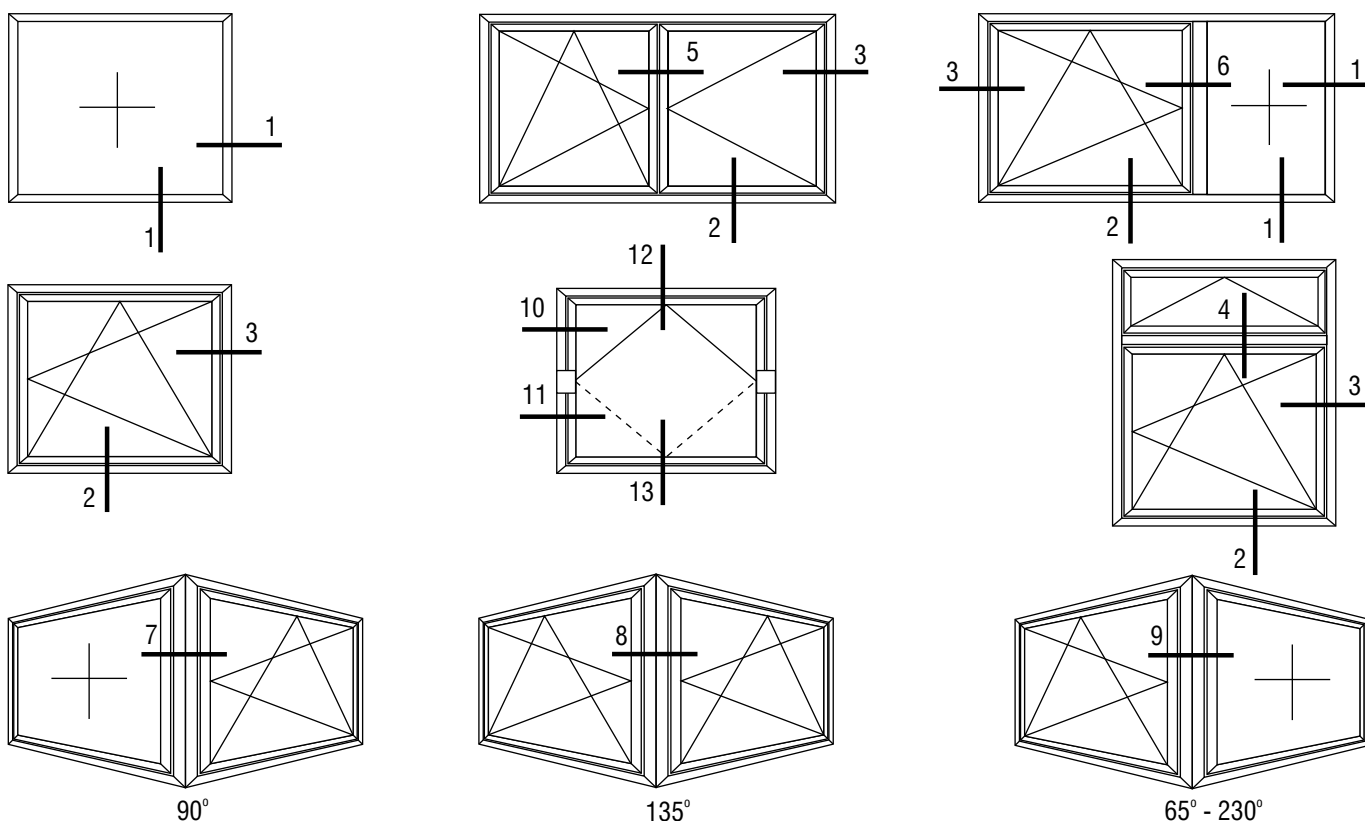
M9439



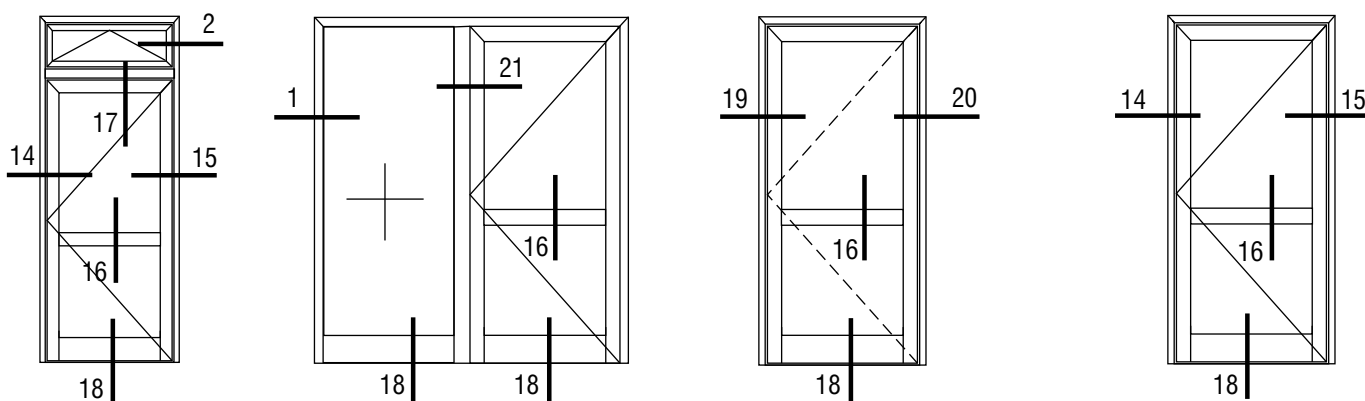
M9436



Τυπολογίες Typologies



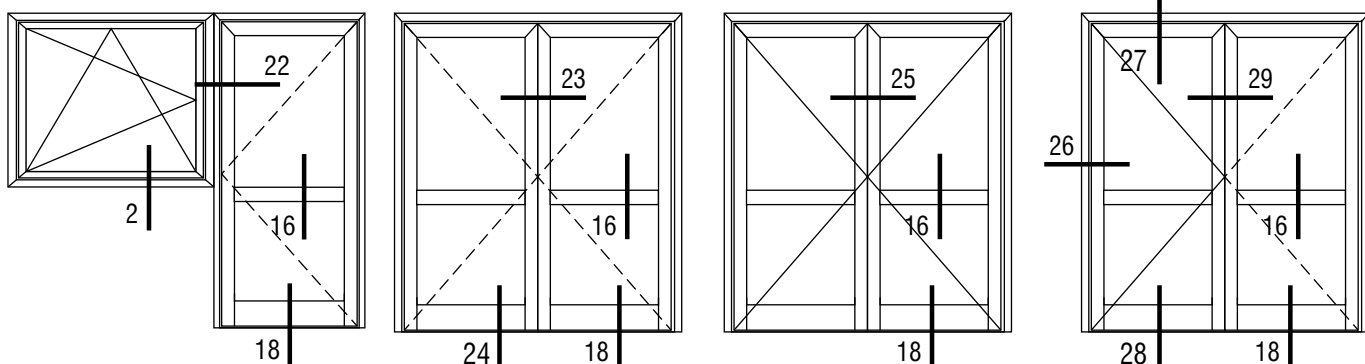
ΕΙΣΟΔΟΙ - ENTRANCES

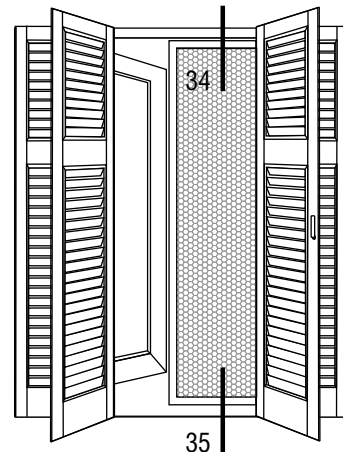
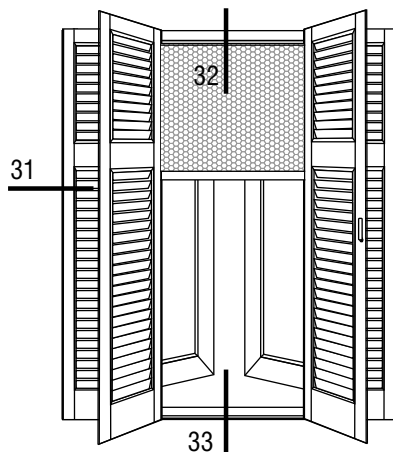
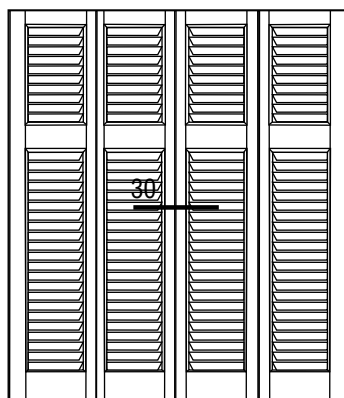


ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΕΞΩ
DOUBLE LEAF DOOR
OPENING OUTSIDE

ΔΙΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕΣΑ
DOUBLE LEAF DOOR
OPENING INSIDE

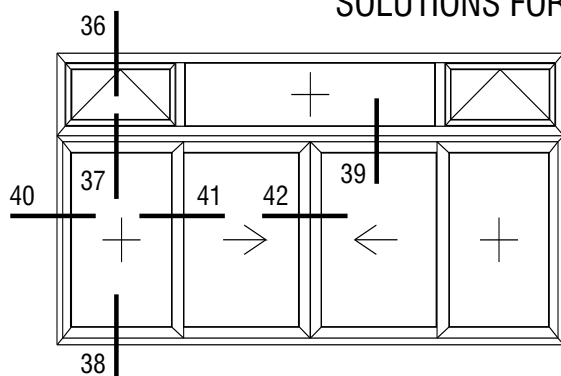
ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ
DOUBLE LEAF DOOR
ALLEZ-RETOUR





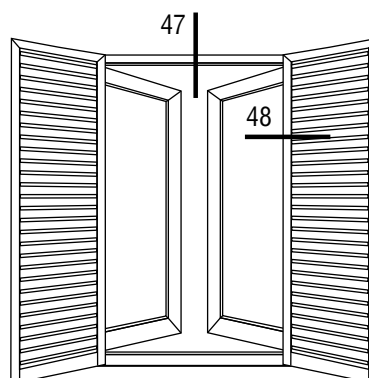
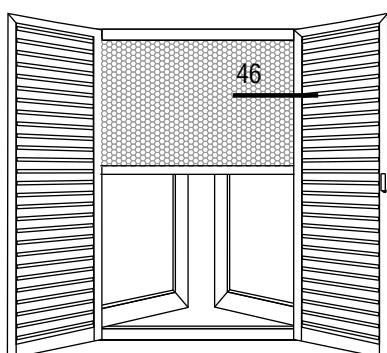
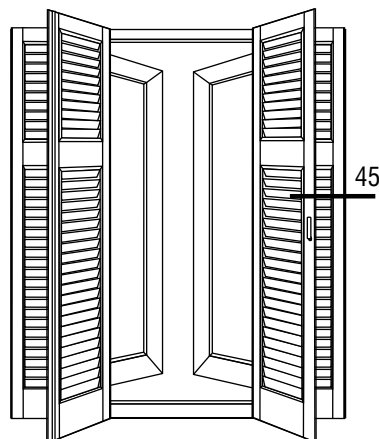
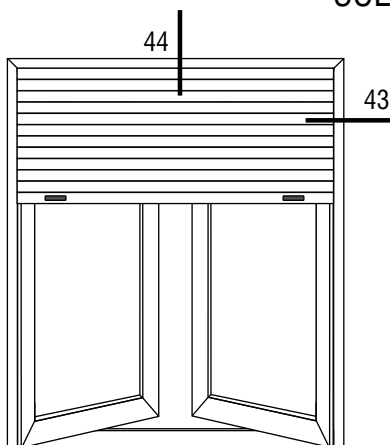
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ - ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ

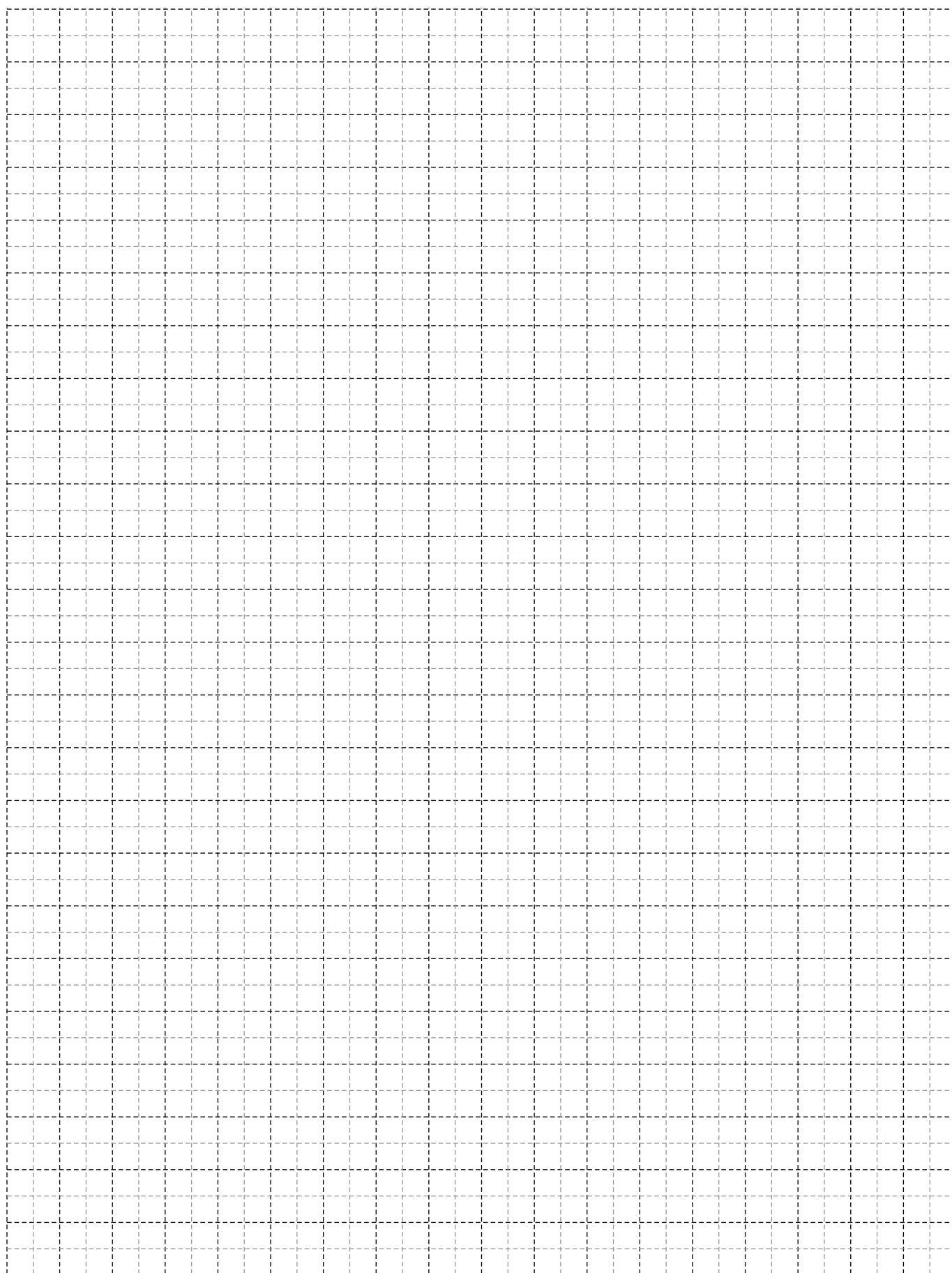
SOLUTIONS FOR THE COMBINED USE OF HINGED AND SLIDING SYSTEMS



ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

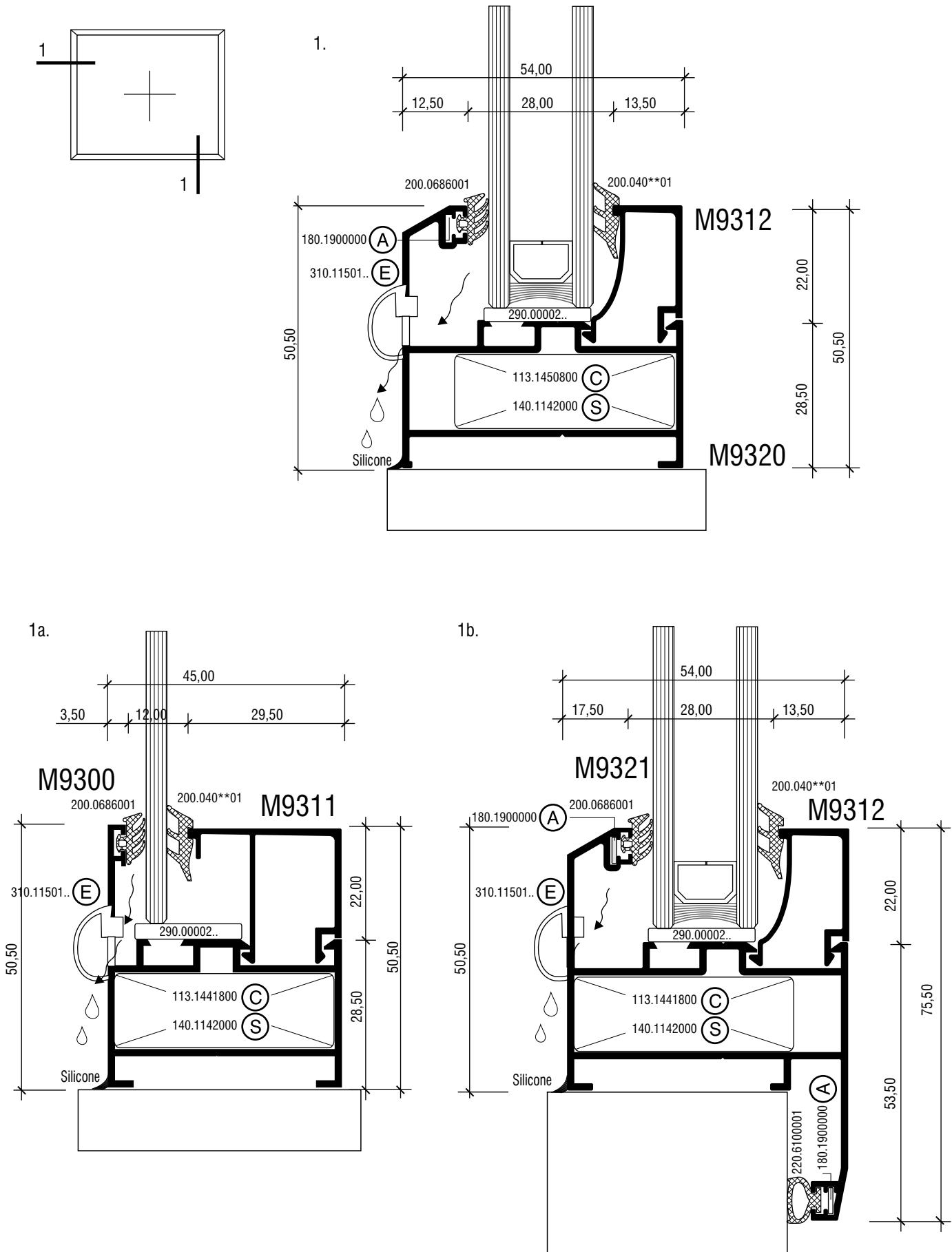
SOLUTION FOR REPLACEMENT WINDOWS

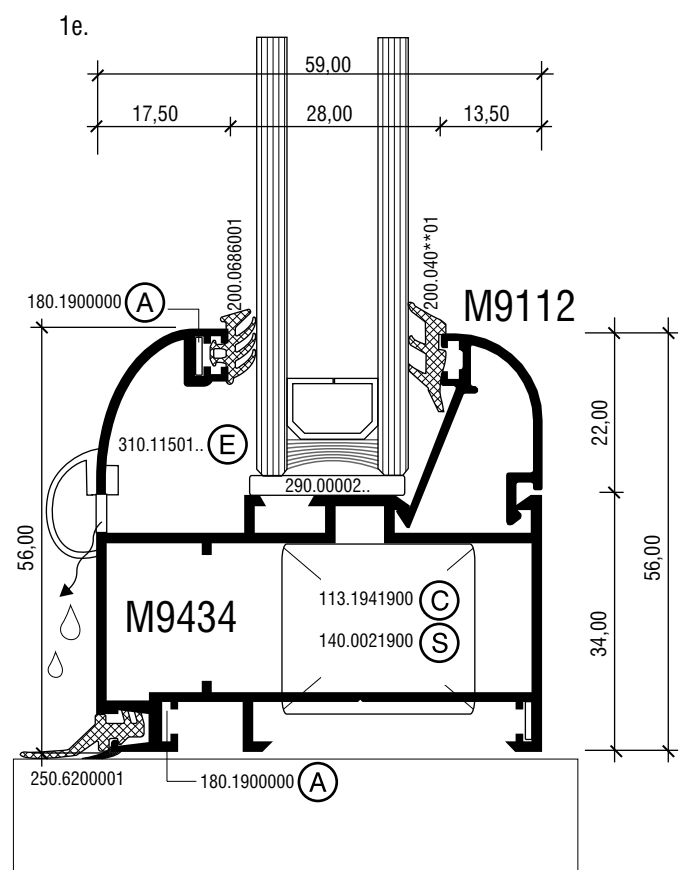
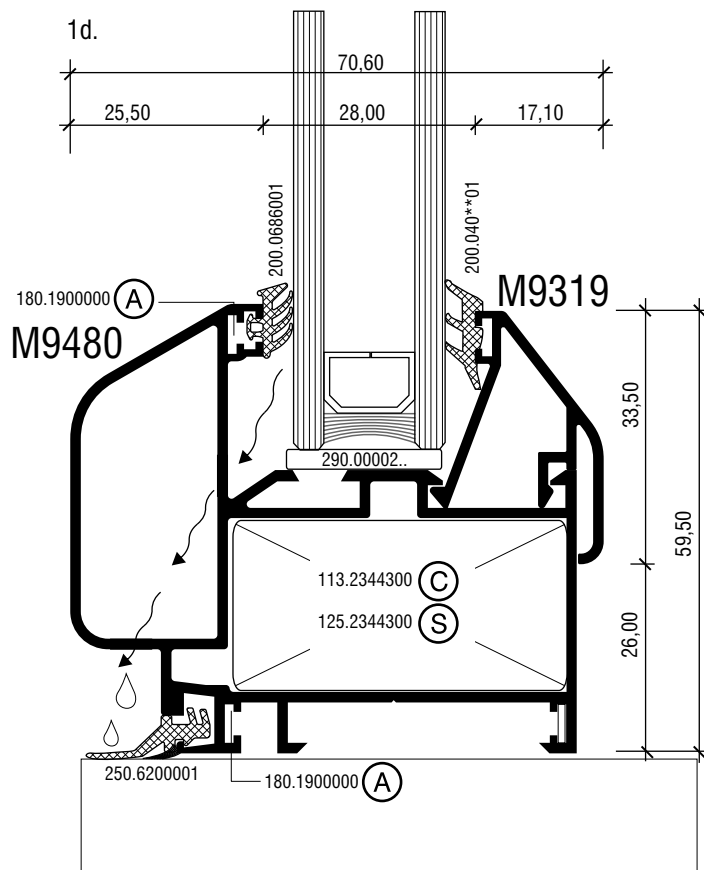
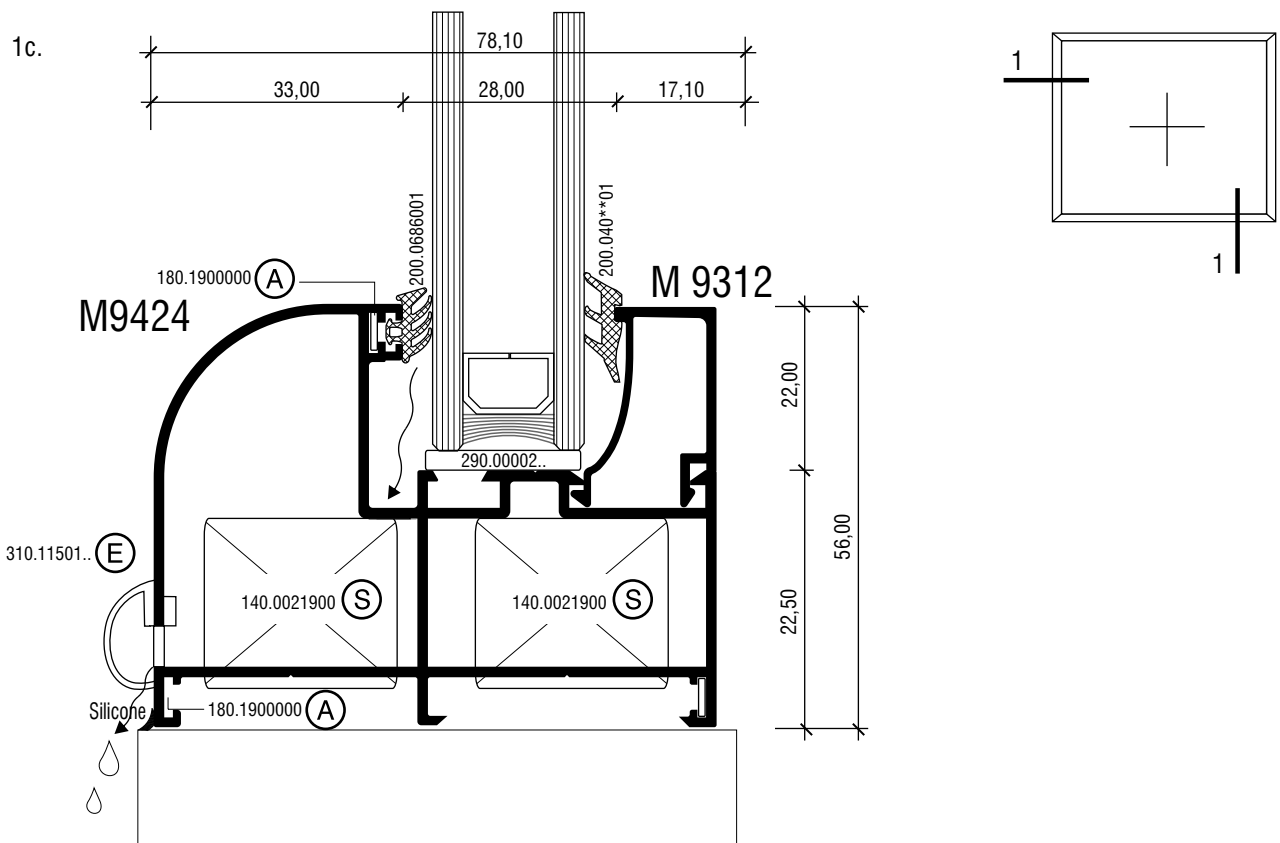


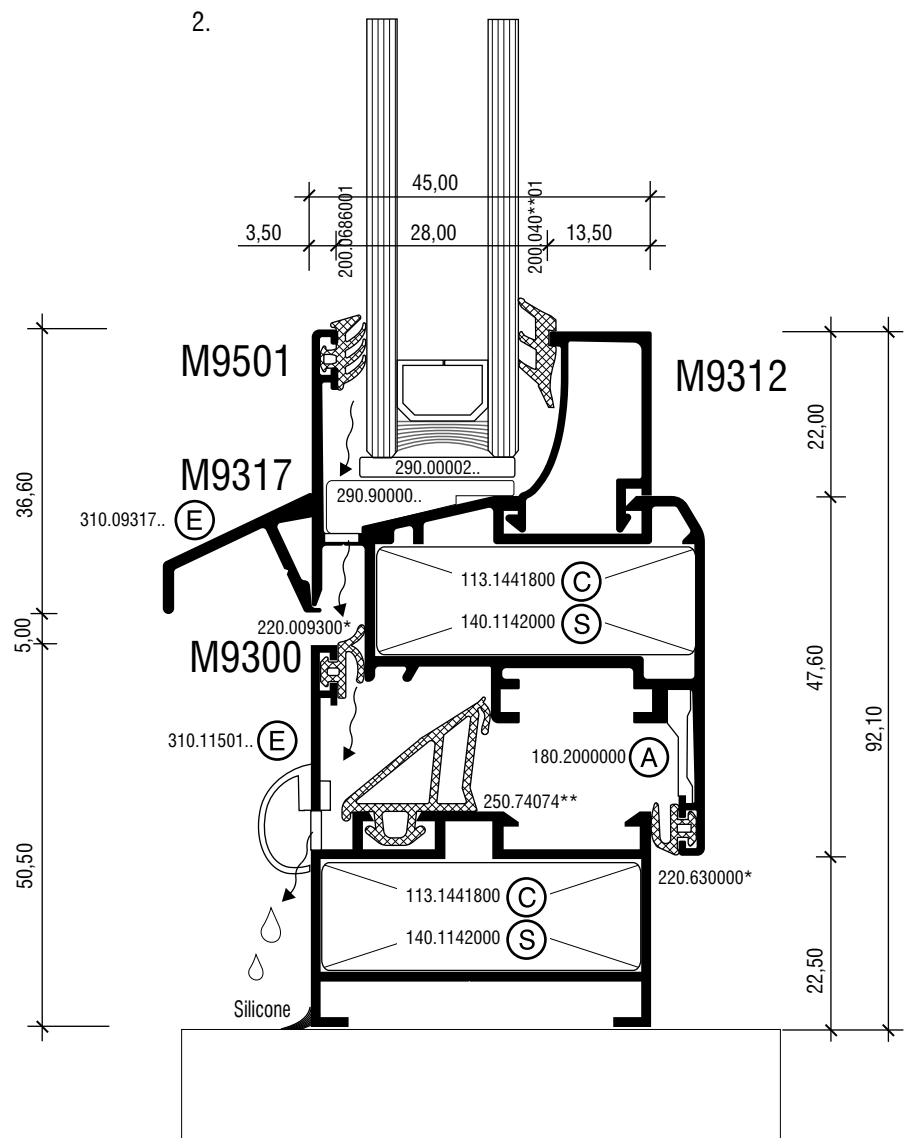
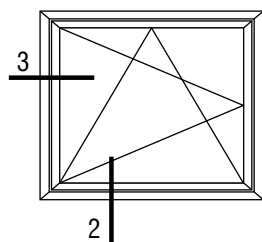
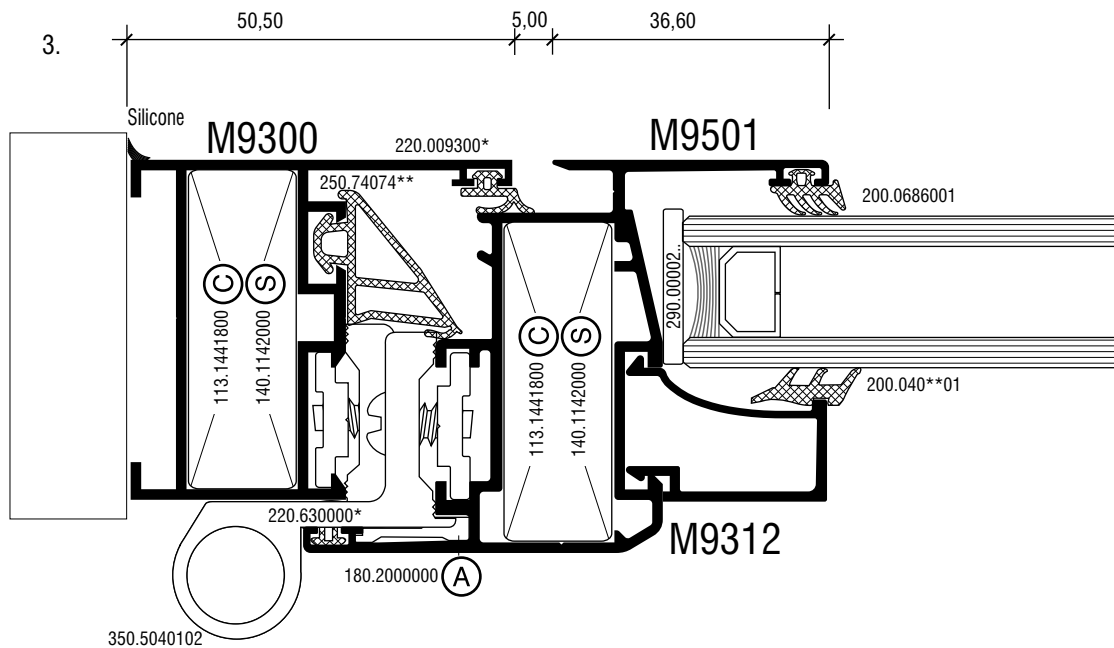


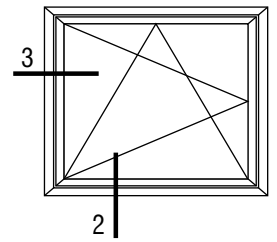
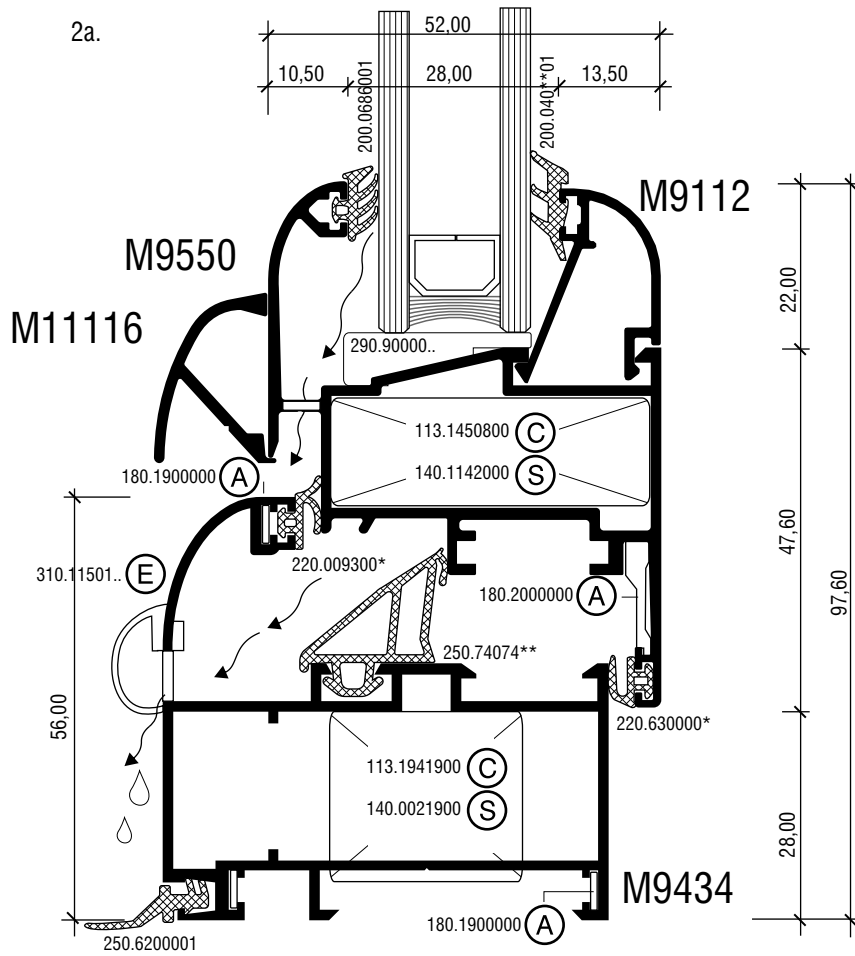
Τομές
Sections
R=1:1

Τομές / Sections

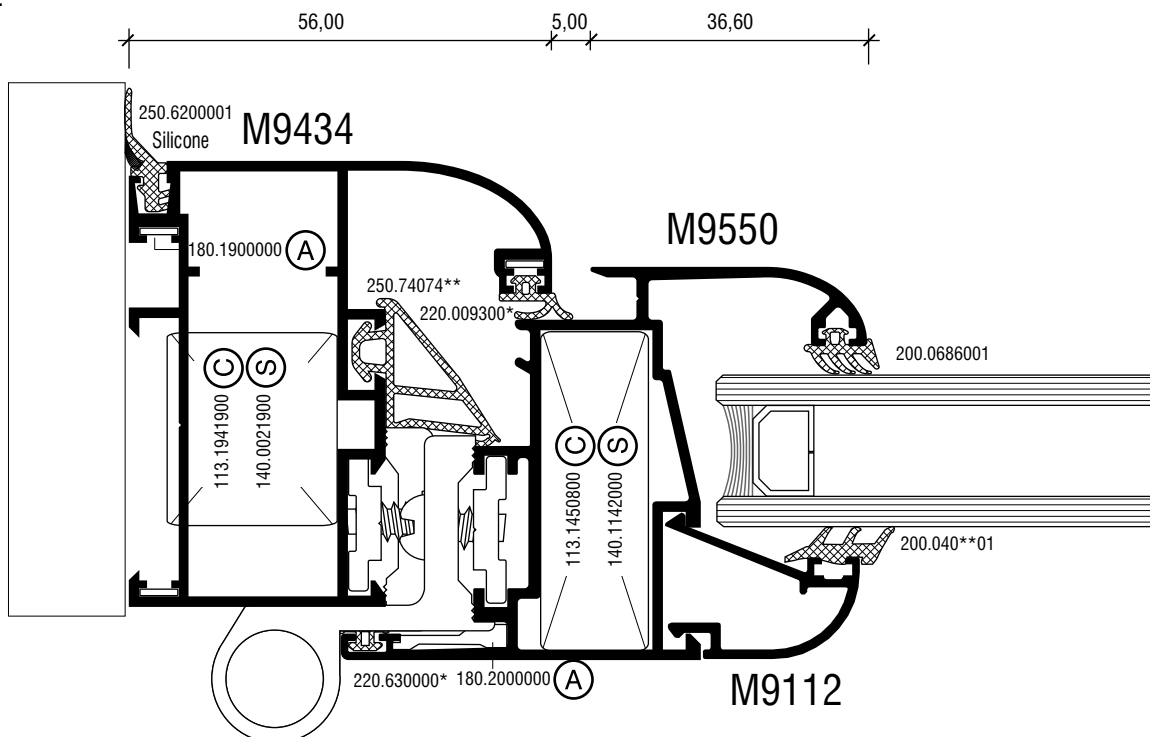




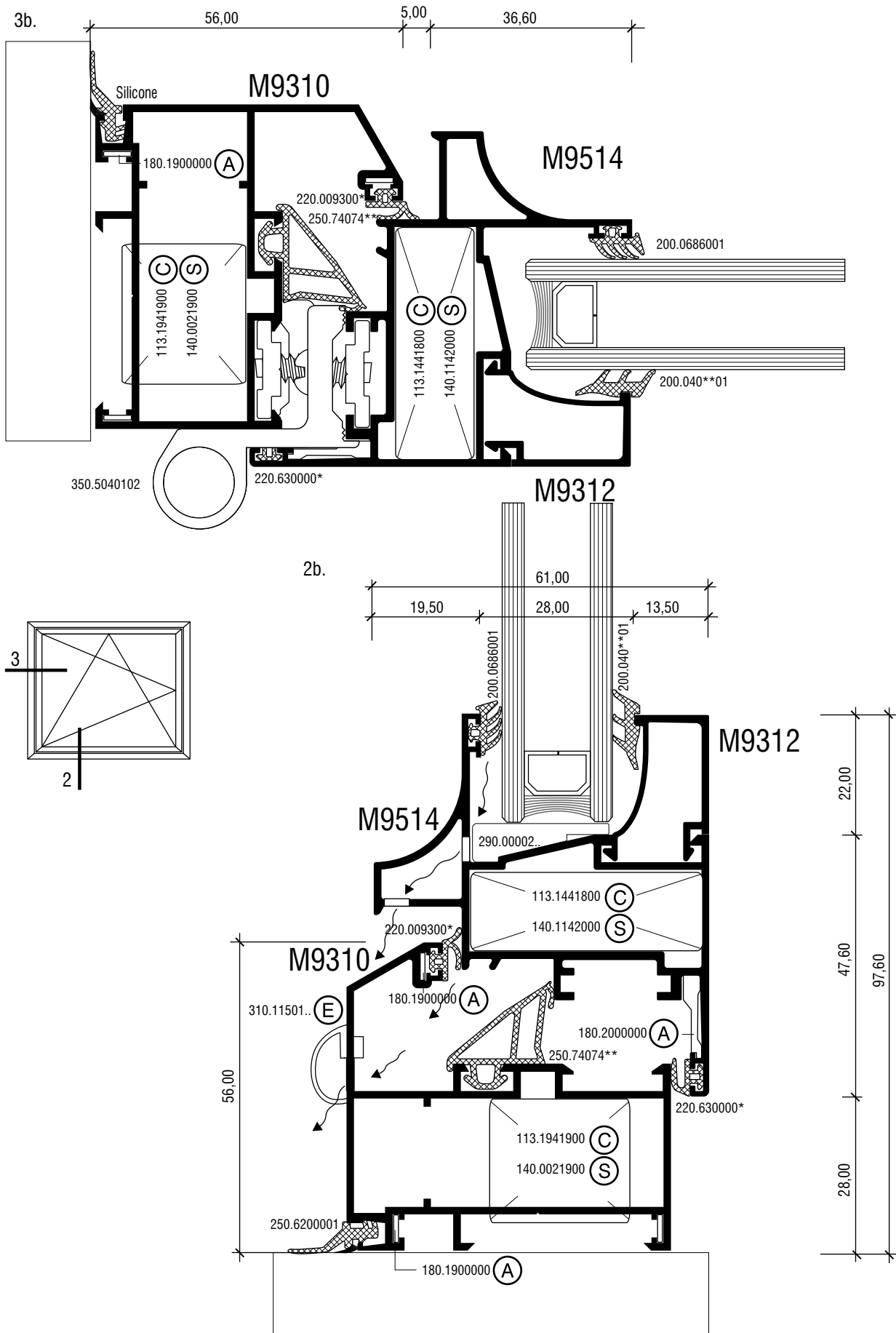


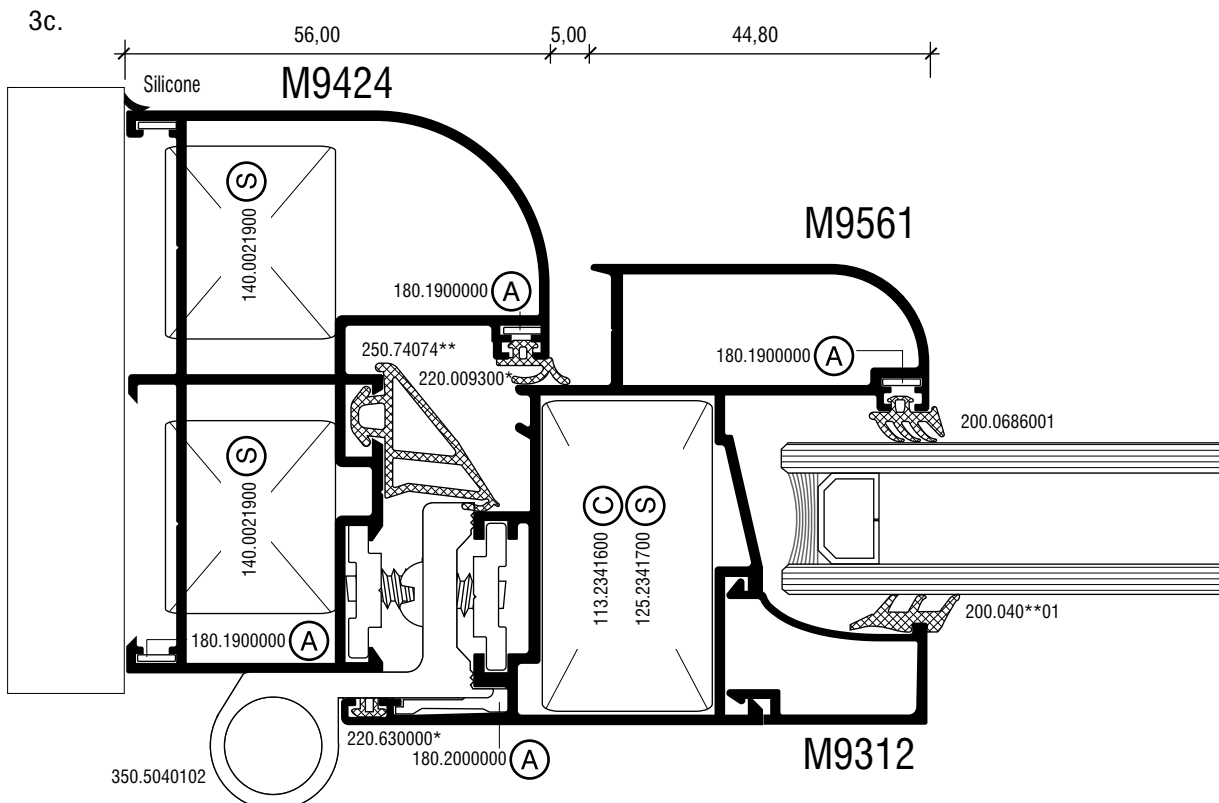
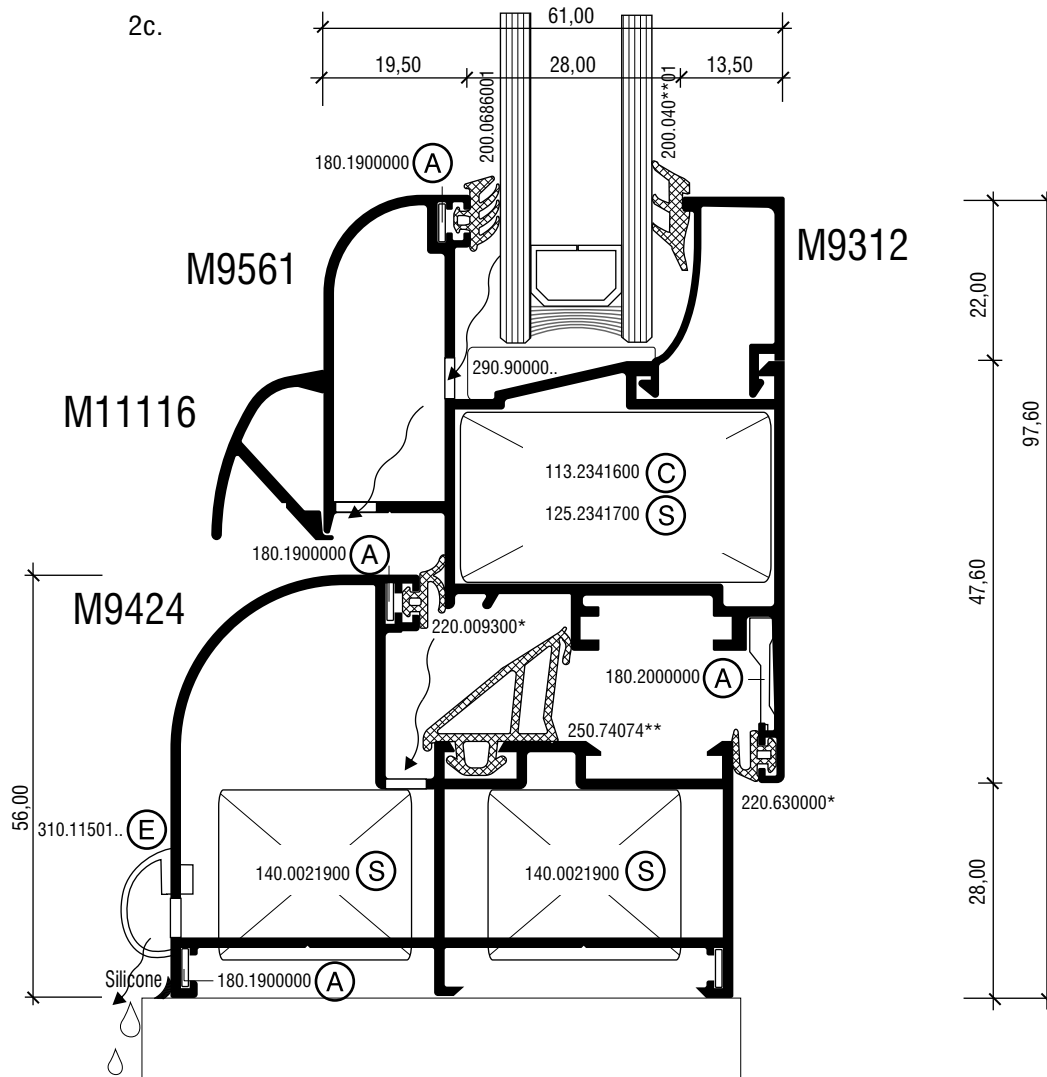


3a.

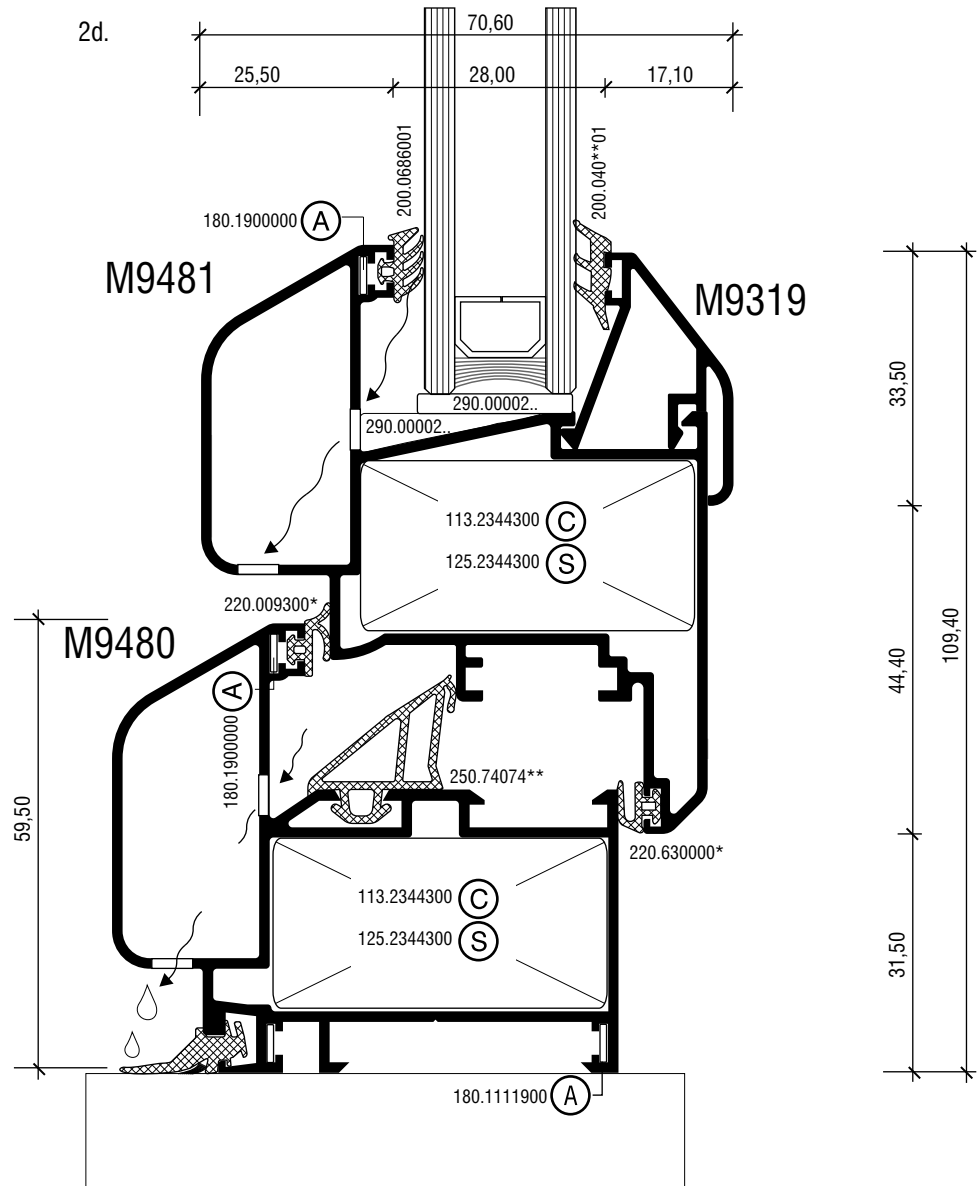
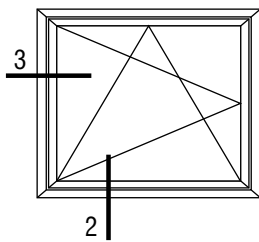


Τομές Sections

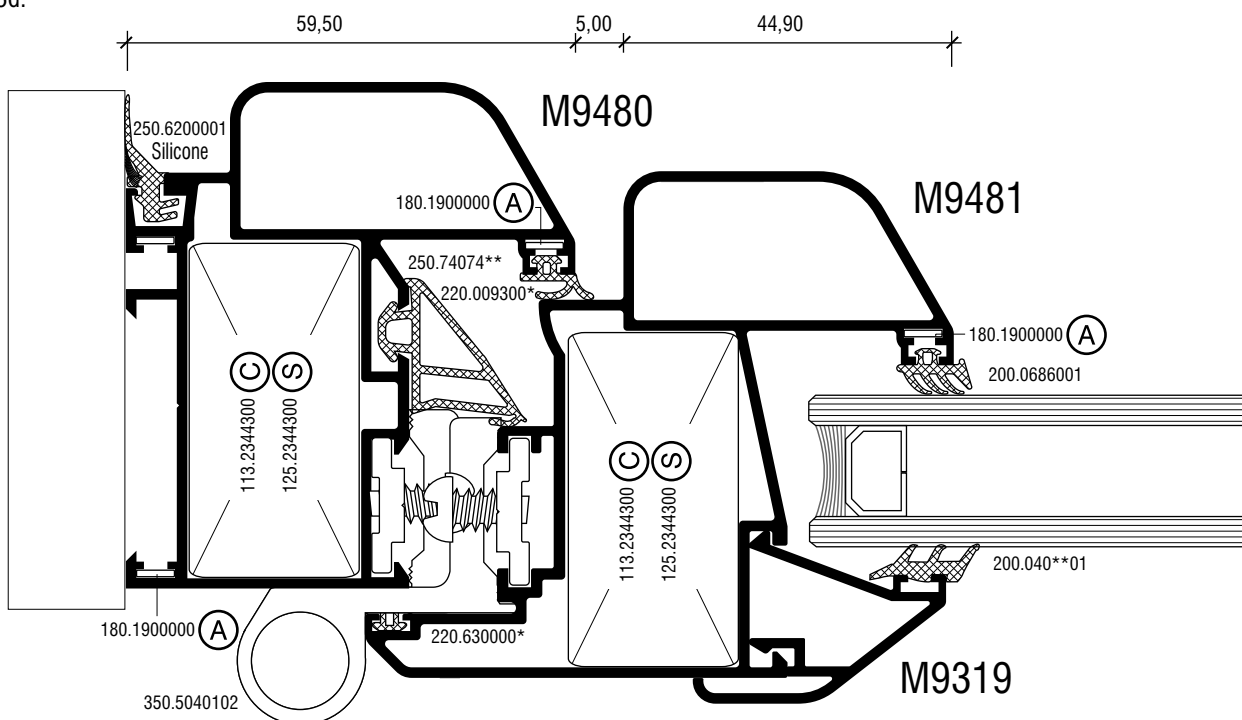


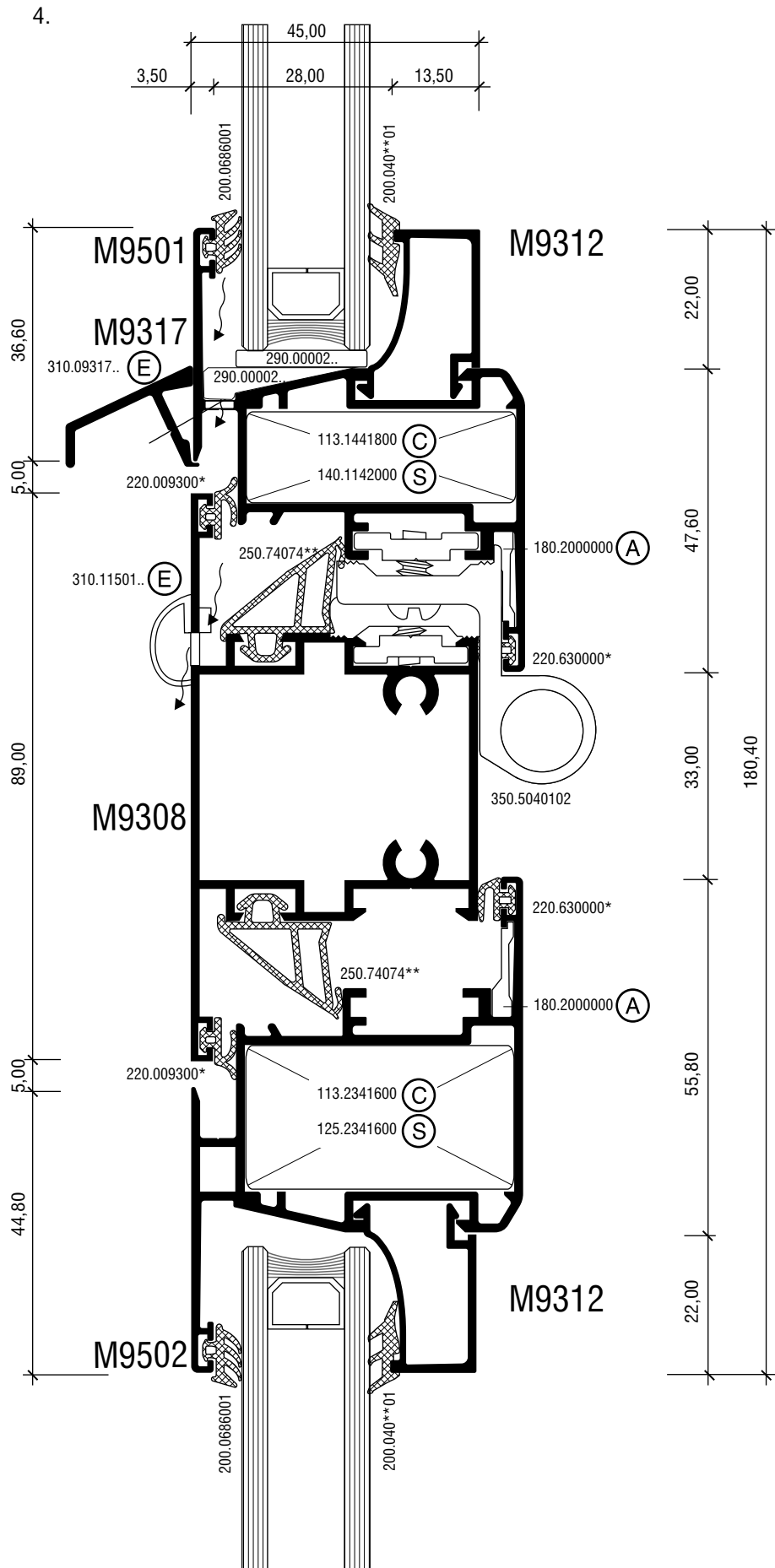


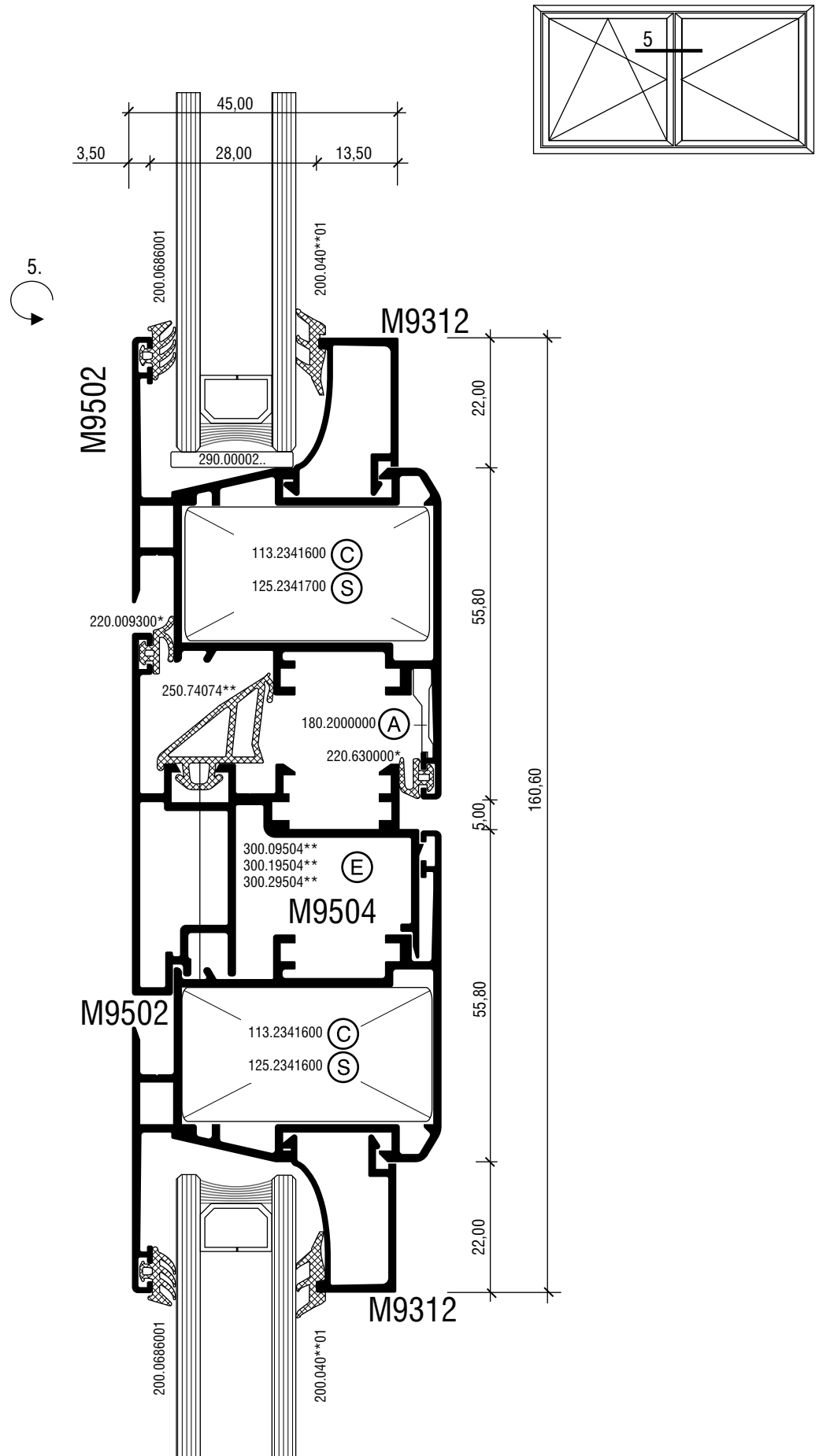
Τομές / Sections

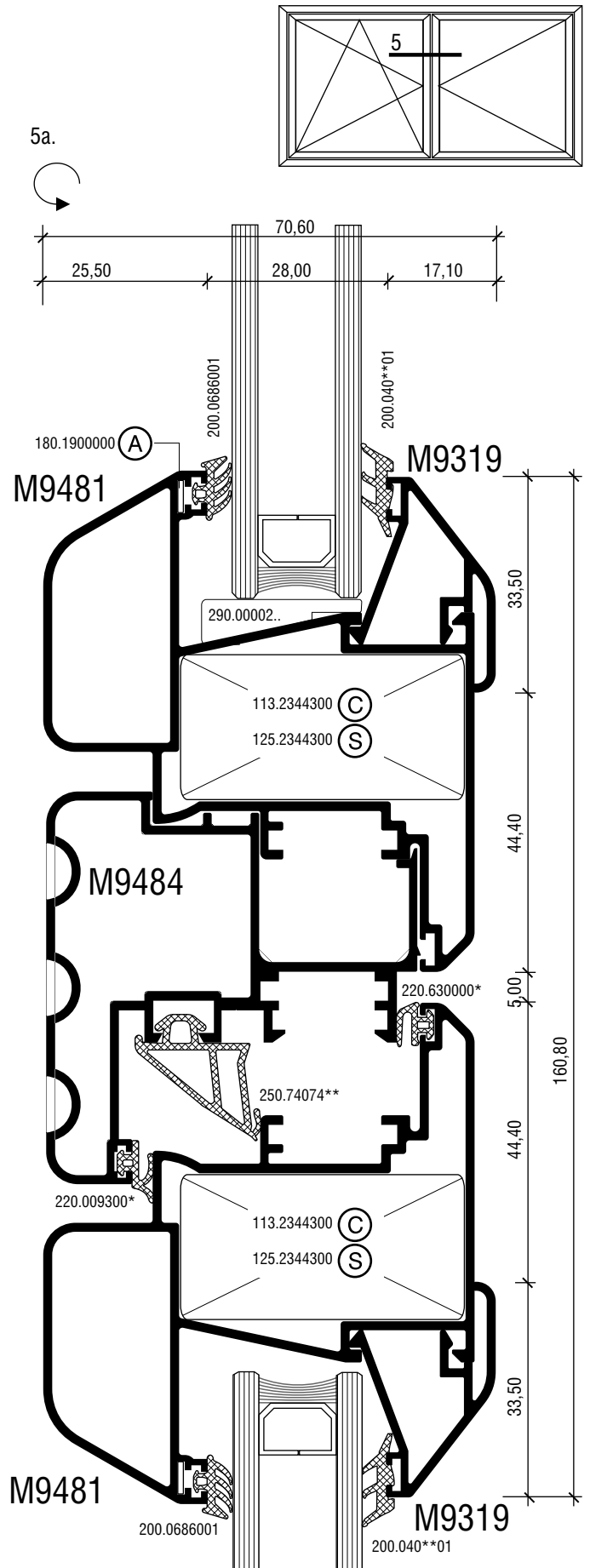
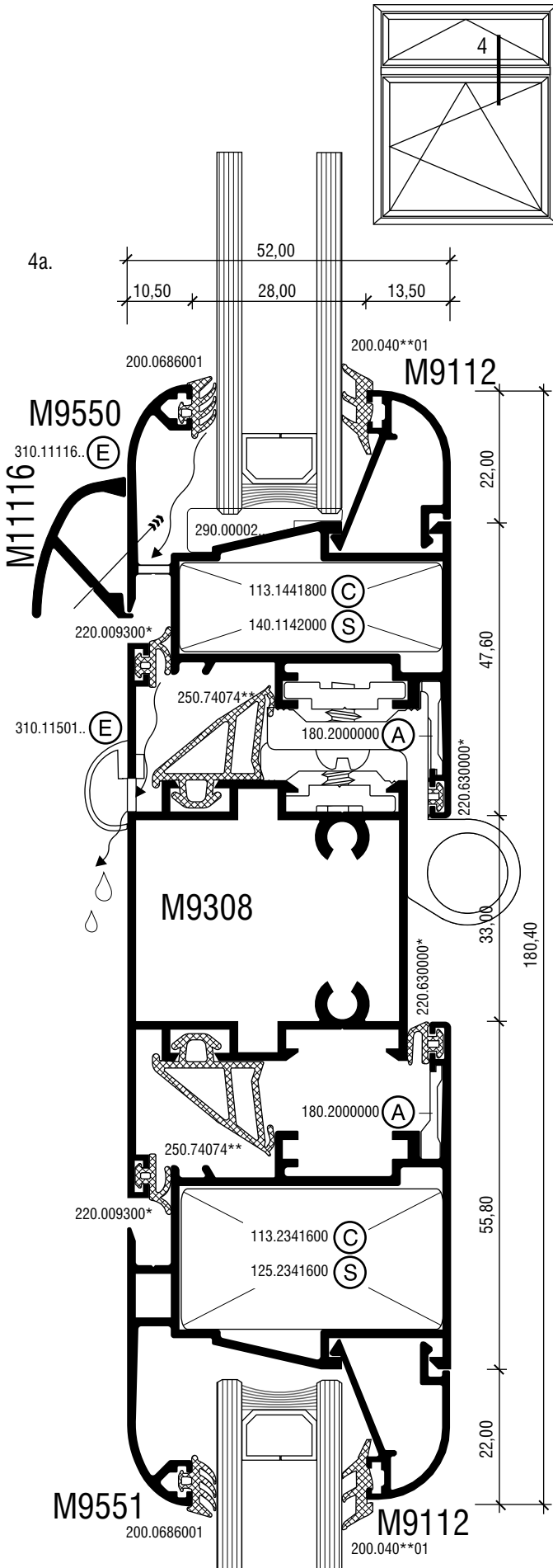


3d.

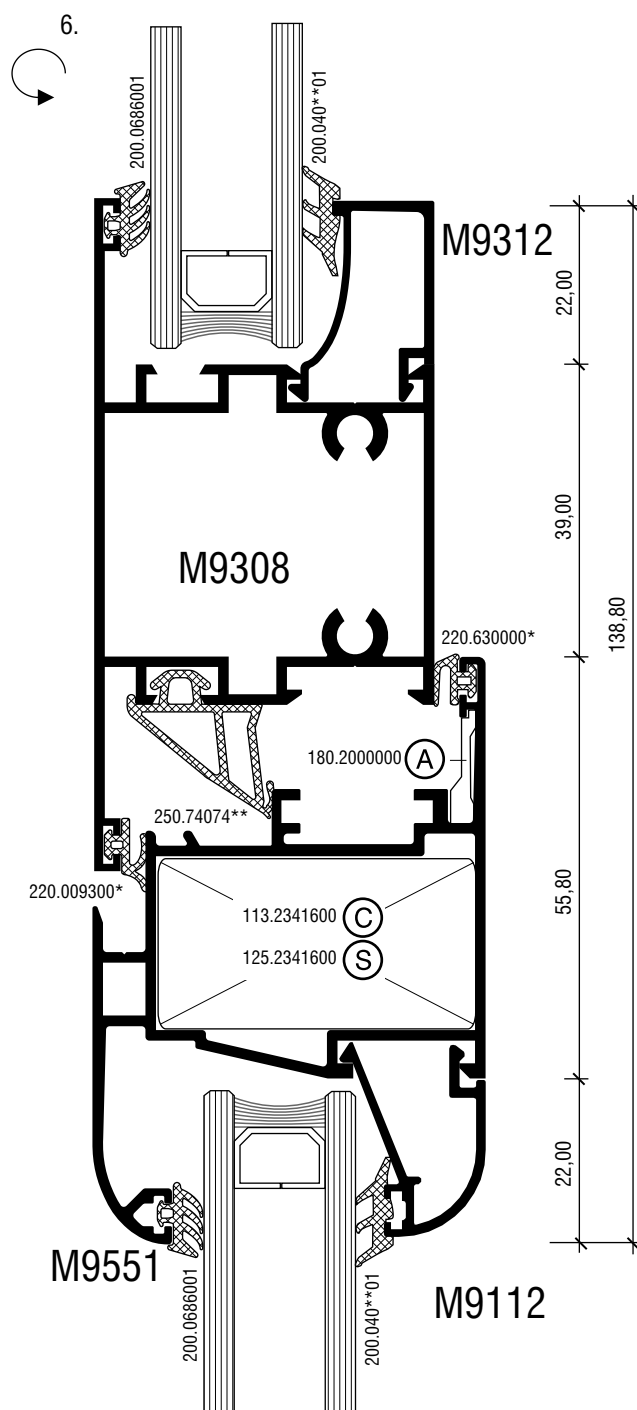
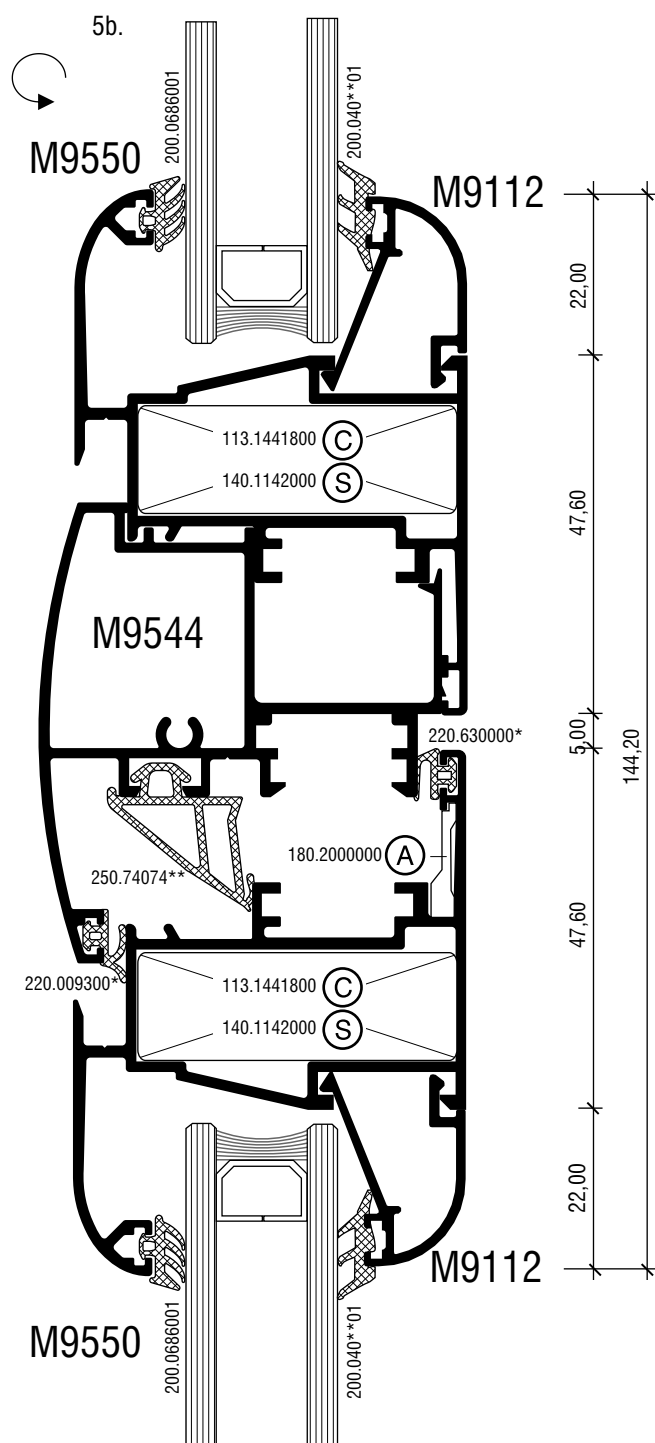
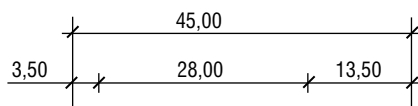
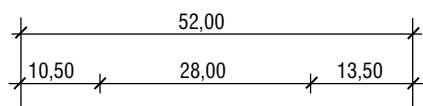
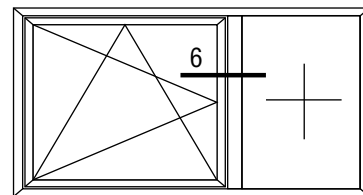
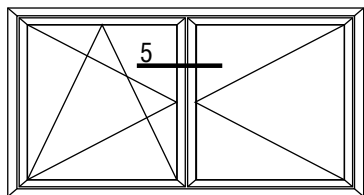


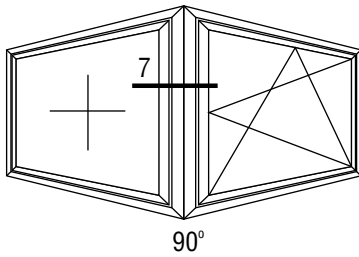






Τομές / Sections



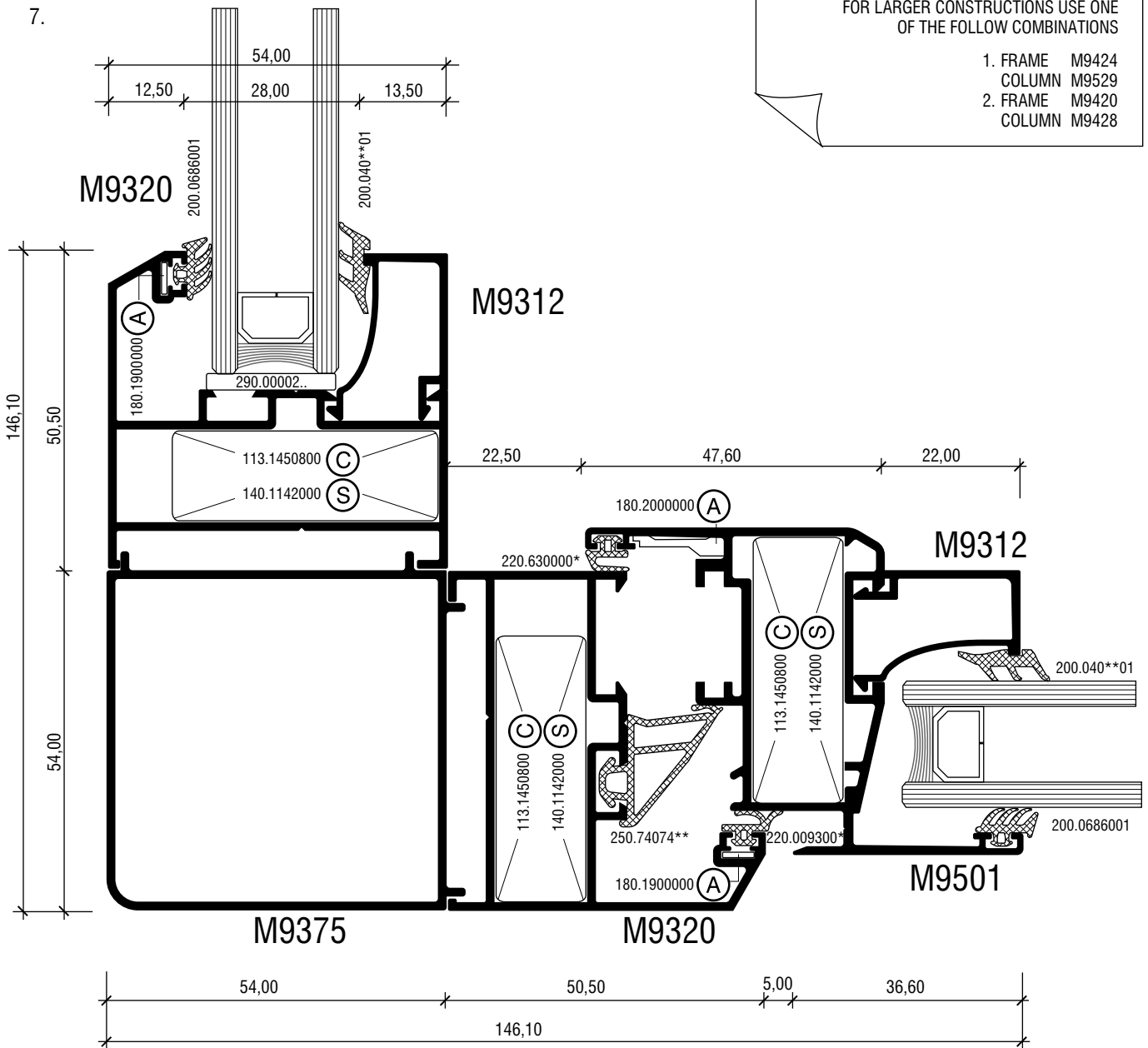


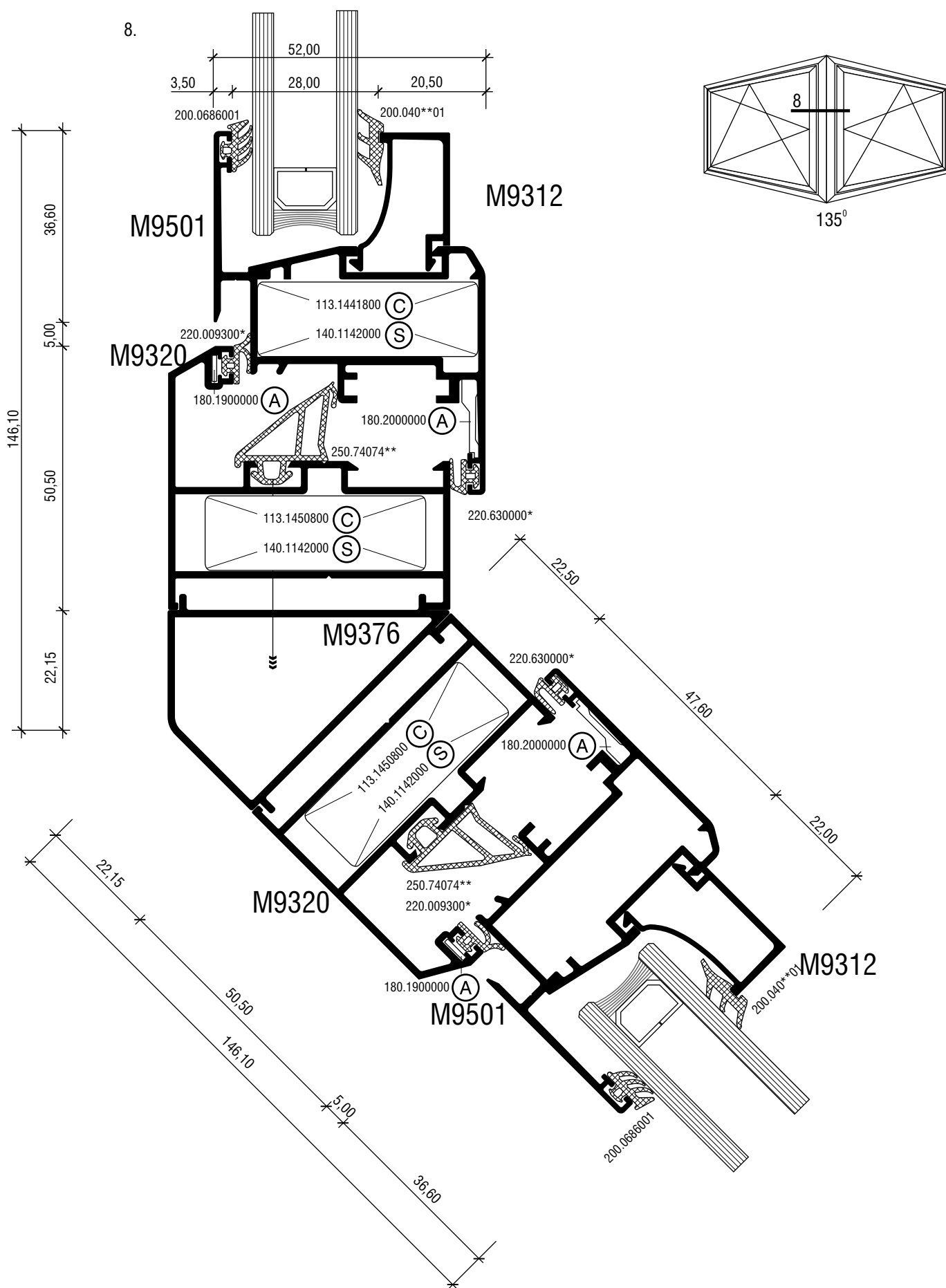
ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΣΤΕ
ΕΝΑΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ

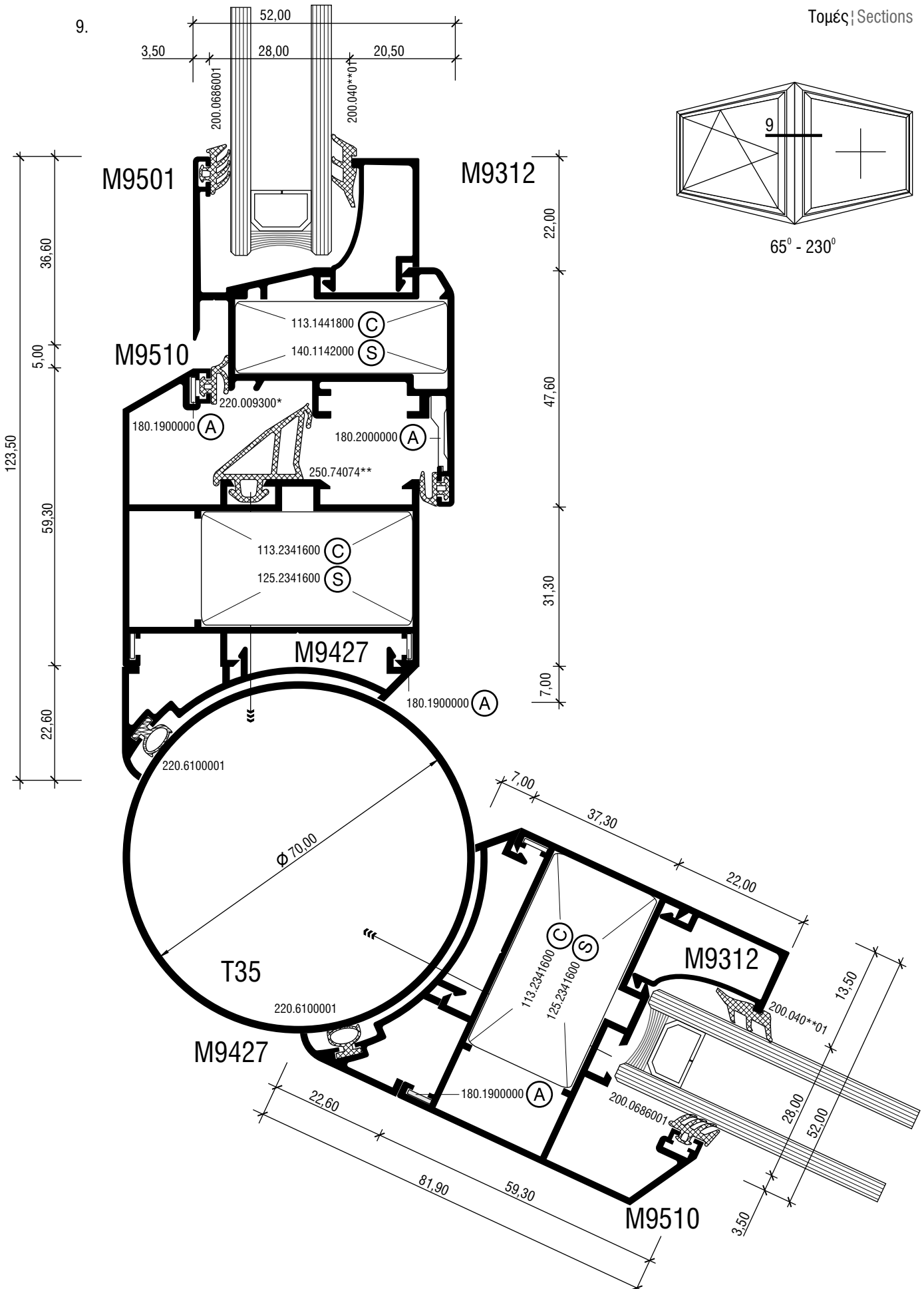
1. ΚΑΣΑ M9424
ΚΟΛΩΝΑ M9529
2. ΚΑΣΑ M9420
ΚΟΛΩΝΑ M9428

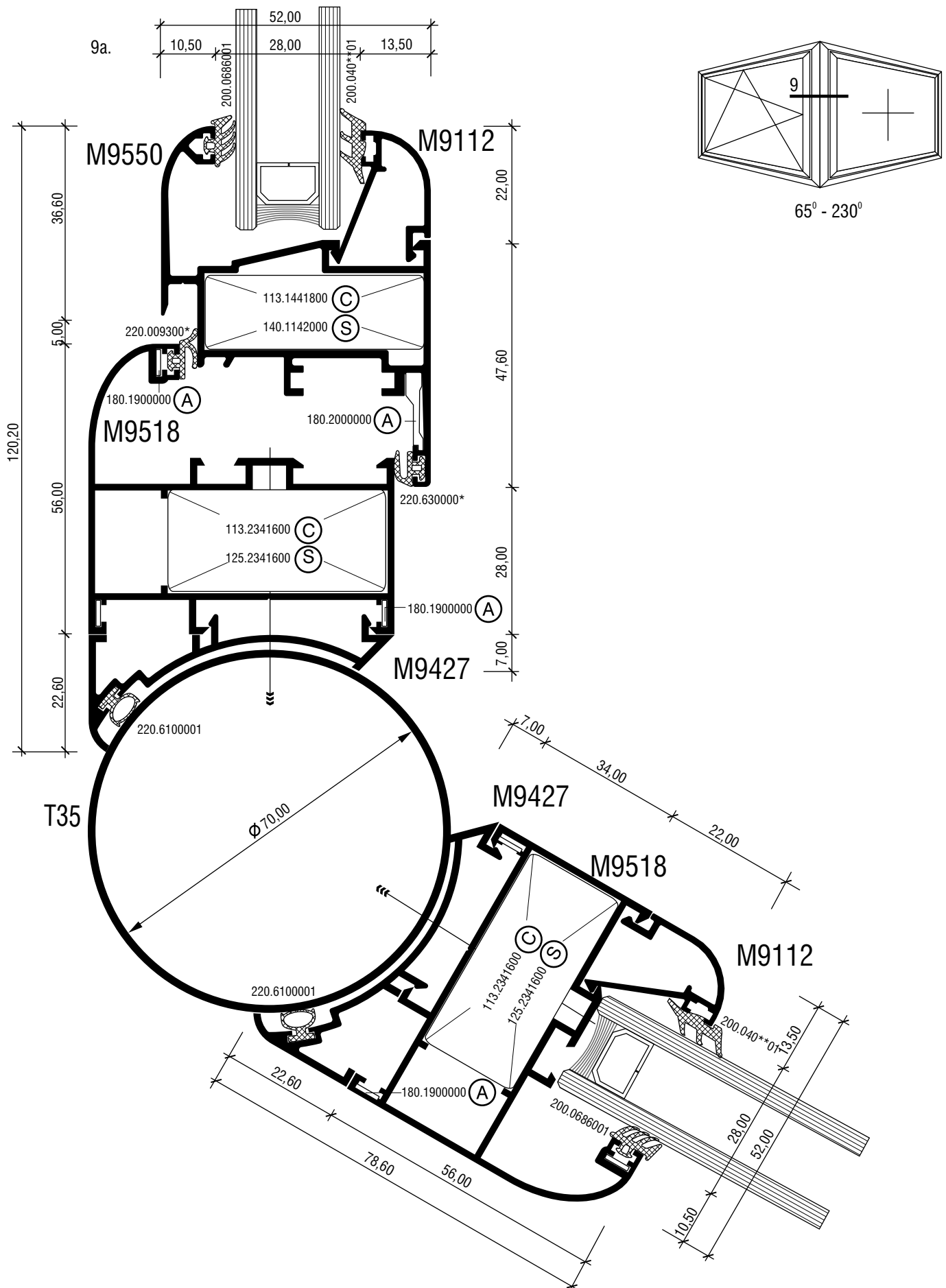
FOR LARGER CONSTRUCTIONS USE ONE
OF THE FOLLOW COMBINATIONS

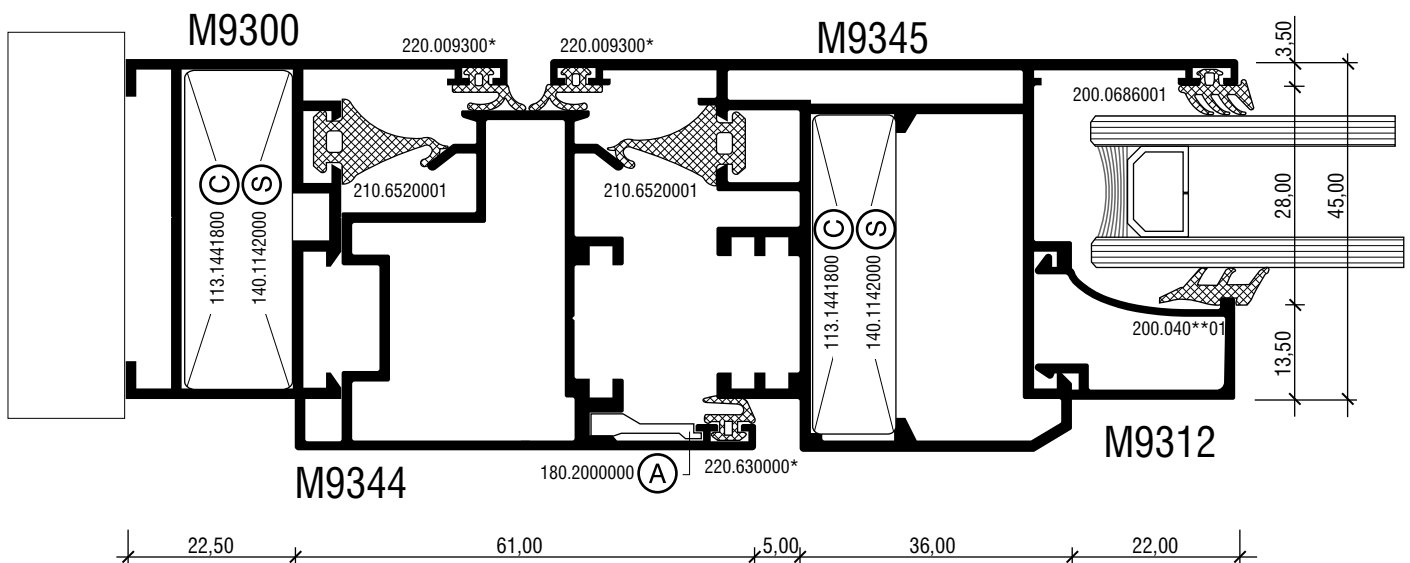
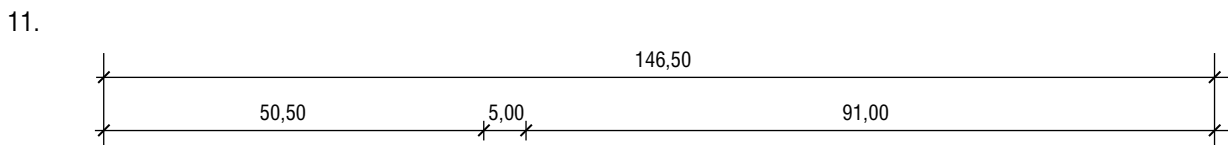
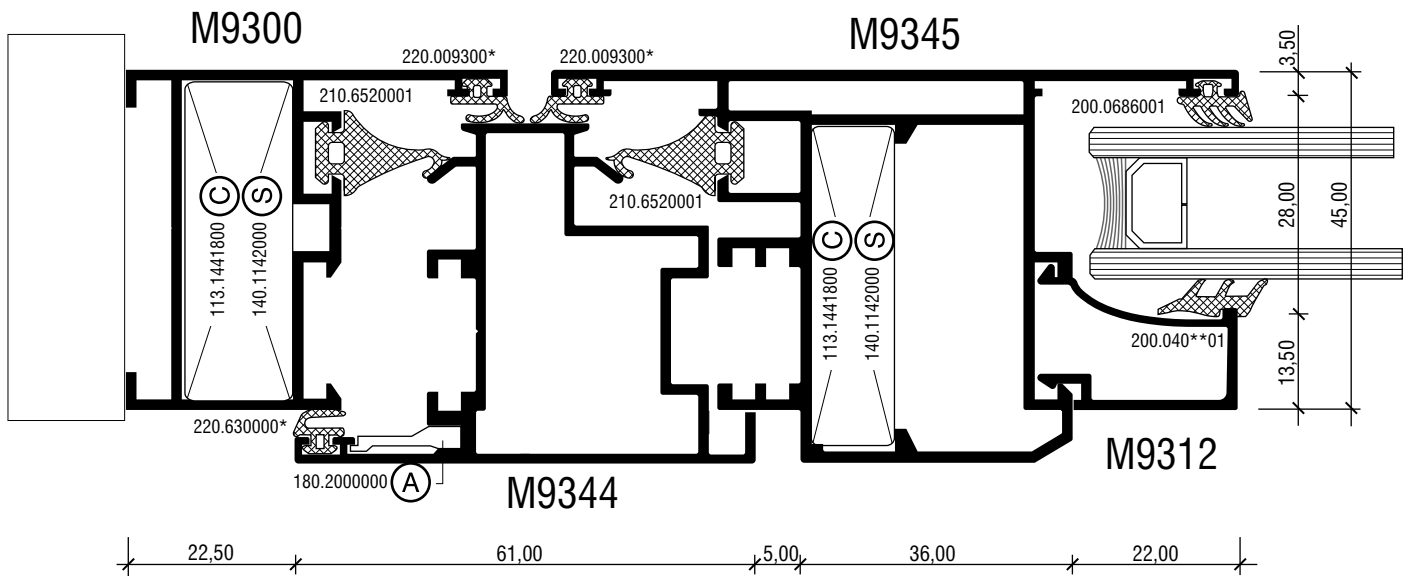
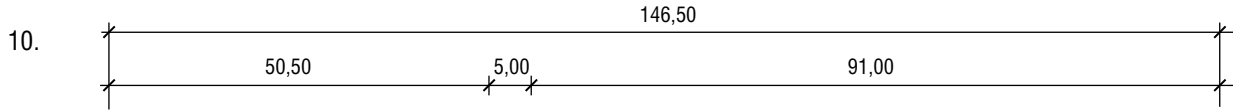
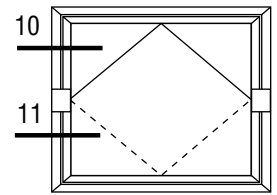
1. FRAME M9424
COLUMN M9529
2. FRAME M9420
COLUMN M9428

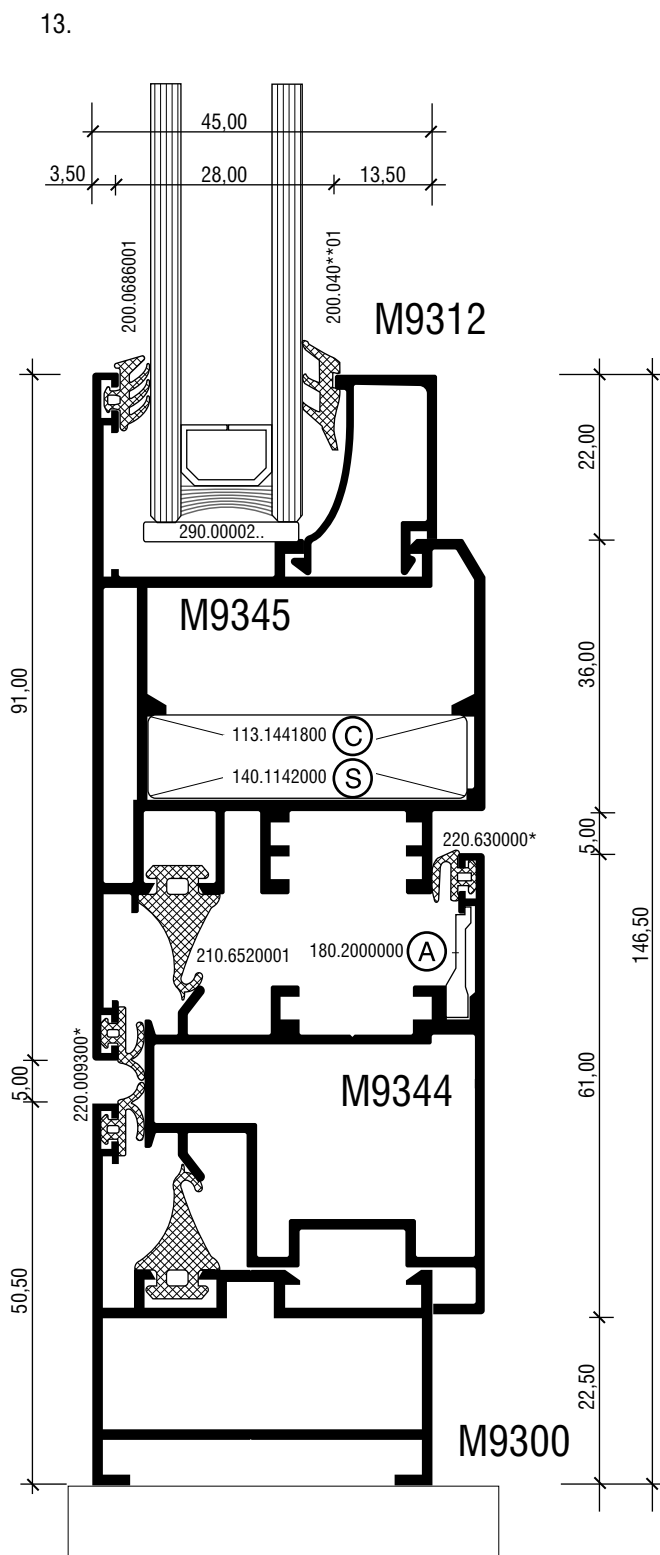
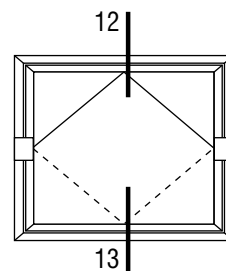
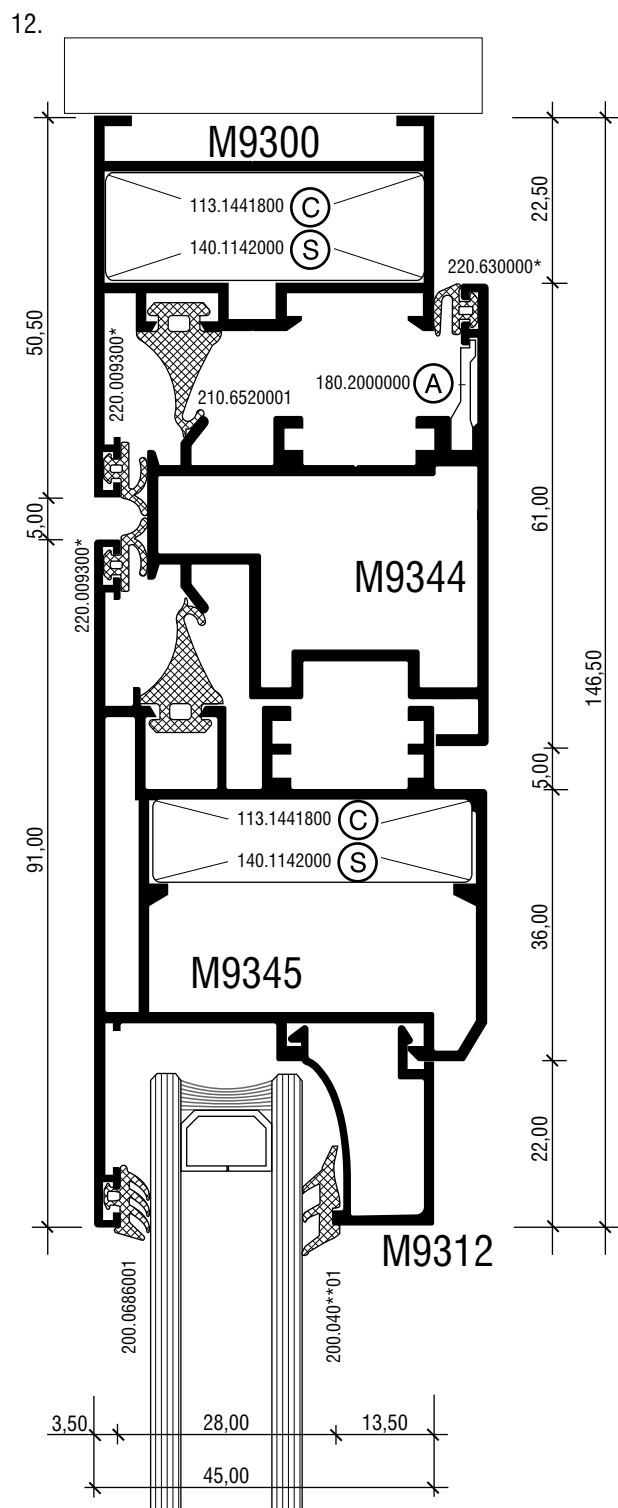




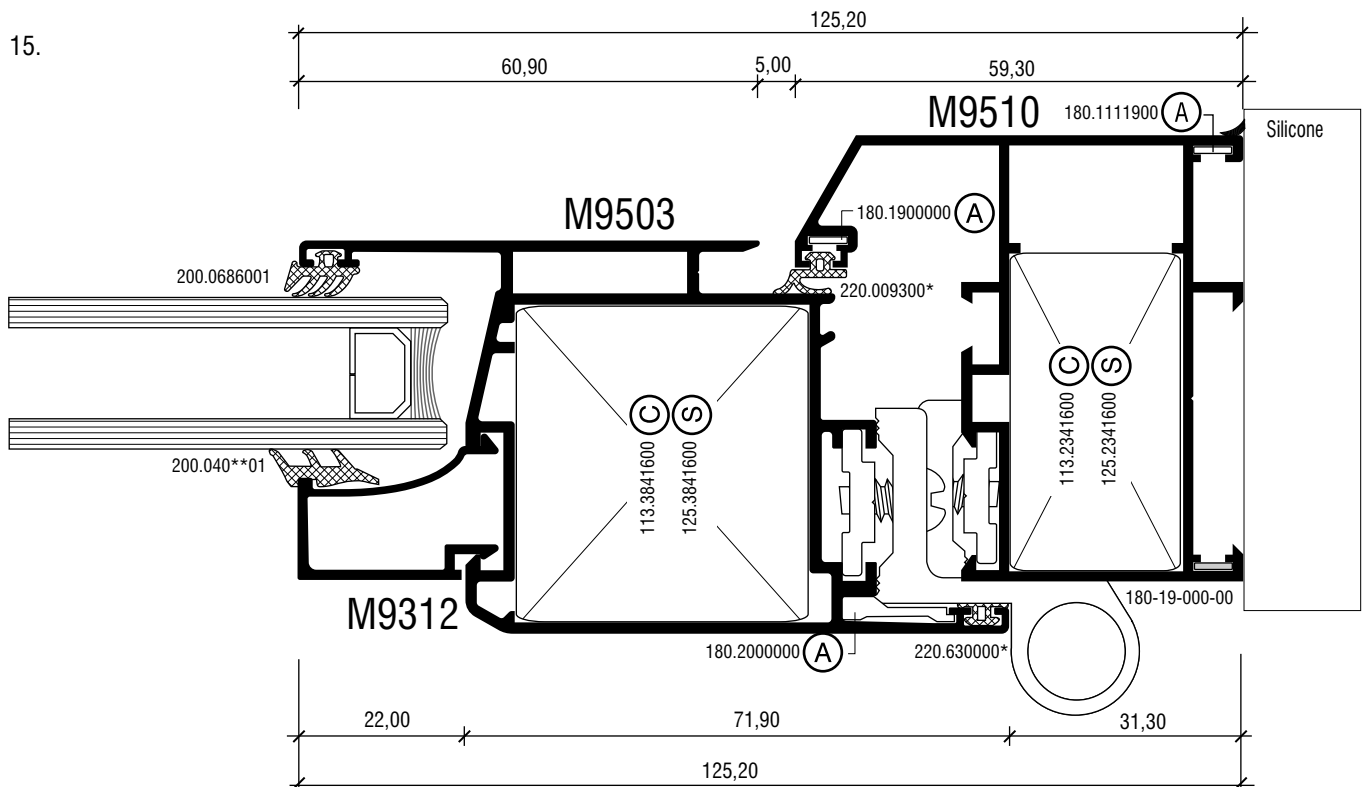
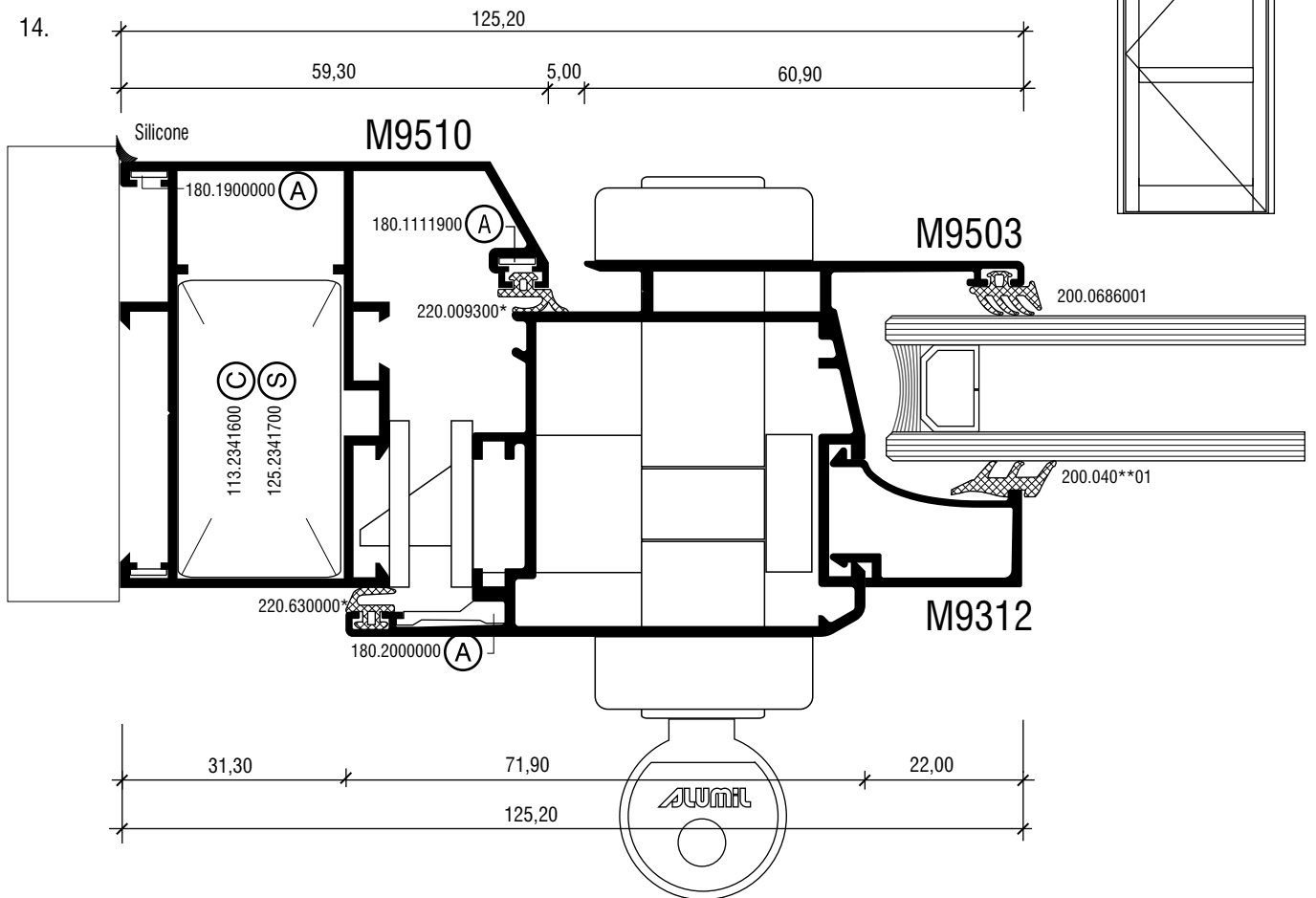


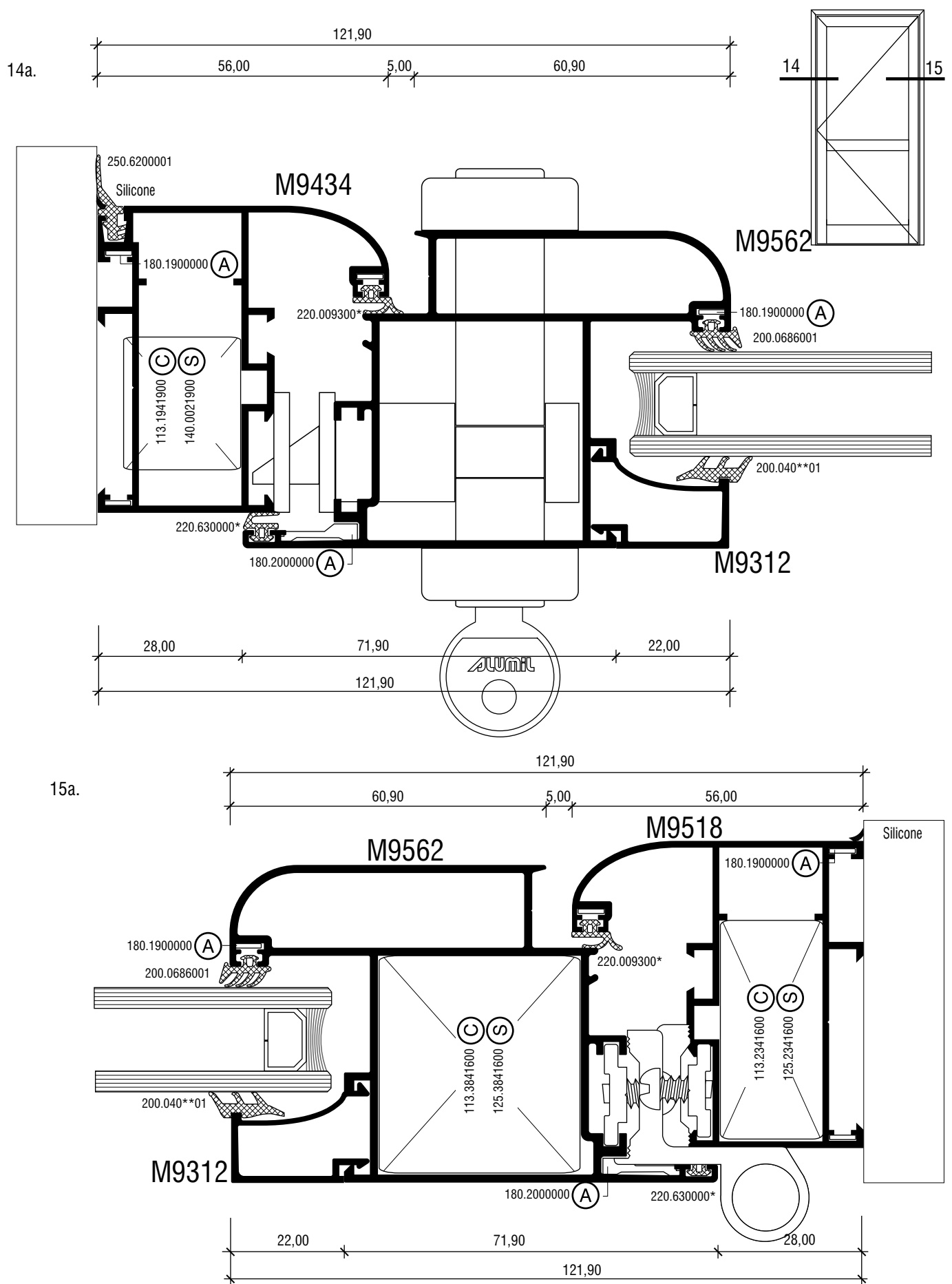


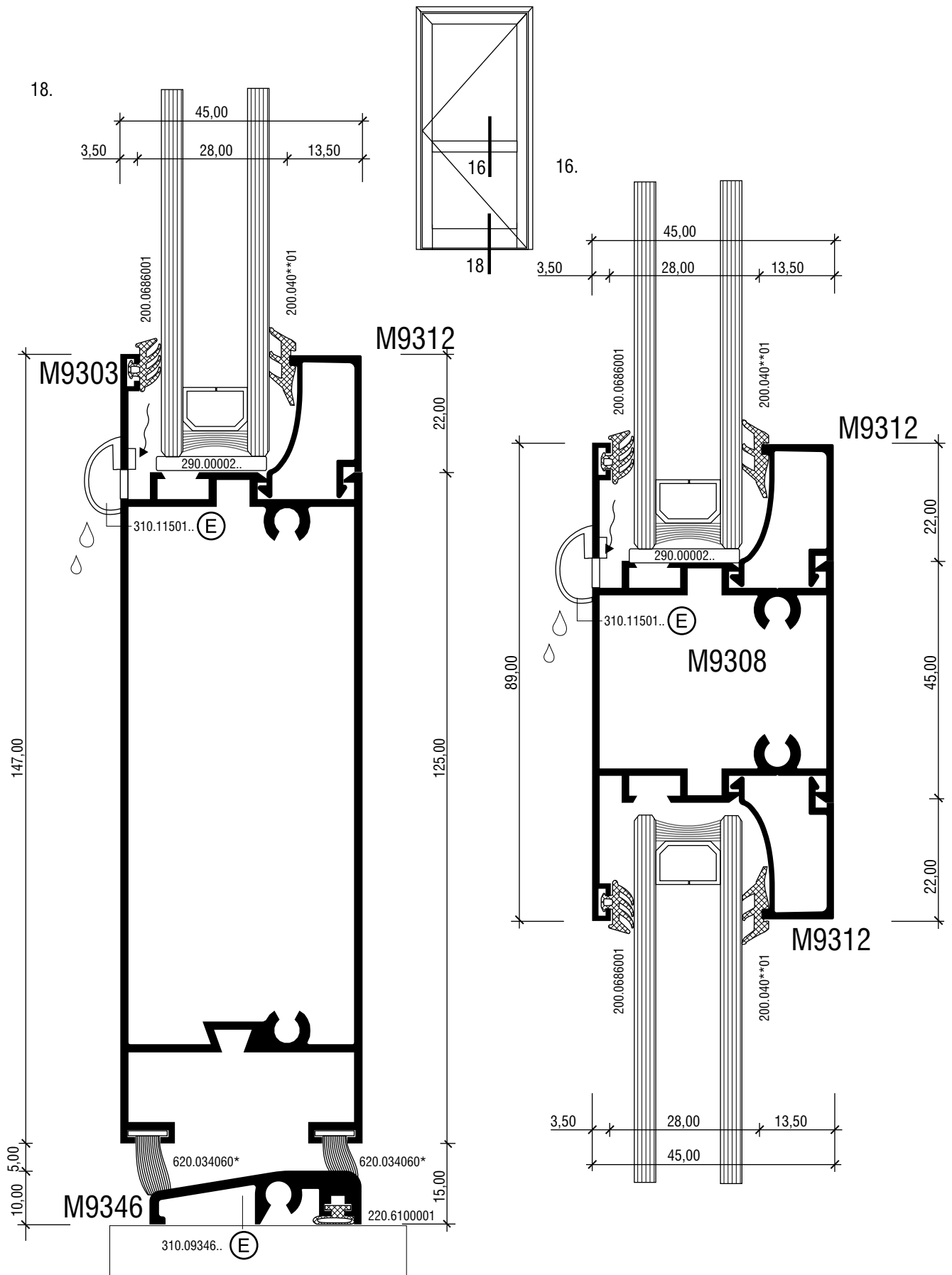


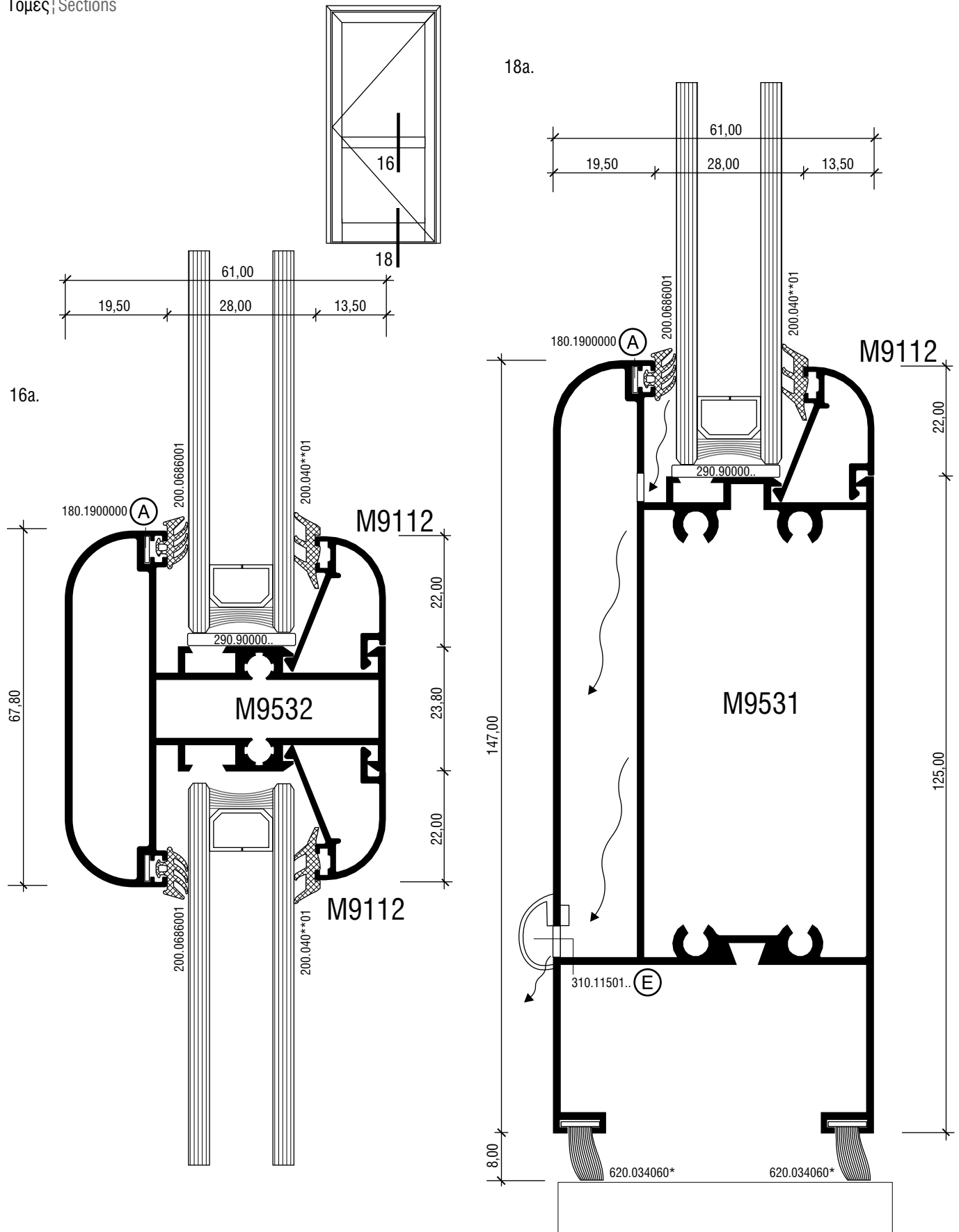


Τομές Sections



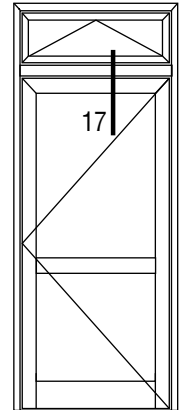
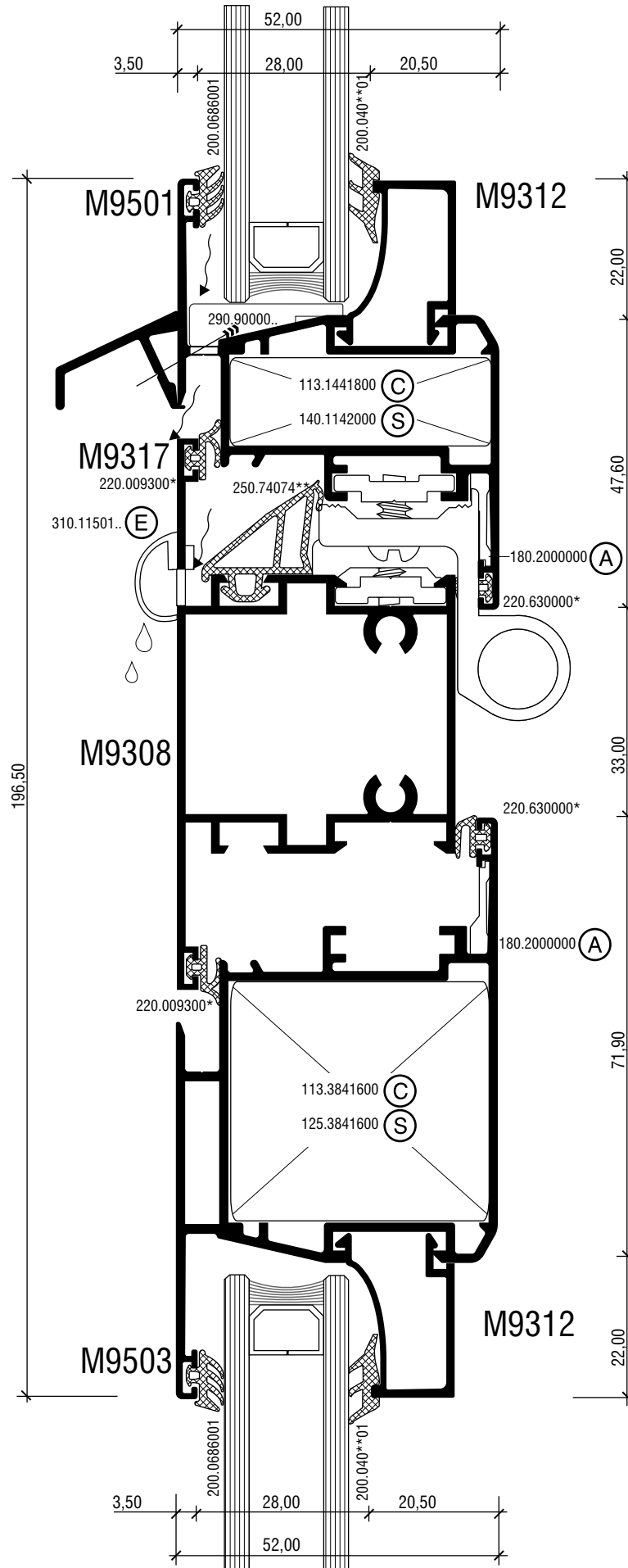


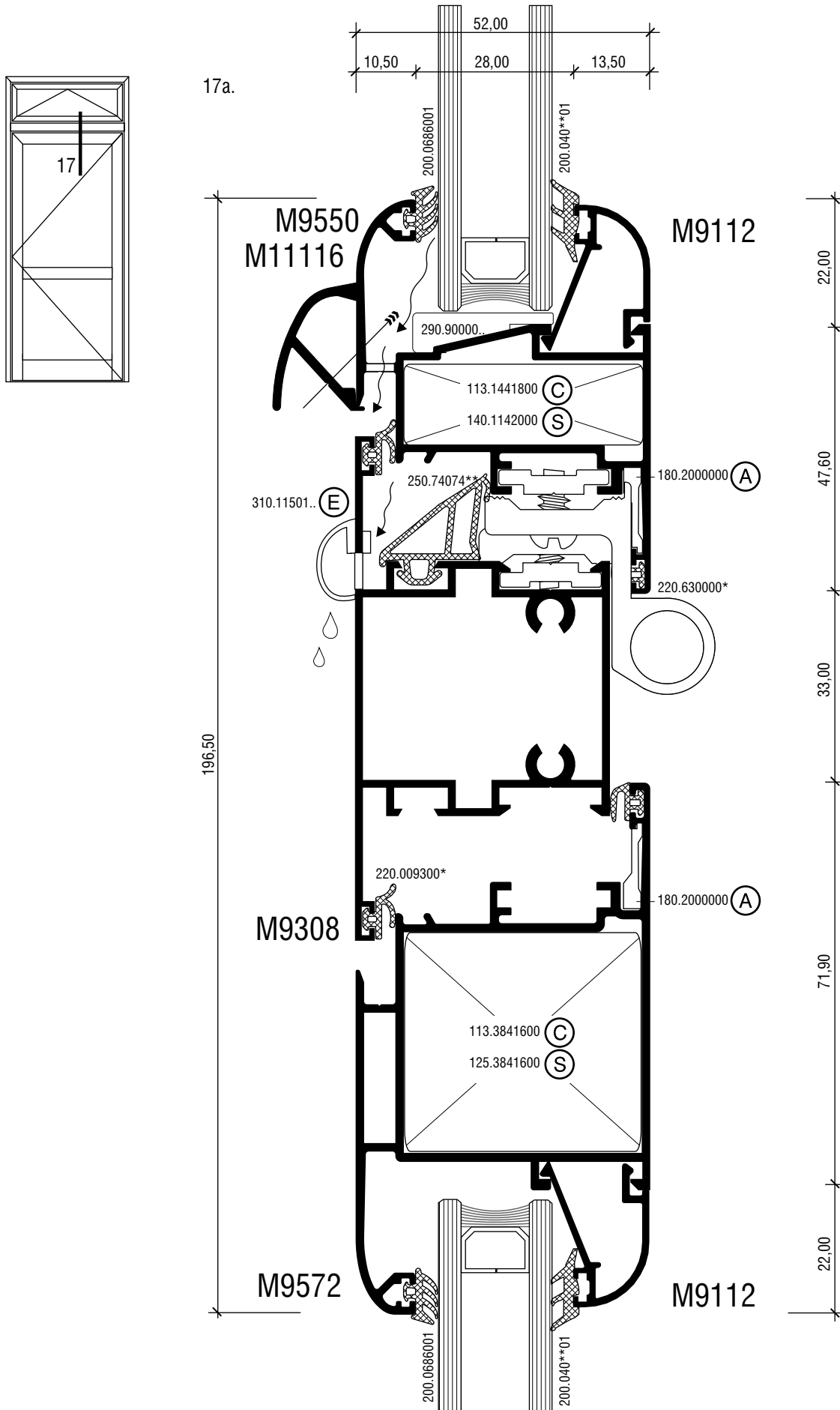




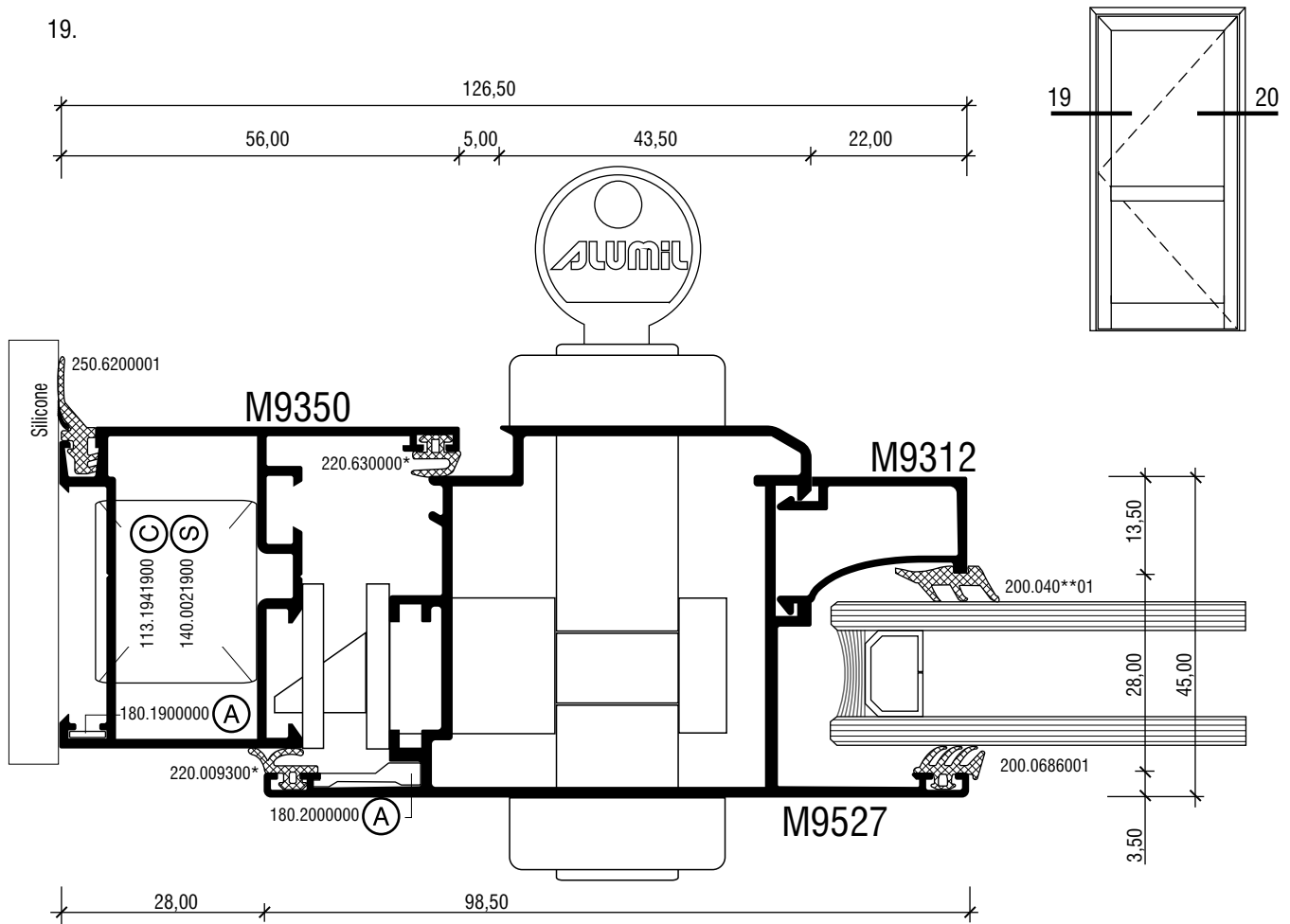
ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΠΟΜΠΕ ΦΥΛΛΑ
FOR USE WITH ROUND SASHES ONLY

17.

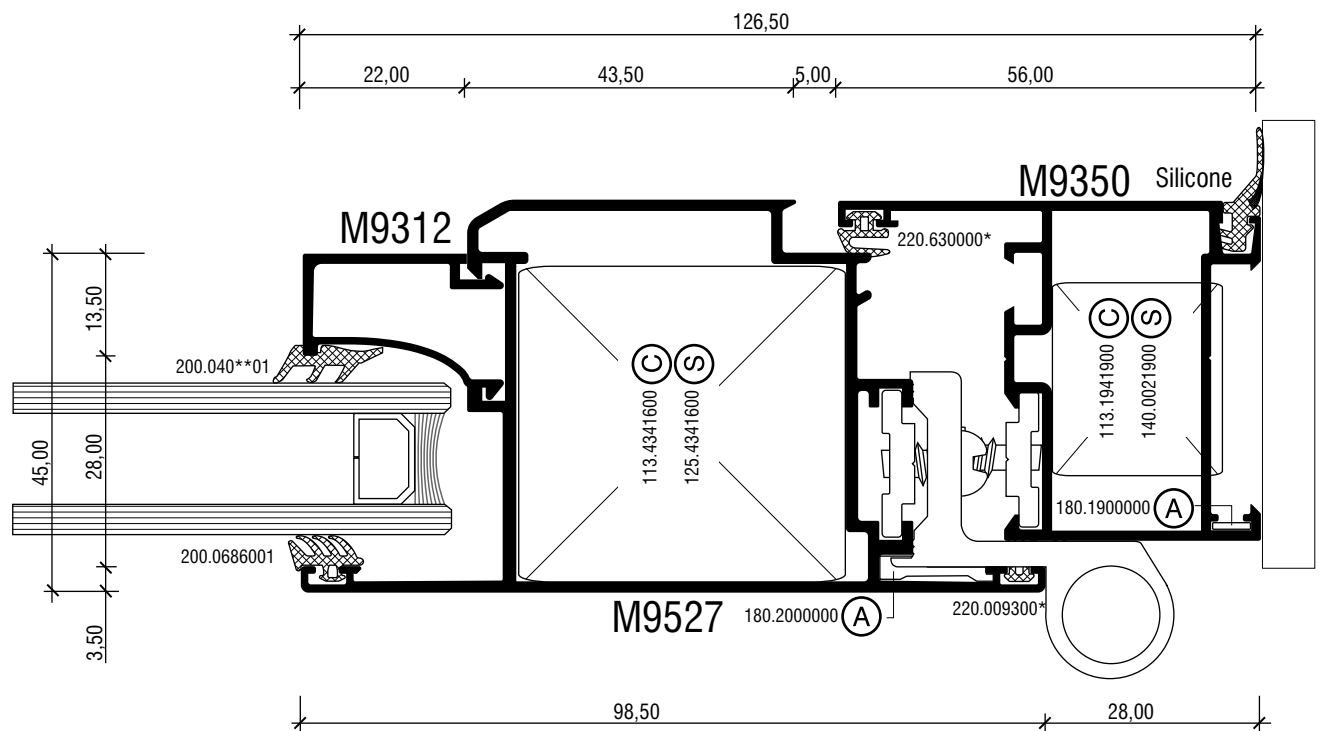




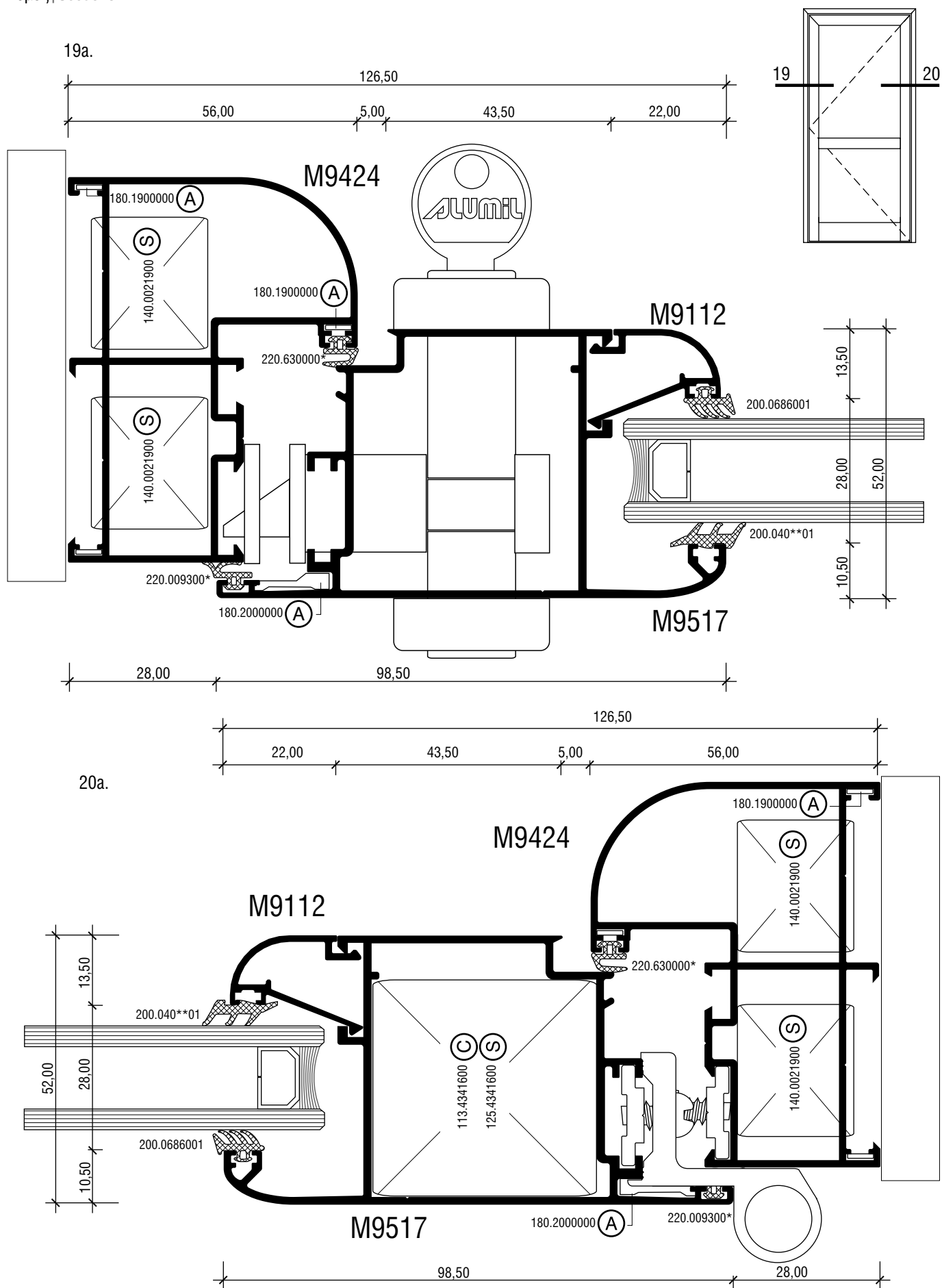
19.

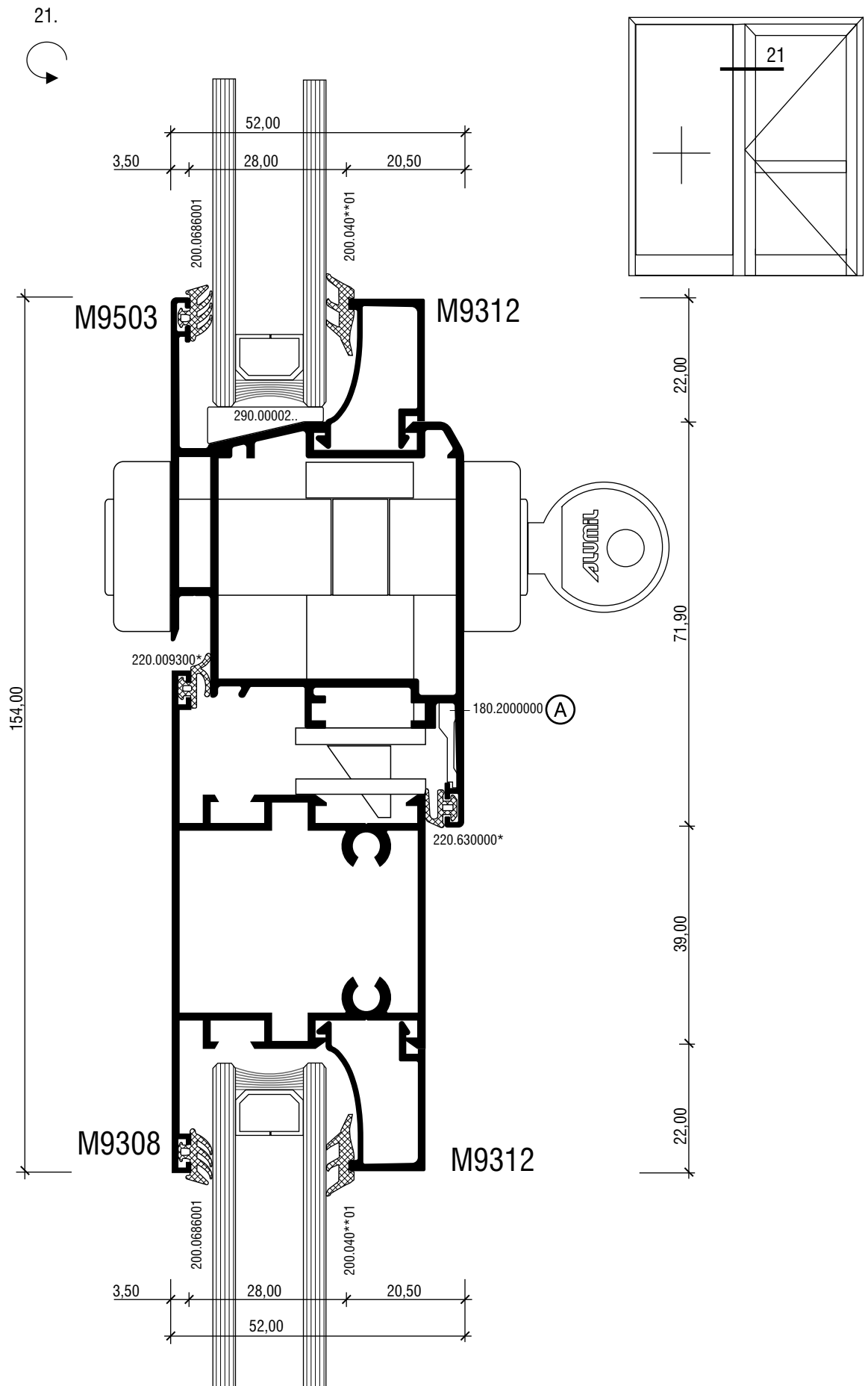


20.

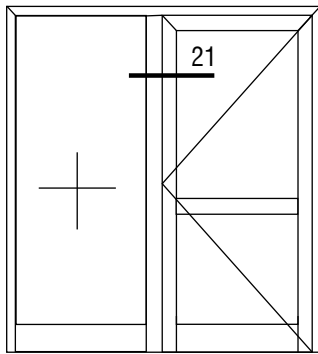


Τομές | Sections

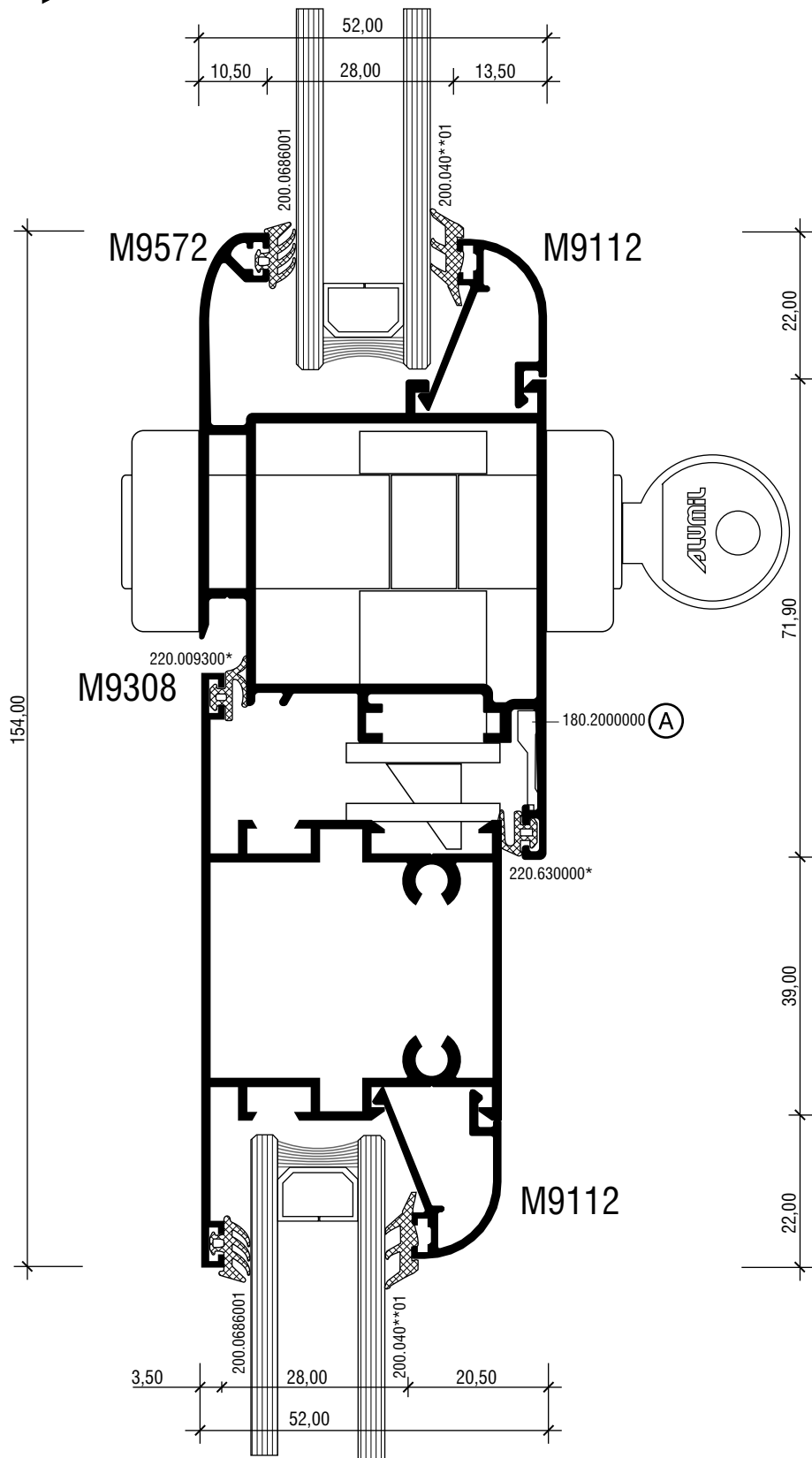


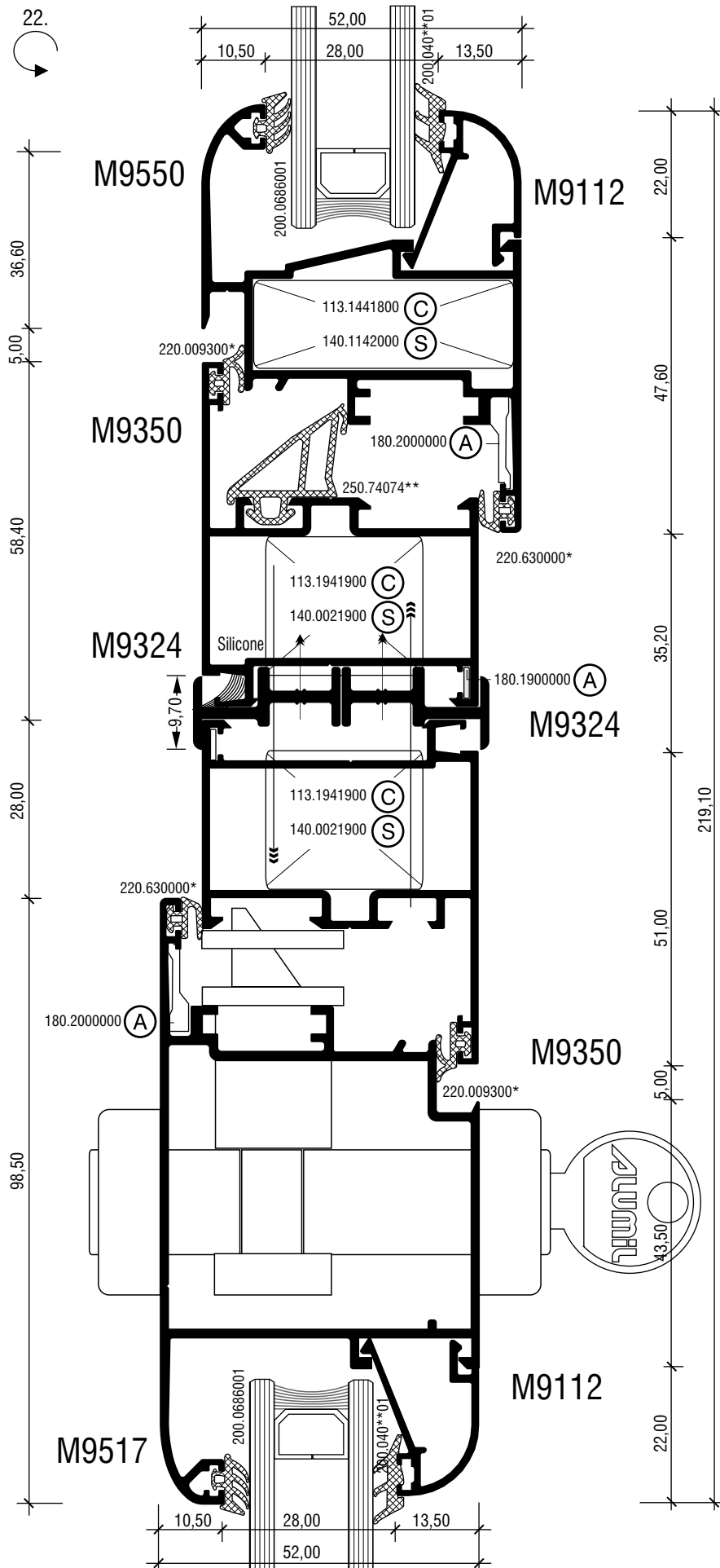
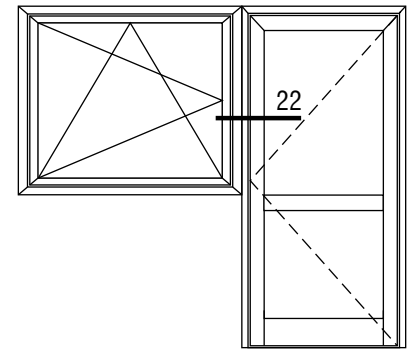


Τομές | Sections

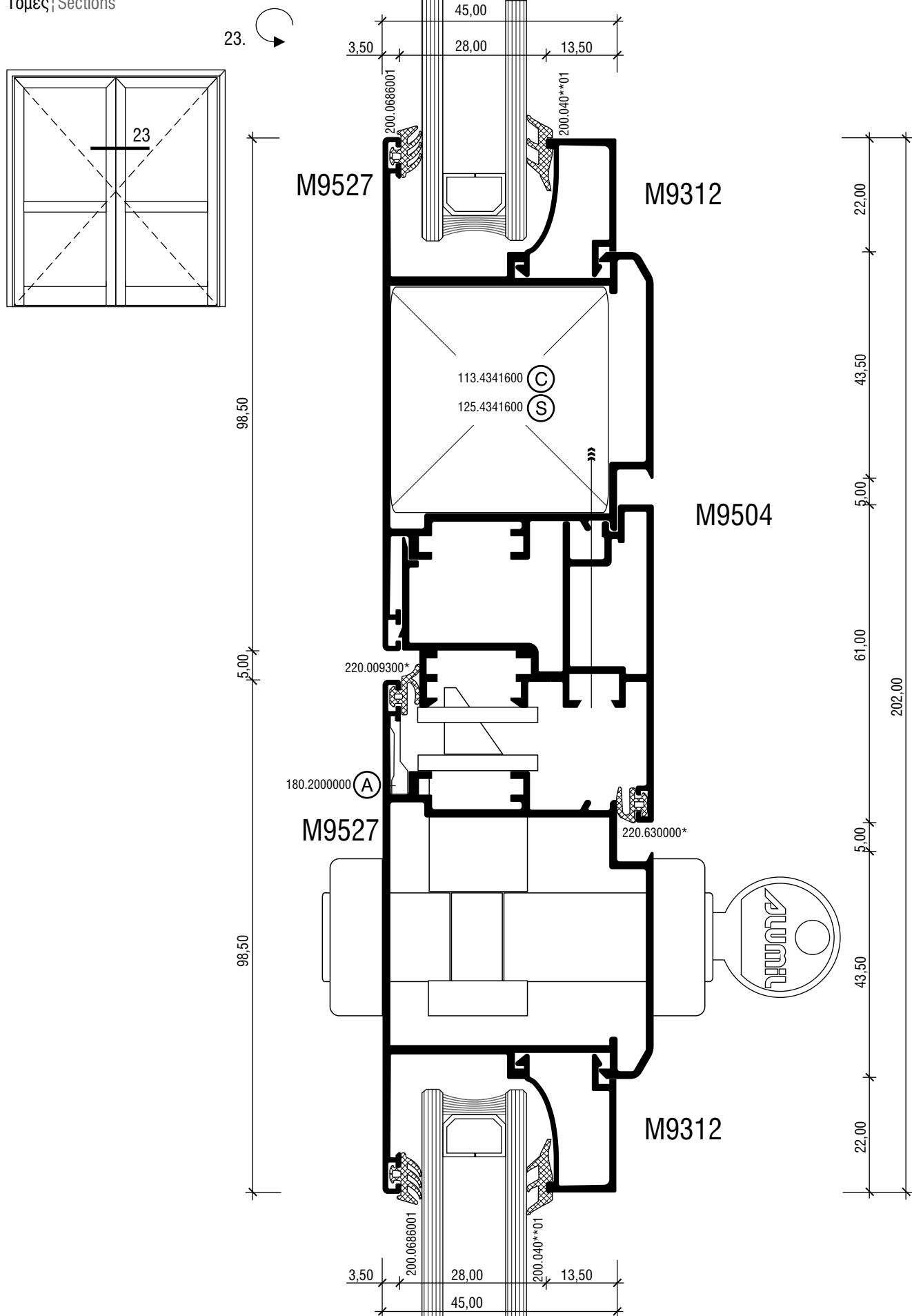


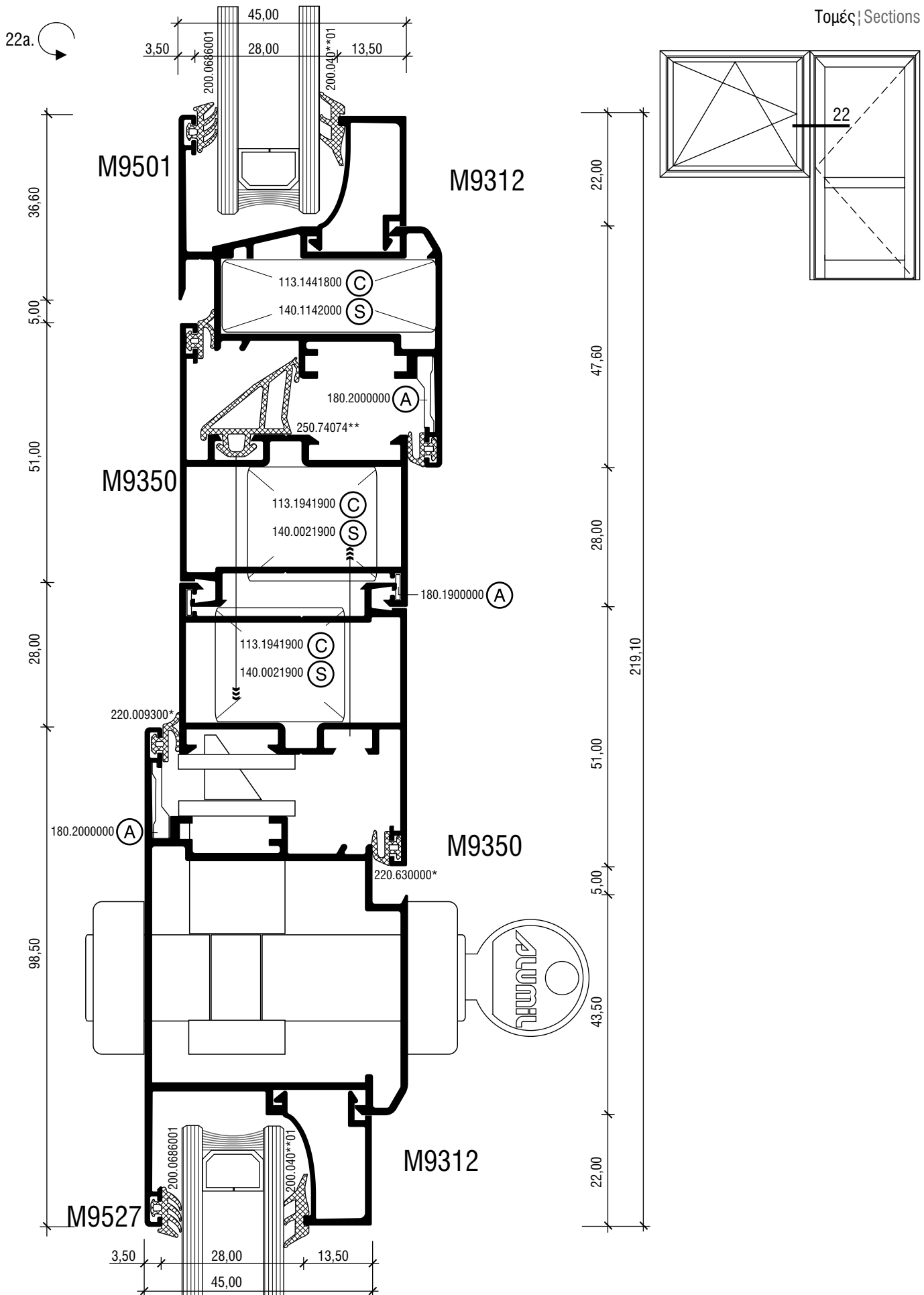
21a.

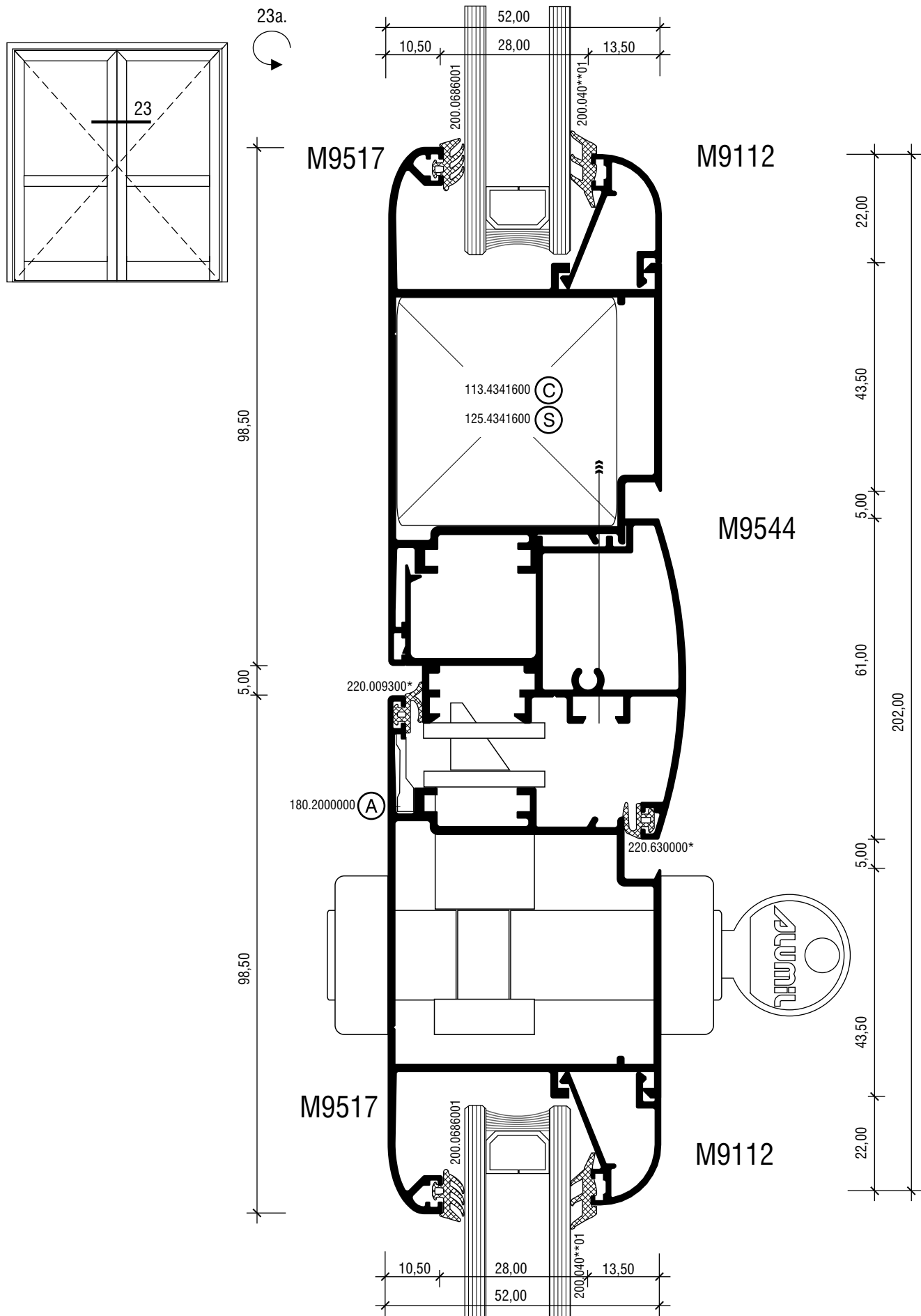


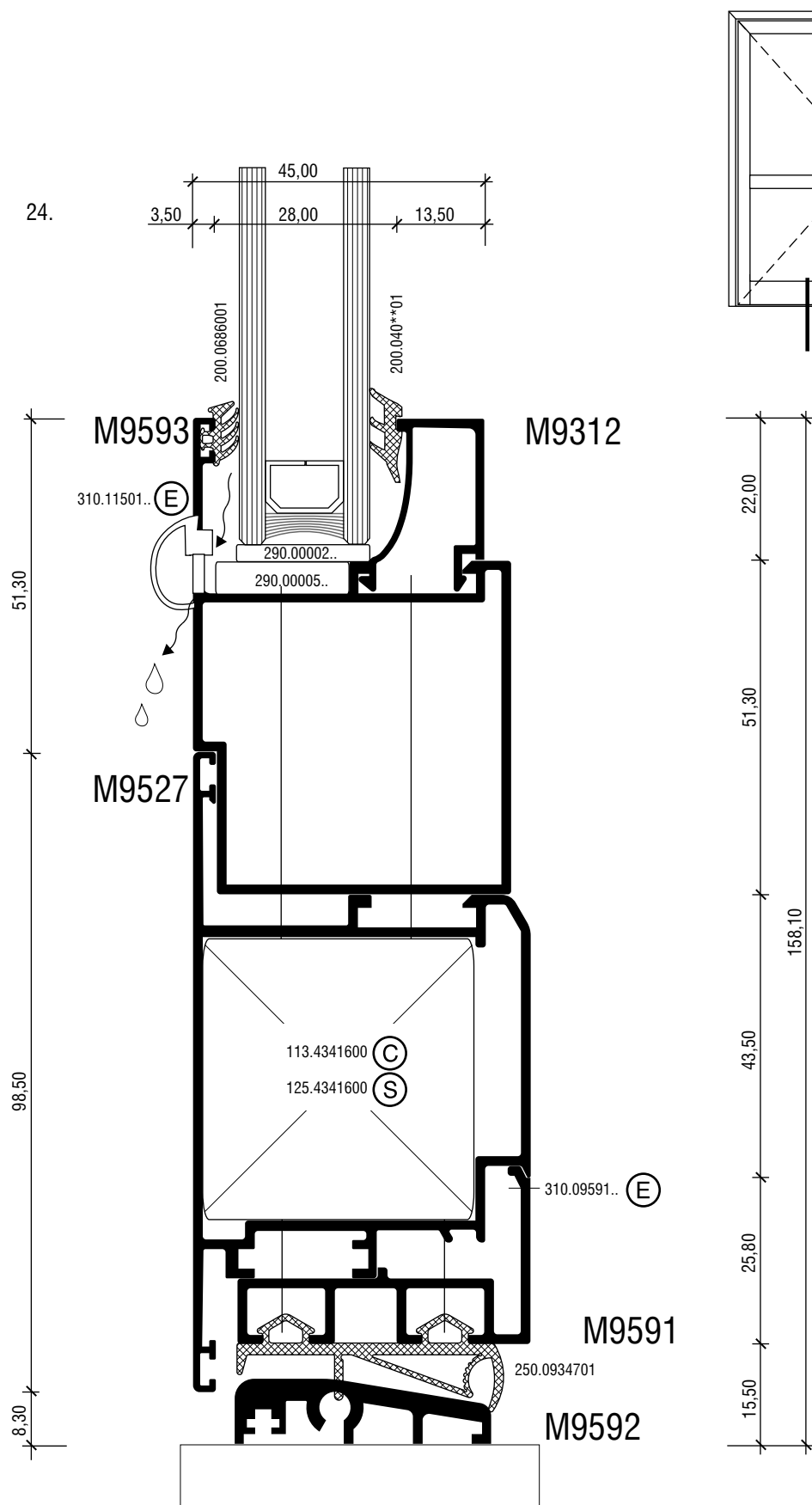


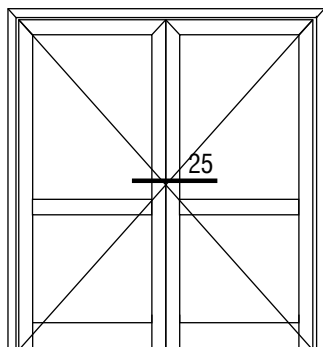
Τομές / Sections



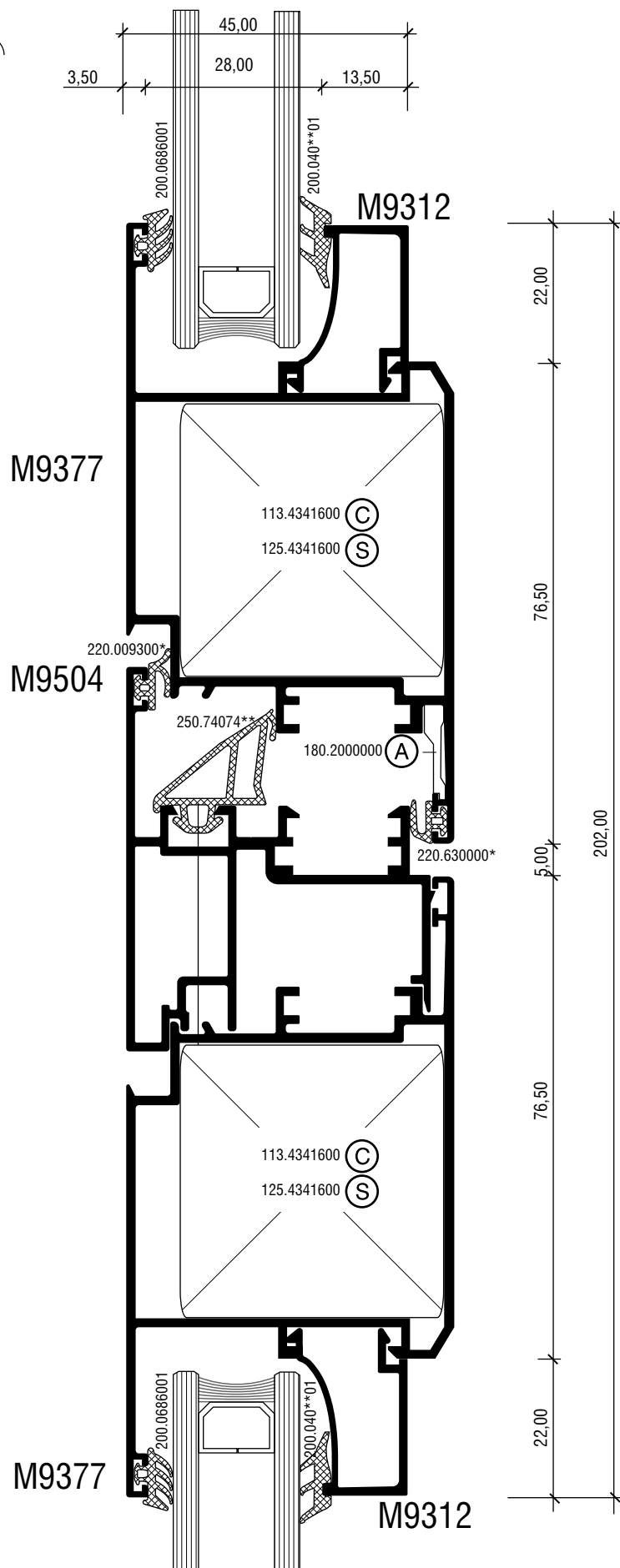


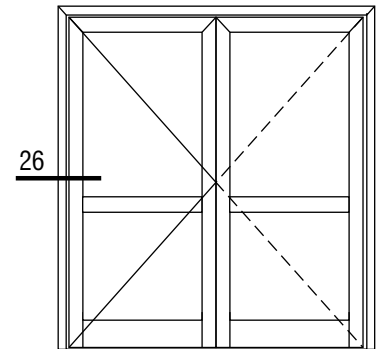
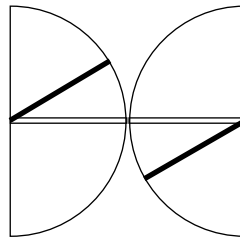




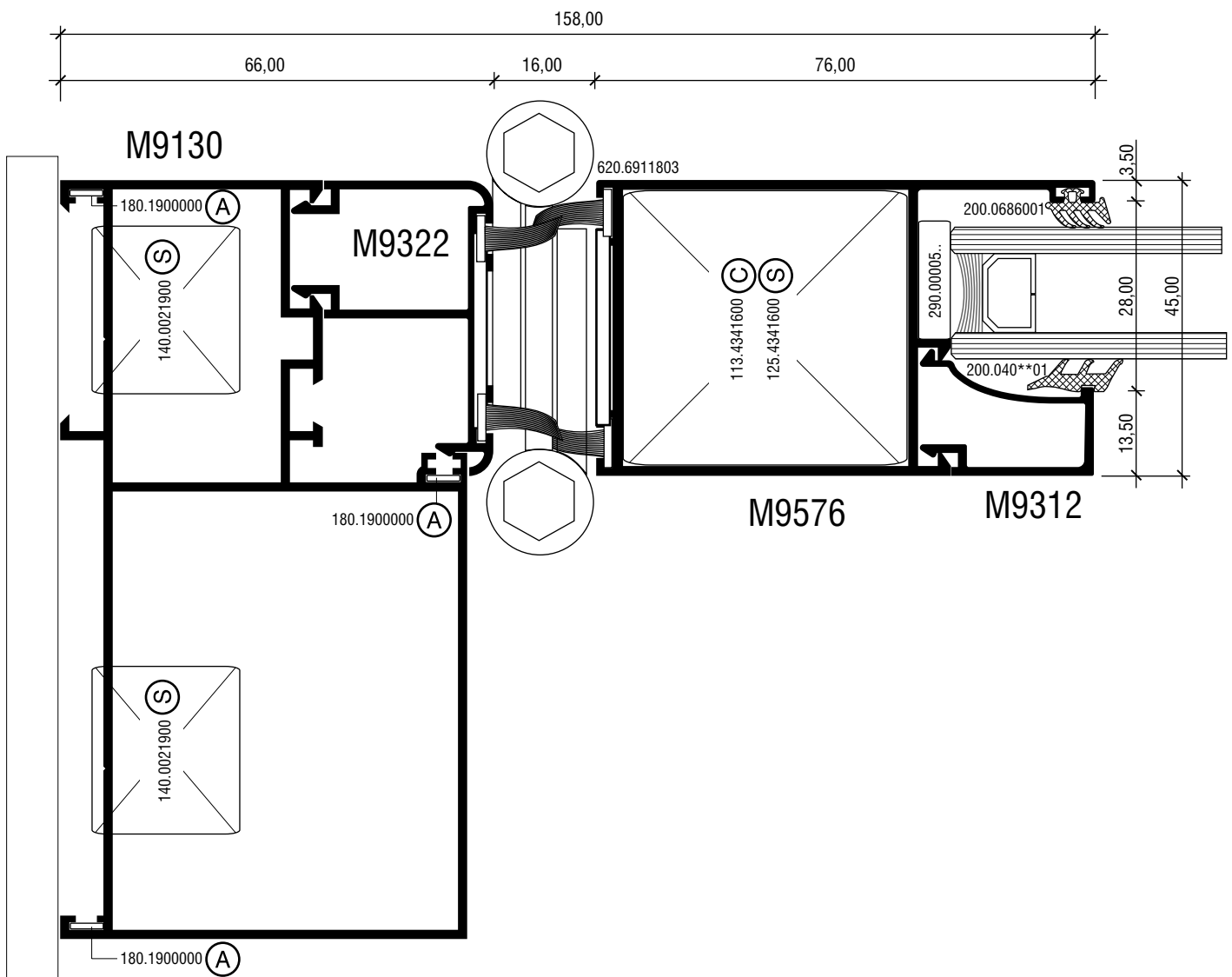


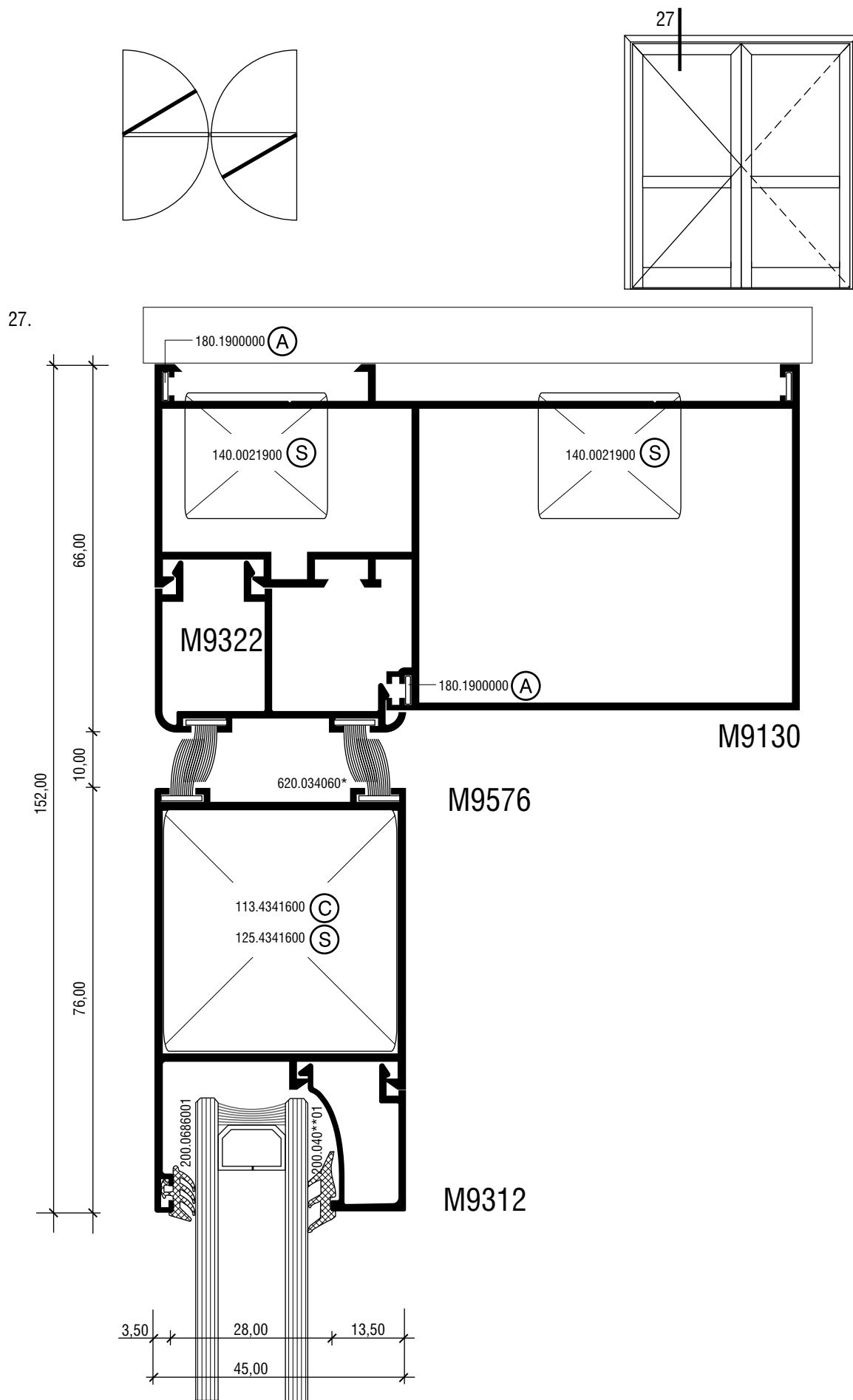
25.

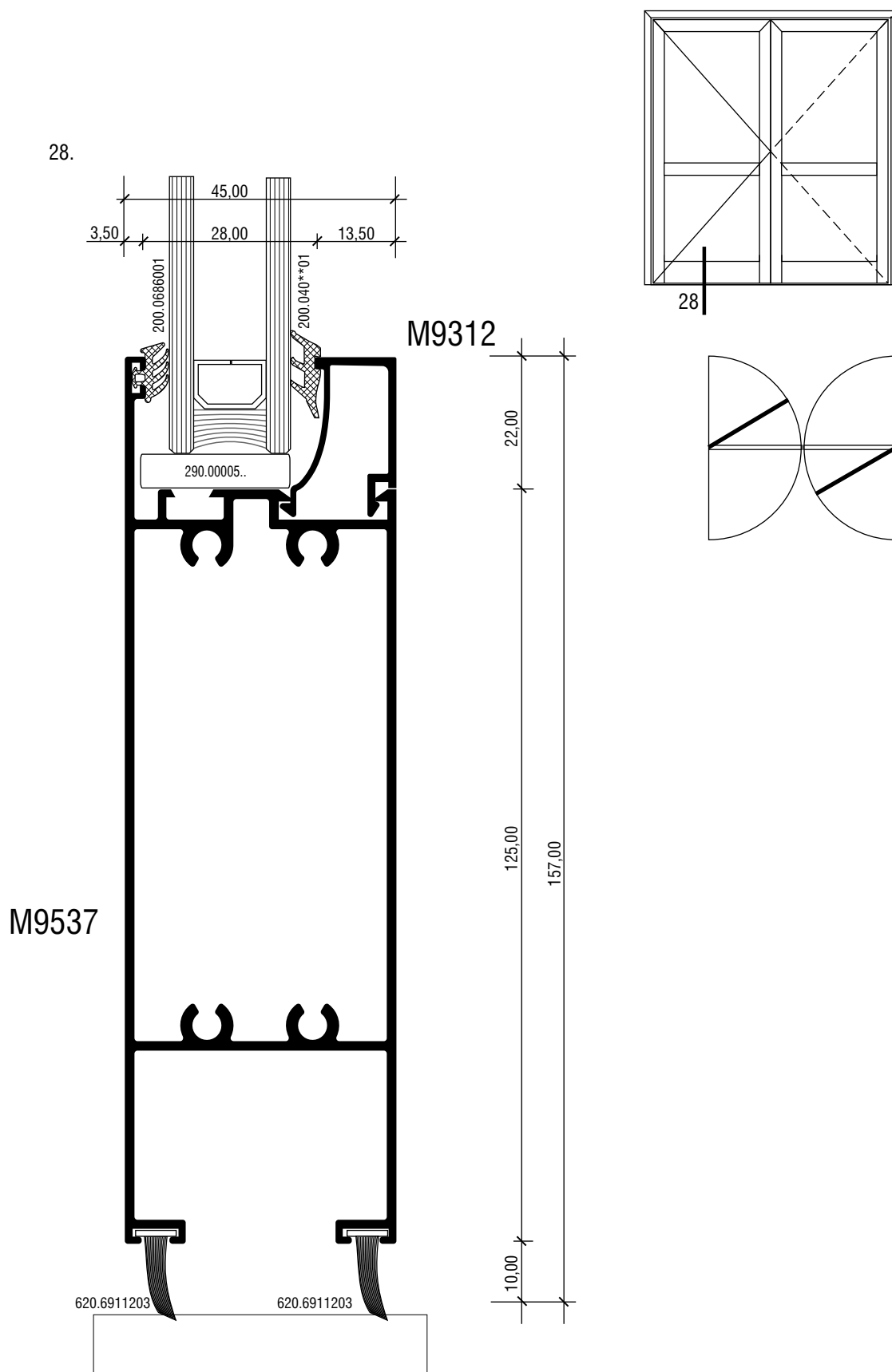


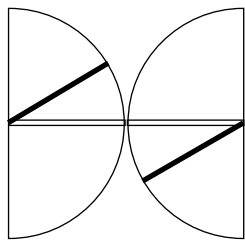
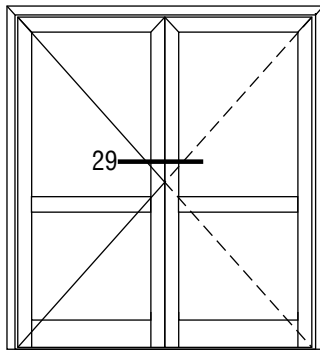


26.

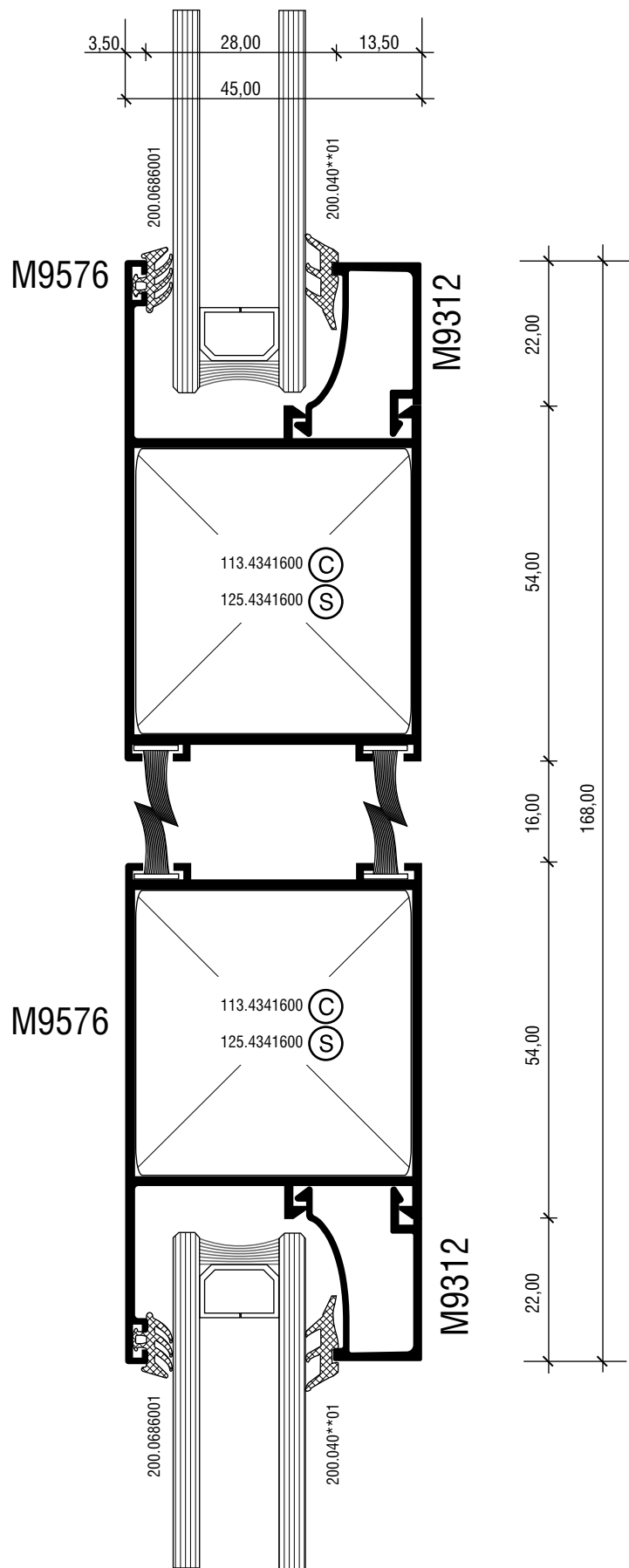




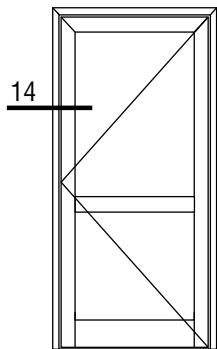




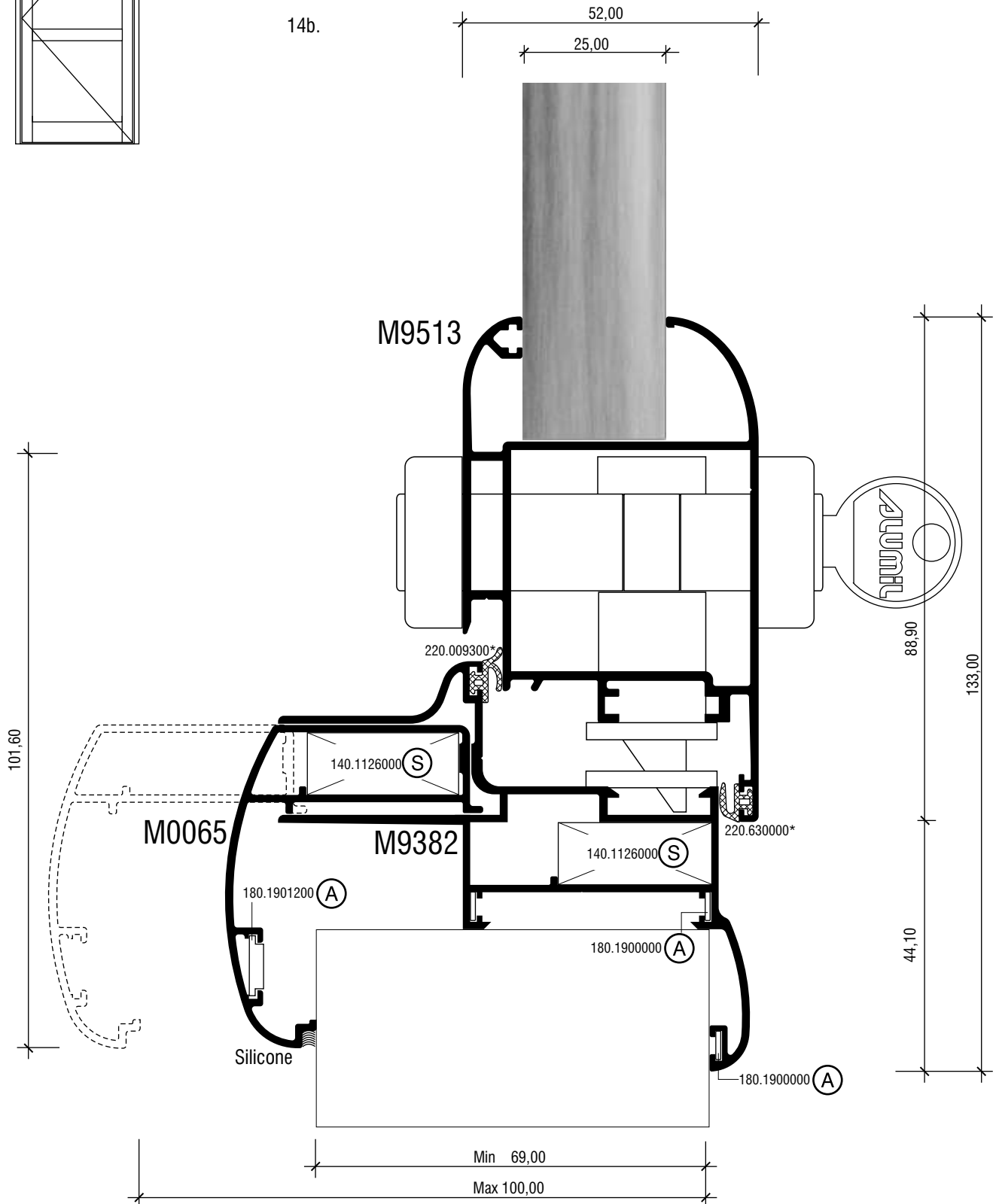
29.



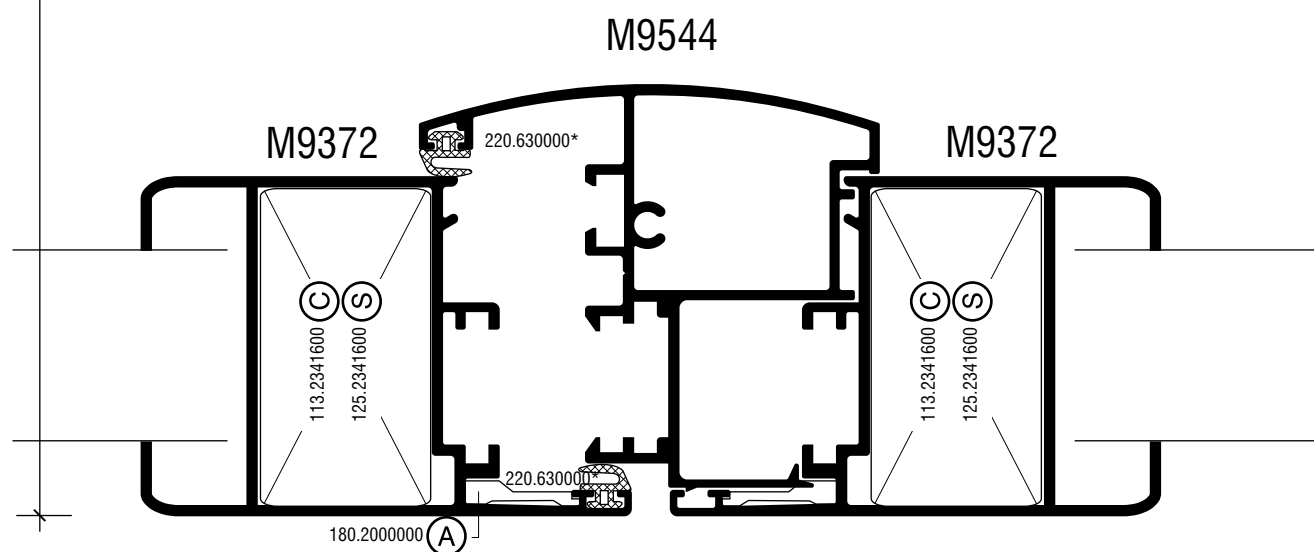
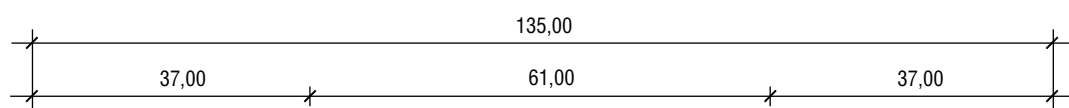
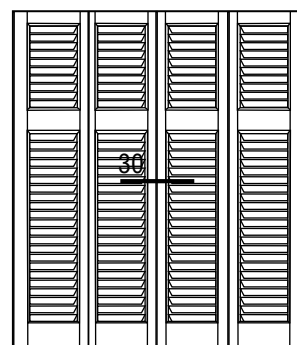
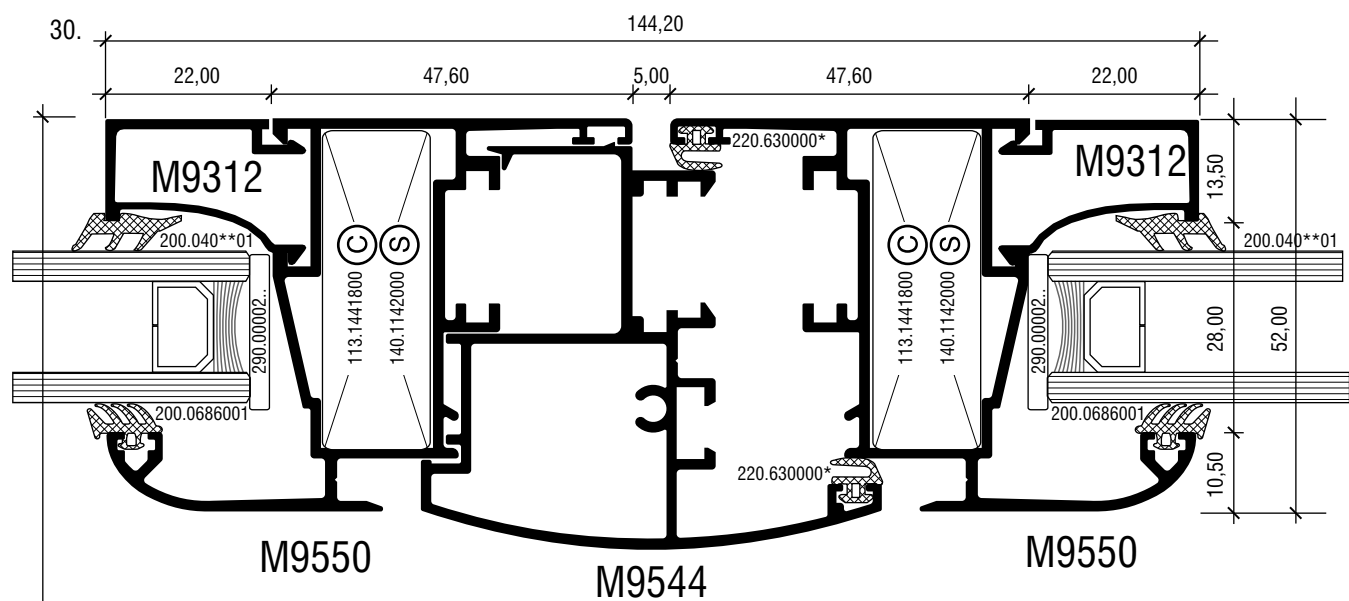
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΟΡΤΑ - INTERIOR DOOR



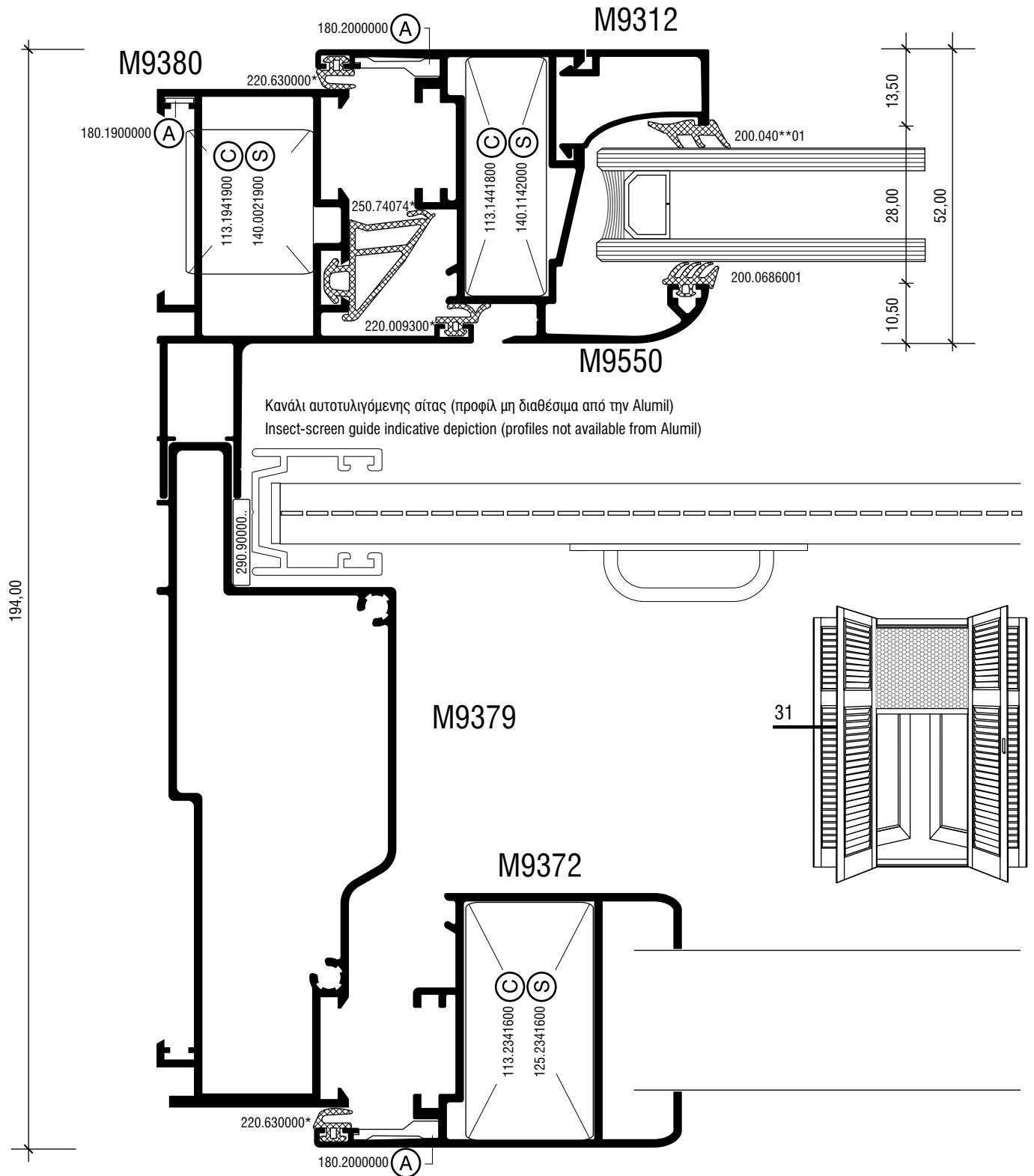
ΓΙΑ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ ΑΠΟ 100 - 130 mm
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΣΤΕ ΑΝΤΙ ΤΟΥ M0065 ΤΟ M0165
FOR A WALL THICKNESS FROM 100 - 130 mm
SUBSTITUTE M0065 WITH M0165

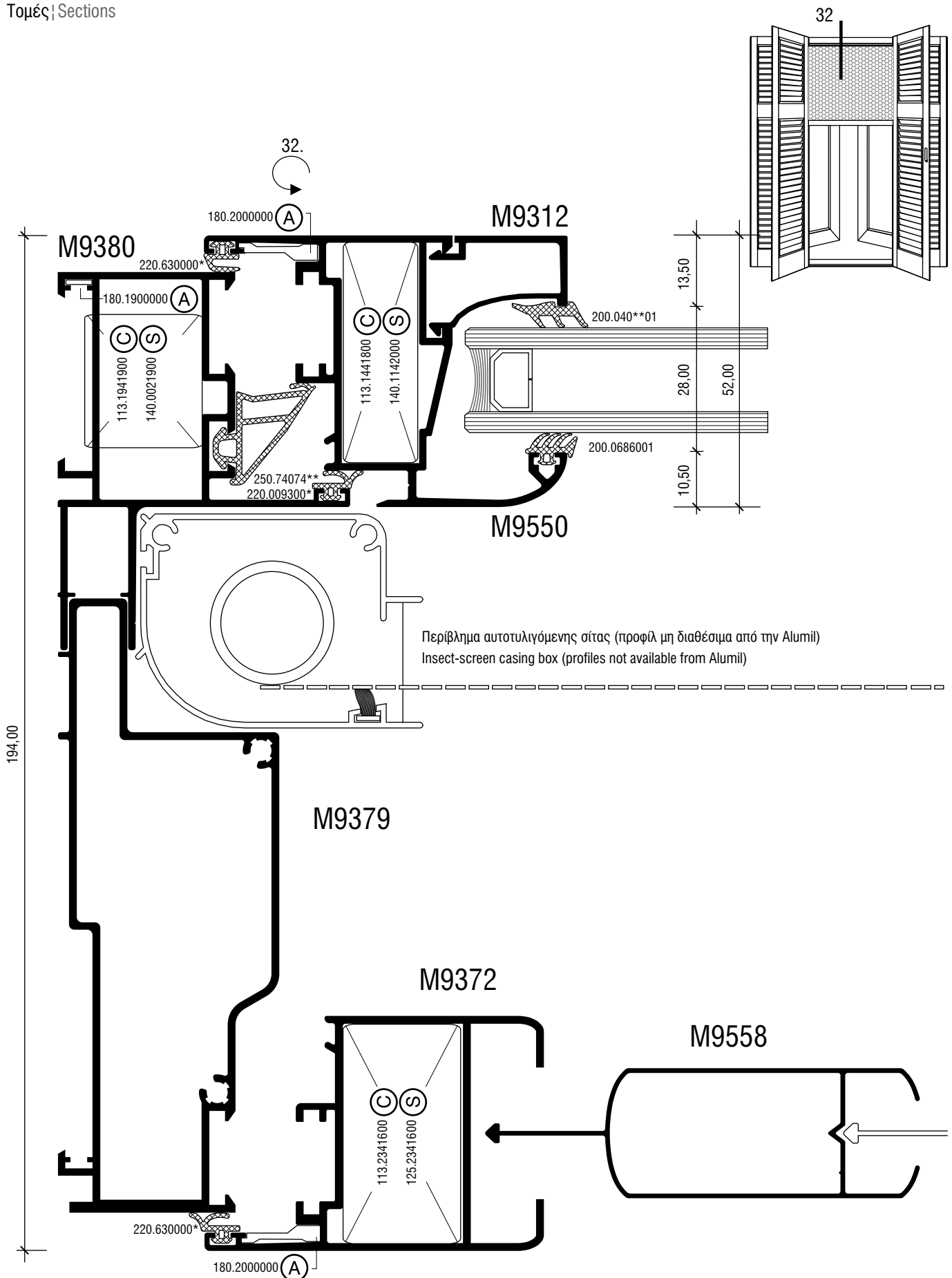


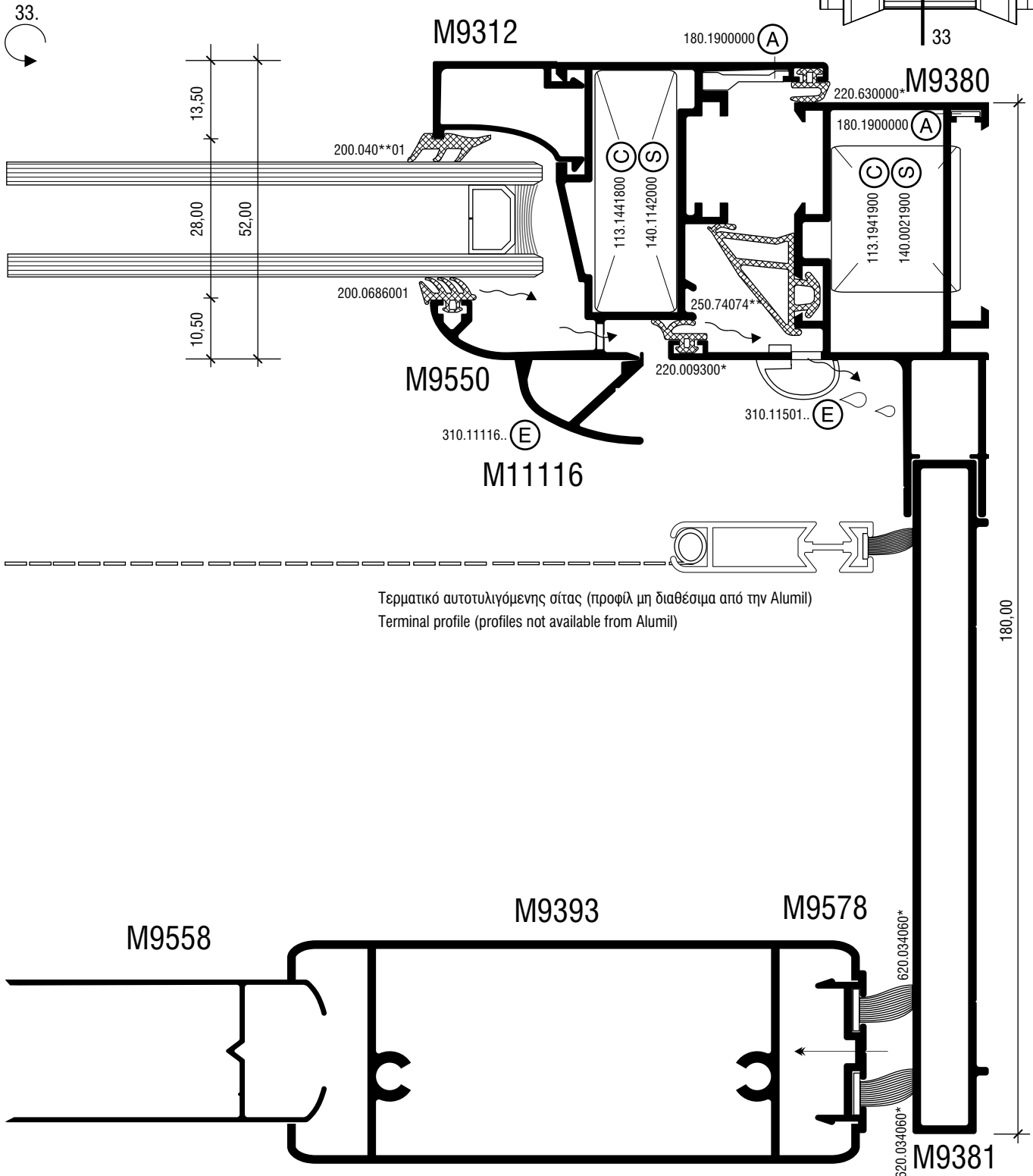
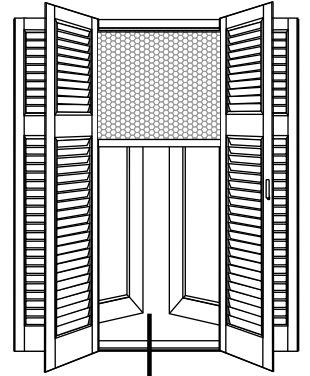
Τομές | Sections

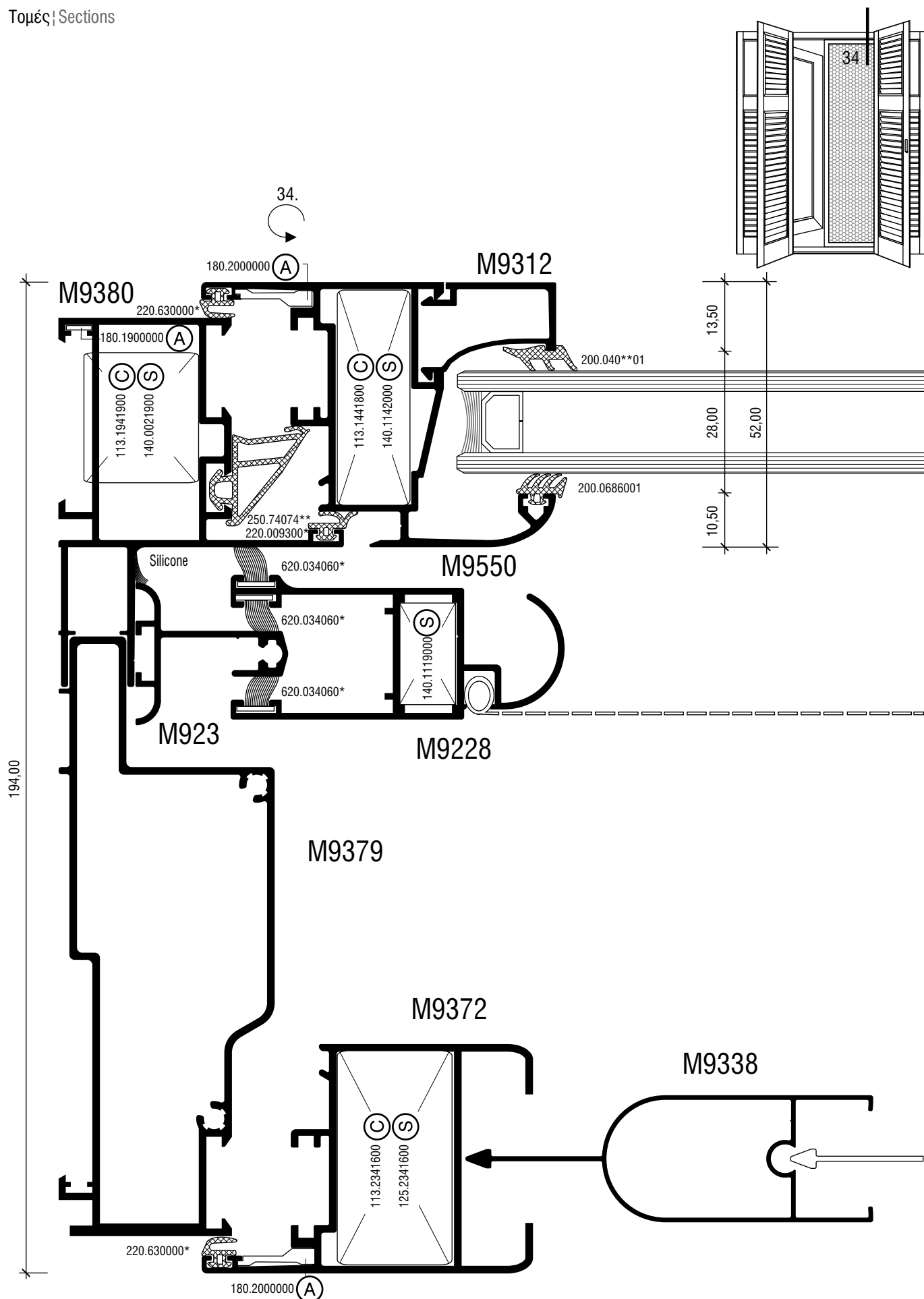


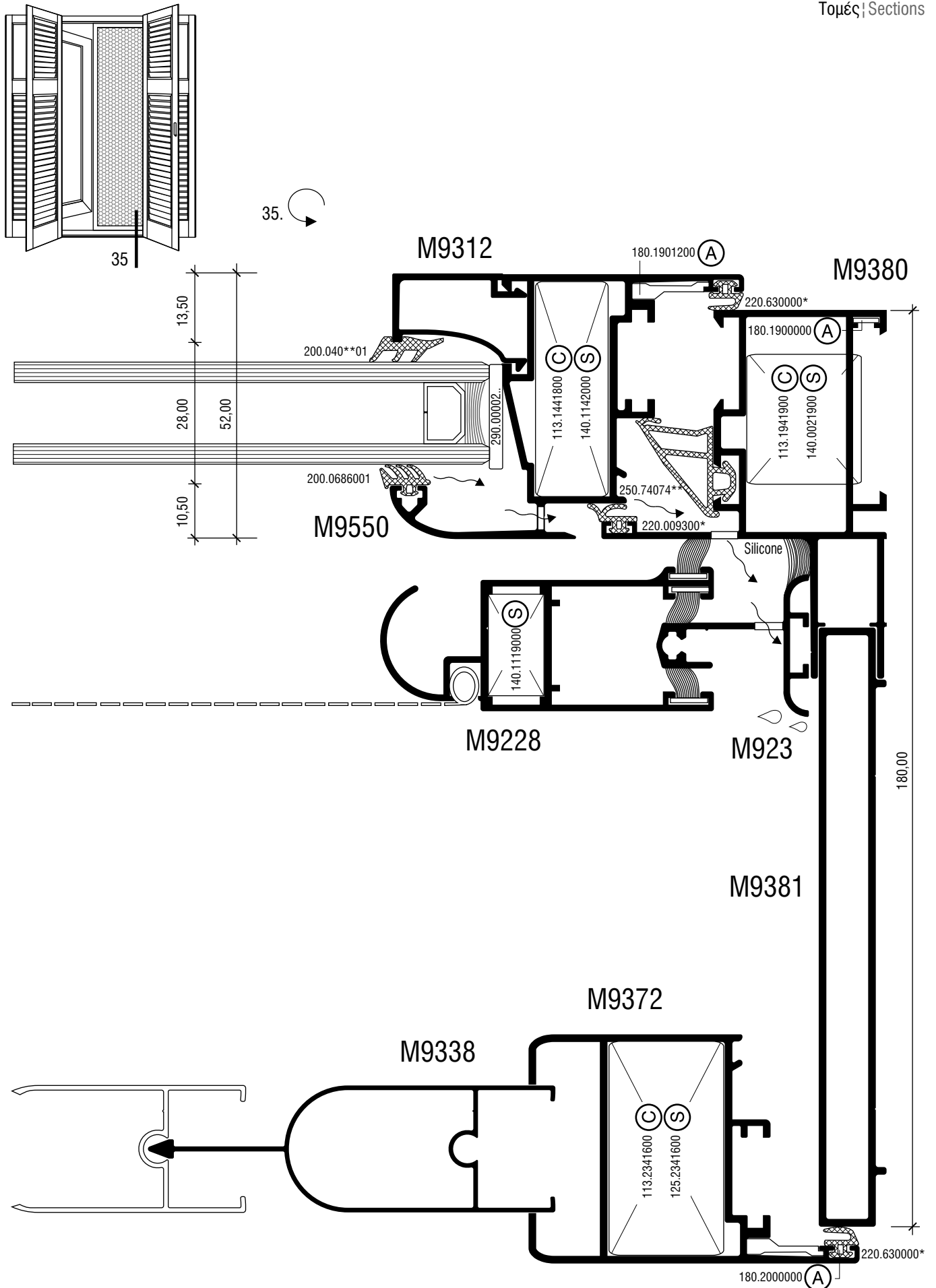
31.



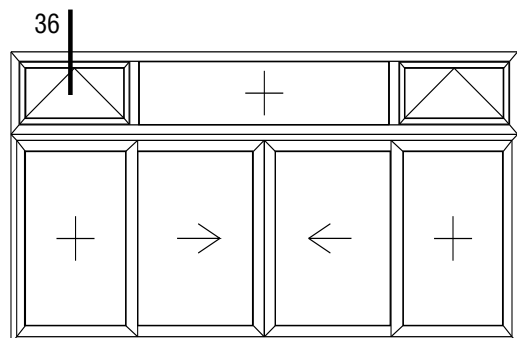




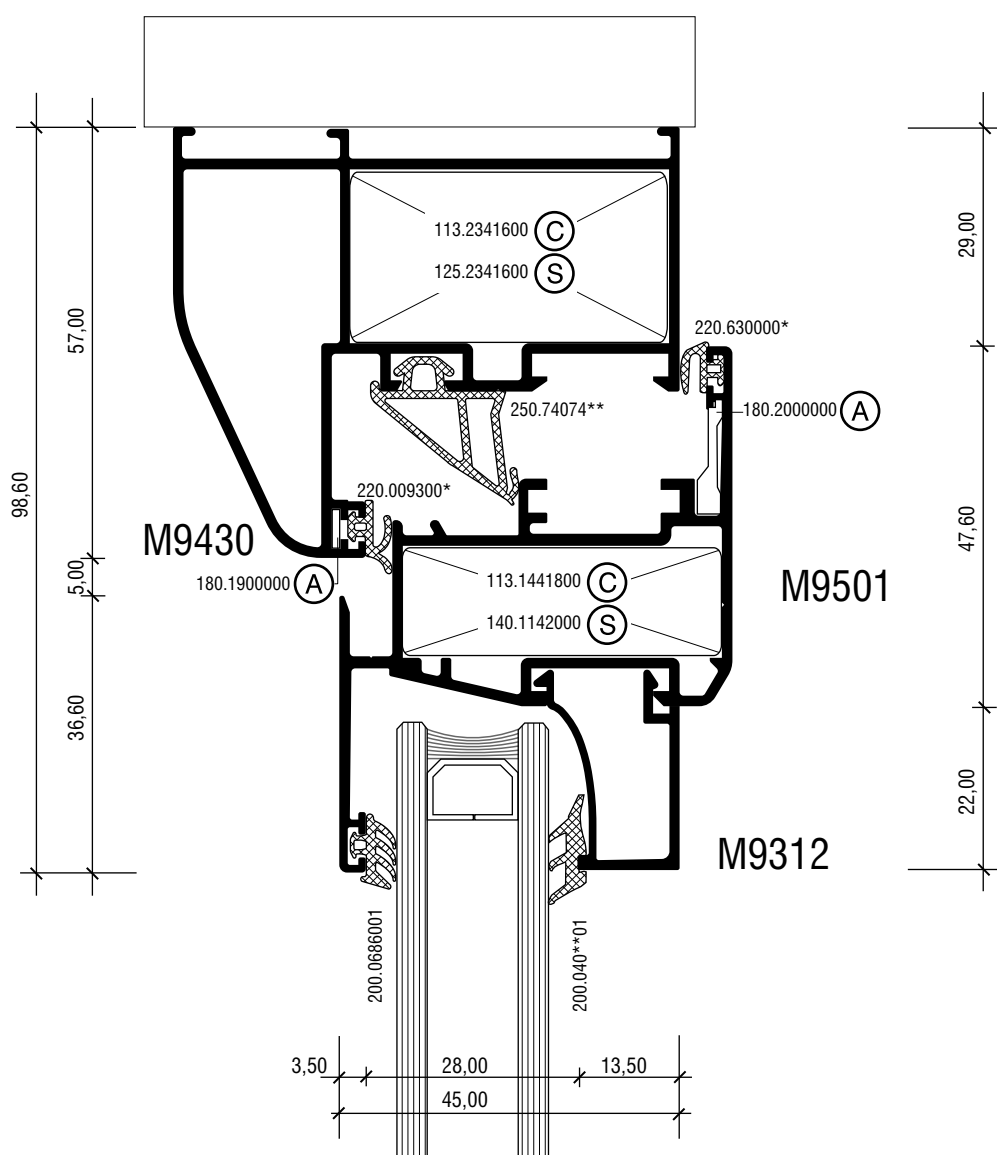


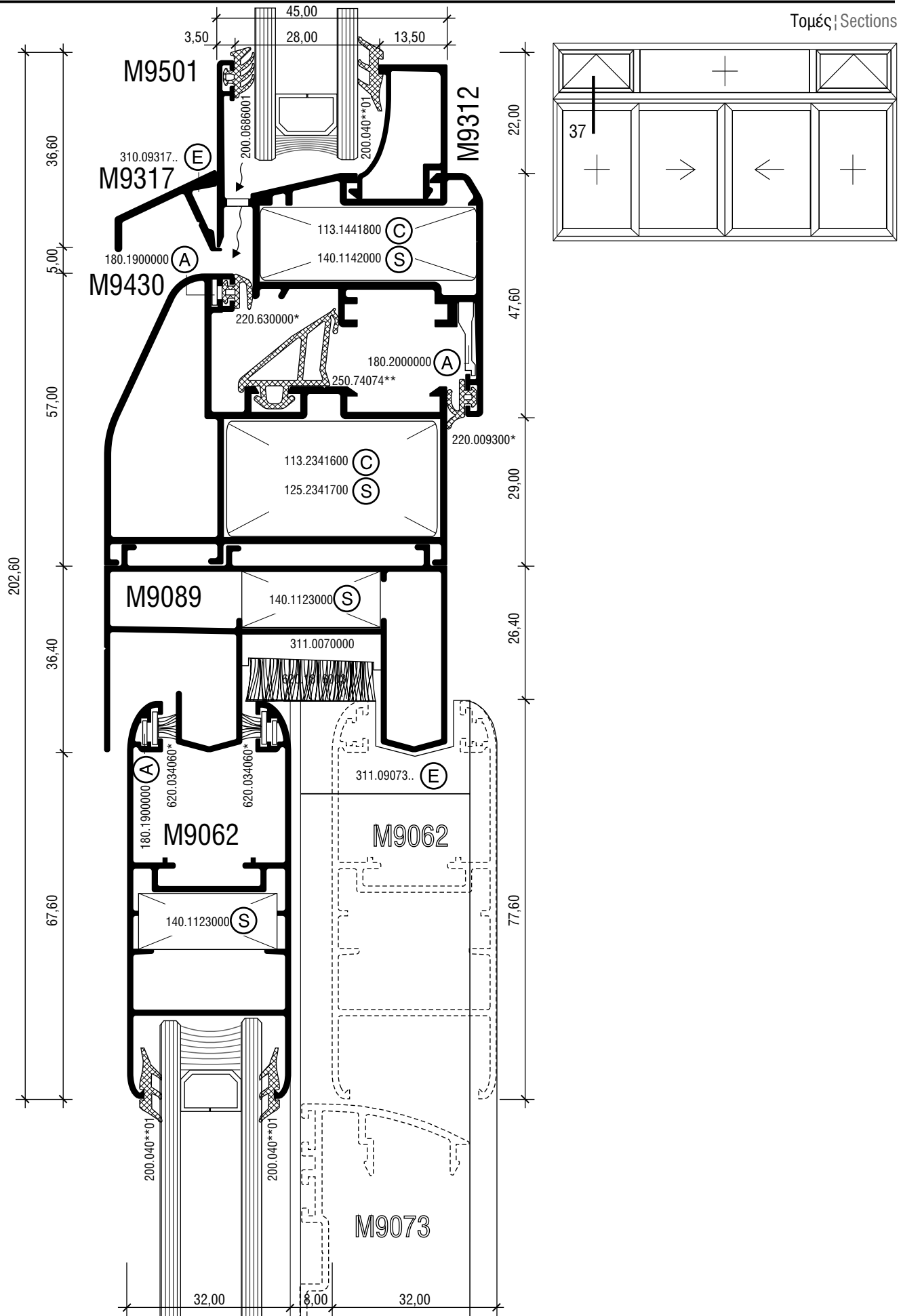


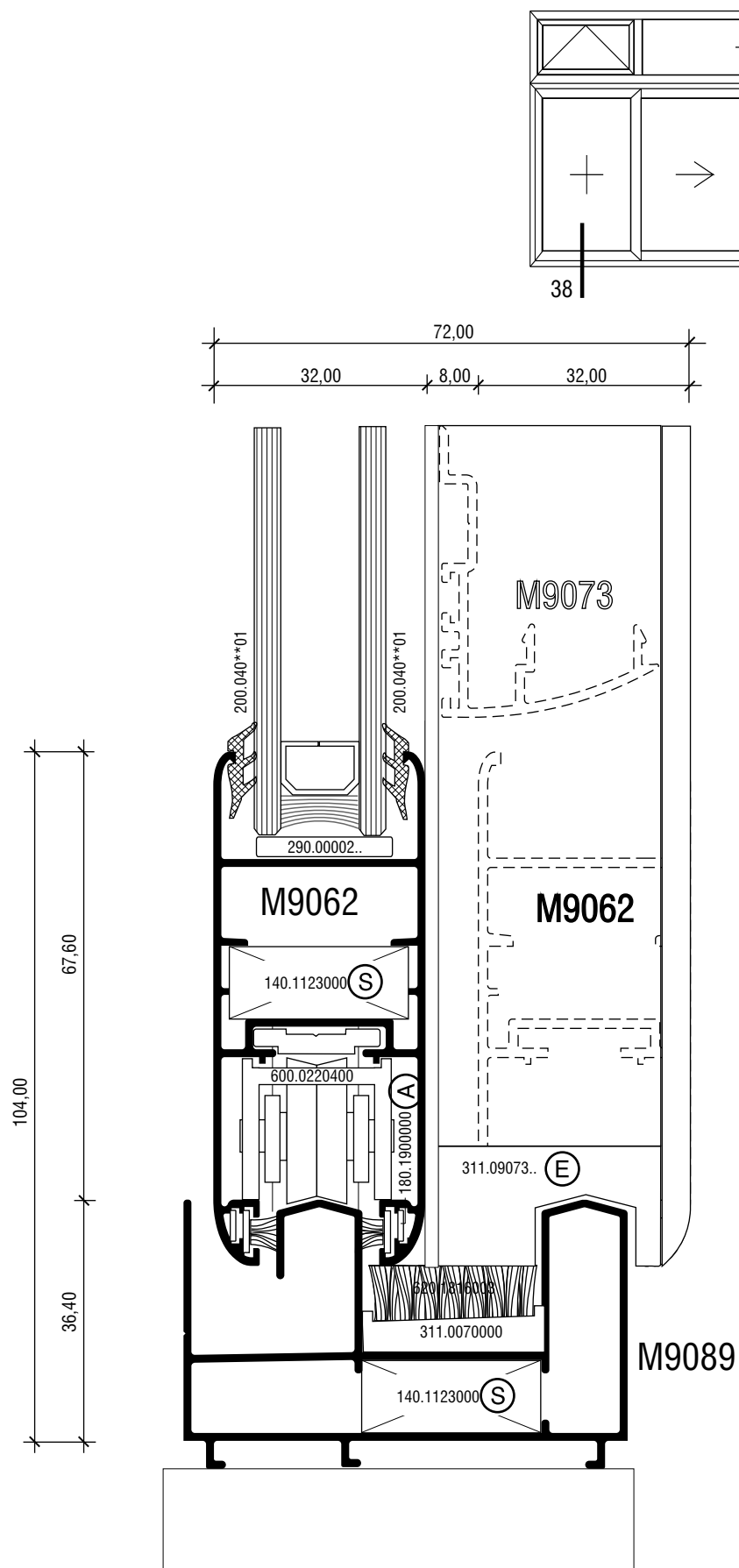
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ - ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ SOLUTIONS FOR THE COMBINED USE OF HINGED AND SLIDING SYSTEMS

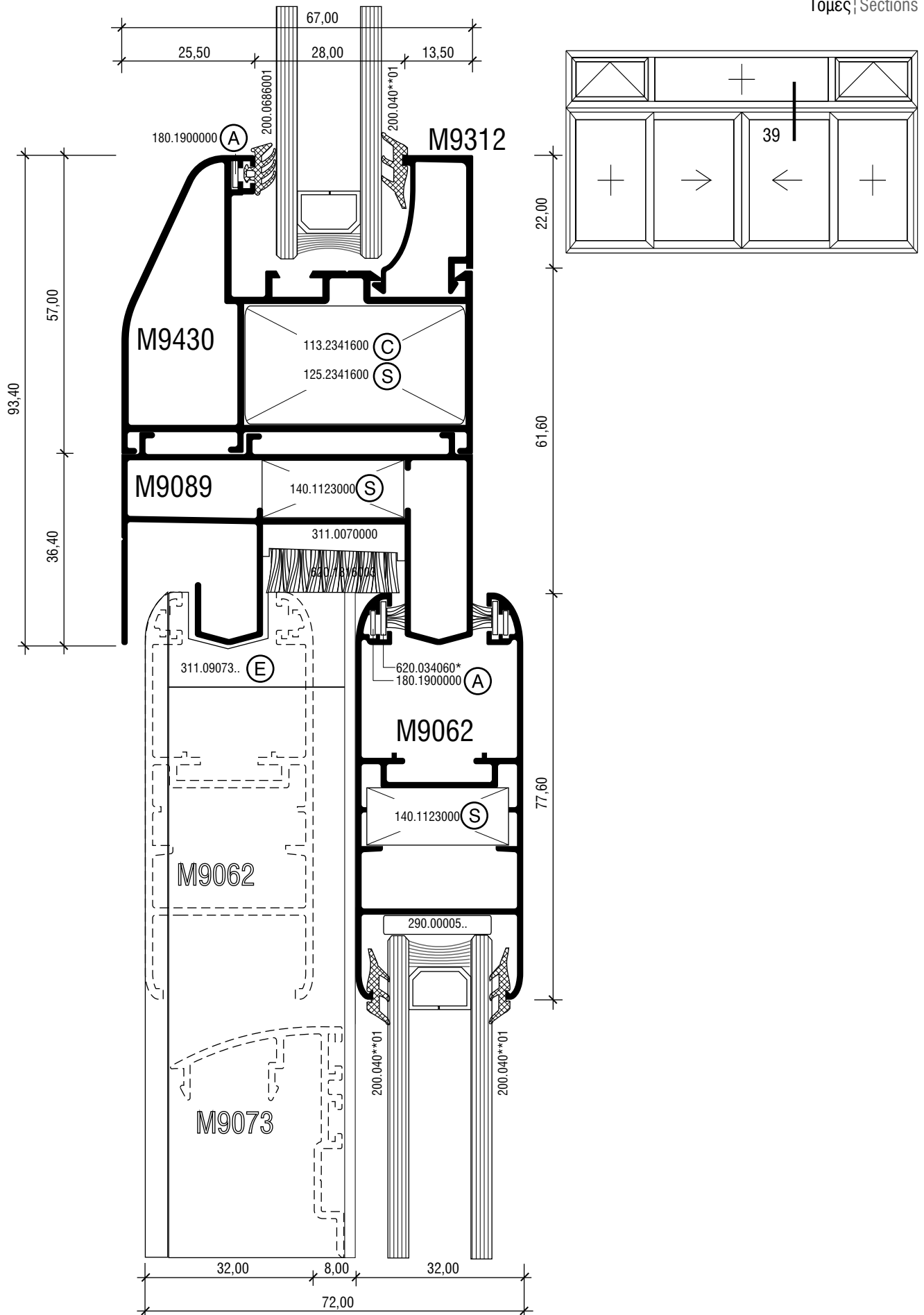


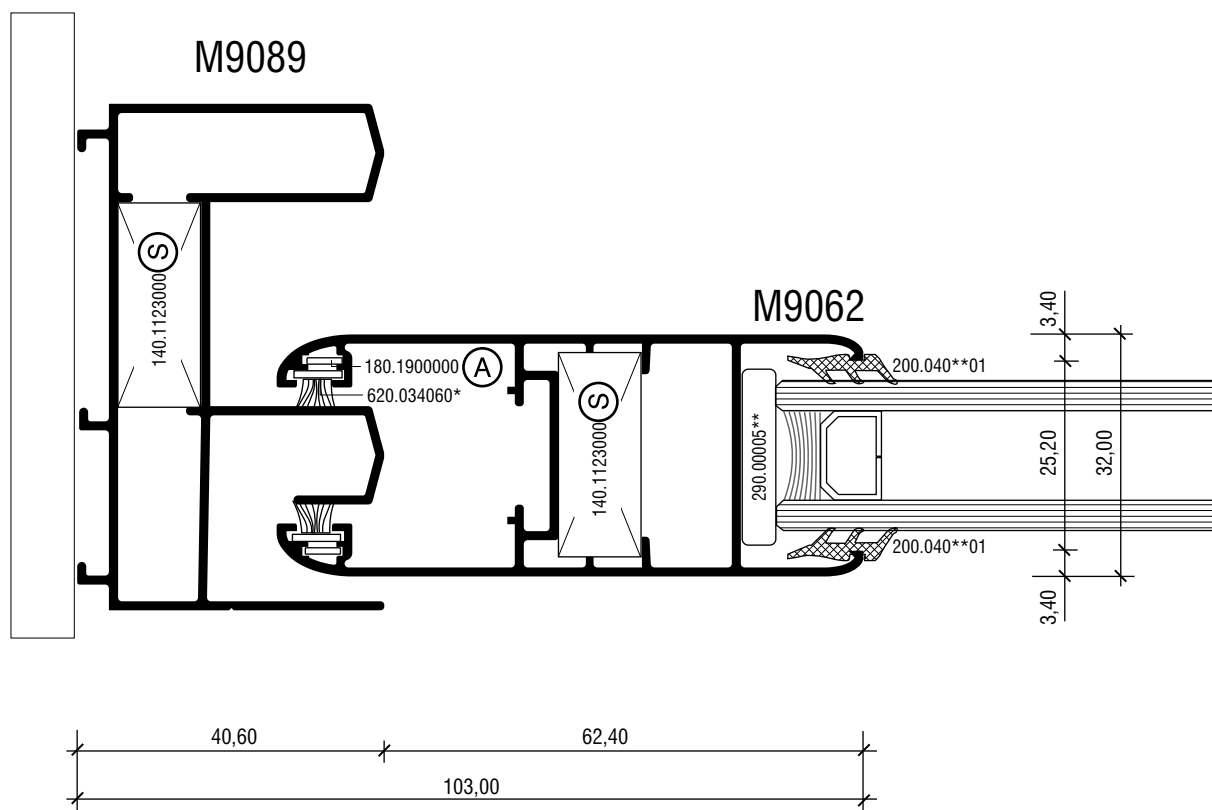
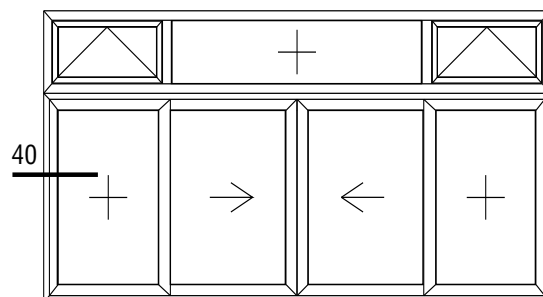
36.

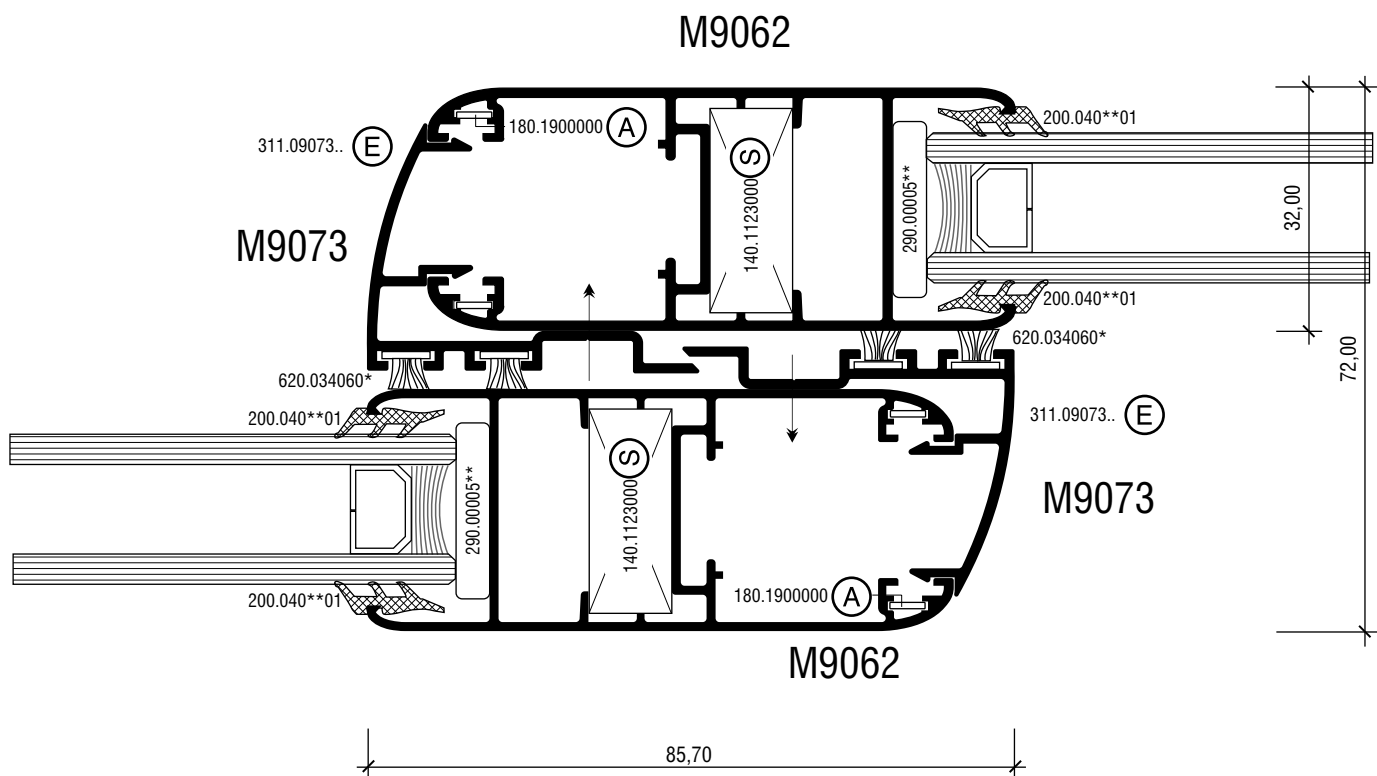
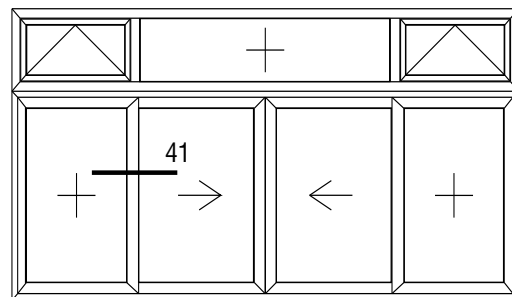




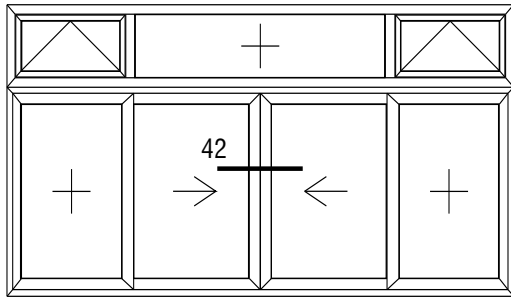




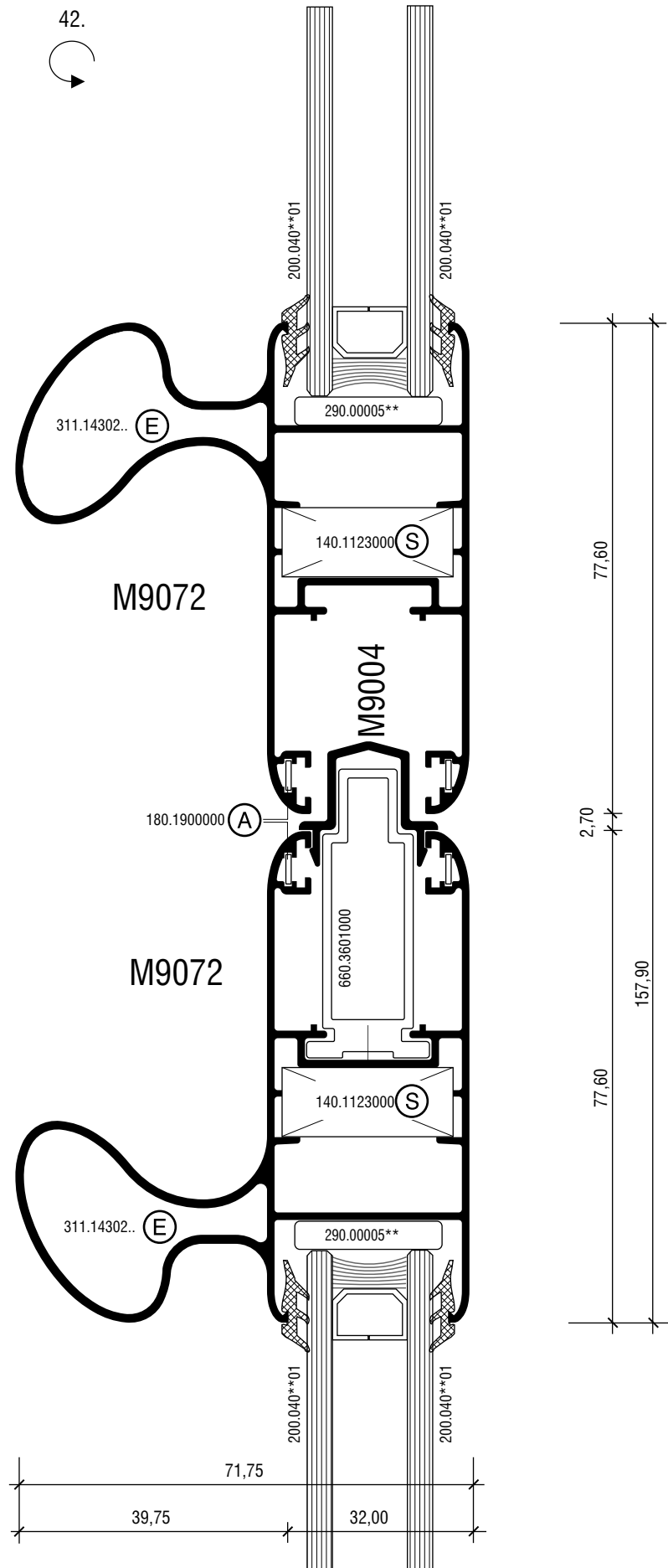




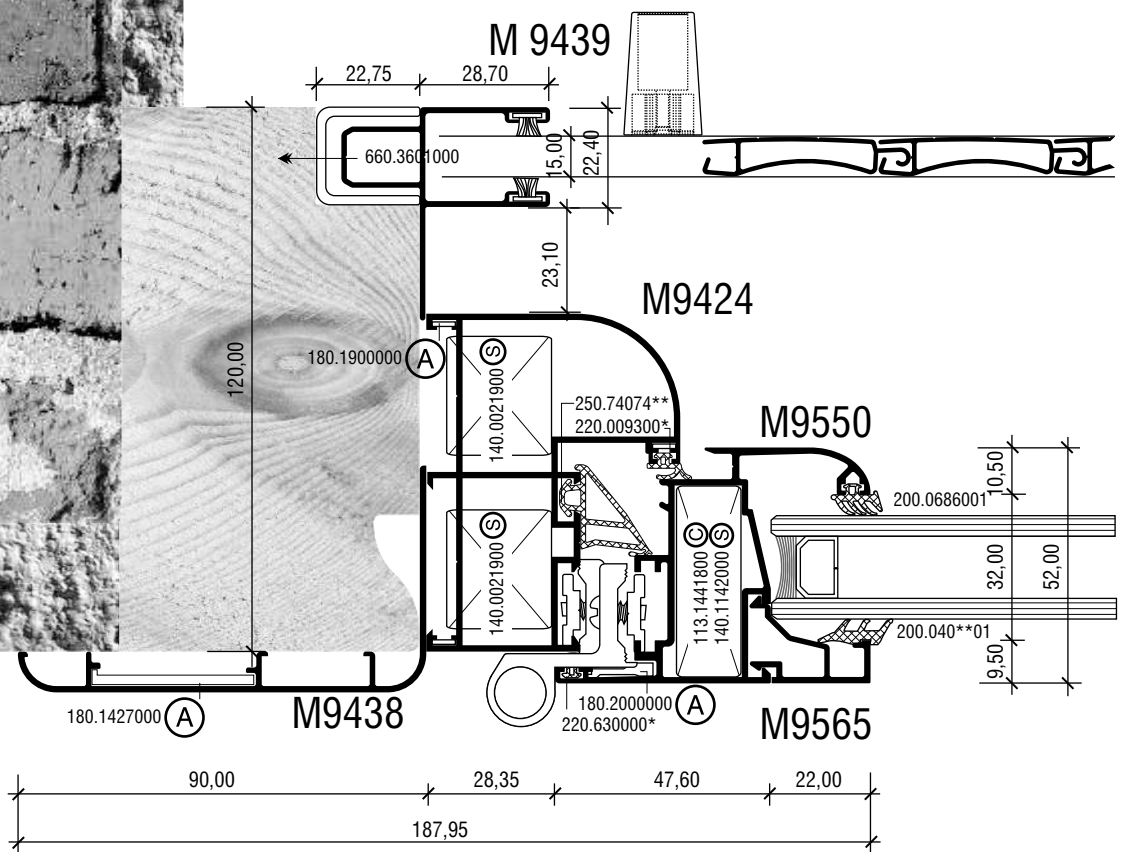
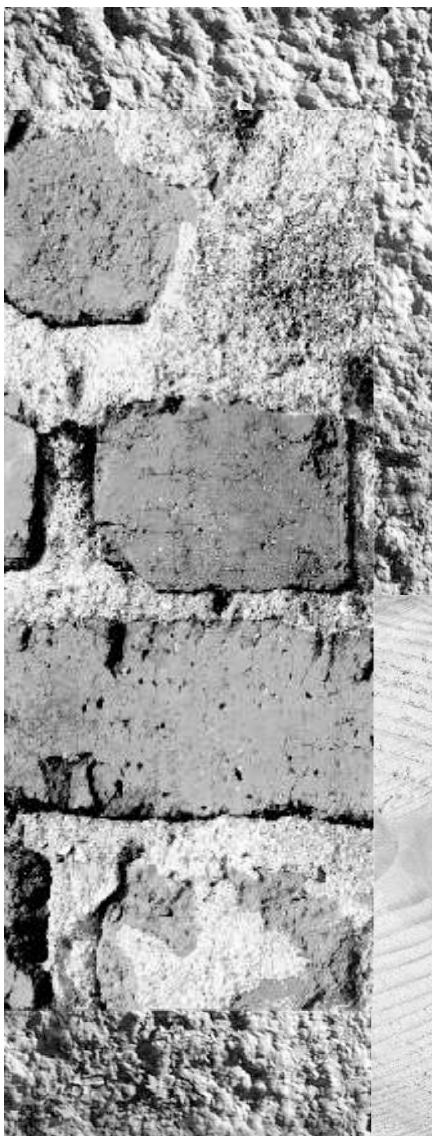
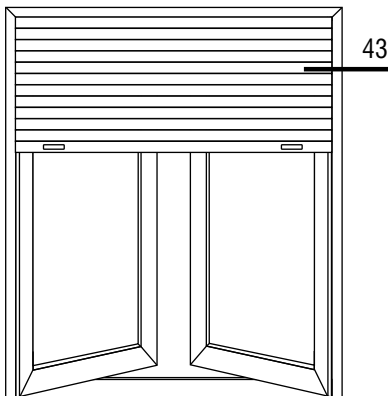
Τομές / Sections



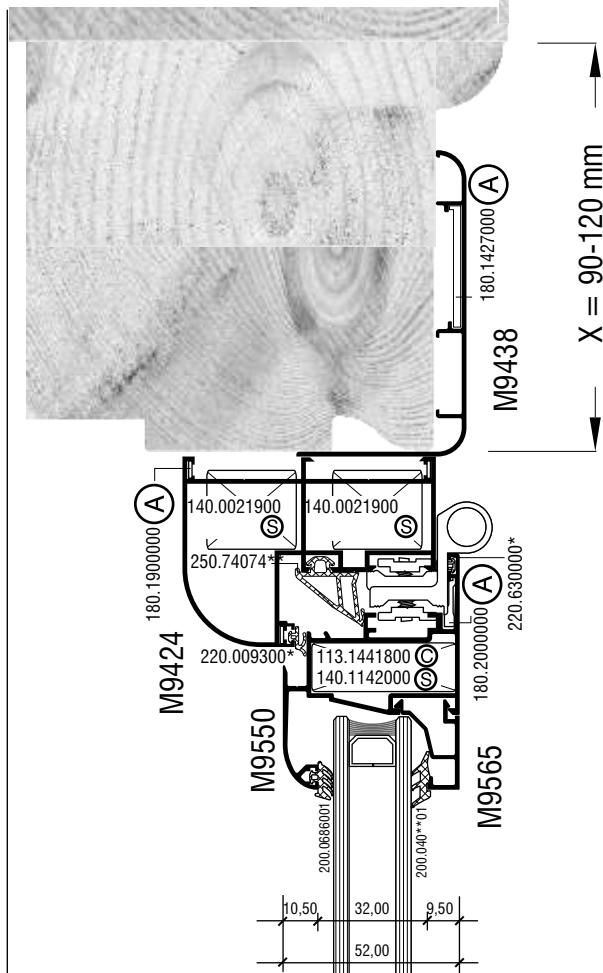
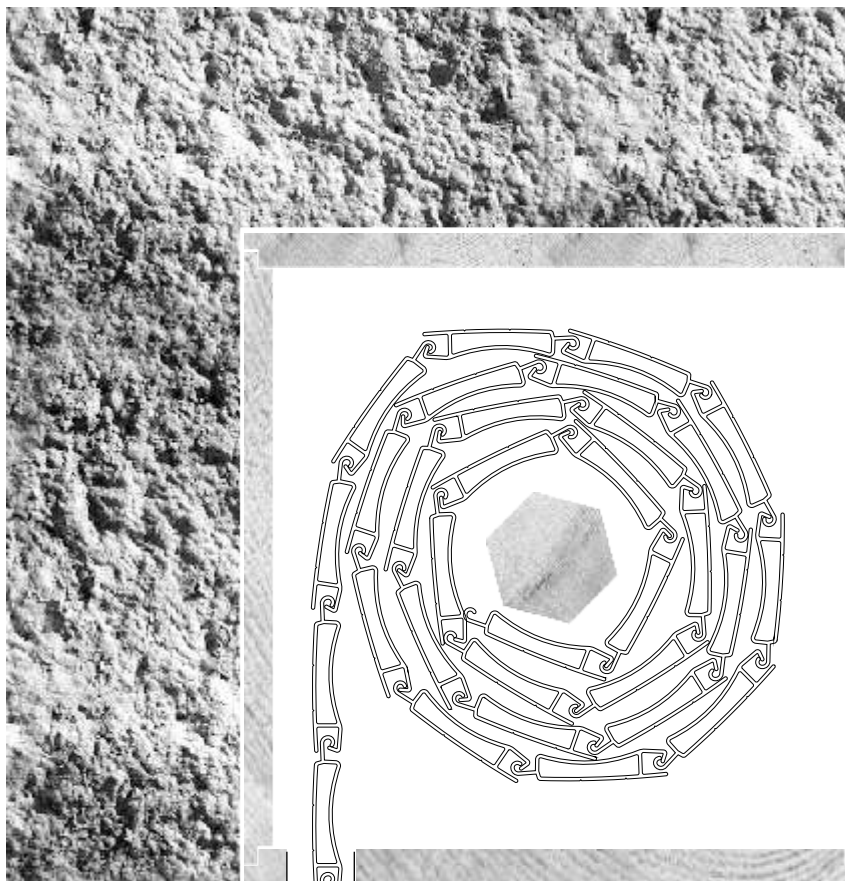
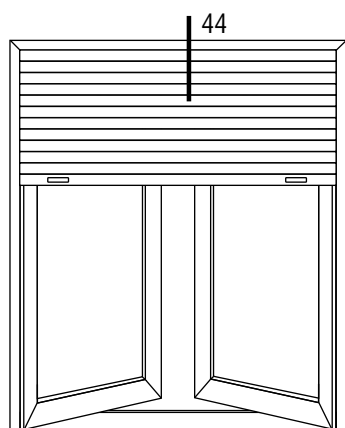
42.

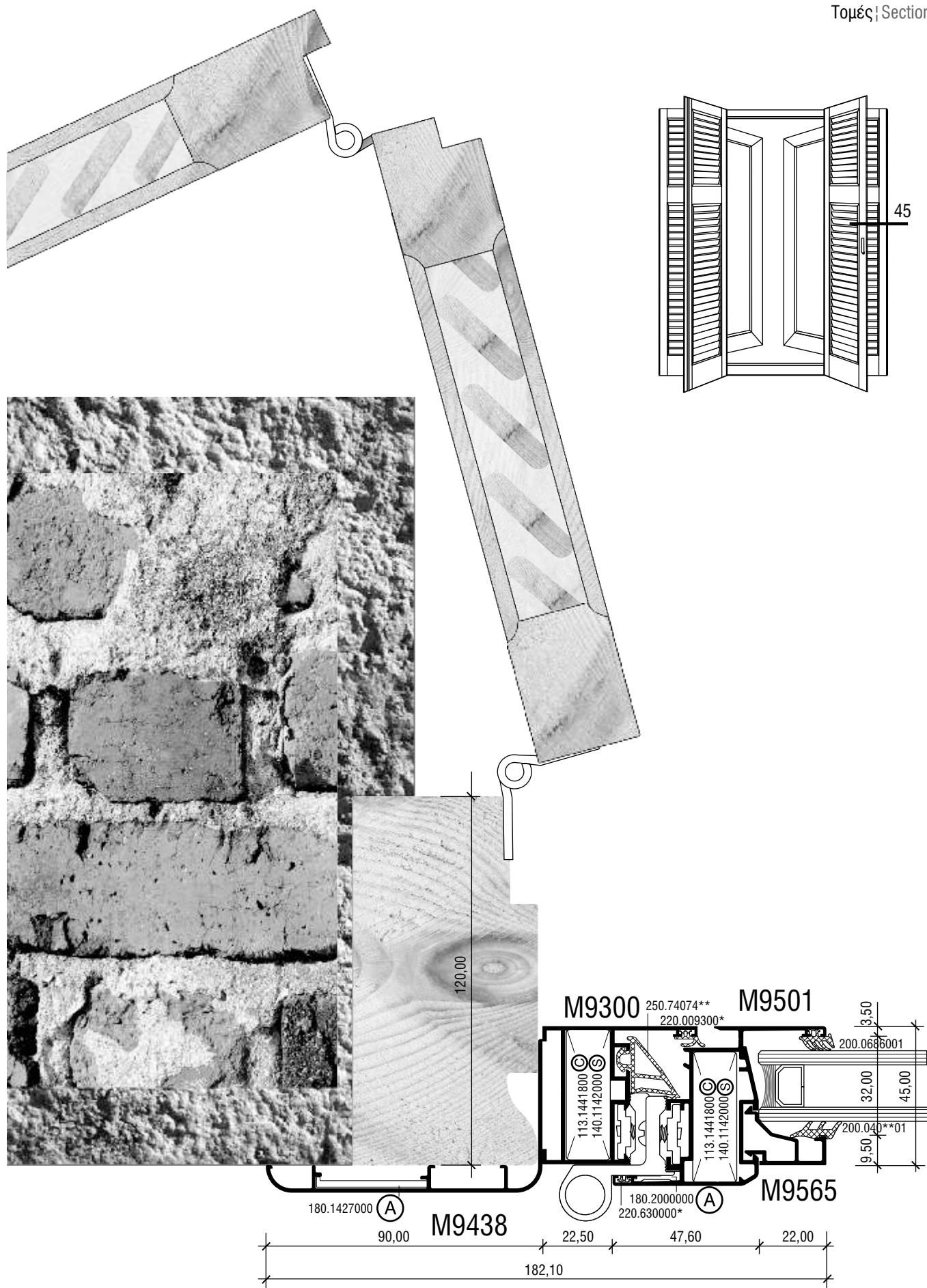


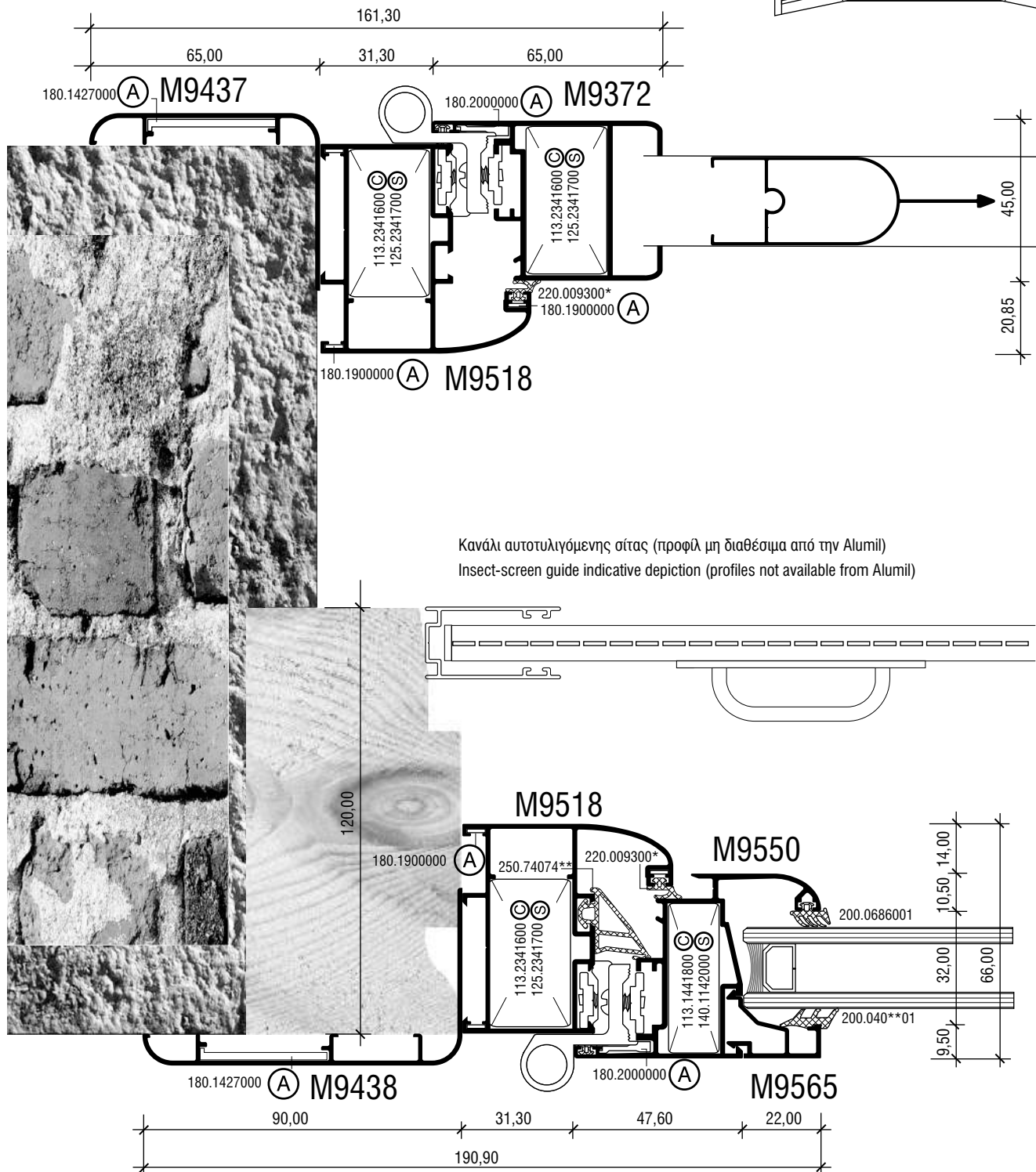
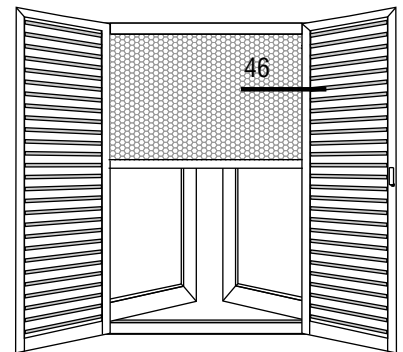
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ SOLUTION FOR REPLACEMENT WINDOWS

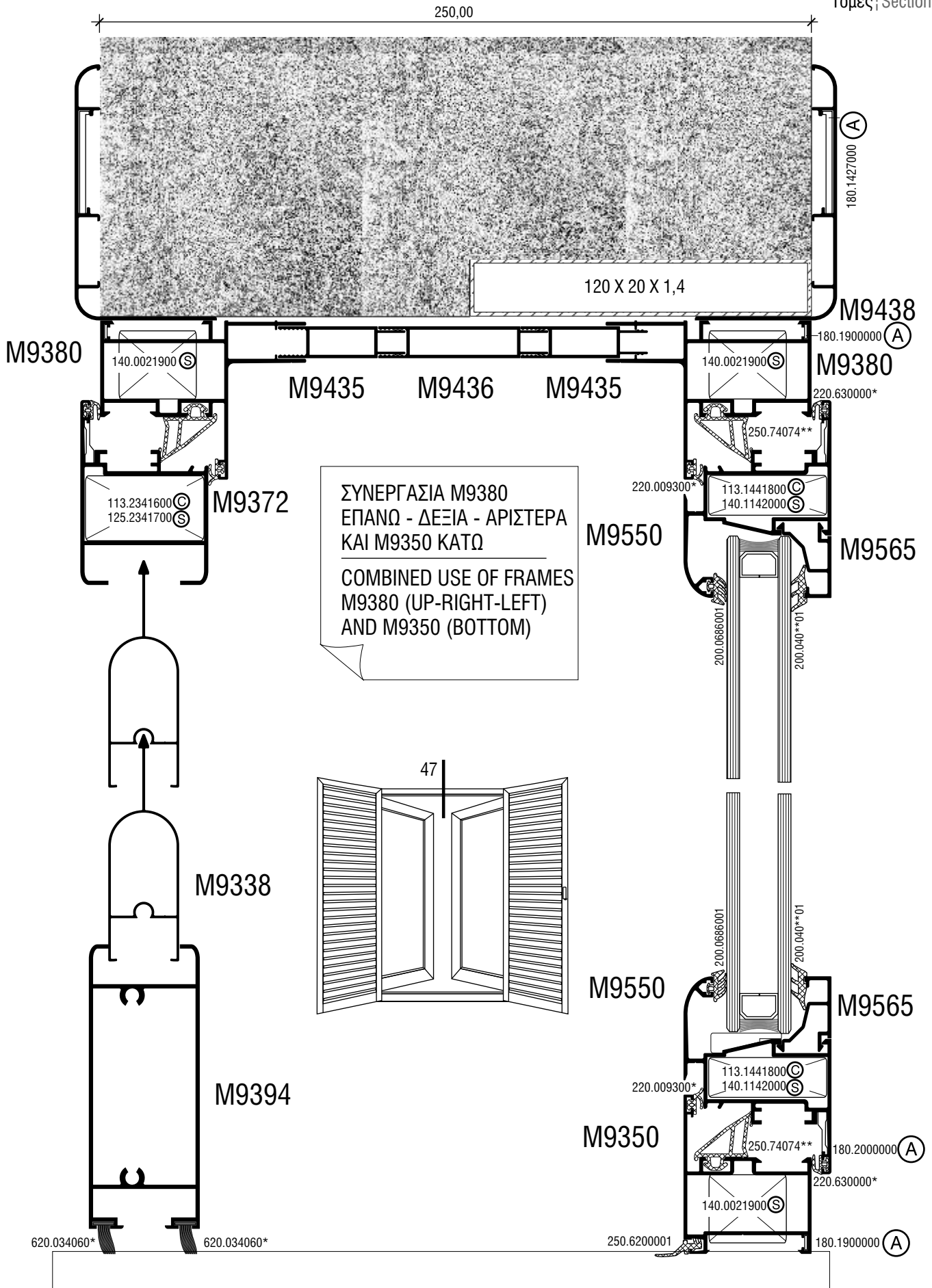


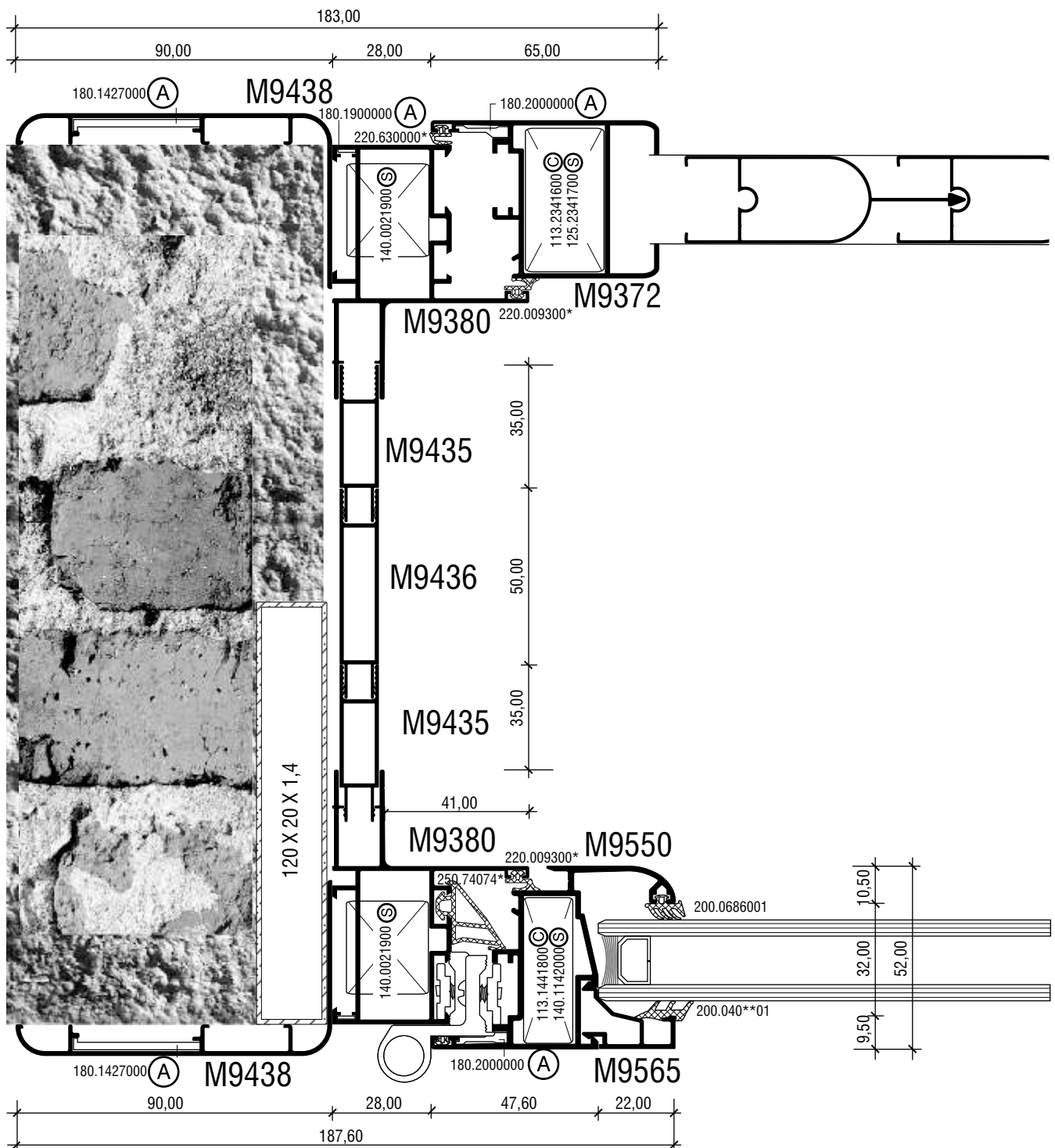
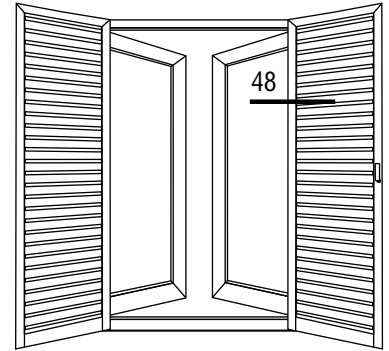
Τομές / Sections







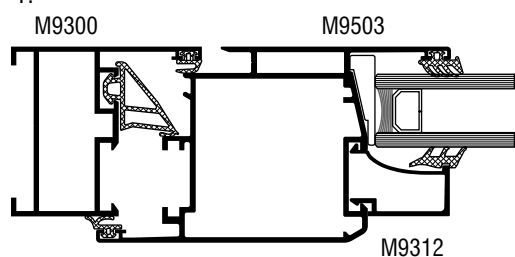




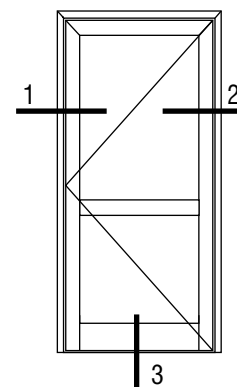
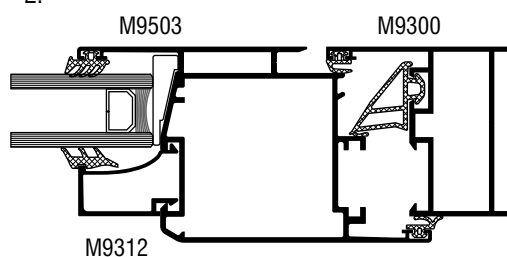
Κοπές - Κατεργασίες Εισόδων Cutting and Processing Analysis for main Entrances

Κοπές / Cutting Analysis

1.

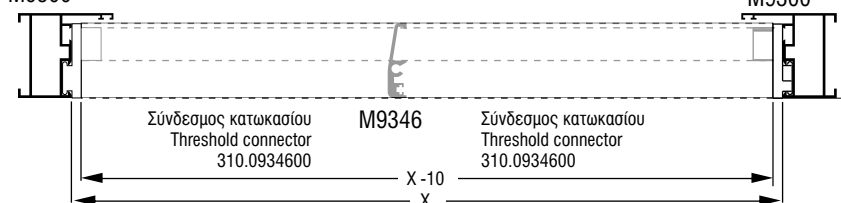


2.

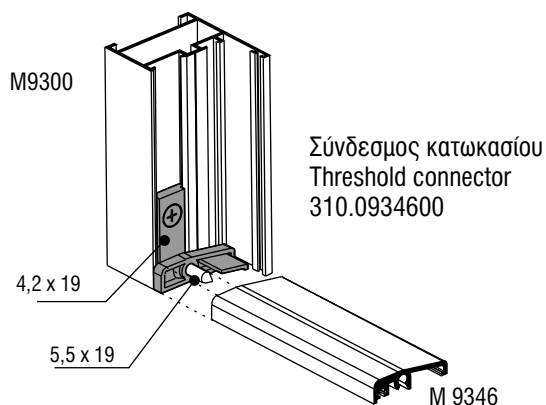
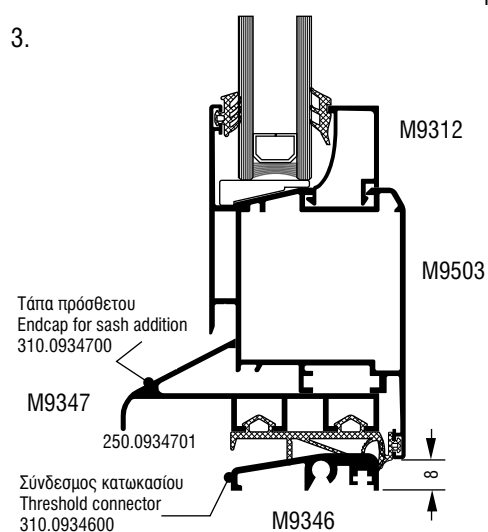


ΚΟΠΗ ΚΑΤΩΚΑΣΙΟΥ / THRESHOLD CUT

M9300

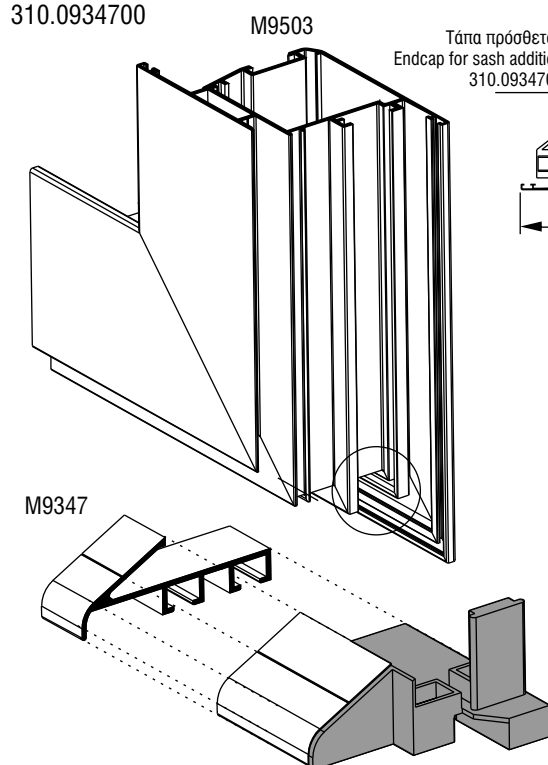
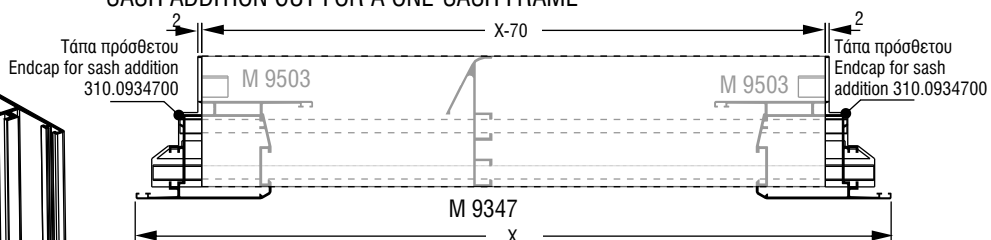


3.

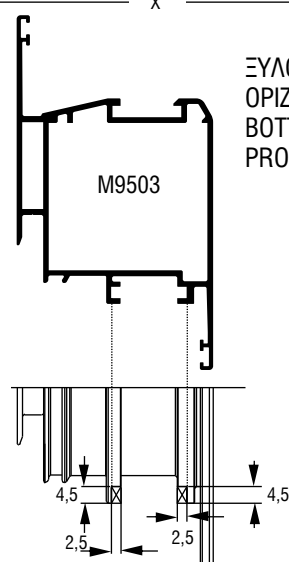


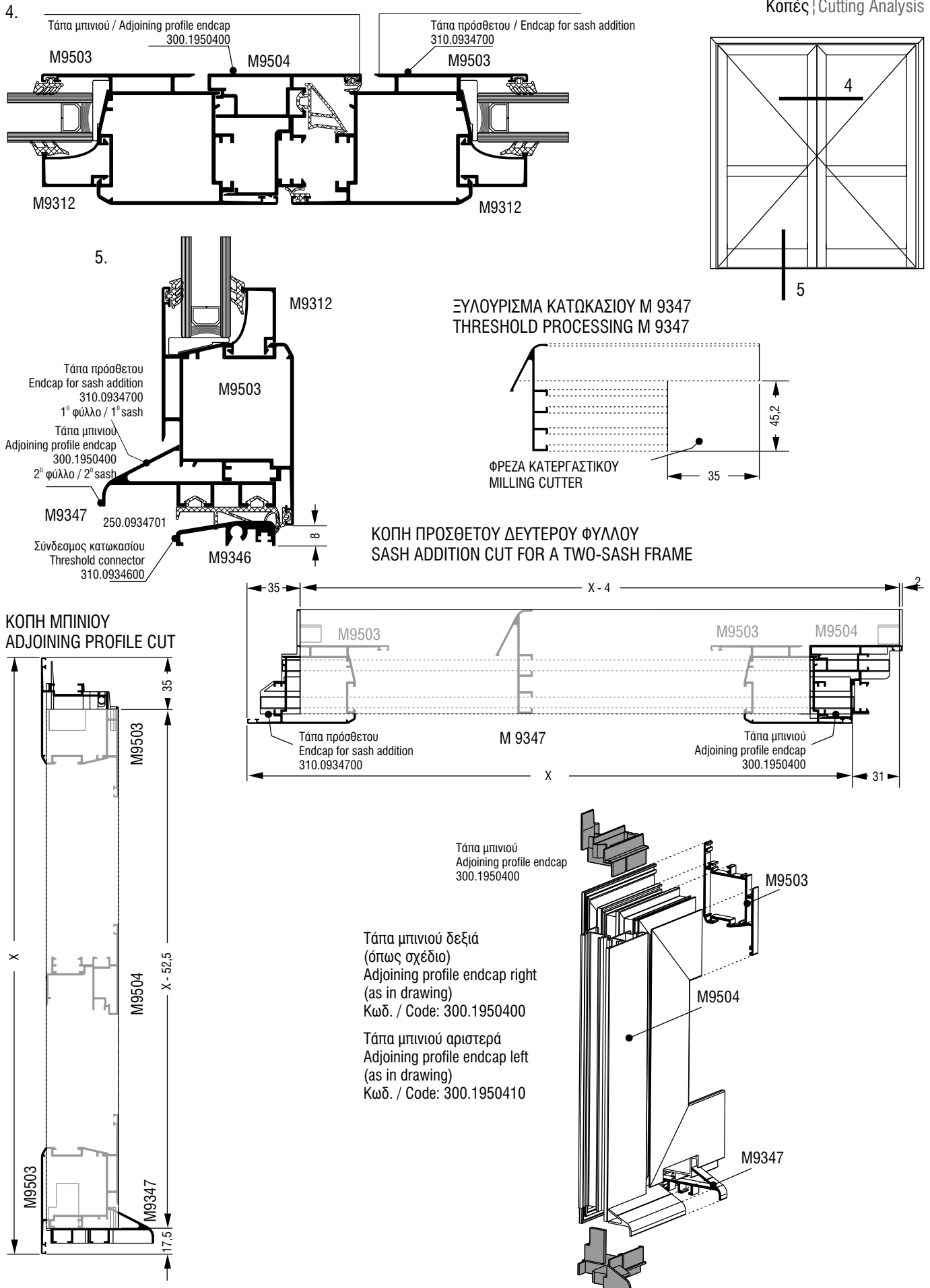
Τάπα πρόσθετου
Endcap for sash addition
310.0934700

ΚΟΠΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ SASH ADDITION CUT FOR A ONE-SASH FRAME

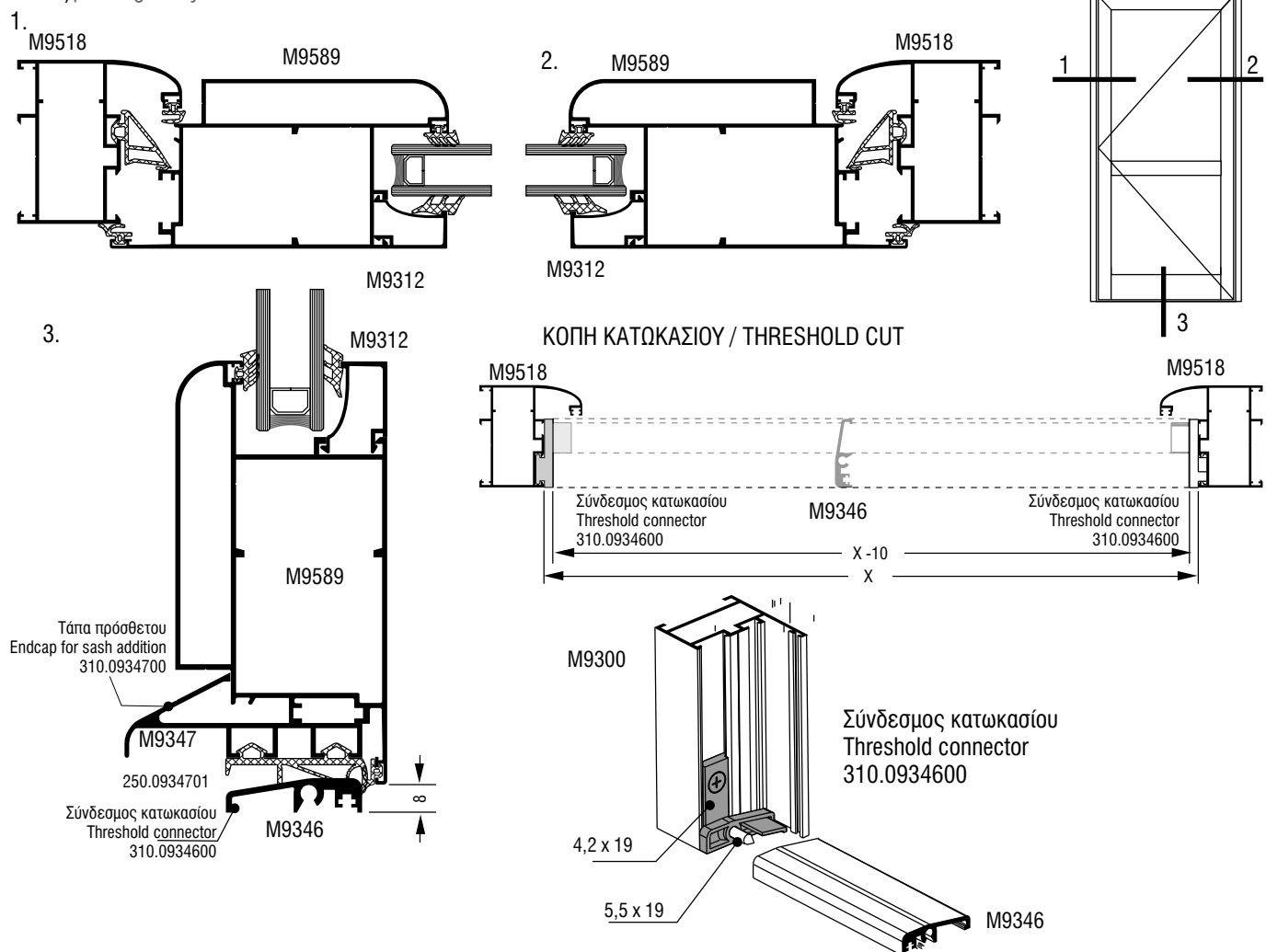


ΕΞΛΟΥΡΙΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΥΛΛΟΥ BOTTOM SASH PROCESSING DETAILS

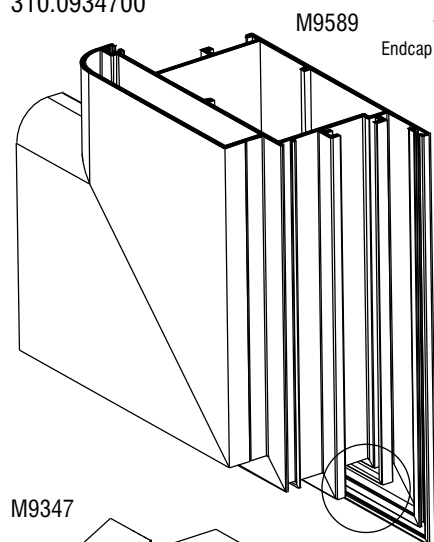




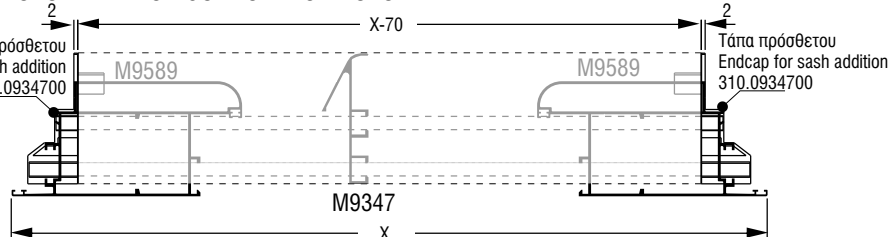
Κοπές / Cutting Analysis



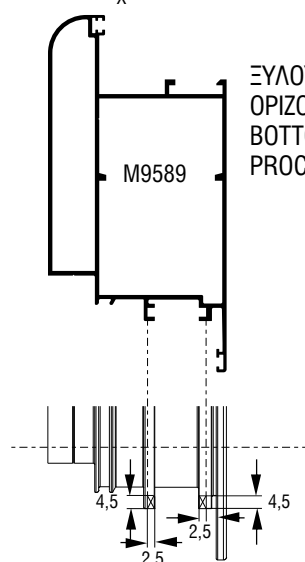
Τάπα πρόσθετου
Endcap for sash addition
310.0934700

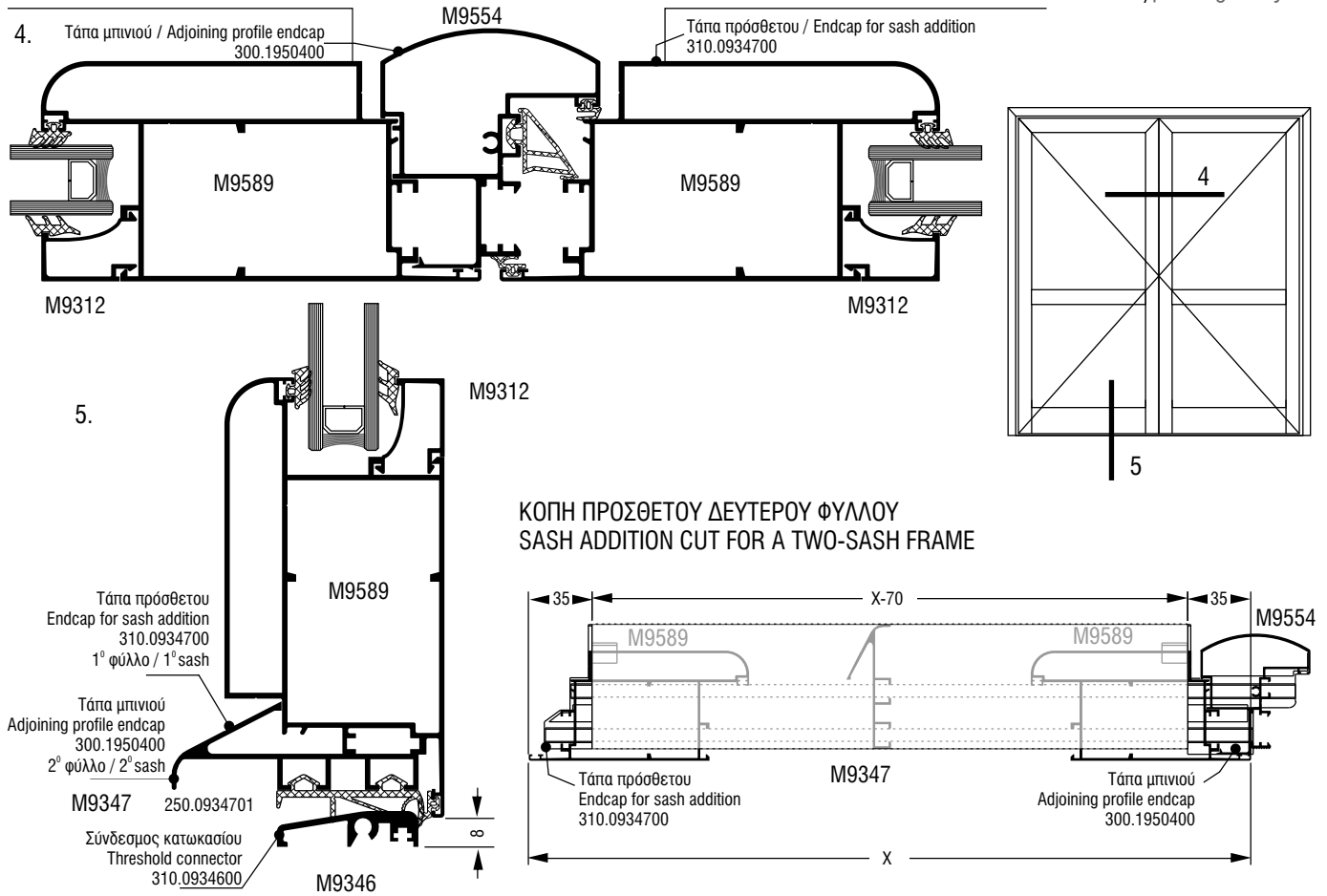


ΚΟΠΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ SASH ADDITION CUT FOR A ONE-SASH FRAME

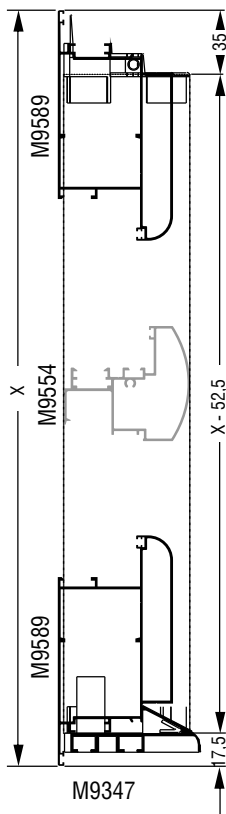


ΕΥΛΟΥΡΙΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΥΛΛΟΥ BOTTOM SASH PROCESSING DETAILS

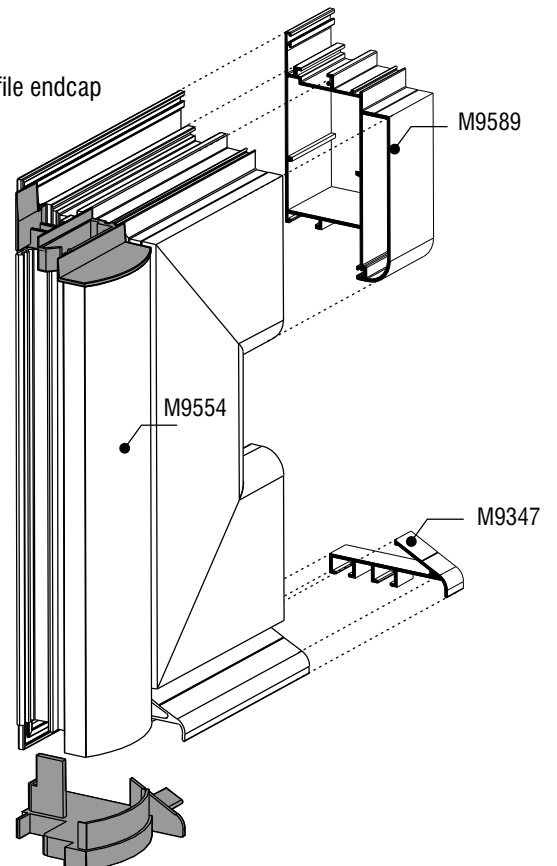




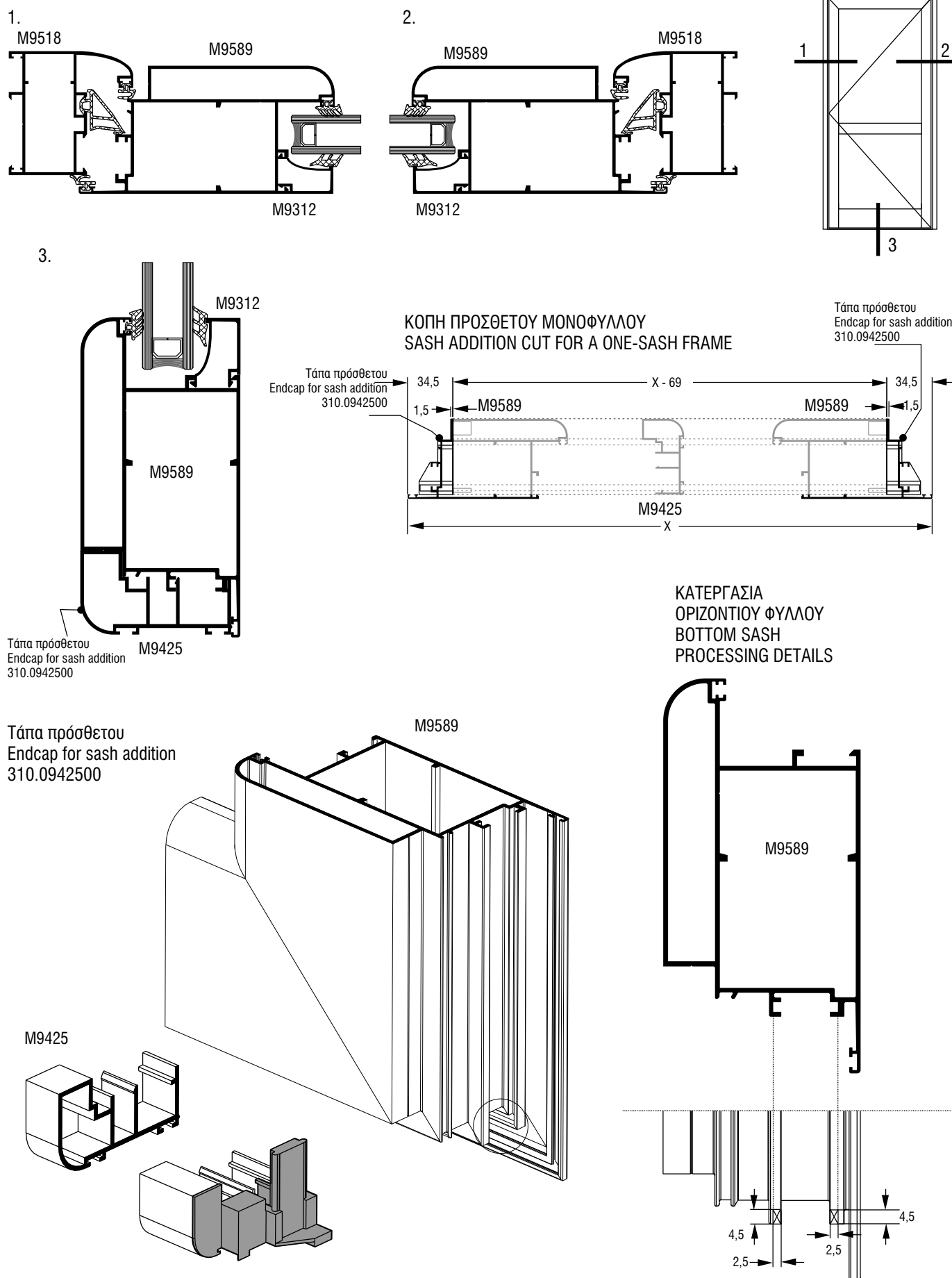
ΚΟΠΗ ΜΠΙΝΙΟΥ
ADJOINING PROFILE CUT

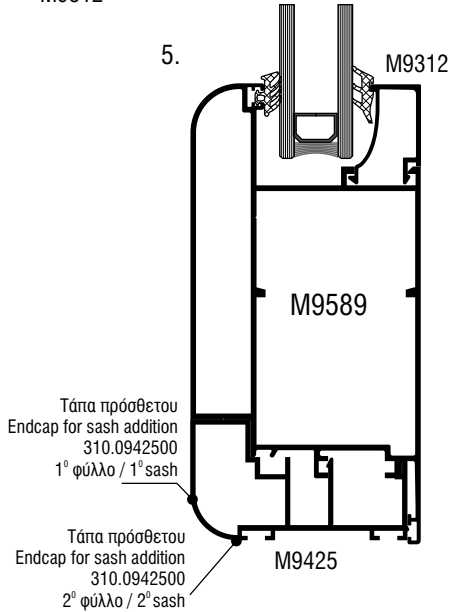
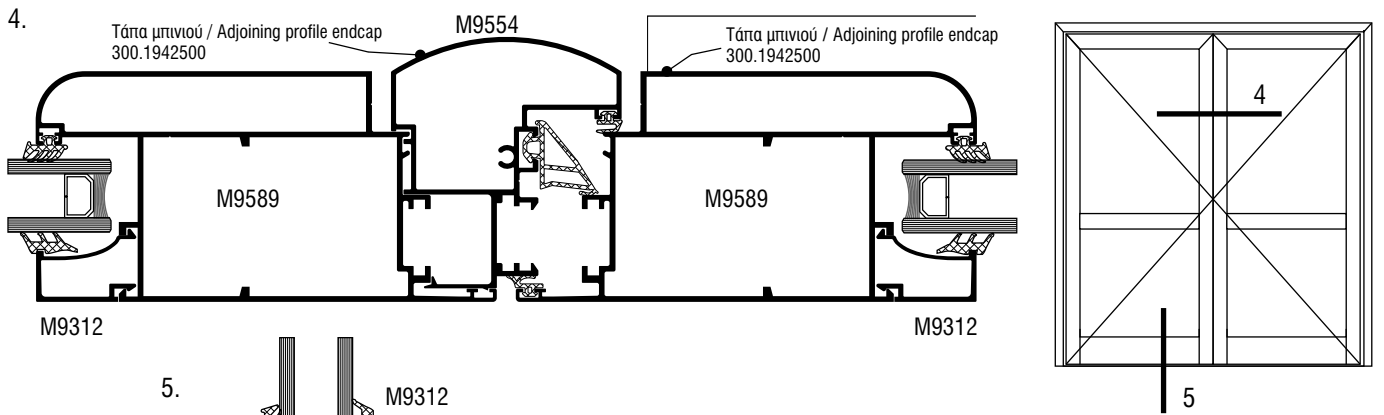


Τάπα μπινιού
Adjoining profile endcap
300.1955400

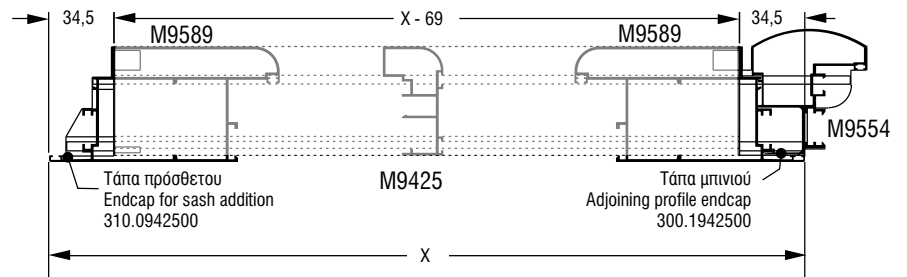


Κοπές | Cutting Analysis

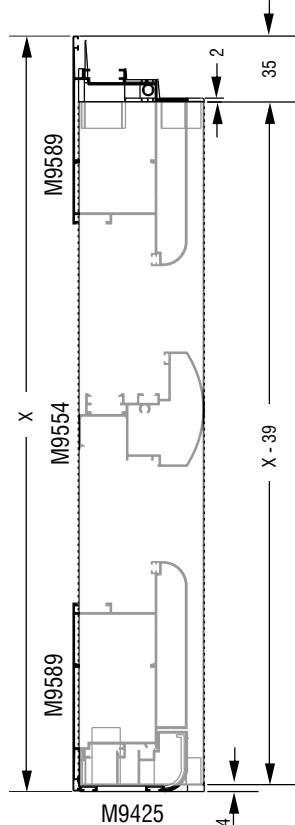




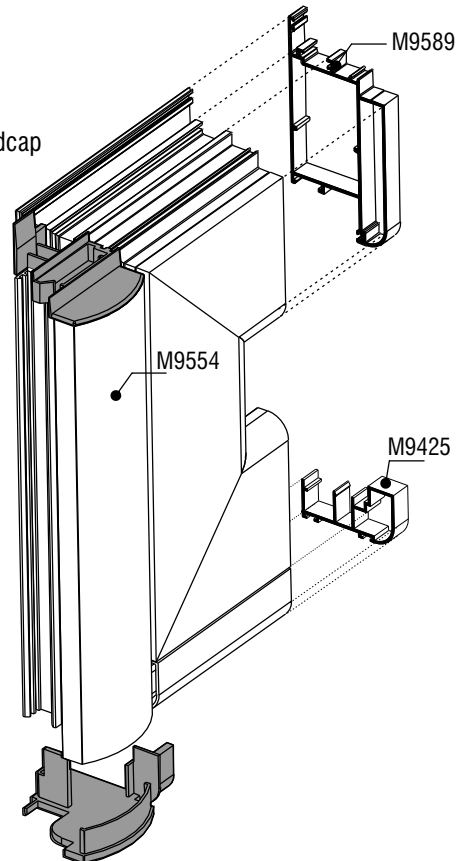
ΚΟΠΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
SASH ADDITION CUT FOR A TWO-SASH FRAME



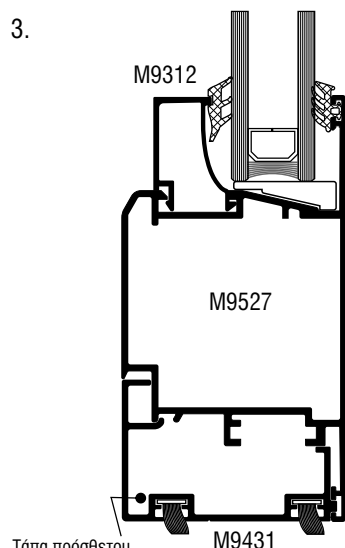
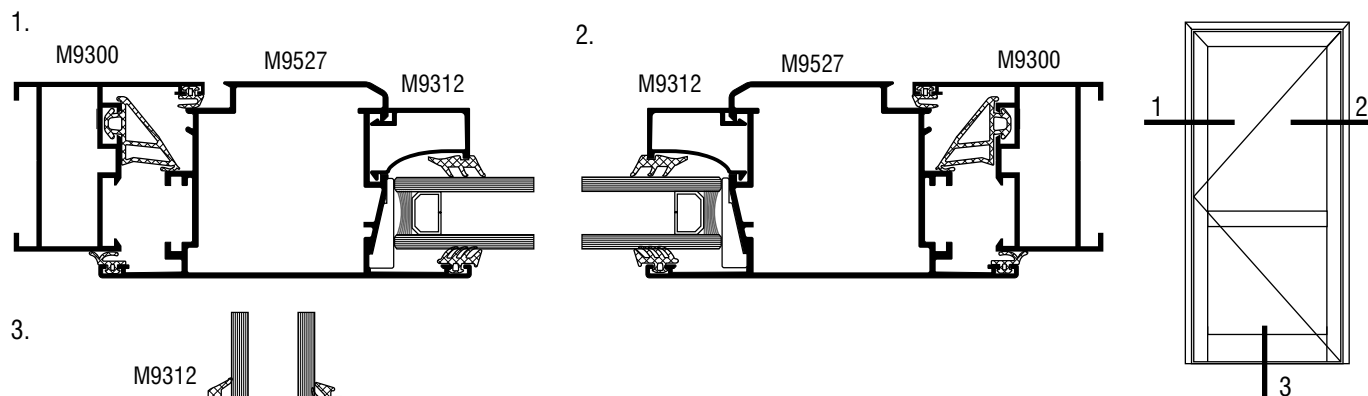
ΚΟΠΗ ΜΠΙΝΙΟΥ
ADJOINING PROFILE CUT



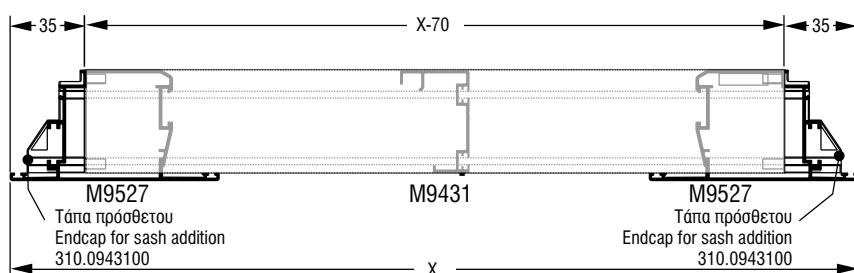
Τάπα μπινιού
Adjoining profile endcap
300.1942500



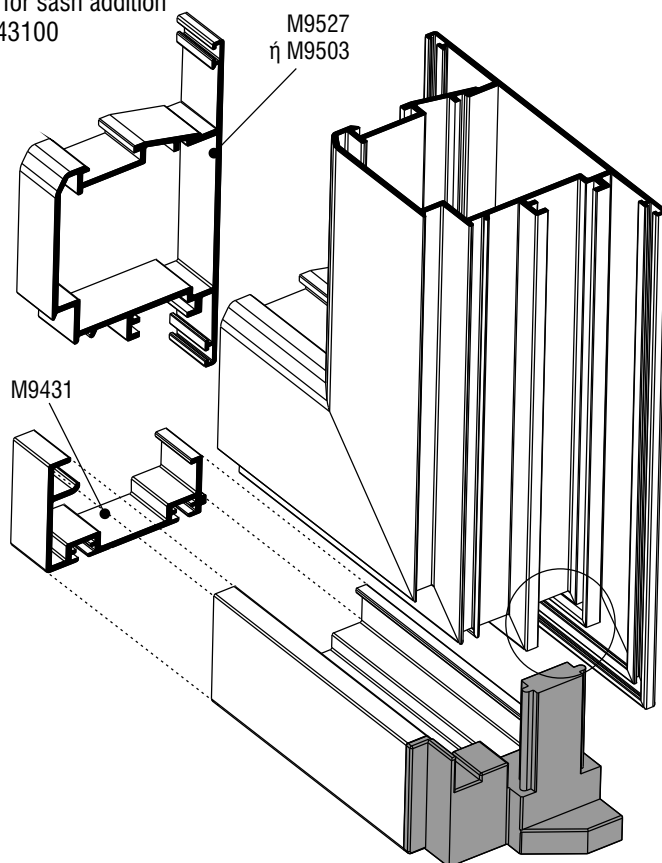
Κοπές | Cutting Analysis



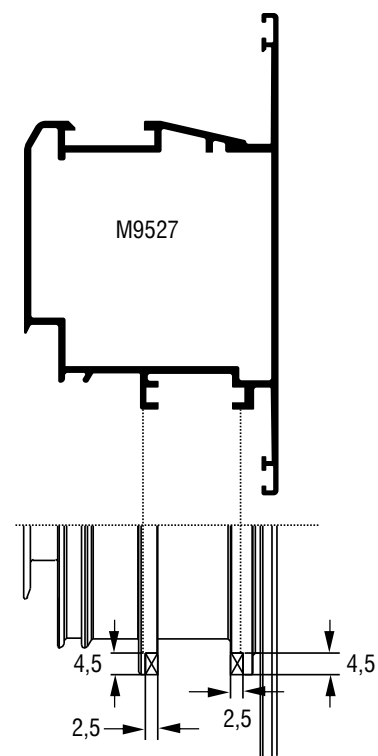
ΚΟΠΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΜΟΝΟΦΥΛΛΟΥ SASH ADDITION CUT FOR A ONE-SASH FRAME



Τάπα πρόσθετου
Endcap for sash addition
310.0943100



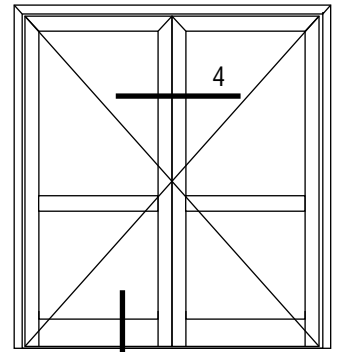
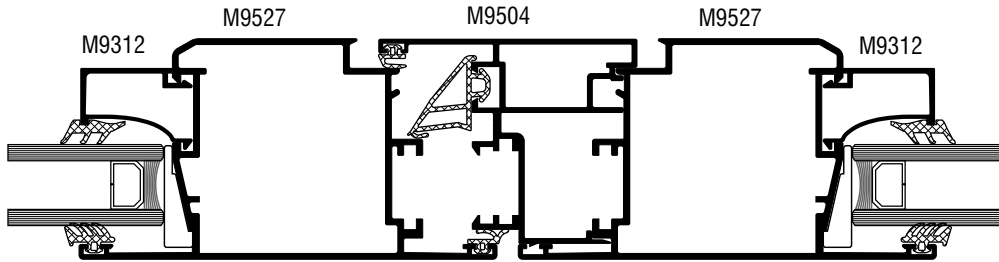
ΚΑΤΕΓΓΑΣΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΥΛΛΟΥ BOTTOM SASH PROCESSING DETAILS



4.

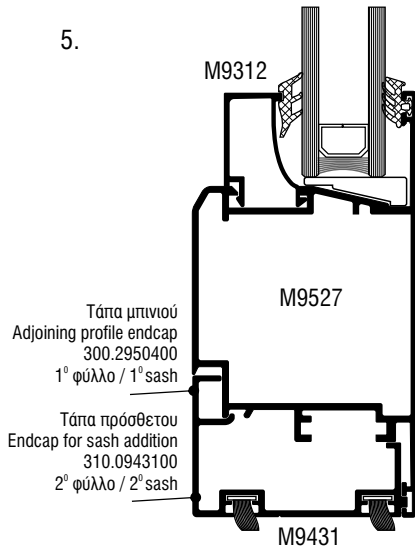
Τάπα πρόσθετου / Endcap for sash addition
310.0943100

Τάπα μπιναβίου / Adjoining profile endcap
300.2950400



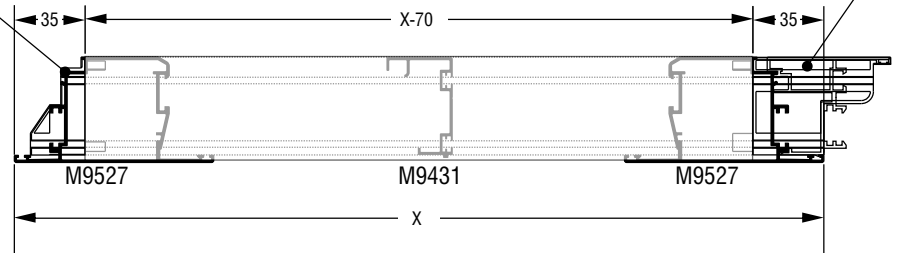
5.

ΚΟΠΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΦΥΛΛΟΥ
SASH ADDITION CUT FOR A TWO-SASH FRAME

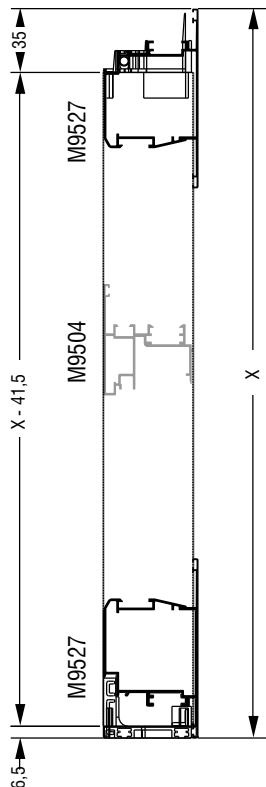


Τάπα πρόσθετου
Endcap for sash addition
310.0943100

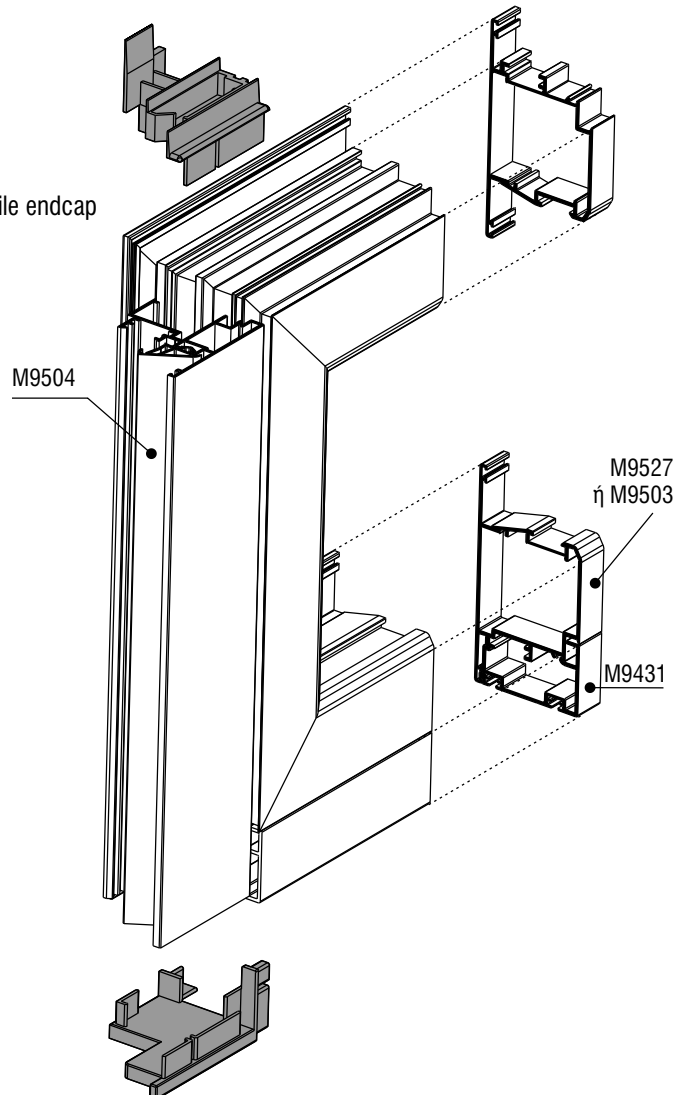
Τάπα μπιναβίου
Adjoining profile endcap
300.2950400



ΚΟΠΗ ΜΠΙΝΑΒΙΟΥ
ADJOINING PROFILE CUT

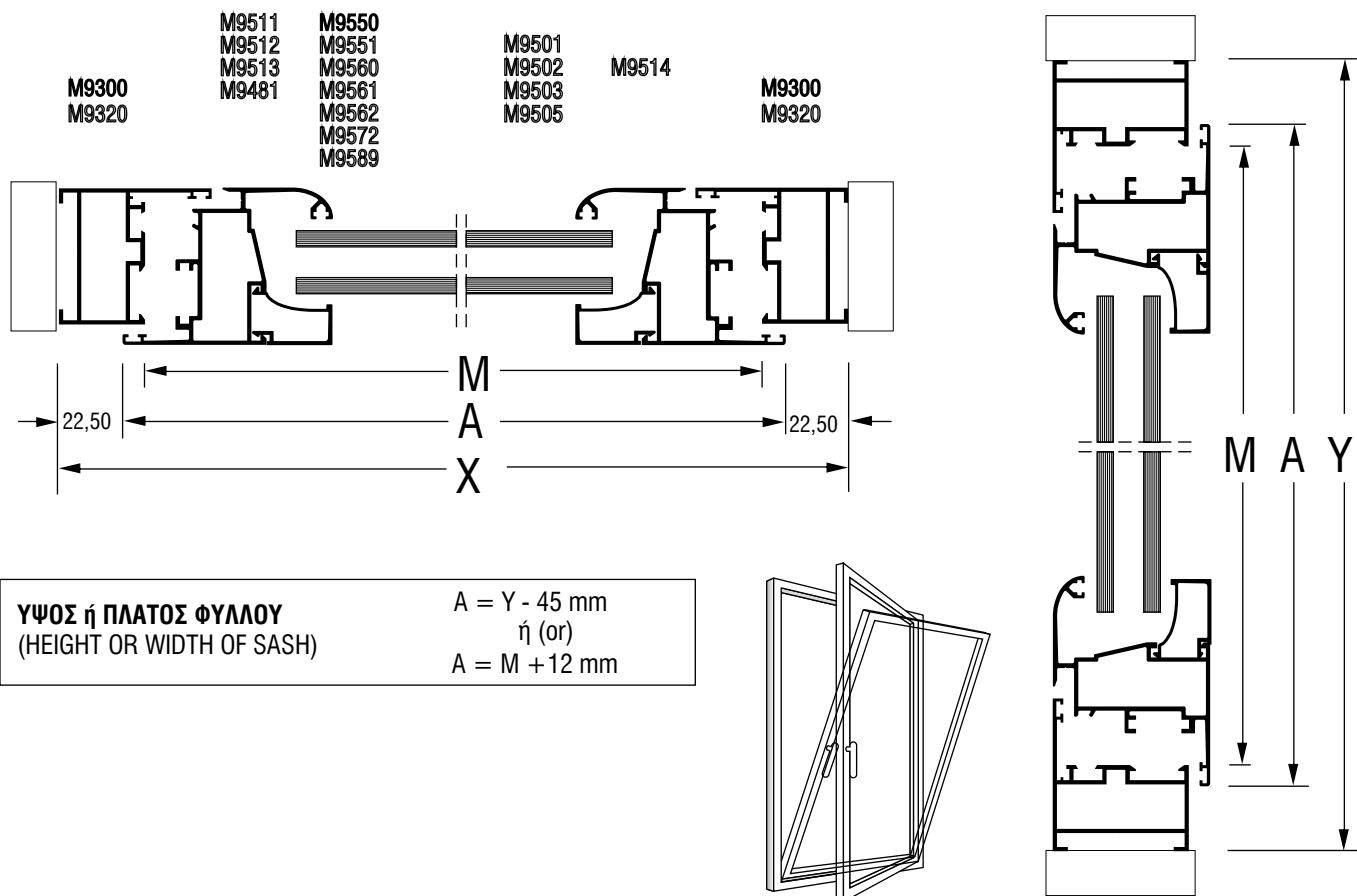


Τάπα μπιναβίου
Adjoining profile endcap
300.2950400

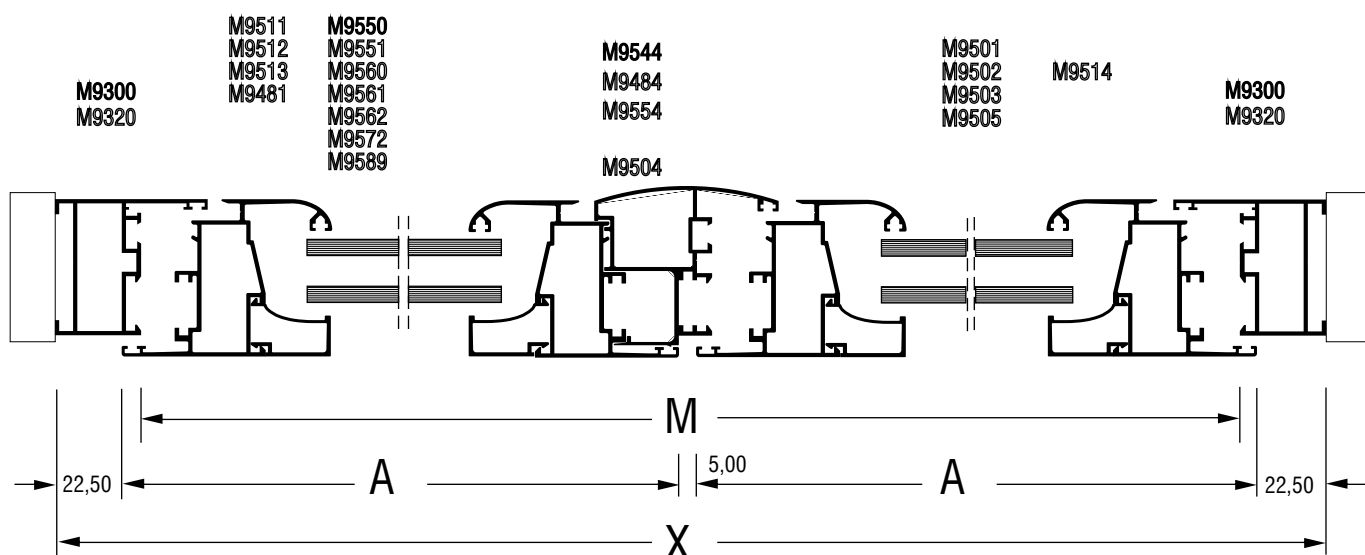


Κοπές
Cutting Analysis
R=Free

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ SINGLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ DOUBLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW



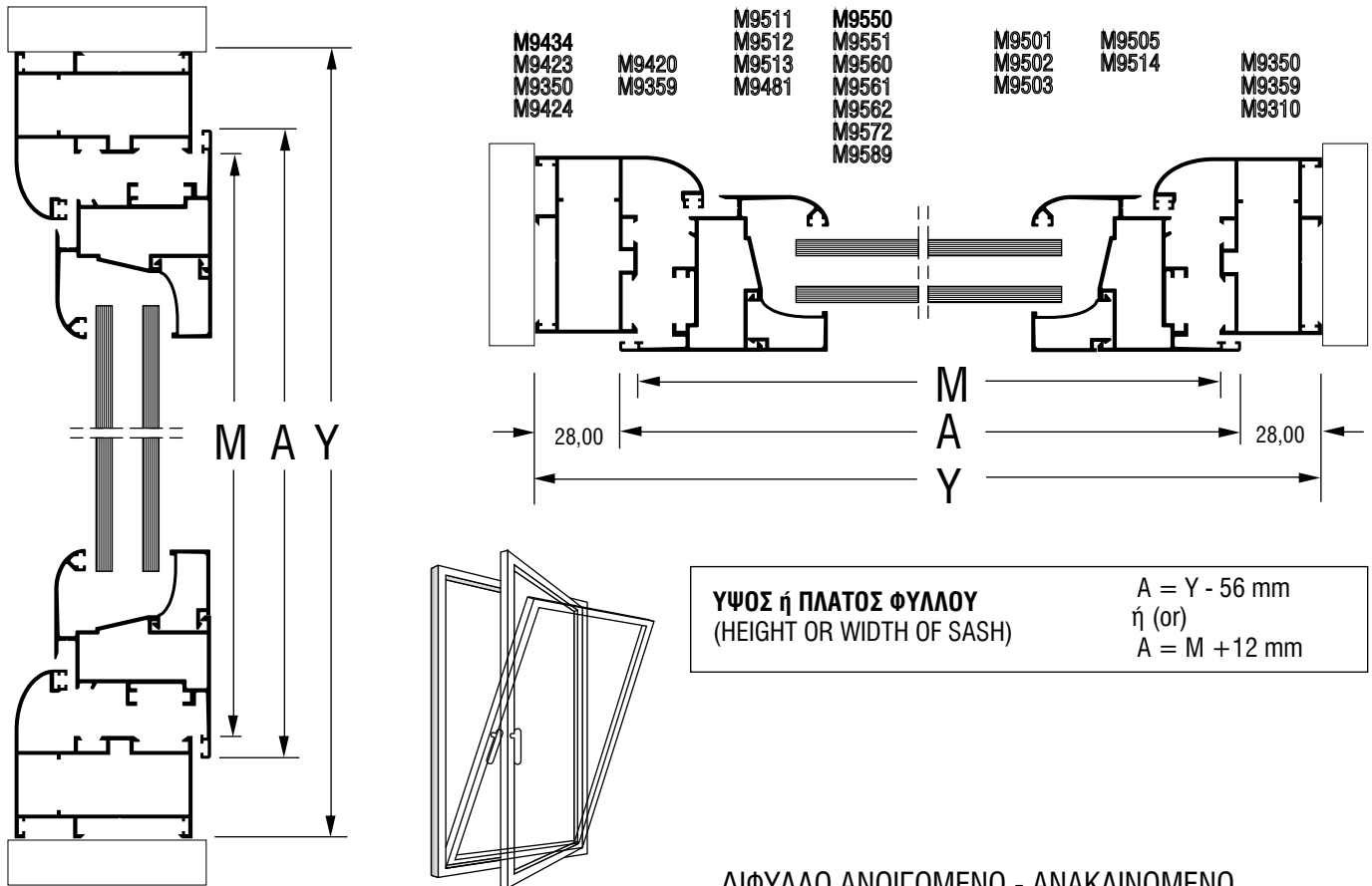
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(WIDTH OF SASH)

$$A = \frac{X - 50}{2} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M + 7}{2} \text{ mm}$$

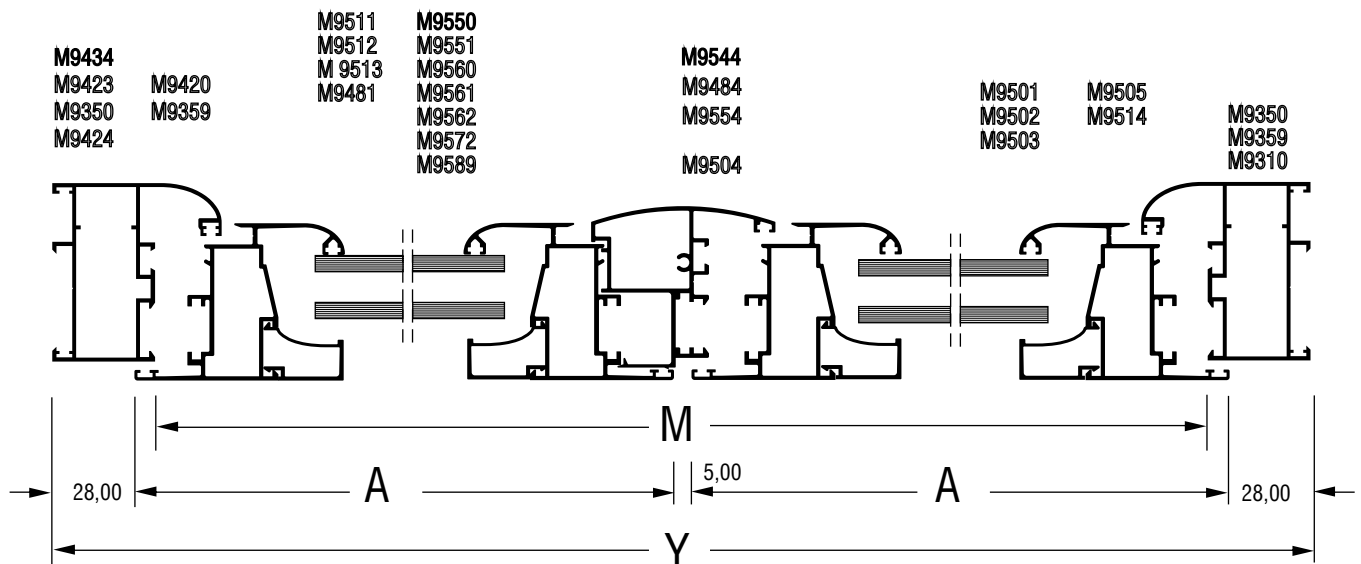
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH)

$$A = Y - 45 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = M + 12 \text{ mm}$$

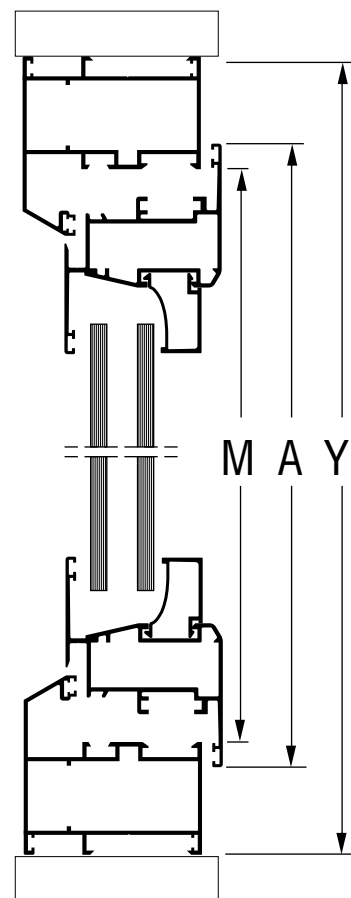
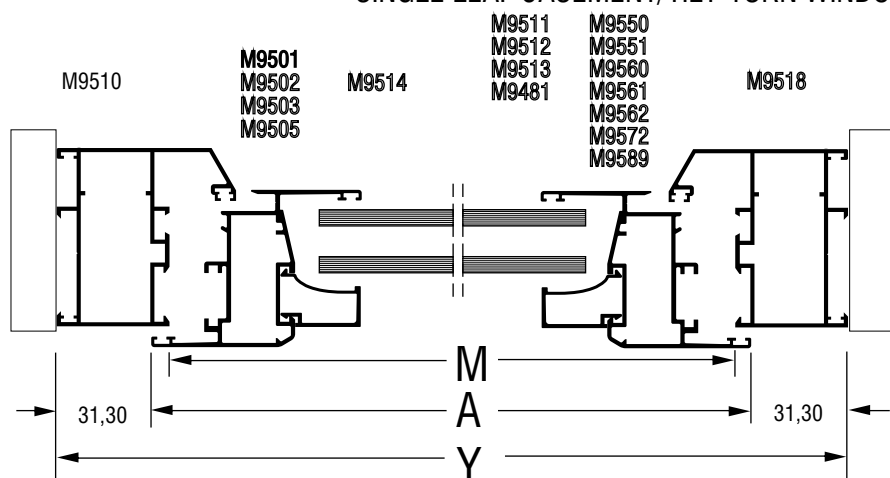
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
SINGLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
DOUBLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ SINGLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW

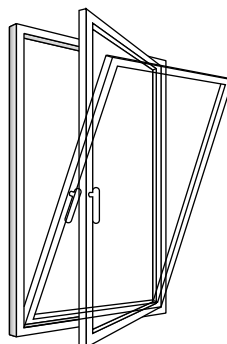


ΥΨΟΣ ή ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OR WIDTH OF SASH)

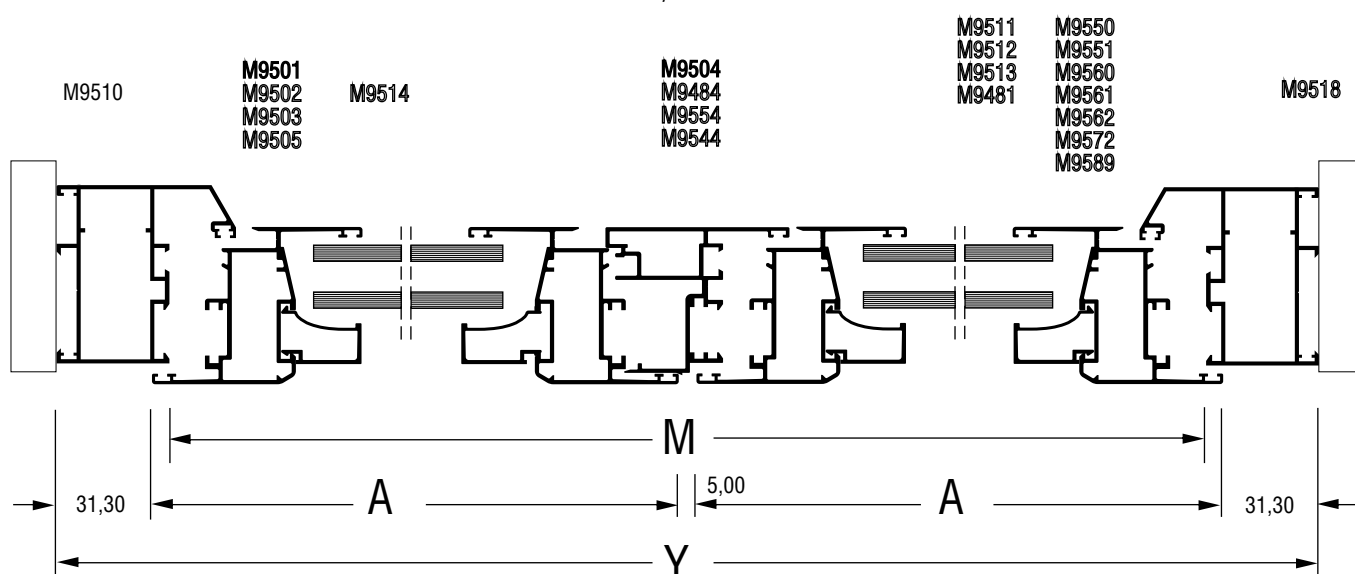
$$A = Y - 62,6 \text{ mm}$$

ή (or)

$$A = M + 12 \text{ mm}$$



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ DOUBLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW



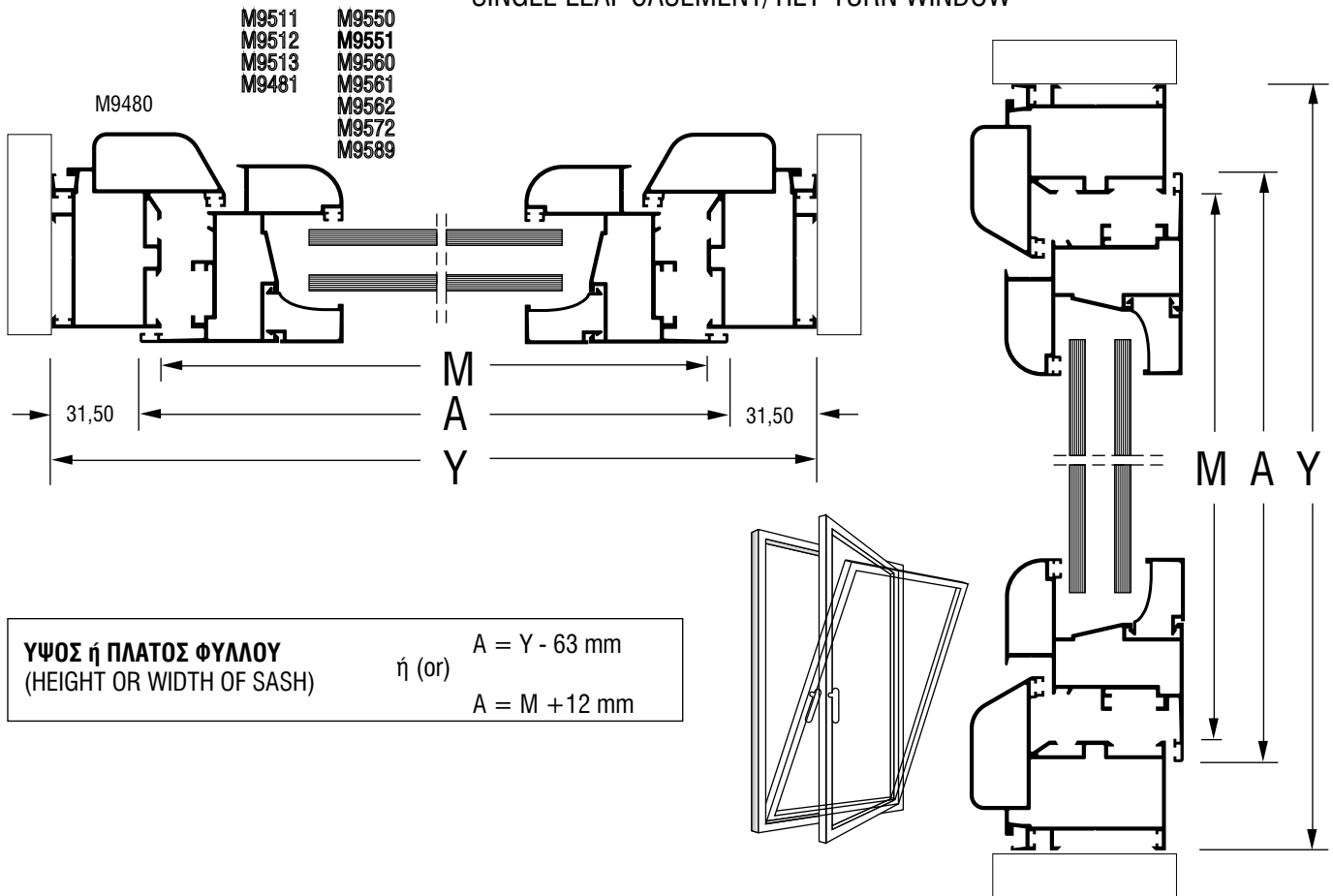
ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(WIDTH OF SASH)

$$A = \frac{Y - 67,6}{2} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M + 7}{2} \text{ mm}$$

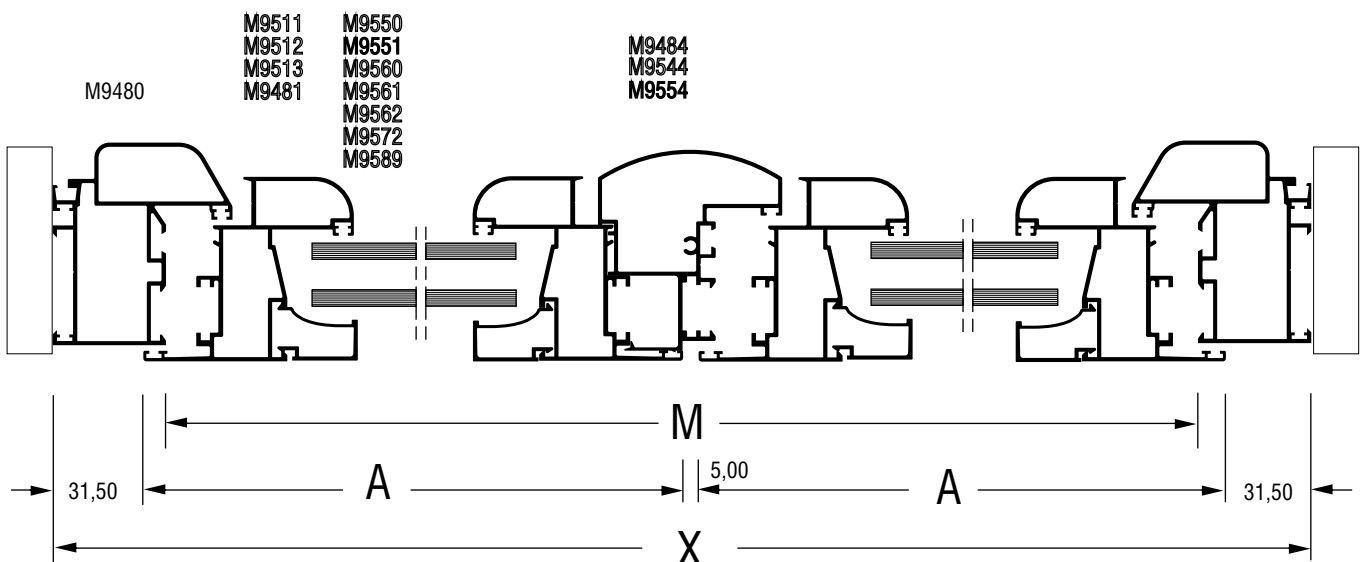
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH)

$$A = Y - 62,6 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = M + 12 \text{ mm}$$

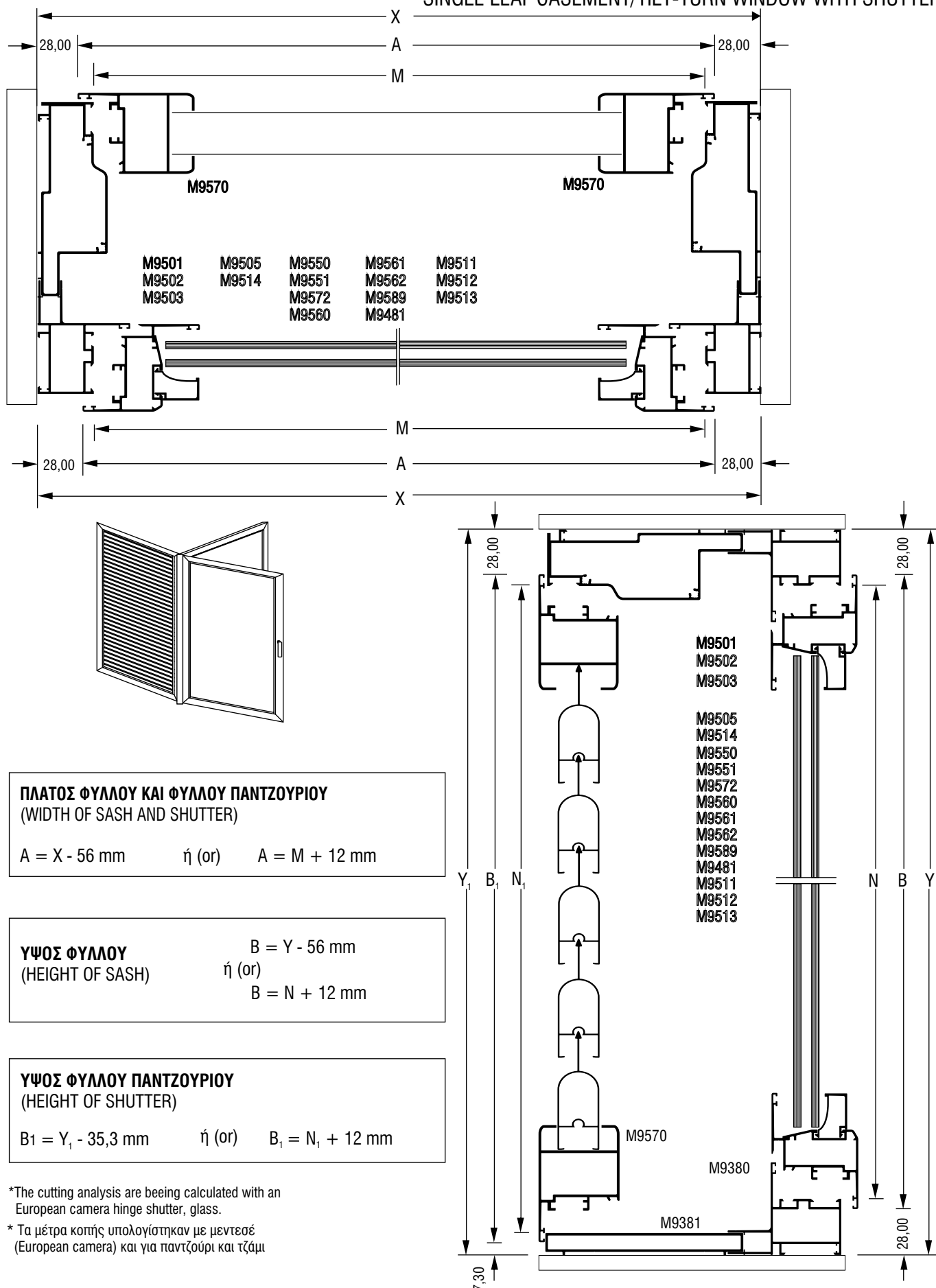
ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
SINGLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
DOUBLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW

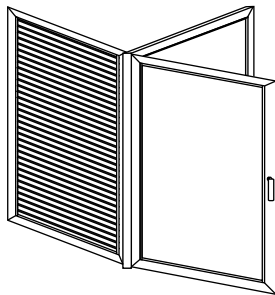
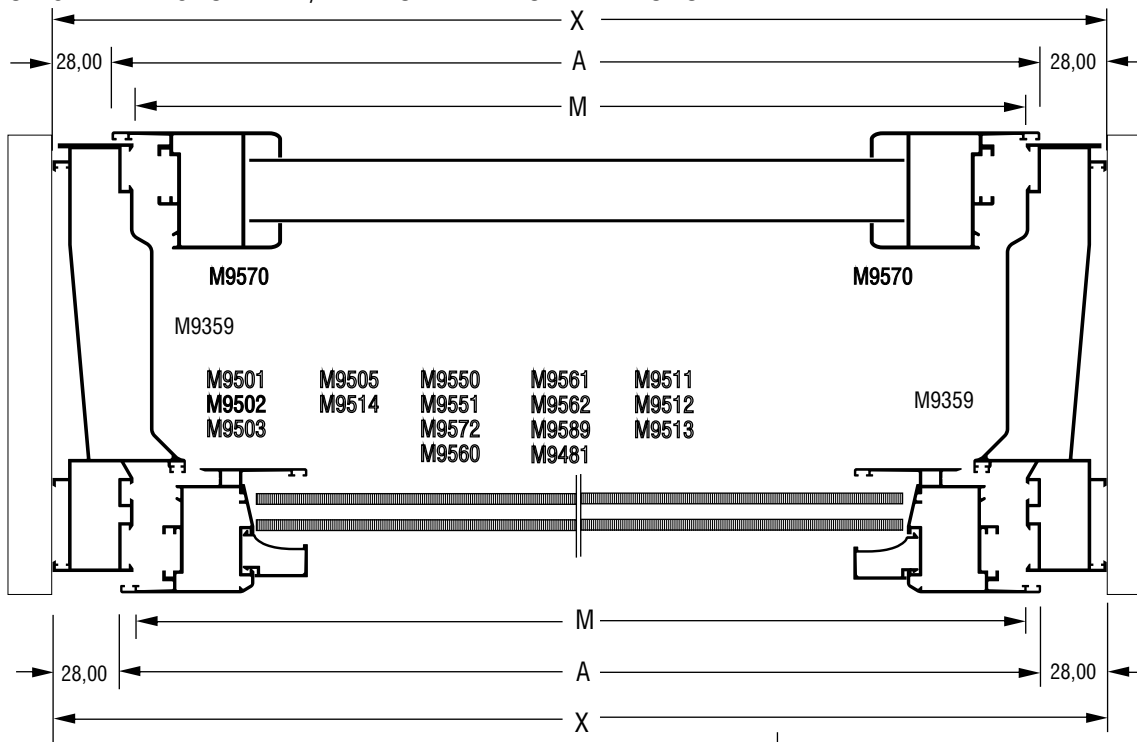


ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH) $A = Y - 63 \text{ mm}$ ή (or) $A = M + 12 \text{ mm}$



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ
SINGLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW WITH SHUTTER

Κοπές | Cutting Analysis

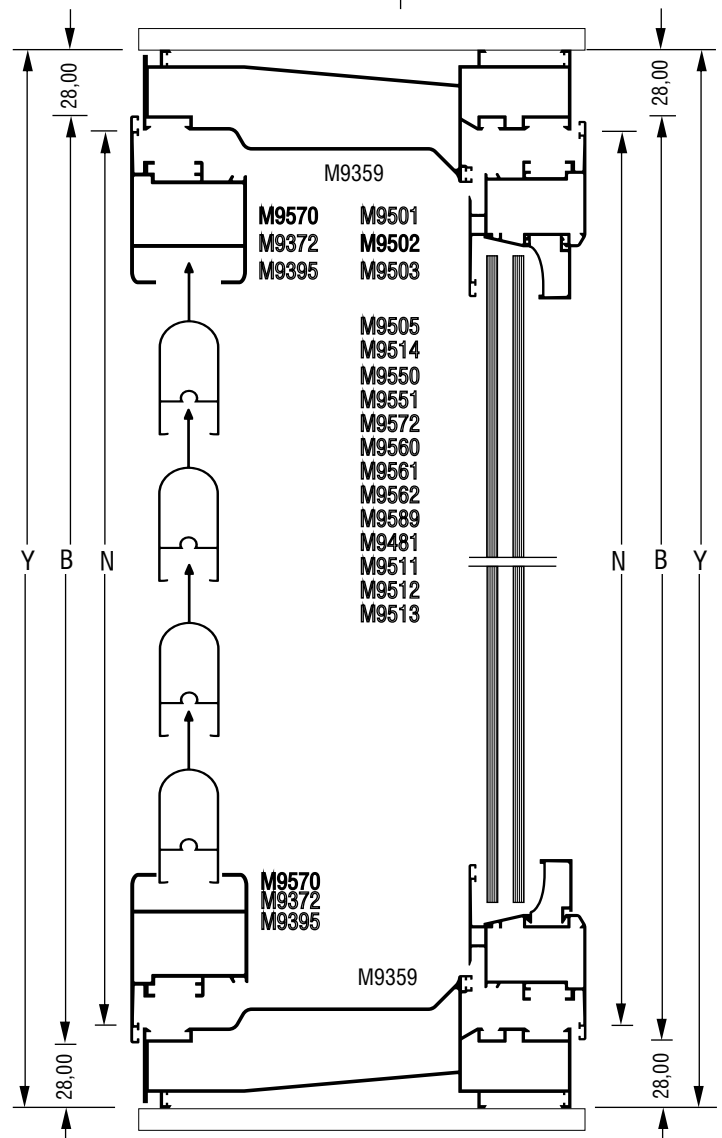


ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
(WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

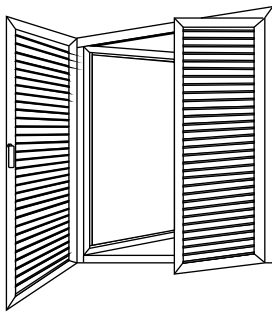
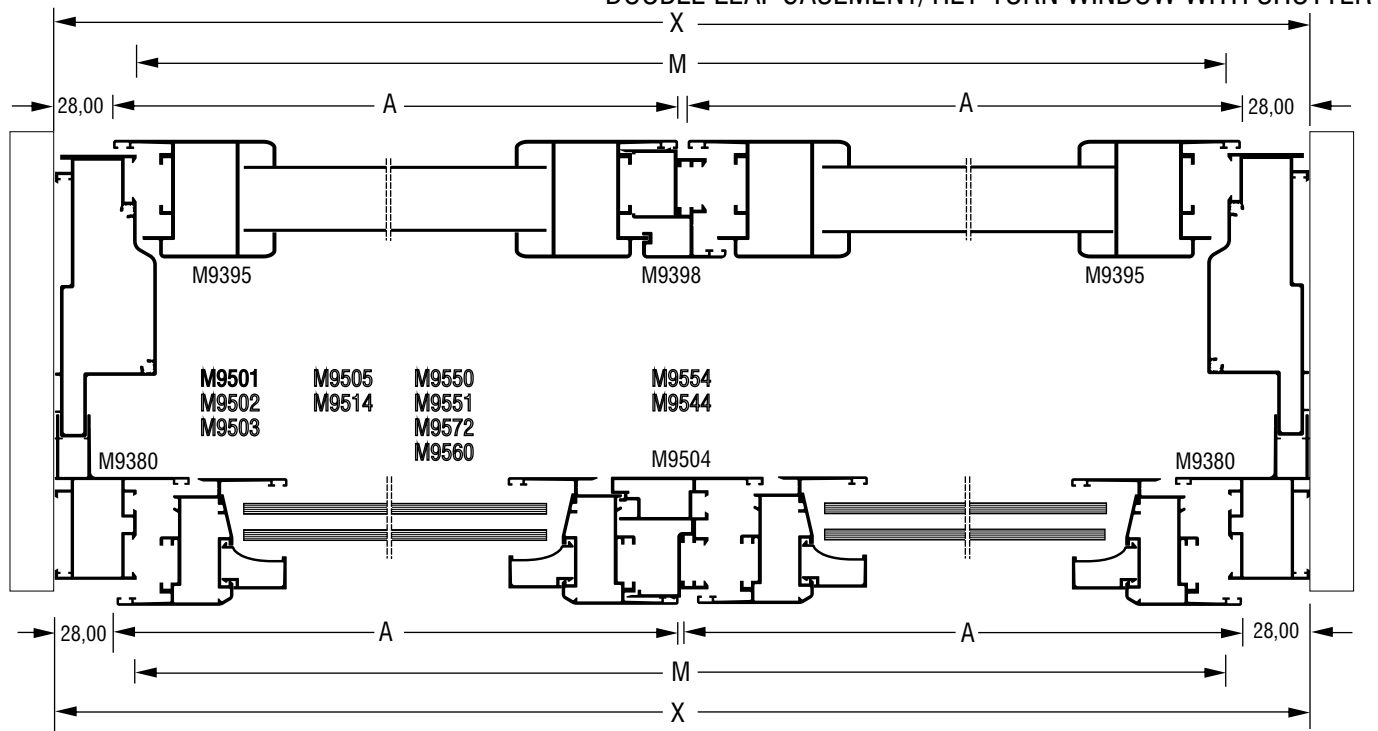
$$A = X - 56 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = M + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
(HEIGHT OF SASH AND SHUTTER)

$$B = Y - 56 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B = N + 12 \text{ mm}$$



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ DOUBLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW WITH SHUTTER



ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ (WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

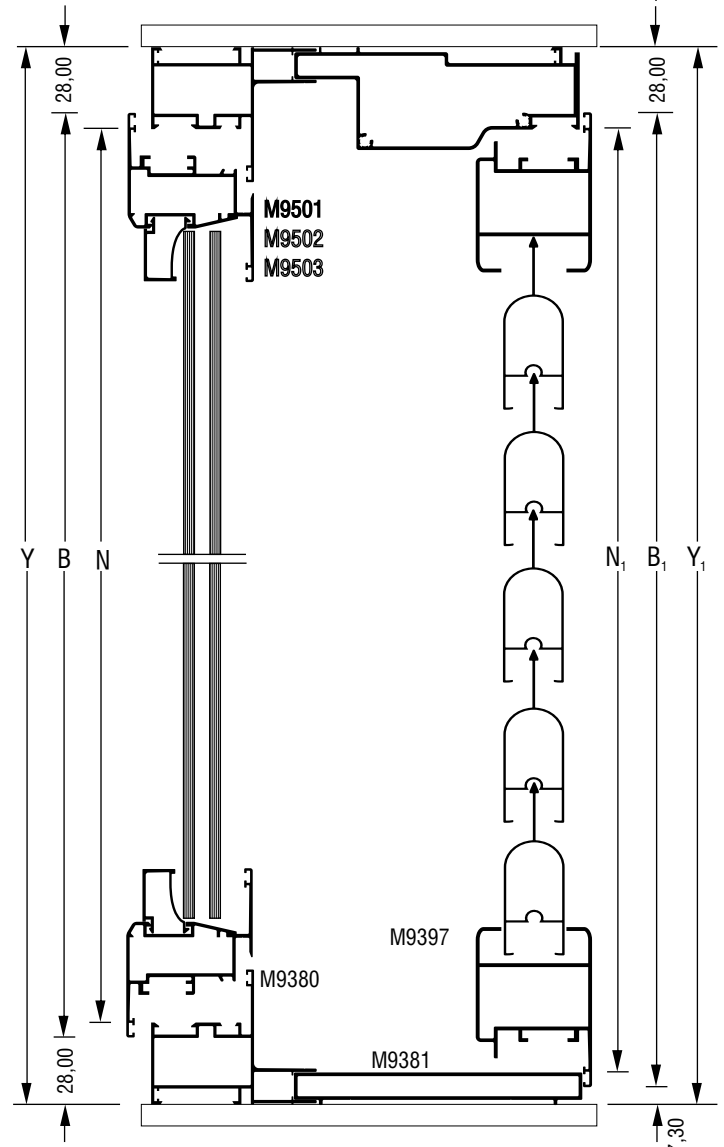
$$A = \frac{X - 61}{2} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M + 7}{2} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (HEIGHT OF SASH)

$$B = Y - 56 \text{ mm} \\ \text{ή (or)} \\ B = N + 12 \text{ mm}$$

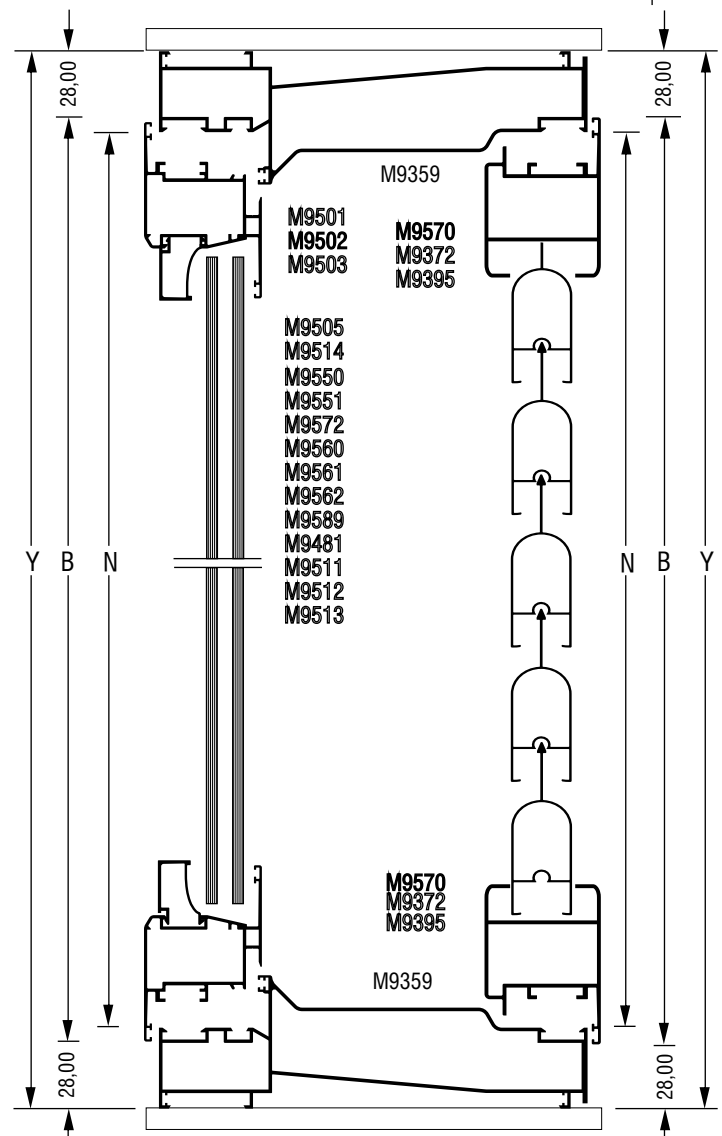
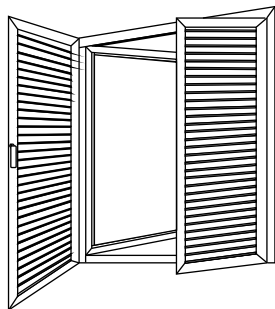
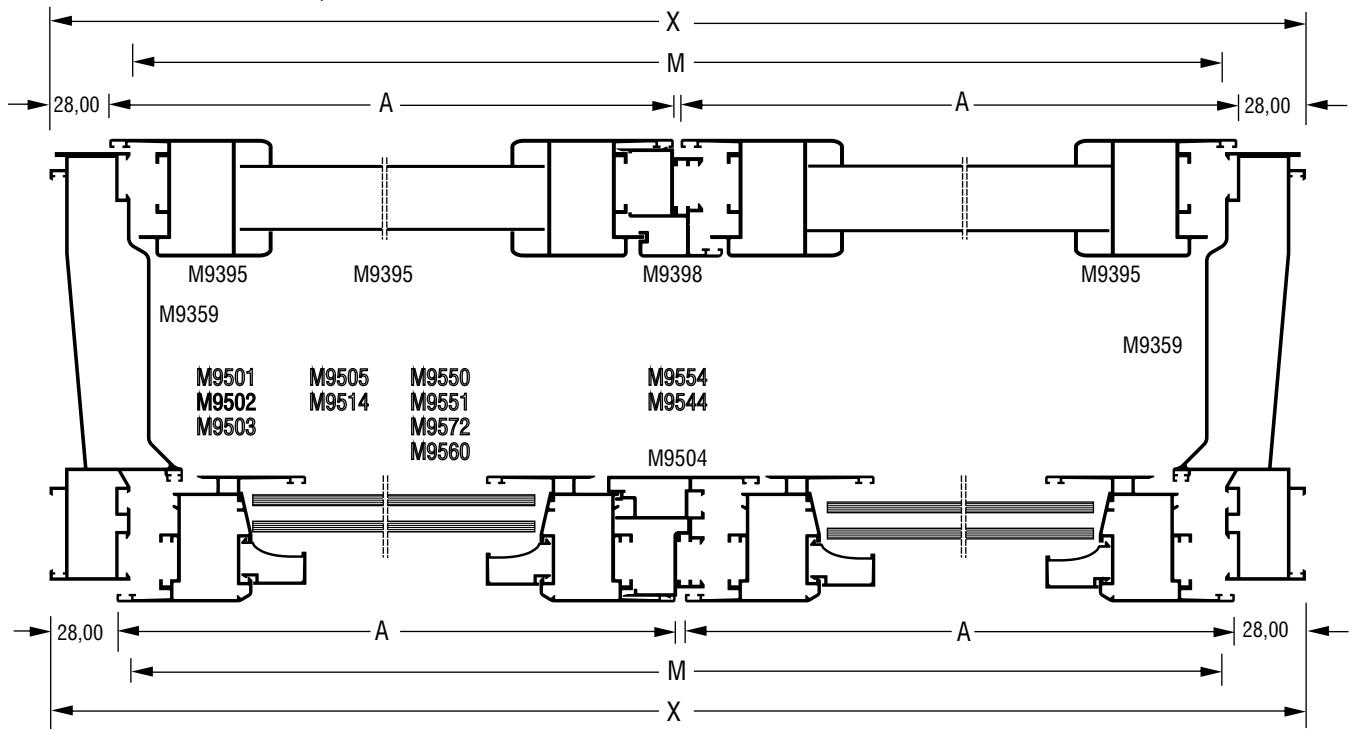
ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ (HEIGHT OF SHUTTER)

$$B_1 = Y_1 - 35,3 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B_1 = N_1 + 12 \text{ mm}$$



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ
DOUBLE LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW WITH SHUTTER

Κοπές | Cutting Analysis



ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
(WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

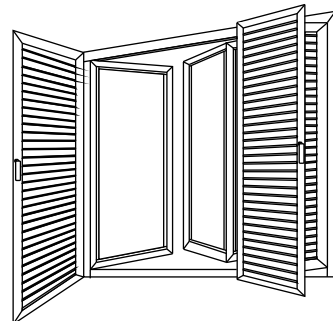
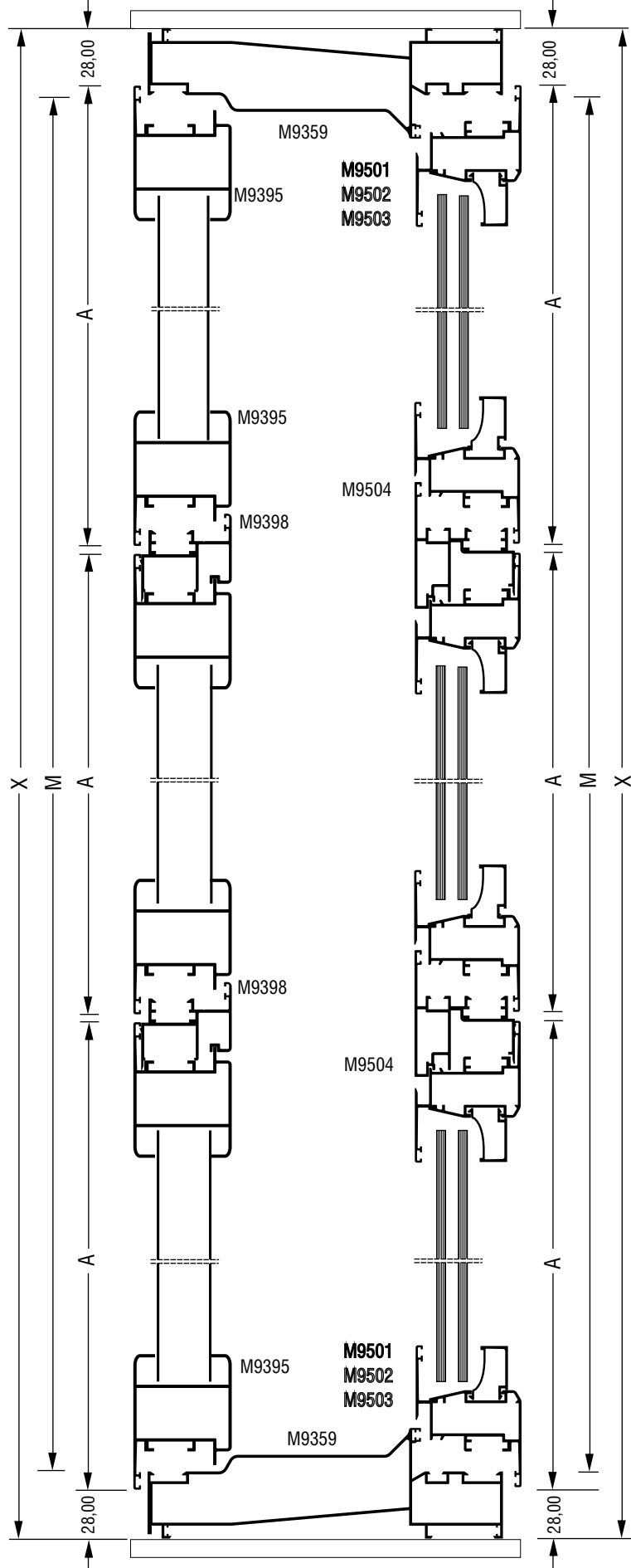
$$A = \frac{X - 61}{2} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M + 7}{2} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
(HEIGHT OF SASH AND SHUTTER)

$$B = Y - 56 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B = N + 12 \text{ mm}$$

Κοπές; Cutting Analysis

ΤΡΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΜΕ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ
THREE- LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW
WITH SHUTTER



ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

$$A = \frac{X - 66}{3} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M + 2}{3} \text{ mm}$$

ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

$$A = \frac{X - 66}{3} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M + 2}{3} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
 (HEIGHT OF SASH)

$$\text{ή (or)} \quad B = Y - 56 \text{ mm}$$

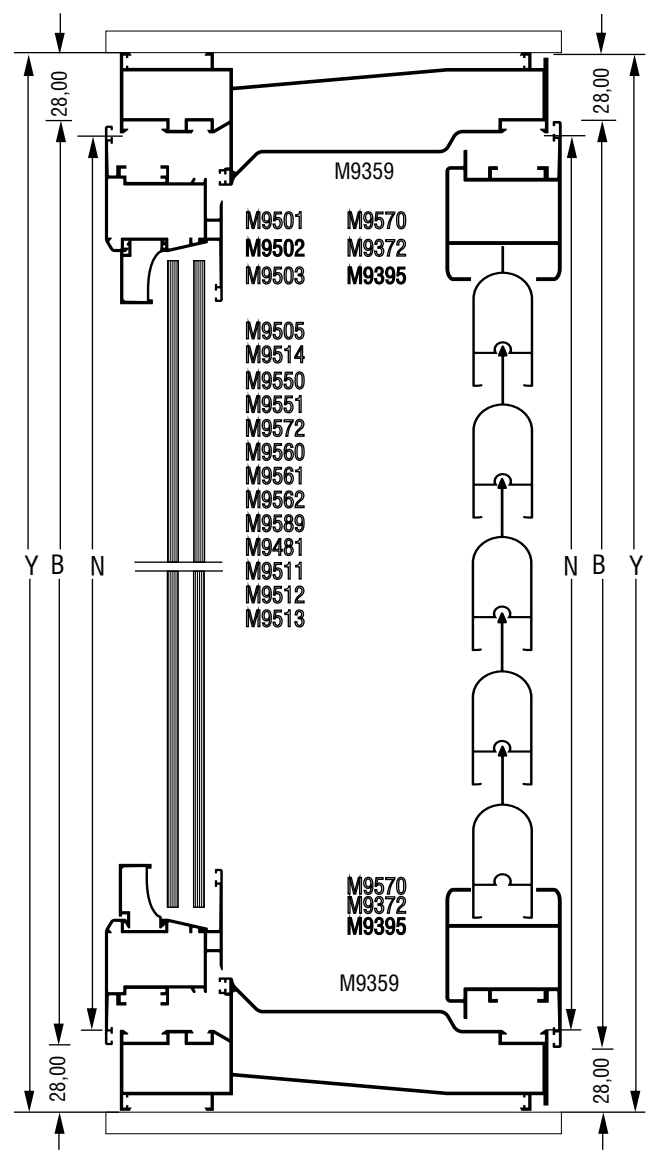
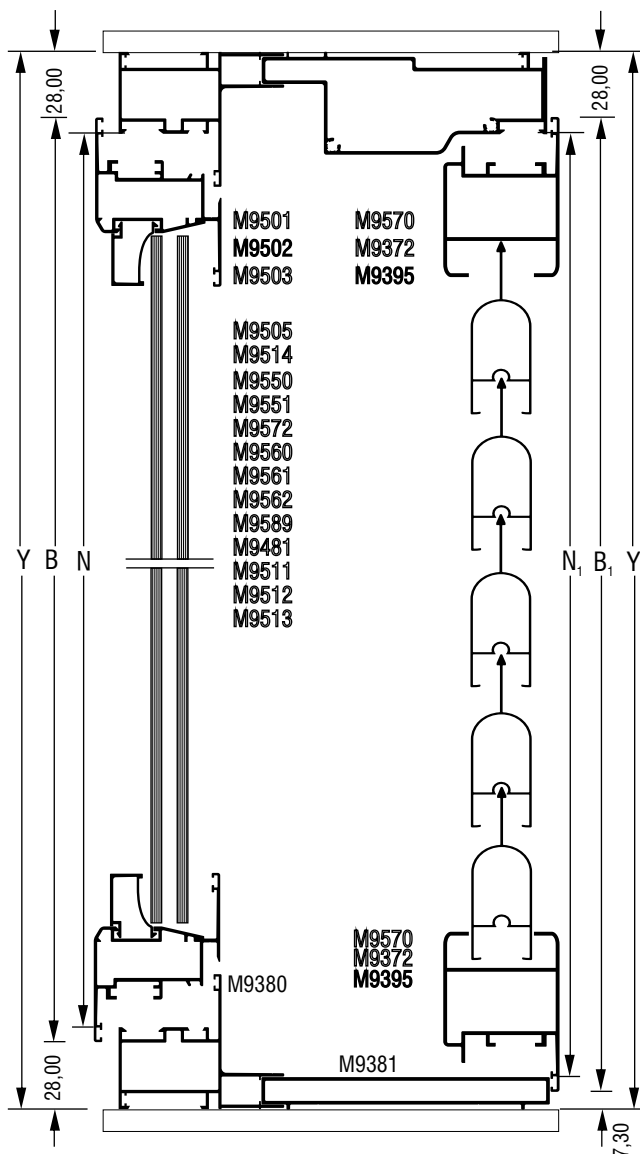
$$B = N + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (HEIGHT OF SASH AND SHUTTER)

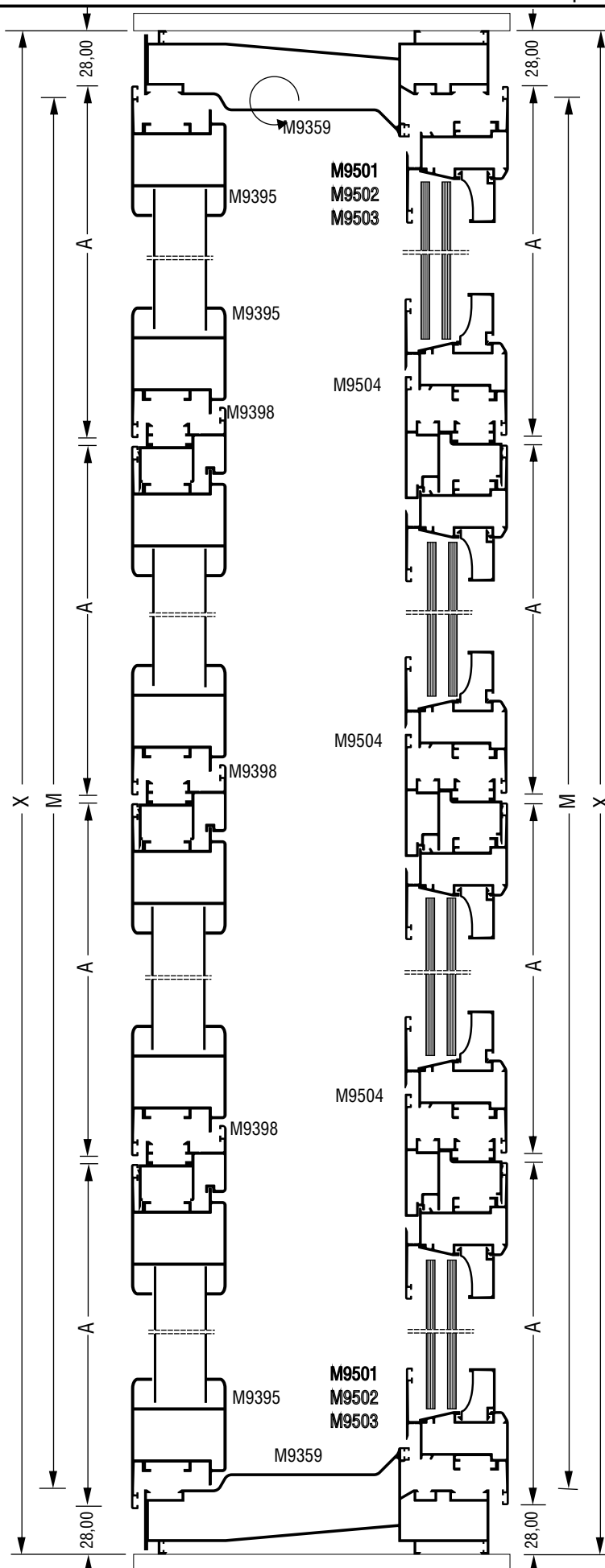
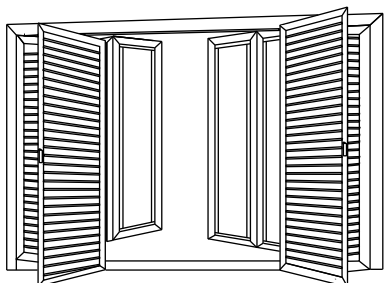
$$B = Y - 56 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B = N + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (HEIGHT OF SHUTTER)

$$B_1 = Y_1 - 35,3 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B_1 = N_1 + 12 \text{ mm}$$



ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
ΜΕ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙ
FOUR-LEAF CASEMENT/TILT-TURN WINDOW
WITH SHUTTER



ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

$$A = \frac{X - 71}{4} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M - 3}{4} \text{ mm}$$

ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (WIDTH OF SASH AND SHUTTER)

$$A = \frac{X - 71}{4} \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad A = \frac{M - 3}{4} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
 (HEIGHT OF SASH)

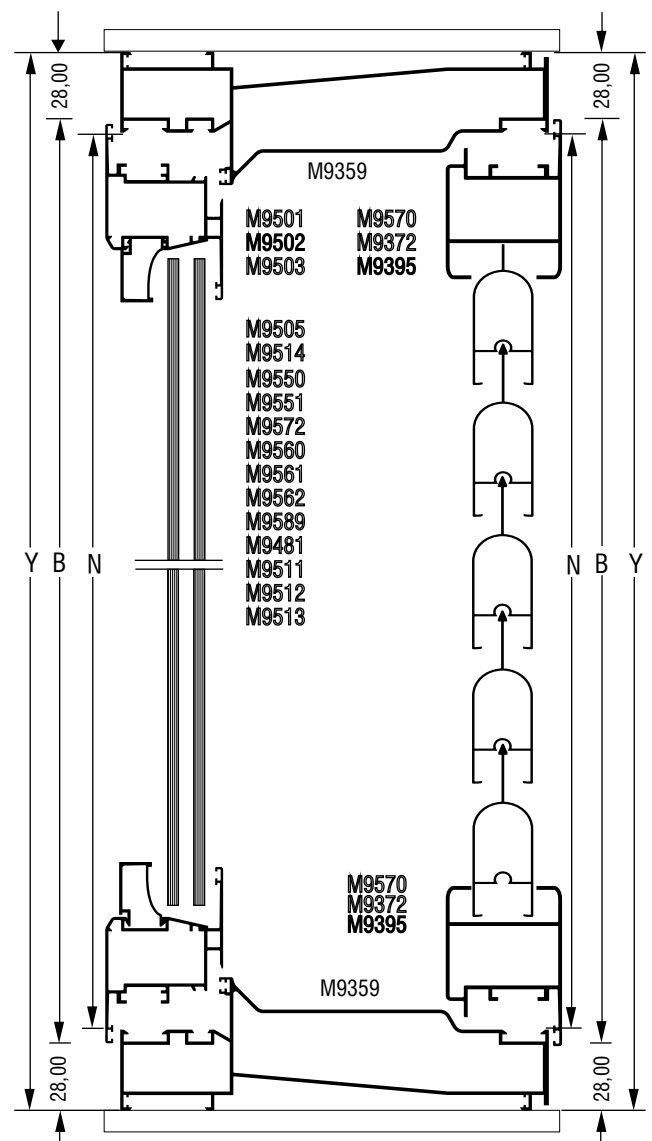
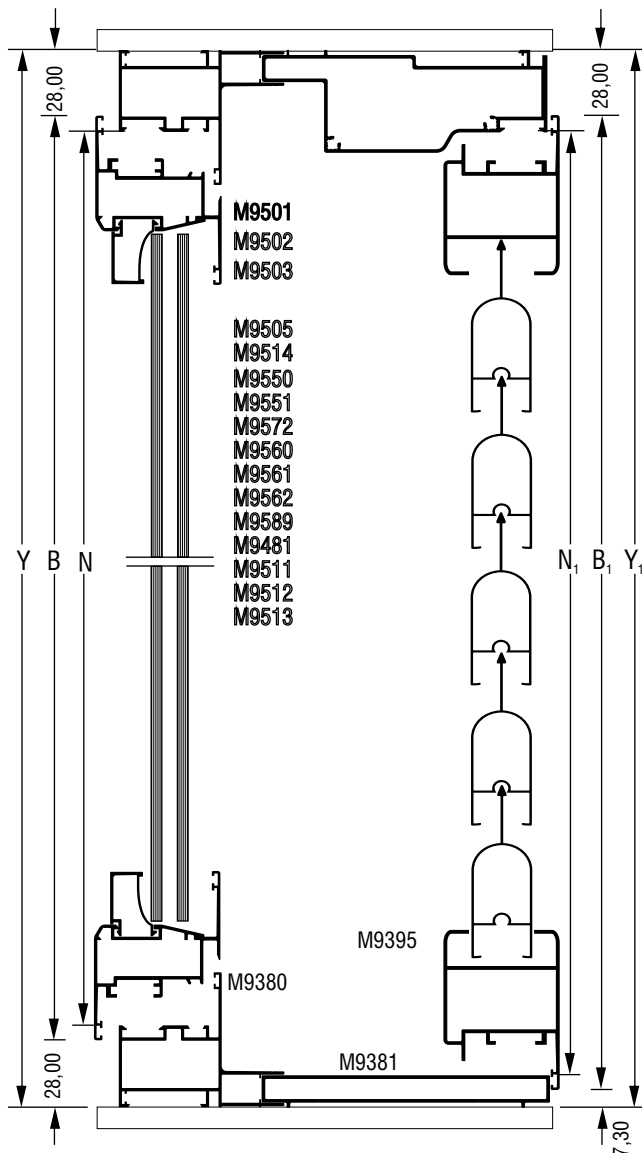
$$B = Y - 56 \text{ mm} \\ \text{ή (or)} \\ B = N + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (HEIGHT OF SASH AND SHUTTER)

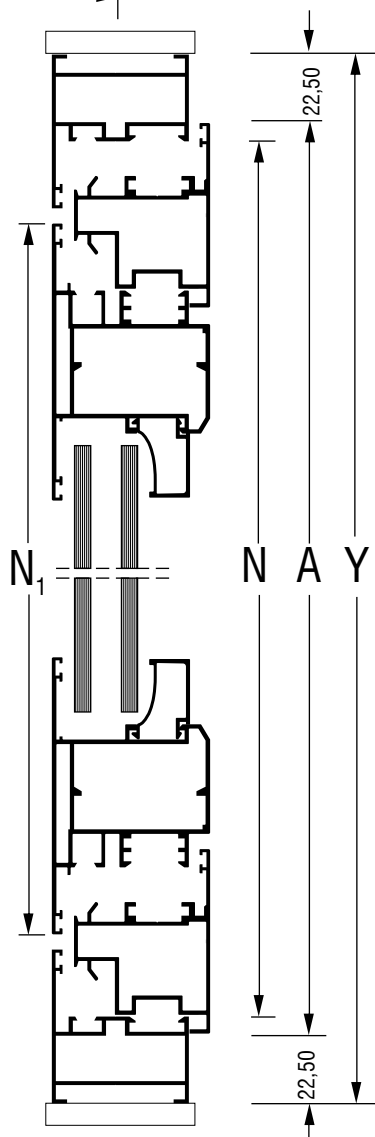
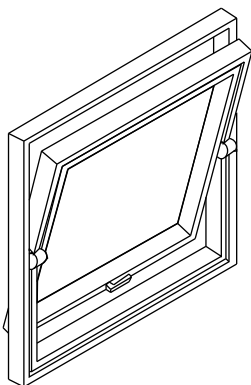
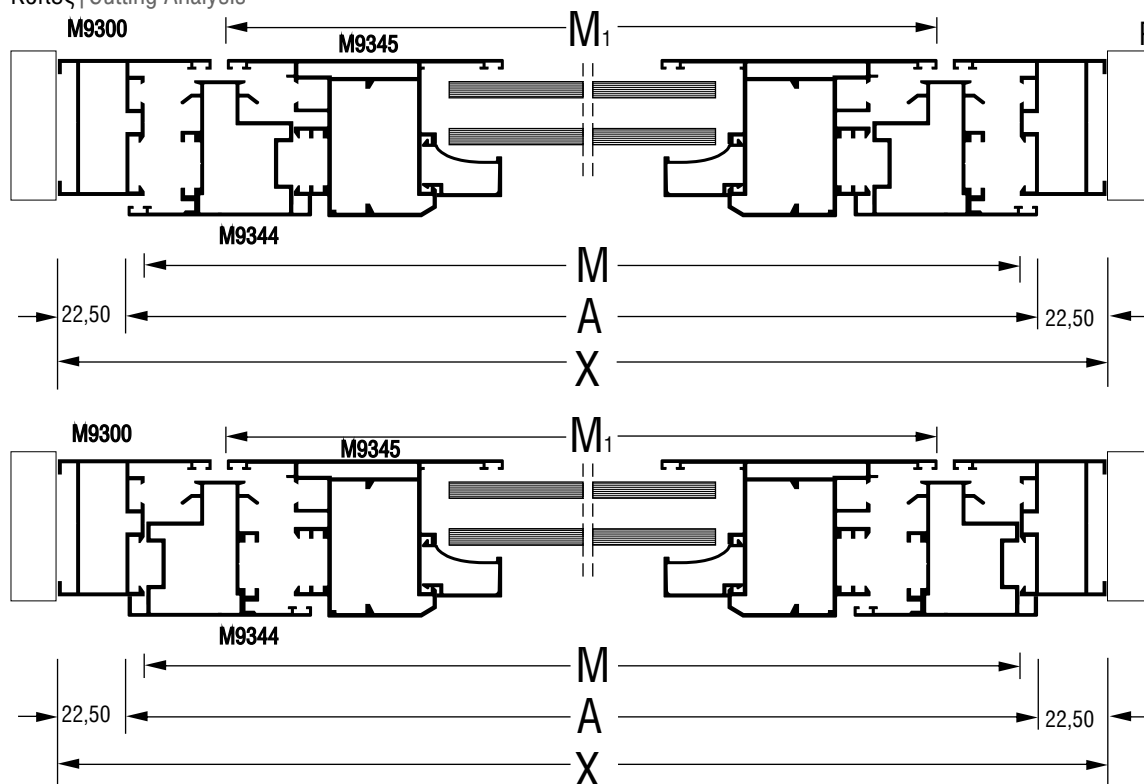
$$B = Y - 56 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B = N + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ
 (HEIGHT OF SHUTTER)

$$B_1 = Y_1 - 35,3 \text{ mm} \quad \text{ή (or)} \quad B_1 = N_1 + 12 \text{ mm}$$



Κοπές | Cutting Analysis

ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ
PIVOTING WINDOW

ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(WIDTH OF SASH)

$$M_1 = X - 111 \text{ mm}$$

ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ
(WIDTH OF ADJ. PROFILE)

$$A = X - 45 \text{ mm}$$

ή (or)

$$A = M + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH)

$$N_1 = Y - 111 \text{ mm}$$

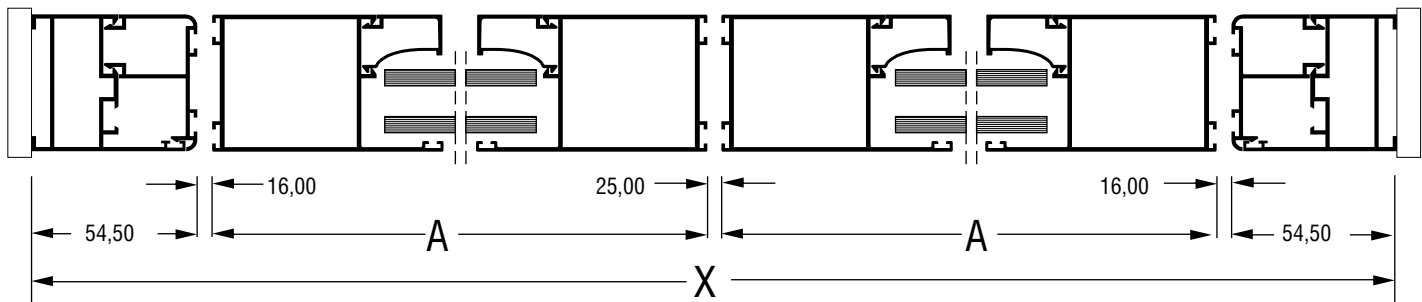
ΥΨΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ
(HEIGHT OF ADJ. PROFILE)

$$A = Y - 45 \text{ mm}$$

ή (or)

$$A = N + 12 \text{ mm}$$

ΠΟΡΤΑ ΔΙΠΛΗ
DOUBLE SWINGING DOORS

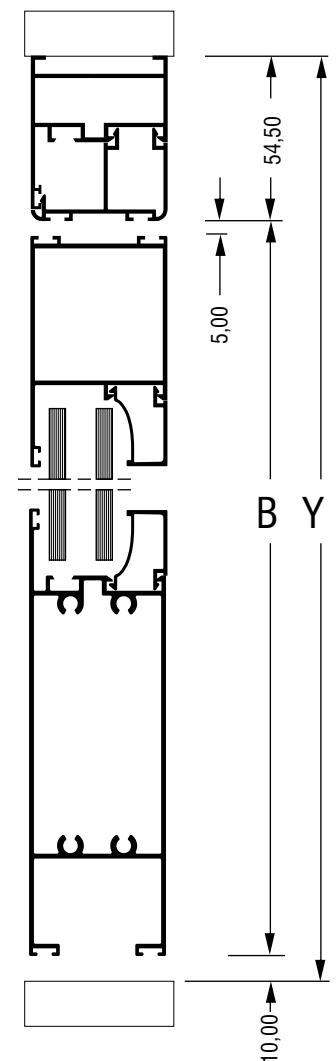
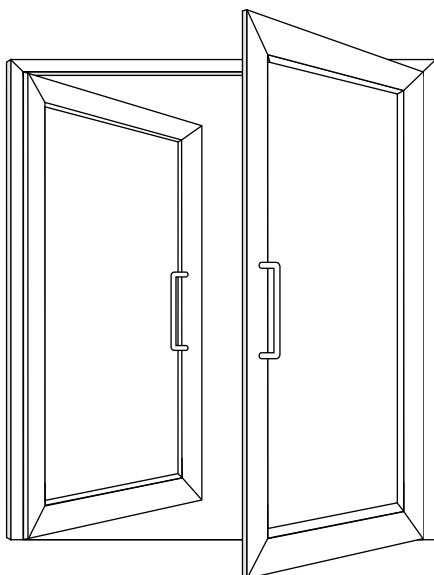


ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(WIDTH OF SASH)

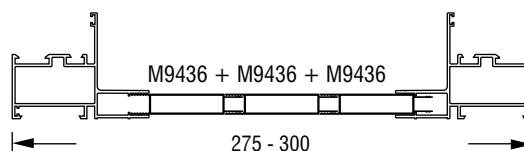
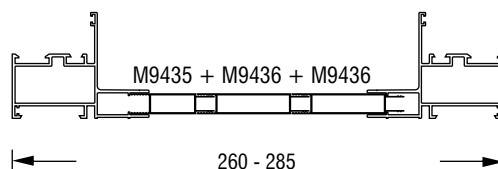
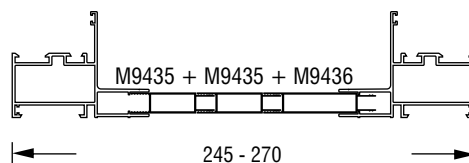
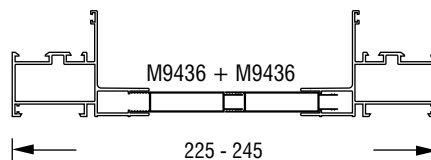
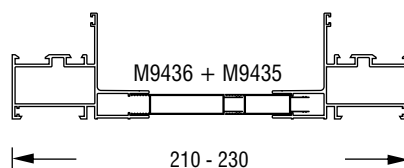
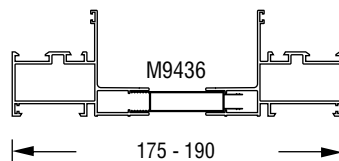
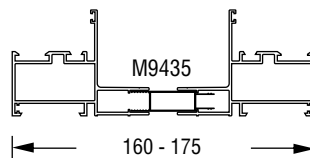
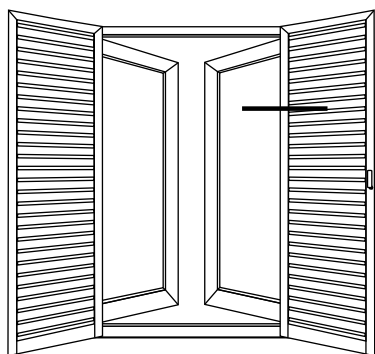
$$A = \frac{X - 166}{2} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH)

$$B = Y - 64,5 \text{ mm}$$

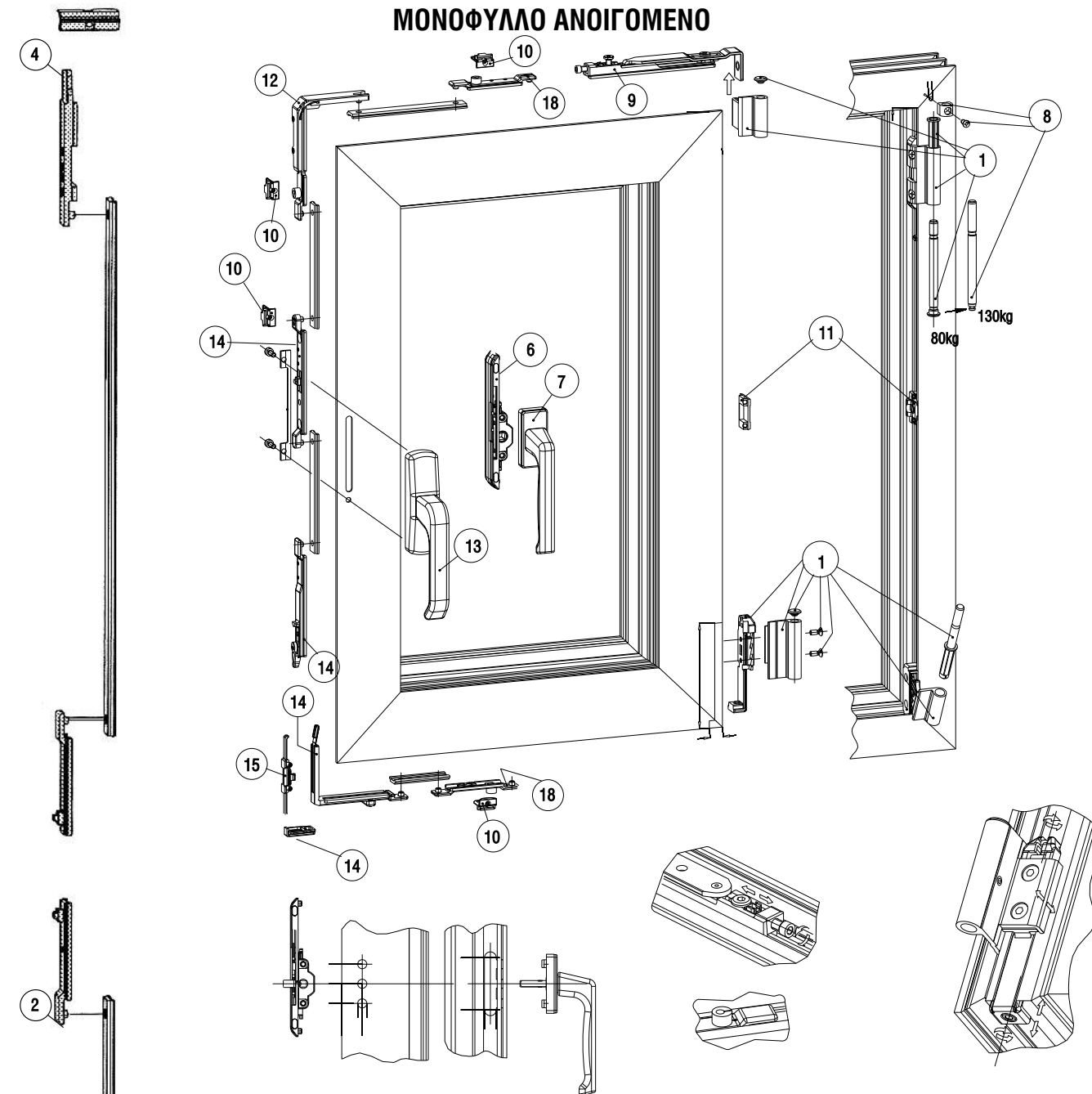


ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ SOLUTION FOR REPLACEMENT WINDOW



Λεπτομέρειες Details

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΜΕΝΟ



Αρ.

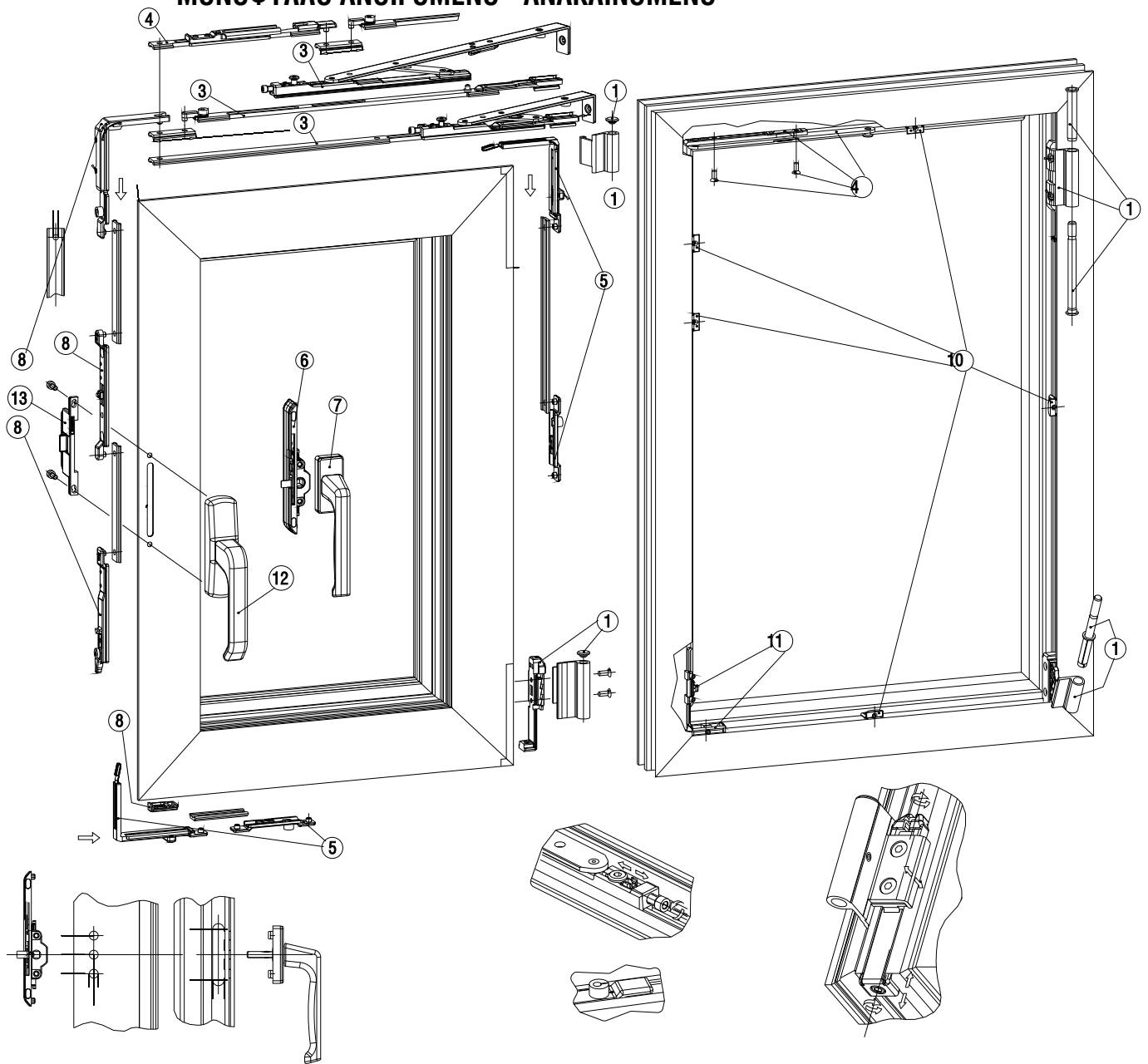
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ

1. Βασικό σετ μηχανισμού-πλευρά μεντεσέ / Jet AK8 Hinge side
2. Μεταφορέας κίνησης λαβής AK8 δίφυλλου D/F / Driver for D/F
3. Σύρτης άνω - κάτω / Shoot bolt
4. Πλακάκι κλειδώματος σύρτη / Shoot bolt locking plate adjustable
6. Βασικό κουτί λαβής σπανιολέτας / Jet AK8 locking parts with mill - in gear
7. Σπανιολέτα με καρτέ / Handle with square pin
8. Πρόσθετο εξάρτημα για 130 Kg / Additional parts for 130 Kg
9. Τυφλό ψαλίδι AK-8 ρυθμιζόμενο / Side Hung sash hinge adjustable
10. Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο / Handle spacio
11. Πίσω κλείσιμο ρυθμιζόμενο 14/18 / Middle bearing 14/18
12. Γωνία κίνησης / Corner transmission
13. Σπανιολέτα spacio / Locking plate
14. Βασικό σετ μηχανισμού-πλευρά χερουλιού / Jet AK8 locking parts for geared handle
15. Πλακάκι ανάκλισης / Tilt - locking plate
18. Ενίσχυση ALU / Locking pin element

- 415.15800**
- 415.1752700
- 415.1750900
- 415.6396100
- 415.1581100
- 416.72250**
- 415.1659500
- 415.6310600
- 415.95-9000
- 415.1352900
- 415.6229000
- 415.63172**
- 415.1580100
- 415.9640100
- 415.6239000

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ



Αρ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Βασικό σετ μηχανισμού - πλευρά μεντεσέ / Jet AK8 Hinge side
3. Ψαλίδι (ανάλογο με το πλάτος του φύλλου) / Jet AK stay arm
4. Ψαλίδι δεύτερο AK-IK/ AK-8 / Additional stay arm
5. Βασικό κουτί πίσω ενίσχυσης / Bag of middle lock
6. Βασικό κουτί λαβής σπανιολέτας / Jet AK8 locking parts with mill - in gear
7. Σπανιολέτα με καρτέ / Handle with square pin
8. Βασικό σετ μηχανισμού - πλευρά χερουλιού / Jet AK8 locking parts for geared handle
10. Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο / Locking plate
11. Πλακάκι ανάκλισης / Tilt - locking plate
12. Χειρολαβή spacio / Handle spacio
13. Ασφάλεια χερουλιού / Wrong operation safety device

ΚΩΔΙΚΟΣ

- 415.15800**
- 415.1580*00
- 415.1296400
- 415.1580800
- 415.1581100
- 416.72250**
- 415.1580100
- 415.9590100
- 415.9640100
- 415.46551**
- 415.6365400

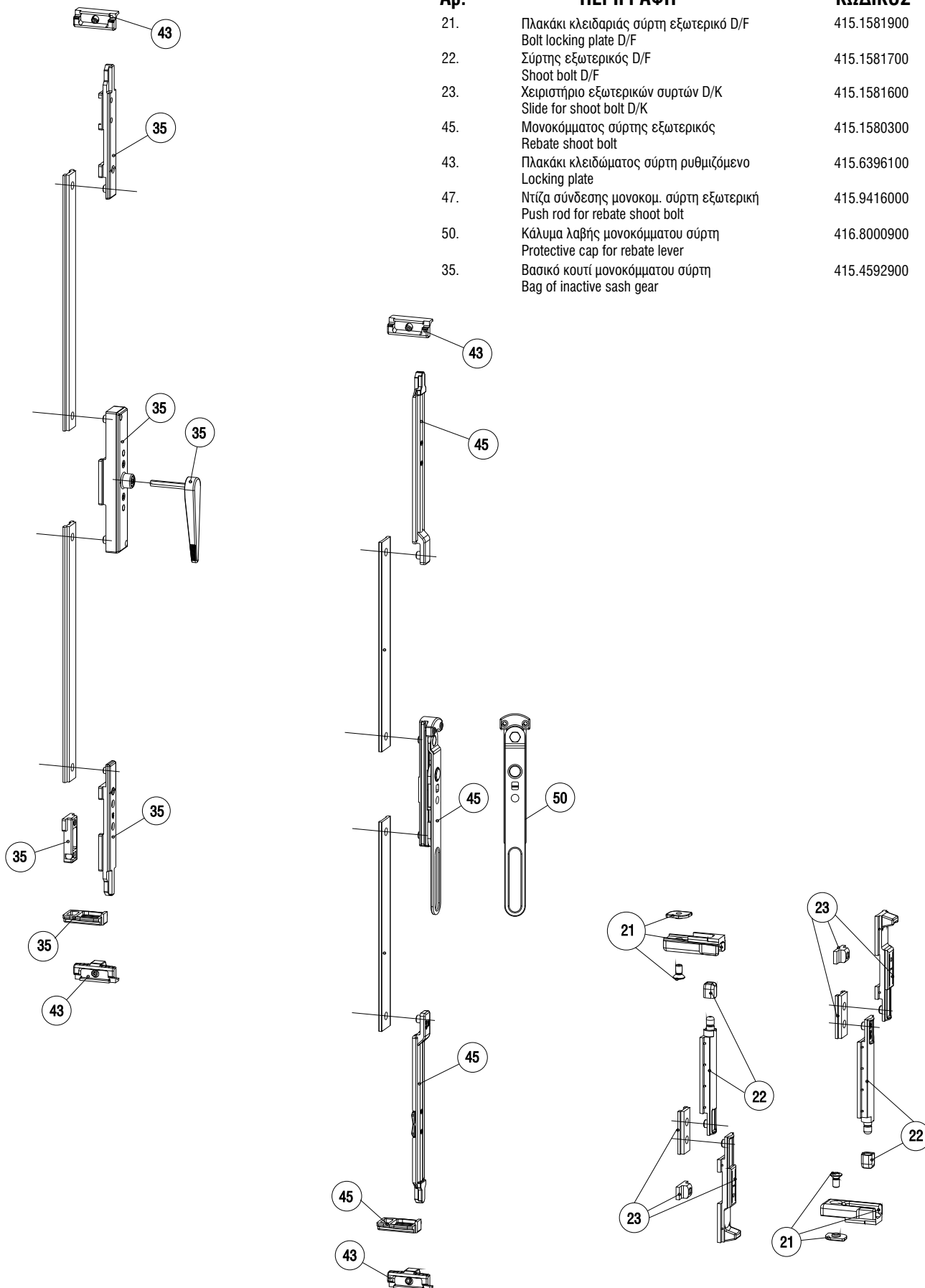
ΣΥΡΤΕΣ

Αρ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ

21.	Πλακάκι κλειδαριάς σύρτη εξωτερικό D/F	415.1581900
22.	Σύρτης εξωτερικός D/F	415.1581700
23.	Χειριστήριο εξωτερικών συρτών D/K	415.1581600
45.	Μονοκόμματος σύρτης εξωτερικός	415.1580300
43.	Πλακάκι κλειδώματος σύρτη ρυθμιζόμενο	415.6396100
47.	Ντίζα σύνδεσης μονοκαμ. σύρτη εξωτερική	415.9416000
50.	Κάλυμα λαβής μονοκόμματος σύρτη	416.8000900
35.	Βασικό κουτί μονοκόμματος σύρτη	415.4592900



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ AK8

CALCULATION OF THE MECHANISM AK8

- Βασικό σετ μηχανισμού - πλευρά μεντεσέ / Basic bag Jet AK8 Hinge side (415.15800**)**
 Για κάθε φύλλο πρέπει να επιλέξουμε 1 σετ μεντεσέ, δηλ. για ένα δίφυλλο πρέπει να επιλέξουμε 2 σετ. Εδώ θα πρέπει να προσέξουμε τα kgr του φύλλου διότι το συγκεκριμένο σετ μεντεσέ είναι για 80 kgr, εάν όμως θέλουμε να ξεπεράσουμε τα συγκεκριμένα kgr τότε έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε επιπλέον το πρόσθετο εξάρτημα για 130 kgr 415.1659500.
 For each sash you have to choose one (1) set of hinge, for example for a double sash you have to choose two (2) sets of hinge. Nevertheless, you have to pay attention to the weight of the sash, because this kind of hinge is appropriate only if the weight of each sash does not exceed 80 kg. If the sash exceeds this weight, it is necessary to choose an additional accessory suitable for a sash of 130 kg 415.1659500.
- Βασικό σετ μηχανισμού - πλευρά χερουλιού / Jet AK8 Locking parts for geared handle (415.1580100)**
 Για κάθε φύλλο που θέλουμε να έχει λαβή (ανοιγόμενο ή ανοιγο - ανακλινόμενο) θα πρέπει να πάρουμε 1 σετ από το βασικό σετ μηχανισμού.
 For each sash having a geared handle (either opening or tilt 'n turn) one (1) set from the basic bag mechanism should be taken.
- Ψαλίδι (ανάλογο με το πλάτος του φύλλου) / Jet AK stay arm (according the width of sash) (415.1580*00)**
 Για κάθε φύλλο ανοιγο - ανακλινόμενο θα πρέπει να επιλέξουμε το ανάλογο ψαλίδι σύμφωνα με τη διάσταση της πατούρας του φύλλου.
 For each tilt'n turn sash, a suitable stay arm has to be chosen according the dimensions of the fittings of the sash.
- Τυφλό ψαλίδι AK-8 ρυθμιζόμενο / Side Hung sash hinge adjustable (415.6310600)**
 Για κάθε φύλλο ανοιγόμενο θα πρέπει να επιλέξουμε το τυφλό ψαλίδι
 δηλ. μονόφυλλο ανοιγόμενο = 1 / δίφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο = 1.
 For each opening sash, one (1) side hung sash hinge adjustable should be chosen
 i.e. one (1) for single opening sash, one (1) for tilt 'n turn double sash.
- Λαβή / Handle**
 Σύμφωνα με την αισθητική μας επιλέγουμε και την ανάλογη σπανιολέτα.
 The suitable geared handle has to be chosen according to the esthetics of the client.
- Βασικό κουτί πίσω ενίσχυσης / Bag of middle lock (415.1580800)**
 Στα φύλλα τα ανοιγο - ανακλινόμενα θα πρέπει να επιλέγουμε 1 σετ από το βασικό κουτί πίσω ενίσχυσης.
 Εδώ θα πρέπει να προσέξουμε ότι ανάλογα με το ύψος του φύλλου επιλέγουμε και την απαιτούμενη ποσότητα που χρειαζόμαστε. Επίσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το σετ και για ενίσχυση, στο πλάτος του φύλλου (κάτω μέρος) για καλύτερη ασφάλεια - στεγάνωση της κατασκευής.
 In case of tilt'n turn sashes, one (1) bag of middle lock should be chosen. It is important to mention that the necessary quantity is chosen according the height of the sash. Apart from that, this set can be used in order to reinforce the width of the sash for better security and water - air tightness of the construction.
- Πίσω κλείσιμο ρυθμιζόμενο 14/18 / Middle bearing 14/18 (415.352900)**
 Στα φύλλα, τα ανοιγόμενα, θα πρέπει να επιλέγουμε 1 σετ από το πίσω κλείσιμο, που ανάλογα με το ύψος του φύλλου υπολογίζουμε την ποσότητα. π.χ. 1000 mm 1τεμ. - 2000 mm 1τεμ.
 In case of opening sashes one (1) of middle bearing is needed. Its quantity depends of the height of the sash.
 e.g. 1000 mm 1 piece - 2000 mm 1 piece

Λεπτομέρειες | Details

- Πλακάκι ανάκλισης / Tilt locking plate (415.9640100)
Πάντα 1 τεμάχιο δηλ. μονόφυλλο 1 τεμ. / δίφυλλο 1 τεμ.
Always, one piece has to be used: one piece for a single sash, one piece for double sash
- Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο / Locking plate (415.9590100)
Αναλόγως τα κλεισίματα του μηχανισμού που έχουμε εφαρμόσει στη κατασκευή μας.
A locking plate should be chosen according the closings of the mechanism applied to the construction.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ TECHNICAL GUIDELINES OF ALUMINIUM MECHANISM

ΟΡΙΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ / MECHANISM LIMITS

- Μέγιστο βάρος φύλλου 80 kg. / Maximum weight of sash 80 kg.
- Πλάτος φύλλου από 355 mm έως 1700 mm. / Width of sash from 355 mm to 1700 mm.
- Ύψος φύλλου από 500 mm έως 2400 mm. / Height of sash from 500 mm to 2400 mm.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΑΛΙΔΙΩΝ / STAY ARM DIMENSIONS

1. Για πλάτος φύλλου 355 mm - 600 mm ⇨ ψαλίδι No. 1 (gr. 30)
For width of sash 355 mm - 600 mm ⇨ stay arm No. 1 (gr. 30)
2. Για πλάτος φύλλου 601 mm - 1000 mm ⇨ ψαλίδι No. 2 (gr. 50)
For width of sash 601 mm - 1000 mm ⇨ stay arm No. 2 (gr. 50)
3. Για πλάτος φύλλου 1001 mm - 1300 mm ⇨ ψαλίδι No. 3 (gr. 90)
For width of sash 1001 mm - 1300 mm ⇨ stay arm No. 3 (gr. 90)
4. Για πλάτος φύλλου 1300 mm - 1700 mm ⇨ χρησιμοποιούμε ψαλίδι No. 2 + δεύτερο ψαλίδι
For width of sash 1300 mm - 1700 mm ⇨ we use stay arm No. 2 + a second stay arm

ΚΟΠΕΣ ΝΤΙΖΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Ανοιγόμενου - Ανακλινόμενου φύλλου) CUT ANALYSIS OF ROD CONNECTORS (TILT' N TURN SASH)

1. Ντίζα T1 (ή κάτω από λαβή)
T1 = Κ.Λ. - 210 mm
Όπου Κ.Λ. = Απόσταση κέντρου λαβής από κάτω μέρος φύλλου

Rod T1 (or under the geared handle)

T1 = C.G. - 210 mm

Where C.G. = Distance between the center and the geared handle from the down side of the sash

2. Ντίζα T2 (ή πάνω από λαβή)
T2 = Υ.Φ. - Κ.Λ. - 210 mm
Όπου Υ.Φ. = Ολικό ύψος φύλλου

Rod T2 (or above the geared handle)

T2 = H.S. C.G. - 210 mm

Where H.S. = Total height of sash

3. Ντίζα T3 (ή στο ψαλίδι)

Για ψαλίδι No. 1 $\Rightarrow T3 = \text{Π.Φ.} - 95 \text{ mm}$ (ενσωματωμένη ντίζα)

Για ψαλίδι No. 2 $\Rightarrow T3 = \text{Π.Φ.} - 535 \text{ mm}$

Όπου Π.Φ. = Ολικό πλάτος φύλλου

Για ψαλίδι No. 3 (gr. 90) $\Rightarrow T3 = \text{Π.Φ.} - 785 \text{ mm}$

Rod T3 (ή στο stay arm)

For stay arm No. 1 $\Rightarrow T3 = \text{Π.Φ.} - 95 \text{ mm}$ (incorporated rod)

For stay arm No. 2 $\Rightarrow T3 = \text{Π.Φ.} - 535 \text{ mm}$

Where W.S. = Total width of sash

For stay arm No. 3 (gr. 90) $\Rightarrow T3 = \text{W.S.} - 785 \text{ mm}$

ΚΟΠΕΣ ΝΤΙΖΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Αριστερού ανοιγόμενου φύλλου - μηχανισμός ALLEN)**CUT ANALYSIS OF ROD CONNECTORS (left hinged casement ALLEN mechanism)**

1. Ντίζα T8 (ή κάτω από μηχανισμό ALLEN)

$T8 = \Theta.A. - 132 \text{ mm}$

Rod T8 (or under the ALLEN mechanism)

$T8 = A.P. - 132 \text{ mm}$

2. Ντίζα T9 (ή πάνω από μηχανισμό ALLEN)

$T9 = \Theta.A. - \text{Κ.Λ.} - 130,50 \text{ mm}$

Όπου $\Theta.A.$ = Θέση ALLEN

Rod T9 (or above the ALLEN mechanism)

$T9 = A.P. - \text{C.G.} - 130,50 \text{ mm}$

Where A.P. = ALLEN Position

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΣΑ MOUNTING THE MECHANISM TO THE FRAME

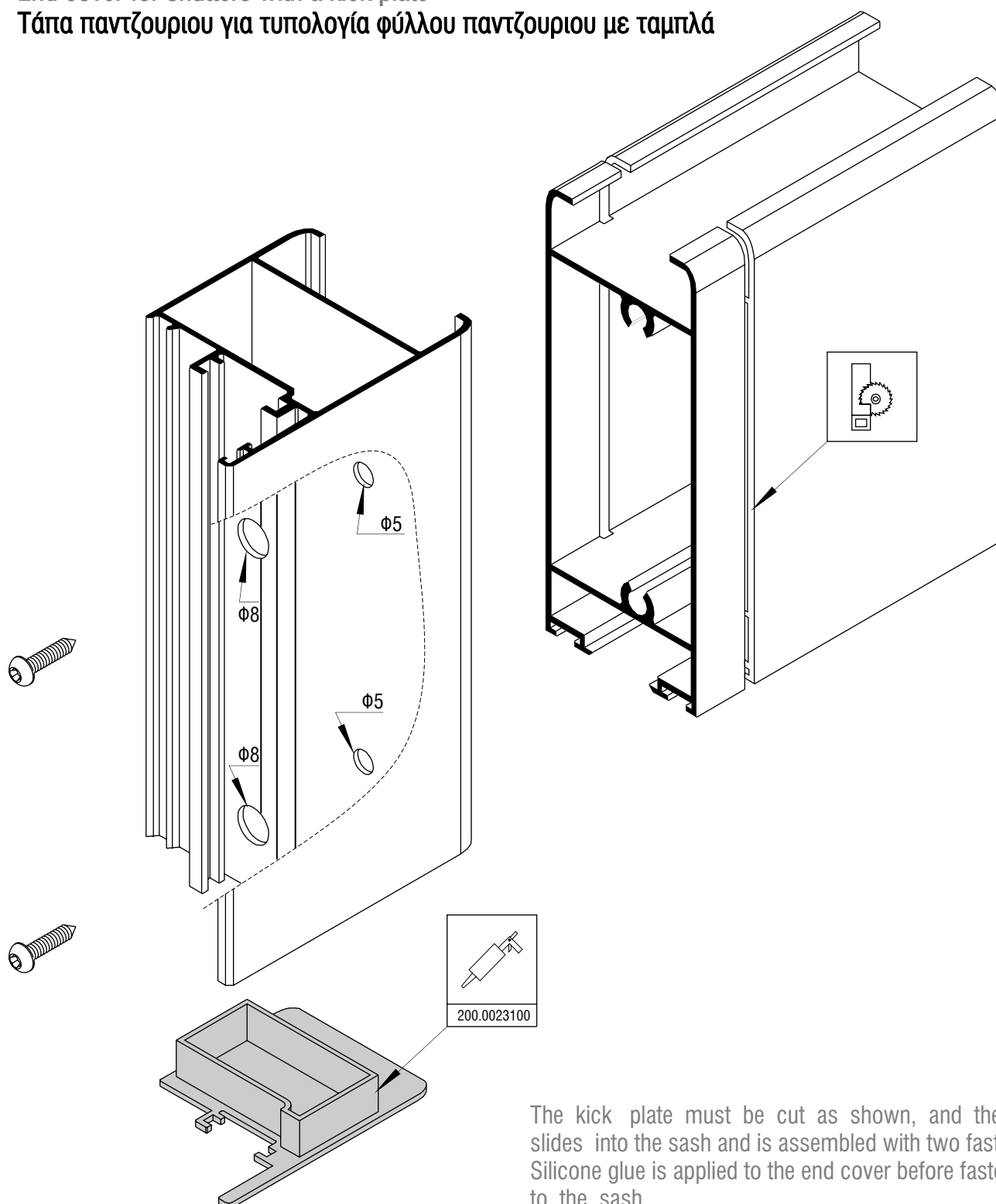
1. Τοποθέτηση και σύσφιξη του γωνιακού μεντεσέ (κάτω).
 2. Προσαρμογή του πείρου και τοποθέτηση στον κυρίως μεντεσέ.
 3. Τοποθέτηση και σύσφιξη του μεντεσέ του ψαλιδιού (πάνω).
 4. Σε περίπτωση χρήσης πρόσθετου ψαλιδιού:
Τρυπήστε τις οπές συγκράτησης στο κανάλι της κάσας.
Βιδώστε το πρόσθετο ψαλίδι.
 5. Τοποθετήστε τα πλακάκια κλεισίματος σύμφωνα με το σχέδιο.
Το πλακάκι ανάκλισης πρέπει να φωλιάζει.
 6. Τελική συναρμολόγηση.
Κρεμάστε το φύλλο στον κάτω μεντεσέ.
Πιέστε τον πάνω πείρο προς τα πάνω, μέχρι να τερματίσει.
Σφίξτε τους μεντεσέδες και τοποθετήστε την τάπα.
1. Setting & tightening of corner hinge (down).
 2. Adaptation of the axle for stay arm bearing and its setting to the basic hinge.
 3. Setting & tightening of the stay arm hinge (up).
 4. In case of additional stay arm use:
Drill the holding holes to the channel of the frame.
Screw the additional stay arm.
 5. Set the locking plate of closing according to the drawing.
The tilt-locking plate has to rest.
 6. Final assembly.
Mount the sash to the down hinge.
Press the upper pin connector towards up until it rests.
Tighten the hinges and set the holding end.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΦΥΛΛΟ MOUNTING THE MECHANISM TO THE SASH

1. Τοποθετήστε τη γωνία μεταφοράς κίνησης.
 2. Τοποθετήστε τον πάνω μεντεσέ στο ψαλίδι και ασφαλίστε τον, με περιστροφή της ασφάλειας του ψαλιδιού.
 3. Περάστε το ψαλίδι στο κανάλι του φύλλου.
 4. Προσαρμόστε τον μεντεσέ ψαλιδιού στο φτερό του φύλλου.
 5. Προσαρμόστε το ψαλίδι και βιδώστε το, μέχρι να τερματίσει η βίδα.
 6. Περάστε το κλείστρο και βιδώστε την γωνία μεταφοράς κίνησης.
 7. Τοποθετήστε το χερούλι με την ασφάλεια.
 8. Περάστε την γωνία του κάτω μεντεσέ και βιδώστε τον μεντεσέ.
1. Put the corner transmission.
 2. Put the upper hinge to the stay arm and secure it by twisting the security pin of the stay arm.
 3. Pass the stay arm to the rod channel of the sash.
 4. Adapt the hinge of the stay arm over the end of the sash.
 5. Adapt stay arm and screw it until it ends.
 6. Pass the latch and screw the corner transmission.
 7. Put the handle with the security pin.
 8. Pass the lower corner piece of the hinge and screw the hinge.

End cover for shutters with a kick plate

Τάπα παντζουριου για τυπολογία φύλλου παντζουριου με ταμπλά



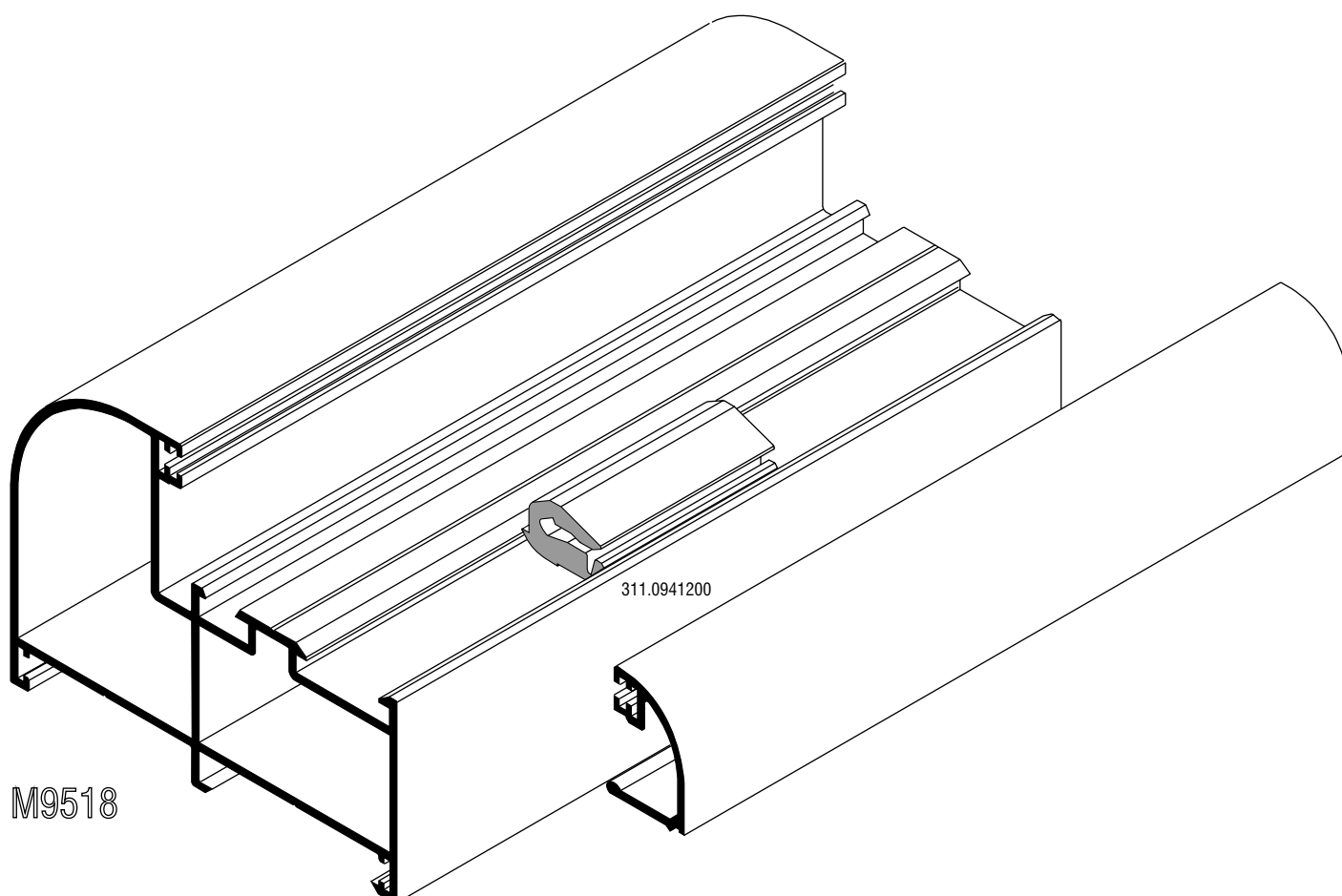
The kick plate must be cut as shown, and then it slides into the sash and is assembled with two fasteners. Silicone glue is applied to the end cover before fastening to the sash.

Ο ταμπλάς θα πρέπει να κατεργαστεί όπως φαίνεται στο σχέδιο, στη συνέχεια να τοποθετηθεί συρταρωτά στο φύλλο και να συνδεθεί με δυο βίδες.

Στην τάπα θα πρέπει να τοποθετηθεί σιλικόνη πρώτου εφαρμόσει στο φύλλο.

Solution for round glazing beads without glazing bead corners

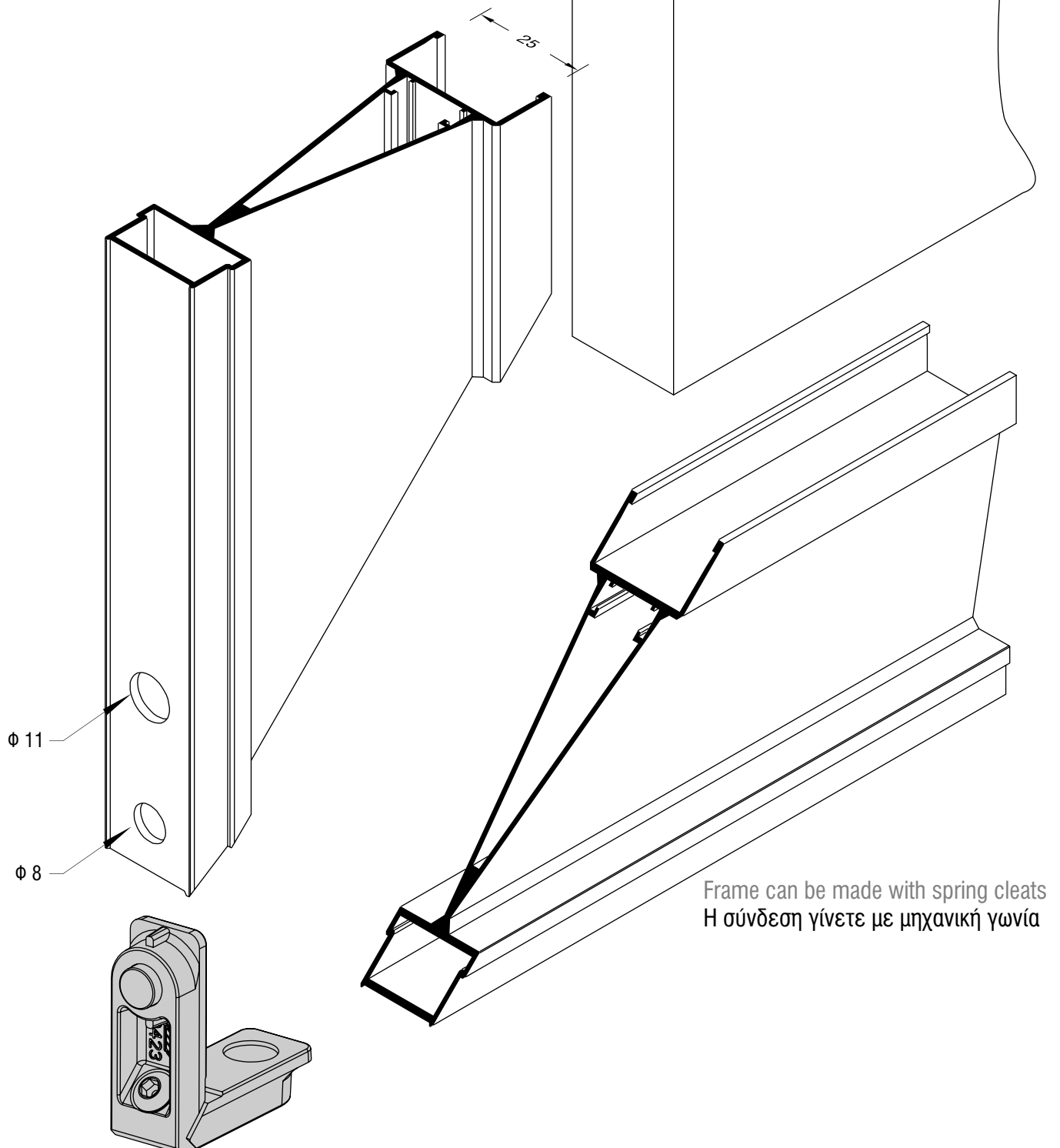
Λύση για καμπύλα πηγάκια χωρίς την χρήση χυτών γωνιών (κοπή 45°)



The clip “311.0941200” is placed 50 mm from each corner and in the center of the frame in order to secure the glazing bead. The clips should not interfere with the glazing supports or water egress. Το εξάρτημα “311.0941200” τοποθετείται σε απόσταση 50mm από κάθε πλευρά του προφίλ και στο κέντρο αυτού, έτσι ώστε να ασφαλίσει το πηγάκι. Το εξάρτημα δεν πρέπει να εμποδίζει τα τακάκια τζαμιού.

Maximum panel width is 25 mm

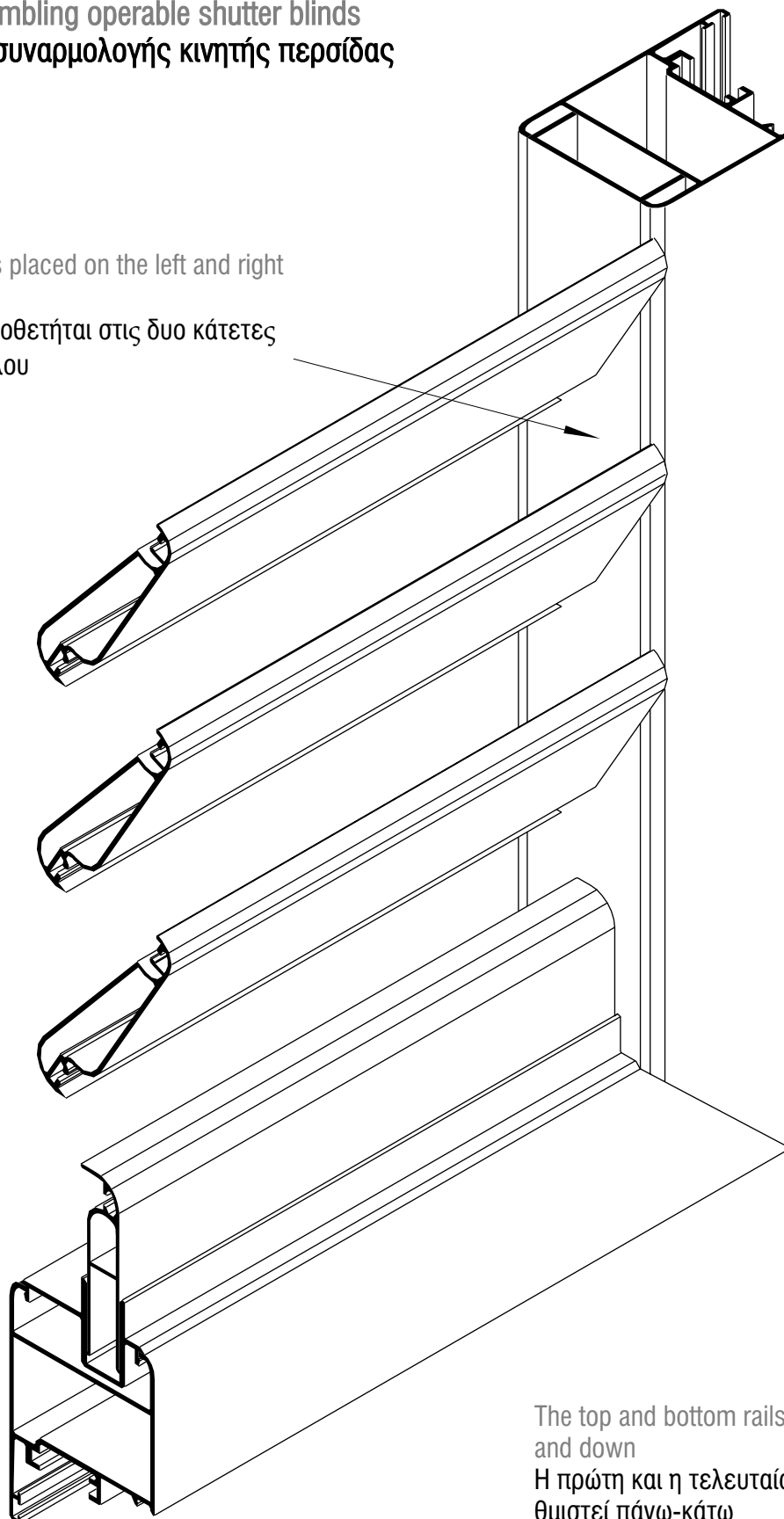
Μέγιστο πάχος πάνελ 25mm



Detail for assembling operable shutter blinds Λεπτομέρεια συναρμολογής κινητής περσίδας

The mechanism is placed on the left and right side on the sash

Ο μηχανισμός τοποθετείται στις δυο κάθετες πλευρές του φύλλου



The top and bottom rails can be adjusted up and down

Η πρώτη και η τελευταία σειρά μπορεί να ρυθμιστεί πάνω-κάτω

Εξαρτήματα
Accessories
R=Free



113 11

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


113 14... ..

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


113 19

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


113 23

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


113 33

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


113 38

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

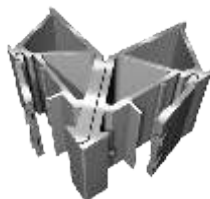

113 43

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


125 23

Γωνία σύνδεσης βιδωτή | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum


125 33... ..

Γωνία σύνδεσης βιδωτή | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum


125 38

Γωνία σύνδεσης βιδωτή | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum


125 43

Γωνία σύνδεσης βιδωτή | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum


140 00 219 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum



140 11 190 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

140 11 230 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

140 11 260 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

140 11 420 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

140 23 420 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

140 38 420 00

Γωνία σύνδεσης κουμπωτή | Spring cleat
Αλουμίνιο | Aluminum

140 90 280 00

Γωνία σύνδεσης αντικωνωπικού | Screw corner
Πολυαμίδιο | Polyamide

160 11 221 91 (INOX βίδα)

160 11 221 00

Σύνδεσμος ταφ | "T" - connector
Αλουμίνιο | Aluminum

160 11 223 91 (INOX βίδα)

160 11 223 00

Σύνδεσμος ταφ | "T" - connector
Αλουμίνιο | Aluminum

160 33 001 00

Σύνδεσμος ταφ | "T" - connector
Αλουμίνιο | Aluminum

165 00 001 00

Οδηγός τρυπήματος τάφ για Χυτούς | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum

170 09 319 02

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium



170 60 112 01

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium


170 60 561 00

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium


170 60 562 00

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium


170 60 563 00

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium


170 60 564 00

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium


180 00 550 00

Γωνία επιπεδότηας για αρμοκάλυπτρο | Align-
ment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide


180 11 118 00

Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide


180 11 119 00

Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide


180 14 270 00

Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide


180 19 000 00

Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Ατσάλι | Steel


180 19 012 00

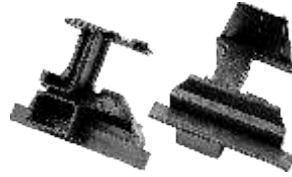
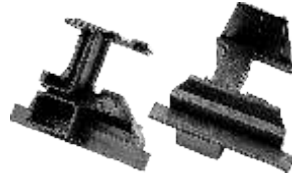
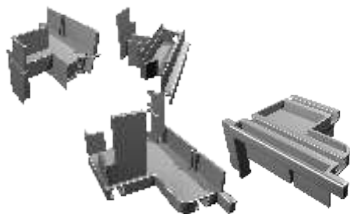
Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Ατσάλι | Steel


180 20 000 00

Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide



180 95 510 00

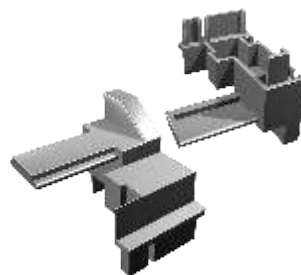
Γωνία επιπεδότητος | Alignment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide300 09 304 03 (μάυρο) | Black
300 93 040 02 (λευκό) | White
Τάπα στεγάνωσης | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 09 425 00
300 09 425 10 (μάυρο) | Black
Τάπα μπινιού για δεξιά δίφυλλη
ανοίγ. μέσα είσοδο | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 09 484 00 (μάυρο) | Black
Τάπα στεγάνωσης δίφυλλου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 09 504 03 (μάυρο) | Black
Τάπα στεγάνωσης δίφυλλου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 09 544 03 (μάυρο) | Black
Τάπα στεγάνωσης δίφυλλου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 09 554 00 (μάυρο) | Black
Τάπα στεγάνωσης δίφυλλου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 19 504 00 -δεξιά(μάυρο) | Black
300 19 504 10 -αριστερά(μάυρο) | Black
Τάπα μπινιού για δίφυλλη ανοίγομενη
είσοδο | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 19 554 00 -δεξιά(μάυρο) | Black
300 19 554 10 -αριστερά(μάυρο) | Black
Τάπα μπινιού για δίφυλλη ανοίγομενη
είσοδο | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide300 29 504 00 -δεξιά(μάυρο) | Black
300 29 504 10 -αριστερά(μάυρο) | Black
Τάπα μπινιού εισόδου για δίφυλλη ανοίγομ.
είσοδο | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide310 09 317 02 (λευκό) | White
310 09 317 03 (μάυρο) | Black
310 09 317 24 (γκρι) | Grey
Τάπα εξωτερικού νεροχύτη | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide310 09 346 00 (μάυρο)
Σύνδεσμος κατωκασίου-κάσα | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



300 09 347 00 (μάυρο) | Black
Τάπα πρόσθετου - φύλλο εισόδου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 09 425 00 (μάυρο) | Black
Τάπα πρόσθετου εισόδου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 09 431 00 (μάυρο) | Black
Τάπα πρόσθετου εισόδου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 09 591 00 (μάυρο) | Black
Τάπα πρόσθετου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 10 201 03 (μάυρο) | Black
Τάπα οβαλίνης | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 11 116 02 (λευκό) | White
310 11 116 03 (μάυρο) | Black
310 11 116 24 (γκρι) | Grey
Τάπα εξωτερικού νεροχύτη | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 11 501 02 (λευκό) | White
310 11 501 03 (μάυρο) | Black
310 11 501 04 (γκρι) | Grey
310 11 501 06 (καφέ) | Brown
Νεροχύτης | Water cap
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 63 150 00 (μάυρο) | Black
Τάπα στεγάνωσης | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



311 00 015 00 (μάυρο) | Black
Τάπα φιλητού M9004 | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



311 00 700 00
Κεντρικό στεγανωτικό | Central seal
PVC | PVC



311 09 412 00
Κλίπς για πηγάκι | Plastic clips for glazing
PVC | PVC beads



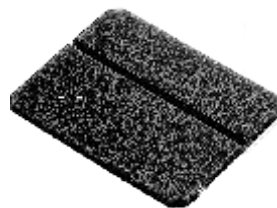
311 14 302 00 (μάυρο) | Black
Τάπα φύλλου με ενσωματωμένη λαβή | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



470 00 216 00

Πλαστικό στήριξης διακοσμητικού | End cap
PVC | PVC

470 11 836 00

Πείρος για συνδέσμους | Break away nail Φ6
Ατσάλι | Steel290 00 002 00 / 2mm πράσινο
290 00 003 00 / 3mm καφέ
290 00 004 00 / 4mm μπορντό
290 00 005 00 / 5mm μαύρο
Τακάκι τζαμίου | Glazing wedge
PVC | PVC290 00 007 00 (μαύρο) | Black
Τακάκι τζαμίου | Glazing wedge
PVC | PVC

471 00 800 00

Ανεμοφράχτης | Weather barrier
Αλουμίνιο&EPDM | Aluminum&EPDM
Άβαφο | Mill finish

455 00 300 00

Χερούλι εισόδου μονο σωληνωτό, αριστερό
| Pull handle-left
Inox | Inox
Ασήμι | Silver

455 03 000 00

Χερούλι εισόδου διπλό σωληνωτό
| Pull handle
Inox | Inox
Ασήμι | Silver

455 00 670 00

Χερούλι εισόδου μονό | Door handle inox
Inox | Inox
Ασήμι | Silver

455 00 812 00 (λευκό) | White

Χερούλι εισόδου διπλό Maxima | Pair of door
handles

440 01 350 00

Κλειδαριά γλώσσας ενός σημείου | Locker
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish

440 02 035 00

Κλειδαριά μαχαίρωτη | Locker
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish

440 65 135 00

Κλειδαριά γλώσσας | Locker
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



470 76 135 00
Κλειδαριά μαχαιρωτή | Locker
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



450 73 003 00
Κλειδαριά 3 σημείων 1570mm | 3 point locker
1570mm
Inox | Ivox
Άβαφο | Mill finish



450 73 013 00
Κλειδαριά 3 σημείων 1570mm | 3 point locker
1570mm
Inox | Ivox
Άβαφο | Mill finish



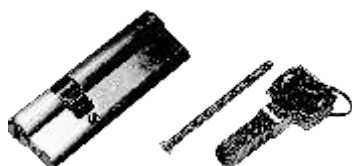
450 83 713 00
Αντίκρισμα κλειδαριάς 7301R 13 | Strike plate
Inox | Inox



485 83 813 00
Αντίκρισμα κλειδαριάς 7301R 13 | Strike plate
Inox | Inox



460 01 900 00
Κύλινδρος | Locker plus cylinder
Μπρουτζος | Bronze
Νίκελ | Nickel



460 02 400 00
Κύλινδρος | Locker plus cylinder
Μπρουτζος | Bronze
Νίκελ | Nickel



460 02 401 07
Κύλινδρος | Locker plus cylinder
Μπρουτζος | Bronze
Νίκελ | Nickel



460 01 750 00
Κύλινδρος | Locker plus cylinder
Μπρουτζος | Bronze
Νίκελ | Nickel



350 54 000 02 (λευκό) | White
350 54 000 03 (μαύρο) | Black
Μεντεσές | Hinge
Αλουμίνιο | Aluminum



360 56 000 02 (λευκό)
360 56 000 03 (μαύρο)
360 56 000 11 (ασημί ανοδίωση)
Μεντεσές βαρέως τύπου | Hinge for doors
Αλουμίνιο | Aluminum



350 00 003 00 (λευκό) | White
Μεντεσές justor allez - retour | Hinge saloon door
Αλουμίνιο | Aluminum

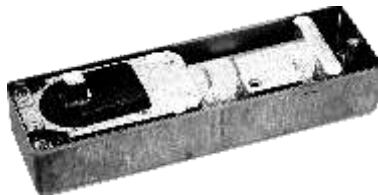


472 00 490 00

Καπάκι ανοξείδωτο για TS490 | Inox cap for TS490

INOX | INOX

Άβαφο | Mill finish



472 10 100 00

Σούστα επαναφοράς δαπέδου | Floor closer

100 kg

Άβαφο | Mill finish



472 15 020 00

Μπράτσο για σούστα TS490N | Arm for door closer TS490N

Άβαφο | Mill finish



415 15 800 00 (άβαφο) | Mill finish

415 15 800 02 (λευκό) | White

415 15 800 03 (μαύρο) | Black

415 15 800 11 (ασημί ανοδίωση) | Silver anod.

Βασικό σετ μηχανισμού | Basic set tilt and turn

Ατσάλι | Steel



415 16 595 00

Πρόσθετο εξάρτ. για μεντεσέ 130 kg | Add. parts for hinge 130 kg

100 kg

Ασημί | Silver



415 95 901 00

Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο | Locking plate

Zamak



415 15 801 00

Βασικό σετ μηχανισμού | Basic set tilt and turn

Zamak



415 96 401 00

Πλακάκι ανάκλισης | Tilt-locking plate

Zamak



415 63 654 00

Ασφάλεια χειρουλιού | Wrong operation safety device

Zamak



415 46 551 00 (άβαφο) | Mill finish

415 46 551 02 (λευκό) | White

415 46 551 03 (μαύρο) | Black

415 46 551 11 (ασημί ανοδίωση) | Silver anod.

Χειρολαβή SPACIO | Handle SPACIO

Αλουμίνιο | Aluminum



415 17 527 00

Μεταφ. κίνησης λαβής AK-8 δίφυλλου D/F

Zamak

Άβαφο | Mill finish



415 15 805 00

Ψαλίδι μηχανισμού No1, 300mm | Scissor arm No1, 300mm

INOX - Zamak



415 15 806 00

Ψαλίδι μηχανισμού No2 | Jet AK stay arm 30
INOX - Zamak


415 15 807 00

Ψαλίδι μηχανισμού No3 | Jet AK stay arm 30
INOX - Zamak

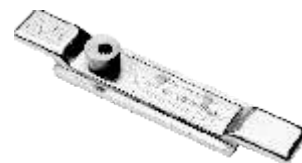

415 12 964 00

Ψαλίδι δεύτερο AK - IK, AK - 8 | Additional stay
arm
INOX - Zamak


415 63 106 00

Τυφλό ψαλίδι AK - 8 ρυθμιζόμενο | Side hung
Inox-Zamak
sash hinge adj.


415 15 808 00

Βασικό κουτί πίσω ενίσχυσης | Bag of middle
Zamak
lock


415 62 390 00

Ενίσχυση ALU | Locking pin element
Zamak


415 62 290 00

Γωνία κίνησης AK80 GU 978 | Corner trans-
Inox-Zamak
mission


416 72 250 02 (λευκό) | White

416 72 250 06 (καφέ) | Brown

416 72 250 11(ασήμι) | Silver

Σπανιολέτα με καρέ | Handle with square pin
Αλουμίνιο | Aluminum


415 51 811 00

Βασικό κουτί λαβής σπανιολ. με καρρέ | Jet AK 8 locking
Zamak
parts with mill-in gear


415 45 929 00

Βασικό κουτί κρυφού σύρτη ALLEN | Bag of
Zamak
inactive sash gear


415 45 939 00

Πλακάκι κλειδώμ. σύρτη ρυθμιζ. (σέτ) | Shoot bolt
Zamak
locking plate adj. (set)


415 15 803 00

Μονοκόμματος σύρτης εξωτερικός | Rebate
Zamak
shoot bolt



416 80 009 00 (κόκκινο) | Red
Κάλυμα λαβής μονοκόμ. σύρτη | Protective
Πολυαμίδιο | Polyamide cap for rebate lever



415 94 160 00
Ντίζα συνδ. μονοκομ. σύρτη εξωτ. | Push rod for
Αλουμίνιο | Aluminum rebate shoot bolt



415 63 961 00
Πλακάκι κλειδωμ. σύρτη ρυθμιζ. | Shoot bolt
Zamak locking plate adj.



415 15 818 00
Σήρτες εξωτερικοί d/k | Shoot rods for inactive
Αλουμίνιο | Aluminum sash d/k



415 15 816 00
Χειριστήριο εξωτερικών σύρτων d/k | Slide for
Πολυαμίδιο | Polyamide shoot bolt d/k



415 17 509 00
Σύρτης μεταφορά λαβής για ανοιγόμενο
| Shoot bolt
Zamak



415 13 529 00
Πίσω κλείσιμο ρυθμιζόμενο 14/18 | Middle
Zamak bearing 14/18



415 15 820 11 (ασημί ανοδίωση) | Silver anod.
415 15 820 00 (άβαφο) | Mill finish
415 15 820 02 (λευκό) | White
415 15 820 03 (μαύρο) | Black
Διπλός μεντεσές ανοιγομένου φύλλου | Double
Αλουμίνιο | Aluminum hinge



415 15 817 00
Σύρτης εξωτερικός d/f | Shoot bolt d/f
Πολυαμίδιο | Polyamide



415 15 819 00 (κόκκινο) | Red
Αντίκρυσμα κλειδαριάς σύρτη εξωτερικό d/f
| Bolt locking plate d/f
Πολυαμίδιο | Polyamide



415 12 962 00
Συγκρατητής φύλλου | Bag of door latch
Zamak
Άβαφο | Mill finish



300 00 460 00
Ψαλίδι μηχανισμού No 2 | Scissor arm No2
INOX - Zamak

Εξαρτήματα | Accessories



300 00 501 00

Βοηθητικό έξτρα μπράτσο | Additional scissor arm
INOX - Zamak


390 00 123 00

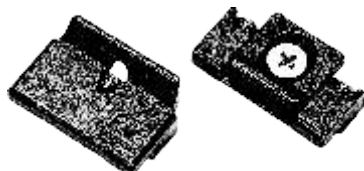
Κιτ χωρίς πείρο για χερούλι FLOW με πείρο
| Kit for handle "FLOW"


390 00 300 00

Μπράτσο No 1 | Scissor hinge No1



390 50 020 00

Βασικό σετ μηχανισμού | Basic set tilt and turn
Ατσάλι | Steel


390 50 101 00

Αντίκρισμα πίσω κλείσματος ρυθμιζόμενο |
Lock point
Ατσάλι | Steel


390 50 110 00

Σετ για έξτρα κλείσιμο | Set extra lock point
Ατσάλι | Steel


390 50 340 00

Τερματικό διπλό | Lock point
Inox-Zamak


390 51 102 00

Πλαϊνό έξτρα κλείσιμο | Extra lock point



390 50 330 00

Φωλιά χυτή | Lock point
Ατσάλι | Steel


390 51 020 00

Φωλιά χυτή, διπλή | Lock point
Ατσάλι | Steel


350 50 401 02 (λευκό)

350 50 401 09 (ασημί)

350 50 402 11 (ασημί ανοδίωση)

Σέτ μεντεσέ μηχανισμού 70kg | Hinge 70kg
Αλουμίνιο | Aluminum


350 50 501 02 (λευκό)

350 50 502 03 (μάυρο)

350 50 502 11 (ασημί ανοδίωση)

350 50 503 11 (ασημί)

Μεντεσές 130kg | Hinge 130kg
Αλουμίνιο | Aluminum



380 50 113 02 (λευκό) | White
380 50 114 03 (μαύρο) | Black
Σπανιολέτα μηχανισμού | Handle for windows
Ατσάλι | Steel



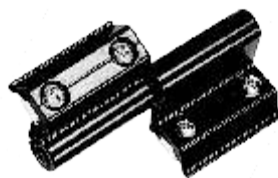
380 50 901 02 (λευκό) | White
380 50 901 11 (ασημί ανοδίωση) | Silver anod.
380 50 902 03 (μαύρο) | Black
Χερούλι μηχανισμού με κλειδί GLOBO | Handle
for windows with key
Ατσάλι | Steel



380 50 121 02 (λευκό) | White
380 50 121 03 (μαύρο) | Black
Χερούλι μηχανισμού, FLOW με πείρο | Handle
for windows
Zamak



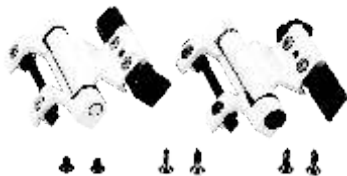
380 53 111 02 (λευκό) | White
380 53 111 03 (μαύρο) | Black
Σπανιολέτα ανοιγομένου, MAXIMA | Handle
for windows
Zamak



350 54 003 02 (λευκό) | White
350 54 003 03 (μαύρο) | Black
Μεντεσές καβαλητός | Hinge clampable
Αλουμίνιο | Aluminium



480 00 094 00
Κιτ σπανιολέτας ανοιγομένου camera | Handle
for windows
Ατσάλι | Steel
Μαύρο | Black



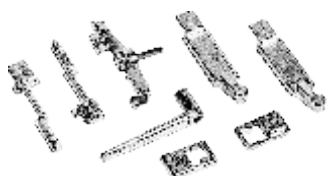
350 50 601 02 (λευκό) | White
350 50 601 03 (μαύρο) | Black
Σέτ μεντεσές μηχανισμού 70kg | Hinge 70kg
Αλουμίνιο | Aluminium



350 50 000 02 (λευκό) | White
Μεντεσές διπλός | Hinge
Αλουμίνιο | Aluminium



474 01 502 00
Σύρτης δίφυλλου | Dead bolt latch
Αλουμίνιο | Aluminium
Άβαφο | Mill finish



474 22 002 00
Σύρτης δίφυλλου απλός | Dead bolt latch
Αλουμίνιο | Aluminium
Άβαφο | Mill finish



425 00 878 00
Οδηγός ντίζας φεγγίτη | Driver for hopper
Πολυαμίδιο | Polyamide
Λευκό | White



425 06 555 00
Ντίζα φεγγίτη | Rod for hopper
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish

Εξαρτήματα | Accessories



425 10 878 00
Οδηγός ντίζας φεγγίτη | Driver for hopper
Πολυαμίδιο | Polyamide
Λευκό | White



425 30 373 00(ασημί) | Silver
425 30 375 02(λευκό) | White
Ψαλίδι και στήριγμα φύλλου φεγγίτη | Scissor
and casement bracket



425 30 401 00
Καπάκι ντίζας φεγγίτη | Cover for transom rod
Αλουμίνιο | Aluminum
Ασήμι | Silver



425 30 611 00(ασημί) | Silver
425 30 613 02(λευκό) | White
Χερούλι φεγγίτη με γωνία | Handle for hopper
Ατσάλι | Steel



425 40 166 02(λευκό) | White
Μηχανισμός φεγγίτη | Mechanism for hopper



470 00 243 02
Αεροπλανάκι | Finger pull lock
Αλουμίνιο&PVC | Aluminum&PVC
Μάυρο | Black
Λευκό | White



473 10 000 00 (μάυρο) | Black
Κομπάσο | Stay arm
Αλουμίνιο | Aluminum



473 24 210 00 (μάυρο) | Black
Κομπάσο προβαλ. 5 θέσεων | Stay arm for hop-
per with 5 positions
Αλουμίνιο | Aluminum



473 94 120 00 (μάυρο) | Black
Κομπάσο βαρέων τύπου, φρένο stop | Stay arm
for hopper with stop
Αλουμίνιο | Aluminum



350 16 058 02 (λευκό)
350 16 058 03 (μάυρο)
350 16 058 09 (ασημί)
350 16 058 11 (ασημί ανοδωση)
Μύλος περιστρεφόμενου | Friction hinge
Αλουμίνιο | Aluminum



380 16 058 02 (λευκό) | White
380 16 058 03 (μάυρο) | Black
Χειρολαβή προβαλλόμενου MAXIMA | Door
handle
Αλουμίνιο | Aluminum



426 01 872 02 (λευκό) | White
426 01 872 03 (μάυρο) | Black
Σπανιολέτα παντζουριού LOTHUS | Handle for
shutters
Αλουμίνιο | Aluminum



426 01 890 00
Ντίζα φεγγίτη | Drive rod
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



426 01 891 02 (λευκό) | White
426 01 891 03 (μαύρο) | Black
Καπάκι ντίζας | Drive rod cap
Αλουμίνιο | Aluminum



426 01 892 00
Άκρα κλειδώματος | Lock points
INOX



426 01 893 02 (λευκό) | White
426 01 893 03 (μαύρο) | Black
Φωλιά χυτή | Lock point
Ατσάλι | Steel



426 00 938 10 (μαύρο) | Black
Φωλιά παντζουριού χαμηλή δαπέδου | Lock
Πολυαμίδιο | Polyamide point for M9395



426 09 395 00
Αντίκρισμα κλειδ. στο πάνω μέρος παντζου-
ριού | Locking point



426 22 550 00
Πείρος για σπανιολέτα παντζ. NOVA |
Locking pin for shutters



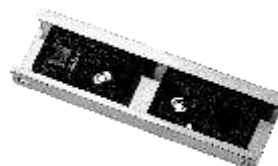
426 23 790 00
Κιτ παντζουριού | Kit for shutters
Αλουμίνιο | Aluminum



455 10 007 00
Μηχανισμός κίνησης περσίδας NACO | Me-
chanism for adj. blinds
Αλουμίνιο | Aluminum



380 00 200 02 (λευκό) | White
380 00 200 03 (μαύρο) | Black
Σπανιολέτα παντζουριού LOTHUS | Handle for
Αλουμίνιο | Aluminum shutters



480 05 101 00
Κιτ για σπανιολέτα παντζουριού, TABU | Kit for
shutter handle
Αλουμίνιο | Aluminum

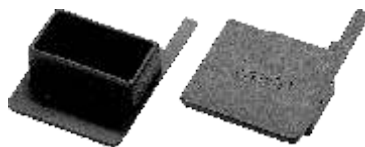


350 57 000 02 (λευκό) | White
350 57 002 03 (μαύρο) | Black
Μεντεσές παντζουριού (κάσας-φύλλου) | Hin-
ge for shutters
Αλουμίνιο | Aluminum

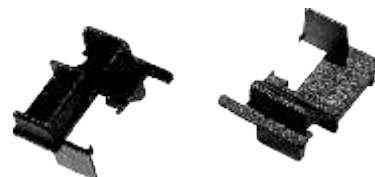
Εξαρτήματα | Accessories



350 57 003 02(λευκό) | White
350 57 004 03(μαύρο) | Black
Μεντεσές τετράφυλ. παντζ. (φύλλου-φύλλου)
| Hinge four leaf shutters
Αλουμίνιο | Aluminum



310 09 570 00(μαύρο) | Black
Τάπα φύλλου παντζουριού | End cover for shutter sash
Πολυαμίδιο | Polyamide



300 09 398 00(μαύρο) | Black
Τάπα στεγάνωσης δίφυλλου παντζουριού | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 34 000 00(μαύρο) | Black
Σύνδεσμος ταμπλά παντζουριού | T-connector for shutters
Πολυαμίδιο | Polyamide



310 93 330 02(λευκό) | White
310 93 330 03(μαύρο) | Black
Τάπα διπλής περσίδας | End cover
Αλουμίνιο | Aluminum



800 00 930 00
Πρεσάκι αέρος | Pneumatic punch mashine



800 26 380 00
Πρεσάκι αέρος | Pneumatic punch mashine



800 24 001 00
Πρεσάκι χειρός | Manual punch mashine



852 12 603 00
Ξυλουργικό | Drill bit
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



852 12 604 00
Ξυλουργικό | Drill bit
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



600 02 206 00
Ράυλο αντικωνωπικού ρυθμιζόμενο | Adjustable wheel
PVC | PVC



660 36 010 00
Ενίσχυση αντικρίσματος κλειδαριάς | Strike plate
Αλουμίνιο | Aluminum

620 69 104 04-No4 (γκρι)
620 69 105 03-No5 (μάυρο)
620 69 105 04-No5 (γκρι)
620 69 106 02-No6 (λευκό)
620 69 106 03-No6 (μάυρο)
620 69 106 04-No6 (γκρι)
620 69 107 03-No7 (μάυρο)
620 69 107 04-No7 (γκρι)
620 69 108 02-No8 (λευκό)
620 69 108 03-No8 (μάυρο)
620 69 108 04-No8 (γκρι)
620 69 100 02-No10(λευκό)
620 69 100 03-No10(μάυρο)
620 69 100 04-No10(γκρι)



620 69 112 03-No12(μάυρο) | Black
620 69 112 04-No12(γκρι) | Grey
620 69 118 02-No18(λευκό) | White
620 69 118 03-No18(μάυρο) | Black
620 69 118 04-No18(γκρι) | Grey
Βουρτσάκι απλό | Brush

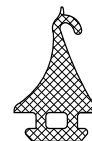
Εξαρτήματα | Accessories



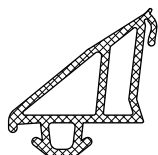
200 04 023 01 / 2-4mm (µάυρο) ; Black
200 04 045 01 / 4-6mm (µάυρο) ; Black
200 04 067 01 / 6-8mm (µάυρο) ; Black
Λάστιχο σφήνα ; Glazing Gasket
EPDM



206 06 860 01 (µάυρο) ; Black
200 06 860 12 (γκρι) ; Grey
Λάστιχο τζαμιού ; Glazing gasket
EPDM



210 65 200 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο κεντρικό ; Central gasket
EPDM



210 74 006 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο κεντρικό ; Central gasket
EPDM



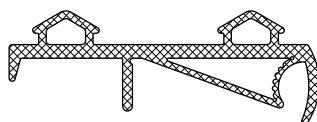
220 00 930 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο νυχάκι με διπλό φτερό ; Gasket
EPDM



220 60 000 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο φούσκα με πορτοκαλί πλάτη ; Gasket
PVC



220 63 000 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο νυχάκι πατητό ; Gasket
EPDM



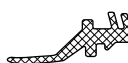
250 09 347 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο στεγάνωσης εισόδου ; Gasket
EPDM



250 11 170 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο στεγάνωσης εισόδου ; Gasket
EPDM



250 11 270 01 (µάυρο) ; Black
Λάστιχο στεγάνωσης εισόδου ; Gasket
EPDM

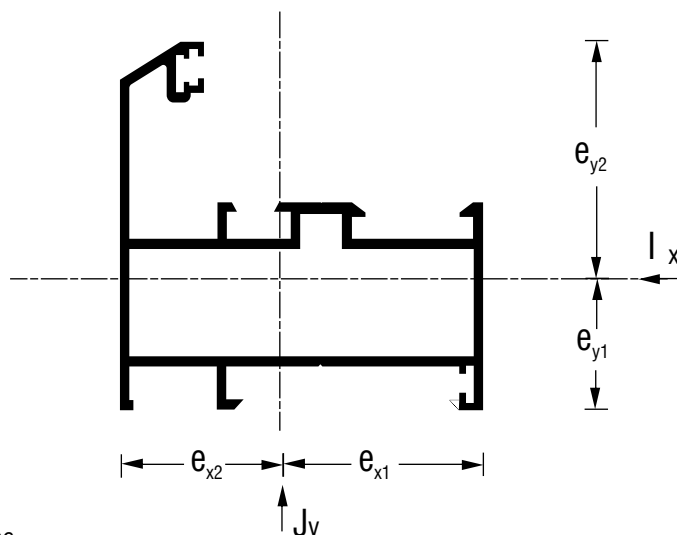


250 62 000 01 (µάυρο) ; Black
Εξωτερικό λάστιχο αρμού ; Gasket
EPDM



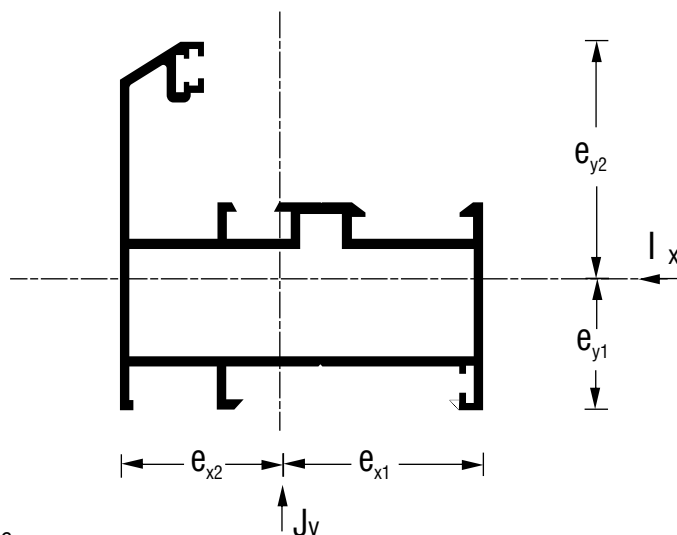
250 74 074 01 (µάυρο) ; Black
Γωνία βουλκανισμένη ; Vulcanised corner
EPDM

Στατικά Statics



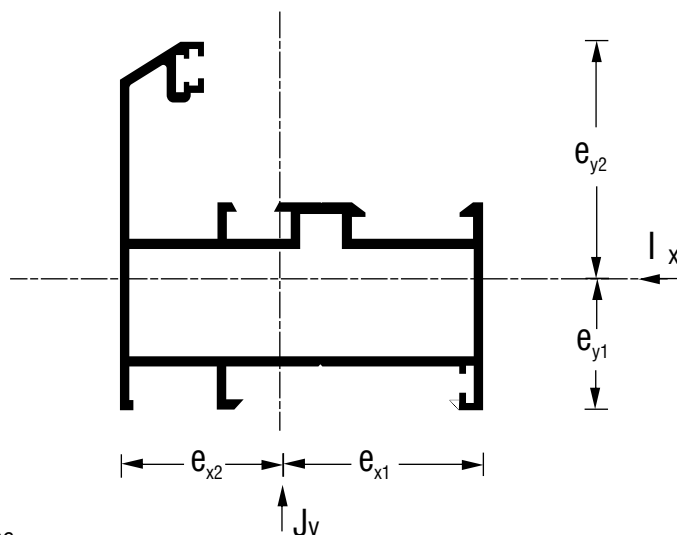
Πίνακας 1.1 Στατικές Πληροφορίες
Table 1.1 Static Information

Διατομή Profile	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα x Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα y Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Επιφάνεια Area
	I_x	W_x	e_{y1}	e_{x2}	J_y	W_y	e_{x1}	e_{y2}	A
	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ²)
M0065	7,17	4,22	3,72	1,70	4,84	2,47	2,83	1,96	2,25
M0165	8,45	2,78	4,06	3,04	19,86	12,25	4,59	1,62	3,08
M9062	15,61	9,75	3,75	1,60	5,79	1,44	1,6	4,0	3,30
M9072	22,91	5,24	4,51	4,37	22,96	7,01	2,79	3,24	4,88
M9089	5,26	1,56	1,84	3,37	18,11	8,19	3,33	2,21	3,46
M9130	26,77	4,56	2,94	5,87	88,42	27,12	5,67	3,26	6,04
M9132	118,67	22,52	5,00	5,27	145,59	29,12	6,28	5,00	9,40
M9228	10,12	6,57	3,26	1,54	2,89	0,88	1,29	3,28	2,87
M9300	4,16	2,17	1,90	1,92	7,72	2,46	2,57	3,14	2,78
M9305	6,15	3,55	3,39	1,73	8,11	2,39	2,77	3,39	3,43
M9307	41,80	22,47	5,60	1,86	14,27	2,55	3,34	5,60	4,68
M9308	18,36	9,23	4,44	1,99	12,39	2,78	2,51	4,45	4,32
M9310	9,31	3,65	2,24	2,55	16,13	4,81	3,35	3,35	3,83
M9320	5,62	2,41	2,07	2,33	11,79	3,96	3,07	2,98	3,15
M9321	11,44	4,22	4,04	2,71	15,47	4,41	2,69	3,51	3,76
M9334	13,57	6,79	3,50	2,00	8,26	2,36	1,90	3,50	3,33
M9339	12,60	2,27	2,14	5,56	100,60	34,69	6,45	2,90	6,54



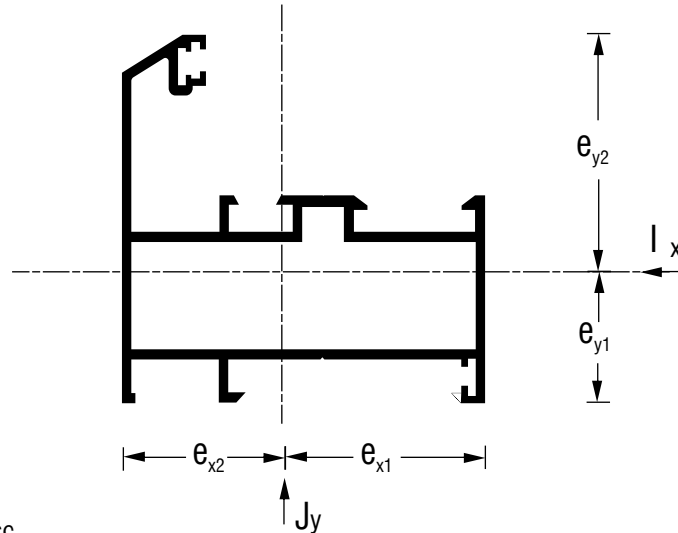
Πίνακας 1.1 Στατικές Πληροφορίες
Table 1.1 Static Information

Διατομή Profile	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα x Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα y Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Επιφάνεια Area
	I_x	W_x	e_{y1}	e_{x2}	J_y	W_y	e_{x1}	e_{y2}	A
	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ²)
M9344	7,43	2,76	2,75	2,69	7,91	2,36	1,81	3,35	3,29
M9345	20,06	10,03	4,47	2,00	17,78	3,84	3,20	4,63	5,11
M9350	5,92	3,04	2,18	1,95	8,26	2,42	2,55	3,42	2,91
M9359	18,09	1,93	2,33	9,35	28,71	8,78	8,64	3,27	8,23
M9360	15,69	5,27	4,25	2,98	20,41	5,39	2,92	3,79	4,28
M9370	10,55	5,24	2,96	2,01	10,68	2,94	2,48	3,63	3,46
M9372	9,85	3,88	3,68	2,54	10,38	3,69	1,96	2,81	3,49
M9375	14,48	5,17	2,80	2,80	14,48	4,99	2,90	2,90	3,09
M9376	3,56	1,53	2,57	2,33	6,30	4,04	2,99	1,56	2,20
M9377	27,20	9,92	4,75	2,74	18,39	3,61	2,45	5,09	4,43
M9380	7,56	1,91	1,86	3,96	16,11	4,32	3,27	3,73	3,83
M9391	14,22	10,53	3,75	1,35	4,40	1,17	1,46	3,75	3,29
M9393	49,5	26,05	5,0	1,90	12,32	2,46	1,99	5,00	4,82
M9394	55,81	29,37	4,72	1,90	12,80	2,42	1,99	5,27	5,13
M9395	9,33	4,51	3,41	2,07	10,65	3,82	2,42	2,79	3,50
M9399	46,83	24,39	5,00	1,92	11,58	2,32	1,97	5,00	4,59
M9420	19,11	3,15	2,55	6,07	79,07	25,92	5,53	3,05	5,63



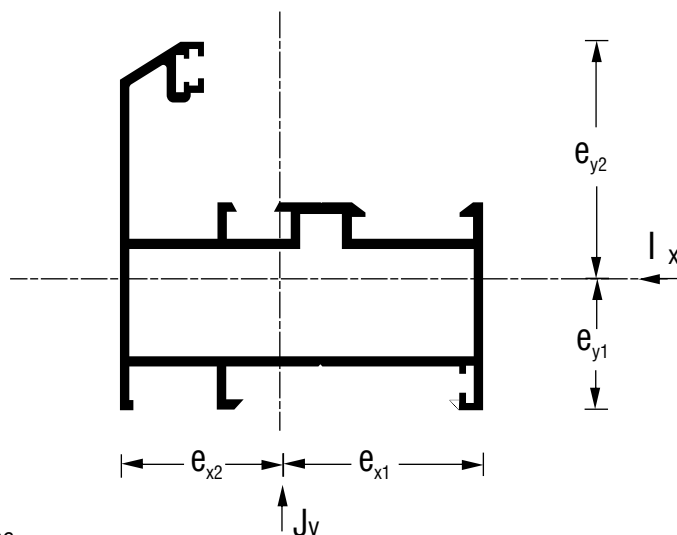
Πίνακας 1.1 Στατικές Πληροφορίες
Table 1.1 Static Information

Διατομή Profile	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα x Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα y Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Επιφάνεια Area
	I_x	W_x	e_{y1}	e_{x2}	J_y	W_y	e_{x1}	e_{y2}	A
	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ²)
M9421	14,75	4,58	3,39	3,22	20,91	6,17	3,78	3,39	5,06
M9422	21,94	4,69	3,39	4,68	45,69	13,48	4,62	3,39	5,95
M9423	15,21	3,23	2,48	4,71	44,25	14,18	4,60	3,12	4,99
M9424	11,93	3,34	2,40	3,57	25,71	8,03	3,88	3,20	4,47
M9428	107,61	15,92	6,78	6,76	107,61	21,31	5,05	5,05	5,92
M9430	11,17	3,62	2,39	3,08	18,92	5,73	3,61	3,30	4,16
M9434	9,32	3,64	2,24	2,56	15,82	4,72	3,34	3,35	3,77
M9480	12,52	4,06	2,54	3,08	19,91	5,84	3,62	3,41	4,52
M9481	18,34	5,07	3,96	3,62	23,37	6,10	3,08	3,83	4,70
M9485	18,28	5,99	3,39	3,05	23,96	7,07	3,95	3,39	5,33
M9501	7,36	2,72	3,43	2,71	12,63	3,58	2,49	3,53	3,57
M9502	11,55	4,43	3,86	2,61	14,88	3,80	2,59	3,92	4,00
M9503	24,31	9,69	4,69	2,51	19,31	4,11	2,69	4,70	4,88
M9505	13,48	5,29	3,96	2,55	15,36	4,03	2,64	3,81	4,07
M9510	10,40	4,02	2,48	2,59	16,40	4,69	3,30	3,50	3,73
M9511	8,96	3,07	3,57	2,92	13,15	4,55	2,28	2,89	3,73
M9512	13,45	4,80	3,99	2,80	15,47	4,72	2,39	3,28	4,13



Πίνακας 1.1 Στατικές Πληροφορίες
Table 1.1 Static Information

Διατομή Profile	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα x Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα y Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Επιφάνεια Area
	I_x	W_x	e_{y1}	e_{x2}	J_y	W_y	e_{x1}	e_{y2}	A
	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ²)
M9513	27,39	10,22	4,79	2,68	20,13	4,91	2,52	4,10	5,05
M9514	7,72	2,26	3,47	3,41	14,75	4,24	2,69	3,48	3,85
M9517	30,46	9,76	4,93	3,12	17,58	3,58	2,08	4,91	4,59
M9518	10,78	4,16	2,49	2,59	16,75	4,87	3,31	3,44	3,83
M9527	28,60	9,17	4,88	3,12	17,53	3,53	2,08	4,97	4,59
M9529	29,33	6,77	4,33	4,33	29,33	8,53	3,44	3,44	3,85
M9530	17,61	5,85	4,46	3,01	20,65	5,28	2,88	3,91	4,20
M9532	13,73	5,51	3,39	2,49	16,75	4,94	3,61	3,39	4,84
M9535	30,35	9,06	6,13	3,35	26,87	6,18	3,45	4,35	4,56
M9536	8,18	3,60	3,66	2,27	10,02	2,80	2,23	3,58	3,24
M9543	11,30	4,79	4,46	2,36	10,59	2,79	2,15	3,79	3,36
M9545	6,09	3,44	3,43	1,77	8,68	2,59	2,72	3,35	3,73
M9547	47,03	24,49	5,60	1,92	15,91	2,84	0,74	5,60	5,66
M9548	19,74	10,56	4,45	1,87	12,56	2,82	2,63	4,46	4,97
M9550	8,42	3,13	3,49	2,69	12,69	3,67	2,50	3,46	3,58
M9551	12,78	4,93	3,91	2,59	14,89	3,86	2,60	3,86	3,99
M9560	10,76	3,39	3,73	3,17	17,78	2,55	2,92	6,96	4,13



Πίνακας 1.1 Στατικές Πληροφορίες
Table 1.1 Static Information

Διατομή Profile	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα x Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Ροπή Αδράνειας ως προς κ.β. άξονα y Moment of Inertia about Neutral Axis	Ροπή αντίστασης Moment of Resistance	Απόσταση από τον κ.β. άξονα x Distance from Centroid	Απόσταση από τον κ.β. άξονα y Distance from Centroid	Επιφάνεια Area
	I_x	W_x	e_{y1}	e_{x2}	J_y	W_y	e_{x1}	e_{y2}	A
	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ⁴)	(cm ³)	(cm)	(cm)	(cm ²)
M9561	15,90	5,08	4,14	3,13	20,08	5,53	2,96	3,63	4,47
M9562	31,72	10,37	4,96	3,06	25,81	5,81	3,04	4,44	5,42
M9570	8,62	3,80	3,36	2,27	9,93	3,18	2,23	3,12	3,25
M9572	26,67	10,67	4,75	2,50	19,60	4,22	2,70	4,64	4,93
M9576	17,60	8,63	3,04	2,04	11,55	8,63	2,44	4,55	3,54
M9577	25,30	7,83	4,00	3,23	24,96	7,83	3,76	4,00	5,57
M9589	75,27	25,34	6,36	2,97	34,40	5,89	3,13	5,84	6,75
M9594	10,61	5,28	3,38	2,01	11,69	3,01	2,50	3,88	3,67
M9595	7,82	4,60	3,69	1,70	8,99	2,52	2,81	3,57	3,23
M9596	22,29	9,60	4,51	2,32	13,04	2,67	2,18	4,88	4,04
T35	18,91	5,40	3,50	3,50	18,94	5,41	3,50	3,50	3,23