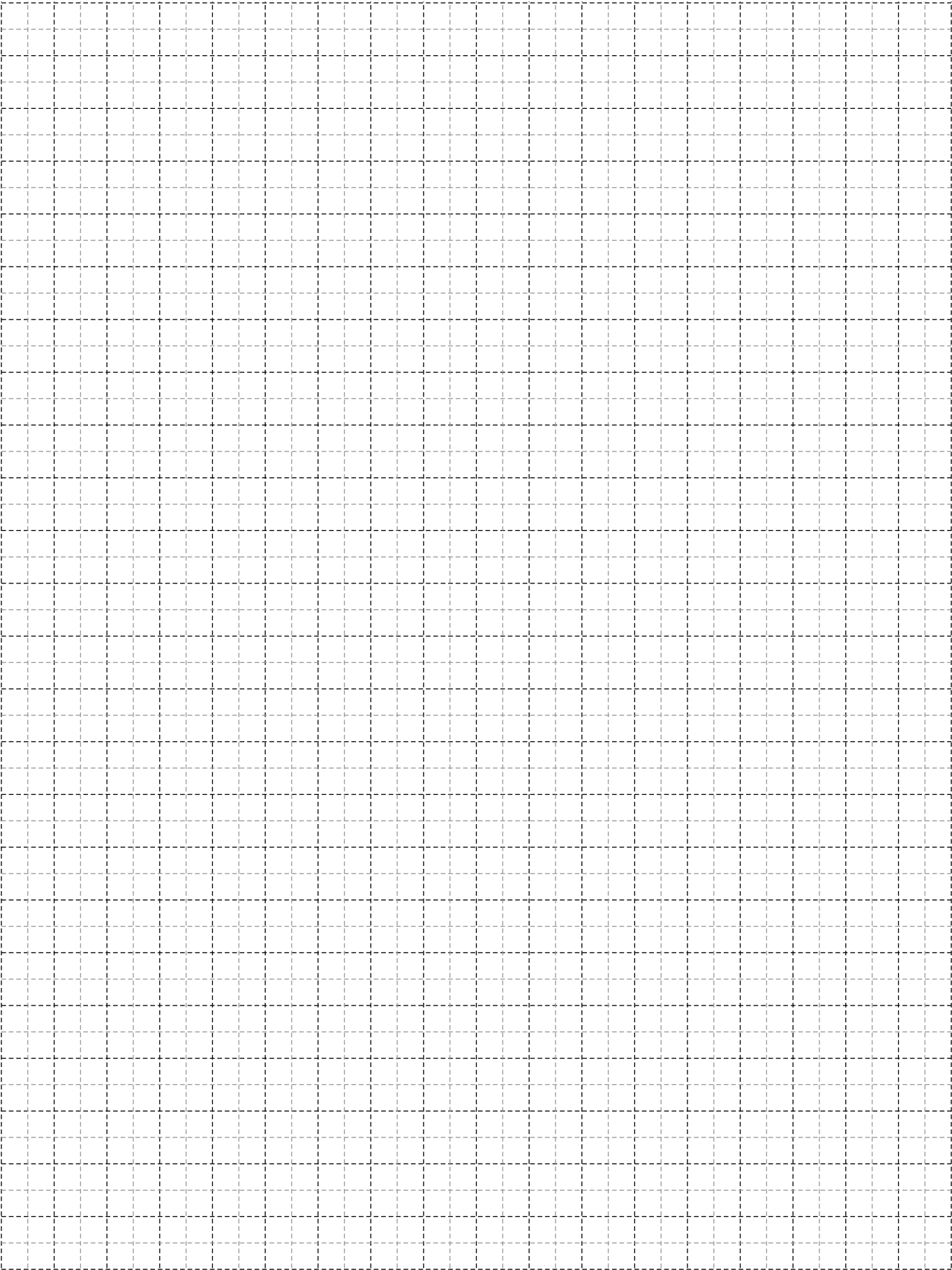


Alumil

M940 Mini







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 καταλογοισμό 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 καταργαστεί 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 - Μέρος 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 - Μέρος 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 - Μέρος 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 - Μέρος 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:

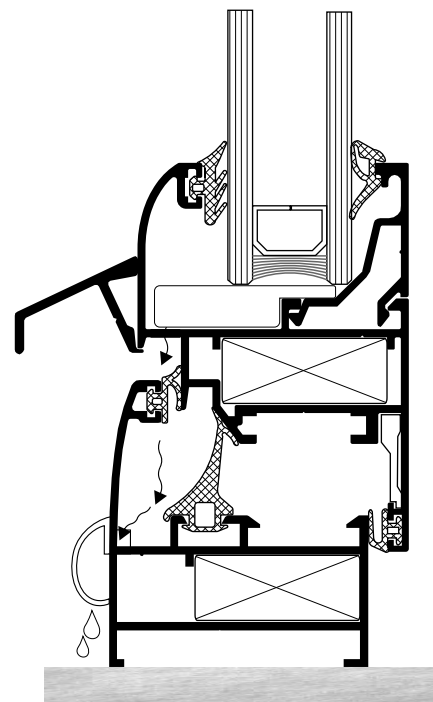
 = Alignment corner	 = Special	 = Moment of inertia x-x
 = Crimp cleat	 = Saw	 = Moment of inertia y-y
 = Nail cleat	 = Milling bit	 = Weight
 = Spring cleat	 = Rubber mallet	 = Profile
 = Corner cleat, adjustable	 = Drill Jig	 = Page number
 = Transom cleat	 = Punching Tool	* = Not a stock item
 = Transom, 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

Η μικρότερη και ελαφρύτερη σειρά
για ανοίγο -ανακλινόμενα κουφώματα

Βασικά Χαρακτηριστικά :

Σχεδιασμένη για μικρά ανοίγματα και οικονομικές κατασκευές
Υποστηρίζει όλες τις τυπολογίες για ανοιγόμενα κουφώματα
Συνδυάζεται με τη M 900 Aero για συρόμενα κουφώματα
Υποστηρίζει υάλωση από 10 mm έως 26 mm
Σύστημα στεγάνωσης "Aluseal", με τρία επιπέδα από ελαστικά EPDM



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ
Κράμα αλουμινίου	AlMgSi (EN AW 6060)
Σκληρότητα	12 Webster ή 70 HB minimum
Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B)	75μm minimum
Πάχος διατομών (min-max)	1,1 – 1,4 mm
Έλεγχος διαστάσεων διατομών	Σύμφωνα με EN DIN 12020-2

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ
Πλάτος βασικής κάσας / φύλλου	37 / 44 mm
Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί	Μονός ή διπλός, από 10 έως 26 mm
Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων	Με απλό μεντεσέ έως 75 Kg Με ειδικό μεντεσέ έως 130 Kg
Είδος στεγάνωσης	Τριών επιπέδων, με κεντρική στεγάνωση "Aluseal" και ελαστικά από EPDM

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

Παράθυρα μονόφυλλα , δίφυλλα κ.λ.π. με ή δίχως παντζούρια.
Θύρες εισόδου.
Γωνιακές κατασκευές .
Συνδυάζεται με τη M 900 Aero για συρόμενα κουφώματα

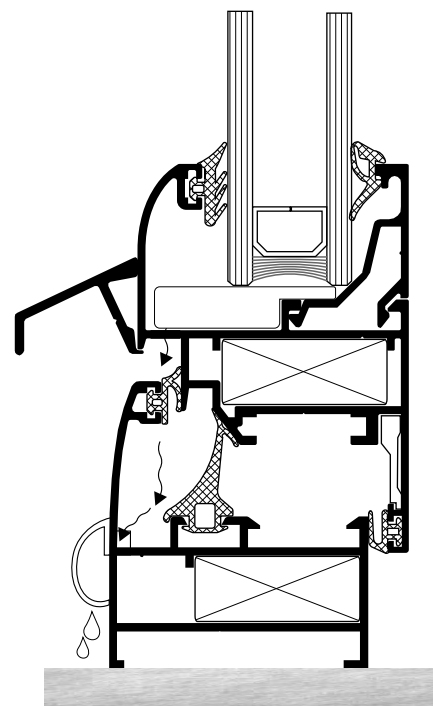
Πιστοποιήσεις :

Ο σχεδιασμός , η διαδικασία παραγωγής , και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών της Αλουμύλ έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001.
Η διαδικασία βαφής σε όλα τα βαφεία της Αλουμύλ είναι πιστοποιημένη και διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και RAL (GSB).
Η σειρά είναι πιστοποιημένη για την αεροπερατότητα και υδατοστεγανότητα από το ΕΚΑΝΑΛ .

The smallest and lightest product line for “tilt-and-turn” frames

Basic characteristics:

- 7 mm sash width
- ALUSEAL™ perimetrical sealing system, with three levels of EPDM gaskets.
- supports all “tilt-and-turn” typologies.
- cooperates perfectly with the M900 Aero for sliding frames.
- supports single or double glazing, from 10 to 26 mm.



Technical characteristics

Aluminum alloy.....	AlMgSi (EN AW 6060)
Hardness.....	12 Webster or 70 HB minimum
Minimum Powder Coating Thickness.....	75µm minimum
Profile thickness (min-max).....	1,1 – 1,4 mm
Profile Geometry Control.....	EN DIN 12020-2 Compliant

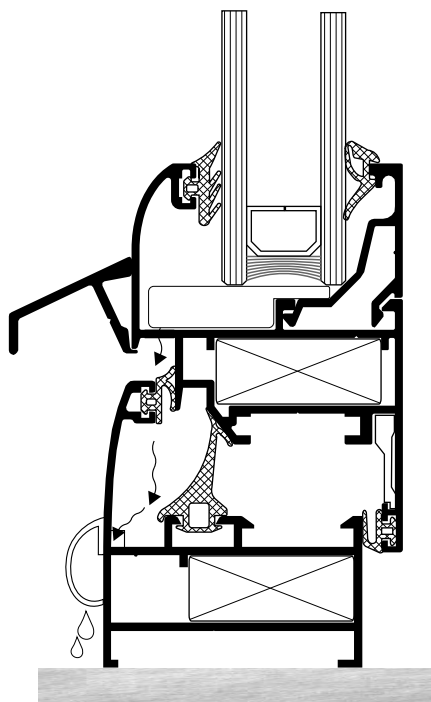
Basic Sash Width(Actual/Effective).....	37\44mm
Glazing type.....	Single,double from 10 to 26 mm
Maximum glazing weight.....	up to 130 Kg fper sash
Sealing.....	“ALUSEAL” perimetrical sealing system, with three levels of EPDM gaskets

Construction options:

- One or two-sash doors and windows, with or without shutters.
- Main entrances.
- Profiles for angular constructions and other special applications.
- Perfect cooperation with Alumil’s M900 Aero for sliding frames

Certifications:

The design, the production process, and the quality control of all profiles produced by Alumil are certified with ISO 9001. The process of electrostatic powder coating is certified by QUALICOAT and GSB in all plants operated by Alumil. The system is certified for air and water impermeability by EKANAL (Greek Center for Aluminium Development)

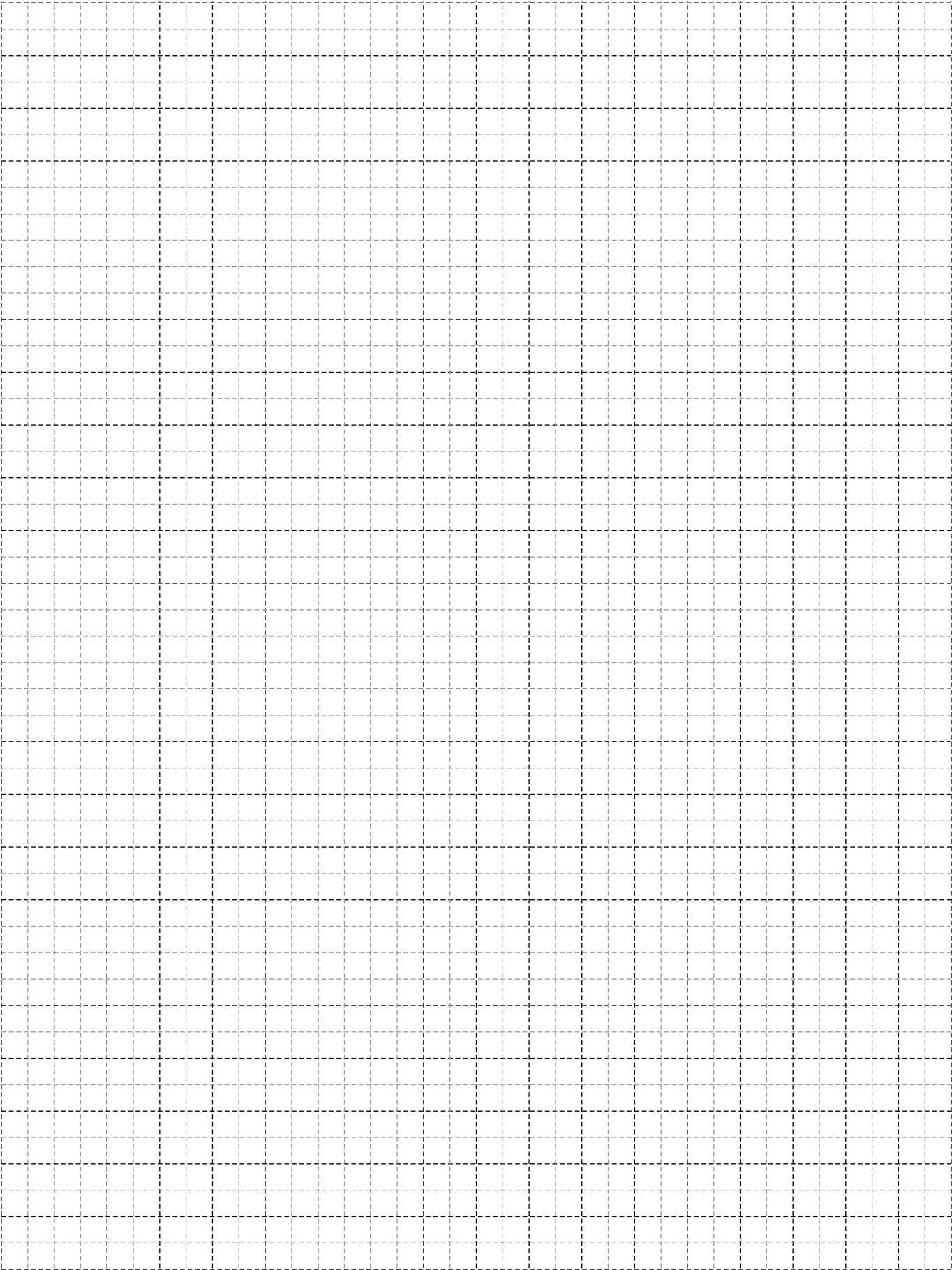


Τίμες σύμφωνα με EN ISO 717-1
Values in accordance with EN ISO 717-1

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)

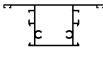
* Acoustic PVB laminated safety glass



Ευρετήριο Προφίλ Profile Index

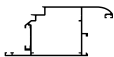
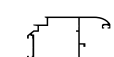
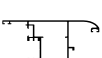


		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M902	61,00	28,00	330	3,49	7,84	717	034
	M935	107,00	28,00	333	5,94	43,27	1149	028
	M938	40,70	59,00	342	14,20	4,24	912	034
	M944	61,00	45,30	332	6,56	6,14	772	029
	M945	21,80	21,50	164	0,55	0,81	278	033
	M946	26,50	19,50	125	0,56	0,22	223	033
	M947	46,60	42,00	260	5,49	3,27	650	024
	M948	42,70	42,70	169	4,86	4,86	549	031
	M949	45,40	40,40	155	2,92	4,00	498	031
	M950	127,20	37,00	441	10,38	55,96	1245	030
	M951	67,80	73,00	339	23,39	6,97	1055	029
	M952	71,60	49,00	343	9,15	8,32	802	024

									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M953	67,80	37,00	320	5,08	5,53	778	030	
	M954	89,00	37,00	362	7,17	15,89	978	031	
	M955	37,00	120,00	458	62,53	11,08	1287	025	
	M956	26,61	33,30	182	1,06	0,93	306	033	
	M957	58,60	42,00	285	6,81	6,74	733	024	
	M959	56,00	160,00	573	207,62	15,89	1963	032	
	M960	62,20	37,00	273	6,16	7,34	804	026	
	M961	57,00	59,00	313	12,87	10,03	992	024	
	M962	56,10	44,00	322	7,09	5,05	781	026	
	M963	68,10	44,00	346	8,65	11,30	949	026	
	M964	61,00	40,09	322	5,46	5,69	740	029	
	M965	75,10	37,00	311	5,71	9,00	796	028	



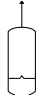
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M968	47,10	66,50	331	15,64	6,66	970	025
	M969	26,70	21,50	156	0,73	0,69	262	033
	M971	31,70	50,00	247	3,57	1,99	595	032
	M974	61,00	37,00	287	5,18	6,93	769	027
	M976	42,00	24,30	175	0,33	2,68	317	033
	M977	46,60	37,00	240	4,16	2,67	592	024
	M978	55,90	66,50	351	18,10	11,00	1069	025
	M979	55,00	100,00	419	49,95	15,58	1282	025
	M981	67,80	37,00	320	5,55	5,13	831	030
	M982	89,00	37,00	364	7,31	16,62	1082	031
	M983	127,20	37,00	441	10,56	60,17	1350	030
	M984	120,00	37,00	458	67,24	11,35	1396	034

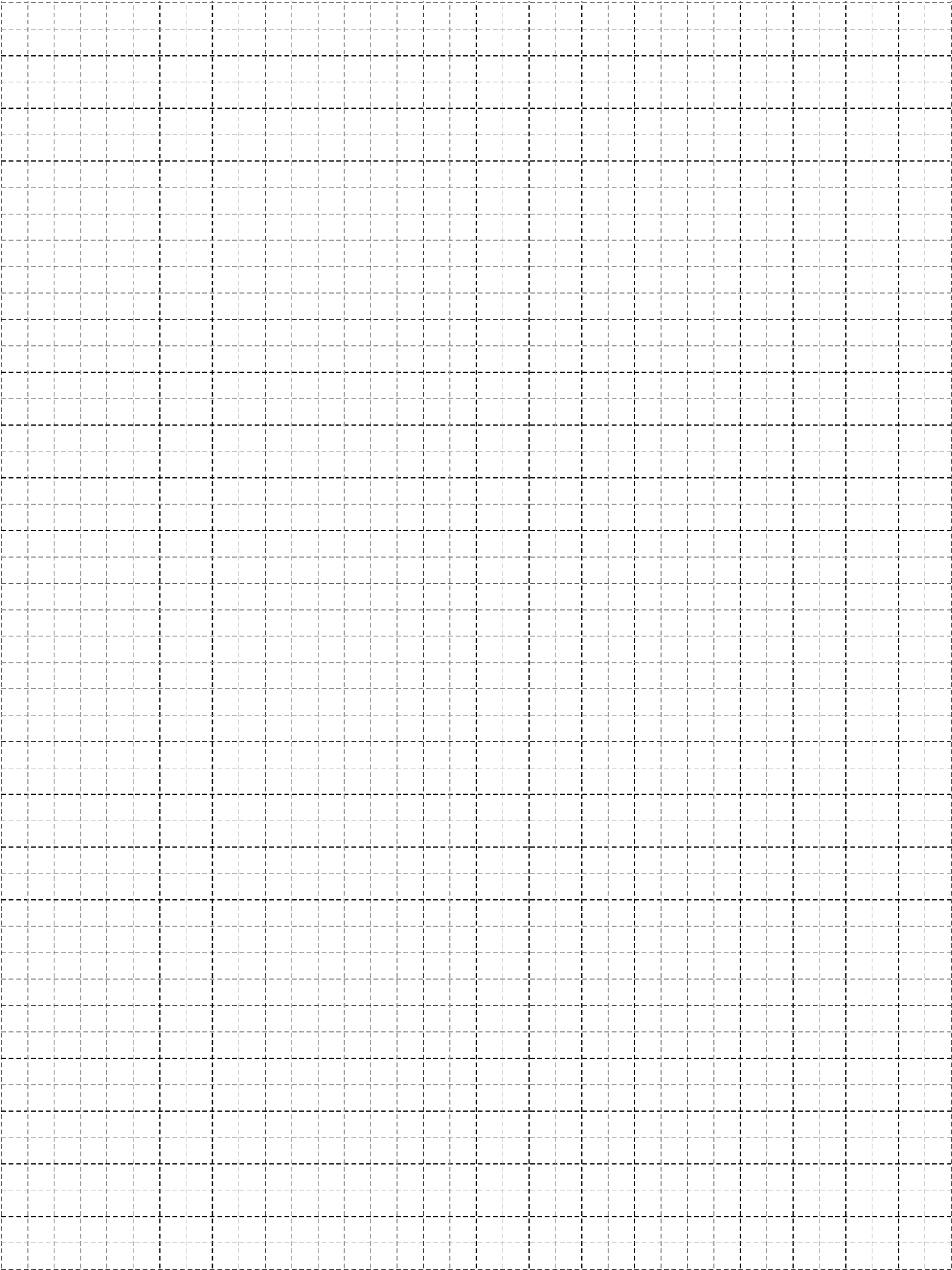
									
		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m		
	M987	45,30	37,00	209	3,73	2,51	553	025	
	M989	95,50	44,00	384	11,15	24,59	1027	027	
	M991	63,10	44,00	321	6,96	5,80	765	027	
	M992	91,00	44,00	376	10,66	21,18	1001	027	
	M993	56,10	44,00	339	6,85	5,45	805	026	
	M994	68,10	44,00	346	8,92	9,89	890	026	
	M995	84,00	44,00	368	10,52	19,08	977	026	
	M996	84,00	44,00	359	10,71	18,30	962	027	
	M997	91,00	44,00	377	9,85	20,88	1000	028	
	M998	22,80	11,60	106	0,06	0,36	191	025	
	M999	85,60	44,00	392	9,12	15,61	993	028	
	M9317	20,00	15,90	85	0,12	0,30	180	034	



		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9324	24,00	13,50	100	0,06	0,55	241	031
	M9338	24,90	80,00	247,80	8,81	1,45	470	035
	M9338A	24,70	76,80	240,80	8,36	1,68	526	036
	M9342	24,90	100,00	233,10	12,76	0,99	465	036
	M9353	24,90	90,00	224,00	13,73	1,84	511	035
	M9356	24,90	110,00	293,60	23,79	1,14	669	036
	M9357	24,90	60,00	157,30	4,10	0,63	384	036
	M9358	124,50	10,00	299	39,48	0,53	800	032
	M9368	24,90	87,00	275,90	12,71	1,60	590	035
	M9391	75,00	28,20	270	4,40	14,22	891	029
	M9534	24,90	101,10	283,60	20,74	1,75	713	036
	M9538	24,90	83,00	249,10	10,48	1,75	520	035

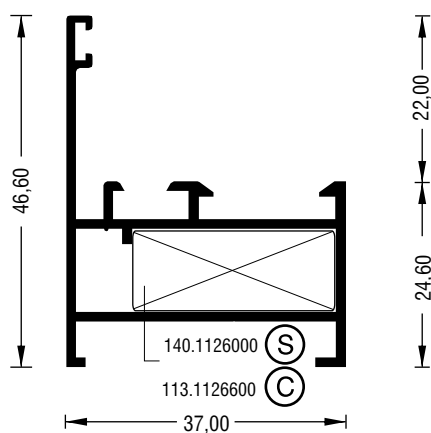


		mm	mm	mm	cm ⁴	cm ⁴	gr/m	
	M9553	24,90	82,30	215,40	12,26	1,95	582	035
	M9558	24,90	83,25	255,10	9,96	1,69	483	035
	M9559	24,90	84,50	278,50	11,07	1,09	608	036
	M9578	28,40	9,00	108	0,03	0,59	209	028
	M11116	16,20	20,65	93	0,28	0,15	183	034
	T50	50,00	50,00	157	6,73	6,73	617	033

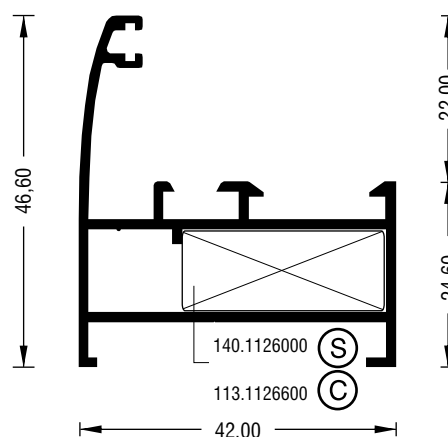


Προφίλ Profiles

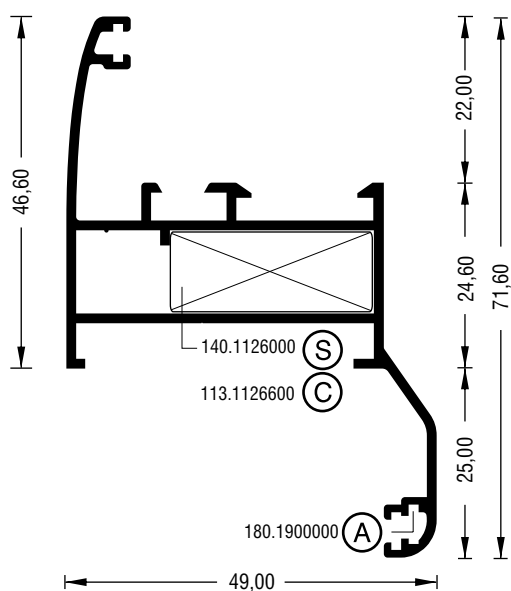
M977



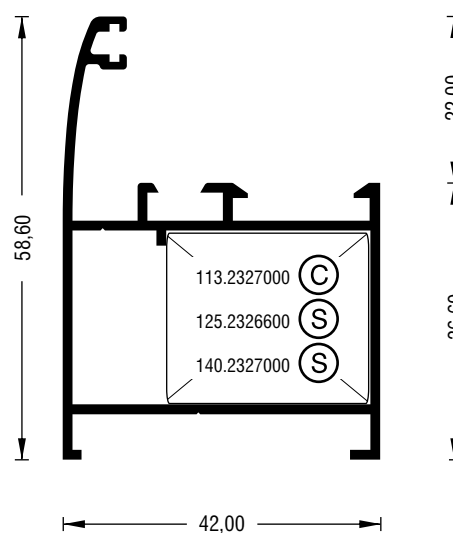
M947



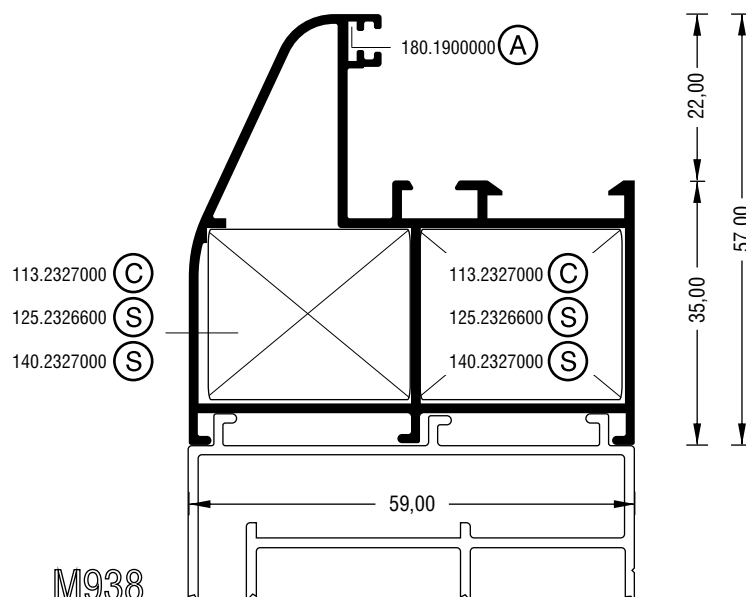
M952



M957

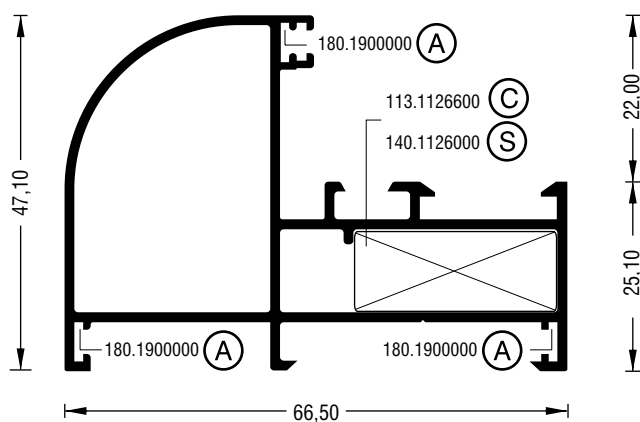


M961

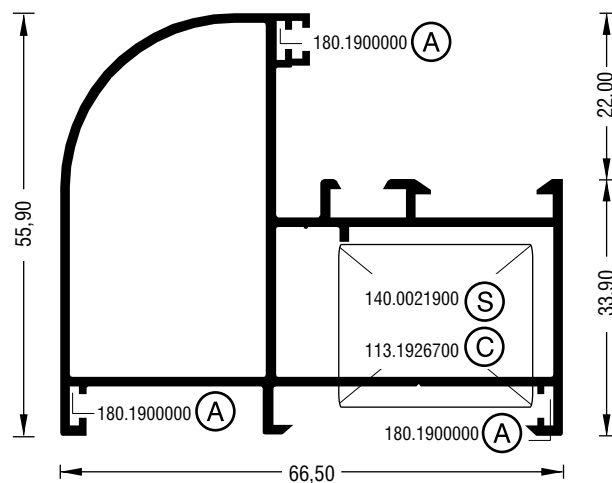


M938

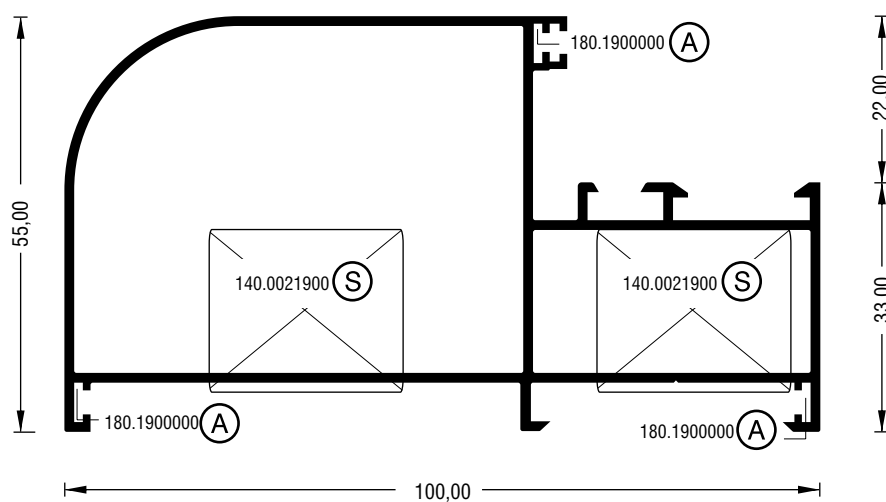
M968



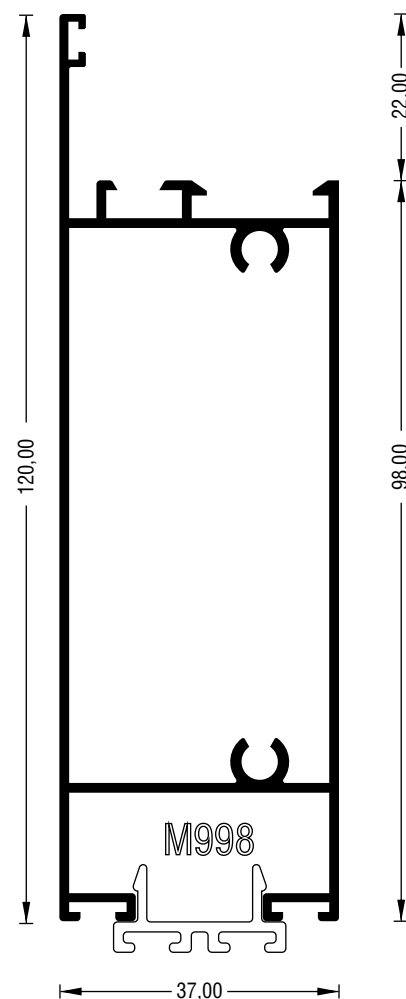
M978



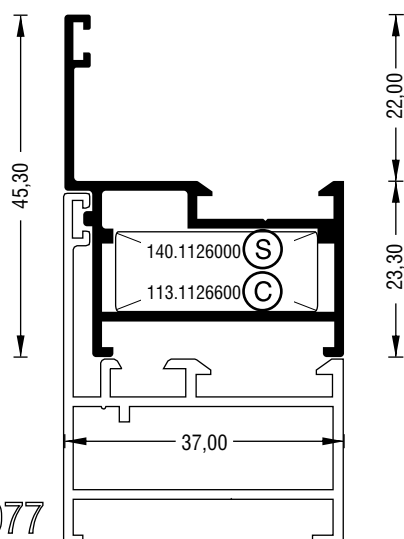
M979



M955

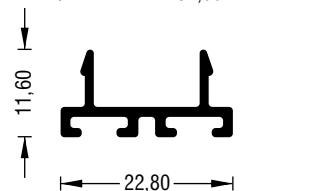


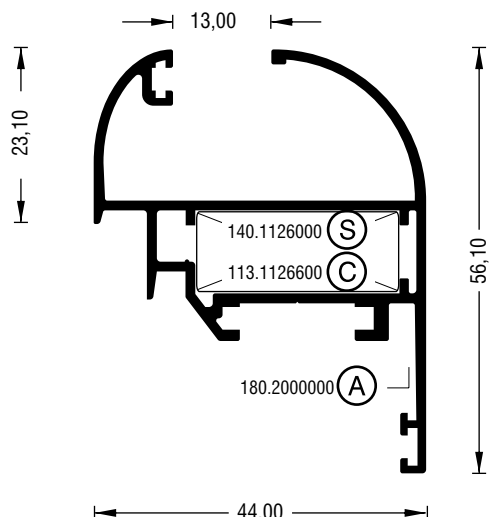
M987



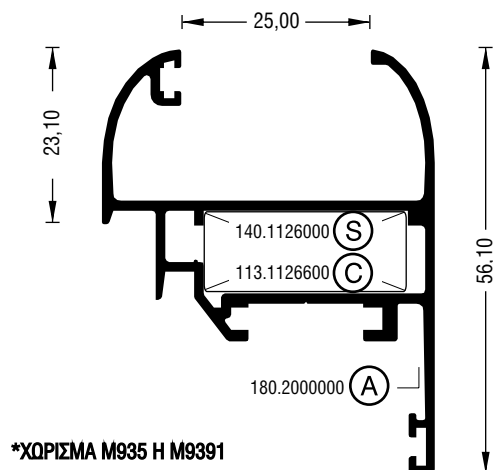
M977

M998



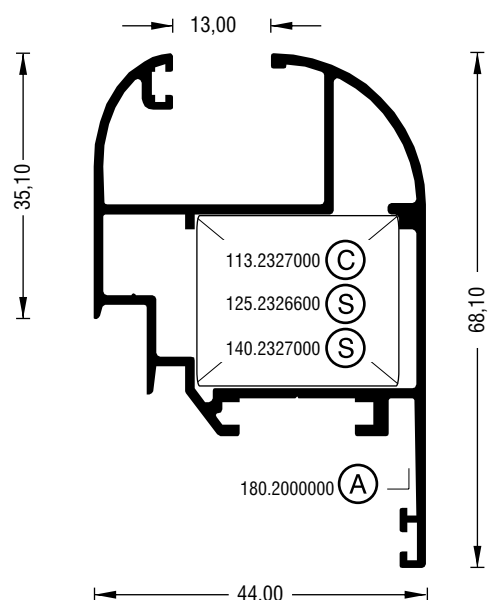


M993

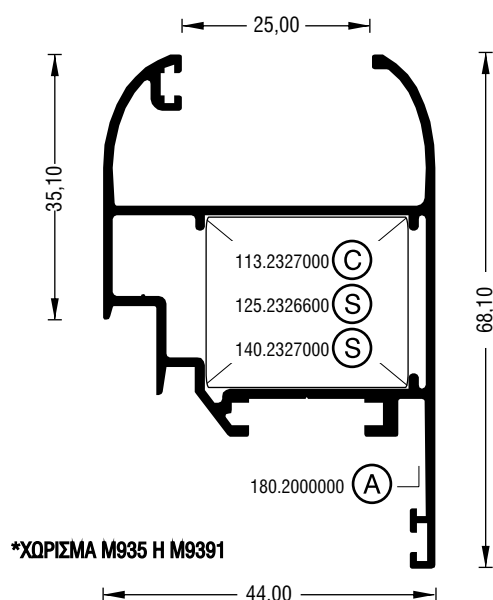


M962

*ΧΩΡΙΣΜΑ M935 H M9391

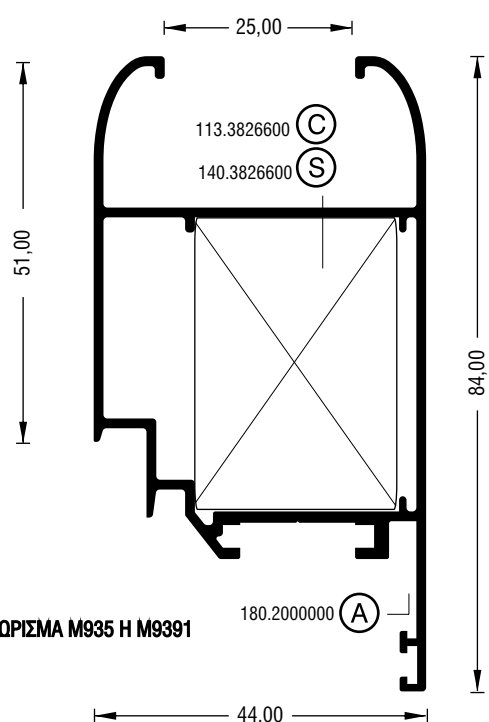


M963

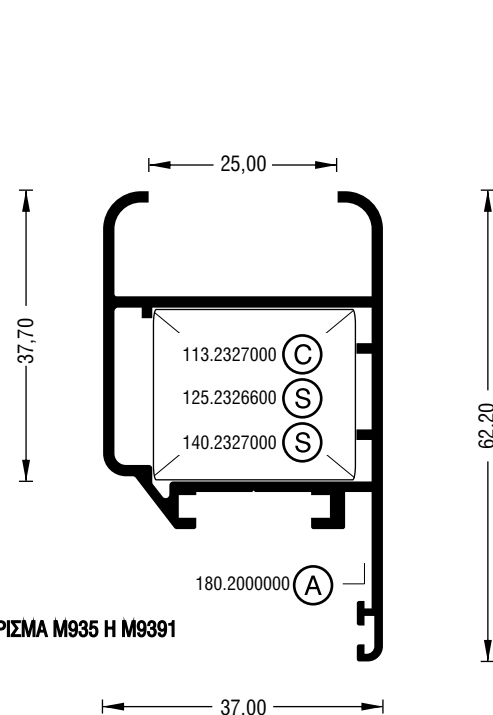


M994

*ΧΩΡΙΣΜΑ M935 H M9391



M995

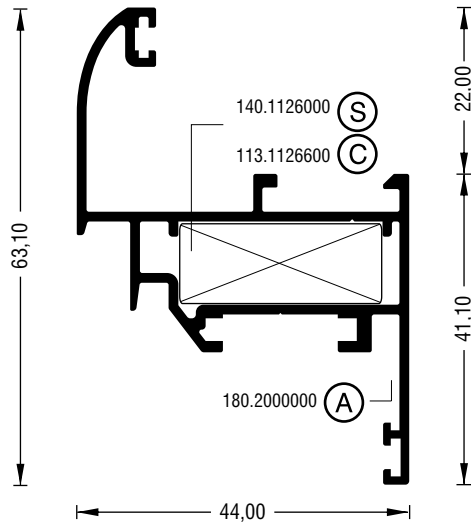


M960

*ΧΩΡΙΣΜΑ M935 H M9391

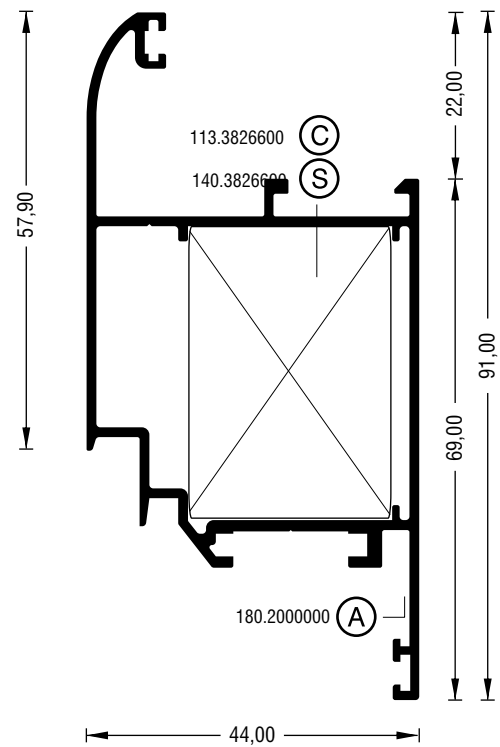
*ΧΩΡΙΣΜΑ M935 H M9391

M991

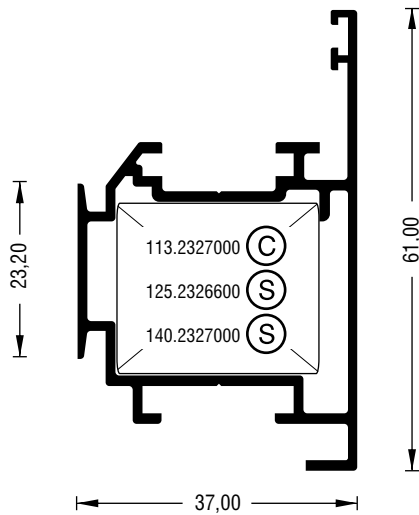


M992

*ΠΡΟΣΟΧΗ-ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΕΩΣ 30mm

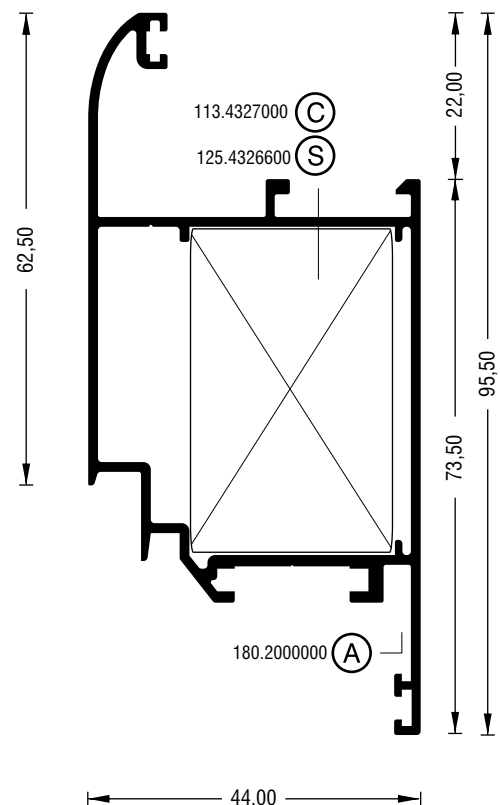


M974

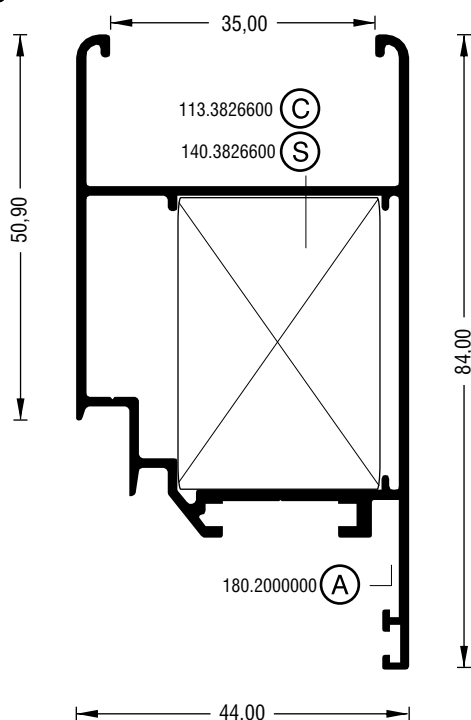


M989

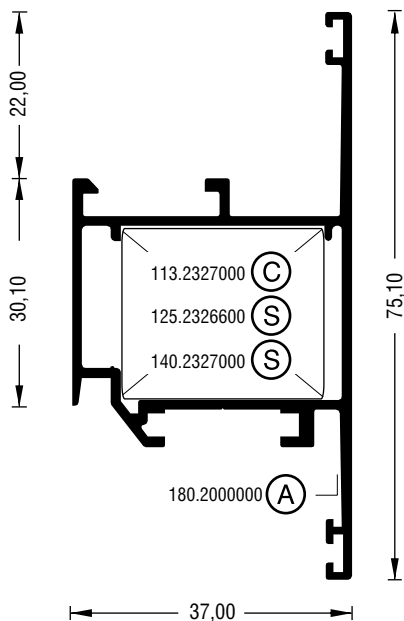
*ΠΡΟΣΟΧΗ-ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΕΩΣ 35mm



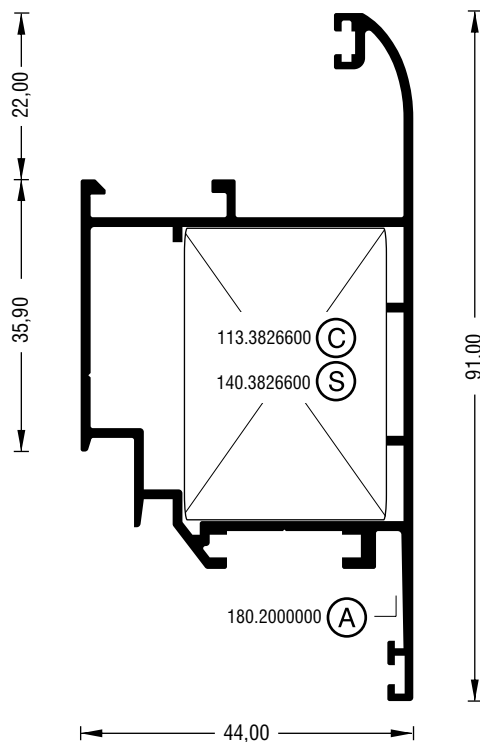
M996



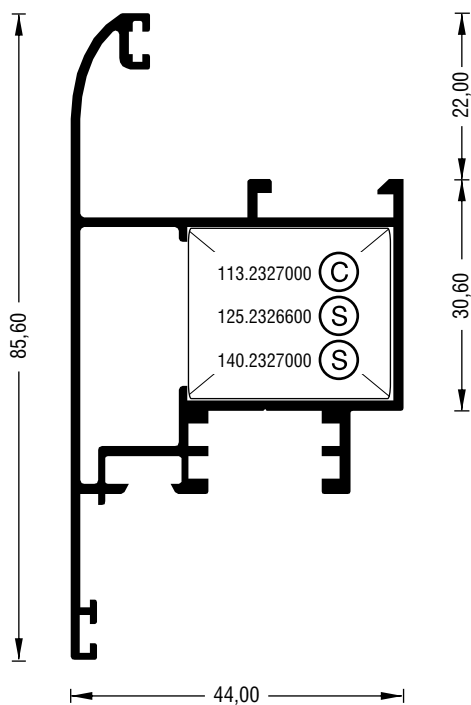
M965



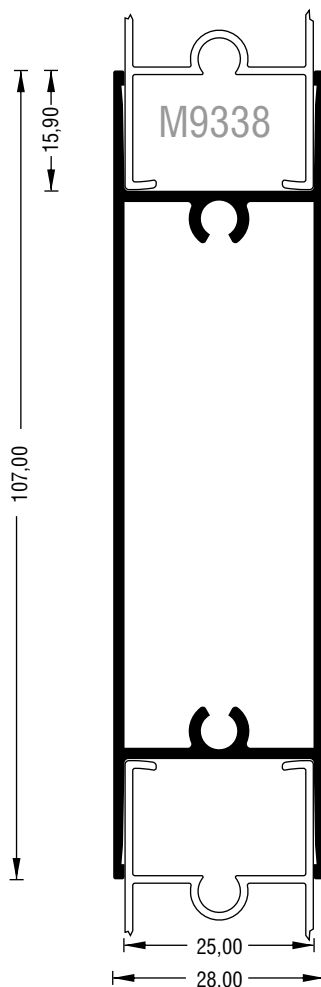
M997



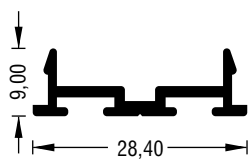
M999

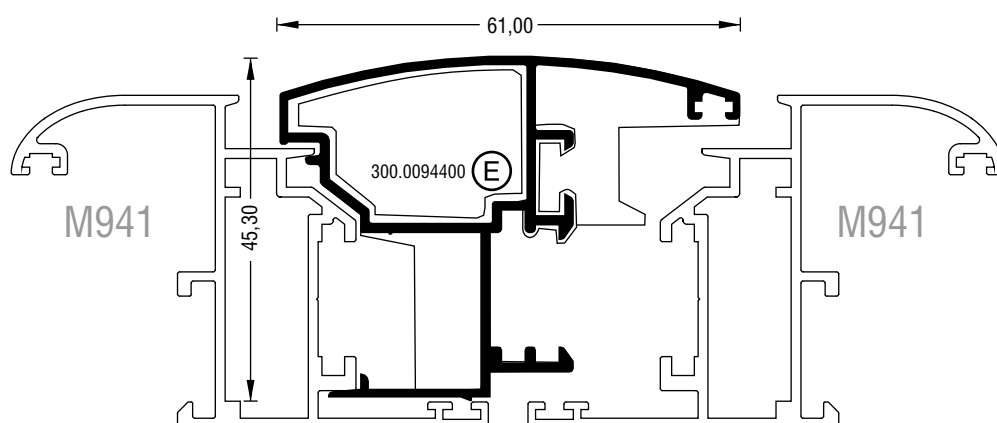
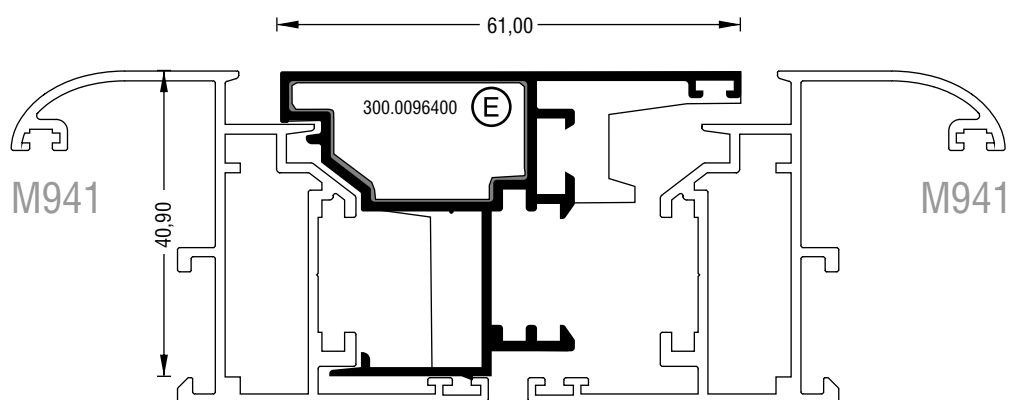
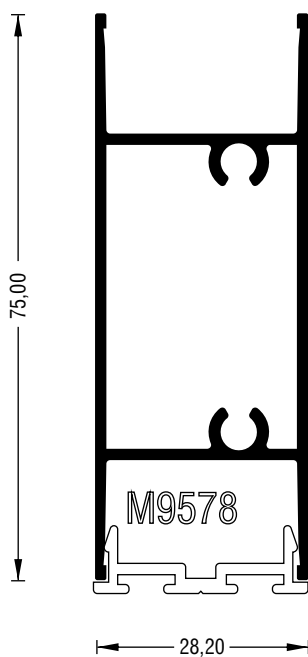
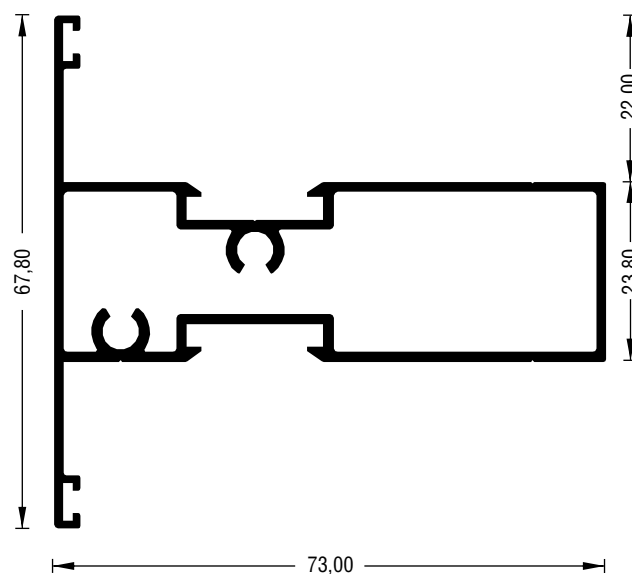


M935

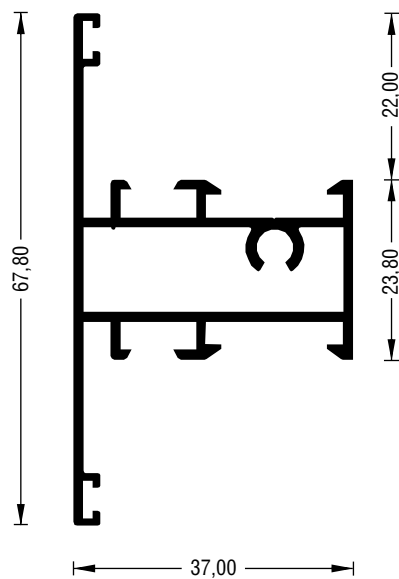


M9578

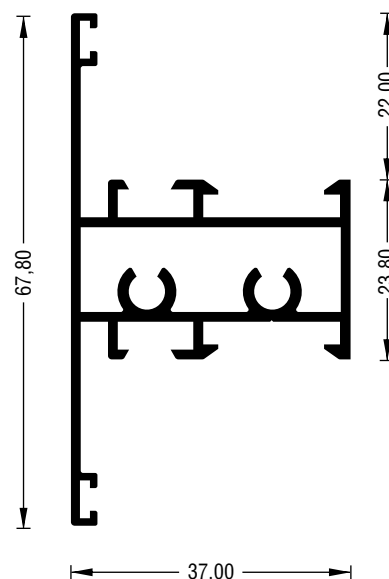


M944**M964****M9391****M951**

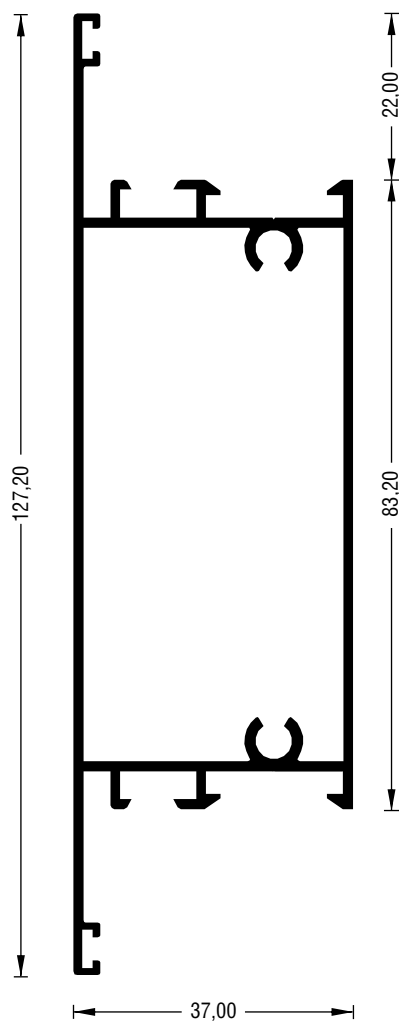
M953



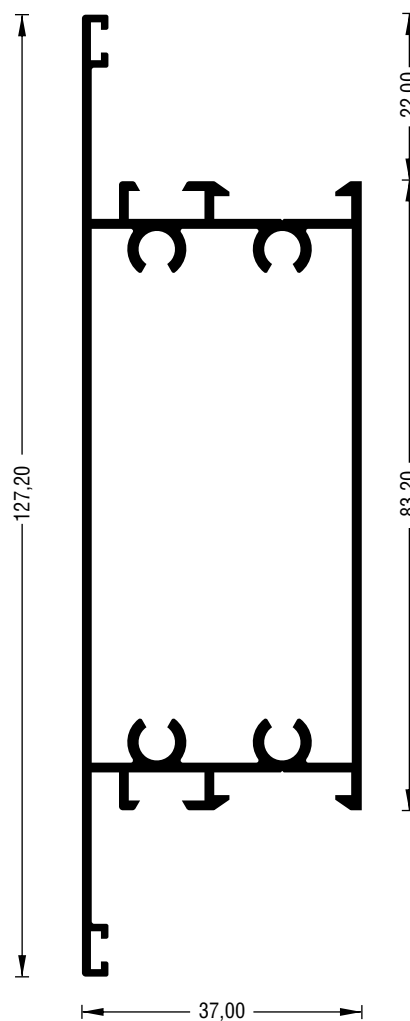
M981



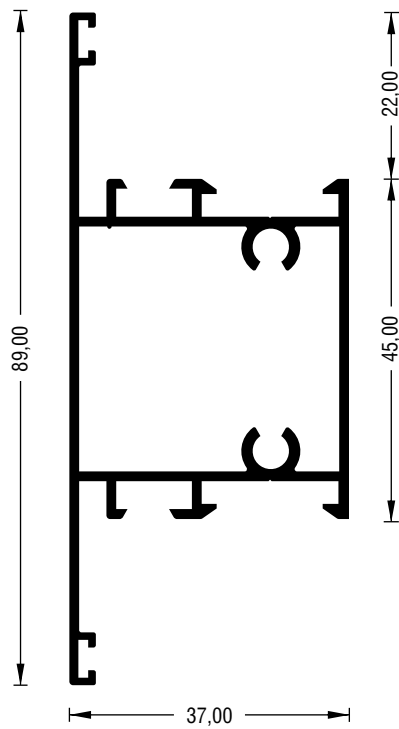
M950



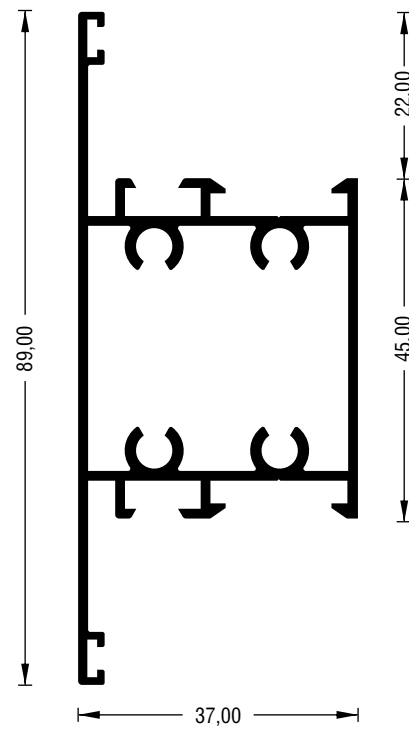
M983



M954

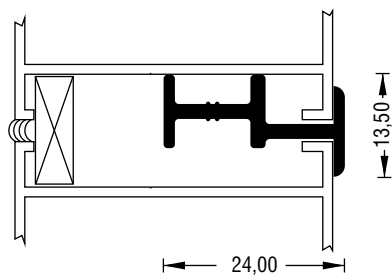


M982

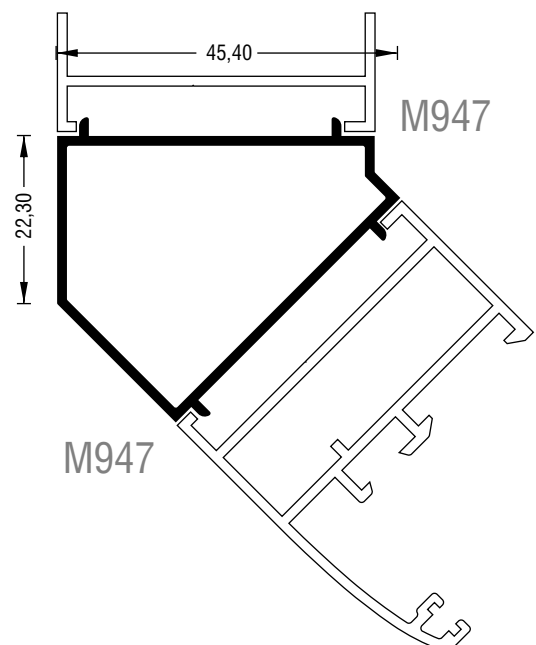


M9324

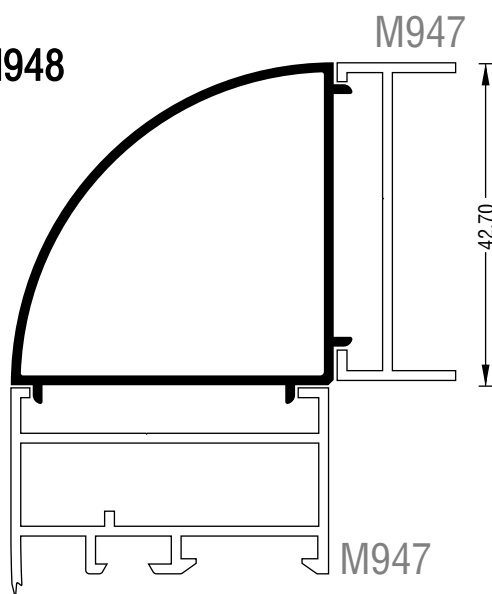
M947
M957
M977



M949

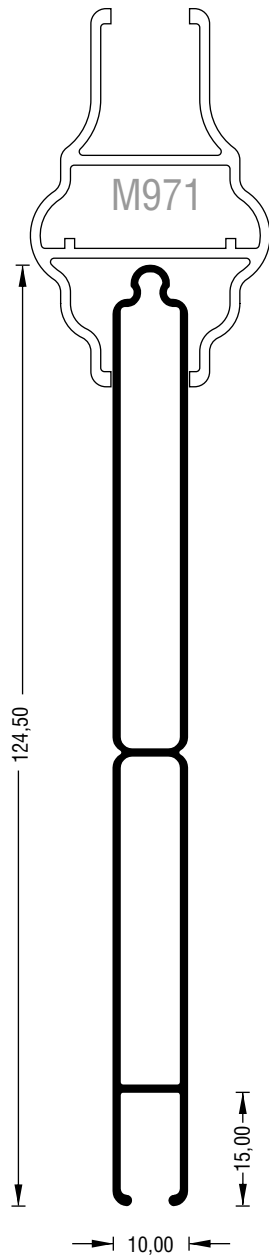


M948

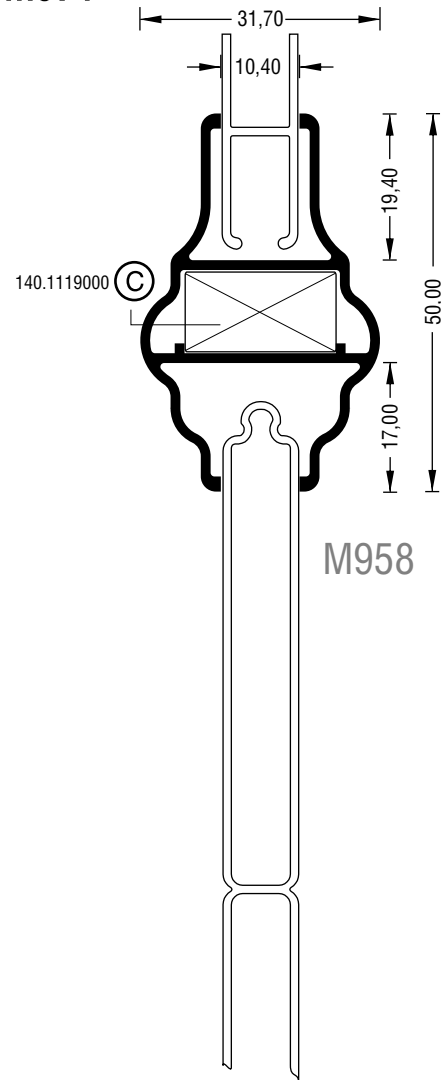


M9358

* 8,3τεμ/μ
6,64kg/μ²

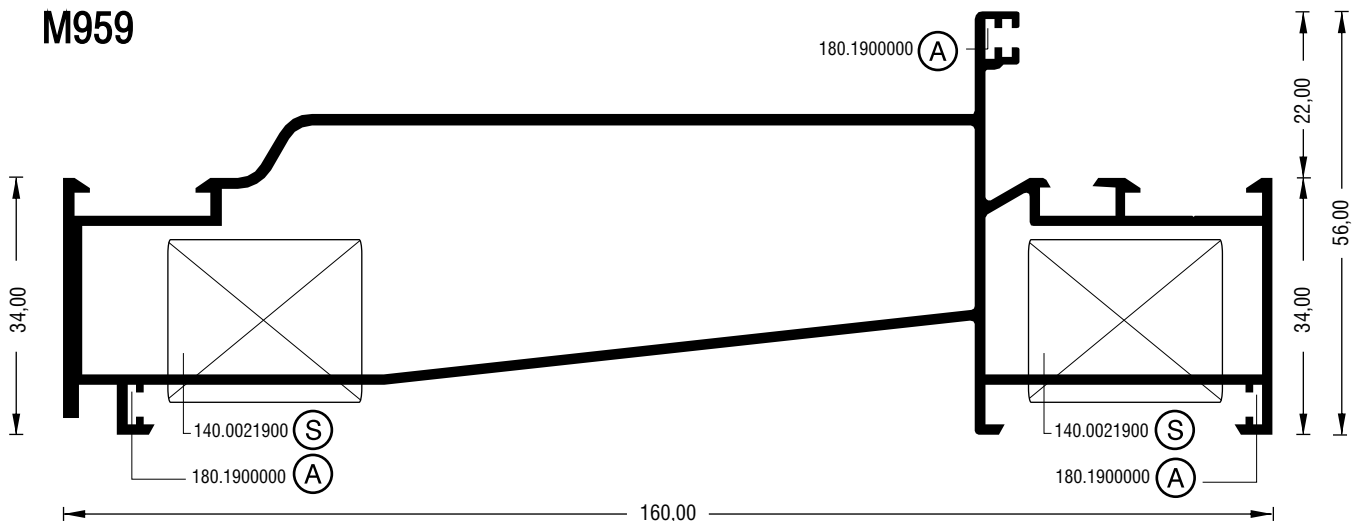


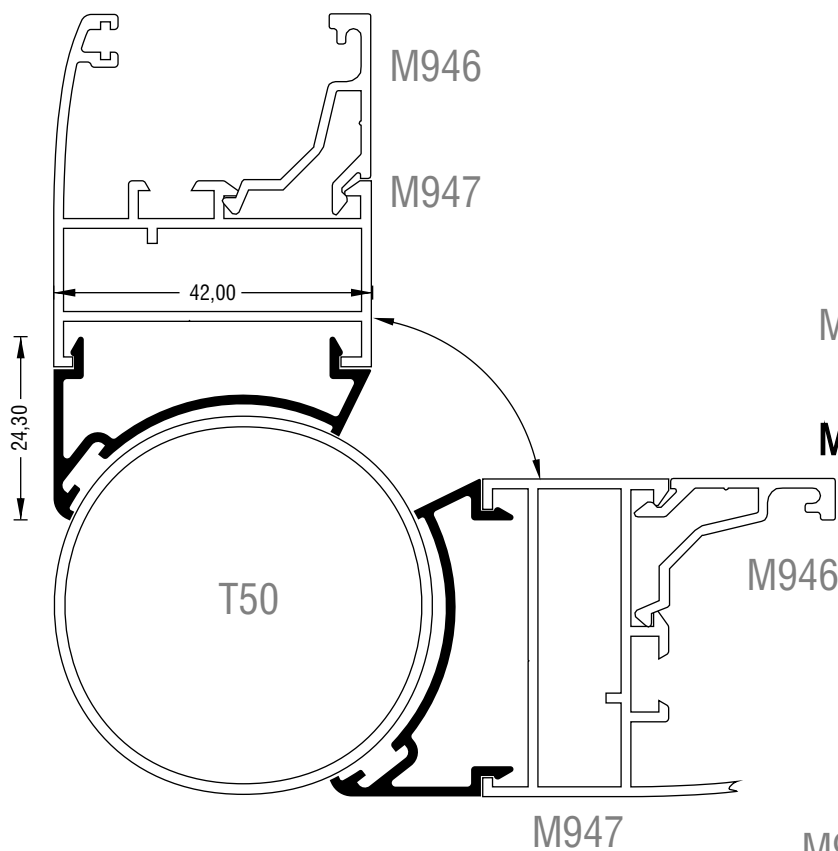
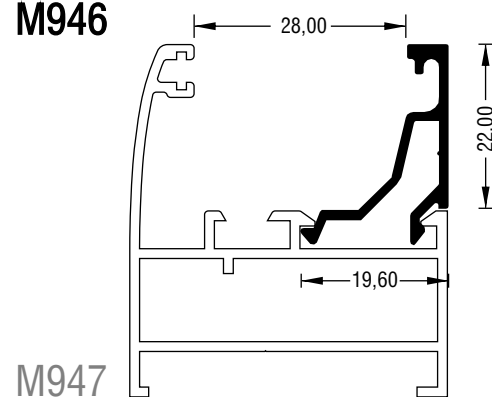
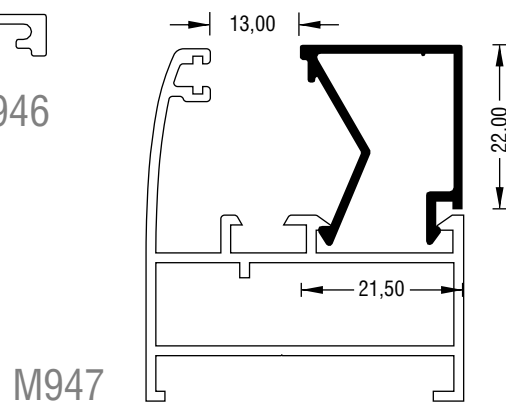
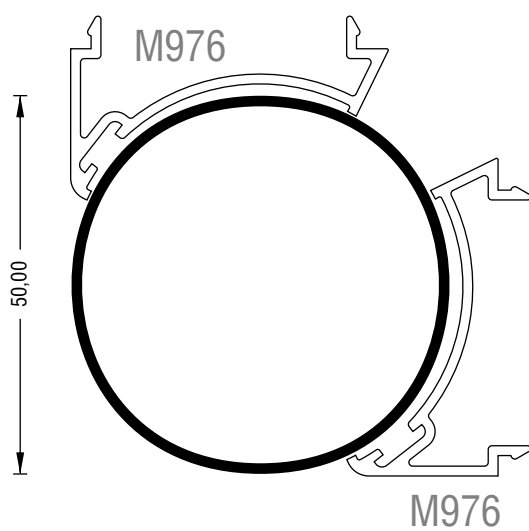
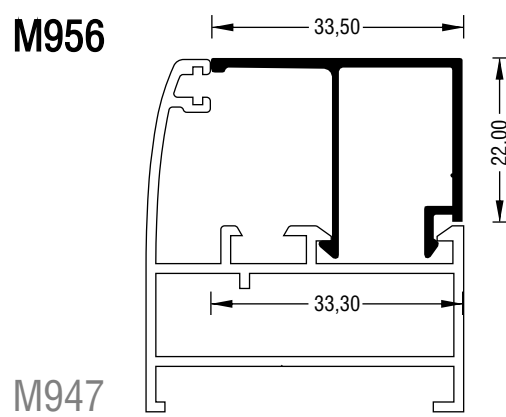
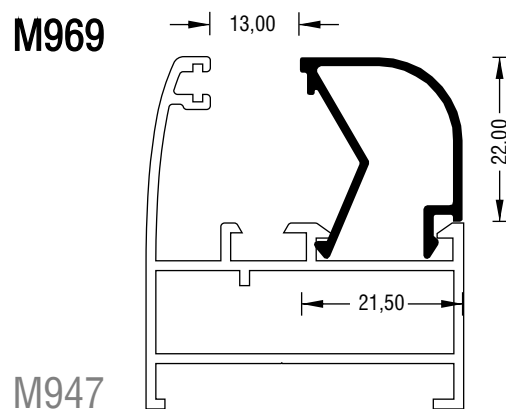
M971



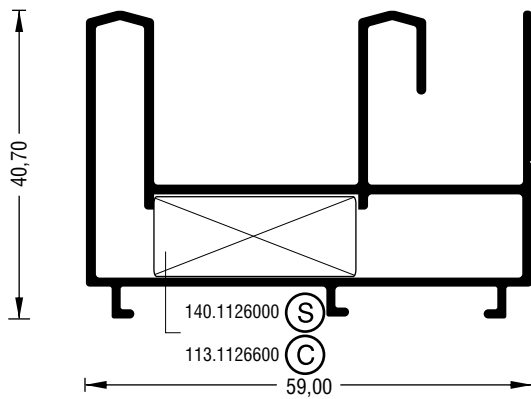
M958

M959

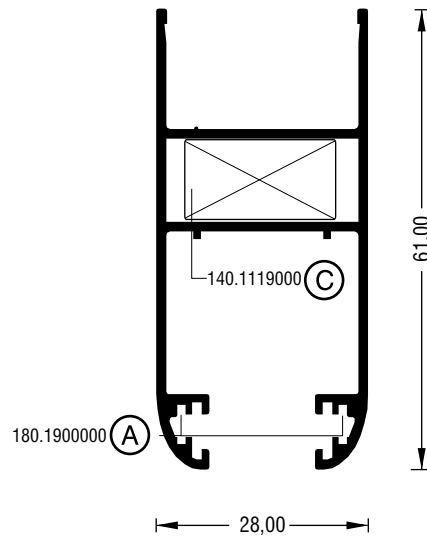


M976**M946****M945****T50****M956****M969**

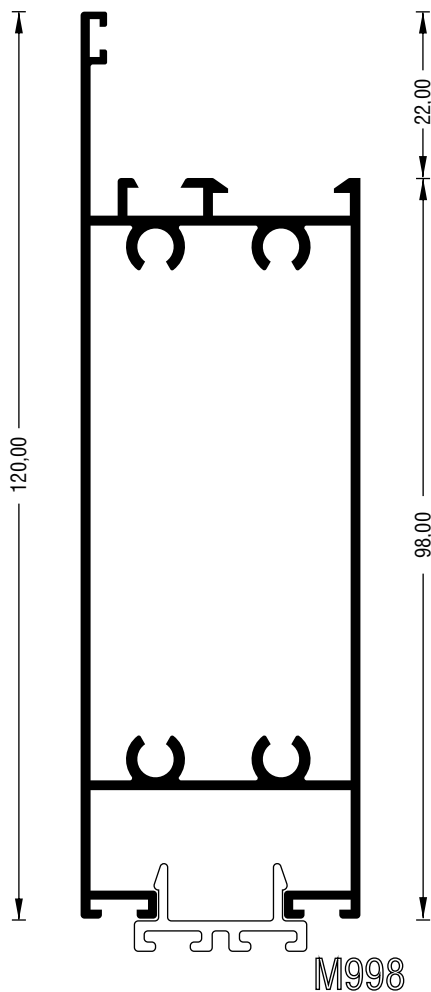
M938



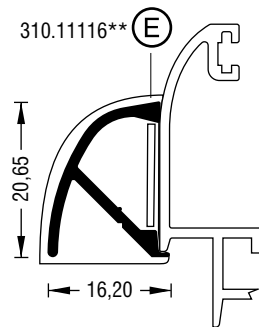
M902



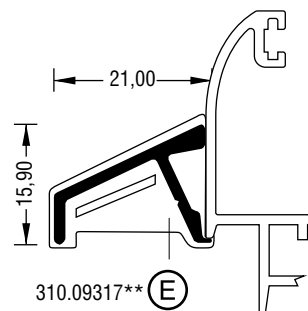
M984



M11116



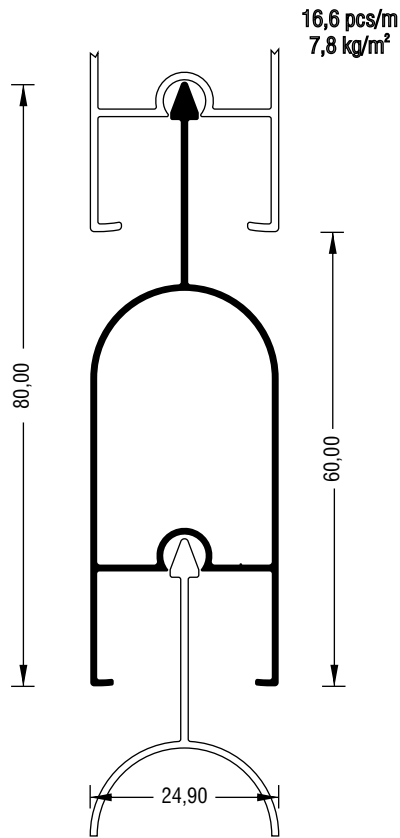
M9317



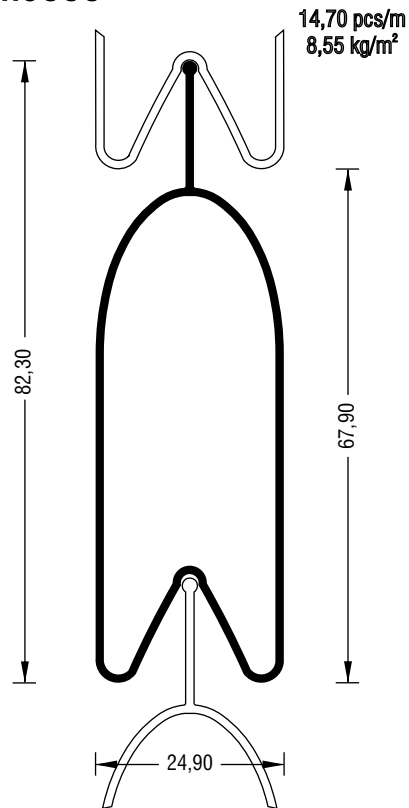
M998

ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILE

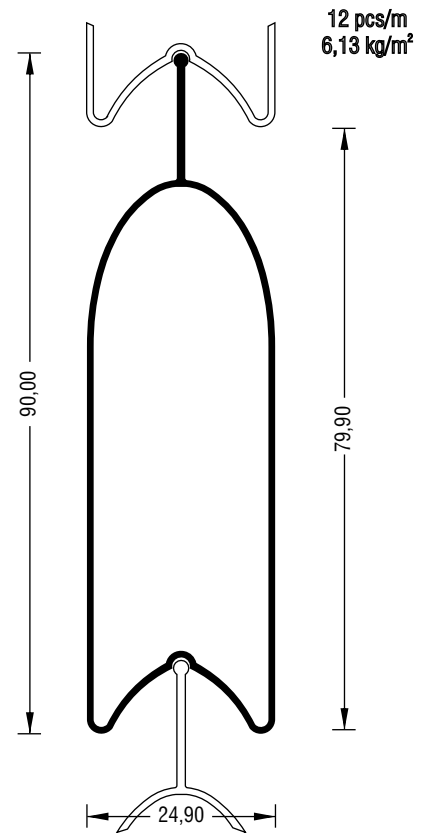
M9338



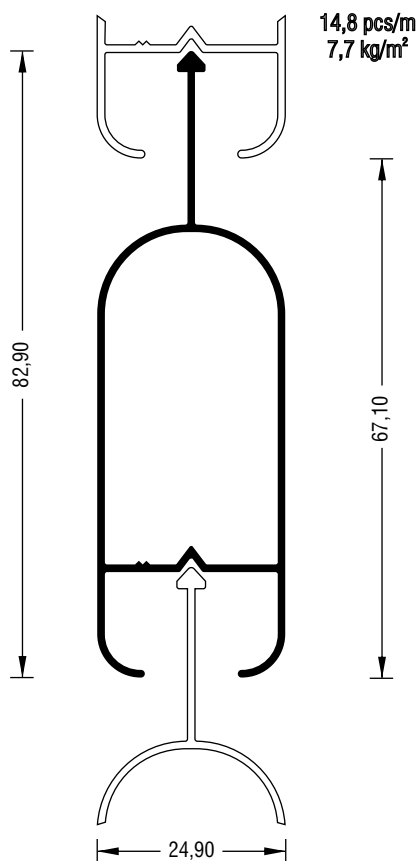
M9553



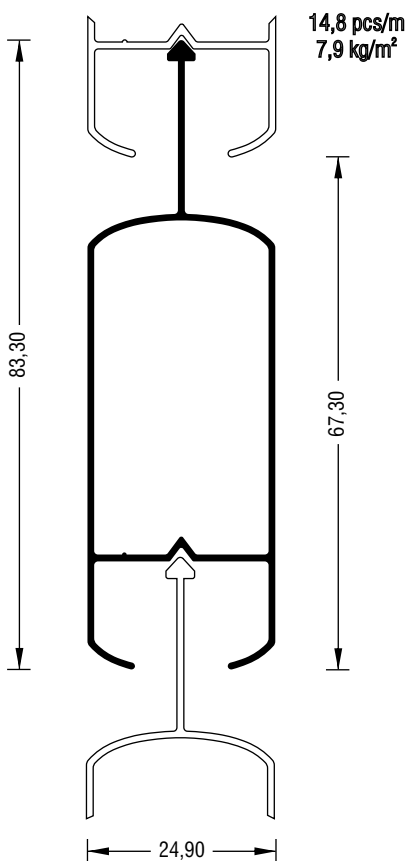
M9353



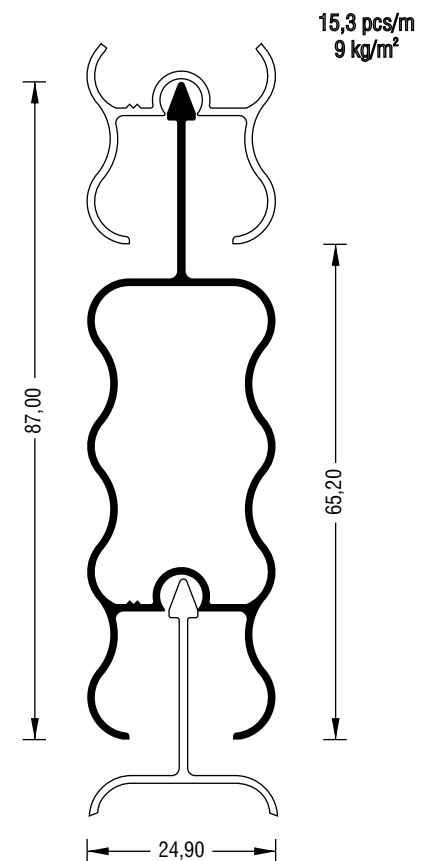
M9538



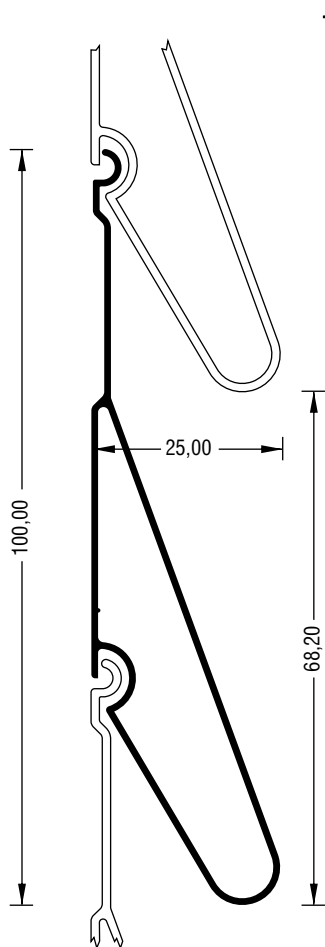
M9558



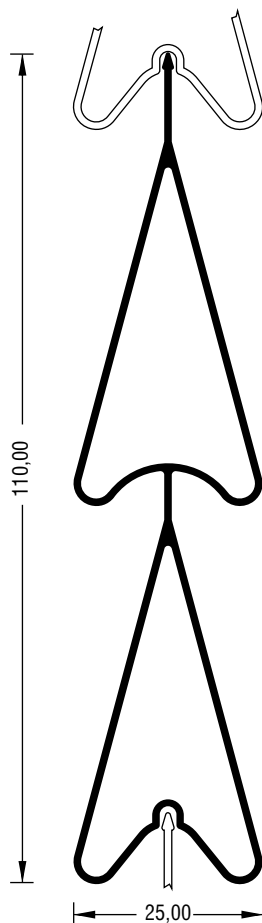
M9368



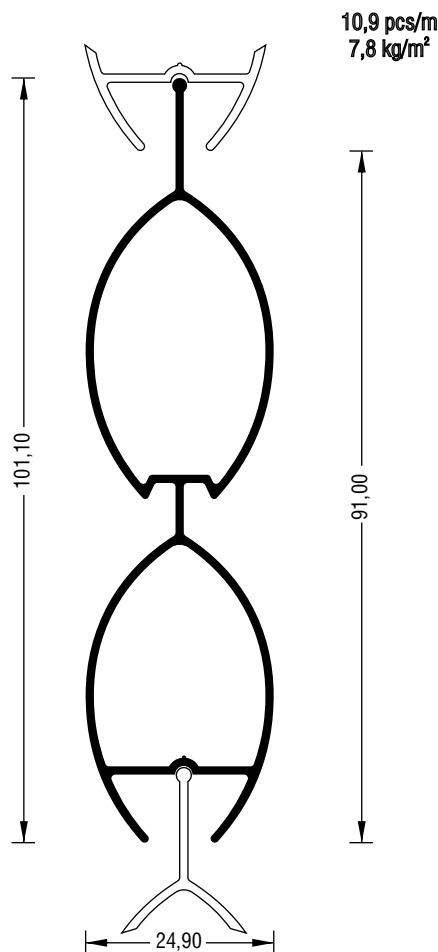
ΠΡΟΦΙΛ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ - SHUTTERS PROFILE

M9342


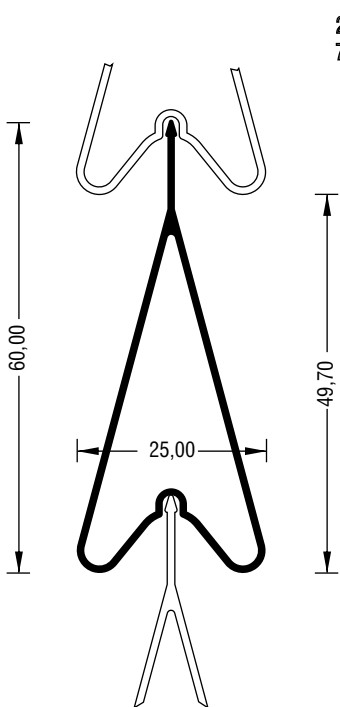
14,7 pcs/m
6,9 kg/m²

M9356


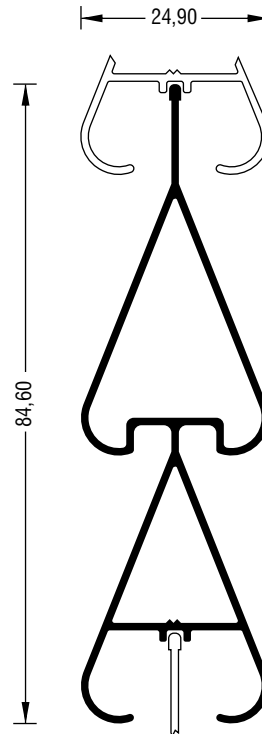
10 pcs/m
7,35 kg/m²

M9534


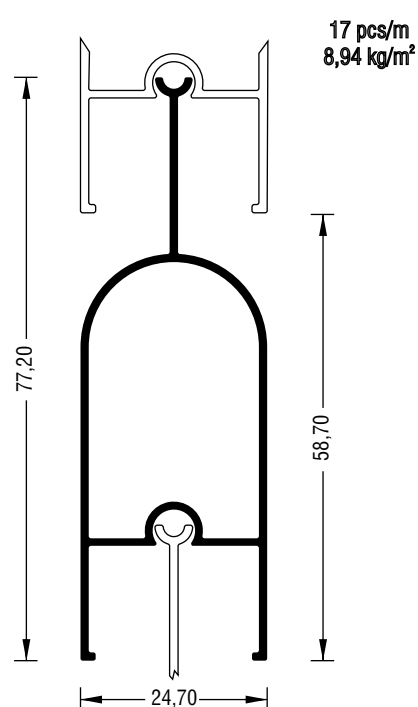
10,9 pcs/m
7,8 kg/m²

M9357


20 pcs/m
7,7 kg/m²

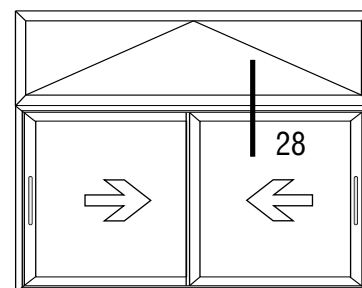
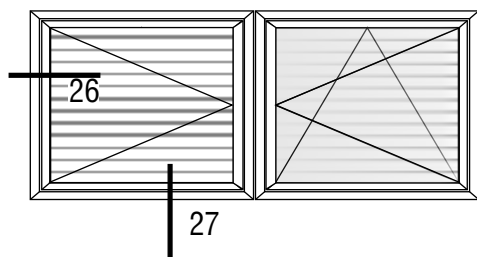
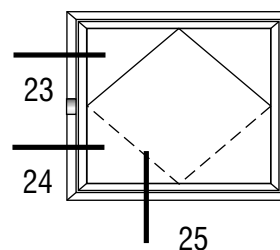
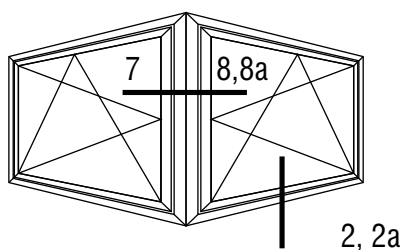
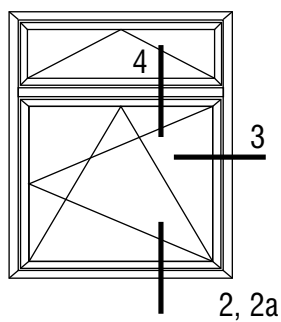
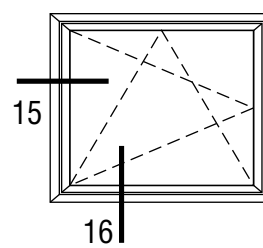
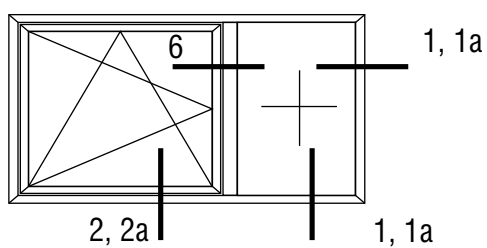
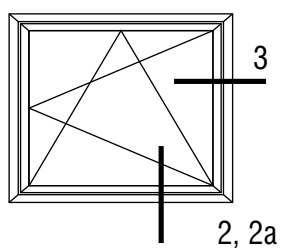
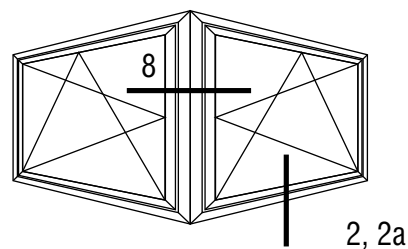
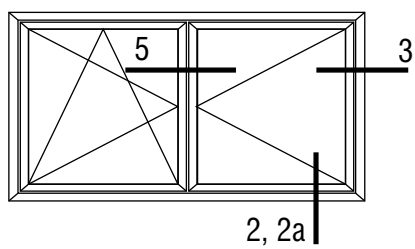
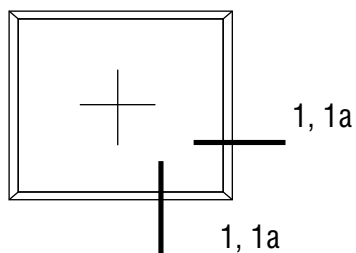
M9559


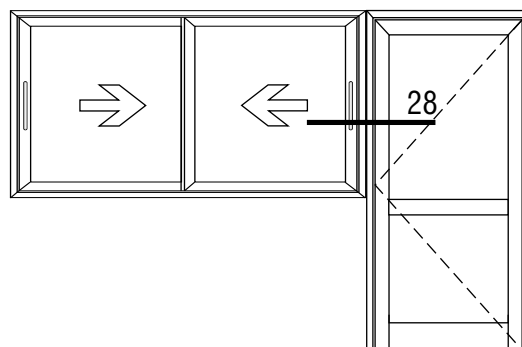
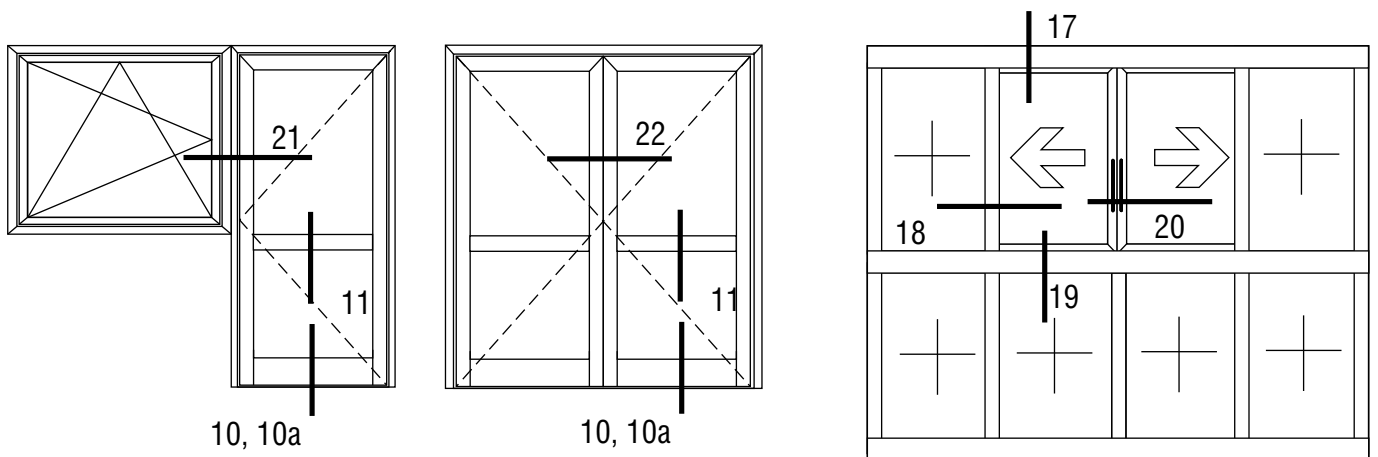
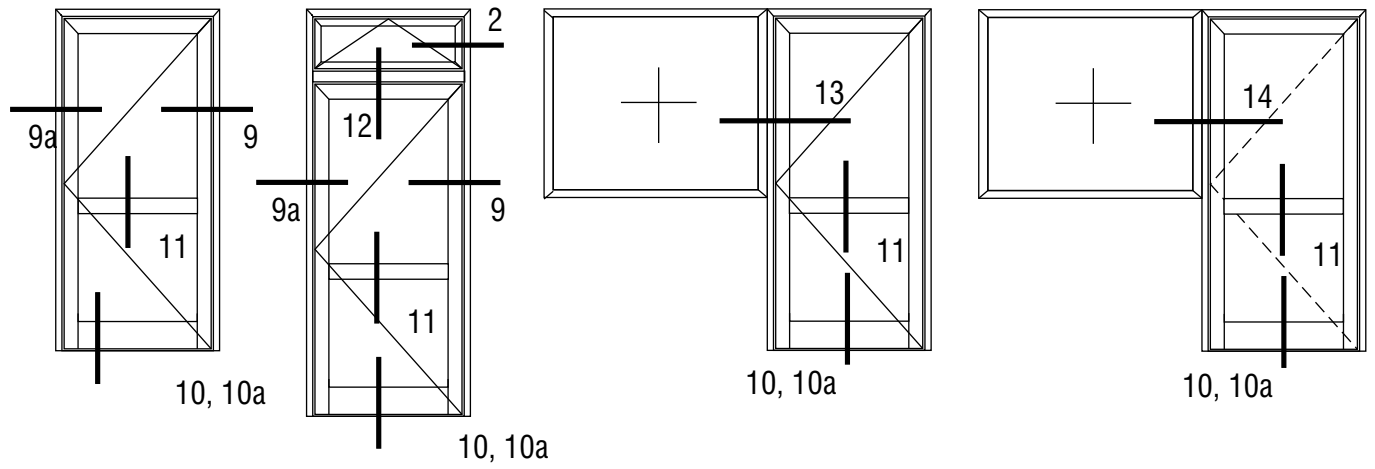
13,8 pcs/m
8,4 kg/m²

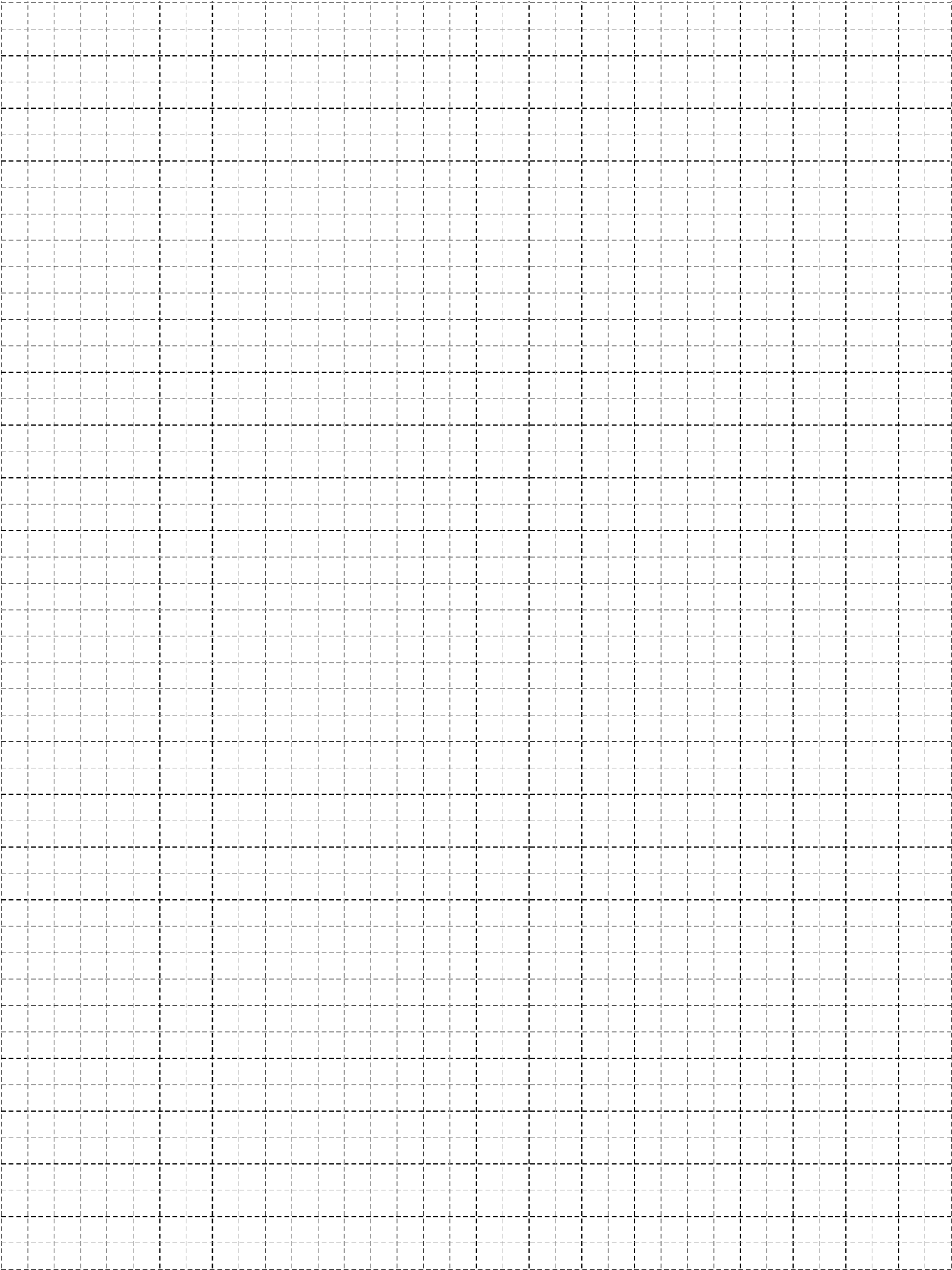
M9338A


17 pcs/m
8,94 kg/m²

Τυπολογίες Typologies

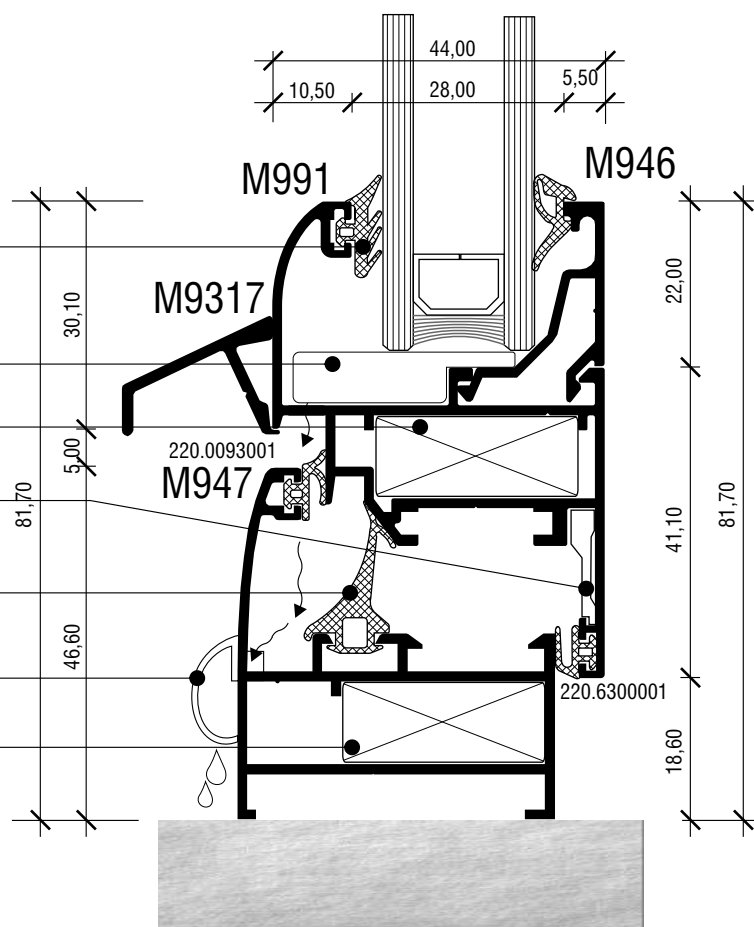




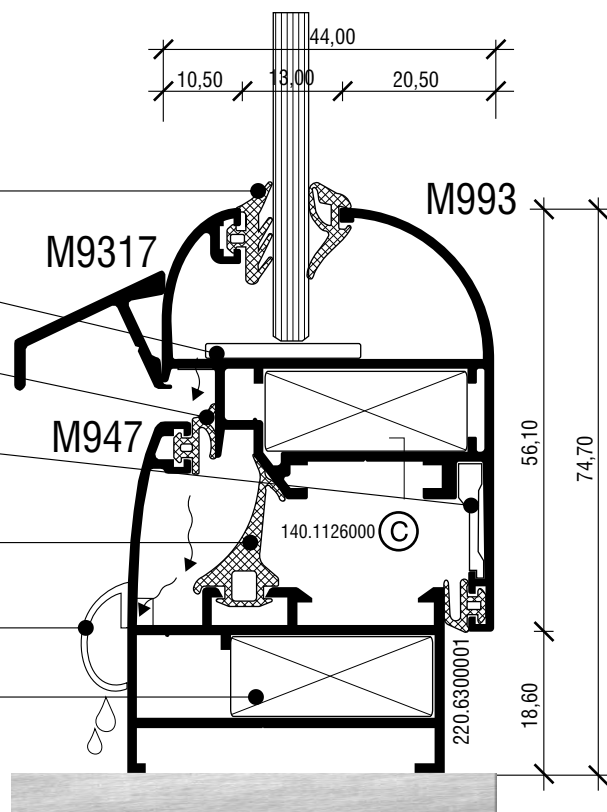


Τομές
Sections
R=1:1

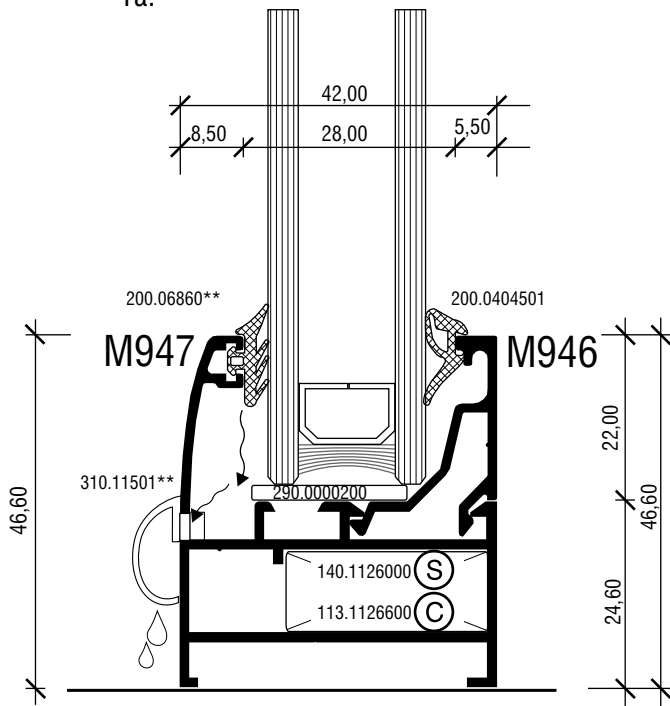
200.06860**	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET
290.9000000	ΤΑΚΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING WEDGE
140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ - ΧΥΤΗ SCREW CORNER
180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER
210.0095001	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
310.11501**	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ WATER CAP
140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ - ΧΥΤΗ SCREW CORNER



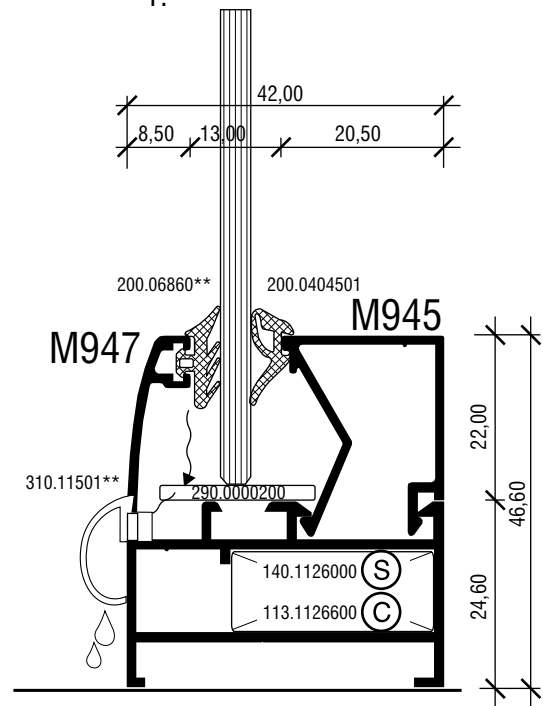
200.06860**	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET
290.0000200	ΤΑΚΑΚΙ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING WEDGE
220.0093001	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ GASKET
180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER
210.0095001	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET
310.11501**	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ WATER CAP
140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ - ΧΥΤΗ SCREW CORNER



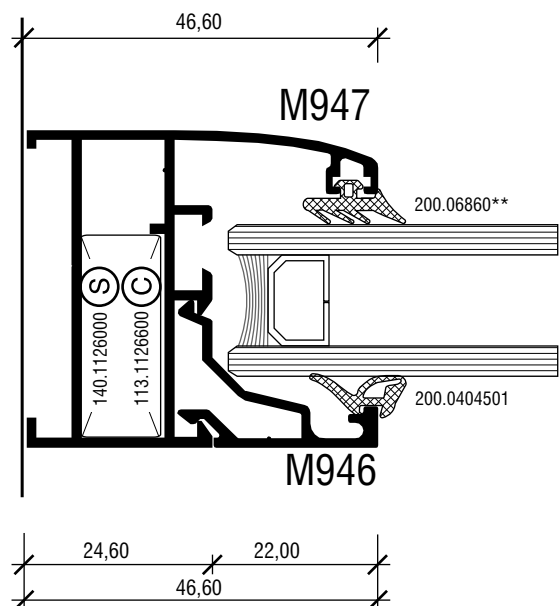
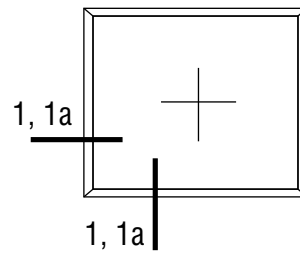
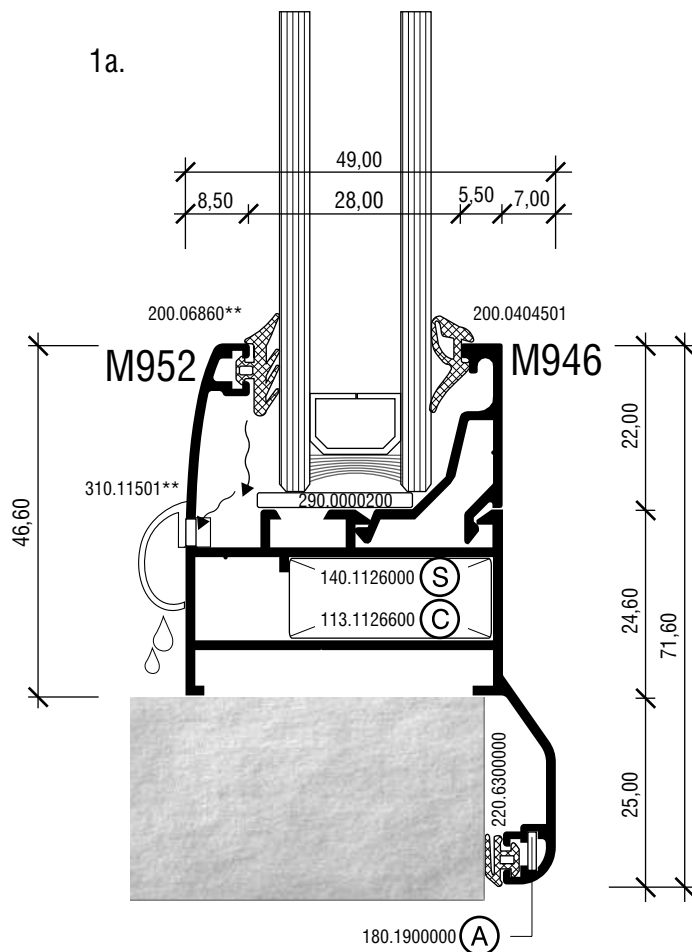
1a.



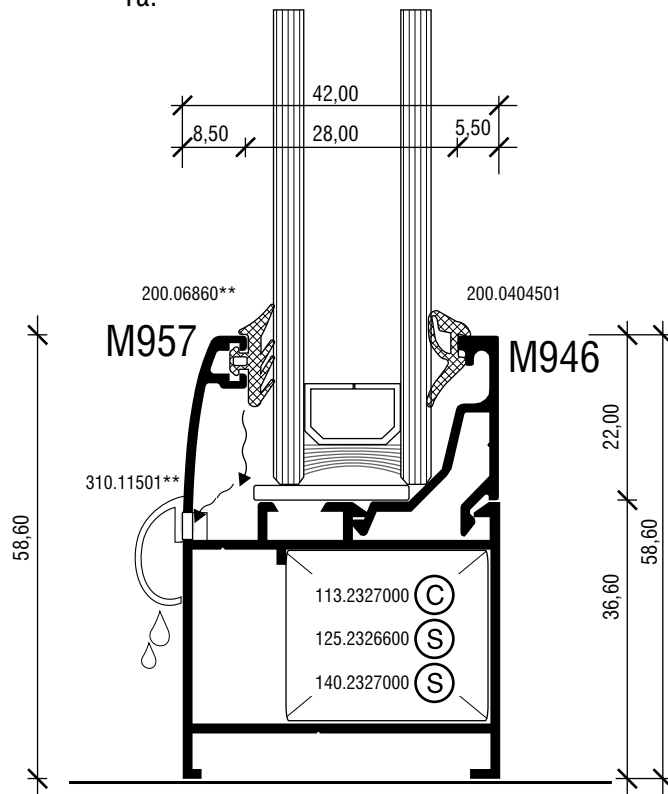
1.



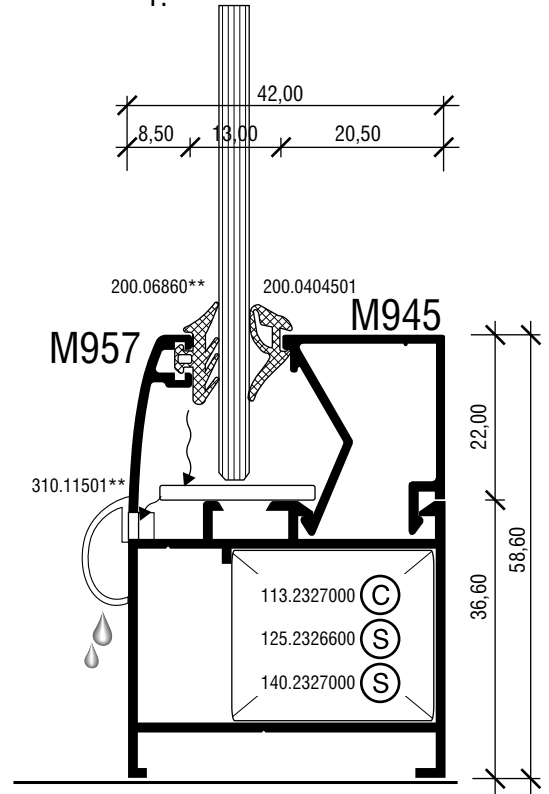
1a.



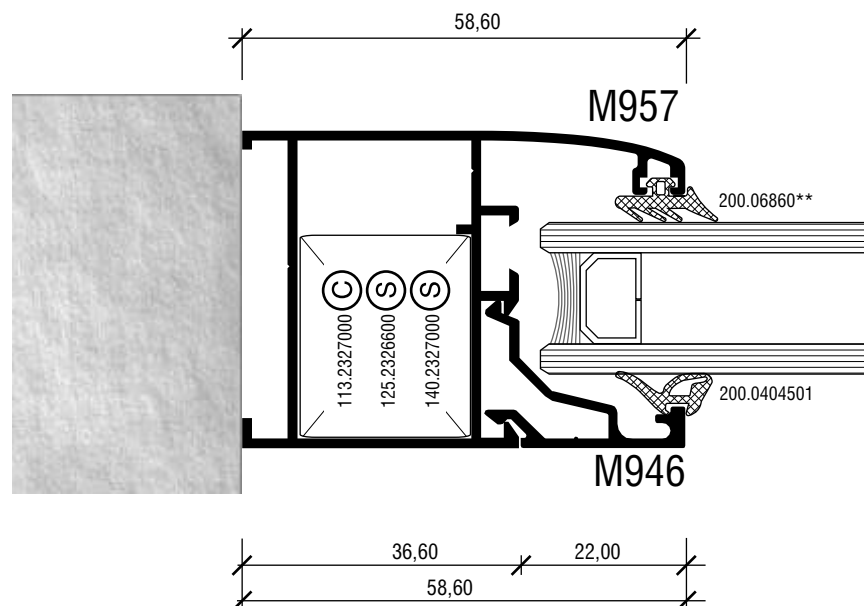
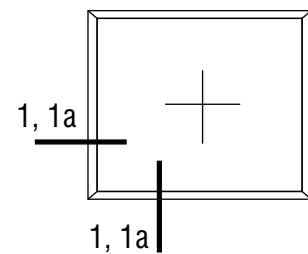
1a.



1.

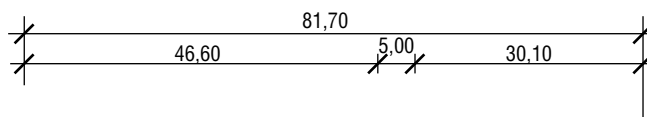
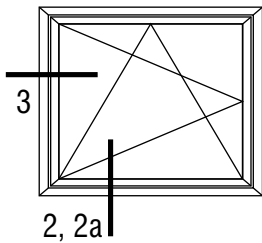
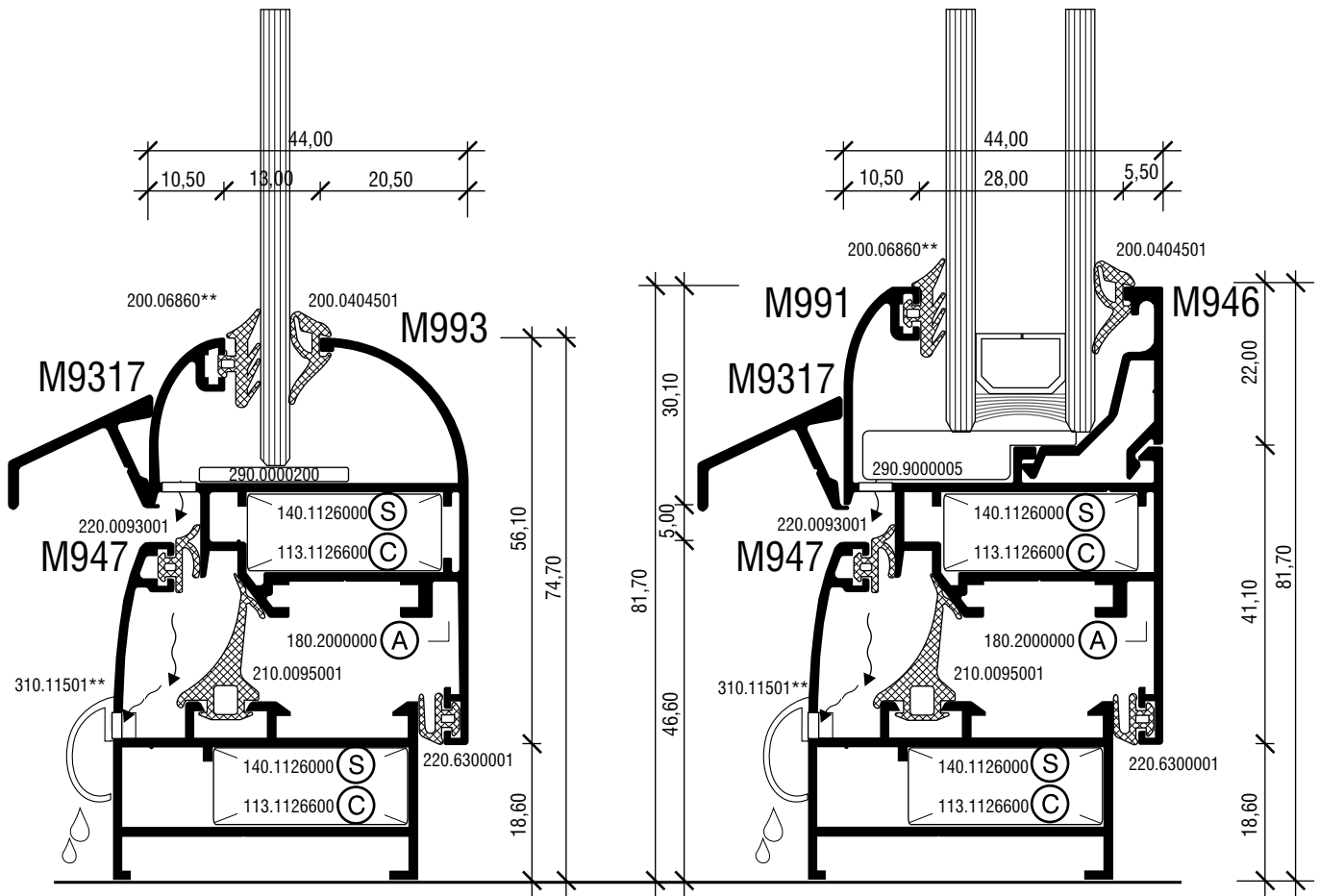


1a.

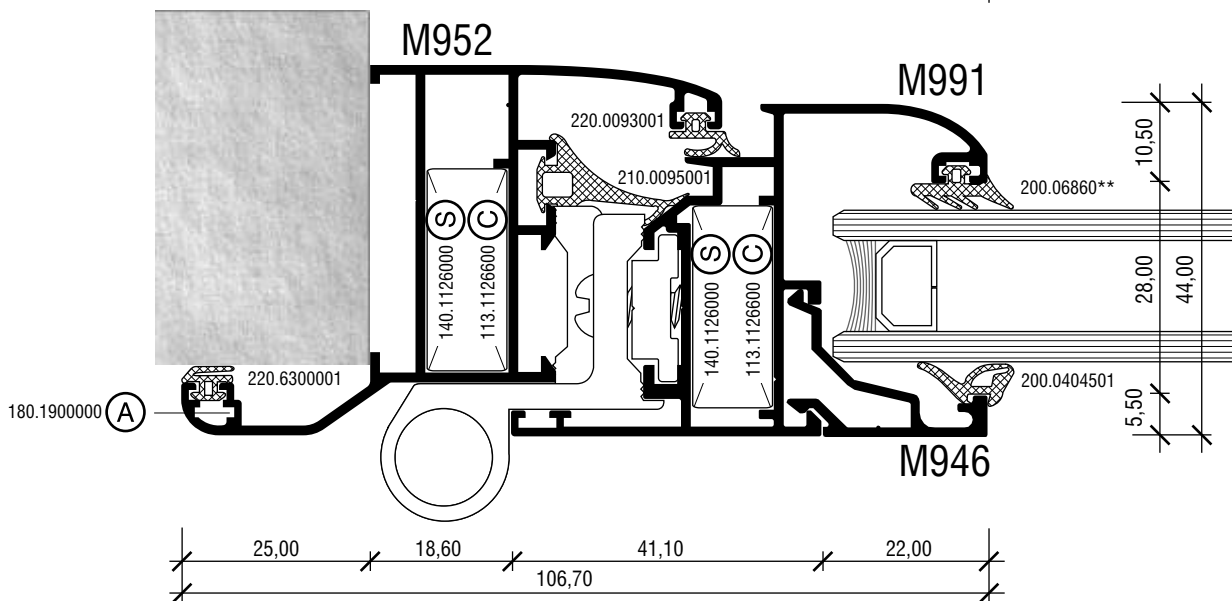


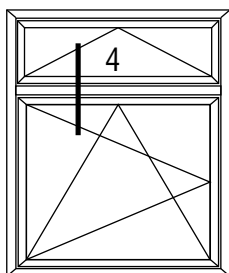
2a.

2.

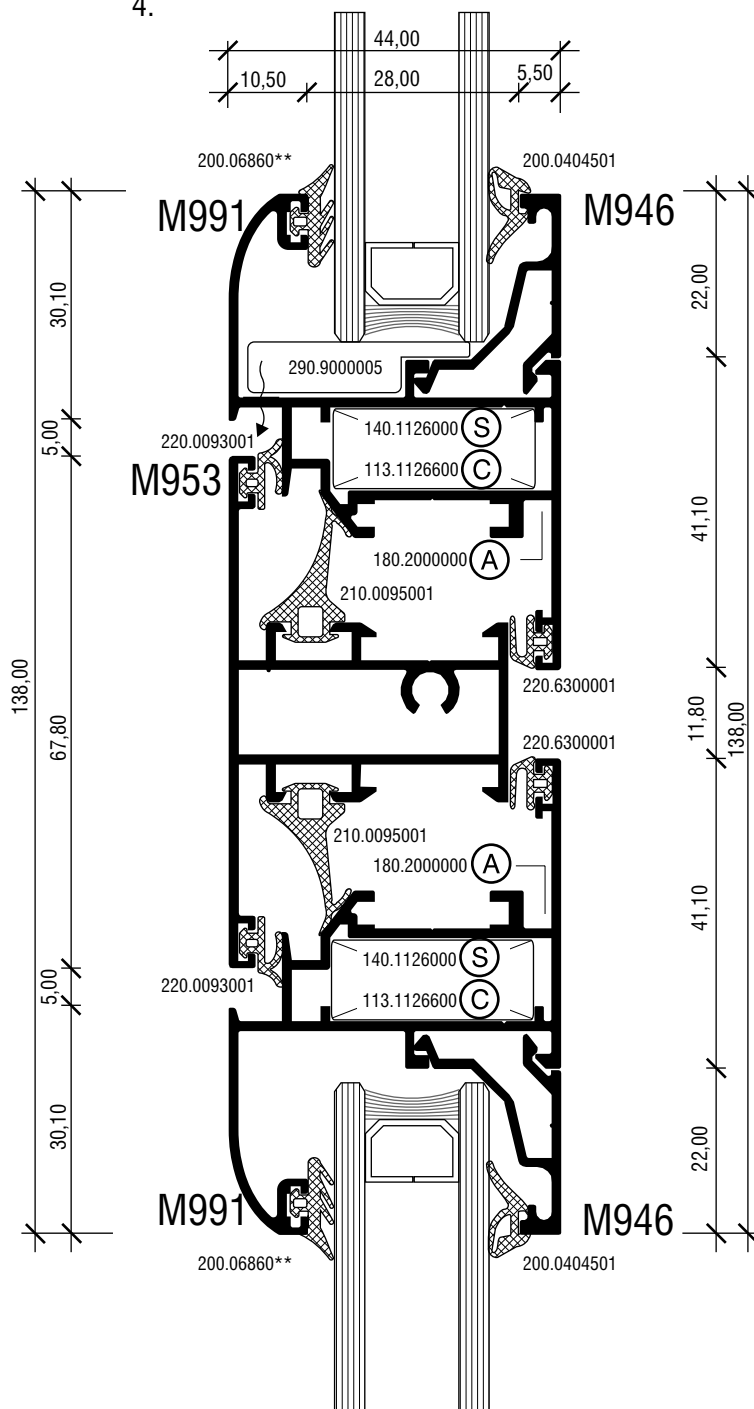


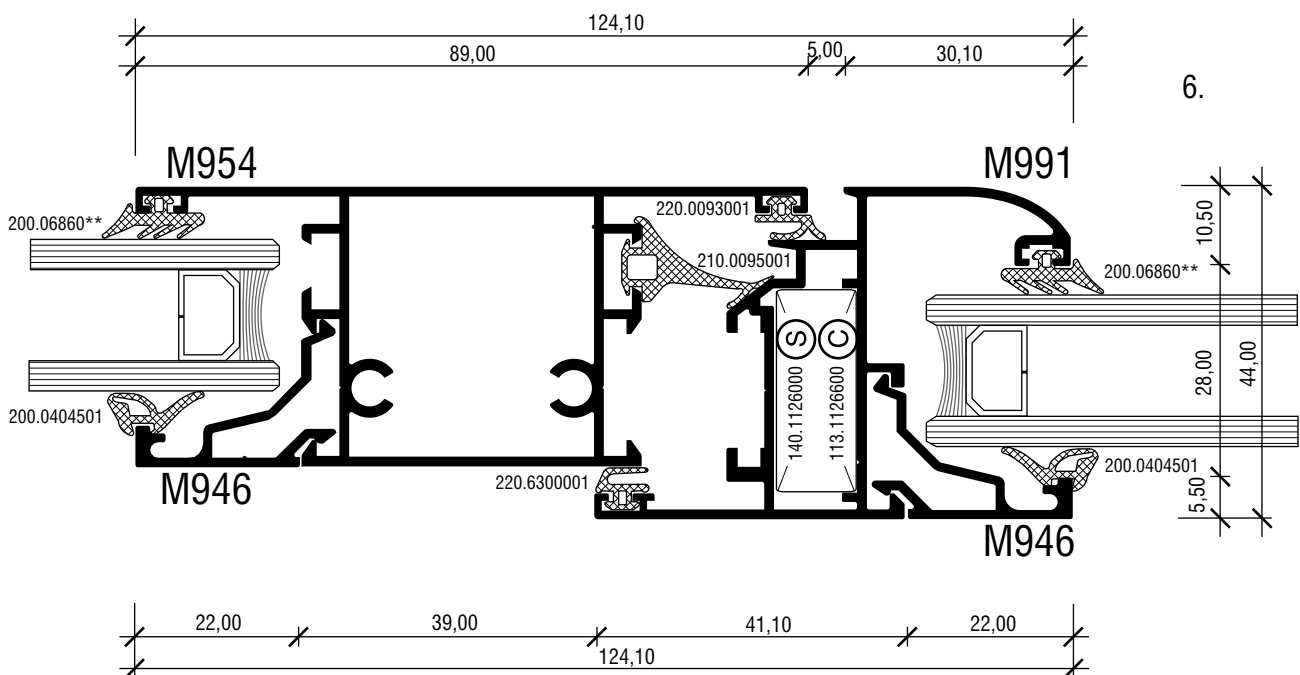
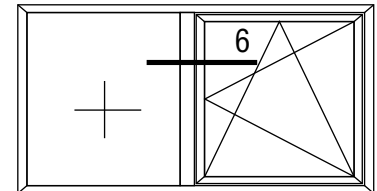
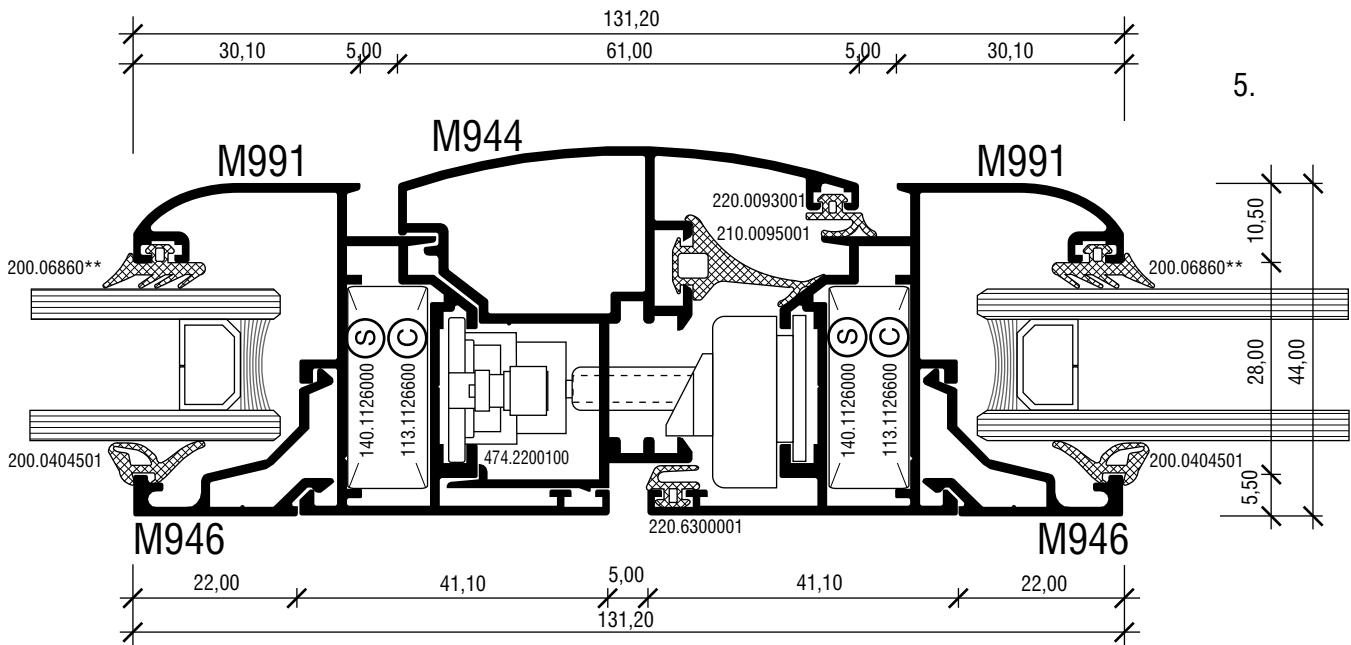
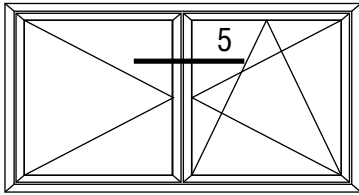
3.



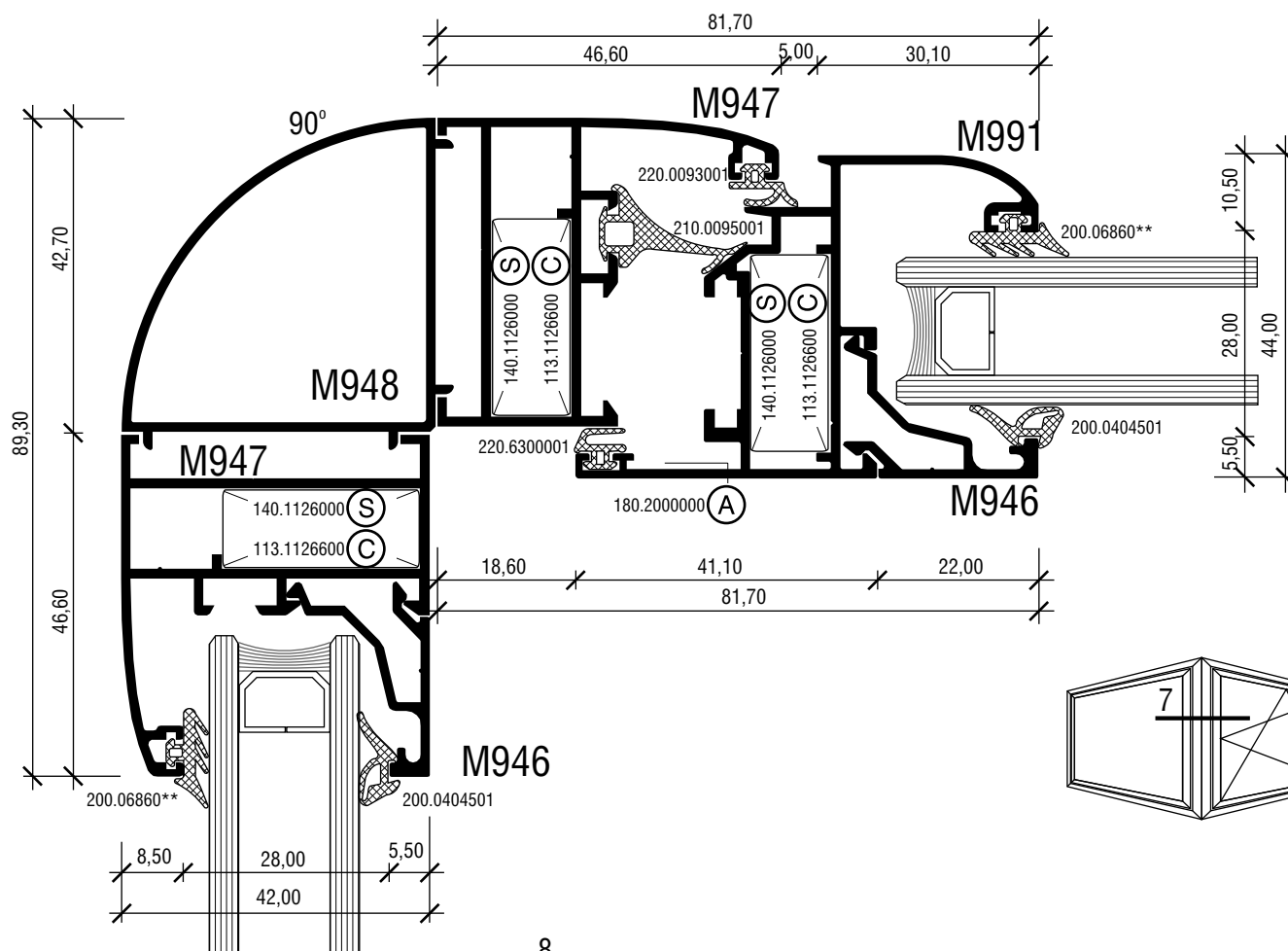


4.

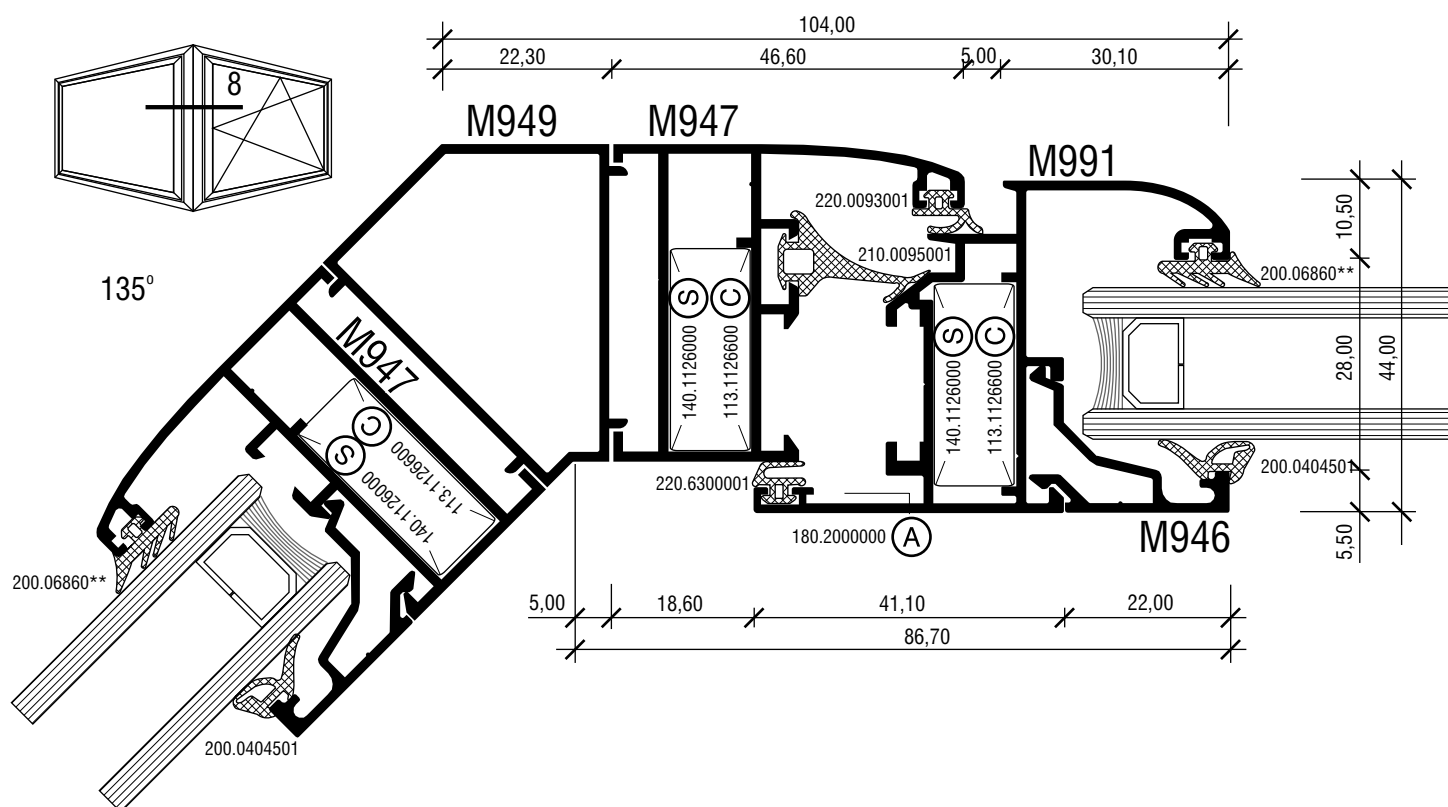




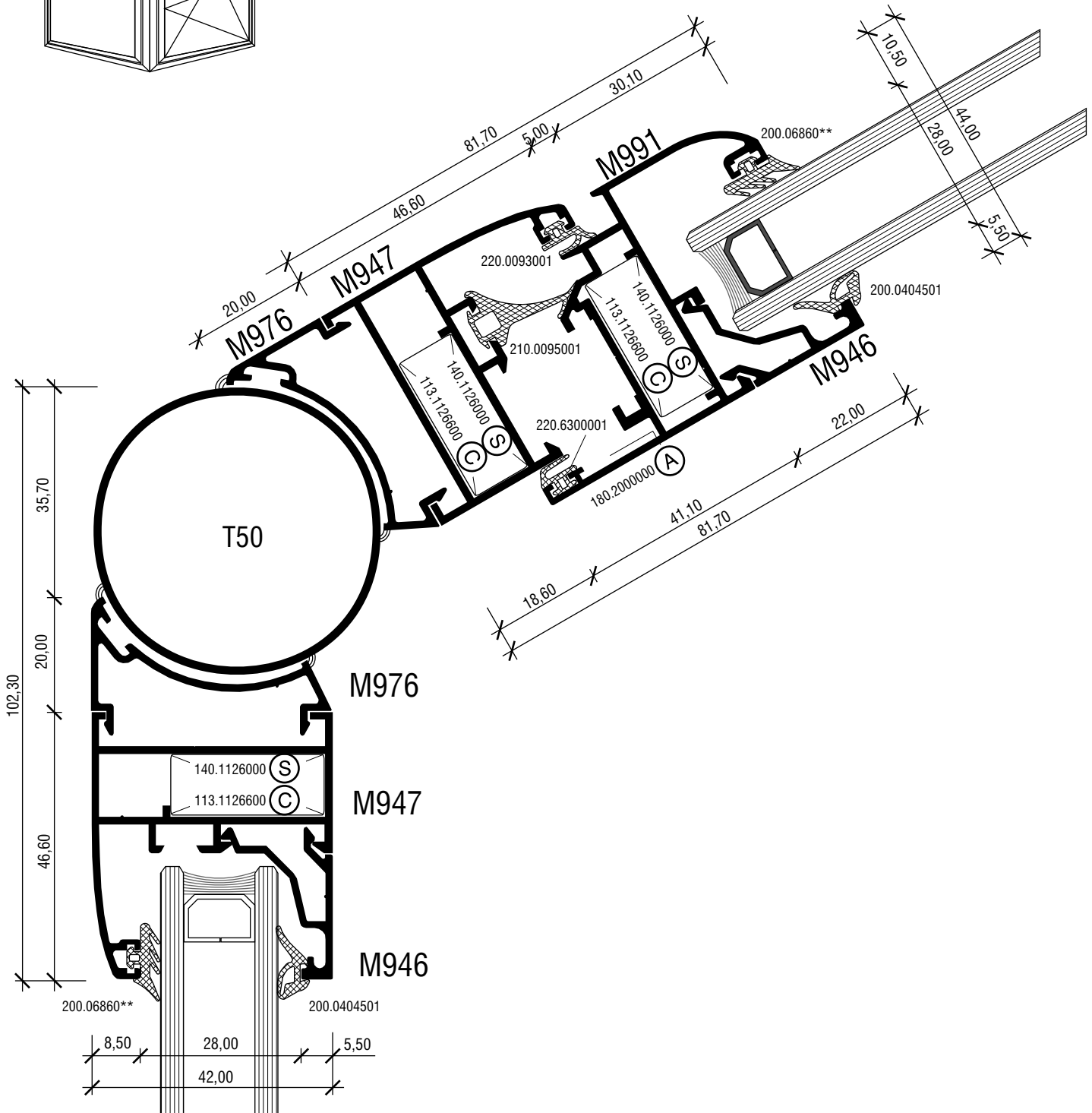
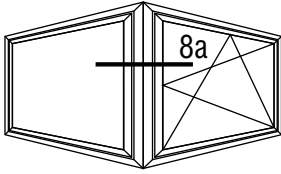
7.

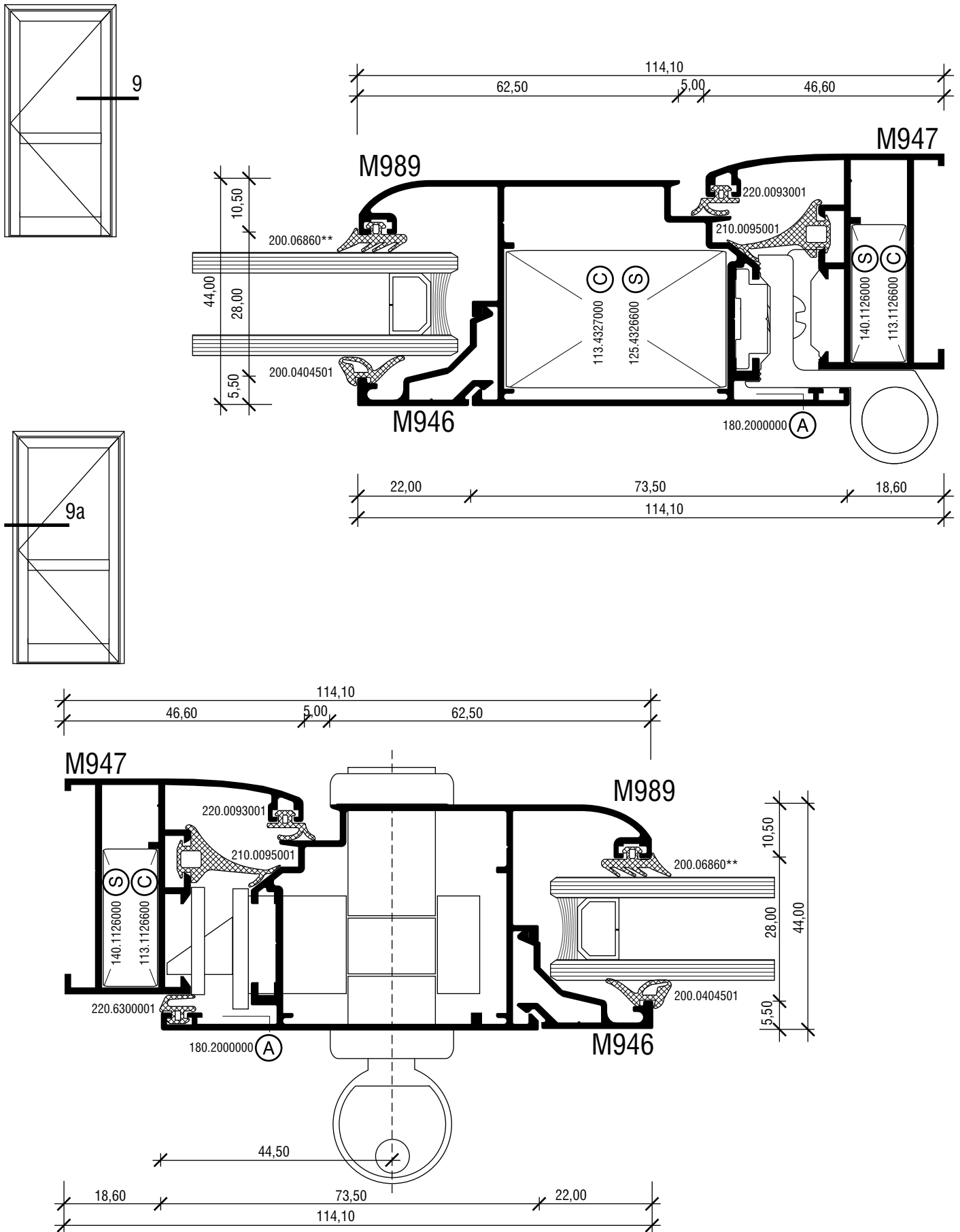


8.

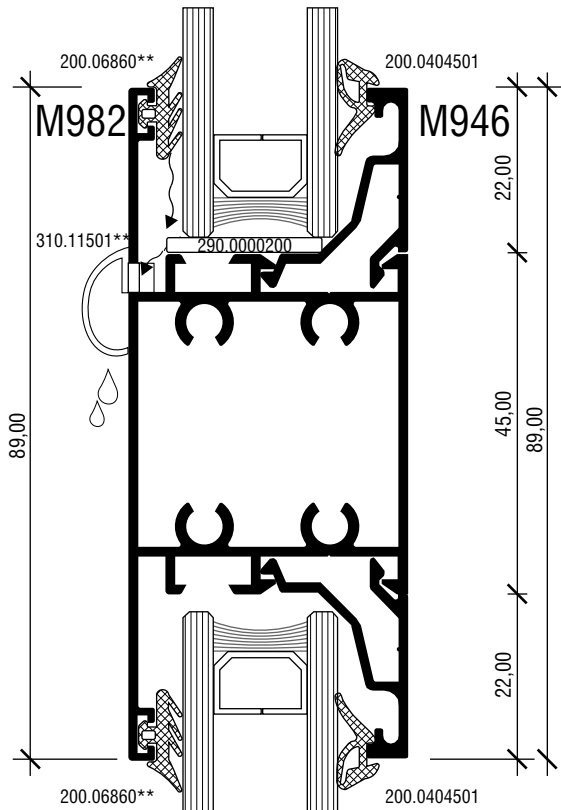


60°-180°

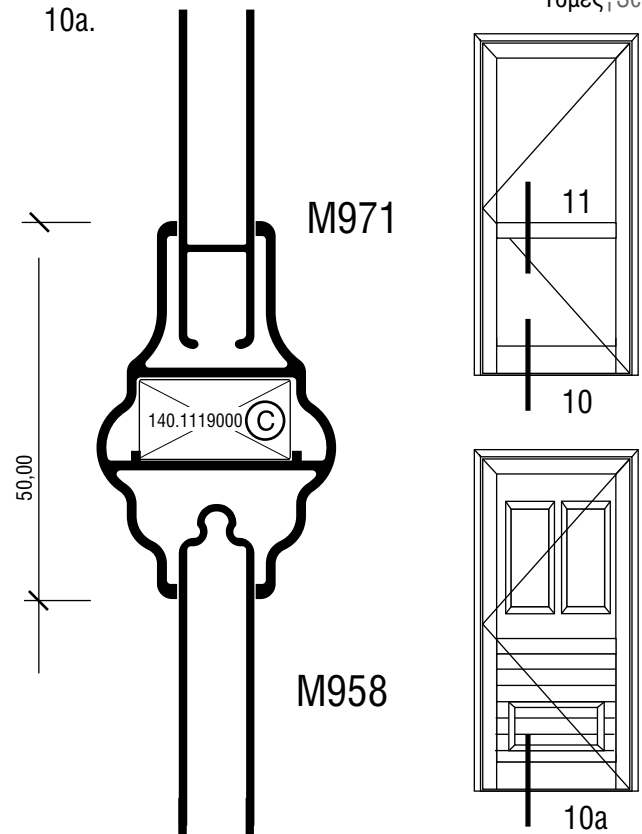




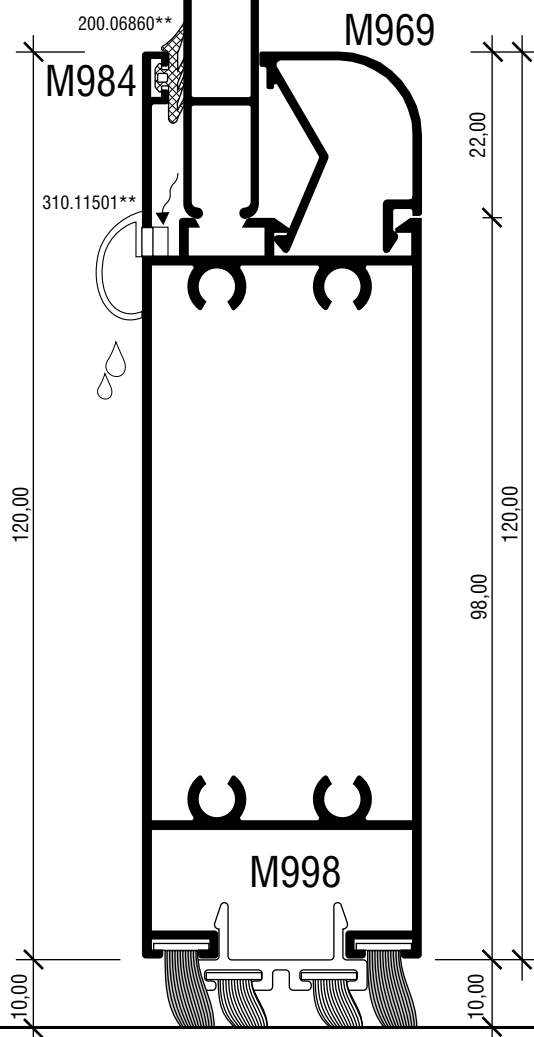
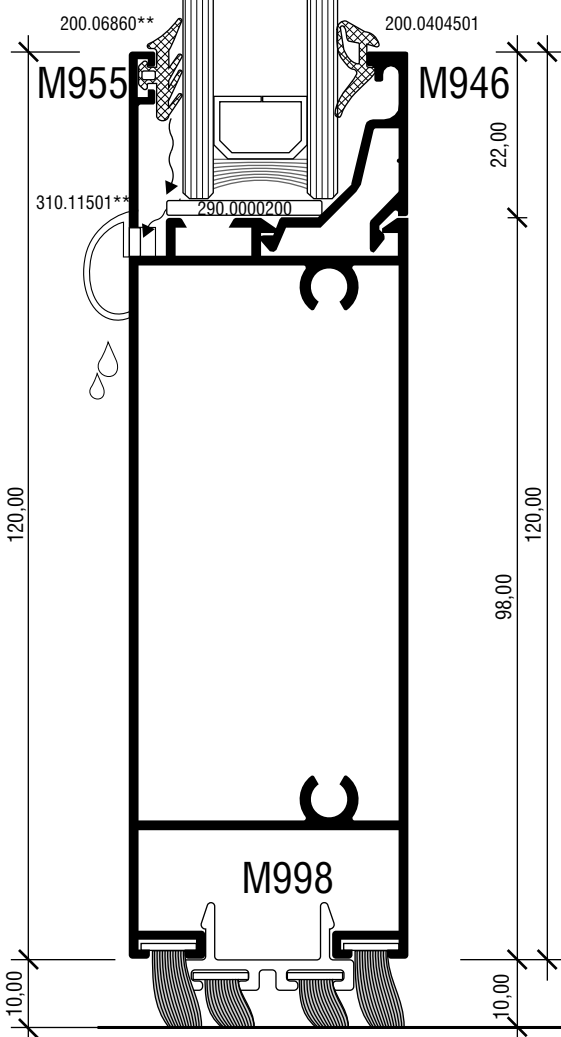
11.

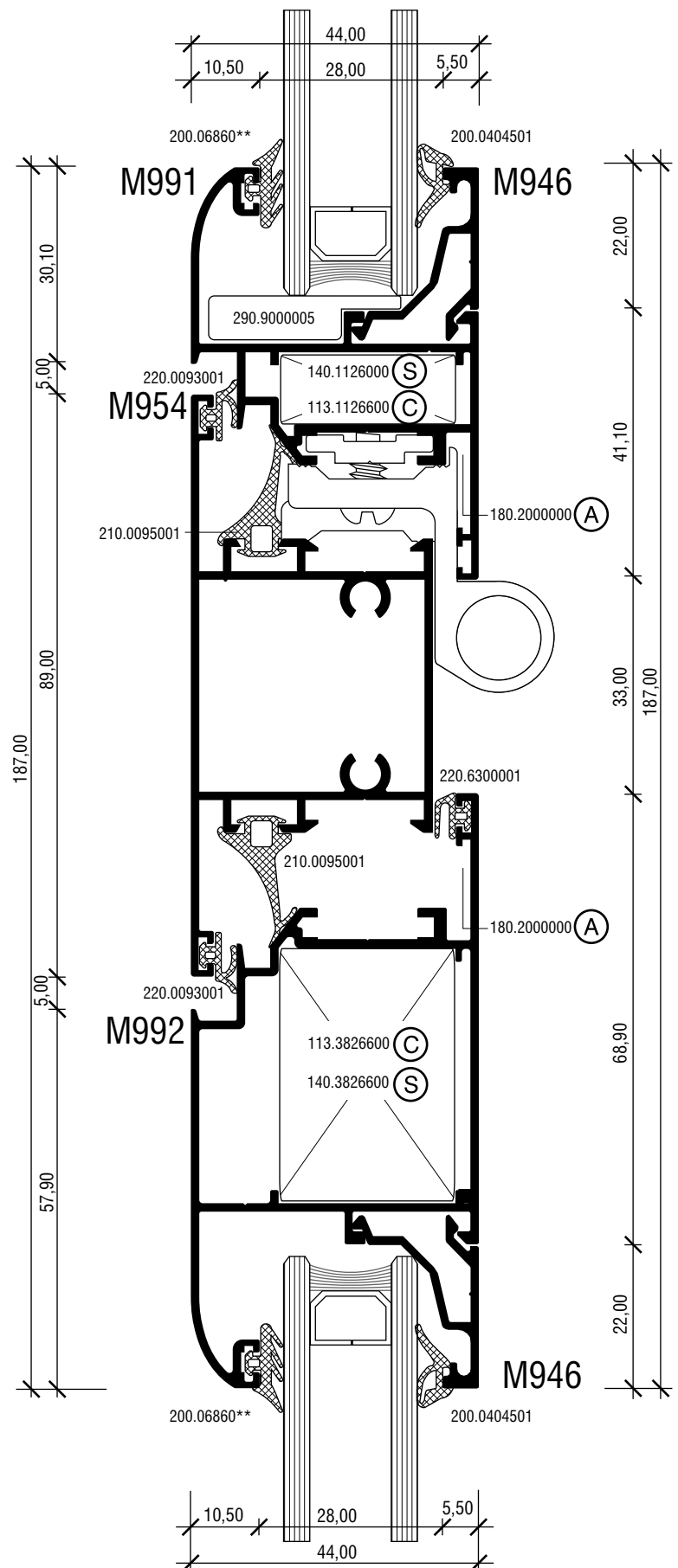
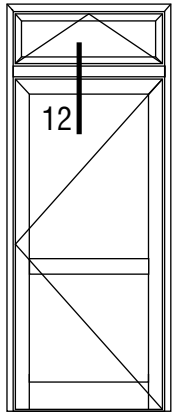


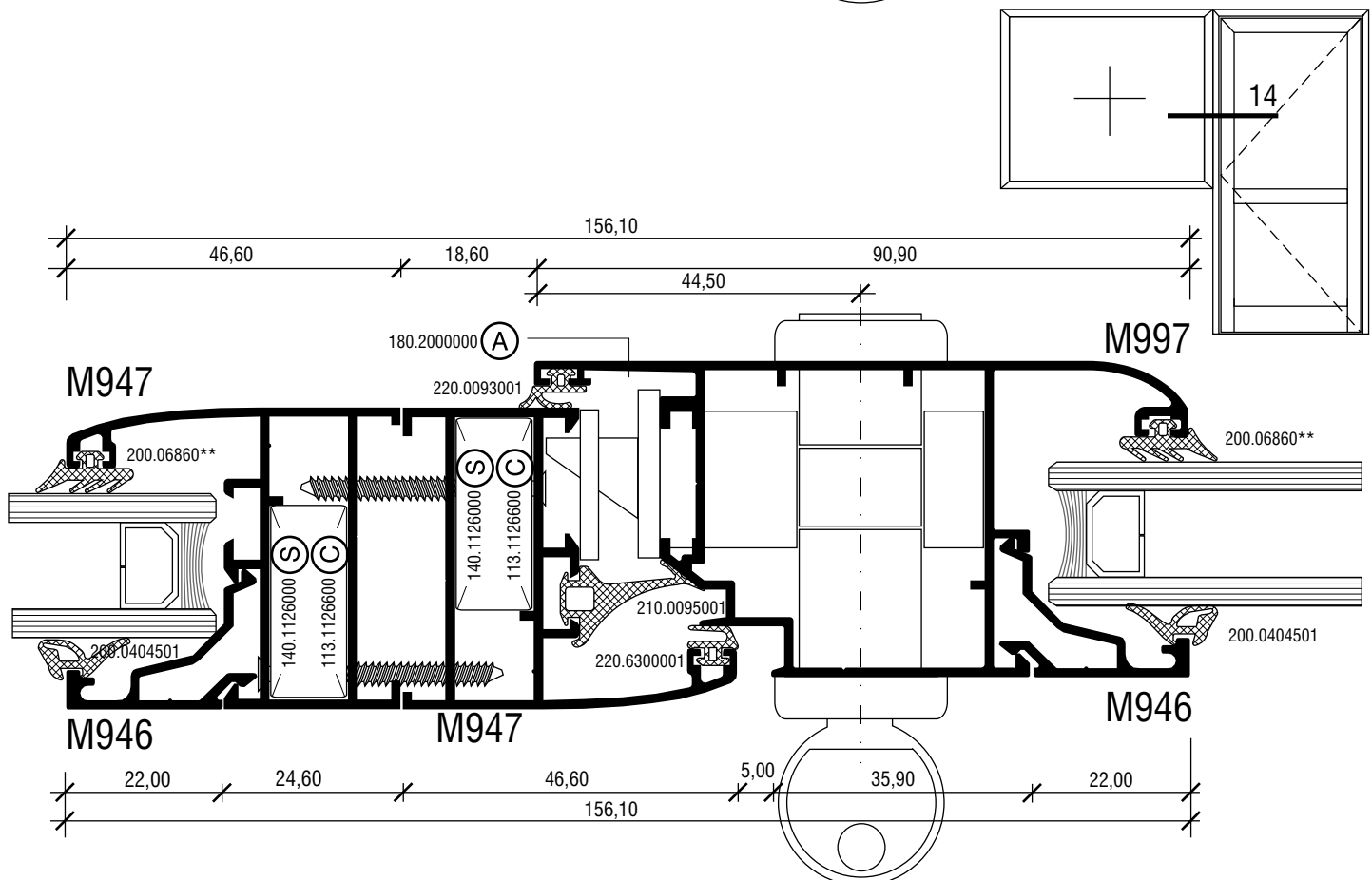
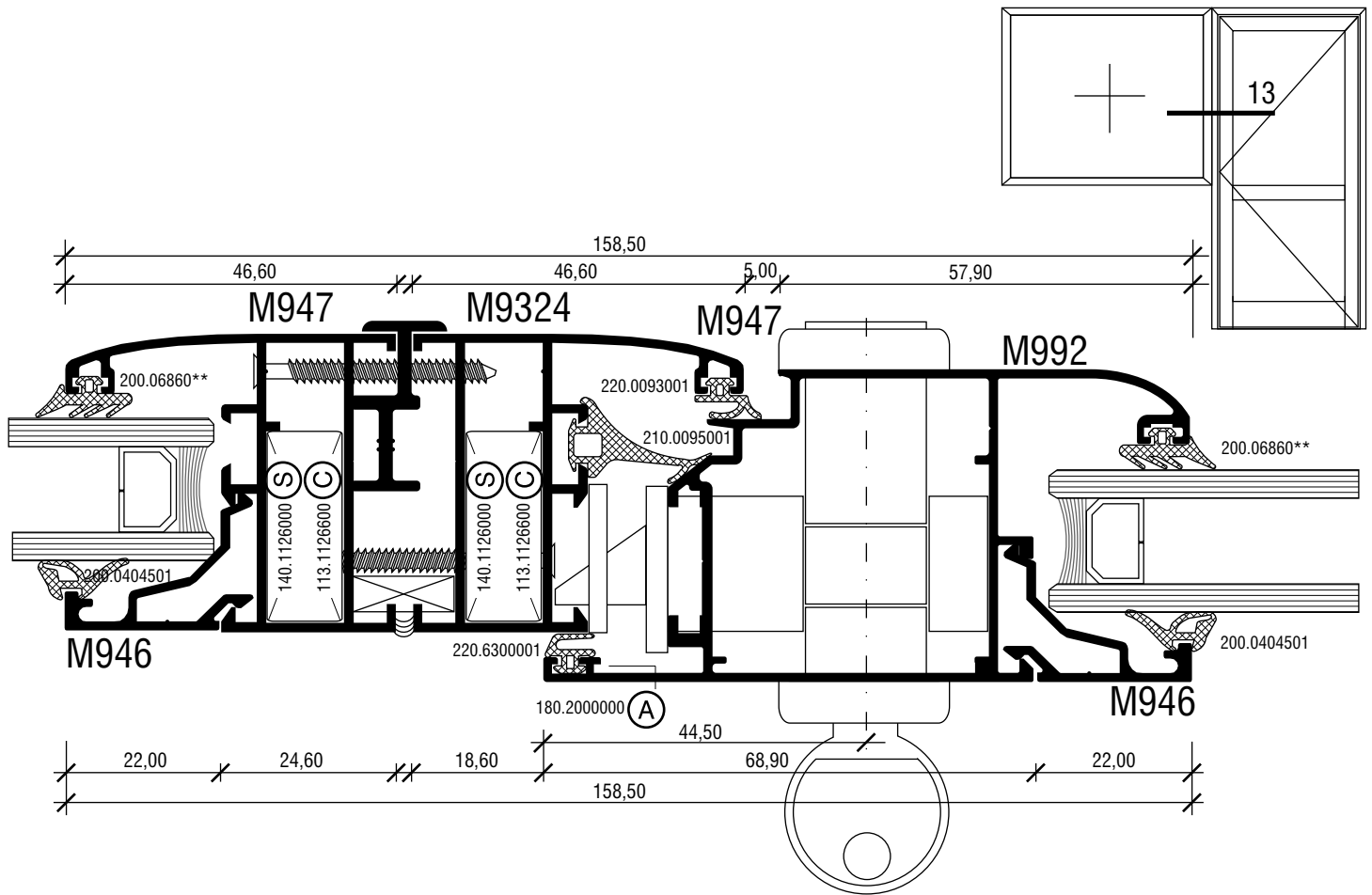
10a.

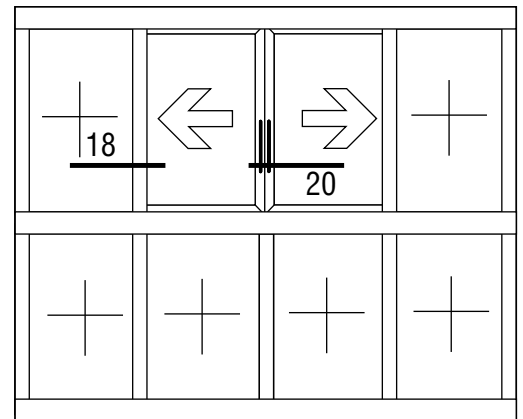


10.

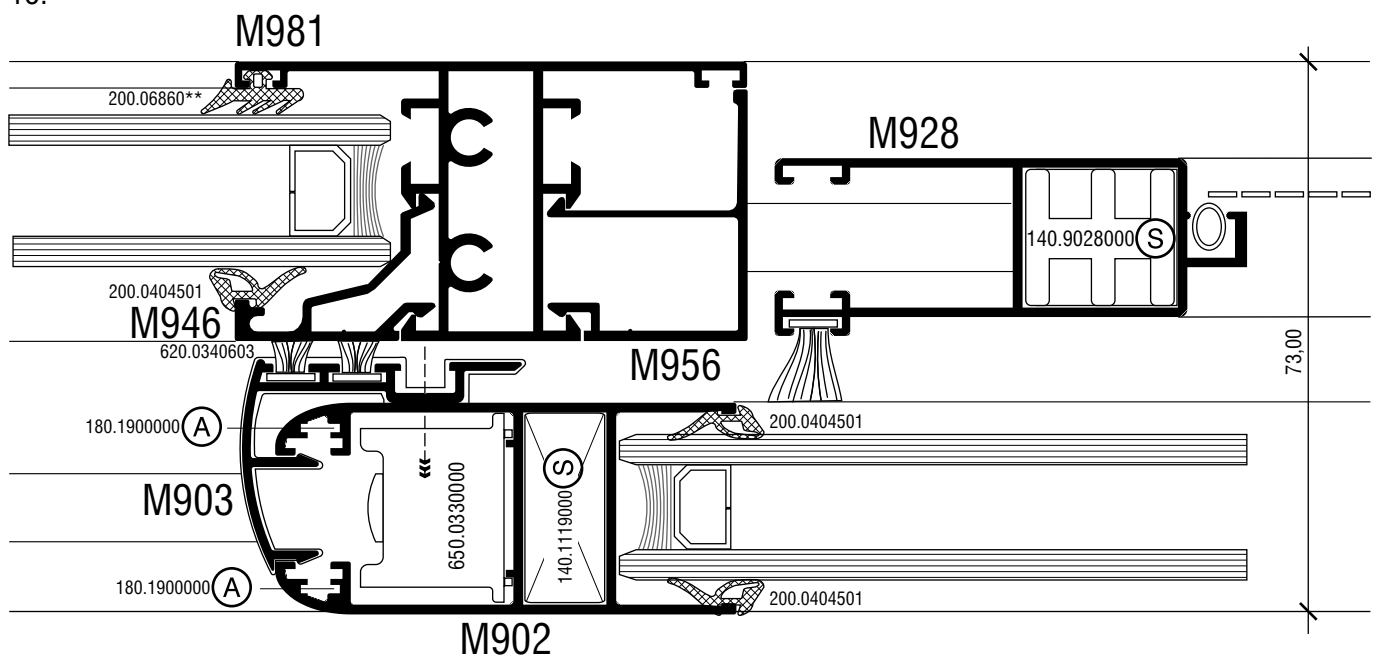




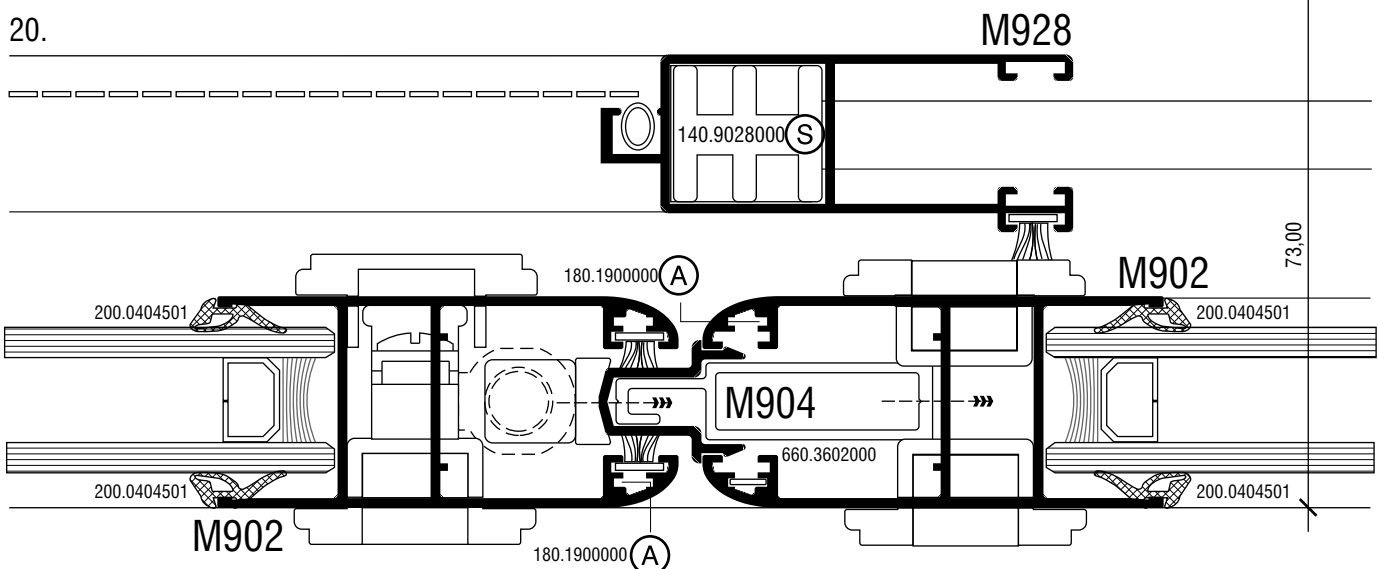




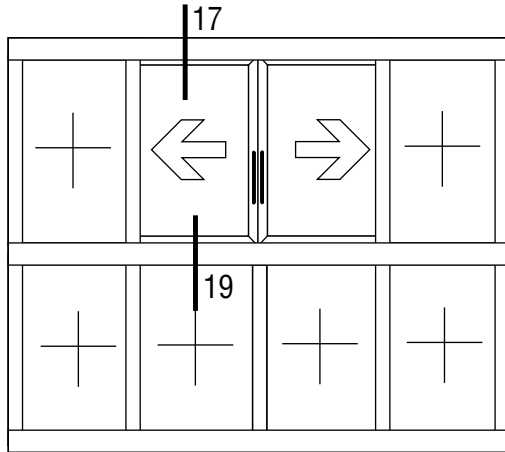
18.



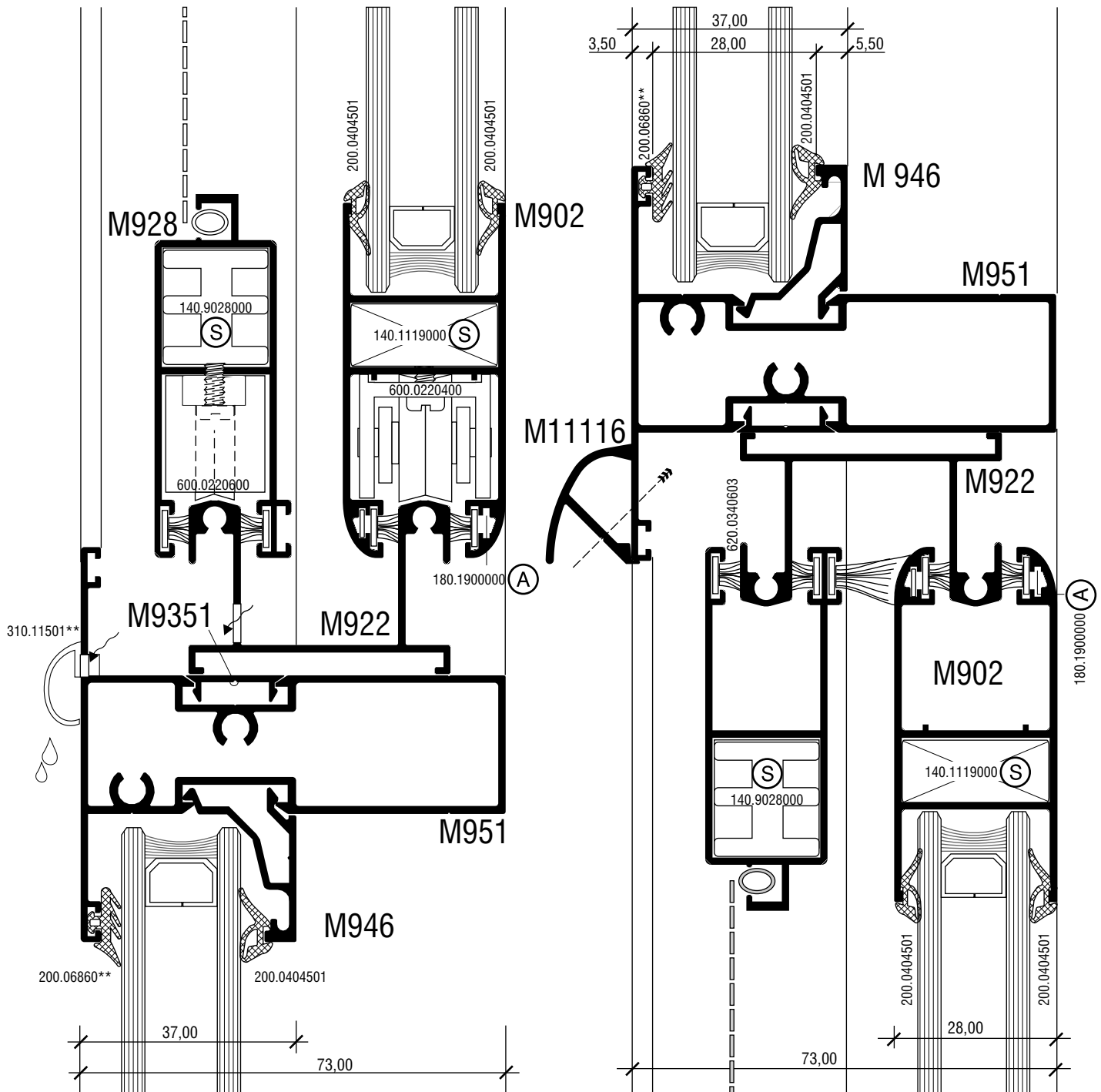
20.

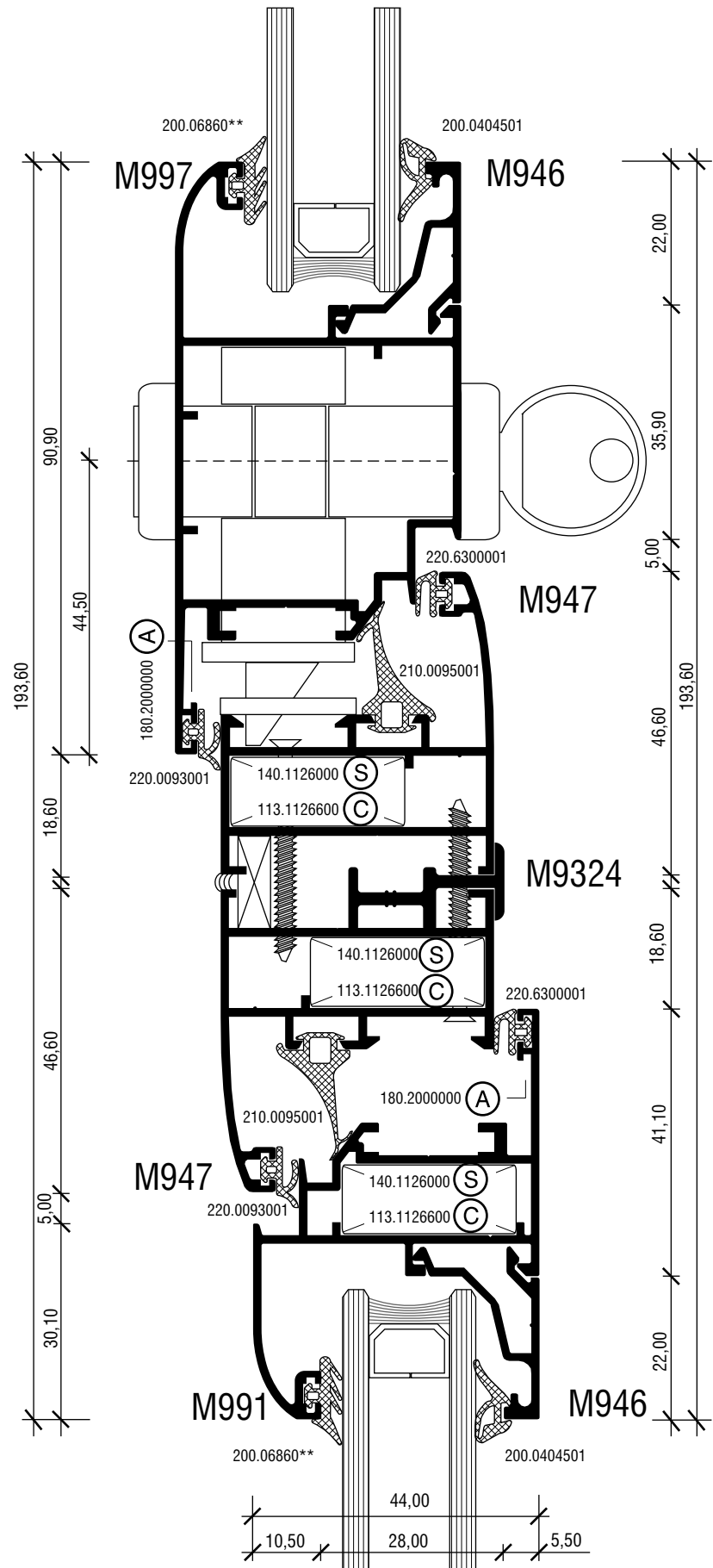
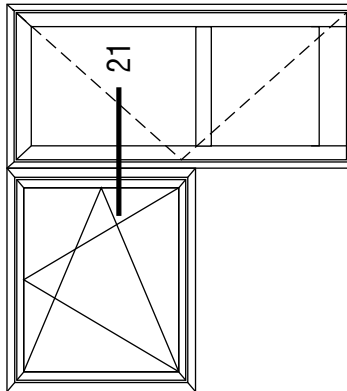


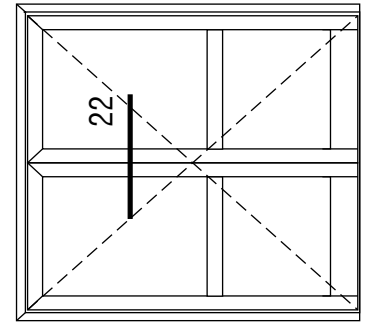
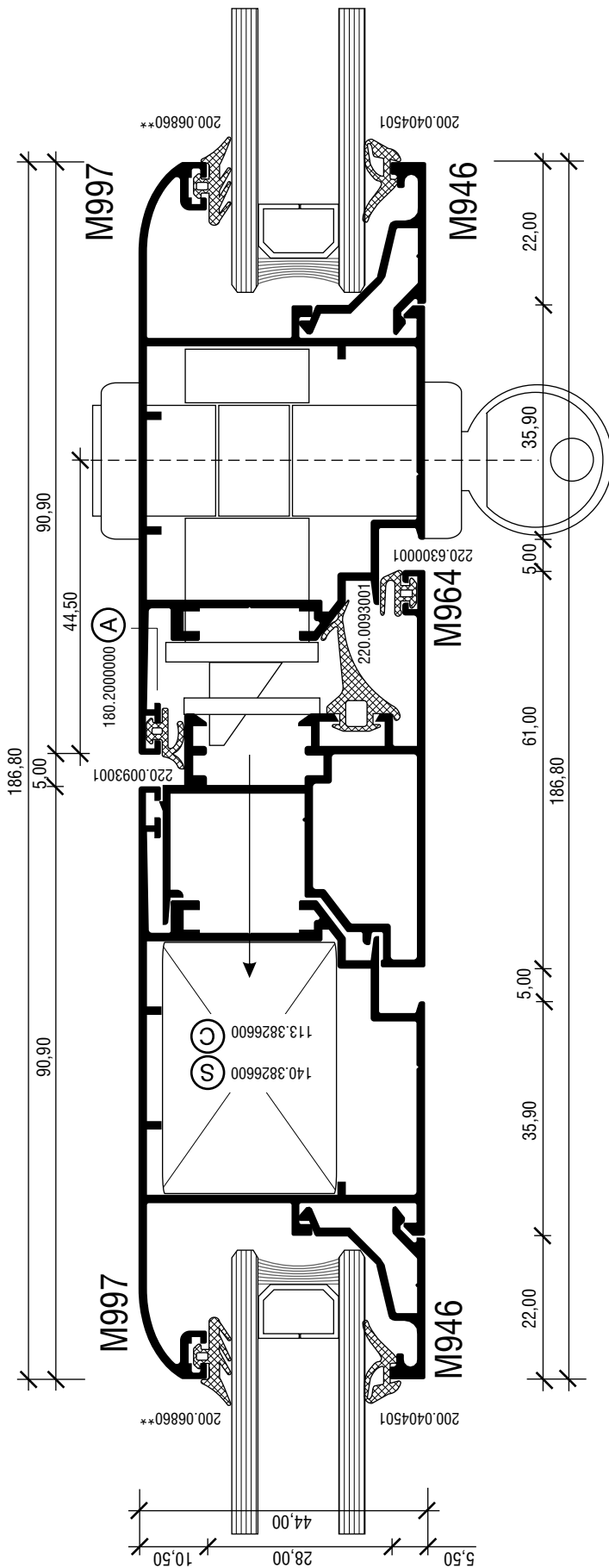
19.



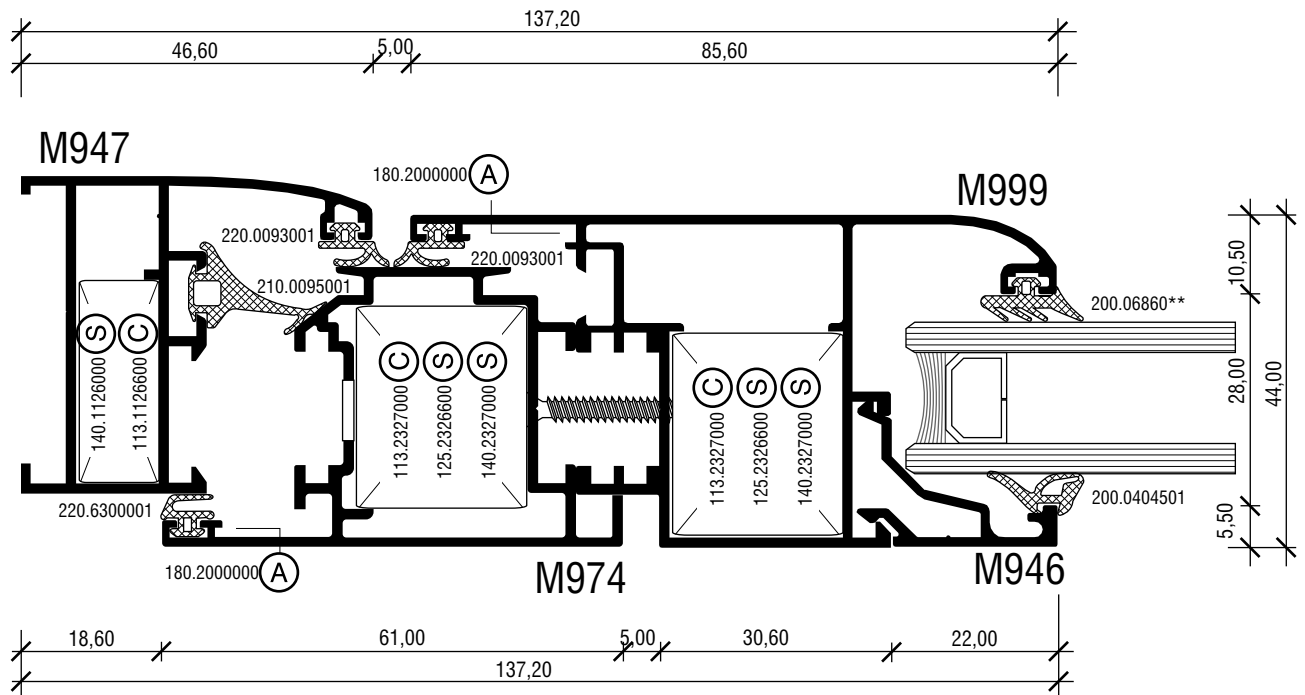
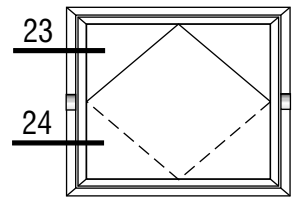
17.



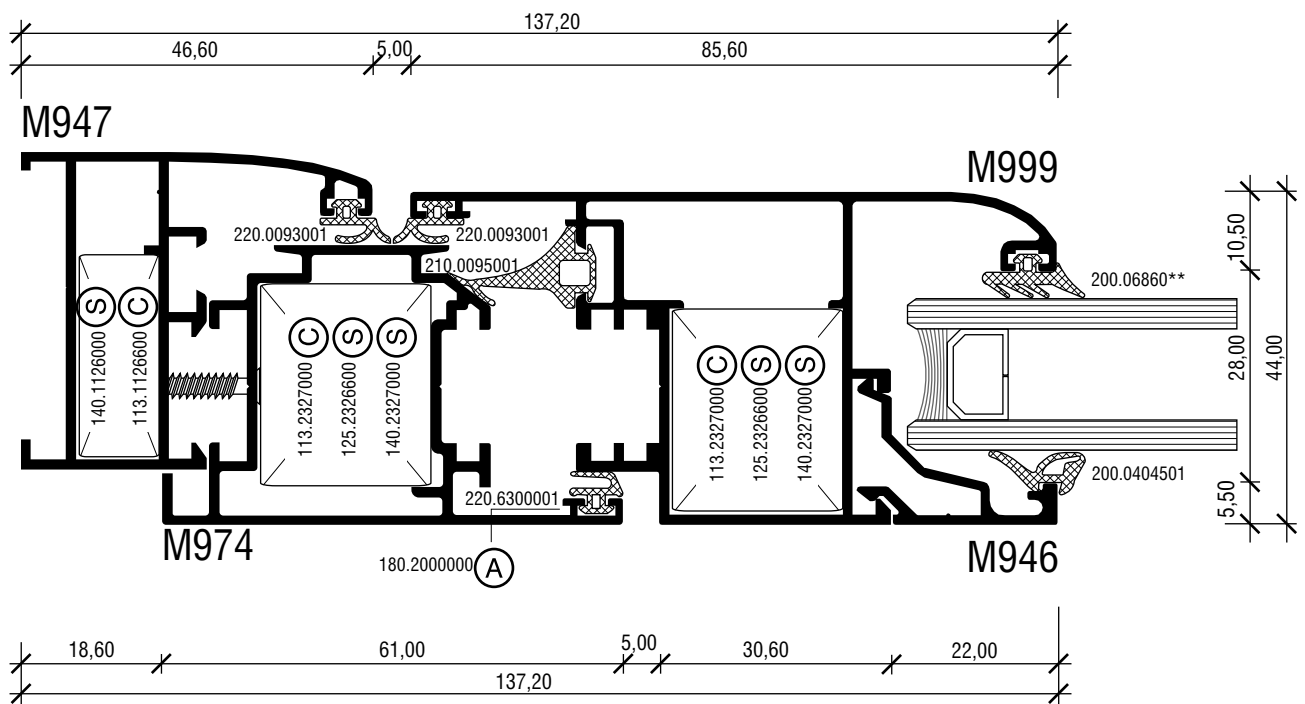


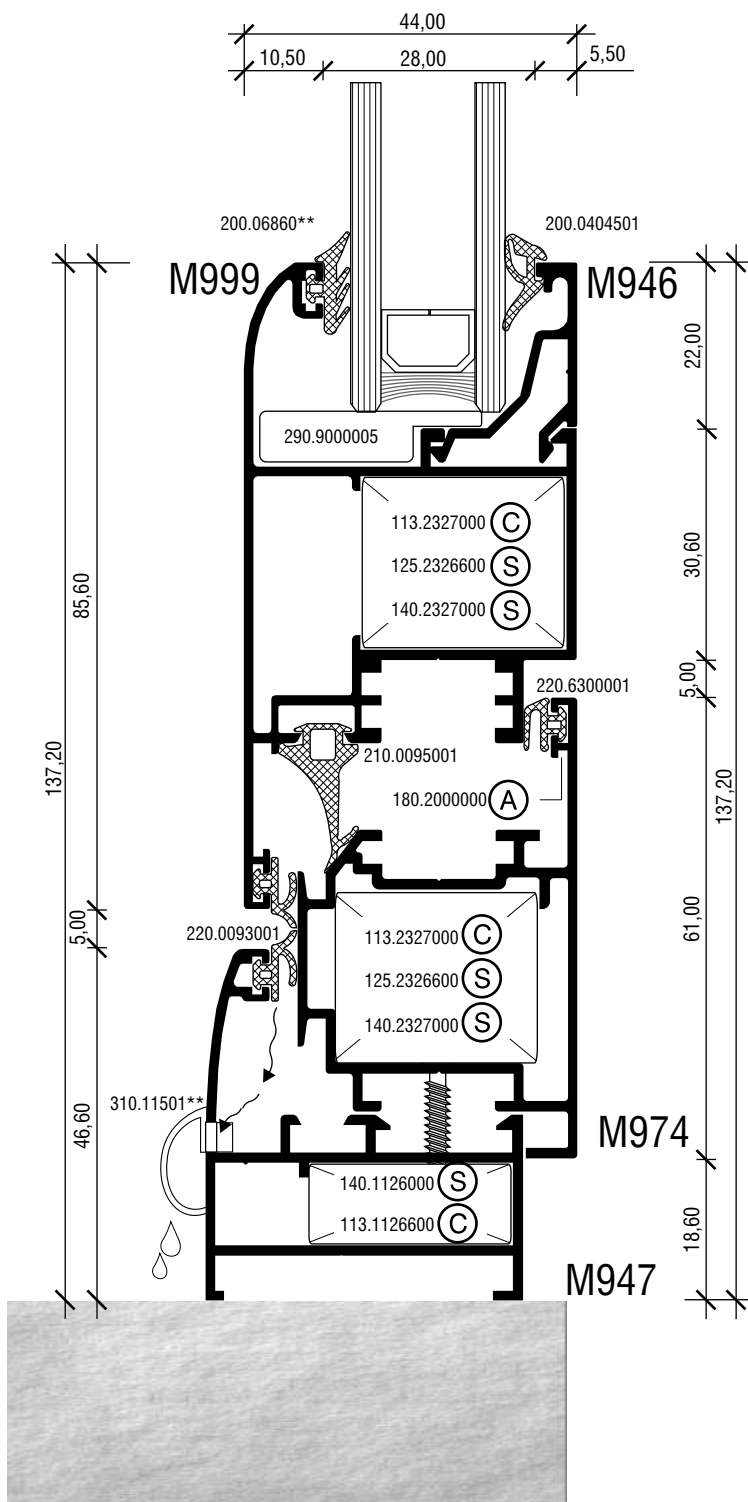
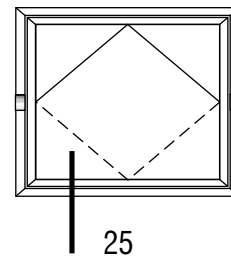


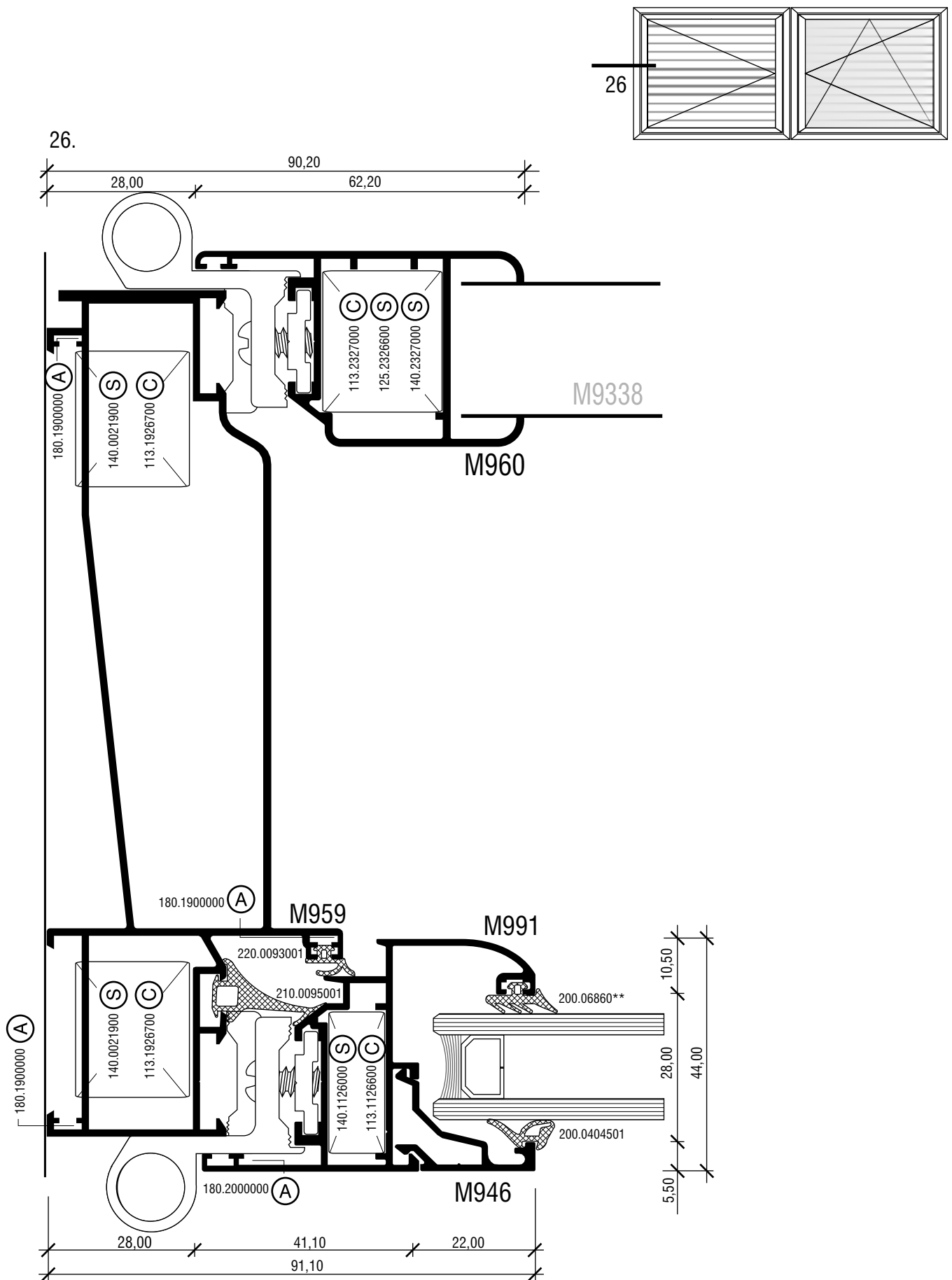
23.

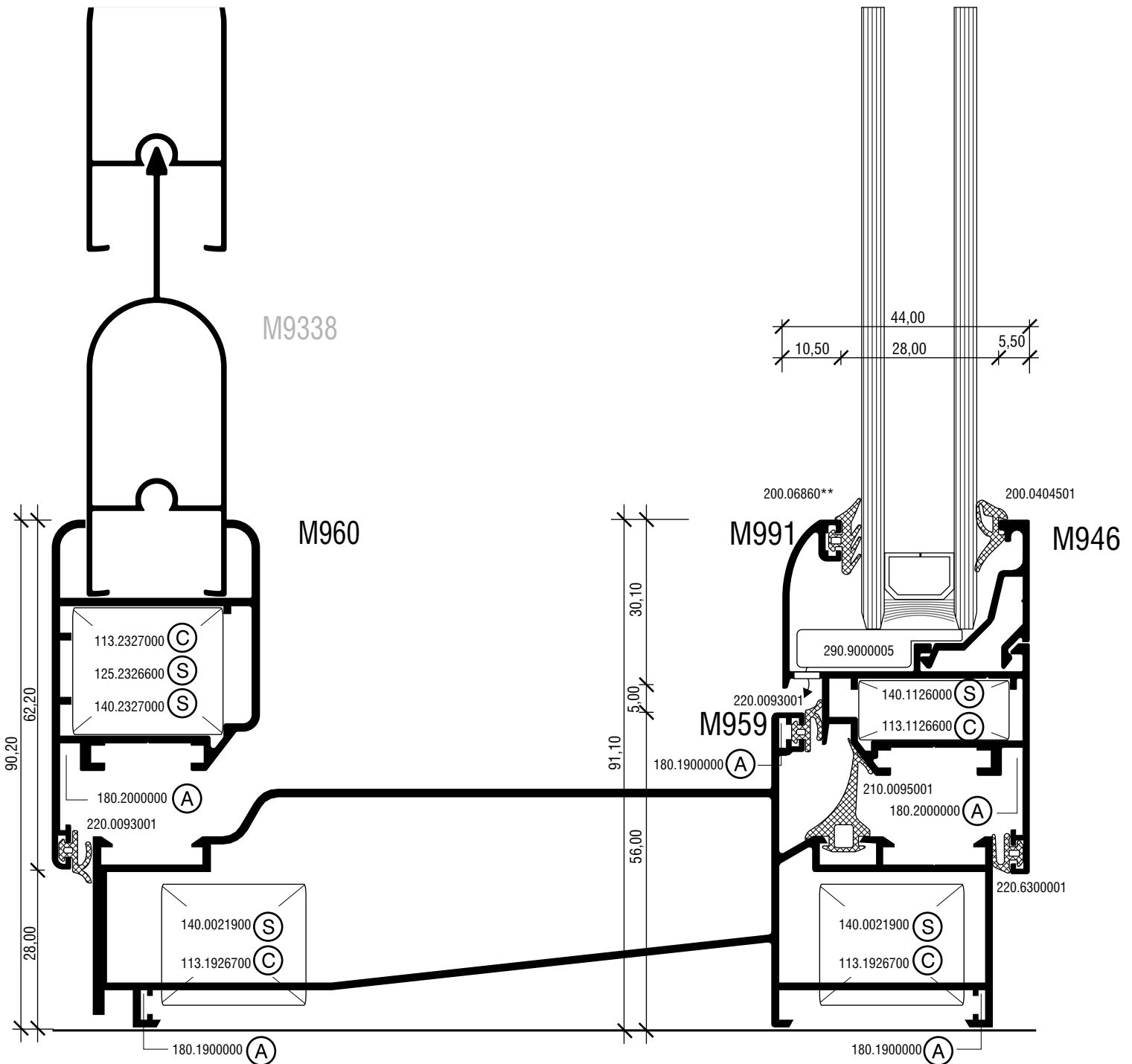
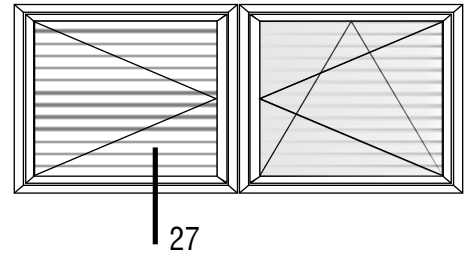


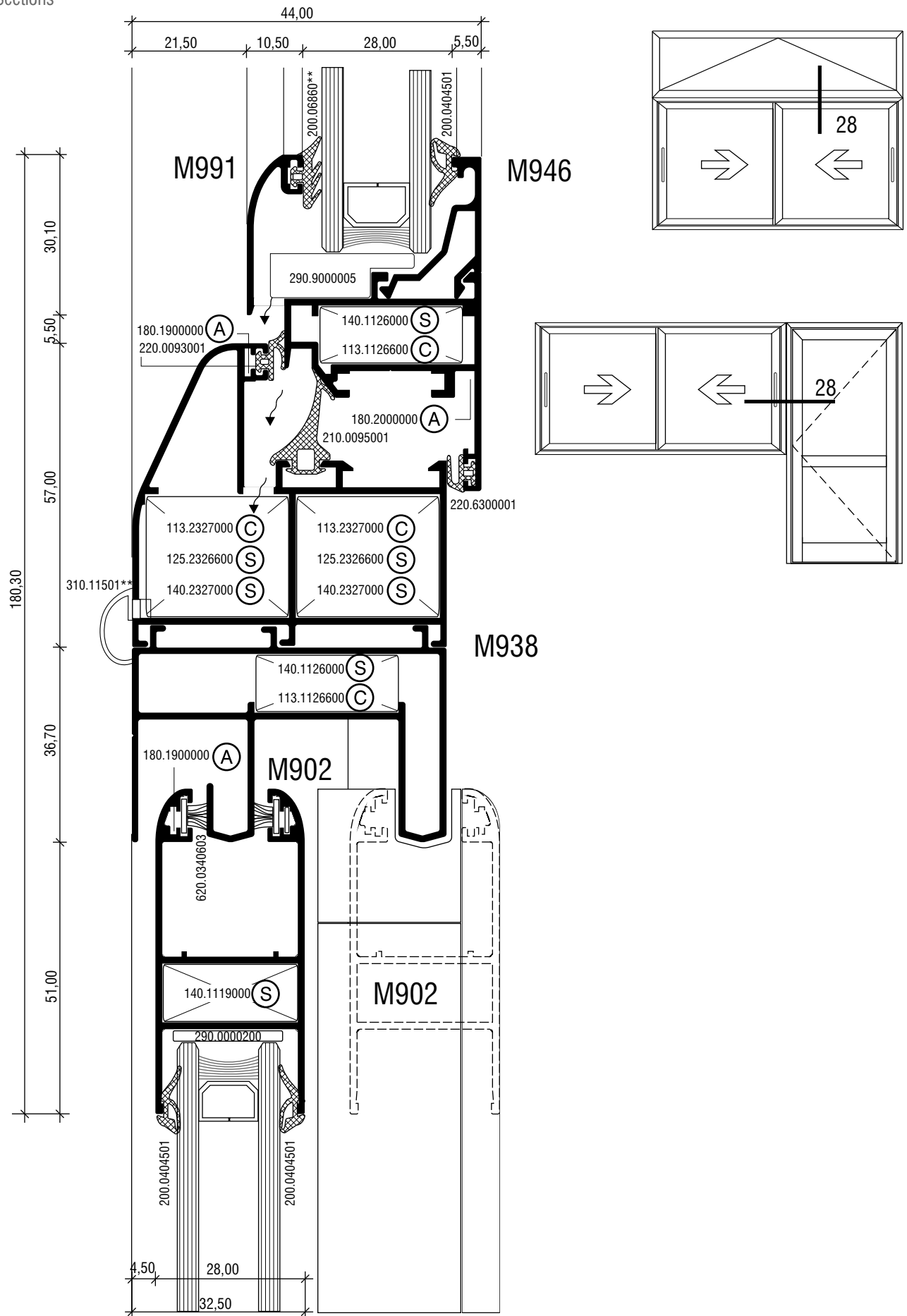
24.







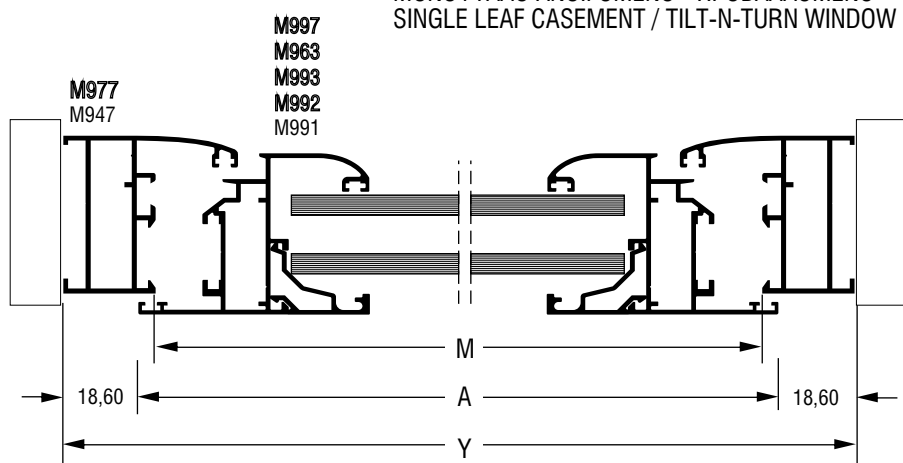




Κοπές
Cutting Analysis
R=Free

Κοπές | Cutting Analysis

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ SINGLE LEAF CASEMENT / TILT-N-TURN WINDOW

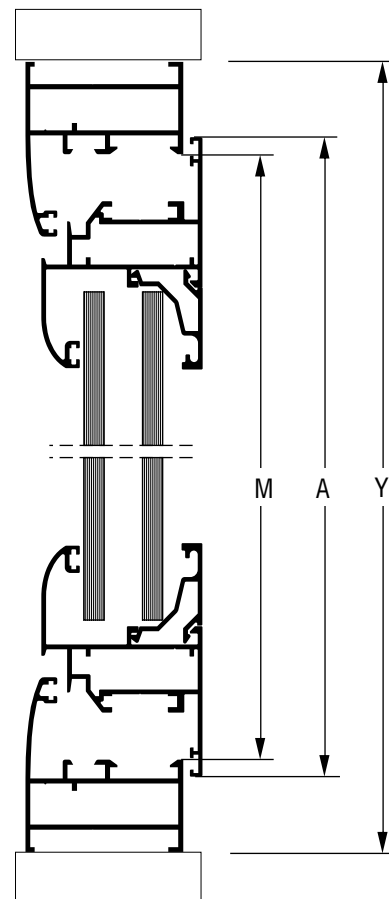
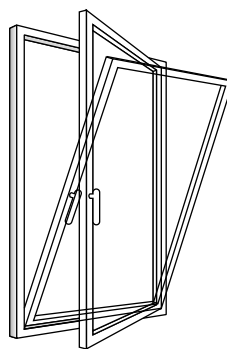


ΥΨΟΣ ή ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OR WIDTH OF SASH)

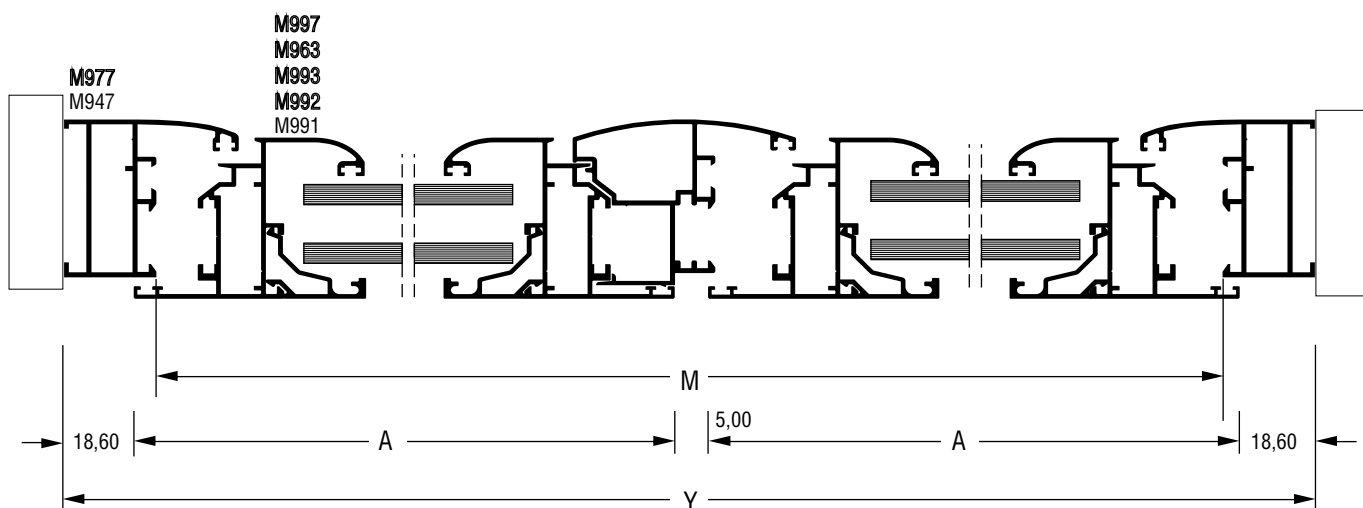
$$A = Y - 37,2 \text{ mm}$$

ή (or)

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



ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ DOUBLE LEAF CASEMENT / TILT-N-TURN WINDOW



ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(WIDTH OF SASH)

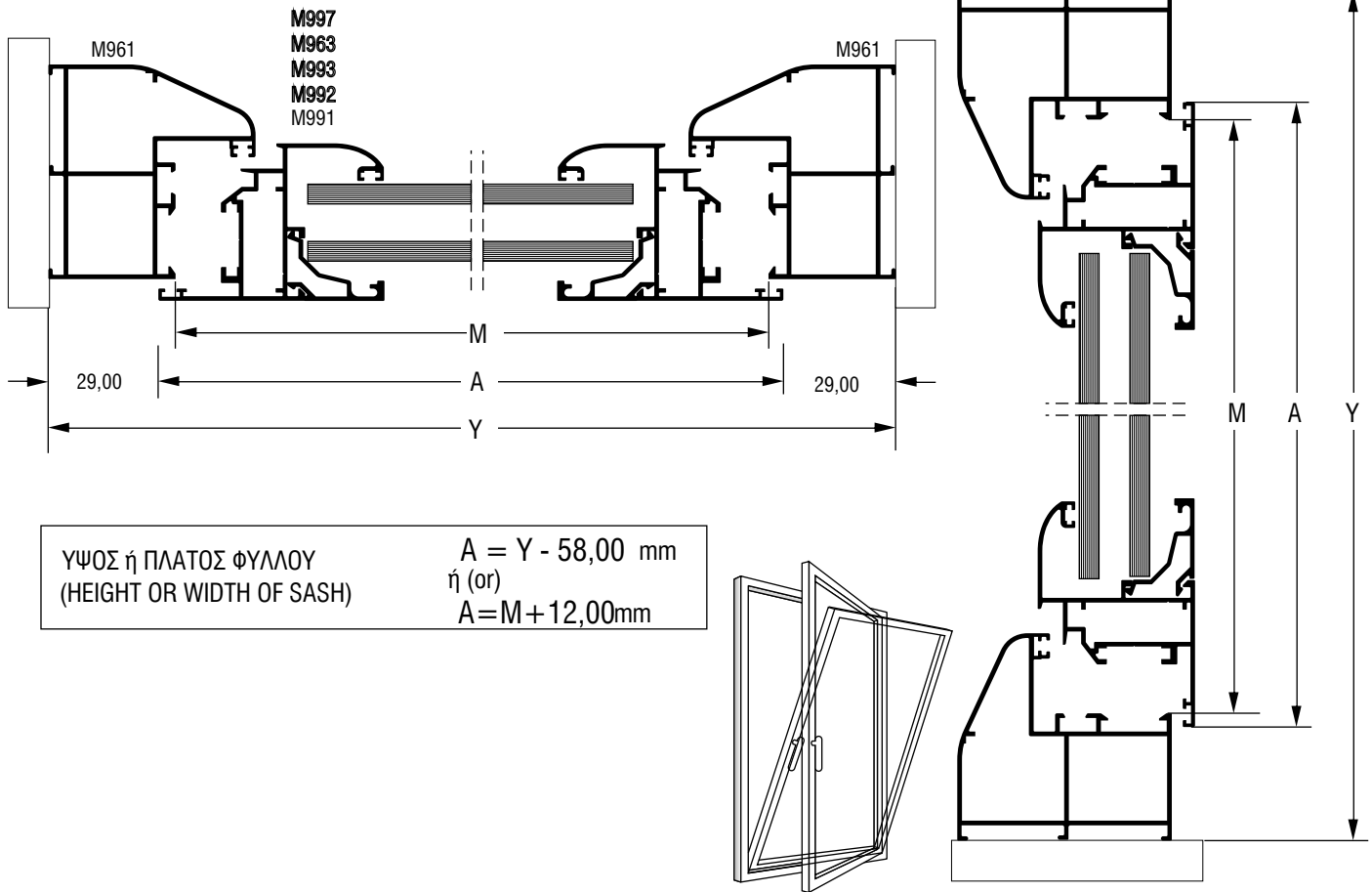
$$A = \frac{Y - 42,2}{2} \text{ mm ή(or) } A = \frac{M+7}{2} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH)

$$A = Y - 37,2 \text{ mm ή(or) } A = M + 12 \text{ mm}$$

ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ
SINGLE LEAF CASEMENT / TILT-N-TURN WINDOW

Κοπή | Cutting Analysis



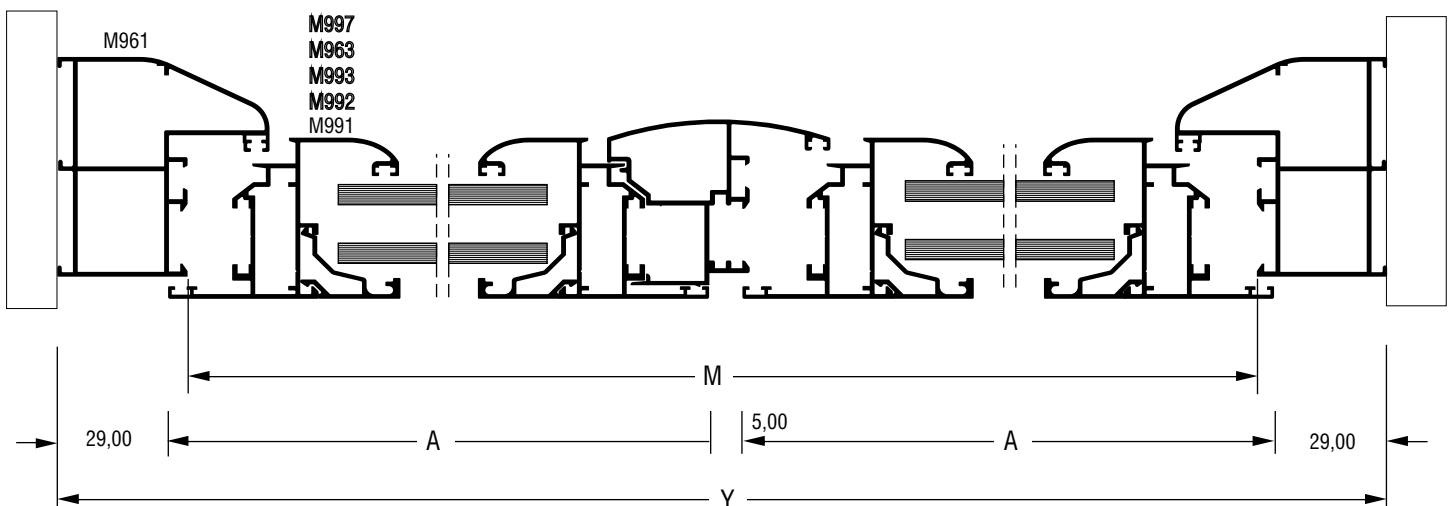
ΥΨΟΣ ή ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OR WIDTH OF SASH)

$$A = Y - 58,00 \text{ mm}$$

ή (or)

$$A = M + 12,00 \text{ mm}$$

ΔΙΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΠΡΟΒΑΛΛΟΜΕΝΟ
DOUBLE LEAF CASEMENT / TILT-N-TURN WINDOW

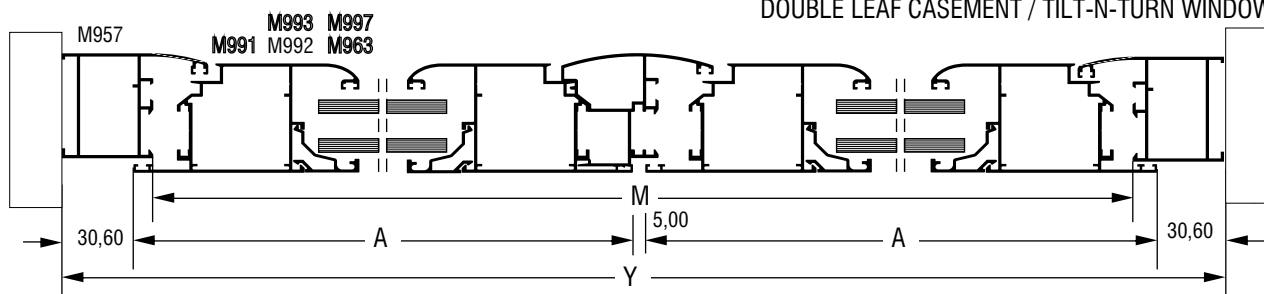
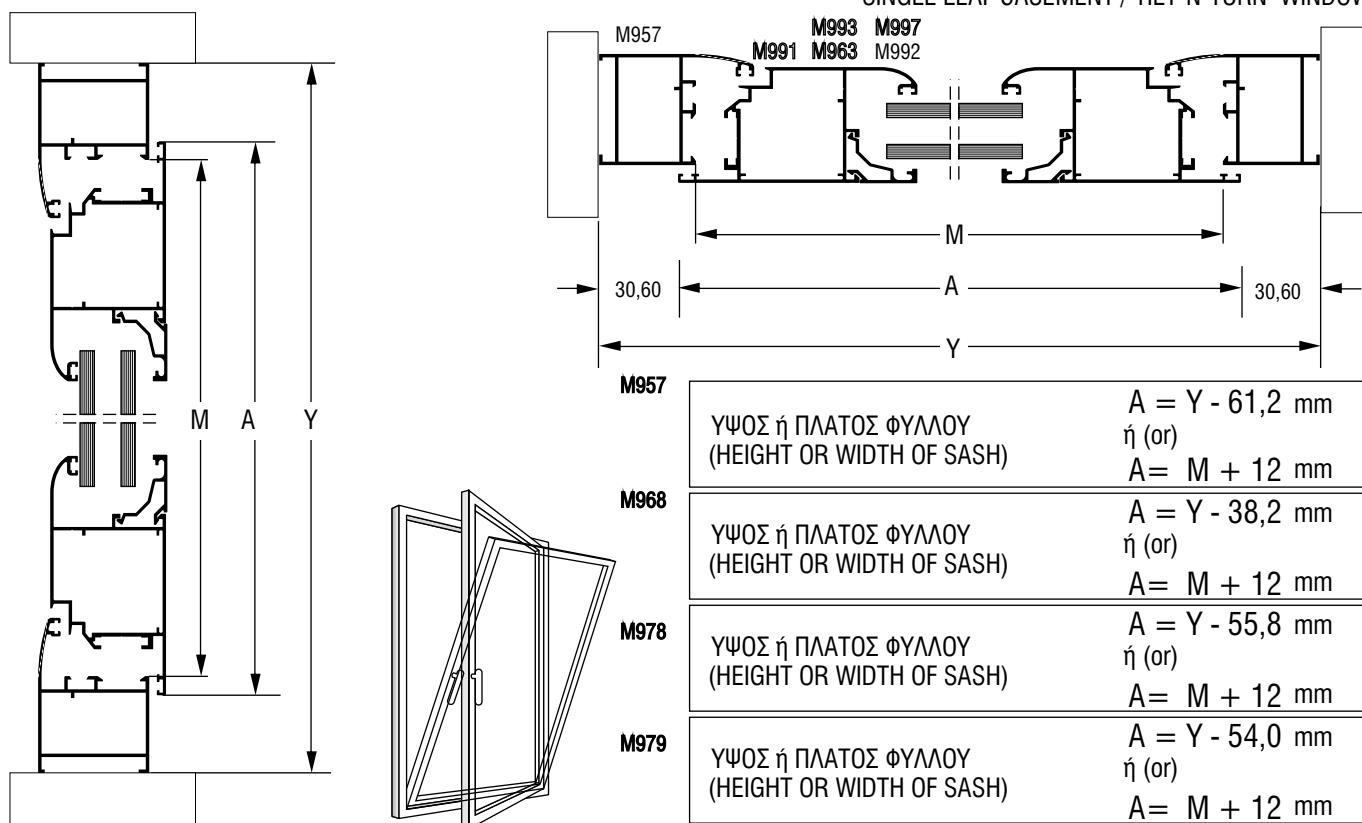


ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(WIDTH OF SASH)

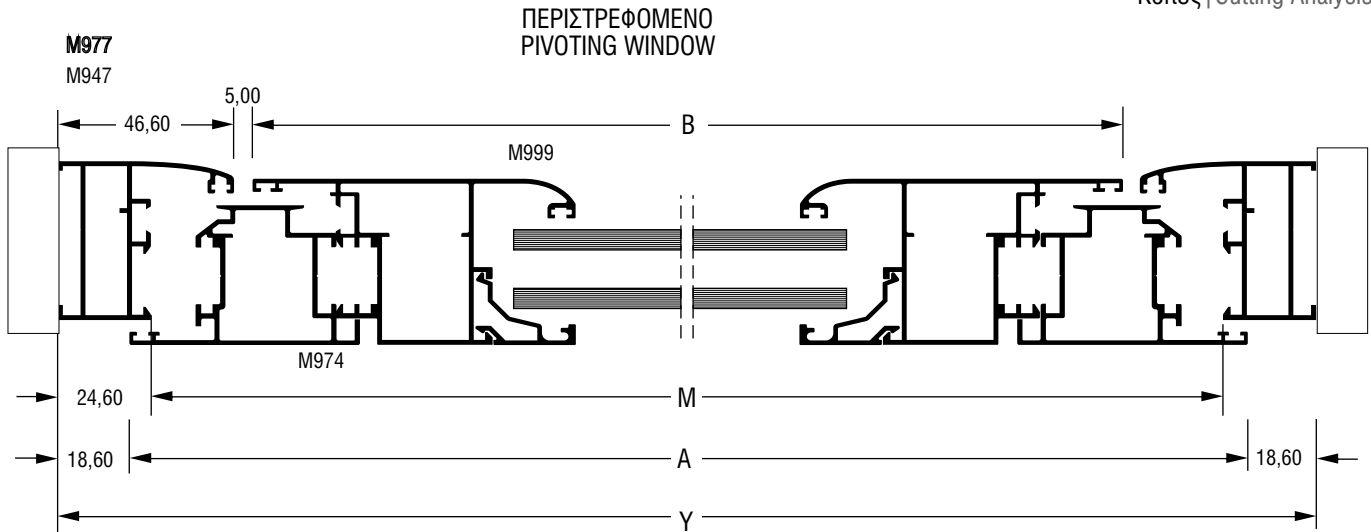
$$A = \frac{Y - 63}{2} \text{ mm} \text{ ή (or) } A = \frac{M + 7}{2} \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
(HEIGHT OF SASH)

$$A = Y - 58 \text{ mm} \text{ ή (or) } A = M + 12 \text{ mm}$$



M957	ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (WIDTH OF SASH)	$A = \frac{Y - 66,2}{2} \text{ mm}$	ή (or)	$A = \frac{M+7}{2} \text{ mm}$
	ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (HEIGHT OF SASH)	$A = Y - 61,2 \text{ mm}$	ή (or)	$A = M + 12 \text{ mm}$
M968	ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (WIDTH OF SASH)	$A = \frac{Y - 43,2}{2} \text{ mm}$	ή (or)	$A = \frac{M+7}{2} \text{ mm}$
	ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (HEIGHT OF SASH)	$A = Y - 38,2 \text{ mm}$	ή (or)	$A = M + 12 \text{ mm}$
M978	ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (WIDTH OF SASH)	$A = \frac{Y - 60,8}{2} \text{ mm}$	ή (or)	$A = \frac{M+7}{2} \text{ mm}$
	ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (HEIGHT OF SASH)	$A = Y - 55,8 \text{ mm}$	ή (or)	$A = M + 12 \text{ mm}$
M979	ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (WIDTH OF SASH)	$A = \frac{Y - 59,0}{2} \text{ mm}$	ή (or)	$A = \frac{M+7}{2} \text{ mm}$
	ΥΨΟΣ ΦΥΛΛΟΥ (HEIGHT OF SASH)	$A = Y - 54,0 \text{ mm}$	ή (or)	$A = M + 12 \text{ mm}$



ΥΨΟΣ ή ΠΛΑΤΟΣ ΜΠΙΝΙΟΥ Μ 974
(HEIGHT/WIDTH OF SASH Μ 974)

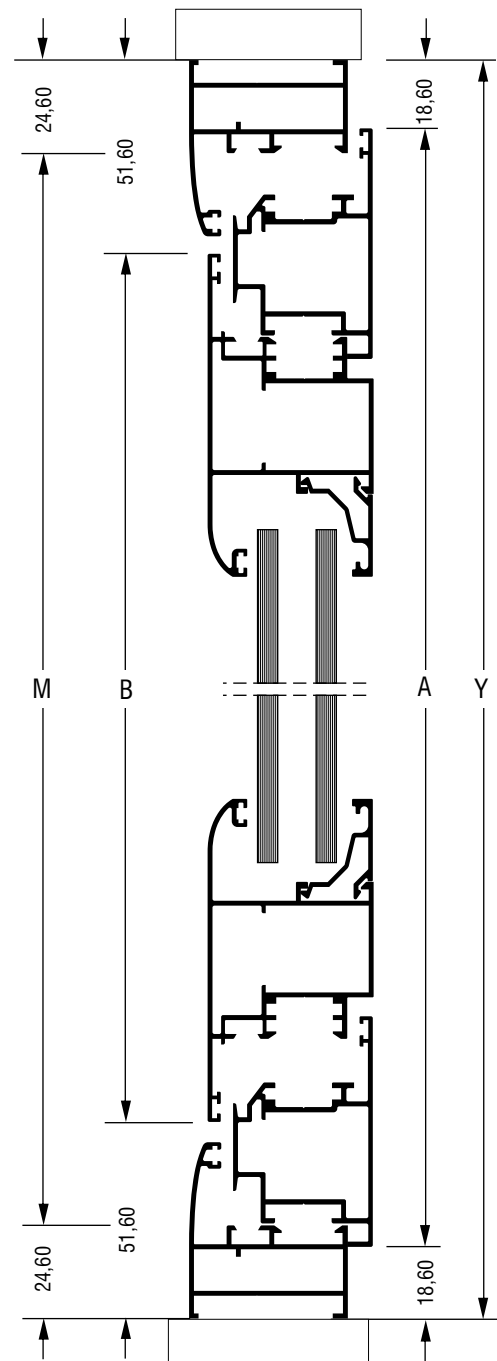
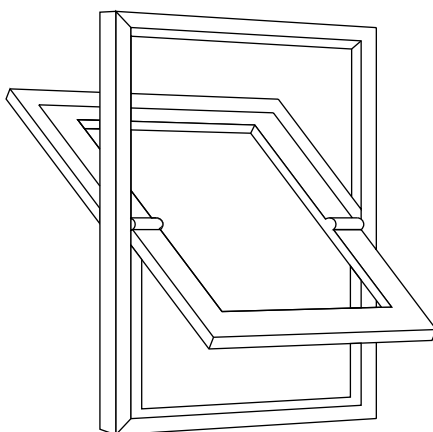
$$A = Y - 37,2 \text{ mm}$$

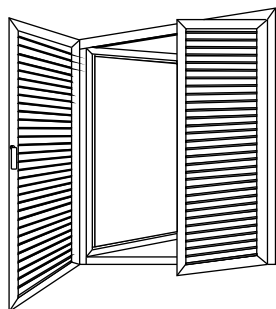
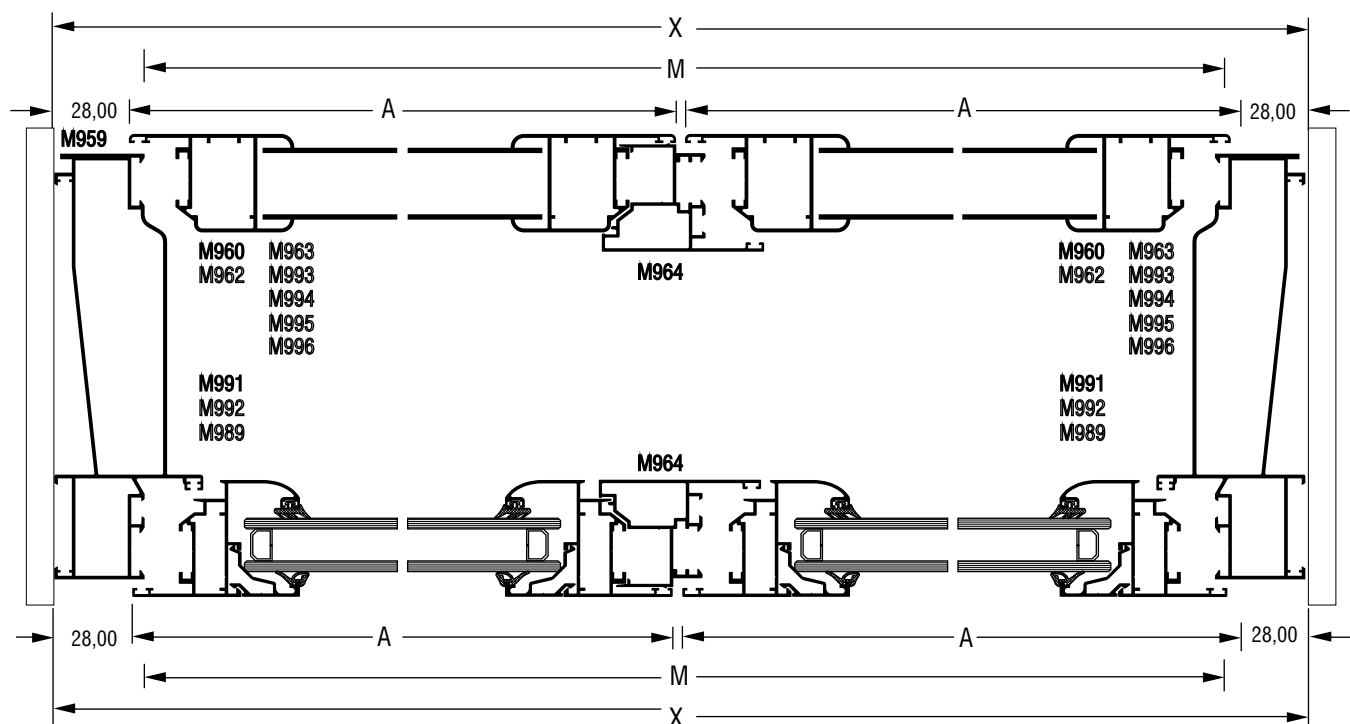
$$A = M + 12 \text{ mm}$$

ΥΨΟΣ ή ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ Μ 975
(HEIGHT/WIDTH OF SASH Μ 975)

$$B = Y - 103,2 \text{ mm}$$

$$B = M - 54 \text{ mm}$$





ΠΛΑΤΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΤΣΑΜ. ΚΑΙ ΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖ.
(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)

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

ΜΕΤΡΑ ΚΟΠΗΣ ΤΕΤΡΑΦΥΛΛΟΥ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΟΥ

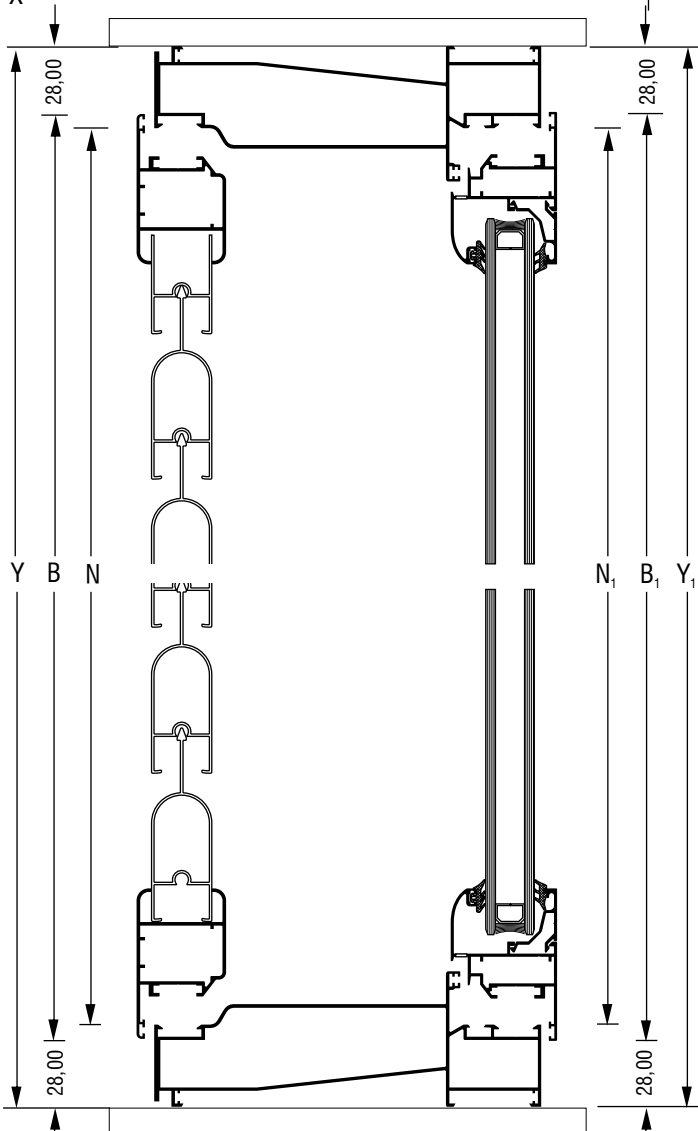
Για 4 ίδια φύλλα

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

Για να διπλώνει το παντζούρι καλύτερα πρέπει τα ακριανά φύλλα να κοπούν 25 mm μεγαλύτερα ενώ τα μεσαία 25mm μικρότερα, τότε :

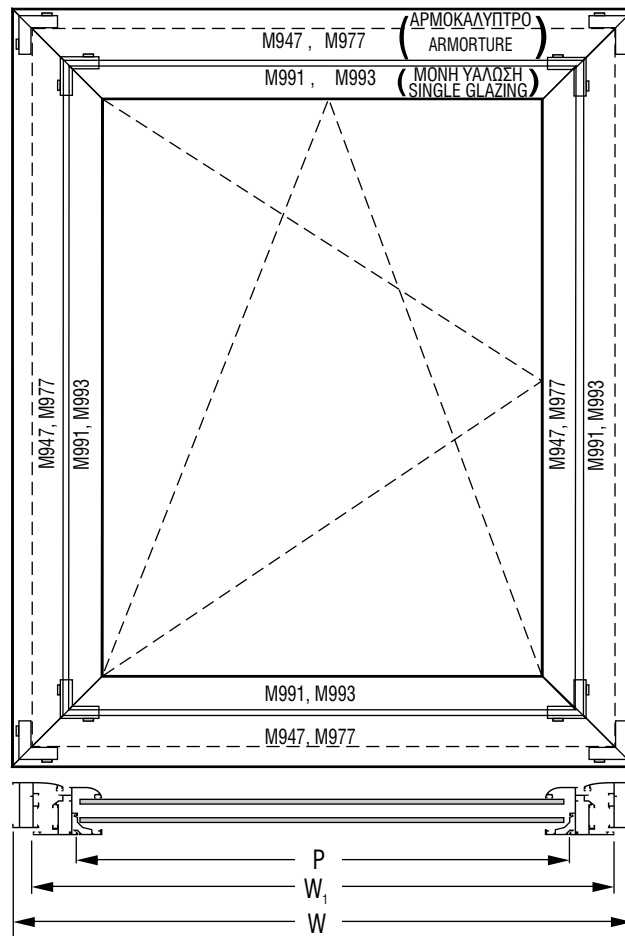
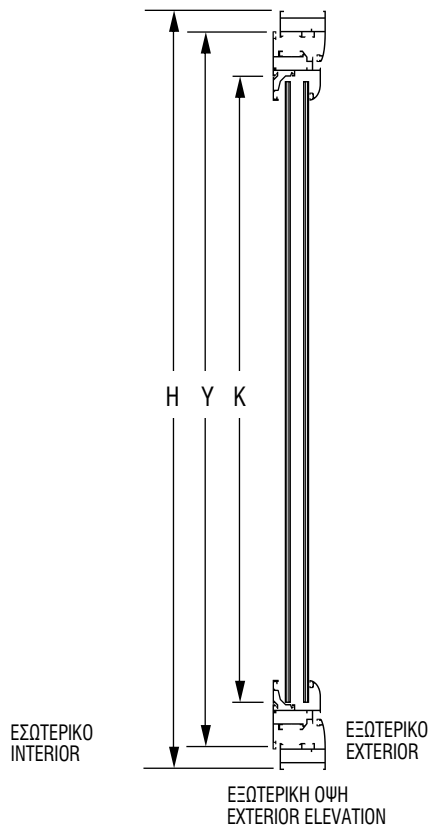
ΑΚΡΙΑΝΑ ΦΥΛΛΑ : $A_{1,4} = \frac{X + 29}{4} \text{ mm}$

ΜΕΣΑΙΑ ΦΥΛΛΑ : $A_{2,3} = \frac{X - 171}{4} \text{ mm}$



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

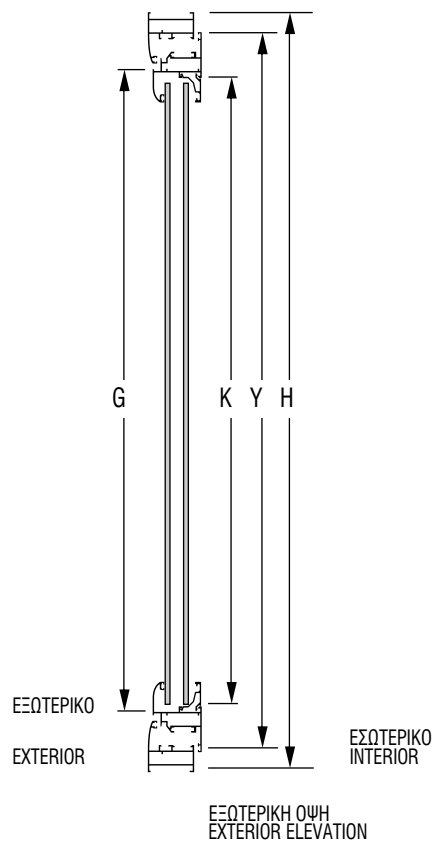
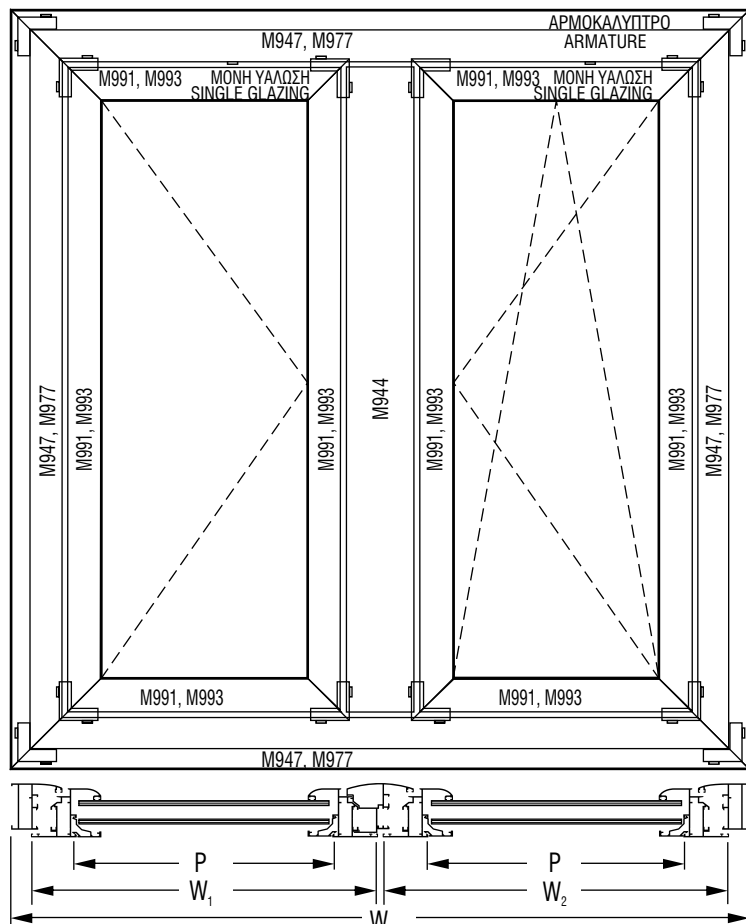
Κοπές | Cutting Analysis



ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ-ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
SINGLE CASEMENT/ HOPPER WINDOW

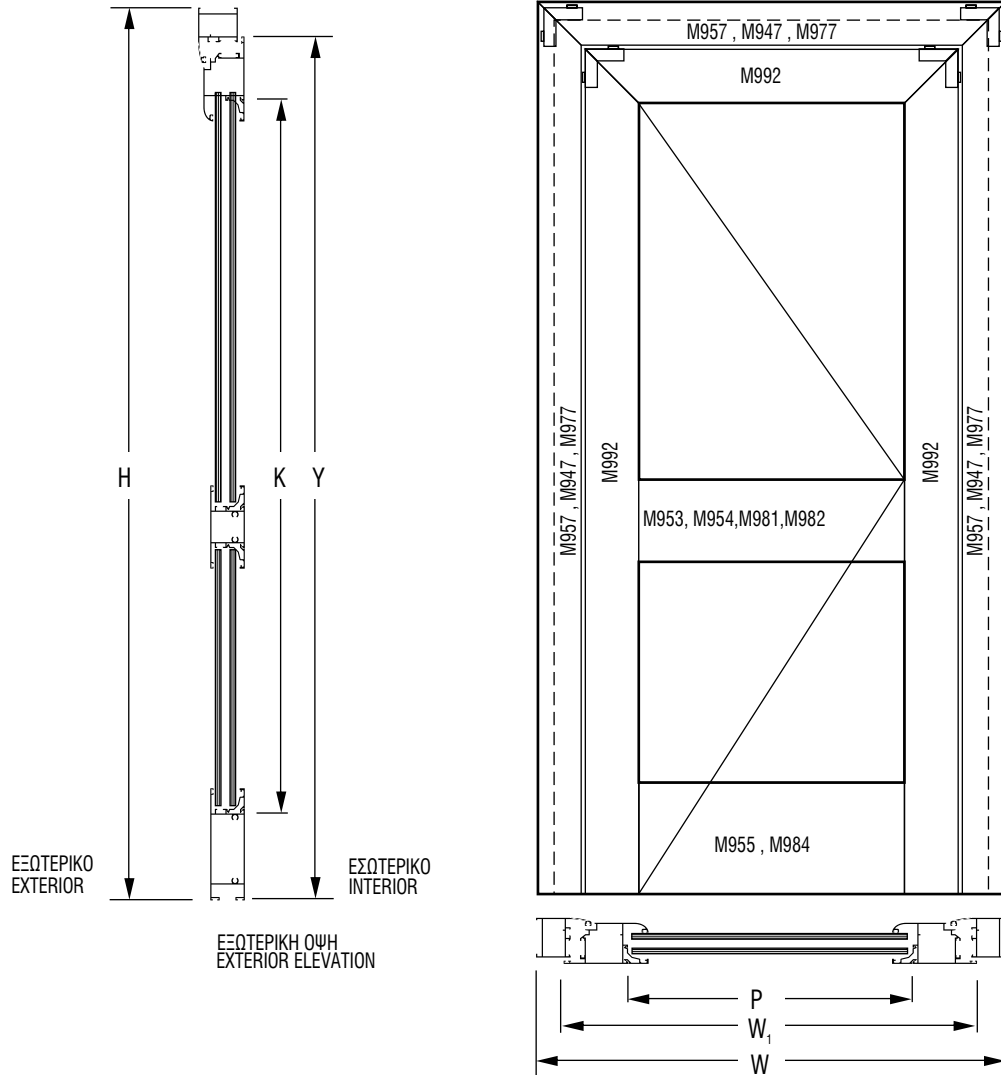
ΚΑΣΑ FRAME	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE NUMBER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΑ QUANTITY
	M947	ΚΑΣΑ (ή (or) M957, M977)	FIXED FRAME
	ή (or) M952	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ	FRAME WITH ARMATURE
			2H+2W (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΣΑΣ ACCESSORIES FOR THE FRAME	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26mm	SCREW CORNER 11 X 26mm
	ή (or) 120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΤΖ. ΒΙΔΩΤΗ 23 X 26mm	SCREW CORNER 23 X 26mm
	210.0095000	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	CENTRAL GASKET
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ	GASKET or 220.6000000 GASKET
	311.0080100	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ	WATER CAP
			2 τμχ. (ea.)
ΦΥΛΛΟ SASH	M941	ΦΥΛΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ ή (or) M992	SASH DOUBLE GLAZING
	ή (or) M943	ΦΥΛΛΟ ΜΟΝΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ ή (or) M963	SASH SINGLE GLAZING
	M946	ΠΗΧΑΚΙ	GLASS HOLDER
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ACCESSORIES FOR THE SASH	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26mm	SCREW CORNER 11 X 26mm
	ή (or) 120.38260000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ 38 X 26mm	SCREW CORNER 38 X 26mm
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ	GASKET or 220-60-000-00 GASKET
	200.0686000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ	GLAZING GASKET
	200.02*****	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ	GLAZING GASKET
	180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ	ALIGNMENT CORNER
			4 τμχ. (ea.)
ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ TILT & TURN	350.505010*	ΜΕΝΤΕΣΕΣ 150 Kg	HINGE 150 Kg
	390.0030000	ΜΠΡΑΤΣΟ No 1, 300 mm	SCISSOR HINGES No1, 300 mm
	ή (or) 300.0046000	ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ No 2, 460 mm	SCISSOR ARM No 2, 460mm
	470.551010*	ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ	FINGER PULL LOCK
	350.5040102 350.0540203	ΣΕΤ ΜΕΝΤΕΣΕ ΜΗΧ/ΣΜΟΥ 70 Kg ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ 350.5000000* Η ΓΙΑ ΑΠΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ	HINGE 70 Kg OR IN CASE OF SIMPLE OPENING WINDOW USE
			1 σετ (set)
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ OPENING WINDOW	380.018310*	ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ	HANDLE FOR WINDOWS
	380.0043000	ΓΛΩΣΣΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	TONGUE FOR HANDLE
	470.2900000	ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΝΤΙΖΑΣ ΚΑΙ 470.3100000 "ΦΩΛΙΑ"	DEAD BOLT AND 470.3100000 LOCK POINT
	ή (or) 474.2200100	ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ	DEAD BOLT LATCH
			1 σετ (set)

* NOTE: (ea. = each) (m = meters) (pr. = pair) * ΣΗΜ: (ea. = μόνό) (m = μέτρα) (pr. = ζευγάρι)

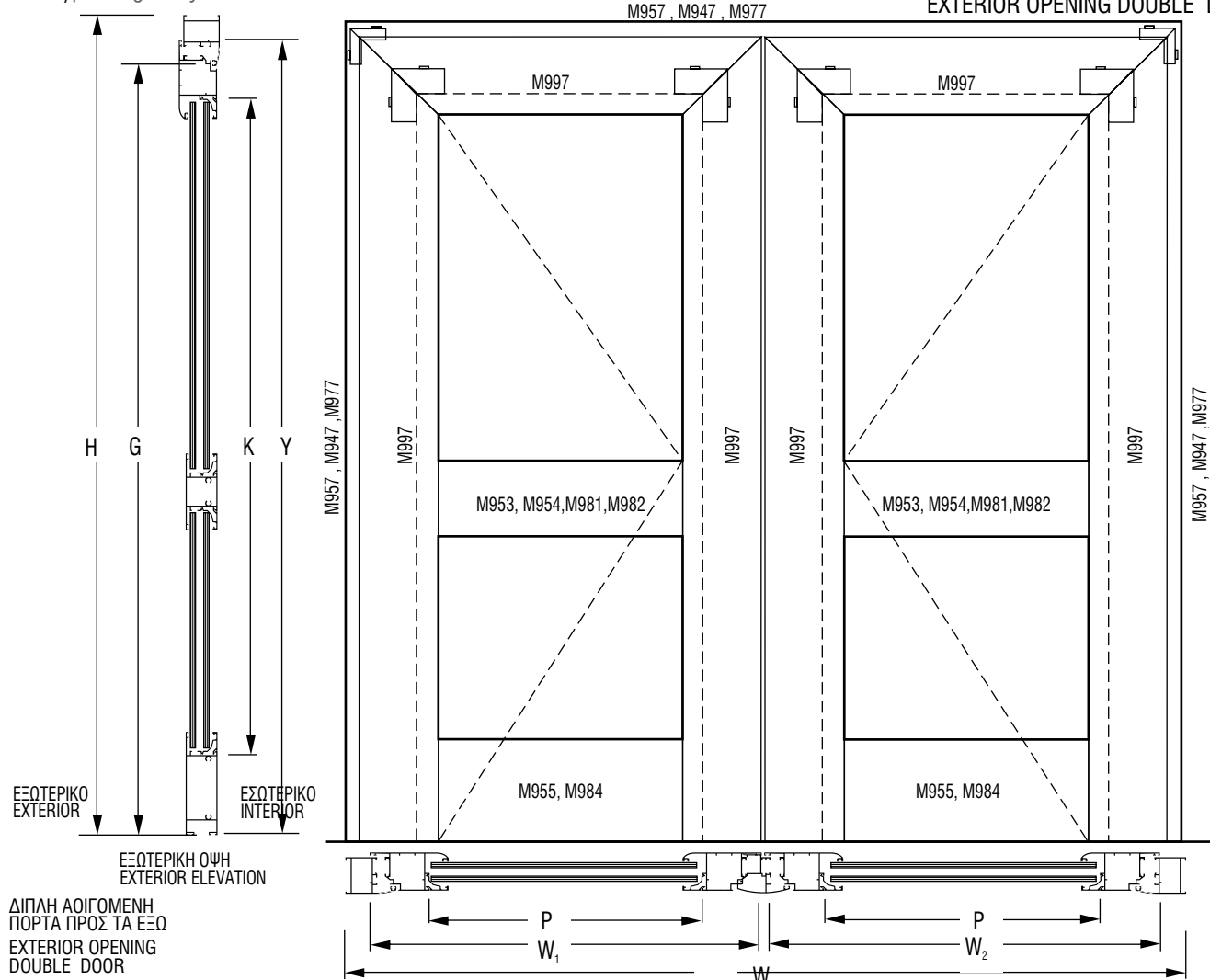


ΚΑΣΑ FRAME	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE NUMBER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
	M947	ΚΑΣΑ (ή(or)M957, M977)	FIXED FRAME	2H+2W (m)
	ή(or) M952	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ	FRAME WITH ARMATURE	2H+2W (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΣΑΣ ACCESSORIES FOR THE FRAME	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26 mm	SCREW CORNER 11 X 26 mm	4 τμχ. (ea.)
	ή(or) 120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ 23 X 26mm	SCREW CORNER 23 X 26 mm	4 τμχ. (ea.)
	210.0095000	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	CENTRAL GASKET	2H+1W (m)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET 220.6000000 GASKET	2H+1W (m)
	311.0080100	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ	WATER CAP	2 τμχ. (ea.)
ΦΥΛΛΟ SASH	M991	ΦΥΛΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ (ή(or)M992)	SASH DOUBLE GLAZING	4Y+4W _i (m)
	ή(or) M993	ΦΥΛΛΟ ΜΟΝΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ (ή(or)M963)	SASH SINGLE GLAZING	4Y+4W _i (m)
	M946	ΠΗΧΑΚΙ	GLASS HOLDER	4P+4K (m)
	M944	ΜΠΙΝΙ (ή(or) M964)	ADJOINING PROFILE	1G (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΛΟΥ ACCESSORIES FOR THE SASH	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 26 mm	SCREW CORNER WIDTH 26 mm	8 τμχ. (ea.)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ	GASKET or 220.6000000 GASKET	4Y+4W _i +1G (m)
	200.0686000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ	GLAZING GASKET	4P+4K (m)
	200.02*****	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ	GLAZING GASKET	4P+4K (m)
	180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ	ALIGNMENT CORNER	8 τμχ. (ea.)
	350.540000*	ΜΕΝΤΕΣΕΣ	HINGE 350.540000*	4 τμχ. (ea.)
	300.0094400	ΤΑΠΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ M 944	END COVER PROFILE M 944	1 ζευγος. (pr.)
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ OPENING WINDOW	3800183102	ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ	HANDLE FOR WIMDOWS	1 τμχ. (ea.)
	380.0043000	ΓΛΩΣΣΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	TONGUE FOR HANDLE	1 ζευγος. (pr.)
	470.2900000	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΝΤΙΖΑΣ ΚΑΙ 470.3100000 ΦΩΛΙΑ	DEAD BOLT AND 470.3100000 LOCK POINT	1 σετ set
	ή(or) 474.2200100	ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ	DEAD BOLT LATCH CASEMENT WINDOW	1 σετ set
ΑΝΑΚΛΙΝΟΜ. TILT & TURN	350.505010*	ΜΕΝΤΕΣΕΣ 150 Kg	HINGE 150 Kg	1 τμχ. (ea.)
	470.551010*	ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ	FINGER PULL LOCK	1 σετ set
	390.0030000	ΜΠΡΑΤΣΟ No 1, 300 mm	SCISSOR HINGES No 1, 300 mm	1 τμχ. (ea.)
	300.0046000	ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ No 2, 460 mm	SCISSOR ARM No 2, 460mm	1 τμχ. (ea.)
	350.5040102	ΣΕΤ ΜΕΝΤΕΣΕ ΜΗΧ/ΣΜΟΥ 70 Kg ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ 350.500000*	HINGE 70 Kg	1 σετ set

* NOTE: (ea. = each) (m = meters) (pr. = pair) * ΣΗΜ:(ea. = μόνό) (m = μέτρα) (pr. = ζευγάρι)

ΠΟΡΤΑ
DOOR

DOOR			
ΚΑΣΑ FRAME	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE NUMBER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΑ QUANTITY
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΣΑΣ ACCESSORIES FOR THE FRAME	M947	ΚΑΣΑ (ή(or) M957, M977)	FIXED FRAME 2H+1W (m)
	ή(or) M952	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ	FRAME WITH ARMATURE 2H+1W (m)
	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26 mm	SCREW CORNER 11 X 26 mm 2 τμχ. (ea.)
	ή(or) 120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ ΒΙΔΩΤΗ 23 X 26mm	SCREW CORNER 23 X 26 mm 2 τμχ. (ea.)
	210.0095000	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	CENTRAL GASKET 2H+1W (m)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET GASKET 2H+1W (m)
ΦΥΛΛΟ SASH	311.0080100	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ	WATER CAP 2 τμχ. (ea.)
	M992	ΦΥΛΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ	SASH DOUBLE GLAZING 2Y+2W ₁ (m)
	M946	ΠΗΧΑΚΙ (ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ)	DOUBLE GLAZING CAP 2K+4P (m)
	ή(or) M945	ΠΗΧΑΚΙ (ΜΟΝΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ)	SINGLE GLAZING CAP 2K+4P (m)
	M954, M982	ΤΑΦ 89 mm	TEE 89 mm 1P+10 mm (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΛΟΥ ACCESSORIES FOR THE SASH	M955, M984	ΤΑΜΠΛΑΣ	PANEL 1P+10 mm (m)
	120.3826000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ 38 X 26 mm	SCREW CORNER 2 τμχ. (ea.)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET or 220.6000000 GASKET 2Y+1W ₁ (m)
	200.0686000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ	GLAZING GASKET 2K+4P (m)
	200.02*****	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ	GLAZING GASKET 2K+4P (m)
	180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ	ALIGNMENT CORNER 4 τμχ. (ea.)
	350.5060002	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΠΛΟΣ ΤΥΠΟΥ "LAVAAL"	TRIPLE HINGE 2 τμχ. (ea.)
	ή(or) 350.5060102	ΣΕΤ ΜΕΝΤΕΣΕ 2ου ΦΥΛΛΟΥ	HINGE FOR 2nd LEAF 2 τμχ. (ea.)
	440.7651300	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΜΕ ΓΛΩΣΣΑ	LOCKER 1 τμχ. (ea.)
	620.0300703	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ	BRUSH WITH MEMBRANE 2P+10 mm (m)
* NOTE: (ea. = each) (m = meters) (pr. = pair) * ΣΗΜ:(ea. = μονό) (m = μέτρα) (pr. = ζευγάρι)			

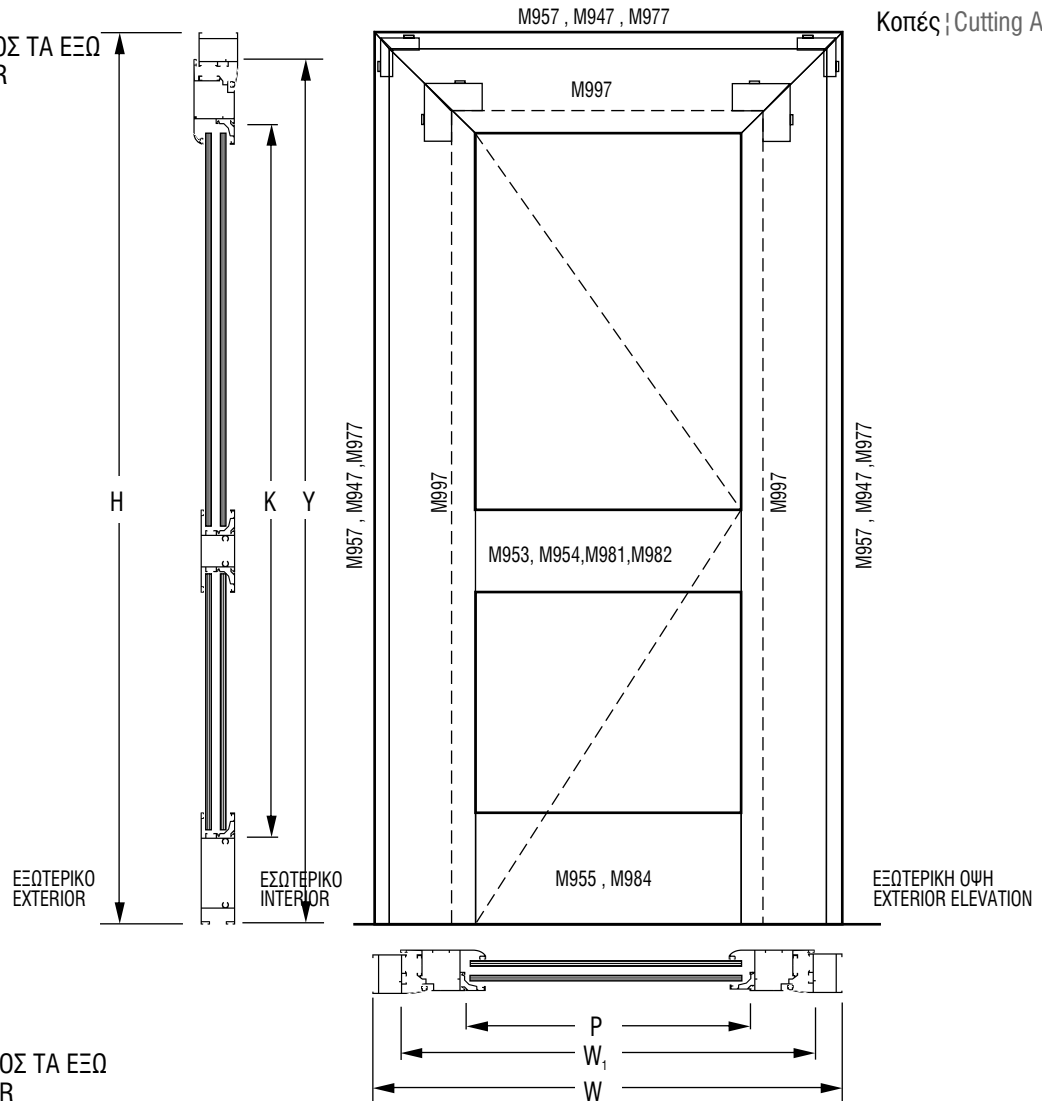


ΚΑΣΑ FRAME	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE NUMBER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	M947	ΚΑΣΑ (ή (or) M957, M977)	FIXED FRAME 2H+2W (m)
	ή (or) M952	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ	FRAME WITH ARMATURE 2H+2W (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ACCESSORIES	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26 mm	SCREW CORNER 11 X 26 mm 2 τμχ. (ea.)
	ή (or) 120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ ΒΙΔΩΤΗ 23 X 26 mm	SCREW CORNER 23 X 26 mm 2 τμχ. (ea.)
	210.0095000	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΚΟ	CENTRAL GASKET 2H+1W (m)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΚΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΚΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET or 220.6000000 GASKET 2H+1W (m)
	311.0080100	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ	WATER CAP 2 τμχ. (ea.)
ΦΥΛΛΑ SASH PROFILE	M997	ΦΥΛΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ	SASH DOUBLE GLAZING 4Y+2W ₁ (m)
	M946	ΠΗΧΑΚΙ	DOUBLE GLAZING CAP 4K+8P (m)
	ή (or) M945	ΠΗΧΑΚΙ	SINGLE GLAZING CAP 4K+8P (m)
	ή (or) M969	ΠΗΧΑΚΙ	SINGLE GLAZING CAP 4K+8P (m)
	M944	ΜΠΙΝΙ	ADJOINING PROFILE 1G (m)
	M954, M982	ΤΑΥ 89mm	"T" PROFILE 89 mm 2P+10 mm (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ACCESSORIES	M955, M984	ΤΑΜΠΛΑΣ	DOOR PANEL 2P+10 mm (m)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΚΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΚΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET or 220.6000000 GASKET 6Y+2W ₁ +W+G
	200.0686000	ΛΑΣΤΙΚΟ ΤΖΑΜΙΟΥ	GLAZING GASKET 2P+4K (m)
	200.02*****	ΛΑΣΤΙΚΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ	GLAZING GASKET 2P+4K (m)
	180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ	ALIGNMENT CORNER 3 τμχ. (ea.)
	350.5060002	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΤΡΙΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ "LAVAAL"	TRIPLE HINGE 4 τμχ. (ea.)
	ή (or) 350.5060102	ΣΕΤ ΜΕΝΤΕΣΕ 2ου ΦΥΛΛΟΥ	HINGE FOR 2nd LEAF 4 τμχ. (ea.)
	620.0300703	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ	BRUSH WITH MEMBRANE 4P+20 mm (m)
	440.7651300	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΜΕ ΓΛΩΣΣΑ	LOCKER 1 τμχ. (ea.)

* NOTE: (ea. = each) (m = meters) (pr. = pair) * ΣΗΜ: (ea. = μόνό) (m = μέτρα) (pr. = ζευγάρι)

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
EXTERIOR OPENING DOOR

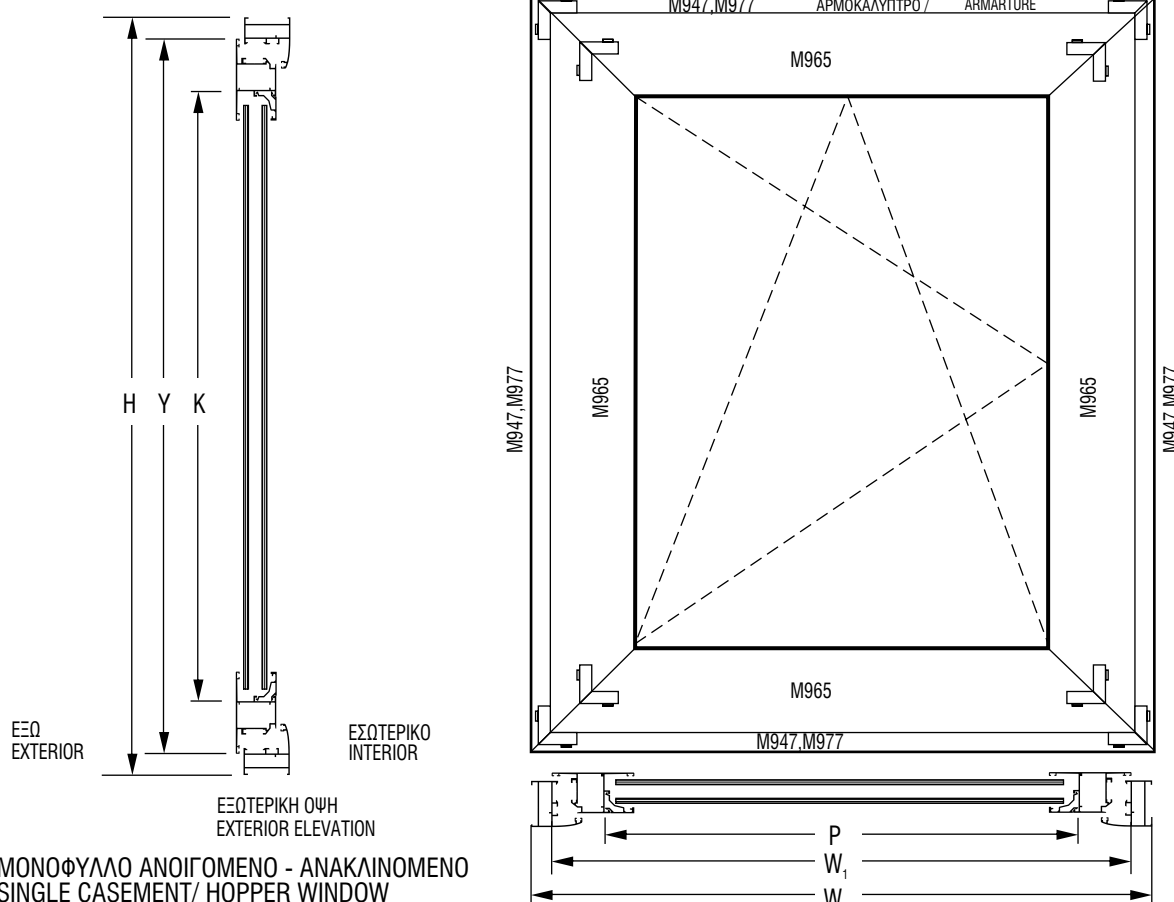
Κοπές | Cutting Analysis



ΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ
EXTERIOR OPENING DOOR

ΚΑΣΑ FRAME	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE NUMBER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΑ QUANTITY
ΠΡΟΦΙΛ PROFILE	M947	ΚΑΣΑ (ή(or) M957, M977) FIXED FRAME	2H+1W (m)
	ή (or) M952	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ FRAME WITH ARMATURE	2H+1W (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ACCESSORIES	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26mm SCREW CORNER 11 X 26 mm	2 τμχ. (ea.)
	ή (or) 120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ ΒΙΔΩΤΗ 23 X 26 mm SCREW CORNER 23 X 26 mm	2 τμχ. (ea.)
	210.0095000	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ CENTRAL GASKET	2H+1W (m)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ GASKET ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ or 220.6000000 GASKET	2H+1W (m)
	311.0080100	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ WATER CAP	2 τμχ. (ea.)
ΦΥΛΛΑ SASH PROFILE	M997	ΦΥΛΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ SASH DOUBLE GLAZING	4Y+2W1 (m)
	M946	ΠΗΧΑΚΙ (ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ) DOUBLE GLAZING CAP	2K+4P (m)
	ή (or) M969	ΠΗΧΑΚΙ (ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ) DOUBLE GLAZING CAP	2K+4P (m)
	ή (or) M945	ΠΗΧΑΚΙ (ΜΟΝΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ) SINGLE GLAZING CAP	2K+4P (m)
	M954, M982	ΤΑΦ 89 mm "T" PROFILE 89 mm	1P+10mm (m)
	M955, M984	ΤΑΜΠΛΑΣ DOOR PANEL	1P+10mm (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ACCESSORIES	120.3826000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ 38 X 26mm SCREW CORNER	2 τμχ. (ea.)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ GASKET ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ or 220.6000000 GASKET	2Y+1W. (m)
	200.0686000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ GLAZING GASKET	2K+4T (m)
	200.02*****	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ GLAZING GASKET	2K+4T (m)
	180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ ALIGNMENT CORNER	4 τμχ. (ea.)
	350500000*	ΜΕΝΤΕΣΕΣ HINGE	2 τμχ. (ea.)
	ή (or) 350.5400000	ΜΕΝΤΕΣΕΣ HINGE	2 τμχ. (ea.)
	440.7651300	ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΜΕ ΓΛΩΣΣΑ LOCKER	1 τμχ. (ea.)
	620.0300703	ΒΟΥΡΤΣΑΚΙ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ BRUSH WITH MEMBRANE	2P+10mm (m)

* NOTE: (ea. = each) (m = meters) (pr. = pair) * ΣΗΜ: (ea. = μόνο) (m = μέτρα) (pr. = ζευγάρι)

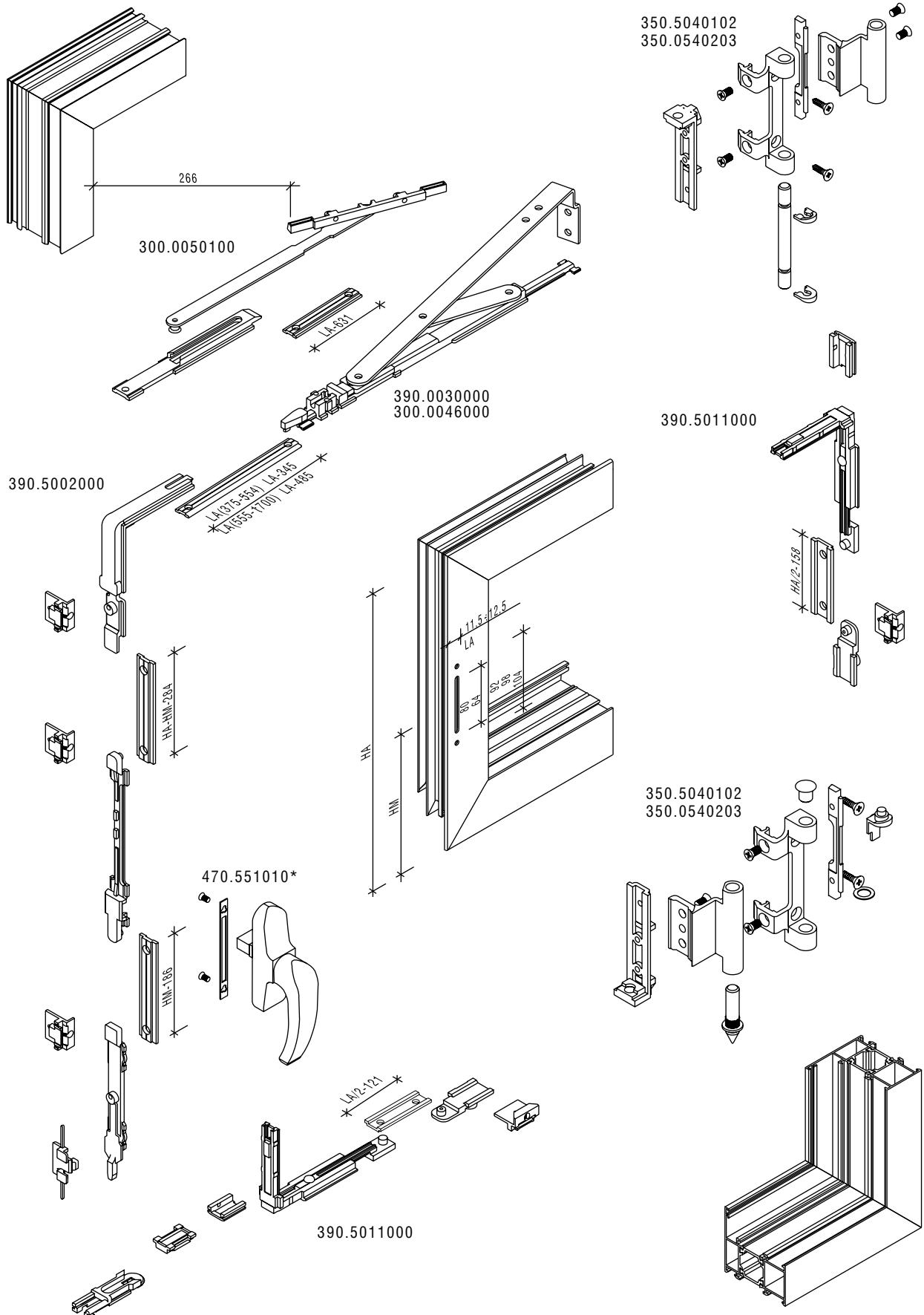


ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ - ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ
SINGLE CASEMENT/ HOPPER WINDOW

ΚΑΣΑ FRAME	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΦΙΛ PROFILE NUMBER	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΠΟΣΟΤΗΤΑ QUANTITY
	M947	ΚΑΣΑ (ή (or) M957, M977)	FIXED FRAME 2H+2W (m)
	ή (or) M940	ΚΑΣΑ ΜΕ ΑΡΜΟΚΑΛΥΠΤΡΟ	FRAME WITH ARMATURE 2H+2W (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΣΑΣ ACCESSORIES FOR THE FRAME	140.1126000	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΙΔΩΤΗ ΧΥΤΗ 11 X 26mm	SCREW CORNER 11 X 26 mm 4 τμχ. (ea.)
	120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ ΒΙΔΩΤΗ 23 X 26 mm	SCREW CORNER 23 X 26 mm 4 τμχ. (ea.)
	210.0095000	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ	CENTRAL GASKET 2H+2W (m)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET or 220.6000000 GASKET 2H+2W (m)
	311.0080100	ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ	WATER CAP 2 τμχ. (ea.)
ΦΥΛΛΟ SASH	M965	ΦΥΛΛΟ ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ	SASH DOUBLE GLAZING 4Y+2W, (m)
	M946	ΠΗΧΑΚΙ	DOUBLE GLAZING CAP 2P+2K (m)
	ή (or) M945	ΠΗΧΑΚΙ	SINGLE GLAZING CAP 2P+2K (m)
	ή (or) M969	ΠΗΧΑΚΙ	SINGLE GLAZING CAP 2P+2K (m)
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΥΛΛΟΥ ACCESSORIES FOR THE SASH	120.2326600	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΩΝ ΒΙΔΩΤΗ 23 X 26 mm	SCREW CORNER 23 X 26 mm 4 τμχ. (ea.)
	220.0093000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΥΧΑΚΙ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΦΤΕΡΟ ή 220.6000000 ΛΑΣΤΙΧΟ ΦΟΥΣΚΑ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΛΑΤΗ	GASKET or 220.6000000 GASKET 2Y+2W, (m)
	200.0686000	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ	GLAZING GASKET 2P+2K (m)
	200.02*****	ΛΑΣΤΙΧΟ ΤΖΑΜΙΟΥ ΣΦΗΝΑ	GLAZING GASKET 2P+2K (m)
	180.2000000	ΓΩΝΙΑ ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑΣ	ALIGNMENT CORNER 4 τμχ. (ea.)
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ OPENING WINDOW	380.0183102	ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟΥ	HANDLE FOR WINDOW 1 τμχ. (ea.)
	380.0043000	ΓΛΩΣΣΑ ΣΠΑΝΙΟΛΕΤΑΣ	TONGUE FOR HANDLE 1 ζευγος. (pr.)
	470.2900000	ΤΕΛΕΙΩΜΑ ΝΤΙΖΑΣ ΚΑΙ 471.3100000 ΦΩΛΙΑ	DEAD BOLT AND 470.3100000 LOCK POINT 1 σετ set
	ή (or) 474.2200100	ΣΥΡΤΗΣ ΔΙΦΥΛΛΟΥ	DEAD BOLT LATCH 1 σετ set
ΑΝΑΚΛΙΝΟΜ. TILT & TURN	350.505010*	ΜΕΝΤΕΣΕΣ 150 Kg	HINGE 150 Kg 1 τμχ. (ea.)
	470.551010*	ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ	FINGER PULL LOCK 1 σετ set
	390.0030000	ΜΠΡΑΤΣΟ No 1, 300 mm	SCISSOR HINGES No 1, 300 mm 1 τμχ. (ea.)
	ή 390.0046000	ΨΑΛΙΔΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ No 2, 460 mm	SCISSOR ARM No 2, 460mm 1 τμχ. (ea.)
	350.5040102	ΣΕΤ ΜΕΝΤΕΣΕ ΜΗΧ/ΣΜΟΥ 70 Kg ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ 350-50-000-0*	HINGE 70 Kg 1 σετ set
	350.0540203	ΣΕΤ ΜΕΝΤΕΣΕ ΜΗΧ/ΣΜΟΥ 70 Kg	HINGE 70 Kg 1 σετ set

* NOTE: (ea. = each) (m = meters) (pr. = pair) * ΣΗΜ: (ea. = μονό) (m = μέτρα) (pr. = ζευγάρι)

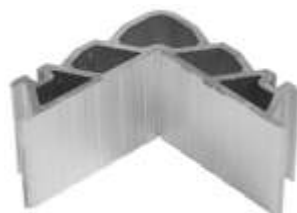
ERRETI-AC5000



Εξαρτήματα
Accessories
R=Free



113 11... ..

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 38... ..

Γωνία σύνδεσης πρεσαριστή | Crimp cleat
Αλουμίνιο | Aluminum


125 23... ..

Γωνία σύνδεσης βιδωτή | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum


125 38... ..

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 90 280 ..

Γωνία σύνδεσης αντικωνωπικού | Screw corner
Αλουμίνιο | Aluminum


180 19 000 00

Γωνία επιπεδότηας | Alignment corner
Ατσάλι | Steel



180 20 000 00

Γωνία επιπεδότητας | Alignment corner
Πολυαμίδιο | Polyamide

170 60 112 00

Γωνία καμπ. κουμπώματος | Corner piece
Χυτό αλουμίνιο | Die cast aluminium290 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 | PVC

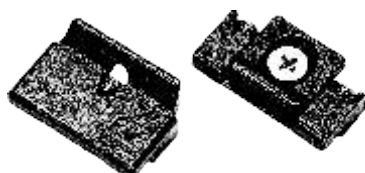
300 00 944 00

Τάπα στεγάνωσης διφύλλου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide

300 00 964 00

Τάπα στεγάνωσης διφύλλου | End cover
Πολυαμίδιο | Polyamide310 11 501 02 (λευκό) | White
310 11 501 03 (μαύρο)
310 11 501 04 (γκρι) | Grey
310 11 501 06 (καφέ) | Brown
Νεροχύτης | Water cap
Πολυαμίδιο | Polyamide

390 50 110 00

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

390 50 101 00

Αντίκρισμα πίσω κλείσιματος ρυθμιζόμενο |
Lock point
Ατσάλι | Steel

420 00 200 00

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

420 00 202 00

Ψαλίδι μηχανισμού μικρό | Scissor arm
Αλουμίνιο | Aluminium
Άβαφο | Mill finish

420 00 201 00

Ψαλίδι μηχανισμού μεγάλο | Scissor arm
Αλουμίνιο | Aluminium
Άβαφο | Mill finish

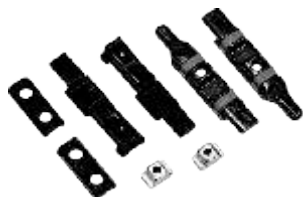
470 31 000 00

Φωλιά χυτή | Lock point
Ατσάλι | Steel

Εξαρτήματα | Accessories



474 22 001 00

Σύρτης δίδυλλου τύπου ROTO | Dead bolt latch
Ατσάλι | Steel


474 38 280 00

Σύρτης δίδυλλου τύπου ROTO | Dead bolt latch
Ατσάλι | Steel


300 00 501 00

Βοηθητικό έξτρα μπράτσο | Additional scissor
Ατσάλι | Steel arm


380 01 831 02 (λευκό) | White

380 01 831 03 (μαύρο) | Black

Σπανιολέτα ανοιγομένου | Handle for windows
Ατσάλι | Steel


380 53 200 00

Γλώσσα σπανιολέτας | Pair of connection devi-
Ατσάλι | Steel ces


455 05 020 02 (λευκό) | White

455 05 020 03 (μαύρο) | Black

455 05 020 09 (ασημί) | Silver

Χερούλι εισόδου διπλό Maxima | Pair of door
handles


455 03 020 02 (λευκό) | White

455 03 020 03 (μαύρο) | Black

Χερούλι εισόδου διπλό Maxima | Pair of door
handles


455 03 604 02 (λευκό) | White

455 03 604 03 (μαύρο) | Black

Χερούλι εισόδου μονο σωληνωτό | Pull handle
Inox | Ινοχ
Ασήμι | Silver


455 04 364 02 (λευκό) | White

455 04 364 03 (μαύρο) | Black

455 04 364 09 (ασημί) | Silver

Χερούλι εισόδου μονο σωληνωτό | Pull handle
Inox | Ινοχ
Ασήμι | Silver


455 36 030 02 (λευκό) | White

455 36 030 03 (μαύρο) | Black

Χερούλι εισόδου μονο σωληνωτό, αριστερό
| Pull handle-left


455 36 020 02 (λευκό) | White

455 36 020 03 (μαύρο) | Black

Χερούλι εισόδου μονο σωληνωτό, αριστερό
| Pull handle-left


350 50 401 02 (λευκό) | White

350 50 401 09 (ασημί) | Silver

350 50 402 11 (ασημί ανοδίωση)

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



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



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



440 65 135 00
Κλειδαριά γλώσσας με κύλινδρο 35mm
| Locker plus cylinder
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



440 70 400 08
Κλειδαριά γλώσσας 35mm με κύλινδρο 72mm
| Locker plus cylinder
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



440 01 300 00
Κλειδαριά γλώσσας ενός σημείου 30mm | Locker
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



470 55 101 02 (λευκό) | White
470 55 101 03 (μαύρο) | Black
Αεροπιανάκι | Finger pull lock
Αλουμίνιο&PVC | Aluminum&PVC
Μαύρο | Black
Λευκό | White



800 90 400 00
Πρεσάκι χειρός | Manual punch mashine



800 26 380 00
Πρεσάκι αέρος | Pneumatic punch mashine



852 12 601 00
Ξυλουργικό | Drill bit
Ατσάλι | Steel
Άβαφο | Mill finish



770 00 0** ***
Σιλικόνη σε χρώματα | Silicone glazing

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



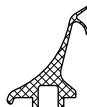
200 08 002 01 / 2mm (μάυρο) | Black
200 08 003 01 / 3mm (μάυρο) | Black
200 08 004 01 / 4mm (μάυρο) | Black
200 08 005 01 / 5mm (μάυρο) | Black
200 08 006 01 / 6mm (μάυρο) | Black
200 08 007 01 / 7mm (μάυρο) | Black
200 08 008 01 / 8mm (μάυρο) | Black
200 08 010 01 / 10mm (μάυρο) | Black
Λάστιχο σφήνα | Glazing Gasket
EPDM



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



200 68 310 01 (μάυρο) | Black
Λάστιχο τζαμιού 3 mm | Glazing gasket 3mm
EPDM



210 00 950 01 (μάυρο) | Black
Λάστιχο κεντρικό | Central gasket
EPDM



220 00 930 01 (μάυρο) | Black
Λάστιχο φύλλου | Gasket
EPDM



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



220 61 000 01 (μάυρο) | Black
Λάστιχο φούσκα με πορτοκαλί πλάτη | Gasket
PVC



220 63 000 01 (μάυρο) | Black
Λάστιχο φύλλου | Gasket
EPDM



