

The logo for elvia! is displayed in white lowercase letters on a dark teal square background.

ADVANCED
ALUMINIUM
SOLUTIONS

TECHNICAL MANUAL

XCLUSIVE 85 - 86

SUPER THERMAL INSULATED OPENING SYSTEM



EN 14351-1
EN 13830



Licence No 118
CERTIFICATION SEASIDE CLASS

04/ 2014

Περιεχόμενα
Contents
Sadržaj

XCLUSIVE 85 - 86

1.	Βασικά χαρακτηριστικά συστήματος XCLUSIVE 85 - 86	05
2.	Στατικοί Υπολογισμοί Φορτίων	14
3.	Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ	21

XCLUSIVE 85

4.	Προφίλ 1:1	27
5.	Τομές	40
6.	Κοπές	54
7.	Μηχανισμοί	64

XCLUSIVE 86

4.	Προφίλ 1:1	74
5.	Τομές	87
6.	Κοπές	101
7.	Μηχανισμοί	113

XCLUSIVE 85 - 86

8.	Προδιαγραφές Κατασκευής	122
9.	Εξαρτήματα	146
10.	Γενικές Τεχνικές προδιαγραφές	158
I.	Γενικές Πληροφορίες	159
I.1	Εισαγωγή	159
I.2	Το αλουμίνιο σε επαφή με άλλα υλικά	159
I.3	Χρόμα Αλουμινίου και Μόνωση	159
I.4	Βαφή	160
I.5	Αποθήκευση - Κατασκευή - Μεταφορά	160
I.6	Οδηγίες Συντήρησης και Ορθής Λειτουργίας	161
II.	Γενικές Πληροφορίες Κατεργασιών	161
II.1	Κατεργασίες	161
II.2	Συναρμογές	162
II.3	Τοποθέτηση Κουφώματος	164
II.4	Υάλωση	165

XCLUSIVE 85 - 86

1.	Basic Characteristics of XCLUSIVE 85 - 86	08
2.	Calculation of Static Loads	14
3.	Synoptic Table of Profiles	21

XCLUSIVE 85

4.	Profiles 1:1	27
5.	Sections	40
6.	Cuttings	54
7.	Mechanisms	64

XCLUSIVE 86

4.	Profiles 1:1	74
5.	Sections	87
6.	Cuttings	101
7.	Mechanisms	113

XCLUSIVE 85 - 86

8.	Assembly Drawings	122
9.	Accessories	146
10.	General Technical Specifications	167
I.	General Information	168
I.1	Introduction	168
I.2	Aluminium in contact with other materials	168
I.3	Aluminium Alloy and Insulation	168
I.4	Painting	169
I.5	Storage - Fabrication - Transportation	169
I.6	Maintenance & Functional Instructions	170
II.	General Machining Information	170
II.1	Machining	170
II.2	Assembly	171
II.3	Installation	173
II.4	Glazing	174

XCLUSIVE 85 - 86

1.	Osnovne karakteristike XCLUSIVE 85 - 86 sistema	11
2.	Proračun statičkog opterećenja	14
3.	Tabela profila	21

XCLUSIVE 85

4.	Profili 1:1	27
5.	Preseci	40
6.	Sečenje profila	54
7.	Mehanizmi	64

XCLUSIVE 86

4.	Profili 1:1	74
5.	Preseci	87
6.	Sečenje profila	101
7.	Mehanizmi	113

XCLUSIVE 85 - 86

8.	Crteži Montaže	122
9.	Dodaci	146
10.	Generalne Tehničke Specifikacije	167
I.	Opšte informacije	168
I.1	Uvod	168
I.2	Aluminijum u kontaktu sa drugim materijalima	168
I.3	Legura aluminijuma i izolacija	168
I.4	Bojenje	169
I.5	Čuvanje - Proizvodnja - Transport	169
I.6	Održavanje i Funkcionalne Instrukcije	170
II.	Opšte Informacije mašinske obrade	170
II.1	Mašinska obrada	170
II.2	Montaža	171
II.3	Ugradnja	173
II.4	Stakljenje	174

Βασικά Χαρακτηριστικά Συστήματος XCLUSIVE 85 - 86
Basic Characteristics of XCLUSIVE 85 - 86 system
Osnovne karakteristike XCLUSIVE 85 - 86 sistema

Βασικά Χαρακτηριστικά Συστημάτων XCLUSIVE 85 - 86

Εξαιρετικών επιδόσεων και απαράμιλλης αισθητικής θερμομονωτικά συστήματα Αλουμινίου για ανοιγόμενα κουφώματα.

Τα συστήματα 85 και 86 ανήκουν στην κατηγορία των XCLUSIVE συστημάτων της ELVIAL και είναι ιδανικά για project υψηλών απαιτήσεων. Τα συστήματα XCLUSIVE ξεχωρίζουν για τις κατασκευές υψηλής θερμομόνωσης και είναι η πρόταση της ELVIAL για την απόλυτη ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων και κατοικιών. Οι σειρές 85 και 86 είναι μοναδικές στην κατηγορία τους, καθώς προσφέρουν:

- Υψηλή ενεργειακή απόδοση
- Στιβαρότητα κατασκευής με μακροχρόνια λειτουργικότητα και
- Εξαιρετικό design αλουμινίου σε συνδυασμό με την επιλογή τύπου Μηχανισμού CAMERA EUROPEA ή MULTILOCK

Βέλτιστη Θερμομόνωση

Επίπεδο 1:

Εφαρμογή **πολυθάλαμων** βεργών υαλοενισχυμένου (25%, PA6.625GF) πολυαμιδίου πλάτους **34mm** σε όλα τα προφίλ XCLUSIVE. Οι βέργες πολυαμιδίου έχουν σχεδιαστεί και παράγονται αποκλειστικά από το στρατηγικό συνεργάτη της **ELVIAL** στη Γερμανία.

Επίπεδο 2:

Διευρυμένη ζώνη μόνωσης με ειδικά σχεδιασμένων ράβδων πολυστερίνης στο χώρο θερμοδιακοπής για την ενίσχυση του επιπέδου θερμομόνωσης. Σημαντική μείωση απωλειών θερμότητας με αφρώδης πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας στην περιοχή υάλωσης (κατόπιν ζήτησης).

Επίπεδο 3:

Ειδικά σχεδιασμένα ελαστικά υάλωσης με προεκτάσεις για την αποτελεσματικότερη διακοπή θερμοροής. Επιπλέον ενίσχυση θερμομόνωσης με κεντρικό ελαστικό πολλαπλών θαλάμων.

Προηγμένο Σύστημα Στεγάνωσης ELVIAL

Επίπεδο 1:

Σύστημα στεγάνωσης με προηγμένα ελαστικά ειδικής σχεδίασης:

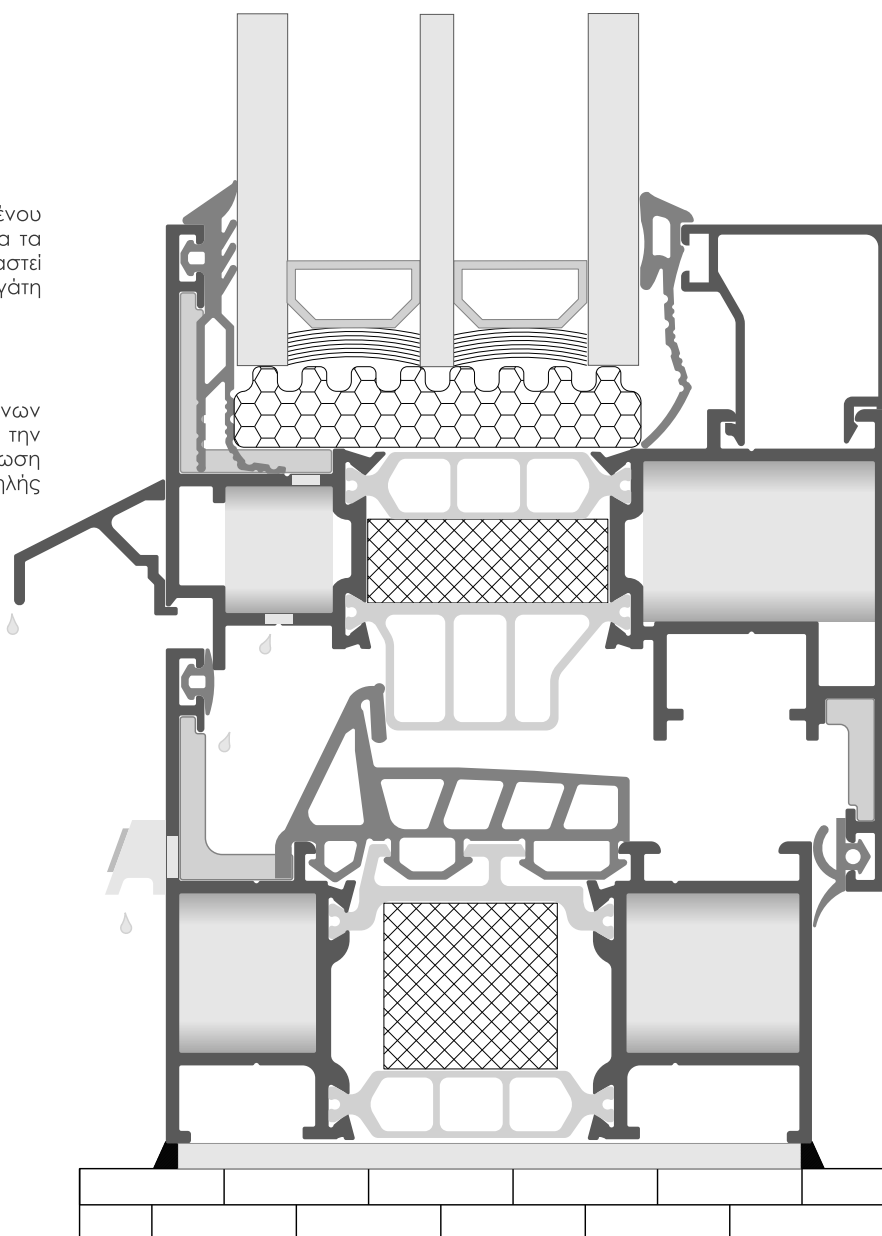
- Χρήση πενταθάλαμου κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης, το οποίο καλύπτει όλη την επιφάνεια του πολυαμιδίου, και συνδυάζεται με ειδική ελαστική γωνία από TPV για ακόμη μεγαλύτερα επίπεδα στεγάνωσης.
- Εφαρμογή ειδικού ελαστικού υάλωσης με προεκτάσεις το οποίο συνδυάζεται με ελαστική γωνία από EPDM για αυξημένη υδατοστεγάνωση.

Επίπεδο 2:

Εξαιρετικής σχεδίασης τάπα μπινί από TPV, με ειδικές υποδοχές κουμπώματος του κεντρικού ελαστικού η οποία σφραγίζει άψογα στο προφίλ και αποκλείει την πιθανότητα εισροής νερού από το σημείο αυτό.

Επίπεδο 3:

Ειδικά περιμετρικά κανάλια απορροής στη κάσα και το φύλλο, τα οποία αποτρέπουν την εισροή νερού στο εσωτερικό τμήμα των προφίλ.



Στιβαρότητα Κατασκευής

Επίπεδο 1:

Πρωτοποριακές γωνίες επιπεδότητας από υλικό πολυαμιδίου, οι οποίες εφαρμόζουν απόλυτα στο φτερό της κάσας και του φύλλου, με ειδικά σχεδιασμένα κανάλια και οπή για την εισροή κόλλας για αυξημένη στιβαρότητα και άψογη συναρμογή των προφίλ.

Επίπεδο 2:

Γωνίες σύνδεσης με ειδικά σχεδιασμένες υποδοχές βιδών στις οποίες εφαρμόζει ο πύρος του μεντεσέ ώστε το βάρος της υάλωσης να μεταφέρεται σε αυτές (ισχύει για τύπο μηχανισμού MULTILOCK).

Επίπεδο 3

Ενισχυμένο πάχος προφίλ από 1,5 mm έως 1,8 mm με υψηλό επίπεδο ροπής αδράνειας για μεγάλες αλλά και πολύπλοκες κατασκευές.

Βασικές διαστάσεις προφίλ

Πλάτος κάσας:	77mm και 140mm
Ύψος κάσας:	26mm, 36mm, 46mm και 56mm με δυνατότητα χρήσης μηχανισμού τύπου VW
Πλάτος φύλλου:	86,1mm
Ύψος φύλλου:	79,5mm

Βασικές Αποστάσεις

Πάτημα Φύλλου:	5,5mm για CAMERA EUROPEA και 6mm για MULTILOCK
Απόσταση Φύλλων στο μπινί:	6,5mm για CAMERA EUROPEA και 5,5mm για MULTILOCK
Απόσταση Φύλλων στα προφίλ Ταφ:	25mm, 29mm, 35mm και 44mm για CAMERA EUROPEA 24mm, 28mm, 34mm και 43mm για MULTILOCK

Απόσταση Συνεργασίας

Κάσας – Φύλλου:	12mm, για κλασσικό μηχανισμό CAMERA EUROPEA 12mm, τύπος μηχανισμού 18-9 για MULTILOCK
-----------------	--

Υάλωση – Πάνελ

Ελάχιστη:	24mm διπλή θερμομονωτική υάλωση (6-14-4)
Μεγίστη:	60mm τριπλή θερμομονωτική υάλωση

Τυπολογίες

- Σταθερές κατασκευές με και χωρίς χρήση Ταφ
- Παράθυρα και μπαλκονόπορτες ανοιγόμενες προς τα μέσα
- Μονόφυλλα, Δίφυλλα με χρήση μηχανισμού Camera Europea, Multilock ή VW και όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί αυτών με σταθερό
- Κατασκευές πολλαπλών φύλλων με χρήση προφίλ Ταφ στο οποίο τοποθετούνται δυο ζεύγη μεντεσέδες στο πλάτος.

Περιορισμοί

- Μέγιστο βάρος φύλλου **130kg**
- Μέγιστο ύψος φύλλου **2.380mm**
- Μέγιστο πλάτος φύλλου **1.600mm**
- Στην ενότητα "Υπολογισμός Στατικών Φορτίων" του παρόντος τεχνικού καταλόγου αναφέρονται οι μέγιστες δυνατές διαστάσεις για το παρόν σύστημα. Ο κατασκευαστής οφείλει όμως να εκτιμήσει και να συνυπολογίσει σε κάθε έργο, ανάλογα με τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά του σημείου τοποθέτησης του κουφώματος, ορισμένους κρίσιμους παράγοντες όπως: ειδικές μετεωρολογικές συνθήκες, έκθεση σε δυνατούς ανέμους, ύψος ορόφου τοποθέτησης κλπ.

Τα διαγράμματα που εσωκλείονται στο παρόν τεχνικό κατάλογο απεικονίζουν τους στατικούς περιορισμούς του συγκεκριμένου συστήματος έχοντας ως παραδοχές:

- Δύναμη ανέμου 11 Μποφόρ (Beaufort)
- Βέλος κάμψης έως 8mm και έως 3mm για κάθετες και οριζόντιες τραβέρσες αντίστοιχα
- Βάρος υάλωσης κατά DIN 1055
- Απόσταση τάκων στήριξης υάλωσης 150mm

Γενικές Παρατηρήσεις

Βάρος και Διαστάσεις Προφίλ

Τα αναγραφόμενα βάρη και οι διαστάσεις των προφίλ είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφη επιφάνεια. Το πραγματικό βάρος και οι διαστάσεις του άβαφου προφίλ μπορούν να κυμανθούν στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020 μέρος 2.

Κοπές:

Τα μέτρα κοπής είναι θεωρητικά. Ο υπολογισμός τους βασίστηκε σε ιδανικές συνθήκες κοπής και συναρμογής. Συνίσταται η κατασκευή ενός δοκιμίου και η αντίστοιχη παραμετροποίηση από τον κατασκευαστή, πριν την παραγωγή κουφωμάτων σε μαζική κλίμακα.

Πνευματική Ιδιοκτησία – Αποκήρυξη Ευθύνης

Τα συστήματα XCLUSIVE 85 και XCLUSIVE 86 καθώς και όλα τα δεδομένα του παρόντος τεχνικού καταλόγου αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία της ELVIAL. Απαγορεύεται ρητά η αντιγραφή, αναπαραγωγή των δεδομένων χωρίς την έγγραφη εξουσιοδότηση της ELVIAL.

Η ELVIAL διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές, τροποποιήσεις προκειμένου να βελτιωθεί η ποιότητα των προϊόντων της. Για τη σύνταξη του παρόντος καταλόγου έχει καταβληθεί ομαδική προσπάθεια ώστε να αποτελεί έναν ολοκληρωμένο και χρήσιμο οδηγό του κατασκευαστή κουφωμάτων. Ωστόσο, η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη και παραλείψεις που μπορεί να προκύψουν.

Βασικά Χαρακτηριστικά Συστήματος XCLUSIVE 85 - 86

Basic Characteristics of XCLUSIVE 85 - 86 system

Osnovne karakteristike XCLUSIVE 85 - 86 sistema

Basic Characteristics of the systems XCLUSIVE 85 & 86

Thermally insulated Aluminium systems for opening windows with exceptional performance and incomparable aesthetics. The 85 and 86 series belong to the XCLUSIVE systems' group of ELVIAL and are ideal for demanding projects. The XCLUSIVE window systems distinguish for their high level of insulation which offers the ultimate energy upgrade of buildings.

They are unique in their category, and offer:

- Elevated energy efficiency
- Robust constructions with long lasting functionality and
- Impeccable profile design in combination with the freedom to choose between CAMERA EUROPEA or MULTILOCK mechanism

Optimized Thermal Insulation

Level 1:

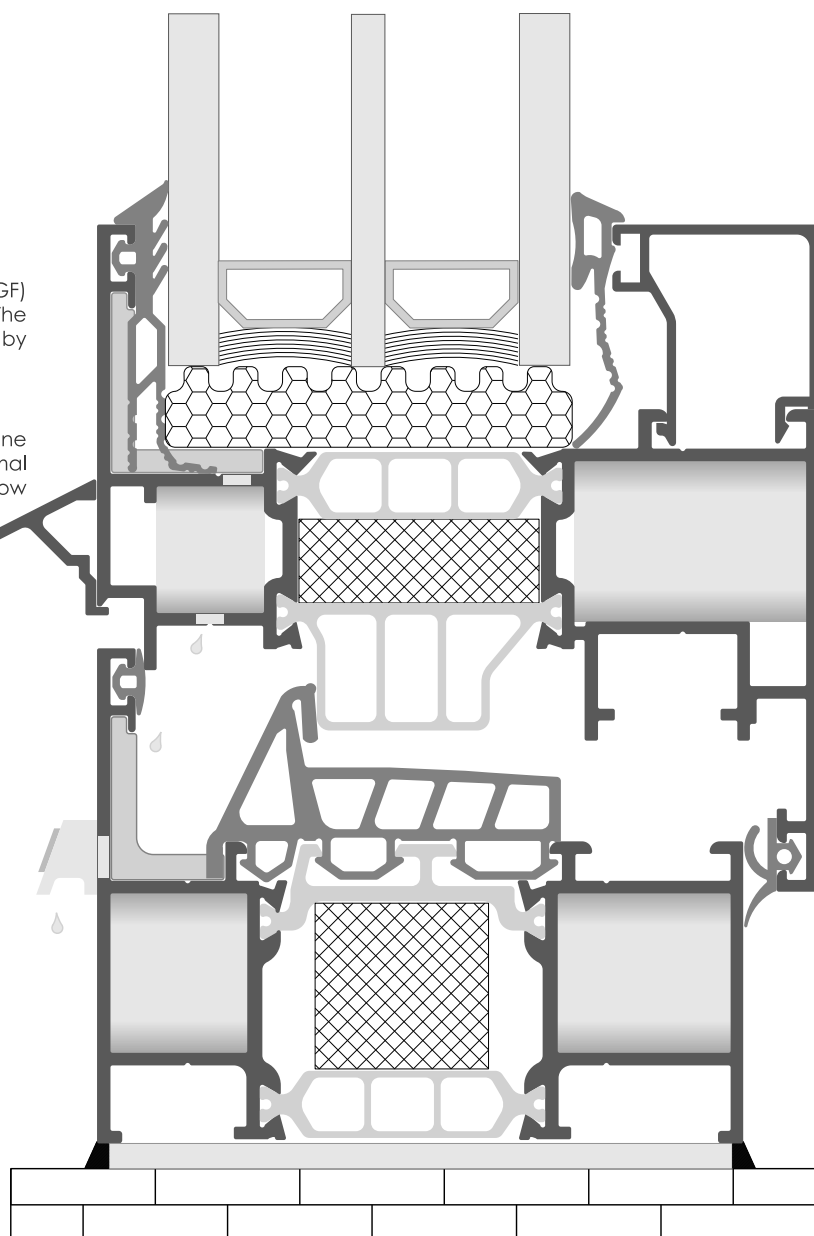
Application of multi-cavity glass reinforced (25%, PA6.625GF) polyamide rods with 34mm width on all system profiles. The polyamide rods are designed and manufactured exclusively by Elvial's strategic partner in Germany.

Level 2:

Enlarged insulation zone with specially designed polystyrene rods in the thermal break space in order to enhance thermal insulation. Significant reduction of heat loss is achieved with low density polyethylene rods beneath the glazing (upon request).

Level 3:

Specially designed glazing gaskets with extensions for more effective heat transfer minimization. Further thermal insulation due to the multiple chamber central gasket.



ELVIAL Advanced Sealing System

Level 1:

Sealing components specially designed with optimized gaskets:

- Central sealing gasket with five cavities, which covers the entire upper surface of the polyamide rod and combines with a special TPV corner gasket in order to enhance sealing.
- Outer glazing gasket with extension combined with matching EPDM corner gasket for increased waterproofing.

Level 2:

Exceptional designed adjoining profile cap made of TPV with special slots designed to seal the adjoining profile perfectly excluding the possibility of water inflow.

Level 3:

Special drainage channels on the frame and the sash, which prevent water from flowing inside the inner part of the profile.

Robust Construction

Level 1:

Innovative alignment corners made of polyamide, which fit perfectly in angle cut frame or sash profiles. Moreover, specially designed channels supplied by a hole to facilitate glue inflow for improved stability and flawless assembly.

Level 2:

Corner joints with specially designed screw recesses in which the hinge pins can be fastened in order to absorb glazing weight (applies only to MULTILOCK mechanism).

Level 3:

Enhanced profile thickness from 1,5mm to 1,8mm with high moment of inertia for large and complex structures.

Basic dimensions

Frame width:	77mm and 140mm
Frame height:	26mm, 36mm, 46mm and 56mm with the option to use VW type mechanism
Sash width:	86,1mm
Frame height:	79,5mm

Basic distances

Sealing width on frame :	6,5mm for CAMERA EUROPEA and 5,5mm for MULTILOCK
Cooperation gap between sashes on mullions:	25mm, 29mm, 35mm and 44mm for CAMERA EUROPEA
Cooperation gap between sashes on T profiles:	24mm, 28mm, 34mm and 43mm for MULTILOCK

Cooperation distance

Frame-Sash:	12mm , for CAMERA EUROPEA mechanism
	12mm , 18-9 mechanism for MULTILOCK

Glazing – Panel

Minimum:	24mm double thermal - sound insulating glazing (6-18-4)
Maximum:	60 mm triple thermal - sound insulating glazing

Typologies

- Fixed windows with or without the use of T-Profiles
- Inward opening windows and balcony doors:
- Single sash, double sash with Camera Europea, Multilock or VW type mechanism and all possible combinations with fixed windows
- Multiple sash constructions with the use of T profile capable to receive two pairs of hinges

Limitations

- Maximum sash weight: **130kg**
- Maximum sash height: **2.380mm**
- Maximum sash width: **1.600mm**
- The subchapter „Calculation of static loads“ of the present technical catalogue lists the maximum possible window dimensions for this system.
Nevertheless, in each project the fabricator has to assess and take into account certain critical factors, related to the geographical characteristics of the installation site, such as specific weather conditions, wind exposure, floor height of installation etc.

The listed charts in this technical catalogue present static limitations of this system based on the assumptions of:

- 11 Beaufort wind force
- Up to 8 mm and 3 mm deflection for vertical and horizontal transoms respectively
- Weight of glazing based on DIN 1055
- Distance of bearing blocks equal to 150 mm

General Remarks

Weight and Dimensions

The quoted weights and dimensions of the profiles are theoretical and refer to unpainted surfaces. The actual weight and dimensions of the unpainted profile can vary according to the dimensional and thickness tolerances specified by the standard EN 12020 part 2.

Cuttings

Cutting dimensions are theoretical. Their calculations are based on ideal cutting and joining conditions. It is recommended to fabricate a sample and customize details if needed, prior to a window mass production.

Copyright notice & Disclaimer of Liability

The XCLUSIVE 85 and XCLUSIVE 86 aluminium systems and all data in this technical catalogue are copyright protected by ELVIAL S.A. It is strictly prohibited to copy and reproduce data without prior formal written approval by ELVIAL S.A.

ELVIAL S.A reserves the right to make changes and modifications in order to improve product quality without notice to the user. The compilation of this technical catalogue was realized with team effort in order to provide the fabricator with a comprehensive and useful guide for the construction of windows. ELVIAL S.A. and its dealers disclaim any responsibility in case of typing errors and inaccuracy of the information may be entailed in the present catalogue.

Βασικά Χαρακτηριστικά Συστήματος XCLUSIVE 85 - 86
Basic Characteristics of XCLUSIVE 85 - 86 system
Osnovne karakteristike XCLUSIVE 85 - 86 sistema

Osnovne karakteristike sistema XCLUSIVE 85 - 86

Aluminijumski termo-sistem za prozore sa izuzetnim performansama i neuporedivom estetikom.

U 85 i 86 serije pripadaju Xclusive sistemima iz grupe Elvial i idealan je za zahtevne projekte. Xclusive prozorski sistemi se izdvajaju po svojim visokim nivoom termo izolacije koja pruza vrhunsku energetska efikasnost zgrade.

Jedinstven je u svojoj kategoriji, i nudi:

- Povišena energetska efikasnost
- Robusna konstrukcija sa dugotrajnom funkcionalnošću
- Besprekoran dizajn profila u kombinaciji sa slobodom izbora između euro žljeba ili MULTILOCK mehanizma

Termička izolacija

Nivo 1:

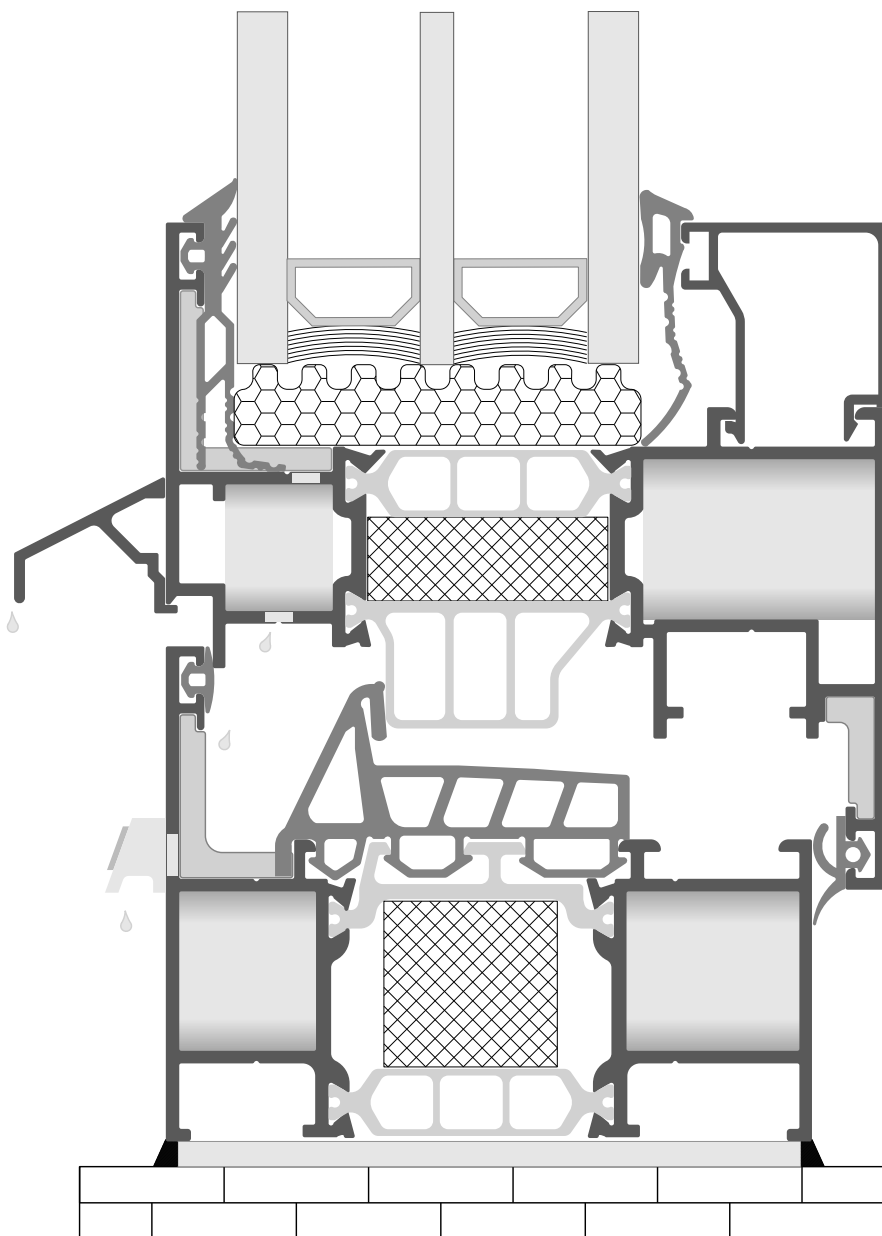
Primena višestrukog stakla u kombinaciji sa (25%, PA6.625GF) poliamidnim termo-prekidom širine **34mm** na svim profilima sistema. Profil termo-prekida od poliamida dizajnira i izrađuje isključivo strateški partner ELVIAL-a u Nemačkoj.

Nivo 2:

Uvećano izolaciono polje sa specijalno dizajniranim šipkama polistirena u prostoru termo prekida u cilju poboljšanja termoizolacije. Značajno smanjenje gubitaka toplote se postiže i sa polietilenskim trakama ispod stakala (na zahtev).

Nivo 3:

Specijalno dizajnirane gume za staklo sa produžecima za efikasniju termoizolaciju. Takođe bolja termoizolacija zbog centralne gume sa više komora.



Zaptivanje

Nivo 1:

Zaptivne komponente su specijalno dizajnirane sa naprednim gumama:

- Centralna zaptivna guma sa pet komora, koja pokriva čitavu gornju površinu poliamidnog termo-prekida i kombinuje se sa specijalnim TPV ugaonim zaptivačem da bi se poboljšalo zaptivanje.
- Spoljašnja zaptivna guma stakla sa ekstenzijom u kombinaciji sa odgovarajućim EPDM uglom radi poboljšane vodootpornosti.

Nivo 2:

Posebno dizajniran dvokomponentni TPV poklopac za reducir, dizajniran da perfektno zaptiva i sprečava mogućnost ulaska vode.

Nivo 3:

Specijalni drenažni kanali na štoku i krilu prozora, koji onemogućavaju da voda uđe u unutrašnji deo profila.

Masivna konstrukcija

Nivo 1:

Inovativni uglovi za poravnanje napravljeni od poliamida PA6, koji se savršeno uklapaju u štok isečen pod uglom ili u profile krila. Dalje, postoje specijalno dizajnirani kanali sa udubljenjem da bi se olakšao ulaz lepka radi poboljšane stabilnosti i dobijanja besprekornog sklopa.

Nivo 2:

Ugaone spojnice sa specijalno dizajniranim žljebovima za šrafove u koje mogu da se pričvrste čivije šarki da bi se apsorbirala zastakljena težina (Multilock).

Nivo 3:

Povećana debljina profila od 1,5mm do 1,8mm radi većeg momenta inercije kod velikih i složenih struktura.

Osnovne dimenzije

Širina rama:	77mm i 140mm
Visina rama:	26mm, 36mm, 46mm i 56mm uz opciju korišćenja mehanizam tipa VW
Širina okvira:	86,1mm
Visina rama:	79,5mm

Osnovna rastojanja

Zaptivna širina na ramu:

6,5mm za CAMERA EUROPEA i **5,5mm** za MULTILOCK

Kooperativni razmak između okvira na vertikalnim razdvojnim elementima:

25mm, 29mm, 35mm i 44mm za CAMERA EUROPEA

Kooperativni razmak između okvira na T profilima:

24mm, 28mm, 34mm i 43mm za MULTILOCK

Kooperativno rastojanje između štoka i krila:

12mm, za CAMERA EUROPEA (Euro žljeb) mehanizam
12mm, 18-9 mehanizam za MULTILOCK

Staklo – Panel

Minimalna: **24mm** dvoslojno termopan staklo sa termalno-zvučnom izolacijom **(6-14-4)**

Maksimalno: **60mm** troslojno termopan staklo sa termalno-zvučnom izolacijom

Tipologije

- Fiksirani prozori sa ili bez T-Profila
- Prozori i vrata balkona koji se otvaraju prema unutra:
- Jednostruki okvir, dvostruki okvir sa mehanizmom tipa Camera Europea, Multilock ili VW i sve moguće kombinacije sa fiksiranim prozorima
- Konstrukcije sa višestrukim okvirom sa T profilom koji može da primi dva para šarki

Ograničenja

- Maksimalna težina okvira: **130kg**
 - Maksimalna visina okvira: **2.380mm**
 - Maksimalna širina okvira: **1.600mm**
 - U poglavlju „Izračunavanje statičkog opterećenja“ postojećeg tehničkog kataloga navodi se lista najvećih mogućih dimenzija prozora za ovaj sistem.
- Međutim, u svakom projektu proizvođač mora da proceni i u obzir uzme izvesne kritične faktore koji su u vezi sa geografskim karakteristikama položaja gde se objekat nalazi, kao što su specifični vremenski uslovi, izloženost vetru, visina poda objekta, itd.

Navedeni grafikoni ovog tehničkog kataloga predstavljaju statička ograničenja sistema koji se zasnivaju na sledećim pretpostavkama:

- Snaga vetra od 11 Bofora
- Do 8 mm i 3 mm odstupanja za vertikalne i horizontalne prozorske krstove
- Težina stakla zasniva se na DIN 1055
- Udaljenost nosećih blokova iznosi 150 mm

Opšte primedbe

Težina i dimenzije

Navedene težine i dimenzije profila su teoretske i odnose se na nefarbane (sirove) površine. Stvarna težina i dimenzije profila mogu da variraju u skladu sa tolerancijom dimenzija i debljine određenom standardom EN 12020, 2 deo.

Sečenje

Dimenzije isečaka su teoretske. Njihov proračun zasniva se na idealnim uslovima sečenja i spajanja. Preporučuje se pravljenje uzorka i prilagođavanje detalja ukoliko je potrebno, pre nego što se krene sa masovnom proizvodnjom prozora.

Autorska prava & odricanje od odgovornosti

Prirodni aluminijumski sistem XCLUSIVE 85 - 86 i svi podaci u ovom tehničkom katalogu su zaštićeni autorskim pravima ELVIAL-a. Strogo je zabranjeno kopiranje i reprodukovanje podataka bez prethodnog pismenog odobrenja ELVIAL-a S.A.

ELVIAL zadržava pravo da unosi promene i izmene da bi se poboljšao kvalitet proizvoda bez obaveštavanja korisnika. Sastavljanje ovog tehničkog kataloga realizovano je timskim naporom da se fabrikator snabde iscrpnim i korisnim vodičem za konstrukciju prozora, ELVIAL S.A. i njegovi prodavci se izuzimaju od odgovornosti u slučaju grešaka u kucanju ili nepreciznosti informacija koje usled toga mogu da se nađu u postojećem katalogu.

Υπολογισμοί Στατικών Φορτίων
Calculations of Static Loads
Proračun Statičkog Opterećenja

1 Επιλογή προφίλ φύλλων και κάθετων Ταφ βάσει στατικών υπολογισμών Sash and vertical T-Profile selection based on static calculations Izbor krila i vertikalnih T profila na osnovu statičkog proračuna

Ο υπολογισμός της απαιτούμενης ροπής αδράνειας για προφίλ φύλλων και Ταφ έχει γίνει με βάσει DIN 1055 part 4 και τη χρήση της σχέσης:
The calculations for the required moment of inertia for sash and T profiles are derived from DIN 1055 part 4 and the formula:
Proračuni potrebnog momenta inercije za krilo i T profile je dobijen na osnovu DIN 1055, 4 deo i formule:

$$Jx(cm^4) = \frac{p \times a \times H^3 \times 300}{1920 \times E} \times 10^8 \times [25 - 40 \left(\frac{a}{H}\right)^2 + 16 \left(\frac{a}{H}\right)^4]$$

$Jx(cm^4)$	Απαιτούμενη ροπή αδράνειας - Required moment of inertia - Potreban moment inercije
$p \left(\frac{Kp}{m^2}\right) = 60$	Ανεμοπίεση για κτίρια ύψους έως 8m, ταχύτητα ανέμου ίση με 28,3 m/s και διεύθυνση ανέμου κάθετη ως προς την επιφάνεια κουφώματος Wind pressure for buildings up to 8m, wind speed 28,3 m/s and wind direction vertical to the window Pritisak vetra za objekte do 8m visine, brzina vetra 28,3m/s i pravac vetra upravan na prozor
a (m), b (m)	Πλάτος φόρπισης ίσο με το μισό πλάτος φύλλου ή προφίλ Ταφ Load span equal to half of the sash's or T-Profile width Raspon opterećenja je jednak polovini širine krila ili T profila
H (m)	Ύψος - Height - Visina
$E \left(\frac{Kp}{m^2}\right) = 7,038 \times 10^9$	Μέτρο ελαστικότητας - Modulus of elasticity - Modul elastičnosti
$f = H/300 < 8mm$	Βέλος κάμψης - Deflection - Ugibanje (savijanje)

1.1 Επιλογή προφίλ φύλλων βάσει στατικών υπολογισμών Selection of sashes based on static calculations Izbor krila na osnovu statičkog proračuna

1 Πίνακας Table Tabela

Όρια κατασκευής φύλλου 8588 και 8688
Construction limit for profile 8588 and 8688
Maskimalne dimenzije za profil 8588 i 8688

Πλάτος Φύλλου Sash Width Širina Krila	Μέγιστο Ύψος Φύλλου Maximum Sash Height Maksimalna Visina Krila	
	Διπλή Υάλωση Double Glazing Dvoslojni Termopan	Τριπλή Υάλωση Triple Glazing Troslonni Termopan
	6mm + 6mm	6mm + 6mm + 6mm
L (mm)	H (mm)	H (mm)
300	2380	2380
350	2380	2380
400	2380	2380
450	2380	2380
500	2380	2380
550	2380	2380
600	2380	2380
650	2380	2380
700	2380	2380
750	2380	2380
800	2380	2380
850	2380	2380
900	2380	2380
950	2380	2380
1000	2380	2380
1050	2380	2380
1100	2380	2300
1150	2380	2200
1200	2380	2100
1250	2380	2000
1300	2380	1900
1350	2380	1800
1400	2380	1800
1450	2380	1700
1500	2380	1600
1550	2300	1600
1600	2300	1500

Προσοχή: Το μέγιστο βάρος φύλλου (προφίλ και υάλωση) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα **130kg**. Το υψος φύλλου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα **2.380 mm**

Attention: The maximum sash weight (profile and glazing) is not allowed to exceed **130kg**. The sash height is not allowed to exceed **2.380 mm**

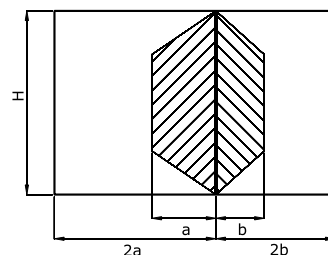
Napomena: Maksimalna težina krila (profil i staklo), ne sme da pređe **130kg**. Visina krila je maksimalno **2.380 mm**

1.2 Μεθοδολογία για την επιλογή κατάλληλου προφίλ T
Methodology for selecting an appropriate T profile
Način za obadir odgovarajućeg T profila

2 Πίνακας
Table
Tabela
Πίνακας προσδιορισμού απαιτούμενης ροπής αδράνειας
Determination of the required moment of inertia
Određivanje potrebnog momenta inercije

Πλάτος φόρτισης - Load Span - Raspon opterećenja a , b																						
	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	
Υψος - Height - Visina H	1	0,75	0,86	0,95	1,01	1,05	1,07															
	1,05	0,88	1,01	1,12	1,21	1,26	1,29															
	1,1	1,02	1,18	1,31	1,42	1,50	1,54	1,56														
	1,15	1,17	1,36	1,52	1,65	1,76	1,83	1,86														
	1,2	1,34	1,56	1,75	1,91	2,04	2,13	2,19	2,21													
	1,25	1,52	1,78	2,00	2,19	2,35	2,47	2,56	2,60													
	1,3	1,72	2,01	2,27	2,50	2,69	2,84	2,96	3,02	3,04												
	1,35	1,94	2,27	2,57	2,83	3,06	3,25	3,39	3,49	3,53												
	1,4	2,17	2,54	2,89	3,19	3,46	3,69	3,86	3,99	4,07	4,10											
	1,45	2,42	2,84	3,23	3,58	3,89	4,16	4,37	4,54	4,65	4,71											
	1,5	2,69	3,16	3,60	4,00	4,36	4,67	4,93	5,13	5,28	5,37	5,40										
	1,55	2,97	3,50	4,00	4,45	4,86	5,21	5,52	5,77	5,95	6,08	6,15										
	1,6	3,28	3,87	4,42	4,93	5,39	5,80	6,15	6,45	6,68	6,85	6,95	6,99									
	1,65	3,61	4,26	4,87	5,44	5,96	6,42	6,83	7,18	7,46	7,68	7,82	7,89									
	1,7	3,95	4,67	5,35	5,98	6,56	7,09	7,56	7,96	8,30	8,56	8,75	8,87	8,90								
	1,75	4,32	5,11	5,86	6,56	7,21	7,80	8,33	8,79	9,19	9,50	9,75	9,91	9,99								
	1,8	4,71	5,57	6,40	7,17	7,89	8,55	9,15	9,68	10,13	10,51	10,81	11,02	11,15	11,19							
	1,85	5,12	6,06	6,97	7,82	8,62	9,35	10,02	10,62	11,14	11,58	11,93	12,20	12,39	12,48							
	1,9	5,56	6,58	7,57	8,50	9,38	10,19	10,94	11,61	12,20	12,71	13,13	13,46	13,70	13,85	13,89						
	1,95	6,01	7,13	8,21	9,23	10,19	11,09	11,91	12,66	13,33	13,91	14,40	14,80	15,10	15,30	15,40						
	2	6,50	7,71	8,88	9,99	11,04	12,03	12,94	13,77	14,52	15,18	15,74	16,21	16,58	16,84	17,00	17,06					
	2,05	7,01	8,32	9,58	10,79	11,94	13,02	14,02	14,94	15,78	16,52	17,16	17,71	18,15	18,48	18,70	18,81					
	2,1	7,54	8,96	10,32	11,64	12,88	14,06	15,16	16,17	17,10	17,93	18,66	19,28	19,80	20,21	20,50	20,67	20,73				
	2,15	8,10	9,63	11,10	12,52	13,87	15,15	16,35	17,47	18,49	19,41	20,23	20,95	21,55	22,03	22,40	22,64	22,76				
	2,2	8,69	10,33	11,92	13,45	14,91	16,30	17,61	18,83	19,95	20,97	21,89	22,69	23,38	23,95	24,40	24,72	24,91	24,97			
	2,25	9,30	11,06	12,77	14,42	16,00	17,50	18,92	20,25	21,48	22,61	23,63	24,53	25,31	25,97	26,50	26,90	27,17	27,31			
	2,3	9,94	11,83	13,67	15,44	17,14	18,76	20,30	21,74	23,09	24,33	25,45	26,45	27,34	28,09	28,71	29,20	29,55	29,76	29,83		
	2,35	10,61	12,63	14,60	16,50	18,33	20,08	21,74	23,31	24,77	26,12	27,36	28,47	29,46	30,32	31,04	31,62	32,06	32,35	32,50		
	2,4	11,31	13,47	15,58	17,61	19,58	21,46	23,25	24,94	26,53	28,00	29,36	30,59	31,68	32,65	33,47	34,15	34,68	35,06	35,29	35,37	
	2,45	12,05	14,35	16,59	18,77	20,87	22,89	24,82	26,64	28,36	29,96	31,44	32,79	34,01	35,09	36,02	36,80	37,44	37,91	38,23	38,39	
	2,5	12,81	15,26	17,65	19,98	22,23	24,39	26,46	28,42	30,28	32,01	33,62	35,10	36,44	37,64	38,69	39,58	40,32	40,90	41,31	41,56	41,64

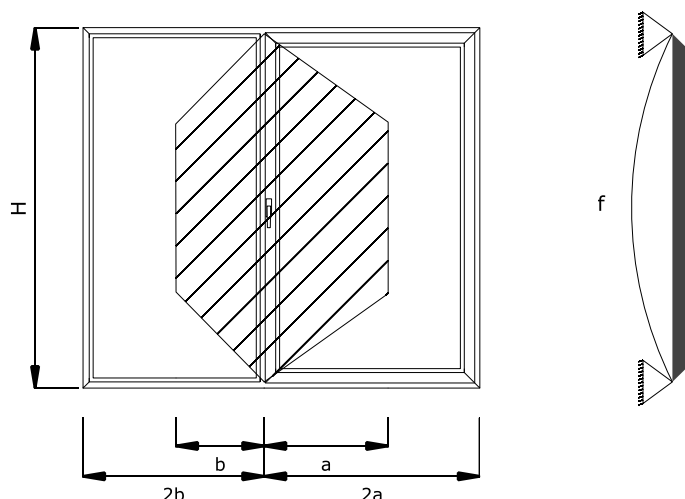
H= Υψος - Height - Visina (m)
a= Πλάτος Φόρτισης - Load Span - Raspon opterećenja (m)
b= Πλάτος Φόρτισης - Load Span - Raspon opterećenja (m)



H= Υψος - Height - Visina (m)
a= Πλάτος Φόρτισης - Load Span -
Raspon opterećenja (m)
b= Πλάτος Φόρτισης - Load Span -
Raspon opterećenja (m)

3 Πίνακας
Table
Tabela
Συντελεστές μετατροπής (Fw) ανάλογα με το ύψος του κτιρίου
Conversion factors (Fw)
Faktor konverzije (Fw)

Υψος κτιρίου πάνω από το έδαφος Building Height above the ground Visina objekta iznad zemlje	Συντελεστής μετατροπής Conversion factor Faktor konverzije
0 - 8	1
8 - 20	1,6
20 - 100	2,2



Βήματα - Steps - Koraci

1. Ύψος - Height - Visina (H) **H =**
2. Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (a)
Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (b) **a =**
b =
3. Συντελεστής μετατροπής fw από πίνακα 3 - Conversion factor fw from Table 3 - Faktor konverzije fw iz tabele 3 **fw =**
4. Με βάση το Ύψος (H) και το Πλάτος Φόρτισης (a) και (b) εξάγονται οι δυο απαιτούμενες ροπές αδράνειας τραβέρσας από τον πίνακα 2
Based on Height (H) and Load Span (a) and (b) the required moments of inertia can be extracted from Table 2
Na osnovu visine (H) i raspona opterećenja (a) i (b), potreban moment inercije može se očitati iz tabele 2 **Jxa (cm⁴) =**
Jxb (cm⁴) =
5. Η συνολική ροπή αδράνειας Jx προκύπτει από το άθροισμα των δυο ροπών Jxa και Jxb
The total moment of inertia Jx results from the sum Jxa and Jxb
Ukupni moment inercije JX dobija se sabiranjem Jxa i Jxb. **Jx = Jxa + Jxb**
6. Η απαιτούμενη ροπή αδράνειας προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την συνολική ροπή αδράνειας με τον συντελεστή μετατροπής fw. Σε περίπτωση που το ύψος H είναι άνω των 2.4m, χρησιμοποιείται και ο συντελεστής διόρθωσης
The required moment of inertia is derived by multiplying the total moment of inertia with the conversion factor fw. In case the Height H exceeds 2.4m, a correction factor needs to be applied
Porteban moment inercije se dobija množenjem ukupnog momenta inecije sa faktorom fw. U slučaju da visina H prelazi 2.4m, mora se primeniti faktor korekcije **H < 2.4m**
Jx x fw =
H > 2.4 m
Jx x fw x (H/2.4)* =
7. Επιλογή κατάλληλου προφίλ T - Choice of appropriate T Profile - Izbor odgovarajućeg T profila **Jx profile > Jx x fw**

*Σε περίπτωση που το πλαίσιο χωρίζεται από τραβέρσες ο συντελεστής διόρθωσης είναι:

In case the frame is separated by transoms, the correction factor is:

U slučaju da je štok podeljen horizontalama faktor korekcije je:

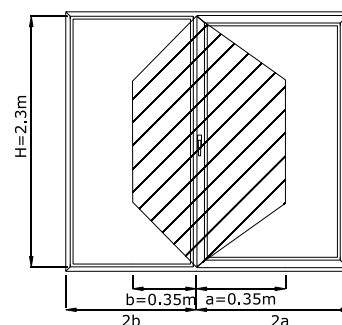
$$H_1 \left[\frac{H}{2.4} \times \left(\frac{H_1}{H} \right)^2 \right] \quad (H = \text{μεγαλύτερη διάσταση υαλοπίνακα} - \text{longest glass edge} - \text{najduža ivica stakla})$$

Παράδειγμα - Example - Primer

H = 2.3 m
L1 = 0.7 m, a = 0.35 m
L2 = 0.7 m, b = 0.35 m

Ύψος κτιρίου - Height of building - Visina objekta = 10m

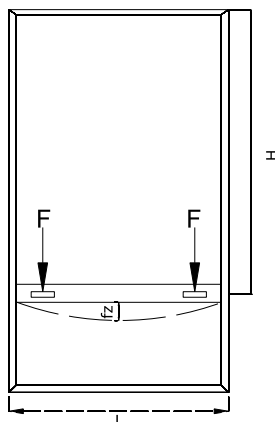
Προφίλ - Profile - Profili	Jxprofile (cm ⁴)
8612	49.2
8613	42.6
8614	47.9
8663	52.8
8655	180.7



Βήματα - Steps - Koraci

1. Ύψος - Height - Visina (H) **H = 2.3m**
2. Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (a)
Πλάτος φόρτισης - Load span - Raspon opterećenja (b) **a = 0.35m**
b = 0.35m
3. Συντελεστής μετατροπής fw από πίνακα 3 - Conversion factor fw from Table 3 - Faktor konverzije fw iz tabele 3 **fw = 1.6**
4. Με βάση το Ύψος (H) και το Πλάτος Φόρτισης (a) και (b) εξάγονται οι δυο απαιτούμενες ροπές αδράνειας τραβέρσας από τον πίνακα 2
Based on Height (H) and Load Span (a) and (b) the required moments of inertia can be extracted from Table 2
Na osnovu visine (H) i raspona opterećenja (a) i (b), potreban moment inercije može se očitati iz tabele 2 **Jxa (cm⁴) = 13.67cm⁴**
Jxb (cm⁴) = 13.67cm⁴
5. Η συνολική ροπή αδράνειας Jx προκύπτει από το άθροισμα των δυο ροπών Jxa και Jxb
The total moment of inertia Jx results from the sum Jxa and Jxb
Ukupni moment inercije JX dobija se sabiranjem Jxa i Jxb. **Jx = Jxa + Jxb**
= 13.67 + 13.67
= 27.34 cm⁴
6. Η απαιτούμενη ροπή αδράνειας προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την συνολική ροπή αδράνειας με τον συντελεστή μετατροπής fw. Σε περίπτωση που το ύψος H είναι άνω των 2.4m, χρησιμοποιείται και ο συντελεστής διόρθωσης
The required moment of inertia is derived by multiplying the total moment of inertia with the conversion factor fw. In case the Height H exceeds 2.4m, a correction factor needs to be applied
Porteban moment inercije se dobija množenjem ukupnog momenta inecije sa faktorom fw. U slučaju da visina H prelazi 2.4m, mora se primeniti faktor korekcije **H < 2.4m**
Jx x fw =
27.34 x 1.6
= 43.7 cm⁴
7. Επιλογή κατάλληλου προφίλ T - Choice of appropriate T Profile - Izbor odgovarajućeg T profila **Jx 8612 = 49.2 cm⁴ > 43.7 cm⁴**
Jx 8614 = 47.9 cm⁴ > 43.7 cm⁴
Jx 8663 = 52.8 cm⁴ > 43.7 cm⁴
Jx 8655 = 180.7 cm⁴ > 43.7 cm⁴

- 2 Επιλογή κατάλληλου προφίλ T για οριζόντιο χώρισμα
Selection of an appropriate T-profile for horizontal partitions
Izbor odgovarajućeg T profila za horizontale



Τα όρια ύψους και πλάτους για κάθε προφίλ Ταφ υπολογίστηκαν με βάση τις απαιτούμενες ροπές αδράνειας που προκύπτουν από το βάρος του υαλοπινάκα με απόσταση τάκων στήριξης $a=15\text{ cm}$.
The Height and Width limits for T-Profiles were calculated based on the required moment of inertia caused by the weight of glass with a glass support distance of $a=15\text{ cm}$.
Maksimalna visina i širina T profila se izračunava na osnovu momenta inercije zavisno od težine stakla sa distancerima na 15 cm .

$$I_y = \frac{f \times a \times (3L^2 - 4a^2)}{24 \times E \times f_z} \text{ cm}^4$$

Όπου - Where - Gde je $F = \left(\frac{H \times L}{2} \right) \times F_g$

Και κατά DIN 1055 - And according to DIN 1055 - Po DIN-u 1055

$F_g = 300 \text{ N/m}^2$ για διπλό τζάμι - for thermal insulating glazing - Dvoslojni termopan $6\text{ mm} + 6\text{ mm}$
 $F_g = 450 \text{ N/m}^2$ για τριπλό τζάμι - for triple glazing - Troslojni termopan $6\text{ mm} + 6\text{ mm} + 6\text{ mm}$

$I_y (\text{cm}^4)$	απαιτούμενη ροπή αδράνειας - required moment of inertia - potreban moment inercije
$F (\text{Kp})$	σημειακό φορτίο προκαλούμενο από το βάρος υαλοπινάκα - point load due to glazing weight - tačka opterećenja usled težine stakla
$F_g (\text{Kp/m}^2)$	βάρος υαλοπινάκα - glazing weight - težina stakla
$a (\text{cm})$	απόσταση τάκων στήριξης (τακάρισμα) - glass support distance - raspon distancera stakla
$H (\text{m})$	ύψος - height - visina
$L (\text{m})$	πλάτος τραβέρσας - transom width - širina horizontale
$E \left(\frac{\text{Kp}}{\text{m}^2} \right) = 7.038 \times 10^8$	Μέτρο ελαστικότητας - modulus of elasticity - E modul elastičnosti
$f_z = 3 \text{ mm}$	Βέλος κάμψης - deflection - ugib

ΠΡΟΣΟΧΗ! Τα όρια ύψους και πλάτους των προφίλ Ταφ που ακολουθούν έχουν υπολογιστεί με απόσταση τάκων στήριξης $a=15\text{ cm}$.
ATTENTION! The following height and width limits were calculated with a glass support distance of $a=15\text{ cm}$.
NAPOMENA! Maksimalna širina i visina su računate sa rasponom distancera od $a=15\text{ cm}$.

2 Πίνακας
Table
Tabela

Όρια κατασκευής οριζόντιων T για βάρος υάλωσης
Construction limits for horizontal T profiles for glass weight
Maksimalne dimenzije za horizontalne T profile

Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 8612			
Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)	Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)
Διπλό τζάμι Thermal insulating glass Dvoslojni termopan Max H = 3000mm		Τριπλό τζάμι Triple insulating glass Troslojni termopan Max H = 3000mm	
400 - 1700	3000	400 - 1500	3000
1800	2750	1600	2600
1900	2300	1700	2100
2000	2000	1800	1800
2100	1700	1900	1500
2200	1500	2000	1300
2300	1300	2100	1100
2400	1150	2200	1000
2500	1000	2300	850
2600	900	2400	750
2700	800	2500	650
2800	700	2600	600
2900	650	2700	520
3000	600		

Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 8613			
Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)	Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)
Διπλό τζάμι Thermal insulating glass Dvoslojni termopan Max H = 3000mm		Τριπλό τζάμι Triple insulating glass Troslojni termopan Max H = 3000mm	
400-1600	3000	400-1400	3000
1700	2550	1500	2400
1800	2150	1600	2000
1900	1800	1700	1700
2000	1500	1800	1400
2100	1300	1900	1200
2200	1150	2000	1000
2300	1000	2100	900
2400	900	2200	750
2500	800	2300	650
2600	700	2400	600
2700	600	2500	500
2800	550		
2900	500		

Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 8614			
Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)	Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)
Διπλό τζάμι Thermal insulating glass Dvoslojni termopan Max H = 3000mm		Τριπλό τζάμι Triple insulating glass Troslojni termopan Max H = 3000mm	
400-1900	3000	400-1600	3000
2000	2500	1700	2800
2100	2200	1800	2350
2200	1900	1900	2000
2300	1700	2000	1700
2400	1450	2100	1400
2500	1300	2200	1300
2600	1100	2300	1100
2700	1000	2400	1000
2800	900	2500	850
2900	800	2600	750
3000	700	2700	700
3100	650	2800	600
		2900	550
		3000	500

Σημείωση - Note - Napomena

Τα οριζόντια προφίλ T πρέπει να ελέγχονται και για την απαιτούμενη ροπή αδράνειας σε ανεμοπίεση (σελ 16 - 17).
The horizontal T profiles have to be also tested for the required moment of inertia against wind pressure (page 16 - 17).
Horizontalne T – prečke za moraju da se testiraju za odredjene situacije na udar vetra (str.16 - 17).

Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 8663			
Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)	Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)
Διπλό τζάμι Thermal insulating glass Dvoslojni termopan Max H = 3000mm		Τριπλό τζάμι Triple insulating glass Troslojni termopan Max H = 3000mm	
400-2100	3000	400-1800	3000
2200	2800	1900	2900
2300	2500	2000	2500
2400	2200	2100	2200
2500	1950	2200	1900
2600	1700	2300	1600
2700	1500	2400	1400
2800	1300	2500	1300
2900	1200	2600	1100
3000	1100	2700	1000
3100	1000	2800	900
3200	850	2900	800
3300	750	3000	700
		3100	600
		3200	500

Προφίλ ΤΑΦ - T Profile - T Profil 8655			
Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)	Πλάτος - Width - Širina (L)	Ύψος - Height - Visina (H)
Διπλό τζάμι Thermal insulating glass Dvoslojni termopan Max H = 3000mm		Τριπλό τζάμι Triple insulating glass Troslojni termopan Max H = 3000mm	
400-2400	3000	400-2100	3000
2500	2600	2200	2600
2600	2300	2300	2300
2700	2100	2400	2000
2800	1900	2500	1800
2900	1700	2600	1600
3000	1500	2700	1400
3100	1400	2800	1200
3200	1200	2900	1100
3300	1100	3000	1000
3400	1000	3100	900
3500	900	3200	800
3600	850	3300	750
3700	800	3400	700
3800	700	3500	650
3900	600	3600	600
4000	500	3700	550
		3800	500

Σημείωση - Note - Napomena

Τα οριζόντια προφίλ Τ πρέπει να ελέγχονται και για την απαιτούμενη ροπή αδράνειας σε ανεμοπίεση (σελ 16 - 17).
The horizontal T profiles have to be also tested for the required moment of inertia against wind pressure (page 16 - 17).
Horizontalne T – prečke za moraju da se testiraju za odredjene situacije na udar vetra (str.16 - 17).

Συνοπτικός Πίνακας Προφίλ Synoptic Table of Profiles Tabela Profila

Σημείωση - Note - Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανά μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

8637		TW	1.461 gr/m	6.5 m	Jx: 39.14 cm ⁴ Jy: 12.52 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao		
Κάσα - Frame - Štok						PP	MP	AC GE1216	LR8600	LK.8500	
455 Περίμετρος Perimeter Obim						← E.J 4690.160P → GU E.J 4690.200P ROTO E.J 4691.200P MACO E.J 4693.200P SIEGENIA E.J 4694.200P WINKHAUS E.J 4698.200P	← CE ML S.J MS160.9 → CE S.J MS200 → ML GU S.J 4690.200S ROTO S.J 4691.200S MACO S.J 4693.200S SIEGENIA S.J 4694.200S WINKHAUS S.J 4698.200S				
CE ML									LT.1125	LG.1121	LG.8500
4 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket											
28, 42, 45, 75, 89, 92 Σελίδα Page Strana											

8666		TW	1.640 gr/m	6.5 m	Jx: 44.64 cm ⁴ Jy: 23.21 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao		
Κάσα - Frame - Štok						PP	MP	AC GE1216	LR8600	LK.8500	
432 Περίμετρος Perimeter Obim						← E.J 8690.160P → GU E.J 8690.200P ROTO E.J 8691.200P MACO E.J 8693.200P SIEGENIA E.J 8694.200P WINKHAUS E.J 8698.200P					
CE ML									LT.1125	LG.1121	LG.8500
2 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket											
28, 43, 46, 75, 90, 93 Σελίδα Page Strana											

8667		TW	1.831 gr/m	6.5 m	Jx: 50.18 cm ⁴ Jy: 36.69 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao		
Κάσα - Frame - Štok						PP	MP	AC GE1216	LR8600	LK.8500	
452 Περίμετρος Perimeter Obim						← E.J 8692.160P → MACO E.J 8692.200P					
CE ML									LT.1125	LG.1121	LG.8500
3 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket											
29, 44, 47, 76, 91, 94 Σελίδα Page Strana											

8687		TW	1.995 gr/m	6.5 m	Jx: 150.50 cm ⁴ Jy: 10.70 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao		
Κάσα - Frame - Štok						PP	MP	AC GE1216	LR8600	LK.8500	
591 Περίμετρος Perimeter Obim						-	← S.J MS219 C.J MX170 → E.J 4696.100S				
CE ML									LT.1125	LG.1121	LG.8500
2 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket											
29, 48, 76, 95 Σελίδα Page Strana											

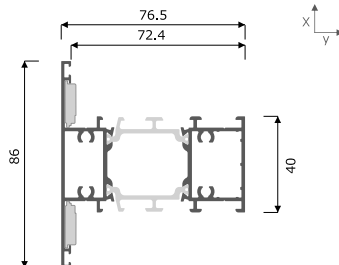
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa Šrafom

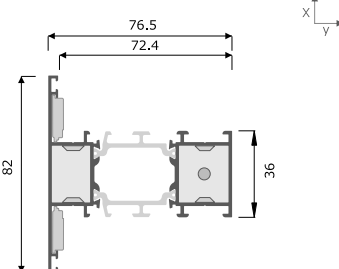
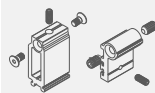
AC - Γωνία Επιτεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

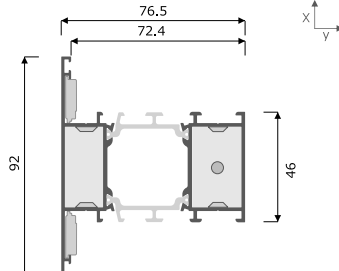
8588	TW	1.678 gr/m	6.5 m	Jx: 57.00 cm ⁴ Jy: 16.90 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao
Φύλλο - Sash - Krilo					PP	MP	AC GE1214	LP5500RD LG.PS.5500R
460	Περίμετρος Perimeter Obim				EJ 4696.120P EJ 2008A.270P	SJ MS1201.9 SJ MS270PR + SJ MSP270		
CE							AC GE1215	LT.1125 LG.1121
3	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket							
30, 42, 43, 44, 50, 51, 53	Σελίδα Page Strana							
8688	TW	1.719 gr/m	6.5 m	Jx: 58.70 cm ⁴ Jy: 16.70 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao
Φύλλο - Sash - Krilo					PP	MP	AC GE1214	LP5500RD LG.PS.5500R
500	Περίμετρος Perimeter Obim				EJ 4696.120P EJ 5408A.270P	SJ MS1201.9 SJ MS270PR		
ML							AC GE1215	LT.1125 LG.1121
3	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket							
77, 89, 90, 91, 97, 98, 100	Σελίδα Page Strana							
8504	TW	1.478 gr/m	6.5 m	Jx: 37.80 cm ⁴ Jy: 11.16 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao
Μπινί - Mullion - Lažna Prečka Ravna					PP	MP	EC R8504	LP8600 LK.8500
458	Περίμετρος Perimeter Obim							
CE								
4	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket							
30, 53	Σελίδα Page Strana							
	Βίδα - Screw - Šraf							
	3.9 x 25 DIN7981							
8604	TW	1.633 gr/m	6.5 m	Jx: 43.80 cm ⁴ Jy: 11.80 cm ⁴	Σύνδεσμος - Joint - Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao
Μπινί - Mullion - Lažna Prečka Ravna					PP	MP	EC R8604	LP8600 LK.8500
465	Περίμετρος Perimeter Obim							
ML								
4	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket							
77, 100	Σελίδα Page Strana							
	Βίδα - Screw - Šraf							
	3.9 x 25 DIN7981							

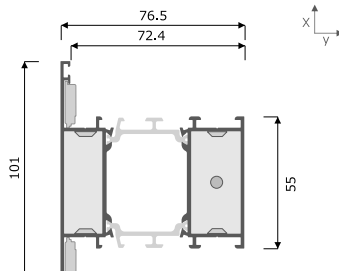
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljica
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επιπέδωσης / Alignment Corner / Ravnjajući Uglo
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβόφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile

8612	TW 1.786 gr/m 6.5 m	Jx: 49.20 cm4 Jy: 21.60 cm4	Σύνδεσμος Joint Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao	
TAΦ - T Profile - T Profil			PP	TJ CN.1701SX TJ CN.1701DX	LP8600	LK.8500	
533	Περίμετρος Perimeter Obim		-				
CE	ML		MP		LT.1125	LG.1121	
2	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket		-				
31, 49, 78, 96	Σελίδα Page Strana	Βίδα - Screw - Šraf 4.8 x 50 DIN7981					

8613	TW 1.531 gr/m 6.5 m	Jx: 42.60 cm4 Jy: 16.90 cm4	Σύνδεσμος Joint Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao	
TAΦ - T Profile - T Profil			PP	TJ CN.8595.230 TJ CN.8796.230	LP8600	LK.8500	
550	Περίμετρος Perimeter Obim		-				
CE	ML		MP	TJ CN.1701SX TJ CN.1701DX	LT.1125	LG.1121	
2	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket		-				
31, 50, 78, 97	Σελίδα Page Strana						

8614	TW 1.704 gr/m 6.5 m	Jx: 47.93 cm4 Jy: 27.97 cm4	Σύνδεσμος Joint Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao	
TAΦ - T Profile - T Profil			PP	TJ CN.8595.330 TJ CN.8796.330	LP8600	LK.8500	
544	Περίμετρος Perimeter Obim		-				
CE	ML		MP	TJ CN.1701SX TJ CN.1701DX	LT.1125	LG.1121	
2	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket		-				
32, 79	Σελίδα Page Strana						

8663	TW 1.869 gr/m 6.5 m	Jx: 52.80 cm4 Jy: 41.20 cm4	Σύνδεσμος Joint Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao	
TAΦ - T Profile - T Profil			PP	TJ CN.8595.420 TJ CN.8796.420	LP8600	LK.8500	
554	Περίμετρος Perimeter Obim		-				
CE	ML		MP	TJ CN.1701SX TJ CN.1701DX	LT.1125	LG.1121	
2	Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket		-				
32, 51, 79, 98	Σελίδα Page Strana						

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa Šrafom

AC - Γωνία Επιτεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic
TJ - Σύνδεσμος TAΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

8655	TW 2.494 gr/m 6.5 m	Jx: 180.70 cm4 Jy: 46.90 cm4	Σύνδεσμος Joint Spojnica	AC / TJ / EC	Ελαστικά & Ελαστικές Γωνίες Gaskets & Gasket Corners Gume i Gumeni Uglovi	Κεντρικό Ελαστικό & Γωνία Central Gasket & Corner Centralna Guma i Ugao
TAΦ - T Profile - T Profil			PP	TJ CN.8595.330 TJ CN.8796.330	LP.8600	LK.8500
669 Περύμετρος Perimeter Obim						
CE ML						
2 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket			MP	TJ CN.1701SX TJ CN.1701DX	LT.1125 LG.1121	LG.8500
33, 52, 80, 99 Σελίδα Page Strana						

8697	TW 149 gr/m 6.0 m	Jx: - cm4 Jy: - cm4	AC / TJ / EC
Νεροσταλάκτης - Waterproofing Profile - Okapnica			EC P.8697
84 Περύμετρος Perimeter Obim			
CE ML			
20 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket			
33, 42, 43, 44, 80, 89, 90, 91 Σελίδα Page Strana			

2080	TW 338 gr/m 6.0 m	Jx: - cm4 Jy: - cm4	AC / TJ / EC
Αρμολάτρυπο - Cover profile - Pervajz lajsna			AC GE1202.INOX
191 Περύμετρος Perimeter Obim			
CE ML			
10 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket			
34, 81 Σελίδα Page Strana			

2096	TW 347 gr/m 6.0 m	Jx: - cm4 Jy: - cm4	AC / TJ / EC
Αρμολάτρυπο - Cover profile - Pervajz lajsna			AC GE1202.INOX
203 Περύμετρος Perimeter Obim			
CE ML			
10 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket			
34, 81 Σελίδα Page Strana			

2016	TW 138 gr/m 6.0 m	Jx: - cm4 Jy: - cm4
Ντρίζα - Pushrod - Pogonski Profil		
48,7 Περύμετρος Perimeter Obim		
CE		
30 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Paket		
35 Σελίδα Page Strana		

8505	TW 382 gr/m 6.0 m	Jx: - cm4 Jy: - cm4
Πηγάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla		
228 Περύμετρος Perimeter Obim		
CE ML		
10 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Pake		
43, 82, 90 Σελίδα Page Strana		

2005A	TW 353 gr/m 6.0 m	Jx: - cm4 Jy: - cm4
Πηγάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla		
202 Περύμετρος Perimeter Obim		
CE ML		
6 Βέργες/Δέμα Bars/Bundle Šipki/Pake		
46, 47, 82, 93, 94 Σελίδα Page Strana		

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

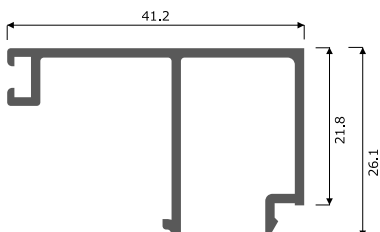
AC - Γωνία Επιτεδότητας / Alignment Corner / Ravnjajuci Uglic
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβήφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile

5683 TW 379 gr/m 6.0 m Jx: - cm4
Jy: - cm4

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla

217 Περίμετρος
Perimeter
Obim

CE ML



12 Βέργες/Δέμα
Bars/Bundle
Šipki/Pake

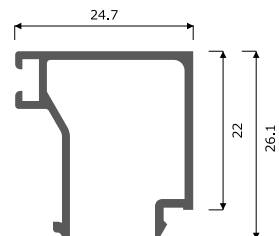
36, 83
Σελίδα
Page
Strana

2206 TW 277 gr/m 6.0 m Jx: - cm4
Jy: - cm4

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla

174 Περίμετρος
Perimeter
Obim

CE ML



16 Βέργες/Δέμα
Bars/Bundle
Šipki/Paket

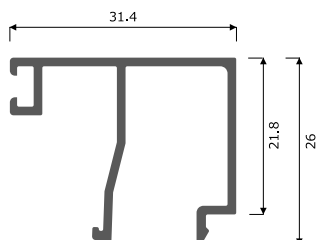
42, 44, 50, 51, 53, 83, 89, 91, 97, 98, 100
Σελίδα
Page
Strana

5283 TW 324 gr/m 6.0 m Jx: - cm4
Jy: - cm4

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla

198 Περίμετρος
Perimeter
Obim

CE ML

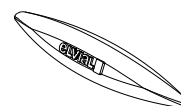
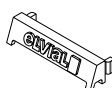
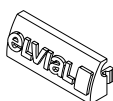


12 Βέργες/Δέμα
Bars/Bundle
Šipki/Paket

37, 84
Σελίδα
Page
Strana

Τάπες Απορροής - Drainage Caps - Kondenz Čepovi

PF.2001		PF.2003		PF.2002	
PF.2001	Για οπή απορροής For drainage slot Za drenažne otvore	PF.2003	Για οπή απορροής For drainage slot Za drenažne otvore	PF.2002-M	Για οπή απορροής For drainage slot Za drenažne otvore
Μαύρο Black Crno	5.5 x 35	Μαύρο Black Crno	5.5 x 37	Μαύρο Black Crno	5.5 x 37



PF2000		
PF2000	PF2000-L	Για οπή απορροής For drainage slot Za drenažne otvore slot
Μαύρο Black Crno	Λευκό White Belo	5.5 x 37



Ελαστικά Υάλωσης - Glazing Gaskets - Guma za Staklo

A	Ελαστικό Στεγάνωσης Υαλοπίνακα Εξωτερικό Outer Glazing Gasket Spoljašnja Guma za Staklo	Κωδικός Code Šifra	Διάκενο Κάλυψης Gap Razmak
		LT.1125	3,5 - 4mm
B	Ελαστικό Στεγάνωσης Υαλοπίνακα Εξωτερικό Outer Glazing Gasket Spoljašnja Guma za Staklo	Κωδικός Code Šifra	Διάκενο Κάλυψης Gap Razmak
		LT.1073	4 - 5mm
		LT.1077	6 - 7mm

XCLUSIVE 85

Προφίλ 1:1

Profiles 1:1

Profili 1:1

Σημείωση - Note - Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανά μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

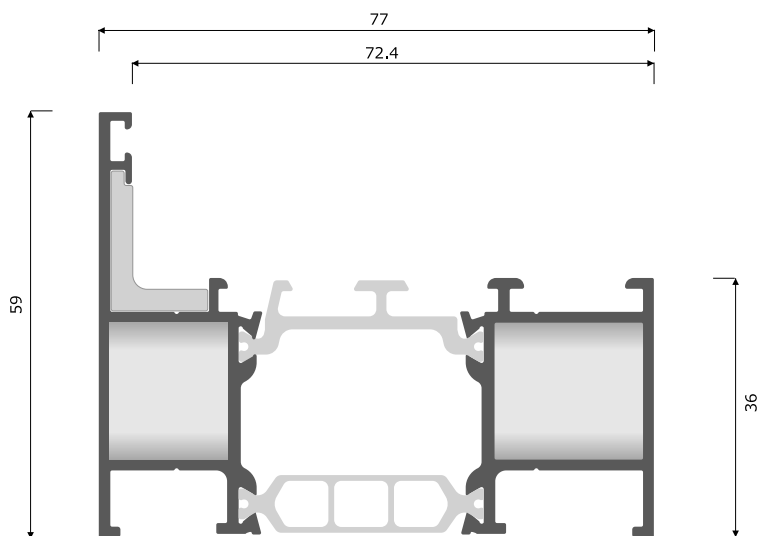
Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

8637

TW 1,461 gr/m
6,5 m

Κάσα - Frame - Štok



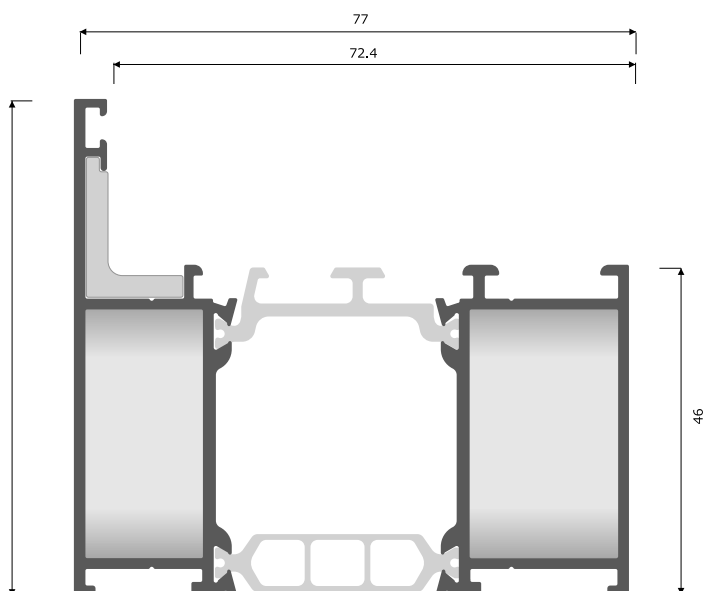
PP	MP
← EJ 4690.160P → GU EJ 4690.200P ROTO EJ 4691.200P MACO EJ 4693.200P SIEGENIA EJ 4694.200P WINKHAUS EJ 4698.200P	← CE SJ MS160.9 → SJ MS200
AC	GE1216

455 mm	Jx: Jy: Περίμετρος Perimeter Obim	39,14 cm⁴ 12,52 cm⁴ 4 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket
--------	--	---

8666

TW 1,640 gr/m
6,5 m

Κάσα - Frame - Štok



PP	MP
← EJ 8690.160P → GU EJ 8690.200P ROTO EJ 8691.200P MACO EJ 8693.200P SIEGENIA EJ 8694.200P WINKHAUS EJ 8698.200P	
AC	GE1216

432 mm	Jx: Jy: Περίμετρος Perimeter Obim	44,64 cm⁴ 23,21 cm⁴ 2 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket
--------	--	---

Προφίλ 1:1
Profile 1:1
Profili 1:1

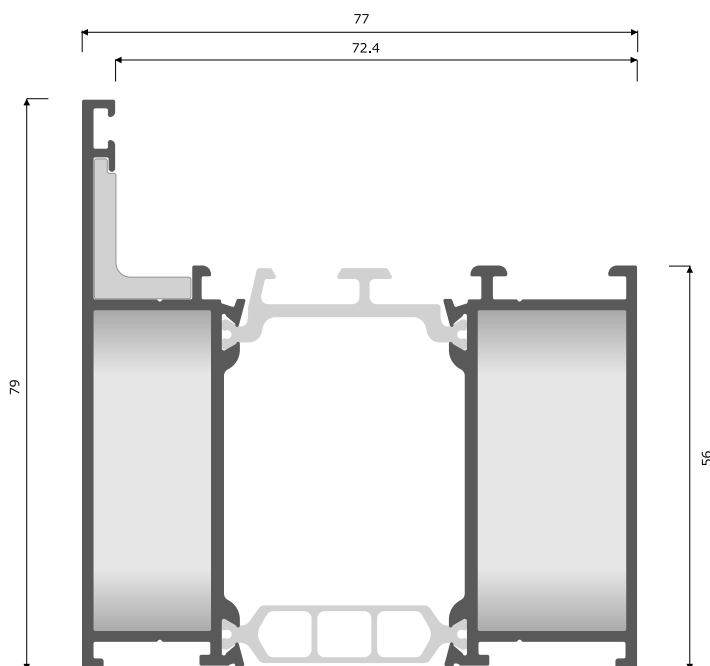
XCLUSIVE 85

elvia!

8667

TW 1,831 gr/m
6,5 m

Κάσα - Frame - Štok

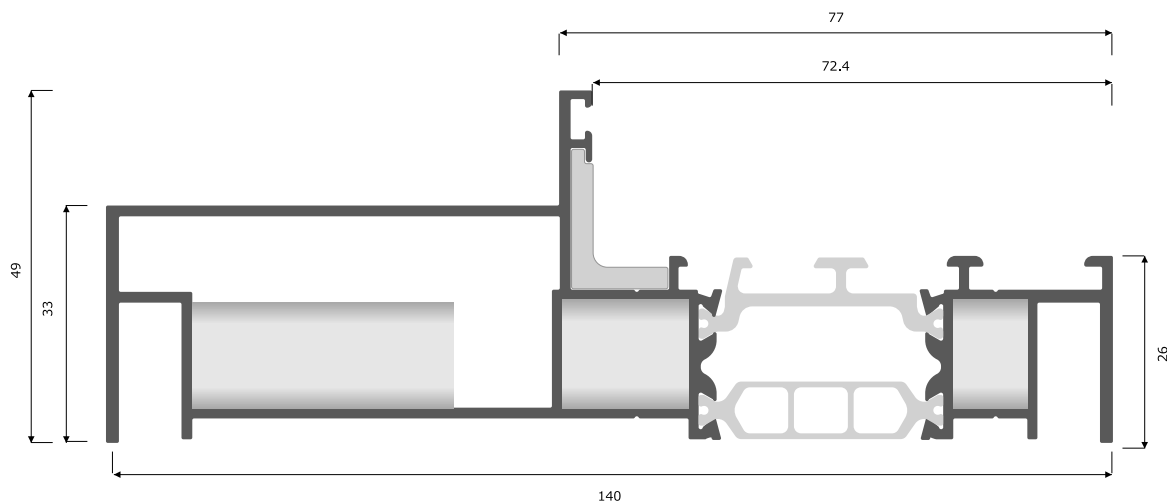


PP	
EJ 8692.160P	
MACO	
EJ 8692.200P	
AC	GE1216
Jx:	50,18 cm ⁴
Jy:	36,69 cm ⁴
452 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
3	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8687

TW 1,995 gr/m
6,5 m

Κάσα - Frame - Štok



MP	
SJ MS219	
CJ MX170	
EJ 4696.100S	
AC	GE1216
Jx:	150,50 cm ⁴
Jy:	10,70 cm ⁴
591 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
2	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

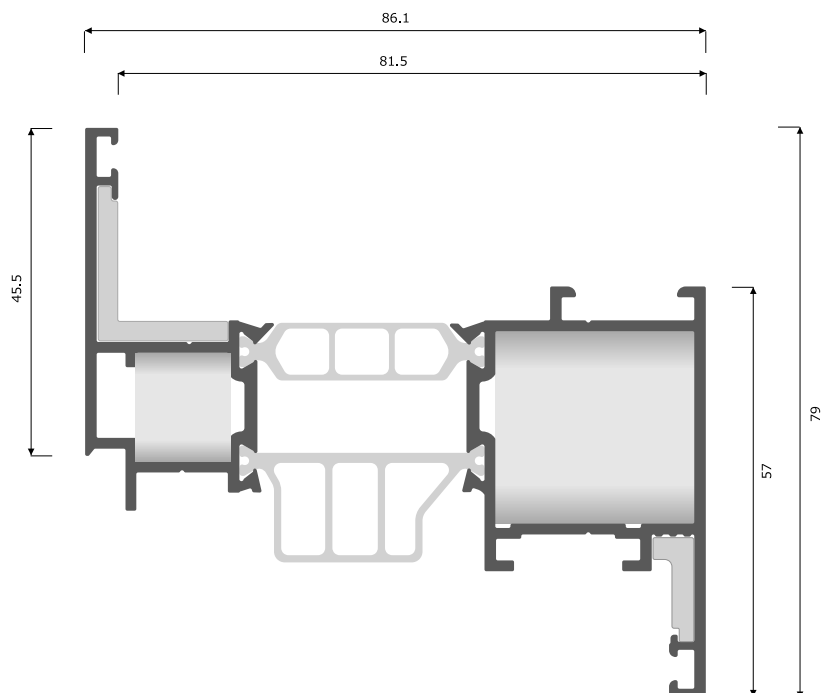
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa Šrafom

AC - Γωνία Επιπεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβόφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile

8588

TW 1,678 gr/m
6,5 m

Φύλλο - Sash - Kriilo

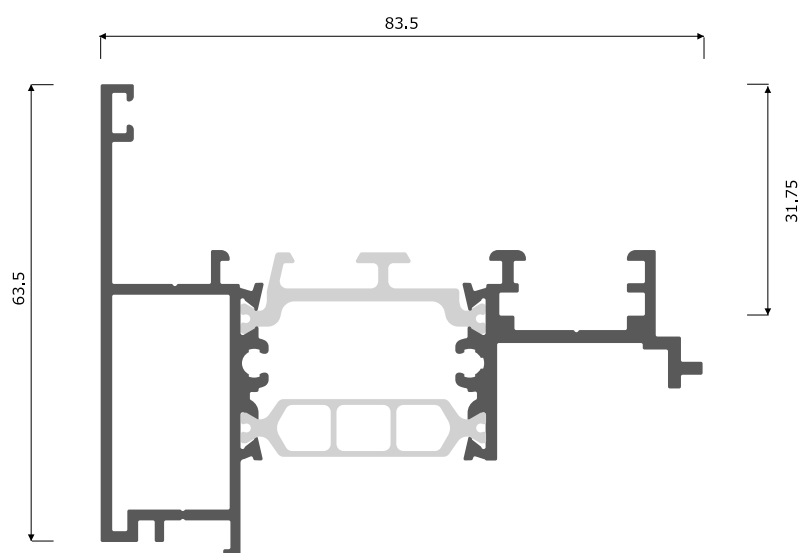


PP	MP
← EJ 4696.120P → EJ 2008A.270P	← SJ MS1201.9 → SJ MS270PR + SJ MSP270
AC	GE1214
AC	GE1215
Jx: 57.00 cm⁴ Jy: 16.90 cm⁴ 460 mm	3 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket
Περίμετρος Perimeter Obim	

8504

TW 1,478 gr/m
6,5 m

Μπινι - Mullion - Lažna Prečka Ravna

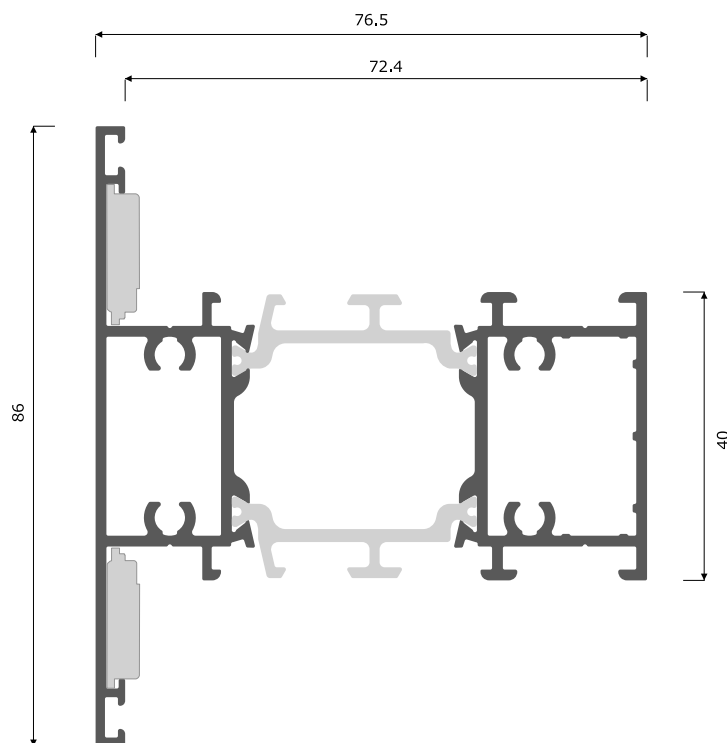


EC	P8504
Jx: 37.80 cm⁴ Jy: 11.16 cm⁴ 458 mm	4 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket
Περίμετρος Perimeter Obim	Βίδα - Screw - Šraf 3.9 x 25 DIN7981

8612

TW 1,786 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ - T Profile - T Profil



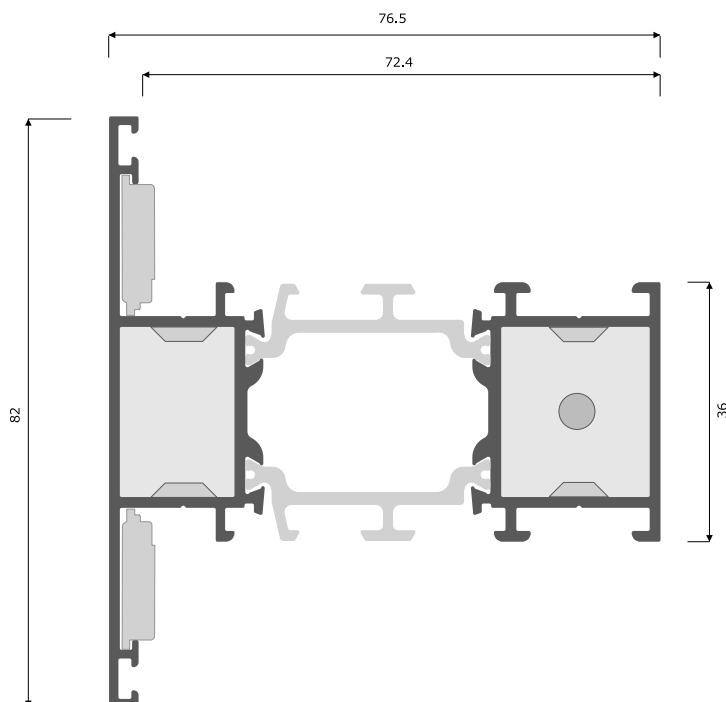
TJ	CN.1701SX CN.1701DX
	Βίδα - Screw - Šraf
	4,8 x 50 DIN7981

Jx: Jy:	49,20 cm ⁴ 21,60 cm ⁴
533 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
	2 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8613

TW 1,531 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ - T Profile - T Profil



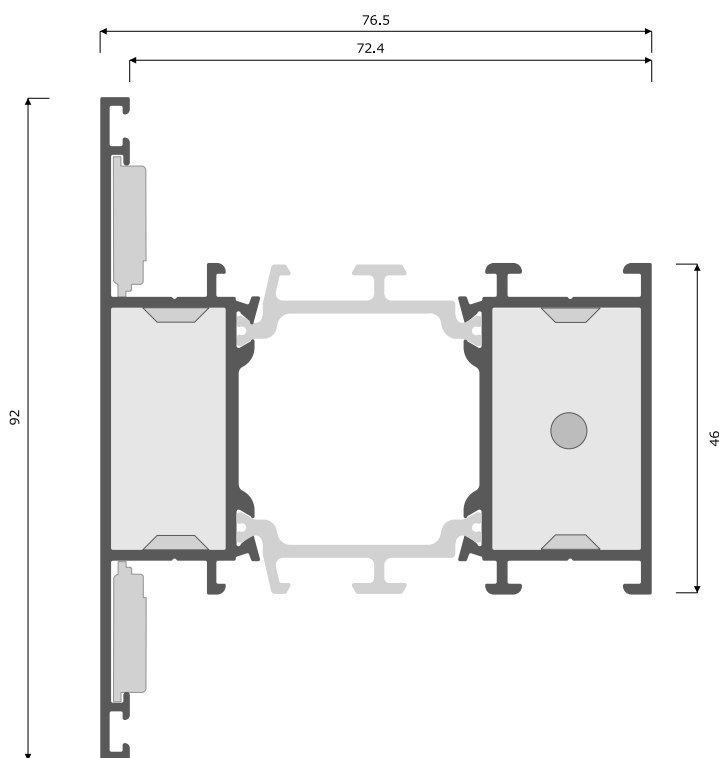
TJ	CN.8595.230 CN.8796.230 CN.1701SX CN.1701DX
----	--

Jx: Jy:	42,60 cm ⁴ 16,90 cm ⁴
550 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
	2 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8614

TW 1,704 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ - T Profile - T Profil



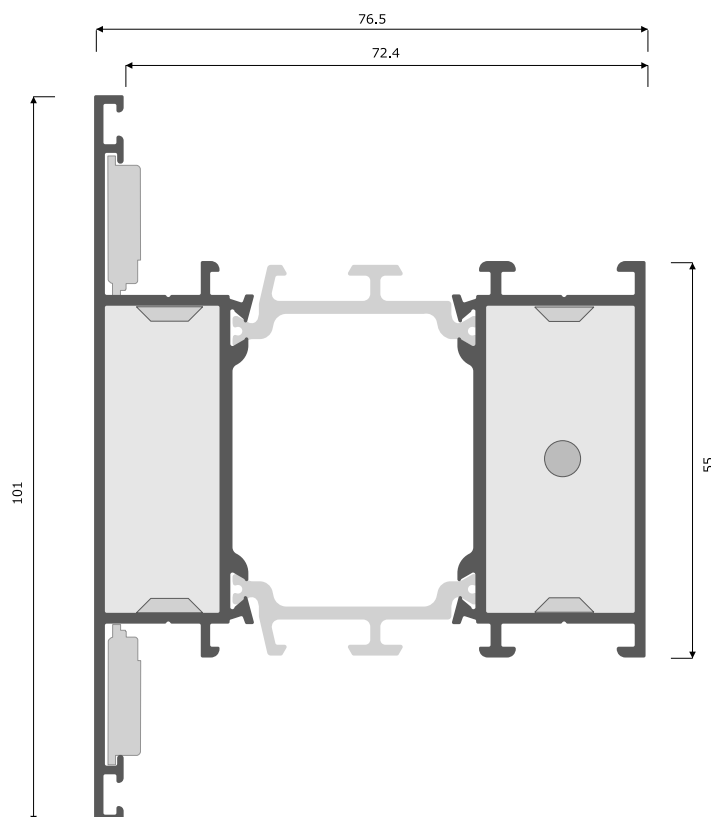
TJ	CN.8595.330
	CN.8796.330
	CN.1701SX
	CN.1701DX

↑x ↓y	Jx:	47,93 cm ⁴
	Jy:	27,97 cm ⁴
544 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	2
		Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8663

TW 1,869 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ - T Profile - T Profil



TJ	CN.8595.420
	CN.8796.420
	CN.1701SX
	CN.1701DX

↑x ↓y	Jx:	52,80 cm ⁴
	Jy:	41,20 cm ⁴
554 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	2
		Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

Προφίλ 1:1
Profile 1:1
Profili 1:1

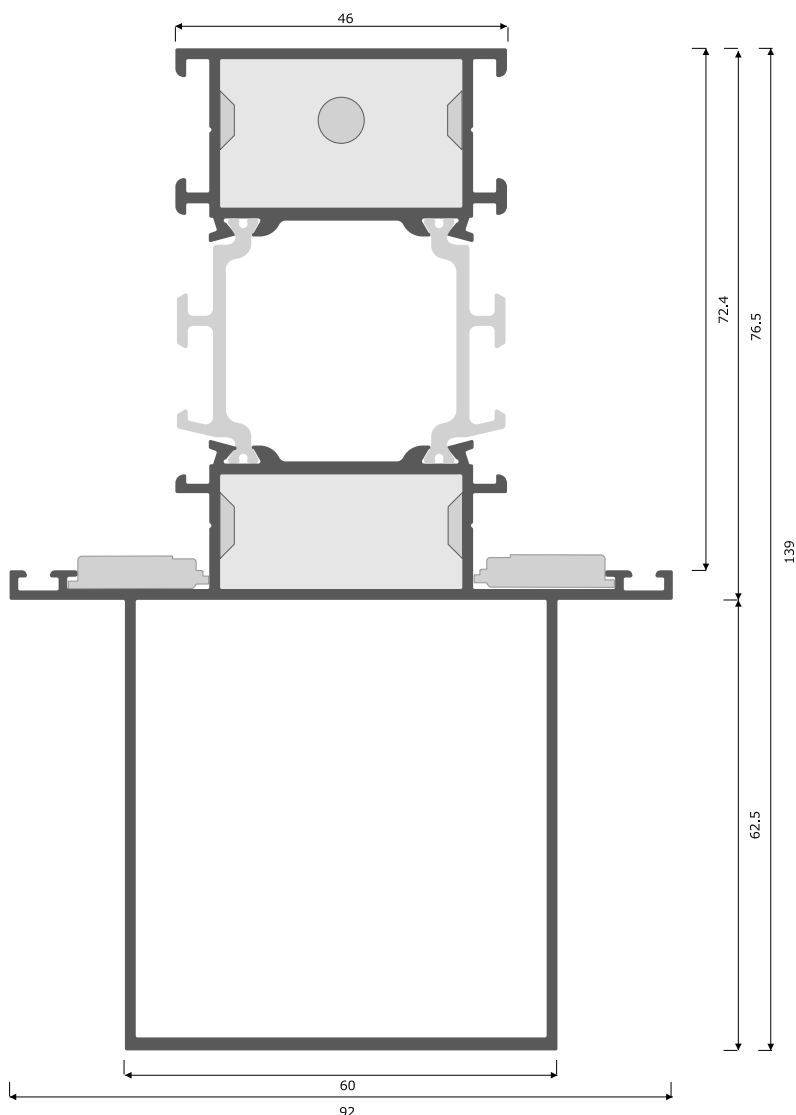
XCLUSIVE 85

elvia

8655

TW 2,494 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ - T Profile - T Profil



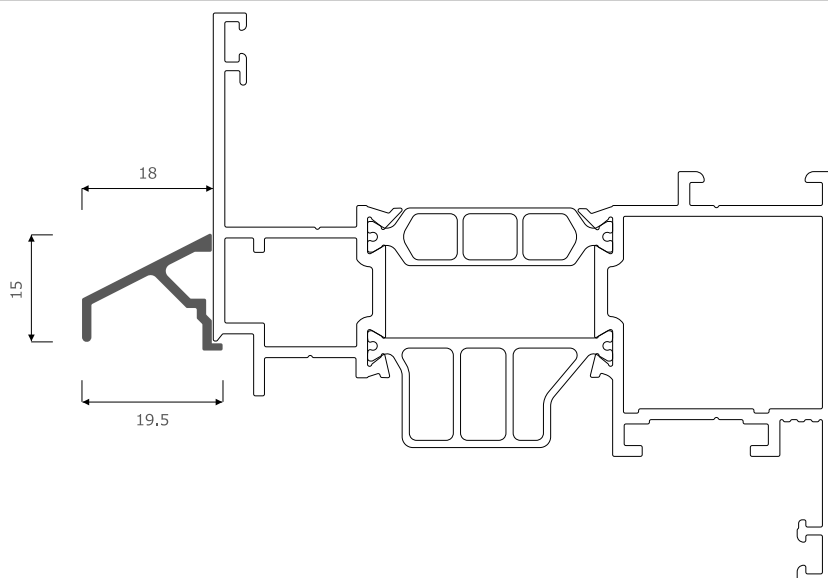
TJ	CN.8595.330
	CN.8796.330
	CN.1701SX CN.1701DX

Jx: Jy:	180,70 cm ⁴ 46,90 cm ⁴
669 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
2	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8697

TW 149 gr/m
6,0 m

Νεροσταλάκτης - Waterproofing Profile - Okapnica



EC	P.8697
Jx: Jy:	-
84 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
20	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

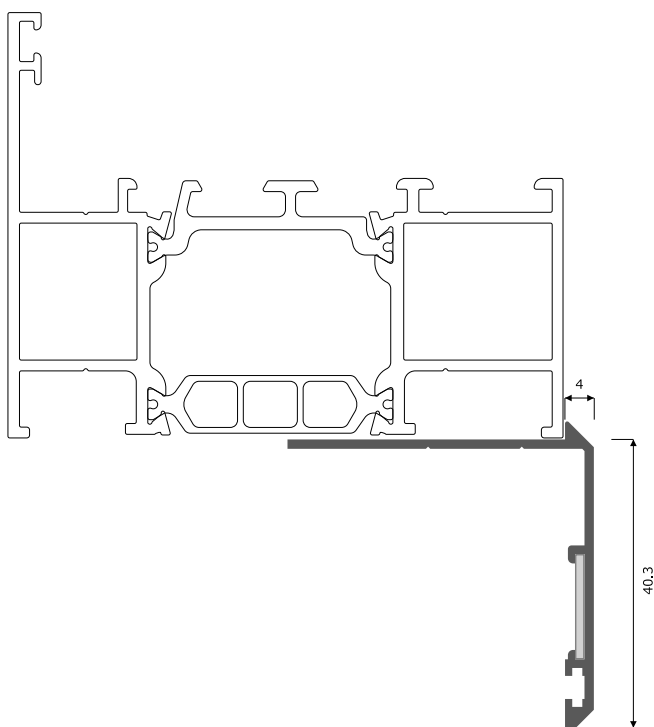
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Επιπεδότητας / Alignment Corner / Ravnjajući Uglič
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβόφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

2080

TW 338 gr/m
6,0 m

Αρμοκάλυπτρο - Cover profile - Pervajz Iajsna

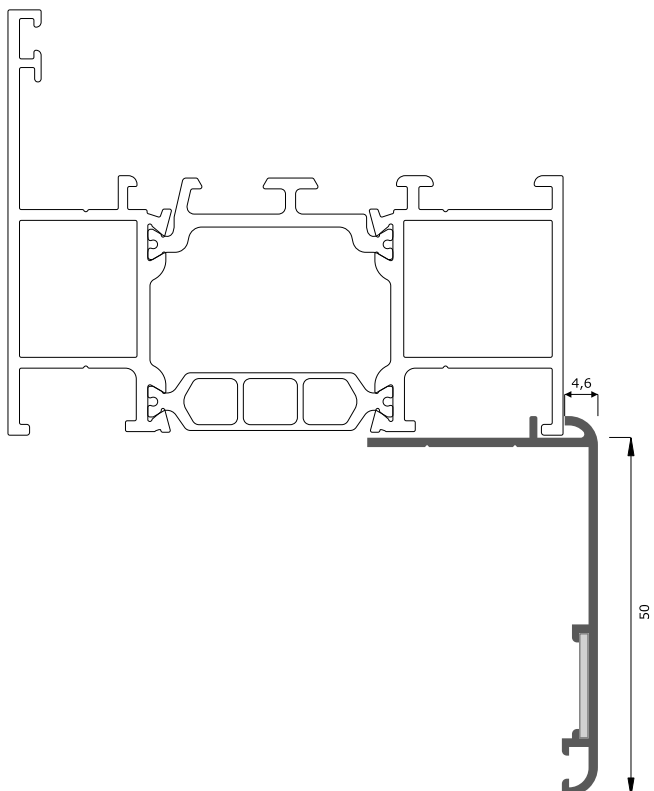


AC		GE1202,INOX	
Jx:	Jy:	-	-
191 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	10	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

2096

TW 347 gr/m
6,0 m

Αρμοκάλυπτρο - Cover profile - Pervajz Iajsna

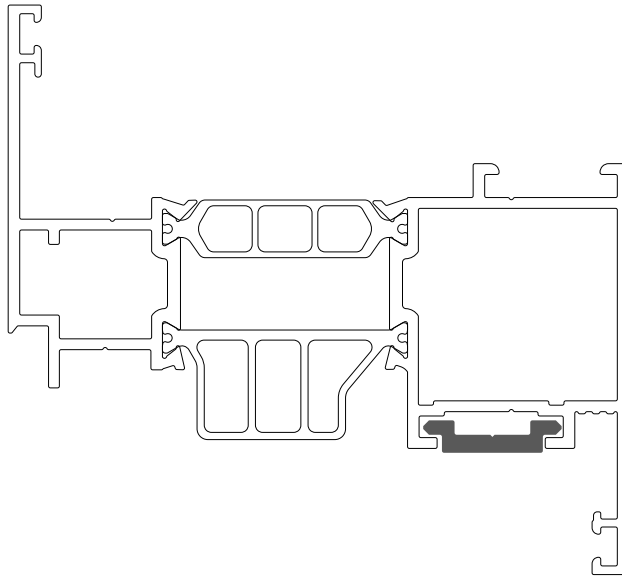


AC		GE1202,INOX	
Jx:	Jy:	-	-
203 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	10	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

2016

TW 138 gr/m
6,0 m

Ntίζα - Pushrod - Pogonski Profil

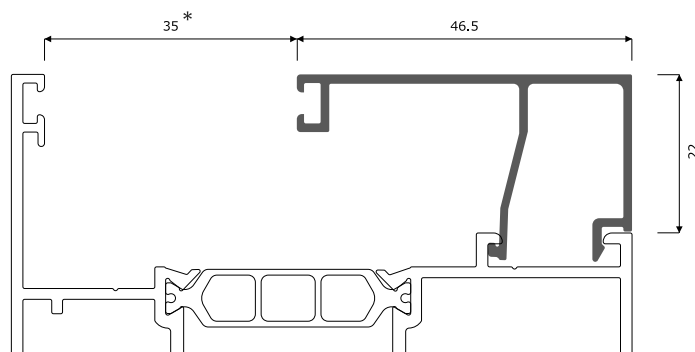


↑x ↓y	Jx: Jy:	- -
48.7 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	30 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8505

TW 382 gr/m
6,0 m

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla



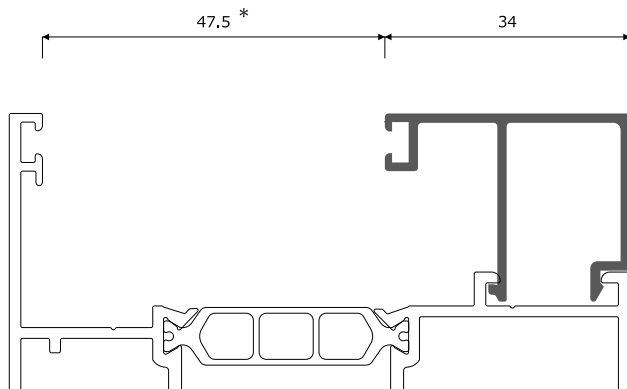
↑x ↓y	Jx: Jy:	- -
228 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	10 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για ίσια φύλλα
Valid only for linear sashes
Važi samo za ravna krila

2005A

TW 353 gr/m
6,0 m

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajzna Stakla



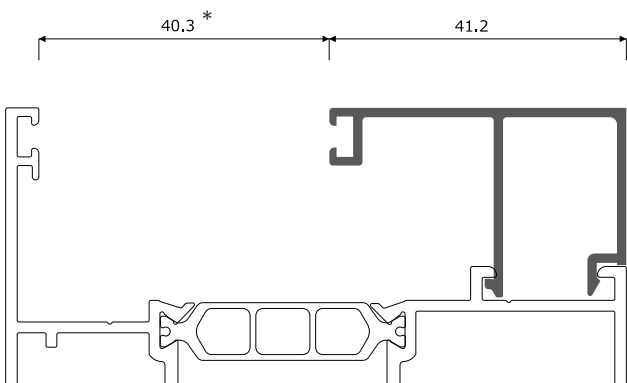
Jx: Jy:	- -
202 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
6	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για ίσια φύλλα
Valid only for linear sashes
Važi samo za ravna krila

5683

TW 379 gr/m
6,0 m

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajzna Stakla



Jx: Jy:	- -
217 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
12	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για ίσια φύλλα
Valid only for linear sashes
Važi samo za ravna krila

Προφίλ 1:1
Profile 1:1
Profil 1:1

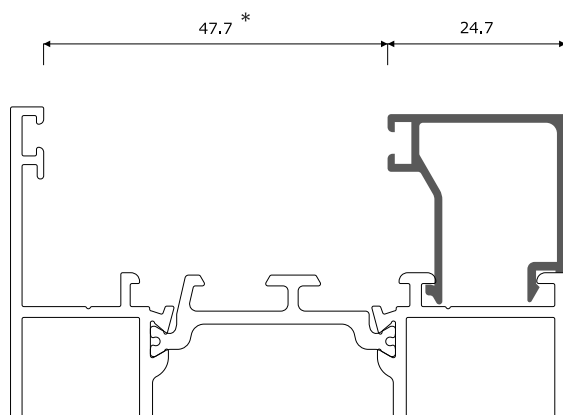
XCLUSIVE 85

elvia!

2206

TW 277 gr/m
6,0 m

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla



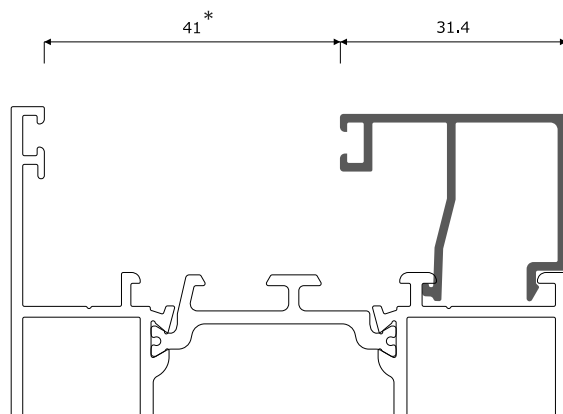
↑x ↓y	Jx: Jy:	- -
174 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	16
		Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για κάσες
Valid only for frames
Važi samo za sve štokove

5283

TW 324 gr/m
6,0 m

Πηχάκι - Glazing Bead - Lajсна Stakla



↑x ↓y	Jx: Jy:	- -
198 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	12
		Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για κάσες
Valid only for frames
Važi samo za sve štokove

MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επιπεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglič
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβόφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

Υάλωση
Glazing
Staklo



Διάκενο Κάλυψης - Gap Dimension - Razmak

LT.1073

4 - 5 mm



LT.1077

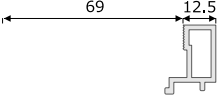
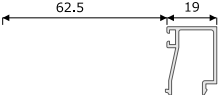
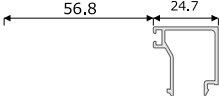
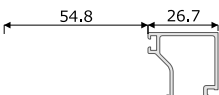
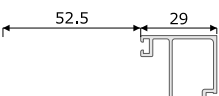
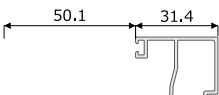
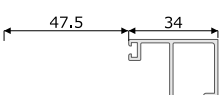
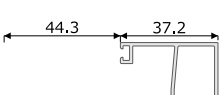
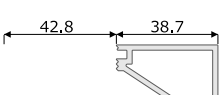
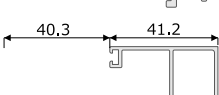
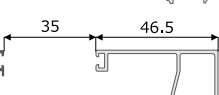
6 - 7 mm



Κωδικός - Code - Šifra

Θεωρητικό Βάρος αβάρου
Theoretical Weight of Unpainted Profile
Teoretska težina na sirove profile

Περίμετρος - Perimeter - Obim

60 - 61 mm	58 - 59 mm		5590	380 gr/m	156 mm
54 - 55 mm	52 - 53 mm		2005	256 gr/m	160 mm
48 - 49 mm	46 - 47 mm		2206	277 gr/m	175 mm
46 - 47 mm	44 - 45 mm		5591	458 gr/m	189 mm
46 - 47 mm	44 - 45 mm		5606	295 gr/m	180 mm
44 - 45 mm	42 - 43 mm		2005B	321 gr/m	193 mm
41 - 42 mm	39 - 40 mm		5283	324 gr/m	198 mm
39 - 40 mm	37 - 38 mm		2005A	353 gr/m	202 mm
36 - 37 mm	34 - 35 mm		5693	356 gr/m	210 mm
34 - 35 mm	32 - 33 mm		8091	651 gr/m	237 mm
31 - 32 mm	29 - 30 mm		5683	379 gr/m	217 mm
26 - 27 mm	24 - 25 mm		8505	382 gr/m	228 mm

Σημείωση - Note - Napomena

Οι διαστάσεις των πινάκων είναι **ονομαστικές**. Λόγω των ανοχών που υπάρχουν στα προφίλ, στα ελαστικά και στις υαλώσεις, σε κάποιες περιπτώσεις τοποθετείται μικρότερο/μεγαλύτερο ελαστικό ή πηχάκι.
The above dimensions presented in the tables are **nominal**. Due to tolerances of profiles, gaskets and glass, it may be necessary to choose a smaller/greater gasket or glazing bead.
Navedene dimenzije u tabelama su **nominalne**. Zbog tolerancije profila, dihtung gume i stakla, moze biti neophodno da se izabere manja / veca guma ili lajsna za staklo.

Υάλωση
Glazing
Staklo



Διάκενο Κάλυψης - Gap Dimension - Razmak

LT.1073

4 - 5 mm



LT.1077

6 - 7 mm



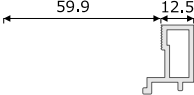
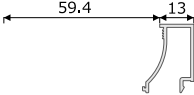
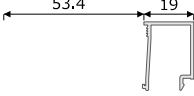
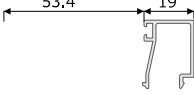
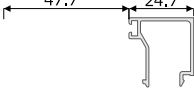
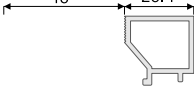
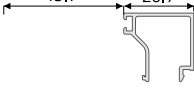
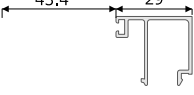
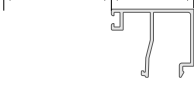
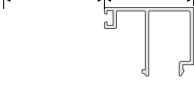
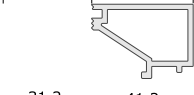
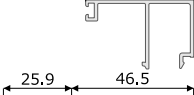
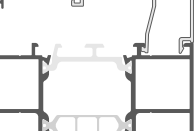
Κωδικός - Code - Šifra

Θεωρητικό Βάρος αβάφου

Theoretical Weight of Unpainted Profile

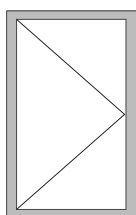
Teoretska težina na sirove profile

Περίμετρος - Perimeter - Obim

51 - 52 mm	49 - 50 mm		5590	380 gr/m	156 mm
51 - 52 mm	49 - 50 mm		4206B	224 gr/m	145 mm
45 - 46 mm	43 - 44 mm		4206E	238 gr/m	154 mm
45 - 46 mm	43 - 44 mm		2005	256 gr/m	160 mm
39 - 40 mm	37 - 38 mm		2206	277 gr/m	175 mm
37 - 38 mm	35 - 36 mm		5591	458 gr/m	189 mm
37 - 38 mm	35 - 36 mm		5606	295 gr/m	180 mm
36 - 37 mm	33 - 34 mm		2005B	321 gr/m	193 mm
32 - 33 mm	30 - 31 mm		5283	324 gr/m	198 mm
30 - 31 mm	28 - 29 mm		2005A	353 gr/m	202 mm
26 - 27 mm	24 - 25 mm		5693	356 gr/m	210 mm
25 - 26 mm	23 - 24 mm		8091	651 gr/m	237 mm
23 - 24 mm	20 - 21 mm		5683	379 gr/m	217 mm
17 - 18 mm	15 - 16 mm		8505	382 gr/m	228 mm

Τομές
Sections
Preseci

XCLUSIVE 85

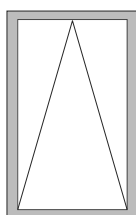


1.1|1.2|1.3

Μονόφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο

Single Sash Opening Window

Jednokrillni prozor - Okretno otvaranje

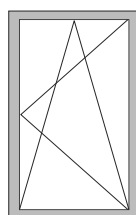


1.1|1.2|1.3

Φεγγίτης

Fanlight

Nagibno Otvaranje - Kip

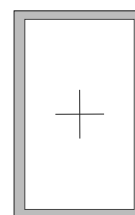


1.1|1.2|1.3

Μονόφυλλο Ανοίγoσoακλινόμενo Παράθυρο

Single Sash Tilt-Turn Window

Jednokrillni prozor - Okretno i Nagibno Otvaranje

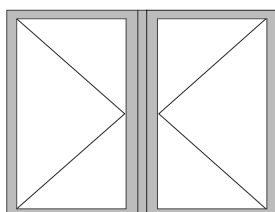


2.1|2.2|2.3|2.4

Σταθερό Παράθυρο

Fixed Window

Fiksni prozor

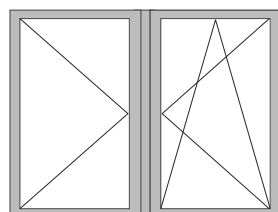


3.1|3.2|3.3|3.4

Δίφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση

Double Sash Opening Window with T-Profile in the middle

Dvokrillni prozor sa T prečkom u sredini - Okretno otvaranje

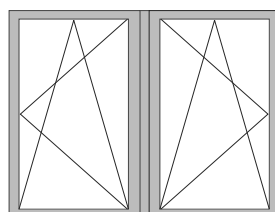


3.1|3.2|3.3|3.4

Δίφυλλο Ανοιγόμενο & Α/Α Παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window with T-Profile in the middle

Dvokrillni prozor sa T prečkom u sredini - Okretno i Nagibno otvaranje

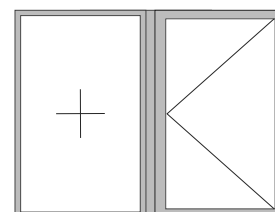


3.3

Δίφυλλο Α/Α Παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση

Double Sash Turn & Tilt Window with T-Profile in the middle

Dvokrillni Prozor sa T prečkom i dva Okretno Nagibna Krila

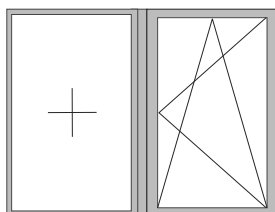


3.1|3.2|3.3|3.4

Μονόφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο με Σταθερό

Single Sash Opening Window with Fixed

Jednokrillni prozor sa fiksom - Okretno otvaranje

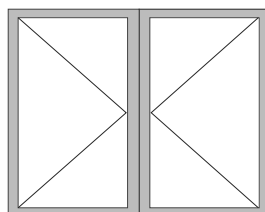


3.1|3.2|3.3|3.4

Μονόφυλλο Α/Α Παράθυρο με Σταθερό

Single Sash Tilt-Turn Window with Fixed

Jednokrillni prozor sa fiksom - Okretno i Nagibno otvaranje

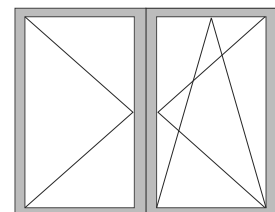


4

Δίφυλλο Ανοιγόμενο Παράθυρο

Double Sash Opening Window

Dvokrillni prozor - Okretno otvaranje

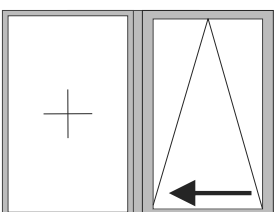


4

Δίφυλλο Ανοιγόμενο & Α/Α Παράθυρο

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window

Dvokrillni prozor - Okretno i Nagibno otvaranje

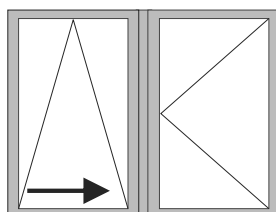


1.3|3.2

Μονόφυλλο Παράθυρο τύπου VW

Single Sash Window VW type

Nagibno - Klizni prozor sa jednim fiksним i jednim kliznim krilom

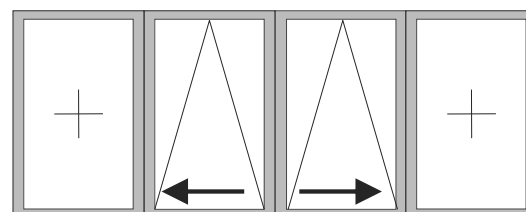


3.1|3.2|3.3|3.4

Μονόφυλλο Παράθυρο τύπου VW με Ανοιγόμενο Παράθυρο

Single Sash Window VW type and Opening Window

Nagibno - Klizni prozor sa jednim kliznim i jednim krilom sa okretnim otvaranjem



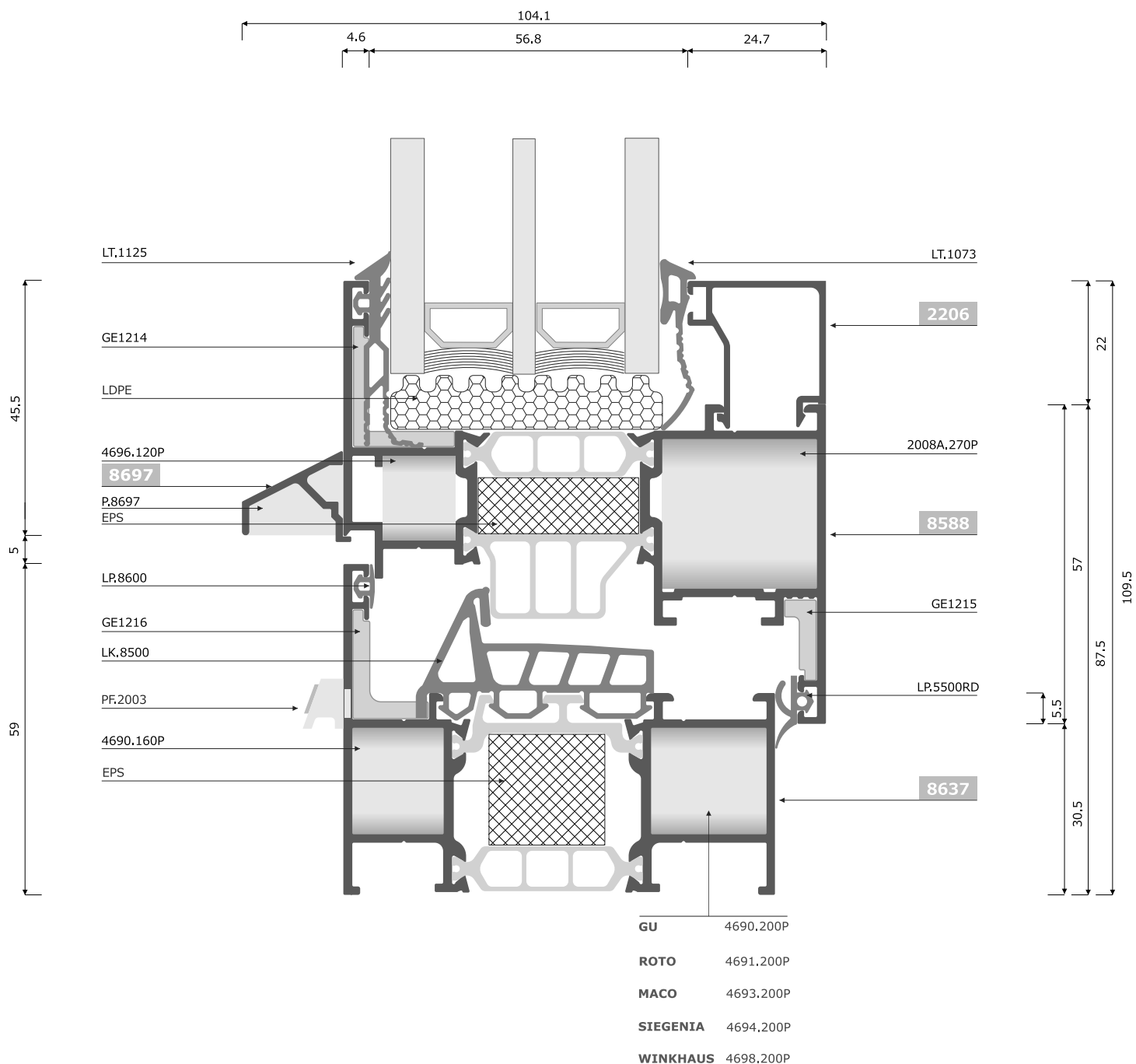
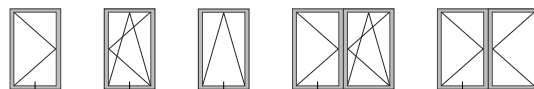
4

Δίφυλλο Παράθυρο τύπου VW

Double Sash Window VW type

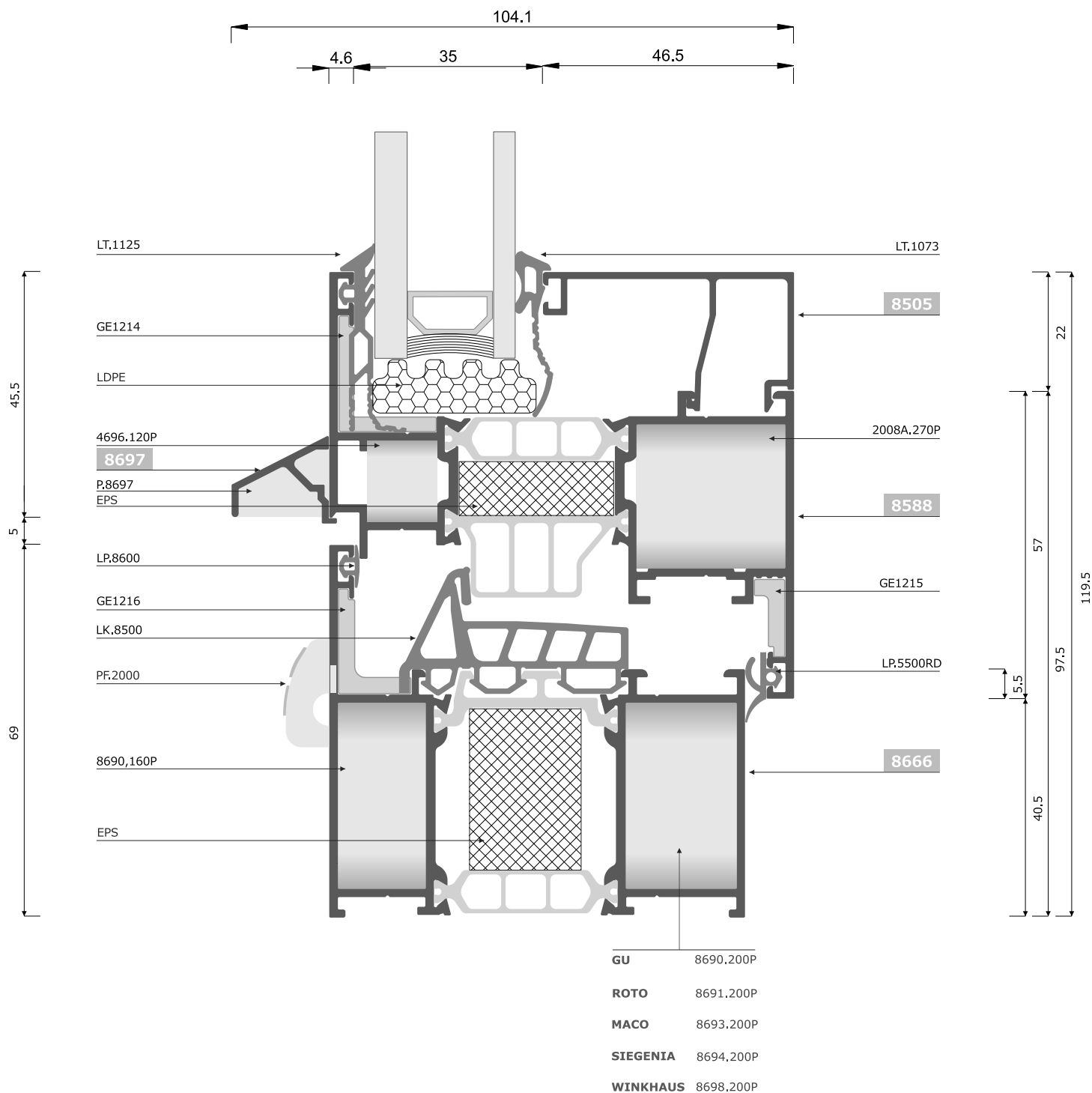
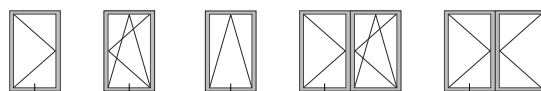
Dupli nagibno - Klizni prozor sa dva fiksna i dva klizna krila

1.1 Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)
Section Frame - Sash (linear)
Presek Štok – Krilo (ravno)



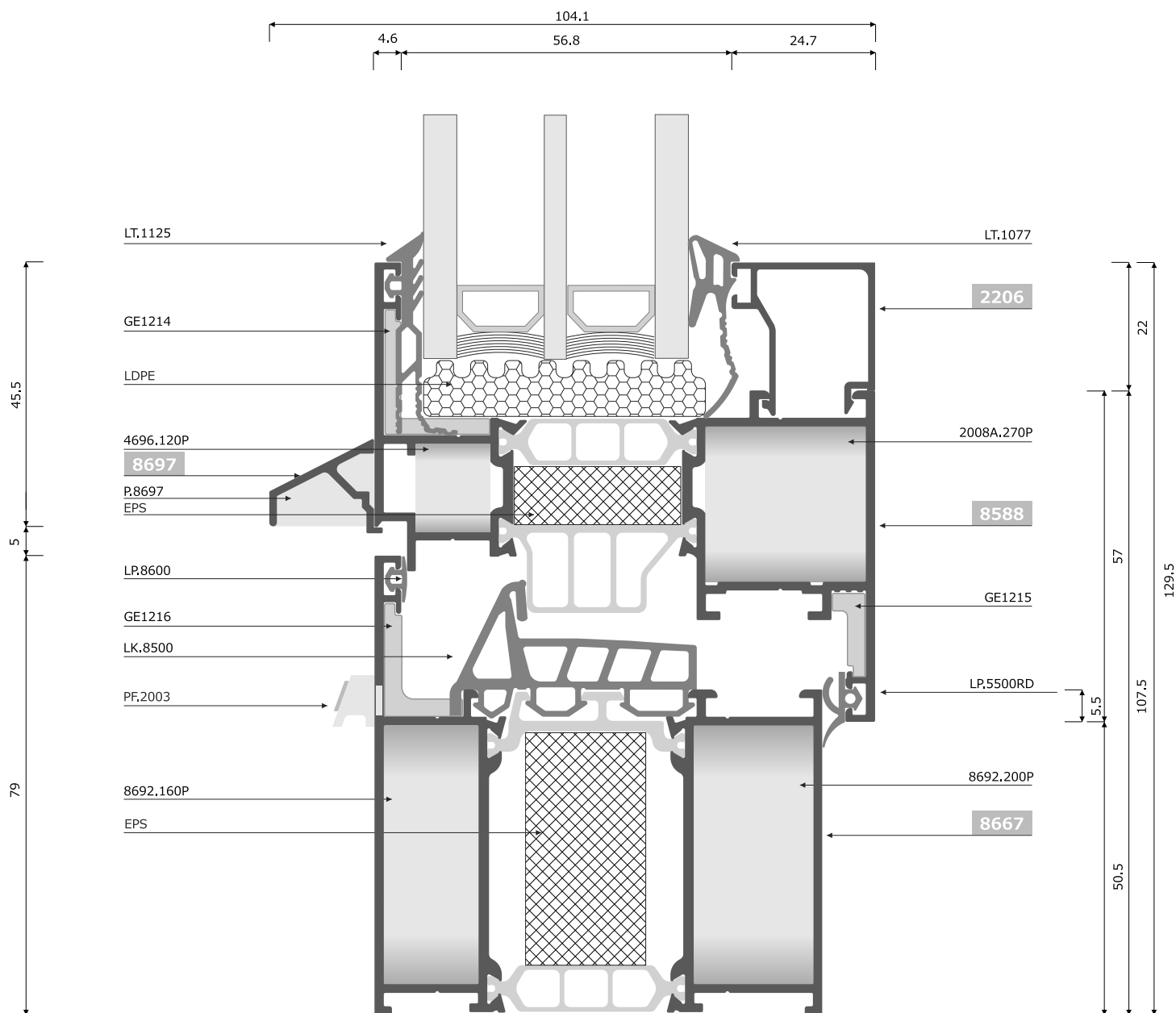
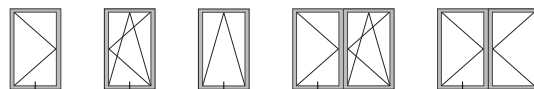
κλίμακα
scale
razmera 100%

1.2 Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)
Section Frame - Sash (linear)
Presek Štok – Krilo (ravno)



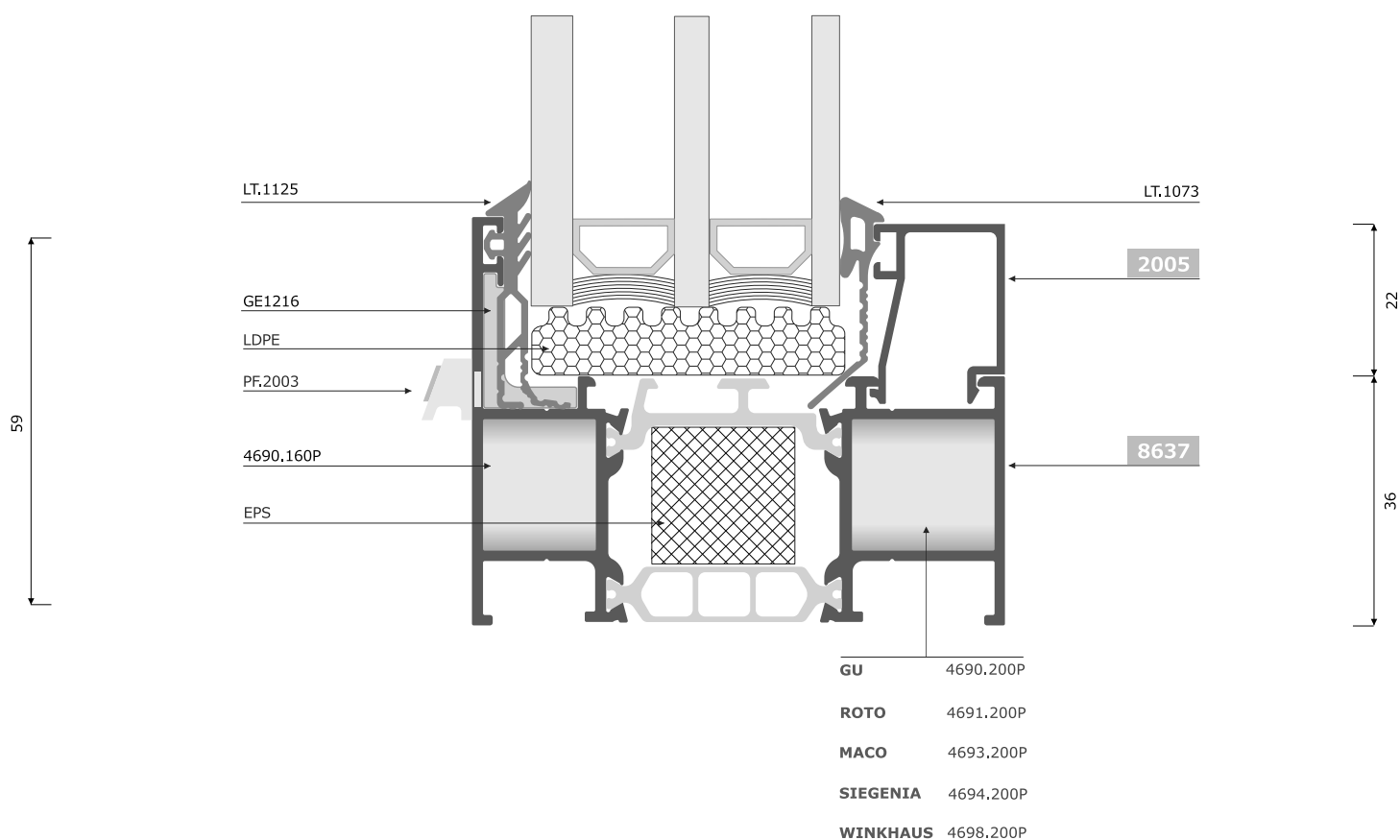
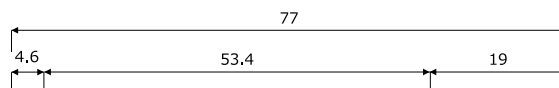
κλίμακα
scale
razmera 100%

1.3 Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)
Section Frame - Sash (linear)
Presek Štok – Krilo (ravno)



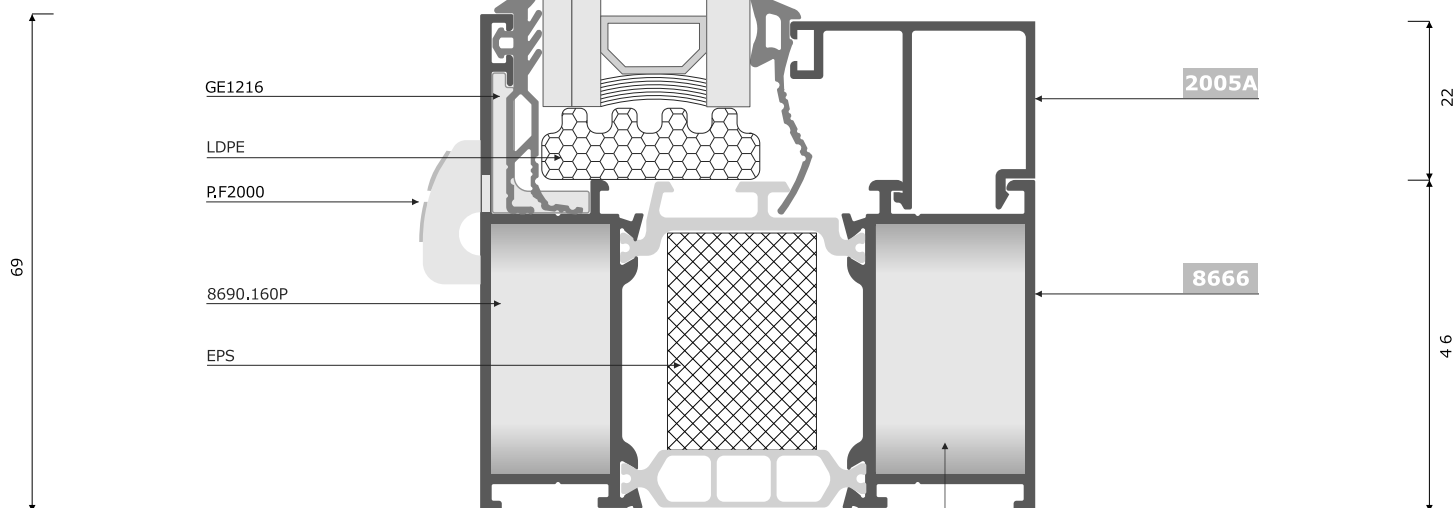
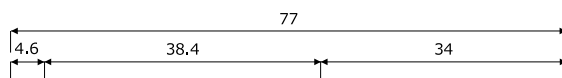
κλίμακα
scale
razmera 100%

2.1 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



κλίμακα
scale
razmera 100%

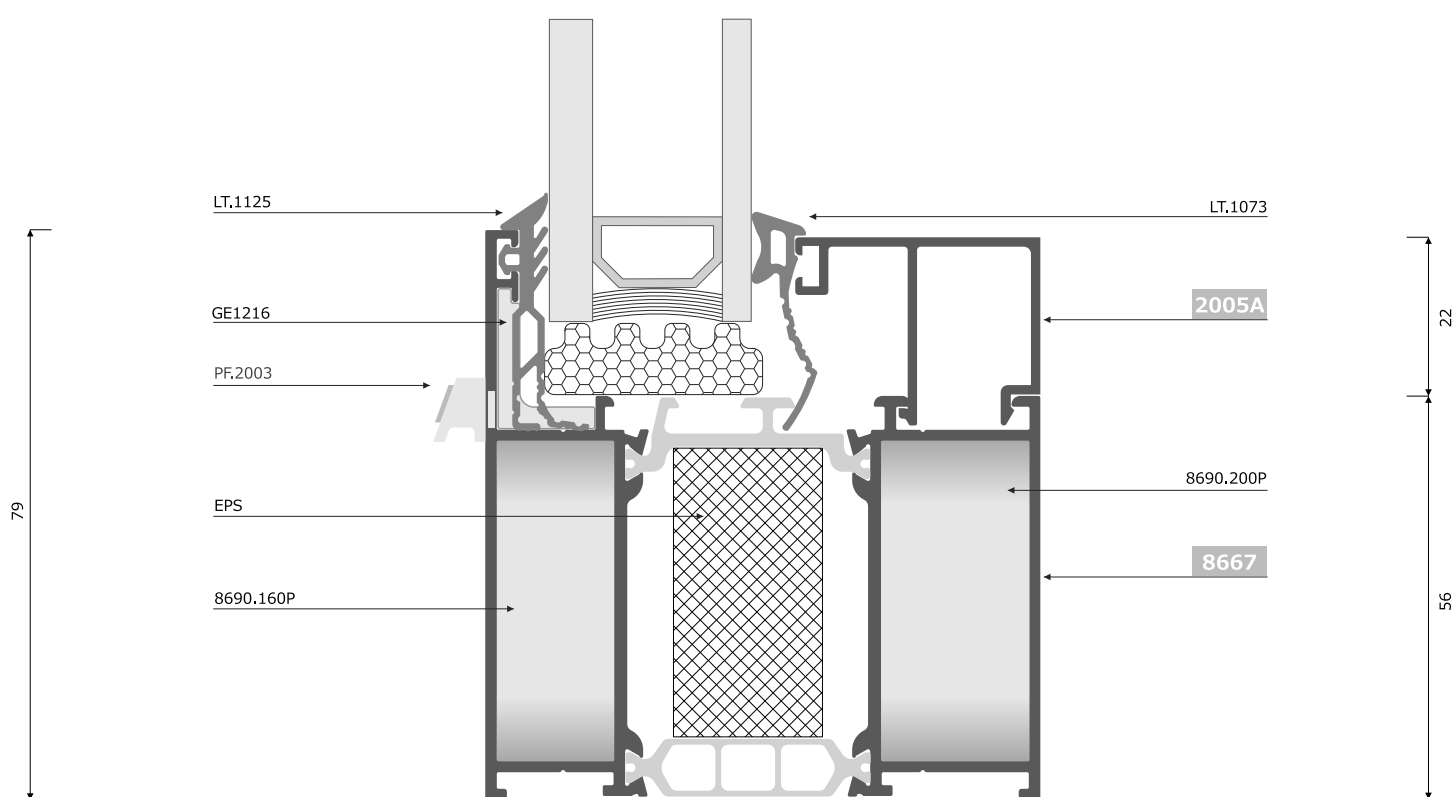
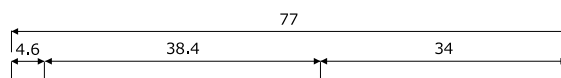
2.2 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



GU	8690.200P
ROTO	8691.200P
MACO	8693.200P
SIEGENIA	8694.200P
WINKHAUS	8698.200P

κλίμακα
scale
razmera 100%

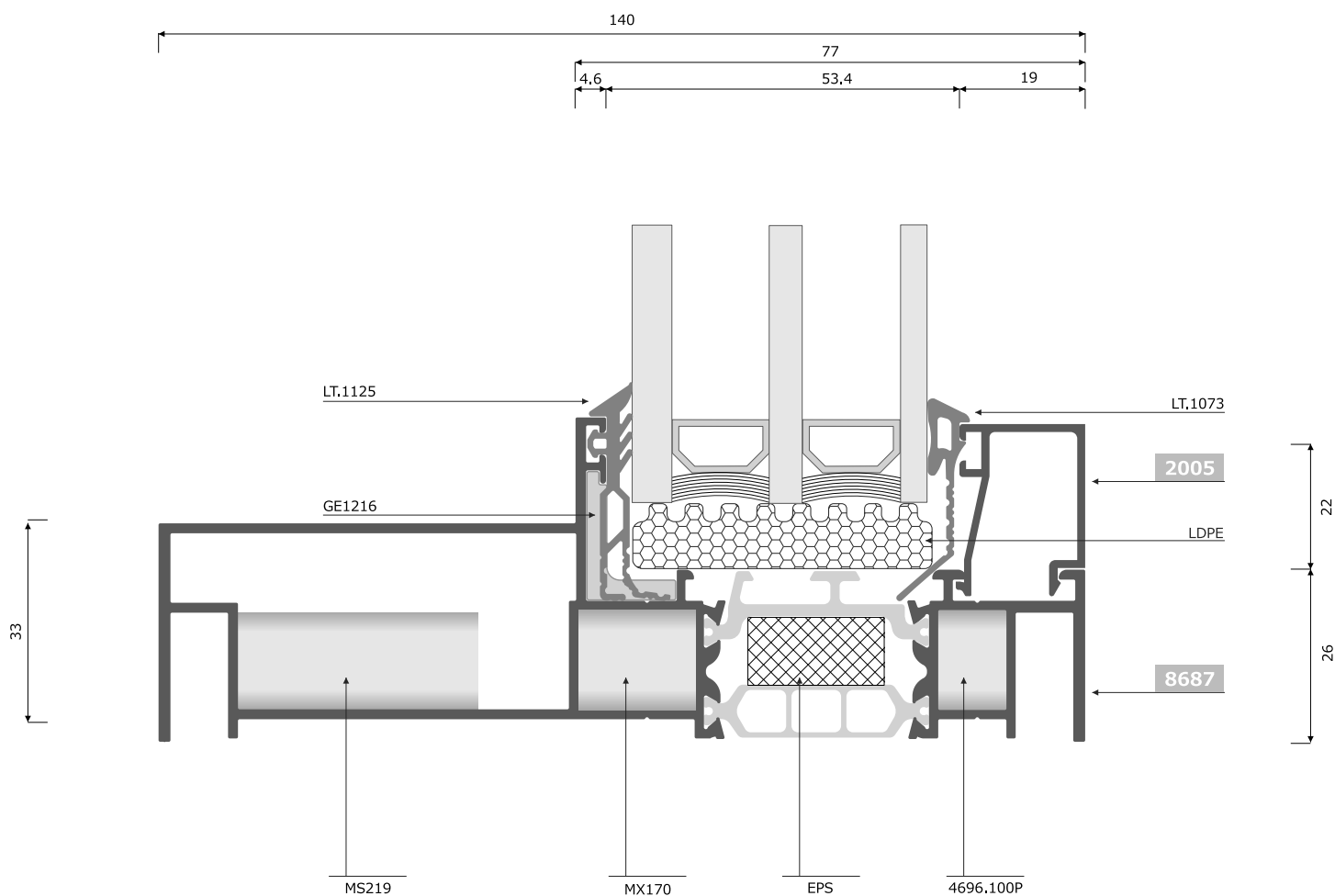
2.3 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



κλίμακα
scale
razmera 100%

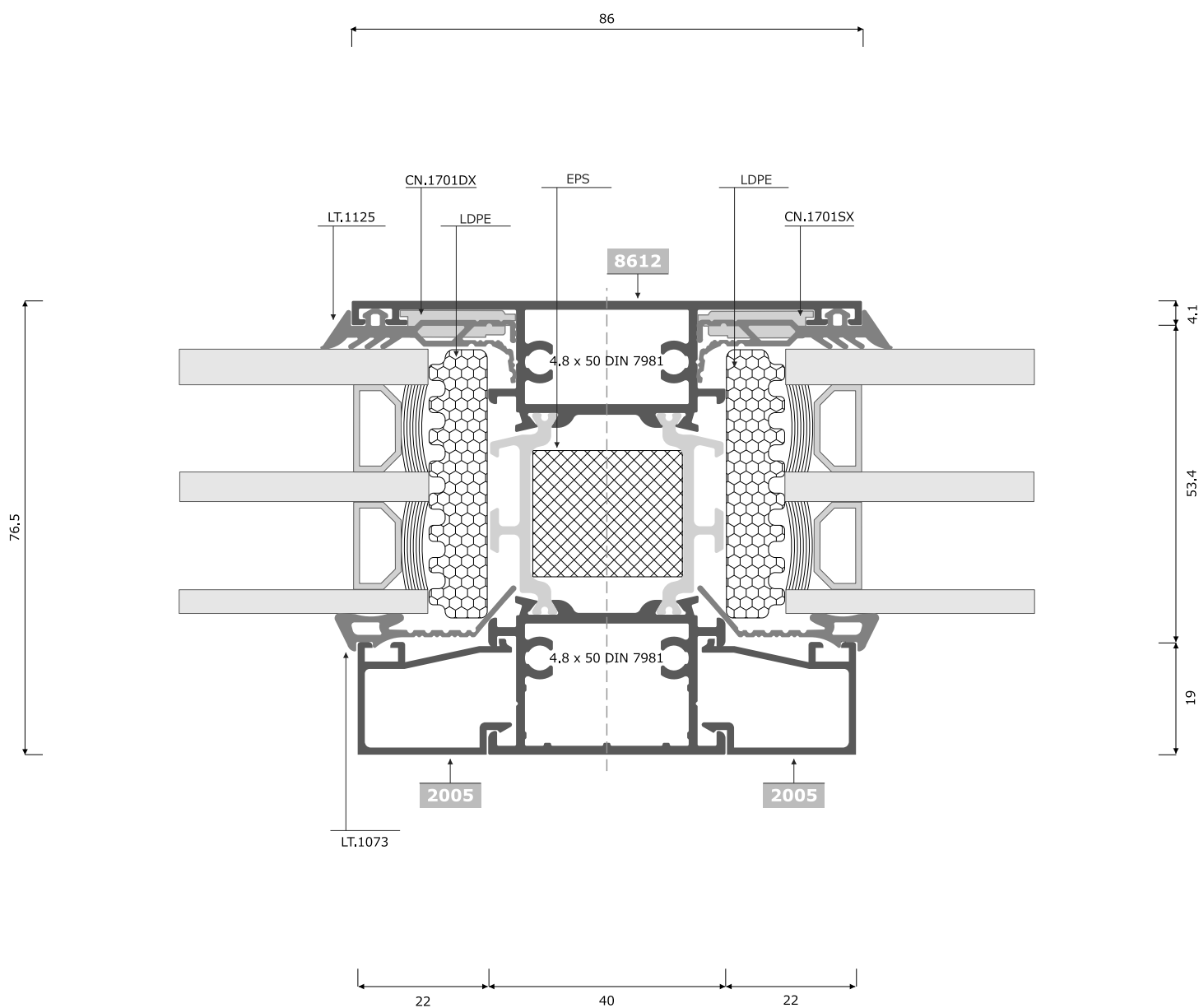
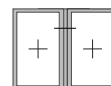
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka

2.4 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



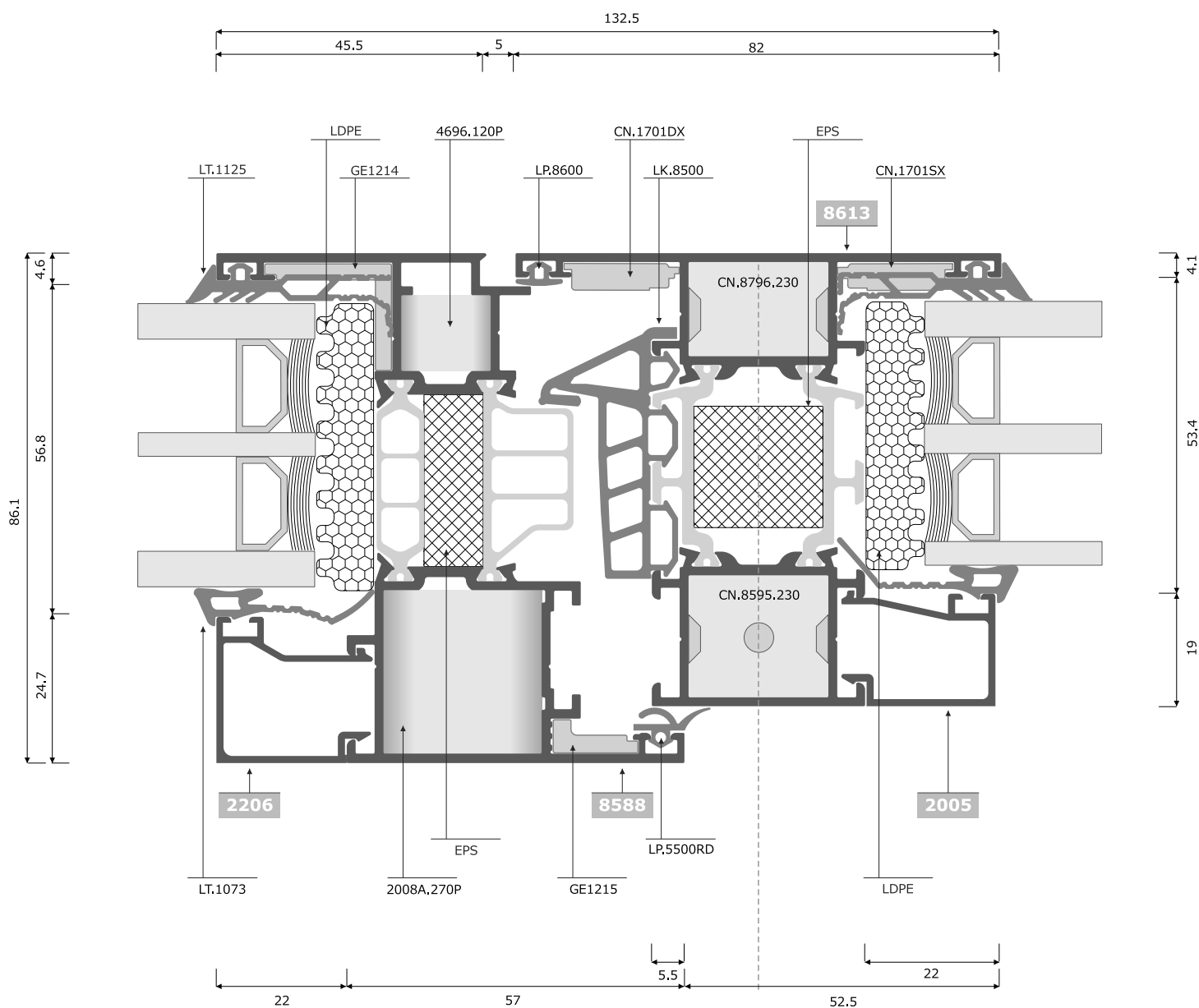
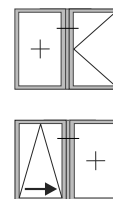
κλίμακα
scale
razmera 100%

3.1 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



κλίμακα
scale
razmera 100%

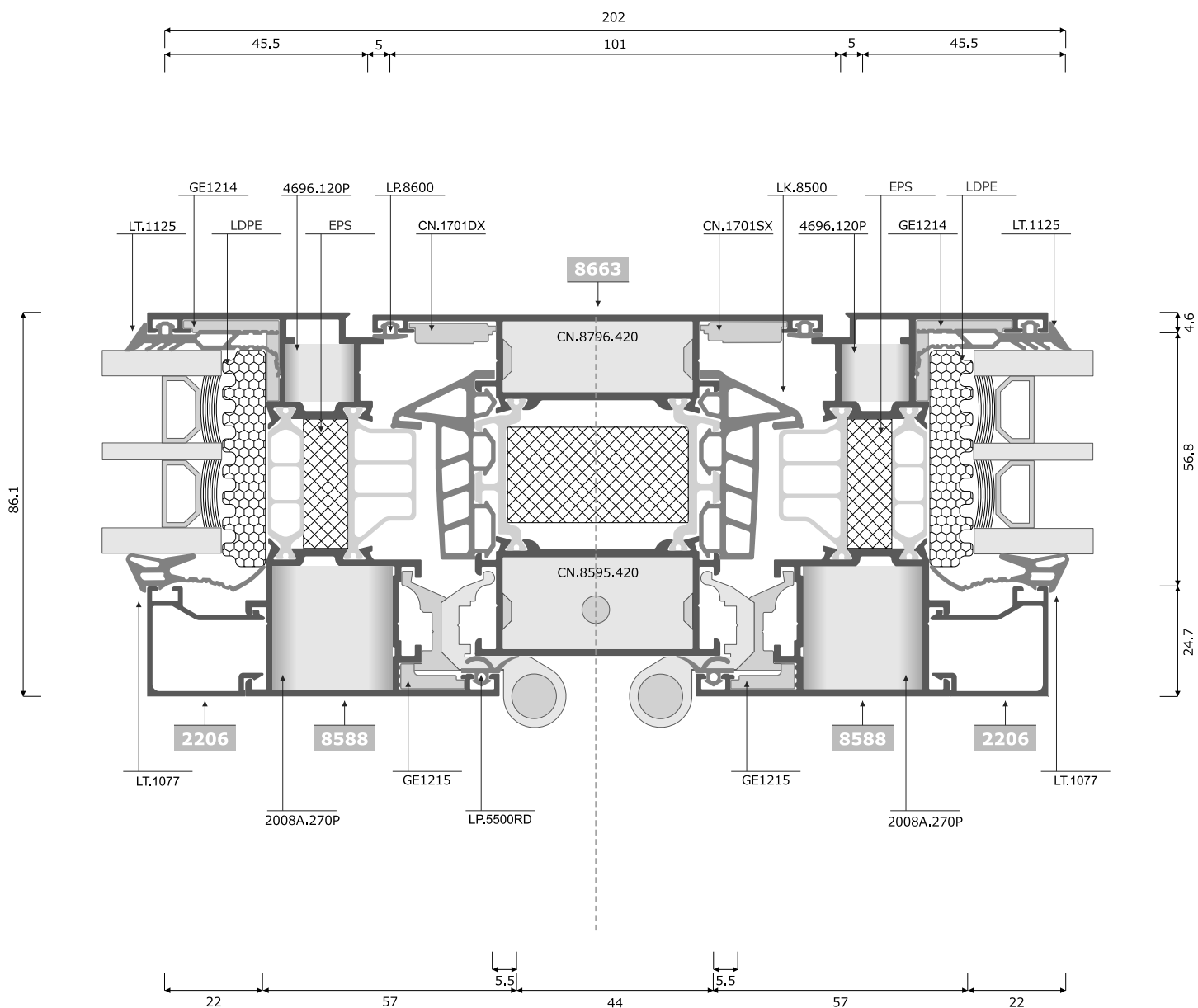
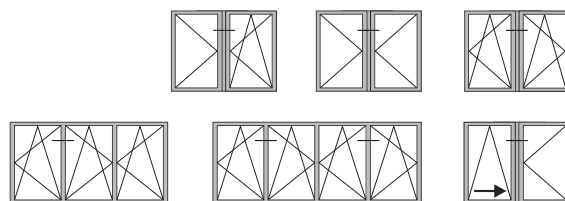
3.2 Συνεργασία ΤΑΦ με ίσιο φύλλο
Section T profile with linear sash
Presek T prečka – Krilo (ravno)



κλίμακα
scale
razmera 100%

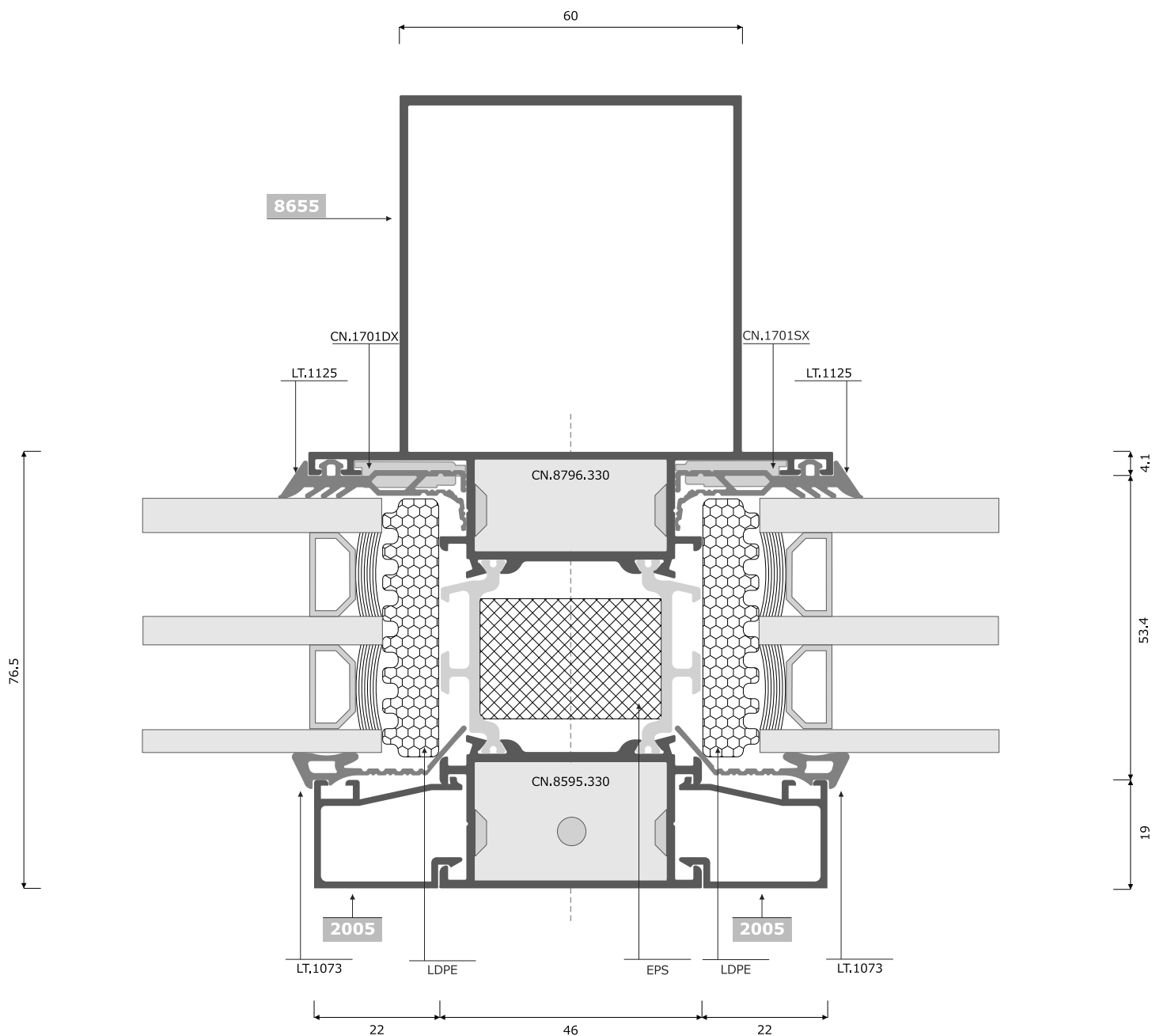
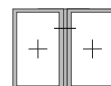
3.3 Συνεργασία ΤΑΦ με ίσια φύλλα
Section T profile with linear sashes
Presek Krilo – T prečka – Krilo (ravno)

Δίφυλλο παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση (με ίσια φύλλα)
Double sash window with T profile in the middle (with linear sashes)
Dvokrilni prozor sa T prečkom u sredini sa ravnim krilima



κλίμακα
scale
razmera 75%

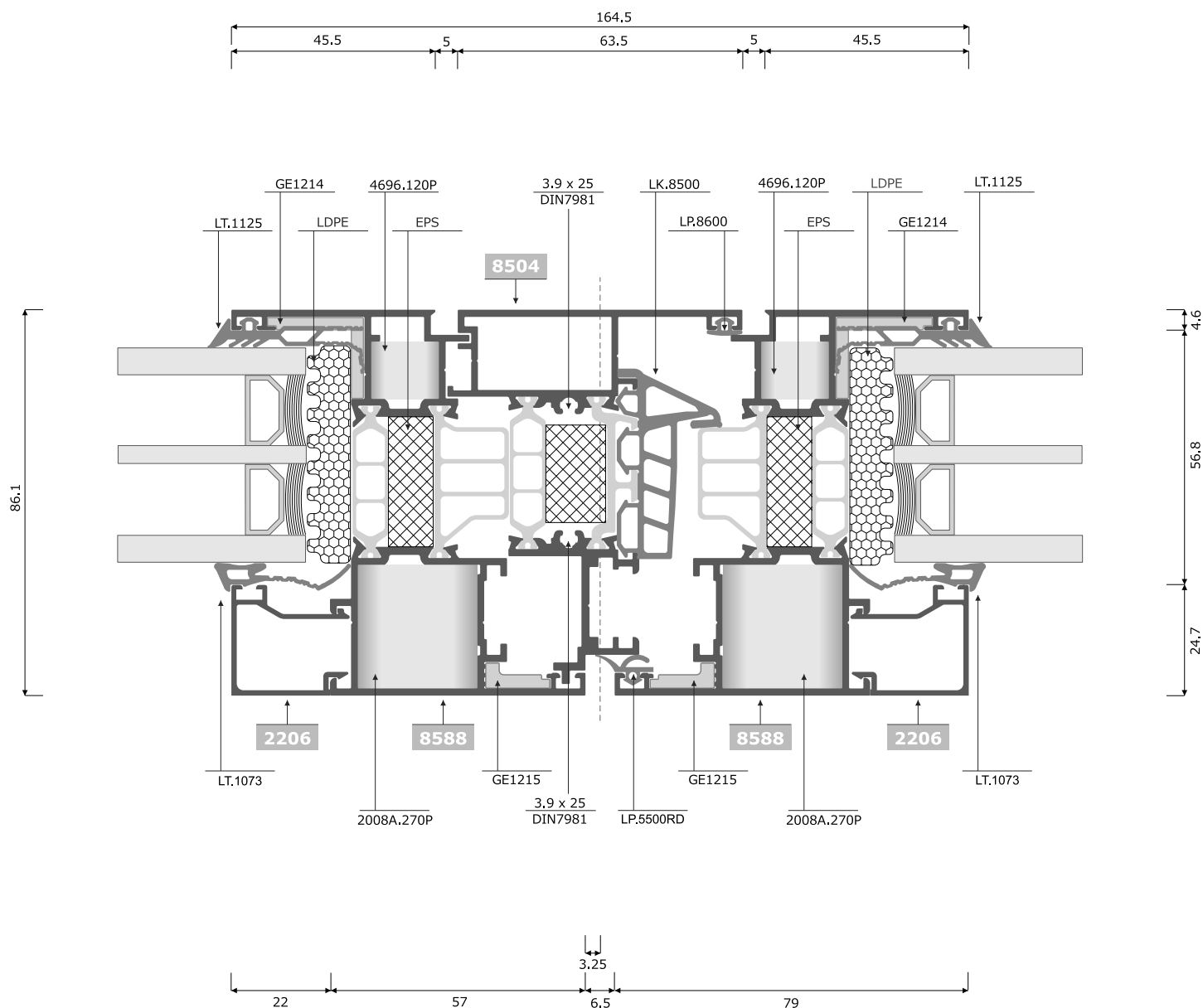
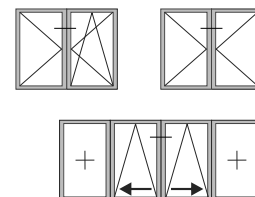
3.4 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



κλίμακα
scale
razmera 100%

4 Συνεργασία μπινι με ίσια φύλλα
Section adjoining profile with linear sashes
Presek lažne prečke sa ravnim krilom

Δίφυλλο παράθυρο (με ίσια φύλλα)
Double sash window (with linear sashes)
Dvokrilni prozor sa ravnim krilima



κλίμακα
scale
razmera 75%

Κοπές
Cutting
Sečenje profila

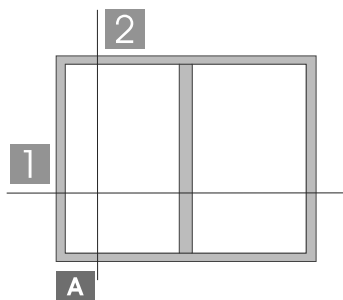
XCLUSIVE 85

Σημείωση - Note - Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανά μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

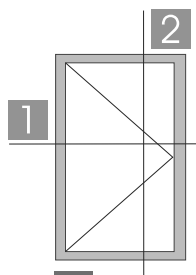


A

Σταθερό Παράθυρο με Ταφ

Fixed Window with T Profile

Fiksni Prozor sa T prečkom

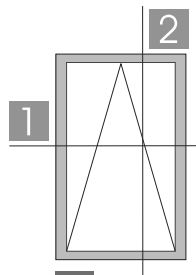


B

Μονόφυλλο Αναγόμενο Παράθυρο

Single Sash Opening Window

Jednokrnljni prozor - Okretno otvaranje

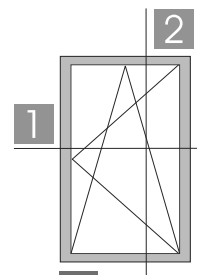


B

Φεγγίτης

Fanlight

Nagibno Otvaranje - Kip

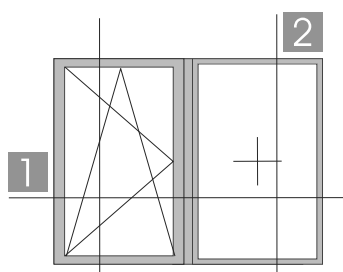


B

Μονόφυλλο A/A Παράθυρο

Single Sash Tilt-Turn Window

Jednokrnljni prozor - Okretno i Nagibno Otvaranje

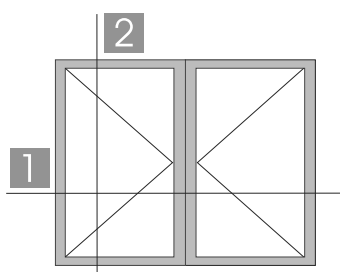


C

Μονόφυλλο A/A Παράθυρο με Σταθερό

Single Sash Tilt-Turn Window with Fixed

Jednokrnljni prozor sa fiksom - Okretno i Nagibno otvaranje

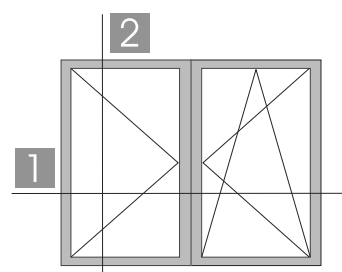


D

Δίφυλλο Αναγόμενο Παράθυρο

Double Sash Opening Window

Dvokrnljni prozor - Okretno Otvaranje



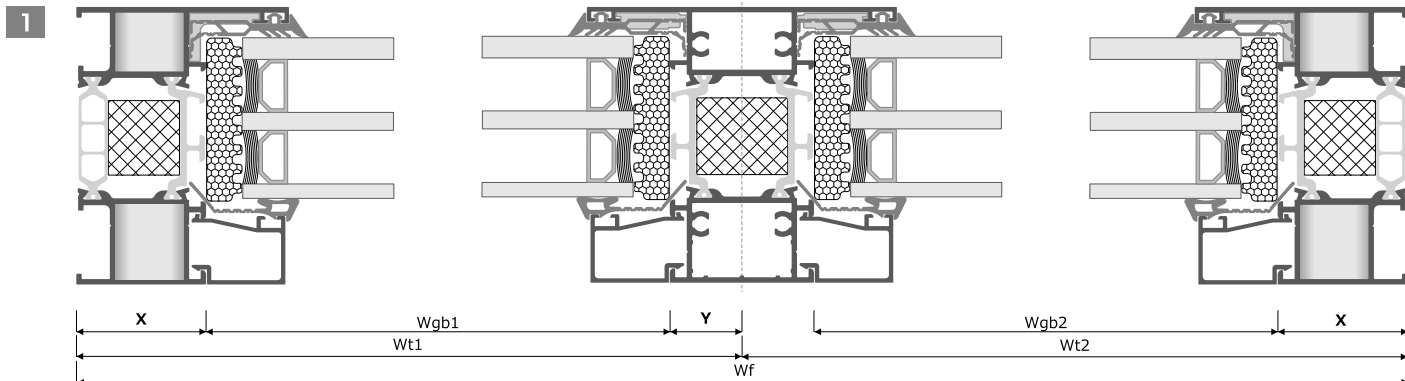
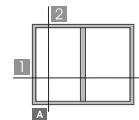
D

Δίφυλλο Αναγόμενο & A/A Παράθυρο

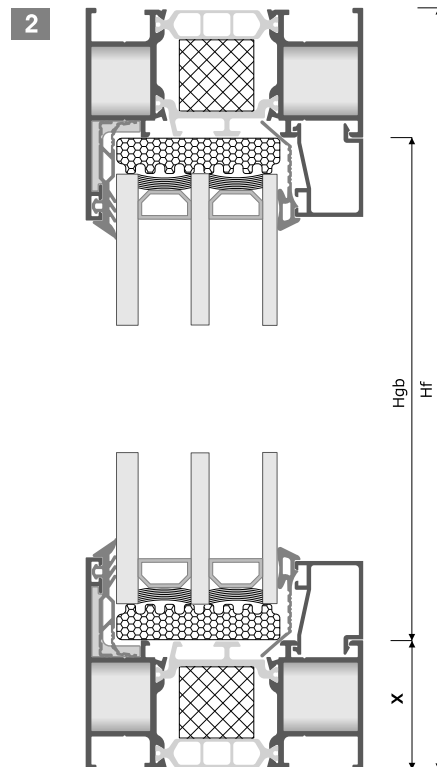
Double Sash Turn & Tilt-Turn Window

Dvokrnljni prozor - Okretno i Nagibno otvaranje

A Σταθερό με ΤΑΦ
Fixed window with T profile
Fiks (Fiksni Prozor) sa T prečkom



Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenje Profila - Opšte Formule		
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb1 = Wt1 - X - Y$ $Wgb2 = Wt2 - X - Y$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb = Hf - 2X$
Ht	Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	$Ht = Hf - 2X$ $Ht = Hf - 2X + 9mm$

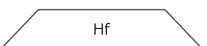
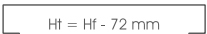
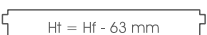
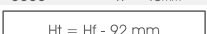
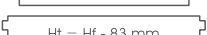
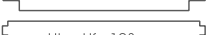
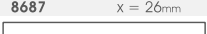
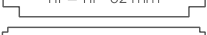


8637	X = 36mm
8666	X = 46mm
8667	X = 56mm
8687	X = 26mm

8612	Y = 20mm
8613	Y = 18mm
8614	Y = 23mm
8663	Y = 27,5mm
8655	Y = 23mm

κλίμακα
scale
razmera

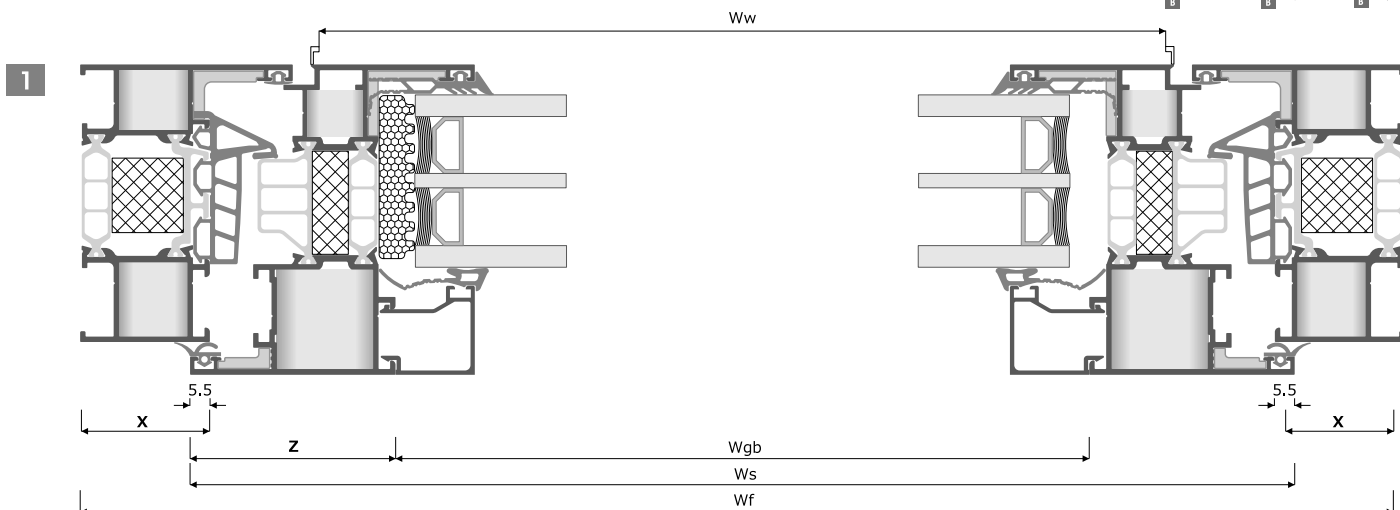
50%

Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 τμχ pcs kom
Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	8637 $\chi = 36\text{mm}$  Ht = Hf - 72 mm	1 τμχ pcs kom
	 Ht = Hf - 63 mm	
	8666 $\chi = 46\text{mm}$  Ht = Hf - 92 mm	
	 Ht = Hf - 83 mm	
	8667 $\chi = 56\text{mm}$  Ht = Hf - 112 mm	
	 Ht = Hf - 103 mm	
	8687 $\chi = 26\text{mm}$  Ht = Hf - 52 mm	
	 Ht = Hf - 43 mm	

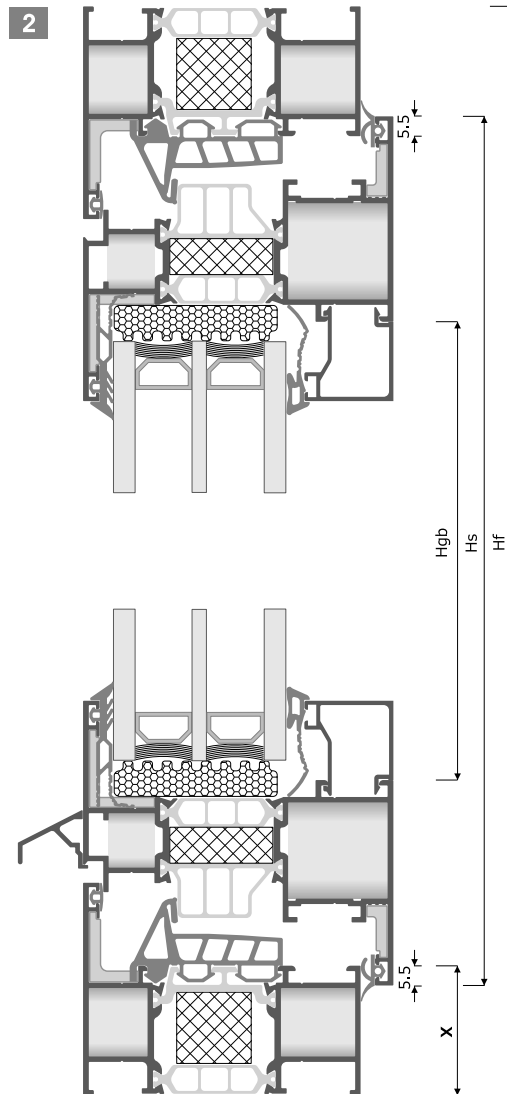
Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
CN.1701SX	Εξωτερικός Σύνδεσμος Επιπεδότητας Ταφ Αριστερός T Casted Alignment Connector Left Livena Spojnica za T prečku - Leva	2 τμχ pcs kom
CN.1701DX	Εξωτερικός Σύνδεσμος Επιπεδότητας Ταφ Δεξιός T Casted Alignment Connector Right Livena Spojnica za Prečku - Desna	2 τμχ pcs kom
CN.8595.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εσωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ Internal T-profile connector Internal T-profile connector	2 τμχ pcs kom
CN.8796.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ External T-profile connector External T-profile connector	2 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	8 τμχ pcs kom
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	4 τμχ pcs kom

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljašnja guma za staklo	 $\approx$ 2Wgb1 + 2Wgb2 + 4Hgb μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	 $\approx$ 2Wgb1 + 2Wgb2 + 4Hgb μέτρα - m - m

B Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο
Single sash opening window
Jednokrílñi prozor - Okretno Otvaranje



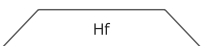
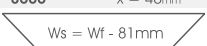
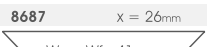
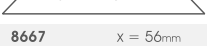
Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenje Profila - Opšte Formule		
Wf	Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	Wf
Hf	Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	Hf
Ws	Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krla	$Ws = Wf - 2X + 11mm$
Hs	Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krla	$Hs = Hf - 2X + 11mm$
Ww	Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing profile Širina vodonepropusnog profila	$Ww = Ws - 77$
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb = Ws - 2Z$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb = Hs - 2Z$



8637	X = 36mm
8666	X = 46mm
8667	X = 56mm
8687	X = 26mm

8588	Z = 57mm
------	----------

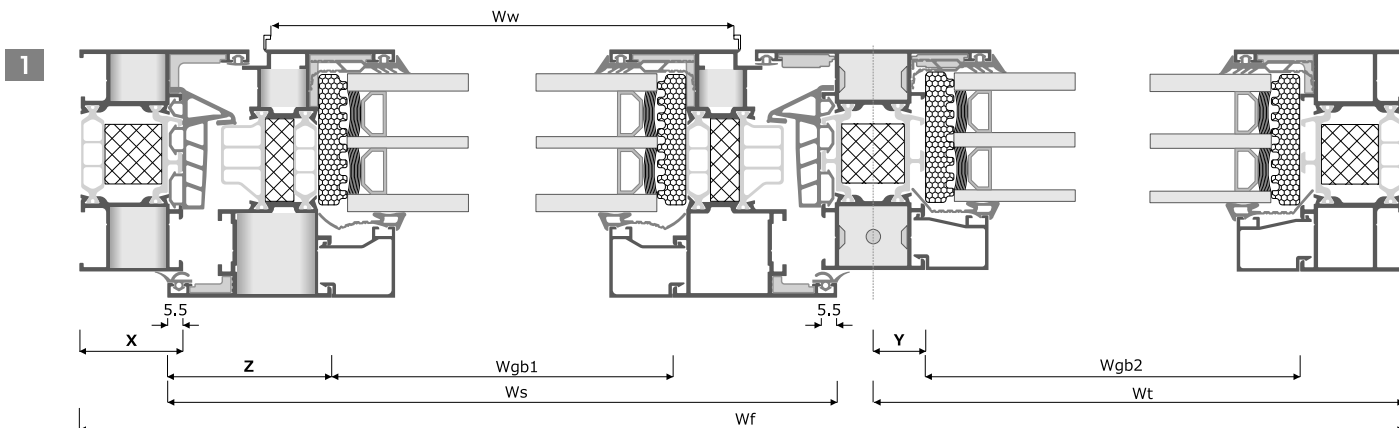
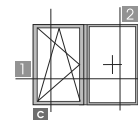
κλίμακα
scale
razmera 50%

Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 τμχ pcs kom
Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	8637 $x = 36\text{mm}$  Ws = Wf - 61mm	2 τμχ pcs kom
	8666 $x = 46\text{mm}$  Ws = Wf - 81mm	
	8667 $x = 56\text{mm}$  Ws = Wf - 101mm	
	8687 $x = 26\text{mm}$  Ws = Wf - 41mm	
	8637 $x = 36\text{mm}$  Hs = Hf - 61mm	
	8666 $x = 46\text{mm}$  Hs = Hf - 81mm	
Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	8667 $x = 56\text{mm}$  Hs = Hf - 101mm	2 τμχ pcs kom
	8687 $x = 26\text{mm}$  Hs = Hf - 41mm	
	Ww = Ws - 77	1 τμχ pcs kom
	Wgb = Ws - 114mm	2 τμχ pcs kom
Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing Profile Širina Vodonepropusnog Profila	Hgb = Hs - 114mm	2 τμχ pcs kom
Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πηχάκι Width OPENING for glazing Bead Širina OTVORA za Lajšnu		
Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πηχάκι Height OPENING for glazing Bead Visina OTVORA za Lajšnu		

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
4696.120P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	4 τμχ pcs kom
2008A.270P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	4 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
GE1214	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
GE1215	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
LG.8500	Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma	4 τμχ pcs kom
LG.PS.5500R	Ελαστική γωνία περιμετρ. ελαστικού φυλλού Gasket corner for perimetric gasket of sash Gumeni ugao za krila	4 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	4 τμχ pcs kom
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	2 τμχ pcs kom
P.8697	Τάπα νεροχύτη Cap for waterproofing profile Zatvarač za vodonepropusne profile	1 Ζεύγος Pair Par

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Ποσότητα - Quantity - Kolicina
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljašnja guma za staklo	≈ 2Wgb + 2Hgb μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	≈ 2Wgb + 2Hgb μέτρα - m - m
LK.8500	Κεντρικό ελαστικό Central gasket Centralna guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m
LP.5500RD	Περιμετρικό ελαστικό φύλλου Perimetric gasket Dihl guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m
LP.8600	Περιμετρικό ελαστικό κάσας Perimetric gasket of frame Guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m

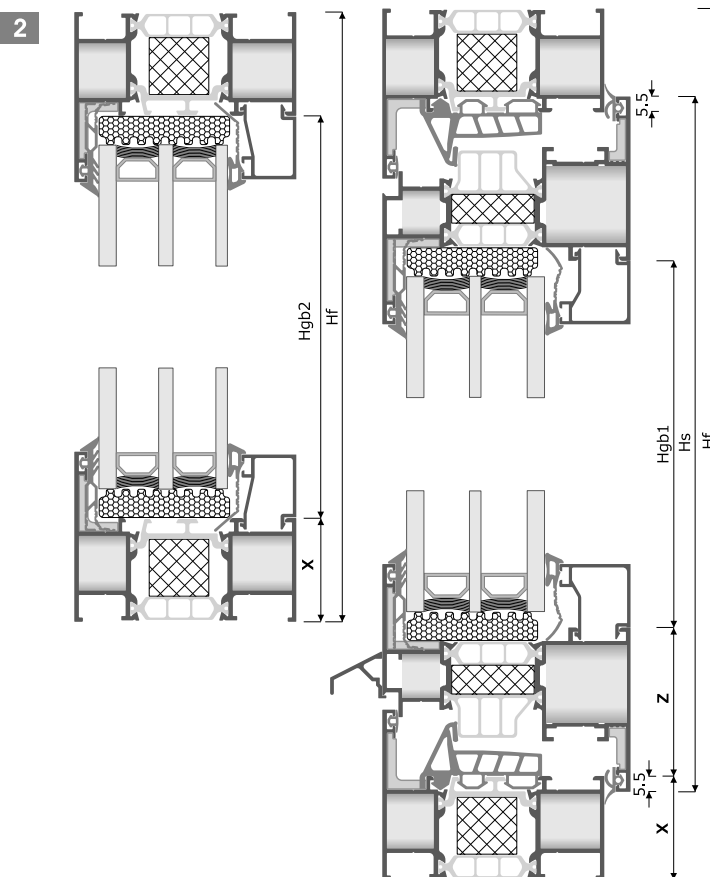
- C** Μονόφυλλο με σταθερό
Single sash window with fixed part
Jednokrilni prozor sa fiksom



Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι
Profile Cuttings - General Formulas
Sečenje Profila - Opšte Formule

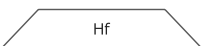
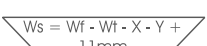
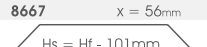
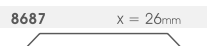
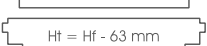
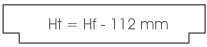
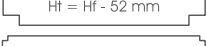
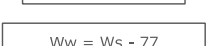
Wf	Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	Wf
Hf	Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	Hf
Ws	Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	$Ws = Wf - Wt - X - Y + 11\text{mm}$
Hs	Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	$Hs = Hf - 2X + 11\text{mm}$
Wt	Πλάτος Σταθερού Width of fixed Širina Krila	$Wt = Wf - Ws - X - Y + 11\text{mm}$
Ww	Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing profile Širina vodonepropusnog profila	$Ww = Ws - 77$
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb1 = Ws - 2Z$ $Wgb2 = Wt - Y - X$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb1 = Hs - 2Z$ $Hgb2 = Hf - 2X$
Ht	Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	$Ht = Hf - 2X$ $Ht = Hf - 2X + 9\text{mm}$

8637	X = 36mm	8612	Y = 20mm
8666	X = 46mm	8613	Y = 18mm
8667	X = 56mm	8614	Y = 23mm
8687	X = 26mm	8663	Y = 27.5mm
		8655	Y = 23mm
8588	Z = 57mm		



κλίμακα
scale
razmera

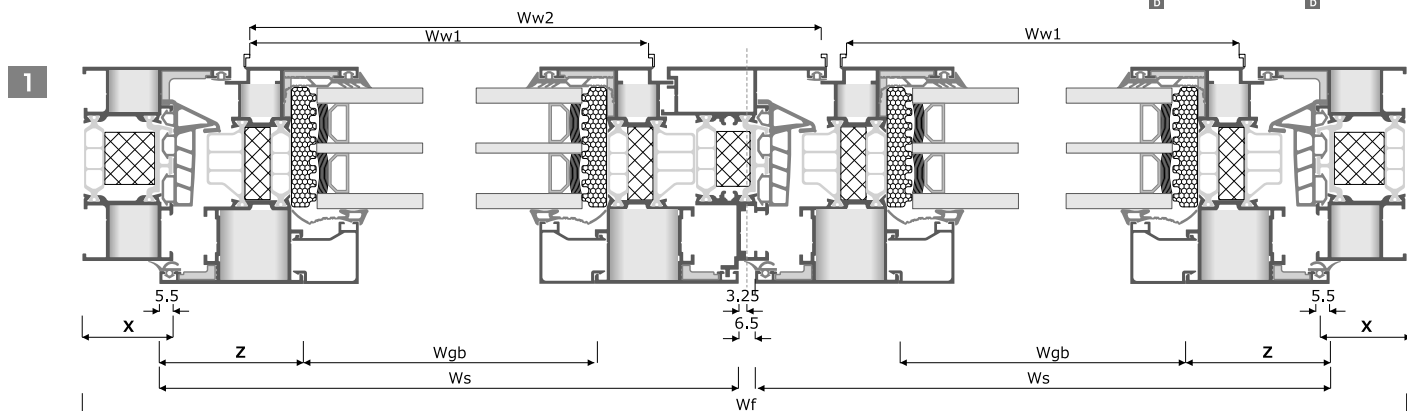
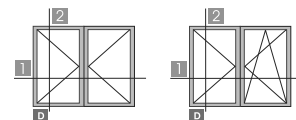
40%

Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 τμχ pcs kom
Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	 $Ws = Wf - Wt - X - Y + 11mm$	2 τμχ pcs kom
Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	8637 $X = 36mm$  $Hs = Hf - 61mm$	2 τμχ pcs kom
	8666 $X = 46mm$  $Hs = Hf - 81mm$	
	8667 $X = 56mm$  $Hs = Hf - 101mm$	
	8687 $X = 26mm$  $Hs = Hf - 41mm$	
	8637 $X = 36mm$  $Ht = Hf - 72mm$	
Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	 $Ht = Hf - 63mm$	1 τμχ pcs kom
	8666 $X = 46mm$  $Ht = Hf - 92mm$	
	 $Ht = Hf - 83mm$	
	8667 $X = 56mm$  $Ht = Hf - 112mm$	
	 $Ht = Hf - 103mm$	
	8687 $X = 26mm$  $Ht = Hf - 52mm$	
	 $Ht = Hf - 43mm$	
Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing Profile Širina Vodonepropusnog Profila	 $Ww = Ws - 77$	1 τμχ pcs kom

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
4696.120P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	4 τμχ pcs kom
2008A.270P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Ugljić	4 τμχ pcs kom
GE1214	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Ugljić	4 τμχ pcs kom
GE1215	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Ugljić	4 τμχ pcs kom
CN.1701SX	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ Δεξιός External T-profile connector Right External T-profile connector Right	2 τμχ pcs kom
CN.1701DX	Εσωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ Internal T-profile connector Internal T-profile connector	2 τμχ pcs kom
CN.8595.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ External T-profile connector External T-profile connector	2 τμχ pcs kom
CN.8796.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ External T-profile connector External T-profile connector	2 τμχ pcs kom
LG.8500	Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma	4 τμχ pcs kom
LG.PS.5500R	Ελαστική γωνία περιμετρ. ελαστικού φυλλού Gasket corner for perimetric gasket of sash Gumeni ugao za krila	4 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	8 τμχ pcs kom
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	4 τμχ pcs kom
P.8697	Τάπα νεροχύτη Cap for waterproofing profile Zašvarač za vodonepropusne profile	1 Ζεύγος Pair Par

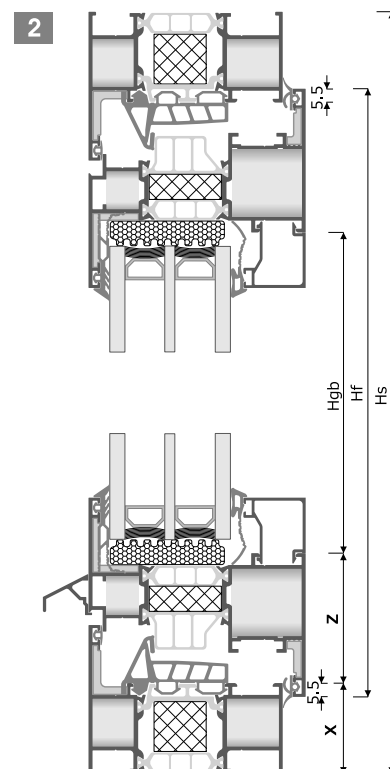
Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Ποσότητα - Quantity - Kolicina
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljšašnja guma za staklo	$\approx$ $2Wgb1 + 2Wgb2 + 2Hgb1 + 2Hgb2$ μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	$\approx$ $2Wgb1 + 2Wgb2 + 2Hgb1 + 2Hgb2$ μέτρα - m - m
LK.8500	Κεντρικό ελαστικό Central gasket Centralna guma	$\approx$ $2Ws + 2Hs + Ht$ μέτρα - m - m
LP.5500RD	Περιμετρικό ελαστικό φύλλου Perimetric gasket Dihl guma	$\approx$ $2Ws + 2Hs$ μέτρα - m - m
LP.8600	Περιμετρικό ελαστικό κάσας Perimetric gasket of frame Guma	$\approx$ $2Ws + 2Hs$ μέτρα - m - m

D Δίφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο
Double sash window
Dvokrilni prozor

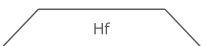
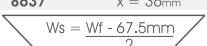
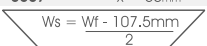
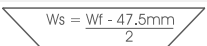
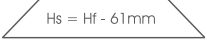
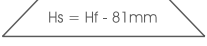
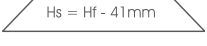


Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenje Profila - Opšte Formule		
Wf	Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	Wf
Hf	Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	Hf
Ws	Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	$Ws = \frac{Wf \cdot 2X + 4.5mm}{2}$
Hs	Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	$Hs = Hf - 2X + 11mm$
Ww	Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing profile Širina vodonepropusnog profila	Ww1 = Ws - 77 Ww2 = Ws - 8.5
Wgb	Πλάτος <u>ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ</u> για πηχάκι Width <u>OPENING</u> for glazing bead Širina <u>OTVORA</u> za Iajsnu	Wgb = Ws - 22
Hgb	Ύψος <u>ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ</u> για πηχάκι Height <u>OPENING</u> for glazing bead Visina <u>OTVORA</u> za Iajsnu	Hgb = Hs - 22

8637	X = 36mm
8666	X = 46mm
8667	X = 56mm
8687	X = 26mm

8588 Z = 57mm

κλίμακα
scale 35%
razmera

Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 τμχ pcs kom
Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	8637 $x = 36\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 67.5\text{mm}}{2}$	4 τμχ pcs kom
	8666 $x = 46\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 87.5\text{mm}}{2}$	
	8667 $x = 56\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 107.5\text{mm}}{2}$	
	8687 $x = 26\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 47.5\text{mm}}{2}$	
	8637 $x = 36\text{mm}$  $Hs = Hf - 61\text{mm}$	
	8666 $x = 46\text{mm}$  $Hs = Hf - 81\text{mm}$	
Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	8667 $x = 56\text{mm}$  $Hs = Hf - 101\text{mm}$	4 τμχ pcs kom
	8687 $x = 26\text{mm}$  $Hs = Hf - 41\text{mm}$	
	Hw = Hs - 74	
	Ww1 = Ws - 77mm Ww2 = Ws - 8,5mm	
Ύψος Μπινί Height of Adjoining Profile Visina lažne prečke		1 τμχ pcs kom
Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing Profile Širina Vodonepropusnog Profila		1 τμχ pcs kom
Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πηγάκι Width OPENING for glazing Bead Širina OTVORA za Lajšnu		4 τμχ pcs kom
Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πηγάκι Height OPENING for glazing Bead Visina OTVORA za Lajšnu		4 τμχ pcs kom

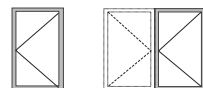
Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
4696.120P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	8 τμχ pcs kom
2008A.270P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	8 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
GE1214	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	8 τμχ pcs kom
GE1215	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	8 τμχ pcs kom
LG.8500	Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma	4 τμχ pcs kom
LG.PS.5500R	Ελαστική γωνία περιμετρ. ελαστικού φυλλού Gasket corner for perimeter gasket of sash Gumeni ugao za krila	8 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	8 τμχ pcs kom
P.8504	Τάπα μπινί Cap for adjoining profile Poklopac za lažne prečke	1 Ζεύγος Pair Par
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	4 τμχ pcs kom
P.8697	Τάπα νεροχύτε Cap for waterproofing profile Zatvarač za vodonepropusne profile	2 Ζεύγος Pair Par

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Ποσότητα - Quantity - Kolicina
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljašnja guma za staklo	≈ 4Wgb + 4Hgb μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	≈ 4Wgb + 4Hgb μέτρα - m - m
LK.8500	Κεντρικό ελαστικό Central gasket Centralna guma	≈ 2Wf + 2Hf + Hm μέτρα - m - m
LP.5500RD	Περιμετρικό ελαστικό φύλλου Perimetric gasket Diht guma	≈ 4Ws + 4Hs μέτρα - m - m
LP.8600	Περιμετρικό ελαστικό κάσας Perimetric gasket of frame Guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m

Μηχανισμοί
Mechanisms
Mehanizmi

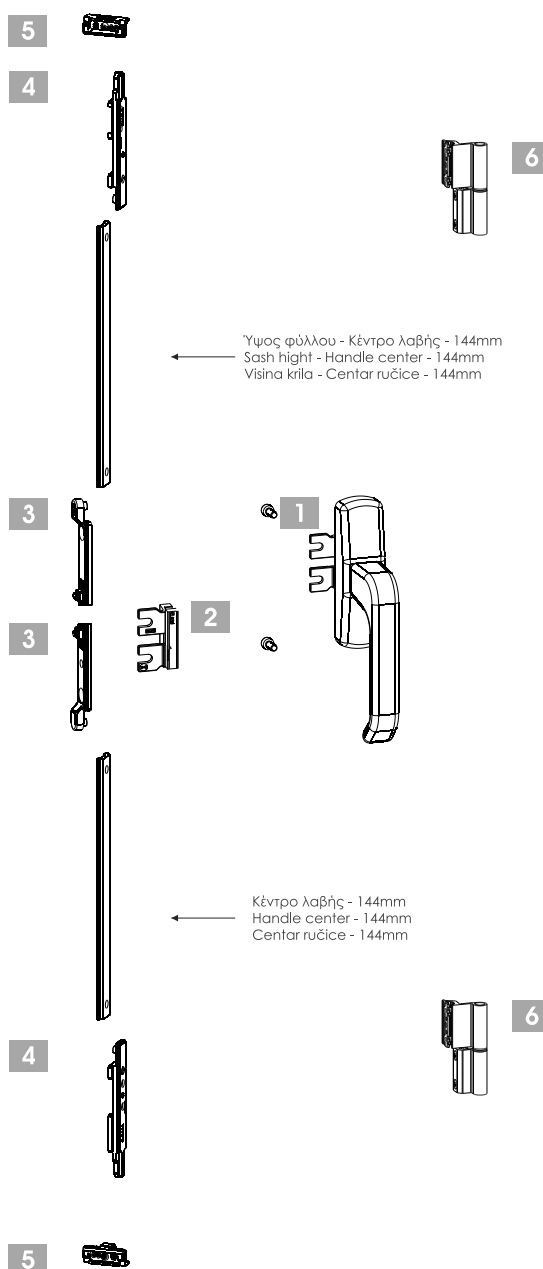
XCLUSIVE 85

A1 Μονόφυλλο απλό ανοιγόμενο / Μηχανισμός πρώτου φύλλου
Single sash opening / First Sash mechanism
Mehanizam za prvo krilo

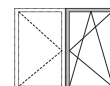


C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Prikvatnici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

	C	L	D	Q
1		-	GU Λαβή SPACIO ALU - GU Handle SPACIO ALU - Ručica za Okretno Nagibno Otvaranje SPACIO	
	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro		G4655296R7 G4655296R6 G4655296R1	1
2	G4655000L1	-	GU Μετατροπέας Λαβής SPACIO R>L - GU Conversion of spacio R>L - Promena Šmera R>L	1
3	G175270001	-	GU Μεταφ. Κίνησης Λαβής AK-8 Διφυλ.D/F - GU Handle Motion Transfer AK-8 Double Sash.D/F - Vučna pločica AK-8	2
4	G175090001	-	GU Σύρτης άνω / κάτω ALU - GU Friction slider upper / lower ALU - Gornji Zasun Skrivenog Centralnog Zatvarača	2
5	G6309610001	-	GU Πλακάκι κλειδ, σύρτη ρυθμιζόμενο - GU Locking plate adjustable - Prikvatnik Zasuna AK-8	2
6		-	GU Διπλός μεντεσές ανοιγ. φύλλου 93mm - GU Double hinge turn sash 93mm - Dvodelna šarka 93MM 14/18	
	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro		K158200007 K158200006 K158200001	2



A2 Μηχανισμός πρώτου φύλλου, ανοιγοσπινόμενος με σπανιολέτα
First sash mechanism, tilt and turn with cremone bolt
Mehanizam za prvo krilo, okretno i nagibno otvaranje

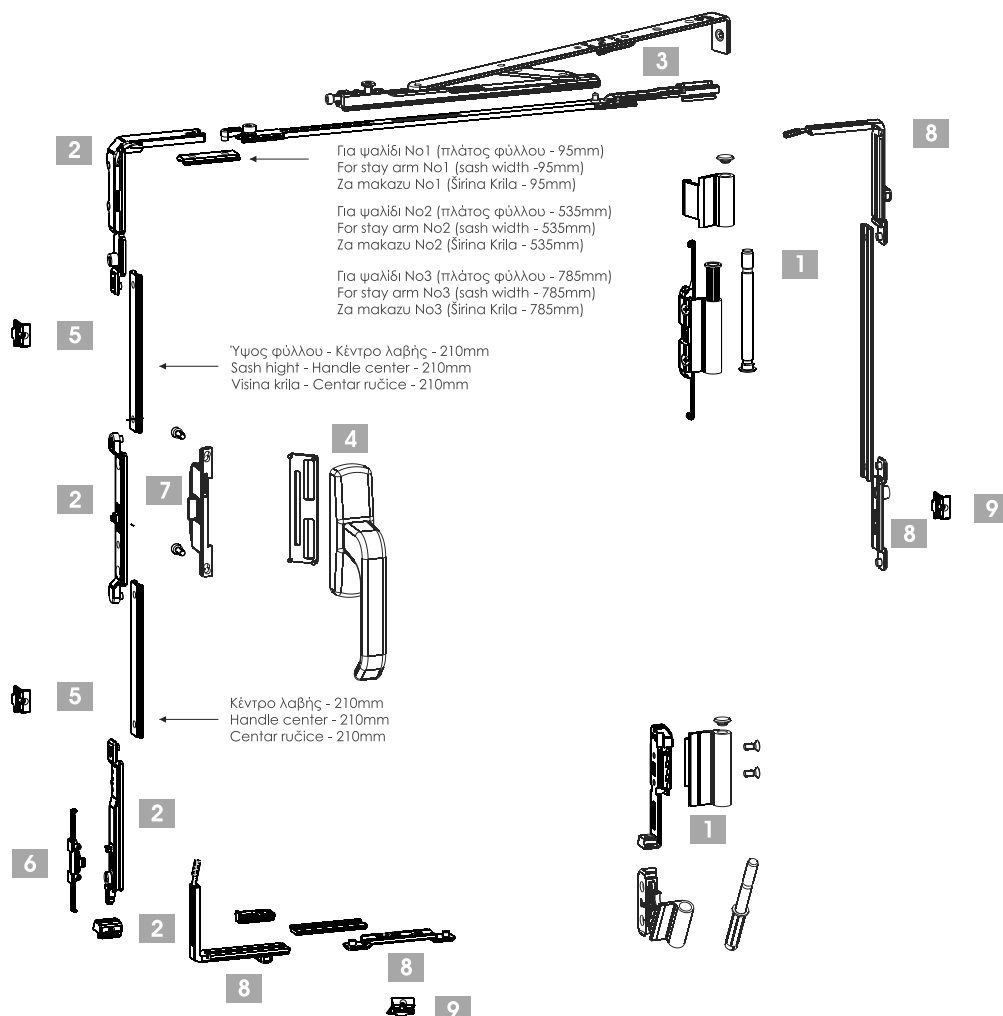


C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Prihvatnici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

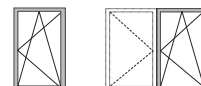
C	L	D	Q
1	-	GU Βασικό κουτί μεντεσέ AK-8 GU Bag of hinge side fittings AK-8 - Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8	
		K158000007 K158000006 K158000001	1
2	2	GU Βασικό κουτί μεριά λαβής AK-8 GU Bag of locking parts for geared handle AK-8 Škriveni centralni zatvarač pomoćnog krila AK-8	1
3	-	GU Ψαλίδι AK-8 - GU Box of stay arm AK-8 - Makaza mala	
		K158050001 K158060001 K158070001	1
4	-	GU Λαβή SPACIO ALU - GU Handle SPACIO ALU - Ručica za Okretno Nagibno Otvaranje SPACIO	
		G465519607 G465519606 G465519601-AS	1
5	-	Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο - Locking plate not adjustable- Prih. Pločica JET AK-8	2
6	-	Πλακάκι αντλιφτ AK-8 - Tilt locking plate AK-8 - Kip prihvatnik JET AK-8	1
7	-	GU Ασφάλεια ανάκλισης AK-8 - GU Wrong operation safety device (WOSD) AK-8 - Blokator nepravilnog rukovanja AK-8	1

Προαιρετικά Εξαρτήματα - Optional Accessories - Opcioni Dodaci

8	K158090001	-	Ενίσχυση πίσω για AK-8 & προσθήκη - Bag of middle lock AK-8 - Ledno bravljenje-dodatno AK-8	2
9	G6309590101	-	Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο - Locking plate not adjustable- Prih. Pločica JET AK-8	2



A3 Μονόφυλλο ανοιγοσπινόμενος με χωνευτό ύψος (καρέ) / Μηχανισμός πρώτου φύλλου
Single sash tilt & turn with mill-in gear
Jednokrillno okretno-nagibno otvaranje

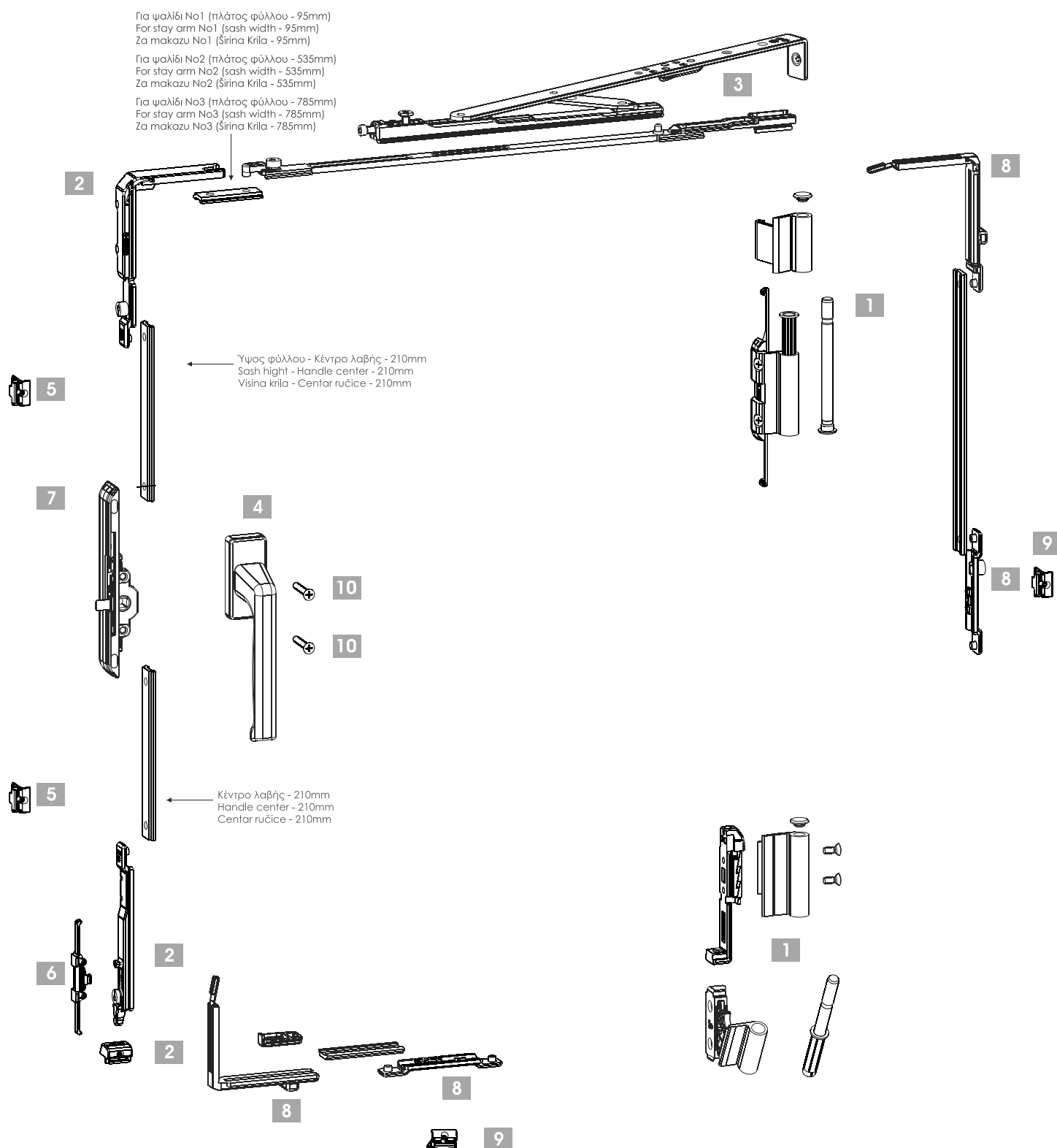


C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Prihvatnici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

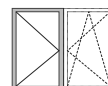
	C	L	D	Q
1	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro	-	GU Βασικό κουτί μεντεσέ AK-8 GU Bag of hinge side fittings AK-8 - Garnitura šarki za okretno nagibno otvaranje AK-8	1
2	K158110001	1	GU Βασικό κουτί μεριά λαβής AK-8 για χωνευτό ύψος GU Bag of locking parts with mill-in gear AK-8 Gr. Jet AK-8 Bočni zatvarač	1
3	Ws 355 – 700 mm Ws 701 – 1000 mm Ws 1001 – 1400 mm	-	GU Ψαλίδι AK-8 - GU Box of stay arm AK-8 - Makaza AK-8	1
4	Ασημί - Silver - Srebro Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Μπρονζέ - Bronze - Bronze Τιτάνιο - Titanium - Titanium	-	NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK - Ručica Poluoliva New York HOPPE SECUSTIK	1
5	G6309590101	-	Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο - Locking plate not adjustable - Prih. Pločica JET AK-8	2
6	G6309640101	-	Πλακάκι αντιλίפט AK-8 - Tilt locking plate AK-8 - Kip prihvatnik JET AK-8	1
7	G6305340001	-	GU Χωνευτό ύψος κέντρου 14mm με ασφάλεια ανάκλισης GU Mill-in gear 180° with wrong operation safety device (wosd) for Tilt-turn AK-8 Dodatak za pvc ručicu sa kočnicom AK-8	1
10	9132553001	-	Βίδα λαβής M 5 x 30 - Countersunk Screw M 5 x 30 - Šraf M 5 x 30	2

Προαιρετικά Εξαρτήματα - Optional Accessories - Opcioni Dodaci

8	K158090001	-	Ενίσχυση πίσω για AK-8 & προσθήκη - Bag of middle lock AK-8 - Ledno bravljenje-dodatno AK-8	2
9	G6309590101	-	Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο - Locking plate not adjustable- Prih. Pločica JET AK-8	2



B1 Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με μονοκόμματο σύρτη
Second sash mechanism with rebate shoot bolt
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom



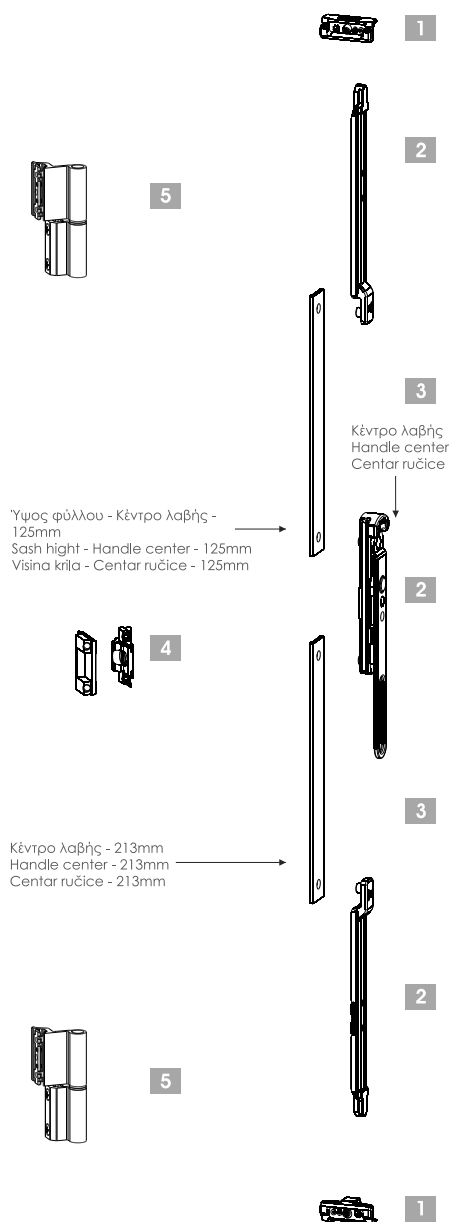
C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Pribvatnici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

	C	L	D	Q
1	G6309610001	-	GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο - GU Locking plate adjustable - Pribvatnik Zasuna AK-8	2
2	K158030001	-	Βασικό κουτί μονοκομ. σύρτη εξωτερικό - Bag of locking parts with rebate shoot bolt - Centralni zatvarač vanjski JET AK-8	1
* 3	G9408591601	-	Ντίζα σύνδεσης μονοκ. σύρτη έξω - Push rod - Pogonska letva za centralni zatvarač, D-1600MM	1
** 4	G135290001	-	Κρυφός Μεσαίος μεντεσές DF 14/18 - Concealed middle hinge frame groove 14/18 - Skrivena šarka 14/18	2
5		-	GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm - Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part - Dvodelna šarka 93MM	
	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro		K158200001 K158200006 K158200007	2

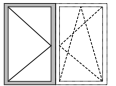
* Για μπαλκονόπορτα τα τεμάχια είναι 2
For balcony doors the quantity is 2
Za balkonska vrata, količina je 2

Το μήκος είναι 1.600mm
The length is 1.600mm
Dužina je 1.600mm

** Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m
Placement only on windows which exceed 1,5m
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m



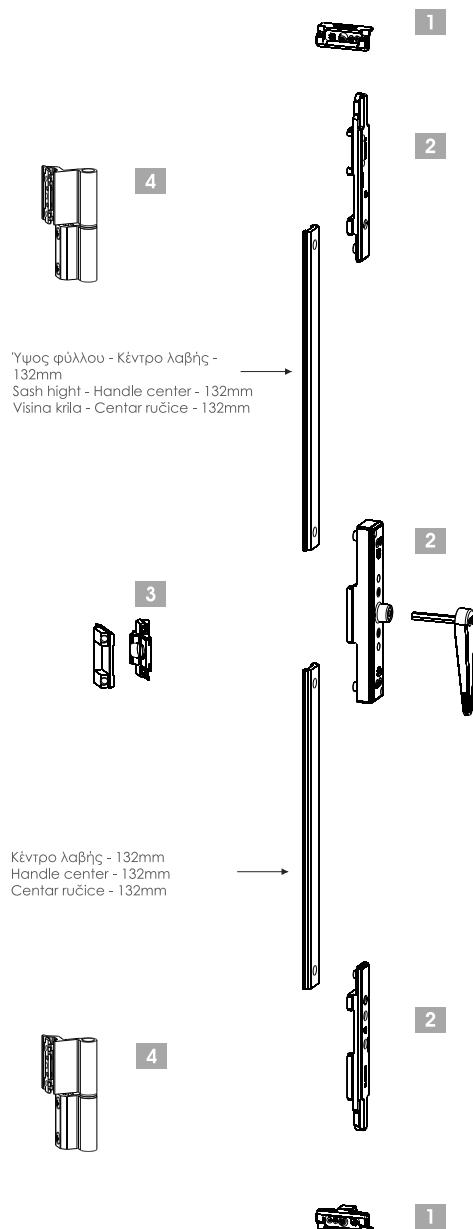
B2 Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με σύρτη πεταλούδα
Second sash mechanism with lever
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom



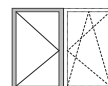
C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Prihvatnici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

	C	L	D	Q
1	G6309610001	-	GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο - GU Locking plate adjustable - Prihvatnik Zasuna AK-8	2
2	K158100001	-	Βασικό κουτί μονοκουμ. σύρτη εξωτερικό - Bag of locking parts with rebate shoot bolt - Centralni zatvarač vidljivi JET AK-8	1
* 3	G135290001	-	Κρυφός Μεσαίος μεντεσές DF 14/18 - Concealed middle hinge frame groove 14/18 - Skrivena šarka 14/18	2
4		-	GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm - Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part - Dvoделна šarka 93MM	
	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro		K158200001 K158200006 K158200007	2

* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m
Placement only on windows which exceed 1,5m
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m



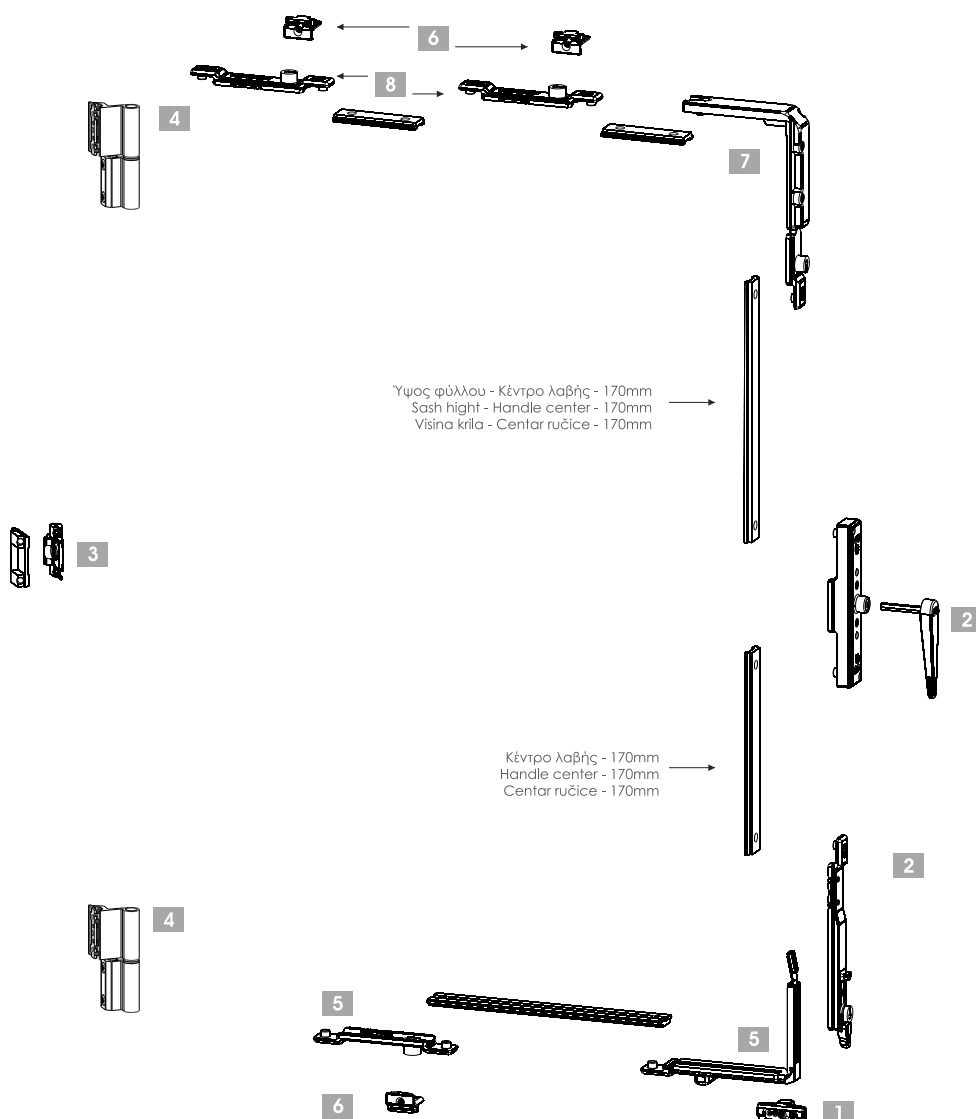
B3 Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με σύρτη πεταλούδα και επιπλέον κλειδώματα
Second sash mechanism with lever and additional locking plates
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom i dodatnim prihvaticima



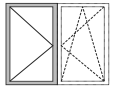
C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Prihvatici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

	C	L	D	Q
1	G6309610001	-	GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο - GU Locking plate adjustable - Prihvaticnik Zasuna AK-8	2
2	K158100001	-	GU Βασικό κουτί μονοκόματου σύρτη AK-8 Bag of locking parts JET AK8 with interior gear AK-8 Skriveni centralni zatvarač pomoćnog krila JET AK-8	1
* 3	G135290001	-	Κρυφός Μεσαίος μεντεσές DF 14/18 - Concealed middle hinge frame groove 14/18 - Skrivena šarka 14/18	2
4		-	GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm - Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part - Dvodielna šarka 93MM	
	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro		K158200001 K158200006 K158200007	2
5	K158090001	-	Κάτω ενίσχυση για AK8 & προσθήκη - Bag of middle lock deepened rod groove - Ledno bravljenje-dodatno AK-8	1
6	G6309590101	-	Πλακάκι κλειδώματος μη ρυθμιζόμενο - Locking plate not adjustable- Prih. Pločica JET AK-8	3
7	G6245290001	-	Γωνία μετάδοσης - Corner transmission - Ugaonik	1
8	G6245390001	-	Πρόσθετο κλειδώμα - Locking pin element - Zabravljivač	2

* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m
Placement only on windows which exceed 1,5m
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m



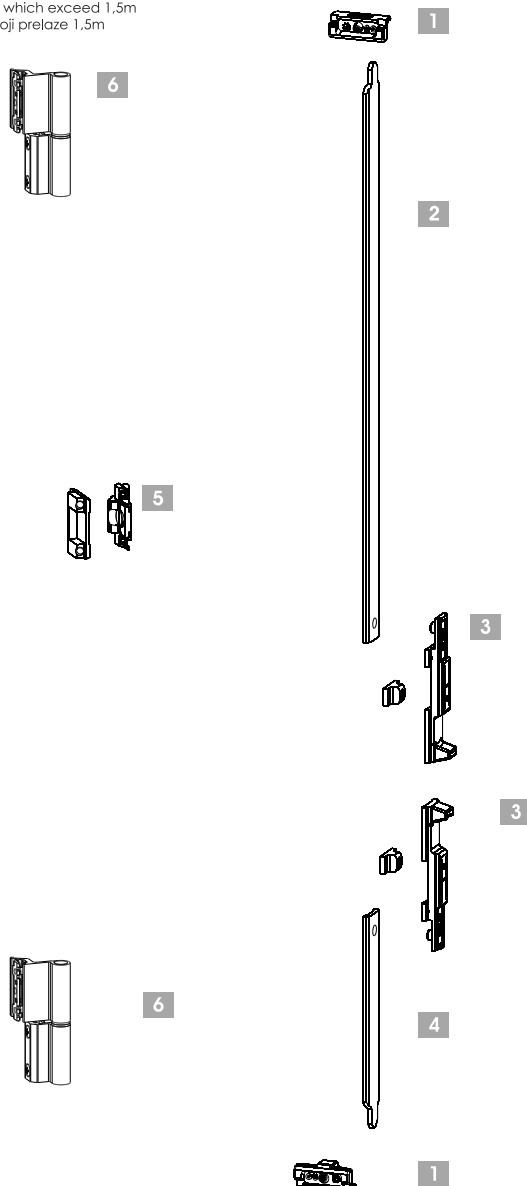
B4 Μηχανισμός δευτέρου φύλλου με σύρτη πάνω - κάτω
Second sash mechanism with shoot bolts
Mehanizam za pomoćno krilo sa stoperom



C Κωδικός - Code - Šifra **L** Αριθμός Κλειδωμάτων - Locking Plates - Pribvatnici za zaključavanje **D** Περιγραφή - Description - Opis **Q** Ποσότητα - Quantity - Kolicina

	C	L	D	Q
1	G6309610001	-	GU Πλακάκι κλειδ. σύρτη ρυθμιζόμενο - GU Locking plate adjustable - Pribvatnik Zasuna AK-8	2
2	G9414794001	-	GU Σύρτης εξωτερικός 400mm D/K AK-8 - Shoot rod 400mm AK-8 - Zasun 400mm Potisna letva D/K AK-8	1
3	K158160001	-	GU Συσκευασία μεταφ. κιν. εξωτ. συρτών AK-8 - Box of slide for shoot bolt JET AK-8 - Potiskivač zasuna	2
4	G9414791201	-	GU Σύρτης εξωτερικός 125mm D/K AK-8 - Shoot Rod 125mm D/K AK-8 - Rezu štap 125mm D/K AK-8	1
* 5	G135290001	-	Κρυφός Μεσαίος μεντεσές DF 14/18 - Concealed middle hinge frame groove 14/18 - Skrivena šarka 14/18	2
6		-	GU διπλός μεντεσές ανοιγόμενου φύλλου 93mm - Box of AXIAL HINGE 93mm - 2 part - Dvodelna šarka 93MM	
	Λευκό - White - Belo Μαύρο - Black - Crno Ασημί - Silver - Srebro		K158200001 K158200006 K158200007	2

* Τοποθετούνται σε κούφωμα άνω του 1,5m
Placement only on windows which exceed 1,5m
Koristiti samo na prozorima koji prelaze 1,5m



2			
+			
4	K158180001	GU Σύρτης εξωτερικός 400mm + 125mm D/K AK-8 - Shoot rod 400mm + 125mm AK-8 - Zasun 400mm + 125mm Potisna letva D/K AK-8	1

Προφίλ 1:1
Profiles 1:1
Profili 1:1

XCLUSIVE 86

Σημείωση - Note - Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανά μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

Προφίλ 1:1
Profile 1:1
Profili 1:1

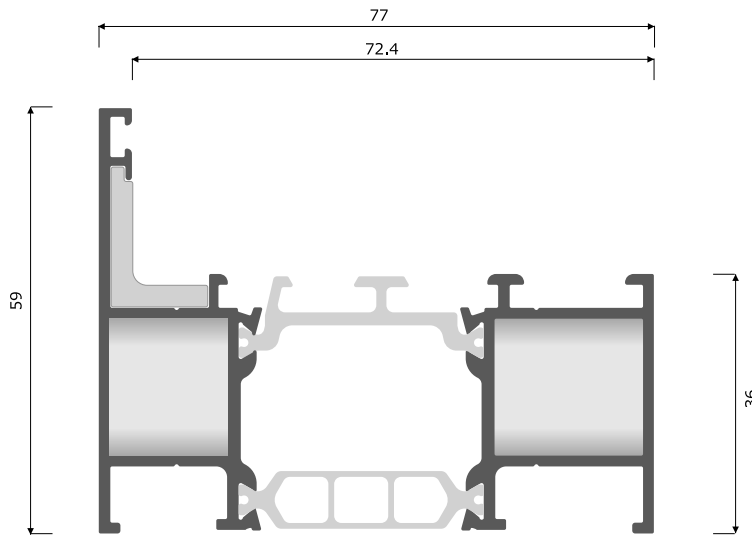
XCLUSIVE 86

elvia!

8637

TW 1,461 gr/m
6,5 m

Κάσα / Frame / Štok

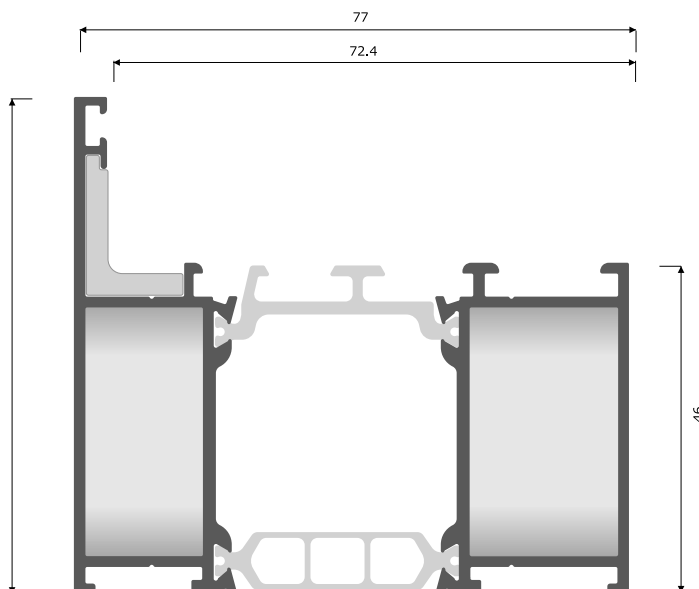


PP	MP
← EJ 4690.160P → GU EJ 4690.200P ROTO EJ 4691.200P MACO EJ 4693.200P SIEGENIA EJ 4694.200P WINKHAUS EJ 4698.200P	ML ← SJ MS160.9 → GU SJ 4690.200S ROTO SJ 4691.200S MACO SJ 4693.200S SIEGENIA SJ 4694.200S WINKHAUS SJ 4698.200S
AC	GE1216
x y Jx: Jy: 455 mm Περίμετρος Perimeter Obim	39,14 cm⁴ 12,52 cm⁴ 4 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8666

TW 1,640 gr/m
6,5 m

Κάσα / Frame / Štok



PP	MP
← EJ 8690.160P → GU EJ 8690.200P ROTO EJ 8691.200P MACO EJ 8693.200P SIEGENIA EJ 8694.200P WINKHAUS EJ 8698.200P	
AC	GE1216
x y Jx: Jy: 432 mm Περίμετρος Perimeter Obim	44,64 cm⁴ 23,21 cm⁴ 2 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

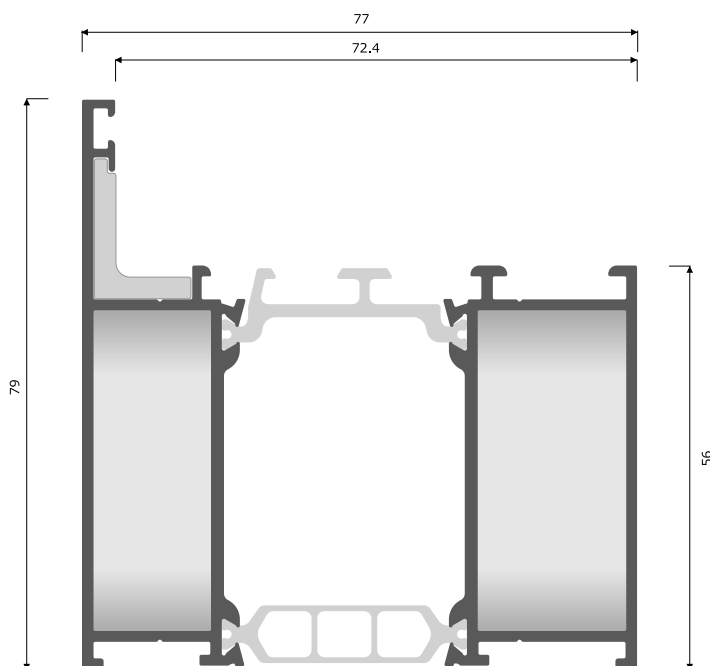
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa Šrafom

AC - Γωνία Επιπεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglič
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

8667

TW 1,831 gr/m
6,5 m

Κάσα / Frame / Štok

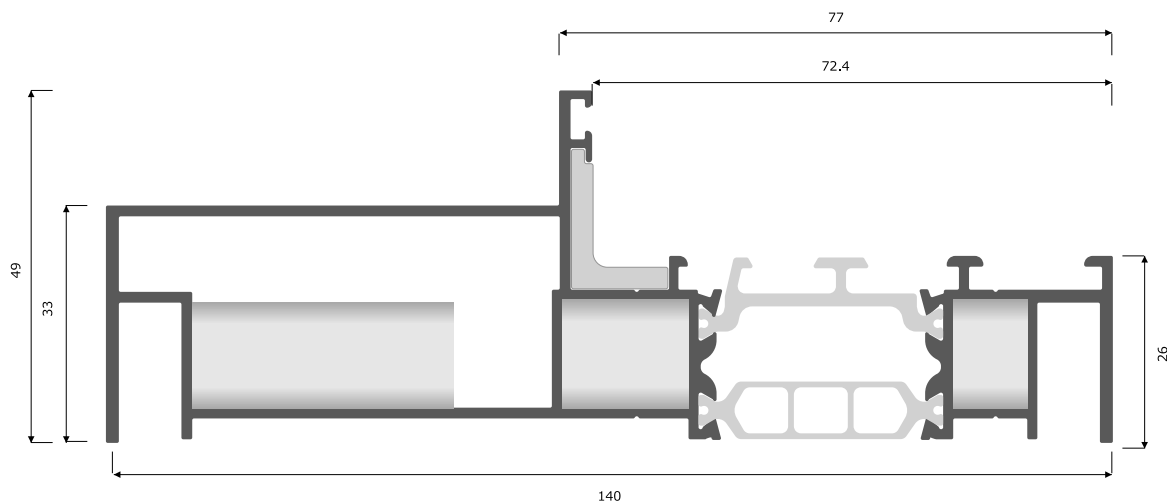


PP	
← EJ 8692.160P	
→ MACO	
EJ 8692.200P	
AC	GE1216
Jx: 50,18 cm ⁴	
Jy: 36,69 cm ⁴	
452 mm	3
Περίμετρος Perimeter Obim	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8687

TW 1,995 gr/m
6,5 m

Κάσα / Frame / Štok



MP	
← SJ MS219	
CJ MX170	
→ EJ 4696.100S	
AC	GE1216
Jx: 150,50 cm ⁴	
Jy: 10,70 cm ⁴	
591 mm	2
Περίμετρος Perimeter Obim	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

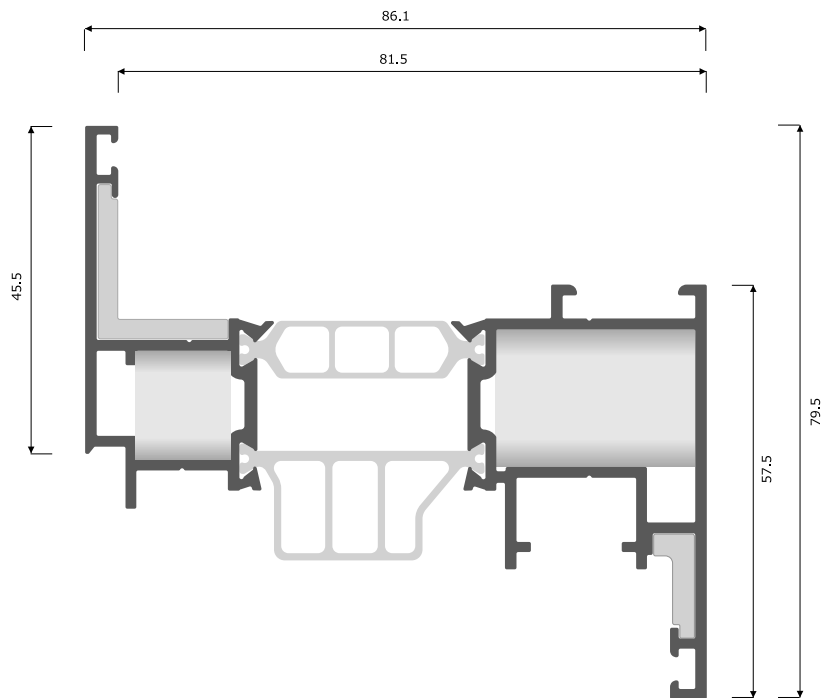
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafo

AC - Γωνία Επιπεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβόφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirovo profile

8688

TW 1,719 gr/m
6,5 m

Φύλλο / Sash / Krilo

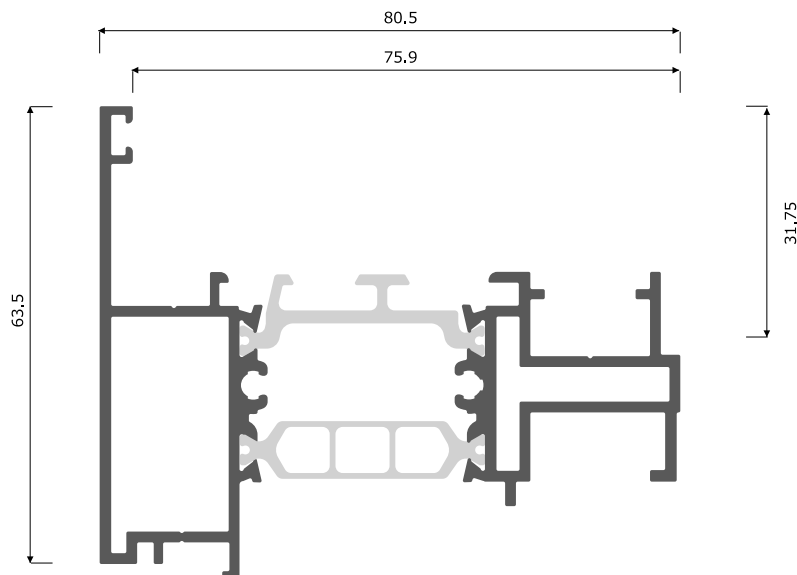


PP	MP
← EJ 4696.120P → EJ 5408A.270P	← SJ MS1201.9 → SJ MS270PR
AC	GE1214
AC	GE1215
Jx: 58,70 cm⁴ Jy: 16,70 cm⁴ 500 mm	3 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8604

TW 1,633 gr/m
6,5 m

Μνίσι / Mullion / Lažna Prečka Ravna



EC	P8604
Jx: 43,80 cm⁴ Jy: 11,80 cm⁴ 465 mm	4 Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket
	Βίδα - Screw - Šraf 3.9 x 25 DIN7981

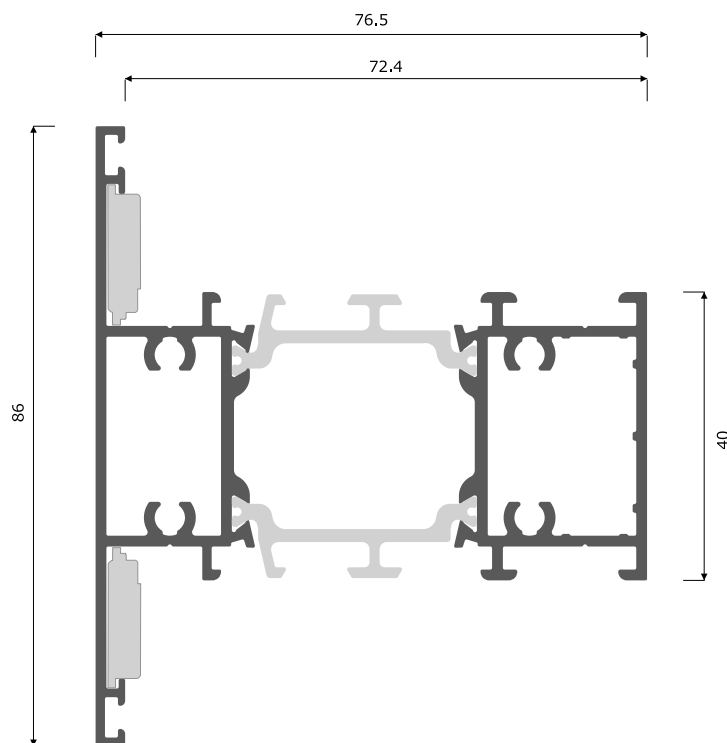
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa Šrafom

AC - Γωνία Επιτεδότητος / Alignment Corner / Ravnjaajući Uglić
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

8612

TW 1,786 gr/m
6,5 m

TAΦ / T Profile / T Profil



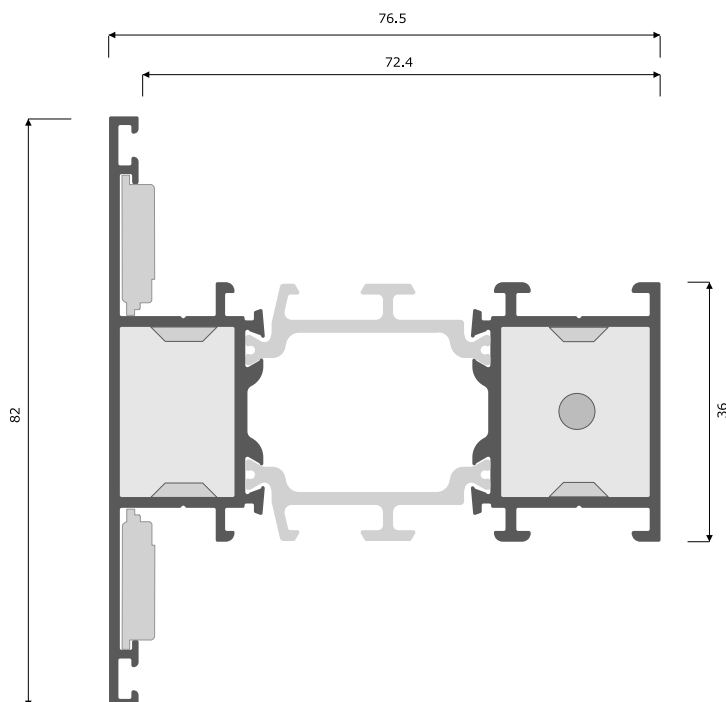
TJ	CN.1701SX CN.1701DX
	Βίδα / Screw / Šraf
	4,8 x 50 DIN7981

Jx: Jy:	49,20 cm ⁴ 21,60 cm ⁴
533 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
2	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8613

TW 1,531 gr/m
6,5 m

TAΦ / T Profile / T Profil



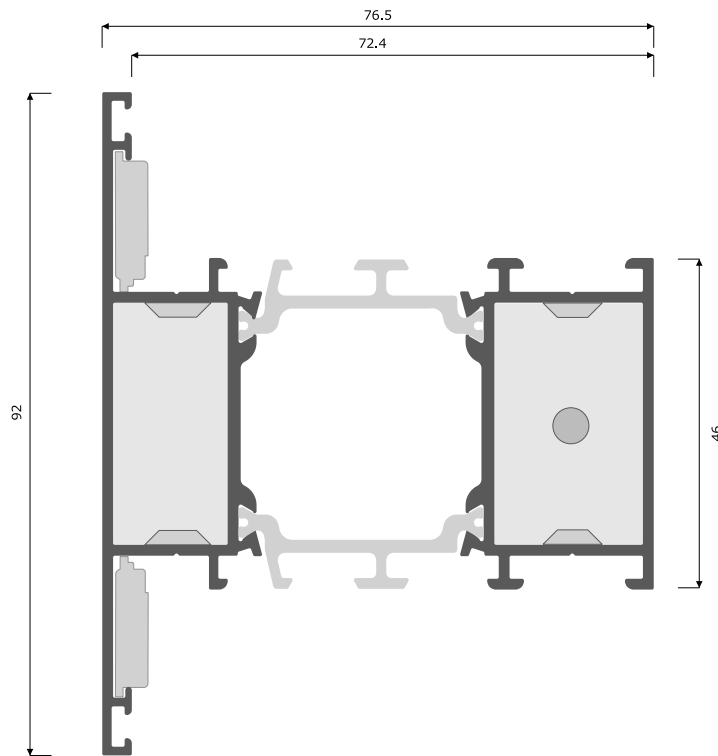
TJ	CN.8595.230 CN.8796.230 CN.1701SX CN.1701DX
----	--

Jx: Jy:	42,60 cm ⁴ 16,90 cm ⁴
550 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
2	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8614

TW 1,704 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ / T Profile / T Profil

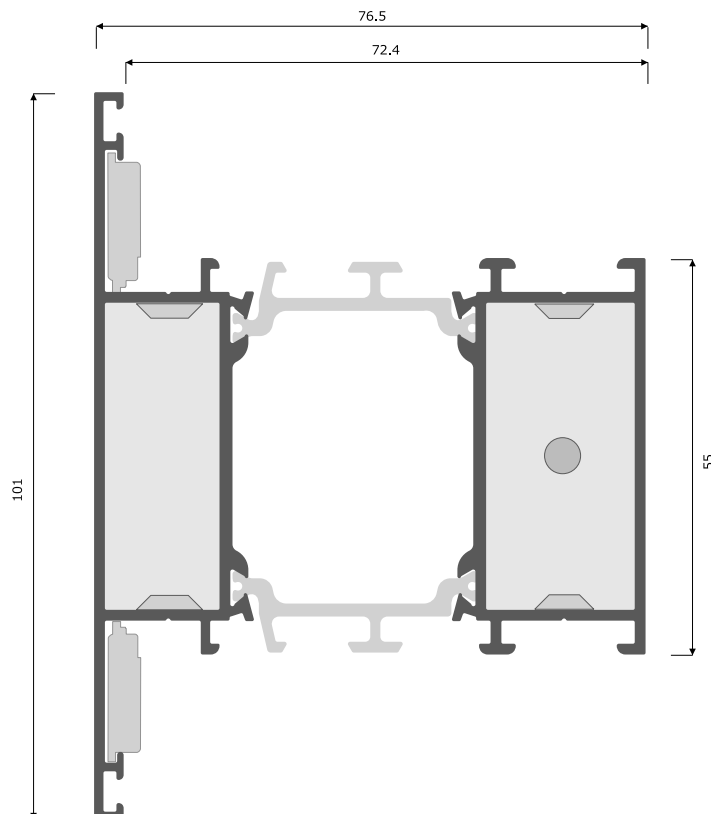


TJ	CN.8595.330 CN.8796.330
	CN.1701SX CN.1701DX
Jx: Jy:	47,93 cm ⁴ 27,97 cm ⁴
544 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
2	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8663

TW 1,869 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ / T Profile / T Profil



TJ	CN.8595.420 CN.8796.420
	CN.1701SX CN.1701DX
Jx: Jy:	52,80 cm ⁴ 41,20 cm ⁴
554 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
2	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

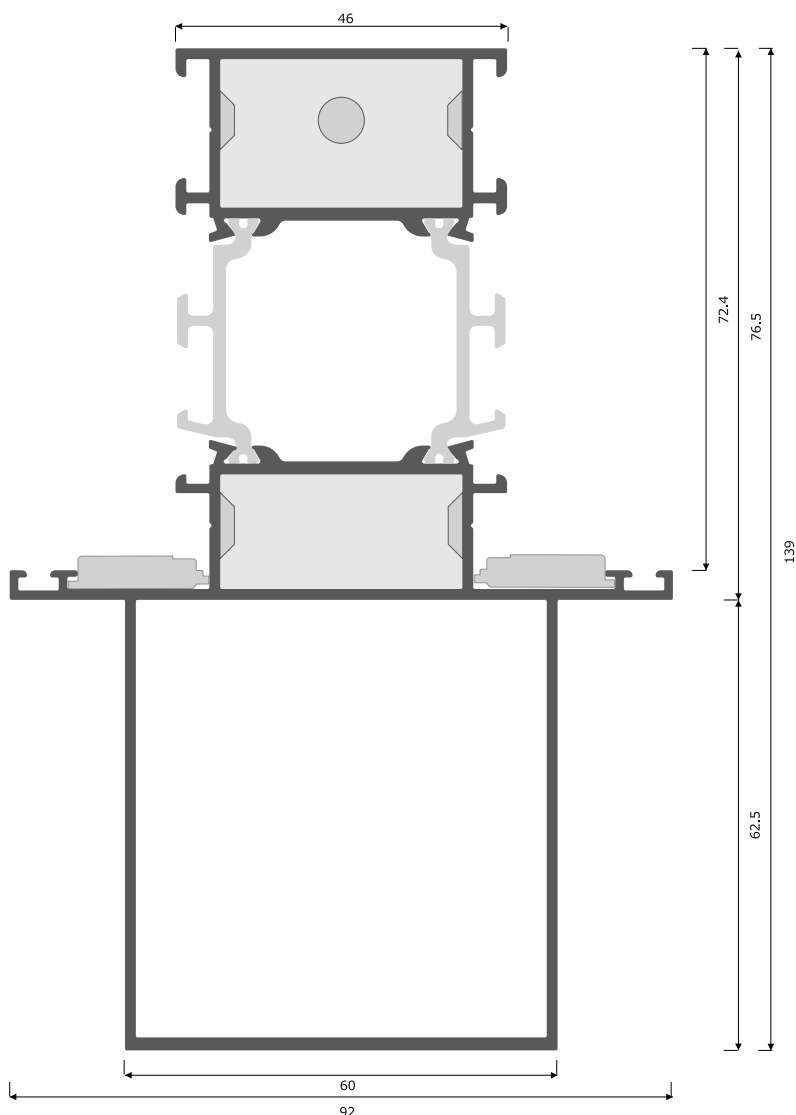
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επιτεξοδότης / Alignment Corner / Ravnjajući Ugloč
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπα / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβήφου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

8655

TW 2,494 gr/m
6,5 m

ΤΑΦ - T Profile - T Profil



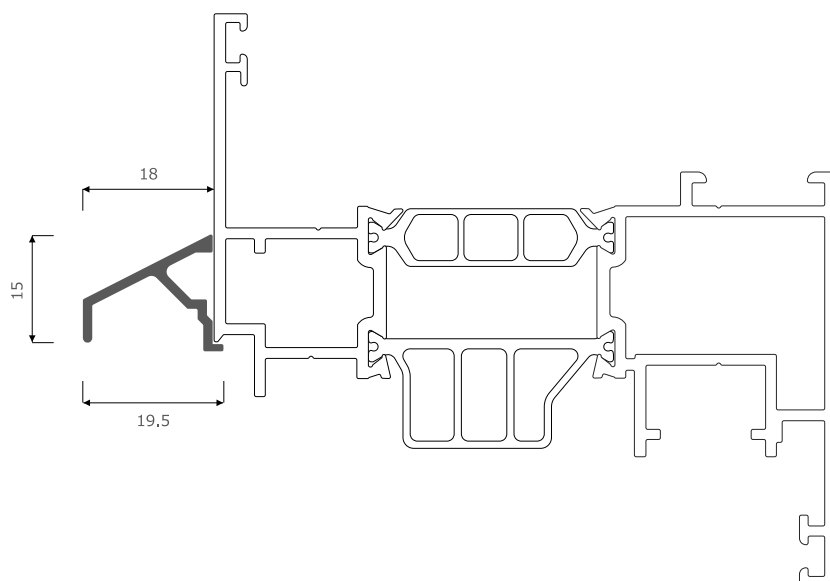
TJ	CN.8595.330
	CN.8796.330
	CN.1701SX CN.1701DX

Jx: Jy:	180,70 cm ⁴ 46,90 cm ⁴
669 mm	2
Περίμετρος Perimeter Obim	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

8697

TW 149 gr/m
6,0 m

Νεροσταλάκτης / Waterproofing Profile / Okapnica



EC	P.8697
----	--------

Jx: Jy:	- -
84 mm	20
Περίμετρος Perimeter Obim	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

Προφίλ 1:1
Profile 1:1
Profil 1:1

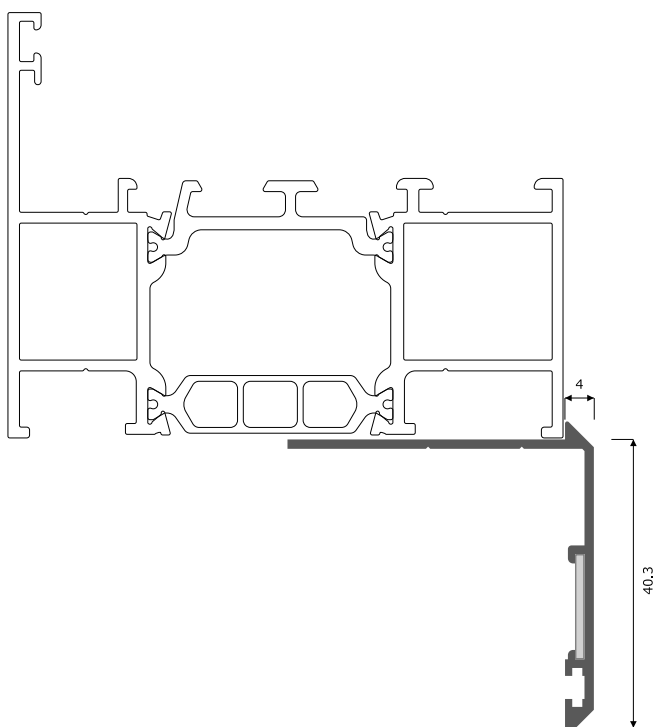
XCLUSIVE 86

elvia!

2080

TW 338 gr/m
6,0 m

Αρμολάλητρο - Cover profile - Pervajz Iajšna

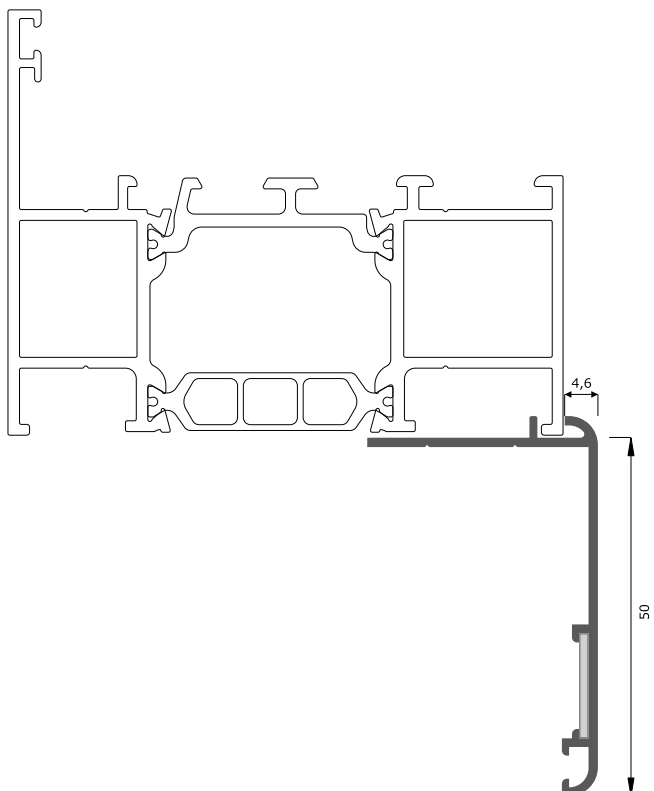


AC		GE1202,INOX	
Jx:	Jy:	-	-
191 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	10	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

2096

TW 347 gr/m
6,0 m

Αρμολάλητρο - Cover profile - Pervajz Iajšna



AC		GE1202,INOX	
Jx:	Jy:	-	-
203 mm	Περίμετρος Perimeter Obim	10	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

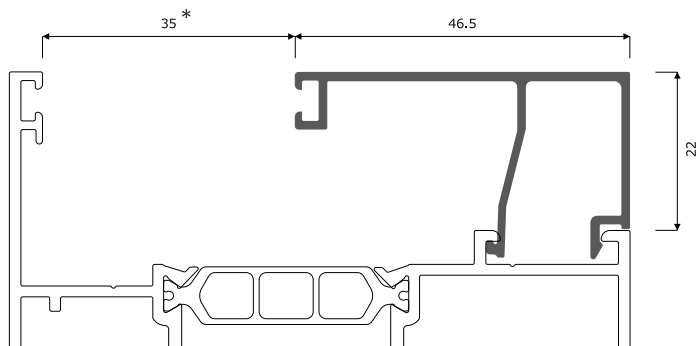
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa Šrafom

AC - Γωνία Επιπεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglic
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπη / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

8505

TW 382 gr/m
6,0 m

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla



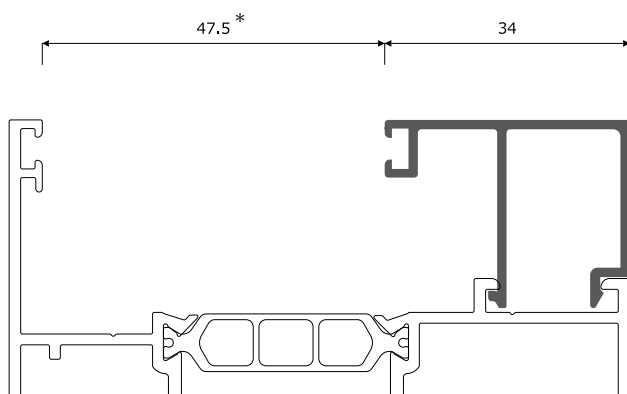
Jx: Jy:	- -
228 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
10	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για ίσα φύλλα
Valid only for linear sashes
Važi samo za ravna krila

2005A

TW 353 gr/m
6,0 m

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla



Jx: Jy:	- -
202 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
6	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για ίσα φύλλα
Valid only for linear sashes
Važi samo za ravna krila

Προφίλ 1:1
Profile 1:1
Profil 1:1

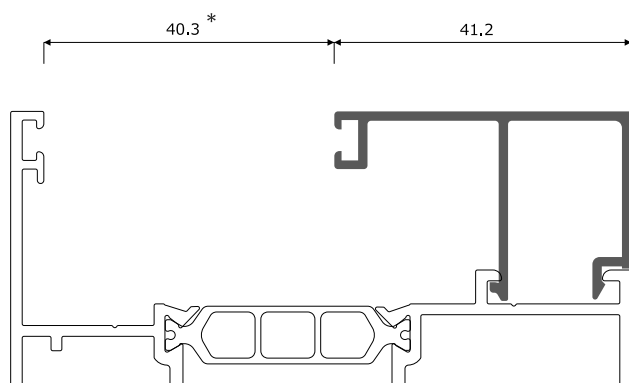
XCLUSIVE 86

elviaL

5683

TW 379 gr/m
6,0 m

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla



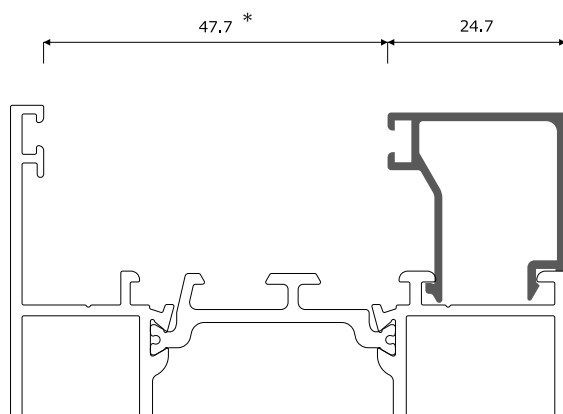
Jx: Jy:	- -
217 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
12	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για ίσια φύλλα
Valid only for linear sashes
Važi samo za ravna krila

2206

TW 277 gr/m
6,0 m

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla



Jx: Jy:	- -
174 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
16	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για κάσες
Valid only for frames
Važi samo za sve štokove

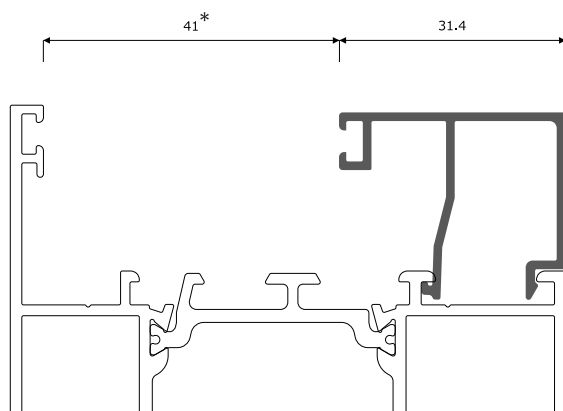
MP - Πρεσάκι / Manual Press / Ručna Presa
PP - Γωνιάστρα / Pneumatic Press / Štipaljka
EJ - Πρεσαριστή Γωνία / Extruded Corner Joint / Ekstrudirana Spojnica
CJ - Χυτή Γωνία Σύνδεσης / Casted Corner Joint / Livena Spojnica
SJ - Βιδωτή Γωνία Σύνδεσης / Screwing Corner Joint / Spojnica sa šrafom

AC - Γωνία Επιπεδότητος / Alignment Corner / Ravnjajući Uglič
TJ - Σύνδεσμος ΤΑΦ / Joint for T Profile / Spojnica Prečke
EC - Τάπη / End Cap / Poklopac
TW - Θεωρητικό Βάρος Αβάρου / Theoretical Weight of Unpainted Profile / Teoretska težina na sirove profile

5283

TW 324 gr/m
6,0 m

Πηχάκι / Glazing Bead / Lajсна Stakla



Jx: Jy:	- -
198 mm	Περίμετρος Perimeter Obim
12	Βέργες / Δέμα Bars / Bundle Šipki / Paket

* Ισχύει μόνο για κάσες
Valid only for frames
Važi samo za sve štokove

Υάλωση
Glazing
Staklo



Διάκενο Κάλυψης - Gap Dimension - Razmak

LT.1073

4 - 5 mm



LT.1077

6 - 7 mm



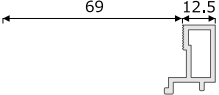
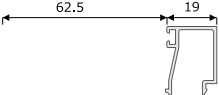
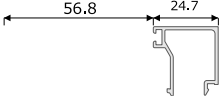
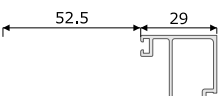
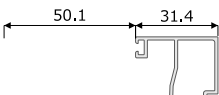
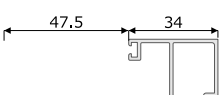
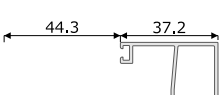
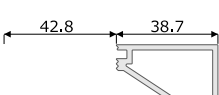
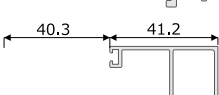
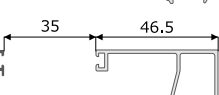
Κωδικός - Code - Šifra

Θεωρητικό Βάρος αβάφου

Theoretical Weight of Unpainted Profile

Περίμετρος - Perimeter - Obim

Teoretska težina na sirove profile

60 - 61 mm	58 - 59 mm		5590	380 gr/m	156 mm
54 - 55 mm	52 - 53 mm		2005	256 gr/m	160 mm
48 - 49 mm	46 - 47 mm		2206	277 gr/m	175 mm
46 - 47 mm	44 - 45 mm		5591	458 gr/m	189 mm
46 - 47 mm	44 - 45 mm		5606	295 gr/m	180 mm
44 - 45 mm	42 - 43 mm		2005B	321 gr/m	193 mm
41 - 42 mm	39 - 40 mm		5283	324 gr/m	198 mm
39 - 40 mm	37 - 38 mm		2005A	353 gr/m	202 mm
36 - 37 mm	34 - 35 mm		5693	356 gr/m	210 mm
34 - 35 mm	32 - 33 mm		8091	651 gr/m	237 mm
31 - 32 mm	29 - 30 mm		5683	379 gr/m	217 mm
26 - 27 mm	24 - 25 mm		8505	382 gr/m	228 mm

Σημείωση - Note - Napomena

Οι διαστάσεις των πινάκων είναι **ονομαστικές**. Λόγω των ανοχών που υπάρχουν στα προφίλ, στα ελαστικά και στις υαλώσεις, σε κάποιες περιπτώσεις τοποθετείται μικρότερο/μεγαλύτερο ελαστικό ή πηχάκι.

The above dimensions presented in the tables are **nominal**. Due to tolerances of profiles, gaskets and glass, it may be necessary to choose a smaller/greater gasket or glazing bead.

Navedene dimenzije u tabelama su **nominalne**. Zbog tolerancije profila, dihtung gume i stakla, može biti neophodno da se izabere manja / veća guma ili lajsna za staklo.

Υάλωση
Glazing
Staklo



Διάκενο Κάλυψης - Gap Dimension - Razmak

LT.1073

4 - 5 mm



LT.1077

6 - 7 mm



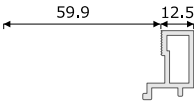
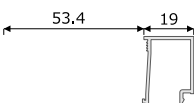
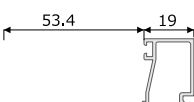
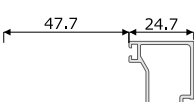
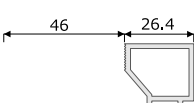
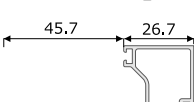
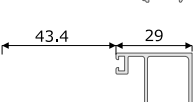
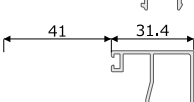
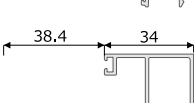
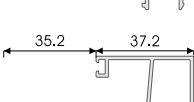
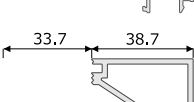
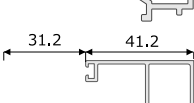
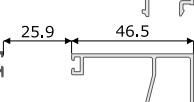
Κωδικός - Code - Šifra

Θεωρητικό Βάρος αβάρου

Theoretical Weight of Unpainted Profile

Teoretska težina na sirove profile

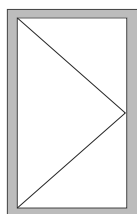
Περίμετρος - Perimeter - Obim

51 - 52 mm	49 - 50 mm		5590	380 gr/m	156 mm
51 - 52 mm	49 - 50 mm		4206B	224 gr/m	145 mm
45 - 46 mm	43 - 44 mm		4206E	238 gr/m	154 mm
45 - 46 mm	43 - 44 mm		2005	256 gr/m	160 mm
39 - 40 mm	37 - 38 mm		2206	277 gr/m	175 mm
37 - 38 mm	35 - 36 mm		5591	458 gr/m	189 mm
37 - 38 mm	35 - 36 mm		5606	295 gr/m	180 mm
36 - 37 mm	33 - 34 mm		2005B	321 gr/m	193 mm
32 - 33 mm	30 - 31 mm		5283	324 gr/m	198 mm
30 - 31 mm	28 - 29 mm		2005A	353 gr/m	202 mm
26 - 27 mm	24 - 25 mm		5693	356 gr/m	210 mm
25 - 26 mm	23 - 24 mm		8091	651 gr/m	237 mm
23 - 24 mm	20 - 21 mm		5683	379 gr/m	217 mm
17 - 18 mm	15 - 16 mm		8505	382 gr/m	228 mm



XCLUSIVE 86

Τομές
Sections
Preseci

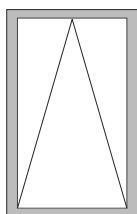


1.1|1.2|1.3

Μονόφυλλο Αναιγόμενο Παράθυρο

Single Sash Opening Window

Jednokrílñi prozor - Okretno otvaranje

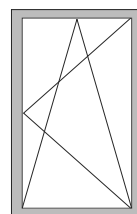


1.1|1.2|1.3

Φεγγίτης

Fanlight

Nagibno Otvaranje - Kip

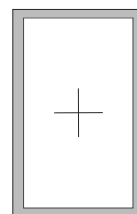


1.1|1.2|1.3

Μονόφυλλο Αναίγσανακλινόμενο Παράθυρο

Single Sash Tilt-Turn Window

Jednokrílñi prozor - Okretno i Nagibno Otvaranje

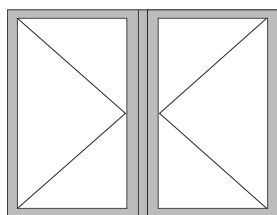


2.1|2.2|2.3|2.4

Σταθερό Παράθυρο

Fixed Window

Fiksni prozor

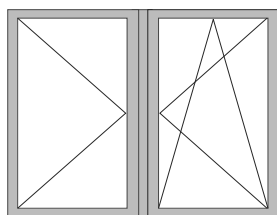


3.1|3.2|3.3|3.4

Δίφυλλο Αναιγόμενο Παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση

Double Sash Opening Window with T-Profile in the middle

Dvokrílñi prozor sa T prečkom u sredini - Okretno otvaranje

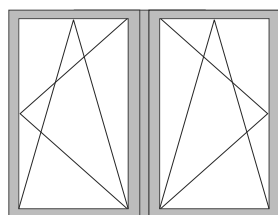


3.1|3.2|3.3|3.4

Δίφυλλο Αναιγόμενο & Α/Α Παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window with T-Profile in the middle

Dvokrílñi prozor sa T prečkom u sredini - Okretno i Nagibno otvaranje

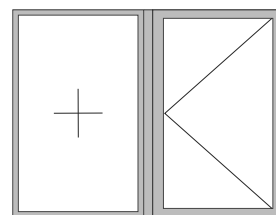


3.3

Δίφυλλο Α/Α Παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση

Double Sash Turn & Tilt Window with T-Profile in the middle

Dvokrílñi Prozor sa T prečkom i dva Okretno Nagibna Krila

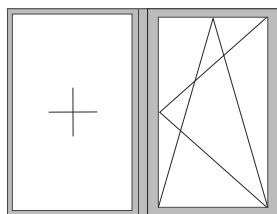


3.1|3.2|3.3|3.4

Μονόφυλλο Αναιγόμενο Παράθυρο με Σταθερό

Single Sash Opening Window with Fixed

Jednokrílñi prozor sa fiksom - Okretno otvaranje

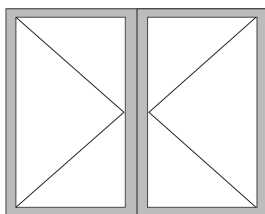


3.1|3.2|3.3|3.4

Μονόφυλλο Α/Α Παράθυρο με Σταθερό

Single Sash Tilt-Turn Window with Fixed

Jednokrílñi prozor sa fiksom - Okretno i Nagibno otvaranje

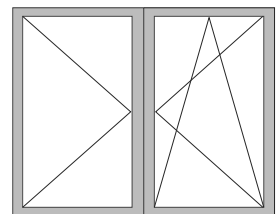


4

Δίφυλλο Αναιγόμενο Παράθυρο

Double Sash Opening Window

Dvokrílñi prozor - Okretno otvaranje

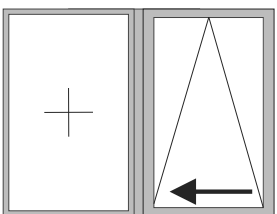


4

Δίφυλλο Αναιγόμενο & Α/Α Παράθυρο

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window

Dvokrílñi prozor - Okretno i Nagibno otvaranje

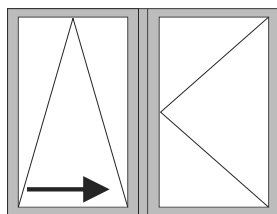


1.3|3.2

Μονόφυλλο Παράθυρο τύπου VW

Single Sash Window VW type

Nagibno - Klizni prozor sa jednim fiksnim i jednim kliznim krilom

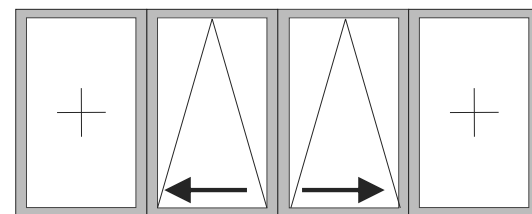


3.1|3.2|3.3|3.4

Μονόφυλλο Παράθυρο τύπου VW με Αναιγόμενο Παράθυρο

Single Sash Window VW type and Opening Window

Nagibno - Klizni prozor sa jednim kliznim i jednim krilom sa okretnim otvaranjem



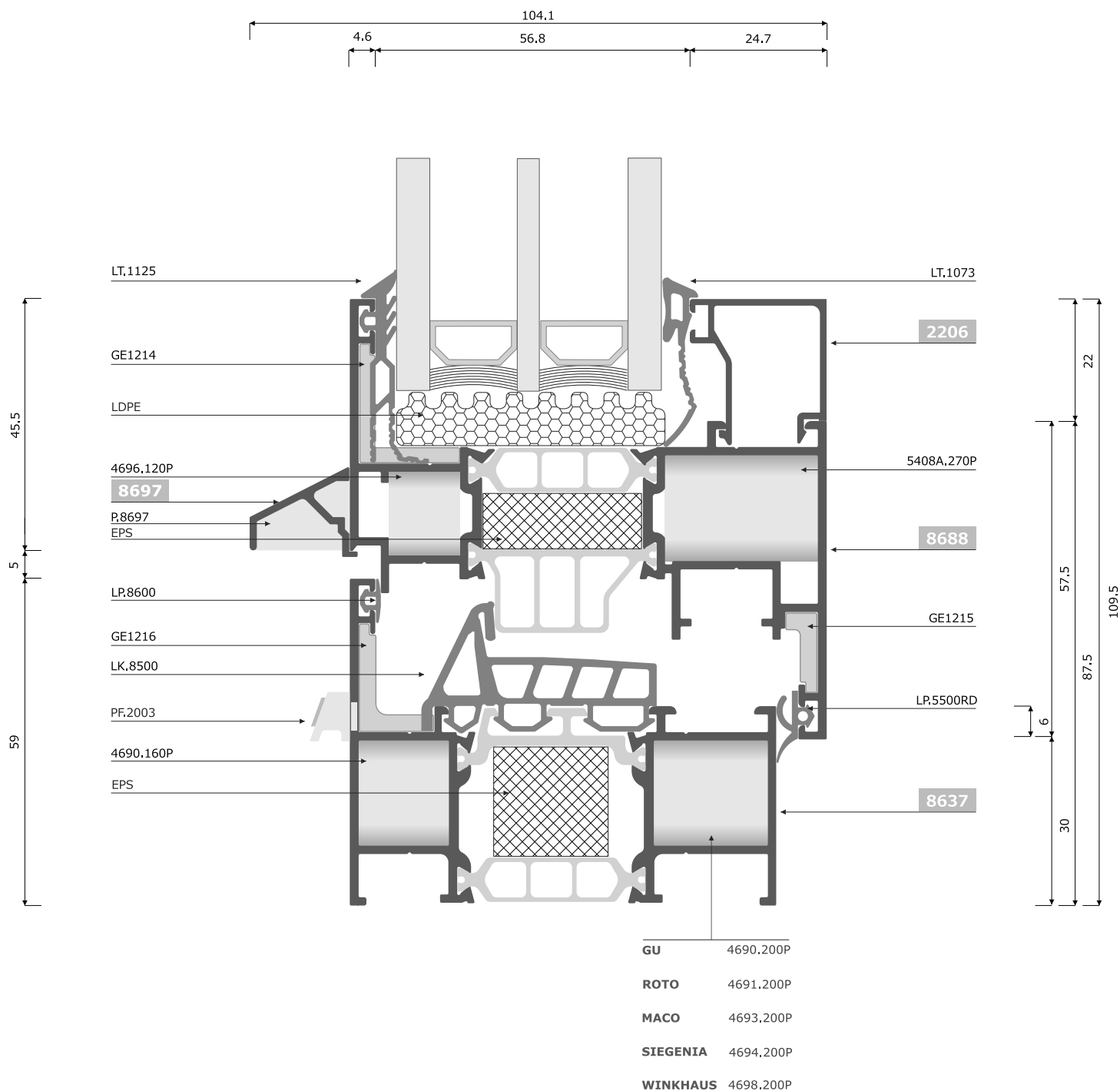
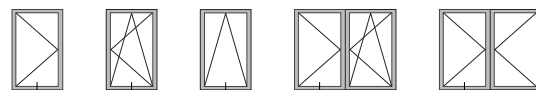
4

Δίφυλλο Παράθυρο τύπου VW

Double Sash Window VW type

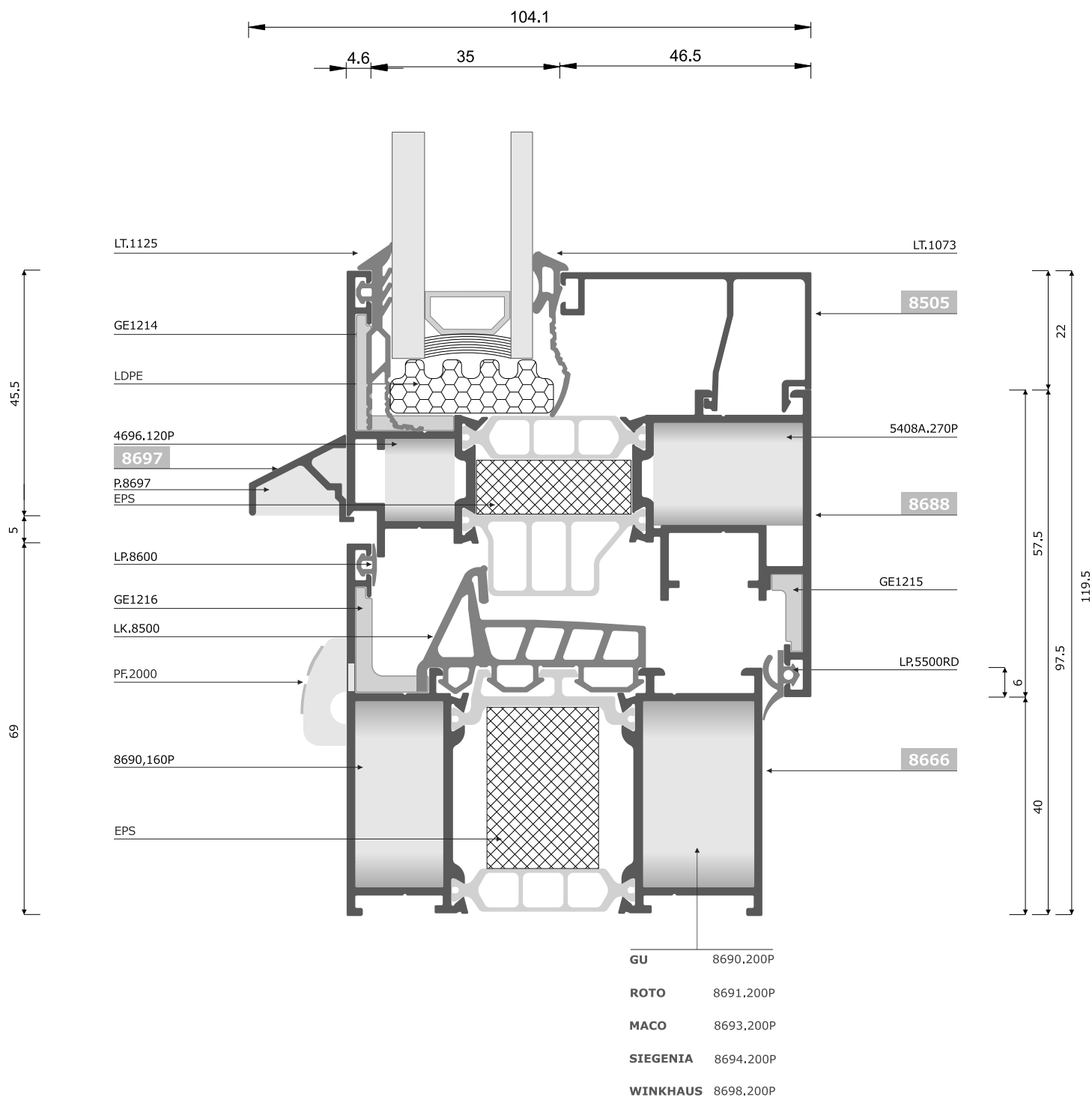
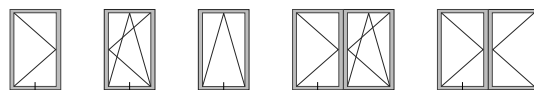
Dupli nagibno - Klizni prozor sa dva fikсна i dva klizna krila

1.1 Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)
Section Frame - Sash (linear)
Presek Štok – Krilo (ravno)



κλίμακα
scale
razmera 100%

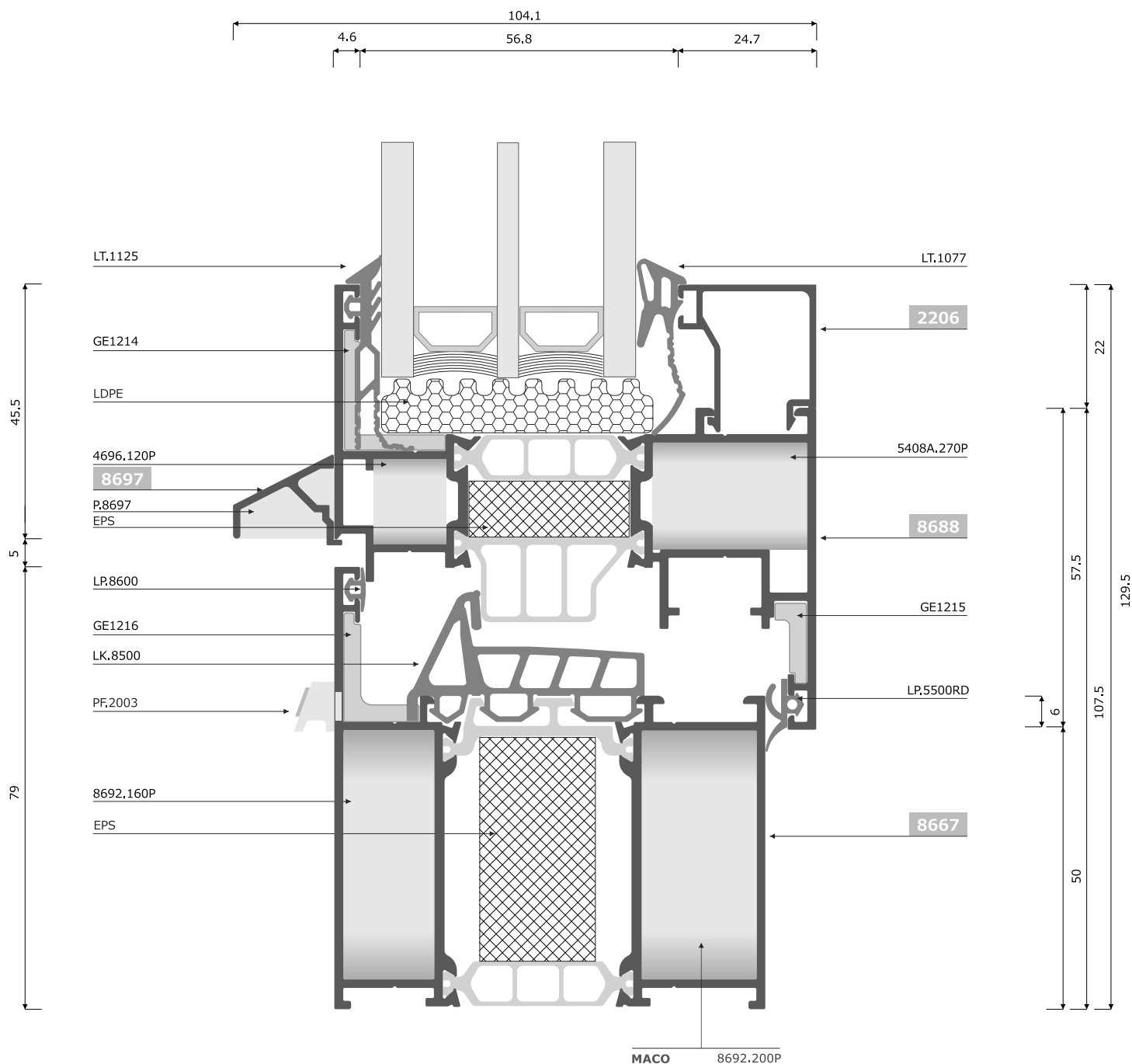
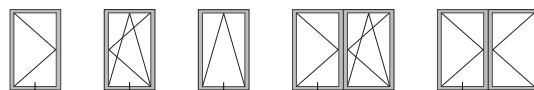
1.2 Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)
Section Frame - Sash (linear)
Presek Štok – Krilo (ravno)



κλίμακα
scale
razmera

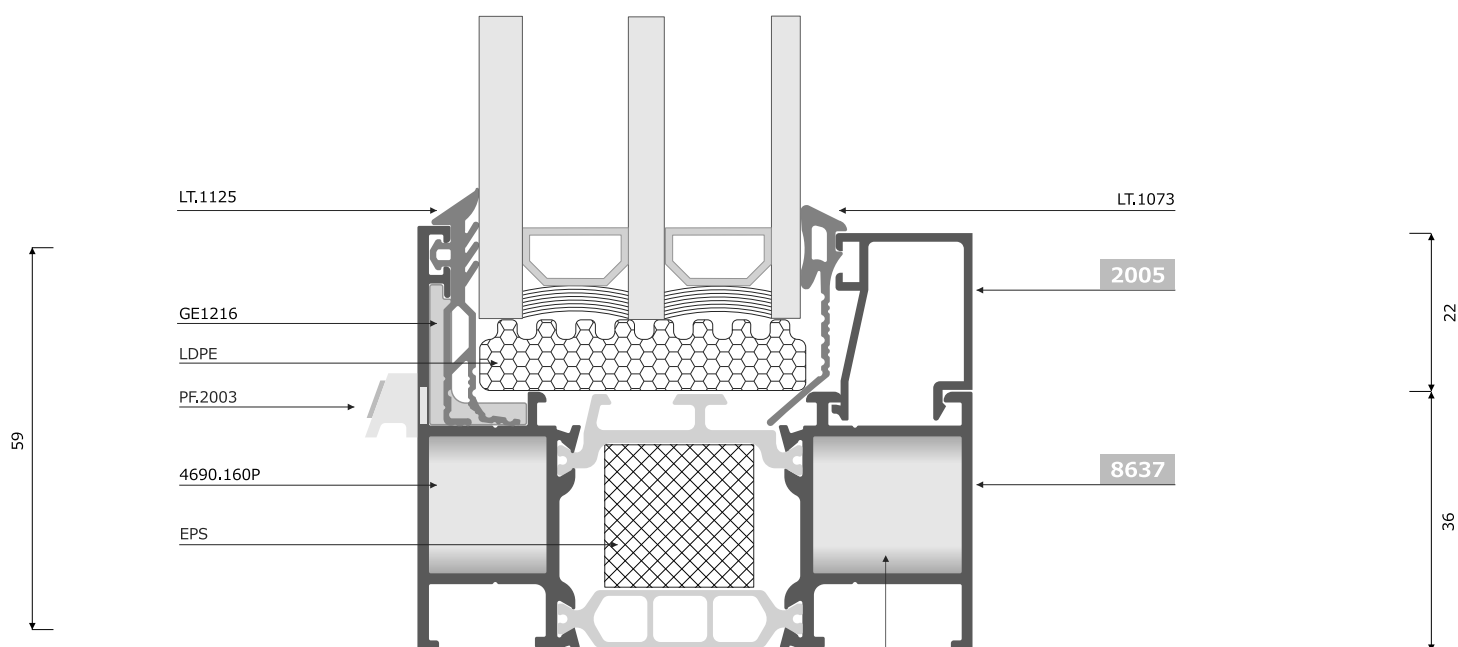
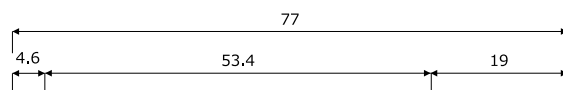
100%

1.3 Συνεργασία Κάσα - Φύλλο (ίσιο)
Section Frame - Sash (linear)
Presek Štok – Krilo (ravno)



κλίμακα
scale
razmera 100%

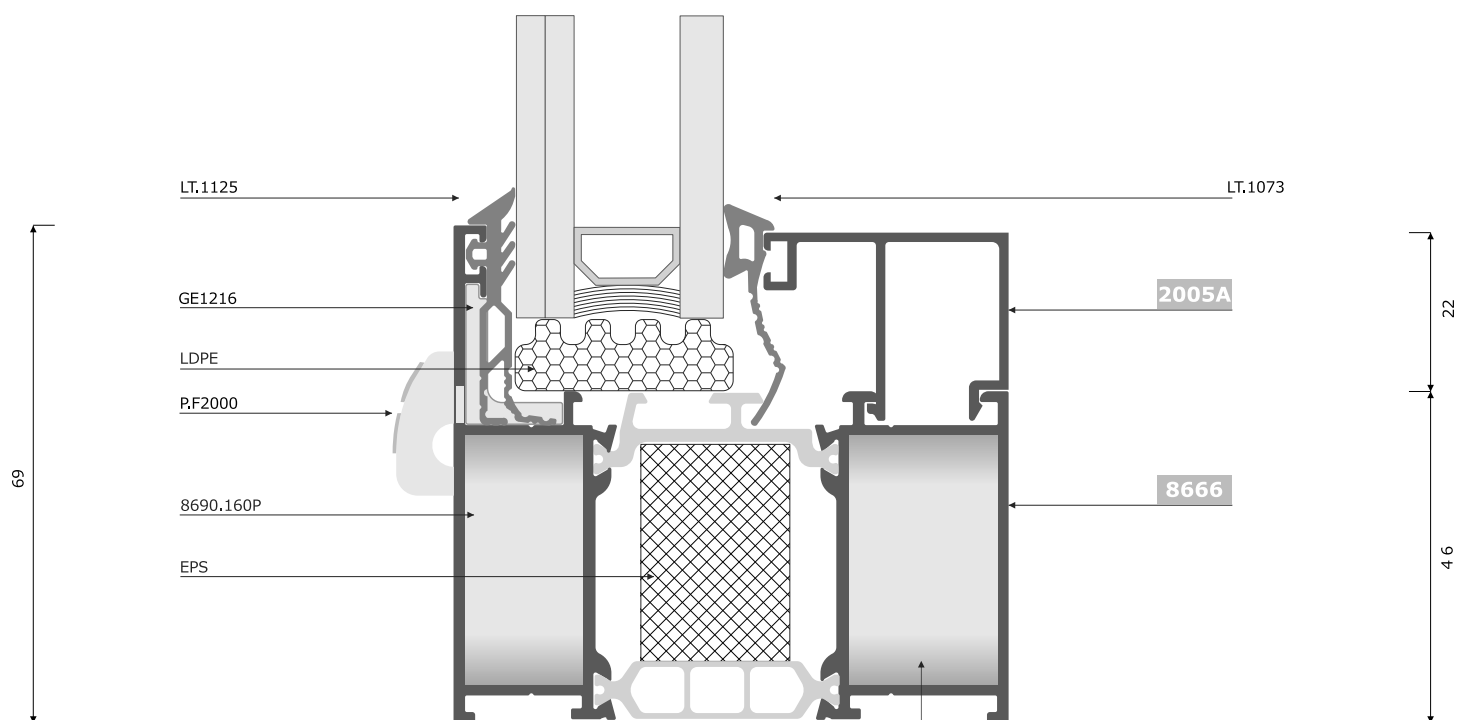
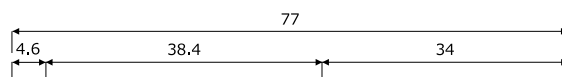
2.1 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



GU	4690.200P
ROTO	4691.200P
MACO	4693.200P
SIEGENIA	4694.200P
WINKHAUS	4698.200P

κλίμακα
scale
razmera 100%

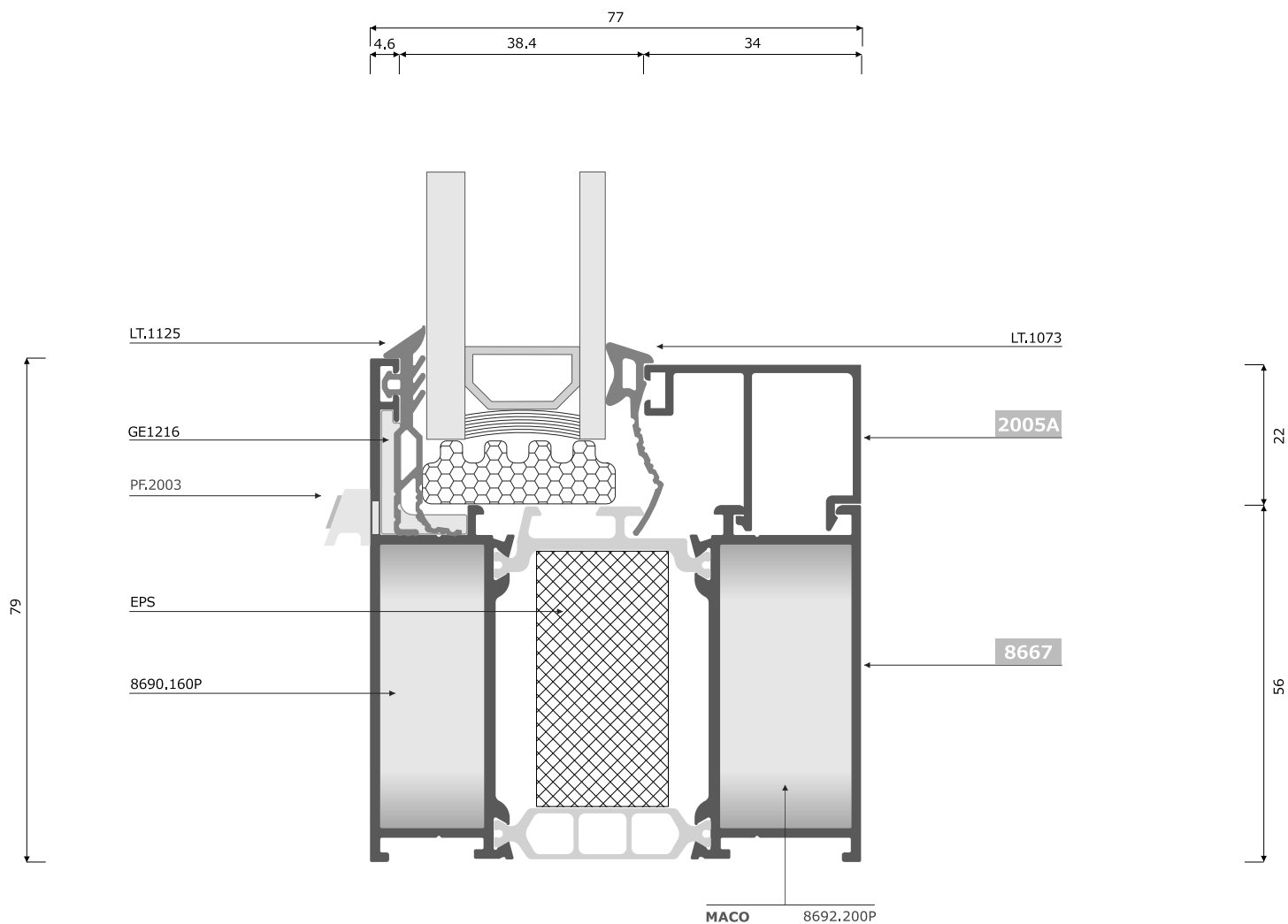
2.2 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



GU	8690.200P
ROTO	8691.200P
MACO	8693.200P
SIEGENIA	8694.200P
WINKHAUS	8698.200P

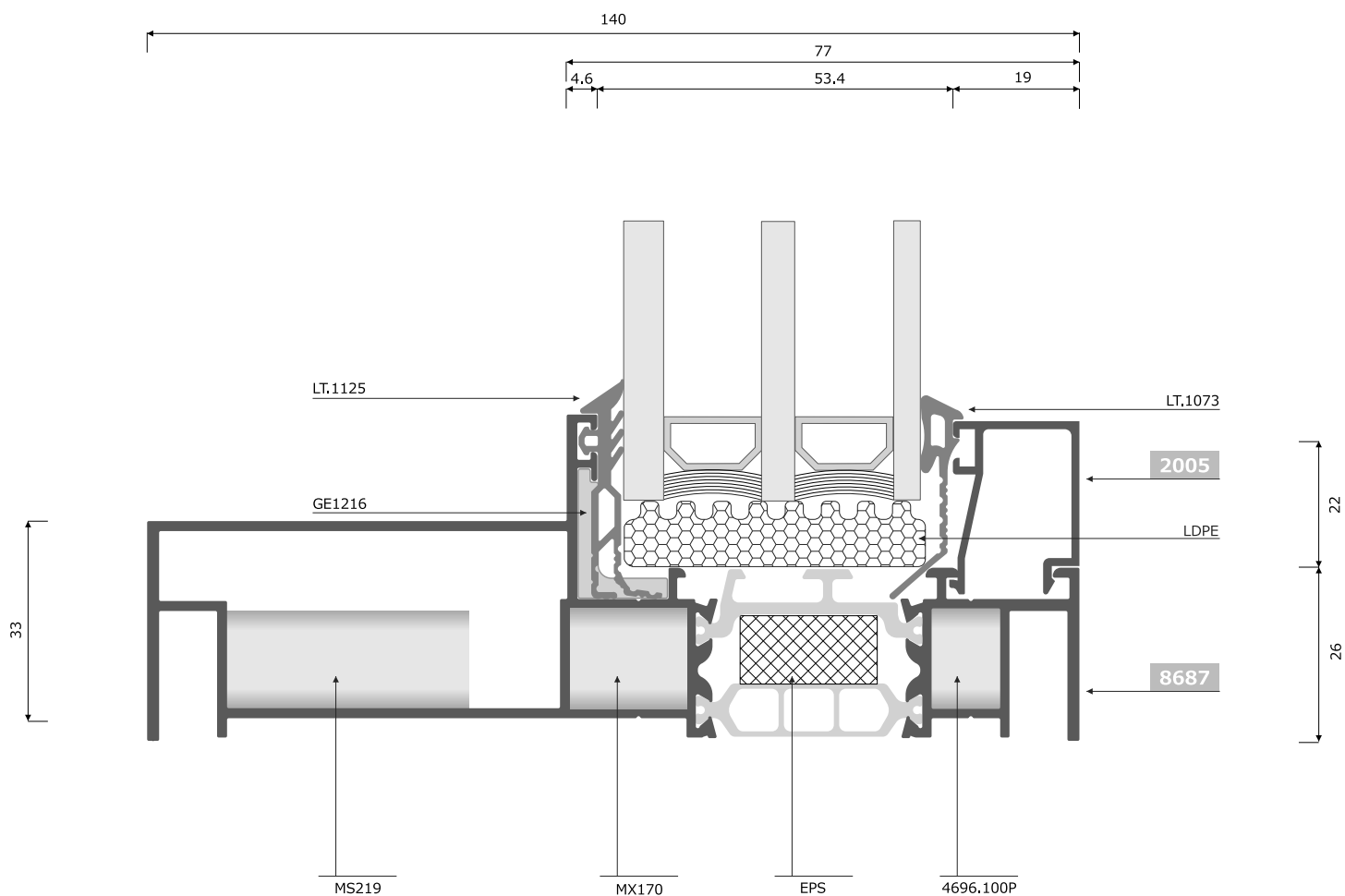
κλίμακα
scale
razmera 100%

2.3 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



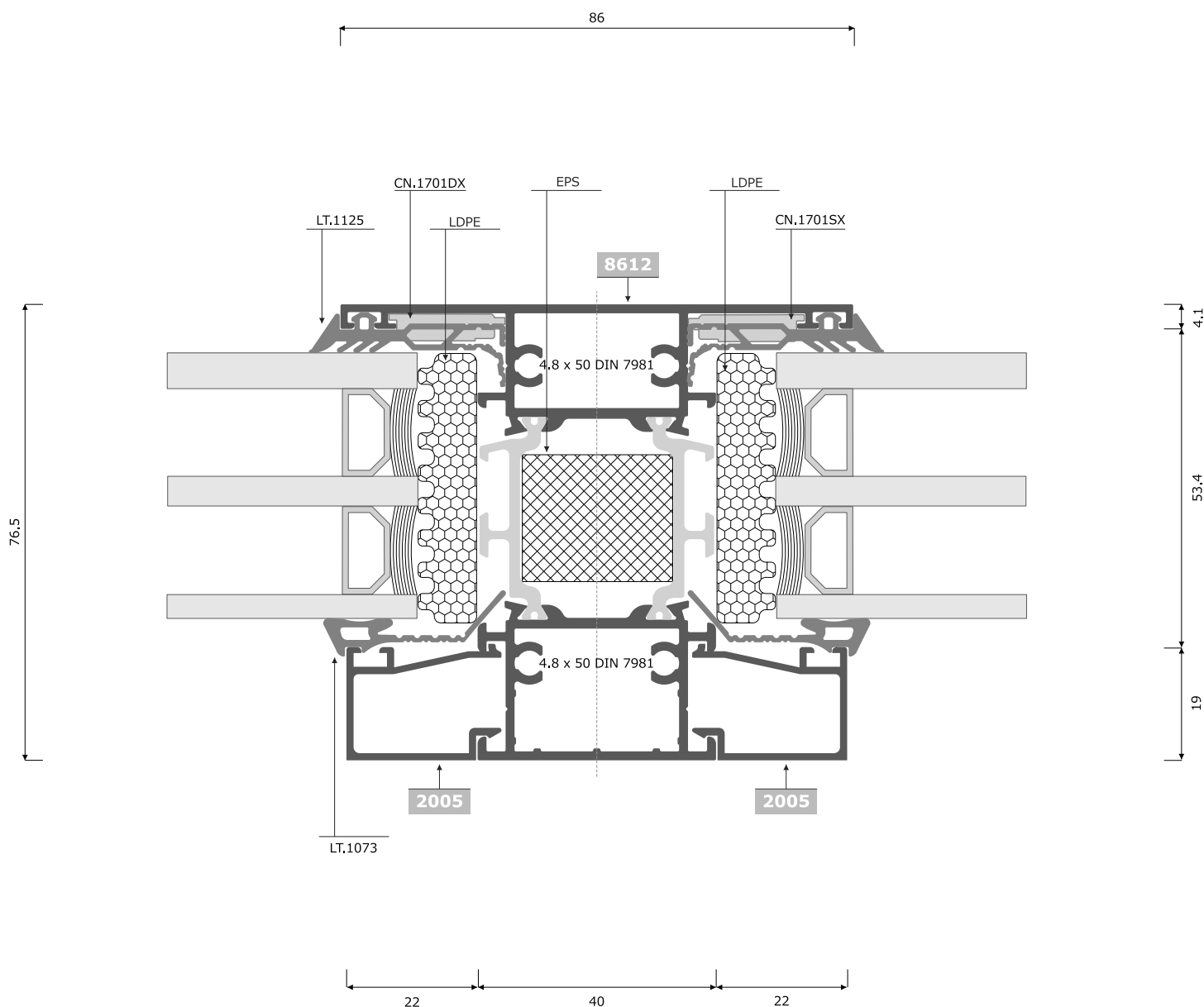
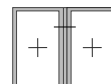
κλίμακα
scale
razmera 100%

2.4 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



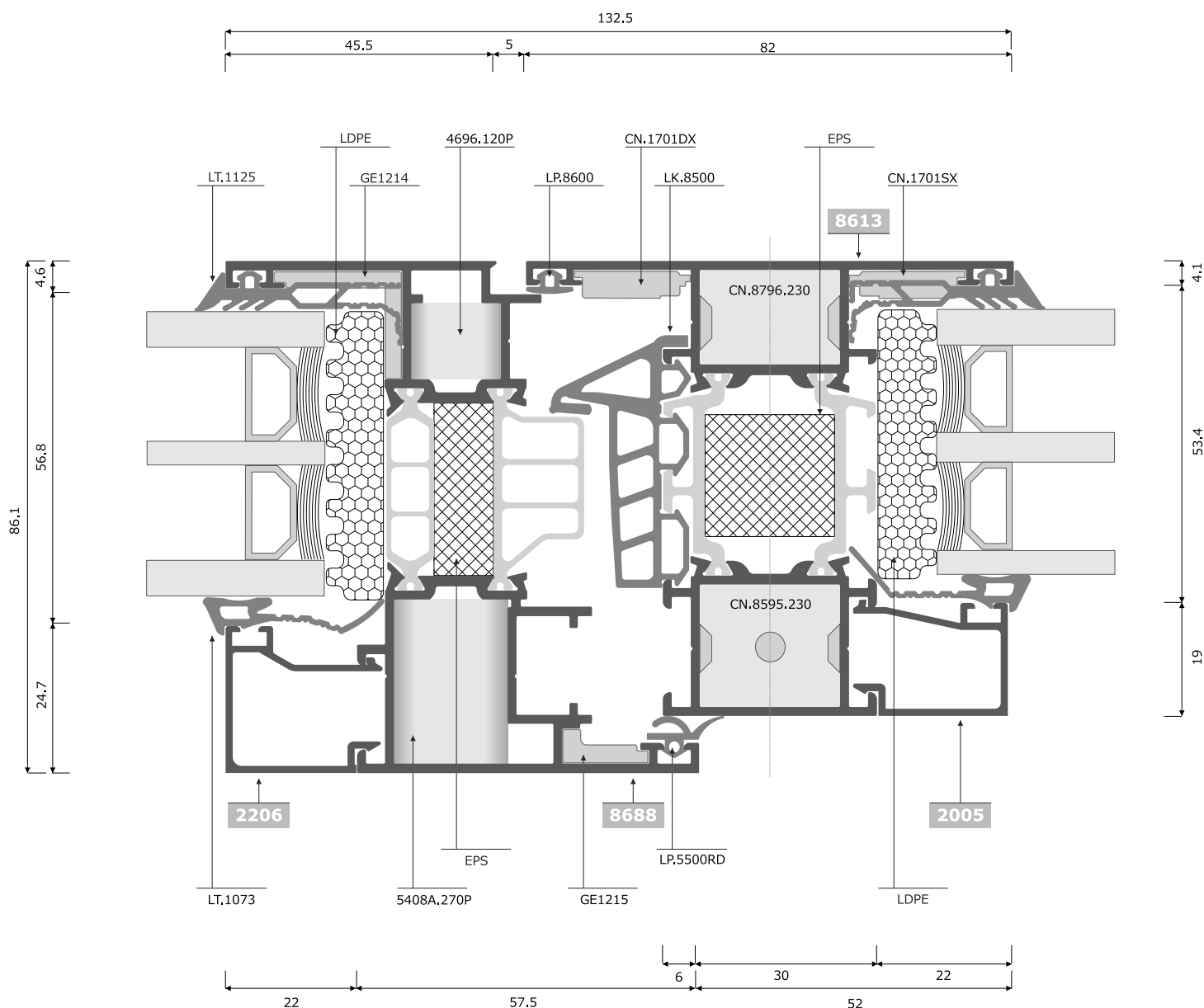
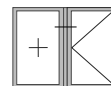
κλίμακα
scale
razmera 100%

3.1 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



κλίμακα
scale
razmera 100%

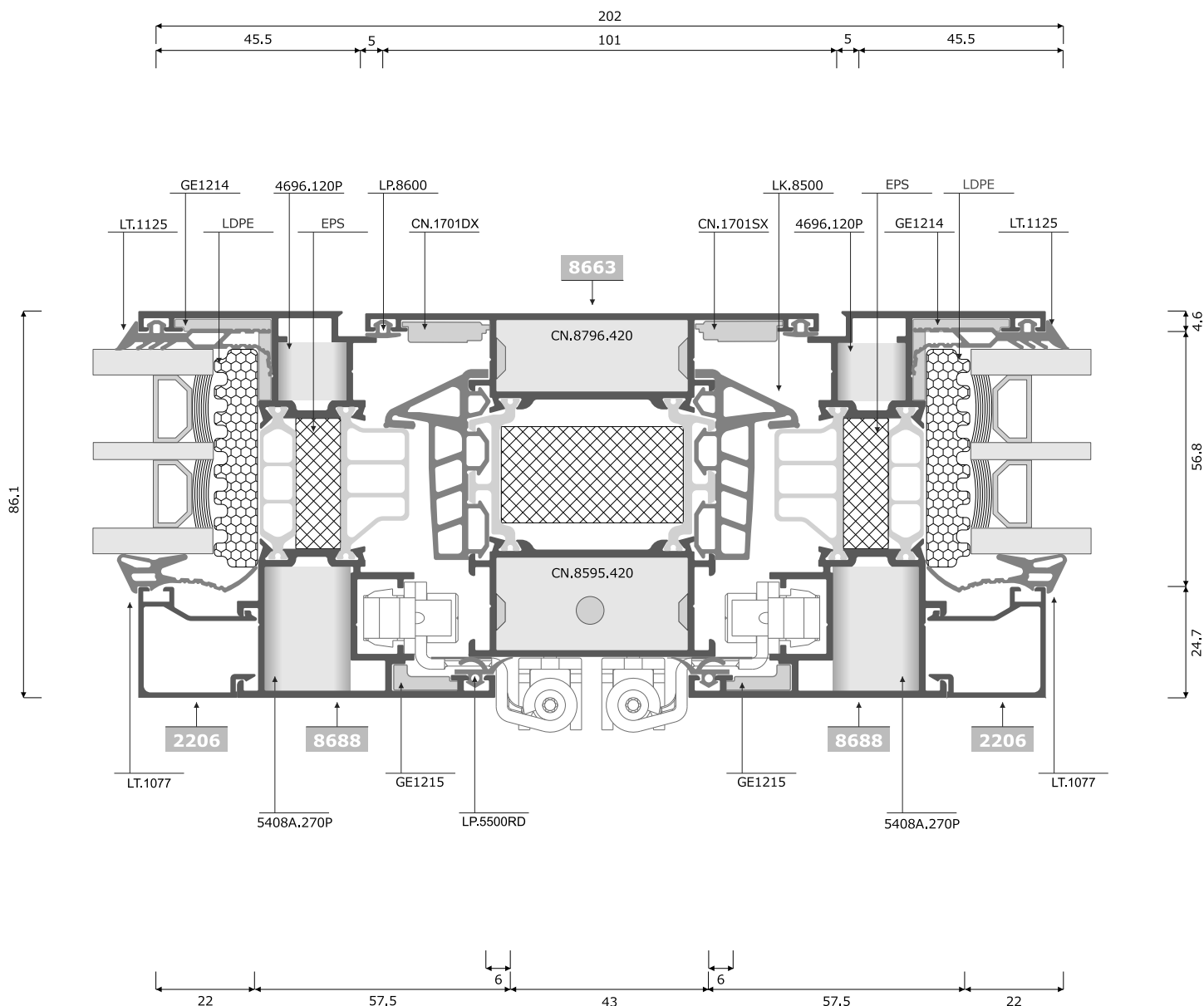
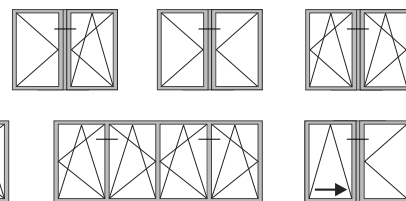
3.2 Συνεργασία ΤΑΦ με ίσιο φύλλο
Section T profile with linear sash
Presek T prečka – Krilo (ravno)



κλίμακα
scale
razmera 100%

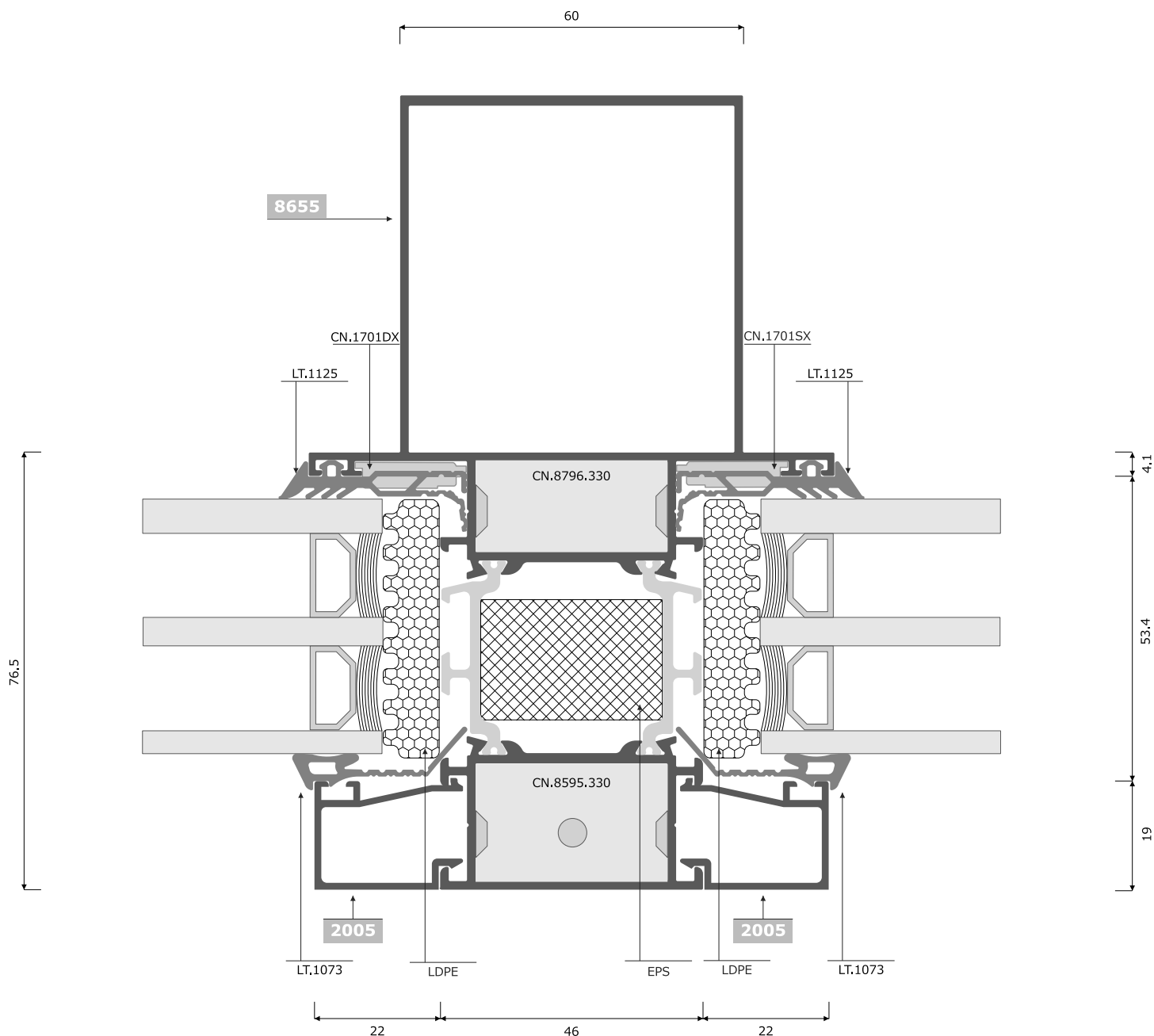
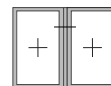
3.3 Συνεργασία ΤΑΦ με ίσια φύλλα
Section T profile with linear sashes
Presek Krilo – T prečka – Krilo (ravno)

Δίφυλλο παράθυρο με ΤΑΦ στη μέση (με ίσια φύλλα)
Double sash window with T profile in the middle (with linear sashes)
Dvokrilni prozor sa T prečkom u sredini sa ravnim krilima



κλίμακα
scale
razmera 75%

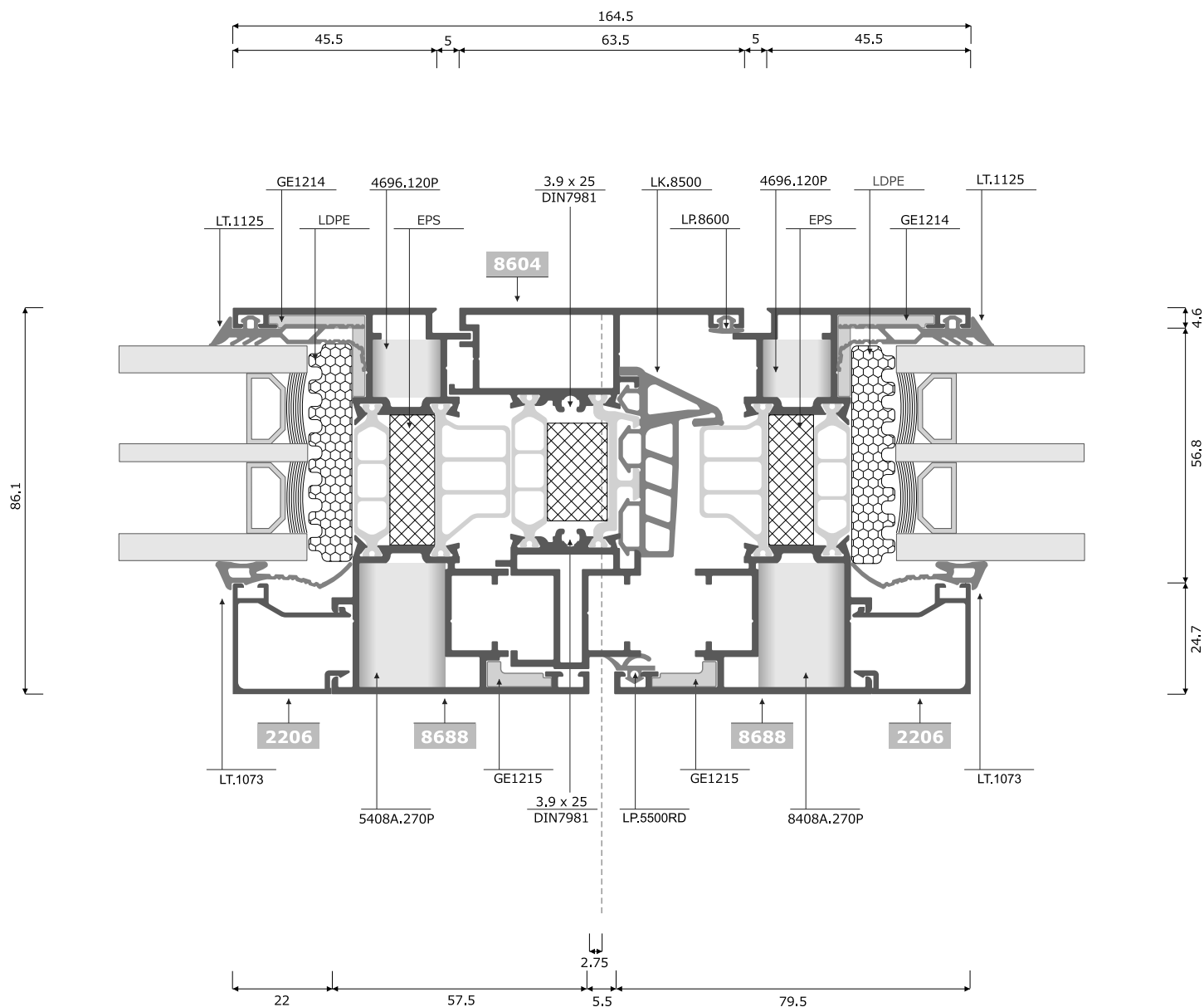
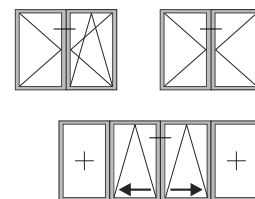
3.4 Παράθυρο Σταθερό
Window Fixed
Fiksni prozor



κλίμακα
scale
razmera 100%

- 4** Συνεργασία μπιλι με ίσια φύλλα
Section adjoining profile with linear sashes
Presek lažne prečke sa ravnim krilom

Δίφυλλο παράθυρο (με ίσια φύλλα)
Double sash window (with linear sashes)
Dvokrilni prozor sa ravnim krilima



κλίμακα
scale
razmera 75%

XCLUSIVE 86

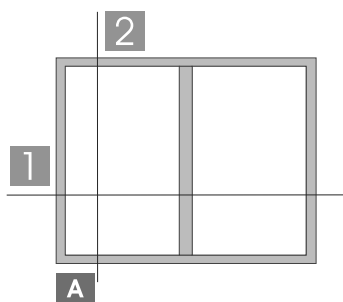
Κοπές
Cutting
Sečenje profila

Σημείωση - Note - Napomena:

Τα αναγραφόμενα βάρη ανά μέτρο είναι θεωρητικά και αναφέρονται σε άβαφο προφίλ. Το πραγματικό βάρος του άβαφου προφίλ μπορεί να κυμανθεί στα όρια που ορίζει το πρότυπο EN 12020-2.

Mentioned profile weights / meter are theoretical and refer to unpainted profiles. The real weight of the unpainted profile can vary within the tolerances specified by the European Standard EN 12020-2.

Pomenute težine profila / metri su teoretske i odnose se na sirove profile. Realna težina sirovog profila može da varira u granicama koje su određene evropskim standardom EN 12020-2.

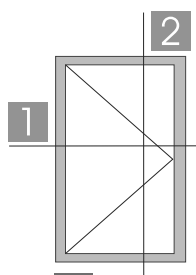


A

Σταθερό Παράθυρο με Ταφ

Fixed Window with T Profile

Fiksni Prozor sa T prečkom

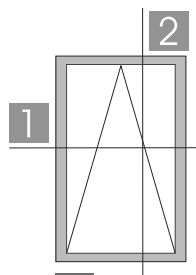


B

Μονόφυλλο Αναγόμενο Παράθυρο

Single Sash Opening Window

Jednokrnljni prozor - Okretno otvaranje

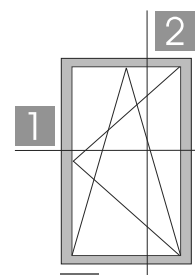


B

Φεγγίτης

Fanlight

Nagibno Otvaranje - Kip

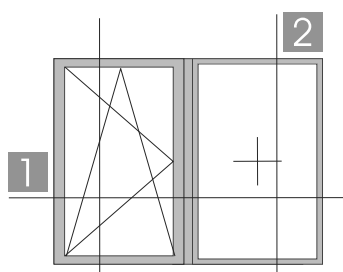


B

Μονόφυλλο A/A Παράθυρο

Single Sash Tilt-Turn Window

Jednokrnljni prozor - Okretno i Nagibno Otvaranje

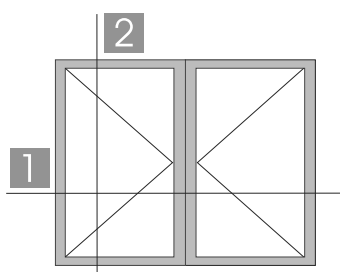


C

Μονόφυλλο A/A Παράθυρο με Σταθερό

Single Sash Tilt-Turn Window with Fixed

Jednokrnljni prozor sa fiksom - Okretno i Nagibno otvaranje

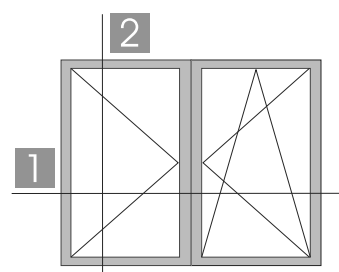


D

Δίφυλλο Αναγόμενο Παράθυρο

Double Sash Opening Window

Dvokrnljni prozor - Okretno Otvaranje



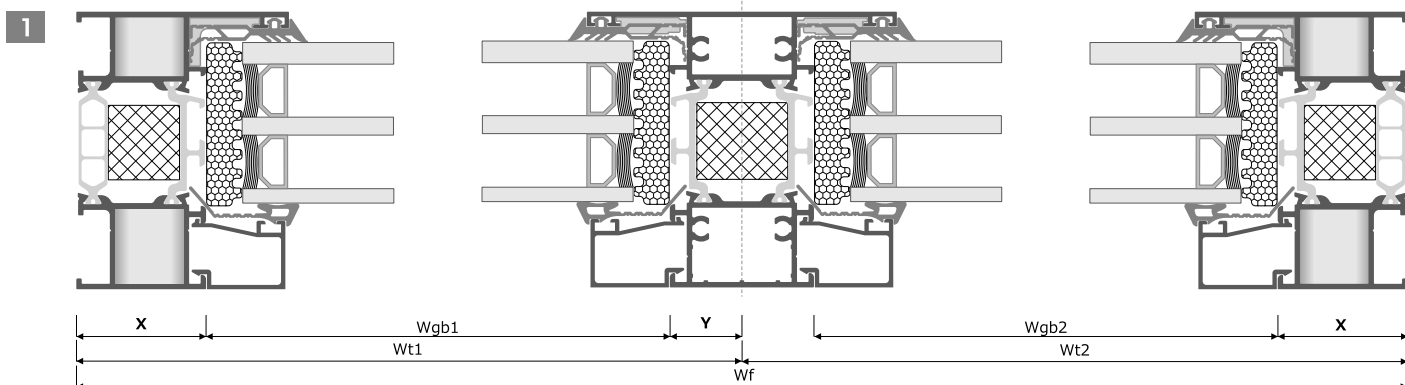
D

Δίφυλλο Αναγόμενο & A/A Παράθυρο

Double Sash Turn & Tilt-Turn Window

Dvokrnljni prozor - Okretno i Nagibno otvaranje

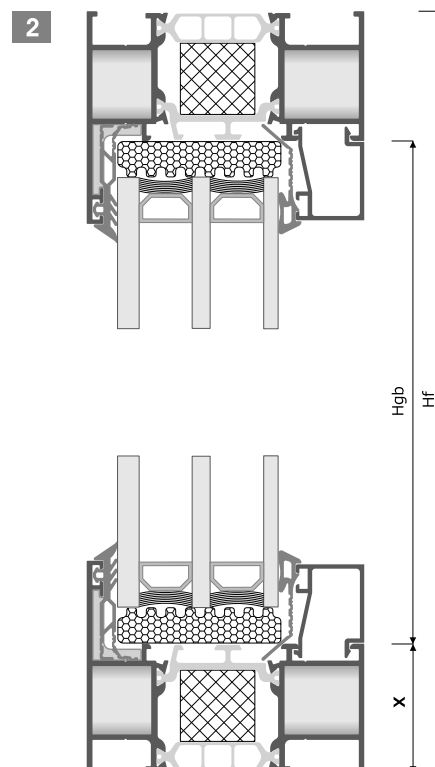
- A** Σταθερό με ΤΑΦ
Fixed window with T profile
Fiks (Fiksni Prozor) sa T prečkom

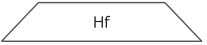
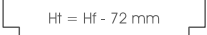
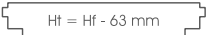
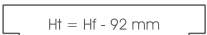
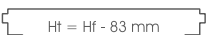
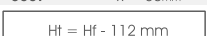
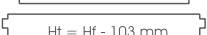
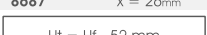
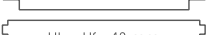


Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenje Profila - Opšte Formule		
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb1 = Wt1 - X - Y$ $Wgb2 = Wt2 - X - Y$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb = Hf - 2X$
Ht	Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	$Ht = Hf - 2X$ $Ht = Hf - 2X + 9mm$

8637	X = 36mm
8666	X = 46mm
8667	X = 56mm
8687	X = 26mm

8612	Y = 20mm
8613	Y = 18mm
8614	Y = 23mm
8663	Y = 27.5mm
8655	Y = 23mm

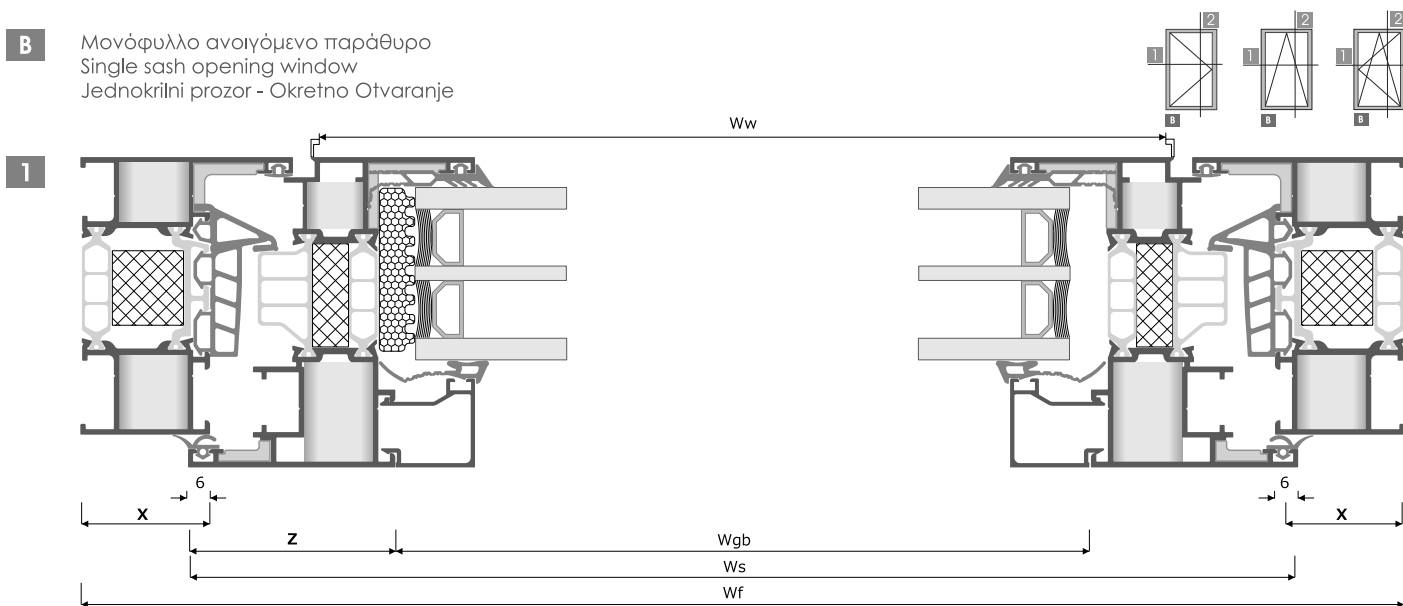


Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 ΤΜΧ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 ΤΜΧ pcs kom
Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	8637 $\chi = 36\text{mm}$  Ht = Hf - 72 mm	1 ΤΜΧ pcs kom
	 Ht = Hf - 63 mm	
	8666 $\chi = 46\text{mm}$  Ht = Hf - 92 mm	
	 Ht = Hf - 83 mm	
	8667 $\chi = 56\text{mm}$  Ht = Hf - 112 mm	
	 Ht = Hf - 103 mm	
	8687 $\chi = 26\text{mm}$  Ht = Hf - 52 mm	
	 Ht = Hf - 43 mm	

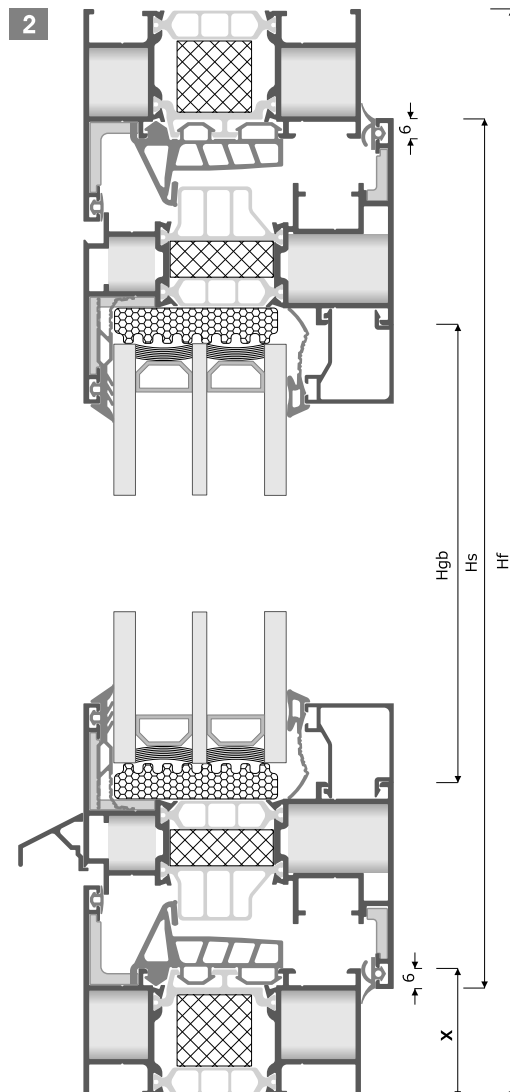
Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 ΤΜΧ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 ΤΜΧ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 ΤΜΧ pcs kom
CN.1701SX	Εξωτερικός Σύνδεσμος Επιπεδότητας Ταφ Αριστερός T Casted Alignment Connector Left Livena Spojnica za T prečku - Leva	2 ΤΜΧ pcs kom
CN.1701DX	Εξωτερικός Σύνδεσμος Επιπεδότητας Ταφ Δεξιός T Casted Alignment Connector Right Livena Spojnica za Prečku - Desna	2 ΤΜΧ pcs kom
CN.8595.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εσωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ Internal T-profile connector Internal T-profile connector	2 ΤΜΧ pcs kom
CN.8796.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ External T-profile connector External T-profile connector	2 ΤΜΧ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	8 ΤΜΧ pcs kom
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	4 ΤΜΧ pcs kom

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljašnja guma za staklo	 2Wgb1 + 2Wgb2 + 4Hgb μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	 2Wgb1 + 2Wgb2 + 4Hgb μέτρα - m - m

B Μονόφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο
Single sash opening window
Jednokrilni prozor - Okretno Otvaranje



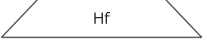
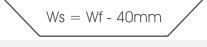
Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenja Profila - Opšte Formule		
Wf	Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	Wf
Hf	Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	Hf
Ws	Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Křila	$Ws = Wf - 2X + 12\text{mm}$
Hs	Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Křila	$Hs = Hf - 2X + 12\text{mm}$
Ww	Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing profile Širina vodonepropusnog profila	$Ww = Ws - 78$
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb = Ws - 22$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb = Hs - 22$



8637	X = 36mm
8666	X = 46mm
8667	X = 56mm
8687	X = 26mm

8688	Z = 57,5mm
------	------------

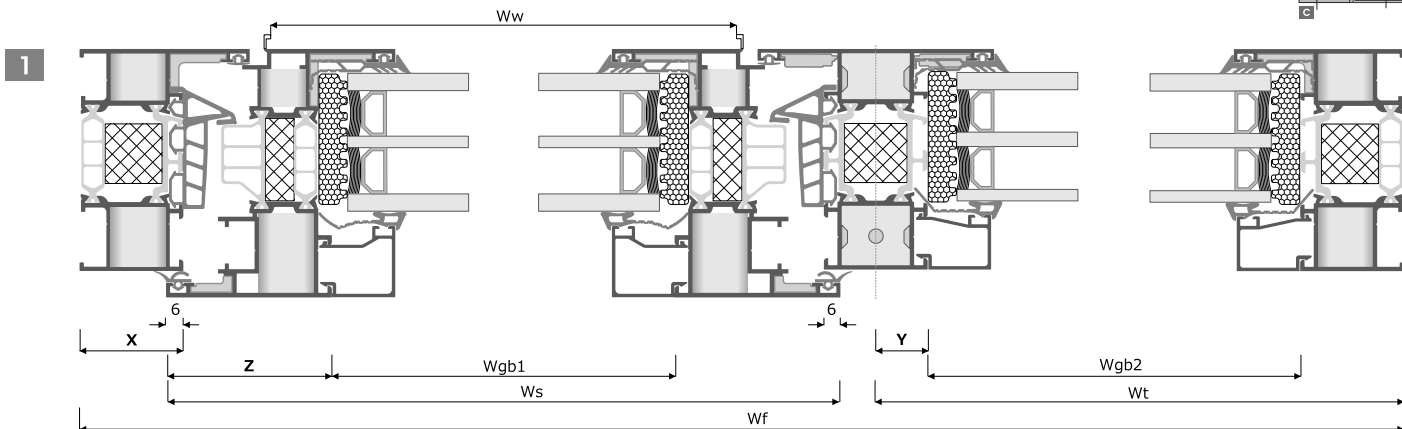
κλίμακα
scale
razmera 50%

Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 τμχ pcs kom
Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	8637 $\chi = 36\text{mm}$  Ws = Wf - 60mm	2 τμχ pcs kom
	8666 $\chi = 46\text{mm}$  Ws = Wf - 80mm	
	8667 $\chi = 56\text{mm}$  Ws = Wf - 100mm	
	8687 $\chi = 26\text{mm}$  Ws = Wf - 40mm	
	8637 $\chi = 36\text{mm}$  Hs = Hf - 60mm	
	8666 $\chi = 46\text{mm}$  Hs = Hf - 80mm	
Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	8667 $\chi = 56\text{mm}$  Hs = Hf - 100mm	2 τμχ pcs kom
	8687 $\chi = 26\text{mm}$  Hs = Hf - 40mm	
	Ww = Ws - 78	
	Wgb = Ws - 115mm	
Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing Profile Širina Vodonepropusnog Profila		1 τμχ pcs kom
Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πηχάκι Width OPENING for glazing Bead Širina OTVORA za Lajšnu		2 τμχ pcs kom
Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πηχάκι Height OPENING for glazing Bead Visina OTVORA za Lajšnu		2 τμχ pcs kom

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
4696.120P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	4 τμχ pcs kom
5408A.270P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	4 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
GE1214	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
GE1215	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
LG.8500	Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma	4 τμχ pcs kom
LG.PS.5500R	Ελαστική γωνία περιμετρ. ελαστικού φύλλου Gasket corner for perimetric gasket of sash Gumeni ugao za krila	4 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	4 τμχ pcs kom
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	2 τμχ pcs kom
P.8697	Τάπα νεροχύτη Cap for waterproofing profile Zatvarač za vodonepropusne profile	1 Ζεύγος Pair Par

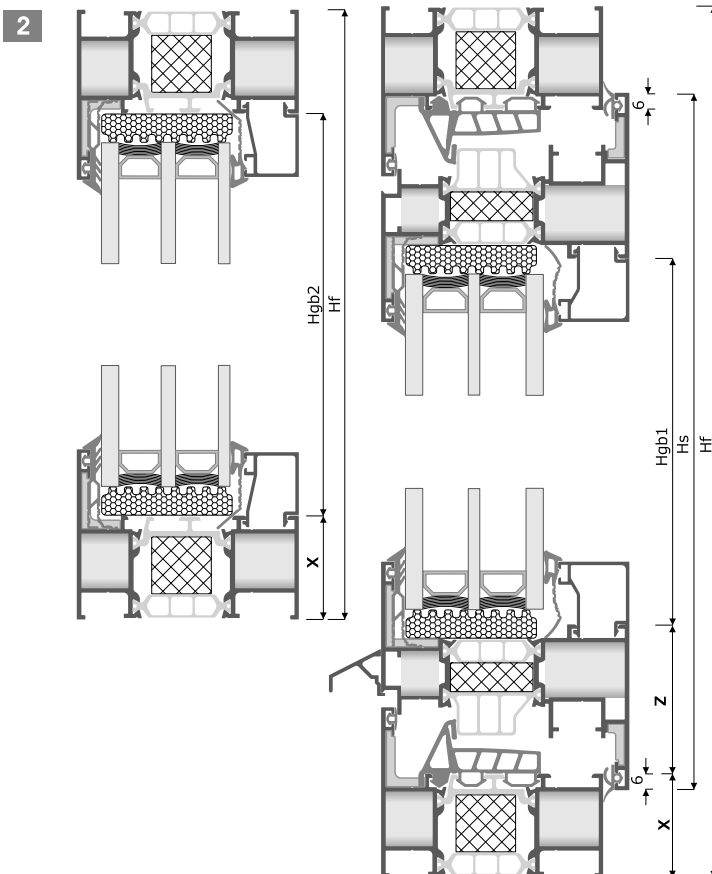
Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Ποσότητα - Quantity - Kolicina
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljšnja guma za staklo	≈ 2Wgb + 2Hgb μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	≈ 2Wgb + 2Hgb μέτρα - m - m
LK.8500	Κεντρικό ελαστικό Central gasket Centralna guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m
LP.5500RD	Περιμετρικό ελαστικό φύλλου Perimetric gasket Dihl guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m
LP.8600	Περιμετρικό ελαστικό κάσας Perimetric gasket of frame Guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m

- C** Μονόφυλλο με σταθερό
Single sash window with fixed part
Jednokrilni prozor sa fiksom

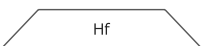
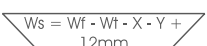
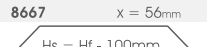
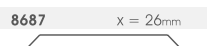
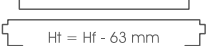
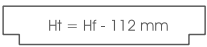
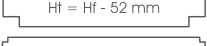
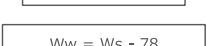


Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι Profile Cuttings - General Formulas Sečenje Profila - Opšte Formule		
Wf	Πλάτος Κάσας Frame Width Širina štoka	Wf
Hf	Ύψος Κάσας Frame Height Visina štoka	Hf
Ws	Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina krila	$Ws = Wf - Wt - X - Y + 12\text{mm}$
Hs	Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina krila	$Hs = Hf - 2X + 12\text{mm}$
Wt	Πλάτος Σταθερού Width of fixed Širina krila	$Wt = Wf - Ws - X - Y + 12\text{mm}$
Ww	Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing profile Širina vodonepropusnog profila	$Ww = Ws - 78$
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb1 = Ws - 2Z$ $Wgb2 = Wt - Y - X$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb1 = Hs - 2Z$ $Hgb2 = Hf - 2X$
Ht	Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	$Ht = Hf - 2X$ $Ht = Hf - 2X + 9\text{mm}$

8637	X = 36mm	8612	Y = 20mm
8666	X = 46mm	8613	Y = 18mm
8667	X = 56mm	8614	Y = 23mm
8687	X = 26mm	8663	Y = 27,5mm
		8655	Y = 23mm
8688	Z = 57,5mm		



κλίμακα
scale 40%
razmera

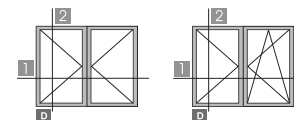
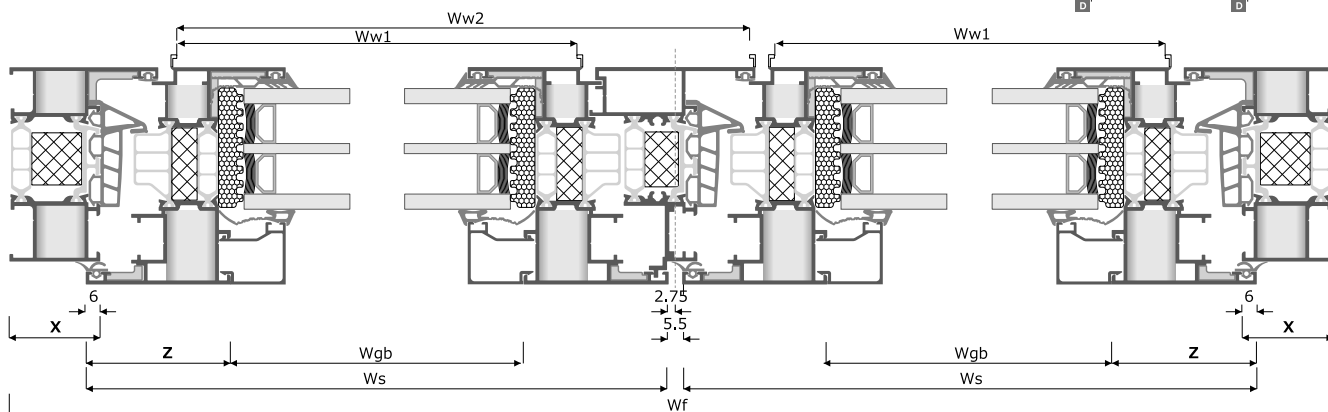
Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka		2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka		2 τμχ pcs kom
Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila		2 τμχ pcs kom
Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	8637 $X = 36\text{mm}$ 	2 τμχ pcs kom
	$H_s = H_f - 60\text{mm}$	
	8666 $X = 46\text{mm}$ 	
	$H_s = H_f - 80\text{mm}$	
	8667 $X = 56\text{mm}$ 	
	$H_s = H_f - 100\text{mm}$	
Ύψος ΤΑΦ T-profile Height Visina T Prečke	8687 $X = 26\text{mm}$ 	1 τμχ pcs kom
	$H_t = H_f - 40\text{mm}$	
	8637 $X = 36\text{mm}$ 	
	$H_t = H_f - 72\text{mm}$	
		
	$H_t = H_f - 63\text{mm}$	
	8666 $X = 46\text{mm}$ 	
	$H_t = H_f - 92\text{mm}$	
		
	$H_t = H_f - 83\text{mm}$	
Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing Profile Širina Vodonepropusnog Profila	8667 $X = 56\text{mm}$ 	1 τμχ pcs kom
	$H_t = H_f - 112\text{mm}$	
		
	$H_t = H_f - 103\text{mm}$	
	8687 $X = 26\text{mm}$ 	
	$H_t = H_f - 52\text{mm}$	
		
	$H_t = H_f - 43\text{mm}$	
	$W_w = W_s - 78$	

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
4696.120P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	4 τμχ pcs kom
5408A.270P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητος Alignment corner Ravnajući Ugljič	4 τμχ pcs kom
GE1214	Γωνία Επιπεδότητος Alignment corner Ravnajući Ugljič	4 τμχ pcs kom
GE1215	Γωνία Επιπεδότητος Alignment corner Ravnajući Ugljič	4 τμχ pcs kom
CN.1701SX	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ Δεξός External T-profile connector Right External T-profile connector Right	2 τμχ pcs kom
CN.1701DX	Εσωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ Internal T-profile connector Internal T-profile connector	2 τμχ pcs kom
CN.8595.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ External T-profile connector External T-profile connector	2 τμχ pcs kom
CN.8796.**0 μόνο - only - samo za: 8613 - 8614 - 8663 - 8655	Εξωτερικός Σύνδεσμος ΤΑΦ External T-profile connector External T-profile connector	2 τμχ pcs kom
LG.8500	Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma	4 τμχ pcs kom
LG.PS.5500R	Ελαστική γωνία περιμετρ. ελαστικού φύλλου Gasket corner for perimetric gasket of sash Gumeni ugao za krila	4 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	8 τμχ pcs kom
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	4 τμχ pcs kom
P.8697	Τάπα νεροχύτη Cap for waterproofing profile Zatvarač za vodonepropusne profile	1 Ζεύγος Pair Par

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Ποσότητα - Quantity - Kolicina
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljašnja guma za staklo	≈ 2Wgb1 + 2Wgb2 + 2Hgb1 + 2Hgb2 μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	≈ 2Wgb1 + 2Wgb2 + 2Hgb1 + 2Hgb2 μέτρα - m - m
LK.8500	Κεντρικό ελαστικό Central gasket Centralna guma	≈ 2Ws + 2Hs + Ht μέτρα - m - m
LP.5500RD	Περιμετρικό ελαστικό φύλλου Perimetric gasket Dihl guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m
LP.8600	Περιμετρικό ελαστικό κάσας Perimetric gasket of frame Guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m

D Δίφυλλο ανοιγόμενο παράθυρο
Double sash window
Dvokrilni prozor

1



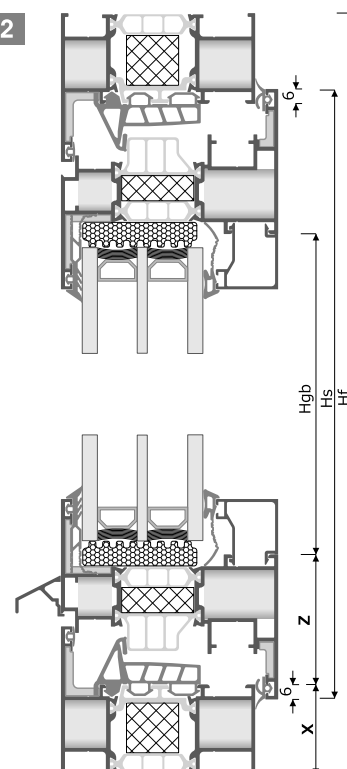
Κοπές Προφίλ - Γενικοί Τύποι
Profile Cuttings - General Formulas
Sečenje Profila - Opšte Formule

Wf	Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	Wf
Hf	Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	Hf
Ws	Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krla	$Ws = \frac{Wf - 2X + 6,5mm}{2}$
Hs	Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krla	$Hs = Hf - 2X + 12mm$
Ww	Πλάτος Νεροστολάκτη Width of Waterproofing profile Širina vodonepropusnog profila	$Ww1 = Ws - 78$ $Ww2 = Ws - 9,5$
Wgb	Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Width OPENING for glazing bead Širina OTVORA za lajsnu	$Wgb = Ws - 2Z$
Hgb	Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για πηχάκι Height OPENING for glazing bead Visina OTVORA za lajsnu	$Hgb = Hs - 2Z$

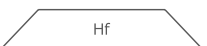
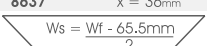
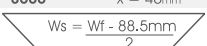
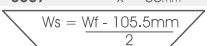
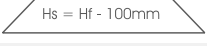
8637	X = 36mm
8666	X = 46mm
8667	X = 56mm
8687	X = 26mm

8688	Z = 57,5mm
------	------------

2



κλίμακα
scale 35%
razmera

Περιγραφή - Description - Opis	Κοπές - Cuttings - Sečenje profila	
Πλάτος Κάσας Frame Width Širina Štoka	 Wf	2 τμχ pcs kom
Ύψος Κάσας Frame Height Visina Štoka	 Hf	2 τμχ pcs kom
Πλάτος Φύλλου Width of Sash Širina Krila	8637 $x = 36\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 65.5\text{mm}}{2}$	4 τμχ pcs kom
	8666 $x = 46\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 88.5\text{mm}}{2}$	
	8667 $x = 56\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 105.5\text{mm}}{2}$	
	8687 $x = 26\text{mm}$  $Ws = \frac{Wf - 45.5\text{mm}}{2}$	
	8637 $x = 36\text{mm}$  $Hs = Hf - 60\text{mm}$	
	8666 $x = 46\text{mm}$  $Hs = Hf - 80\text{mm}$	
Ύψος Φύλλου Height of Sash Visina Krila	8667 $x = 56\text{mm}$  $Hs = Hf - 100\text{mm}$	4 τμχ pcs kom
	8687 $x = 26\text{mm}$  $Hs = Hf - 40\text{mm}$	
	Hw = Hs - 75mm	1 τμχ pcs kom
	Ww1 = Ws - 78mm Ww2 = Ws - 9.5mm	1 τμχ pcs kom
Πλάτος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πληχάκι Width of Waterproofing Profile Širina Vodonepropusnog Profila	Wgb = Ws - 115mm	4 τμχ pcs kom
Ύψος ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ για Πληχάκι Height OPENING for glazing Bead Visina OTVORA za Lajšnu	Hgb = Hs - 115mm	4 τμχ pcs kom

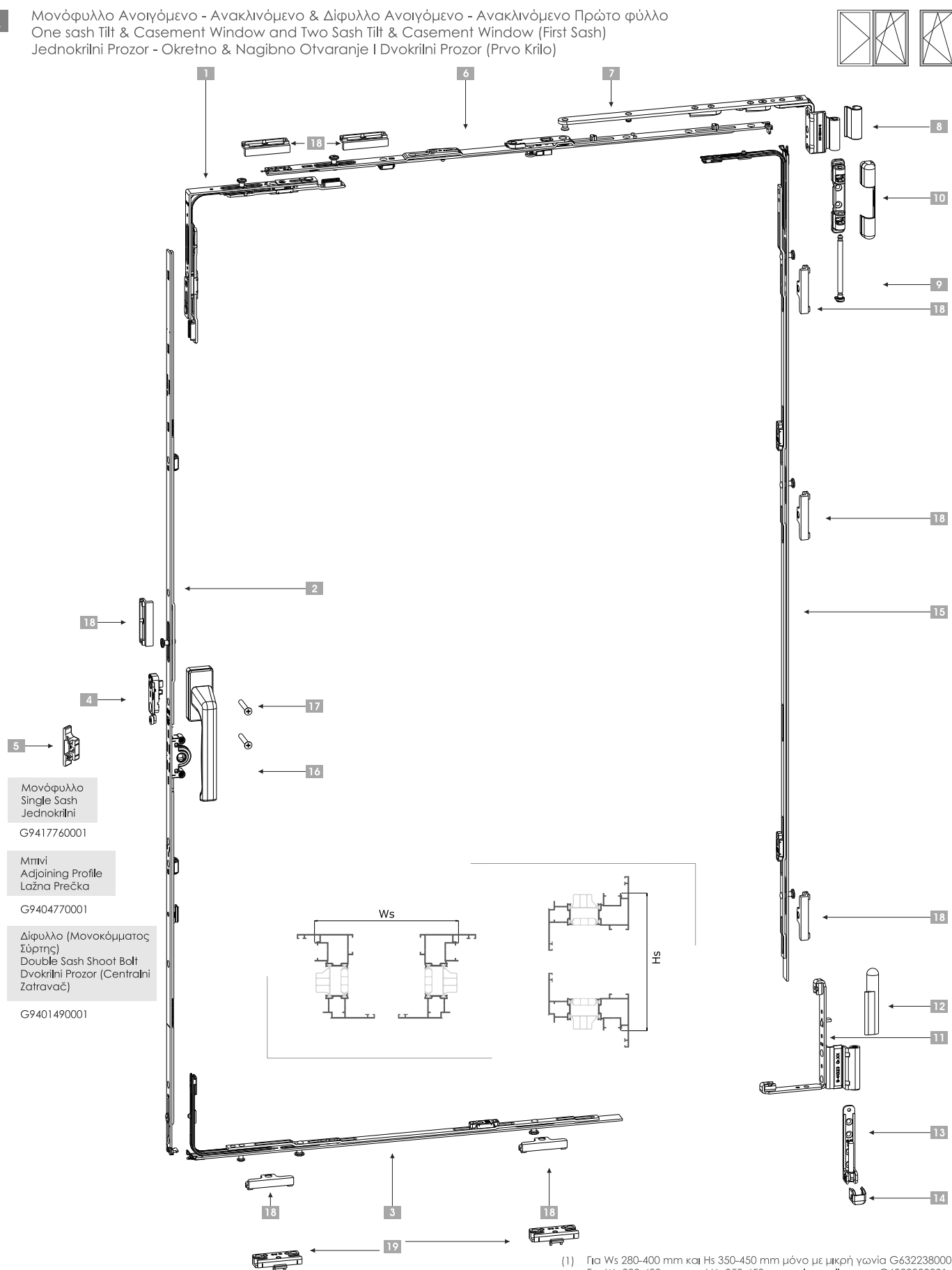
Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	
69.160P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
69.200P	Πρεσαριστή γωνία κάσας Extruded corner joint for frame Ekstrudirana Spojnica za štok	4 τμχ pcs kom
4696.120P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	8 τμχ pcs kom
5408A.270P	Πρεσαριστή γωνία φύλλου Extruded corner joint for sash Ekstrudirana Spojnica za krilo	8 τμχ pcs kom
GE1216	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	4 τμχ pcs kom
GE1214	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	8 τμχ pcs kom
GE1215	Γωνία Επιπεδότητας Alignment corner Ravnajući Uglič	8 τμχ pcs kom
LG.8500	Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma	4 τμχ pcs kom
LG.PS.5500R	Ελαστική γωνία περιμετρ. ελαστικού φυλλού Gasket corner for perimeteric gasket of sash Gumeni ugao za krila	8 τμχ pcs kom
LG.1121	Ελαστική γωνία εξωτερικού ελαστικού υάλωσης Gasket corner for outer glazing gasket Gumeni ugao za guma	8 τμχ pcs kom
P.8604	Τάπα μπινί Cap for adjoining profile Poklopac za lažne prečke	1 Ζεύγος Pair Par
P.F200*	Τάπα απορροής Drainage cap Kondenz Čep	4 τμχ pcs kom
P.8697	Τάπα νεροχύτε Cap for waterproofing profile Zatvarač za vodonepropusne profile	2 Ζεύγος Pair Par

Κωδικός - Code - Šifra	Περιγραφή - Description - Opis	Ποσότητα - Quantity - Kolicina
LT.1125	Εξωτερικό ελαστικό υάλωσης Outer glazing gasket Spoljašnja guma za staklo	≈ 4Wgb + 4Hgb μέτρα - m - m
LT.107*	Ελαστικό σφήνα τζαμιού Inner glazing gasket Unutrašnja guma za staklo	≈ 4Wgb + 4Hgb μέτρα - m - m
LK.8500	Κεντρικό ελαστικό Central gasket Centralna guma	≈ 2Wf + 2Hf + Hm μέτρα - m - m
LP.5500RD	Περιμετρικό ελαστικό φύλλου Perimeteric gasket Dihl guma	≈ 4Ws + 4Hs μέτρα - m - m
LP.8600	Περιμετρικό ελαστικό κάσας Perimeteric gasket of frame Guma	≈ 2Ws + 2Hs μέτρα - m - m

Μηχανισμοί
Mechanisms
Mehanizmi

XCLUSIVE 86

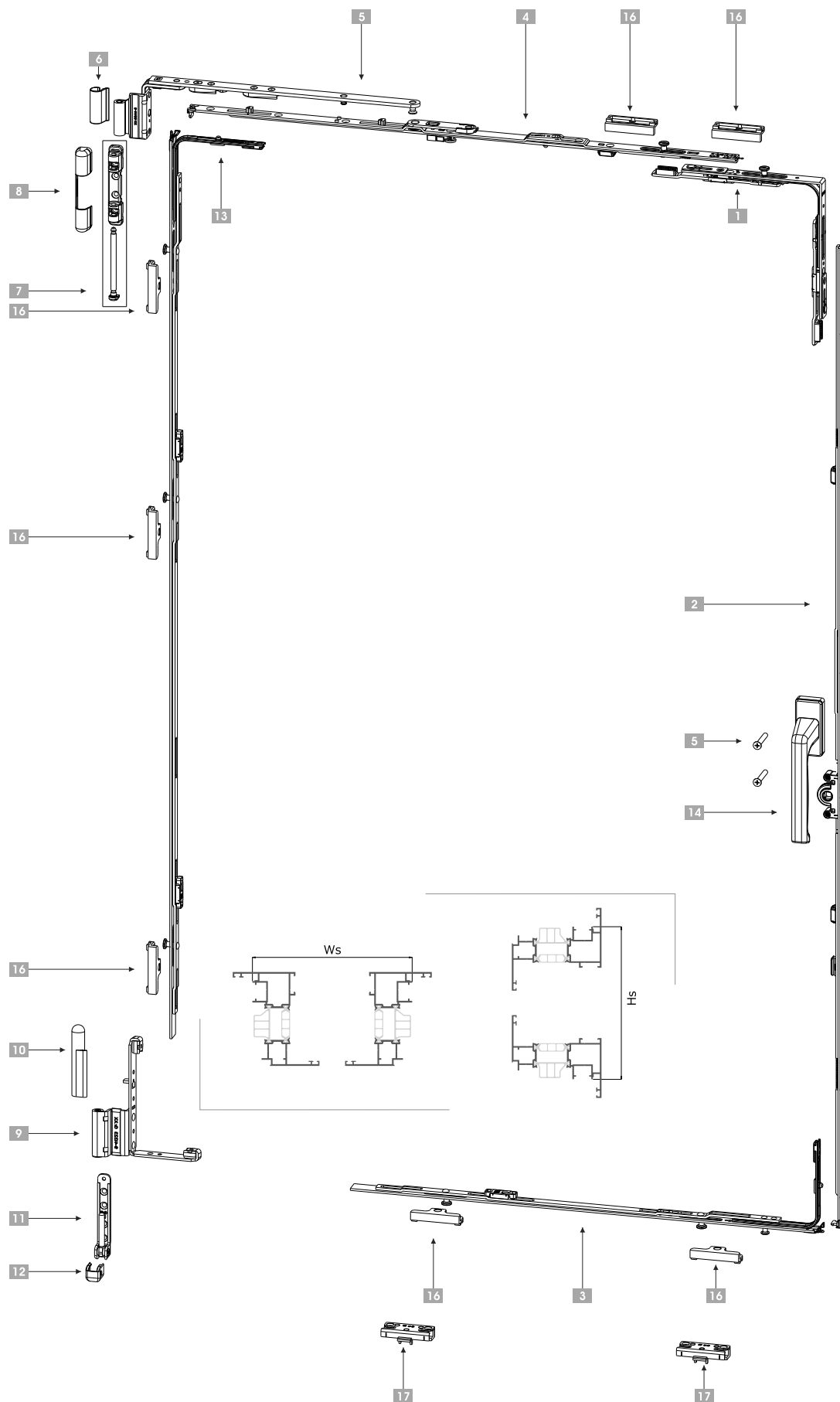
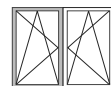
A Μονόφυλλο Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο & Δίφυλλο Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο Πρώτο φύλλο
One sash Tilt & Casement Window and Two Sash Tilt & Casement Window (First Sash)
Jednokrílñi Prozor - Okretno & Nagibno Otvaranje I Dvokrílñi Prozor (Prvo Krilo)



- (1) Για Ws 280-400 mm και Hs 350-450 mm μόνο με μικρή γωνία G6322380001
For Ws 280-400 mm and Hs 350-450 mm only small corner G6322380001
Za širinu od 280-400mm i visinu od 350-450mm koristi se samo mali ugao
- (2) Για Ws 1451-1600 mm Χρησιμοποιείται επιπρόσθετο ψαλίδι
For Ws 1451-1600 mm an additional stay arm is used
Za širinu od 1451-1600mm koristi se dodatne makaze

	C	L	D	Q	
1	G6320210001	1	Γωνία με Έναν Πείρο Κλειδώματος - Corner Transmission - Ugaoni Prenosnik	1	
2	Ύψος με Μανιταροκεφαλές - Gear With Safety Pins - Pogonski mehanizam sa tuljcima				
	Hs 360 - 450 mm (1)	G=155	-	G221200041	1
	Hs 451 - 550 mm	G=155	-	G221210041	
	Hs 551 - 720 mm	G=200	-	G221220041	
	Hs 721 - 850 mm	G=250	1	G221230041	
	Hs 851 - 1100 mm	G=400	1	G221240041	
	Hs 1101 - 1350 mm	G=500	1	G221250041	
	Hs 1351 - 1600 mm	G=600	2	G221270041	
	Hs 1601 - 1850 mm	G=600	3	G221280041	
	Hs 1851 - 2100 mm	G=980	3	G221330041	
	Hs 2101 - 2350 mm	G=980	4	G221340041	
3	Ενίσχυση Πλατους και Ανάκλισης - Middle lock - Srednji zatvarač				
	Ws 280-750 mm	1	G6320120001	1	
	Ws 751-950 mm	2	G6320760501		
	Ws 951-1200 mm	2	G6320760701		
	Ws 1201-1600 mm	3	G6320761001		
4	G6299870001	-	Ασφάλεια ανάκλισης - Wrong operation safety device (Wosd) - Blokada nepravilnog rukovanja	1	
5					
6	Ψαλίδι Φύλλου - Stay Arm Sash - Vodiča Makaze				
	Ws 280-400 mm (1)	-	G6315120301	1	
	Ws 401-500 mm	-	G6315120301		
	Ws 501-750 mm	-	G6315120601		
	Ws 751-950 mm	1	G6315120801		
	Ws 951-1200 mm	1	G6315121001		
	Ws 1201-1600 mm	1	G6315121201		
	Ws 1451-1600mm (2)	-	G80073401		
7	Μπράτσο Ψαλιδίου - Stay Arm - Makaza				
	Ws 280-500 mm	-	Αριστερά - Left - Levog G63167218L1	1	
	Ws 501-750 mm	-	G63167318L1		
	Ws 751-1200 mm	-	G63167418L1		
	Ws 1201-1600 mm	-	G63167518L1		
			Δεξιά - Right - Desnog G63167218R1		
8	Κάλυμμα Μπράτσου Ψαλιδίου - Stay Arm Cover - Pokrivna maska				
	Ασημί - Silver - Srebro		G69416950001	1	
	Χρυσό - Gold - Zlato		G69416950003		
	Καφέ - Brown - Braon		G69416950005		
	Λευκό - White - Belo		G69416950007		
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G6941695000A		
9	G6316360601	-	Άνω Μεντεσές Κάσας - Upper Stay Arm Hinge - Ležište Makaze	1	
10	Κάλυμμα Άνω Μεντεσέ Κάσας - Upper Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Ležišta Makaze				
	Ασημί - Silver - Srebro		G9416530001	1	
	Χρυσό - Gold - Zlato		G9416530003		
	Καφέ - Brown - Braon		G9416530005		
	Λευκό - White - Belo		G9416530007		
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G941653000A		
11	Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište				
			Αριστερά - Left - Levog G63152118L1	1	
12	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta				
	Ασημί - Silver - Srebro		Αριστερά - Left - Levog G93772500L1	1	
	Χρυσό - Gold - Zlato		G93772500L3		
	Καφέ - Brown - Braon		G93772500L5		
	Λευκό - White - Belo		G93772500L7		
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G93772500LA		
			Δεξιά - Right - Desnog G93772500R1		
13	Κάτω Μεντεσές Κάσας - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište				
	Ασημί - Silver - Srebro		G6287422201	1	
	Χρυσό - Gold - Zlato		G6287422203		
	Καφέ - Brown - Braon		G6287422205		
	Λευκό - White - Belo		G6287422207		
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G628742220A		
14	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσέ Κάσας - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta				
	Ασημί - Silver - Srebro		G9354610001	1	
	Χρυσό - Gold - Zlato		G9354610003		
	Καφέ - Brown - Braon		G9354610005		
	Λευκό - White - Belo		G9354610007		
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G935461000A		
15	Ενίσχυση Ύψους στην Πλευρά του Μεντεσέ - Middle Lock Hinge Side - Srednji Zatvarač				
	Hs 721 - 1100 mm	1	G6320750501	1	
	Hs 1101 - 1350 mm	1	G6320750701		
	Hs 1351 - 1700 mm	2	G6320751201		
	Hs 1701 - 2100 mm	2	G6320751501		
	Hs 2101 - 2450 mm	3	G6320751901		
16	NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Ručica HOPPE SECUSTIK				
	Ασημί - Silver - Srebro		X.3287043F1	1	
	Μαύρο - Black - Crno		X.3419122F9005		
	Καφέ - Brown - Braon		X.3287086F87		
	Λευκό - White - Belo		X.3287123F90		
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		X.3379001F4		
	Τιτάνιο - Titanium		X.3287060F9		
17	G007684503		Γρυλλόβδα Λάβης M5 x 45 - Countersunk Screw M5 x 45 - Šraf M5 x 45	2	
18	G6287341601		Πλακάκι Κλειδώματος - Locking Plate - Pribvatnik za Zaključavanje		
19	G6359350101		Πλακάκι Ασφαλείας και Ανάκλισης - Safety Locking Plate - Sigurnosni Pribvatnik za Zaključavanje		

B Δίφυλλο Ανοιγόμενο - Ανακλινόμενο Δεύτερο φύλλο
Double Sash Tilt & Casement Window (Second Sash)
Nagibno Otvoranje I Dvokrilni Prozor (Pomoćno Kriilo)

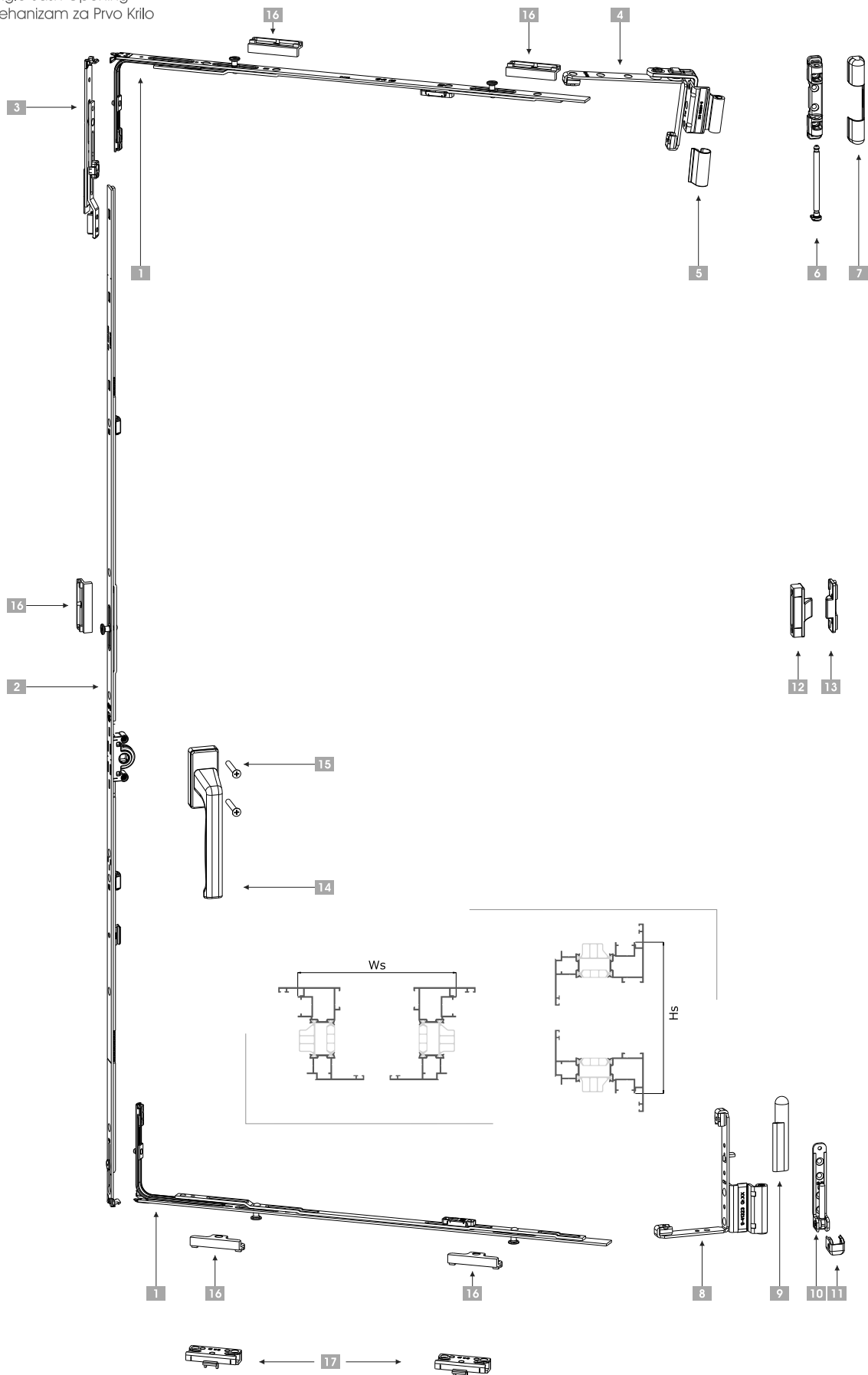


	C	L	D	Q
1	G6320210001	1	Γωνία με Έναν Πείρο Κλειδώματος - Corner Transmission - Ugaoni Prenosnik	1
2	Υψος χωρίς Μανιταροκεφαλές - Gear Without Safety Pins - Pogonski Mehanizam Bez Tujlaka			
	Hs 360 - 450 mm (1) G=155 Hs 451 - 550 mm G=155 Hs 551 - 700 mm G=200 Hs 701 - 850 mm G=250 Hs 851 - 1100 mm G=400 Hs 1101 - 1350 mm G=500 Hs 1351 - 1600 mm G=600 Hs 1601 - 1850 mm G=600 Hs 1851 - 2100 mm G=980 Hs 2101 - 2350 mm G=980	- - - - - - - - - -	G221200041 G221210041 G221220041 G224000001 G224010001 G224020001 G224040001 G224050001 G224100001 G224110001	1
3	Ενίσχυση Πλατους - Middle Lock - Srednji zatvarač			
	Ws 280 - 750 mm Ws 751 - 950 mm Ws 951 - 1200 mm Ws 1201 - 1600 mm	1 2 2 3	G6320120001 G6320760501 G6320760701 G6320761001	1
4	Ψαλίδι Φύλλου - Stay Arm Sash - Vodiča Makaze			
	Ws 280 - 400 mm (1) Ws 401 - 500 mm Ws 501 - 750 mm Ws 751 - 950 mm Ws 951 - 1200 mm Ws 1201 - 1600 mm Ws 1451 - 1600mm (2)	- - - 1 1 1 -	G6315120301 G6315120301 G6315120601 G6315120801 G6315121001 G6315121201 G80073401	1
5	Μπράτσο Ψαλιδίου - Stay Arm - Makaza			
	Ws 280 - 500 mm Ws 501 - 750 mm Ws 751 - 1200 mm Ws 1201 - 1600 mm	- - - -	Αριστερά - Left - Levog G63167218L1 G63167318L1 G63167418L1 G63167518L1 Δεξιά - Right - Desnog G63167218R1 G63167318R1 G63167418R1 G63167518R1	1
6	Κάλυμμα Μπράτσου Ψαλιδίου - Stay Arm Cover - Pokrivna maska			
	Ασημί - Silver - Srebro Χρυσό - Gold - Zlato Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G94169500001 G94169500003 G94169500005 G94169500007 G9416950000A	1
7	G6316360601	-	Άνω Μεντεσές Κάσας - Upper Stay Arm Hinge - Ležište Makaze	1
8	Κάλυμμα Άνω Μεντεσές Κάσας - Upper Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Ležišta Makaze			
	Ασημί - Silver - Srebro Χρυσό - Gold - Zlato Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G9416530001 G9416530003 G9416530005 G9416530007 G941653000A	1
9	Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište			
			Αριστερά - Left - Levog G63152118L1 Δεξιά - Right - Desnog G63152118R1	1
10	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta			
	Ασημί - Silver - Srebro Χρυσό - Gold - Zlato Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μπρονζέ - Bronze - Bronza		Αριστερά - Left - Levog G93772500L1 G93772500L3 G93772500L5 G93772500L7 G93772500LA Δεξιά - Right - Desnog G93772500R1 G93772500R3 G93772500R5 G93772500R7 G93772500RA	1
11	Κάτω Μεντεσές Κάσας - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište			
	Ασημί - Silver - Srebro Χρυσό - Gold - Zlato Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G6287422201 G6287422203 G6287422205 G6287422207 G628742220A	1
12	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσές Κάσας - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta			
	Ασημί - Silver - Srebro Χρυσό - Gold - Zlato Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G9354610001 G9354610003 G9354610005 G9354610007 G935461000A	1
13	Ενίσχυση Υψους στην Πλευρά του Μεντεσές - Middle Lock Hinge Side - Srednji Zatvarač			
	Hs 721-1100 mm Hs 1101-1350 mm Hs 1351-1700 mm Hs 1701-2100 mm Hs 2101-2450 mm	1 1 2 2 3	G6320750501 G6320750701 G6320751201 G6320751501 G6320751901	1
14	NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Ručica HOPPE SECUSTIK			
	Ασημί - Silver - Srebro Μαύρο - Black - Crno Καφέ - Brown - Braon Λευκό - White - Belo Μπρονζέ - Bronze - Bronza Τίτανιο - Titanium - Titanium		X.3287043F1 X.3419122F9005 X.3287086F87 X.3287123F90 X.3379001F4 X.3287060F9	1
15	G007684503		Γρυλλόβιδα Λάβης M5 x 45 - Countersunk Screw M5 x 45 - Šraf M5 x 45	2
16	G6287341601		Πλακάκι Κλειδώματος - Locking Plate - Prihvatnik za Zaključavanje	
17	G635935101		Πλακάκι Ασφαλείας και Ανάκλησης - Safety Locking Plate - Sigurnosni Prihvatnik za Zaključavanje	

(1) Για Ws 280-400 mm και Hs 350-450 mm μόνο με μικρή γωνία G6322380001
 For Ws 280-400 mm and Hs 350-450 mm only small corner G6322380001
 Za širinu od 280-400mm i visinu od 350-450mm koristi se samo mali ugao

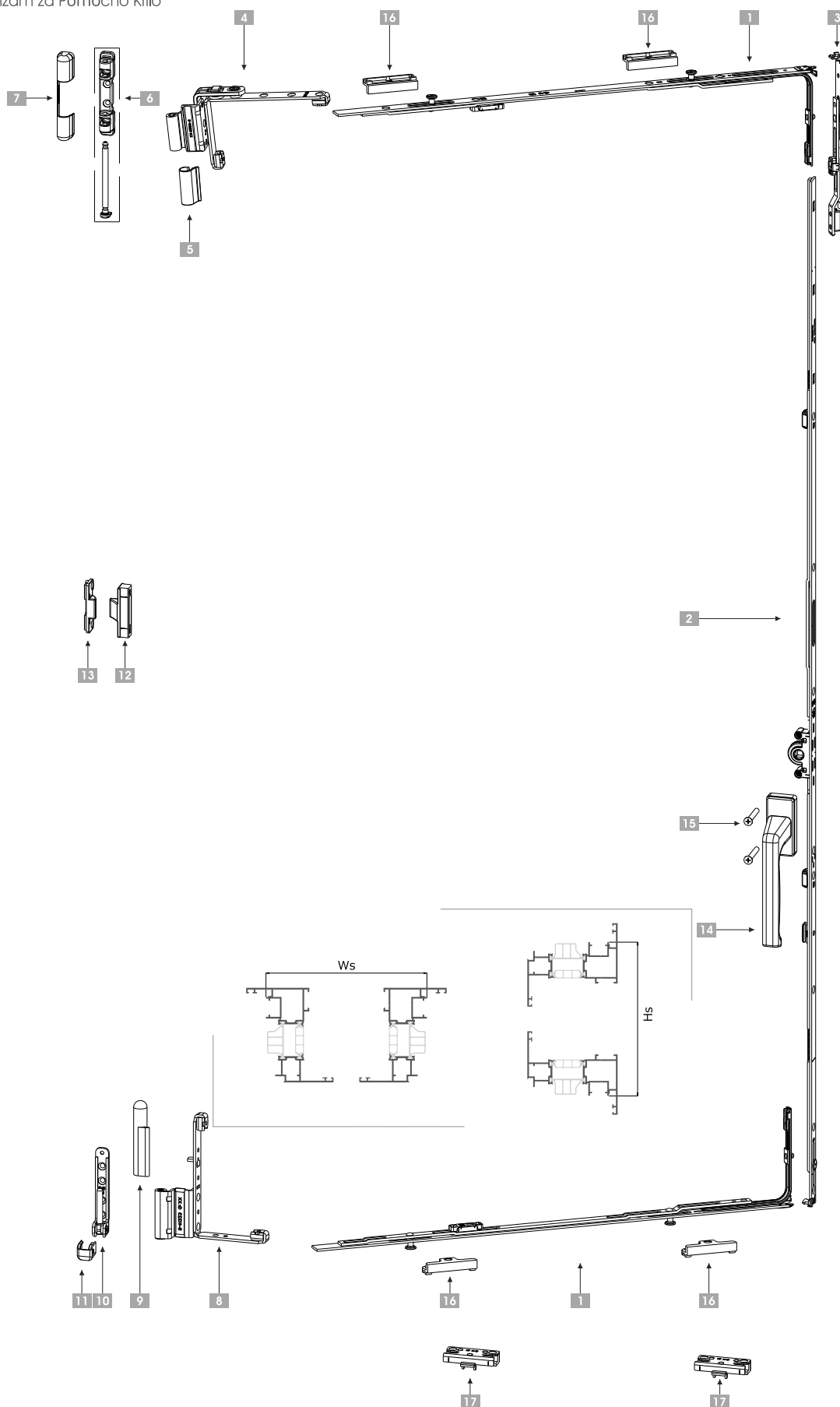
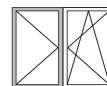
(2) Για Ws 1451-1600 mm Χρησιμοποιείται επιπρόσθετο ψαλίδι
 For Ws 1451-1600 mm an additional stay arm is used
 Za širinu od 1451-1600mm koriste se dodatne makaze

C Μονόφυλλο Ανοιγόμενο
Single Sash Opening
Mehanizam za Prvo Krilo



	C	L	D	Q
1	Ενίσχυση Πλάτους - Middle Lock - Srednji zatvarač			
	Ws ≤ 750 mm	-	G6320100001	2
	Ws 751 - 950 mm	2	G6320080501	
	Ws 951 - 1200 mm	2	G6320080701	
	Ws 1201 - 1600 mm	3	G6320081001	
2	Ύψος με Μανιταροκεφαλές - Gear with Safety Pins - Pogonski Mehанизam Bez Tuljaka			
	Hs 360 - 450 mm G=155	-	G221200041	1
	Hs 451 - 550 mm G=155	-	G221210041	
	Hs 551 - 720 mm G=200	-	G221220041	
	Hs 721 - 850 mm G=250	1	G221230041	
	Hs 851 - 1100 mm G=400	1	G221240041	
	Hs 1101 - 1350 mm G=500	1	G221250041	
	Hs 1351 - 1600 mm G=600	2	G221270041	
	Hs 1601 - 1850 mm G=600	3	G221280041	
	Hs 1851 - 2100 mm G=980	3	G221330041	
	Hs 2101 - 2350 mm G=980	4	G221340041	
3	G6326240001	-	Άνω Τελείωμα Ύψους 90° χωρίς Μανιταροκεφαλές - Upper Sliding Lock Without Safety Pins Gornji zatvarač bez tuljaka	1
4	G6318521801	-	Τυφλό Ψαλίδι - Turn Only Hinge - Lažna Makaza	1
5	Κάλυμμα Μπράτσου Ψαλιδιού - Stay Arm Cover - Pokrivna maska			
	Ασημί - Silver - Srebro		G94169500001	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G94169500003	
	Καφέ - Brown - Braon		G94169500005	
	Λευκό - White - Belo		G94169500007	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G9416950000A	
6	G6316360601	-	Άνω Μεντεσές Κάσας - Upper Stay Arm Hinge - Ležište Makaze	1
7	Κάλυμμα Άνω Μεντεσέ Κάσας - Upper Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Ležišta Makaze			
	Ασημί - Silver - Srebro		G94165300001	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G94165300003	
	Καφέ - Brown - Braon		G94165300005	
	Λευκό - White - Belo		G94165300007	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G9416530000A	
8	Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište			
		Αριστερά - Left - Levog G63152118L1	Δεξιά - Right - Desnog G63152118R1	1
9	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta			
	Ασημί - Silver - Srebro	Αριστερά - Left - Levog G93772500L1	Δεξιά - Right - Desnog G93772500R1	1
	Χρυσό - Gold - Zlato	G93772500L3	G93772500R3	
	Καφέ - Brown - Braon	G93772500L5	G93772500R5	
	Λευκό - White - Belo	G93772500L7	G93772500R7	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza	G93772500LA	G93772500RA	
10	Κάτω Μεντεσές Κάσας - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište			
	Ασημί - Silver - Srebro		G6287422201	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G6287422203	
	Καφέ - Brown - Braon		G6287422205	
	Λευκό - White - Belo		G6287422207	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G628742220A	
11	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσέ Κάσας - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta			
	Ασημί - Silver - Srebro		G9354610001	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G9354610003	
	Καφέ - Brown - Braon		G9354610005	
	Λευκό - White - Belo		G9354610007	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G935461000A	
12	G6292110001		Κρυφός Μεσαίος Μεντεσές Φύλλου - Concealed Sash Middle Hinge - Element Krila Prihvatnik	1
13	G9419590001		Κρυφός Μεσαίος Μεντεσές Κάσας - Concealed Frame Middle Hinge - Element Štok Prihvatnik	1
14	NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Ručica HOPPE SECUSTIK			
	Ασημί - Silver - Srebro		X.3287043F1	1
	Μαύρο - Black - Crno		X.3419122F9005	
	Καφέ - Brown - Braon		X.3287086F87	
	Λευκό - White - Belo		X.3287123F90	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		X.3379001F4	
	Τιτάνιο - Titanium - Titanium		X.3287060F9	
15	G007684503		Γρυλλόβιδα Λάβης M5 x 45 - Countersunk Screw M5 x 45 - šraf M5 x 45	2
16	G6287341601		Πλακάκι Κλειδώματος - Locking Plate - Prihvatnik za Zaključavanje	
17	G6359350101		Πλακάκι Ασφαλείας και Ανάκλησης - Safety Locking Plate - Sigurnosni Prihvatnik za Zaključavanje	

D Δίφυλλο Ανοιγόμενο Δεύτερο Φύλλο
Double Sash Opening Window
Mehanizam za Pomnočno Krilo



	C	L	D	Q
1	Ενίσχυση Πλάτους - Middle Lock - Srednji zatvarač			
	Ws ≤ 750 mm	-	G6320100001	2
	Ws 751 - 950 mm	2	G6320080501	
	Ws 951 - 1200 mm	2	G6320080701	
	Ws 1201 - 1600 mm	3	G6320081001	
2	Ύψος χωρίς Μανταροκεφαλές - Gear without Safety Pins - Pogonski Mehанизam sa Tuljcima			
	Hs 383 - 450 mm	G=155	-	1
	Hs 451 - 550 mm	G=155	-	
	Hs 551 - 700 mm	G=200	-	
	Hs 701 - 850 mm	G=250	-	
	Hs 851 - 1100 mm	G=400	-	
	Hs 1101 - 1350 mm	G=500	-	
	Hs 1351 - 1600 mm	G=600	-	
	Hs 1601 - 1850 mm	G=600	-	
	Hs 1851 - 2100 mm	G=980	-	
	Hs 2101 - 2350 mm	G=980	-	
3	G6326240001	-	Άνω Τελείωμα Ύψους 90° χωρίς Μανταροκεφαλές - Upper Sliding Lock Without Safety Pins Gornji zatvarač bez tuljaka	1
4	G6318521801		Τυφλό Ψαλίδι - Turn Only Hinge - Lažna Makaza	1
5	Κάλυμμα Ψαλιδίου - Stay Arm Cover - Pokr. Kapa Škara			
	Ασημί - Silver - Srebro		G94169500001	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G94169500003	
	Καφέ - Brown - Braon		G94169500005	
	Λευκό - White - Belo		G94169500007	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G9416950000A	
6	G6316360601		Άνω Μεντεσές Κάσας - Upper Stay Arm Hinge - Ležište Makaze	1
7	Κάλυμμα Άνω Μεντεσέ Κάσας - Upper Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Ležišta Makaze			
	Ασημί - Silver - Srebro		G9416530001	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G9416530003	
	Καφέ - Brown - Braon		G9416530005	
	Λευκό - White - Belo		G9416530007	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G941653000A	
8	Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište			
		Αριστερά - Left - Levog G63152118L1	Δεξιά - Right - Desnog G63152118R1	1
9	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσές Φύλλου - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta			
	Ασημί - Silver - Srebro	Αριστερά - Left - Levog G93772500L1	Δεξιά - Right - Desnog G93772500R1	1
	Χρυσό - Gold - Zlato	G93772500L3	G93772500R3	
	Καφέ - Brown - Braon	G93772500L5	G93772500R5	
	Λευκό - White - Belo	G93772500L7	G93772500R7	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza	G93772500LA	G93772500RA	
10	Κάτω Μεντεσές Κάσας - Lower Stay Arm Hinge - Donje Ležište			
	Ασημί - Silver - Srebro		G6287422201	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G6287422203	
	Καφέ - Brown - Braon		G6287422205	
	Λευκό - White - Belo		G6287422207	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G628742220A	
11	Κάλυμμα Κάτω Μεντεσέ Κάσας - Lower Stay Arm Hinge Cover - Pokrivna Maska Donjeg Ležišta			
	Ασημί - Silver - Srebro		G9354610001	1
	Χρυσό - Gold - Zlato		G9354610003	
	Καφέ - Brown - Braon		G9354610005	
	Λευκό - White - Belo		G9354610007	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		G935461000A	
12	G6292110001		Κρυφός Μεσαίος Μεντεσές Φύλλου - Concealed Sash Middle Hinge - Element Krila Prihvatnik	1
13	G9419590001		Κρυφός Μεσαίος Μεντεσές Κάσας - Concealed Frame Middle Hinge - Element Štok Prihvatnik	1
14	NEW YORK Λαβή HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Handle HOPPE SECUSTIK - NEW YORK Ručica HOPPE SECUSTIK			
	Ασημί - Silver - Srebro		X.3287043F1	1
	Μαύρο - Black - Crno		X.3419122F9005	
	Καφέ - Brown - Braon		X.3287086F87	
	Λευκό - White - Belo		X.3287123F90	
	Μπρονζέ - Bronze - Bronza		X.3379001F4	
	Τιτάνιο - Titanium - Titanium		X.3287060F9	
15	G007684503		Γρυλλόβιδα Λάβης M5 x 45 - Countersunk Screw M5 x 45 - Šraf M5 x 45	2
16	G6287341601		Πλακάκι Κλειδώματος - Locking Plate - Prihvatnik za Zaključavanje	
17	G6359350101		Πλακάκι Ασφαλείας και Ανάκλησης - Safety Locking Plate - Sigurnosni Prihvatnik za Zaključavanje	

Προδιαγραφές Κατασκευής
Assembly Drawings
Crteži Montáže

1.1

Συνδεσμολογία προφίλ με γωνιάστρα
Profile joining with crimping machine
Spojnanje profila uz pomoć prese

6

Συνδεσμολογία ΤΑΦ
T-Bracket
Spojnica T-prečke

3B

Εξασρισμός κασών
Window decompression
(frames)
Dekompresija prozora (štokovi)

3A

Εξασρισμός φύλλων
Window decompression
(sashes)
Dekompresija prozora (krila)

9

Κατεργασίες μηχανισμών
Mechanism machining
Mašinska obrada mehanizam

2

Ελαστικά
Gaskets
Gume

5

Κατεργασία ΤΑΦ
T profile machining specifications
Specifikacija obrade T-profila

4B 4C

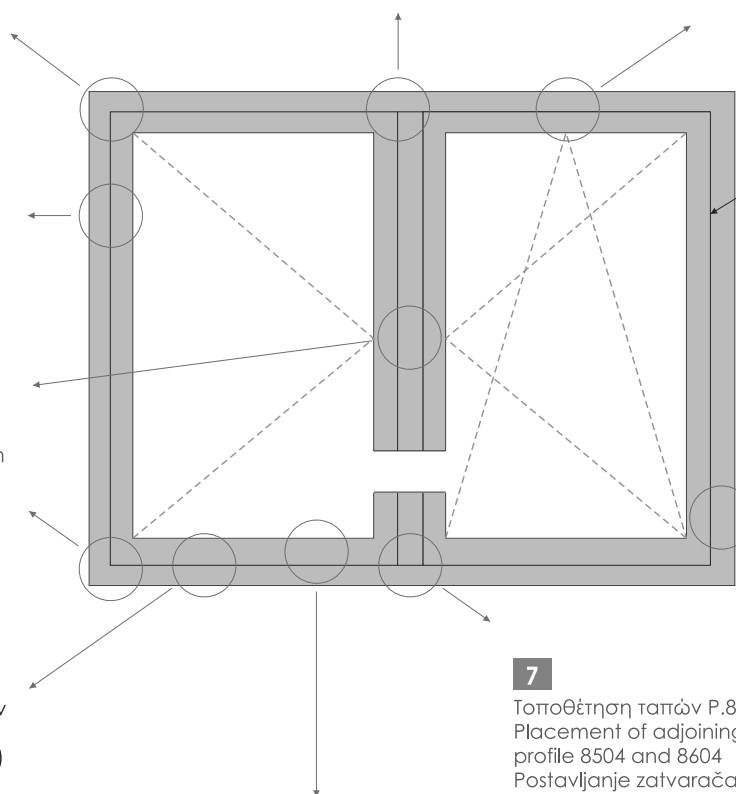
Απορροές κασών και φύλλων
Drainage
Drenažni kanali (štokovi i krila)

7

Τοποθέτηση ταπών P.8504 και P.8604 στο μπινί 8504 και 8604
Placement of adjoining caps P.8504 and P.8604 on adjoining profile 8504 and 8604
Postavljanje zatvarača P.8504 i P.8604 za lažnu prečku 8504 i 8604

8

Τοποθέτηση ταπών P.8697 στο προφίλ νεροσταλάκτη 8697
Placement of caps P.8697 on waterproofing profile 8697
Postavljanje zatvarača P.8697 za okapnicu 8697

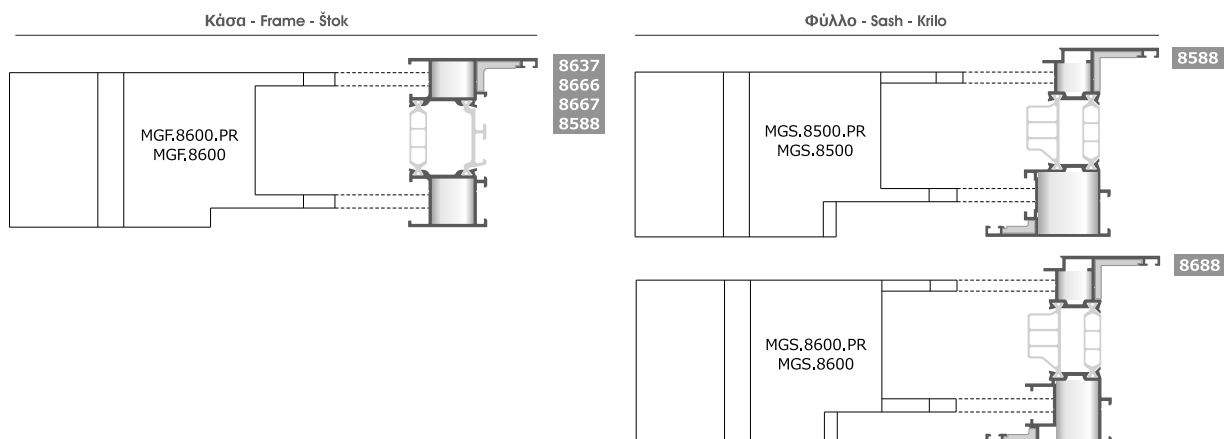
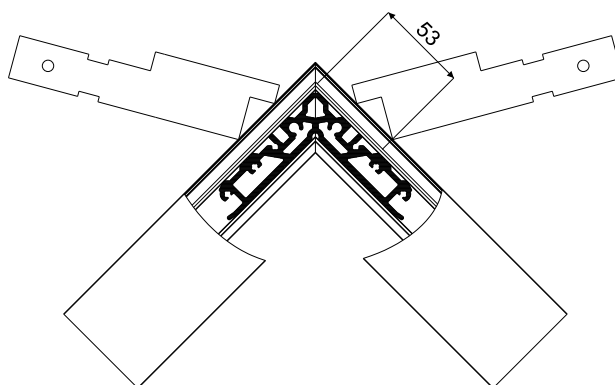


1.1 Συνδεσμολογία προφίλ με γωνιάστρα Profile joining with crimping machine Srajanje profila uz pomoć prese

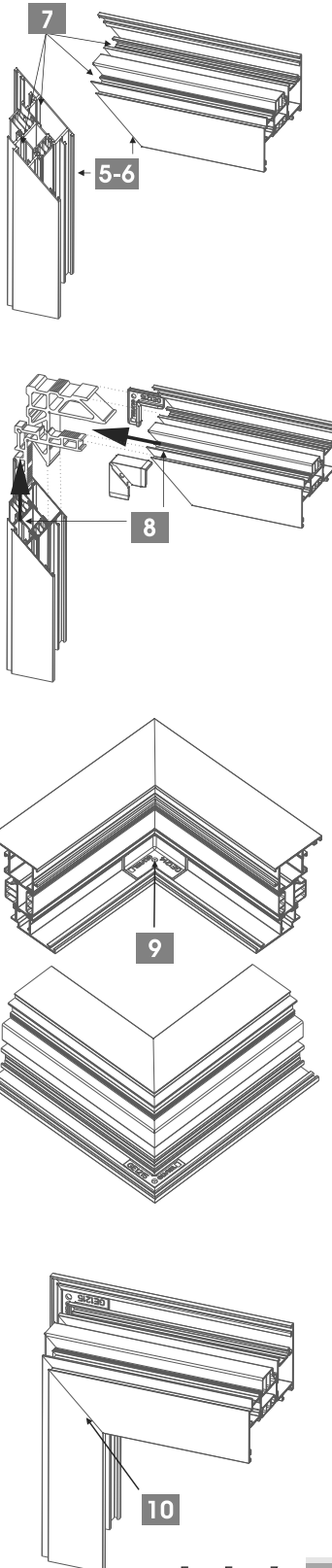
1.1.A Μαχαιρία γωνιάστρας για το σύστημα 85 - 86 Knives for crimping machine for the system 85 - 86 Noževi za presu za sistem 85 - 86

		Κωδικός - Code - Šifra	Για Γωνιάστρα:	Κωδικός - Code - Šifra	Για Γωνιάστρα:
Φύλλα Sashes Kriila	8588 8688	MGS.8500.PR MGS.8600.PR	For Crimping Machine: Za Presu: ELUMATEC PRESTA ITACA ATLAS HOOK	MGS.8500 MGS.8600	For Crimping Machine: Za Presu:
Κάσες Frames Štok	8637 8666 8667 8687	MGF.8600.PR		MGF.8600	ALVIT RAPID URBAN

1.1.B Απόσταση χτυπήματος Crimping position Pozicija presovanja



1.1.C



Βήματα:

1. Σωστή Κοπή *
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Σφράγιση της διατομής με αρμόκολλα ενός συστατικού
7. Εφαρμογή κόλλας γωνιάστρας (Cosmopur 819, κωδ.: CPUR500571PE) στους θαλάμους των προφίλ και ψεκασμός με νερό τόσο εσωτερικά στους θαλάμους όσο και στο κοίλο μέρος των γωνιών σύνδεσης
8. Εισαγωγή των γωνιών σύνδεσης στους θαλάμους των προφίλ και των γωνιών επιπεδότητος στις υποδοχές των προφίλ, συναρμολόγηση & γώνιασμα
9. Εισαγωγή κόλλας γωνιάστρας στις ειδικά διαμορφωμένες οπές των γωνιών επιπεδότητος, με την χρήση κατάλληλου στομίου
10. Καθάρισμα των επιφανειών με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με μαλακό νωπό πανί

Steps:

1. Correct sawing *
2. Deburring (if necessary)
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code: COS559006)
6. Sealing on the profile saw cuts by means of one component sealing agent
7. Glueing in the profile chambers (Cosmopur 819, code: CPUR500571PE) where the corner joints will be inserted and water spraying into the profile chambers and on to the corner joints
8. Assembly of both corner joints and alignment corners in to the profiles and crimping
9. Injecting corner crimping glue in the specifically shaped holes of the alignment corners using an appropriate nozzle
10. Cleaning visible surfaces with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth

Koraci:

1. Ispravno Sečenje *
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmašćivanje sa Alucleaner (Šifra: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Upotreba anti-korozivskih proizvoda na isečenom profilu (Aluprotector, šifra: COS559006)
6. Nanošenje lepka u komore profila gde će se ubacivati spojnice i prskanje vodom u komore profila i na spojnice (Cosmopur 819, šifra: CPUR500571PE)
8. Montaža spojnica i ugaonih spojnica za poravnavanje u profil i presovanje.
9. Ubrizgavanje lepka u specijlno Izrađene otvore spojnica
10. Čišćenje vidljivih površina sa Alucleaner (šifra: COS480002) ili sa mekanom vlažnom krpom

Για - For - Za CE :

* Στα φύλλα ακολουθεί η κατεργασία ("ξενύχιασμα") για την υποδοχή του μηχανισμού Camera Europea

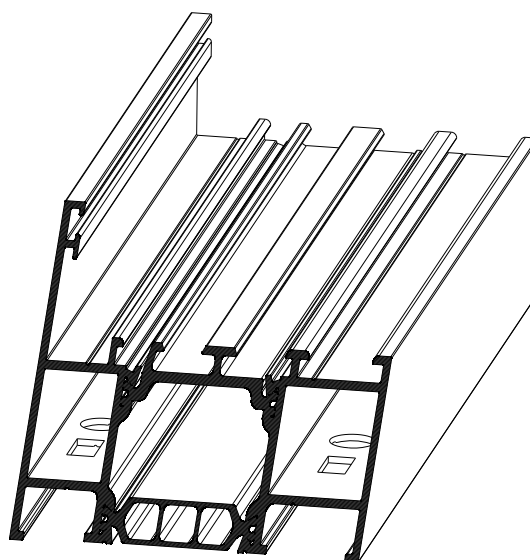
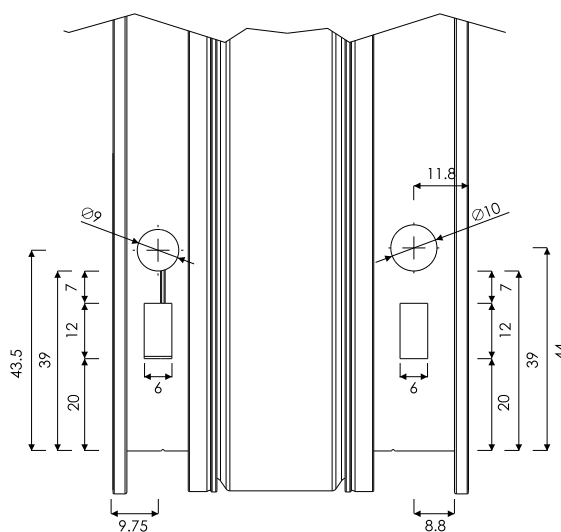
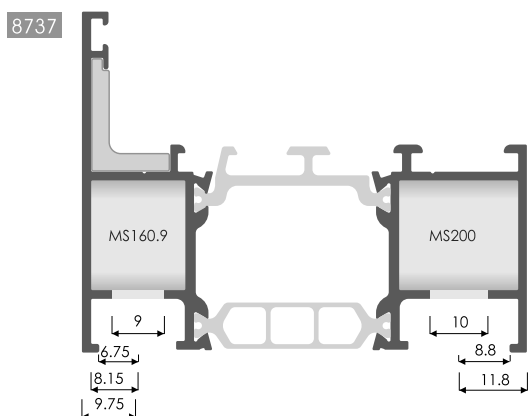
* The machining on sashes should then follow, necessary for the insertion of Camera Europea mechanism in to the sash.

* Neophodna obrada krila za montažu Camera Europea mehanizma u krilo.

1.2 Συνδεσμολογία προφίλ με πρεσάκι Profile joining with manual press Ručno spajanje profila

1.2.1 Κατεργασία κάσας 8637 για βιδωτές γωνίες
Machining of frame 8637 for screwing corner joints
Obrada štokova 8637 za spojnice sa vijkom

CE CAMERA EUROPEA



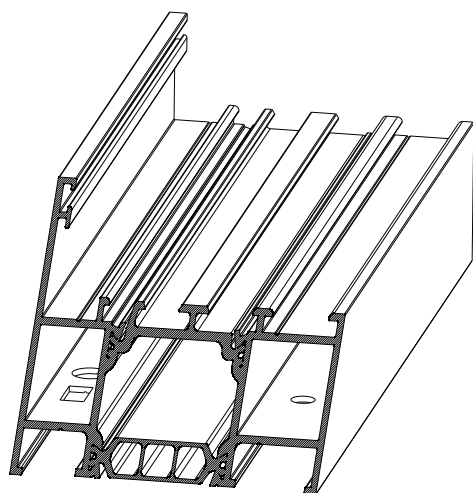
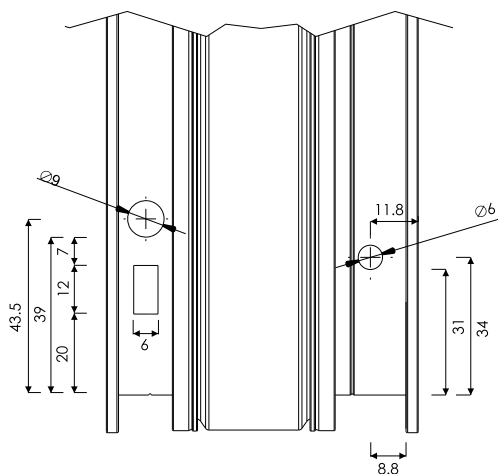
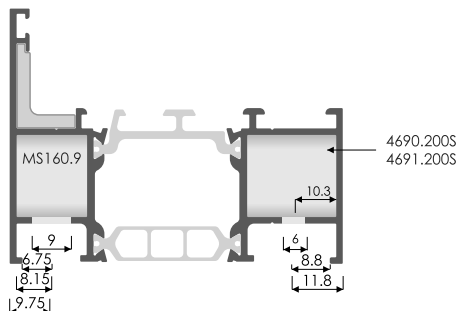
ñ / or / ili



ML **MULTILOCK**

για - for - za
GU
ROTO

8737



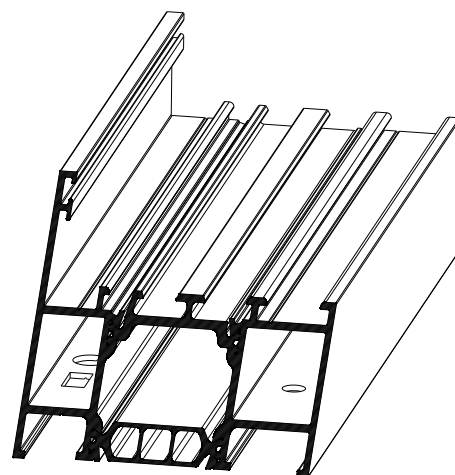
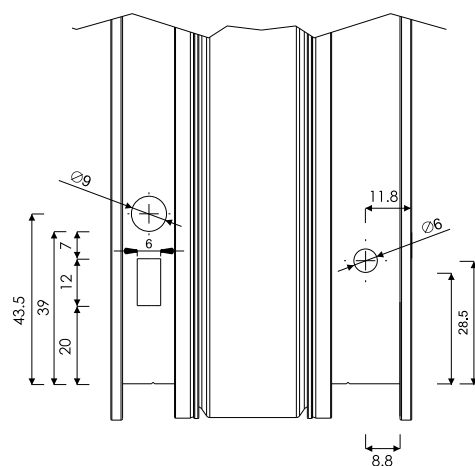
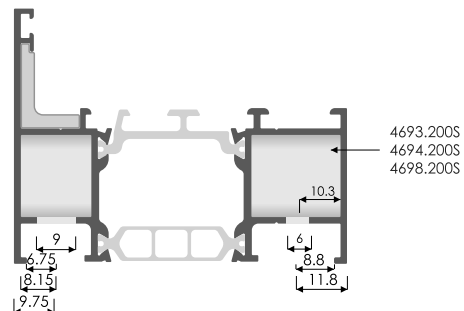
ή / or / ili



ML **MULTILOCK**

για - for - za
MACO
SIEGENIA
WINKHAUS

8737

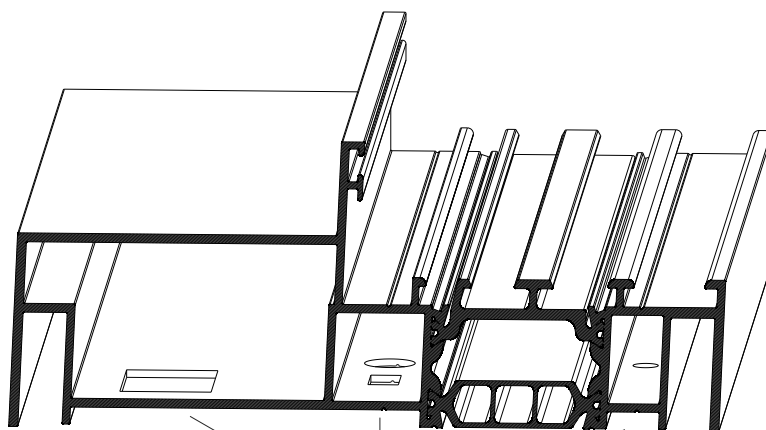
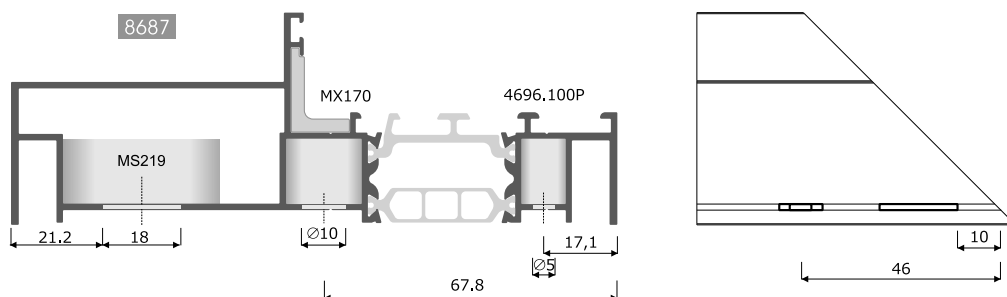


ή / or / ili

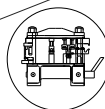


1.2.2

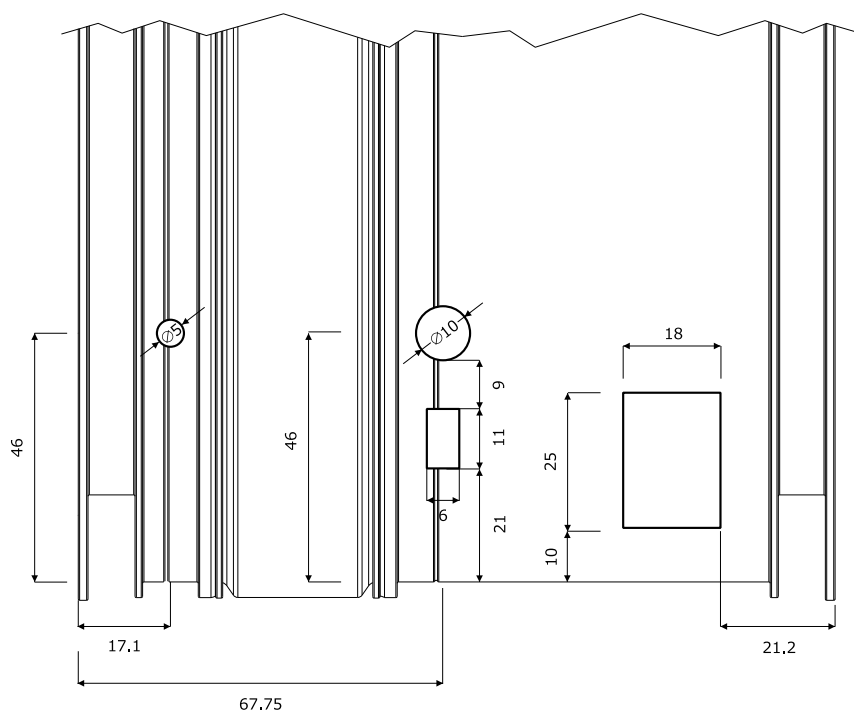
Κατεργασίες κάσας 8687 για γωνίες σύνδεσης
Machining of frame 8687 for screwing corner joints
Obrada štoka 8687 za spojnice sa vijkom



ή / σ / III

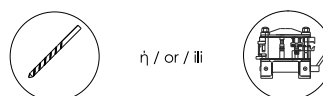
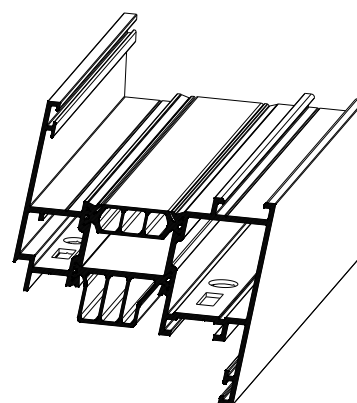
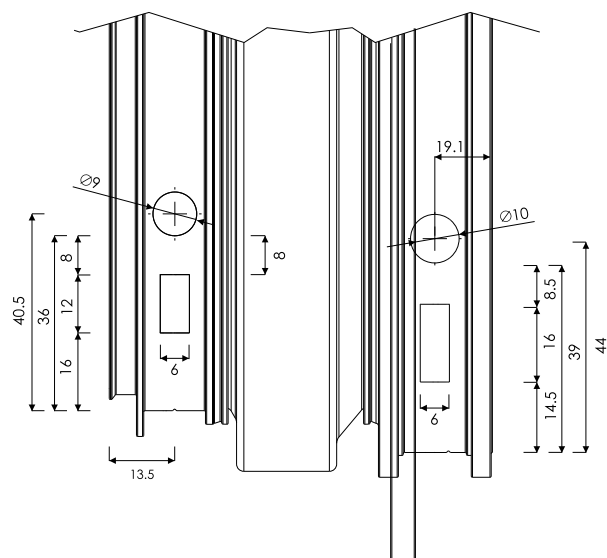
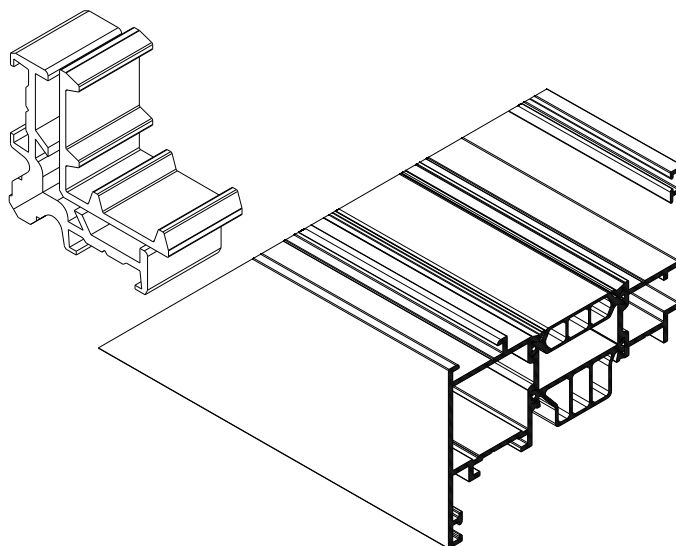
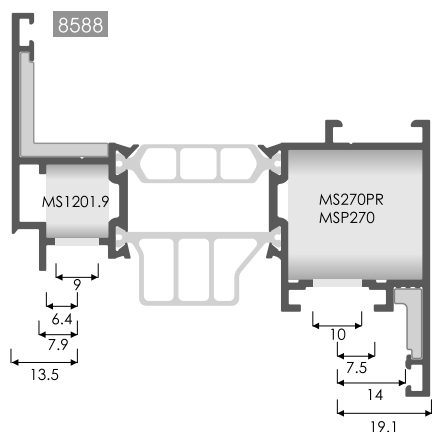


PR.194



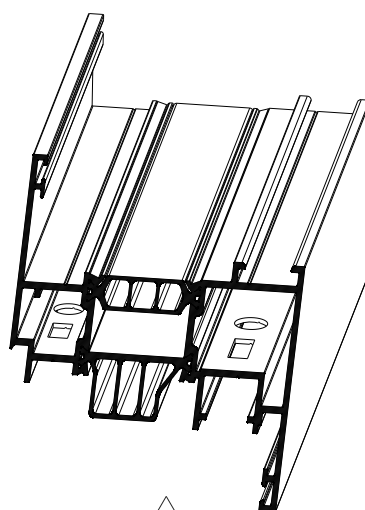
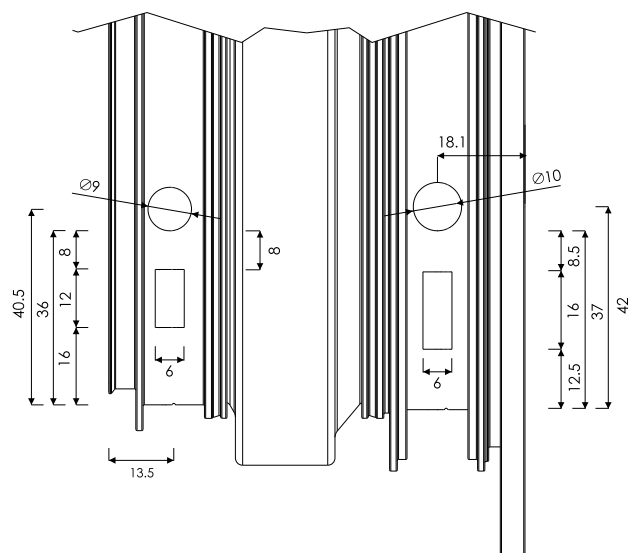
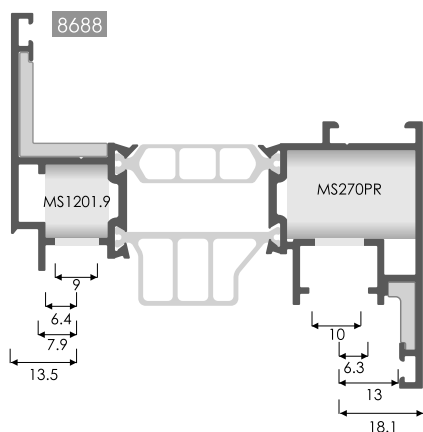
1.2.3 Κατεργασίες φύλλων για γωνίες σύνδεσης
Machining of sashes for screwing corner joints
Obrada krila za spojnice sa vijkom

CE



1.2.4 Κατεργασίες φύλλων για γωνίες σύνδεσης Machining of sashes for screwing corner joints Obrada krila za spojnice sa vijkom

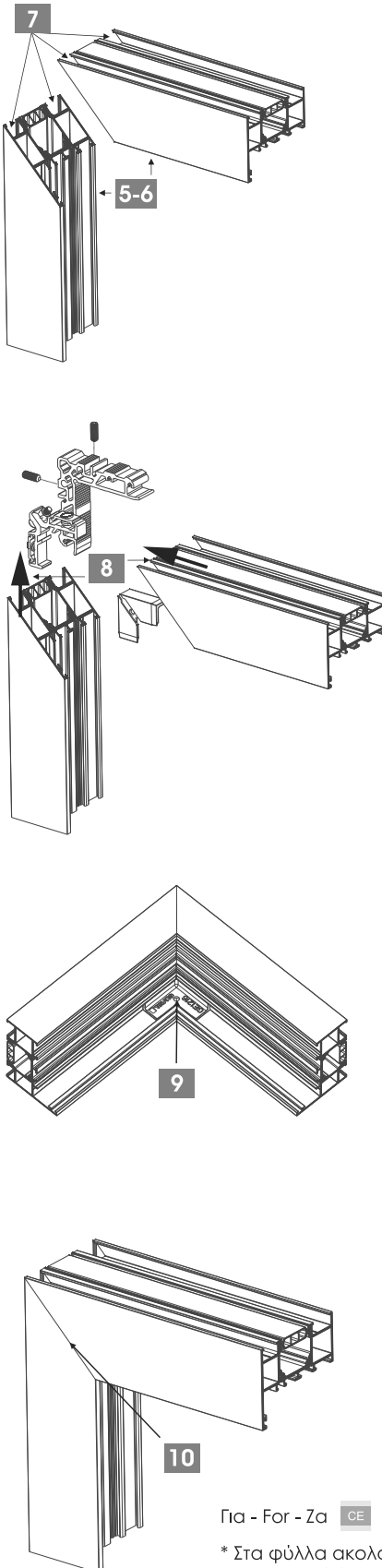
ML



ή / or / ili



1.2.5



Βήματα:

1. Σωστή Κοπή *
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Σφράγιση της διατομής με αρμόκολλα ενός συστατικού
7. Εφαρμογή κόλλας γωνιάστρας (Cosmopur 819, κωδ.: CPUR500571PE) μόνο στους θαλάμους των προφίλ που υποδέχονται γωνίες σύνδεσης τύπου XXXX.XXXS και ψεκασμός με νερό τόσο εσωτερικά στους θαλάμους όσο και στο κοίλο μέρος των γωνιών σύνδεσης
8. Εισαγωγή των γωνιών σύνδεσης στους θαλάμους των προφίλ και των γωνιών επιπεδότητος στις υποδοχές των προφίλ, συναρμολόγηση και βίδωμα
9. Εισαγωγή κόλλας γωνιάστρας στις ειδικά διαμορφωμένες οπές των γωνιών επιπεδότητος, με την χρήση κατάλληλου στομίου
10. Καθάρισμα των επιφανειών με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με μαλακό νωπό πανί

Steps:

1. Correct sawing *
2. Deburring (if necessary)
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code: COS559006)
6. Sealing on the profile saw cuts by means of one component sealing agent
7. Glueing only in the profile chambers (Cosmopur 819, code: CPUR500571PE) where the corner joints type XXXX.XXXS will be inserted and water spraying into the profile chambers and on to the corner joints
8. Assembly of both corner joints and alignment corners in to the profiles and proceed with the screwing
9. Injecting corner crimping glue in the specifically shaped holes of the alignment corners using an appropriate nozzle
10. Cleaning visible surfaces with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth

Koraci:

1. Ispravno Sečenje *
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmašćivanje sa Alucleaner (Šifra: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Upotreba anti-korozivskih proizvoda na isečenom profilu (Aluprotector, šifra: COS559006)
6. Nanošenje zaptivnog sredstva na rezove profila.
7. Nanošenje lepka jedino u komore profila gde će se ubacivati XXXX.XXXS spojnice i prskanje vodom u komore profila i na spojnice (Cosmopur 819, šifra: CPUR500571PE)
8. Montaža spojnice i ugaonih spojnice za poravnavanje u profil i presovanje
9. Ubrizgavanje lepka u specijlno izradene otvore spojnice
10. Čišćenje vidljivih površina sa Alucleaner (šifra: COS480002) ili sa mekanom vlažnom krpom

Για - For - Za  :

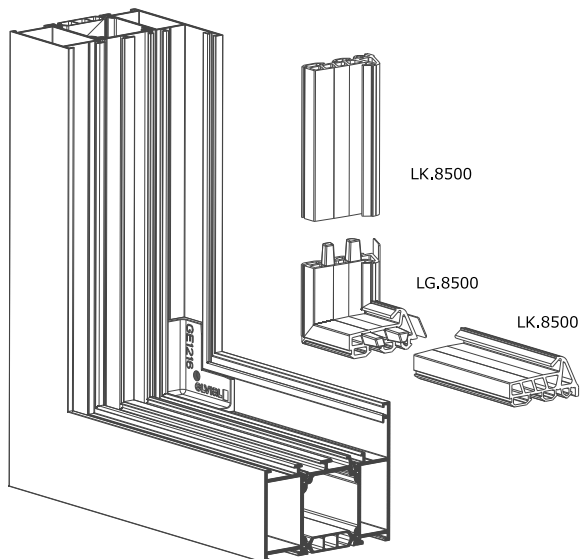
* Στα φύλλα ακολουθεί η κατεργασία ("ξενύχιασμα") για την υποδοχή του μηχανισμού Camera Europea

* The machining on sashes should then follow, necessary for the insertion of Camera Europea mechanism in to the sash.

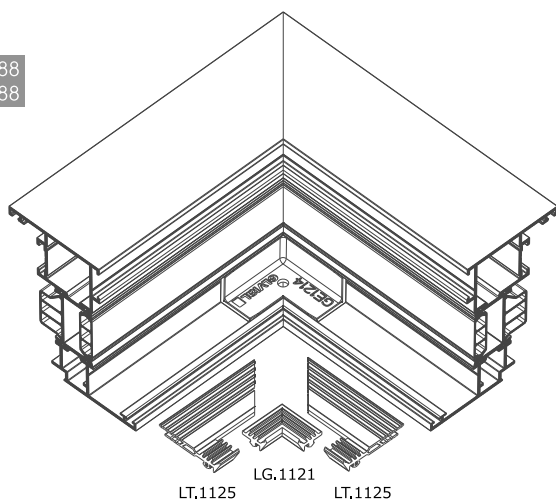
* Neophodna obrada krila za montažu Camera Europea mehanizma u krilo.

3 Κοπή και εφαρμογή ελαστικών Cutting and sealing of gaskets Sečenje i pričvršćivanje gume

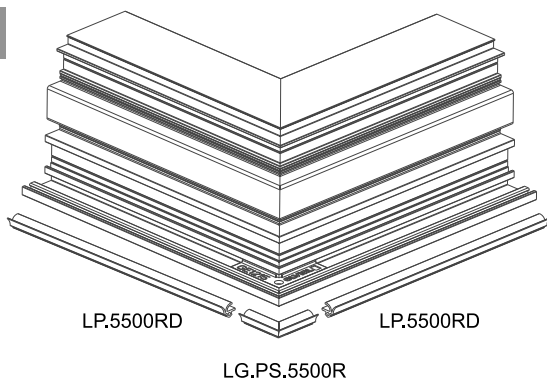
8637
8666
8667
8687



8588
8688



8588
8688



1

Βήματα:

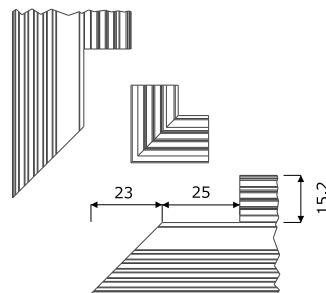
1. Τοποθέτηση των ελαστικών γωνιών στις γωνίες των κασών
2. Σωστή κοπή του ελαστικού με ειδικό ψαλίδι ελαστικών
3. Απαραίτητη η κοπή του ελαστικού σε μεγαλύτερο μήκος (περίπου +1%), για αποφυγή φαινομένου αποκόλλησης σε περίπτωση συρρίκνωσης
4. Τοποθέτηση του ελαστικού
5. Συγκόλληση των ελαστικών γωνιών με το ελαστικό με τη χρήση κυανοακρυλικής κόλλας δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδ.: COS444151)

Steps:

1. Installing gasket corners on the frame corners
2. Correct cutting of gaskets with special shear for gaskets
3. Necessary overhanging: +1%
4. Applying gaskets and compressing overhanging
5. Sealing of gasket corners to the gasket with two component cyanoacrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151)

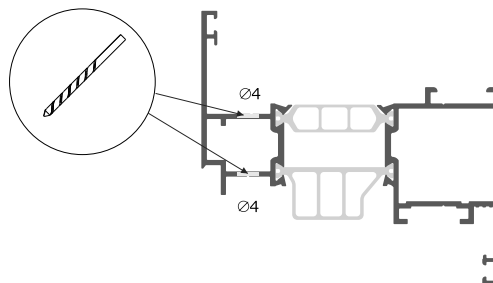
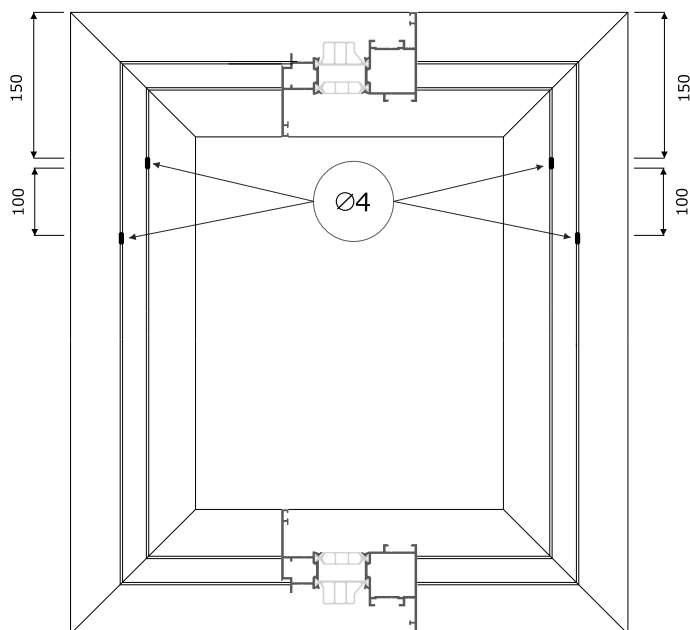
Koraci:

1. Montaža ugaonih gumenih ugliča u uglove štokova
2. Ispravno sečenje gume sa specijalnim priborom za gumu
3. Potrebno je utisnuti više gume: +1% otprilike
4. Stavljanje gume i utiskivanje viška gume
5. Pričvršćivanje gumenih ugliča sa super lepkom (Cosmoplast 500, šifra: COS444151)

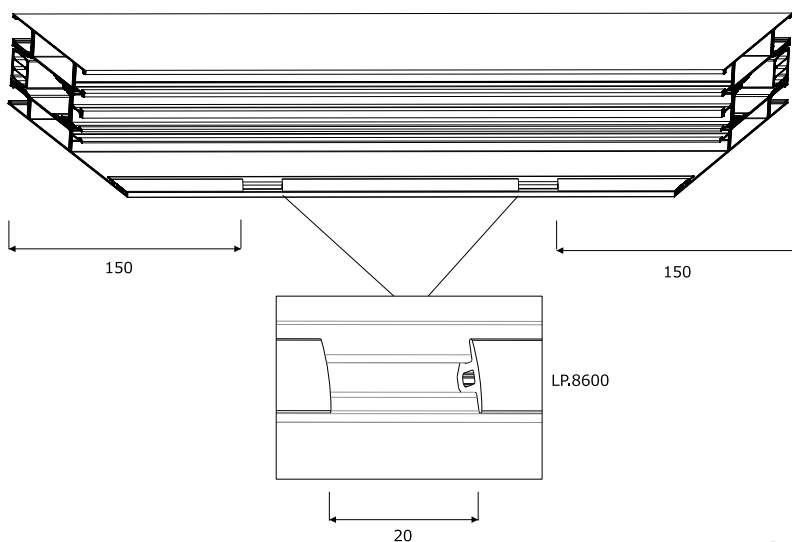
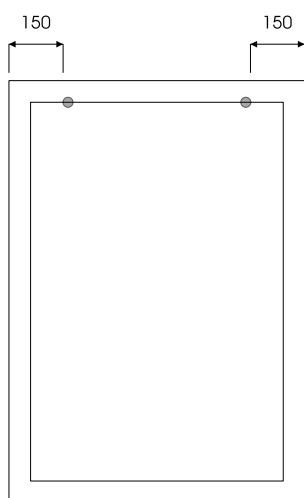


3 Εξαερισμός κουφώματος
Window decompression
Dekompresija prozora

3.A Εξαερισμός φύλλων
Decompression of sashes
Dekompresija krila

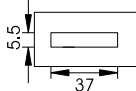
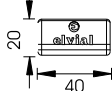
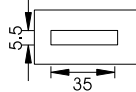
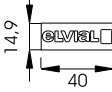
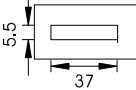
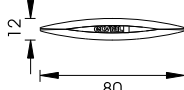
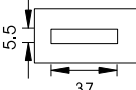
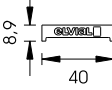


3.B Εξαερισμός κασών
Decompression of frames
Dekompresija štokova

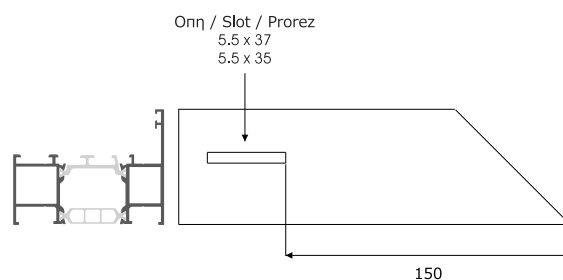
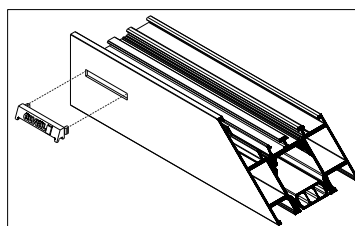
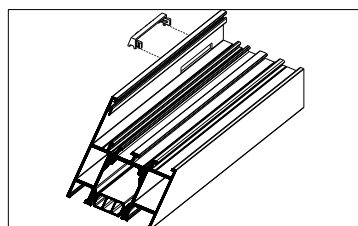
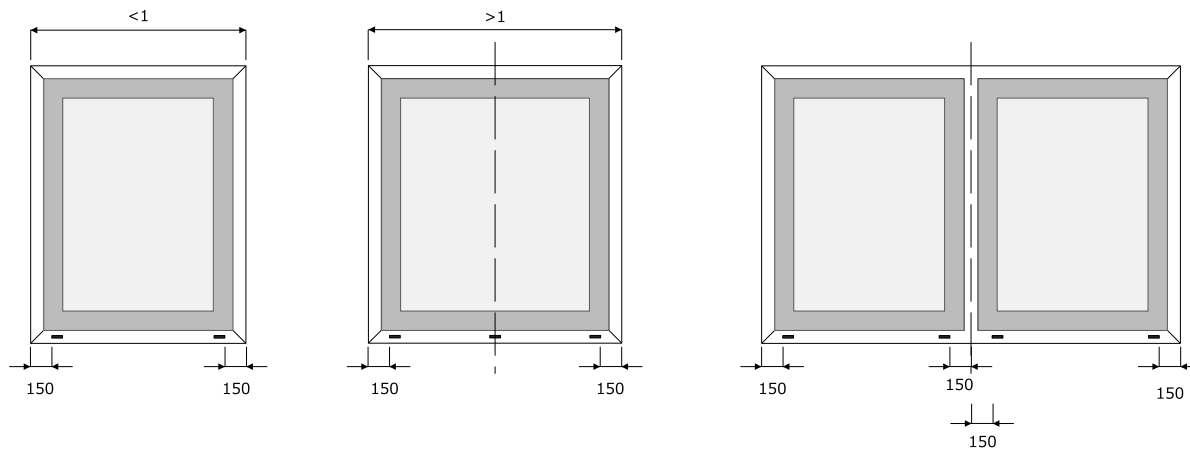


4 Κατεργασίες Απορροών Drainage Machining Izbijanje drenažnih kanala

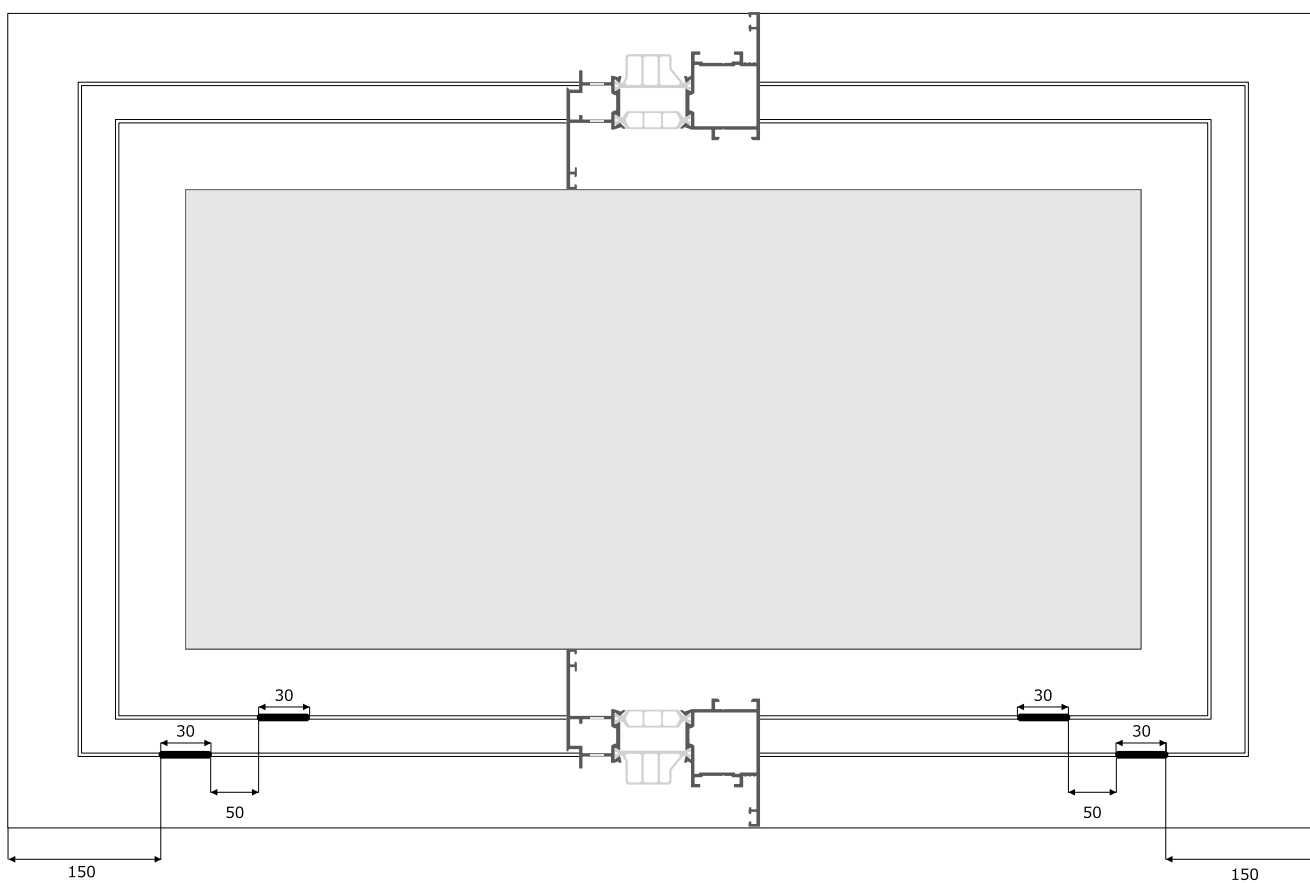
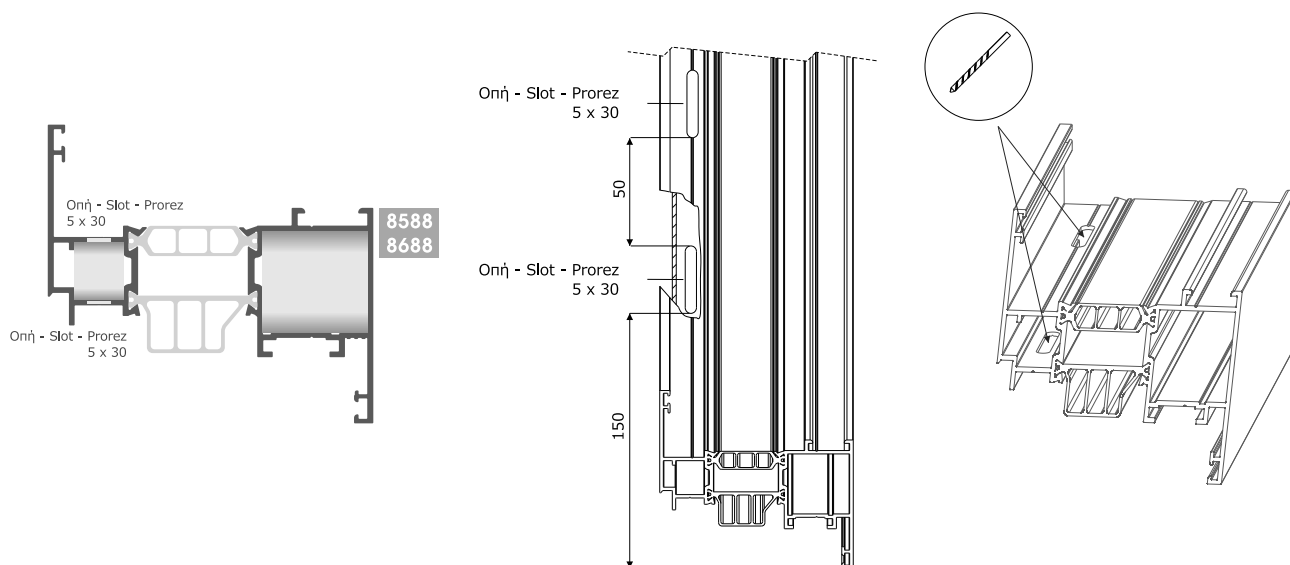
4A Τάπες Αποροής Drainage Caps Kondenz Čepovi

Εργαλείο Tool Alat	Οπή Απορροής Drainage slot Drenažni prorez	Τάπα Απορροής Drainage Cap Okapnik	Κωδικός Code Šifra
	 5.5 37	 20 40	 10 8 P.F2000
	 5.5 35	 14.9 40	 2.8 8 PF.2001
	 5.5 37	 12 80	 3.5 8 PF.2002
	 5.5 37	 8.9 40	 2 7.2 PF.2003

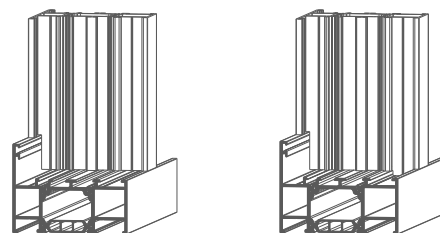
4B Απορροές κασών Drainage of frames Drenaža žtokova



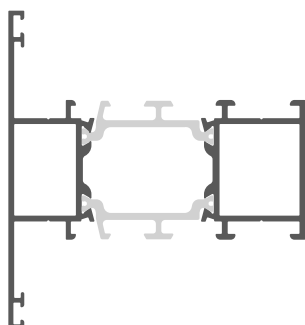
4C Απορροές φύλλων
Drainage of sashes
Drenaža krila



5A Κατεργασία ΤΑΦ T profile machining specifications Specifikacija obrade T-profila



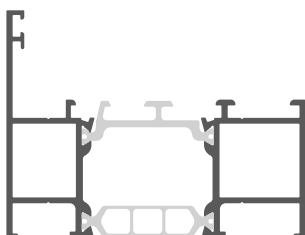
8612
8613
8614
8663



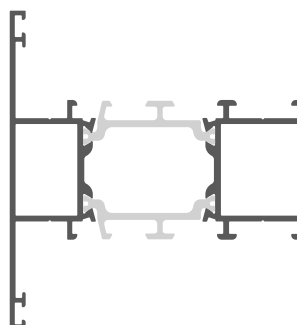
23

4.3

8637
8666
8667



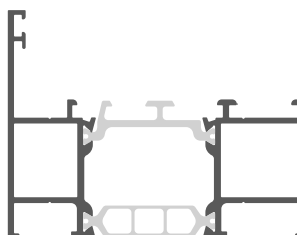
8612
8613
8614
8663



23
4.7

58.7 13.6 4.2

8637
8666
8667



ή / or / ili

Βήματα:

1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Εφαρμογής αρμόκολλας ενός συστατικού:
 - στην επιφάνεια του προφίλ που έχει κοπεί
 - στις οπές
 - στην περιοχή κάτω από το Ταφ

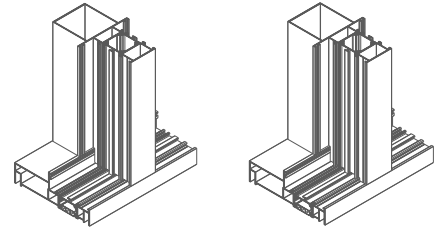
Steps:

1. Correct punching, drilling or milling
2. Deburring
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code.: COS559006)
6. Sealing: Application of one component sealing agent on:
 - the profile saw cuts
 - the fixing holes
 - the area below the T profile

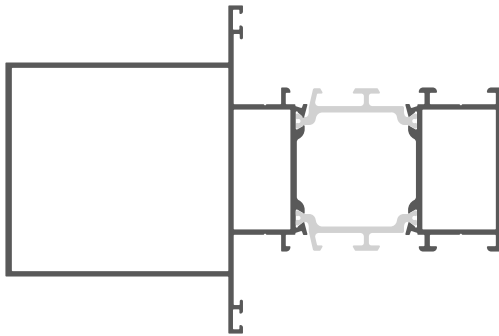
Koraci:

1. Ispravno presovanje, bupšenje i struganje
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmaščivanje sa Alucleaner (code: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Primena anti-korozivnih proizvoda (Aluprotector, šifra.: COS559006)
6. Nanošenje zaptivnog sredstva na rezove profila, na rupe i na površina pod T profila

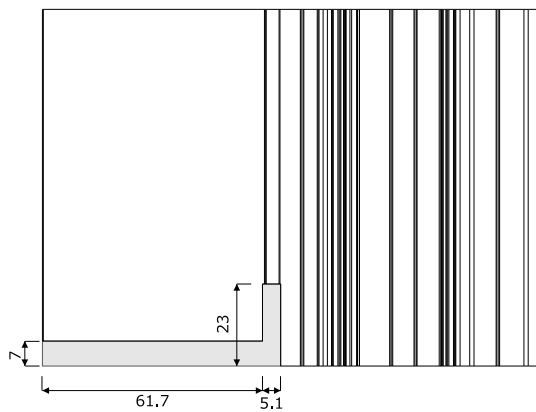
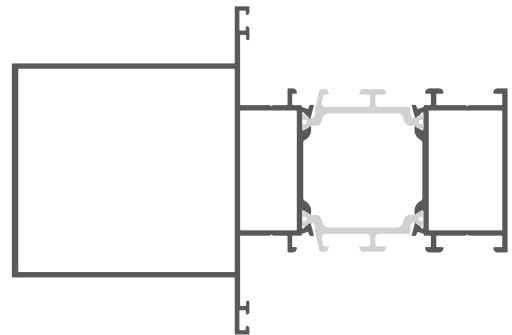
5B Κατεργασία ΤΑΦ
T profile machining specifications
Specifikacija obrade T-profila



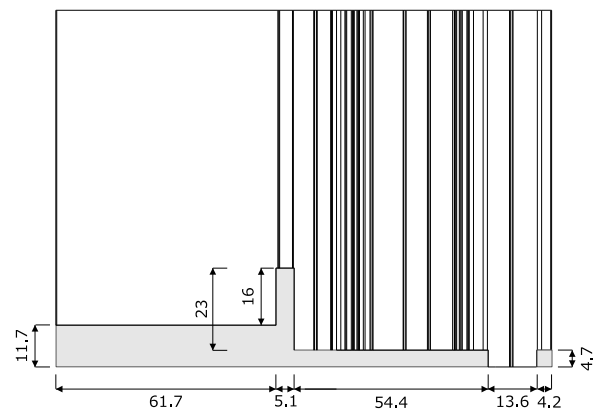
8655



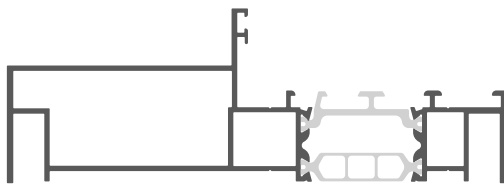
8655



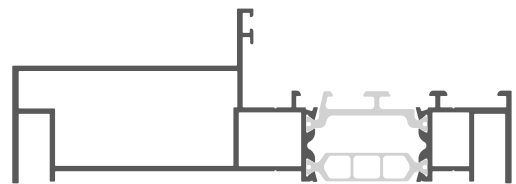
ή / or / III



8687



8687



Βήματα:

1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Εφαρμογής αρμόκολλας ενός συστατικού:
 - στην επιφάνεια του προφίλ που έχει κοπεί
 - στις οπές
 - στην περιοχή κάτω από το Ταφ

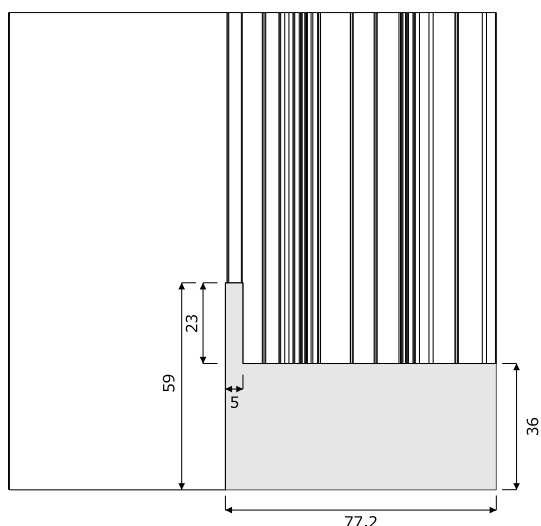
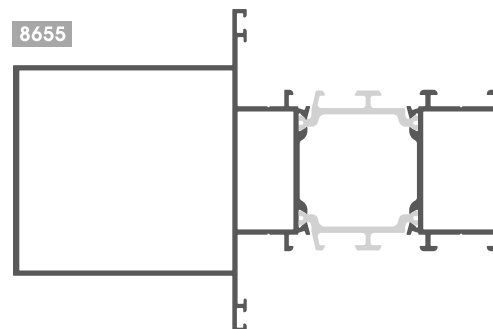
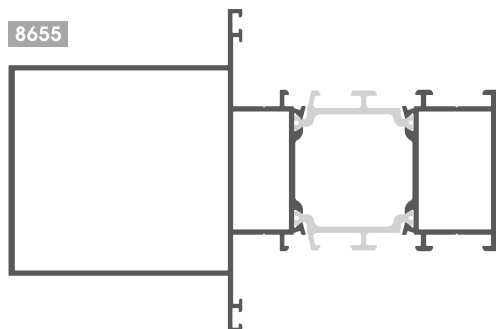
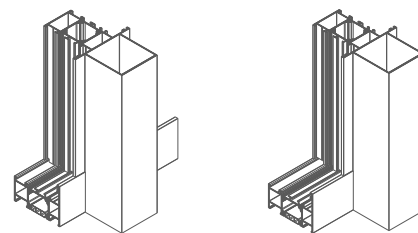
Steps:

1. Correct punching, drilling or milling
2. Deburring
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code.: COS559006)
6. Sealing: Application of one component sealing agent on:
 - the profile saw cuts
 - the fixing holes
 - the area below the T profile

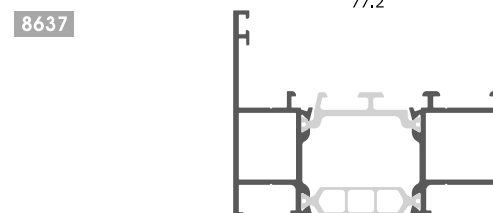
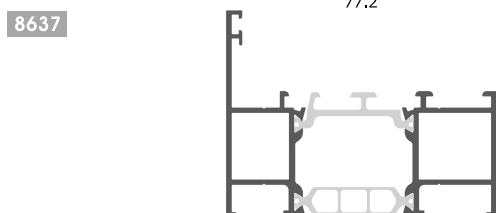
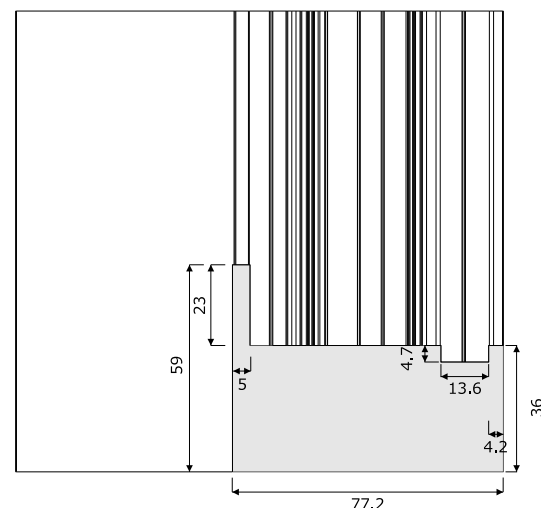
Koraci:

1. Ispravno presovanje, bupšenje i struganje
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmaščivanje sa Alucleaner (code: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Primena anti-korozivnih proizvoda (Aluprotector, šifra.: COS559006)
6. Nanošenje zaptivnog sredstva na rezove profila, na rupe i na površina pod T profila

5C Κατεργασία ΤΑΦ
T profile machining specifications
Specifikacija obrade T-profila



ή / or / ili



Βήματα:

Steps:

Koraci:

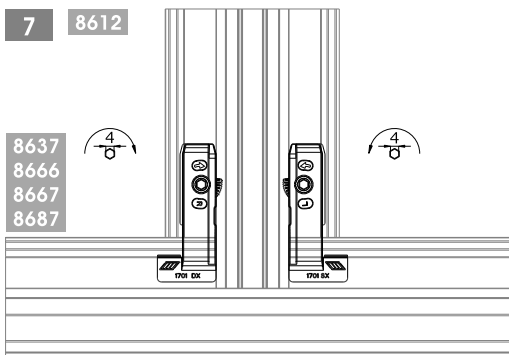
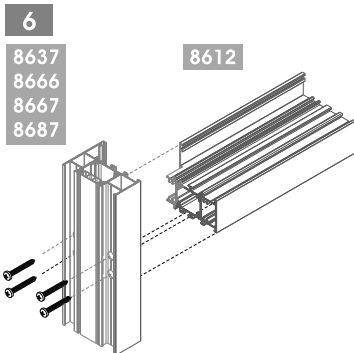
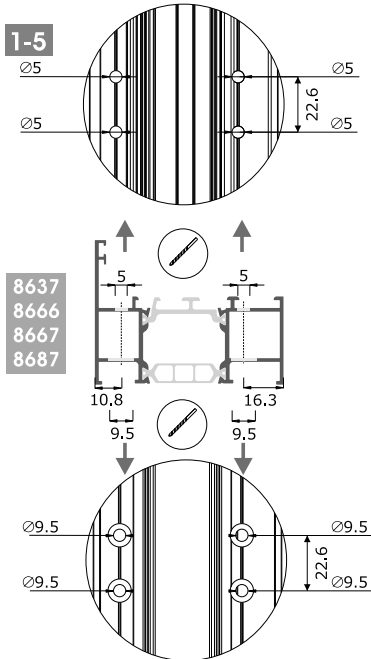
1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ (από το λάδι του πριονιού) με Alucleaner (κωδικός: COS480002) ή με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδ.: COS559006)
6. Εφαρμογής αρμόκολλας ενός συστατικού:
 - στην επιφάνεια του προφίλ που έχει κοπεί
 - στις οπές
 - στην περιοχή κάτω από το Ταφ

1. Correct punching, drilling or milling
2. Deburring
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code.: COS559006)
6. Sealing: Application of one component sealing agent on:
 - the profile saw cuts
 - the fixing holes
 - the area below the T profile

1. Ispravno presovanje, bupšenje i struganje
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmaščivanje sa Alucleaner (code: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Primena anti-korozivnih proizvoda (Aluprotector, šifra.: COS559006)
6. Nanošenje zaptivnog sredstva na rezove profila, na rupe i na površina pod T profila

6 Κατεργασία για συνδέσμους ΤΑΦ
T profile joint machining specifications
Specifikacija obrade T-profila u zoni spajanja

6.A Κατεργασία για προφίλ ΤΑΦ 8612
Machining specifications for T profile 8612
Specifikacija obrade T profila 8612



Βήματα:

1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ με Alucleaner (κωδικός: COS480002) η με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006)
6. Σύνδεση του προφίλ της κάσας και του προφίλ του ΤΑΦ με 4 κεφαλωτές βίδες 4.8 x 50 DIN7981
7. Τοποθέτηση των εξωτερικών συνδέσμων ΤΑΦ CN.1701DX και CN.1701SX

Steps:

1. Correct punching, drilling or milling
2. Deburring
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner (code: COS480002) or with soft moist cloth
5. Applying anti-corrosion product (Aluprotector, code: COS559006)
6. Making the connection between frame and T profile with 4 screws (4.8 x 50 DIN7981)
7. Placement of the external T-connectors CN.1701DX and CN.1701SX

Koraci:

1. Ispravno presovanje, bušenje i struganje
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmaščivanje sa Alucleaner (code: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Primena anti-korozivnih proizvoda (Aluprotector, šifra.: COS559006)
6. Spajanje štoka sa T prečkom pomoću 4 šrafa (4.8 x 50 DIN7981)
7. Postavljanje spoljnih spojnica za T prečku (CN.1701DX i CN.1701SX)

6.B Κατεργασία για προφίλ ΤΑΦ 8613, 8614, 8663 και 8655
Machining specificatoin for T profile 8613, 8614, 8663 and 8655
Specifikacija obrade T-profile 8613, 8614, 8663 i 8655

Βήματα:

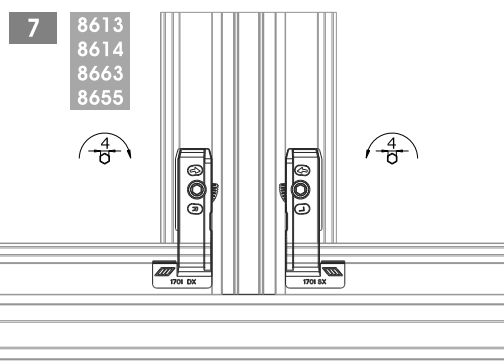
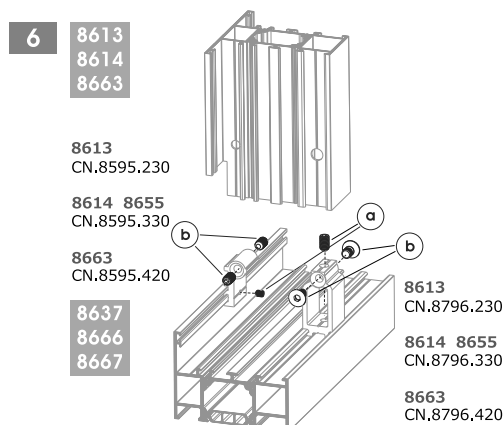
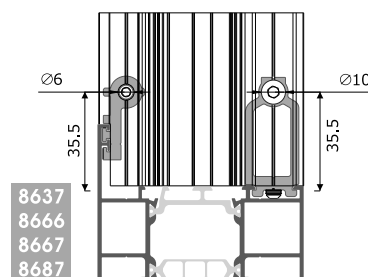
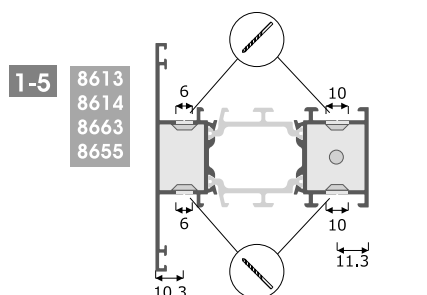
1. Σωστή διάτρηση
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Απομάκρυνση σκόνης
4. Απολίπανση των προφίλ με Alucleaner (κωδικός: COS480002) η με νωπό πανί
5. Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006)
6. Στερέωση εσωτερικών συνδέσμων ΤΑΦ CN.8595.XX0 και CN.8796.XX0 επάνω στην κάσα (α). Έπειτα, τοποθετείται το προφίλ ΤΑΦ πάνω από τους συνδέσμους και την κάσα. Τέλος, βιδώνονται οι βίδες (b) στις εγκοπές του προφίλ ΤΑΦ και των συνδέσμων
7. Τοποθέτηση των εξωτερικών συνδέσμων ΤΑΦ CN.1701DX και CN.1701SX

Steps:

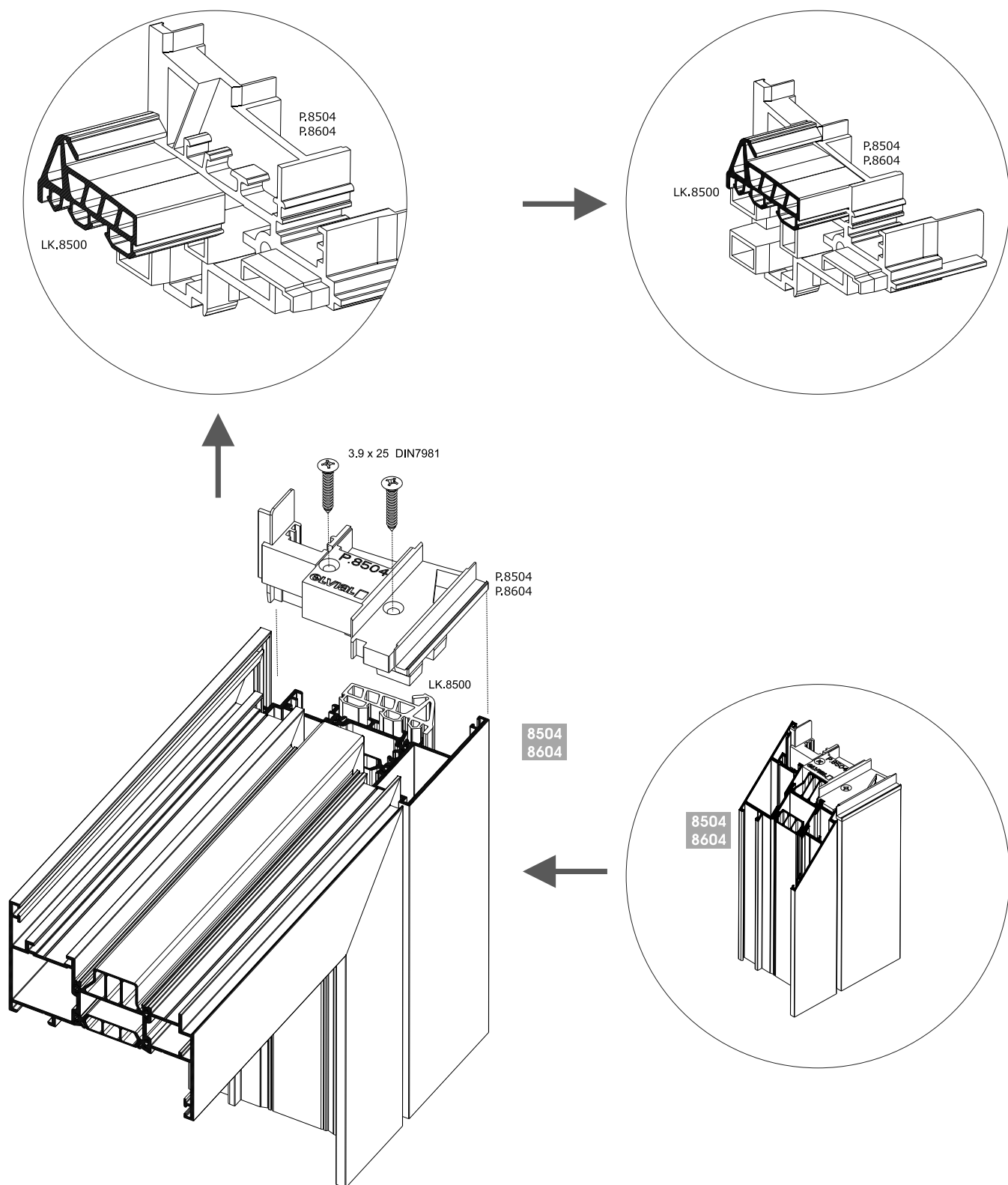
1. Correct punching, drilling or milling
2. Deburring
3. Removing dust and saw-drust
4. Degreasing with Alucleaner
5. Applying anti-corrosion product (code: COS480002) or with soft moist cloth (Aluprotector, code: COS559006)
6. Fastening internal T profile connectors CN.8595.XX0 and CN.8796.XX0 on the frame (a). Afterwards, the hex bolts (b) are fastened through the specific holes on the T profile and its connectors
7. Placement of the external T profile connectors CN.1701DX and CN.1701SX

Koraci:

1. Ispravno presovanje, bupšenje i struganje
2. Ispravljanje neravnina
3. Otklanjanje prašine i špona
4. Odmašćivanje sa Alucleaner (code: COS480002) ili mekanom vlažnom krpom
5. Primena anti-korozivnih proizvoda (Aluprotector, šifra: COS559006)
6. Pričvršćivanje unutrašnjih spojnica T prečke (CN.8795.XX0 i CN.8796.XX0) na štok (a) nakon toga inbus zavrtnji. (b) su pričvršćeni preko posebnih otvora na T profilu i njegovim spojnicama
7. Postavljanje spoljnih spojnica za T prečku (CN.1701DX i CN.1701SX)

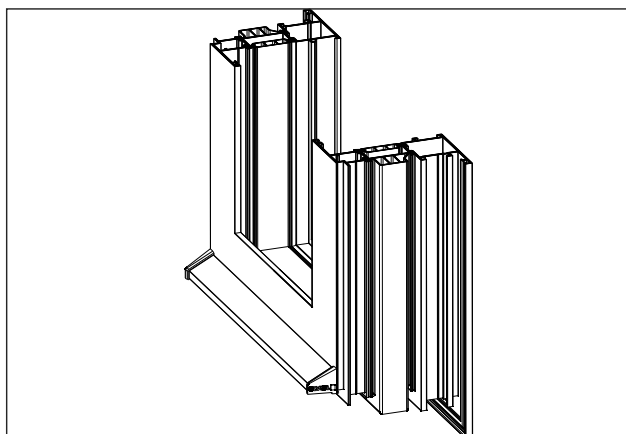
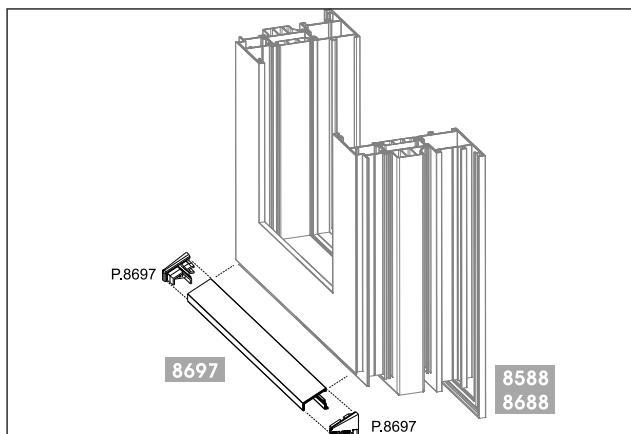


- 7** Τοποθέτηση ταπών P.8504 και P.8604 στο μπνί 8504 και 8604
Placement of adjoining caps P.8504 and P.8604 on adjoining profile 8504 and 8604
Postavljanje zatvarača P.8504 i P.8604 za lažnu prečku 8504 i 8604

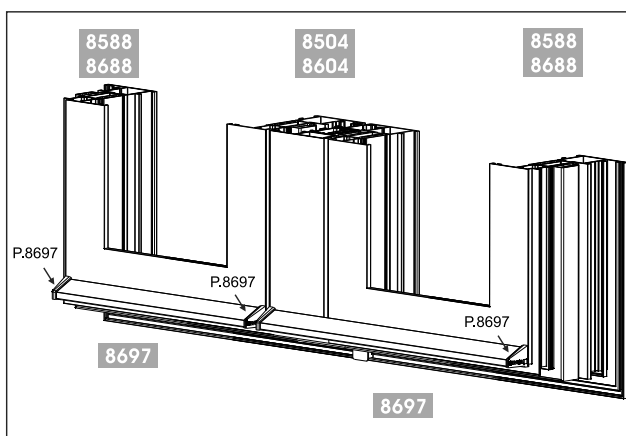
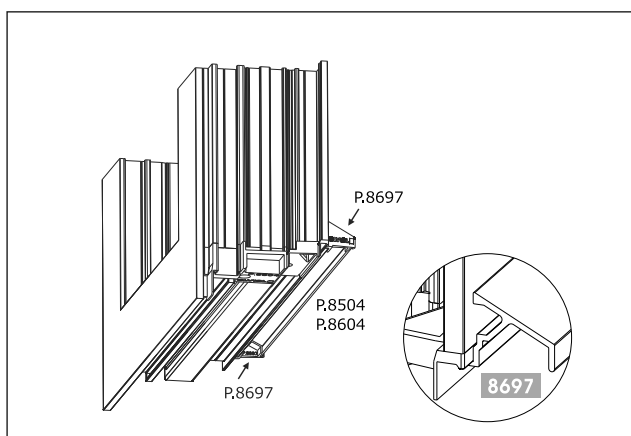


- 8** Τοποθέτηση ταπών P.8697 στο προφίλ νεροσταλάκτη 8697 για μονόφυλλα και δίφυλλα παράθυρα
Placement of caps P.8697 on waterproofing profile 8697 for single and double sash windows
Postavljanje zatvarača P.8697 za okapnicu 8697 na jednokrlnom i dvokrlnom prozoru

- 8.A** Τοποθέτηση ταπών P.8697 σε μονόφυλλο παράθυρο
Placement of caps P.8697 on single sash window
Postavljanje zatvarača P.8697 na jednokrlnom prozoru



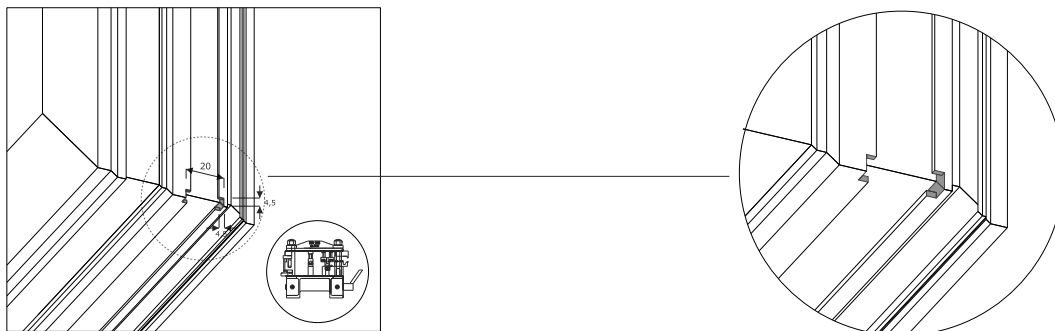
- 8.B** Τοποθέτηση ταπών P.8697 σε δίφυλλο παράθυρο με μπινι 8504 ή 8604
Placement of caps P.8697 on double sash window with adjoining profile 8504 or 8604
Postavljanje zatvarača P.8697 na dvokrlnom prozoru sa lažnom prečkom 8504 ili 8604



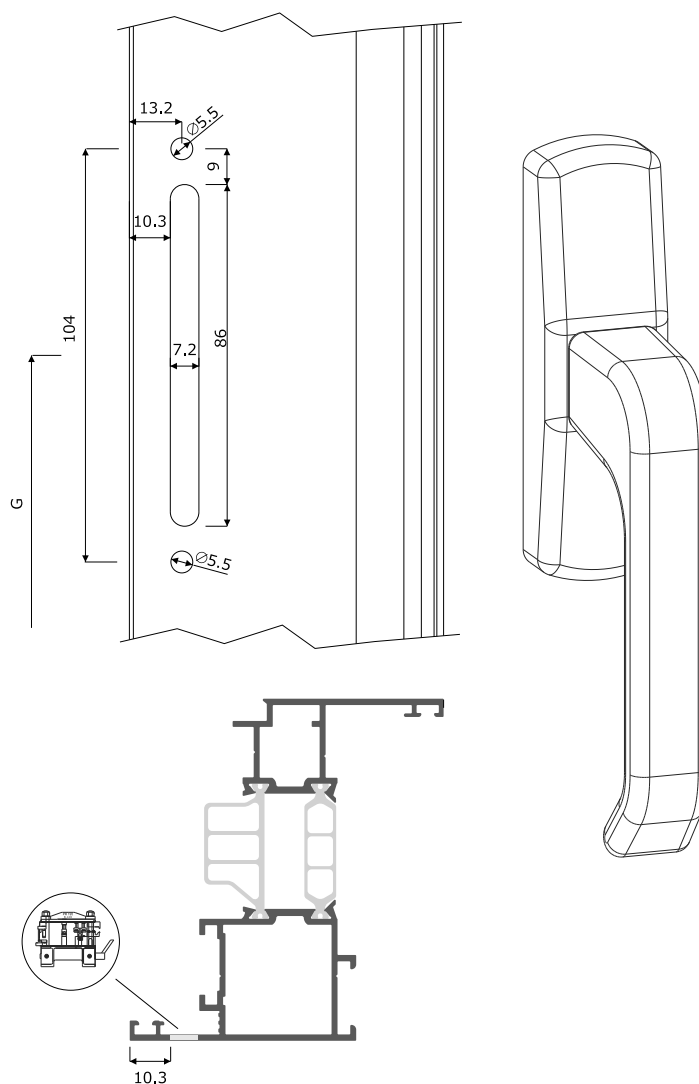
9 Κατεργασίες Μηχανισμών Camera Europea
Mechanism machining of Camera Europea
Mašinka obrada za mahanizam Camera Europea



9.A Αποκοπή ακμής για τοποθέτηση ντίζας
Edge machining for push rod placement
Prosecanje za pogonsku letvu

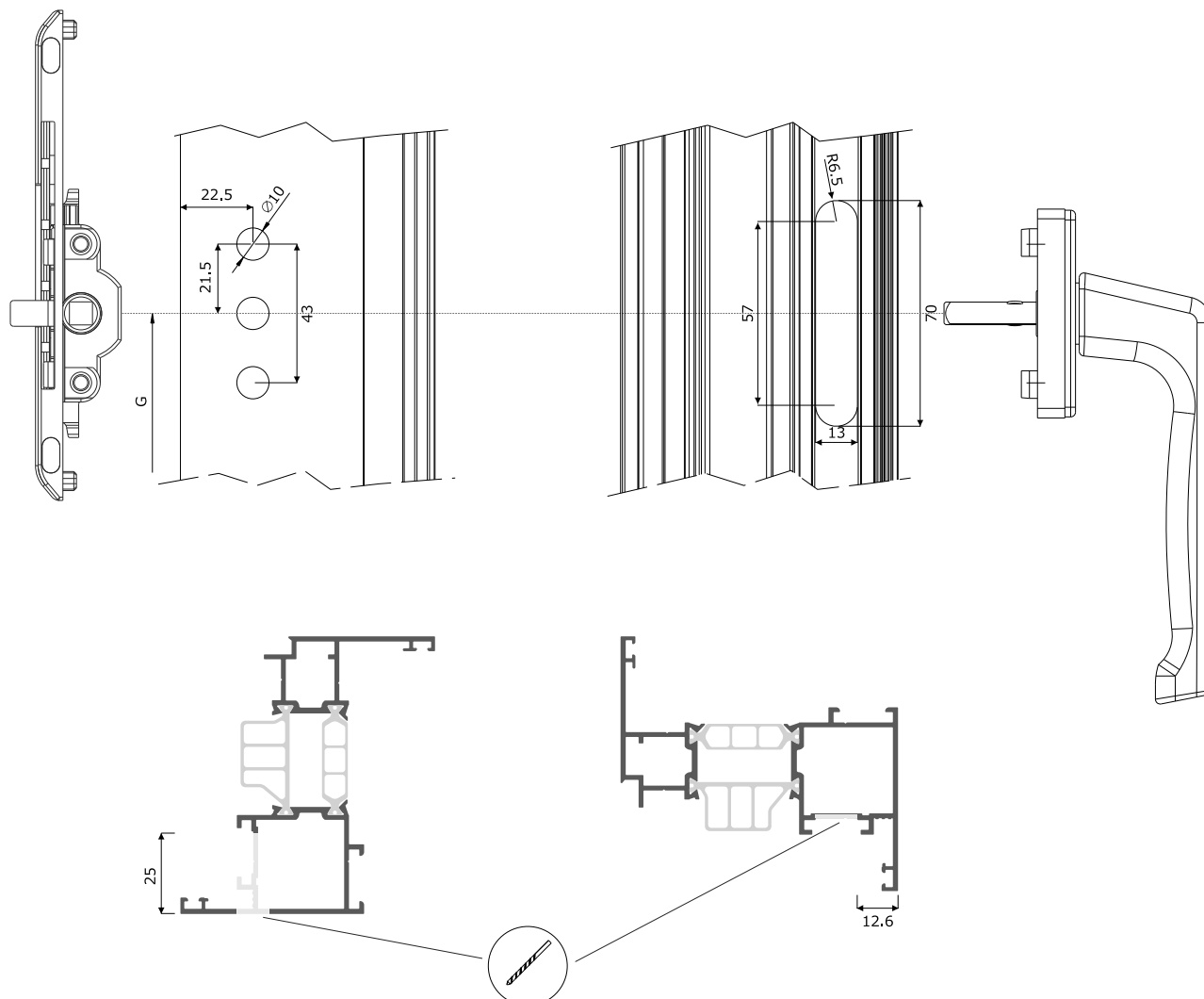


9.B Κατεργασία λαβής
Handle machining
Obrada za ručica

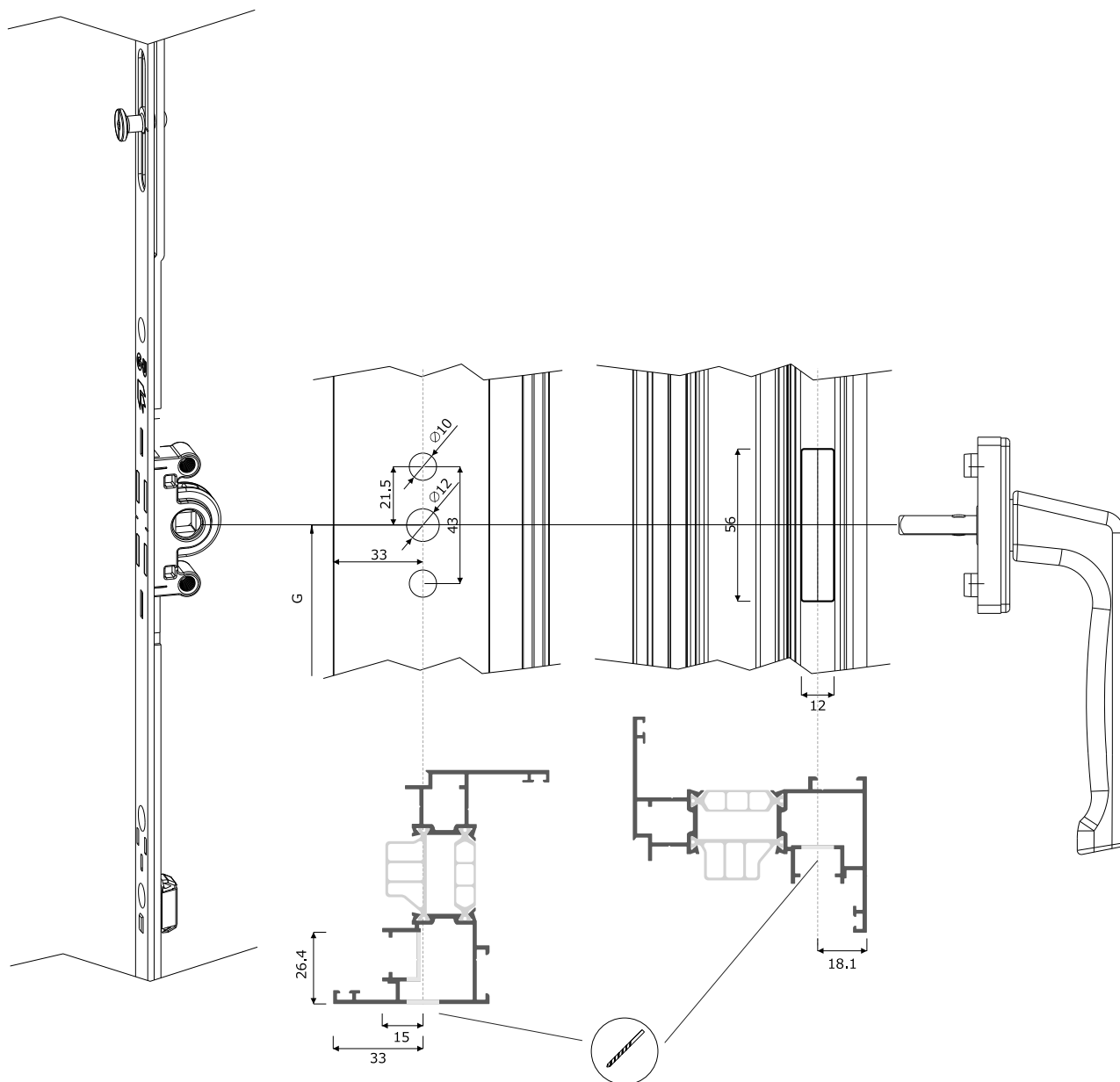


9.C

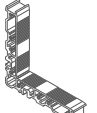
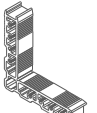
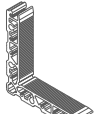
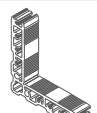
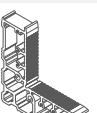
Κατεργασία λαβής με καρέ
Handle machining with spindle
Obrada za rucica sa vrtenom

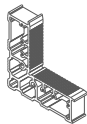
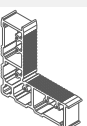
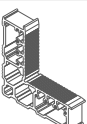
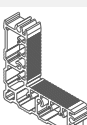
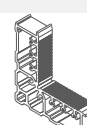
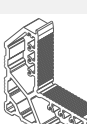


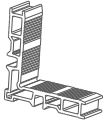
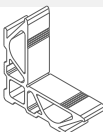
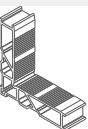
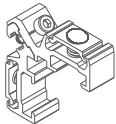
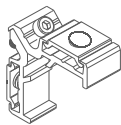
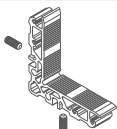
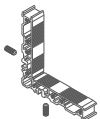
10 Κατεργασία λαβής με καρέ (Multilock)
Handle machining with spindle (Multilock)
Obrada profila za postavljanje okova (Multilock)

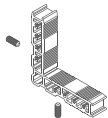
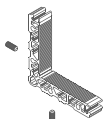
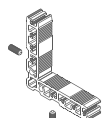
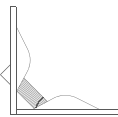
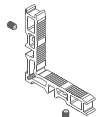
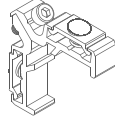


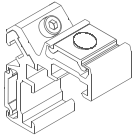
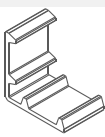
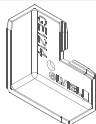
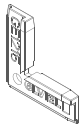
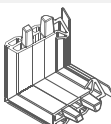
Εξαρτήματα
Accessories
Dodaci

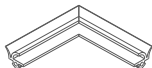
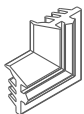
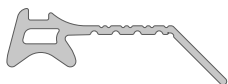
4690.160P	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	120	-
4690.200P GU	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	120	-
4691.200P ROTO	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
4693.200P MACO	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
4694.200P SIEGENIA	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
4698.200P WINKHAUS	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
8690.160P	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica						
	8666	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-

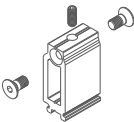
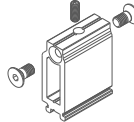
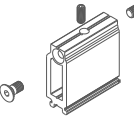
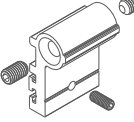
8690.200P	GU	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8666	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-
8691.200P	ROTO	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8666	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-
8693.200P	MACO	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8666	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-
8694.200P	SIEGENIA	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8666	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-
8698.200P	WINKHAUS	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8666	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-
8692.160P		Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8667	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-
8692.200P		Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica		8667	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-	-	-

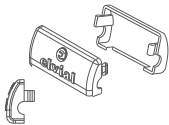
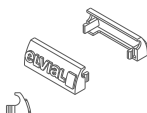
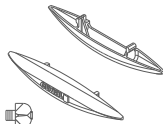
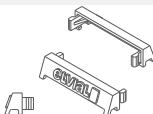
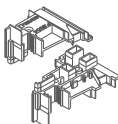
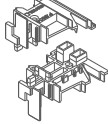
4696.120P	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica 	8588 8688	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	150	-
2008A.270P	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica 	8588	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	75	-
5408A.270P	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica 	8688	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	120	-
MS160.9	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom 	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-
MS200	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom 	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-
4690.200S GU	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom 	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
4691.200S ROTO	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom 	8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-

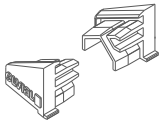
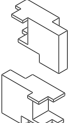
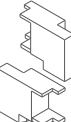
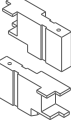
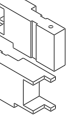
4693.200S	MACO	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom		8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		100		-
4694.200S	SIEGENIA	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom		8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		100		-
4698.200S	WINKHAUS	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom		8637	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		100		-
MS219		Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom		8687	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		400		200
MX170		Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Χυτή Casted Corner Joint Livena Spojnica		8687	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		250		-
4696.100S		Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom		8687	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		20		-
MS1201.9		Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa Šrafom		8588 8688	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom		-		-

MS270PR	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Βιδωτή Screwing Corner Joint Spojnica sa šrafovim 	8588 8688	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-
MSP270	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Πρόσθετο Προφίλ Additional Profile Dodatni Profil 	MS270PR	Αβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	-	-
GE1214	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Επιπέδωσης Φύλλου XCLUSIVE Alignment corner Pa6 XCLUSIVE Ravnjaajući Uglic XCLUSIVE Krla 	8588 8688	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polymid	ΤΜΧ pcs kom	50	-
GE1215	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Επιπέδωσης Φύλλου XCLUSIVE Alignment corner Pa6 XCLUSIVE Ravnjaajući Uglic XCLUSIVE Krla 	8588 8688	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polymid	ΤΜΧ pcs kom	50	-
GE1216	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Επιπέδωσης Κάσας XCLUSIVE Alignment Corner PA6 XCLUSIVE Ravnjaajući Uglic 	8637 8666 8667 8687	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polymid	ΤΜΧ pcs kom	50	-
LK.8500	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Κεντρικό Ελαστικό XCLUSIVE Central Gasket XCLUSIVE Centralna guma XCLUSIVE 	-	Αβαφο Unpainted Sirovo	EPDM	μέτρα m m	39	-
LG.8500	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Ελαστική γωνία κεντρικού ελαστικού Central corner gasket Gumeni ugao za centralna guma 	-	Μαύρο Black Crno	TPV	ΤΜΧ pcs kom	20	-

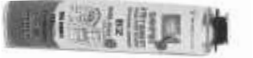
LP.8600	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Περιμετρικό Ελαστικό Κάσας - Φύλλου XCLUSIVE Perimetric Gasket Frame - Sash XCLUSIVE Diht guma XCLUSIVE	8637 8666 8667 8687 8612 8613 8614 8663 8655	Μαύρο Black Crno	EPDM	μέτρα m m	400	-
						
LP.5500RD	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης Perimetric Gasket Diht guma	8588 8688	Καφέ Brown Braon	EPDM	μέτρα m m	300	-
						
LG.PS.5500R	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Ελαστική γωνία για LP.5500RD Corner gasket for LP.5500RD Gumeni ugao za LP.5500RD	LP.5500RD	Μαύρο Black Crno	EPDM	ΤΜΧ pcs kom	1000	50
						
LT.1125	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Ελαστικό υάλωσης εξωτερικό για διάκενο κάλυψης 3.5 - 4mm Outer glazing gasket for gap 3.5 - 4mm Spoljšnja diht guma (razmak 3.5 - 4mm)	-	Μαύρο Black Crno	EPDM	μέτρα m m	100	-
						
LG.1121	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Ελαστική γωνία για LT.1125 Corner gasket for LT.1125 Gumeni ugao za LT.1125	LT.1125	Μαύρο Black Crno	EPDM	ΤΜΧ pcs kom	1000	50
						
LT.1073	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό (σφήνα) για διάκενο κάλυψης 4-5mm Inner glazing gasket for gap 4-5mm Unutrašnja diht guma (razmak 4-5mm)	-	Μαύρο Black Crno	EPDM	μέτρα m m	180	-
						
LT.1077	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Ελαστικό υάλωσης εσωτερικό (σφήνα) για διάκενο κάλυψης 6-7mm Inner glazing gasket for gap 6-7mm Unutrašnja diht guma (razmak 6-7mm)	-	Μαύρο Black Crno	EPDM	μέτρα m m	120	-
						

CN.1701SX	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Εξωτερικός Σύνδεσμος Επιπεδότητας Ταφ Αριστερός T Casted Alignment Connector Left Livena spojnica za T prečku - leva 	8612 8613 8614 8663 8655	Άβαφο Unpainted Sirovo	Χυτό Αλουμίνιο Casted Aluminium Liveni aluminijum	ΤΜΧ pcs kom	250	-
CN.1701DX	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Εξωτερικός Σύνδεσμος Επιπεδότητας Ταφ Δεξιός T Casted Alignment Connector Right Livena spojnica za T prečku - desna 	8612 8613 8614 8663 8655	Άβαφο Unpainted Sirovo	Χυτό Αλουμίνιο Casted Aluminium Liveni aluminijum	ΤΜΧ pcs kom	250	-
CN.8595.230	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σύνδεσμος Ταφ από Αλουμίνιο Εσωτερικός Θάλαμος T Alu Connector Internal Chamber Spojnica T prečke - unutrašnja komora 	8613	Άβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
CN.8595.330	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σύνδεσμος Ταφ από Αλουμίνιο Εσωτερικός Θάλαμος T Alu Connector Internal Chamber Spojnica T prečke - unutrašnja komora 	8614 8655	Άβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
CN.8595.420	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σύνδεσμος Ταφ από Αλουμίνιο Εσωτερικός Θάλαμος T Alu Connector Internal Chamber Spojnica T prečke - unutrašnja komora 	8663	Άβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
CN.8796.230	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σύνδεσμος Ταφ από Αλουμίνιο Εξωτερικός Θάλαμος T Alu Connector External Chamber Spojnica T prečke - spoljna komora 	8713	Άβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
CN.8796.330	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σύνδεσμος Ταφ από Αλουμίνιο Εξωτερικός Θάλαμος T Alu Connector External Chamber Spojnica T prečke - spoljna komora 	8614 8655	Άβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-

CN.8796.420	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σύνδεσμος Ταρ από Αλουμίνιο Εξωτερικός Θάλαμος T Alu Connector External Chamber Spojnica T prečke - spoljna komora 	8663	Άβαφο Unpainted Sirovo	Αλουμίνιο Aluminium Aluminium	ΤΜΧ pcs kom	100	-
P.F2000	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Τάπα απορροής Drainage cap Okapnik 	Με όλες τις κάσες With all frames Sa svim štokovima	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polyamid	ΤΜΧ pcs kom	P.F2000 3000	100
					P.F2000-L 10000	100
P.F2001	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Τάπα απορροής Drainage cap Okapnik 	Με όλες τις κάσες With all frames Sa svim štokovima	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polyamid	ΤΜΧ pcs kom	1250	50
P.F2002	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Τάπα απορροής Drainage cap Okapnik 	Με όλες τις κάσες With all frames Sa svim štokovima	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polyamid	ΤΜΧ pcs kom	250	50
P.F2003	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Γωνία Σύνδεσης Πρεσαριστή Extruded Corner Joint Ekstrudirana Spojnica 	Με όλες τις κάσες With all frames Sa svim štokovima	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polyamid	ΤΜΧ pcs kom	250	50
P.8504	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Τάπα Μπινί TPV 8504 - 8700 XCLUSIVE End Cap TPV 8504 XCLUSIVE Poklopac za lažne prečke 8504 	8504	Μαύρο Black Crno	TPV	Ζευγός Pair Par	10	-
P.8604	Συnergάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	M.M. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Τάπα Μπινί TPV 8604 - 8700 XCLUSIVE End Cap TPV 8604 XCLUSIVE Poklopac za lažne prečke 8604 	8604	Μαύρο Black Crno	TPV	Ζευγός Pair Par	10	-

P.8697	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Χρώμα Color Boja	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Τάπα νεροσταλκτή 8697 End Cap for Waterproofing profile 8697 PA6 XCLUSIVE Zatvarač za vodonepropusne profile 8697 	8697	Μαύρο Black Crno	Πολυαμίδιο Polyamide Polyamid	ζεύγος Pair Par	100	-
MGS.8500	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Εταιρία Manufacturer Manufacturer	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash cutting units for crimping machine Noževi za štípanje křila 	8588	ALVIT RAPID URBAN	Χάλυβας Steel Čelik	ζεύγος Pair Par	1	-
MGS.8600	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Εταιρία Manufacturer Manufacturer	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash cutting units for crimping machine Noževi za štípanje křila 	8688	ELUMATEC PRESTA ITACA ATLAS HOOK	Χάλυβας Steel Čelik	ζεύγος Pair Par	1	-
MGS.8500.PR	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Εταιρία Manufacturer Manufacturer	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash cutting units for crimping machine Noževi za štípanje křila 	8588	ALVIT RAPID URBAN	Χάλυβας Steel Čelik	ζεύγος Pair Par	1	-
MGS.8600.PR	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Εταιρία Manufacturer Manufacturer	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Μαχαίρια γωνιάστρας για φύλλα Sash cutting units for crimping machine Noževi za štípanje křila 	8688	ELUMATEC PRESTA ITACA ATLAS HOOK	Χάλυβας Steel Čelik	ζεύγος Pair Par	1	-
MGF.8600	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Εταιρία Manufacturer Manufacturer	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες Frame cutting units for crimping machine Noževi za štípanje štoka 	8637 8666 8667 8687	ALVIT RAPID URBAN	Χάλυβας Steel Čelik	ζεύγος Pair Par	1	-
MGF.8600.PR	Συνεργάζεται Combines with Kombinovani sa	Εταιρία Manufacturer Manufacturer	Υλικό Material Material	Μ.Μ. Unit Jedinica	P.2 Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1 Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Μαχαίρια γωνιάστρας για κάσες Frame cutting units for crimping machine Noževi za štípanje štoka 	8637 8666 8667 8687	ELUMATEC PRESTA ITACA ATLAS HOOK	Χάλυβας Steel Čelik	ζεύγος Pair Par	1	-

CPUR500570	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
COSMOPUR 819 310ml 	Κόλλα Γωνιάστρας Corner Crimping Glue Lepak za spojnice	-	τμχ pcs kom	20	1		
CPUR500571 PE	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
COSMOPUR 819 PE Πλαστική Φιάλη COSMOPUR 819 PE Plastic Bottle COSMOPUR 819 PE Plastična boca 1000ml 	Κόλλα Γωνιάστρας Corner Crimping Glue Lepak za spojnice	-	τμχ pcs kom	10	1		
COS444151	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
COSMOPLAST 500 Κυανοακρυλική κόλλα για EPDM COSMOPLAST 500 Cyanoacrylic Glue for EPDM COSMOPLAST 500 Super lepkom za EPDM 20g 	Κόλλες Glue Lepak za gumu	-	τμχ pcs kom	20	1		
COS559006	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
ALUPROTECTOR 150g 	Αντιδιαβρωτικό Anticorrosive Antikoroziivno sredstvo	-	τμχ pcs kom	16	1		
COS480002	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
ALUCLEANER 60 Για επιφάνειες αλουμινίου ALUCLEANER 60 For aluminium surfaces ALUCLEANER 60 Za aluminijum 1000ml 	Καθαριστικά Cleaners Čistač	-	τμχ pcs kom	10	1		
SL.ZW05	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σιλικόνη ZWALUW Silicone ZWALUW Silikon ZWALUW 280ml 	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	Καφέ Brown Braon	τμχ pcs kom	25	1		
SL.ZW07	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σιλικόνη ZWALUW Silicone ZWALUW Silikon ZWALUW 280ml 	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	Λευκό White Belo	τμχ pcs kom	25	1		

SL.ZW09	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Σιλικόνη ZWALUW Silicone ZWALUW Silikon ZWALUW 280ml	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	Διαφανή Transparent Providni	ΤΥΧ pcs kom	25	1		
							
AS.ZW07	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Στόκος ακρυλικός ZWALUW Acrylic putty ZWALUW Akrilni kit ZWALUW 280ml	Κόλλα Γωνιάστρας Corner Crimping Glue Lepak za spojnice	Λευκό White Belo	ΤΥΧ pcs kom	25	1		
							
ELPU00800	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Αρμόκολλα πολυ/θανης ZWALUW POLYFLEX Polyurethane sealant ZWALUW POLYFLEX Zaplivno sredstvo-poliuretan ZWALUW POLYFLEX 310ml	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	Λευκό White Belo	ΤΥΧ pcs kom	25	1		
							
AS.ZW08	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
DEN BRAVEN Στόκος ακρυλικός DEN BRAVEN Acrylic putty DEN BRAVEN Akrilni kit 600ml	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	Λευκό White Belo	ΤΥΧ pcs kom	25	1		
							
FM.ZW03	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Αφρός πολυουρεθάνης πιστολιού ZWALUW B2 Application gun polyurethane foam ZWALUW B2 Pistoljska pur pena ZWALUW B2 750ml	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	-	ΤΥΧ pcs kom	12	1		
							
FM.ZW05	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Αφρός πολυουρεθάνης πιστολιού ZWALUW B3 Application gun polyurethane foam ZWALUW B3 Pistoljska pur pena ZWALUW B3 825ml	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	-	ΤΥΧ pcs kom	12	1		
							
FM.ZW04	Περιγραφή Description Opis	Χρώμα Color Boja	M.M. Unit Jedinica	P.2	Μεγάλη Συσκευασία Big Package Veliko Pakovanje	P.1	Μικρή Συσκευασία Small Package Malo Pakovanje
Αφρός πολυουρεθάνης χειρός ZWALUW B3 Manual application polyurethane foam ZWALUW B3 Ručna pur pena ZWALUW B3 825ml	Στεγανωτικά Sealants Zaplivno sredstvo	Καφέ Brown Braon	ΤΥΧ pcs kom	12	1		
							

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές
General Technical Specifications
Generalne Tehničke Specifikacije

I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

I.1 Εισαγωγή

Στην ELVIAL η ποιότητα προέχει. Για αυτό:

- Παράγουμε όλα τα προφίλ ELVIAL αποκλειστικά και μόνο στο προηγμένο ρομποτικό βιομηχανικό συγκρότημά μας στο Κιλκίς.
- Χτίζουμε στρατηγικές συνεργασίες με τους πιο καταξιωμένους προμηθευτές παγκοσμίως. Στρατηγικός προμηθευτής της ELVIAL στις μπιγιέτες αλουμινίου είναι η DUBAL, γνωστή για την υψηλότερων προδιαγραφών ποιότητα στο αλουμίνιο.
- Εφαρμόζουμε Σύστημα Ολικής Ποιότητας, διασφαλίζοντας την ποιότητα των προϊόντων μας σε όλα τα στάδια: Κατασκευή Μήτρας – Διέλαση – Βαφή – CNC – Συσκευασία.
- Παράγουμε με τα αυστηρότερα κριτήρια και εφαρμόζουμε το πρότυπο EN 12020 part 2.
- Είμαστε πιστοποιημένοι κατά:
 - ο **EN 15088:2005**, εφαρμόζουμε μόνιμα το CE σε όλα τα παραγωγικά στάδια
 - ο **Qualicoat & Sea Side Class**, διασφαλίζοντας υψηλή ποιότητα βαφής ακόμη και σε παραθαλάσσιες περιοχές
 - ο **ISO 14001:2004**, για την Υγιεινή & Ασφάλεια
 - ο **ISO 18001:2007**, για την Περιβαλλοντική Διαχείριση
 - ο **ISO 9001:2008**
- Πιστοποιούμε τα Αρχιτεκτονικά Συστήματα ELVIAL αποκλειστικά και μόνο στο **Iff Rosenheim Γερμανίας**.

Για τη διασφάλιση της υψηλής ποιότητας του τελικού προϊόντος, είναι απαραίτητο ο κατασκευαστής κουφωμάτων να τηρεί τις ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας κατά την αποθήκευση, κατεργασία, κατασκευή και τοποθέτηση του τελικού προϊόντος. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται σε λεπτομέρειες κατασκευαστικές, καθοριστικής όμως σημασίας για την ποιότητα του τελικού κουφώματος, όπως π.χ. οι απορροές. Στις επόμενες παραγράφους περιγράφονται οι ελάχιστες προδιαγραφές ποιότητας που πρέπει να τηρούνται.

I.2 Το αλουμίνιο σε επαφή με άλλα υλικά

I.2.1 Μέταλλα

Η γαλβανική διάβρωση (διάβρωση επαφής) εμφανίζεται όταν δυο μέταλλα έχουν διαφορετική ηλεκτροαρνητικότητα και άμεση επαφή παρουσία ενός ηλεκτρολύτη όπως η υγρασία, το αλατόνερο ή η βιομηχανική ατμοσφαιρική ρύπανση. Στην περίπτωση του αλουμινίου και του χάλυβα (προφίλ και βίδες), ο χάλυβας χωρίς επικάλυψη οξειδώνεται και στη συνέχεια προκαλεί διάβρωση στο αλουμίνιο που είναι πιο ηλεκτροαρνητικό μέταλλο. Για να αποφευχθεί η διάβρωση επαφής συνιστάται η χρήση ανοξείδωτου (επικάλυψη χρωμίου, Cr) ή γαλβανιζέ (επικάλυψη ψευδαργύρου, Zn) χάλυβα. Επίσης, η διάβρωση αποτρέπεται με την τοποθέτηση διαχωριστικού στρώματος. Ο χαλκός και ο μολύβδος (και τα κράματά τους) είναι επιζήμια για το αλουμίνιο και απαιτείται κατάλληλος διαχωρισμός των υλικών αυτών.

I.2.2 Ξύλο

Το ξύλο δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις όταν αυτό είναι σε επαφή με το αλουμίνιο. Εξαιρέση αποτελούν τα είδη ξυλείας όπως η δρύς και η καρυδιά που παράγουν οξέα τα οποία είναι σε θέση να προκαλέσουν φθορά στο προφίλ αλουμινίου. Το αλουμίνιο μπορεί να προσβληθεί από την επαφή με το ξύλο όταν το περιβάλλον έχει αυξημένη υγρασία ή όταν το ξύλο δεν είναι αρκετά στεγνό. Η χρήση ασφαλτούχου χρώματος ως μονωτικό υλικό έχει αποδειχτεί αποτελεσματική. Κατεργασίες ξύλου για την αποφυγή υγρασίας και εντόμων δεν επιτρέπεται να περιέχουν ουσίες όπως το στεατικό χαλκό, τα άλατα υδραργύρου και φθοριούχες ενώσεις οι οποίες είναι επιβλαβείς στο αλουμίνιο.

I.2.3 Ασβέστης και Τσιμέντο

Ο ασβέστης και το τσιμέντο είναι σε θέση να αντιδράσουν ακόμη και με ανοδιωμένο αλουμίνιο. Η αντίδραση οδηγεί στην δημιουργία λευκών κηλίδων στην επιφάνεια του αλουμινίου και επιδεινώνεται σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία. Ως εκ τούτου, συνιστάται το προστατευτικό φιλμ της ELVIAL να αφαιρείται μόνο όταν δεν εκτελούνται πλέον εργασίες με ασβέστη και τσιμέντο στο κοντινό περιβάλλον.

I.2.4 Άλλα υλικά

Γενικά το πλαστικό, το EPDM (ελαστικά) και ο στόκος (με βάση τον ασβέστη και το λινέλαιο) δεν βλάπτουν το αλουμίνιο. Το ίδιο ισχύει και για τα συνθετικά υλικά που περιέχουν χλώριο όπως το PVC. Ωστόσο, τα συνθετικά υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και η επαφή του χλωρίου με αλουμίνιο πρέπει να αποφευχθεί.

I.3 Κράμα και Μόνωση

I.3.1 Κράμα

Το αλουμίνιο, σε σύγκριση με τα υπόλοιπα μέταλλα, είναι πλούσιο σε πλεονεκτήματα. Μπορεί να διελασθεί σε σύνθετες μορφές με ανοχές ακριβείας. Είναι σταθερό, ανθεκτικό στη διάβρωση και ελαφρύ. Με $2,7 \text{ gr/cm}^3$, το αλουμίνιο είναι 66% πιο ελαφρύ από το χάλυβα και πιο ανθεκτικό σε ψαθυρή θραύση. Οι συγκολλητές συνδέσεις που δεν είναι απαραίτητες και η ικανότητα να κατεργάζεται σε υψηλές ταχύτητες κοπής συμβάλλουν στη μείωση των χρόνων κατασκευής.

Η ELVIAL στη διέλαση προφίλ αλουμινίου για αρχιτεκτονικά συστήματα, χρησιμοποιεί το κράμα AlMgSi0.5 (EN AW 6060), σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 573 τμήμα 3 και 4.
Οι μηχανικές ιδιότητες είναι βάσει του Προτύπου EN 755 τμήμα 2 – F22, με μέτρο ελαστικότητας 70Kn/mm2.
Οι ανοχές πληρούν αυστηρά το πρότυπο EN 12020 τμήμα 2.

I.3.2 Μόνωση

Δύο τύποι προϊόντων χρησιμοποιούνται για τη μόνωση των προφίλ αλουμινίου:

1. Βέργες Πολυαμιδίου, ενισχυμένες με ίνες γυαλιού (25%) οι οποίες ενώνουν το εσωτερικό και το εξωτερικό προφίλ αλουμινίου δημιουργώντας θερμοδιακοπή.

Ιδιότητες:

Αντοχή σε θερμοκρασία: $\leq 230^{\circ}\text{C}$
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ : 0,28 W/mK

2. Βέργα Πολυστερίνης, η οποία εισέρχεται στο θάλαμο πολυαμιδίων και ενισχύει τη ζώνη θερμοδιακοπής στο προφίλ αλουμινίου.

Ιδιότητες:

Αντοχή σε θερμοκρασία: $-70^{\circ}\text{C} \leq X \leq 90^{\circ}\text{C}$
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ : 0,035 W/mK

I.4 Βαφή

I.4.1 Γενικά

- Η βαφή των προφίλ γίνεται στο πρότυπο κάθετο βαφείο της ELVIAL τεχνολογίας CFT (Χωρίς χρώμιο).
- Η διαδικασία βαφής πληρεί σε μόνιμη βάση τις προδιαγραφές **Qualicoat** και **Sea Side Class**, προσδίδοντας αυξημένη αντοχή στη βαφή στις παραθαλάσσιες περιοχές, σε βιομηχανικές ζώνες και σε περιβάλλον με ιδιαίτερες συνθήκες (π.χ. κλειστές πισίνες κλπ).
- Το πάχος της βαφής κυμαίνεται κατά μέσο όρο στα 90 μικρά (μm). Βάσει προτύπου, το ελάχιστο μέσο πάχος βαφής πρέπει να είναι 60 μικρά (μm), ενώ δεν υπάρχει κάποια απαίτηση ως προς το μέγιστο πάχος βαφής.

I.4.2 Οπτικός Έλεγχος

Η ELVIAL διαθέτει πλήρως επανδρωμένο εργαστήριο για τον τακτικό έλεγχο τόσο της χημικής προεπεξεργασίας όσο και της ποιότητας βαφής. Ακολουθώς, παρουσιάζονται κάποιες βασικές αρχές οπτικού ελέγχου της βαφής:

Η βαφή θα πρέπει να καλύπτει καλά τις φαινουσες επιφάνειες του προφίλ. Όταν ελέγχεται μια παρτίδα, η απόσταση ελέγχου, όπως ορίζεται στο πρότυπο Qualicoat, πρέπει να είναι:

- Για εξωτερικές εφαρμογές, στα 5 μέτρα.
- Για εσωτερικές εφαρμογές, στα 3 μέτρα.

Ο οπτικός έλεγχος μιας παρτίδας πρέπει να πραγματοποιείται από την ορισμένη απόσταση ελέγχου και να διασφαλίζει ότι δεν είναι ευδιάκριτα ελαττώματα που ενοχλούν.

I.5 Αποθήκευση-Κατασκευή-Μεταφορά

I.5.1 Προφίλ

Το αλουμίνιο δε διαβρώνεται, παρά μόνο συμπτωματικά. Ως εκ τούτου προτείνουμε:

- Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρο ξηρό, χωρίς υγρασία.
- Να αποφεύγεται η επαφή με χάλυβα, προστατεύοντας την επιφάνεια με ξύλο ή πλαστικό. Υπό συνθήκες υγρασίας, σκουριά και ρινίσματα χάλυβα μπορούν να προκαλέσουν επιφανειακή φθορά.
- Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται μόνο οριζοντίως με τρόπο που να ελαχιστοποιεί την πιθανότητα γρατσουνίσματος ή φθοράς κατά την μετακίνησή τους. Επίσης, τα προφίλ πρέπει να στηρίζονται σωστά και επαρκώς κατά μήκος, προκειμένου να αποφευχθεί η παραμόρφωσή τους.
- Τα προφίλ πρέπει να αποθηκεύονται πάντα συσκευασμένα (π.χ. με ειδικό χημικό ουδέτερο χαρτί ή πλαστικό foil).
- Η συσκευασία των προφίλ πρέπει να αφαιρείται μόνο πριν από τη χρήση.
- Ο χώρος κατασκευής / κατεργασίας κουφωμάτων πρέπει να είναι καθαρός πριν μετακινηθούν τα προφίλ εκεί.
- Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση των εργαλείων κατεργασίας που ήρθαν σε επαφή με χάλυβα. Σε περίπτωση που κάτι τέτοιο είναι αναπόφευκτο, τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται, πριν τη χρήση τους σε προφίλ αλουμινίου.

I.5.2 Έτοιμες Κατασκευές

- Τα έτοιμα κουφώματα πρέπει να αποθηκεύονται κάθετα με το κάτω μέρος του κουφώματος στην έδραση.
- Η συσκευασία πρέπει να είναι επιμελής και ασφαλής. Συνίσταται η χρήση χάρπινων γωνιών.
- Προτιμάται η μεταφορά των κουφωμάτων με μικρό φορτηγό. Πολύ σημαντική είναι η σωστή ασφάλιση των κουφωμάτων επάνω στο μεταφορικό μέσο.
- Στην οικοδομή, το φιλμ προστασίας μπορεί να προστατεύσει την επιφάνεια του προφίλ από ζημίες που δύναται να προκληθούν από περαιτέρω οικοδομικές εργασίες εφόσον υπάρχουν (π.χ. ασβέστης, τσιμέντο κλπ). Με την ολοκλήρωση όμως των εργασιών αυτών, το φιλμ προστασίας πρέπει να αφαιρεθεί. Σημαίνεται ότι η μέγιστη περίοδος παραμονής του φιλμ προστασίας στην επιφάνεια του προφίλ είναι 5 μήνες.

I.6 Οδηγίες Συντήρησης & Ορθής Λειτουργίας

Ο χρήστης θα πρέπει να ανοίγει και να κλείνει το κουφώμα χρησιμοποιώντας τη λαβή στις σωστές θέσεις με προσεκτικές κινήσεις. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται στην ορθή χρήση της ανάκλησης, καθώς λάθος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει μπλοκάρισμα του μηχανισμού.

Τα νέας γενιάς θερμομονωτικά κουφώματα ELVIAL λόγω των υψηλών τους επιδόσεων σφραγίζουν και στεγανώνουν το χώρο, αποτρέποντας την ανεξέλεγκτη ροή εξωτερικού αέρα στο εσωτερικό. Εσωτερικά του κπρίου, υπάρχει πλήθος πηγών υγρασίας όπως η κουζίνα και το μπάνιο που δημιουργούν υδρατμούς, τα φυτά εσωτερικού χώρου κλπ. Η υγρασία αυτή υπό ορισμένες συνθήκες μπορεί να προκαλέσει υγρασία πάνω στην επιφάνεια των κουφωμάτων, που δύναται να οδηγήσει στη δημιουργία λεκέδων, μούχλας, φούσκωμα του σοβά κλπ., όταν γίνεται κατ' επανάληψη.

Είναι λοιπόν απαραίτητο καθημερινά ο χρήστης να αερίζει τον εσωτερικό χώρο, κρατώντας τα κουφώματα ανοικτά για 5'. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέσα στην ημέρα ανάλογα με τη χρήση του χώρου. Με αυτό τον τρόπο επιτρέπεται η κυκλοφορία φρέσκου αέρα και μειώνεται το επίπεδο υγρασίας εσωτερικά. Σε περίπτωση που η υγρασία του εσωτερικού χώρου ξεπερνάει το 60% (πιθανότητα στους χειμερινούς μήνες), συνιστάται και η χρήση αφυγραντήρα.

Τα κουφώματα αλουμινίου πρέπει να καθαρίζονται σε τακτά διαστήματα:

- **2 φορές το χρόνο**, σε ημιαστικές (μη παραθαλάσσιες) περιοχές και εφόσον τα κουφώματα εκτίθενται σε βροχή
- **4 φορές το χρόνο**, σε αστικές και παραθαλάσσιες περιοχές

Για την καθαριότητα των κουφωμάτων, χρησιμοποιείτε:

- Μαλακό πανί ή σφουγγάρι (ποτέ σκληρά σφουγγάρια ή βούρτσες) και
- Χλιαρό νερό με μαλακό απορρυπαντικό (με ουδέτερο pH=7)
- Μετά τον καθαρισμό, ξεβγάξετε επιμελώς με νερό.

Σημείωση:

Δομικά υλικά όπως ασβέστης, τσιμέντο και γύψος πρέπει να αφαιρούνται άμεσα από την επιφάνεια του αλουμινίου με μεγάλη προσοχή (ποτέ με μεταλλική σπάτουλα).

Υπολείμματα σιλικόνης απομακρύνονται με βαμβάκι και μπλε οινόπνευμα.

Ειδικά σημεία:

- Οι **απορροές νερού** που φέρουν τα κουφώματα είναι σχεδιασμένες για να αποβάλλουν το νερό βροχής που εισέρχεται στο εσωτερικό του κουφώματος. Δεν ενδείκνυται το πλύσιμο του κουφώματος με ποτιστικό λάστιχο ασκώντας μεγάλη πίεση νερού, καθώς υπάρχει κίνδυνος εγκλωβισμού του νερού στο εσωτερικό του κουφώματος.
- Οι **απορροές νερού** θα πρέπει να καθαρίζονται και να απελευθερώνονται από σώματα ή σκόνη που τα βουλώνουν. Για αποφυγή φραγμού των απορροών συνιστάται η συχνή χρήση ηλεκτρικής σκούπας με μυτερό στόμιο στις επιφάνειες που οδηγούν στις απορροές.
- Ο **μηχανισμός του κουφώματος** πρέπει να καθαρίζεται από σκόνης και τυχόν άλλες ακαθαρσίες. Στη συνέχεια πρέπει να λιπαίνεται με γράσο σιλικόνης σε όλα τα κινητά σημεία. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται κάθε 6 μήνες.
- Τα **ελαστικά** (κεντρικό και περιμετρικό) σκουπίζονται με ένα καθαρό πανάκι και εφαρμόζετε με ένα πανί γράσο σιλικόνης **1 φορά τον χρόνο**.

II.1 Γενικές Πληροφορίες Κατεργασιών

II.1.1 Κατεργασίες

Ως κατεργασίες νοούνται όλες τις μηχανικές εργασίες όπως πριόνισμα, φρεζάρισμα, διάτρηση, κοπή κλπ. Ιδιαίτερα δε στα βαμμένα προφίλ, είναι απαραίτητο, να μην 'πετάει' η βαφή στις άκρες του προφίλ κατά τη διενέργεια αυτών των κατεργασιών. Για τη διασφάλιση λοιπόν της σωστής ποιότητας των κατεργασιών και δη του τελικού προϊόντος είναι πολύ σημαντικό να τηρούνται τα ακόλουθα:

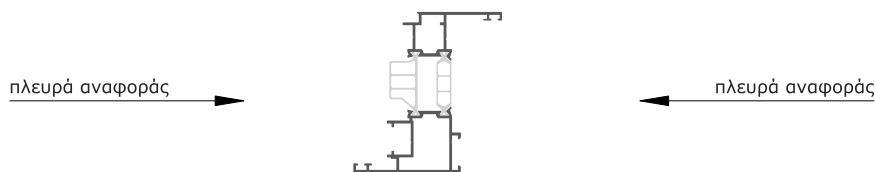
Μηχανολογικός Εξοπλισμός

- Όλα τα εργαλεία κατεργασίας να είναι τα κατάλληλα, σε άριστη κατάσταση και επαρκώς ακονισμένα / τροχισμένα.
- Τα μηχανήματα να είναι σωστά ρεγουλαρισμένα (π.χ. σωστή ρύθμιση στροφών και προώθησης)
- Τα εργαλεία να ελέγχονται τακτικά (π.χ. στην έναρξη κάθε βάρδιας)
- Τα εργαλεία κατεργασίας πρέπει να λιπαίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις των κατασκευαστών
- Οι πάγκοι κατεργασίας να είναι καθαροί, χωρίς σκόνης κλπ

Τοποθέτηση / Σύσφιξη των προφίλ κατά τη διάρκεια της κοπής

Ο τρόπος τοποθέτησης του προφίλ στον πάγκο πριονιού είναι καθοριστικής σημασίας για το αποτέλεσμα της κοπής και αποτελεί τη βάση για την ποιοτική συναρμογή του κουφώματος.

Η μεγαλύτερη πίεση σύσφιξης θα πρέπει να ασκείται πάντα στην «πλευρά αναφοράς» του προφίλ.



Η δε «πλευρά αναφοράς» του προφίλ θα πρέπει να τοποθετείται τέλεια οριζόντια ή κάθετα στον πάγκο πριονιού.

Για καλύτερο αποτέλεσμα συνιστάται στον κατασκευαστή να χρησιμοποιεί ειδικούς τάκους στερέωσης του προφίλ στον πάγκο του πριονιού, οι οποίοι δεν επιτρέπουν τη συστολή του προφίλ κατά τη διαδικασία κοπής.

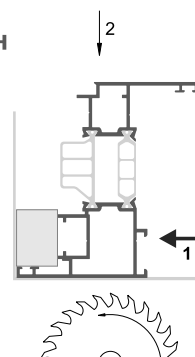
ΣΩΣΤΗ ΣΥΣΦΙΞΗ:

Η πίεση σύσφιξης ασκείται στην «πλευρά αναφοράς» του προφίλ, ενώ στην άνω πλευρά ασκείται μια μικρή, δευτερεύουσα πίεση.

ΣΥΝΕΠΕΙΑ: Το προφίλ ακινητοποιείται και μένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της κοπής.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η γωνία συναρμογής του κουφώματος είναι άριστη.

ΣΩΣΤΗ ΣΥΣΦΙΞΗ



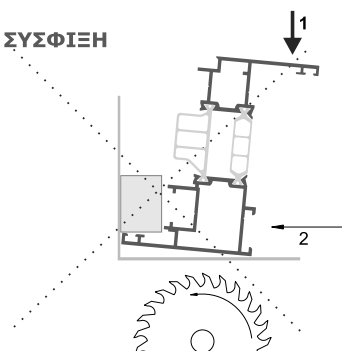
ΛΑΘΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗ:

Η πίεση ασκείται στην άνω πλευρά του προφίλ, με αποτέλεσμα το προφίλ να 'παίξει' κατά τη διάρκεια της κοπής.

ΣΥΝΕΠΕΙΑ: Η κοπή του προφίλ γίνεται λοξή και είναι μικρότερη στην εξωτερική πλευρά του προφίλ από ό,τι στην εσωτερική.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η γωνία συναρμογής του κουφώματος είναι κλειστή εσωτερικά και ανοικτή εξωτερικά.

ΛΑΘΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗ



II.2 Συναρμογές

II.2.1 Συναρμογή Τελάρου

Βήματα:

1. Σωστή κοπή, διάτρηση ή φρεζάρισμα.
2. Προστασία της επιφάνειας του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί):
Απομάκρυνση γρεζιών.
Καθάρισμα από σκόνες τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά στο θάλαμο του προφίλ
Απολίπανση του προφίλ (π.χ. από το λάδι του πριονιού) με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).
Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006).
3. Σφράγιση των φάλτσων του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί) με αρμόκολλα ενός συστατικού.
4. Εφαρμογή κόλλας γωνιάστρας στους θαλάμους των προφίλ (Cosmopur 819, κωδικός: CPUR500571PE) και ψεκασμός με νερό τόσο εσωτερικά στους θαλάμους όσο και στο κοίλο μέρος των γωνιών σύνδεσης.
5. Εισαγωγή των κατάλληλων γωνιών σύνδεσης στους θαλάμους των προφίλ και συναρμογή των προφίλ με τη χρήση γωνιάστρας ή πρεσάκι.
6. Απομάκρυνση των τυχόν υπολειμμάτων κόλλας από τη φαινόμενη επιφάνεια του προφίλ με νωπό μαλακό πανί ή με Alucleaner (κωδικός: COS480002).

II.2.2 Συναρμογή Ταφ

Βήματα:

Σωστή κοπή, διάτρηση.

1. Προστασία της επιφάνειας του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί):
 - ο Απομάκρυνση γρεζιών.
 - ο Καθάρισμα από σκόνες τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά στο θάλαμο του προφίλ.
 - ο Απολίπανση του προφίλ (π.χ. από το λάδι του πριονιού) με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).
 - ο Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006).
2. Εφαρμογή αρμόκολλας ενός συστατικού:
 - ο Στην επιφάνεια του προφίλ που έχει κοπεί.
 - ο Στις οπές.
 - ο Στην περιοχή κάτω από το Ταφ.Όλες οι ανωτέρω περιοχές πρέπει να είναι απόλυτα στεγανοποιημένες.
3. Στερέωση Ταφ: Στη συνέχεια το Ταφ βιδώνεται και στερεώνεται στην κάσα.
4. Απομάκρυνση των τυχόν υπολειμμάτων κόλλας από τη φαινόμενη επιφάνεια του προφίλ με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).

II.2.3 Οπές απορροής και κατεργασίες για την τοποθέτηση των εξαρτημάτων

Βήματα:

1. Σωστή διάτρηση, φρεζάρισμα.
2. Προστασία της επιφάνειας του προφίλ που έχει κοπεί (κατεργαστεί):
 - Απομάκρυνση γρεζιών.
 - Καθάρισμα από σκόνες.
 - Απολίπανση του προφίλ με νωπό μαλακό πανί ή με ειδικό υγρό κατάλληλο για επιφάνειες αλουμινίου (Alucleaner, κωδικός: COS480002).
 - Εφαρμογή αντιδιαβρωτικού προϊόντος (Aluprotector, κωδικός: COS559006).

Αναφορικά με το **σύστημα απορροών**:

- Η θέση των οπών απορροής πρέπει να είναι στα 150mm από τις άκρες της κάτω πλευράς του κουφώματος. Ο απαιτούμενος αριθμός των οπών απορροής είναι:
 - ο Για πλάτος κουφώματος έως 1.000mm : **2 οπές απορροής**.
 - ο Για πλάτος κουφώματος από 1.000mm έως 1.500mm : **3 οπές απορροής**.
 - ο Για κουφώματα με μεγαλύτερο πλάτος, ανά 500mm απαιτείται και μια οπή απορροής.
- Οι οπές απορροής που είναι εμφανείς στην εξωτερική πλευρά του κουφώματος πρέπει να καλύπτονται με τις ειδικές τάπες απορροής.
- Σε όλα τα κουφώματα πρέπει να εφαρμόζεται σύστημα απορροής και στα οριζόντια Ταφ (εφόσον υπάρχουν).
- Όλα τα κουφώματα πρέπει να έχουν 'οπές εξαερισμού' στα φύλλα και 'διακοπές ελαστικών' στις κάσες βάσει των ορισμένων προδιαγραφών (**εξαερισμός κουφωμάτων**). Ο ορθός εξαερισμός του κουφώματος διασφαλίζει την εξισορρόπηση της πίεσης και διευκολύνει την ομαλή απορροή των υδάτων.
- Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το **σύστημα απορροής υδάτων** και τον **εξαερισμό κουφωμάτων** παρέχονται στο Κεφάλαιο 'Προδιαγραφές Κατασκευής: Κατεργασίες Απορροών & Εξαερισμός Κουφώματος' του παρόντος τεχνικού καταλόγου.

II.2.4 Ελαστικά

Όλα τα ελαστικά ELVIAL είναι από υλικό EPDM αρίστης ποιότητας. Η εφαρμογή των ελαστικών στο κούφωμα αποτελεί μια κρίσιμη διαδικασία καθώς καθορίζει τη στεγάνωση του κουφώματος.

A. Εφαρμογή κεντρικού ελαστικού

Βήματα:

1. Σωστή κοπή του ελαστικού στις 90 ° με ειδικό ψαλίδι ελαστικών. Το ελαστικό πρέπει να κοπεί ελαφρώς μεγαλύτερο (περίπου +1%), προκειμένου να αντισταθμιστεί πιθανή συρρίκνωση του ελαστικού μελλοντικά.
2. Τοποθέτηση των βουλκανισμένων ελαστικών γωνιών στις γωνίες της κάσας.
3. Εφαρμογή του κεντρικού ελαστικού στις ειδικές υποδοχές του προφίλ.
4. Συγκόλληση του κεντρικού ελαστικού με την ελαστική γωνία με ειδική κυανοακρυλλική κόλλα δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδικός: COS444151). Η συγκεκριμένη κόλλα παραμένει ελαστική και έτσι το κεντρικό ελαστικό συγκολλάται τέλεια στις ελαστικές γωνίες.

B. Εφαρμογή περιμετρικού ελαστικού

Βήματα:

1. Σωστή κοπή του περιμετρικού ελαστικού στις 45° με ειδικό ψαλίδι ελαστικών. Το ελαστικό πρέπει να κοπεί ελαφρώς μεγαλύτερο (περίπου +1%), προκειμένου να αντισταθμιστεί πιθανή συρρίκνωση του ελαστικού μελλοντικά.
2. Εφαρμογή του περιμετρικού ελαστικού στις ειδικές υποδοχές του προφίλ.
3. Στο ύψος του μεντεσέ το περιμετρικό ελαστικό πρέπει να κοπεί, σύμφωνα με τις ορισμένες προδιαγραφές για την τοποθέτηση μεντεσέδων.
4. Στις άκρες του περιμετρικού ελαστικού πρέπει να εφαρμοστεί κυανοακρυλλική δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδικός: COS444151).

Γ. Εφαρμογή ελαστικού υάλωσης

Βήματα:

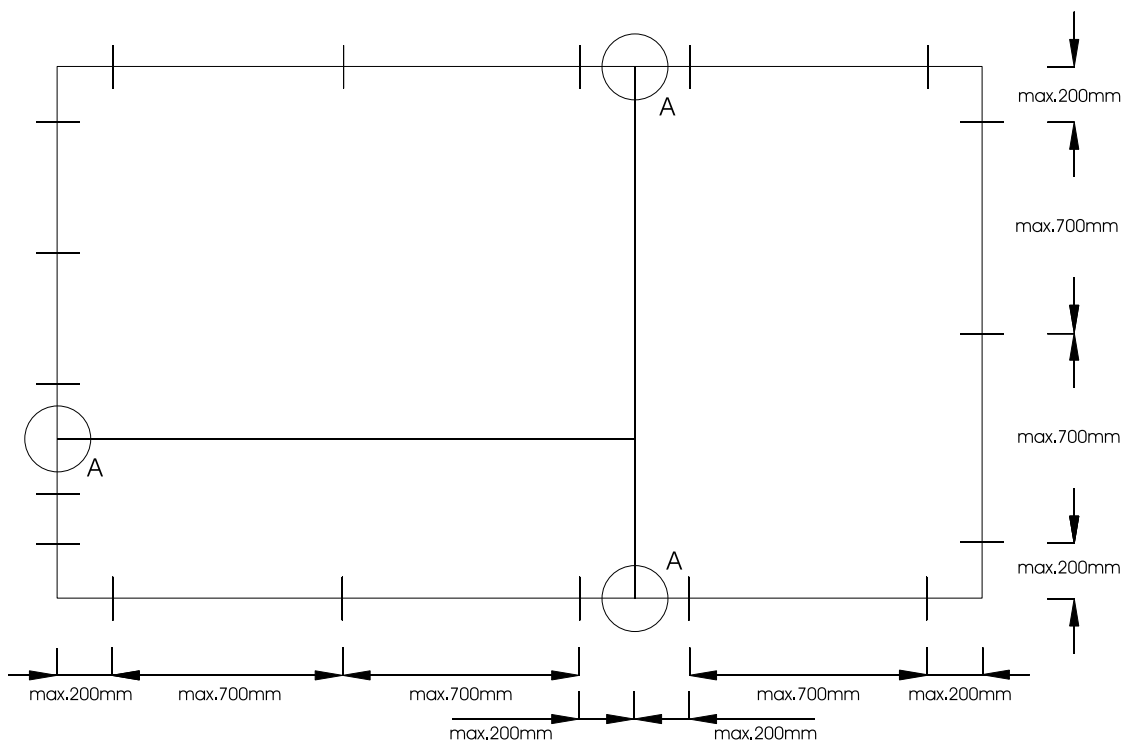
1. Σωστή κοπή του ελαστικού στις 90° με ειδικό ψαλίδι ελαστικών. Το ελαστικό πρέπει να κοπεί ελαφρώς μεγαλύτερο (περίπου +1%), προκειμένου να αντισταθμιστεί πιθανή συρρίκνωση του ελαστικού μελλοντικά.
2. Τοποθέτηση των βουλκανισμένων ελαστικών γωνιών στις γωνίες του φύλλου ή της κάσας.
3. Εφαρμογή του ελαστικού υάλωσης στις ειδικές υποδοχές του προφίλ.
4. Συγκόλληση του ελαστικού υάλωσης με την ελαστική γωνία με ειδική κυανοακρυλλική κόλλα δύο συστατικών (Cosmoplast 500, κωδικός: COS444151). Η συγκεκριμένη κόλλα παραμένει ελαστική και έτσι το ελαστικό συγκολλάται τέλεια στις ελαστικές γωνίες.

II.3 Τοποθέτηση κουφώματος

Η τοποθέτηση του κουφώματος είναι μια κρίσιμη διαδικασία η οποία καθορίζει σε σημαντικό βαθμό και τη λειτουργικότητα του κουφώματος. Οι παράγοντες που καθορίζουν τη σωστή τοποθέτηση κουφώματος είναι πολλοί και αρκετοί συνδέονται με τις συνθήκες του ανοίγματος του κτιρίου που θα τοποθετηθεί το κούφωμα. Για το λόγο αυτό, η εμπειρία του κατασκευαστή / τοποθετητή κουφωμάτων είναι καθοριστική.

Ορισμένοι βασικοί κανόνες πρέπει να ακολουθούνται κατά τη διαδικασία της τοποθέτησης.

- Το κούφωμα και δη το θερμοδιακοπόμενο δεν πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με την τοιχοποιία.
- Για το αλφάδιασμα του κουφώματος χρησιμοποιούνται τακάκια στερέωσης περιμετρικά του κουφώματος.
- Οι βίδες που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση του κουφώματος πρέπει να είναι ανοξείδωτες.
- Οι αρμοί μεταξύ του κουφώματος και της τοιχοποιίας πρέπει να στεγανοποιούνται με:
 - ο Σιλικόνη, όταν περιμετρικά του κουφώματος υπάρχει μάρμαρο
 - ο Διάφανο αστάρι και στη συνέχεια αρμόστοκο, όταν περιμετρικά του κουφώματος υπάρχει τοίχος



Η στερέωση του κουφώματος πρέπει να είναι επαρκής και να γίνεται ως ακολούθως:

- Η κάθε πλευρά του κουφώματος πρέπει να βιδώνεται σε τουλάχιστον 2 σημεία. Η μέγιστη απόσταση από την άκρη του κουφώματος είναι **200mm**.
- Η μέγιστη απόσταση μεταξύ 2 βιδωμάτων είναι **700mm**.
- Στην περίπτωση που η κάσα του κουφώματος συνδέεται με Ταφ, τότε εξτρά βίδωμα πρέπει να γίνει και εκατέρωθεν του σημείου σύνδεσης της κάσας με το Ταφ σε μέγιστη απόσταση 200mm (στην κάθε πλευρά).
- Συνιστάται το βίδωμα να γίνεται στο ύψος του κάθε μεντεσέ και του σημείου κλειδώματος.

II.4 Υάλωση

Η τοποθέτηση της υάλωσης στο κούφωμα αποτελεί μια διαδικασία που πρέπει να εκτελείται με μεγάλη επιμέλεια και προσοχή.

- Ο υαλοπίνακας πρέπει να είναι μικρότερος από το διαθέσιμο διάκενο για την τοποθέτηση της υάλωσης και των ελαστικών κατά 6mm το ελάχιστο (συνιστάται 8mm)
- Ο υαλοπίνακας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με το αλουμίνιο διότι υπάρχει κίνδυνος θραύσης. Πάντα τοποθετούνται ελαστικά υάλωσης και τακάκια υάλωσης
- Το τακάρισμα της υάλωσης διασφαλίζει τη σωστή τοποθέτηση της υάλωσης στο κούφωμα, αλλά κυρίως διανέμει ισομερώς το βάρος στους μεντεσέδες προκειμένου να αποφευχθεί η παραμόρφωση του κουφώματος μελλοντικά («κρέμασμα»)

Τα τακάκια υάλωσης διακρίνονται σε 2 τύπους και τοποθετούνται πάνω στο τακάκι βάσης:

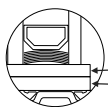
■ Τακάκια στήριξης

Τα τακάκια στήριξης διανέμουν το βάρος της υάλωσης στο κούφωμα. Η ορθή τοποθέτησή τους είναι πολύ σημαντική για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος σε βάθος χρόνου.



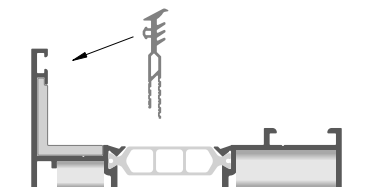
■ Τακάκια θέσης

Τα τακάκια θέσης διασφαλίζουν τη σωστή τοποθέτηση της υάλωσης στο πλαίσιο του κουφώματος. Επίσης, εμποδίζουν τη μετακίνηση της υάλωσης καθώς και την επαφή με το αλουμίνιο.



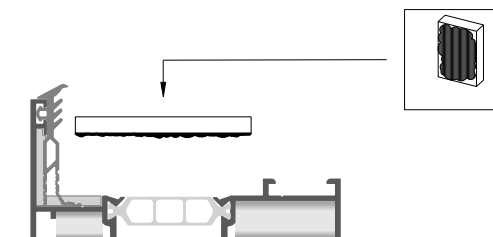
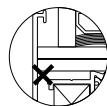
Τακάκι στήριξης ή θέσης
Τακάκι βάσης

1 Τοποθετείται το εξωτερικό ελαστικό υάλωσης LT.1121EPDM

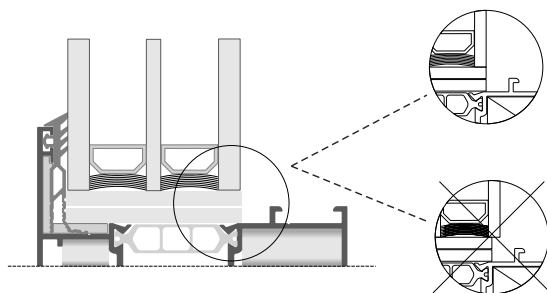


2 Τοποθέτηση στηρίγματος του τακάκι αφότου έχει προηγηθεί η επάλειψη της κάτω πλευράς με σιλικόνη.

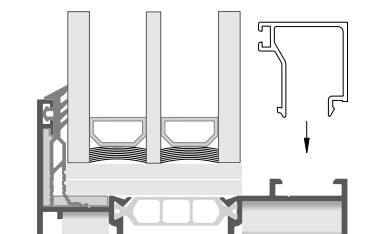
Προσοχή! Τα τακάκια δεν επιτρέπεται να καλύπτουν (μερικώς ή ολικώς) οπές εξαερισμού και απορροής.



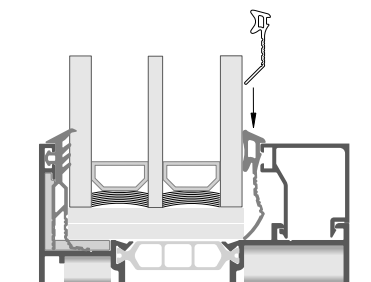
3 Τοποθέτηση της Υάλωσης στο τακάκι φωρτίων. Ιδιαίτερη προσοχή να δωθεί στη σωστή θέση.



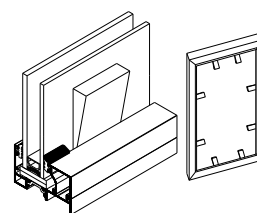
4 Τοποθετείται το πηχάκι περιμετρικά.



5 Τοποθετείται το εσωτερικό ελαστικό υάλωσης (σφήνα).



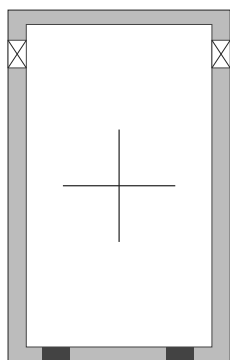
Για πιο γρήγορη και αποτελεσματική τοποθέτηση του εσωτερικού ελαστικού υάλωσης συνίσταται η χρήση ξύλινων ή πλαστικών σφηνών



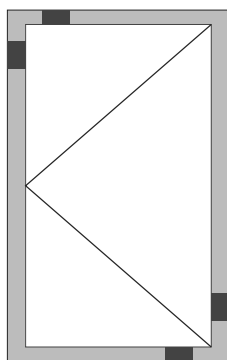
Τα τακάκια υάλωσης διακρίνονται σε 2 τύπους και τοποθετούνται πάνω στο τακάκι βάσης:

- | | |
|--|---|
|  Τακάκια στήριξης | Τα τακάκια στήριξης διανέμουν το βάρος της υάλωσης στο κούφωμα. Η ορθή τοποθέτησή τους είναι πολύ σημαντική για τη σωστή λειτουργία του κουφώματος σε βάθος χρόνου. |
|  Τακάκια θέσης | Τα τακάκια θέσης διασφαλίζουν τη σωστή τοποθέτηση της υάλωσης στο πλαίσιο του κουφώματος. Επίσης, εμποδίζουν τη μετακίνηση της υάλωσης καθώς και την επαφή με το αλουμίνιο. |

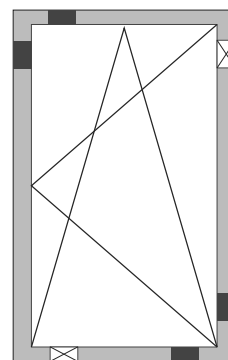
Τα ακόλουθα σχέδια δείχνουν σε ποια θέση πρέπει να τοποθετούνται τα τακάκια στήριξης και θέσης ανάλογα με τον τύπο του κουφώματος.



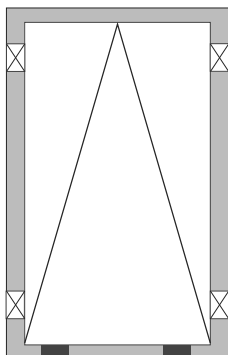
Σταθερό



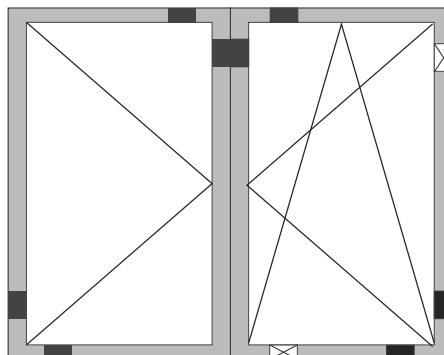
Ανοιγόμενο



Ανοιγοανακλινόμενο



Ανακλινόμενο



Δίφυλλο Ανοιγοανακλινόμενο

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές
General Technical Specifications
Generalne Tehničke Specifikacije

I. GENERAL INFORMATION

I.1 Introduction

In **ELVIAL quality does matter**. This is why:

- We exclusively produce all of our profiles at the state-of-the-art robotic industrial complex in Kilkis, Greece.
- We build strategic partnerships with the most recognized suppliers worldwide. Our strategic supplier for aluminium billets is DUBAL, providing us with the very highest quality in aluminium.
- We apply **Total Quality Management (TQM)**, ensuring the quality of the product in all stages: Die construction – Extrusion – Painting – CNC – Packing.
- We produce under the strictest standards. The tolerances are conforming to the European Standard EN 12020 part 2.
- We are certified according to:
 - **EN 15088:2005**, we apply permanently CE in all our production stages.
 - **Qualicoat** and **Sea Side Class**, ensuring highest painting quality.
 - **ISO 14001:2004**, for the Health & Safety Management.
 - **ISO 18001:2007**, for the Environmental Management.
 - **ISO 9001:2008**.
- ELVIAL Architectural Systems are exclusively tested in **Ift Rosenheim, Germany**, the most recognized Institute in the world for doors & windows.

In order to ensure the highest quality of the final product, it is necessary the fabricator to respect the minimum quality requirements when storing, fabricating, assembling and fitting elements. Special care should be paid to issues of critical importance such as drainage, anticorrosion protection etc.

In the following sections the main requirements are described.

I.2 Aluminium in contact with other materials

I.2.1 Metals

Galvanic corrosion (electrolytic corrosion) appears when two metals with different electronegativity come into direct contact in the presence of an electrolyte such as moisture (humidity), salt water or polluted industrial air. In the case of aluminium and steel (screws and profile), the uncoated steel begins to oxidize which will cause corrosion on the aluminium profile that is more electronegative. To avoid galvanic corrosion it is recommended to use stainless (chromium coated, Cr) or galvanized (zinc coated, Zn) steel. Furthermore, corrosion is prevented by placing an insulating barrier between the two metals. **Copper** and **lead** (and their alloys) are quite harmful to aluminium and should be insulated properly.

I.2.2 Timber

Timber generally has no harmful effect on aluminium when in direct contact. Exceptions are timber species such as oak and walnut which produce acids capable of damaging the aluminium's surface. This often happens in conditions with high humidity or if the timber is not dry enough. The use of bituminous coating as an insulating barrier has proved effective. Timber treatments against humidity and insects should not contain substances like copper salts, mercury salts or fluoride compounds which are aggressive to aluminium.

I.2.3 Lime and Cement

Lime and cement are able to react even with anodized aluminium. The reaction leads to the formation of superficial white spots on aluminium and the phenomenon aggravates in humid conditions. Therefore, the recommended protective film by ELVIAL should only be removed when lime or cement is no more in use nearby.

I.2.4 Other materials

Generally plastics, EPDM (gaskets) and putty (on a lime and linseed oil basis) do not harm aluminium. The same applies to synthetic materials containing chlorine like PVC. However, synthetic materials need to be of good quality and contact of chlorine and aluminium should be avoided. Silicon and silicon gaskets are applicable as long as they do not contain chlorine or acid.

I.3 Alloy and Insulation

I.3.1 Alloy

Aluminium has the great advantage, compared to other metals that it is able of being extruded into complex shapes with accurate tolerances.

It is also often preferable because of its stability, corrosion resistance and light weight. At 2.7 g/cm³, aluminium is 66% lighter than steel and less prone to brittle fractures.

Unnecessary welded connections, and its capability to be processed with high cutting speeds result in reduced fabrication time.

ELVIAL aluminium profiles are extruded with AlMgSi0.5 (EN AW 6060) alloy, according to European standards EN 573 part 3 and 4.

The mechanical properties comply with the Standard EN 755 part 2 – F22, with modulus of elasticity equal to 70Kn/mm².

I.3.2 Insulation

Two types of products are used for the thermal break of aluminium profiles.

1. **Double polyamide strips, reinforced with glass fibres (25%)** that connect the inner and outer aluminium profile, creating the thermal break.

Properties:

Temperature Resistance: **≤ 230 °C**

Thermal Conductivity Coefficient λ : **0,28 W/mK**

2. **Polystyrene strip**, which is inserted into the profile's polyamide chamber and improves the thermo isolative zone of the profile.

Properties:

Temperature Resistance : **-70 °C ≤ X ≤ 90 °C**

Thermal Conductivity Coefficient λ : **0,035 W/mK**

I.4 Painting

I.4.1 General

- The powder coating of the profiles takes place in the state-of-the-art vertical coating facility of ELVIAL, applying Chrome Free Technology.
- The painting process is carried out according to **Qualicoat** and **Sea Side Class** specifications. The latter concerns profile coating resistibility near the coast, in an industrial area or in a very aggressive atmosphere (i.e. swimming pools etc).
- Coating average thickness is approximately 90µm and is TGIC Free (non-hazardous substances). The minimum average value should be 60 micrometers. There are no requirements as to maximum thickness.

I.4.2 Control look

ELVIAL has a well equipped laboratory for the frequent quality control of the chemical pretreatment and painting. Here below, some basic instructions for visual control are presented:

The paint coating should cover well all the direct visible surfaces of the profile. When a batch is checked, the assessment distance to be applied according to Qualicoat standard is:

- For outside applications, **5 meters** distance.
- For inside applications, **3 meters** distance.

A visual control of a batch should ensure that no disturbing defects are visible at the assessment distance. On indirect visible surfaces the paint should be applied in such a way that the metal is no longer visible.

I.5 Storage-Fabrication-transportation

I.5.1 Profile

Aluminium is by nature non-corrosive. However, it is subject to incidental corrosion. Therefore we suggest:

- Always store the profiles in a dry room.
- Avoid any contact with steel by protecting with wood or plastic.
- Store profiles only horizontally and in such a way to minimize the possibility of scratching or damaging while removing them. Ensure that the profiles are sufficiently supported lengthwise, in order to avoid deformation during the storage.
- Store the profiles packed (i.e. with chemically neutral paper or plastic foil).
- Remove the packing only before use.
- Make sure the processing area (table etc.) is clean before removing the profiles from the storage.
- Avoid using the same equipment for cutting, drilling and milling aluminium profiles and steel. Necessary equipment which came into contact with steel requires cleaning before processing aluminium profiles.

I.5.2 Aluminium Constructions

- Finished aluminium constructions should be piled vertically. The packaging process should be done carefully and ensure the safe storage and transport of the final product.
- The constructions are preferably transported by a lorry. It is of great importance to secure the finished goods properly (fastening, protective foil etc).
- At the building, the protective foil can protect the profiles from potential damages when other construction works will follow (i.e. cement etc). However, when those works are completed, the protective foil should be removed. In any case, the foil can remain on the profile for maximum 5 months.

I.6 Maintenance & Functional Instructions

On a daily basis, the user should open and close the window by positioning the handle at the correct positions with smooth movements. Special attention should be given, when the window is tilt & turn, because there is a possibility for the mechanism to block.

The new generation of thermal broken systems of ELVIAL is sealing the building, preventing the external air flow into the building. Inside the building, there are many sources of humidity such as the kitchen and the bathroom, the indoor plants etc. Under certain conditions, the humidity can cause liquefaction on the window surface which on severe occasions can create stains, mold, plaster bloating.

It is thus necessary that the user keeps the windows widely open for 5'. This procedure should be repeated during the day according to the usage of the living space. This way, fresh air circulation is realized and the level of humidity inside the living space is reduced. In case that the level of humidity inside the living space is over 60% (most probably during winter time), the usage of dehumidifier is recommended.

The doors and windows should be cleaned periodically:

- **2 times per year**, in rural atmospheres and under the condition that the construction is exposed to the rain
- **4 times per year**, in sea side regions, industrial areas and in all other cases

The cleaning of the constructions should be made with:

- soft moist cloth
- luke warm water with soft detergent (with pH=7)
- Then wash out with water carefully.

Observations:

Building materials like cement, lime should be removed immediately from the profile surface and with great attention (never use metallic spatula).

Silicone remainders should be removed with cotton and blue alcohol.

Special Points:

- The **drainage slots** are oriented to take out of the construction the rain water. It is not recommended to clean the construction with a garden hose.
- The **drainage slots** should be cleaned periodically with a vacuum cleaner, so as not to be blocked.
- The moving parts of the **mechanism** should be cleaned from dust and grease. The application of silicone grease by means of a cloth is also necessary every 6 months.
- On **gaskets**, silicone grease should also be applied once per year, in order to avoid possible cracks.

II.1 General Machining Information

II.1.1 Machining Operations

With the term machining operations we mean all the metal removing operations, such as sawing, drilling, milling, punching, cutting etc. Especially with regard to painted profiles, it is essential the painting not to come off on the edges during these operations. Thus, in order to ensure the correct execution of those operations and the quality of the final product, it is important to follow the below mentioned instructions:

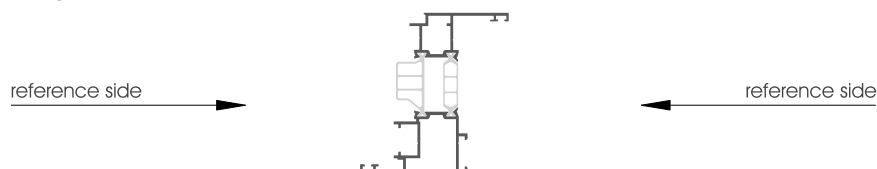
Mechanical Equipment and Tools

- The tools used should be the appropriate ones, well maintained and sufficiently sharp
- The machines should be properly adjusted (i.e. number of revolutions)
- The machines and tools should be checked regularly for their accuracy (i.e. at the beginning of each shift)
- The machining tools should be greased sufficiently and correctly
- The machining tables should be clean, free of dust and dirt

Positioning and Clamping of the profile on saw table

The way of positioning and clamping of the profile on saw table is of critical importance for the result in cutting and consists the base for a quality assembly of the window.

The biggest clamping pressure must always be on the reference side of the profiles.



The reference side of the profile should be positioned perfectly horizontally or vertically on the saw table. For a better result, it is strongly recommended the fabricator to use clamp blocks that do not allow the twisting of the profile during cutting.

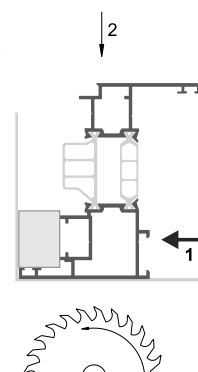
CORRECT CLAMPING:

The biggest clamping pressure is applied on the reference side of the profile, while on the upper side is applied a smaller, secondary pressure.

CONSEQUENCE: The profile is immobilized during cutting

RESULT: A perfect corner joint is obtained.

CORRECT CLAMPING



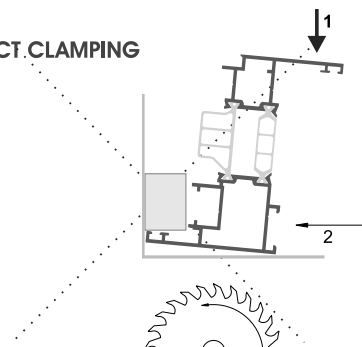
INCORRECT CLAMPING:

The clamping pressure is applied on the upper side of the profile and as a result the profile twists during cutting.

CONSEQUENCE: An oblique saw cut resulting in the outside of the profile being shorter than the inside

RESULT: The corner connection of the profile is closed on the inside and open on the outside

INCORRECT CLAMPING



II.2 Assembly Operations

II.2.1 Corner Joining

Steps:

1. Correct sawing, drilling
2. Protection of the profile saw cuts by:
 - Deburring.
 - Cleaning the profile saw cuts and the profile chambers from dusts.
 - Degreasing the profile by means of a moist soft cloth or with the use of special liquid appropriate for aluminium surfaces (Alucleaner, code: COS480002).
 - Application of anti-corrosion product on the profile saw cuts (Aluprotector, code: COS559006).
3. Sealing of the profile saw cuts by applying one component sealing agent.
4. Application of an approved sealing glue for corner connection onto the profile chambers (Cosmopur 819, code: CPUR500571PE) and water spraying both into the profile chambers and onto the corner joints.
5. Insertion of the appropriate corner joints in to the profile chambers and mechanical corner connection by means of a crimping machine or a manual press.
6. Removal of the adhesive residues from the visible profile surface by means of a moist soft cloth or with Alucleaner (code: COS480002).

II.2.2 T – Bracket

Steps:

1. Correct sawing, drilling or punching
2. Protection of the profile saw cuts by:
 - Deburring.
 - Cleaning the profile saw cuts and the profile chambers from dusts.
 - Degreasing the profile by means of a moist soft cloth or with the use of special liquid appropriate for aluminium surfaces (Alucleaner, code: COS480002).
 - Application of anti-corrosion product on the profile saw cuts (Aluprotector, code: COS559006).
3. Sealing: Application of one component sealing agent on:
 - The profile saw cuts.
 - The fixing holes.
 - The area below the T profile.

Above areas should be completely watertight.
4. Fixing of the T profile: the T profile is inserted, screwed and fixed.
5. Removal of the adhesive residues from the visible profile surface by means of a moist soft cloth or with Alucleaner (code: COS480002).

II.2.3 Drainage and recesses for accessories

Steps:

1. Correct punching, drilling or milling
2. Protection of the machined areas by:
 - Deburring.
 - Cleaning the profile saw cuts and the profile chambers from dusts.
 - Degreasing the profile by means of a moist soft cloth or with the use of special liquid appropriate for aluminium surfaces (Alucleaner, code: COS480002).
 - Application of anti-corrosion product on the profile saw cuts (Aluprotector, code: COS559006).

In regard with the **drainage system**:

- The position of the drainage slots should be at 150mm from the edges of the bottom side of the window, while the necessary number of drainage slots to be made depends on the window width:
 - For window width up to 1.000mm: **2 drainage slots.**
 - For window width from 1.000mm to 1.500mm: **3 drainage slots.**
 - For windows with bigger width, additional slot is required every 500mm.
- The drainage slots that are visible from the outer side of the window should always be covered with drainage caps.
- All windows should have a drainage system also on the horizontal transoms.
- All window types should have 'ventilation holes' on sashes and 'gasket interruptions' on the frames (**window decompression**). Its function is to guarantee the pressure equalization around the glazing.
- Detailed information in regard with the drainage system and window decompression are presented in the chapter 'Assembly Drawings – Drainage Machining & Window Decompression' of this technical catalogue.

II.2.4 Gaskets

All gaskets provided by ELVIAL are of highest quality EPDM, resistant to weathering and ageing. The correct application of the gaskets is a critical factor for the tight sealing of the window.

A. Central gasket application

Steps:

1. Correct cutting of the central gasket at 90° by means of a special shear for gaskets. Necessary overhanging is required (min. +1%) in order to compensate any shrinking of the gasket that may occur.
2. Installation of the vulcanized EPDM corners at the corners of the frame.
3. Careful application of the central gasket in the special grooves of the profile.
4. Glueing the central gasket and the EPDM corners with a two component cyanocrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151). This glue remains elastic so that the central gasket fits perfectly into the EPDM corners.

B. Perimetric gasket application

Steps:

1. Correct cutting of the perimetric gasket at 45° by means of a special shear for gaskets. Necessary overhanging is required (min. +1%) in order to compensate any shrinking of the gasket that may occur.
2. Careful application of the perimetric gasket in the special grooves of the profile.
3. The perimetric gasket should be cut at the height of the hinge, according to the specifications.
4. The end cuts of the perimetric gasket should be glued by a two component cyanocrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151).

C. Glazing gasket application

Steps:

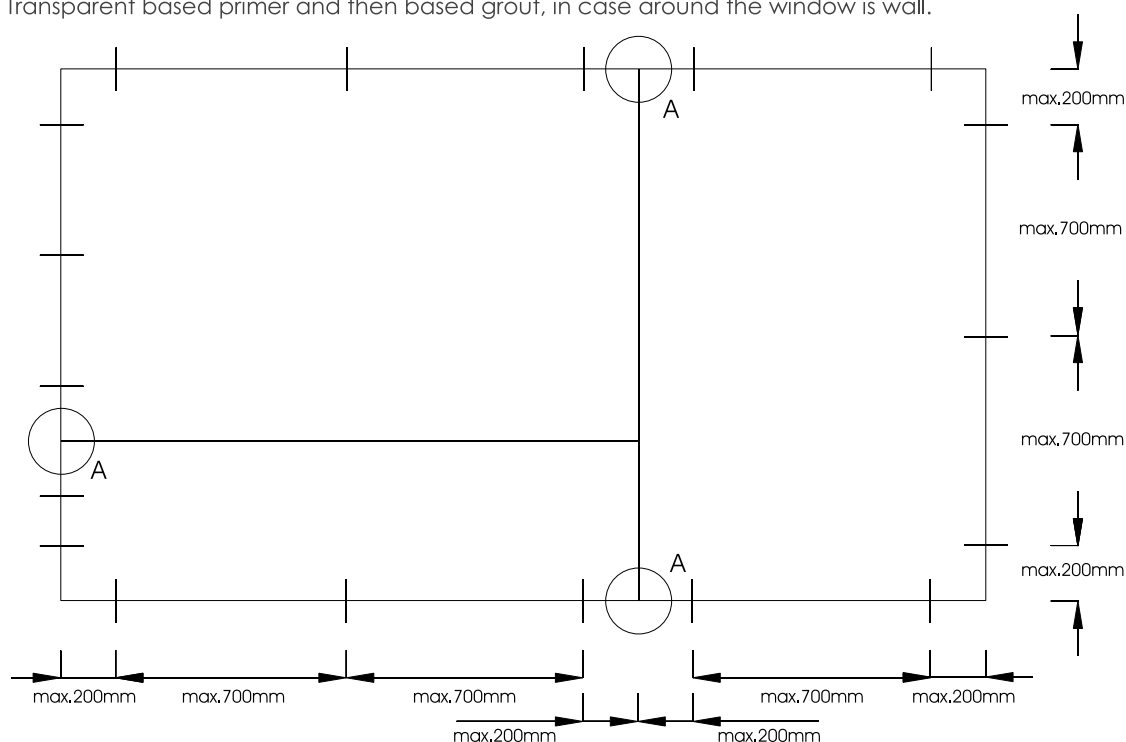
1. Correct cutting of the glazing gasket at 90° by means of a special shear for gaskets. Necessary overhanging is required (min. +1%) in order to compensate any shrinking of the gasket that may occur.
2. Installation of the vulcanized EPDM corners at the corners of the sash or frame.
3. Careful application of the glazing gasket in the special grooves of the profile.
4. Glueing the glazing gasket and the EPDM corners by a two component cyanocrylic instant adhesive glue (Cosmoplast 500, code: COS444151). This glue remains elastic so that the gasket fits perfectly into the EPDM corners.

II.3 Installation

The fitting of the window is a very critical process that influences the correct functionality of the window.

The factors that determine a perfect window fitting are many, depending mostly on the building frame conditions. This is why the experience of the fabricator / installer plays significant role. Here below, are presented some basic instructions as to the fitting process.

- The window and especially the thermo insulated window should not be installed directly on to the wall.
- For the leveling of the window, certain plastic blocks should be used around the window.
- The screws used for the fixing of the window should be of stainless steel.
- The gap between the window and the wall should be filled in with isolative materials:
 - Silicone, in case around the window is marble
 - Transparent based primer and then based grout, in case around the window is wall.



The fixings of the window should be sufficient and done as follows:

- Each side of the window should have at least 2 fixings. The maximum distance to the corner is **200mm**.
- The maximum distance between 2 fixings is **700mm**.
- In case the outer frame of the window is connected with a T / mullion profile, then extra fixings are required at maximum 200mm from both sides of the T / mullion profile.
- It is recommended to position the fixings at the hinge height and locking point.

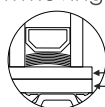
II.4 GLAZING

The positioning of the glass panel onto the window should be executed with great care.

- The glass panel should be smaller than the available glazing space (panel + gaskets) by **minimum 6mm** (it is recommended to be 8mm)
- The glass panel should not come into contact with the aluminium. Glazing gaskets and glazing blocks should always be positioned.
- The glazing blocks ensure the correct installation of the glazing panel into the frame, but above all distribute equally the weight to the hinges and avoid deformation.

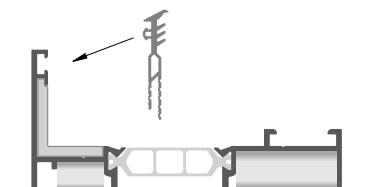
There are 2 types of glazing blocks which are placed on the glazing support blocks:

	Support blocks	The support blocks distribute the weight of the glass to the outer frame. Correct positioning of the support blocks is very important for the correct function of the window.
	Adjusting blocks	Adjusting blocks guarantee the correct positioning of the glass into the window. Also prevent the glass from moving and come into contact with aluminium.



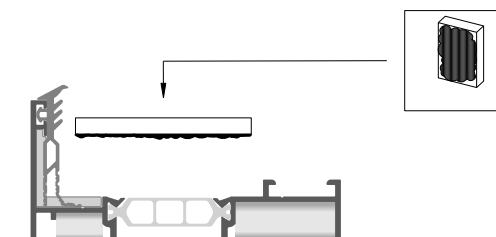
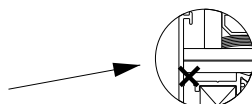
Support or adjusting block
Glazing support block

1 Placement of external glazing gasket LT.1121EPDM.

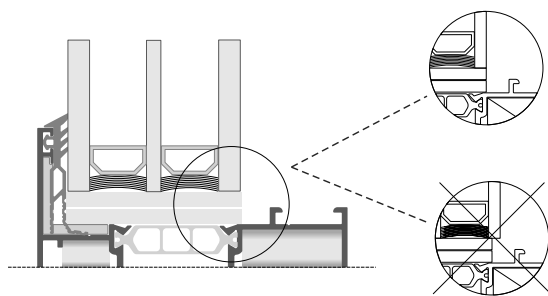


2 Placement of the glazing support with the silicon spreaded side facing downwards.

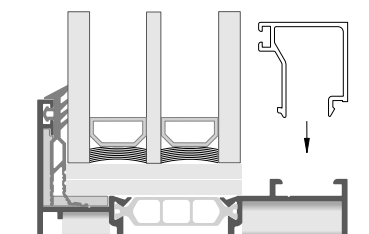
Attention! Bearing and spacer blocks should not cover (partially or fully) drainage and decompression holes.



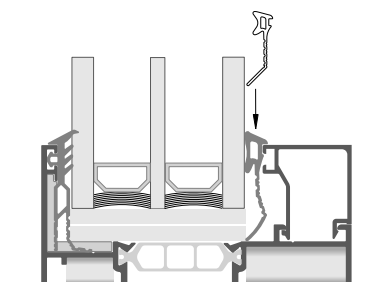
3 Positioning of the glazing on the bearing block. Special attention should be given to the right positioning of the glazing.



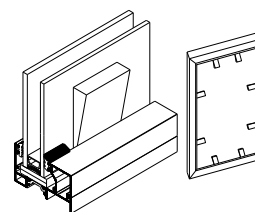
4 Perimetrical placing of glazing beads.



5 Placement of the internal glazing gasket.



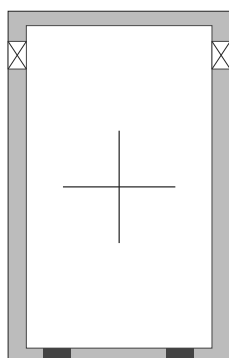
For a faster and more effective internal glazing gasket installation, it is recommended to use wooden or PVC spacers.



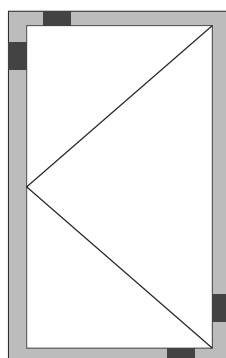
There are 2 types of glazing blocks which are placed on the glazing support blocks:

-  **Support blocks** The support blocks distribute the weight of the glass to the outer frame. Correct positioning of the support blocks is very important for the correct function of the window.
-  **Adjusting blocks** Adjusting blocks guarantee the correct positioning of the glass into the window. Also prevent the glass from moving and come into contact with aluminium.

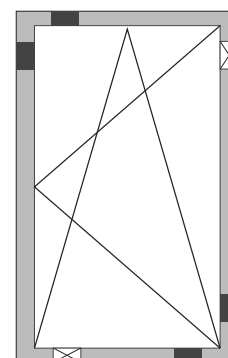
The following drawings show where and what type of glazing blocks should be positioned according to the window type.



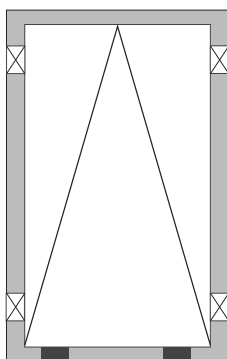
Fixed Window



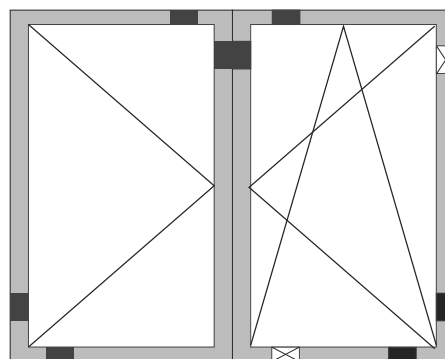
Single Sash Opening Window



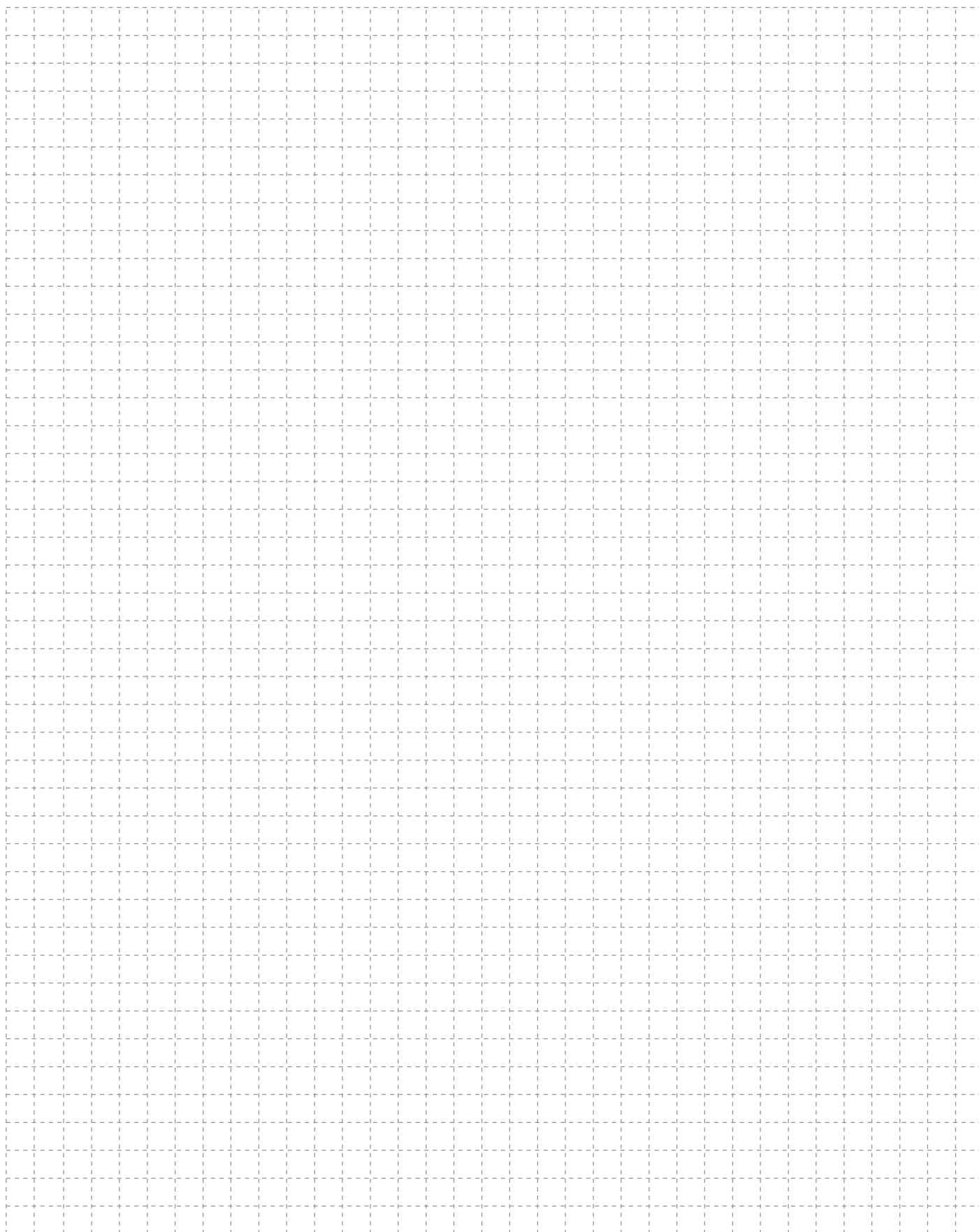
Single Sash Tilt & Turn Window



Single Sash Opening Window



Double Sash Tilt & Turn Window





A| INDUSTRIAL PARK OF AG. PANTELEIMONAS
KILKIS, P.C: 61100, GREECE, P.O.BOX 79

T | + 30 23410 39500

F | + 30 23410 64173

E | info@elvial.gr

elvial.gr



elvial

EN

OUR COMPANY

OUR PRODUCTS

BROCHURES & MORE

GR

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ

ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ

ΕΝΤΥΠΑ & ΑΛΛΑ

SR

NAŠA KOMPANIJA

NAŠA PROIZVODE

BROŠURE I JOŠ MNOGO VIŠE

elvial.gr

elvial-i2.eu

SUITE



elvial®