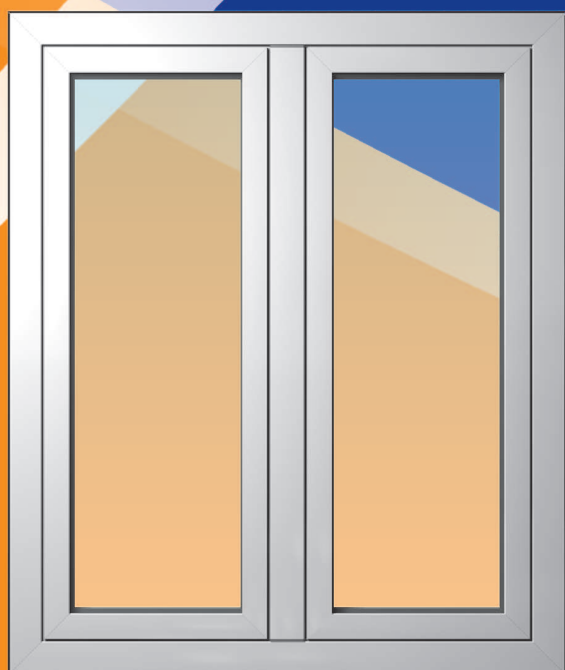




ALUSTAR
ALUMINIUM SYSTEMS

*Συνεργάτης σου
στην ΕΠΙΤΥΧΙΑ*

ΟΛΥΜΠΟΣ



6600 UNIVERSAL CHAMBER
&
6600 SUPER SAFE

ΑΝΟΙΓΟ-ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ
ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ 



Μετά από 25 χρόνια εντυπωσιακής και επιτυχημένης πορείας στο χώρο του σχεδιασμού και της παραγωγής τελικών προϊόντων αλουμινίου για αρχιτεκτονική χρήση, παρουσιάζουμε και διαθέτουμε στην αγορά τα πρωτοποριακά συστήματα αλουμινίου ALUSTAR για κατασκευαστές που θέλουν να ξεχωρίζουν.



Τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR ξεχωρίζουν από τα υπόλοιπα της αγοράς, γιατί συνδυάζουν την πολύχρονη εμπειρία μας στο σχεδιασμό, την παραγωγή και την τοποθέτηση κουφωμάτων, με τη βαθιά γνώση σε ότι αφορά τις ανάγκες και απαιτήσεις του τελικού καταναλωτή.



Ο μοναδικός αυτός συνδυασμός πείρας και γνώσης αποτυπώνεται σε κάθε σχεδιαστική λεπτομέρεια των συστημάτων ALUSTAR, με αποτέλεσμα να προσφέρουν στο σύγχρονο κατασκευαστή τα μέσα για την υλοποίηση οποιουδήποτε έργου με τον καλύτερο τρόπο και με άριστες πάντοτε τεχνικές προδιαγραφές.

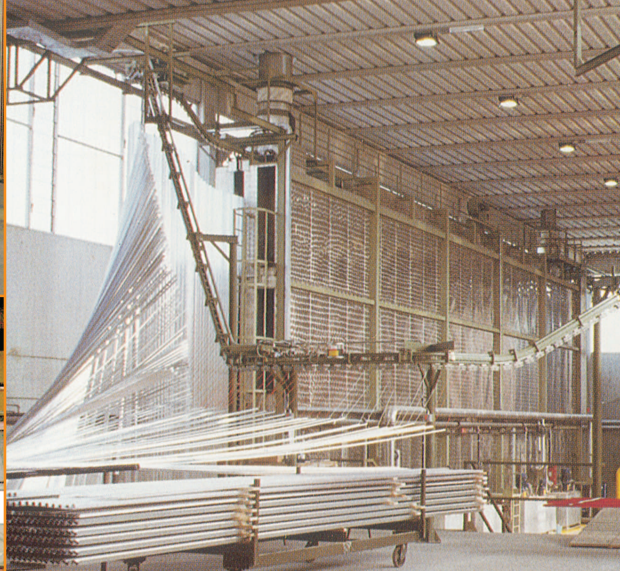
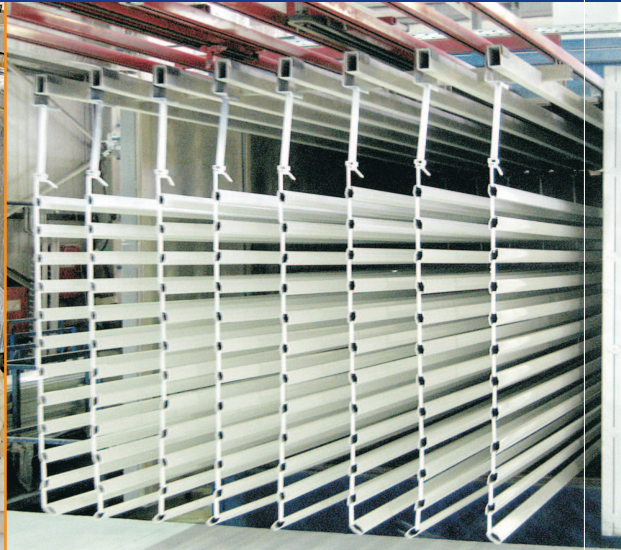
Τα συστήματα ALUSTAR παράγονται στο υπερσύγχρονο βιομηχανικό συγκρότημα (διέλαση, ανοδίωση, ηλεκτροστατική βαφή, χρώματα ξύλου) της εταιρίας στη Θεσσαλονίκη και διατίθενται σε όλη την Ελλάδα, μέσω του εκτεταμένου δικτύου συνεργατών.

Η γκάμα των συστημάτων ALUSTAR είναι πληρέστατη αφού διαθέτει συστήματα για: ανοιγόμενα, ανοιγοσυνκλινόμενα, συρόμενα και ανυψούμενα συρόμενα κουφώματα με και χωρίς θερμοδιακοπή, τα οποία είναι εύκολα αναγνωρίσιμα με τις χαρακτηριστικές τους ονομασίες ΟΛΥΜΠΟΣ, ΠΙΝΔΟΣ, ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ κλπ. και ικανά να καλύψουν τις ανάγκες κάθε έργου, νέου ή αντικατάστασης.

Η βαθιά μελέτη των τεχνικών θεμάτων από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης, ο λεπτομερής σχεδιασμός και η υψηλή ποιότητα, πάντα σύμφωνα με τις αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές (ISO 9001:2008, Qualicoat, Qualicoat Seaside Class, Qualanod, EMAS), έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία προϊόντων ALUSTAR, μοναδικής αισθητικής και υψηλών επιδόσεων.

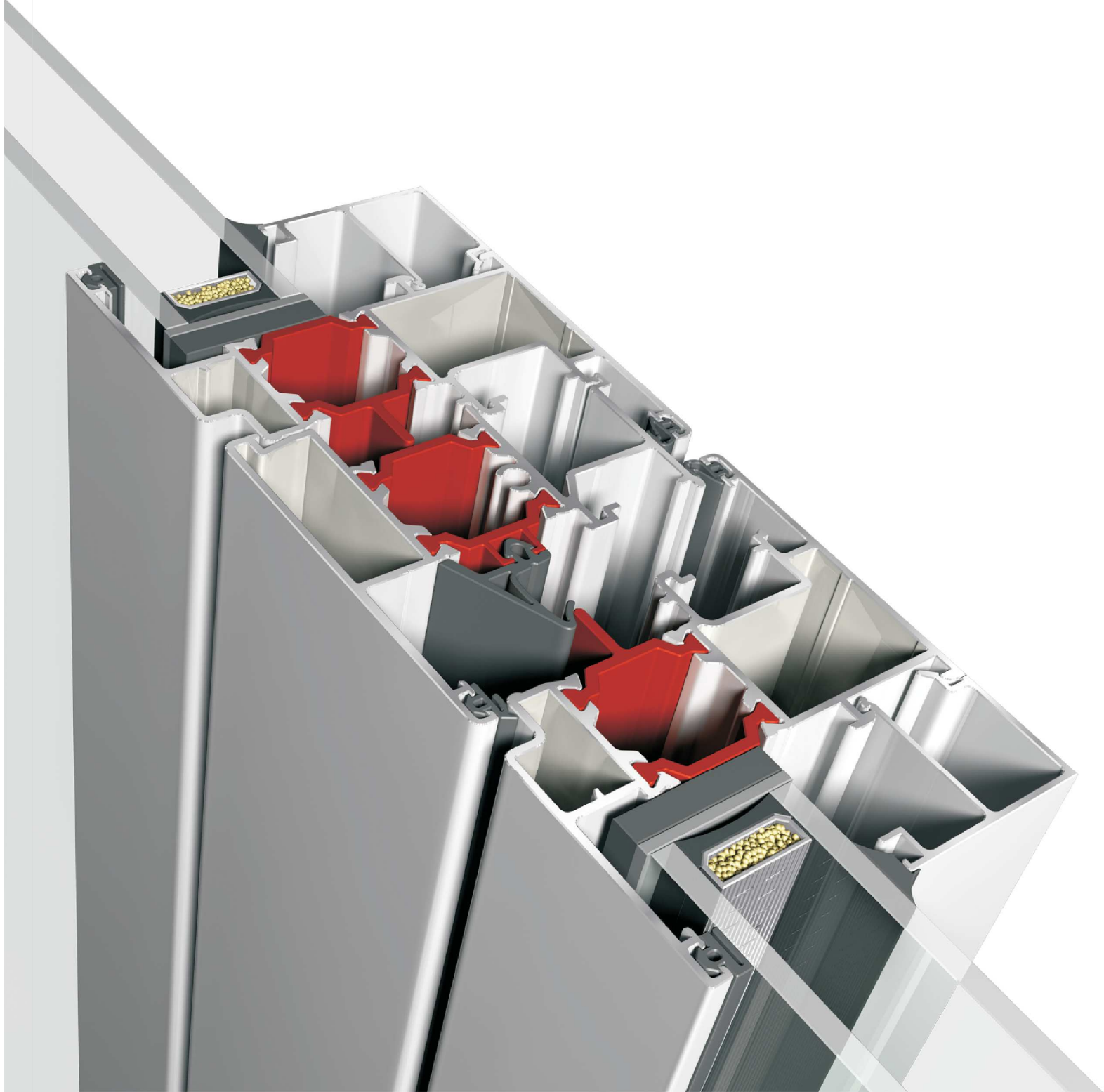
Οι υψηλοί συντελεστές αεροδιαπερατότητας, υδατοστεγανότητας και αντίστασης σε ανεμοπίεση, που επιτυγχάνουν στις μετρήσεις όλα τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR, αποδεικνύουν ότι τα προϊόντα ALUSTAR παράγονται με μεθόδους και διαδικασίες υψηλών προδιαγραφών και αναβαθμισμένης ποιότητας, καθώς και πλήρη έλεγχο της παραγωγικής διαδικασίας, που εξασφαλίζει σταθερότητα παραγωγής και ποιότητας. Έτσι λοιπόν, η ALUSTAR παρέχει στους κατασκευαστές το διαβατήριο για τους πιο απαιτητικούς πελάτες και τα πιο απαιτητικά έργα!

Συστήματα Αλουμινίου ALUSTAR.
Γνωρίστε τα. Δουλέψτε τα. Κερδίστε!



■ Πιστοποιητικά	5
■ Τεχνική Περιγραφή	6-7
■ Πιστοποιητικά	8-11
■ Πίνακες προφίλ [1:4]	12-17
■ Προφίλ [1:1]	18-32
■ Λεπτομέρειες υαλώσεων	33-36
■ Σκαριφήματα προϊόντων	37-40
■ Τομές & Κοπές	41-60
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	61-74
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	75-88
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)	89-99
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (πόρτες εισόδου)	100-103
■ Πίνακες εξαρτημάτων	104-112
■ Πίνακες ελαστικών	113-115
■ Περίληψη προϊόντων	116-117







ΗΡΑΣ & ΣΠΥΡΟΥ ΜΗΛΙΟΥ
124 62 ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ : (210) 55.82.320-2
FAX : (210) 55.82.323
E-mail: ekanal@ekanal.gr

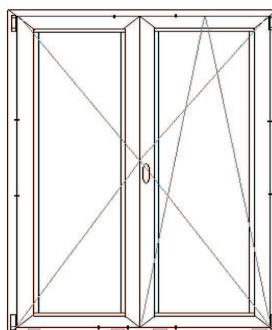
ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 0843 / 29.05.2008

ΑΡΙΘΜΟΣ	0843	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	29 / 05 / 2008
Στοιχεία Πελάτη:	DORAL A.B.E.E. ΠΡΟΤΥΠΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ 570 09 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Περιγραφή Προϊόντος:	Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Ανοιγοανακλινόμενη		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	THERMO 6600 ΟΛΥΜΠΟΣ		



2200 x 1290 mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία E1050
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C4

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΙΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Σχεδιασμός

- **ALUSTAR THERMO 6600 – ΟΛΥΜΠΟΣ:** αποτελεί μία κομψή και αξιόπιστη λύση στα θερμοδιακοπτόμενα συστήματα για ανοιγοανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου. Συνδυάζει τον απέρριτο σχεδιασμό, τις προσεγγμένες λεπτομέρειες και τη στιβαρή κατασκευή, για ένα διαχρονικά όμορφο και ανθεκτικό αποτέλεσμα με ιδιαίτερη έμφαση στη θερμομόνωση.
- Κομψά σμιλεμένες γραμμές για ένα διαχρονικό αισθητικό αποτέλεσμα.
- Πρωτοποριακός σχεδιασμός που δεν απαιτεί τη χρήση νεροσταλάκτη.
- Περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης για εξαιρετική ασφάλεια.
- Εύκολη κατασκευή και τοποθέτηση.

Προφίλ

- Ειδικό κράμα αλουμινίου: $AlMgSi05F22$, σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 1725T1 για εξαιρετική αντοχή και ασφάλεια.
- Μεγέθη και ανοχές σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 17615.
- Ένωση των προφίλ με πολυαμίδιο 24mm, ειδικού τύπου ενισχυμένο με fiberglass, σε ομοαξονική διάταξη στη θερμομονωτική ζώνη όλων των συνεργασιών προφίλ για ισόρροπο διάγραμμα ροής ισοθερμικών καμπυλών και επίτευξη άριστης θερμομόνωσης.

Ελαστικά

- Τριπλή περιμετρική στεγάνωση από τον αέρα, το νερό, το θόρυβο και το κρύο με ειδικά ελαστικά από τεχνητό καουτσούκ EPDM με τεράστια αντοχή στη διάβρωση και τη γήρανση.

Μηχανισμοί

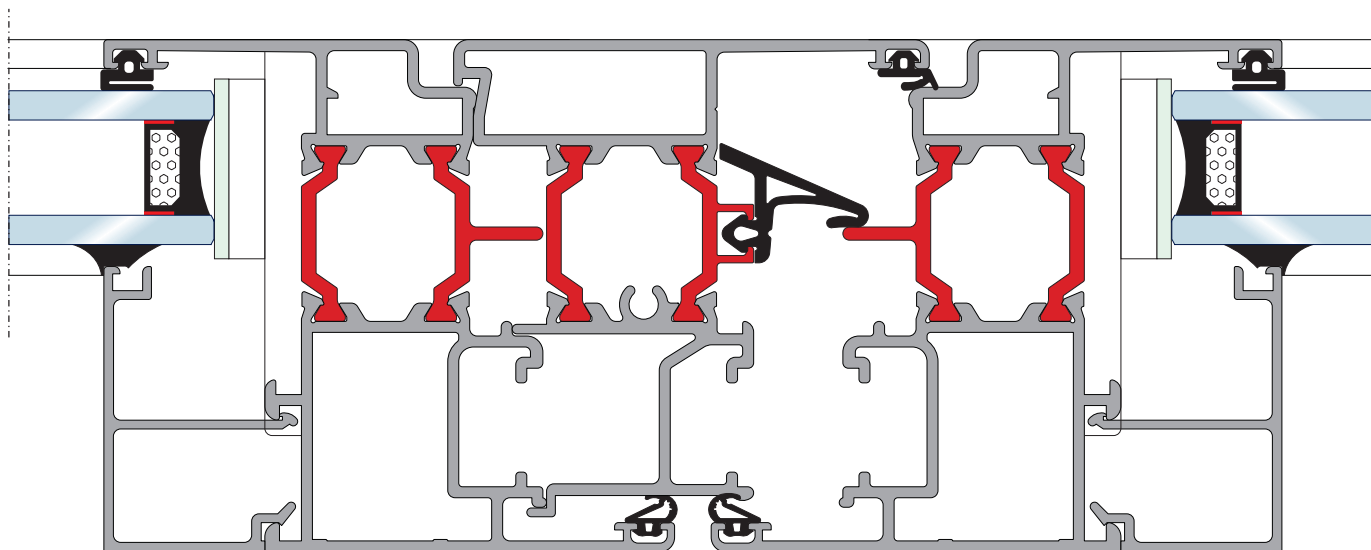
- Πρωτοποριακός περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης Super Safe που κλειδώνει περιμετρικά μέχρι και σε 20 σημεία.
- Επίσης, το σύστημα μπορεί να δεχθεί μηχανισμούς Universal Chamber.

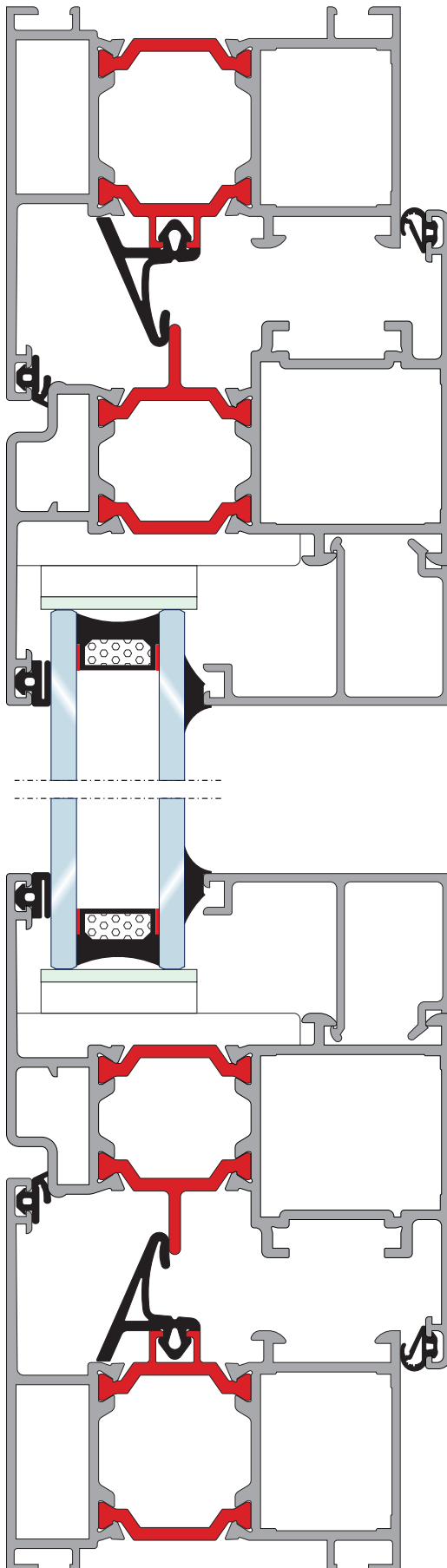
Κατασκευή

- Κάσα: 62mm.
- Φύλλο: 70mm πλάτος (2 τύποι).
- Η σύνδεση των κασών και φύλλων επιτυγχάνεται με τη χρήση είτε μηχανικής γωνίας, είτε γωνίας γωνιάστρας.

Ειδική Επεξεργασία (Κατ' επιλογή)

- Πριν από τη βαφή, τα προφίλ μπορούν να δεχθούν μία ειδική επεξεργασία στην επιφάνειά τους, την AFC-Ultracoat, η οποία εξασφαλίζει ότι το σύστημα θα παραμείνει ανεπηρέαστο από τους διαβρωτικούς παράγοντες του όξινου περιβάλλοντος οπουδήποτε και αν βρίσκεται, σε παραθαλάσσιο, υγρό ή επιβαρυμένο αστικό περιβάλλον.





Βαφή

- Πιστοποιητικά για τη διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής: Qualicoat, Qualicoat Seaside Class.
- Πιστοποιητικό για τη διαδικασία της ανοδίσωσης: Qualanod.

Υάλωση

- Το σύστημα μπορεί να δεχθεί διπλή υάλωση από 4 έως 46mm.

Επιδόσεις

Δοκιμασθέν Προϊόν: Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Ανοιγοανακλινόμενη με διαστάσεις: 2200 X 1290mm.

- Αεροδιαπερατότητα:
(κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12207): Κατηγορία 4
- Υδατοστεγανότητα:
(κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12208): Κατηγορία E 1050
- Αντοχή σε Ανεμοπείση:
(κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12210): Κατηγορία C4

Πάνελς Πορτών

- Θερμομονωτικά πάνελς πορτών με συνολικό πάχος 20mm και 24mm.
- Το θερμομονωτικό υλικό που χρησιμοποιείται εσωτερικά είναι υψηλής πυκνότητας, διογκωμένη εξηλασμένη πολυστερίνη, καλυμμένη με 2 πλάκες αλουμινίου, πάχους 1,2mm/πλάκα.
- Το σύστημα μπορεί να δεχθεί σχέδια με ή χωρίς υάλωση και στις δύο επιφάνειες των πάνελς.

Εφαρμογή

- Ευέλικτο σύστημα, το οποίο διαθέτει ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών: σταθερά, ανοιγόμενα/ανακλινόμενα, δίφυλλα παράθυρα, καθώς και ανοιγόμενες μέσα, ανοιγόμενες έξω, μονές ή διπλές πόρτες με ένα ή δύο πάνελς, φυσούνες, συρόμενα/ανακλινόμενα.
- Δυνατότητα δημιουργίας σύνθετων κατασκευών.

Πιστοποιητικά

- Όλα τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR περνούν μια σειρά εξαντλητικών δοκιμών, σε Ευρωπαϊκά και διεθνή εργαστήρια, όπου πιστοποιούνται οι ιδιότητες και η εξαιρετική λειτουργία τους.
- Πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2008.
- Πιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EMAS.
- Η υψηλή ποιότητα των συστημάτων ALUSTAR είναι δοκιμασμένη και πιστοποιημένη από ελληνικούς και ξένους φορείς όπως E.K.A.N.AΛ και I.F.T. Rosenheim, ενώ η διαδικασία ηλεκτροστατικής βαφής είναι πιστοποιημένη κατά Qualicoat και Qualicoat Seaside Class και η διαδικασία της ανοδίσωσης κατά Qualanod.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με
EN ISO 9001 : 2008

Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας - Απαιτήσεις

Βάσει των διαδικασιών TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E., πιστοποιείται ότι η επιχείρηση



DORAL A.B.E.E

Πρότυπη Βιομηχανία Παραγωγής

Πορτών και Παραθύρων

Βιομηχανικό Πάρκο Καλοχωρίου

570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης / Ελλάδα

Εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με το παραπάνω πρότυπο για το εξής πεδίο εφαρμογής

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων αλουμινίου
- Διέλαση προφίλ αλουμινίου
- Ηλεκτροστατική βαφή προφίλ, φύλλων & εξαρτημάτων αλουμινίου και ειδική επεξεργασία για προστασία από νηματοειδή διάβρωση
- Ανοδίωση προφίλ, φύλλων & εξαρτημάτων αλουμινίου
- Παραγωγή διπλών και τριπλών θερμοηχομονωτικών υαλώσεων
- Σχεδιασμός, παραγωγή, πώληση, τοποθέτηση και εξυπηρέτηση μετά την πώληση μπαλκονοπορτών, παραθύρων, πορτών εισόδου, ρολών, παντζουριών, κουνουπιερών, πάνελ πορτών εισόδου, αιθρίων, γκαραζοπορτών, θωρακισμένων πορτών ασφαλείας και ξύλινων εσωτερικών πορτών

Αριθμός Μητρώου Πιστοποιητικού 041070024
Έκθεση Επιθεώρησης με αρ. Ε-0706/2010

Ισχύει μέχρι 2012-12-08
Αρχική Πιστοποίηση 1995

TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E. Φορέας Πιστοποίησης

Αθήνα, 2010-01-25

Η πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες επιθεώρησης και πιστοποίησης της TÜV HELLAS A.E. και υπόκειται σε τακτικές επιθεωρήσεις επιτήρησης.



Πιστοποίηση ΣΔ
Αρ. Πιστ. 185-2



TÜV HELLAS A.E., Ελ.Βενιζέλου 24, 15341, Αγ.Παρασκευή, Αθήνα, Ελλάδα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Με το παρόν πιστοποιείται ότι η διεργασία **ΒΑΦΗΣ**
προϊόντων αλουμινίου της

DORAL A.E.

ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τεχνικών Προδιαγραφών QUALICOAT
για αρχιτεκτονική χρήση και έχει την δυνατότητα για προεργασία που
ικανοποιεί τις απαιτήσεις **Παραθαλάσσιας Κλάσης – Seaside Class**

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALICOAT n° 107

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010


Γ. Δουκίδης
Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ




ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Αρ. Πιστ. Νο 34

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Με το παρόν πιστοποιείται ότι η διεργασία **ΑΝΟΔΙΩΣΗΣ**
προϊόντων αλουμινίου της

DORAL A.E.

ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τεχνικών Προδιαγραφών QUALANOD
για ανοδίωση με βάση το θειικό οξύ

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALANOD n° 1504

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010

Γ. Δουκίδης

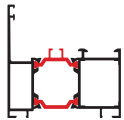
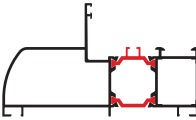
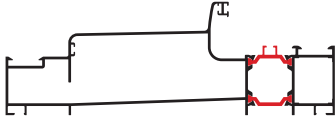
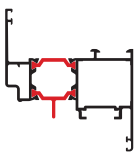
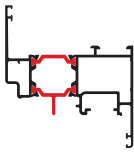
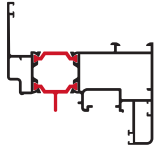
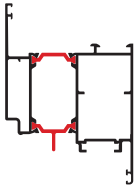
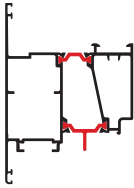
Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

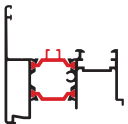
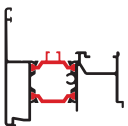
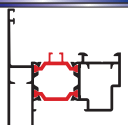
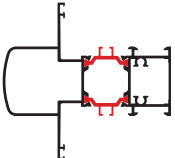
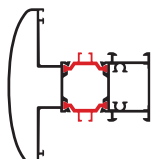
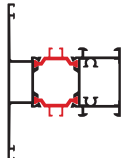
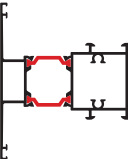


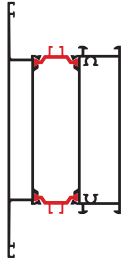
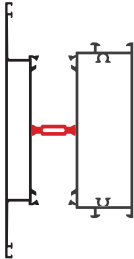
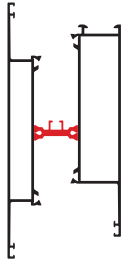
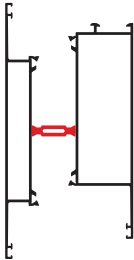
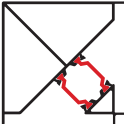
Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
που εφαρμόζει η βιομηχανία DORAL A.B.E.E.
έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το
Ευρωπαϊκό πρότυπο



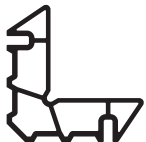
■ πίνακες προφίλ [1:4]

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
70005		1331	62 62	6	2	Jx=10,9 Jy=23,6
70395		1693	107 62	6	2	Jx=15,01 Jy=67,41
70055		2523	180 62	6	2	Jx=25,56 Jy=319,18
70015		1470	70 78	6	2	Jx=9,77 Jy=36,76
70065		1502	70 78	6	2	Jx=9,71 Jy=37,1
70685		1739	80 78	6	2	Jx=12,4 Jy=56,2
70885		1837	70 99	6	2	Jx=26,37 Jy=52,98
70865		1886	70 99	6	2	Jx=35,98 Jy=42,41

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
70032		1294	62 65	4,5	4	
45155		150	19,5 4,3	4	25	
70082		1304	62,3 65	4,5	4	
77025		478	28,5 34	6	10	
70755		214	19,5 21,8	6	12	
72735		1344	62 67	6	2	
70745		812	58 16	6	4	
72375		1824	78 86	6	2	
72385		1866	78 86	6	2	
70025		1555	62 86	6	2	
72495		1617	70 86	6	2	

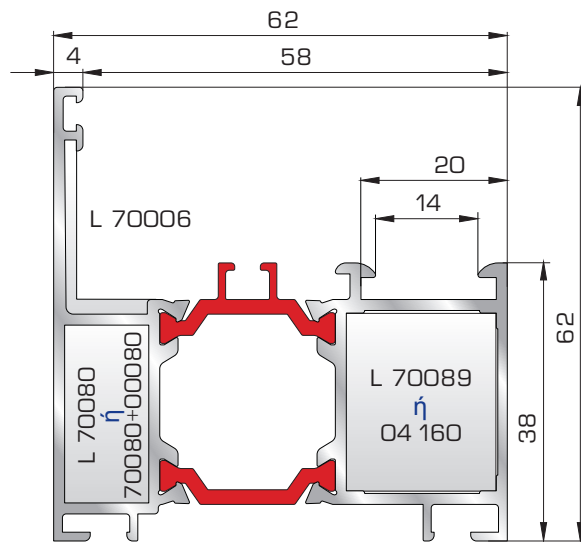
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
72315		2427	62 140	6	2	
72345		2405	70 140	6	2	
72325		2404	62 140	6	2	
72335		2469	70 140	6	2	
72275		156	18 15,9	6	20	
72765		1810	67 67	6	2	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
46865		391	24 50	6	8	
46125		271	32 40	6	10	
46925		371	40 50	6	10	
39725		89	11 14	6	20	
39125		493	50 50	6	5	
42475		255	11,5 22	6	16	
42485		259	14 22	6	16	
42525		267	18 22	6	16	
50145		281	22 22	6	16	
50155		311	26 22	6	16	
72515		321	29 22	6	16	
72525		332	32 22	6	16	
72535		343	35 22	6	16	
72545		357	39 22	6	16	
72555		364	41 22	6	16	

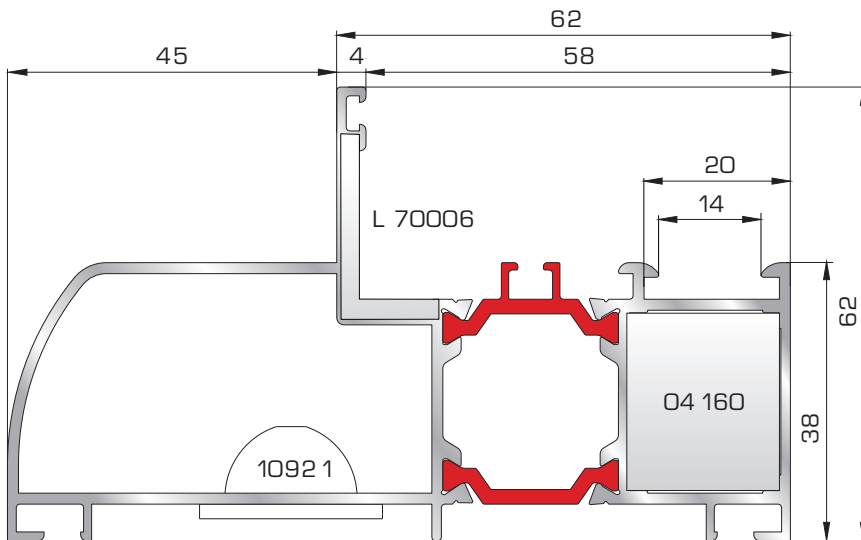
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
45805		257	14,5 22	6	16	
56435		280	18 22	6	16	
45825		282	20 22	6	16	
56445		319	22 22	6	16	
56245		330	24,5 22	6	16	
56246		344	28 22	6	16	
67085		362	32 22	6	16	
67095		374	35,5 22	6	12	
72565		390	39 22	6	12	
72575		247	14 22	6	16	
56080		2705	75 75	3	2	
63050		3220	77 77	4	2	

■ προφίλ [1:1]

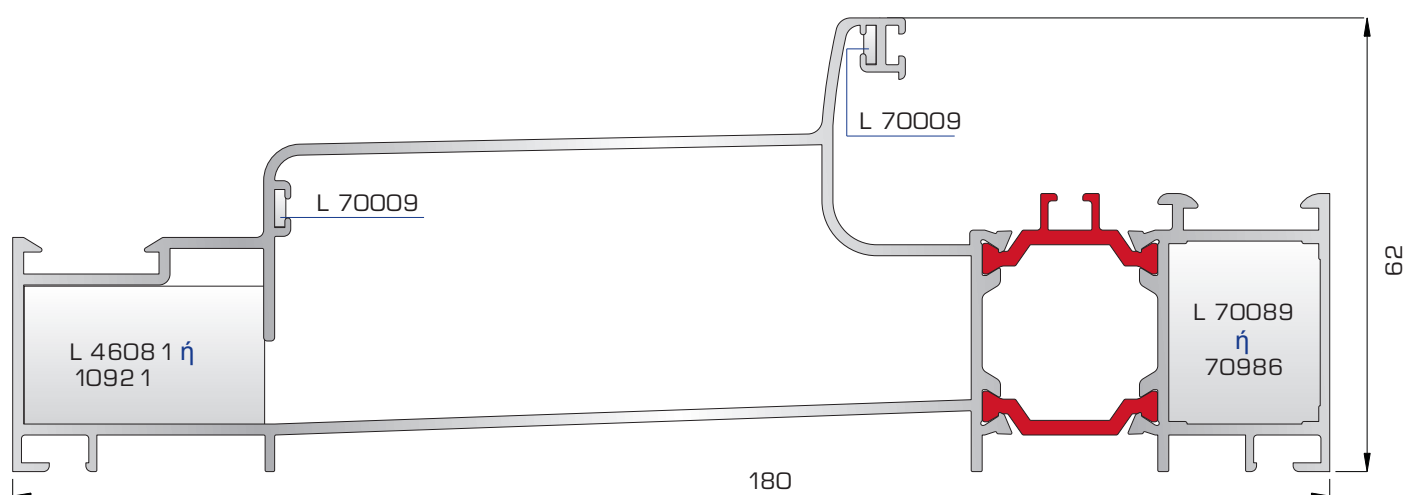
■ λεπτομέρειες υαλώσεων



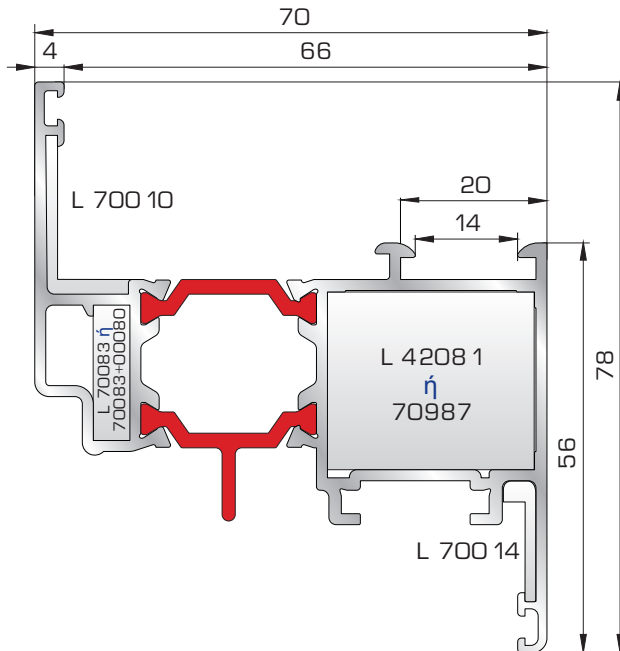
70005	Επίπεδη κάσα 62mm
Βάρος 1331 gr/m	Περίμετρος 0,383 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =10,9 J _y =23,6
Γωνία σύνδεσης	70080 ή 70080+00080 (εξωτερικά) 70089 ή 04 160 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70006
Συnergieάζεται με τα προφίλ	700 15, 70065, 70885, 70865, 72735, 70745, 70025, 723 15, 72325, 70685



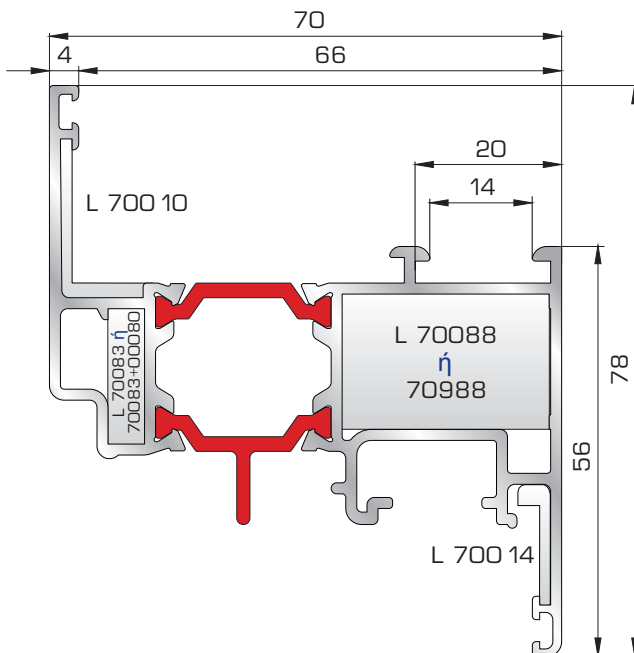
70395	Κάσα Rondo
Βάρος 1693 gr/m	Περίμετρος 0,644 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =15,01 J _y =67,21
Γωνία σύνδεσης	1092 1
Γωνία επιπεδότητας	04 160
Συnergieάζεται με τα προφίλ	700 15, 70065, 70885, 70865, 72735, 70745, 70025, 723 15, 72325, 70685, 72375, 72385, 70685



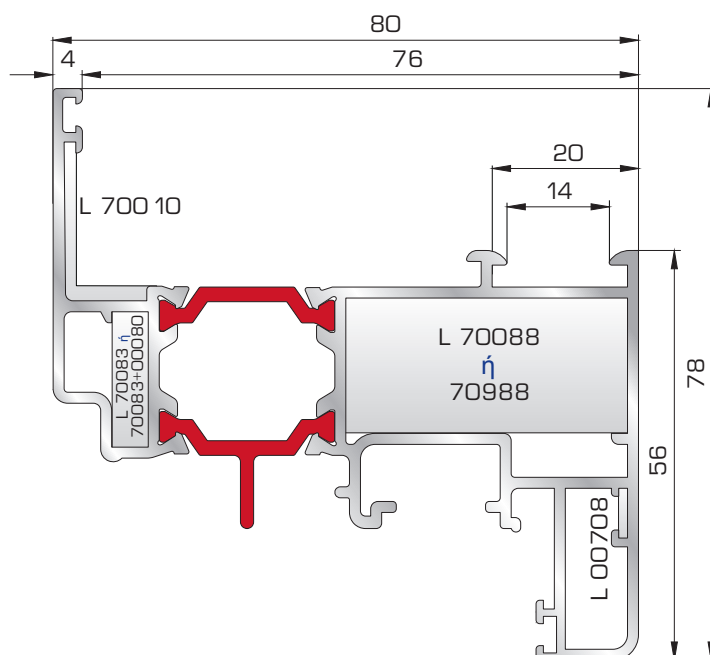
70055	Ενιαία θερμομονωτική κάσα
Βάρος 2523 gr/m	Περίμετρος 1,235 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =25,56 J _y =3 19,18
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 1092 1 (εξωτερικά) 70089 ή 70986 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συνεργάζεται με τα προφίλ	700 15, 70065, 70685



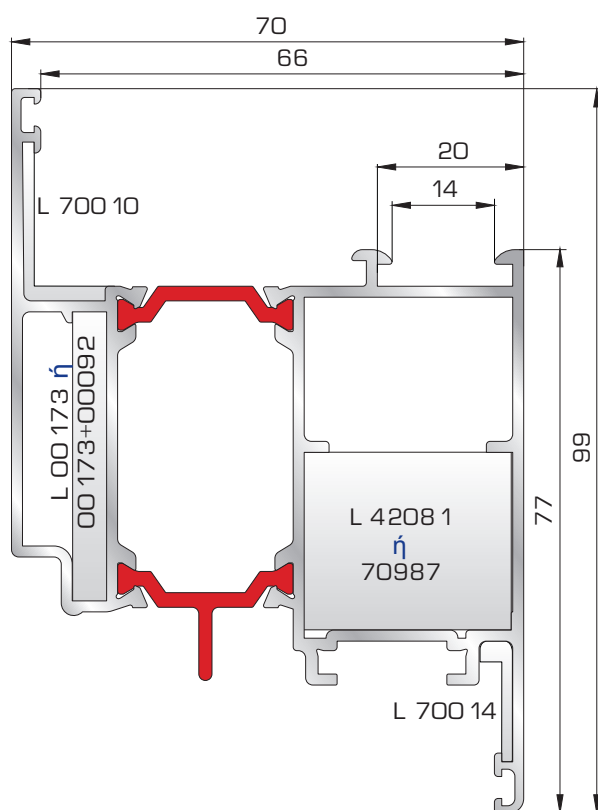
70015	Φύλλο υαλοστασίου Universal Chamber
Βάρος 1470gr/m	Περίμετρος 0,431m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =9,77 J _y =36,76
Γωνία σύνδεσης	70083 ή 70083+00080 (εξωτερικά) 4208 1 ή 70987 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 10 (εξωτερικά) 700 14 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005, 70032, 72495, 72345, 72335, 70395



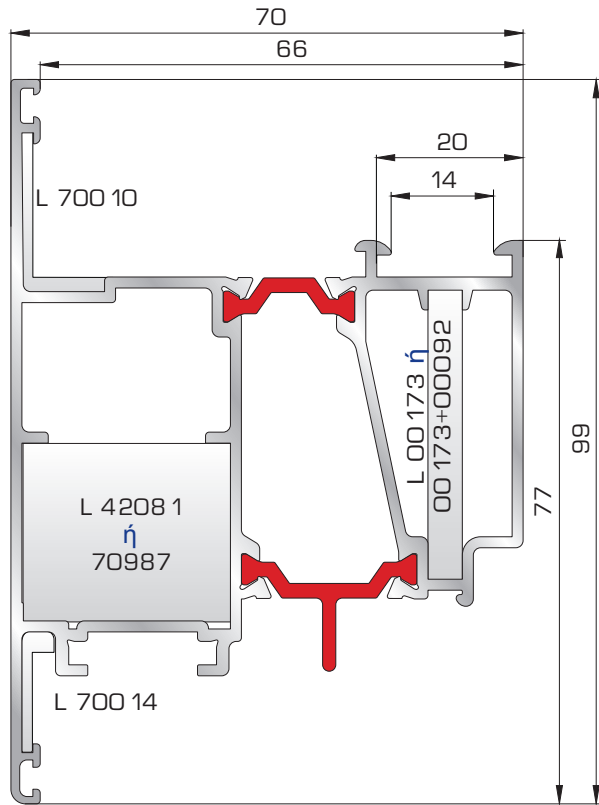
70065	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe
Βάρος 1502 gr/m	Περίμετρος 451 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =9,71 J _y =37,1
Γωνία σύνδεσης	70083 ή 70083+00080 (εξωτερικά) 70088 ή 70988 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 10 (εξωτερικά) 700 14 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005, 70082, 72495, 72345, 72355, 70395, 72325



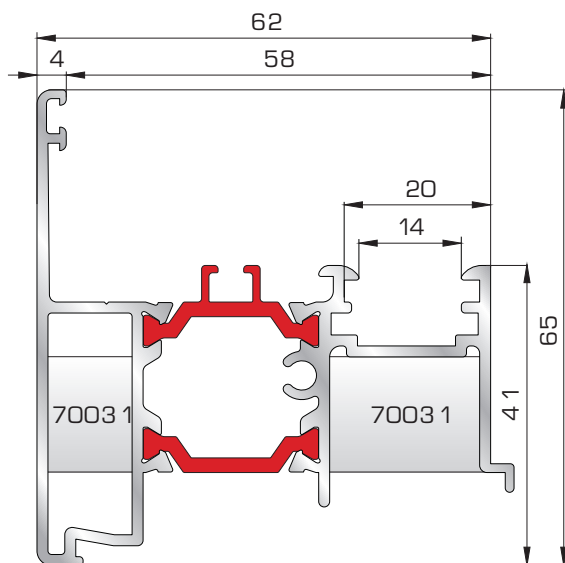
70685	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe (με σωληνωτό φτερό)
Βάρος 1739 gr/m	Περίμετρος 472 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =12,4 J _y =56,2
Γωνία σύνδεσης	70083 ή 70083+00080 (εξωτερικά) 70088 ή 70988 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 10 (εξωτερικά) 00708 (εσωτερικά)
Συnergieύεται με τα προφίλ	70005, 70082, 72335, 70395



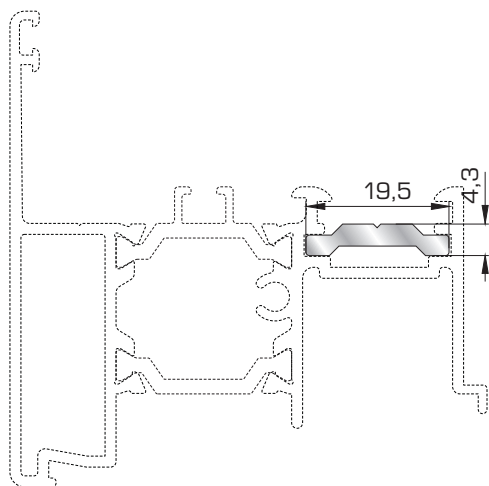
70885	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 1837 gr/m	Περίμετρος 0,474 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =26,37 J _y =52,98
Γωνία σύνδεσης	00173 ή 00173+00092 (εξωτερικά) 42081 ή 70987 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 10 (εξωτερικά) 700 14 (εσωτερικά)
Συnergieύεται με τα προφίλ	70005, 70032, 77025, 72495, 72345, 72335, 70395



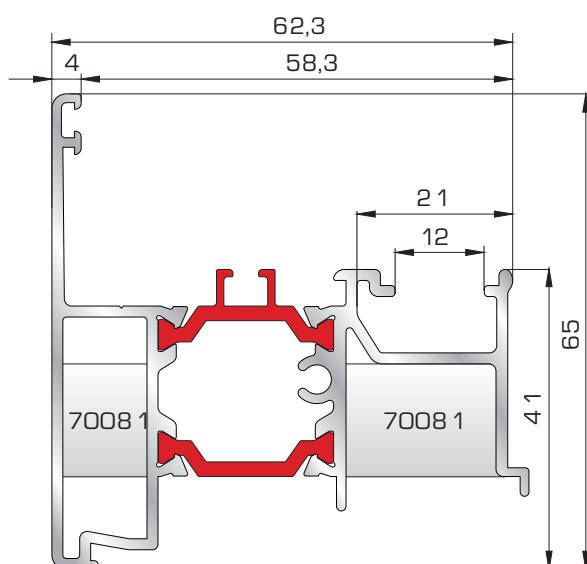
70865	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 1886 gr/m	Περίμετρος 0,479 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =35,98 J _y =42,41
Γωνία σύνδεσης	00173 ή 00173+00092 (εσωτερικά) 42081 ή 70987 (εξωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70010 (εξωτερικά) 70014 (εξωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005, 70032, 70755, 72735, 72495, 72345, 72335, 70395, 46865, 70395



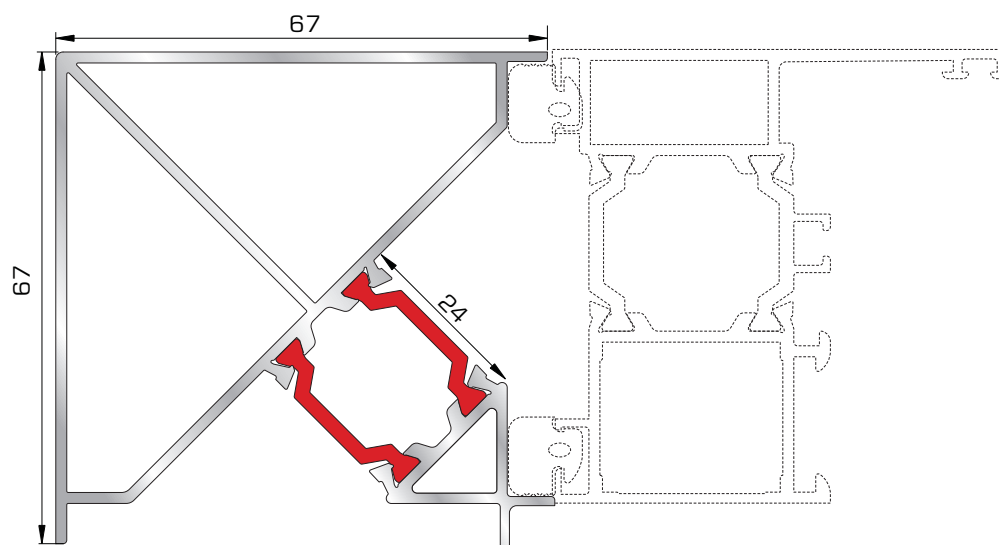
70032	Πρόσθετο δίφυλλο Universal Chamber
Βάρος 1294 gr/m	Περίμετρος 0,420 m ² /m
Τάπα	70031
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70015, 70885, 70865, 45155



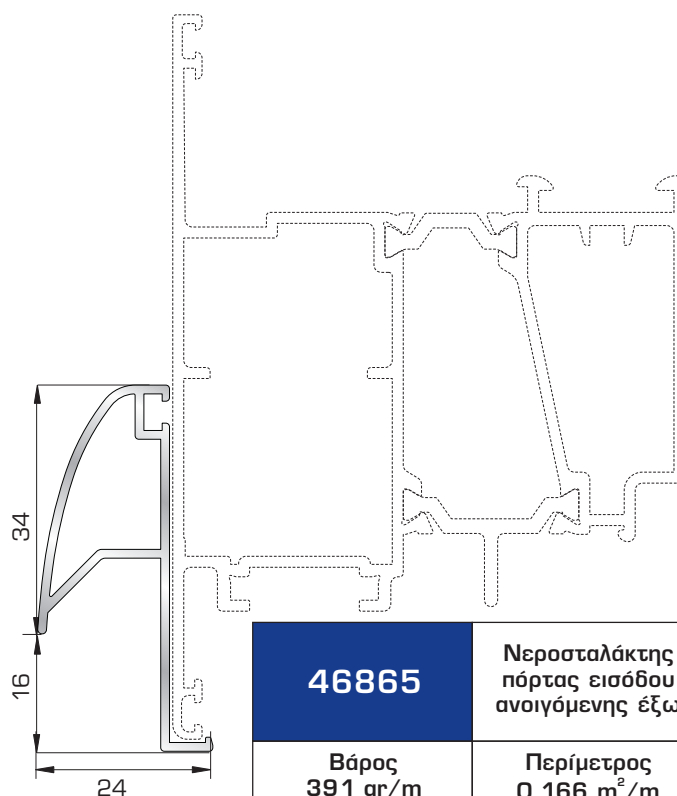
45155	Λαμάκι (ντίζα) μηχανισμού Universal Chamber
Βάρος 150 gr/m	Περίμετρος 0,047 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70032



70082	Πρόσθετο δίφυλλου Super Safe
Βάρος 1304 gr/m	Περίμετρος 0,420 m ² /m
Τάπη	70081
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70065, 70685

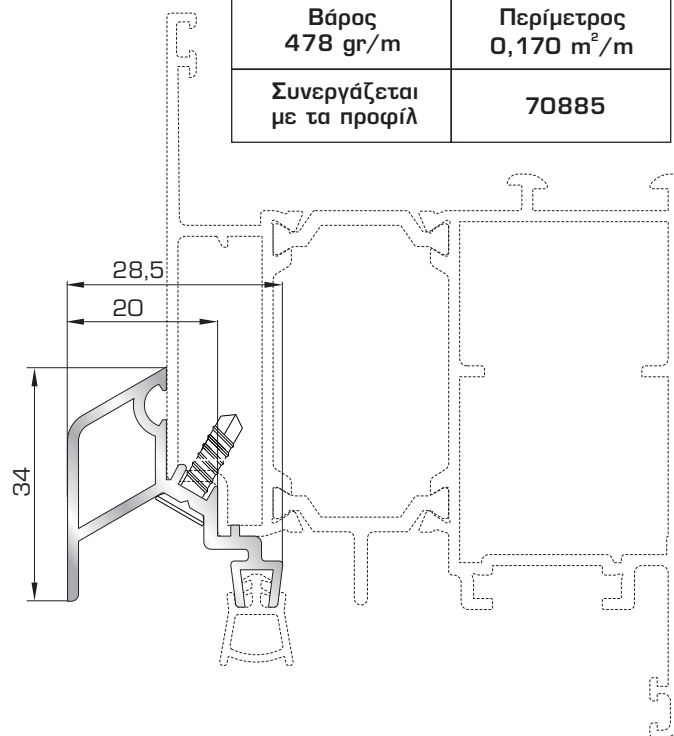


72765	Γωνιακή σύνδεση 90°
Βάρος 1810 gr/m	Περίμετρος 0,350 m ² /m
Συnergieζεται με τα προφίλ	70005

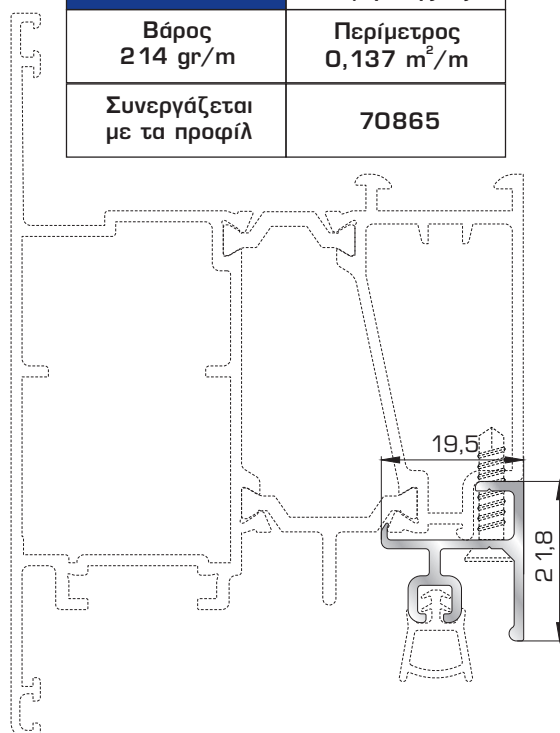


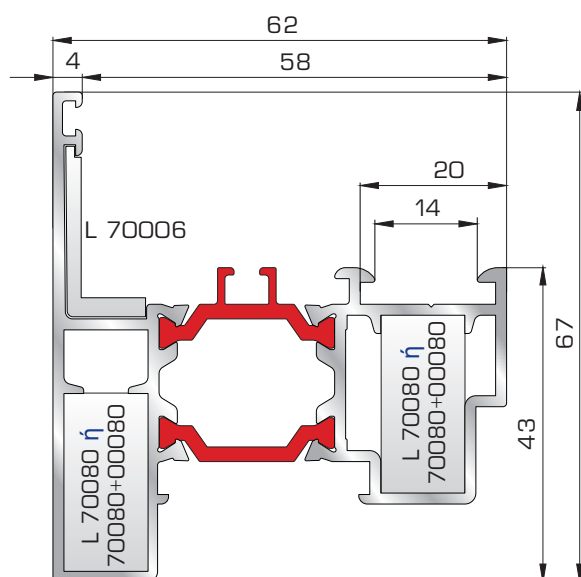
46865	Νεροσταλάκτης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 391 gr/m	Περίμετρος 0,166 m ² /m
Συnergieζεται με τα προφίλ	70865

77025	Νεροσταλάκτης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 478 gr/m	Περίμετρος 0,170 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70885

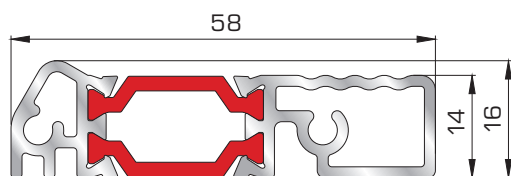


70755	Πρόσθετο προφίλ επικάλυψης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 214 gr/m	Περίμετρος 0,137 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70865

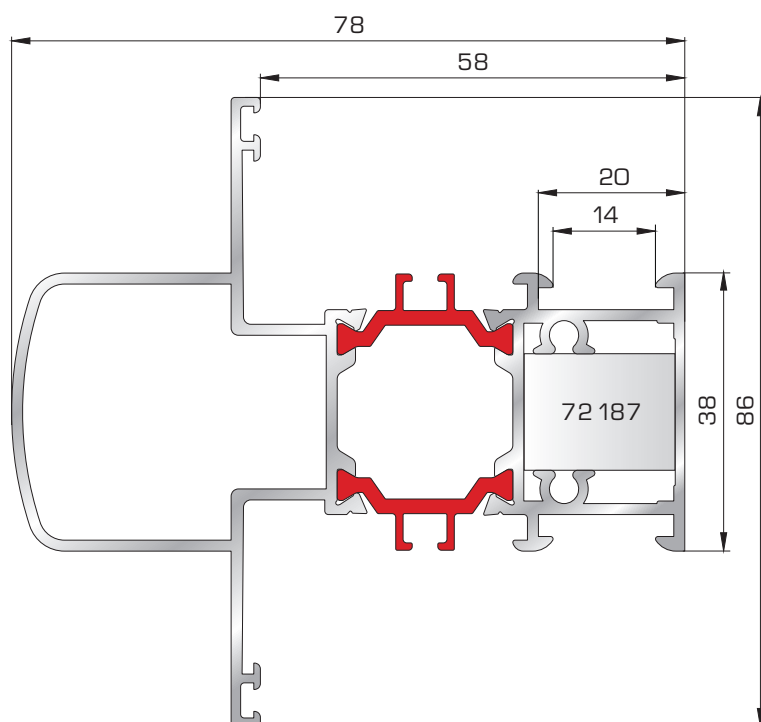




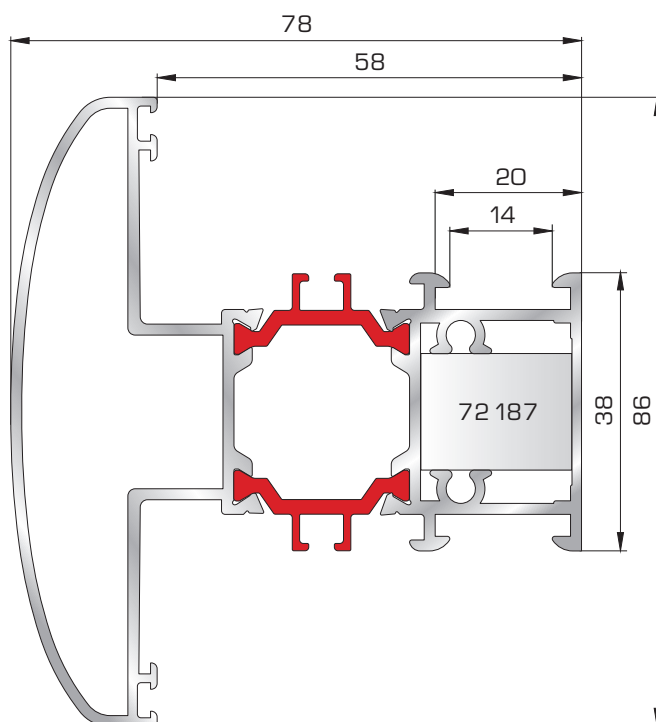
72735	Προφίλ αλλαγής πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 1344 gr/m	Περίμετρος 0,367 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	70080 ή 70080+00080 (εξωτερικά & εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70006 (εξωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70005, 70395



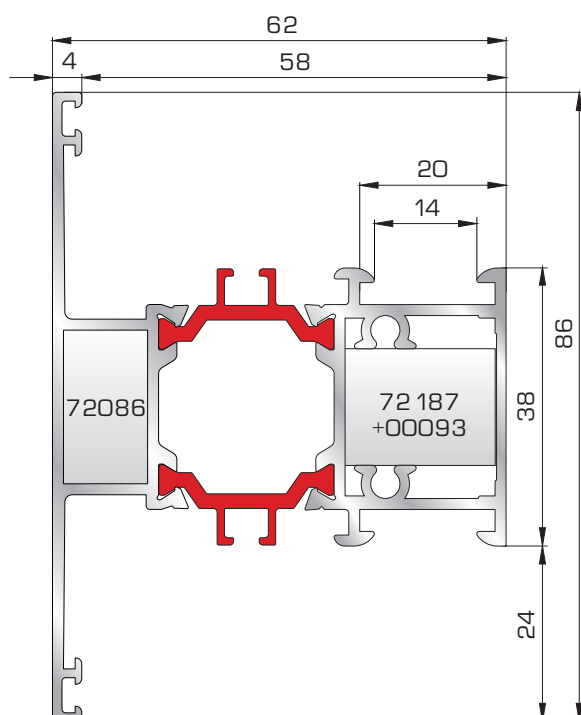
70745	Κατωκάσι πόρτας εισόδου
Βάρος 812 gr/m	Περίμετρος 0,190 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	70005, 70395



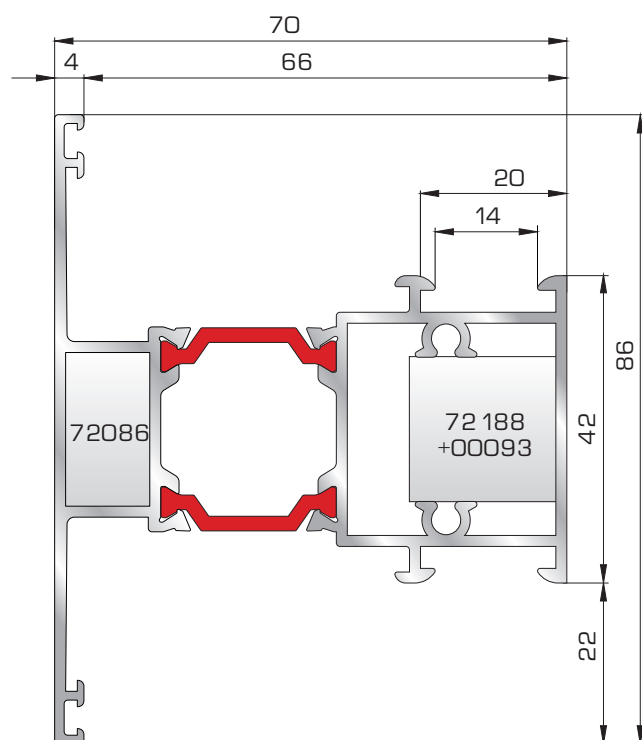
72375	Κάθετο του κάσας
Βάρος 1824 gr/m	Περίμετρος 0,683 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	72 187
Συnergάζεται με τα προφίλ	70395, 72385, 70025



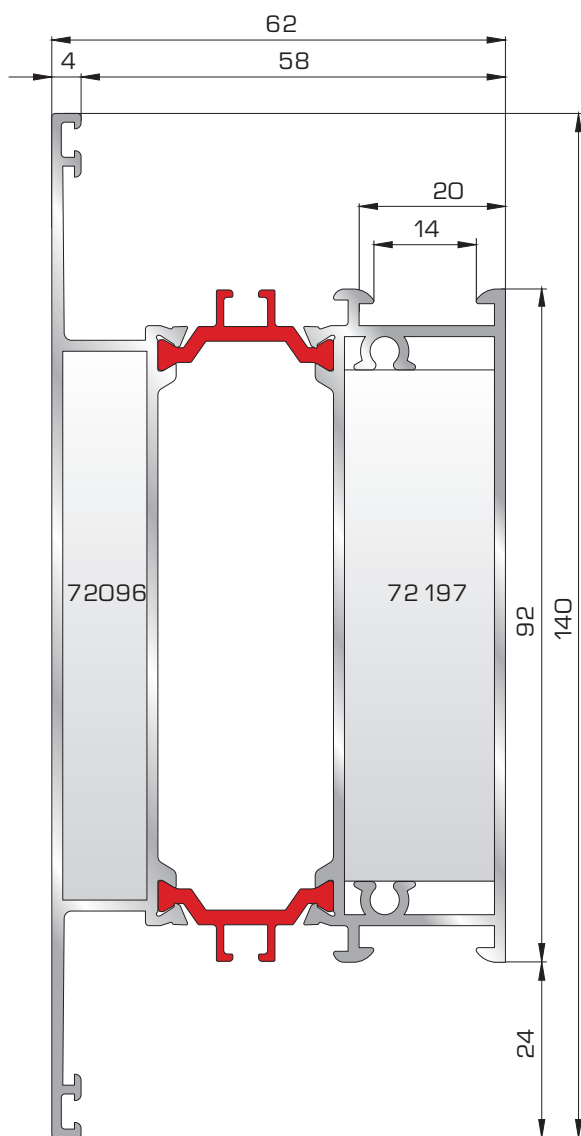
72385	Οριζόντιο του κάσας
Βάρος 1866 gr/m	Περίμετρος 0,645 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	72 187
Συnergάζεται με τα προφίλ	70395, 72375, 70025



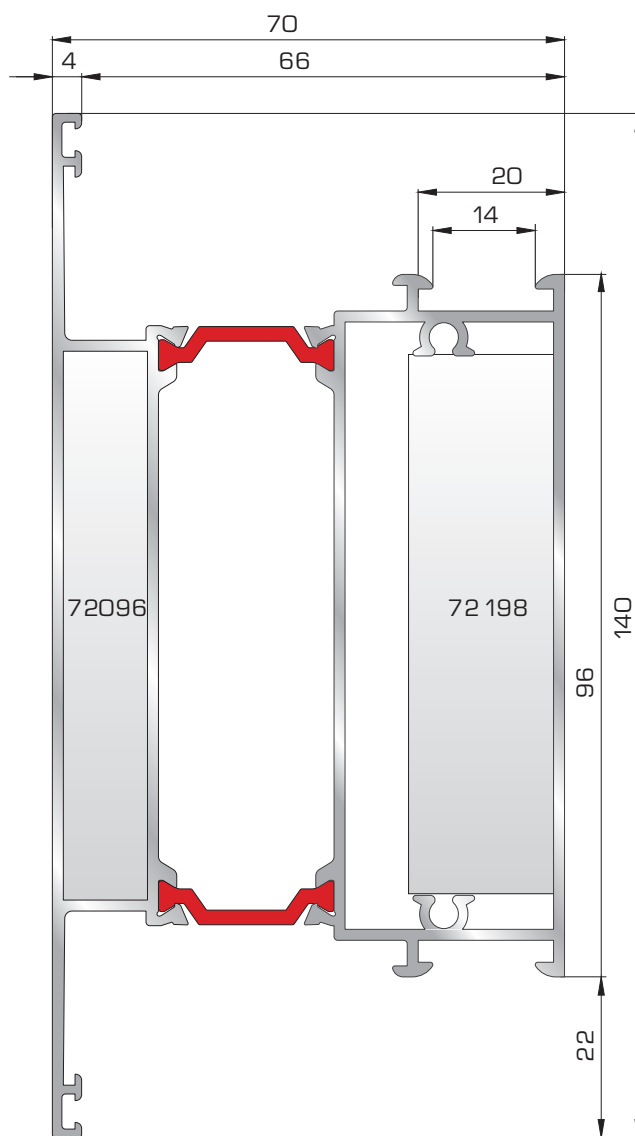
70025	Ταυ κάσας
Βάρος 1555 gr/m	Περίμετρος 0,494 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72086 (εξωτερικά) 72 187+00093 (εσωτερικά)
Συnergieζεται με τα προφίλ	70005, 70395, 70395, 72375, 72385



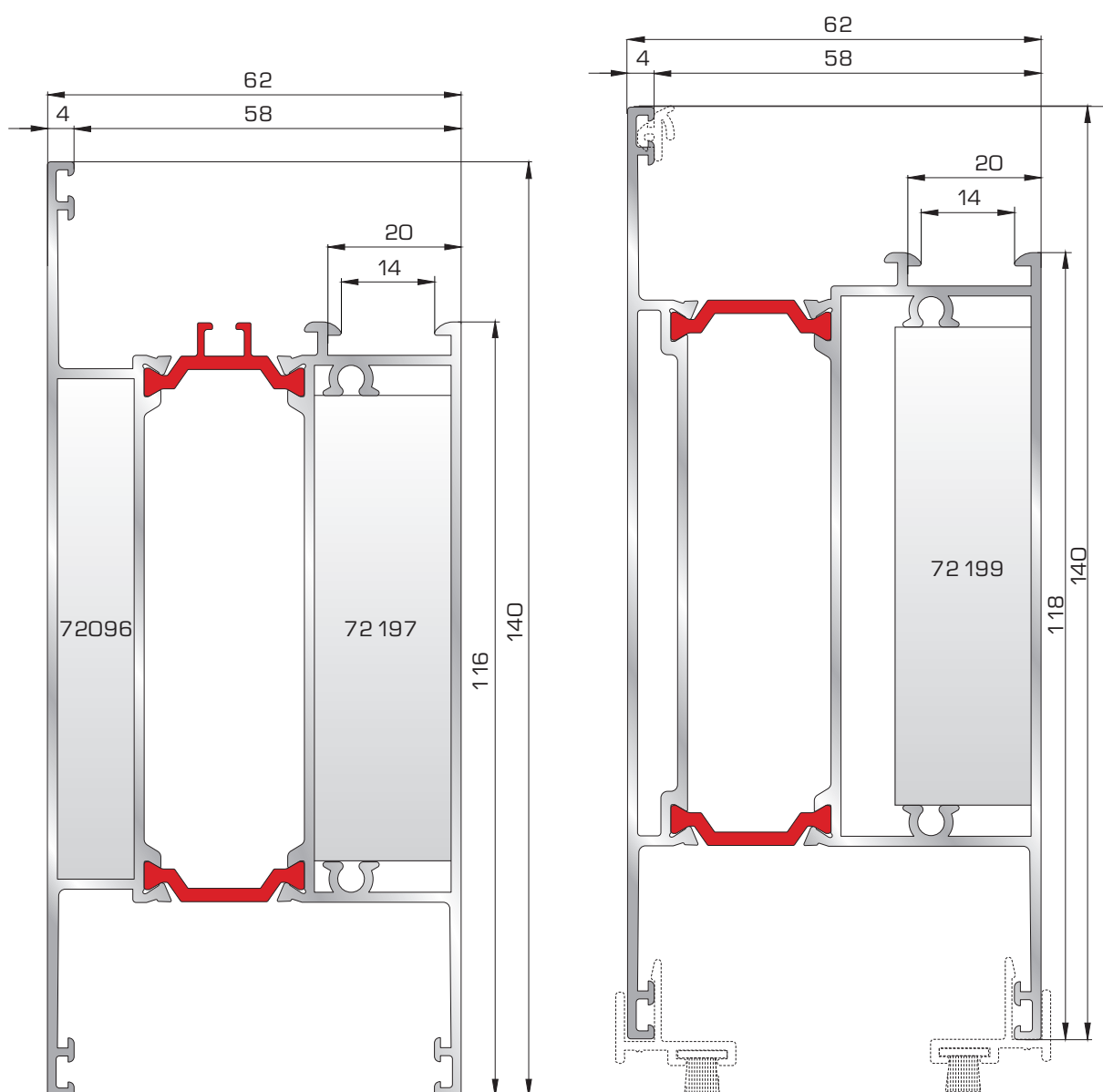
72495	Ταυ φύλλου
Βάρος 1617 gr/m	Περίμετρος 0,471 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72086 (εξωτερικά) 72 188+00093 (εσωτερικά)
Συnergieζεται με τα προφίλ	70015, 70065, 70885, 70865



72315	Ταυ κάσας (μεγάλο)
Βάρος 2427 gr/m	Περίμετρος 0,602 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72096 (εξωτερικά) 72197 (εσωτερικά)
Συnergieζεται με τα προφίλ	70005, 70395

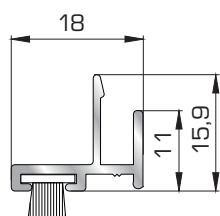


72345	Ταυ φύλλου (μεγάλο)
Βάρος 2405 gr/m	Περίμετρος 0,547 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72096 (εξωτερικά) 72198 (εσωτερικά)
Συnergieζεται με τα προφίλ	70015, 70065, 70885, 70865

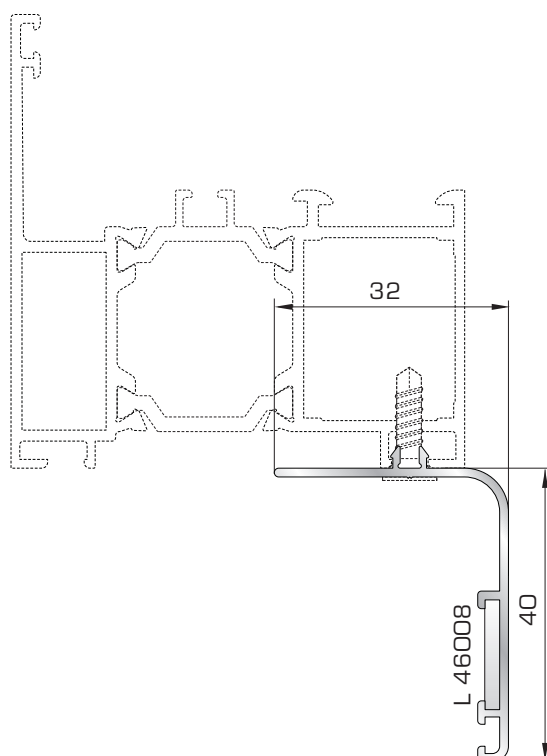


72325	Ταμπλάς κάσας
Βάρος 2491 gr/m	Περίμετρος 0,621 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72096 (εξωτερικά) 72197 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70005, 70395

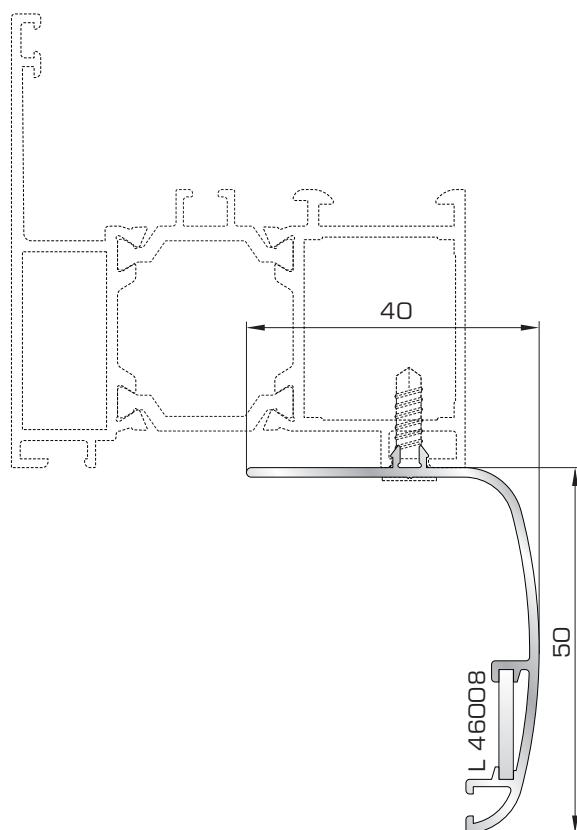
72355	Ταμπλάς φύλλου
Βάρος 2489 gr/m	Περίμετρος 0,594 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72199 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70015, 70065, 70885, 70865, 72275, 70685



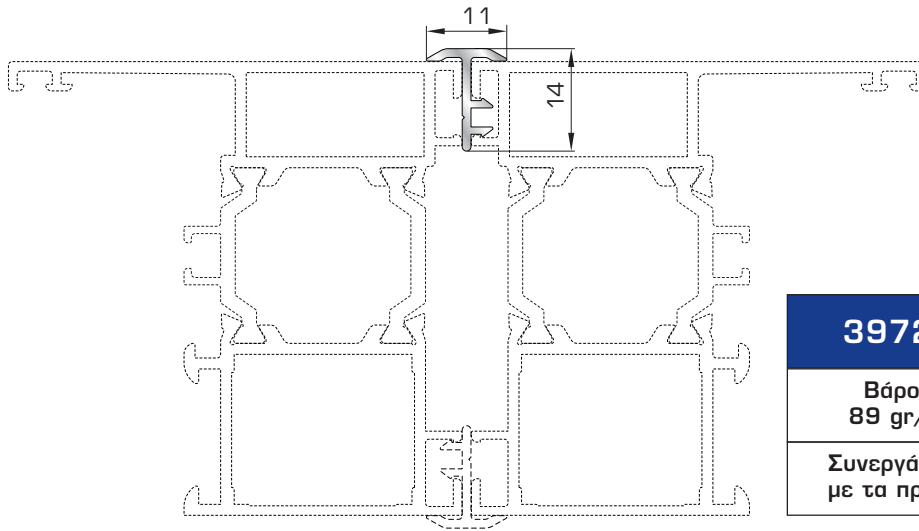
72275	Προφίλ επικάλυψης ταμπλά
Βάρος 156 gr/m	Περίμετρος 0,095 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	72335



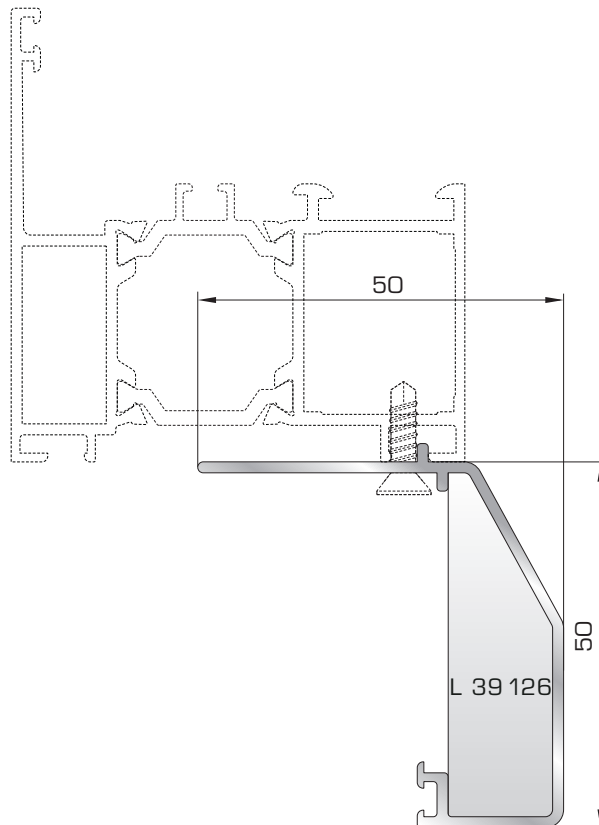
46 125	Επίπεδο αρμοκάλυπτρο βιδωτό
Βάρος 271 gr/m	Περίμετρος 0,176 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	46008
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005



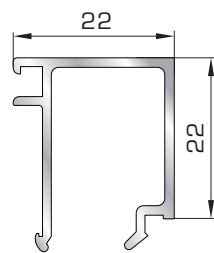
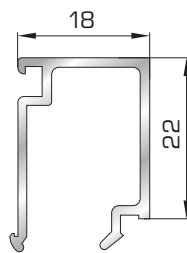
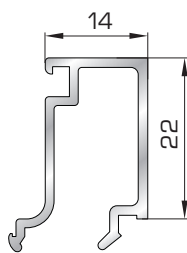
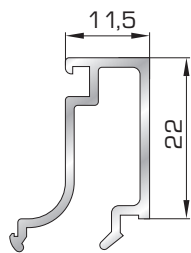
46 925	Πομπέ αρμοκάλυπτρο βιδωτό
Βάρος 371 gr/m	Περίμετρος 0,223 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	46008
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005



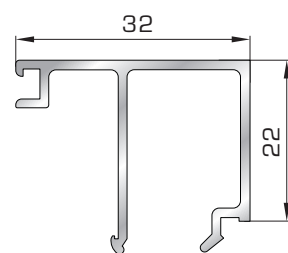
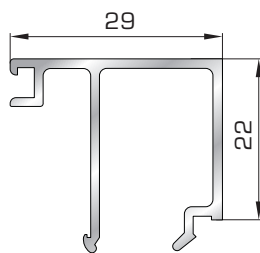
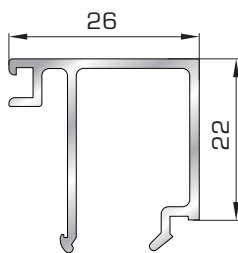
39725	Κουμπωτό αρμοκάλυπτρο για την ένωση δυο κασών
Βάρος 89 gr/m	Περίμετρος 0,060 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005



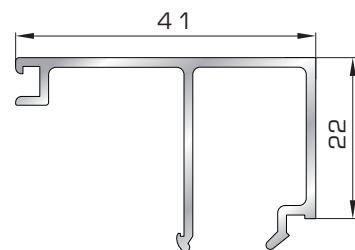
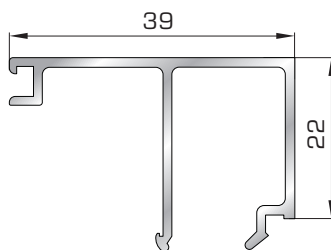
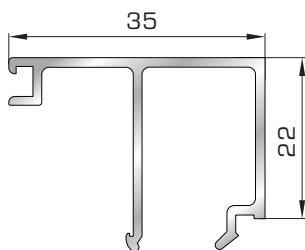
39125	Αρμοκάλυπτρο 50mm βιδωτό
Βάρος 493 gr/m	Περίμετρος 0,248 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	39126
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70005



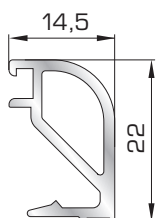
42475	Ορθογώνιο κουμπί	42485	Ορθογώνιο κουμπί	42525	Ορθογώνιο κουμπί	50145	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 255 gr/m	Περίμετρος 0,152 m ² /m	Βάρος 259 gr/m	Περίμετρος 0,154 m ² /m	Βάρος 267 gr/m	Περίμετρος 0,157 m ² /m	Βάρος 281 gr/m	Περίμετρος 0,166 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



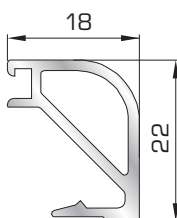
50155	Ορθογώνιο κουμπί	72515	Ορθογώνιο κουμπί	72525	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 311 gr/m	Περίμετρος 0,181 m ² /m	Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m	Βάρος 332 gr/m	Περίμετρος 0,194 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



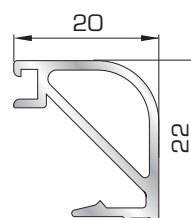
72535	Ορθογώνιο κουμπί	72545	Ορθογώνιο κουμπί	72555	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 343 gr/m	Περίμετρος 0,200 m ² /m	Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m	Βάρος 357 gr/m	Περίμετρος 0,208 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



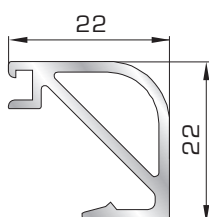
45805	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 257 gr/m	Περίμετρος 0,091 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



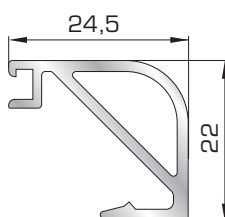
56435	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 280 gr/m	Περίμετρος 0,097 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



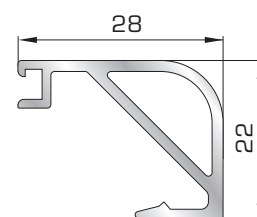
45825	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 282 gr/m	Περίμετρος 0,105 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



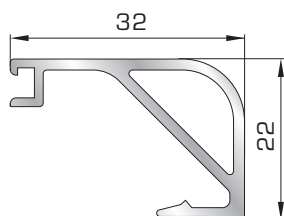
56445	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 319 gr/m	Περίμετρος 0,109 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



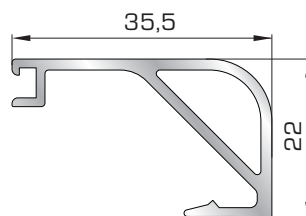
56245	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 330 gr/m	Περίμετρος 0,117 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



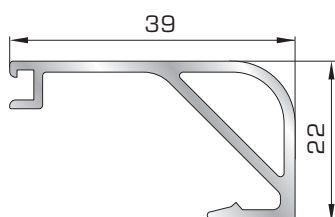
56246	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 344 gr/m	Περίμετρος 0,124 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



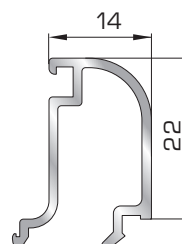
67085	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 362 gr/m	Περίμετρος 0,132 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



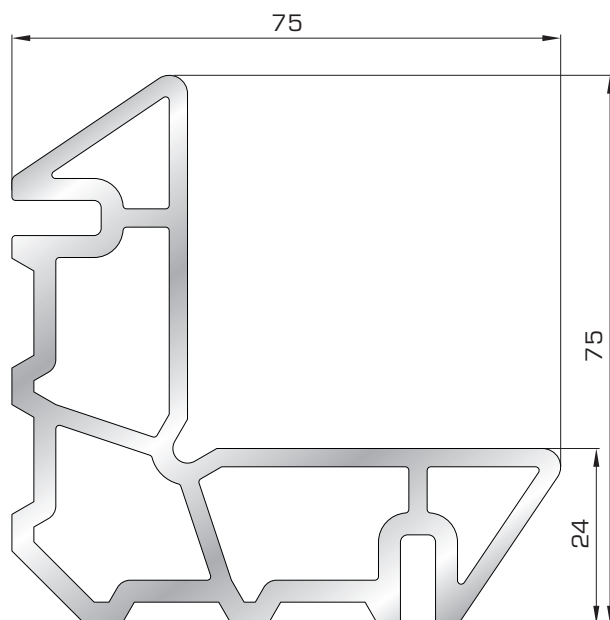
67095	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 374 gr/m	Περίμετρος 0,140 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



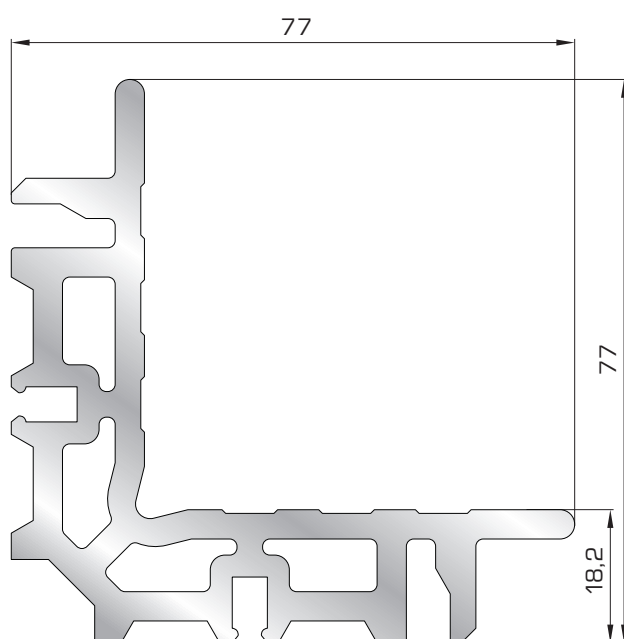
72565	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 390 gr/m	Περίμετρος 0,100 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



72575	Πομπέ κουμπί κουμπωτό
Βάρος 247 gr/m	Περίμετρος 0,147 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα

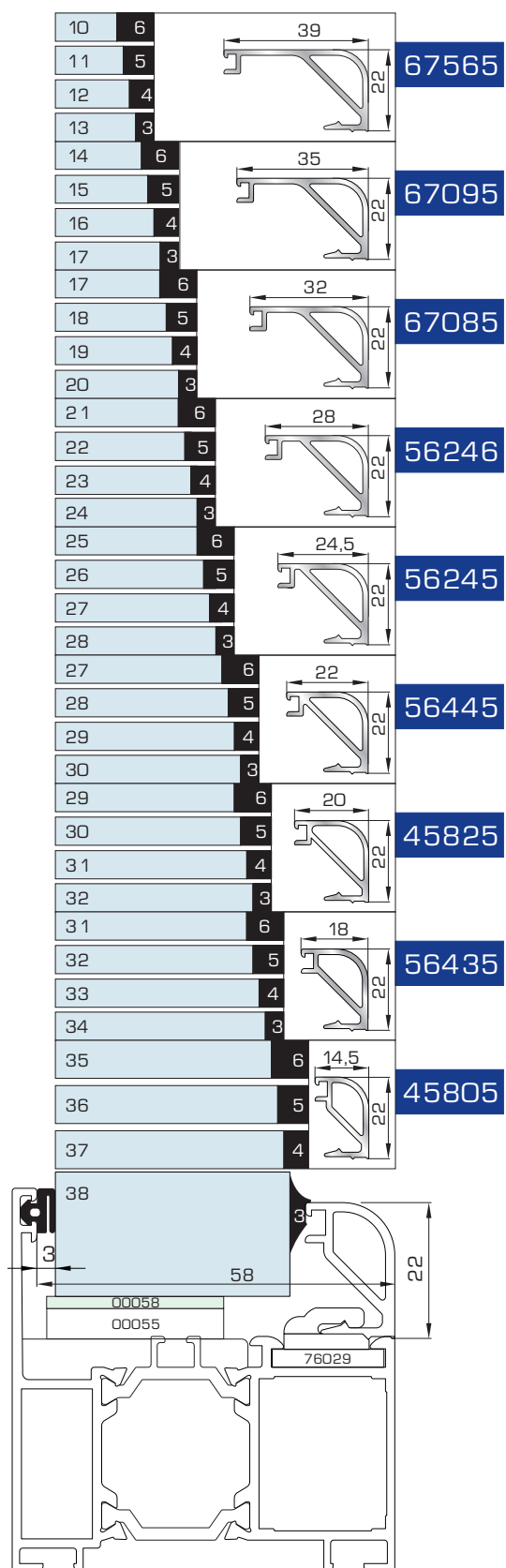
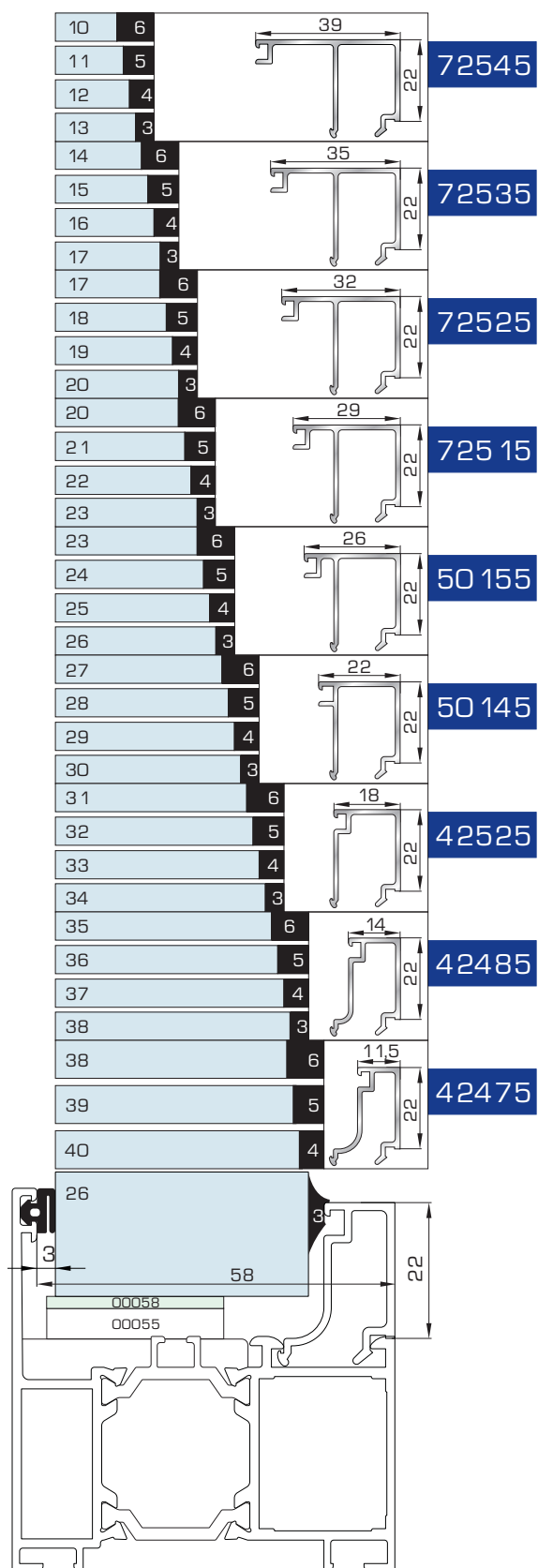


56080	Προφίλ γωνίας σύνδεσης
Βάρος 2705 gr/m	Περίμετρος 0,155 m ² /m

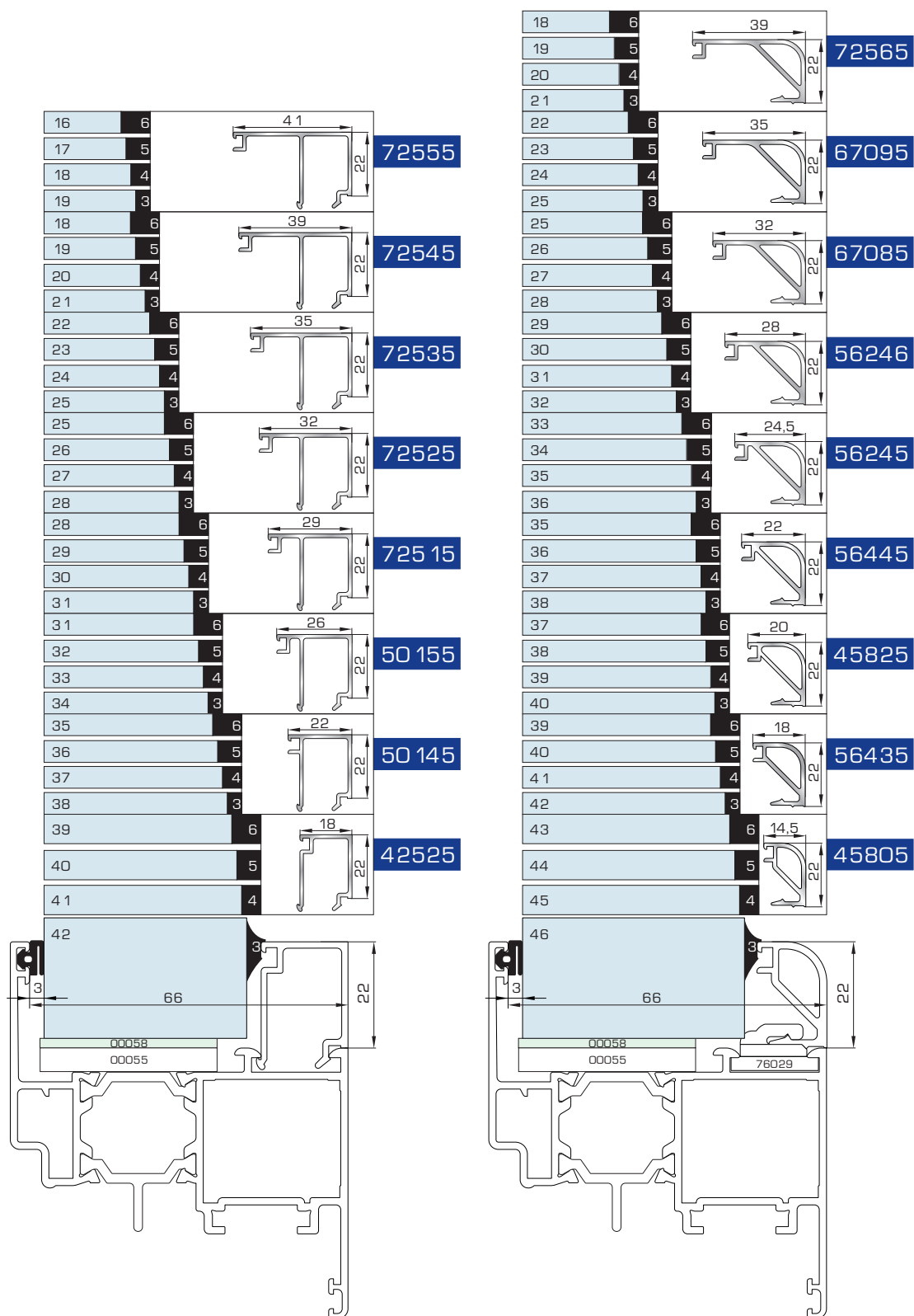


63050	Προφίλ γωνίας σύνδεσης
Βάρος 3220 gr/m	Περίμετρος 0,406 m ² /m

Λεπτομέρειες υαλώσεων για κάσες



Λεπτομέρειες υαλώσεων για φύλλα



16280

 Σφήνα υάλωσης
1,5mm

EPDM Μαύρο



Υάλωση 10 - 46mm

02695

 Σφήνα υάλωσης
2,5mm

EPDM Μαύρο



Πάνελ αλουμινίου 20 ή 24mm

02690

 Σφήνα υάλωσης
3mm

EPDM Μαύρο

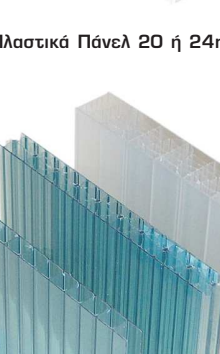


Πλαστικά Πάνελ 20 ή 24mm

02691

 Σφήνα υάλωσης
4mm

EPDM Μαύρο


02730

 Σφήνα υάλωσης
5mm

EPDM Μαύρο

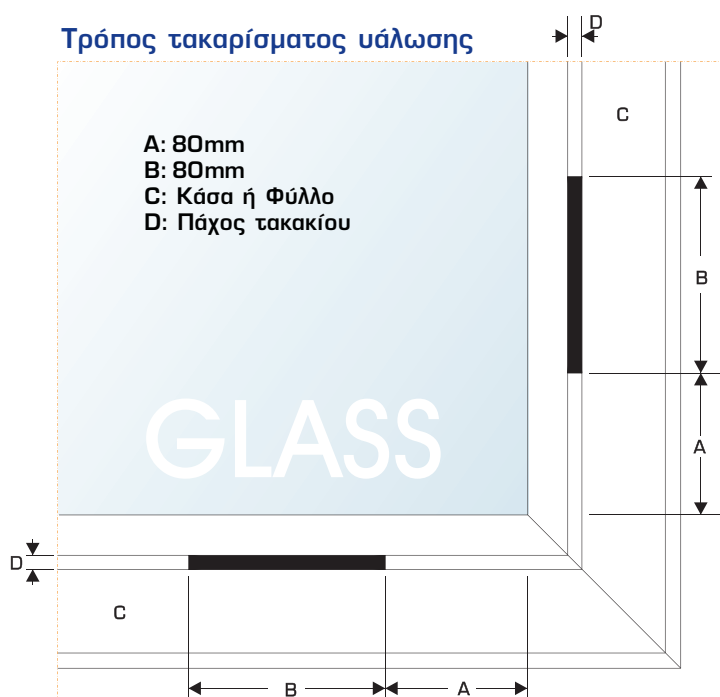

 Πολυκαρβονικά Πάνελ πολλαπλά
ή μονά συμπαγή ή διπλά κυψελωτά

21760

 Σφήνα υάλωσης
6mm

EPDM Μαύρο

Τρόπος τακαρίσματος υάλωσης



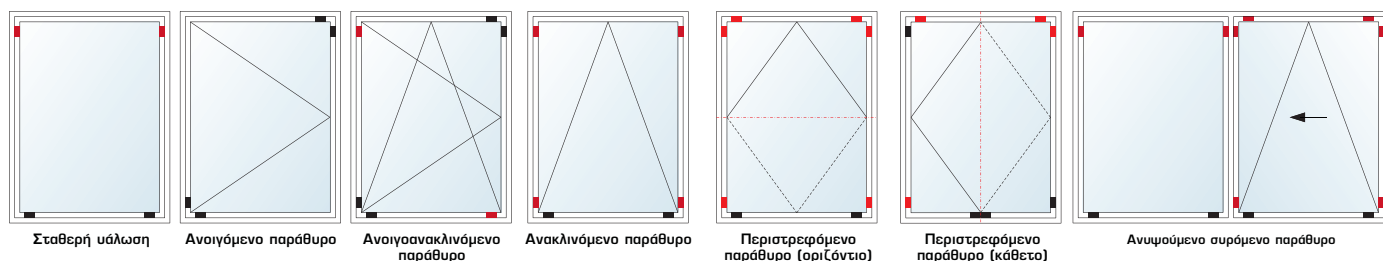
A: 80mm
B: 80mm
C: Κάσα ή Φύλλο
D: Πάχος τακακίου

Τακάκια έδρασης
Μεταφέρουν το βάρος της υάλωσης στο πλαίσιο.

Περιμετρικά τακάκια
Διασφαλίζουν την σωστή θέση της υάλωσης στο πλαίσιο και εγγυώνται τοποθέτηση χωρίς πιέσεις. Μερικές φορές αναλαμβάνουν τον ρόλο τακακίου έδρασης σε εναλλαγές των λειτουργιών του παραθύρου.

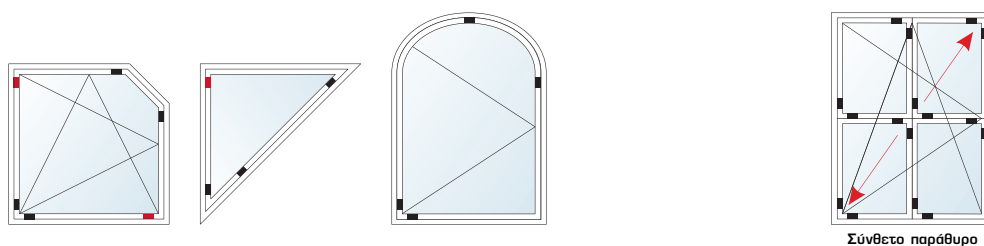
Βάση στήριξης υάλωσης
Ενεργούν ως αντιστάθμιση της υάλωσης (ανάλογα με το σύστημα) και εγγυούνται επίπεδη στήριξη. Δεν αντικαθιστούν τα περιμετρικά τακάκια.

Προτάσεις υάλωσης για επίπεδα πάνελ

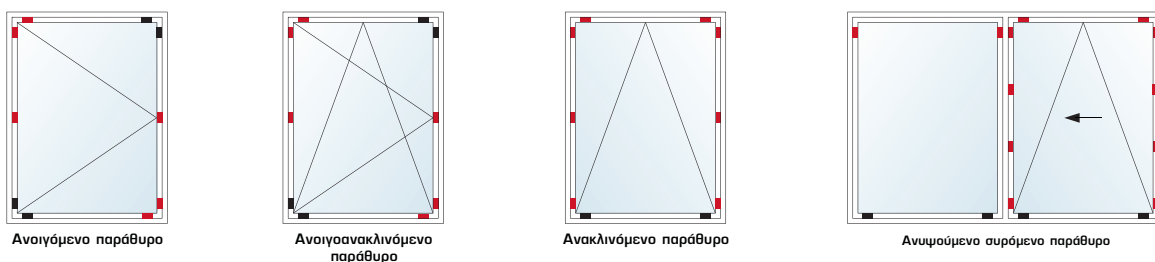


Προτάσεις υάλωσης για ειδικές περιπτώσεις

Παραδείγματα υάλωσης σε παράθυρο με στυλ Georgian

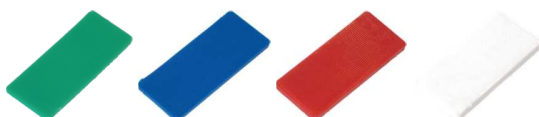


Προτάσεις υάλωσης, για μεγαλύτερη σταθερότητα και βοήθεια στην αποφυγή διάρρηξης



Χρωματικοί κωδικοί

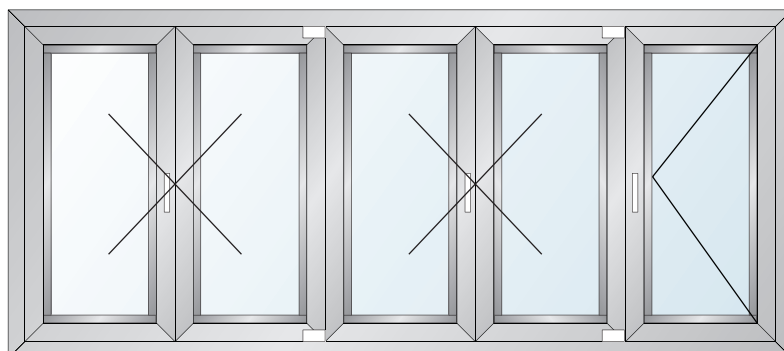
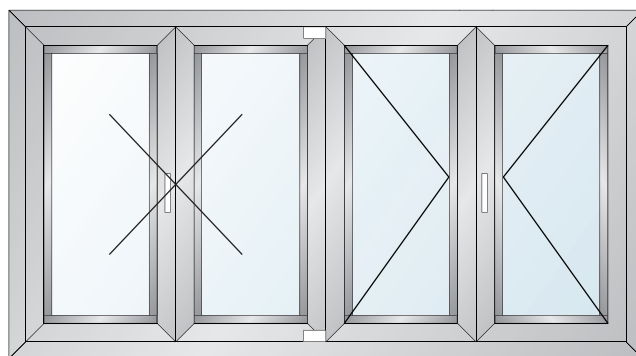
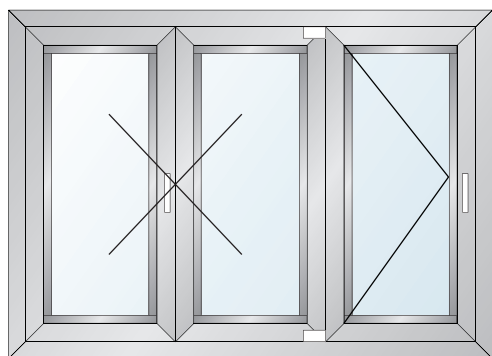
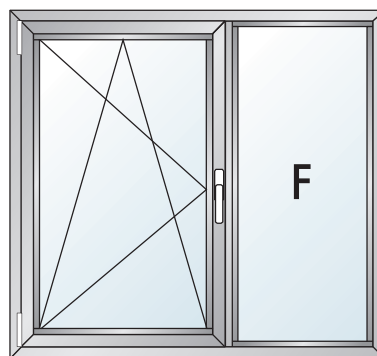
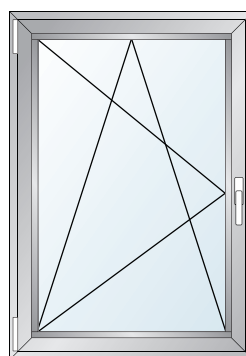
Το πάχος των τακακίων αποφασίζεται από το χρώμα

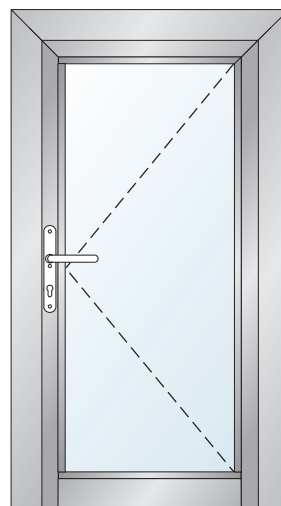
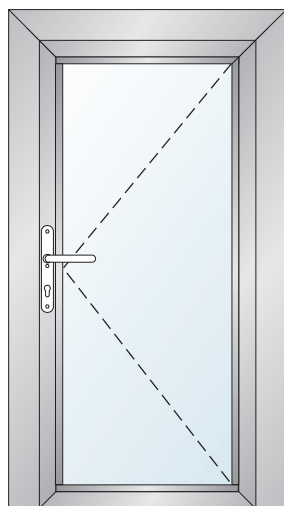
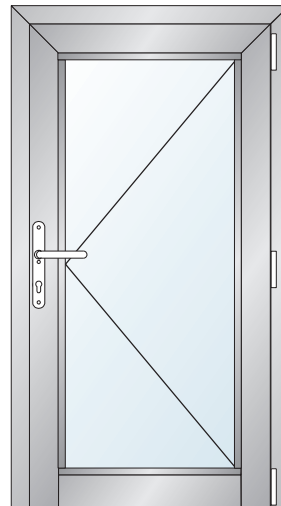
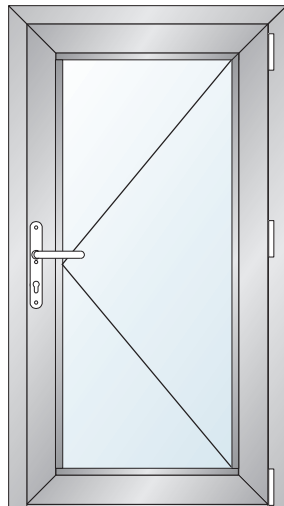
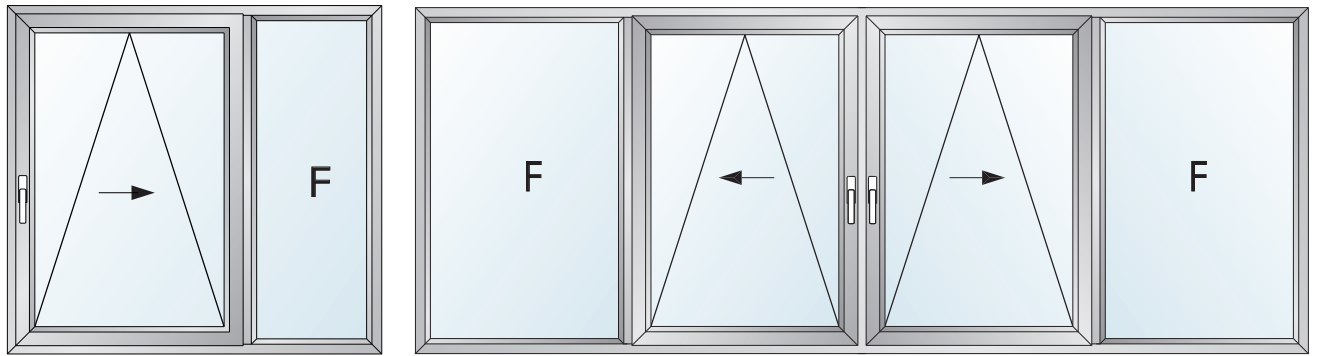


00058		2mm - Πράσινο πλαστικό
00056		3mm - Μπλέ πλαστικό
00057		4mm - Κόκκινο πλαστικό
00055		5mm - Άσπρο πλαστικό

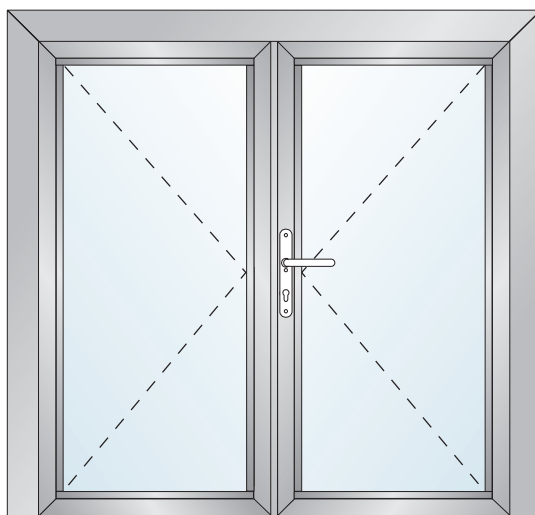
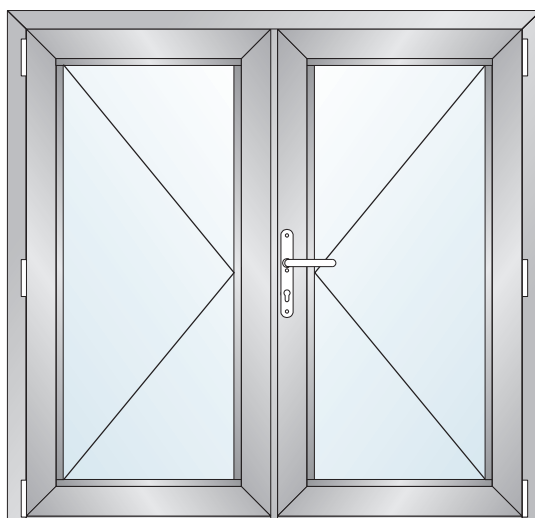
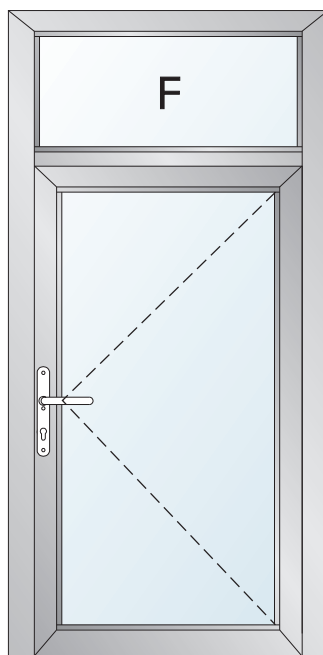
■ σκαριφήματα προϊόντων

Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με το σύστημα ΟΛΥΜΠΟΣ

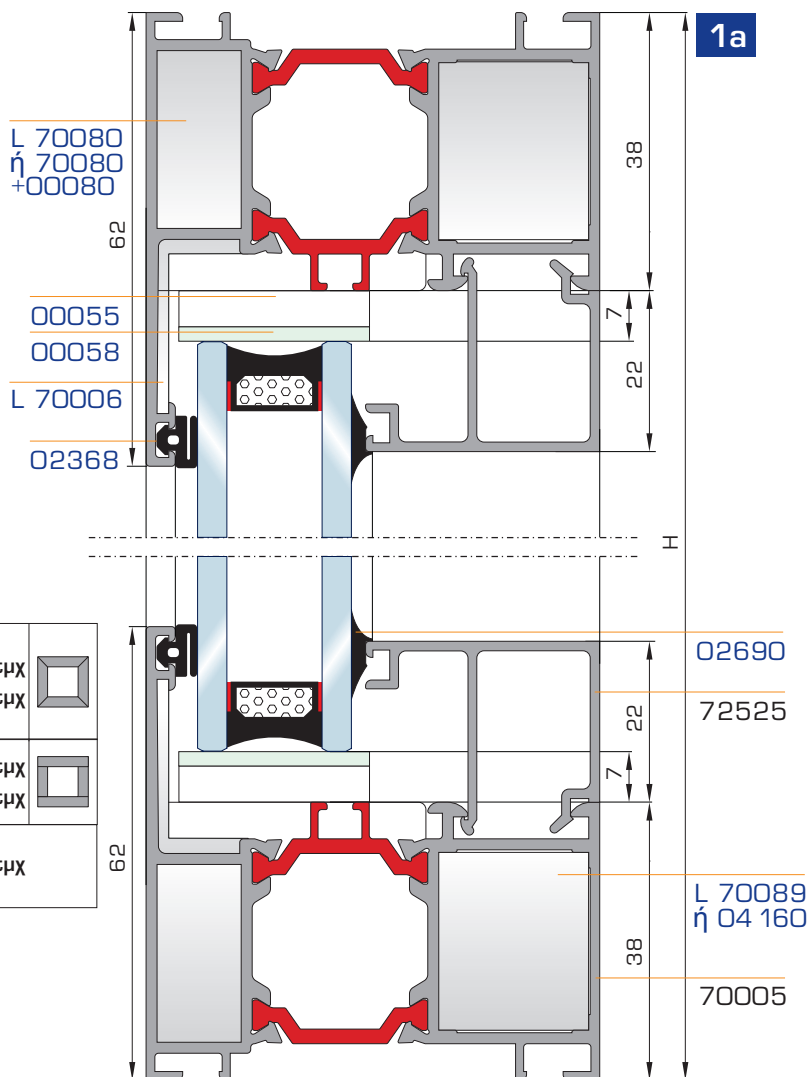
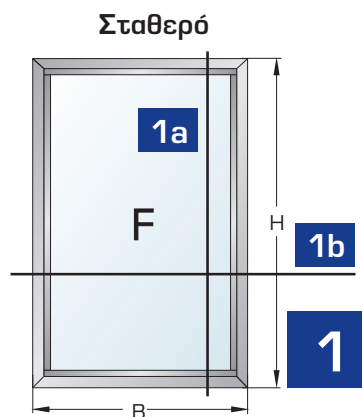




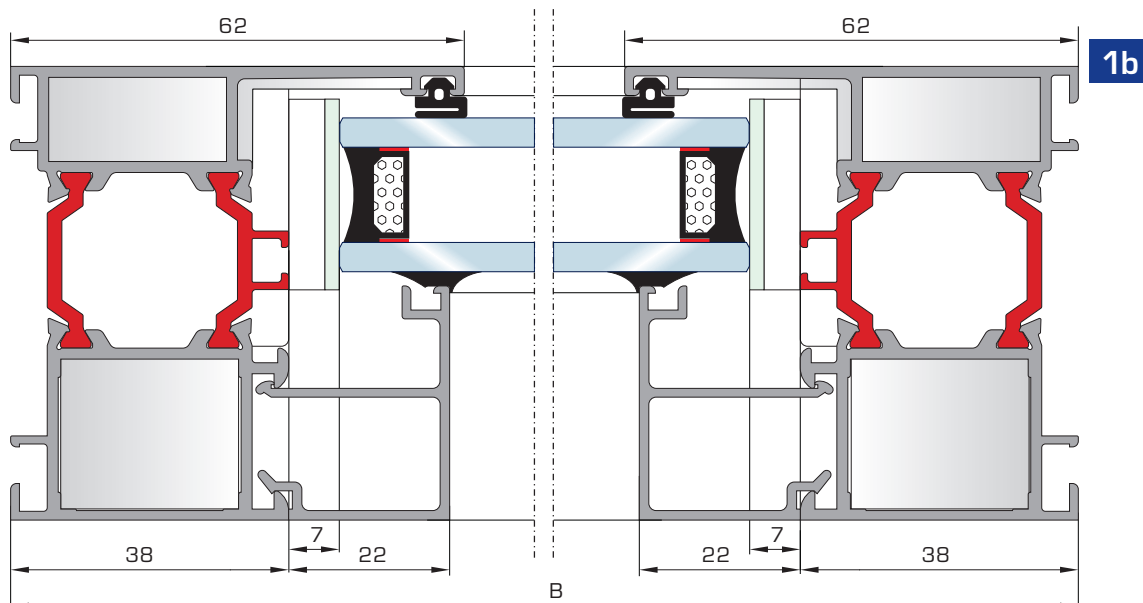
Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με το σύστημα ΟΛΥΜΠΟΣ



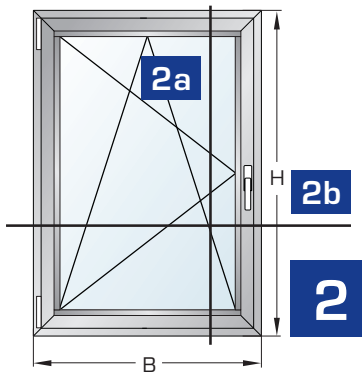
■ τομές & κοπές



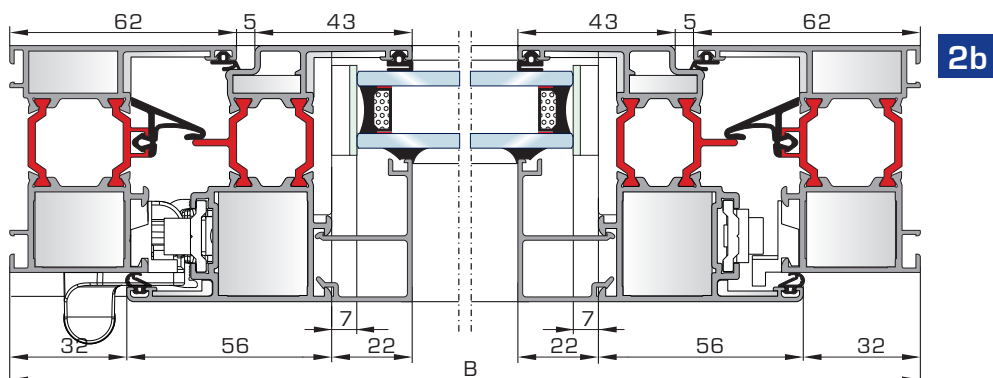
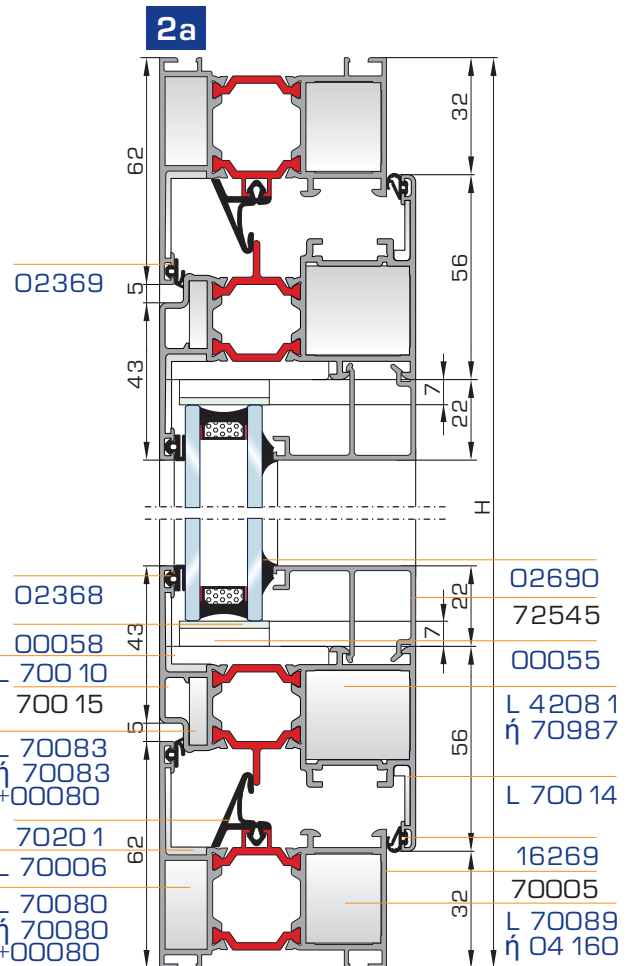
	70005		B H	2τμχ 2τμχ	
	72525		B-76 H-120	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4		(B-90)x(H-90)	1τμχ		



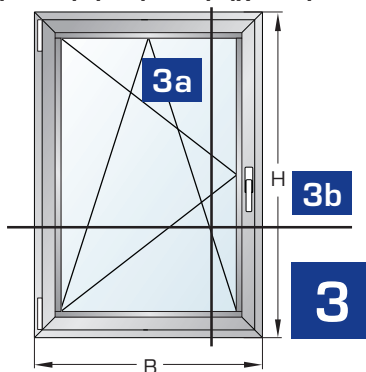
Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



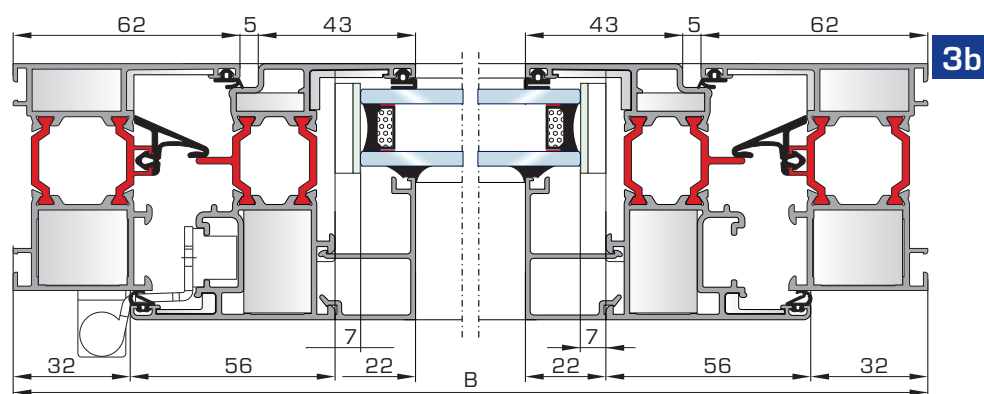
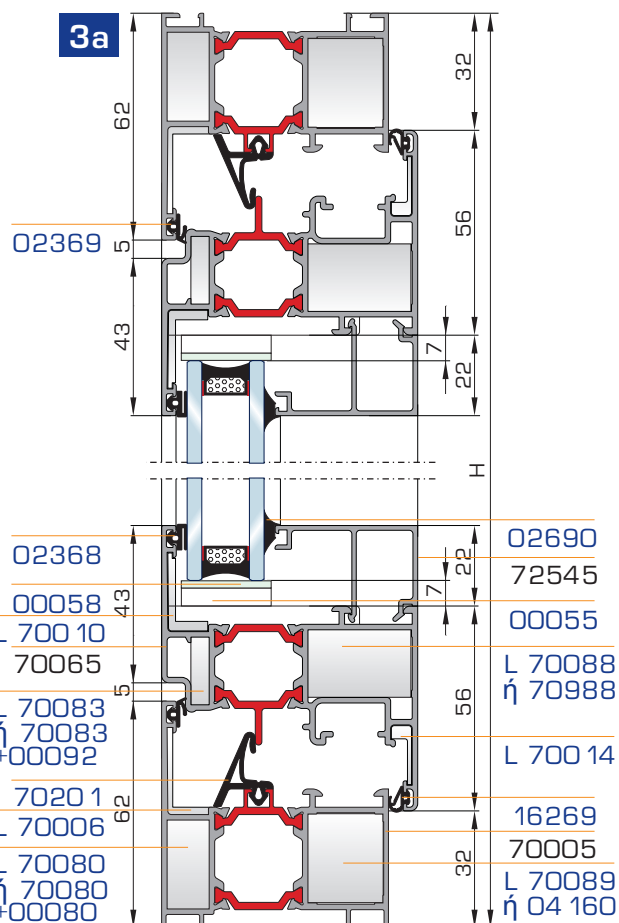
	70005		B H	2τμχ 2τμχ	
	70015		B-64 H-64	2τμχ 2τμχ	
	72545		B-176 H-220	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4		(B-190)x(H-190)	1τμχ		



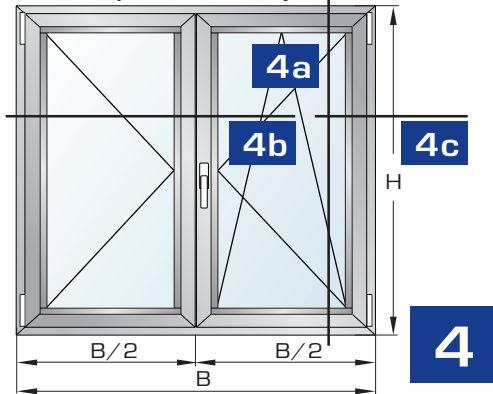
Μονόφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό



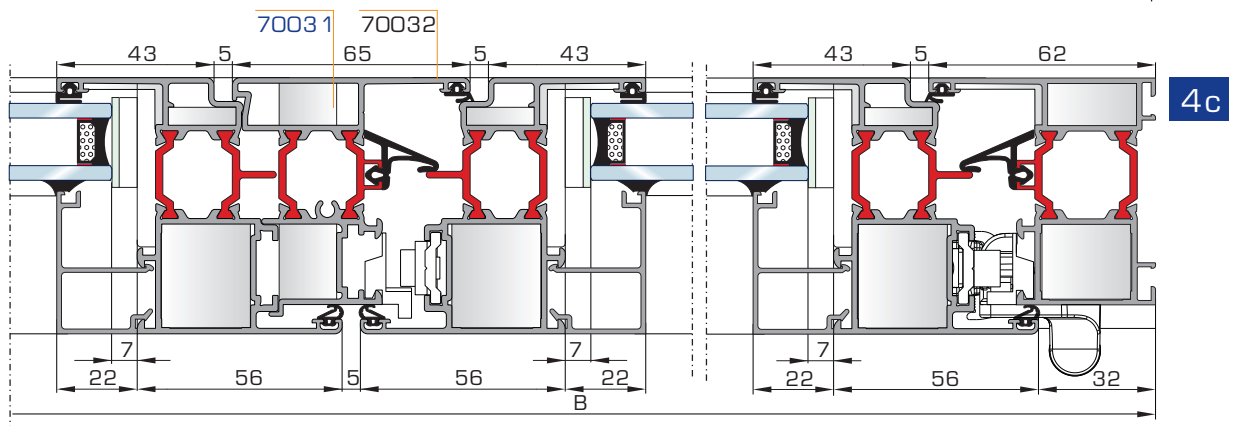
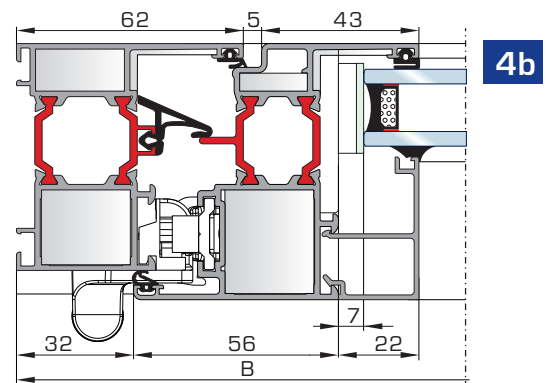
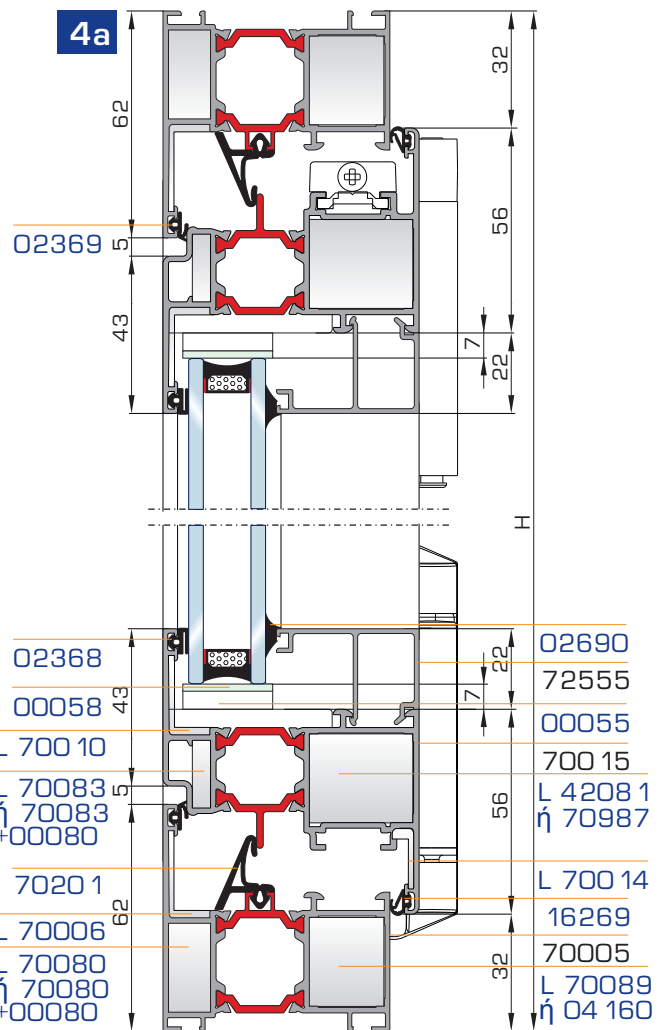
	70005		B H	2τμχ 2τμχ	
	70065		B-64 H-64	2τμχ 2τμχ	
	72545		B-176 H-220	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-190)x(H-190)	1τμχ	



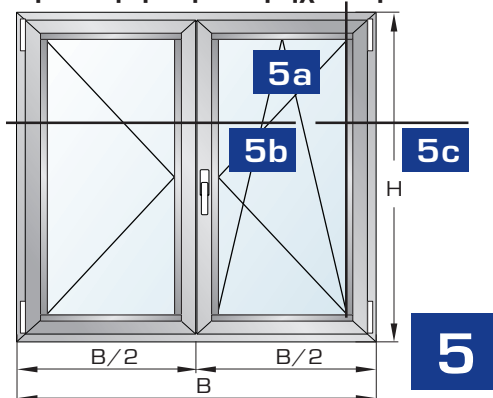
**Δίφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο**



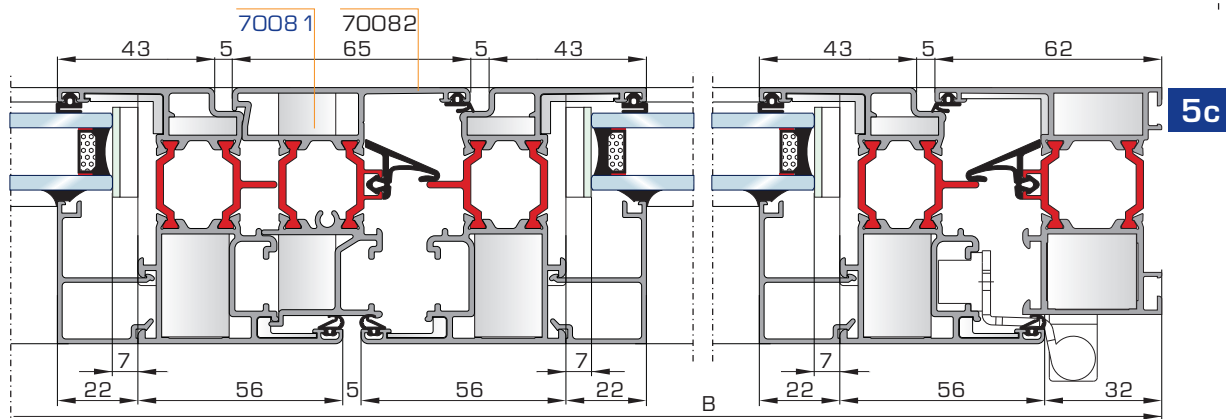
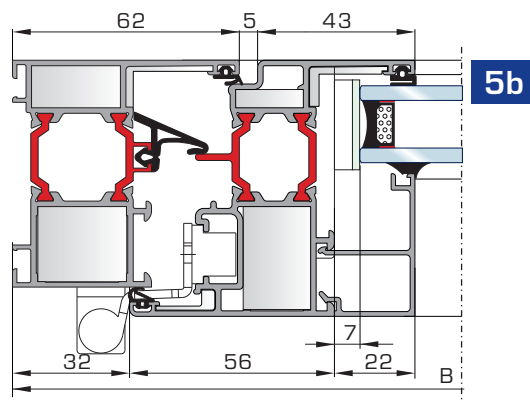
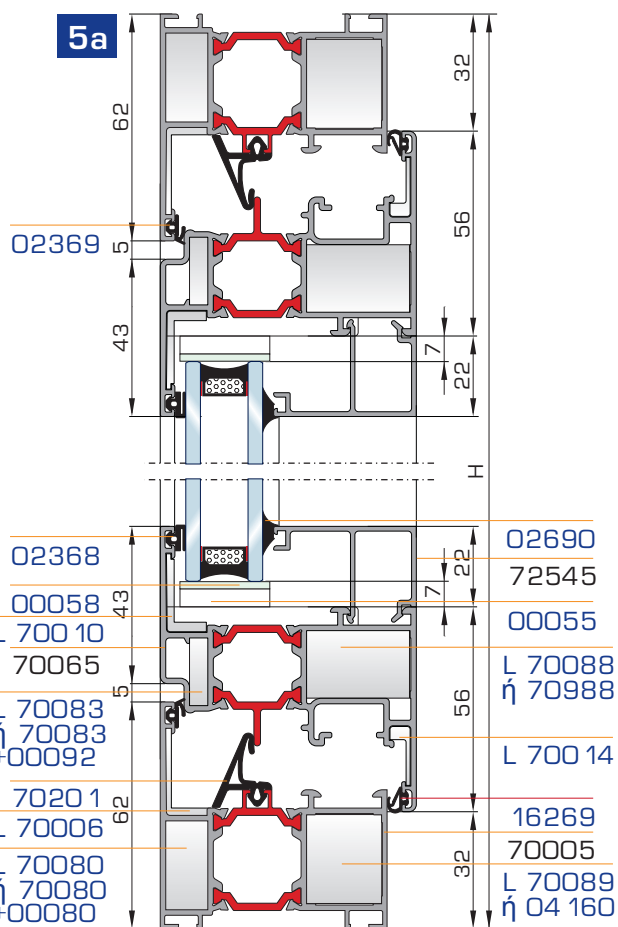
	70005		B H	2τμχ 2τμχ	
	70015		B/2-34,5 H-64	2τμχ 2τμχ	
	70032		H-139	1τμχ	
	72545		B/2-146,5 H-220	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-160,5) x (H-190)	2τμχ	

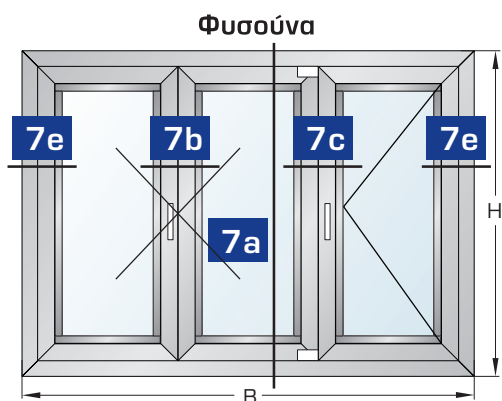


Δίφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό

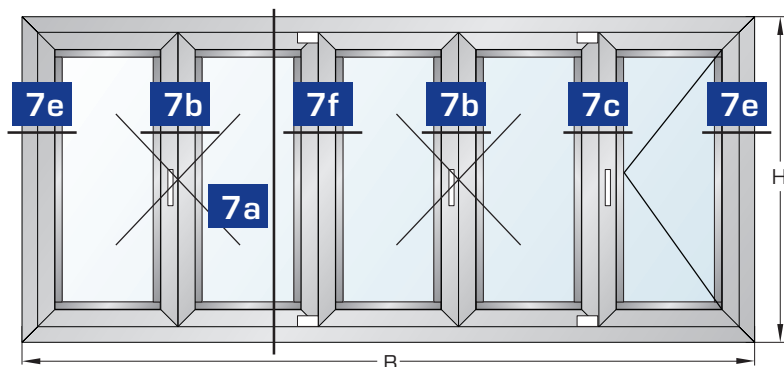
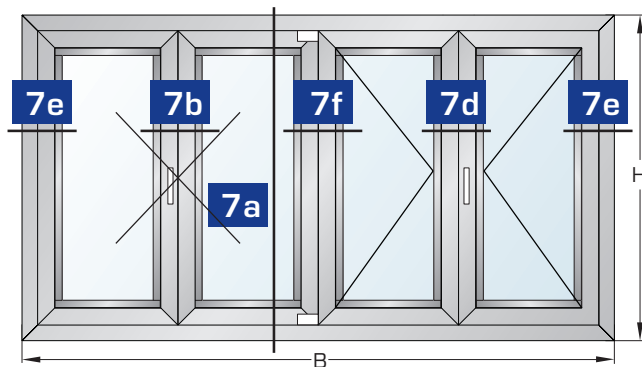
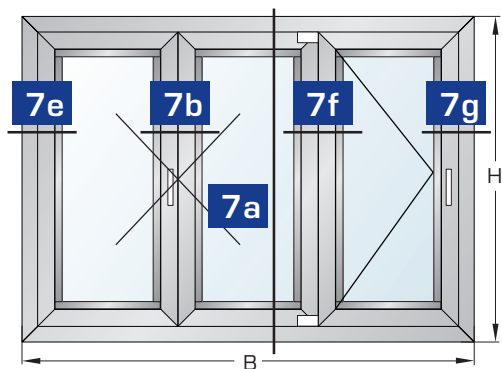


	70005		B H	2τμχ 2τμχ	
	70065		B/2-34,5 H-64	4τμχ 4τμχ	
	70082		H-139	1τμχ	
	72545		B/2-146,5 H-220	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-160,5)x(H-190)	2τμχ	

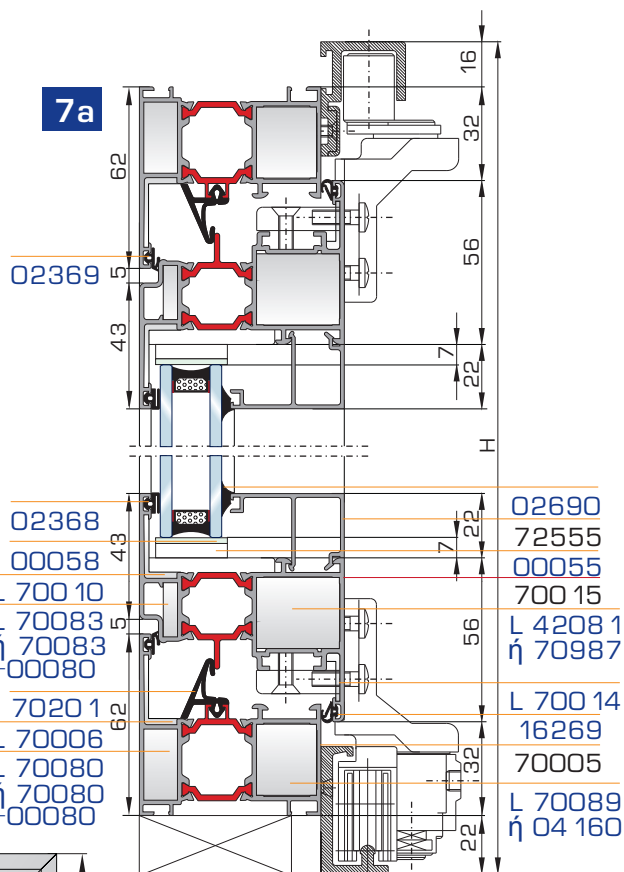


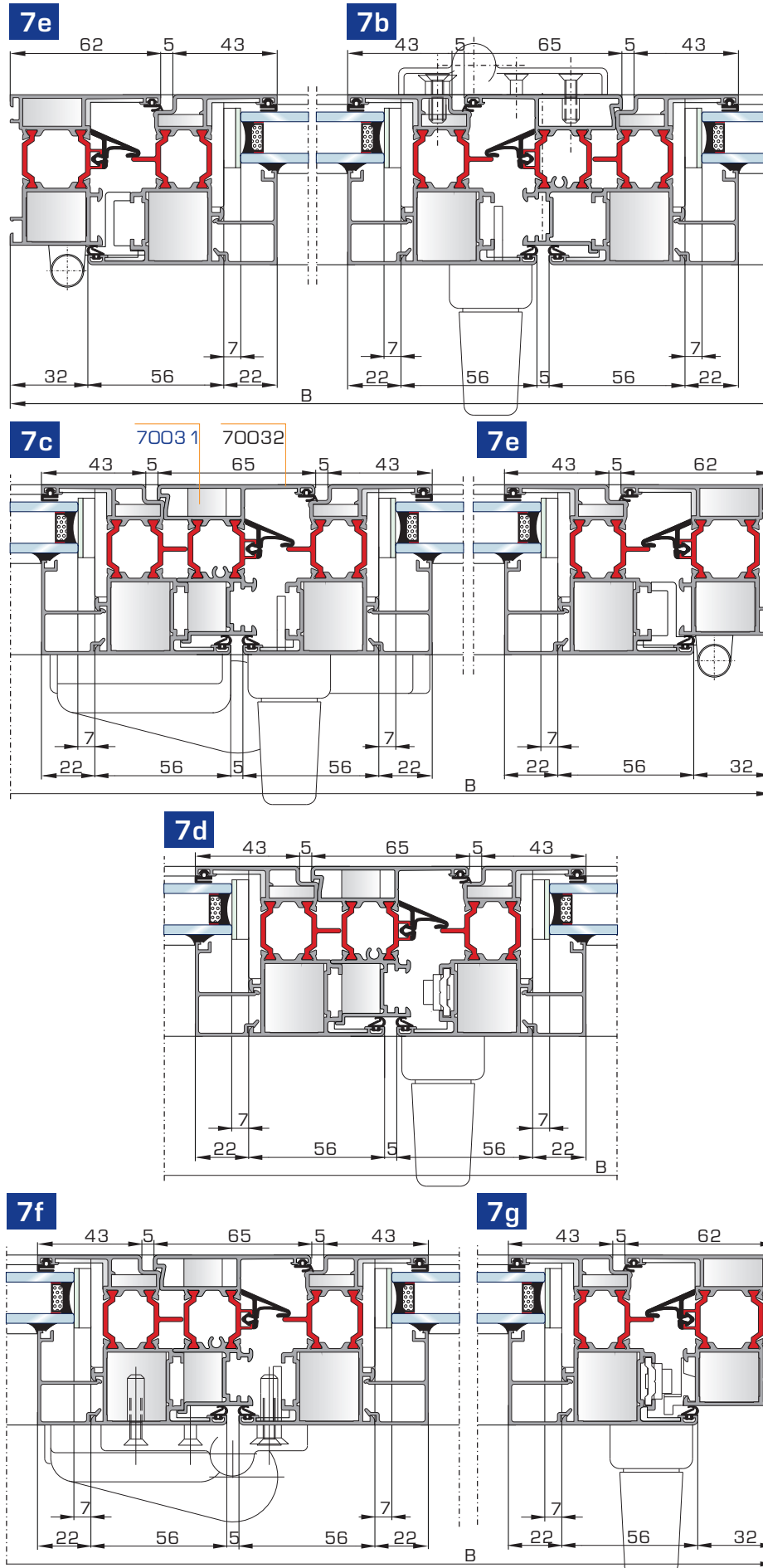


7

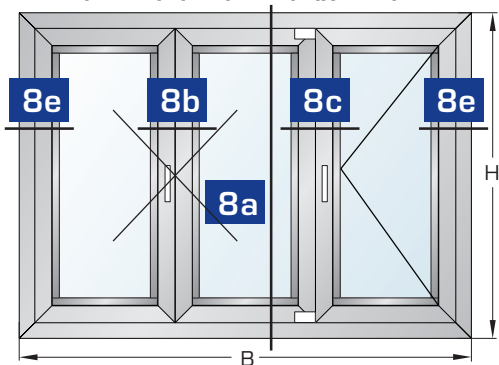


	70005		B H-22	2τμχ 2τμχ	
	70015		(B-48)/3+17,5 (B-48)/3-33 (B-48)/3-11,5 H-86	2τμχ 2τμχ 2τμχ 6τμχ	
	70032		H-161	2τμχ	
	72545		(B-48)/3-94,5 (B-48)/3-145 (B-48)/3-123,5 H-242	2τμχ 2τμχ 2τμχ 6τμχ	
Υάλωση 4-12-4			[(B-48)/3-108,5]x(H-212) [(B-48)/3-159]x(H-212) [(B-48)/3-137,5]x(H-212)	1τμχ 1τμχ 1τμχ	

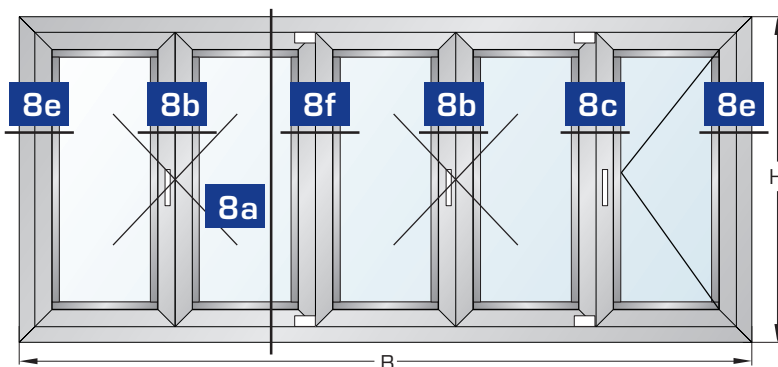
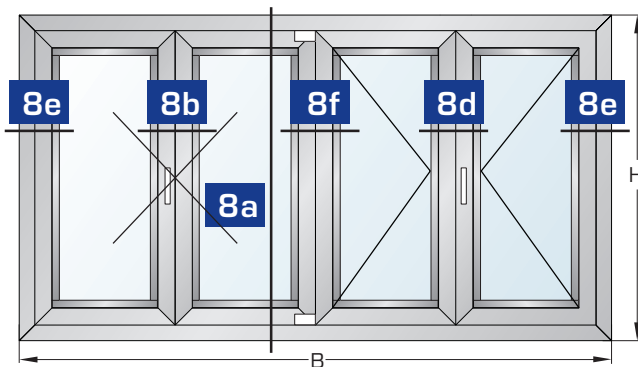
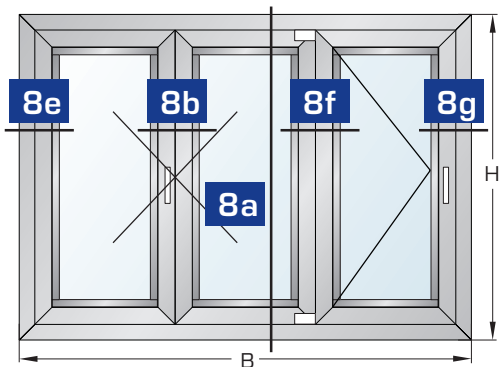




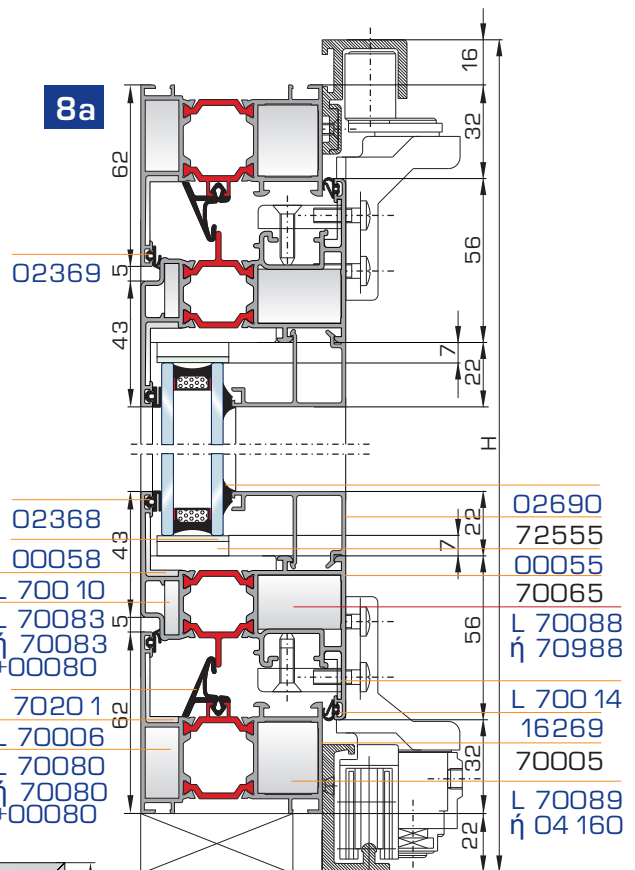
Φυσούνα
με περιμετρικό μηχανισμό



8



	70005		B H-22	2τμχ 2τμχ	
	70065		(B-48)/3+17,5 (B-48)/3-33 (B-48)/3-11,5 H-86	2τμχ 2τμχ 2τμχ 6τμχ	
	70082		H-161	2τμχ	
	72545		(B-48)/3-94,5 (B-48)/3-145 (B-48)/3-123,5 H-242	2τμχ 2τμχ 2τμχ 6τμχ	
Υάλωση 4-12-4			[(B-48)/3-108,5]x(H-212) [(B-48)/3-159]x(H-212) [(B-48)/3-137,5]x(H-212)	1τμχ 1τμχ 1τμχ	



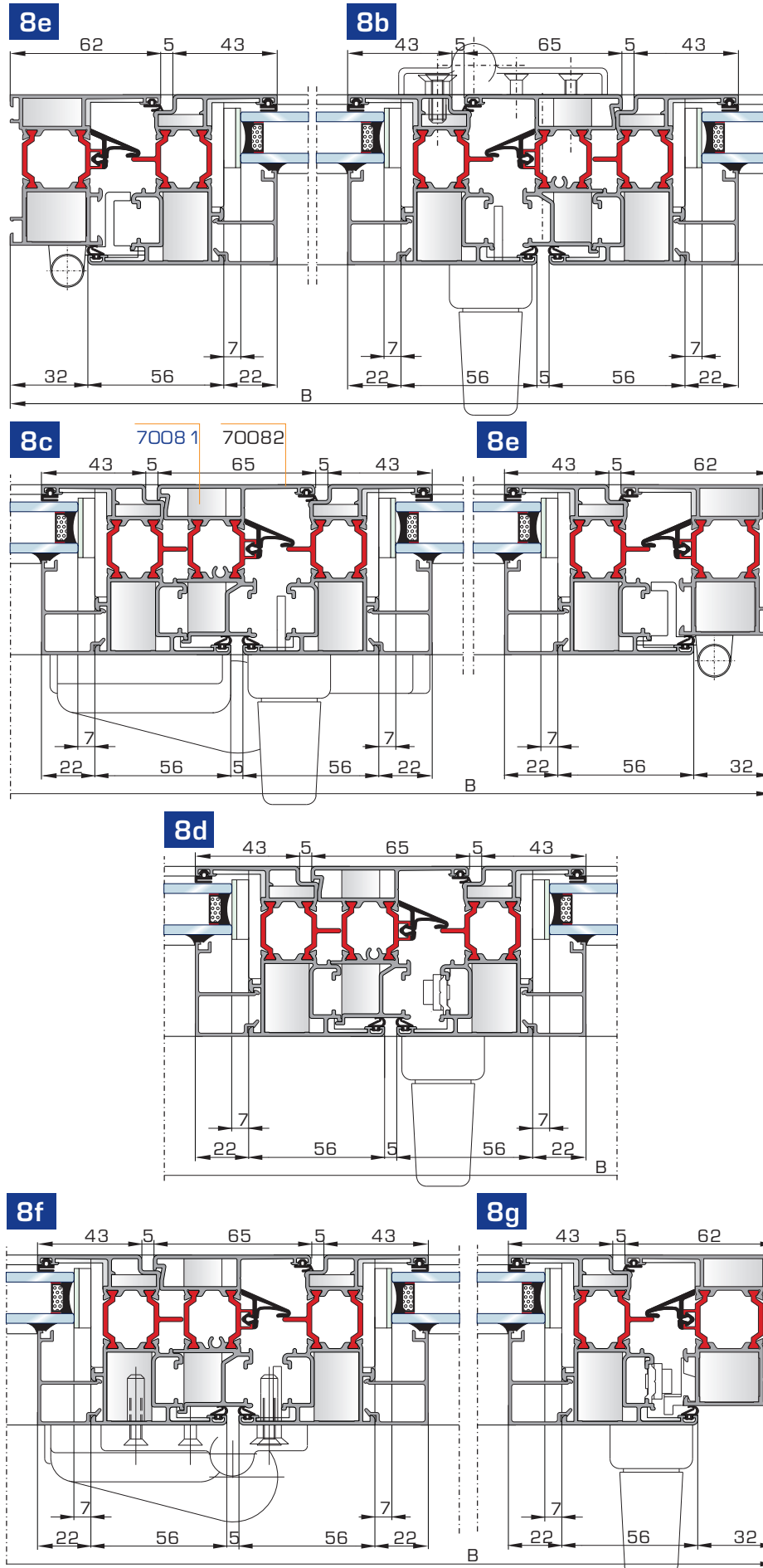
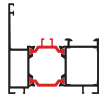
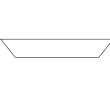
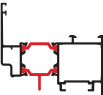
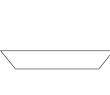
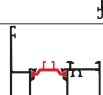
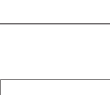
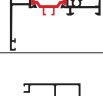
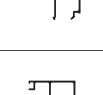
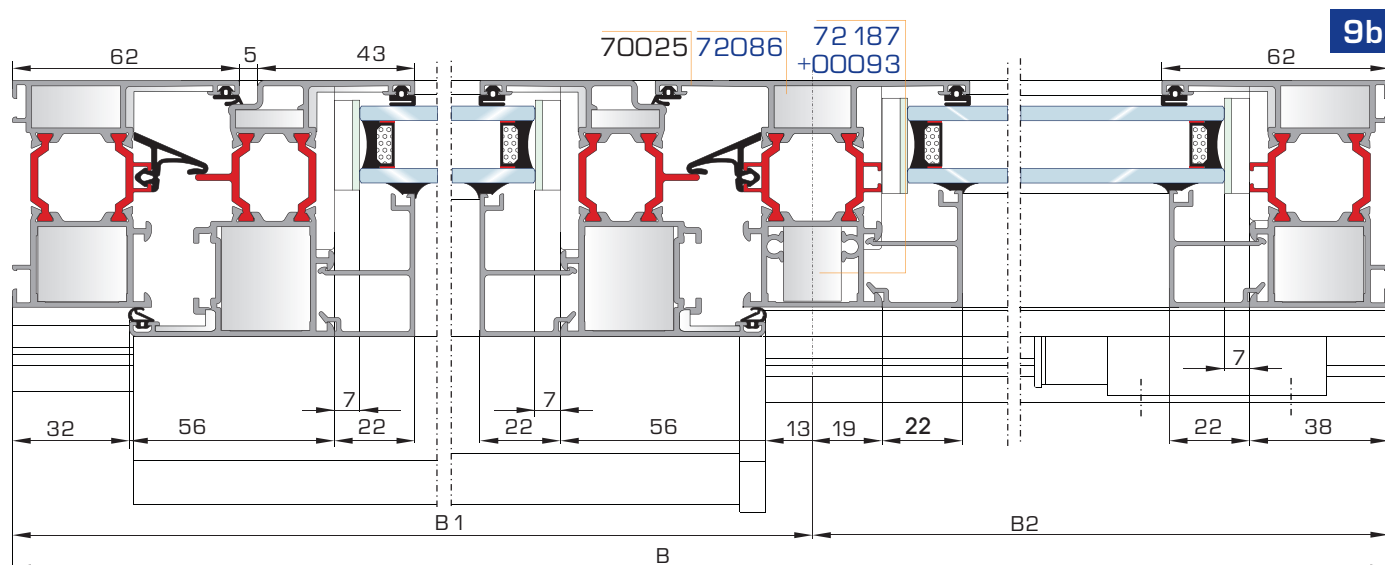
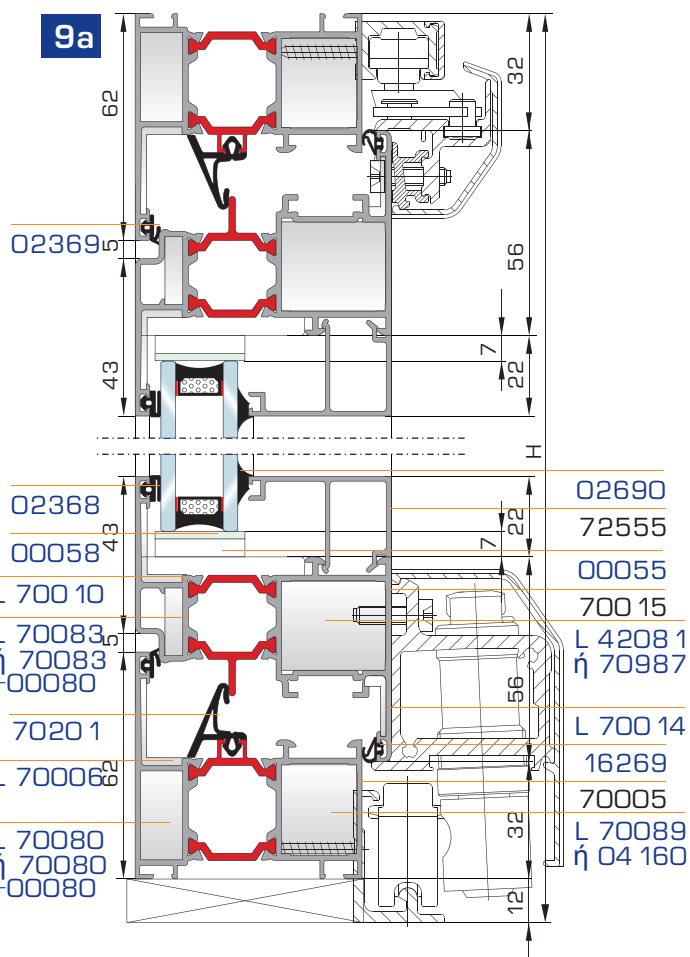
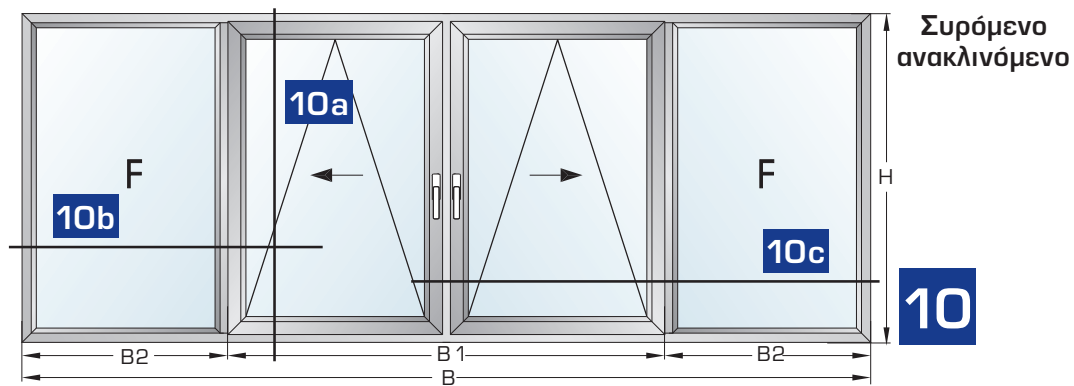


Diagram illustrating the dimensions and area labels for a double window unit:

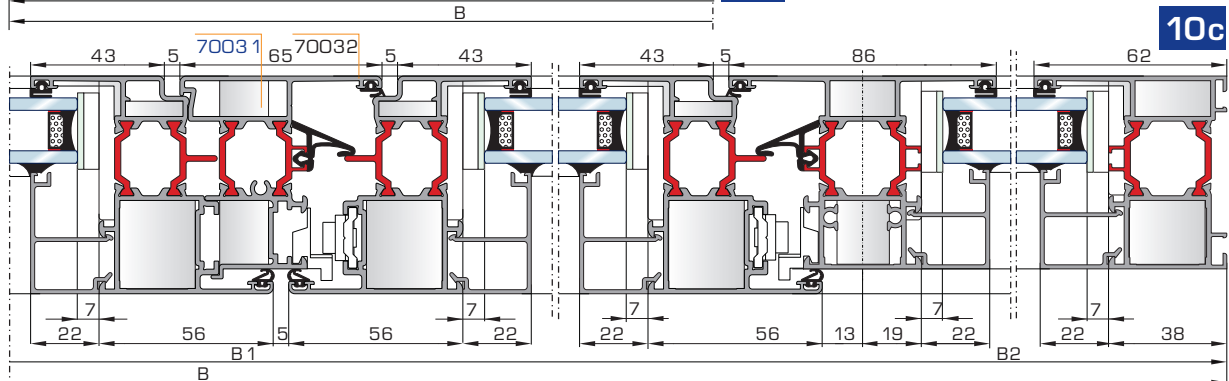
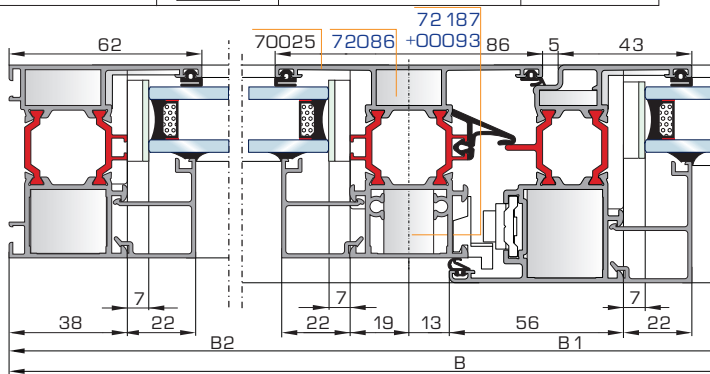
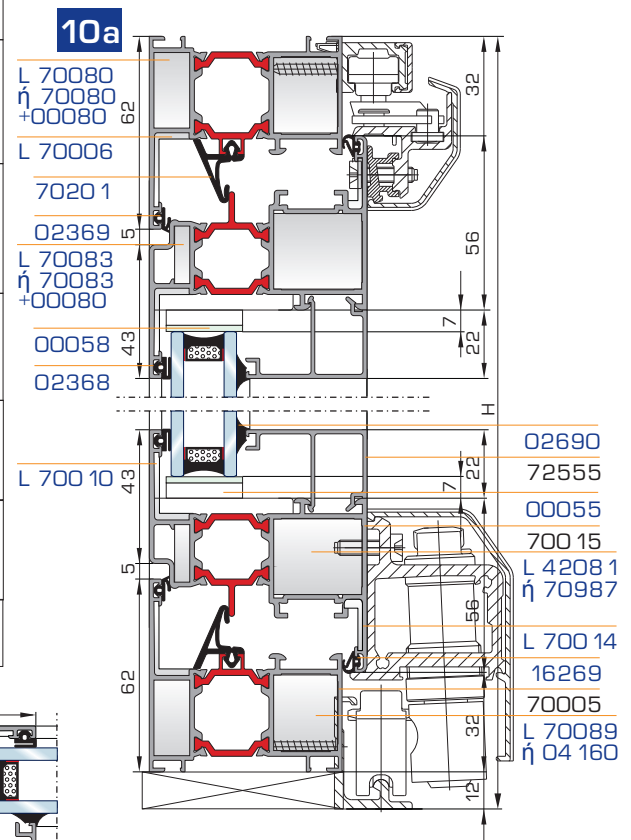
- 9a**: Area of the left pane.
- F**: Area of the right pane.
- 9b**: Area of the right pane, labeled below **F**.
- 9**: Total area of the double window unit, labeled in a large box on the right.
- B1**: Width of the left pane.
- B2**: Width of the right pane.
- R**: Total width of the double window unit.
- H**: Height of the double window unit.

	70005		B H-12	2τμχ 2τμχ	
	70015		B1-45 H-76	2τμχ 2τμχ	
	70025		H-88	1τμχ	
	72545		B1-157 H-232	2τμχ 2τμχ	
	72525		B2-57 H-132	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			B(1-171)x(H-202) B(2-71)x(H-102)	1τμχ 1τμχ	

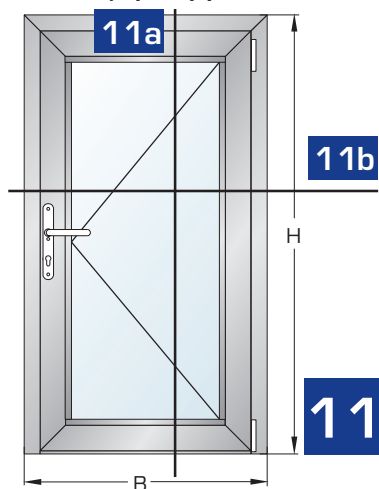




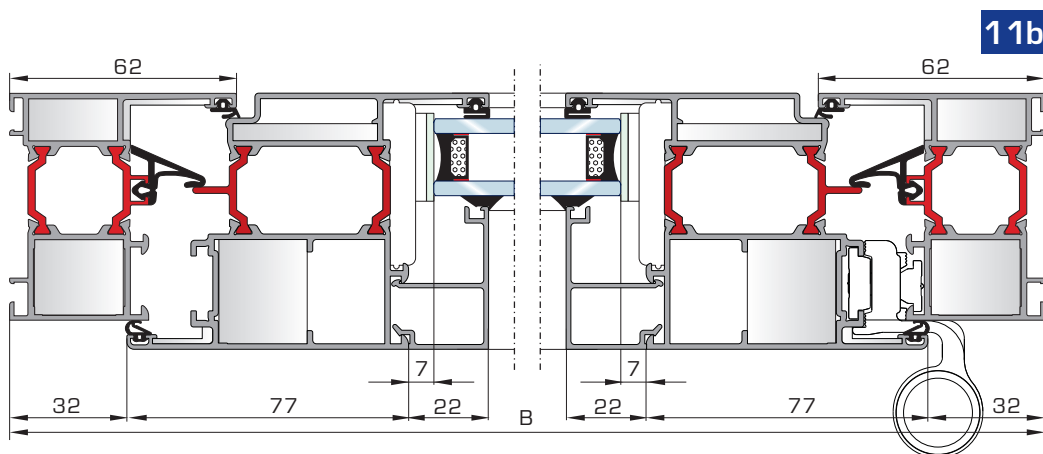
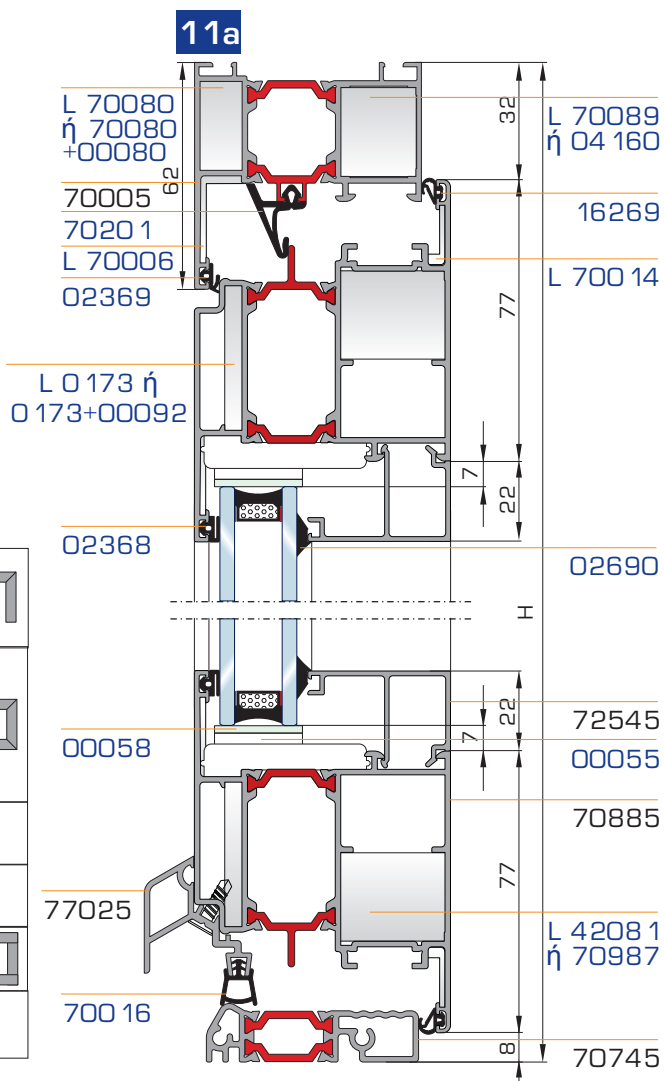
	70005	B H-12	2τμχ 2τμχ	
	70015	B1/2-15,5 H-76	4τμχ 4τμχ	
	70025	H-88	2τμχ	
	70032	H-151	1τμχ	
	72545	B1/2-127,5 H-188	4τμχ 4τμχ	
	72525	B2-57 H-132	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4		(B1/2-14 1,5)x(H-220) (B2-71)x(H-102)	2τμχ 2τμχ	



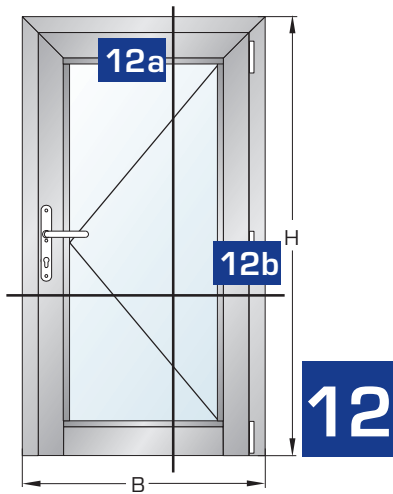
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



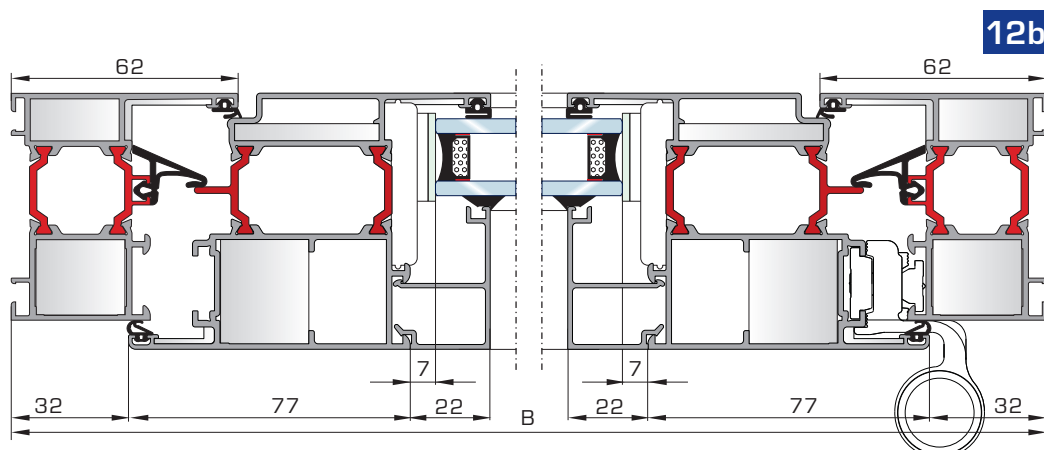
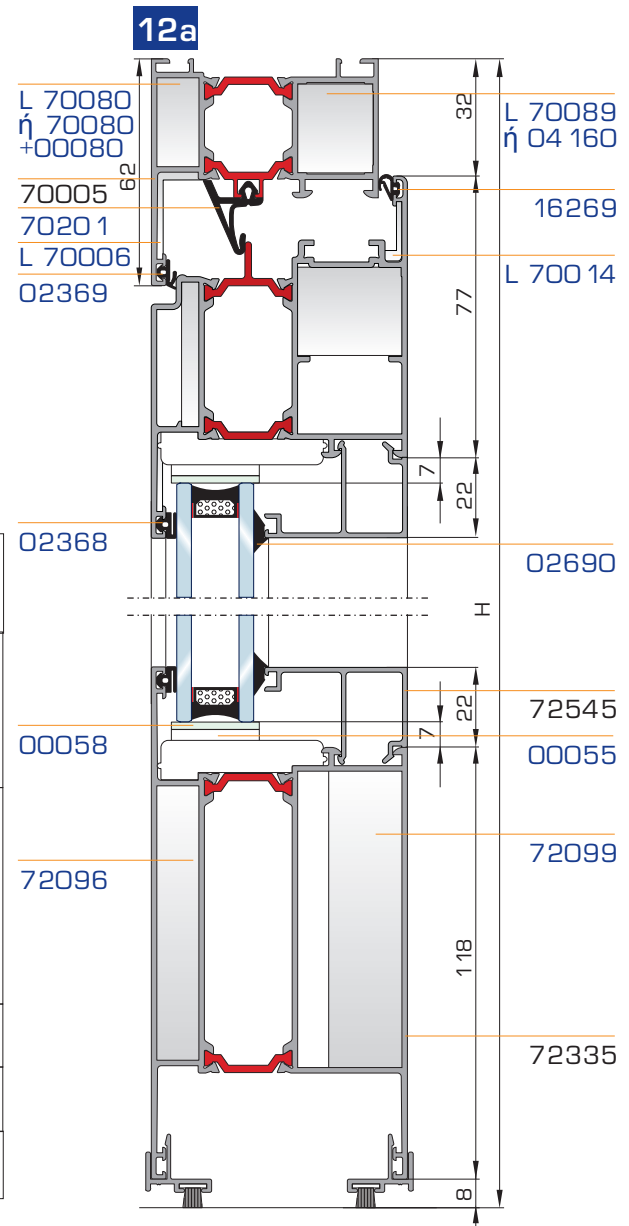
	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	70885		B-64 H-40	2τμχ 2τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	77025		B-137	1τμχ	
	72545		B-218 H-238	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-208)	1τμχ	



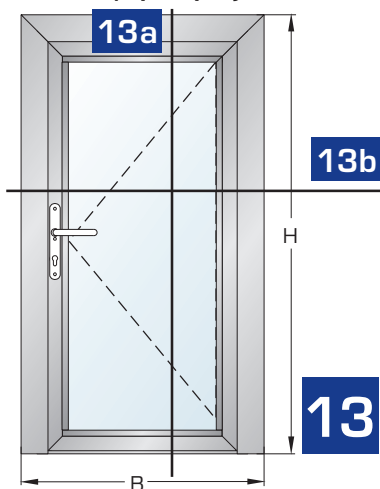
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με ταμπλά



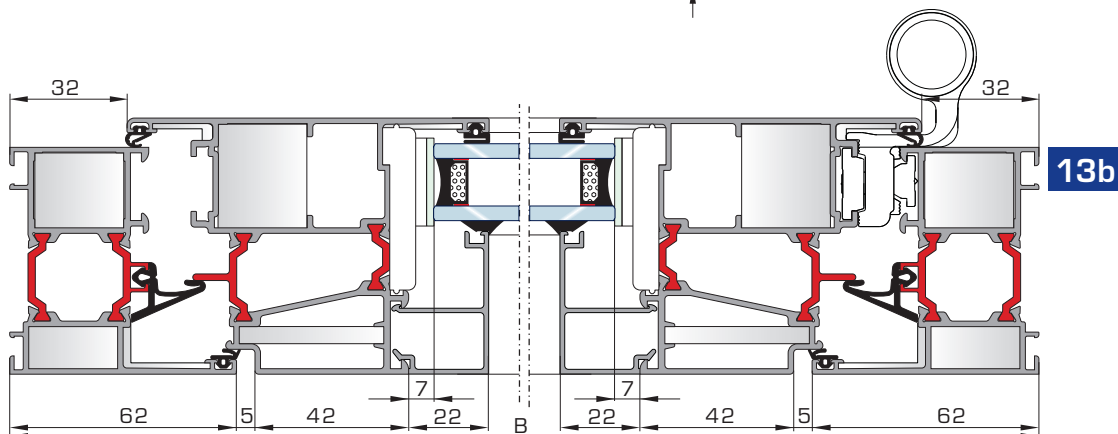
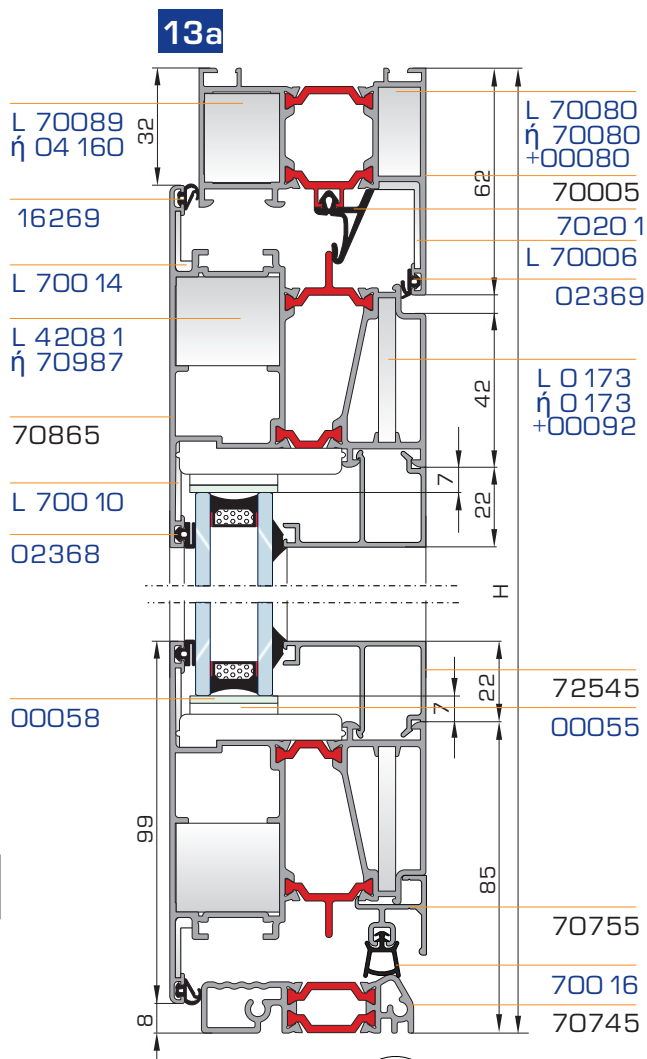
	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	70885		B-64 H-40	1τμχ 2τμχ	
	72335		B-218	1τμχ	
	72275		B-64 B-128	1τμχ 1τμχ	
	72545		B-218 H-279	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-249)	1τμχ	



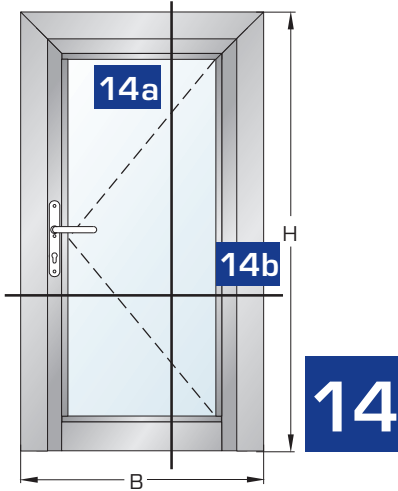
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω



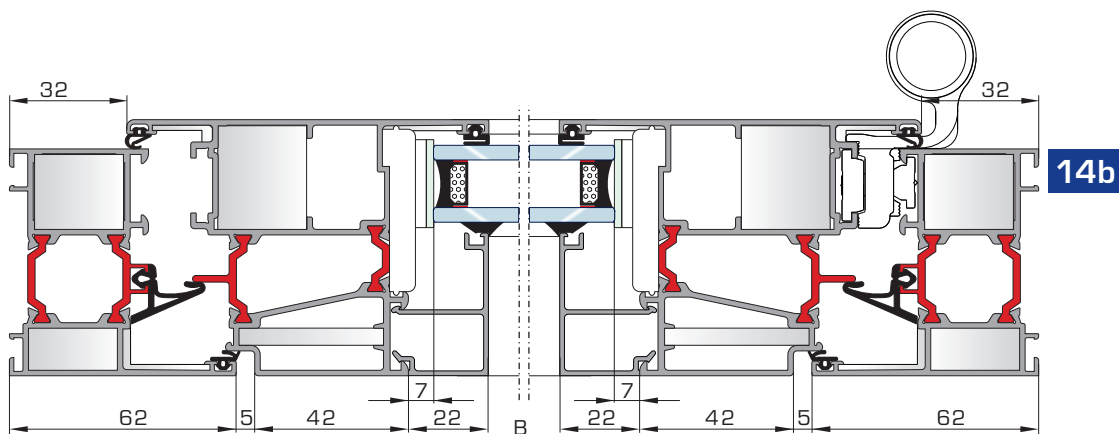
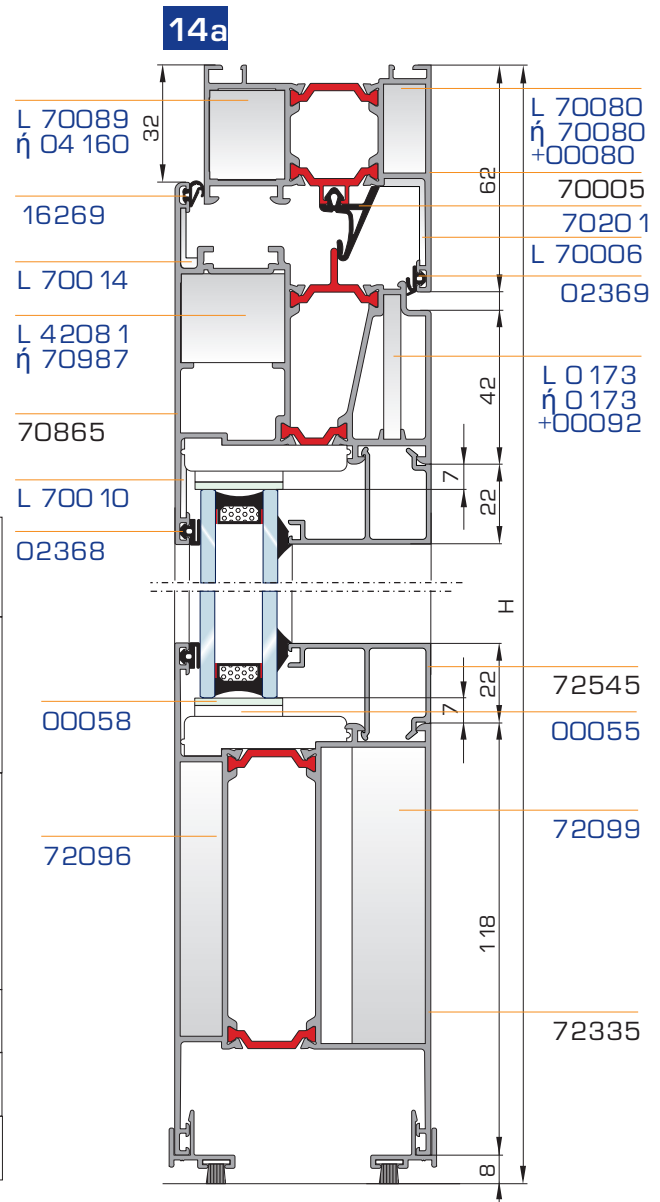
	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	70865		B-64 H-40	2τμχ 2τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	70755		B-134	1τμχ	
	72545		B-218 H-238	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-208)	1τμχ	

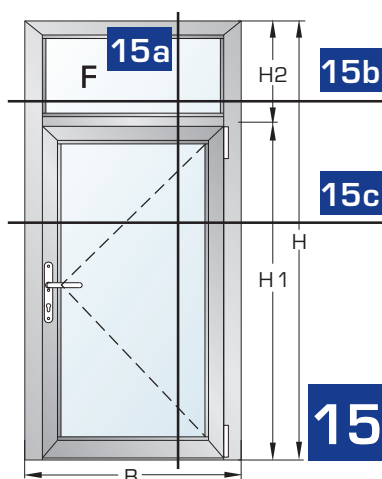


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω με ταμπλά



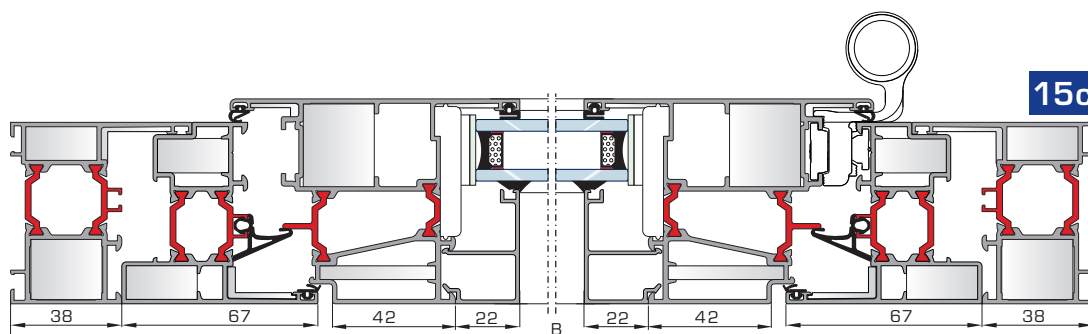
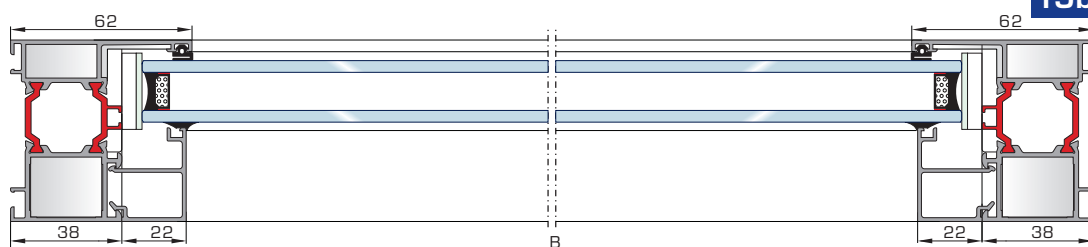
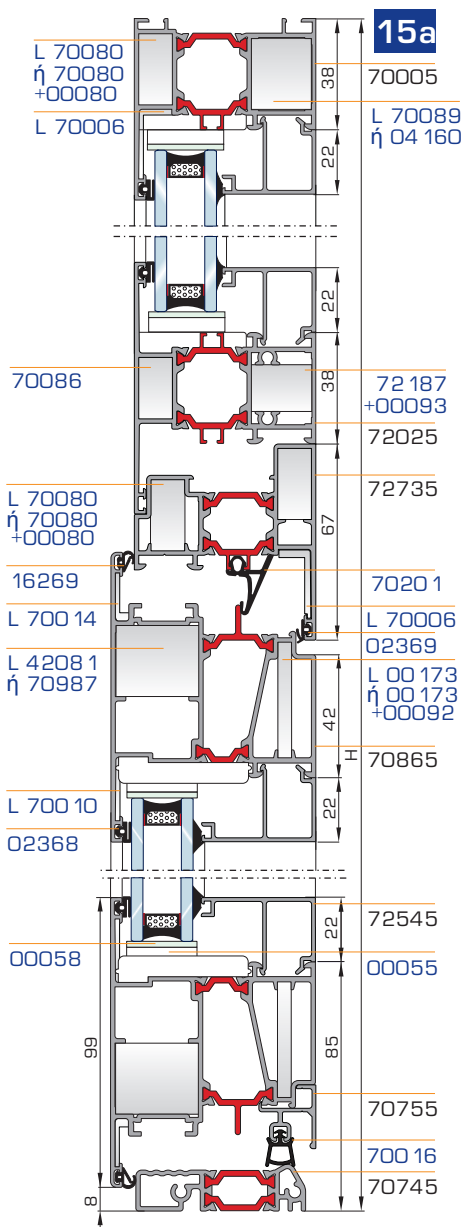
	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	70865		B-64 H-40	1τμχ 2τμχ	
	72335		B-218	1τμχ	
	72275		B-64 B-128	1τμχ 1τμχ	
	72545		B-218 H-279	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-249)	1τμχ	



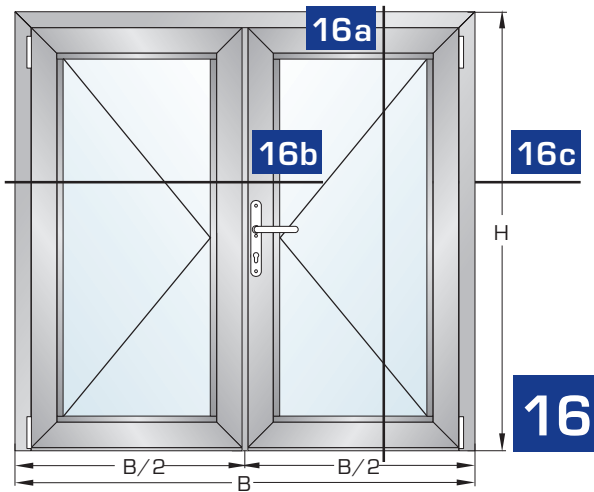


Μονόφυλλη πόρτα
εισόδου
ανοιγόμενη έξω
με σταθερό

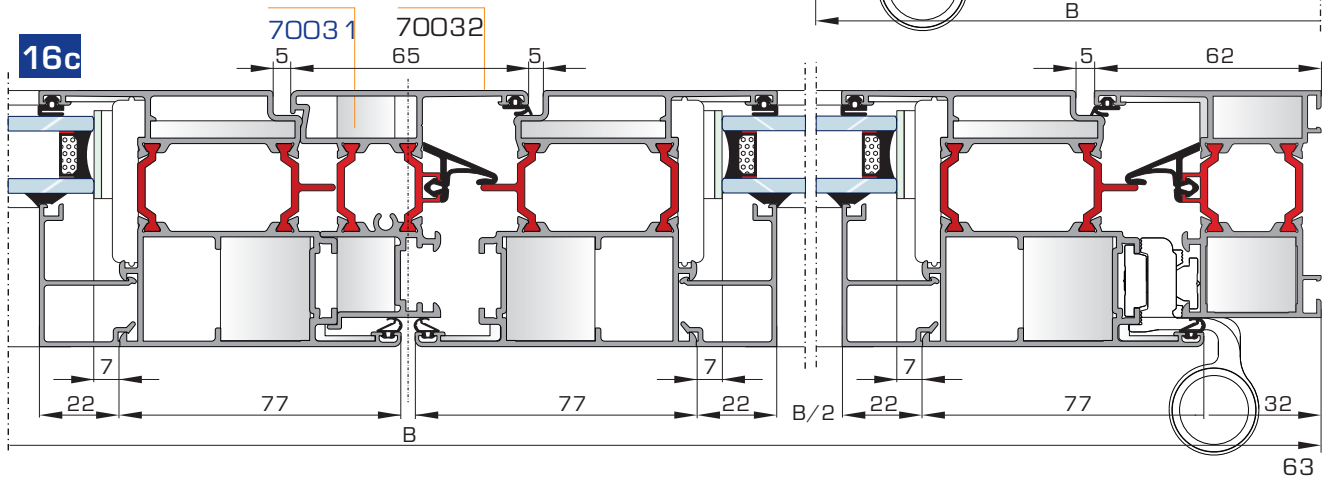
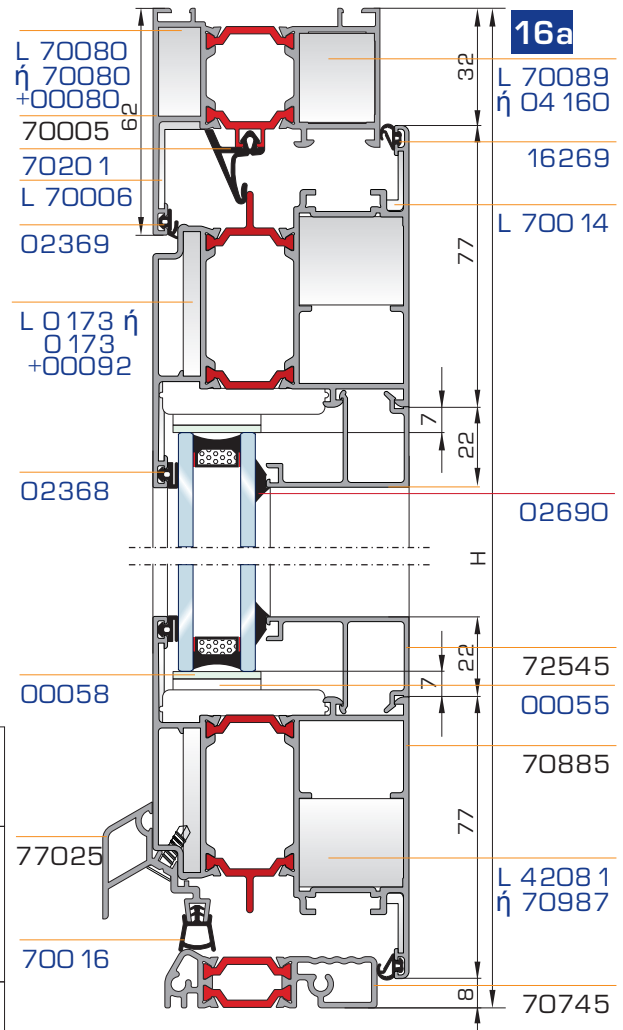
	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	72735		B-76 H1-19	1τμχ 2τμχ	
	70865		B-150 H1-64	2τμχ 2τμχ	
	72025		B-76	1τμχ	
	70745		B-162	1τμχ	
	70755		B-220	1τμχ	
	72545		B-304 H1-262	2τμχ 2τμχ	
	72525		B-76 H2-101	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-120)x(H2-71) (B-318)x(H1-232)	1τμχ 1τμχ	



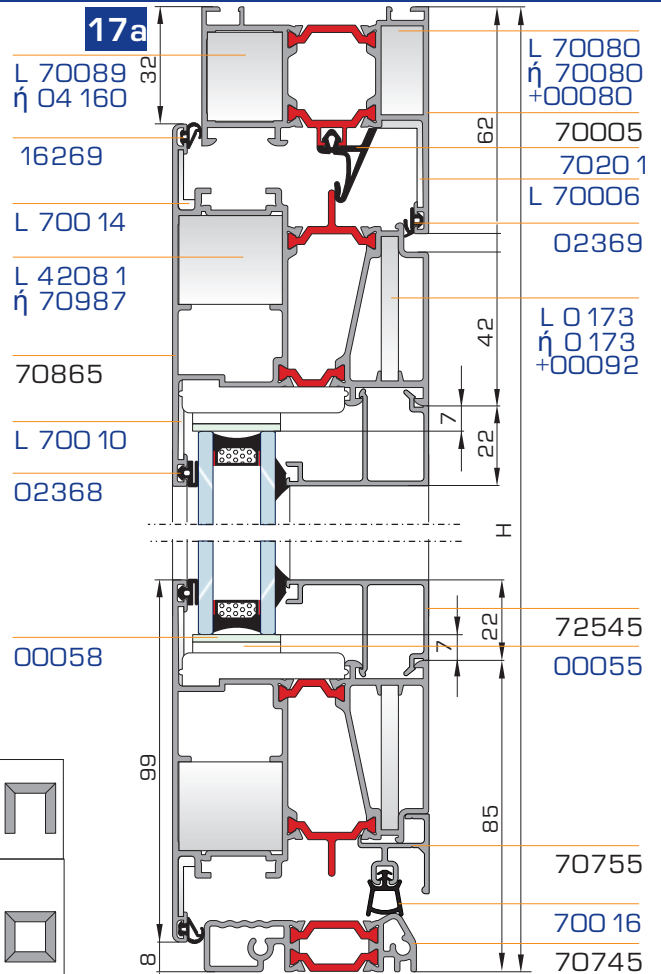
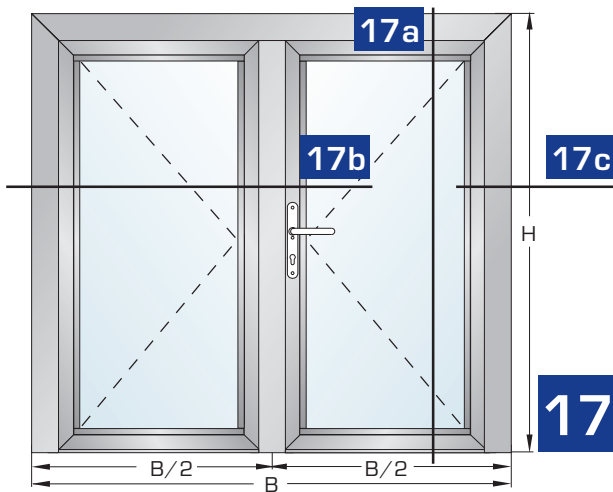
Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



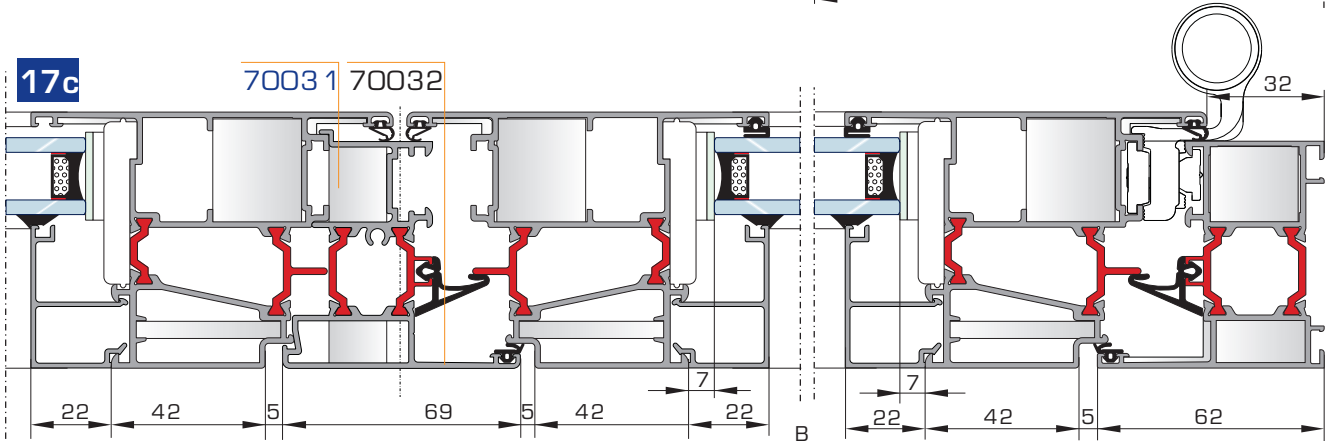
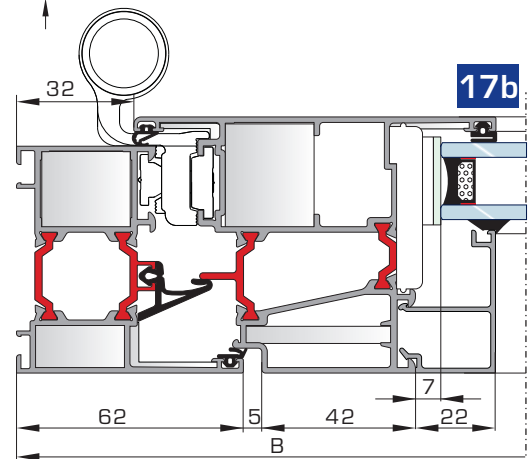
	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	70885		B/2-34,5 H-40	4τμχ 4τμχ	
	70032		H-115	1τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	77025		B/2-107,5 B/2-37,5	1τμχ 1τμχ	
	72545		B/2-188,5 H-238	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-202,5)x(H-208)	2τμχ	



Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω

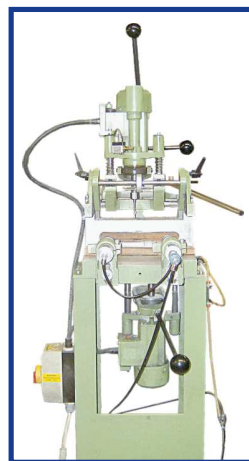
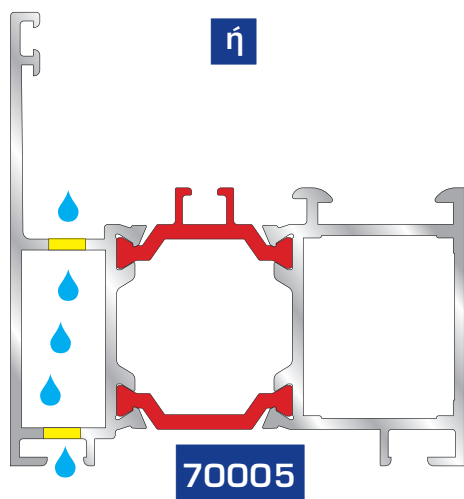
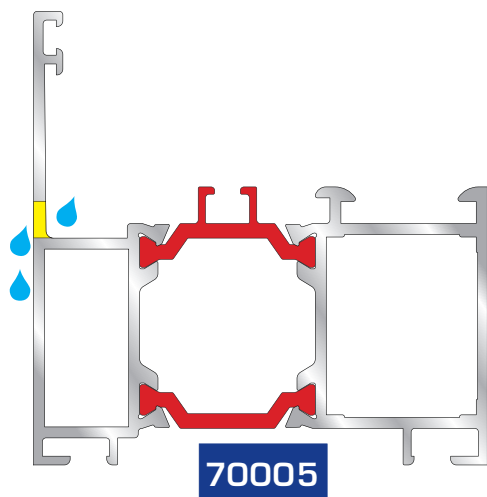
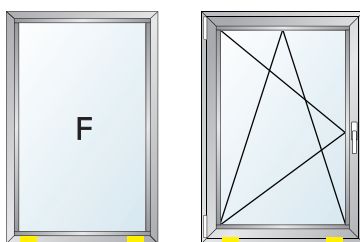


	70005		B H	1τμχ 2τμχ	
	70865		B/2-34,5 H-40	4τμχ 4τμχ	
	70032		H-115	1τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	70775		B/2-104,5	2τμχ	
	72545		B/2-188,5 H-238	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-202,5)x(H-208)	2τμχ	

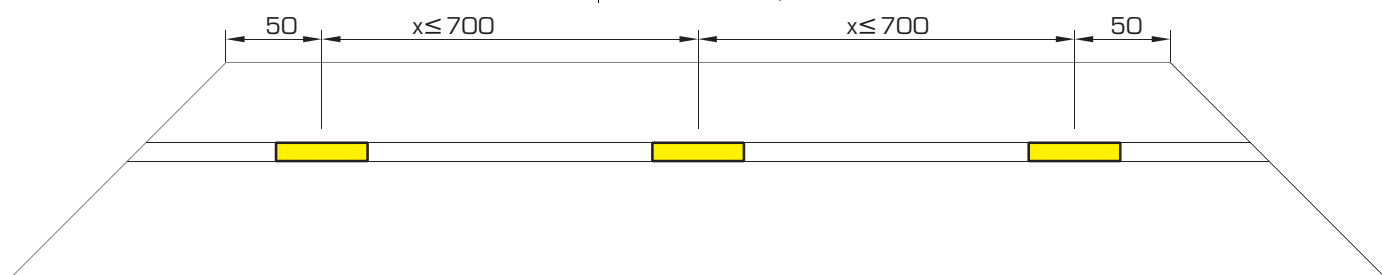
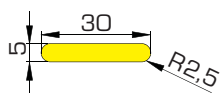


κατεργασίες/λεπτομέρειες
(παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

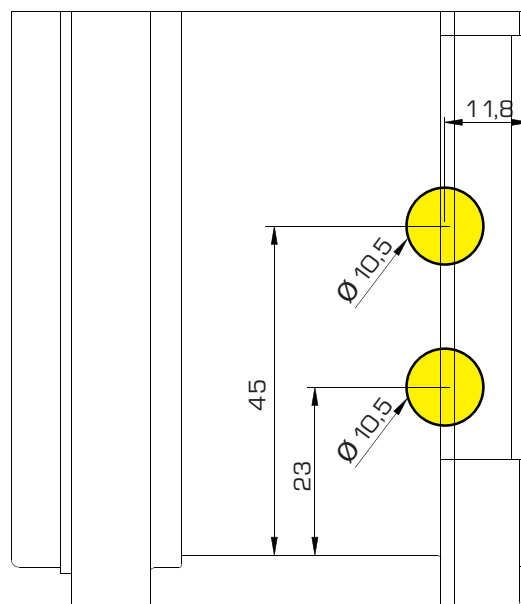
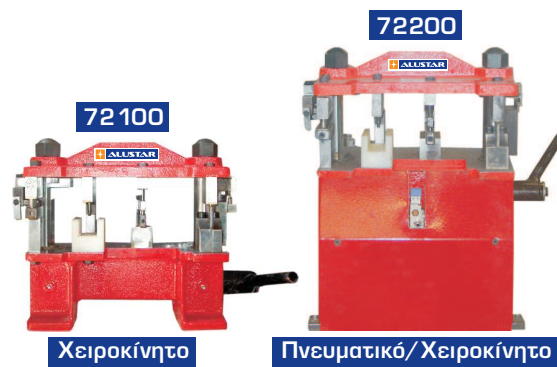
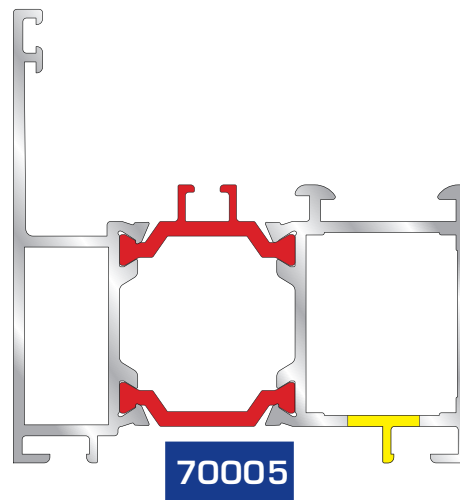
Κατεργασία οπής απορροής κάσας



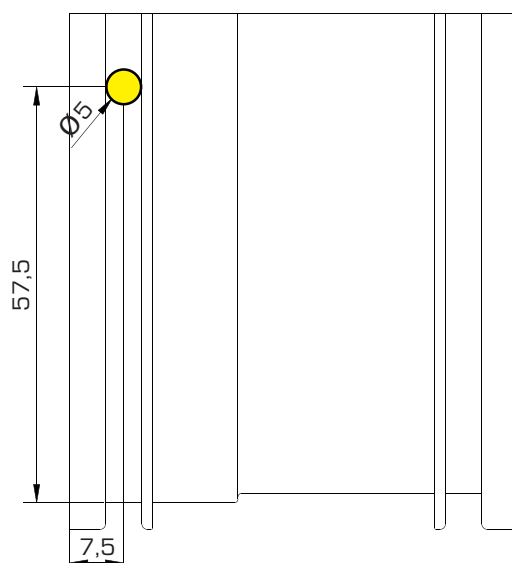
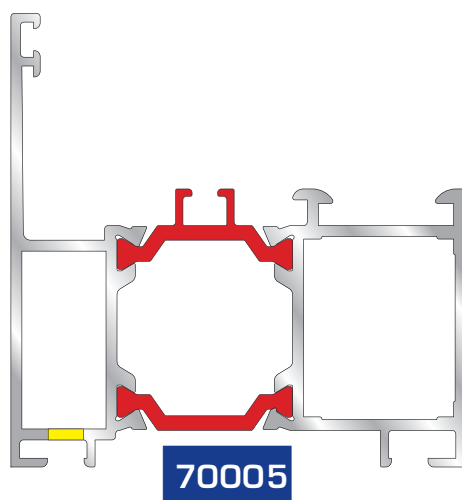
Κλίμακα 1:2



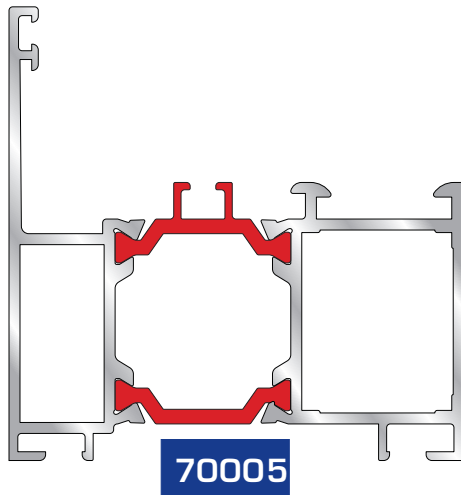
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα



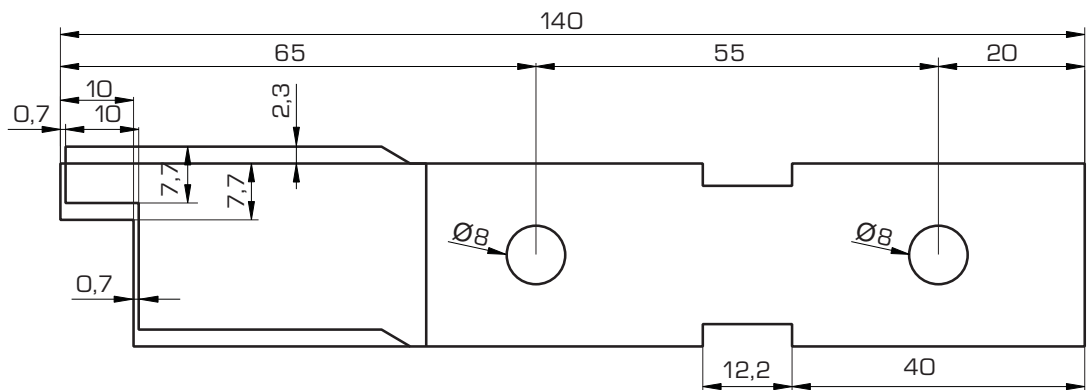
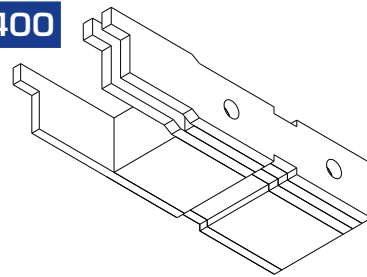
Κατεργασία γωνίας σύνδεσης με πείρο για κάσα



Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για κάσα

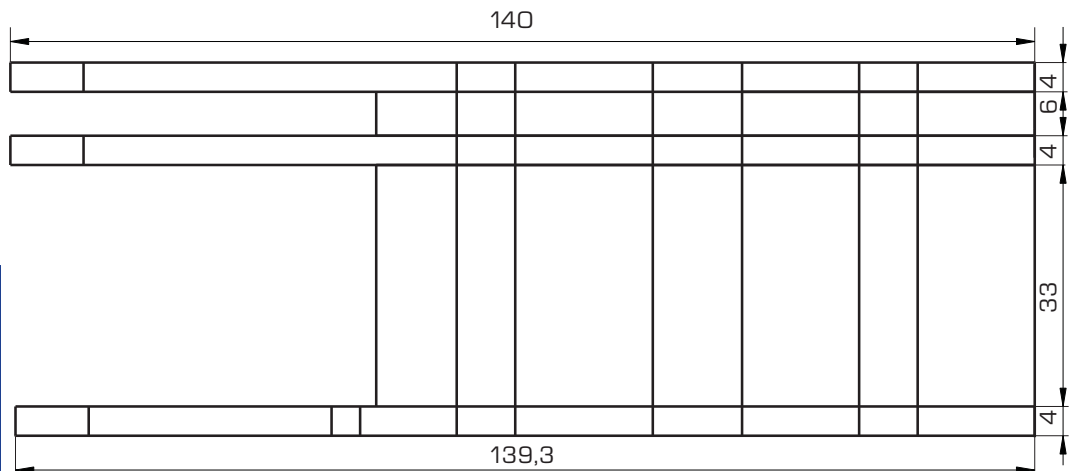
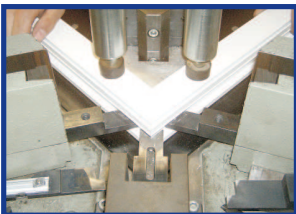


72400

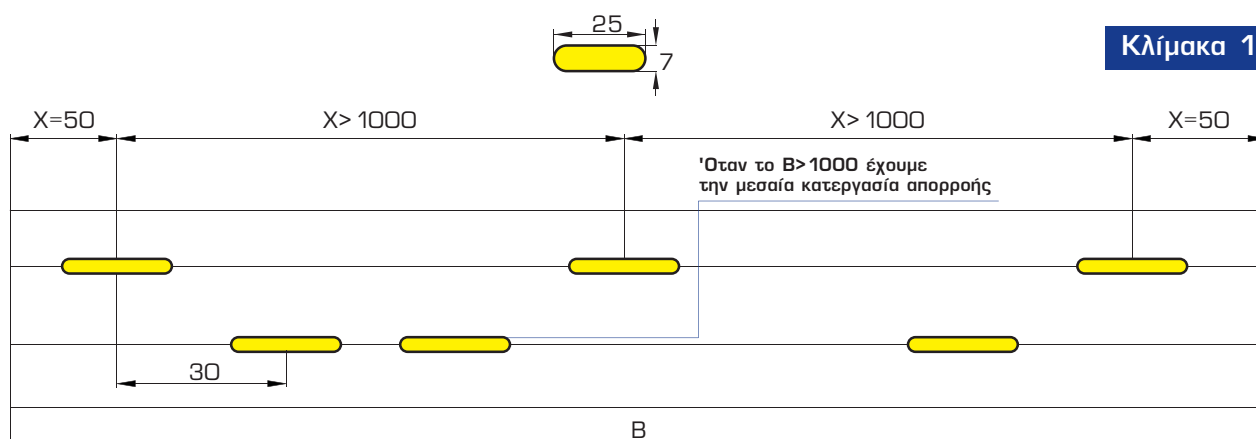
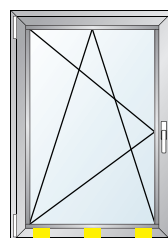
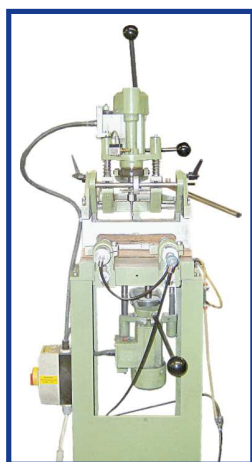
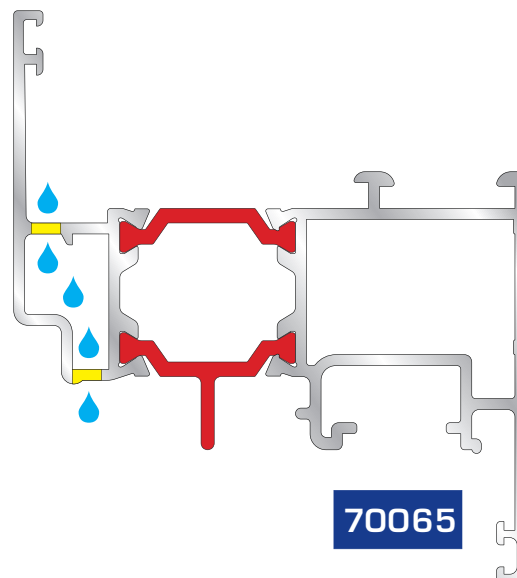
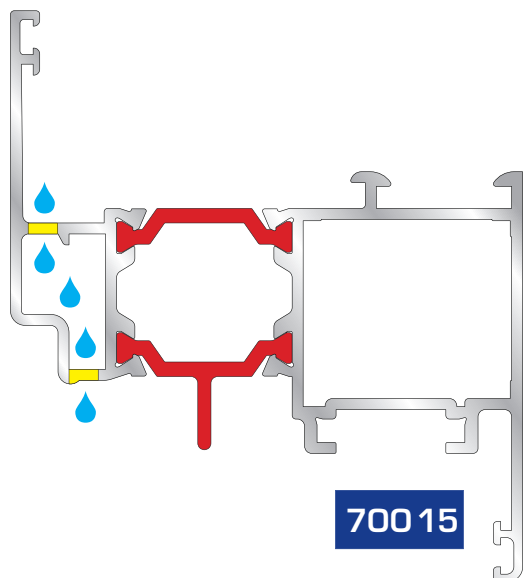


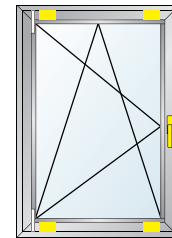
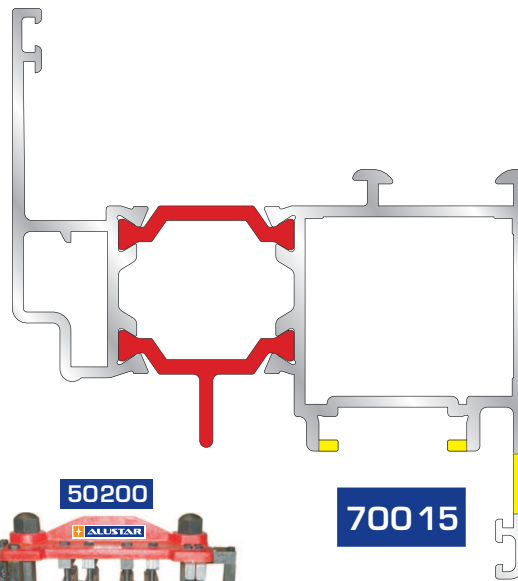
Γωνιάστρα για κάσα

Η διάσταση της γωνιάστρας είναι απαραίτητη



Κατεργασία οπής απορροής φύλλου

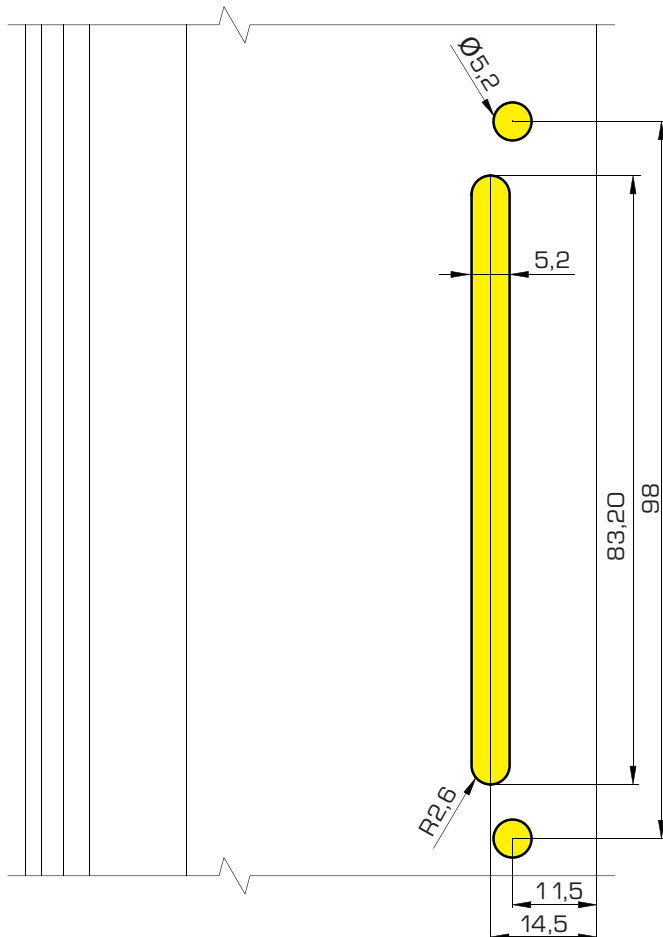




Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο

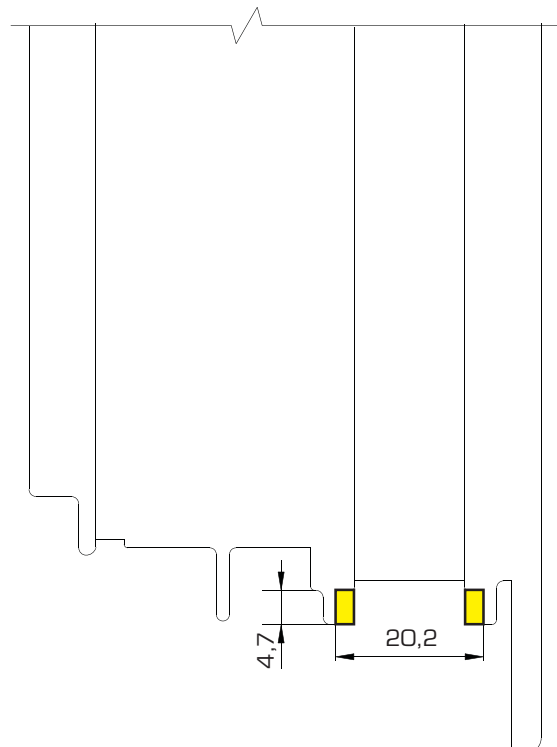
Κατεργασία χειρολαβής



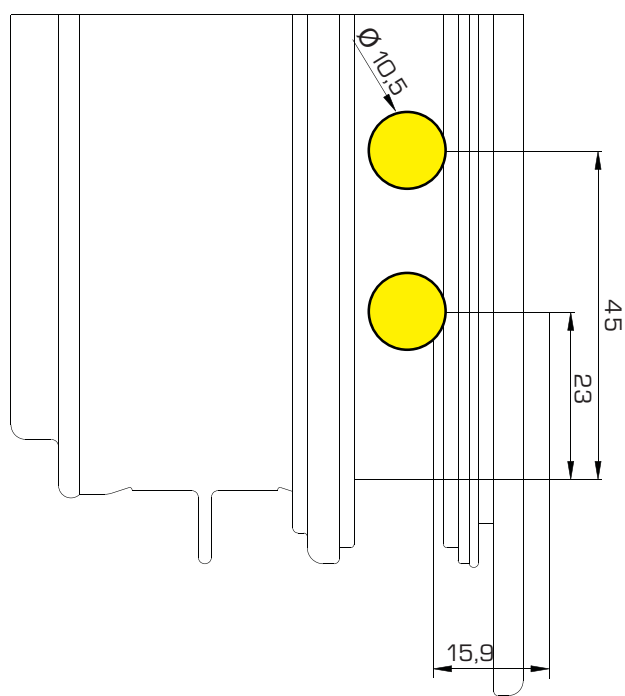
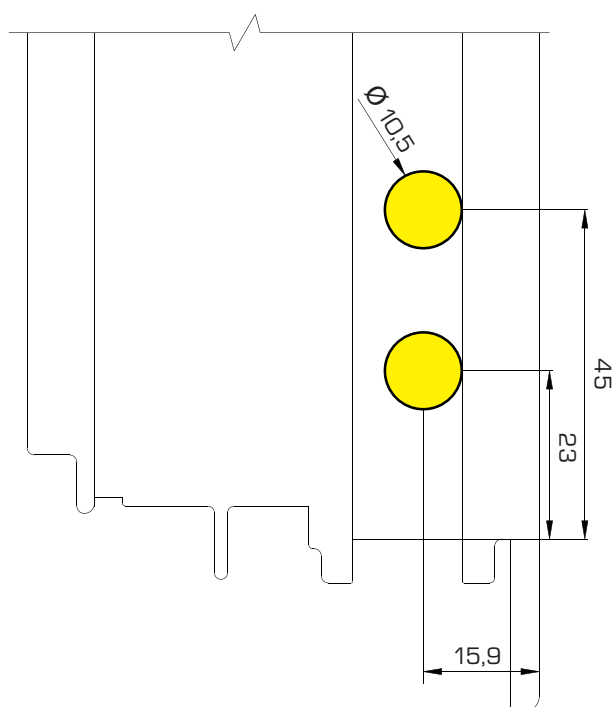
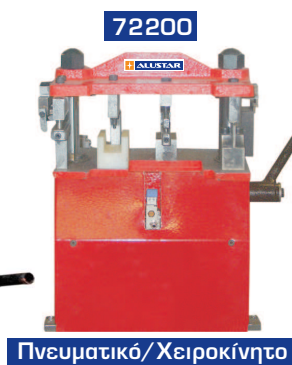
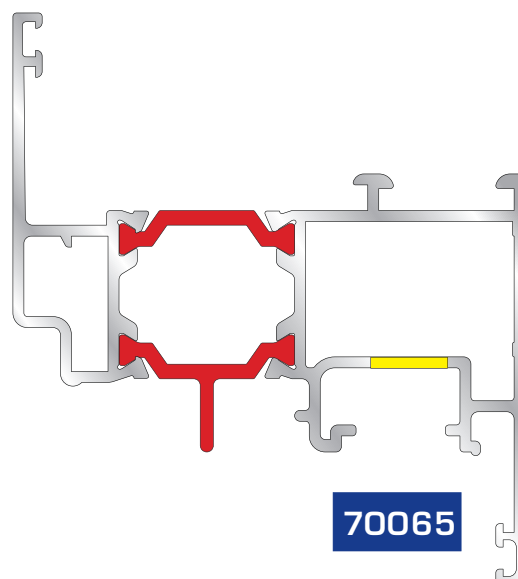
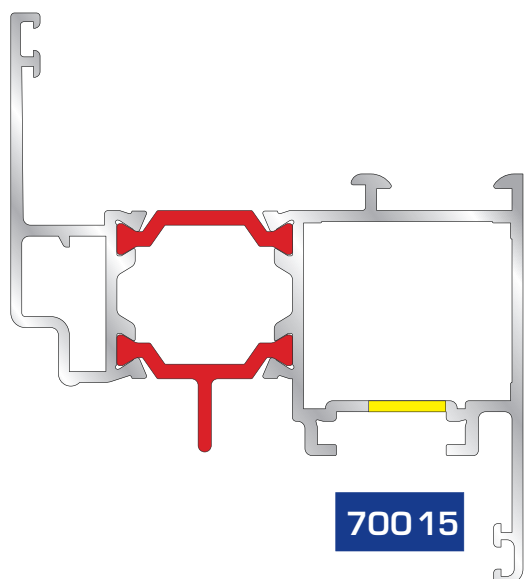
Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο

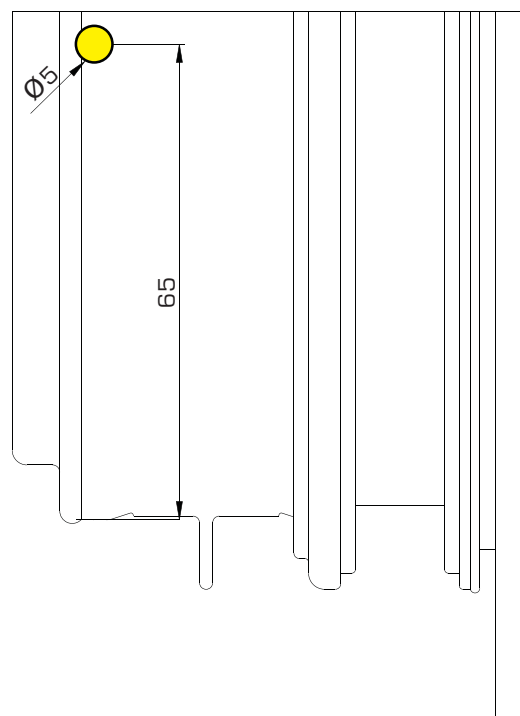
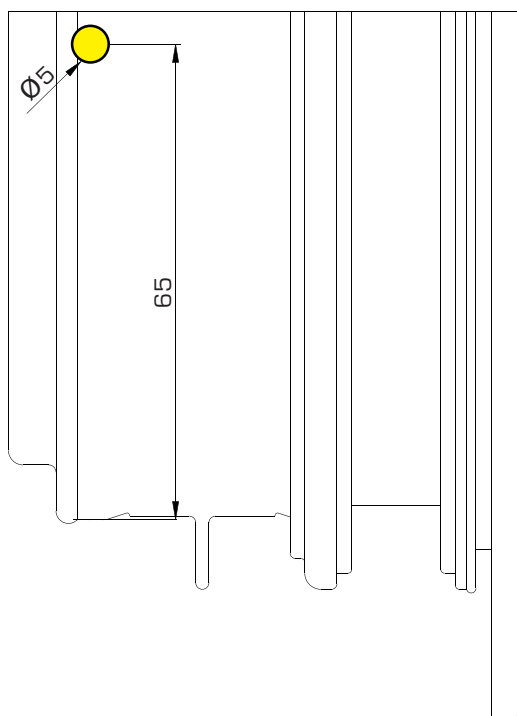
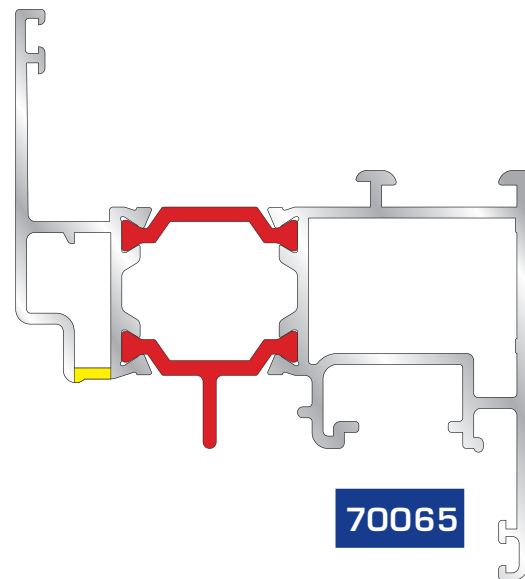
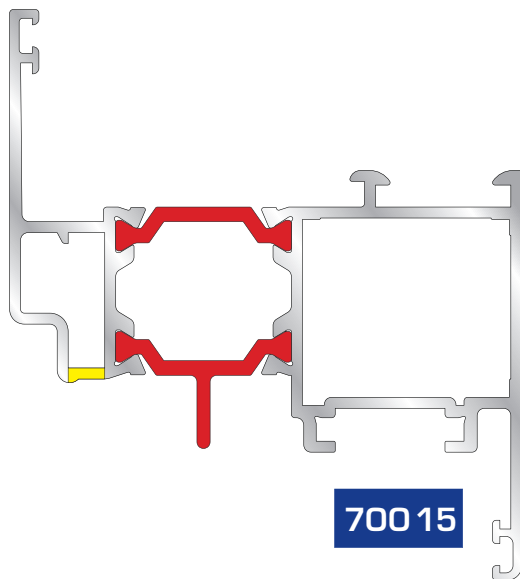
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



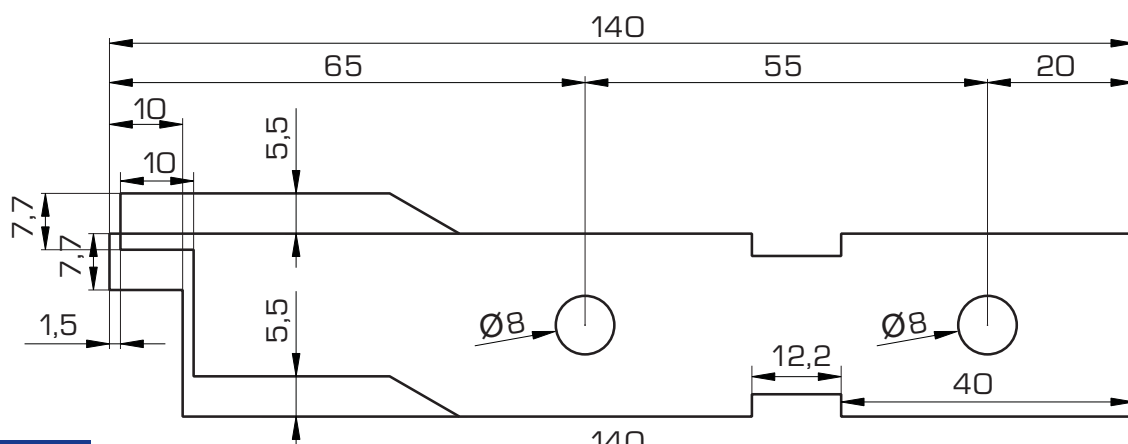
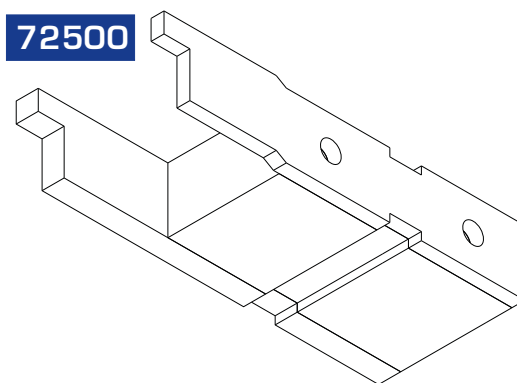
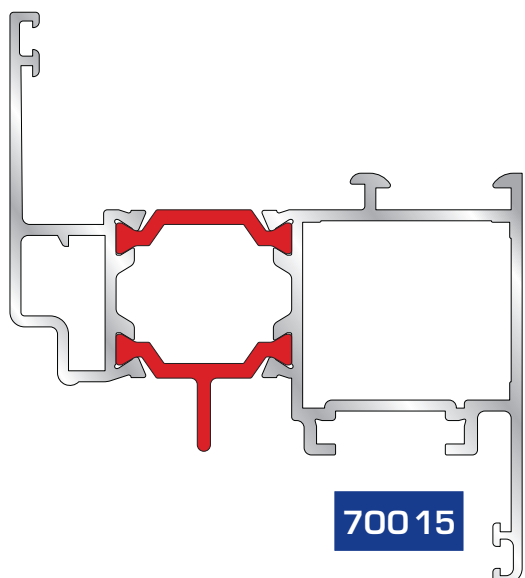
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο



Κατεργασία γωνίας σύνδεσης με πείρο για φύλλο

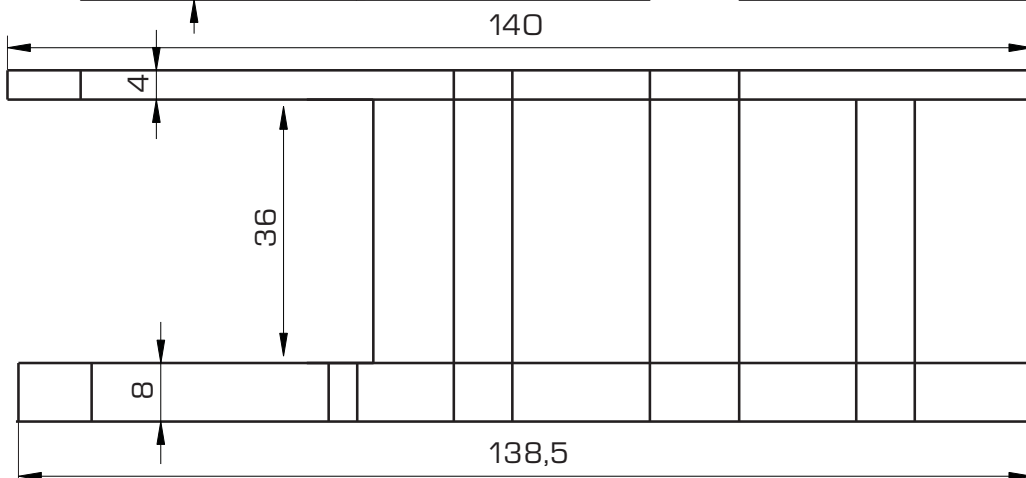
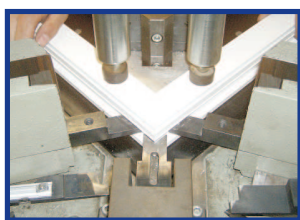


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο



Γωνιάστρα για φύλλο

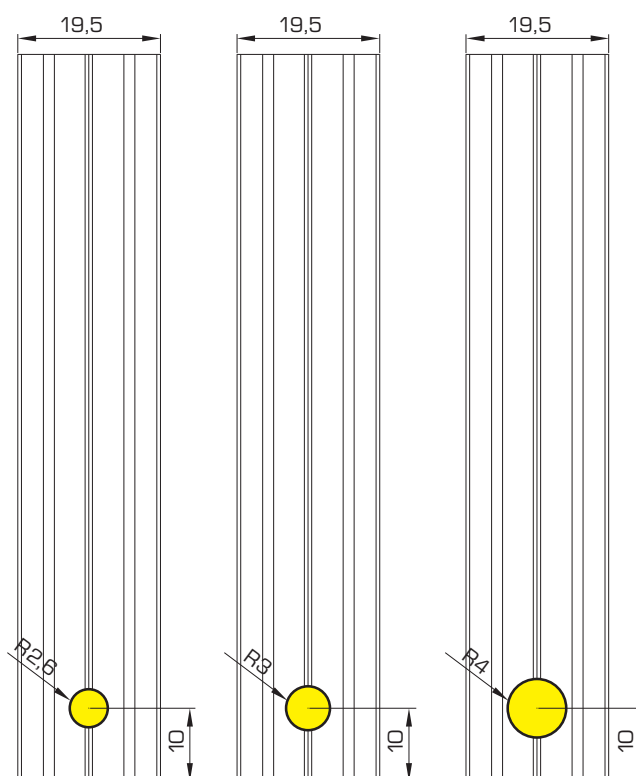
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



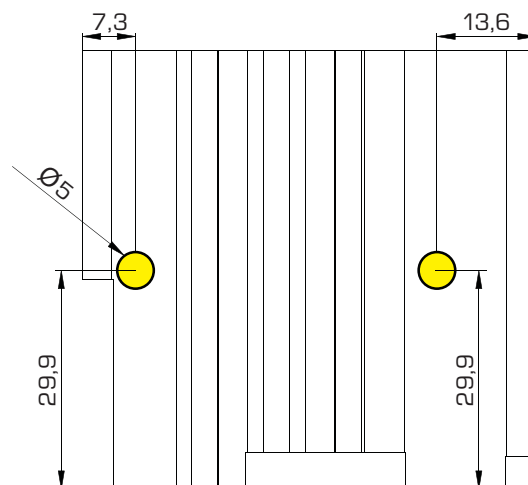
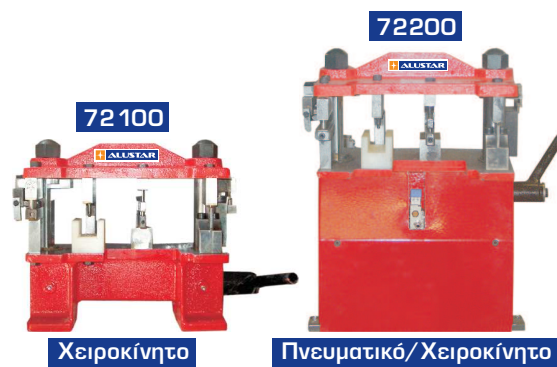
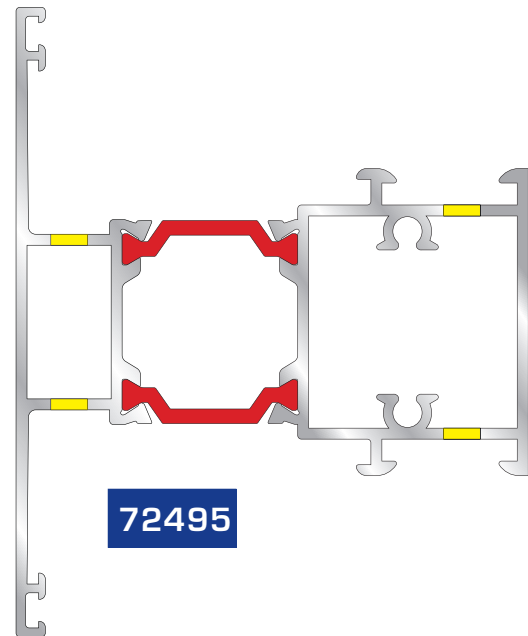
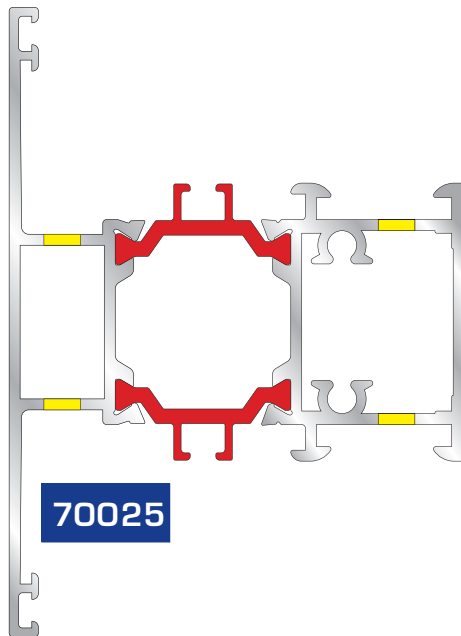
Κατεργασία οπής για λαμάκι



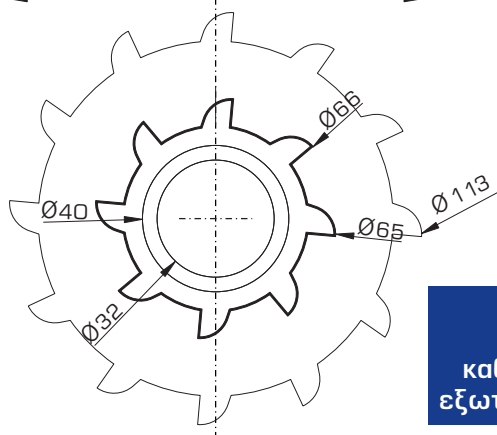
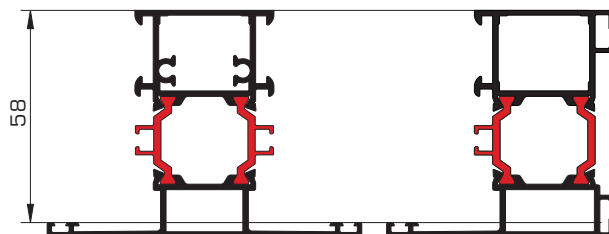
45 155



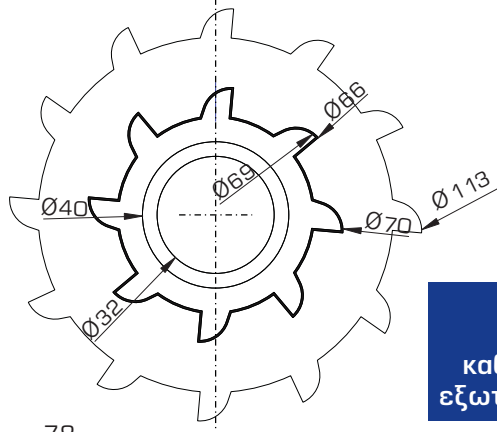
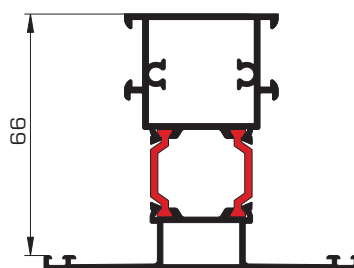
Κατεργασία τσι



Κλίμακα 1:2



Η διδαστasia του άξονα της φρέζας είναι απαραίτητη καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό Ø εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας

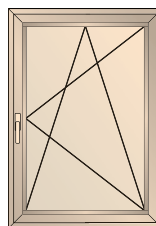


Η διόσταση του άξονα
της φρέζας είναι απαραίτητη
καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό Ø
εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας

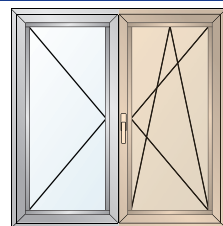
μηχανισμοί/κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

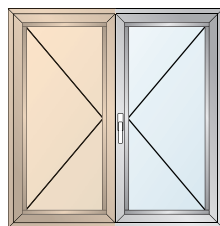
Super Safe

No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
8	280645	Κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
9*	00359	Καπάκι βάσης πείρου κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
10*	00357	Πλαστικό καπάκι κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
11	00327	Πείρος κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
12	00211	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιάς	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστεράς	-	-	-
13*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
14	309040	Σπανιολέτα		365-510	-
	300040			470-620	-
	301040			560-860	-
	332104			800-1100	1
	333104			1100-1400	1
	334102			1400-1700	2
	335102			1700-2000	2
	336102			2000-2300	2
15	260108	Αντίκρουσμα	-	-	-
16	331016	Επάνω γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
17	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750	-	1
18	206601	Συγκρατητής	-	>1700	-
19	612016	Αντίκρουσμα ανάκλισης κάσας	-	-	Για σπανιολέτα 309040
20	101016	Κάτω γωνία μετάδοσης κίνησης	-	-	Για όλες τις σπανιολέτες εκτός από 309040
21	270106	Αντίκρουσμα ανάκλισης στην κάσα	-	-	-
22	321403	Ψαλίδι ανάκλισης	340-550	-	-
	322403		550-850	-	-
	343014		850-1150	-	1
	344012		1150-1750	-	1
23	331014	Ενισχυτής ύψους	-	850-1150	1
	332014		-	1150-1700	1
24	331015	Προέκταση ενισχυτή ύψους	-	1700-2300	1
25	104072	Ασφάλεια ανάκλισης	-	-	-
26	02751	Αντίκρουσμα ασφάλειας ανάκλισης	-	-	-
27	02752	Πλαστικό κάλυμα ασφαλείας ανάκλισης	-	-	-

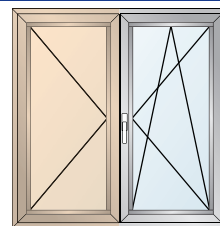
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - XM000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm



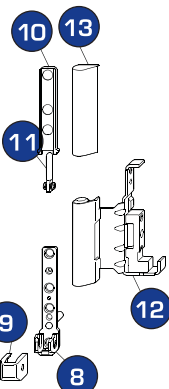
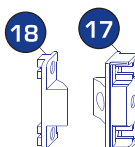
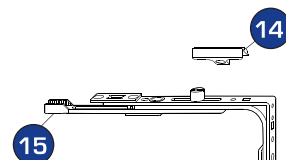
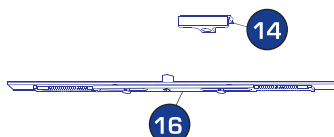
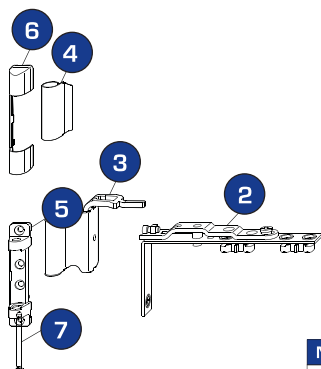
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανασκλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

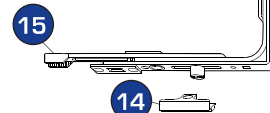
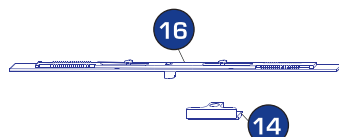
Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

Super Safe



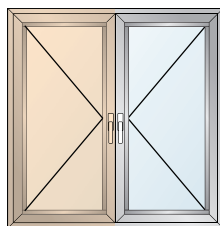
Νο	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1	400401	Γρύλος μπινιού	-	470-620	-
	401401		-	560-860	-
	402401		-	800-1100	-
	403301		-	1100-1400	-
	404302		-	1400-1700	-
	406302		-	1700-2300	-
2	05018	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
8	280645	Κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
9*	00359	Καπάκι βάσης πείρου κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
10*	00357	Πλαστικό καπάκι κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
11	00327	Πείρος κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
12	00211	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιάς	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστεράς	-	-	-
13*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
14	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-
15	331016	Γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
16	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750	-	1
17	00454 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση φύλλου	-	800-1700	-
	00454 2μχ.		-	1700-2300	-
18	00435 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση κάσας	-	800-1700	-
	00435 2μχ.		-	1700-2300	-

*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - XM000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

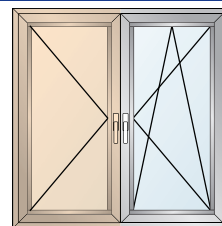




Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν $FFH > 470\text{mm}$



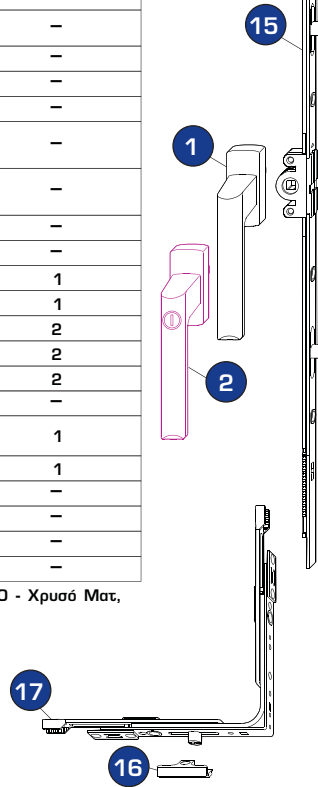
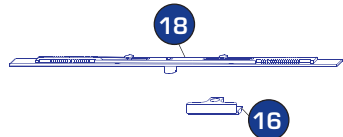
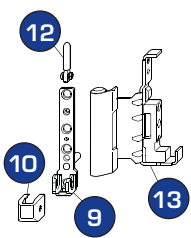
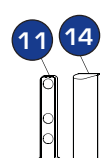
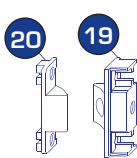
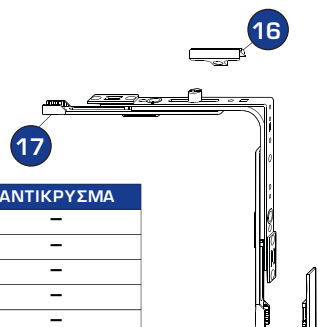
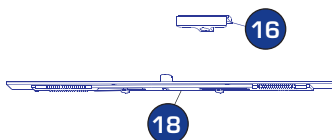
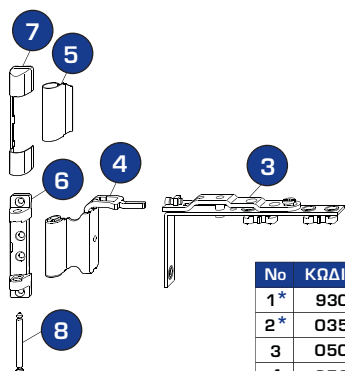
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -πρώτο φύλλο-

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

Super Safe



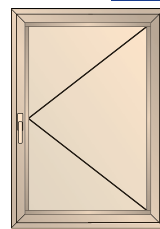
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	05018	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
4	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
5*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
6	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
7*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
8	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
9	280645	Κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
10*	00359	Καπάκι βάσης πείρου κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
11*	00357	Πλαστικό καπάκι κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
12	00327	Πείρος κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
13	00211	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιάς	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστεράς	-	-	-
14*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
15	300040	Σπανιολέτα		470-620	-
	301040			560-860	-
	332104			800-1100	1
	333104			1100-1400	1
	334102			1400-1700	2
	335102			1700-2000	2
	336102			2000-2300	2
16	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-
17	331016	Γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
18	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750	-	1
19	00454 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση φύλλου	-	800-1700	-
	00454 2μχ.		-	1700-2300	-
20	00435 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση κάσας	-	800-1700	-
	00435 2μχ.		-	1700-2300	-

*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

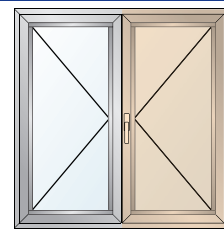


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν $FFH > 470\text{mm}$

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



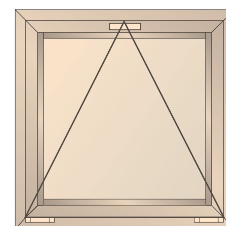
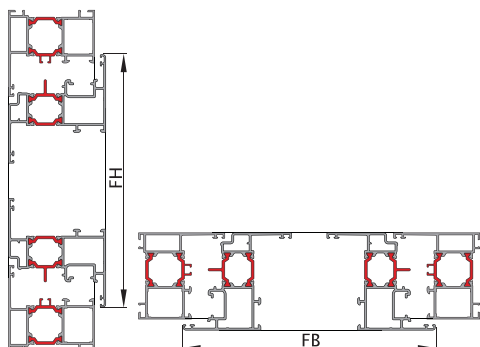
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Super Safe

No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
8	280645	Κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
9*	00359	Καπάκι βάσης πείρου κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
10*	00357	Πλαστικό καπάκι κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
11	00327	Πείρος κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
12	00211	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιός	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστερός	-	-	-
13*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
14	309040	Σπανιολέτα		365-510	-
	300040			470-620	-
	301040			560-860	-
	332104			800-1100	1
	333104			1100-1400	1
	334102			1400-1700	2
	335102			1700-2000	2
	336102			2000-2300	2
15	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-
16	331016	Γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
17	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750		1
18	206601	Συγκρατητής		>1700	-
19	05018	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
20	00454 1αυχ.	Κρυφή ασφάλιση φύλλου	-	800-1700	-
	00454 2αυχ.		-	1700-2300	-
	00435 1αυχ.	Κρυφή ασφάλιση κάσας	-	800-1700	-
21	00435 2αυχ.		-	1700-2300	-

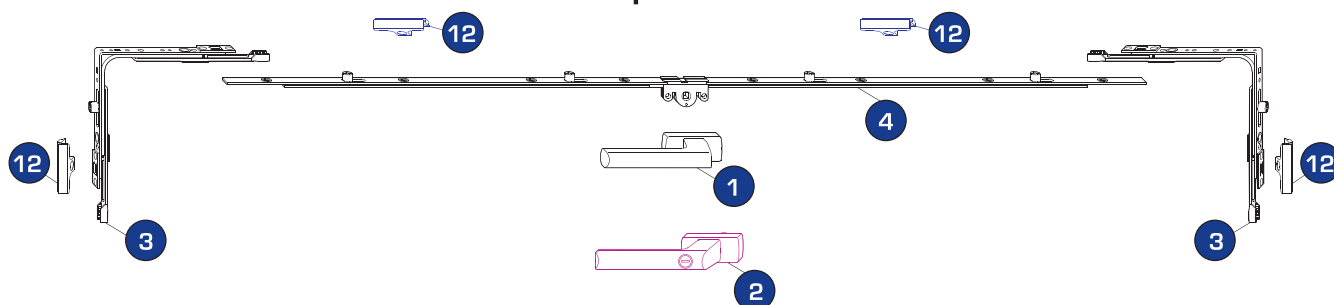
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



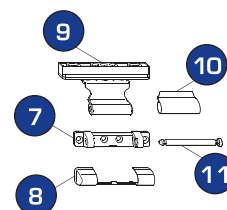
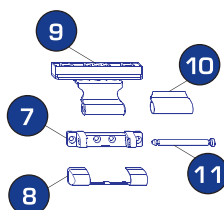
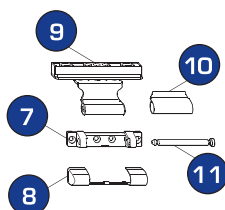
Μηχανισμός
για φεγγίτες

Super Safe

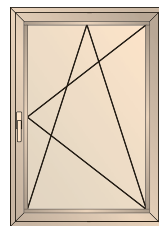
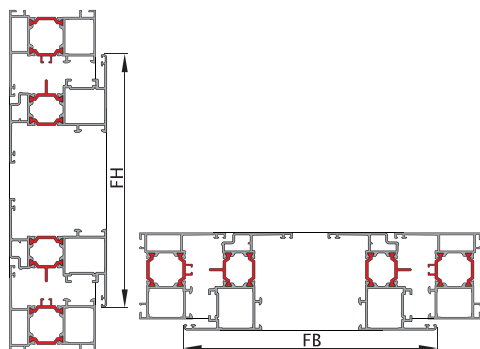


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	02308	Μικρή γωνία μετάδοσης κίνησης	290-410	-	-
	02381	Μεγάλη γωνία μετάδοσης κίνησης	411-1560	-	-
4	02101	Σπανιολέτα	290-679	-	-
	02103		680-1100	-	-
	02105		1101-1460	-	-
	02109		1461-1880	-	-
	02113		1881-2360	-	-
5	00067	Δεξί κουμπάσο	326-536	-	-
	00068		537-1236	-	-
6	00077	Αριστερό κουμπάσο	326-536	-	-
	00078		537-1236	-	-
7	283844	Μεντεσές κάσας	<= 1460 2μχ.	-	-
			> 1460 3μχ.	-	-
8*	05054	Καπάκι μεντεσέ κάσας	<= 1460 2μχ.	-	-
			> 1460 3μχ.	-	-
9	280751	Μεντεσές φύλλου	<= 1460 2μχ.	-	-
			> 1460 3μχ.	-	-
10*	05471	Καπάκι μεντεσέ φύλλου	<= 1460 2μχ.	-	-
			> 1460 3μχ.	-	-
11	05484	Πείρος μεντεσέ	<= 1460 2μχ.	-	-
			> 1460 3μχ.	-	-
12	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-

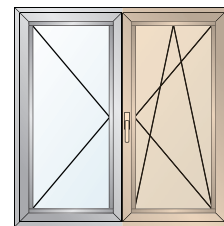
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - ΧΜ000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - Χ0000 - Χρυσό, *Κωδικός - ΤΑ000 - Τίτανιο Ανοιχτό



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

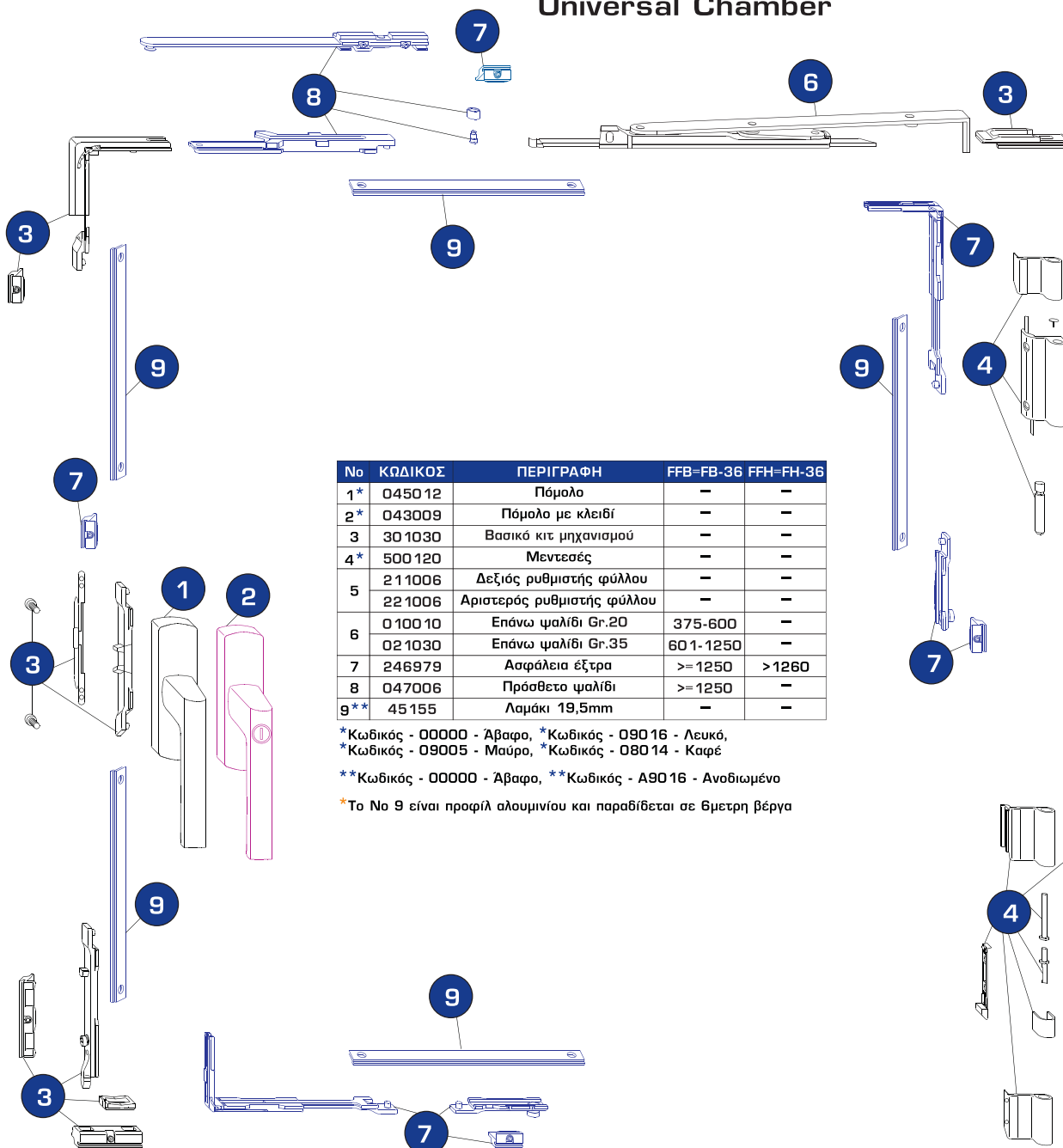


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



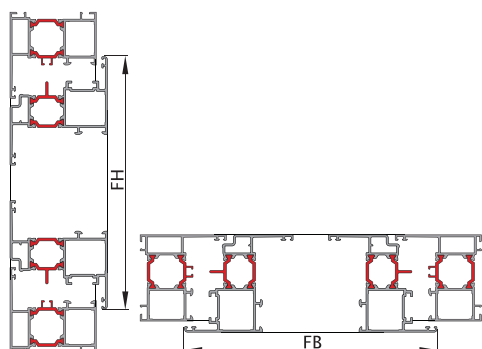
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	0450 12	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	30 1030	Βασικό κιτ μηχανισμού	-	-
4*	500 120	Μεντεσές	-	-
5	21 1006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	22 1006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	0100 10	Επάνω ψαλίδι Gr.20	375-600	-
	02 1030	Επάνω ψαλίδι Gr.35	601-1250	-
7	246979	Ασφάλεια έξτρα	>= 1250	>1260
8	047006	Πρόσθετο ψαλίδι	>= 1250	-
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,

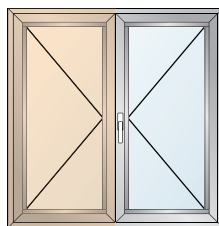
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 080 14 - Καφέ

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A90 16 - Ανοδιωμένο

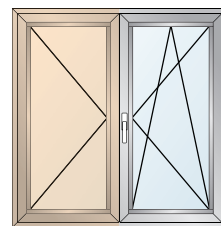
*Το No 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-

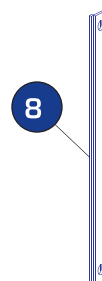
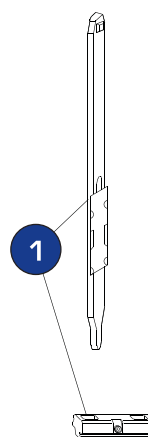
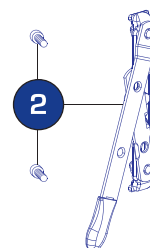
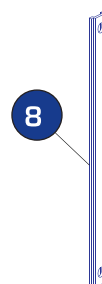
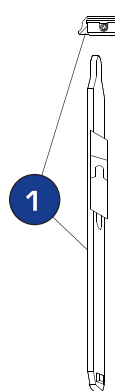
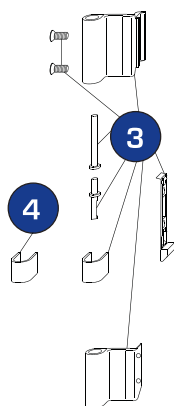
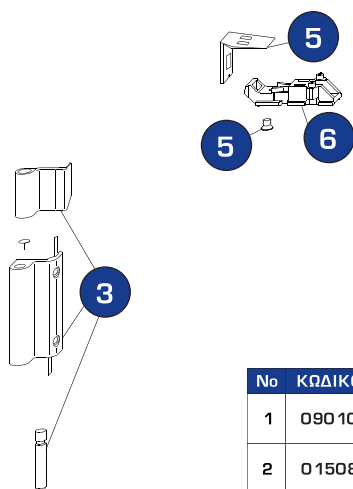


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Universal Chamber

Πρώτη
περίπτωση

Δεύτερη
περίπτωση



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1	090 103	Μηχανισμός 2ου φύλλου με σύρτες	-	-
2	0 1508	Μηχανισμός 2ου φύλλου με πεταλούδα	-	-
3*	500 120	Μεντεσές	-	-
4	2 11006	Ρυθμιστής φύλλου δεξιός	-	-
	22 1006	Ρυθμιστής φύλλου αριστερός	-	-
5	004030	Έλασμα σύνδεσης μεντεσέ με τυφλό ψαλίδι	-	-
6	10 1006	Τυφλό ψαλίδι	-	-
7	246986	Ασφάλεια έξτρα	-	>1260
8**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

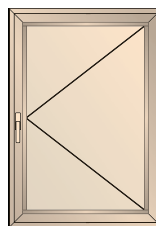
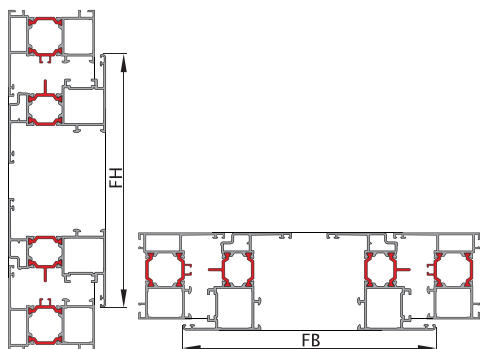
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 080 14 - Καφέ

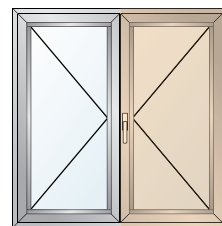
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A90 16 - Ανοδιωμένο

*Το Νο 8 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

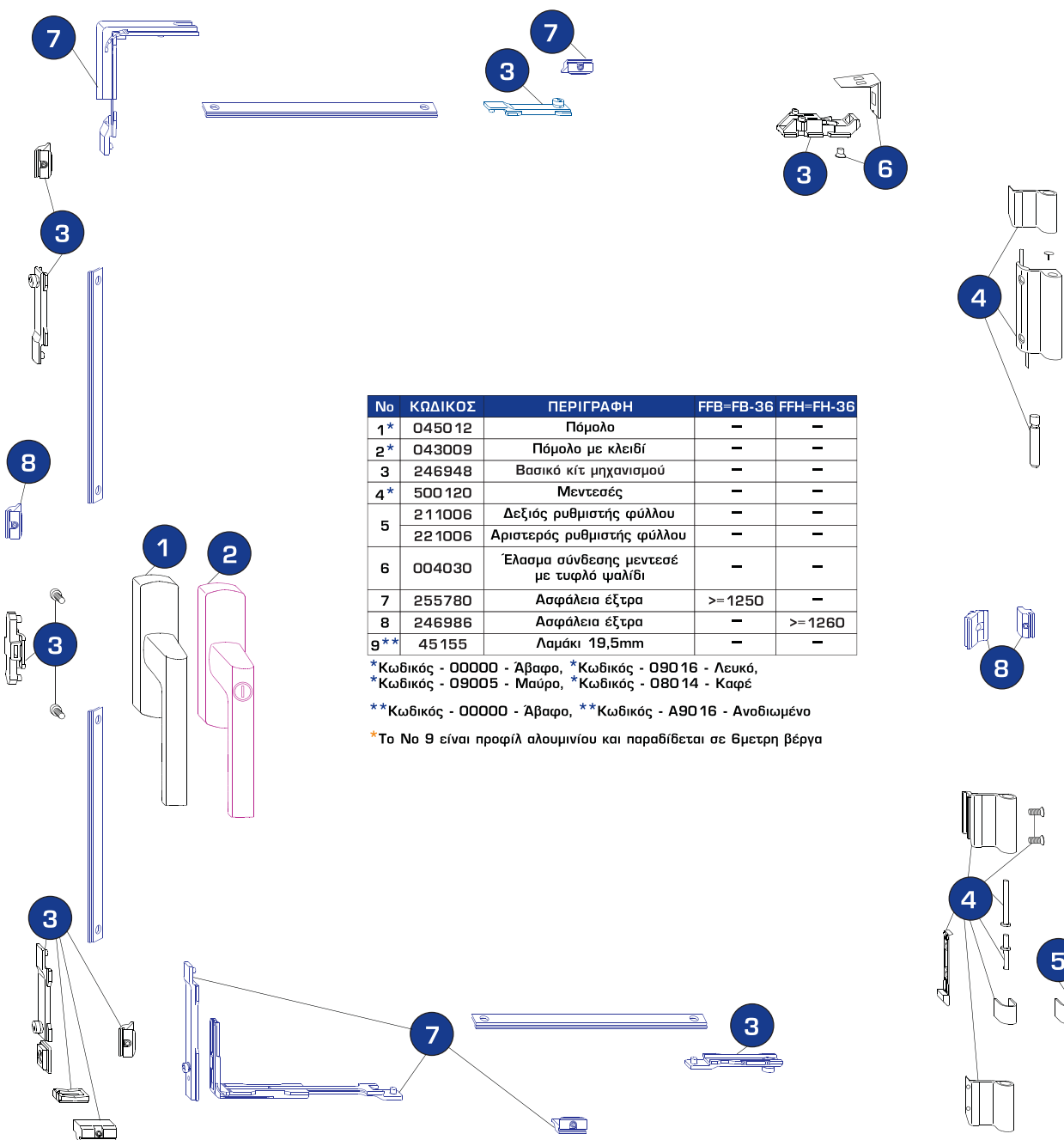


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



№	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	045012	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	246948	Βασικό κίτ μηχανισμού	-	-
4*	500120	Μεντεσές	-	-
5	211006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	221006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	004030	Έλασμα σύνδεσης μεντεσέ με τυφλό ψαλίδι	-	-
7	255780	Ασφάλεια έξτρα	>= 1250	-
8	246986	Ασφάλεια έξτρα	-	>= 1260
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

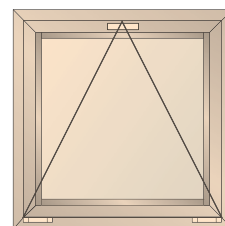
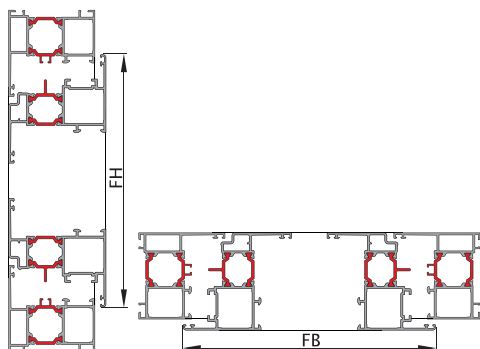
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

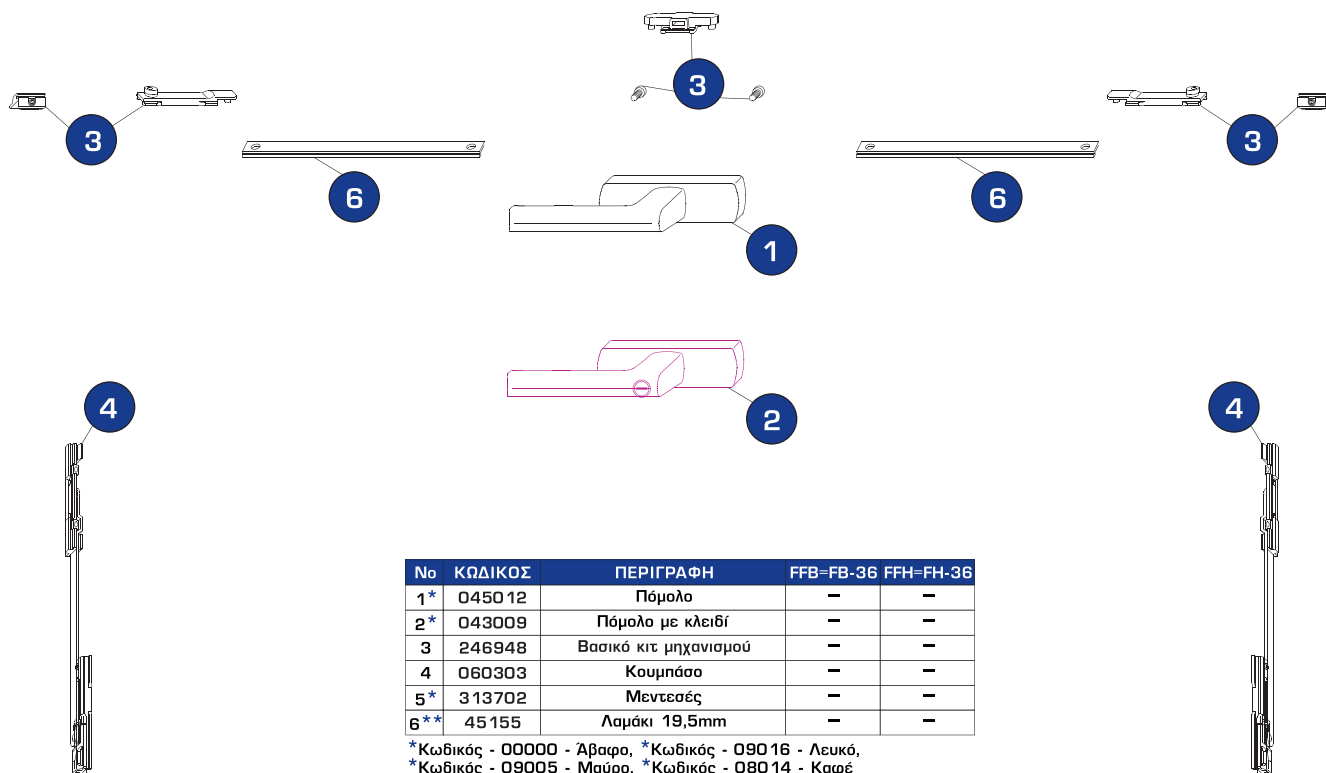
*Το Νο 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φεγγίτες

Universal Chamber

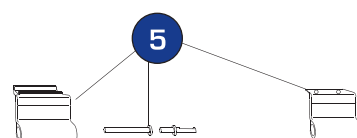
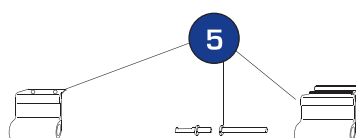


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	0450 12	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	246948	Βασικό κит μηχανισμού	-	-
4	060303	Κουμπάσο	-	-
5*	313702	Μεντεσές	-	-
6**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

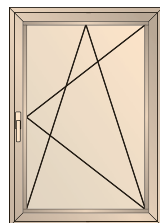
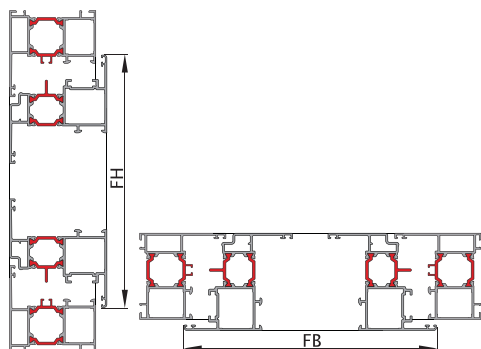
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 080 14 - Καφέ

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A90 16 - Ανοδιωμένο

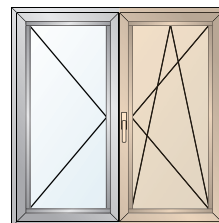
*Το Νο 6 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 90kg

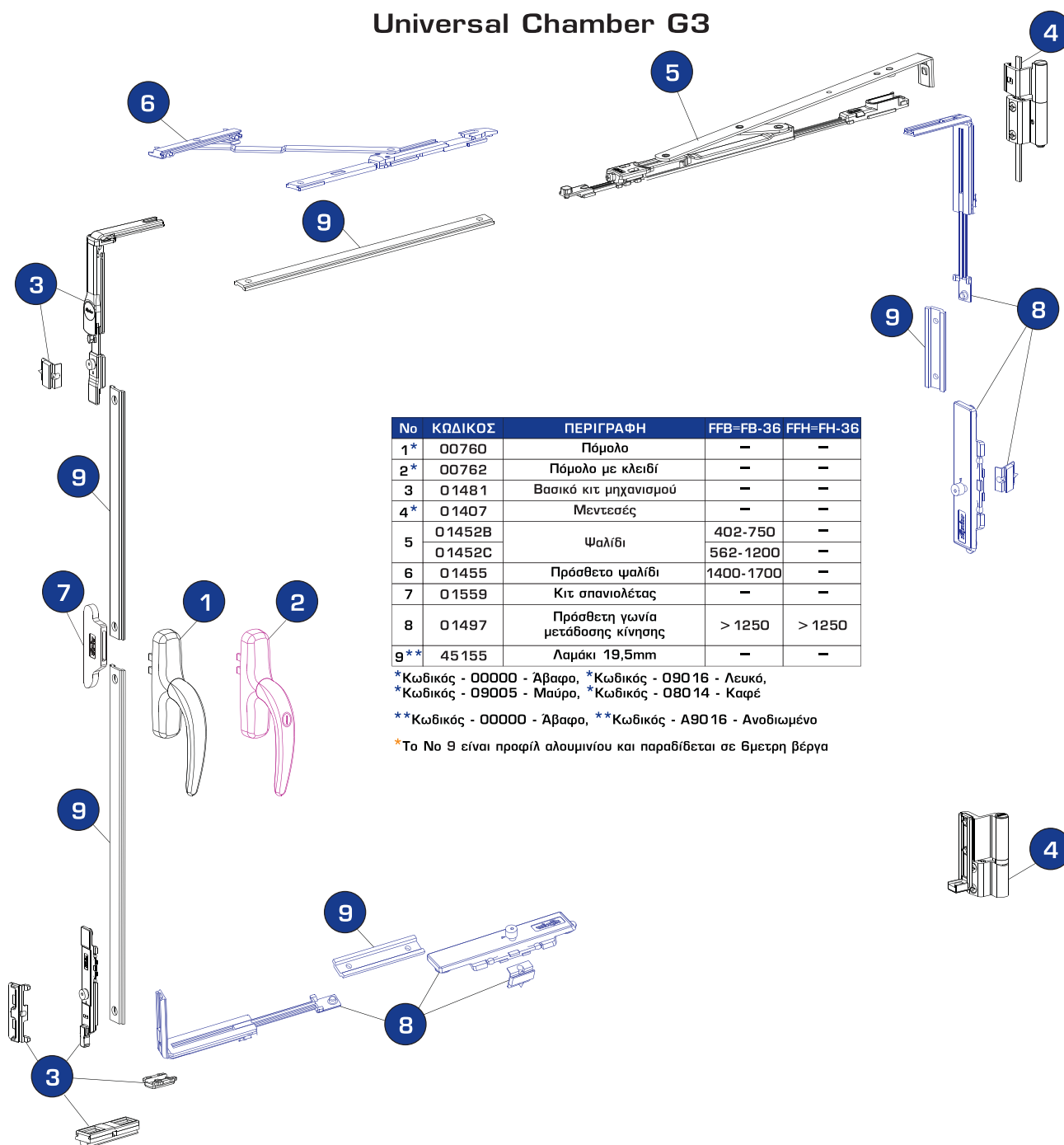


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber G3



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	00760	Πόμολο	-	-
2*	00762	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	01481	Βασικό κит μηχανισμού	-	-
4*	01407	Μεντεσές	-	-
5	01452B	Ψαλίδι	402-750	-
	01452C		562-1200	-
6	01455	Πρόσθετο ψαλίδι	1400-1700	-
7	01559	Κит σπανιολέτας	-	-
8	01497	Πρόσθετη γωνία μετάδοσης κίνησης	> 1250	> 1250
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

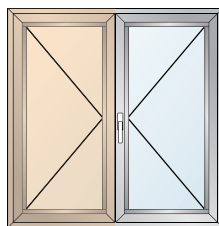
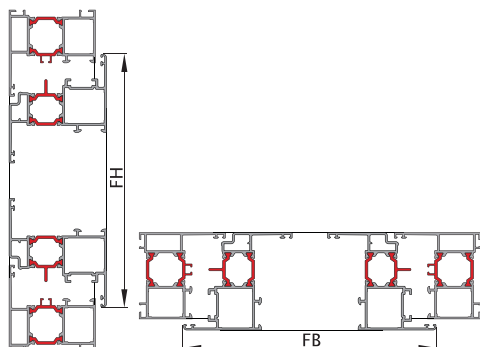
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

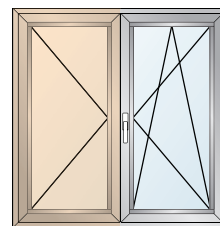
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

*Το Νο 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/100kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



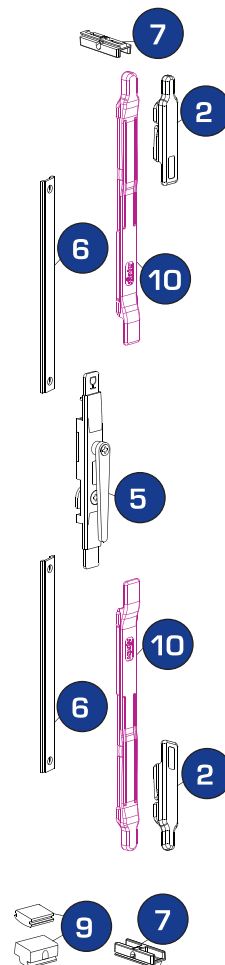
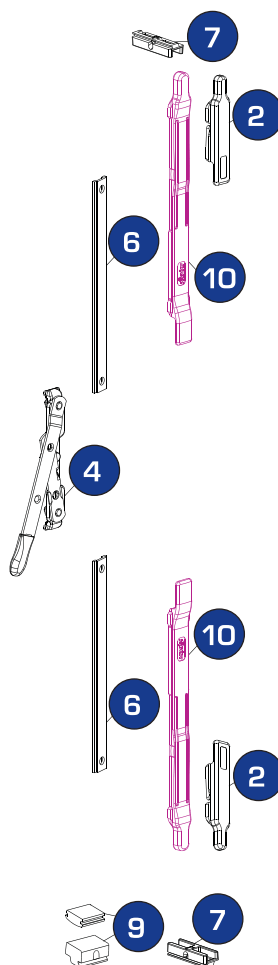
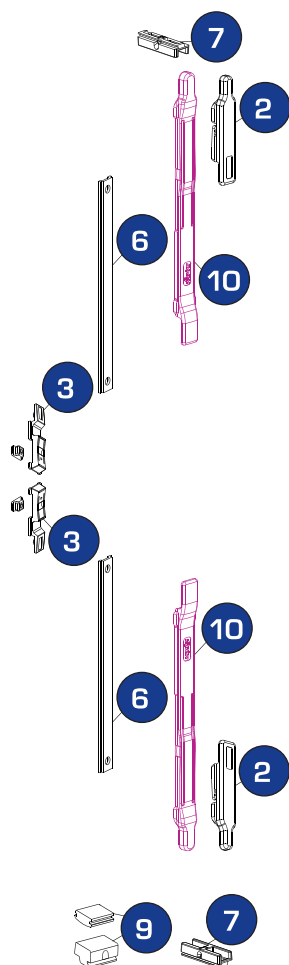
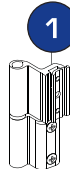
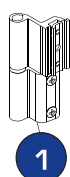
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Πρώτη
περίπτωση

Universal
Chamber G3

Δεύτερη
περίπτωση

Τρίτη
περίπτωση



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	09730	Μεντεσές	-	-
2	04092	Απόληξη	-	-
3	03828	Λαβή σύρτη	-	-
4	01508	Μοχλός	-	-
5	01626	Σπανιολέτα	-	-
6**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-
7	04100	Αντίκρουσμα	-	-
8	01622	Ενδιάμεση κρυφή ασφάλιση	-	> 1250
9	01615	Γλυσiera ανόρθωσης	-	-
10	01509	Σύρτης	-	-

*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

*Κωδικός - 09016 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,

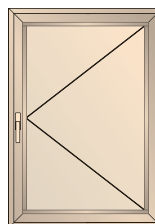
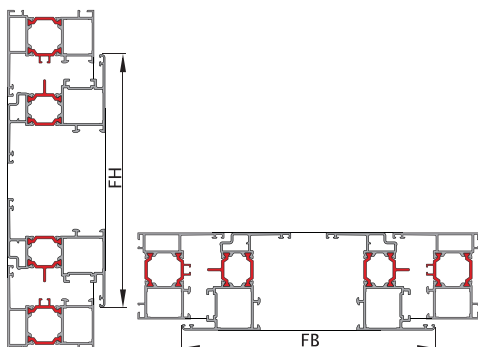
*Κωδικός - A0000 - Ασημί

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

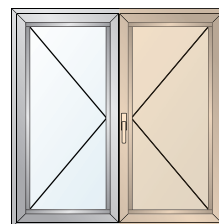
**Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

*Το Νο 6 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε δμετρική βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70kg

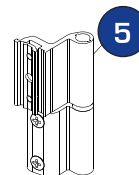
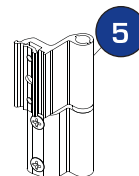
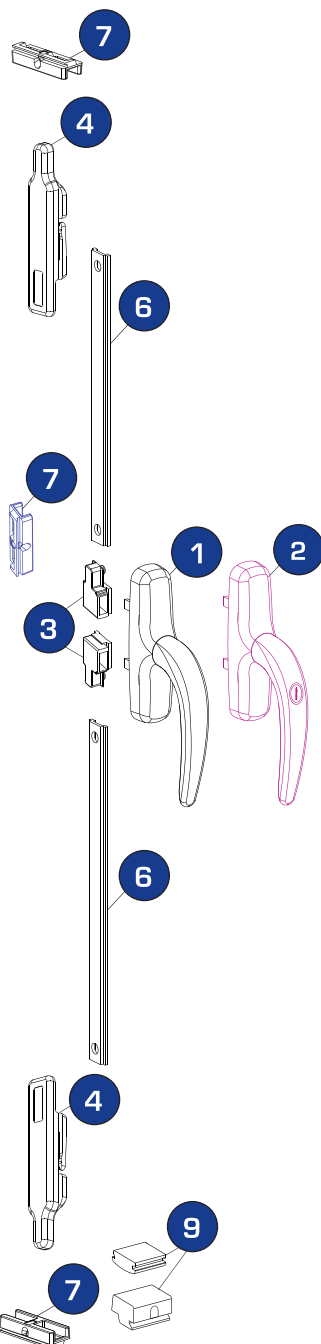


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber G3



№	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	00790	Πόμολο	-	-
2*	00791	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	01954	Φωλιές σπανιολέτας	-	-
4	04092	Απόληξη	-	-
5***	09730	Μεντεσές	-	-
6**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-
7	04100	Αντίκρουσμα	-	-
8	01622	Ενδιάμεση κρυφή ασφάλιση	-	> 1250
9	01615	Γλυσiera ανόρθωσης	-	-

*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

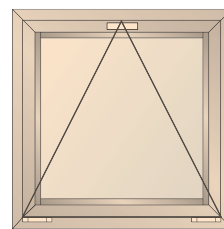
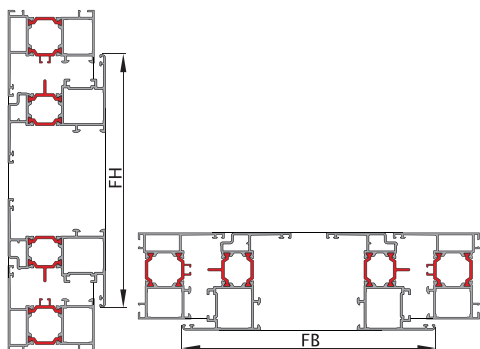
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

***Κωδικός - 00000 - Άβαφο, ***Κωδικός - A0000 - Ασημί,

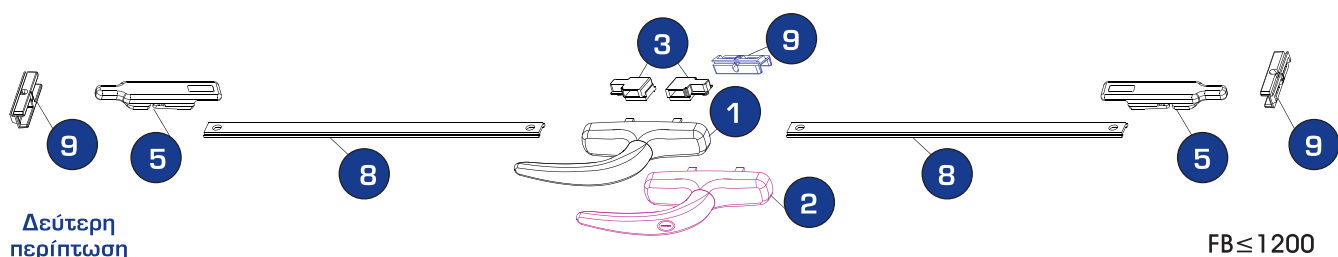
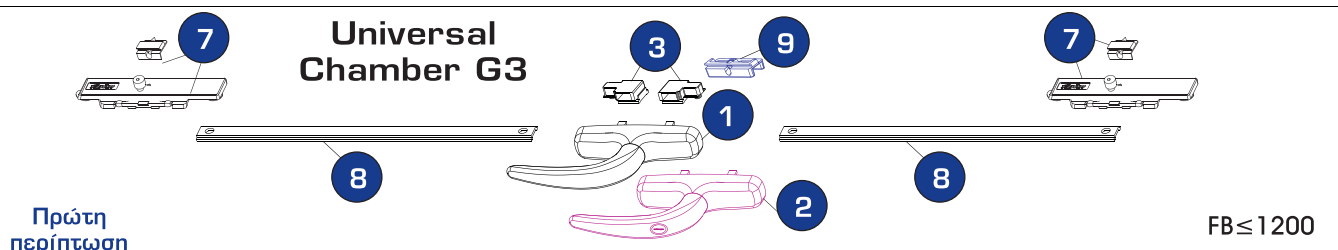
***Κωδικός - 09016 - Λευκό, ***Κωδικός - 09005 - Μαύρο

*Το Νο 6 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε θμετρη βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



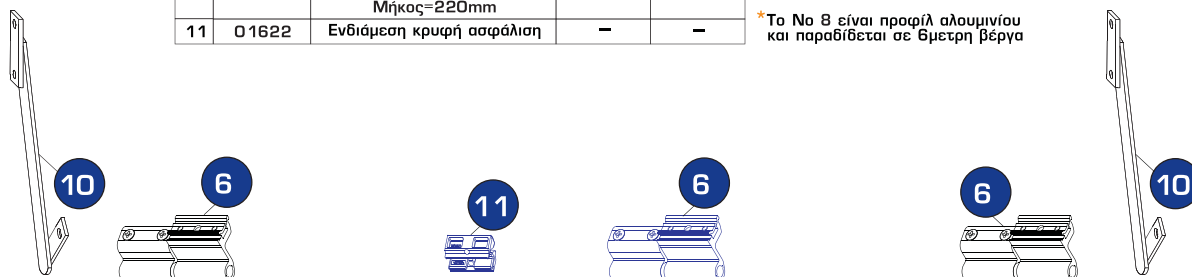
Μηχανισμός
για φρεγγίτες



№	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	00790	Πάμολο	-	-
2*	00791	Πάμολο με κλειδί	-	-
3	01954	Φωλιές σπανιολέτας	-	-
4****	03217	Λαβή δαχτύλου	-	-
5	04092	Απόληξη	-	-
6***	09730	Μεντεσές	-	-
7	01585	Πρόσθετη ασφάλιση	-	-
8**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-
9	04100	Αντίκρουσμα	-	-
10	03228	Ψαλίδι ανάκλισης φρεγγίτη μέγιστο βάρος 30kg, Μήκος=150mm	-	-
	03227	Ψαλίδι ανάκλισης φρεγγίτη μέγιστο βάρος 50kg, Μήκος=220mm	-	-
11	01622	Ενδιάμεση κρυφή ασφάλιση	-	-

*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
*Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,
*Κωδικός - 08014 - Καφέ
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
*Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο
***Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
*Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,
*Κωδικός - A0000 - Ασημί,
****Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο

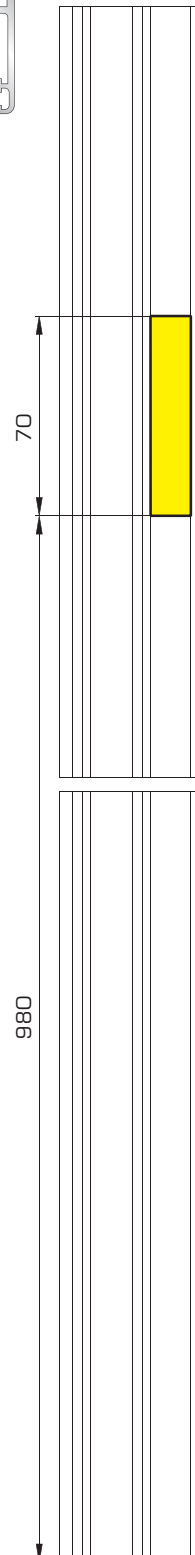
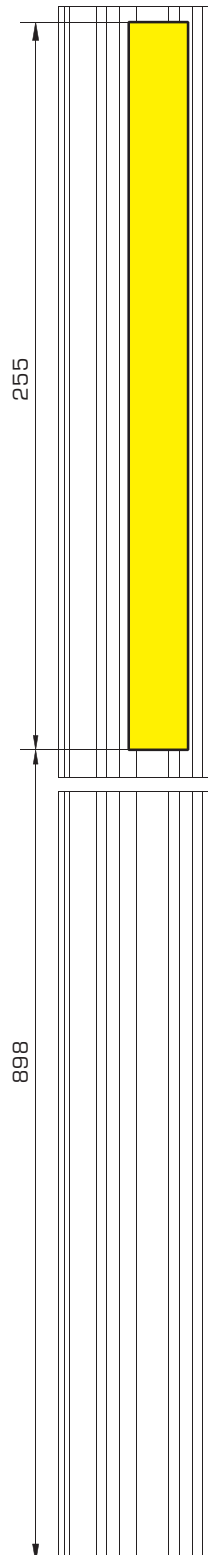
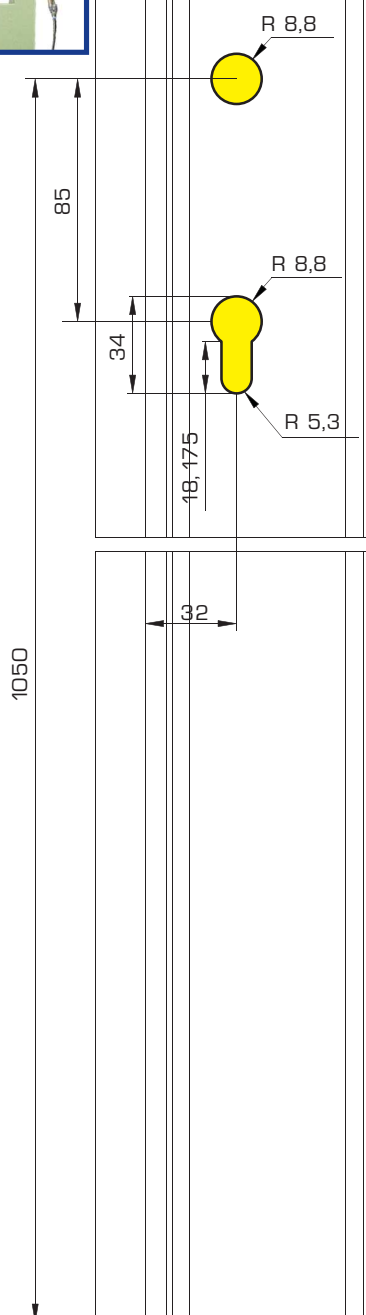
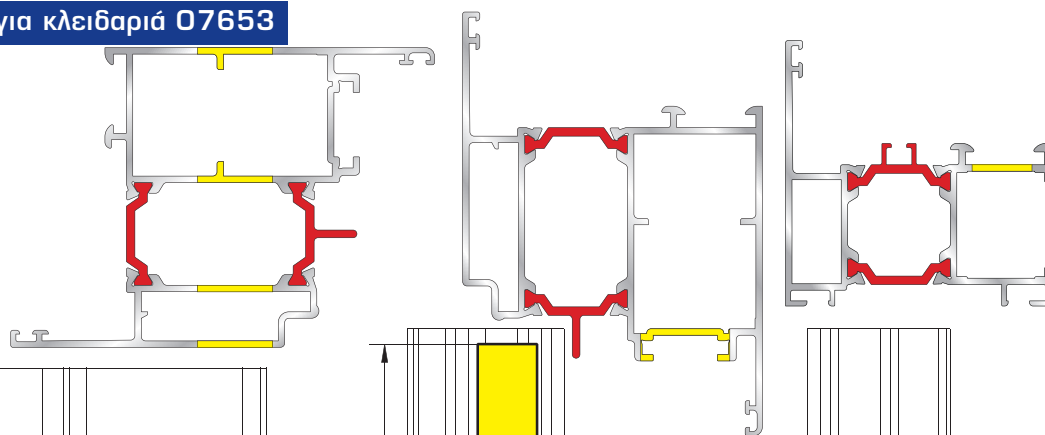
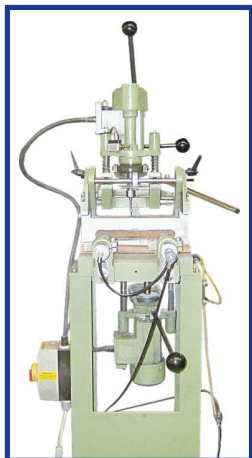
*Το Νο 8 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα



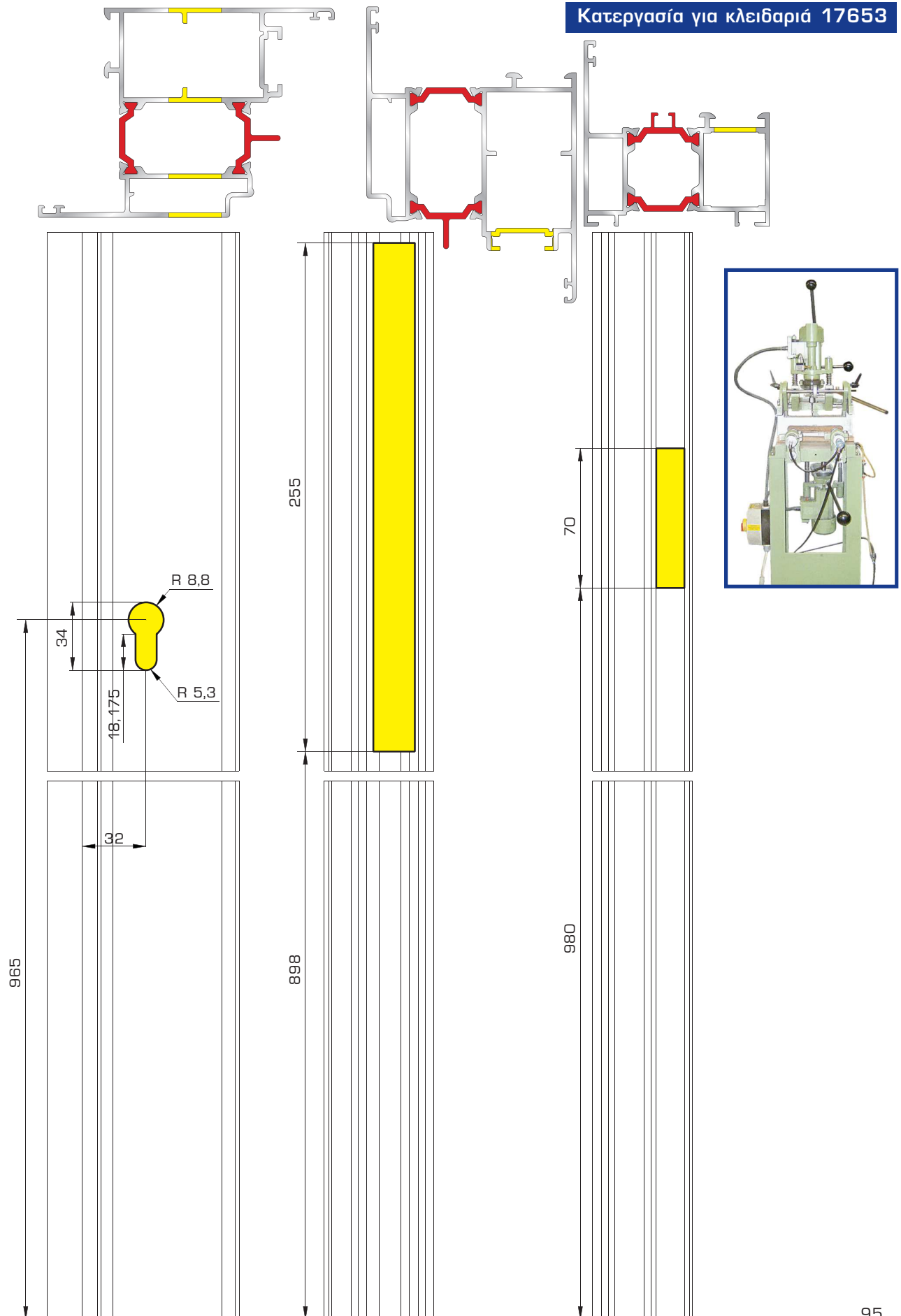


κατεργασίες/λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)

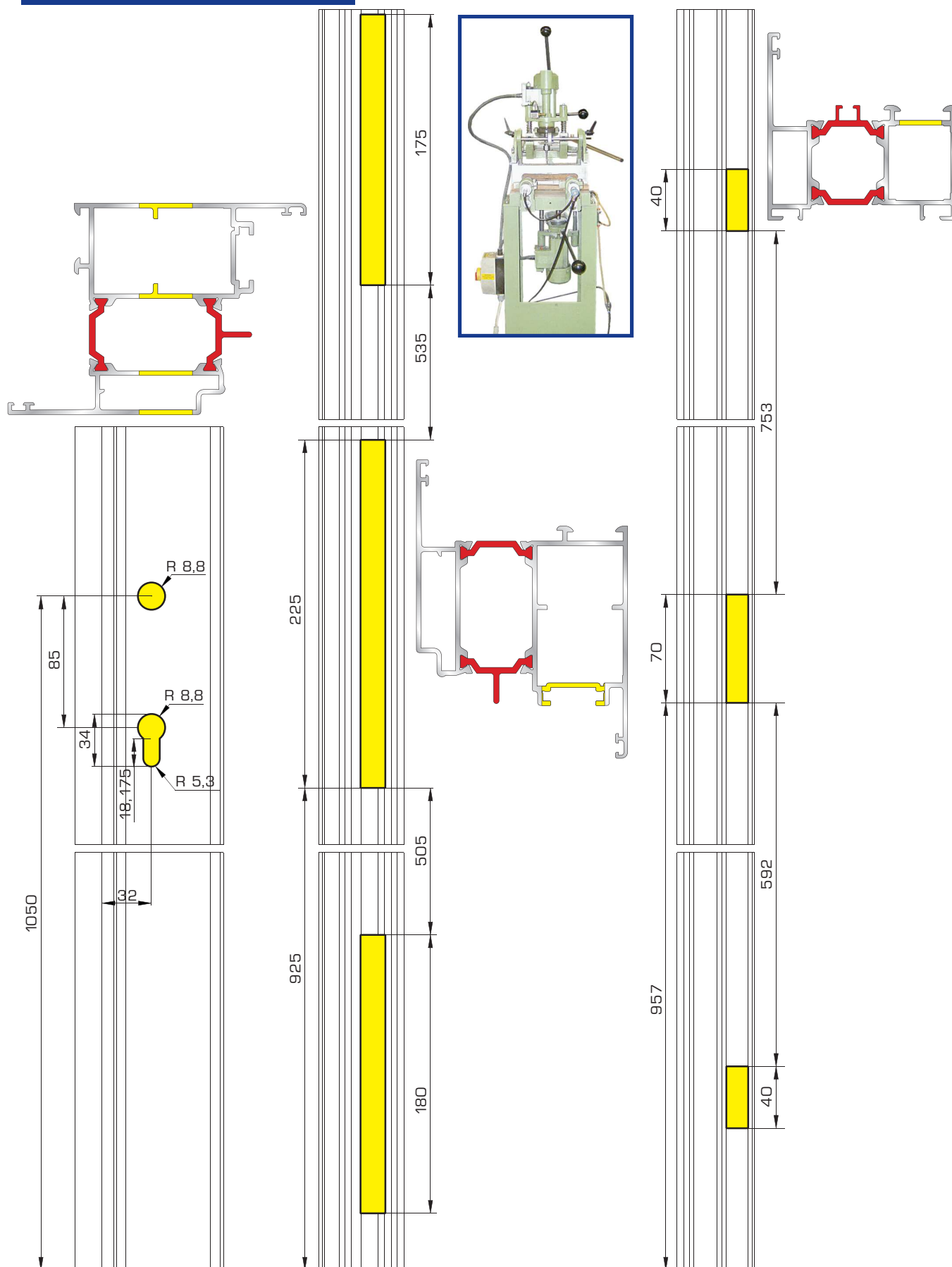
Κατεργασία για κλειδαριά 07653



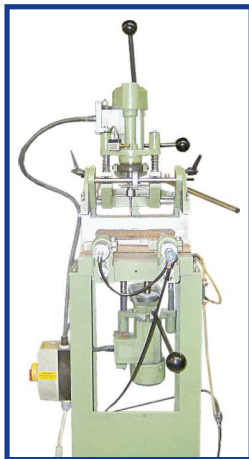
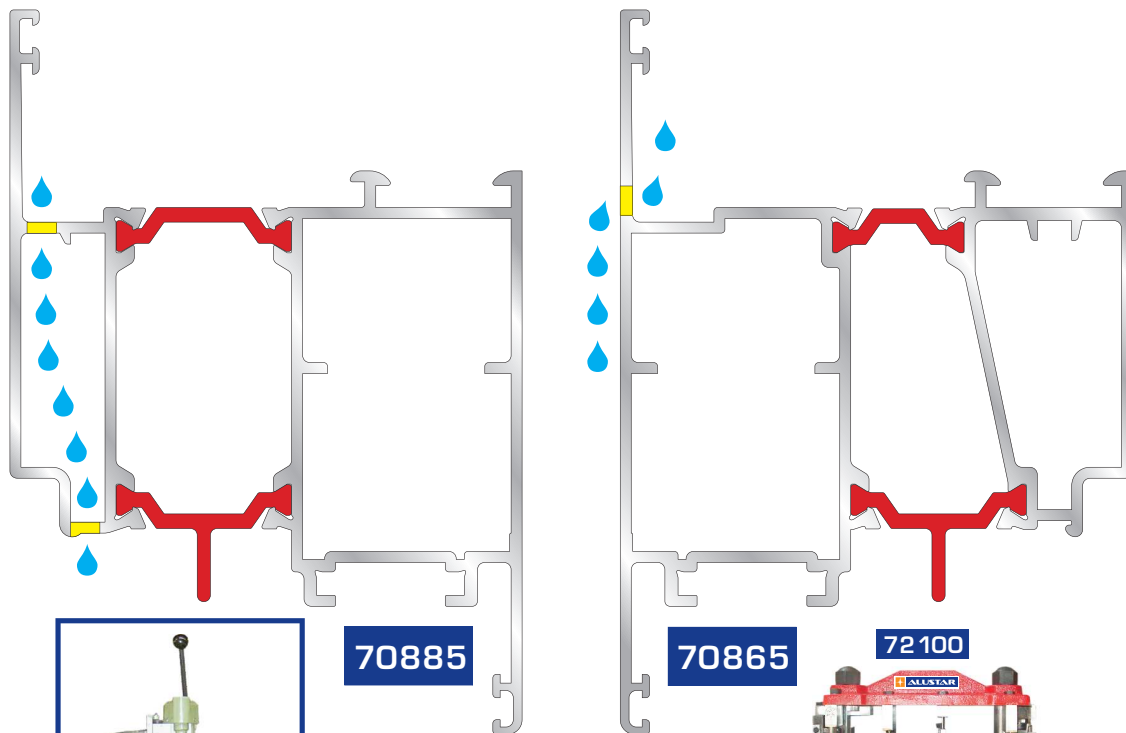
Κατεργασία για κλειδαριά 17653



Κατεργασία για κλειδαριά 02388



Κατεργασία οπής απορροής φύλλου



70885

70865

72100

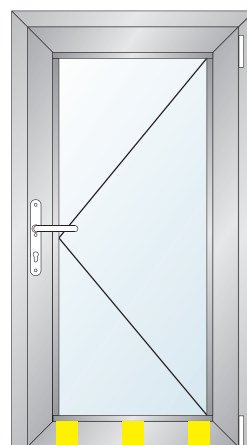


Χειροκίνητο

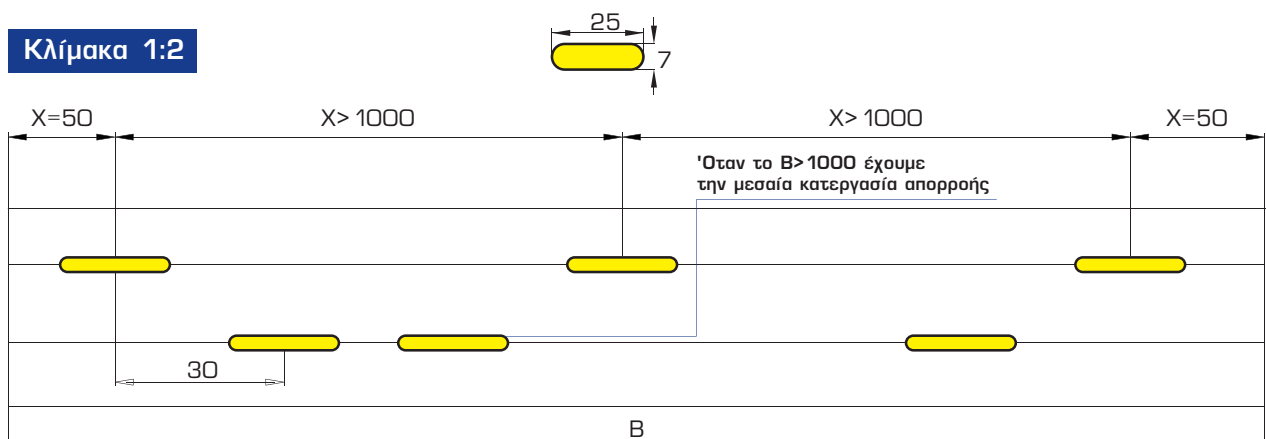
72200



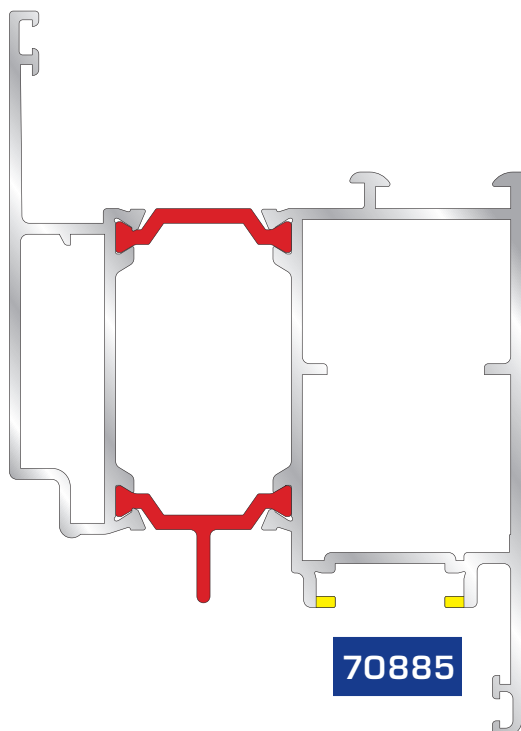
Πνευματικό/Χειροκίνητο



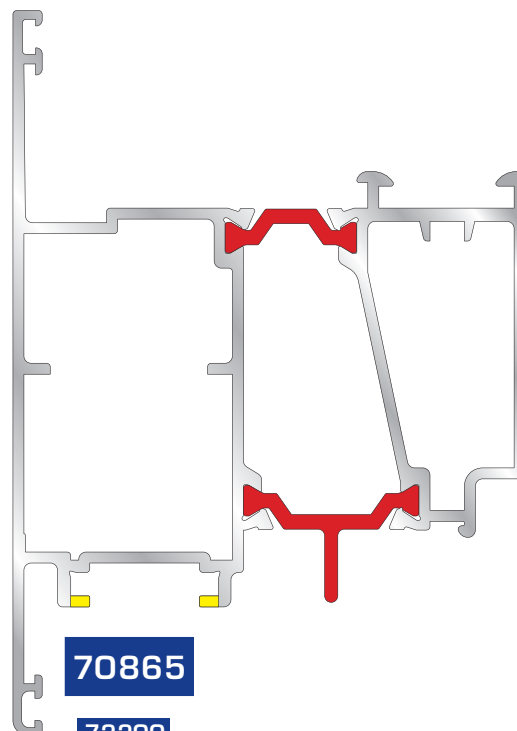
Κλίμακα 1:2



Κατεργασία νυχάκι για φύλλο

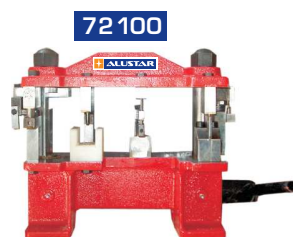


70885



70865

72200

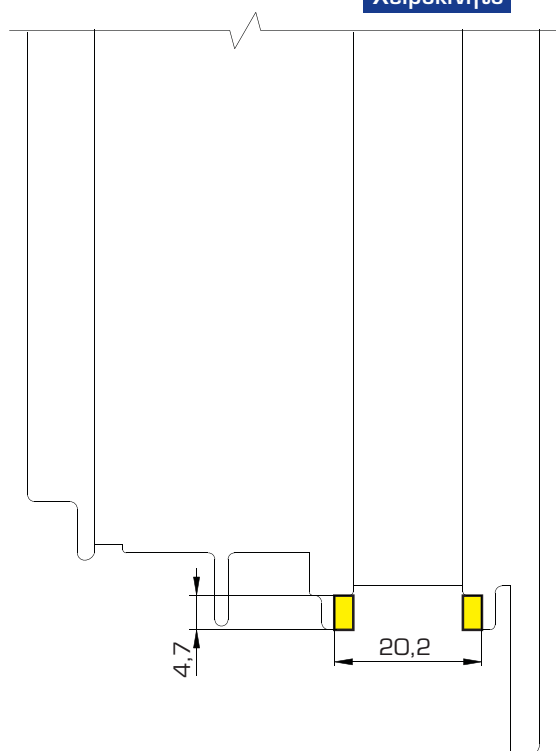


72100

Χειροκίνητο

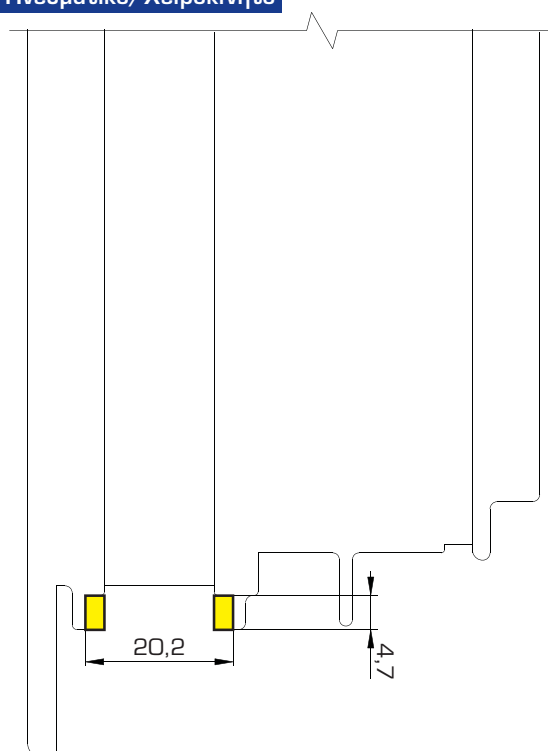


Πνευματικό/Χειροκίνητο



4,7

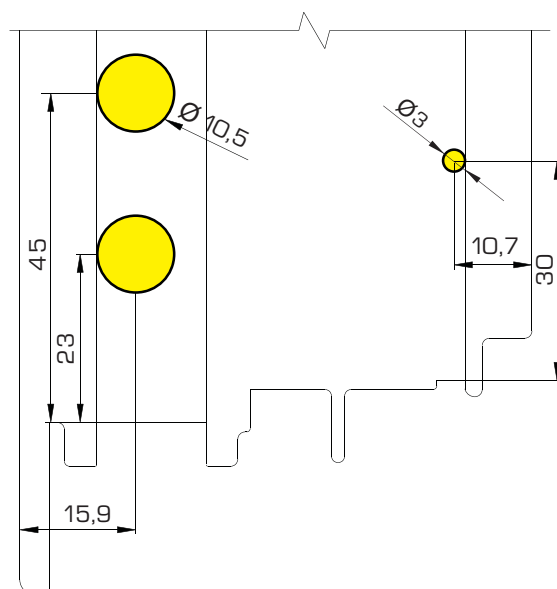
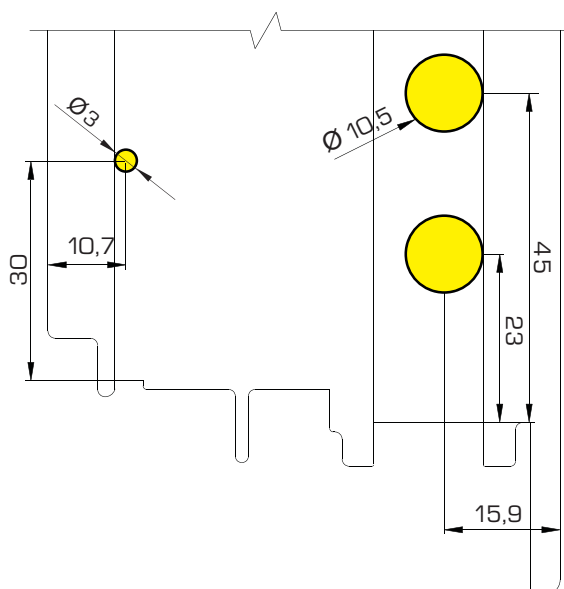
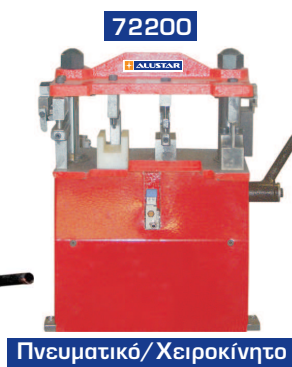
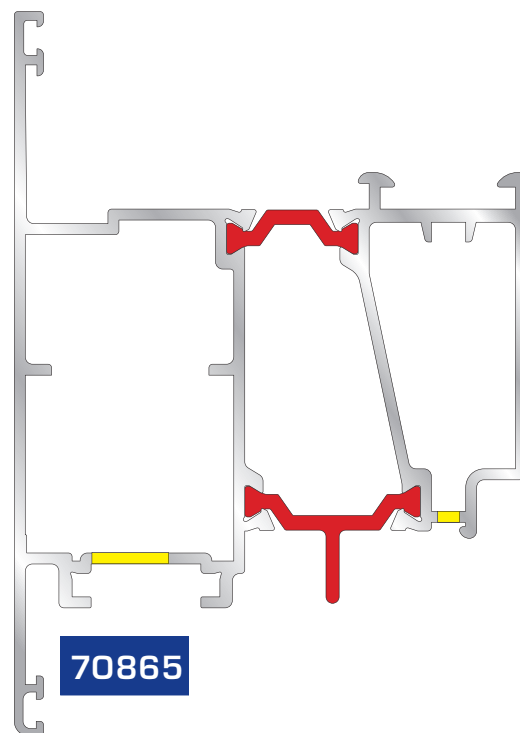
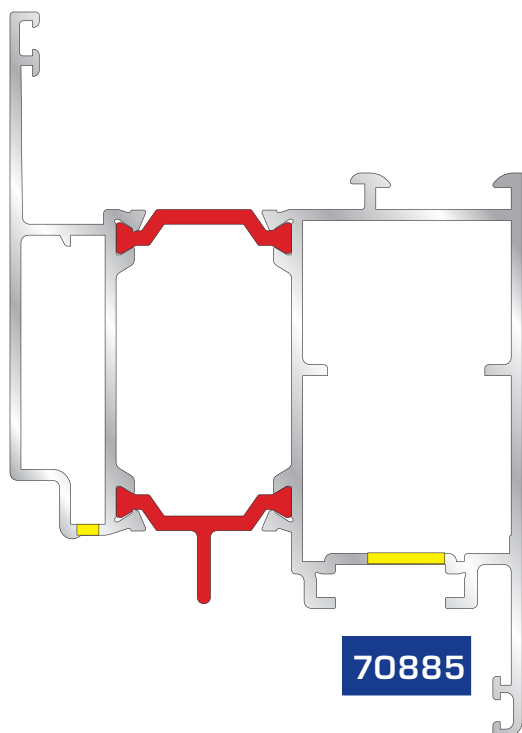
20,2



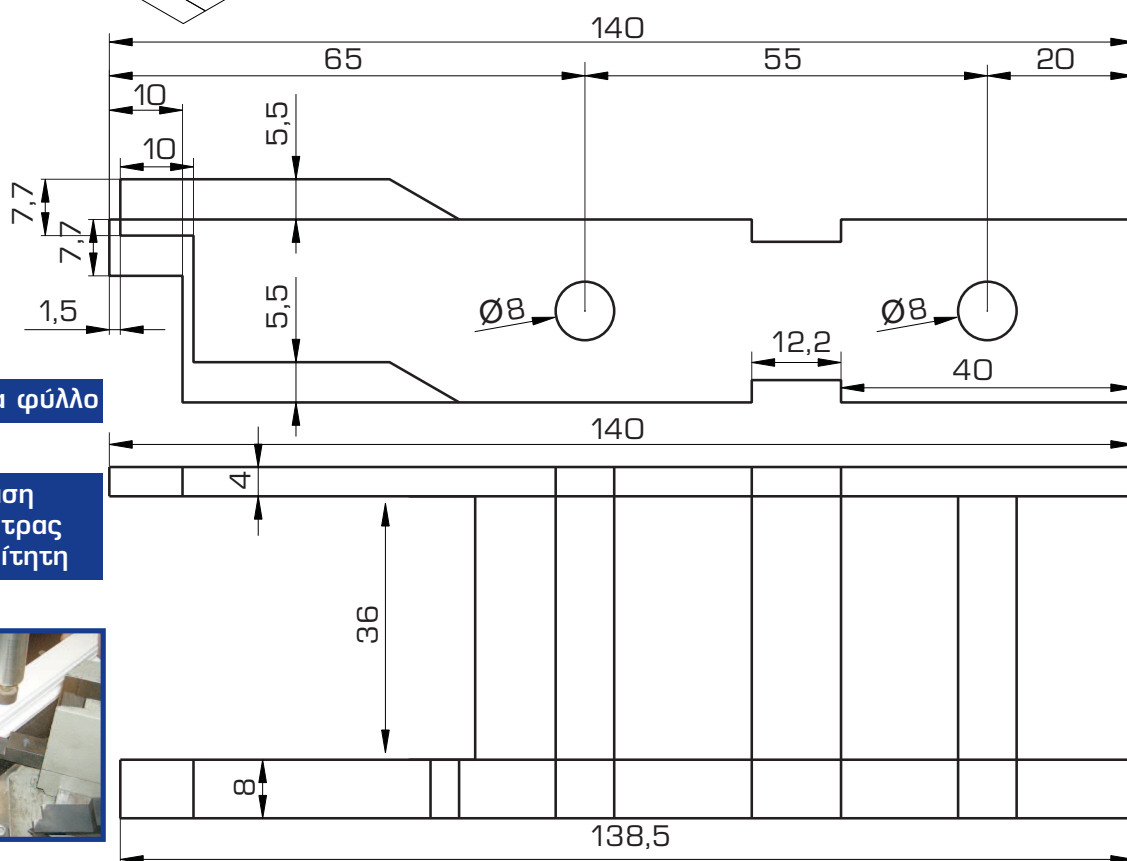
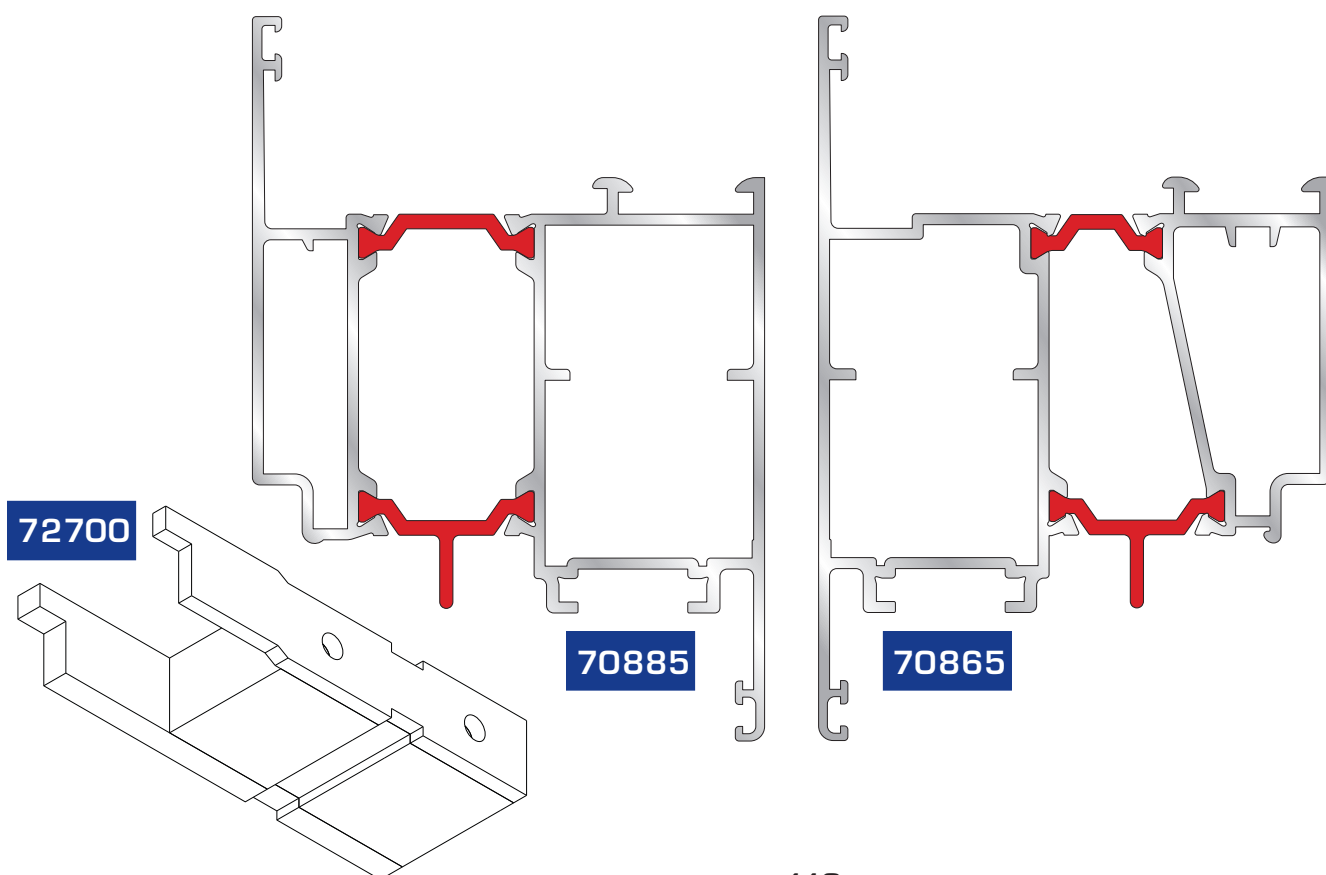
20,2

4,7

Κατεργασία αρθρωτής γωνίας και γωνίας με πείρο

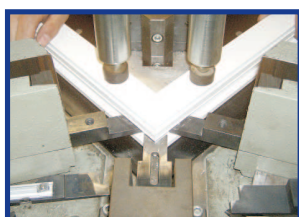


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο

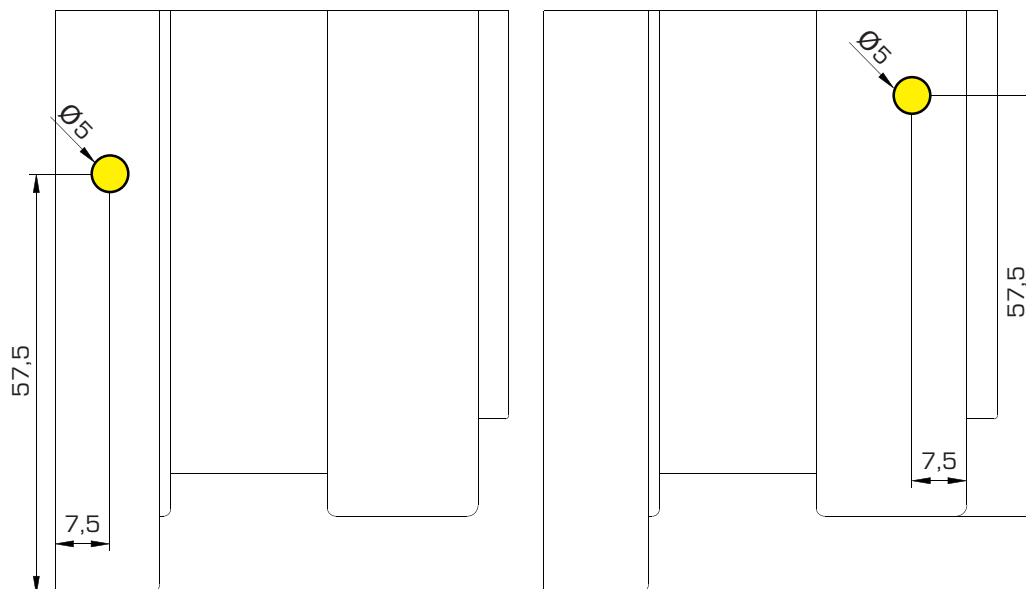
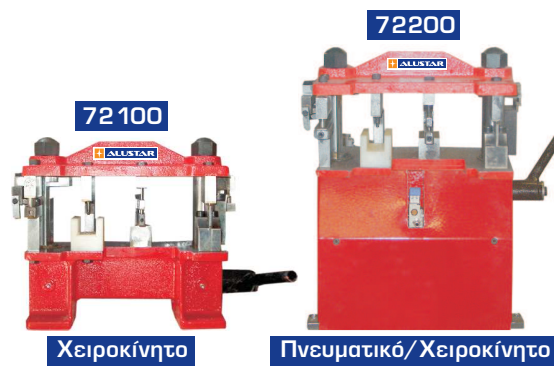
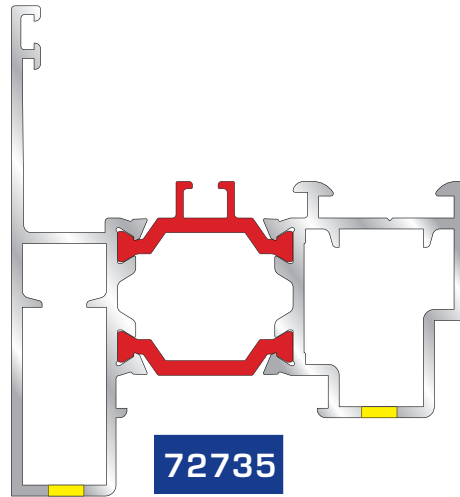


Γωνιάστρα για φύλλο

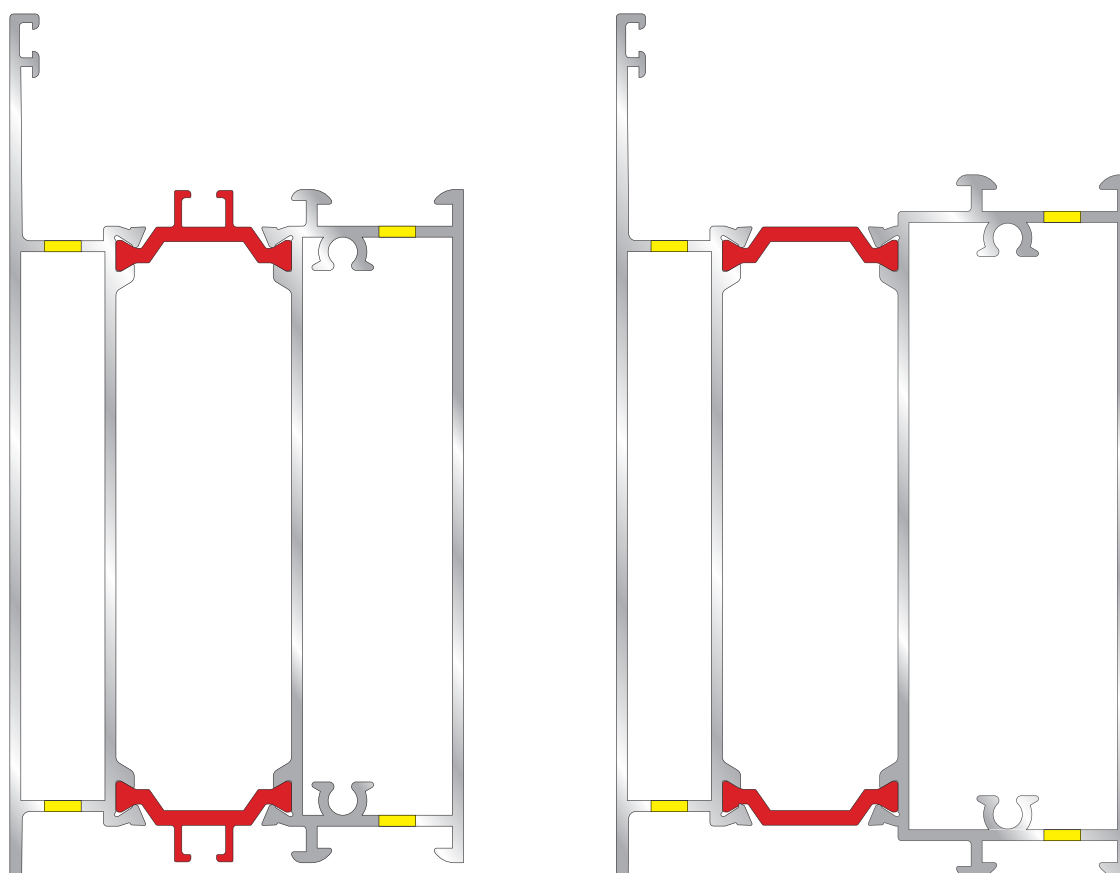
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



Κατεργασία οπής πρεσαριστής γωνίας για κάσα



Κατεργασία του



72315

72200

72345

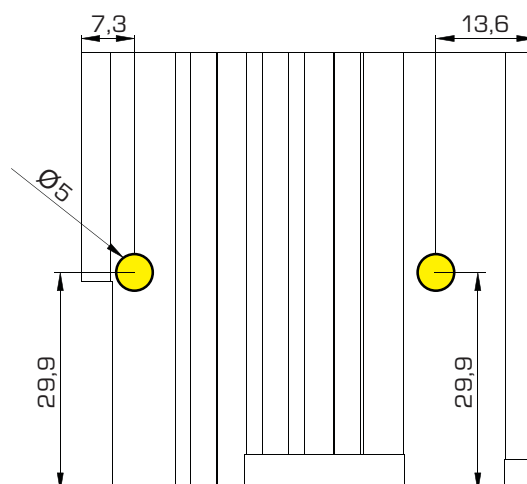
72100



Χειροκίνητο

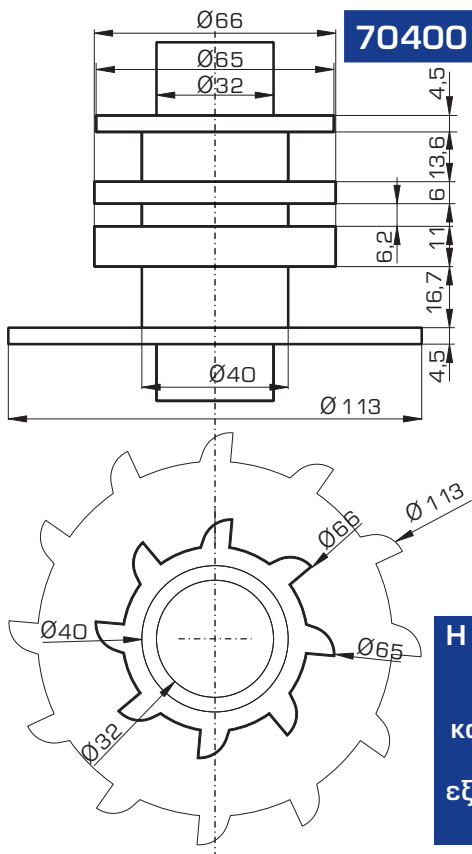


Πνευματικό/Χειροκίνητο

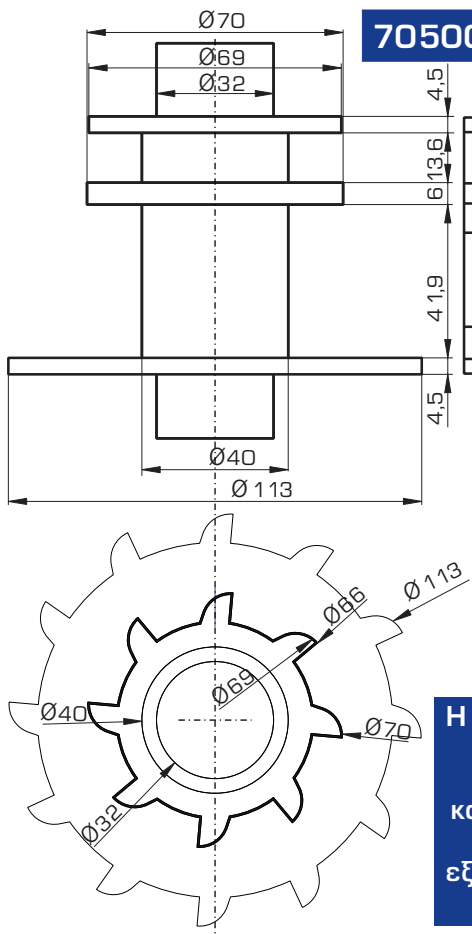
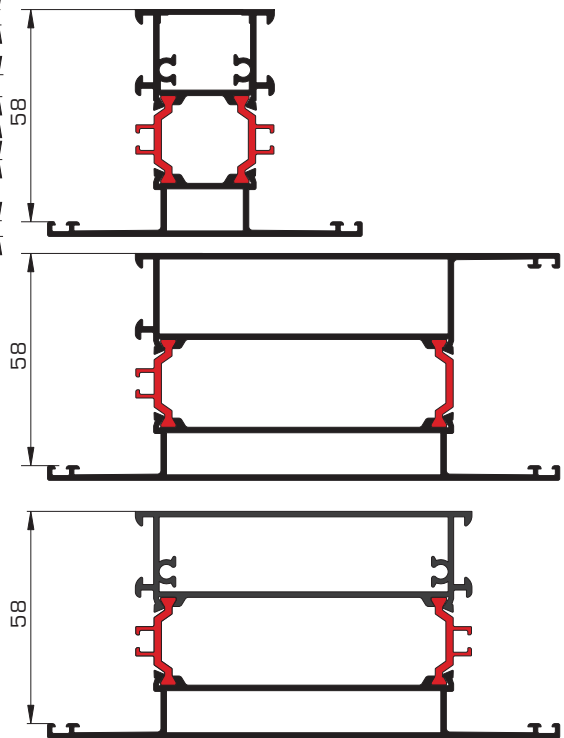
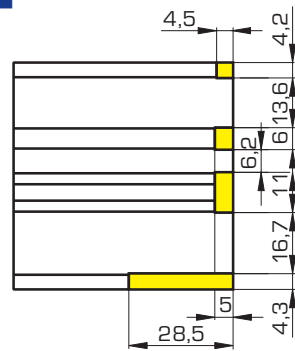


Άλλες κατεργασίες προφίλ

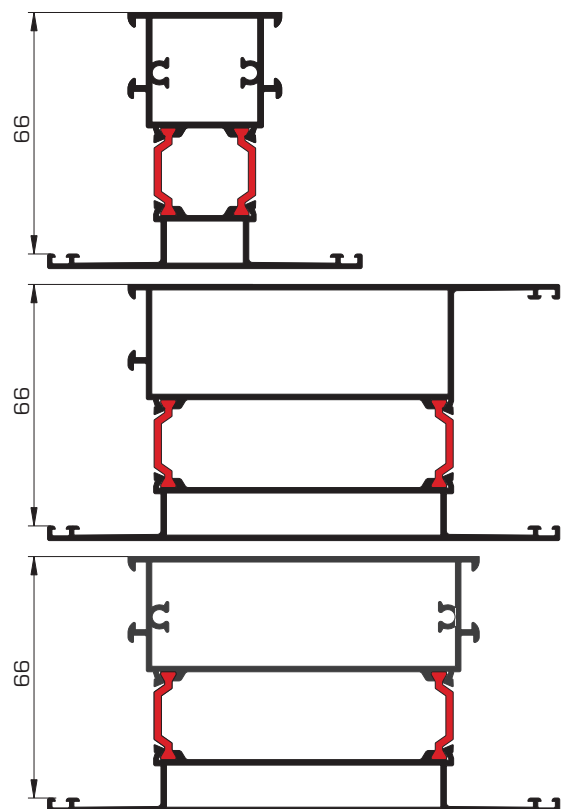
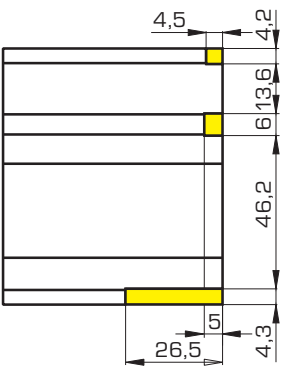
Κλίμακα 1:2



Η διάσταση του άξονα της φρέζας είναι απαραίτητη καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό $\varnothing$ εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας



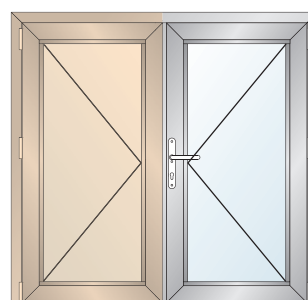
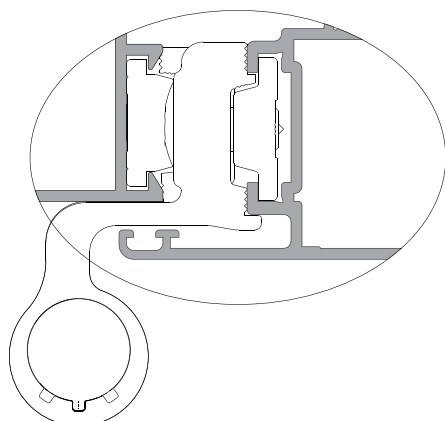
Η διάσταση του άξονα της φρέζας είναι απαραίτητη καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό $\varnothing$ εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας



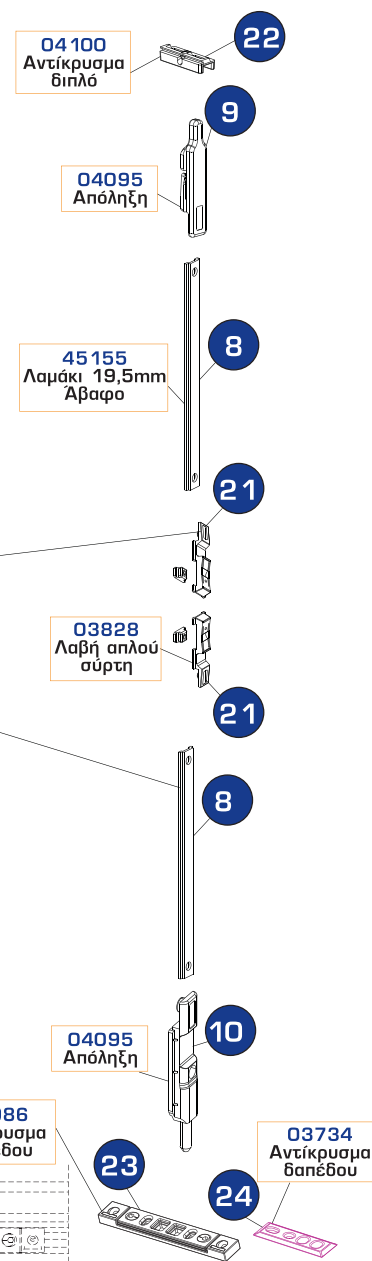
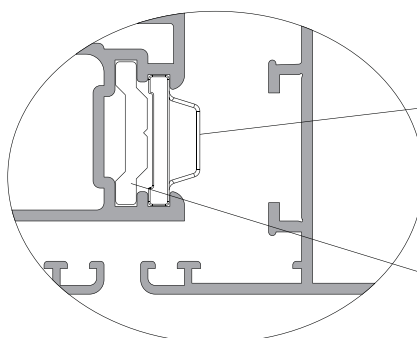
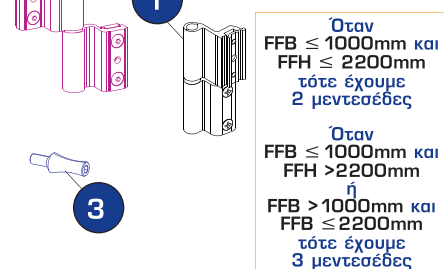
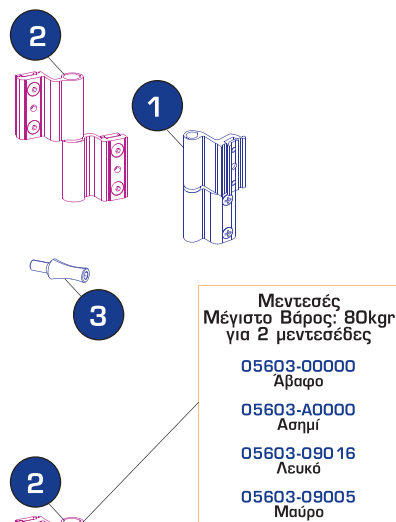
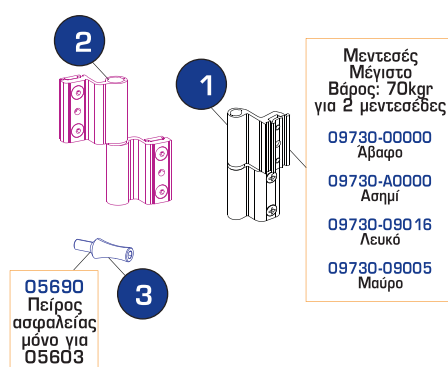


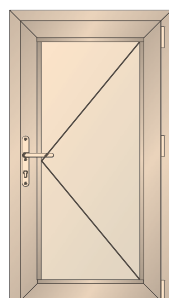
μηχανισμοί/κλειδαριές
(πόρτες εισόδου)

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg



Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-





Πρώτη περίπτωση

07653 Κλειδαριά

06862 Αντίκρουσμα για 07653, 17653

17653 Κλειδαριά με μπίλια

103500 Κλειδαριά

101066 Αντίκρουσμα για 103500

103700 Κλειδαριά με μπίλια

101065 Αντίκρουσμα για 103700

Δεύτερη περίπτωση

01585 Ενδιάμεση πλευρική ασφάλιση

45155 Λαμάκι 19,5mm Αβαφο

15265 ΑΡΙΣΤΕΡΑ

68504 Ένωση κλειδαριάς με ντίζα για 07653 + 45155, 17653 + 45155

Τρίτη περίπτωση (FFH/1950mm)

02388 Κλειδαριά 3 σημείων

25265 ΔΕΞΙΑ

15265 ΑΡΙΣΤΕΡΑ

Ρυθμιστής σύρτη & κλειδαριάς

55266 Ρυθμιστής γλώσσας

Μηχανισμός επαναφοράς

FFB [1100mm
45078-09016 Άσπρο
45078-A0000 Ασημί
45078-08014 Καφέ

FFB [1250mm
45178-09016 Άσπρο
45178-A0000 Ασημί
45178-08014 Καφέ

Πόμολο (σετ μέσα-έξω)

02051-00000 Αβαφο
02051-09016 Λευκό
02051-09005 Μαύρο

85513-00000 Αβαφο
85513-09016 Λευκό
85513-09005 Μαύρο

85554-00000 Αβαφο
85554-09016 Λευκό
85554-09005 Μαύρο

85622-00000 Αβαφο
85622-09016 Λευκό
85622-09005 Μαύρο

80622-00000 Αβαφο
80622-09016 Λευκό
80622-09005 Μαύρο

Ροζέτα

21008-00000 Αβαφο
21008-09016 Λευκό
21008-09005 Μαύρο

Μεντεσές

Μέγιστο Βάρος: 70kg
για 2 μεντεσέδες

09730-00000 Αβαφο
09730-A0000 Ασημί
09730-09016 Λευκό
09730-09005 Μαύρο

05690 Πείρος ασφαλείας μόνο για 05603

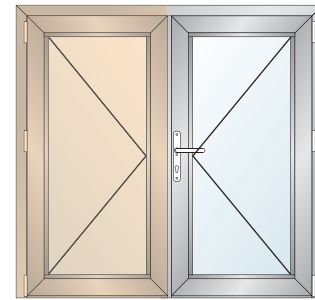
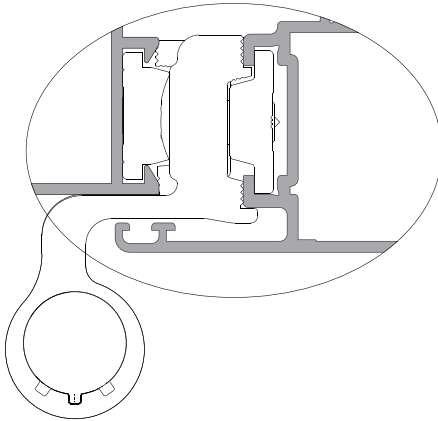
Μεντεσές
Μέγιστο Βάρος: 80kg
για 2 μεντεσέδες

05603-00000 Αβαφο
05603-A0000 Ασημί
05603-09016 Λευκό
05603-09005 Μαύρο

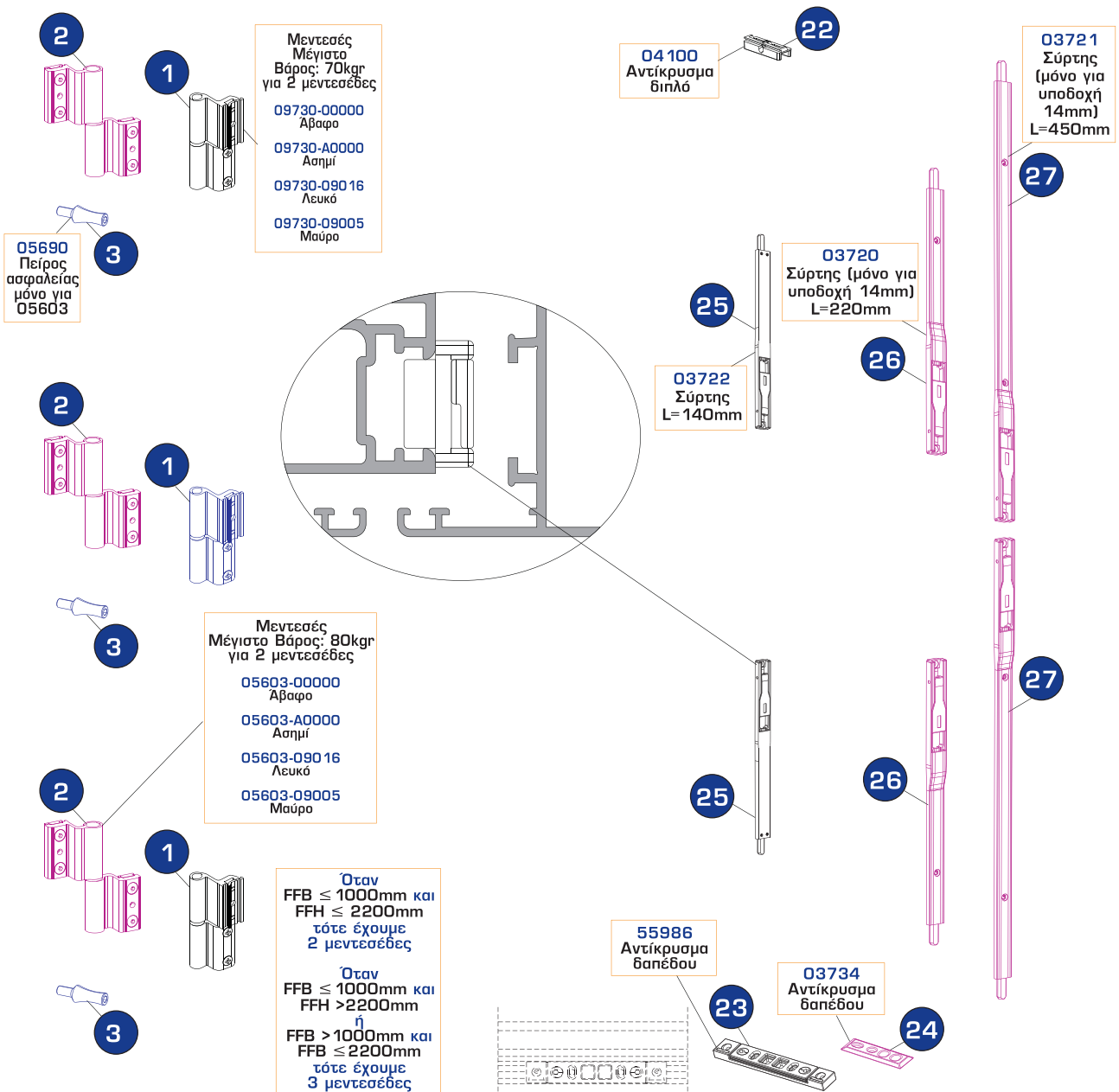
Όταν FFB ≤ 1000mm και FFB ≤ 2200mm τότε έχουμε 2 μεντεσέδες

Όταν FFB ≤ 1000mm και FFB > 2200mm ή FFB > 1000mm και FFB ≤ 2200mm τότε έχουμε 3 μεντεσέδες

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg

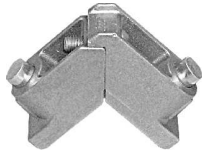
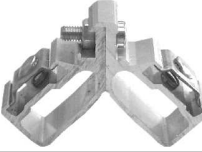
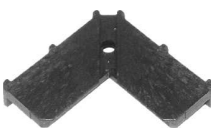


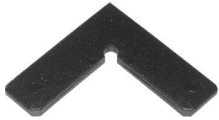
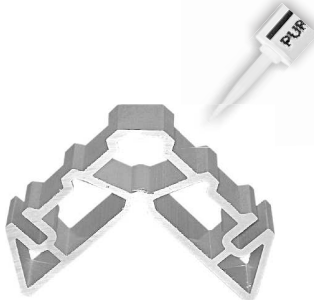
Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-

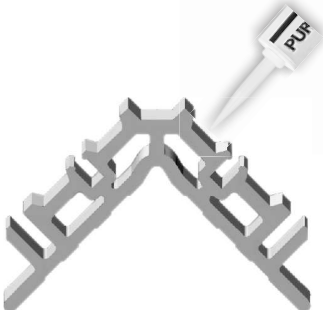
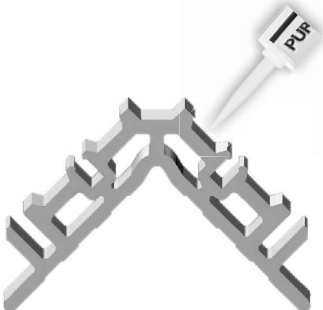
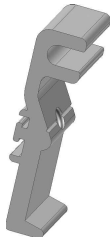


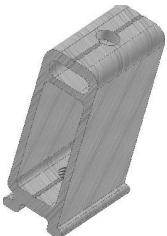
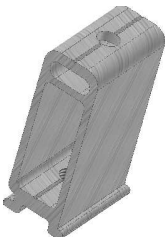
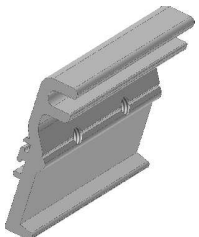
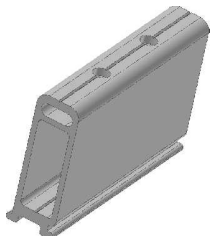
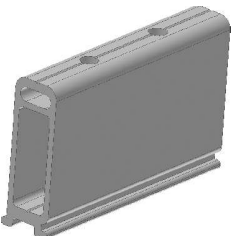
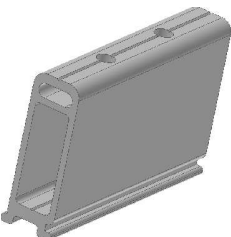


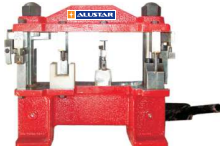
πίνακες εξαρτημάτων

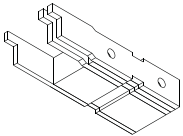
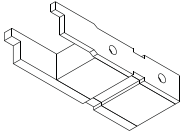
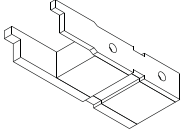
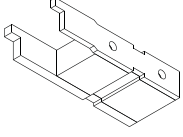
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
04160		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		216 τμχ.
70984		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		
70986		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		
70987		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		165 τμχ.
70988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		216 τμχ.
70988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ανοξείδωτο ατσάλι		
00708		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		500 τμχ.
70009		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		
70006		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		1400 τμχ.
70010		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		1400 τμχ.

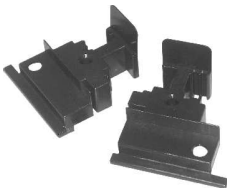
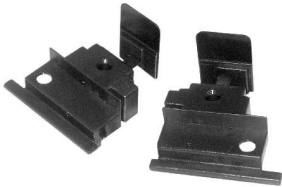
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70014		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		2000 τμχ.
46008		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		5000 τμχ.
39126		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		2000 τμχ.
70089		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		
42081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		162 τμχ.
70080		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		200 τμχ.

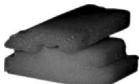
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70083		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		500 τμχ.
70088		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		200 τμχ.
46081		Γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		
00173		Γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
72086		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		530 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
72187		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		630 τμχ.
72188		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		450 τμχ.
72096		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		350 τμχ.
72197		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		180 τμχ.
72198		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		180 τμχ.
72199		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		190 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00058		Τακάκι υάλωσης 2mm	Πλαστικό	Πράσινο	500 τμχ.
00056		Τακάκι υάλωσης 3mm	Πλαστικό	Μπλέ	500 τμχ.
00057		Τακάκι υάλωσης 4mm	Πλαστικό	Κόκκινο	500 τμχ.
00055		Τακάκι υάλωσης 5mm	Πλαστικό	Άσπρο	500 τμχ.
72 100		Πρεσάκι χειροκίνητο			1 τμχ.
72200		Πρεσάκι πνευματικό/ χειροκίνητο			1 τμχ.
50 100		Πρεσάκι χειροκίνητο			1 τμχ.
50200		Πρεσάκι πνευματικό/ χειροκίνητο			1 τμχ.

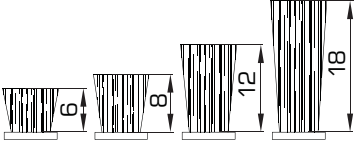
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70500		Φρέζα			1 τμχ.
70400		Φρέζα			1 τμχ.
72400		Μαχαίρι κάσας			1 τμχ.
72500		Μαχαίρι φύλλου			1 τμχ.
72600		Μαχαίρι φύλλου			1 τμχ.
72700		Μαχαίρι φύλλου			1 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00092		Πείρος	Ζάμακ		400 τμχ.
00080		Πείρος	Ζάμακ		400 τμχ.
00094 09016 00094 09005		Τάπα απορροής	Πλαστικό	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ. 250 τμχ.
00132		Τάπα νεροσταλάκτη	Πολυαμίδιο 6.6	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ.
70031		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	100 τμχ.
70081		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	110 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
76029		Κλιπ για πομπή κουμπιά	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	500 τμχ.
58180 58190 58110 58111		Αυτόματος ανεμοφράκτης			25 τμχ. 10 τμχ. 25 τμχ. 10 τμχ.
310000		PURAL κόλλα 310ml			1 τμχ.
100000		PURAL κόλλα 1000ml			1 τμχ.
039019		Βίδα 3,2x32mm			50 τμχ.
010081		Βίδα 4,2x25mm			50 τμχ.
40121		Λαμαρινόβίδα 5,5x38mm			50 τμχ.

■ πίνακες ελαστικών

Κωδικός	Ελαστικό	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
16280		Σφήνα υάλωσης 1,5mm	EPDM	Μαύρο	220m
02695		Σφήνα υάλωσης 2,5mm	EPDM	Μαύρο	220m
02690		Σφήνα υάλωσης 3mm	EPDM	Μαύρο	160m
02691		Σφήνα υάλωσης 4mm	EPDM	Μαύρο	140m
02730		Σφήνα υάλωσης 5mm	EPDM	Μαύρο	240m
21760		Σφήνα υάλωσης 6mm	EPDM	Μαύρο	90m
39301		Ελαστικό για προφίλ 72765	EPDM	Μαύρο	100m

Κωδικός	Ελαστικό	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
02368		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
02369		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	260m
16269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
70201		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	50m
07048		Γωνία κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	1000m
70016		Ελαστικό για προφίλ 77025	EPDM	Μαύρο	120m
39066 39068 39012 39618		Βουρτσάκια 6mm, 8mm, 12mm, 18mm	Πολυπρο- πυλένιο		325m 225m 150m 125m
39088		Βουρτσάκι 8mm με μεμβράνη	Πολυπρο- πυλένιο		350m

Ανοιγο-ανακλινόμενα



ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΜΕ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ 34χιλ.



ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΜΕ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ 24χιλ.



ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Ανυψούμενα
συρόμενα

Συρόμενα

Ανυψούμενα
συρόμενα

Συρόμενα



ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ



ΧΑΛΚΗ



ΣΥΜΗ



ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ



ΠΑΝΟΡΜΟΣ

ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Γυάλινες επεκτάσεις
& επικαλύψεις

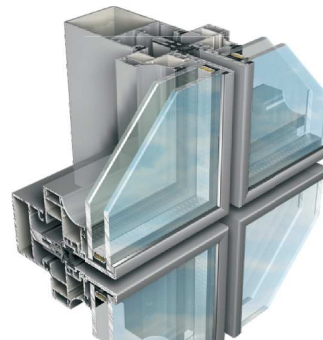
Υαλοπετάσματα



ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ



ΓΡΑΜΜΟΣ



ΚΙΣΣΑΒΟΣ



ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ



Σήτες



Ρολά



Παντζούρια



Διακοσμητικά
πάνελ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ
570 09 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 565 150
FAX: 2310 565 151
e-mail: info@alustar.gr

