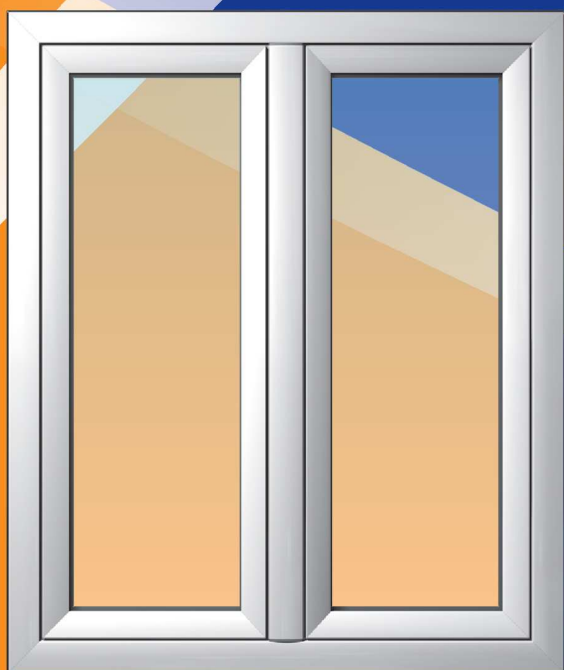




*Συνεργάτης σου
στην ΕΠΙΤΥΧΙΑ*

ΘΕΡΜΟΠΥΛΕΣ



7800 UNIVERSAL CHAMBER
&
7800 SUPER SAFE

ΑΝΟΙΓΟ-ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ
ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

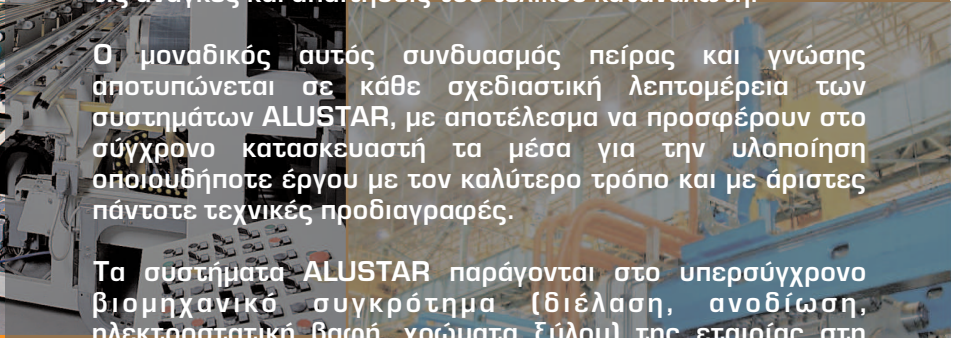
ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ 



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.



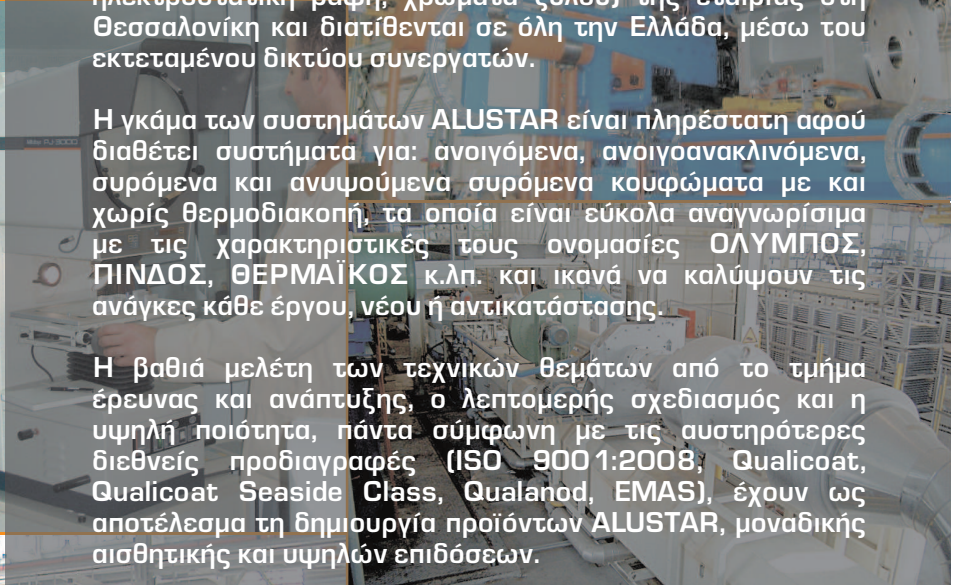
Τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR ξεχωρίζουν από τα υπόλοιπα της αγοράς, γιατί συνδυάζουν την πολύχρονη εμπειρία μας στο σχεδιασμό, την παραγωγή και την τοποθέτηση κουφωμάτων, με τη βαθειά γνώση σε ότι αφορά τις ανάγκες και απαιτήσεις του τελικού καταναλωτή.



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.



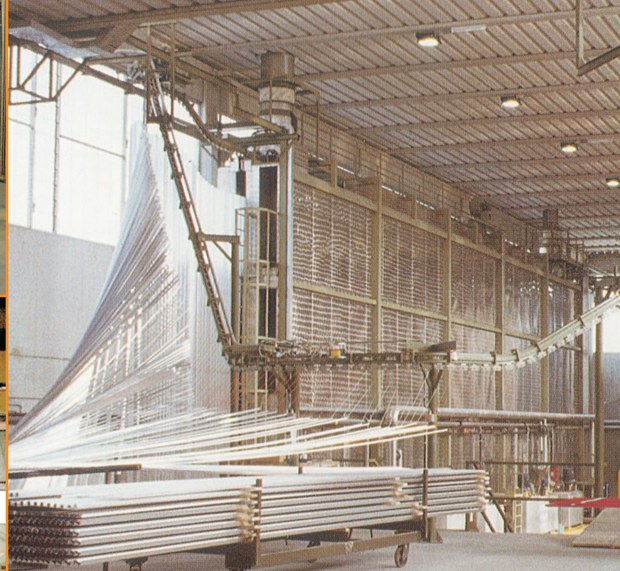
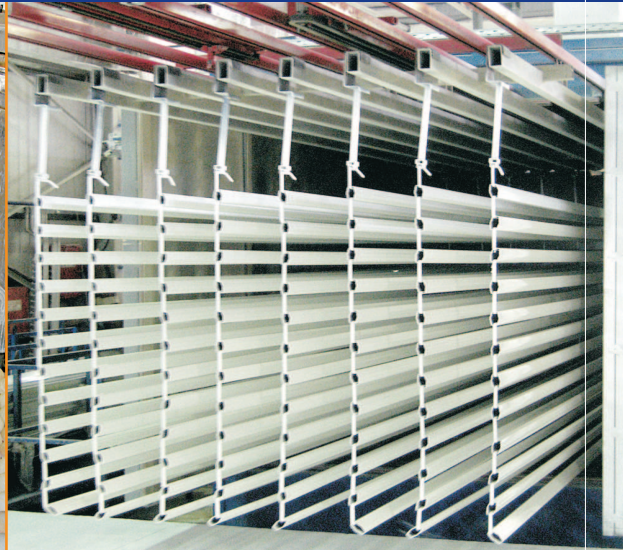
Η γκάμα των συστημάτων ALUSTAR είναι πληρέστατη αφού διαθέτει συστήματα για: ανοιγόμενα, ανοιγοσυνκλινόμενα, συρόμενα και ανυψούμενα συρόμενα κουφώματα με και χωρίς θερμοδιακοπή, τα οποία είναι εύκολα αναγνωρίσιμα με τις χαρακτηριστικές τους ονομασίες ΟΛΥΜΠΟΣ, ΠΙΝΔΟΣ, ΘΕΡΜΑΪΚΟΣ κλπ. και ικανά να καλύψουν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



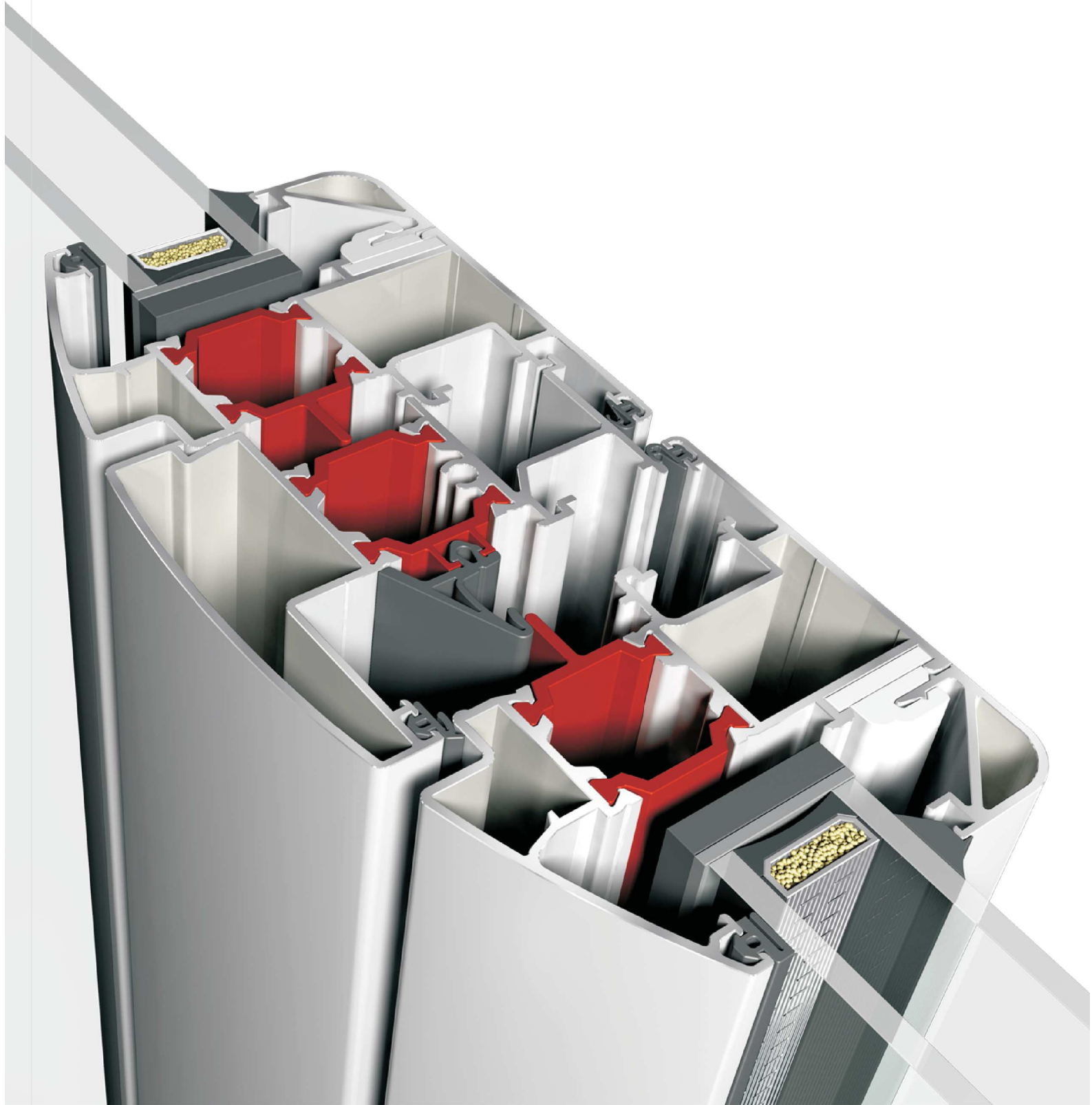
Οι υψηλοί συντελεστές αεροδιαπερατότητας, υδατοστεγανότητας και αντίστασης σε ανεμοπείση, που επιτυγχάνουν στις μετρήσεις όλα τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR, αποδεικνύουν ότι τα προϊόντα ALUSTAR παράγονται με μεθόδους και διαδικασίες υψηλών προδιαγραφών και αναβαθμισμένης ποιότητας, καθώς και πλήρη 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]	18-33
■ Λεπτομέρειες υαλώσεων	34-38
■ Σκαριφήματα προϊόντων	39-42
■ Τομές & Κοπές	43-58
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	59-74
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	75-88
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)	89-101
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (πόρτες εισόδου)	102-105
■ Πίνακες εξαρτημάτων	106-116
■ Πίνακες ελαστικών	117-119
■ Περίληψη προϊόντων	120-121

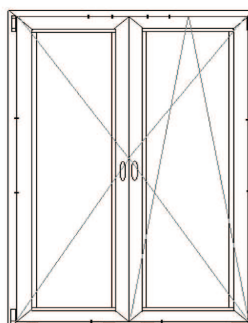




ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 0842 / 28.05.2008

ΑΡΙΘΜΟΣ	0842	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	28 / 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 7800 ΘΕΡΜΟΠΥΛΕΣ		



2220 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.



ΣΙΝΩΛΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ



ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Σχεδιασμός

- **ALUSTAR THERMO 7800 – ΘΕΡΜΟΠΥΛΕΣ:** μία θερμομονωτικά ενισχυμένη πρόταση συστήματος για ανοιγοανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου. Μία εξαιρετικής αισθητικής και υψηλών προδιαγραφών θερμομονωτική σειρά που σχεδιάστηκε βάσει των απαιτήσεων της σύγχρονης αρχιτεκτονικής αντίληψης για έργα που ξεχωρίζουν.
- Εντυπωσιακή τοξωτή εμφάνιση.
- 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 176 15.
- Ένωση των профίλ με πολυαμίδιο 24mm, ειδικού τύπου ενισχυμένο με fiberglass, σε ομοαξονική διάταξη στη θερμομονωτική ζώνη όλων των συνεργασιών профίλ 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

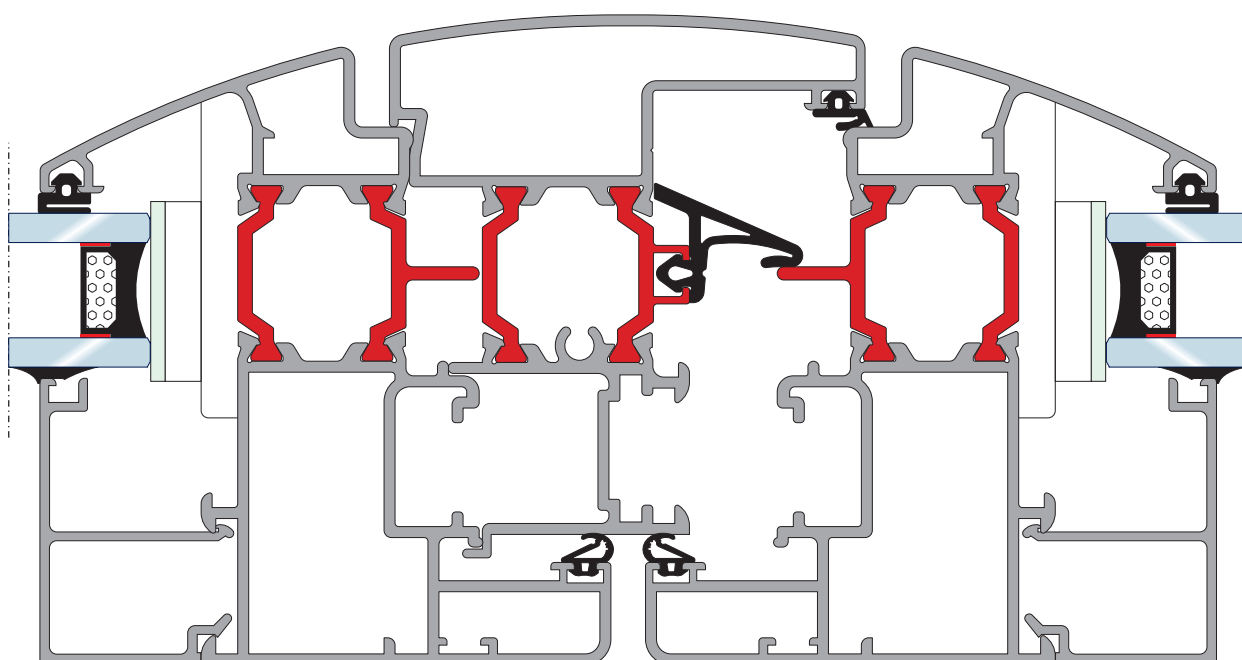
- Πρωτοποριακός περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης Super Safe που κλειδώνει περιμετρικά μέχρι και σε 20 σημεία.
- Επίσης, το σύστημα μπορεί να δεχθεί μηχανισμούς Universal Chamber.

Κατασκευή

- Κάσα: 71mm.
- Φύλλο: 74,4mm και 84,4mm 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 профίλ 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 επιβαρυσμένο 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 44mm.

Επιδόσεις

Δοκιμασθέν Προϊόν: Δίφυλλη Μπαλκονόπορτα Ανοιγοανακλινόμενη με διαστάσεις: 2220 X 1290mm.

- Αεροδιαπερατότητα: (κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12207): Κατηγορία 4
- Υδατοστεγανότητα: (κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12208): Κατηγορία E 1050
- Αντοχή σε Ανεμοπύση: (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, 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.

TÜV HELLAS
Member of TÜV NORD Group

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. E-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. Πρωτ. 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 θετικό 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

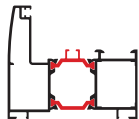
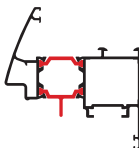
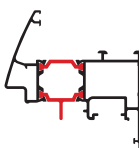
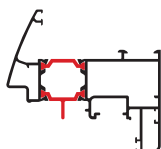
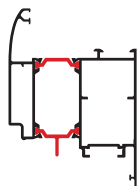
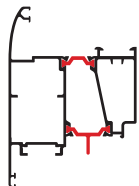
ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

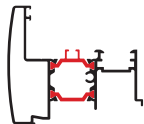
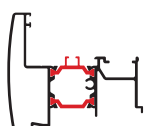
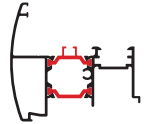
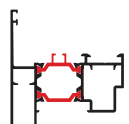
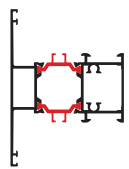
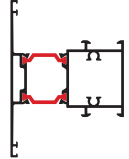


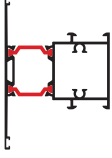
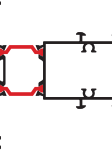
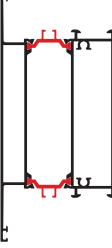
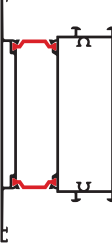
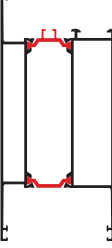
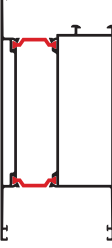
Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
που εφαρμόζει η βιομηχανία DORAL A.B.E.E.
έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το
Ευρωπαϊκό πρότυπο

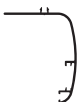
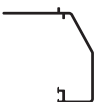


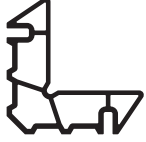
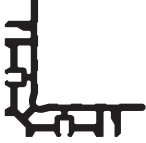
■ πίνακες προφίλ [1:4]

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
70905		1497	71 62	6	2	Jx= 14,23 Jy=33,83
70915		1512	74,4 78	6	2	Jx= 10,74 Jy=36,39
70965		1544	74,4 78	6	2	Jx= 10,64 Jy=36,7
70975		1766	84,4 78	6	2	Jx= 13,28 Jy=55,79
70895		1858	70 99	6	2	Jx=26,95 Jy=53,92
70875		1908	70 99	6	2	Jx=37,46 Jy=42,42

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
70932		1444	71 65	4,5	4	
45155		150	19,5 4,3	4	25	
70982		1454	71,3 65	4,5	4	
70042		1332	68 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	
70025		1555	62 86	6	2	
72455		1551	62 86	6	2	

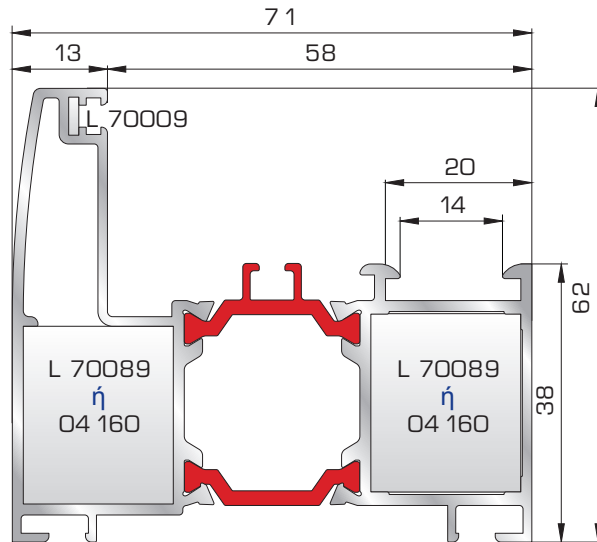
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
72475		1455	57,5 86	6	2	
72485		1536	67,5 86	6	2	
72315		2427	62 140	6	2	
72365		2338	62 140	6	2	
72325		2404	62 140	6	2	
72355		2402	62 140	6	2	
72275		156	18 15,9	6	20	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
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	

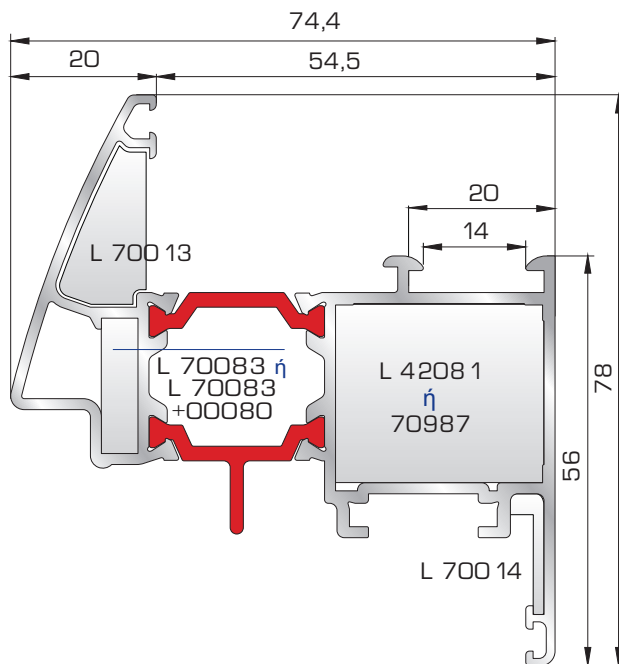
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
45805		257	14,5 22	6	16	
56435		280	18 22	6	16	
45825		282	20 22	6	16	
56445		319	22 22	6	16	
56245		330	24,5 22	6	16	
56246		344	28 22	6	16	
67085		362	32 22	6	16	
67095		374	35,5 22	6	12	
72575		247	14 22	6	16	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

■ προφίλ [1:1]

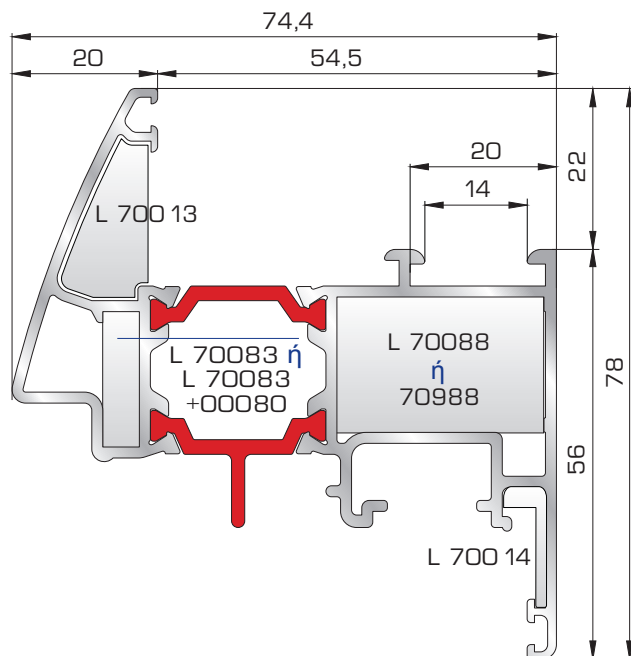
■ λεπτομέρειες υαλώσεων



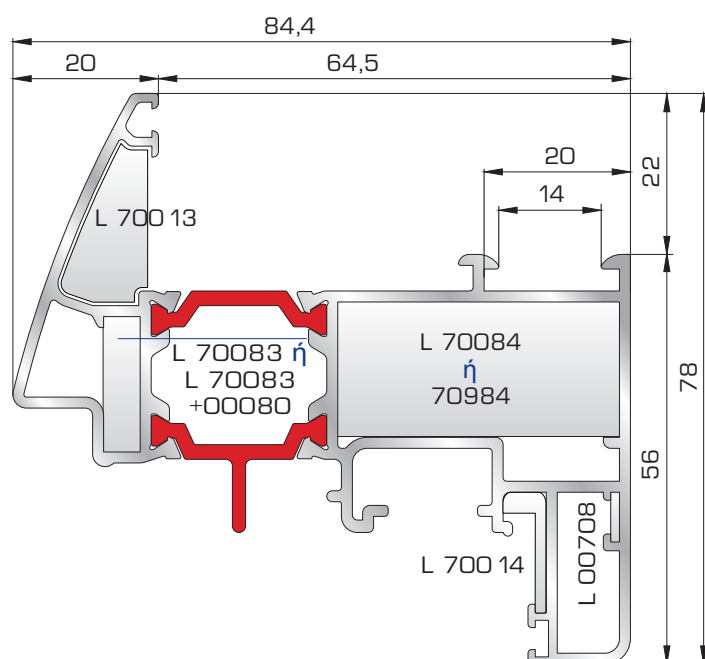
70905	Τοξωτή κάσα 71mm
Βάρος 1497 gr/m	Περίμετρος 0,399 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =14,23 J _y =33,83
Γωνία σύνδεσης	70089 ή 04 160 (εξωτερικά) 70089 ή 04 160 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συnergieάζεται με τα προφίλ	70915, 70965, 70975, 70895, 70875, 72735, 70745, 70025, 72315, 72325



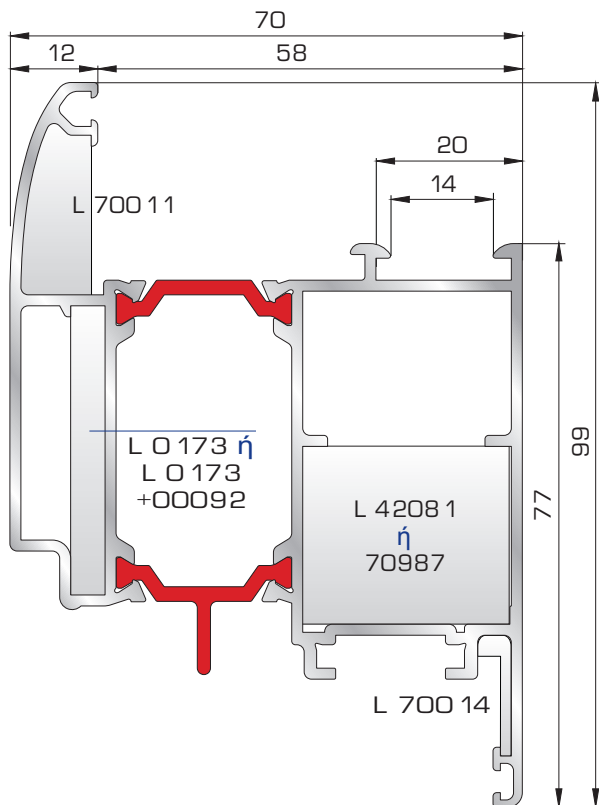
70915	Φύλλο υαλοστασίου Universal Chamber
Βάρος 1512 gr/m	Περίμετρος 0,446 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =10,74 J _y =36,39
Γωνία σύνδεσης	70083 ή 70083+00080 (εξωτερικά) 42081 ή 70987 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70013 (εξωτερικά) 70014 (εσωτερικά)
Συnergieάζεται με τα προφίλ	70905, 70932, 72475



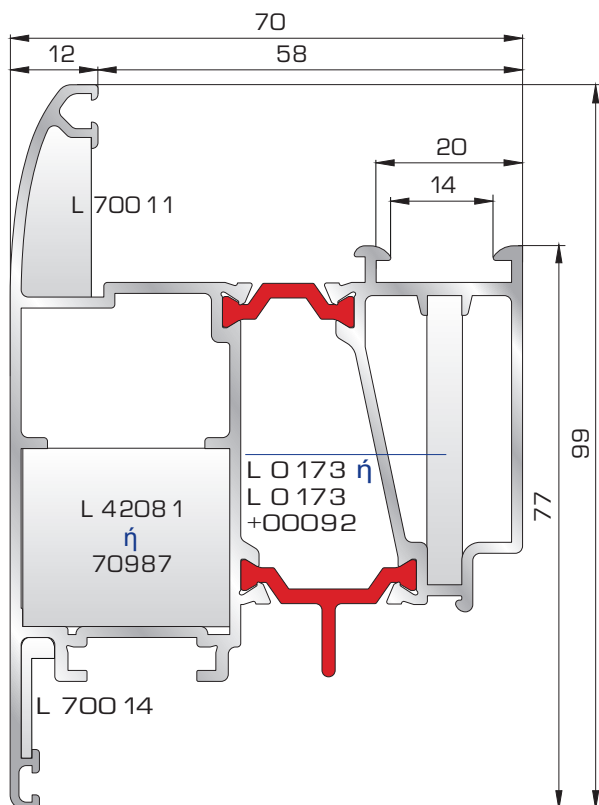
70965	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe
Βάρος 1544 gr/m	Περίμετρος 0,466 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x = 10,64 J _y =36,7
Γωνία σύνδεσης	70083 ή 70083+00080 (εξωτερικά) 70088 ή 70988 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 13 (εξωτερικά) 700 14 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70905, 70982, 72475



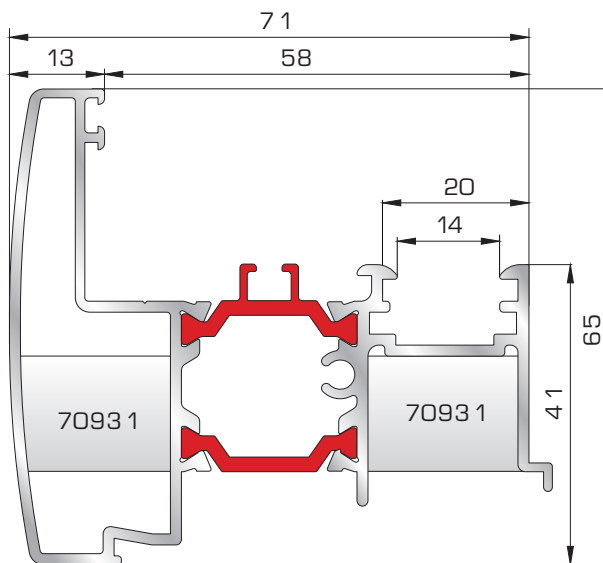
70975	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe (με σωληνωτό φτερό)
Βάρος 1766 gr/m	Περίμετρος 0,486 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x = 13,28 J _y =55,79
Γωνία σύνδεσης	70083 ή 70083+00080 (εξωτερικά) 70084 ή 70984 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 13 (εξωτερικά) 00708, 700 14 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70905, 70982, 72485



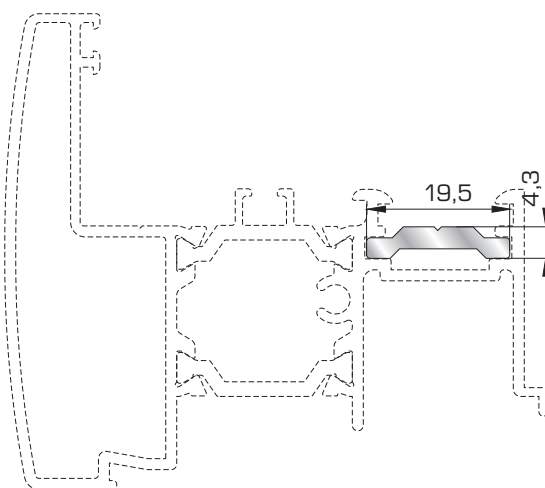
70895	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 1858 gr/m	Περίμετρος 0,486 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =26,95 J _y =53,92
Γωνία σύνδεσης	00 173 ή 00 173+00092 (εξωτερικά) 4208 1 ή 70987 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 11 (εξωτερικά) 700 14 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70905, 70932, 70042, 72355, 72455, 72365, 77025



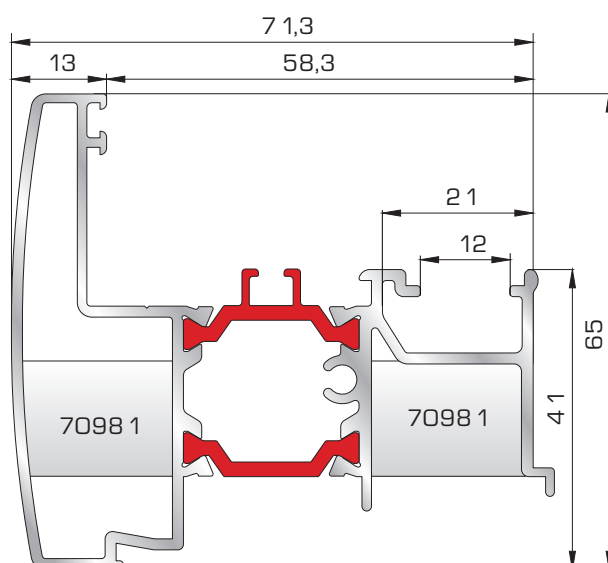
70875	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 1908 gr/m	Περίμετρος 0,492 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =37,46 J _y =42,42
Γωνία σύνδεσης	00 173 ή 00 173+00092 (εσωτερικά) 4208 1 ή 70987 (εξωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	700 11 (εξωτερικά) 700 14 (εξωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70905, 70932, 70042, 70755, 72735, 72455, 72365, 72355



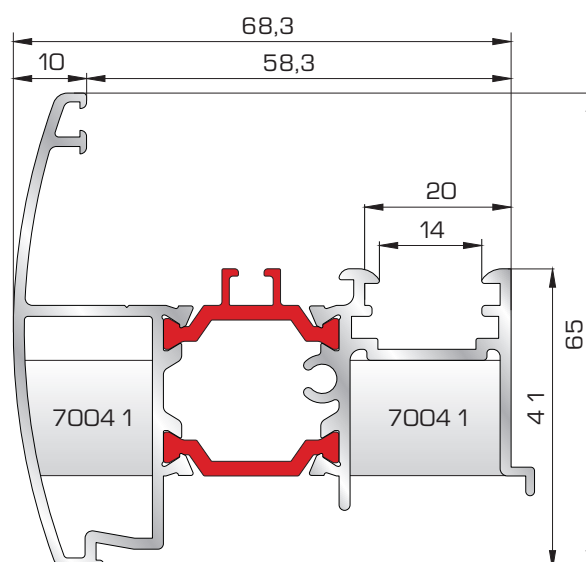
70932	Πρόσθετο δίφυλλου Universal Chamber
Βάρος 1444 gr/m	Περίμετρος 0,430 m ² /m
Τάπα	70931
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70915, 70895, 70875, 45155



45155	Λαμάκι (ντίζα) μηχανισμού Universal Chamber
Βάρος 150 gr/m	Περίμετρος 0,047 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70932, 70042

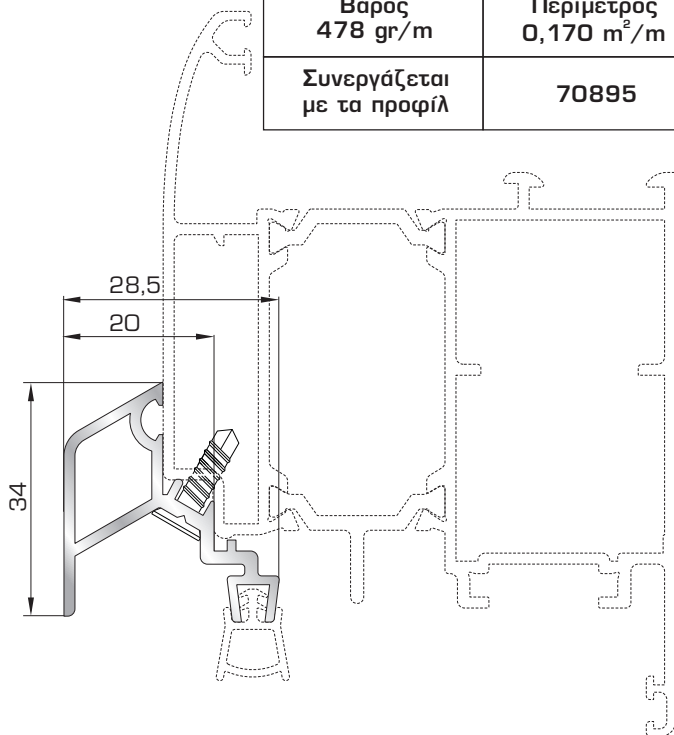


70982	Πρόσθετο δίφυλλου Super Safe
Βάρος 1454 gr/m	Περίμετρος 0,430 m ² /m
Τάπη	70981
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70965, 70975

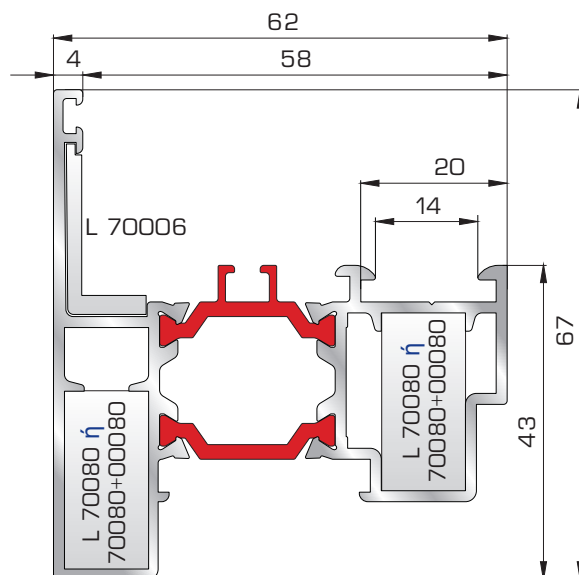
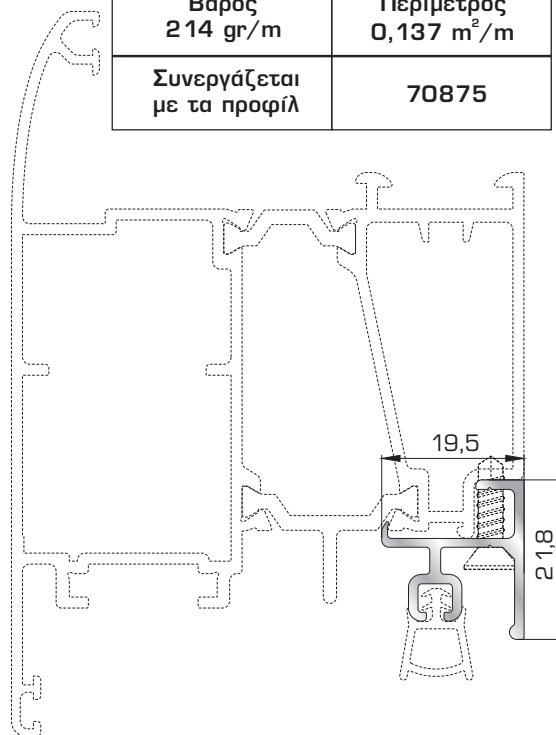


70042	Πρόσθετο δίφυλλου Universal Chamber
Βάρος 1332 gr/m	Περίμετρος 0,433 m ² /m
Τάπη	70041
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70895, 70875, 45155

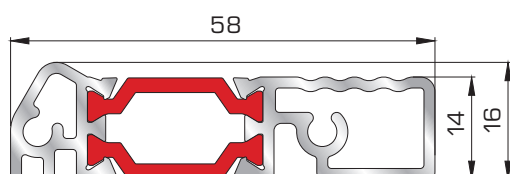
77025	Νεροσταλάκτης πύρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 478 gr/m	Περίμετρος 0,170 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70895



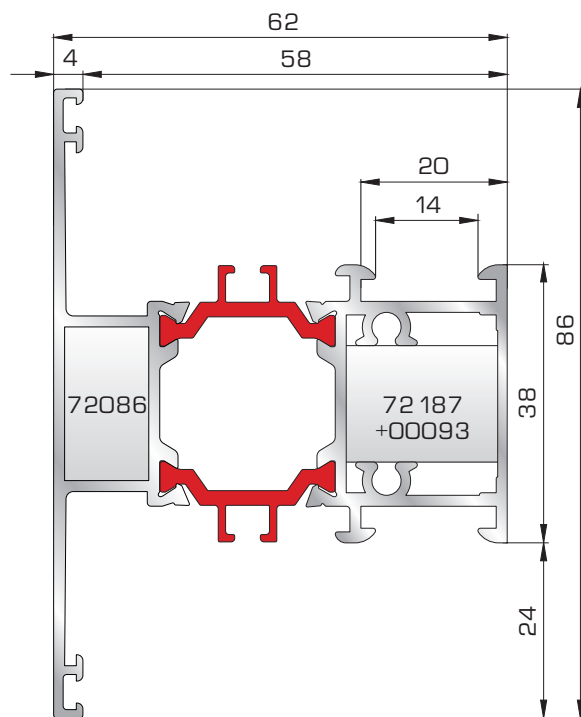
70755	Πρόσθετο προφίλ επικάλυψης πύρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 214 gr/m	Περίμετρος 0,137 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70875



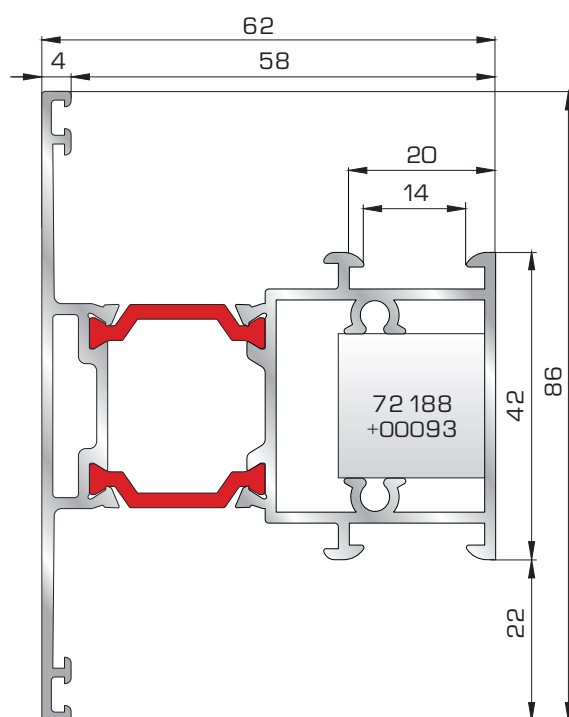
72735	Προφίλ αλλαγής πύρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 1344 gr/m	Περίμετρος 0,367 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	70080 ή 70080+00080 (εξωτερικά & εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70006 (εξωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70905



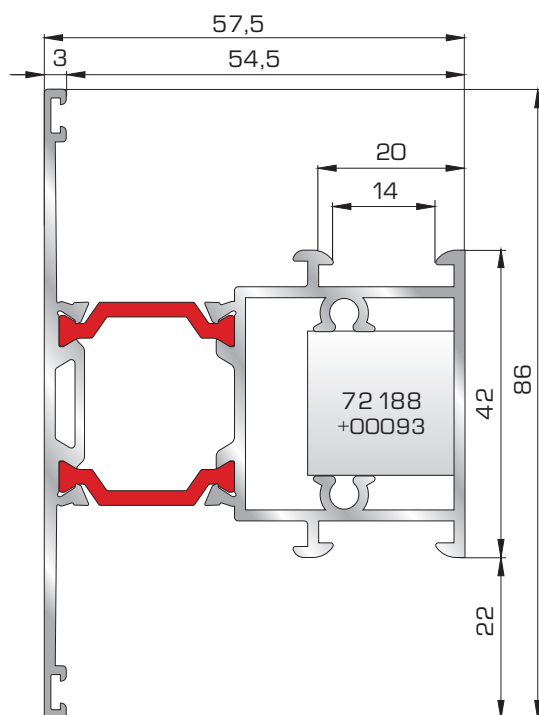
70745	Κατωκάσι πύρτας εισόδου
Βάρος 812 gr/m	Περίμετρος 0,190 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70905



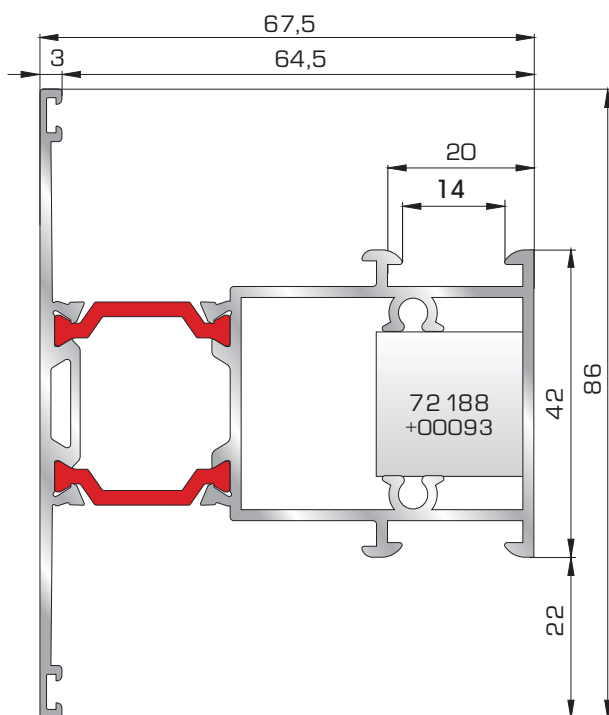
70025	Ταυ κάσας
Βάρος 1555 gr/m	Περίμετρος 0,494 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72086 (εξωτερικά) 72187 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70905



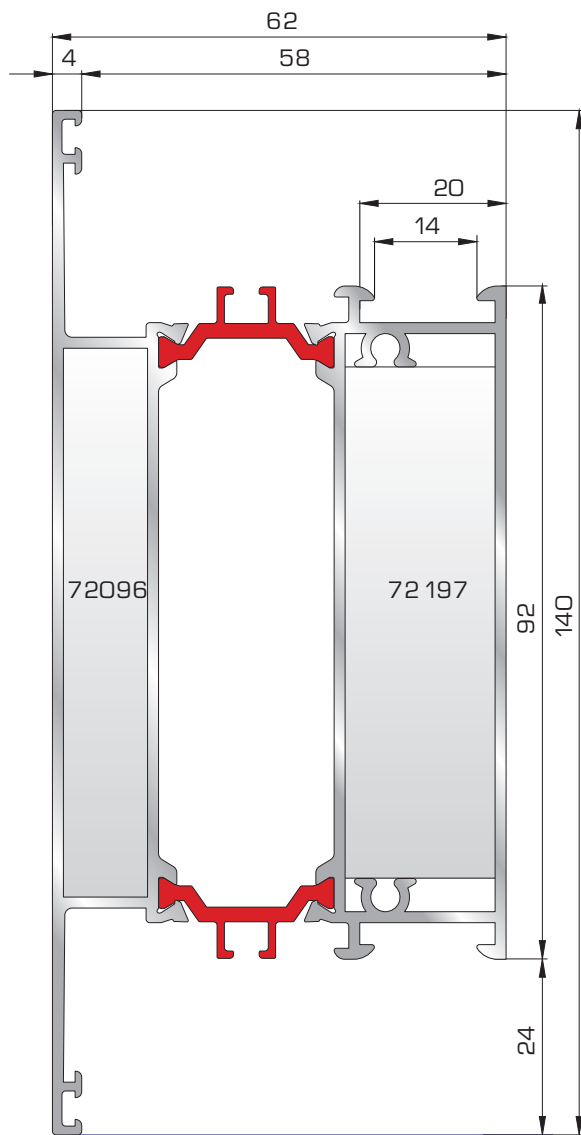
72455	Ταυ φύλλου
Βάρος 1551 gr/m	Περίμετρος 0,447 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72188 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70895, 70875



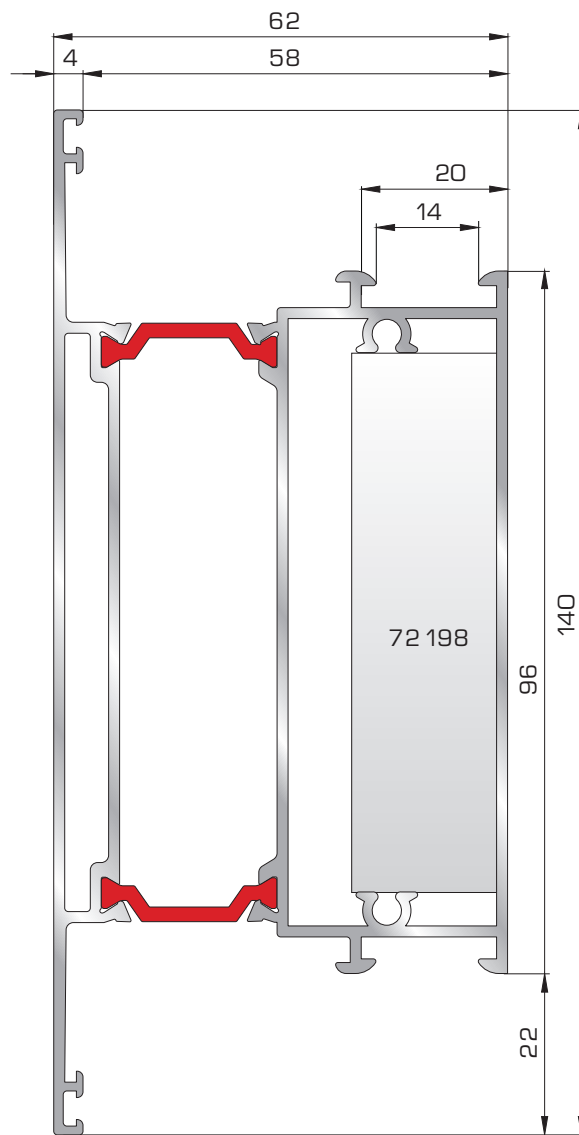
72475	Ταυ φύλλου
Βάρος 1455 gr/m	Περίμετρος 0,428 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72 188 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	709 15, 70965



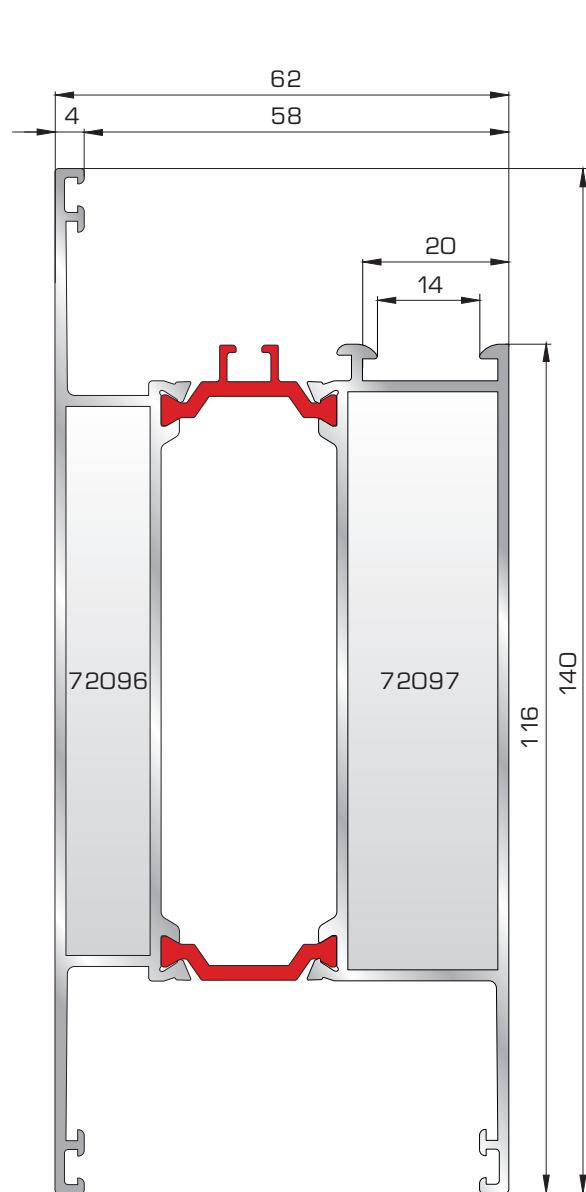
72485	Ταυ φύλλου
Βάρος 1536 gr/m	Περίμετρος 0,448 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72 188 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70975



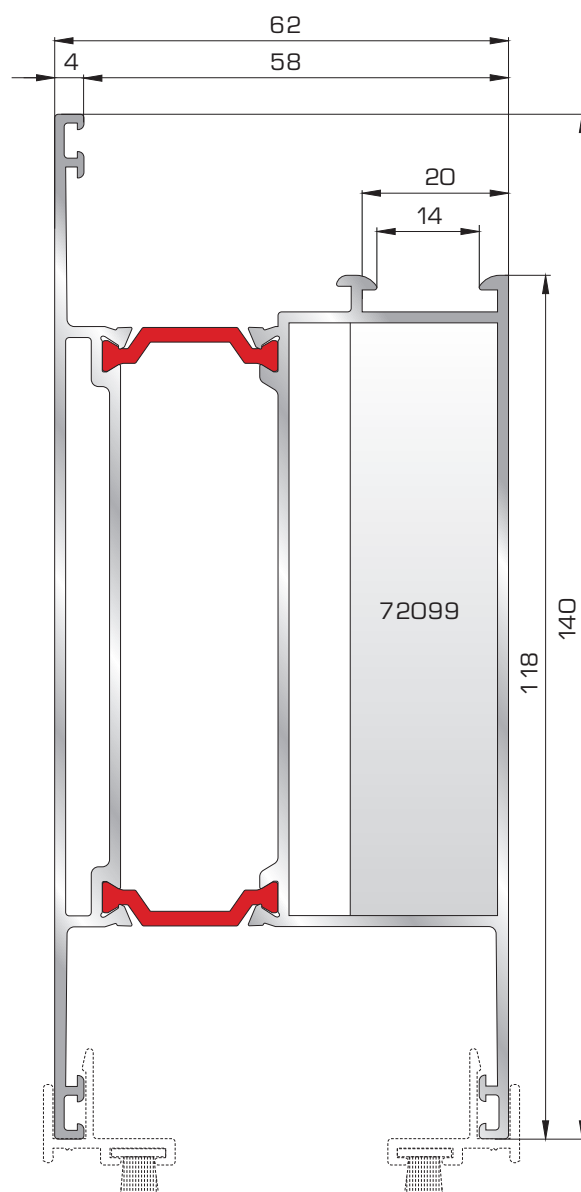
72315	Ταυ κάσας (μεγάλο)
Βάρος 2427 gr/m	Περίμετρος 0,602 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72096 (εξωτερικά) 72197 (εσωτερικά)
Συnergieζεται με τα προφίλ	70905



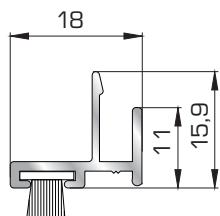
72365	Ταυ φύλλου (μεγάλο)
Βάρος 2338 gr/m	Περίμετρος 0,523 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72198 (εσωτερικά)
Συnergieζεται με τα προφίλ	70895, 70875



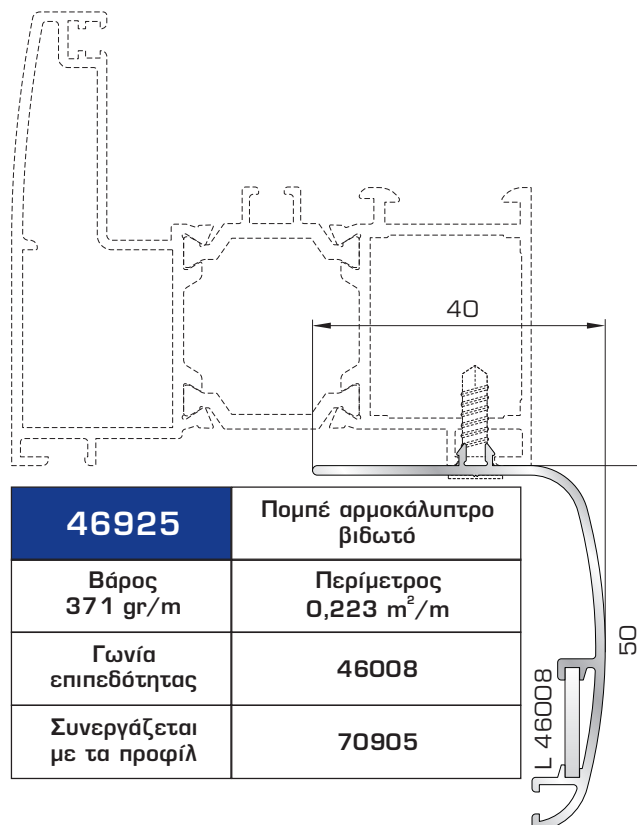
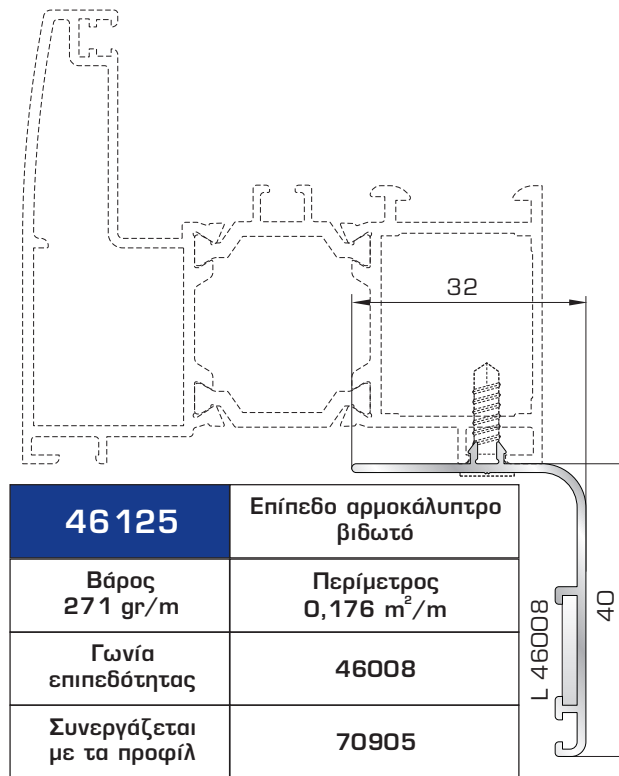
72325	Ταμπλάς κάσας
Βάρος 2404 gr/m	Περίμετρος 0,589 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72096 (εξωτερικά) 72097 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70905

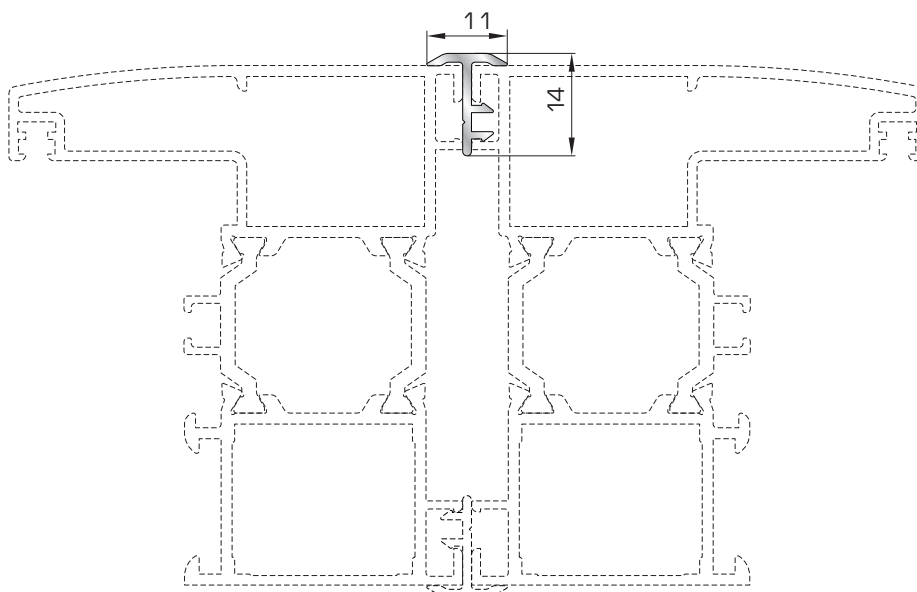


72355	Ταμπλάς φύλλου
Βάρος 2402 gr/m	Περίμετρος 0,562 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	72099 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	70895, 70875, 72275

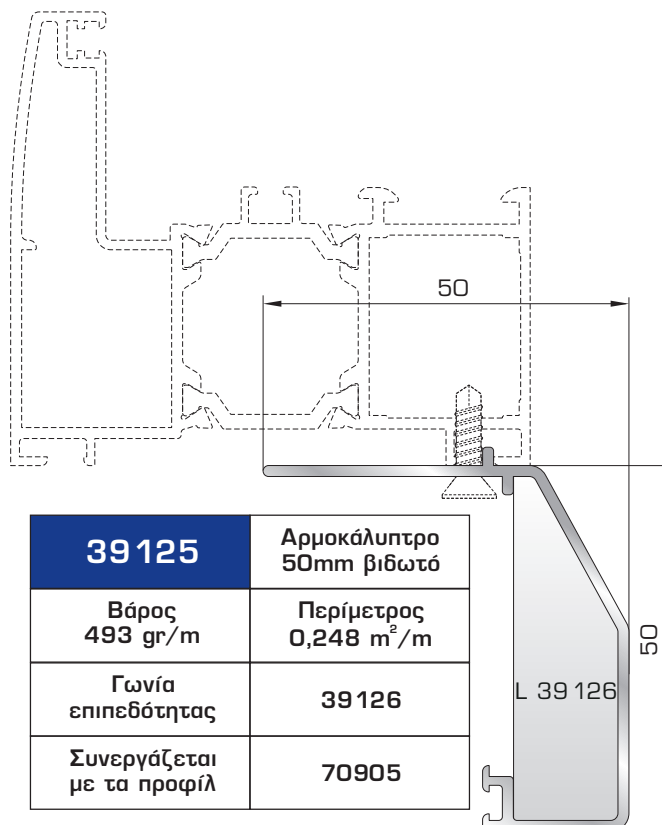


72275	Προφίλ επικάλυψης ταμπλά
Βάρος 156 gr/m	Περίμετρος 0,095 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	72355

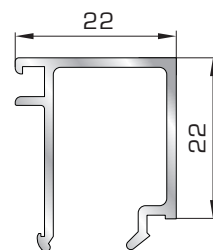
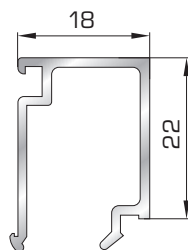
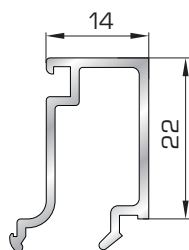
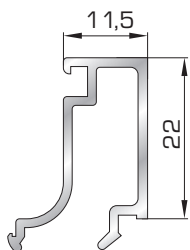




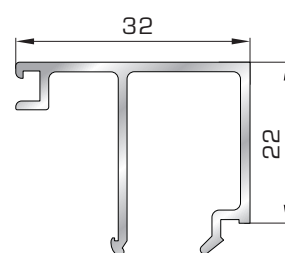
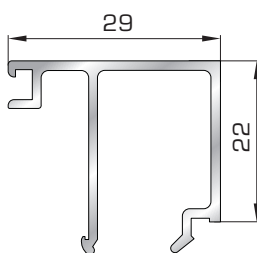
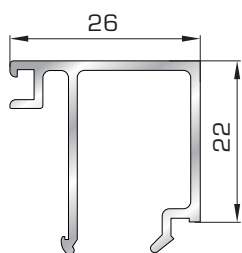
39725	Κουμπωτό αρμοκάλυπτρο για την ένωση δυο κασών
Βάρος 89 gr/m	Περίμετρος 0,060 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70905



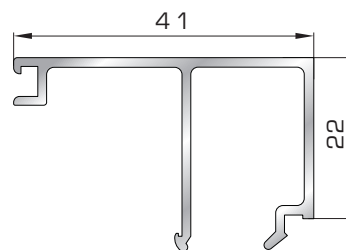
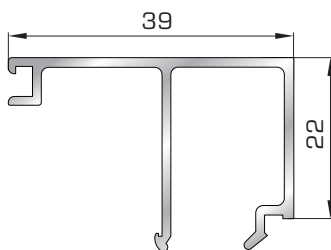
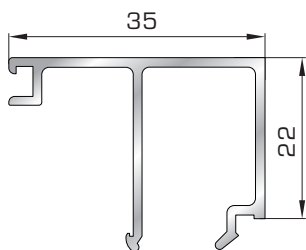
39 125	Αρμοκάλυπτρο 50mm βιδωτό
Βάρος 493 gr/m	Περίμετρος 0,248 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	39 126
Συνεργάζεται με τα προφίλ	70905



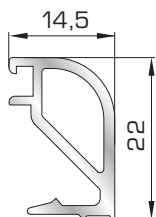
42475	Ορθογώνιο κουμπί	42485	Ορθογώνιο κουμπί	42525	Ορθογώνιο κουμπί	50145	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 255 gr/m	Περίμετρος 0,152 m ² /m	Βάρος 259 gr/m	Περίμετρος 0,154 m ² /m	Βάρος 267 gr/m	Περίμετρος 0,157 m ² /m	Βάρος 281 gr/m	Περίμετρος 0,166 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα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



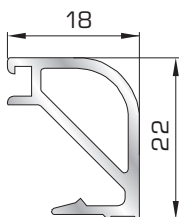
50155	Ορθογώνιο κουμπί	72515	Ορθογώνιο κουμπί	72525	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 311 gr/m	Περίμετρος 0,181 m ² /m	Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m	Βάρος 332 gr/m	Περίμετρος 0,194 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συnergάζεται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



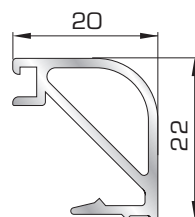
72535	Ορθογώνιο κουμπί	72545	Ορθογώνιο κουμπί	72555	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 343 gr/m	Περίμετρος 0,200 m ² /m	Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m	Βάρος 357 gr/m	Περίμετρος 0,208 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα	Συnergάζεται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



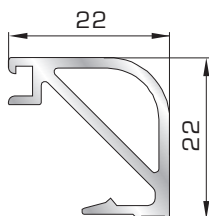
45805	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 257 gr/m	Περίμετρος 0,091 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



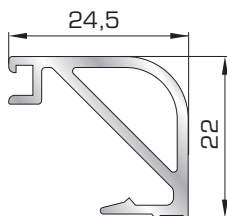
56435	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 280 gr/m	Περίμετρος 0,097 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



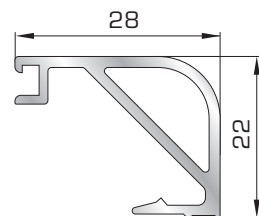
45825	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 282 gr/m	Περίμετρος 0,105 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



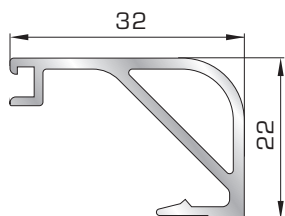
56445	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 319 gr/m	Περίμετρος 0,109 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



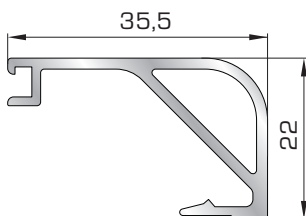
56245	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 330 gr/m	Περίμετρος 0,117 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



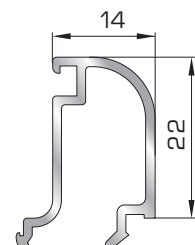
56246	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 344 gr/m	Περίμετρος 0,124 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



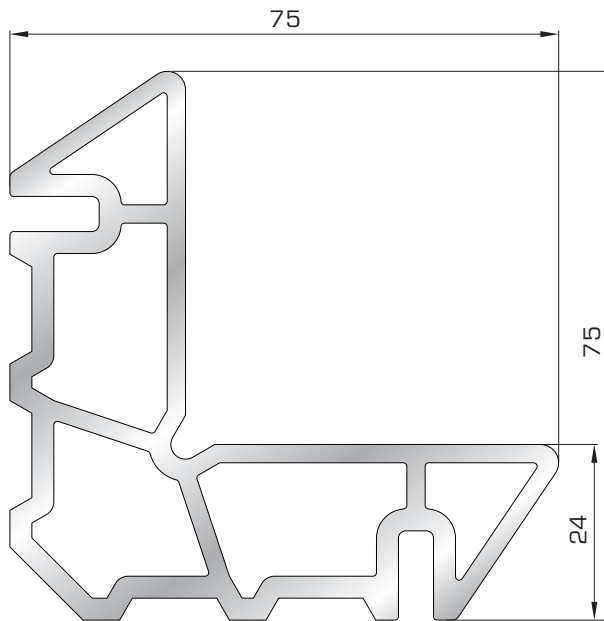
67085	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 362 gr/m	Περίμετρος 0,132 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



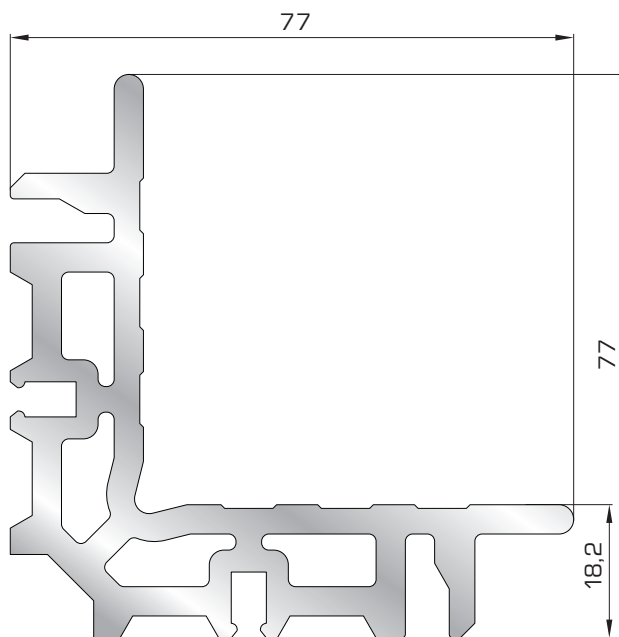
67095	Πομπέ κουμπί με κλipes
Βάρος 374 gr/m	Περίμετρος 0,140 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



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

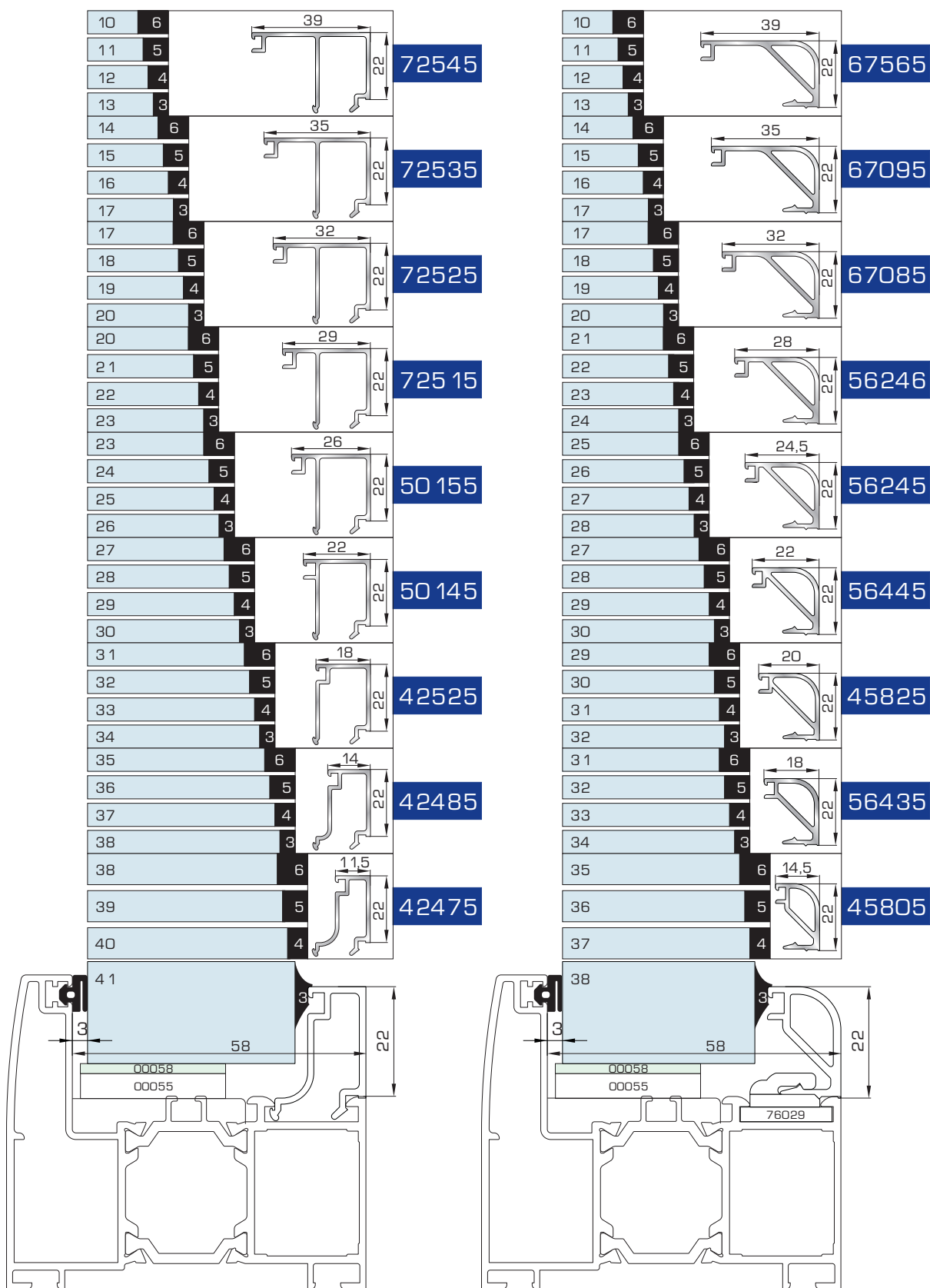


56080	Προφίλ γωνίας σύνδεσης
Βάρος 2705 gr/m	Περίμετρος 0,155 m ² /m

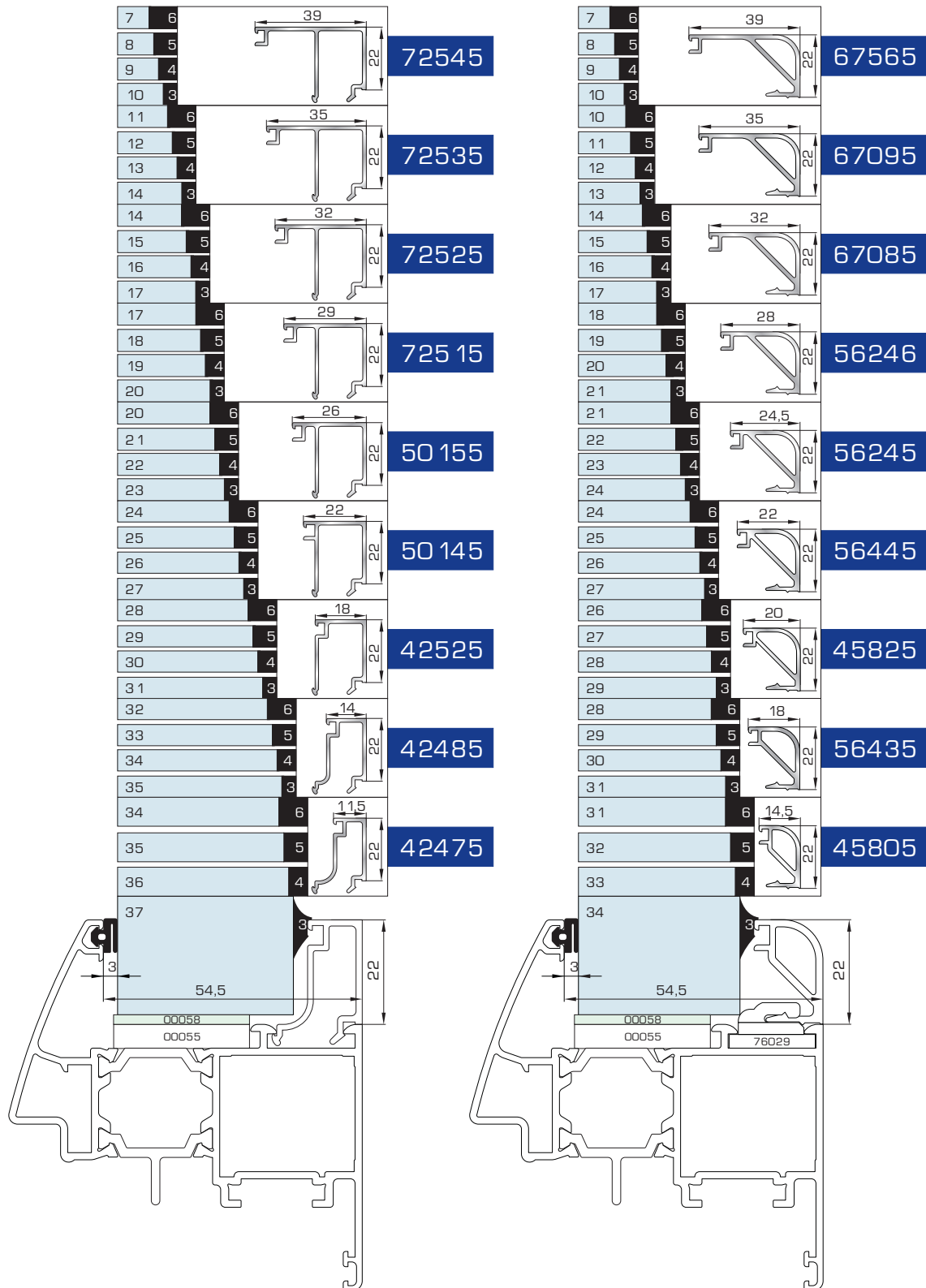


63050	Προφίλ γωνίας σύνδεσης
Βάρος 3220 gr/m	Περίμετρος 0,406 m ² /m

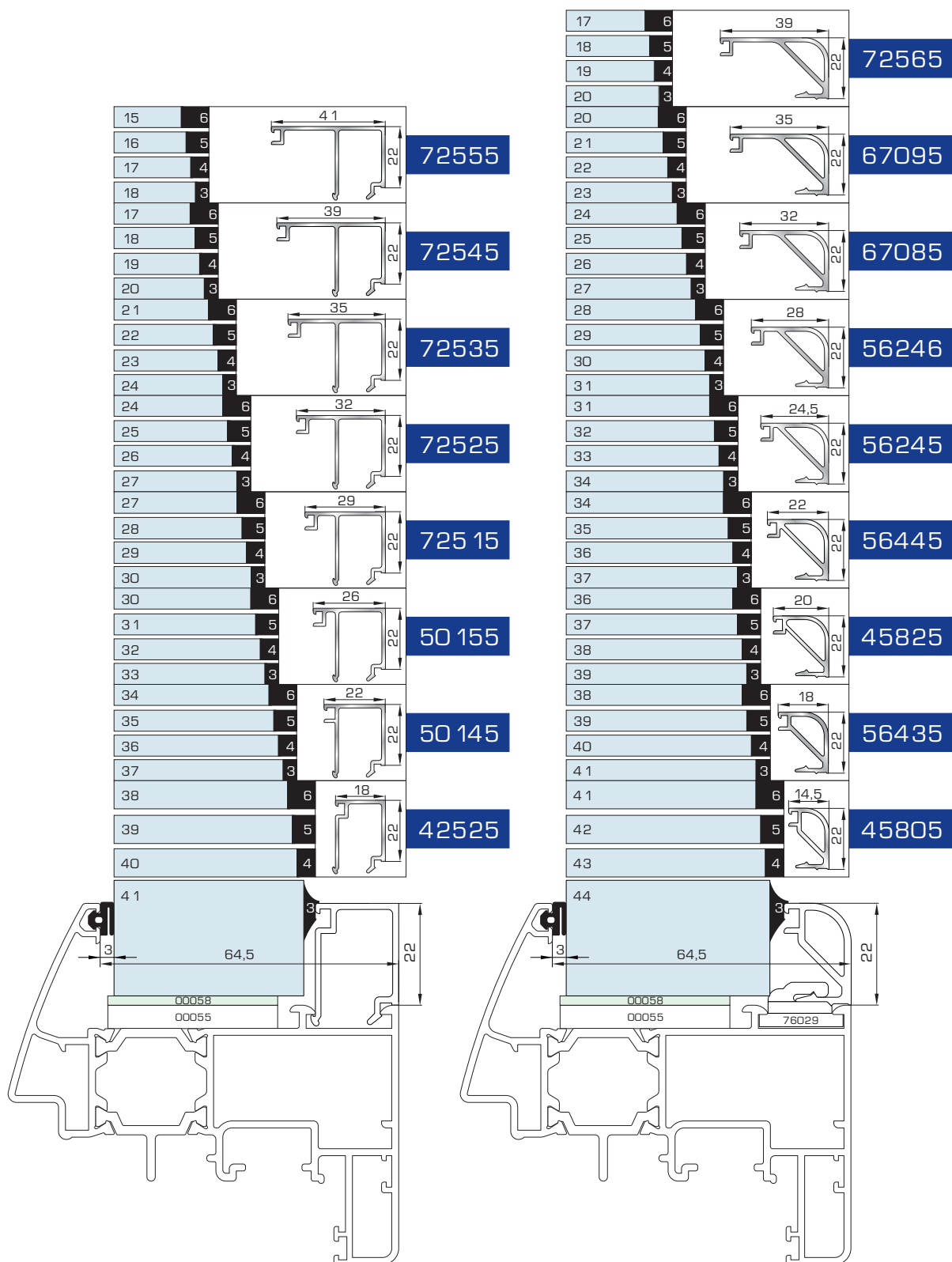
Λεπτομέρειες υαλώσεων για κάσες



Λεπτομέρειες υαλώσεων για φύλλα



Λεπτομέρειες υαλώσεων για φύλλα



16280

 Σφήνα υάλωσης
1,5mm

EPDM Μαύρο



Υάλωση 10 - 44mm

02695

 Σφήνα υάλωσης
2,5mm

EPDM Μαύρο



Πάνελ αλουμινίου 20 ή 24mm

02690

 Σφήνα υάλωσης
3mm

EPDM Μαύρο

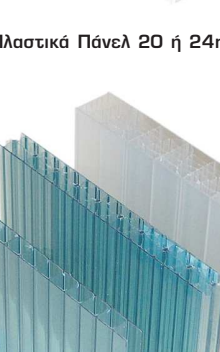


Πλαστικά Πάνελ 20 ή 24mm

02691

 Σφήνα υάλωσης
4mm

EPDM Μαύρο



Πλαστικά Πάνελ 20 ή 24mm

02730

 Σφήνα υάλωσης
5mm

EPDM Μαύρο

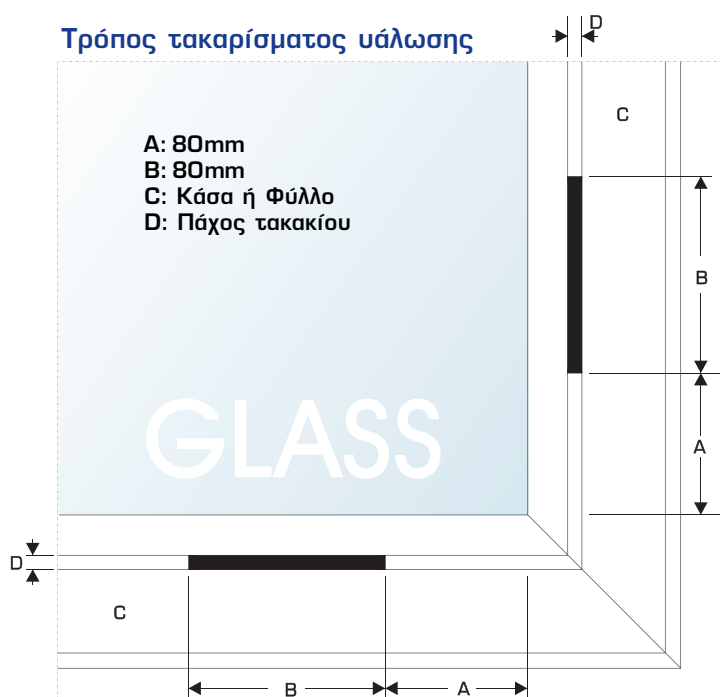

 Πολυκαρβονικά Πάνελ πολλαπλά
ή μονά συμπαγή ή διπλά κυψελωτά

21760

 Σφήνα υάλωσης
6mm

EPDM Μαύρο

Τρόπος τακαρίσματος υάλωσης

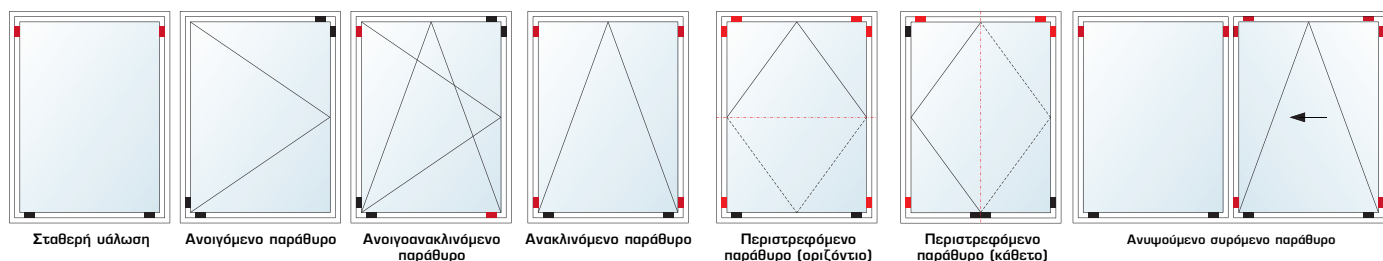


Τακάκια έδρασης
Μεταφέρουν το βάρος της υάλωσης στο πλαίσιο.

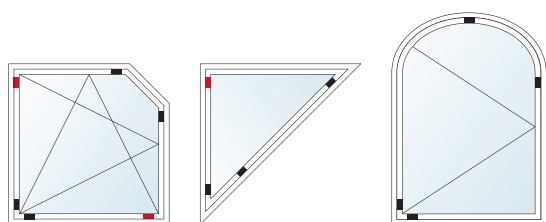
Περιμετρικά τακάκια
Διασφαλίζουν την σωστή θέση της υάλωσης στο πλαίσιο και εγγυώνται τοποθέτηση χωρίς πιέσεις.
Μερικές φορές αναλαμβάνουν τον ρόλο τακακίου έδρασης σε εναλλαγές των λειτουργιών του παραθύρου.

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

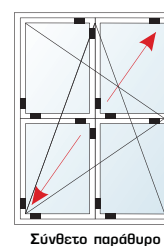
Προτάσεις υάλωσης για επίπεδα πάνελ



Προτάσεις υάλωσης για ειδικές περιπτώσεις

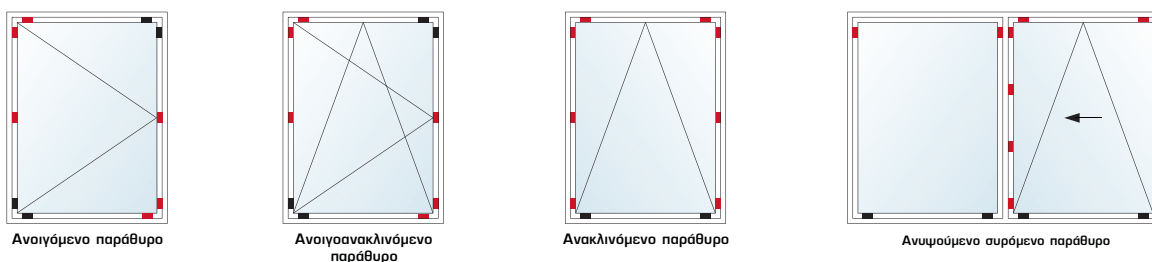


Παραδείγματα υάλωσης σε παράθυρο με στυλ Georgian



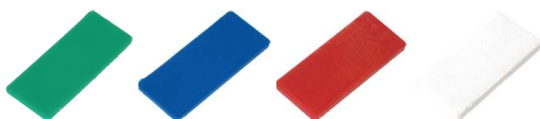
Σύνθετο παράθυρο

Προτάσεις υάλωσης, για μεγαλύτερη σταθερότητα και βοήθεια στην αποφυγή διάρρηξης



Χρωματικοί κωδικοί

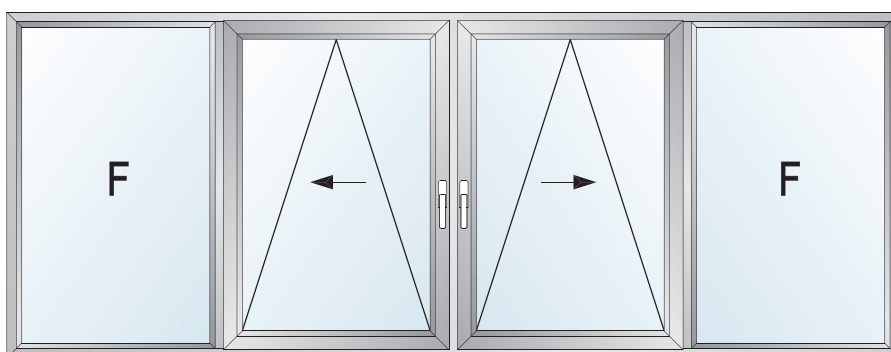
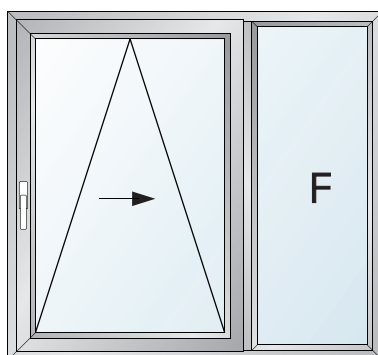
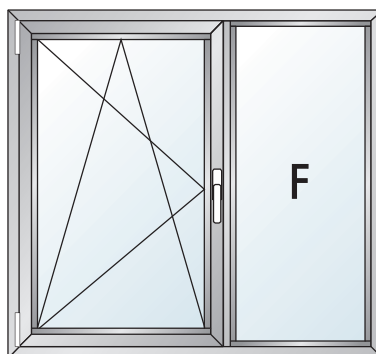
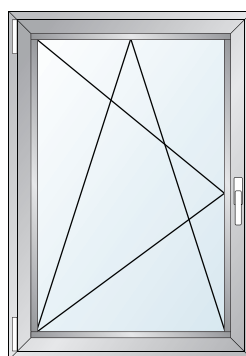
Το πάχος των τακακίων αποφασίζεται από το χρώμα

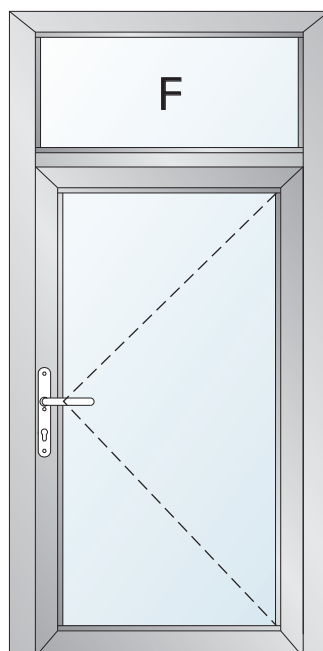
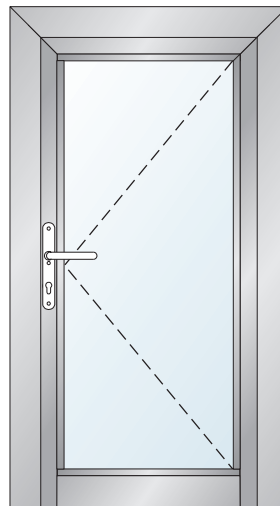
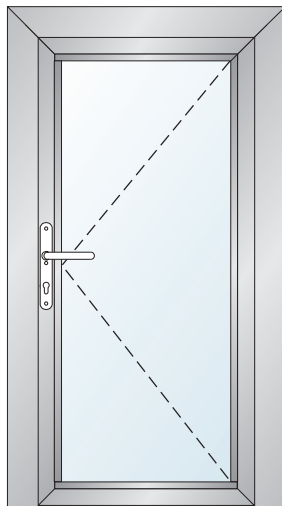
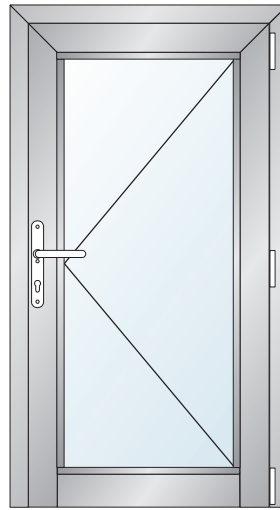
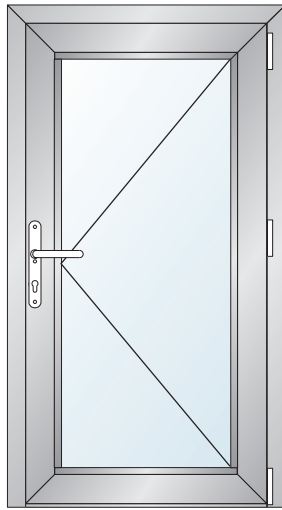


00058		2mm - Πράσινο πλαστικό
00056		3mm - Μπλέ πλαστικό
00057		4mm - Κόκκινο πλαστικό
00055		5mm - Άσπρο πλαστικό

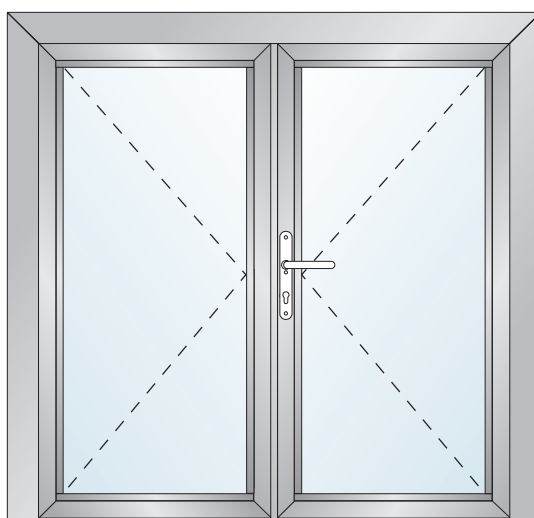
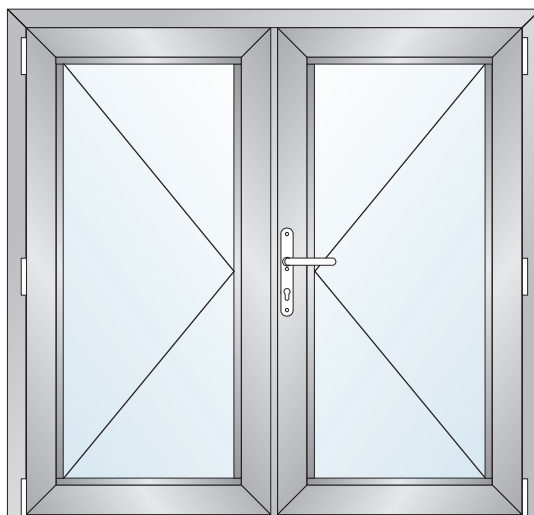
■ σκαριφήματα προϊόντων

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

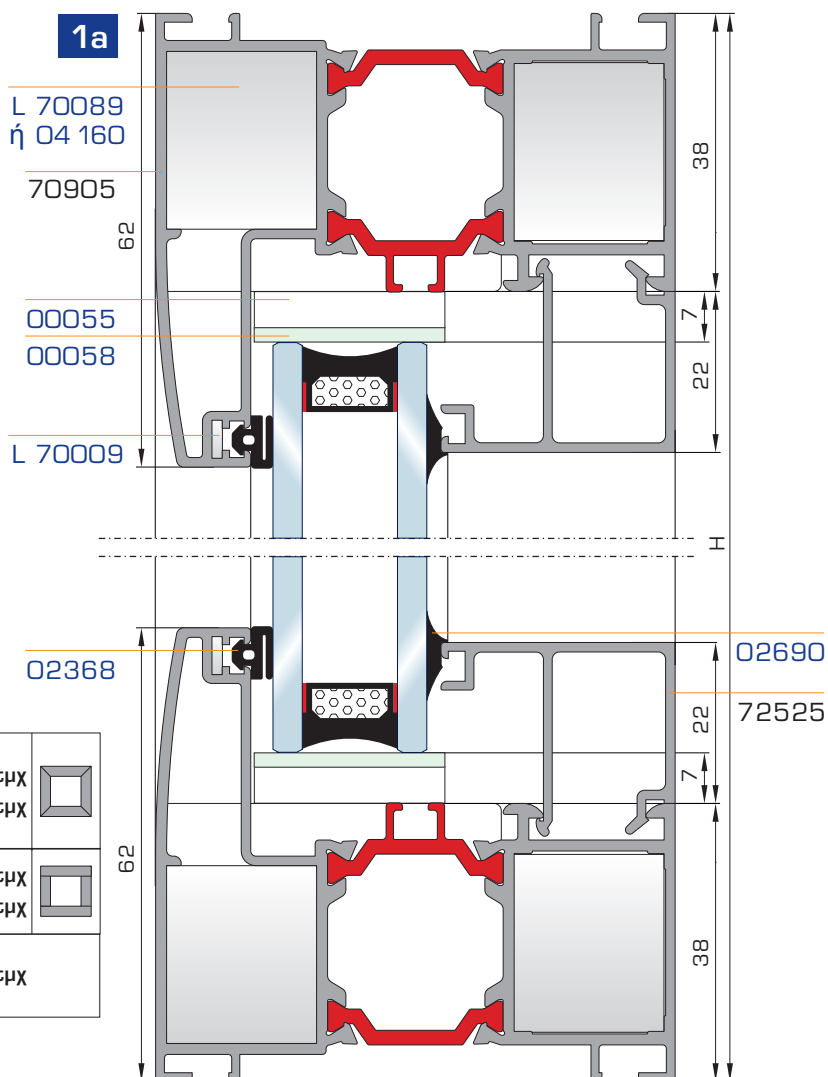
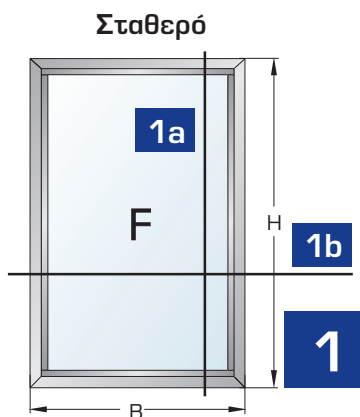




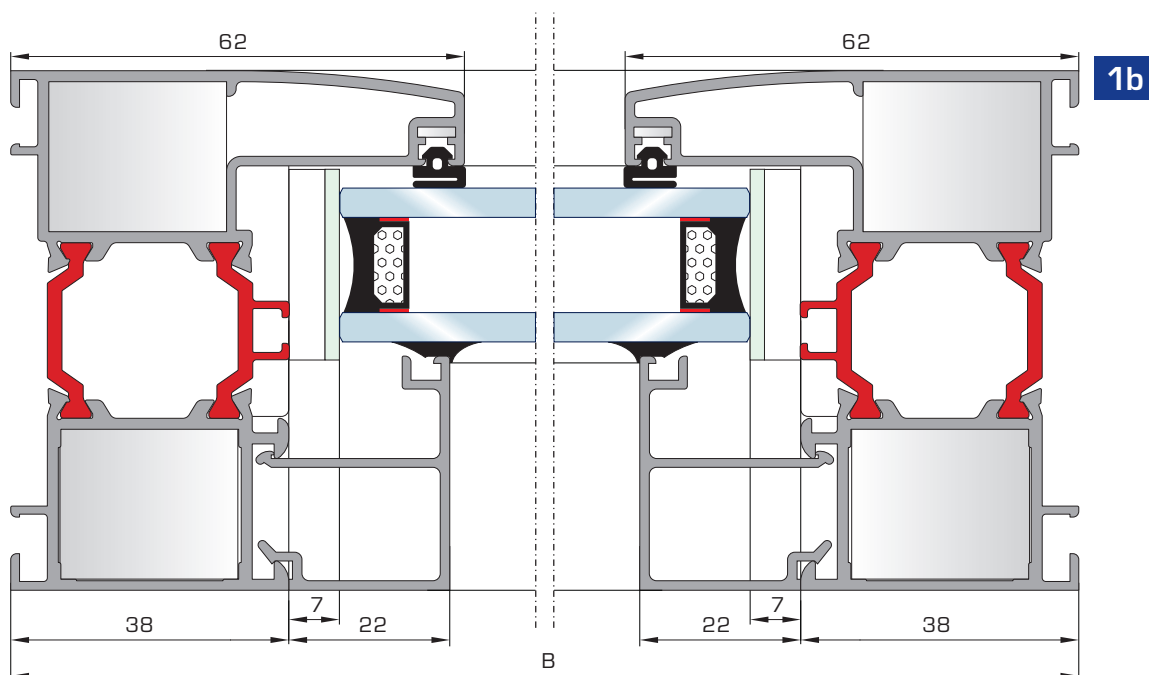
Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με το σύστημα ΘΕΡΜΟΠΥΛΕΣ



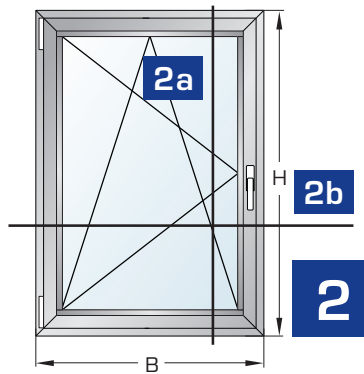
■ τομές & κοπές



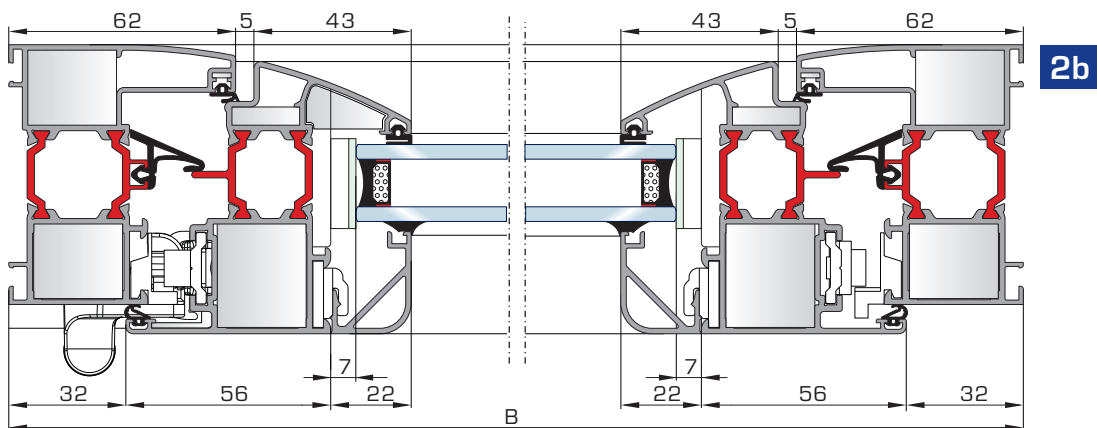
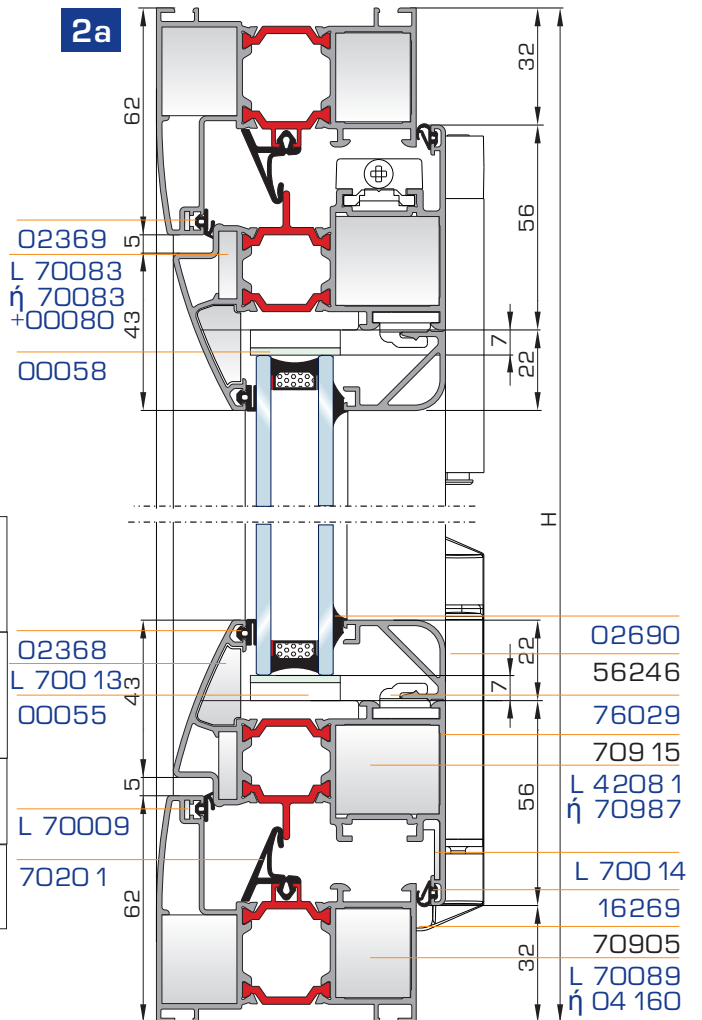
	70905		B H	2τμχ 2τμχ	
	72525		B-76 H-120	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-90) x (H-90)	1τμχ	



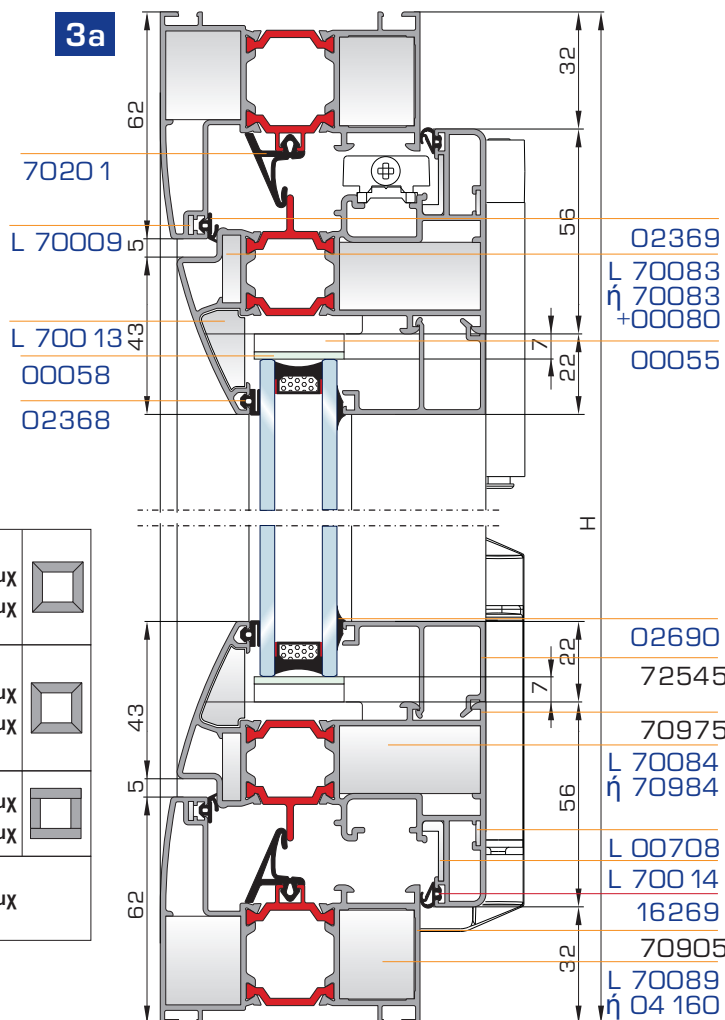
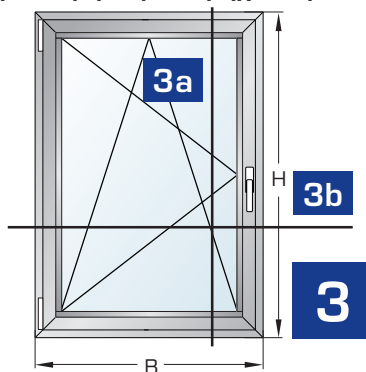
Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



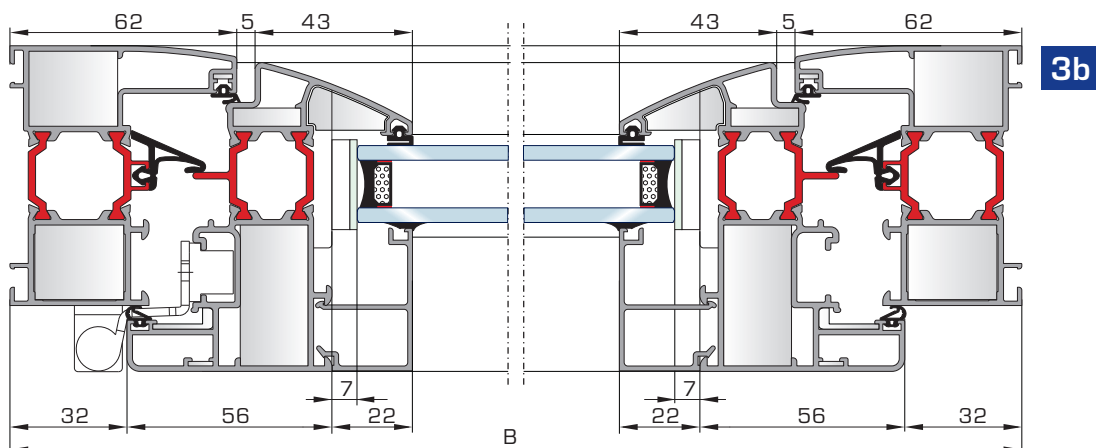
	70905		B H	2τμχ 2τμχ	
	70915		B-64 H-64	2τμχ 2τμχ	
	56246		B-176 H-176	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-190)x(H-190)	1τμχ	



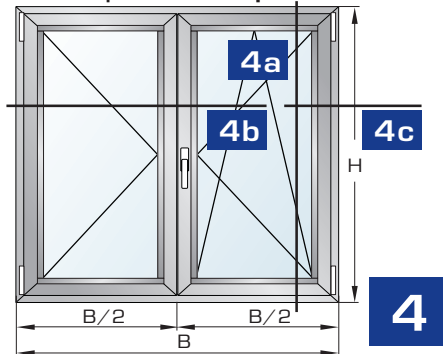
Μονόφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό



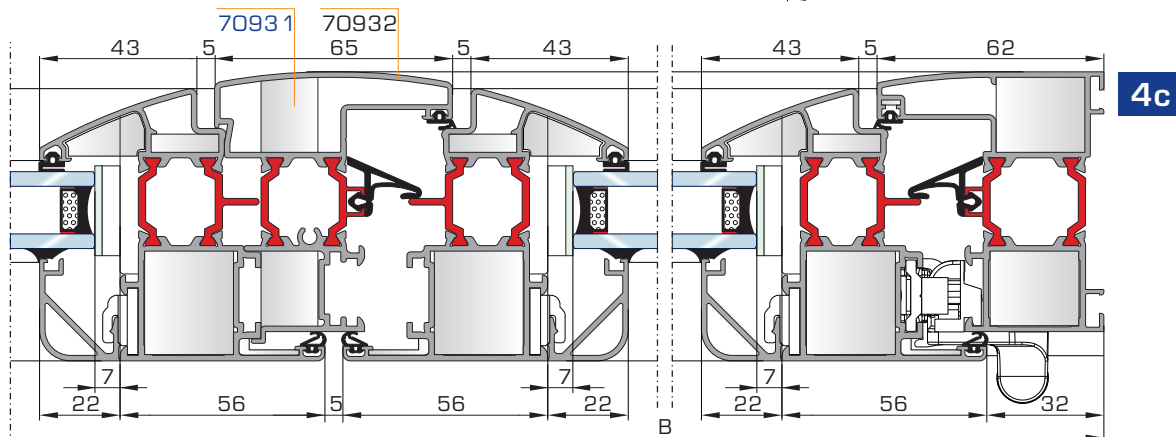
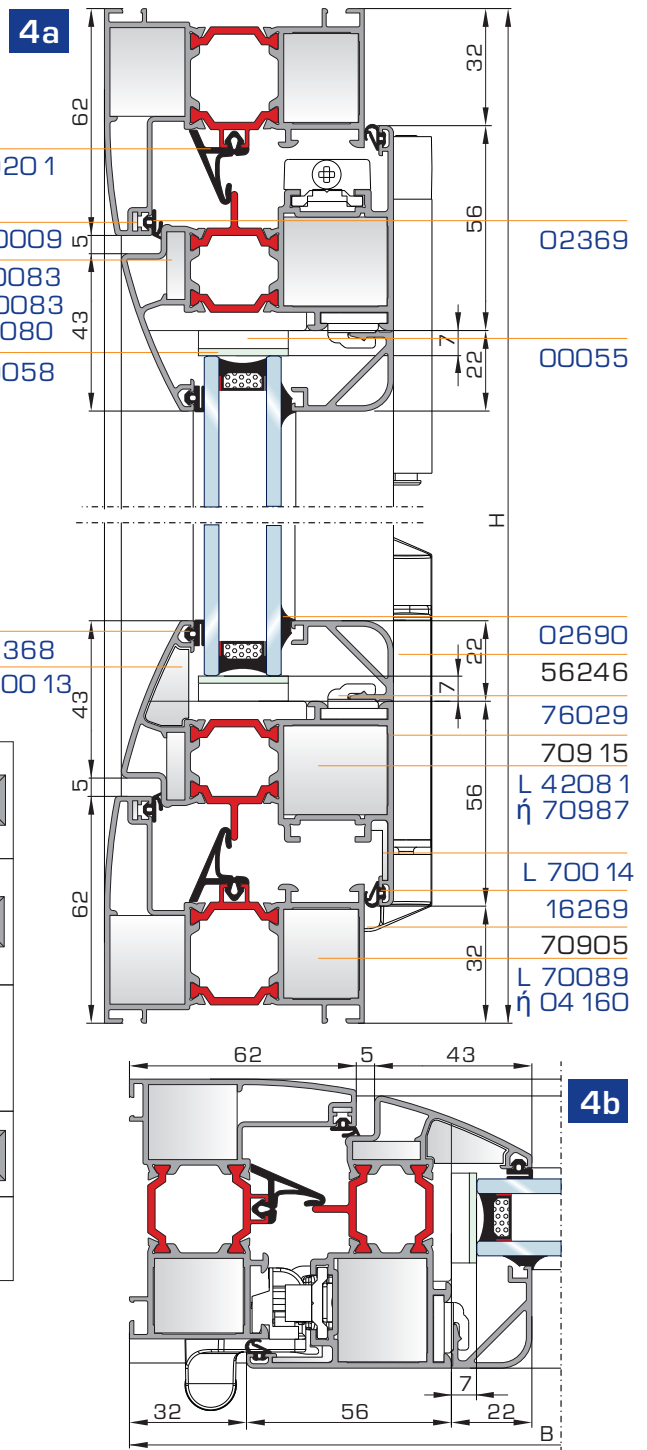
	70905		B H	2τμχ 2τμχ	
	70975		B-64 H-64	2τμχ 2τμχ	
	72545		B-176 H-220	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-190)x(H-190)	1τμχ	



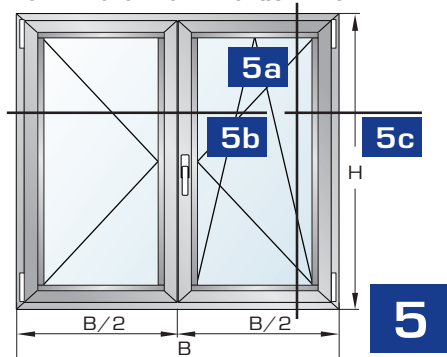
Δίφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



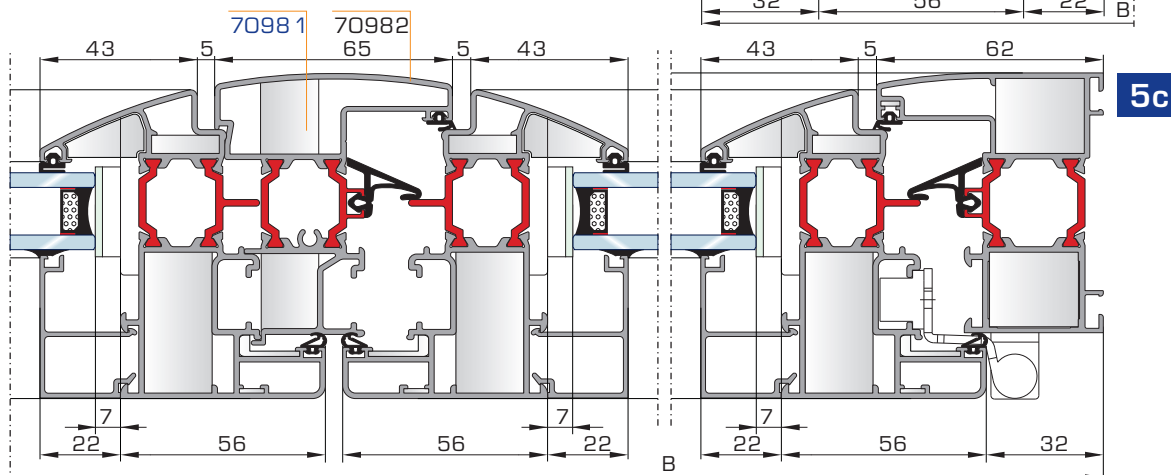
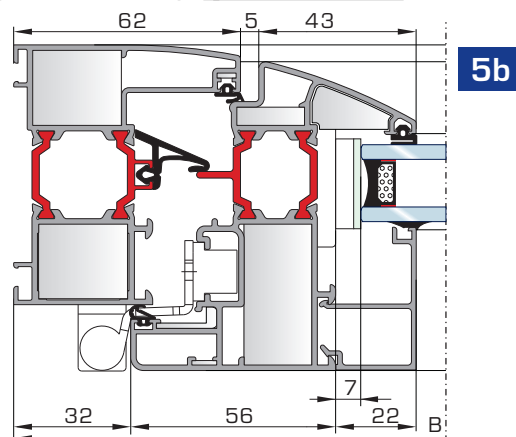
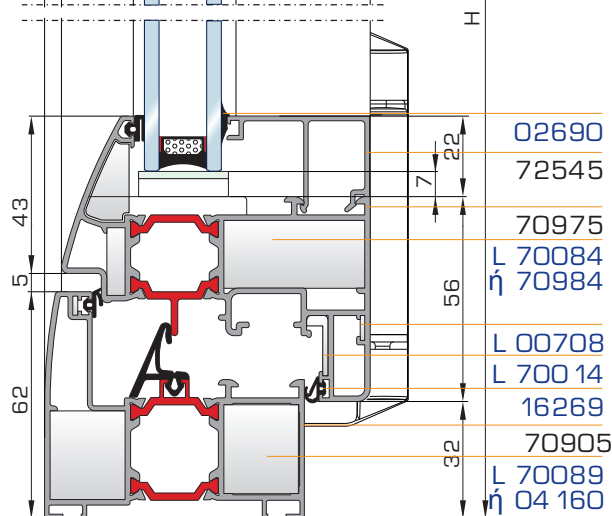
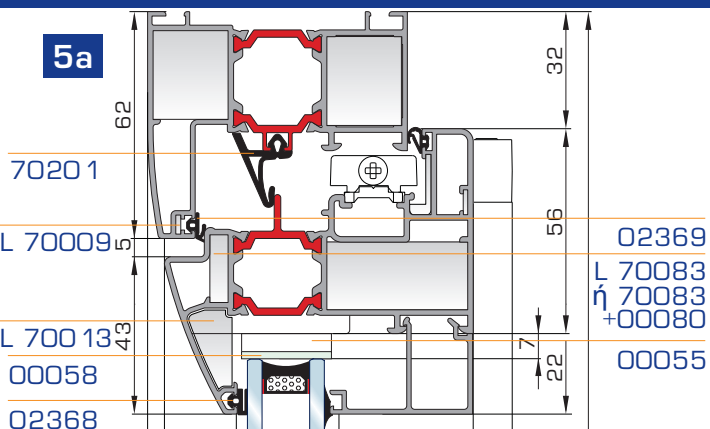
	70905		B H	2τμχ 2τμχ	
	70915		B/2-34,5 H-64	4τμχ 4τμχ	
	70932		H-139	1τμχ	
	56246		B/2-146,5 H-176	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-160,5)x(H-190)	2τμχ	



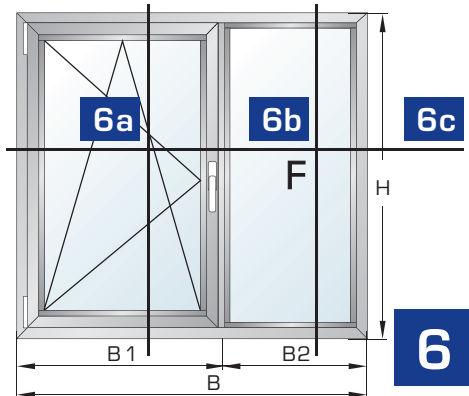
Δίφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό

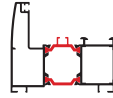
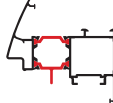
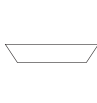
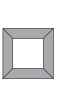
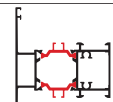
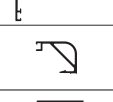
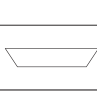
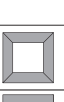
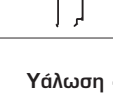
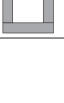


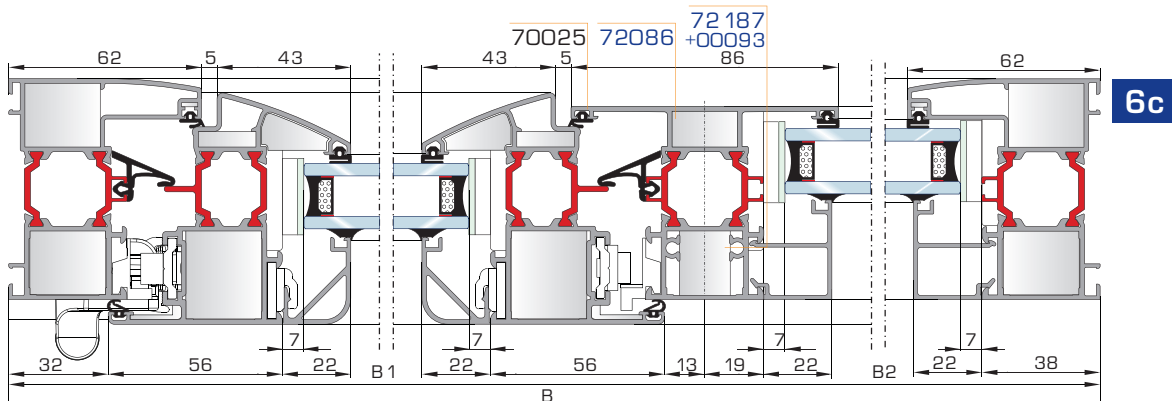
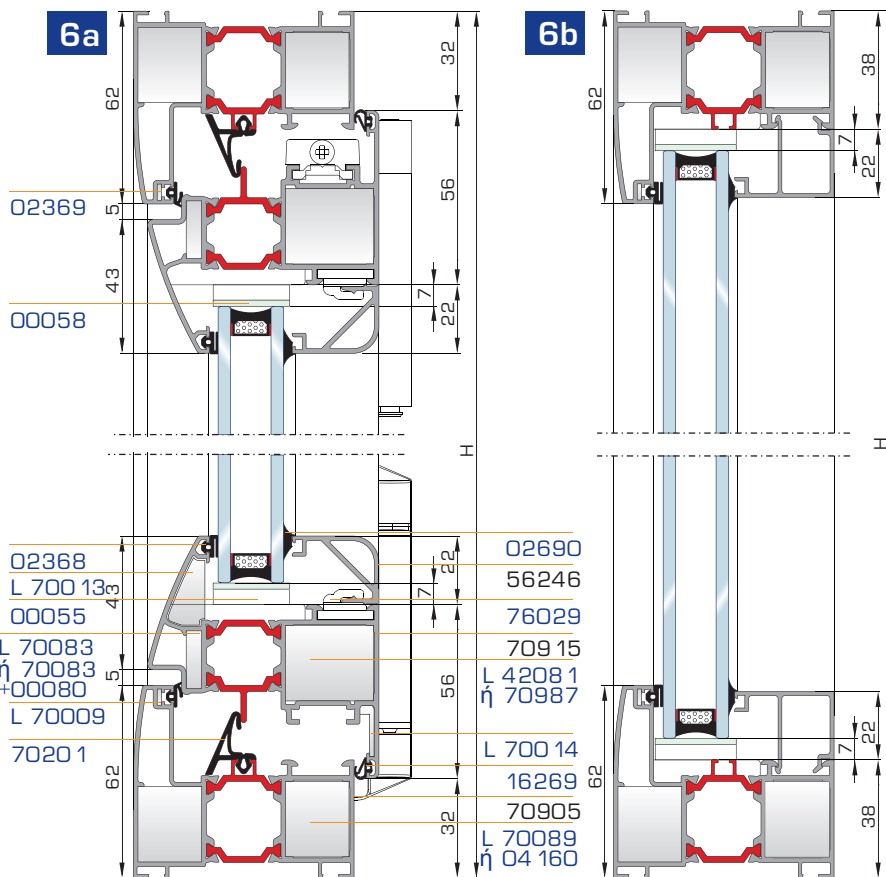
	70905		B H	2τμχ 2τμχ	
	70975		B/2-34,5 H-64	4τμχ 4τμχ	
	70982		H-139	1τμχ	
	72545		B/2-146,5 H-220	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-160,5)x(H-190)	2τμχ	



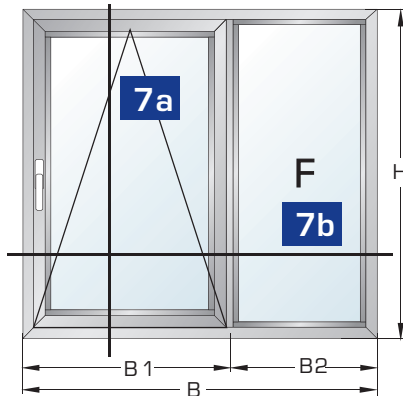
Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο με σταθερό



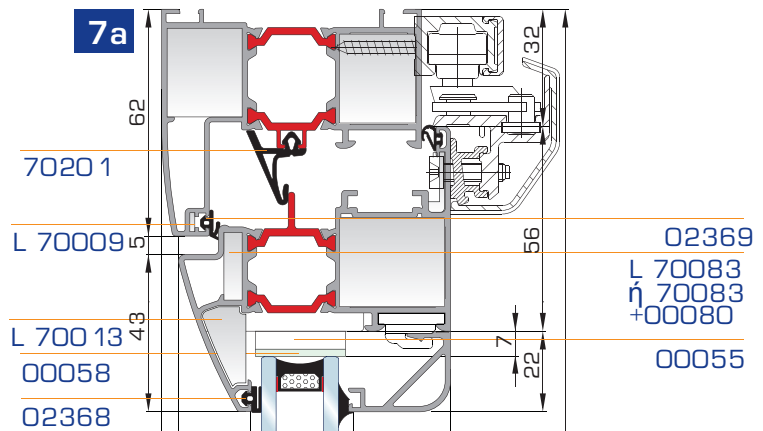
	70905		B H	2τμχ 2τμχ	
	70915		B1-45 H-64	2τμχ 2τμχ	
	70025		H-76	1τμχ	
	56246		B1-157 H-176	2τμχ 2τμχ	
	72525		B2-57 H-120	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B1-171)x(H-190) (B2-71)x(H-90)	1τμχ 1τμχ	



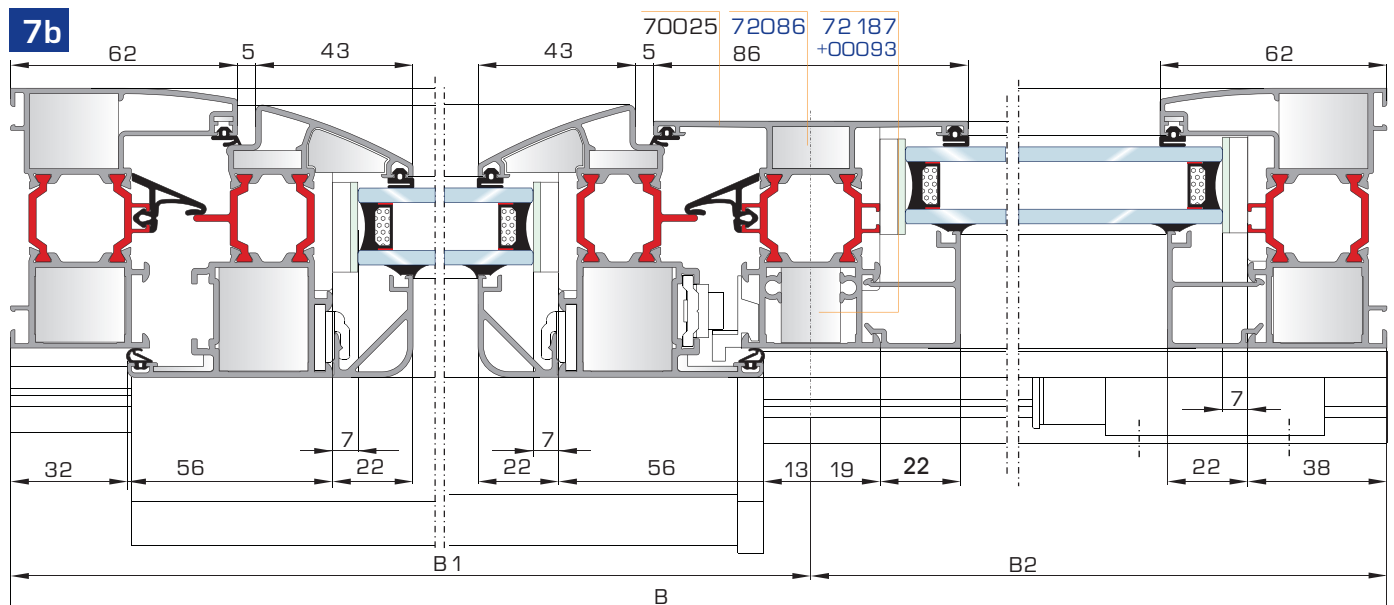
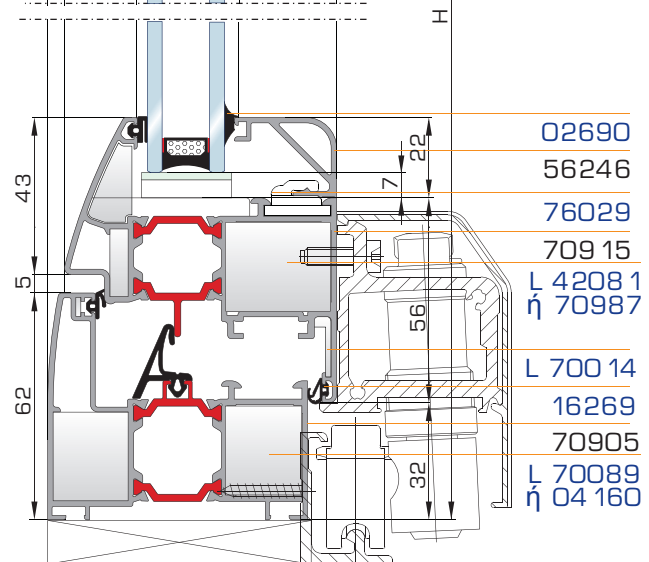
Συρόμενο ανακλινόμενο

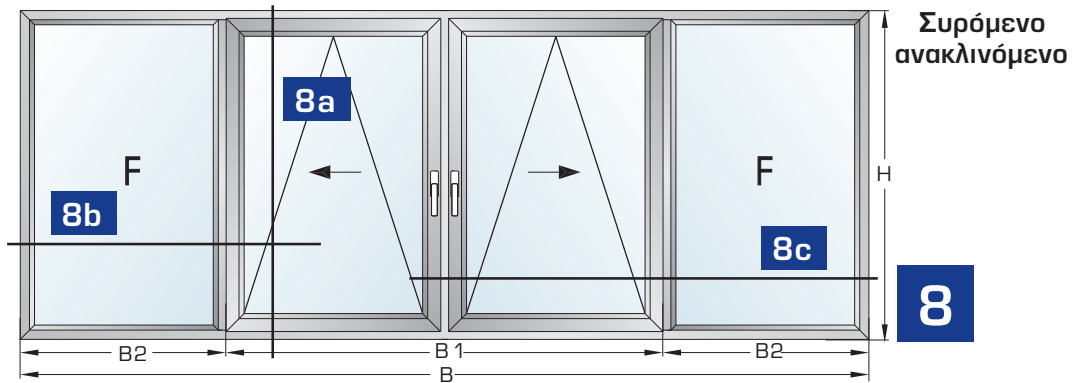


7

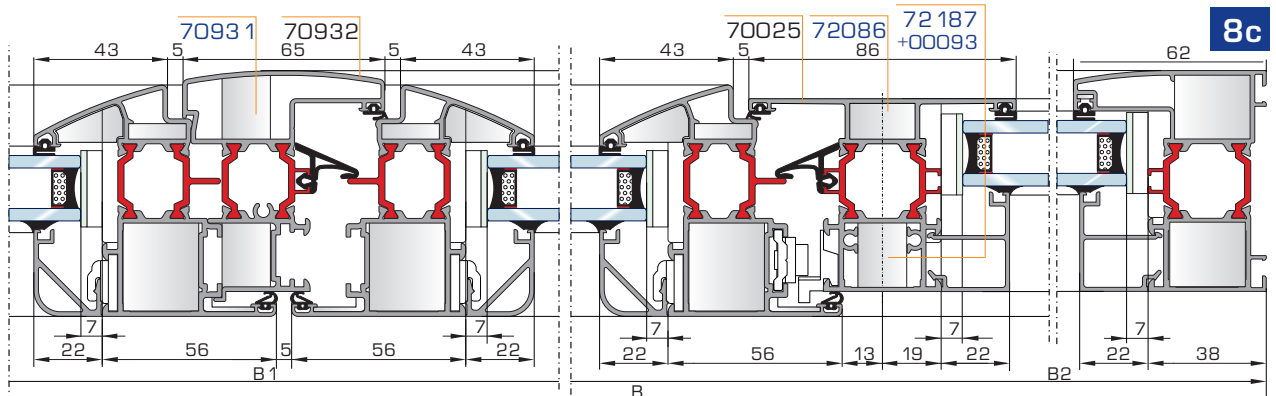
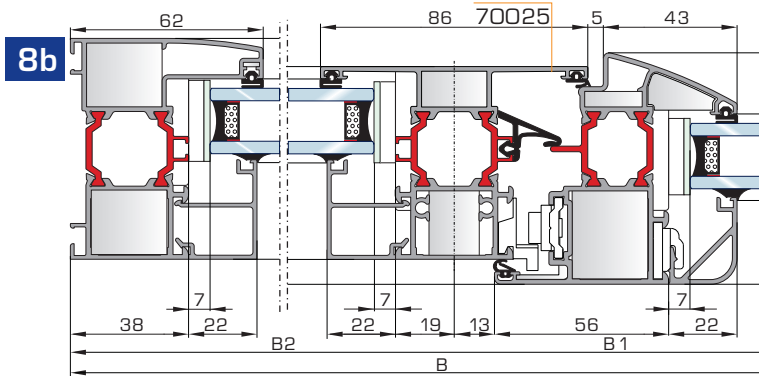
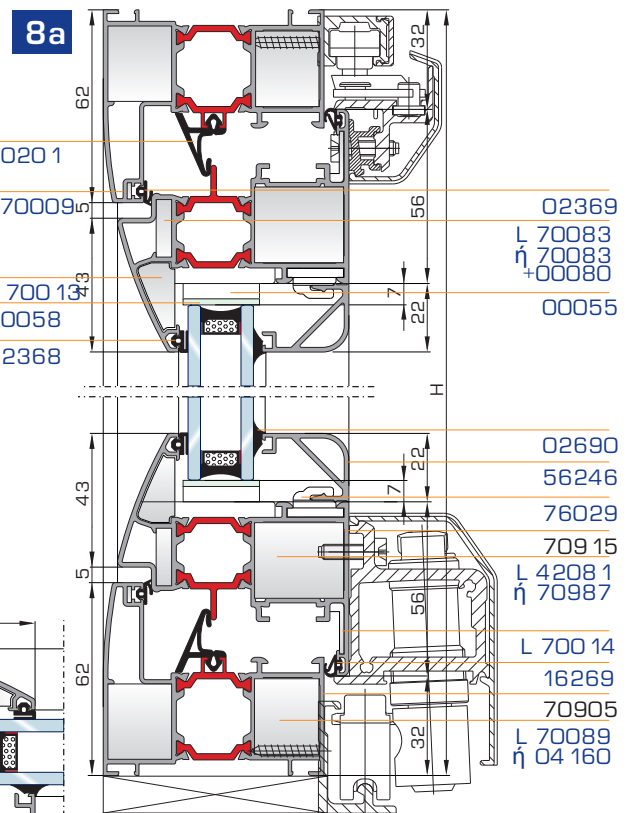


	70905	B	H-12	2τμχ 2τμχ	
	70915	B1-45	H-76	2τμχ 2τμχ	
	70025	H-88		1τμχ	
	56246	B1-157	H-188	2τμχ 2τμχ	
	72525	B2-57	H-132	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B1-171)x(H-202) (B2-71)x(H-102)	1τμχ 1τμχ	

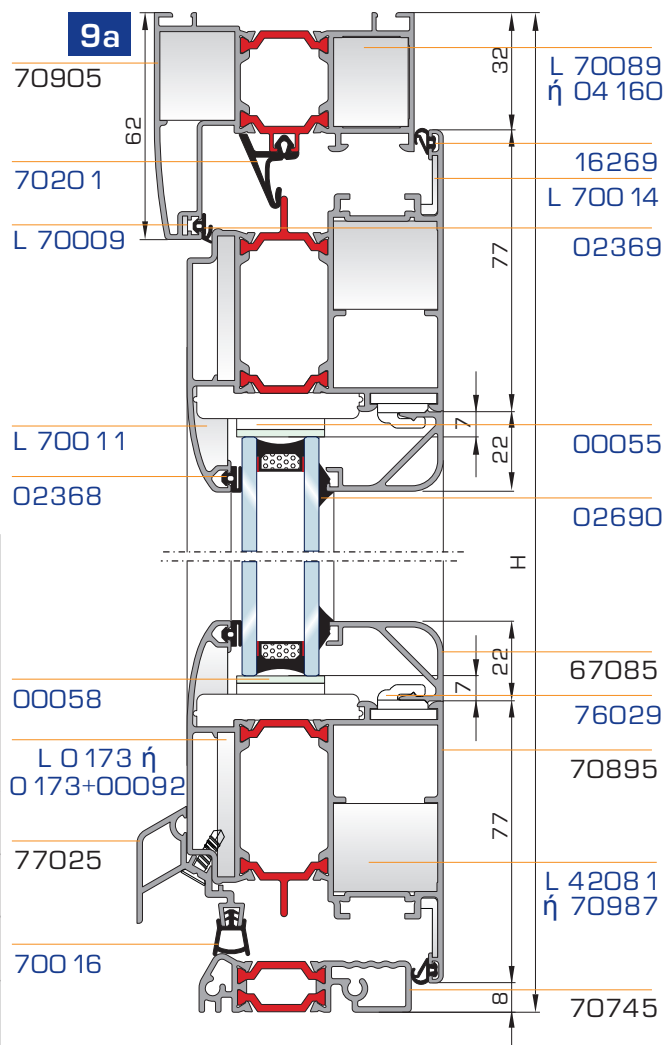
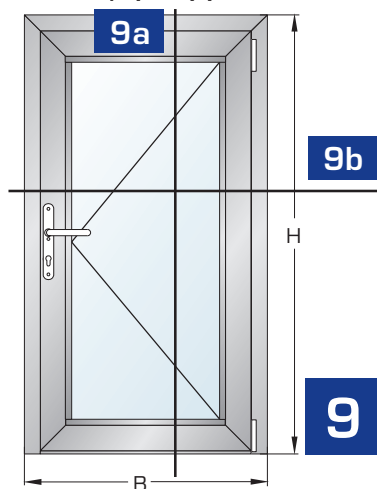




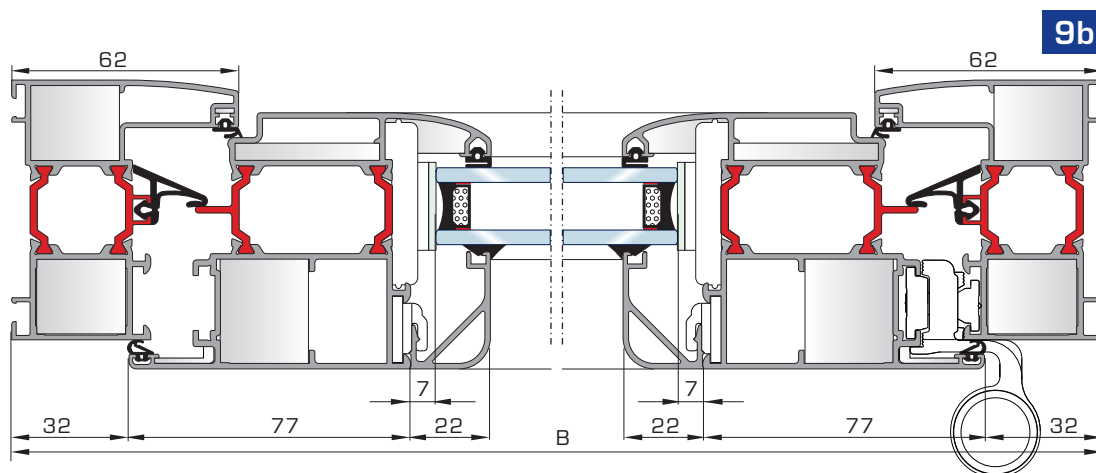
	70905	B	H-12	2τμχ	
	70315	B1/2-15,5	H-76	4τμχ	
	70025	H-88		2τμχ	
	70932	H-151		1τμχ	
	56246	B1/2-127,5	H-188	4τμχ	
	72525	B2-57	H-132	4τμχ	
Υάλωση 4-12-4		(B1/2-141,5)x(H-220)		2τμχ	
		(B2-71)x(H-102)		2τμχ	



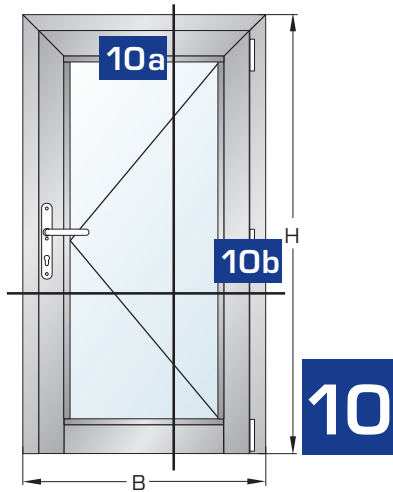
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



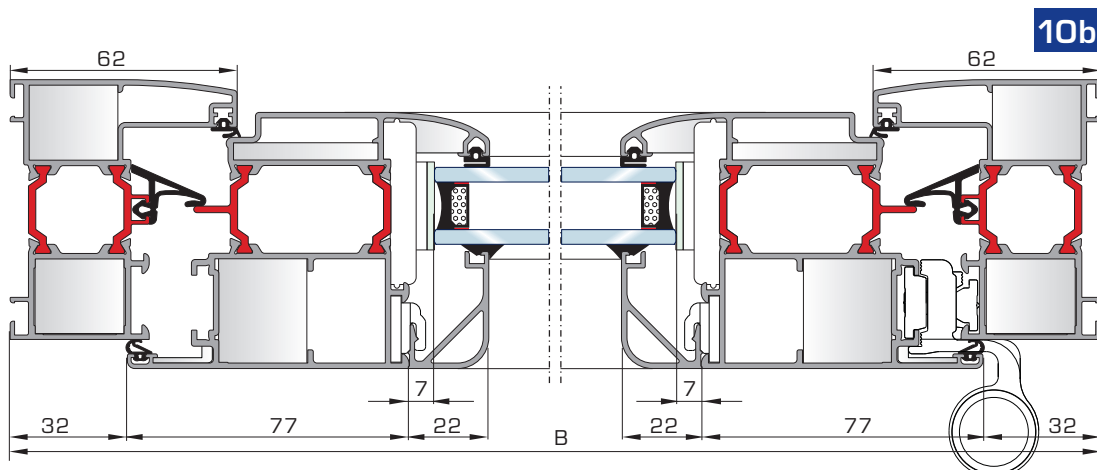
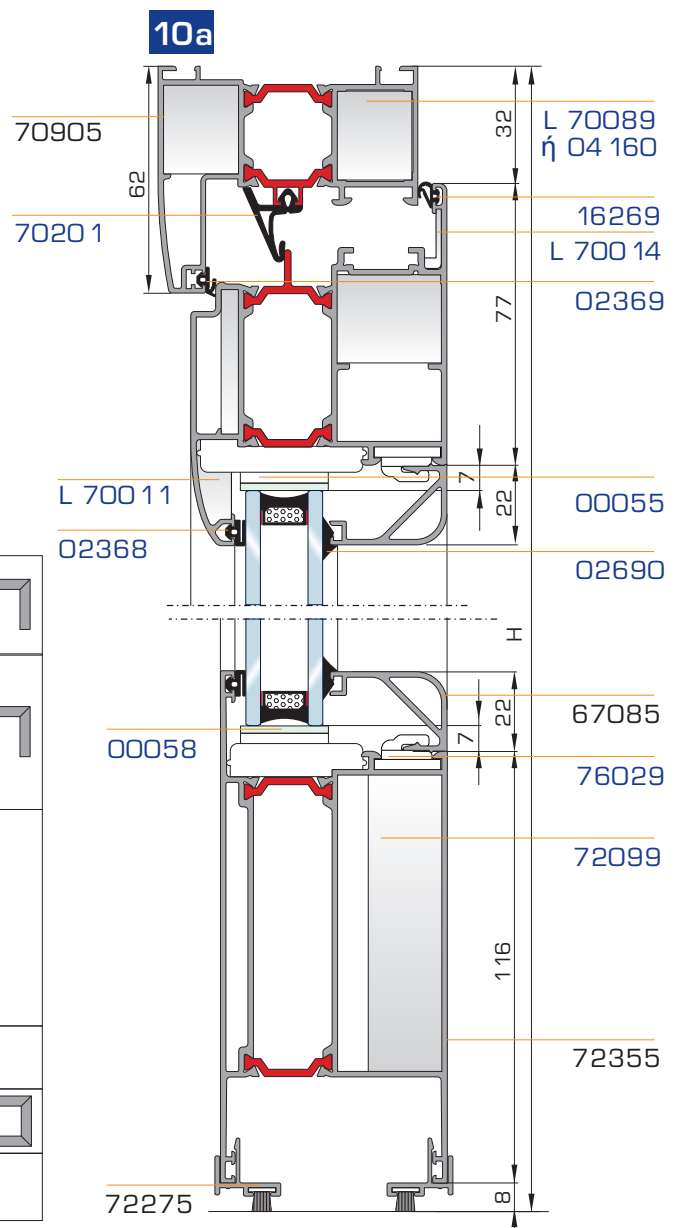
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	70895		B-64 H-40	2τμχ 2τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	77025		B-137	1τμχ	
	67085		B-218 H-194	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-208)	1τμχ	



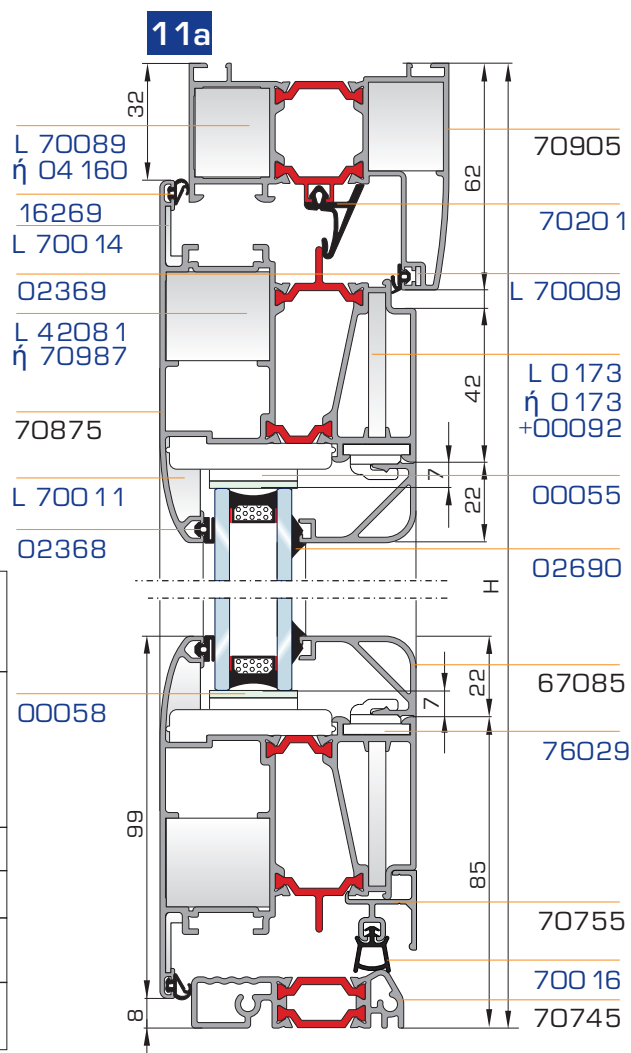
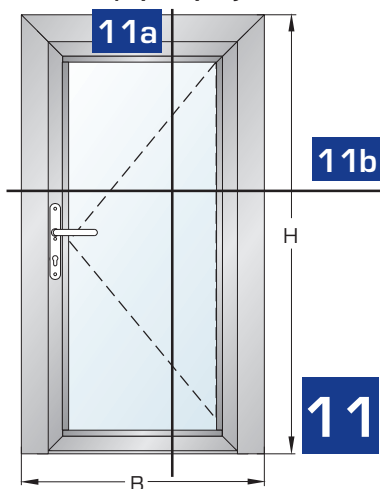
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με ταμπλά



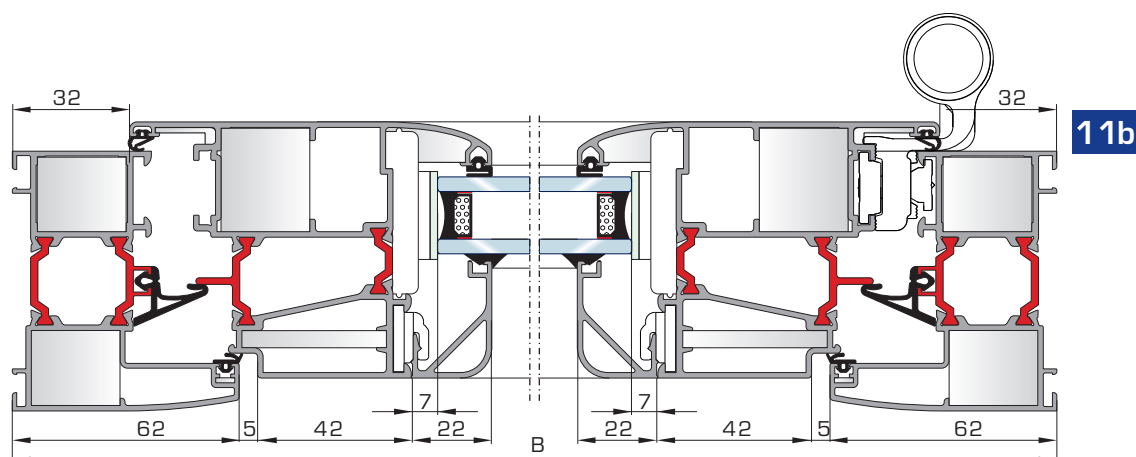
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	70895		B-64 H-40	1τμχ 2τμχ	
	72355		B-2 18	1τμχ	
	72275		B-64 B-128	1τμχ 1τμχ	
	67085		B-2 18 H-279	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232) x (H-249)	1τμχ	



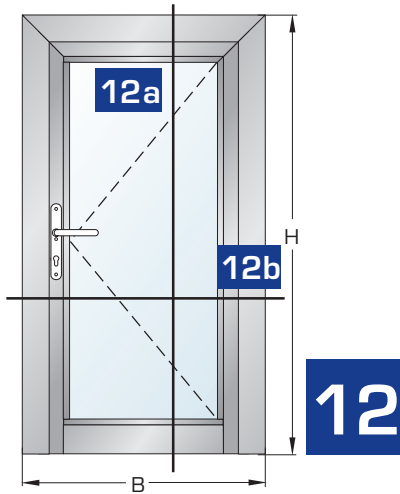
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω



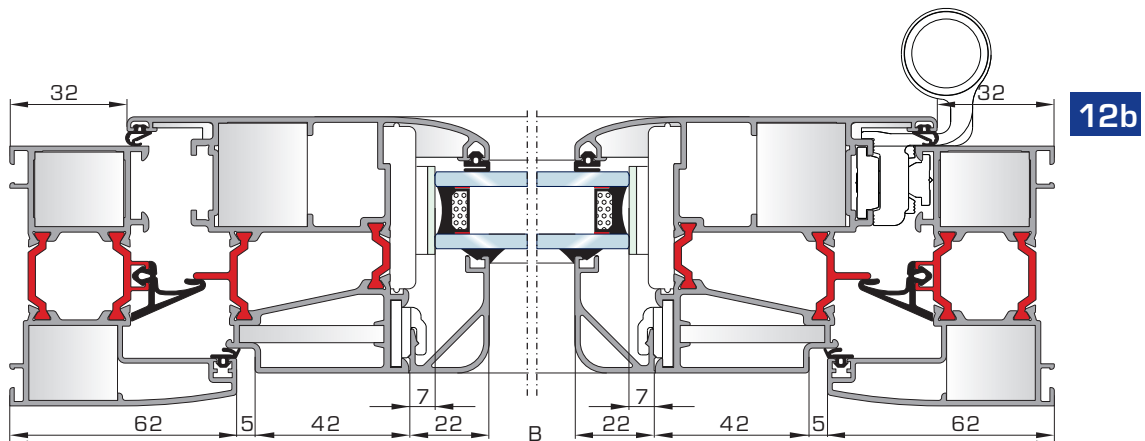
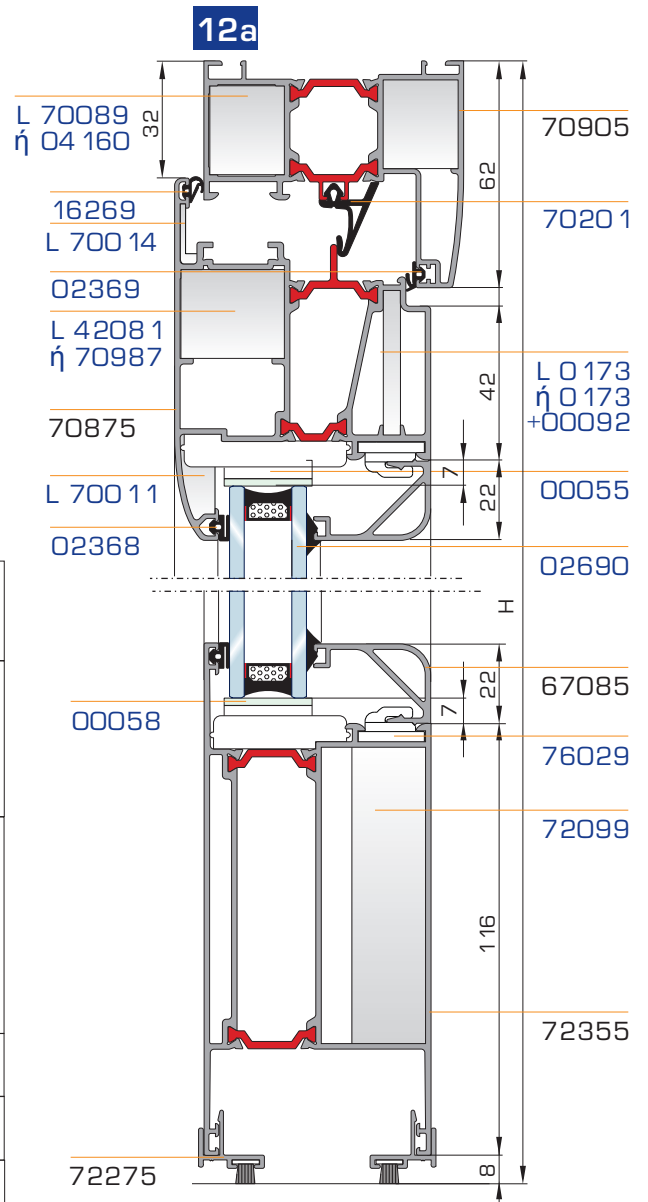
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	70875		B-64 H-40	2τμχ 2τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	70755		B-134	1τμχ	
	67085		B-218 H-194	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-208)	1τμχ	

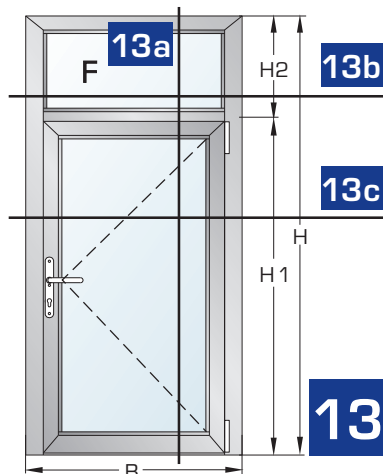


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω με ταμπλά



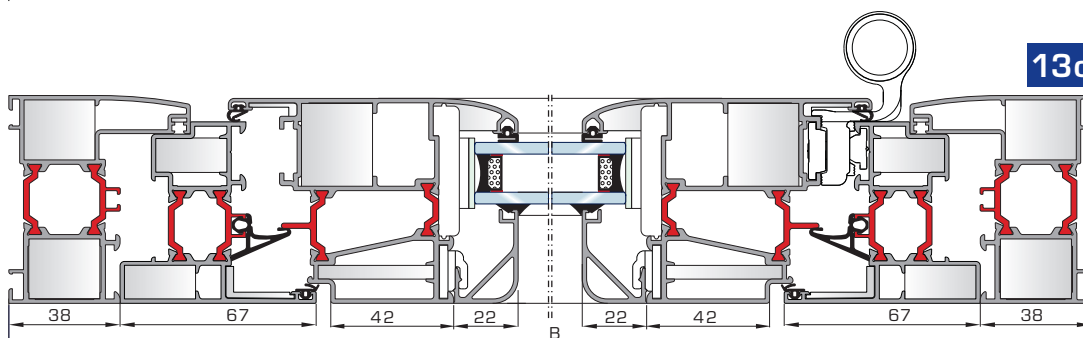
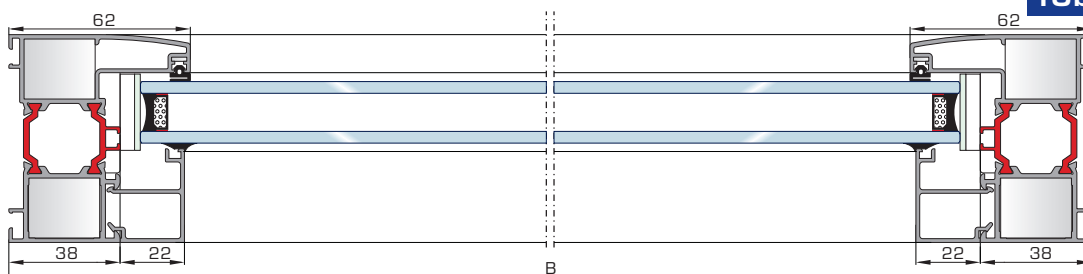
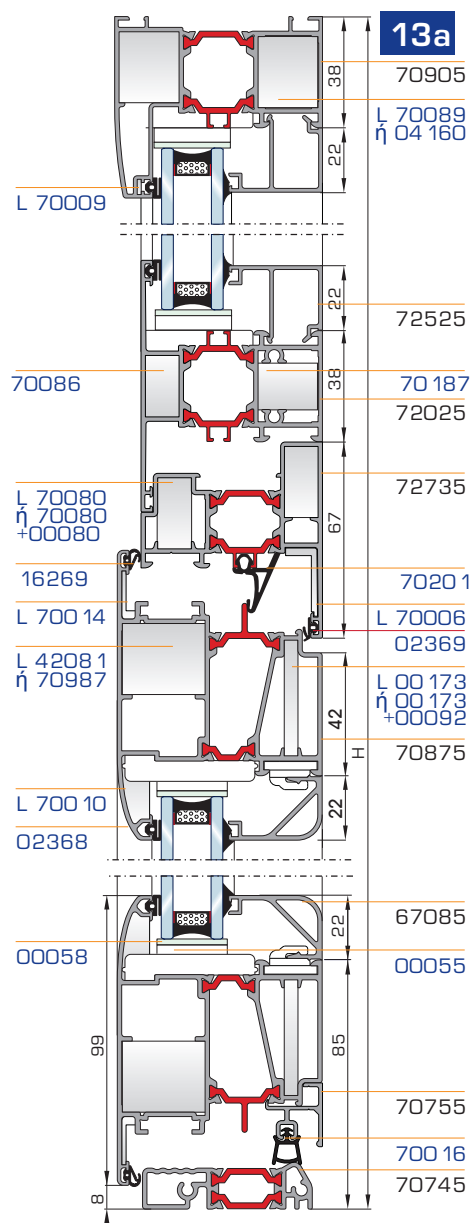
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	70875		B-64 H-40	1τμχ 2τμχ	
	72355		B-218	1τμχ	
	72275		B-64 B-128	1τμχ 1τμχ	
	67085		B-218 H-279	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-249)	1τμχ	



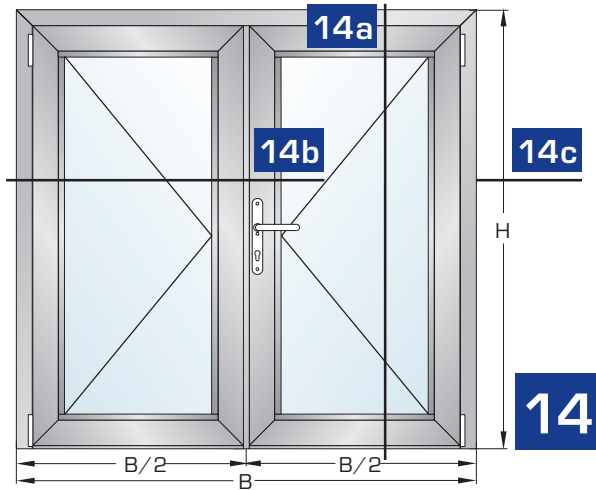


Μονόφυλλη πόρτα
εισόδου
ανοιγόμενη έξω
με σταθερό

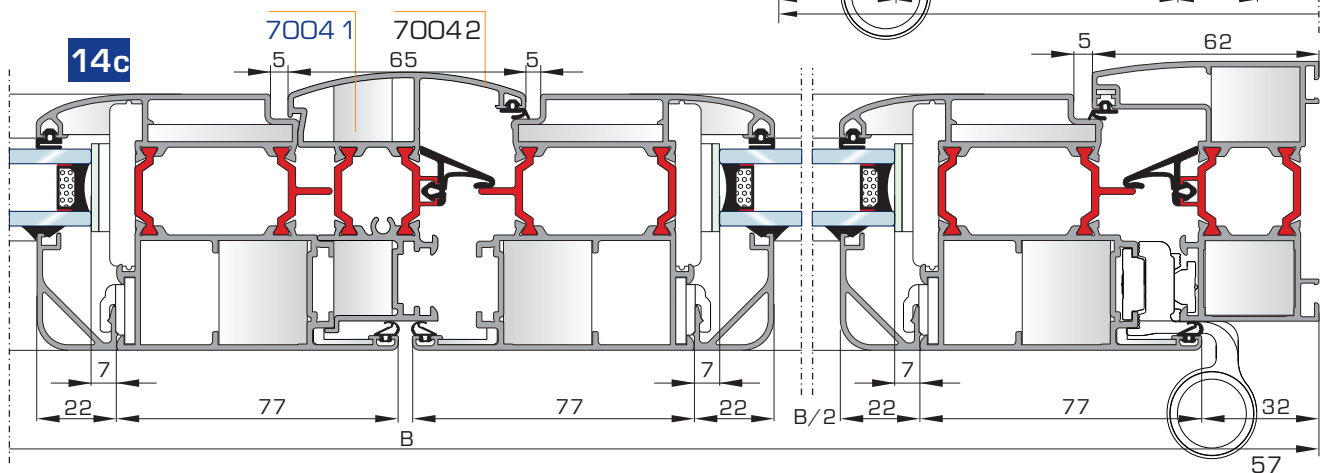
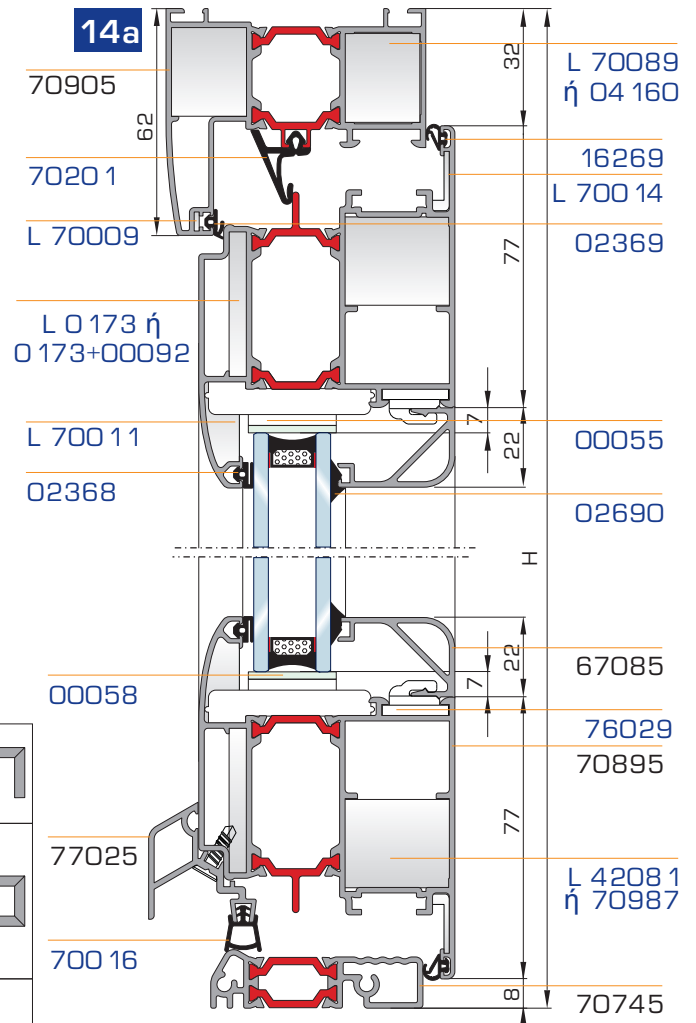
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	72735		B-76 H1-19	1τμχ 2τμχ	
	70875		B-150 H1-64	2τμχ 2τμχ	
	72025		B-76	1τμχ	
	70745		B-162	1τμχ	
	70755		B-220	1τμχ	
	67085		B-304 H1-262	2τμχ 2τμχ	
	72525		B-76 H2-101	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-90)x(H2-71) (B-318)x(H1-232)	1τμχ 1τμχ	



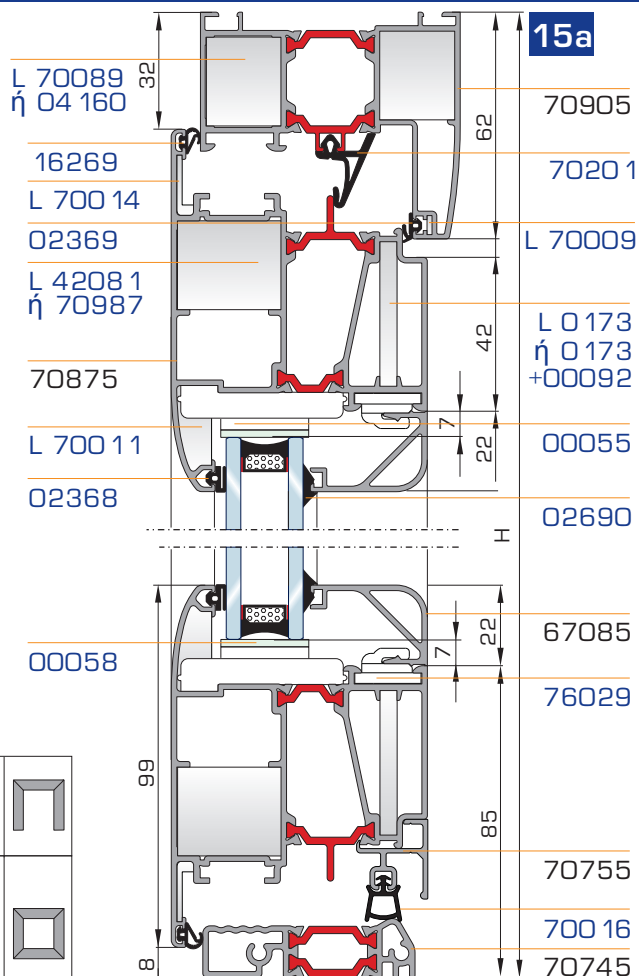
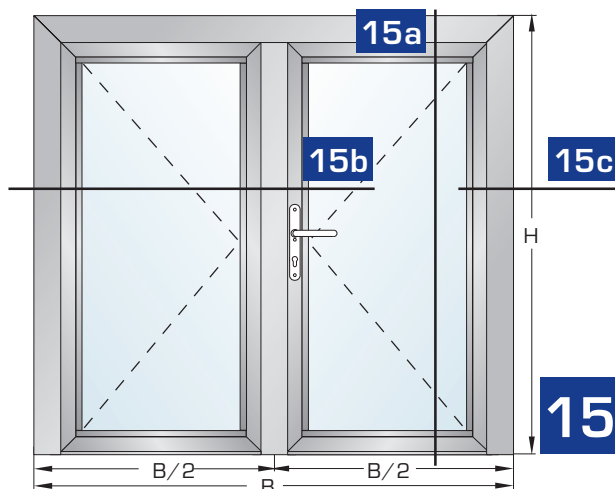
Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



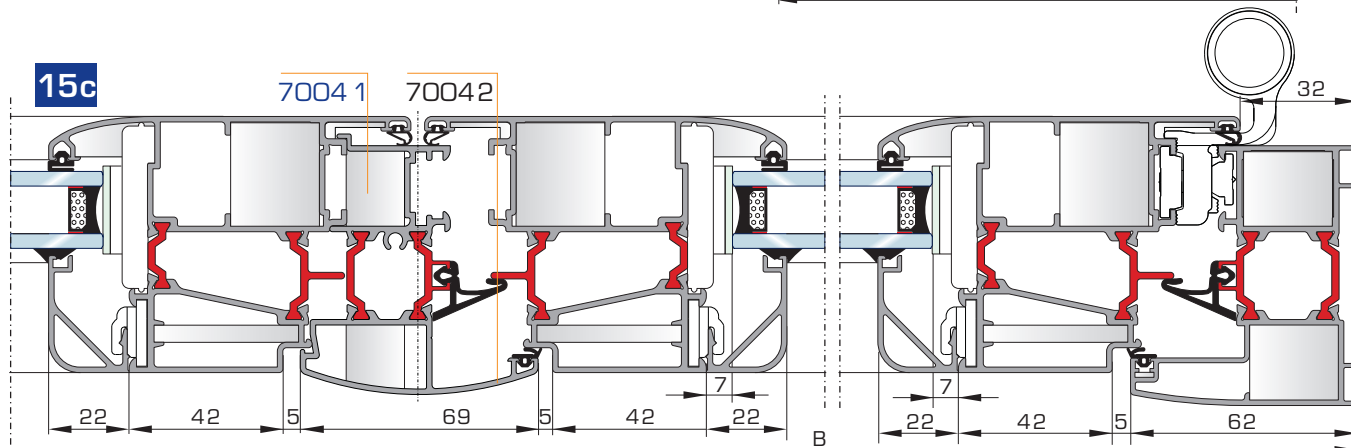
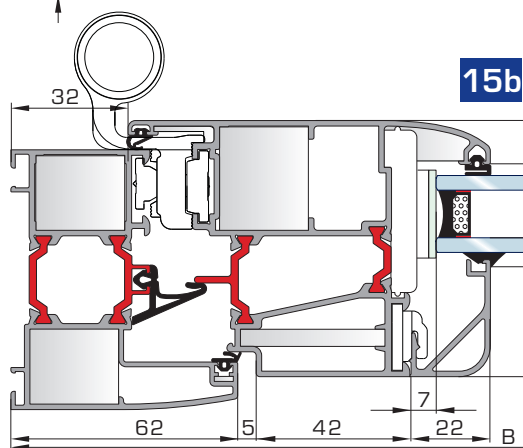
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	70895		B/2-34,5 H-40	4τμχ 4τμχ	
	70042		H-115	1τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	77025		B/2-107,5 B/2-37,5	1τμχ 1τμχ	
	67085		B/2-188,5 H-194	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-202,5) x (H-208)	2τμχ	



Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω



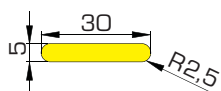
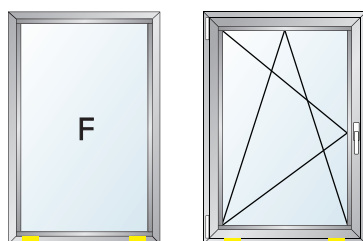
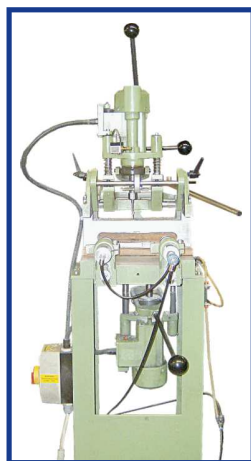
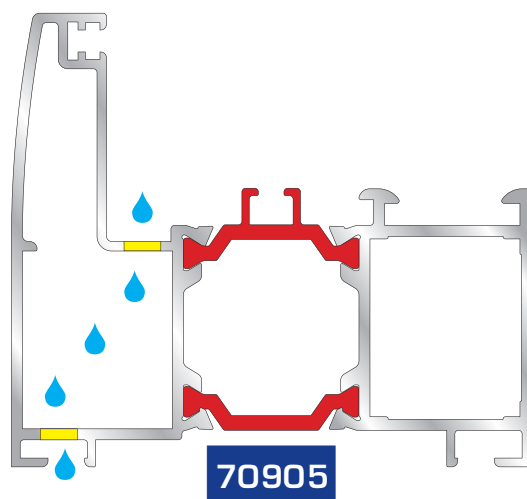
	70905		B H	1τμχ 2τμχ	
	70875		B/2-34,5 H-40	4τμχ 4τμχ	
	70042		H-115	1τμχ	
	70745		B-76	1τμχ	
	70775		B/2-104,5	2τμχ	
	67085		B/2-188,5 H-194	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-202,5)x(H-208)	2τμχ	



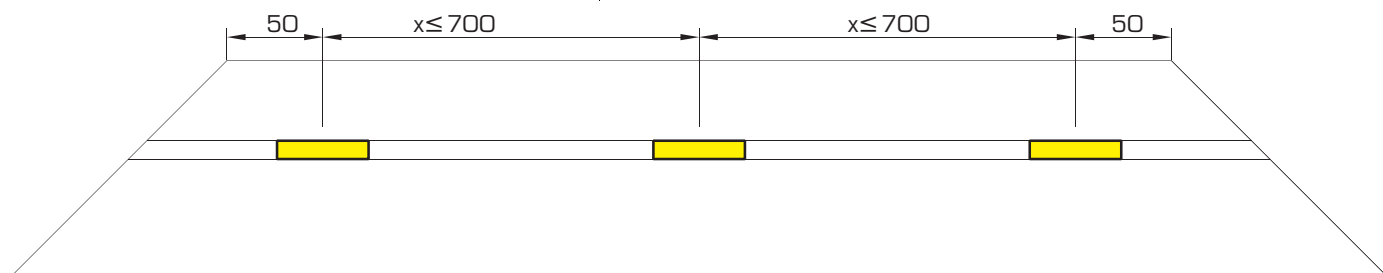


κατεργασίες/λεπτομέρειες (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

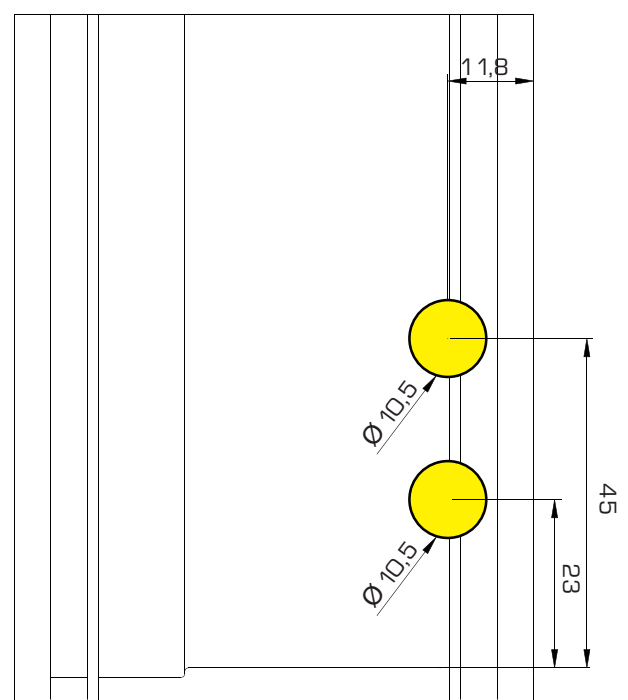
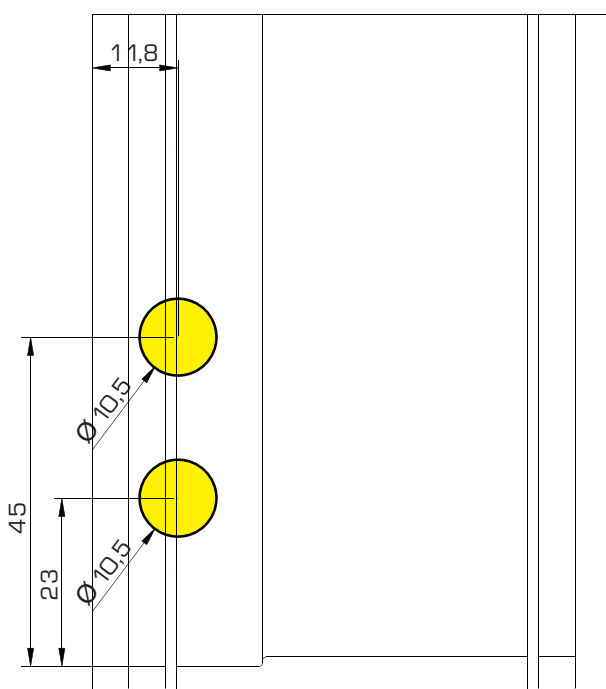
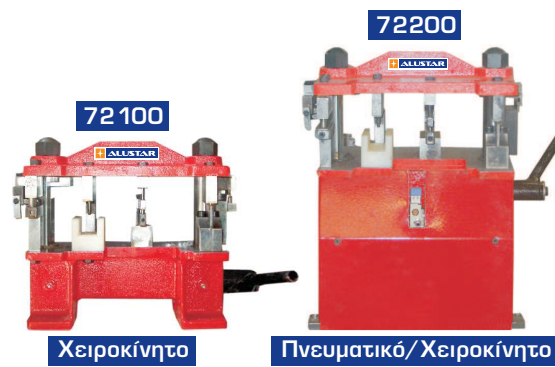
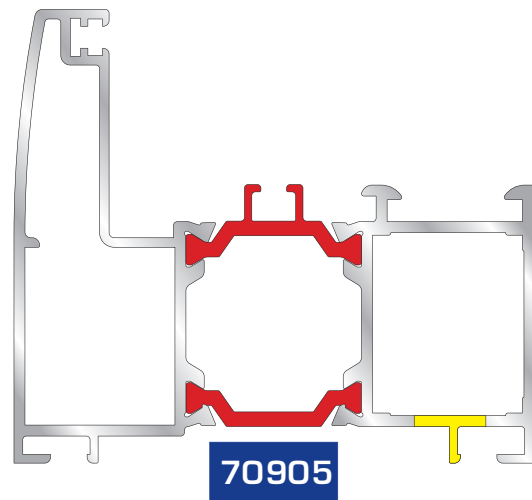
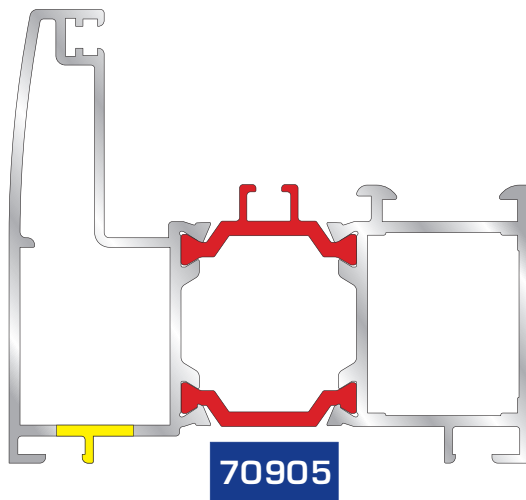
Κατεργασία οπής απορροής κάσας



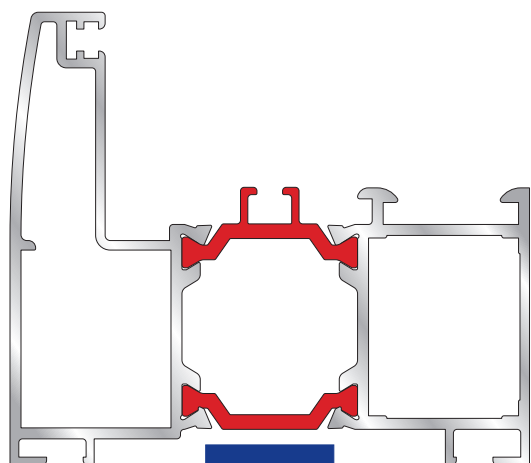
Κλίμακα 1:2



Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα

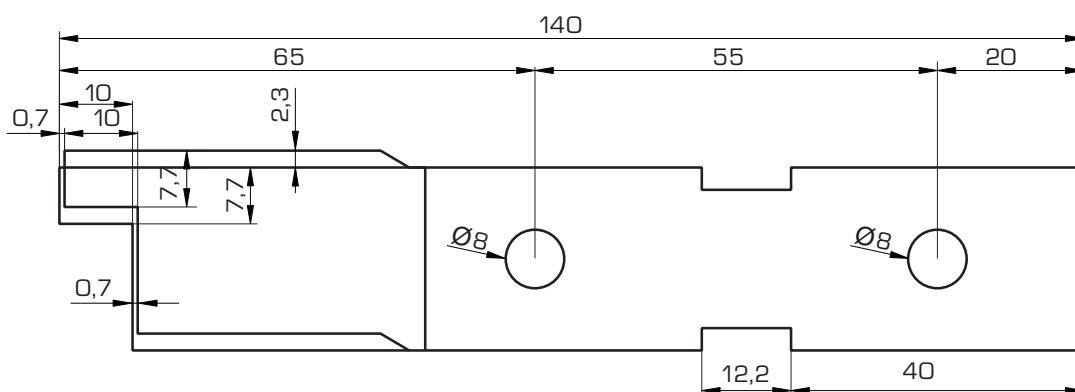
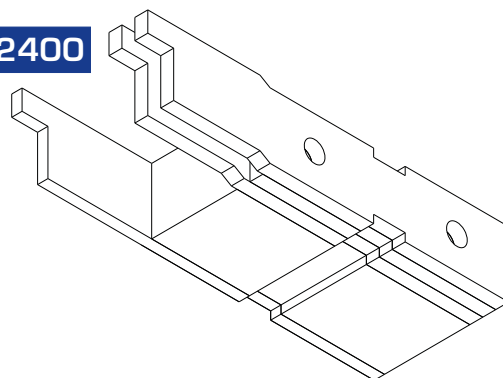


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για κάσα



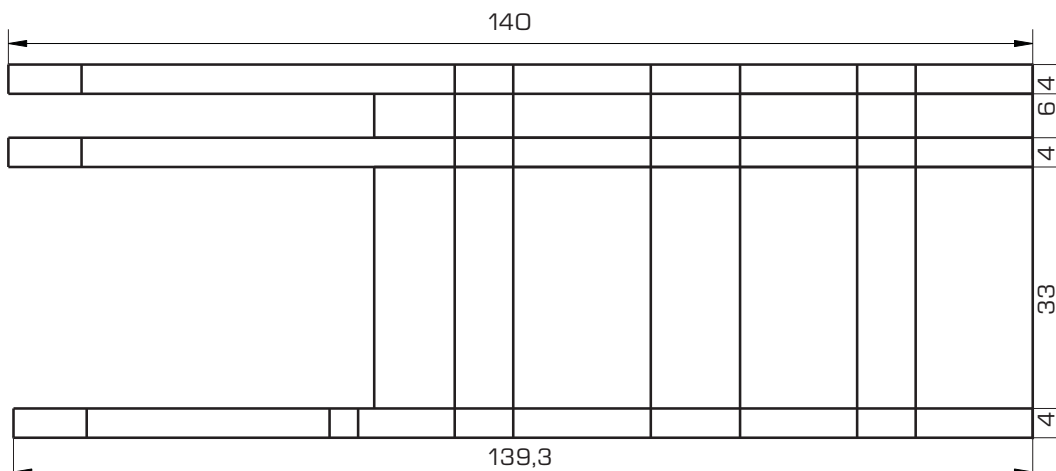
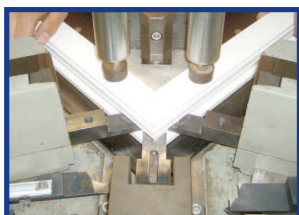
70905

72400

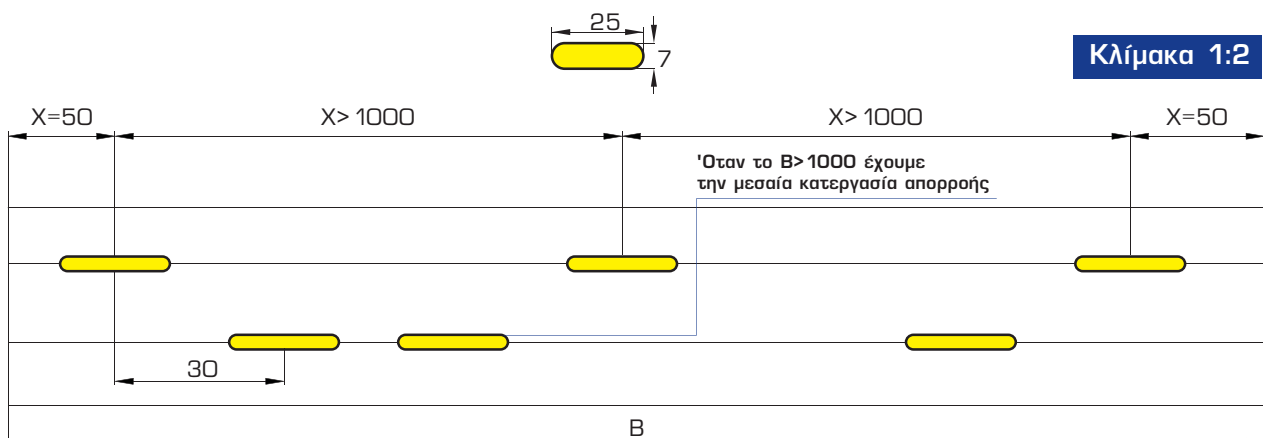
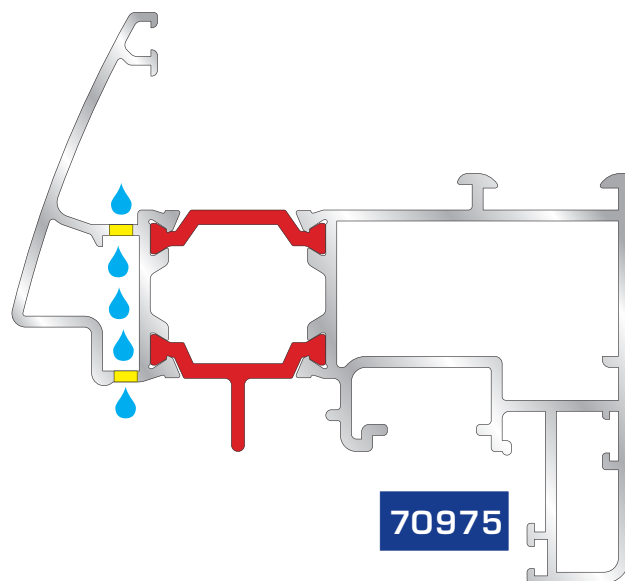
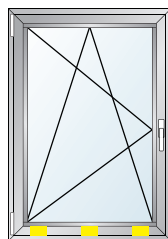
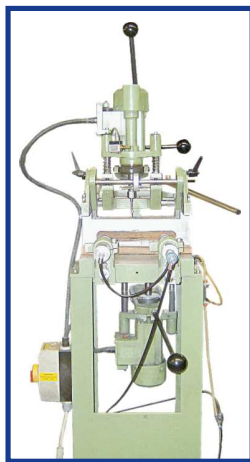
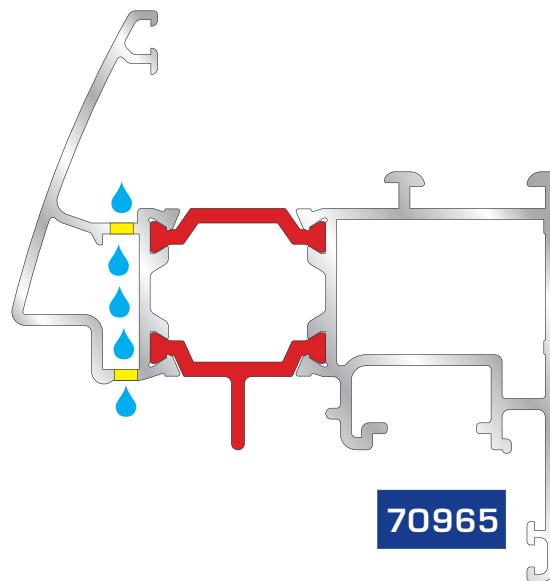
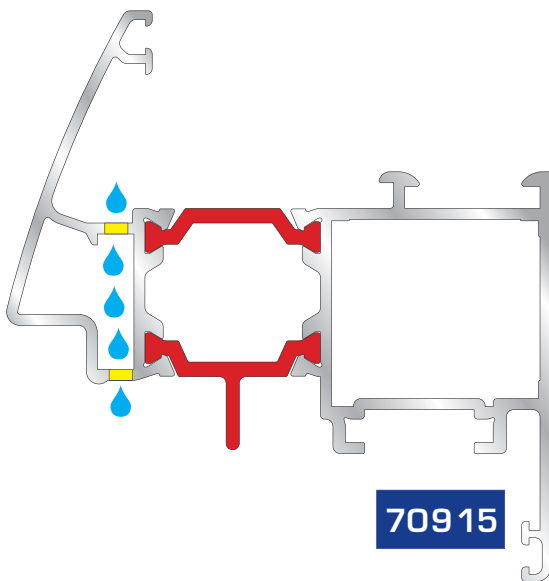


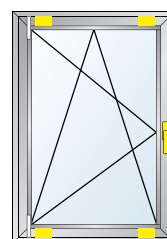
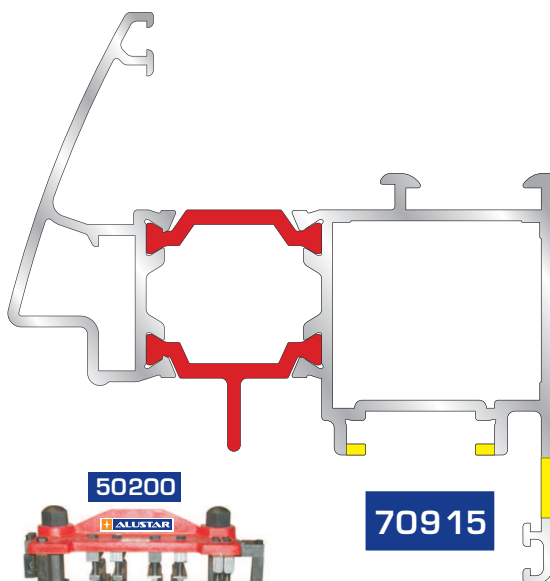
Γωνιάστρα για κάσα

Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



Κατεργασία οπής απορροής φύλλου



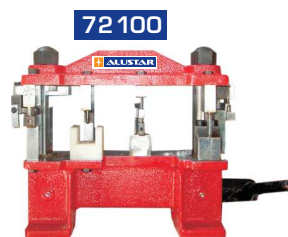


Χειροκίνητο

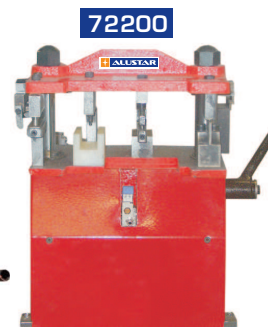


Πνευματικό/Χειροκίνητο

Κατεργασία χειρολαβής

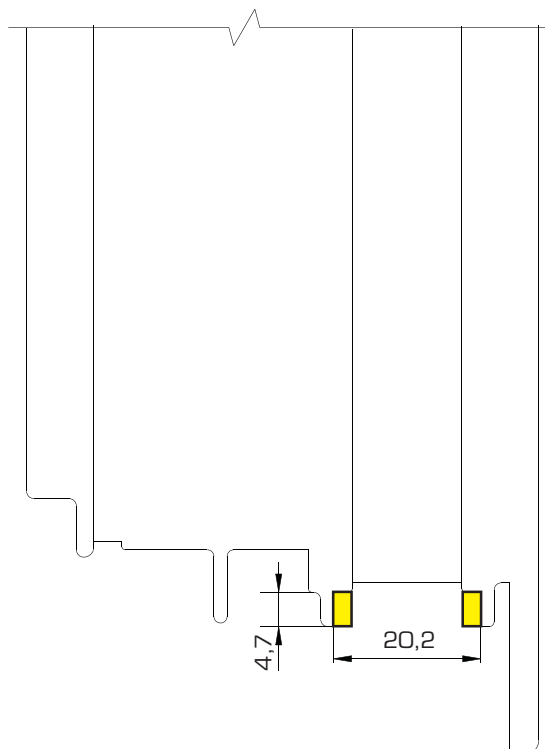
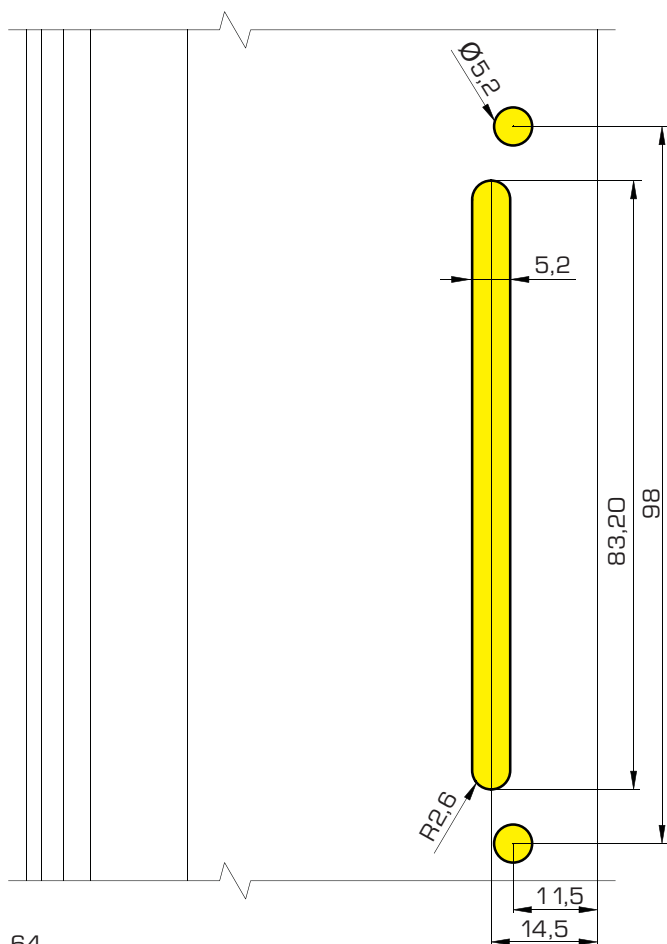


Χειροκίνητο

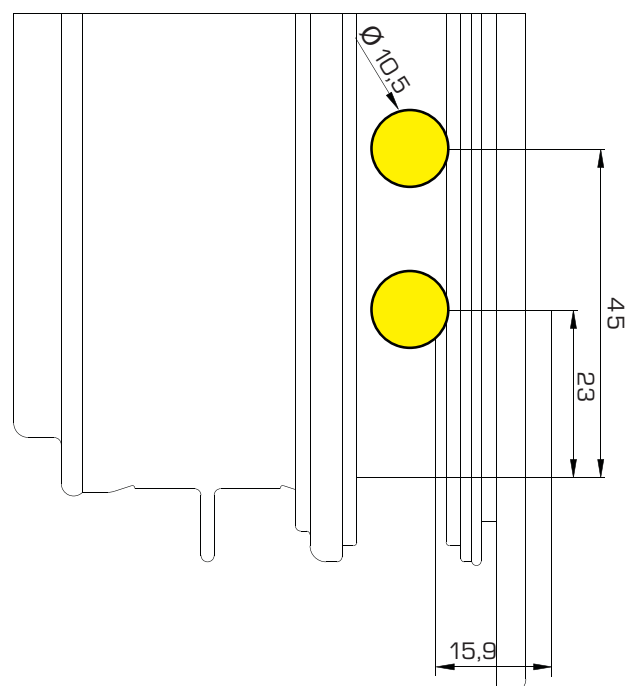
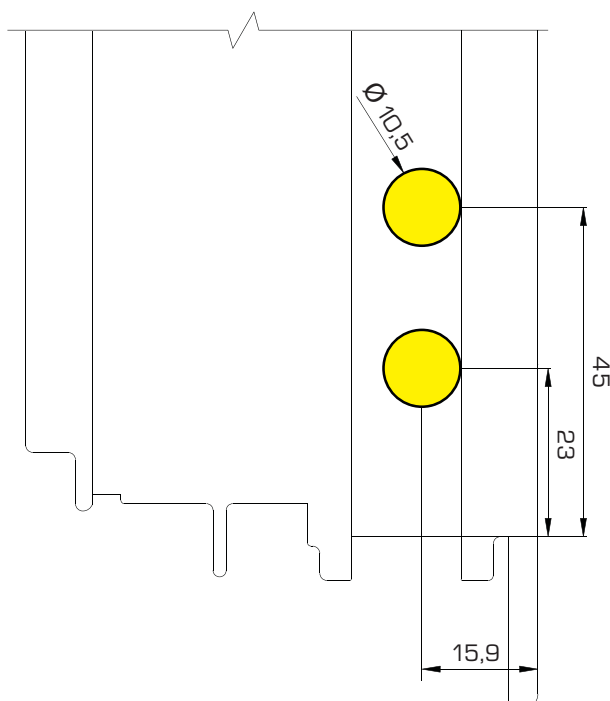
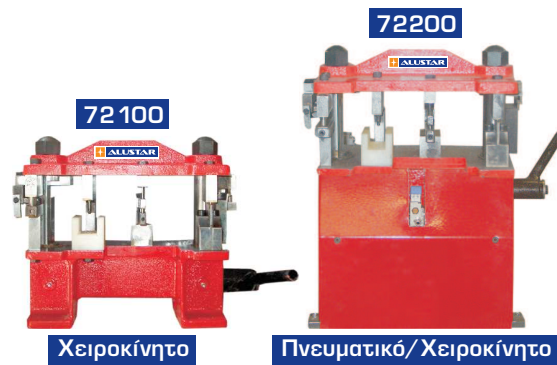
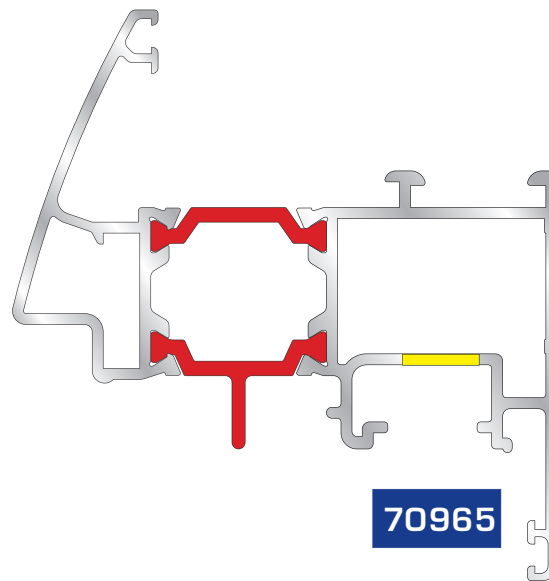
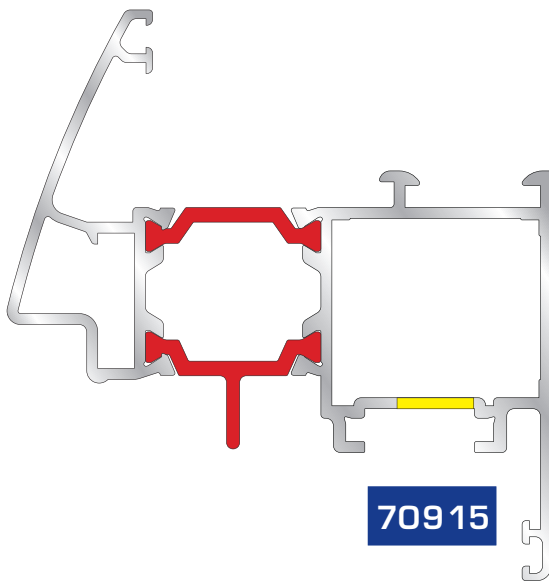


Πνευματικό/Χειροκίνητο

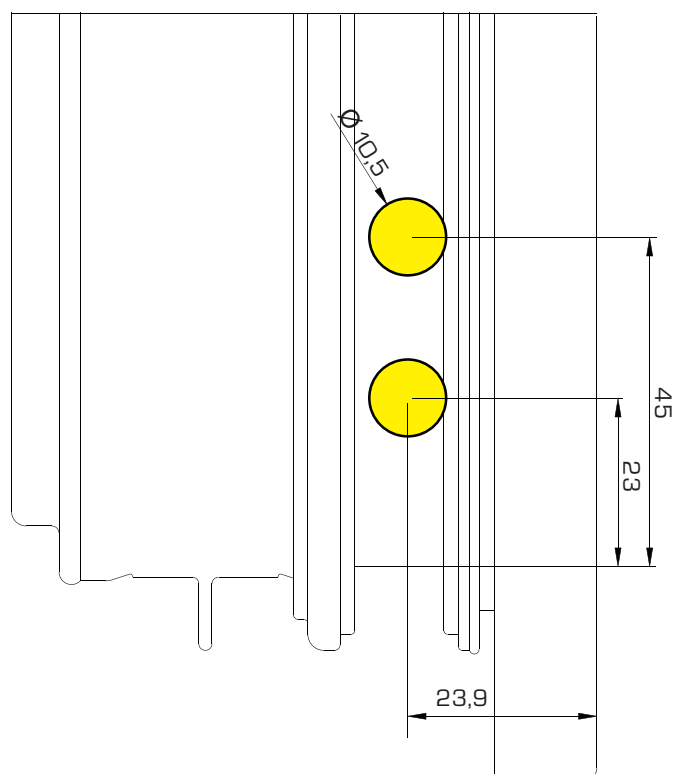
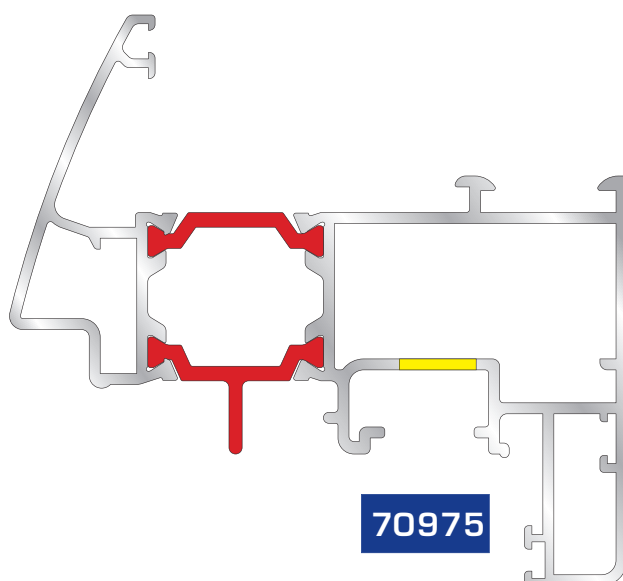
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



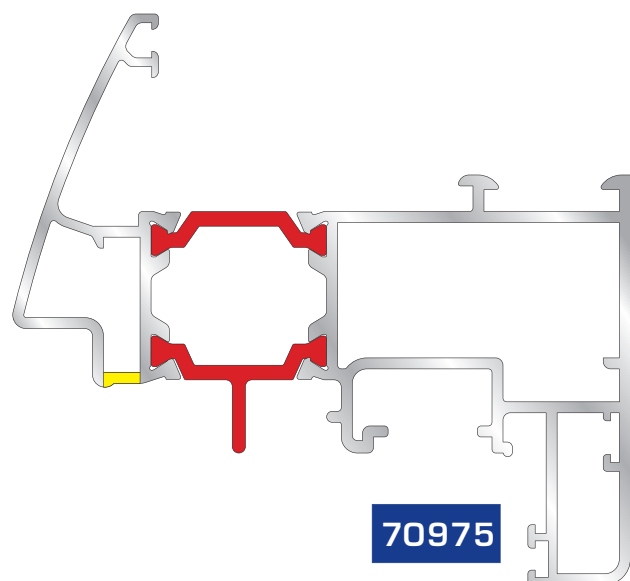
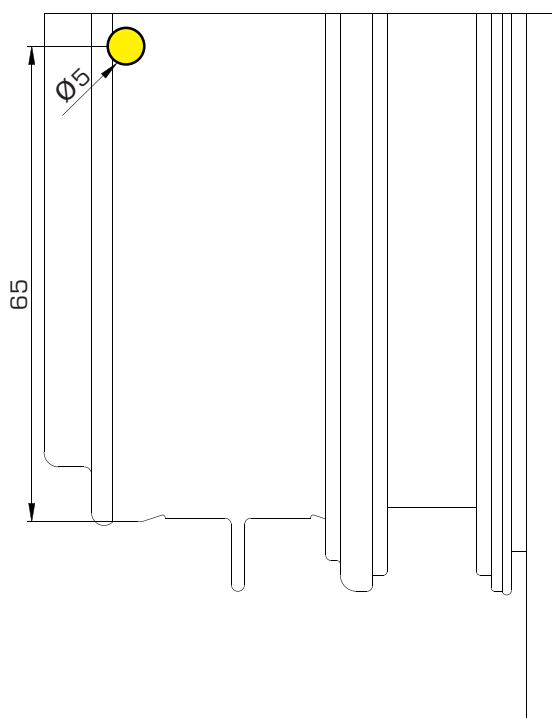
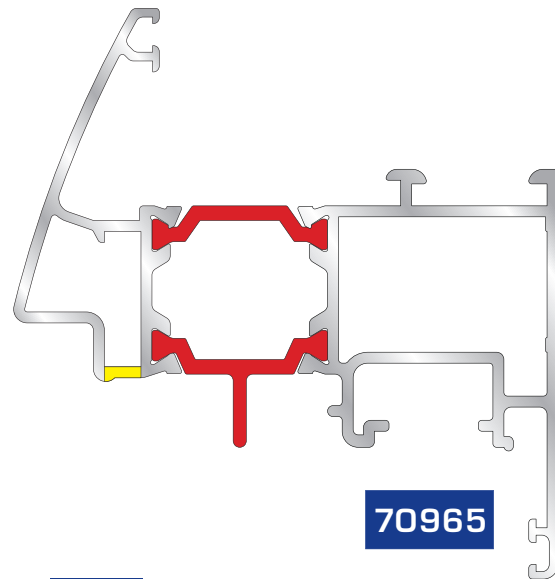
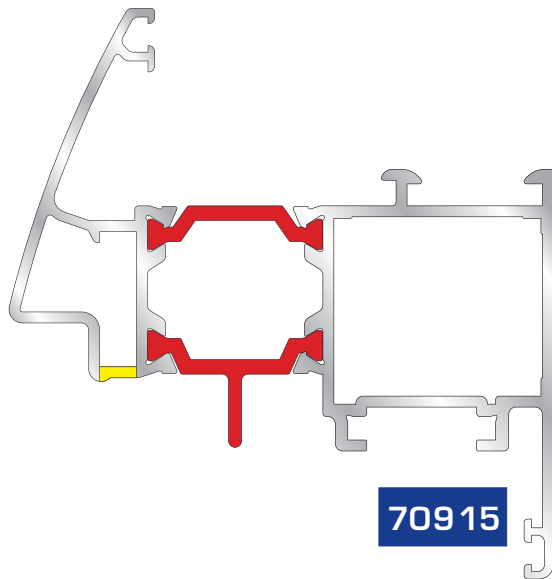
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο



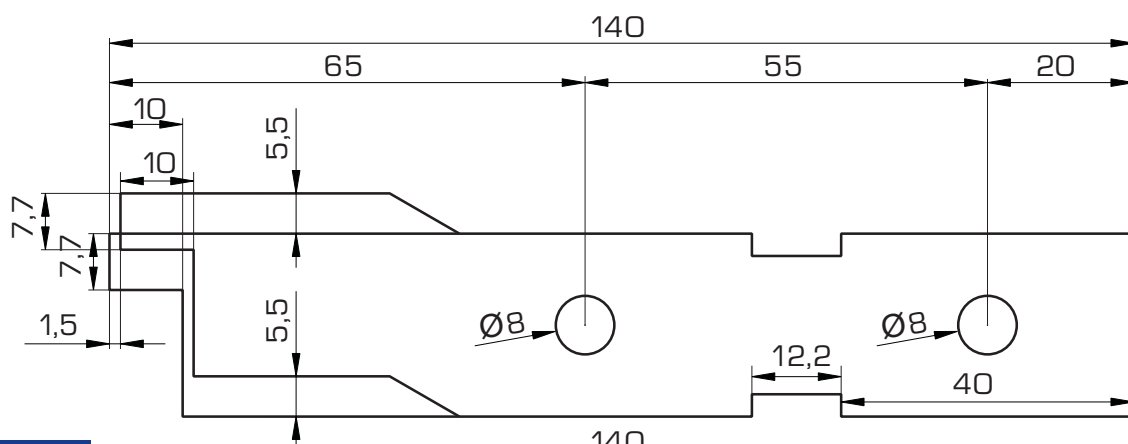
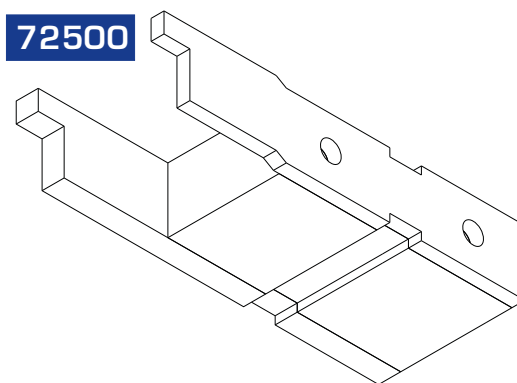
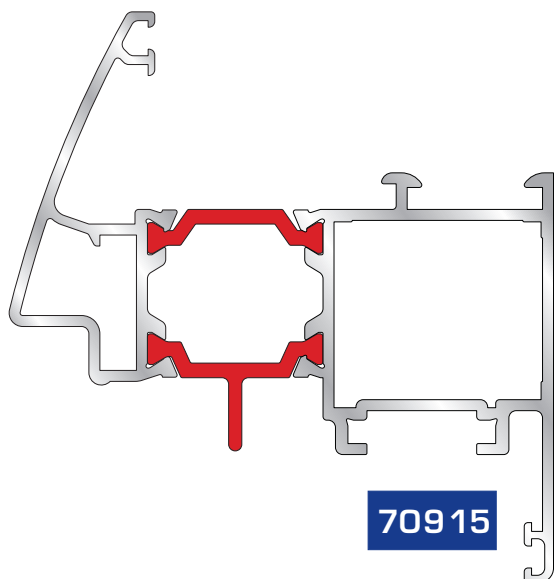
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο



Κατεργασία γωνίας σύνδεσης με πείρο για φύλλο

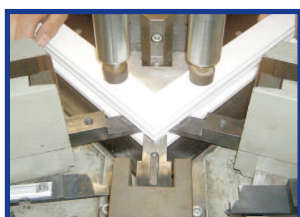


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο

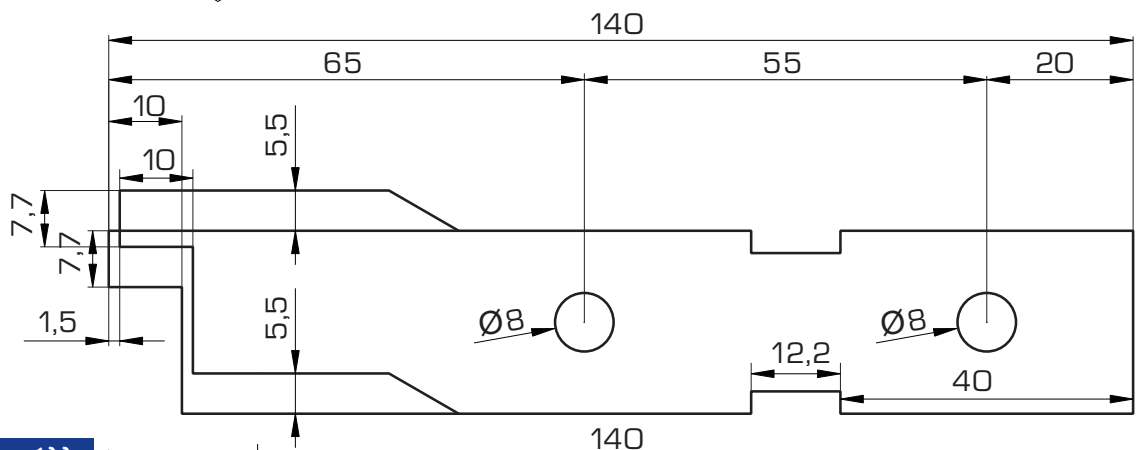
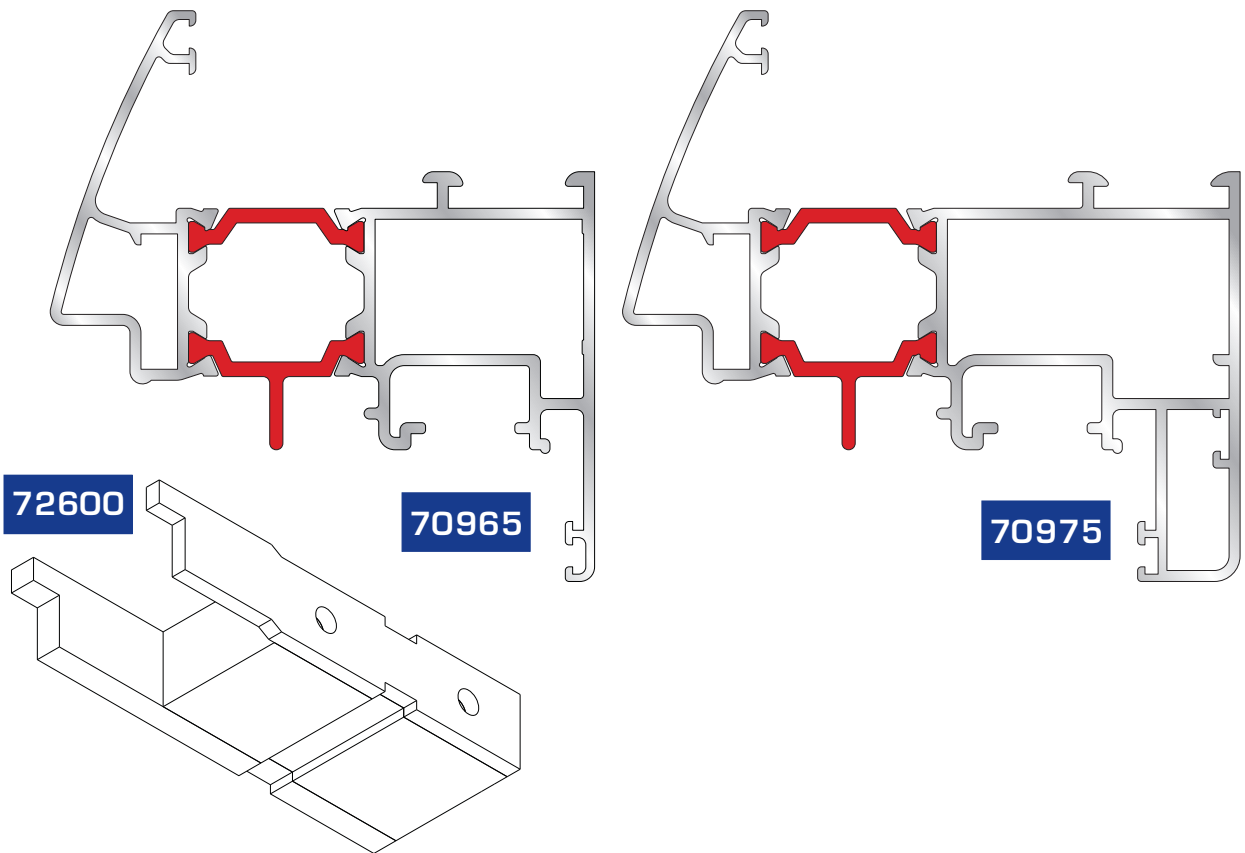


Γωνιάστρα για φύλλο

Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη

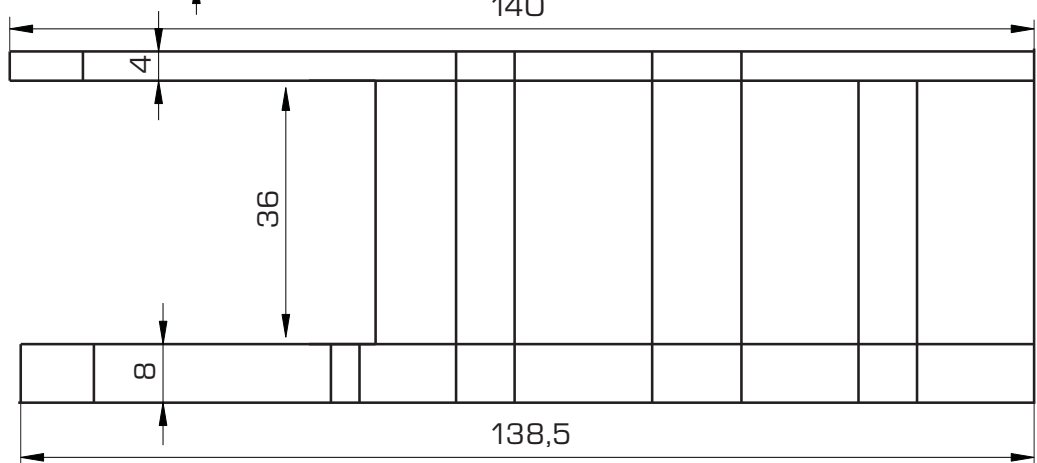
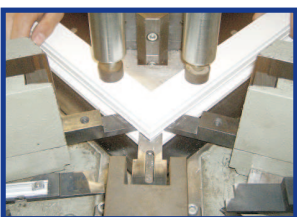


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο



Γωνιάστρα για φύλλο

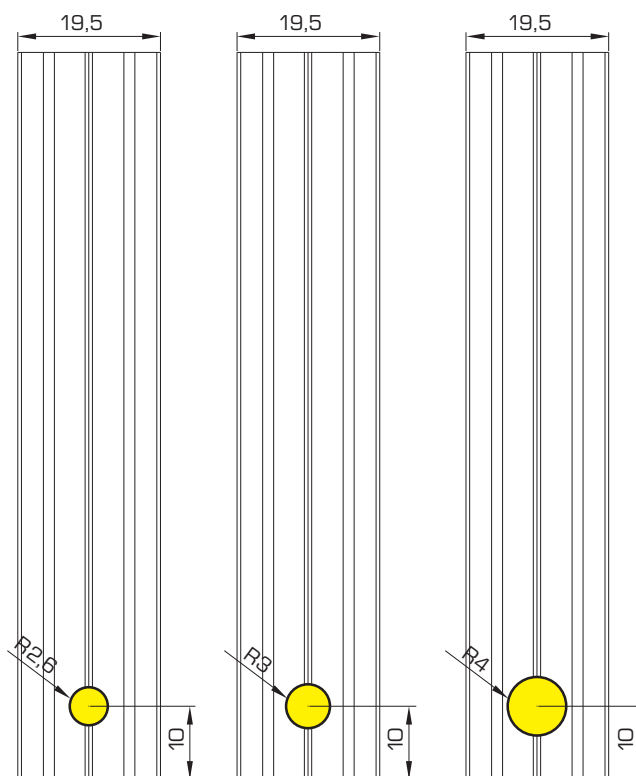
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



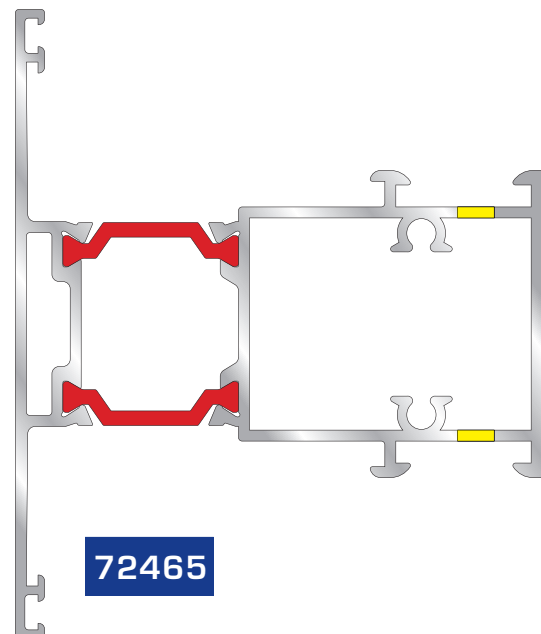
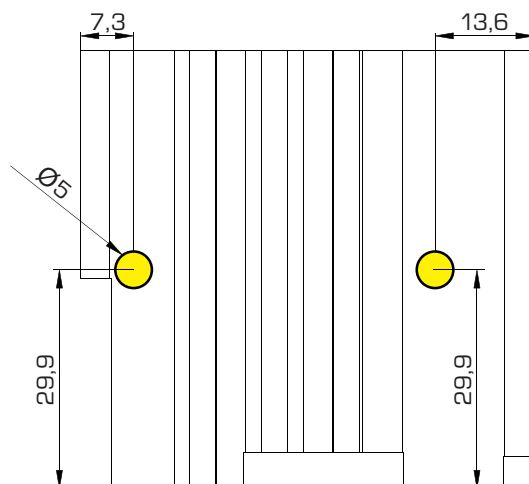
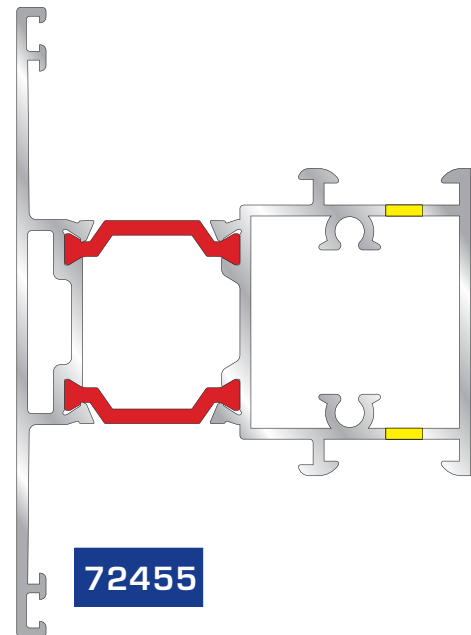
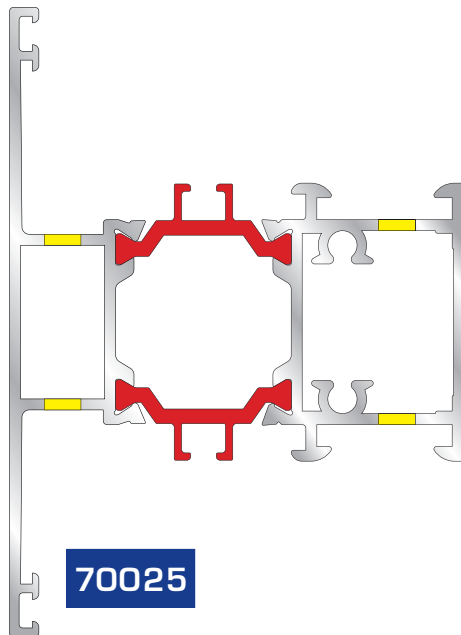
Κατεργασία οπής για λαμάκι



45 155



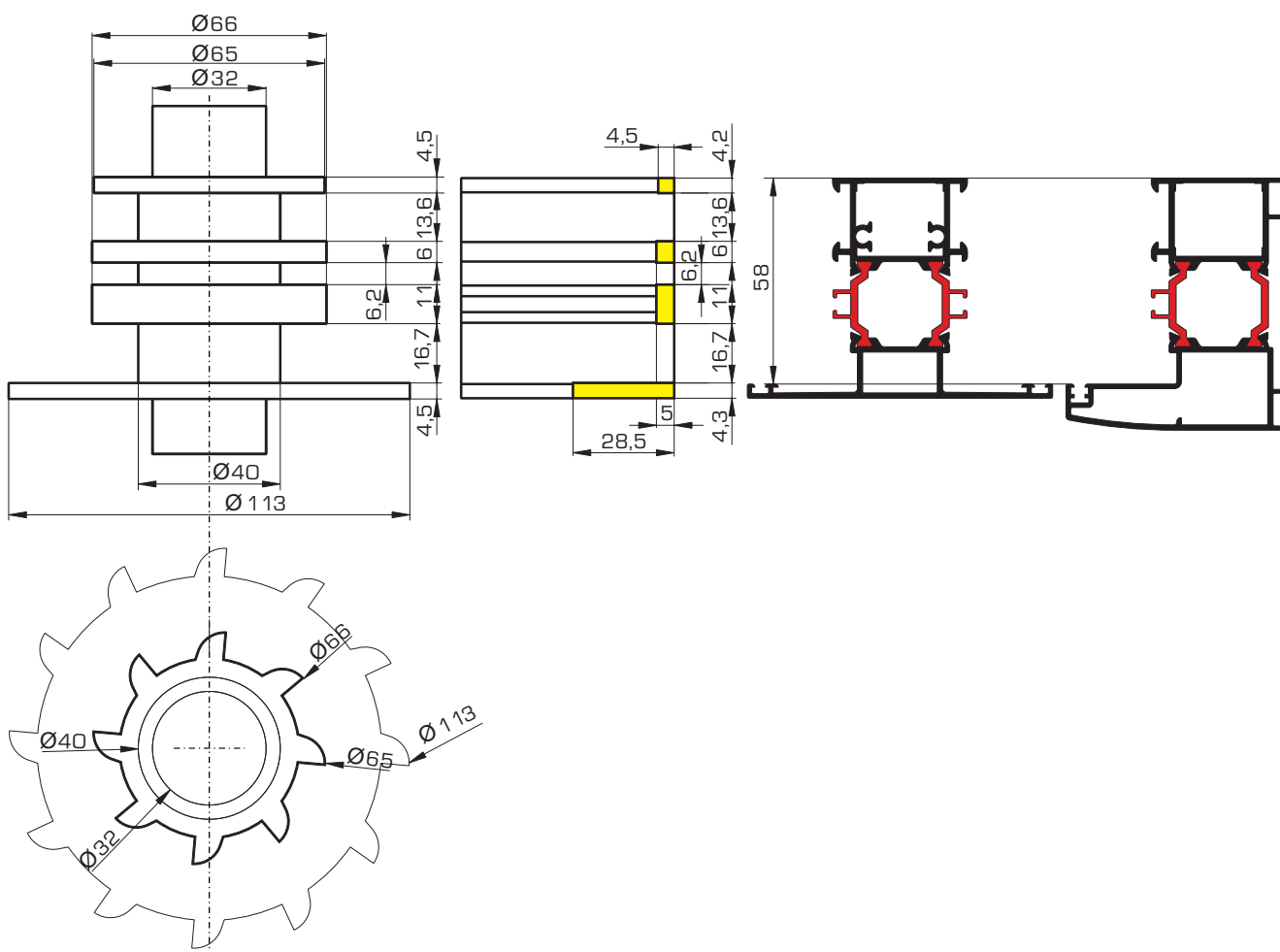
Κατεργασία τσι



Κλίμακα 1:2

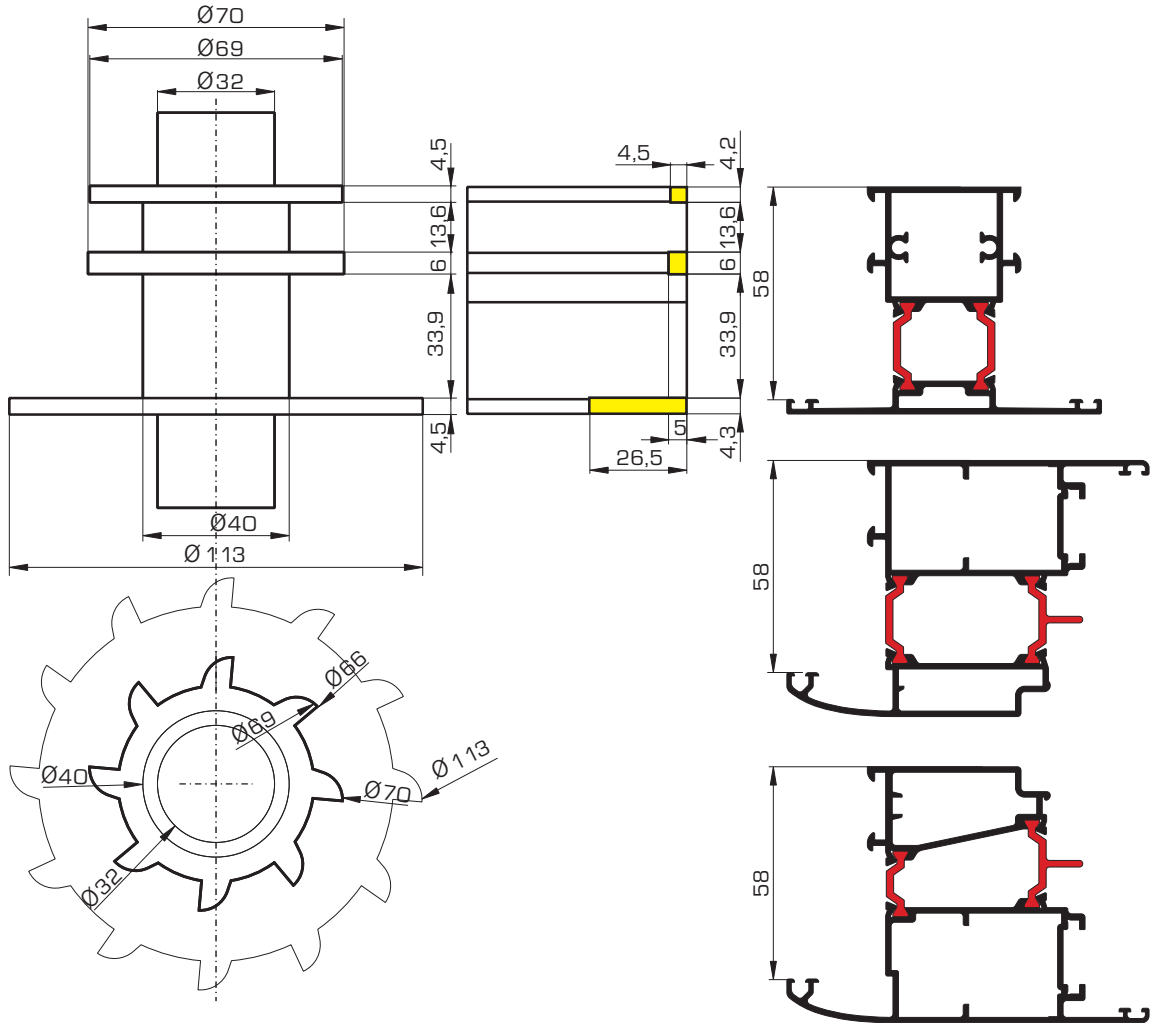
Άλλες κατεργασίες προφίλ

70400

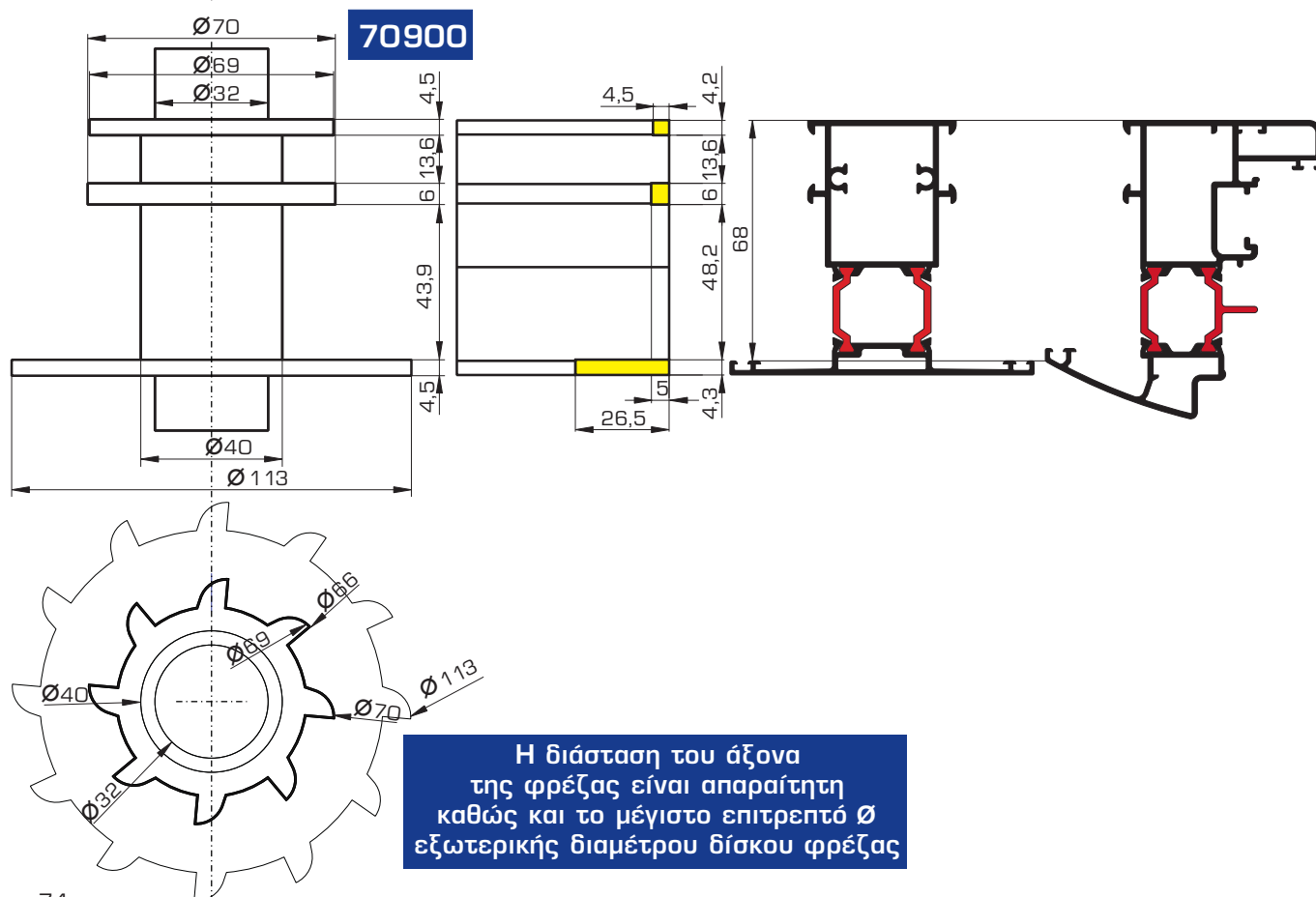
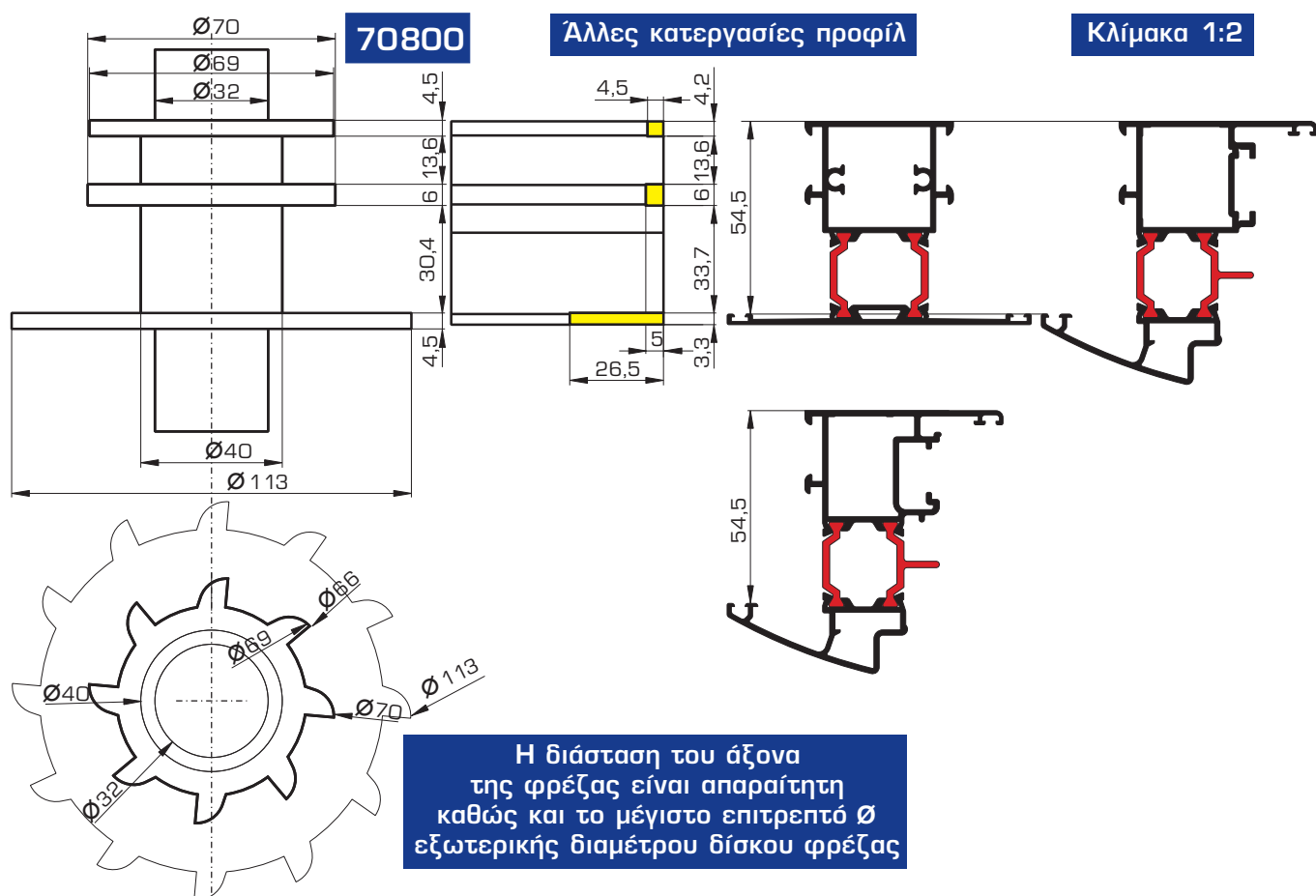


Η διάσταση του άξονα
της φρέζας είναι απαραίτητη
καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό $\varnothing$
εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας

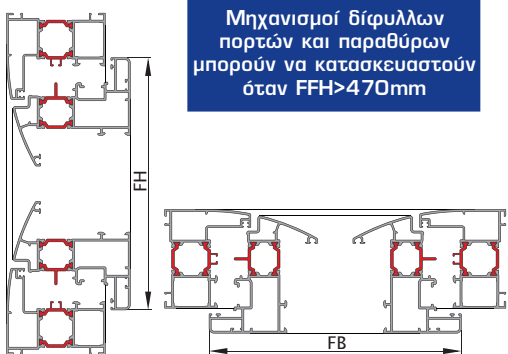
70600



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

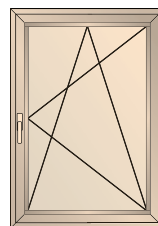


μηχανισμοί/κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

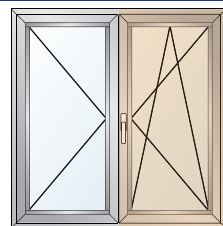


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν $FFH > 470\text{mm}$

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

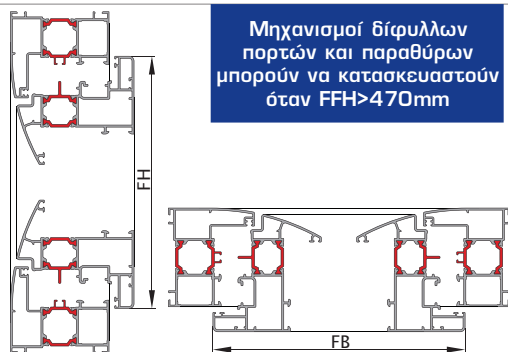


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

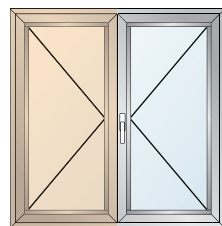
Super Safe

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 δεξιός	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστερός	-	-	-
13*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	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	-	-	-
	321403	Ψαλίδι ανάκλισης	340-550	-	-
	322403		550-850	-	-
	343014		850-1150	-	1
	344014		1150-1750	-	1
	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 κάλυμμα ασφαλίστρας ανάκλισης	-	-	-

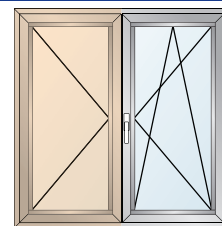
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - XM000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



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



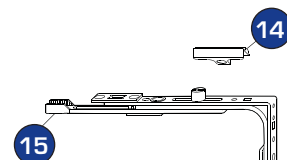
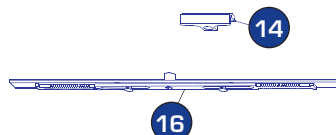
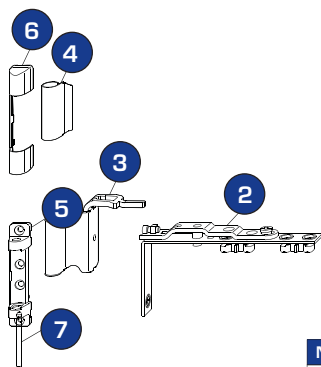
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

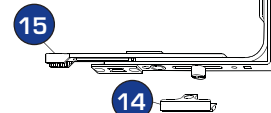
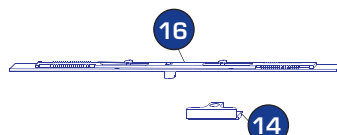
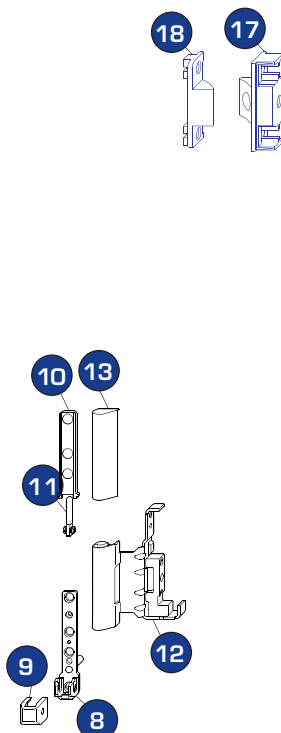
Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

Super Safe



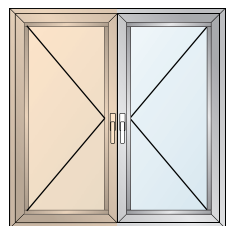
Νο	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1	400401	Γρύλος μπινιού	-	470-620	-
	401401		-	560-860	-
	402401		-	800-1100	-
	403301		-	1100-1400	-
	404302		-	1400-1700	-
	406302		-	1700-2300	-
2	05018	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
8	280645	Κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
9*	00359	Καπάκι βάσης πείρου κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
10*	00357	Πλαστικό καπάκι κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
11	00327	Πείρος κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
12	00211	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιάς	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστεράς	-	-	-
13*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσές φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσές 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

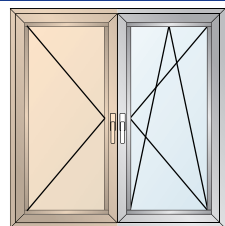




Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm



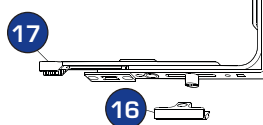
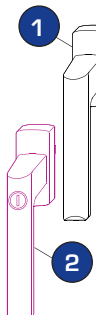
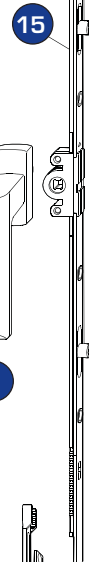
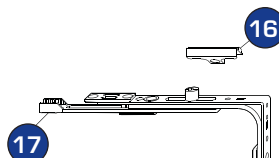
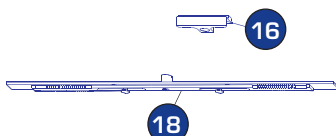
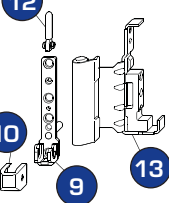
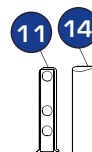
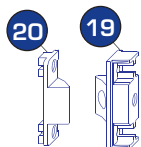
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -πρώτο φύλλο-

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

Super Safe



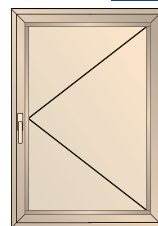
№	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	9300 1	Πόμολο	-	-	-
2*	035 12	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	050 18	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
4	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
5*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
6	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
7*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
8	05484	Πείρος 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 δεξιός	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστερός	-	-	-
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

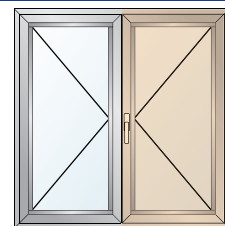


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν $FFH > 470\text{mm}$

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



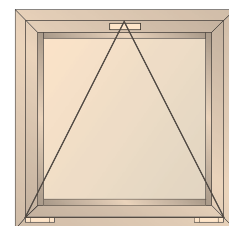
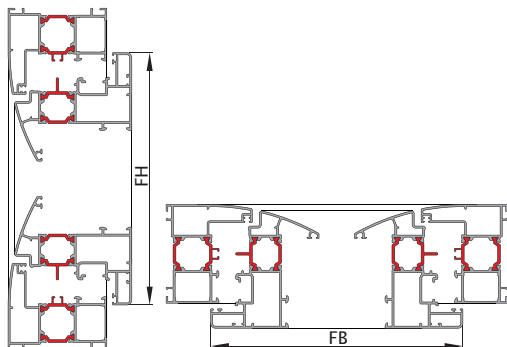
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Super Safe

No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	9300 1	Πόμολο	-	-	-
2*	035 12	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	0547 1	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	002 11	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιάς	-	-	-
	0022 1	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστεράς	-	-	-
13*	0026 1	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	0027 1	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
14	309040	Σπανιολέτα		365-510	-
	300040			470-620	-
	301040			560-860	-
	332 104			800-1100	1
	333 104			1100-1400	1
	334 102			1400-1700	2
	335 102			1700-2000	2
	336 102			2000-2300	2
15	260 108	Αντίκρυσμα	-	-	-
16	3310 16	Γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
17	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750		1
18	206601	Συγκρατητής		>1700	-
19	050 18	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
20	00454 1τμχ.	Κρυφή ασφάλιση φύλλου	-	800-1700	-
	00454 2τμχ.		-	1700-2300	-
	00435 1τμχ.		-	800-1700	-
21	00435 2τμχ.	Κρυφή ασφάλιση κάσας	-	1700-2300	-

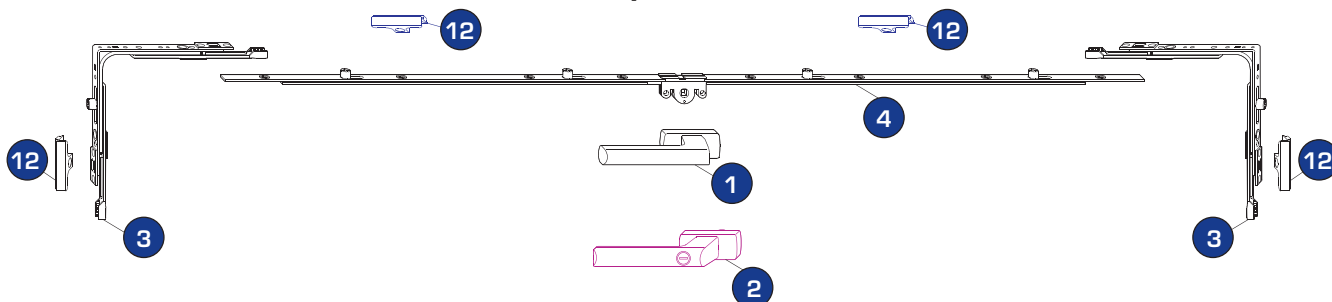
*Κωδικός - 090 16 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - T0000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



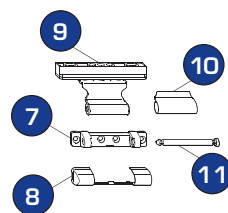
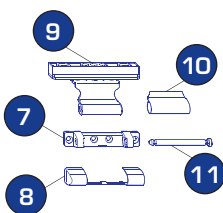
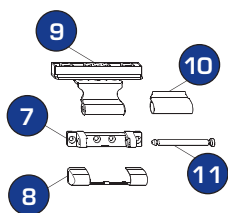
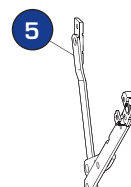
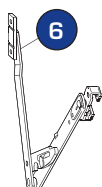
Μηχανισμός
για φεγγίτες

Super Safe

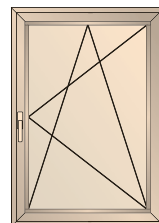
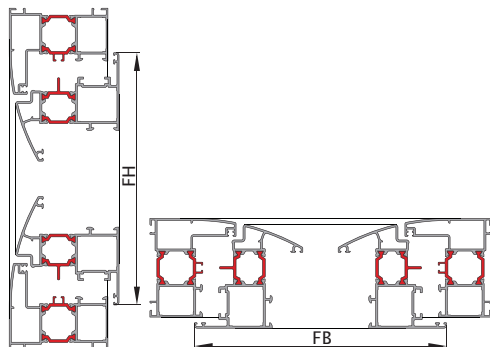


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	02308	Μικρή γωνία μετάδοσης κίνησης	290-410	-	-
	02381	Μεγάλη γωνία μετάδοσης κίνησης	411-1560	-	-
4	02101	Σπανιολέτα	290-679	-	-
	02103		680-1100	-	-
	02105		1101-1460	-	-
	02109		1461-1880	-	-
	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 2τμχ.	-	-
			> 1460 3τμχ.	-	-
8*	05054	Καπάκι μεντεσέ κάσας	<= 1460 2τμχ.	-	-
			> 1460 3τμχ.	-	-
9	280751	Μεντεσές φύλλου	<= 1460 2τμχ.	-	-
			> 1460 3τμχ.	-	-
10*	05471	Καπάκι μεντεσέ φύλλου	<= 1460 2τμχ.	-	-
			> 1460 3τμχ.	-	-
11	05484	Πείρος μεντεσέ	<= 1460 2τμχ.	-	-
			> 1460 3τμχ.	-	-
12	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-

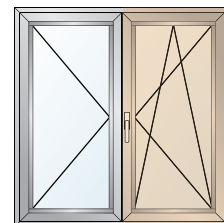
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - XM000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

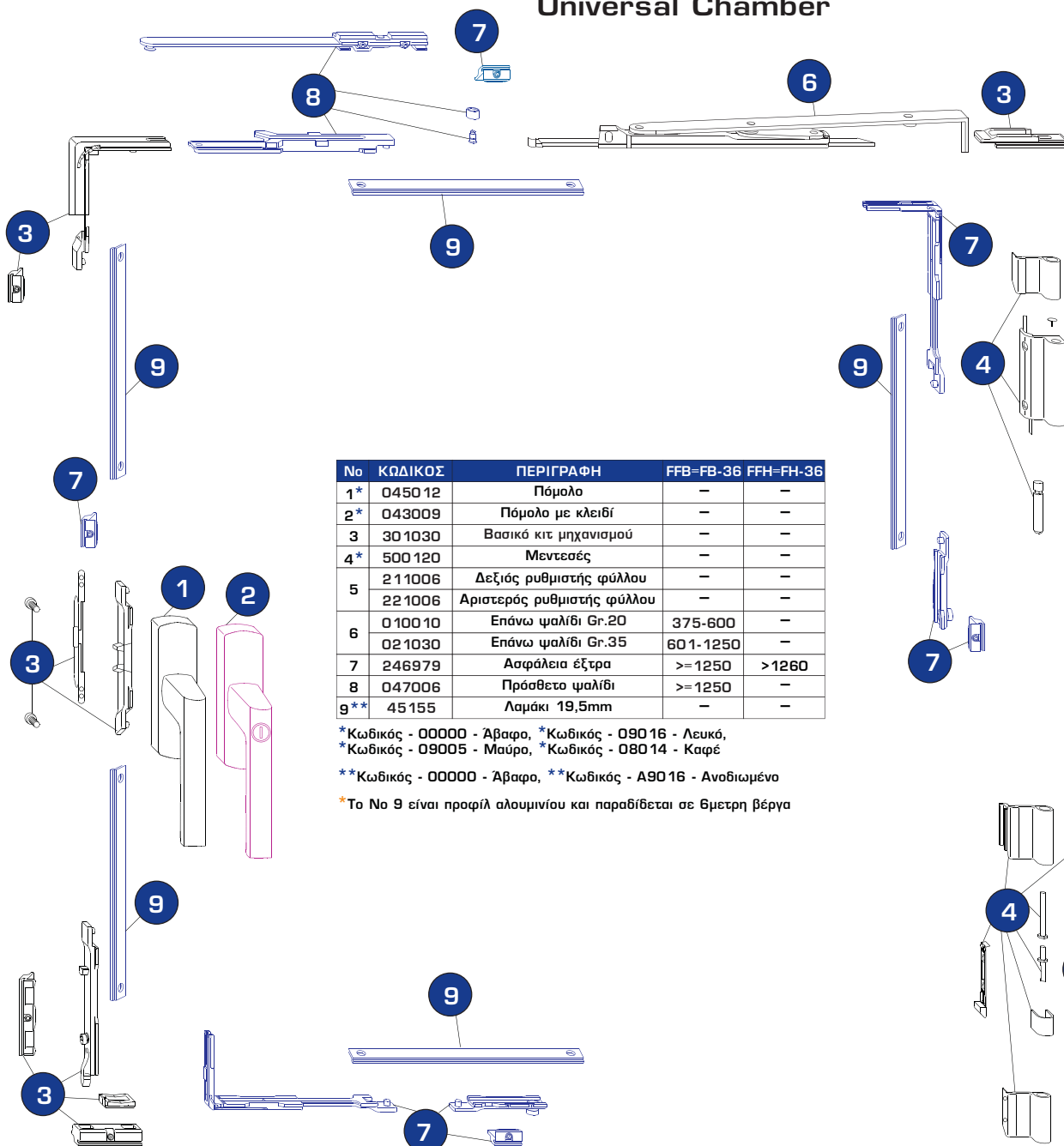


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



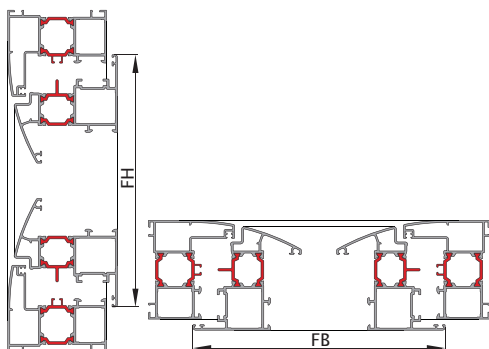
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	045012	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	301030	Βασικό κιτ μηχανισμού	-	-
4*	500120	Μεντεσές	-	-
5	211006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	221006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	010010	Επάνω ψαλίδι Gr.20	375-600	-
	021030	Επάνω ψαλίδι Gr.35	601-1250	-
7	246979	Ασφάλεια έξτρα	>=1250	>1260
8	047006	Πρόσθετο ψαλίδι	>=1250	-
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

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

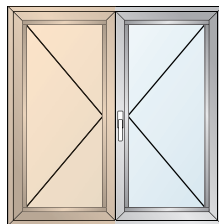
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

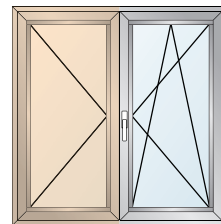
*Το Νο 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

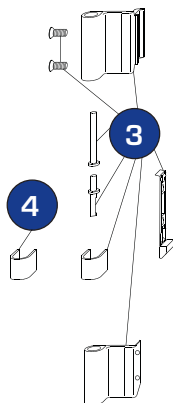
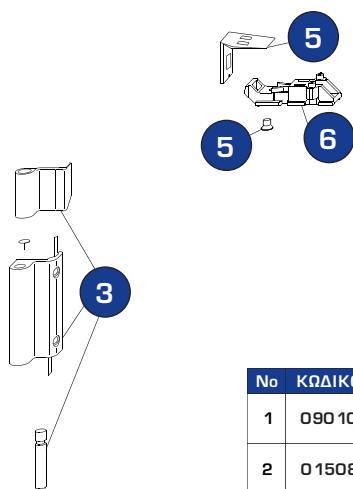


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανакλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Universal Chamber



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	-	-

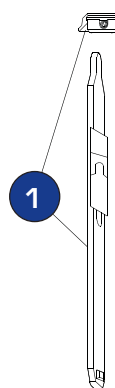
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,

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

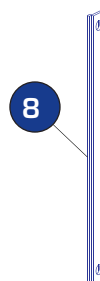
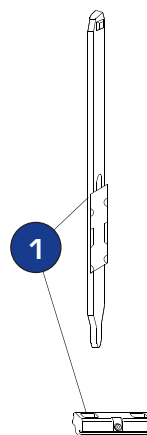
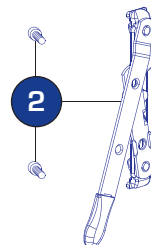
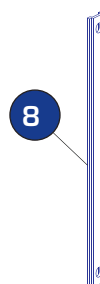
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A90 16 - Ανοδιωμένο

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

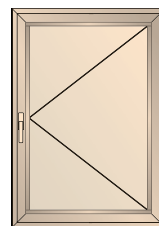
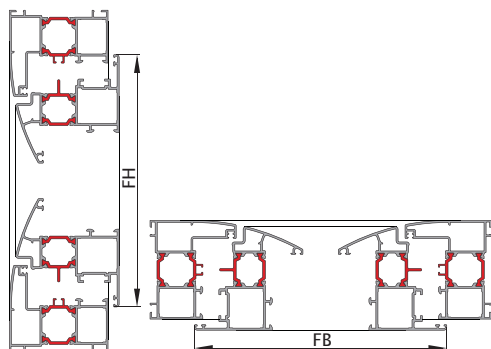
Πρώτη περίπτωση



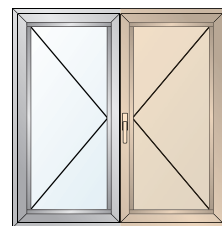
Δεύτερη περίπτωση



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

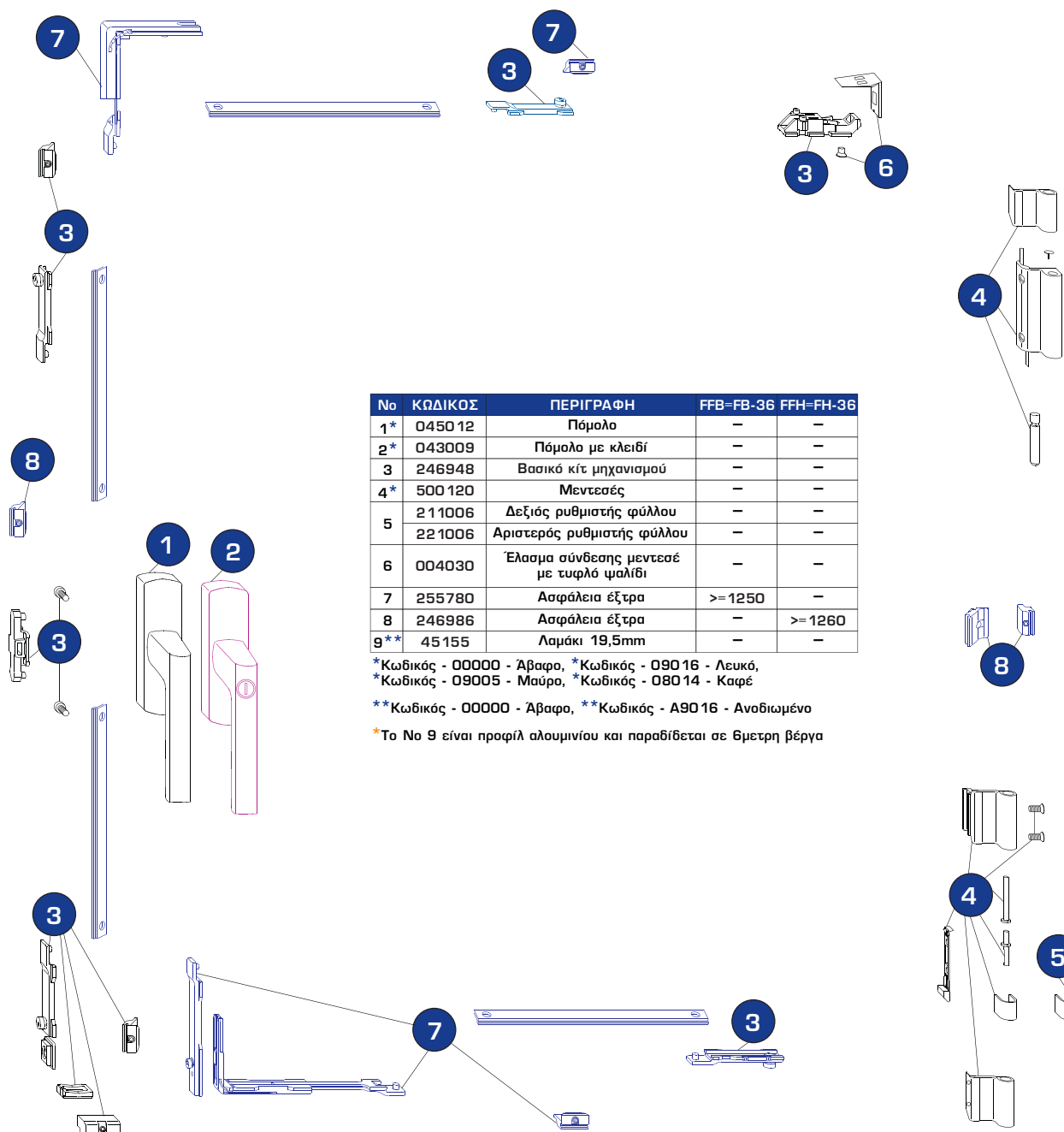


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	0450 12	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	246948	Βασικό κίτ μηχανισμού	-	-
4*	500 120	Μεντεσές	-	-
5	2 11006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	22 1006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	004030	Έλασμα σύνδεσης μεντεσέ με τυφλό ψαλίδι	-	-
7	255780	Ασφάλεια έξτρα	>=1250	-
8	246986	Ασφάλεια έξτρα	-	>=1260
9**	45 155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

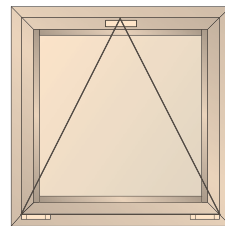
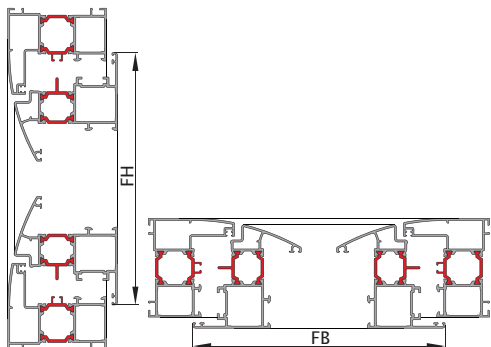
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,

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

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

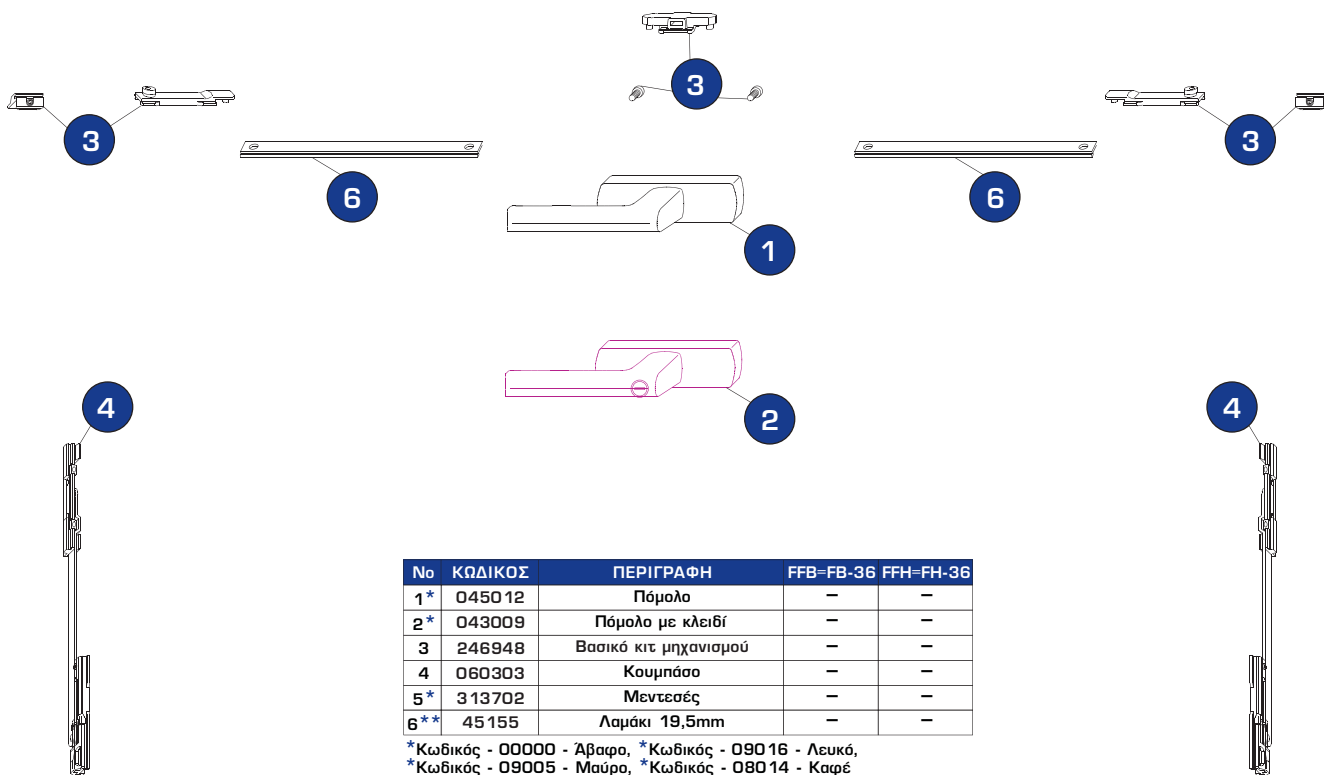
*Το Νο 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φεγγίτες

Universal Chamber

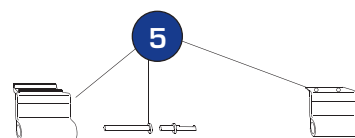
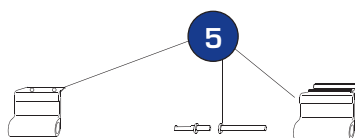


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	0450 12	Πόμολο	—	—
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	—	—
3	246948	Βασικό κιτ μηχανισμού	—	—
4	060303	Κουμπάσο	—	—
5*	313702	Μεντεσές	—	—
6**	45155	Λαμάκι 19,5mm	—	—

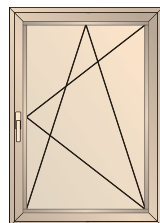
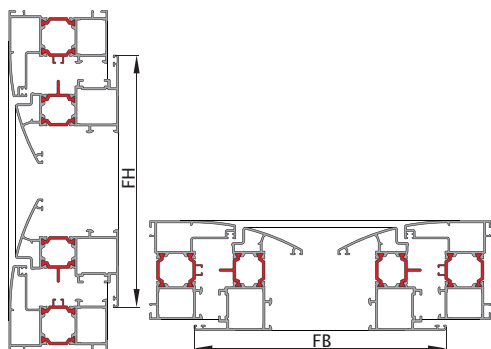
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

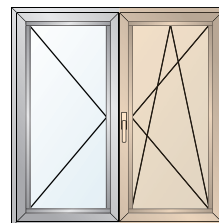
*Το Νο 6 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 90kg

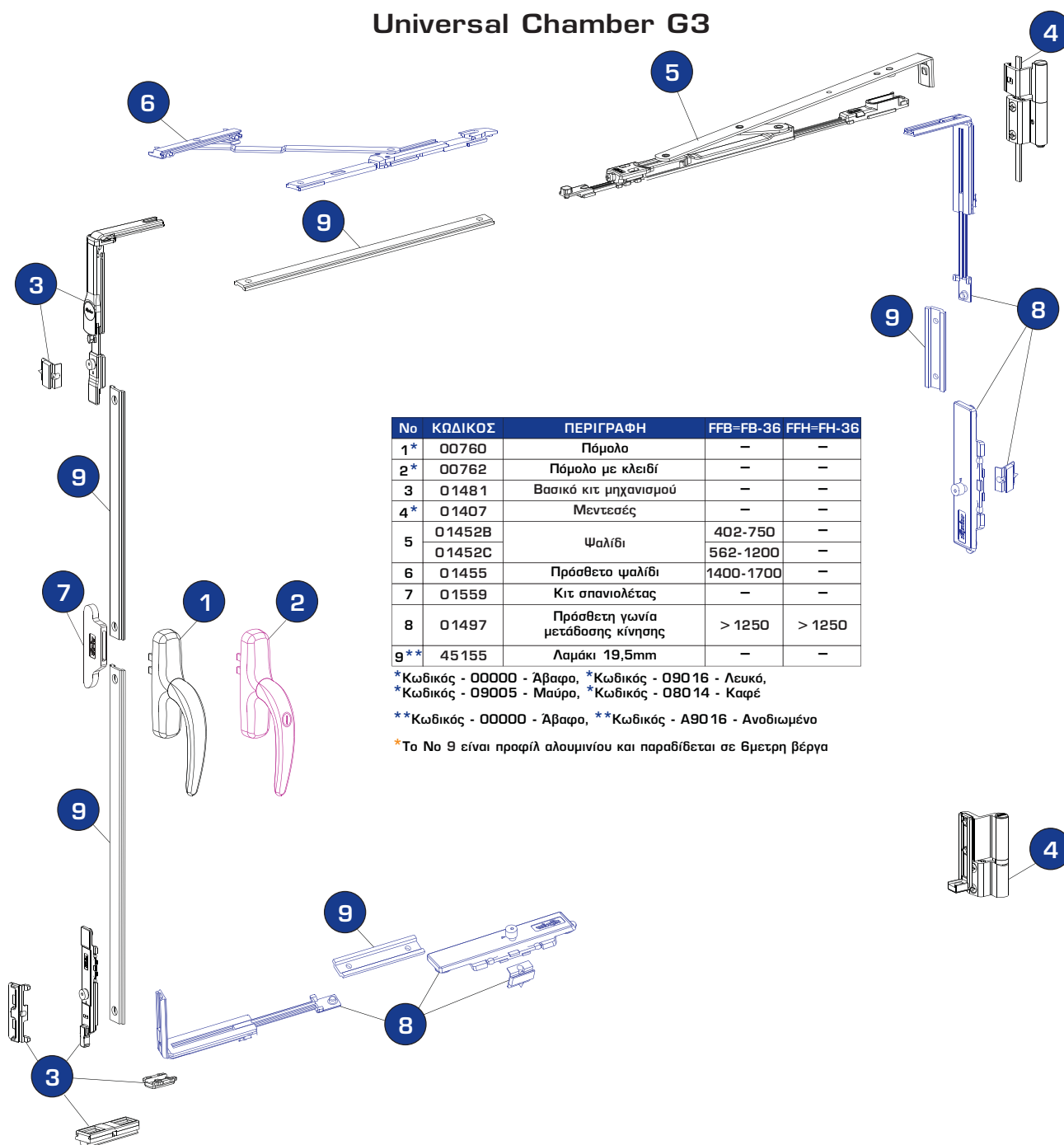


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



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 κτ μηχανισμού	-	-
4*	01407	Μεντεσές	-	-
5	01452B	Ψαλίδι	402-750	-
	01452C		562-1200	-
6	01455	Πρόσθετο ψαλίδι	1400-1700	-
7	01559	Κτ σπανιολέτας	-	-
8	01497	Πρόσθετη γωνία μετάδοσης κίνησης	> 1250	> 1250
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

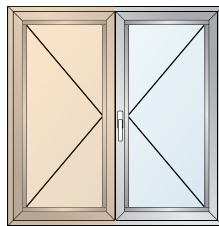
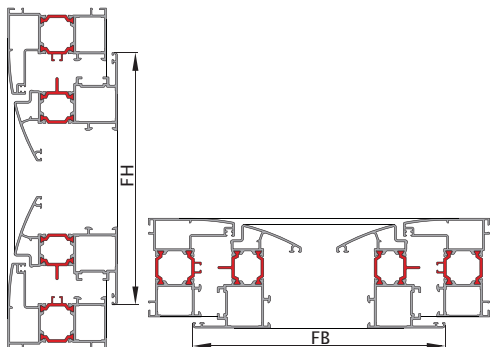
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

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

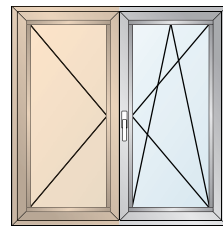
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/ 100kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



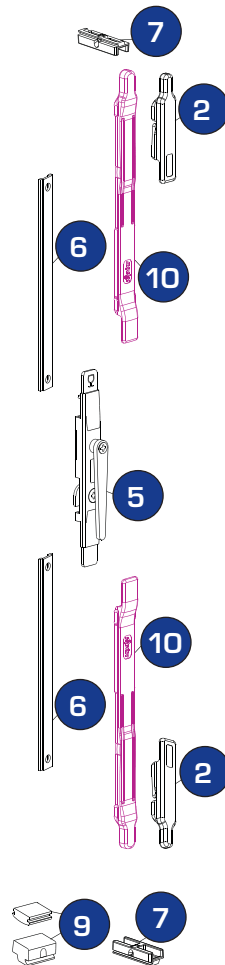
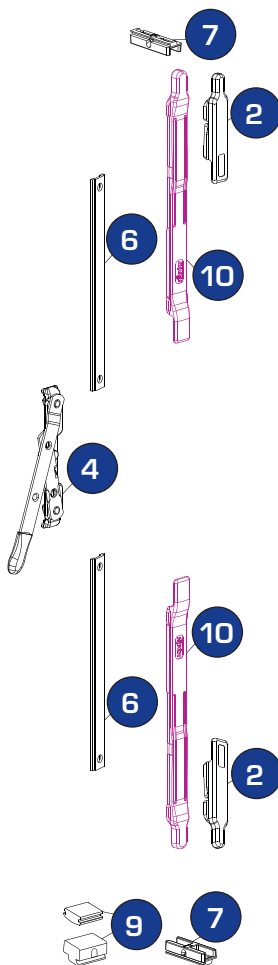
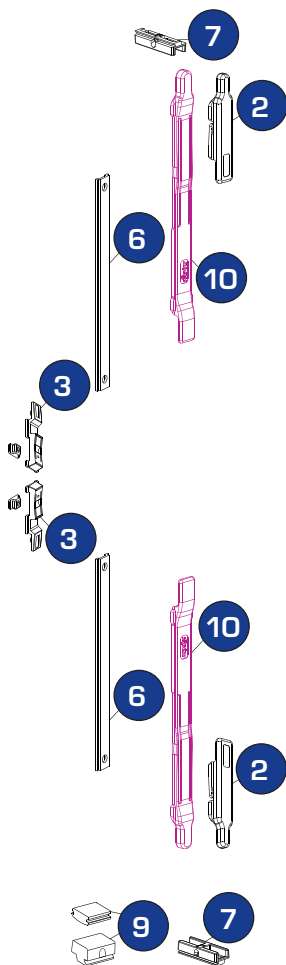
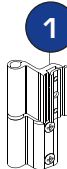
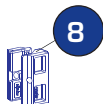
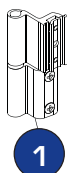
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Πρώτη
περίπτωση

Universal
Chamber G3

Δεύτερη
περίπτωση

Τρίτη
περίπτωση



Νο	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	Γλυσιέρα ανόρθωσης	-	-
10	01509	Σύρτης	-	-

*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

*Κωδικός - 09016 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,

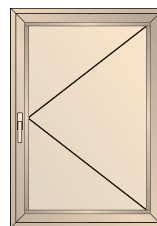
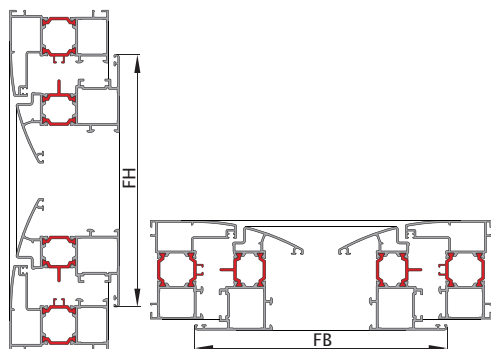
*Κωδικός - A0000 - Ασημί

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

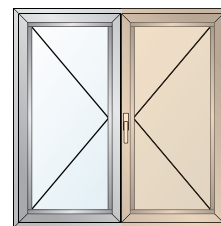
**Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70kg

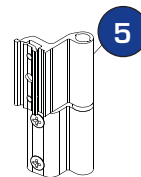
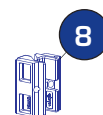
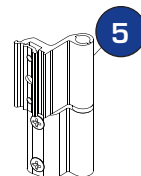
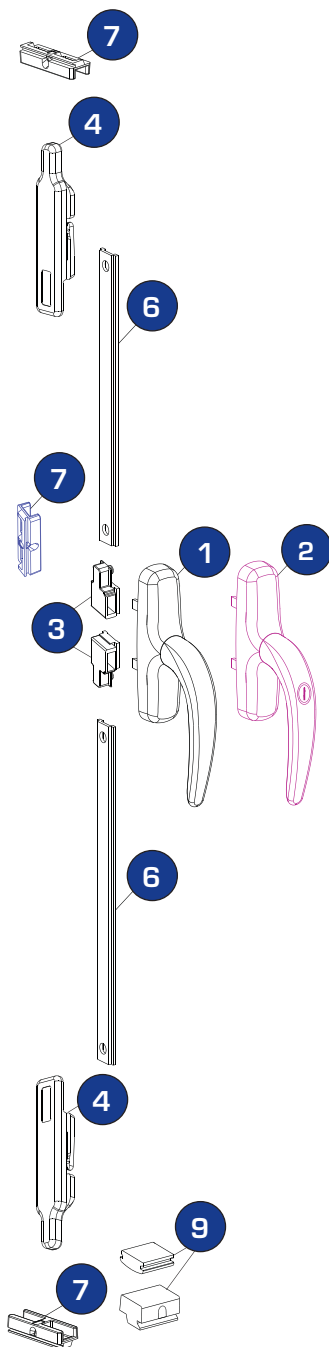


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



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	—	—

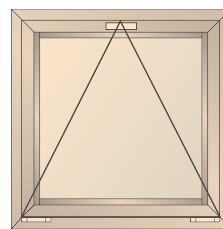
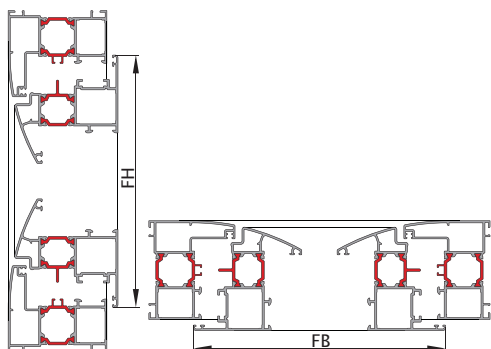
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

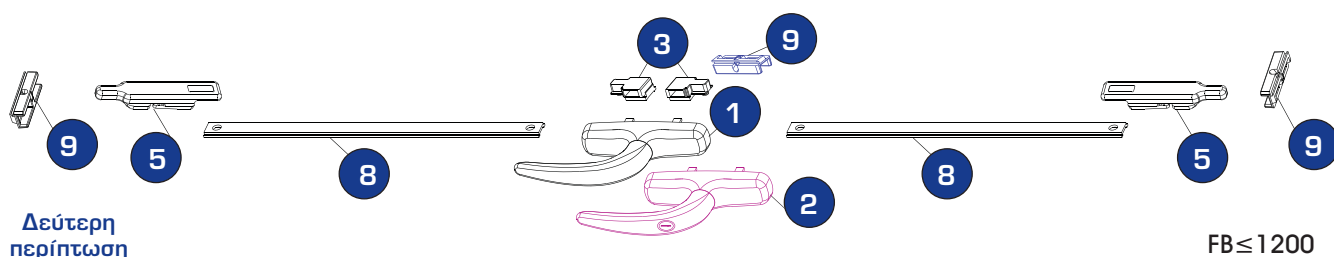
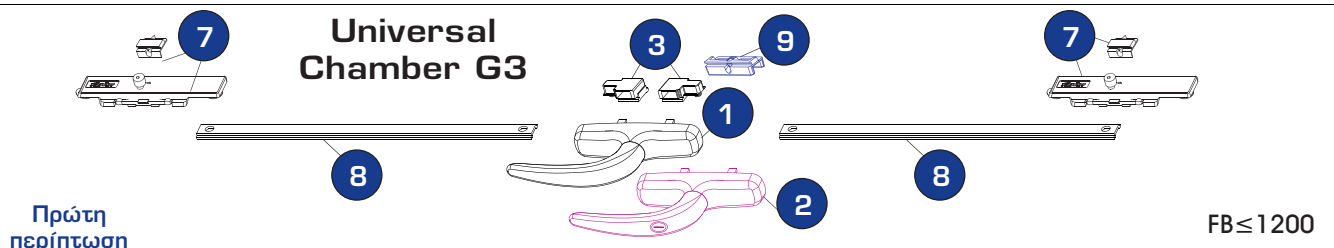
***Κωδικός - 00000 - Άβαφο, ***Κωδικός - A0000 - Ασημί,
***Κωδικός - 09016 - Λευκό, ***Κωδικός - 09005 - Μαύρο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φρεγγίτες



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	00790	Πόμολο	-	-
2*	00791	Πόμολο 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	-	-

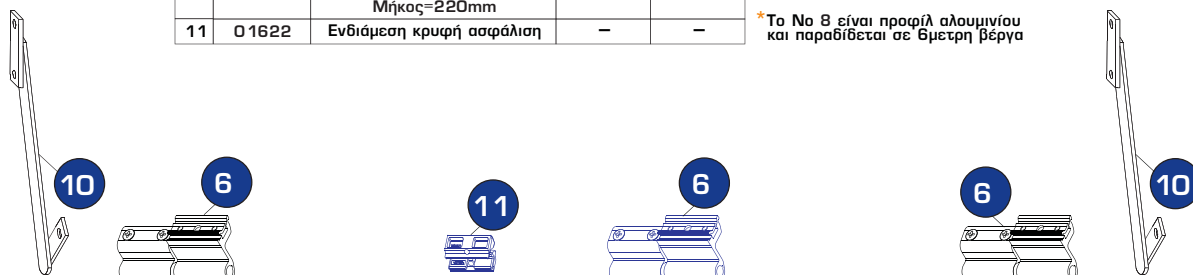
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
*Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,
*Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

***Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
***Κωδικός - 09016 - Λευκό,
***Κωδικός - 09005 - Μαύρο,
***Κωδικός - A0000 - Ασημί,

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

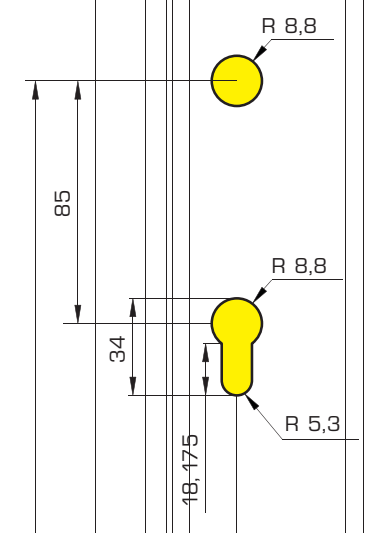
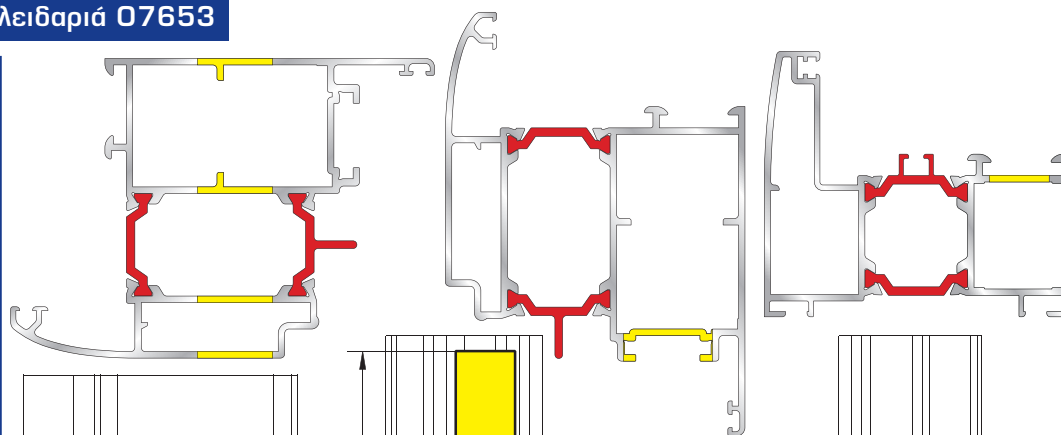
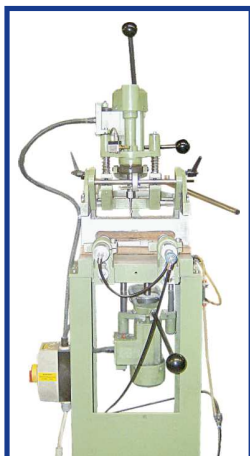
*Το Νο 8 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα





κατεργασίες/λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)

Κατεργασία για κλειδαριά 07653



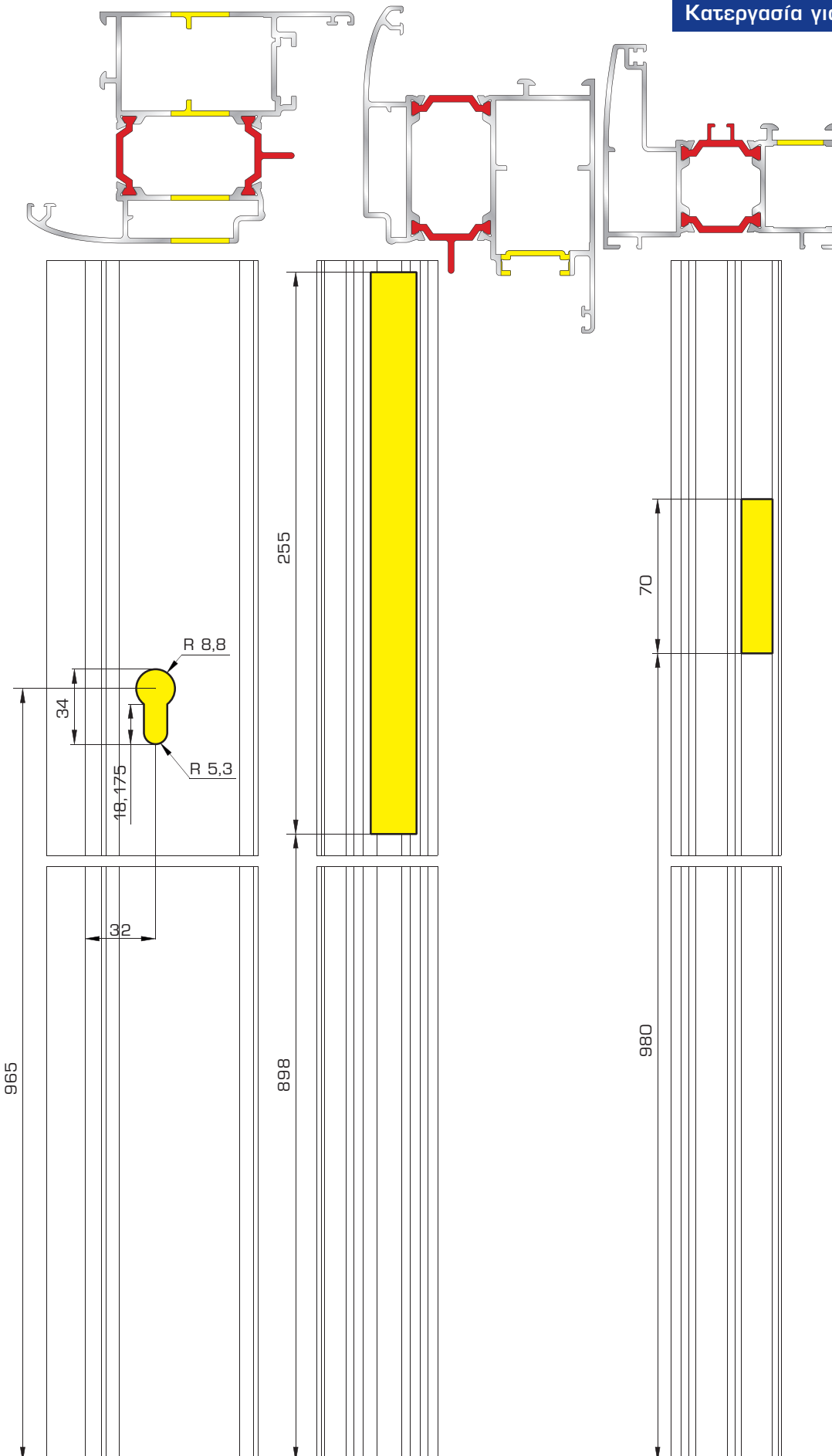
255

898

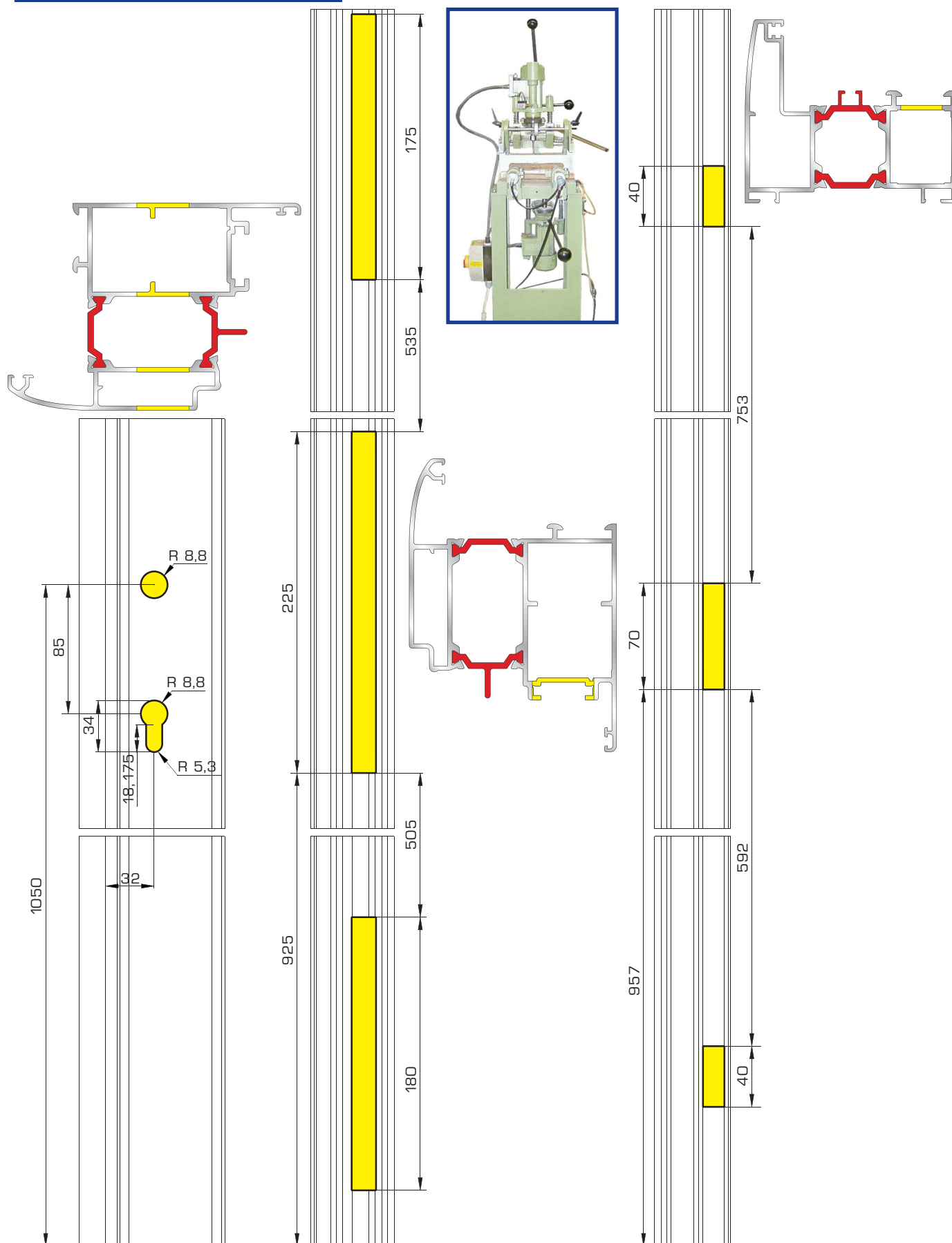
70

980

Κατεργασία για κλειδαριά 17653

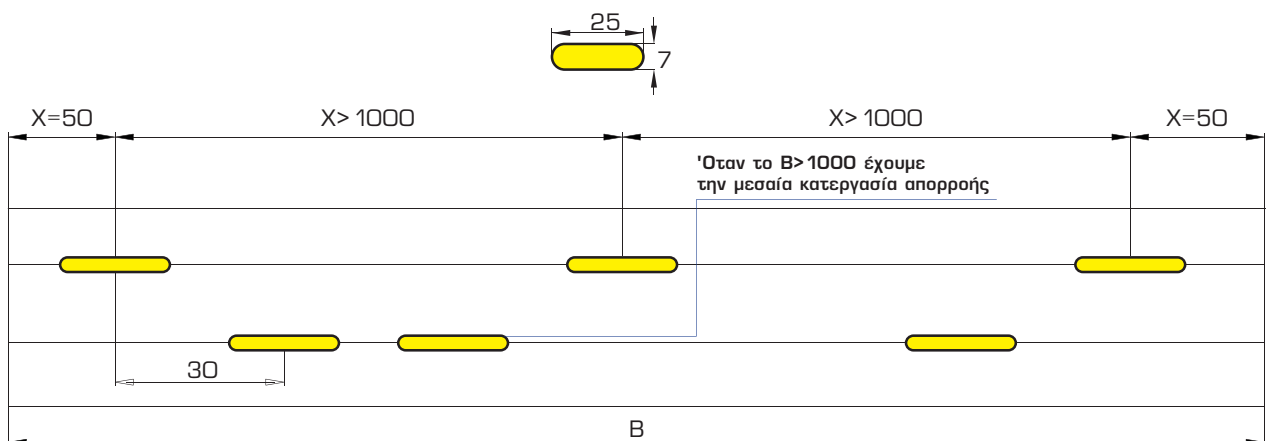
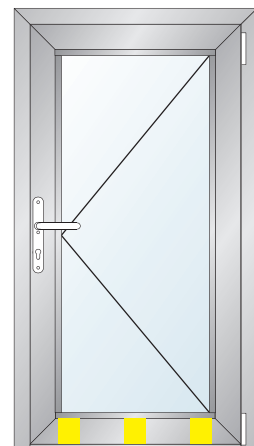
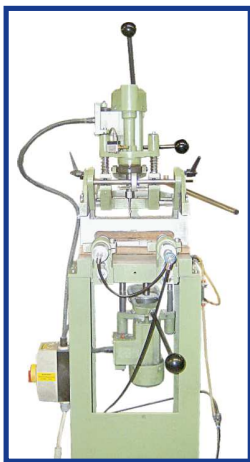
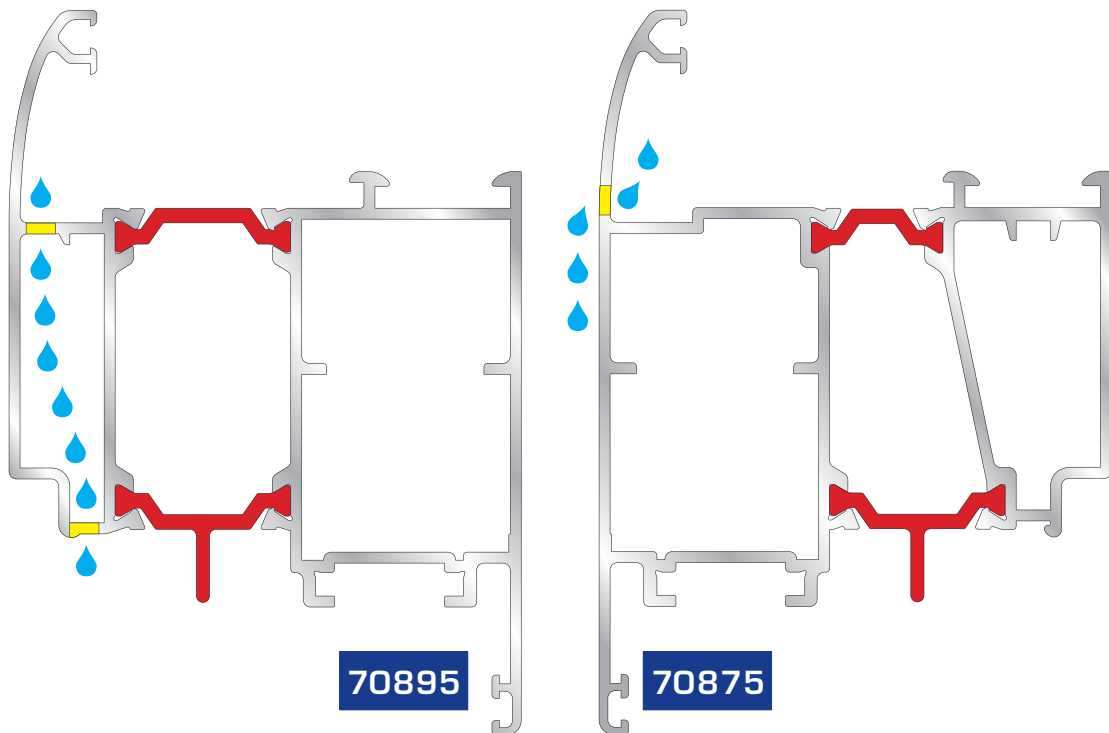


Κατεργασία για κλειδαριά 02388

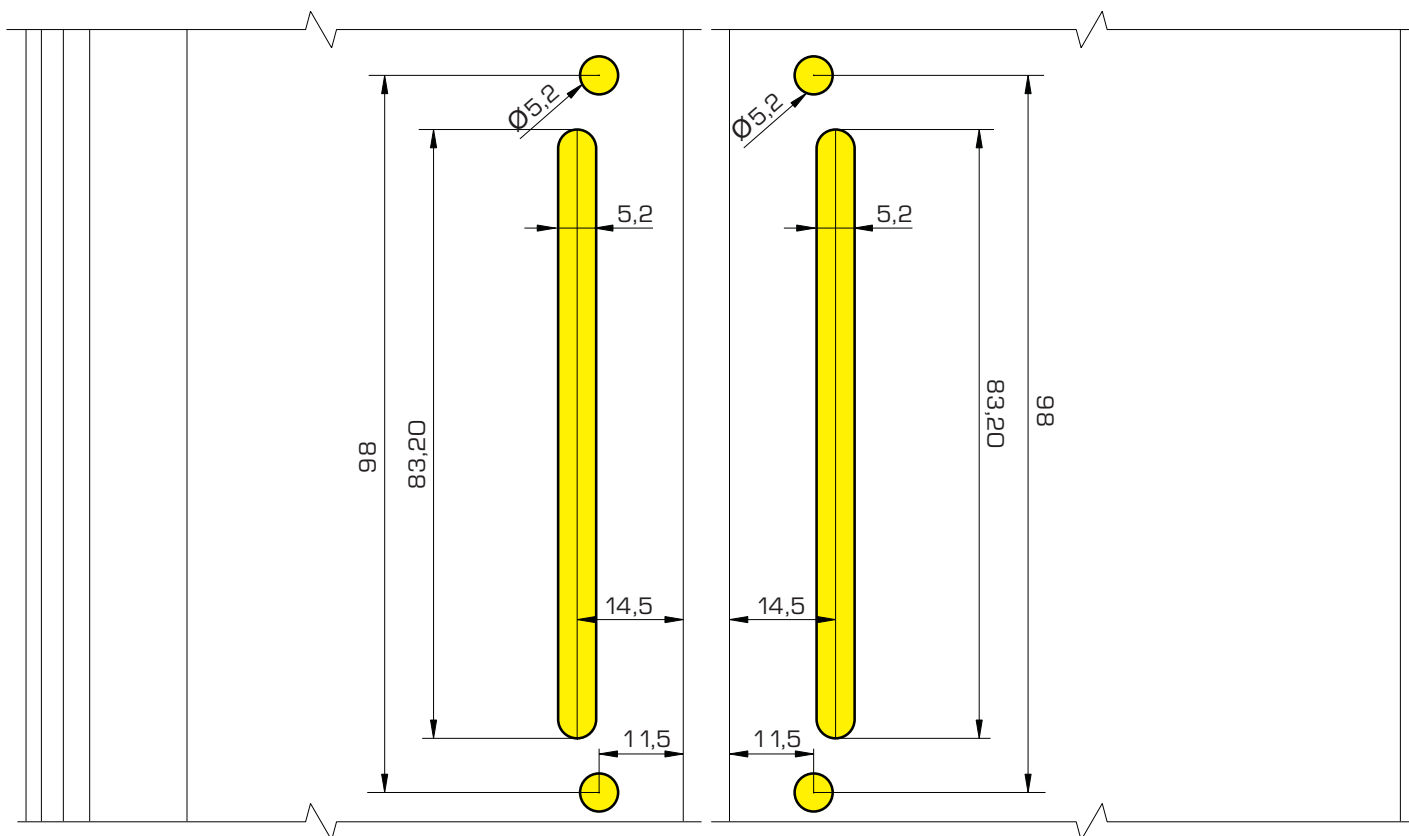
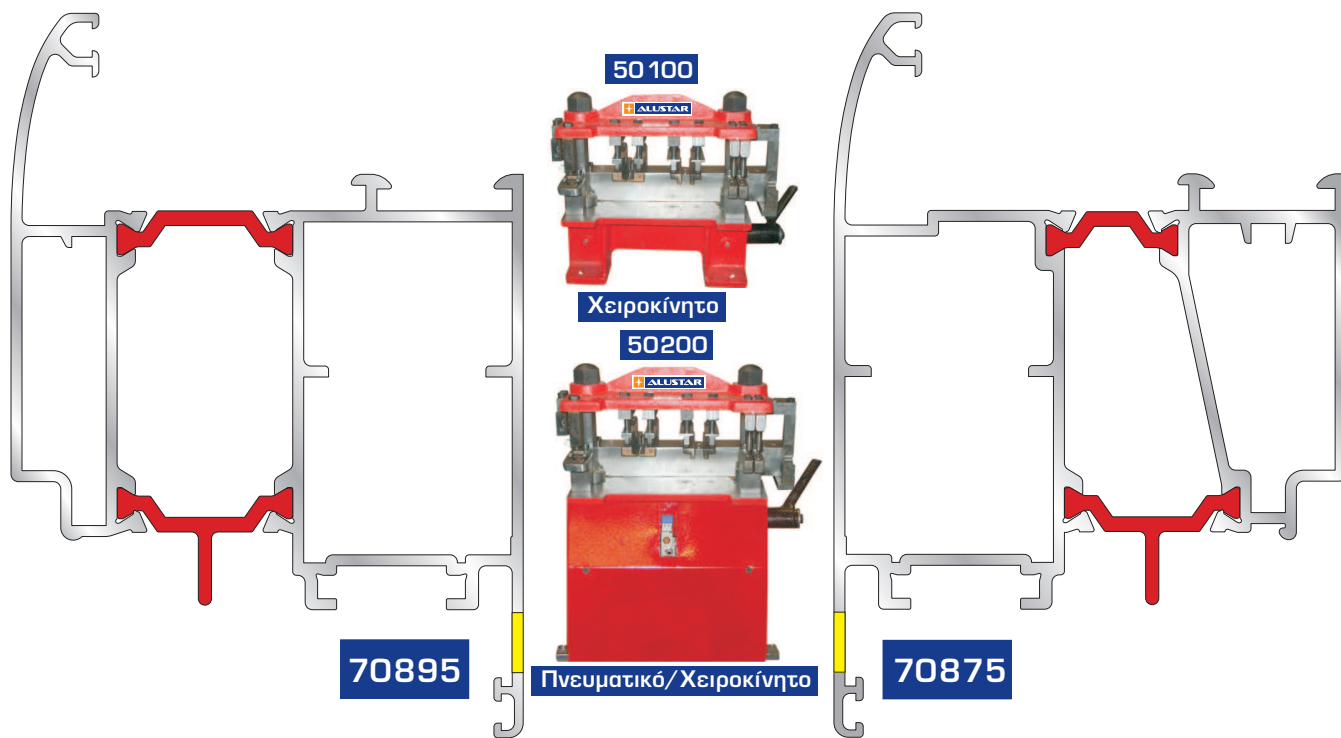


Κατεργασία οπής απορροής φύλλου

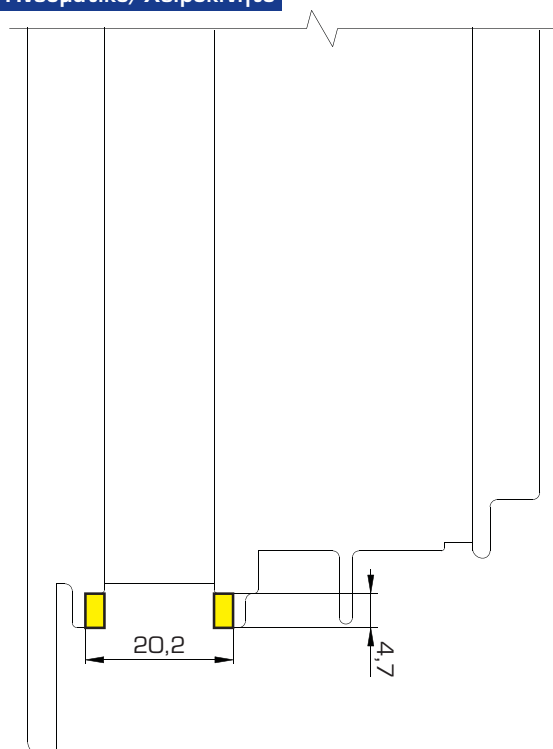
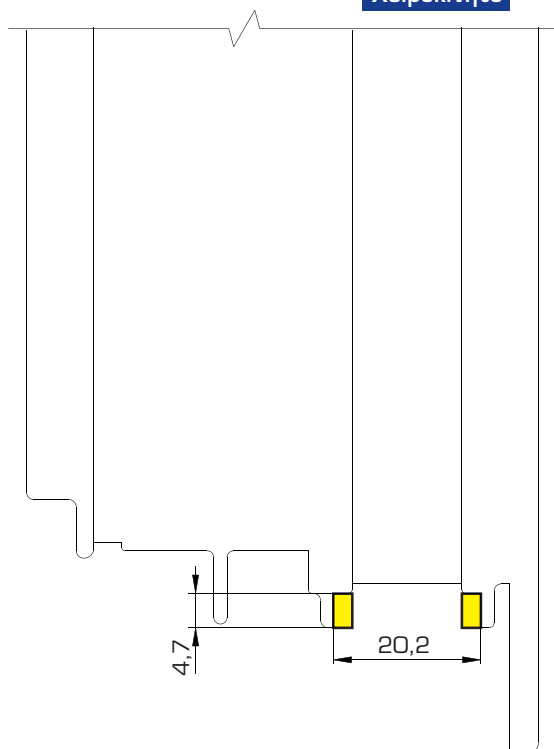
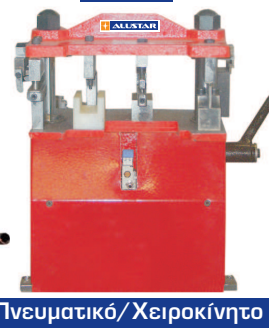
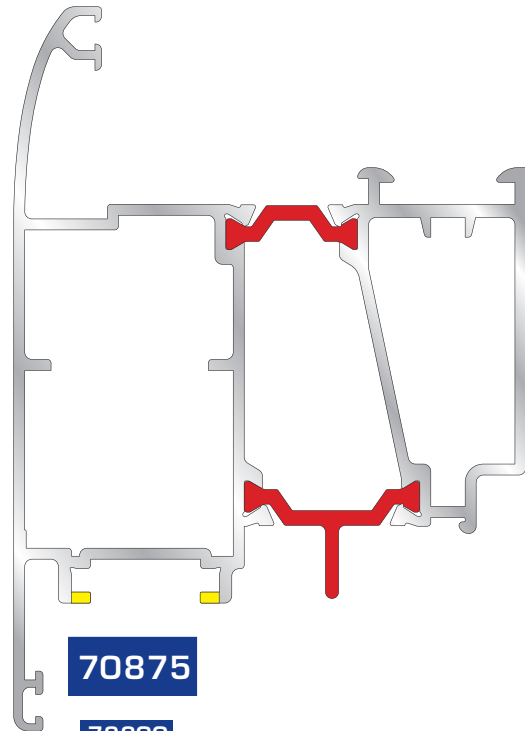
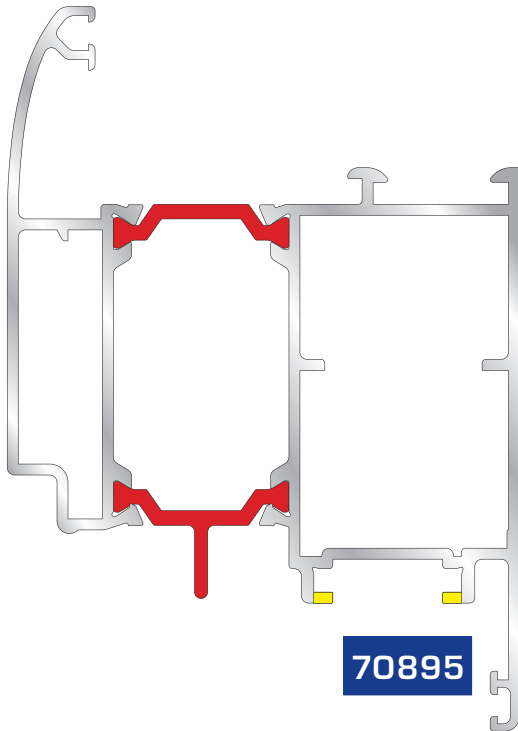
Κλίμακα 1:2



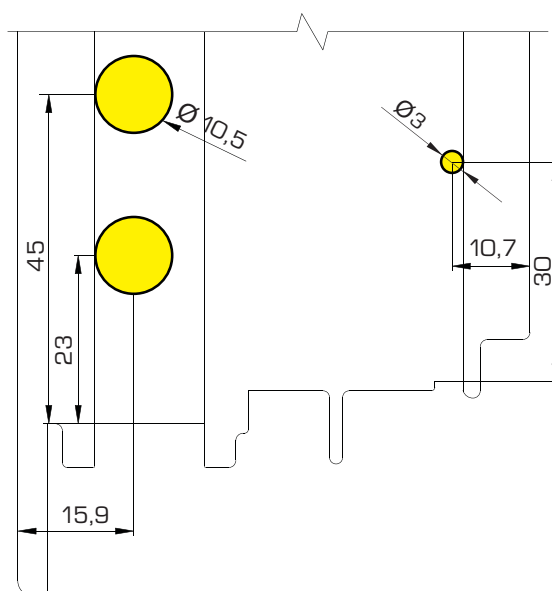
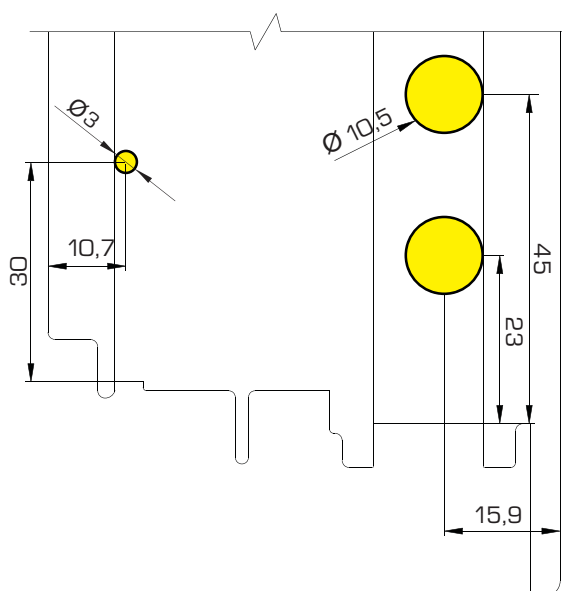
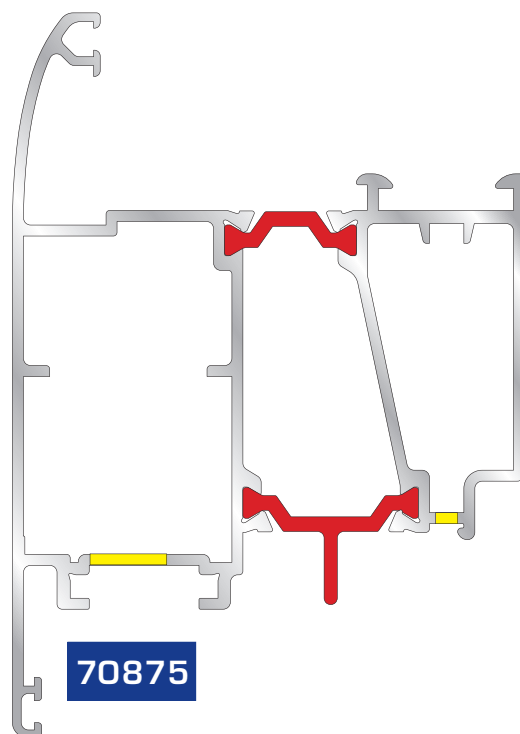
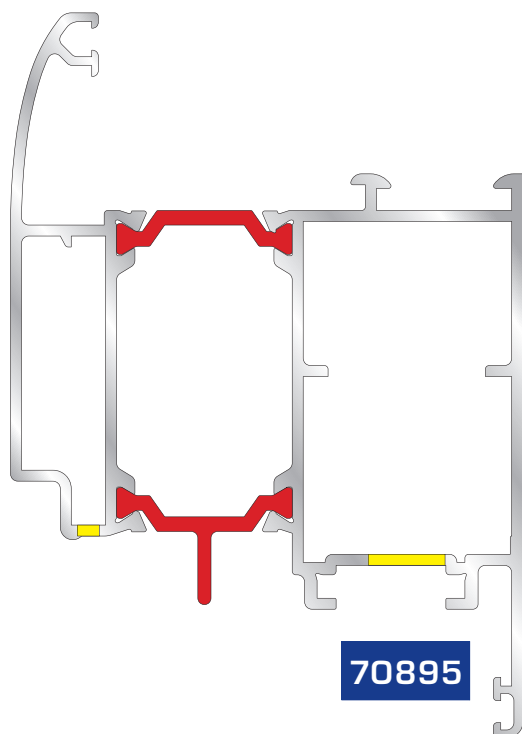
Κατεργασία χειρολαβής



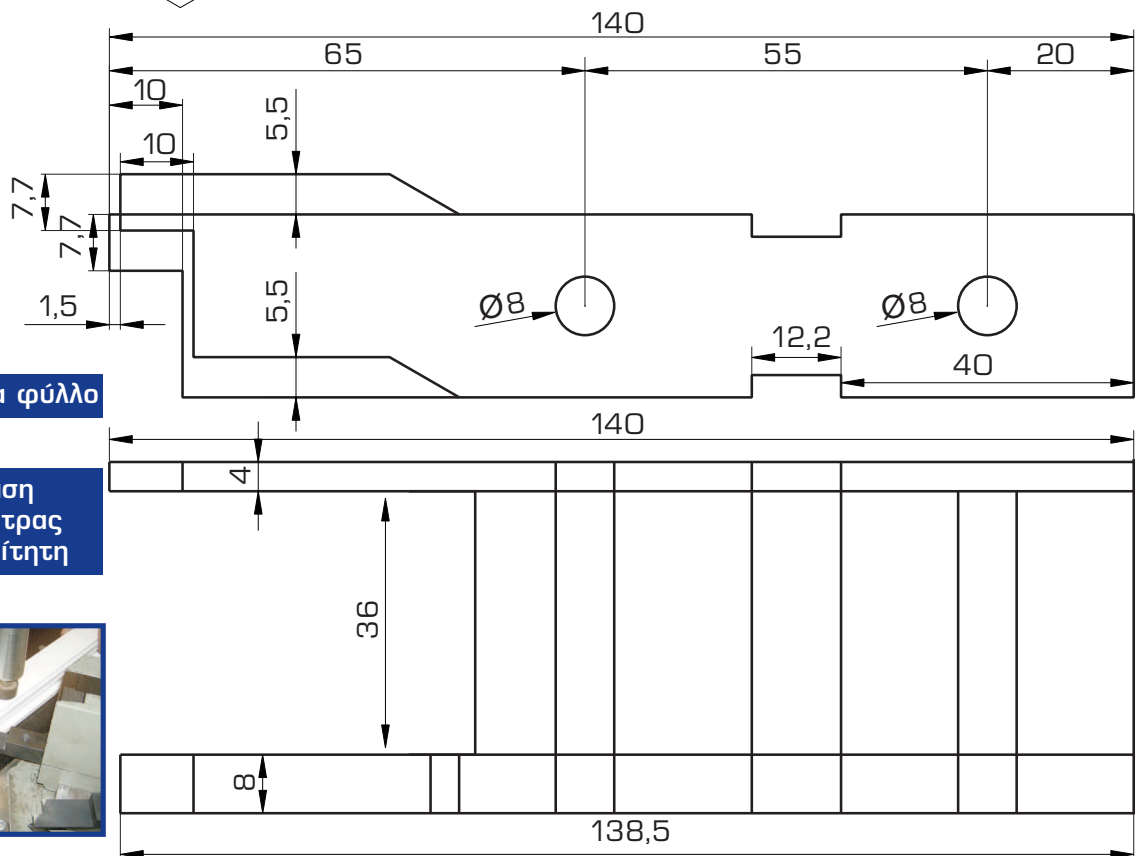
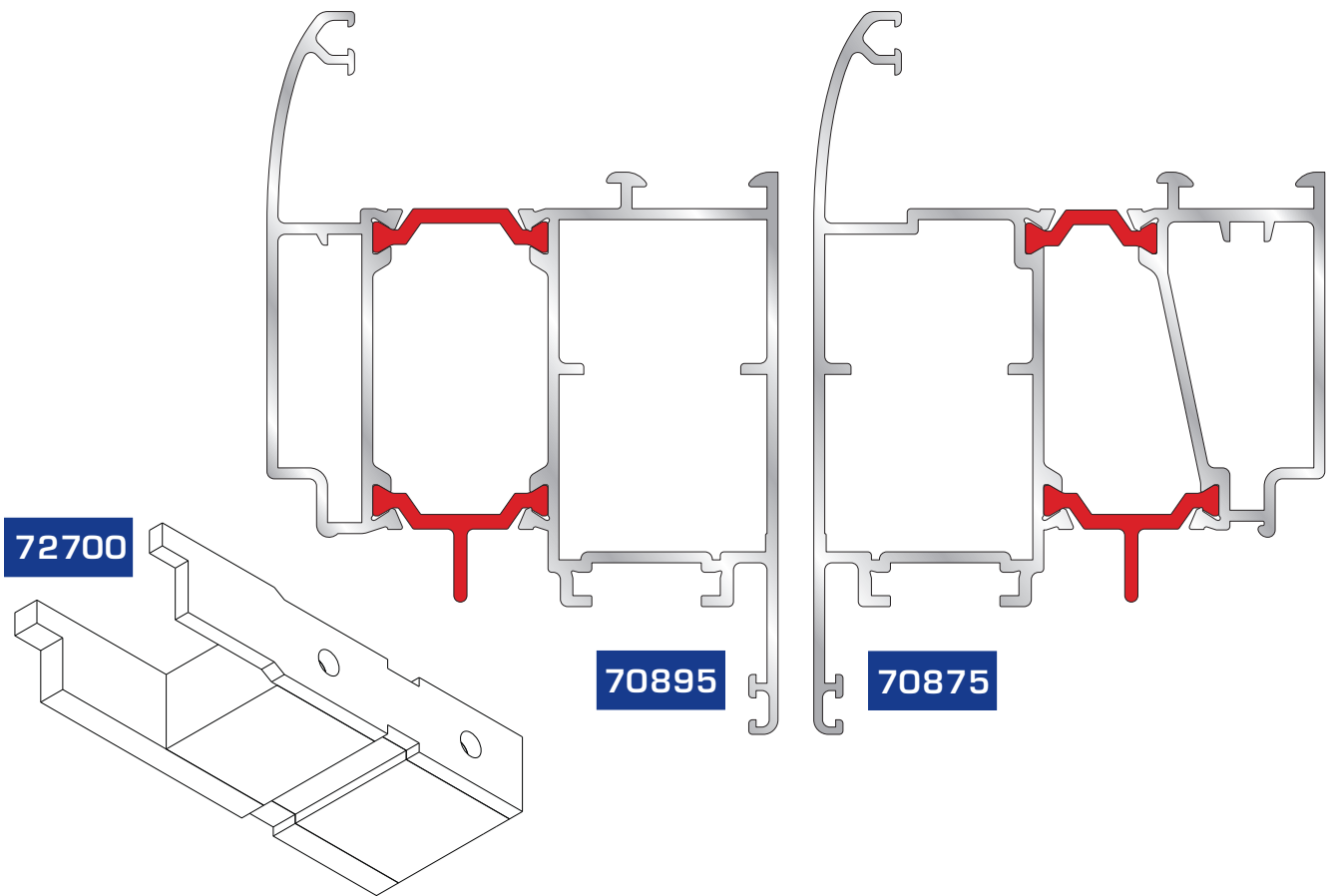
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



Κατεργασία αρθρωτής γωνίας και γωνίας με πείρο

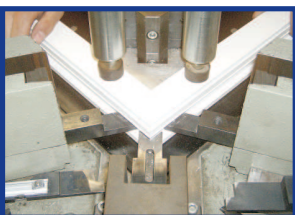


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο

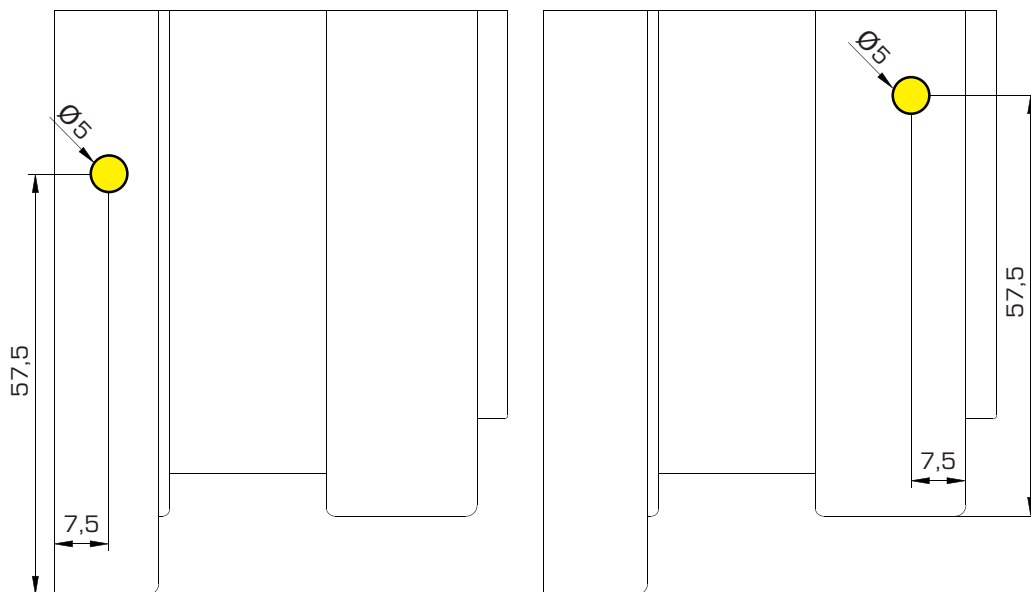
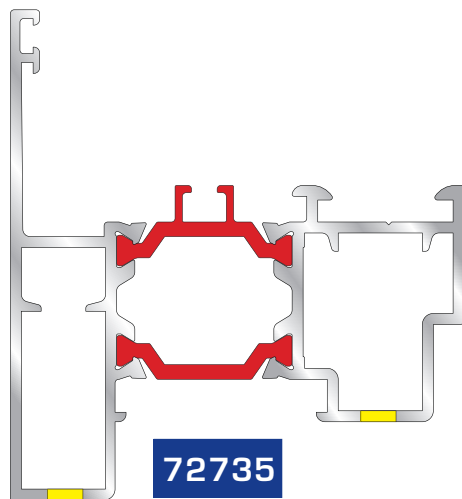


Γωνιάστρα για φύλλο

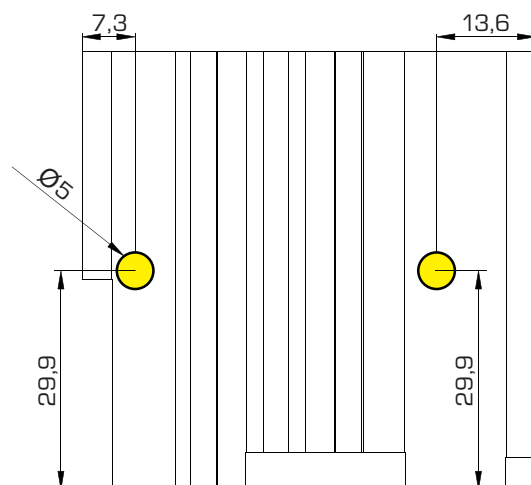
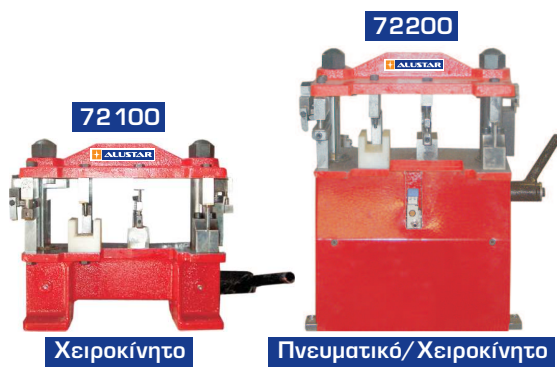
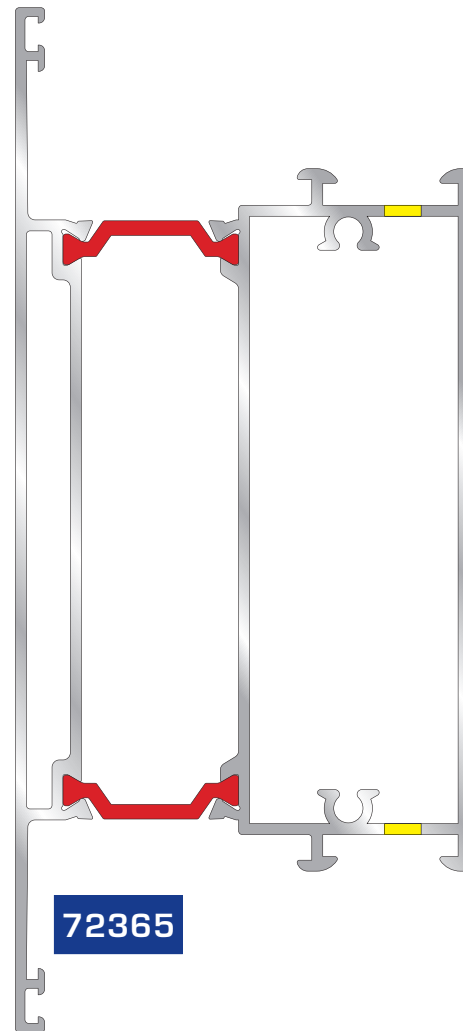
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



Κατεργασία οπής πρεσαριστής γωνίας για κάσα

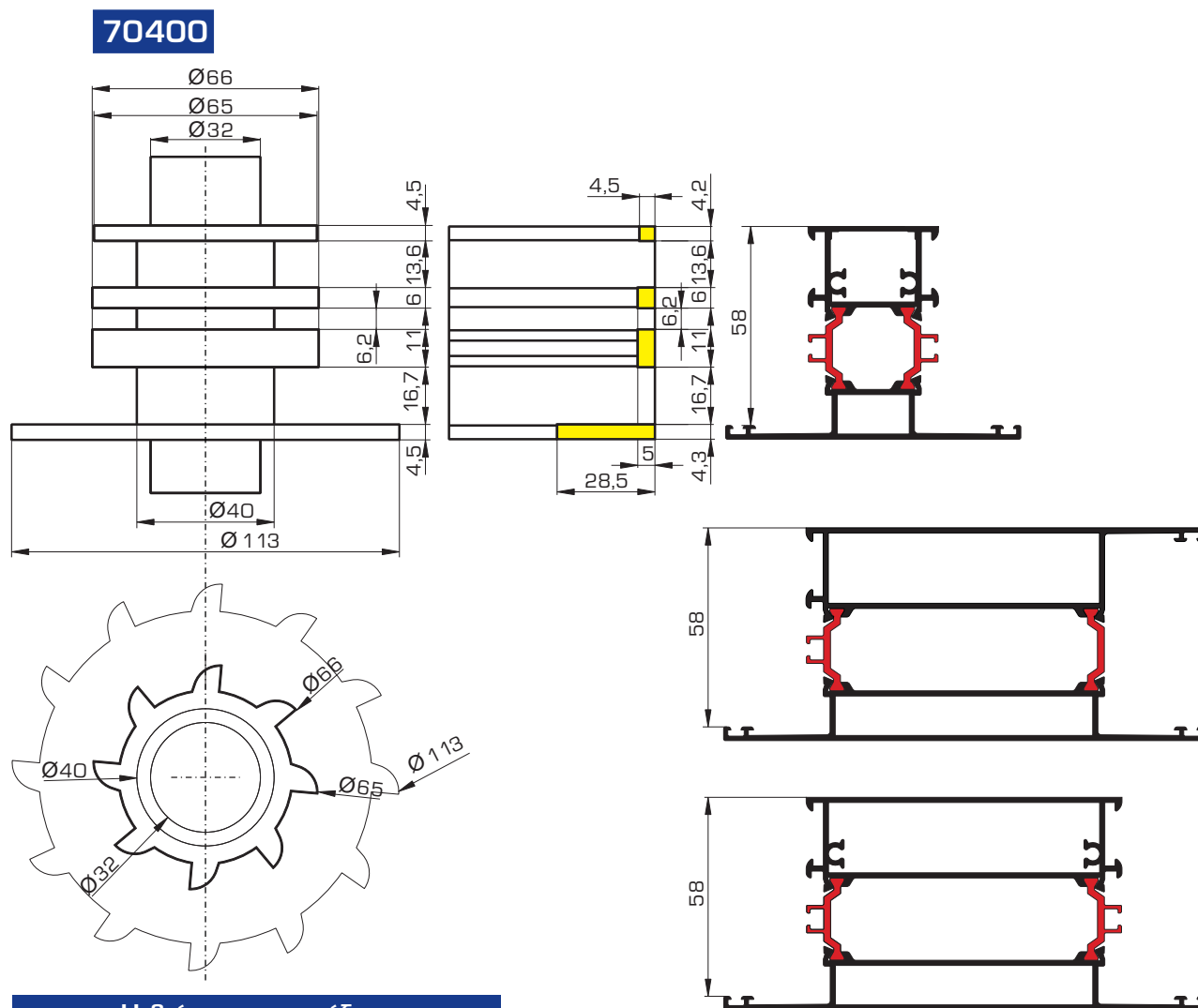


Κατεργασία τσι



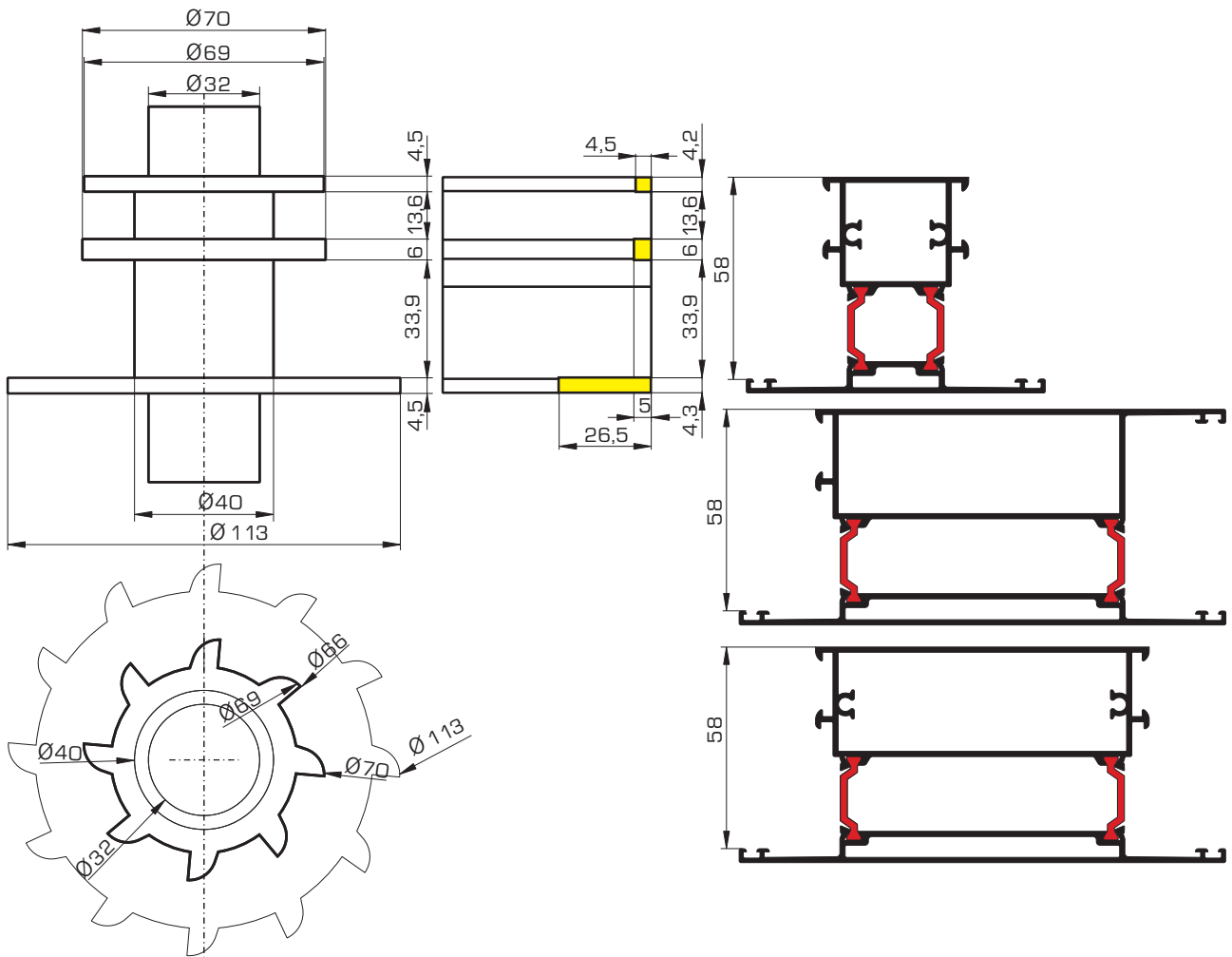
Κλίμακα 1:2

Άλλες κατεργασίες προφίλ



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

70600

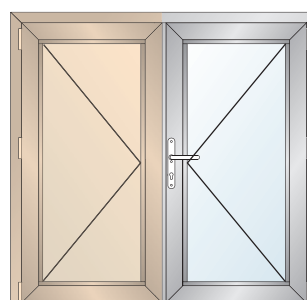
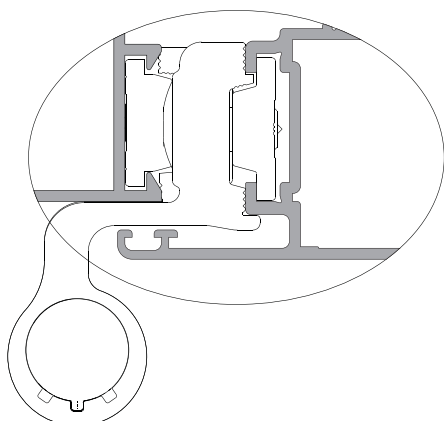


Η διάσταση του άξονα της φρέζας είναι απαραίτητη καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό $\varnothing$ εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας

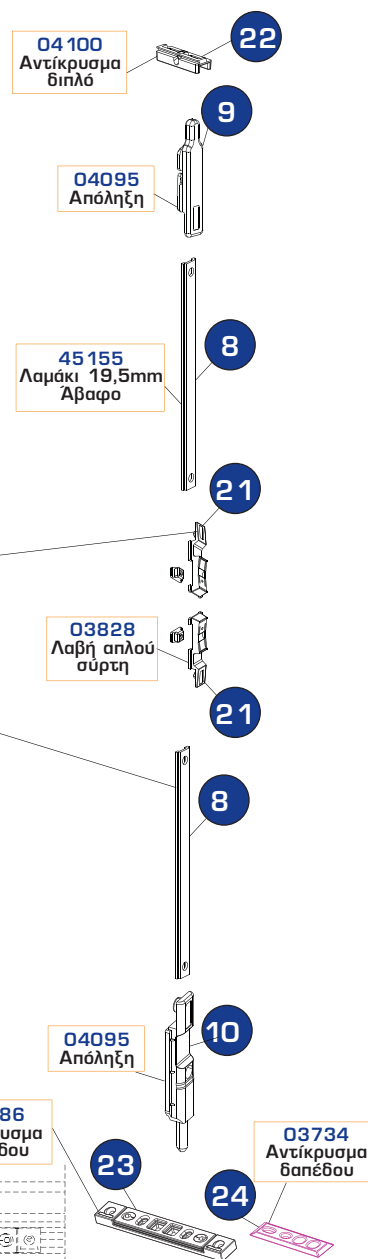
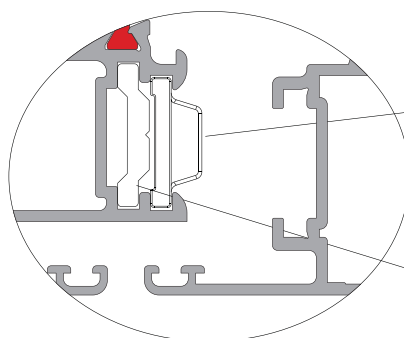
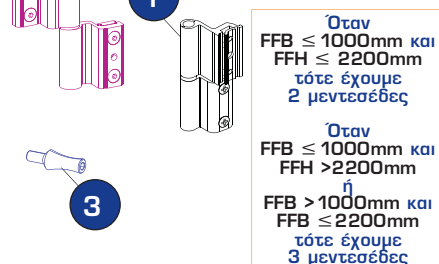
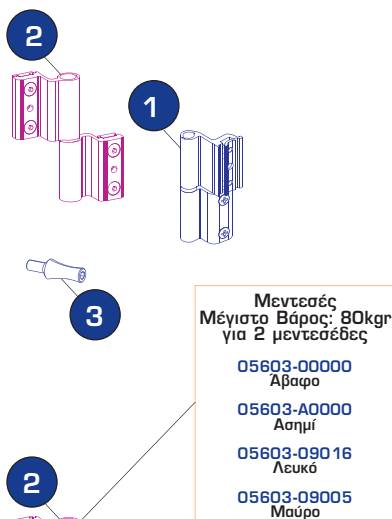
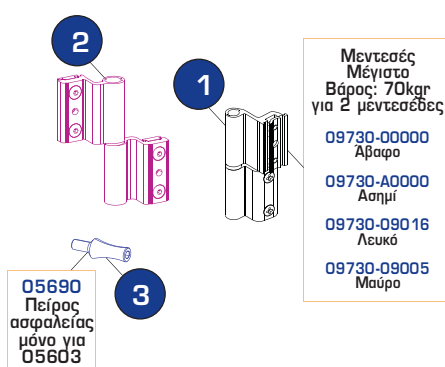


μηχανισμοί/κλειδαριές
(πόρτες εισόδου)

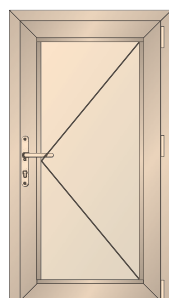
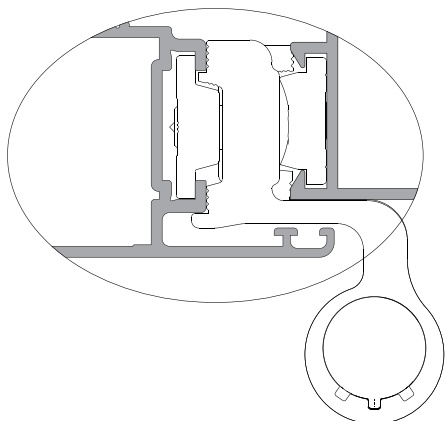
Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg



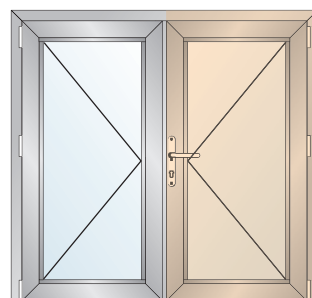
Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-



Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg



Μηχανισμοί & κλειδαριές
για πόρτες εισόδου
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-πρώτο φύλλο-

Πρώτη περίπτωση	Δεύτερη περίπτωση	Τρίτη περίπτωση (FFH/ 1950mm)
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	01585 Ενδιάμεση πλευρική ασφάλιση 45155 Λαμάκι 19,5mm Αβαφο 68504 Ένωση κλειδαριάς με ντίτζα για 07653 + 45155, 17653 + 45155	02388 Κλειδαριά 3 σημείων 02051-00000 Αβαφο 02051-09016 Λευκό 02051-09005 Μαύρο 25265 ΔΕΞΙΑ 15265 ΑΡΙΣΤΕΡΑ Ρυθμιστής σύρτη & κλειδαριάς 55266 Ρυθμιστής γλώσσας
06862 Αντίκρουσμα για 07653, 17653 17653 Κλειδαριά με μπίλια 103500 Κλειδαριά 101066 Αντίκρουσμα για 103500 103700 Κλειδαριά με μπίλια 101065 Αντίκρουσμα για 103700	01585 Ενδιάμεση πλευρική ασφάλιση 45155 Λαμάκι 19,5mm Αβαφο 68504 Ένωση κλειδαριάς με ντίτζα για 07653 + 45155, 17653 + 45155	02388 Κλειδαριά 3 σημείων 02051-00000 Αβαφο 02051-09016 Λευκό 02051-09005 Μαύρο 25265 ΔΕΞΙΑ 15265 ΑΡΙΣΤΕΡΑ Ρυθμιστής σύρτη & κλειδαριάς 55266 Ρυθμιστής γλώσσας

Μηχανισμός επαναφοράς

FFB [1100mm]
45078-09016 Ασπρο
45078-A0000 Ασημί
45078-08014 Καφέ

FFB [1250mm]
45178-09016 Ασπρο
45178-A0000 Ασημί
45178-08014 Καφέ

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

Πόμολο (σετ μέσα-έξω)	Πόμολο	Πόμολο	Πόμολο	Πόμολο
85513-00000 Αβαφο	85554-00000 Αβαφο	85622-00000 Αβαφο	80622-00000 Αβαφο	
85513-09016 Λευκό	85554-09016 Λευκό	85622-09016 Λευκό	80622-09016 Λευκό	
85513-09005 Μαύρο	85554-09005 Μαύρο	85622-09005 Μαύρο	80622-09005 Μαύρο	

Πόμολο (σετ μέσα-έξω)

02051-00000 Αβαφο

02051-09016 Λευκό

02051-09005 Μαύρο

Μεντεσές Μέγιστο Βάρος: 80kg για 2 μεντεσέδες

05603-00000 Αβαφο

05603-A0000 Ασημί

05603-09016 Λευκό

05603-09005 Μαύρο

Ροζέτα

21008-00000 Αβαφο

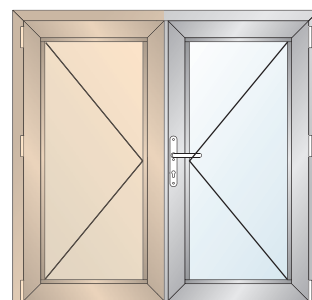
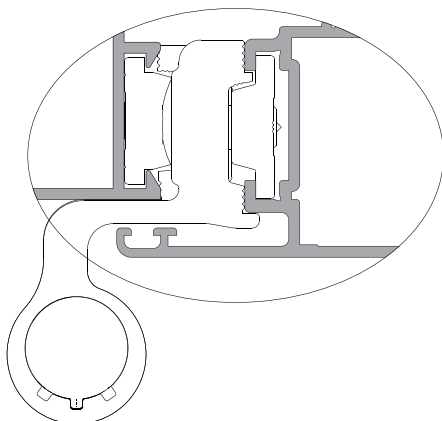
21008-09016 Λευκό

21008-09005 Μαύρο

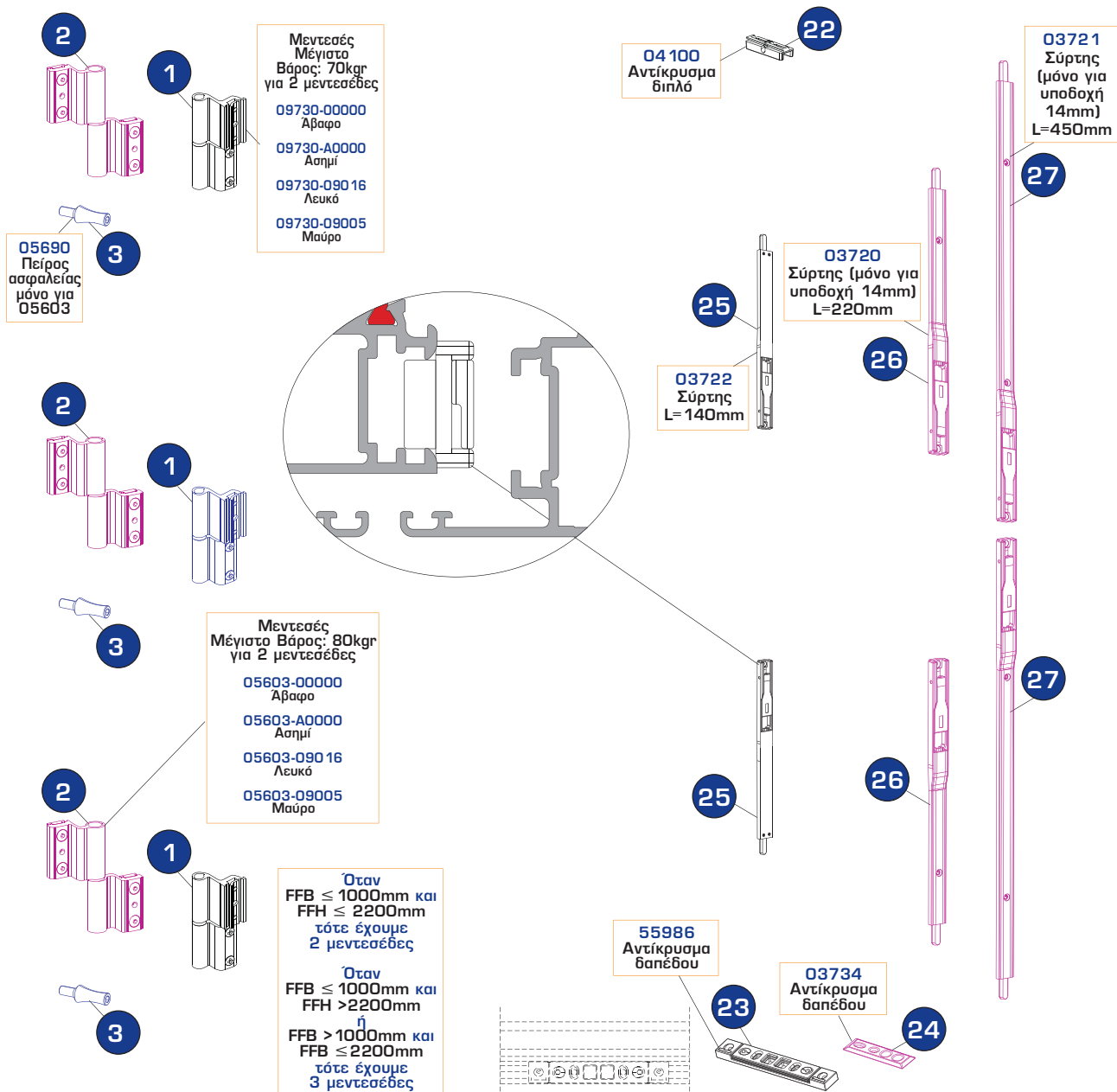
Όταν FFB ≤ 1000mm και FFH ≤ 2200mm τότε έχουμε 2 μεντεσέδες

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg

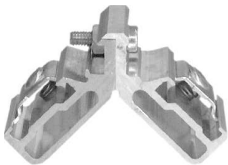
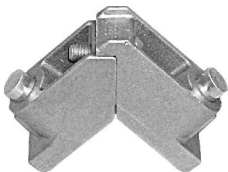
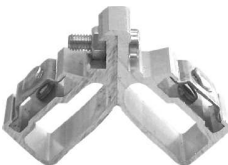
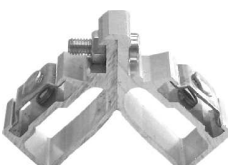


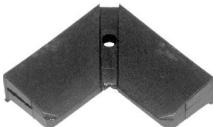
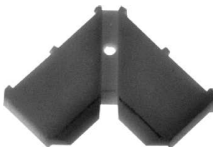
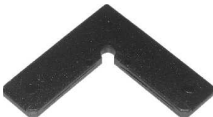
Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-



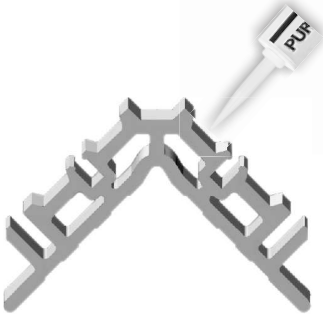
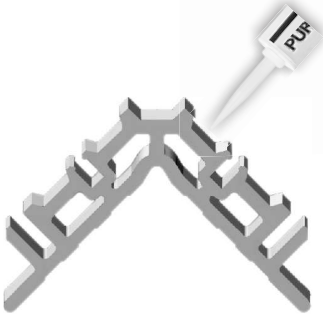
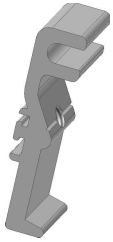
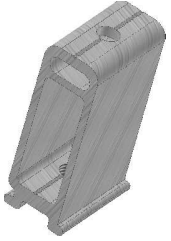


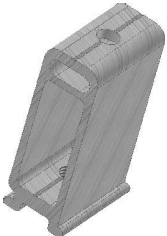
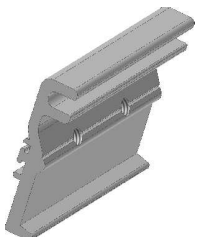
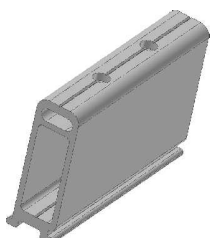
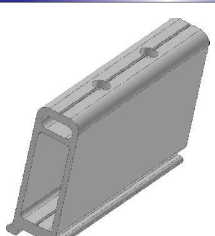
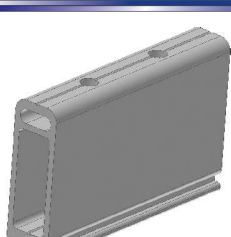
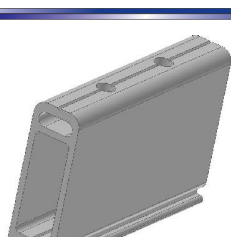
πίνακες εξαρτημάτων

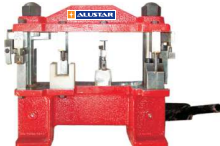
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70984		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		132 τμχ.
04160		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		216 τμχ.
70987		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		165 τμχ.
70988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		216 τμχ.
00708		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		500 τμχ.
70009		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		200 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70006		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		1400 τμχ.
70011		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		1400 τμχ.
70013		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		1000 τμχ.
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.

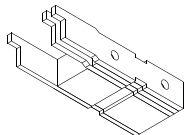
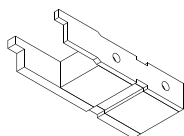
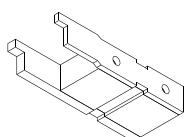
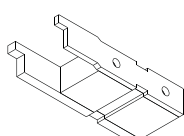
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70089		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		
42081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		162 τμχ.
70080		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		200 τμχ.
70088		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		200 τμχ.

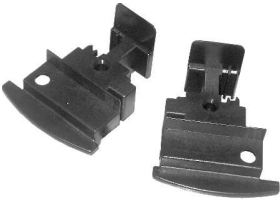
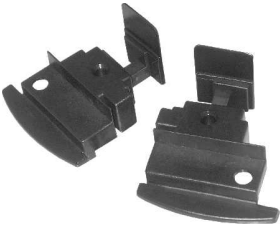
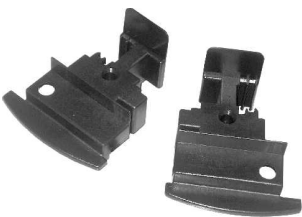
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70083		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		500 τμχ.
70084		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		120 τμχ.
00173		Γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
72086		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		530 τμχ.
72187		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		630 τμχ.

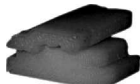
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
72188		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		450 τμχ.
72096		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		350 τμχ.
72097		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		180 τμχ.
72197		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		180 τμχ.
72198		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		180 τμχ.
72099		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
70400		Φρέζα			1 τμχ.
70600		Φρέζα			1 τμχ.
70800		Φρέζα			1 τμχ.
70900		Φρέζα			1 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
72400		Μαχαίρι κάσας			1 τμχ.
72500		Μαχαίρι φύλλου			1 τμχ.
72600		Μαχαίρι φύλλου			1 τμχ.
72700		Μαχαίρι φύλλου			1 τμχ.
00092		Πείρος	Ζάμακ		400 τμχ.
00080		Πείρος	Ζάμακ		400 τμχ.
00093		Πείρος	Ζάμακ		400 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00094 09016 00094 09005		Τάπα απορροής	Πλαστικό	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ. 250 τμχ.
00132		Τάπα νεροσταλάκτη	Πολυαμίδιο 6.6	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ.
70931		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	100 τμχ.
70981		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	100 τμχ.
70041		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	100 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
76029		Κλιπ για πομπή κουμπιά	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	500 τμχ.
58 180 58 190 58 110 58 111		Αυτόματος ανεμοφράκτης			25 τμχ. 10 τμχ. 25 τμχ. 10 τμχ.
3 10000		PURAL κόλλα 3 10ml			1 τμχ.
100000		PURAL κόλλα 1000ml			1 τμχ.
0390 19		Βίδα 3,2x32mm			50 τμχ.
0 1008 1		Βίδα 4,2x25mm			50 τμχ.
40 12 1		Λαμαρινόβιδα 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

Κωδικός	Ελαστικό	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
02368		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
02369		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	260m
16269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
7020 1		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	50m
07048		Γωνία κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	1000m
700 16		Ελαστικό για προφίλ 77025	EPDM	Μαύρο	120m
39066 39068 390 12 396 18		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



15000 HS

ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ



10000

ΧΑΛΚΗ



14000 HS

ΣΥΜΗ



14000

ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ



11200

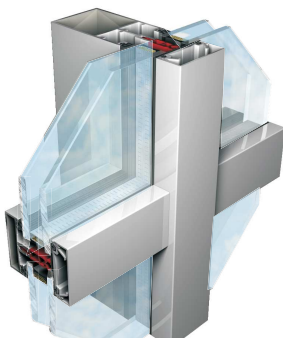
ΠΑΝΟΡΜΟΣ

ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Γυάλινες επεκτάσεις
& επικαλύψεις

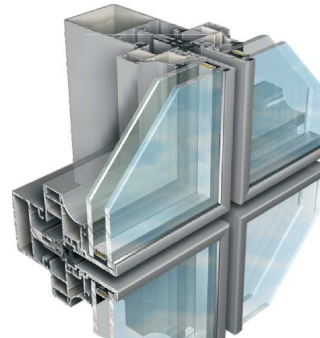
Υαλοπετάσματα



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

