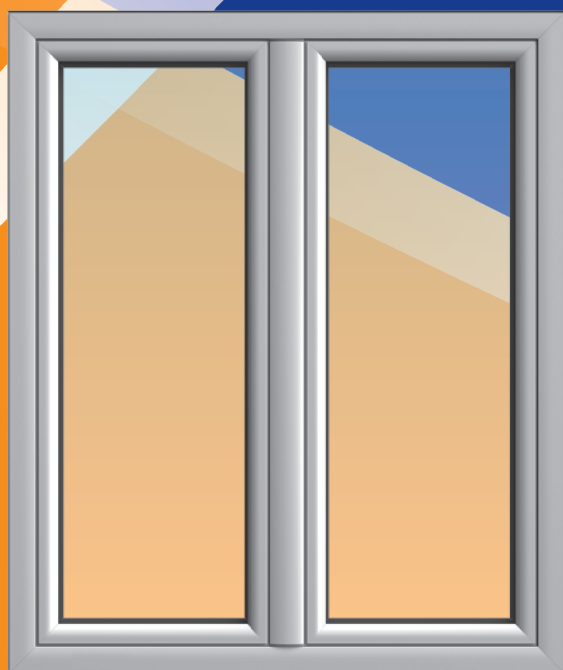




*Συνεργάτης σου
στην ΕΠΙΤΥΧΙΑ*

ΑΘΩΣ



3900 UNIVERSAL CHAMBER
&
3900 SUPER SAFE

ΑΝΟΙΓΟ-ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ

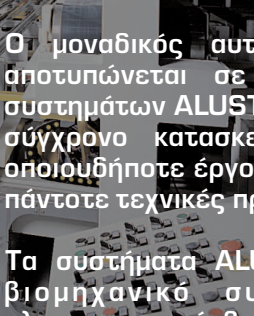
ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ 



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



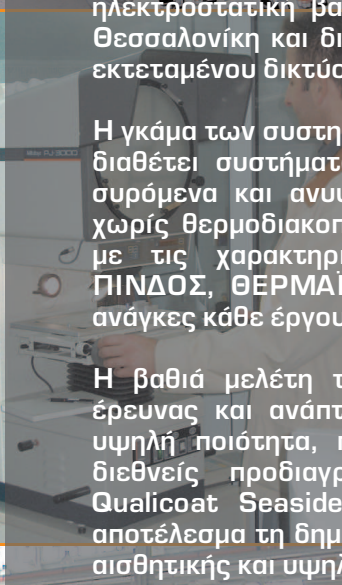
Τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR ξεχωρίζουν από τα υπόλοιπα της αγοράς, γιατί συνδυάζουν την πολύχρονη εμπειρία μας στο σχεδιασμό, την παραγωγή και την τοποθέτηση κουφωμάτων, με τη βαθιά γνώση σε ότι αφορά τις ανάγκες και απαιτήσεις του τελικού καταναλωτή.



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



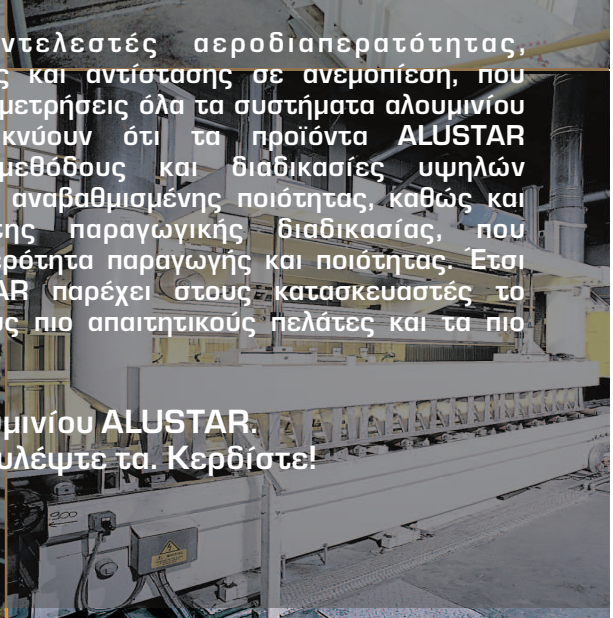
Τα συστήματα ALUSTAR παράγονται στο υπερσύγχρονο βιομηχανικό συγκρότημα (διέλαση, ανοδίωση, ηλεκτροστατική βαφή, χρώματα ξύλου) της εταιρίας στη Θεσσαλονίκη και διατίθενται σε όλη την Ελλάδα, μέσω του εκτεταμένου δικτύου συνεργατών.



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



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



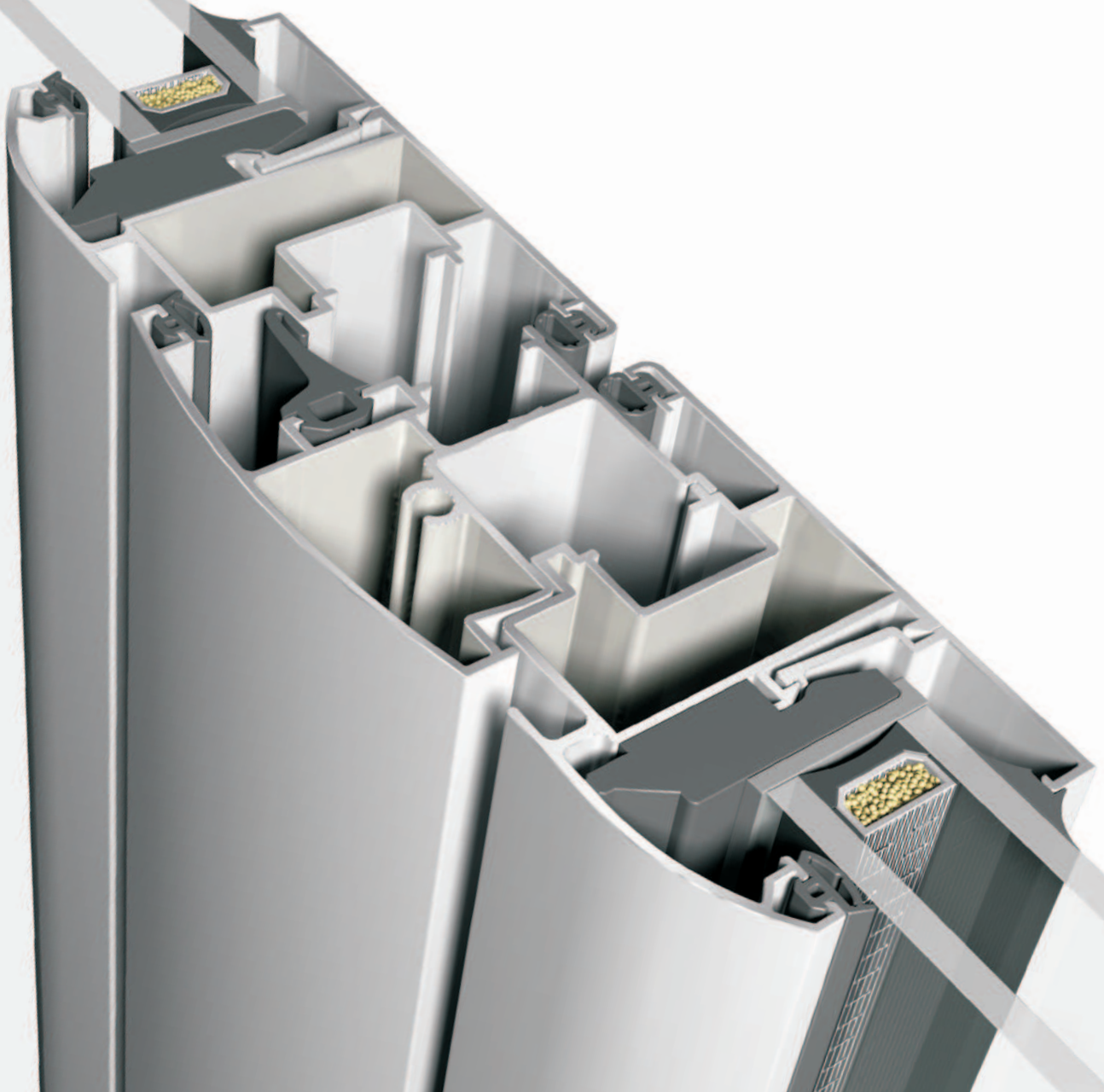
Οι υψηλοί συντελεστές αεροδιαπερατότητας, υδατοστεγανότητας και αντίστασης σε ανεμοπίεση, που επιτυγχάνουν στις μετρήσεις όλα τα συστήματα αλουμινίου ALUSTAR, αποδεικνύουν ότι τα προϊόντα ALUSTAR παράγονται με μεθόδους και διαδικασίες υψηλών προδιαγραφών και αναβαθμισμένης ποιότητας, καθώς και πλήρη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

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



■ Πιστοποιητικά	5
■ Τεχνική Περιγραφή	6-7
■ Πιστοποιητικά	8-11
■ Πίνακες προφίλ [1:4]	12-19
■ Προφίλ [1:1]	20-36
■ Λεπτομέρειες υαλώσεων	37-40
■ Σκαριφήματα προϊόντων	41-44
■ Τομές & Κοπές	45-65
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	66-77
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	78-91
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)	92-100
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (πόρτες εισόδου)	101-104
■ Πίνακες εξαρτημάτων	105-113
■ Πίνακες ελαστικών	114-117
■ Περίληψη προϊόντων	118-119







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



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
Αριθμός 133

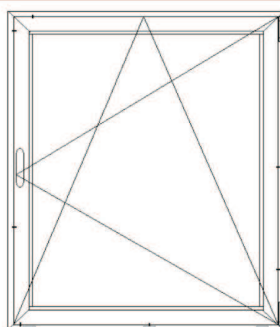
ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ 2002

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ 08174 / 07.01.2009

ΑΡΙΘΜΟΣ	08174	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	07 / 01 / 2009
Στοιχεία Πελάτη:	DORAL A.B.E.E. ΠΡΟΤΥΠΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ 570 09 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Περιγραφή Προϊόντος:	Μονόφυλλο Παράθυρο Ανοιγοανακλινόμενο		
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ		
Τυπολογία Προϊόντος:	3900 ΑΘΩΣ		



1200 x 940 mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία E 1050
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C4

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.

ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Σχεδιασμός

- **ALUSTAR 3900 – ΑΘΩΣ:** ένα εμπορικό σύστημα για ανοιγοανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου, το οποίο συνδυάζει έξυπνα το μοντέρνο σχεδιασμό και την ελκυστική τιμή. Μία εξαιρετική επιλογή για νέες κατασκευές ή και για αντικαταστάσεις.
- Σύγχρονη ελκυστική εμφάνιση με καμπύλες γραμμές.
- Εύκολη κατασκευή και τοποθέτηση.
- Περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης για εξαιρετική ασφάλεια.

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.

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

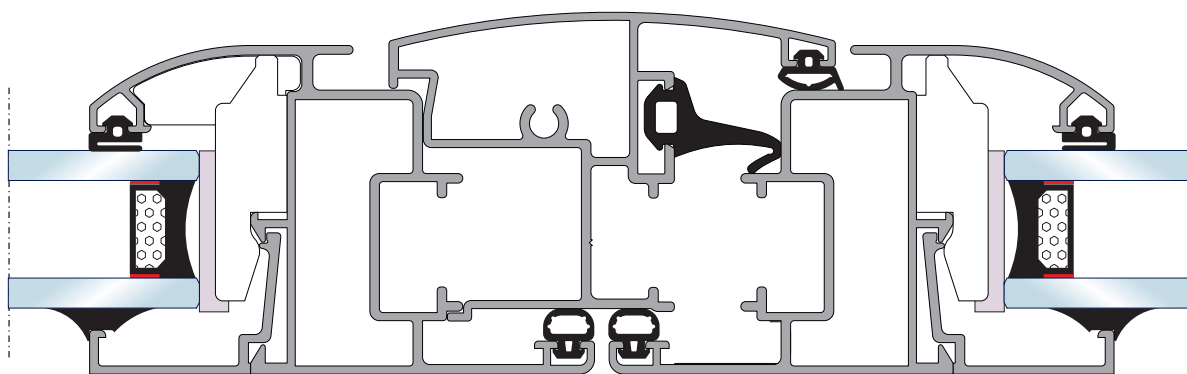
- Πρωτοποριακός περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης Super Safe που κλειδώνει περιμετρικά μέχρι και σε 20 σημεία.
- Επίσης, το σύστημα μπορεί να δεχθεί μηχανισμούς Universal Chamber.

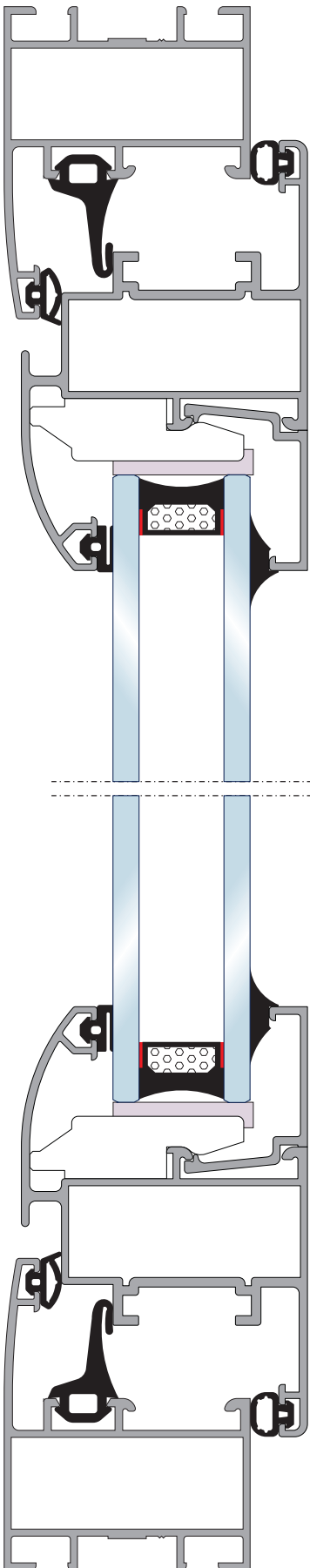
Κατασκευή

- Κάσα: 39mm.
- Φύλλο: 45mm πλάτος (2 τύποι).
- Η σύνδεση των κασών και φύλλων επιτυγχάνεται με την χρήση είτε μηχανικής γωνίας, είτε γωνίας γωνιάστρας.

Ειδική Επεξεργασία (Κατ' επιλογή)

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





Βαφή

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

Υάλωση

- Το σύστημα μπορεί να δεχθεί διπλή υάλωση από 4 έως 21mm.

Επιδόσεις

Δοκιμασθέν Προϊόν: Μονόφυλλο Παράθυρο Ανοιγοανακλινόμενο με διαστάσεις: 1200 X 940mm.

- Αεροδιαπερατότητα: (κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12207): Κατηγορία 4
- Υδατοστεγανότητα: (κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12208): Κατηγορία E1050
- Αντοχή σε Ανεμοπίεση: (κατηγοριοποίηση σύμφωνα με DIN EN 12210): Κατηγορία C4

Πάνελς Πορτών

- Θερμομονωτικά πάνελς πορτών με συνολικό πάχος 20mm.
- 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.
- 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 Ε.Κ.ΑΝ.ΑΛ και I.F.T. Rosenheim, ενώ η διαδικασία ηλεκτροστατικής βαφής είναι πιστοποιημένη κατά Qualicoat και Qualicoat Seaside Class και η διαδικασία της ανοδίωσης 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. Ε-0706/2010

Ισχύει μέχρι 2012-12-08
Αρχική Πιστοποίηση 1995

TÜV HELLAS (TÜV NORD) A.E Φορέας Πιστοποίησης

Αθήνα, 2010-01-25

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



Πιστοποίηση ΣΔ
Αρ. Πιστ. 185-2



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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



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

DORAL A.E.

ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

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

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALICOAT n° 107

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010


Γ. Δουκίδης
Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



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

DORAL A.E.

ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

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

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALANOD n° 1504

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010

Γ. Δουκίδης

Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

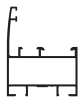
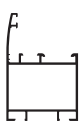
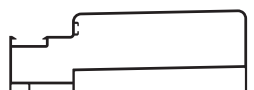
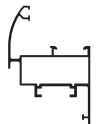
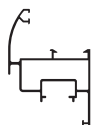
ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

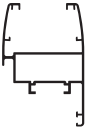
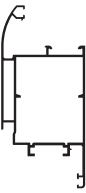
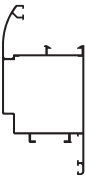
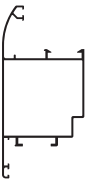
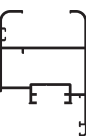


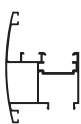
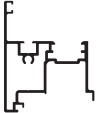
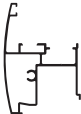
Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
που εφαρμόζει η βιομηχανία DORAL A.B.E.E.
έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το
Ευρωπαϊκό πρότυπο

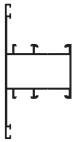
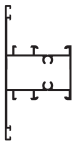


■ πίνακες προφίλ [1:4]

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
39005		606	38,6 49	6	4	Jx=2,7 Jy=5,5
39905		726	39,2 59	6	4	Jx=4,73 Jy=8,3
39935		2017	160 59	6	2	Jx=18,32 Jy=198,4
40275		1509	130 46,56	6	2	Jx=11,73 Jy=109,8
39355		764	44,9 67,5	6	4	Jx=3,2 Jy=10,9
39345		781	44,9 69	6	4	Jx=3,32 Jy=11,15

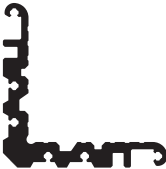
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
39395		927	44,9 67,5	6	4	Jx=6,6 Jy=11,59
39455		1214	46 100	6	2	Jx=10,9 Jy=31,6
39555		1233	47,5 100	6	2	Jx=14,4 Jy=29,75
39465		863	45 93	6	2	Jx=7,3 Jy=22
39475		860	45 94,5	6	2	Jx=9 Jy=20
46985		1061	48 69	6	4	Jx=8,87 Jy=15,98

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
39052		455	39,9 32,6	4,5	4	
39032		720	40,5 61	4,5	4	
46732		1013	46 61	4,5	4	
45155		150	19,5 4,3	6	25	
39042		706	40,5 61	4,5	4	
39685		614	37,5 50,8	6	4	
45495		512	40,8 16,5	6	5	
45485		478	28,5 34	6	10	
46865		391	24 50	6	8	
39695		164	16 17,25	6	16	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
39375		706	36,4 74	6	4	
39365		772	36,4 74	6	4	
40405		984	32 98	6	2	
39705		1061	36,4 120	6	2	
39715		1239	36,4 140	6	2	
42795		158	18,3 15,7	6	20	

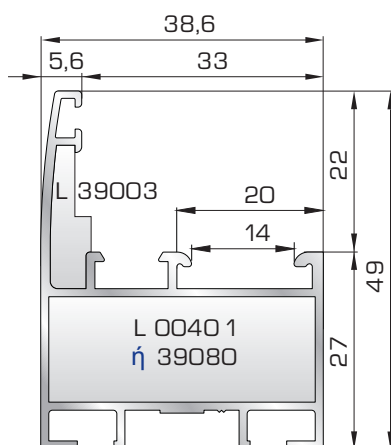
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
39415		469	38,6 44	6	2	
39435		585	45,4 45,4	6	2	
53275		146	19,7 12,73	6	16	
53285		121	12,9 19	6	16	
35000		815	Ø35	6	6	

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	
39125		493	50 50	6	5	
39725		89	11 14	6	20	
39325		167	6 22	6	16	
42475		255	11,5 22	6	16	
42485		259	14 22	6	16	
42525		267	18 22	6	16	
39385		273	21 22	6	16	

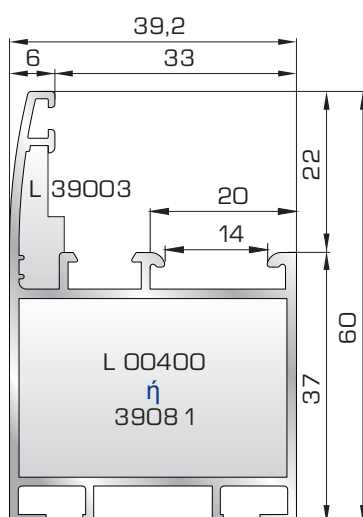
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
53645		232	11 22	6	16	
45805		257	14,5 22	6	16	
56435		280	18 22	6	16	
45825		282	20 22	6	16	
56445		319	22 22	6	16	
72575		247	14 22	6	16	
45260		3996	90 90	4	2	
63040		4425	93,4 93,4	4	2	

■ προφίλ [1:1]

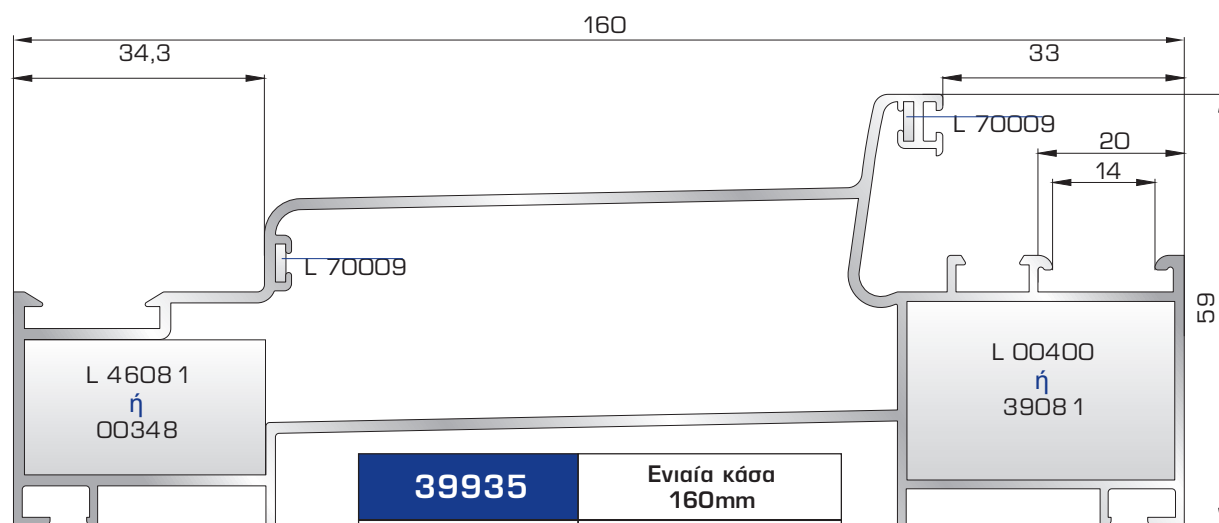
■ λεπτομέρειες υαλώσεων



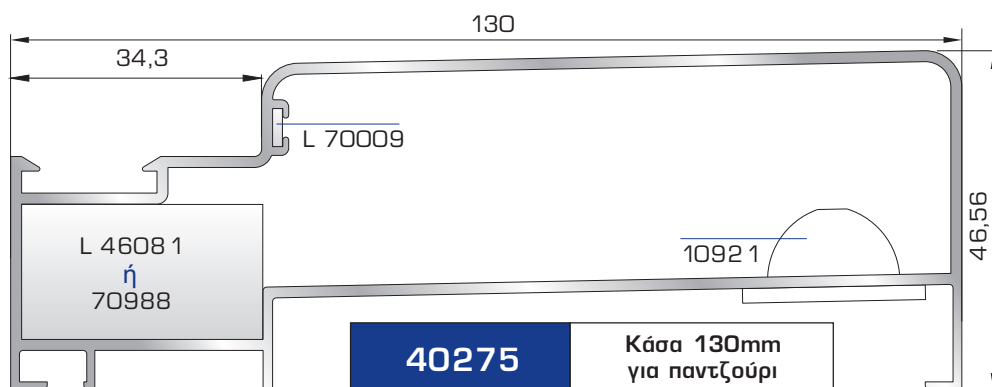
39005	Κάσα 39mm
Βάρος 606 gr/m	Περίμετρος 0,283 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =2,7 J _y =5,5
Γωνία σύνδεσης	0040 1 ή 39080
Γωνία επιπεδότητας	39003
Συnergieράζεται με τα προφίλ	39355, 39345, 39395, 39455, 39555, 39465, 39685, 45495, 39375, 39365, 39705, 39715, 40275,



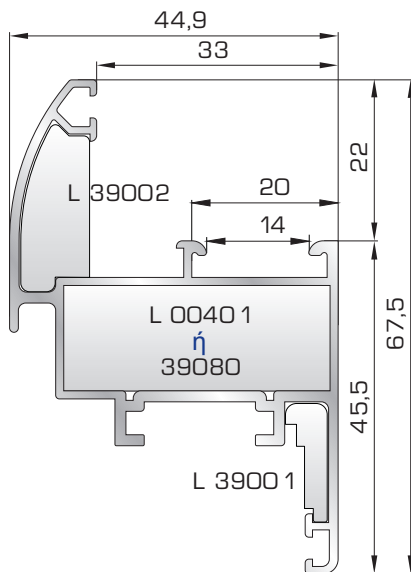
39905	Κάσα 39mm πόρτας
Βάρος 726 gr/m	Περίμετρος 0,303 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =4,73 J _y =8,3
Γωνία σύνδεσης	00400 ή 3908 1
Γωνία επιπεδότητας	39003
Συnergieράζεται με τα προφίλ	39355, 39345, 39395, 39455, 39555, 39465, 39685, 45495, 39375, 39365, 39705, 39715, 40275,



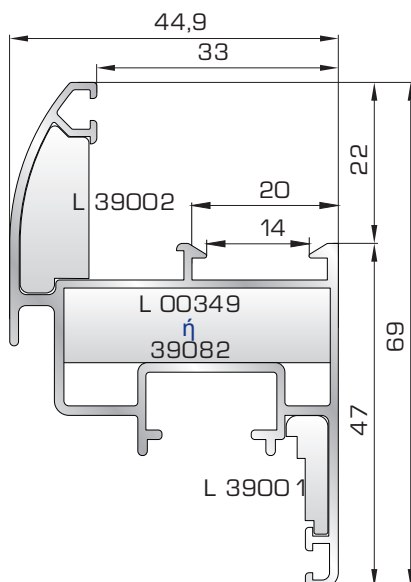
39935	Ενιαία κάσα 160mm
Βάρος 2017 gr/m	Περίμετρος 0,623 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x = 18,32 J _y = 198,4
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 00348 (εξωτερικά) 00400 ή 3908 1 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συnergάζεται με τα προφίλ	39355, 39345, 39395, 46985



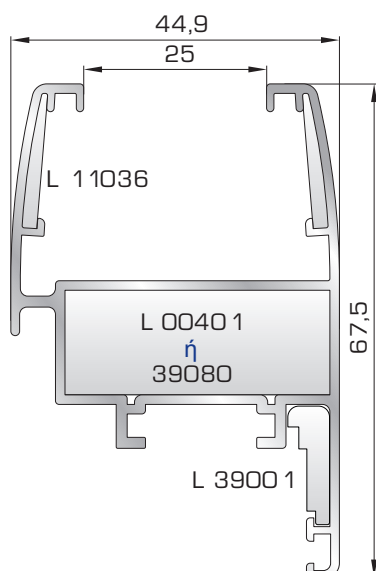
40275	Κάσα 130mm για παντζούρι
Βάρος 1509 gr/m	Περίμετρος 0,428 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x = 11,73 J _y = 109,8
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 70988
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συnergάζεται με τα προφίλ	39005, 39905



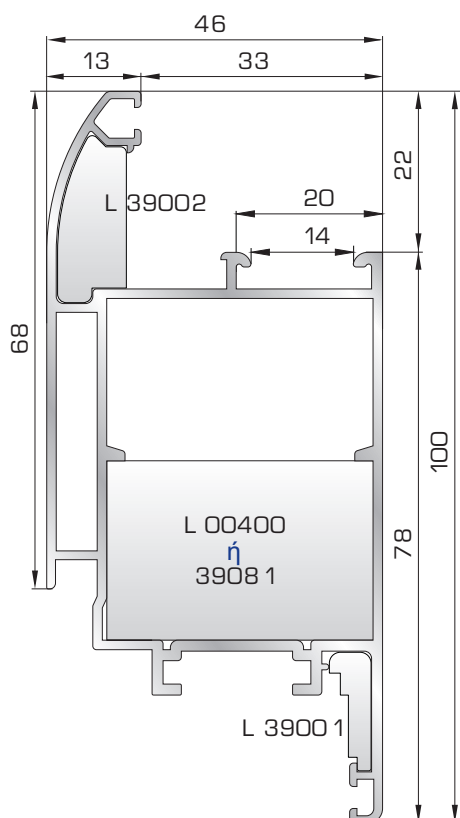
39355	Φύλλο υαλοστασίου Universal Chamber
Βάρος 764 gr/m	Περίμετρος 0,341 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =3,2 J _y =10,9
Γωνία σύνδεσης	0040 1 ή 39080
Γωνία επιπεδότητας	39002 (εξωτερικά) 3900 1 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39032, 39375, 39365, 39705, 39715



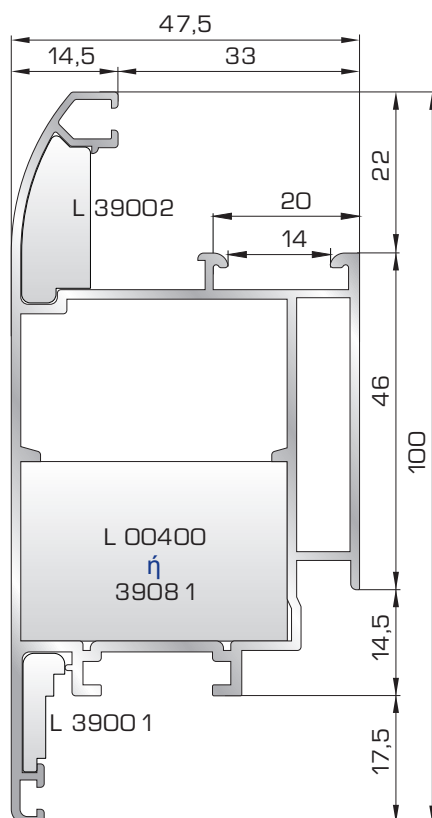
39345	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe
Βάρος 781 gr/m	Περίμετρος 0,355 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =3,32 J _y =11,15
Γωνία σύνδεσης	00349 ή 39082
Γωνία επιπεδότητας	39002 (εξωτερικά) 3900 1 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39042, 39375, 39365, 39705, 39715



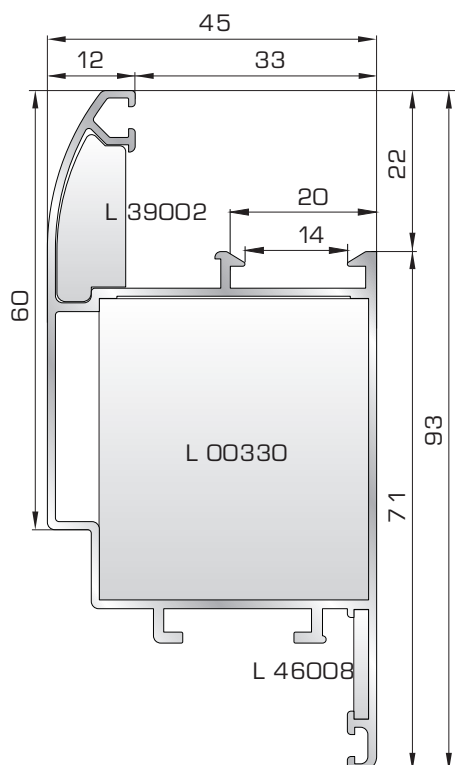
39395	Φύλλο υαλοστασίου χωρίς κουμπί
Βάρος 927 gr/m	Περίμετρος 0,393 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =6,6 J _y =11,59
Γωνία σύνδεσης	0040 1 ή 39080
Γωνία επιπεδότητας	11036 (εξωτερικά) 3900 1 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39032, 39052, 40405



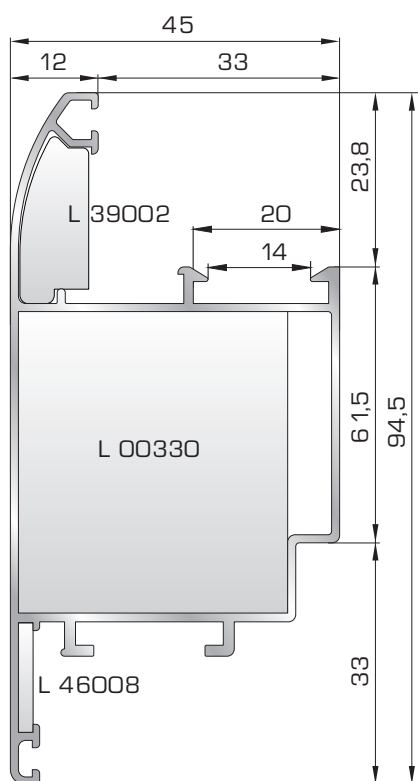
39455	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 1214 gr/m	Περίμετρος 0,414 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =10,9 J _y =31,6
Γωνία σύνδεσης	00400 ή 3908 1
Γωνία επιπεδότητας	39002 (εξωτερικά) 3900 1 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	39032, 39375, 39365, 39705, 39715, 45485



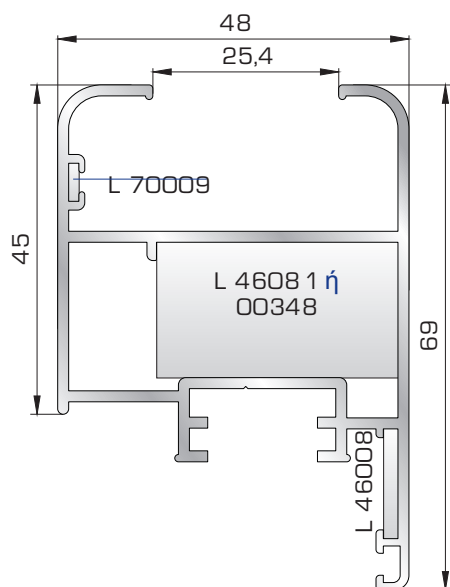
39555	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 1233 gr/m	Περίμετρος 0,425 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =14,4 J _y =29,75
Γωνία σύνδεσης	00400 ή 3908 1
Γωνία επιπεδότητας	39002, 3900 1 (εξωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	39032, 39375, 39365, 39705, 39715, 39695, 46865



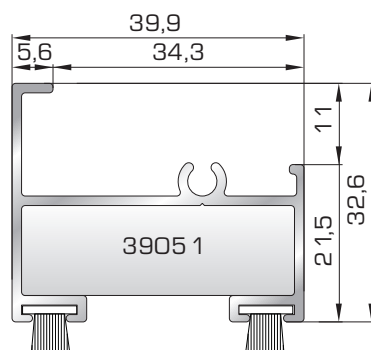
39465	Φύλλο εσωτερικής πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 863 gr/m	Περίμετρος 0,381 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =7,3 J _y =22
Γωνία σύνδεσης	00330
Γωνία επιπεδότητας	39002 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	39032, 39375, 39365, 39705, 39715



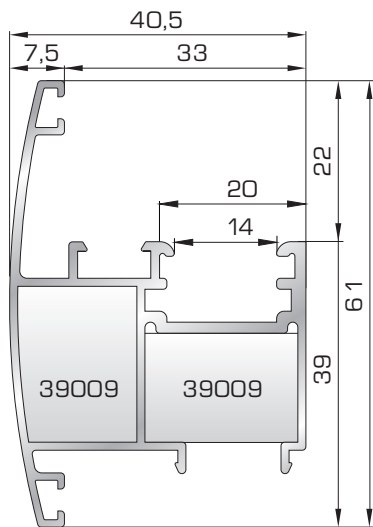
39475	Φύλλο εσωτερικής πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 860 gr/m	Περίμετρος 0,551 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =9 J _y =20
Γωνία σύνδεσης	00330
Γωνία επιπεδότητας	39002, 46008 (εξωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	39032, 39375, 39365, 39705, 39715, 39695



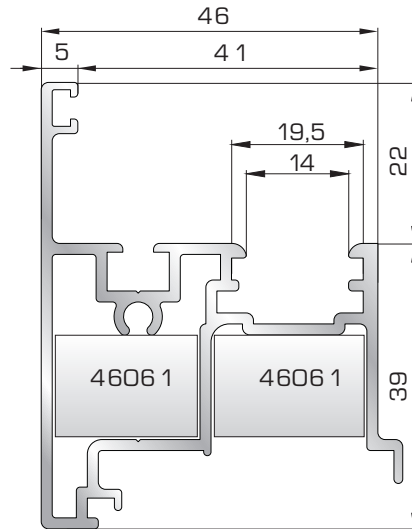
46985	Φύλλο παντζουριού
Βάρος 106 1 gr/m	Περίμετρος 0,389 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =8,87 J _y =15,98
Coupling square	4608 1 ή 00348
Γωνία επιπεδότητας	70009 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46732



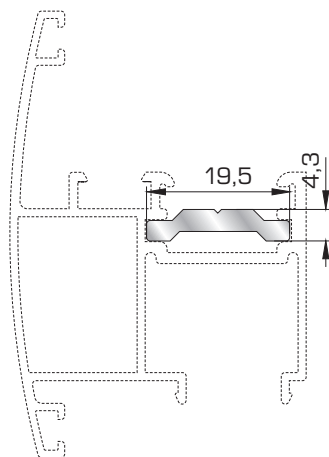
39052	Πρόσθετο φύλλου
Βάρος 455 gr/m	Περίμετρος 0,266 m ² /m
Τάπη	3905 1
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39395



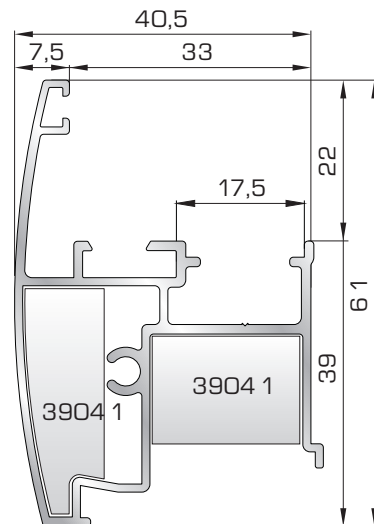
39032	Πρόσθετο δίφυλλου Universal Chamber (νομπέ)
Βάρος 720 gr/m	Περίμετρος 0,364 m ² /m
Τάπα	39009
Συνεργάζεται με τα προφίλ	45 155, 39355, 39455, 39555, 39465, 39395



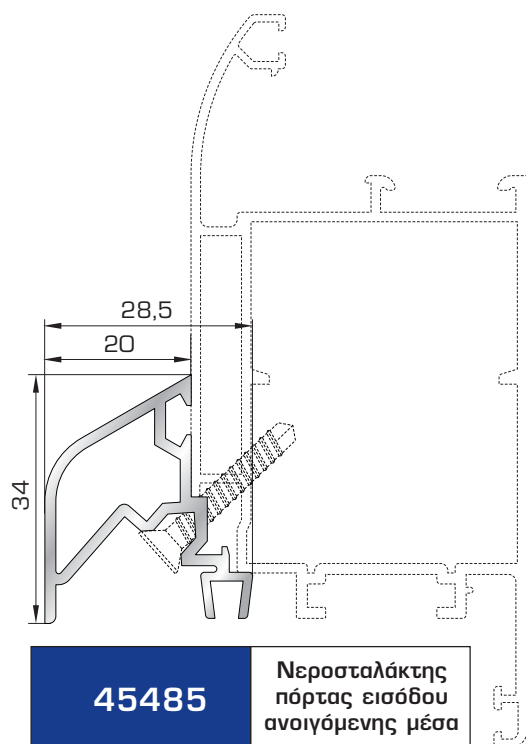
46732	Πρόσθετο δίφυλλου Universal Chamber (επίπεδο)
Βάρος 1013 gr/m	Περίμετρος 0,348 m ² /m
Τάπα	46061
Συνεργάζεται με τα προφίλ	45 155, 46985



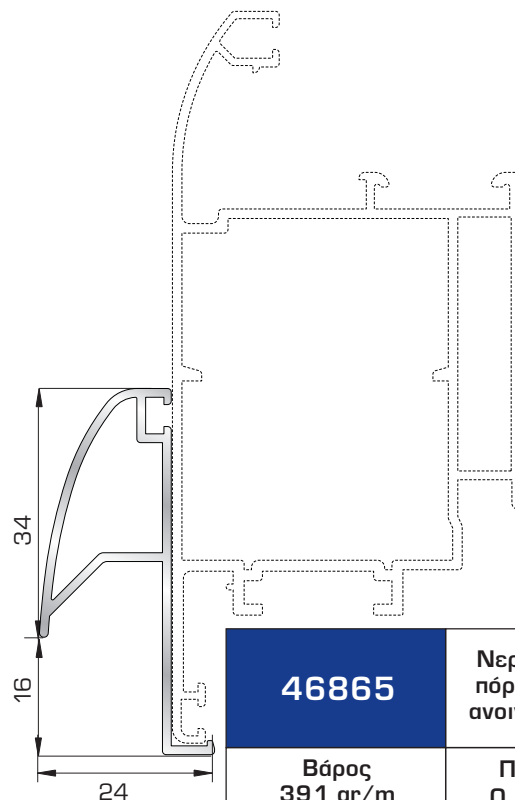
45155	Λαμάκι (ντίζα) μηχανισμού Universal Chamber
Βάρος 150 gr/m	Περίμετρος 0,047 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39032, 46732



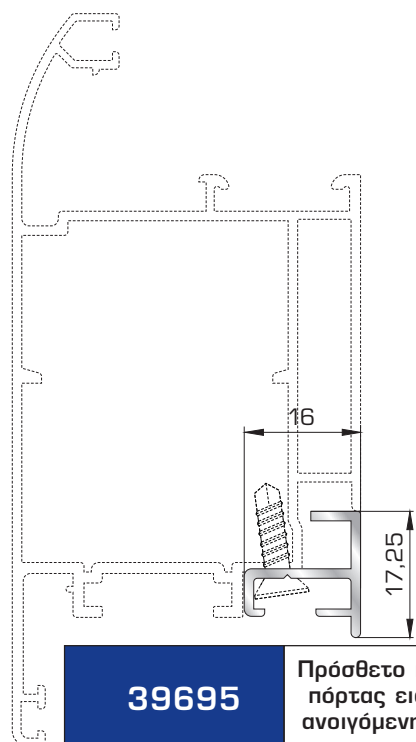
39042	Πρόσθετο δίφυλλου Super Safe (νομπέ)
Βάρος 706 gr/m	Περίμετρος 0,319 m ² /m
Τάπα	39041
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39345



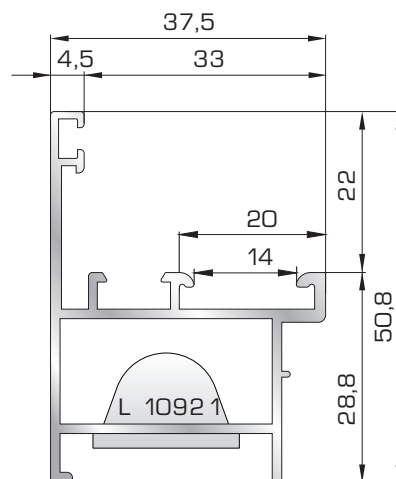
45485	Νεροσταλάκτης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 478 gr/m	Περίμετρος 0,170 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	39455



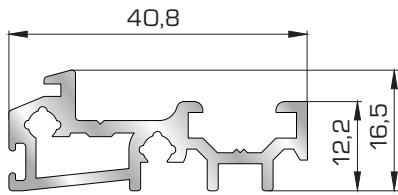
46865	Νεροσταλάκτης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 391 gr/m	Περίμετρος 0,166 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	39555



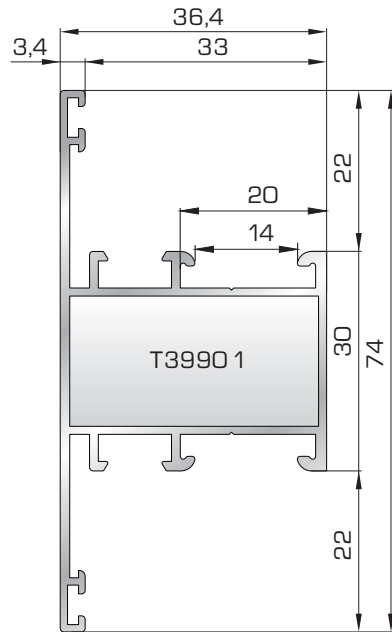
39695	Πρόσθετο προφίλ πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 164 gr/m	Περίμετρος 0,1098 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	39555



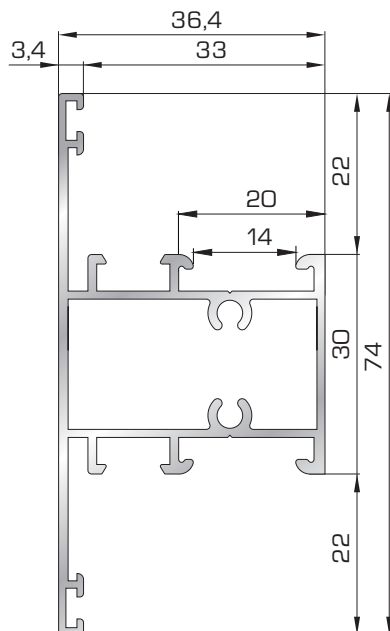
39685	Προφίλ αλλαγής πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 614 gr/m	Περίμετρος 0,255 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	L 1092 1
Συnergάζεται με τα προφίλ	39005, 39905



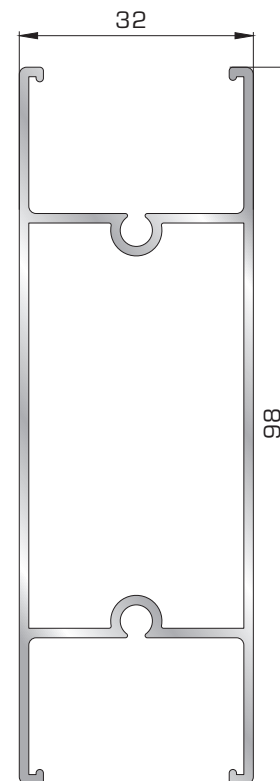
45495	Κατωκάσι πόρτας εισόδου
Βάρος 412 gr/m	Περίμετρος 0,178 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905



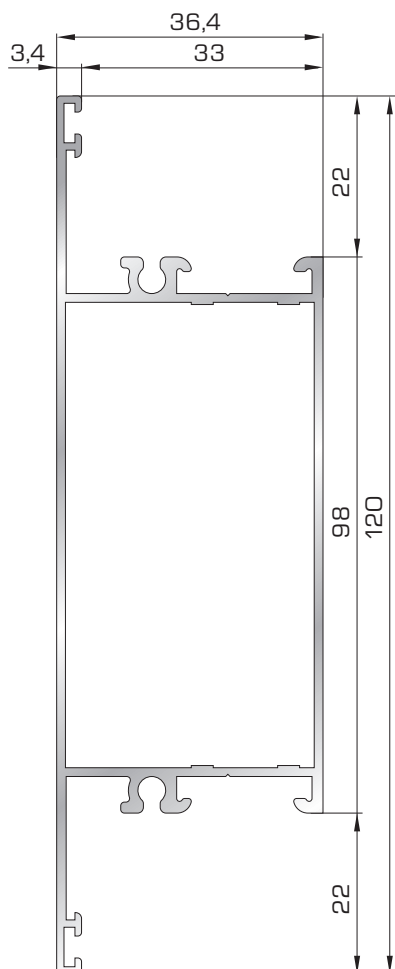
39375	Ταυ κάσας και φύλλου
Βάρος 706 gr/m	Περίμετρος 0,333 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	39901
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39355, 39345, 39455, 39555, 39465



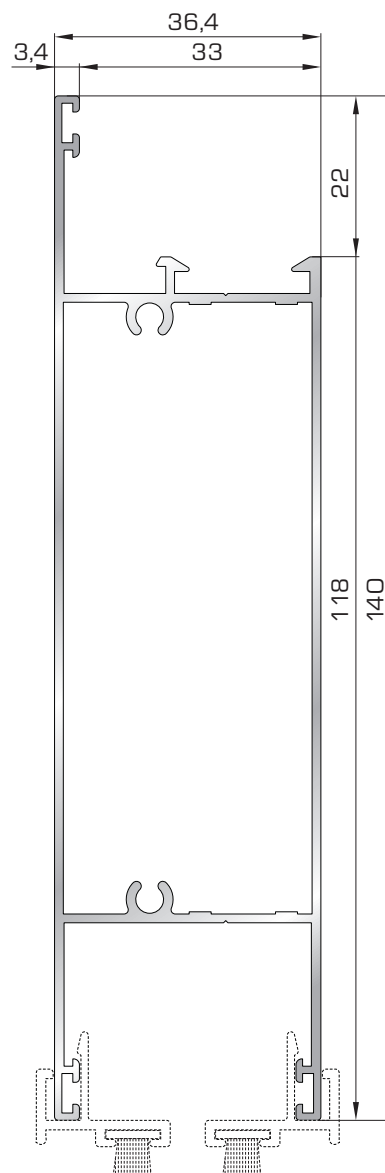
39365	Ταυ κάσας και φύλλου
Βάρος 772 gr/m	Περίμετρος 0,333 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39355, 39345, 39455, 39555, 39465



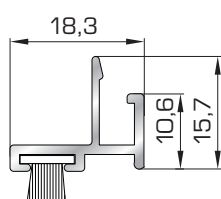
40405	Ταμπλάς - Ταυ φύλλου
Βάρος 984 gr/m	Περίμετρος 0,365 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39395



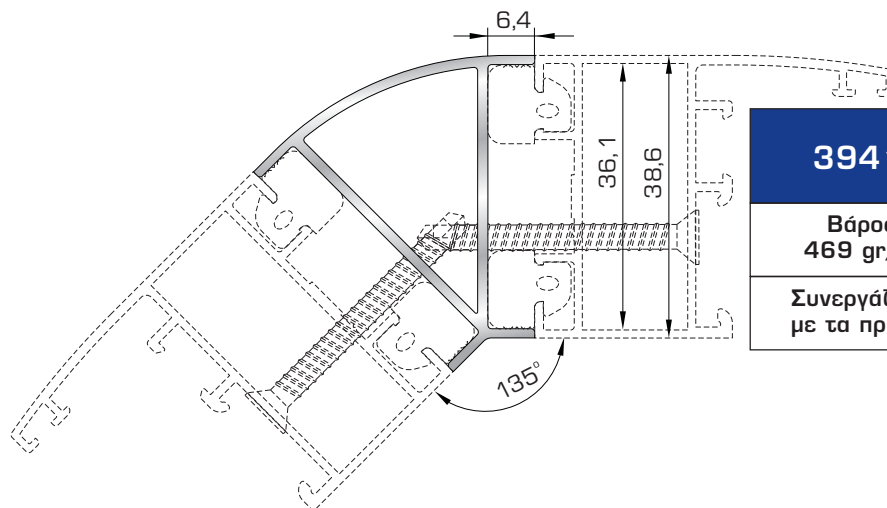
39705	Ταυ κάσας και φύλλου (μεγάλο)
Βάρος 1061 gr/m	Περίμετρος 0,420 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39355, 39345, 39455, 39555, 39465



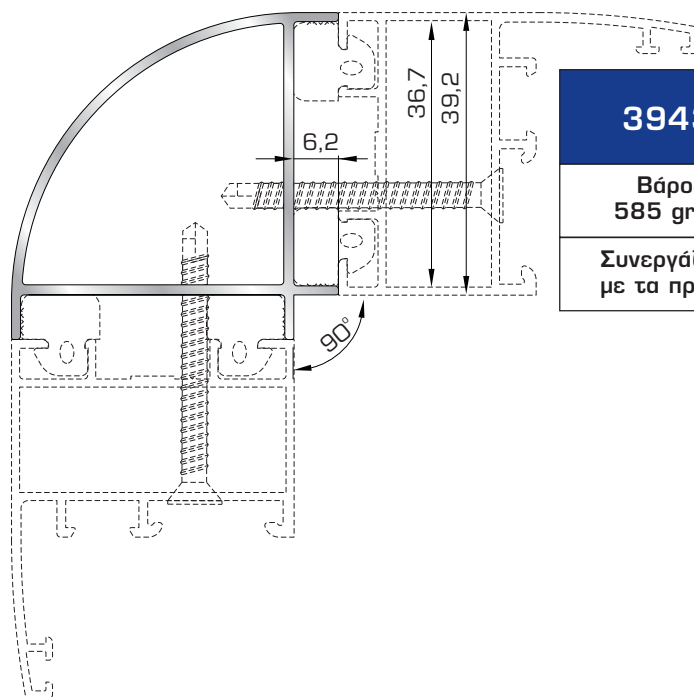
39715	Ταμπλάς κάσας και φύλλου
Βάρος 1239 gr/m	Περίμετρος 0,480 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39355, 39345, 39455, 39555, 39465, 42795



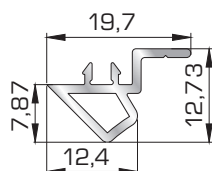
42795	Προφίλ επικάλυψης
Βάρος 158 gr/m	Περίμετρος 0,097 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39715



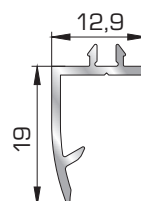
39415	Προφίλ γωνιακής σύνδεσης 135°
Βάρος 469 gr/m	Περίμετρος 0,157 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905



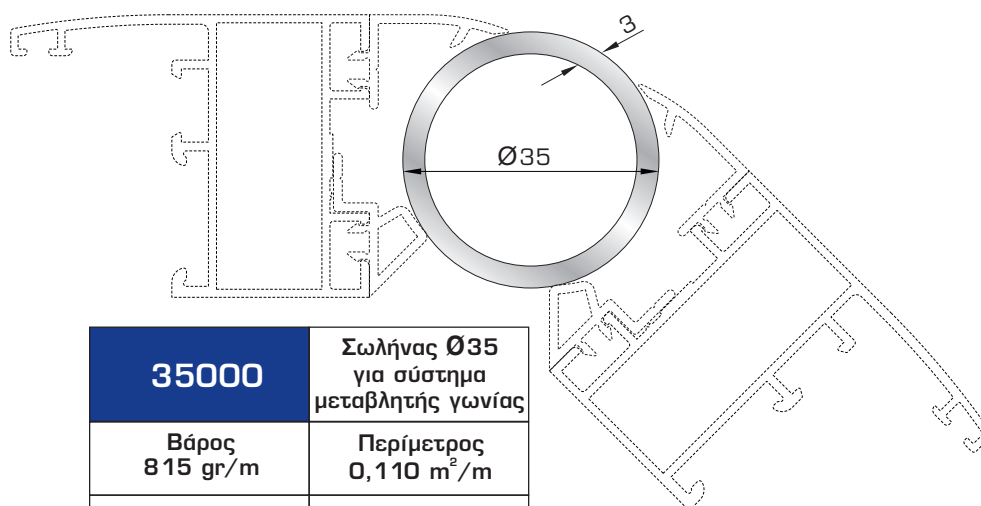
39435	Προφίλ γωνιακής σύνδεσης 90°
Βάρος 585 gr/m	Περίμετρος 0,186 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905



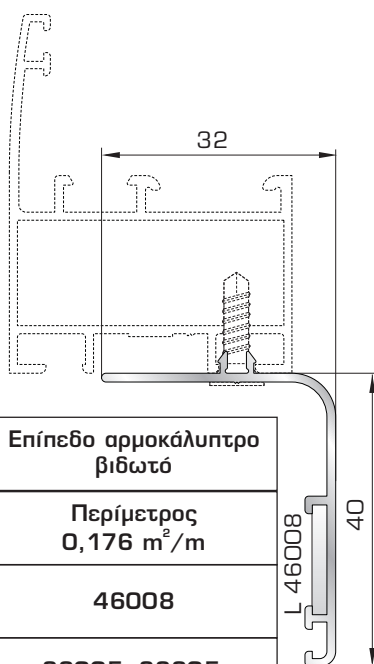
53275	Εσωτερικό αρμοκάλυπτρο για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Βάρος 146 gr/m	Περίμετρος 0,070 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 35000



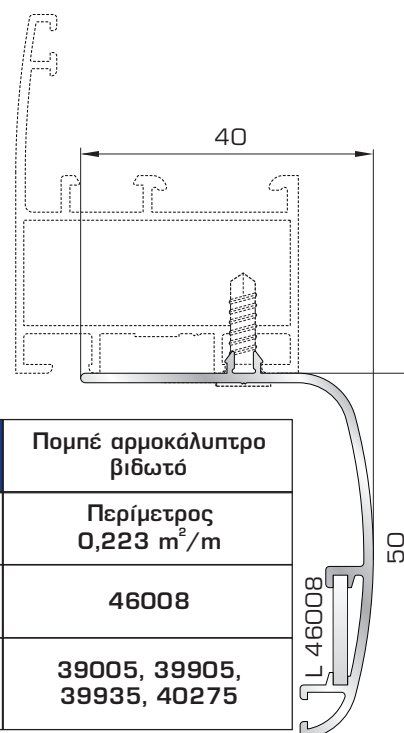
53285	Εξωτερικό αρμοκάλυπτρο για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Βάρος 121 gr/m	Περίμετρος 0,081 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 35000



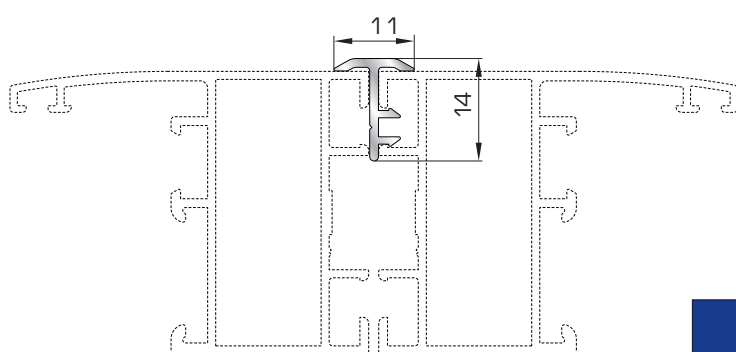
35000	Σωλήνας Ø35 για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Βάρος 815 gr/m	Περίμετρος 0,110 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	53275, 53285



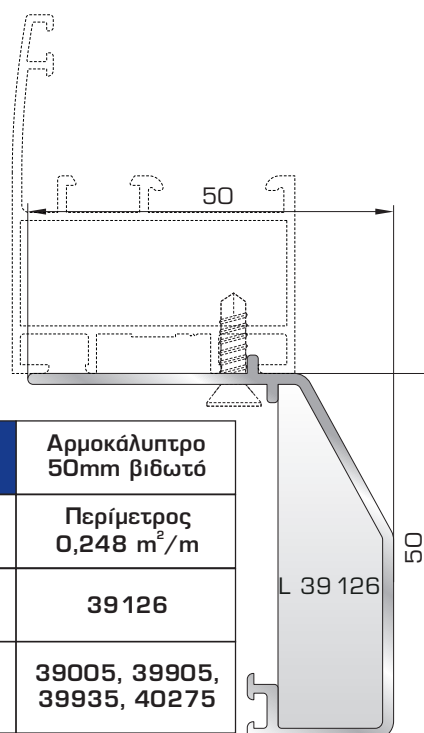
46125	Επίπεδο αρμοκάλυπτρο βιδωτό
Βάρος 271 gr/m	Περίμετρος 0,176 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	46008
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39935, 40275



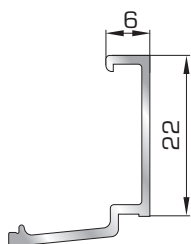
46925	Πομπέ αρμοκάλυπτρο βιδωτό
Βάρος 371 gr/m	Περίμετρος 0,223 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	46008
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39935, 40275



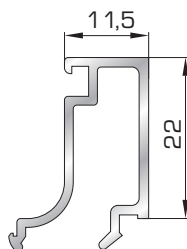
39725	Κουμπωτό αρμοκάλυπτρο για την ένωση δυο κασών
Βάρος 89 gr/m	Περίμετρος 0,060 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39935, 40275



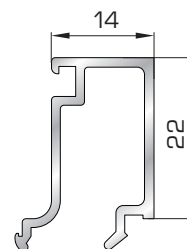
39125	Αρμοκάλυπτρο 50mm βιδωτό
Βάρος 493 gr/m	Περίμετρος 0,248 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	39126
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39005, 39905, 39935, 40275



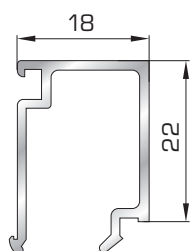
39325	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 167 gr/m	Περίμετρος 0,101 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



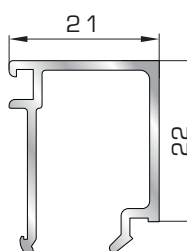
42475	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 255 gr/m	Περίμετρος 0,152 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



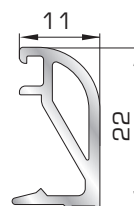
42485	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 259 gr/m	Περίμετρος 0,154 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



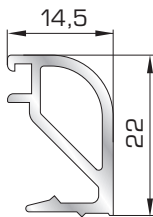
42525	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 267 gr/m	Περίμετρος 0,157 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



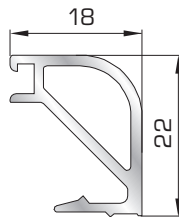
39385	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 273 gr/m	Περίμετρος 0,161 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



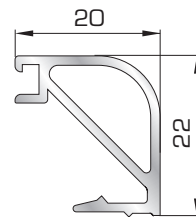
53645	Πομπέ κουμπί με κλίσης
Βάρος 232 gr/m	Περίμετρος 0,085 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



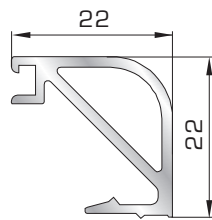
45805	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 257 gr/m	Περίμετρος 0,091 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



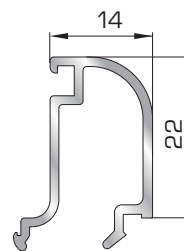
56435	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 280 gr/m	Περίμετρος 0,097 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



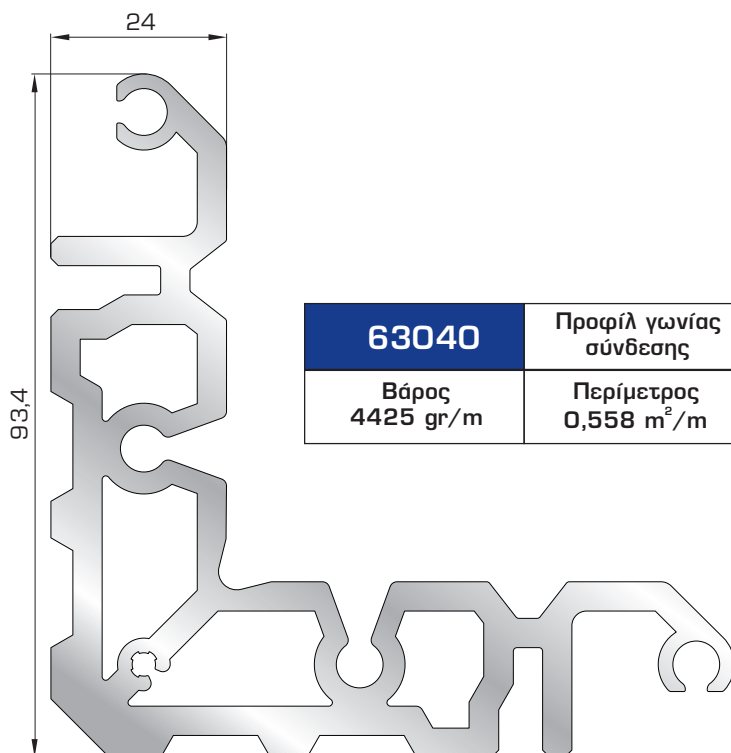
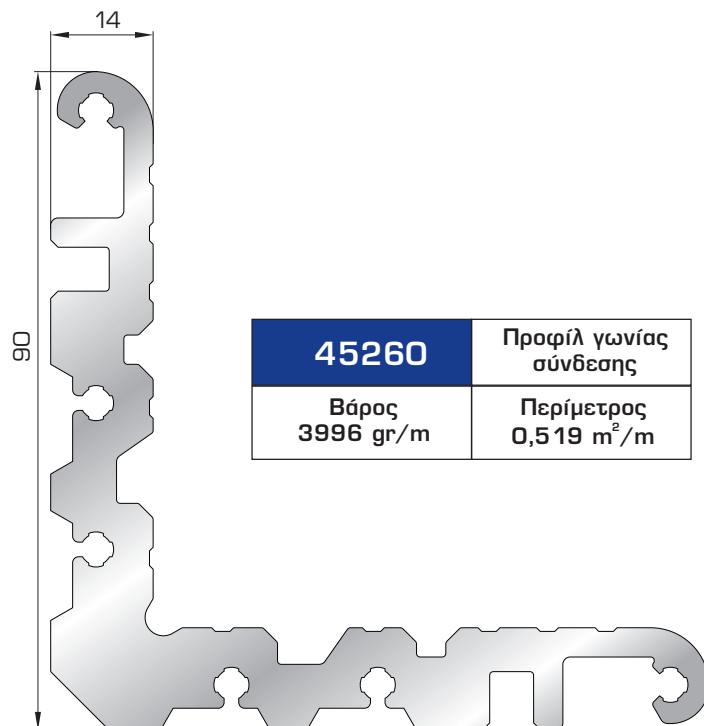
45825	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 282 gr/m	Περίμετρος 0,105 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



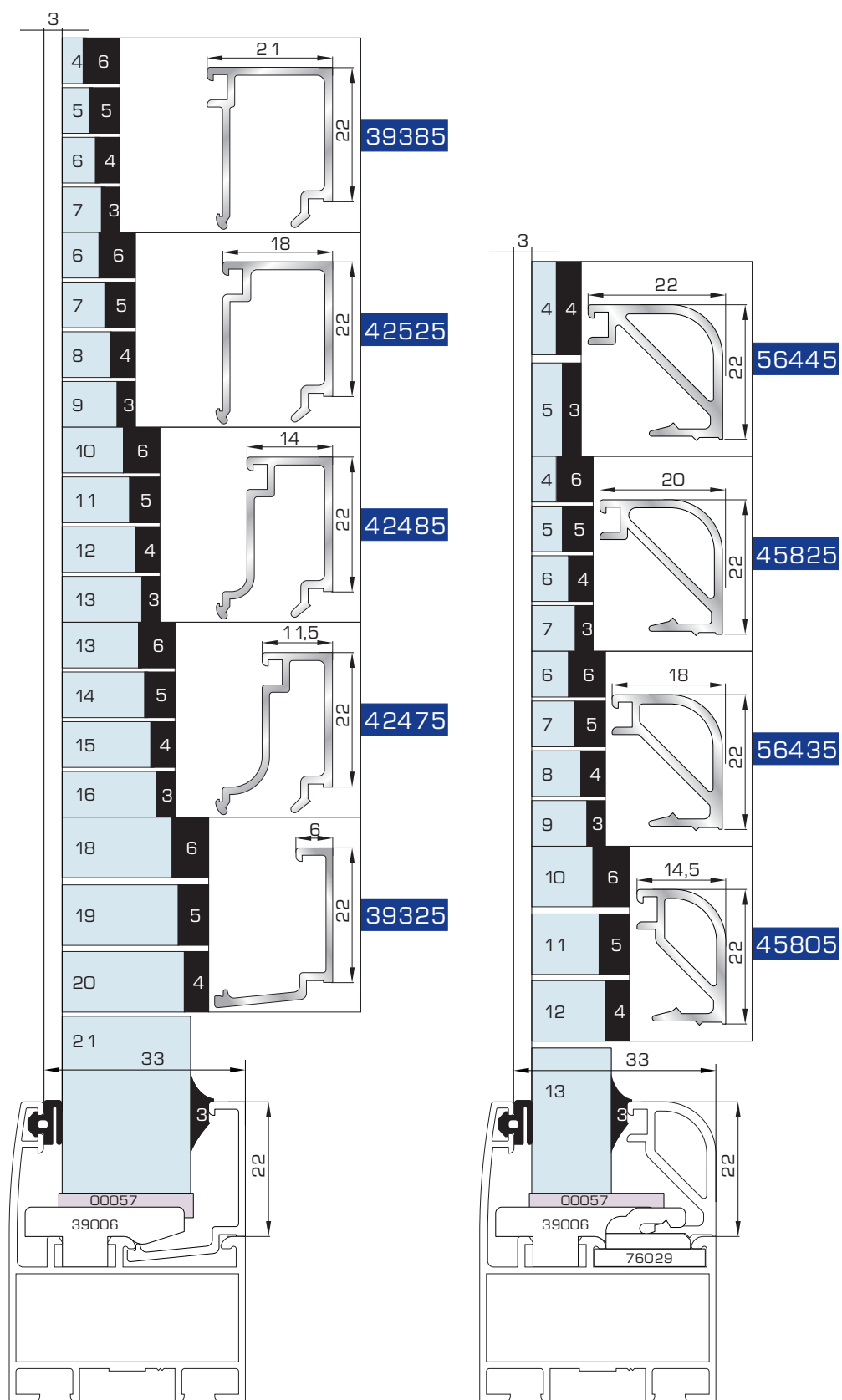
56445	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 319 gr/m	Περίμετρος 0,109 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



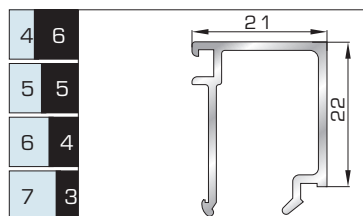
72575	Πομπέ κουμπί κουμπωτό
Βάρος 247 gr/m	Περίμετρος 0,147 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



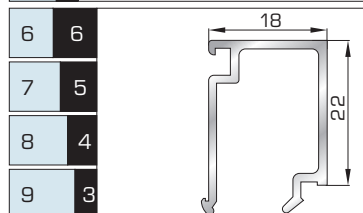
Λεπτομέρειες υαλώσεων για κάσες



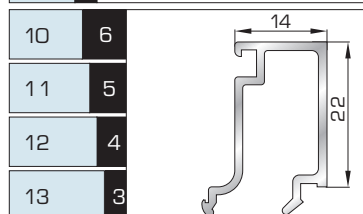
Λεπτομέρειες υαλώσεων για φύλλα



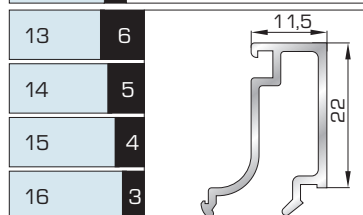
39385



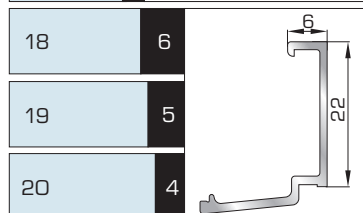
42525



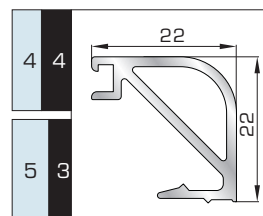
42485



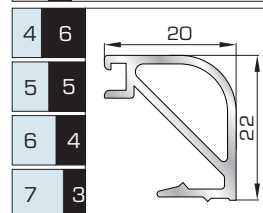
42475



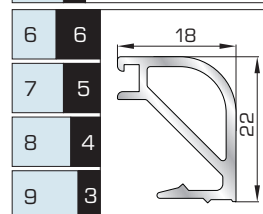
39325



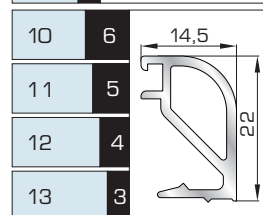
56445



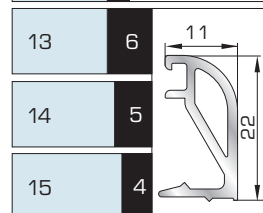
45825



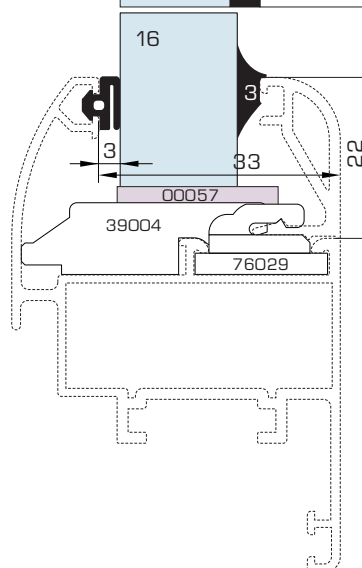
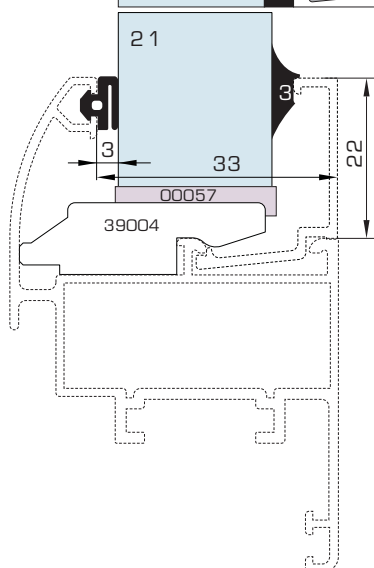
56435



45805



53645



16280

 Σφήνα υάλωσης
1,5mm

EPDM Μαύρο



Υάλωση 4 - 21mm

02695

 Σφήνα υάλωσης
2,5mm

EPDM Μαύρο



Πάνελ αλουμινίου 20mm

02690

 Σφήνα υάλωσης
3mm

EPDM Μαύρο



Πλαστικά Πάνελ 20mm

02691

 Σφήνα υάλωσης
4mm

EPDM Μαύρο

02730

 Σφήνα υάλωσης
5mm

EPDM Μαύρο

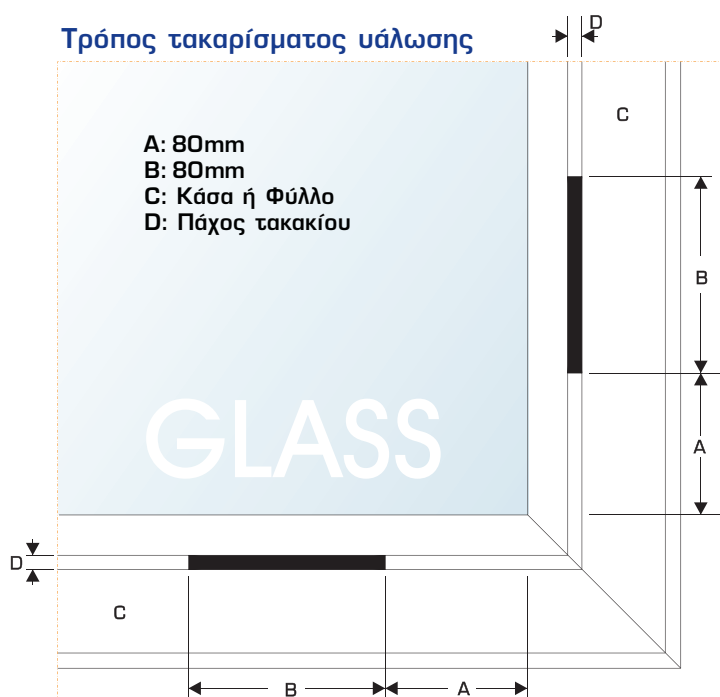

 Πολυκαρβονικά Πάνελ πολλαπλά
ή μονά συμπαγή ή διπλά κυψελωτά

21760

 Σφήνα υάλωσης
6mm

EPDM Μαύρο

Τρόπος τακαρίσματος υάλωσης



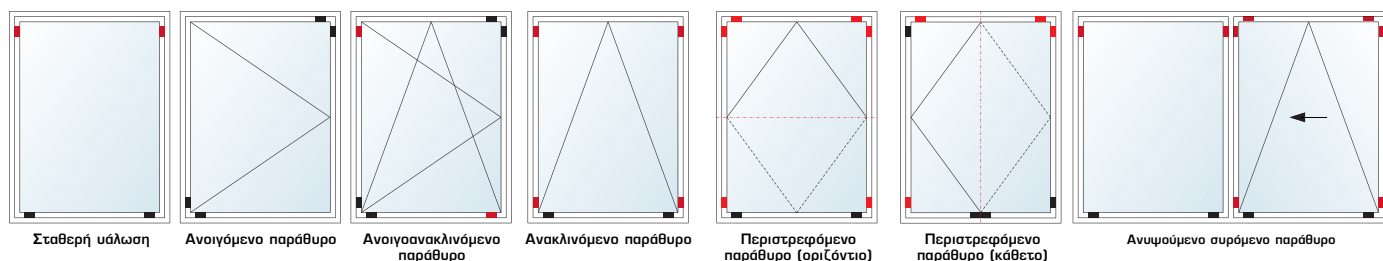
A: 80mm
B: 80mm
C: Κάσα ή Φύλλο
D: Πάχος τακακίου

Τακάκια έδρασης
Μεταφέρουν το βάρος της υάλωσης στο πλαίσιο.

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

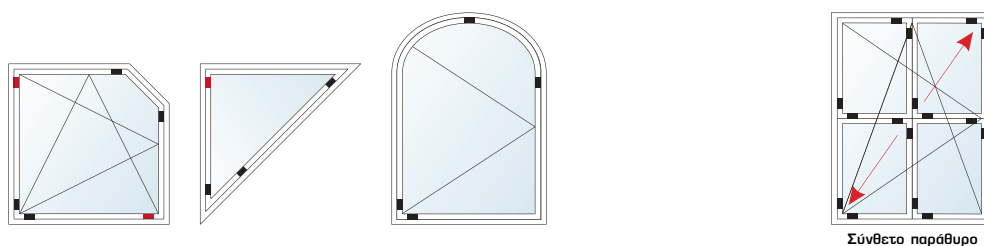
Βάση στήριξης υάλωσης
Ενεργούν ως αντιστάθμιση της υάλωσης (ανάλογα με το σύστημα) και εγγυούνται επίπεδη στήριξη. Δεν αντικαθιστούν τα περιμετρικά τακάκια.

Προτάσεις υάλωσης για επίπεδα πάνελ

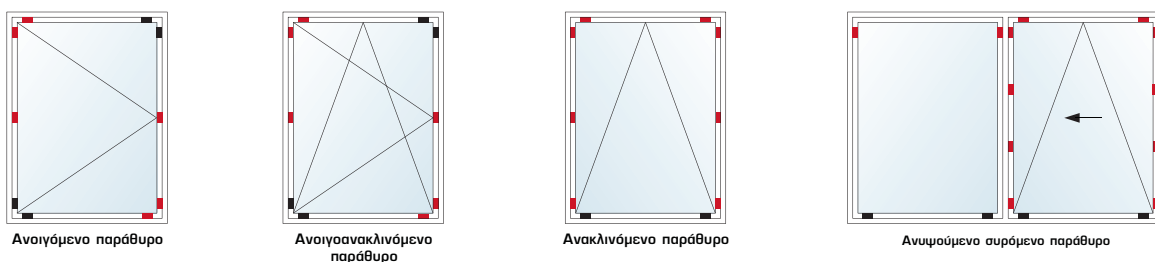


Προτάσεις υάλωσης για ειδικές περιπτώσεις

Παραδείγματα υάλωσης σε παράθυρο με στυλ Georgian

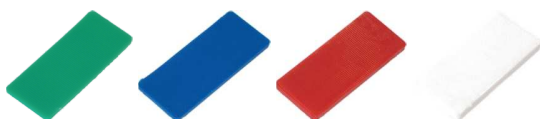


Προτάσεις υάλωσης, για μεγαλύτερη σταθερότητα και βοήθεια στην αποφυγή διάρρηξης



Χρωματικοί κωδικοί

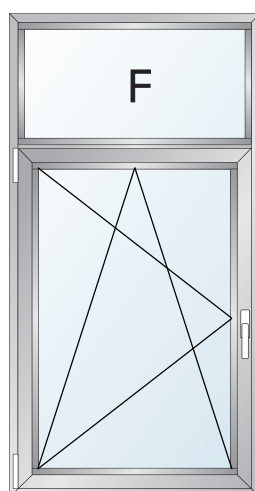
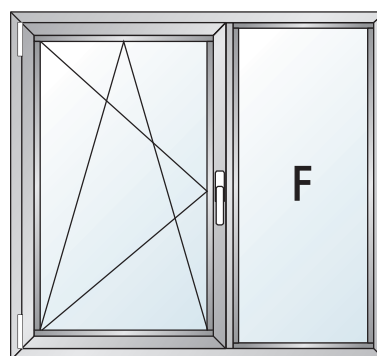
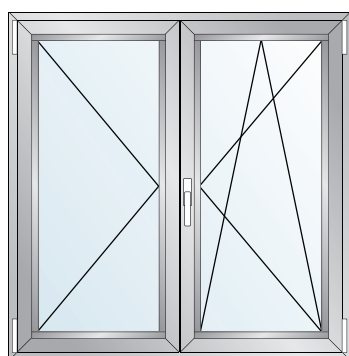
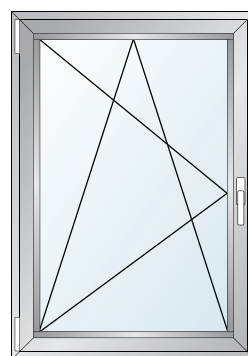
Το πάχος των τακακίων αποφασίζεται από το χρώμα

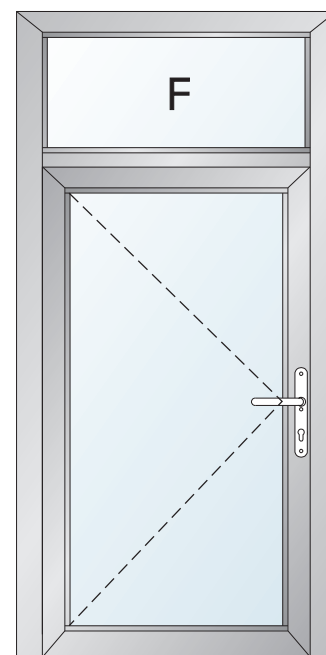
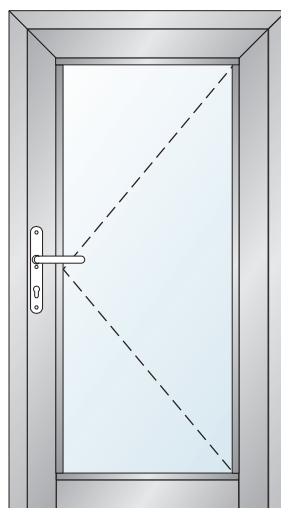
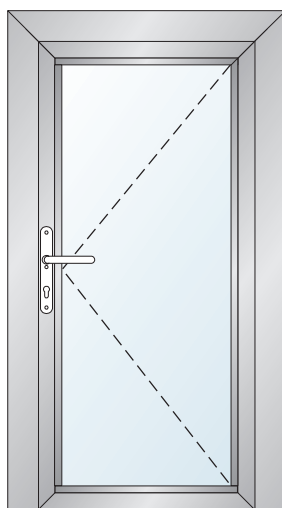
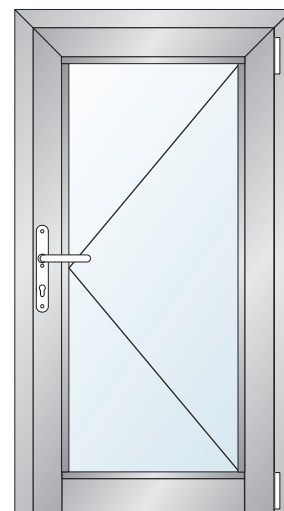
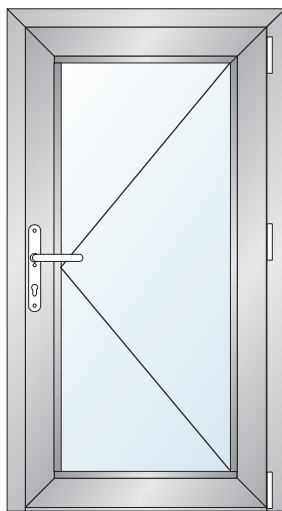
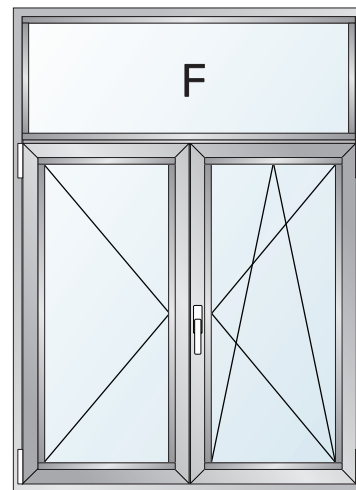
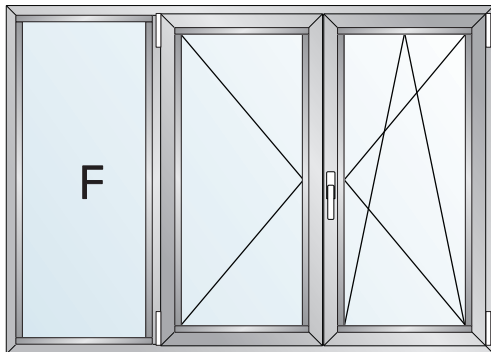


00058		2mm - Πράσινο πλαστικό
00056		3mm - Μπλέ πλαστικό
00057		4mm - Κόκκινο πλαστικό
00055		5mm - Άσπρο πλαστικό

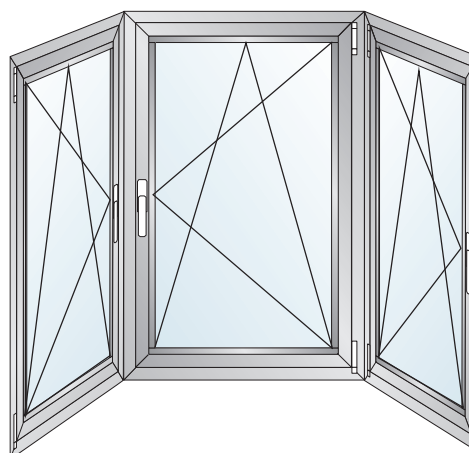
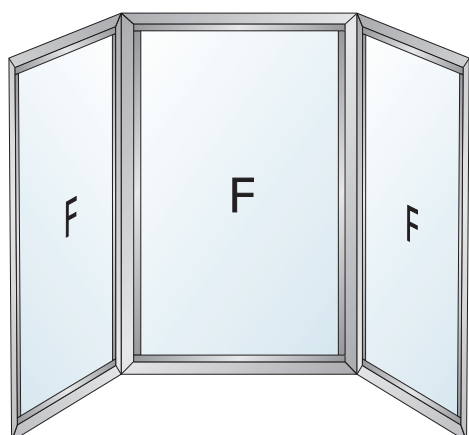
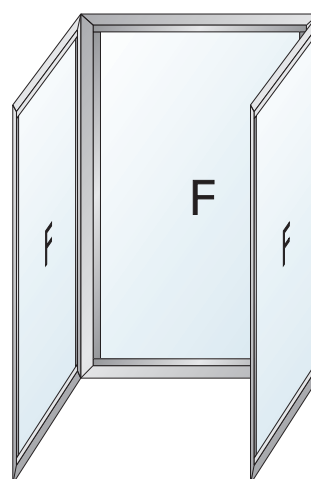
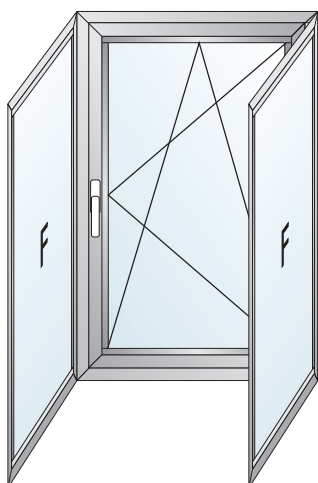
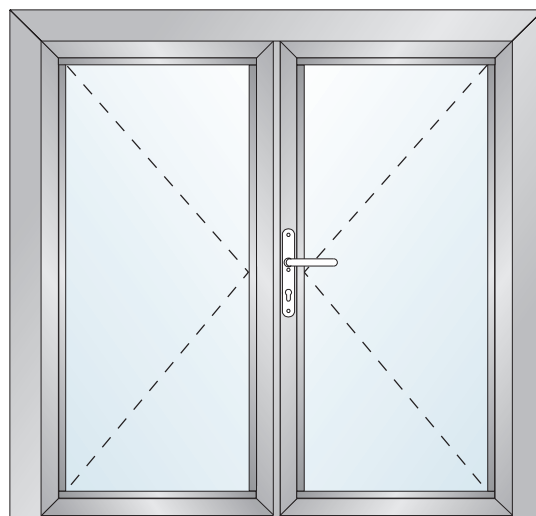
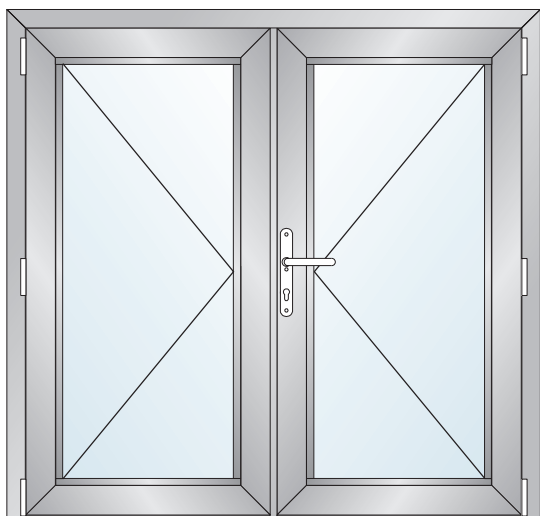
■ σκαριφήματα προϊόντων

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

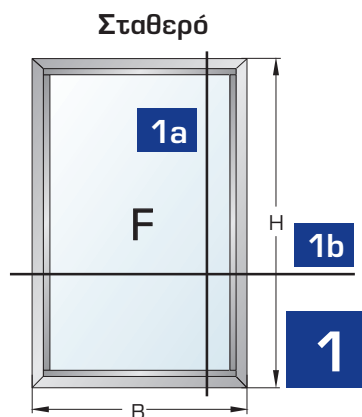




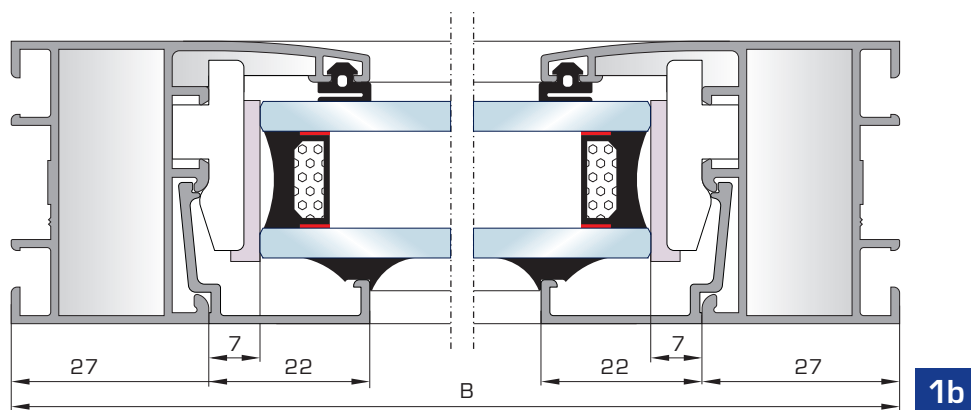
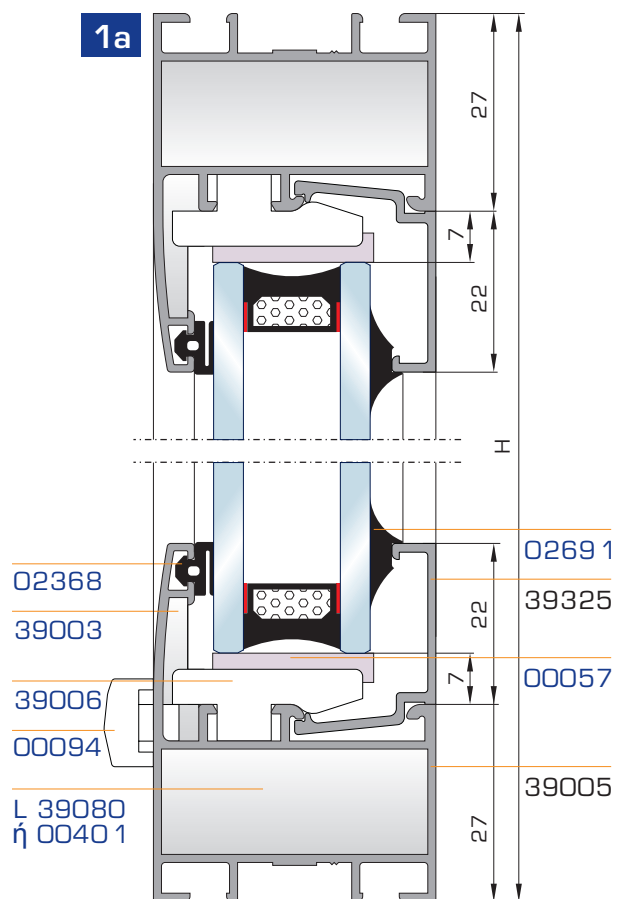
Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με το σύστημα ΑΘΩΣ



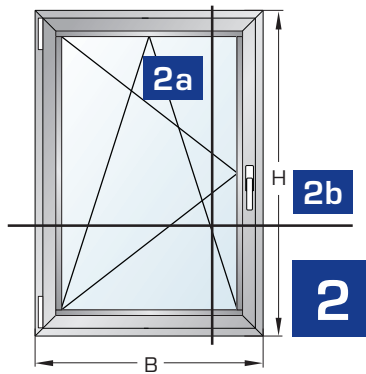
■ τομές & κοπές



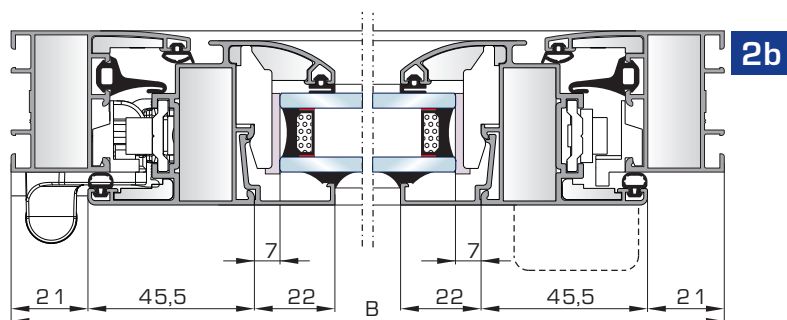
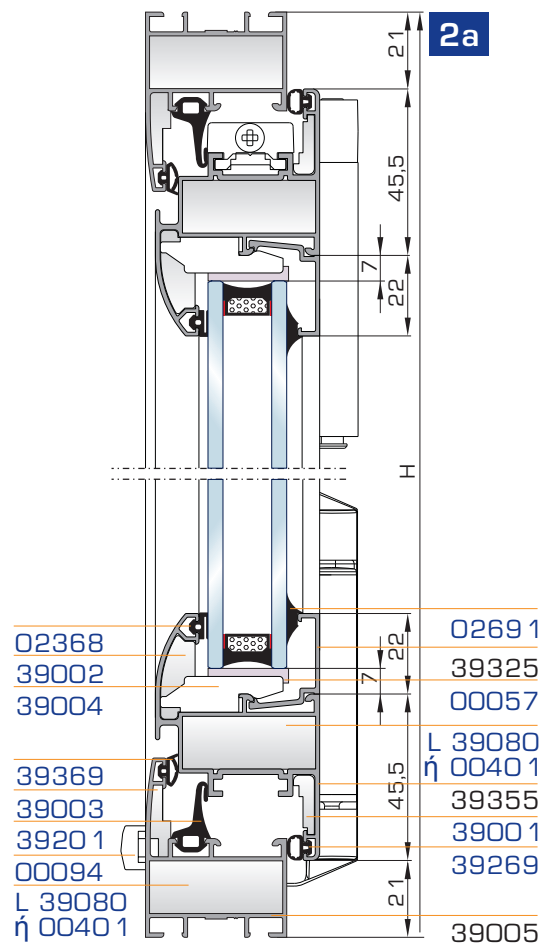
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39325		B-54 H-98	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-68)x(H-68)	1τμχ	



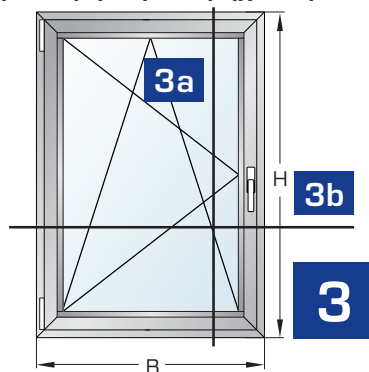
Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



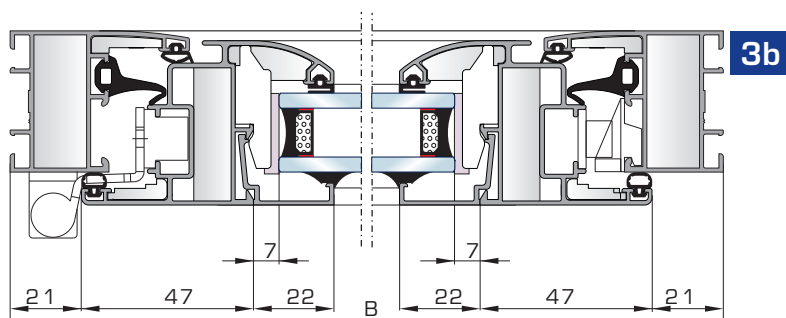
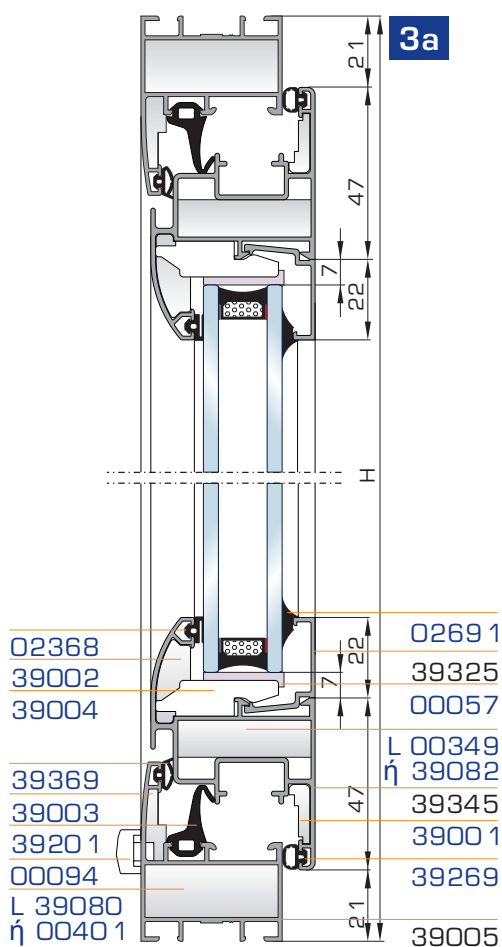
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39355		B-42 H-42	2τμχ 2τμχ	
	39325		B-133 H-177	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-147)x(H-147)	1τμχ	



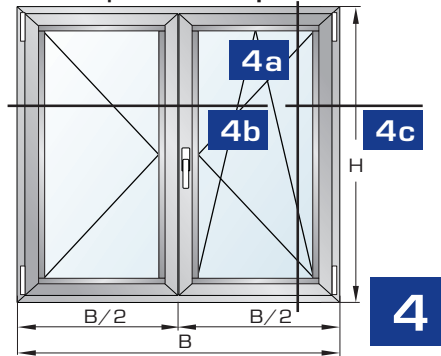
Μονόφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό



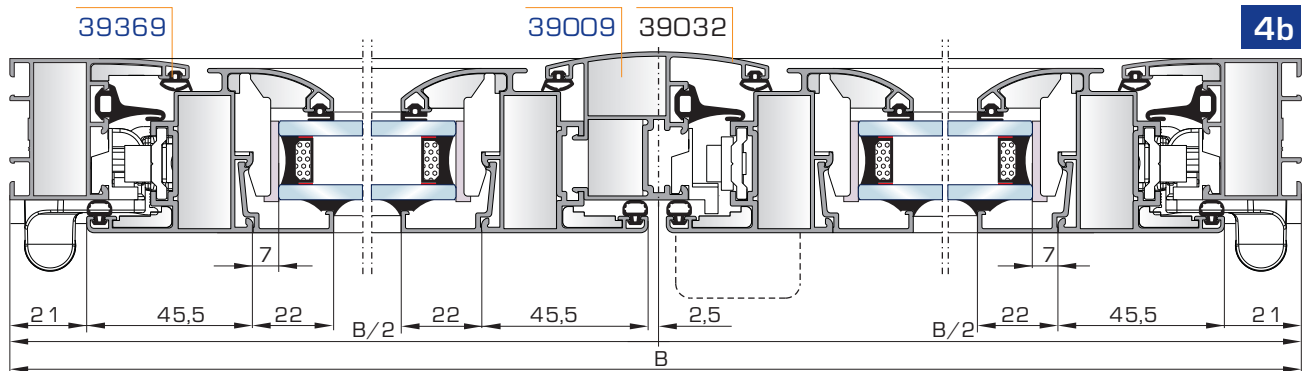
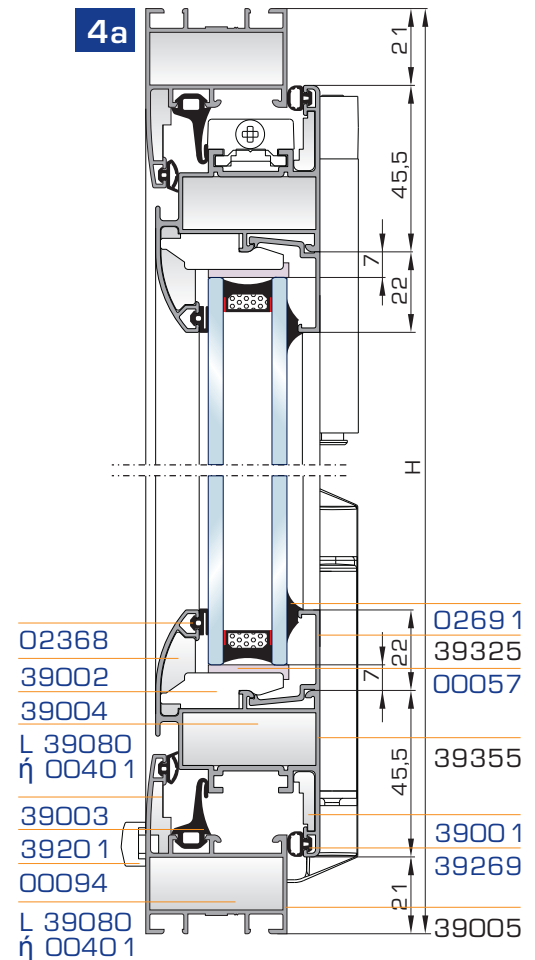
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39345		B-42 H-42	2τμχ 2τμχ	
	39325		B-136 H-180	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-150)x(H-150)	1τμχ	



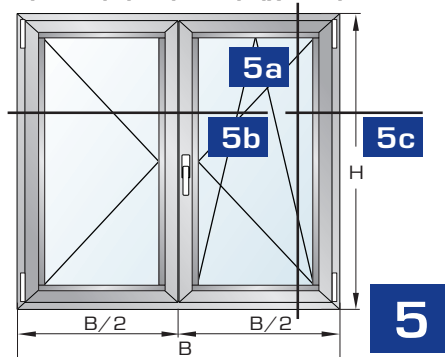
Δίφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



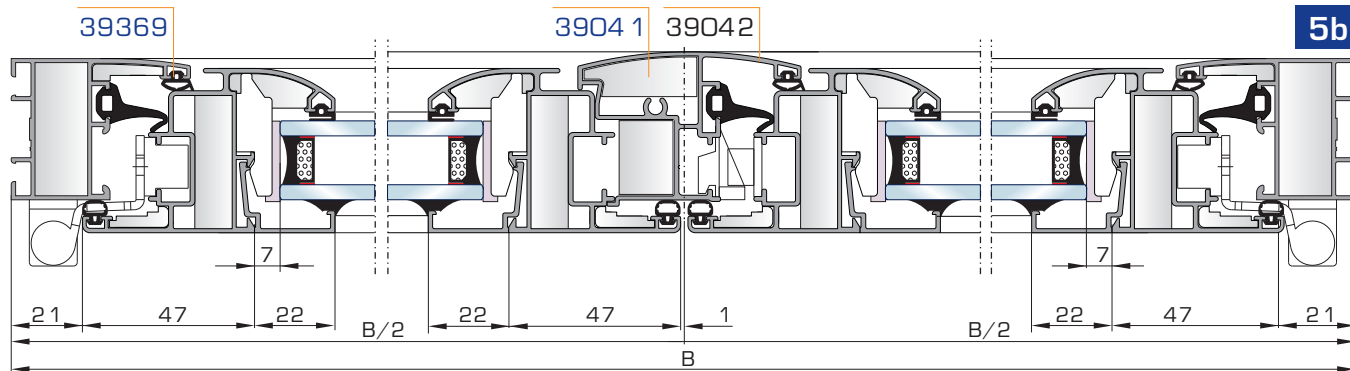
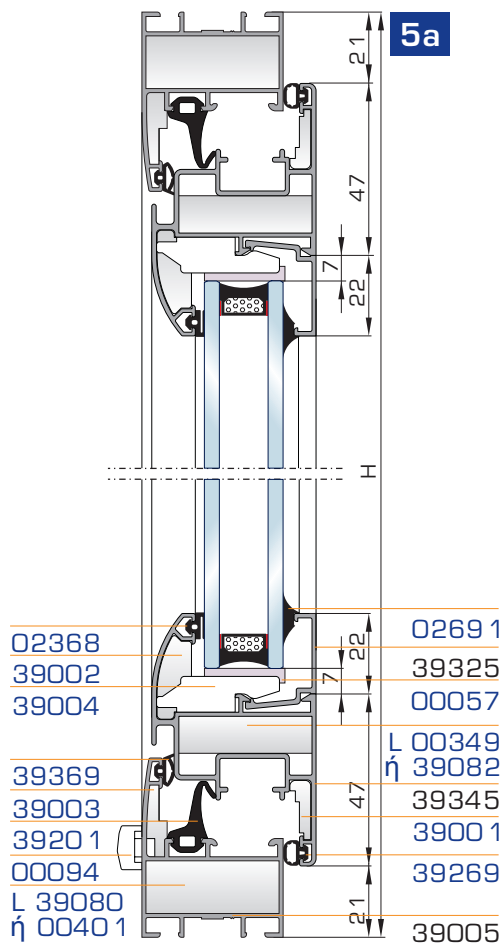
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39355		B/2-23,5 H-42	4τμχ 4τμχ	
	39032		H-113	1τμχ	
	39325		B/2-114,5 H-177	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-128,5) x (H-147)	2τμχ	



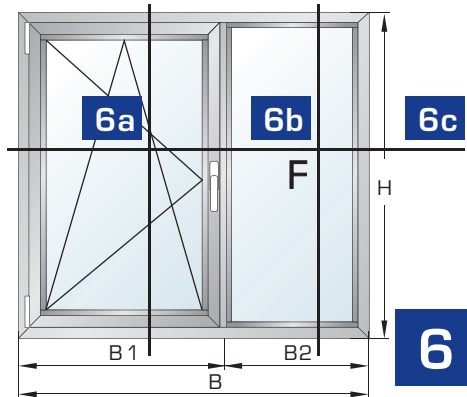
Δίφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό



	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39345		B/2-23,5 H-42	4τμχ 4τμχ	
	39042		H-113	1τμχ	
	39325		B/2-13 1,5 H-150	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-13 1,5)x(H-150)	2τμχ	



Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο με σταθερό

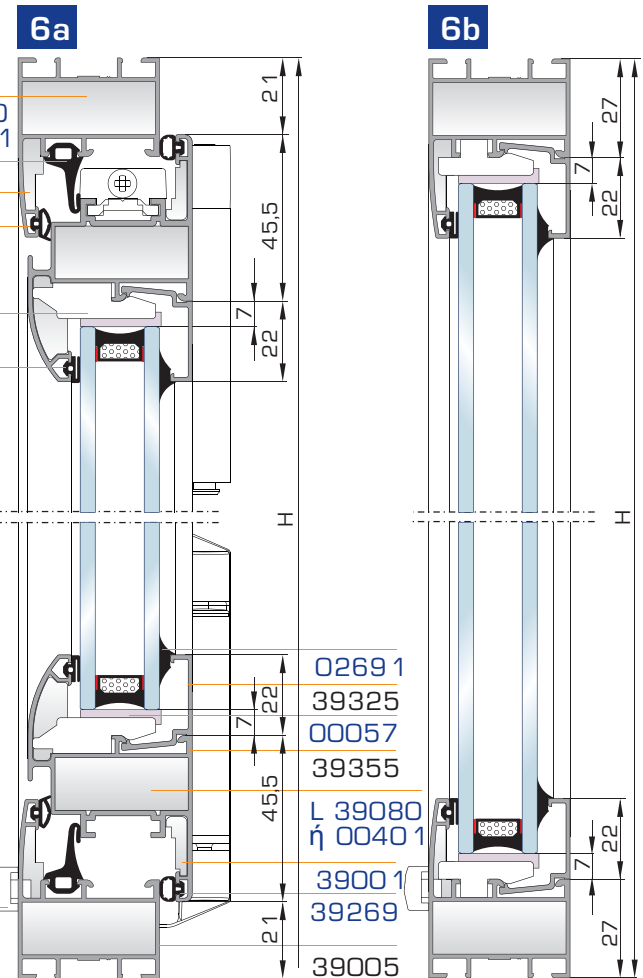


L 39080
ή 0040 1
3920 1
39003
39369

39004
02368

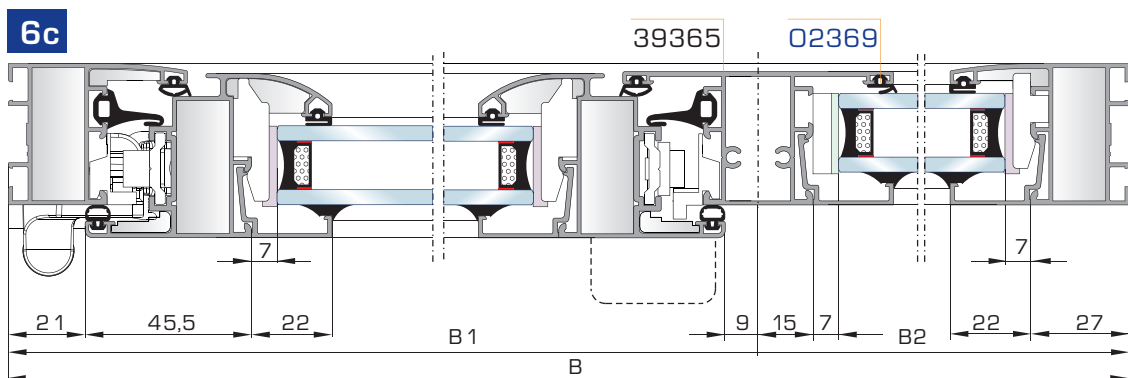
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39355		B 1-30 H-42	2τμχ 2τμχ	
	39365		H-54	1τμχ	
	39325		B 1-121 H-177 B 2-42 H-98	2τμχ 2τμχ 2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B 1-135)x(H-147) (B 2-56)x(H-68)	1τμχ 1τμχ	

00094

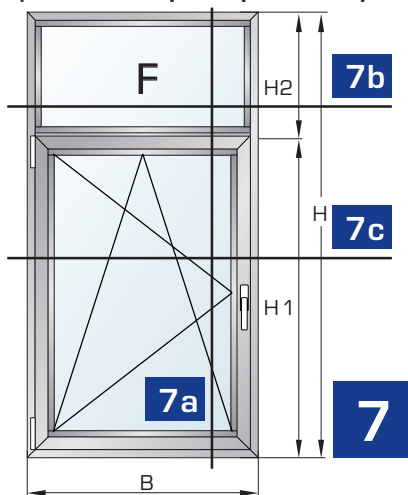


0269 1
39325
00057
39355

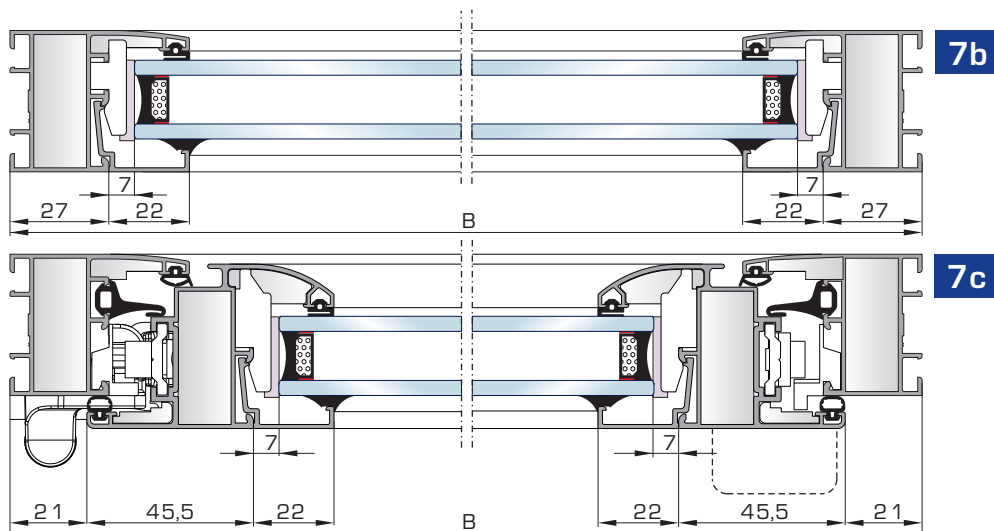
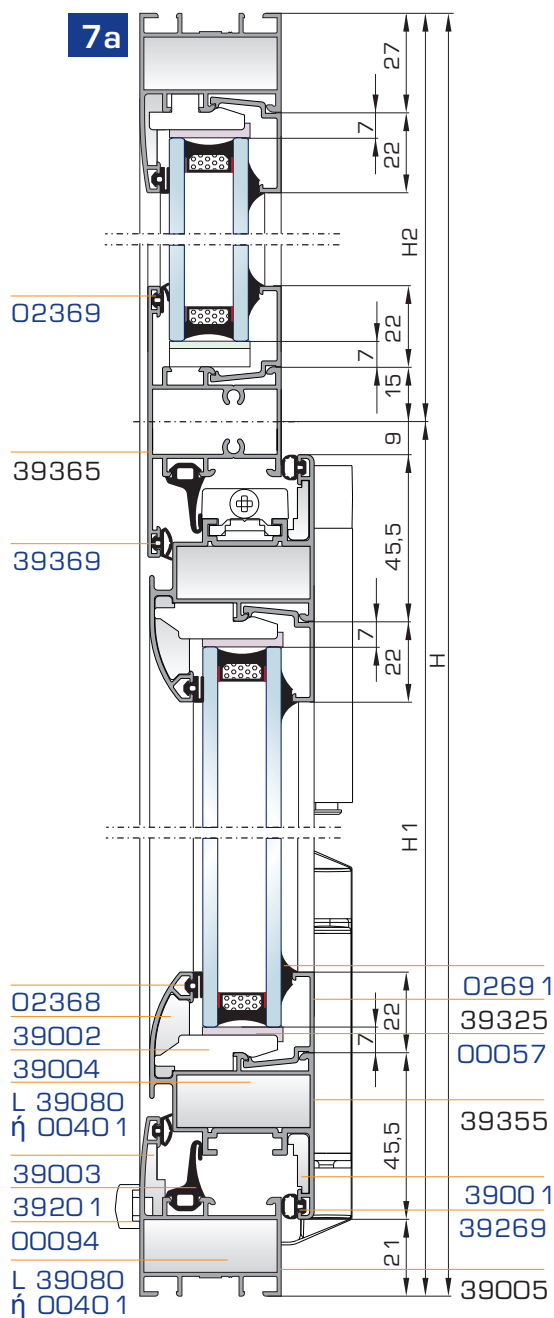
L 39080
ή 0040 1
39001
39269
39005



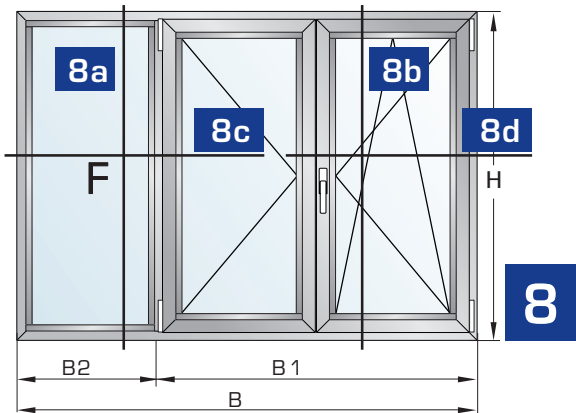
Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο με σταθερό



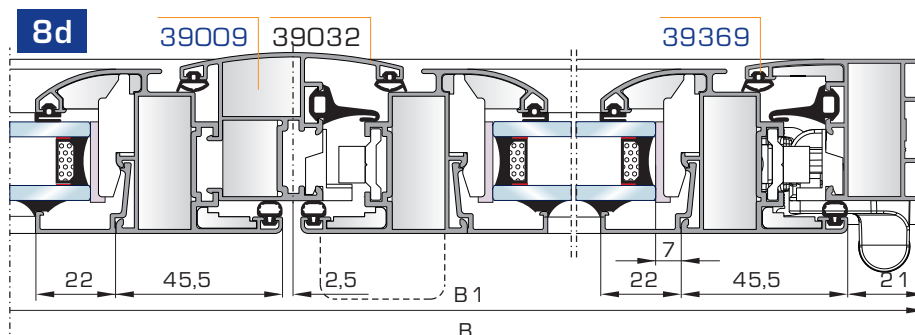
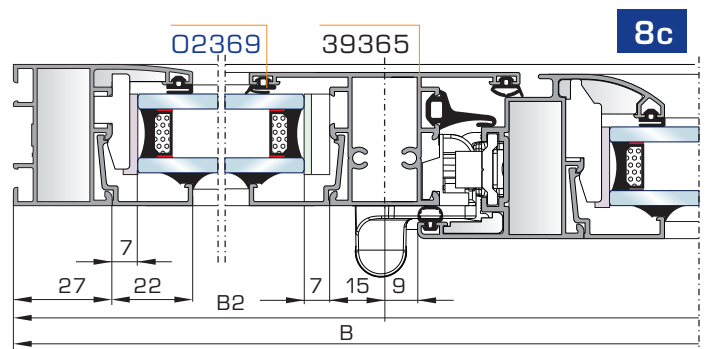
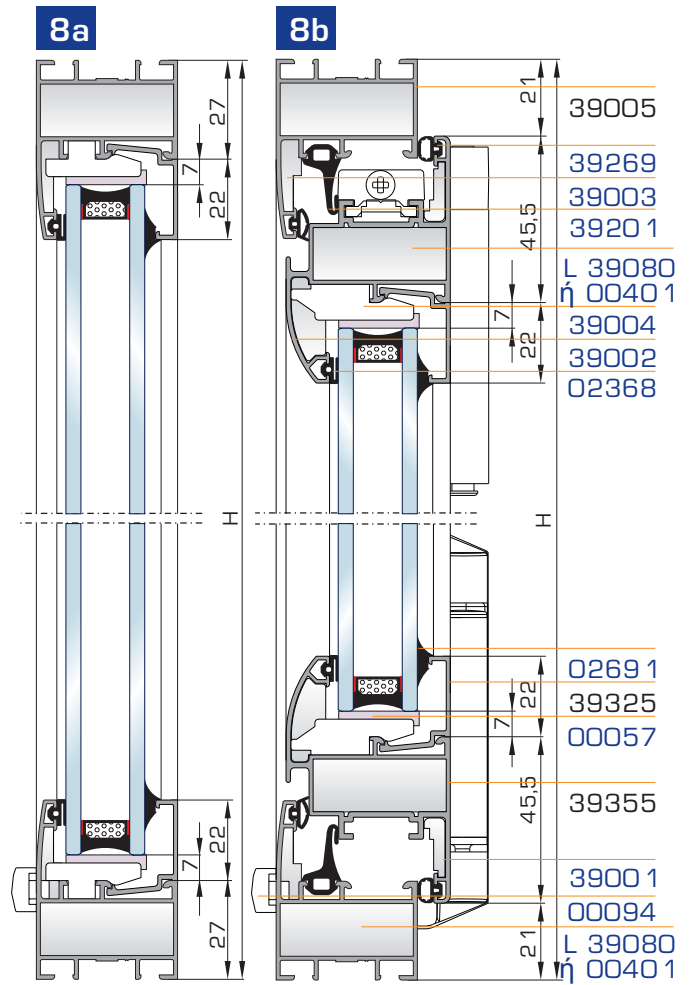
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39355		B-42 H1-30	2τμχ 2τμχ	
	39365		B-54	1τμχ	
	39325		B-133 H1-165 B-54 H2-86	2τμχ 2τμχ 2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-147)x(H1-135) (B-68)x(H2-56)	1τμχ 1τμχ	



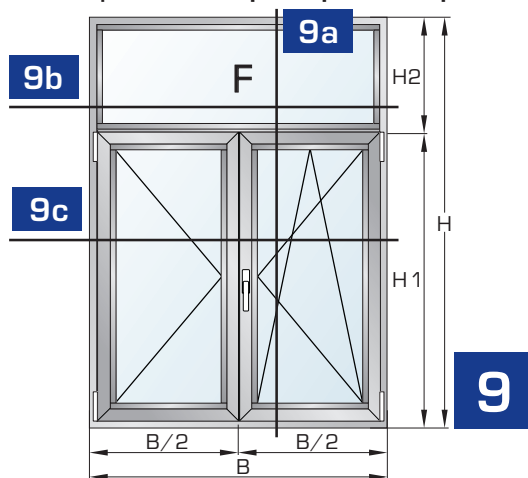
Δίφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο με σταθερό



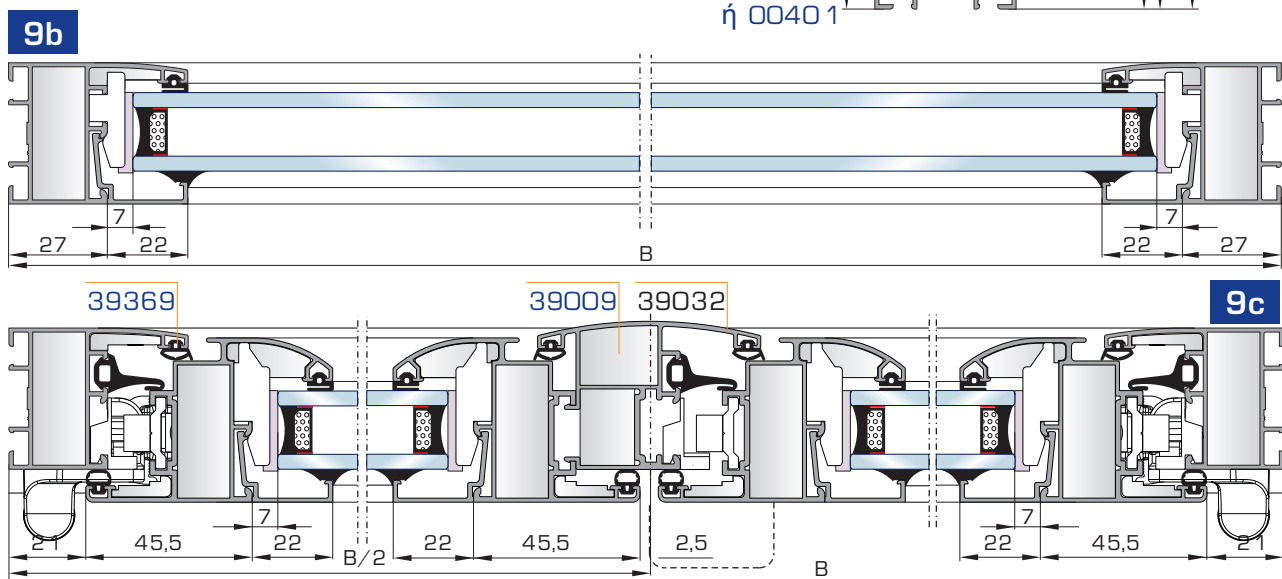
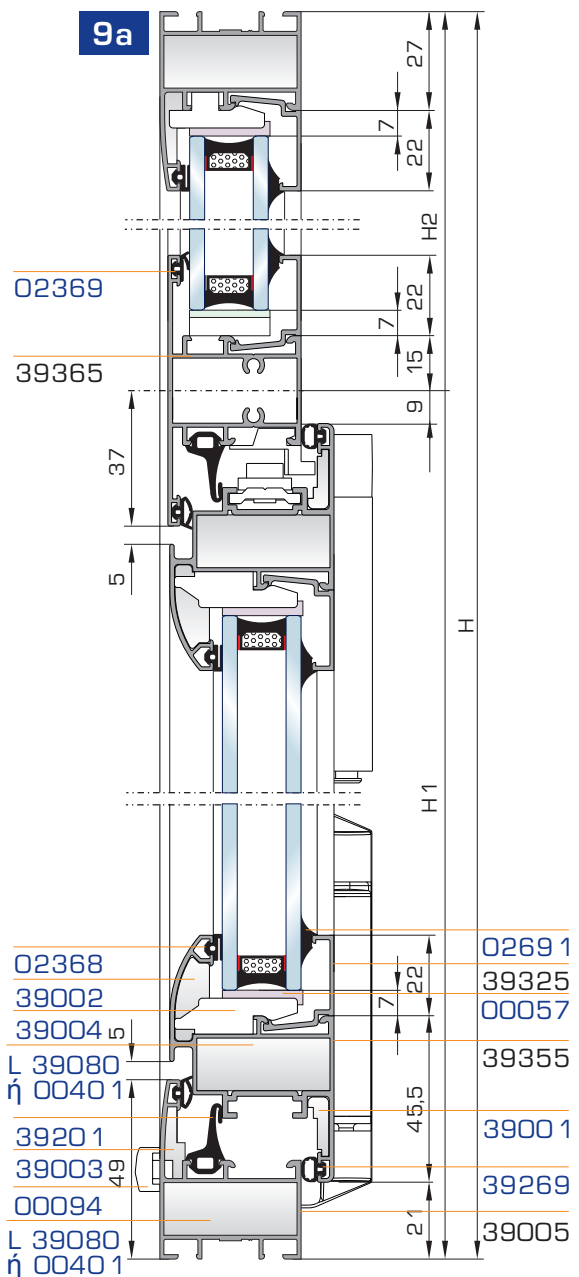
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39355		(B1-35)/2 H-42	4τμχ 4τμχ	
	39365		H-54	1τμχ	
	39032		H-113	1τμχ	
	39325		(B1-35)/2-91 H-177 B2-42 H-98	4τμχ 4τμχ 2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			[(B1-35)/2-105]x(H-147) (B2-56)X(H-68)	2τμχ 1τμχ	



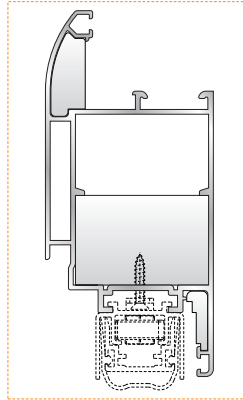
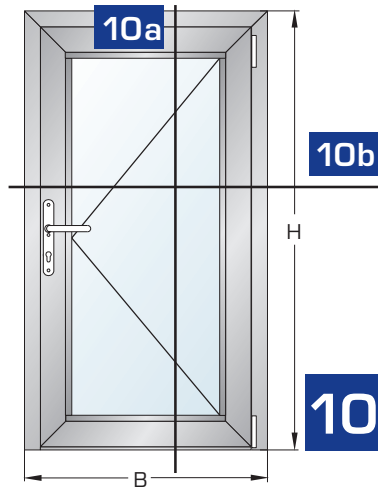
Δίφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο με σταθερό



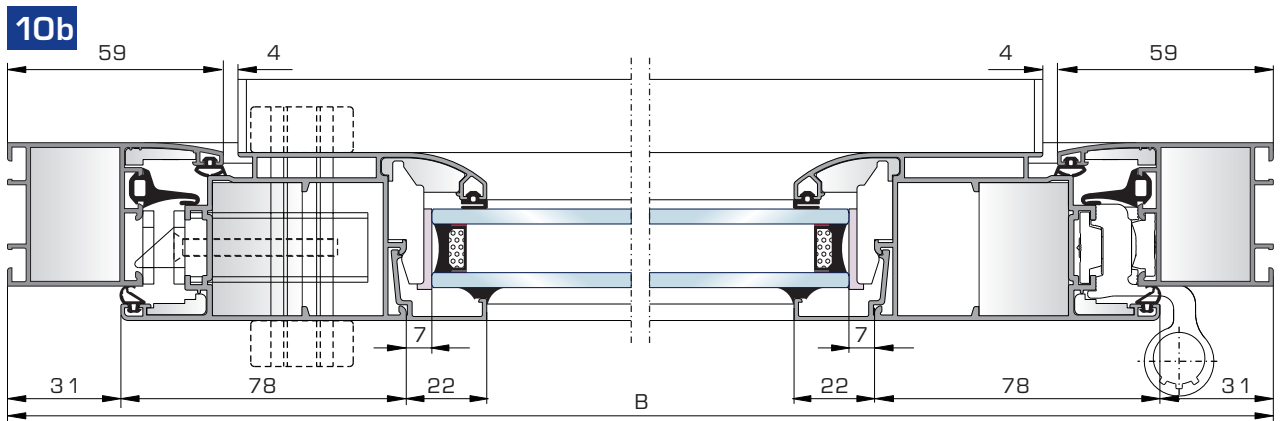
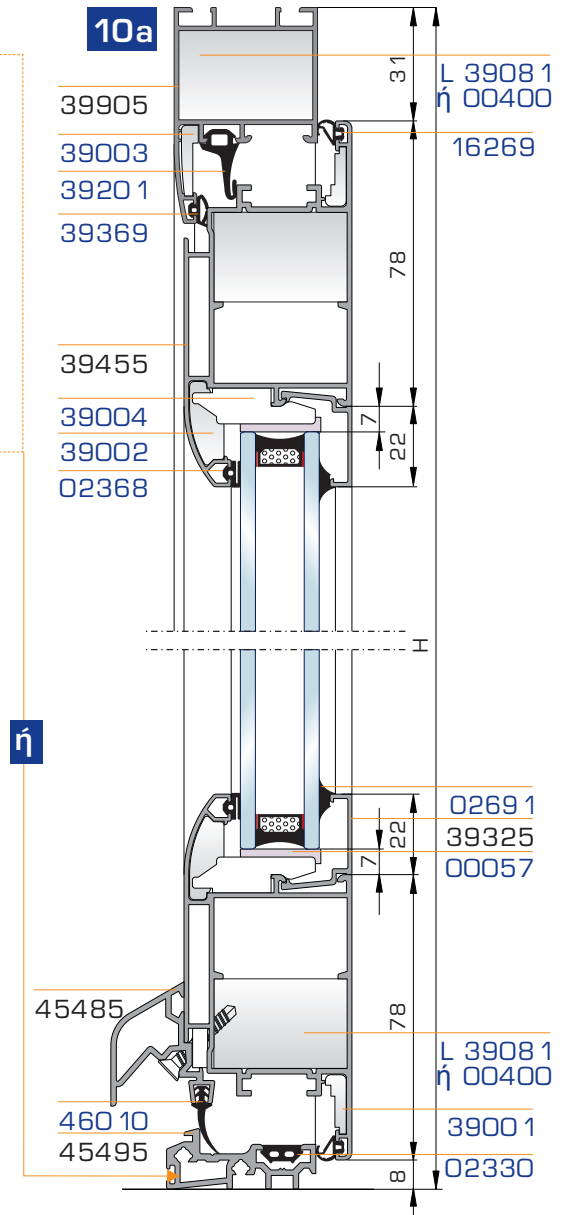
	39005		B H	2τμχ 2τμχ	
	39355		B/2-23,5 H1-30	4τμχ 4τμχ	
	39365		B-54	1τμχ	
	39032		H1-101	1τμχ	
	39325		B/2-114,5 H1-165 B-54 H2-86	4τμχ 4τμχ 2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-128,5)x(H1-135) (B-68)x(H2-56)	2τμχ 1τμχ	



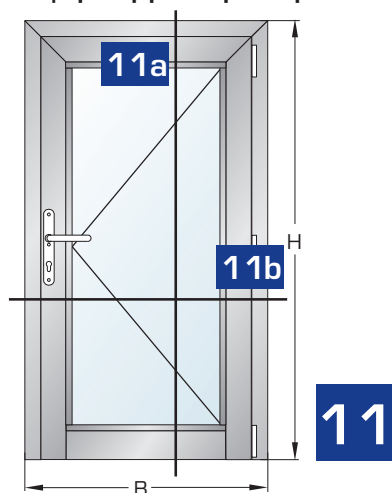
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



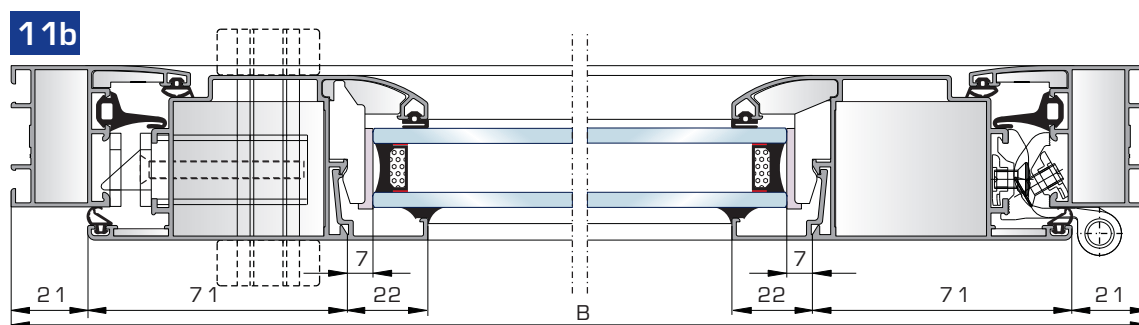
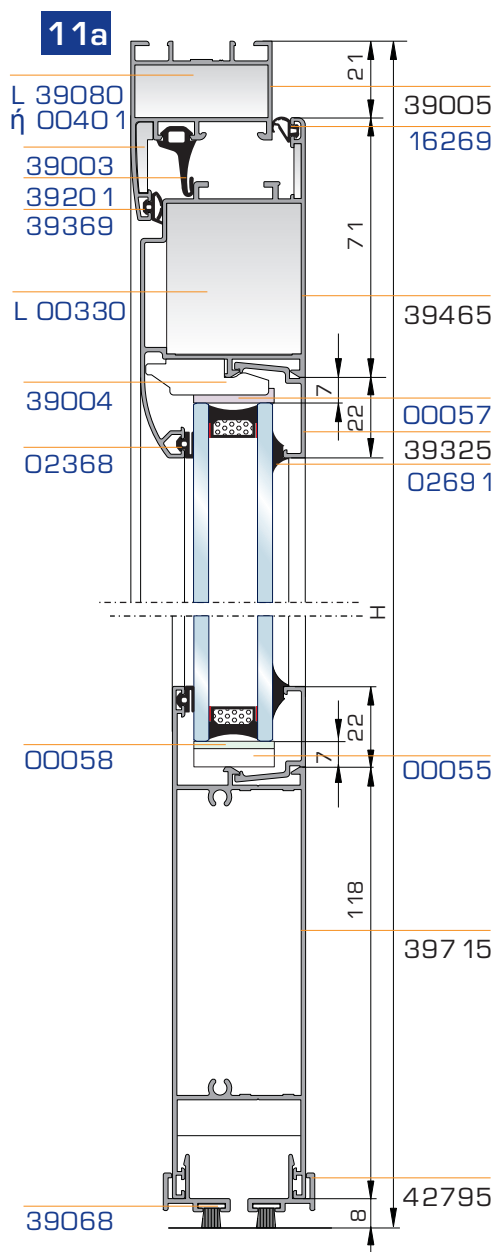
	39905		B H H	1τμχ 1τμχ 1τμχ	
	39455		B-62 H-39	2τμχ 2τμχ	
	45495		B-74	1τμχ	
	45485		B-131	1τμχ	
	39325		B-218 H-239	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232) x (H-269)	1τμχ	



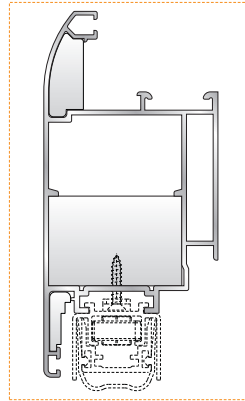
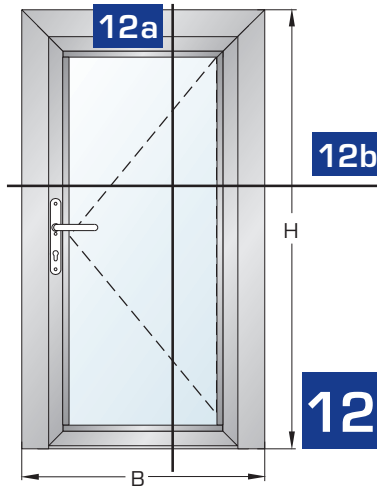
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με ταμπλά



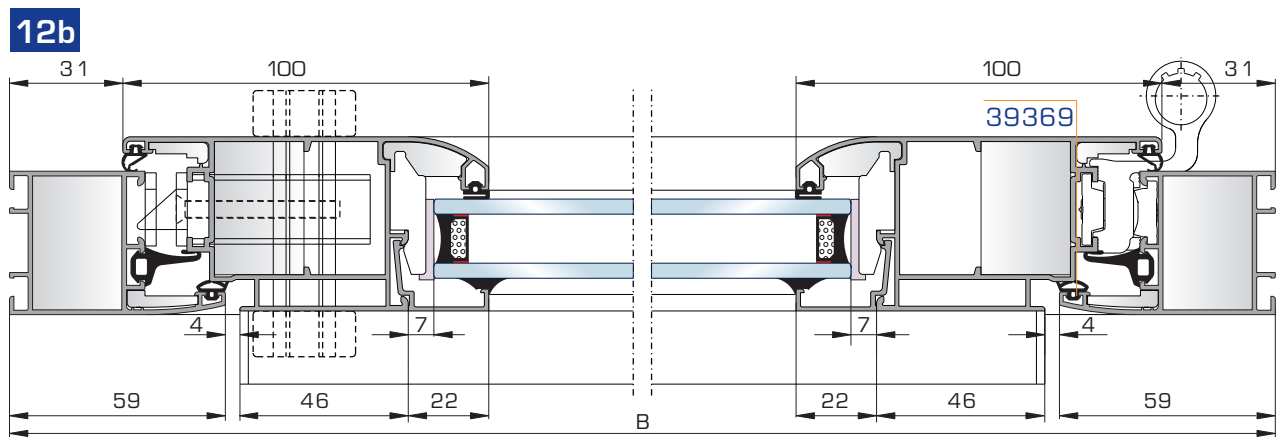
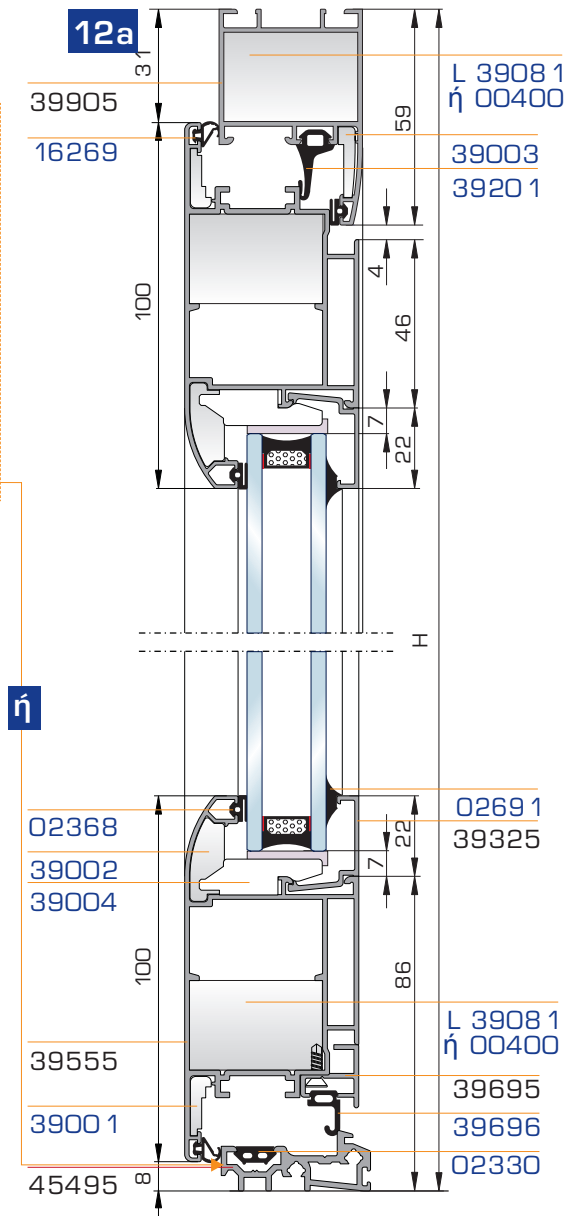
	39005		B H H	1τμχ 1τμχ 1τμχ	
	39465		B-42 H-29	1τμχ 2τμχ	
	39715		B-184	1τμχ	
	42795		B-42	2τμχ	
	39325		B-184 H-262	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-198)x(H-232)	1τμχ	



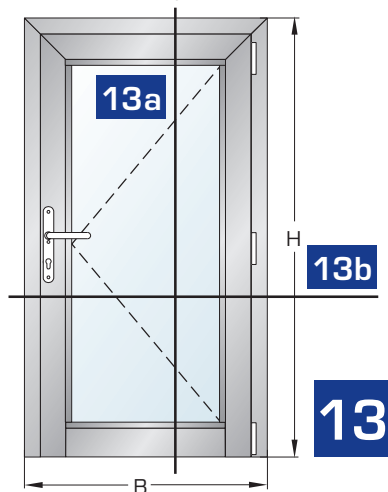
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω



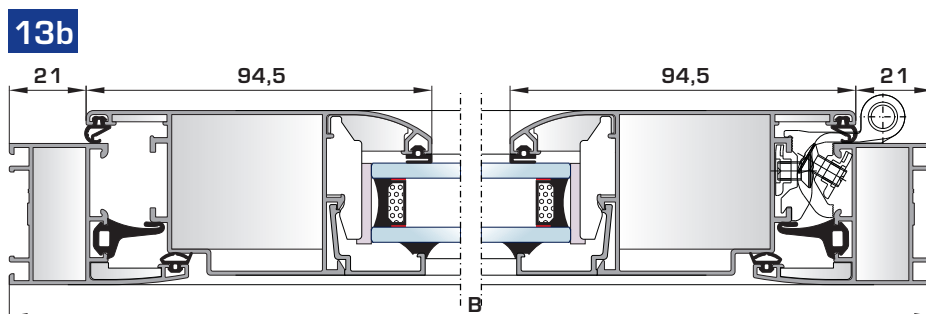
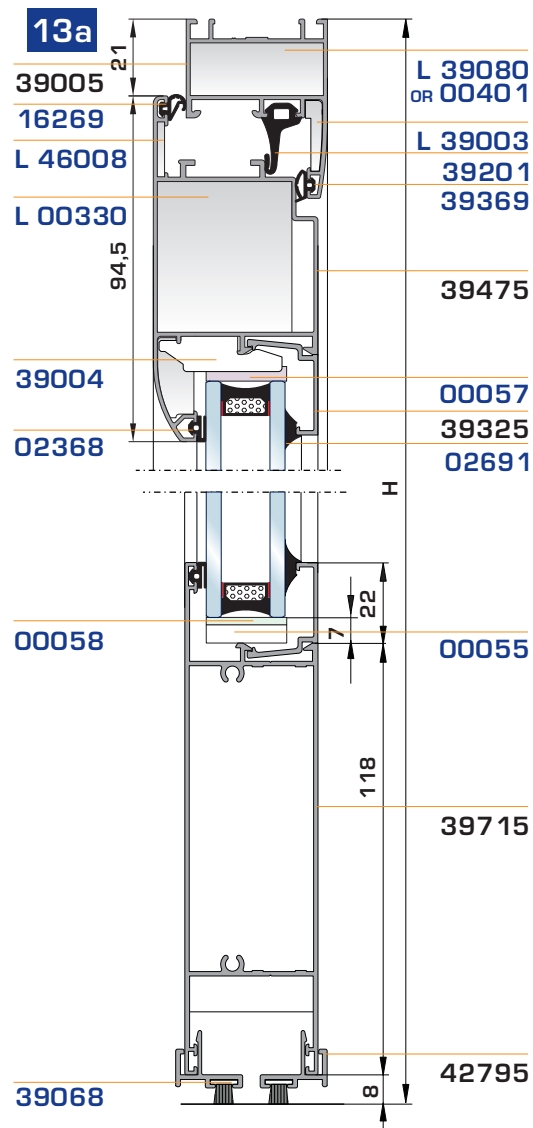
	39905		B H H	1τμχ 1τμχ 1τμχ	
	39555		B-62 H-39	2τμχ 2τμχ	
	45495		B-74	1τμχ	
	39695		B-126	1τμχ	
	39325		B-218 H-239	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-232)x(H-209)	1τμχ	



Μονόφυλλη εσωτερική πόρτα
ανοιγόμενη έξω με ταμπλά



	39005		B H H	1τμχ 1τμχ 1τμχ	
	39475		B-42 H-29	1τμχ 2τμχ	
	39715		B-184	1τμχ	
	42795		B-42 B-108	1τμχ 1τμχ	
	39325		B-184 H-262	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-198)x(H-232)	1τμχ	

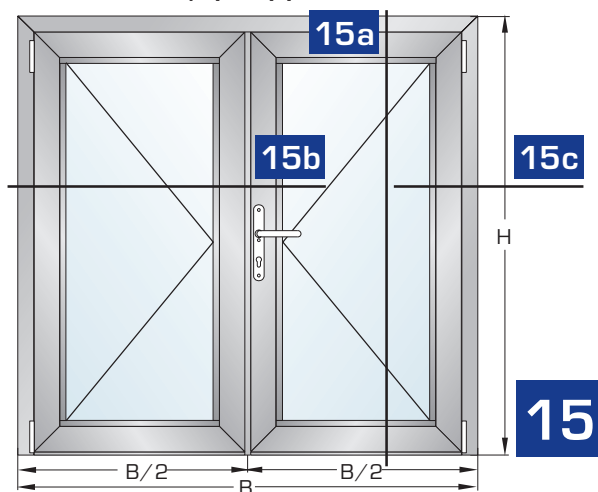




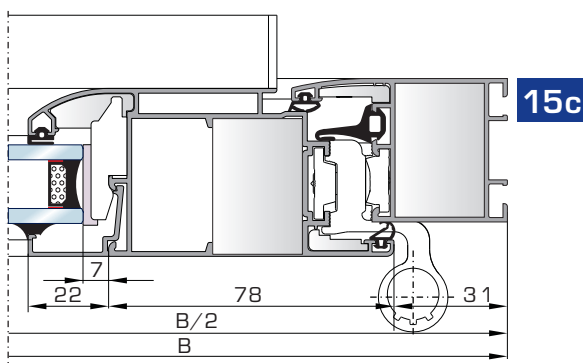
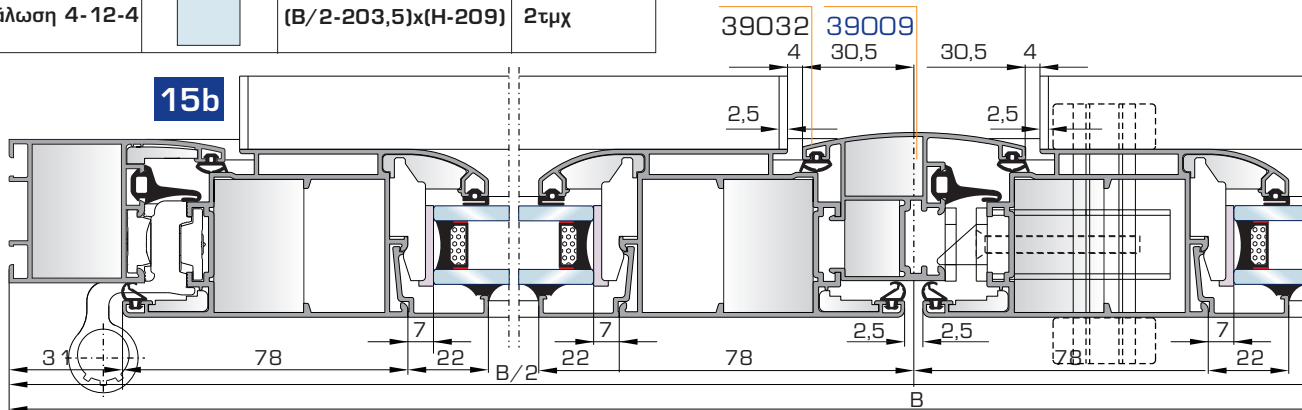
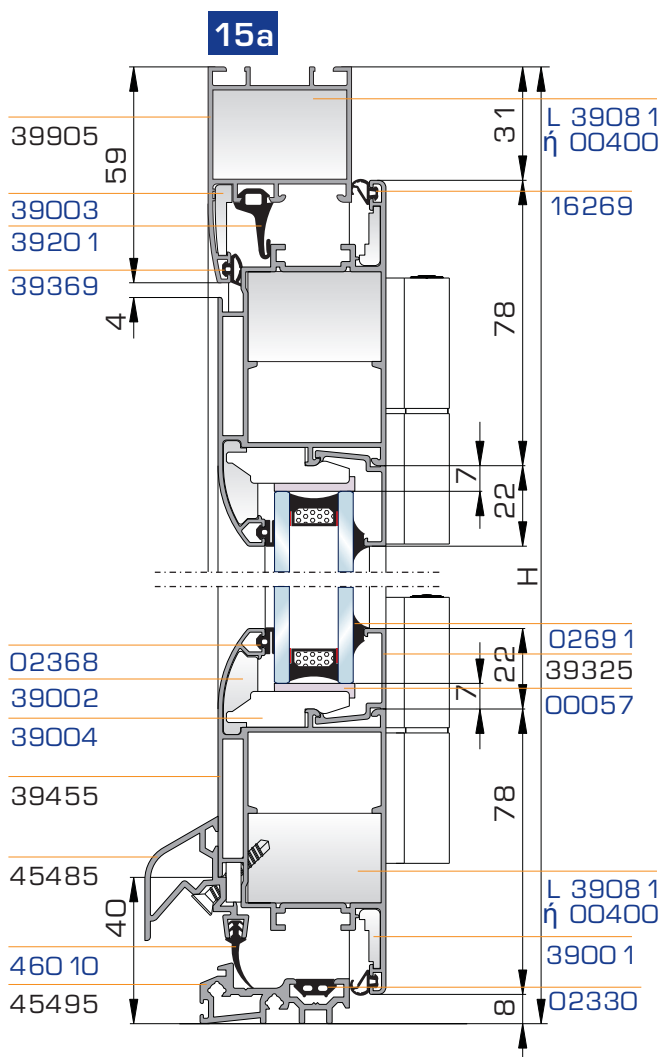
Υάλωση 4-12-4



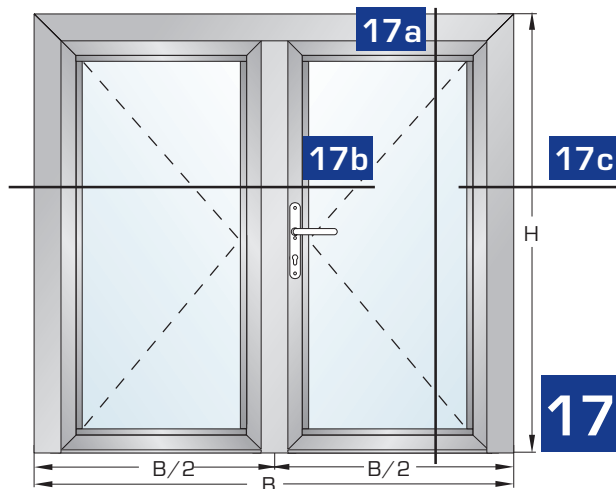
Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



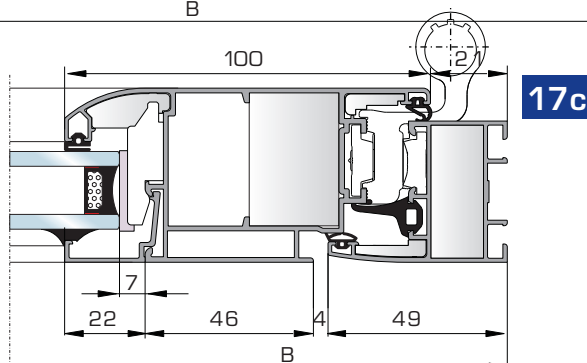
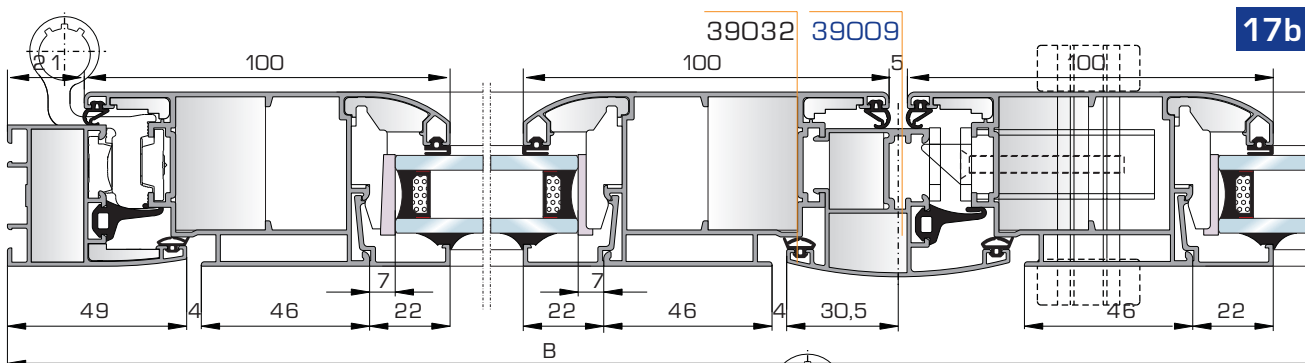
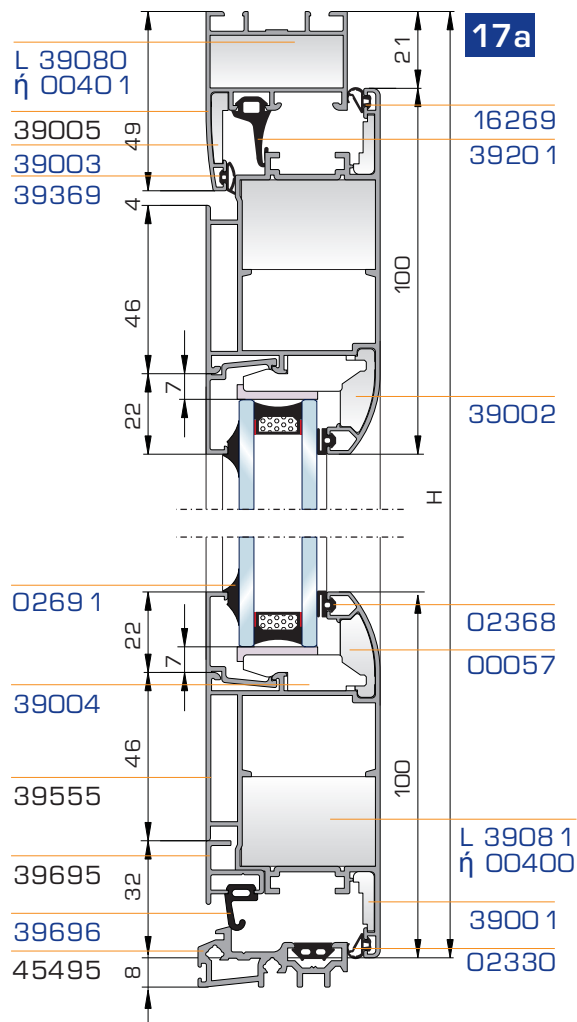
	39905		B H H	1τμχ 1τμχ 1τμχ	
	39455		B/2-33,5 H-39	4τμχ 4τμχ	
	39032		H-108	1τμχ	
	45495		B-74	1τμχ	
	45485		B/2-100	2τμχ	
	39325		B/2-187 H-239	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-203,5)x(H-209)	2τμχ	



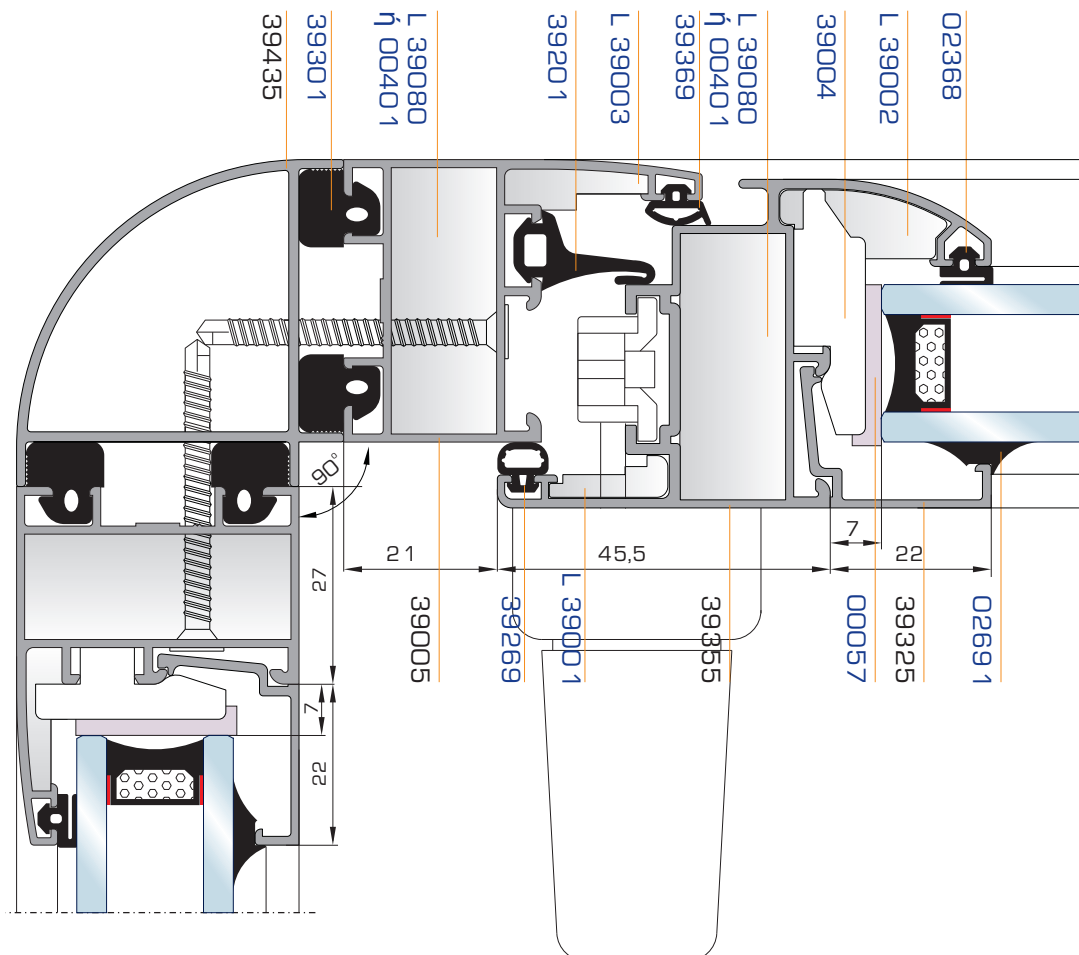
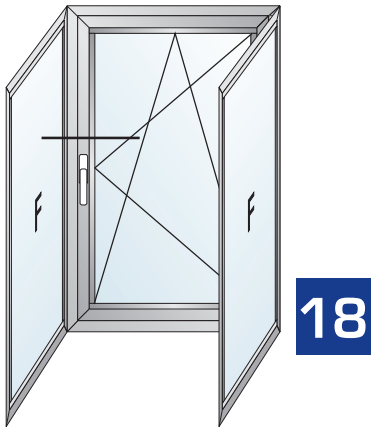
Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω

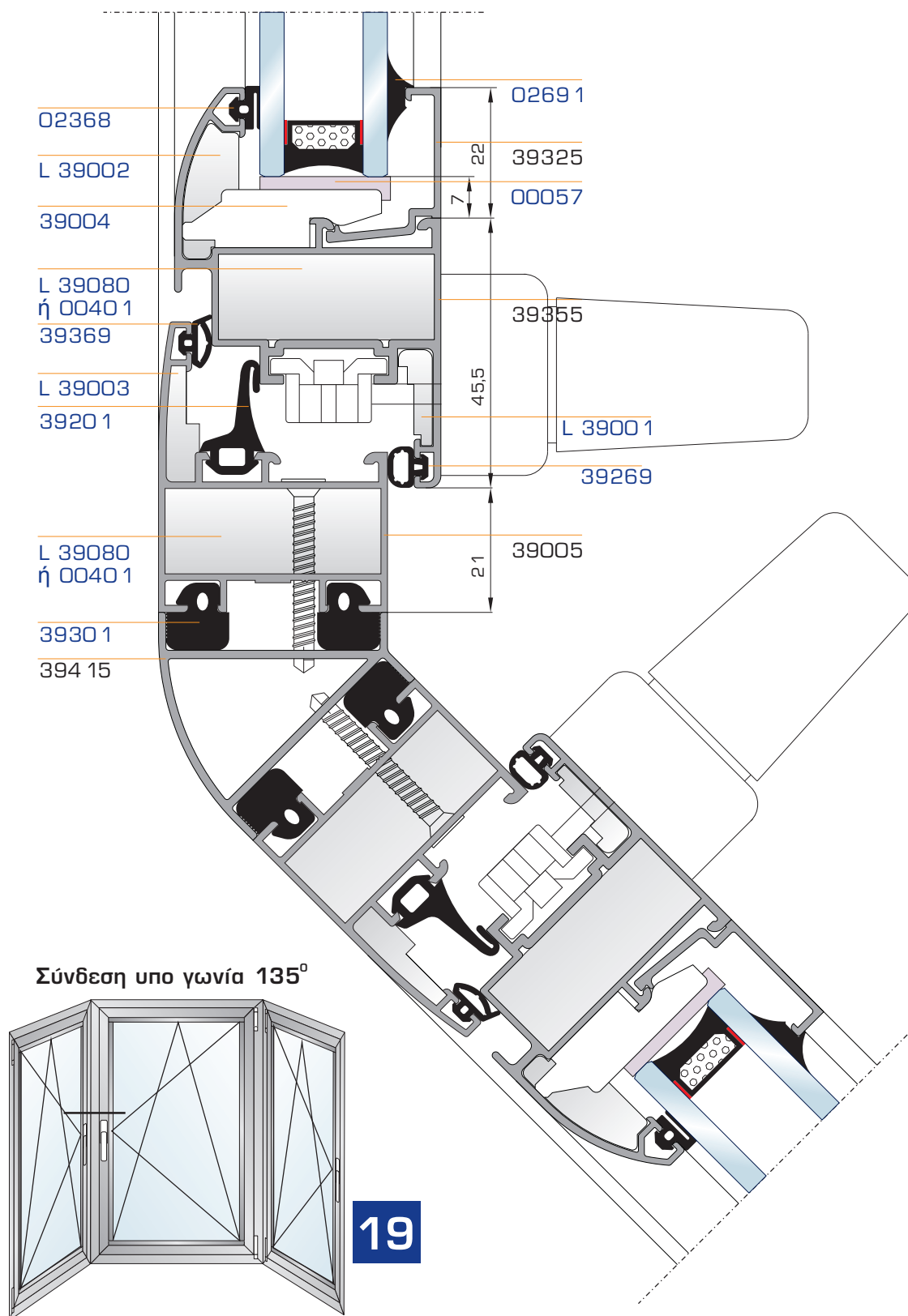


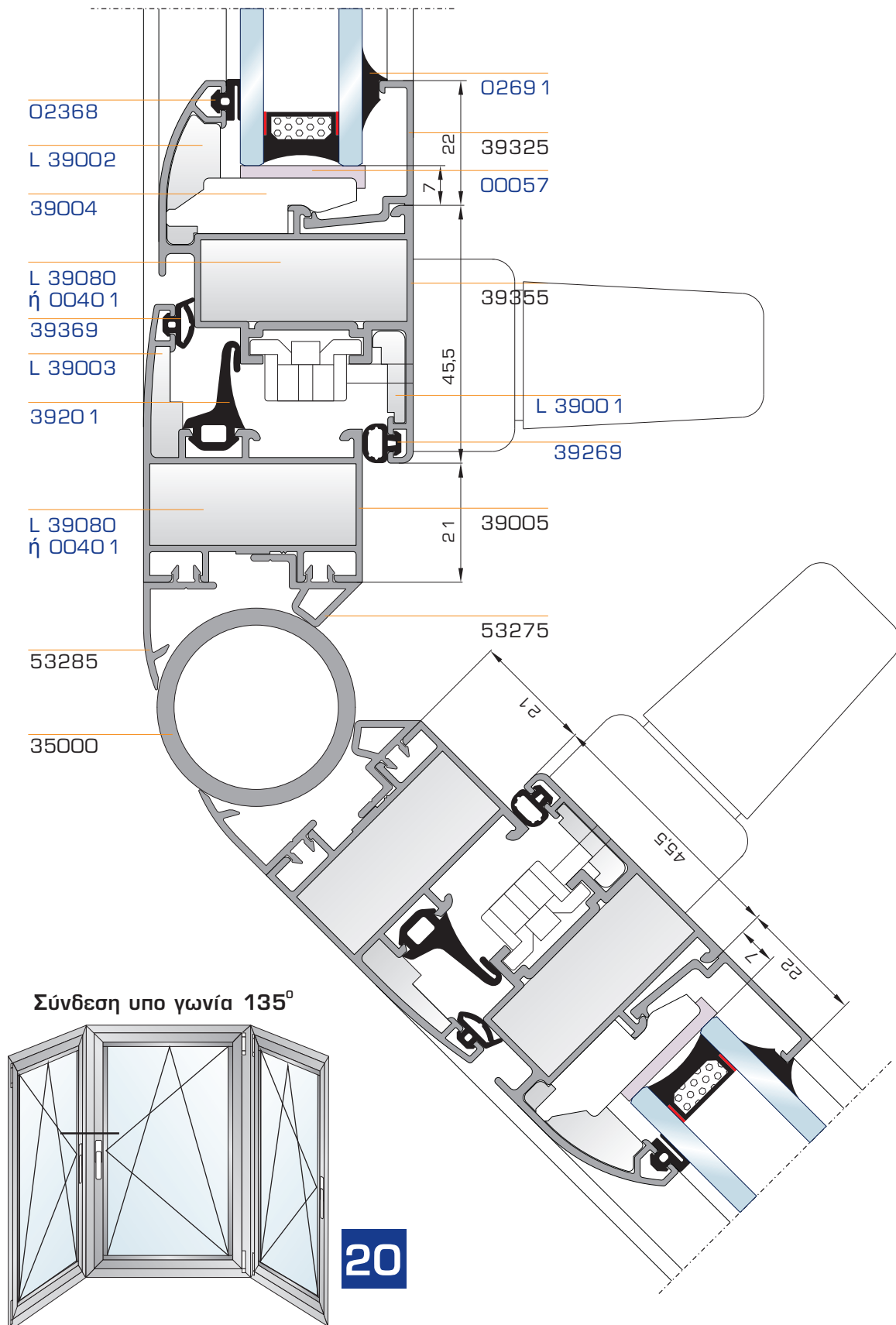
	39005		B H H	1τμχ 1τμχ 1τμχ	
	39555		B-23,5 H-29	4τμχ 4τμχ	
	39032		H-98	1τμχ	
	45495		B-54	1τμχ	
	39695		B-85	2τμχ	
	39325		B/2-179,5 H-229	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-193,5)x(H-199)	2τμχ	



Σύνδεση υπο γωνία 90°





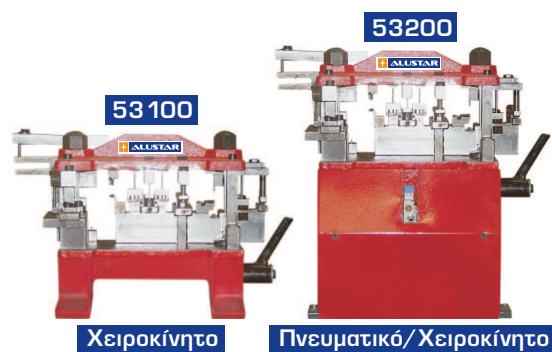
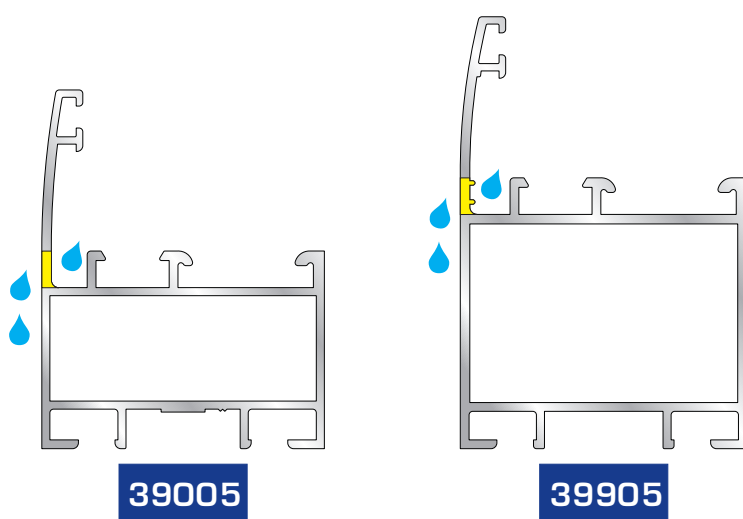
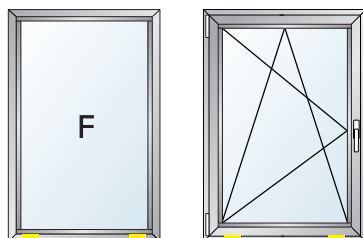




κατεργασίες/λεπτομέρειες
(παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

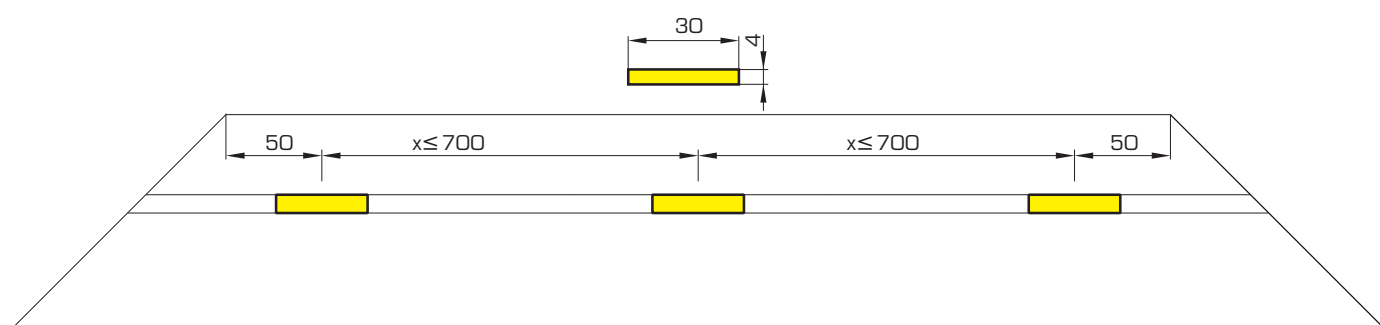
Κατεργασία οπής απορροής κάσας

Κλίμακα 1:2

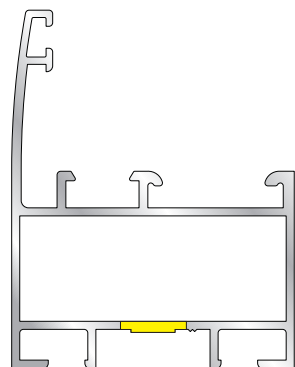


Χειροκίνητο

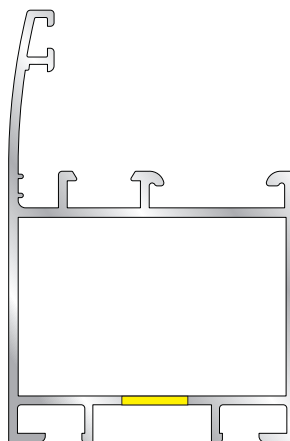
Πνευματικό/Χειροκίνητο



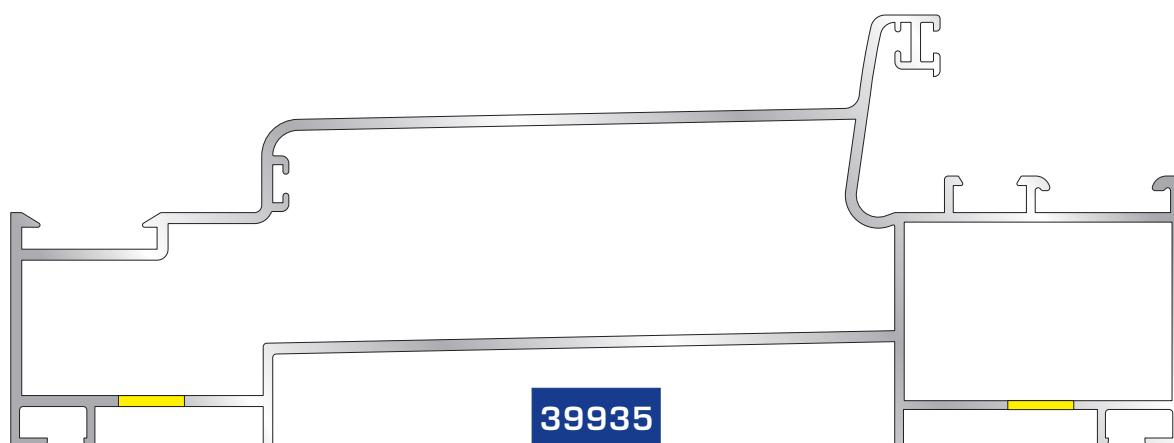
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα



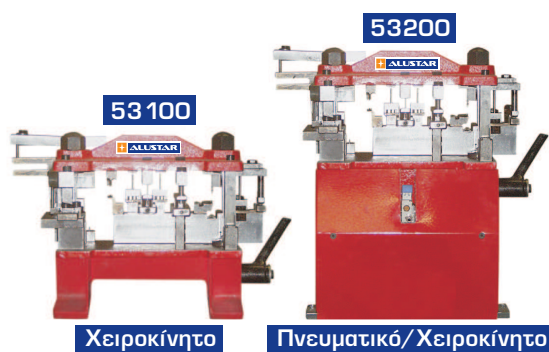
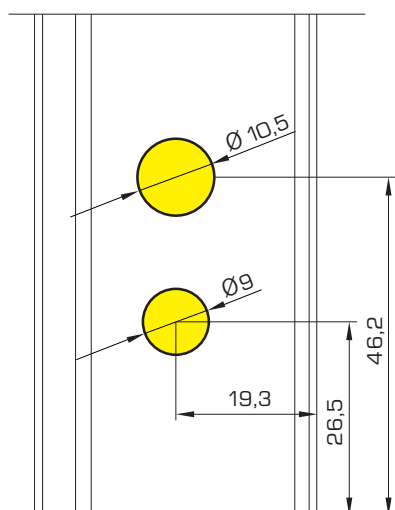
39005



39905



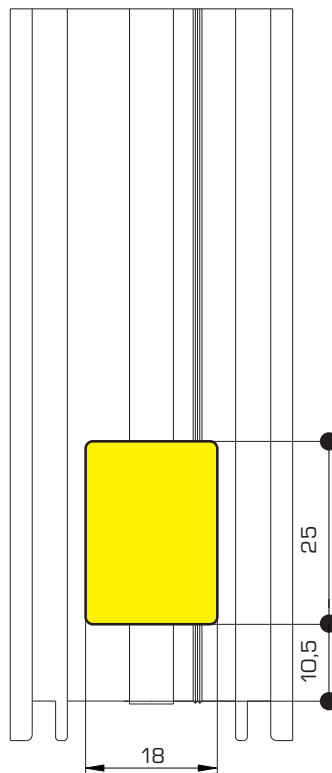
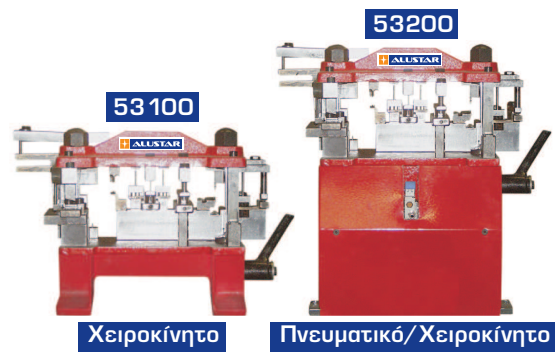
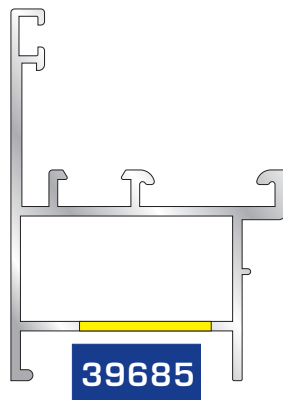
39935



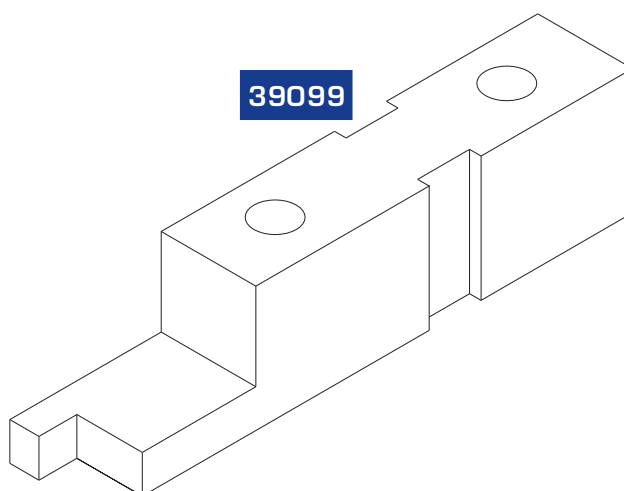
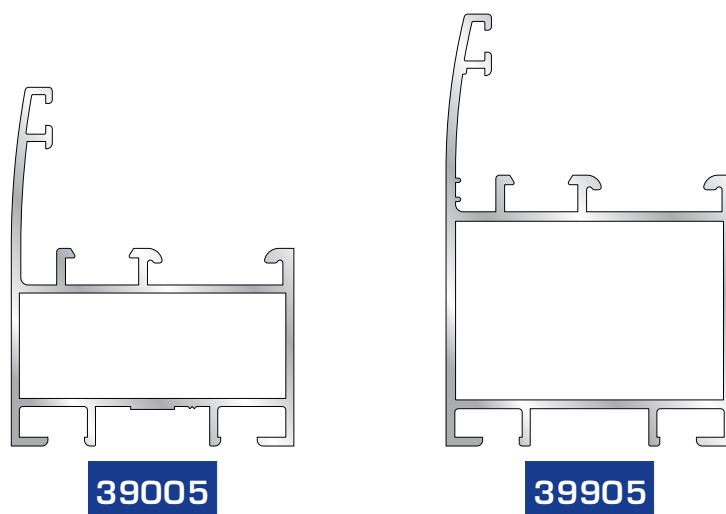
Χειροκίνητο

Πνευματικό/ Χειροκίνητο

Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για κάσα

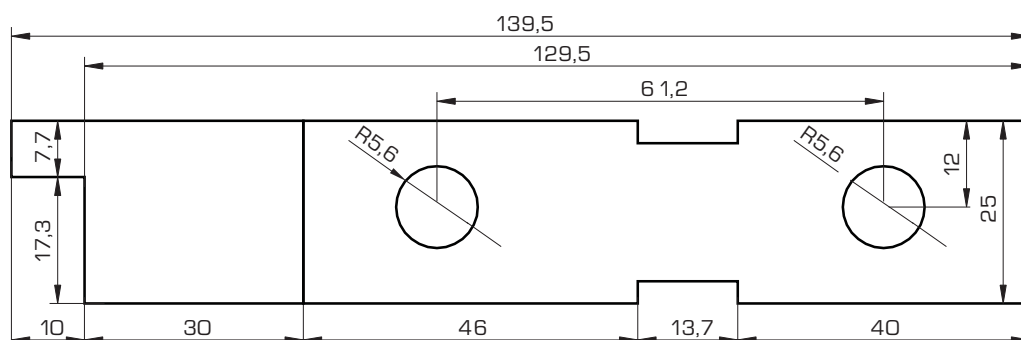
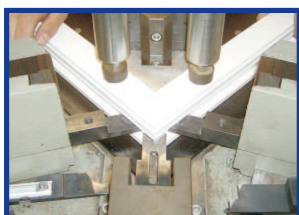


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για κάσα



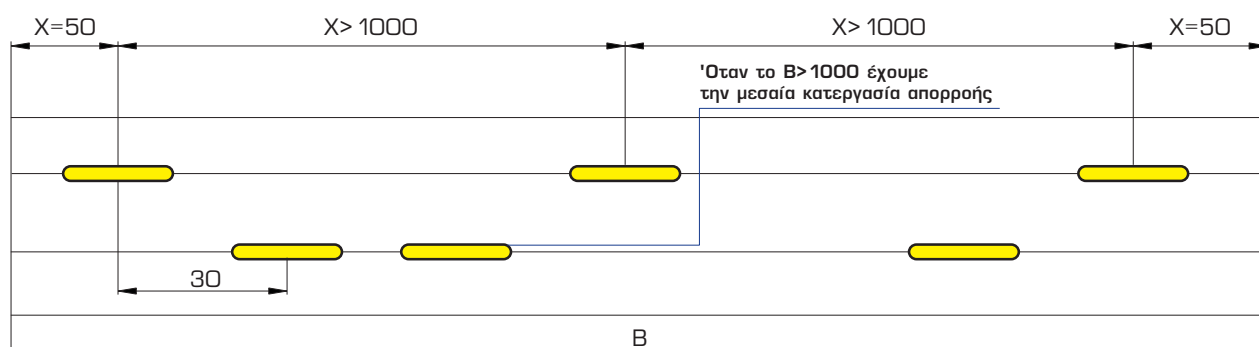
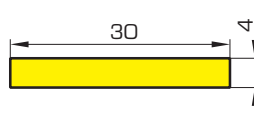
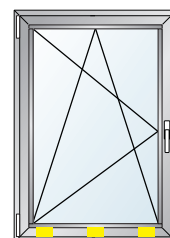
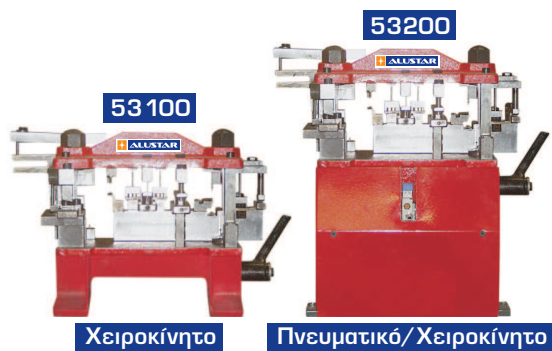
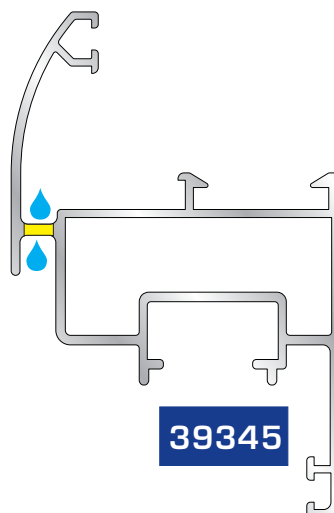
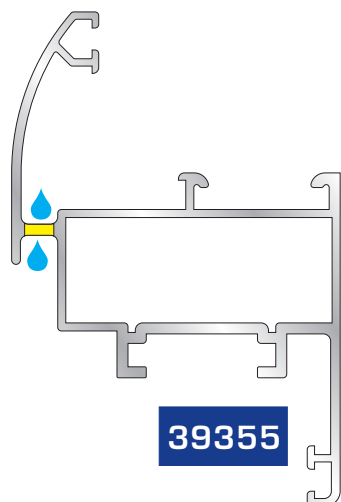
Γωνιάστρα για κάσα

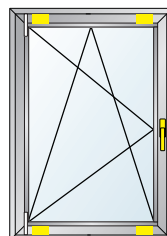
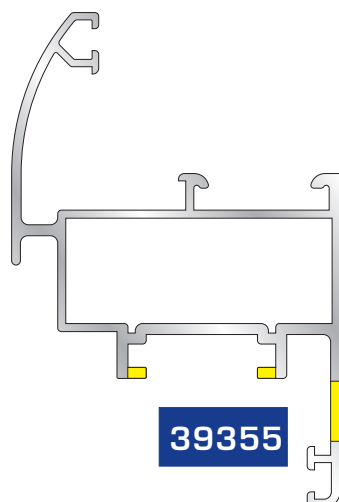
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



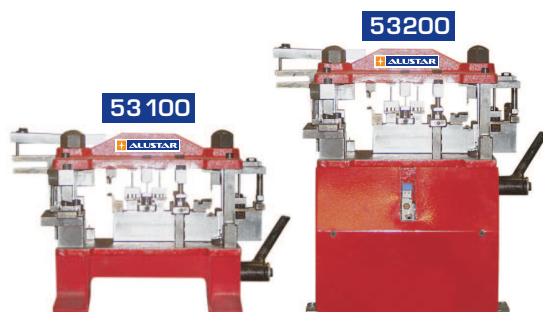
Κατεργασία οπής απορροής φύλλου

Κλίμακα 1:2





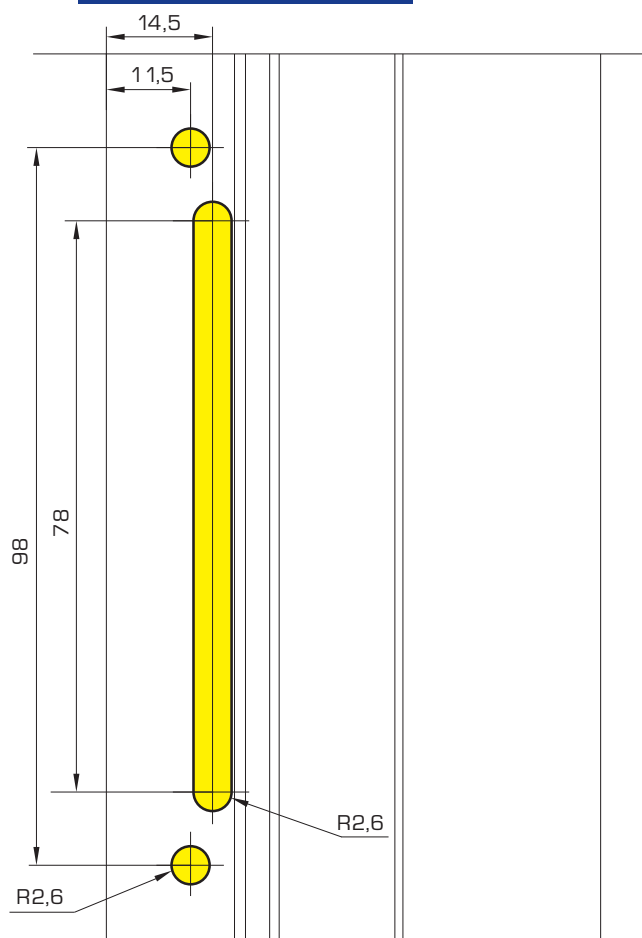
39355



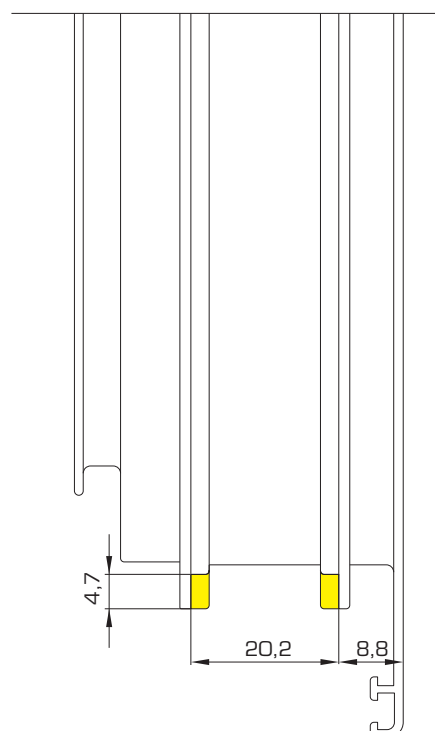
Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο

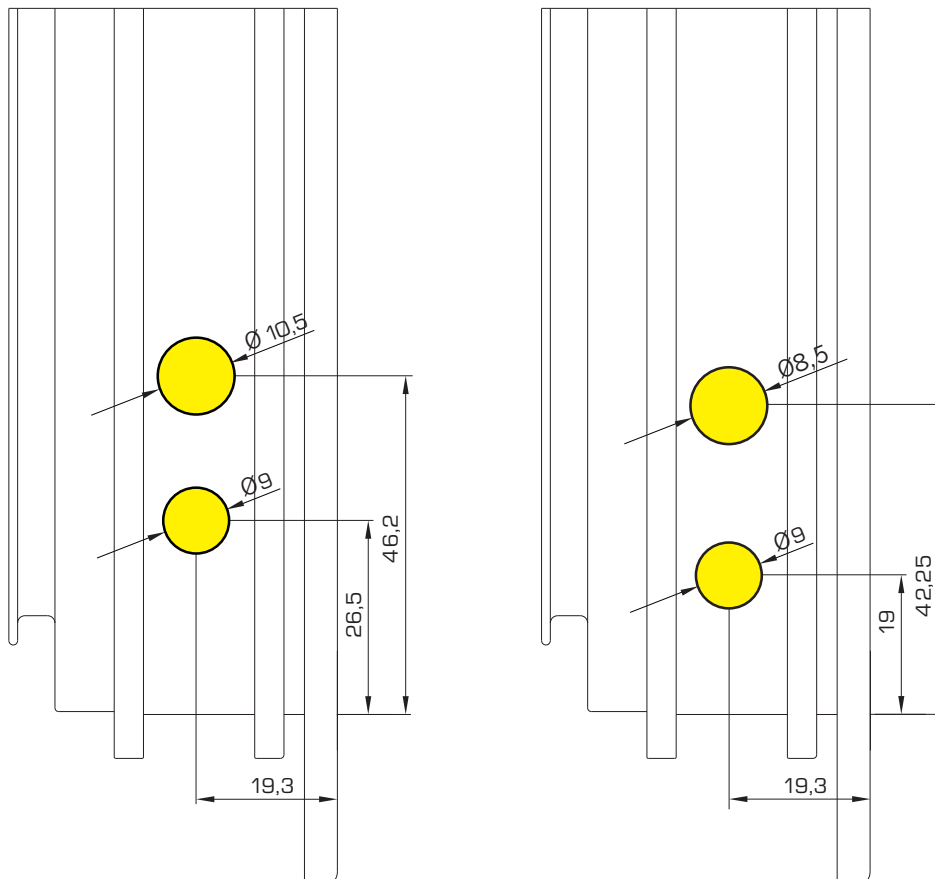
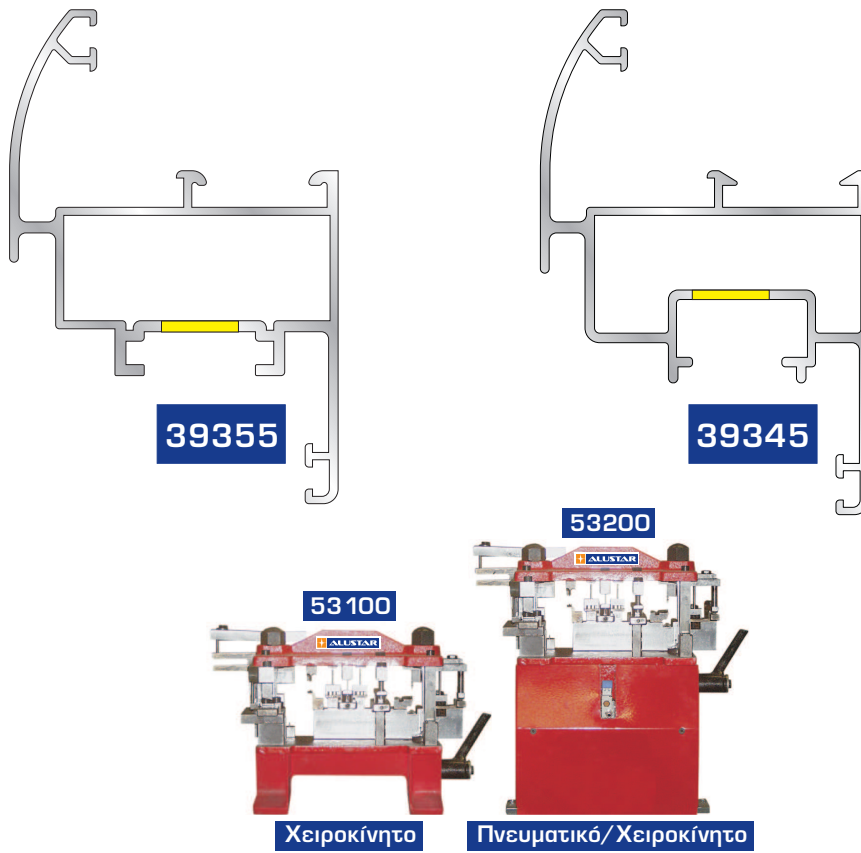
Κατεργασία χειρολαβής



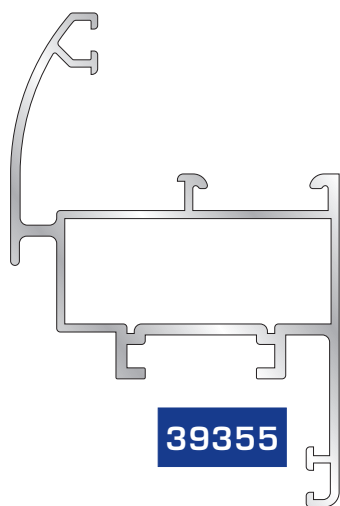
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



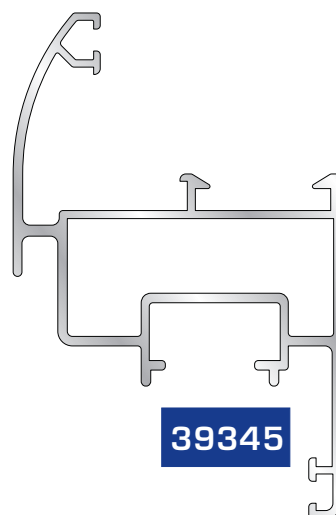
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο



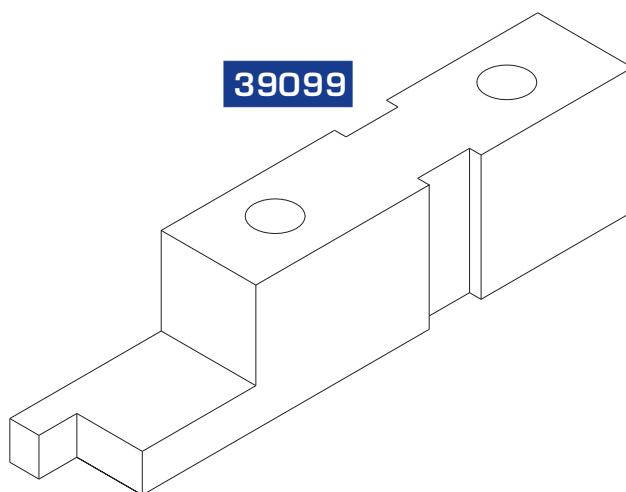
Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο



39355



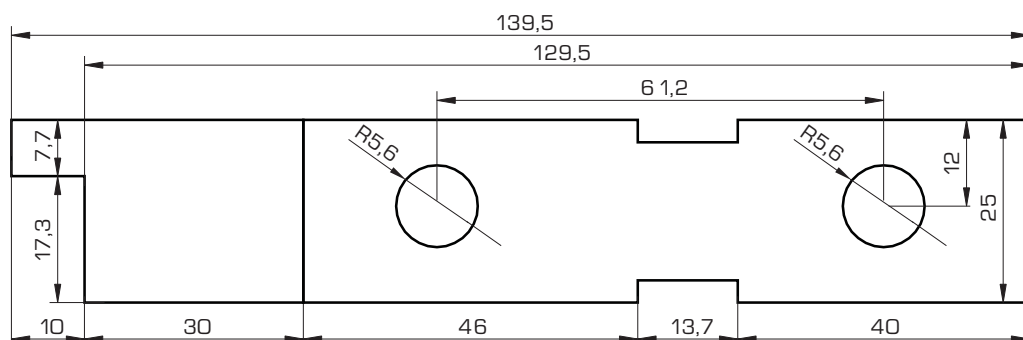
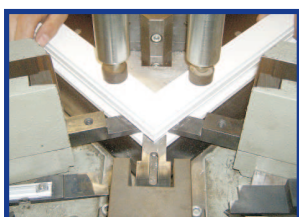
39345



39099

Γωνιάστρα για φύλλο

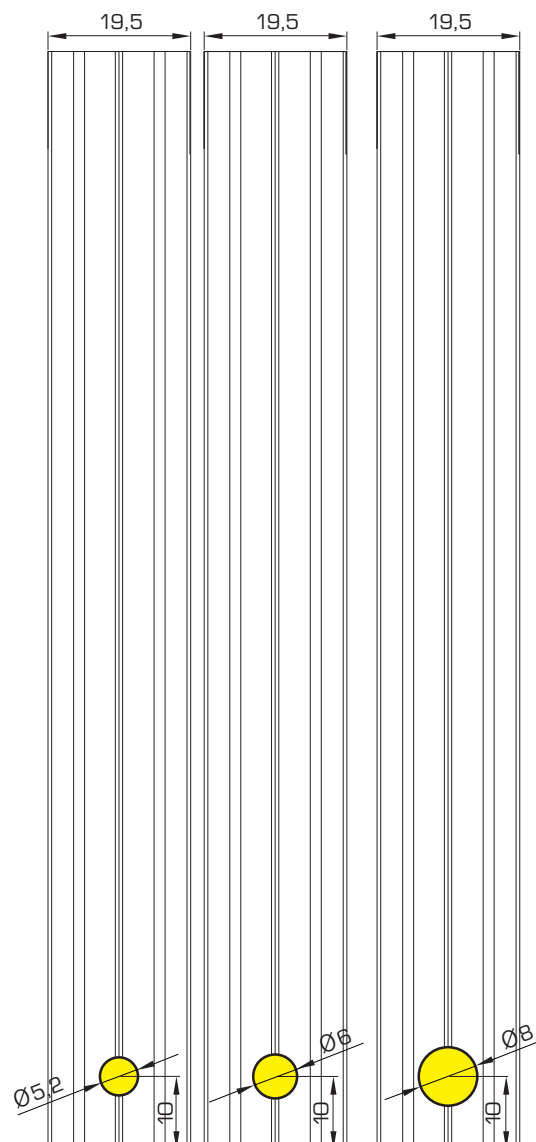
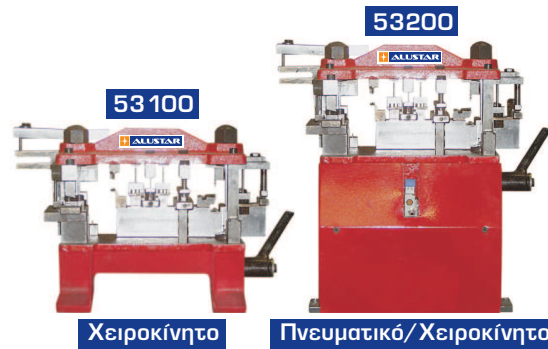
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



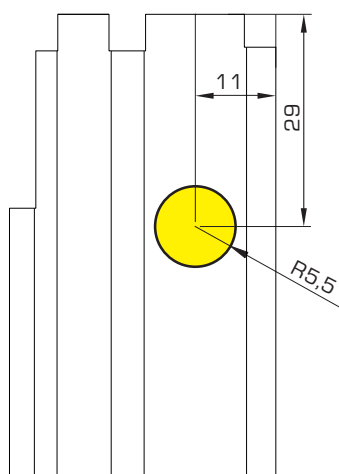
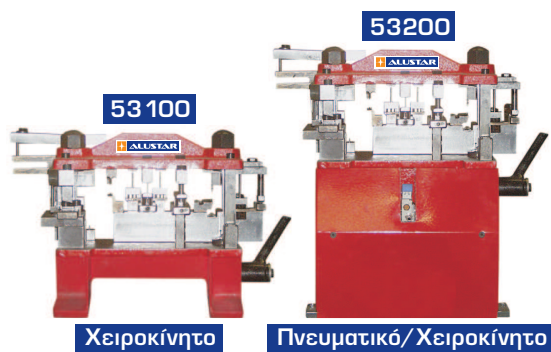
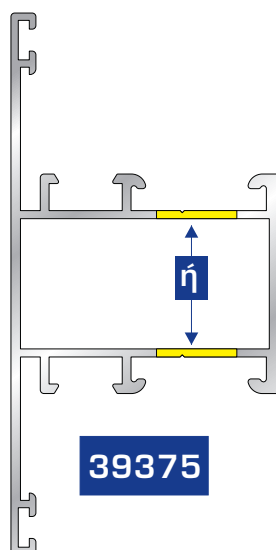
Κατεργασία σπής για λαμάκι



45 155



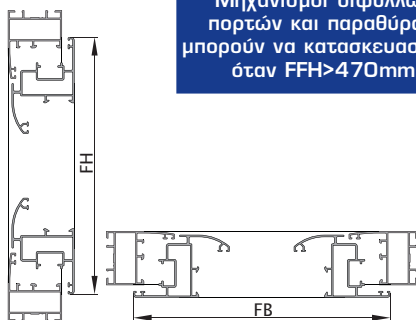
Κατεργασία ταυ



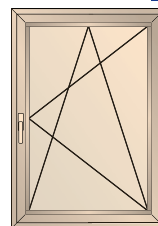


μηχανισμοί/κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

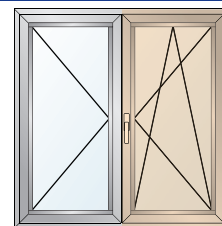
Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Super Safe

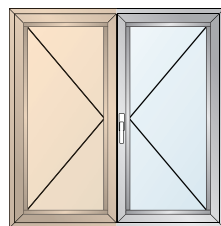
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-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

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

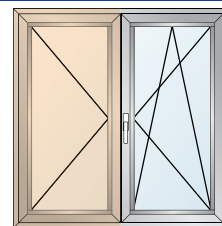


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

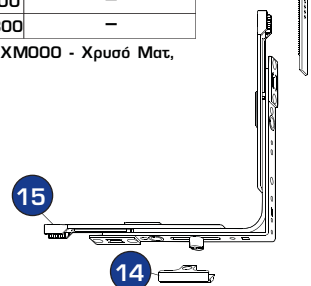
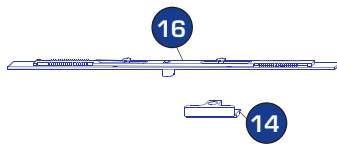
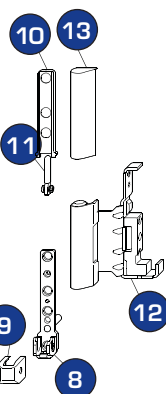
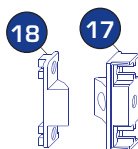
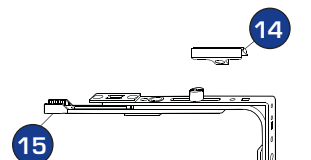
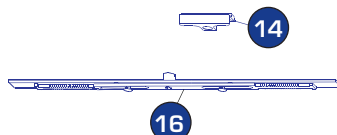
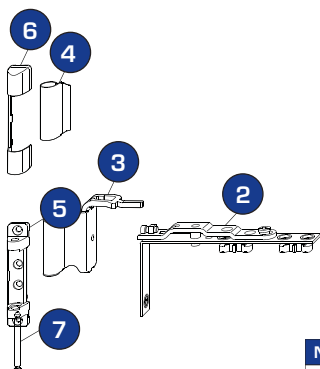


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Super Safe

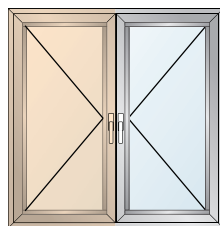


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1	400401	Γρύλος μπινιού	-	470-620	-
	401401		-	560-860	-
	402401		-	800-1100	-
	403301		-	1100-1400	-
	404302		-	1400-1700	-
	406302		-	1700-2300	-
2	05018	Τυφλό ψαλίδι	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
8	280645	Κάτω μεντεσές κάσας	-	-	-
9*	00359	Καπάκι βάσης πείρου κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
10*	00357	Πλαστικό καπάκι κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
11	00327	Πείρος κάτω μεντεσέ κάσας	-	-	-
12	00211	Κάτω μεντεσές φύλλου δεξιάς	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστεράς	-	-	-
13*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
14	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-
15	331016	Γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
16	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750	-	1
17	00454 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση φύλλου	-	800-1700	-
	00454 2μχ.		-	1700-2300	-
18	00435 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση κάσας	-	800-1700	-
	00435 2μχ.		-	1700-2300	-

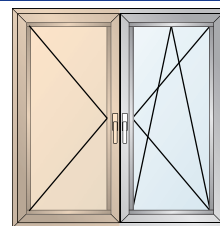
*Κωδικός - 09016 - Λευκά, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



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



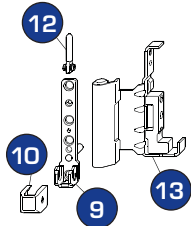
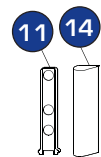
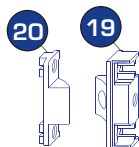
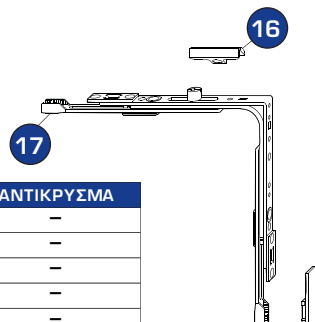
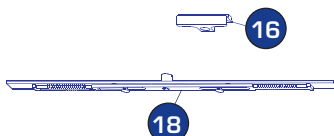
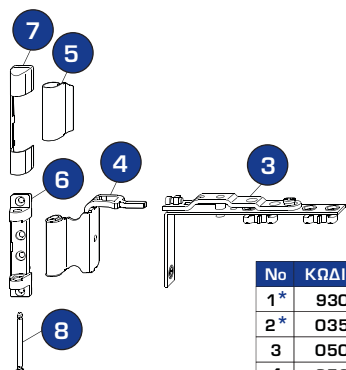
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

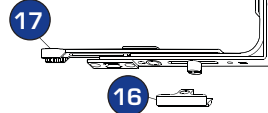
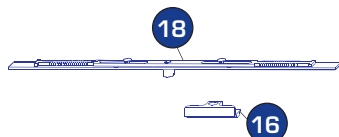
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -πρώτο φύλλο-

Super Safe



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

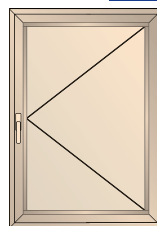
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - XMO00 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



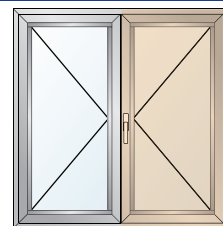


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν $FFH > 470\text{mm}$

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



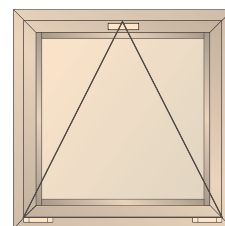
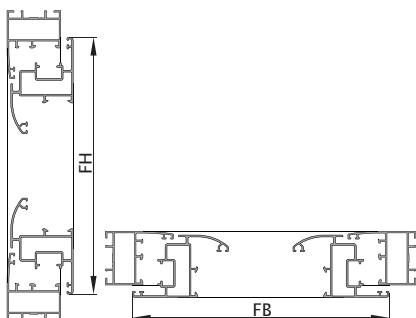
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Super Safe

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

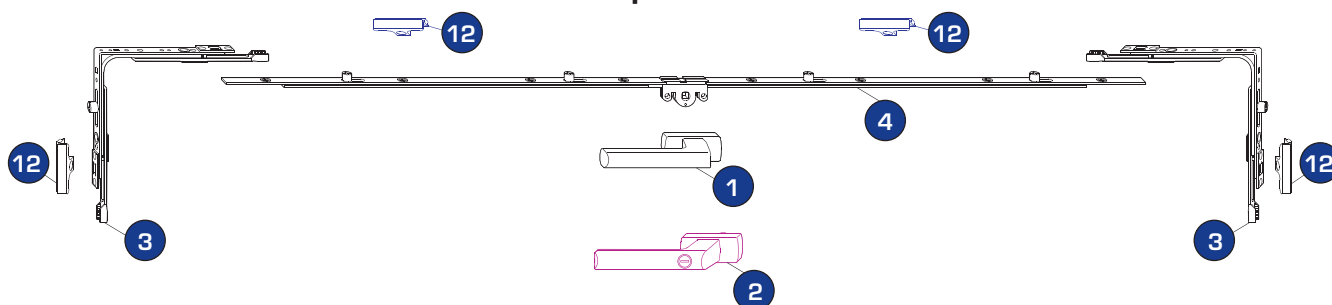
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τίτανο Ανοιχτό

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



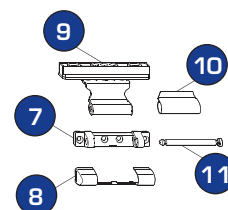
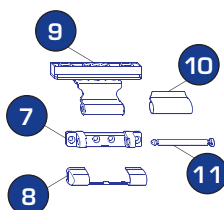
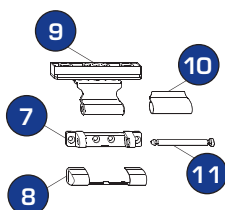
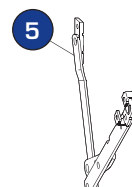
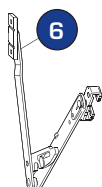
Μηχανισμός
για φεγγίτες

Super Safe

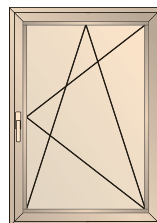
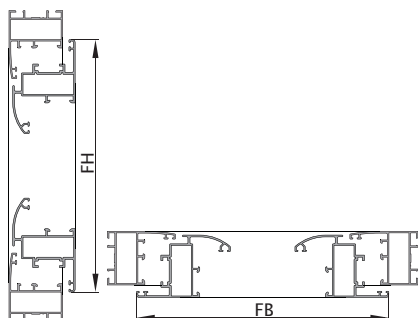


Νο	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	02308	Μικρή γωνία μετάδοσης κίνησης	290-410	-	-
	02381	Μεγάλη γωνία μετάδοσης κίνησης	411-1560	-	-
4	02101	Σπανιολέτα	290-679	-	-
	02103		680-1100	-	-
	02105		1101-1460	-	-
	02109		1461-1880	-	-
	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 2μη.	-	-
			> 1460 3μη.	-	-
8*	05054	Καπάκι μεντεσέ κάσας	<= 1460 2μη.	-	-
			> 1460 3μη.	-	-
9	280751	Μεντεσές φύλλου	<= 1460 2μη.	-	-
			> 1460 3μη.	-	-
10*	05471	Καπάκι μεντεσέ φύλλου	<= 1460 2μη.	-	-
			> 1460 3μη.	-	-
11	05484	Πείρος μεντεσέ	<= 1460 2μη.	-	-
			> 1460 3μη.	-	-
12	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-

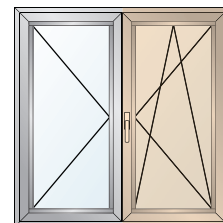
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

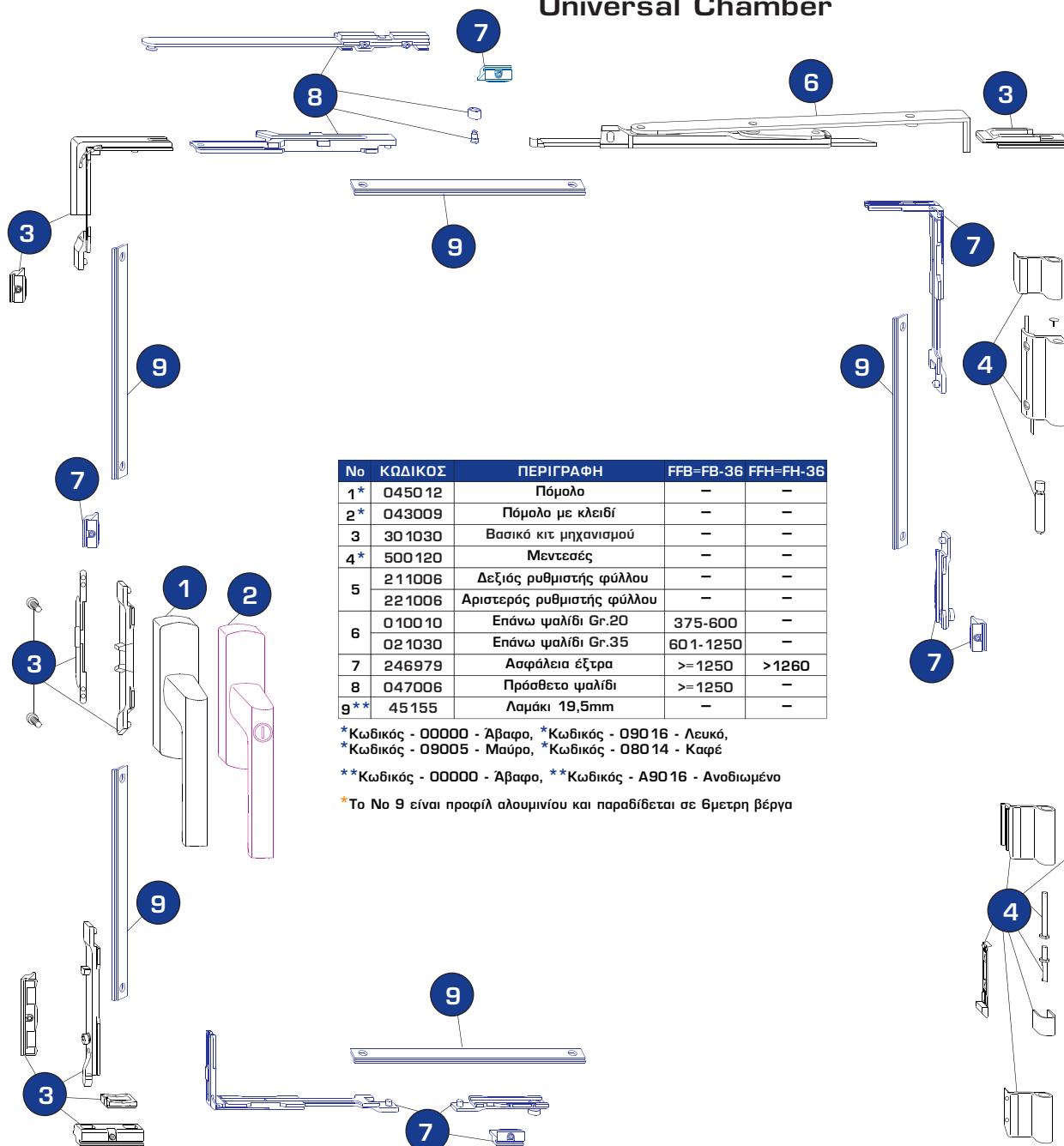


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	0450 12	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	30 1030	Βασικό κιτ μηχανισμού	-	-
4*	500 120	Μεντεσές	-	-
5	211006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	221006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	0100 10	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	-	-

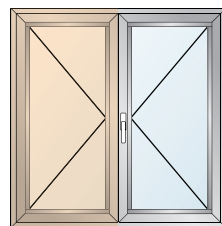
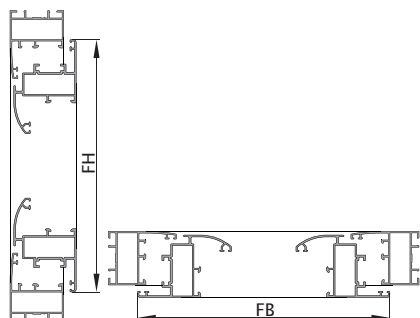
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

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

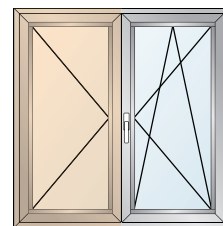
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-

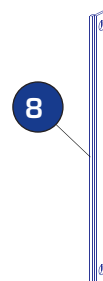
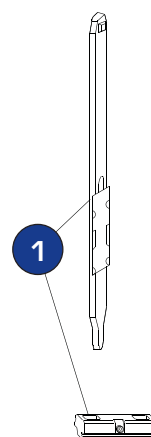
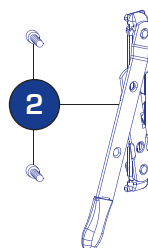
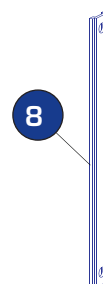
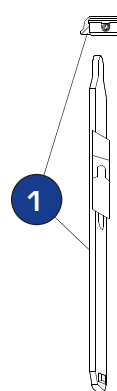
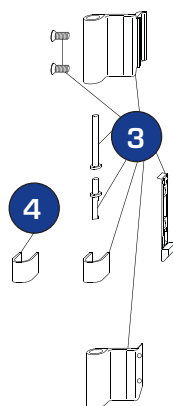
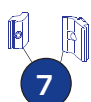
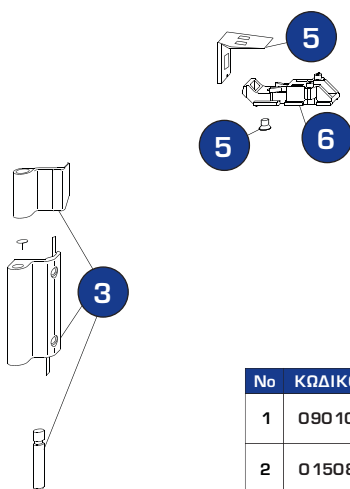


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Universal Chamber

Πρώτη
περίπτωση

Δεύτερη
περίπτωση



No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1	090103	Μηχανισμός 2ου φύλλου με σύρτες	-	-
2	01508	Μηχανισμός 2ου φύλλου με πεταλούδα	-	-
3*	500120	Μεντεσές	-	-
4	211006	Ρυθμιστής φύλλου δεξιός	-	-
	221006	Ρυθμιστής φύλλου αριστερός	-	-
5	004030	Έλασμα σύνδεσης μεντεσέ με τυφλό ψαλίδι	-	-
6	101006	Τυφλό ψαλίδι	-	-
7	246986	Ασφάλεια έξτρα	-	>1260
8**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

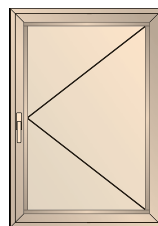
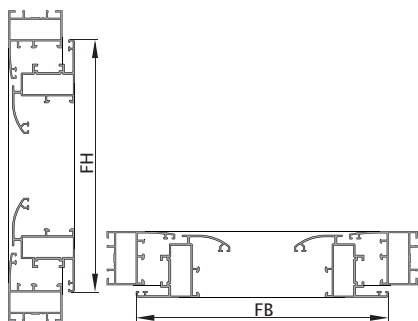
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

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

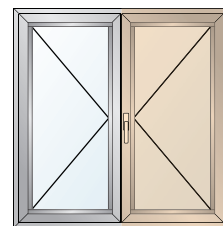
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

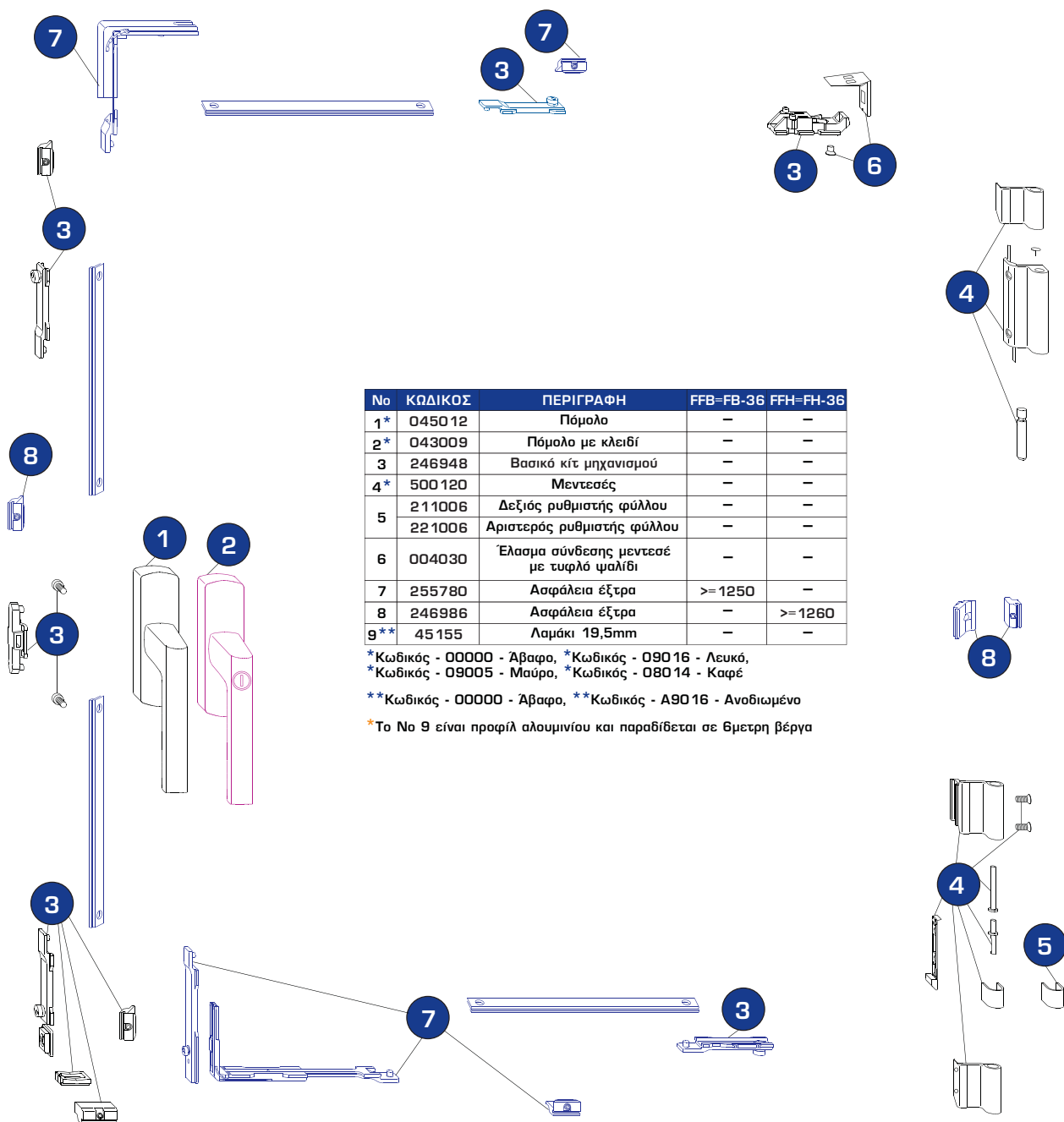


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



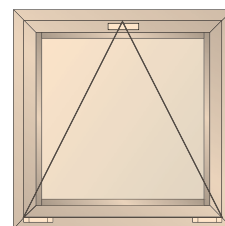
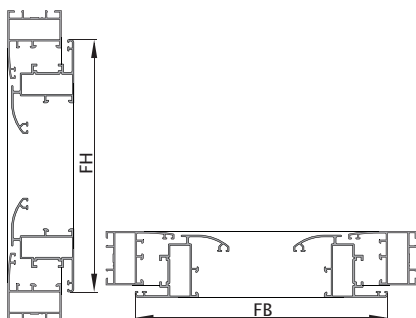
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	0450 12	Πόμολο	-	-
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	246948	Βασικό κίτ μηχανισμού	-	-
4*	500 120	Μεντεσές	-	-
5	211006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	221006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	004030	Έλασμα σύνδεσης μεντεσέ με τυφλό ψαλίδι	-	-
7	255780	Ασφάλεια έξτρα	>= 1250	-
8	246986	Ασφάλεια έξτρα	-	>= 1260
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

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

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

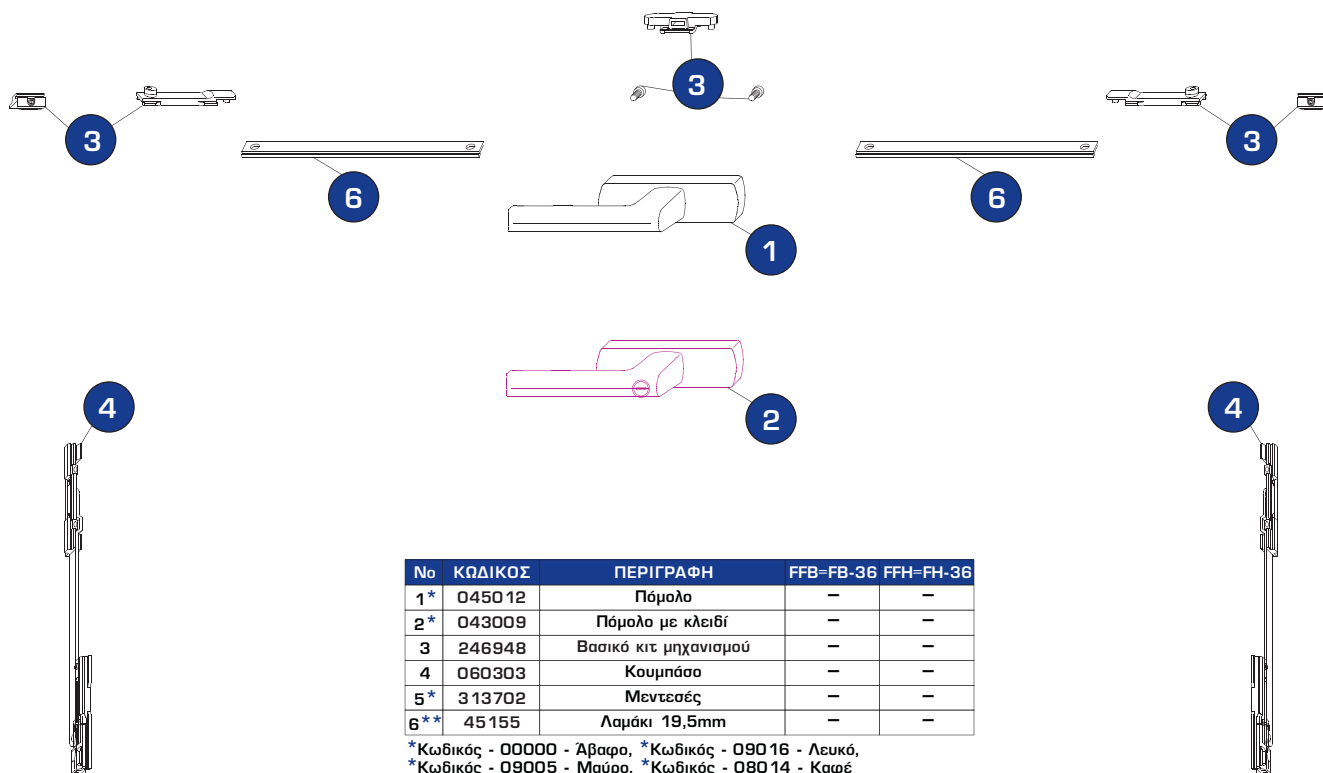
*Το Νο 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φεγγίτες

Universal Chamber

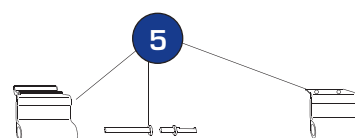
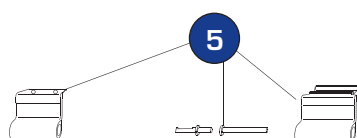


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	045012	Πόμολο	—	—
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	—	—
3	246948	Βασικό κιτ μηχανισμού	—	—
4	060303	Κουμπάσσο	—	—
5*	313702	Μεντεσές	—	—
6**	45155	Λαμάκι 19,5mm	—	—

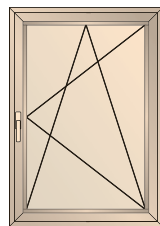
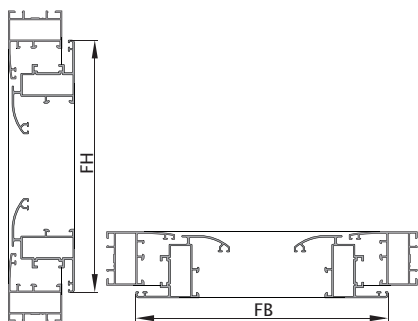
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

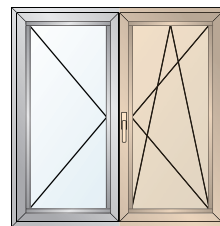
*Το Νο 6 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 90kg

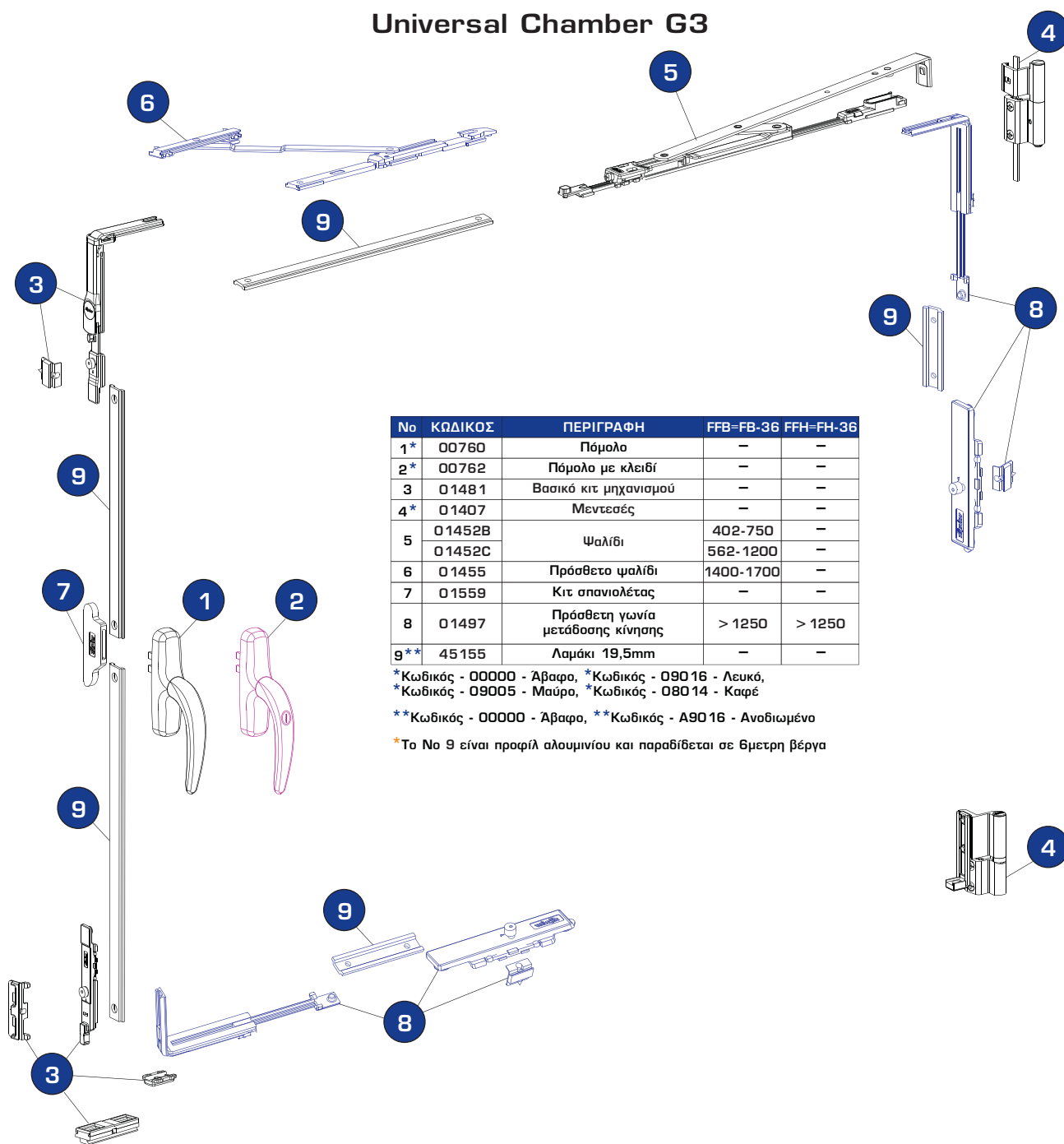


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber G3



Νο	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	00760	Πόμολο	—	—
2*	00762	Πόμολο με κλειδί	—	—
3	01481	Βασικό κιτ μηχανισμού	—	—
4*	01407	Μεντεσές	—	—
5	01452B	Ψαλίδι	402-750	—
	01452C		562-1200	—
6	01455	Πρόσθετο ψαλίδι	1400-1700	—
7	01559	Κιτ σπανιολέτας	—	—
8	01497	Πρόσθετη γωνία μετάδοσης κίνησης	> 1250	> 1250
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	—	—

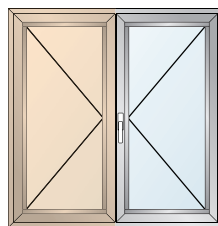
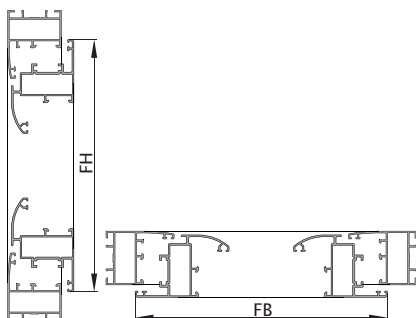
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

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

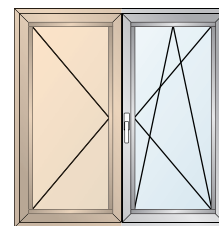
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/100kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



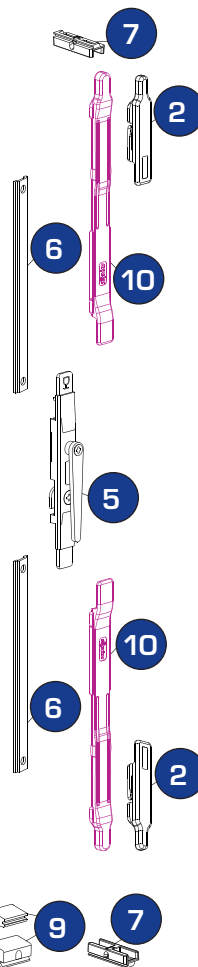
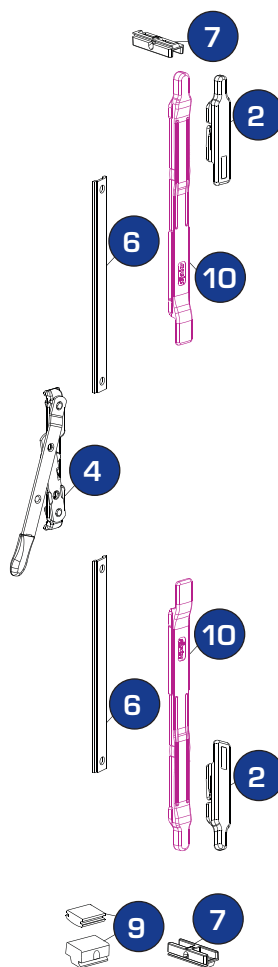
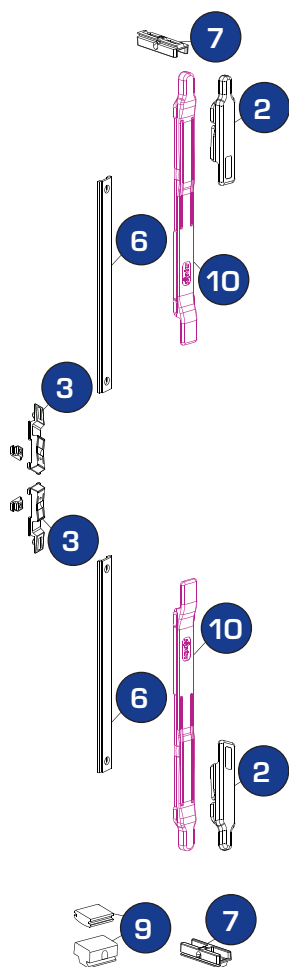
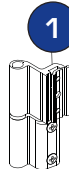
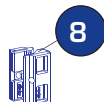
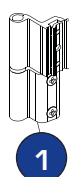
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Πρώτη
περίπτωση

**Universal
Chamber G3**

Δεύτερη
περίπτωση

Τρίτη
περίπτωση



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

*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

*Κωδικός - 09016 - Λευκό,

*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,

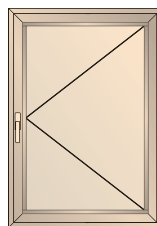
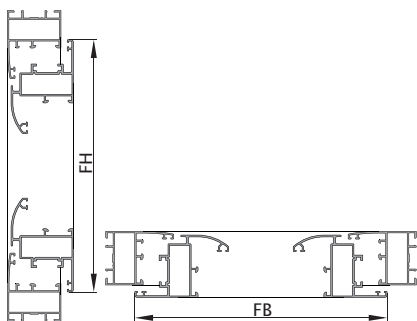
*Κωδικός - A0000 - Ασημί

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

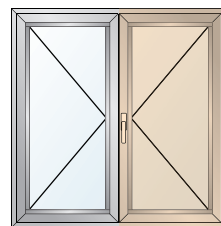
**Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70kg

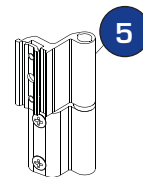
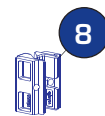
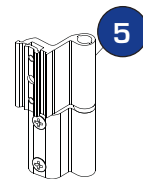
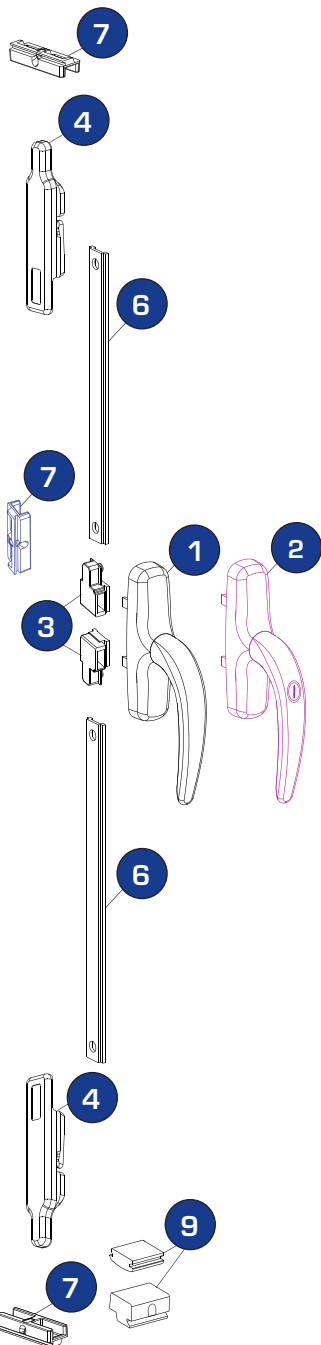


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber G3



No	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	Γλυσιέρα ανόρθωσης	—	—

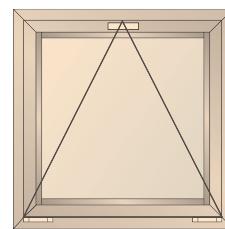
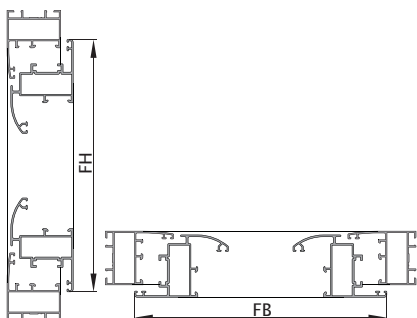
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

**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

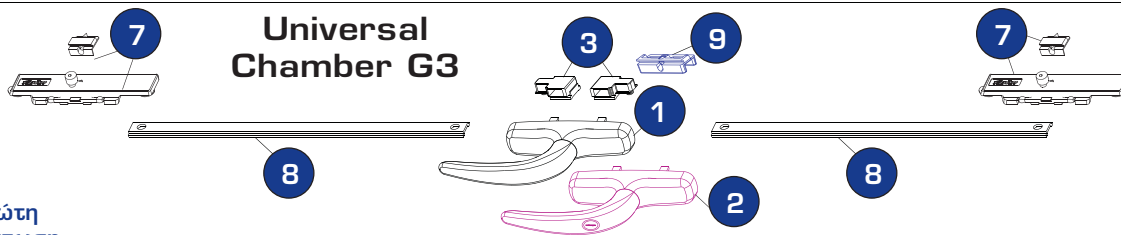
Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φρεγγίτες

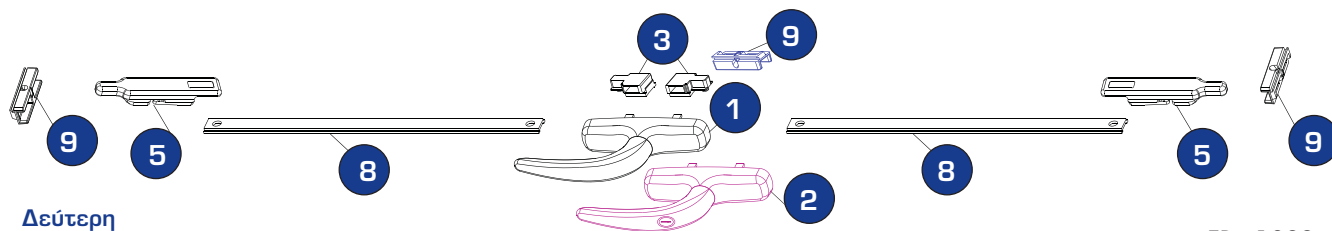
Universal Chamber G3

Πρώτη
περίπτωση



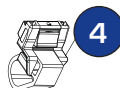
FB ≤ 1200

Δεύτερη
περίπτωση



FB ≤ 1200

Τρίτη
περίπτωση



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	-	-

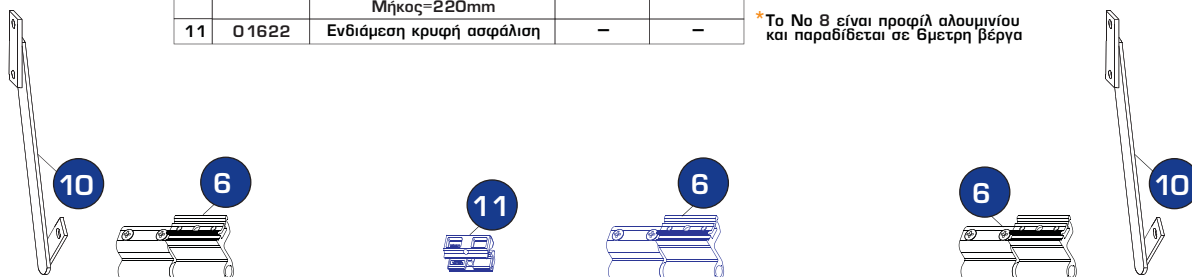
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
*Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,
*Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

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

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

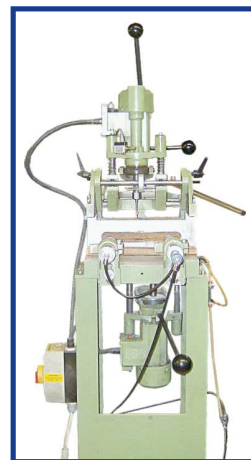
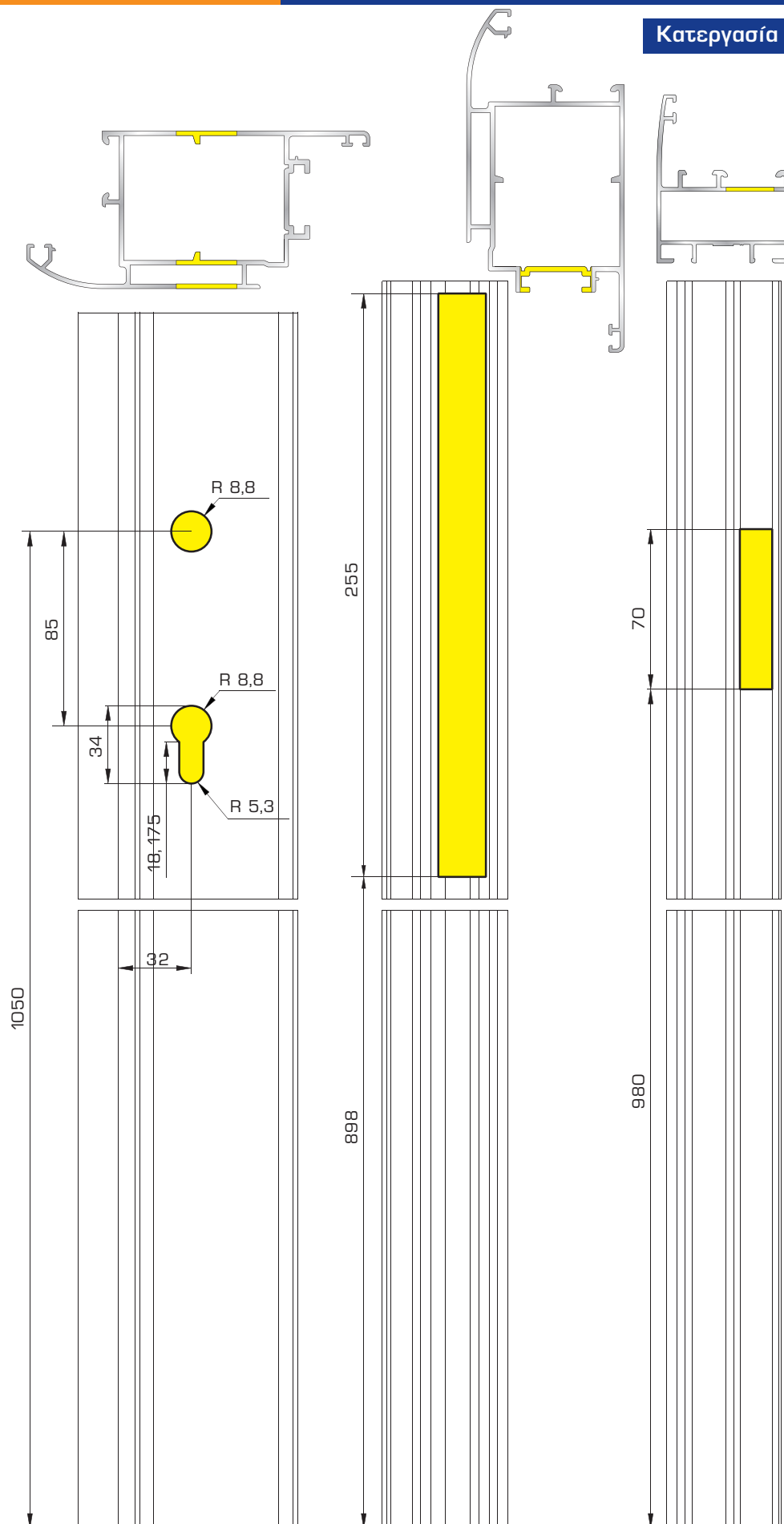
*Το Νο 8 είναι προφίλ αλουμινίου
και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα



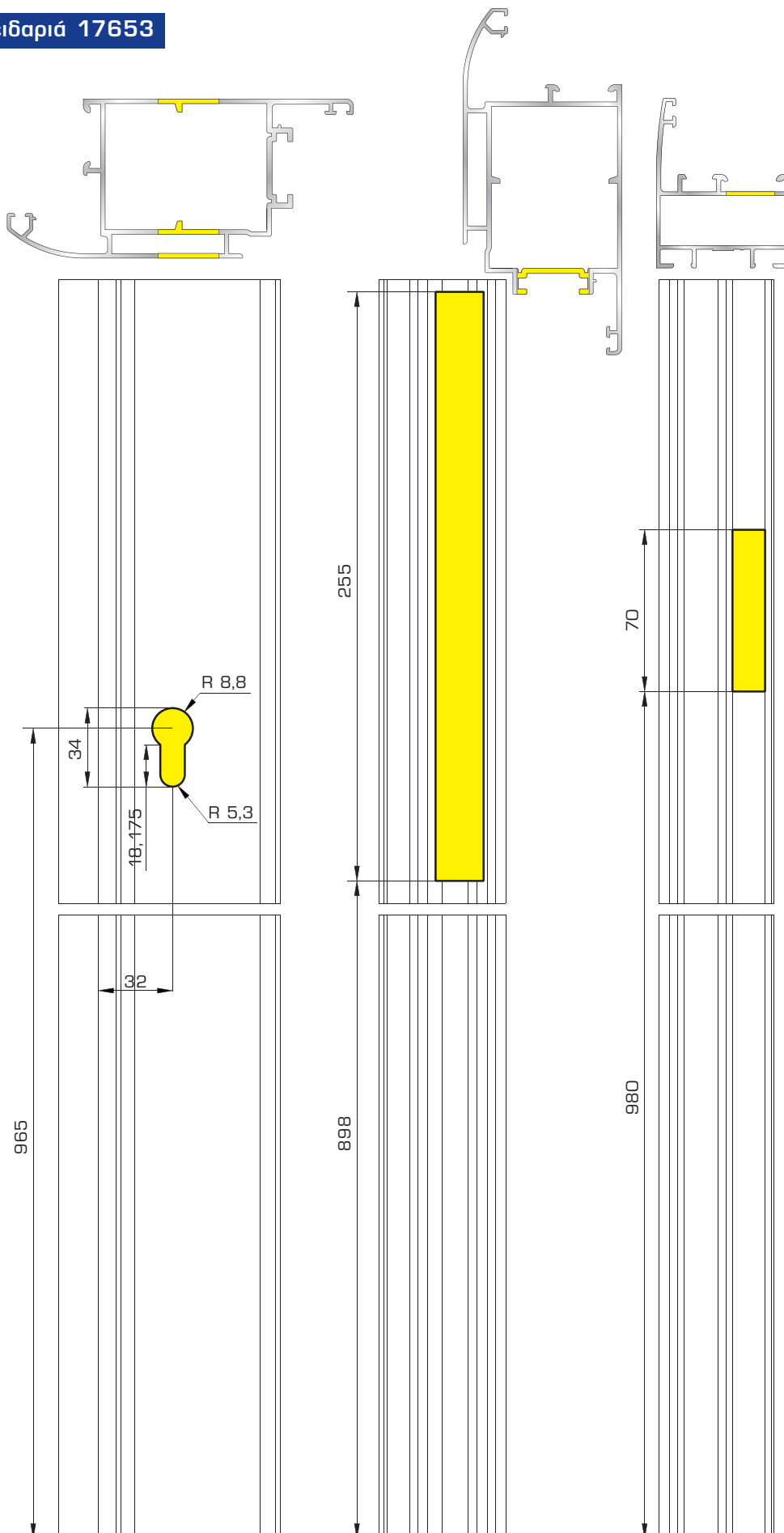
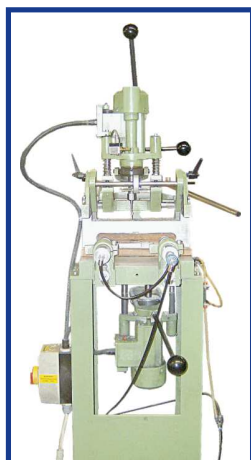


κατεργασίες/λεπτομέρειες
(πόρτες εισόδου)

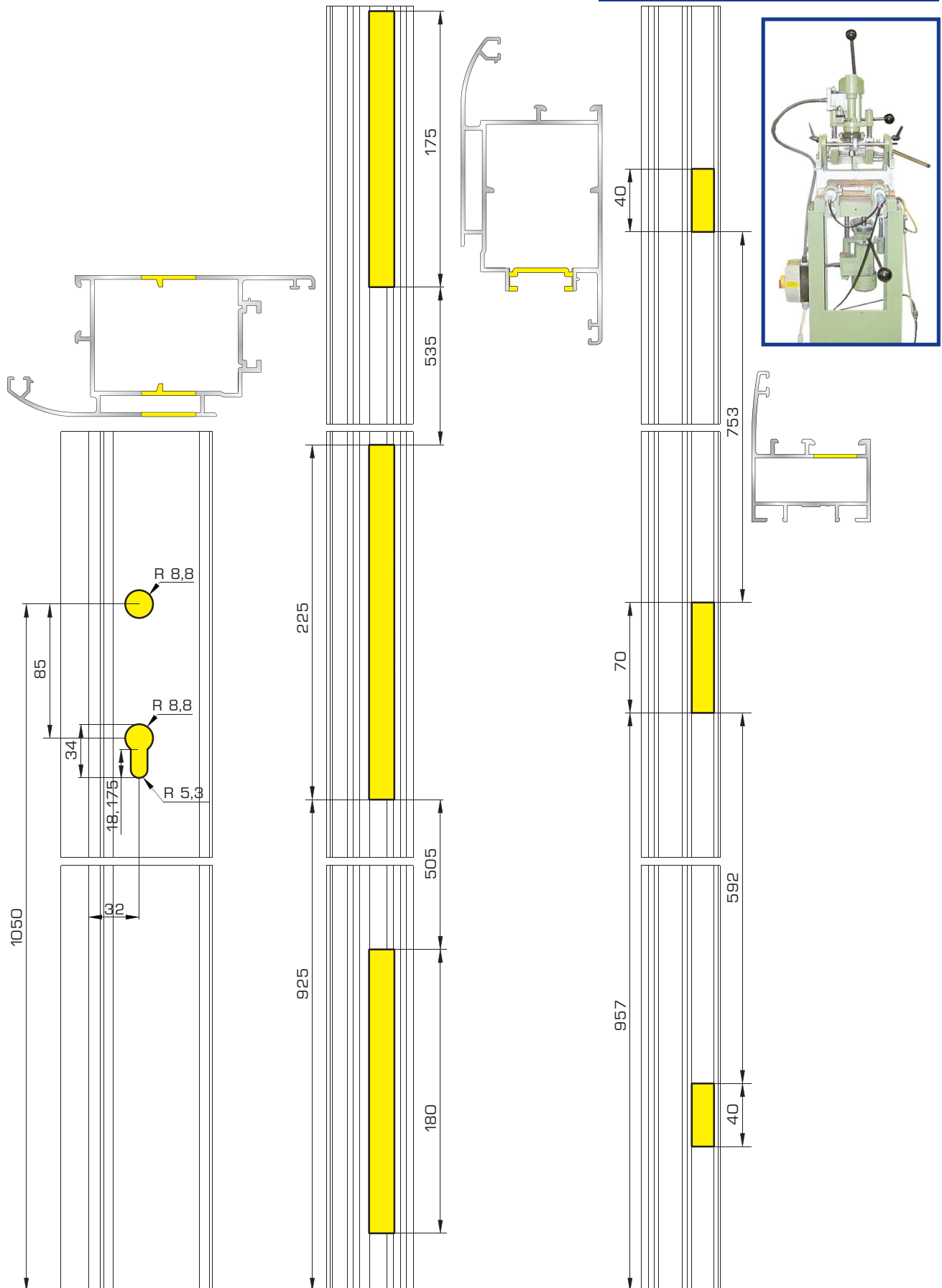
Κατεργασία για κλειδαριά 07653



Κατεργασία για κλειδαριά 17653

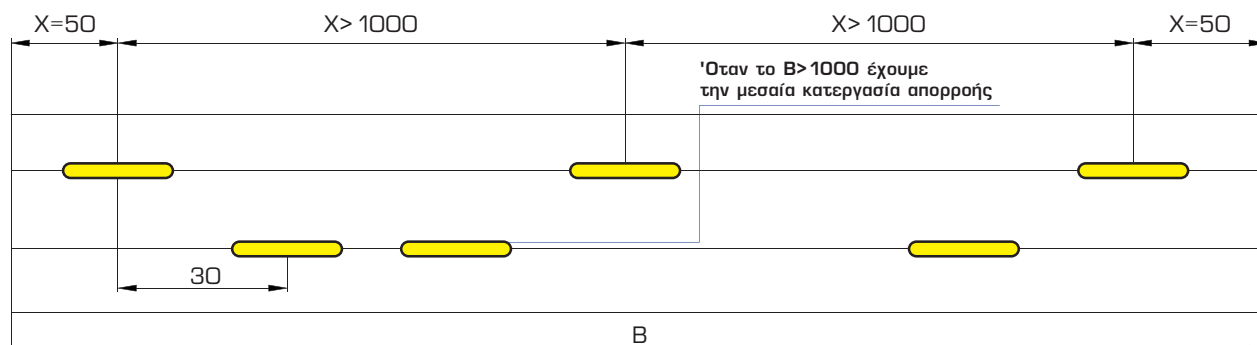
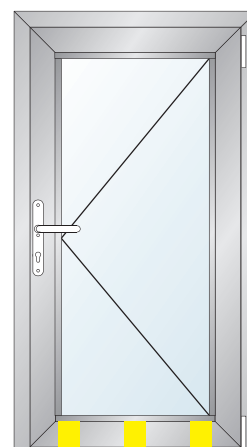
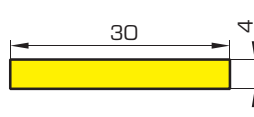
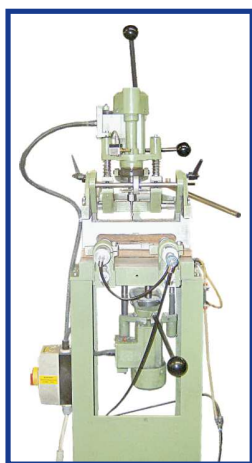
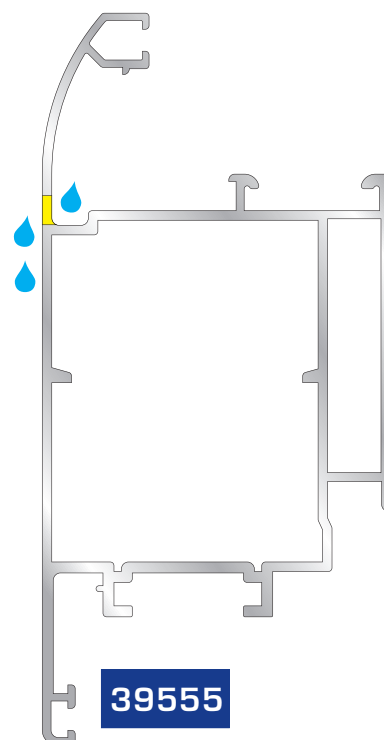
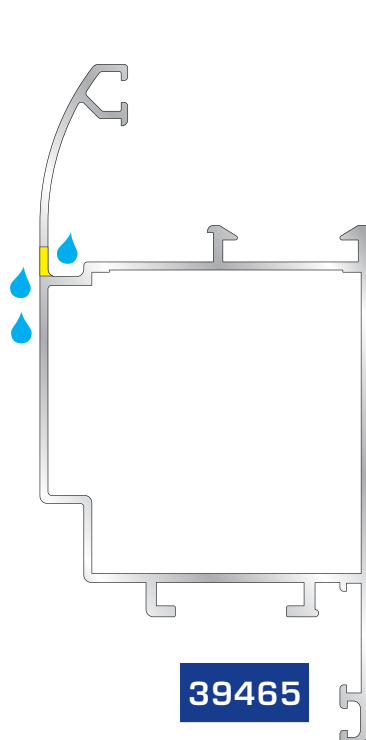
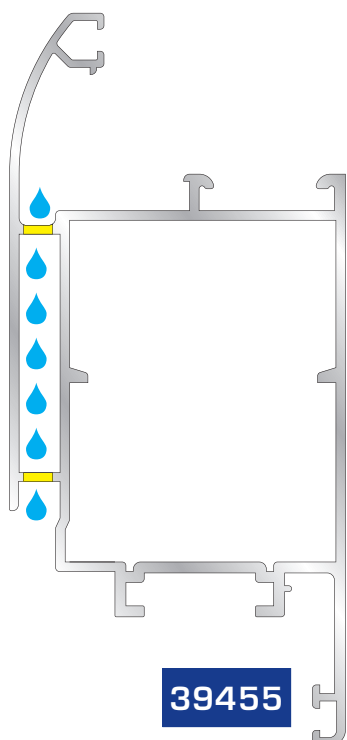


Κατεργασία για κλειδαριά 02388

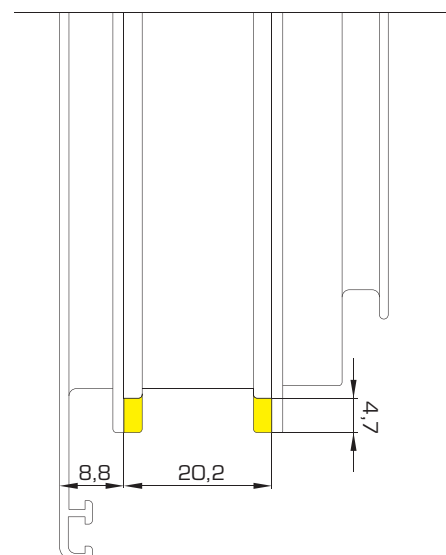
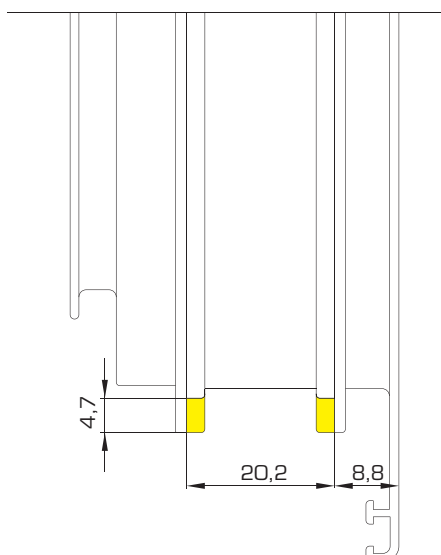
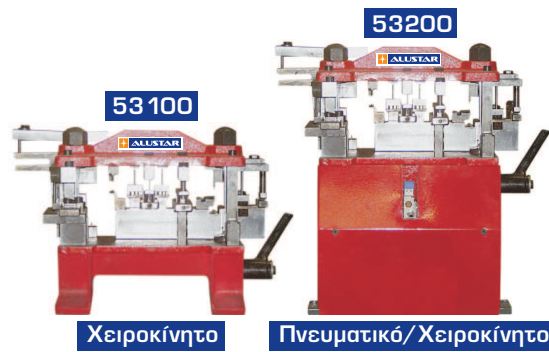
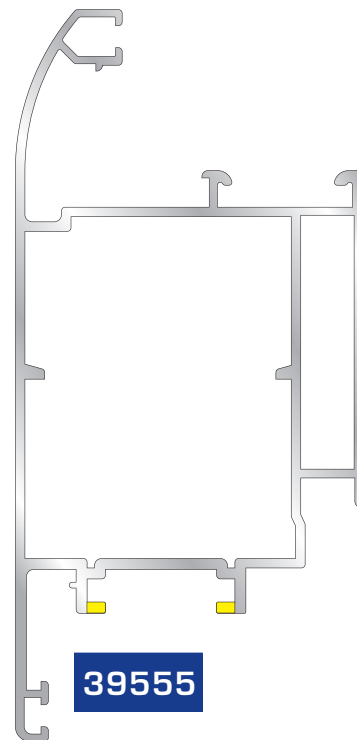
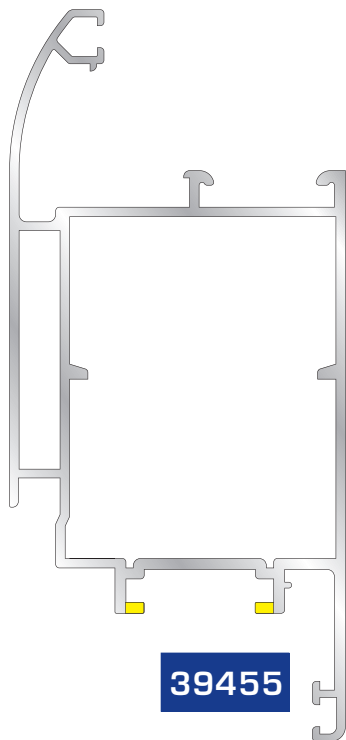


Κλίμακα 1:2

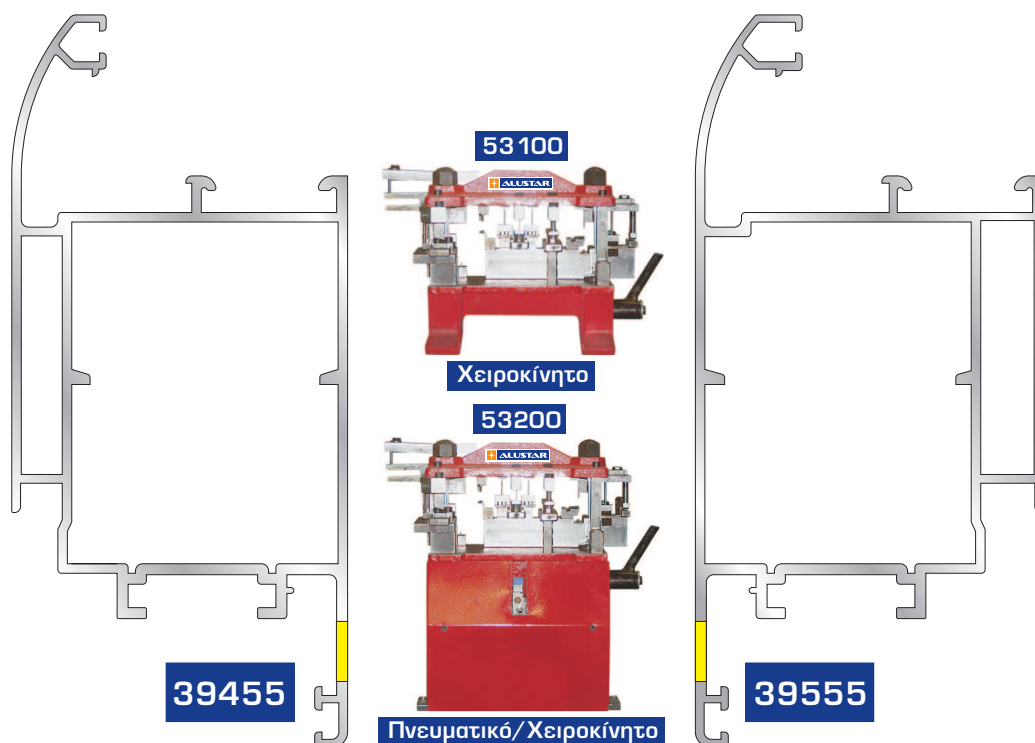
Κατεργασία οπής απορροής φύλλου



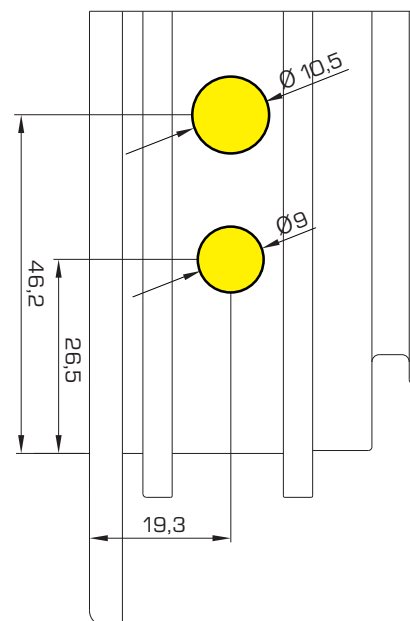
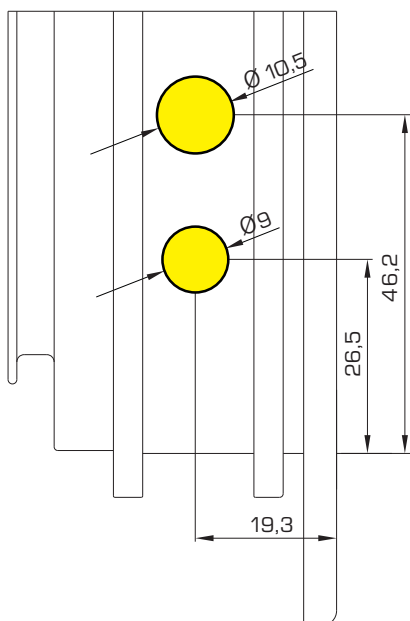
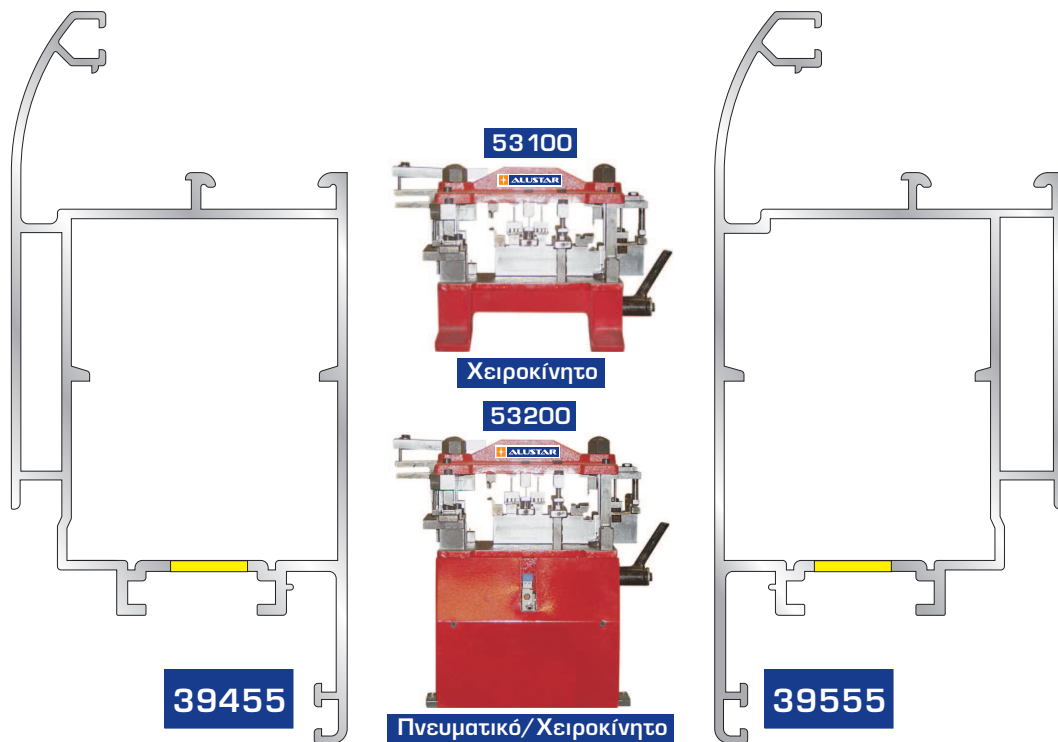
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



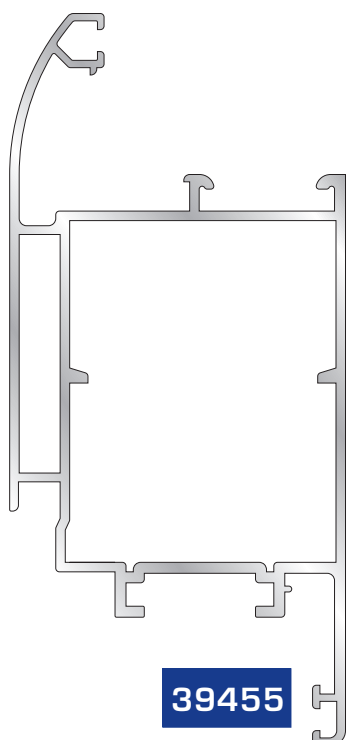
Κατεργασία χειρολαβής



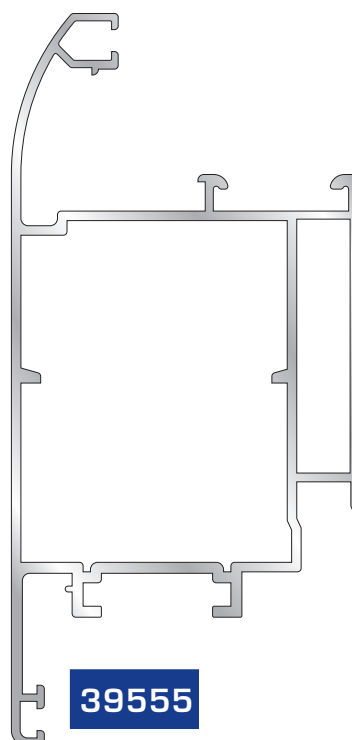
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης



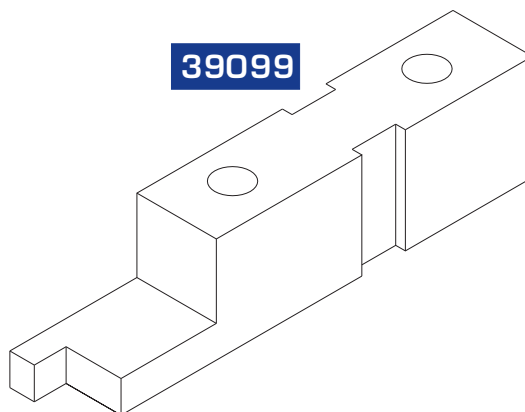
Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας για φύλλο



39455



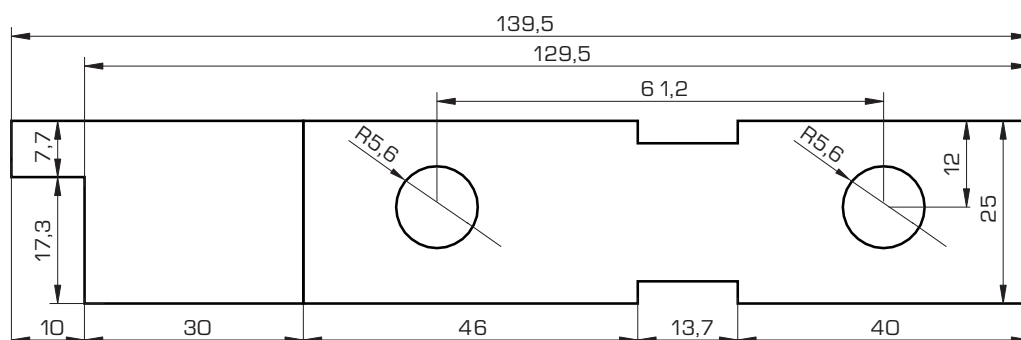
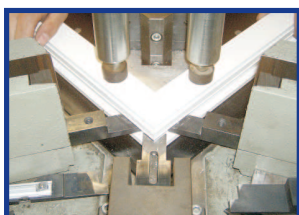
39555



39099

Γωνιάστρα για φύλλο

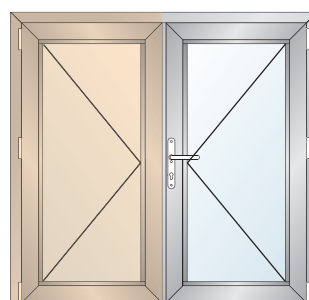
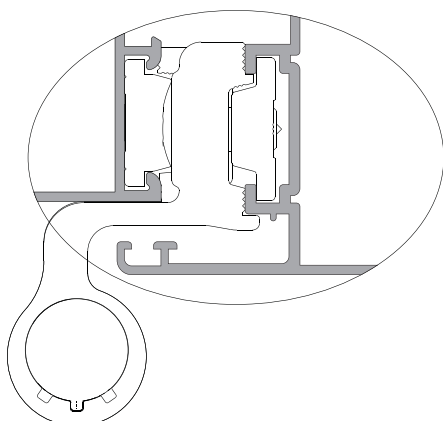
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



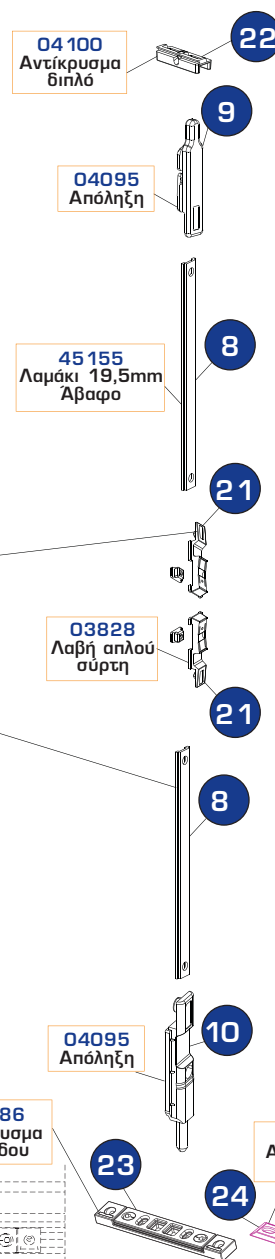
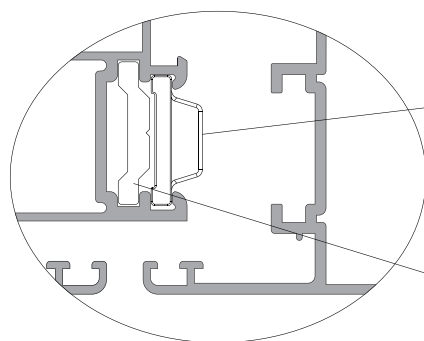
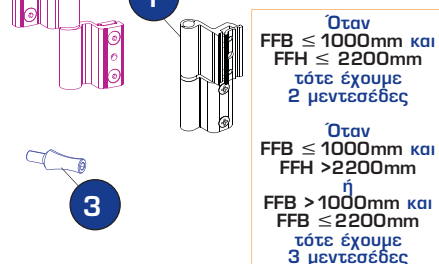
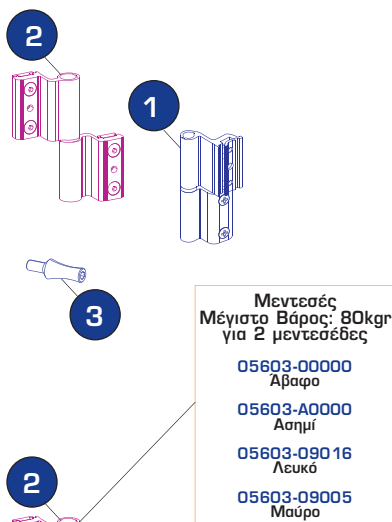
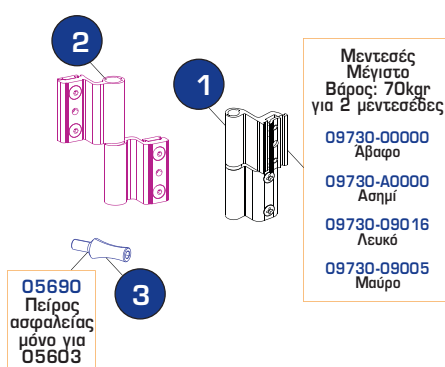


μηχανισμοί/κλειδαριές (πόρτες εισόδου)

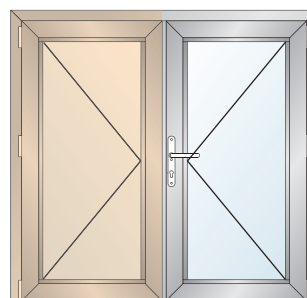
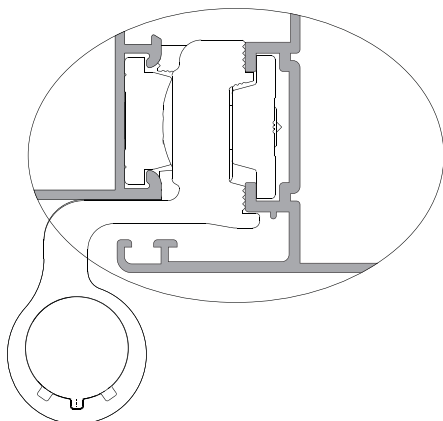
Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg



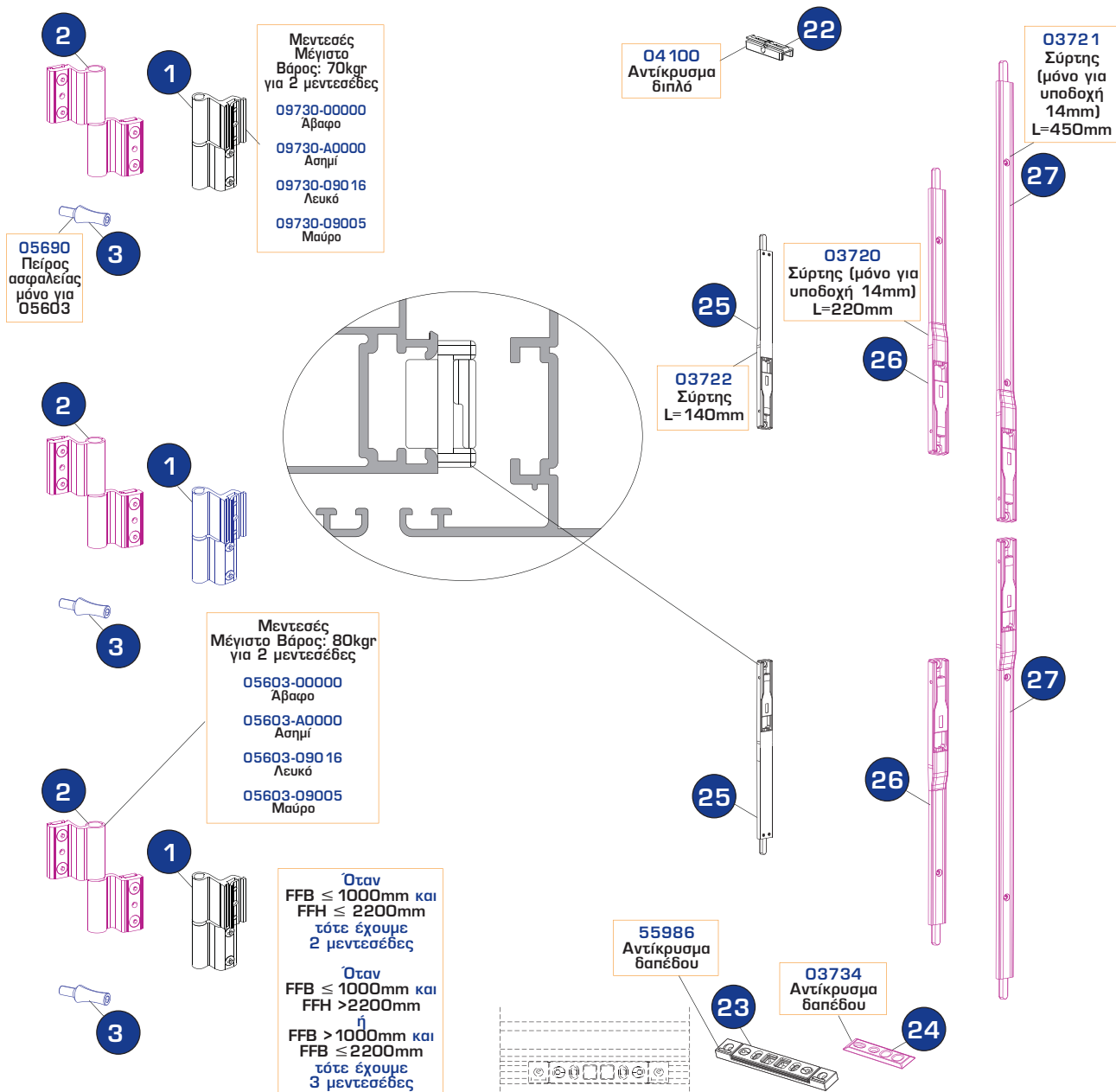
Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-



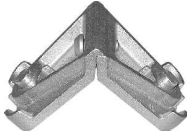
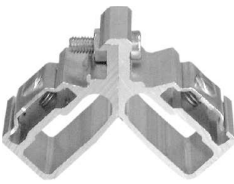
Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg

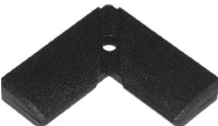


Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-

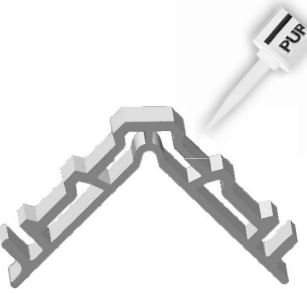


■ πίνακες εξαρτημάτων

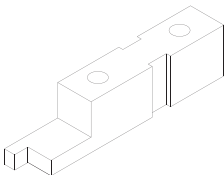
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
1092 1		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ανοξείδωτο ατσάλι		100 τμχ.
00348		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
00349		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
00400		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
0040 1		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
00330		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
70988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		2 16 τμχ.

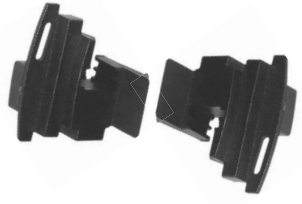
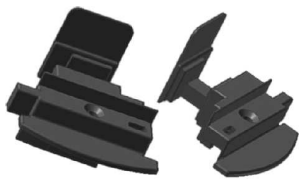
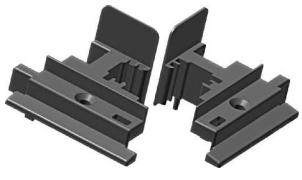
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
70009		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		200 τμχ.
3900 1		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τμχ.
39002		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	100 τμχ.
39003		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
46008		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	5000 τμχ.
11036		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τμχ.
39126		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τμχ.
39080		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		120 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
3908 1		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		75 τμχ.
39082		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		150 τμχ.
4608 1		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		150 τμχ.
3990 1		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		50 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
39006		Βάση τακακίων υάλωσης κάσας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τμχ.
39004		Βάση τακακίων υάλωσης φύλλου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	1200 τμχ.
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.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
53 100		Πρεσάκι χειροκίνητο			1 τμχ.
53200		Πρεσάκι πνευματικό/ χειροκίνητο			1 τμχ.
39700		Φρέζα			1 τμχ.
39099		Μαχαίρι για κάσα & φύλλο			1 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00094 09016 00094 09005		Τάπα απορροής	Πλαστικό	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ. 250 τμχ.
00129		Τάπα νεροσταλάκτη	Πλαστικό	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ.
39009		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	200 τμχ.
39041		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	500 τμχ.
46061		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	120 τμχ.
39051		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	200 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.
310000		PURAL κόλλα 310ml			1 τμχ.
100000		PURAL κόλλα 1000ml			1 τμχ.
039019		Βίδα 3,2x32mm			50 τμχ.
010081		Βίδα 4,2x25mm			50 τμχ.
40121		Λαμαρινόβίδα 5,5x38mm			50 τμχ.



πίνακες ελαστικών

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

Κωδικός	Ελαστικό	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
02368		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
02369		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	260m
39369		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	250m
16269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
39269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	220m
39201		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	90m

Κωδικός	Ελαστικό	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
03947		Γωνία κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	500m
02330		Ελαστικό για προφίλ 45495	EPDM	Μαύρο	200m
39696		Ελαστικό πόρτας	EPDM	Μαύρο	120m
460 10		Ελαστικό πόρτας	EPDM	Μαύρο	200m
3930 1		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	100m
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



ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ



ΧΑΛΚΗ



ΣΥΜΗ



ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ



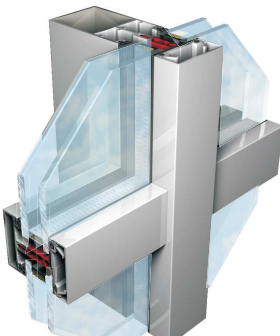
ΠΑΝΟΡΜΟΣ

ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Γυάλινες επεκτάσεις
& επικαλύψεις

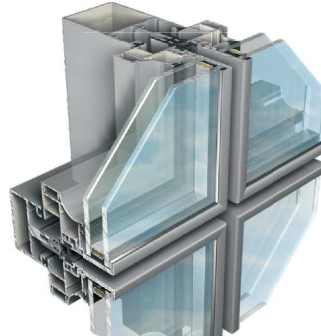
Υαλοπετάσματα



ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ



ΓΡΑΜΜΟΣ



ΚΙΣΣΑΒΟΣ



ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ



Σήτες



Ρολά



Παντζούρια



Διακοσμητικά
πάνελ



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

