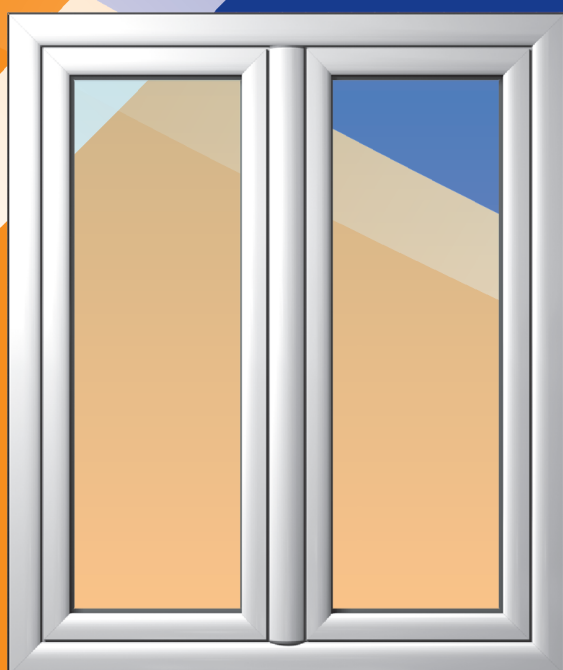




*Συνεργάτης σου
στην ΕΠΙΤΥΧΙΑ*

ΙΚΑΠΙΟ



5400 UNIVERSAL CHAMBER
&
5400 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.



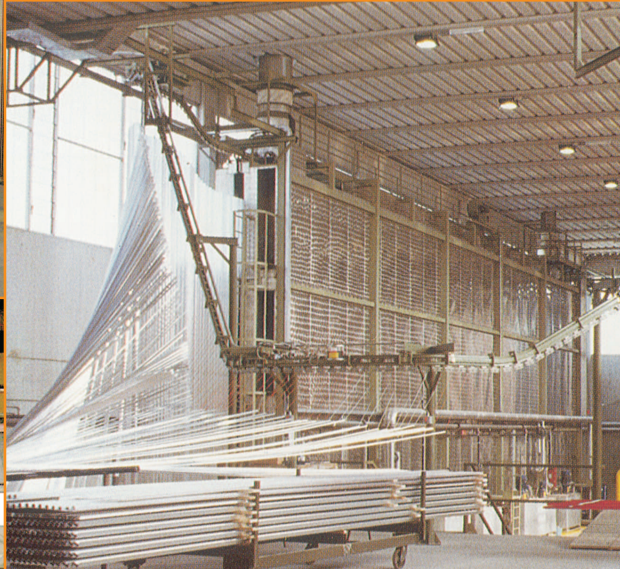
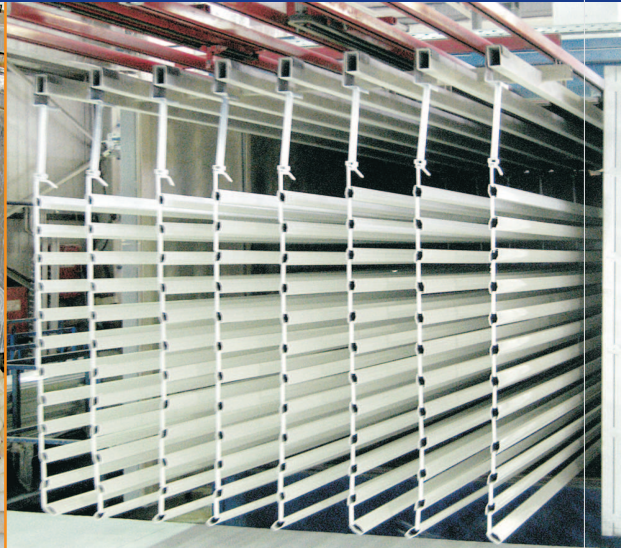
Τα συστήματα ALUSTAR παράγονται στο υπερσύγχρονο βιομηχανικό συγκρότημα (διέλαση, ανοδίωση, ηλεκτροστατική βαφή, χρώματα ξύλου) της εταιρίας στη Θεσσαλονίκη και διατίθενται σε όλη την Ελλάδα, μέσω του εκτεταμένου δικτύου συνεργατών.

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

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

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

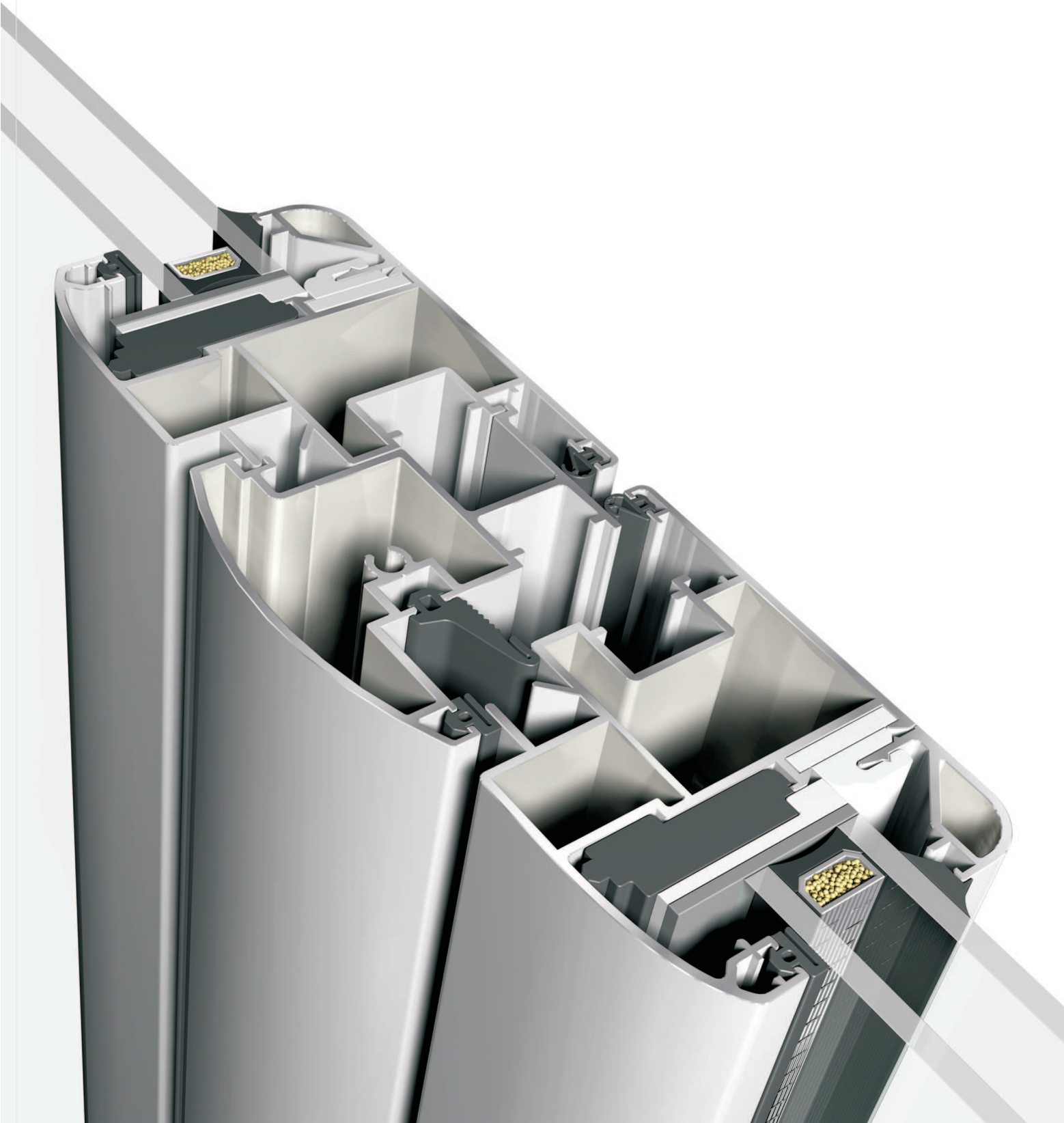
Συστήματα Αλουμινίου ALUSTAR.
Γνωρίστε τα. Δουλέψτε τα. Κερδίστε!

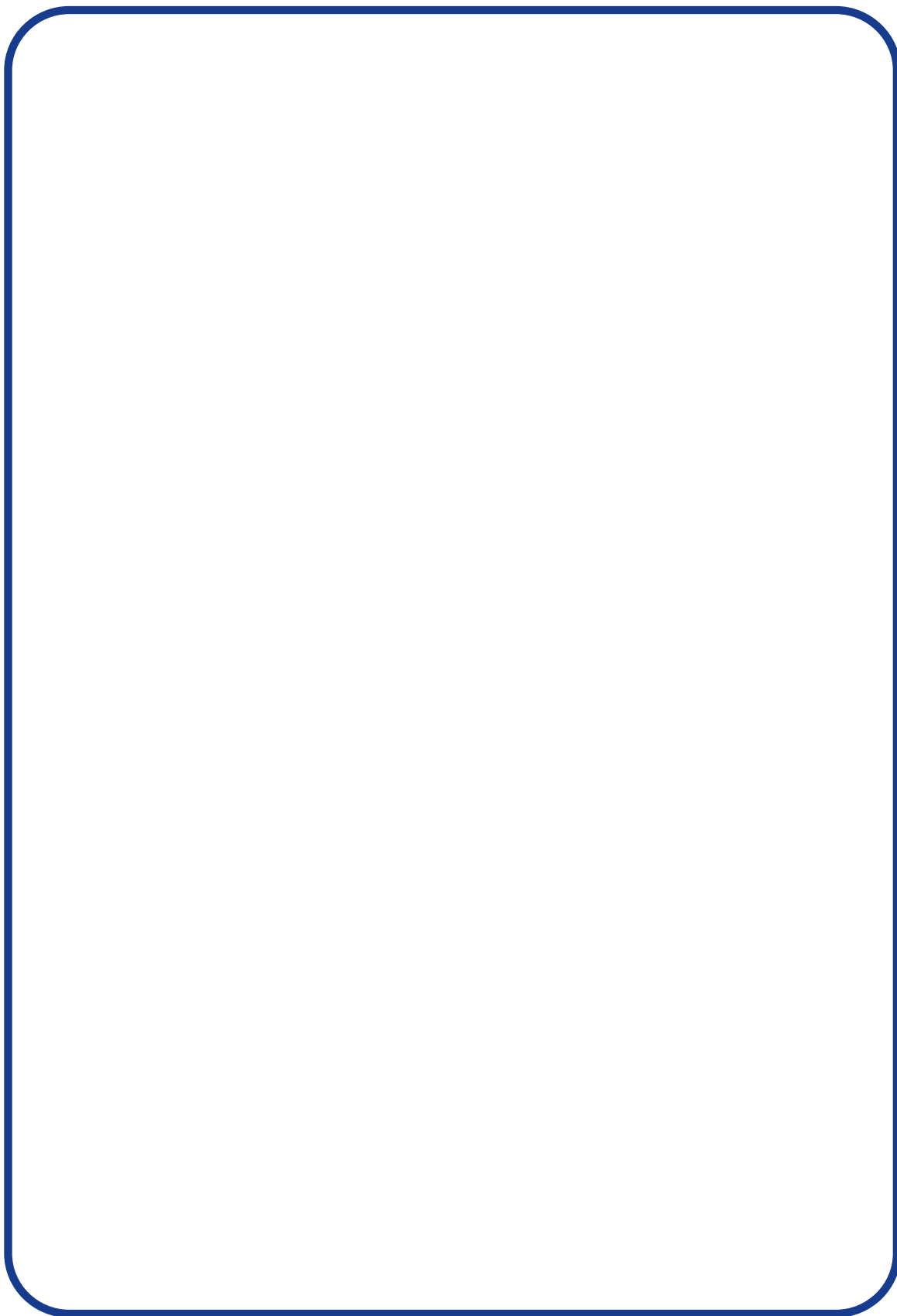


■ Πιστοποιητικά	5
■ Τεχνική Περιγραφή	6-7
■ Πιστοποιητικά	8-11
■ Πίνακες προφίλ [1:4]	12-19
■ Προφίλ [1:1]	20-40
■ Λεπτομέρειες υαλώσεων	41-44
■ Σκαριφήματα προϊόντων	45-48
■ Τομές & Κοπές	49-69
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	70-82
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)	83-96
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)	97-106
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές (πόρτες εισόδου)	107-110
■ Πίνακες εξαρτημάτων	111-118
■ Πίνακες ελαστικών	119-121
■ Περίληψη προϊόντων	122-123



IKAPIO **5400** UNIVERSAL CHAMBER
& **5400** SUPER SAFE





Σχεδιασμός

- **ALUSTAR 5400 - IKAPIO:** ένα ιδιαίτερα στιβαρό σύστημα για ανοιγοανακλινόμενα κουφώματα αλουμινίου, το οποίο συνδυάζει λειτουργικότητα και δυναμικό σχεδιασμό, ικανό να ικανοποιήσει κάθε αρχιτεκτονική απαίτηση.
- Ελλειπτική μορφή ιδιαίτερης αισθητικής για ένα ξεχωριστό αποτέλεσμα.
- Εύκολη κατασκευή και τοποθέτηση.
- Μοντέρνος σχεδιασμός με κρυφές οπές απορροής για καλύτερη αισθητική και λειτουργικότητα.
- Περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης για εξαιρετική ασφάλεια.
- Διπλές χειρολαβές για περισσότερη εργονομία και ευκολία στη χρήση.

Προφίλ

- Ειδικό κράμα αλουμινίου: $AlMgSi05F22$, σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 1725T1 για εξαιρετική αντοχή και ασφάλεια.
- Μεγέθη και ανοχές σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 17615.

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

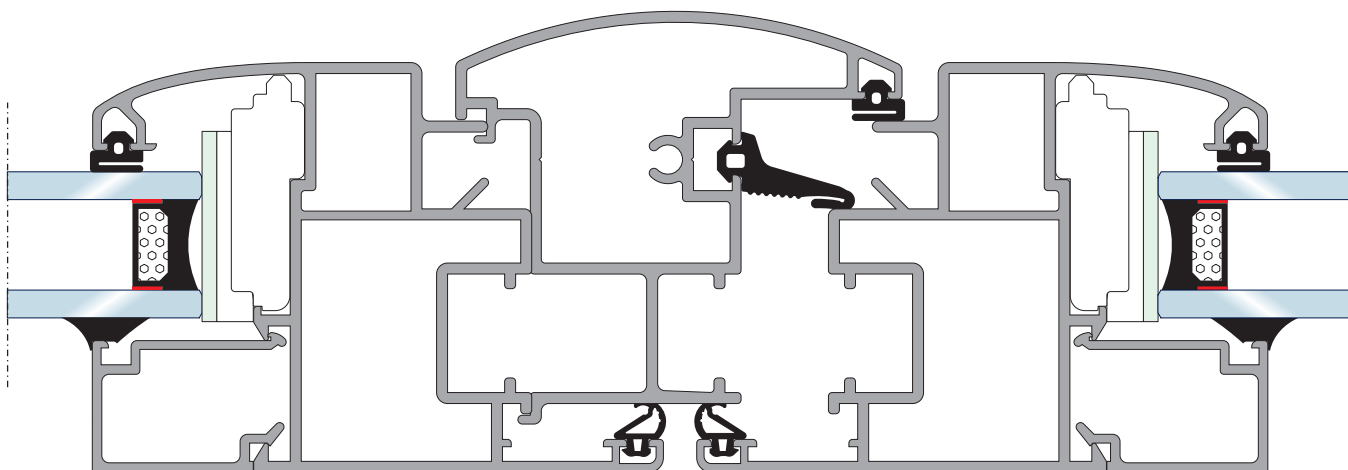
- Πρωτοποριακός περιμετρικός μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης Super Safe που κλειδώνει περιμετρικά μέχρι και σε 20 σημεία.
- Επίσης, το σύστημα μπορεί να δεχθεί μηχανισμούς Universal Chamber.

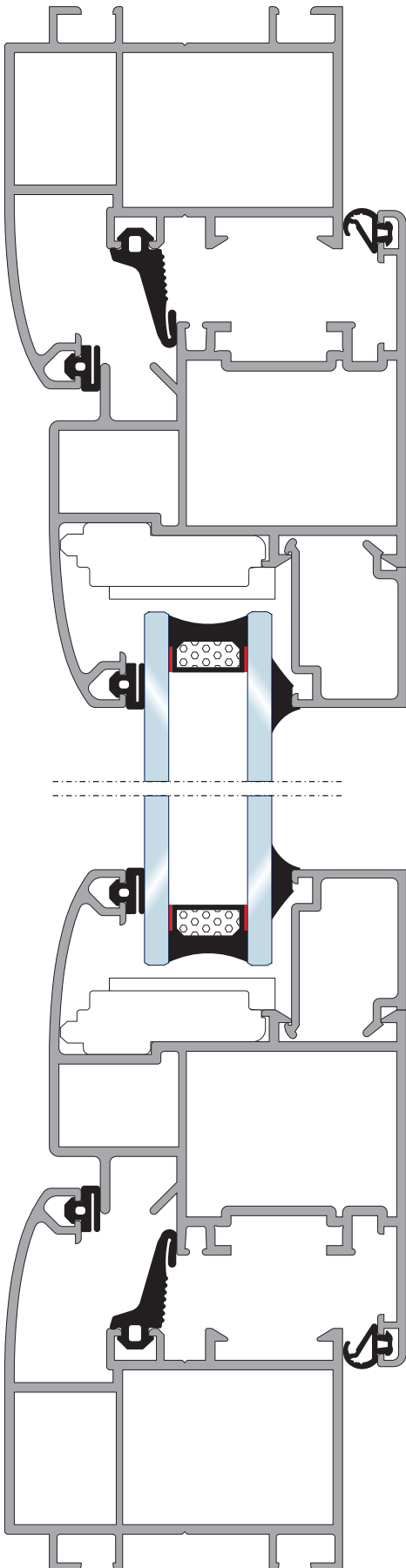
Κατασκευή

- Κάσα: 53mm, 85mm, 90mm και 180mm πλάτος, με διπλό θάλαμο για περισσότερη στιβαρότητα και ασφάλεια.
- Φύλλο: 56mm πλάτος (2 τύποι) με διπλό θάλαμο για περισσότερη στιβαρότητα και ασφάλεια.
- 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 επιβαρυσμένο 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 35mm.

Πάνελς Πορτών

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

Εφαρμογή

- Ευέλικτο σύστημα, το οποίο διαθέτει ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών: σταθερά, ανοιγόμενα/ανακλινόμενα, συρόμενα/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 E.K.A.N.AΛ και I.F.T. Rosenheim, ενώ η διαδικασία ηλεκτροστατικής βαφής είναι πιστοποιημένη κατά Qualicoat και Qualicoat Seaside Class και η διαδικασία της 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. E-0706/2010

Ισχύει μέχρι 2012-12-08
Αρχική Πιστοποίηση 1995

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

Αθήνα, 2010-01-25

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



Πιστοποίηση ΣΔ
Αρ. Πιστ. 185-2



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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



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

DORAL A.E.

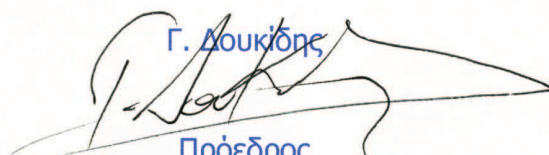
ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

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

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALICOAT n° 107

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010


Γ. Δουκίδης
Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



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

DORAL A.E.

ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

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

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALANOD n° 1504

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010

Γ. Δουκίδης

Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

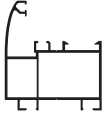
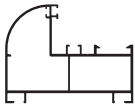
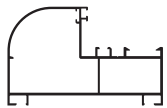
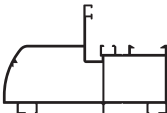
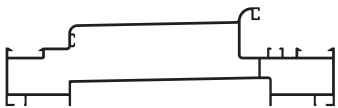
ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

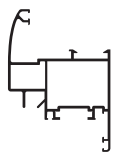
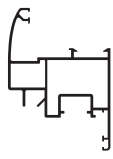
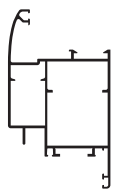
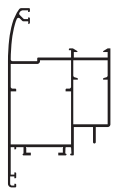
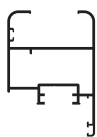
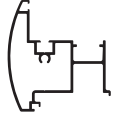


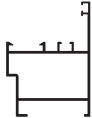
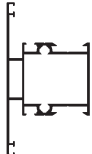
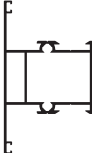
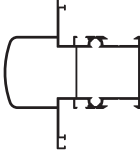
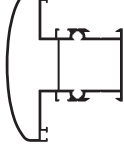
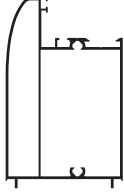
Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
που εφαρμόζει η βιομηχανία DORAL A.B.E.E.
έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το
Ευρωπαϊκό πρότυπο

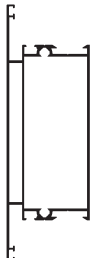
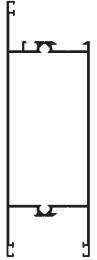


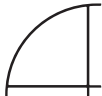
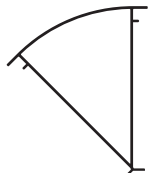
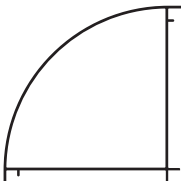
■ πίνακες προφίλ [1:4]

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
53695		1046	53 60	6	2	Jx=8,23 Jy= 15,1
46965		1121	70 54	6	2	Jx=9,23 Jy=22,8
46585		1244	85 54	6	2	Jx= 11,90 Jy=35,90
53595		1354	90 60	6	2	Jx= 11,80 Jy=39,11
46975		2200	180 54	6	2	Jx= 17,68 Jy=274,9
40275		1509	130 46,56	6	2	Jx= 11,73 Jy= 109,8

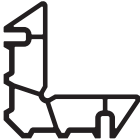
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
53615		1204	56 78	6	2	Jx=7,94 Jy=23,11
53665		1230	56 78	6	2	Jx=7,85 Jy=22,99
53625		1426	56 98	6	2	Jx=15,86 Jy=37,3
53635		1426	56 98	6	2	Jx=21,22 Jy=31,15
46985		1061	48 69	6	4	Jx=8,87 Jy=15,98
53062		1085	53 61	4,5	4	
45155		150	19,5 4,3	6	25	
53162		1049	53,6 61	4,5	4	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
53205		891	46 63	6	4	
45495		512	40,8 16,5	6	5	
46485		338	28,7 34	6	8	
46495		527	19,9 15,5	6	12	
46825		1164	45,5 84	6	2	
53675		1161	48,5 84	6	2	
53525		1405	75 84	6	2	
53545		1464	64 84	6	2	
53535		1704	64 104,2	6	2	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
53735		1784	45,5 140	6	2	
53875		1805	48,5 140	6	2	
53685		1606	48,5 140	6	2	
53745		1607	45,5 140	6	2	
53752		230	6,8 45,5	4,5	16	
40405		984	32 98	6	2	
40605		219	6,8 40	6	16	

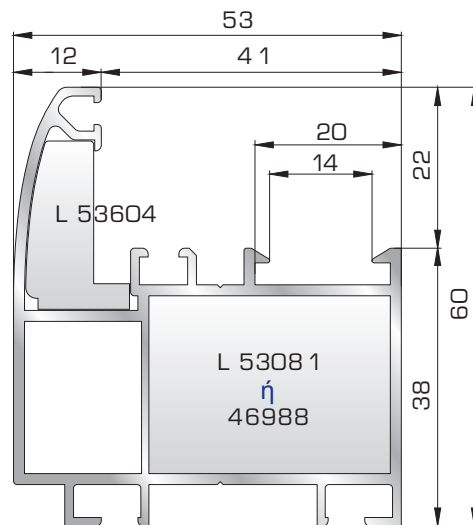
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
64035		795	47 41,7	6	4	
82345		798	28 65,5	6	4	
82365		329	38 31	6	8	
53275		146	19,7 12,73	6	16	
53285		121	12,9 19	6	16	
53265		337	46 22,4	6	8	
40000		645	Ø40	5	4	
46415		536	43,6 50	6	2	
46435		684	52,5 52,5	6	2	
46425		1120	77 94,6	6	2	
46445		1412	98 98	6	2	

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	
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	
50145		281	22 22	6	16	
50155		311	26 22	6	16	
72515		321	29 22	6	16	

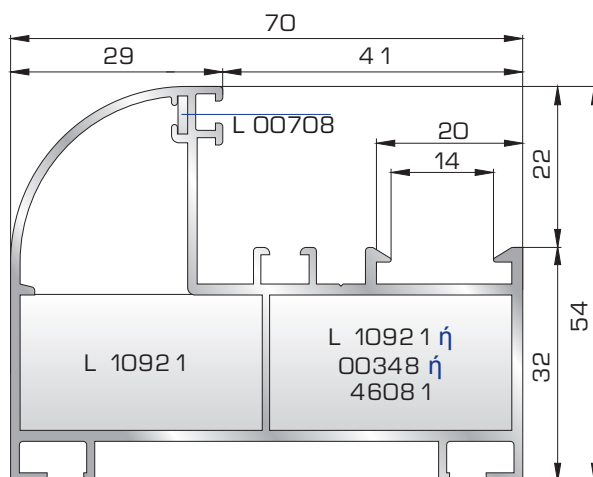
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
53645		232	11 22	6	16	
45805		257	14,5 22	6	16	
56435		280	18 22	6	16	
45825		282	20 22	6	16	
56445		319	22 22	6	16	
56245		330	24,5 22	6	16	
56246		344	28 22	6	16	
72575		247	14 22	6	16	
56080		2705	75 75	3	2	
63050		3220	77 77	4	2	

■ **προφίλ [1:1]**

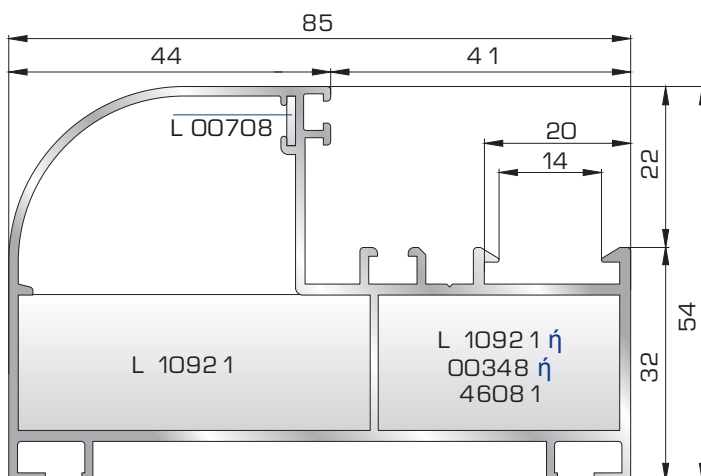
■ **λεπτομέρειες υαλώσεων**



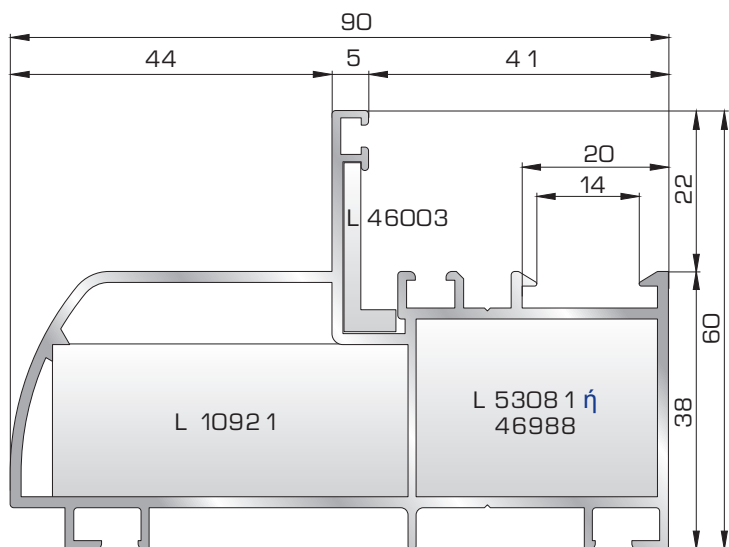
53695	Ελλειψοειδής κάσα 53mm
Βάρος 1046 gr/m	Περίμετρος 0,361 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =8,23 J _y =15,1
Γωνία σύνδεσης	53081 ή 46988
Γωνία επιπεδότητας	53604
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635, 46985, 53205, 46825, 64035, 45495, 53735, 53745



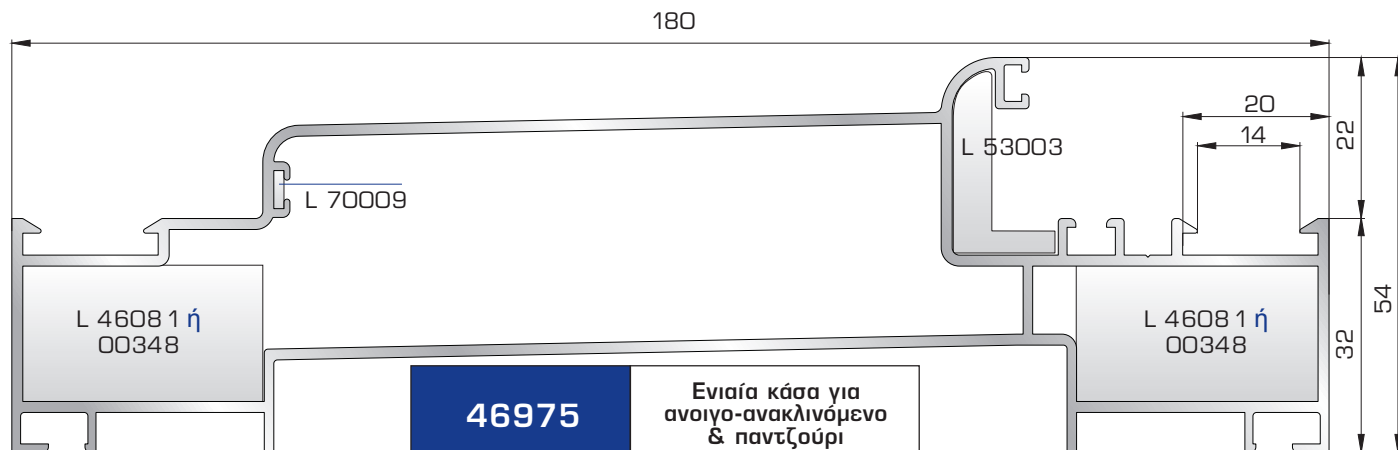
46965	Κάσα Rondo 70mm
Βάρος 1121 gr/m	Περίμετρος 0,355 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =9,23 J _y =22,8
Γωνία σύνδεσης	10921 (εξωτερικά) 10921 ή 00348 ή 46081 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	00708
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635, 53205, 53525, 53545, 53535, 64035, 45495, 46825



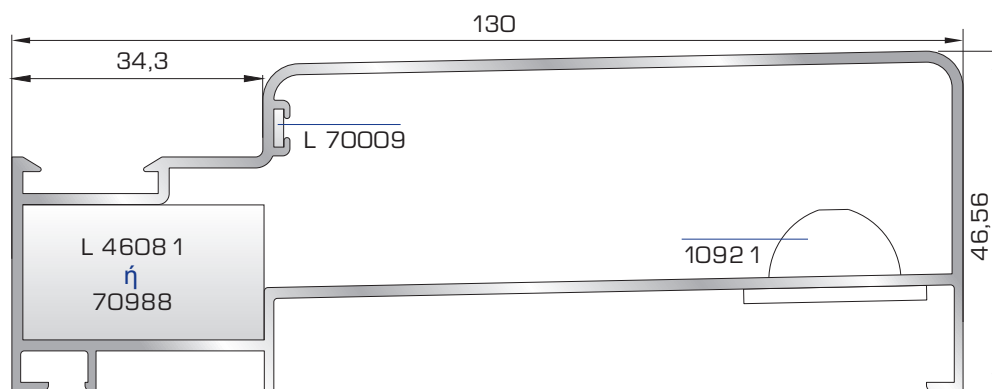
46585	Κάσα Rondo 85mm
Βάρος 1244 gr/m	Περίμετρος 0,384 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =11,90 J _y =35,90
Γωνία σύνδεσης	10921 (εξωτερικά) 10921 ή 00348 ή 46081 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	00708
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635, 53205, 53525, 53545, 53535, 64035, 45495, 46825



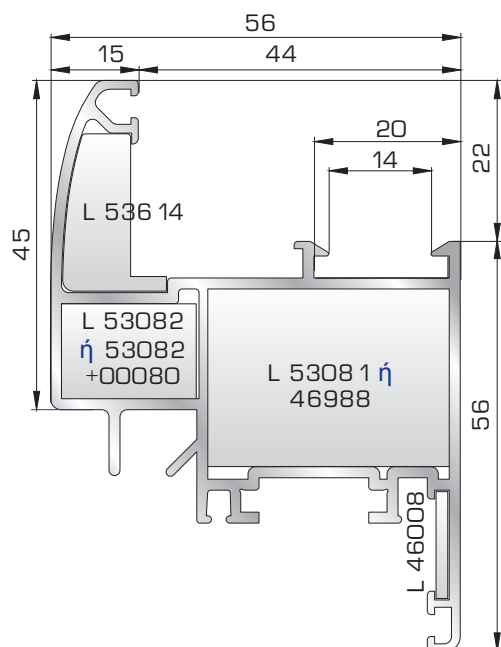
53595	Κάσα Rondo 90mm
Βάρος 1354 gr/m	Περίμετρος 0,429 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =11,80 J _y =39,11
Γωνία σύνδεσης	10921 (εξωτερικά) 53081 ή 46988 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	46003
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635, 53205, 53525, 53545, 53535, 64035, 45495, 46825



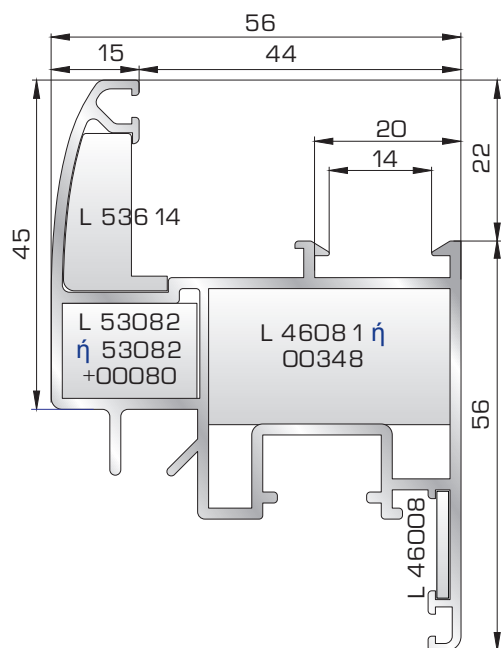
46975	Ενιαία κάσα για ανοιγο-ανακλινόμενο & παντζούρι
Βάρος 2200 gr/m	Περίμετρος 0,650 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =17,68 J _y =274,9
Γωνία σύνδεσης	46081 ή 00348 (εξωτερικά) 46081 ή 00348 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70009, 53003
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 46985



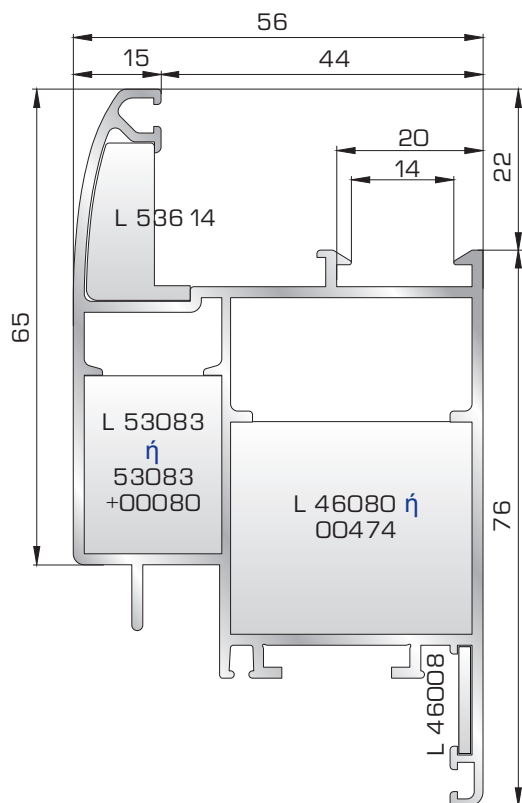
40275	Κάσα 130mm για παντζούρι
Βάρος 1509 gr/m	Περίμετρος 0,428 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =11,73 J _y =109,8
Γωνία σύνδεσης	46081 ή 70988
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695, 46585, 53595, 46985



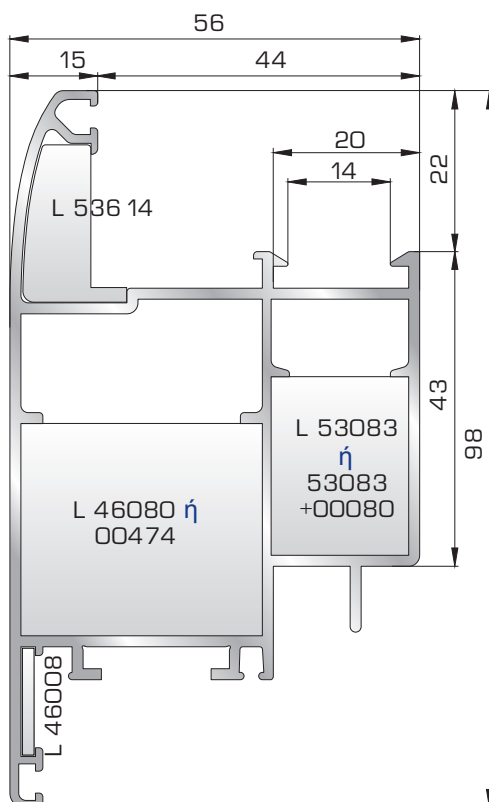
53615	Φύλλο υαλοστασίου Universal Chamber
Βάρος 1204 gr/m	Περίμετρος 0,421 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =7,94 J _y =23,11
Γωνία σύνδεσης	53082 ή 53082+00080 (εξωτερικά) 53081 ή 46988 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	53614 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53062, 53675, 53875, 53685



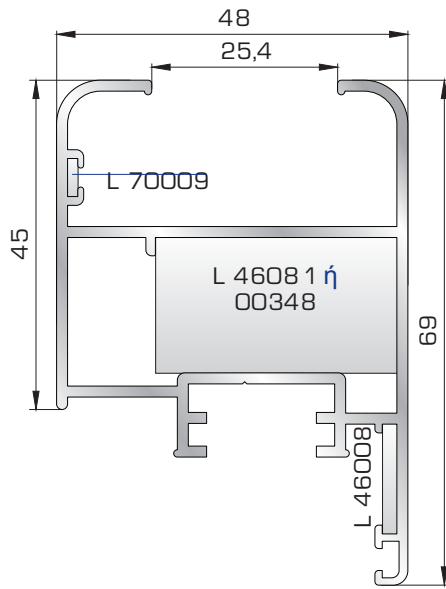
53665	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe
Βάρος 1230 gr/m	Περίμετρος 0,415 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =7,85 J _y =22,99
Γωνία σύνδεσης	53082 ή 53082+00080 (εξωτερικά) 46081 ή 00348 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	53614 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53162, 53675, 53875, 53685



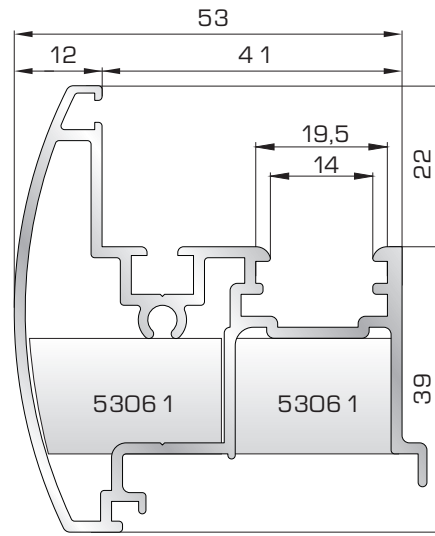
53625	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 1426 gr/m	Περίμετρος 0,445 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =15,86 J _y =37,3
Γωνία σύνδεσης	53083 ή 53083+00080 (εξωτερικά) 46080 ή 00474 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητος	536 14 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53062, 46485, 53675, 53875, 53685



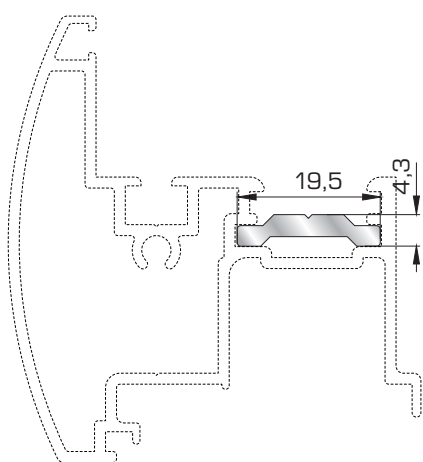
53635	Φύλλο πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 1426 gr/m	Περίμετρος 0,445 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =21,22 J _y =31,15
Γωνία σύνδεσης	46080 ή 00474 (εξωτερικά) 53083 ή 53083+00080 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητος	536 14, 46008 (εξωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53062, 46495, 53675, 53875, 53685



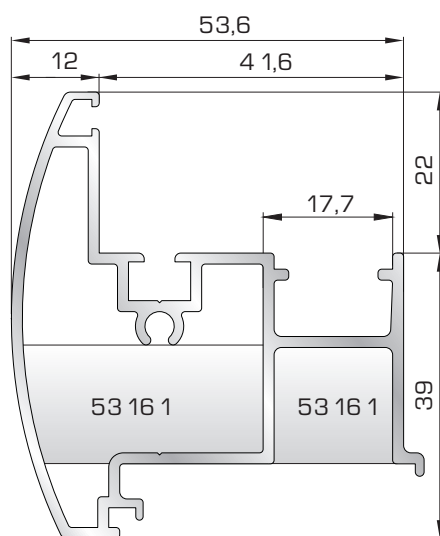
46985	Φύλλο παντζουριού
Βάρος 1061 gr/m	Περίμετρος 0,389 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =8,87 J _y =15,98
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 00348
Γωνία επιπεδότητας	70009 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40405



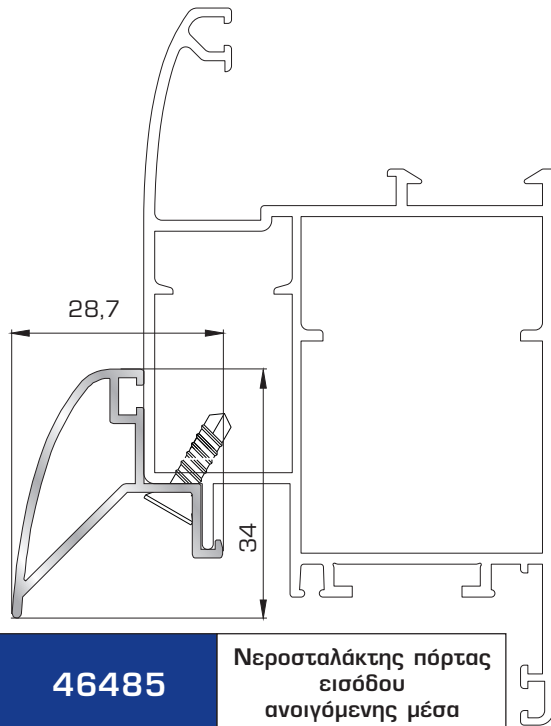
53062	Πρόσθετο δίφυλλο υαλοστασίου Universal Chamber (πομπέ)
Βάρος 1085 gr/m	Περίμετρος 0,348 m ² /m
Τάπα	5306 1
Συνεργάζεται με τα προφίλ	45155, 53615, 53625, 53635



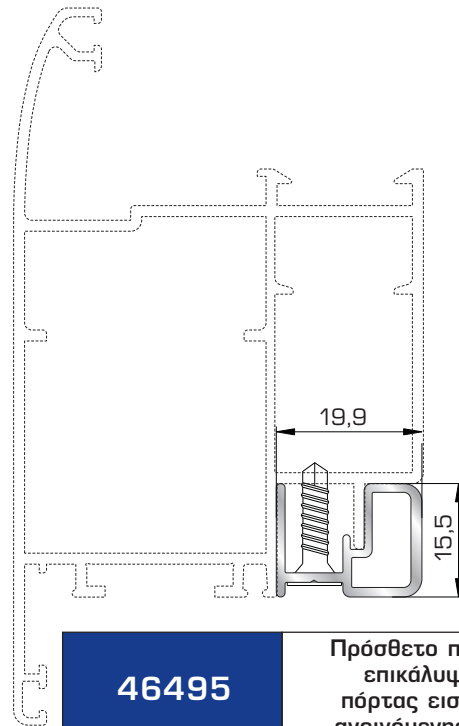
45155	Λαμάκι (ντίζα) μηχανισμού Universal Chamber
Βάρος 150 gr/m	Περίμετρος 0,047 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53062



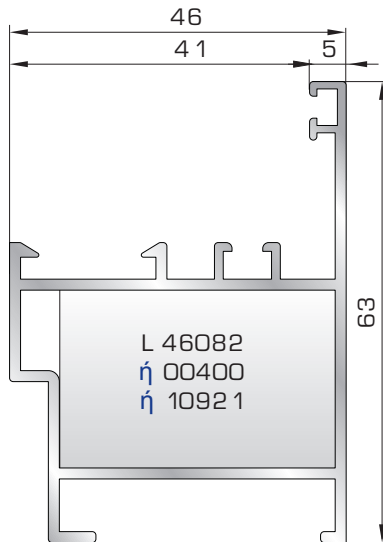
53162	Πρόσθετο δίφυλλου Super Safe (νομπέ)
Βάρος 1049 gr/m	Περίμετρος 0,328 m ² /m
Τάπα	53161
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53665



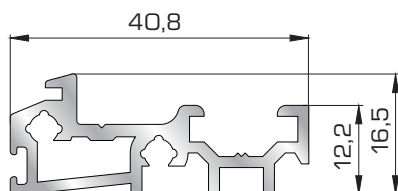
46485	Νεροσταλάκτης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης μέσα
Βάρος 338 gr/m	Περίμετρος 0,137 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53625



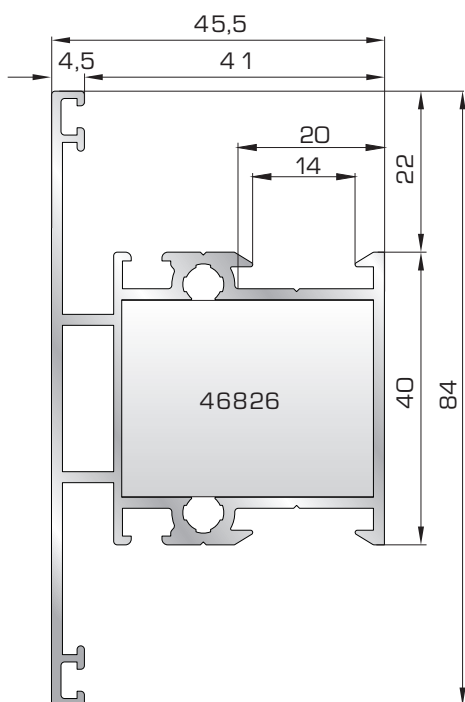
46495	Πρόσθετο προφίλ επικάλυψης πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 527 gr/m	Περίμετρος 0,103 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615



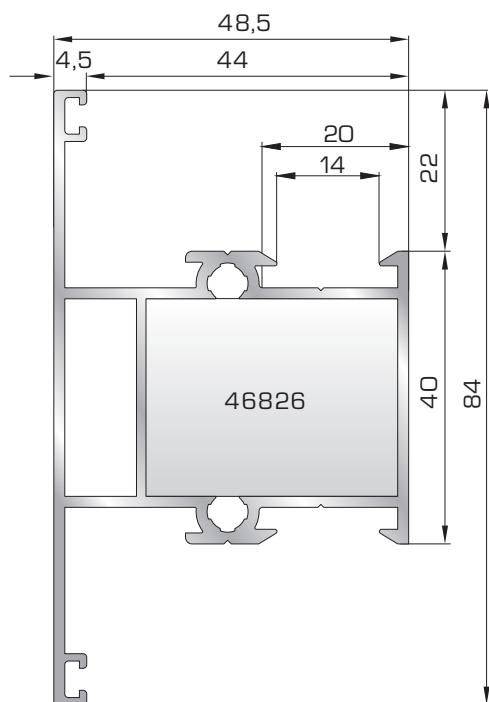
53205	Προφίλ αλλαγής πόρτας εισόδου ανοιγόμενης έξω
Βάρος 891 gr/m	Περίμετρος 0,317 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	L 46082 ή 00400 ή 10921
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53635



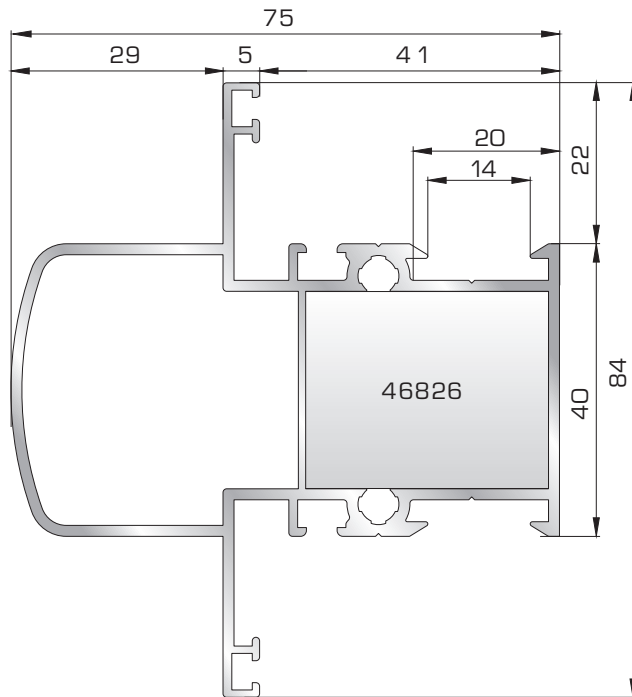
45495	Κατωκάσι πόρτας εισόδου
Βάρος 412 gr/m	Περίμετρος 0,178 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695, 46585, 46965, 53595



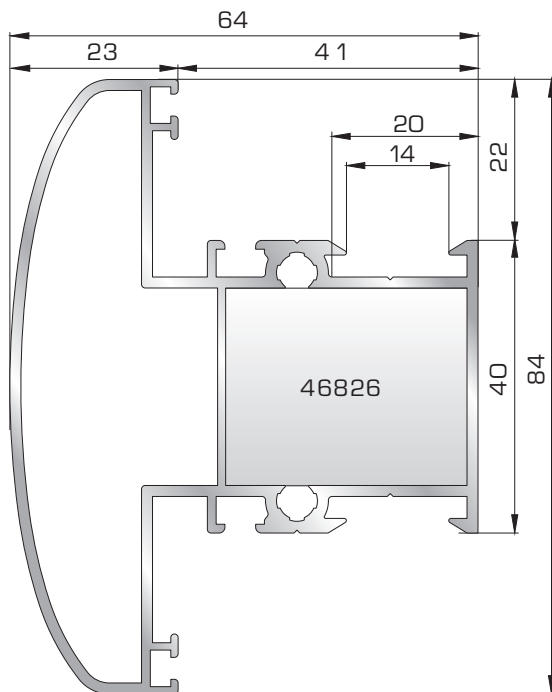
46825	Ταυ κάσας & φύλλου
Βάρος 1164 gr/m	Περίμετρος 0,392 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	46826
Συnergieζεται με τα προφίλ	53695, 46585, 46965, 53595, 64035



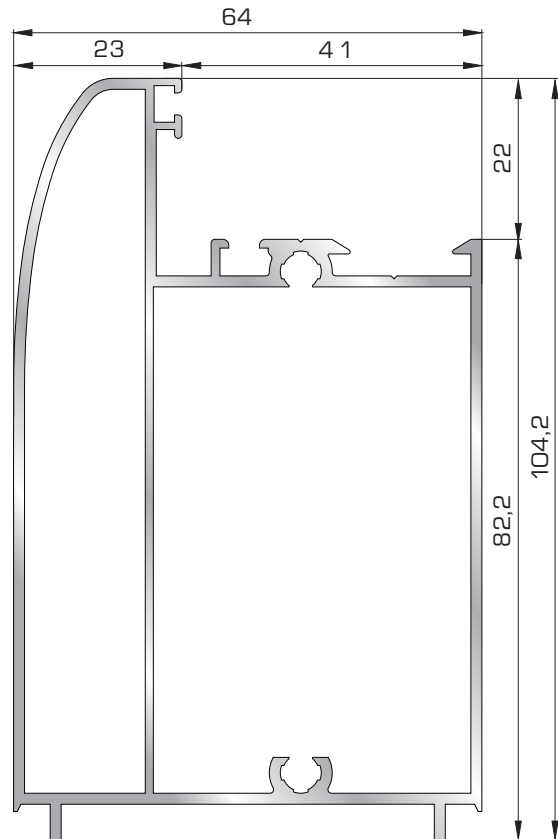
53675	Ταυ φύλλου
Βάρος 1161 gr/m	Περίμετρος 0,358 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	46826
Συnergieζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635



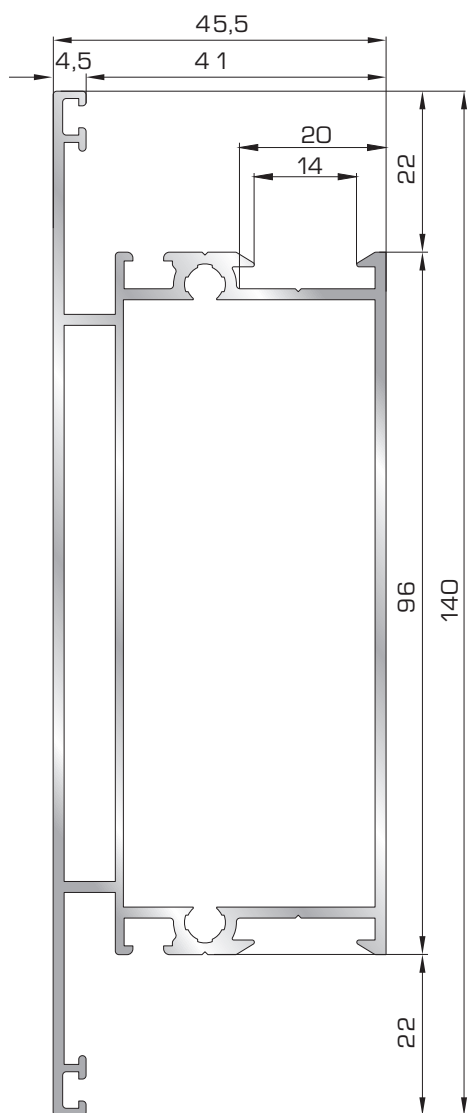
53525	Κάθετο του κάσας Rondo
Βάρος 1405 gr/m	Περίμετρος 0,433 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	46826
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46585, 46965, 53595



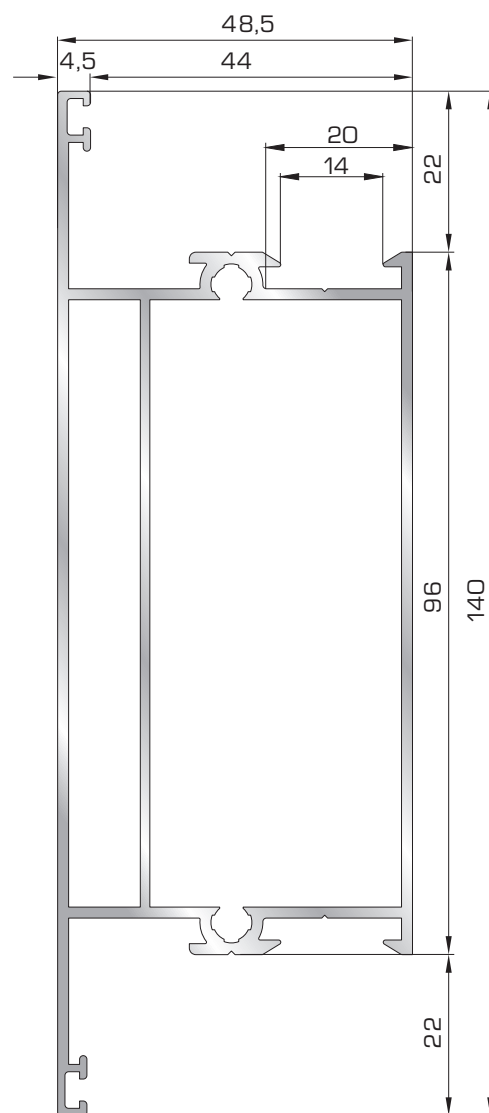
53545	Οριζόντιο του κάσας Rondo
Βάρος 1464 gr/m	Περίμετρος 0,403 m ² /m
Εξάρτημα σύνδεσης	46826
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46585, 46965, 53595



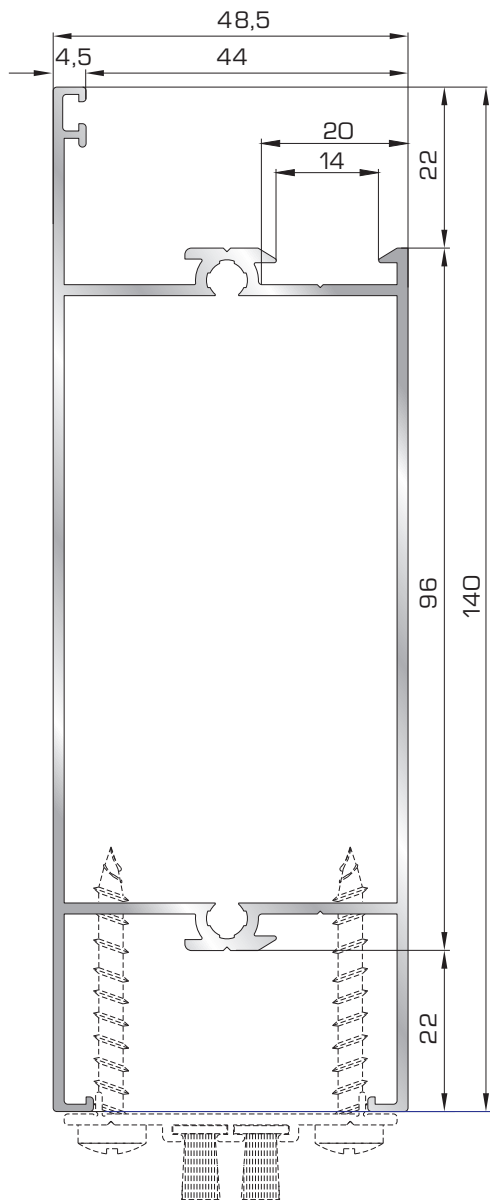
53535	Ταμπλάς Rondo
Βάρος 1704 gr/m	Περίμετρος 0,403 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46585, 46965, 53595



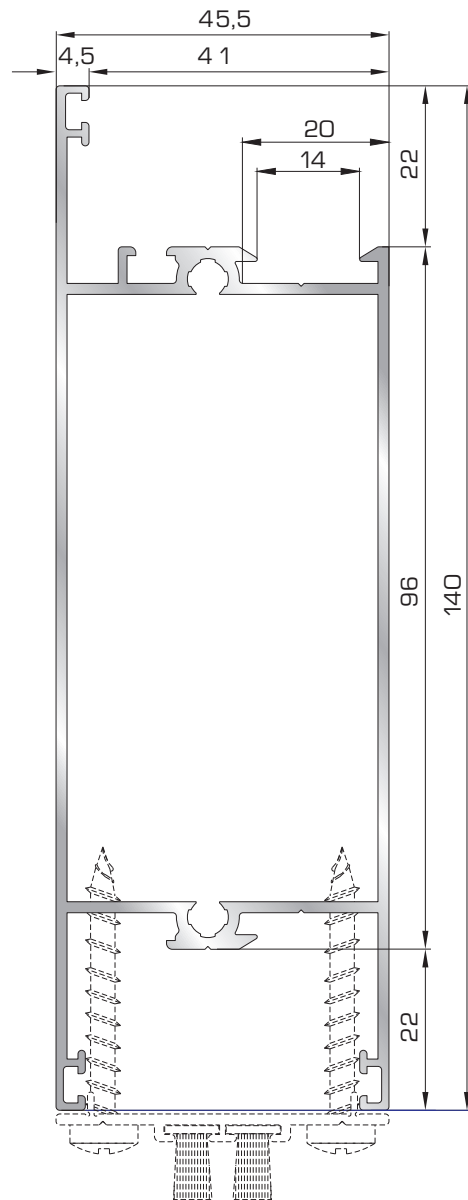
53735	Ταυ κάσας & φύλλου (μεγάλο)
Βάρος 1784 gr/m	Περίμετρος 0,504 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695



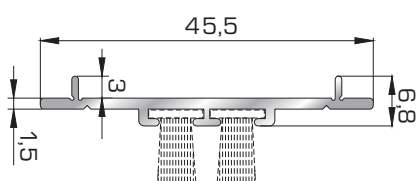
53875	Ταυ φύλλου (μεγάλο)
Βάρος 1805 gr/m	Περίμετρος 0,474 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635



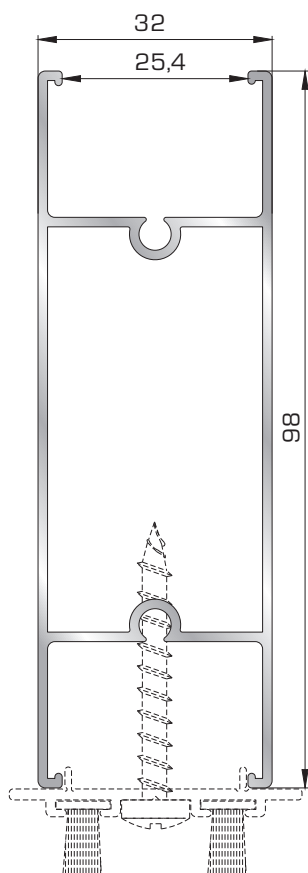
53685	Ταμπλάς φύλλου
Βάρος 1606 gr/m	Περίμετρος 0,517 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53615, 53665, 53625, 53635, 53732



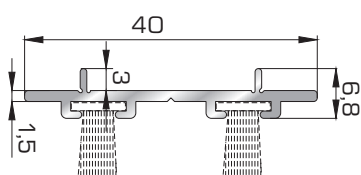
53745	Ταμπλάς κάσας & φύλλου
Βάρος 1607 gr/m	Περίμετρος 0,533 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695, 53732



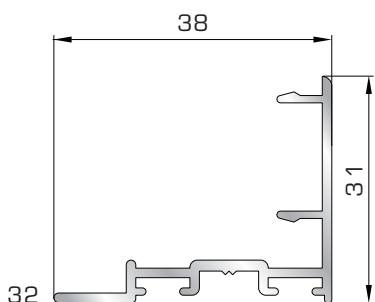
53732	Πρόσθετο προφίλ ταμπλά
Βάρος 230 gr/m	Περίμετρος 0,131 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53685, 53745



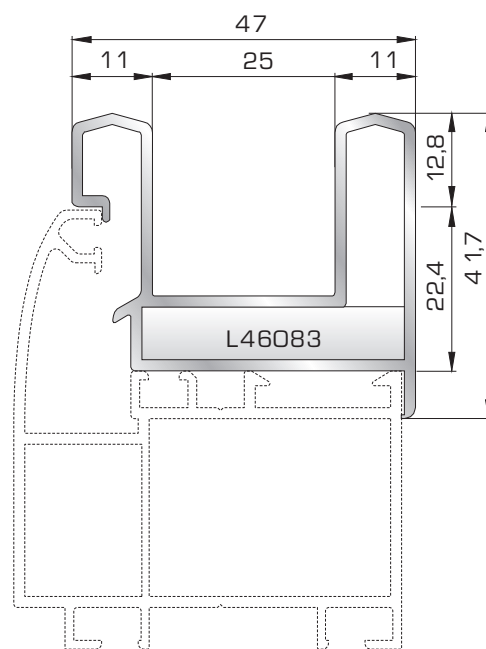
40405	Ταμπλάς - Ταυ φύλλου
Βάρος 984 gr/m	Περίμετρος 0,365 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	46985, 40605



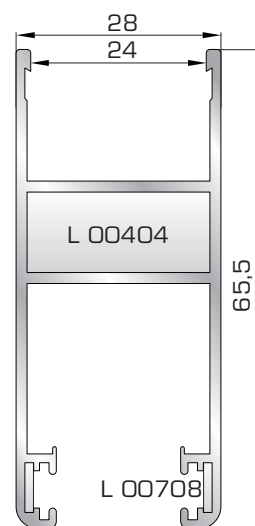
40605	Πρόσθετο προφίλ ταμπλά
Βάρος 219 gr/m	Περίμετρος 0,123 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	40405



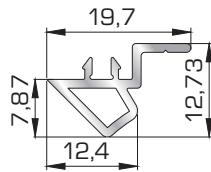
82365	Άγκιστρο
Βάρος 329 gr/m	Περίμετρος 0,258 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	82345



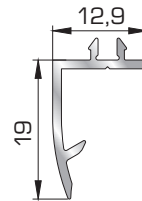
64035	Προφίλ μετατροπής κάσας σε συρόμενο οδηγό
Βάρος 795 gr/m	Περίμετρος 0,258 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	46083
Συnergάζεται με τα προφίλ	53695, 46585, 46965, 53595, 46825, 82345



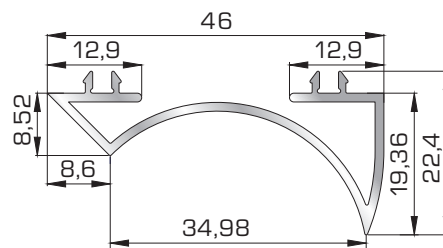
82345	Φύλλο
Βάρος 798 gr/m	Περίμετρος 0,258 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	00404
Συnergάζεται με τα προφίλ	64035, 82365



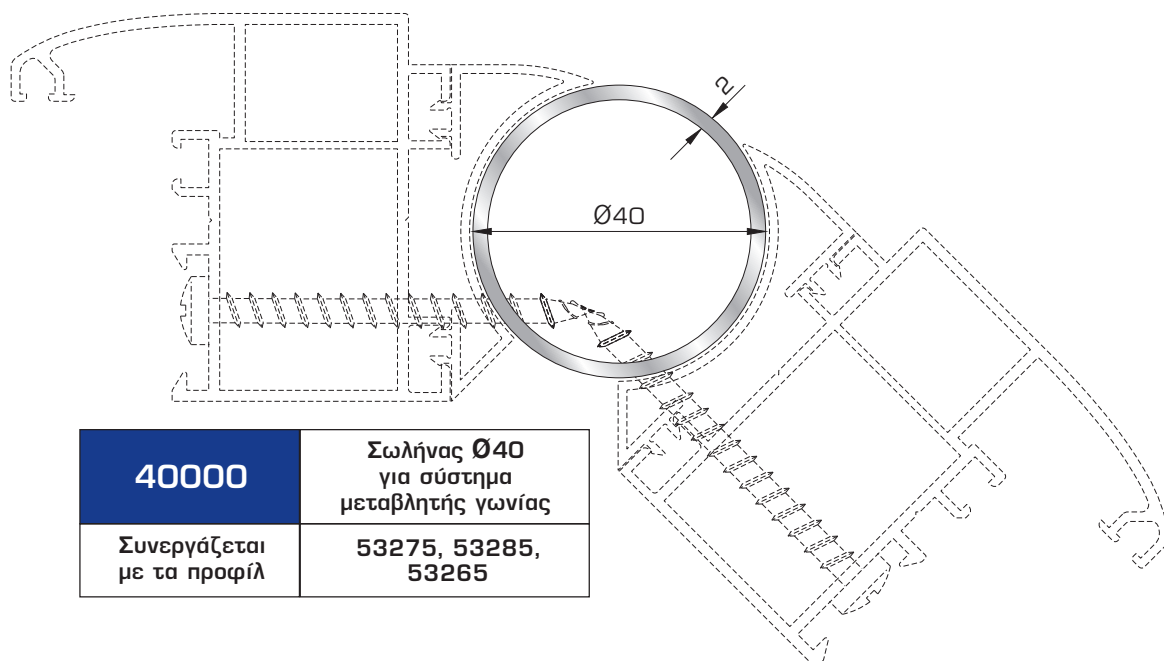
53275	Εσωτερικό αρμοκάλυπτρο για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Βάρος 146 gr/m	Περίμετρος 0,070 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	53695, 40000



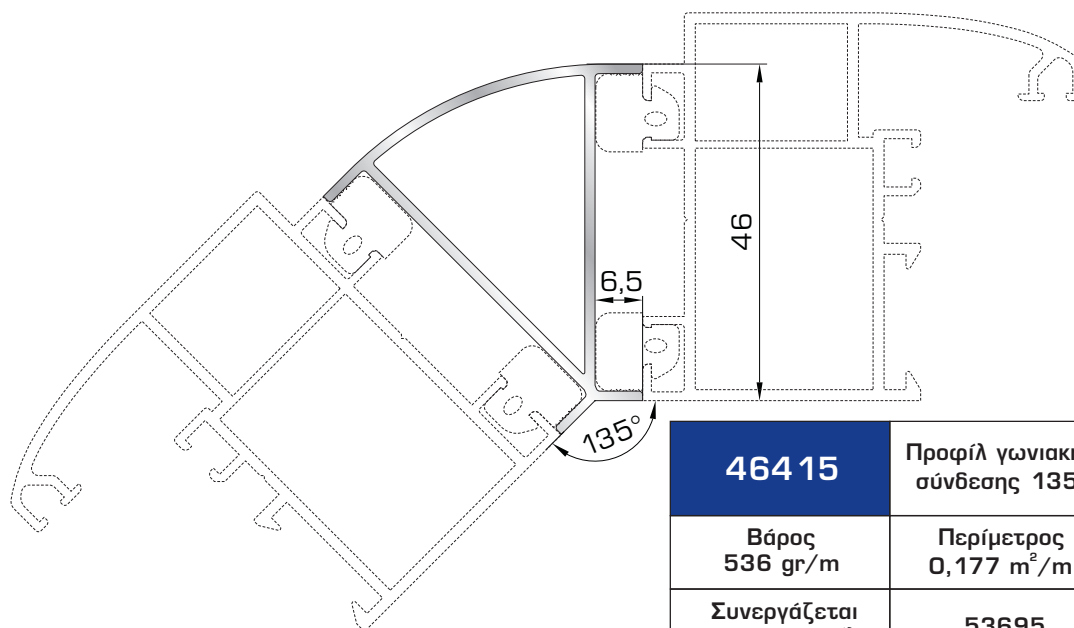
53285	Εξωτερικό αρμοκάλυπτρο για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Βάρος 121 gr/m	Περίμετρος 0,081 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	53695, 40000



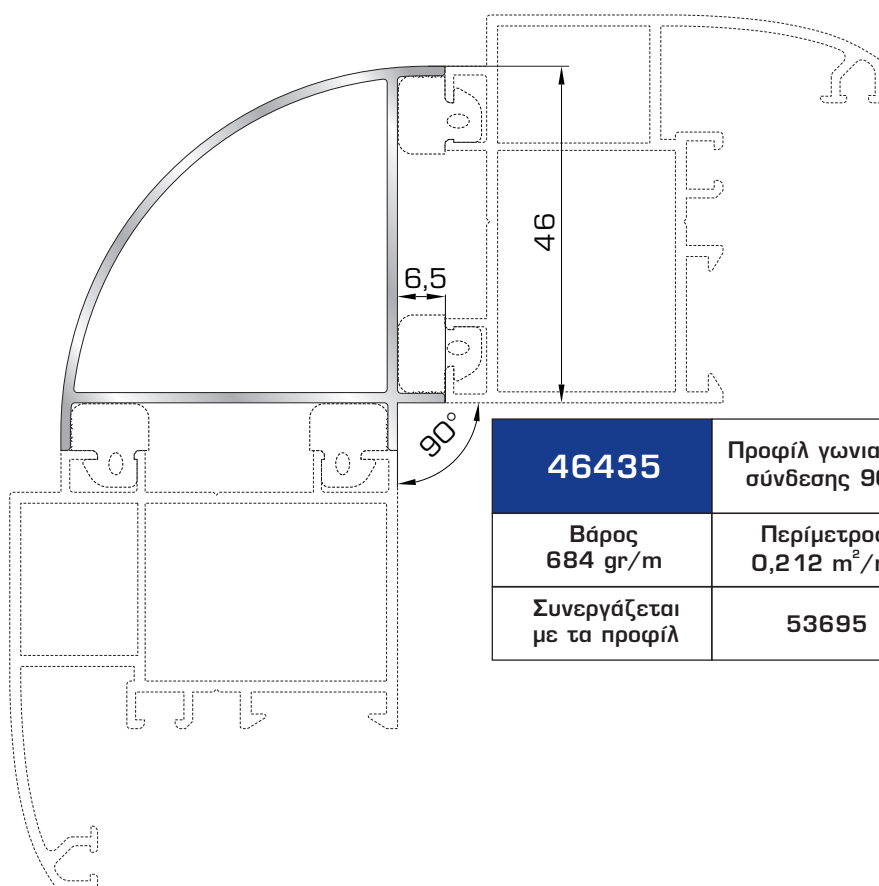
53265	Αρμοκάλυπτρο για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Βάρος 337 gr/m	Περίμετρος 0,214 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	53695, 40000



40000	Σωλήνας Ø40 για σύστημα μεταβλητής γωνίας
Συnergάζεται με τα προφίλ	53275, 53285, 53265



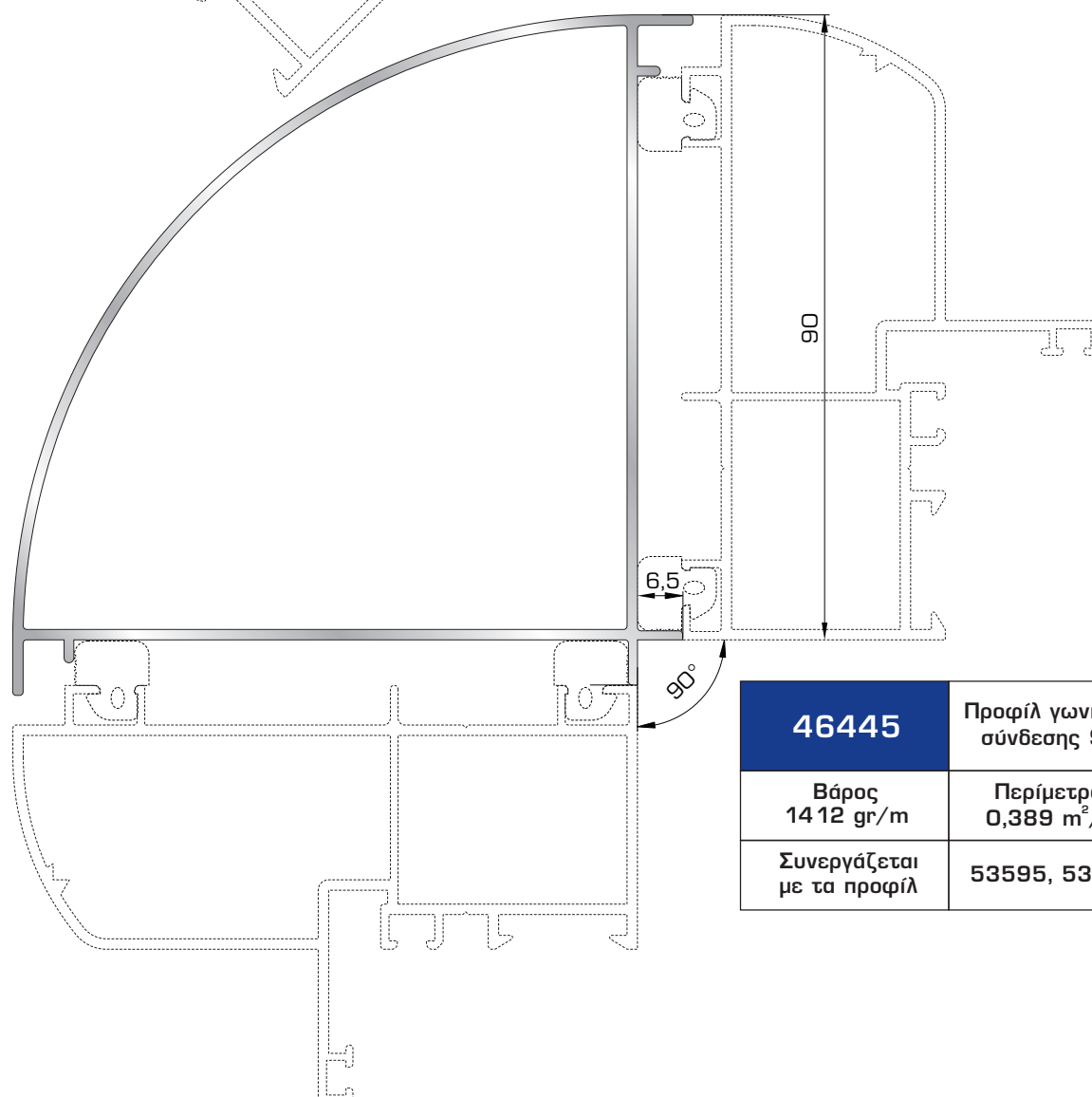
46415	Προφίλ γωνιακής σύνδεσης 135°
Βάρος 536 gr/m	Περίμετρος 0,177 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695



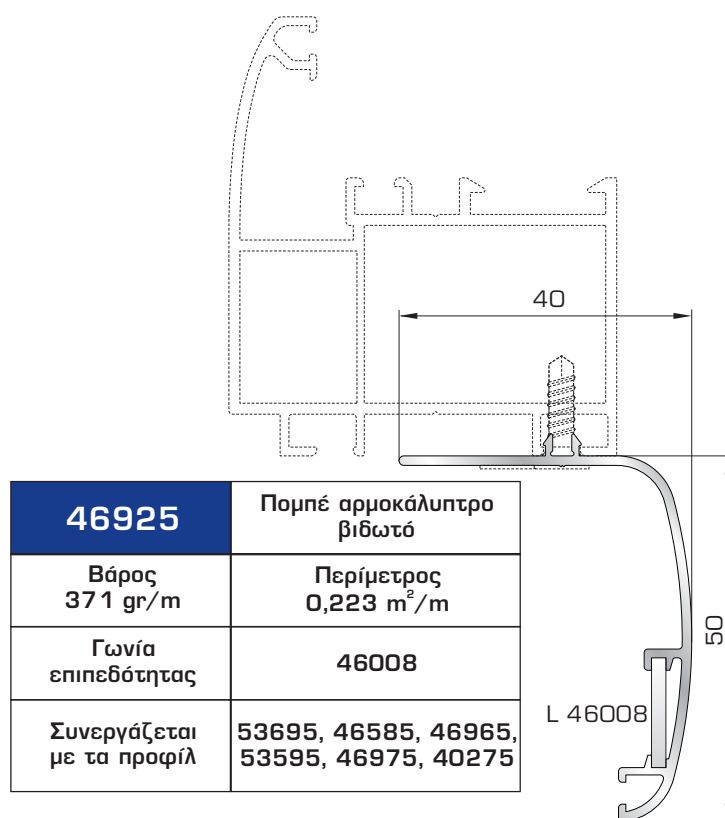
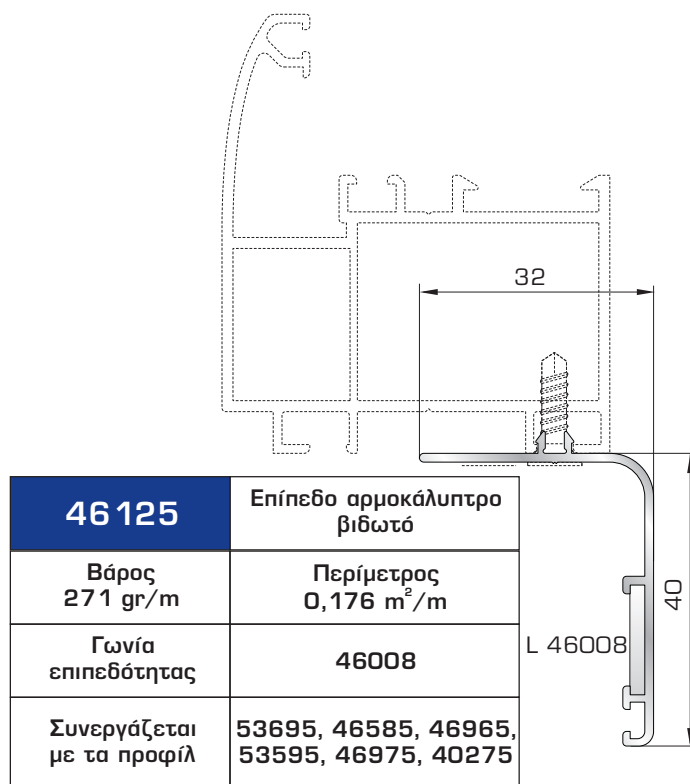
46435	Προφίλ γωνιακής σύνδεσης 90°
Βάρος 684 gr/m	Περίμετρος 0,212 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695

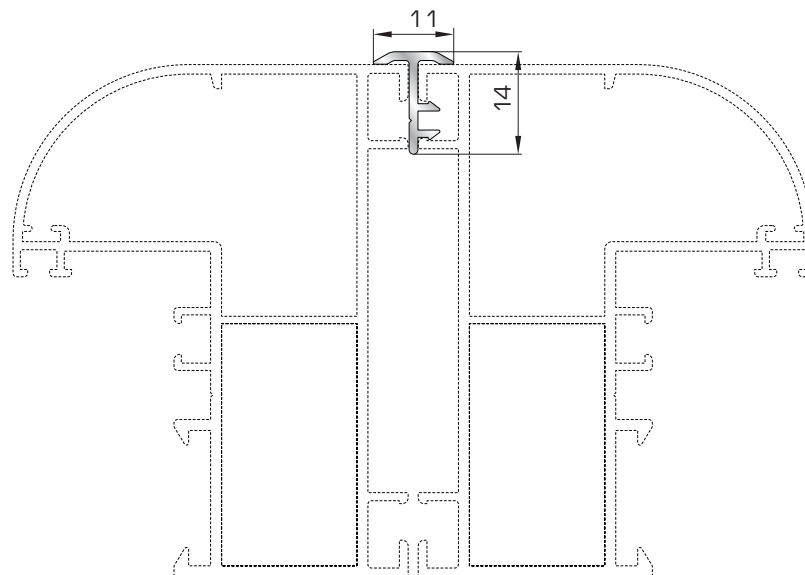
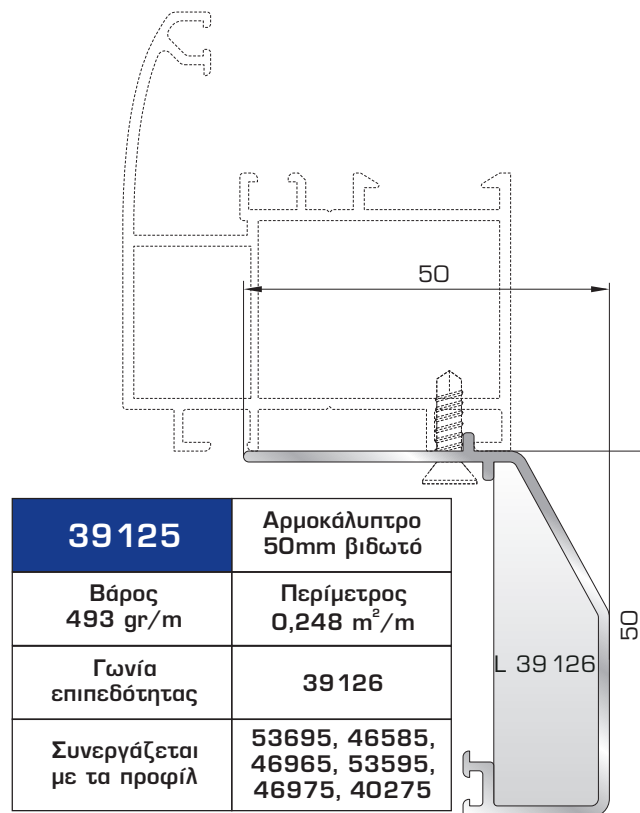


46425	Προφίλ γωνιακής σύνδεσης 135°
Βάρος 1120 gr/m	Περίμετρος 0,318 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53595, 53505

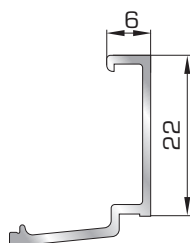


46445	Προφίλ γωνιακής σύνδεσης 90°
Βάρος 1412 gr/m	Περίμετρος 0,389 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53595, 53505

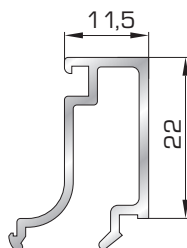




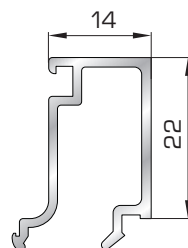
39725	Κουμπωτό αρμολάυπτρο για την ένωση δυο κασών
Βάρος 89 gr/m	Περίμετρος 0,060 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	53695, 46585, 46965, 53595, 46975, 40275



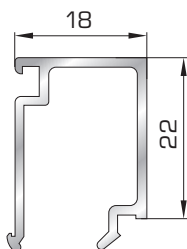
39325	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 167 gr/m	Περίμετρος 0,101 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



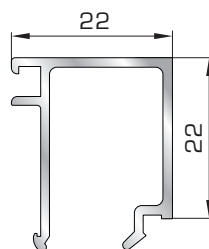
42475	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 255 gr/m	Περίμετρος 0,152 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



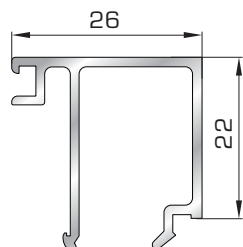
42485	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 259 gr/m	Περίμετρος 0,154 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



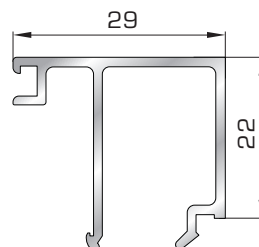
42525	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 267 gr/m	Περίμετρος 0,157 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



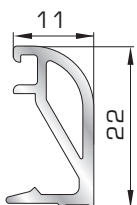
50145	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 281 gr/m	Περίμετρος 0,166 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



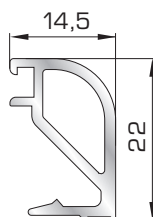
50155	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 311 gr/m	Περίμετρος 0,181 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



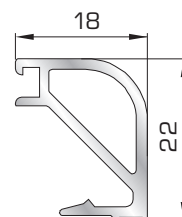
72515	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



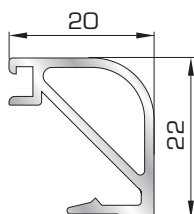
53645	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 232 gr/m	Περίμετρος 0,085 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



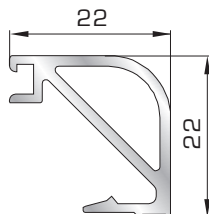
45805	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 257 gr/m	Περίμετρος 0,091 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



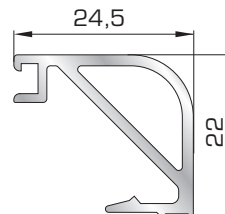
56435	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 280 gr/m	Περίμετρος 0,097 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



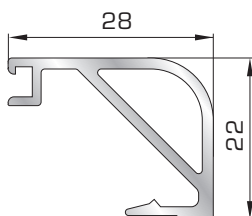
45825	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 282 gr/m	Περίμετρος 0,105 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



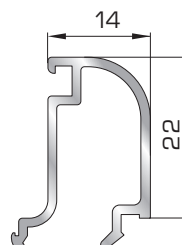
56445	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 319 gr/m	Περίμετρος 0,109 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



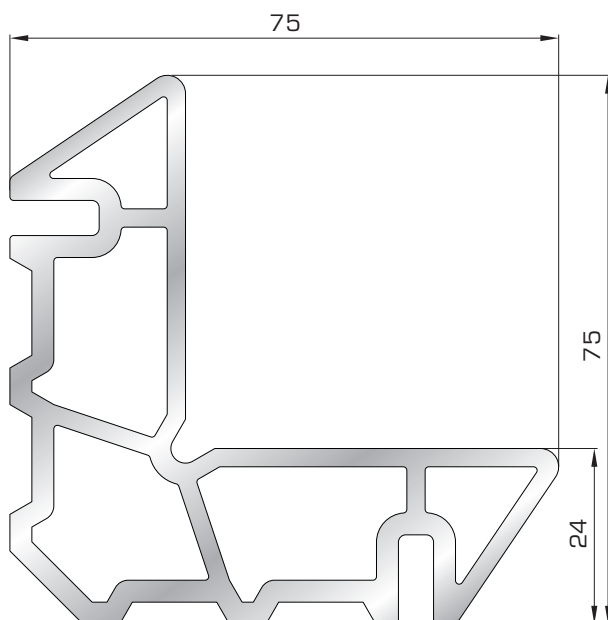
56245	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 330 gr/m	Περίμετρος 0,117 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



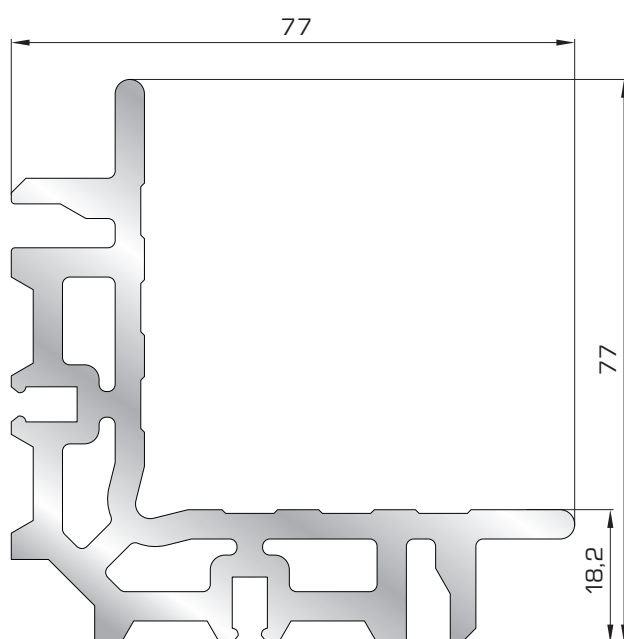
56246	Πομπέ κουμπί με κλίης
Βάρος 344 gr/m	Περίμετρος 0,124 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



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

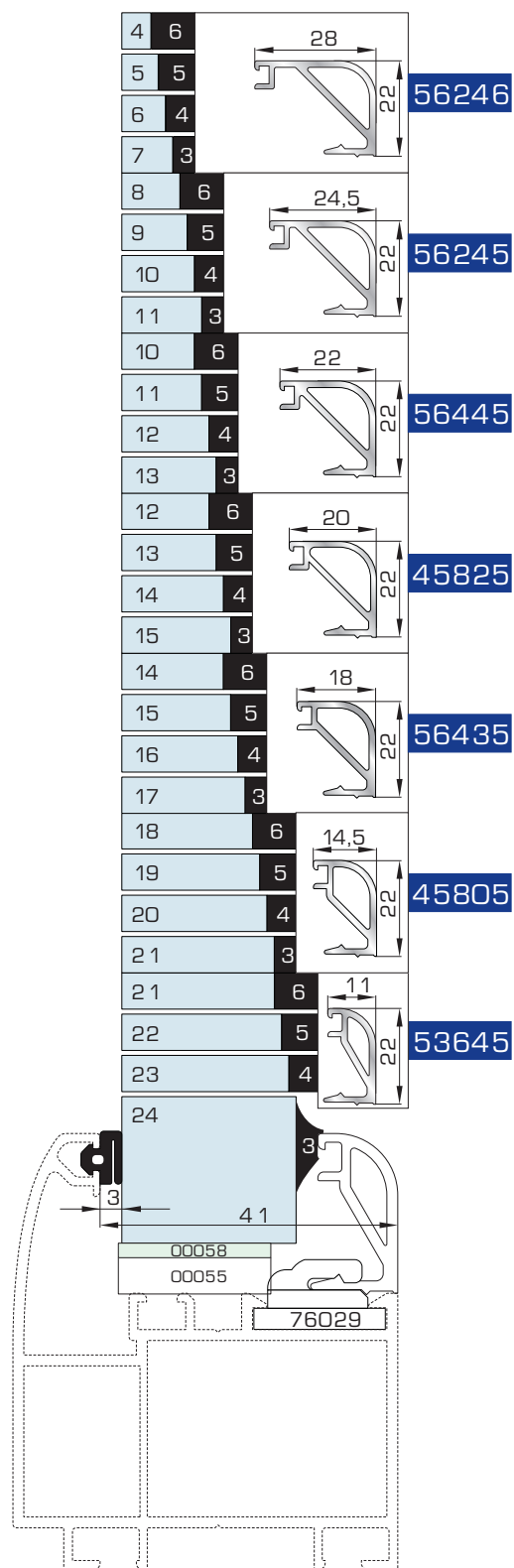
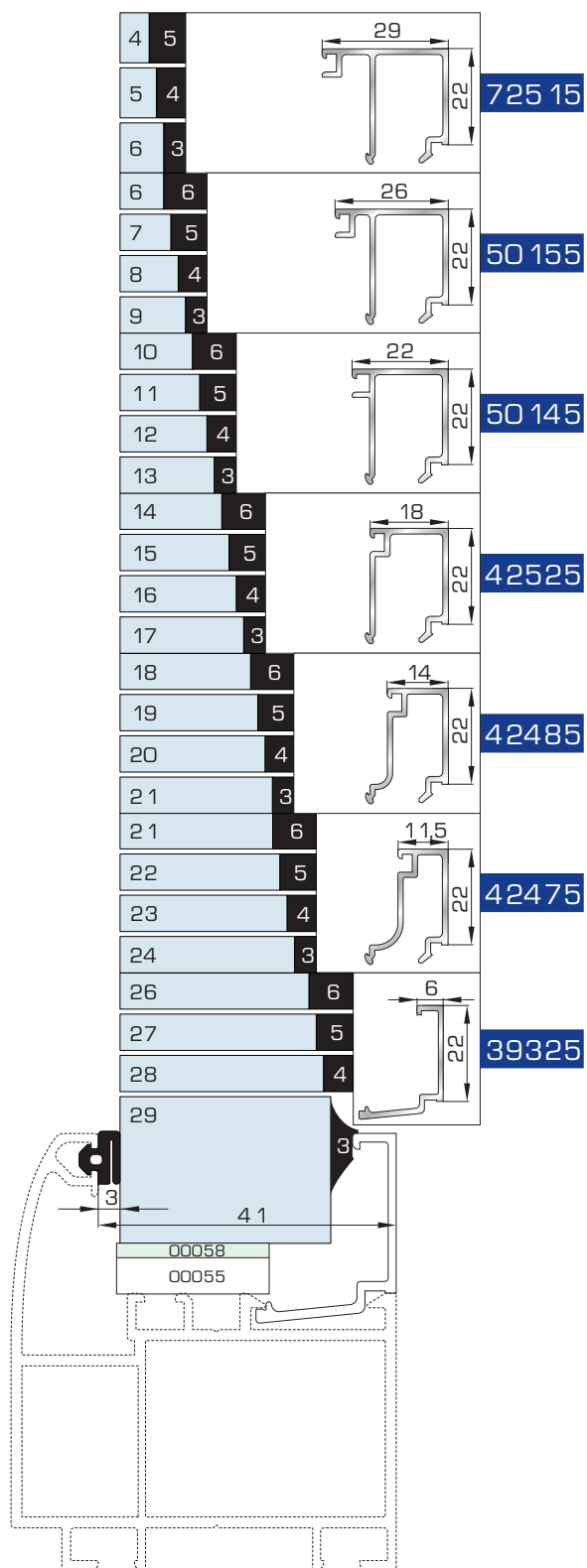


56080	Προφίλ γωνίας σύνδεσης
Βάρος 2705 gr/m	Περίμετρος 0,155 m ² /m

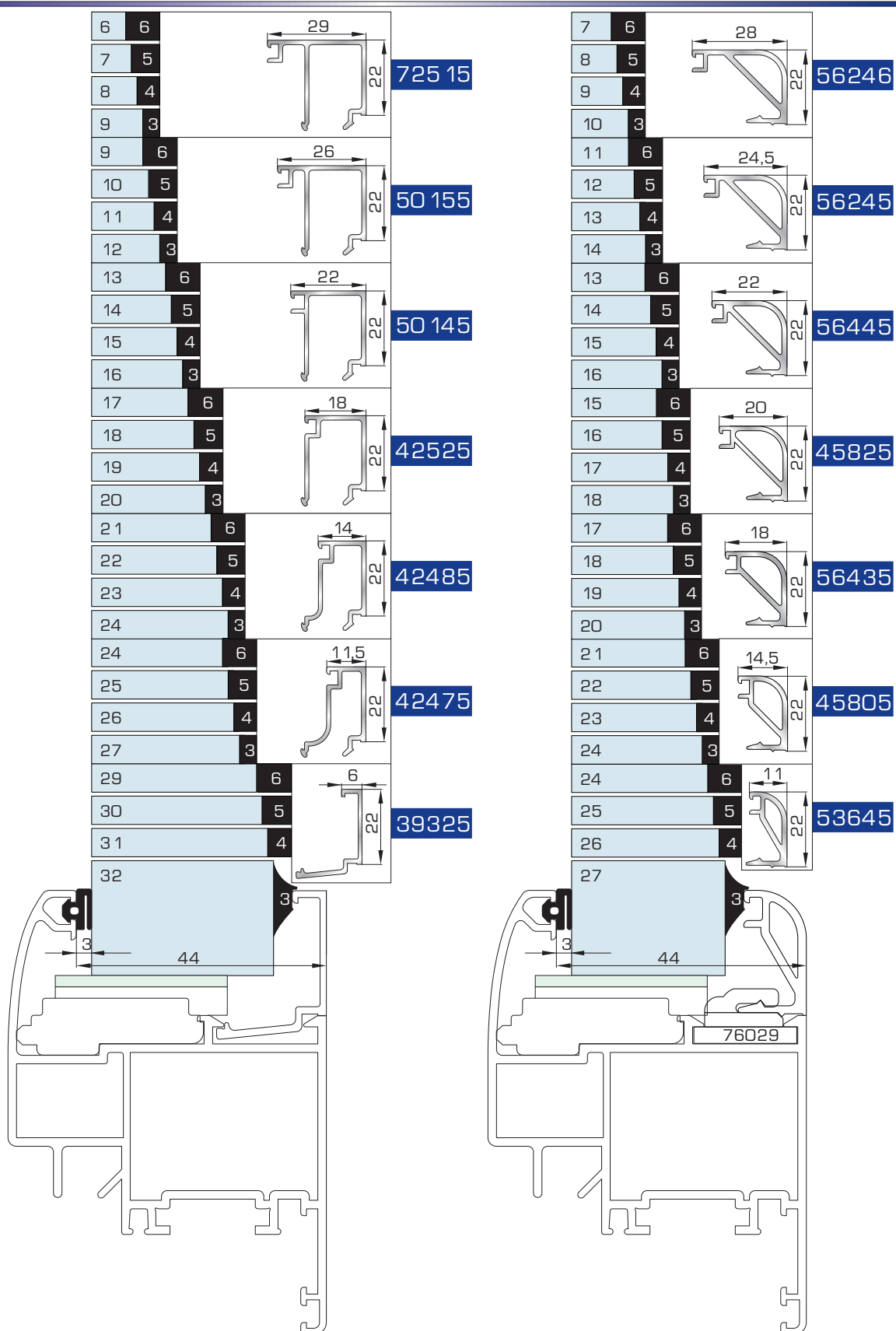


63050	Προφίλ γωνίας σύνδεσης
Βάρος 3220 gr/m	Περίμετρος 0,406 m ² /m

Λεπτομέρειες υαλώσεων για κάσες



Λεπτομέρειες υαλώσεων για φύλλα



16280

 Σφήνα υάλωσης
1,5mm

EPDM Μαύρο



Υάλωση 10 - 46mm

02695

 Σφήνα υάλωσης
2,5mm

EPDM Μαύρο


02690

 Σφήνα υάλωσης
3mm

EPDM Μαύρο

Πάνελ αλουμινίου 20 ή 24mm


02691

 Σφήνα υάλωσης
4mm

EPDM Μαύρο

Πλαστικά Πάνελ 20 ή 24mm


02730

 Σφήνα υάλωσης
5mm

EPDM Μαύρο

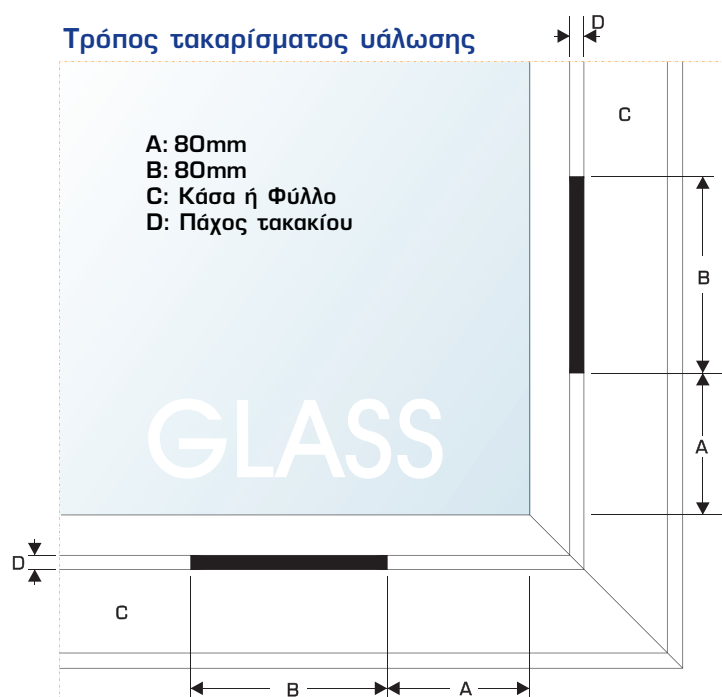

21760

 Σφήνα υάλωσης
6mm

EPDM Μαύρο

 Πολυκαρβονικά Πάνελ πολλαπλά
ή μονά συμπαγή ή διπλά κυψελωτά

Τρόπος τακαρίσματος υάλωσης

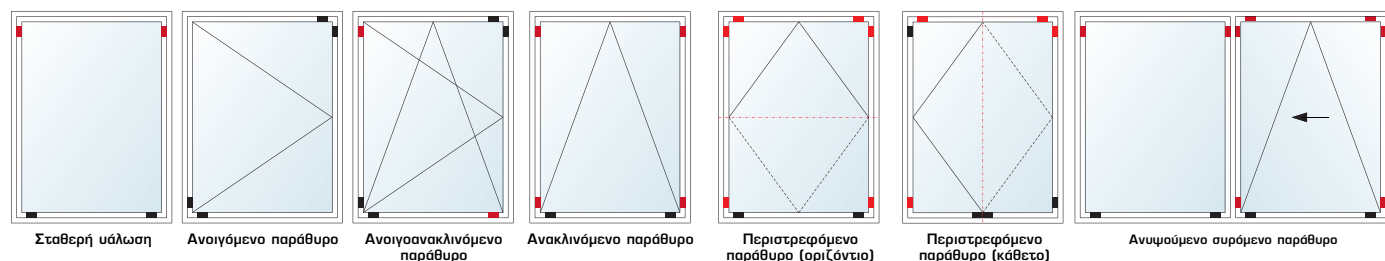


Τακάκια έδρασης
Μεταφέρουν το βάρος της υάλωσης στο πλαίσιο.

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

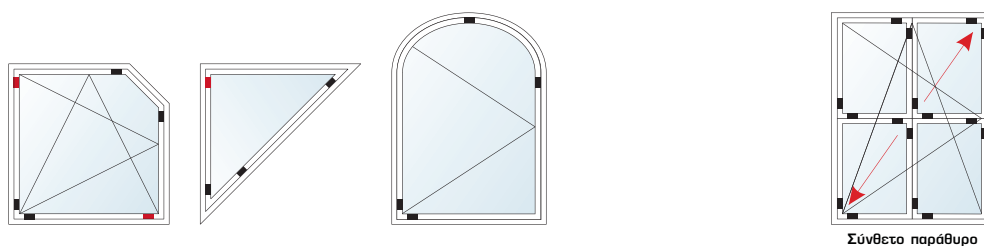
Βάση στήριξης υάλωσης
Ενεργούν ως αντιστάθμιση της υάλωσης (ανάλογα με το σύστημα) και εγγυούνται επίπεδη στήριξη.
Δεν αντικαθιστούν τα περιμετρικά τακάκια.

Προτάσεις υάλωσης για επίπεδα πάνελ

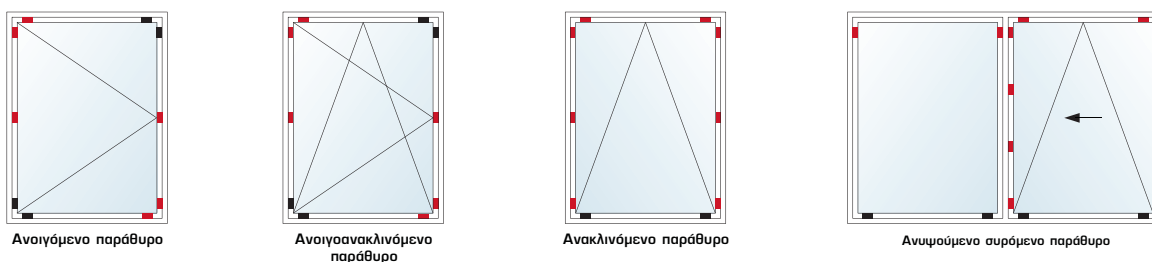


Προτάσεις υάλωσης για ειδικές περιπτώσεις

Παραδείγματα υάλωσης σε παράθυρο με στυλ Georgian

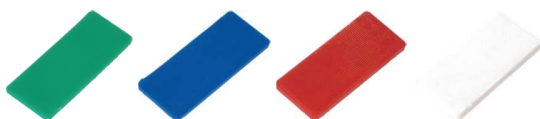


Προτάσεις υάλωσης, για μεγαλύτερη σταθερότητα και βοήθεια στην αποφυγή διάρρηξης



Χρωματικοί κωδικοί

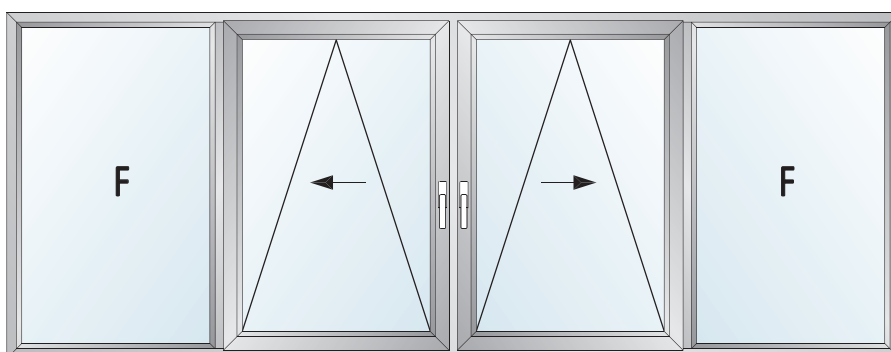
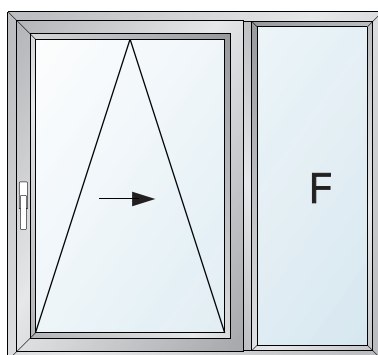
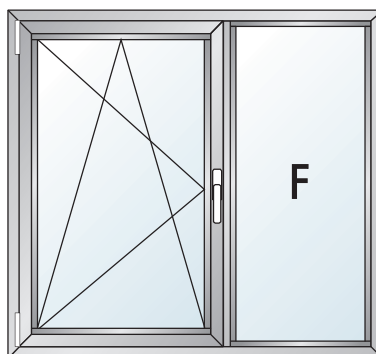
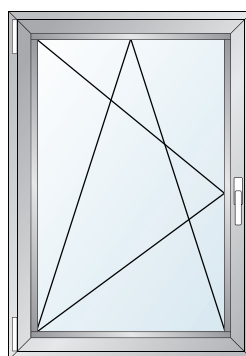
Το πάχος των τακακίων αποφασίζεται από το χρώμα

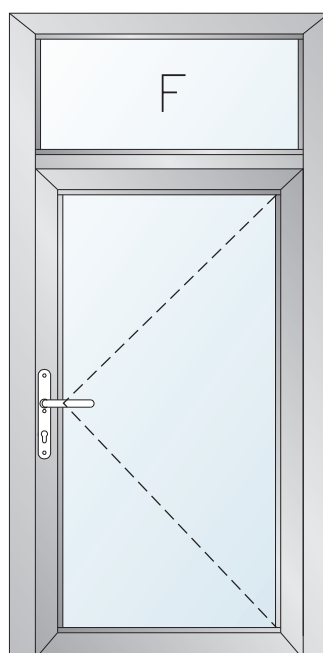
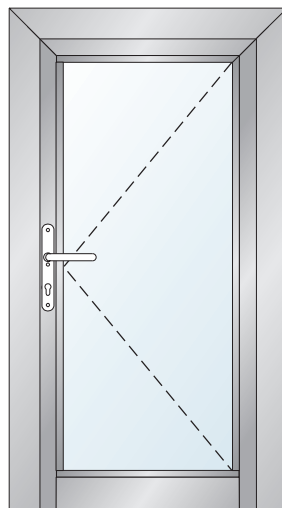
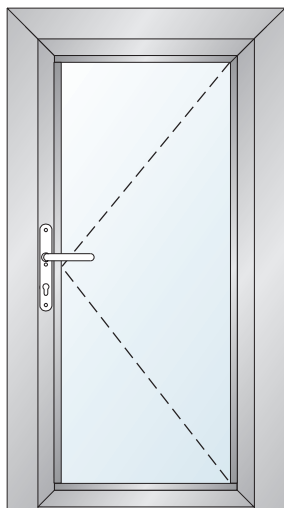
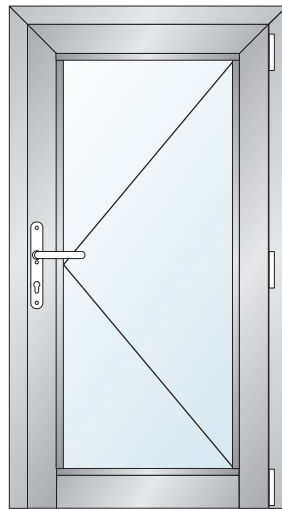
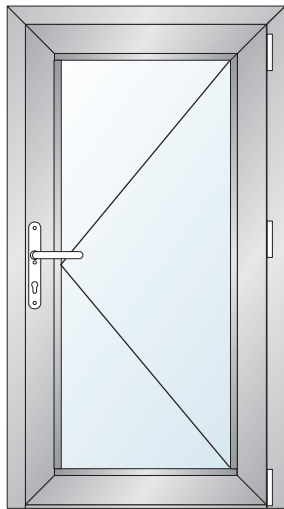


00058	2mm - Πράσινο πλαστικό
00056	3mm - Μπλέ πλαστικό
00057	4mm - Κόκκινο πλαστικό
00055	5mm - Άσπρο πλαστικό

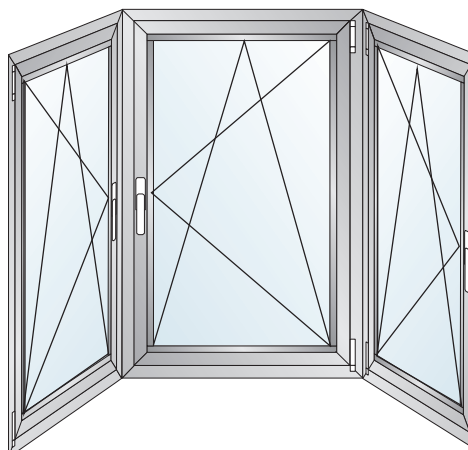
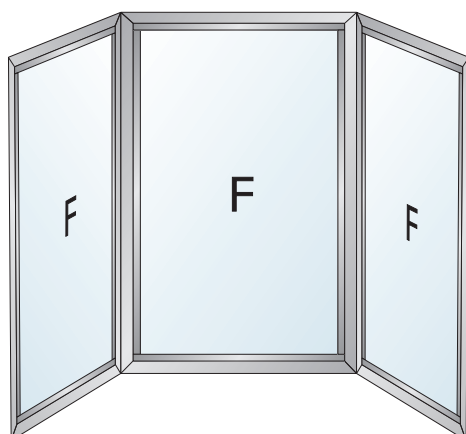
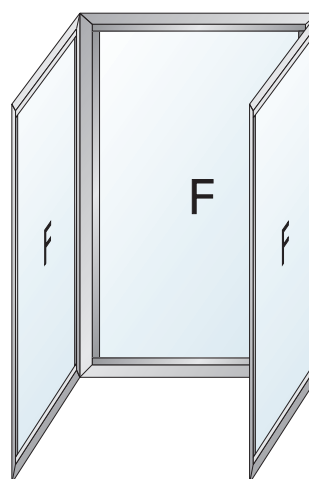
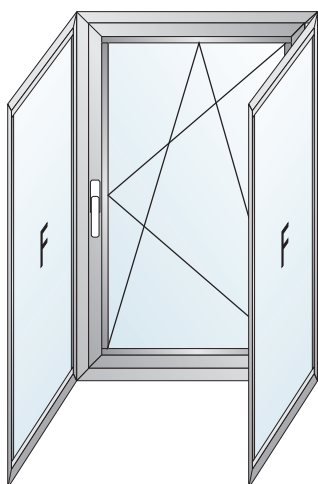
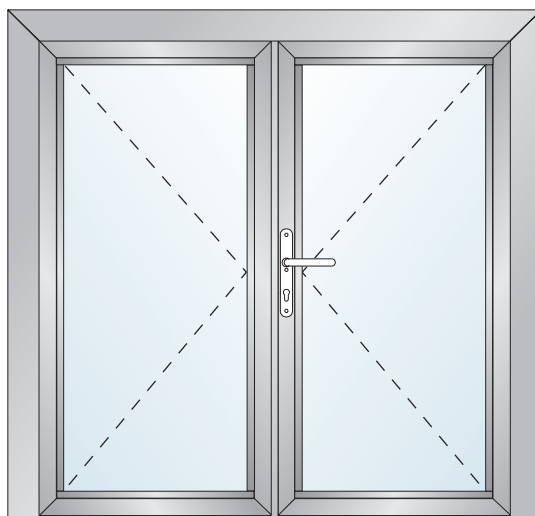
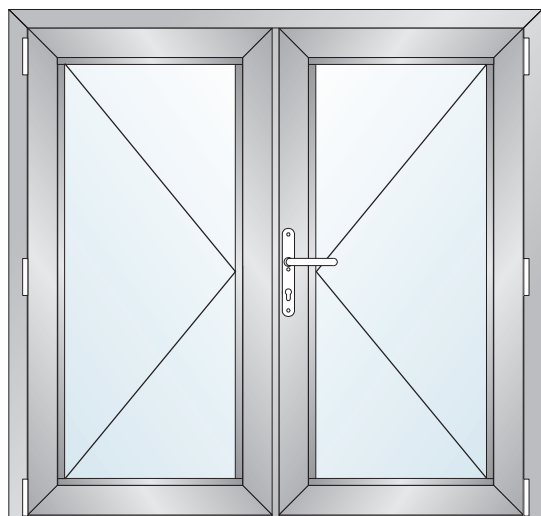
■ σκαριφήματα προϊόντων

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

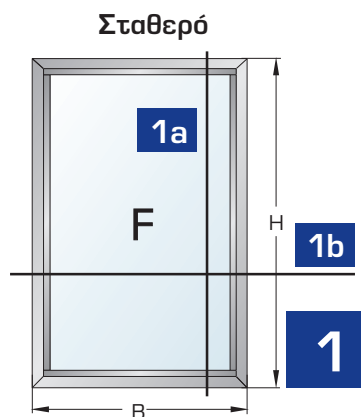




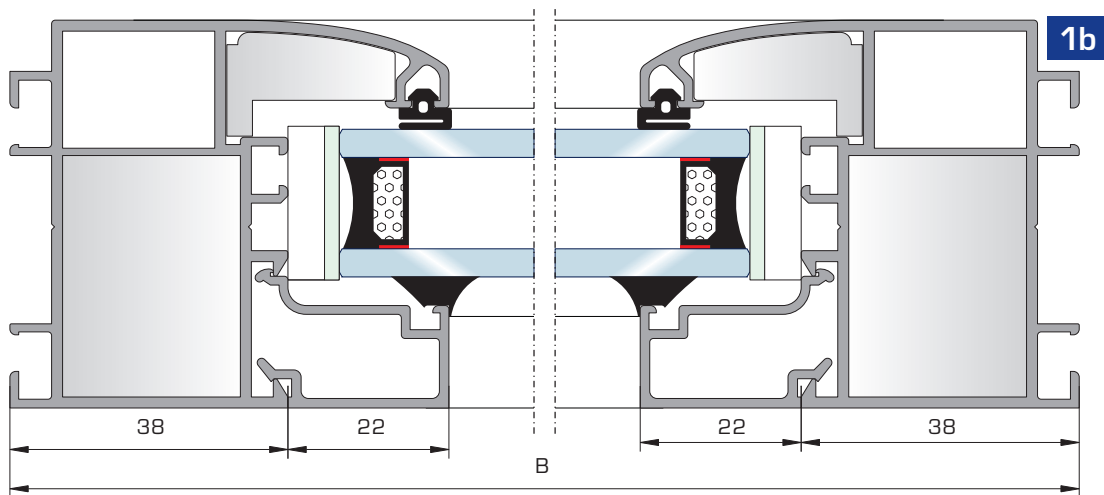
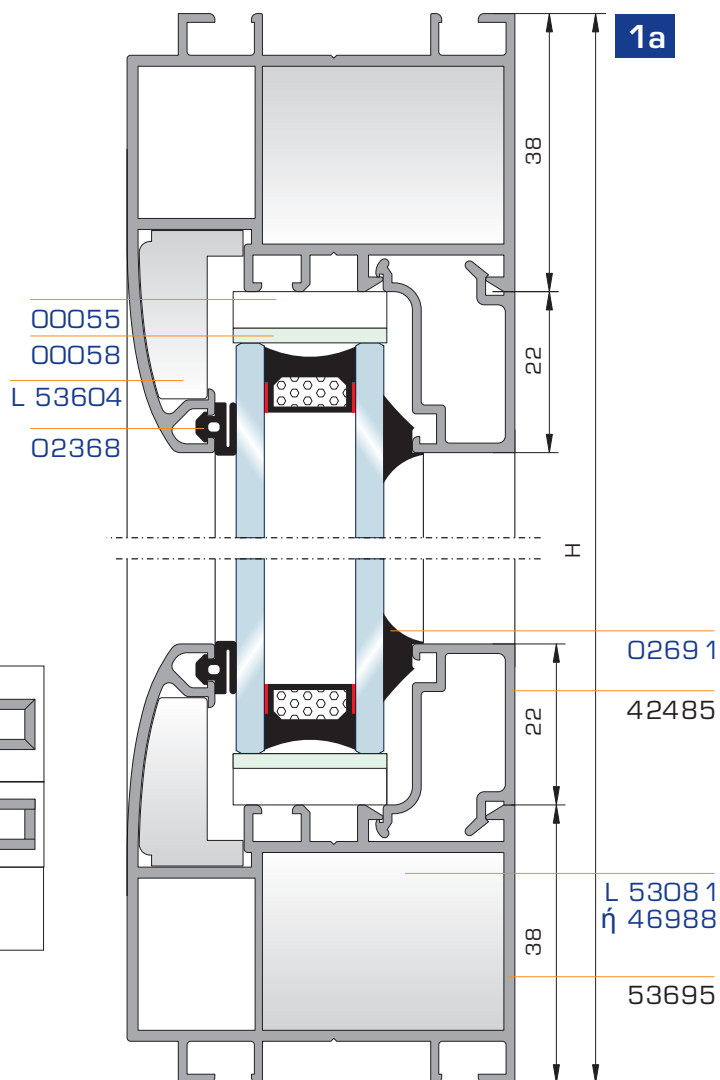
Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με το σύστημα IKAPIO



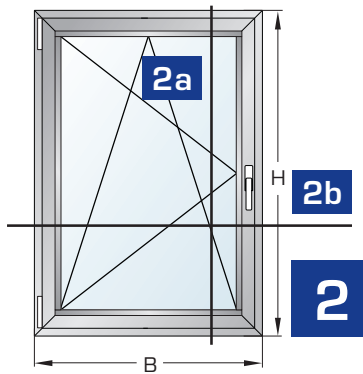
■ τομές & κοπές



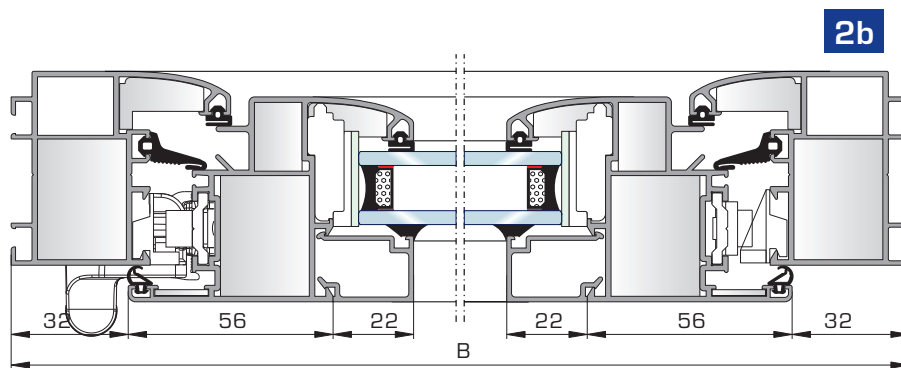
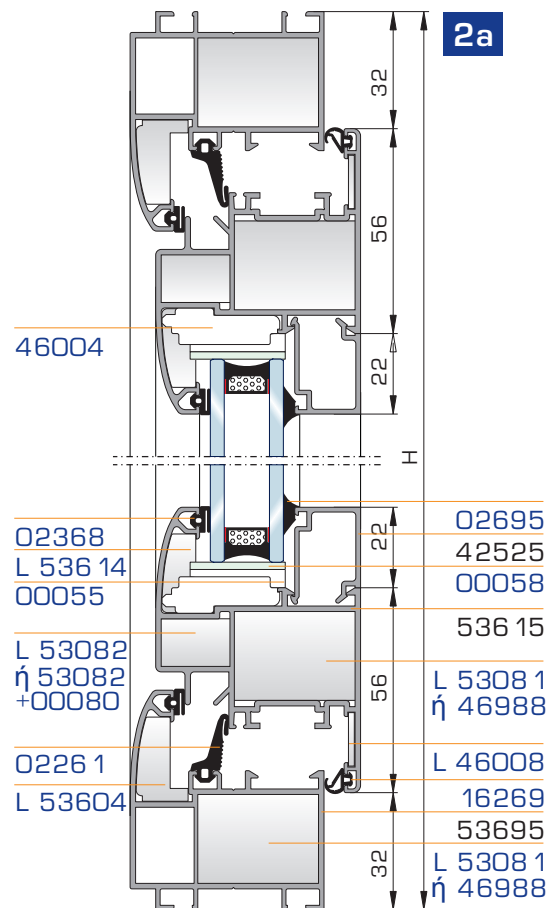
	53695		B H	2τμχ 2τμχ	
	42485		B-76 H-120	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-90)x(H-90)	1τμχ	



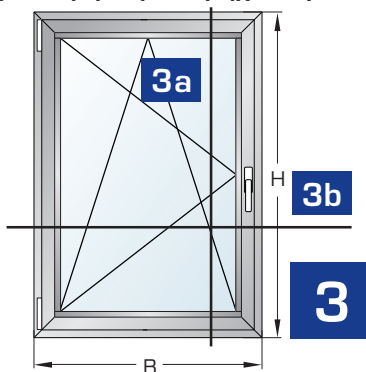
Μονόφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



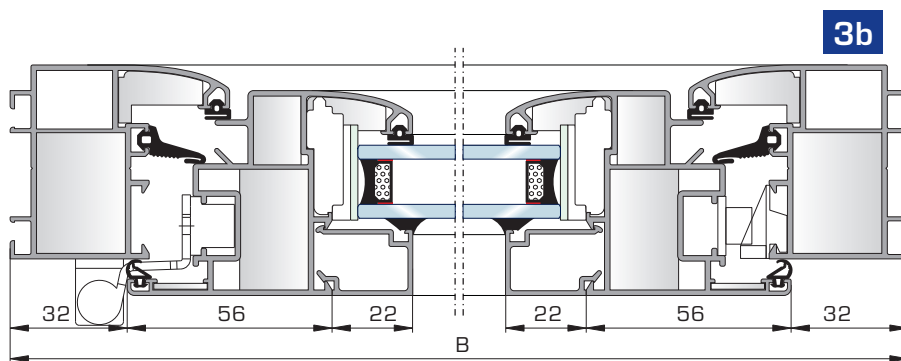
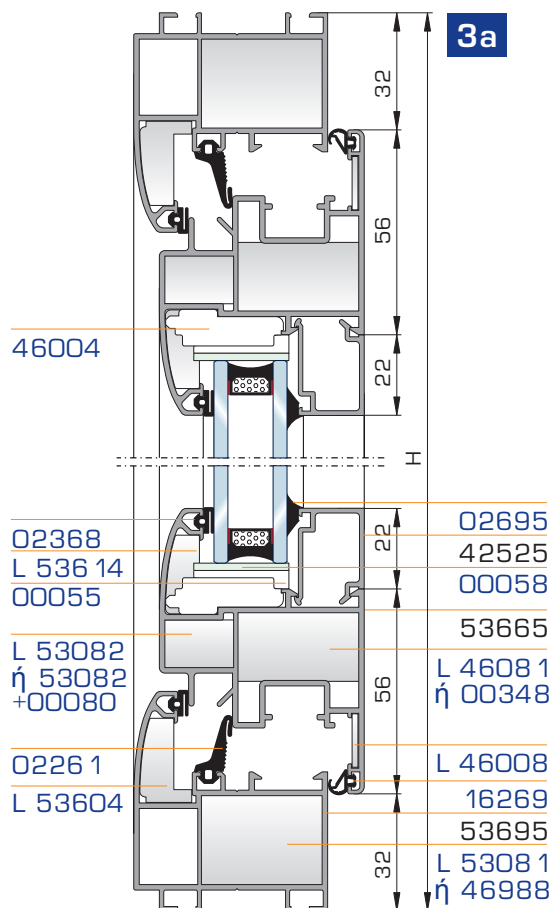
	53695		B H	2τμχ 2τμχ	
	53615		B-64 H-64	2τμχ 2τμχ	
	42525		B-176 H-220	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-190)x(H-190)	1τμχ	



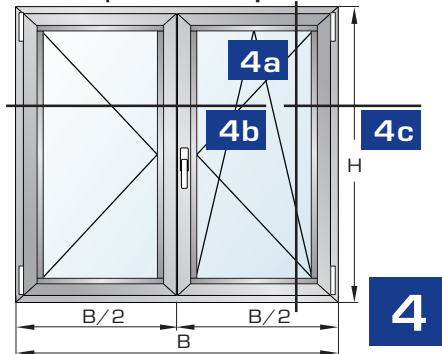
Μονόφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό



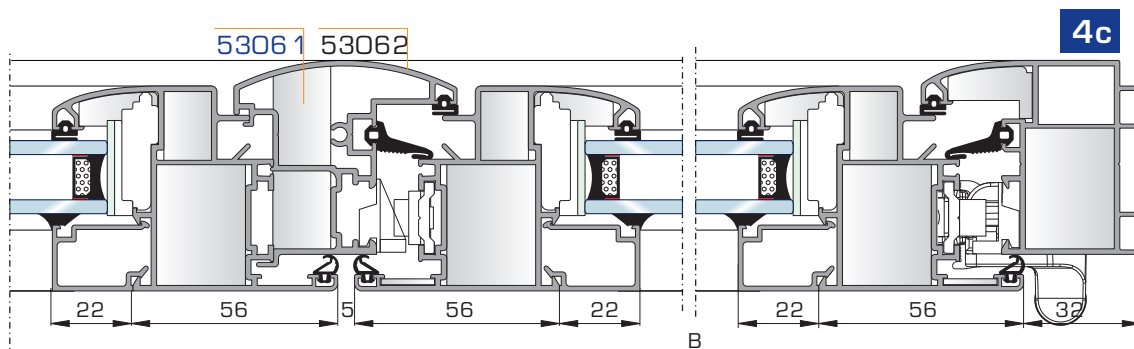
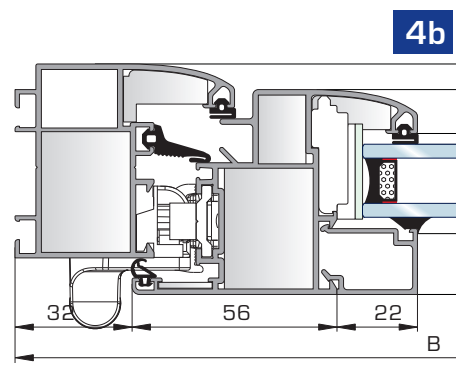
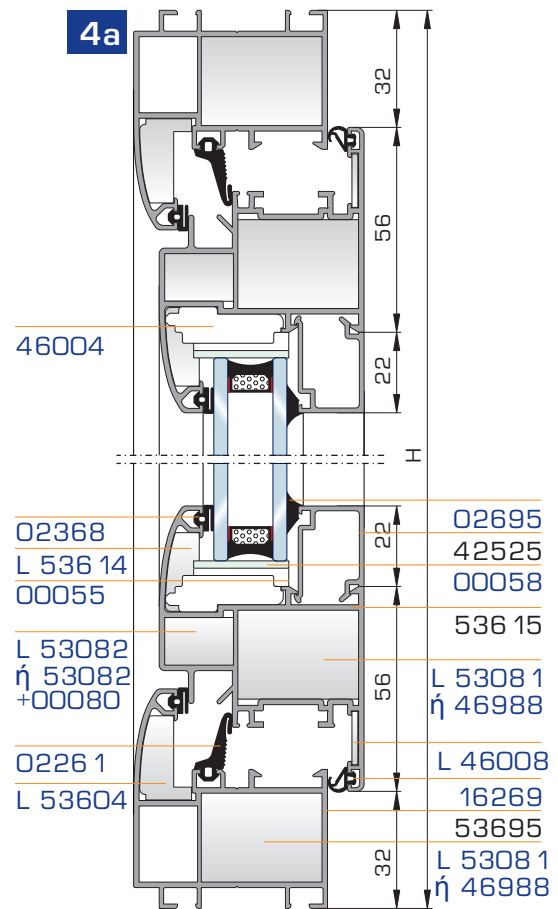
	53695		B H	2τμχ 2τμχ	
	53665		B-64 H-64	2τμχ 2τμχ	
	42525		B-176 H-220	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-190)x(H-190)	1τμχ	



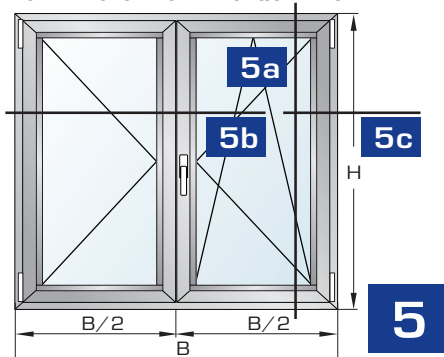
Δίφυλλο
ανοιγο-ανακλινόμενο



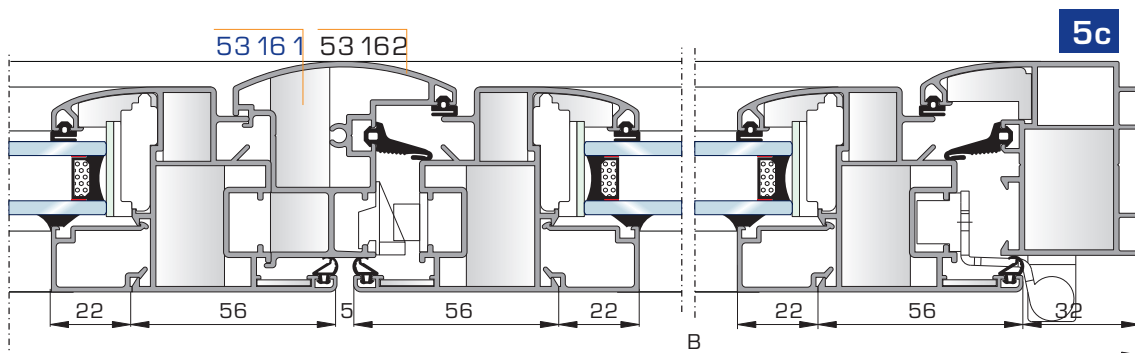
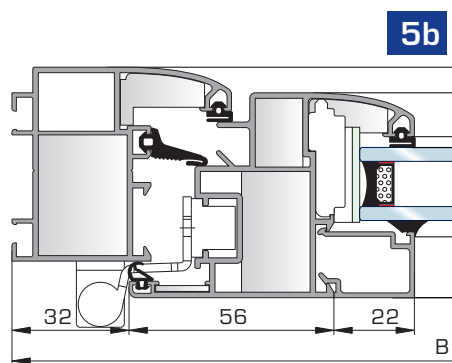
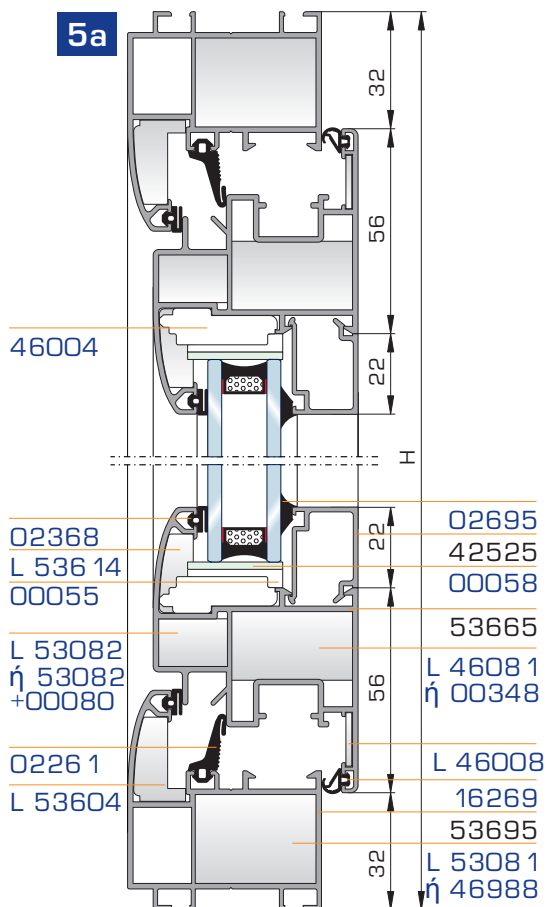
	53695		B H	2τμχ 2τμχ	
	53615		B/2-34,5 H-64	4τμχ 4τμχ	
	53062		H-136	1τμχ	
	42525		B/2-146,5 H-220	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-106,5)x(H-190)	2τμχ	



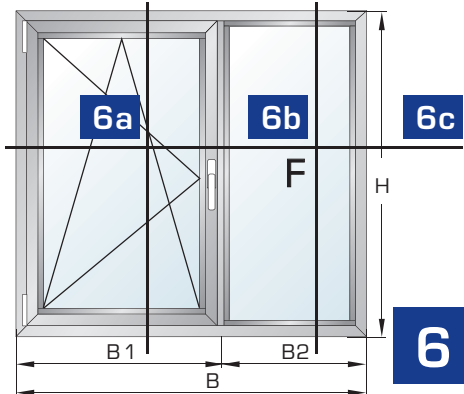
Δίφυλλο ανοιγο-ανακλινόμενο
με περιμετρικό μηχανισμό



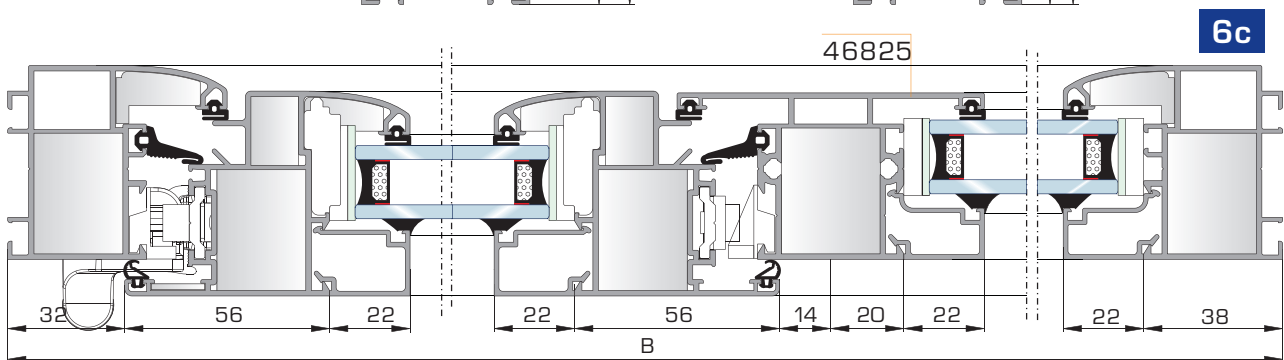
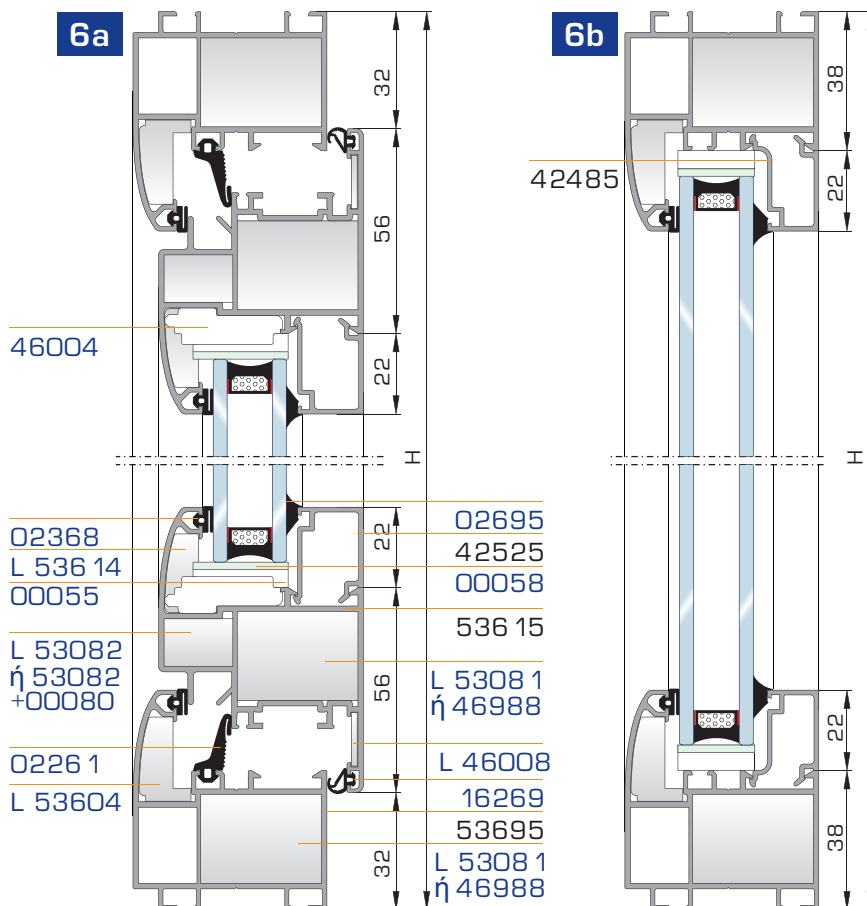
	53695		B H	2τμχ 2τμχ	
	53665		B/2-34,5 H-64	4τμχ 4τμχ	
	53162		H-136	1τμχ	
	42525		B/2-146,5 H-220	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-160,5)x(H-190)	2τμχ	



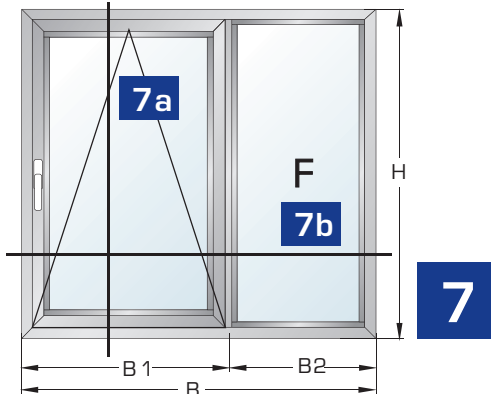
Μονόφυλλο
ανοίγο-ανακλινόμενο με σταθερό



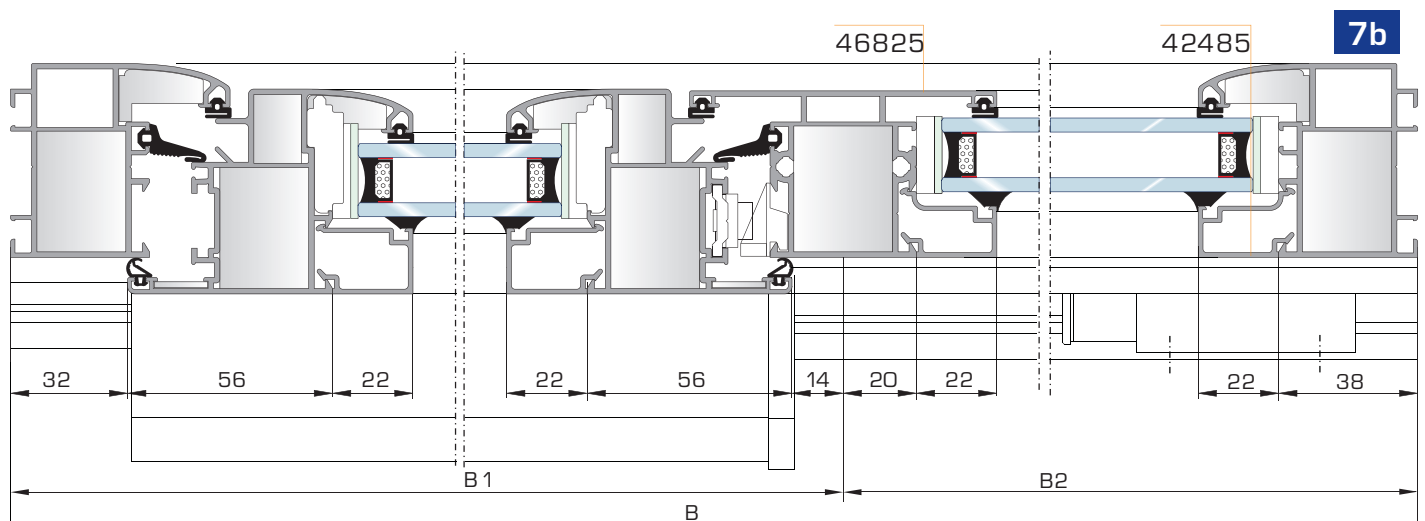
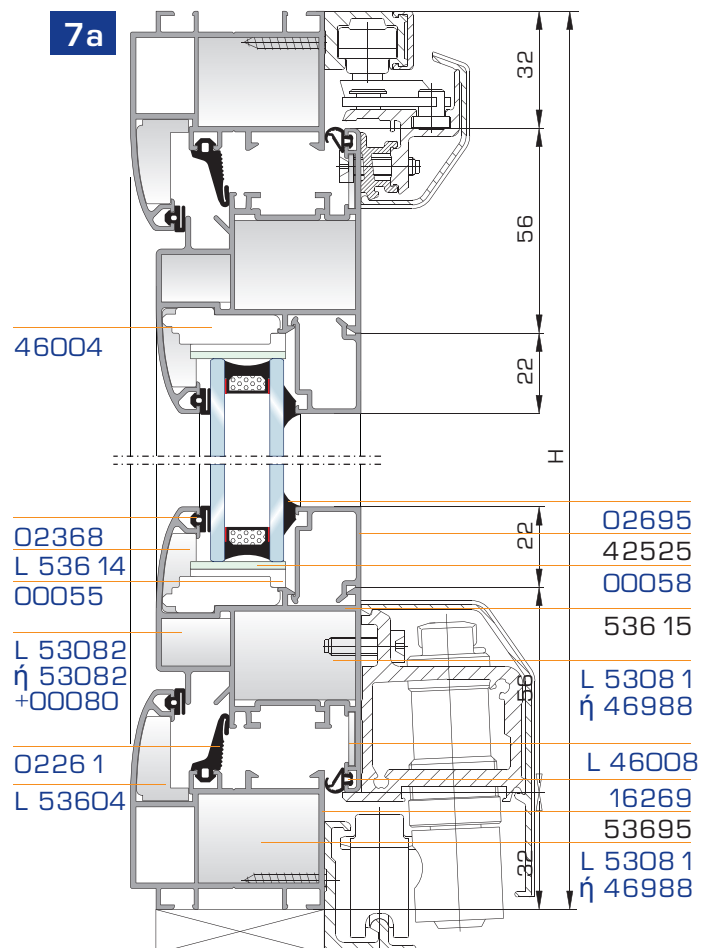
	53695		B H	2τμχ 2τμχ	
	53615		B1-46 H-64	2τμχ 2τμχ	
	46825		H-76	1τμχ	
	42525		B1-158 H-220	2τμχ 2τμχ	
	42485		B2-58 H-120	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B1-172)×(H-190) (B2-72)×(H-90)	1τμχ 1τμχ	

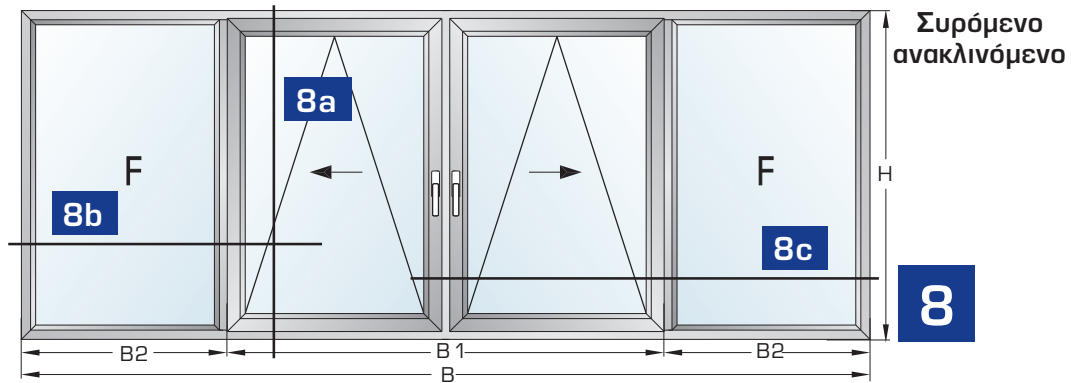


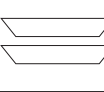
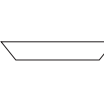
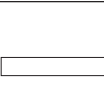
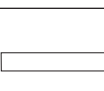
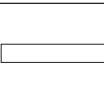
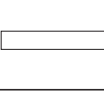
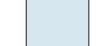
Συρόμενο ανακλινόμενο

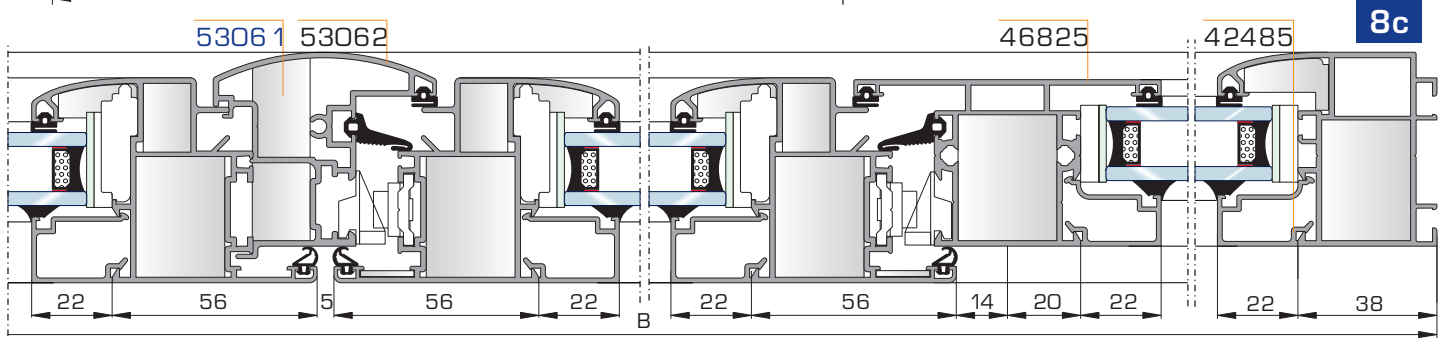
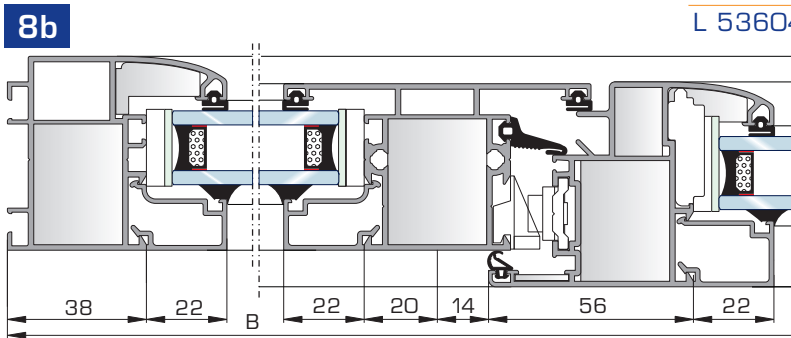
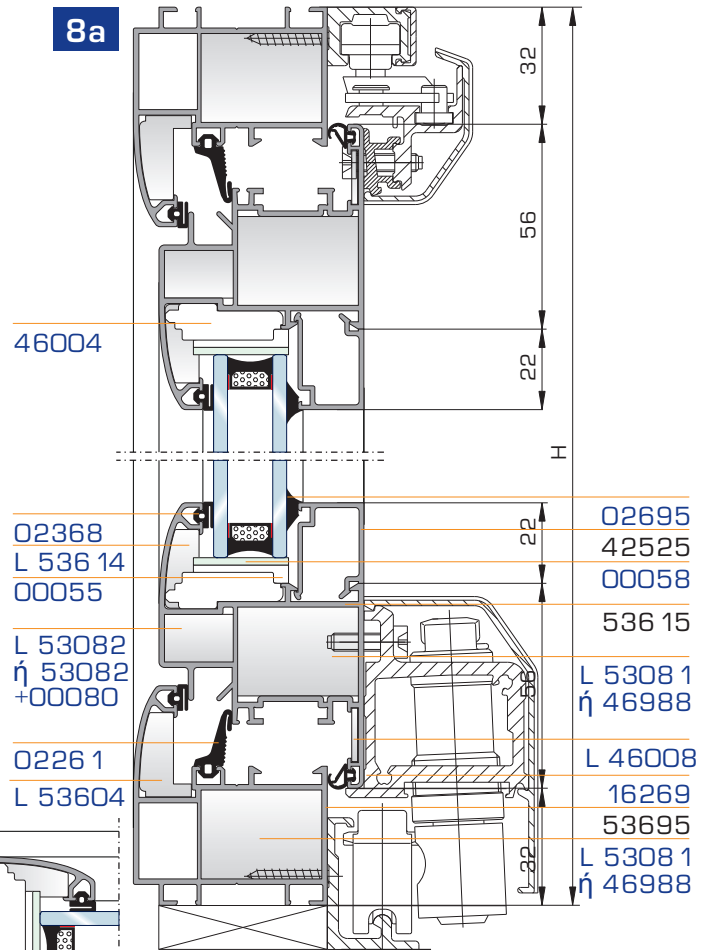


	53695		B H-12	2τμχ 2τμχ	
	53615		B1-46 H-76	2τμχ 2τμχ	
	46825		H-88	1τμχ	
	42525		B1-158 H-232	2τμχ 2τμχ	
	42485		B2-58 H-132	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B1-172)χ(H-202) (B2-72)χ(H-102)	1τμχ 1τμχ	

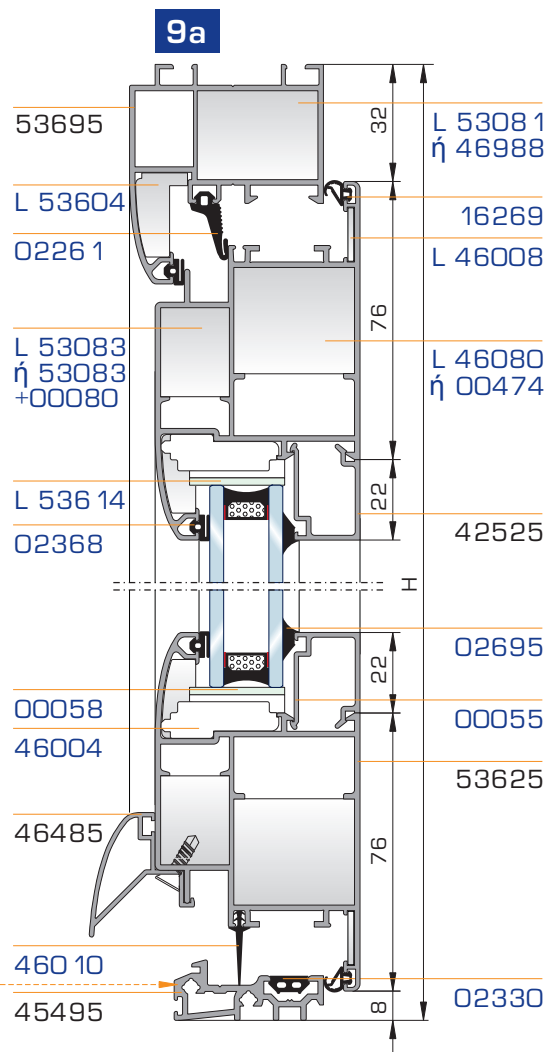
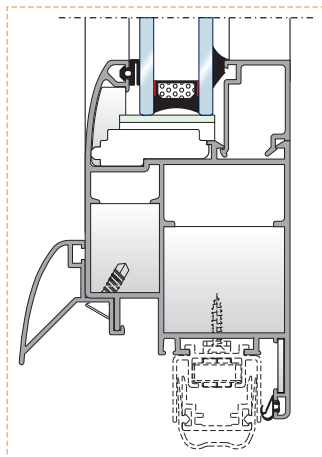
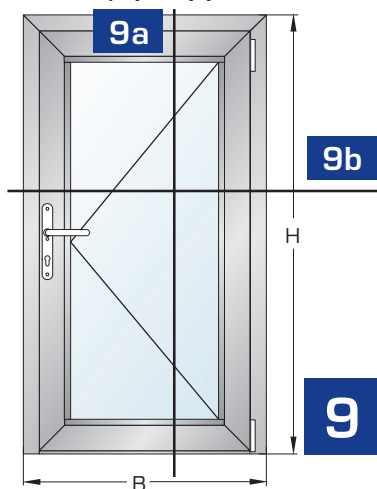




	53695		B H-12	2τμχ 2τμχ	
	53615		B1/2-16,5 H-76	4τμχ 4τμχ	
	46825		H-88	2τμχ	
	53062		H-148	1τμχ	
	42525		B1/2-128,5 H-188	4τμχ 4τμχ	
	42485		B2-58 H-132	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B1/2-142,5)x(H-220) (B2-72)x(H-102)	2τμχ 2τμχ	

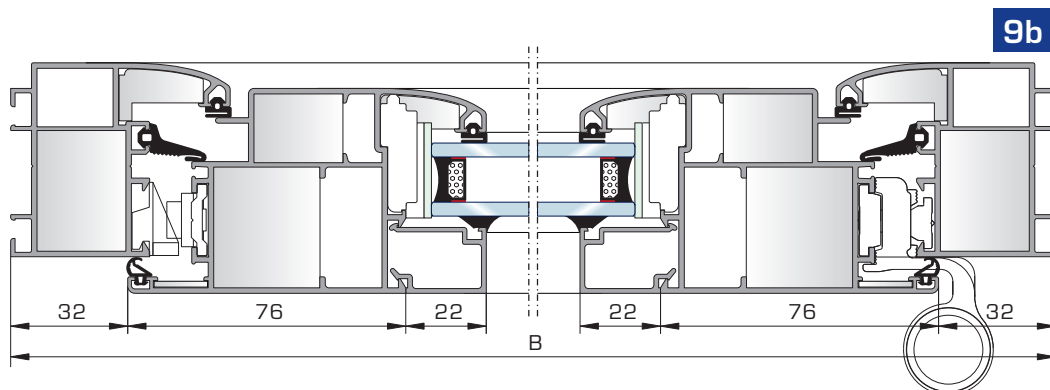


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα

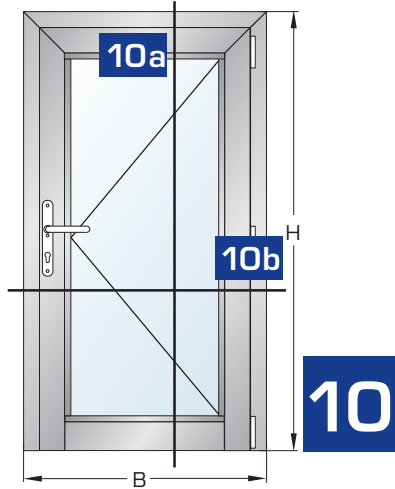


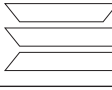
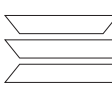
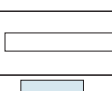
	53695		B H	1τμχ 2τμχ	
	53625		B-64 H-40	2τμχ 2τμχ	
	45495		B-76	1τμχ	
	46485		B-137	1τμχ	
	42525		B-216 H-236	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-230)X(H-206)	1τμχ	

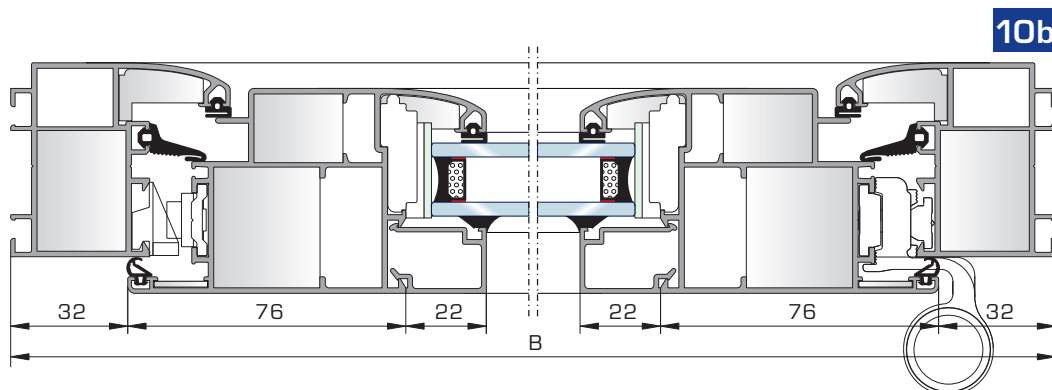
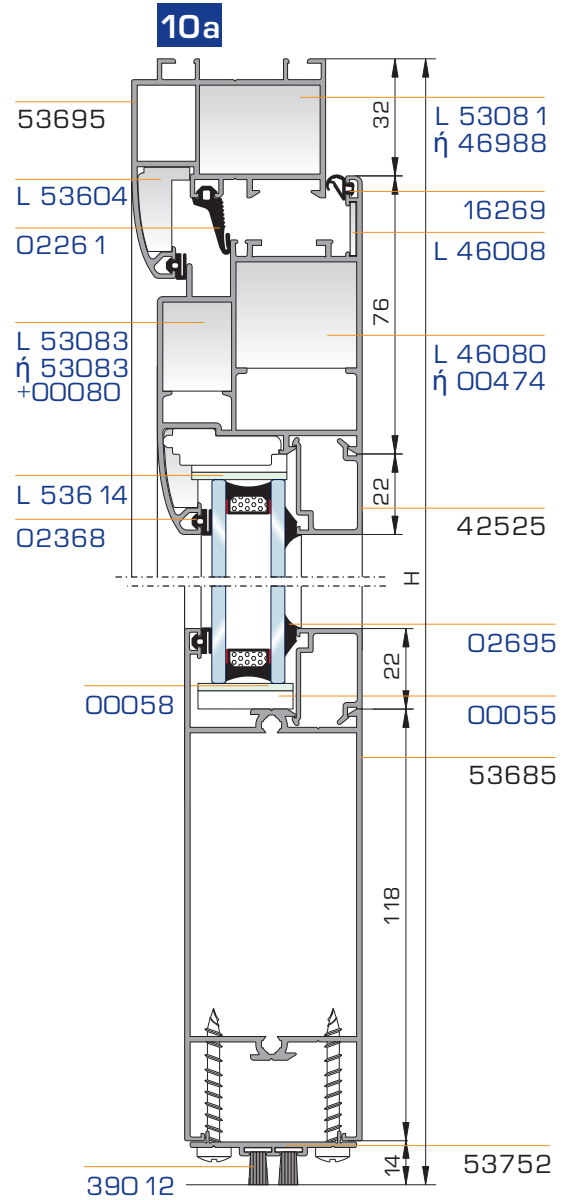
ή



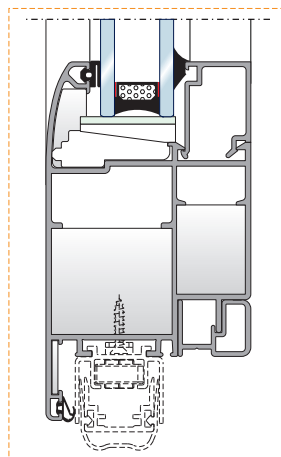
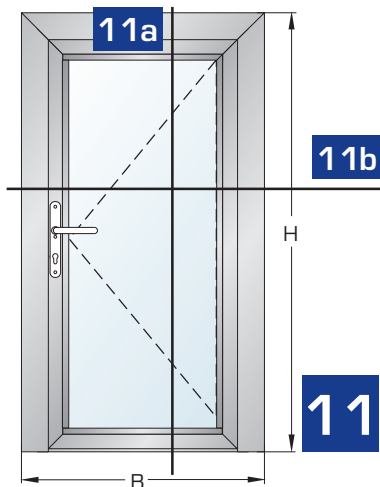
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα με ταμπλά



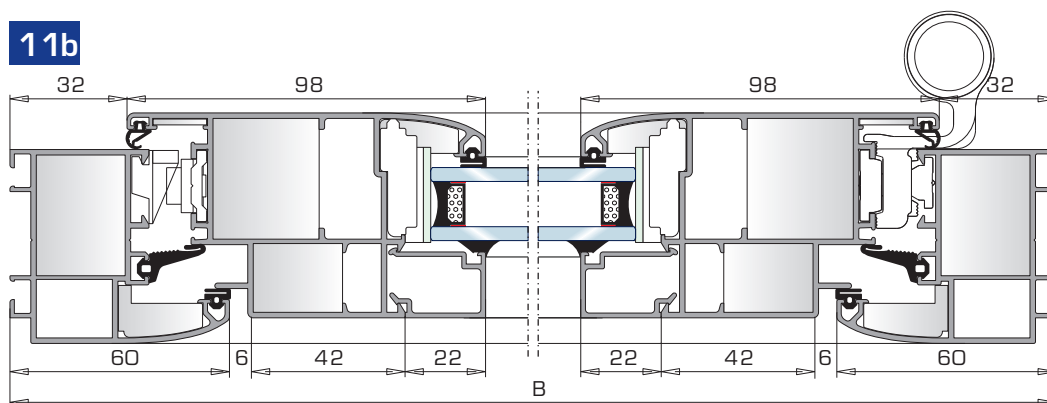
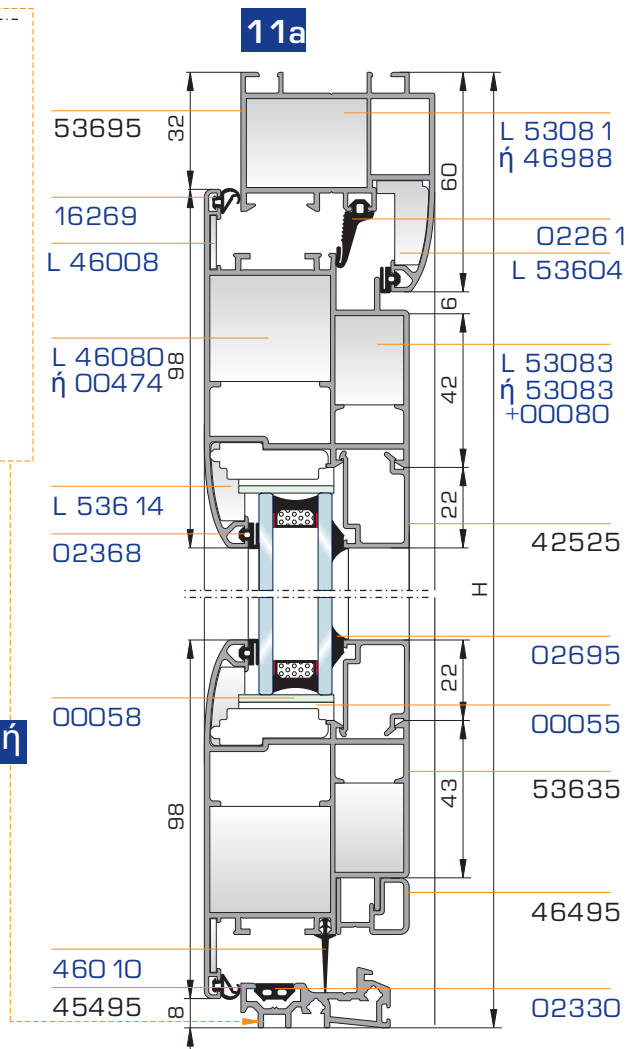
	53695		B H	1τμχ 2τμχ	
	53625		B-64 H-46	1τμχ 2τμχ	
	53685		B-216	1τμχ	
	53752		B-132	1τμχ	
	42525		B-216 H-284	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4  (B-230)x(H-254) 1τμχ					



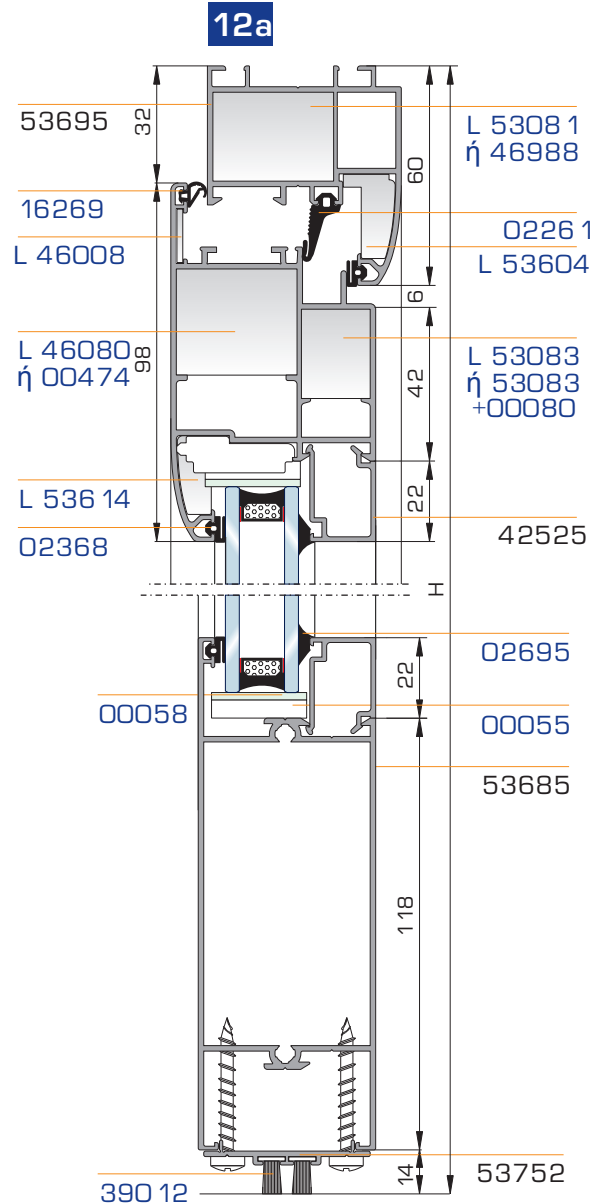
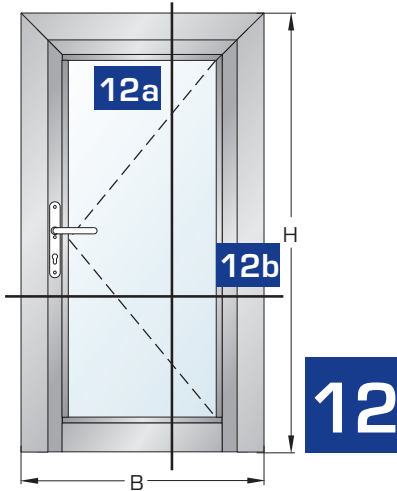
Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω

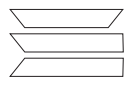
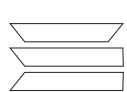
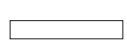
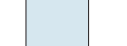


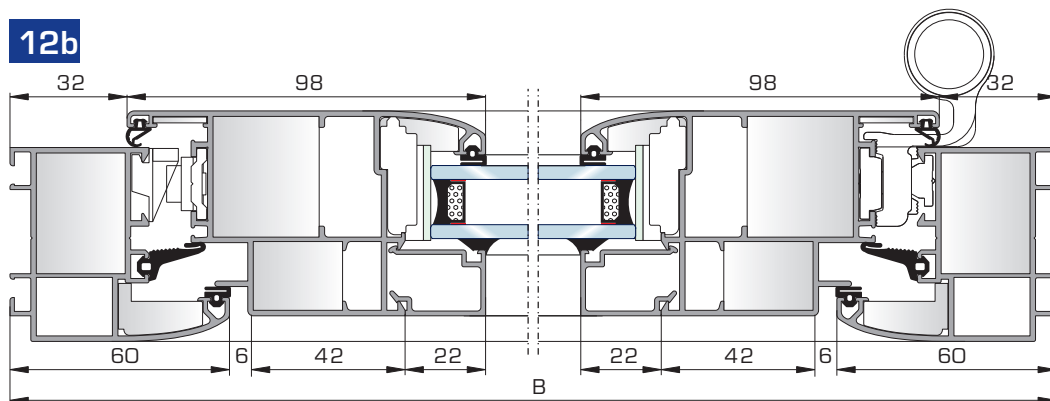
	53695		B H	1τμχ 2τμχ	
	53635		B-64 H-40	2τμχ 2τμχ	
	45495		B-76	1τμχ	
	46495		B-132	1τμχ	
	42525		B-216 H-236	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-230)x(H-206)	1τμχ	

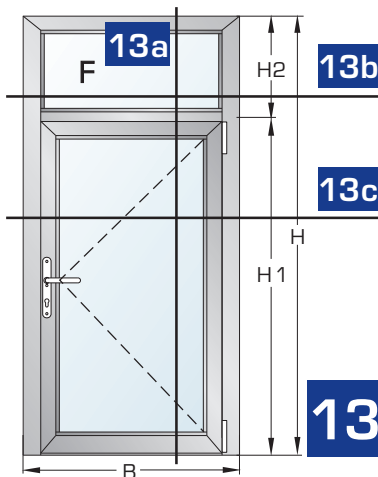


Μονόφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω με ταμπλά



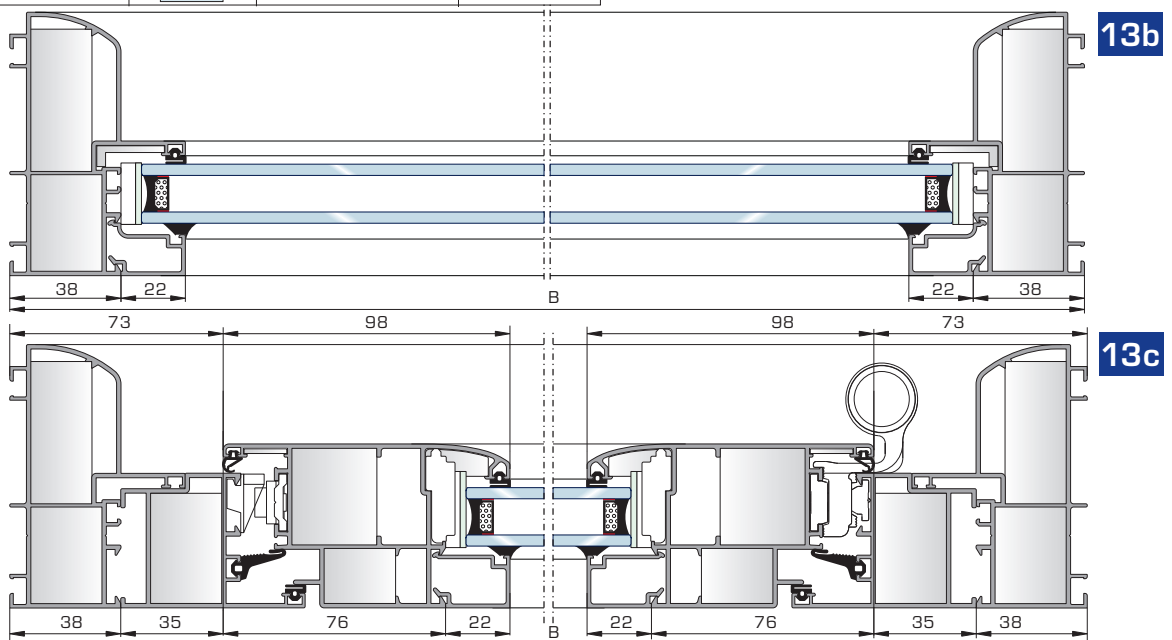
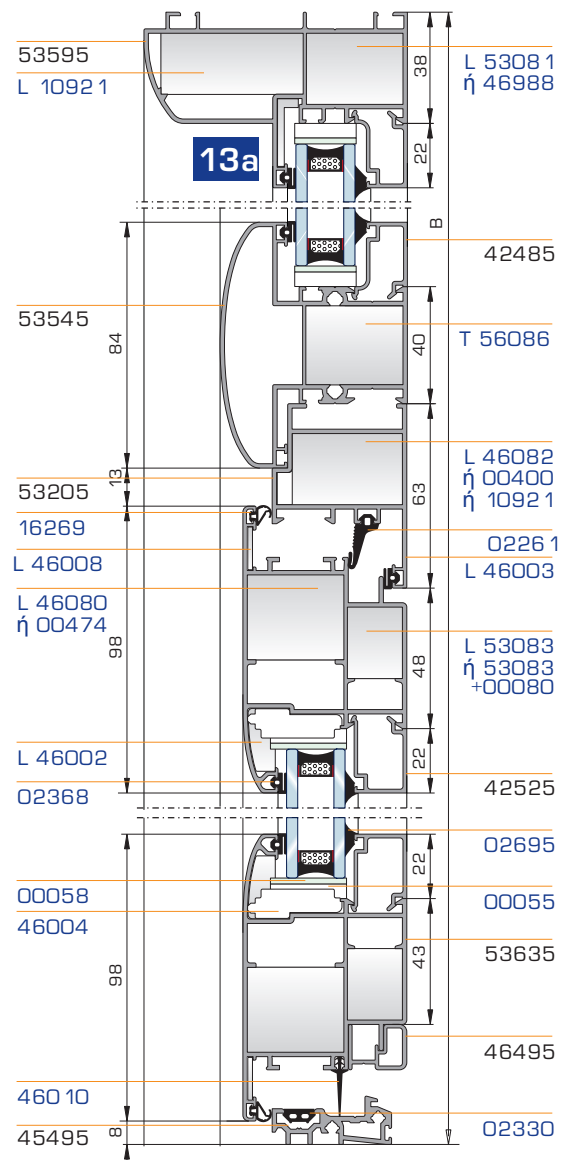
	53695		B H	1τμχ 2τμχ	
	53635		B-64 H-46	1τμχ 2τμχ	
	53685		B-216	1τμχ	
	53752		B-132	1τμχ	
	42525		B-216 H-284	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-230)x(H-254)	1τμχ	



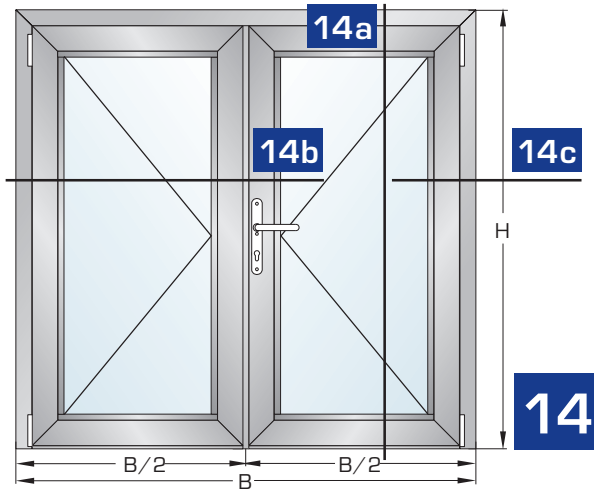


Μονόφυλλη πόρτα
εισόδου
ανοιγόμενη έξω
με σταθερό

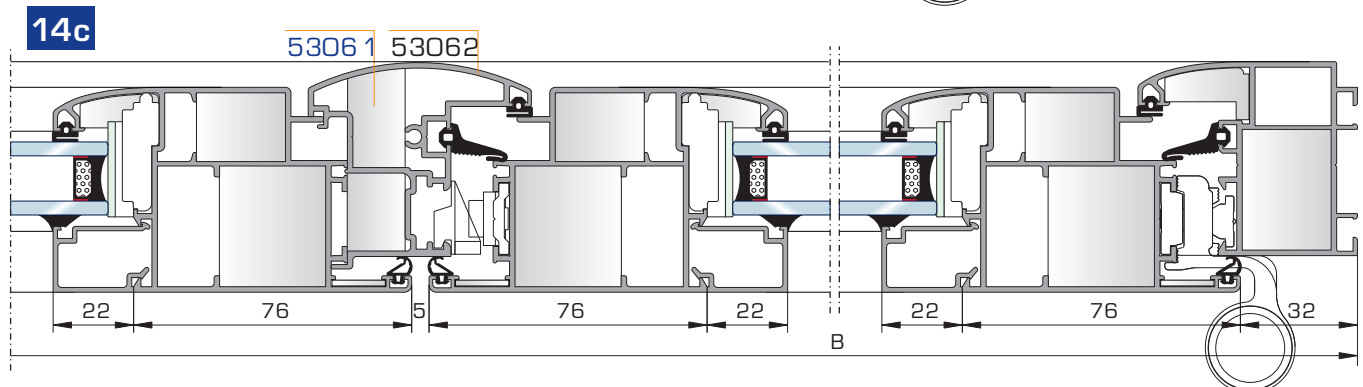
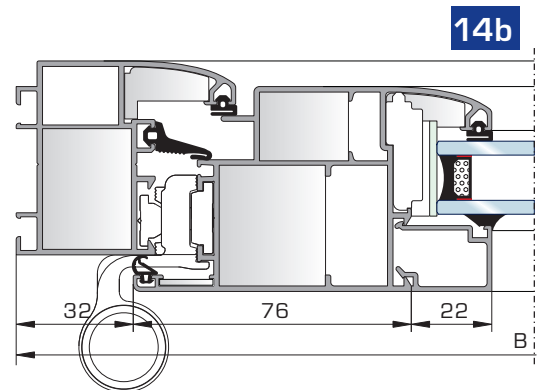
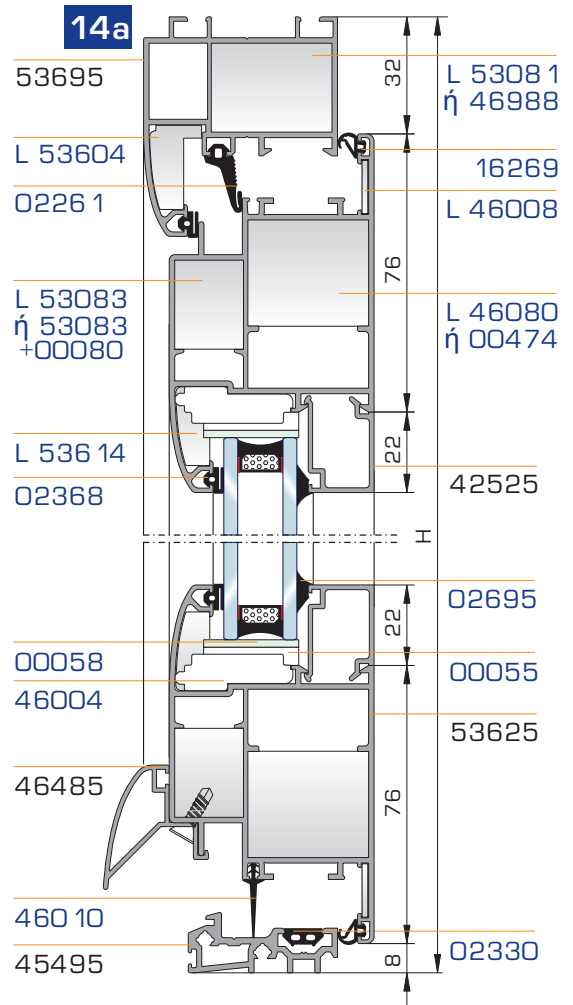
	53595		B H	1τμχ 2τμχ	
	53205		B-76 H1-20	1τμχ 2τμχ	
	53635		B-146 H1-63	2τμχ 2τμχ	
	53545		B-76	1τμχ	
	45495		B-158	1τμχ	
	46495		B-214	1τμχ	
	42525		B-298 H1-259	2τμχ 2τμχ	
	42485		B-76 H2-102	2τμχ 2τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B-90)x(H2-72) (B-312)x(H1-229)	1τμχ 1τμχ	



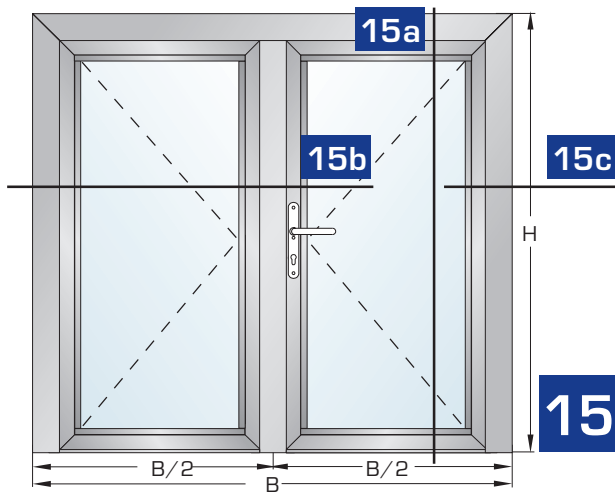
Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη μέσα



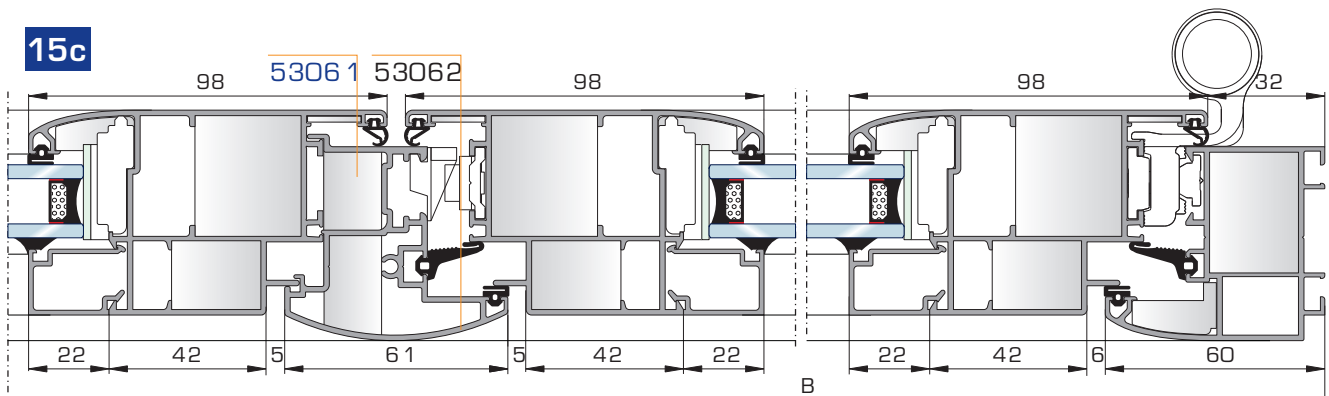
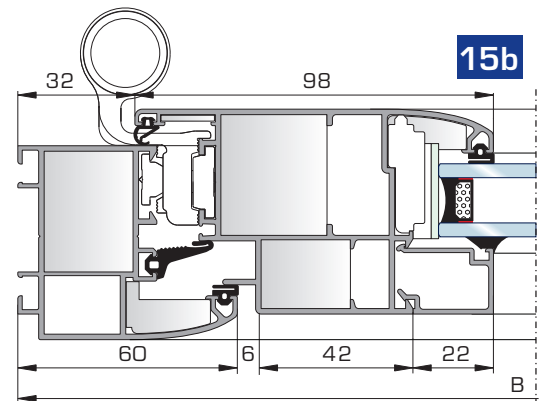
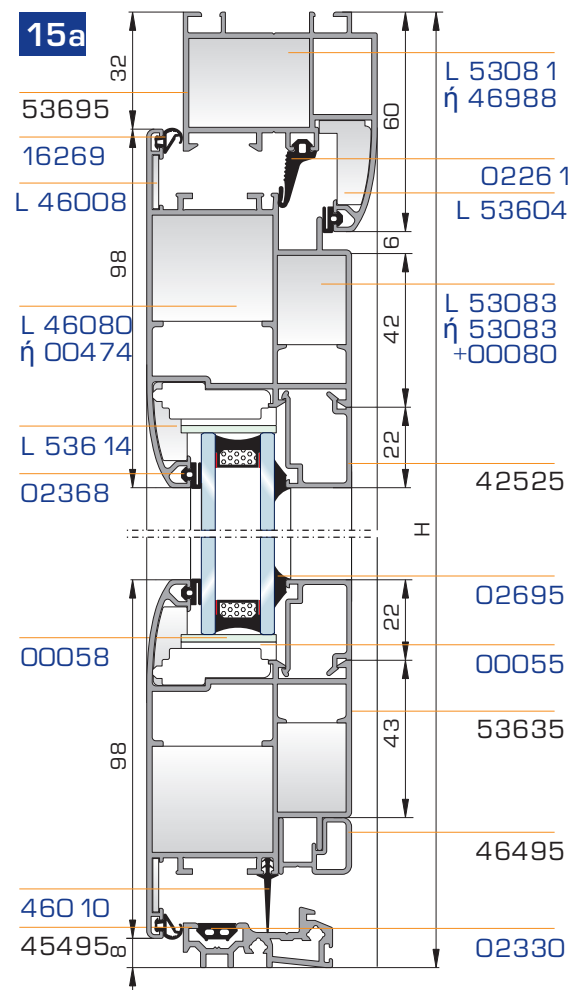
	53695		B H	1τμχ 2τμχ	
	53625		B/2-34,5 H-40	4τμχ 4τμχ	
	53062		H-112	1τμχ	
	45495		B-76	1τμχ	
	46485		B/2-103,5 B/2-37,5	1τμχ 1τμχ	
	42525		B/2-186,5 H-236	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-200,5)x(H-206)	2τμχ	



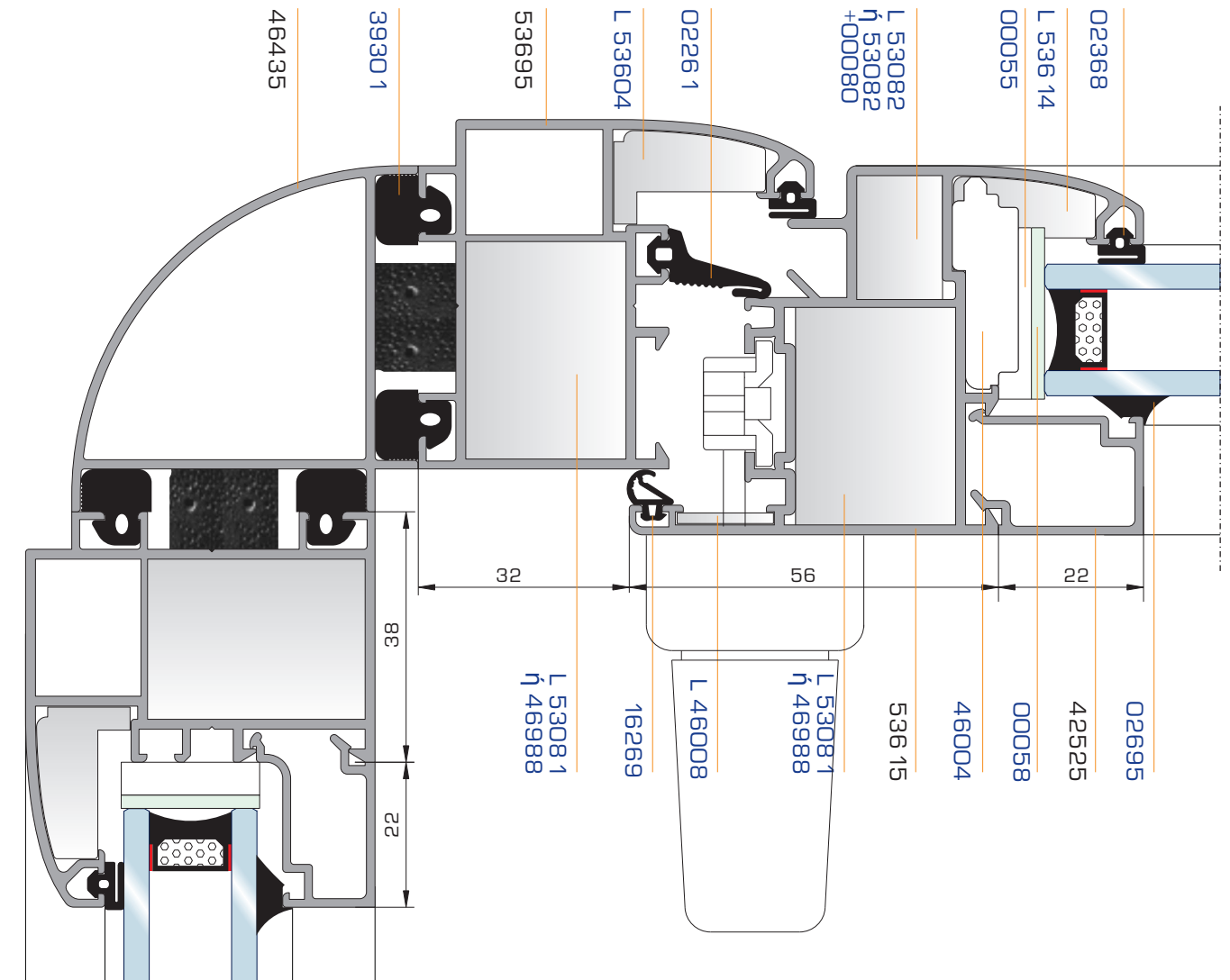
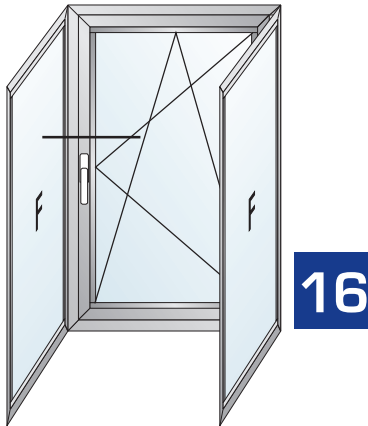
Δίφυλλη πόρτα εισόδου
ανοιγόμενη έξω



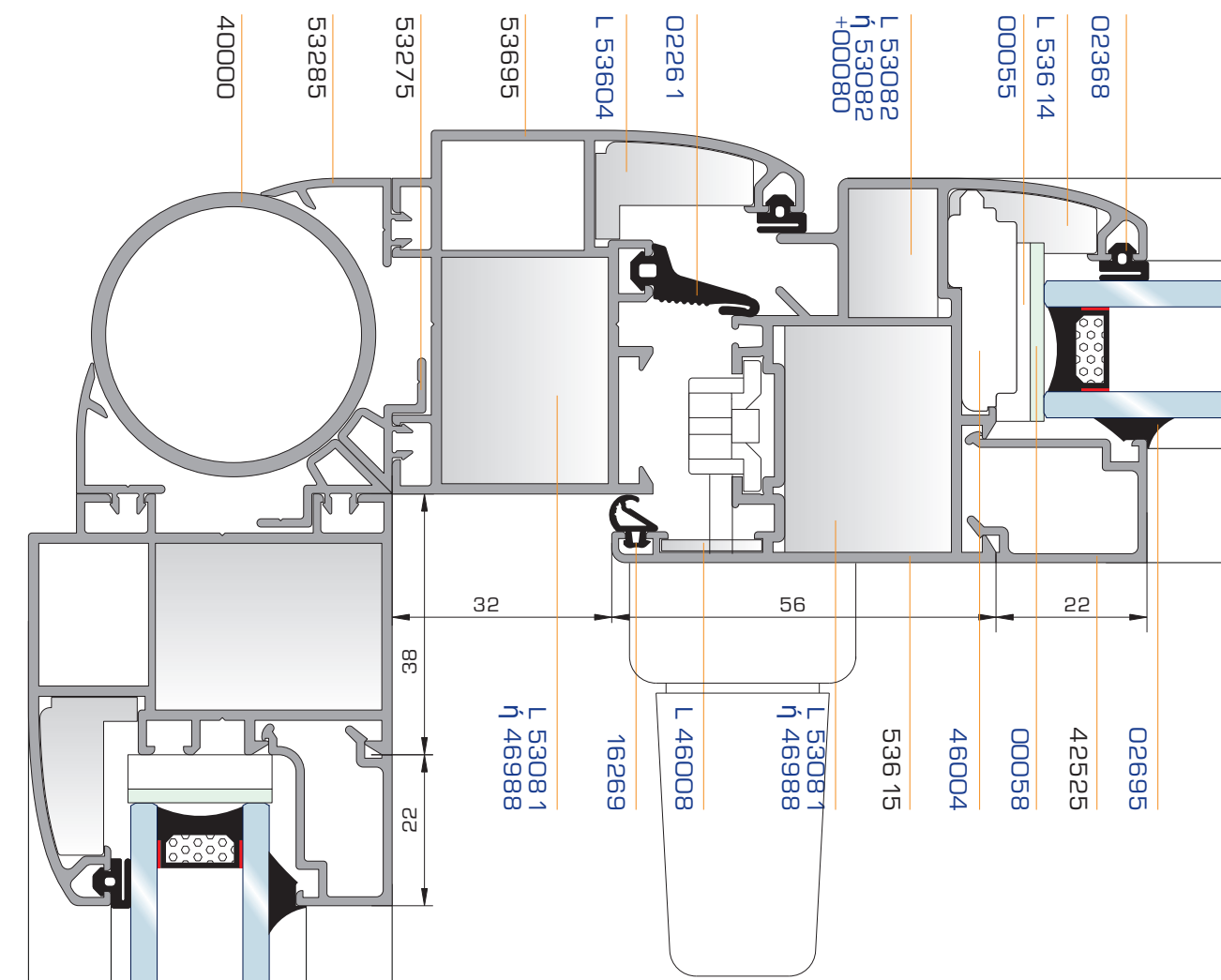
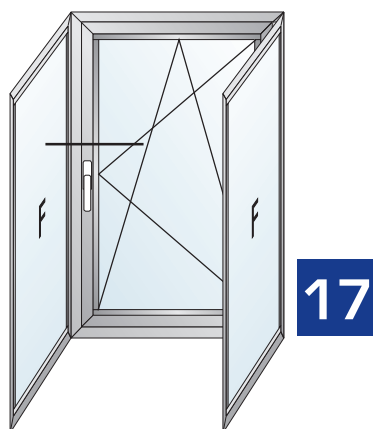
	53695		B H	1τμχ 2τμχ	
	53635		B/2-34,5 H-40	4τμχ 4τμχ	
	53062		H-112	1τμχ	
	45495		B-76	1τμχ	
	46495		B/2-103,5	2τμχ	
	42525		B/2-186,5 H-236	4τμχ 4τμχ	
Υάλωση 4-12-4			(B/2-200,5)x(H-206)	2τμχ	



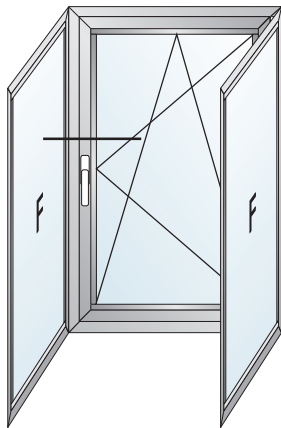
Σύνδεση υπο γωνία 90°



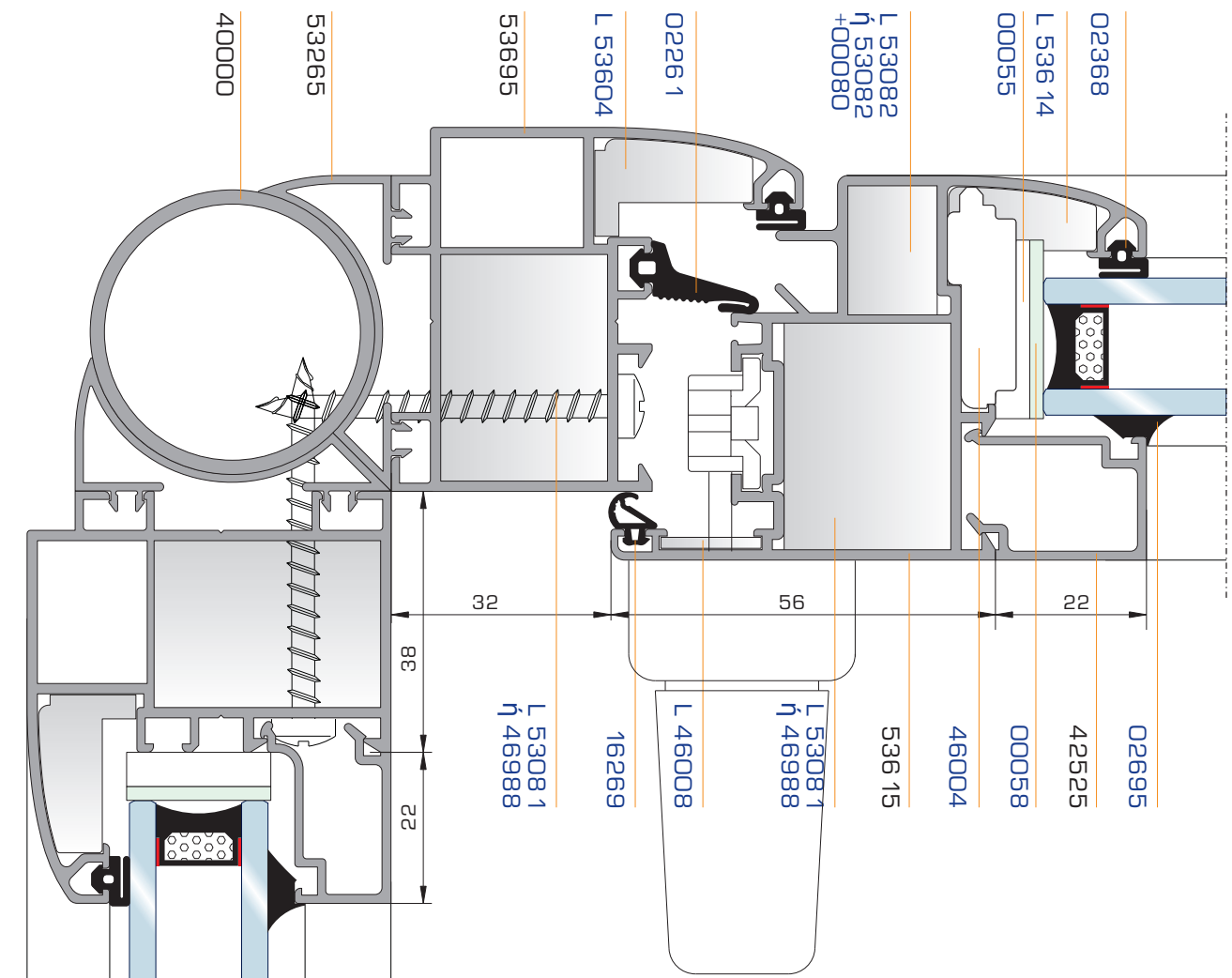
Σύνδεση υπο γωνία 90°

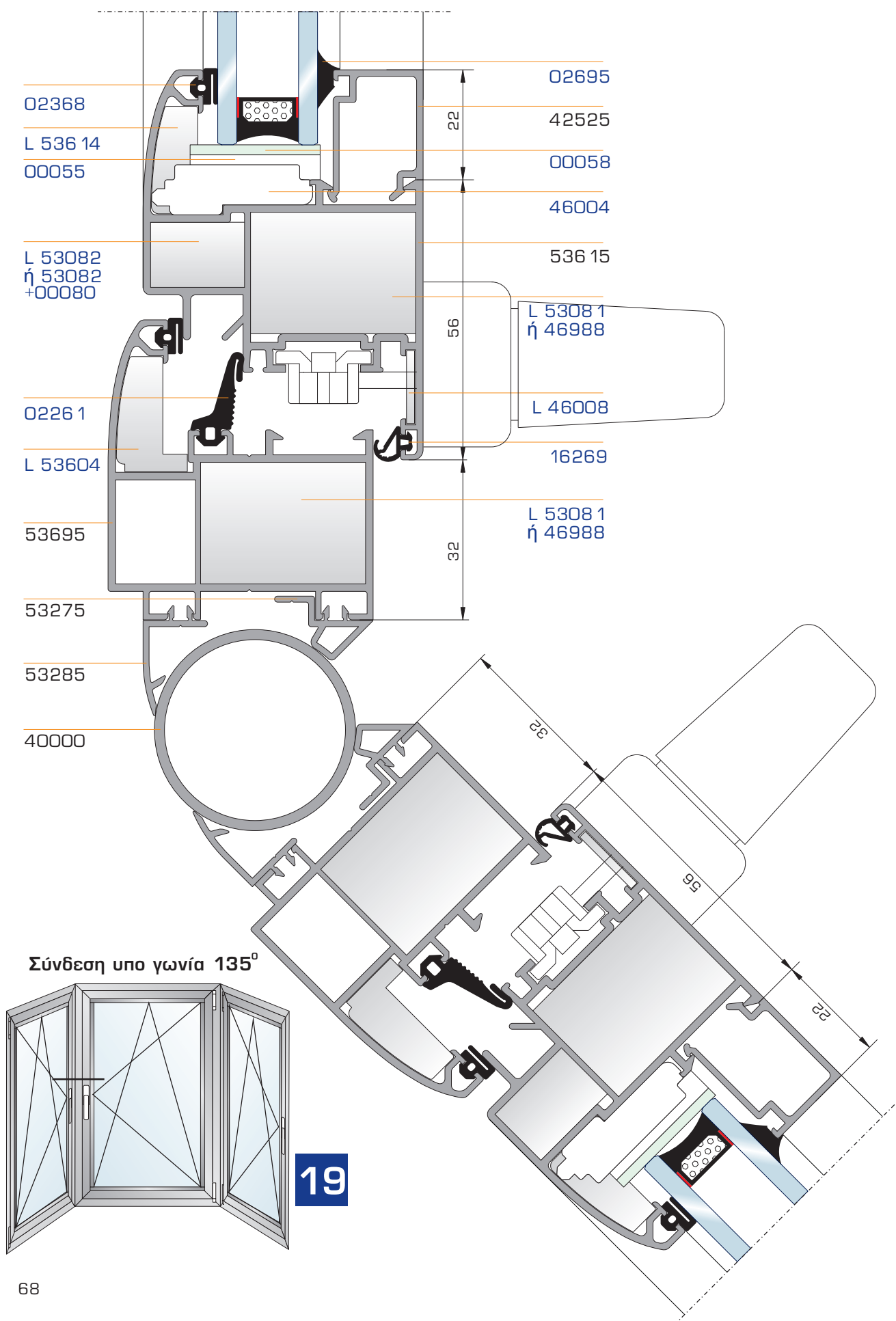


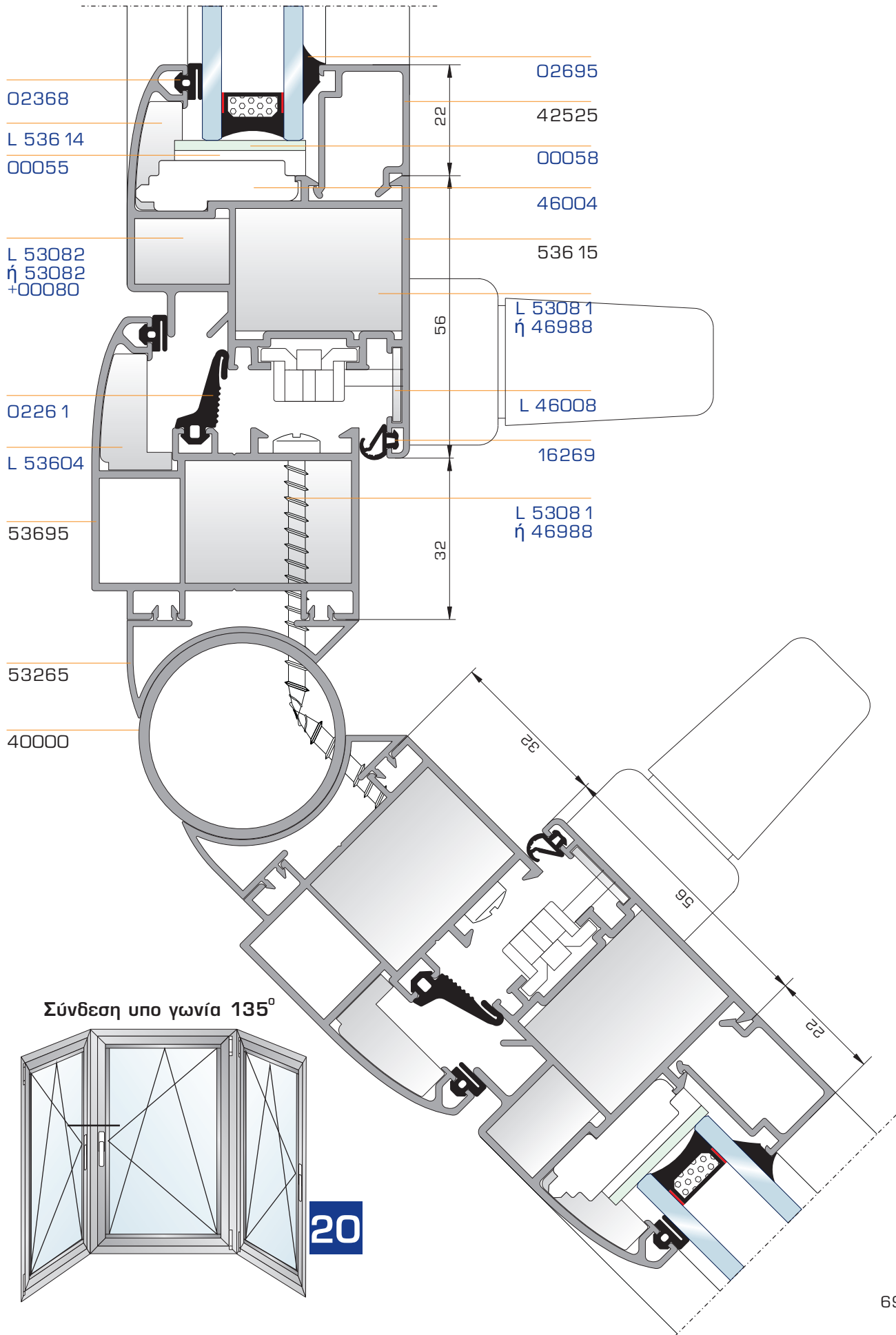
Σύνδεση υπο γωνία 90°



18





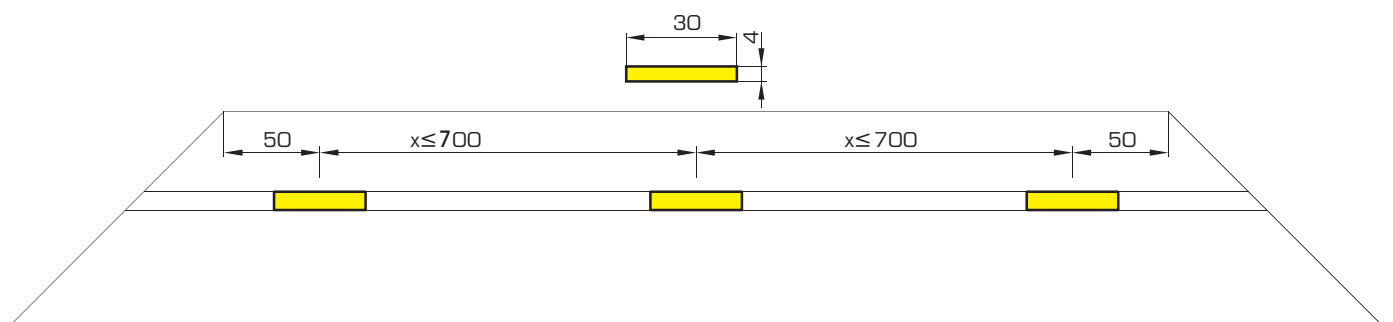
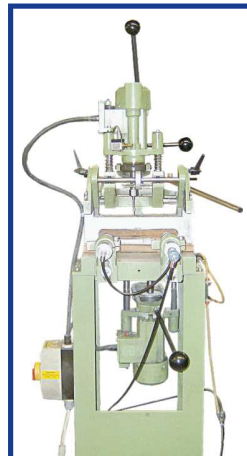
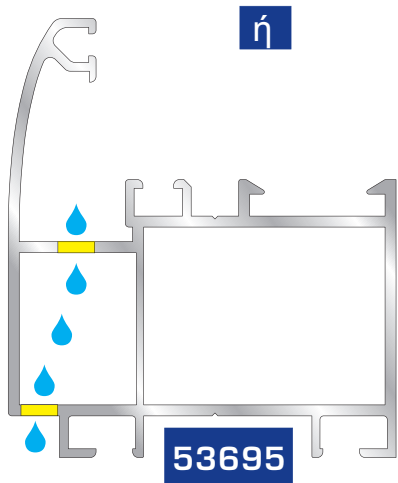
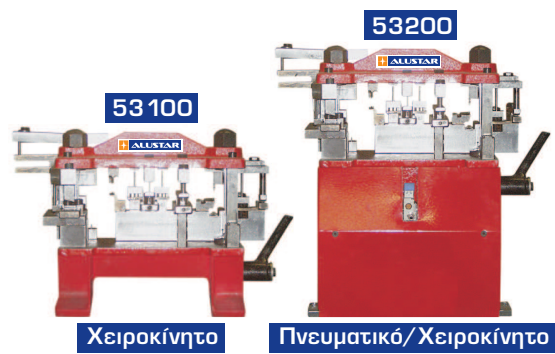
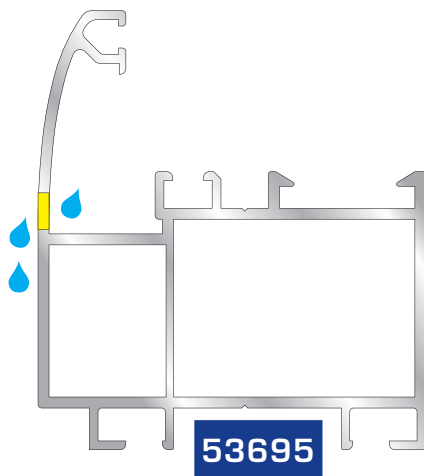
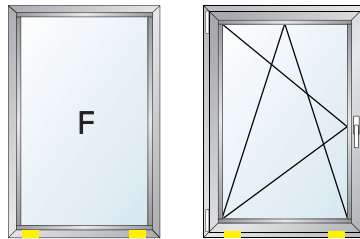




κατεργασίες/λεπτομέρειες
(παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

Κατεργασία οπής απορροής κάσας

Κλίμακα 1:2



Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα

53695

53595

46975

40275

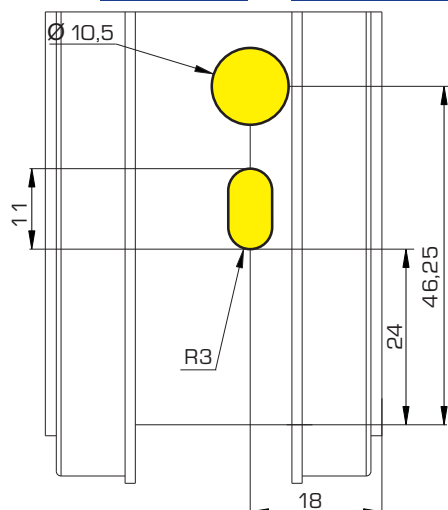
53200

53100

46965

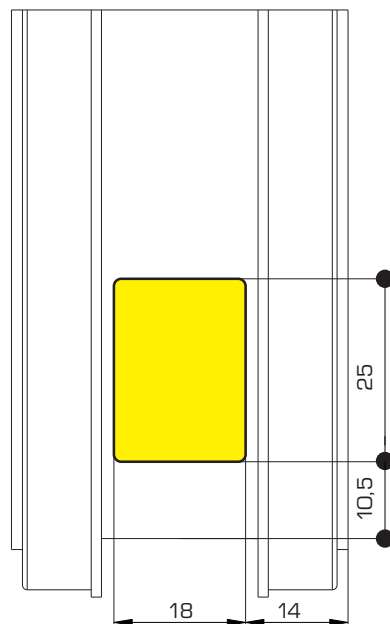
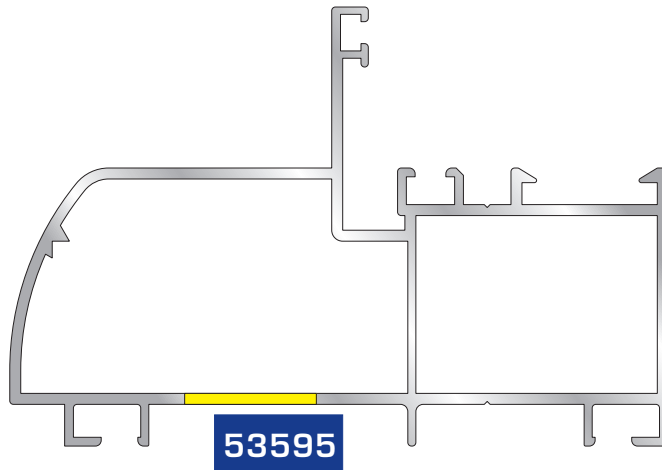
Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο



46585

Κατεργασία ΑΤ γωνίας για κάσα



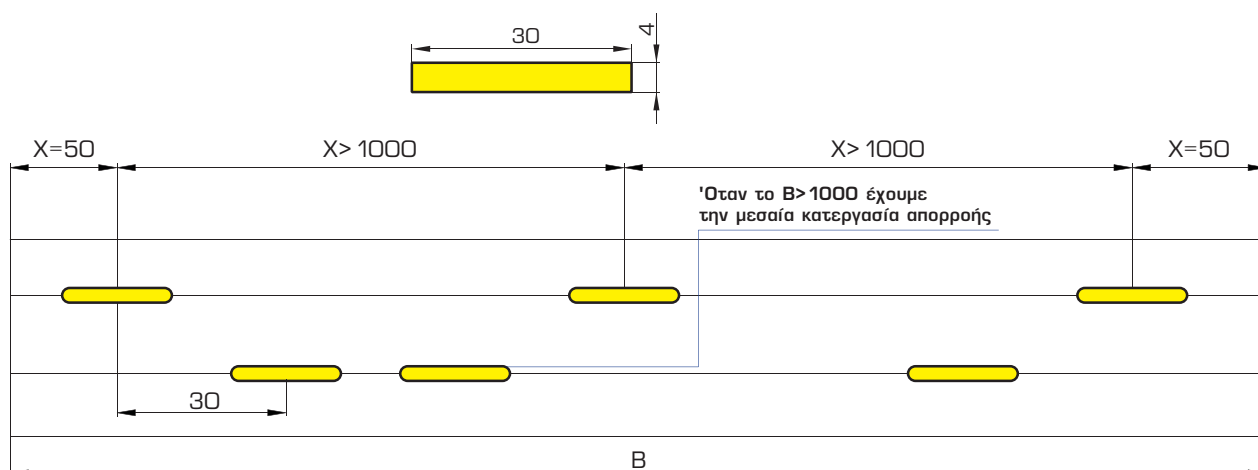
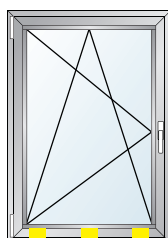
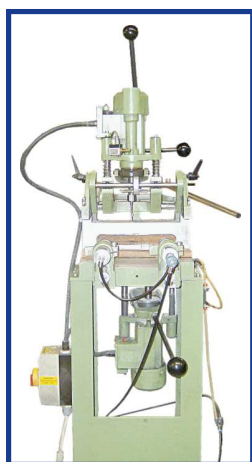
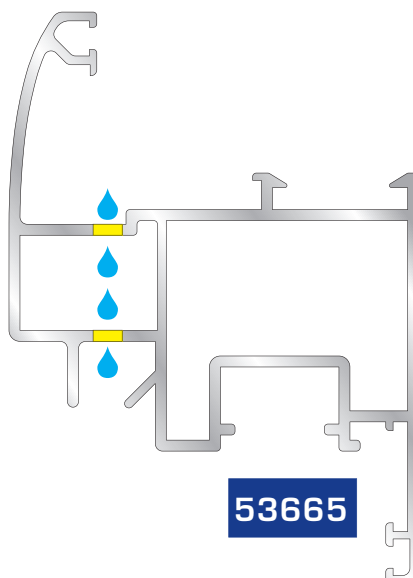
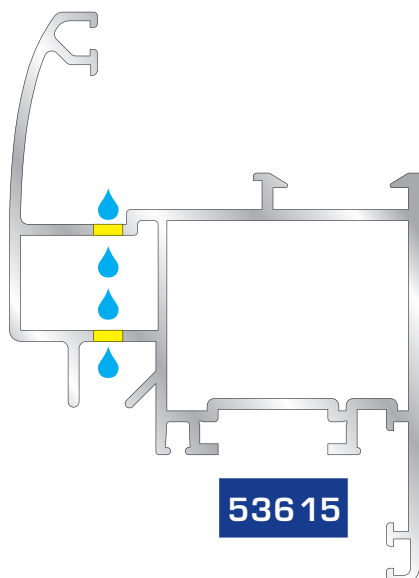
Χειροκίνητο

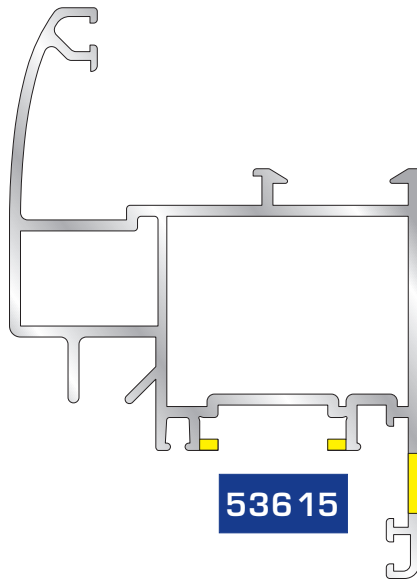


Πνευματικό/Χειροκίνητο

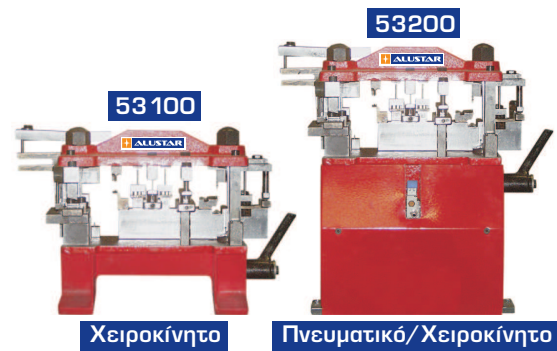
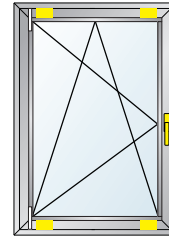
Κλίμακα 1:2

Κατεργασία οπής απορροής φύλλου





53615



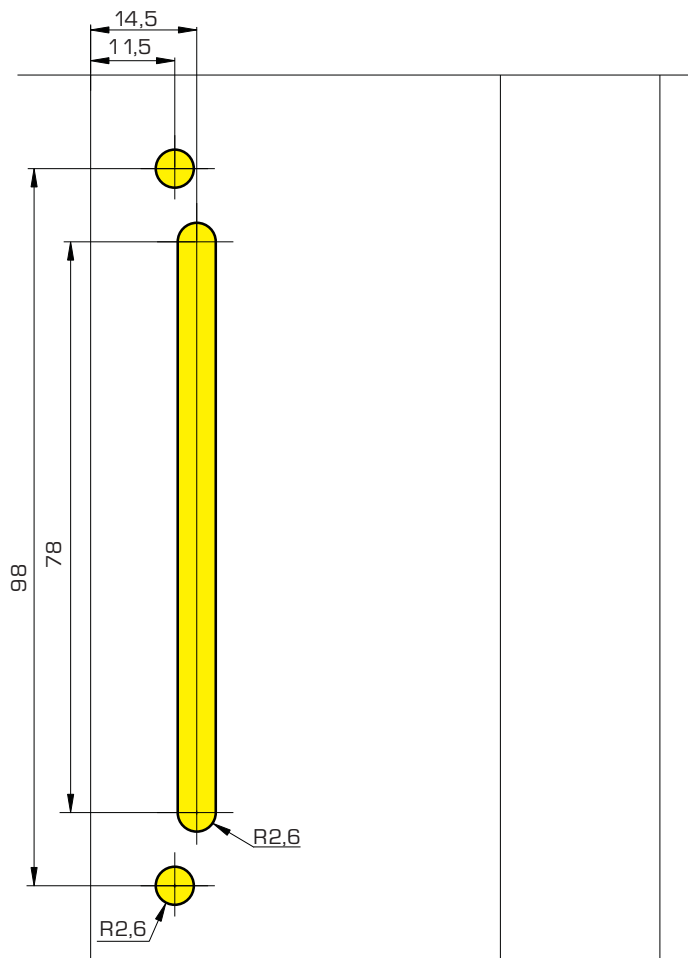
53100

Χειροκίνητο

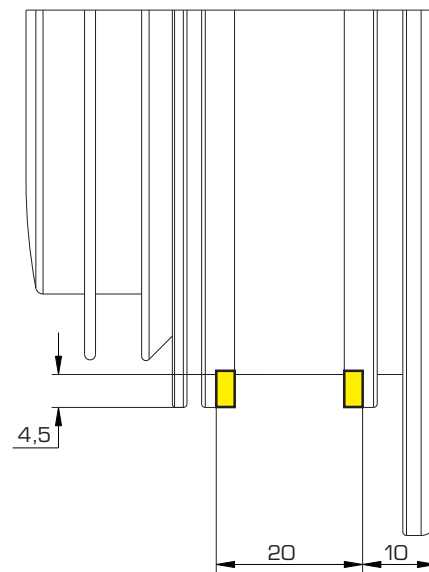
53200

Πνευματικό/Χειροκίνητο

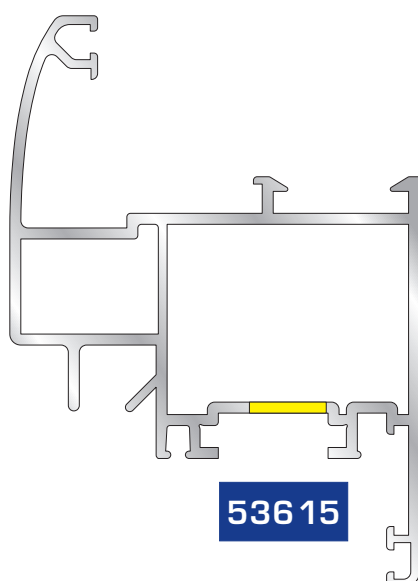
Κατεργασία χειρολαβής



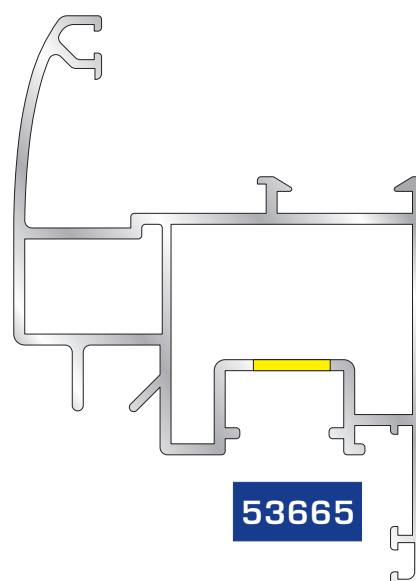
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



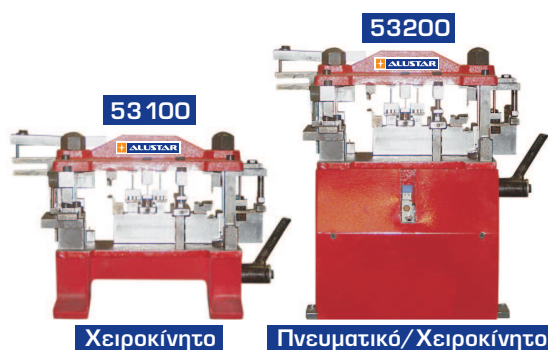
Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο



53615

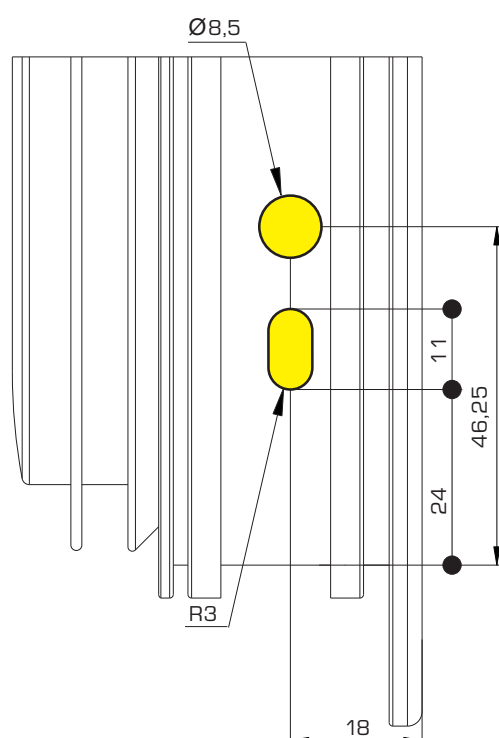


53665

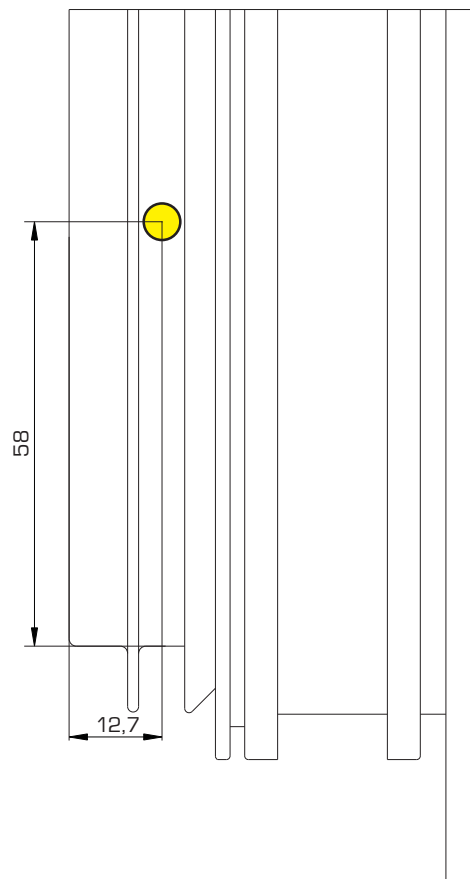
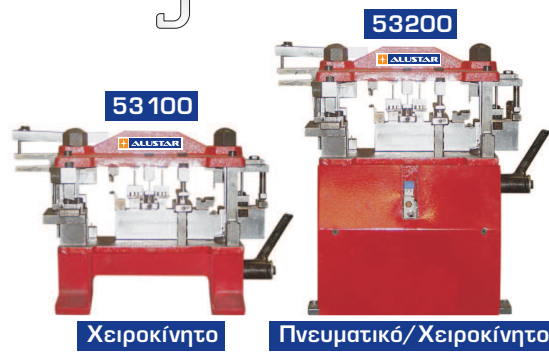
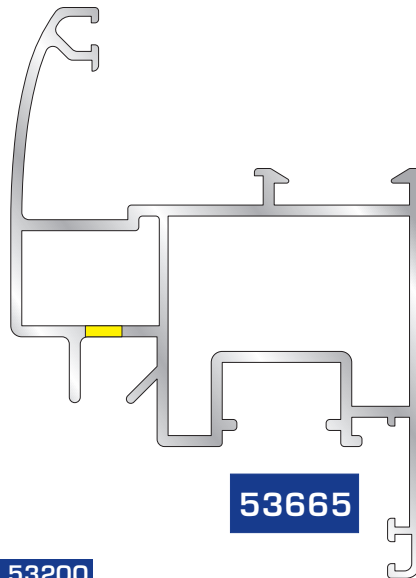
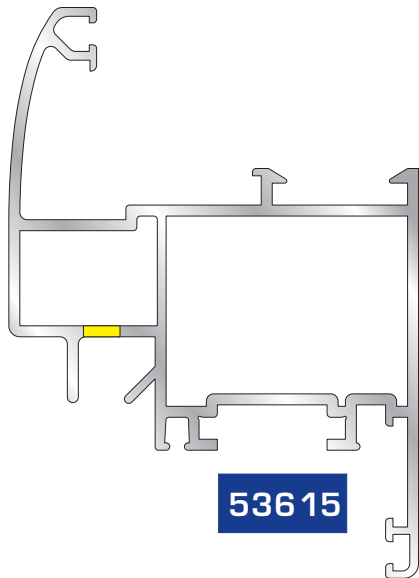


Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο



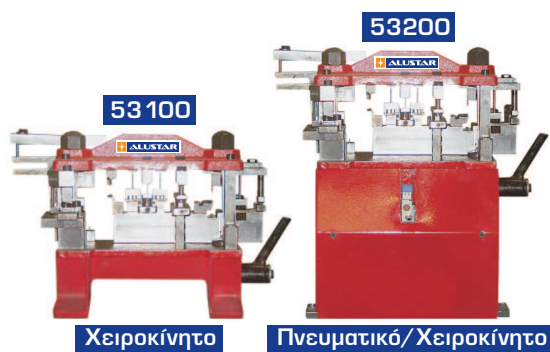
Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας με πείρο για φύλλο



Κατεργασία οπής για λαμάκι

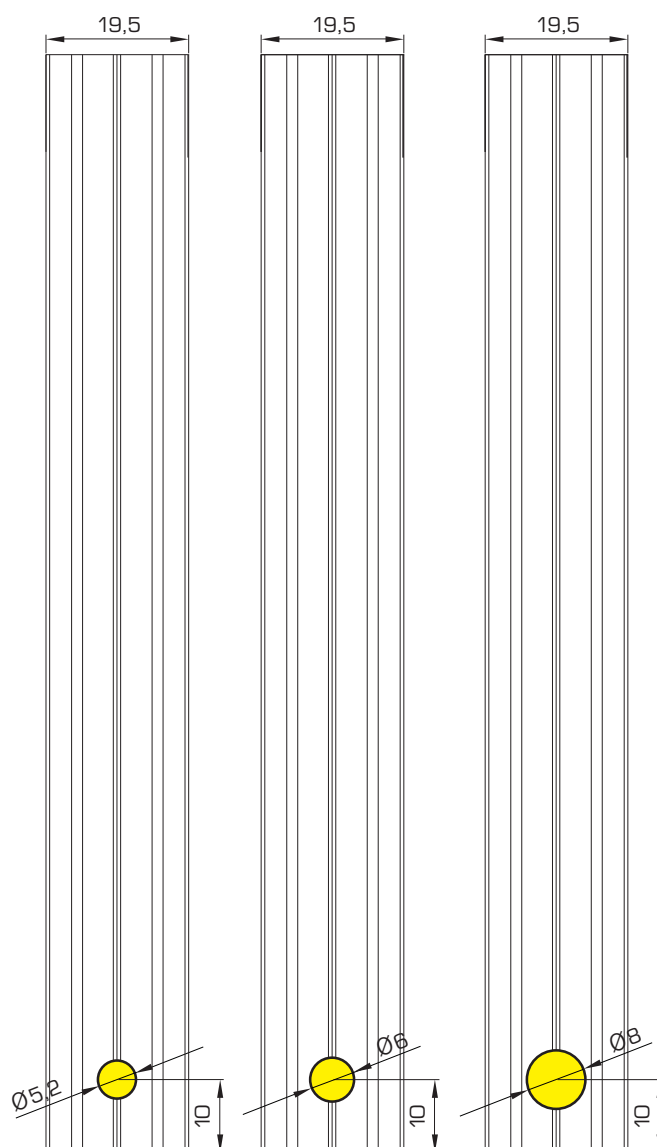


45 155

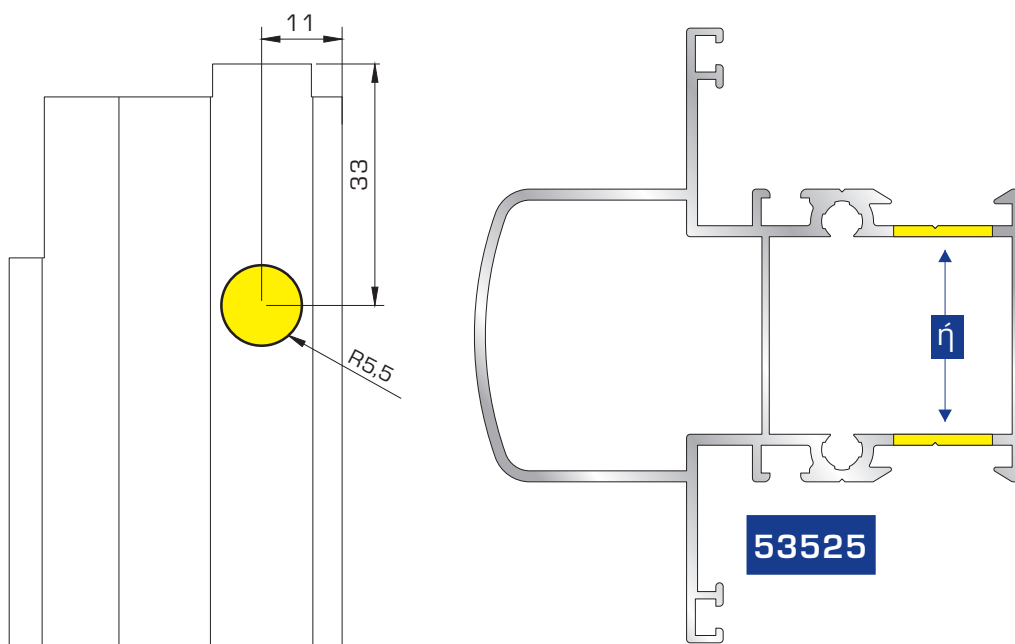
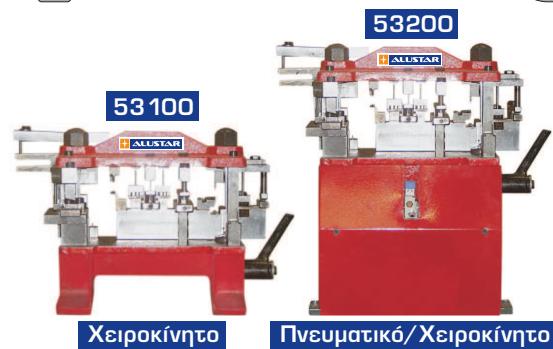
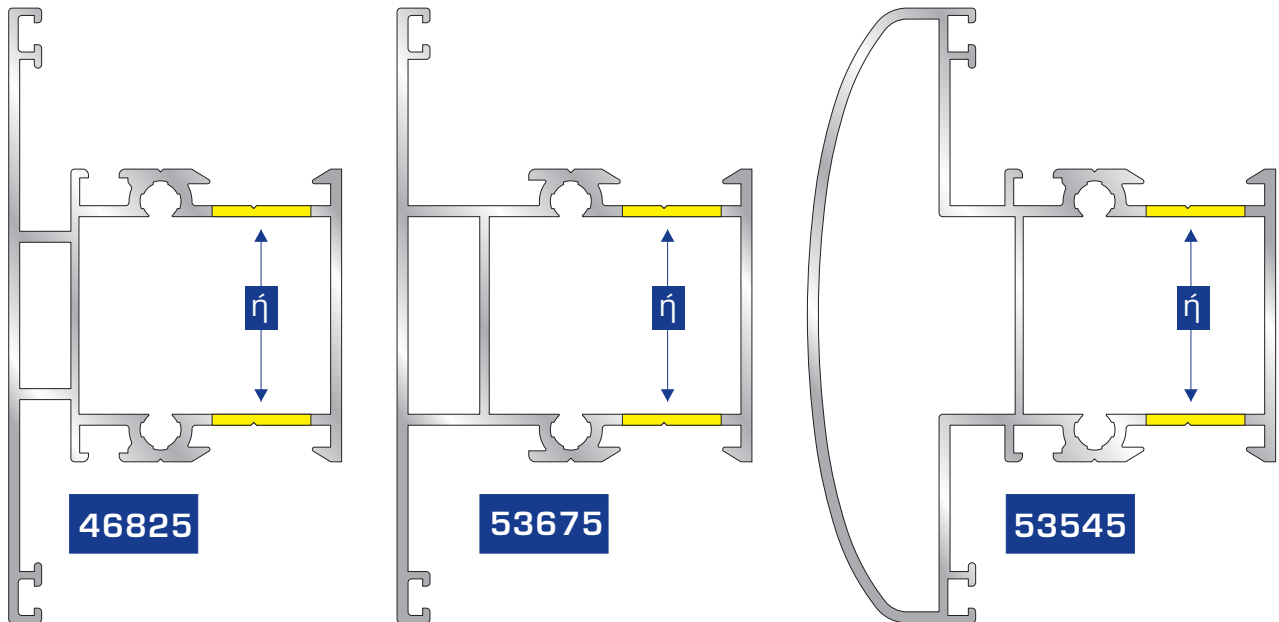


Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο

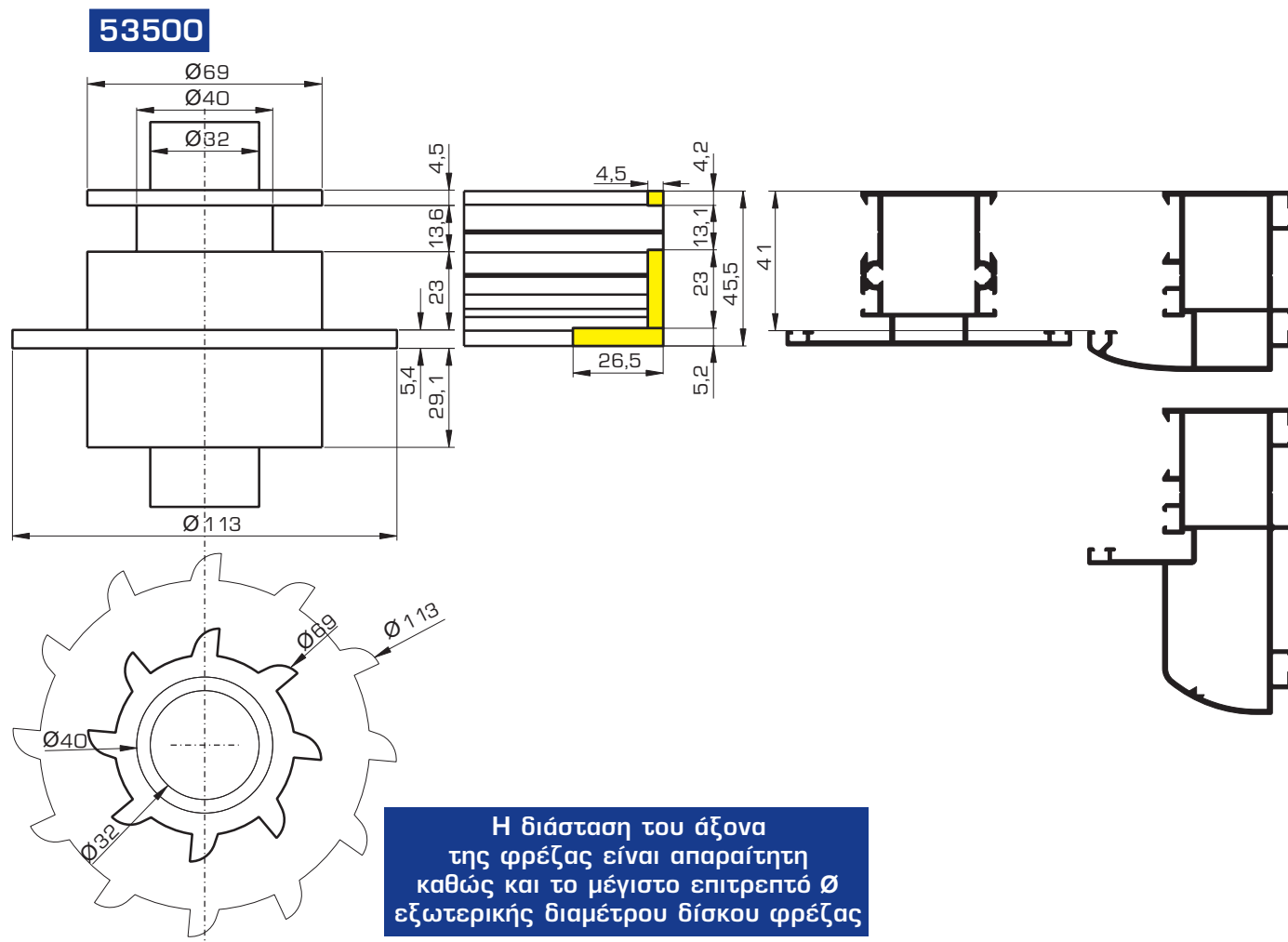


Κατεργασία οπής εξαρτήματος σύνδεσης τσι



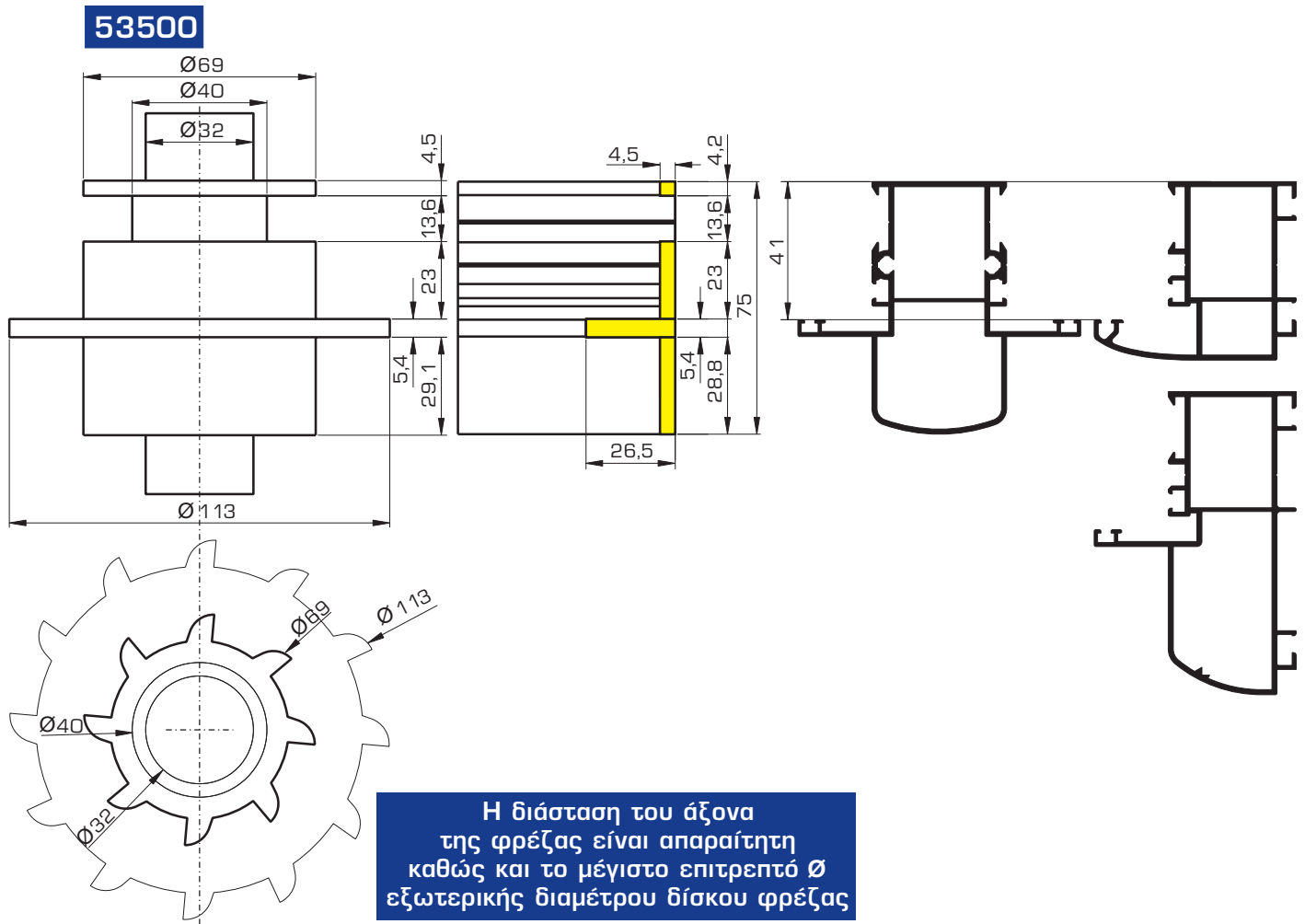
Άλλες κατεργασίες προφίλ

Κλίμακα 1:2



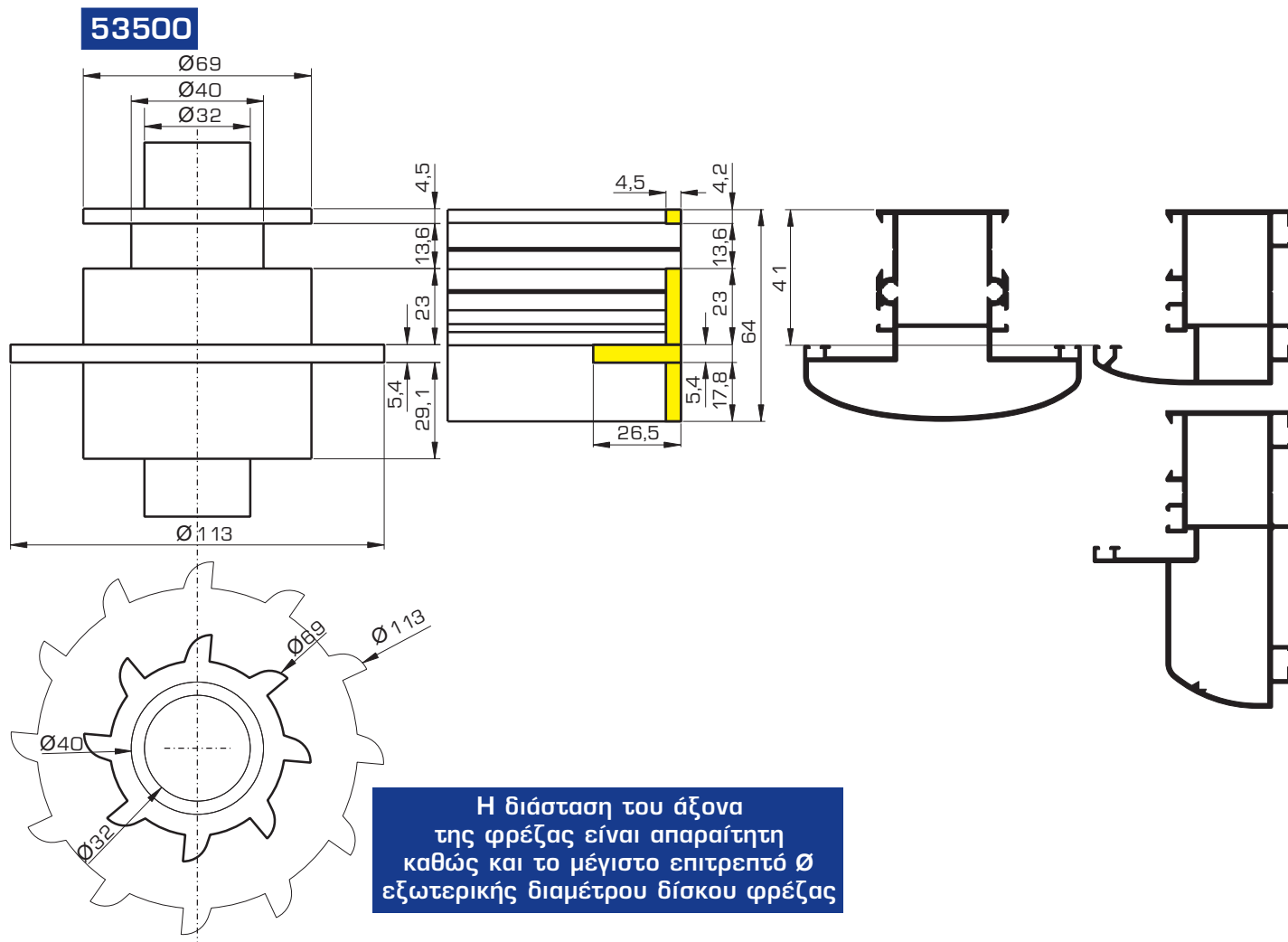
Άλλες κατεργασίες προφίλ

Κλίμακα 1:2



Κλίμακα 1:2

Άλλες κατεργασίες προφίλ



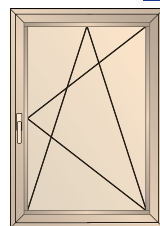


μηχανισμοί/κλειδαριές (παράθυρα & μπαλκονόπορτες)

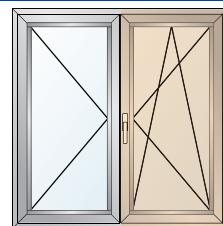


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Super Safe

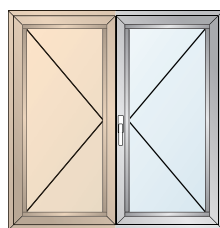
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	05235	Επάνω μεντεσές φύλλου	-	-	-
4*	05471	Καπάκι επάνω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
5	283844	Επάνω μεντεσές κάσας	-	-	-
6*	05054	Καπάκι επάνω μεντεσέ κάσας	-	-	-
7	05484	Πείρος επάνω μεντεσέ κάσας	-	-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

*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - T0000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

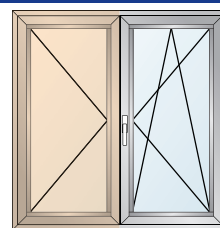
Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

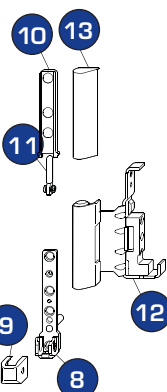
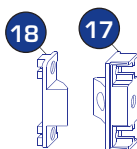
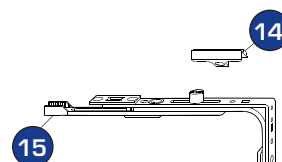
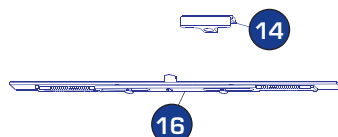
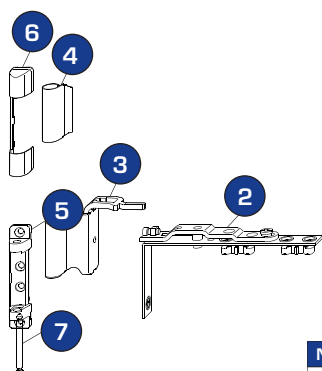


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-



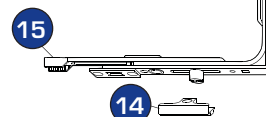
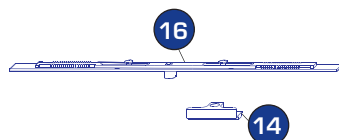
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

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	-

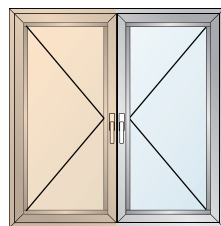
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



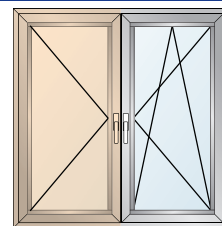


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν FFH>470mm

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

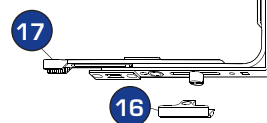
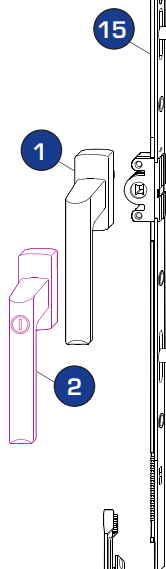
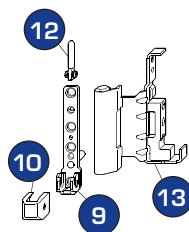
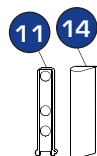
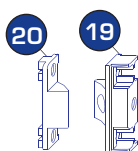
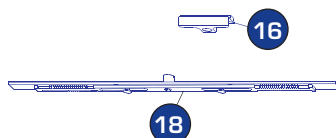
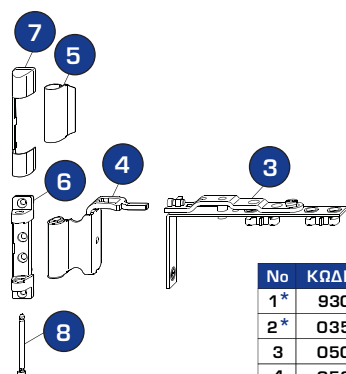


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -πρώτο φύλλο-

Super Safe



Νο	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 δεξιός	-	-	-
	00221	Κάτω μεντεσές φύλλου αριστερός	-	-	-
14*	00261	Δεξί καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
	00271	Αριστερό καπάκι κάτω μεντεσέ φύλλου	-	-	-
15	300040	Σπανιολέτα		470-620	-
	301040			560-860	-
	332104			800-1100	1
	333104			1100-1400	1
	334102			1400-1700	2
	335102			1700-2000	2
	336102			2000-2300	2
16	260108	Αντίκρυσμα	-	-	-
17	331016	Γωνία μετάδοσης κίνησης	<1450	-	1
18	301503	Προέκταση πλάτους	801-1750	-	1
19	00454 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση φύλλου	-	800-1700	-
	00454 2μχ.		-	1700-2300	-
20	00435 1μχ.	Κρυφή ασφάλιση κάσας	-	800-1700	-
	00435 2μχ.		-	1700-2300	-

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

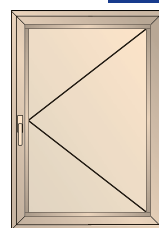
Προαιρετικά (ή υποχρεωτικά σε συγκεκριμένες περιπτώσεις)

Εναλλακτικά

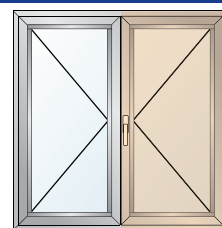


Μηχανισμοί δίφυλλων
πορτών και παραθύρων
μπορούν να κατασκευαστούν
όταν $FFH > 470\text{mm}$

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



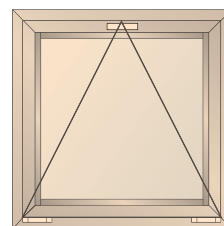
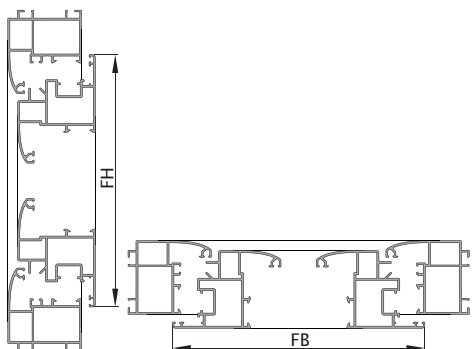
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Super Safe

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

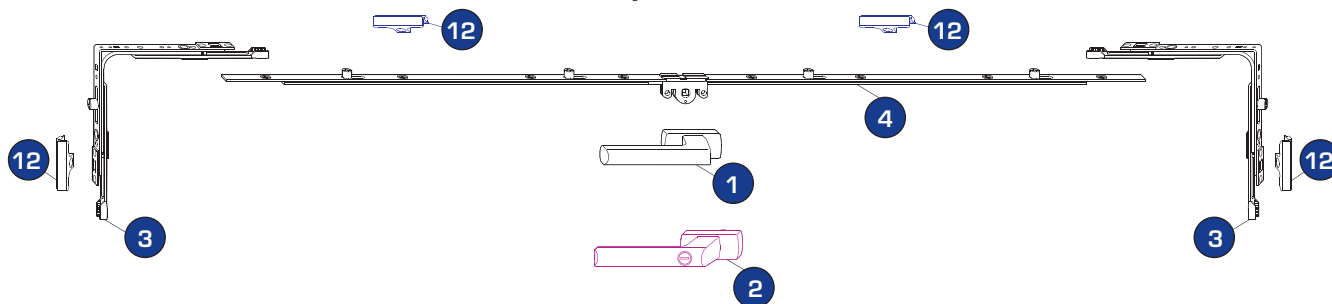
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



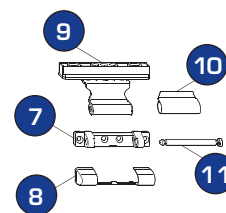
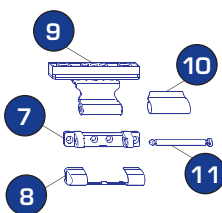
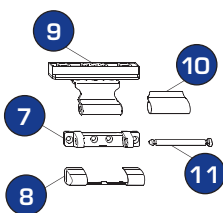
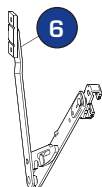
Μηχανισμός
για φεγγίτες

Super Safe

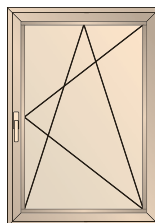
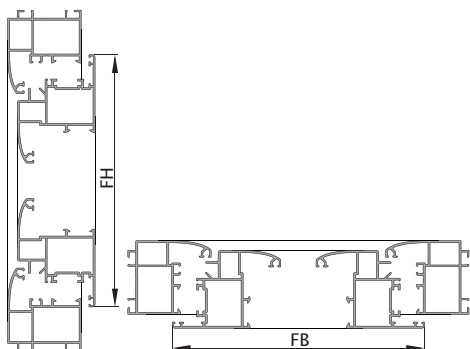


Νο	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36	ΑΝΤΙΚΡΥΣΜΑ
1*	93001	Πόμολο	-	-	-
2*	03512	Πόμολο με κλειδί	-	-	-
3	02308	Μικρή γωνία μετάδοσης κίνησης	290-410	-	-
	02381	Μεγάλη γωνία μετάδοσης κίνησης	411-1560	-	-
4	02101	Σπανιολέτα	290-679	-	-
	02103		680-1100	-	-
	02105		1101-1460	-	-
	02109		1461-1880	-	-
	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	-	-	-

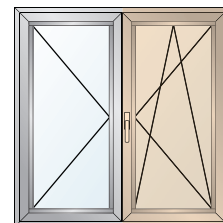
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

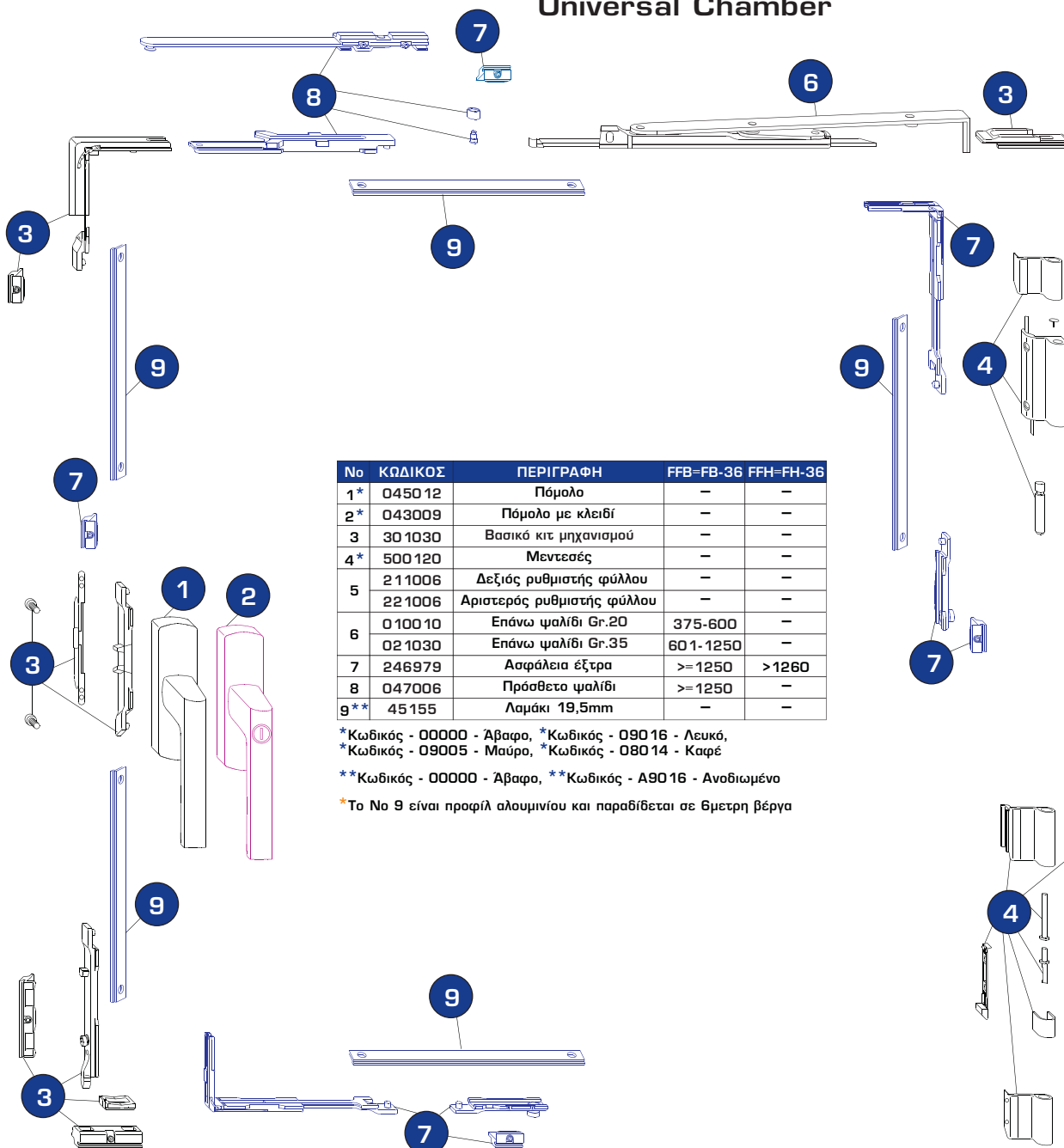


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



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 κит μηχανισμού	-	-
4*	500 120	Μεντεσές	-	-
5	2 11006	Δεξιός ρυθμιστής φύλλου	-	-
	22 1006	Αριστερός ρυθμιστής φύλλου	-	-
6	0 100 10	Επάνω ψαλίδι Gr.20	375-600	-
	02 1030	Επάνω ψαλίδι Gr.35	601-1250	-
7	246979	Ασφάλεια έξτρα	>= 1250	>1260
8	047006	Πρόσθετο ψαλίδι	>= 1250	-
9**	45 155	Λαμάκι 19,5mm	-	-

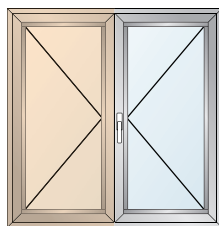
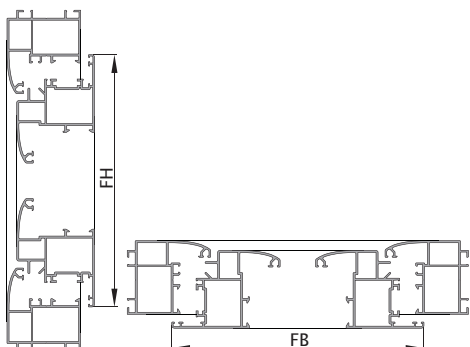
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,

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

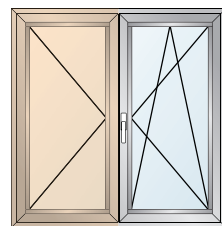
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A90 16 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δεύτερο φύλλο-

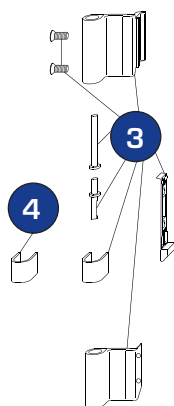
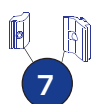
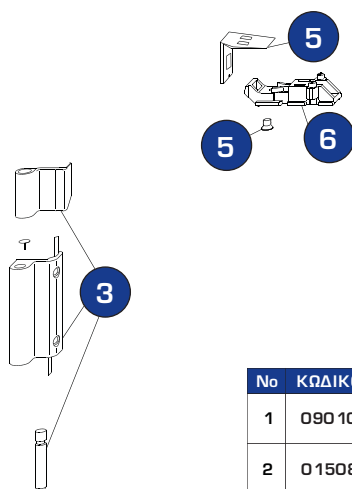


Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δεύτερο φύλλο-

Universal Chamber

Πρώτη
περίπτωση

Δεύτερη
περίπτωση



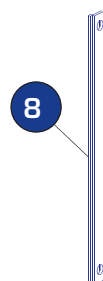
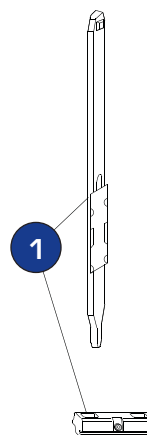
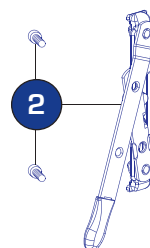
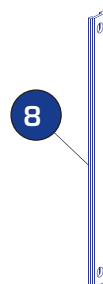
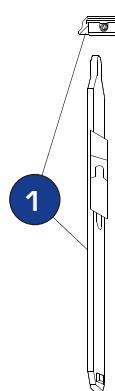
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1	090 103	Μηχανισμός 2ου φύλλου με σύρτες	—	—
2	01508	Μηχανισμός 2ου φύλλου με πεταλούδα	—	—
3*	500 120	Μεντεσές	—	—
4	211006	Ρυθμιστής φύλλου δεξιάς	—	—
	221006	Ρυθμιστής φύλλου αριστεράς	—	—
5	004030	Έλασμα σύνδεσης μεντεσέ με τυφλό ψαλίδι	—	—
6	101006	Τυφλό ψαλίδι	—	—
7	246986	Ασφάλεια έξτρα	—	>1260
8**	45155	Λαμάκι 19,5mm	—	—

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

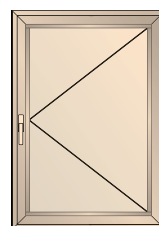
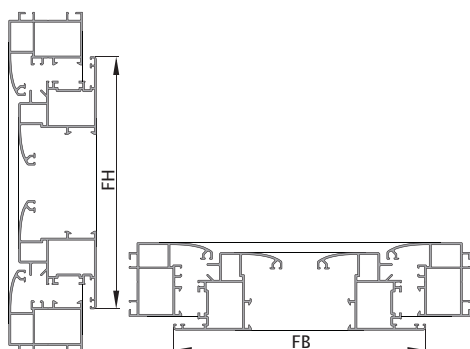
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 080 14 - Καφέ

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

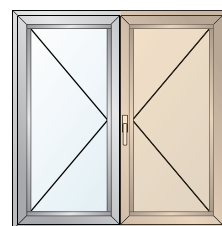
*Το Νο 8 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρα βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 80kg

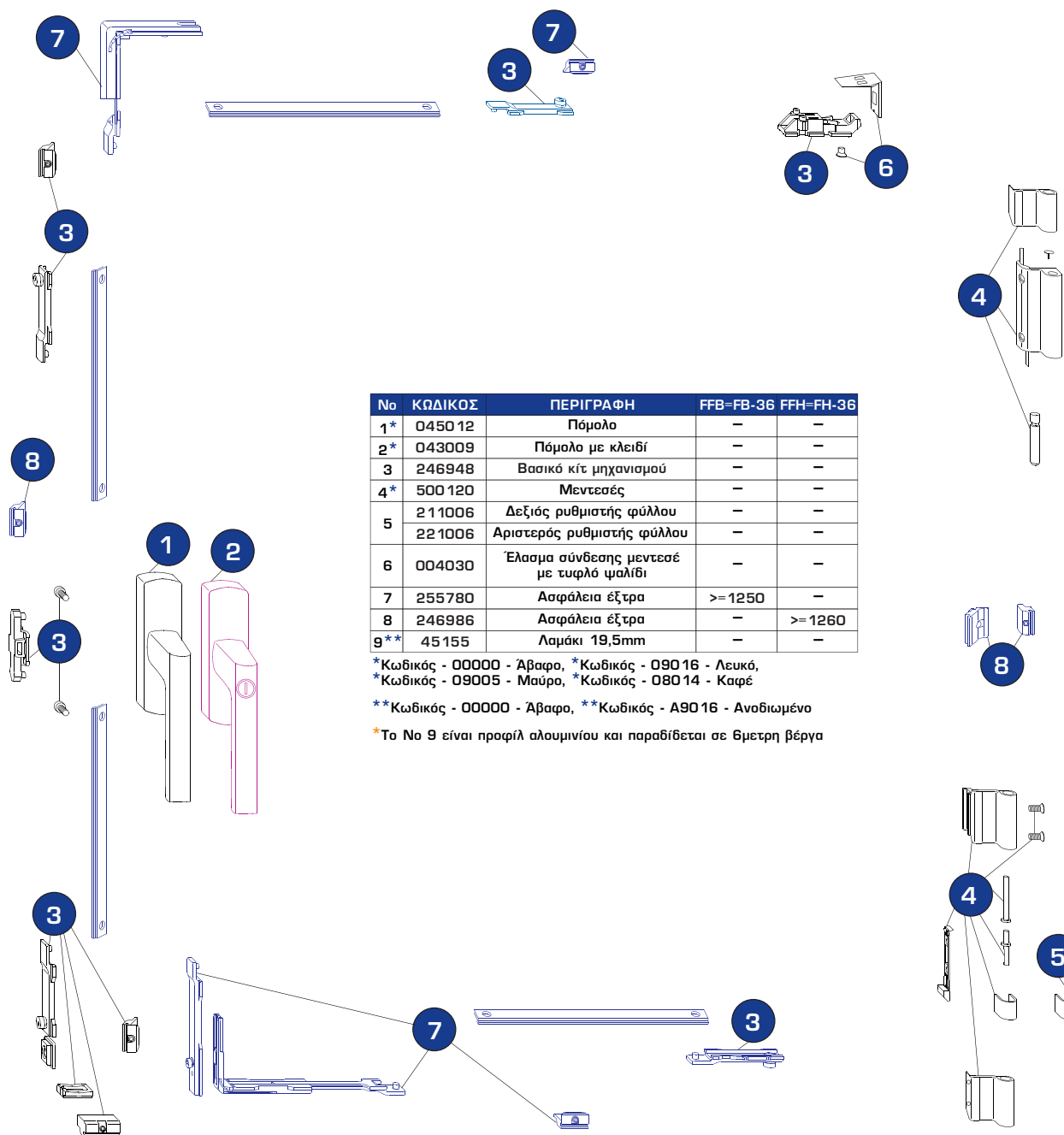


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber



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

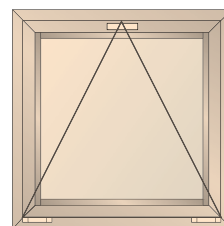
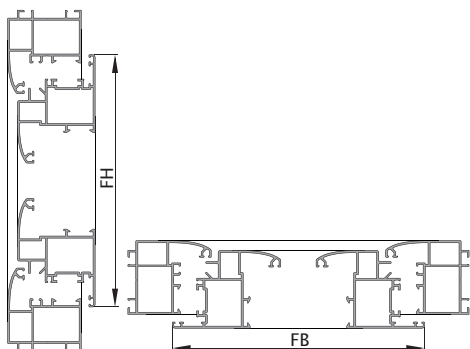
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 090 16 - Λευκό,

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

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

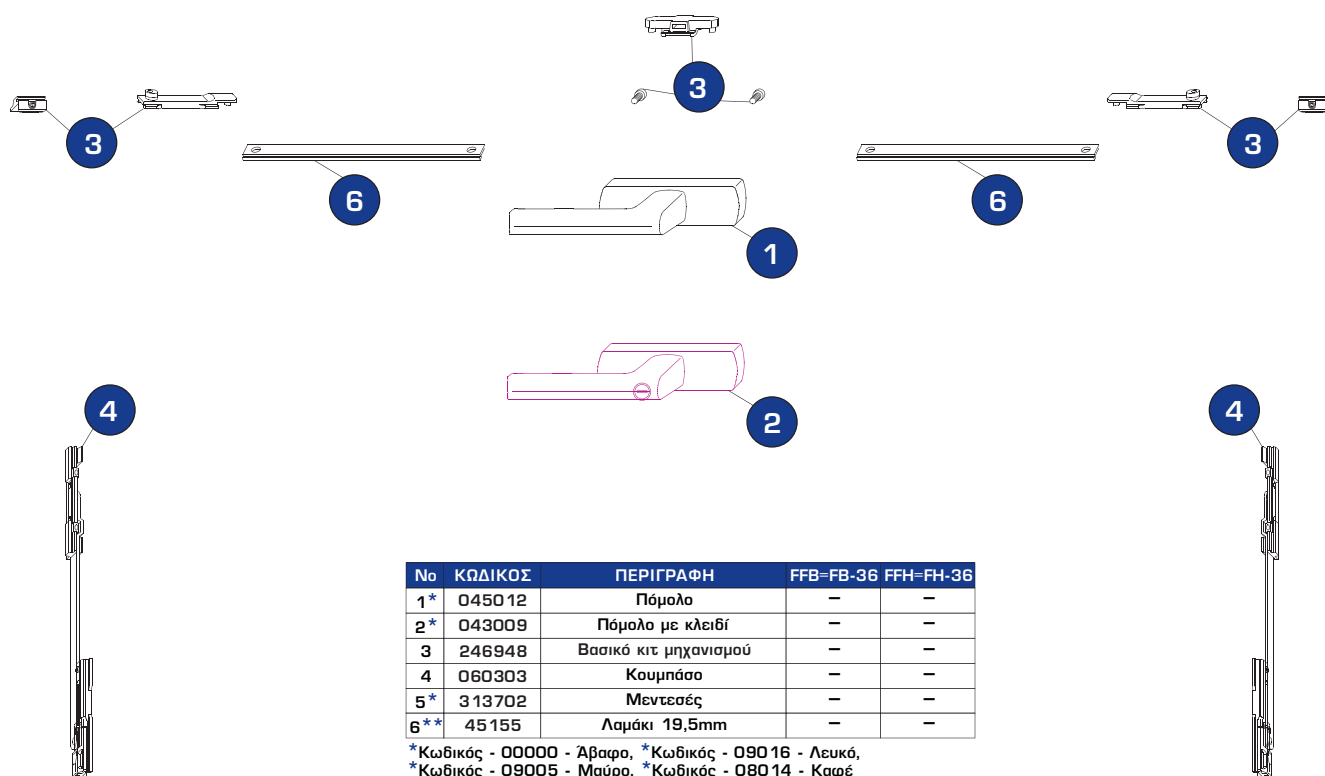
*Το Νο 9 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φεγγίτες

Universal Chamber

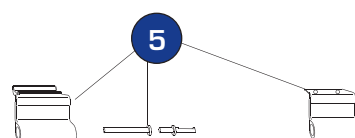
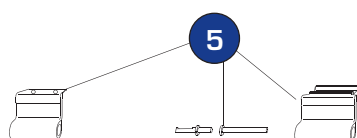


No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB=FB-36	FFH=FH-36
1*	045012	Πόμολο	—	—
2*	043009	Πόμολο με κλειδί	—	—
3	246948	Βασικό κιτ μηχανισμού	—	—
4	060303	Κουμπάσσο	—	—
5*	313702	Μεντεσές	—	—
6**	45155	Λαμάκι 19,5mm	—	—

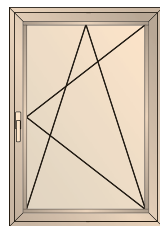
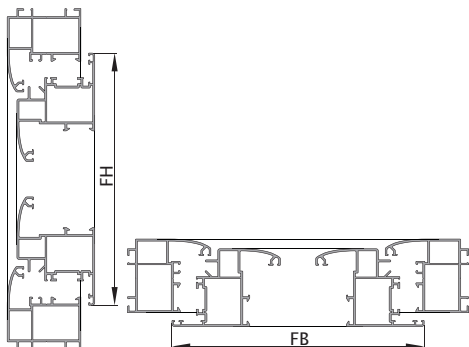
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

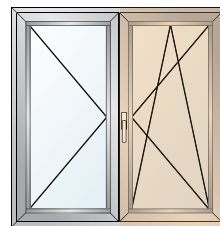
*Το Νο 6 είναι προφίλ αλουμινίου και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα



Μέγιστο βάρος φύλλου: 90kg

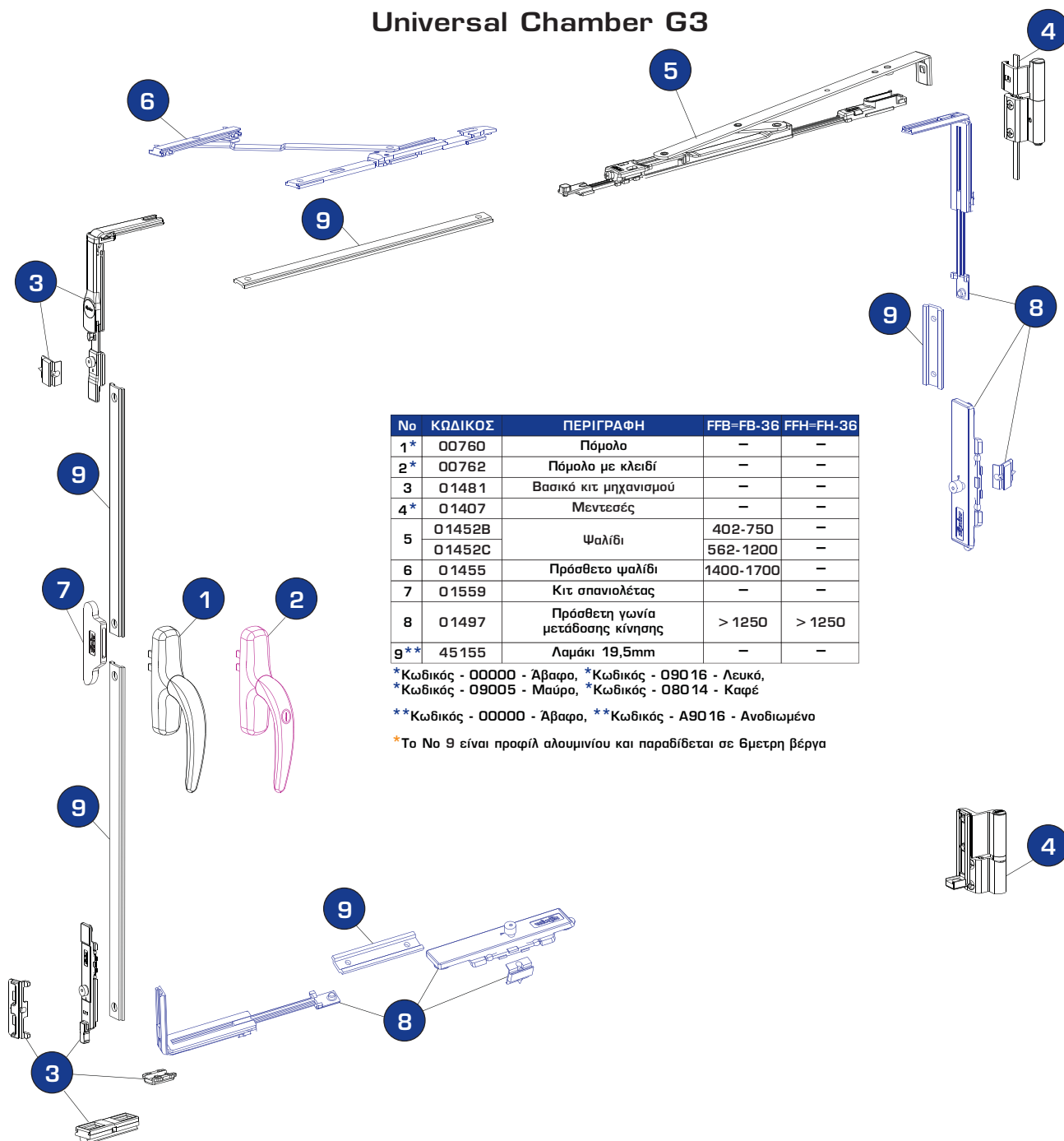


Μηχανισμός για
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



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	—	—

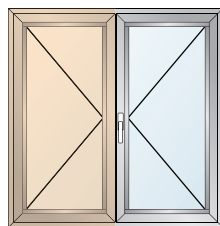
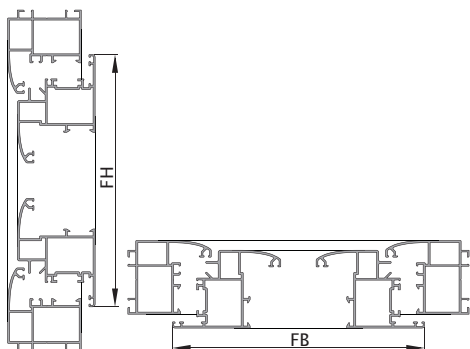
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,

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

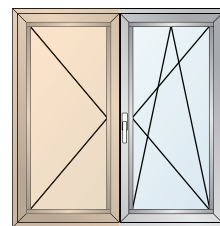
**Κωδικός - 00000 - Άβαφο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/100kg



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα κουφώματα
-δευτερο φύλλο-



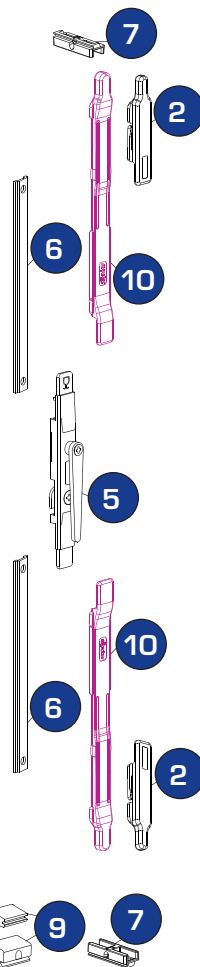
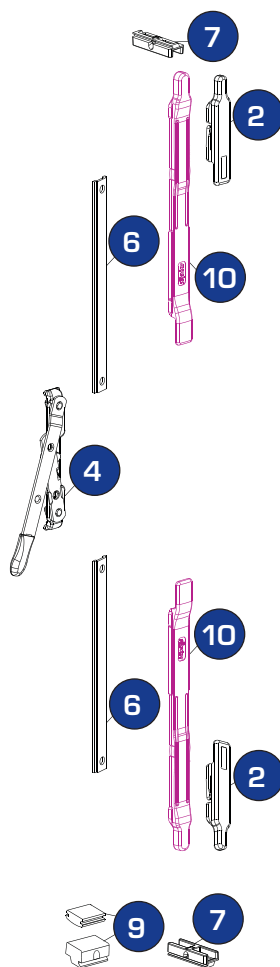
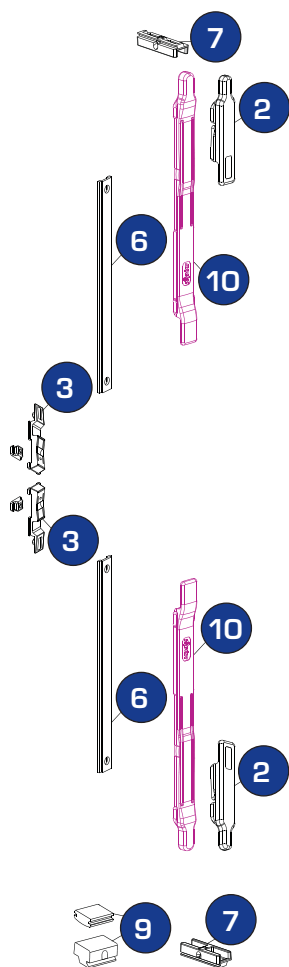
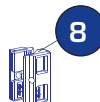
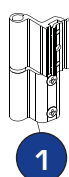
Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγο-ανακλινόμενα
κουφώματα -δευτερο φύλλο-

Πρώτη
περίπτωση

Universal
Chamber G3

Δεύτερη
περίπτωση

Τρίτη
περίπτωση



№	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,

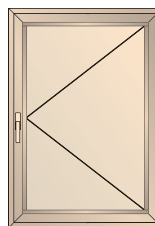
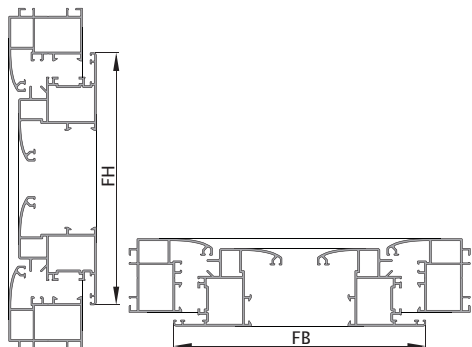
*Κωδικός - A0000 - Ασημί

**Κωδικός - 00000 - Άβαφο,

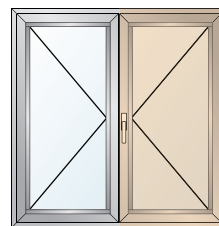
**Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 70kg

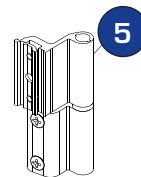
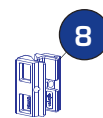
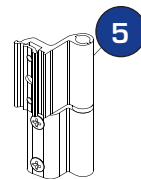
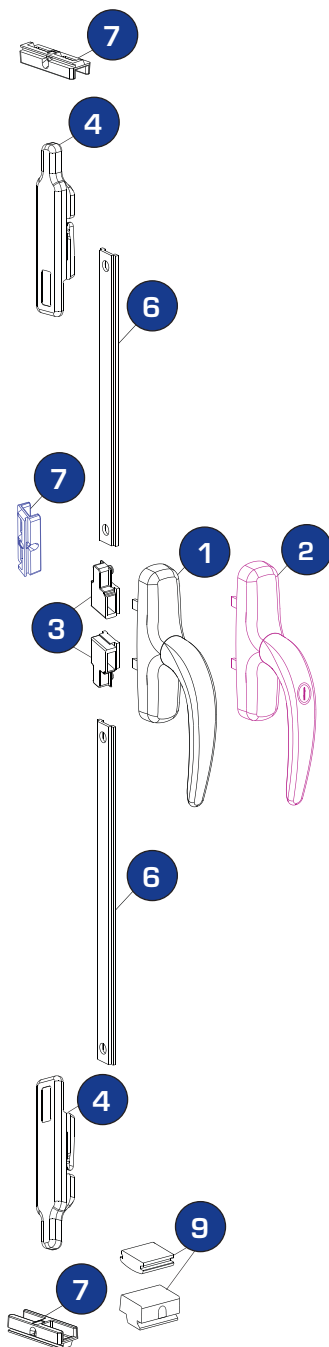


Μηχανισμός για
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός για δίφυλλα
ανοιγόμενα
κουφώματα
-πρώτο φύλλο-

Universal Chamber G3



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

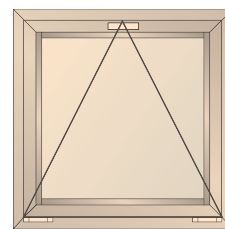
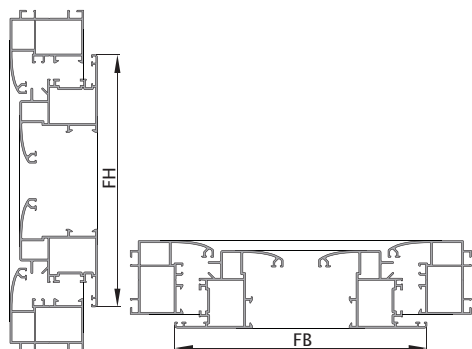
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο, *Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο, *Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

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

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

Μέγιστο βάρος φύλλου: 30/50kg



Μηχανισμός
για φρεγγίτες

Universal Chamber G3

Πρώτη
περίπτωση

FB ≤ 1200

Δεύτερη
περίπτωση

FB ≤ 1200

Τρίτη
περίπτωση

Νο	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	-	-

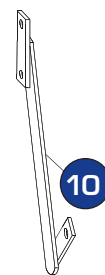
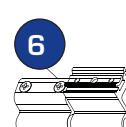
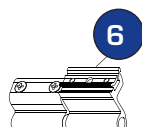
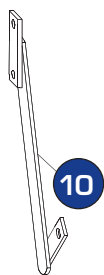
*Κωδικός - 00000 - Άβαφο,
*Κωδικός - 09016 - Λευκό,
*Κωδικός - 09005 - Μαύρο,
*Κωδικός - 08014 - Καφέ

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

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

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

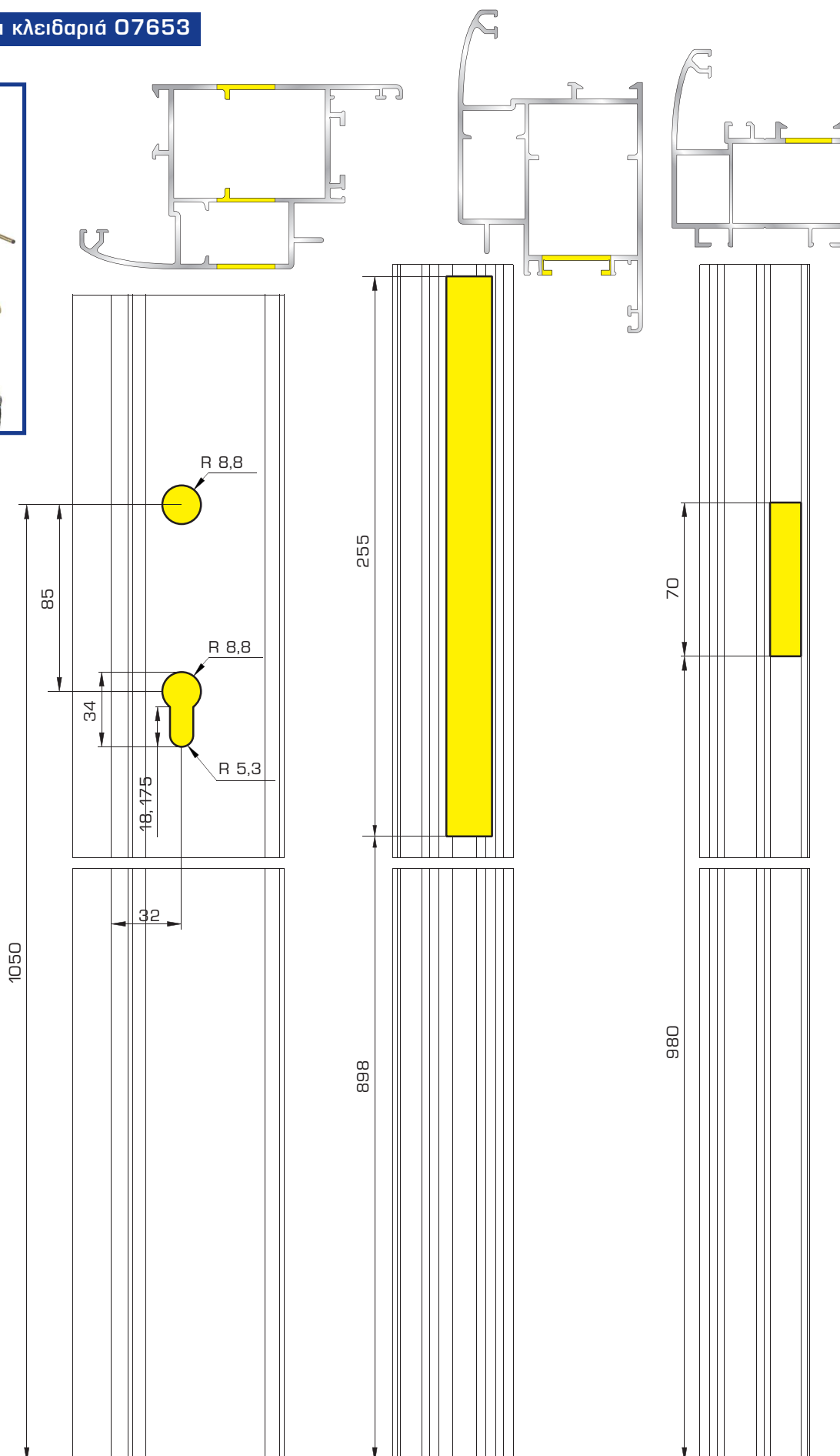
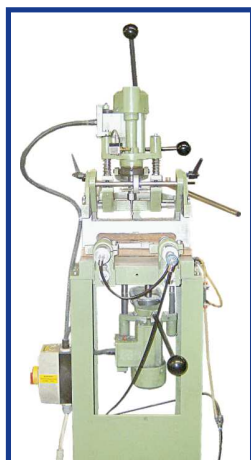
*Το Νο 8 είναι προφίλ αλουμινίου
και παραδίδεται σε 6μετρη βέργα



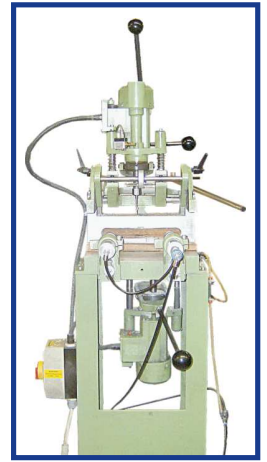
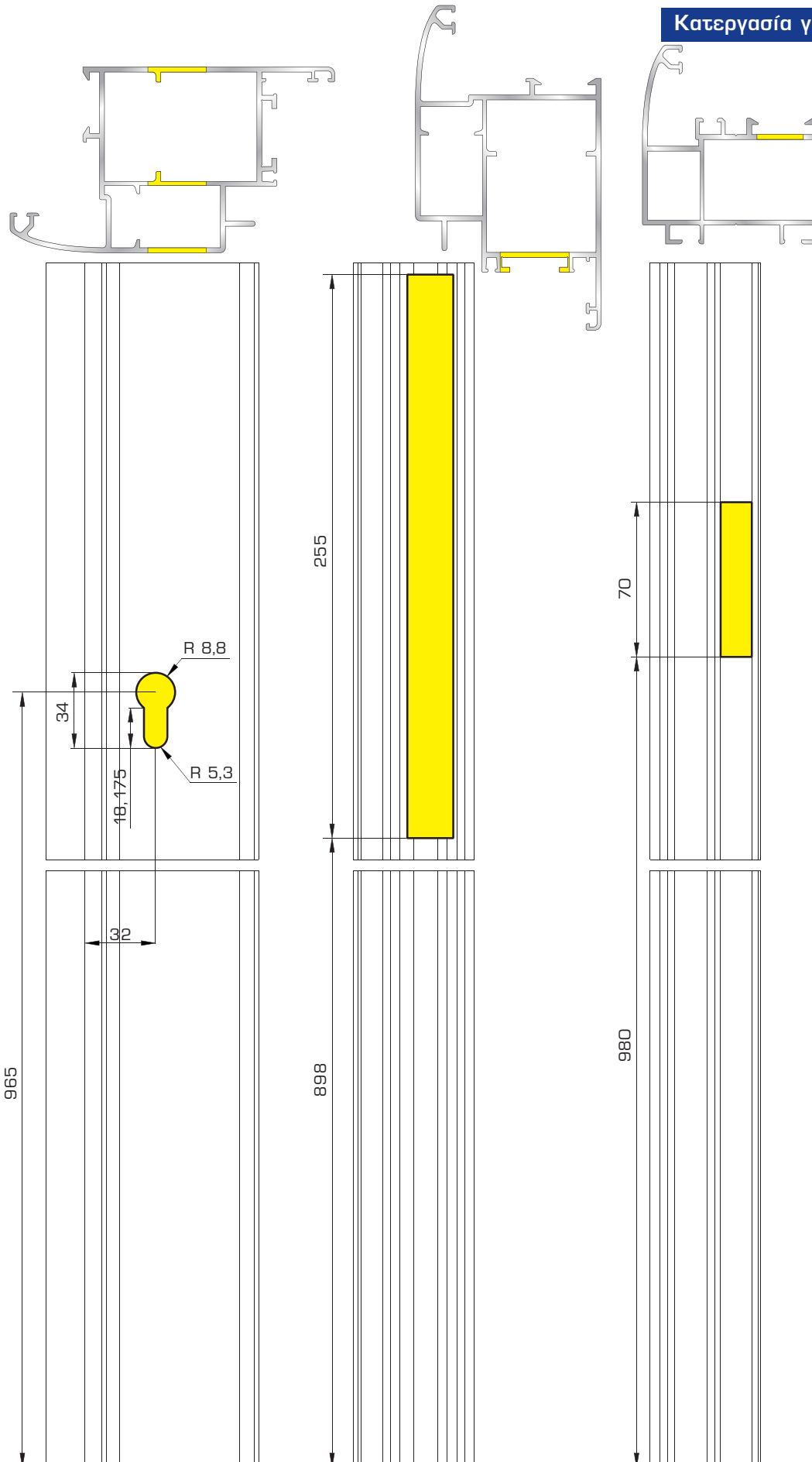


κατεργασίες/λεπτομέρειες (πόρτες εισόδου)

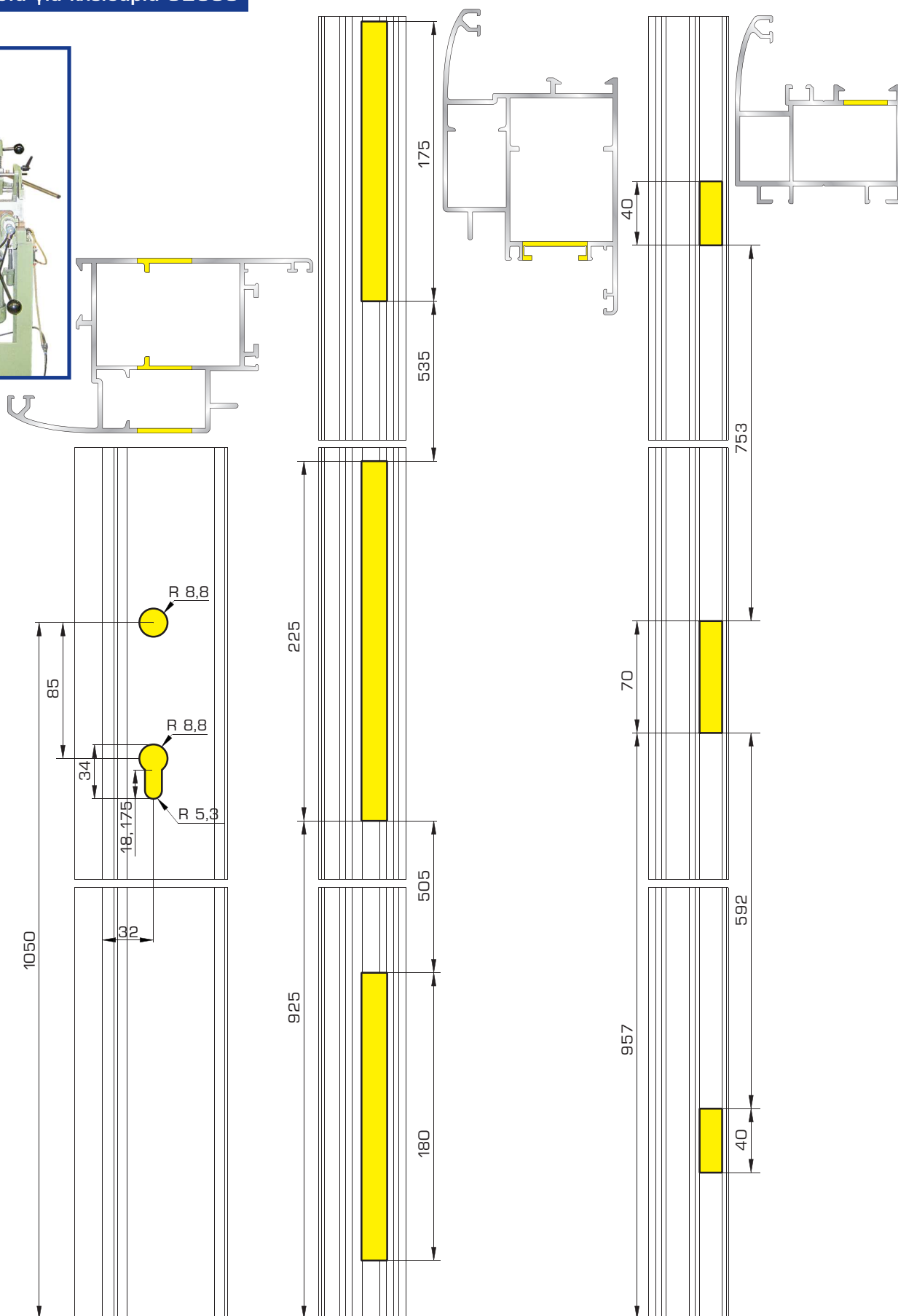
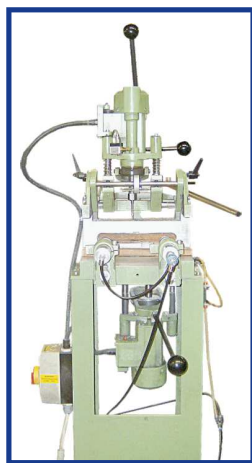
Κατεργασία για κλειδαριά 07653



Κατεργασία για κλειδαριά 17653

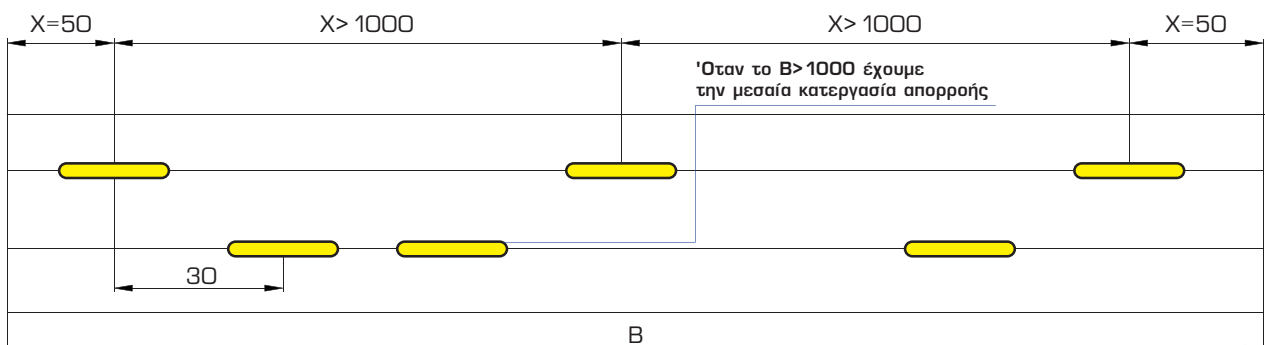
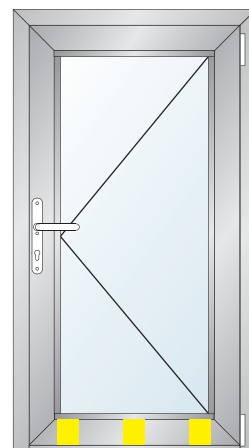
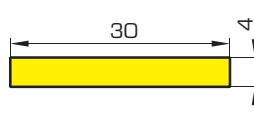
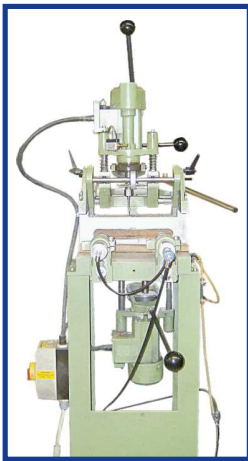
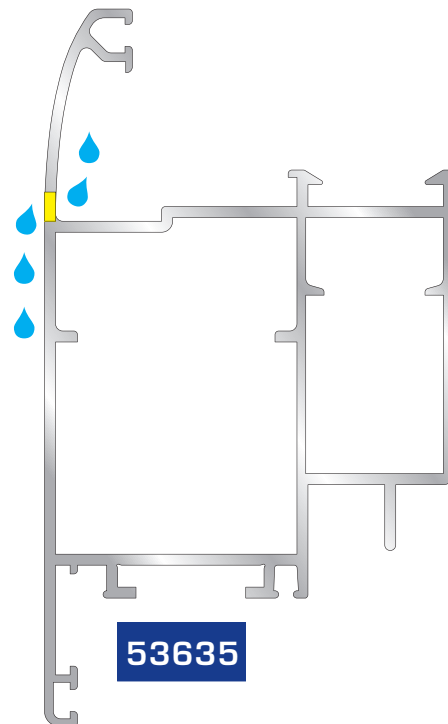
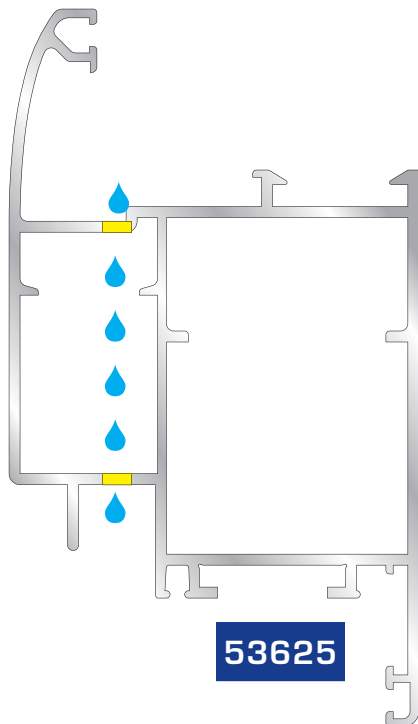


Κατεργασία για κλειδαριά 02388

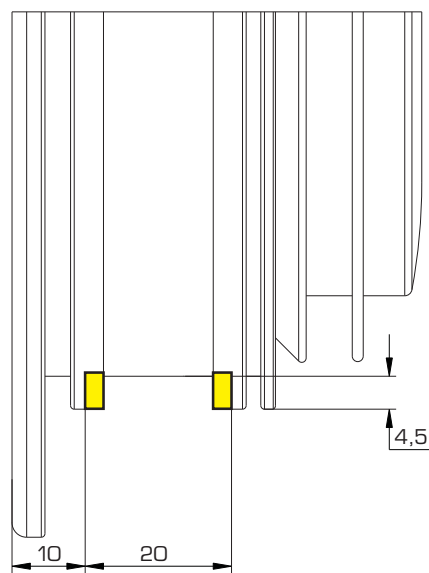
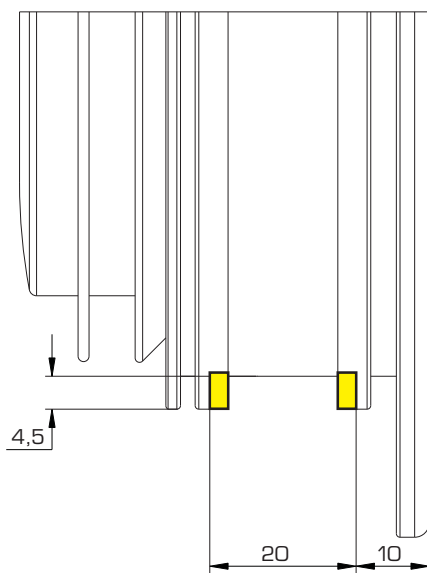
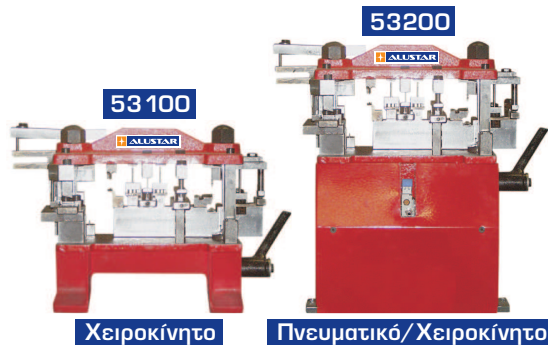
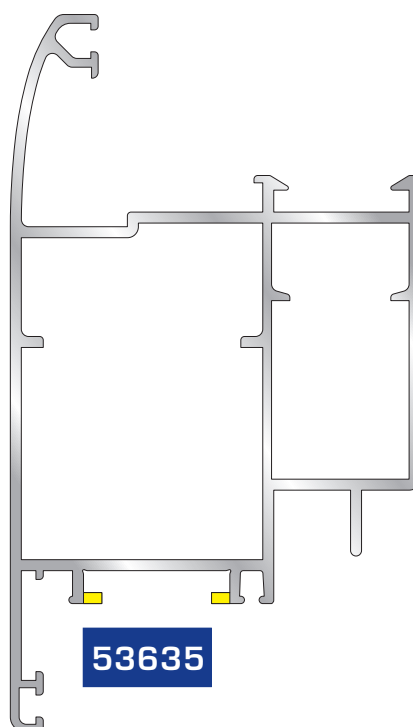
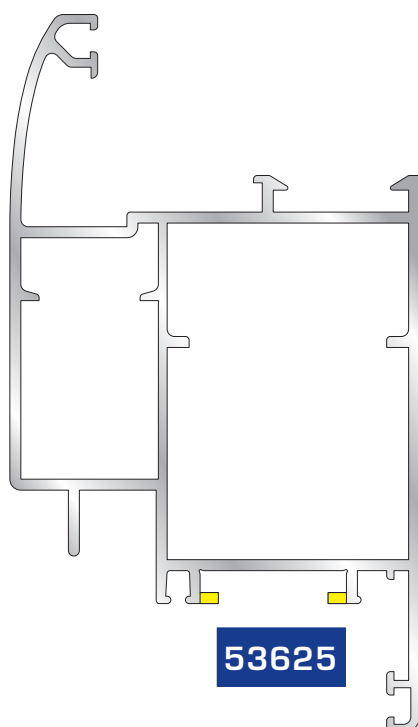


Κατεργασία οπής απορροής φύλλου

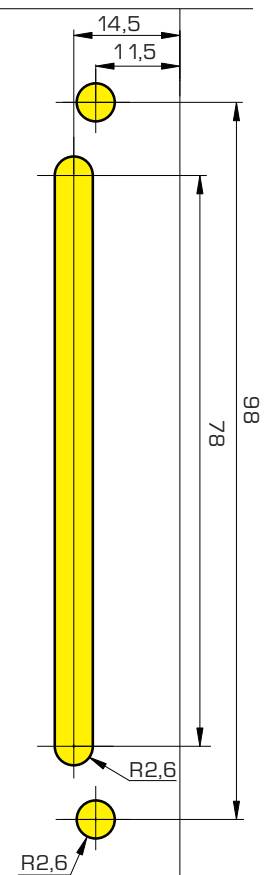
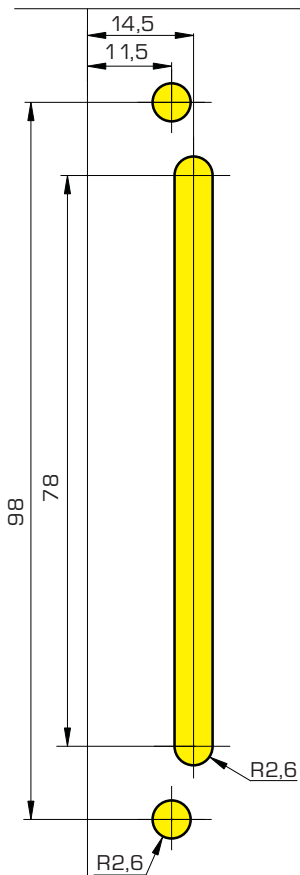
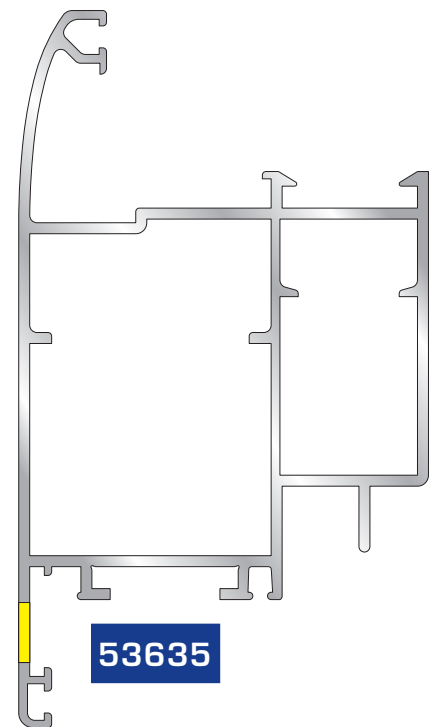
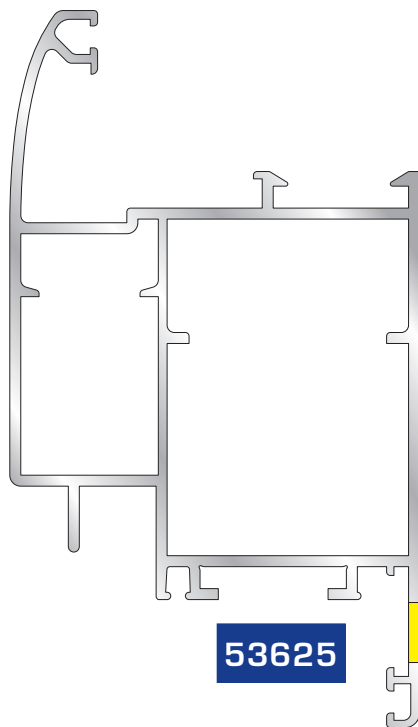
Κλίμακα 1:2



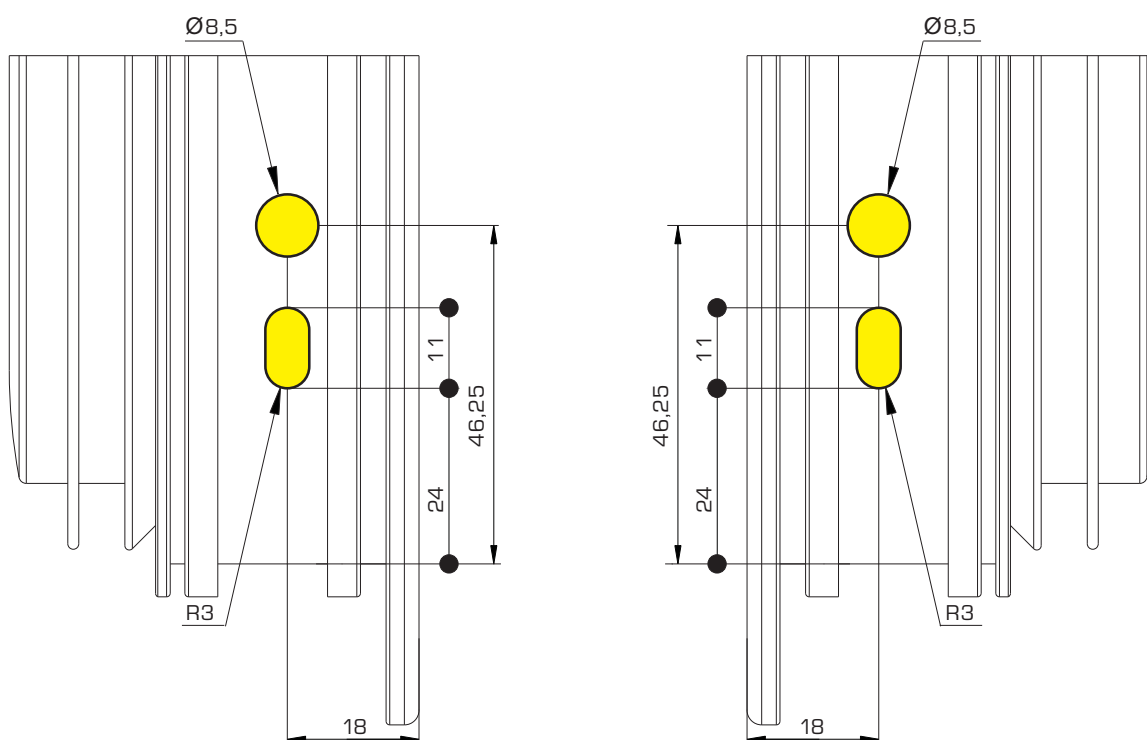
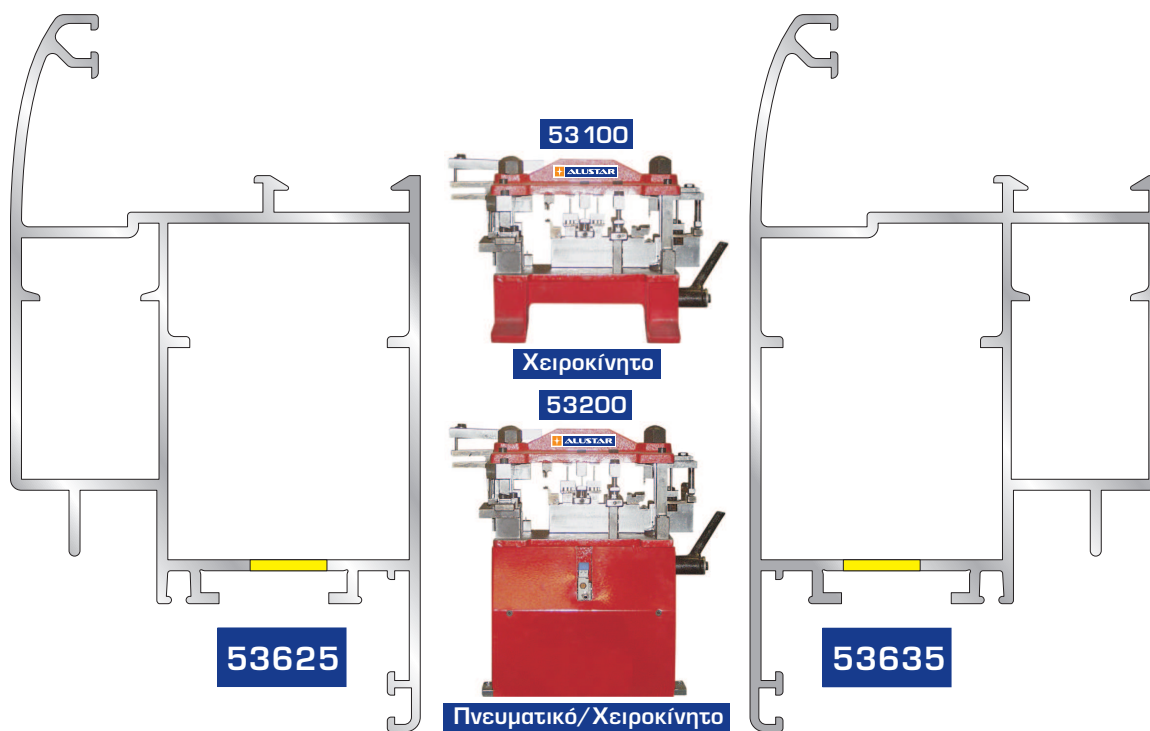
Κατεργασία νυχάκι για φύλλο



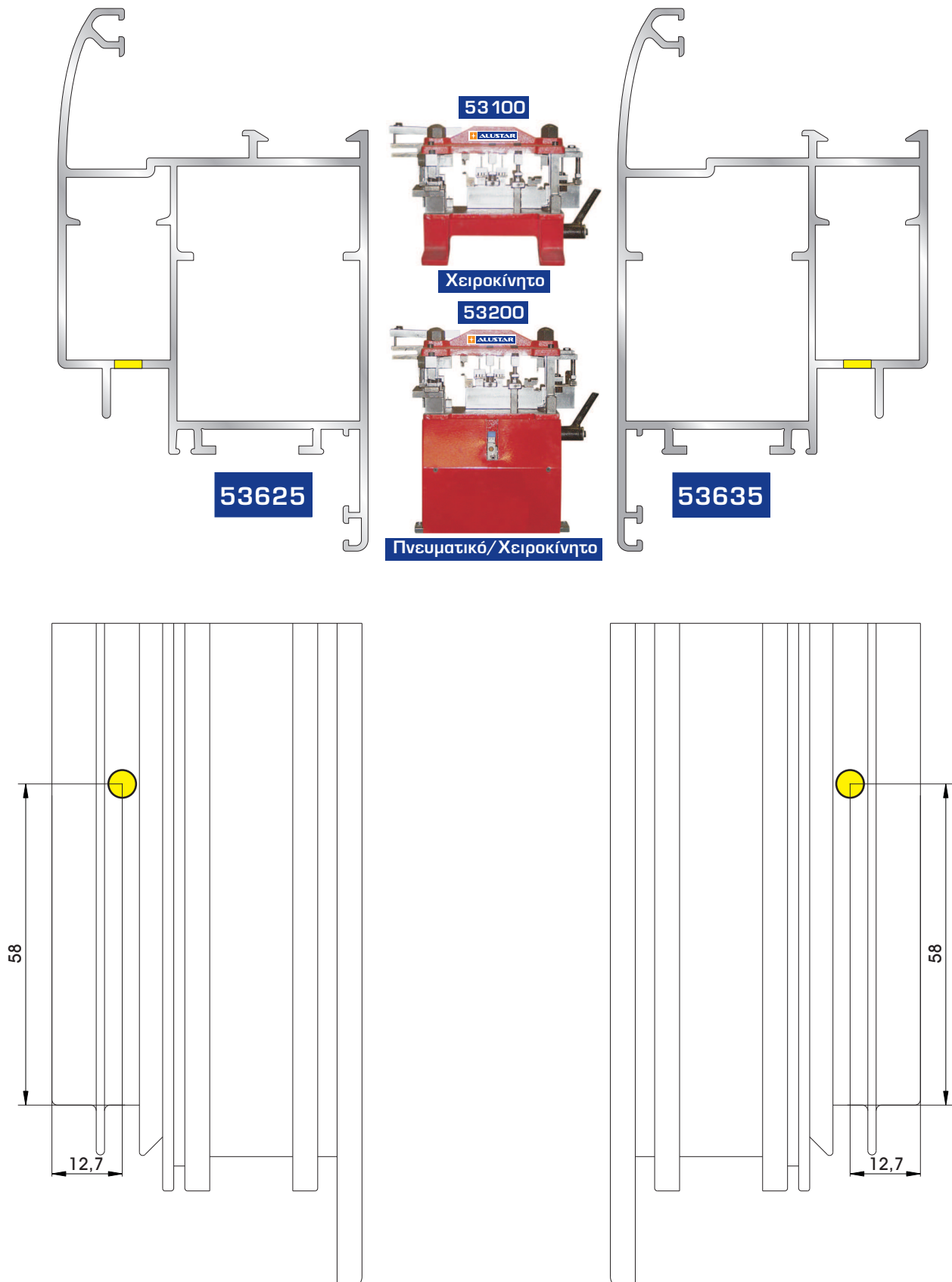
Κατεργασία χειρολαβής

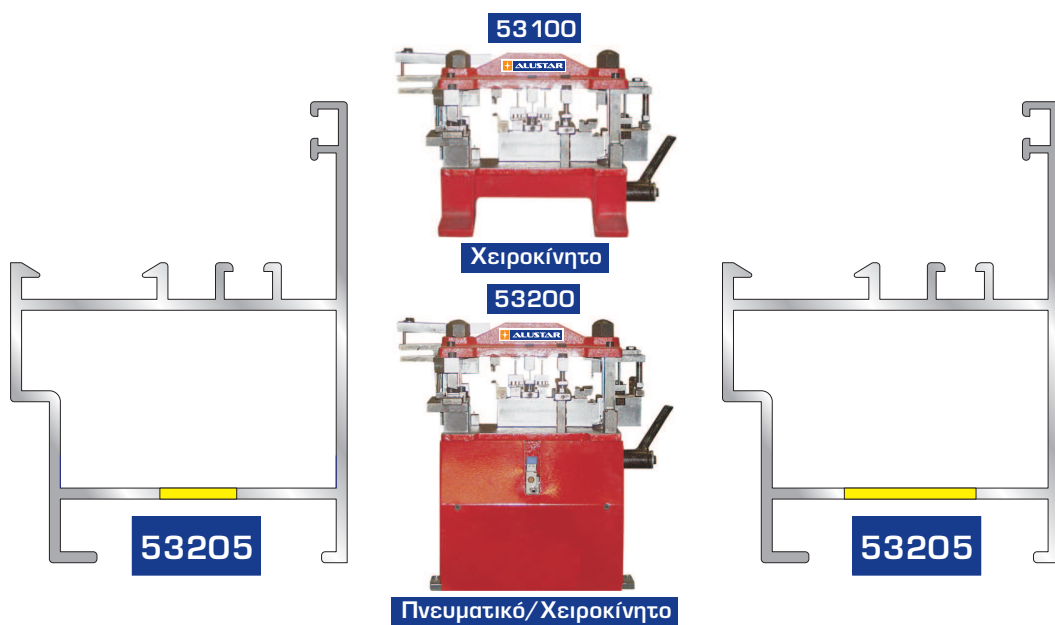


Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο

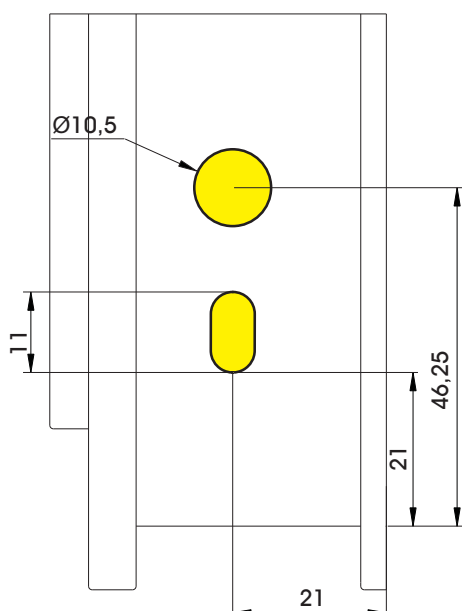


Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας με πείρο για φύλλο

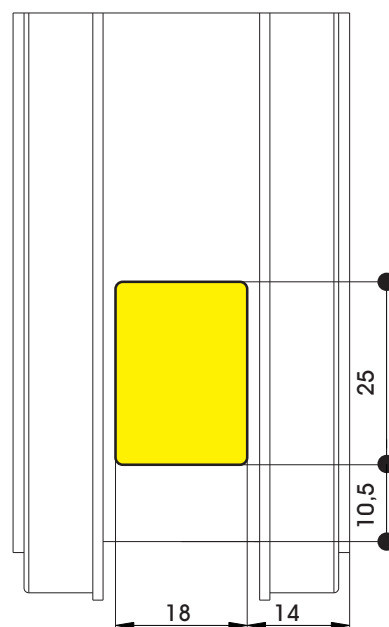




Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα



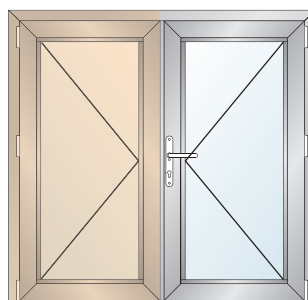
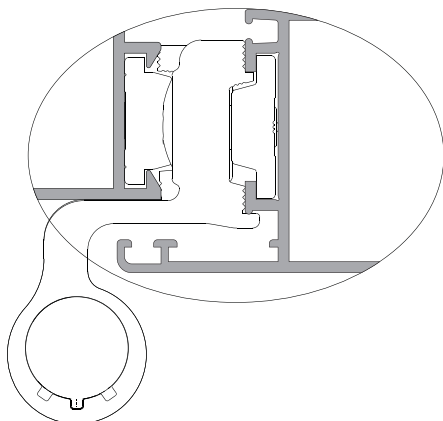
Κατεργασία ΑΤ γωνίας για κάσα



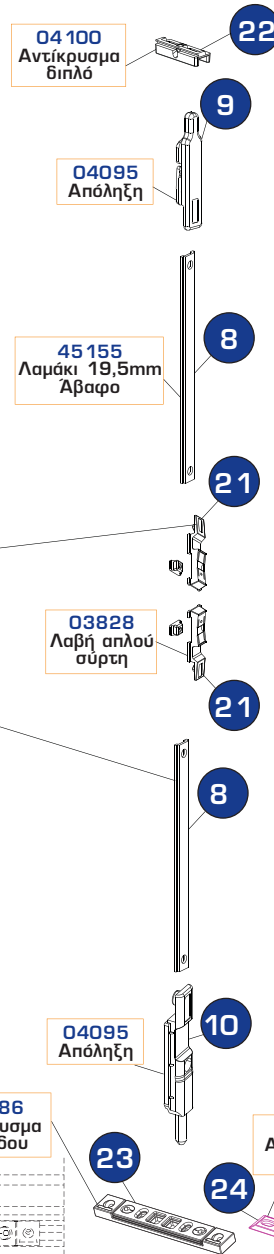
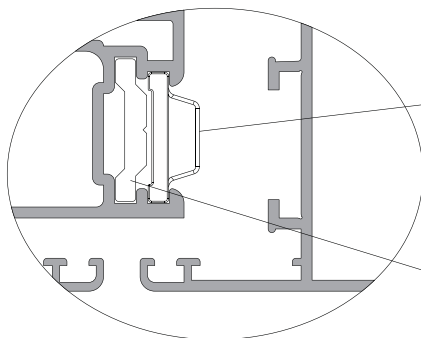
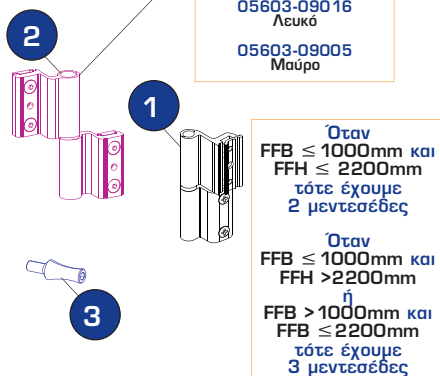
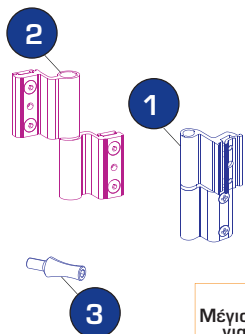
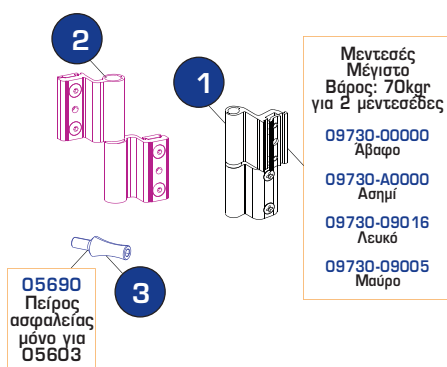


μηχανισμοί/κλειδαριές (πόρτες εισόδου)

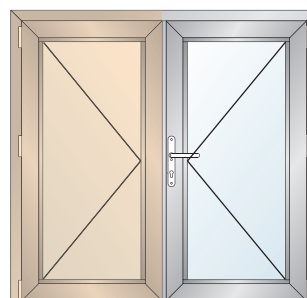
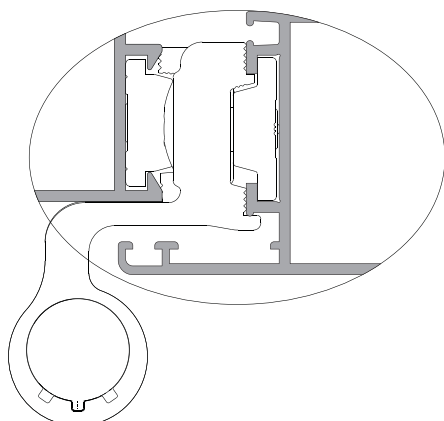
Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg



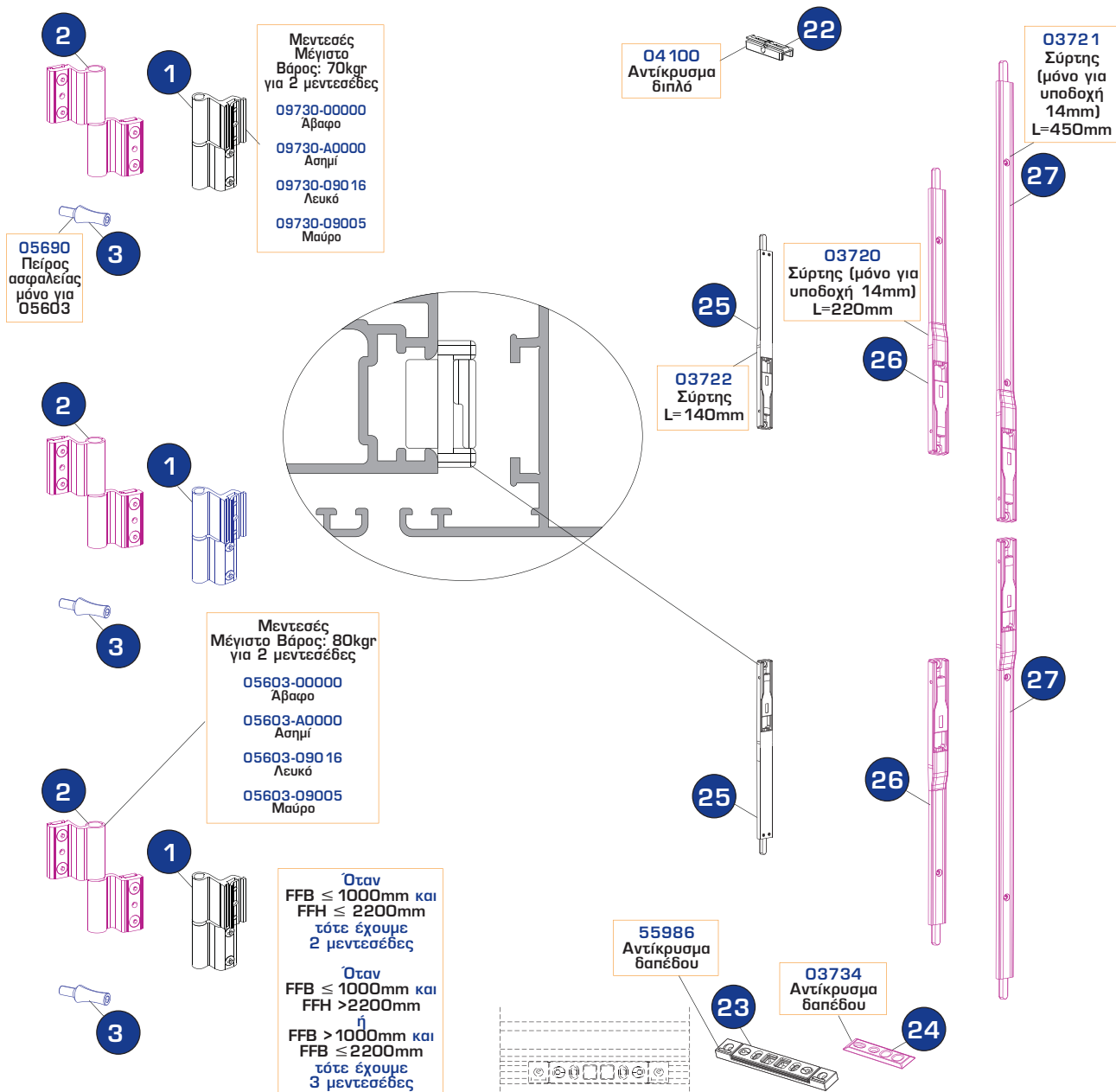
Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-



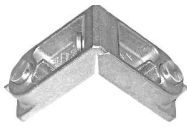
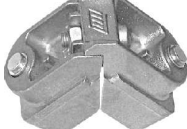
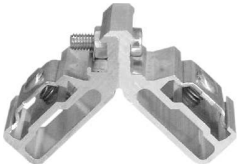
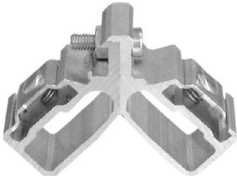
Μέγιστο βάρος φύλλου: 70/80kg

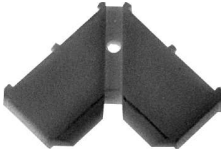
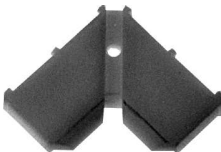
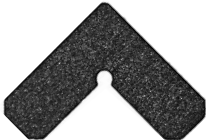


Μηχανισμοί & κλειδαριές
για δίφυλλες πόρτες εισόδου
-δεύτερο φύλλο-

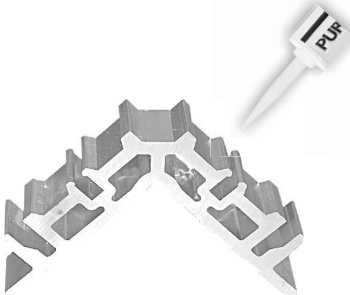


■ πίνακες εξαρτημάτων

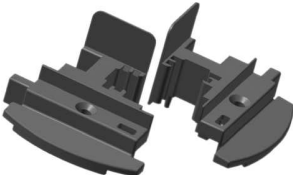
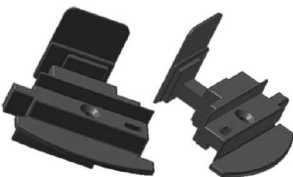
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
10921		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ανοξείδωτο ατσάλι		100 τμχ.
00348		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
00400		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
00404		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
00474		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τμχ.
46988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		150 τμχ.
70988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		216 τμχ.
70009		Γωνία επιπεδότηας	Ανοξείδωτο ατσάλι		200 τμχ.

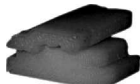
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00708		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		500 τμχ.
46003		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		1200 τμχ.
53003		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		800 τμχ.
53604		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		2000 τμχ.
53614		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		2000 τμχ.
46008		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		5000 τμχ.
39126		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6 Μαύρο		2000 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
46080		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		70 τμχ.
46081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		150 τμχ.
46082		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		64 τμχ.
46083		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		360 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
53081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		72 τμχ.
53082		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		460 τμχ.
53083		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		243 τμχ.
46826		Εξάρτημα σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		350 τμχ.

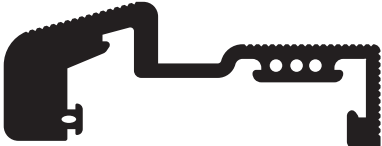
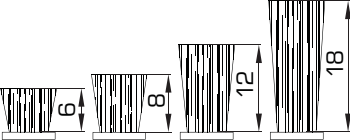
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00058		Τακάκι υάλωσης 2mm	Πλαστικό	Πράσινο	500 τμχ.
00056		Τακάκι υάλωσης 3mm	Πλαστικό	Μπλέ	500 τμχ.
00057		Τακάκι υάλωσης 4mm	Πλαστικό	Κόκκινο	500 τμχ.
00055		Τακάκι υάλωσης 5mm	Πλαστικό	Άσπρο	500 τμχ.
53100		Πρεσάκι χειροκίνητο			1 τμχ.
53200		Πρεσάκι πνευματικό/ χειροκίνητο			1 τμχ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
53500		Φρέζα			1 τμχ.
00080		Πείρος	Ζάμακ		400 τμχ.
00094 09016 00094 09005		Τάπα απορροής	Πλαστικό	Άσπρο Μαύρο	500 τμχ. 250 τμχ.
46130		Τάπα νεροσταλάκτη	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	6000 τμχ.
53061		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	120 τμχ.
53161		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	120 τμχ.

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

■ πίνακες ελαστικών

Κωδικός	Εξάρτημα	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
02368		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
16269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
02261		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	90m
04147		Γωνία κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	500m
73009		Ελαστικό για προφίλ 45495	EPDM	Μαύρο	20m
46010		Ελαστικό πόρτας	EPDM	Μαύρο	200m
39301		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	100m
40486		Ελαστικό για προφίλ 40405	EPDM	Μαύρο	90m
39066 39068 39012 39618		Βουρτσάκια 6mm, 8mm, 12mm, 18mm	Πολυπρο- πυλένιο		325m 225m 150m 125m
39088		Βουρτσάκι 8mm με μεμβράνη	Πολυπρο- πυλένιο		350m

Ανοιγο-ανακλινόμενα



ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΜΕ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ 34χιλ.



ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΜΕ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟ 24χιλ.



ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Ανυψούμενα
συρόμενα

Συρόμενα

Ανυψούμενα
συρόμενα

Συρόμενα



ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑ



ΧΑΛΚΗ



ΣΥΜΗ



ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ



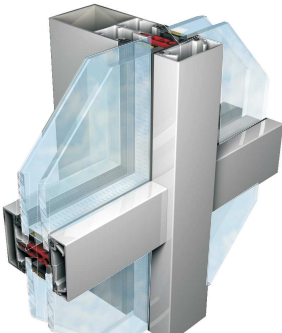
ΠΑΝΟΡΜΟΣ

ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Γυάλινες επεκτάσεις
& επικαλύψεις

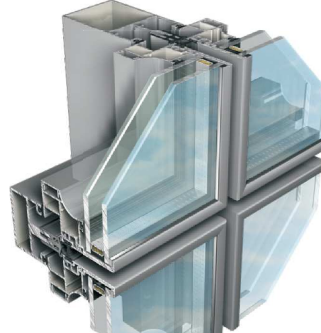
Υαλοπετάσματα



ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ



ΓΡΑΜΜΟΣ



ΚΙΣΣΑΒΟΣ



ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ



Σήτες



Ρολά



Παντζούρια



Διακοσμητικά
πάνελ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ
570 09 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 23 10 565 150
FAX: 23 10 565 15 1
e-mail: info@alustar.gr

