



ALUSTAR
ALUMINIUM SYSTEMS

*Συνεργάτης σου
στην ΕΠΙΤΥΧΙΑ*



ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ



ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ 



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



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

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

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



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

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



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

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



■ Τεχνική Περιγραφή	3
■ Πιστοποιητικά	4-11
■ Πίνακες προφίλ [1:4]	12-15
■ Προφίλ [1:1]	16-32
■ Σκαριφήματα προϊόντων	33-36
■ Τομές & Κοπές	37-46
■ Κατεργασίες/Λεπτομέρειες	47-58
■ Μηχανισμοί/Κλειδαριές	59-63
■ Πίνακες εξαρτημάτων	64-74
■ Πίνακες ελαστικών	75-77
■ Περίληψη προϊόντων	78-79

Σχεδιασμός

- **ALUSTAR ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ:** συστήματα για την κατασκευή ανοιγόμενων παντζουριών για παράθυρα και μπαλκονόπορτες, τα οποία συνδυάζουν άριστο σχεδιασμό, στιβαρή κατασκευή, ευελιξία και λειτουργικότητα.
- Εμφάνιση από παραδοσιακή έως πολύ μοντέρνα για αρμονία με την αρχιτεκτονική του χώρου.
- Ανθεκτικά και διαχρονικά συστήματα, τα οποία προσφέρουν εξαιρετική μόνωση, χωρίς να χρειάζονται συντήρηση. Είναι κατάλληλα τόσο για νέες κατασκευές όσο και για ανακαινίσεις.
- Ποικιλία πληρώσεων: τύπου S, σπαστό, ραμποτέ, οβαλίνα, πομπέ, κινητής περσίδας.
- Εξαιρετικά ευέλικτα συστήματα με φύλλα από ένα έως τέσσερα σε ορθογώνιο, καμπύλο ή λοξό σχήμα.
- Άριστη συνεργασία με τα υπόλοιπα προϊόντα ALUSTAR.
- Ευκολία στην κατασκευή και τοποθέτηση.

Προφίλ

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

Ελαστικά

- 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.

Κατασκευή

- Υψηλή ποιότητα μηχανισμών για ευκολία στη χρήση και εξαιρετική ασφάλεια.
- Κάσα ενός θαλάμου πλάτους 40mm και 130mm, δύο θαλάμων πλάτους 46mm, ενιαία κάσα δύο θαλάμων πλάτους 180mm και 160mm.
- Φύλλο ενός θαλάμου πλάτους 40mm και 48mm.
- Η σύνδεση των κασών και φύλλων επιτυγχάνεται με τη χρήση είτε μηχανικής γωνίας, είτε γωνίας γωνιάστρας.
- Βουρτσάκια για καλύτερη μόνωση έναντι του θορύβου, της υγρασίας, της σκόνης κ.λπ.

Ειδική Επεξεργασία (Κατ' επιλογή)

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

Βαφή

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

Εφαρμογή

- Ευέλικτα συστήματα, με δυνατότητα κατασκευής όλων των τύπων παντζουριών για παράθυρα και μπαλκονόπορτες.

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.A.A 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.





ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

**Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με
EN ISO 9001 : 2008**

Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας - Απαιτήσεις

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



DORAL A.B.E.E

Πρότυπη Βιομηχανία Παραγωγής

Πορτών και Παραθύρων

Βιομηχανικό Πάρκο Καλοχωρίου

570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης / Ελλάδα

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

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

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

Ισχύει μέχρι 2012-12-08
Αρχική Πιστοποίηση 1995

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

Αθήνα, 2010-01-25

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



Πιστοποίηση ΣΔ
Αρ. Πιστ. 185-2



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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



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

DORAL A.E.

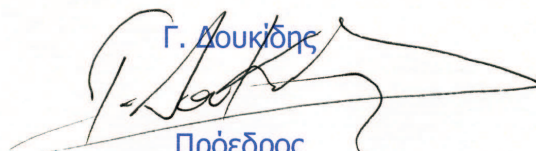
ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

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

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALICOAT n° 107

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010


Γ. Δουκίδης
Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



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

DORAL A.E.

ΛΕΩΦ. ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ – 570 09 ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

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

Η μονάδα κατέχει την άδεια QUALANOD n° 1504

Το παρόν Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι τις 31/12/2010

Αθήνα, 11 Ιανουαρίου 2010

Γ. Δουκίδης

Πρόεδρος
Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου

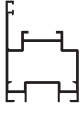
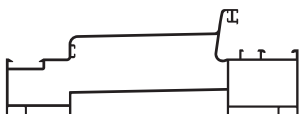
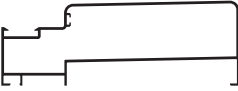
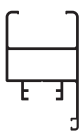
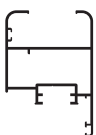
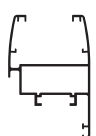
ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΝΩΣΗ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

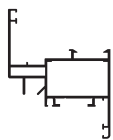
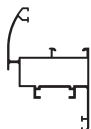
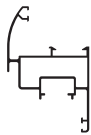
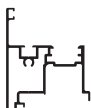
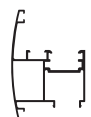
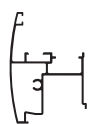


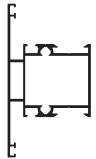
Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
που εφαρμόζει η βιομηχανία DORAL A.B.E.E.
έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το
Ευρωπαϊκό πρότυπο



■ πίνακες προφίλ [1:4]

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
40905		859	40 55,5	6	2	Jx=4,95 Jy=8,8
46995		974	46 60	6	2	Jx=6,98 Jy= 12,03
46975		2200	180 54	6	2	Jx= 17,68 Jy=27,49
39935		2019	160 59	6	2	Jx= 18,32 Jy= 198,4
40275		1509	130 46,56	6	2	Jx= 11,73 Jy= 10,98
40395		902	40 65,5	6	4	Jx=0,4 Jy=0,6
46985		1061	48 69	6	4	Jx=8,87 Jy= 15,98
39395		927	44,9 67,5	6	4	Jx=6,6 Jy= 11,6

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
46815		1079	56 71	6	2	Jx=5,12 Jy= 19,42
39355		764	44,9 67,5	6	4	Jx=3,2 Jy= 10,9
39345		781	44,9 69	6	4	Jx=3,3 Jy= 11,1
40515		718	31,5 47,5	6	4	
46062		999	46 61	4,5	4	
46732		1013	46 61	4,5	4	
45155		150	19,5 4,3	6	25	
39032		720	40,5 61	4,5	4	
39042		706	40,5 61	4,5	4	
39052		455	39,9 32,6	4,5	4	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
40255		497	41,5 35	6	4	
46825		1164	45,5 84	6	2	
40405		984	32 98	6	2	
40605		219	6,8 40	6	16	
40055		284	9 49	6	8	
40065		784	40 35	6	4	Jx=3,9 Jy=5,6
46125		271	32 40	6	10	
46925		371	40 50	6	10	
39125		493	50 50	6	5	
39725		89	11 14	6	20	

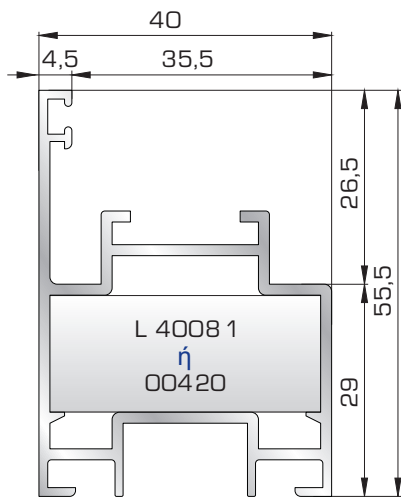
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
40215		469	19 70,5	6	4	
40385		443	12 58,5	6	4	
40365		345	30 34,7	6	8	
301160		912	124 8,5	6	4	
301161		1095	114 23,5	6	4	
40495		691	24 88,3	6	4	
40475		591	24,4 95	6	4	
40465		724	23,8 97	6	4	

Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
40435		786	23,8 133,5	6	4	
40415		794	23,8 115	6	4	
82465		482	10 120	6	6	
82335		436	10 105,5	6	6	
82325		221	25 19,7	6	10	

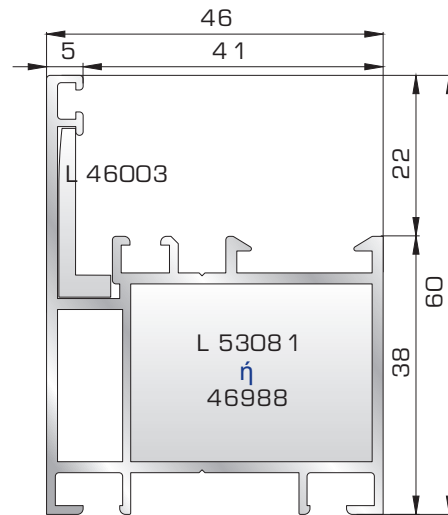
Κωδικός	Προφίλ 1:4	Βάρος gr/m	Διάσταση X mm Y mm	m / βέργα	Βέργες / Δέμα	Ροπή αδράνειας
39325		167	6 22	6	16	
42475		255	11,5 22	6	16	
42485		259	14 22	6	16	
42525		267	18 22	6	16	
39385		273	21 22	6	16	
50145		281	22 22	6	16	
50155		311	26 22	6	16	
72515		321	29 22	6	16	
72525		332	32 22	6	16	
72535		343	35 22	6	16	
72545		357	39 22	6	16	

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	
67085		362	32 22	6	16	
67095		374	35,5 22	6	12	
72565		390	39 22	6	12	
72575		247	14 22	6	16	

■ **προφίλ [1:1]**

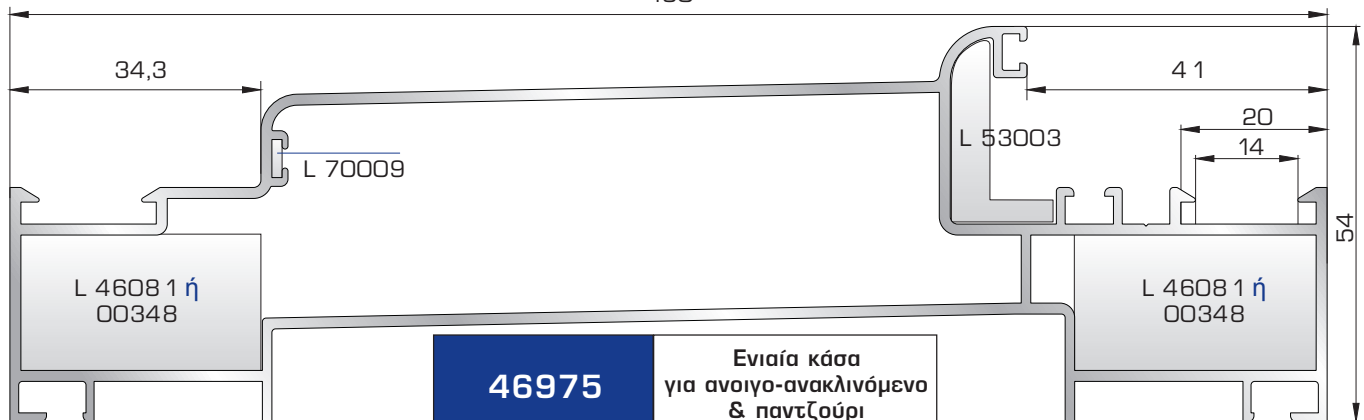


40905	Κάσα παντζουριού
Βάρος 859 gr/m	Περίμετρος 0,300 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =4,95 J _y =18,32
Γωνία σύνδεσης	4008 1 ή 00420
Συnergάζεται με τα προφίλ	40395, 40255, 46125 46925, 39725, 39125

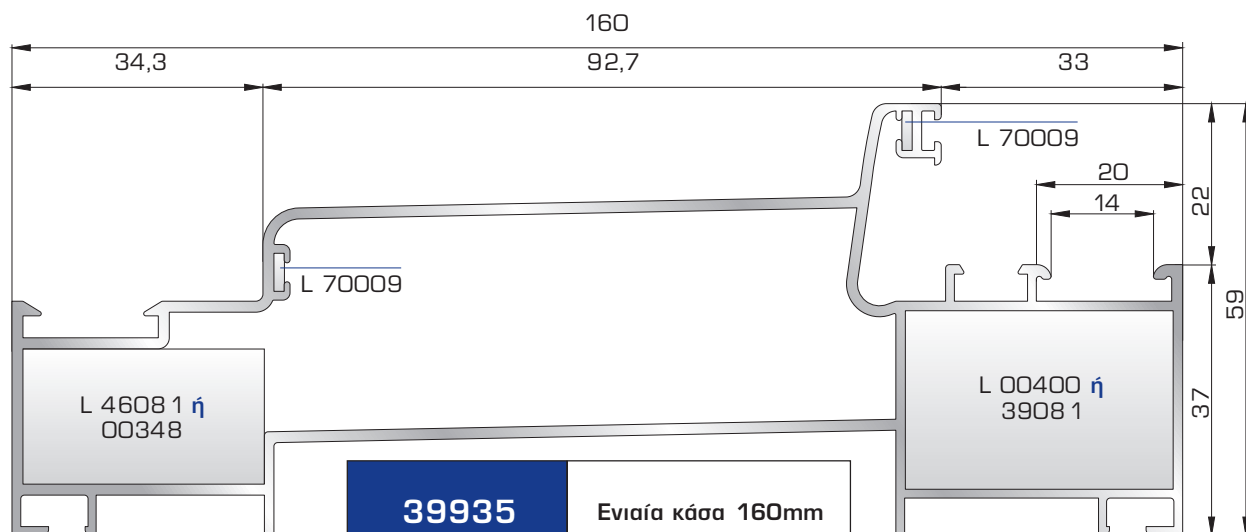


46995	Επίπεδη κάσα 46mm
Βάρος 974 gr/m	Περίμετρος 0,338 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =6,98 J _y =12,03
Γωνία σύνδεσης	5308 1 ή 46988
Γωνία επιπεδότητας	46003
Συnergάζεται με τα προφίλ	46985, 46815, 46125, 46925, 39725, 39125, 46825, 40275, 301160, 301161, 40495, 40475, 40465, 40435, 40415

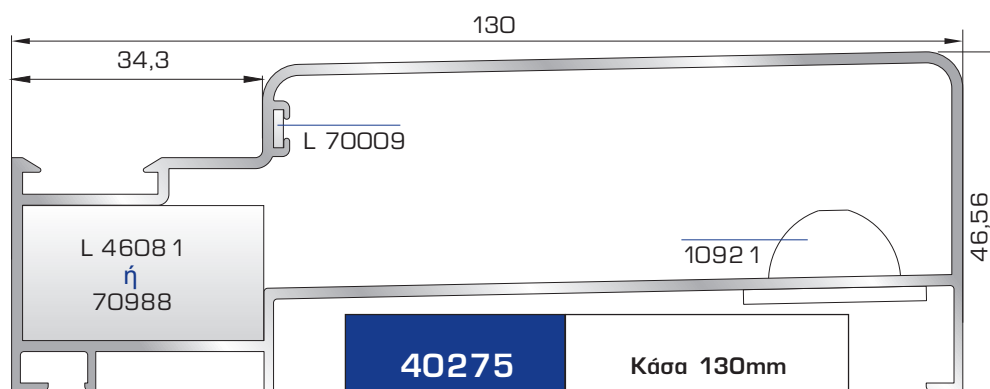
180



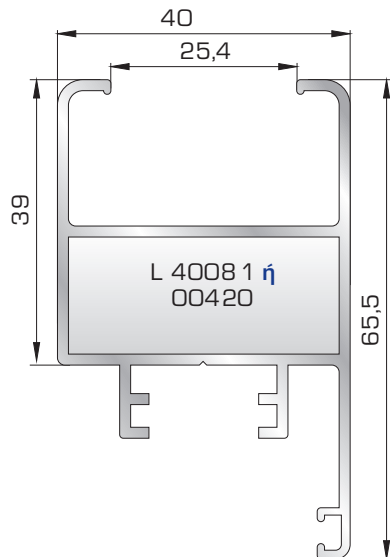
46975	Ενιαία κάσα για ανοιγο-ανακλινόμενο & παντζούρι
Βάρος 2200 gr/m	Περίμετρος 0,650 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =17,68 J _y =27,49
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 00348 (εξωτερικά) 4608 1 ή 00348 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70009, 53003
Συnergάζεται με τα προφίλ	46985, 46815, 46125, 46925, 39725, 39125, 46825, 40275



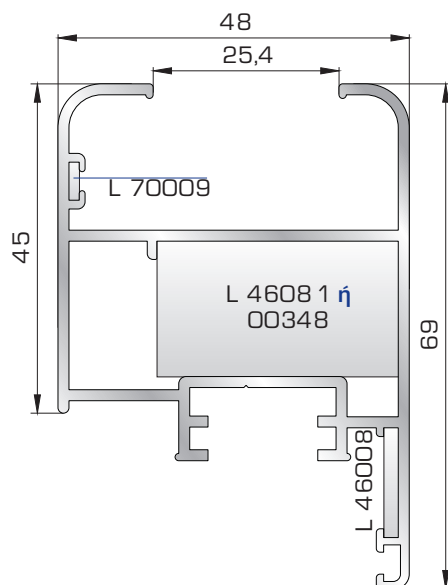
39935	Ενιαία κάσα 160mm
Βάρος 2019 gr/m	Περίμετρος 0,623 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =18,32 J _y =198,4
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 00348 (εξωτερικά) 00400 ή 3908 1 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46985, 39335, 39395, 39345, 46125, 46925, 39725, 39125



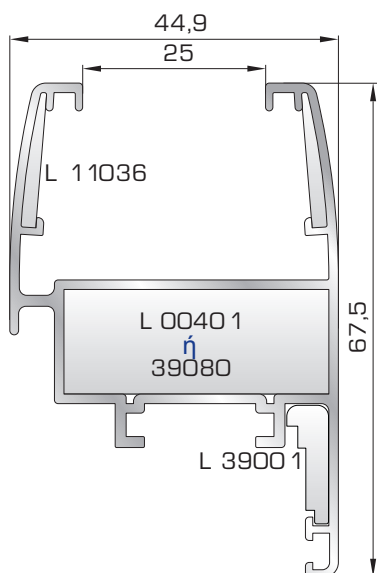
40275	Κάσα 130mm
Βάρος 1509 gr/m	Περίμετρος 0,428 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =11,73 J _y =10,98
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 70988
Γωνία επιπεδότητας	70009
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 46985



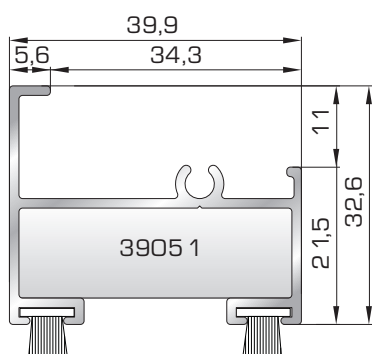
40395	Φύλλο παντζουριού για κάσα 40905
Βάρος 902 gr/m	Περίμετρος 0,342 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =0,4 J _y =0,6
Γωνία σύνδεσης	4008 1 ή 00420
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40905, 40515, 40405, 40365, 30116 1, 40495, 40475, 40465, 40435, 40415, 82325



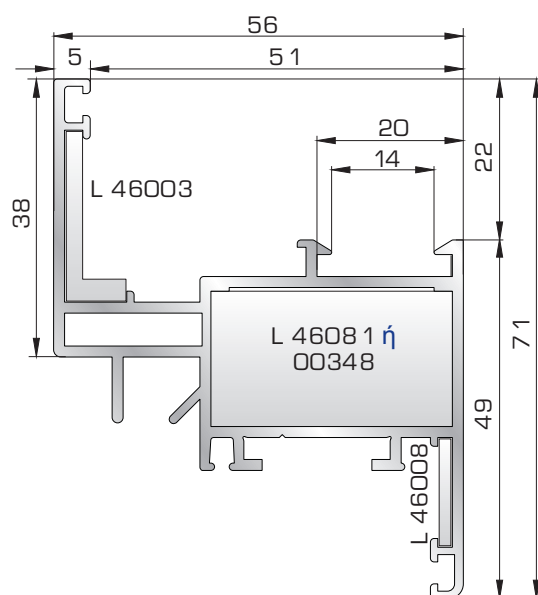
46985	Φύλλο παντζουριού
Βάρος 1061 gr/m	Περίμετρος 0,389 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =8,87 J _y = 15,98
Γωνία σύνδεσης	4608 1 ή 00348
Γωνία επιπεδότητας	70009 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 46975, 39935, 40275, 46062, 46732, 40365, 40495, 40475, 40465, 40435, 40415, 82325, 30116 1



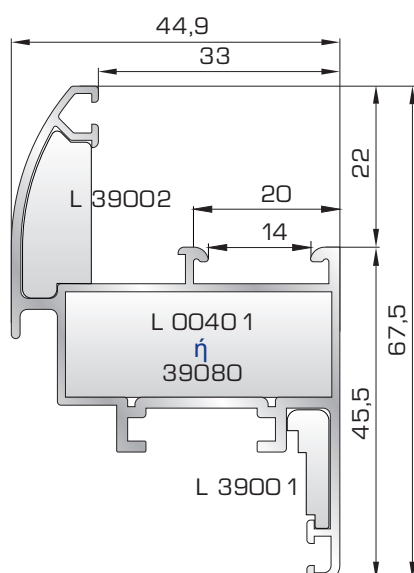
39395	Φύλλο υαλοστασίου χωρίς κουμπί
Βάρος 927 gr/m	Περίμετρος 0,393 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =6,6 J _y =11,59
Γωνία σύνδεσης	0040 1 ή 39080
Γωνία επιπεδότητας	11036 (εξωτερικά) 3900 1 (εσωτερικά)
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40465, 40435, 40415, 39935, 39032, 40495, 40475, 82325, 39052



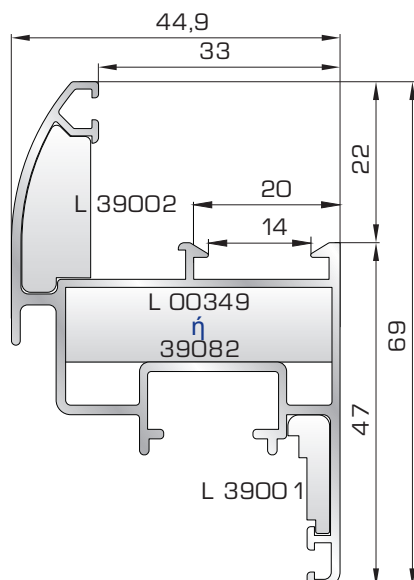
39052	Πρόσθετο φύλλου
Βάρος 455 gr/m	Περίμετρος 0,266 m ² /m
Τάπη	3905 1
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39395



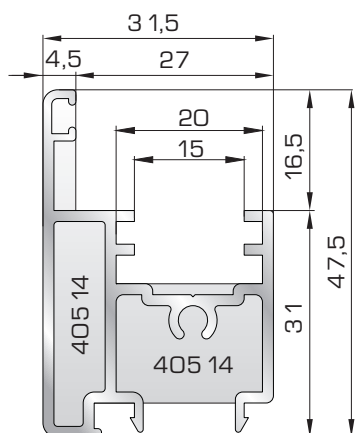
46815	Φύλλο υαλοστασίου Universal Chamber
Βάρος 1079 gr/m	Περίμετρος 0,397 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =5,12 J _y =19,42
Γωνία σύνδεσης	46081 ή 00348 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	46003 (εξωτερικά) 46008 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	46995, 46975, 46062, 46732, 301160, 301161, 40495, 40475, 40465, 40435, 40415



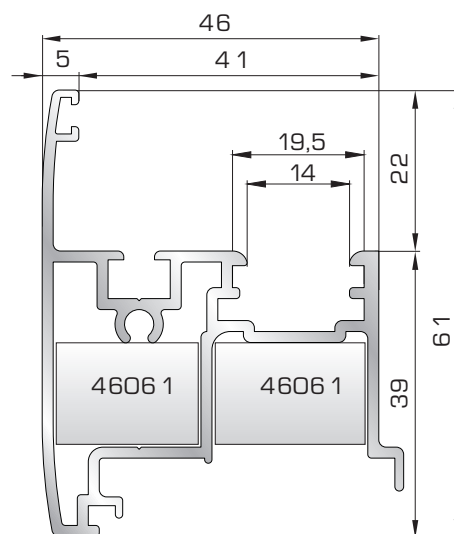
39355	Φύλλο υαλοστασίου Universal Chamber
Βάρος 764 gr/m	Περίμετρος 0,341 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =3,2 J _y =10,9
Γωνία σύνδεσης	00401 ή 39080 (εσωτερικά)
Γωνία επιπεδότητας	39002 (εξωτερικά) 39001 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	39935, 39032, 301160, 301161, 40495, 40475, 40465, 40435, 40415



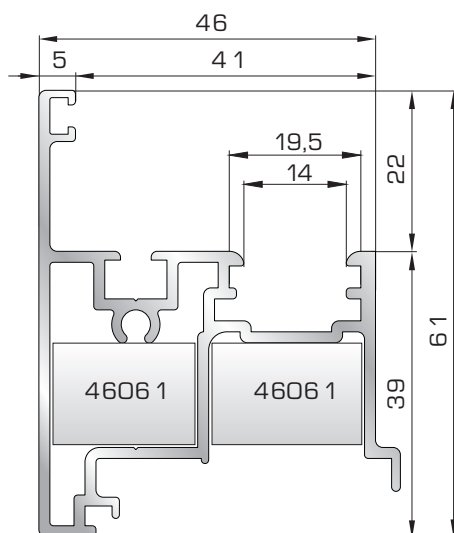
39345	Φύλλο υαλοστασίου Super Safe
Βάρος 781 gr/m	Περίμετρος 0,355 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =3,32 J _y =11,15
Γωνία σύνδεσης	00349 ή 39082
Γωνία επιπεδότητας	39002 (εξωτερικά) 39001 (εσωτερικά)
Συnergάζεται με τα προφίλ	39935, 39042, 301160, 301161, 40495, 40475, 40465, 40435, 40415



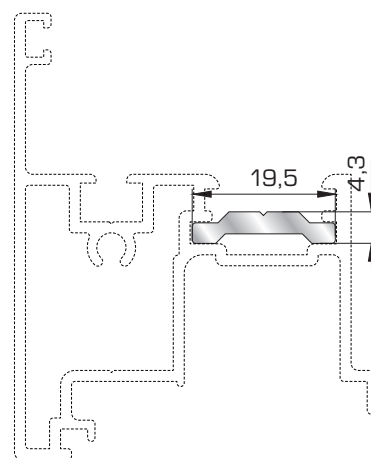
405 15	Πρόσθετο προφίλ για δίφυλλο παντζούρι
Βάρος 718 gr/m	Περίμετρος 0,292 m ² /m
Τάπα	405 14
Συnergάζεται με τα προφίλ	40395, 45 155



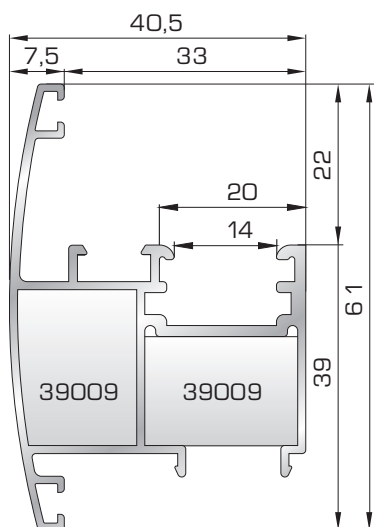
46062	Πρόσθετο προφίλ για δίφυλλο παντζούρι
Βάρος 999 gr/m	Περίμετρος 0,346 m ² /m
Τάπα	4606 1
Συnergάζεται με τα προφίλ	46985, 468 15, 45 155



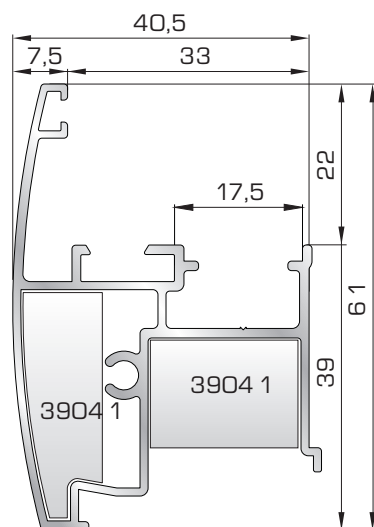
46732	Πρόσθετο δίφυλλο υαλοστασίου Universal Chamber (επίπεδο)
Βάρος 1013 gr/m	Περίμετρος 0,348 m ² /m
Τάπα	4606 1
Συnergάζεται με τα προφίλ	46985, 468 15, 45 155



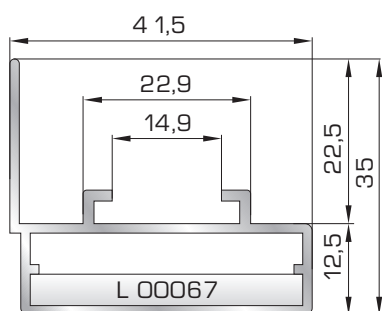
45 155	Λαμάκι (ντίζα) μηχανισμού Universal Chamber
Βάρος 150 gr/m	Περίμετρος 0,047 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	405 15, 46062, 46732, 39032



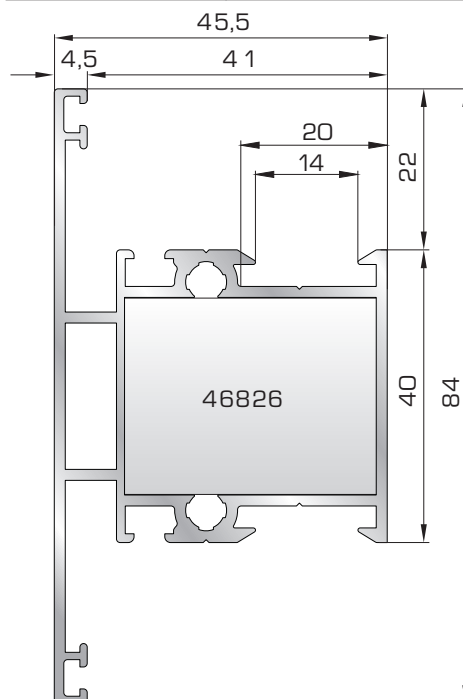
39032	Πρόσθετο δίφυλλο Universal Chamber (πομπέ)
Βάρος 720 gr/m	Περίμετρος 0,364 m ² /m
Τάπα	39009
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39355, 39395, 45 155



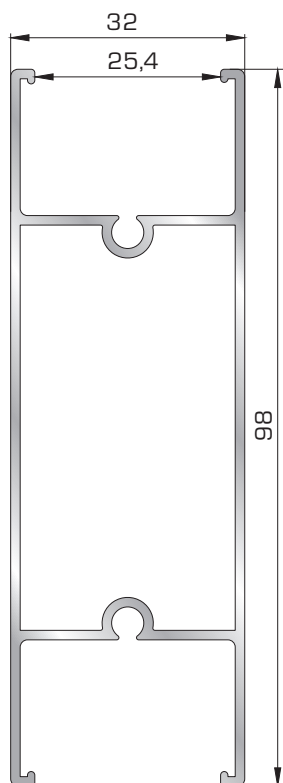
39042	Πρόσθετο δίφυλλο Super Safe (πομπέ)
Βάρος 706 gr/m	Περίμετρος 0,319 m ² /m
Τάπα	3904 1
Συνεργάζεται με τα προφίλ	39345



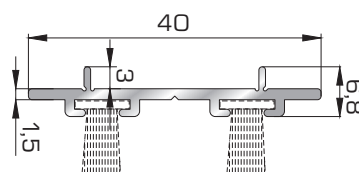
40255	Αφαιρούμενο κατωκάσι παντζουριού για κάσα 40905 (προαιρετικό)
Βάρος 497 gr/m	Περίμετρος 0,179 m ² /m
Τάπα	00067
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40905



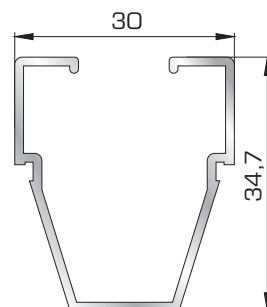
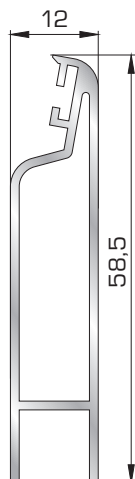
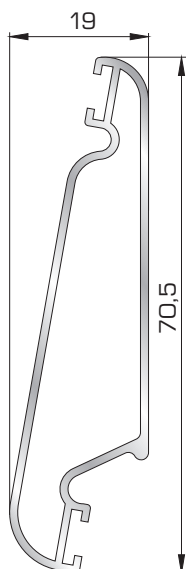
46825	Ταυ κάσας και φύλλου
Βάρος 1164 gr/m	Περίμετρος 0,392 m ² /m
Γωνία σύνδεσης	46826
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995



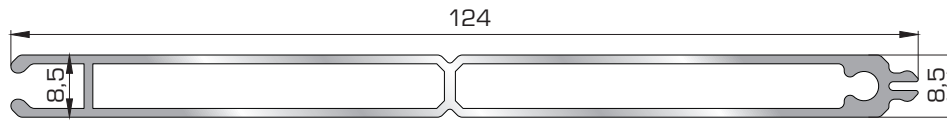
40405	Ταμπλάς - Ταυ φύλλου παντζουριού
Βάρος 984 gr/m	Περίμετρος 0,365 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40395, 40605



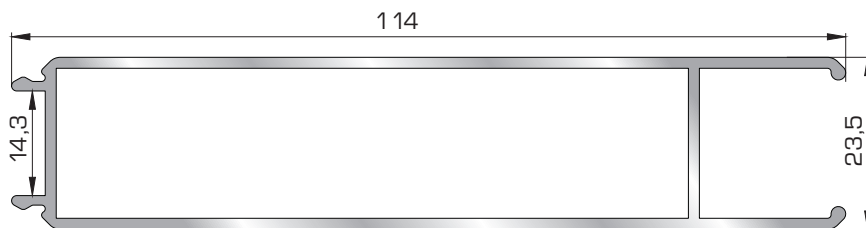
40605	Πρόσθετο προφίλ ταμπλά
Βάρος 219 gr/m	Περίμετρος 0,123 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40405



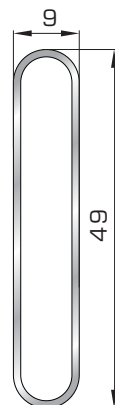
40215	Κινητή περσίδα	40835	Τερματικό κινητής περσίδας	40365	Πρόσθετο προφίλ για τερματικό κινητής περσίδας
Βάρος 469 gr/m	Περίμετρος 0,278 m ² /m	Βάρος 443 gr/m	Περίμετρος 0,173 m ² /m	Βάρος 345 gr/m	Περίμετρος 0,214 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40835, 40365	Συνεργάζεται με τα προφίλ	40215, 40365	Συνεργάζεται με τα προφίλ	40215, 40835, 40395, 46985



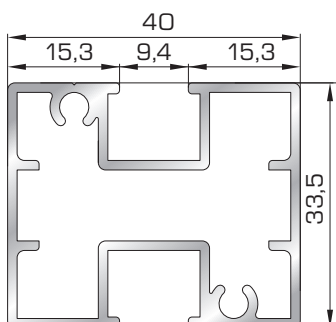
30 1160	Περσίδα παντζουριού ραμποτέ
Βάρος 912 gr/m	Περίμετρος 0,292 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 46855, 46815, 39355, 39345



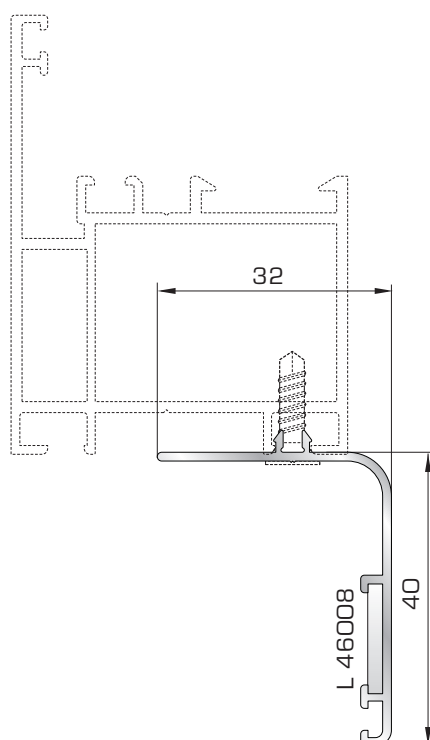
30 1161	Περσίδα παντζουριού ραμποτέ
Βάρος 1095 gr/m	Περίμετρος 0,325 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 46855, 46815, 39355, 39345



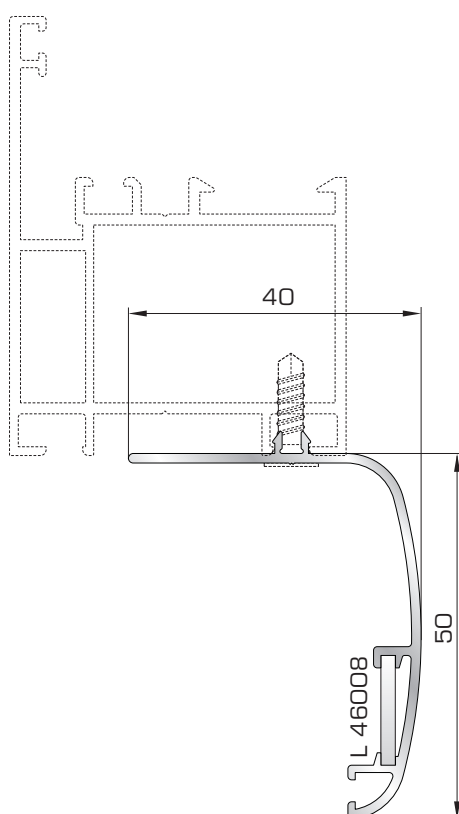
40055	Προφίλ σταθερής οβαλίνας
Βάρος 284 gr/m	Περίμετρος 0,108 m ² /m
Τάπα	40053
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40065



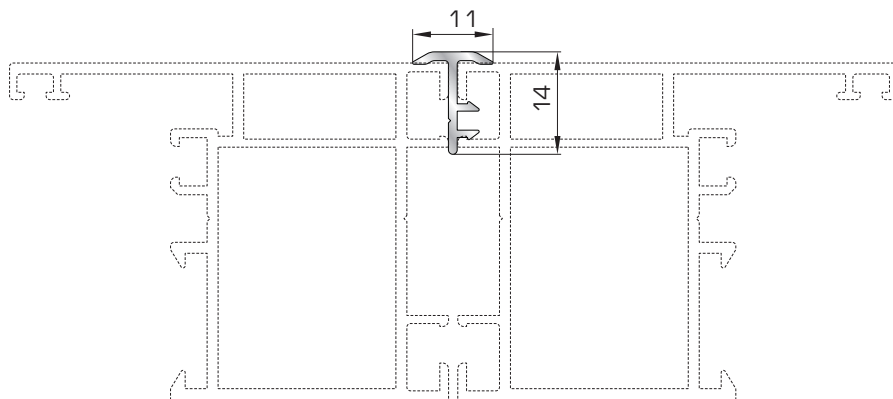
40065	Πλαίσιο σταθερής οβαλίνας
Βάρος 784 gr/m	Περίμετρος 0,417 m ² /m
Ροπή αδράνειας	J _x =3,9 J _y =5,6
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40055



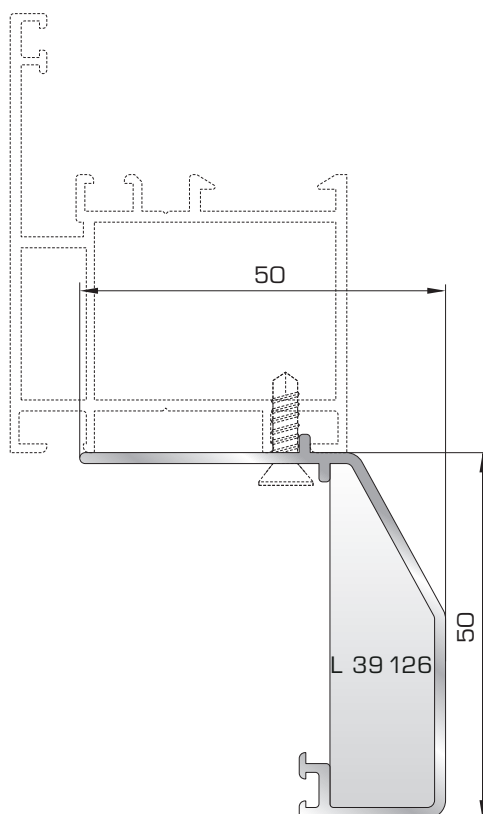
46125	Επίπεδο αρμοκάλυπτρο βιδωτό
Βάρος 271 gr/m	Περίμετρος 0,176 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	46008
Συnergάζεται με τα προφίλ	40905, 46995, 46975, 39935, 40275



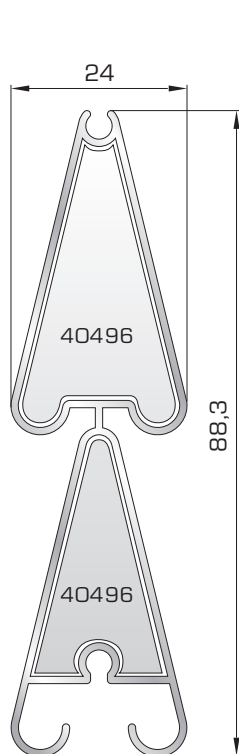
46925	Πομπέ αρμοκάλυπτρο βιδωτό
Βάρος 371 gr/m	Περίμετρος 0,223 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	46008
Συnergάζεται με τα προφίλ	40905, 46995, 46975, 39935, 40275



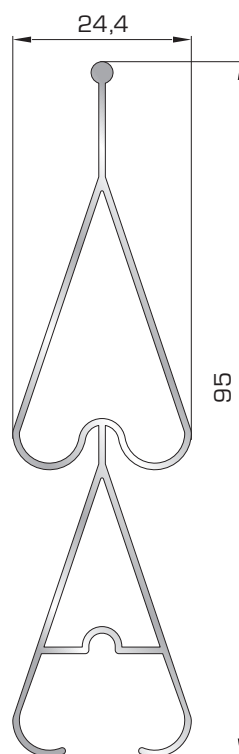
39725	Κουμπωτό αρμοκάλυπτρο για την ένωση δυο κασών
Βάρος 89 gr/m	Περίμετρος 0,060 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40905, 46995, 46975, 39935, 40275



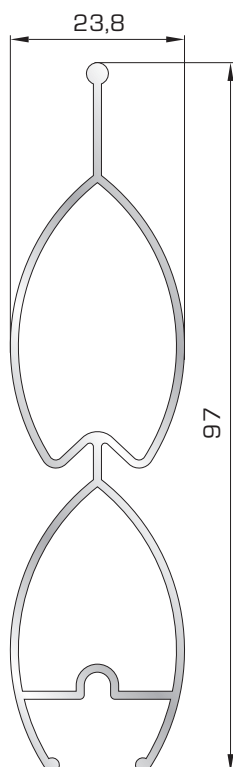
39125	Αρμοκάλυπτρο 50mm βιδωτό
Βάρος 493 gr/m	Περίμετρος 0,248 m ² /m
Γωνία επιπεδότητας	39126
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40905, 46995, 46975, 39935, 40275



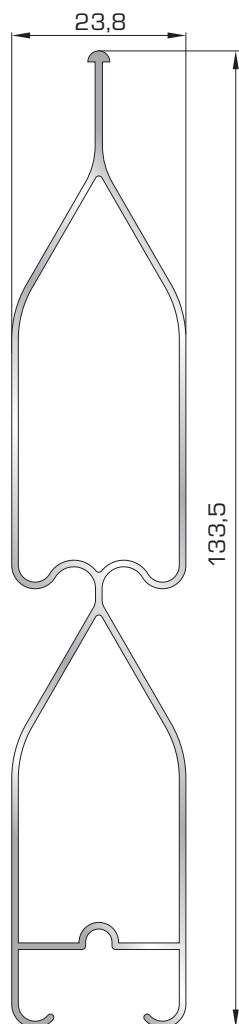
40495	Γαλονάκι οβαλίνα
Βάρος 691 gr/m	Περίμετρος 0,302 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



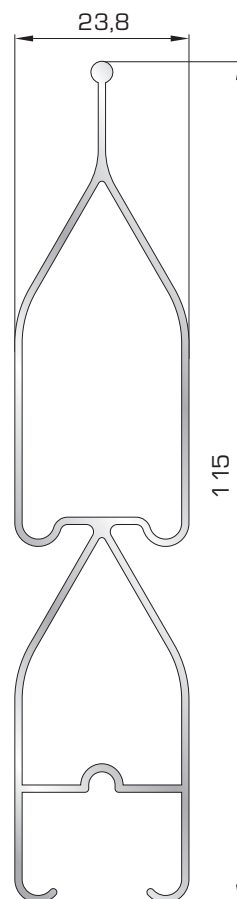
40475	Γαλονάκι 95mm
Βάρος 591 gr/m	Περίμετρος 0,306 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



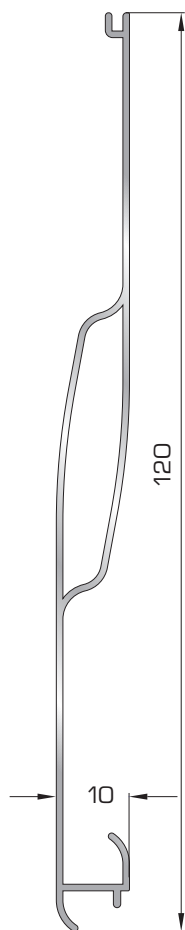
40465	Γαλονάκι πομπέ
Βάρος 724 gr/m	Περίμετρος 0,287 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



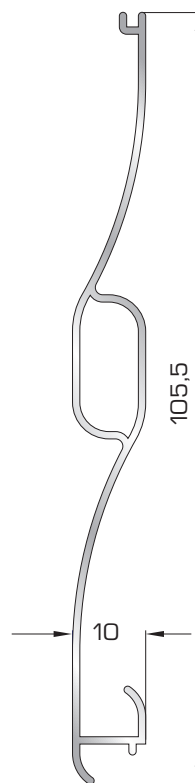
40435	Γαλονάκι σπαστό (μεγάλο)
Βάρος 786 gr/m	Περίμετρος 0,372 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



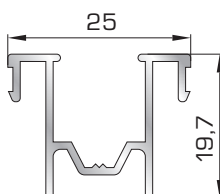
40415	Γαλονάκι σπαστό
Βάρος 794 gr/m	Περίμετρος 0,342 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



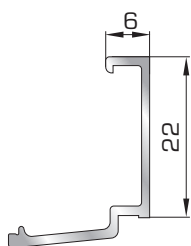
82465	Γαλονάκι ΕΣ (μεγάλο)
Βάρος 482 gr/m	Περίμετρος 0,306 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



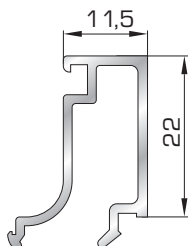
82335	Γαλονάκι ΕΣ
Βάρος 436 gr/m	Περίμετρος 0,272 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	46995, 40395, 46985, 39395, 46815, 39355, 39345



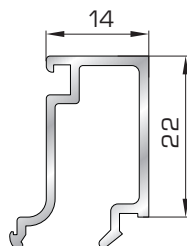
82325	Πρόσθετο για γαλονάκι ΕΣ
Βάρος 221 gr/m	Περίμετρος 0,160 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	40395, 46985, 39395



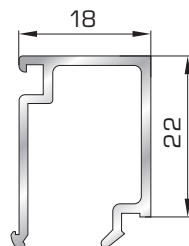
39325	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 167 gr/m	Περίμετρος 0,101 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



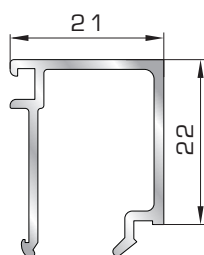
42475	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 255 gr/m	Περίμετρος 0,152 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



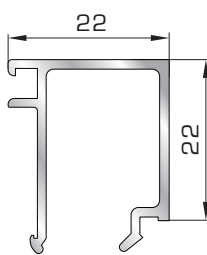
42485	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 259 gr/m	Περίμετρος 0,154 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



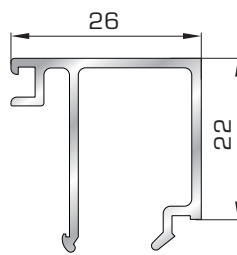
42525	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 267 gr/m	Περίμετρος 0,157 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



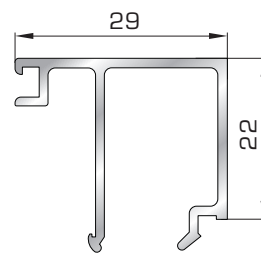
39385	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 273 gr/m	Περίμετρος 0,161 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



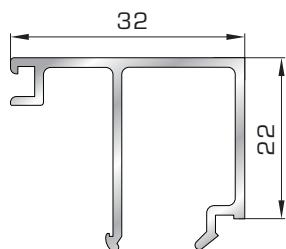
50145	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 281 gr/m	Περίμετρος 0,166 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



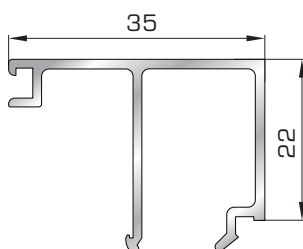
50155	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 311 gr/m	Περίμετρος 0,181 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



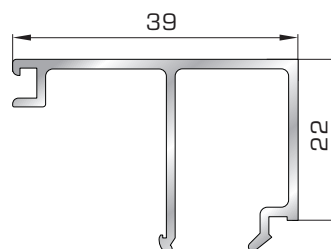
72515	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



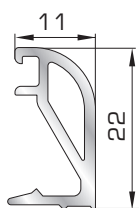
72525	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 332 gr/m	Περίμετρος 0,194 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



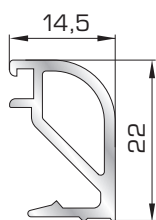
72535	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 343 gr/m	Περίμετρος 0,200 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



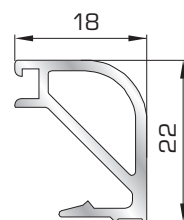
72545	Ορθογώνιο κουμπί
Βάρος 321 gr/m	Περίμετρος 0,188 m ² /m
Συνεργάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



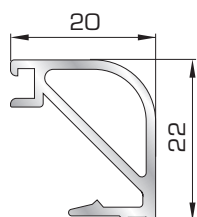
53645	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 232 gr/m	Περίμετρος 0,085 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



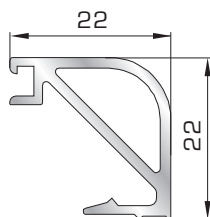
45805	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 257 gr/m	Περίμετρος 0,091 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



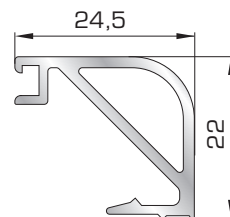
56435	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 280 gr/m	Περίμετρος 0,097 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



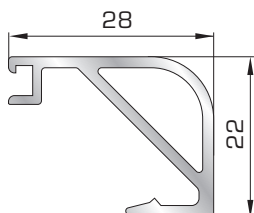
45825	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 282 gr/m	Περίμετρος 0,105 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



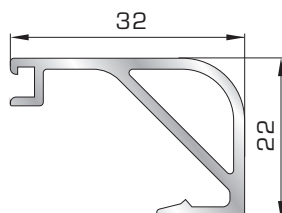
56445	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 319 gr/m	Περίμετρος 0,109 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



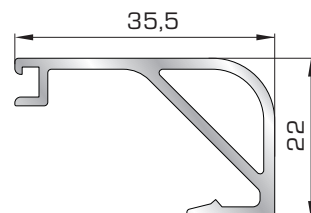
56245	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 330 gr/m	Περίμετρος 0,117 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



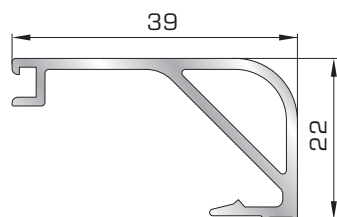
56246	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 344 gr/m	Περίμετρος 0,124 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



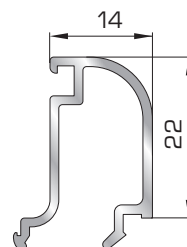
67085	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 362 gr/m	Περίμετρος 0,132 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα



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



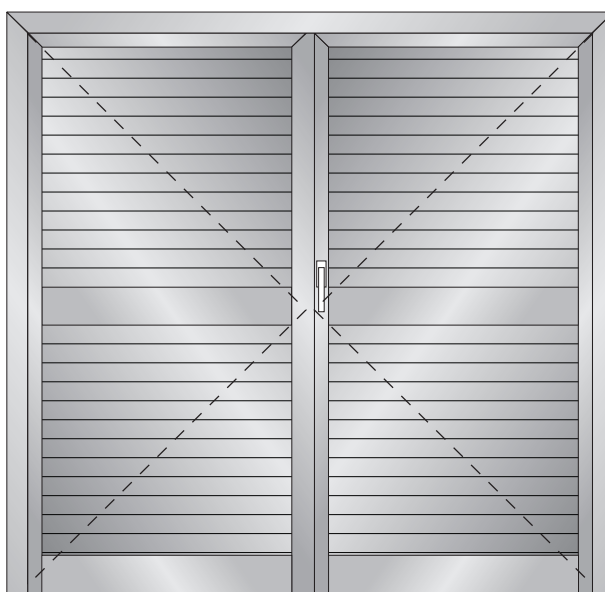
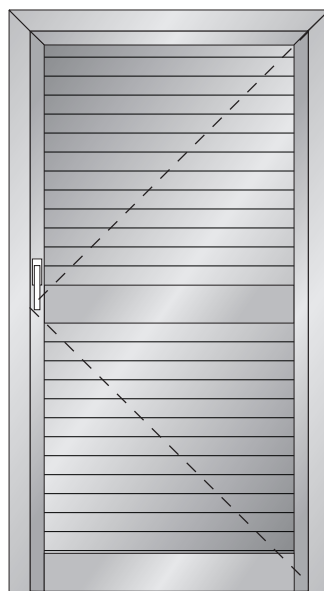
72565	Πομπέ κουμπί με κλίπς
Βάρος 390 gr/m	Περίμετρος 0,100 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα

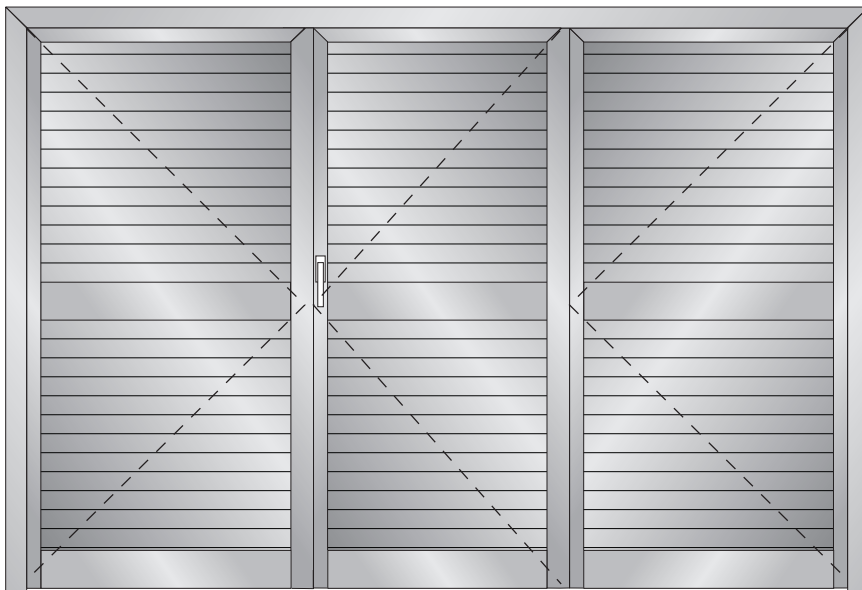
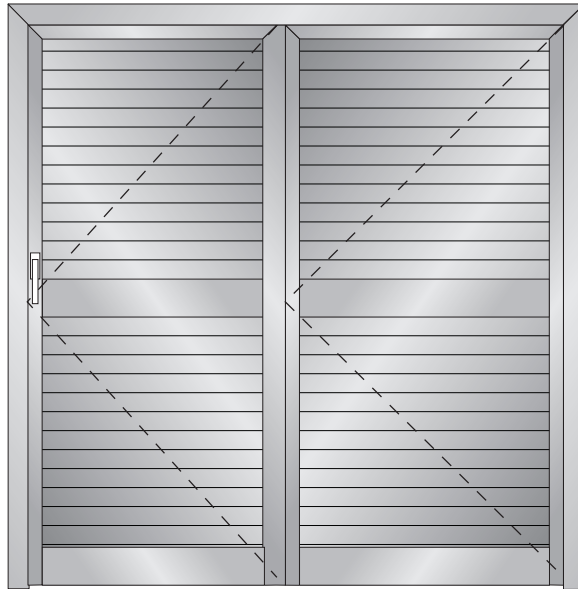


72575	Πομπέ κουμπί κουμπωτό
Βάρος 247 gr/m	Περίμετρος 0,147 m ² /m
Συnergάζεται με τα προφίλ	Όλες τις κάσες Όλα τα φύλλα

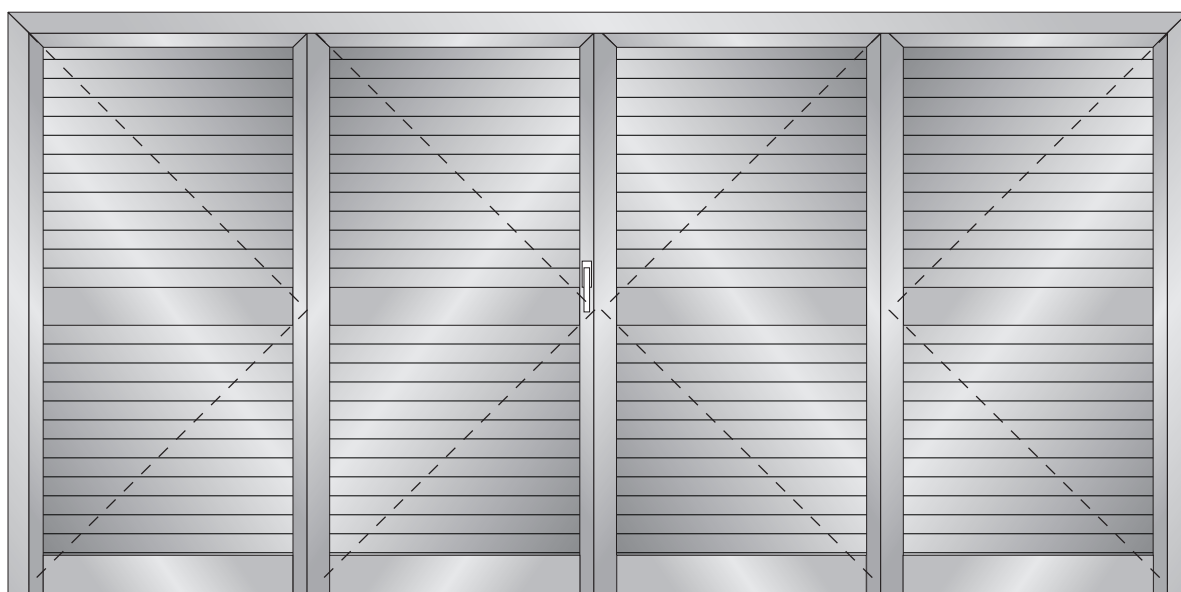
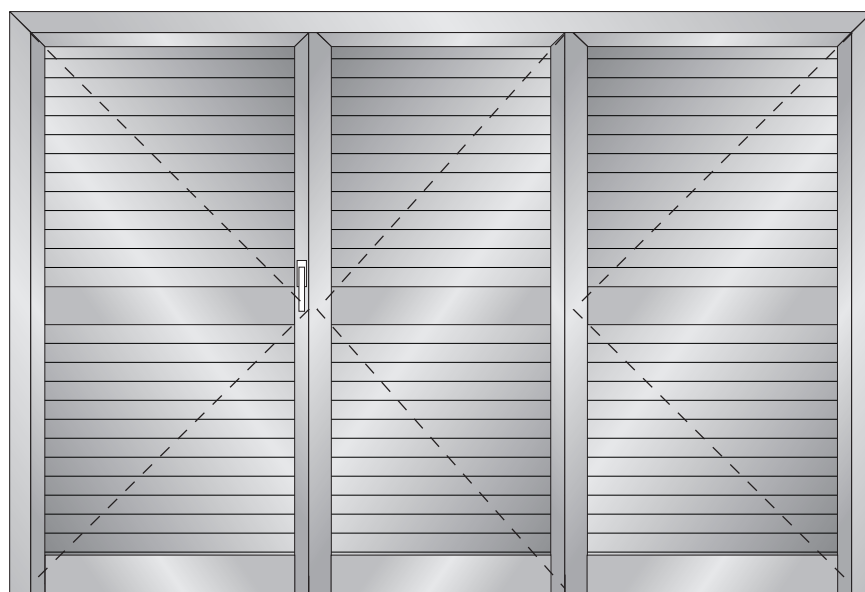
■ σκαριφήματα προϊόντων

Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ





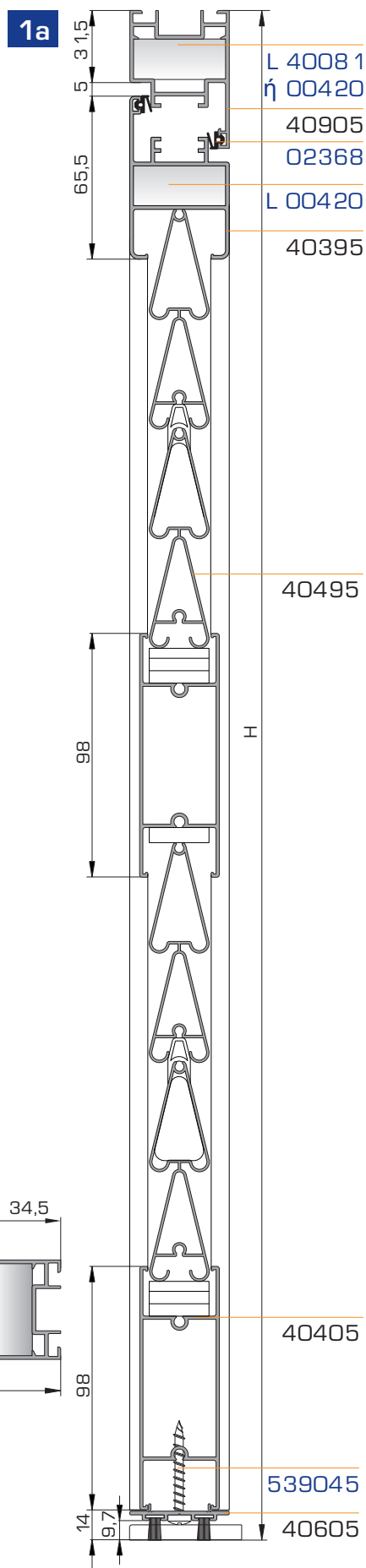
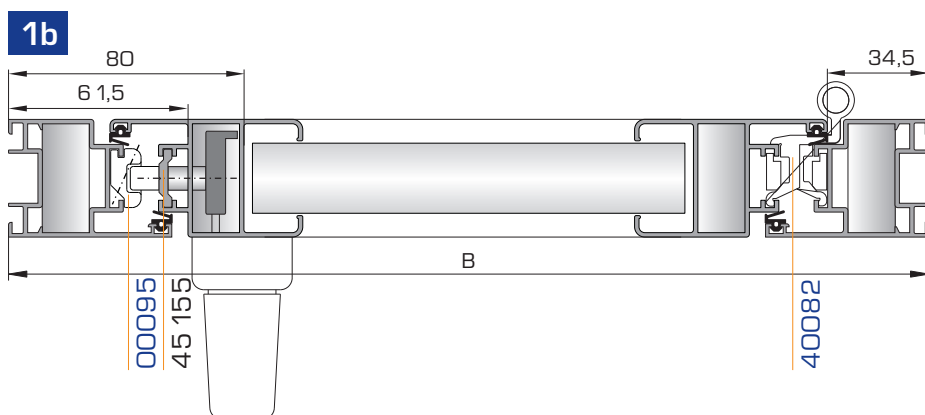
Κάποια απο τα προϊόντα που μπορούν να κατασκευαστούν με ΠΑΝΤΖΟΥΡΙΑ



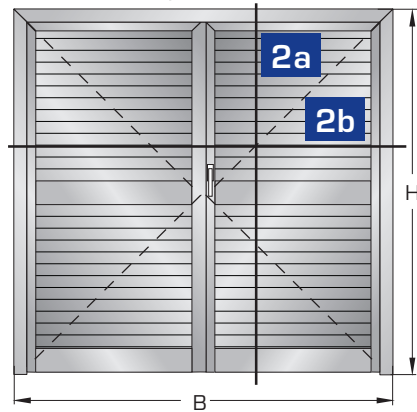
■ τομές & κοπές

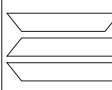
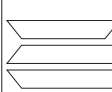


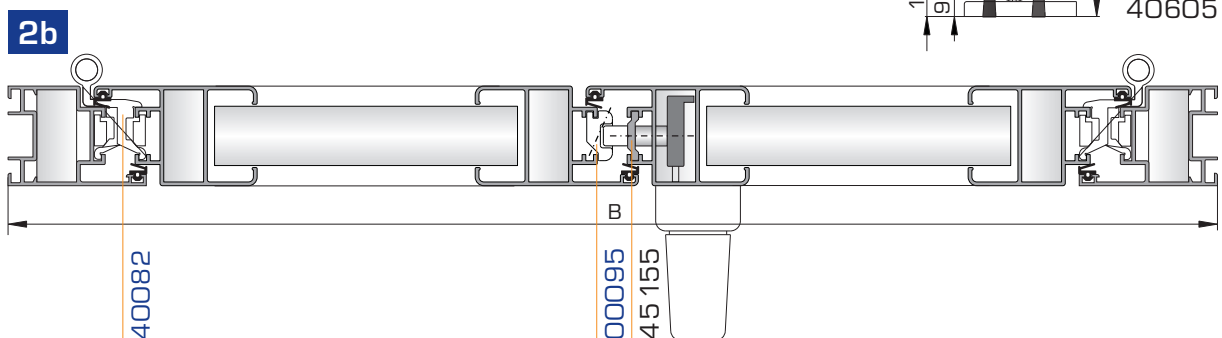
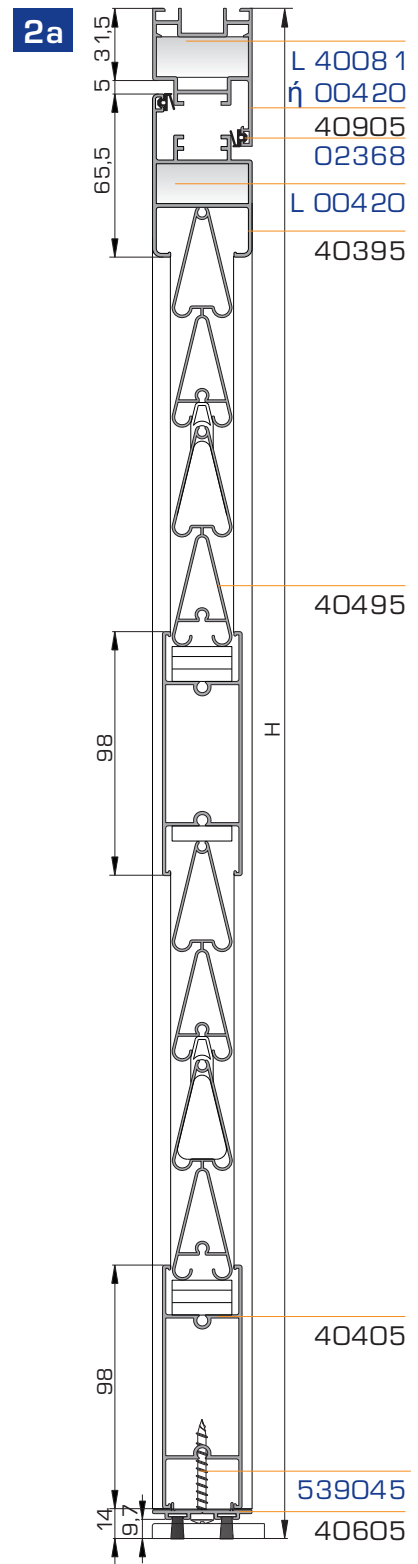
	40905		B H H	1τεμ. 1τεμ. 1τεμ.	
	40395		B-69 H-48,5	1τεμ. 2τεμ.	
	40405		B-161	2τεμ.	
	40605		B-123	1τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ		Εξαρτάται από τον τύπο του γαλονακίου			



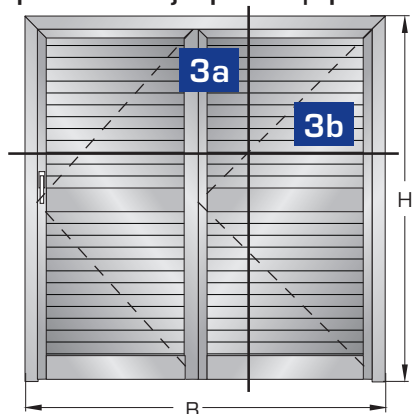
Δίφυλλο παντζούρι ανοιγόμενο έξω



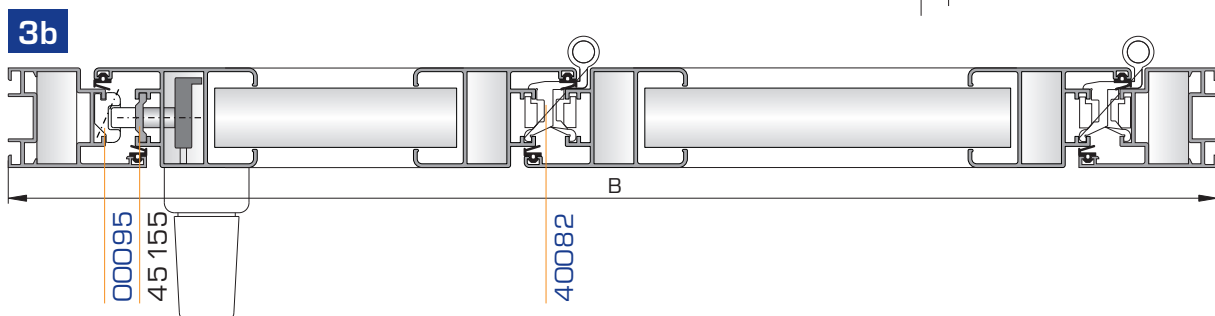
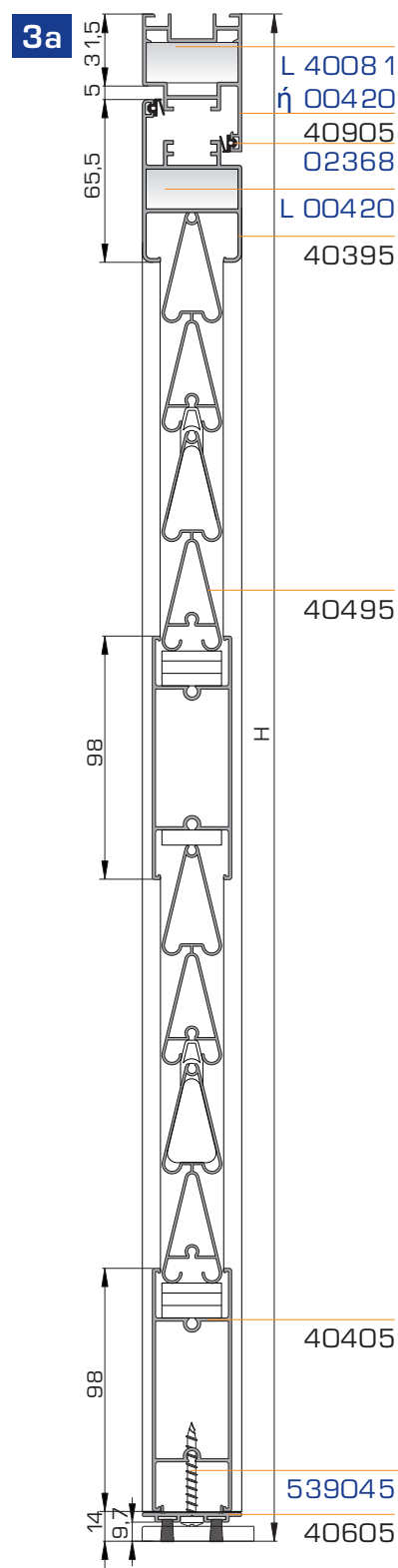
	40905		B H H	1τεμ. 1τεμ. 1τεμ.	
	40395		B/2-24 H-48,5	2τεμ. 4τεμ.	
	40405		B/2-115	4τεμ.	
	40605		B/2-77	2τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ		Εξαρτάται από τον τύπο του γαλονακίου			



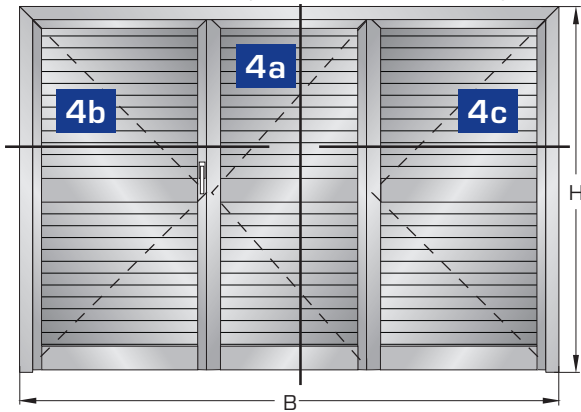
Δίφυλλο παντζούρι ανοιγόμενο έξω

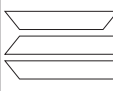
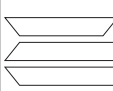


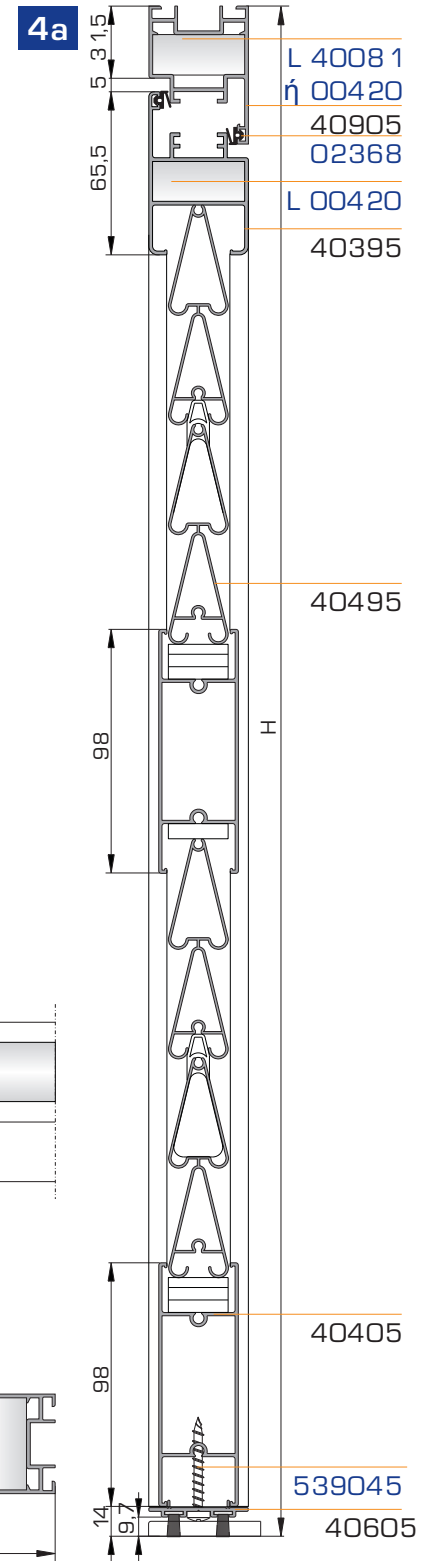
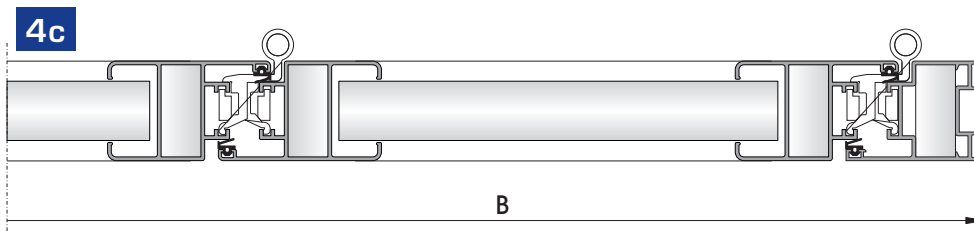
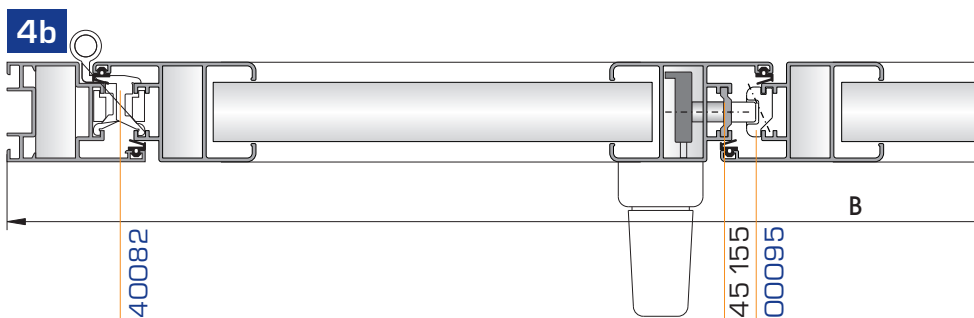
	40905		B H H	1τεμ. 1τεμ. 1τεμ.	
	40395		B/2-49 B/2+1 H-48,5	1τεμ. 1τεμ. 4τεμ.	
	40405		B/2-140 B/2-90	2τεμ. 2τεμ.	
	40605		B/2-102 B/2-52	1τεμ. 1τεμ.	
ΓΕΕΕΕΕΕΕΕΕ		ΕΕΕαΕτΕαΕαΡΕ tEE tEpE tEE ΕαΕΕΕαΕΕΕ			



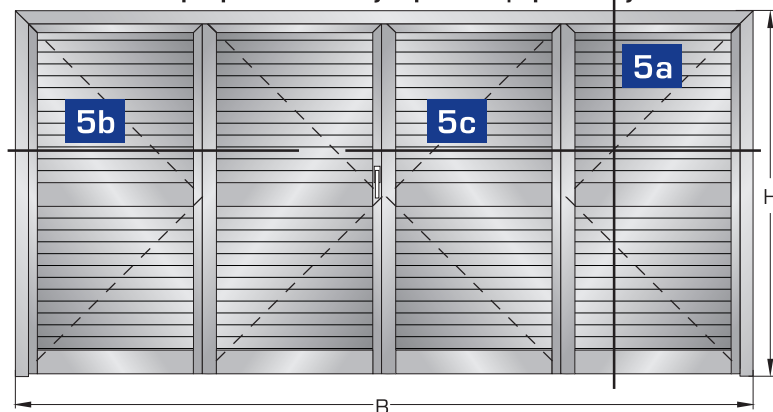
Τρίφυλλο παντζούρι ανοιγόμενο έξω



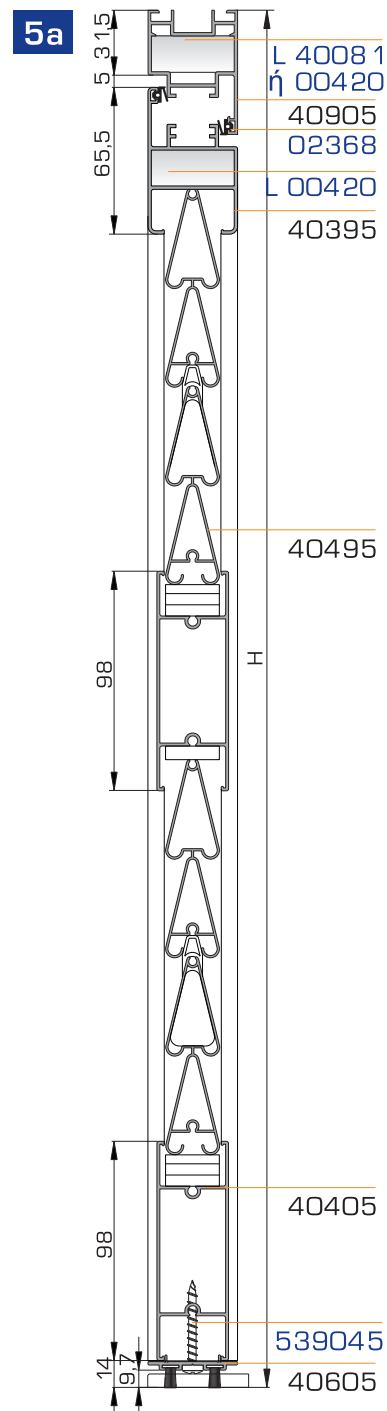
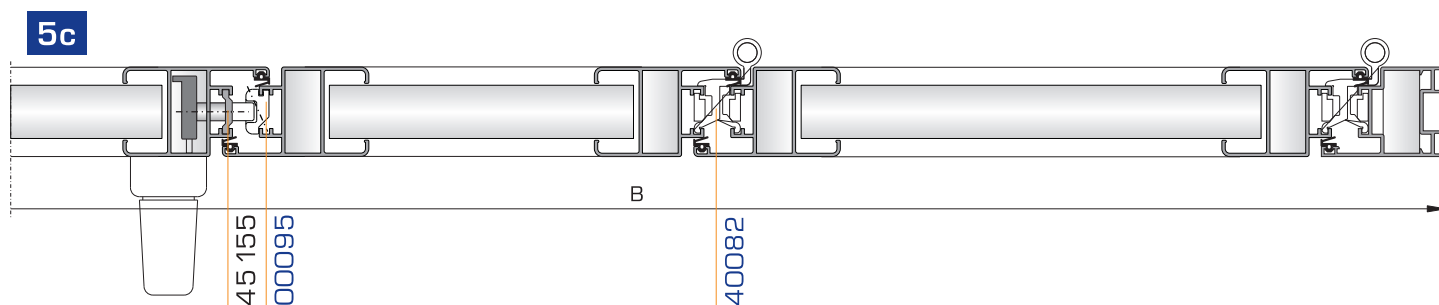
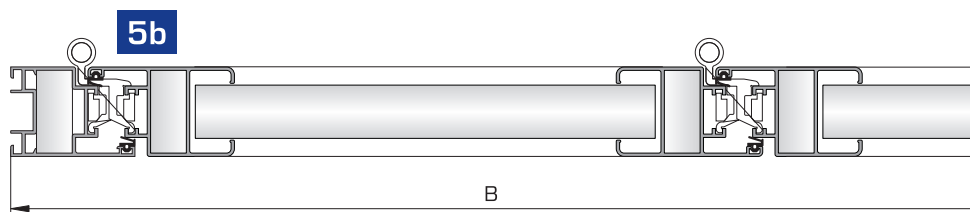
	40905		B H H	1τεμ. 1τεμ. 1τεμ.	
	40395		B/3-42,5 B/3+4,5 H-48,5	1τεμ. 2τεμ. 6τεμ.	
	40405		B/3-133,5 B/3-89,5	2τεμ. 4τεμ.	
	40605		B/3-95,5 B/3-51,5	1τεμ. 2τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ		Εξαρτάται από τον τύπο του γαλονακίου			

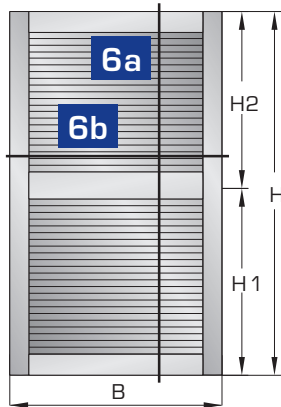


Τετράφυλλο παντζούρι ανοιγόμενο έξω

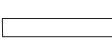
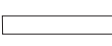


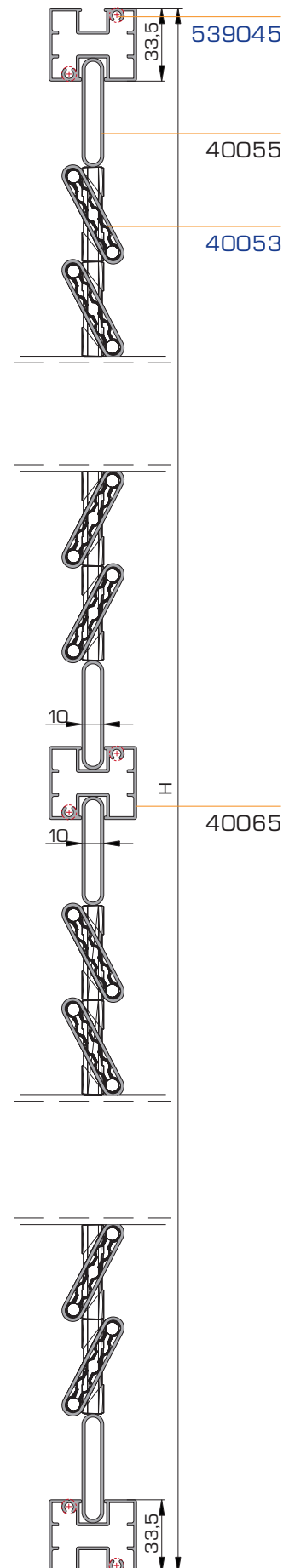
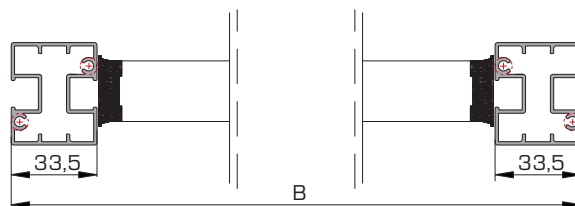
	40905		B H H	1τεμ. 1τεμ. 1τεμ.	
	40395		B/4-26,5 B/4+21 H-48,5	2τεμ. 2τεμ. 8τεμ.	
	40405		B/4-117,5 B/4-67,5	4τεμ. 4τεμ.	
	40605		B/4-79,5 B/4-29,5	2τεμ. 2τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙΑ		Εξαρτάται από τον τύπο του γαλονακίου			

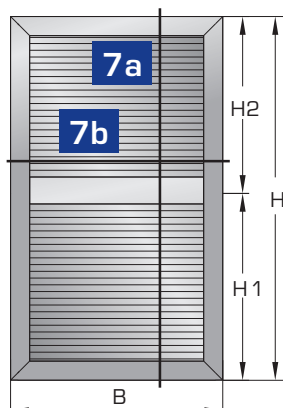




Πλαίσιο με κοπή 90°,
πλαστική βάση
σταθεροποίησης
οβαλίνας & ταυ

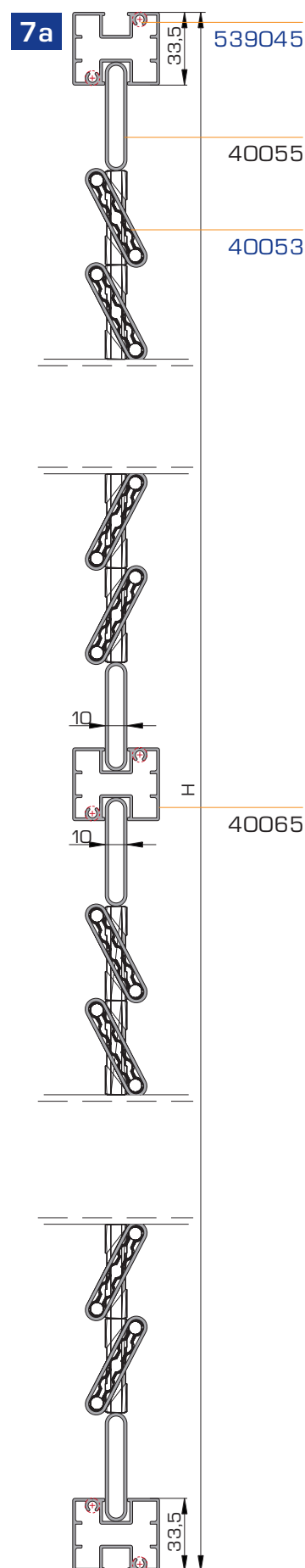
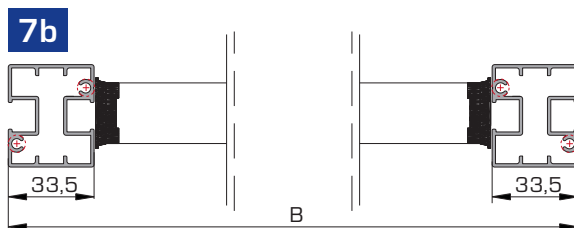
ΚΑΣΑ		40065		B-67 H	2τεμ. 2τεμ.	
ΤΑΥ		40065		B-67	1τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙ		40055		B-71		
ΤΕΜΑΧΙΑ ΓΑΛΟΝΑΚΙΟΥ		40055		H1/43+ 1τεμ. H2/43+ 1τεμ.		

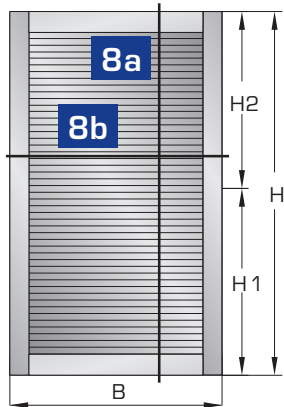




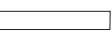
Πλαίσιο με φάλτσο 45°,
πλαστική βάση
σταθεροποίησης
οβαλίνας & ταυ

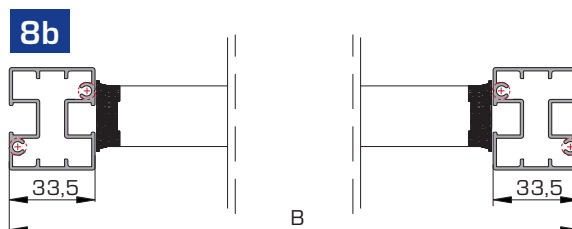
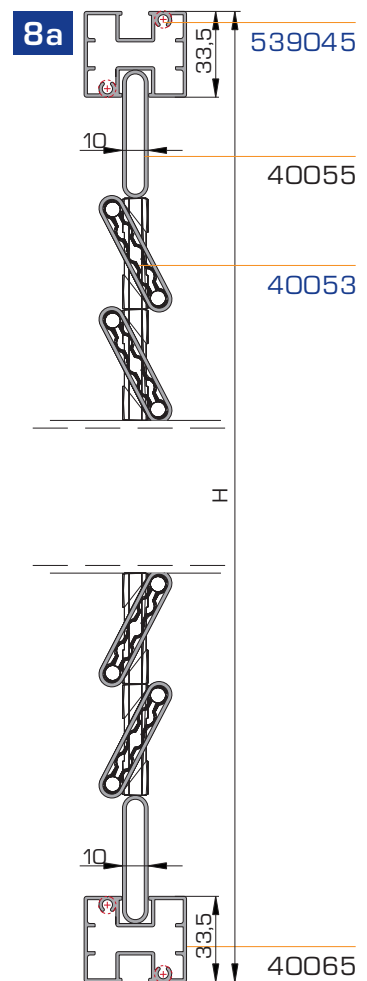
ΚΑΣΑ		40065		B H	2τεμ. 2τεμ.	
ΤΑΥ		40065		B-67	1τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙ		40055		B-71		
ΤΕΜΑΧΙΑ ΓΑΛΟΝΑΚΙΟΥ		40055		H1/43+1τεμ. H2/43+1τεμ.		

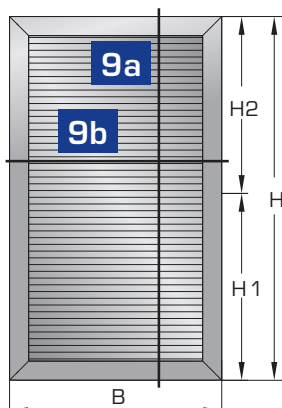




Πλαίσιο με κοπή 90°,
& μεταλλική βάση
σταθεροποίησης
οβαλίνας

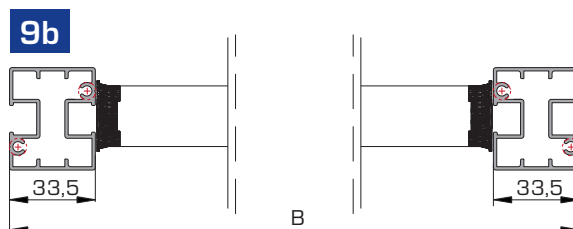
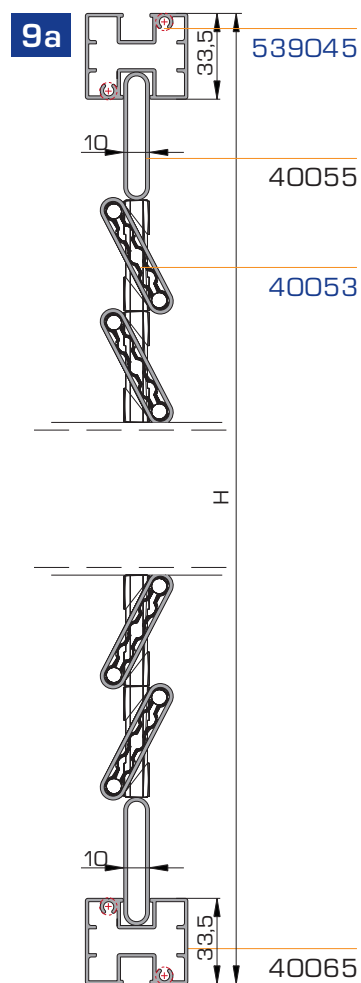
ΚΑΣΑ		40065		B-67 H	2τεμ. 2τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙ		40055		B-71		
ΤΕΜΑΧΙΑ ΓΑΛΟΝΑΚΙΟΥ		40055		H/43+ 1τεμ.		





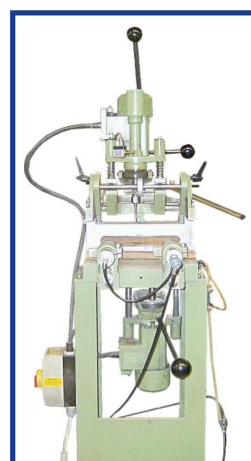
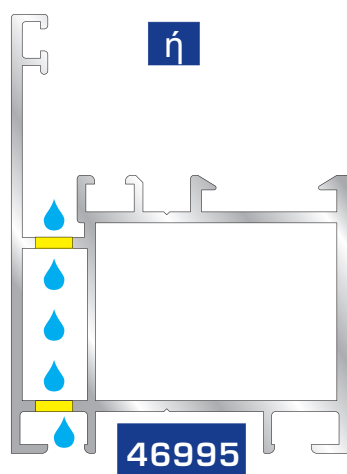
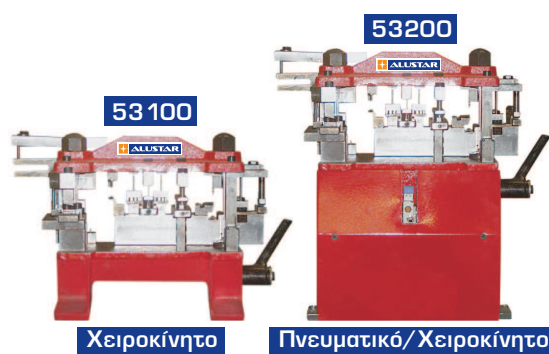
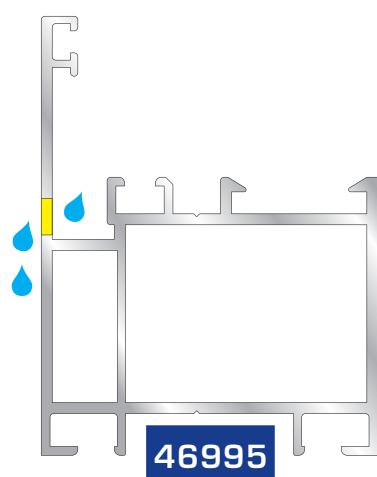
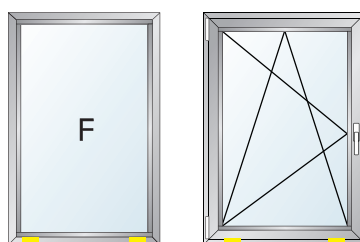
Πλαίσιο με φάλτσο 45°,
& μεταλλική βάση
σταθεροποίησης
οβαλίνας

ΚΑΣΑ		40065		B H	2τεμ. 2τεμ.	
ΓΑΛΟΝΑΚΙ		40055		B-71		
ΤΕΜΑΧΙΑ ΓΑΛΟΝΑΚΙΟΥ		40055		H/43+ 1τεμ.		

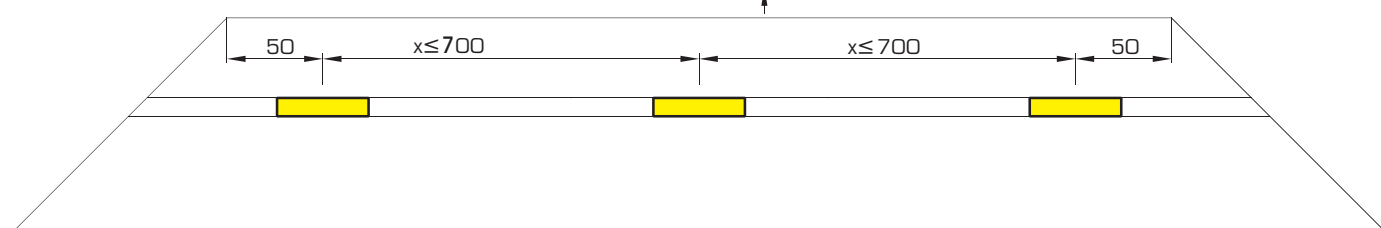
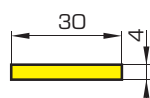


κατεργασίες/λεπτομέρειες

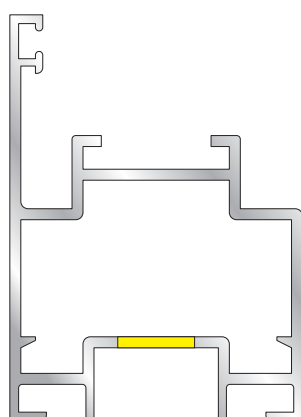
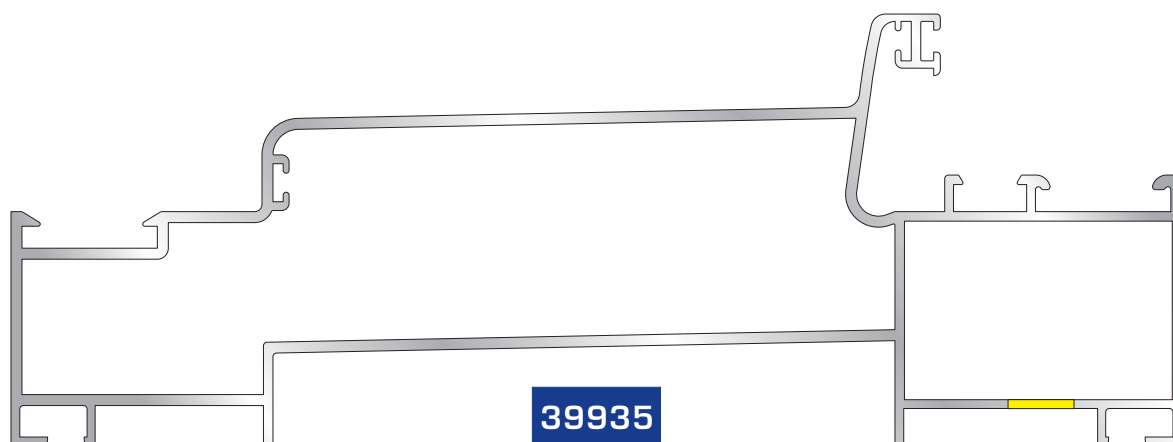
Κατεργασία οπής απορροής κάσας



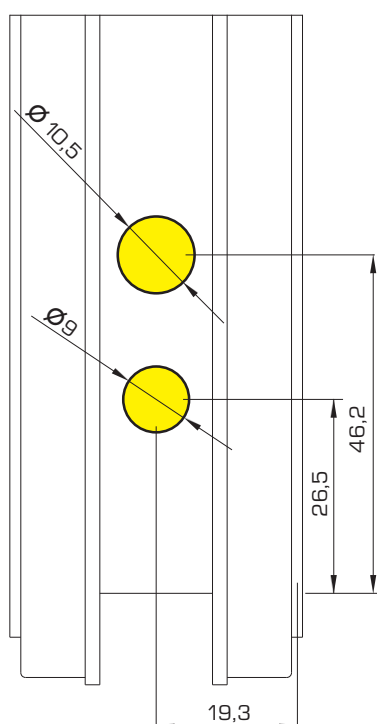
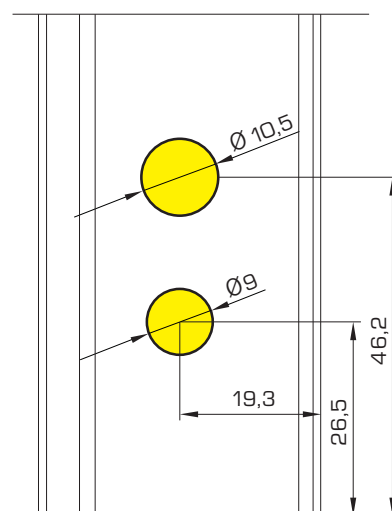
Κλίμακα 1:2



Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα



40905



53100

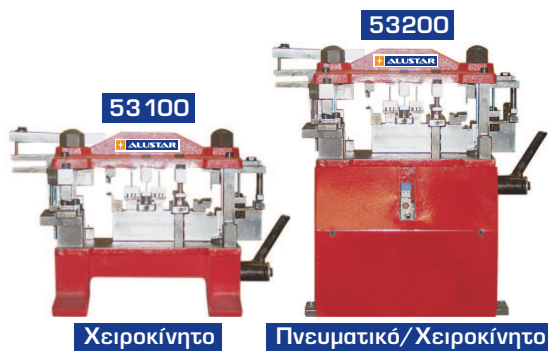
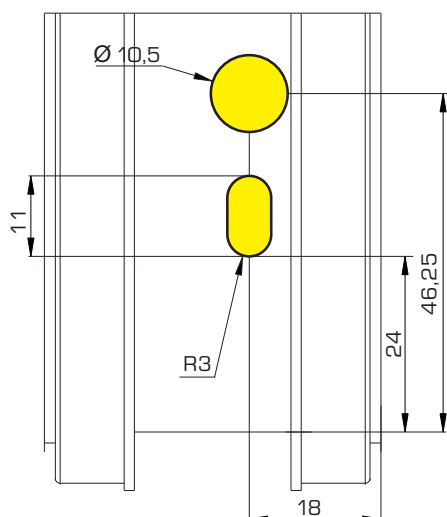
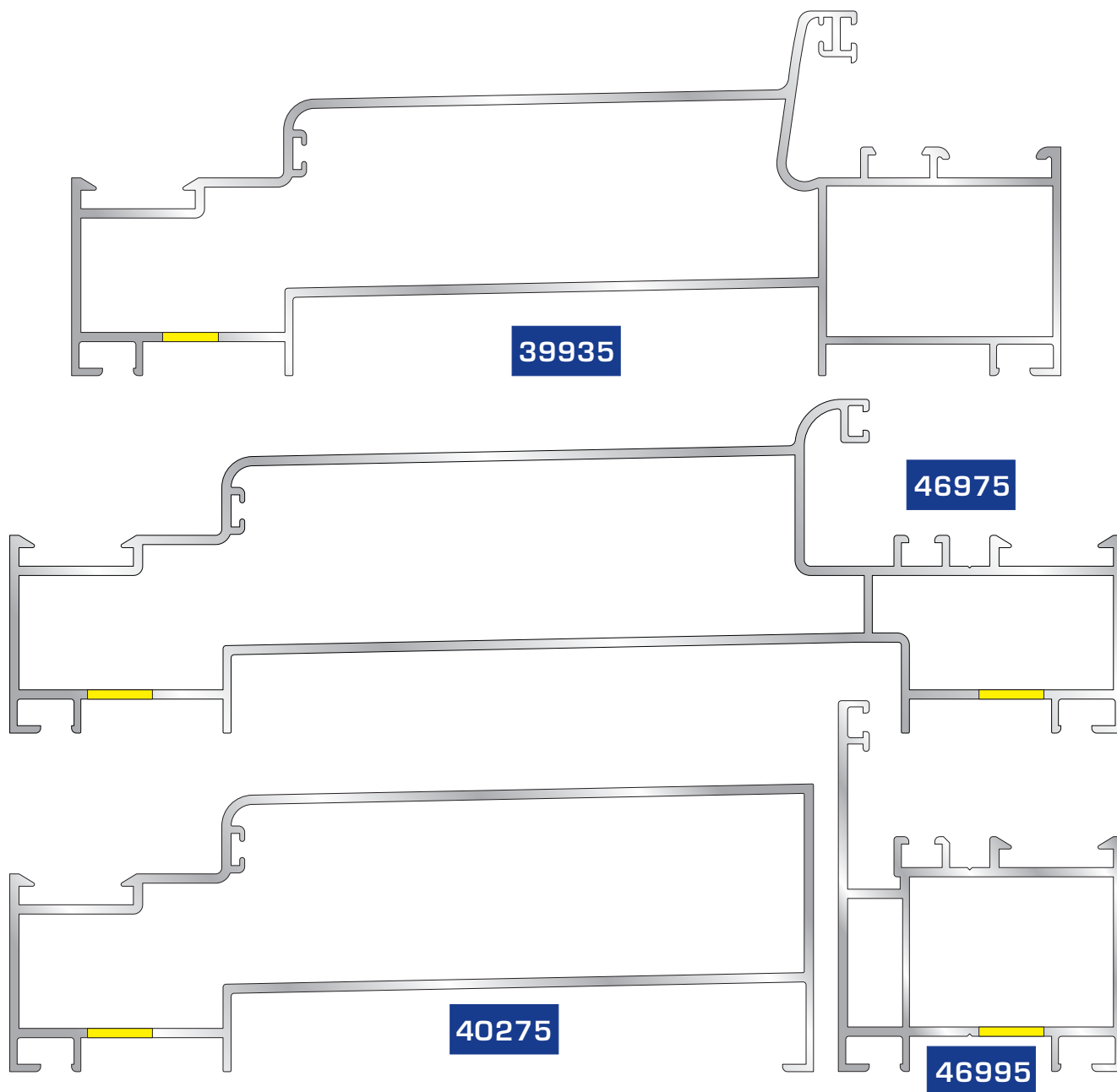
Χειροκίνητο



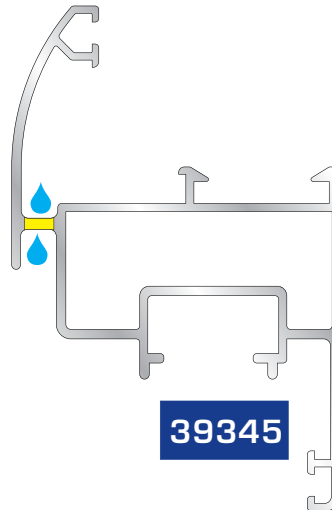
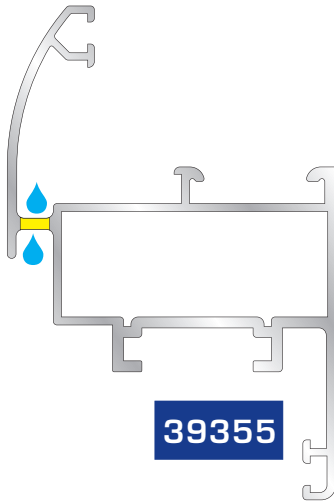
53200

Πνευματικό/Χειροκίνητο

Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για κάσα



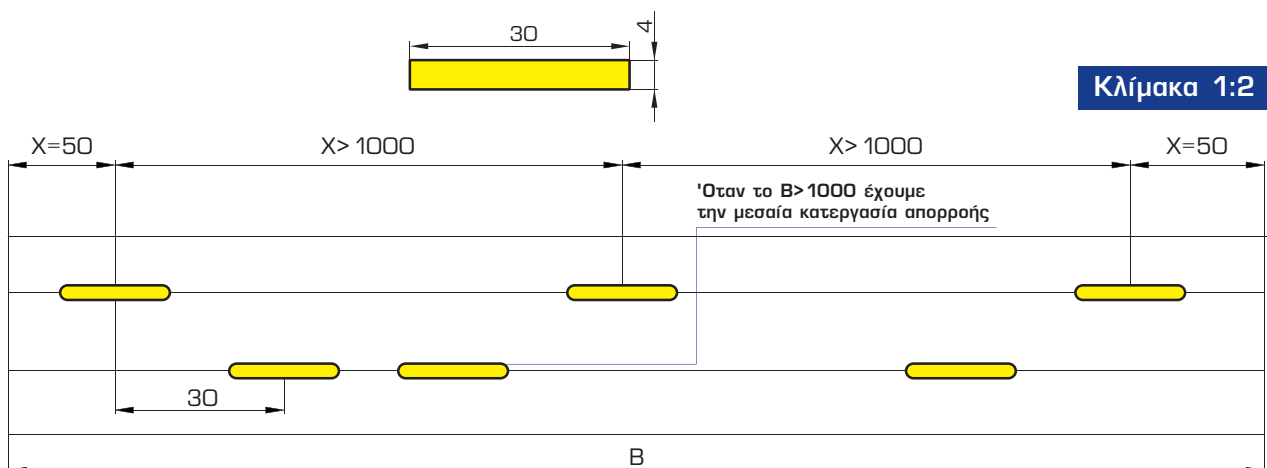
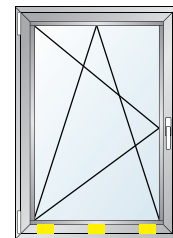
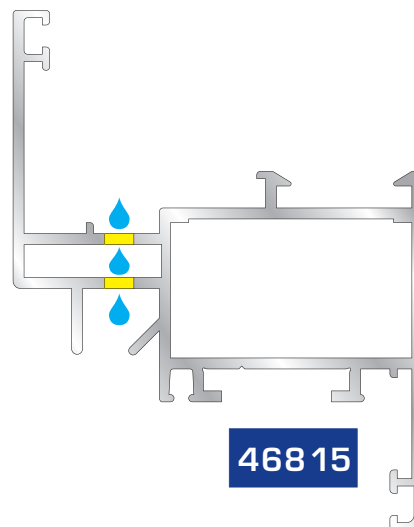
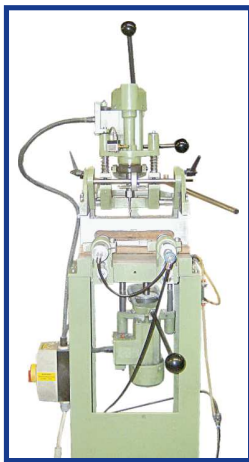
Κατεργασία οπής απορροής φύλλου



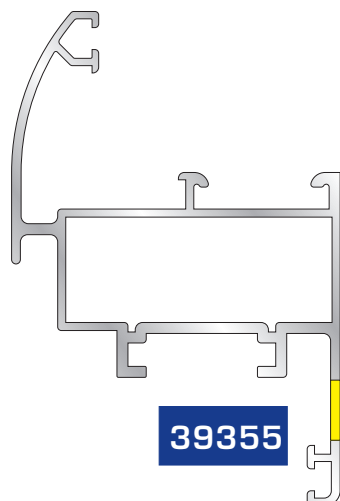
Χειροκίνητο



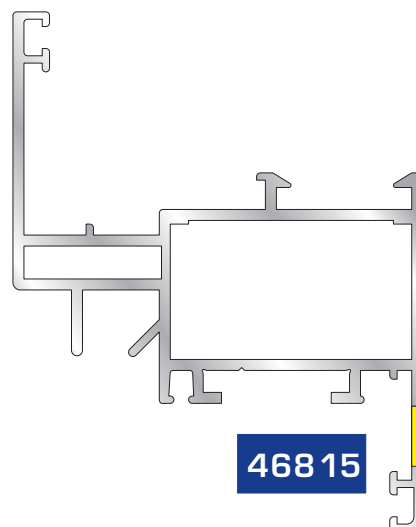
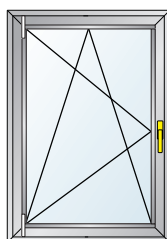
Πνευματικό/Χειροκίνητο



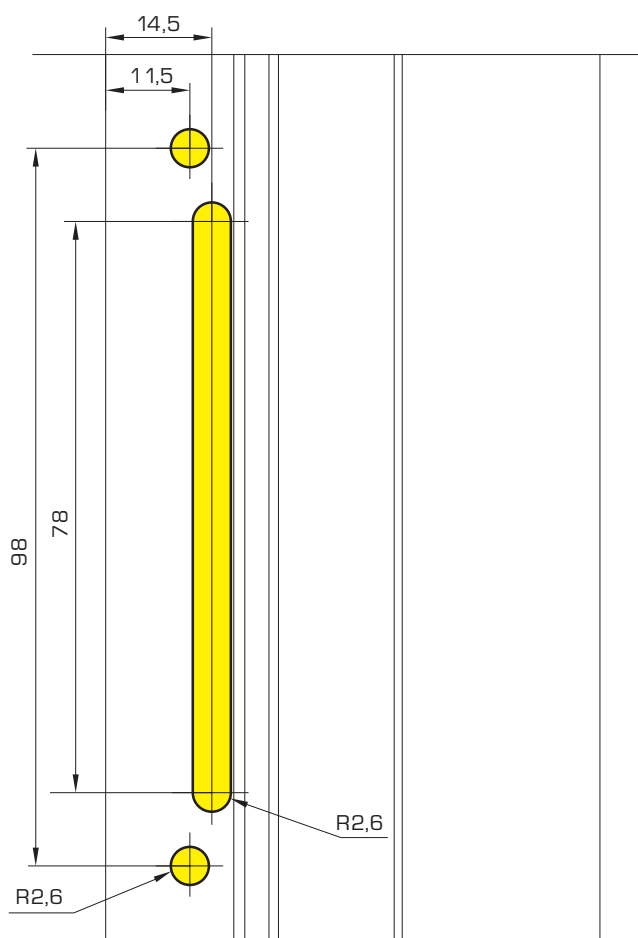
Κατεργασία χειρολαβής



39355



46815



53100

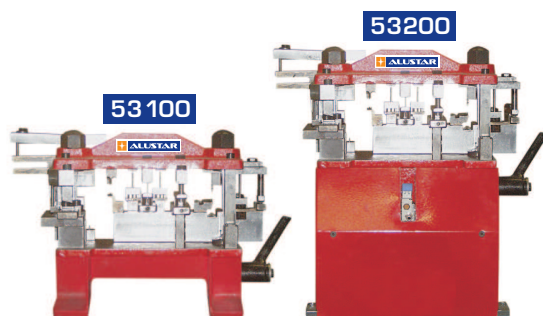
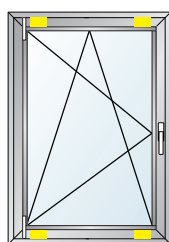
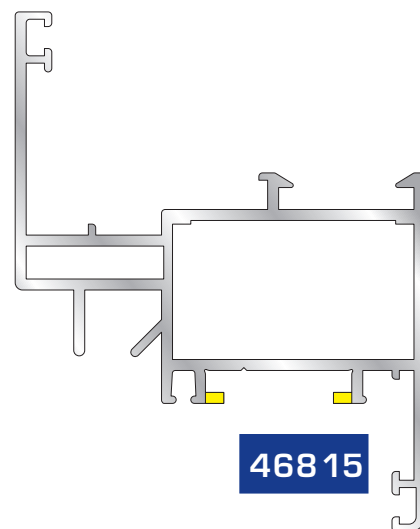
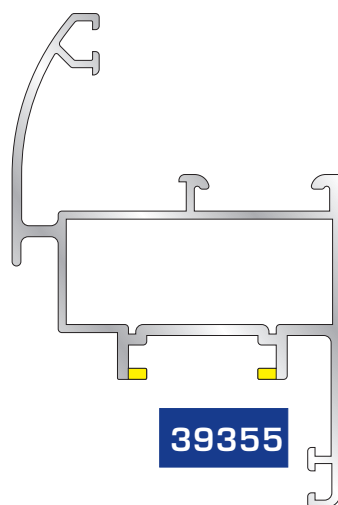
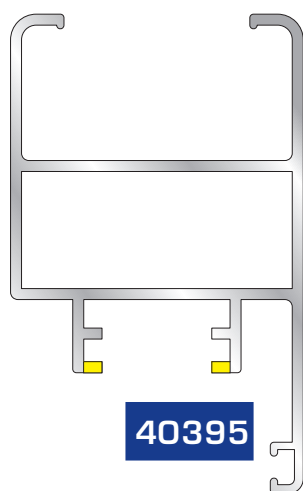
Χειροκίνητο



53200

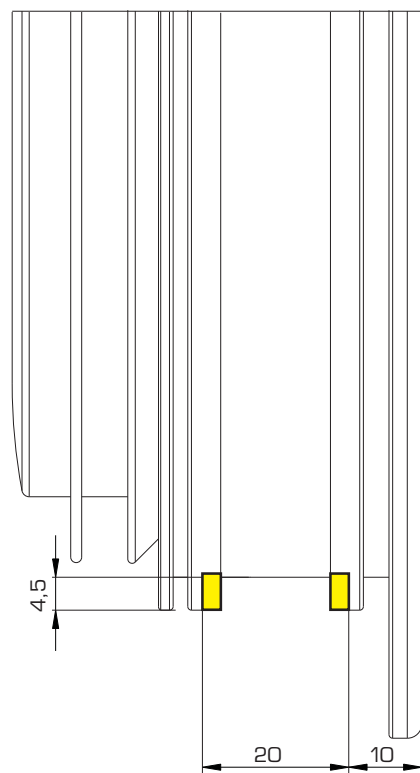
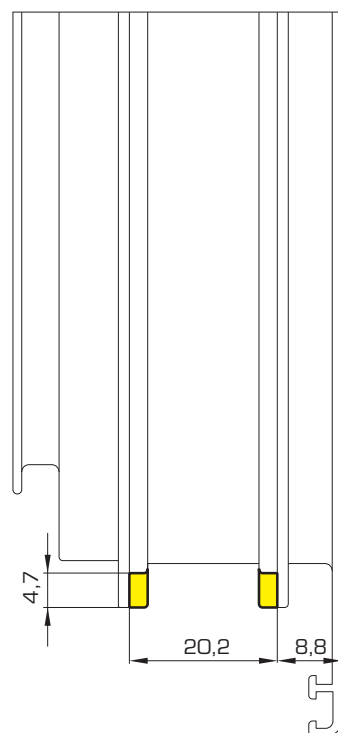
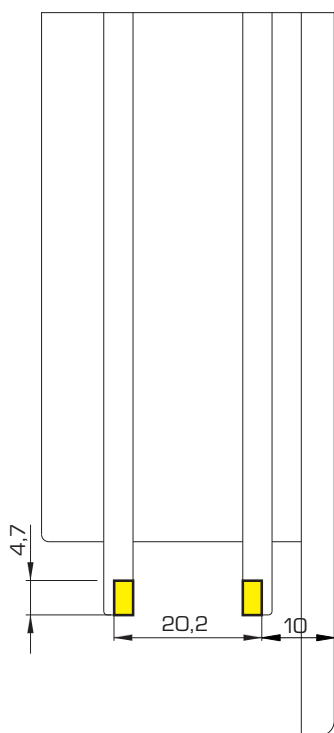
Πνευματικό/Χειροκίνητο

Κατεργασία νυχάκι για φύλλο

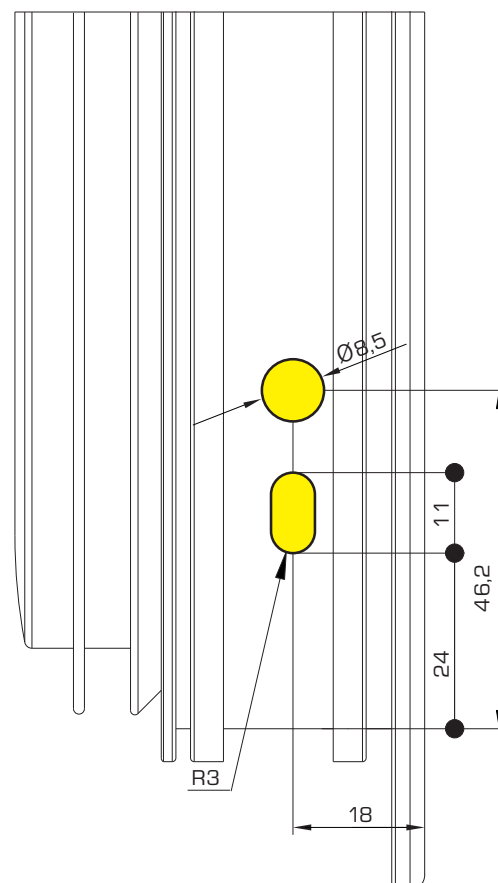
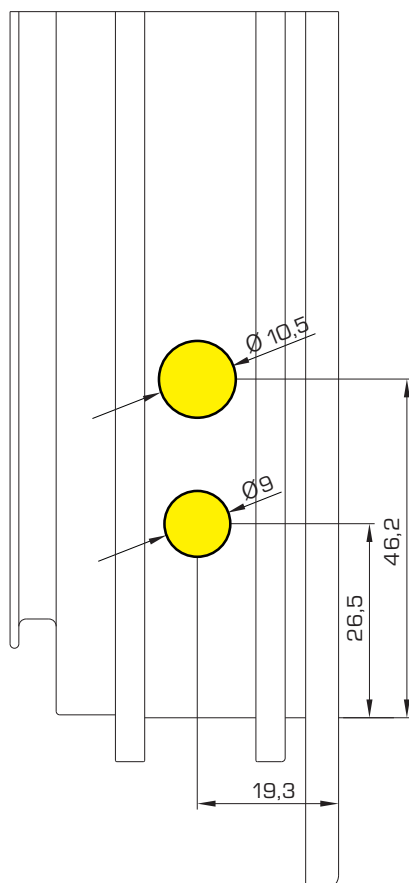
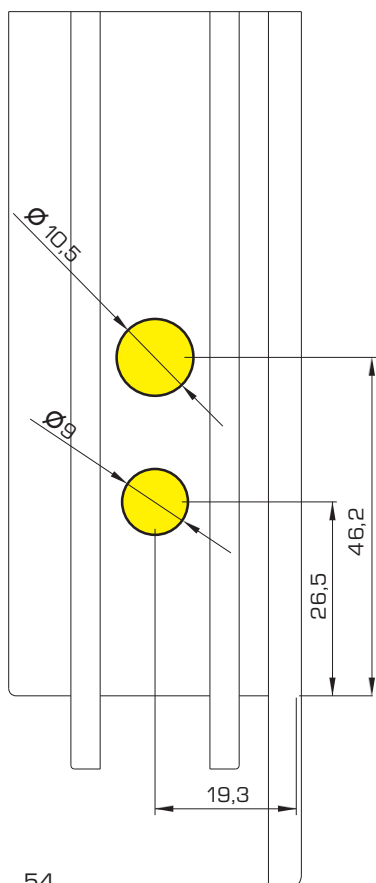
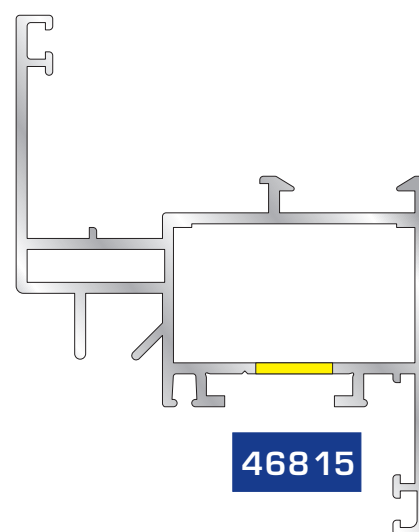
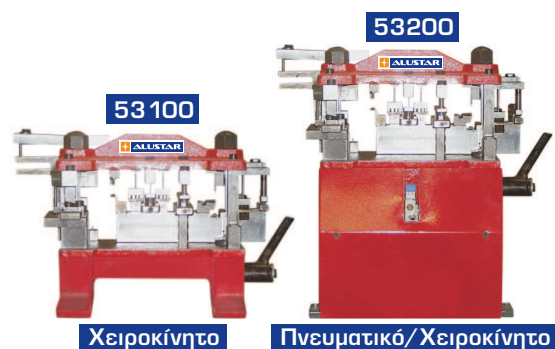
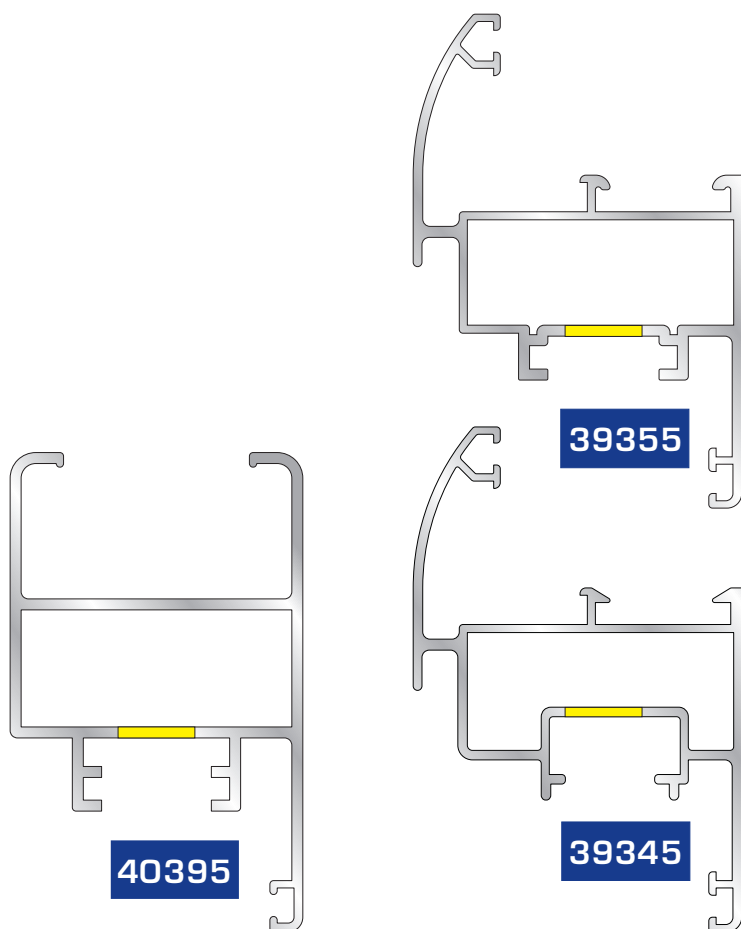


Χειροκίνητο

Πνευματικό/Χειροκίνητο



Κατεργασία αρθρωτής γωνίας σύνδεσης για φύλλο



Κατεργασία πρεσαριστής γωνίας με πείρο για φύλλο



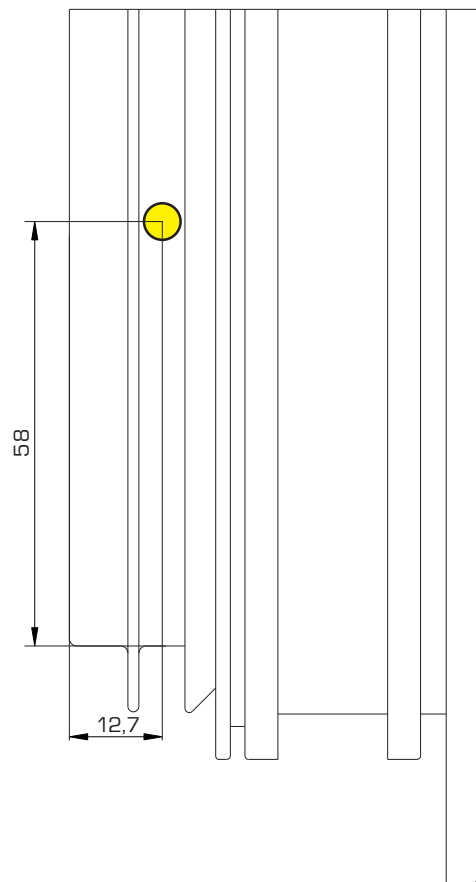
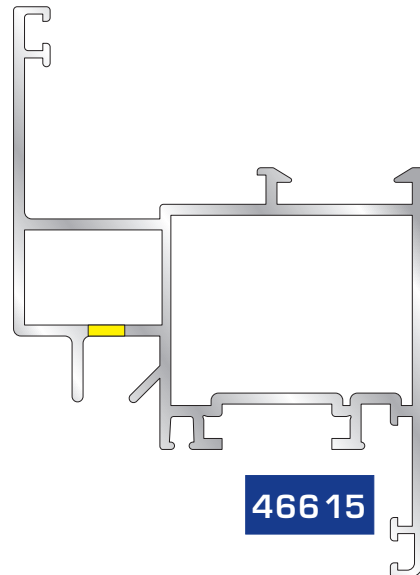
53100

Χειροκίνητο



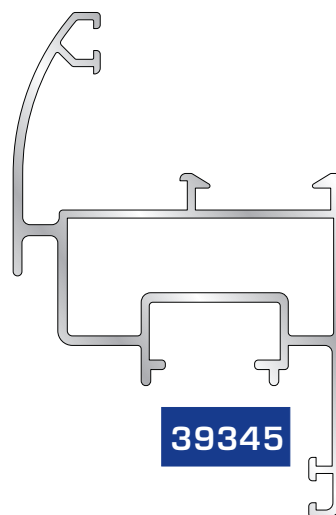
53200

Πνευματικό/Χειροκίνητο

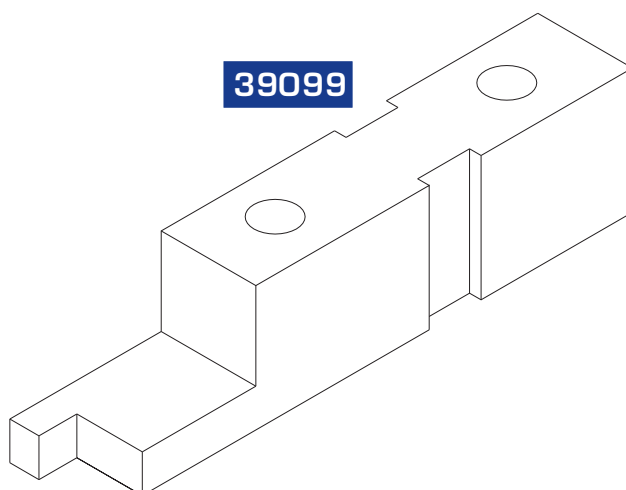


39355

39355

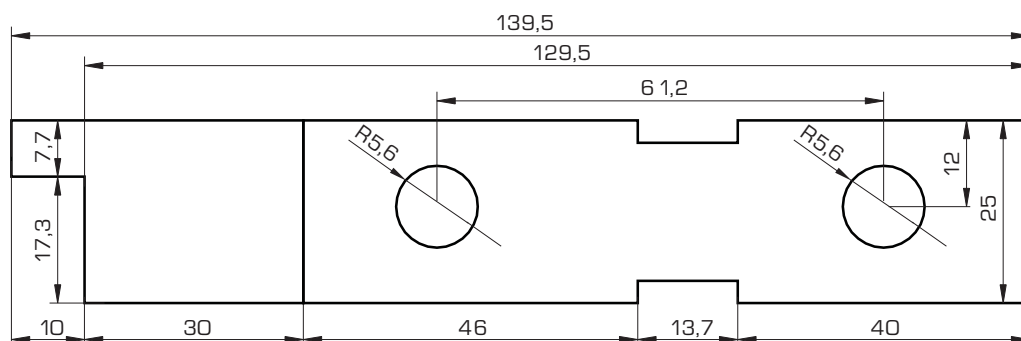
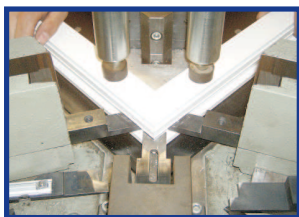


39345



39099

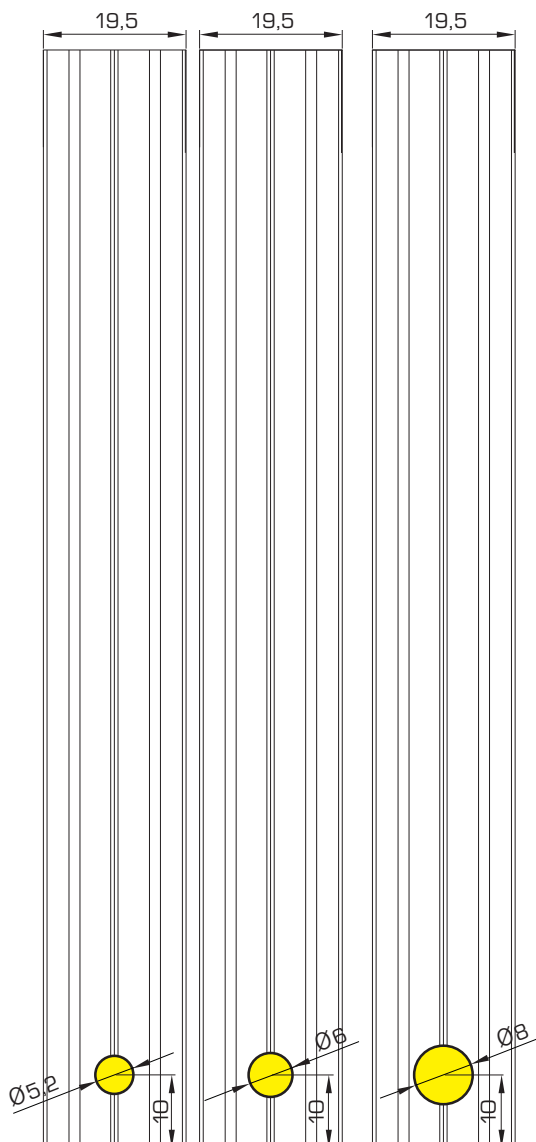
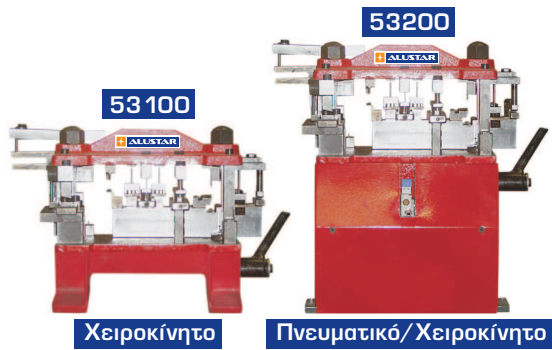
Η διάσταση
της γωνιάστρας
είναι απαραίτητη



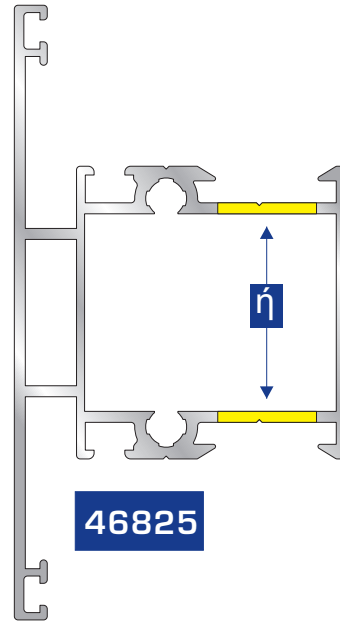
Κατεργασία οπής για λαμάκι



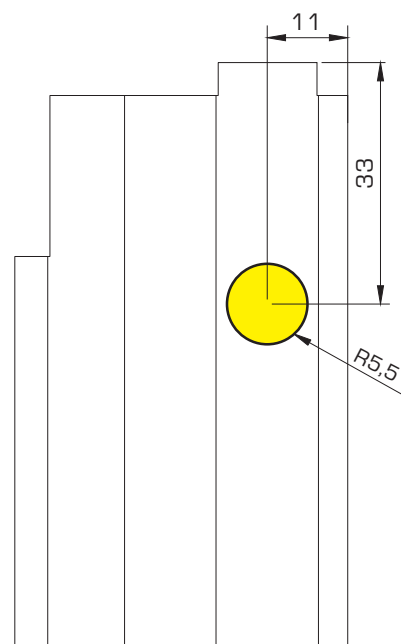
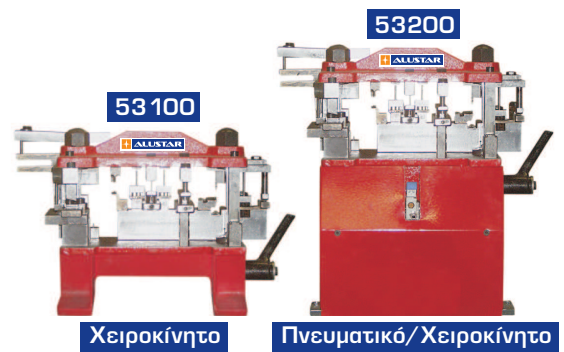
45 155



Κατεργασία τρυ

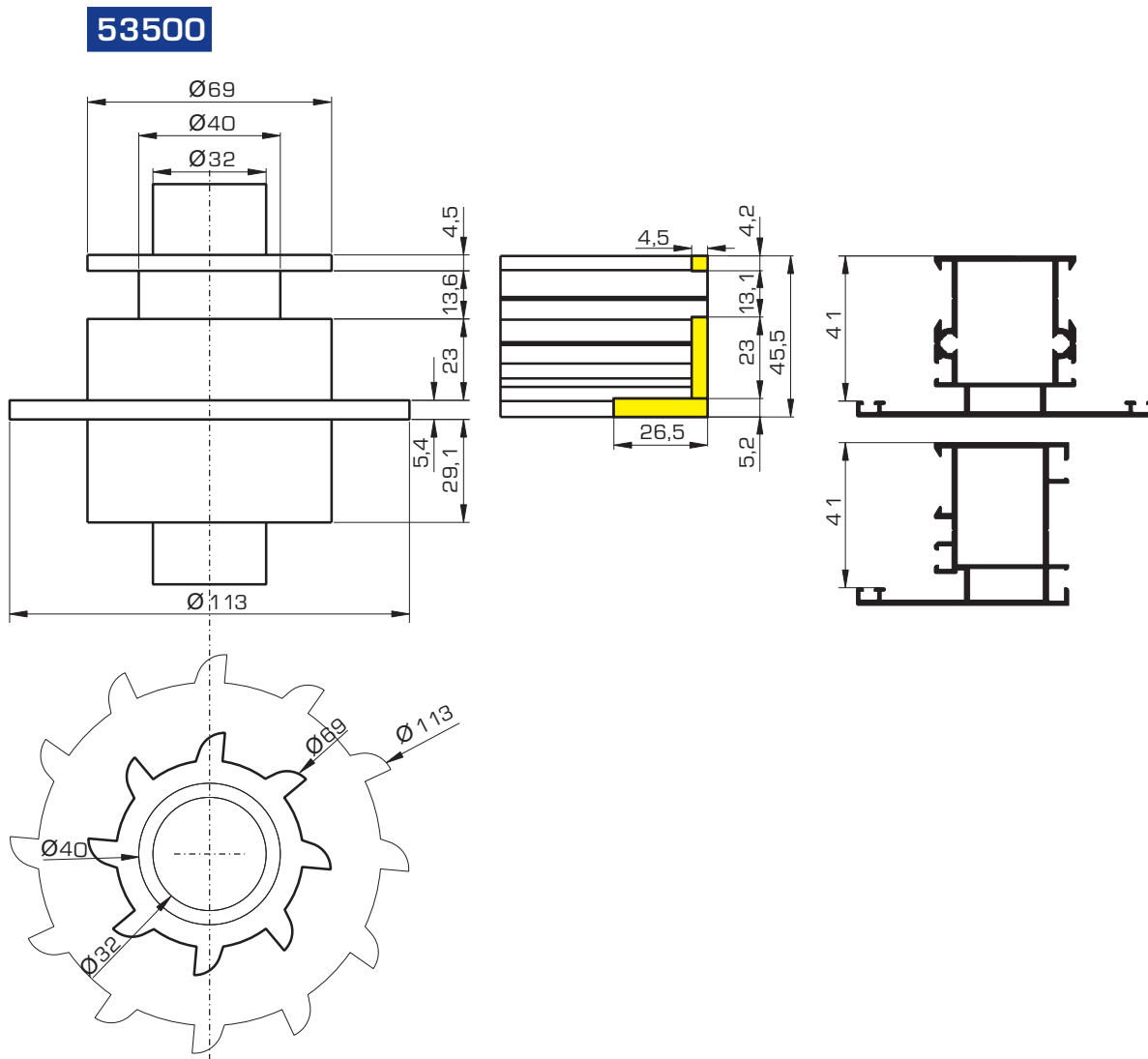


46825



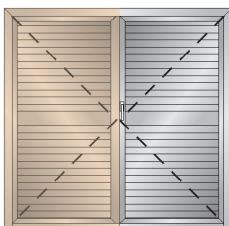
Κλίμακα 1:2

Άλλες κατεργασίες προφίλ

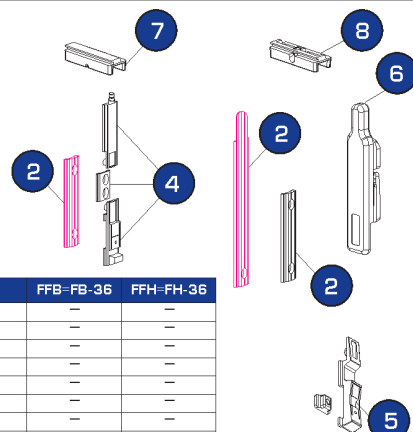
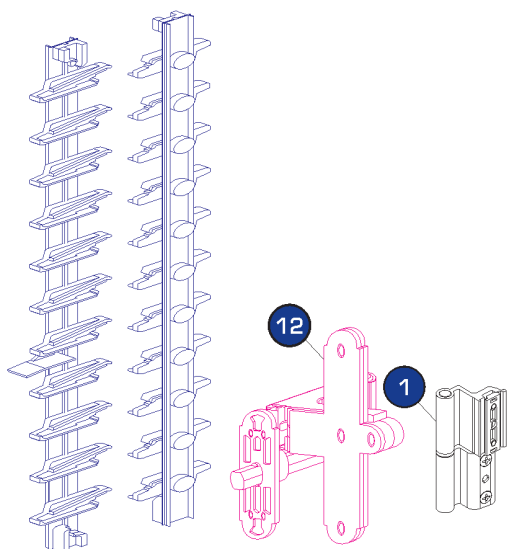
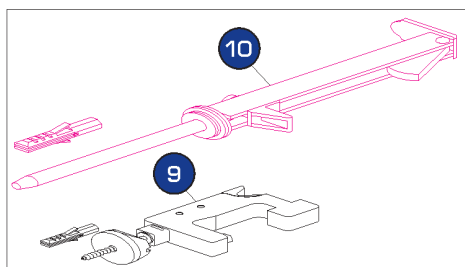
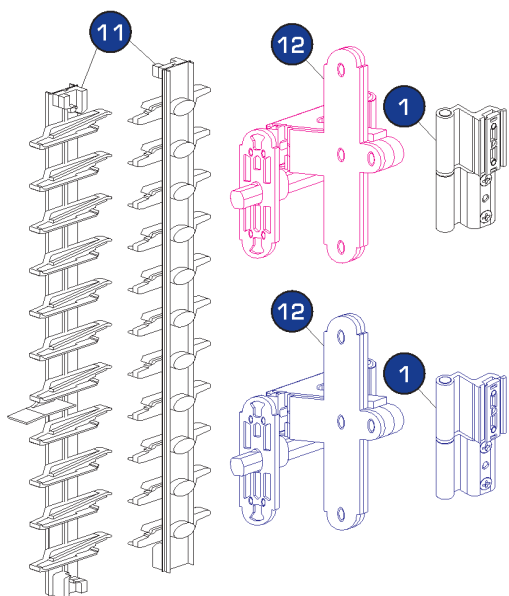


Η διάσταση του άξονα της φρέζας είναι απαραίτητη καθώς και το μέγιστο επιτρεπτό $\varnothing$ εξωτερικής διαμέτρου δίσκου φρέζας

■ μηχανισμοί/κλειδαριές



Μηχανισμός δίφυλλου
παντζουριού
-δεύτερο φύλλο-



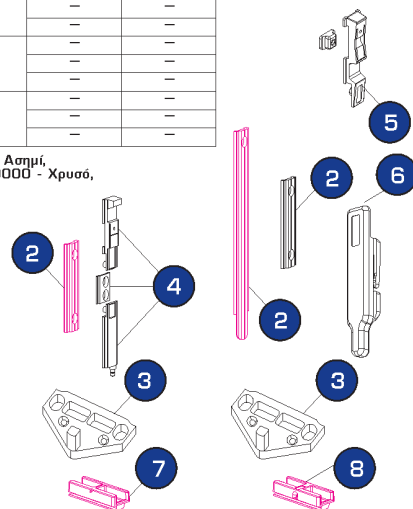
№	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	40 182	Μεντεσές κάσας	—	—
	40282	Μεντεσές φύλλου	—	—
2**	45 155	Λαμάκι 19,5mm	—	—
3	4030 1	Κάτω κρυφή ασφάλιση	—	—
4	02 111	Λαβή σύρτη	—	—
5	3828A	Λαβή σύρτη	—	—
6	4092	Απόληξη	—	—
7	00095	Αντίκρουσμα	—	—
8	04 100	Αντίκρουσμα	—	—
9	4 1046	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μικρός)	—	—
10	59355	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μεγάλος)	—	—
11	25006	Μηχανισμός κινητής περσίδας	—	—
	25007	6 περσίδες		
	25008	7 περσίδες		
	25009	8 περσίδες		
	250 10	9 περσίδες		
	250 11	10 περσίδες		
	250 12	11 περσίδες		
	250 13	12 περσίδες		
	250 14	13 περσίδες		
	250 15	14 περσίδες		
	250 16	15 περσίδες		
	250 17	16 περσίδες		
	250 18	17 περσίδες		
	250 19	18 περσίδες		
	25020	19 περσίδες		
	25021	20 περσίδες		
	25022	21 περσίδες		
	25023	22 περσίδες		
	25024	23 περσίδες		
	25025	24 περσίδες		
	25026	25 περσίδες		
	25027	26 περσίδες		
	25028	27 περσίδες		
	25029	28 περσίδες		
	25030	29 περσίδες		
	25030	30 περσίδες		
12	47053***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	4700 1***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	56845***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	47053***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	4700 1***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	27847***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	47058***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	47004***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	56855***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	47058***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	47004***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	27853***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—

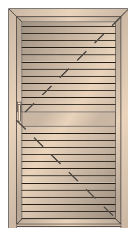
*Κωδικός - 090 16 - Λευκό, *Κωδικός - Α0000 - Ασπρί,
*Κωδικός - ΧΜ000 - Χρυσό Μπ, *Κωδικός - Χ0000 - Χρυσό,
*Κωδικός - ΤΑ000 - Τπάνιο Ανοχτό

**Κωδικός - 00000 - Λάβαρο,
**Κωδικός - Α90 16 - Ανοδιωμένο

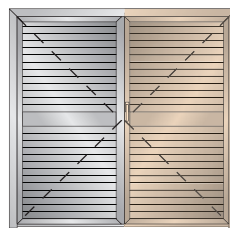
***Κωδικός - 09005 - Μαύρο

****Κωδικός - 090 16 - Ασπρί





Μηχανισμός
μονόφυλλου
παντζουριού
-πρώτο φύλλο-



Μηχανισμός δίφυλλου
παντζουριού
-πρώτο φύλλο-

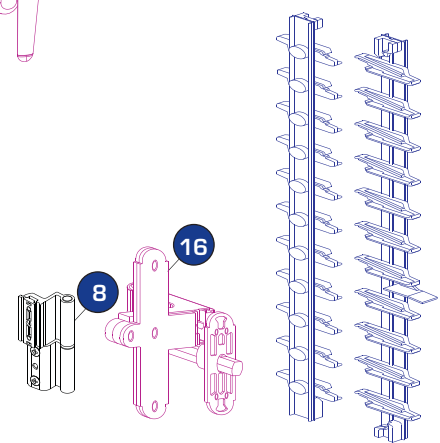
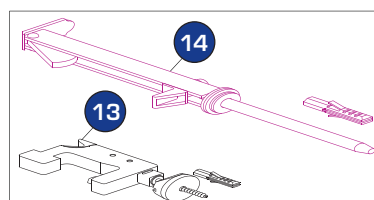
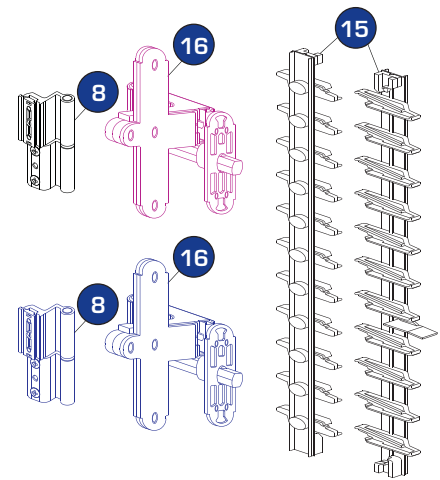
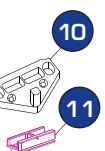
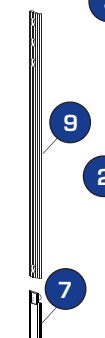
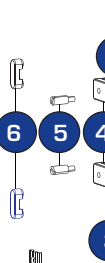
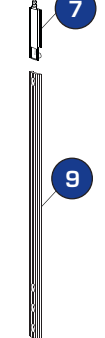
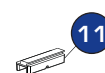
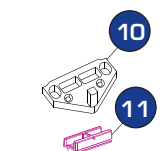
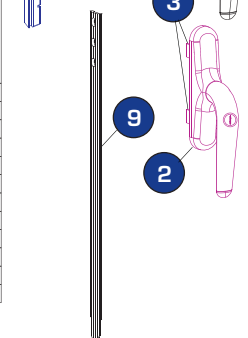
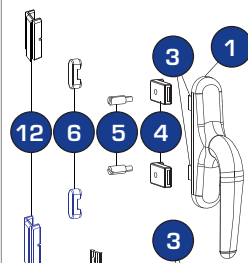
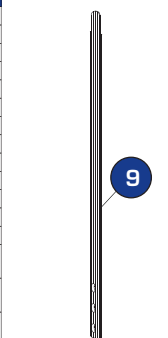
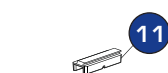
Νο	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	11504	Πάγιο	-	-
2*	11514	Πάγιο με κλειδί	-	-
3	04080	Κιτ πομόλου	-	-
4	00109	Φωλιές σπανιολέτας	-	-
5	40800	Βίδες	-	-
6	00091	Πρόσθετη ασφάλιση	-	-
7	02114	Απόληξη	-	-
8	40182	Μεντεσές κάσας	-	-
8	40282	Μεντεσές φύλλου	-	-
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-
10	40301	Κάτω κρυφή ασφάλιση	-	-
11	00095	Αντίκρουσμα	-	-
12	04100	Αντίκρουσμα	-	-
13	41046	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μικρός)	-	-
14	59355	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μεγάλος)	-	-
15	25006	Μηχανισμός κινητής περσίδας 6 περσίδες	-	-
	25007	7 περσίδες	-	-
	25008	8 περσίδες	-	-
	25009	9 περσίδες	-	-
	25010	10 περσίδες	-	-
	25011	11 περσίδες	-	-
	25012	12 περσίδες	-	-
	25013	13 περσίδες	-	-
	25014	14 περσίδες	-	-
	25015	15 περσίδες	-	-
	25016	16 περσίδες	-	-
	25017	17 περσίδες	-	-
	25018	18 περσίδες	-	-
	25019	19 περσίδες	-	-
	25020	20 περσίδες	-	-
	25021	21 περσίδες	-	-
	25022	22 περσίδες	-	-
	25023	23 περσίδες	-	-
	25024	24 περσίδες	-	-
	25025	25 περσίδες	-	-
	25026	26 περσίδες	-	-
	25027	27 περσίδες	-	-
	25028	28 περσίδες	-	-
	25029	29 περσίδες	-	-
	25030	30 περσίδες	-	-
16	47053***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	-	-
	47001***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	-	-
	56845***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	-	-
	47053****	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	-	-
	47001****	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	-	-
	27847****	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	-	-
	47058***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	-	-
	47004***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	-	-
	56855***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	-	-
	47058****	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	-	-
	47004****	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	-	-
	27853****	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	-	-

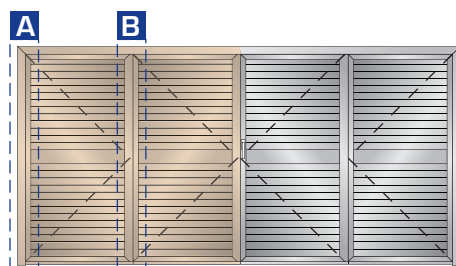
*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί,
*Κωδικός - X0000 - Χρυσό Μας, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό,
*Κωδικός - T0000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

**Κωδικός - 00000 - Άσπρο,
**Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

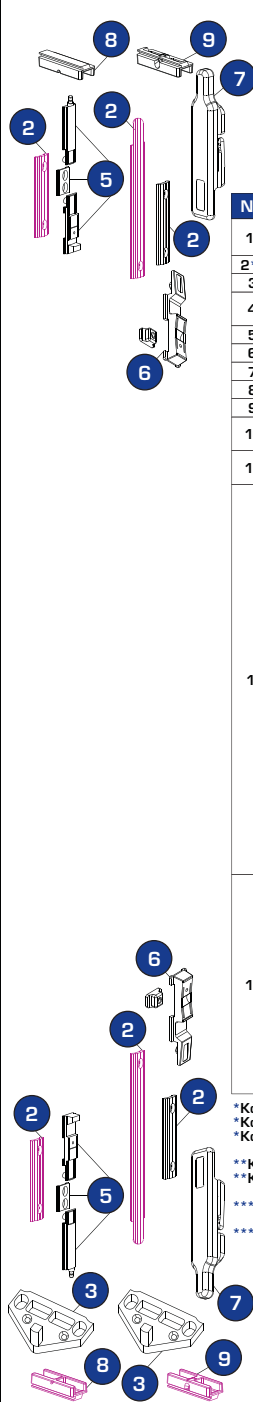
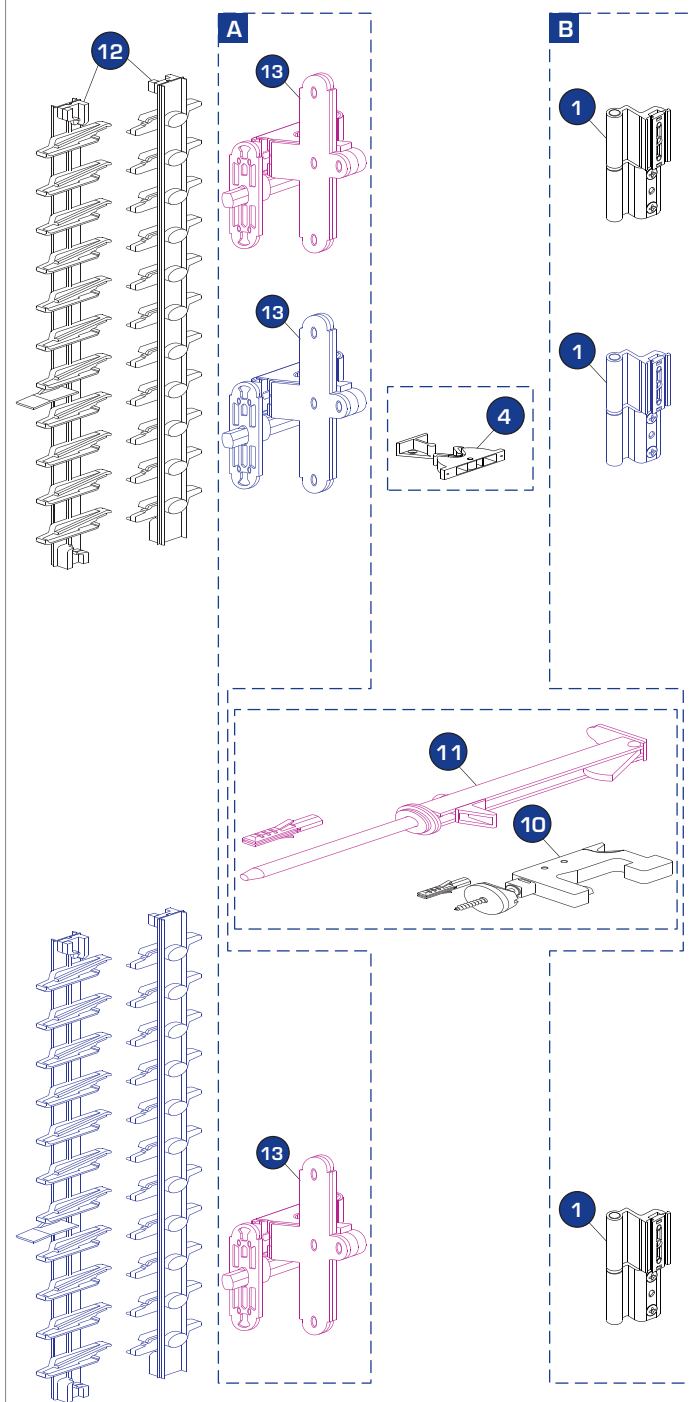
***Κωδικός - 09005 - Μαύρο

****Κωδικός - 09016 - Άσπρο





Μηχανισμός τετράφυλλου παντζουριού
-δεύτερα φύλλα-



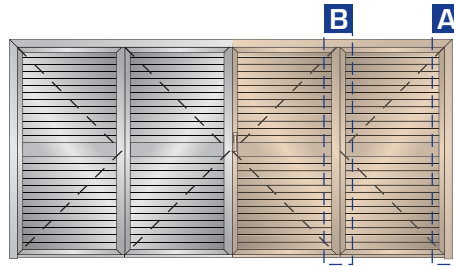
No	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	40182	Μεντεσές κάσας	—	—
	40282	Μεντεσές φύλλου	—	—
2**	45155	Λαμάκι 19,5mm	—	—
3	40301	Κάτω κρυφή ασφάλιση	—	—
4	01504	Συγκραστής για αναδιπλούμενα φύλλα	—	—
5	02111	Λαβή σύρτη	—	—
6	3828A	Λαβή σύρτη	—	—
7	4092	Απόληξη	—	—
8	00095	Αντίκρουσμα	—	—
9	04100	Αντίκρουσμα	—	—
10	41046	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μικρός)	—	—
11	59355	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μεγάλος)	—	—
12	25006	Μηχανισμός κινητής περσίδας 6 περσίδες	—	—
	25007	7 περσίδες	—	—
	25008	8 περσίδες	—	—
	25009	9 περσίδες	—	—
	25010	10 περσίδες	—	—
	25011	11 περσίδες	—	—
	25012	12 περσίδες	—	—
	25013	13 περσίδες	—	—
	25014	14 περσίδες	—	—
	25015	15 περσίδες	—	—
	25016	16 περσίδες	—	—
	25017	17 περσίδες	—	—
	25018	18 περσίδες	—	—
	25019	19 περσίδες	—	—
	25020	20 περσίδες	—	—
	25021	21 περσίδες	—	—
	25022	22 περσίδες	—	—
	25023	23 περσίδες	—	—
	25024	24 περσίδες	—	—
	25025	25 περσίδες	—	—
	25026	26 περσίδες	—	—
	25027	27 περσίδες	—	—
	25028	28 περσίδες	—	—
	25029	29 περσίδες	—	—
	25030	30 περσίδες	—	—
13	47053***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	47001***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	56845***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	47053***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	27847***	(Σέτ) Μικρό μάσκουλο	—	—
	47058***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	47004***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	56855***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	47058***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	47004***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—
	27853***	(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο	—	—

*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασημί,
*Κωδικός - ΧΜ000 - Χρυσό Ματ, *Κωδικός - Χ0000 - Χρυσό,
*Κωδικός - TA000 - Τιτάνιο Ανοιχτό

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

***Κωδικός - 09005 - Μαύρο

****Κωδικός - 09016 - Άσπρο



Μηχανισμός τετράφυλλου παντζουριού
-πρώτα φύλλα-

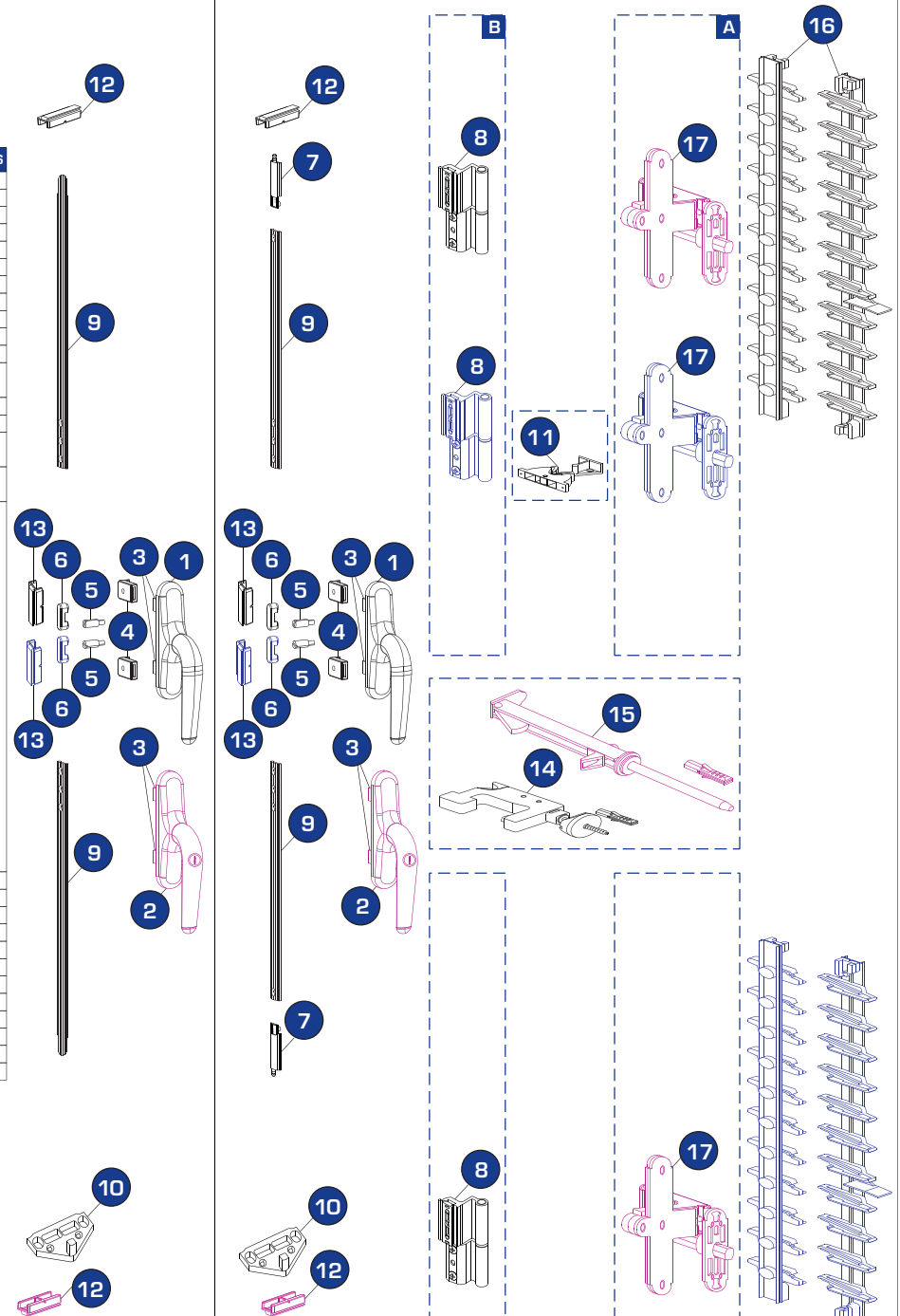
№	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FFB-FB-36	FFH-FH-36
1*	11504	Πόμολο	-	-
2*	11514	Πόμολο με κλειδί	-	-
3	04080	Κιτ πομόλου	-	-
4	00109	Φωλιές σπανιολέτας	-	-
5	40800	Βίδες	-	-
6	00091	Πρόσθετη ασφάλιση	-	-
7	02114	Απόληξη	-	-
8	40182	Μεντεσές κάσας	-	-
	40282	Μεντεσές φύλλου	-	-
9**	45155	Λαμάκι 19,5mm	-	-
10	40301	Κάτω κρυφή ασφάλιση	-	-
11	01504	Συγκρατητής για αναδιπλούμενα φύλλα	-	-
12	4092	Απόληξη	-	-
13	00095	Αντίκρουσμα	-	-
14	41046	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μικρός)	-	-
15	59355	Βραχίονας τοίχου για φύλλο (μεγάλος)	-	-
16	25006	Μηχανισμός κινητής περαιίδας 6 περαιίδες	-	-
	25007	7 περαιίδες	-	-
	25008	8 περαιίδες	-	-
	25009	9 περαιίδες	-	-
	25010	10 περαιίδες	-	-
	25011	11 περαιίδες	-	-
	25012	12 περαιίδες	-	-
	25013	13 περαιίδες	-	-
	25014	14 περαιίδες	-	-
	25015	15 περαιίδες	-	-
	25016	16 περαιίδες	-	-
	25017	17 περαιίδες	-	-
	25018	18 περαιίδες	-	-
	25019	19 περαιίδες	-	-
	25020	20 περαιίδες	-	-
	25021	21 περαιίδες	-	-
	25022	22 περαιίδες	-	-
	25023	23 περαιίδες	-	-
	25024	24 περαιίδες	-	-
	25025	25 περαιίδες	-	-
17	47053***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47001***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	56845***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47053***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47001***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	27847***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47058***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47004***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	56855***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47058***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	47004***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-
	27853***	(Σέτ) Μικρό μασκούλο	-	-

*Κωδικός - 09016 - Λευκό, *Κωδικός - A0000 - Ασμή, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό Ματ, *Κωδικός - X0000 - Χρυσό, *Κωδικός - T0000 - Τρίγωνο Ανοιχτό

**Κωδικός - 00000 - Άβαρο, **Κωδικός - A9016 - Ανοδιωμένο

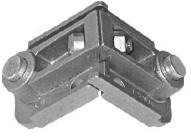
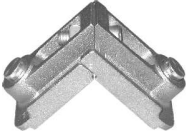
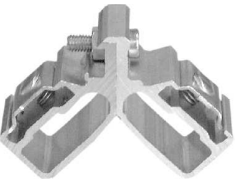
***Κωδικός - 09005 - Μαύρο

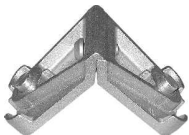
****Κωδικός - 09016 - Ασμή

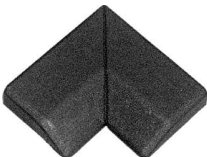


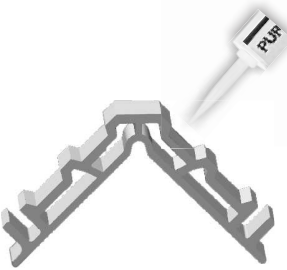


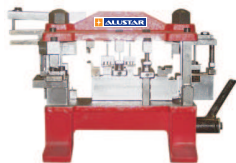
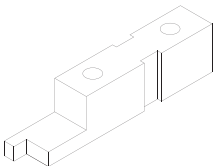
πίνακες εξαρτημάτων

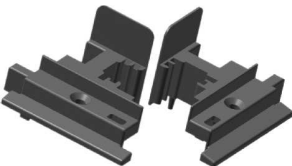
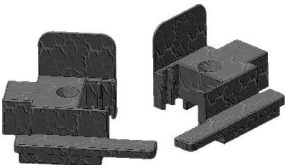
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
10921		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ανοξείδωτο ατσάλι		100 τεμ.
00348		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τεμ.
00400		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τεμ.
00420		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Ζάμακ		250 τεμ.
46988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Αλουμίνιο		150 τεμ.
70988		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		216 τμχ.

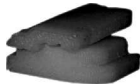
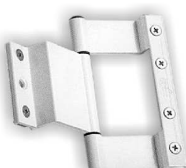
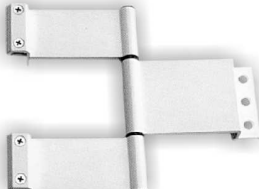
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00349		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Αλουμίνιο		250 τεμ.
00401		Αρθρωτή γωνία σύνδεσης	Αλουμίνιο		250 τεμ.
70009		Γωνία επιπεδότητας	Ανοξείδωτο ατσάλι		200 τεμ.
46003		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	1200 τεμ.
53003		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	800 τεμ.
46008		Γωνία επιπεδότητας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	5000 τεμ.

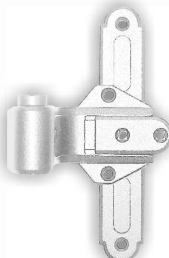
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
39126		Γωνία επιπεδότηας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τεμ.
39001		Γωνία επιπεδότηας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τεμ.
39002		Γωνία επιπεδότηας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	100 τεμ.
11036		Γωνία επιπεδότηας	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	2000 τεμ.
46081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		150 τεμ.
39081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		75 τεμ.

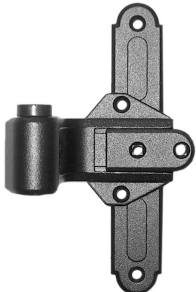
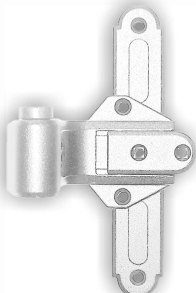
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
53081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		72 τεμ.
40081		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		
39080		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		120 τεμ.
39082		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		150 τεμ.
46826		Γωνία σύνδεσης	Προφίλ αλουμινίου		350 τεμ.

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
53100		Πρεσάκι χειροκίνητο			1 τεμ.
53200		Πρεσάκι πνευματικό/χειροκίνητο			1 τεμ.
53500		Φρέζα			1 τμχ.
39099		Μαχαίρι για κάσα & φύλλο			1 τμχ.
40053			Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
00067		Γωνία στερέωσης αφαιρούμενου κατωκασίου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	
4606 1		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	120 τεμ.
405 14		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	
39009		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	200 τεμ.
3904 1		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	500 τεμ.
3905 1		Τάπα πρόσθετου	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	200 τμχ.
40496		Αποστάτης για προφίλ 40495	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	1000 τεμ.
539045		Βίδα			

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
76029		Κλίπ για πομπέ κουμπιά	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	500 τεμ.
40082		Μεντεσές		Άσπρο Μαύρο	
40105		Μασκουλομεντεσές για λαμπά 52mm & μόνο για φύλλο 46985			
40109		Μασκουλομεντεσές για λαμπά 97mm & μόνο για φύλλο 46985			
40014		Μασκουλομεντεσές για λαμπά 142mm & μόνο για φύλλο 46985			
40018		Μασκουλομεντεσές για λαμπά 182mm & μόνο για φύλλο 46985			
40022		Μασκουλομεντεσές για λαμπά 220mm & μόνο για φύλλο 46985			

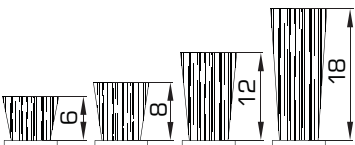
Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
47053		(Σέτ) Μικρό μάσκουλο τοποθέτηση πρόσωπο έξω μονόφυλλο & δίφυλλο			
47001					
56845					
47053		(Σέτ) Μικρό μάσκουλο τοποθέτηση πρόσωπο έξω μονόφυλλο & δίφυλλο			
47001					
27847					

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
47058		(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο τρίφυλλο & τετράφυλλο και όταν η τοποθέτηση είναι στο μέσο του λαμπά μονόφυλλο & δίφυλλο			
47004					
56855					
47058		(Σέτ) Μεγάλο μάσκουλο τρίφυλλο & τετράφυλλο και όταν η τοποθέτηση είναι στο μέσο του λαμπά μονόφυλλο & δίφυλλο			
47004					
27853					

Κωδικός	Εξάρτημα	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
25006 25007 25008 25009 25010 25011 25012 25013 25014 25015 25016 25017 25018 25019 25020 25021 25022 25023 25024 25025 25026 25027 25028 25029 25030		Μηχανισμός κινητής περσίδας 6 περσίδες 7 περσίδες 8 περσίδες 9 περσίδες 10 περσίδες 11 περσίδες 12 περσίδες 13 περσίδες 14 περσίδες 15 περσίδες 16 περσίδες 17 περσίδες 18 περσίδες 19 περσίδες 20 περσίδες 21 περσίδες 22 περσίδες 23 περσίδες 24 περσίδες 25 περσίδες 26 περσίδες 27 περσίδες 28 περσίδες 29 περσίδες 30 περσίδες	Πολυαμίδιο 6.6	Μαύρο	20 τεμ. 20 τεμ.
310000		PURAL κόλλα 310ml			1 τμχ.
100000		PURAL κόλλα 1000ml			1 τμχ.

■ πίνακες ελαστικών

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

Κωδικός	Ελαστικό	Περιγραφή	Υλικό	Χρώμα	Συσκευασία
02368		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
16269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	230m
39369		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	250m
39269		Ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	220m
02261		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	90m
39201		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	90m
04147		Γωνία κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	500m
03947		Γωνία κεντρικού ελαστικού στεγάνωσης	EPDM	Μαύρο	500m
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



ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ



ΧΑΛΚΗ



ΣΥΜΗ



ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ



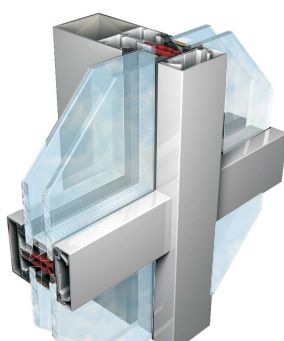
ΠΑΝΟΡΜΟΣ

ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ

Γυάλινες επεκτάσεις
& επικαλύψεις

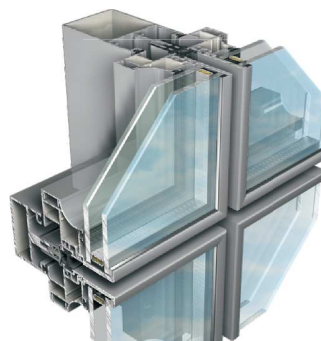
Υαλοπετάσματα



ΨΗΛΟΡΕΙΤΗΣ



ΓΡΑΜΜΟΣ



ΚΙΣΣΑΒΟΣ



ΠΑΡΝΑΣΣΟΣ



Σήτες



Ρολά



Παντζούρια



Διακοσμητικά
πάνελ



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

