

D FOLDING DOORS



- **Glass folding doors**

Γυάλινες πτυσσόμενες πόρτες

- **Slide opening & Glazed roofs**

Γυάλινες ανοιγόμενες & Σταθερές οροφές

- **Retractable windows**

Ανασυρόμενα παράθυρα



εταιρικό pro

Η ΔΟΥΚΑΣ ABEE ιδρύθηκε το 1978 και διανύει την 4η δεκαετία της ως εταιρία που ειδικεύεται στα Συστήματα Αλουμινίου, τα Εξαρτήματα καθώς και στα Μηχανήματα. Όλα αυτά τα χρόνια, η εμπιστοσύνη των πελατών της αλλά και ο προσανατολισμός στην ποιότητα, έχει καταφέρει να οικοδομήσει τα θεμέλια μια υγιούς εταιρίας, η οποία οδηγεί σήμερα τις εξελίξεις στην αγορά Αλουμινίου στην Ελλάδα.

Τα ιδιόκτητα κτίρια της εταιρίας, που καλύπτουν 25.000m² στεγασμένων χώρων, στελεχωμένα από άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό, αποτελούν απόδειξη για το παρόν και εγγύηση για το μέλλον.

Από το 2000, η ΔΟΥΚΑΣ ABEE ξεκίνησε μία σειρά από δικά της **Private Brands**, τα οποία σχεδιάζει και παράγει, με σκοπό να δώσει προστιθέμενη αξία στα τελικά προϊόντα που προσφέρει στην αγορά.

DOUKAS S.A was established in 1978, is already going through its 4rd decade as a company specializing in aluminium and metal accessories as well as heavy machinery.

All these years we have managed to build the foundation of a healthy company which today leads the market in its line of business.

The privately owned buildings, covering over 25.000m² all comprised by well experienced employees, exhibit proof for the present and a strong guarantee for the future.

Since 2000, DOUKAS S.A started producing its own **Private Brands** adding value to the final product.

D-FOLDING DOORS

*Glass Folding Doors

D-FENDER
Rolling Shutters

*Rolling Shutters

company

file

D-block
CRIME BARRIERS

*Crime Barriers

D·Lux
Quality Railing Systems

*Quality Railing Systems

D-deck
tiles

*Decking System

Dukasit
insect screens

*Mosquito Screens

D-bond
Aluminium Composite Panels

*Aluminium Composite Panels



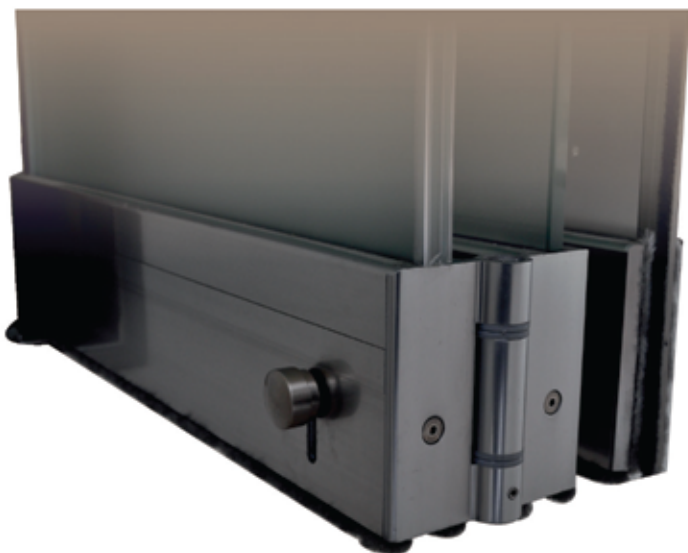
DOUKAS D- 100



DOUKAS D-100

 **Folding doors DOUKAS D100** is a system which glass sliding doors are united with hinges so as pulling the first door will lead the others together.

The doors are applied into track rail which is fixed on top and slide using special rollers that provide smooth and quiet movement. No further use of extra floor track rail is necessary, while door stability is achieved with the use of either safety locks or floor latches.



The size of each door varies and can reach up to 100cm wide and up to 300cm height. On top and bottom glass doors are equipped with aluminum profiles that hold 10mm securit crystals or 5+5mm securit triplex without holes and notches always according to the glass holding patent system (patent No 1004694).

Sealing between the doors is achieved with transparent polycarbonate or aluminum profiles, while sealing between door and wall is achieved with vertical aluminum profiles that bear synthetic insulating brush. All top and bottom aluminum profiles are equipped with the same brush in order to satisfactory seal the minor gaps.

DOUKAS D100 glass sliding door is a simple and functional system, ideal for small openings such as shop windows, room partitions and many others applications always custom to your needs, creates a perfect result capable for many solutions.



Οι πτυσσόμενες πόρτες DOUKAS D100 (τύπου ακορντεόν)

είναι ένα σύστημα όπου τα φύλλα είναι ενωμένα μεταξύ τους με μεντεσέδες, ώστε τραβώντας το πρώτο φύλλο ακολουθούν τα άλλα.

Τα φύλλα κρέμονται από έναν οδηγό ο οποίος είναι αναρτημένος στην οροφή και κινούνται με ράουλα που μας εξασφαλίζουν αθόρυβη και ομαλή κύλιση. Δεν υπάρχει οδηγός στο δάπεδο και ασφαλίζουν στο κάτω μέρος με σύρτες ή κλειδαριές.

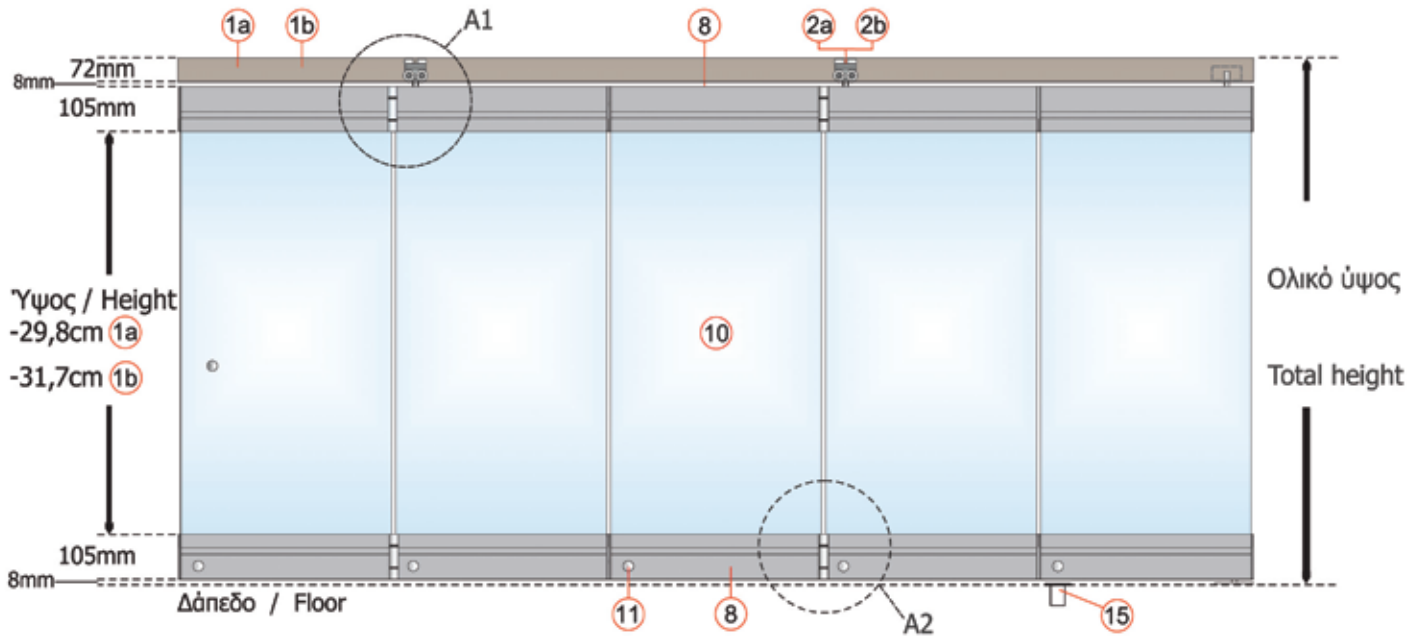
Το πλάτος του φύλλου ανά περίπτωση φτάνει στα 100cm και αντίστοιχα το ύψος στα 300cm. Τα φύλλα διαθέτουν προφίλ αλουμινίου στο άνω και κάτω μέρος τα οποία συγκρατούν κρύσταλλα 10mm securit ή 5+5mm securit triplex χωρίς τρύπες και εγκοπές, με τη μέθοδο συγκράτησης υαλοπινάκων (patent No 1004694).

Η στεγανοποίηση επιτυγχάνεται με διάφανα ή αλουμινένια προφίλ ανάμεσα στα κρύσταλλα και αλουμινένιο προφίλ με βουρτσάκι ανάμεσα στο ακριανό γυαλί και στον τοίχο. Οι μπάζες αλουμινίου διαθέτουν βουρτσάκια πάνω και κάτω καλύπτοντας αποτελεσματικά τα κενά.

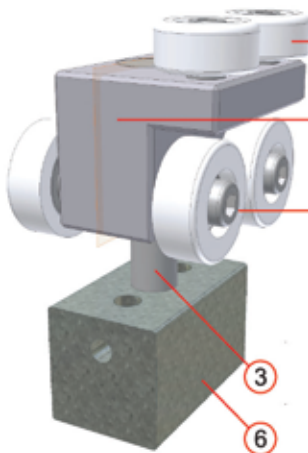
Οι πτυσσόμενη πόρτα DOUKAS D100 είναι ένα απλό και λειτουργικό στη χρήση του σύστημα, ιδανικό για μικρά ανοίγματα όπως βιτρίνες καταστημάτων, διαχωριστικά χώρων και βεραντών σε σπίτια.





 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D100
 TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D100




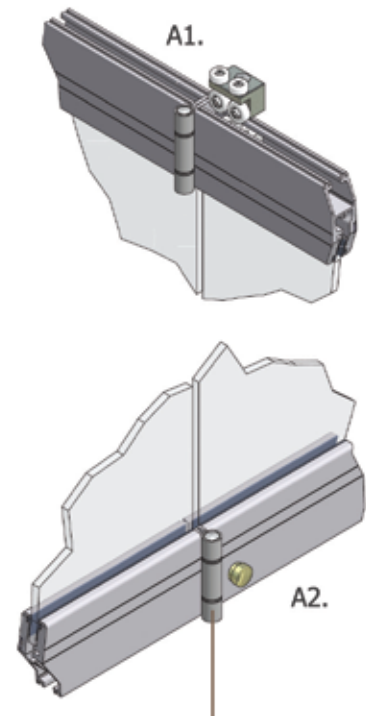
Τεχνικά στοιχεία Technical data	D100(Οδηγός 60x53mm) D100(Rail 60x53mm)	D100(Οδηγός 75x72mm) D100(Rail 75x72mm)
Ολικό ύψος Total height	260cm	300cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου Max.l width of panel	100cm	100cm
Μέγιστο βάρος φύλλου Max. weight of panel	70kgr	80kgr
Αριθμός φύλλων Numbers of panels	2 - 10	2 - 10





 Ρόδακι από τεφλόν
 Roller from teflon

 Σώμα αλουμινίου
 Base of aluminum

 Πρεσσαριστά ρουλεμάν ΖΖ με τεφλόν
 Pressed bearings ZZ with teflon



 Μεντεσές αλουμινίου Φ22 με ανοξείδωτο άξονα Φ12 ο οποίος περιβάλεται από πλαστική υποδοχή για αντισκωριακή προστασία.

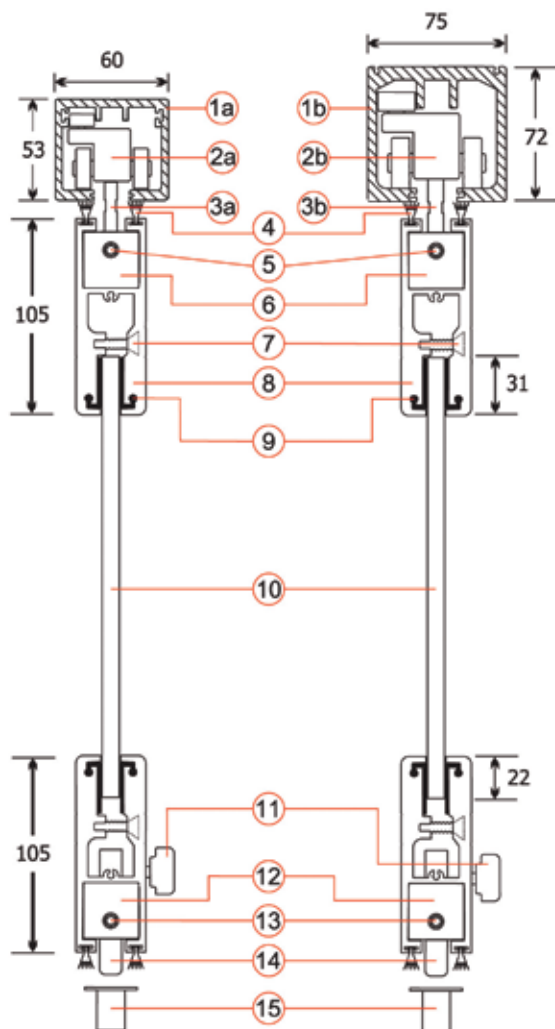
 Aluminum hinge F22 with stainless steel shaft 12mm, which bears plastic nest for corrosion protection.



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D100



TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D100

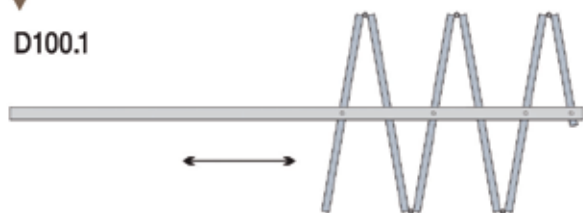


1a	Οδηγός αλουμινίου 60x53mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 2,19Kgr/m Aluminum track rail 60x53mm (EN AW-6060 T66) Weight 2,19Kgr/m
1b	Οδηγός αλουμινίου 75x72mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 4,33Kgr/m Aluminum track rail 75x72mm (EN AW-6060 T66) Weight 4,33Kgr/m
2a	Ράουλο 6053 οδηγού 60x53mm Roller 6053 track rail 60x53mm
2b	Ράουλο 7572 οδηγού 75x72mm Roller 7572 track rail 75x72mm
3a	Άξονας ράουλου INOX M10x65mm Roller axle inox M10x65mm
3b	Άξονας ράουλου INOX M12x70mm Roller axle inox M12x70mm
4	Βουρτσάκι στεγανοποίησης 13mm Insulation brush 13mm
5	Βίδα άλεν M6 με ροδέλα για την ασφάλιση του ράουλου Allen screw M6 with grover for roller safety
6	Βάση ράουλου από γαλβανισμένο χάλυβα 50x30x30mm Roller base of galvanized steel 50x30x30mm
7	Βίδα άλεν M6x30mm Allen screw M6x30mm
8	Προφίλ αλουμ. μπάτσα μασίφ 105x38mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 4,51Kgr/m Solid aluminum profile 105x38mm (EN AW-6060 T66) Weight 4,51Kgr/m
9	Ελαστικό παρέμβυσμα Elastic gasket
10	Κρύσταλλο 10mm ασφαλείας securut ή triplex securit Securit glass 10mm or triplex securit
11	Πόμολο σύρτη Φ25 Lathes knob Φ25
12	Κορμός σύρτη από τεφλον Teflon lathes body
13	Βίδα άλεν ακέφαλη M6. Ρυθμίζει την πίεση για την συγκράτηση του σύρτη Headless allen screw M6. Adjust lathes holding pressure
14	Πείρος σύρτη INOX Φ12x70mm Inox axis Φ12x70mm
15	Φωλιά σύρτη INOX Φ16 Lathes nest inox Φ16



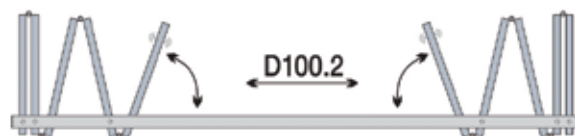
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΟΥΚΑΣ 100 SYSTEM APPLICATIONS DOUKAS 100

D100.1



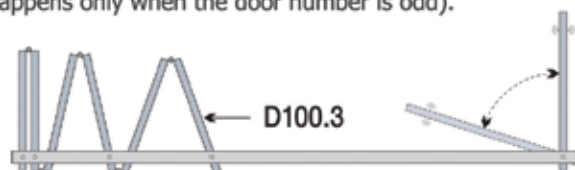
Αρθρωτό σύστημα στο οποίο τα φύλλα αναρτώνται στο κέντρο του οδηγού με τη χρήση ενός αρχικού φύλλου με πλάτος το μισό των υπολοίπων. Έτσι τα φύλλα μπορούν να γίνουν σε πλάτος μέχρι 100cm. Για λόγους συμμετρίας της όψης της βιτρίνας θα μπορούσε το τελευταίο φύλλο να είναι σε πλάτος όσο και το αρχικό.

Folding system in which doors hung in the center of the track rail with the use of an initial door, half of the width of the rest, as so for the doors to size up to 100cm wide. For additional symmetry the last door can be the same width as the first.



Αρθρωτό σύστημα στο οποίο τα φύλλα ηγαίνουν μισά δεξιά, μισά αριστερά. Στο κέντρο του ανοίγματος δημιουργείται είσοδος με πόρτες χωρίς επαναφορά (αυτό συμβαίνει όταν ο αριθμός των φύλλων είναι μονός).

Folding system in which half of them drive left and half right. On the opening center, door entrance is created without spring(that happens only when the door number is odd).



Αρθρωτό σύστημα φύλλων D100 σε συνδιασμό με ανοιγόμενη πόρτα.

Folding door system D100 in conjunction with opening door.

DOUKAS

D-200

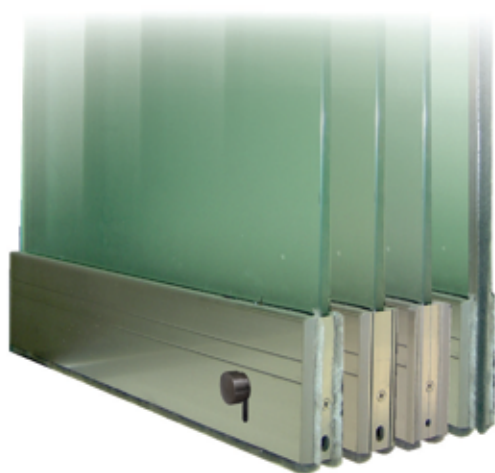


DOUKAS D-200

Οι πτυσσόμενες πόρτες DOUKAS D200

είναι ένα ευέλικτο σύστημα με απεριόριστα ανεξάρτητα φύλλα και πολυάριθμες εφαρμογές. Διαθέτουν προφίλ αλουμινίου στο πάνω και στο κάτω μέρος και ασφαλίζουν στο δάπεδο με σύρτες ή κλειδαριές.

Κινούνται αθόρυβα σε οδηγό που είναι αναρτημένος στην οροφή και παρκάρουν στη θέση που έχουμε επιλέξει χωρίς τη χρήση οδηγού στο δάπεδο. Λειτουργούν αυτόνομα, χωρίς περιορισμό στον αριθμό των φύλλων, μπορούν να στρίψουν και να οδηγηθούν σε απομακρυσμένο parking (αποθηκευτικό χώρο).



Μπορούν να διαμορφωθούν σύμφωνα με τη μορφολογία του εδάφους και τις ιδιαιτερότητες της κατασκευής. Υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής ανοιγόμενης εκτρεπόμενης πόρτας, όπου επιθυμούμε, για τη δημιουργία εισόδου.

Το κάθε φύλλο μπορεί να γίνει μέχρι 120 cm πλάτος και 320 cm ύψος. Το γυαλί που χρησιμοποιείται είναι 10mm securit ή 5+5mm securit triplex χωρίς τρύπες και εγκοπές με τη μέθοδο συγκράτησης υαλοπινάκων Salinox (patent no 1004694). Τα κρύσταλλα που χρησιμοποιούνται είναι ειδικής κατεργασίας ώστε να προσφέρουν ανθεκτικότητα και ασφάλεια.

Η στεγανοποίηση επιτυγχάνεται με διάφανα ή αλουμινένια προφίλ ανάμεσα στα κρύσταλλα και αλουμινένιο προφίλ ανάμεσα στο ακριανό γυαλί και τον τοίχο. Οι μπάζες αλουμινίου διαθέτουν βουρτσάκι πάνω και κάτω καλύπτοντας αποτελεσματικά τα κενά.

Το σύστημα αυτό είναι ιδανικό για μεγάλα ανοίγματα όπως για περιμετρικό κλείσιμο πέργκολας, προσόψεις καταστημάτων, εσωτερικό χώρισμα επαγγελματικών χώρων, αίθριων κλπ.

Glass sliding doors DOUKAS D200 is a flexible system with countless independent door movement with many applications. DOUKAS D200 is equipped with top and bottom aluminum profile and door stabilized with use of either safety locks or floor lathes.

Doors move quiet through top fixed track rail and parked along the position we've already choose (parking spot), without the use of floor driver or channel. Autonomous operations without door number constrain and easily turn and drive onto distant parking spot.

Easily customization according to floor morphology and special construction needs. Optional opening sliding door can be constructed as for to create entrance.

Each door size vary up to 120cm wide and up to 320cm height. The glass that is used is 10mm securit or 5+5 mm securit triplex without holes according to Salinox glass holding patent system (patent No 1004694). The crystals that are used have been under special glass endurance and security process and bear security credentials from the manufacturing company.

Sealing between the doors is achieved with transparent polycarbonate or aluminum profiles, while sealing between door and wall is achieved with vertical aluminum profiles that are equipped with synthetic insulating brush. All top and bottom aluminum profiles are equipped with the same insulating brush in order to satisfactory seal the minor gaps.

DOUKAS D200 is ideal for large openings and surrounding enclosure of pergolas, shop windows and countless other application wherever large room partition is needed.





DOUKAS

D-200

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ - ΕΚΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ

Στις γυάλινες πτυσσόμενες πόρτες D200 υπάρχει η δυνατότητα να έχουμε ανοιγόμενη πόρτα και στα ενδιάμεσα φύλλα. Δηλαδή όποιο φύλλο θέλουμε μπορούμε από ανοιγόμενο να το κάνουμε συρόμενο έτσι ώστε όταν θελήσουμε, το μεταφέρουμε στο χώρο αποθήκευσης (parking) όπως τα υπόλοιπα φύλλα.

Σε αυτό το φύλλο χρησιμοποιείται μηχανισμός οροφής με επαναφορά (A) ή χωρίς επαναφορά (B) με διαιρούμενο προφίλ αλουμινίου.

Αυτές οι πόρτες μπορούν να γίνουν μονόφυλλες ή δίφυλλες.



OPENING - SLIDING DOOR

Opening – sliding door function of D200 door system can be provided optionally in the intermediate doors. Any sliding door can be transformed into opening door also as so to slide whenever you want to the specific parking spot we've choose like the rest of the sliding doors.

The opening sliding door can also be provided with roof spring (A) or not (B). These doors can be divided on one or two parts.



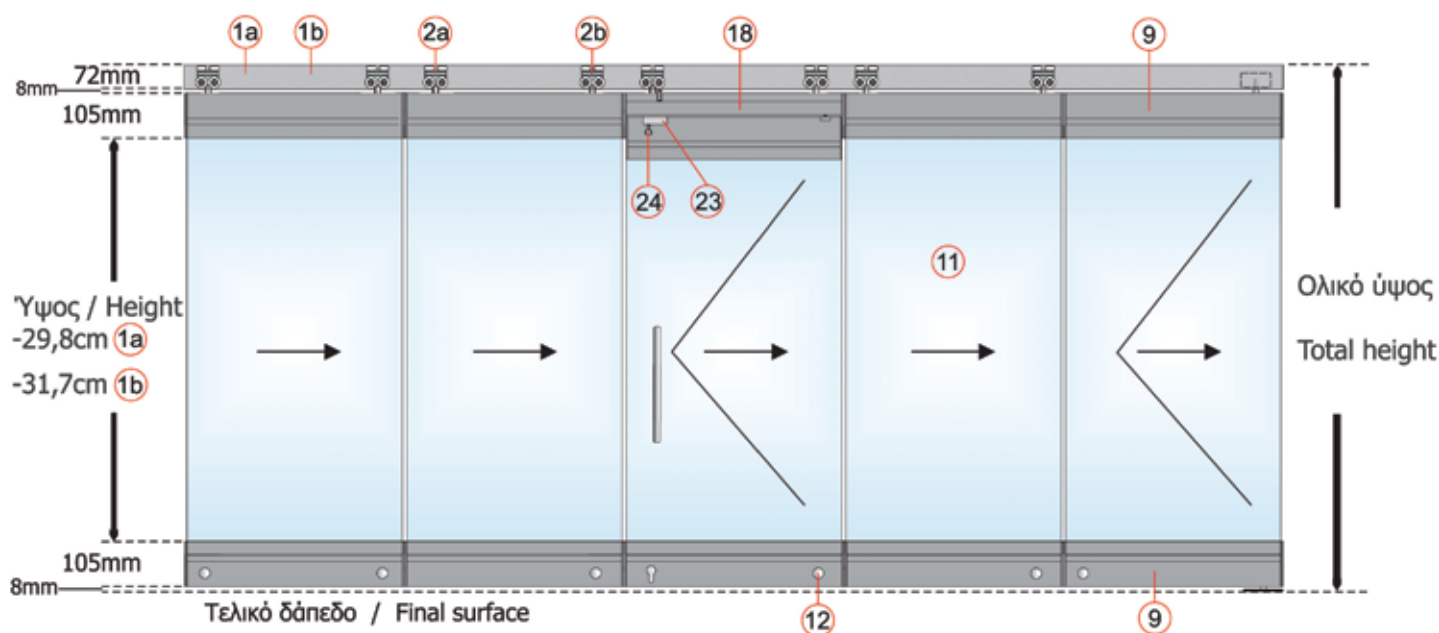
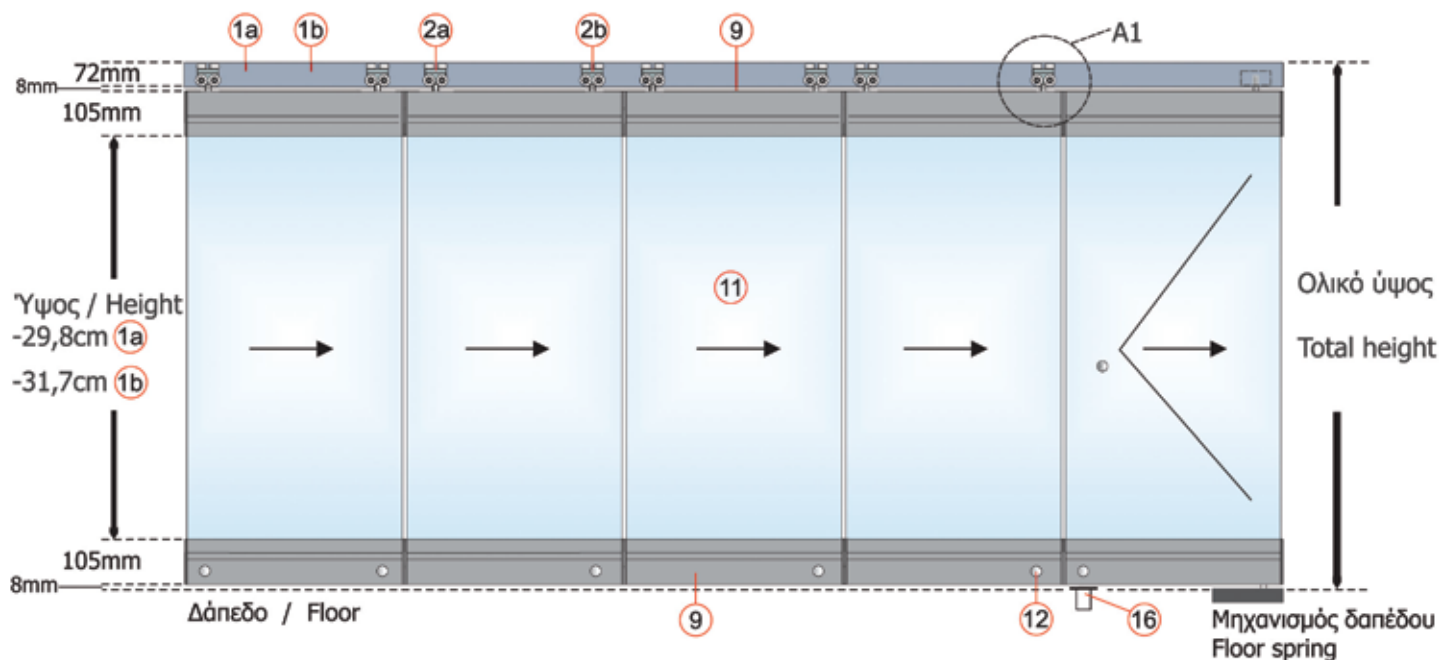


🇬🇷 Ο χρωματισμός των προφίλ διατίθεται σε ανοδίαση φυσικό αλουμίνιο και απομίμηση inox. Επίσης χρωματίζεται με ηλεκτροστατική βαφή σε άπειρες αποχρώσεις και ποιότητες όπως περλέ, σφυρήλατα, χρώματα ξύλου κτλ. Σημαντικό ρόλο στην εμφάνιση της βάσης παίζει η επένδυση με ανοξειδωτο χάλυβα (inox) γυαλισμένο ή σατινέ έτσι ώστε να εναρμονίζεται σε κάθε απαιτητικό περιβάλλον.

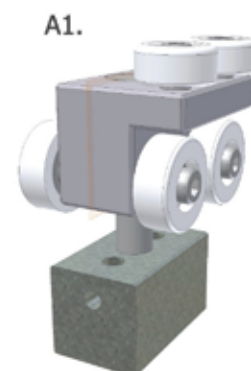
🇬🇷 The colour of the profiles is available in natural anodized aluminum and inox imitation . Also found stained with electrostatic paint in many colours and qualities, such as pearl, forged, wood colours, etc. An important role in the appearance of the base plays the (babbitted metal-based) coat of stainless steel (inox) polished or satin so as to harmonize with any exigent environment.



 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D200
 TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D200



Τεχνικά στοιχεία Technical data	D200(Οδηγός 60x53mm) D200(Rail 60x53mm)	D200(Οδηγός 75x72mm) D200(Rail 75x72m)
Ολικό ύψος Total height	260cm	320cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου Max. width of panel	100cm	120cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου πόρτας Max. width of open door panel	100cm	100cm
Μέγιστο βάρος φύλλου Max. weight of panel	70kgr	100kgr
Αριθμός φύλλων Numbers of panels	no limit	no limit

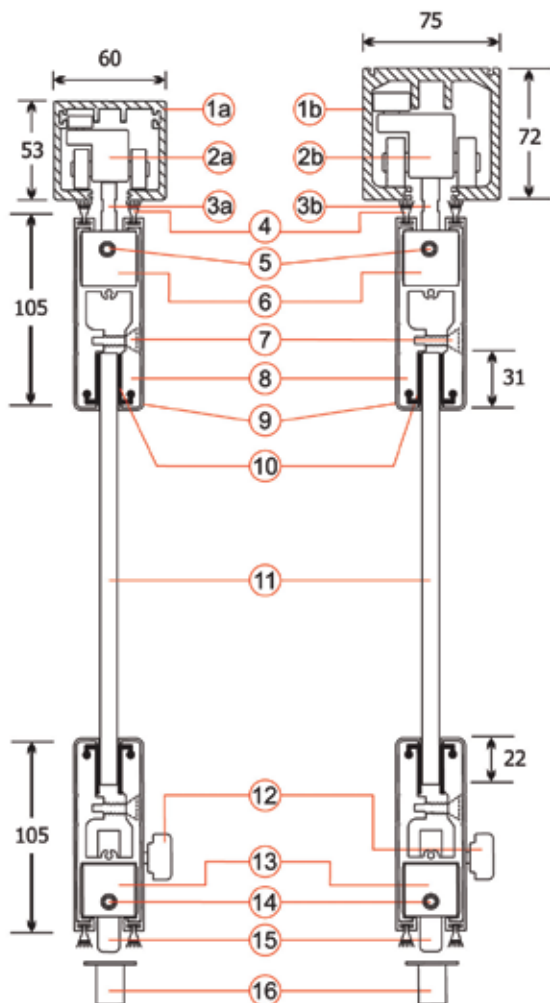




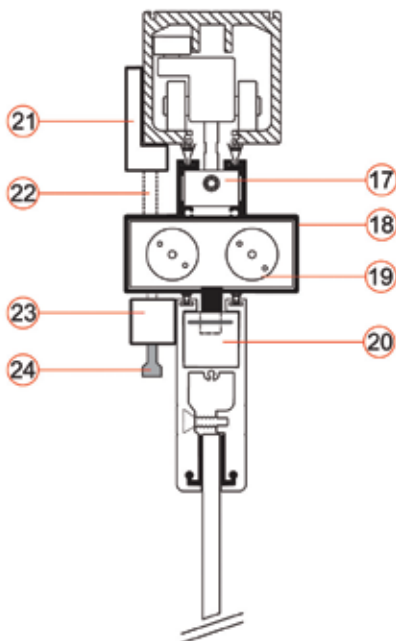
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D200



TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D200

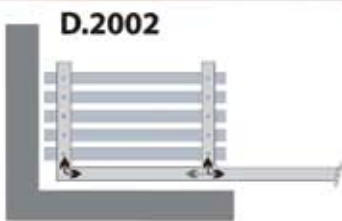
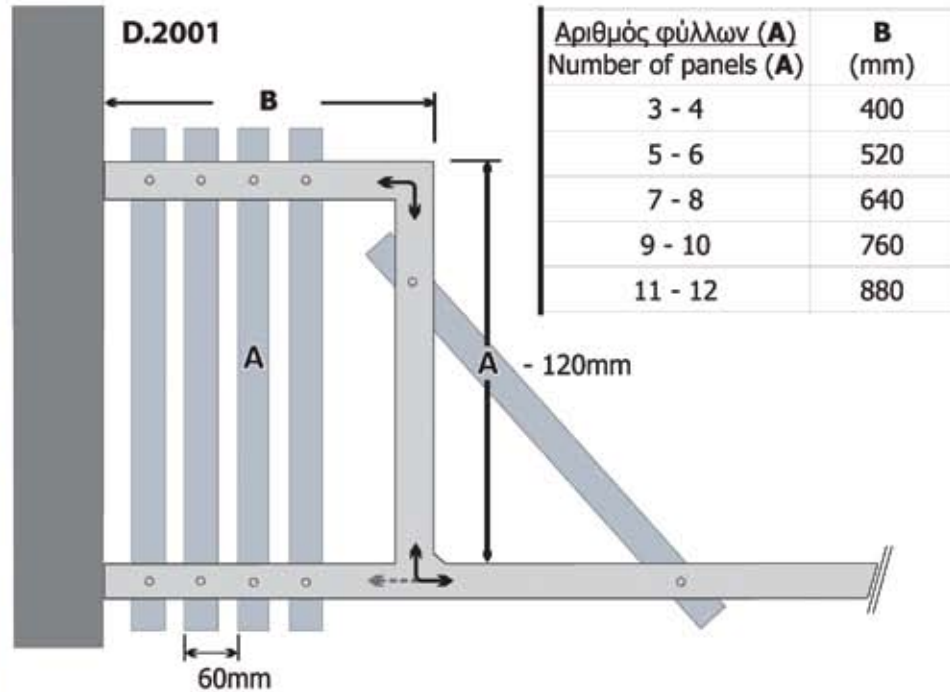



Τομή φύλλου με μηχανισμό οροφής
 Roof spring cross section

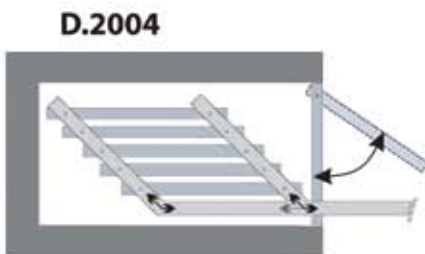
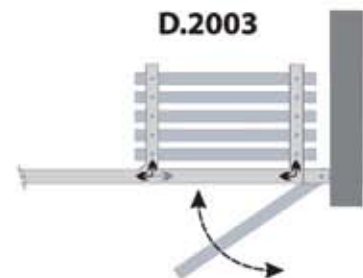



1a	Οδηγός αλουμινίου 60x53mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 2,19Kgr/m Aluminum track rail 60x53mm (EN AW-6060 T66) Weight 2,19Kgr/m
1b	Οδηγός αλουμινίου 75x72mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 4,33Kgr/m Aluminum track rail 75x72mm (EN AW-6060 T66) Weight 4,33Kgr/m
2a	Ράουλο 6053 οδηγού 60x53mm Roller 6053 track rail 60x53mm
2b	Ράουλο 7572 οδηγού 75x72mm Roller 7572 track rail 75x72mm
3a	Άξονας ράουλου INOX M10x65mm Roller axle inox M10x65mm
3b	Άξονας ράουλου INOX M12x70mm Roller axle inox M12x70mm
4	Βουρτσάκι στεγανοποίησης 13mm Insulation brush 13mm
5	Βίδα άλεν M6 με ροδέλα για την ασφάλιση του ράουλου Allen screw M6 with grover for roller safety
6	Βάση ράουλου από γαλβανισμένο χάλυβα 50x30x30mm Roller base of galvanized steel 50x30x30mm
7	Βίδα άλεν M6x35mm Allen screw M6x35mm
8	Προφίλ αλουμινίου μπάζα 98x35mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 3,52Kgr/m Aluminum profile brace 98x35mm (EN AW-6060 T66) Weight 3,52Kgr/m
9	Προφίλ αλουμ. καπάκι επικάλυψης μπάζας (EN AW-6060 T66) Βάρους 0,53Kgr/m Aluminum cap for coating brace (EN AW-6060 T66) Weight 0,53Kgr/m
10	Ελαστικό παρέμβυσμα Elastic gasket
11	Κρύσταλλο 10mm ασφαλείας securit ή triplex securit Securit glass 10mm or triplex securit
12	Πόμολο σύρτη Φ25 Lathes knob Φ25
13	Κορμός σύρτη από τεφλόν Teflon lathes body
14	Βίδα άλεν ακέφαλη M6. Ρυθμίζει την πίεσης για την συγκράτηση του σύρτη Headless allen screw M6. Adjust lathes holding pressure
15	Πείρος σύρτη INOX Φ12x70mm Inox axis Φ12x70mm
16	Φωλιά σύρτη INOX Φ16 Lathes nest inox Φ16
17	Βάση ράουλου από γαλβανισμένο χάλυβα 50x30x20mm Roller base of galvanized steel 50x30x20mm
18	Προφίλ αλουμινίου κουτί μηχανισμού οροφής 96x73mm Βάρους 2,15Kgr/m Aluminum profile roof spring box 96x73mm Weight 2,15Kgr/m
19	Μηχανισμός οροφής ανοιγόμενης εκτρεπόμενης πόρτας Roof spring opening sliding door
20	Βάση μεταλλική γαλβανιζέ σύσφιξης και συγκράτησης φύλλου με σσαλίνα Φ5 Galvanized metallic base for holding and clamping glass plate with Φ5 axis
21	Εξάρτημα αλουμινίου πλάγιας συγκράτησης φύλλου πόρτας Aluminum part for side holding glass plate
22	Βίδα INOX M20x80mm πλάγιας συγκράτησης φύλλου Inox screw M20x80mm for side holding glass plate
23	Εξάρτημα αλουμινίου ανάρτησης φύλλου στον μηχανισμό οροφής Aluminum part for hanging glass plate onto roof spring
24	Βίδα M16x65mm ανάρτησης φύλλου στον μηχανισμό οροφής Screw M16x65mm for hanging glass plate onto roof spring

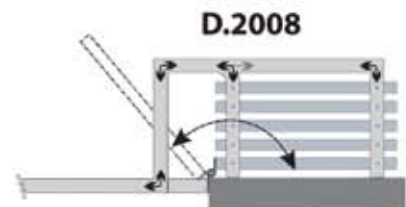
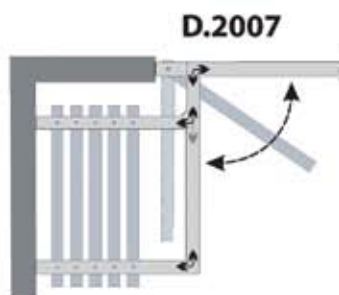
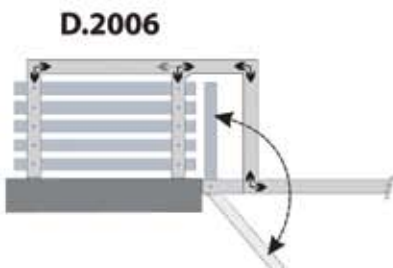
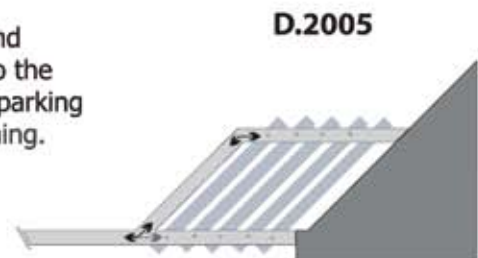
 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΤΥΣΣΟΜΕΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΔΟΥΚΑΣ D200
 FOLDING DOOR APPLICATIONS DOUKAS D200



 Μέθοδοι αποθήκευσης φύλλων
 Οι χώροι αποθήκευσης μπορούν να διαμορφωθούν και να προσαρμοστούν σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου. Επίσης τα φύλλα μπορούν να οδηγηθούν και σε απομακρυσμένο αποθηκευτικό χώρο απελευθερώνοντας εντελώς το άνοιγμα.



 Methods of panels parking
 The parking areas can be shaped and adjust according to your needs. Also the panels can be driven into a remote parking area, emptying completely the opening.





ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ ΔΟΥΚΑΣ D200



INSULATION PROFILES DOUKAS D200

Αρμολάμπια αλουμινίου για τζάμι 10mm
Aluminum insulation profiles for 10mm glass



1.



2.



3.



4.

Αρμολάμπια διάφανα πολυκαρμπονικά για τζάμι 10mm
Polycarbonate transparent profiles for 10mm glass



5.



6.



7.

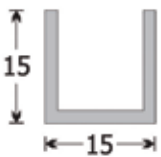


8.

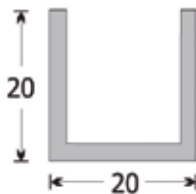


9.

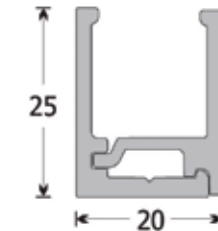
Βοηθητικά προφίλ σταθερών για τζάμι 10mm
Additional profiles for glass plate 10mm



10.

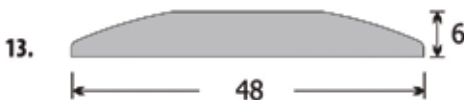


11.



12.

12. Διαϊρούμενο προφίλ αλουμινίου
12. Divided aluminum profile

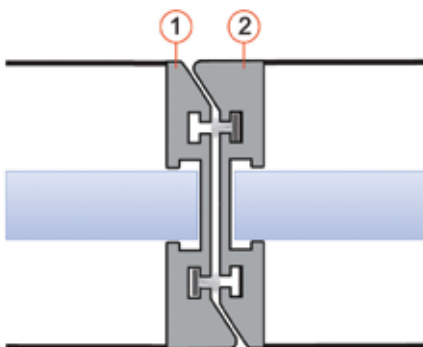


13.

13. Λάμα αλουμινίου για το δάπεδο για επιπλέον στεγάνωση.

13. Aluminum sheet for ground floor additional insulation.

Πλαϊνές τάπες αλουμινίου για καλύτερη μόνωση και λειτουργία
Side aluminum taps for optimal function and insulation

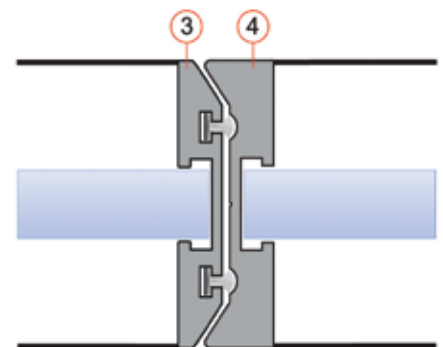


① Τάπα μονόφτερη δεξιά
Rightwing tap

② Τάπα μονόφτερη αριστερή
Leftwing tap

③ Τάπα αρσενική
Male tap

④ Τάπα θυληκή
Female tap



DOUKAS

D-300



DOUKAS D-300



Οι πτυσσόμενες πόρτες **DOUKAS D300** είναι ένα σύστημα γυάλινης πόρτας με ανεξάρτητα πλαίσια με διπλά τζάμια και θέση parking. Η υαλόπορτα σύρετε στον οδηγό που είναι αναρτημένος στην οροφή, και παρκάρει στη θέση που εμείς έχουμε ορίσει (χώρος αποθήκευσης). Ασφαλίζουν στο κάτω μέρος με σύρτη ή κλειδαριά χωρίς τη χρήση οδηγού στο δάπεδο.

Η πόρτα φέρει ράουλα βαρέως τύπου τα οποία κινούνται μέσα στον οδηγό με ιδιαίτερη ευκολία. Το κάθε φύλλο μπορεί να γίνει μέχρι 120 cm πλάτος και 320 cm ύψος. Το γυαλί που χρησιμοποιείται είναι διπλό ή διπλό securit ή triplex πάχους μέχρι 23mm.



Η στεγανοποίηση επιτυγχάνεται με λάστιχο φούσκα ανάμεσα στα αλουμινένια προφίλ των υαλοπορτών. Ανάμεσα στο ακριανό γυαλί και στον τοίχο μπαίνει λάστιχο με φτερά. Οι μπάζες αλουμινίου διαθέτουν βουρτσάκι 18mm πάνω και κάτω καλύπτοντας αποτελεσματικά τα κενά.

Στις γυάλινες πτυσσόμενες πόρτες **DOUKAS D300** υπάρχει η δυνατότητα να έχουμε ανοιγόμενη πόρτα και στα ενδιάμεσα φύλλα. Δηλαδή όποιο φύλλο θέλουμε μπορούμε από ανοιγόμενο να το κάνουμε συρόμενο έτσι ώστε όταν θελήσουμε το μεταφέρουμε στο χώρο αποθήκευσης όπως το υπόλοιπα φύλλα.

Αυτές οι πόρτες μπορούν να γίνουν μονόφυλλες ή δίφυλλες. Στην κατασκευή αυτή χρησιμοποιείται μηχανισμός επαναφοράς οροφής.



Glass sliding doors DOUKAS D300 are a system of independent framed doors with double glass and parking spot. Glass plate drive through the fixed on top driver and parked onto the specific parking spot we've choose. No further use of extra driver or channel on floor is necessary, while door stability is achieved with the use of either safety locks or floor lathes.

Doors bear heavy type rollers that also drive into the driver with outstanding ease. Each door size varies up to 120cm wide and 320cm height. Glass that is used is single or double securit or triplex up to 23mm thick.

Sealing between the doors is achieved with bubble rubber between aluminum profiles, while sealing between door and wall is achieved with vertical aluminum profiles that bear sealing wings. All top and bottom aluminum profiles are equipped with insulating brush 13mm in order to satisfactory seal the minor gaps.

Opening – sliding door function of **DOUKAS D300** door system can be provided optionally in the intermediate doors. Any sliding door can be transformed into opening door also as so to slide whenever you want to the specific parking area we've choose like the rest of the sliding doors.

The opening sliding door can also be provided with roof spring or not. Doors can be divided on one or two parts.

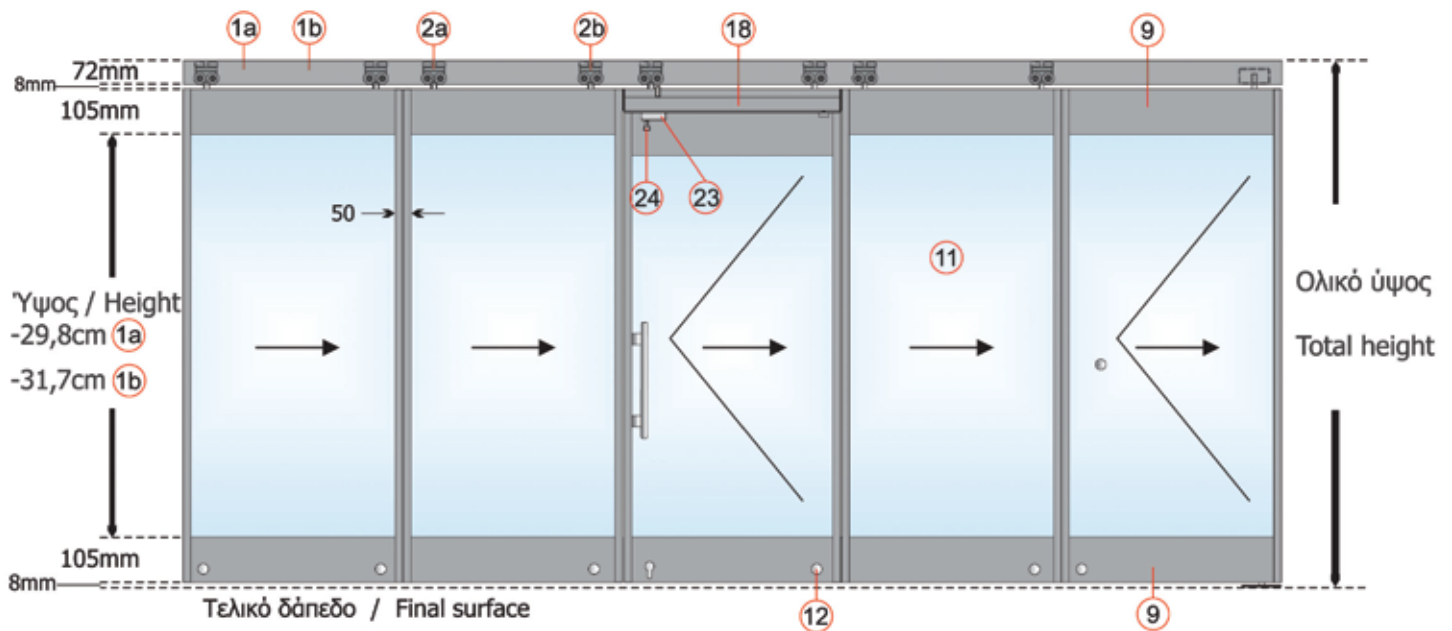
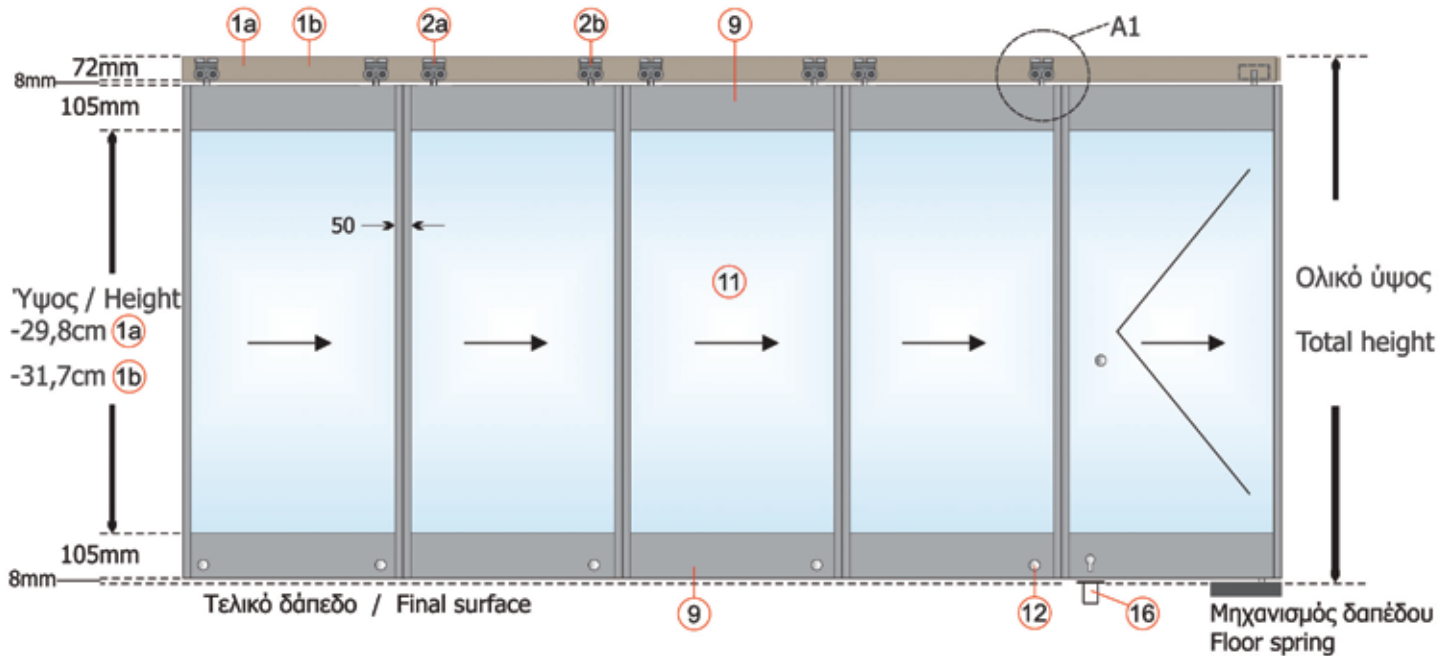




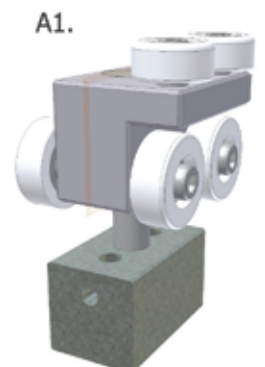
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D300



TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D300



Τεχνικά στοιχεία Technical data	D300(Οδηγός 60x53mm) D300(Rail 60x53mm)	D300(Οδηγός 75x72mm) D300(Rail 75x72m)
Ολικό ύψος Total height	260cm	320cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου Max. width of panel	100cm	120cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου πόρτας Max. width of open door panel	100cm	100cm
Μέγιστο βάρος φύλλου Max. weight of panel	70kgr	100kgr
Αριθμός φύλλων Numbers of panels	no limit	no limit



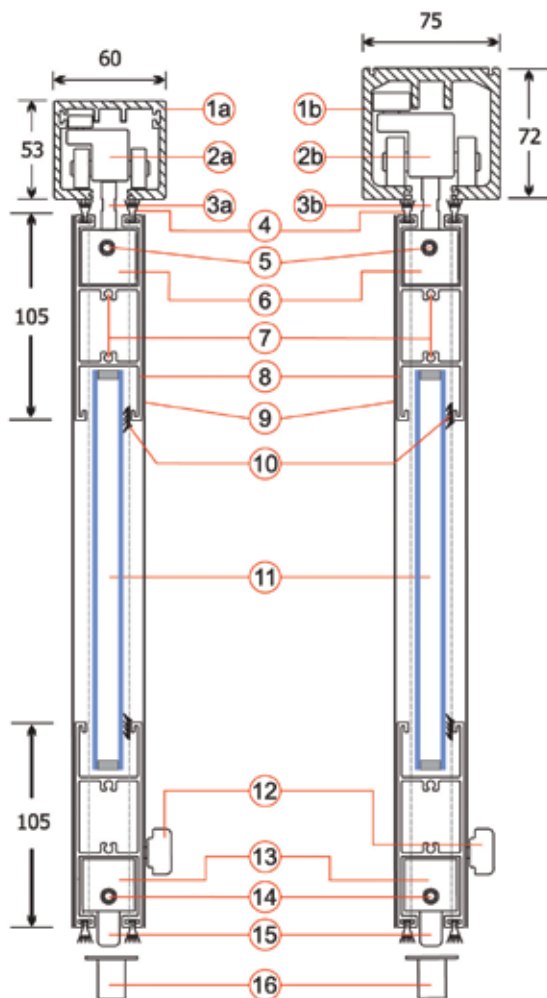
Οι εφαρμογές του συστήματος DOUKAS D300 αναπτύσσονται αναλυτικά στη σελ. 14
System application of DOUKAS D300 referred at page 14



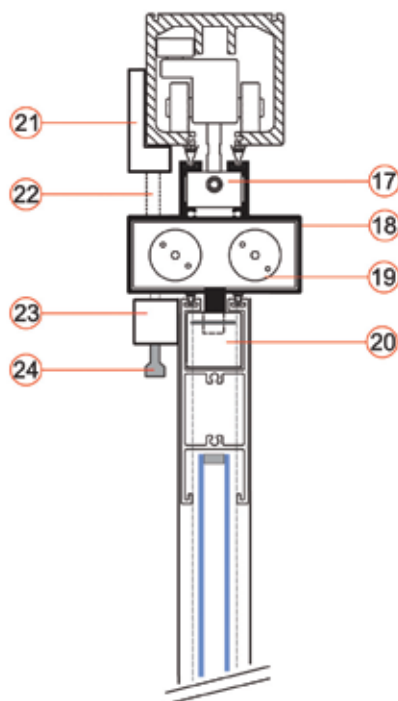
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D300



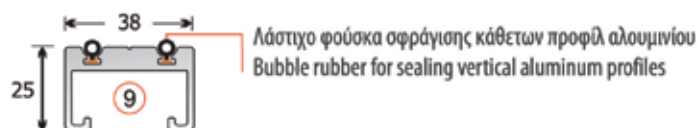
TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D300



Τομή φύλλου με μηχανισμό οροφής
 Roof spring cross section



1a	Οδηγός αλουμινίου 60x53mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 2,19Kgr/m Aluminum track rail 60x53mm (EN AW-6060 T66) Weight 2,19Kgr/m
1b	Οδηγός αλουμινίου 75x72mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 4,33Kgr/m Aluminum track rail 75x72mm (EN AW-6060 T66) Weight 4,33Kgr/m
2a	Ράουλο 6053 οδηγού 60x53mm Roller 6053 track rail 60x53mm
2b	Ράουλο 7572 οδηγού 75x72mm Roller 7572 track rail 75x72mm
3a	Άξονας ράουλου INOX M10x65mm Roller axle inox M10x65mm
3b	Άξονας ράουλου INOX M12x70mm Roller axle inox M12x70mm
4	Βουρτσάκι στεγανοποίησης 18mm Insulation brush 18mm
5	Βίδα άλεν M6 με ροδέλα για την ασφάλιση του ράουλου Allen screw M6 with grover for roller safety
6	Βάση ράουλου από γαλβανισμένο χάλυβα 50x30x30mm Roller base of galvanized steel 50x30x30mm
7	Υποδοχές για βίδα INOX M6x40mm (Συνδέει τον ταμπλά και το μπδί του τελάρου) Sockets for inox M6x40mm screw (Connect vertical & horizontal profiles)
8	Προφίλ αλουμινίου ταμπλάς 105x34mm (EN AW-6060 T66) Βάρους 1,77Kgr/m Horizontal aluminum profile 105x34mm (EN AW-6060 T66) Weight 1,77Kgr/m
9	Προφίλ αλουμινίου μπδί τελάρου (EN AW-6060 T66) Βάρους 0,85Kgr/m Vertical aluminum profile (EN AW-6060 T66) Weight 0,85Kgr/m
10	Ελαστικό παρέμβυσμα Elastic gasket
11	Κρύσταλλο διπλό θερμοηχομονωτικό μέχρι 23mm Double insulative glass up to 23mm thick
12	Πόμολο σύρτη Φ25 Lathes knob Φ25
13	Κορμός σύρτη από τεφλόν Teflon lathes body
14	Βίδα άλεν ακέφαλη M6. Ρυθμίζει την πίεσης για την συγκράτηση του σύρτη Headless allen screw M6. Adjust lathes holding pressure
15	Πείρος σύρτη INOX Φ12x70mm Inox axis Φ12x70mm
16	Φωλιά σύρτη INOX Φ16 Lathes nest inox Φ16
17	Βάση ράουλου από γαλβανισμένο χάλυβα 50x30x20mm Roller base of galvanized steel 50x30x20mm
18	Προφίλ αλουμινίου κουτί μηχανισμού οροφής 96x73mm Βάρους 2,15Kgr/m Aluminum profile roof spring box 96x73mm Weight 2,15Kgr/m
19	Μηχανισμός οροφής ανοιγόμενης εκτρεπόμενης πόρτας Roof spring opening sliding door
20	Βάση μεταλλική γαλβανιζέ σύσφιξης και συγκράτησης φύλλου με ασαλίνα Φ5 Galvanized metallic base for holding and clamping glass plate with Φ5 axis
21	Εξάρτημα αλουμινίου πλάγιας συγκράτησης φύλλου πόρτας Aluminum part for side holding glass plate
22	Βίδα INOX M20x80mm πλάγιας συγκράτησης φύλλου Inox screw M20x80mm for side holding glass plate
23	Εξάρτημα αλουμινίου ανάρτησης φύλλου στον μηχανισμό οροφής Aluminum part for hanging glass plate onto roof spring
24	Βίδα M16x65mm ανάρτησης φύλλου στον μηχανισμό οροφής Screw M16x65mm for hanging glass plate onto roof spring



DOUKAS

D-400

DELUXE



Οι πτυσσόμενες πόρτες DOUKAS D400 DELUXE

είναι ένα εξελιγμένο σύστημα γυάλινης πτυσσόμενης πόρτας με ανεξάρτητα πλαισιωμένα φύλλα με διπλά τζάμια για καλύτερη στεγάνωση, θερμομόνωση και ηχομόνωση.

Κινούνται αθόρυβα σε οδηγό που είναι αναρτημένος στην οροφή και παρκάρουν στη θέση που έχουμε επιλέξει χωρίς τη χρήση οδηγού στο δάπεδο. Λειτουργούν αυτόνομα χωρίς περιορισμό στον αριθμό των φύλλων, μπορούν να στρίψουν και να οδηγηθούν σε απομακρυσμένο parking (αποθηκευτικό χώρο). Υπάρχει η δυνατότητα κατασκευής ανοιγόμενης εκτρεπόμενης πόρτας όπου επιθυμούμε για τη δημιουργία εισόδου.

Οι πόρτες DOUKAS D400 DELUXE είναι ένα σύστημα με εξαιρετικά πλεονεκτήματα:

- ✓ Τα κάθετα προφίλ ζευγαρώνουν μεταξύ τους κλείνοντας αποτελεσματικά τα κενά (αρσενικό – θηλυκό).
- ✓ Η στεγάνωση επιτυγχάνεται με λάστιχα στα κάθετα προφίλ και μπάρες με ελατήριο και λάστιχα στα οριζόντια προφίλ.
- ✓ Διαθέτουν μεγάλο θάλαμο (38mm) για διπλά κρύσταλλα triplex 4+4 - κενό 20 - triplex 3+3 συνολικού πάχους 35mm.
- ✓ Έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σκιάδιου (περσίδας) ανάμεσα στα κρύσταλλα.
- ✓ Τα συρόμενα φύλλα κλειδώνουν με μηχανικούς σύρτες που βρίσκονται στο κάθετο προφίλ για να μην σκύβουμε.
- ✓ Μεταξύ φύλλου και τοίχου τοποθετείται κάσα αλουμινίου για καλύτερη στεγάνωση αλλά και οπτική αρμονία.

Το σύστημα είναι ιδανικό για χώρους όπου είναι επιθυμητή ηχομόνωση και θερμομόνωση, όπως διαχωριστικά σε χώρους μελέτης, αίθουσες διασκέδασης, ωδεία αλλά και σε χώρους εκτεθειμένους σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Είναι φιλικά προς το περιβάλλον εξοικονομώντας ενέργεια και βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση της κατασκευής.



DOUKAS D-400 DELUXE



Glass folding doors DOUKAS D400 DELUXE

is an advanced system with independent framed doors with double glasses for better insulation.

Panels move quiet through top fixed track rail and parked along the position we've already choose (parking area), without the use of floor driver or channel. Autonomous operations without door number constrain and easily turn and drive onto distant parking spot. Any sliding door can be transformed into opening door also as so to slide whenever you want to the specific parking spot we've choose like the rest of the sliding doors.

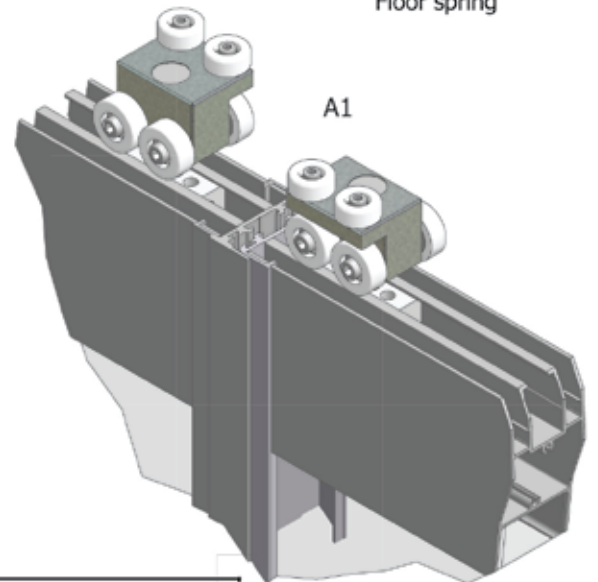
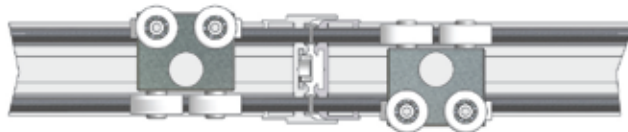
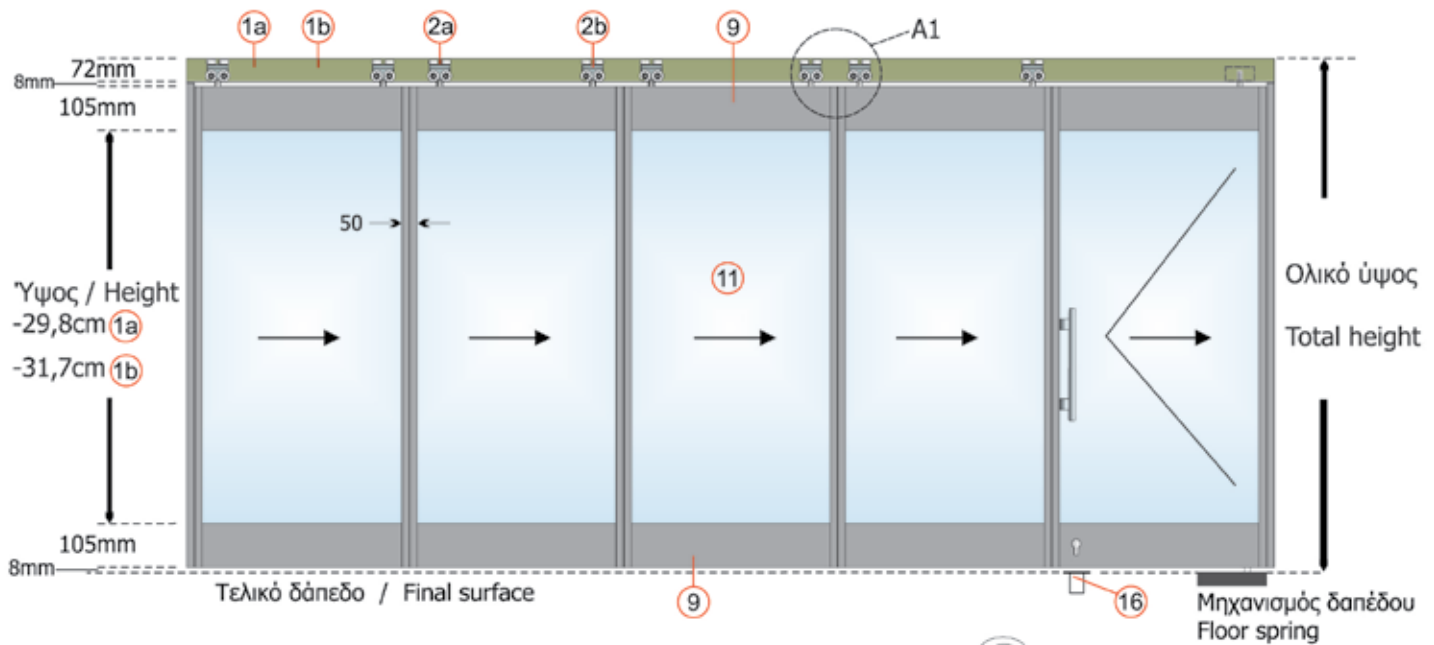
DOUKAS D400 DELUXE doors are an exceptional system with many advantages:

- ✓ Vertical profiles pair together as so to efficiently shut the intermediate gaps with the use of male – female profile.
- ✓ Sealing achieved with rubber on vertical profiles and spring bars on the horizontal profiles
- ✓ Doors have chamber 38mm for double glass (triplex 4+4 – gap 20mm – triplex 3+3 of overall thickness 35mm).
- ✓ Optional shade between the glasses can be provided.
- ✓ Sliding panels, locks with lathes that are on the vertical profile to ease the locking process.
- ✓ Between doors and wall, aluminum frame is placed for better insulation and also for better finish.

Ideal system for places that sound and thermal insulation is crucial such as parapets in libraries carrels, night clubs, and conservatoires but also in extreme weather conditions exposed places. Eco friendly, energy saving green system provides upgrade to thermal insulation factor of the building.



 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D400 DELUXE
 TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D400 DELUXE

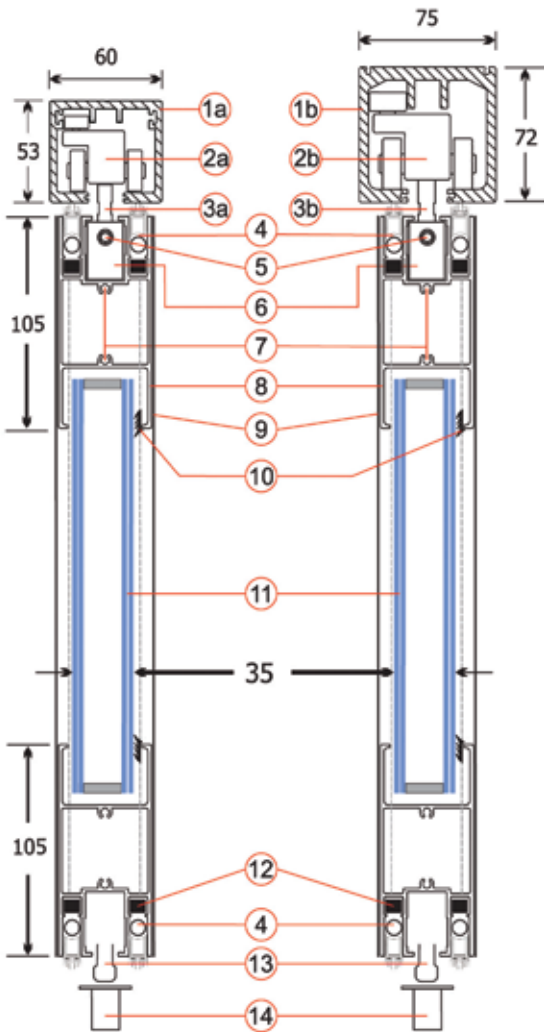


Τεχνικά στοιχεία Technical data	D400(Οδηγός 60x53mm) D400(Rail 60x53mm)	D400(Οδηγός 75x72mm) D400 (Rail 75x72m)
Ολικό ύψος Max. height	260cm	320cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου Max. width of panel	100cm	120cm
Μέγιστο πλάτος φύλλου πόρτας Max. width of open door panel	100cm	100cm
Μέγιστο βάρος φύλλου Max. weight of panel	100kgr	150kgr
Αριθμός φύλλων Numbers of panels	no limit	no limit

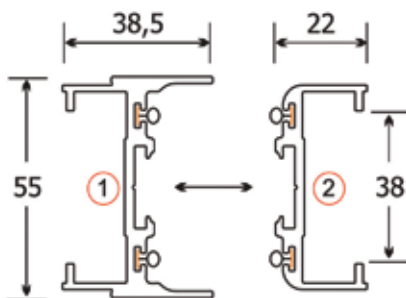
Οι εφαρμογές του συστήματος DOUKAS D400 αναπτύσσονται αναλυτικά στη σελ. 14
 System application of DOUKAS D400 referred at page 14

🇬🇷 **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΟΥΚΑΣ D400 DELUXE**

🇬🇷 **TECHNICAL SPECIFICATIONS DOUKAS D400 DELUXE**

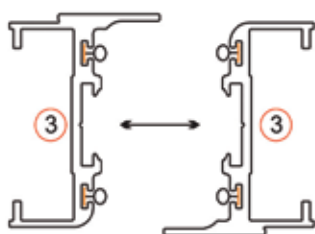


1a	Οδηγός αλουμινίου 60x53mm (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 2,19Kgr/m Aluminum track rail 60x53mm (EN AW-6060 T66) Weight 2,19Kgr/m
1b	Οδηγός αλουμινίου 75x72mm (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 4,33Kgr/m Aluminum track rail 75x72mm (EN AW-6060 T66) Weight 4,33Kgr/m
2a	Ράουλο 6053 οδηγού 60x53mm Roller 6053 track rail 60x53mm
2b	Ράουλο 7572 οδηγού 75x72mm Roller 7572 track rail 75x72mm
3a	Άξονας ράουλου 6053 INOX M10x65mm Roller axle inox M10x65mm
3b	Άξονας ράουλου 7572 INOX M12x70mm Roller axle inox M12x70mm
4	Μηχανική μπάρα με λάστιχο στεγανοποίησης Mechanical bar with insulation rubber
5	Βίδα άλεν M6 με ροδέλα για την ασφάλιση του ράουλου Allen screw M6 with grover for roller safety
6	Βάση ράουλου από γαλβανισμένο χάλυβα 50x30x20mm Roller base of galvanized steel 50x30x20mm
7	Υποδοχές για βίδα INOX M6x40mm (Συνδέει τον ταμπλά και το μπόϊ του τελάρου) Sockets for inox M6x40mm screw (Connect vertical & horizontal profiles)
8	Προφίλ ταμπλάς 105x47,4mm (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 1,8Kgr/m Horizontal profile 105x47,4mm (EN AW-6060 T66) Weight 1,8Kgr/m
9	Προφίλ μπόϊ τελάρου 55mm (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 0,67 - 1 Kgr/m Vertical aluminum profile 55mm (EN AW-6060 T66) Weight 0,67 - 1Kgr/m
10	Ελαστικό παρέμβυσμα Elastic gasket
11	Κρύσταλλο διπλό θερμοηχομονωτικό μέχρι 35mm Double insulative glass up to 35mm thick
12	Διακόπτης λειτουργίας μηχανισμού μπάρας στεγανοποίησης Insulation bar operation switch mechanism
13	Μηχανικός σύρτης αλουμινίου εφαρμοσμένος στο μπόϊ του τελάρου Aluminum mechanical lathes applied on the vertical profile
14	Φωλιά μηχανισμού σύρτη INOX Φ16 Lathes nest inox Φ16



🇬🇷 Κάθετα προφίλ αλουμινίου για καλύτερη μόνωση, λειτουργία και εφαρμογή.

🇬🇷 Vertical aluminum profiles for better insulation, functionality and application



① Θυληκό κάθετο προφίλ (μπόϊ) (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 1Kgr/m
Female vertical profile (EN AW-6060 T66) Weight 1Kgr/m

② Αρσενικό κάθετο προφίλ (μπόϊ) (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 0,67Kgr/m
Male vertical profile (EN AW-6060 T66) Weight 0,67Kgr/m

③ Μπινί κάθετο προφίλ (μπόϊ) (αλουμίνιο EN AW-6060 T66) Βάρους 0,84Kgr/m
Opening vertical profile (EN AW-6060 T66) Weight 0,84Kgr/m

D FOLDING DOORS



Η ειδικά σχεδιασμένη γυάλινη ηλεκτροκίνητη οροφή, ενσωματώνει πολλές αρχιτεκτονικές καινοτομίες οι οποίες μετατρέπουν τα κτίρια σε σύγχρονες δημιουργίες. Είτε πρόκειται για επαγγελματικό χώρο είτε για οικία, ο εσωτερικός με το εξωτερικό χώρο συνδέονται ιδανικά επιτρέποντας την ελεύθερη κυκλοφορία αέρα και φωτός με το πάτημα ενός κουμπιού.

ΓΥΑΛΙΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΟΡΟΦΗ

Φτιαγμένη από πρωτογενές κράμα αλουμινίου, εσωτερικά ενισχυμένη με σιδεροκοιλοδοκούς βαρέως τύπου, ώστε να μπορεί να ανταπεξέρχεται στα φορτία λόγω ανεμοπιέσεων, υδατόπτωσης αλλά και χιονιού. Η τραβέρσα διαθέτει εσωτερικό σύστημα αποροής των υδάτων και προαιρετικά εξωτερικό προφίλ υδροροής. Τα αλουμίνια διατίθενται ανοδιωμένα ή σε μεγάλη γκάμα αποχρώσεων αλλά και απομιμήσεων ξύλου. Τα κρύσταλλα σε κάθε περίπτωση διαμορφώνονται ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου, είναι πάντα διπλά, structural, securite και τρίπλεξ, ώστε να παρέχουν τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια.



Η Η/Κ οροφή επιτρέπει τη μεγαλύτερη δυνατή χρήση ελεύθερου χώρου, αυξάνοντας τον ωφέλιμο ορίζοντα ακόμα και όταν παραμένει κλειστή, λόγω των μικρών κάθετων και οριζόντιων προφίλ. Ομαλότητα και ποιότητα κύλισης στα κινητά μέρη ολοκληρώνουν τη μοντέρνα εικόνα και την αισθητική του συστήματος. Αυτόματα ηλεκτρικά μοτέρ μπορούν να σηκώσουν τα κρύσταλλα, αποκαλύπτοντας μέχρι και τα 2/3 του χώρου. Κάθε τμήμα της οροφής λειτουργεί αυτόνομα και ανεξάρτητα, δίνοντάς μας τη δυνατότητα να ανοίξουμε όποιο τμήμα της





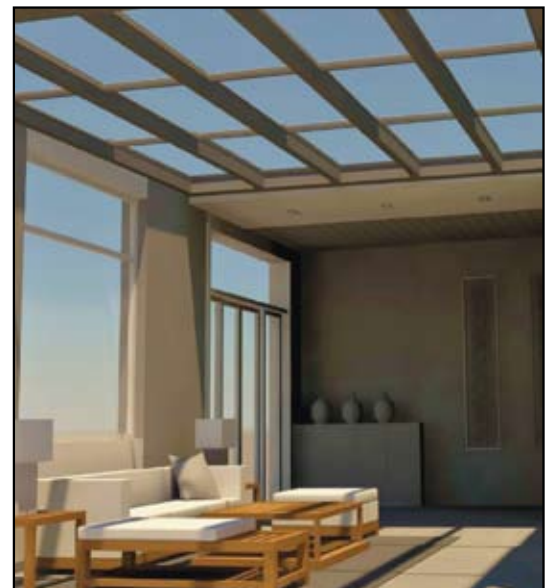
SLIDE OPENING GLAZED ROOF



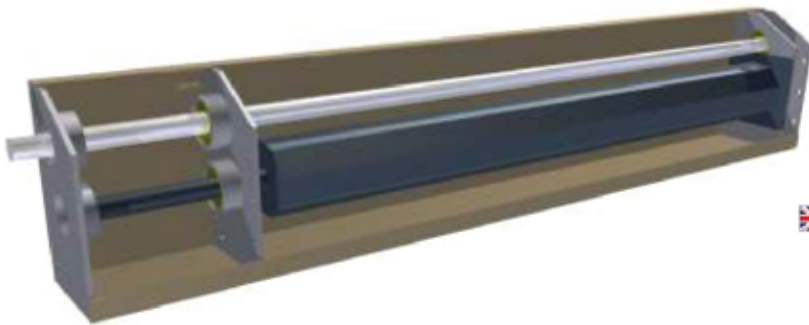
Glass sliding roof designed carefully with architectural features which bring building to life. Either installed in work either in home appliances, main aspect remains the connection of internal with external areas to the full benefits of natural light and fresh air, with a push of a button.

Made by special aluminum alloy of outmost quality, internally enforced with heavy type iron beams, as to sustain air, water and snow loads of any climate. Crossbeam has internal water drainage system and optional external gutter profile. Aluminum alloy can be anodized and painted at customer's demands in a variety of anodizations and electrostatic coating colors. Glass chosen for each project individually always double and tempered laminated structural glasses to ensure the maximum safety.

D-opening roof allows the use of the largest practical pane size reducing the barrier between interior and exterior environment even when closed. Smoothness and quality of movement enhance the already appreciable aesthetic appeal. Automatic electric motors slide the glazing up, revealing up to the 2/3 of the opening at will. Water drains correctly from the glasses to peripherally placed drainage system ensuring the systems functionality under rain. Each part of glass roof can be function autonomous and independently, giving you the option to exploit any section you like.



🇬🇷 Μοτέρ / 🇬🇧 Motor

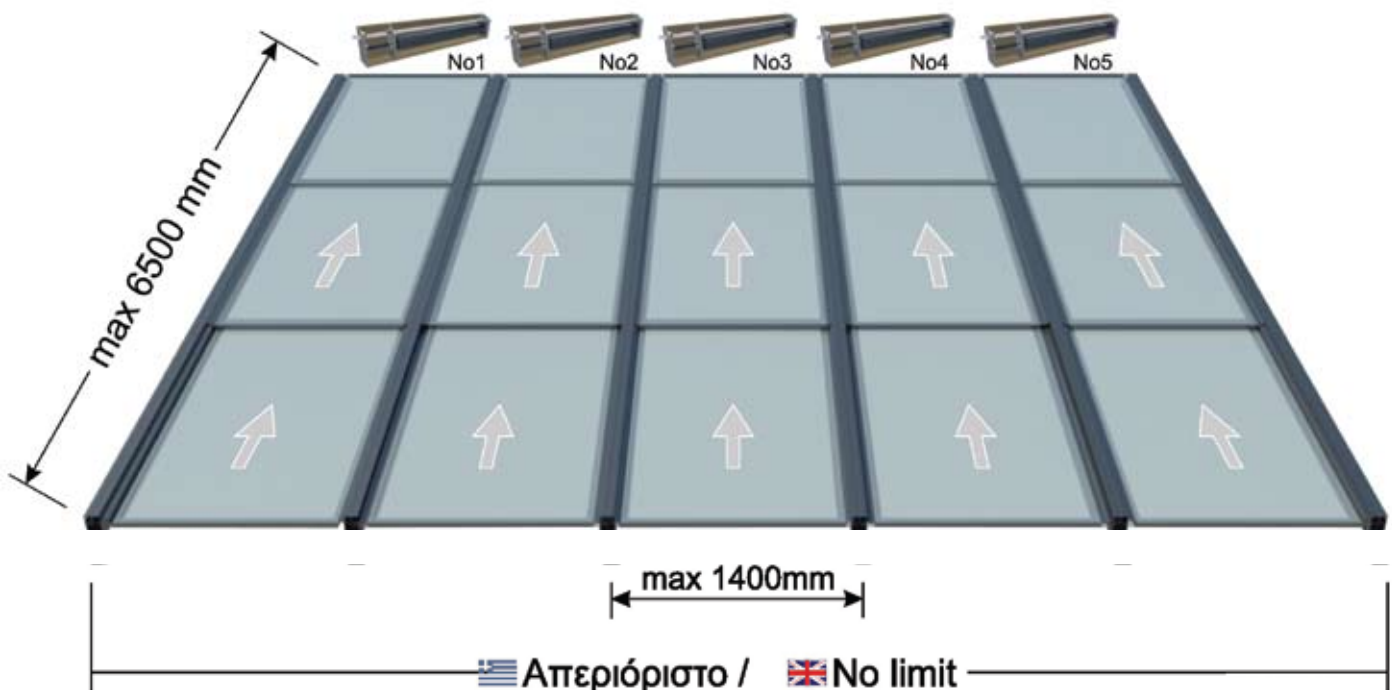


🇬🇷 **Σωληνωτό μοτέρ**

Διάμετρος σωλήνα: $\Phi 60 - \Phi 70$
Ροπή: 80 - 120Nm
Δύναμη: 430 - 500W
Ταχύτητα: 12 - 18Rpm
Επίπεδο θορύβου: 48 - 58dB

🇬🇧 **Tubular motor**

Tube diameter: $\Phi 60 - \Phi 70$
Torque: 80 - 120Nm
Power: 430 - 600W
Rotation speed: 12 - 18Rpm
Noise level: 48 - 58dB

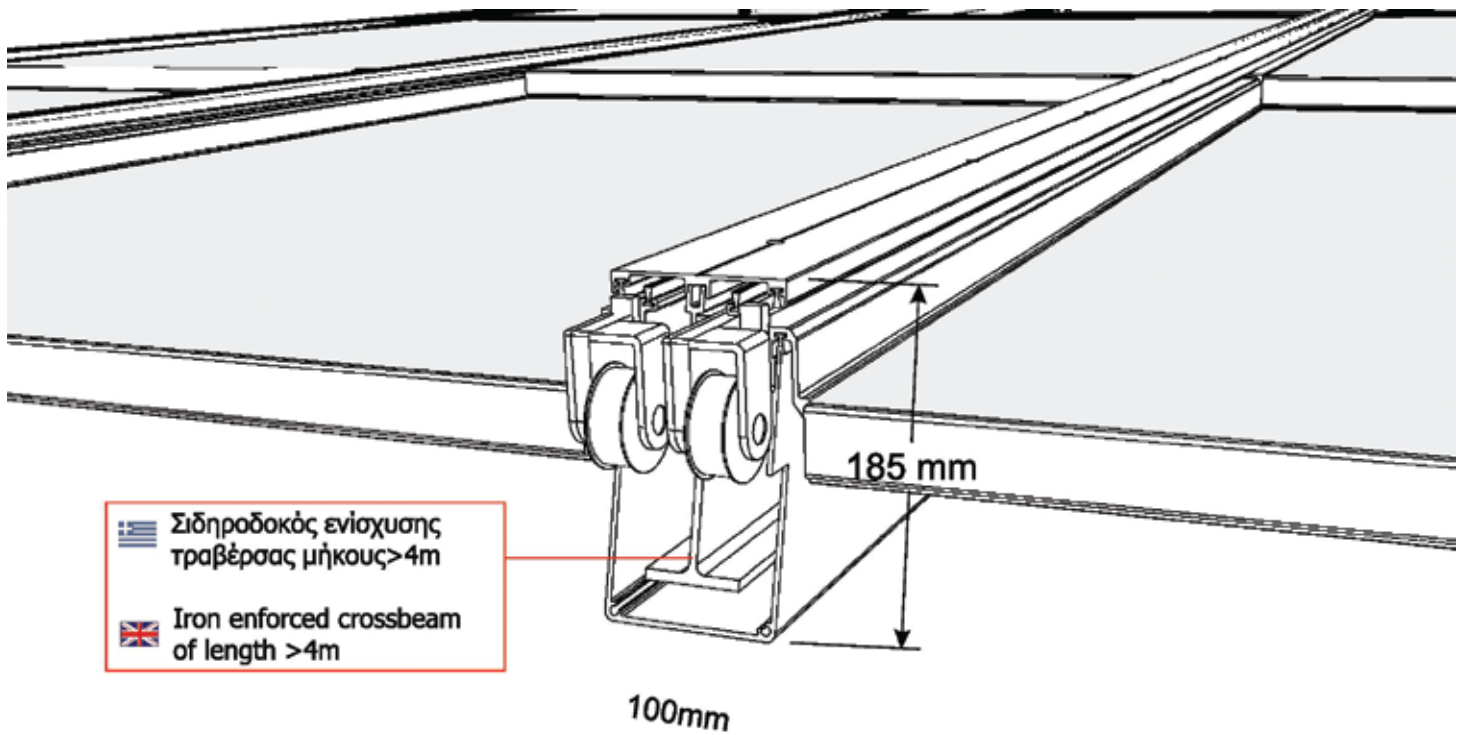


🇬🇷 **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Κράμα αλουμινίων EN AW-6060-T66
- Μέγιστο βάρος κινητού φύλλου 140Kgr
- Σύστημα πολλαπλών ράουλων $\Phi 30$ με τεφλόν
- Σύστημα μετάδοσης κίνησης με οδοντωτό ιμάντα
- Εξελιγμένο σύστημα τραβέρσας αποροής υδάτων
- Κλίση συρόμενης οροφής $10^\circ - 45^\circ$
- Οριζόντια στεγάνωση μεταξύ των πάνελ με λάστιχα
- Κάθετη στεγάνωση μεταξύ πάνελ και τραβέρσας με βουρτσάκια με μεμβράνη (Hi-Fin)
- Επιλογές σε αυτοματισμούς για προστασία από τον ήλιο, τη βροχή ή τον άνεμο

🇬🇧 **TECHNICAL INFORMATION**

- Aluminium alloy EN AW-6060-T66
- Maximum weight movable panel 140Kgr
- Multi roller system $\Phi 30$ bearings with teflon
- Notched belt transmission system
- Advanced drainage system of crossbeam
- Roof pitch $10^\circ - 45^\circ$
- Rubbers insulate the horizontal profiles
- Vertical insulation between panel and crossbeams with brushes and membrane (Hi-Fin)
- Variable of choices in automations for sun, rain or wind protection



ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΡΜΟ-ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΔΙΠΛΑ ΤΖΑΜΙΑ

STRUCTURAL INSULATION DOUBLE GLAZING



1 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 6mm (ΔΙΑΦΑΝΗΣ ή ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ, ΨΗΜΜΕΝΟΣ ή ΟΧΙ)
 OUTER GLASS PANEL 6mm THICKNESS (CLEAR OR SUNENERGY, TEMPERED or NOT)

2 ΔΙΑΚΕΝΟ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ ΠΑΧΟΥΣ 15mm (ΜΕ ΑΠΛΟ ΑΕΡΑ ή ΜΕ ΑΕΡΙΟ)
 CLEARANCE BETWEEN THE GLASSES 15mm THICKNESS (SIMPLE WITH AIR or GAS)

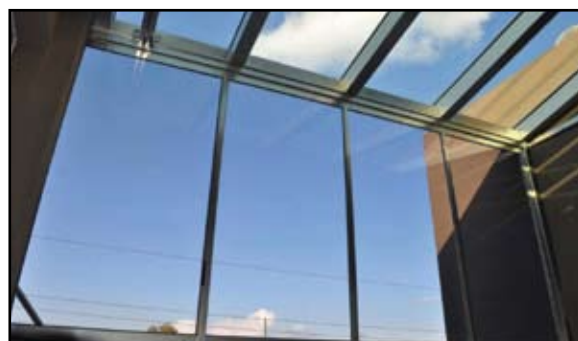
3 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΙΠΛΕΞ ΣΥΝ. ΠΑΧΟΥΣ 6mm (3+3mm ΔΙΑΦΑΝΗΣ ή ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ)
 INNER LAMINATE GLASS PANEL 6mm TOTAL THICKNESS (3+3mm CLEAR or SUNENERGY)



ΣΤΑΘΕΡΗ ΓΥΑΛΙΝΗ ΟΡΟΦΗ



Οι γυάλινες σταθερές οροφές, αποτελούν μια σύγχρονη και μοντέρνα δομική λύση για την οικία σας ή τον επαγγελματικό σας χώρο. Αρχιτέκτονες και σχεδιαστές σε όλο τον κόσμο, χρησιμοποιούν τις γυάλινες σταθερές οροφές σε ανοίγματα, χαρίζοντας φυσικό φωτισμό στο χώρο, αναδεικνύοντας την υψηλή αισθητική και πολυτέλεια στην ιδιοκτησία σας.



Οι γυάλινες σταθερές οροφές μπορούν να είναι οποιοδήποτε μεγέθους και γεωμετρίας, από απλές παραλληλόγραμμες μέχρι πυραμιδοειδείς και πολυγωνικές. Η κατασκευή της οροφής γίνεται με τραβέρσες αλουμινίου 185x100mm, οι οποίες δέχονται κρύσταλλα ασφαλείας μονά ή διπλά. Απόλυτα στεγανό σύστημα χωρίς τη χρήση περιττών πλαισίων στήριξης του υαλοπίνακα ή άλλων μονωτικών υλικών.





FIXED GLAZED ROOF



Glass fixed roofs are a popular modern architectural solution to be applied to your residence or your office buildings. The inclusion of a glass roof allows light to freely enter, whilst adding to the aesthetics of your property. Architects and designers all over the world choose glass roofs as to add luxury and light to your space.



Glass roofs can be at any size and geometry, from simple parallels to pyramided and polygonal shape. Impressive available options and designs can be produced, whereas we construct the glass roof to conform to the building standards. Roof construction is achieved with aluminum crossbeam 185x100mm that receives tempered glasses single or double. It is an absolute top insulating system, without the use of unnecessary supporting frame of the glazing, or supplementary insulating materials.



DOUKAS

D-800

Ανασυρόμενο παράθυρο Retractable window



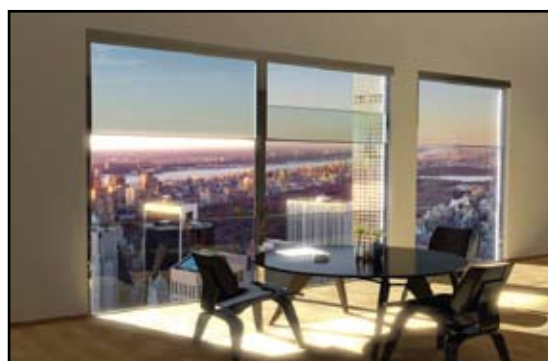
Το ανασυρόμενο παράθυρο, γνωστό ως καρμανιόλα ή γκιλοτίνα, συμπληρώνει τη γκάμα των ειδικών συστημάτων, προσφέροντας λειτουργικότητα και εργονομία σε συνδυασμό με υψηλή αισθητική. Ο κομψός σχεδιασμός του μεγιστοποιεί την επιφάνεια του γυαλιού, καθώς δεν χρησιμοποιούνται πλαίσια αλουμινοϋ.

Η ομαλή κίνηση του γυάλινου φύλλου μπορεί να επιτευχθεί είτε χειροκίνητα, είτε ηλεκτροκίνητα, ασύρματα ή ενσύρματα.

Στο χειροκίνητο μοντέλο D-800 οι κλειδαριές είναι μηχανικές ενώ το ηλεκτροκίνητο μοντέλο D-800 προσφέρεται με ηλεκτροπείρους ασφάλισης. Αυτές οι ηλεκτρονικές κλειδαριές μας εξασφαλίζουν μέγιστη προστασία όταν το κινητό πάνελ είναι ανοικτό στο πάνω μέρος του συστήματος.

Τα κρύσταλλα που χρησιμοποιούνται είναι 10mm ή τρίπλεξ 5+4mm securite, αλλά υπάρχει δυνατότητα για χρήση διπλού πλαισιωμένου κρυστάλλου πάχους 27mm.

Βασικό πλεονέκτημα αποτελεί η εξοικονόμηση χώρου, γεγονός που καθιστά το σύστημα ιδανικό για όψεις καταστημάτων.



Τεχνικές πληροφορίες

Μέγιστο ύψος	5000mm
Μέγιστο πλάτος	3200mm
Πάχος οριζόντιο προφίλ	15-25mm
Πάχος κάθετων προφίλ	80mm
Πάχος υαλοπίνακα	10mm
Μέγιστο βάρος κινητού φύλλου	150Kgr
Κλειδαριές ασφάλισης	Ναι

D - 800 χειροκίνητο με αντίβαρα

D - 800 Ηλεκτρικό με μοτέρ και αντίβαρα

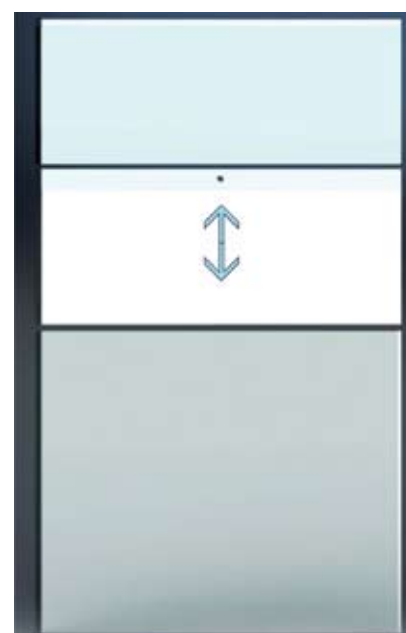


DOUKAS SA proposes a new, innovative system to meet the needs of today's market in the field of constructions. The new retractable window, known as the guillotine, complements the range of specific systems, offering functionality and ergonomics combined with high aesthetics.

Design maximizes the glass surface, without the use of frame. The movement can be achieved either manually or electrically (wired or wireless).

The crystals used are 10mm securite, but it is potential to use framed double glass of 27mm thickness.

The main advantage is to save space, which makes the system ideal for stores sides, while it offers quick and easy operation.



Technical Information

Maximum height	5000mm
Maximum width	3200mm
Horizontal profile's height	15-25mm
Vertical profile's width	80mm
Glass thickness	10mm
Maximum weight of sliding panel	150Kgr
Opening, closing locks	Yes

D - 800 Manual with counterweights

D - 800 Electric with tubular motor





Σκανάρετε και Κατεβάστε τους καταλόγους μας !
Scan & download our Catalogues !



DOUKAS[®]
BUILDING MATERIALS - ALUMINIUM

e-mail: info@doukas.com.gr • www.doukas.com.gr

ΚΕΝΤΡΙΚΟ

Λ.ΑΘΗΝΩΝ 302-304,
121 36, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
ΤΗΛ: 210 5750057
FAX: 210 5715799

HEADQUARTERS

302-304 ATHINON AV.
121 36 PERISTERI, GREECE
TEL: +30 210 5750057
FAX: +30 210 5715799

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

Ε.Ο. ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
30 100, ΑΓΡΙΝΙΟ
ΤΗΛ: 26410 24652
FAX: 26410 21897

BRANCH

N.R. AGRINIO - IOANNINA
30 100 AGRINIO, GREECE
TEL: +30 26410 24652
FAX: +30 26410 21897