

AVATON

Invisible Frame Technologies

www.avatonframes.com



Index

About AVATON_	page1
Gold Series_	page2
Platinum Series_	page8
Elite Series_	page14
Air Series_	page20
Arc Series_	page26
Less is more_	page30
Advantages_	page31
Why AVATON_	page32

We are AVATON
Expand your view

'Έχοντας αφιερώσει την τελευταία δεκαετία μελετώντας την τεχνολογία πίσω από τα συστήματα αλουμινίου μέγιστης ορατότητας, τις σύγχρονες απαιτήσεις του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού και εστιάζοντας συγκεκριμένα πάνω στην τεχνολογία με την οποία παρουσιάζονται αυτά τα συστήματα μέχρι σήμερα, πραγματοποίήσαμε μια πραγματική ανατροπή με τα συστήματα AVATON.

Ενσωματώνοντας το λεπτότερο δυνατό πλαίσιο, επιτρέπεται η ανάμειξη και η ενοποίηση εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Απόλυτα εντοιχισμένοι οδηγοί και προφίλ πλαισίων εγγυώνται την μέγιστη δυνατή θέαση.

Αποτελούσε στόχο μας να δημιουργήσουμε ένα σύστημα που θα μπορούσε αβίαστα να τοποθετηθεί τόσο σε υπάρχοντα όσο και σε νέα κτίρια. Γ' αυτό το λόγο βάσει σχεδιασμού εξαλείψαμε τις κατασκευαστικές προϋποθέσεις.

Having spent the last decade studying the technology behind high view aluminum systems, modern design requirements and focusing in particular on the technology drawbacks that these systems have demonstrated until today, we made a real breakthrough with the AVATON systems.

Incorporating the slimmest frame possible it allows the blending and unification of inner and outer space. Totally recessed rails and sash profiles guarantee maximum clear view.

It was our goal to make a system that could be effortlessly installed to both existing & new buildings. Therefore by design we greatly eliminated the installation prerequisites.



"A perfect Design is Passion,
Dedication and lots of hard Work"

Gold Series



Το σύστημα AVATON Gold είναι βασισμένο σε μια έννοια σχεδιασμού προφίλ που καταφέρνει να ελαχιστοποιήσει τους χρόνους συναρμολόγησης και εγκατάστασης. Συνδυάζοντας αυτή τη μοναδική ικανότητα με πλεονεκτήματα που κανένα παρόμοιο σύστημα δεν μπορεί να προσφέρει, η σειρά Gold έχει τη δυνατότητα μιας πολύ ανταγωνιστικής τιμής.

Το κύριο αισθητικό πλεονέκτημα του σχεδιασμού λεπτού πλαισίου εμφανίζεται στους κάτω και στους πλαϊνούς οδηγούς του συστήματος με εντοιχισμένα πλαίσια που φτάνουν τα 35mm και στο μεσαίο προφίλ στο σημείο επαλληλίας από 13mm μέχρι 26mm.

The AVATON Gold system is based on a profile design concept that manages to minimize the assembly and installation times. Combining this unique concept with advantages that no other similar system can offer the Gold series can be offered in a very competitive price.

The main aesthetic advantage of the thin frame design appears at the bottom & side rails of the system with the recessed frames measuring to 35mm and a range of middle adjoining profile widths from 13mm to 26mm.

Minimal σχεδιασμός Λεπτότεροι δυνατοί οδηγοί

Σχεδιασμένο με την φιλοσοφία ενός κρεμαστού συστήματος, οι κάτω οδηγοί με ύψος μόλις 35mm δεν απαιτούν επιπρόσθετες κατασκευαστικές προϋποθέσεις.

Minimal design Slimmest rails possible

Designed with the philosophy of a hanging system the bottom rails with a height of 35mm need no additional structural prerequisites.

Τυπολογίες Το λιγότερο δύο!

Διαθέσιμο σε 2 έως 6 συρομενων φύλλων, επαλληλο, χωνευτο, γωνιακο και σταθερο.

Typologies There has to be at least two!

Available in 2 to 6 sliding panel systems, pocket, corner and fixed panels.

Motorization Smart house technology

Capability of electrically motorized sliding sashes. Ideal for smart house projects and central console operating systems.

Μέγεθος συστήματος Επιλογές υαλοπίνακα

Ψηλή και βαριά υάλωση έως 600kg/φύλλο και έως 10m² μέγεθος υαλοπίνακα, με ποικιλία σε δυνατότητες ενεργειακές και ασφαλείας.

System size Glass panel options

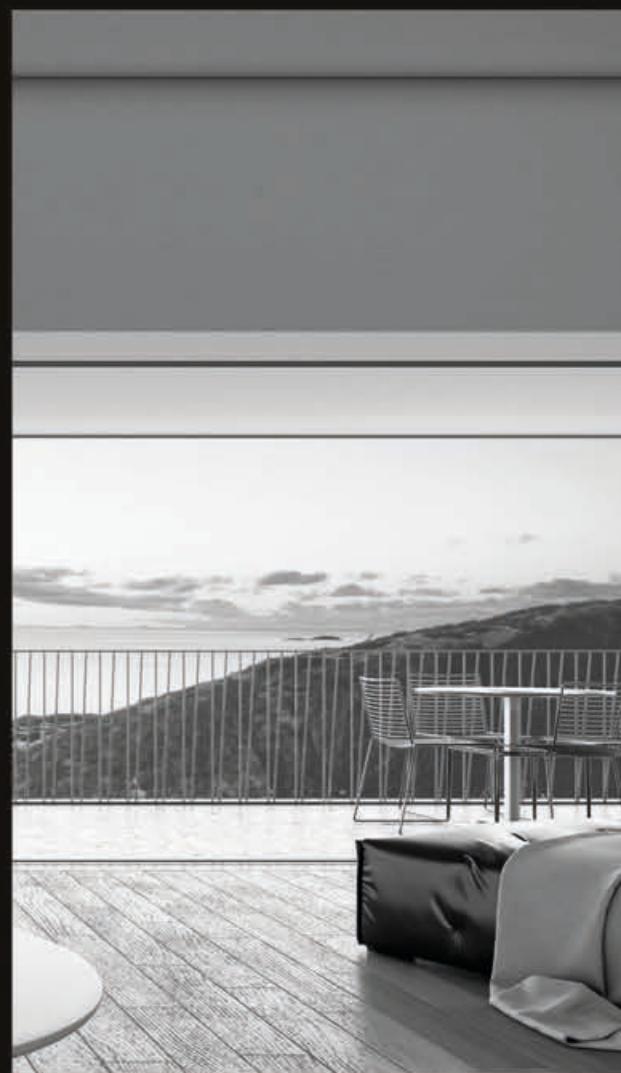
High and heavy Glazing can be used with a variety in thermal and safety options up to 600kg-/leaf and panel sizes up to 10m².

Αυτοματισμοί Τεχνολογία έξυπνης κατοικίας

Δυνατότητα ηλεκτρικού μηχανισμού κίνησης των συρόμενων φύλλων. Ιδανικό για περιπτώσεις έξυπνων κατοικιών και συστημάτων κεντρικής λειτουργίας.

Safety Locking mechanisms

Hidden mechanical locking mechanism. Alternatively with automatic high standard hidden electromagnetic locking mechanism with remote control operation upon request.



Λειτουργία The Hyperskate

Πατενταρισμένος συρόμενος μηχανισμός που χρησιμοποιεί έναν μοναδικό συνδυασμό από ατσάλινα προφίλ και κυλίνδρους, εγγύαται την ομαλή λειτουργία ακόμα και με πολύ βαρείς υαλοπίνακες.

Operation The Hyperskate

Patented sliding mechanism that uses a unique assembly of steel profiles and rollers guarantee smooth operation even with very heavy panels.

Ασφάλεια Μηχανισμοί κλειδώματος

Κρυφός χειροκίνητος μηχανισμός κλειδώματος. Εναλλακτικά με υψηλών προδιαγραφών κρυφό αυτόματο ηλεκτρομαγνητικό μηχανισμό κλειδώματος, με τηλεχειρισμό κατόπιν αιτήσεως.

Page 2

Hidden mechanical locking mechanism. Alternatively with automatic high standard hidden electromagnetic locking mechanism with remote control operation upon request.

AVATON
Gold Series

AVATON Gold Series
Schematic plan and sections
of all series profile components

profiles plan section

bottom rail

top rail

4 page 5

"Less is more."

Mies van der Rohe



AVATON Platinum Series



Η λεπτότερη επιλογή στα προφίλ με θερμοδιακοπή.
Προφίλ με λωρίδες πολυαμιδών κατά μήκος που έχουν τη
ικανότητα τριπλής υάλωσης σε ένα σύστημα που
πετυχαίνει υψηλούς δείκτες θερμομόνωσης και ενδείκνυται
για απαιτητικά έργα. Η αρθρωτή σχέδιαση παρεχει την
δυνατότητα απεριοριστων επαλληλων συρομενων φυλλων
για απολυτη ελευθερια σην αρχιτεκτονικη σχέδιαση. Το
σύστημα AVATON Platinum προσφέρει ένα εύρος στο
πλάτος του μεσαίου προφίλ στο σημείο της επαλληλίας
από 13mm μέχρι 26mm.

The slimmest solution with thermally insulated profiles.
Profiles with polyamide strips along with the capability of
triple glazing result to a system able to achieve high
thermal insulation values and is optimal for demanding
projects. Modular design opens the possibilities of multiple
parallel sliding panels with total architectural design
freedom. The AVATON Platinum system offers a range of
middle adjoining profile widths from 13mm to 26mm.



Minimal σχεδιασμός Λεπτότεροι δυνατοί οδηγοί

Σχεδιασμένο με την φιλοσοφία
ενός κρεμαστού συστήματος, οι
θερμοδιακοπώμενοι κάτω οδηγοί
με ύψος μόλις 45mm δεν απαιτούν
επιπρόσθετες κατασκευαστικές
προϋποθέσεις.



Minimal design Slimmest rails possible

Designed with the philosophy of
a hanging system the "thermally
broken" bottom rails with a
height of 45mm need no additional
structural prerequisites.



Τυπολογίες Το λιγότερο δύο!

Διαθέσιμο σε απεριοριστα
συρομενα φύλλα επαλληλα,
χωνευτα, γωνιακο και σταθερο.



Typologies There has to be at least two!

Available in unlimited number of
sliding panel systems, pocket,
corner and fixed panels.



Αυτοματισμοί Τεχνολογία έξυπνης κατοικίας

Δυνατότητα ηλεκτρικού
μηχανισμού κίνησης των
συρόμενων φύλλων. Ιδιαίτερο για
περιπτώσεις έξυπνων κατοικιών
και συστημάτων κεντρικής
λειτουργίας.



Motorization Smart house technology

Capability of electrically motorized
sliding sashes. Ideal for
smart house projects and central
console operating systems.



Ασφάλεια Μηχανισμοί κλειδώματος

Κρυφός χειροκίνητος μηχανισμός
κλειδώματος. Εναλλακτικά με
υψηλών προδιαγραφών κρυφό
αυτόματο ηλεκτρομαγνητικό
μηχανισμό κλειδώματος, με
τηλεχειρισμό κατόπιν αιτήσεως.



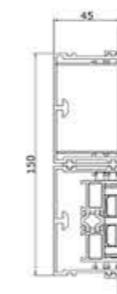
Safety Locking mechanisms

Hidden mechanical locking
mechanism. Alternatively with
automatic high standard hidden
electromagnetic locking mechanism
with remote control operation
upon request.

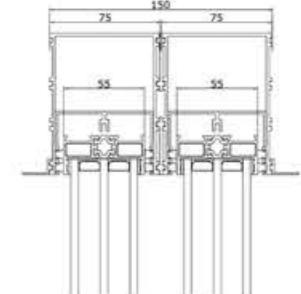


AVATON Platinum Series

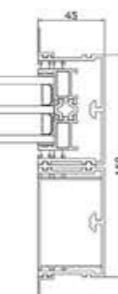
AVATON Platinum Series
Schematic plan and sections
of all series profile components



profiles plan section



top rail



bottom rail

**"Architecture is the learned game,
correct and magnificent, of forms
assembled in the light."**

Le Corbusier

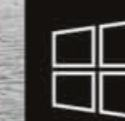


Elite Series



Διαθέσιμο σε θερμοδιακοπώμενη και συμβατική έκδοση το AVATON Elite προσφέρει ένα εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα. Διατηρώντας το πλεονέκτημα των λεπτών προφίλ και των εντοιχισμένων πλαϊνών πλαισίων διαθέτει επίσης πλήρως κρυμμένο κάτω οδηγό. Τα συρόμενα φύλλα πρακτικώς αιωρούνται πάνω από ένα ενοποιημένο εσωτερικό και εξωτερικό δάπεδο. Το σύστημα AVATON Elite προσφέρει ένα εύρος στο πλάτος του μεσαίου προφίλ στο σημείο της επαλληλίας από 13mm μέχρι 26mm.

Available in thermal and standard editions the AVATON Elite offers an excellent aesthetic result. Retaining the advantage of the slim profiles and recessed side frames it also has a totally concealed bottom rail. The sliding panels virtually hover over a unified interior and exterior floor. The AVATON Elite system offers a range of middle adjoining profile widths from 13mm to 26mm.



Minimal σχεδιασμός Λεπτότεροι δυνατοί οδηγοί

Σχεδιασμένο με την φιλοσοφία ενός αιωρούμενου συστήματος, έχει αόρατο κάτω οδηγό και προσφέρει συνοχή δαπέδου.



Minimal design Slimmest rails possible

Designed with the philosophy of a hovering system it has no visible bottom rail and offers flooring planarity.



Τυπολογίες Το λιγότερο δύο!

Διαθέσιμο σε 2 έως 6 συρομενων φύλλων, επαλληλο, χωνευτο, γωνιακο και σταθερο.



Typologies There has to be at least two!

Available in 2 to 6 sliding panel systems, pocket, corner and fixed panels.



Αυτοματισμοί Τεχνολογία έξυπνης κατοικίας

Δυνατότητα ηλεκτρικού μηχανισμού κίνησης των συρόμενων φύλλων. Ιδανικό για περιπτώσεις έξυπνων κατοικιών και συστημάτων κεντρικής λειτουργίας.



Motorization Smart house technology

Capability of electrically motorized sliding sashes. Ideal for smart house projects and central console operating systems.



Λειτουργία The Hyperskate

Πανταρισμένος κρυφός συρόμενος μηχανισμός που χρήσιμοποιεί έναν μοναδικό συνδυασμό από ατσάλινα προφίλ και κυλίνδρους, εγγύαται την ομαλή λειτουργία σε όλες τις περιστάσεις.

Operation The Hyperskate

Patented hidden sliding mechanism that uses a unique assembly of steel profiles and rollers guarantee smooth operation in all circumstances.

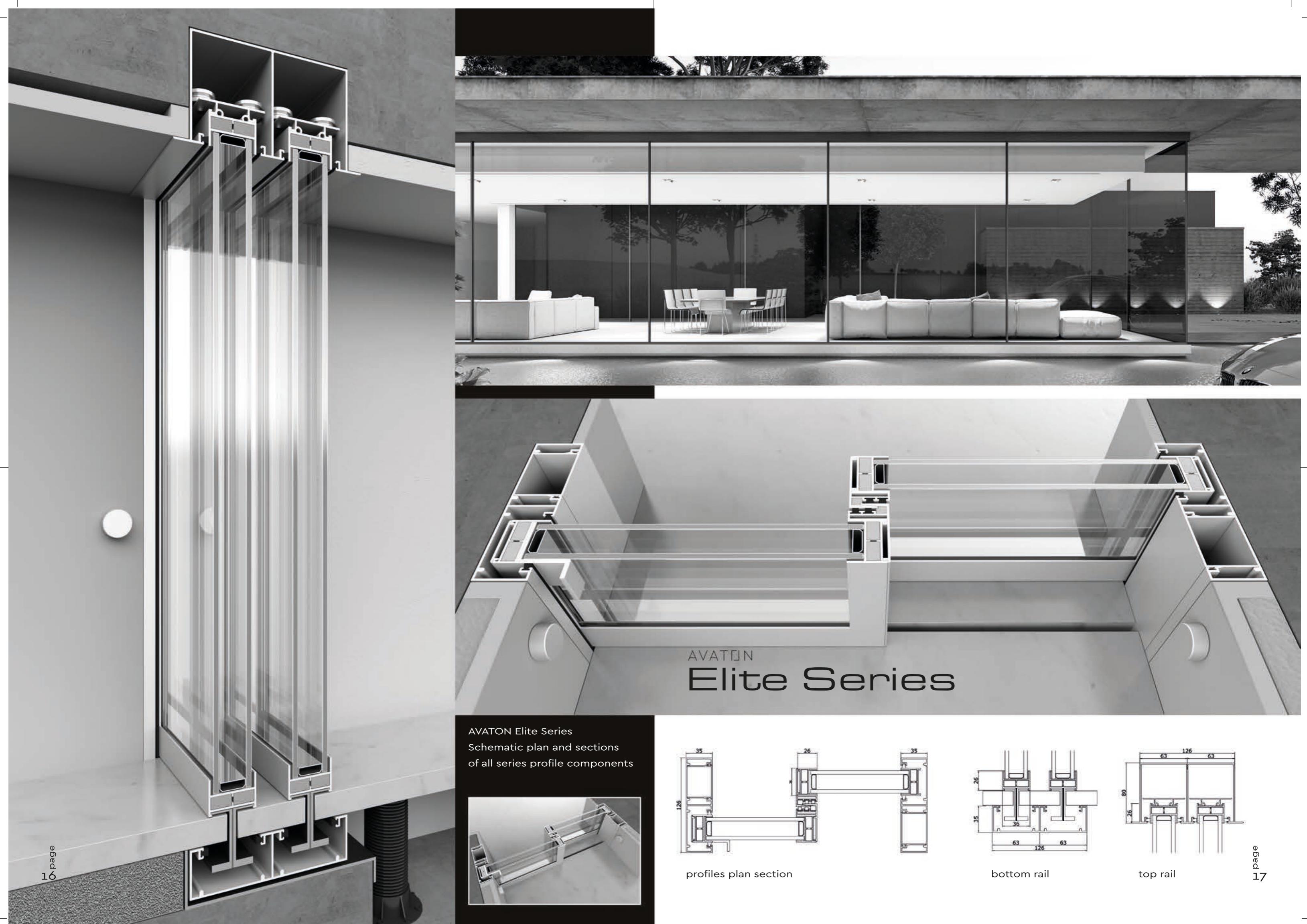


Ασφάλεια Μηχανισμοί κλειδώματος

Κρυφός χειροκίνητος μηχανισμός κλειδώματος. Εναλλακτικά με υψηλών προδιαγραφών κρυφό αυτόματο ηλεκτρομαγνητικό μηχανισμό κλειδώματος, με τηλεχειρισμό κατόπιν αιτήσεως.

Safety Locking mechanisms

Hidden mechanical locking mechanism. Alternatively with automatic high standard hidden electromagnetic locking mechanism with remote control operation upon request.



"Architecture is really about well-being. I think that people want to feel good in a space... On the one hand it's about shelter, but it's also about pleasure."

Zaha Hadid





AVATON

Air Series

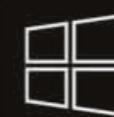


Διαθέσιμο σε θερμοδιακοπώμενη και συμβατική έκδοση το AVATON Air προσφέρει ένα εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα. Διατηρώντας το πλεονέκτημα των λεπτών προφίλ και των εντοιχισμένων πλαινών πλαισίων μειώνει τα ορατά τμήματα στο ελάχιστο. Ως ένα κρεμαστό σύστημα προσφέρει γρήγορη εγκατάσταση στο έργο και εξαλείφει την ανάγκη κάτω οδηγών. Επιτυγχάνοντας πλήρη συνεπεδότητα, είναι ιδανικό για ανοίγματα σε χώρους συχνής μετακίνησης φορτίων όπου επιθυμείται η ανεμπόδιστη διέλευση. Όλα τα συστήματα Air έχουν προεπιλογή για αυτοματισμό. Το σύστημα AVATON Air προσφέρει ένα εύρος στο πλάτος του μεσαίου προφίλ στο σημείο της επαλληλίας από 13mm μέχρι 26mm.

Available in thermal and standard editions the AVATON Air offers an excellent aesthetic result. Retaining the advantage of the slim profiles and totally recessed side frames it reduces visible parts down to a minimum. As a hanging system it offers faster installation on site and eliminates the need for bottom rails. Achieving total bottom planarity it is ideally installed in openings with existing flooring and/or openings with frequent load movement and thus obstacle free passthrough. All Air systems are preoptimized for motorization. The AVATON Air system offers a range of middle adjoining profile widths from 13mm to 26mm.



Minimal σχεδιασμός Λεπτότερο δυνατό οδγοί



Πλήρως αναρτώμενο σύστημα με εντοιχισμένα προφίλ αλουμινίου και κάτω οδηγούς που δεν απαιτούν επιτρόπθετες κατασκευαστικές προϋποθέσεις.

Minimal design Slimmest rails possible

Completely suspended system with recessed aluminum profiles that needs no bottom rail and additional structural prerequisites.

Τυπολογίες Το λιγότερο δύο!



Διαθέσιμο σε συρόμενο 2 και 3 φύλλων, χωνευτό, γωνιακό.

Typologies There has to be at least two!

Available in 2 and 3 sliding panel systems, pocket and corner panels.

Μέγεθος συστήματος Επιλογές υαλοπίνακα

Διπλή και τριπλή ύψηληση έως 700kg/φύλλο και έως 10m² μέγεθος υαλοπίνακα, με ποικιλία σε δυνατότητες ενεργειακές και ασφαλείας.

System size Glass panel options

Double and triple Glazing can be used with various thermal and safety options up to 700kg/leaf and panel sizes up to 10m².

Αυτοματισμοί Τεχνολογία έξυπνης κατοικίας

Προϋπάρχουσα δυνατότητα ηλεκτρικού μηχανισμού κίνησης των συρόμενων φύλλων. Ιδανικό για περιπτώσεις έξυπνων κατοικιών και συστημάτων κεντρικής λειτουργίας.

Motorization Smart house technology

Proexisting capability of electrically motorized sliding sashes. Ideal for smart house projects and central console operating systems.

Λειτουργία Κρεμαστό σύστημα

Αποκλειστικά αναρτώμενο σύστημα που προσφέρει ομαλή λειτουργία σε όλες τις περιστάσεις και δεν μεταφέρει το φορτίο στο δάπεδο.

Operation Hanging system

Exclusively suspended system that offers smooth sliding operation in all circumstances and does not transfer the load to the floor.

Ασφάλεια Μηχανισμοί κλειδώματος

Κρυφός χειροκίνητος μηχανισμός κλειδώματος. Εναλλακτικά με υψηλών προδιαγραφών κρυφό αυτόματο ηλεκτρομαγνητικό μηχανισμό κλειδώματος, με τηλεχειρισμό κατόπιν αιτήσεως.

Safety Locking mechanisms

Hidden mechanical locking mechanism. Alternatively with automatic high standard hidden electromagnetic locking mechanism with remote control operation upon request.



"Recognizing the need is the primary condition for design."

Charles Eames



Arc Series



Διαθέσιμο σε θερμοδιακοπώμενη και συμβατική έκδοση το AVATON Arc με την πρωτοποριακή λειτουργία του προσφέρει ένα εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα, διατηρώντας το πλεονέκτημα των λεπτών προφίλ, εξαλείφει την ανάγκη πλαινών πλαισίων και κάτω οδηγών. Όλα τα συστήματα Arc έχουν προεπιλογή για αυτοματισμό. Το σύστημα AVATON Arc προσφέρει ένα έυρος στο πλάτος του μεσαίου προφίλ στο σημείο επαλληλίας από 13mm μέχρι 26mm.

Available in thermal and standard editions the AVATON Arc with its pioneering function offers an excellent aesthetic result. Retaining the advantage of the slim profiles eliminates the need for side frames and bottom rails. All Arc systems are preoptimized for motorization. The AVATON Arc system offers a range of middle adjoining profile widths from 13mm to 26mm.



Minimal σχεδιασμός Λεπτότεροι δυνατοί οδηγοί

Σχεδιασμένο με την φιλοσοφία ενός αιωρούμενου συστήματος, έχει αόρατο κάτω οδηγό και καθόλου πλαινούς οδηγούς που προσφέρουν συνοχή περιμετρικά.



Minimal design Slimmest rails possible

Designed with the philosophy of a hovering system it has no visible bottom rail and no side rails that offers perimetrical cohesion.



Τυπολογίες Το λιγότερο δύο!

Διαθέσιμο σε 2 έως 6 συρομενων φύλλων, επαλληλο, χωνευτο, γωνιακο και σταθερο.



Typologies There has to be at least two!

Available in 2 to 6 sliding panel systems, pocket, corner and fixed panels.



Motorization Smart house technology

Capability of electrically motorized sliding sashes. Ideal for smart house projects and central console operating systems.



Αυτοματισμοί Τεχνολογία έξυπνης κατοικίας

Δυνατότητα ηλεκτρικού μηχανισμού κίνησης των συρόμενων φύλλων. Ιδανικό για περιπτώσεις έξυπνων κατοικιών και συστημάτων κεντρικής λειτουργίας.



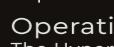
Safety Locking mechanisms

Hidden mechanical locking mechanism. Alternatively with automatic high standard hidden electromagnetic locking mechanism with remote control operation upon request.



Λειτουργία The Hyperskate

Πανταρισμένος κρυφός συρόμενος μηχανισμός που χρησιμοποιεί έναν μοναδικό συνδυασμό από ατσάλινα προφίλ και κυλίνδρους, εγγύαται την ομαλή λειτουργία σε όλες τις περιστάσεις.



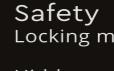
Operation The Hyperskate

Patented hidden sliding mechanism that uses a unique assembly of steel profiles and rollers guarantee smooth operation in all circumstances.



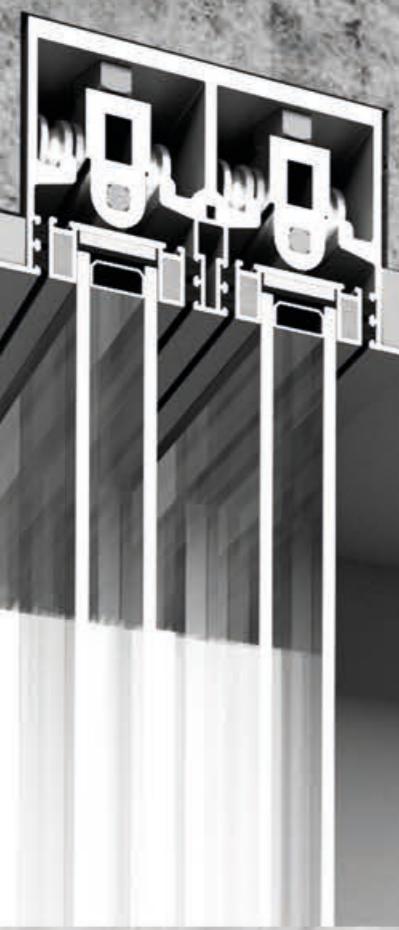
Ασφάλεια Μηχανισμοί κλειδώματος

Κρυφός χειροκίνητος μηχανισμός κλειδώματος. Εναλλακτικά με υψηλών προδιαγραφών κρυφό αυτόματο ηλεκτρομαγνητικό μηχανισμό κλειδώματος, με τηλεχειρισμό κατόπιν αιτήσεως.



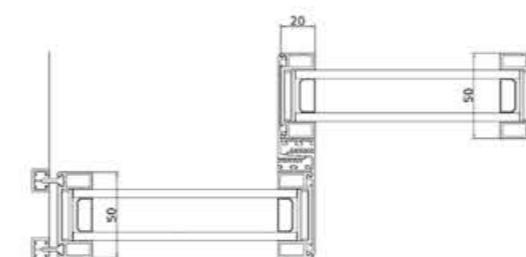
Safety Locking mechanisms

Hidden mechanical locking mechanism. Alternatively with automatic high standard hidden electromagnetic locking mechanism with remote control operation upon request.

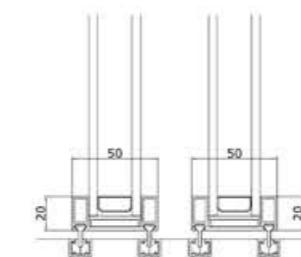


AVATON Arc Series

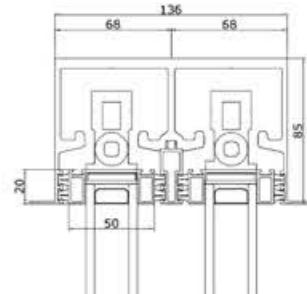
AVATON Arc Series
Schematic plan and sections
of all series profile components



profiles plan section



bottom rail



top rail

Less is more

All Avaton systems are offering a range of middle adjoining profile widths from 26mm to 13mm.



All AVATON Series 26mm adjoining profile width



All AVATON Series 13mm adjoining profile width



Our Advantages

Προφίλ αλουμινίου που σχεδιάστηκαν από το μηδέν με δύο βασικούς στόχους: δομική απόδοση και ανώτατο αισθητικό αποτέλεσμα. Τα συστήματα AVATON αποτελούνται από minimal μέρη και χωρίς δυσκολία στη συναρμολόγηση. Ως εκ τούτου οι χρόνοι εγκατάστασης των συστημάτων μειώνονται στο ελάχιστο και τυχόν προσαρμογές, εάν υπάρχουν, πραγματοποιούνται επί τόπου. Η ευελιξία αποτελεί βασικό παράγοντα σε όλη την έννοια των συστημάτων AVATON και μεταφράζεται σε ένα αρθρωτό σχεδιασμό που καλύπτει όλες τις κατασκευαστικές απαιτήσεις. Τα πλήρως κρυφά εντοιχισμένα προφίλ εξασφαλίζουν μέγιστη ορατότητα που είναι απαράμιλλη στην βιομηχανία των συστημάτων με minimal σχεδιασμό. Βασικό, θερμοδιακοπώμενο, διπλής ή τριπλής υάλωσης, με μηχανισμό ή όχι, είναι βέβαιο πως στο δικό μας εύρος συστημάτων θα βρείτε την ιδανική λύση για το έργο σας.

Aluminum profiles designed from scratch with two objectives in mind: structural efficiency and superior aesthetic result. AVATON systems consist of minimal parts and uncomplicated to assemble. As such the systems installation times are reduced to a minimum and any adjustments, if any, are made on site. Versatility is a key factor throughout the AVATON systems concept and translates to a modular design that fulfills any structural requirement. Totally hidden recessed profiles ensure Maximum view that is unparalleled in the minimal design systems industry. Standard, thermo, double or triple glazing, motorized or not, it is certain that in our range of systems you will find the perfect solution for your project.



ROSENHEIM

General Performances

Uw Calculation Module: 4.60 x 3.00



Thermal
Transmittance - Uw



Watertightness



Air Permeability



Wind Resistance

	Ug 0.5	Ug 0.6	Ug 0.7	Ug 0.8	Ug 0.9	Ug 1.0	Ug 1.1
	0.71	0.81	0.91	1.01	1.11	1.21	1.31

Class 8A (450Pa OR 95Km/h)

Class 4 (600Pa OR 110Km/h)

Class C1 (300Pa OR 88Km/h)
Depending to middle adjoining profile.
Up to Class C3 (1200Pa OR 155Km/h)

Γιατί AVATΩΝ

- **13mm ελάχιστο προφίλ στο σημείο επαλληλίας.**
Ασυναγώνιστη σχεδίαση.
- **35mm ελάχιστο βάθος έδρασης.**
Κατασκευαστική καινοτομία.
- **Πλήρως εντοιχισμένοι οδηγοί και φύλλα Gold / Platinum series.**
Μέγιστη ορατότητα.
- **Κρυφοί οδηγοί Elite series.**
Υψηλή αισθητική.
- **Χωρίς οδηγούς και πλαϊνά πλαίσια Arc series.**
Μοναδική λειτουργία.

Why AVATΩΝ

- **13mm minimum width of middle adjoining profile.**
Unrivaled design.
- **35mm minimum depth of fitting.**
Structural innovation.
- **Totally recessed rails and sash profiles Gold / Platinum series.**
Maximum clear view.
- **Concealed bottom rails Elite series.**
Highest aesthetics.
- **Without bottom rails and side frames Arc series.**
Unique operation.

Αν ένα μόνο από τα παραπάνω είναι αρκετό
φανταστείτε τα σε συνδυασμό!

If one of the above is enough
imagine them in combination!



We are AVATΩΝ
We Make Spaces Unique

With creativity, effectiveness and all that with love.

AVATON
Invisible Frame Technologies