



**Alumil**

**Alumil**  SMARTIA







## Οι 100 έμπειροι μηχανικοί μάς υποστηρίζουν μεγάλα έργα ανά τον κόσμο

Η ALUMIL διαθέτει μία διεθνή ομάδα μηχανικών με πάνω από 100 μηχανικούς από 20 διαφορετικές χώρες. Η ομάδα αυτή προσφέρει ολοκληρωμένες τεχνικές και μηχανικές υπηρεσίες για μεγάλα οικοδομικά έργα και βρίσκεται σε στενή συνεργασία με αρχιτέκτονες, εργολάβους, κατασκευαστικές εταιρείες και κατασκευαστές.

Οι κύριες δραστηριότητές τους περιλαμβάνουν:

- ✓ Ενημέρωση & υποστήριξη του οικοδομικού κλάδου αναφορικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της ALUMIL.
- ✓ Παροχή ολοκληρωμένων λύσεων και λεπτομερών τεχνικών σχεδίων σε αρχιτέκτονες, κατασκευαστικές εταιρείες και κατασκευαστές μέσα από τη χρήση σύγχρονων λογισμικών (π.χ. ALUMILCAL, ATHENA).
- ✓ Προετοιμασία αναλυτικών φακέλων έργου με λεπτομερείς τεχνικές λύσεις & προτεινόμενες προδιαγραφές συστημάτων και τυπολογιών, πιστοποιήσεις, κόστος, σχέδια έργου, κ.τ.λ.
- ✓ Παρακολούθηση της ανάπτυξης μεγάλων έργων και παροχή υποστήριξης για τη διαχείρισή τους, με σκοπό τη διασφάλιση της ορθής κατασκευής και τοποθέτησης των συστημάτων της ALUMIL.
- ✓ Προτάσεις για ανάπτυξη νέων συστημάτων αλουμινίου σε συνεργασία με το τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης, ώστε να εμπλουτιστεί το προϊοντικό χαρτοφυλάκιο της εταιρείας καλύπτοντας στο έπακρο τις ανάγκες των πελατών της.

## Our 100 experienced engineers support large projects all over the world

ALUMIL has a multinational engineering team with more than 100 engineers from 20 different countries. This engineering team offers comprehensive technical and engineering services for large construction projects across the globe, collaborating closely with architects, project developers, construction companies & fabricators.

Its main activities include:

- ✓ Informing & supporting the construction sector regarding ALUMIL's products and services.
- ✓ Providing complete solutions and detailed technical plans to architects, construction companies and fabricators by using various state-of-the-art computer software (e.g. ALUMILCAL, ATHENA).
- ✓ Preparing comprehensive project folders with detailed technical solutions & proposed system specifications and typologies, certifications, costs, project plan, etc.
- ✓ Monitoring the development of large construction projects and offering project management assistance, in order to reassure that aluminium fabricators follow ALUMIL's specifications and guidelines.
- ✓ Proposing new aluminium systems, in collaboration with ALUMIL's advanced R&D department, so as to enrich the company's product range and meet fully customer needs.

## Ο όμιλος ALUMIL

Με περισσότερα από 30 χρόνια εμπειρίας και 1.700 εργαζόμενους, η ALUMIL είναι μία από τις πιο προηγμένες εταιρείες παγκοσμίως στο σχεδιασμό και την παραγωγή αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου, διαθέτοντας υπερσύγχρονες γραμμές παραγωγής στα 18 εργοστάσια της στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Η ALUMIL παράγει αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου υψηλής ποιότητας, τα οποία σχεδιάζονται και αναπτύσσονται στο καινοτόμο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης του Ομίλου και κατόπιν πιστοποιούνται από διεθνώς αναγνωρισμένα ινστιτούτα και εργαστήρια, όπως το ift Rosenheim (Γερμανία), A.A.M.A. (Η.Π.Α.), Instituto Jordano (Ιταλία), CSTB (Γαλλία), ATG (Βέλγιο) κ.α.

Οι προηγμένες παραγωγικές εγκαταστάσεις υψηλών προδιαγραφών και το ισχυρό διεθνές δίκτυο πωλήσεων σε πάνω από 60 χώρες, με 32 θυγατρικές ανά τον κόσμο σε όλες τις Ηπείρους, αποδεικνύουν ότι η ALUMIL αποτελεί έναν από τους πιο καταξιωμένους προμηθευτές αρχιτεκτονικών συστημάτων πληρώνας υψηλές προδιαγραφές και καλύπτοντας ένα πολύ μεγάλο εύρος αρχιτεκτονικών αναγκών:

- ✓ Υψηλή αισθητική σε συμφωνία με τις νεότερες αρχιτεκτονικές τάσεις.
- ✓ Ενεργειακή αποδοτικότητα μέσα από προηγμένα θερμομονωτικά συστήματα και συστήματα σκίασης.
- ✓ Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω ενσωμάτωσης φωτοβολταϊκών συστημάτων στα κελύφη κτιρίων.
- ✓ Υψηλά επίπεδα ασφάλειας ενάντια σε διαρρήξεις, βανδαλισμούς, φωτιά, καπνό και σεισμούς.
- ✓ Προστασία ακόμη και σε ακραίες καιρικές συνθήκες.
- ✓ Πληθώρα λύσεων για άτομα με ειδικές ανάγκες.

Η αποστολή μας είναι να προσφέρουμε στους πελάτες μας ασφαλή, λειτουργικά και καινοτόμα προϊόντα υψηλής ποιότητας, τα οποία βελτιώνουν τις συνθήκες διαβίωσης και συμβάλουν στην αειφόρο ανάπτυξη.

### Παραγωγικές εγκαταστάσεις

- 11 γραμμές διέλασης αλουμινίου
- 8 εργοστάσια βαφής προφίλ
- 3 γραμμές συμπληρωμίας (απομίμησης ξύλου)
- 1 κυτήριο παραγωγής μπιγιετών αλουμινίου
- 2 εργοστάσια ανοδίωσης
- 10 γραμμές συναρμολόγησης θερμομονωτικών προφίλ
- 1 εργοστάσιο παραγωγής εσωτερικών θυρών, θυρών εισόδου και ασφαλείας
- 1 γραμμή Roll Forming για φυλλαράκια αλουμινίου και κάλυβα
- 1 εργοστάσιο παραγωγής ανελκυστήρων
- 4 εργοστάσια παραγωγής εξαρτημάτων για τα συστήματα αλουμινίου
- 1 εργοστάσιο παραγωγής σύνθετων φύλλων αλουμινίου
- 1 εργοστάσιο παραγωγής πολυκαρβονικών φύλλων

- 630.000 m<sup>2</sup> ιδιότητα οικόπεδα
- 230.000 m<sup>2</sup> παραγωγικές εγκαταστάσεις
- 18 εργοστάσια (12 στην Ελλάδα και 6 στο εξωτερικό)
- 1.700 εργαζόμενοι

### Παραγωγική δυναμικότητα

- 106.000 τόνοι διέλαση
- 57.500 τόνοι ηλεκτροστατική βαφή
- 65.000 τόνοι παραγωγή μπιγιετών αλουμινίου
- 10.000 τόνοι ανοδίωση
- 45.000 τόνοι θερμομονωτικά προφίλ
- 800.000 m<sup>2</sup> σύνθετα πάνελ J-Bond
- 800.000 m<sup>2</sup> πολυκαρβονικά φύλλα

Στην ALUMIL επιδιώκουμε την τελειότητα, κάθε μέρα. Μέσα από τις υπερσύγχρονες παραγωγικές υποδομές μας και τους αυστηρούς ελέγχους ποιότητας κατά μήκος όλης της παραγωγικής διαδικασίας, διασφαλίζουμε τη δημιουργία προϊόντων ανώτερης ποιότητας και υψηλής προστιθέμενης αξίας. Η ακατάπαυστη έρευνα και ανάπτυξη μας οδηγεί στην προσφορά μοναδικών λύσεων με πολλά καινοτόμα χαρακτηριστικά, οι οποίες καλύπτουν στο έπακρο τις ανάγκες των πελατών μας.

## ALUMIL group

With more than 30 years of experience and 1.700 employees, ALUMIL is one of the most advanced companies globally in the design and production of aluminium architectural systems, owning state-of-the-art production lines in its 18 factories over South Eastern Europe.

ALUMIL produces high quality aluminium systems which are designed and developed in the Group's innovative Research & Development Department and then tested and certified by internationally accredited certification institutes and laboratories, such as ift Rosenheim (Germany), A.A.M.A. (USA), Instituto Jordano (Italy), CSTB (France), ATG (Belgium) etc.

Advanced industrial facilities of high standards and a strong international sales network in over 60 countries worldwide, with 32 subsidiaries across the globe, in all continents, prove that ALUMIL is one of the top suppliers of architectural aluminium systems that meet the highest requirements and cover a very wide range of architectural needs:

- ✓ High aesthetical results in accordance with the latest architectural trends.
- ✓ Energy efficiency through advanced thermal insulated aluminium systems and shading systems.
- ✓ Environmental friendly energy production through integration of photovoltaic systems into building cells.
- ✓ High security level against burglaries, vandalism, fire, smoke & earthquakes.
- ✓ Protection even in extreme weather conditions.
- ✓ Various solutions for people with disabilities.

Our mission is to offer our clients safe, functional and innovative products of high quality that improve living standards and that contribute to a sustainable development.

### Industrial facilities

- 11 aluminium extrusion lines
- 8 powder coating lines
- 3 sublimation lines (wood effect colors)
- 1 foundry for billet production
- 2 anodizing plants
- 10 thermal break assembly lines
- 1 production site for interior doors, entrance and security doors
- 1 manufacturing plant for roll-formed aluminum-foam filled profiles
- 1 production site for elevators
- 4 manufacturing plants for system accessories
- 1 manufacturing plant for aluminum composite panels
- 1 manufacturing plant for polycarbonate sheets

- 630.000 m<sup>2</sup> own industrial real estate
- 230.000 m<sup>2</sup> manufacturing buildings
- 18 factories (12 in Greece and 6 internationally)
- 1.700 employees

### Production capacity

- 106.000 tons of aluminium extrusion
- 57.500 tons of powder coating
- 65.000 tons of billets
- 10.000 tons of anodized aluminium
- 45.000 tons of thermal broke profiles
- 800.000 m<sup>2</sup> aluminium composite panels
- 800.000 m<sup>2</sup> aluminium composite panels

At ALUMIL we are building excellence every day. Through our modern production facilities and the strict quality controls along the entire production line, we ensure the creation of superior products of high added value. Our continuous research and development leads to offering unique solutions with many innovative features, which cover completely the needs of our customers.



## Ποιότητα χωρίς σύνορα

Από την ίδρυση της, η ALUMIL δίνει έμφαση στην ανάπτυξη πελατοκεντρικών λύσεων με ιδιαίτερη βαρύτητα στη εξασφάλιση της ποιότητας σε κάθε στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας. Ο όμιλος ALUMIL εφαρμόζει διεθνή συστήματα διαχείρισης της παραγωγής και ελέγχου ποιότητας και πιστοποιεί τα ολοκληρωμένα συστήματά του σε κορυφαία ινστιτούτα παγκοσμίως.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Με την εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας, η Διοίκηση της εταιρίας διασφαλίζει την ποιότητα των προϊόντων και υπηρεσιών με στόχο την δημιουργία ικανοποιημένων και, περαιτέρω, αφοσιωμένων πελατών. Η εταιρεία πιστοποίησε το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 9001 της έκδοσης του 1994, πρώτη φορά, τον Ιούνιο του 2000, ενώ τον Ιούλιο του 2009 πιστοποιήθηκε σύμφωνα με το νέο, βελτιωμένο πρότυπο ISO 9001 της έκδοσης του 2008.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Για τη διασφάλιση της αρμονικής συνύπαρξης των δραστηριοτήτων της με το φυσικό περιβάλλον, η ALUMIL έχει εγκαταστήσει και εφαρμόζει, από τα μέσα του 2002 στα εργοστάσια της στην Ελλάδα, πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 14001:1996. Τον Αύγουστο του 2005 ακολούθησε εκ νέου πιστοποίηση με το πρότυπο ISO 14001 της έκδοσης του 2004.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η Εταιρεία εφαρμόζει πιστοποιημένο Σύστημα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία από τις αρχές του 2003, που έχει σκοπό τον εντοπισμό, αξιολόγηση την πρόληψη και αντιμετώπιση των κινδύνων στην εργασία και τη συμμόρφωση με τη σχετική νομοθεσία. Στις αρχές Ιουλίου 2009 με την λήξη της ισχύος του πιστοποιητικού η ALUMIL προέβη σε νέα πιστοποίηση σύμφωνα με την νέα έκδοση του εθνικού προτύπου ΕΛΟΤ 1801 του 2008.

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ QUALICOAT

(Πιστοποιητικό ποιότητας ηλεκτροστατικής βαφής)  
Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, ο έλεγχος και η πιστοποίηση της ποιότητας των ηλεκτροστατικά βαμμένων προϊόντων αλουμινίου καθορίζονται από τις προδιαγραφές της QUALICOAT. Η ALUMIL είναι πιστοποιημένη με το σήμα ποιότητας βαφής αλουμινίου QUALICOAT και SEASIDE CLASS από τις 15/08/1999 από την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ έως και σήμερα.

### GSB INTERNATIONAL

(Πιστοποιητικό ποιότητας ηλεκτροστατικής βαφής)  
Από τον Ιούλιο του 2003 η ALUMIL έχει το δικαίωμα χρήσης του σήματος Ποιότητας του Οργανισμού GSB - International, με έδρα την Γερμανία, για την ποιότητα βαφής των προφίλ αλουμινίου.

**QUALANOD** (Πιστοποιητικό ποιότητας ανοδίωσης)  
Η μονάδα ανοδίωσης είναι πιστοποιημένη από τις αρχές του 2008 με το σήμα ποιότητας QUALANOD για τα ανοδιωμένα προφίλ αλουμινίου από την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.

## Quality that knows no borders

From its establishment, ALUMIL emphasizes on the development of customer-oriented solutions and focuses on quality assurance at every stage of the production process. The ALUMIL Group implements international production and quality control management systems and certifies all its architectural systems in world-renown institutes.

### QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international ISO 9001)  
The scope of the Quality Management System is the design, manufacture and distribution of architectural aluminium profiles and the purchase, production and distribution of aluminium accessories in the company's factories located in Greece.

### ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international EN ISO 14001)  
The certificate ensures the harmonious coexistence of ALUMIL's activities with the natural environment. ALUMIL has established and applied by mid-2002 a certified Environmental Management System in accordance with International Standard ISO 14001:1996 for the extrusion of aluminium, electrostatic paint, wood effect paints and the production of thermal brake profiles.

### MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

(According to the national standard ELOT 1801)  
ALUMIL applies the certificated System for Health and Safety at work from the beginning of 2003. This system aims to identify, assess and address risks at work and the compliance with the relevant national work legislation. The ongoing effort to protect ALUMIL's workforce determines the way in which the Company manages the potential risks.

### QUALICOAT CERTIFICATION

(Certificate of Quality coating for Aluminum Profiles)  
ALUMIL is certified for the use of Qualicoat quality sign in paint, lacquer and powder coating on aluminium profiles for architectural applications and is capable of providing products meeting the requirements for SEASIDE class.

### GSB - INTERNATIONAL

(Certificate of Quality Coating for Aluminium Profiles)  
From 2003 Alumil has the right to use the sign Quality Agency GSB - International, which refers to the quality of aluminium paint.

### QUALANOD

(Certificate of quality anodization for aluminium profiles) ALUMIL's anodising plant is accredited by early 2008 from the Greek Aluminium Association with the quality label QUALANOD, which refers to the quality of the anodized aluminium profiles.

# Alumil

## Περιεχόμενα Contents

### ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ & ΠΡΟΣΩΠΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

#### CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS

SMARTIA M85	8
SMARTIA M85s	10
SMARTIA M65	12
SMARTIA M50	14
SMARTIA M50 Structural	15
SMARTIA M50 Security	16
SMARTIA M50 FireProof	16
SMARTIA M7	18
SMARTIA M6	20
SMARTIA M10800	23
SMARTIA J-Bond	24
SMARTIA Cladding	25

### ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

#### HINGED SYSTEMS

SMARTIA M11500	26
SMARTIA M11000	28
SMARTIA M9660	30
SMARTIA M23000	32
SMARTIA M15000	33
SMARTIA M15000RS	34
SMARTIA M15000BR	35
SMARTIA M8800	35

### ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

#### SLIDING SYSTEMS

SMARTIA S560	36
SMARTIA S440	38
SMARTIA M23300	40
SMARTIA S350	41
SMARTIA M14600	42
SMARTIA M12000	44
SMARTIA M12500 PHOS	46
SMARTIA M19800	48
SMARTIA M9800	48

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### SHADING & SECURITY SYSTEMS

SMARTIA M8200	50
SMARTIA M5600	52
SMARTIA M5660 Pergola	54
SMARTIA SHUTTERS	56
SMARTIA M13700	58
SMARTIA M13800	59
SMARTIA S13600	60
SMARTIA M13700GD	62
SMARTIA Rolling Shutter Slats	64
SMARTIA Polycarbonate Sheets	65

### ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

#### PARTITIONS

SMARTIA P100	66
SMARTIA P200	67





# Alumil SMARTIA M85

Το SMARTIA M85 είναι ένα ειδικό σύστημα υαλοπετασμάτων για ψηλά κτήρια, που δίνει μεγάλη ελευθερία στο σχεδιασμό του κτηρίου και αποτελείται από συναρμολογούμενους «τοιχούς-πλαίσια», όπου ο καθένας έχει πολλαπλά ανοίγματα με υαλοπίνακες.

Οι υαλοπίνακες έχουν κυψελωτή εμφάνιση και συγκρατούνται με μεγάλη ασφάλεια με ειδικά πηκιά αλουμινίου.

Οι «τοιχοί-πλαίσια» συναρμολογούνται εύκολα με τη βοήθεια γερανού και με απόλυτη στεγανότητα, διατηρώντας τη δυνατότητα μικρής μετακίνησης μεταξύ τους.

- / Στο σύστημα μπορούν να τοποθετηθούν αποκλειστικά υαλοπίνακες συνολικού πάχους 14,5 mm ή 25,4 mm ή 33,5 mm.
- / Τα εξωτερικά καπάκια αλουμινίου είναι κουμπωτά για γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση και διαθέτουν βίδα ασφαλείας.
- / Δυνατότητα για εύκολη αντικατάσταση υαλοπινάκων.
- / Διαθέτει προβαλλόμενα παράθυρα (απλή ή παράλληλη προβολή) τα οποία μπορούν να ενσωματωθούν, έτσι ώστε να μην διαφέρουν από την υπόλοιπη κατασκευή.
- / Δυνατότητα δημιουργίας ανοιγόμενων παραθύρων.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	<b>85 mm hor./85 mm ver.</b>
Βάθος κλώνας	<b>203 mm</b>
Βάθος τραβέρσας	<b>203 mm</b>
Είδος συγκράτησης υάλωσης	<b>Βιδωτή με πηκιά ελαστικά EPDM</b>
Πάχος υάλωσης	<b>14,5/25,4/33,5 mm</b>
Μέγιστη ροπή αδράνειας κλώνας	<b>I<sub>x</sub>=25 I<sub>y</sub>=921 cm<sup>4</sup></b>
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	<b>I<sub>x</sub>=248 I<sub>y</sub>=1511 cm<sup>4</sup></b>

## Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά

## Εξωτερική εμφάνιση

Εμφανές πλαίσιο αλουμινίου: 37,7 mm περιμετρικά  
Απόσταση μεταξύ των πλαισίων: 21,6 mm οριζόντια - 8 mm κάθετα

SMARTIA M85 is the new thermally broken element curtain wall of ALUMIL (ready prefabricated units which can be erected without scaffolding, which is the ideal option for large construction sites and tall buildings) with inside face width of 85 mm.

- / Only glazing with total thickness of 14,5 mm or 25,4 mm or 33,5 mm can be applied.
- / The external glazing bars can be fitted easily and quickly saving valuable construction time and a screw is placed at a specific point for a higher security level.
- / Potential broken glasses can be replaced easily.
- / Opening units fully integrated into load-bearing structure (top hung, project out or parallel opening windows) can be constructed.
- / It is possible to create opening windows.

## Technical characteristics

Exterior visible width	<b>85 mm hor./85 mm ver.</b>
Mullion depth	<b>203 mm</b>
Transom depth	<b>203 mm</b>
Glazing	<b>Unitized type with EPDM gaskets</b>
Glass thickness	<b>14,5/25,4/33,5 mm</b>
Outer frame max inertia	<b>I<sub>x</sub>=25 I<sub>y</sub>=921 cm<sup>4</sup></b>
Transoms max inertia	<b>I<sub>x</sub>=248 I<sub>y</sub>=1511 cm<sup>4</sup></b>

## Types of vent

Fix, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window

## Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 37,7 mm  
Distance between frames: 21,6 mm horizontal - 8 mm vertical

Το SMARTIA M85s αποτελεί το νέο σύστημα structura υαλοπετασμάτων της Alumil, τύπου element (έτοιμα προκατασκευασμένα πλαίσια για άμεση και εύκολη τοποθέτηση στο κτίριο) με πλάτος κανάβου 85 mm.

- / Στο σύστημα μπορούν να τοποθετηθούν αποκλειστικά υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32 mm ή 44 mm.
- / Δυνατότητα για εύκολη αντικατάσταση υαλοπινάκων.
- / Διαθέτει προβαλλόμενα παράθυρα (απλή προβολή) τα οποία μπορούν να ενσωματωθούν, έτσι ώστε να μην διαφέρουν από την υπόλοιπη κατασκευή.

## Alumil SMARTIA M85s

SMARTIA M85s is the new thermally broken element curtain wall of ALUMIL (ready prefabricated units which can be erected without scaffolding, which is the ideal option for large construction sites and tall buildings) with inside face width of 85 mm.

- / Only glazing with total thickness of 32 mm or 44 mm can be applied.
- / The external glazing bars can be fitted easily and quickly saving valuable construction time.
- / Potential broken glasses can be replaced easily.
- / Opening units fully integrated into load-bearing structure (project out can be constructed).

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	<b>85 mm hor./85 mm ver.</b>
Βάθος κολώνας	<b>185 mm</b>
Βάθος τραβέρσας	<b>185 mm</b>
Είδος συγκράτησης υάλωσης	<b>Κρεμαστό πλαίσιο με ελαστικά EPDM</b>
Πάχος υάλωσης	<b>32/44 mm</b>
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	<b><math>I_x=13,4</math> <math>I_y=307</math> cm<sup>4</sup></b>
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	<b><math>I_x=134</math> <math>I_y=548</math> cm<sup>4</sup></b>

### Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο

### Εξωτερική εμφάνιση

Κολλητός υαλοπίνακας χωρίς εμφανές πλαίσιο αλουμινίου με αρμό 20 mm μεταξύ των υαλοπινάκων και απόσταση 20 mm μεταξύ των πλαισίων.

### Technical characteristics

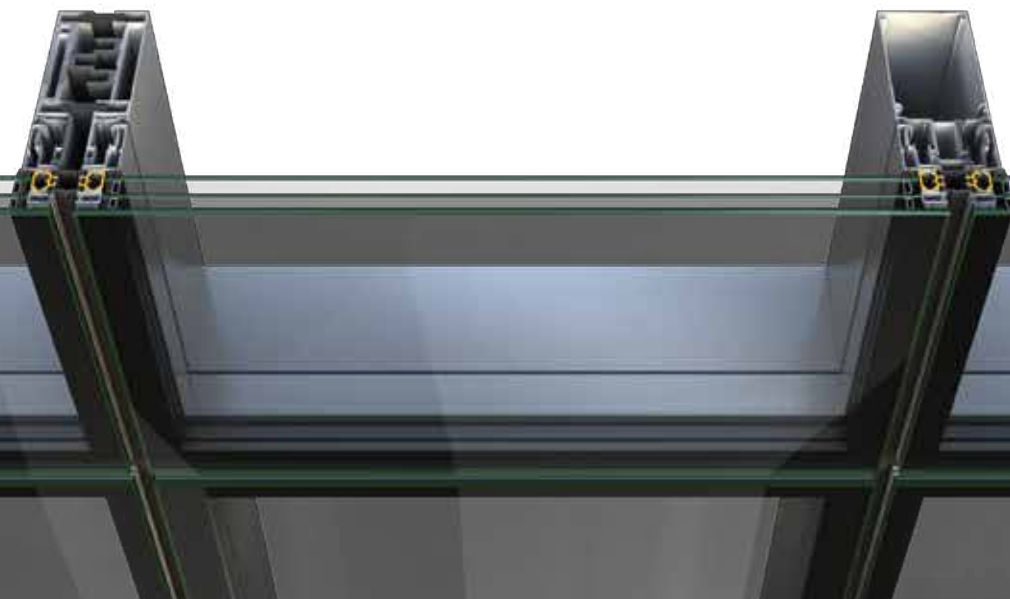
Exterior visible width	<b>85 mm hor./85 mm ver.</b>
Mullion depth	<b>185 mm</b>
Transom depth	<b>185 mm</b>
Glazing	<b>Unitized type with Structural Silicon &amp; EPDM gaskets</b>
Glass thickness	<b>32/44 mm</b>
Outer frame max inertia	<b><math>I_x=13,4</math> <math>I_y=307</math> cm<sup>4</sup></b>
Transoms max inertia	<b><math>I_x=134</math> <math>I_y=548</math> cm<sup>4</sup></b>

### Types of vent

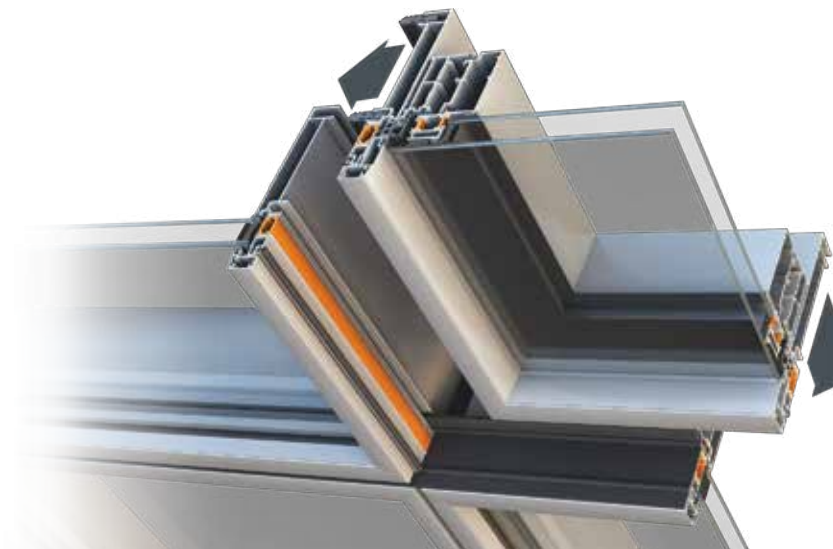
Fix , Top hung window, POW window, Inwards hinged window

### Exterior aesthetics

No Visible aluminium frame. Distance between frames: 20 mm







Το SMARTIA M65 είναι ένα ειδικό σύστημα υαλοπετασμάτων για ψηλά κτήρια, που δίνει μεγάλη ελευθερία στο σχεδιασμό του κτηρίου και αποτελείται από συναρμολογούμενους «τοιχούς-πλαίσια», όπου ο καθένας έχει πολλαπλά ανοίγματα με υαλοπίνακες.

Οι υαλοπίνακες έχουν κυψελωτή εμφάνιση και συγκρατούνται με μεγάλη ασφάλεια με ειδικά ηχητικά αλουμινίου.

Οι "τοιχοι-πλαίσια" συναρμολογούνται εύκολα με τη βοήθεια γερανού και με απόλυτη στεγανότητα, διατηρώντας τη δυνατότητα μικρής μετακίνησης μεταξύ τους.

SMARTIA M65 is a unitized (element) curtain wall system ideal for high-rise buildings and freedom in architectural design. The construction of the building's envelope is done by assembling big panels consisted of many glass frames, either structural or with visible aluminium covers.

Every panel is freely designed by the architect and the system guarantees that the assembly of panels is easy, resistant and secure. In case of a broken glass, replacement is possible and easy. SMARTIA M65 is designed to meet in an innovative way these needs and for this is tested and highly approved by the AAMA institute in New York.

#### Technical characteristics

Exterior visible width	65 mm
Mullion depths	176 mm
Transom depth	176 mm
Glazing	Βιδωτή με ηχητικά ελαστικά EPDM
Glass thickness	32 mm
Outer frame max inertia	$I_x=320 I_y=9 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=485 I_y=80 \text{ cm}^4$
Max dimensions WxH	1500 x 3750 cm

#### Performances

Thermal insulation EN ISO 12412-2	$U_i=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Air permeability EN 12152	Κλάση AE
Watertightness EN 12154	Κλάση RE 1200
Resistance to wind load EN 13116	$\pm 3,0 \text{ KN/m}^2$
Impact resistance EN 14019	15/E5

#### Types of vent

Fix, Top hung window, POW window, Inwards hinged window

#### Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 28,5 mm  
Distance between frames: 8 mm

## Alumil SMARTIA M65

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	65 mm
Βάθος κολώνας	176 mm
Βάθος τραβέρσας	176 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με ηχητικά ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	32 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x=320 I_y=9 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=485 I_y=80 \text{ cm}^4$
Μέγιστες διαστάσεις πλαισίου	1500 x 3750 cm

#### Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2	$U_i=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
Αεροπερατότητα EN 12152	Κλάση AE
Υδατοστεγανότητα EN 12154	Κλάση RE 1200
Ανοχή σε ανεμοπίεση EN 13116	$\pm 3,0 \text{ KN/m}^2$
Ανοχή σε κρούση EN 14019	15/E5

#### Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά

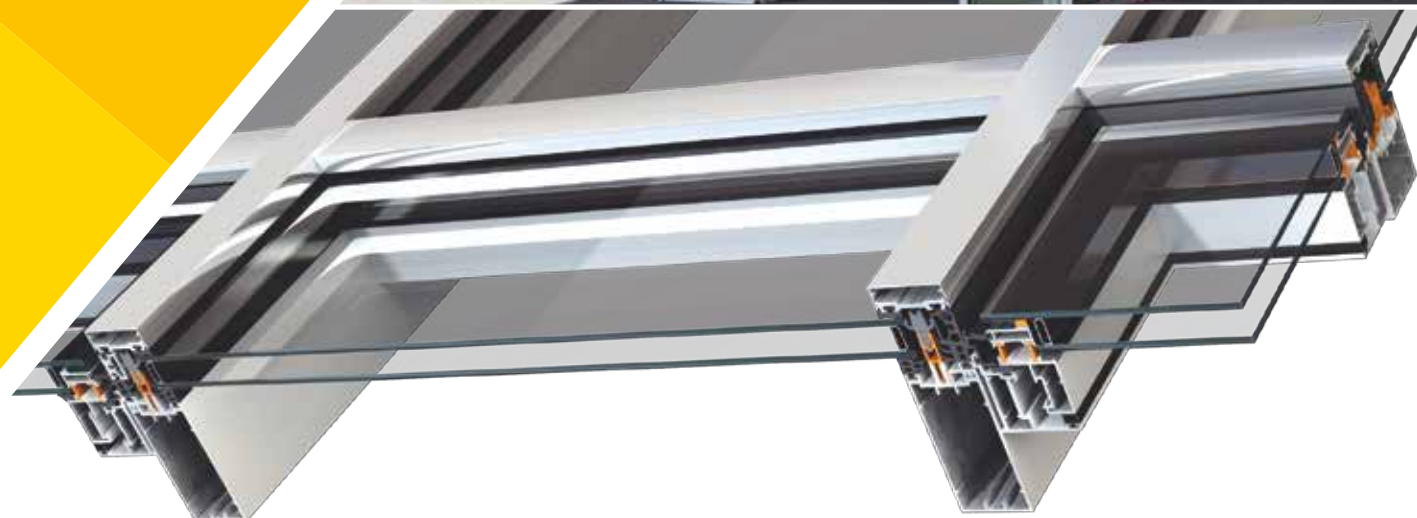
#### Εξωτερική εμφάνιση

Εμφανές πλαίσιο αλουμινίου: 28,5 mm περιμετρικά  
Απόσταση μεταξύ των πλαισίων: 8 mm





# Alumil SMARTIA M50



Το SMARTIA M50 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για υαλοπετάσματα πολύ υψηλής ενεργειακής απόδοσης, το οποίο προσφέρει απεριόριστες σχεδιαστικές δυνατότητες και απαντά σε όλες τις απαιτήσεις της σύγχρονης αρχιτεκτονικής.

- / Εμφανές πλάτος κολώνας και τραβέρσας μόνο 50 mm.
- / Πολύ υψηλό δείκτη θερμομόνωσης  $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , κάνοντας το σύστημα ιδανικό για περιοχές με έντονες καιρικές συνθήκες και για ενεργειακά κτίρια.
- / Μεγάλη ποικιλία από κολώνες, με δυνατότητα εσωτερικής ενίσχυσης με ασάλι, για μεγάλες ανεμοπιέσεις.
- / Ποικιλία εξωτερικών καπακίων, για διαφορετικές αισθητικά επιφάνειες.
- / Δυνατότητα Structural Glazing με κολλητά τζάμια, χωρίς εμφανές αλουμίνιο εξωτερικά, και φυσικά με τα αντίστοιχα παράθυρα.
- / Τα παράθυρα του υαλοπετάσματος μπορεί να είναι, προβαλλόμενα παράλληλα, προβαλλόμενα με κλίση, ανοιγόμενα ανακλινόμενα προς τα μέσα, ή με κρυφά φύλλα, ή με μη εμφανή επιφάνεια αλουμινίου ανοιγόμενο προς τα μέσα.
- / Αντιδιαρρηκτική προστασία WK 3.
- / Αντιβαλλιστική προστασία FB 6.
- / Αντιπυρική προστασία EI 30.
- / Εξαιρετική ηχομόνωση χάρη και στη δυνατότητα προσθήκης του P50 εσωτερικά.
- / Κατασκευές με επικλινείς ή πολυγωνικές επιφάνειες.
- / Ειδική στήριξη για εξωτερικά συστήματα αλουμινίου για σκίαση.
- / Στο υαλοπέτασμα συνεργάζονται θερμομονωτικές πόρτες από άλλα συστήματα της ALUMIL.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	50 mm
Βάθος κολώνας	12/234 mm
Βάθος τραβέρσας	12/234 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με σφικτήρα και δύο σειρές ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	24/50 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας πυρήνα	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

## Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2	$U_i = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Αεροπερατότητα EN 12152	Κλάση AE
Υδατοστεγανότητα EN 12154	Κλάση R7
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 13116	$\pm 3,0 \text{ KN/m}^2$
Αντοχή σε κρούση EN 14019	I5/E5
Ασφάλεια ENV 1627-ENV 1630	RC 3
Αντιβαλλιστική προστασία	FB6

## Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο  
Ανοιγόμενο εσωτερικά, Κρυφό ανοιγόμενο εσωτερικά.

## Εξωτερική εμφάνιση

Με καπάκι οριζόντια και κάθετα (Standard). Μόνο τζάμι (Structural).

SMARTIA M50 is a complete system for High Energy Efficiency curtain walls with:

- / 50 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation up to  $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- / Big variety of mullions for high wind loads with the possibility of standard shape steel reinforcements.
- / A variety of designs for the visible aluminium covers.
- / Structural glass version without aluminium covers, with the same mullions and transoms.
- / All kind of opening windows in the curtain wall (parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn).
- / WK 3 anti-burglar protection.
- / FB 6 bulletproof.
- / EI 30 fireproof.
- / Exceptional sound insulation with the addition of P 50.
- / All kind of surfaces (inclined, polygonal).
- / Special supports for shading aluminium blades.
- / Combines with any kind of door from the SD77.

## Technical characteristics

Exterior visible width	50 mm
Mullion depth	12/234 mm
Transom depth	12/234 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	24/50 mm
Mullions max inertia	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Max inertia Mullion and Insert	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

## Performances

Thermal insulation EN 12412-2	$U_i = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Air permeability EN 12152	Class AE
Watertightness EN 12154	Class R7
Resistance to wind load EN 13116	$\pm 3,0 \text{ KN/m}^2$
Impact resistance EN 14019	I5/E5
Burglary resistance ENV 1627-ENV 1630	WK 3
Bullet resistance	FB6

## Types of vent

Fix, Top hung window, Parallel projected window  
Inwards hinged window, Concealed hinged window

## Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard)  
With horizontal cover (linear horizontal)  
With vertical cover (linear vertical)  
Structural (glass only)



# Alumil SMARTIA M50 Structural

Το SMARTIA M50 Structural διαφέρει στην εξωτερική εμφάνιση από το αντίστοιχο SMARTIA M50 Standard με εμφανές καπάκι. Η απουσία του αλουμινίου στο SMARTIA M50 Structural από την εξωτερική όψη, δημιουργεί μία συνεχή επιφάνεια υαλοπινάκων, ακόμη και στα προβαλλόμενα παράθυρα.

The main difference between SMARTIA M50 Structural and SMARTIA M50 Standard with visible covers is the appearance of the exterior surface. SMARTIA M50 Structural has no apparent aluminium surface on the façade, which creates a continuous glazing surface.



## Alumil SMARTIA M50 Security

Το σύστημα SMARTIA M50 Security δίνει λύσεις σε περιπτώσεις που απαιτείται υψηλό επίπεδο ασφάλειας και μέγιστη προστασία σε κατασκευές υαλοπετασμάτων όπως σε τράπεζες, πρεσβείες, δημόσιους οργανισμούς, κοσμηματοπωλεία κ.ά. Οι δυνατότητες υάλωσης που παρέχει το σύστημα ενισχύουν τα χαρακτηριστικά ασφαλείας και ενεργειακής απόδοσής του.

SMARTIA M50 Security provides security curtain wall solutions and is applied on constructions that require high protection such as banks, embassies, government agencies, jewelers, etc. The variety of glazing can significantly increase the security level of the system.

**Ασφάλεια Burglary resistance**  
ENV 1627 - ENV 1630

WK 3

**Αντιβαλλιστική προστασία Bullet resistance**

FB6

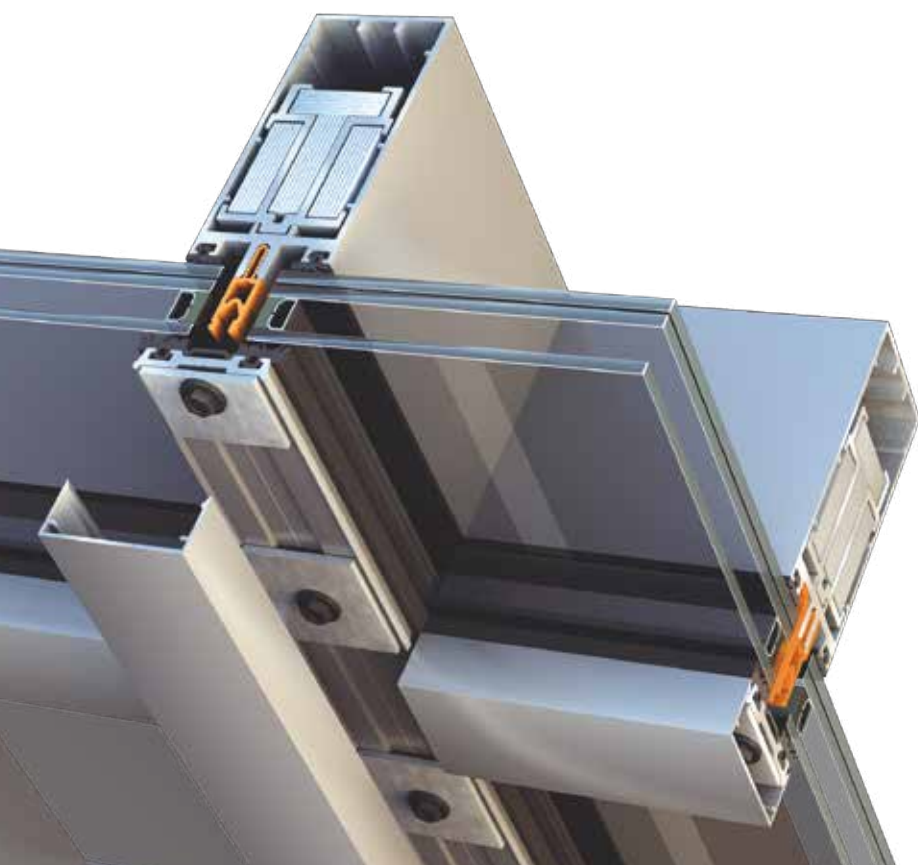


## Alumil SMARTIA M50 FireProof

Το σύστημα SMARTIA M50 FireProof καλύπτει περιπτώσεις έργων με ιδιαίτερες απαιτήσεις πυρασφάλειας. Πιστοποιημένο για 30 λεπτά αντοχή σε φωτιά και σε συνδυασμό με πυράντοχους υαλοπίνακες παρέχει τον κρίσιμο εκείνο χρόνο που είναι απαραίτητος για την εκκένωση ενός κτιρίου σε περίπτωση πυρκαγιάς.

SMARTIA M50 FireProof Series Curtain wall covers every niche market concerning fire protection. Certified for 30 minutes fire proof, SMARTIA M50 FireProof Series is combined with appropriate fire proof glazing so as to provide crucial time for building evacuation in case of emergency.

**Αντιπυρική προστασία Fire proofing**  
EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1364-3, EN 13830 EI 15 - EI 30





# Alumil SMARTIA M7

Το SMARTIA M7 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για υαλοπετάσματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, το οποίο προσφέρει ποιοτικές κατασκευές με άριστη σχέση τιμής-ποιότητας και απαντά σε όλες τις απαιτήσεις στατικής και ασφάλειας.

- / 50 mm εμφανές πλάτος κολώνας και τραβέρσας.
- / Υψηλό δείκτη θερμομόνωσης χάρη στη χρήση ειδικού θερμομονωτικού υλικού, ιδανικό για περιοχές με έντονες καιρικές συνθήκες.
- / Δυνατότητα κατασκευής Structural υαλοπετασμάτων με λάστιχα ή με κολλητά τζάμια (με σιλικόνη), χωρίς εμφανές αλουμίνιο εξωτερικά, με τις ίδιες κολώνες και τραβέρσες.
- / Δέχεται υαλοπίνακες από 28 mm έως 50 mm.
- / Το πάχος των προφίλ κυμαίνεται μεταξύ 1,7-2,0 mm (6 mm κατά το μέγιστο) ούτως ώστε να προσφέρουν ικανοποιητική ροπή.
- / Οι βίδες της τραβέρσας καλύπτονται από το λάστιχο ούτως ώστε να μην υπάρχουν πιθανότητες διείσδυσης αέρα και νερού.
- / Χαμηλό κόστος κατασκευής χάρη στα εξαρτήματα και την ευκολία κατασκευής.
- / Αποτελεσματικό σύστημα αποστράγγισης για μέγιστη στεγανοποίηση.
- / Ειδική στήριξη για εξωτερικά συστήματα αλουμινίου για σκίαση.
- / Τα παράθυρα του υαλοπετάσματος μπορεί να είναι, προβαλλόμενα παράλληλα, προβαλλόμενα με κλίση, ανοιγόμενα ανακλινόμενα προς τα μέσα, ή με κρυφά φύλλα, ή με μη εμφανή επιφάνεια αλουμινίου ανοιγόμενο προς τα μέσα.
- / Κατασκευές με επικλινείς ή πολυγωνικές επιφάνειες.
- / Συνεργάζεται με όλες τις θερμομονωτικές πόρτες του συστήματος M1 1000.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	50 mm
Βάθος κολώνας	28/267 mm
Βάθος τραβέρσας	16,5/266 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με σφικτήρα και ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	28/50 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x=1483 \quad I_y=61,3 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=951 \quad I_y=60,3 \text{ cm}^4$

## Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2	$U_i=1,0-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Αεροπερατότητα EN 12152	Κλάση AE
Υδατοστεγανότητα EN 12154	Κλάση RE 1200
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 13116	$\pm 3,0 \text{ KN/m}^2$

## Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά, Κρυφό ανοιγόμενο εσωτερικά

## Εξωτερική εμφάνιση

Με καπάκι οριζόντια και κάθετα (Standard). Μόνο τζάμι (Structural).

SMARTIA M7 is a thermal insulated system for Energy Efficiency curtain walls that offers quality constructions with an excellent value for money ratio and meets all stability and safety requirements.

- / 50 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation thanks to special isolator, making the system ideal for all climate regions.
- / Structural glass solution with gaskets (SGG) or silicone (SSG), with the same mullions and transoms.
- / Glazing thickness from 28 mm up to 50 mm.
- / The profiles thickness vary from 1,7 – 2,0 mm (6 mm in the bigger profiles) so as to offer high values of inertia.
- / The transom screws are covered by the transom gasket, thus minimizing water and air penetration problems.
- / Low fabrication cost due to accessories and ease of fabrication.
- / Includes a water evacuation system (front installation).
- / Special supports for shading aluminium blades are available.
- / All kind of opening windows can be installed (parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn).
- / All kinds of surfaces can be constructed (inclined, polygonal).
- / Combines with all types of doors from M1 1000 system.

## Technical characteristics

Exterior visible width	50 mm
Mullion depth	28/267 mm
Transom depth	16,5/266 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	28/50 mm
Mullions max inertia	$I_x=1483 \quad I_y=61,3 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=951 \quad I_y=60,3 \text{ cm}^4$

## Performances

Thermal insulation EN 12412-2	$U_i=1,0-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Air permeability EN 12152	Class AE
Watertightness EN 12154	Class RE 1200
Resistance to wind load EN 13116	$\pm 3,0 \text{ KN/m}^2$

## Types of vent

Fix, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window, Concealed hinged window.

## Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard). Structural (glass only).



# Alumil SMARTIA M6

Το SMARTIA M6 είναι ένα ολοκληρωμένο θερμομονωτικό σύστημα για υαλοπετάσματα, το οποίο είναι ιδανικό για στιβαρές κατασκευές, ανταποκρίνεται στην ανάγκη δημιουργίας μεγάλων πλαισίων και σε όλες τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις.

- / 55 mm πλάτος κολώνας.
- / Θερμομόνωση έως  $U_i = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ιδανικό για περιοχές με έντονες καιρικές συνθήκες.
- / Μεγάλη ποικιλία από κολώνες για μεγάλες ανεμοπιέσεις.
- / Ποικιλία εξωτερικών καπακιών για διαφορετικές αισθητικά επιφάνειες.
- / Δυνατότητα Structural Glazing με κολλητά τζάμια, χωρίς εμφανές αλουμίνιο εξωτερικά, και φυσικά με τα αντίστοιχα παράθυρα.
- / Τα παράθυρα του υαλοπετάσματος μπορεί να είναι προβαλλόμενα παράλληλα, προβαλλόμενα με κλίση, ανοιγόμενα ανακλινόμενα προς τα μέσα, ή με κρυφά φύλλα.
- / Κατασκευές με επικλινείς ή πολυγωνικές επιφάνειες.
- / Στο υαλοπέτασμα συνεργάζονται θερμομονωτικές πόρτες του συστήματος M11500.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	55 mm
Βάθος κολώνας	65/223 mm
Βάθος τραβέρσας	30/179 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με σφικτήρα και ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	έως 50 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x = 2082 \text{ I}_y = 183 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x = 568 \text{ I}_y = 64 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας πυρήνα	$I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$

## Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2	$U_i = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Αεροπερατότητα EN 12152	Κλάση AE
Υδατοστεγανότητα EN 12154	Κλάση R7
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 13116	$\pm 2,5 \text{ KN/m}^2$

## Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά

## Εξωτερική εμφάνιση

Με καπάκι οριζόντια και κάθετα (standard).  
Με καπάκι οριζόντια (linear horizontal).  
Με καπάκι κάθετα (linear vertical). Structural.

SMARTIA M6 is a complete system for curtain walls with:

- / 55 mm width of mullions and transoms.
- / Thermal insulation up to  $U_i = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .
- / Big variety of mullions for high wind loads.
- / A variety of designs for the visible aluminium covers.
- / Structural glass version without aluminium covers, with the same mullions and transoms.
- / All kind of opening windows in the curtain wall (parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn).
- / All kind of surfaces (inclined, polygonal).
- / Any kind of door from the M11500 system.

## Technical characteristics

Exterior visible width	55 mm
Mullion depth	65/223 mm
Transom depth	30/179 mm
Glazing	Stick type with EPDM gaskets
Glass thickness	Up to 50 mm
Outer frame max inertia	$I_x = 2082 \text{ I}_y = 183 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x = 568 \text{ I}_y = 64 \text{ cm}^4$
Max inertia Mullion and Insert	$I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$

## Performances

Thermal insulation EN 12412-2	$U_i = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Air permeability EN 12152	Class AE
Watertightness EN 12154	Class R7
Resistance to wind load EN 13116	$\pm 2,5 \text{ KN/m}^2$

## Types of vent

Fix, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window

## Exterior aesthetics

With horizontal and vertical cover (standard).  
With horizontal cover (linear horizontal).  
With vertical cover (linear vertical). Structural (glass only).





Το SMARTIA M10800 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για αίθρια και γυάλινες στέγες.

- / Συνεργάζεται με τα προφίλ του SMARTIA M6.
- / Υπάρχει σύστημα εσωτερικής αποστράγγισης.
- / Ειδικά προφίλ απομάκρυνσης του νερού της βροχής.
- / Δυνατότητα κατασκευών διαφόρων γεωμετριών.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πλάτος κολώνας	55 mm
Μέγιστο πάχος υάλωσης	50 mm

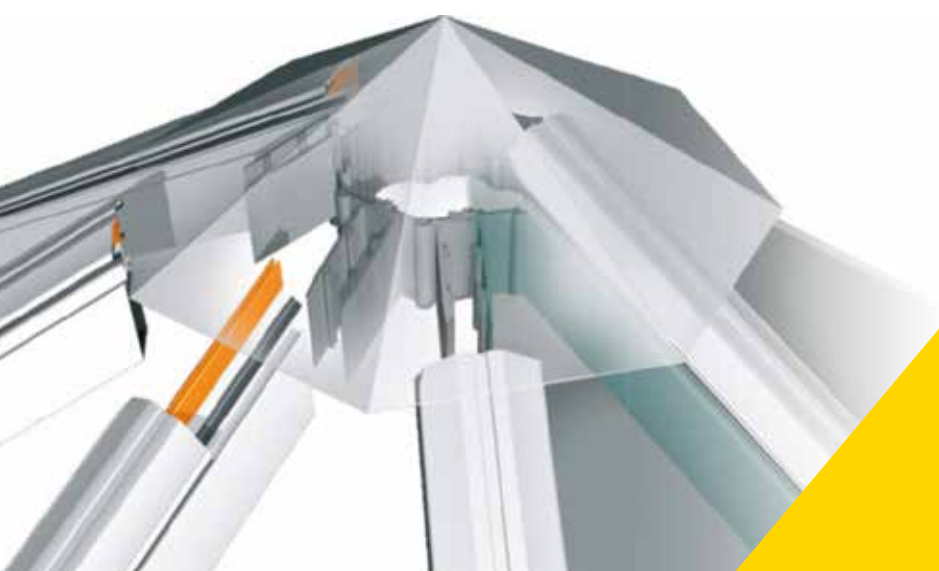
## Alumil SMARTIA M10800

SMARTIA M10800 is a complete system for winter gardens, skylights, atriums, greenhouses.

- / Combines with SMARTIA M6 curtain wall system for more complex structures.
- / Draining system designed for condensed vapor removal and rainwater outflow.
- / Special interior drainage mullions.
- / Sturdy Construction of any kind of geometry (pyramid, domes, etc.) without static issues.
- / Ability to include ventilation windows with electric mechanism.

#### Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	50 mm





# Alumil SMARTIA

## J-Bond

Υψηλής ποιότητας και ευρείας ποικιλίας σύνθετα πάνελ αλουμινίου με γέμιση πολυαιθυλενίου, τα οποία αποτελούν ιδανική λύση για εξωτερικές επενδύσεις και εσωτερικές διακοσμήσεις κτιρίων, καθώς και για ένα αναρίθμητο σύνολο εφαρμογών.

- / Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων με πολύ υψηλή αντοχής φινιρίσμα (PVDF).
- / Χαρακτηρίζεται από ακαμψία, χαμηλό βάρος, ηχομειωτικές ιδιότητες, αντοχή στη διάβρωση, τη φθορά και το ξεθώριασμα.
- / Εύκολο στην κατεργασία, τη διαμόρφωση και την τοποθέτηση με αντίστοιχη μείωση του κόστους.
- / Ολοκληρωμένο σύστημα στήριξης.
- / Σε στάνταρ διαστάσεις και δυνατότητα εξατομίκευσης.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τυποποιημένο Πάχος	4 mm
Τυποποιημένα Πλάτη	1,25 και 1,5 m
Τυποποιημένο Μήκος	3,2 m



Aluminium composite panel of high quality and wide variety, with polyethylene filling, ideal for exterior cladding and interior building decorations, as well as for an infinite set of applications.

- / Available in a wide variety of colors with extremely high resistant finish (PVDF).
- / Characterised by stiffness, low weight, sound insulation and resistance to corrosion, wear and fading.
- / Very easy process, configuration and installation and respective cost reduction.
- / Integrated support system.
- / In standard and special dimensions.

### Technical characteristics

Standard thickness	4 mm
Standard width	1,25 and 1,5 m
Standard length	3,2 m



# Alumil SMARTIA

## Cladding



Ποικιλία από ολοκληρωμένα συστήματα επένδυσης της εξωτερικής επιφάνειας των κτιρίων με:

- / Ειδικές κεραμικές πλάκες διαφορετικών διαστάσεων και χρωμάτων.
- / Πλάκες από συνθετικές ρητίνες.
- / Ξύλινες πλάκες, ειδικές για εξωτερικές επιφάνειες.

Cladding system is a complete system of profiles and fittings, suitable for exterior coverings with materials like:

- / Fired earth tiles of different dimensions and colours.
- / Synthetic Resin Panels.
- / Specially treated wood panels for exterior use.





# Alumil SMARTIA M11500

Το SMARTIA M11500 αποτελεί ένα πλήρες σύστημα ανοιγόμενων ανακλινόμενων θερμομονωτικών κουφωμάτων που μπορεί να συνδυαστεί τόσο με μηχανισμό Camera European & με μηχανισμό PVC Groove.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 76,5 mm.
- / Επιλογή για παράθυρα με κρυφά φύλλα.
- / Επιλογή για περιστρεφόμενα παράθυρα.
- / Διαθέσιμα ειδικά προφίλ για την κατασκευή κύριων εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Διαθέσιμο σε διαφορετικά Design: ίσιο, καμπύλο, κλασσικό.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 58 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Πιστοποιημένο σε αντιδιαρρηκτική προστασία WK3.
- / Πιστοποιημένο για ηχομείωση στα 47 dB.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute & AAMA.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	76,5 mm
Βάθος φύλλου	84 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	137 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	70 mm
Βάρος φύλλου	έως 130 kg
Πάχος υάλωσης	έως 58 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 34 mm και 38 mm

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 1,6Χ2,2m & $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 4
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E900
Ανοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C5
Αντίσταση σε διάρρηξη ENV 1627-ENV 1630	WK3

SMARTIA M11500 is a complete Tilt & Turn system for highly insulated doors and windows which can fit either a European Groove or a PVC Groove mechanism.

- / Basic depth of system 76,5 mm.
- / Option of concealed sash.
- / Option of horizontal pivot windows.
- / Available special profiles for various entrance doors typologies.
- / Various designs (e.g. flat, curved, classic).
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Max. IGU thickness up to 58 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Sound proof up to 47 dB.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.

## Technical characteristics

Frame depth	76,5 mm
Sash depth	84 mm
Minimum aluminium visible width	137 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	max 130 kg
Glass Thickness	up to 58 mm
Type of thermal insulation	34 mm and 38 mm Polyamide

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,6Χ2,2m & $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Air permeability EN 12207	Class 4
Watertightness EN 12208	Class E900
Resistance to wind load EN 12210	Class C5
Burglary resistance ENV 1627-ENV 1630	WK3



# Alumil SMARTIA M11000

Το SMARTIA M1 1000 Ανοιγόμενο-ανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα που μπορεί να καλύψει τις πιο ιδιαίτερες απαιτήσεις χάρη στη μεγάλη ποικιλία των προφίλ με διαφορετικό design.

- / Θερμική μόνωση.
- / Βασικό πλάτος συστήματος 62,5 mm.
- / Επιλογή για παράθυρα με κρυφά φύλλα & Περιστρεφόμενα παράθυρα.
- / Διαθέσιμα ειδικά προφίλ για την κατασκευή κύριων εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Διαθέσιμο σε διαφορετικά Design: ίσιο, καμπύλο, κλασσικό.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 59 mm.
- / Συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Πιστοποιημένο σε αντιδιαρρηκτική προστασία WK3.
- / Πιστοποιημένο από το IFT Rosenheim Institute για ηχομείωση έως 46 dB.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute & AAMA.

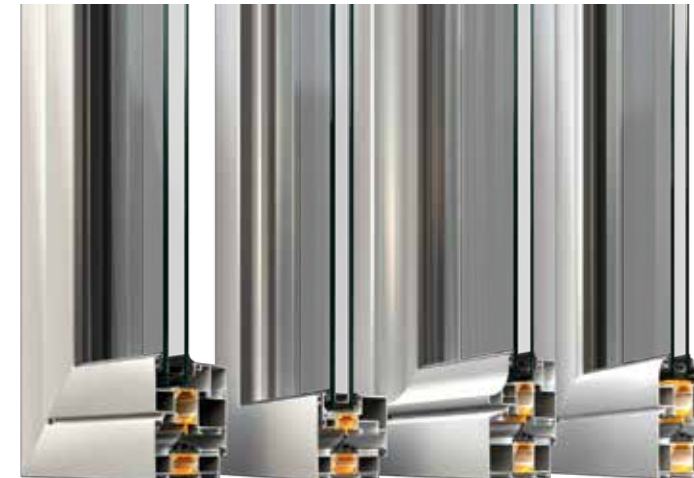


## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	62,5 mm
Βάθος φύλλου	70 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	86 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	70 mm
Βάρος φύλλου	έως 130 kg
Πάχος υάλωσης	έως 59 mm
Είδος θερμομόνωσης	Υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο 24 mm

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 -2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 1,6Χ2,2m & $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 4
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E1300
Ανοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C5
Αντίσταση σε διάρρηξη ENV 1627-ENV 1630	WK3



SMARTIA M1 1000 is a Tilt & Turn insulated hinged system that can meet the most demanding needs thanks to the great variety of solutions and the various profile designs.

- / Basic depth of system 62,5 mm.
- / Option of concealed sash.
- / Option of horizontal pivot windows.
- / Available special profiles for various entrance doors typologies.
- / Various designs (e.g. flat, curved, classic).
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Max Glass thickness up to 59 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / WK3 anti-burglar protection.
- / Sound proof up to 46 dB.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim & AAMA institute.



## Technical characteristics

Frame depth	62,5 mm
Sash depth	70 mm
Minimum aluminium visible width	86 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	max 130 kg
Glass Thickness	up to 59 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 -2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,6Χ2,2m & $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Air permeability EN 12207	Class 4
Watertightness EN 12208	Class E1300
Resistance to wind load EN 12210	Class C5
Burglary resistance ENV 1627-ENV 1630	WK3





# Alumil SMARTIA M9660

Το SMARTIA M9660 σύστημα ανοιγο-ανακλινόμενων θερμομονωτικών κουφωμάτων μεσογειακών προδιαγραφών εξασφαλίζει ποιότητα και εφαρμογή σε πλήθος τυπολογιών με ικανοποιητικές επιδόσεις θερμομόνωσης. Ιδανική σειρά για αντικαταστάσεις, συνδυάζοντας πάντα ασφάλεια και λειτουργικότητα, δίχως να απαιτείται υψηλό κόστος επένδυσης.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 56 mm.
- / Διαθέσιμα ειδικά προφίλ για την κατασκευή κύριων εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Διαθέσιμο σε διάφορα Design: ίσιο, καμπύλο.
- / Διαθέσιμα προφίλ για Camera European & PVC Groove.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 49 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Πιστοποιημένο για ηχομείωση στα 36 dB.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	56 mm
Βάθος φύλλου	63,5 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	91,5 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	70 mm
Βάρος φύλλου	130 kg
Πάχος υάλωσης	έως 49 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 24 mm

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2  $U_i = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_w = 1,83 \text{ W/m}^2\text{K}$  (για διαστάσεις ΚΦ 1,6X2,2m &  $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 4
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E1650
Ανοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C5/B5
Αντίσταση σε διάρρηξη ENV 1627-ENV 1630	WK3



SMARTIA M9660 is an insulated Tilt & Turn system for warmer areas that ensures high quality constructions and outstanding performances. It is ideal for renovations as it includes a wide range of typologies which require low investment costs.

- / Thermal insulation: Basic depth of system 56 mm.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Various designs (e.g. flat, curved).
- / European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Max Glass thickness up to 49 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.

## Technical characteristics

Frame depth	56 mm
Sash depth	63,5 mm
Minimum aluminium visible width	91,5 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	130 kg
Glass Thickness	up to 49 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2  $U_i = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $U_w = 1,83 \text{ W/m}^2\text{K}$  (for frame size of 1,6X2,2m &  $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

Air permeability EN 12207	Class 4
Watertightness EN 12208	Class E1650
Resistance to wind load EN 12210	Class C5/B5
Burglary resistance ENV 1627-ENV 1630	WK3



PVC GROOVE

EURO GROOVE



# Alumil SMARTIA M23000

Το SMARTIA M23000 είναι η ιδανική επιλογή για πολυτελείς κατασκευές όπου αρμονικά συνυπάρχουν το αλουμίνιο και το ξύλο προσδίδοντας ιδιαίτερη αισθητική στο χώρο.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 88 mm.
- / Διαθέσιμα προφίλ μόνο για PVC Groove 13 mm.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 34 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Η σύνδεση των προφίλ αλουμινίου με το φυσικό ξύλο γίνεται με ειδικό τρόπο, ούτως ώστε να επιτρέπεται ο αερισμός του συστήματος για αποφυγή υγρασίας.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το EKANAL.

SMARTIA M23000 is an insulated Tilt & Turn aluminium-wood system, which combines the advantages of aluminium & wood by offering the durability of aluminium along with the warm feeling of wood.

- / Thermal insulation.
- / Basic depth of system 88 mm.
- / Only PVC groove hardware can be applied.
- / Max Glass thickness up to 34 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Connection of aluminium and wooden parts via special clips for an effective air circulation.
- / Certified system performance by EKANAL.

## Technical characteristics

Frame depth	90 mm
Sash depth	111 mm
Minimum aluminium visible width	117 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	78 mm
Sash mechanism weight limit	max 130 kg
Glass Thickness	32 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 1,6Χ2,2m & $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Air permeability EN 12207	Class 3
Watertightness EN 12208	Class E1050
Resistance to wind load EN 12210	Class C2
Burglary resistance ENV 1627-ENV 1630	WK3

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	90 mm
Βάθος φύλλου	111 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	117 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	78 mm
Βάρος φύλλου	έως 130 kg
Πάχος υάλωσης	32 mm
Είδος θερμομόνωσης	Υαλοενισχυμένο Πολυαμίδιο 24 mm

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 1,6Χ2,2m & $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 3
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E1050
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C2
Αντίσταση σε διάρρηξη ENV 1627-ENV 1630	WK3



# Alumil SMARTIA M15000

Το SMARTIA M15000 είναι ένα ανοιγόμενο-ανακλινόμενο σύστημα που μπορεί να ικανοποιήσει πλήθος διαφορετικών απαιτήσεων διαθέτοντας μεγάλη ποικιλία προφίλ για παράθυρα, μπαλκονόπορτες και πόρτες εισόδου με τα ακόλουθα κύρια χαρακτηριστικά:

- / Βασικό πλάτος συστήματος 50 mm.
- / Δυνατότητες υάλωσης πλάτους έως 47 mm και βάρους έως 130 Kg ανά φύλλο.
- / Προφίλ τα οποία καλύπτουν όλες τις δυνατές τυπολογίες για ανοιγο-ανακλινόμενα κουφώματα, περιστρεφόμενα και βιτρίνες καταστημάτων.
- / Ειδικά σχεδιασμένα προφίλ για πόρτες εισόδου, πόρτες καπνού και πόρτες πανικού.
- / Επιλογή για παράθυρα με κρυφό φύλλο.
- / Μεγάλη ποικιλία επιλογών στην εμφάνιση (ίσια, καμπύλη, classic).
- / Δυνατότητα επιλογής μεταξύ μηχανισμών διαφορετικής φιλοσοφίας (μηχανισμός Eurorean groove ή περιμετρικός χαλύβδινος μηχανισμός 16 mm).
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	50 mm
Βάθος φύλλου	59 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	137 mm
Βάρος φύλλου	έως 130 kg
Πάχος υάλωσης	έως 47 mm

## Επιδόσεις

Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 4
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E1050
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C5
Αντίσταση σε διάρρηξη ENV 1627-ENV 1630	WK2

SMARTIA M15000 is a Tilt & Turn system which can meet a multiple needs thanks to a wide range of profiles for windows and doors with the following characteristics:

- / Basic system depth 50 mm.
- / Glass thickness up to 47mm and sash weight up to 130 Kg.
- / Robust & flexible system that can support all potential typologies of hinged doors, windows & pivot windows.
- / Available special profiles for main entrances, smoke proof doors and panic doors.
- / The system also supports "block window" constructions (concealed sash).
- / Various designs (e.g. flat, curved, classic).
- / Either European groove or PVC groove hardware can be applied.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim Institute.

## Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	59 mm
Minimum aluminium visible width	137 mm
Sash mechanism weight limit	up to 130 kg
Glass Thickness	up to 47 mm

## Performances

Air permeability EN 12207	Class 4
Watertightness EN 12208	Class E1050
Resistance to wind load EN 12210	Class C5
Burglary resistance ENV 1627-ENV 1630	WK2





# Alumil SMARTIA M1500ORS



Το SMARTIA M1500ORS ανοιγόμενο σύστημα σειράς εισόδων διαθέτει ιδιαίτερο σχεδιασμό για να αποτρέπουν την είσοδο καπνού σε συγκεκριμένους χώρους.

- / Εφαρμογή σε Δημόσια έργα, κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία ή μεγάλους βιομηχανικούς χώρους όπου υπάρχει ανάγκη διαφυγής σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- / Όλες τις δυνατές τυπολογίες εισόδων όπως μονόφυλλες και δίφυλλες με ή χωρίς φεγγίτη αλλά και μονόφυλλες με σταθερά δεξιά και αριστερά με ή χωρίς φεγγίτη.
- / Ιδιαίτερα εντυπωσιακά μεγέθη εισόδων.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το από το διεθνούς φήμης ινστιτούτο IFT Rosenheim.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	50 mm
Βάθος φύλλου	50 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	150 mm
Βάρος φύλλου	έως 150 kg
Πάχος υάλωσης	έως 40 mm

## Πιστοποιήσεις

Έλεγχος καπνού στο φύλλο	EN1634
Έλεγχος λειτουργίας για αυτόματο κλείσιμο (200.000 κύκλων)	EN1191
Πόρτες καπνού	DIN 18095
Έλεγχος λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος	DIN 4102

SMARTIA M1500ORS is a hinged system ideal for the prevention of smoke diffusion into particular protected areas with the use of smoke resistant doors.

- / The system is recommended for public/industrial buildings, offices and hotels especially for safe evacuation in case of fire.
- / Available in various entrance typologies (e.g. single or double leaf doors with fixed parts).
- / Robust constructions with impressive dimensions.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim Institute.

## Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	150 mm
Sash mechanism weight limit	up to 150 kg
Glass Thickness	up to 40 mm

## Certifications

Smoke control & shutters	EN1634
Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
Smoke doors (Türen Rauchschutztüren)	DIN 18095
Self-closing function (Selbstschließende Eigenschaften)	DIN 4102

# Alumil SMARTIA M1500BR

Το SMARTIA M1500BR αντιδιαρρηκτικό ανοιγόμενο σύστημα κατασκευής εισόδων και κλωβών ασφαλείας προσφέρει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- / Κατασκευή θυρών εισόδου.
- / Εφαρμογή σε τράπεζες και δημόσια κτίρια ως πόρτες εισόδου ή κλωβοί ασφαλείας.
- / Ευκολία στην κατασκευή ενώ συνεργάζεται με υψηλής τεχνολογίας αυτοματισμούς ασφαλείας.
- / Πιστοποιημένο σε αντιδιαρρηκτική προστασία WK2 από το διεθνούς φήμης ινστιτούτο IFT Rosenheim.

SMARTIA M1500BR is a burglar resistant hinged system ideal for the creation of high safety entrance doors and safety cages.

- / Ideal option for banks and public buildings where the need of security is increased.

- / Easy construction which can be combined with high tech automation mechanisms.

- / Certified performance by IFT Rosenheim Institute for anti-burglar resistance of WK2 level.



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	50 mm
Βάθος φύλλου	50 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	111 mm
Βάρος φύλλου	έως 150 kg
Πάχος υάλωσης	έως 40 mm

## Πιστοποιήσεις

Έλεγχος λειτουργίας για αυτόματο κλείσιμο (200.000 κύκλων)	EN1191
Έλεγχος λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος	DIN 4102

## Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	111 mm
Sash mechanism weight limit	up to 150 kg
Glass Thickness	up to 40 mm

## Certifications

Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191
Self-closing function (Selbstschließende Eigenschaften)	DIN 4102

# Alumil SMARTIA M8800

Πάγκοι παραθύρων αλουμινίου για κάλυψη των περβαζιών και απομάκρυνση των νερών της βροχής.

- / Συνεισφέρουν στην αύξηση στεγάνωσης και θερμομόνωσης των κουφωμάτων.
- / Οικονομική λύση έναντι ξύλου και μάρμαρου.
- / Μεγάλη ποικιλία διαστάσεων (από 50 mm έως 300 mm).
- / Ειδικά εξαρτήματα στήριξης και αποφυγής συστολο-διαστολών.

Window sills for rainwater removal.

- / Significant increase of waterproofing and insulation.
- / Inexpensive solution alternative to wood and marble.
- / Wide range of sizes (from 50 mm to 300 mm).
- / Special accessories for support and anti-distortion.





# Alumil SMARTIA S560

Το SMARTIA S560 είναι ένα στιβαρό ανυψούμενο συρόμενο σύστημα που προσφέρει υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης, ευελιξία στην κατασκευή και είναι ιδανικό για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 56 mm.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 49 mm στο σημείο της επαλληλίας για την μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 44 mm και συνολικό βάρος φύλλου από 90 έως 300 Kg χάρη στους μηχανισμούς που υποστηρίζει.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45°.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	122,5 mm
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος οδηγού	128 mm
Ύψος φύλλου	86 mm
Πλάτος φύλλου	56 mm
Πλάτος γάντζου	49 mm/84 mm/96,5 mm
Βάρος φύλλου	90, 200 & 300 kg
Πάχος υάλωσης	22 έως 44 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια πλάτους 24 mm στη κάσα & 16-24 mm στο φύλλο

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 3,0x2,2m & $U_s = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 3
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E750
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C4/B4

SMARTIA S560 is a robust insulated Lift & Sliding system which provides construction flexibility and is ideal for large openings. It enables internal and external "framing" for a stronger connection between the profiles.

- / Thermal insulation: Basic sash depth of system 56 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 49 mm so as to maximize natural lighting.
- / Max. Glass thickness up to 44 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.
- / Various Lift & Sliding mechanisms are available.
- / Vast range of typologies available.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.

## Technical characteristics

Visible aluminium face width	122,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	128 mm
Sash height	86 mm
Sash width	56 mm
Interlocking profile width	49 mm/84 mm/96,5 mm
Sash weight	90, 200 & 300 kg
Glazing	22 to 44 mm
Insulation	24 mm polyamide into the frame & 16-24 mm into the sash

## Performances

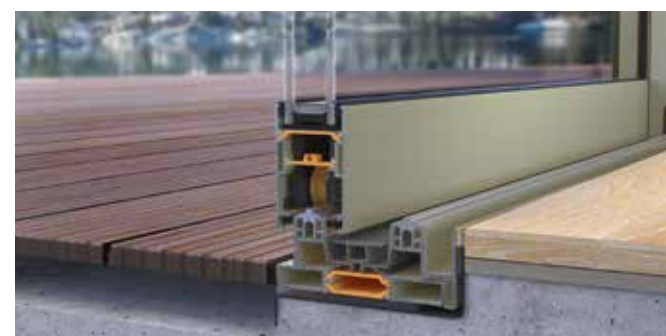
Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0x2,2m & $U_s = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Air permeability EN 12207	Class 3
Watertightness EN 12208	Class E750
Resistance to wind load EN 12210	Class C4/B4



# Alumil SMARTIA S440

Η ALUMIL, ακολουθώντας τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις και απαντώντας στις πολύ υψηλές απαιτήσεις ενεργειακών επιδόσεων, δημιούργησε το νέο προηγμένο θερμομονωτικό συρόμενο σύστημα SMARTIA S440, το οποίο ανταποκρίνεται άριστα και καθίσταται στην υλοποίηση ιδιαίτερα κομψών κατασκευών, τόσο στην Ελληνική αγορά, όσο και στην Δυτική Ευρώπη.

- / Μικρό ύψος φύλλου μόλις 75 mm για μεγιστοποίηση του φυσικού φωτισμού.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 39 mm στο σημείο της επαλληλίας για την μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου.
- / Αυξημένη ασφάλεια για τους χρήστες χάρη στα κρυφά αντικρίσματα του μηχανισμού.
- / Διαθέσιμα προφίλ τοποθέτησης ειδικά σχεδιασμένα για τις ανάγκες της Γαλλικής αγοράς.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους και ανοδιωμένους οδηγούς.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45° και 90°.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 32 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 120 Kg.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute.



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	111,5 mm
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος οδηγού	103 mm
Ύψος φύλλου	75 mm
Πλάτος φύλλου	44 mm
Πλάτος γάντζου	39/78,5 mm
Βάρος φύλλου	έως 120 kg
Πάχος υάλωσης	32 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια πλάτους 40 mm & 32 mm PVC στο γάντζο

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,6-3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 3,0x2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 3
Υδατοπερατότητα EN 12208	Κλάση E750
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C3/B3

SMARTIA S440 is an innovative insulated sliding system which incorporates all the modern architectural trends and the requirements for high energy-efficiency. It is an ideal option for the very demanding European market.

- / Basic sash depth of system 44 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 39 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Safety and increased burglar resistance thanks to the concealed locking points.
- / Optional mounting profile available (especially designed for the French market).
- / Smooth and easy sliding thanks to anodized rails.
- / Max Glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 120 Kg.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.



## Technical characteristics

Visible aluminium face width	111,5 mm
Frame height	45 mm
Frame width	103 mm
Sash height	75 mm
Sash width	44 mm
Interlocking profile width	39/78,5 mm
Sash weight	έως 120 kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides 40 mm & 32 mm width & PVC parts

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,6-3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0x2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Air permeability EN 12207	Class 3
Watertightness EN 12208	Class E750
Resistance to wind load EN 12210	Class C3/B3





# Alumil SMARTIA M23300



Το SMARTIA S350 συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα, σε ίσιες λιτές γραμμές, αποτελεί μια σύγχρονη πρόταση πλέον κατάλληλη για αντικαταστάσεις.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 35 mm.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 47 mm στο σημείο της επαλληλίας για την μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους και ανοδιωμένους οδηγούς.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45°, με ειδικό φύλλο για αποφυγή του φαινομένου διαφορικής διαστολής (φαινόμενο μπανάνα).
- / Ευελιξία με την πληθώρα τυπολογιών και μηχανισμών.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 24 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 120 Kg.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το IFT Rosenheim Institute.

# Alumil SMARTIA S350

SMARTIA S350 is an insulated sliding system with a modern flat design which offers ideal solutions when it comes to renovations thanks to its high construction flexibility.

- / Thermal insulation.
- / Basic sash depth of system 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 47 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Special sash with anti-distortion polyamide ideal for dark frames in order to avoid the banana effect.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max Glass thickness up to 24 mm and weight per sash up to 120 Kg.
- / Certified system performance by IFT Rosenheim.

Το SMARTIA M23300 είναι ένα ανασυρόμενο σύστημα παραθύρων, το οποίο συνδυάζει τα πλεονεκτήματα του αλουμινίου με την άνεση του φυσικού ξύλου.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 73,5 mm.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως 28 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 300 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.
- / Η σύνδεση του αλουμινίου με τα ξύλινα μέρη επιτυγχάνεται με ειδικό κλιπ που επιτρέπει την κυκλοφορία του αέρα για την αποφυγή της διάβρωσης από τη συμπύκνωση υδρατμών.

SMARTIA M23300 is an insulated Lifting Sliding system for elegant window and doors, combining the advantages of aluminum with the warmth of natural wood.

- / Basic sash depth of 73,5 mm.
- / Max Glass thickness up to 28 mm and weight per sash up to 300 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Connection between aluminium & wooden parts via special clips for effective air circulation.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμκερρές ύψος κατασκευής	156,5 mm
Ύψος οδηγού	58 mm
Πλάτος οδηγού	177,5 mm
Ύψος φύλλου	106,5 mm
Πλάτος φύλλου	73,5 mm
Πλάτος γάντζου	131,5 mm
Βάρος φύλλου	έως 300 Kg
Πάχος υάλωσης	28 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 14,8, 24 mm, PVC

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 3,0Χ2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
----------------------------	---

## Technical characteristics

Visible aluminium face width	156,5 mm
Frame height	58 mm
Frame width	177,5 mm
Sash height	106,5 mm
Sash width	73,5 mm
Interlocking profile width	131,5 mm
Sash weight	up to 300 Kg
Glazing	28 mm
Insulation	Polyamides 14,8 & 24 mm width, PVC

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0Χ2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
-----------------------------------	---

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμκερρές ύψος κατασκευής	116,1 mm
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος οδηγού	92 mm
Ύψος φύλλου	85 mm
Πλάτος φύλλου	35 mm
Πλάτος γάντζου	47 mm
Βάρος φύλλου	έως 120 kg
Πάχος υάλωσης	24 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 24 mm

## Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις ΚΦ 3,0Χ2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Αεροπερατότητα EN 12207	Κλάση 3
Υδατοπερατότητα EN 12208	Class 6A
Αντοχή σε ανεμοπίεση EN 12210	Κλάση C2/B3

## Technical characteristics

Visible aluminium face width	116,1 mm
Frame height	45 mm
Frame width	92 mm
Sash height	85 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	47 mm
Sash weight	up to 120 kg
Glazing	24 mm
Insulation	24 mm Polyamide

## Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0Χ2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
Air permeability EN 12207	Class 3
Watertightness EN 12208	Class 6A
Resistance to wind load EN 12210	Class C2/B3



# ALUMIL SMARTIA M14600

Το SMARTIA M14600 είναι το νέο συρόμενο σύστημα της ALUMIL με εξαιρετικά κομψές ευθείες γραμμές, ενσωματώνοντας όλη την τεχνογνωσία του Ομίλου ALUMIL. Απαντάει στις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις και τις απαιτήσεις για ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις. Είναι η ιδανική λύση για συρόμενα συστήματα σε περιοχές με θερμότερα κλίματα.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 35 mm.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 23 mm στο σημείο της επαλληλίας για τη μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου.
- / Ειδικά σχεδιασμένο προφίλ με ενσωματωμένο κερούλι, για αυξημένη αντίσταση στην ανεμοπίεση.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45° και 90°.
- / Τυπολογία φιλητού με μόλις 62 mm εμφανές αλουμίνιο.
- / Πληθώρα τυπολογιών με ευρεία γκάμα με εναλλακτικούς μηχανισμούς κλειδώματος.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως 25 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 120 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

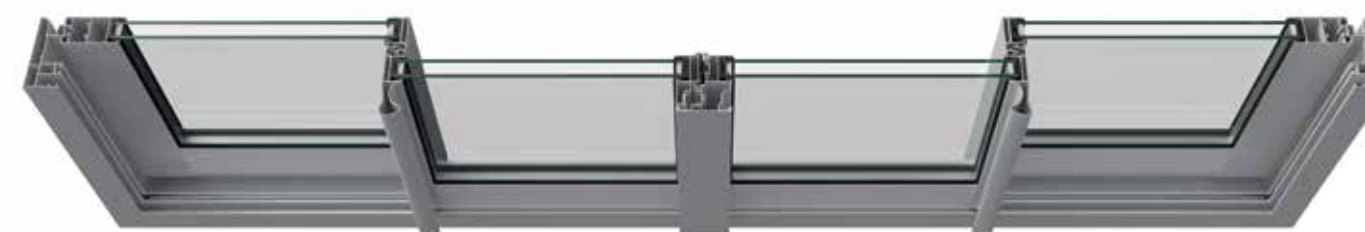
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	95,5 mm
Ύψος οδηγού	38,5 mm
Πλάτος οδηγού	92,5 mm/114,5 mm/144,0 mm
Ύψος φύλλου	67mm/79 mm
Πλάτος φύλλου	35 mm
Πλάτος γάντζου	23 mm/68,5 mm/78,5 mm
Βάρος φύλλου	έως 120 kg
Πάχος υάλωσης	έως 25 mm

SMARTIA M14600 is ALUMIL's brand new sliding system with extremely elegant straight lines, incorporating all the expertise of ALUMIL Group. It meets the modern architectural trends and the requirements for especially high performance and is the ideal solution for sliding systems in areas with warmer climates.

- / Basic depth of sash 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 23 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of just 62 mm.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max Glass thickness up to 25 mm and weight per sash up to 120 Kg.
- / Smooth and easy gliding, thanks to inox rails.

## Technical characteristics

Visible aluminium face width	95,5 mm
Frame height	38,5 mm
Frame width	92,5 mm/114,5 mm/144,0 mm
Sash height	67 mm/79 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	23 mm/68,5 mm/78,5 mm
Sash weight	up to 120 kg
Glazing	up to 25 mm





# ALUMIL SMARTIA M12000



Το SMARTIA M12000 είναι το νέο έξυπνο συρόμενο σύστημα ALUMIL για ανασυρόμενα ή συρόμενα κουφώματα με λιτές γραμμές. Το μοναδικό minimal design του, με πολύ κομψές ευθείες γραμμές, είναι απολύτως σύμφωνο με τις τελευταίες αρχιτεκτονικές τάσεις.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 45 mm.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 32 mm στο σημείο της επαλληλίας για τη μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου και του φυσικού φωτισμού.
- / Διαθέσιμο ειδικά σχεδιασμένο προφίλ με ενσωματωμένο κερούλι, για αυξημένη αντίσταση στην ανεμοπίεση.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45° και 90°.
- / Τυπολογία φιλητού με μόλις 72 mm εμφανές αλουμίνιο.
- / Πληθώρα τυπολογιών με ευρεία γκάμα με εναλλακτικούς μηχανισμούς κλειδώματος.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως 32 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 120 Kg και 200 Kg για ανασυρόμενο φύλλο.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	118 mm
Ύψος οδηγού	40 mm
Πλάτος οδηγού	128 mm
Ύψος φύλλου	76 mm/80,5 mm
Πλάτος φύλλου	45 mm
Πλάτος γάντζου	32 mm/83 mm
Βάρος φύλλου	120 & 200 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 32 mm

SMARTIA M12000 is ALUMIL's new ingenious sliding system which gives you the option for Sliding or Lift & Sliding frames. Its unique design, with very elegant lines, is completely in line with the latest architectural trends. The system was specially designed for warmer climates and can cover a very wide range of construction needs, with additional options for large window spans.

- / Basic depth of sash 45 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 32 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max Glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 120 Kg for Sliding or 200 Kg for Lift & Sliding.
- / Smooth and easy gliding, thanks to inox rails.

## Technical characteristics

Visible aluminium face width	118 mm
Frame height	40 mm
Frame width	128 mm
Sash height	76 mm/80,5 mm
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	32 mm/83 mm
Sash weight	120 & 200 Kg
Glazing	up to 32 mm





# ALUMIL SMARTIA

## M12500 PHOS



### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	65,8 mm
Ύψος οδηγού	30,5 mm
Πλάτος οδηγού	128 mm
Ύψος φύλλου	76 mm
Πλάτος φύλλου	Κρυφό
Πλάτος γάντζου	32 mm
Βάρος φύλλου	έως 120 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 32 mm

### Technical characteristics

Visible aluminium face width	65,8 mm
Frame height	30,5 mm
Frame width	128 mm
Sash height	76 mm
Sash width	Concealed
Interlocking profile width	32 mm
Sash weight	up to 120 Kg
Glazing	up to 32 mm



Το SMARTIA M12500 PHOS είναι το νέο έξυπνο συρόμενο σύστημα ALUMIL για συρόμενα κουφώματα με minimal γραμμές, το οποίο χάρη στο σχεδιασμό του μεγιστοποιεί το φυσικό φωτισμό. Το μοναδικό minimal design του, με πολύ κομψές ευθείες γραμμές, είναι απολύτως σύμφωνο με τις τελευταίες αρχιτεκτονικές τάσεις.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 45 mm.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 32 mm στο σημείο της επαλληλίας για τη μεγιστοποίηση του οπτικού πεδίου και του φυσικού φωτισμού.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45° και 90°.
- / Τυπολογία φιλητού με μόλις 72 mm εμφανές αλουμίνιο.
- / Πληθώρα τυπολογιών με ευρεία γκάμα με εναλλακτικούς μηχανισμούς κλειδώματος.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 32 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 120 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.

SMARTIA M12500 PHOS is the new ingenious minimal sliding system for minimal sliding frames, which maximizes the natural lighting thanks to its advanced design. Its impressive minimal lines incorporate the latest trends in architectural design. It was specially designed for warmer climates and can cover a considerable range of typologies.

- / Basic depth of sash 45 mm.
- / Minimal design with concealed narrow sash and interlock profile of just 32 mm for maximum natural lighting.
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of only 72 mm including an integrated ergonomic handle.
- / Max Glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 120 Kg.
- / Smooth and easy sliding, thanks to inox rails.



Το M1 9800 αποτελεί ένα θερμομονωτικό σύστημα για πτυσσόμενες πόρτες, φασούνες με φύλλα πάχους 50 mm.

- / Το φύλλο της φασούνας κρέμεται στο πάνω μέρος της κάσας - οδηγού (κρεμαστή κατασκευή).
- / Χρήση ειδικών ραουλομεντεσέδων βαρέως τύπου.
- / Διατίθενται διάφοροι οδηγοί για το κάτω μέρος, επιδαπέδιοι και κωνευτοί.
- / Το τελευταίο φύλλο γίνεται ανοιγόμενη πόρτα (μέσα/έξω).

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πάχος φύλλου	50 mm
Βάρος	125 Kg ανά φύλλο
Πάχος υάλωσης	24-32 mm

## Alumil SMARTIA M1 9800

M1 9800 is an insulating system for bi-folding doors with sashes of 50 mm thickness.

- / The vent is supported on the top guide (top-hung typology).
- / With heavy duty roller-hinges.
- / Various guides either in-floor or top-mounted.
- / Last vent may be used as an entrance door (inwards/outwards).

#### Technical characteristics

Sash width	50 mm
Max weight	125 Kg per vent
Glazing thickness	24-32 mm

## Alumil SMARTIA M9800

Το M9800 αποτελεί την οικονομική πρόταση της ALUMIL για φασούνες κι αποτελεί τη μη θερμοδιακοπόμενη έκδοση της M1 9800.

M9800 is the ALUMIL economical solution for folding doors. It is the non-thermal insulating version of M1 9800.





## Alumil SMARTIA M8200

Σύστημα κάθετης στήριξης υαλοπινάκων με συνεχές προφίλ, χωρίς κολώνες και εμφανή σημεία στήριξης, για καθαρό οπτικό πεδίο και απόλυτη αίσθηση ελευθερίας.

- / Κορυφαία στιβαρότητα λόγω της λογικής του ενιαίου προφίλ.
- / Μοναδική ταχύτητα και ευκολία στην κατασκευή και την τοποθέτηση.
- / Μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες (παραθαλάσσια).
- / Επιδαπέδια και πλευρική τοποθέτηση.
- / Τζάμι triplex securit 10+10 mm και 8+8 mm.
- / Δυνατότητα επιλογής κουπαστής διαφόρων σχημάτων.
- / Δυνατότητα επιλογής όλων των αποχρώσεων ανοδίωσης και Η/Βτης ποιότητας ALUMIL.

Vertical glass support system with continuous support profile, without mullions for clear vision and sense of freedom.

- / Extreme sturdiness due to the continuous profile logic.
- / Easy and fast fabrication and installation.
- / Maximum resistance to weather conditions, esp. at coastal areas.
- / Floor and side mounted.
- / Compatible with glass laminate tempered 10+10 mm and 8+8 mm.
- / Various handrail shapes (round, oval, flat).
- / In all anodizing and powder coated colours of ALUMIL top quality.





# ALUMIL SMARTIA M5600

Το σύστημα ηλιοπροστασίας SMARTIA M5600 αποτελεί την πρόταση της ALUMIL για τη σκίαση και τον ελεγχόμενο φυσικό φωτισμό κτιρίων με τη χρήση περσίδων ελλειπτικού σχεδιασμού.

- / Περσίδες σε διάφορα πλάτη, ενιαίες ή σύνθετες, σταθερές ή με δυνατότητα κίνησης, για τοποθέτηση οριζόντια ή κάθετα.
- / Δυνατότητα συνεργασίας με όλα τα συστήματα υαλοπετασμάτων της ALUMIL.
- / Μεγάλη γκάμα ειδικών προφίλ για χρήση σε ανοίγματα για αερισμό κλειστών χώρων, όπως μηχανοστάσια, γκαράζ, αποθηκευτικοί χώροι κ.ά.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πλάτος ενιαίας περσίδας	100 έως 300 mm
Πλάτος σύνθετης περσίδας	320 έως 800 mm

SMARTIA M5600 is an ALUMIL system which uses louvers in elliptical design for the control of buildings shading and natural lighting.

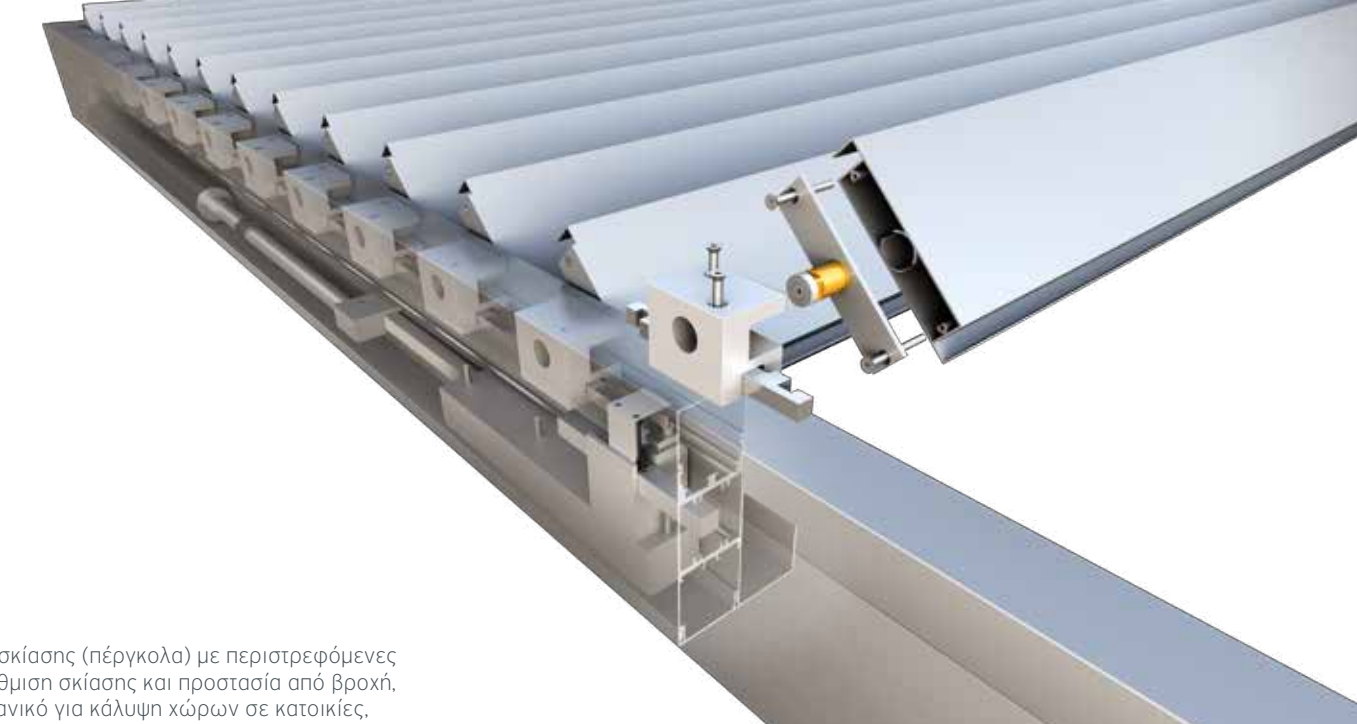
- / Louvers in various widths, fixed or rotating, composite or unified, for horizontal or vertical placement.
- / Cooperation with all curtain wall systems of ALUMIL.
- / Wide range of special profiles for ventilation use in garages, engine rooms, warehouses, etc.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Single louver width	100 up to 300 mm
Composite louver width	320 up to 800 mm







Πρωτοποριακό σύστημα σκίασης (πέργκολα) με περιστρεφόμενες περσίδες για απόλυτη ρύθμιση σκίασης και προστασία από βροχή, μοναδικής αισθητικής, ιδανικό για κάλυψη χώρων σε κατοικίες, ξενοδοχειακές μονάδες, κ.α.

Απόλυτα κρυφός μηχανισμός κίνησης τοποθετημένος εύκολα μέσα στο προφίλ για τέλειο αισθητικό αποτέλεσμα. Χαρακτηρίζεται από άψογη λειτουργικότητα και μοναδική αξιοπιστία στον χρόνο.

- / Περιστροφή περσίδων (0-135°) για σκίαση καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.
- / Σύστημα ελεγχόμενης απορροής όμβριων υδάτων.
- / Δυνατότητα επιλογής περσίδων διαφόρων σχημάτων και σε όλες τις αποχρώσεις.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης και κάθετα ως σύστημα σκίασης.
- / Στιβαρές συνδέσεις με μη εμφανή σημεία στήριξης.

Innovative shading system with rotating louvers (pergola) for ultimate adjustment of shading and protection from rain. Minimal design, ideal for outdoor spaces in residences, hotels, etc.

Completely hidden mechanism fixed easily into the profile for a perfect aesthetic result. Characterised by flawless operation and unique reliability in time.

- / Full louver rotation (0-135°) for sufficient shading throughout the day.
- / Special design for controlled rain water outflow.
- / Selection of various blinds of different shapes and in all finishes.
- / Possibility for vertical placement to be used for building shading.
- / Sturdy assemble with no visible fixation points.



## Alumil SMARTIA M5660 Pergola



# Alumil SMARTIA SHUTTERS



## Ανοιγόμενα παντζούρια

Ποικιλία επιλογών για την κατασκευή ανοιγόμενων παντζουριών σε όλες τις δυνατές τυπολογίες, με παραδοσιακές ή μοντέρνες γραμμές.

- / Πληθώρα λύσεων κατασκευής παντζουριών με τη σειρά SMARTIA M9300, με διάφορα φύλλα (25/35 mm) και κάσες ανεξάρτητες, ενιαίες ή και διαιρούμενες.
- / Ειδικό σύστημα SMARTIA M5300 με τη δική του ανεξάρτητη κάσα και με χαρακτηριστικό γνώρισμα τους κρυφούς μεντεσέδες.
- / Λύση από την SMARTIA M20650 με ενιαία κάσα με τοποθέτηση παντζουριού τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά του κουφώματος, κυρίως για παραδοσιακά κτίρια και διατηρητέους οικισμούς («Μάνης»).
- / Ειδικά διακοσμητικά προφίλ στα φύλλα του παντζουριού για απομίμηση των παραδοσιακών ξύλινων παντζουριών (σειρά SMARTIA M9300).
- / Διάφορα προφίλ για το γέμισμα των φύλλων (γαλονάκια), κατάλληλα για κάθε περίπτωση.



## Hinged shutters

Large variety of hinged shutters, for all possible typologies in traditional and modern look.

- / SMARTIA M9300 with a wide range of solutions, various sashes and frames either independent, unified or divided.
- / Special system SMARTIA M5300, with its own independent frame and concealed hinges.
- / Special solution by placing the shutter on the inside of the frame, especially for traditional buildings and settlements ("Manis").
- / Plugging decorative profiles around the shutter blinds simulating the appearance of traditional wooden shutters (Series SMARTIA M9300).
- / Various blinds to fill in the shutter panels depending on the clients' taste and requirements.







## Alumi SMARTIA M13700

Νέα γενιά ενεργειακών ρολών με επικαθήμενα κουτιά, απλά και θερμομονωτικά, υψηλής αισθητικής και αντιδιαρρηκτικής προστασίας.

- / Ενισχυμένα και πολυθάλαμα προφίλ για αυξημένη στρεπτική και στατική ακαμψία.
- / Αθόρυβη και ανεμπόδιστη λειτουργία με έμφαση στην ελαχιστοποίηση μεταλλικών θορύβων και δονήσεων.
- / Ιδανικά και για κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων.
- / Θερμομονωτική έκδοση με ενισχυμένη ζώνη θερμομόνωσης.
- / Σε 3 βασικές διαστάσεις, σε ίσιες και καμπύλες γραμμές.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
Usb	~2 W/m <sup>2</sup> K

New generation of energy rolling shutter boxes, top-mounted, with or without insulation, of high aesthetics and anti-burglar protection.

- / Reinforced and multi-chambered profiles for enhanced sturdiness.
- / Smooth operation with emphasis on metal noise and vibration minimization.
- / Ideal for covering large openings.
- / Both in straight and curved lines.
- / Insulating version with Usb ~ 2 W/m<sup>2</sup>K.
- / In 3 key dimensions (14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm).

### Technical characteristics

Dimensions	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
Usb	~2 W/m <sup>2</sup> K

## Alumi SMARTIA M13800





# Alumil SMARTIA S 13600

Κορυφαίων προδιαγραφών θερμομονωτικό κουτί ρολού 26x32 cm για άμεση λύση στο πρόβλημα των πολύ μεγάλων ανοιγμάτων και των φαρδιών οδηγών, ειδικά των σύγχρονων συρόμενων συστημάτων.

- / Θαλαμωτά προφίλ για κορυφαία στρεπτική ακαμψία και υψηλότερα επίπεδα αντιδιαρρηκτικής προστασίας.
- / Διπλό υαλοενισχυμένο πολυαμιδίο 38 mm και ισχυρή ενίσχυση ζώνη θερμομόνωσης.
- / Υψηλά επίπεδα ηχομείωσης.
- / Μέγιστο πλάτος κάσας έως και 270 mm (επιτρέπει τριπλό οδηγό).
- / Μέγιστο ύψος κατασκευής άνω των 3,5 m.
- / Ειδικού τύπου γλυσιέρες με ράουλο και inox πέιρο.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις	260 x 320 mm
U <sub>sb</sub>	~1 W/m <sup>2</sup> K
Ηχομείωση	>40 dB



Unique insulating rolling shutter box, 26x32 cm, ideal for very large openings and sliding systems with wide guides.

- / Chambered profiles for high levels of sturdiness and anti-burglar protection.
- / Double glass-reinforced polyamide 38 mm and high thermal insulation.
- / Increased sound insulation.
- / Mounted on frames with up to 270 mm width.
- / Maximum construction height over 3.5 m.
- / Special type entry guides with roller and inox pin.

## Technical characteristics

Dimensions	260 x 320 mm
U <sub>sb</sub>	~1 W/m <sup>2</sup> K
Sound reduction	>40 dB



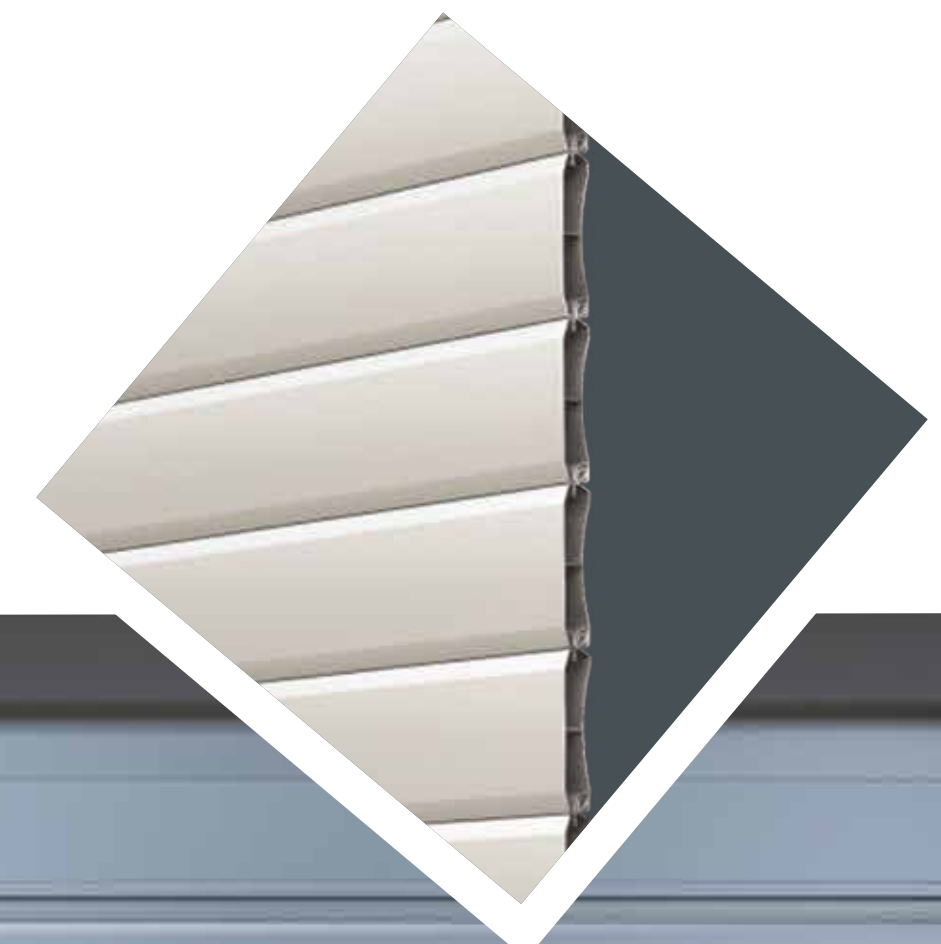
# Alumil SMARTIA M13700GD

Κουτιά ειδικών διαστάσεων (25x25, 36x35 cm) για την κατασκευή ρολών ασφαλείας μεγάλων διαστάσεων και για γκαραζόπορτες.

- / Για πολύ μεγάλα ύψη και πλάτη (έως και 6,0 m).
- / Συνεργασία με ενισχυμένα διελάσιμα φυλλαράκια για πολύ μεγάλα ανοίγματα.
- / Συνδυάζονται με όλους τους αυτόματους μηχανισμούς κίνησης.

Rolling shutter boxes of special dimensions (25x25, 36x35cm) for the construction of large security shutters and garage doors.

- / For very large heights and widths, which may reach 6,0 m.
- / Ideal for rolling shutters slats, specially designed for very large openings.
- / Combined with all mechanisms.





# Alumil SMARTIA

## Rolling Shutter Slats

Ευρύτατη γκάμα από διελάσιμα φυλλαράκια, απολύτως συμβατά με τα συστήματα ρολών της αγοράς. Αψεγάδιαστη λειτουργικότητα, σημαντική αντιδιαρρηκτική προστασία, δυνατότητα κάλυψης μεγάλων ανοιγμάτων και τέλος, εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα. Ανάλογα με τον σχεδιασμό και τη χρήση τους, τα φυλλαράκια κατανομούνται στα:

- / Διτρήτρη φυλλαράκια, για ορατότητα προς τα έξω, εσωτερικό φωτισμό και φυσικό εξαερισμό.
- / Καμπύλα φυλλαράκια, κλασική επιλογή.
- / Ίσια φυλλαράκια, πιο minimal στυλ και στιβαρό θώρακα.
- / Φυλλαράκια γκαραζόπορτας για πολύ μεγάλα ανοίγματα και επιπρόσθετη ασφάλεια.

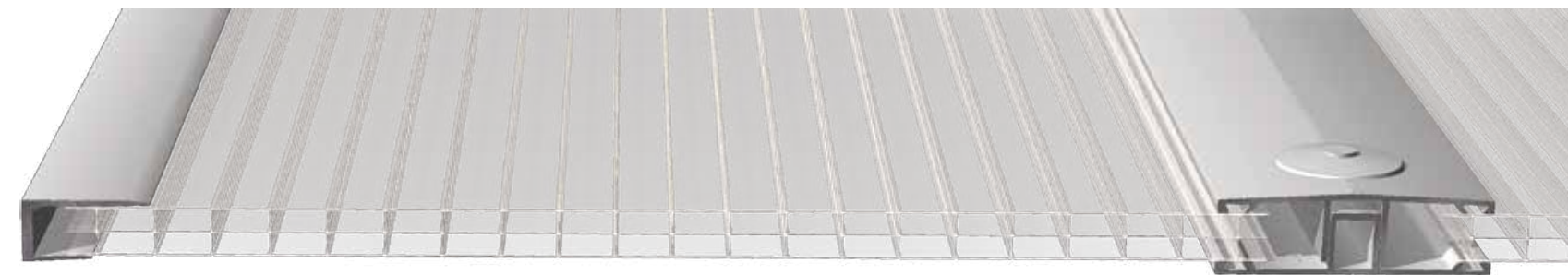
Extensive variety of extruded slats, compatible with the various rolling shutter boxes of the market. Flawless functionality, top anti-burglar protection, ideal for large openings and finally, excellent aesthetics and design. Depending on the use and customer's taste, different slats are offered:

- / Specially perforated ones for outward visibility, interior lighting and natural ventilation.
- / Curved ones, the classic choice.
- / Fat ones, for more minimal design and sturdy shutter.
- / Large slats for very large openings and garage doors.



# Alumil SMARTIA

## Polycarbonate Sheets



Ενδείκνυνται για αίθρια, ηλιακές οροφές, χωρίσματα εσωτερικών χώρων, στέγαστρα, παράθυρα, φεγγίτες, θερμοκήπια, κιόσκια, συρόμενα σκέπαστρα και ηχοπετάσματα.

- / Διατίθενται σε δύο βασικούς τύπους (θαλαμωτά και συμπαγή) σε διάφορα πάχη, αριθμό τοιχωμάτων και χρώματα.
- / Υπερέχουν έναντι των παραδοσιακών υλικών, όπως το γυαλί.
- / Είναι ελαφριά, εύκαμπτα, πρακτικά άθραυστα, θερμομονωτικά, φωτοδιαπερατά, ηχομονωτικά και παρέχουν προστασία από την ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία.
- / Δεν επιτρέπουν την εξάπλωση της φωτιάς και του καπνού, και καθαρίζονται εύκολα.
- / Είναι τα μοναδικά που παραδίδονται στις διαστάσεις που επιθυμεί ο κάθε πελάτης, ελαχιστοποιώντας τις απώλειες.

### Θαλαμωτά

Πάχη φύλλου **4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm**  
Χρώματα **Λευκό, Διαφανές, Μπρονζέ, Πράσινο, Μπλε**

### Συμπαγή

Πάχη φύλλου **2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm**  
Χρώματα **Οπάλ, Διαφανές, Μπρονζέ**

Polycarbonate sheets for application to atriums, sun roofs, skylights, interior partitions, windows, greenhouses, sliding roofs and noise barriers.

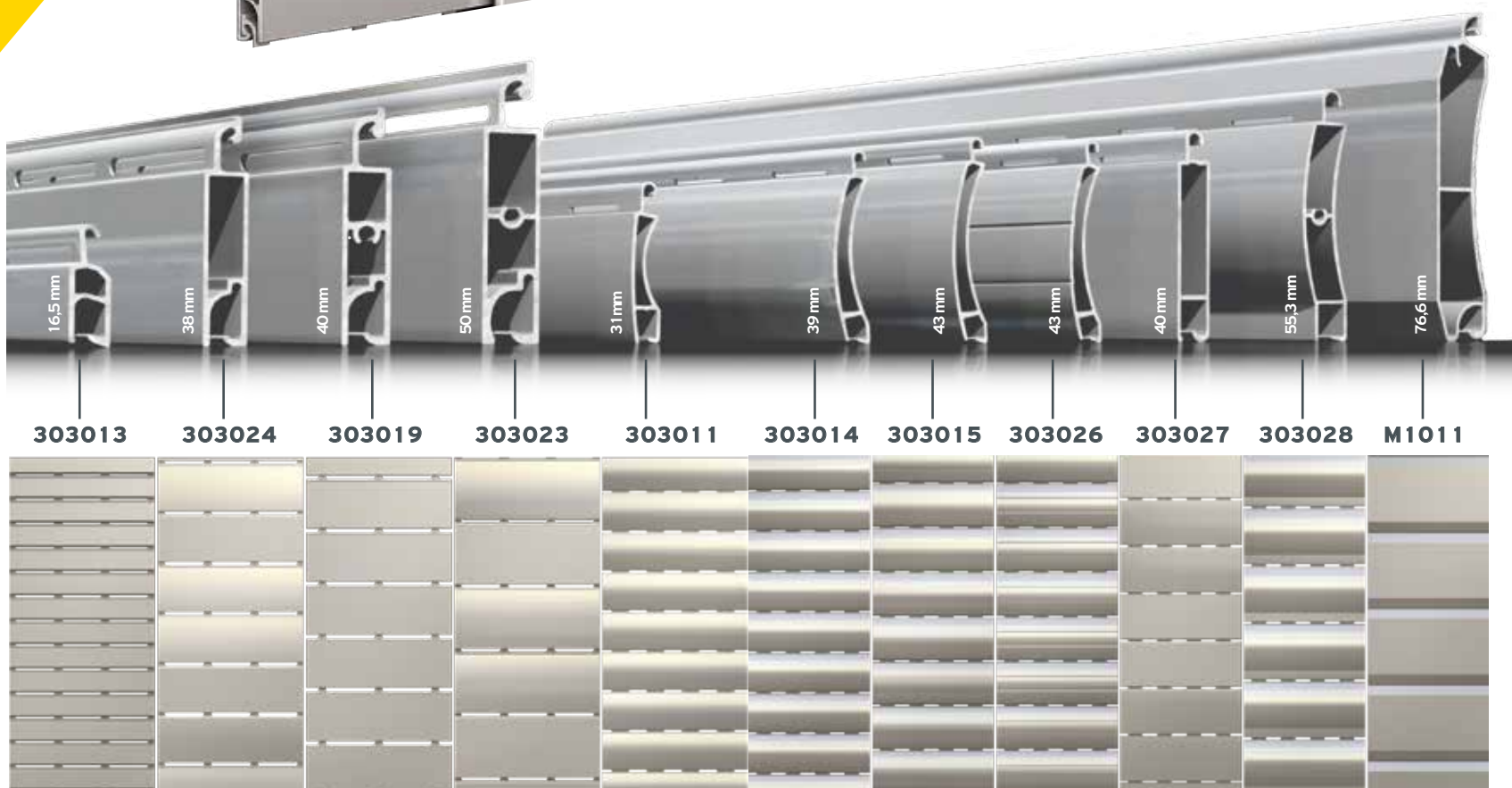
- / Available in two basic types (chambered and solid) in various thicknesses, colors and number of chambers.
- / More suitable than other traditional materials, such as glass.
- / Lightweight, flexible, virtually unbreakable, insulated, light transparent, soundproof and UV protective.
- / Do not allow the spread of fire and smoke.
- / Easily cleaned since dust hardly can settle and accumulate on them.
- / Offered in various standard and customized dimensions.

### Chambered

Thickness **4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm**  
Colour **White, Transparent, Bronze, Green, Blue**

### Solid

Thickness **2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm**  
Colour **Opal, Transparent, Bronze**





# Alumil SMARTIA P100



Το SMARTIA P100 είναι ένα σύστημα διαχωρισμού εσωτερικών χώρων με πολύ λεπτά προφίλ αλουμινίου, με κύρια χαρακτηριστικά την αισθητική πολυμορφία και την εύκολη & γρήγορη τοποθέτηση.

- / Σε ευθείες λιτές γραμμές.
- / Δυνατότητα γωνιακών κατασκευών με σταθερές αλλά και μεταβλητές γωνίες.
- / Ειδική πρόβλεψη για εύκολη καλωδίωση μέσα στα προφίλ.
- / Δυνατότητα επιλογής σε γυάλινη ή ξύλινη πόρτα.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης ρυθμιζόμενων περσίδων μέσα στον υαλοπίνακα.
- / Δυνατότητα κατασκευής χαμηλών διαχωριστικών γραφείων.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πάχος κατασκευής	70 mm
Ηχομόνωση	48 dB
Υάλωση	μονή ή διπλή

SMARTIA P100 is a regular partitioning system with very slim aluminium cover profiles which offers a wide variety of features and is characterised by sturdiness and easy installation.

- / In straight minimal lines.
- / Possibility for angled constructions with fixed or variable corners.
- / Special profiles for easy and concealed wires/switches installation.
- / Various door options, with glass or wooden panel.
- / Installation of rotating blinds within the glass panel.
- / Possibility for lower constructions ("open office").

### Technical characteristics

Structure thickness	70 mm
Sound reduction	48 dB
Glazing	single or double

# Alumil SMARTIA P200

Το SMARTIA P200 αποτελεί για την ALUMIL το τελευταίο γενιάς σύστημα αλουμινίου για χωρίσματα εσωτερικών χώρων, με εντελώς λιτές, σχεδόν κρυφές γραμμές, ιδανικό για επαγγελματικούς χώρους, γραφεία, χώρους συνεδρίασης και συνεστίασης, κ.α.

Με διπλό υαλοπίνακα συνολικού πάχους 100 mm, το σύστημα προσφέρει εξαιρετικές τιμές σε ηχομείωση (38 dB τουλάχιστον), δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρικών κινούμενων περσίδων και χαρακτηρίζεται από την πληρότητα λύσεων.

#### / Τύπος Πάνελ

Δύο επιλογές σε "structural", με ταινία διπλής όψης ή σιλικόνη, οι οποίες δημιουργούν μία ιδιόζουσα αισθητική καθαρών γραμμών και τζαμιού. Μία επιλογή "semi-structural" με μία λωρίδα αλουμινίου ("semi-structural") να εμφανίζεται καλαίσθητα περιμετρικά του τζαμιού, και τέλος, δυνατότητα για ξύλινα πάνελ.

#### / Τύπος Κατασκευής

Πέρα από τον απλό διαχωριστικό κάναβο, δίνεται η δυνατότητα για πιο σύνθετες κατασκευές, όπως γωνιακές, «ταυ» και σταυρός.

#### / Τύπος Πόρτας

Όμοια με τα πάνελ, και στις πόρτες δίνονται δύο επιλογές "structural" με διπλό υαλοπίνακα, με ή χωρίς πηγάκι (εσωτερικά). Παράλληλα, δίνεται η δυνατότητα τοποθέτησης γυάλινης ή ξύλινης πόρτας σε κάσα αλουμινίου.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πάχος κατασκευής	100 mm
Ηχομόνωση	38 dB
Υάλωση	διπλή



SMARTIA P200 is a top system for interior partitions, in minimal lines, ideal for business premises and offices, meeting rooms and banqueting, etc.

The thickness of the double glazing panel is 100 mm and the sound insulation offered exceeds 38 dB. Possibility for electrically rotating blinds inside the glass panel.

#### / Panel Type

The aluminium framed glass panel may be structural with tape, structural with silicone, semi-structural and made of wood.

#### / Construction Type

The construction, apart from a continuous grid, may include corner, "T" and cross structures.

#### / Door Type

Door panels in structural on both sides, with glazing bid and structural on one side, glass door, wooden door (Interno).

### Technical characteristics

Structure thickness	100 mm
Sound reduction	38 dB
Glazing	double





**ΕΔΡΑ**

**ΒΙ.ΠΕ. ΚΙΛΚΙΣ**

Κιλκίς - 611 00  
Τηλ.: 23410 79300  
Fax: 23410 71988  
E-mail: info@alumil.com

**HEADQUARTERS**

**KILKIS INDUSTRIAL AREA**

Kilkis - GR 611 00  
Tel.: +30 23410 79300  
Fax: +30 23410 71988  
E-mail: info@alumil.com

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ  
& SHOWROOM - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Γωγούσι 8, Εφκάρπια  
Θεσσαλονίκη - 564 29  
Τηλ.: 2313 011000  
Fax: 2310 692473  
E-mail: Info@alumil.com

**HEAD OFFICES  
& SHOWROOM - THESSALONIKI**

Gogousi 8, Efkarpia  
Thessaloniki - GR 564 29  
Tel.: +30 2313 011000  
Fax: +30 2310 692473  
E-mail: Info@alumil.com

**SHOWROOM & ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΘΗΝΑ**

Λ. Τατοίου 67, Αχαρνές  
Αθήνα - 136 71  
Τηλ.: 210 6298100  
Fax: 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

**SHOWROOM & OFFICES - ATHENS**

Tatoiou Avenue 67, Acharnes  
Athens - GR 136 71  
Tel.: +30 210 6298100  
Fax: +30 210 8003801  
E-mail: athina@alumil.com

