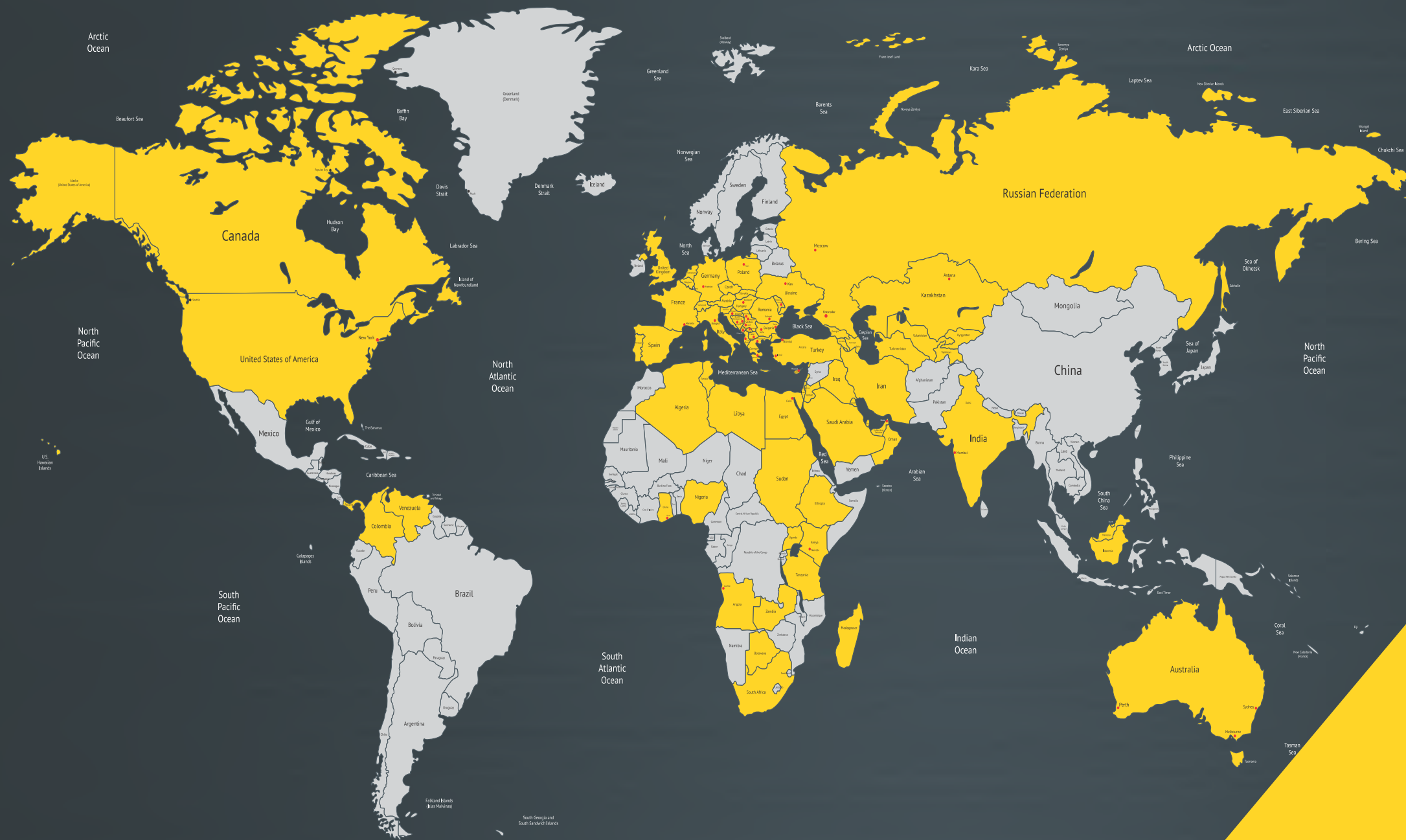




Alumil

Alumil  **SMARTIA**

ALUMIL WORLDWIDE



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.

At ALUMIL we build excellence every day. Through our modern production facilities and 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 totally meet the needs of our customers.



Οι 100 έμπειροι μηχανικοί μάς υποστηρίζουν μεγάλα έργα ανά τον κόσμο

HALUMIL 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).
- ✓ Προετοιμασία αναλυτικών φακέλων έργου με λεπτομερείς τεχνικές λύσεις & προτεινόμενες προδιαγραφές συστημάτων και τυπολογιών, πιστοποιήσεις, κόστη, 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 προϊόντικό 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).
- ✓ Preparing comprehensive project folders with detailed technical solutions & proposed system specifications and typologies, certifications, costs, project planning 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.

Όμιλος ALUMIL

Με περισσότερα από 30 χρόνια εμπειρίας και 2.200 εργαζόμενους, η ALUMIL είναι μία από τις πιο προηγμένες εταιρείες παγκοσμίως στο σχεδιασμό και την παραγωγή αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου, διαθέτοντας υπερσύγχρονες γραμμές παραγωγής στα 12 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.), Istituto Jordano (Ιταλία), CSTB (Γαλλία), ATG (Βέλγιο), EXOVA (Ηνωμένο Βασίλειο) κ.α.

Οι προηγμένες παραγωγικές εγκαταστάσεις υψηλών προδιαγραφών και το ισχυρό διεθνές δίκτυο πωλήσεων σε πάνω από 60 χώρες, με 28 θυγατρικές ανά τον κόσμο σε όλες τις Ηπείρους, αποδεικνύουν ότι η ALUMIL αποτελεί έναν από τους πιο καταξιωμένους προμηθευτές αρχιτεκτονικών συστημάτων πληρώντας 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 αλουμινίου
- 3 γραμμές συμπτυχρωσίας (απομίμησης ξύλου)
- 3 εργοστάσια ανοδίωσης
- 2 χυτήρια παραγωγής μπιγιετών αλουμινίου
- 8 γραμμές συναρμολόγησης θερμομονωτικών προφίλ
- 3 εργοστάσια παραγωγής εξαρτημάτων για συστήματα αλουμινίου
- 1 γραμμή Roll Forming για φυλλαράκια αλουμινίου και χάλυβα
- 1 εργοστάσιο παραγωγής ανεκκυστήρων (θυγατρική "METRON")
- 1 εργοστάσιο παραγωγής σύνθετων φύλλων αλουμινίου
- 1 εργοστάσιο παραγωγής πολυκαρβονικών φύλλων

Παραγωγική δυναμικότητα

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 100.000 τόνοι | διέλαση |
| 75.500 τόνοι | ηλεκτροστατική βαφή |
| 80.000 τόνοι | παραγωγή μπιγιετών αλουμινίου |
| 22.000 τόνοι | ανοδίωση |
| 30.500 τόνοι | θερμομονωτικά προφίλ |
| 950.000 m² | σύνθετα πάνελ αλουμινίου |
| 2.000.000 m² | πολυκαρβονικά φύλλα |

ALUMIL Group

With more than 30 years of experience and 2.200 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 12 factories in 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), Istituto 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 28 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 aesthetic 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 special needs.

Our mission is to improve the quality of people's life by enhancing the performance of their buildings, with products of the highest quality, technology and aesthetics.

Industrial facilities

- 11 aluminium extrusion lines
- 8 powder coating lines
- 3 sublimation lines (wood effect colors)
- 3 anodizing plants
- 2 foundry for billet production
- 8 thermal break assembly lines
- 3 manufacturing plants for system accessories
- 1 manufacturing plant for roll-formed aluminium-foam filled profiles
- 1 production site for elevators, through the autonomous subsidiary METRON, which is specialized in automation
- 1 manufacturing plant for aluminium composite panels
- 1 manufacturing plant for polycarbonate sheets

Production capacity

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 100.000 t | of aluminium extrusion |
| 75.500 t | of powder coating |
| 80.000 t | of billets |
| 22.000 t | of anodized aluminium |
| 30.500 t | of thermal broke profiles |
| 950.000 m² | aluminium composite panels |
| 2.000.000 m² | polycarbonate sheets |

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 το 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.

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-renowned institutes.

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

(According to the international standard ISO 9001)
ALUMIL applies a Quality Management System regarding 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, powder coating, wood imitation surface treatment and the production of thermally insulated profiles.

MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

(According to the national standard EL0T 1801)
ALUMIL applies the certificated System for Health and Safety at work from the beginning of 2003. This system aims to identify, to assess and to 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 the Qualicoat quality certification regarding 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)
ALUMIL has from 2003 the right to use the sign Quality Agency GSB - International, which refers to the quality of aluminium paint.

QUALANOD

(Certificate of anodizing quality assurance)
ALUMIL's anodizing plant is accredited by early 2008 by the Hellenic Aluminium Association (member of the European Aluminium Association) with the quality label QUALANOD, which refers to the quality of the anodized aluminium profiles.



Περιεχόμενα Contents

ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΑΤΑ & ΠΡΟΣΟΦΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	
CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS	
SMARTIA M85s	8
SMARTIA M65	10
SMARTIA M50	12
SMARTIA M50 Security	14
SMARTIA M50 FireProof	14
SMARTIA M7	16
SMARTIA M6	18
SMARTIA M10800	20
SMARTIA J-Bond	22
SMARTIA Cladding	23
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
HINGED SYSTEMS	
SMARTIA S67	24
SMARTIA S67 PHOS	26
SMARTIA MD67	28
SMARTIA M11000	30
SMARTIA M9660	32
SMARTIA MD9660	33
SMARTIA M20650	34
SMARTIA M23000	36
SMARTIA M15000	37
SMARTIA M15000RS	38
SMARTIA M15000BR	39
ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	
SLIDING SYSTEMS	
SMARTIA M630 PHOS	40
SMARTIA S560	42
SMARTIA S440	44
SMARTIA S350	46
SMARTIA M23300	48
SMARTIA M14600	50
SMARTIA M12500 PHOS	52
SMARTIA M19800 / SMARTIA M9800	54
ΛΑΒΕΣ	
HANDLES	
ALUMIL HANDLES	56
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	
COMPLEMENTARY SYSTEMS	
SMARTIA M5600	58
SMARTIA Hinged shutters	60
SMARTIA S13600	62
SMARTIA M13700	64
SMARTIA M13800	65
SMARTIA Rolling Shutter Slats	66
SMARTIA M8250	68
SMARTIA Polycarbonate Sheets	69
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	
OUTDOOR SOLUTIONS	
SMARTIA Bioclimatic Pergolas	70
SMARTIA PG 120P Mykonos	72
SMARTIA PG 160P Santorini	73
SMARTIA PG 120F	74
WOODEE Deck	76
WOOPEE Deck	78
SMARTIA M8200 Railings	80
SMARTIA FC50 Fencing	82
SMARTIA FC80 Fencing	83
ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	
PARTITIONS	
SMARTIA P100	84
SMARTIA P200	86
ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	
INTERIOR DOORS	
INDOORS EXCLUSIVE 300	88
INDOORS SUITE 150	90
INDOORS LINEAR Twin	92
INDOORS LINEAR Vetro	93



Alumil SMARTIA M85S

Το SMARTIA M85S αποτελεί το νέο θερμομονωτικό unitized & structural σύστημα υαλοπετασμάτων της ALUMIL.

- / 85 mm πλάτος κολώνας και τραβέρσας.
- / Στο σύστημα μπορούν να τοποθετηθούν αποκλειστικά υαλοπίνακες συνολικού πάχους 32 mm ή 44 mm.
- / Δυνατότητα για εύκολη αντικατάσταση υαλοπινάκων σε περίπτωση θραύσης.
- / Εναρμονισμένη τοποθέτηση προβαλλόμενων παραθύρων στην κατασκευή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	85 mm hor./85 mm ver.
Βάθος κολώνας	185 mm
Βάθος τραβέρσας	185 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Κρεμαστό πλαίσιο με ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	32/44 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x=13,4 I_y=307 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=134 I_y=548 \text{ cm}^4$

Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο

Εξωτερική εμφάνιση

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

SMARTIA M85S is the new thermally broken element & structural curtain wall of ALUMIL.

- / 85mm basic system width
- / Only glazing with total thickness of 32 mm or 44 mm is applicable.
- / Easy replacement of broken glasses.
- / Projected windows can be seamlessly applied.

Technical characteristics

Exterior visible width	85 mm hor./85 mm ver.
Mullion depth	185 mm
Transom depth	185 mm
Glazing	Unitized type with Structural Silicon & EPDM gaskets
Glass thickness	32/44 mm
Outer frame max inertia	$I_x=13,4 I_y=307 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=134 I_y=548 \text{ cm}^4$

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window.

Exterior aesthetics

No visible aluminium frame.
Distance between frames: 20 mm.



Alumil SMARTIA M65

Το SMARTIA M65 είναι ένα σύστημα υαλοπετασμάτων unitized για υψηλά κτίρια, που δίνει μεγάλη ελευθερία στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό και αποτελείται από συναρμολογούμενους «τοίχους-πλαίσια», όπου ο καθένας έχει πολλαπλά ανοίγματα με υαλοπίνακες. Κάθε μονάδα μπορεί να σχεδιαστεί κατ' επιλογή του αρχιτέκτονα, ενώ το σύστημα εγγυάται εύκολη & ασφαλή εφαρμογή.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 65 mm.
- / Δυνατότητα για εύκολη αντικατάσταση υαλοπινάκων σε περίπτωση θραύσης.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών παραθύρων: παράλληλα προβαλλόμενα, προβαλλόμενα, όλα τα ανοιγόμενα ανακλινόμενα παράθυρα των σειρών SMARTIA.
- / Πιστοποιημένο από το ινστιτούτο IFT Rosenheim & το AAMA.

Εξωτερική εμφάνιση

Με εμφανές πλαίσιο αλουμινίου 28,5 mm περιμετρικά και 8 mm απόσταση μεταξύ των πλαισίων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	65 mm
Βάθος κολώνας	176 mm
Βάθος τραβέρσας	176 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με πηχάκι και ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	32 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	I_x=320 I_y=9 cm⁴
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	I_x=485 I_y=80 cm⁴
Μέγιστες διαστάσεις πλαισίου	ΠxΥ 1500 x 3750 cm

Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά.

Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2 **U_f=2,8-3,7 W/m²K**

SMARTIA M65 is a unitized curtain wall system ideal for high-rise buildings, providing freedom in architectural design. The construction of the building's envelope is done by assembling large panels consisted of multiple glass frames, either structural or with visible aluminium covers. Every unit can be freely designed by the architect, whilst the system guarantees easy and secure application.

- / 65mm basic system width.
- / Easy replacement of broken glasses.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, all Tilt & Turn windows of SMARTIA systems.
- / Certified performance by ift Rosenheim & AAMA.

Exterior aesthetics

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

Technical characteristics

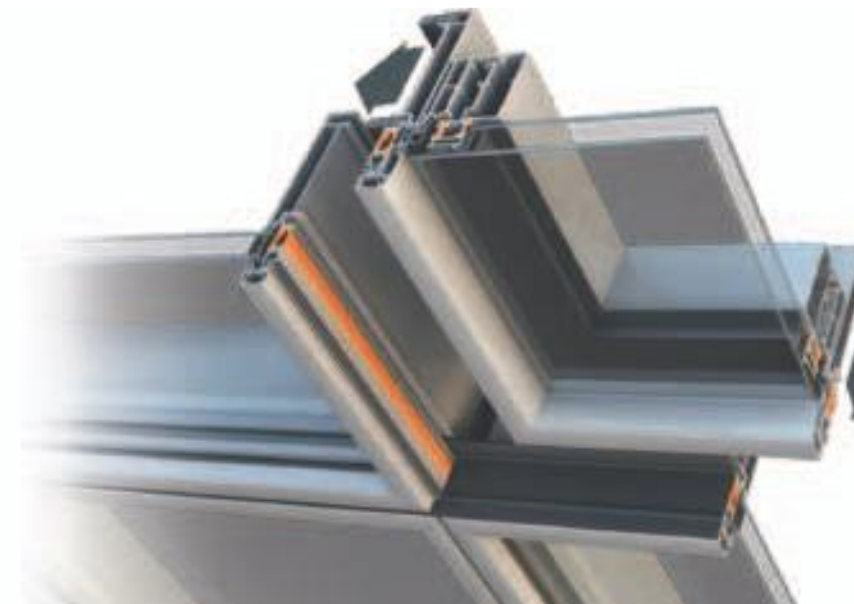
Exterior visible width	65 mm
Mullion depth	176 mm
Transom depth	176 mm
Glazing	Unitized type with EPDM gaskets
Glass thickness	32 mm
Outer frame max inertia	I_x=320 I_y=9 cm⁴
Transoms max inertia	I_x=485 I_y=80 cm⁴
Max dimensions	WxH 1500 x 3750 cm

Types of vent

Fixed, Top hung window, Parallel projected window, Inwards hinged window.

Performance

Thermal insulation EN ISO 12412-2 **U_f=2,8-3,7 W/m²K**



Alumil SMARTIA M50

Το SMARTIA M50 είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα για υαλοπετάσματα με πολύ υψηλή ενεργειακή απόδοση, το οποίο προσφέρει απεριόριστες σχεδιαστικές δυνατότητες και απαντά σε όλες τις απαιτήσεις της σύγχρονης αρχιτεκτονικής.

- / Εμφανές πλάτος κολώννας και τραβέρσας μόνο 50 mm.
- / Πολύ υψηλός δείκτης θερμομόνωσης $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Μεγάλη ποικιλία από κολώννες, με δυνατότητα εσωτερικής ενίσχυσης με ατσάλι για μεγάλες ανεμοπιέσεις.
- / Ποικιλία εξωτερικών καπακιών για εξωτερικές επιφάνειες υψηλής αισθητικής.
- / Δυνατότητα "structural glazing" χωρίς εμφανές αλουμίνιο εξωτερικά.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών παραθύρων: προβαλλόμενα παράλληλα, προβαλλόμενα με κλίση, ανοιγόμενα ανακλινόμενα προς τα μέσα, με κρυφά φύλλα κ.α.
- / Κατασκευές με επικλινείς ή πολυγωνικές επιφάνειες.
- / Ειδική στήριξη για εξωτερικά συστήματα σκίασης.
- / Συνεργάζεται με όλες τις θερμομονωτικές πόρτες των σειρών SMARTIA & SUPREME.
- / Αντιδιαρρηκτική προστασία WK3.
- / Αντιβαλλιστική προστασία FB 4S, FB 6S.
- / Αντιπυρική προστασία EI 30.
- / Πιστοποιημένο από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	50 mm
Βάθος κολώννας	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 κολώννας	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
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 **$U_f = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Τυπολογίες ανοιγμάτων

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

Εξωτερική εμφάνιση

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



SMARTIA M50 is a complete system for curtain walls with high energy efficiency, which offers infinite design possibilities and meets every requirement of contemporary architecture.

- / Only 50 mm visible width of mullions and transoms.
- / Very high thermal insulation up to $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Large variety of mullions with the option of steel reinforcements in case of high wind loads.
- / Various covers for external surfaces of high aesthetic value.
- / Structural version available without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / Various hinged window types can be applied: parallelprojected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Special support for shading blades.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA & SUPREME series.
- / RC3 burglar protection.
- / Bulletproof FB 4S, FB 6S.
- / Fireproof EI 30.
- / Certified by ift Rosenheim institute.

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	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

Performance

Thermal insulation EN ISO 12412-2 **$U_f = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Types of vent

Fixed, 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 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 της ασφάλειας και της ενεργειακής απόδοσής του.

Αντίσταση σε διάρρηξη

ENV 1627- ENV 1630

RC3

Αντιβαλλιστική προστασία

FB 4S, FB 6S

SMARTIA M50 Security provides solutions when high security is needed and can be applied on curtain wall constructions for banks, embassies, government agencies, jewelers etc. The different glazing options that the system offers, increase significantly the system's security level and energy efficiency.

Burglary resistance

ENV 1627 - ENV 1630

RC3

Bullet resistance

FB 4S, FB 6S

Alumil SMARTIA M50 Fire Proof

Το σύστημα SMARTIA M50 Fire Proof 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.

Αντιπυρική προστασία

EN 13501-2, EN 1363-1, EN 1364-3, EN 13830

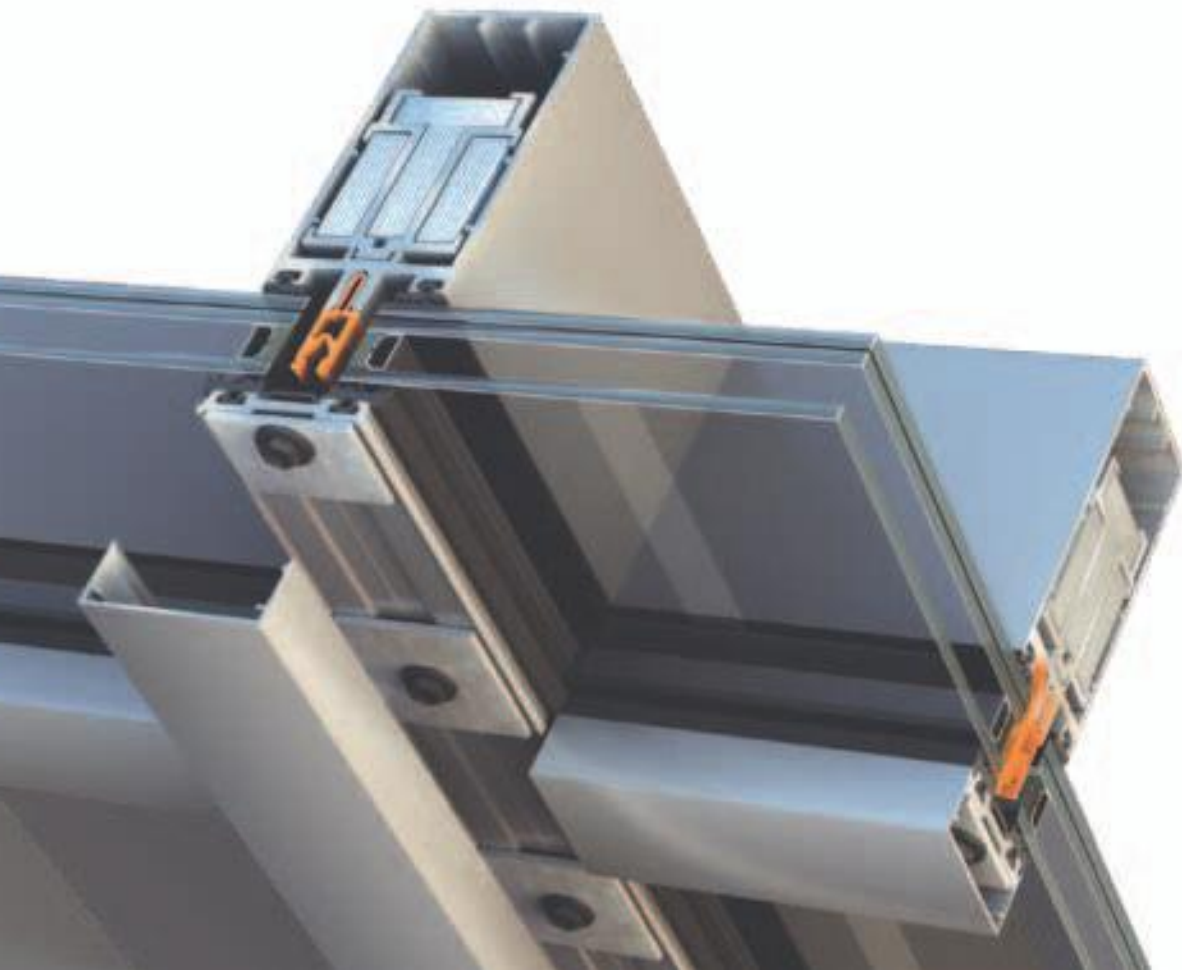
EI 15 - EI 30

SMARTIA M50 Fire Proof is suitable for projects which require high fire protection. Certified for 30 minutes fire resistance and in combination with the appropriate fire proof glazing, it provides the crucial time needed for building evacuation in case of emergency.

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.
- / Δυνατότητα κατασκευής Structural υαλοπετασμάτων με λάστιχα ή με κολλητά τζάμια (με σιλικόνη), με τις ίδιες κολώνες και τραβέρσες.
- / 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 σκίασης.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών παραθύρων: παράλληλα προβαλλόμενα, προβαλλόμενα με κλίση, όλα τα ανοιγόμενα ανακλινόμενα SMARTIA συστήματα και με κρυφά φύλλα.
- / Κατασκευές με επικλινείς ή πολυγωνικές επιφάνειες.
- / Συνεργάζεται με όλες τις θερμομονωτικές πόρτες των σειρών SMARTIA.

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	έως 54 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x=2788 I_y=131,20 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=973 I_y=60,3 \text{ cm}^4$

Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2 $U_f=1,0-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 complete system for high energy efficiency curtain walls. It provides quality constructions in affordable prices and meets totally all stability and safety requirements.

- / 50 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation thanks to the special insulating material.
- / Option of structural curtain wall constructions without aluminium covers, using the same mullions and transoms.
- / 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 an effective water evacuation system.
- / Special supports for shading blades.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn, all Tilt & Turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA series.

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	up to 54mm
Mullions max inertia	$I_x=2788 I_y=131,20 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=973 I_y=60,3 \text{ cm}^4$

Performance

Thermal insulation EN ISO 12412-2 $U_f=1,0-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Types of vent

Fixed, 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 και μπορεί να ανταποκριθεί αποτελεσματικά σε όλες τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις, όπως για παράδειγμα στην ανάγκη δημιουργίας μεγάλων πλαισίων.

- / 55 mm εμφανές πλάτος κολώνας και τραβέρσας.
- / Υψηλή θερμομόνωση έως $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Μεγάλη ποικιλία από κολώνες για μεγάλες ανεμοπιέσεις.
- / Ποικιλία εξωτερικών καπακιών για εξωτερικές επιφάνειες υψηλής αισθητικής.
- / Δυνατότητα "structural glazing" με κολλητά τζάμια, χωρίς εμφανές αλουμίνιο εξωτερικά.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών παραθύρων: παράλληλα προβαλλόμενα, προβαλλόμενα, όλα τα ανοιγόμενα ανακλινόμενα SMARTIA συστήματα και με κρυφά φύλλα.
- / Κατασκευές με επικλινείς ή πολυγωνικές επιφάνειες.
- / Συνεργάζεται με όλες τις θερμομονωτικές πόρτες των σειρών SMARTIA.

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 $U_f = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 insulated system for curtain walls, which is ideal for sturdy constructions and can meet effectively all architectural requirements, as for example the creation of large frames.

- / 55 mm width of mullions and transoms.
- / High thermal insulation up to $U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Large variety of mullions for high wind loads.
- / Various covers for external surfaces of high aesthetic value.
- / Structural version available without visible aluminium covers.
- / Various hinged window types can be applied: parallel projected, top hung, inwards tilt & turn, concealed sash tilt & turn, seamless inwards tilt & turn, all tilt & turn SMARTIA systems.
- / Constructions with inclined or polygonal surfaces.
- / Can be combined with all types of doors of the SMARTIA series.

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	$I_x = 32 \text{ I}_y = 105 \text{ cm}^4$

Performance

Thermal insulation EN ISO 12412-2 $U_f = 1,5-3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Types of vent

Fixed, 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).

Alumil SMARTIA M10800

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

- / Μπορεί να συνεργαστεί με το υαλοπέτασμα SMARTIA M6 για πιο πολύπλοκες κατασκευές.
- / Στιβαρές κατασκευές σε οποιαδήποτε γεωμετρία (π.χ. πυραμίδες, θόλους).
- / Διαθέτει σύστημα εσωτερικής αποστράγγισης και ειδικά προφίλ απομάκρυνσης του βρόχινου νερού.
- / Δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτροκίνητων παραθύρων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πλάτος κολώνας	55 mm
Μέγιστο πάχος υάλωσης	50 mm

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

- / Can be combined with curtain wall SMARTIA M6 for more complex structures.
- / Sturdy constructions with any kind of geometry (e.g. pyramid, domes).
- / Draining system designed for condensed vapor removal and rainwater outflow.
- / Ability to include motorized windows.

Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	50 mm

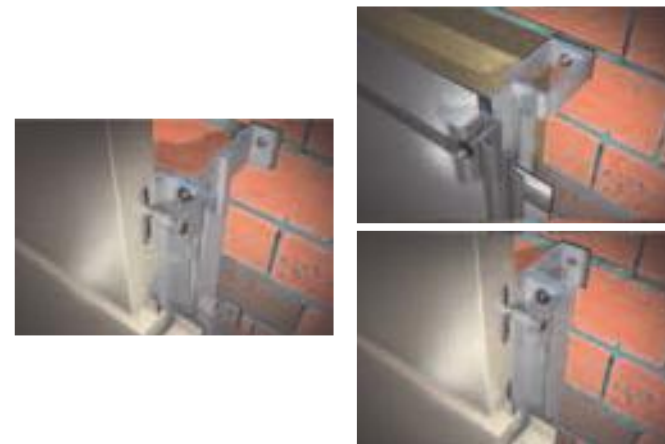
Alumil SMARTIA J-Bond

Υψηλής ποιότητας και ευρείας ποικιλίας σύνθετα πάνελαλουμινίου 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 υψηλής αντοχής φινίρισμα (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 με δυνατότητα εξατομίκευσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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



High quality aluminium composite panels with polyethylene filling, available in a wide design variety, ideal for exterior cladding and interior building decorations, as well as for an infinite number 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.
- / Available 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.
- / Ειδικό σύστημα στήριξης από αλουμίνιο που χαρακτηρίζεται από υψηλή στιβαρότητα και εύκολη τοποθέτηση.

The SMARTIA Cladding system is a complete system of profiles and fittings, suitable for exterior coverings with materials such as:

- / Fired earth tiles of different dimensions and colors.
- / Synthetic resin panels.
- / Specially treated wood panels for exterior use.
- / Special aluminium support system which is characterized by easy installation and top sturdiness.



Alumil SMARTIA S67

Το SMARTIA S67 αποτελεί το νέο ολοκληρωμένο ανοιγόμενο σύστημα της ALUMIL, το οποίο συνδυάζει υψηλή θερμομόνωση μαζί με υψηλή κατασκευαστική ευελιξία και εξαιρετικό σχεδιασμό.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 67 mm.
- / Υψηλή θερμομόνωση με $U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ για κούφωμα διαστάσεων 1,50 x 2,20 m και $U_g = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Ελαχιστοποίηση εμφανούς αλουμινίου: 93 mm με τη χρήση κανονικού φύλλου.
- / Ειδικά σχεδιασμένο χαμηλό κατωκάσι για μπαλκονόπορτες με σκοπό τη διευκόλυνση πρόσβασης σε ανθρώπους με ειδικές ανάγκες.
- / Διαθέσιμο σε διαφορετικά design: ίσιο & καμπύλο.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 58 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / Στεγάνωση τριών επιπέδων με EPDM ελαστικά.
- / Υψηλό επίπεδο υδατοστεγάνωσης.
- / Πιστοποίηση RC2 για αντίσταση σε διάρρηξη.
- / Σύστημα πιστοποιημένο από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	67 mm
Βάθος φύλλου	75mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	72 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	76 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 58 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 30 mm, αφρώδες μονωτικό υλικό PE & ALUMIL Energy Bar

Επιδόσεις

Θερμομόνωση
EN ISO 10077-2 U_f από 1,1 έως 2,6 $\text{W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «High»
 $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «Advanced»
 $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «Standard»
 (για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA S67 is ALUMIL's brand new Tilt & Turn system for insulated doors and windows with impressive thermal insulation that perfectly combines fabrication flexibility with outstanding design.

- / Basic system depth 67 mm.
- / High thermal insulation with $U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ for frame dimensions of 1,50 x 2,20 m and $U_g = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Visible aluminium face width of only 93 mm.
- / Low threshold specially designed for people with special needs.
- / Available in various designs: flat & curved.
- / Max. glass thickness up to 58 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / 3 levels of watertightness with EPDM gaskets.
- / Higher waterproofing level.
- / Certified burglar resistance class RC2.
- / Certified by the ift Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	67 mm
Sash depth	75 mm
Minimum aluminium visible width	72 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	76 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 58 mm
Type of thermal insulation	30mm Polyamide, Insulation foam & ALUMIL energy bar

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2 U_f from 1,1 up to 2,6 $\text{W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,38 \text{ W/m}^2\text{K}$, version "High"
 $U_w = 1,45 \text{ W/m}^2\text{K}$, version "Advanced"
 $U_w = 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$, version "Standard"
 (frame size of 1,5 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA S67 PHOS

Το SMARTIA S67 PHOS προσφέρει μοντέρνες minimal κατασκευές με κρυφό φύλλο. Αυτή η έκδοση επιτρέπει τη μεγιστοποίηση του φυσικού φωτισμού, χάρη στο σημαντικά μειωμένο ορατό πλάτος αλουμινίου μόλις 72 mm. Η αξιολογημένη θερμομόνωση και οι επιδόσεις του συστήματος στον αέρα, την υδατοστεγανότητα και το ανεμοπίεση, το καθιστούν ιδανικό και για απαιτητικά έργα.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 67 mm.
- / Υψηλή θερμομόνωση με $U_w=1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ για κουφώματα διαστάσεων 1,50 x 2,20 m και $U_g=1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0,035 \text{ W/mK}$.
- / Ελάχιστο εμφανές αλουμίνιο μόλις 72 mm.
- / Ειδικά σχεδιασμένο χαμηλό κατωκάσι για μπαλκονόπορτες με σκοπό τη διευκόλυνση πρόσβασης σε ανθρώπους με ειδικές ανάγκες.
- / Διαθέσιμο σε διαφορετικά design: ίσιο, καμπύλο.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως 28 mm για φύλλο και έως 58 mm για σταθερό.
- / Συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / Διατίθεται είτε με camera europea, είτε με καλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό.
- / Στεγάνωση τριών επιπέδων με EPDM ελαστικά.
- / Υψηλό επίπεδο υδατοστεγάνωσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	67 mm
Βάθος φύλλου	67,1 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	72 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	98 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 58 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 24 & 30 mm, αφρώδες μονωτικό υλικό PE & ALUMIL Energy Bar

Επιδόσεις

Θερμομόνωση
EN ISO 10077-2 **U_f από 2,0 έως 2,3 $\text{W/m}^2\text{K}$**

$U_w=1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «High»
 $U_w=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «Advanced»
 $U_w=1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$ version «Standard»
 (για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m;
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)

The SMARTIA S67 PHOS offers modern minimal casements with concealed sash and fittings. This version maximizes the natural light thanks to its significantly reduced visible aluminum face width of only 72 mm. Its remarkable thermal insulation and performance in terms of air permeability, water tightness and wind load, makes it ideal for demanding projects.

- / Basic system depth 67 mm.
- / High Thermal insulation with $U_w=1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ for frame dimensions of 1,50 x 2,20 m and $U_g=1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Only 72 mm visible aluminium face.
- / Low threshold specially designed for people with special needs.
- / Available in various designs: flat & curved.
- / Max. glass thickness up 28mm for tilt & turn sash and 58 mm for fix sash.
- / Weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / 3 levels of watertightness with EPDM gaskets.
- / Higher waterproofing level.

Technical characteristics

Frame depth	67 mm
Sash depth	67,1 mm
Minimum aluminium visible width	72 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	98 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 58 mm
Type of thermal insulation	24 & 30mm polyamides, Insulation foam & ALUMIL Energy Bar

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2 **U_f from 2,0 up to 2,3 $\text{W/m}^2\text{K}$**

$U_w=1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ version "High"
 $U_w=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ version "Advanced"
 $U_w=1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$ version "Standard"
 (frame size of 1,5 x 2,2m;
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0,035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA MD67

Το SMARTIA M67 αποτελεί το σύστημα της ALUMIL για ποιοτικές κύριες πόρτες εισόδου, όπου απαιτούνται μοντέρνος σχεδιασμός, υψηλές επιδόσεις και υψηλό επίπεδο ασφάλειας. Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας θυρών εισόδου με πάνελ ή υάλωση. Ο λιτός και μοντέρνος συνεπίπεδος σχεδιασμός της προσφέρει μοναδικές πόρτες με εκλεπτυσμένη ομοιομορφία και υψηλή αισθητική.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 67 mm.
- / Ειδικά σχεδιασμένο αντιολισθητικό χαμηλό κατωκάσι 16mm για πόρτες εισόδου με σκοπό τη διευκόλυνση πρόσβασης σε ανθρώπους με ειδικές ανάγκες.
- / Υψηλή θερμομόνωση με U_f έως 1,97 W/m²K.
- / Σχεδιασμένο για πλήθος τυπολογιών θυρών εισόδου.
- / Μεγάλη ποικιλία κλειδαριών ασφαλείας και μεντεσέδων (κρυφό, κυλινδρικό ή εξωτερικό).
- / Υψηλό επίπεδο υδατοστεγάνωσης.
- / Θερμομονωτικό πάνελ πλάτους 67 mm, συνεπίπεδο στις δύο πλευρές για εξαιρετικό design, υψηλή θερμομόνωση και υψηλό επίπεδο ασφάλειας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	67 mm
Βάθος φύλλου	67mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	117 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	85 mm
Βάρος φύλλου	έως 220 Kg
Πάχος υάλωσης	από 23mm έως 49 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 20 mm & 24mm, αφρώδες μονωτικό υλικό PE & ALUMIL Energy Bar

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	U_f από 1,97 έως 3,15 W/m ² K
	$U_d = 1,57$ W/m ² K (για διαστάσεις πόρτας 1,0 x 2,2m; $U_g = 1,0$ W/m ² K; $\psi = 0,035$ W/mK)

SMARTIA MD67 is ALUMIL's new system for quality main entrance doors. Distinguished for its modern design and its high performance, the system provides the ability to create entrance doors with panels or glazing infills. The special double-sided coplanar design provides unique entrance doors with an exceptional aesthetic value.

- / Basic depth of system: 67mm.
- / Low threshold of almost 16 mm height with slip-resistant design.
- / High level of thermal insulation up to $U_f = 1.97$ W/m²K.
- / Designed for various entrance door typologies.
- / Wide variety of security locks and hinges (concealed, barrel or surface mounted).
- / High level of water tightness.
- / Outstanding insulated panel which is coplanar on both sides, with a width of 67 mm, for exceptional design, advanced thermal insulation and high security level.

Technical characteristics

Frame width	67 mm
Sash width	67 mm
Minimum visible width	117 mm
Minimum visible width T-profile	85 mm
Sash weight	up to 220 Kg
Glazing panel	from 23 up to 49 mm
Insulation	Polyamides 20 & 24 mm width, Insulation foam & ALUMIL Energy Bar

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077 2	U_f from 1.97 up to 3.15 W/m ² K
	$U_d = 1.57$ W/m ² K (For door dimensions 1.00 x 2.20; $U_g = 1.0$ W/m ² K ; $\psi = 0.035$ W/mK)



Alumil SMARTIA M11000

Το SMARTIA M11000 είναι ένα ανοιγόμενο-ανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα που μπορεί να καλύψει κάθε αισθητική απαίτηση χάρη στη μεγάλη ποικιλία των προφίλ με διαφορετικό design.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 62,5 mm.
- / Επιλογή για παράθυρα με κρυφά φύλλα & περιστρεφόμενα παράθυρα.
- / Διαθέσιμο ειδικά προφίλ για την κατασκευή κύριων εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Διαθέσιμο σε διάφορα design: ίσιο, καμπύλο, κλασσικό.
- / Συμβατότητα είτε με χαλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό, είτε με μηχανισμό European groove.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 59 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / Ηχομείωση έως 46 dB, πιστοποιημένη από το ινστιτούτο ift Rosenheim.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο ift Rosenheim το AAMA.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	62,5 mm
Βάθος φύλλου	70 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	70 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	70 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 59 mm
Είδος θερμομόνωσης	Υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση
EN ISO 10077-2 **$U_f=2,3 -2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$**

$U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
(για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m;
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA M11000 is a Tilt & Turn insulated hinged system that can meet the most demanding needs thanks to a large variety of solutions and designs.

- / Basic system depth 62.5 mm.
- / Option of concealed sash or horizontal pivot windows.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Various designs: flat, curved, classic.
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max glass thickness up to 59 mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Sound proof up to 46 dB certified by the ift Rosenheim institute.
- / Certified by the world-renowned institutes ift Rosenheim & AAMA.

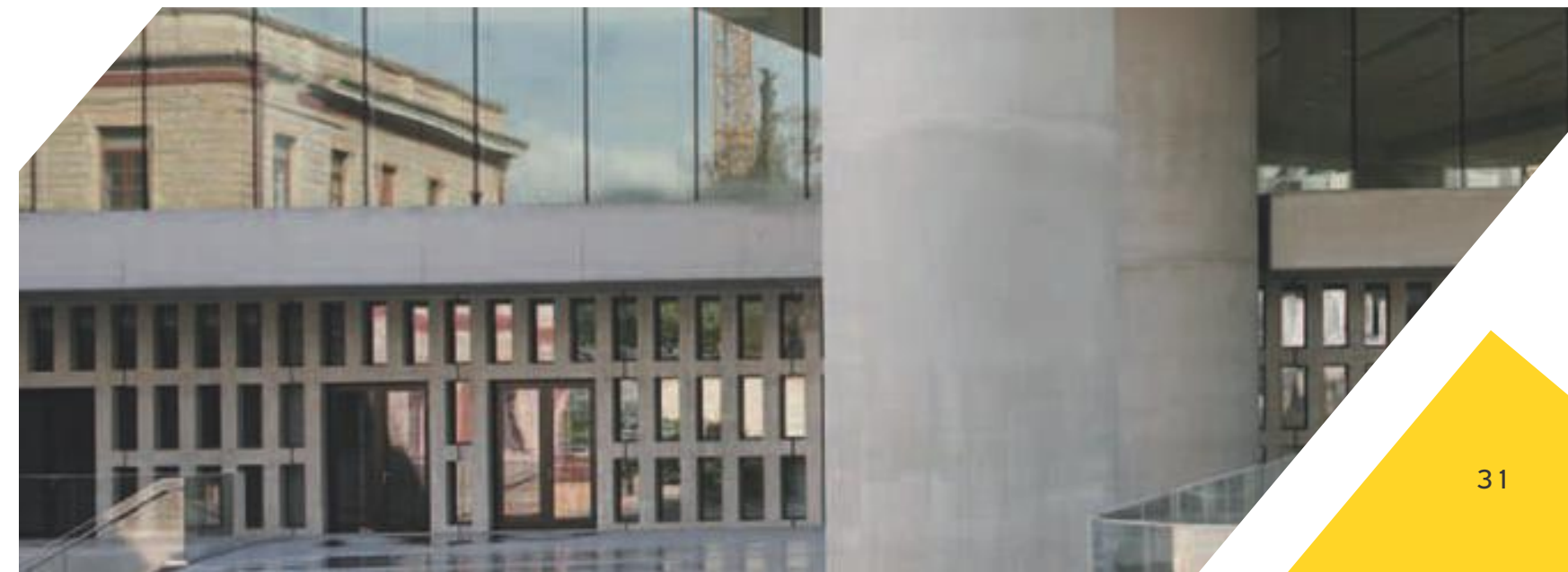
Technical characteristics

Frame depth	62,5 mm
Sash depth	70 mm
Minimum aluminium visible width	70 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit max	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 59 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamides

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2 **$U_f=2,3 -2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$**

$U_w=1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 1,5 x 2,2m &
 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA M9660



Το SMARTIA M9660 αποτελεί ένα σύστημα ανοιγο-ανακλινόμενων θερμομονωτικών κουφωμάτων κατάλληλο για περιοχές με θερμότερο κλίμα όπως τη Μεσόγειο, το οποίο εξασφαλίζει ποιότητα και εφαρμογή πλήθους τυπολογιών με ικανοποιητικές επιδόσεις θερμομόνωσης. Είναι 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).
- / Συμβατότητα είτε με καλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό, είτε με μηχανισμό European groove.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 49 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / Πιστοποιημένο για ηχομείωση έως 36 dB.
- / Πιστοποιημένο για αντιδιαρρηκτική προστασία RC2.
- / Πιστοποιημένο από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	56 mm
Βάθος φύλλου	63,5 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	82 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	70 mm
Βάρος φύλλου	180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 49 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση
EN ISO 10077-2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$
(για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA M9660 is an insulated Tilt & Turn system for areas with warmer climate, ensuring high quality constructions and application of various typologies with considerable thermal performance. It is ideal for renovations, combining safety and functionality, without requiring high investment costs.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Special profiles available for various entrance doors typologies.
- / Available in various designs (flat, curved).
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 49mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified for burglar protection RC2.
- / Certified by the ift Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	56 mm
Sash depth	63,5 mm
Minimum aluminium visible width	82 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	70 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 49 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 1,5 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA MD9660



Η σειρά SMARTIA MD9660 αποτελεί το σύστημα για συνεπίπεδες θύρες κύριας εισόδου της ALUMIL με υψηλές προδιαγραφές και έμφαση στην ασφάλεια. Η σειρά προσφέρει τη δυνατότητα υλοποίησης κατασκευών σε συνδυασμό με τη χρήση πάνελ αλουμινίου ή υάλωσης. Ειδικά, η δυνατότητα χρήσης κολλητής λαμαρίνας αλουμινίου σε όλο το πλάτος της διατομής του φύλλου χαρίζει, χάρη στις ίσιες γραμμές ομοεπιπέδτητας, όχι μόνο απαράμιλλη αισθητική αλλά και υψηλή ασφάλεια.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 56 mm.
- / Διαθέσιμα ειδικά προφίλ για την κατασκευή εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Συμβατότητα είτε με καλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό, είτε με μηχανισμό European groove.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 49 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / Συνεπίπεδο θερμομονωτικού πανελ πλάτους 65 mm, το οποίο προσφέρει προηγμένα επίπεδα θερμομόνωσης και ασφαλείας.
- / Κατωκάσι ύψους μόλις 15,20 mm, για εύκολη πρόσβαση σε ανθρώπους με ειδικές ανάγκες.
- / Πιστοποιημένο για ηχομείωση έως 36 dB.
- / Πιστοποιημένο για αντίσταση σε διάρρηξη RC2.
- / Πιστοποιημένο από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	56 mm
Βάθος φύλλου	63,5 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	82 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	70 mm
Βάρος φύλλου	180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 49 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 20 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση
EN ISO 10077-2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
(για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA MD9660 is the new system of ALUMIL for modern coplanar main entrance doors with high standards and emphasis on safety. The system offers the possibility of realizing cost efficient constructions, using either aluminium panels or glazing. The possibility of using an adhesive metal sheet over the entire outer sash with a coplanar design, provides not only outstanding minimal aesthetics, but also enhanced security.

- / Basic system depth 56 mm.
- / Designed for a vast range of entrance door typologies.
- / Either European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 49mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Outstanding coplanar insulated panel of 65 mm width, for advanced thermal insulation and security level.
- / Low threshold of only 15,20 mm height, for easy access to people with special needs.
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified for burglar resistance RC2.
- / Certified by ift Rosenheim.

Technical characteristics

Frame width	56 mm
Sash width	63,5 mm
Minimum visible width	82 mm
Minimum visible width T-profile	70 mm
Sash weight	up to 180 Kg
Glazing panel	up to 49 mm
Insulation	Polyamides 20 mm

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077 2

$U_f = 1,8 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
(For door dimensions 1,00 x 2,20 m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA M20650

Το SMARTIA M20650 είναι ένα ιδιαίτερα κομψό ανοιγοανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα με μοντέρνο σχεδιασμό, το οποίο έχει ως κύριο χαρακτηριστικό τη χρήση κρυφού φύλλου. Αποτελεί μία εξαιρετική λύση για minimal παράθυρα και μπαλκονόπορτες που επιτρέπουν μέγιστο φυσικό φωτισμό.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 59,5 mm.
- / Ειδικά σχεδιασμένα προφίλ για παράθυρα με κρυφό φύλλο και με σταθερά μέρη.
- / Διαθέσιμο σε διάφορα σχέδια (ίσιο, καμπύλο).
- / Δυνατότητα επιλογής μεταξύ μηχανισμών European groove ή και Euronut.
- / Δυνατότητες υάλωσης πλάτους έως 24 mm και βάρους έως 180 Kg ανά φύλλο.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	62,5 mm
Βάθος φύλλου	61,6 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	65,5 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	99 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 24 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδιο 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση
EN ISO 10077-2

$U_f = 2,1 - 3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
(για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m
& $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $\psi = 0,035$)

SMARTIA M20650 is an elegant insulated hinged system with modern design, using a concealed sash that offers a minimal touch to windows and doors. It is an exceptional solution for maximum natural lighting.

- / Basic system depth 59.5 mm.
- / Variable profiles available for concealed sash, tilt & turn windows and fix parts.
- / Available in various designs (flat, curved).
- / European groove or Euronut hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 24 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Certified by the ift Rosenheim institute.

Technical characteristics

Frame depth	62,5 mm
Sash depth	61,6 mm
Minimum aluminium visible width	65,5 mm
Minimum aluminium visible width of T-profile	99 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 24 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamides

Performance

Thermal insulation
EN ISO 10077-2

$U_f = 2,1 - 3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 1,5 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA M23000

Το SMARTIA M23000 είναι ένα ανοιγόμενο-ανακλινόμενο θερμομονωτικό σύστημα για παράθυρα και πόρτες από ξύλο και αλουμίνιο. Αποτελεί την ιδανική επιλογή για κατασκευές στις οποίες συνυπάρχουν αρμονικά το αλουμίνιο και το ξύλο, συνδυάζοντας την αντοχή του αλουμινίου με τη ζεστασιά του ξύλου.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 88 mm.
- / Διαθέσιμα προφίλ μόνο για καλύβινο περιμετρικό μηχανισμό 13 mm.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 33 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / 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 από το EKANAL.

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

- / Basic system depth 88 mm.
- / Only Euronut hardware is applicable.
- / Max. glass thickness up to 33mm and weight per sash up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Connection of aluminium and wooden parts via special clips for an effective air circulation.
- / Certified performance by the EKANAL institute.

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	up to 180 Kg
Glass Thickness	33 mm
Type of thermal insulation	24 mm polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 1,5 x 2,2m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}; \psi = 0.035 \text{ W/mK}$)

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 180 Kg
Πάχος υάλωσης	33 mm
Είδος θερμομόνωσης	Υαλοενισχυμένο Πολυαμίδιο 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_f = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,49 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 1,5 x 2,2m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}; \psi = 0.035 \text{ W/mK}$)

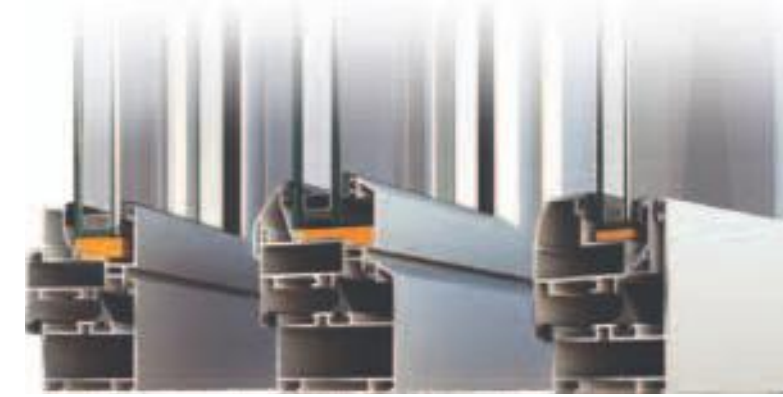
Alumil SMARTIA M15000

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 χαρακτηριστικά:

- / Βασικό πλάτος συστήματος 50 mm.
- / Δυνατότητες υάλωσης πλάτους έως 47 mm και βάρους ανά φύλλο έως 180 Kg (με κρυφούς μεντεσέδες).
- / 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).
- / Ευελιξία με δυνατότητα επιλογής μεταξύ European groove μηχανισμού ή περιμετρικού καλύβινο μηχανισμού.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	50 mm
Βάθος φύλλου	59 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	137 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 47 mm



SMARTIA M15000 is a Tilt & Turn system which can meet various 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 47 mm and sash weight up to 180 Kg (with concealed hinges).
- / Robust & flexible system that can support all potential typologies of doors, windows & pivot windows.
- / Special profiles available for main entrances, smoke proof doors and panic doors.
- / The system supports concealed sash typologies.
- / Various designs (e.g. flat, curved, classic).
- / Flexibility as either European groove or Euronut 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 180 Kg
Glass Thickness	up to 47 mm



Alumil SMARTIA M15000 RS



Το SMARTIA M15000 RS είναι ένα ανοιγόμενο σύστημα κατάλληλο για την κατασκευή εισόδων. Διαθέτει ειδικό σχεδιασμό ελέγχου καπνού για την αποτροπή της διάχυσης καπνού ή οσμών σε συγκεκριμένους χώρους των κτηρίων.

- / Εφαρμογή σε δημόσια έργα, κτίρια γραφείων, ξενοδοχεία ή μεγάλους βιομηχανικούς χώρους όπου υπάρχει ανάγκη διαφυγής σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- / Όλες οι δυνατές τυπολογίες εισόδων όπως μονόφυλλες και δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη, μονόφυλλες με σταθερά κ.ά.
- / Ιδιαίτερα εντυπωσιακά μεγέθη εισόδων.
- / Το σύστημα πληροί τις προδιαγραφές ελέγχου καπνού και θυρών πανικού.
- / Πιστοποιημένο σύστημα 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 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 40 mm

Πιστοποιήσεις

Έλεγχος καπνού στο φύλλο	EN1634
Έλεγχος λειτουργίας για αυτόματο κλείσιμο (200.000 κύκλων)	EN1191

SMARTIA M15000 RS is a hinged system suitable for the construction of entrance doors. It has a special smoke proof design for the prevention of smoke or smells spreading to specific protected areas of the buildings.

- / Application in public spaces, offices, hotels or industrial buildings for safe evacuation in case of fire, isolation of kitchens etc.
- / Available in all entrance typologies, as for example single or double leaf doors with fixed parts, with or without fanlights etc.
- / Robust constructions with impressive dimensions.
- / The system meets the specifications of smoke proof and panic doors.
- / Certified system performance by the 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 180 Kg
Glass Thickness	up to 40 mm

Certifications

Smoke control & sash	EN1634
Test of self-closing function (200.000 cycles)	EN1191

Alumil SMARTIA M15000 BR

Το SMARTIA M15000 BR αποτελεί ένα αντιδιαρρηκτικό ανοιγόμενο σύστημα για την κατασκευή εισόδων & κλωβών ασφαλείας και προσφέρει τις ακόλουθες δυνατότητες:

- / Κατασκευή στιβαρών θυρών εισόδου.
- / Εφαρμογή σε τράπεζες και δημόσια κτίρια για πόρτες εισόδου ή κλωβούς ασφαλείας.
- / Ευκολία στην κατασκευή ενώ συνεργάζεται με υψηλής τεχνολογίας αυτοματισμούς ασφαλείας.
- / Πιστοποιημένο για αντίσταση σε διάρρηξη κλάσης RC2 από το διεθνούς φήμης ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	50 mm
Βάθος φύλλου	50 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	111 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 40 mm

Πιστοποιήσεις

Έλεγχος λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος (200.000 κύκλων) **EN1191**



SMARTIA M15000 BR is a burglar resistant hinged system ideal for the creation of high safety entrance doors and safety cages. Some of the system's main attributes are:

- / Construction of sturdy entrance doors.
- / 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 burglar resistance of RC2 level.

Technical characteristics

Frame depth	50 mm
Sash depth	50 mm
Minimum aluminium visible width	111 mm
Sash mechanism weight limit	up to 180 Kg
Glass Thickness	up to 40 mm

Certifications

Test of self-closing function (200.000 cycles) **EN1191**



Alumil SMARTIA M630 PHOS

Το συρόμενο σύστημα SMARTIA M630 PHOS προσφέρει minimal αισθητική στις σύγχρονες κατοικίες, συνδυάζοντας το minimal σχεδιασμό με την υψηλή θερμομόνωση.

Ακολουθώντας την φιλοσοφία του κομψού και λιτού σχεδιασμού, όλα τα προφίλ αλουμινίου μπορούν να κρυφτούν μέσα στην τοικοποιία, παρέχοντας μια συνολική αίσθηση άνεσης με υψηλή λειτουργικότητα και ασφάλεια.

- / Υψηλή θερμομόνωση με $U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ για μια δίφυλλη τυπολογία 3,00 x 2,20 m και $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Μέγιστος φυσικός φωτισμός με μόλις 44 mm εμφανές αλουμίνιο στο σημείο της επαλληλίας.
- / Εύκολη πρόσβαση χάρη στο χαμηλό οδηγό, ιδανικός για παιδιά, ηλικιωμένους και ανθρώπους με ειδικές ανάγκες.
- / Εύκολη κύλιση και μέγιστη λειτουργικότητα με υψηλή αντίσταση σε διάβρωση με τη χρήση ανοξείδωτων ράουλων.
- / Διατίθεται μεγάλη ποικιλία τυπολογιών.
- / Πιστοποιημένες επιδόσεις από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	94 mm
Ύψος οδηγού	32 mm
Πλάτος οδηγού	155 mm
Ύψος φύλλου	40/70,5 mm
Πλάτος φύλλου	63 mm
Πλάτος γάντζου	44 mm
Βάρος φύλλου	έως 250 Kg
Πάχος υάλωσης	32 mm
Θερμομόνωση	Πολυαμίδια, Αφρώδες μονωτικό υλικό

Επιδόσεις

$U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$
(για διαστάσεις 3,00 x 2,20 m
και $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)

The sliding system SMARTIA M630 PHOS offers a minimal touch in contemporary residences combining minimal design with high thermal performance.

Following the "less is more" philosophy, all aluminium profiles can be hidden into the walls providing a total sense of comfort with top functionality and enhanced safety.

- / High thermal insulation with $U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ for a double sash typology 3,00 x 2,20 m and $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Maximum natural light with only 44 mm of visible aluminium face width at the interlocking profile.
- / Easy access thanks to the low threshold ideal for children, elders and people with special needs.
- / Smooth sliding & maximum functionality with high resistance to corrosion with stainless steel rollers.
- / Vast range of typologies available.
- / Certified performance by the ift Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	94 mm
Frame height	32 mm
Frame width	155 mm
Sash height	40/70,5 mm
Sash width	63 mm
Interlocking profile width	44 mm
Sash weight	up to 250 Kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides & insulation foam

Performance

$U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 3,0 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA S560

Το SMARTIA S560 είναι ένα εντυπωσιακά ευέλικτο και στιβαρό θερμομονωτικό σύστημα για ανυψούμενα συρόμενα και απλά συρόμενα κουφώματα, για την κατασκευή των οποίων χρησιμοποιούνται τα ίδια προφίλ. Προσφέρει υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης, στιβαρές κατασκευές και είναι ιδανικό για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων. Παράλληλα, διακρίνεται για το εκλεπτισμένο και σύγχρονο σχεδιασμό του, ο οποίος χαρακτηρίζεται από την λεπτή επαλληλία του και από τον λειτουργικό χαμηλό οδηγό για ανασυρόμενα και συρόμενα κουφώματα.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 56 mm.
- / Προφίλ πλάτους μόλις 49 mm στο σημείο της επαλληλίας για την μεγιστοποίηση του φυσικού φωτισμού.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 44 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 300 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς και στον μηχανισμό ανύψωσης.
- / Διατίθεται μεγάλο εύρος τυπολογιών.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45°.
- / Χαμηλός οδηγός για ανασυρόμενα κουφώματα και απλά συρόμενα.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

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/96 mm/106,5 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	$U_f = 2,2 - 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 4,0 x 2,2m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA S560 is a remarkably flexible and robust thermally insulated system for Lift & Sliding and regular sliding doors, that uses the same profiles for both kind of frames. It provides high thermal performance, robust constructions and is ideal for large openings. At the same time, it is distinguished by its delicate and modern design, notably thanks to its slim interlock profile and to its functional low threshold for Lift & Slide and sliding doors.

- / Basic system depth 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 and to the lifting sliding mechanism.
- / Vast range of typologies available.
- / Two sash profiles available for 45° assembling.
- / New low threshold for Lift & Slide and sliding doors.
- / Certified performance by the ift Rosenheim institute.

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/96 mm/106,5 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

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f = 2,2 - 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 4,0 x 2,2m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA S440



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 and elegant constructions.

- / Low sash height of only 75 mm to maximize natural lighting.
- / 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.
- / Two sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Max Glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Certified system performance by ift Rosenheim.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	111,5 mm
Frame height	49 mm
Frame width	103 mm
Sash height	75 mm
Sash width	44 mm
Interlocking profile width	39/78,5 mm
Sash weight	up to 180 Kg
Glazing	32 mm
Insulation	Polyamides 40 mm & 32 mm width & PVC parts

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,6-3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)



Το SMARTIA S440 αποτελεί ένα καινοτόμο θερμομονωτικό συρόμενο σύστημα, το οποίο ενσωματώνει όλες τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις και τις απαιτήσεις για υψηλή ενεργειακή απόδοση. Είναι μία εξαιρετική επιλογή για την υλοποίηση απαιτητικών και κομψών κατασκευών.

- / 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 180 Kg.
- / Πιστοποιημένες επιδόσεις από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	111,5 mm
Ύψος οδηγού	49 mm
Πλάτος οδηγού	103 mm
Ύψος φύλλου	75 mm
Πλάτος φύλλου	44 mm
Πλάτος γάντζου	39/78,5 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	32 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια πλάτους 40 mm & 32 mm, PVC στο γάντζο

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA S350

Το SMARTIA S350 είναι ένα μοντέρνο και ευέλικτο συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα με ίσιες, λιτές γραμμές. Αποτελεί το πλέον κατάλληλο συρόμενο για αντικαταστάσεις ή ανακαινίσεις χάρη στην ευκολία κατασκευής του.

- / 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.
- / Ειδικό φύλλο με πολυαμίδια υψηλής αντοχής για την αποφυγή του φαινομένου της διαφορικής διαστολής.
- / Ευελιξία με πληθώρα τυπολογιών και μηχανισμών.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 24 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	116 ή 71 mm (minimal εκδοχή)
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος οδηγού	92 mm
Ύψος φύλλου	85 mm
Πλάτος φύλλου	35 mm
Πλάτος γάντζου	50 mm/88,5 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	24 mm
Είδος θερμομόνωσης	πολυαμίδια 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_f=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA S350 is a modern & flexible insulated sliding system with a modern flat design. It is ideal for refurbishments or renovations thanks to its construction easiness.

- / Basic system depth 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 polyamides ideal for dark frames in order to avoid differential expansions.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max Glass thickness up to 24 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Certified performance by the ift Rosenheim institute.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	116 mm or 71 mm (minimal version)
Frame height	45 mm
Frame width	92 mm
Sash height	85 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	50 mm/88,5 mm
Sash weight	up to 180 Kg
Glazing	24 mm
Insulation	24 mm polyamide

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_f=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 3,0 x 2,2m; $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi=0.035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA M23300

Το SMARTIA M23300 είναι ένα θερμομονωτικό ανασυρόμενο σύστημα το οποίο συνδυάζει τα πλεονεκτήματα του αλουμινίου με τη ζεστασιά 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.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	156,5 mm
Ύψος οδηγού	60 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	$U_i = 2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 4,0 x 2,5m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA M23300 is an insulated lifting sliding system for elegant windows and doors, combining the advantages of aluminum with the warmth of natural wood.

- / Basic system depth 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, so as to avoid corrosion due to condensation.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	156,5 mm
Frame height	60 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

Performance

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w = 1,43 \text{ W/m}^2\text{K}$ (frame size of 4,0 x 2,5m; $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA M14600

Το SMARTIA M14600 είναι το νέο συρόμενο σύστημα της ALUMIL με εξαιρετικά κομψές γραμμές, ενσωματώνοντας όλη την τεχνογνωσία του Ομίλου ALUMIL. Απαντάει στις σύγχρονες αρχιτεκτονικές τάσεις και τις απαιτήσεις για ιδιαίτερα υψηλές αποδόσεις και αποτελεί ιδανική λύση για 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.
- / Μεγάλο εύρος τυπολογιών με εναλλακτικούς μηχανισμούς κλειδώματος.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως 25 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.
- / Πιστοποιημένες επιδόσεις από το ινστιτούτο ift Rosenheim.

SMARTIA M14600 is ALUMIL's brand new sliding system with extremely elegant 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 areas with warmer climates.

- / Basic system depth 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 180 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Certified performance by the ift Rosenheim institute.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	88,5 mm
Ύψος οδηγού	31,5/40,0 mm
Πλάτος οδηγού	92,0 mm/143,0 mm
Ύψος φύλλου	67mm/79 mm
Πλάτος φύλλου	35 mm
Πλάτος γάντζου	23 mm/68,5 mm/80,5 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 25 mm

Επιδόσεις

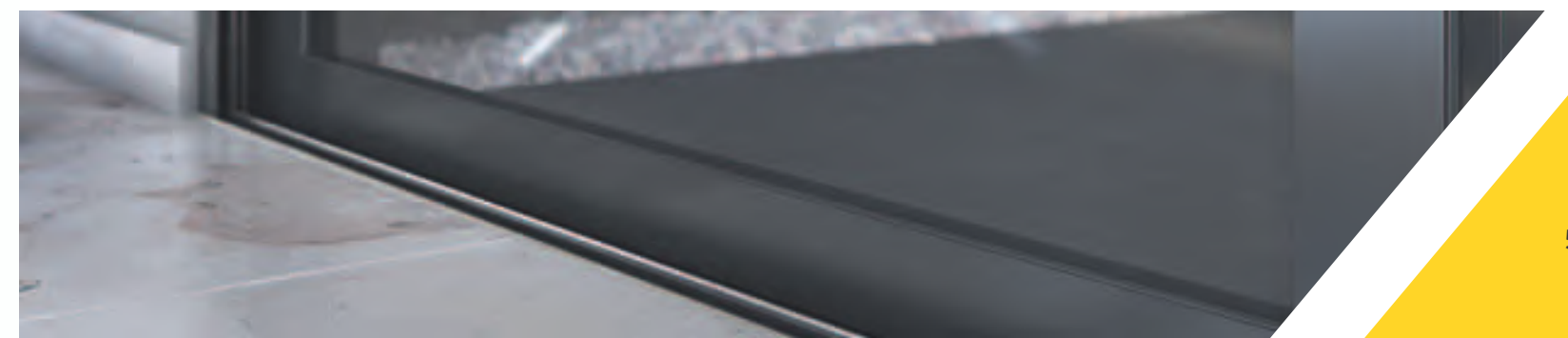
$U_w = 1,88 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Για διαστάσεις 3,00 x 2,20 m
και $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)

Technical characteristics

Visible aluminium face width	88,5 mm
Frame height	31,5 mm/40,0 mm
Frame width	92,0 mm/143,0 mm
Sash height	67 mm/79 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	23 mm/68,5 mm/80,5 mm
Sash weight	up to 180 Kg
Glazing	up to 25 mm

Performance

$U_w = 1,88 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 3,0 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0.035 \text{ W/mK}$)



Alumil SMARTIA

M12500 PHOS

Το SMARTIA M12500 PHOS είναι το νέο έξυπνο συρόμενο σύστημα της ALUMIL για συρόμενα κουφώματα με minimal γραμμές, το οποίο 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 εναλλακτικούς μηχανισμούς κλειδώματος.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 32 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 180 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.
- / Πιστοποιημένο από το ift Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	66,7 mm
Ύψος οδηγού	30,5 mm
Πλάτος οδηγού	128 mm έως 212,5 mm
Ύψος φύλλου	76 mm
Πλάτος φύλλου	Κρυφό
Πλάτος γάντζου	32 mm
Βάρος φύλλου	έως 180 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 32 mm

Επιδόσεις

$U_w = 1,82 \text{ W/m}^2\text{K}$
(Για διαστάσεις 3,00 x 2,20 m και
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

SMARTIA M12500 PHOS is the new exceptional sliding system of ALUMIL for minimal sliding frames which maximize daylight intake. Its unique design is completely in line with the latest architectural trends.

- / Basic system depth 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.
- / Wide variety of typologies with various locking mechanisms.
- / Max glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 180 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.
- / Certified by ift Rosenheim.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	66,7 mm
Frame height	30,5 mm
Frame width	128 mm to 212,5 mm
Sash height	76 mm
Sash width	Concealed
Interlocking profile width	32 mm
Sash weight	up to 180 Kg
Glazing	up to 32 mm

Performance

$U_w = 1,82 \text{ W/m}^2\text{K}$
(frame size of 3,0 x 2,2m;
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$; $\psi = 0,035 \text{ W/mK}$)

Alumil SMARTIA M19800

Το SMARTIA M19800 αποτελεί ένα θερμομονωτικό σύστημα για πτυσσόμενες πόρτες, φυσούνες με φύλλα πάχους 50 mm.

- / Το φύλλο της φυσούνας κρέμεται στο πάνω μέρος της κάσας - οδηγού (κρεμαστή κατασκευή).
- / Χρήση ειδικών ραουλομεντεσέδων βαρέως τύπου.
- / Διατίθενται διάφοροι οδηγοί για το κάτω μέρος, εξωτερικοί 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

SMARTIA M19800 is an insulated system for bi-folding doors with sashes of 50 mm thickness.

- / The vent is supported on the top guide (top-hung typology).
- / Rolling hinges with heavy-duty rolls.
- / Various guide profiles either in-floor or on-floor.
- / 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 SMARTIA M9800 αποτελεί τη μη θερμοδιακοπόμενη έκδοση της M19800 και είναι η οικονομική πρόταση της ALUMIL για φυσούνες υψηλής ποιότητας.

SMARTIA M9800 is the economical solution for folding doors. It is the non-thermal insulating version of M19800.



Alumil > Handles

Ολοκληρωμένη σειρά λαβών με την επωνυμία ALUMIL, σε κομψές λιτές γραμμές και με αίσθηση στιβαρότητας σύμφωνα με τις νέες αρχιτεκτονικές τάσεις.

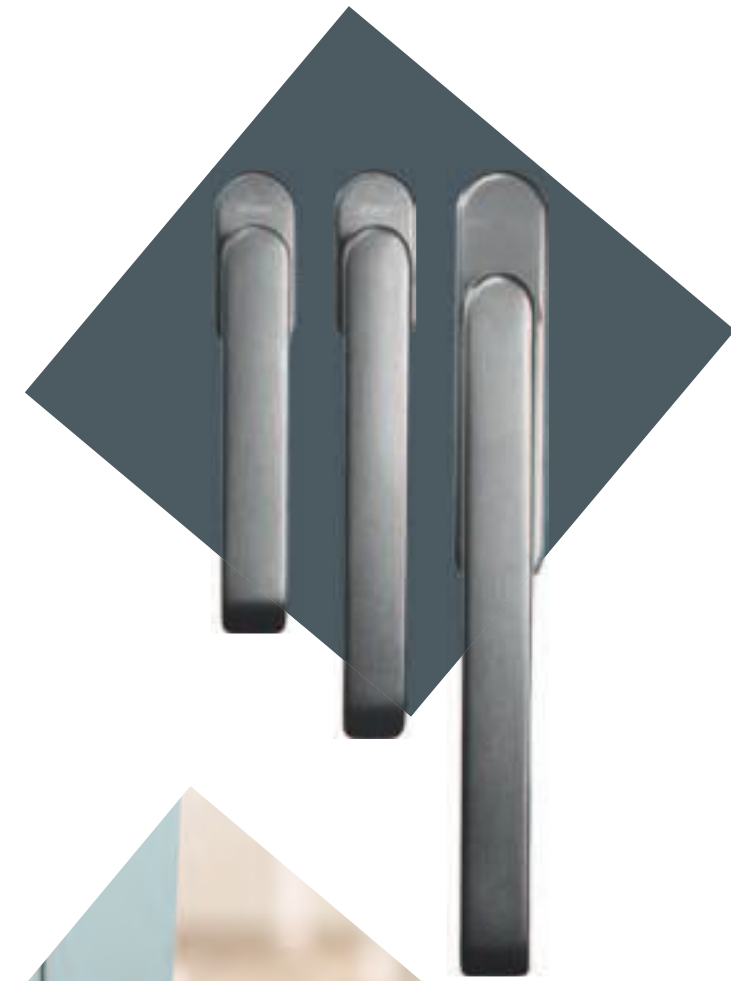
Ιδανική επιλογή για τις αρχιτεκτονικές σειρές SMARTIA ακολουθώντας την κορυφαία ποιότητα και την υψηλή τους τεχνολογία.

Καλύπτει το σύνολο των τεχνικών εφαρμογών και διατίθεται σε ευρεία γκάμα χρωμάτων.

Complete set of handles with ALUMIL logo characterized by elegant straight lines in accordance to the new architectural trends.

An ideal option for SMARTIA series, covering all technical applications, whilst following the same high quality standards.

A wide range of colors and applications is available.



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 shading and daylight intake in buildings.

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

Technical characteristics

Single louver width **100 up to 300 mm**

Composite louver width **320 up to 800 mm**



Alumil SMARTIA Hinged Shutters



Ανοιγόμενα παντζούρια

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

- / Πληθώρα λύσεων κατασκευής παντζουριών με τη σειρά SMARTIA M9300, με διάφορα φύλλα 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 με ενιαία κάσα με τοποθέτηση παντζουριού εσωτερικά του κουφώματος, κυρίως για παραδοσιακά κτίρια και διατηρητέους οικισμούς (π.χ. τύπου «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.
- / Περιστρεφόμενες περσίδες με μηχανισμό 25 mm ή 35 mm.



Hinged shutters

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

- / SMARTIA M9300 series with a wide variety 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 inside the frame, especially for traditional buildings and settlements (e.g. typical "Mani" style in Peloponnese).
- / Plugging decorative profiles around the shutter blinds simulating the appearance of traditional wooden shutters (SMARTIA M9300 series).
- / Big variety of profile blinds to fill the shutter panels depending on the customer's taste and requirements.
- / Rotating blinds with 25 mm or 35 mm mechanism.



Alumil SMARTIA S13600

Το SMARTIA S13600 αποτελεί ένα κορυφαίων προδιαγραφών θερμομονωτικό κουτί ρολού 26x32 cm, για άμεση λύση στο πρόβλημα των πολύ μεγάλων ανοιγμάτων και των φαρδιών οδηγών, ειδικά στα σύγχρονα συρόμενα συστήματα.

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις	260 x 320 mm
U _{sb}	~1 W/m ² K
Ηχομείωση	>40 dB

SMARTIA S13600 is a unique insulating rolling shutter box 26x32 cm, ideal for very large openings and modern 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 _{sb}	~1 W/m ² K
Sound reduction	>40 dB



Alumil SMARTIA M13700

Τα συστήματα SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 ανήκουν στη νέα γενιά ενεργειακών ρολών με επικαθήμενα κουτιά, θερμομονωτικά ή μη 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
U _{sb}	~2 W/m ² K

Alumil SMARTIA M13800

SMARTIA M13700 & SMARTIA M13800 belong to the new generation of energy rolling shutter boxes, top-mounted, with or without insulation, of high aesthetic value and burglar protection.

- / Reinforced and multi-chambered profiles for enhanced sturdiness.
- / Smooth operation with emphasis on the minimization of metal noise and vibration.
- / Ideal for covering large openings.
- / Insulated version with enhanced energy efficiency.
- / Available in 3 key dimensions, in straight or curved lines.

Technical characteristics

Dimensions	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
U _{sb}	~2 W/m ² K



ALUMIL SMARTIA

Rolling Shutter Slats

Η ALUMIL διαθέτει μία ευρύτατη γκάμα από διελασμένα φυλλαράκια, απολύτως συμβατά με τα συστήματα ρολών της αγοράς. Αψεγάδιαστη λειτουργικότητα, σημαντική αντιδερρηκτική προστασία, δυνατότητα κάλυψης μεγάλων ανοιγμάτων και εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα. Ανάλογα με το σχεδιασμό και τη χρήση τους, τα φυλλαράκια κατανέμονται σε:

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

A wide variety of extruded slats is available, all completely compatible with the various rolling shutter boxes of the market. Proper operation, top anti-burglar protection, ideal for large openings while maintaining excellent aesthetics and design. Depending on the specific requirements, many different slats are available:

- / Specially perforated slats offer outward visibility, interior lighting and effective natural ventilation.
- / Curved slats achieve a classic look.
- / Flat slats are utilized for more minimal design and a more rigid shutter.
- / Large slats are used for very large openings and garage doors.





Το SMARTIA M8250 αποτελεί μία επιπρόσθετη λύση γυάλινου κάγκελου υψηλής αισθητικής στην ευρεία γκάμα της ALUMIL, η οποία τοποθετείται στην εξωτερική πλευρά των παραθύρων για να δημιουργήσει ένα ιδιαίτερα κομψό μπαλκόνι. Χαρακτηρίζεται από απόλυτη διαφάνεια και ασφάλεια, προσφέροντας ανεμπόδιστη θέα, επιτρέποντας στο φως να περάσει στο εσωτερικό του κτιρίου.

Πλευρικά τοποθετημένο, δεν απαιτεί κουπαστή ή βάση στο κάτω μέρος και έχοντας όλα τα σημεία στερέωσης μη εμφανή, προσφέρει ένα εντελώς minimal αποτέλεσμα.

Τυπολογία	απλή ή πολλαπλή κατασκευή
Πάχος υάλωσης	6+6 mm και 8+8 mm
Στερέωση	στον τοίχο ή την κάσα

SMARTIA M8250 is an additional solution in ALUMIL's large range of glass railing systems, offering stylish balustrades placed on the outer side of windows when no balconies are available. Characterised by ultimate transparency and safety, they offer uninterrupted view and maximum natural lighting to the building.

Being side-mounted, fixed either on the wall or the frame, they do not need handrail or bottom rail and have all bolts and fixings concealed offering a frameless minimal design.

Typology	single or multiple panels
Glass thickness	6+6 mm and 8+8 mm
Mounting	on frame, on wall

Τα πολυκαρβονικά φύλλα της ALUMIL ενδείκνυνται για αίθρια, ηλιακές οροφές, χωρίσματα εσωτερικών χώρων, στέγαστρα, παράθυρα, φεγγίτες, θερμοκήπια, κίσσκια, συρόμενα σκέπαστρα και ηχοπετάσματα.

- / Διατίθενται σε δύο βασικούς τύπους (θαλαμωτά και συμπαγή) σε διάφορα πάχη, αριθμό τοικωμάτων 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.
- / Καθαρίζονται εύκολα καθώς δυσχεραίνεται η ανάπτυξη σκόνης πάνω τους.
- / Διατίθενται σε διάφορες τυπικές και προσαρμοσμένες διαστάσεις.

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

The polycarbonate sheets of ALUMIL are suitable for applications on 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.
- / Better characteristics in comparison to 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



Ο καινοτόμος χαρακτήρας και η εμπειρία μας, πάντα σε συμφωνία με τα κορυφαία πρότυπα ποιότητας και αξιοπιστίας, μας οδήγησαν στη δημιουργία μίας ευρείας γκάμας περγκολών, με λειτουργικές και προσαρμοσμένες λύσεις υψηλής αισθητικής που καλύπτουν κάθε ανάγκη.

Οι βιοκλιματικές πέργκολες της ALUMIL ουσιαστικά σας προσφέρουν τη δυνατότητα να επεκτείνετε τον εσωτερικό σας χώρο, μετατρέποντας εξωτερικούς χώρους σε άνετους χώρους διαβίωσης, κατάλληλους για όλο το έτος.

Ασυναγώνιστα οφέλη

- ✓ Αποτελεσματική προστασία από τον ήλιο, τη βροχή, το χιόνι, τον πάγο και άλλα καιρικά φαινόμενα.
- ✓ Κατασκευές που υιοθετούν τη βιοκλιματική λογική και ενσωματώνουν επιπρόσθετα στοιχεία, όπως γυάλινα συρόμενα πάνελ, ρολά σκίασης ZIP, φωτισμό LED και συρόμενα παντζούρια.
- ✓ Κορυφαία στιβαρότητα, η οποία επιτρέπει πολύ μεγάλες διαστάσεις έως 7,5 x 7,5 m.
- ✓ Εξαρτήματα τελευταίας τεχνολογίας και πλήρη συμβατότητα με συστήματα αυτοματισμού.
- ✓ Ολοκληρωμένη seaside class προστασία χάρη στη δυνατότητα προ-ανοδίωσης.

Επιπρόσθετος εξοπλισμός

- ✓ Επιπρόσθετη κάθετη σκίαση με τη χρήση ειδικών ρολών τεχνολογίας ZIP.
- ✓ Ενσωματωμένο συρόμενο σύστημα, που δημιουργεί ένα διαφανές παραπέτασμα που δεν εμποδίζει τον φυσικό φωτισμό και προσφέρει ελεγχόμενες συνθήκες.
- ✓ Ταινίες LED με ρυθμιζόμενο φωτισμό και δυνατότητα τοποθέτησης τόσο στις περσίδες όσο και περιμετρικά στις τραβέρσες, προσφέροντας καλαίσθητο, ορατό ή και κρυφό φωτισμό.
- ✓ Θερμαντικά σώματα υπέρυθρης τεχνολογίας και συστήματα ήχου μεταμορφώνουν τον χώρο σε ένα ευχάριστο περιβάλλον.



Our innovation and experience, always in accordance with top quality and reliability standards, has led to a great variety of functional and customized pergola solutions of high aesthetics that meet all needs.

ALUMIL bioclimatic pergolas literally extend your indoor space, converting it into a new living room to be used all year round.

Unparalleled benefits

- ✓ Efficient protection against sunlight, rain, snow, frost and other weather conditions.
- ✓ A bioclimatic structure integrated with side elements, such as glass sliding panels, shading ZIP screens, LED lighting and sliding shutters.
- ✓ Extremely robust construction, which allows very wide dimensions up to 7,5 x 7,5 m.
- ✓ State-of-the-art fittings and fully compatible automation systems.
- ✓ Real seaside-class surface treatment due to pre-anodising process.

Extra equipment

- ✓ Additional shading with special vertically rolling fabric ZIP-screens.
- ✓ Integrated glass sliding system, creating pleasant spaces full of natural light, with controllable environmental conditions.
- ✓ Dimmable LED lights applied on transoms and louvers, providing sufficient and stylish lighting at night.
- ✓ Infra-red heating, as well as sound devices transform the place into a comfortable lounge.

Alumil SMARTIA PG 1 20P Mykonos



ΜΥΚΟΝΟΣ

Το μοντέλο ΜΥΚΟΝΟΣ είναι κάτι περισσότερο από μια κλασική επιλογή για ελεγχόμενη σκίαση και προστασία από βροχή. Εκτός από την εξαιρετική λειτουργία του, το μοντέλο χαρακτηρίζεται από απόλυτα minimal αισθητική και κορυφαία στιβαρότητα, προσφέροντας πολύ κομψές και μεγάλες κατασκευές, έως **6,2 x 4,5 m** ή **6,5 x 4,2 m** στην αυτοστηριζόμενη της έκδοση.

Ταυτόχρονα, η σειρά υιοθετεί πλήρως τη βιοκλιματική λογική, μετατρέποντας έναν απλό υπαίθριο χώρο σε ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον. Ιδιαίτερα στην περίπτωση διχρωμίας, προσφέρεται ένα ελκυστικό αποτέλεσμα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κολόνα	τετράγωνη 120 mm
Operation	κινητή, βιοκλιματική
Κατασκευή	αυτοστηριζόμενη, επιτοίχια, πολλαπλή
Ενσωματωμένος εξοπλισμός	πανί σκίασης ZIP, γυάλινο συρόμενο, LED φωτισμός, κρεμαστό παντζούρι

Οι πέργκολες SMARTIA PG 1 20P πωλούνται μόνο σε kit.

The MYKONOS model is more than a classic choice for controlled solar shading and total rain protection. Apart from exceptional functionality, the model is characterized by absolute minimalism and top sturdiness, offering elegant and quite large structures up to **6,2 x 4,5 m** or **6,5 x 4,2 m** in the free-standing version.

Simultaneously, the model embraces the bioclimatic philosophy, transforming an open-air space into a cozy and enjoyable place to live. The optional bicolor combinations offer a captivating design.

Technical Characteristics

Column	square 120 mm
Operation	motorised, bioclimatic
Structure	single, multiple, on-wall
Integrated parts	ZIP-screens, glass sliding system, LED lights, top hung shutter

The pergolas SMARTIA PG 1 20P are sold only as a kit.

Alumil SMARTIA PG 1 60P Santorini



SANTORINI

Το μοντέλο SANTORINI προσφέρει κορυφαία στιβαρότητα και κατασκευές πολύ μεγάλων διαστάσεων έως **7,5 x 7,5 m**, καθιστώντας το πραγματικά μοναδικό. Μεγάλοι χώροι μεταμορφώνονται σε λειτουργικές οάσεις χαλάρωσης.

✓ Στην περίπτωση κατοικιών, τμήμα αυλής 50 τ.μ. μπορεί να μεταμορφωθεί σε ξεχωριστό χώρο με ελεγχόμενη σκίαση και αερισμό για βελτίωση της ποιότητας ζωής.

✓ Σε επίπεδο ξενοδοχείων, εστιατορίων και εμπορικών χώρων, πολλαπλές κατασκευές δύνανται να καλύψουν αποτελεσματικά πολύ μεγάλες επιφάνειες με λιγότερες κολόνες.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κολόνα	τετράγωνη 160 mm
Operation	κινητή, βιοκλιματική
Κατασκευή	αυτοστηριζόμενη, επιτοίχια, πολλαπλή
Ενσωματωμένα μέρη	πανί σκίασης ZIP, γυάλινο συρόμενο, LED φωτισμός, κρεμαστό παντζούρι

Οι πέργκολες SMARTIA PG 1 60P πωλούνται μόνο σε kit.

The SANTORINI model offers extreme robustness and constructions of enormous dimensions up to **7,5 x 7,5 m**, rendering it a superb system beyond the ordinary. Very large spaces are literally converted into functional and relaxing oases.

✓ In residential use, a yard area of 50 m² can be converted into an extraordinary living space, with regulated shading and ventilation for maximum wellbeing.

✓ In the case of hotels, restaurants and commercial spaces, multiple structures can cover and efficiently protect large areas with much fewer posts.

Technical Characteristics

Column	square 160 mm
Operation	motorised, bioclimatic
Structure	single, multiple, on-wall
Integrated parts	ZIP-screens, glass sliding system, LED lights, top hung shutter

The pergolas SMARTIA PG 1 60P are sold only as a kit.

Alumil SMARTIA PG 1 20F

Ολοκληρωμένο σύστημα με πέργκολες σταθερών περιίδων, το οποίο προσφέρει ιδιαίτερα αποτελεσματική σκίαση, αναβαθμίζοντας παράλληλα την αισθητική του περιβάλλοντος χώρου. Διαθέσιμο σε τρία (3) εξαιρετικά μοντέλα, προσφέρει ιδανικές λύσεις για ξενοδοχεία, χώρους εστίασης & κατοικίες.

Οι σταθερές πέργκολες συνδυάζονται με οριζόντια και κατακόρυφα πανιά σκίασης ZIP, πολυκαρβονικά και γυάλινα πάνελ, ηχεία και σποτάκια φωτισμού, καλύμια, κ.α.

- / Minimal αισθητική με πολύ καθαρές γραμμές και απουσία εμφανών σημείων σύνδεσης
- / Κορυφαία αντοχή σε έντονες ανεμοπιέσεις και αποφυγή συντονισμού, το οποίο επιτρέπει μεγάλες διαστάσεις έως και 4,8 x 6,0 m
- / Κορυφαίας ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίνωση για εξαιρετική ανθεκτικότητα, ιδίως σε παραθαλάσσιες περιοχές.
- / Ιδιαίτερα εύκολο στην κατασκευή και την τοποθέτηση

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κολώνα τετράγωνης διατομής	120 mm
Ορθογώνιες περιίδες	20x120 mm και 35x130 mm
Κατασκευή	απλή, πολλαπλή, επιτοίχια, με ή χωρίς κλίση
Τυπολογίες	minimal, παραδοσιακή, κρεμαστή

A complete system of fixed pergolas for effective shading and aesthetic upgrading of the surrounding environment. Available in three (3) exceptional models, it offers ideal solutions for modern or traditional residences, hotels, dining and recreation areas.

The fixed pergolas can be integrated with vertical ZIP-screens, horizontal shading fabrics, reeds, polycarbonate and glass panels, spotlights and speakers, etc.

- / Very clean lines with no visible connection points for a totally minimal effect.
- / Extreme robustness to resist intense wind turbulence and allow very large dimensions up to 4,8 x 6,0 m.
- / Top quality surface coating and anodising for outstanding durability, especially in seaside areas.
- / Amazingly easy to manufacture and to install.

Technical Characteristics

Column	square 120 mm
Rectangular blinds	20x120 mm and 35x130 mm
Structure	single, multiple, on-wall, with or without slope
Typologies	minimal, traditional, top-hung

NAXOS

CORFU

CRETA



Το WOODEE αποτελεί την πρόταση της ALUMIL στα συνθετικά υλικά για Deck, η οποία χαρακτηρίζεται από ασυναγώνιστη ποιότητα και ευρεία ποικιλία λύσεων, με πέντε (5) διαφορετικές επιφάνειες απομίμησης ξύλου σε διάφορα πλάτη και σε εννιά (9) αποχρώσεις.

Η ειδική συνταγή (60% ξύλο και 40% μη τοξικό HDPE) διατηρεί την αίσθηση και τα θετικά στοιχεία του φυσικού ξύλου, ενώ ταυτόχρονα του προσδίδει κορυφαίες ιδιότητες, όπως κορυφαία ανθεκτικότητα, χαμηλές θερμοδιαστολές, χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, υψηλή μηχανική αντοχή, εύκολη συντήρηση, φιλικότητα προς το περιβάλλον κ.α. Υψηλές προδιαγραφές με εγγύηση 25 ετών.

Παρέχεται η δυνατότητα αλληλοεπικάλυψης των βεργών στο σημείο των αρμών, καθώς και λύσεις επένδυσης τοίχων (cladding) και περιφραξής με τα ίδια χαρακτηριστικά.

- / Εξαιρετικά ανθεκτικό με 25 χρόνια εγγύηση.
- / Απόλυτη αίσθηση ξύλου.
- / Εξαιρετικά ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, τα παράσιτα ξύλου, το κλώριο και την αλμυρότητα.
- / Συμπαγές με αυξημένη μηχανική αντοχή.
- / Πολύ χαμηλές θερμικές διαστολές.
- / Ασφαλές και ιδανικό για ξυπόλυτο περπάτημα χωρίς το κίνδυνο εγκαύματος, γλιστρίματος ή τραυματισμού από αγκίδα.
- / Σχεδόν μηδενικό κόστος συντήρησης.
- / Πολύ φιλικό προς το περιβάλλον.

WOODEE is ALUMIL's proposal for top quality synthetic decking, offered in a wide variety of solutions, with five (5) different wood surfaces in various widths and in nine (9) different colors.

Its specific composition (60% wood and 40% non-toxic HDPE) maintains the scent and the advantages of natural wood, whilst providing various top attributes, such as top resistance, low thermal expansion, low moisture absorption, high mechanical strength, easy maintenance, environmental friendliness, etc. High performance accompanied with a 25-year warranty.

WOODEE offers solutions for wall cladding and fencing as well as boards which may overlap with each other, so as to avoid wide joints.

- / Highly durable with 25-year warranty.
- / Absolute scent of wood.
- / Extreme resistance against the weathering effects, wood parasites, chlorine and salty water.
- / Solid and extremely robust.
- / Top anti-distortion attributes.
- / Walk barefoot without any burning, slipping or splinters issues.
- / Almost no need for maintenance.
- / Environmentally friendly.



Το WOOPEE είναι ένα υψηλής ποιότητας συνθετικό ξύλο με θαλαμωτά προφίλ, με 60% ξύλο και 40% πολυαιθυλένιο, για εφαρμογές σε δάπεδα, περιφράξεις και επενδύσεις πάνω σε τοίχους. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εξωτερική χρήση σε ξενοδοχεία, εστιατόρια, εμπορικούς χώρους και κατοικίες, προσφέροντας υψηλή αισθητική και εξαιρετική ανθεκτικότητα.

Ασυναγώνιστα οφέλη

- / Αληθινή αίσθηση ξύλου.
- / Θαλαμωτά και ανθεκτικά προφίλ.
- / Υψηλή αντοχή στα καιρικά φαινόμενα.
- / Υψηλή ανθεκτικότητα στα παράσιτα ξύλου, το κλώριο και την αλμυρότητα, το οποίο το καθιστά ιδανικό για κατασκευές δίπλα σε θάλασσα και πισίνες.
- / Ελάχιστη συντήρηση χωρίς βάψιμο, λάδωμα ή στεγανοποίηση.
- / Φιλικό προς το περιβάλλον.

Ευρεία ποικιλία λύσεων

- / Για δάπεδα τύπου deck, περιφράξεις και επενδύσεις τοίχων.
- / Προφίλ με κανονικό ή ενισχυμένο πάχος.
- / Λεία ή τραχιά επιφάνεια.
- / Σε πέντε (5) χρώματα και διαρκώς αυξανόμενη γκάμα αποχρώσεων.

WOOPEE is a high-quality wood composite product of hollow profiles, with 60% wood and 40% polyethylene (HDPE) recipe, ideal for decking, fencing and cladding applications. It can be applied for outdoor use in hotels, restaurants, commercial spaces and residences, offering high aesthetics and extreme durability.

Incomparable benefits

- / Real sense of wood.
- / Hollow and sturdy profiles.
- / High resistance against the weathering conditions.
- / High resistance against wood parasites, chlorine and salty water, ideal for coastal and pool structures.
- / Almost no maintenance and no need for painting, oiling or waterproofing.
- / Environmentally friendly.

Great variety of solutions

- / Decking, fencing and cladding applications.
- / Normal and enhanced profile thickness.
- / Smooth and rough surface.
- / Five (5) colors and more to come.



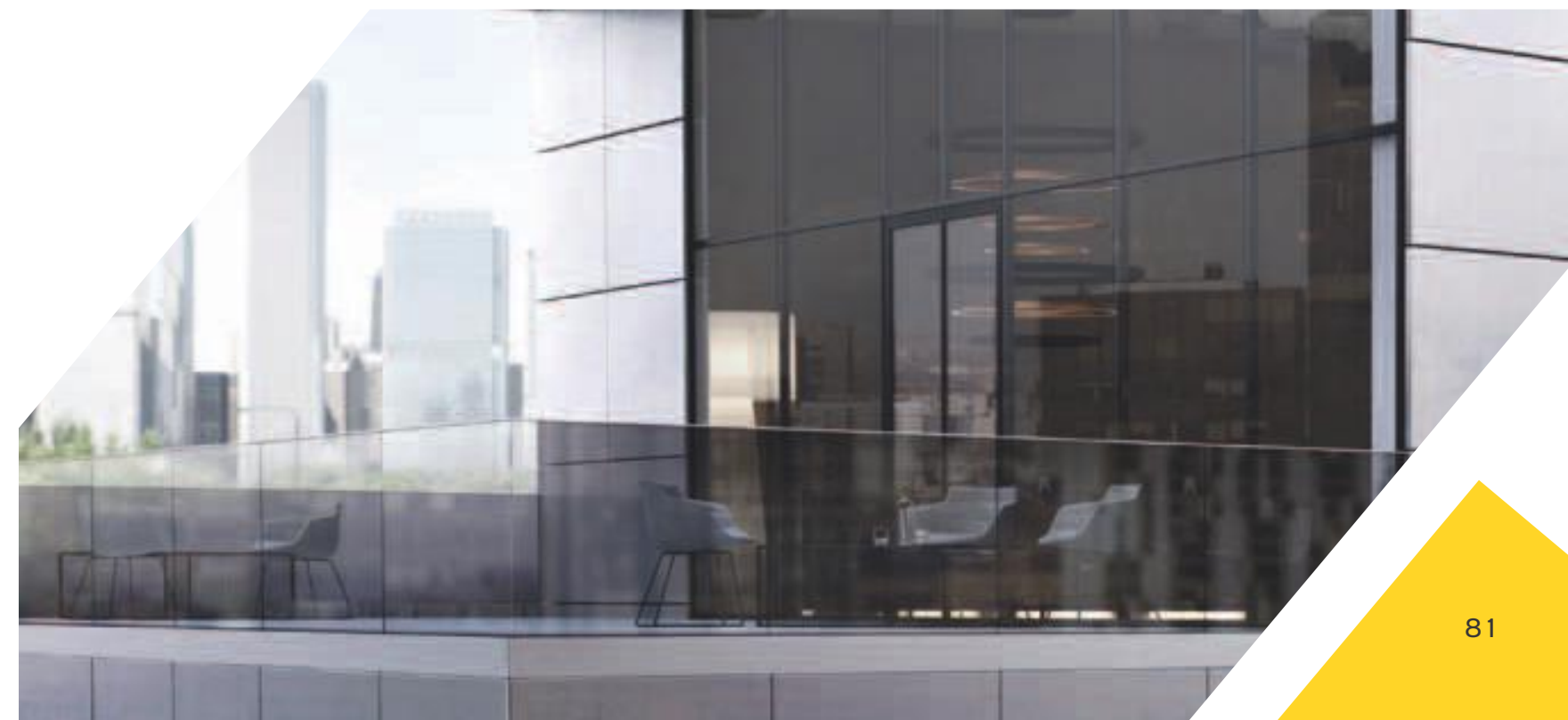
Alumil SMARTIA M8200

Το SMARTIA M8200 αποτελεί ένα σύστημα κάθετης στήριξης υαλοπινάκων για την κατασκευή γυάλινων κάγκελων μοντέρνας αισθητικής, χωρίς κολώνες ή εμφανή σημεία στήριξης, για καθαρό οπτικό πεδίο και απόλυτη αίσθηση ελευθερίας. Προσφέρει ιδανικές λύσεις για μοντέρνες κατοικίες, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα, δημόσιους και περιβάλλοντες χώρους είτε υπαίθριους, είτε εξωτερικούς.

- / Κορυφαία στιβαρότητα λόγω της λογικής του ενιαίου προφίλ.
- / Ταχύτητα και ευκολία στην τοποθέτηση χωρίς προβλήματα ευθυγράμμισης.
- / Για τοποθέτηση επιδαπέδια, κωνευτά ή πλευρικά.
- / Για τζάμι triplex securit 10+10, 8+8, 6+6 και 5+5 mm.
- / Δυνατότητα επιλογής όλων των αποχρώσεων ανοδίωσης και ηλεκτροστατικής βαφής σε κορυφαία ποιότητα για μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες, ιδιαίτερα σε παραθαλάσσιες περιοχές.

SMARTIA M8200 is a vertical glass support system for the construction of glass railings of modern aesthetics without mullions, so as to leave the visual field free and offer a sense of luxurious freedom. Ideal for modern residences, hotels and shopping malls, public buildings and surrounding areas, for exterior/interior use.

- / Extreme sturdiness due to the continuous profile logic.
- / Easy and fast installation without any glass alignment issues.
- / On-floor, in-floor and side mounted.
- / Compatible with glass laminate tempered 10+10, 8+8, 6+6 and 5+5 mm.
- / Top surface treatment in all anodising and powder coated colours for maximum resistance to weather conditions, esp. at coastal areas.





Σύστημα περιφράξης από αλουμίνιο με οριζόντιες περσίδες οι οποίες τοποθετούνται εφαπτομενικά πάνω στην κολόνα είτε μόνο στη μία, είτε σε και τις δύο πλευρές, εναλλάξ. Με συνεχείς και minimal γραμμές, η περίφραξη SMARTIA FC50 προσφέρει ανθεκτικές και κομψές λύσεις, παρέχοντας απόλυτη ιδιωτικότητα αλλά και υψηλή αντοχή στην ανεμοπίεση.

- ✓ Κομψός σχεδιασμός με minimal αισθητική.
- ✓ Ευρεία ποικιλία λύσεων για την κάλυψη κάθε ανάγκης.
- ✓ Υψηλή αντοχή στην ανεμοπίεση, γεγονός που επιτρέπει μεγάλες διαστάσεις.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Περσίδες	πέντε (5) σχέδια
Τοποθέτηση περσίδων	μόνο στη μία ή και στις δύο πλευρές της κολόνας
Σημεία στήριξης	μη εμφανή
Ρυθμίσεις	ρυθμιζόμενη αγκύρωση και κολόνα
Αυλόπορτα	απλή ανοιγόμενη, μονόφυλλη ή δίφυλλη

Aluminium fencing system with horizontal louvers attached on the mullion at one or both sides. Characterized by continuous and minimal lines, SMARTIA FC50 fencing offers sturdy and elegant solutions, providing privacy and strong wind load resistance.

- ✓ Elegant design with minimal aesthetics.
- ✓ Wide variety of solutions that meets all needs.
- ✓ Enhanced robustness to resist high wind loads and allow large dimensions.

Technical characteristics

Louvers	five (5) shapes
Louver placement	mounted on one or both sides
Fixing points	not visible
Adjustable parts	both anchorage and mullion
Gate	single and double-vent hinged



Το SMARTIA FC80 αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα περιφράξης με περσίδες τοποθετημένες ένθετα μεταξύ των κολόνων, προσφέροντας μια μεγάλη ποικιλία από κομψές και στιβαρές λύσεις. Η αυλόπορτα φέρει αξονικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου και έχει μέγιστο άνοιγμα τα 6.0 m στη δίφυλλη έκδοσή της, επιτρέποντας τη διέλευση οχημάτων. Όλα έχουν σχεδιαστεί με έμφαση στη λεπτομέρεια και ειδικά ο συνδυασμός προφίλ αλουμινίου με άλλα στοιχεία, όπως πάνελ αλουμινίου και WOOPEE, προσφέρει εξαιρετικά διακοσμητικά αποτελέσματα.

- ✓ Σχεδιασμός με minimal αισθητική και χωρίς εμφανή σημεία στήριξης.
- ✓ Μηδενικό κόστος συντήρησης, χωρίς τον κίνδυνο εμφάνισης σκουριάς.
- ✓ Συνδυάζεται με απλά ή διάτρητα πάνελ αλουμινίου.
- ✓ Συμβατό με περσίδες περιφράξης WOODIEE & WOOPEE.
- ✓ Στιβαρό σύστημα το οποίο επιτρέπει μεγάλες διαστάσεις κατασκευής και προσφέρει κορυφαία αντοχή στην ανεμοπίεση.
- ✓ Δυνατότητα διέλευσης οχήματος από την ανοιγόμενη αυλόπορτα.

SMARTIA FC80 is a complete fencing system with louvers placed between the posts (inlaid), offering a great variety of stylish and robust solutions. A double-vent opening gate with special heavy-duty hinges can reach 6.0 m width, allowing vehicles to pass through. Everything has been designed with emphasis to detail and combinations of aluminium bars with other materials, such as panels and WOOPEE boards, offer exceptional decorative results.

- ✓ Elegant design with minimal aesthetics and no visible fixing points.
- ✓ Rust-free materials and minimum maintenance required.
- ✓ Combined with aluminium panels of various designs, plain or perforated.
- ✓ Compatible with WOODIEE & WOOPEE fencing boards.
- ✓ Enhanced robustness to resist high wind loads and allow very large dimensions.
- ✓ Hinged gates which allow car passing.



Alumil SMARTIA P100

Το SMARTIA P100 είναι ένα σύστημα διαχωρισμού εσωτερικών χώρων με πολύ λεπτά προφίλ αλουμινίου με κύρια χαρακτηριστικά τις πολλαπλές αισθητικές επιλογές, τη στιβαρότητα και την εύκολη τοποθέτηση.

- / Σε ευθείες λιτές γραμμές.
- / Δυνατότητα γωνιακών κατασκευών με σταθερές αλλά και με μεταβλητές γωνίες.
- / Ειδική πρόβλεψη για εύκολη καλωδίωση μέσα στα προφίλ.
- / Διάφορες επιλογές πόρτας, με πλαίσιο αλουμίνιο πλασιωμένο με στρογγυλεμένες άκρες ή ξύλινες σε πολλά σχέδια.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης ρυθμιζόμενων περιόδων μέσα στον υαλοπίνακα.
- / Δυνατότητα κατασκευής χαμηλών διαχωριστικών κατάλληλων για γραφεία (open office).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πάχος κατασκευής	70 mm
Ηχομόνωση	48 dB
Υάλωση	μονή ή διπλή

SMARTIA P100 is a partitioning system with very slim aluminium cover profiles, which offers a wide variety of features. It provides multiple design options, top sturdiness and ease of 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 aluminium frame with round edges or wooden edges in numerous designs.
- / Installation of rotating blinds within the glass panel.
- / Possibility for "open office" constructions.

Technical characteristics

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



Alumil SMARTIA P200

Το SMARTIA P200 αποτελεί το σύστημα αλουμινίου της ALUMIL τελευταίας γενιάς για χωρίσματα εσωτερικών χώρων, με εντελώς λιτές, σχεδόν κρυφές γραμμές, ιδανικό για επαγγελματικούς χώρους και γραφεία, χώρους συνεδρίασης & συνεστίασης κ.ά. Με διπλό υαλοπίνακα συνολικού πάχους 100 mm, το σύστημα προσφέρει εξαιρετικές τιμές σε ηχομόνωση (38 dB τουλάχιστον). Επιπλέον, παρέχει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρικών κινούμενων περσίδων και χαρακτηρίζεται από την πληρότητα λύσεων που παρέχει.

/ Τύπος Πάνελ

Δυο επιλογές σε «structural», με ταινία διπλής όψης ή σιλικόνη, οι οποίες δημιουργούν μια εκλεπτυσμένη αισθητική καθαρών γραμμών και τζαμιού. Μία επιλογή «semi-structural» με μια λωρίδα αλουμινίου να εμφανίζεται καλαίσθητα περιμετρικά του τζαμιού. Τέλος, διατίθεται επιλογή για ξύλινα πάνελ.

/ Τύπος Κατασκευής

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

/ Τύπος Πόρτας

Οι πόρτες μπορούν να είναι «structural» και στις δυο μεριές ή με πηκάκι στη μία πλευρά και structural στην άλλη. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα τοποθέτησης γυάλινης ή ξύλινης πόρτας σε κάσα αλουμινίου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πάχος κατασκευής	100 mm
Ηχομόνωση τουλάχιστον	38 dB
Υάλωση	διπλή

SMARTIA P200 is ALUMIL's top system for interior partitions in minimal lines, ideal for business premises and offices, meeting rooms & banqueting etc. The double glazing panel of 100 mm thickness offers exceptional sound insulation properties (minimum 38 dB). Additionally, the system provides the option for electrically rotating blinds inside the glass panel and is characterized for the complete solutions it provides.

/ Panel Type

The aluminium framed glass panel may be structural with tape or with silicone, providing an exceptional look of clear lines and glass. Additionally, there is an option of "semi-structural" panels with more visible aluminium. Finally, wooden panels can also be provided.

/ Construction Type

Apart from a continuous grid, more complex constructions can be made, as for example corner, "T" and cross structures.

/ Door Type

Door panels can be structural on both sides or with glazing bid on one side and structural on the other. Furthermore, a glass or a wooden door can be placed on the aluminium frame.

Technical characteristics

Structure thickness	100 mm
Sound reduction	at least 38 dB
Glazing	double

Alumil > INDOORS EXCLUSIVE 300

Η σειρά EXCLUSIVE προσφέρει τη δυνατότητα δημιουργίας εσωτερικών πορτών με ευελιξία στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό και άψογη λειτουργικότητα.

Το τεχνολογικά προηγμένο πλαίσιο αλουμινίου του ίδιου του φύλλου μπορεί να δέχεται δύο υαλοπίνακες ή φύλλα ανθρακονημάτων, ανάμεσα σε μια ποικιλία άλλων υλικών, απαντώντας σε οποιαδήποτε αισθητική απαίτηση.

- / Διαθέσιμοι κρυφοί μεντεσέδες.
- / Συνδυάζεται με μαγνητική κλειδαριά.
- / Structural φύλλα για διάφορα υλικά και επιφάνειες.
- / Οι πόρτες EXCLUSIVE μπορούν να φτάσουν μέχρι 3 μέτρα ύψος.

EXCLUSIVE series is an interior doors series offering flexibility in architectural design and flawless functionality.

The technologically advanced aluminium frame of the leaf itself may receive double structural glazing or carbon fiber sheet, among a variety of other materials, meeting admittedly any aesthetic requirement.

- / Available concealed hinges.
- / Combined with magnetic lock.
- / Structural leaf for various materials and surface finishes.
- / EXCLUSIVE doors may reach heights up to 3 meters.



Alumil > INDOORS SUITE 150

Το σύστημα για εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες SUITE 150 προσφέρει απλότητα και συνεπίεδοτητα, επιτρέποντας την ενσωμάτωση πορτών στη δομή του τοίχου, είτε με χρώμα είτε με την εφαρμογή ταπετσαριών και άλλων τεχνικών.

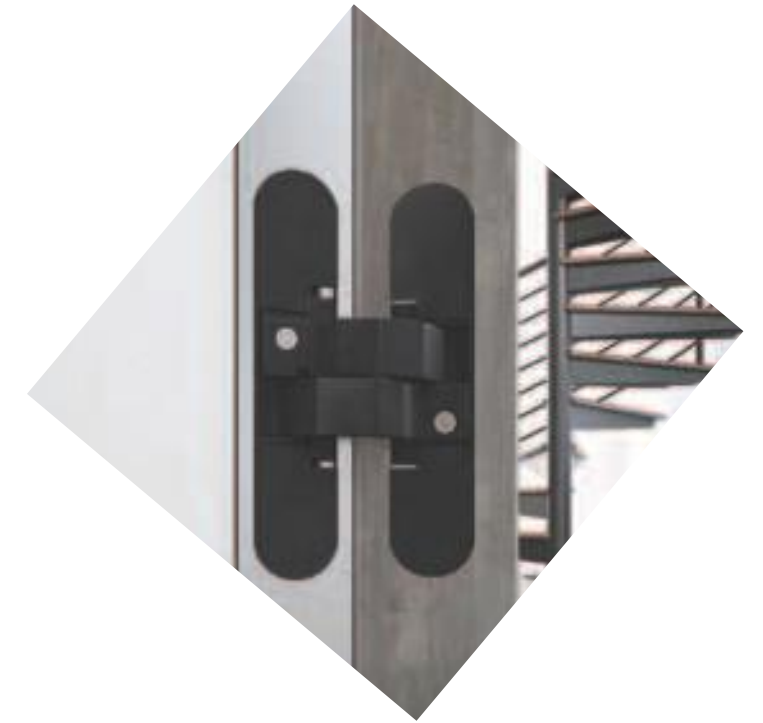
Οι πόρτες SUITE 150 αποτελούν ένα μοναδικό αρχιτεκτονικό εργαλείο, το οποίο δύναται να αποδώσει κάθε έμπνευση και να προσφέρει εκπληκτικές δυνατότητες στο σύγχρονο εσωτερικό σχεδιασμό, με ύψος έως 3 m.

- / Συνεπίεδοτητα ανεξάρτητα από την κατεύθυνση ανοίγματος.
- / Όλα τα στοιχεία είναι κρυμμένα και χτισμένα στον τοίχο.
- / Διαθέσιμοι κρυφοί μεντεσέδες.
- / Συνδυάζεται με μαγνητική κλειδαριά.

SUITE 150 interior hinged doors offer simplicity and co-planarity, allowing their integration into the wall structure, either color wise or by applying wallpapers and other techniques.

SUITE 150 doors constitute a unique architectural tool, which adopts each inspiration and provides amazing possibilities in contemporary interior design, reaching a height of up to 3 m.

- / Co-planarity regardless the opening direction.
- / All elements are concealed and built in the wall.
- / Available invisible hinges.
- / Combined with magnetic lock.



Alumil > INDOORS LINEAR Twin



Σύστημα εσωτερικών ανοιγόμενων θυρών με σύγχρονο γραμμικό σχεδιασμό, το οποίο μπορεί να συνδυαστεί με πολλά υλικά, χρώματα, σχέδια και επιφάνειες. Το διαχωριστικό πλαίσιο αλουμινίου επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση σε οποιοδήποτε τύπο τοίχου.

- / Ρυθμιζόμενο πλαίσιο αλουμινίου που αγκαλιάζει τον τοίχο.
- / Μπορούν να ενσωματωθούν επίπεδα ξύλινα φύλλα.
- / Διαθέσιμοι ειδικοί μεντεσέδες ελαφρώς ορατοί στο πάνω και στο κάτω μέρος.
- / Ιδανικό για γραφεία, ξενοδοχεία, κατοικίες.

System of interior hinged doors with modern linear design, which can be combined with numerous materials, colors, designs and surface finishes. The dividable aluminium frame allows easy installation in any type of wall.

- / Adjustable aluminium frame which embraces the wall.
- / Wooden panels with flat side can be integrated.
- / Available special hinges slightly visible at the top and bottom.
- / Ideal for offices, hotels, residences.



Alumil > INDOORS LINEAR Vetro



Σύστημα για γυάλινες εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες, οι οποίες προσφέρουν κομψό και σύγχρονο design σε μοντέρνες κατοικίες, γραφεία και εμπορικά κτίρια.

Συνδυάζεται ιδανικά με μοντέρνα σχέδια γυαλιού, διαφανή ή πολύχρωμα, απλά ή με διάφορα σχέδια και ψηφιακές εκτυπώσεις, πάντα σύμφωνα με την αισθητική προτίμηση του πελάτη.

Επιπλέον, το σύστημα πόρτας μπορεί να συνδυαστεί με εξαιρετικά εξαρτήματα υψηλών προδιαγραφών σε design και ποιότητα.

Glass interior hinged doors which demonstrate an eclectic and contemporary design in modern residential, office and commercial buildings.

Ideally combined with modern glass panel designs that can be either transparent or colorful, simple or with various patterns and digital printed images, according to the customer's aesthetic taste.

Moreover, the door system can be combined with outstanding equipment-accessories in terms of design and quality.





150 Charles Street - New York, USA

The Century Plaza
Los Angeles, USA



15 Renwick Street - New York, USA



Google offices
111 8th Ave.
New York, USA

Reference Projects



Vancouver House - Vancouver, Canada



Museum Acropolis - Athens, Greece

Royal Wings Hotel - Antalya, Turkey



**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
& SHOWROOM - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Γωγούση 8, Ευκαρπία
Θεσσαλονίκη - 564 29
Τηλ.: 2313 011000
Fax: 2310 692473
E-mail: info@alumil.com

SHOWROOM & ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΘΗΝΑ

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

ΕΔΡΑ

ΒΙ.ΠΕ. Κιλκίς
Κιλκίς - 61100
Τηλ.: +30 23410 79300
Fax: +30 23410 71988
Email: 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

OFFICES & SHOWROOM - ATHENS

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

HEADQUARTERS

Kilkis Industrial Area
Kilkis - GR 61100
Tel.: +30 23410 79300
Fax: +30 23410 71988
Email: info@alumil.com

