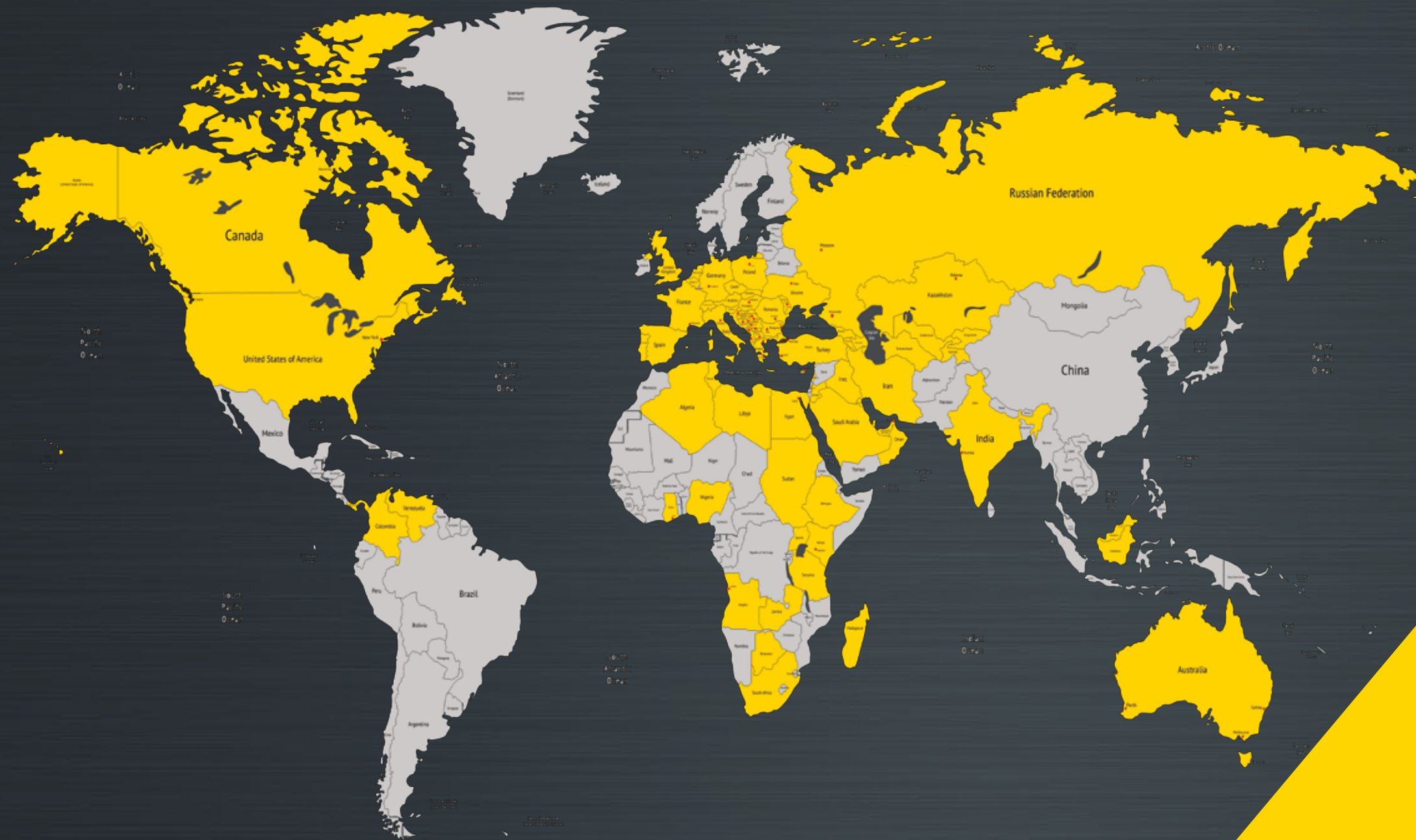




Alumil

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



Οι 100 έμπειροι μηχανικοί μας υποστηρίζουν μεγάλα έργα ανά τον κόσμο

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

Οι κύριες δραστηριότητές τους περιλαμβάνουν:

- ✓ Ενημέρωση & υποστήριξη του οικοδομικού κλάδου αναφορικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της ALUMIL.
- ✓ Παροχή ολοκληρωμένων λύσεων και λεπτομερών τεχνικών σχεδίων σε αρχιτέκτονες, κατασκευαστικές εταιρείες και κατασκευαστές μέσα από τη χρήση σύγχρονων λογισμικών (π.χ. ALUMILCAL, ATHENA).
- ✓ Προετοιμασία αναλυτικών φακέλων έργου με λεπτομερείς τεχνικές λύσεις & προτεινόμενες προδιαγραφές συστημάτων και τυπολογιών, πιστοποιήσεις, 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, ATHENA).
- ✓ Preparing comprehensive project folders with detailed technical solutions & proposed system specifications and typologies, certifications, costs, project plan, etc.
- ✓ Monitoring the development of large construction projects and offering project management assistance, in order to reassure that aluminium fabricators follow ALUMIL's specifications and guidelines.
- ✓ Proposing new aluminium systems, in collaboration with ALUMIL's advanced R&D department, so as to enrich the company's product range and meet fully customer needs.

Ο όμιλος ALUMIL

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

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

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

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

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

Παραγωγικές εγκαταστάσεις

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

- 630.000** m² ιδιότητα οικόπεδα
- 230.000** m² παραγωγικές εγκαταστάσεις
- 18** εργοστάσια (12 στην Ελλάδα και 6 στο εξωτερικό)
- 1.700** εργαζόμενοι

Παραγωγική δυναμικότητα

- 106.000** τόνοι διέλαση
- 57.500** τόνοι ηλεκτροστατική βαφή
- 65.000** τόνοι παραγωγή μπιγιετών αλουμινίου
- 10.000** τόνοι ανοδίωση
- 45.000** τόνοι θερμομονωτικά προφίλ
- 800.000** m² σύνθετα πάνελ J-Bond
- 800.000** m² πολυκαρβονικά φύλλα

ALUMIL group

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

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

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

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

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

Industrial facilities

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

- 630.000** m² own industrial real estate
- 230.000** m² manufacturing buildings
- 18** factories (12 in Greece and 6 internationally)
- 1.700** employees

Production capacity

- 106.000** tons of aluminium extrusion
- 57.500** tons of powder coating
- 65.000** tons of billets
- 10.000** tons of anodized aluminium
- 45.000** tons of thermal broke profiles
- 800.000** m² aluminium composite panels
- 800.000** m² aluminium composite panels

Ποιότητα χωρίς σύνορα

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ QUALICOAT

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

GSB INTERNATIONAL

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

QUALANOD (Πιστοποιητικό ποιότητας ανοδίωσης)

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

Quality that knows no borders

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

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

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

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

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

MANAGEMENT SYSTEM FOR HEALTH AND SAFETY AT WORK

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

QUALICOAT CERTIFICATION

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

GSB - INTERNATIONAL

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

QUALANOD

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

Alumil

Περιεχόμενα Contents

ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ & ΠΡΟΣΩΠΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

CURTAIN WALL & FACADE SYSTEMS

SMARTIA M85	8
SMARTIA M85s	10
SMARTIA M65	12
SMARTIA M50	14
SMARTIA M50 Structural	15
SMARTIA M50 Security	16
SMARTIA M50 FireProof	16
SMARTIA M7	18
SMARTIA M6	20
SMARTIA M10800	22
SMARTIA J-Bond	24
SMARTIA Cladding	25

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

HINGED SYSTEMS

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

ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

SLIDING SYSTEMS

SMARTIA S560	36
SMARTIA S440	38
SMARTIA S350	40
SMARTIA M23300	42
SMARTIA M14600	44
SMARTIA M12000	46
SMARTIA M12500 PHOS	48
SMARTIA M19800	50
SMARTIA M9800	50

ΛΑΒΕΣ

HANDLES

ALUMIL HANDLES	52
----------------	----

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ & ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

SHADING & SECURITY SYSTEMS

SMARTIA M8200	54
SMARTIA M5600	56
SMARTIA M5660 Pergola	58
SMARTIA SHUTTERS	60
SMARTIA S13600	62
SMARTIA M13700	64
SMARTIA M13800	65
SMARTIA M13700GD	66
SMARTIA Rolling Shutter Slats	68
SMARTIA Polycarbonate Sheets	69

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

PARTITIONS

SMARTIA P100	70
SMARTIA P200	72



Alumil SMARTIA M85

Το SMARTIA M85 είναι ένα unitized σύστημα υαλοπετασμάτων με υψηλή θερμομόνωση. Αποτελεί την ιδανική επιλογή για υψηλά κτίρια, δίνοντας τη δυνατότητα δημιουργίας υαλοπετασμάτων σε διάφορα σχέδια σύμφωνα με τις τελευταίες αρχιτεκτονικές τάσεις.

- / Μπορούν να τοποθετηθούν αποκλειστικά υαλοπίνακες συνολικού πάχους 14,5 mm ή 25,4 mm ή 33,5 mm.
- / Κουμπωτά εξωτερικά καπάκια αλουμινίου για εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση.
- / Δυνατότητα για εύκολη αντικατάσταση υαλοπινάκων.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης διαφόρων ειδών παραθύρων: παράλληλα προβαλλόμενα, προβαλλόμενα, όλα τα ανοιγόμενα ανακλινόμενα SMARTIA συστήματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφανές πλάτος συστήματος	85 mm hor./85 mm ver.
Βάθος κλώνας	203 mm
Βάθος τραβέρσας	203 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με ηχητικά ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	14,5/25,4/33,5 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κλώνας	$I_x=25 \quad I_y=921 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=248 \quad I_y=1511 \text{ cm}^4$

Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά

Εξωτερική εμφάνιση

Με εμφανές πλαίσιο αλουμινίου 37,7 mm περιμετρικά και απόσταση μεταξύ των πλαισίων 21,6 mm οριζόντια & 8 mm κάθετα.

The unitized façade SMARTIA M85 is a robust and highly insulated curtain wall system. It is the ideal option for high-rise buildings, giving the ability to create façades in various designs, according to the latest architectural trends.

- / Only glazing with total thickness of 14,5 mm or 25,4 mm or 33,5 mm can be applied.
- / The external aluminium covers offer easy and safe application.
- / Easy replacement in case of broken glasses.
- / Various hinged window types can be applied (e.g. parallel projected, top hung, all Tilt & Turn SMARTIA systems).

Technical characteristics

Exterior visible width	85 mm hor./85 mm ver.
Mullion depth	203 mm
Transom depth	203 mm
Glazing	Unitized type with EPDM gaskets
Class thickness	14,5/25,4/33,5 mm
Outer frame max inertia	$I_x=25 \quad I_y=921 \text{ cm}^4$
Transoms max inertia	$I_x=248 \quad I_y=1511 \text{ cm}^4$

Types of vent

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

Exterior aesthetics

Visible aluminium frame: 37,7 mm
Distance between frames: 21,6 mm horizontally - 8 mm vertically.

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	$I_x=13,4$ $I_y=307$ cm ⁴
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=134$ $I_y=548$ cm ⁴

Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο

Εξωτερική εμφάνιση

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

- / 85mm width of mullions and transoms.
- / 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	$I_x=13,4$ $I_y=307$ cm ⁴
Transoms max inertia	$I_x=134$ $I_y=548$ cm ⁴

Types of vent

Fix, 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 «τοιχούς-πλαίσια», όπου ο καθένας έχει πολλαπλά ανοίγματα με υαλοπλάκες. 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 υαλοπλάκων 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.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2 **$U_i=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Τυπολογίες ανοιγμάτων

Σταθερό, Προβαλλόμενο, Παράλληλα προβαλλόμενο, Ανοιγόμενο εσωτερικά

Εξωτερική εμφάνιση

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

SMARTIA M65 is a unitized curtain wall system ideal for high-rise buildings, which provides freedom in architectural design. The construction of the building's envelope is done by assembling big panels consisted of many glass frames, either structural or with visible aluminium covers. Every 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 system performance by the IFT Rosenheim & AAMA institutes

Technical characteristics

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

Performances

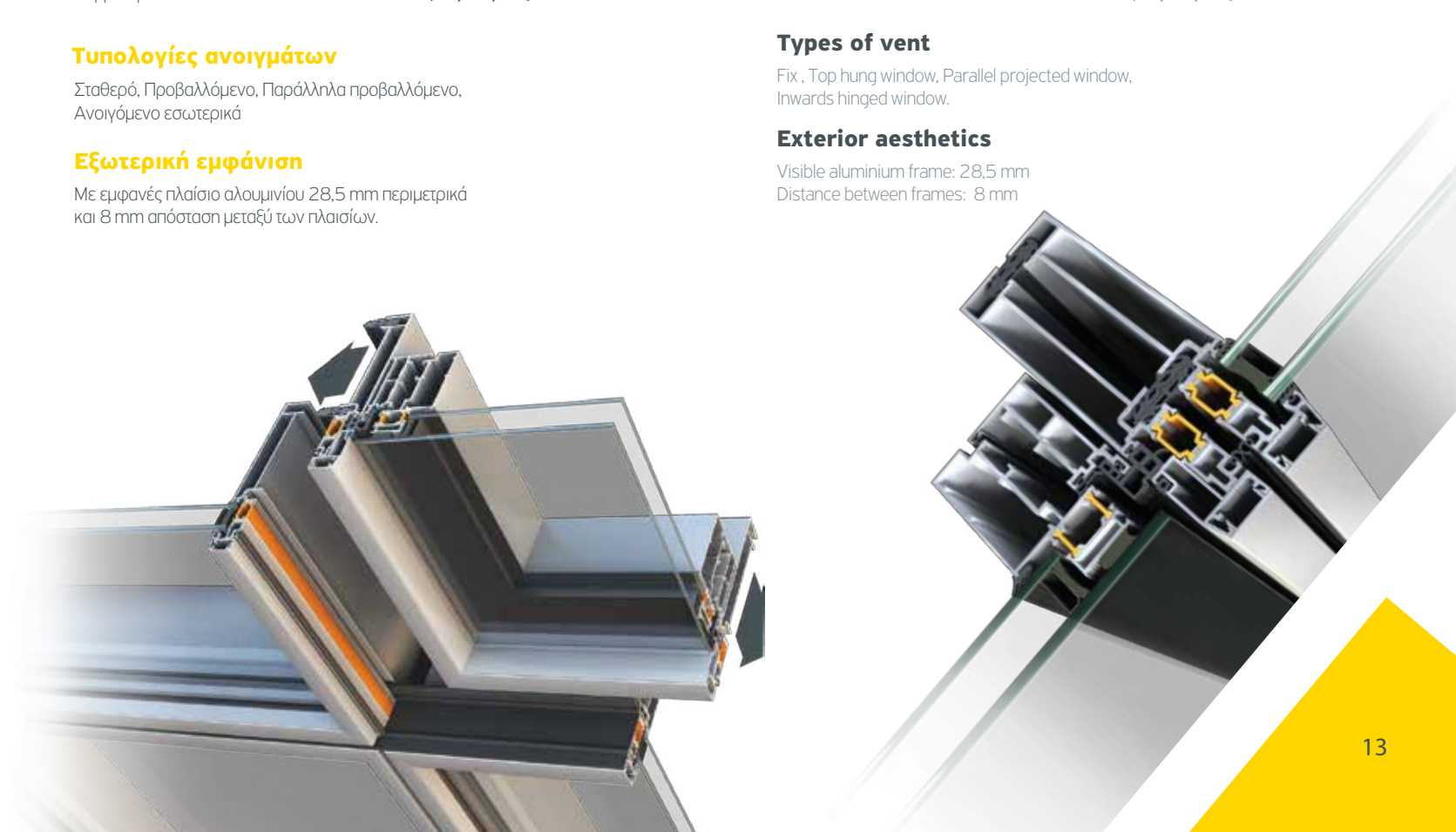
Thermal insulation EN ISO 12412-2 **$U_i=2,8-3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Types of vent

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

Exterior aesthetics

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



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 κολώνας και τραβέρσας μόνο 50 mm.
- / Πολύ υψηλός δείκτης θερμομόνωσης $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / Μεγάλη ποικιλία από κολώνες, 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 κολώνας	12/234 mm
Βάθος τραβέρσας	12/234 mm
Είδος συγκράτησης υάλωσης	Βιδωτή με σφικτήρα και δύο σειρές ελαστικά EPDM
Πάχος υάλωσης	24/50 mm
Μέγιστη ροπή αδράνειας κολώνας	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x = 1300 \text{ I}_y = 79 \text{ cm}^4$
Μέγιστη ροπή αδράνειας πυρήνα	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2 $U_i = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

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 $U_i = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / 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: parallel projected, 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.
- / WK 3 anti-burglar protection.
- / Bulletproof FB 4S, FB 6S.
- / Fireproof EI 30.
- / Certified by the 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	$I_x = 506 \text{ I}_y = 43 \text{ cm}^4$

Performances

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

Types of vent

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

Exterior aesthetics

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

Alumil SMARTIA M50 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.

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.

Ασφάλεια Burglary resistance
ENV 1627 - ENV 1630

WK 3

Αντιβαλλιστική προστασία Bullet resistance FB 4S, FB 6S

Alumil SMARTIA M50 FireProof

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.

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.

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



Alumil SMARTIA M7

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

- / 50 mm εμφανές πλάτος κολώνας και τραβέρσας.
- / Υψηλό δείκτη θερμομόνωσης χάρη στη χρήση ειδικού θερμομονωτικού υλικού.
- / 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	$I_x=1483$ $I_y=61,3$ cm ⁴
Μέγιστη ροπή αδράνειας τραβέρσας	$I_x=951$ $I_y=60,3$ cm ⁴

Επιδόσεις

Θερμοπερατότητα EN ISO 12412-2 $U_i=1,0-2,3$ W/m²K

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, which offers quality constructions with affordable prices and fully meets 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 54 mm
Mullions max inertia	$I_x=1483$ $I_y=61,3$ cm ⁴
Transoms max inertia	$I_x=951$ $I_y=60,3$ cm ⁴

Performances

Thermal insulation EN 12412-2 $U_i=1,0-2,3$ W/m²K

Types of vent

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

Exterior aesthetics

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

Alumil SMARTIA M6

Το SMARTIA M6 είναι ένα ολοκληρωμένο θερμομονωτικό σύστημα για υαλοπετάσματα, το οποίο είναι ιδανικό για στιβαρές κατασκευές 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 $U_i=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / 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

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

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 $U_i=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- / 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	$I_x=32 \text{ I}_y=105 \text{ cm}^4$

Performances

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

Types of vent

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

Exterior aesthetics

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

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 windows with electric mechanism.

Technical characteristics

Column width	55 mm
Glass thickness	50 mm

Alumil SMARTIA

J-Bond

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

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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



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

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

Technical characteristics

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



Alumil SMARTIA

Cladding



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

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

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

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



Alumil SMARTIA M11500

Το SMARTIA M11500 αποτελεί ένα πλήρες σύστημα ανοιγόμενων-ανακλινόμενων θερμομονωτικών κουφωμάτων με υψηλή θερμομόνωση που μπορεί να συνδυαστεί τόσο με μηχανισμό Ευροpean groove, όσο και με καλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό.

- / Βασικό πλάτος συστήματος 76,5 mm.
- / Επιλογή για παράθυρα με κρυφά φύλλα και περιστρεφόμενα παράθυρα.
- / Ειδικά προφίλ για την κατασκευή κύριων εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Διαθέσιμο σε διαφορετικά design: ίσιο, καμπύλο, κλασσικό.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 70 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Πιστοποιημένο για αντιδιαρρηκτική προστασία WK3.
- / Πιστοποιημένο για ηχομείωση έως 47 dB.
- / Πιστοποιημένο από το ινστιτούτο IFT Rosenheim & AAMA.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 1,6 X 2,2m & $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$)
----------------------------	--

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

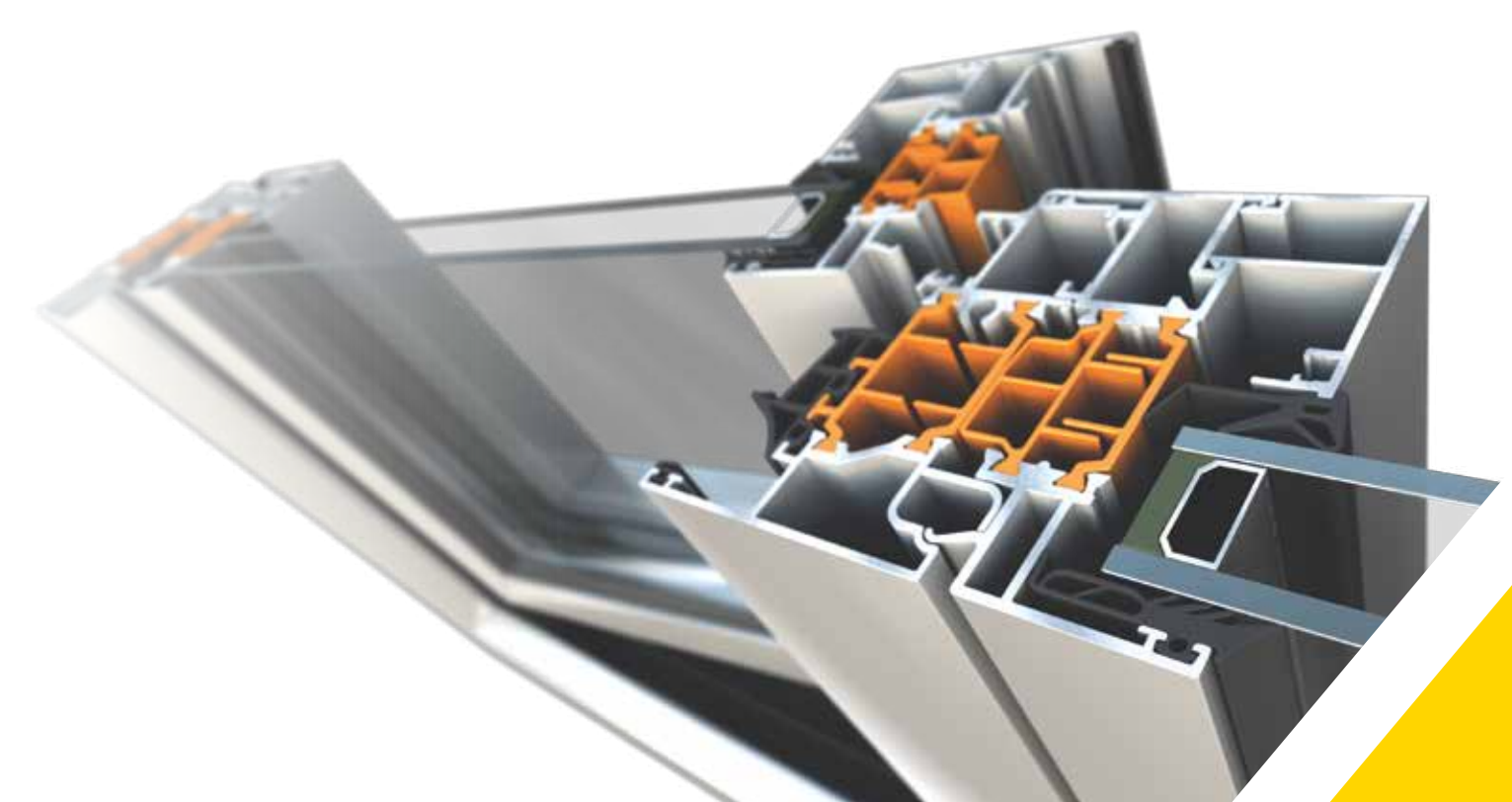
- / Basic system depth 76,5 mm.
- / Option of concealed sash and horizontal pivot windows.
- / Special profiles for various entrance door typologies.
- / Available in various designs: flat, curved, classic.
- / Max. glass thickness up to 70 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Certified for WK3 anti-burglar protection .
- / Sound proof up to 47dB.
- / Certified by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

Technical characteristics

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

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,6X2,2m & $U_g = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$)
-----------------------------------	--



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.
- / Διαθέσιμα ειδικά προφίλ για την κατασκευή κύριων εισόδων κάθε τυπολογίας.
- / Διαθέσιμο σε διάφορα design: ίσιο, καμπύλο, κλασσικό.
- / Συμβατότητα είτε με καλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό, είτε με μηχανισμό European groove.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 59 mm.
- / Συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Πιστοποιημένο για αντιδιαρρηκτική προστασία WK3.
- / Ηχομείωση έως 46 dB πιστοποιημένη από το ινστιτούτο IFT Rosenheim.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο IFT Rosenheim & 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 130 kg
Πάχος υάλωσης	έως 59 mm
Είδος θερμομόνωσης	Υαλοενοσχυμένο πολυαμίδιο 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 1,6X2,2m & $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$)
----------------------------	---



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 PVC groove hardware can be applied.
- / Max glass thickness up to 59 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Certified for WK3 anti-burglar protection.
- / Sound proof up to 46 dB certified by the IFT Rosenheim institute.
- / Certified by the IFT Rosenheim & AAMA institutes.

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 130 kg
Glass Thickness	up to 59 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,3 - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w=1,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 1,6X2,2m & $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$)
-----------------------------------	---



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 130 Kg.
- / Πιστοποιημένο για ηχομείωση έως 36 dB.
- / Πιστοποιημένο από το ινστιτούτο IFT Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

Επιδόσεις

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

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 PVC groove hardware can be applied.
- / Max. glass thickness up to 49 mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / Sound proof up to 36 dB.
- / Certified by the IFT Rosenheim institute.

Technical characteristics

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

Performances

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



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 καλύβδινο περιμετρικό μηχανισμό 13 mm.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 33 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 130 Kg.
- / Η σύνδεση των προφίλ αλουμινίου με το φυσικό ξύλο γίνεται με ειδικό τρόπο, ούτως ώστε να επιτρέπεται ο αερισμός του συστήματος για αποφυγή υγρασίας.
- / Πιστοποιημένο 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 PVC groove hardware is applicable.
- / Max. glass thickness up to 33mm and weight per sash up to 130 Kg.
- / 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	max 130 kg
Glass Thickness	33 mm
Type of thermal insulation	24 mm Polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2
 $U_i = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (for frame size of 1,5X2,2m & $U_g = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάθος κάσας	90 mm
Βάθος φύλλου	111 mm
Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	117 mm
Ελάχιστο εμφανές πλάτος χωρίσματος "T"	78 mm
Βάρος φύλλου	έως 130 kg
Πάχος υάλωσης	33 mm
Είδος θερμομόνωσης	Υαλοεπισχυμένο Πολυαμίδιο 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2
 $U_i = 1,9 - 2,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w = 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (για διαστάσεις κουφώματος 1,5X2,2m & $U_g = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

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 έως 130 Kg ανά φύλλο.
- / Προφίλ τα οποία καλύπτουν όλες τις δυνατές τυπολογίες για ανοιγο-ανακλινόμενα κουφώματα, περιστρεφόμενα και βιτρίνες καταστημάτων.
- / Ειδικά σχεδιασμένα προφίλ για πόρτες εισόδου, πόρτες καπνού και πόρτες πανικού.
- / Επιλογή για παράθυρα με κρυφό φύλλο.
- / Μεγάλη ποικιλία επιλογών στην εμφάνιση (ίσια, καμπύλη, classic).
- / Ευελιξία με δυνατότητα επιλογής μεταξύ European groove μηχανισμού ή περιμετρικού καλύβδινου 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 130 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 130 Kg.
- / 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 PVC groove hardware can be applied.
- / Certified performance by the IFT Rosenheim Institute .

Technical characteristics

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



Alumil SMARTIA M15000RS



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 150 kg
Πάχος υάλωσης	έως 40 mm

Πιστοποιήσεις

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

SMARTIA 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 150 kg
Glass Thickness	up to 40 mm

Certifications

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

Alumil SMARTIA M15000BR



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 σε αντιδιαρρηκτική προστασία κλάσης WK2 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 150 kg
Πάχος υάλωσης	έως 40 mm

Πιστοποιήσεις

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

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 anti-burglar resistance of WK2 level.

Technical characteristics

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

Certifications

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



Alumil SMARTIA S560

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

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	122,5 mm
Ύψος οδηγού	45 mm
Πλάτος οδηγού	128 mm
Ύψος φύλλου	86 mm
Πλάτος φύλλου	56 mm
Πλάτος γάντζου	49 mm/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	$U_i = 1,9 - 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις κουφώματος 3,0x2,2m & $U_g = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)
----------------------------	--

SMARTIA S560 is a robust insulated Lift & Sliding system which provides high thermal performance, flexibility and is ideal for large openings.

- / 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.
- / Vast range of typologies available.
- / 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

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i = 1,9 - 5,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0x2,2m & $U_g = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)
-----------------------------------	--



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 European market.

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



Technical characteristics

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

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (for frame size of 3,0X2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

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

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2	$U_i=2,6 -3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$U_w=1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (για διαστάσεις 3,0X2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)



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.
- / Δύο φύλλα διαθέσιμα για σύνδεση με κοπή 45°, με ειδικό φύλλο για αποφυγή του φαινομένου διαφορικής διαστολής.
- / Ευελιξία με πληθώρα τυπολογιών και μηχανισμών.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης υαλοπίνακα έως και 24 mm και συνολικό βάρος φύλλου έως 120 Kg.
- / Πιστοποιημένο σύστημα από το ινστιτούτο IFT Rosenheim.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	116,1 mm
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 120 kg
Πάχος υάλωσης	24 mm
Είδος θερμομόνωσης	Πολυαμίδια 24 mm

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2
 $U_i=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w=1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (για διαστάσεις κουφώματος 3,0X2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

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.

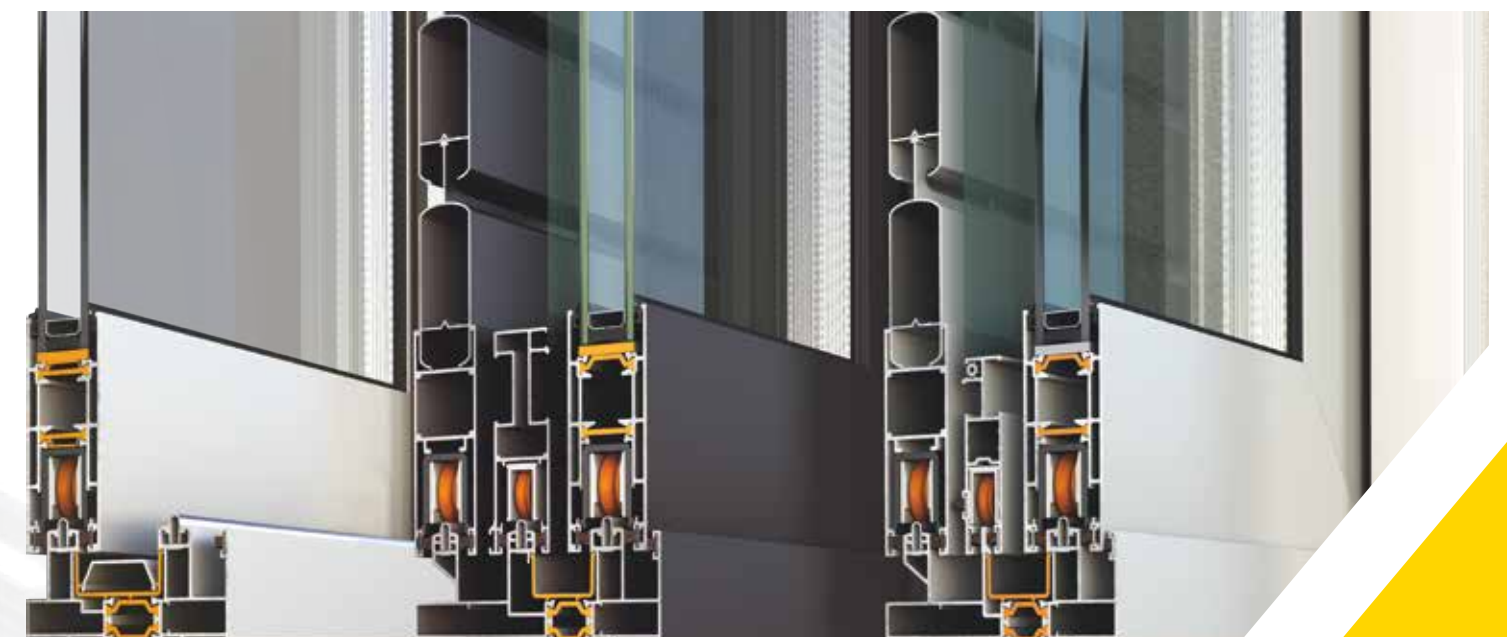
- / Basic system depth 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 47 mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.
- / Special sash with anti-distortion polyamides ideal for dark frames in order to avoid the banana effect.
- / Vast range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

Technical characteristics

Visible aluminium face width	116,1 mm
Frame height	45 mm
Frame width	92 mm
Sash height	85 mm
Sash width	35 mm
Interlocking profile width	50 mm/88,5 mm
Sash weight	up to 120 kg
Glazing	24 mm
Insulation	24 mm Polyamide

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2
 $U_i=2,89-5,33 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w=1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (for frame size of 3,0X2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)



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.

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.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

Επιδόσεις

Θερμομόνωση EN ISO 10077-2 $U_i=2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w=1,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (για διαστάσεις κουφώματος 3,0X2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Technical characteristics

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

Performances

Thermal insulation EN ISO 10077-2 $U_i=2,5-3,42 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $U_w=1,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (for frame size of 3,0X2,2m & $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)



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 120 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.

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 performances and is the ideal solution for areas with warmer climates.

- / Basic system depth 35 mm.
- / Minimum visible interlock width of only 2.3mm so as to maximize visibility and natural lighting.
- / Special interlocking profile with integrated handle for functionality and significant wind load resistance (optional).
- / Sash profiles available for 45° and 90° assembling.
- / Meeting stile width of just 62 mm.
- / Vast range of typologies compatible with various mechanisms.
- / Max glass thickness up to 25 mm and weight per sash up to 120 Kg.
- / Smooth and easy gliding thanks to inox rails.



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	95,5 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 120 kg
Πάχος υάλωσης	έως 25 mm

Technical characteristics

Visible aluminium face width	95,5 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 120 kg
Glazing	up to 25 mm



Alumil SMARTIA M12000

Το SMARTIA M12000 είναι το νέο έξυπνο συρόμενο σύστημα της ALUMIL για ανασυρόμενα ή συρόμενα κουφώματα με λιτές γραμμές. Το μοναδικό minimal design του, με πολύ κομψές ευθείες γραμμές, είναι απολύτως σύμφωνο με τις τελευταίες αρχιτεκτονικές τάσεις. Το σύστημα σχεδιάστηκε ειδικά για περιοχές με θερμότερο κλίμα και μπορεί να καλύψει ένα μεγάλο εύρος αναγκών, με επιπλέον επιλογές για μεγάλα ανοίγματα.

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	118 mm
Ύψος οδηγού	40 mm
Πλάτος οδηγού	113.5/175.5 mm
Ύψος φύλλου	76 mm/80,5 mm
Πλάτος φύλλου	45 mm
Πλάτος γάντζου	32 mm/78,5 mm/83 mm
Βάρος φύλλου	120 & 200 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 32 mm

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

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

Technical characteristics

Visible aluminium face width	118 mm
Frame height	40 mm
Frame width	113.5/175.5 mm
Sash height	76 mm/80,5 mm
Sash width	45 mm
Interlocking profile width	32 mm/78,5 mm/83 mm
Sash weight	120 & 200 Kg
Glazing	up to 32 mm



Alumil SMARTIA M12500 PHOS

Το SMARTIA M12500 Phos είναι το νέο έξυπνο συρόμενο σύστημα 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 120 Kg.
- / Ομαλή και εύκολη κύλιση χάρη στους ειδικά σχεδιασμένους ανοξείδωτους οδηγούς.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής	66,65 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 120 Kg
Πάχος υάλωσης	έως 32 mm

SMARTIA M12500 Phos is the new ingenious sliding system of ALUMIL for minimal sliding frames, which maximize natural lighting. 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.
- / Max glass thickness up to 32 mm and weight per sash up to 120 Kg.
- / Smooth and easy sliding thanks to inox rails.

Technical characteristics

Visible aluminium face width	66,65 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 120 Kg
Glazing	up to 32 mm

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 ραυλομεντεσέδων βαρέως τύπου.
- / Διατίθενται διάφοροι οδηγοί για το κάτω μέρος, εξωτερικοί και χωνευτοί.
- / 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).
- / With heavy duty roller-hinges.
- / Various guides either in-floor or top-mounted.
- / Last vent may be used as an entrance door (inwards/outwards).

Technical characteristics

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

Alumil SMARTIA M9800

Το 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.

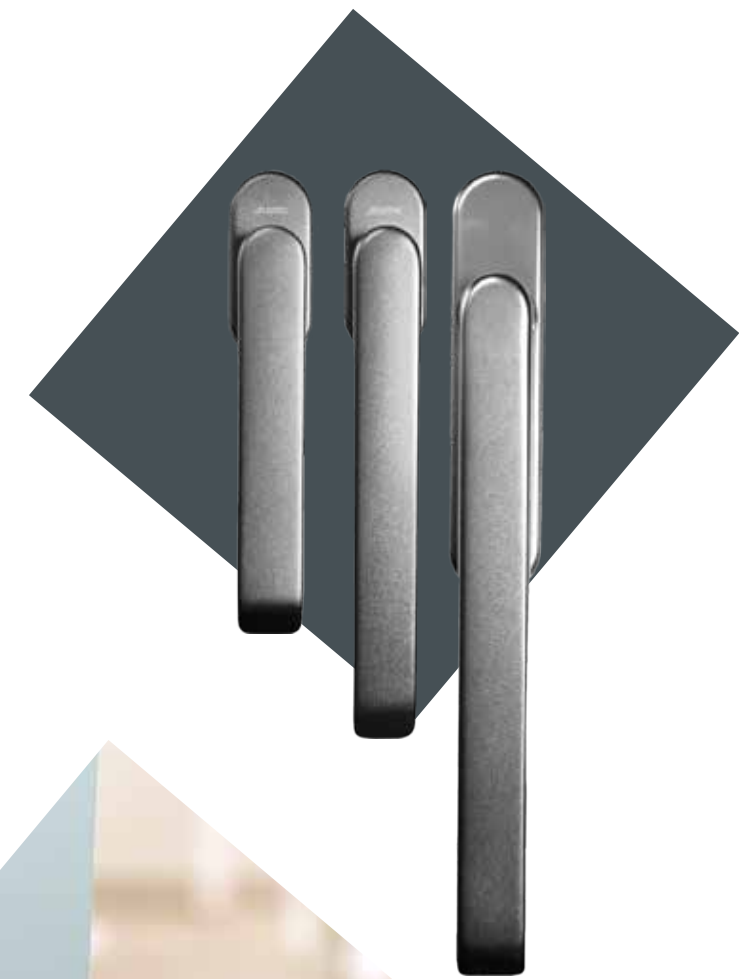
Ιδανική επιλογή για τις αρχιτεκτονικές σειρές SMARTIA ακολουθώντας την κορυφαία ποιότητα και την υψηλή τους τεχνολογία.

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

Complete set of handles with ALUMIL logo characterised 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.

Available in a wide range of colors.



Alumil SMARTIA M8200

Το SMARTIA M8200 αποτελεί ένα σύστημα κάθετης στήριξης υαλοπινάκων με ενιαίο προφίλ, χωρίς κολώνες και εμφανή σημεία στήριξης, για καθαρό οπτικό πεδίο και απόλυτη αίσθηση ελευθερίας.

- / Κορυφαία στιβαρότητα λόγω της λογικής του ενιαίου προφίλ.
- / Μοναδική ταχύτητα και ευκολία στην κατασκευή και την τοποθέτηση.
- / Μέγιστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες (παραθαλάσσια).
- / Επιδαπέδια και πλευρική τοποθέτηση.
- / Τζάμι triplex securit 10+10 mm και 8+8 mm.
- / Δυνατότητα επιλογής κουπαστής διαφόρων σχημάτων (στρόγγυλη, οβάλ, επίπεδη).
- / Δυνατότητα επιλογής όλων των αποχρώσεων ανοδίωσης και ηλεκτροστατικής βαφής με την υψηλή ποιότητα της ALUMIL.

SMARTIA M8200 is a vertical glass support system with a continuous profile without mullions and visible support points, providing a clear vision and a complete sense of freedom.

- / Extreme sturdiness due to the continuous profile approach.
- / Easy and fast fabrication and installation.
- / Maximum resistance to weather conditions, especially at coastal areas.
- / Floor and side mounted.
- / Compatible with glass laminate tempered 10+10 mm and 8+8 mm.
- / Various handrail shapes (round, oval, flat).
- / Available in all anodizing and powder coating colors with the high quality of ALUMIL.



Alumil SMARTIA M5600

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

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

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

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

- / Louvers in various widths, fixed or rotating, composite or unified, for horizontal or vertical placement.
- / 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 M5660 Pergola

Το SMARTIA M5660 είναι ένα πρωτοποριακό σύστημα σκίασης για πέργκολες με περιστρεφόμενες περσίδες που χαρίζει απόλυτη ρύθμιση σκίασης και προστασία από τη βροχή. Διαθέτει μοναδική αισθητική και είναι ιδανικό για την κάλυψη χώρων σε κατοικίες, ξενοδοχειακές μονάδες κ.α.

- / Απόλυτα κρυφός μηχανισμός κίνησης τοποθετημένος εύκολα μέσα στο προφίλ για τέλειο αισθητικό αποτέλεσμα.
- / Περιστροφή περσίδων (0-135°) για σκίαση καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας.
- / Σύστημα ελεγχόμενης απορροής όμβριων υδάτων.
- / Στιβαρές συνδέσεις με μη εμφανή σημεία στήριξης.

SMARTIA M5660 is an innovative shading system with rotating louvers for pergolas, which offers ultimate shading adjustment and protection from rain. It has a unique design and is ideal for outdoor spaces in residences, hotels etc.

- / Completely hidden mechanism fixed easily into the profile for a perfect aesthetic result.
- / Full louver rotation (0-135°) for sufficient shading throughout the day.
- / Special design for controlled rain water outflow.
- / Selection of various blinds of different shapes and in all finishings.
- / Sturdy assemble with no visible fixation points.



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



Hinged shutters

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

- / SMARTIA M9300 with a wide variety of solutions, various sashes (25/35 mm) and frames either independent, unified or divided.
- / Special system SMARTIA M5300, with its own independent frame and concealed hinges.
- / Special solution by placing the shutter on the inside of the frame, especially for traditional buildings and settlements ("Manis").
- / Special decorative profiles can be plugged around the shutter blinds, simulating the appearance of traditional wooden shutters (series SMARTIA M9300).
- / Large variety of profile blinds to fill the shutter panels depending on the clients' taste and requirements.



Alumil SMARTIA S13600

Το SMARTIA S13600 αποτελεί ένα κορυφαίων προδιαγραφών θερμομονωτικό κουτί ρολού 26x32cm, 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 ενίσχυση ζώνη θερμομόνωσης.
- / Υψηλά επίπεδα ηχομείωσης.
- / Μέγιστο πλάτος κάσας έως και 270 mm (επιτρέπει τριπλό οδηγό).
- / Μέγιστο ύψος κατασκευής άνω των 3,5 m.
- / Ειδικού τύπου γλυσιέρες με ράουλο και inox πείρο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

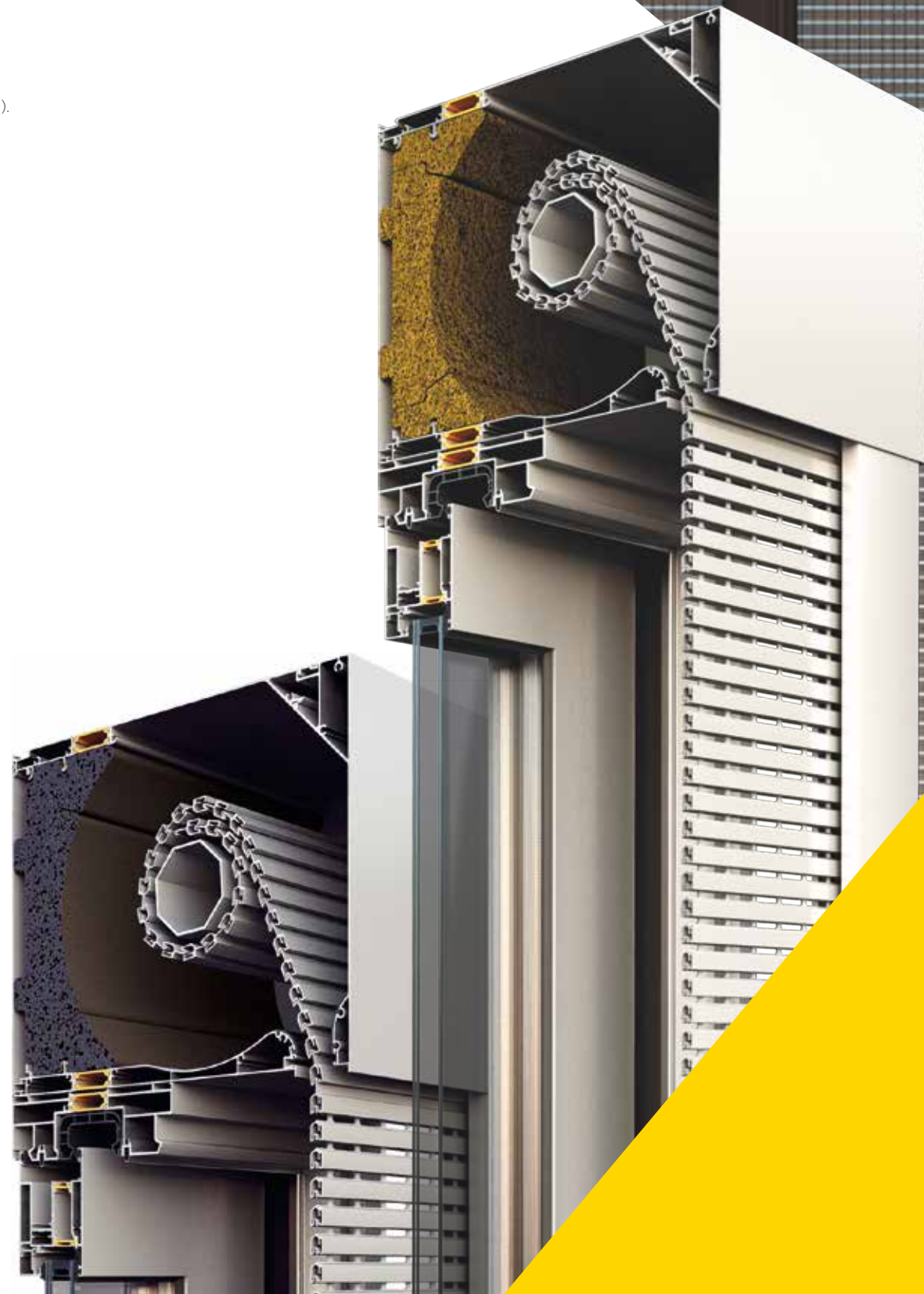
Διαστάσεις	260 x 320 mm
U _{sb}	~1 W/m ² K
Ηχομείωση	>40 dB

SMARTIA S13600 is a unique insulating rolling shutter box 26x32cm, 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, απλά και θερμομονωτικά, υψηλής αισθητικής και αντιδιαρρηκτικής προστασίας.

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

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις	14,5x19, 18,5x19, 22x22 cm
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 and anti-burglar protection.

- / Reinforced and multi-chambered profiles for enhanced sturdiness.
- / Smooth operation with emphasis on metal noise and vibration minimization.
- / Ideal for covering large openings.
- / Both in straight and curved lines.
- / 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

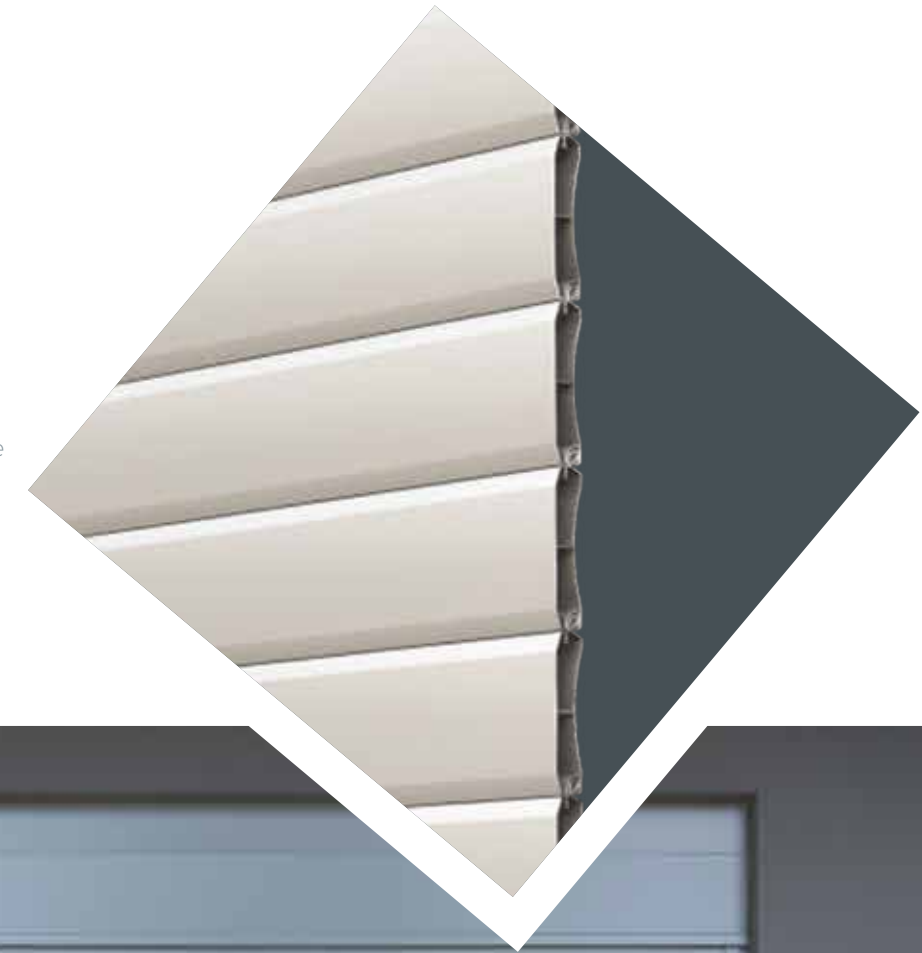
M13700 GD

Το SMARTIA M13700 GD αποτελεί σύστημα για κουτιά ειδικών διαστάσεων (25x25, 36x35 cm), ειδικό για την κατασκευή ρολών ασφαλείας μεγάλων διαστάσεων και για γκαραζόπορτες.

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

SMARTIA M13700 GD is a system for rolling shutter boxes of special dimensions (25x25, 36x35 cm), especially suitable for the construction of large security shutters and garage doors.

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



ALUMIL SMARTIA

Rolling Shutter Slats

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

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

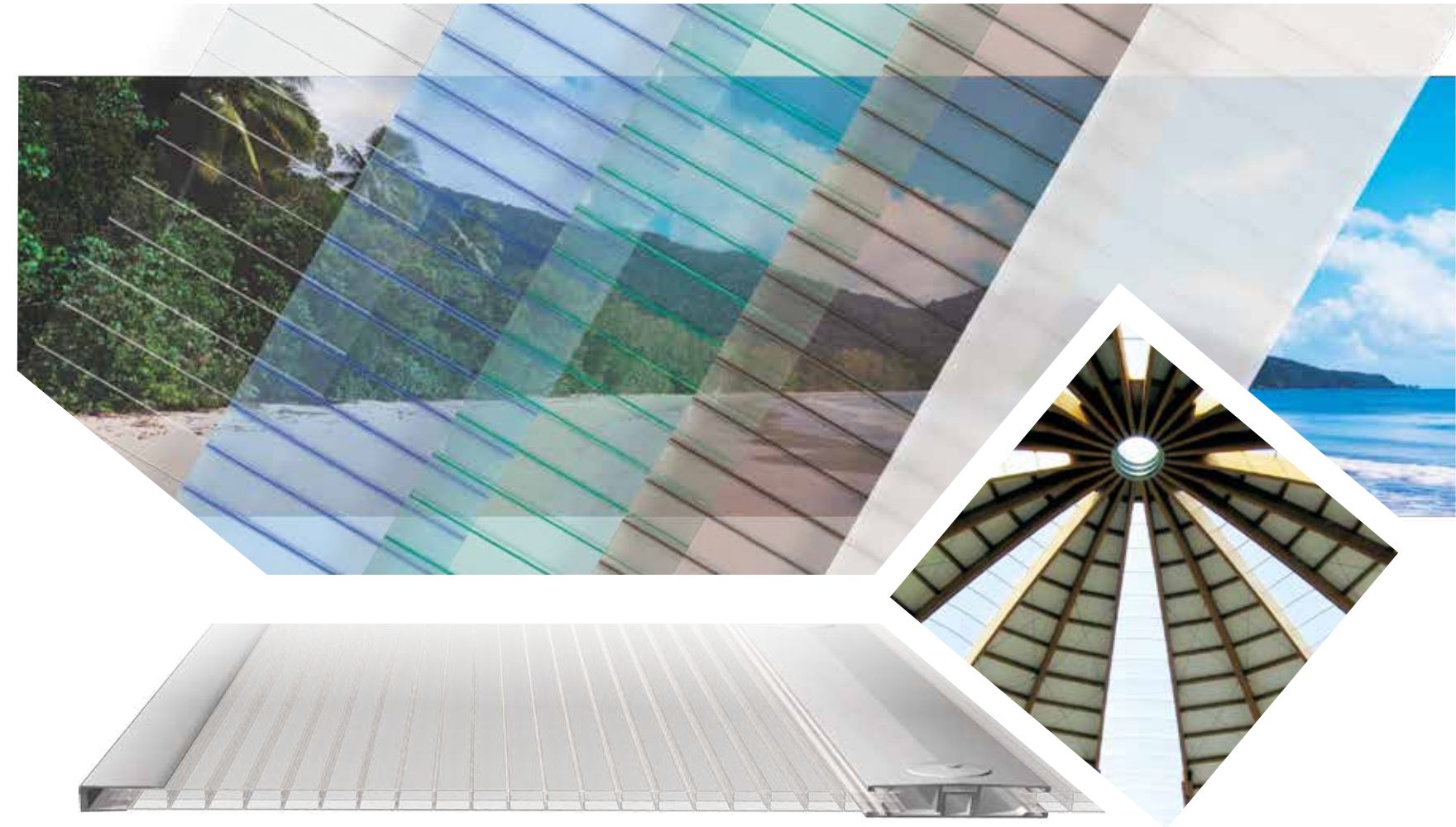
ALUMIL has an extensive variety of extruded slats, compatible with the various rolling shutter boxes of the market. They offer flawless functionality, top anti-burglar protection, excellent aesthetic and design and they are ideal for large spans. Depending on the use and the design, the following slats can be used:

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



ALUMIL SMARTIA

Polycarbonate Sheets



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

The polycarbonate sheets of ALUMIL are suitable for applications on atriums, sun roofs, skylights, interior partitions, windows, greenhouses, sliding roofs and noise barriers.

- / Διατίθενται σε δύο βασικούς τύπους (θαλαμωτά και συμπαγή) σε διάφορα πάχη, αριθμό τοιχωμάτων και χρώματα.
- / Υπερέχουν έναντι των παραδοσιακών υλικών, όπως το γυαλί, /
- / Είναι ελαφριά, εύκαμπτα, πρακτικά άθραυστα, θερμομονωτικά, φωτοδιαπερατά, ηχομονωτικά και παρέχουν προστασία από την ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία.
- / Δεν επιτρέπουν την εξάπλωση της φωτιάς και του καπνού.
- / Καθαρίζονται εύκολα καθώς δυσχεραίνεται η ανάπτυξη σκόνης πάνω τους.
- / Διατίθενται σε διάφορες τυπικές και προσαρμοσμένες διαστάσεις.

- / 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.

Θαλαμωτά

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

Συμπαγή

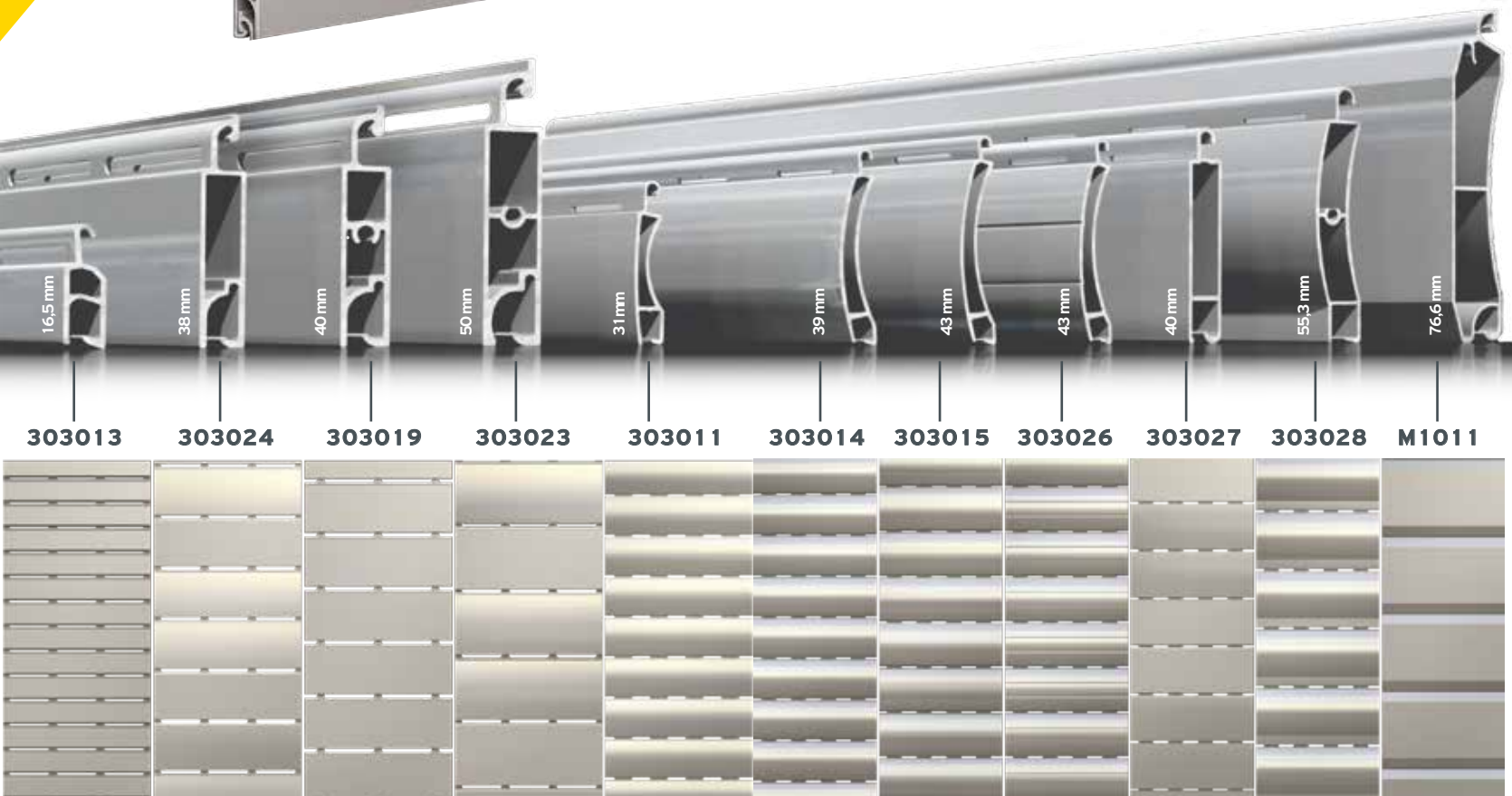
Πάχη φύλλου **2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm**
Χρώματα **Οπάλ, Διαφανές, Μπρονζέ**

Chambered

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

Solid

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



Alumil SMARTIA P100

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

- / Σε ευθείες λιτές γραμμές.
- / Δυνατότητα γωνιακών κατασκευών με σταθερές αλλά και μεταβλητές γωνίες.
- / Ειδική πρόβλεψη για εύκολη καλωδίωση μέσα στα προφίλ.
- / Διάφορες επιλογές πόρτας, είτε με πλαίσιο αλουμίνιο πλαισιωμένο με στρογγυλεμένες άκρες ή ξύλινες σε πολλά σχέδια.
- / Δυνατότητα τοποθέτησης ρυθμιζόμενων περσίδων μέσα στον υαλοπίνακα.
- / Δυνατότητα κατασκευής χαμηλών διαχωριστικών γραφείων (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 and its main characteristics are its design options, its 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, either 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 για την ALUMIL το τελευταίας γενιάς σύστημα αλουμινίου 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 100mm, το σύστημα προσφέρει εξαιρετικές τιμές σε ηχομόνωση (38 dB τουλάχιστον). Δίνει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρικών κινούμενων περιόδων 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, «ταυ» 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	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 100mm thickness offers exceptional sound insulation properties (minimum 38 dB). The system gives 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	38 dB
Glazing	double



Reference Projects

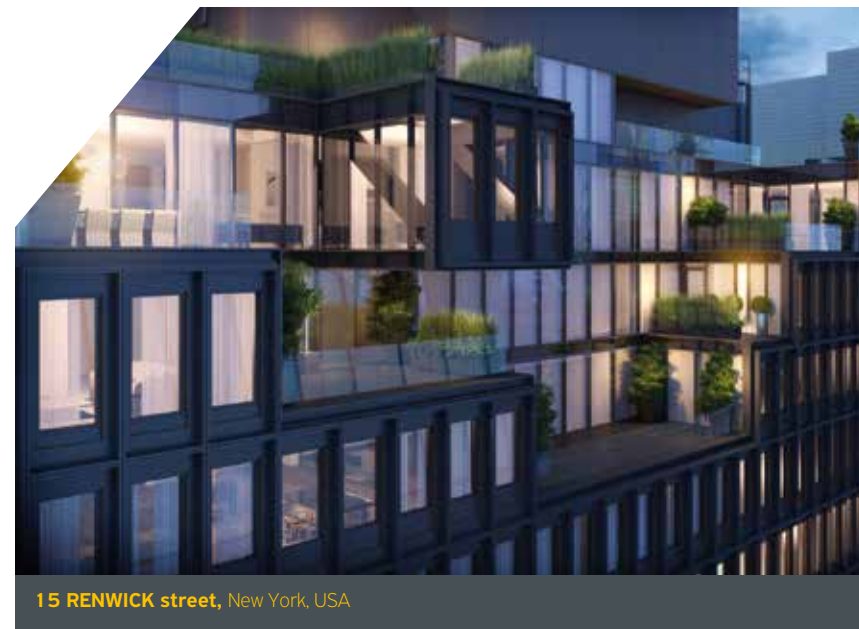
Alumil



150 CHARLES ST, New York, USA



The Floating Seahorse villas (42 villas), Dubai, U.A.E.



15 RENWICK street, New York, USA



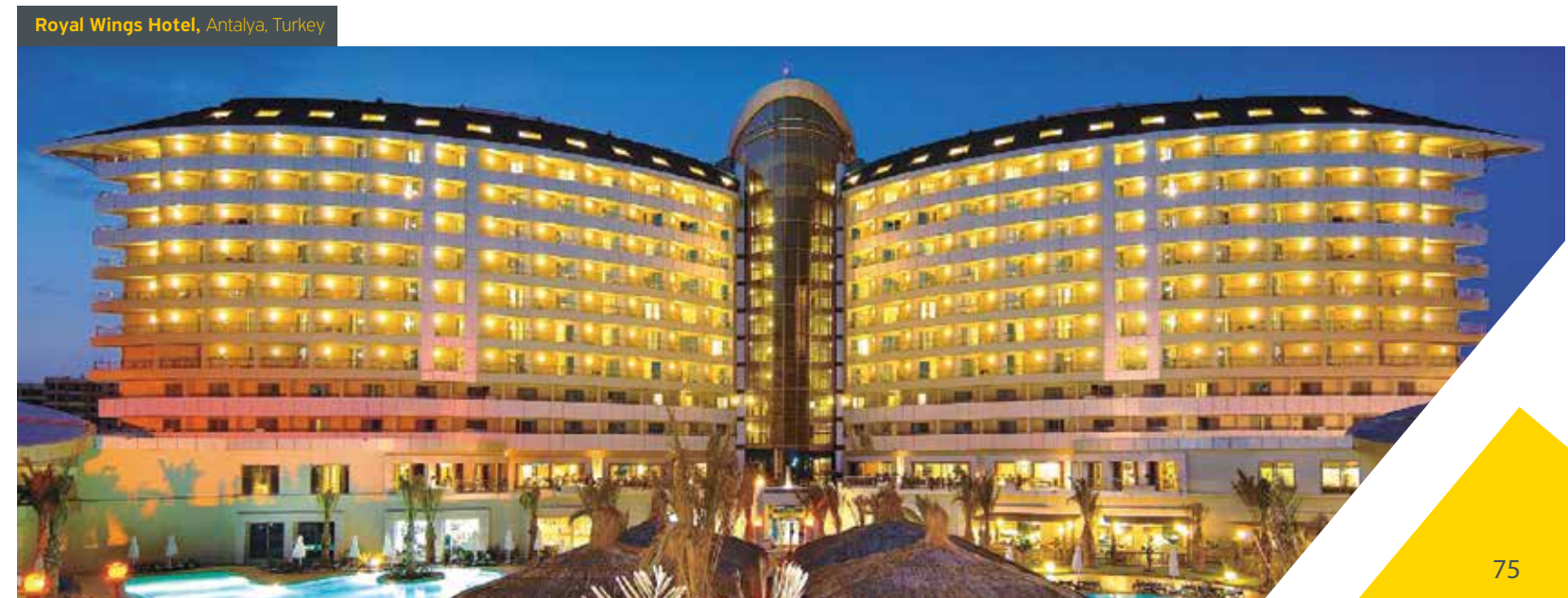
Google, 111 8th Ave, NY (Google), New York, USA



Vancouver House, Vancouver, Canada



Museum of Acropolis, Athens, Greece



Royal Wings Hotel, Antalya, Turkey



www.alumil.com