

MUSYSTEMS

www.muskita.com.cy



MUSYSTEMS

Our mission is grounded in innovation,
improvement and creativity.

This is why we do not believe in limits.



MU SYSTEMS

ΕΙΣΑΓΩΓΗ _ INTRODUCTION



MUSKITA

Εγκαταστάσεις + Τεχνολογία

Στόχος μας είναι να βρισκόμαστε πάντα στην πρώτη γραμμή της τεχνολογίας στον κλάδο μας παγκοσμίως. Με πέραν των 60 χρόνων εμπειρίας στο αλουμίνιο, έχουμε αποκτήσει τη γνώση και την τεχνογνωσία για συνεχή καινοτομία και δημιουργικότητα. Αυτό μας παρέχει τη δυνατότητα να αντιμετωπίζουμε την κάθε πρόκληση και να παρέχουμε όλες τις λύσεις που χρειάζεστε από τη βιομηχανία αλουμινίου.

Επιλέγοντας τη MUSKITA συνδυάζετε την εξοικονόμηση χρόνου, με τη μείωση κόστους εξασφαλίζοντας την μέγιστη ποιότητα. Αυτό οφείλεται στις ευέλικτες και πλήρως καθετοποιημένες μονάδες παραγωγής μας, που μας δίνουν τη δυνατότητα να διαχειριστούμε τα πάντα, από τον σχεδιασμό και τη μηχανική, στη διέλαση, την ανοδίωση και την ηλεκτροστατική βαφή.

Premises + Technology

Our goal is to always be at the forefront of technology in our industry worldwide.

With over 60 years of experience in aluminium we have accumulated the knowledge and expertise to continuously innovate and create. This allows us to tackle every challenge and provide every solution you need from our industry.

By choosing MUSKITA you can focus on saving lead times and cutting costs while achieving quality. This is because our vertical integration gives us the ability to handle everything from design and engineering to extrusion, anodizing and powder coating.

www.muskita.com.cy

MU SYSTEMS

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ _ CONTENTS

ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SLIDING SYSTEMS

- 20 MU144
- 26 MU114
- 30 MU27 SLIM
- 34 MU3000
- 38 MU100
- 40 MU3200

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ HINGED SYSTEMS

- 44 MU2075
- 50 MU2020 CONCEALED SASH
- 54 MU2500
- 56 MU2000
- 58 MU2600 HEAVY DUTY
- 62 MU2600

ΠΟΡΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ENTRANCE & INTERIOR DOORS

- 68 MU2075 PIVOT DOOR & ALLER RETOUR
- 70 MU2700 DESIGNER DOORS
- 72 STRUCTURAL DOORS

ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ CURTAIN WALLS

- 76 MU800
- 80 MU800 STRUCTURAL GLAZING
- 84 MU4200 STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL
- 88 MU4200 SEMI STRUCTURAL

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ PARTITIONS

- 94 MU3900 OFFICE

ΛΟΥΒΡΑ & ΠΕΡΣΙΑΝΕΣ LOUVRES & SHUTTERS

- 100 SHUTTERS
- 102 LOUVRES

ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗΣ ACOUSTIC LOUVRES

- 106 ACOUSTIC LOUVRES

ΚΑΓΚΕΛΑ BALUSTRADES & GLASS RAILINGS

- 110 MU500 GLASS RAILING
- 112 HORIZON BALUSTRADES

ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ FENCES & CLADDING

- 116 FENCES
- 120 CLADDING

124 ΠΡΟΦΙΛ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ GENERAL PURPOSE PROFILES

128 ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CUSTOMIZED PROFILES

132 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ACCESSORIES

350

Highly qualified staff

25

Exports to over 25 countries

1000

Over 1000 patents and industrial designs

350

Άτομα εξειδικευμένο προσωπικό

25

Εξαγωγές σε περισσότερες από 25 χώρες

1000

Περισσότερα από 1000 διπλώματα ευρεσιτεχνίας και βιομηχανικά σχέδια

Δυνατότητες + Τεχνολογία

55.000 m²

Εργοστάσιο Λεμεσού - εγκαταστάσεων παραγωγής

22.000

Διέλαση - Πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές με δυο πρέσες των 2200 και 2800 τόνων, με παραγωγική δυναμικότητα που ξεπερνά τους 22000 τόνους αλουμινίου ετησίως, χρησιμοποιώντας πρώτες ύλες άριστης ποιότητας

10.000

Ανοδίωση - Ρομποτικό εργοστάσιο ανοδίωσης τεχνολογίας αιχμής 68,000 αμπέρ με ετήσια παραγωγική δυναμικότητα 10.000 τόνων

20.000

Ηλεκτροστατική Βαφή - Τρείς μονάδες ηλεκτροστατικής βαφής με βέλτιστη ευελιξία στην αλλαγή χρωμάτων και ετήσια παραγωγική δυναμικότητα που υπερβαίνει τους 20.000 τόνους

3

Σουμπλιχρωμία & Φινιρίσματα Ξύλου - Τρείς μονάδες σουμπλιχρωμίας και εφαρμογής φινιρίσματος ξύλου σε αλουμίνιο

3600

Διαχείριση Εφοδιασμού - Σύστημα ρομποτικής αποθήκευσης επεξεργάζεται 3600 τόνους αποθεμάτων προφίλ

Ρομποτική Συγκόλληση & Μηχανική Επεξεργασία - Πλήρως αυτοματοποιημένες μονάδες ρομποτικής συγκόλλησης και σύγχρονες μηχανές CNC για τη δημιουργία εξαρτημάτων, καθώς και τρύπημα, συμπίεση, κοπή και επεξεργασία μετάλλων.

2

Μονάδες Θερμογεφύρωσης - Δύο μονάδες θερμικής γεφύρωσης πολυαμιδίων και πολυουρεθάνης για θερμομόνωση των κουφωμάτων

Συσκευασία & Μεταφορά - Τέσσερις πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές συσκευασίας χαρτιού και πλαστικού εξασφαλίζουν προστασία για ασφαλή παράδοση. Ασφαλή διανομή σε όλο τον κόσμο με κοντέινερ ανοικτού τύπου

Ποιότητα

Χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα πρώτων υλών και διαδικασιών.

Επιδιώκουμε την αριστεία μέσα από τη συνεχή βελτίωση των προϊόντων και των υπηρεσιών μας και είμαστε αφοσιωμένοι στην ποιότητα τους καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.

Τα προϊόντα μας παράγονται μόνο με πρωτότυπο κράμα αλουμινίου. Αυτό εξασφαλίζει ότι το μέταλλο που χρησιμοποιούμε για τα αρχιτεκτονικά συστήματά μας, διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες και το φινιρίσμα του για δεκαετίες.

Άψογη ποιότητα, σημαίνει ότι τα συστήματα MUSKITA πληρούν και υπερβαίνουν τα αυστηρότερα Ευρωπαϊκά και Διεθνή πρότυπα σχεδιασμού, ασφάλειας και ενεργειακής απόδοσης. Τα συστήματά μας υπόκεινται σε δοκιμές αντοχής και είναι πιστοποιημένα για υδατοστεγανότητα, αεροδιαπερατότητα, αντοχή σε ανεμοπίεση και θερμοκρασιότητα από ανεξάρτητα, αναγνωρισμένα Ευρωπαϊκά Ινστιτούτα και εργαστήρια τα οποία εγγυώνται την υπεροχή των προϊόντων μας.

55.000 m²

The Limassol Plant production area

22.000

Extrusion - Fully automated lines with two compact presses of 2200 and 2800 tonnes and a capacity of 22,000 tonnes of aluminium extrusion annually, using only the highest quality raw materials

10.000

Anodization - State-of-the-art robotic anodizing plant of 68,000 amperes with an annual capacity of 10,000 tonnes

20.000

Electrostatic Painting - Three powder coating plants for optimum colour change flexibility with an annual capacity that exceeds 20,000 tonnes

3

Sublimation & Wood Finishes - Three wood-sublimation application plants

3600

Logistics - Robotic storage system processes 3600 tonnes of stored profiles

Robotic Welding & Machining - Fully automated robotic welding units and state-of-the-art CNC machines for part forming, including in-house punching, drilling, pressing, cutting and metal processing

2

Thermal Bridging Plants - Two thermal bridging plants for polyamide rolling and polyurethane pour & cut for thermal insulation

Packing & Shipping - Four fully automated paper and plastic wrapping lines ensure protection for a safe delivery. Open/top and rear-end loading containers guarantee safe and sound delivery worldwide

Quality

We are obsessed with the quality of raw materials and processes.

We pursue excellence through the continuous improvement of our products and services and we are dedicated to their quality throughout the entire sequence of production.

Only the highest quality primary aluminium alloy is used for our products. This ensures the metal used for architectural systems retains its mechanical properties and finish for decades.

Quality means MUSKITA's systems meet and exceed the strictest European and international standards of design, safety and energy efficiency. Our systems undergo weathering tests and are certified for water tightness, air permeability, resistance to wind load and thermal insulation and are certified by independent, renowned European Institutions, whose trademarks guarantee the superiority of our products.



MUSKITA

Έρευνα + Ανάπτυξη

Στη MUSKITA έχουμε τη δυνατότητα να παράγουμε οτιδήποτε από τις πρέσες διέλασης μας.

Το τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης αναζητά συνεχώς καινοτόμες χρήσεις για το αλουμίνιο. Οι τελευταίες τάσεις της αγοράς ερευνώνται συστηματικά για την ανάπτυξη και παραγωγή νέων προϊόντων και λύσεων για τις δικές σας ανάγκες.

Οι αρχές της βιώσιμης αρχιτεκτονικής, της εξοικονόμησης ενέργειας, της ασφάλειας και της ευελιξίας σχεδιασμού, ενσωματώνονται στον σχεδιασμό των προϊόντων μας προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής, της ηχορύπανσης και της ασφάλειας.

Research + Development

At MUSKITA we have the capability to produce anything imaginable that can be extruded from our presses.

Our R&D department constantly seeks new uses for aluminium, the latest market trends are systematically evaluated, and new products and solutions are always being developed.

The principals of sustainable architecture, energy savings, security and design versatility are built into our products in order to tackle the challenges of climate change, sound pollution and security.



Βιωσιμότητα



Κάθε επιχειρηματική απόφαση που λαμβάνουμε εξετάζει τον οικονομικό, περιβαλλοντικό και κοινωνικό αντίκτυπο των ενεργειών μας.

Κύρια σημεία των πράσινων πρωτοβουλιών της εταιρείας είναι:

- Επένδυση στην ηλιακή ενέργεια μέσω της εγκατάστασης του μεγαλύτερου φωτοβολταϊκού πάρκου οροφής 2,5 MW στην Κύπρο που καλύπτει το 30% των ενεργειακών αναγκών της εταιρείας. Το πάρκο έχει έκταση 13,500 m² και είναι εφοδιασμένο με 6750 πάνελ που παράγουν 4100 MWh ετησίως, με αποτέλεσμα την ετήσια μείωση 2500 τόνων εκπομπών CO₂.
- Το προηγμένο σύστημα ψύξης αερίων που χρησιμοποιείται για τη μείωση της θερμοκρασίας εκπομπών, συμβάλλοντας σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος, για το οποίο και η MUSKITA έλαβε το Βραβείο Εξοικονόμησης Ενέργειας.
- Όλες οι βαφές που χρησιμοποιούνται στις διαδικασίες φινιρίσματος είναι φιλικές προς το περιβάλλον, δεν χρησιμοποιούν χρώμιο στην προεπεξεργασία και δεν χρησιμοποιούν βαρέα μέταλλα.
- Όλα τα λύματα των μονάδων παραγωγής μας επεξεργάζονται αυστηρά έτσι ώστε να τηρούνται τα πρότυπα ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

Ανακύκλωση Αλουμινίου



Ανακυκλώνουμε όλα τα σκράπ αλουμινίων μας. Το αλουμίνιο μπορεί να ανακυκλωθεί σχεδόν απεριόριστα και είναι ανθεκτικό στη διάβρωση, καθιστώντας το εξαιρετικά οικονομικό και βιώσιμο για τις μελλοντικές γενιές.

Βιώσιμα Συστήματα



Όλα τα συστήματά μας σχεδιάζονται με βάση τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης. Πέραν από την απλή εφαρμογή των σημερινών ενεργειακών προτύπων και κανονισμών, απαιτείται και η αντιμετώπιση των προκλήσεων της κλιματικής αλλαγής και των ιδιαιτεροτήτων του κάθε περιβάλλοντος για τη δημιουργία εξατομικευμένων λύσεων για μακροπρόθεσμη και αποτελεσματική βιωσιμότητα.

Τα θερμομονωτικά συστήματά μας κατασκευάζονται με υψηλής ποιότητας πολυαμίδια και μονωτικά υλικά για να επιτυγχάνουν χαμηλούς συντελεστές θερμοπερατότητας (τιμές U), με πιστοποιήσεις για κύρια με σχεδόν μηδενική κατανάλωση ενέργειας.



Sustainability



Each business decision we make considers the economic, environmental and social impact of our actions.

Highlights of our green initiatives include:

- Investment in solar power through the installation of the largest 2.5 MW photovoltaic roof park in Cyprus covering 30% of our energy needs. The park spans 13,500 m², is equipped with 6750 panels, producing 4100 MWh per year, leading to a reduction of over 2500 tonnes of CO₂ emissions annually.
- An advanced gas cooling system used to reduce the temperature of gas emissions, contributing to significant energy conservation and environmental protection receiving the Energy Conservation Award.
- All dyes used in our colouring processes are environmentally friendly, free of heavy metals and our pre-treatment is chrome free.
- We thoroughly treat all wastewater emitted by our plant so that it respects the rigorous standards of safety and environmental protection.

Aluminium Recycling



We recycle all of our scrap metal. Aluminium can be recycled almost infinitely and is strong and corrosion resistant, making it extremely economical and sustainable for future generations.

Sustainable Systems



Our systems are built on the principles of sustainable development. This requires more than implementing the current energy standards and regulations – it involves tackling the challenges of climate change and the idiosyncrasies of each environment to create individualised solutions for long-term and effective sustainability.

Our thermally insulated systems are equipped with low U values made with the highest quality polyamides and insulating materials that are tested and certified for near Zero energy buildings.



MUSKITA

Φινιρίσματα + Χρωματισμοί

Επιλέξτε οποιοδήποτε από τους 80 βασικούς μας χρωματισμούς (ex stock) ή φινιρίσμα της δικής σας προτίμησης.

Finishes + Colours

Explore over 80 colours ex stock or customized to your personal preferences.

1

Ανοδίωση

Ανακαλύψτε την ευρεία γκάμα αποκλειστικών φινιρισμάτων ανοδίωσης MUSKITA που αποτελούνται από εκλεπτυσμένους μεταλλικούς τόνους και πολυτελείς αποχρώσεις που αποκαλύπτουν την κομψότητα και τη φυσική ομορφιά του αλουμινίου.

Anodization

Discover MUSKITA's exclusive and timeless anodized finishes available in a variety of refined metallic tones and luxurious tinted shades that reveal the elegance and natural beauty of aluminium.

2

Ηλεκτροστατική Βαφή

Επιλέξτε χρώματα από την υπερανθεκτική συλλογή φινιρισμάτων Superdurable Κλάσης 2 ηλεκτροστατικής βαφής MUSKITA. Η συλλογή αποτελείται από μια σειρά ειδικών φινιρισμάτων Colours of Earth και MU χρωμάτων που δημιουργήθηκαν αποκλειστικά για τη MUSKITA καθώς και RAL χρωματισμούς υψηλής ποιότητας απαλών εκλεπτυσμένων αποχρώσεων, κλασικών χρωματισμών και γήινων τόνων με λεία ή ανάγλυφη ματ υφή, προσφέροντας ένα ευρύ φάσμα επιλογών για κάθε γούστο και ανάγκη.

Powder Coating

Choose from a wide range of Superdurable Class 2 powder coating colours, composed of specialty finishes inspired by The Colours of Earth and MU finishes created exclusively for MUSKITA together with standard RAL colours in sophisticated shades, classic hues and dense pigmented tones with smooth or sanded matt textures, offering options for every style and need.

3

Φινιρίσματα Ξύλου

Η υπερανθεκτική συλλογή φινιρισμάτων ξύλου Superdurable Κλάσης 2 της MUSKITA, συνδυάζει τη ζεστασιά και τη φυσική ομορφιά του ξύλου με τα προτερήματα και τη μηδενική συντήρηση του αλουμινίου. Τα φινιρίσματα διατίθενται σε μια ευρεία γκάμα, χρωματισμών βελανιδιάς, σφενδάμου, κερασιάς, καρυδιάς καθώς και πεύκου.

Wood Finishes

MUSKITA's Superdurable Class 2 wood finishes combine the warmth and natural beauty of wood with the maintenance free, superior performance benefits of aluminium, available in a wide range of finishes such as oak, maple, cherry, pine and redwood.

Όλα τα φινιρίσματα μας είναι ανοδιωμένα ή βαμμένα κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παραγωγής, εξασφαλίζοντας άμεση παράδοση και διασφαλίζοντας μέγιστη ποιότητα σε:

All finishes are anodized or painted directly from our own in-house production lines assuring short lead times and guaranteeing quality in:

- Ανοδίωση με πιστοποίηση Qualanod®
- Ηλεκτροστατική Βαφή με πιστοποίηση Qualicoat®
- Φινιρίσματα Ξύλου με πιστοποίηση Qualideco®

- Anodizing to Qualanod®
- Powder Coating to Qualicoat®
- Wood effect to Qualideco®

MUSKITA

Consolidated Systems Table / Συνοπτικός Πίνακας Σειρών

Οι περισσότερες δοκιμές και προδιαγραφές των θερμικών ιδιοτήτων, αφορούν την εξοικονόμηση ενέργειας και τις αποδόσεις σε κρύο περιβάλλον. Οι σχεδιαστικοί υπολογισμοί μας λαμβάνουν επίσης υπόψη και το αντίθετο πρόβλημα, δηλαδή την εξοικονόμηση ενέργειας στη ψύξη στα κτίρια που βρίσκονται σε περιοχές με θερμό κλίμα.

Nearly all tests and specifications regarding thermal properties consider the energy savings and performances of windows for cold environments. Our design calculations also consider the opposite effect, i.e. the savings on cooling for buildings in hot environments.

PERFORMANCE & CLASSIFICATION / ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ & ΚΛΑΣΗ

THERMAL TRANSMITTANCE /
ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ
Uw [W / (m²K)]

SOUND REDUCTION /
ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ

AIR PERMEABILITY /
ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ

WATER TIGHTNESS /
ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ

RESISTANCE TO WIND LOAD /
ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ

1

Συρόμενα Συστήματα / Sliding Systems

MU144.91 LIFT & SLIDE	Uw ≥ 1.0	46 dB	Class 4	Class 8A	Class C3
MU144.79 LIFT & SLIDE	Uw ≥ 1.0	46 dB	Class 4	Class 8A	Class C3
MU144.79 SLIDE	Uw ≥ 1.0	46 dB	Class 3	Class 4A	Class C3
MU114 SLIDE	Uw ≥ 1.1	41 dB	Class 4	Class E750	Class C3
MU114 LIFT & SLIDE	Uw ≥ 1.1	41 dB	Class 4	Class E750	Class C3
MU114 HOTEL SOLUTION	Uw ≥ 0.96	41 dB	Class 4	Class E750	Class C3
MU27 SLIM	Uw ≥ 1.1	41 dB	Class 4	Class 8A	Class C3
MU3000	-	38 dB	Class 3	Class 4B	Class C2
MU3000 PLUS	-	38 dB	Class 3	Class 4B	Class C2
MU3000 THERMAL	Uw ≥ 1.7	38 dB	Class 3	Class 4B	Class C2
MU3000 THERMAL LIFT & SLIDE	Uw ≥ 1.8	38 dB	Class 4	Class 6B	Class B2
MU3000 PLUS THERMAL	Uw ≥ 1.7	38 dB	Class 4	Class 6B	Class B2
MU100 THERMAL	Uw ≥ 1.7	-	Class 3	Class 5A	Class C1
MU100 SPECIAL	-	-	Class 3	Class 4B	Class A3
MU3200 LIGHT DUTY	-	-	Class 3	Class 4B	Class B2

2

Ανοιγόμενα Συστήματα / Hinged Systems

MU2075	Uw ≥ 1.2	50 dB	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2075 ELITE	Uw ≥ 1.0	51 dB	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2075 ELITE PLUS	Uw ≥ 0.97	51 dB	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2075 CURVE	Uw ≥ 1.2	50 dB	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2020 CONCEALED SASH	Uw ≥ 0.97	50 dB	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2600 HEAVY DUTY	Uw ≥ 1.2	37 dB	Class 4	Class 9A	Class C2
MU2600 THERMAL	Uw ≥ 1.4	37 dB	Class 2	Class 8A	Class C3
MU2600	-	-	Class 4	Class 8A	Class C5
MU2500 THERMAL	Uw ≥ 2.0	-	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2500	-	-	Class 4	Class E1050	Class C5
MU2000	-	37 dB	Class 4	Class 8A	Class C5/B5

3

Πόρτες Εισόδου & Εσωτερικού Χώρου / Entrance & Interior Doors

MU2075 PIVOT & ALLER RETOUR	Uw ≥ 1.2	51 dB	-	-	-
MU2700 DESIGNER DOORS	Uw ≥ 1.4	-	Class 2	Class 3A	Class A3

4

Υαλοπετάσματα / Curtain Walls

MU800	Uw ≥ 1.1	47 dB	600 Pa	600 Pa	2400 Pa Service load / 3600 Pa Safety load
MU800 STRUCTURAL GLAZING	Uw ≥ 0.79	47 dB	600 Pa	600 Pa	2400 Pa Service load / 3600 Pa Safety load
MU4200 SEMI STRUCTURAL THERMAL	Uw ≥ 1.5	44 dB	600 Pa	600 Pa	2400 Pa Service load / 3600 Pa Safety load
MU4200 STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL THERMAL	Uw ≥ 1.6	41 dB	600 Pa	600 Pa	2400 Pa Service load / 3600 Pa Safety load

MUSYSTEMS

ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
SLIDING SYSTEMS

20 MU144
26 MU114
30 MU27 SLIM
34 MU3000
38 MU100
40 MU3200

MU144

Το MU144 είναι το κορυφαίο συρόμενο - ανασυρόμενο σύστημα σχεδιασμένο για ευελιξία και λειτουργικότητα, προσφέροντας πολλαπλές σχεδιαστικές επιλογές με εξαιρετικές τεχνικές επιδόσεις.

Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός του και το πλήθος καινοτομιών που το χαρακτηρίζουν, το καθιστούν ιδανικό για την κάλυψη πολύ μεγάλων ανοιγμάτων καθώς επίσης και κανονικών πορτοπαρθύρων προσφέροντας πρωτότυπες λύσεις για καινοτόμες εντυπωσιακές κατασκευές.

Το σύστημα διατίθεται και με επιλογές Slim σκαλιού 50 κιλ. ή Ultra Slim σκαλιού 30 κιλ. για μινιμαλιστικές εφαρμογές.

Το σύστημα MU144 αποτελείται από 3 σειρές:

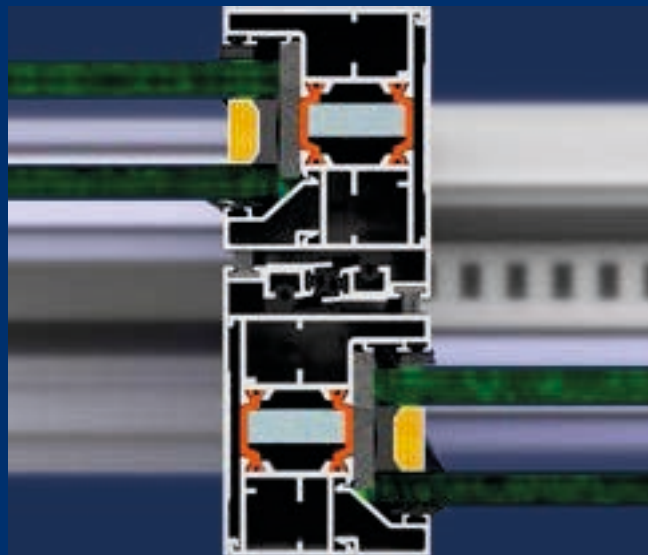
- MU144.91 Lift & Slide
- MU144.79 Lift & Slide
- MU144.79 Slide

MU144 is the ultimate Sliding-Lift & Slide system designed for versatility and functionality, offering multiple design configurations and outstanding performance ratings. Its multitude of innovations and ground-breaking design make it ideal for constructing large as well as regular windows and openings, offering solutions for pioneering constructions.

In addition, the system is available with Slim 50 mm or Ultra Slim 30 mm vertical post profiles for minimalistic applications.

MU144 is comprised of 3 systems:

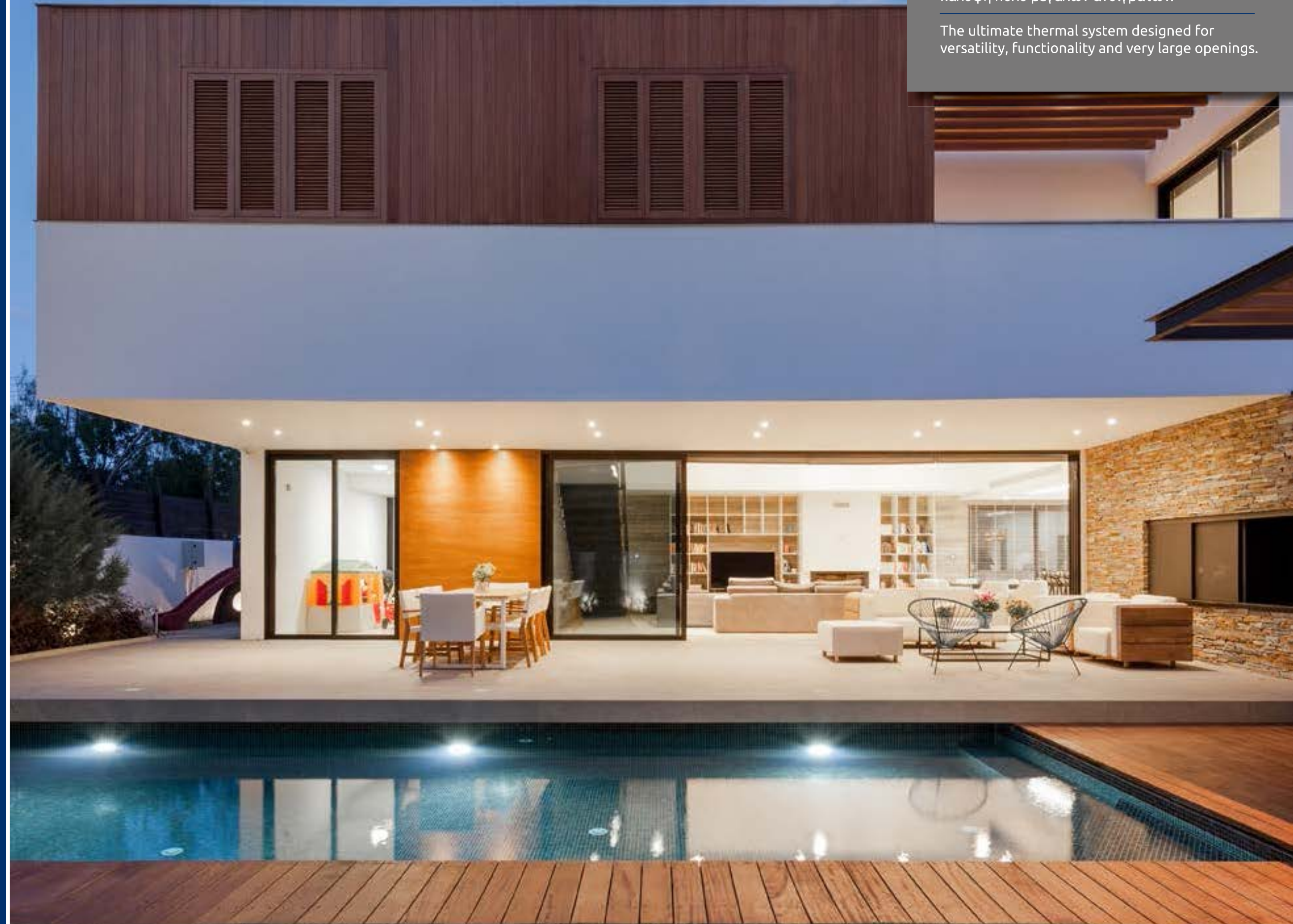
- MU144.91 Lift & Slide
- MU144.79 Lift & Slide
- MU144.79 Slide



MU144

Το κορυφαίο θερμομονωτικό σύστημα για ευελιξία και λειτουργικότητα, ιδανικό για την κάλυψη πολύ μεγάλων ανοιγμάτων.

The ultimate thermal system designed for versatility, functionality and very large openings.



MU144

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Η υψηλότερη ενεργειακή απόδοση κουφώματος αλουμινίου που επιτυγχάνεται με πολυαμίδια πλάτους 34 χιλ. ειδικά μονωτικά υλικά εντός των προφίλ και μη εμφανή επιπρόσθετα πλαστικά ειδικού σχεδιασμού.
- Εξαιρετικές ηχομονωτικές ιδιότητες και κορυφαίες επιδόσεις σε υδατοστεγάνωση και αεροδιαπερατότητα.
- Εύκολη κύλιση σε επίπεδο και ανοικτό οδηγό χαμηλού ύψους (41 χιλ.) για εύκολη συντήρηση και καθαρισμό.
- Μέγιστη ασφάλεια με πολλαπλά κλειδώματα.
- Η πιο κομψή λύση για τηλεχειριζόμενο ανασυρόμενο – συρόμενο κούφωμα.
- Δύο φύλλα 91 και 79 χιλ., και επιλογή από 4 γάντζους με πλάτος 91, 79, 50 ή 30 χιλ.
- Δυνατότητα κατασκευής κουφωμάτων ύψους έως 3.50 μ ή περισσότερο με ειδικές λεπτομέρειες από το τεχνικό τμήμα της MUSKITA.
- Δυνατότητα κατασκευής ανασυρόμενων - συρόμενων φύλλων με βάρος έως και 400 κιλά ανά φύλλο, καθώς και απλών συρόμενων.
- Δυνατότητα υάλωσης πάχους έως 43 χιλ. για μεγιστοποίηση της θερμομόνωσης και της ηχομόνωσης.

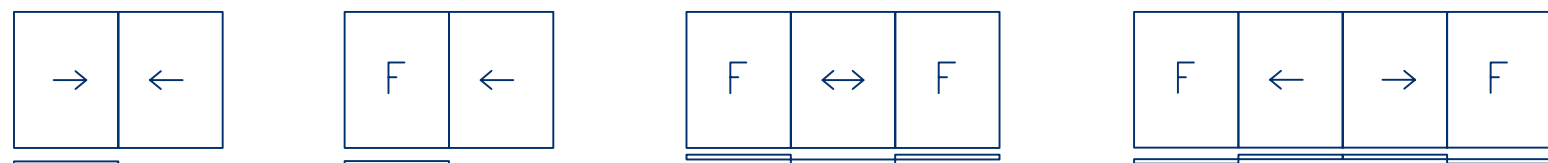
Το MU144 έχει κορυφαίες επιδόσεις στην απορροή υδάτων και την υδατοστεγανότητα ακόμα και σε ακραίες καιρικές συνθήκες με την χρήση:

- Ειδικού εξαρτήματος φραγής και απορροής υδάτων που υπάρχει κάτω από τον γάντζο.
- Ο ειδικά σχεδιασμένος κάτω οδηγός αποτελεί πρότυπο στον τομέα απορροής υδάτων. Ο οδηγός κατασκευάζεται από τρία διαφορετικά προφίλ, τα οποία λόγω του ειδικού σχεδιασμού τους και των οπών απορροής, διευκολύνουν την απορροή υδάτων προς την εξωτερική πλευρά της κατασκευής.
- Τα ειδικά κατεργασμένα προφίλ εκμεταλλεύονται το πλάτος της κατασκευής επιτυγχάνοντας μεγαλύτερη διοχέτευση υδάτων στον εσωτερικό θάλαμο του οδηγού, οδηγώντας τα στην εξωτερική πλευρά του κουφώματος.

Πολλαπλές σχεδιαστικές δυνατότητες με λύσεις για κάθε πιθανή τυπολογία:

- Επιλογή μονού, διπλού, τριπλού ή τετραπλού οδηγού κύλισης, προσφέρουν ευελιξία στον σχεδιασμό, χρησιμοποιούνται για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων και δίνουν την δυνατότητα κατασκευής πολλαπλών φιλητών κουφωμάτων.
- Κατασκευή γωνιακού κουφώματος, χωρίς κάθετο σταθερό στοιχείο στην γωνία, για ανεμπόδιστη θέα και πρόσβαση.
- Ενσωμάτωση σε τοίχο ή και σε πάτωμα για slim εφαρμογές.
- Ειδικός οδηγός σίτας που προσαρμόζεται στον κυρίως οδηγό του κουφώματος προσφέρει τεχνικά άρτια τοποθέτηση σιτών με ελαχιστοποίηση του απαιτούμενου χώρου.
- Δυνατότητα συνδυασμού σταθερών με ανασυρόμενων φύλλων.

DOUBLE TRACK



Technical Features & Solutions

- The highest energy efficiency ratings achieved with 34 mm wide polyamides, special insulating materials within the profile and specially designed concealed plastic inserts.
- Excellent sound reduction properties and top performances in water tightness and air permeability.
- Smooth sliding, easy cleaning and maintenance achieved with low, open, level driver (41 mm).
- High security achieved with multiple locking points and high security customized hardware.
- Elegant solution for remote-controlled sliding – lift & slide configurations.
- Options of 91 or 79 mm sashes and choice of 4 vertical post profiles with a width of 91, 79, 50 or 30 mm.
- Construct frames of 3.50 m height or more, with specific design details from the MUSKITA technical department.
- Ability to construct sliding – lift & slide sashes weighing up to 400 kg per sash.
- Glazing up to 43 mm for maximum thermal insulation and sound reduction.

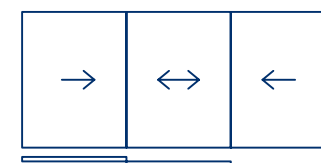
MU144 achieves excellent water drainage and water tightness even in extreme weather conditions due to:

- The special barrier and drainage fittings located under the vertical post profiles.
- The specially designed three-part track which has become the market standard for water drainage systems. The lower track consists of three different profiles, which due to their special design and drainage cavities enable easy drainage of water to the outside of the structure.
- Specially processed profiles utilize the width of the structure to achieve greater water flow to the outer chamber of the track and to the outside of the frame.

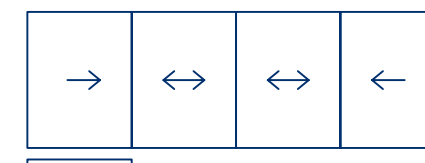
Vast design capabilities with solutions for every possible configuration:

- Choice of single, double, triple or quadruple roller guides provide the design flexibility to create large openings and to construct multiple sashes in a row.
- Construct corner frames without vertical posts, for unobstructed access and view.
- Integrate into wall and/or floor for slim-look applications.
- Specially designed track to accommodate fly screens provides seamless screen placement while utilizing less space.
- Ability to combine fixed and lift & slide sashes.

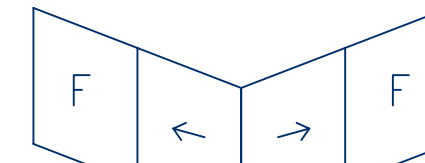
TRIPLE TRACK



QUADRUPLE TRACK



CORNER TRACK



MU144.91 Lift & Slide



MU144.79 Lift & Slide



Τεχνικά χαρακτηριστικά
Technical characteristics

	MU144.79 Slide Ultratherm	MU144.79 Lift & Slide Ultratherm	MU144.91 Lift & Slide Ultratherm
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	144mm	144 mm	144 mm
Ύψος Οδηγού / Rail Height	41 mm	41 mm	41 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	60 mm	60 mm	60 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	79 mm	79 mm	91 mm
Πλάτος Γάντζου / Interlock Section Width	94, 50 or 33.5 mm	94, 50 or 33.5 mm	106, 50 or 33.5 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weigh	200 kg	300 kg	400 kg
Δυνατότητες Υάλωσης (μέχρι) / Glass Options (up to)	43 mm	43 mm	43 mm

Επιδόσεις & Κλάση
Performance & Classification

	MU144.79 Slide Ultratherm	MU144.79 Lift & Slide Ultratherm	MU144.91 Lift & Slide Ultratherm
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance U_w [$W / (m^2K)$]	≥ 1.0	≥ 1.0	≥ 1.0
Ηχομόνωση / Sound Reduction	46 dB	46 dB	46 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 3	Class 4	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 4A	Class 8A	Class 8A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C3	Class C3	Class C3

MU114

Το MU114 είναι ένα ολοκληρωμένο συρόμενο - ανασυρόμενο σύστημα αλουμινίου υψηλής αισθητικής. Ειδικά σχεδιασμένο από το έμπειρο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της MUSKITA για σύγχρονες και απαιτητικές αρχιτεκτονικές κατασκευές, το σύστημα MU114 προσφέρει μέγιστη ορατότητα με τους υψηλότερους δείκτες θερμοπερατότητας και υδατοστεγανότητας στην κατηγορία του. Πέραν των υψηλών ενεργειακών αποδόσεων του, το σύστημα προσφέρει λύσεις για μεγάλα ανοίγματα καθώς επίσης και άψογο συνδυασμό σταθερής και κινούμενης κατασκευής, για σύγχρονες κατοικίες και ξενοδοχεία.

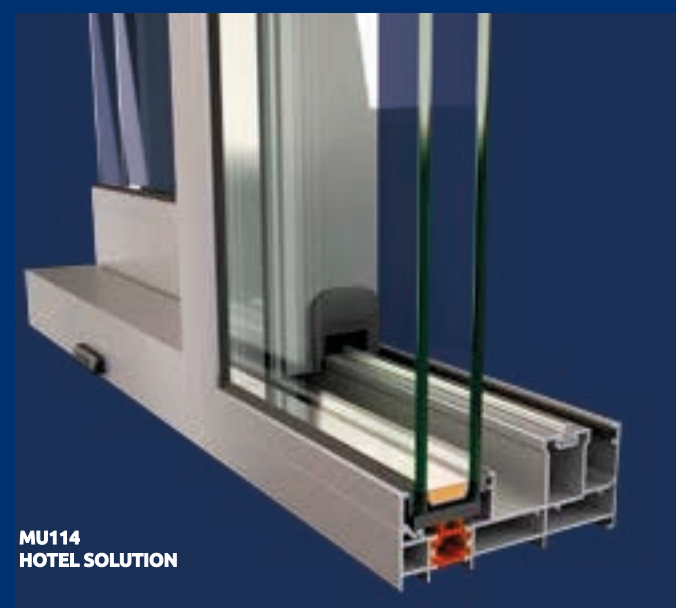
Το σύστημα αποτελείται από 3 σειρές και έχει σχεδιαστεί για να παρέχει την δυνατότητα επιλογής:

- MU114 Lift & Slide – Ανασυρόμενων
- MU114 Slide – Συρόμενων
- MU114 Hotel Solution - Συρόμενων / Ανασυρόμενων – Ακίνητων

MU114 is a comprehensive Sliding - Lift & Slide system specially designed by MUSKITA's experienced R&D team for modern architectural constructions. The system offers elegance and maximum visibility with the highest energy efficiency and water tightness ratings in its category. Beyond its excellent energy performances, system MU114 is ideal for large openings as well as combinations for fixed and sliding constructions, providing all the solutions needed for contemporary residences and hotels.

MU114 is comprised of 3 systems and has been designed to provide the following options:

- MU114 Lift & Slide
- MU114 Slide
- MU114 Hotel Solution – Sliding/ Lift & Slide – Fixed



MU114
HOTEL SOLUTION



Ολοκληρωμένο θερμομονωτικό σύστημα ειδικά σχεδιασμένο για συνδυασμούς σταθερής και κινούμενης κατασκευής σε σύγχρονες κατοικίες και ξενοδοχεία.

Comprehensive thermal system ideal for fixed and sliding constructions for contemporary residences and hotels.



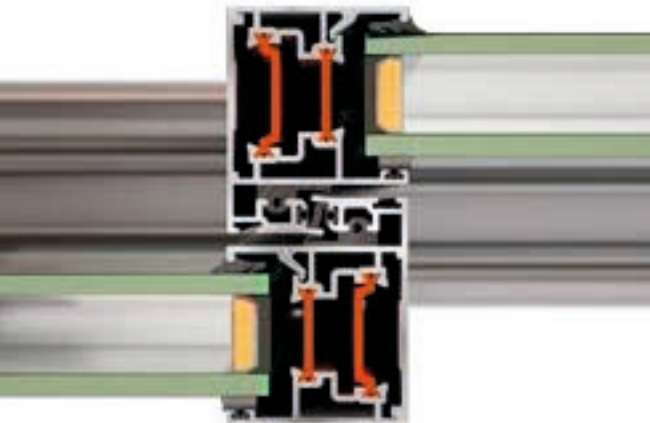
MU114

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το MU114 μπορεί να ανταποκριθεί σε βαρέως τύπου, μεγάλες κατασκευές με υψηλή απόδοση θερμοπερατότητας, υδατοστεγανότητας και μηχανικών αντοχών.
- Επιλογές ενσωμάτωσης σε πατώματα και τοιχοποιίες είναι επίσης διαθέσιμες με την προσθήκη κρυφού συστήματος απορροής υδάτων.
- Τα ακίνητα μέρη έχουν άψογη συναρμογή με τα συρόμενα, διατηρώντας ομοιομορφία με υψηλή αισθητική και παράλληλα προσφέροντας χαμηλό κόστος κατασκευής.
- Το σύστημα καλύπτει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς, μονά, διπλά, τριπλά και τετραπλά φύλλα με ή χωρίς αντικουνουπικό, καθώς και κλείσιμο 90° χωρίς κάθετη σταθερή κολόνα. Διαθέτει μεγάλη ποικιλία φύλλων συνδυασμένων με κορδόνια ή με ενσωματωμένο κορδόνι.
- Οι γάντζοι ένωσης των φύλλων διατίθενται σε τρία διαφορετικά μεγέθη 78, 66 και 44 χιλ.
- Το σύστημα έχει υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι χούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Η ομαλή κύλιση των φύλλων οφείλεται στη ράγα του οδηγού από σκληρό κράμα αλουμινίου και στα ράουλα τα οποία έχουν αντοχή μέχρι και 200 κιλά ανά φύλλο.

Η υψηλή απόδοση θερμοπερατότητας του συστήματος οφείλεται:

- Στα πολυαμίδια πλάτους 24-32 χιλ. που χρησιμοποιούνται για τη θερμοδιακοπή των προφίλ
- στα "hard PVC" που καλύπτουν το εσωτερικό του οδηγού κύλισης και το εσωτερικό των φύλλων και
- στο μονωτικό των γάντζων.



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics	MU114 Lift & Slide	MU114 Slide	MU114 Hotel Solution
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	112 mm	112 mm	116.2 mm
Ύψος Οδηγού / Rail Height	50.5 mm	50.5 mm	50.5 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	46 mm	46 mm	46 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	78 mm	78 & 66.7 mm	78 mm
Πλάτος Σκαλιού / Interlock Section Width	44.6 mm	44.6 mm	44.6 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	300 kg	200 kg	300 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	26 - 32 mm	26 - 32 mm	26 - 32 mm

Technical Features & Solutions

- MU114 can respond to heavy duty, large frame configurations with high thermal efficiency, water tightness and mechanical strength.
- System MU114 can also be concealed in floors or walls with the addition of a concealed water drainage system.
- Fixed sashes can be flawlessly assembled with sliding sashes preserving the uniformity, elegance of design and low manufacturing costs.
- The system covers all possible frame configurations, single, double, triple and quadruple sashes, with or without fly screens and 90° mullion free closing. A wide variety of sashes combined with glazing beads or embedded glazing beads are available.
- MU114 also offers three vertical post profiles of 78, 66 and 44 mm.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.
- Smooth rolling of sashes is achieved with high-strength primary aluminium alloy roller guides and rollers that can withstand a maximum weight of up to 200 kg per sash.

High thermal efficiency is achieved by:

- A thermal break system of 24-32 mm wide polyamides that thermally break the profiles
- "hard PVC" that covers the sash and track interior
- Vertical post insulation.

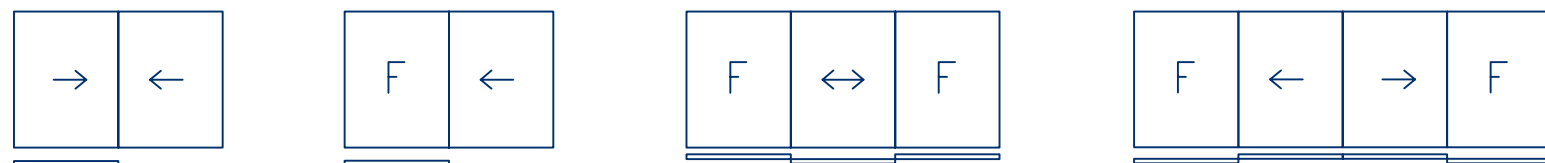


MU114 Slide

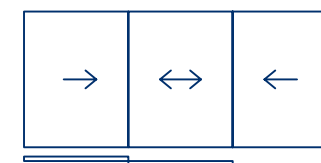


MU114 Lift & Slide

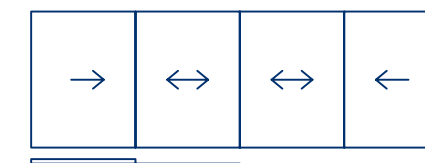
DOUBLE TRACK



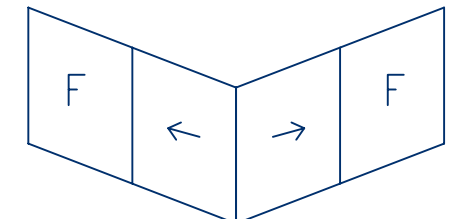
TRIPLE TRACK



QUADRUPLE TRACK



CORNER TRACK



MU27S

Slim

Ανακαλύψτε το MU27 Slim, την ιδανικότερη προσιτή λύση για slim-line design. Το νέο MU27S είναι συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα αλουμινίου λεπτής διατομής με κύρια χαρακτηριστικά το λιτό σχεδιασμό, τις εξαιρετικές αποδόσεις θερμοπερατότητας καθώς και μηχανικών αντοχών.

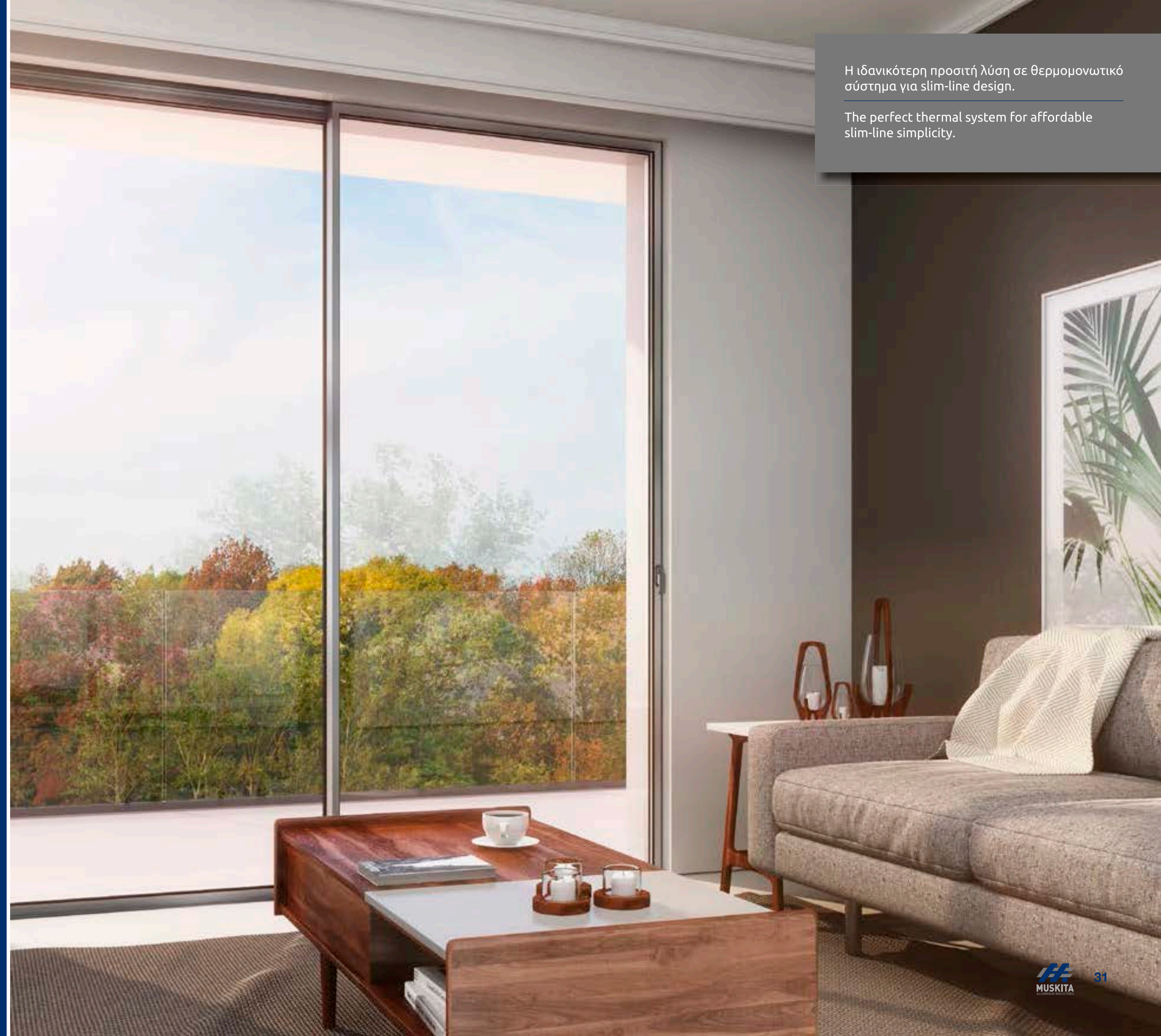
Συνδυάζοντας υψηλό επίπεδο ασφάλειας μέσω πολλαπλών κλειδωμάτων και υψηλής τεχνολογίας εξαρτημάτων, μαζί με ευελιξία σχεδιασμού εντοιχισμένων κατασκευών σε πατώματα και τοιχοποιίες, το MU27S προσφέρει την οικονομικότερη SLIM λύση χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα, την ασφάλεια ή τη λειτουργικότητα.

Introducing MU27 Slim the perfect solution for affordable slim-line simplicity. MU27S is our newest thermally insulated SLIM sliding aluminium system, characterized by its clean linear design, excellent thermal efficiency and mechanical strength.

Combining high security through multiple locking points and high-tech precision accessories, together with versatile multiple conventional or concealed sashes, MU27S offers a slender look at a cost-efficient price, that does not compromise on quality, safety or flexibility.



MU27 SLIM

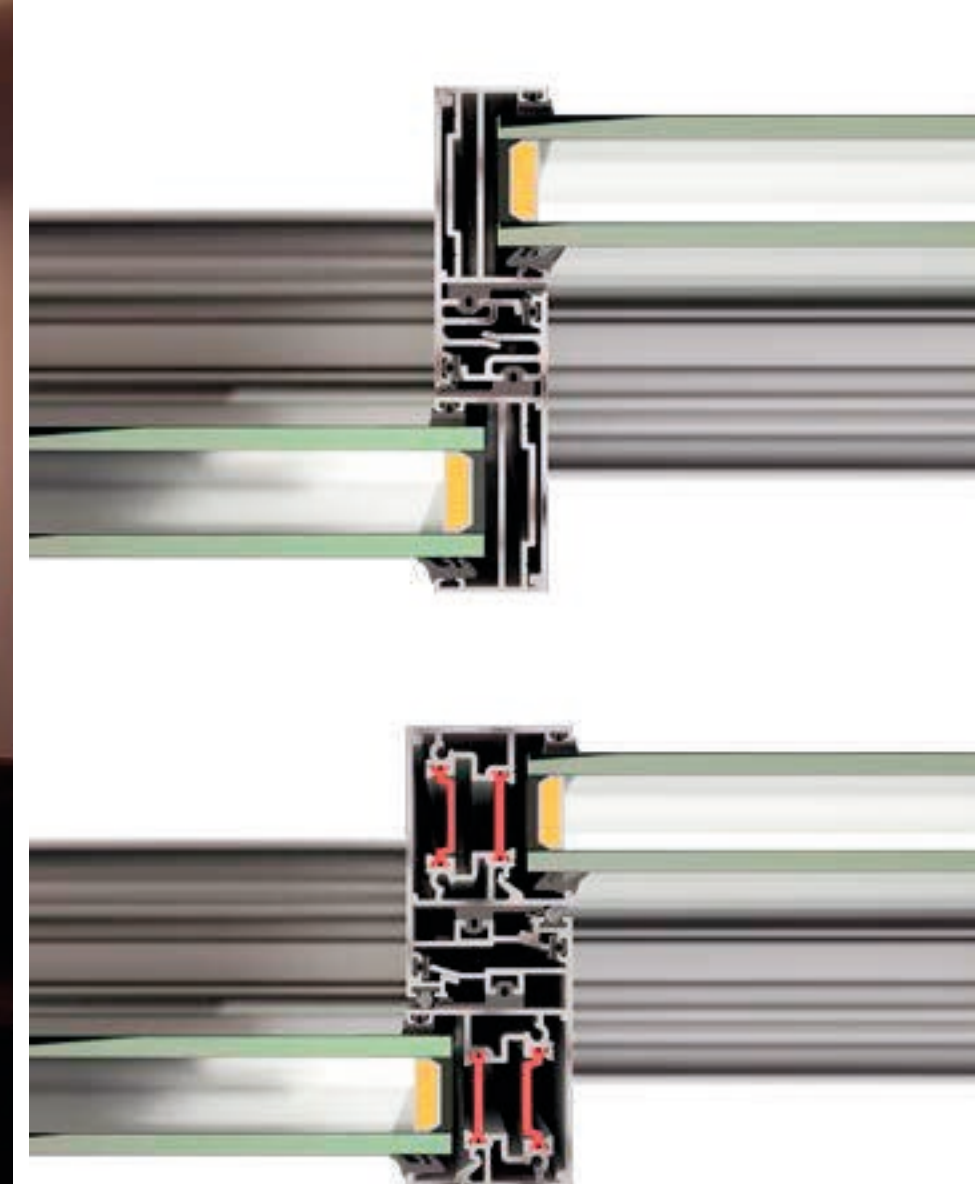


Η ιδανικότερη προσιτή λύση σε θερμομονωτικό σύστημα για slim-line design.

The perfect thermal system for affordable slim-line simplicity.



MU27 Slim



Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το σύστημα MU27S μπορεί να ανταποκριθεί σε μεσαίου τύπου κατασκευές με υψηλή απόδοση θερμοπερατότητας, υδατοστεγανότητας και μηχανικών αντοχών.
- Οι γάντζοι ένωσης των φύλλων είναι λεπτής διατομής και διατίθενται σε 44 ή 27 χιλ. προσφέροντας λιτό σχεδιασμό, με επιλογές ενσωμάτωσης σε πατώματα και τοιχοποιίες για περαιτέρω slim-line design.
- Το σύστημα καλύπτει κατασκευές με μονά, διπλά, τριπλά και τετραπλά φύλλα και για μεγαλύτερη άνεση και ευκολία στην τοποθέτηση των υαλοπινάκων, διαθέτει φύλλα με κορδόνι.
- Το σύστημα προσφέρει υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι κούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Η υψηλή απόδοση θερμοπερατότητας του συστήματος οφείλεται στα πολυαμίδια πλάτους 20-27 χιλ. που χρησιμοποιούνται για τη θερμοδιακοπή των προφίλ.
- Η ομαλή κύλιση των φύλλων οφείλεται στη ράγα του οδηγού από σκληρό κράμα αλουμινίου και στα ράουλα τα οποία έχουν αντοχή μέχρι και 200 κιλά ανά φύλλο.

Technical Features & Solutions

- MU27S is designed for mid-sized frame configurations with high thermal efficiency, water tightness and mechanical strength.
- Slim 44 or 27 mm interlock profiles achieve a slim look. The system can also be concealed in walls and floors to enhance the slim-line design.
- MU27S covers frame configurations with single, double, triple and quadruple sashes, combined with glazing bead profiles for easy glass pane installation.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.
- High thermal efficiency is achieved by a thermal break system of 20-27 mm wide polyamides that thermally break the profiles.
- Smooth rolling of sashes is achieved with high-strength primary aluminium alloy roller guides and rollers that can withstand a maximum weight of up to 200 kg per sash.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU27 Slim

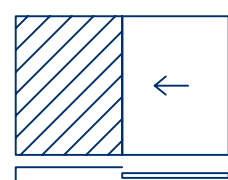
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	138 mm
Ύψος Οδηγού / Rail Height	50 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	47.7 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	42.55 mm
Πλάτος Σκαλιού / Interlock Section Width	27 & 44 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	200 kg
Δυνατότητες Γάλωσης / Glass Options	26 - 32 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

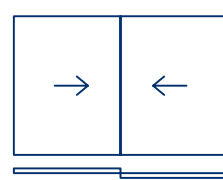
MU27 Slim

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance U_w [W / (m²K)]	≥1.1
Ηχομόνωση / Sound Reduction	Up to 41 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 8A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C3

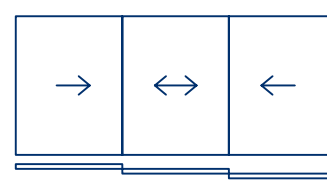
SINGLE TRACK



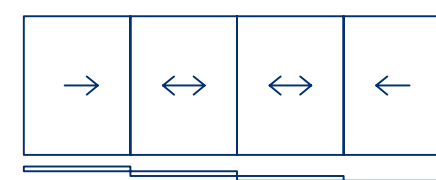
DOUBLE TRACK



TRIPLE TRACK



QUADRUPLE TRACK



MU3000

Τα συρόμενα - ανασυρόμενα συστήματα αλουμινίου MU3000 της MUSKITA χαρακτηρίζονται από ασφάλεια και σιγουριά, προσφέροντας αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις με ή χωρίς θερμομόνωση. Συνδυάζοντας κομψές ίσιες ή καμπύλες γραμμές, με εύκολη εγκατάσταση και ευελιξία σχεδιασμού, τα συστήματα είναι η ιδανική προσιτή λύση για ανακαινίσεις κτιρίων ή νέες κατασκευές.

Το σύστημα αποτελείται από 5 σειρές:

Θερμομονωτικά

- MU3000 Thermal
- MU3000 Thermal Lift & Slide
- MU3000 Plus Thermal (curved)

Κρύα

- MU3000
- MU3000 Plus (curved)

MU3000 series are MUSKITA's longstanding, reliable cost-effective Sliding - Lift & Slide aluminium systems available with or without thermal insulation. Combining elegant linear or curved line design with easy installation and essential system versatility, series MU3000 are the perfect affordable solution for renovations or new constructions.

MU3000 is comprised of 5 systems:

Thermally Insulated

- MU3000 Thermal
- MU3000 Thermal Lift & Slide
- MU3000 Plus Thermal (curved)

Non-Insulated

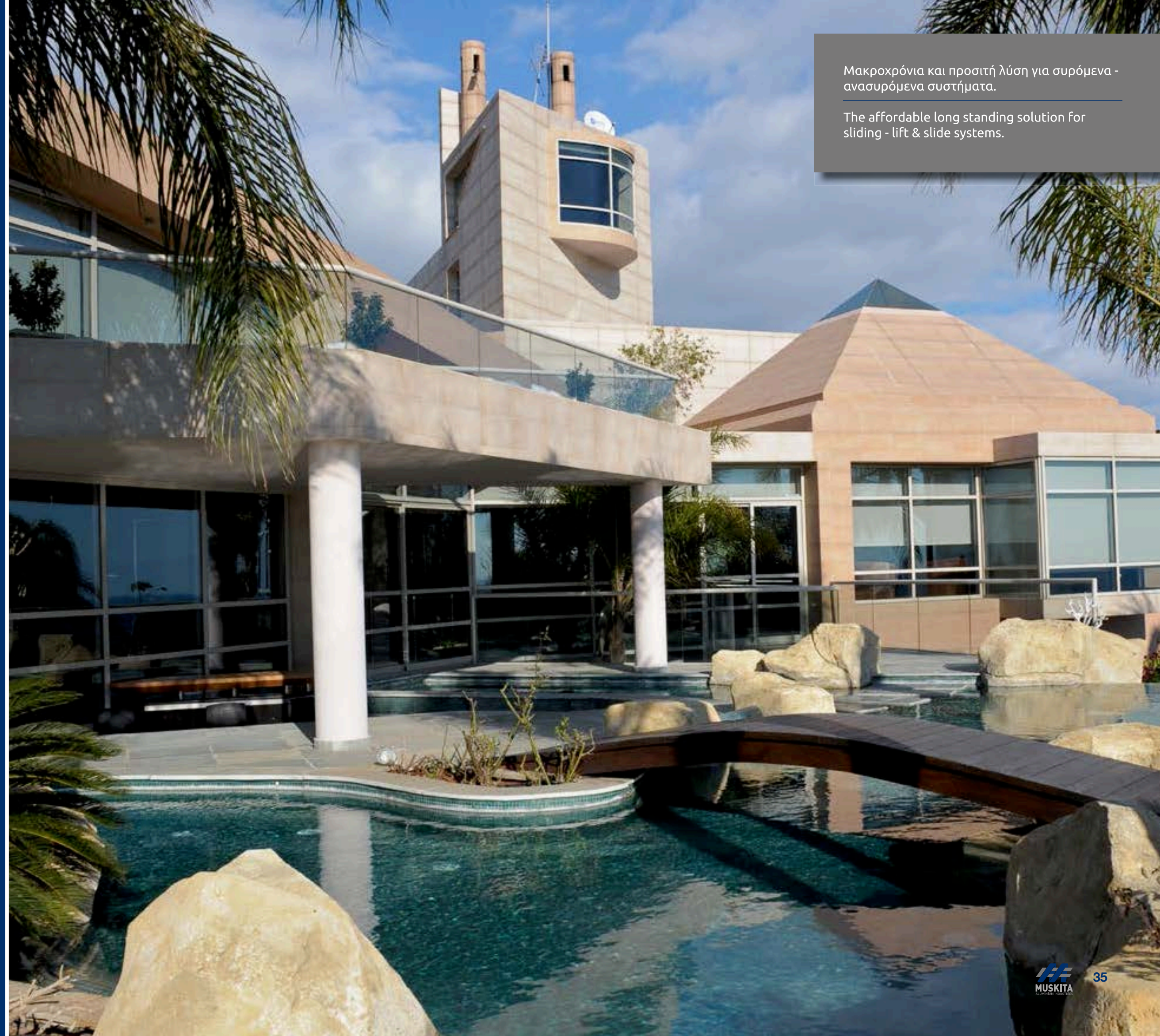
- MU3000
- MU3000 Plus (curved)



MU3000 THERMAL

Μακροχρόνια και προσιτή λύση για συρόμενα - ανασυρόμενα συστήματα.

The affordable long standing solution for sliding - lift & slide systems.





Technical Features & Solutions

- MU3000 systems are designed for mid-sized frame configurations with excellent air and water tightness, increased acoustic insulation and mechanical strength.
- The series design concept is based on the utilization of a main profile for the frame and one profile for the sash.
- The systems cover all possible frame configurations, single, double, triple and quadruple sashes, with 90° mullion free closing and with or without fly screens. The systems can also be concealed in walls and floors for a slim look.
- MU3000 systems are quick and easy to assemble and install, combining safety and functionality, without requiring high investment costs, making them ideal for renovations.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.
- Thermal efficiency achieved by a thermal break system of 24 mm wide polyamides that thermally break the profiles (systems MU3000 Thermal, MU3000 Thermal Lift & Slide, MU3000Plus Thermal).
- Smooth rolling of sashes is achieved with high-strength primary aluminium alloy roller guides and rollers that can withstand a maximum weight of up to 200 kg per sash.
- Versatile design concept provides options for linear (MU3000, MU3000 Thermal, MU3000 Thermal Lift & Slide) as well as curved line design (MU3000 Plus, MU3000 Plus Thermal).



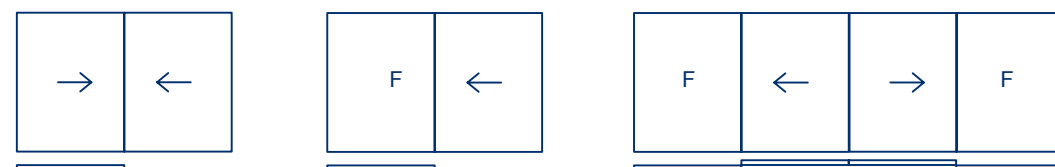
Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Τα συστήματα MU3000 μπορούν να ανταποκριθούν σε μεσαίου τύπου κατασκευές με άριστη στεγανότητα από αέρα και νερό, σε συνδυασμό με αυξημένες ηχομονωτικές ιδιότητες καθώς και μηχανικών αντοχών.
- Η σειρά είναι σχεδιασμένη με βάση τη χρήση ενός προφίλ για οδηγό περιμετρικά και ενός προφίλ για το φύλλο.
- Καλύπτει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς κατασκευών με μονά, διπλά, τριπλά και τετραπλά φύλλα, γωνιακές κατασκευές 90° χωρίς κάθετο στύλο, με ή χωρίς αντικουνοουπικό καθώς και επιλογές ενσωμάτωσης σε πατώματα και τοιχοποιίες για περαιτέρω slim look.
- Τα συστήματα MU3000 είναι γρήγορα και εύκολα στην κατασκευή και εγκατάσταση, συνδυάζοντας ασφάλεια και λειτουργικότητα, χωρίς να απαιτούν υψηλό επενδυτικό κόστος, καθιστώντας τα ιδανικά για ανακαινίσεις.
- Τα συστήματα προσφέρουν υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι χούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Η θερμοπερατότητα των συστημάτων οφείλεται στα πολυαμίδια πλάτους 24 χιλ. που χρησιμοποιούνται για τη θερμοδιακοπή των προφίλ (συστήματα MU3000 Thermal, MU3000 Thermal Lift & Slide, MU3000Plus Thermal).
- Η ομαλή κύλιση των φύλλων οφείλεται στη ράγα του οδηγού από σκληρό κράμα αλουμινίου και στα ράουλα τα οποία έχουν αντοχή μέχρι και 200 κιλά ανά φύλλο.
- Πολυάριθμες αισθητικές λύσεις από προφίλ σε ίσια διατομή (MU3000, MU3000 Thermal, MU3000 Thermal Lift & Slide) καθώς και σε καμπύλη διατομή (MU3000 Plus, MU3000 Plus Thermal).

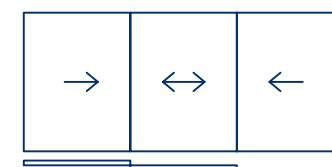
Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics	MU3000	MU3000 Thermal	MU3000 Thermal Lift & Slide	MU3000 Plus	MU3000 Plus Thermal
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ύψος Οδηγού / Rail Height	49 mm	49 mm	49 mm	49 mm	49 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	37 mm	37 mm	37.4 mm	39 mm	39 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	76 mm	87 mm	87 mm	76 mm	80 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 24 mm	Up to 29 mm	Up to 29 mm	Up to 24 mm	Up to 24 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification	MU3000	MU3000 Thermal	MU3000 Thermal Lift & Slide	MU3000 Plus	MU3000 Plus Thermal
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance U_w [$W / (m^2K)$]	N/A	≥ 1.7	≥ 1.8	N/A	≥ 1.7
Ηχομόνωση / Sound Reduction	38 dB	38 dB	38 dB	38 dB	38 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 3	Class 3	Class 4	Class 3	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 4B	Class 4B	Class 6B	Class 4B	Class 6B
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C2	Class C2	Class B2	Class C2	Class B2

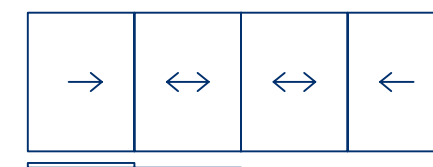
DOUBLE TRACK



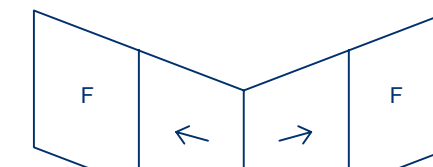
TRIPLE TRACK



QUADRUPLE TRACK



CORNER TRACK



MU100

Thermal & Special

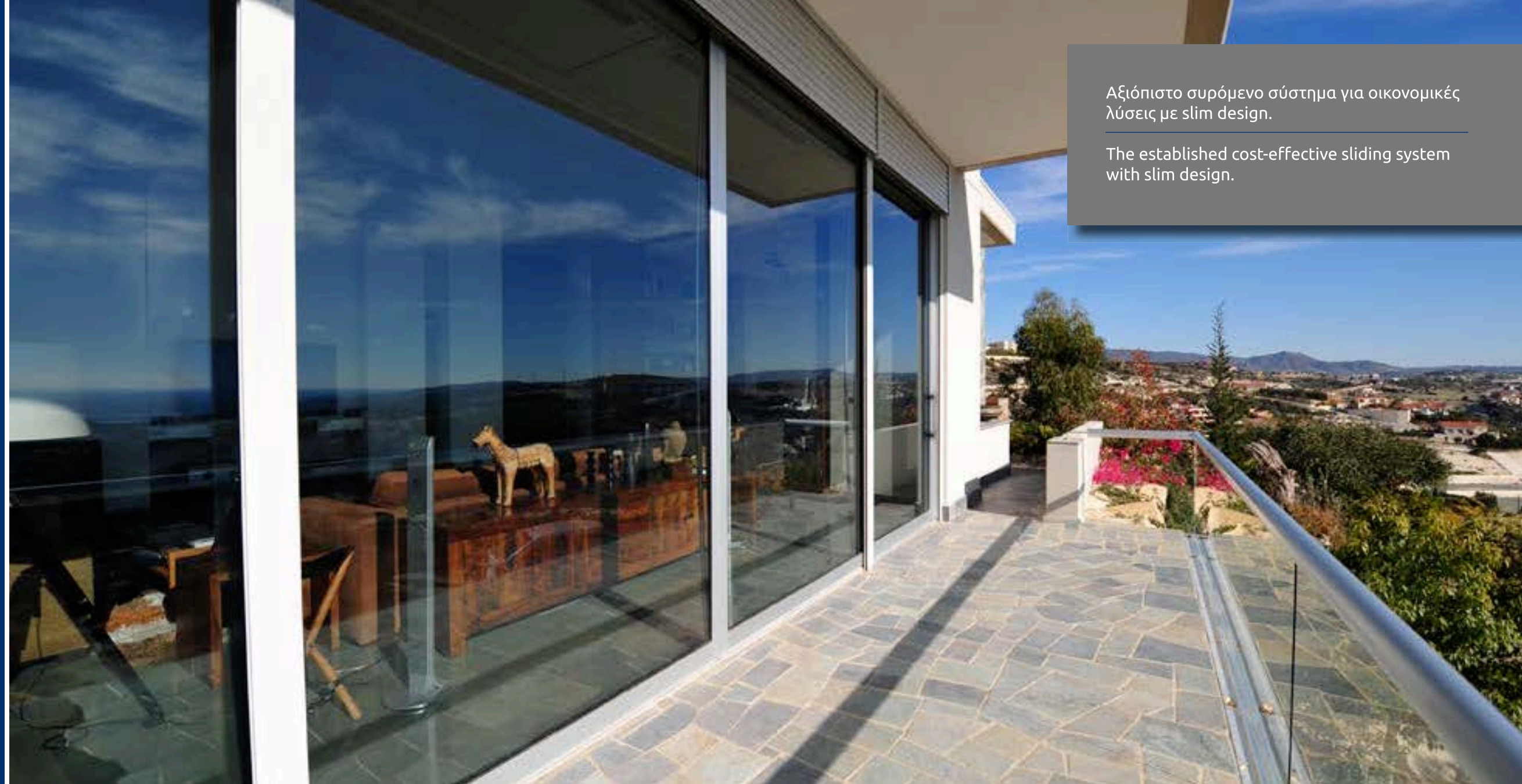
Τα καθιερωμένα συρόμενα συστήματα αλουμινίου MU100 Special και MU100 Thermal της MUSKITA χαρακτηρίζονται από ασφάλεια και σιγουριά, προσφέροντας αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις με ή χωρίς θερμομόνωση. Συνδυάζοντας λεπτά προφίλ με κομψές ίσιες γραμμές με εύκολη εγκατάσταση και ευελιξία σχεδιασμού, τα συστήματα είναι η ιδανική προσιτή λύση για ανακαινίσεις κτιρίων ή νέες κατασκευές.

Το σύστημα αποτελείται από 2 σειρές:
Θερμομονωτικά • MU100 Thermal
Κρύα • MU100 Special

MU100 Special and MU100 Thermal are reliable, established and cost-effective Sliding systems available with or without thermal insulation. Combining slim linear design with easy installation and essential system versatility, systems MU100 are the perfect affordable solution for renovations or new constructions.

MU100 is comprised of 2 systems:

Thermally Insulated • MU100 Thermal
Non-Insulated • MU100 Special



Αξιόπιστο συρόμενο σύστημα για οικονομικές λύσεις με slim design.

The established cost-effective sliding system with slim design.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Τα συστήματα MU100 Thermal και MU100 Special προσφέρουν άριστη στεγανότητα από αέρα και νερό, σε συνδυασμό με αυξημένες ηχομονωτικές ιδιότητες καθώς και μηχανικών αντοχών.
- Τα συστήματα χαρακτηρίζονται από τον απλό, λεπτό και μοντέρνο σχεδιασμό τους, με πλάτος σκαλιού μόνο 26.4 χιλ.
- Τα συστήματα καλύπτουν όλους τους δυνατούς συνδυασμούς κατασκευών με μονά, διπλά, τριπλά και τετραπλά φύλλα, γωνιακές κατασκευές 90° χωρίς κάθετο στύλο, με ή χωρίς αντικουνουπικό καθώς και επιλογές ενσωμάτωσης σε πατώματα και τοιχοποιίες για περαιτέρω slim look.
- Τα συστήματα MU100 είναι γρήγορα και εύκολα στην κατασκευή και εγκατάσταση, συνδυάζοντας ασφάλεια και λειτουργικότητα, χωρίς να απαιτούν υψηλό επενδυτικό κόστος, καθιστώντας τα ιδανικά για ανακαινίσεις.
- Προσφέρουν υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι χούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Η θερμοπερατότητα του συστήματος οφείλεται στα πολυαμίδια πλάτους μέχρι 32 χιλ. που χρησιμοποιούνται για τη θερμοδιακοπή των προφίλ (MU100 Thermal).

Technical Features & Solutions

- MU100 Thermal and MU100 Special are characterized by excellent air and water tightness, increased acoustic insulation and mechanical strength.
- The systems have a slim, simple and modern design with a very slim interlock section of only 26.4 mm.
- The systems cover all possible frame configurations, single, double, triple and quadruple sashes, with 90° mullion free closing and with or without fly screens. The systems can also be concealed in walls and floors for a slim look.
- MU100 systems are quick and easy to assemble and install, combining safety and functionality, without requiring high investment costs, making them ideal for renovations.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.
- Thermal efficiency achieved by a thermal break system of up to 32 mm wide polyamides (MU100 Thermal).

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

	MU100 THERMAL	MU100 SPECIAL
Πλάτος Οδηγού / Rail Width	97 mm	96.5 mm
Ύψος Οδηγού / Rail Height	46 mm	35 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	34 mm	33.5 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	77 mm	66.5 mm
Πλάτος Σκαλιού / Interlock Section Width	26, 36 or 56 mm	26, 36 or 56 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	200 kg	200 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 24 mm	Up to 24 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

	MU100 THERMAL	MU100 SPECIAL
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.7	N / A
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 3	Class 3
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 5A	Class 4B
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C1	Class A3



MU100 THERMAL

MU3200

Light Duty

Το οικονομικό συρόμενο σύστημα αλουμινίου MU3200 Light Duty της MUSKITA είναι κατάλληλο για μικρά και μεσαία ανοίγματα προσφέροντας αξιόπιστες λύσεις με προφίλ λεπτής διατομής. Το ελαφριού τύπου σύστημα MU3200 είναι εύκολο στην εγκατάσταση και είναι διαθέσιμο χωρίς θερμομόνωση, καθιστώντας το προσιτό και ιδανικό για ανακαινίσεις ή νέες κατασκευές.

MU3200 Light Duty is MUSKITA's cost-effective sliding aluminium system with slim design, suitable for doors or windows with small to medium dimensions. MU3200 is easy to install, lightweight and without thermal insulation making it an affordable solution for renovations or new constructions.



Οικονομικό συρόμενο σύστημα ελαφριού τύπου για μικρά και μεσαία ανοίγματα.

Affordable lightweight sliding system for small to medium openings.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το σύστημα MU3200 μπορεί να ανταποκριθεί σε μικρές μέχρι μεσαίου τύπου κατασκευές με άριστη στεγανότητα από αέρα και νερό.
- Η σχεδίαση των κουφωμάτων βασίστηκε στον συνδυασμό των σειρών MU3000 και MU100 Special.
- Καλύπτει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς κατασκευών με μονά, διπλά, τριπλά και τετραπλά φύλλα, με ή χωρίς αντικουνουπικό καθώς και επιλογές ενσωμάτωσης σε πατώματα και τοιχοποιίες για περαιτέρω slim look.
- Το σύστημα MU3200 είναι γρήγορο και εύκολο στην κατασκευή και εγκατάσταση, συνδυάζοντας ασφάλεια και λειτουργικότητα, χωρίς υψηλό επενδυτικό κόστος, καθιστώντας το ιδανικό για ανακαινίσεις.
- Το σύστημα προσφέρει υψηλό επίπεδο ασφάλειας μέσω εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι χούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.

Technical Features & Solutions

- MU3200 is designed for small to mid-sized frame configurations with perfect air and water tightness.
- The system design concept is based on systems MU3000 and MU100 Special combining the advantages of both.
- The systems cover all possible frame configurations, single, double, triple and quadruple sashes and is available with or without fly screens. The systems can also be concealed in walls and floors for a slim look.
- MU3200 is quick and easy to assemble and install, combining safety and functionality, without requiring high investment costs, making it perfect for renovations.
- Security is achieved with a variety of high quality handles, embedded handles and mechanism available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU3200 LIGHT DUTY

Πλάτος Οδηγού / Rail Width	85 mm
Ύψος Οδηγού / Rail Height	35 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	32 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	68 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	160 kg
Δυνατότητες Γάλωσης / Glass Options	Up to 22 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

MU3200 LIGHT DUTY

Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 3
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 4B
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class B2



MU3200 SLIDING

MUSYSTEMS

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
HINGED SYSTEMS

44 MU2075
50 MU2020 CONCEALED SASH
54 MU2500
56 MU2000
58 MU2600 HEAVY DUTY
62 MU2600

MU2075

Το MU2075 είναι το απόλυτο ολοκληρωμένο ανοιγοανακλινόμενο σύστημα αλουμινίου υψηλών προδιαγραφών με εξαιρετική ενεργειακή απόδοση, ηχομόνωση και ασφάλεια. Εξασφαλίζει ευελιξία στην επιλογή σχεδιαστικών διατομών (ίσιες ή καμπύλες γραμμές), προσφέρει στιβαρότητα στην κατασκευή και εύκολη εγκατάσταση. Είναι ένα μοναδικό σύστημα που συνδυάζει πληθώρα λειτουργικών λύσεων και τη δυνατότητα κατασκευής όλων των τυπολογιών, προσφέροντας επιλογές πολλαπλών κλειδωμάτων καθώς και micro-ventilation για τα πιο απαιτητικά έργα.

Το σύστημα αποτελείται από 4 σειρές:

- MU2075
- MU2075 Curve
- MU2075 Elite
- MU2075 Elite Plus

MU2075 is the ultimate comprehensive Hinged System featuring outstanding energy efficiency, sound reduction and safety performance ratings. Combining elegant linear or curved line design with robust construction, easy installation and essential system versatility, MU2075 covers all possible configurations offering multi-locks, as well as micro-ventilation for even the most demanding projects.

MU2075 is comprised of 4 systems:

- MU2075
- MU2075 Curve
- MU2075 Elite
- MU2075 Elite Plus



Το απόλυτο θερμομονωτικό σύστημα υψηλών προδιαγραφών με εξαιρετική ενεργειακή απόδοση και ασφάλεια, καλύπτει όλων των ειδών τυπολογίες.

The ultimate thermal system with outstanding energy and safety ratings, for all possible configurations.



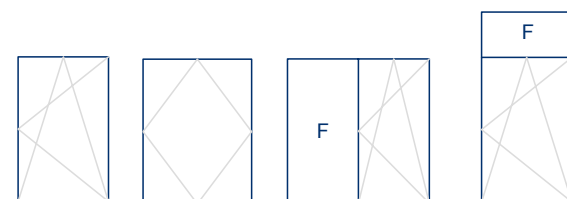
Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Η εντυπωσιακή ενεργειακή απόδοση του συστήματος το καθιστούν ιδανικό για ιδιωτικές κατοικίες και κτίρια με υψηλές ενεργειακές απαιτήσεις. Οι εξαιρετικές του αποδόσεις επιτυγχάνονται με πολυαμείδια, ειδικά μονωτικά υλικά εντός των προφίλ και μη εμφανή επιπρόσθετα πλαστικά ειδικού σχεδιασμού.
- Εξαιρετικές ηχομονωτικές ιδιότητες και κορυφαίες επιδόσεις σε υδατοστεγάνωση και αεροδιαπερατότητα ακόμη και σε ακραίες καιρικές συνθήκες με τριπλό σφράγισμα πολυθαλαμικών και αφρώδη ελαστικών EPDM.
- Διαθέσιμες επιλογές μικροεξαερισμού για απλό, αποτελεσματικό και ασφαλή εξαερισμό δωματίων που επιτυγχάνεται με το άνοιγμα του φύλλου μόνο μερικά χιλιοστά, επιτρέποντας στον αέρα να ρέει φυσικά χωρίς ξαφνικές αλλαγές θερμοκρασίας.
- Συνδυάζει στιβαρότητα κατασκευής με ευελιξία και λειτουργικότητα.
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.

Εξαιρετική ευελιξία με πολλαπλές σχεδιαστικές δυνατότητες και λύσεις για κάθε πιθανή τυπολογία:

- Το σύστημα MU2075 καλύπτει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς πορτοπαραθύρων από ανοιγόμενα προς τα μέσα-έξω, ανακλινόμενα, τύπου Volkswagen, βιτρίνες, προβαλλόμενα, καθώς και αξονικές πόρτες και παράθυρα για τις πιο απαιτητικές κατασκευές.
- Δυνατότητα συνδυασμού μονών, πολλαπλών ή και σταθερών φύλλων.
- Πολυάριθμες αισθητικές λύσεις από προφίλ σε ίσια διατομή (MU2075, MU2075 Elite, MU2075 Elite Plus) καθώς και σε καμπύλη διατομή (MU2075 Curve).

ONE SASH WINDOW OPENING, TURN & TILT WINDOW WITH FIXED PANEL



TWO SASH WINDOW OPENING, TURN & TILT WINDOW WITH FIXED PANEL



Υψηλή ασφάλεια:

- Μέγιστη ασφάλεια με πολλαπλά κλειδώματα και ειδικά αντιδιαρρηκτικά εξαρτήματα υψηλής ποιότητας.
- Το σύστημα MU2075 έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί για αντιδιαρρηκτική ασφάλεια των κουφωμάτων και κατέχει έναν από τους υψηλότερους βαθμούς αντιδιαρρηκτικής ασφάλειας RC3.
- Συμβατό με σύστημα πολλαπλών κλειδωμάτων (Camera Europea) ή και περιμετρικού συστήματος κλειδώματος (Camera ALU16).

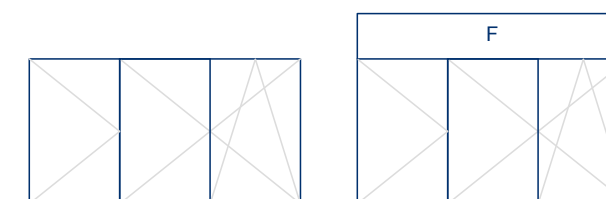
Technical Features & Solutions

- The system's impressive performance ratings make it ideal for private residences and buildings with high energy requirements. Outstanding energy efficiency ratings are achieved with polyamides, special insulating materials within the profile and specially designed concealed plastic inserts.
- Excellent sound reduction properties and top performances in water tightness and air permeability even in extreme weather conditions, accomplished by triple sealing via multicavity central and expandable EPDM gaskets.
- Micro-ventilation options available for simple, effective and safe room ventilation achieved by opening the sash only a few millimeters, allowing air to flow naturally without any sudden changes in temperature.
- Combines robust construction with essential system versatility and functionality.
- Easy and quick installation.

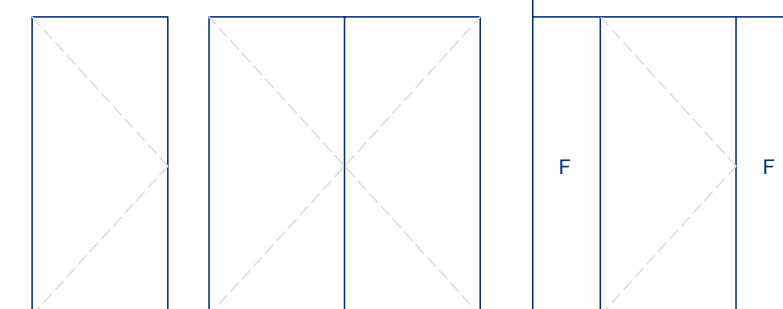
Excellent versatility with vast design capabilities and solutions for every possible configuration:

- MU2075 covers all possible frame configuration from standard to Tilt & Turn, Tilt & Slide or Pivot Door and window options, double active doors, as well as shop fronts or projected sashes for even the most demanding projects.
- Ability to combine single, multi-sash or fixed frames.
- Versatile design concept provides options for linear (MU2075, MU2075 Elite, MU2075 Elite Plus) as well as curved line design (MU2075 Curve).

THREE SASH WINDOW OPENING, TURN & TILT WINDOW WITH FIXED PANEL



DOOR OPENING, WITH FIXED PANEL



High-security:

- High security achieved with multiple locking points and high security customized hardware.
- Tested and certified for excellent burglar-resistance with the highest RC3 burglar-resistance category certification. Compatible with both Camera Europea multiple locking hardware and Camera ALU16 perimeter locking hardware.



**Τεχνικά χαρακτηριστικά
Technical characteristics**

	MU2075	MU2075 Curve	MU2075 Elite	MU2075 Elite Plus
Πλάτος Κάσας / Frame Width	68 mm	75 mm	78 mm	78 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	75 mm	75 mm	85 mm	85 mm
Ελάχιστο Εμφανές Ύψος Κατασκευής / Minimum Aluminium Visible Width	85.4 mm	85.4 mm	85.4 mm	85.4 mm
Ελάχιστο Ύψος Κατασκευής με T / Minimum Aluminium Visible Width of T-profile	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weigh	170 kg	170 kg	170 kg	170 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 56 mm	Up to 56 mm	Up to 66 mm	Up to 66 mm

**Επιδόσεις & Κλάση
Performance & Classification**

	MU2075	MU2075 Curve	MU2075 Elite	MU2075 Elite Plus
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.0	≥ 0.97
Ηχομόνωση / Sound Reduction	50 dB	50 dB	51 dB	51 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 4	Class 4	Class 4	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class E1050	Class E1050	Class E1050	Class E1050
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C5	Class C5	Class C5	Class C5

MU2020

Concealed Sash

Το νέο ανοιγοανακλινόμενο σύστημα κρυφού φύλλου MU2020 Concealed Sash, είναι ένα μινιμαλιστικό θερμομονωτικό σύστημα υψηλών προδιαγραφών που ικανοποιεί τις σύγχρονες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης, ηχομείωσης, αισθητικής και ασφάλειας. Βασικό πλεονέκτημα του συστήματος MU2020, αποτελεί η μεγιστοποίηση του φυσικού φωτισμού και η περαιτέρω μείωση της ορατής επιφάνειας του αλουμινίου, λόγω του μινιμαλιστικού σχεδιασμού του, καθιστώντας το σύστημα ιδανικό για κομψά, μεγάλα ανοίγματα.

MUSKITA's newest thermally insulated system MU2020 Concealed Sash is characterized by its minimalistic design and excellent performance ratings in energy efficiency, sound insulation and safety. The system is designed to maximize the building's natural light while reducing visible aluminium, achieving a minimalist aesthetic that makes it ideal for elegant, slim large openings.



MU2020
CONCEALED SASH

Ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα με κρυφό φύλλο και μινιμαλιστικό σχεδιασμό.

Minimal hinged system with concealed sashes and thermal insulation.





MU2020 Concealed Sash



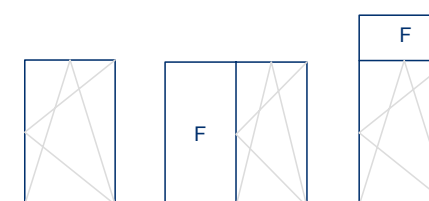
Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το σύστημα προσφέρει άριστη στεγανότητα από αέρα και νερό, ενεργειακή απόδοση, σε συνδυασμό με αυξημένες ηχομονωτικές ιδιότητες καθώς και μηχανικές αντοχές.
- Το σύστημα δίνει στο κτίριο μια ομοιόμορφη εξωτερική εμφάνιση, με το συνδυασμό ανοιγόμενων και σταθερών πλαισίων. Καλύπτει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς από ανοιγόμενα προς τα μέσα, ανοιγοανακλινόμενα, φεγγίτες, καθώς και σταθερά φύλλα. Εξειδικευμένοι μηχανισμοί προσφέρουν την δυνατότητα δημιουργίας κρυφών φύλλων, ιδανικά για στενόμακρα και μεγάλα ανοίγματα τα οποία από την εξωτερική πλευρά φαίνονται σταθερά.
- Το σύστημα MU2020 είναι γρήγορο και εύκολο στην κατασκευή και στην εγκατάσταση, συνδυάζοντας ασφάλεια και λειτουργικότητα.
- Προσφέρει υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια και οι μηχανισμοί είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας. Δίνει τη δυνατότητα επιλογής φύλλου για CAMERA EUROPEA, καθώς και για περιμετρικό μηχανισμό Alu-16.
- Διακρίνεται για τους εξαιρετικούς συντελεστές θερμομόνωσης και ηχομείωσης, λόγω της χρήσης ειδικών πολυαμιδίων έως 45 κιλ., καθιστώντας το σύστημα μια ιδανική λύση στις υψηλές απαιτήσεις του καταναλωτή.

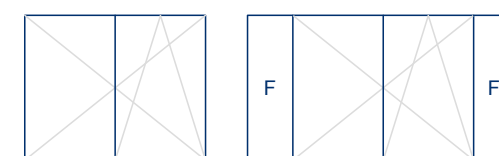
Technical Features & Solutions

- MU2020 combines excellent air and water tightness, thermal performance, increased acoustic insulation and mechanical strength.
- The system gives buildings a beautiful uniform appearance through the combination of opening and fixed sashes. MU2020 covers all possible frame configurations from standard to Tilt & Turn options, fixed frames, as well as fanlights. The system's concealed sash mechanisms make it ideal for creating slim, large openings that appear fixed from the outside.
- MU2020 is quick and easy to assemble and install, combining safety and functionality.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany. Choice of sash with CAMERA EUROPEA as well as perimeteric Alu-16 locking hardware is available.
- Excellent thermal efficiency and sound insulation achieved via a specialized 45 mm polyamide thermal break system, making MU2020 an ideal solution for the highest requirements.

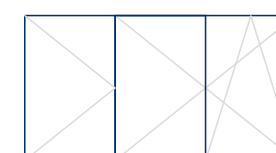
ONE SASH WINDOW



TWO SASH WINDOW



THREE SASH WINDOW



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

	MU2020 Concealed Sash
Πλάτος Κάσας / Frame Width	76 mm
Ύψος Κάσας / Frame Height	56 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	74 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	49 mm
Ελάχιστο Εμφανές Ύψος Κατασκευής / Minimum Aluminium Visible Width	56 mm
Ελάχιστο Ύψος Κατασκευής με T / Minimum Aluminium Visible Width of T-profile	78 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	130 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 32 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification*

	MU2020 Concealed Sash
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance U_w [$W / (m^2K)$]	≥ 0.97
Ηχομόνωση / Sound Reduction	50 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class E1050
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C5

Σημειώσεις / Notes

* Αποτελέσματα σύμφωνα με τις δοκιμές που διεξήχθησαν στο εργαστήριο της MUSKITA, εν αναμονή ανεξάρτητης εργαστηριακής πιστοποίησης.
Results according to the tests performed by MUSKITA laboratories, pending independent certification.

MU2500

Τα ανοιγοανακλινόμενα συστήματα MU2500 Thermal και MU2500 προσφέρουν αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις για πορτοπαράθυρα με ή χωρίς θερμομόνωση. Συνδυάζοντας μοντέρνο σχεδιασμό με ίσιες ή στρογγυλεμένες γραμμές με εύκολη εγκατάσταση και άριστες επιδόσεις, τα συστήματα είναι η ιδανική προσιτή λύση για ανακαινίσεις κτιρίων ή νέες κατασκευές.

Το σύστημα αποτελείται από 2 σειρές:
Θερμομονωτικά • MU2500 Thermal (curved)
Κρύα • MU2500 (curved & linear design)

Systems MU2500 Thermal and MU2500 are cost-effective Hinged systems available with or without thermal insulation. Combining modern straight and curved line design with easy installation and excellent performance ratings, systems MU2500 are the perfect affordable solution for renovations or new constructions.

MU2500 is comprised of 2 systems:
Thermally Insulated • MU2500 Thermal (curved)
Non-Insulated • MU2500 (curved & linear design)



MU2500 THERMAL



MU2500



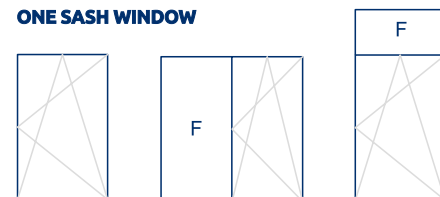
Οικονομικό ανοιγοανακλινόμενο σύστημα με στρογγυλεμένες και ίσιες γραμμές.

Cost-effective hinged system with modern curved and straight line design.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Τα συστήματα MU2500 Thermal και MU2500 προσφέρουν άριστη στεγανότητα από αέρα και νερό, σε συνδυασμό με αυξημένες ηχομονωτικές ιδιότητες καθώς και μηχανικών αντοχών.
- Καλύπτουν όλους τους δυνατούς συνδυασμούς πορτοπαράθυρων από ανοιγόμενα προς τα μέσα-έξω, ανακλινόμενα, προβαλλόμενα, ανοιγοανακλινόμενα, φεγγίτες, βιτρίνες, καθώς και σταθερά φύλλα.
- Τα συστήματα MU2500 είναι γρήγορα και εύκολα στην κατασκευή και εγκατάσταση, συνδυάζοντας ασφάλεια και λειτουργικότητα, χωρίς να απαιτούν υψηλό επενδυτικό κόστος, καθιστώντας τα ιδανικά για ανακαινίσεις.
- Προσφέρουν υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα κερούλια και οι μηχανισμοί που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Εξαιρετική απορροή υδάτων μέσω μεγάλης θαλάμης απορροής νερού και κρυφής υδρορροής στα φύλλα.
- Η θερμοπερατότητα του συστήματος οφείλεται στη πολυουρεθανική θερμοδιακοπή των профίλ (MU2500 Thermal).

ONE SASH WINDOW



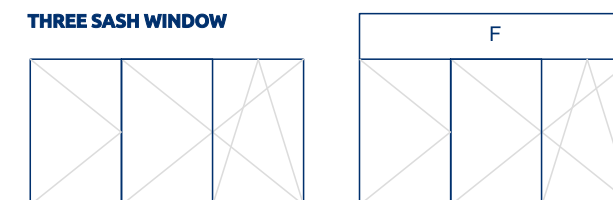
TWO SASH WINDOW



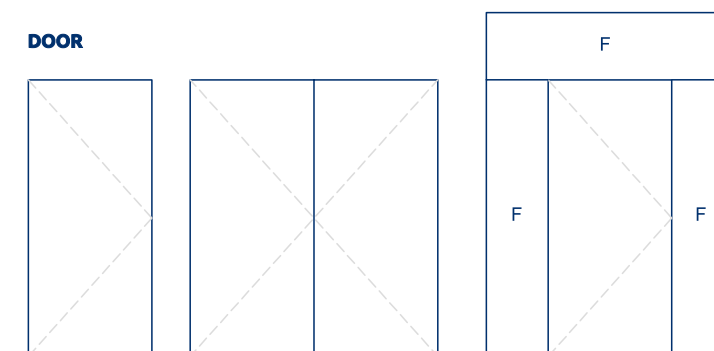
Technical Features & Solutions

- MU2500 Thermal and MU2500 are characterized by excellent air and water tightness, increased acoustic insulation and mechanical strength.
- The systems cover all possible frame configuration from standard to Tilt & Turn, Tilt & Slide options, double active doors, fixed frames, as well as shopfronts, fanlights or projected sashes.
- MU2500 systems are quick and easy to assemble and install, combining safety and functionality, without requiring high investment costs, making them ideal for renovations.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.
- Excellent water drainage achieved with wide drainage chamber and concealed drainage on sashes.
- Thermal efficiency and excellent sound insulation achieved by a polyurethane thermal break system (MU2500 Thermal).

THREE SASH WINDOW



DOOR



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics	MU2500 THERMAL	MU2500
Πλάτος Κάσας / Frame Width	60, 100, 180 mm	60, 100 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	60 mm	60 mm
Ελάχιστο Εμφανές Ύψος Κατασκευής / Minimum Aluminium Visible Width	97 mm	97 mm
Ελάχιστο Ύψος Κατασκευής με T / Minimum Aluminium Visible Width of T-profile	73 mm	67 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	130 kg	130 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 35 mm	Up to 35 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification	MU2500 THERMAL	MU2500
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 2.0	N/A
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 4	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class E1050	Class E1050
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C5	Class C5

MU2000

Το ανοιγοανακλινόμενο σύστημα MU2000 προσφέρει αξιόπιστες και οικονομικές λύσεις για πορτοπαράθυρα χωρίς θερμομόνωση, συνδυάζοντας μοντέρνο σχεδιασμό με λιτές ελαφρώς στρογγυλεμένες γραμμές, με εύκολη εγκατάσταση.

MU2000 is a cost-effective system available without thermal insulation that combines a linear, lightly rounded design with easy installation, providing the perfect affordable solution for hinged windows and doors.



Οικονομικό, κρύο συστήματα με λιτό σχεδιασμό.

Cost-effective, non-insulated system with linear design.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το σύστημα MU2000 προσφέρει άριστη στεγανότητα από αέρα και νερό, σε συνδυασμό με αυξημένες ηχομονωτικές ιδιότητες καθώς και μηχανικών αντοχών.
- Καλύπτει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς πορτοπαράθρων από ανοιγόμενα προς τα μέσα-έξω, ανακλινόμενα, προβαλλόμενα, φεγγίτες, βιτρίνες, καθώς και σταθερά φύλλα.
- Το σύστημα MU2000 είναι γρήγορο και εύκολο στην κατασκευή και εγκατάσταση, συνδυάζοντας ασφάλεια και λειτουργικότητα, χωρίς υψηλό επενδυτικό κόστος, καθιστώντας το ιδανικό για ανακαινίσεις.
- Προσφέρει υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια και οι μηχανισμοί που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.

Technical Features & Solutions

- MU2000 is characterized by excellent air and water tightness, acoustic insulation and mechanical strength.
- The system covers all possible frame configuration from standard to Tilt & Turn, Tilt & Slide options, outward opening, fixed frames, as well as shopfronts, fanlights or projected sashes.
- MU2000 is quick and easy to assemble and install, combining safety and functionality, without requiring high investment costs, making it ideal for renovations.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU2000

Πλάτος Κάσας / Frame Width	47, 54 or 100 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	54 mm
Ελάχιστο Εμφανές Ύψος Κατασκευής / Minimum Aluminium Visible Width	97 mm
Ελάχιστο Ύψος Κατασκευής με T / Minimum Aluminium Visible Width of T-profile	67 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	130 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	4 - 35 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

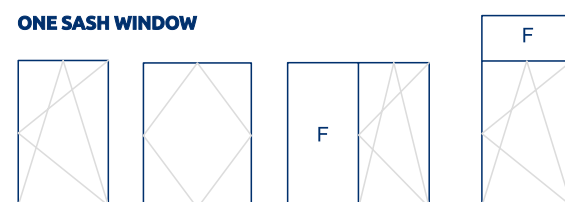
MU2000

Ηχομόνωση / Sound Reduction	37 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 8A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C5 / B5



MU2000

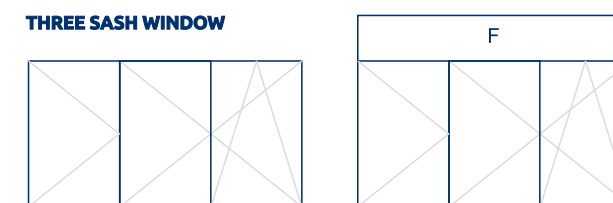
ONE SASH WINDOW



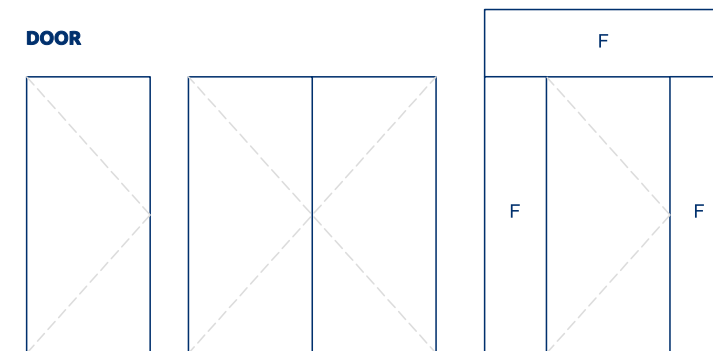
TWO SASH WINDOW



THREE SASH WINDOW



DOOR



MU2600

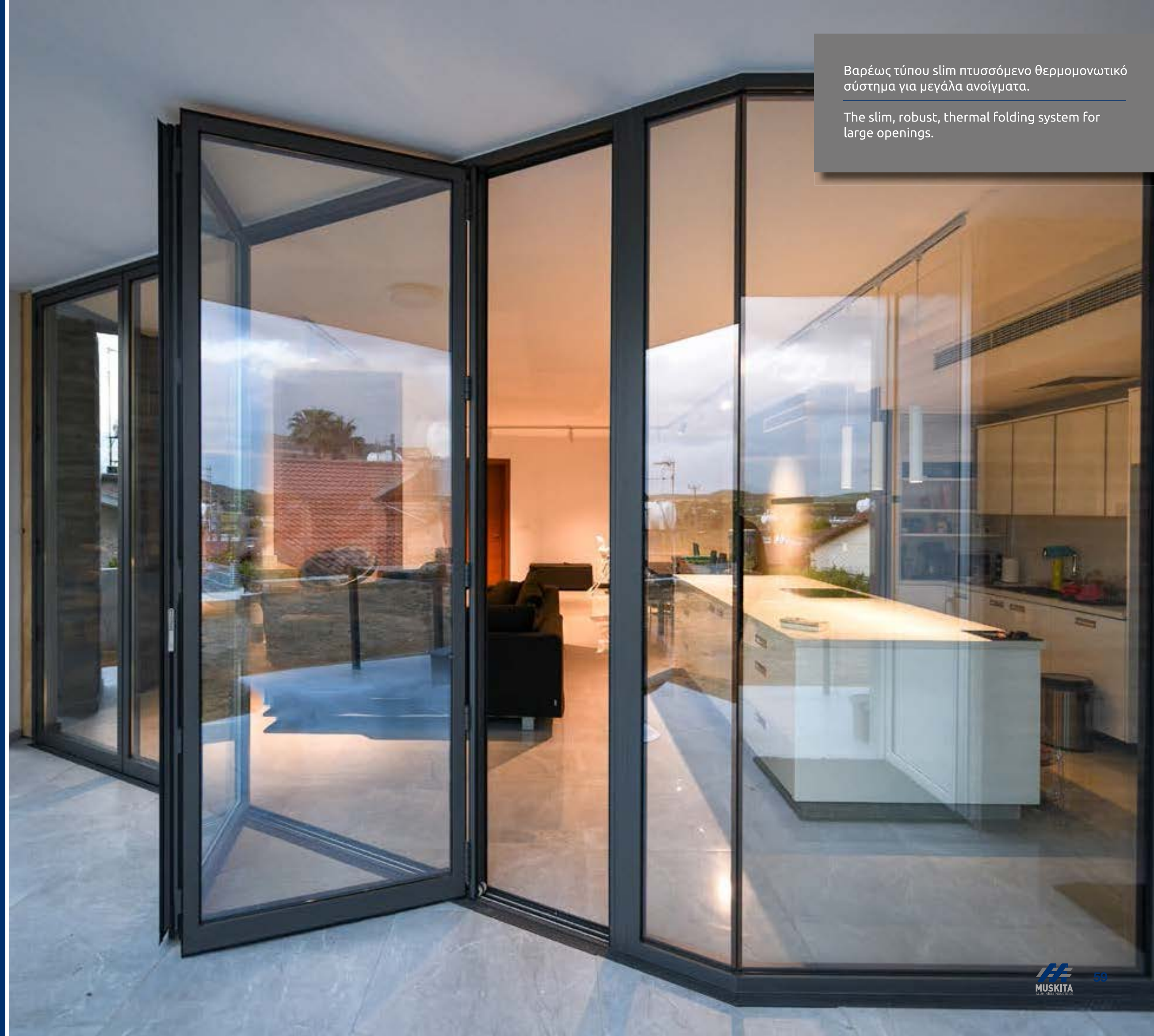
Heavy Duty

Η MUSKITA παρουσιάζει το νέο πρωτοποριακό πτυσσόμενο σύστημα αλουμινίου (φουσερό) MU2600 Heavy Duty, ιδανικό για μεγάλα ανοίγματα σε οικιακούς, εμπορικούς, εκθεσιακούς και δημόσιους χώρους. Το βαρέως τύπου σύστημα MU2600 HD, απαρτίζεται από στιβαρά, στενά προφίλ που του χαρίζουν όχι μόνο κομψότητα και υψηλή αισθητική, αλλά το καθιστούν ιδανικό για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων, τόσο σε ύψος όσο και σε πλάτος.

MUSKITA presents MU2600 Heavy Duty, the new innovative hinged system ideal for large openings in residences and commercial buildings as well as exhibition and public spaces. The heavy duty system MU2600 HD is composed of robust, narrow profiles that contribute to the system's high aesthetics and elegant design while also enabling the construction of large openings, both in height and width.



MU2600 HD



Βαρέως τύπου slim πτυσσόμενο θερμομονωτικό σύστημα για μεγάλα ανοίγματα.

The slim, robust, thermal folding system for large openings.



MU2600HD

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το MU2600 HD μπορεί να ανταποκριθεί σε βαρέως τύπου, μεγάλες κατασκευές με υψηλή απόδοση θερμοπερατότητας, υδατοστεγανότητας και μηχανικών αντοχών.
- Ο καινοτόμος σχεδιασμός του προσφέρει πολλαπλές επιλογές οδηγού για όλες τις ανάγκες, όπως οδηγοί επιδαπέδιο, κρυφοί, για άτομα με κινητικές δυσκολίες, για αυτοκίνητα, κ.α.
- Προσφέρει πολλαπλές σχεδιαστικές δυνατότητες με λύσεις για κάθε πιθανή τυπολογία ανοίγματος όπως μονά ή ζυγά φύλλα, με πόρτα ή χωρίς, άνοιγμα προς τα μέσα ή έξω, καθώς και γωνιακή κατασκευή 90° χωρίς κάθετη σταθερή κολόνα. Το MU2600 HD είναι σχεδιασμένο για να μπορεί να καλύψει ολόκληρο το άνοιγμα για πλήρη απόλαυση της θέας και ενοποίηση των εξωτερικών και εσωτερικών χώρων.
- Το σύστημα παρέχει υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι χούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Η ομαλή κύλιση των φύλλων οφείλεται στο σύστημα κύλισης στο δάπεδο, στις ανοξείδωτες ράγες του οδηγού και στα ανοξείδωτα ράουλα τα οποία έχουν αντοχή μέχρι 200 κιλά ανά φύλλο.
- Η υψηλή θερμοπερατότητα του συστήματος οφείλεται στα πολυαμίδια πλάτους 32 κιλ. που χρησιμοποιούνται για τη θερμοδιακοπή των προφίλ προσφέροντας αξιόλογη εξοικονόμηση ενέργειας.

Technical Features & Solutions

- MU2600 HD can withstand heavy duty, large frame configurations with high thermal efficiency, water tightness and mechanical strength.
- The system's innovative design offers multiple roller guide options responding to all needs, such as concealed roller guides, flush with floor, for persons with mobility challenges, for vehicles and more.
- The system offers multiple design solutions and covers all possible frame configurations such as single or even sash numbers, with or without doors, opening inward or outward, as well as corner constructions with 90° mullion free closing. System MU2600 HD is constructed to open fully for maximum utilization of views, merging the inside and outside.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany.
- Smooth rolling of sashes is achieved with a floor sliding mechanism, high-strength primary aluminium alloy roller guides and stainless steel rollers that can withstand a maximum weight of up to 200 kg per sash.
- High thermal efficiency is achieved by the 32 mm wide polyamides that thermally break the profiles, contributing to excellent energy savings.



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU2600HD

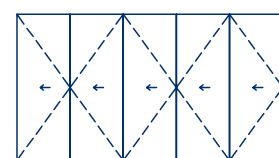
Πλάτος Κάσας / Frame Width	75 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	75 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	200 kg
Δυνατότητες Γάλωσης / Glass Options	26 - 54 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

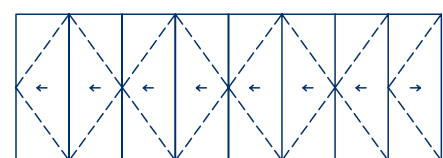
MU2600HD

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance U_w [$W / (m^2K)$]	≥ 1.2
Ηχομόνωση / Sound Reduction	Up to 37 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 9A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C2

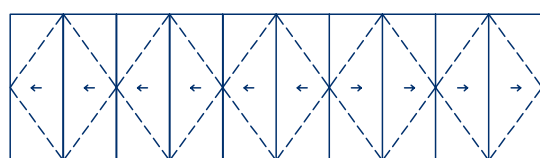
FIVE SASHES



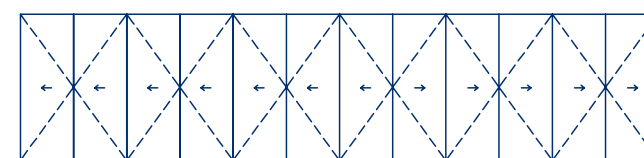
SEVEN + ONE SASHES



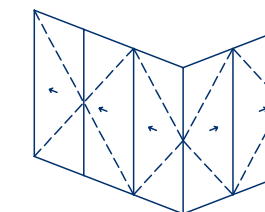
SIX + FOUR SASHES



SEVEN + FIVE SASHES



CORNER THREE + TWO SASHES



MU2600

Το πτυσσόμενο σύστημα αλουμινίου (φουσερό) MU2600 προσφέρεται με ή χωρίς θερμομόνωση και είναι διαθέσιμο με ίσιες ή καμπύλες γραμμές. Το σύστημα είναι ιδανικό για την ενοποίηση χώρων καθώς προσφέρεται για μεγάλα ανοίγματα σε οικιακούς, εμπορικούς, εκθεσιακούς και δημόσιους χώρους.

Το σύστημα αποτελείται από 2 σειρές:

- MU2600 Thermal
- MU2600

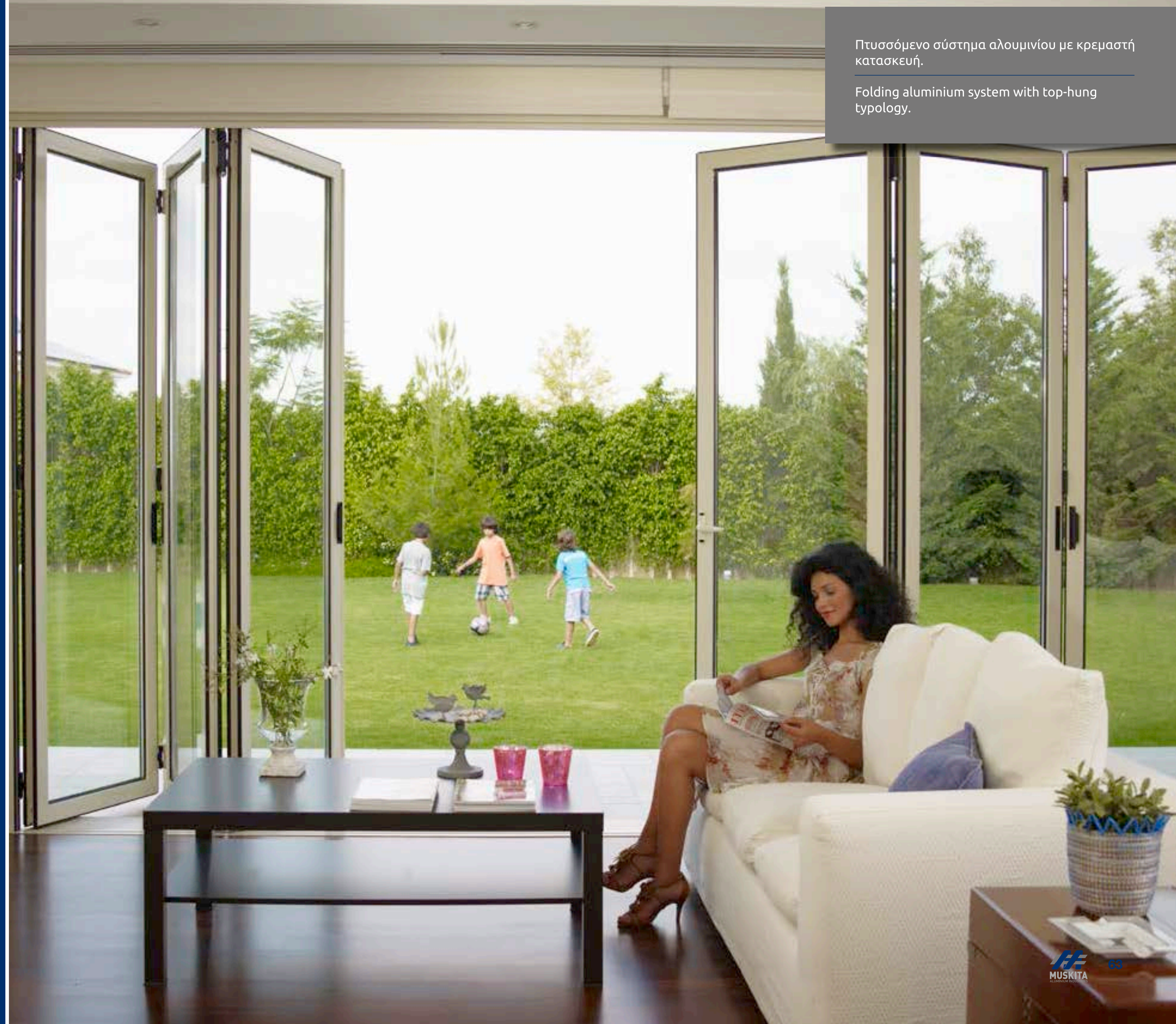
MU2600 is a hinged folding aluminium system available with or without thermal insulation, in linear as well as curved-line design. MU2600 is ideal for unifying spaces and is used regularly for large openings in residences and commercial buildings as well as exhibition and public spaces.

MU2600 is comprised of 2 systems:

- MU2600 Thermal
- MU2600



MU2600
THERMAL



Πτυσσόμενο σύστημα αλουμινίου με κρεμαστή κατασκευή.

Folding aluminium system with top-hung typology.

MU2600

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Προσφέρει πολλαπλές σχεδιαστικές δυνατότητες με λύσεις για κάθε πιθανή τυπολογία ανοίγματος όπως μονά ή ζυγά φύλλα, με πόρτα ή χωρίς και άνοιγμα προς τα μέσα ή έξω. Το MU2600 είναι σχεδιασμένο για να μπορεί να καλύψει ολόκληρο το άνοιγμα για πλήρη απόλαυση της θέας και ενοποίηση των εξωτερικών και εσωτερικών χώρων.
- Το σύστημα MU2600 Thermal προσφέρεται με ίσιες ή καμπύλες γραμμές και το σύστημα MU2600 με καμπύλες γραμμές.
- Το σύστημα παρέχει υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια, οι μηχανισμοί και οι κούφτες που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giese Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Η ομαλή κύλιση των φύλλων οφείλεται στο κρεμαστό σύστημα κύλισης της κατασκευής και στα ράουλα τα οποία έχουν αντοχή μέχρι 100 κιλά ανά φύλλο.
- Η εξαιρετική αεροδιαπερατότητα και υδατοστεγανότητα του συστήματος οφείλεται στα εξειδικευμένα ελαστικά EPDM που παρέχει η MUSKITA και στα εξαρτήματα του συστήματος.
- Η υψηλή θερμοπερατότητα του συστήματος MU2600 Thermal οφείλεται στα πολυαμίδια πλάτους 20 κιλ. που χρησιμοποιούνται για τη θερμοδιακοπή των προφίλ προσφέροντας αξιόλογη εξοικονόμηση ενέργειας.

Technical Features & Solutions

- The system offers multiple design solutions and covers all possible frame configurations such as single or even sash numbers, with or without doors and opening inward or outward. System MU2600 is constructed to open fully for maximum utilization of views, merging the inside and outside.
- MU2600 Thermal is available in straight or curved lined design and MU2600 is available in curved line design.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles, embedded handles and mechanism are available from MUSKITA, Giese Italy and G-U Germany.
- Smooth rolling of sashes is achieved with a ceiling sliding mechanism (top-hung typology) and the rollers that can withstand a maximum weight of up to 100 kg per sash.
- Excellent air and water tightness is ensured by specialized sealing EPDM gaskets and the system's accessories.
- MU2600 Thermal achieves high thermal efficiency through the 20 mm wide polyamides that thermally break the profiles, contributing to excellent energy savings.

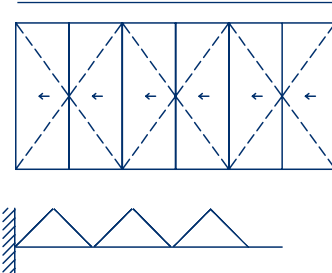
Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics	MU2600 Thermal	MU2600
---	-------------------	--------

Πλάτος Κάσιας / Frame Width	60 mm	60 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	60 mm	60 mm
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Sash Weight	100 kg	100 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 35 mm	Up to 35 mm

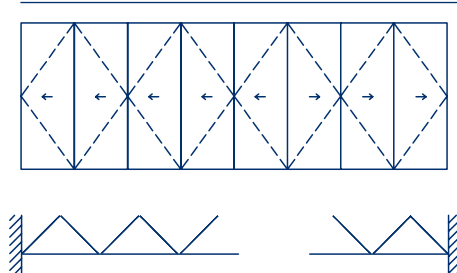
Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification	MU2600 Thermal	MU2600
---	-------------------	--------

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.4	N/A
Ηχομόνωση / Sound Reduction	Up to 37 dB	N/A
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 2	Class 4
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 8A	Class 8A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class C3	Class C5

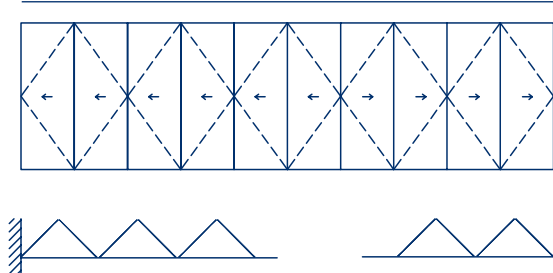
SIX SASHES



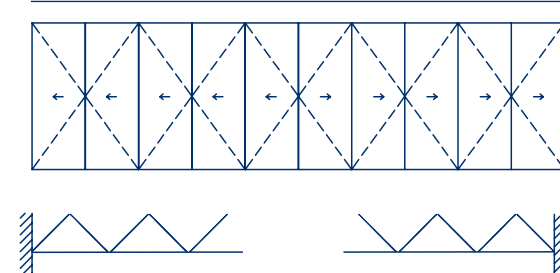
FIVE + THREE SASHES



SIX + FOUR SASHES



FIVE + FIVE SASHES



MUSYSTEMS

ΠΟΡΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ENTRANCE & INTERIOR DOORS

68 MU2075 PIVOT & ALLER RETOUR
70 MU2700 DESIGNER DOORS®
72 STRUCTURAL DOORS

MU2075

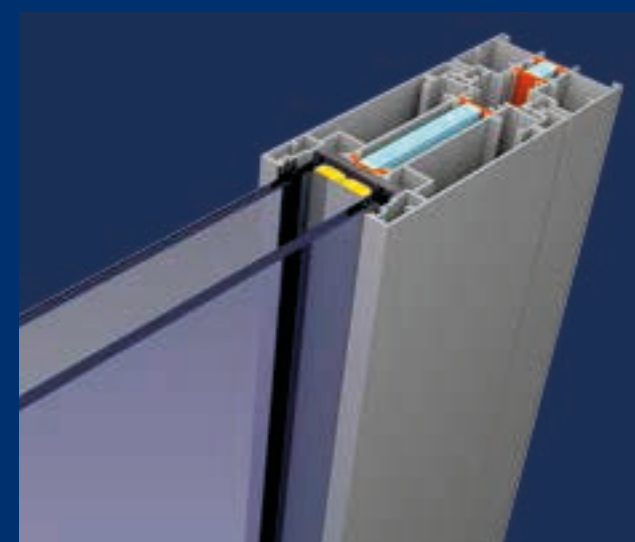
Pivot Door & Aller Retour

Τα συστήματα αξονικής πόρτας εισόδου MU2075 Pivot και Aller Retour απαντούν με εξαιρετικό τρόπο τις ανάγκες της σύγχρονης αρχιτεκτονικής, δημιουργώντας εντυπωσιακές πόρτες εισόδου μεγάλων διαστάσεων με κύρια χαρακτηριστικά τον κομψό σχεδιασμό και την λιτότητα. Ο καινοτόμος σχεδιασμός τους, σε συνδυασμό με εξαρτήματα υψηλής τεχνολογίας, προσφέρουν ασύγκριτη ποιότητα και εξαιρετικές αποδόσεις ασφάλειας και θερμομόνωσης, διατηρώντας παράλληλα τη λειτουργικότητα των συστημάτων.

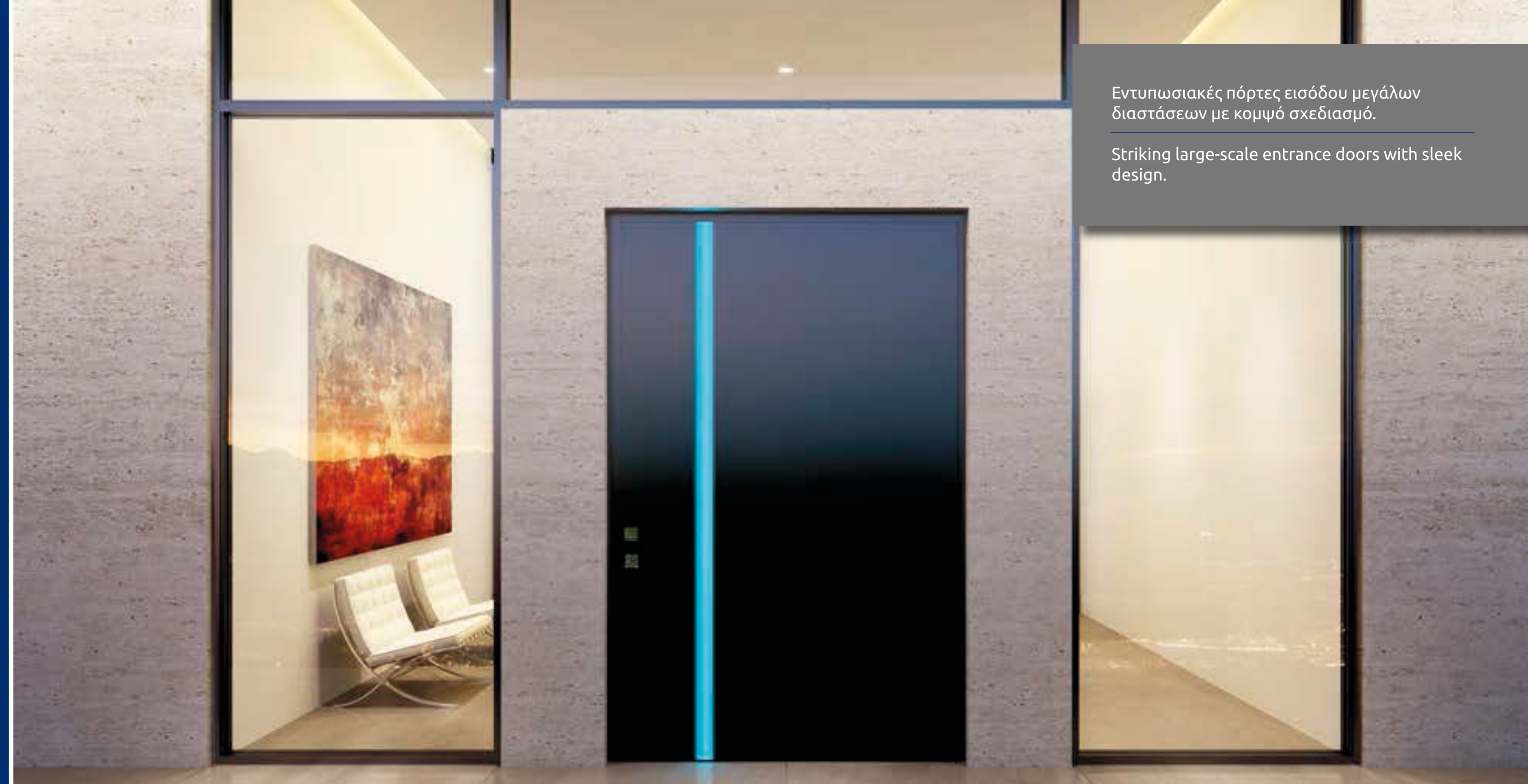
Χάρη στα μοναδικά τους χαρακτηριστικά, τα συστήματα MU2075 Pivot και Aller Retour προσφέρουν εξαιρετικές δυνατότητες εφαρμογής, καλύπτοντας ανοίγματα μεγάλου μεγέθους ενώ η περιστροφή γύρω από άξονα χαρίζει μια ξεχωριστή αισθητική για εντυπωσιακές κατασκευές.

Systems MU2075 Pivot and Aller Retour respond perfectly to the needs of modern architecture, creating striking large-scale entrance doors, featuring elegant linear and sleek design. Their innovative engineering, coupled with state-of-the-art accessories and hardware, deliver exceptional quality, unparalleled safety and excellent thermal insulation while still maintaining the system's versatility and functionality.

Due to their unique features, systems MU2075 Pivot and Aller Retour can create large openings while rotating around an axis, providing an exceptional design aesthetic for impressive constructions.



MU2075 ALLER RETOUR



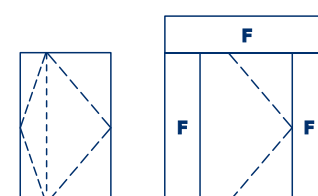
Εντυπωσιακές πόρτες εισόδου μεγάλων διαστάσεων με κομψό σχεδιασμό.

Striking large-scale entrance doors with sleek design.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Κρυφός μηχανισμός pivot ή aller retour που μπορεί να τοποθετηθεί στη μέση της πόρτας ή εκτός κέντρου, με δυνατότητα ρύθμισης της πόρτας δεξιά – αριστερά και πάνω – κάτω.
- Το μέγιστο βάρος του μηχανισμού είναι 250 - 300 κιλά.
- Επιδαπέδιος ισχυρός μηχανισμός περιστροφής για εύκολο και ομαλό άνοιγμα της πόρτας.
- Απεριόριστες επιλογές σχεδιασμού (ραμποτέ, γυαλί, HPL, πάνελ αλουμινίου, αλουμιένιες επενδύσεις κλπ.)
- Φύλλο και κάσια δημιουργούν μια ενιαία επίπεδη επιφάνεια.
- Διατίθενται πολλές χειρολαβές με μεγάλη ποικιλία κλειδαριών ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων και ηλεκτρικών κλειδαριών.
- Συμβατό με ειδικά συστήματα ανοίγματος με αναγνώριση δακτυλικών αποτυπωμάτων, πληκτρολογίου, κάρτας καθώς και αντικλεπτικά κλειδιά.

MU2075 PIVOT DOOR



Technical Features & Solutions

- Concealed pivot or aller retour mechanisms can be placed in the middle of the door or off-center, and can adjust the door left – right and up – down.
- The mechanisms can withstand weight up to 250 - 300 kg.
- Powerful floor rotation mechanism for easy and smooth opening.
- Diverse materials can be used to cover the frame (composite aluminium panels, glass, HPL, panels etc.) providing beautiful and varied combinations of designs options.
- The sash and frame create a unified level surface.
- Several handles are available with a large selection of security locks including electric locks.
- Compatible with specialized locking mechanisms such as fingerprint recognition, keypad, card as well as anti-burglar hardware.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

	MU2075 PIVOT & ALLER RETOUR
Πλάτος Κάσιας / Frame Width	75 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	75 mm
Άξονας Περιστροφής από Άκρη Φύλλου / Pivot Mechanism from Sash Edge	Μεταβλητό / Variable Ελάχιστο / Minimum 250 mm
Ελάχιστο Πλάτος Κατασκευής / Minimum Construction Width	1.25 m
Μέγιστο Βάρος Φύλλου / Maximum Door Weight	300 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 43 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

	MU2075 PIVOT & ALLER RETOUR
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.2
Ηχομόνωση / Sound Reduction	Up to 50 dB

MU2700

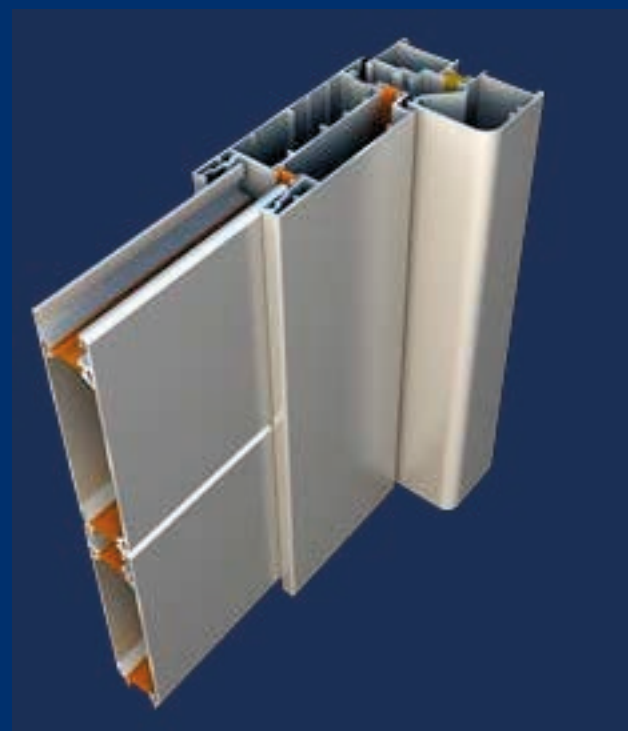
Designer Doors®

Οι θερμομονωτικές πόρτες ασφαλείας MU2700 Designer Doors® προσφέρουν εντυπωσιακές λύσεις για πόρτες εισόδου, απόλυτα προσαρμοσμένες στις σχεδιαστικές σας απαιτήσεις.

Ο κατοχυρωμένος σχεδιασμός του συστήματος με διασυνδεδεμένα προφίλ, καθιστούν τις πόρτες MU2700 στιβαρές και εξαιρετικά ασφαλείς, διατηρώντας παράλληλα ευκολία συναρμολόγησης και κατασκευής.

MU2700 Designer Doors® are thermally insulated high security door systems that create an impressive beautiful entranceway to your home, designed and built to your requirements.

The inherent strength of MU2700 and the patented interlocking structure of the profiles, make this door exceptionally solid and strong with easy construction and assembly.



MU2700 THERMAL

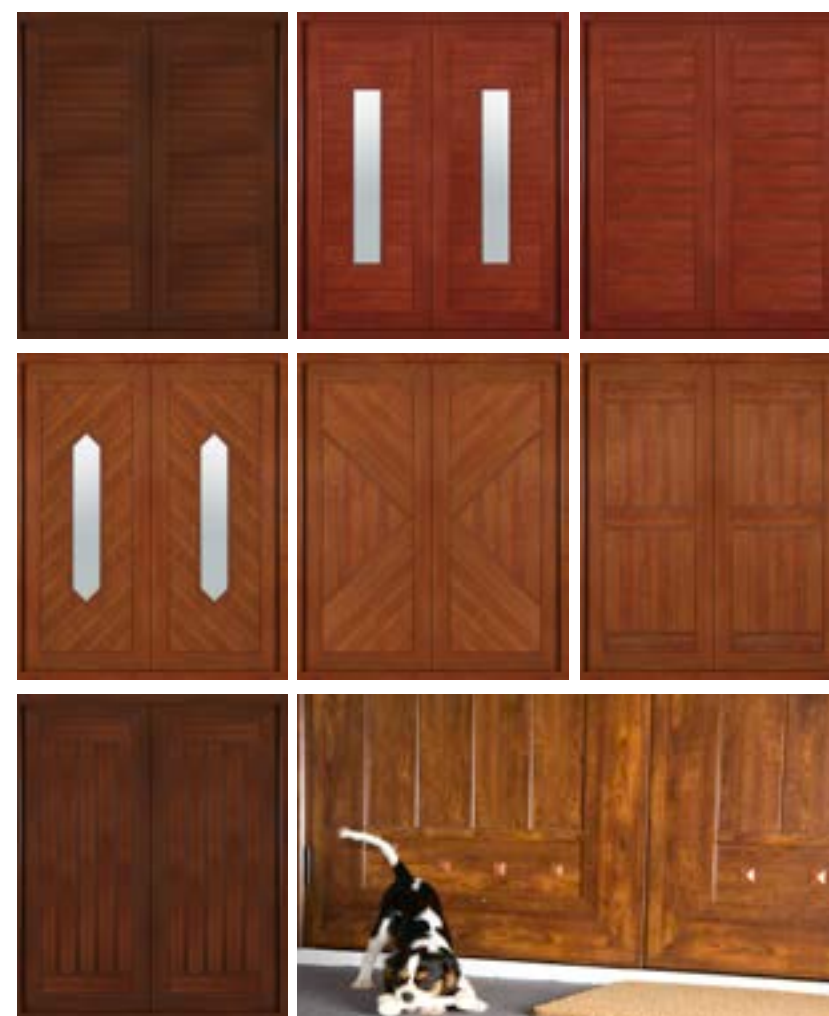
Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Πόρτες ύψιστης ασφαλείας με πολλαπλά κλειδώματα και όλα τα ανάλογα πιστοποιητικά δοκιμών.
- Βαρές τύπου, στιβαρή κατασκευή μέσω απλής και έξυπνης διαρρύθμισης συνδεδεμένων προφίλ, χωρίς λάστιχα ή διακοσμητικά εξαρτήματα που μπορούν να χαλαρώσουν. Το κάθε προφίλ κλειδώνει μεταξύ του για να σχηματίσει τη δομή της πόρτας όπου κάθε μέρος συμβάλλει στην αντοχή της.
- Εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από βαρέου τύπου θερμομονωμένα προφίλ αλουμινίου, ελαχιστοποιώντας τη μεταφορά θερμότητας, εξοικονομώντας παράλληλα ενέργεια.
- Άπειρες σχεδιαστικές επιλογές για μονές, διπλές, με ή χωρίς γυαλί ασφαλείας.
- Διατίθεται σε διαφορετικά σχέδια, από μοντέρνα έως και παραδοσιακά, καθώς και πλήρως προσαρμοσμένα στις δικές σας απαιτήσεις.
- Τα προφίλ μπορούν να τοποθετηθούν οριζόντια, κάθετα ή διαγώνια καθώς και σε συνδυασμούς.
- Το σύστημα είναι παραγμένο από 100% πρωτόχυπο προφίλ αλουμινίου, με τέλειο φινίρισμα της δικής σας επιλογής σε ηλεκτροστατική βαφή, ανοδίωση ή φινίρισμα ξύλου.
- Επιλογή από μεγάλη συλλογή εξαρτημάτων και μηχανισμών ασφαλείας, όπως προηγμένους κυλίνδρους κατά της παραβίασης.
- Συμβατό με ειδικά συστήματα ανοίγματος με αναγνώριση δακτυλικών αποτυπωμάτων, πληκτρολογίου, κάρτας καθώς και αντικλεπτικά κλειδιά.

Technical Features & Solutions

- Classified as high security doors that are fully tested and certified.
- System MU2700 features solid construction through a simple but clever arrangement of interlocking, individual profiles, without glazing beads or trims to come loose. As each piece locks together it combines to form the solid structure of the door where every part contributes to its strength.
- All sections of the door feature a polyamide thermal break, which minimises heat transfer and saves energy.
- Endless design possibilities, single or double, with or without security glass.
- Available in different styles ranging from contemporary to traditional as well as customized to your requirements.
- The individual planks can be arranged horizontally, vertically, diagonally or in combinations.
- Made of 100% robust aluminium extrusions finished to perfection to your personal taste in powder coating, anodized or authentic hardwood finishes.
- Includes a wide selection of accessories and security mechanisms, such as multipoint locking and an advanced anti-tamper cylinder.
- Compatible with specialized locking mechanisms such as fingerprint recognition, keypad, card as well as anti-burglar hardware.

SINGLE DOORS



DOUBLE DOORS

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

	MU2700® DESIGNER DOORS
Πλάτος Κάσας / Frame Width	100 mm
Ύψος Κάσας / Frame Height	57 mm
Πλάτος Φύλλου / Sash Width	60 mm
Ύψος Φύλλου / Sash Height	150 mm
Πλάτος Ραμποτέ / Panel Width	38 mm
Ύψος Ραμποτέ / Panel Height	30, 90, 120 & 150 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

	MU2700® DESIGNER DOORS
Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance - Uw [W / (m2K)]	≥ 1.4
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	Class 2
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	Class 3A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	Class A3

MUSKITA

Doors

Η MUSKITA διαθέτει μια ολοκληρωμένη γκάμα συστημάτων για πόρτες αλουμινίου, οι οποίες προσφέρουν ποικίλες επιλογές για ασφάλεια με εξαιρετικές επιδόσεις, παρέχοντας παράλληλα ευελιξία σχεδιασμού, απαραίτητη για την κάθε απαίτηση της σύγχρονης αρχιτεκτονικής.

Οι πόρτες είναι συμβατές με όλα τα συστήματα της MUSKITA και διατίθενται σε πλήθος χρωμάτων και φινιρισμάτων με ευρεία συλλογή εξαρτημάτων και μηχανισμών υψηλής ποιότητας για την ολοκλήρωση κάθε έργου.

Όλα τα ανοιγόμενα συστήματά μας μπορούν να κατασκευάσουν μονόφυλλες ή διφυλλες πόρτες.

MUSKITA offers a comprehensive collection of aluminium door systems, featuring a variety of safety & security options, excellent performances, while also providing the flexibility in design and style essential to the demands of modern architecture.

Our doors are compatible with all other MUSKITA systems and are available with a broad collection of high quality fittings and accessories to complete any project. Our systems also come in a multitude of colours and finishes.

All MUSKITA hinged systems can construct single or double sash doors.



STRUCTURAL

DOORS

Οι θερμομονωτικές πόρτες Structural, τυπολογία της σειράς MU2075, ενσωματώνονται στην εντέλεια με συστήματα υαλοπετάσματος, για ολοκληρωτική γυάλινη όψη, διατηρώντας άσπογα την ομοιομορφία της πρόσοψης του κτιρίου. Το σύστημα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για διαχωριστικά γραφείων με γυάλινο λιτό σχεδιασμό.

Structural Doors are thermally insulated systems and typologies of MU2075, that blend seamlessly with surrounding building components. The system perfectly masks itself into the outer building envelope, preserving the façade's uniform appearance in curtain wall systems and can also be used in internal partitioning for an all glass minimalist design.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Οι τυπολογίες περιλαμβάνουν μονές ή διπλές με άνοιγμα προς τα μέσα ή έξω.
- Λειτουργεί με σούστες πατώματος ή συνηθισμένου μεντεσέδες.
- Υψηλή ασφάλεια με κλειδαριές ασφαλείας πολλαπλών κλειδωμάτων, καθώς και ηλεκτρικών μηχανισμών.
- Το σύστημα είναι εύκολο και απλό στην κατασκευή και συναρμολόγηση, εύκολα ρυθμιζόμενο σε οποιοδήποτε άνοιγμα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε συνδυασμό κολόνας / τραβέσας.
- Ο μοναδικός και πρωτοποριακός σχεδιασμός του, χρησιμοποιώντας μικρό αριθμό ευέλικτων προφίλ, επιτρέπει την κατασκευή πολλών τυπολογιών, διατηρώντας παράλληλα πολύ ανταγωνιστική τιμή.

Technical Features & Solutions

- Typologies include single or double and opening inwards or outwards.
- Operates with floor springs or ordinary hinges.
- Locking mechanisms include multi-point security locks including electrically operated mechanisms.
- The system is easy and simple to fabricate and install, easily adjustable to any opening and can be used with any combination of mullions / transoms.
- Its unique and innovative design using a small number of adaptable profiles, allows the system to construct all kinds of typologies, while also maintaining a very competitive price.

MUSYSTEMS

ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ
CURTAIN WALLS

76 MU800
80 MU800 STRUCTURAL GLAZING
84 MU4200 STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL
90 MU4200 SEMI STRUCTURAL

MU800

Το σύστημα υαλοπετάσματος MU800 είναι το σύστημα της MUSKITA με τη μεγαλύτερη διεθνή αναγνώριση με εφαρμογές ανά το παγκόσμιο και την κορυφαία απόδοση στην αγορά.

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για τη δημιουργία εντυπωσιακών καθώς και πρακτικών προσόψεων κτιρίων, παρέχοντας σε αρχιτέκτονες και επαγγελματίες την ευελιξία να δημιουργούν καινοτόμες και λειτουργικές λύσεις.

Το σύστημα MU800 έχει σχεδιαστεί για μεγάλο φάσμα κατασκευών, από νέα ή ανακαινισμένα κτίρια μέχρι και πολυώροφες κατασκευές, συνδυάζοντας ταυτόχρονα γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.

Εξασφαλίζοντας μέγιστη ευελιξία, το σύστημα συνδυάζει ασφάλεια δομικής κατασκευής εξαιρετικές αποδόσεις, οικονομία και αποδεδειγμένη αντοχή στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες.

Το MU800 χωρίζεται στα συστήματα της κάθετης και της οριζόντιας υδρορροής.

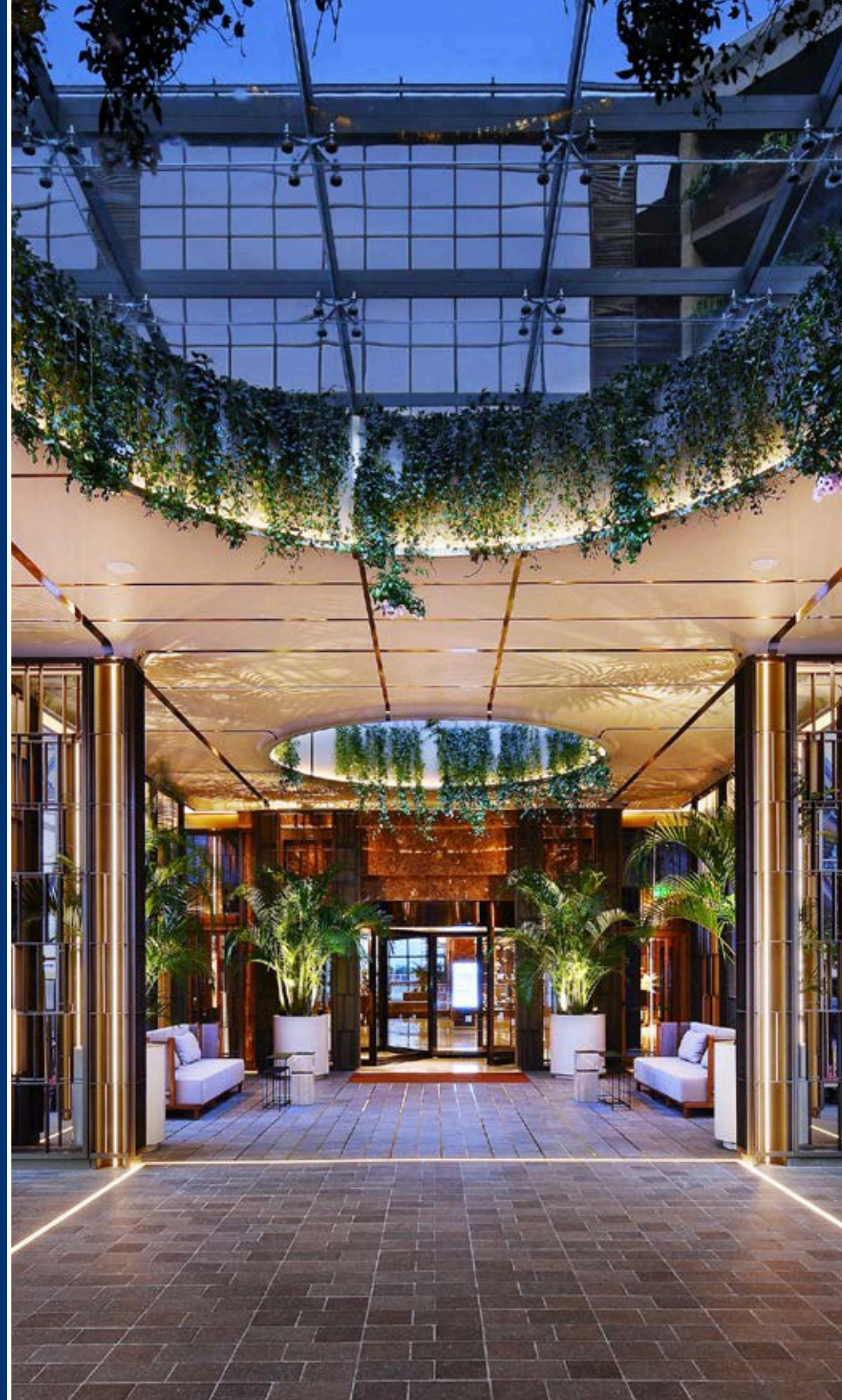
MU800 is MUSKITA's internationally renowned thermally insulated curtain wall system with worldwide applications and market leading performance.

The system has been developed to create impressive yet practical façades, providing designers and architects with the flexibility to create innovative and versatile building solutions for demanding architecture.

MU800 is engineered for the largest diversity of structures possible, from new or refurbished buildings, to low or high rise commercial constructions to even homes, while combining fast and easy installation.

Ensuring maximum versatility, the system combines exceptional performances, durability and cost-effectiveness with a proven structurally sound record in the most demanding environments.

MU800 is based on two different curtain wall systems; the mullion drained and the transom drained system.



Το διεθνώς αναγνωρισμένο θερμομονωτικό σύστημα υαλοπετάσματος της MUSKITA με παγκόσμιες εφαρμογές.

MUSKITA's internationally renowned thermally insulated curtain wall system with worldwide applications.



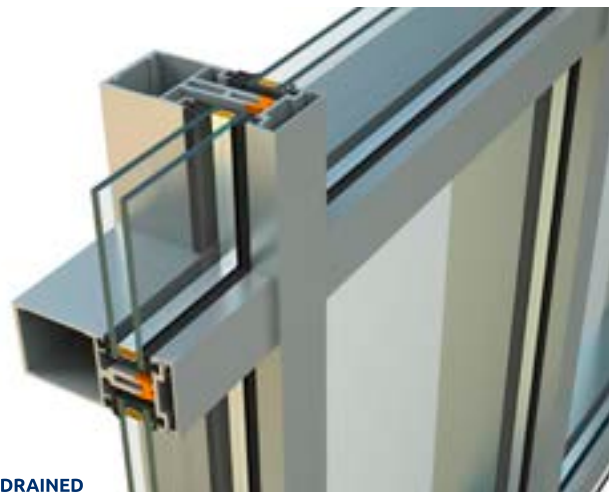
MU800

Σχεδιασμένο για ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετικές επιδόσεις:

- Το σύστημα προσφέρει άριστες θερμομονωτικές επιδόσεις, που έχουν αξιολογηθεί με τον τίτλο «severe weather rated» περνώντας με επιτυχία το δυναμικό (full size) τεστ που διεξάγεται σύμφωνα με το πρότυπο CWCT του Ηνωμένου Βασιλείου. Το σύστημα πληροί τις αυστηρότερες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, επιτυγχάνοντας παγκόσμια εμπορική επιτυχία, από τη Βόρεια Ευρώπη μέχρι τις κυκλωνικές περιοχές του Νότιου Ινδικού Ωκεανού.
- Το σύστημα σφραγίζει με τη χρήση ελαστικών και μονωτικών υλικών EPDM μεταξύ των κολόνων/δοκών του συστήματος και των λαμών πίεσης που στερεώνονται οι υαλοπίνακες, επιτυγχάνοντας κορυφαίες επιδόσεις σε υδατοστεγάνωση και αεροδιαπερατότητα, εμποδίζοντας την μεταφορά θερμότητας από έξω προς τα μέσα και αντίστροφα.
- Οι κολόνες είναι 55 χιλ. από σωληνωτό προφίλ και με πολύ υψηλή αντοχή στις ανεμοπιέσεις.

Συνδυάζει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με ευελιξία σχεδιασμού:

- Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για γρήγορη και εύκολη κατασκευή και εγκατάσταση, ιδιαίτερα σε πολυώροφα κτίρια.
- Διαθέτει ορατά προφίλ αλουμινίου, εσωτερικά και εξωτερικά πάχους 55 χιλ.
- Μεγάλη επιλογή κολόνων, δοκών και ενισχυτικών προφίλ, προσφέρουν ευελιξία σχεδιασμού και δίνουν λύσεις για μεγάλες, κεκλιμένες, πολυγωνικές καθώς και κυρτές κατασκευές διασφαλίζοντας παράλληλα τη δομική ακεραιότητα του κτιρίου.
- Η μεγάλη γκάμα καπακιών υάλωσης που προσφέρει το σύστημα προσδίδει πρόσθετες επιλογές όψεων στο σχεδιασμό.
- Επιλογή οριζόντιας ή κάθετης υδρορροής με ειδικά προφίλ προσφέροντας ευελιξία σχεδιασμού σε πολυώροφα ψηλά κτίρια.
- Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης υαλοπινάκων.
- Διαθέτει προβαλλόμενα παράθυρα τα οποία είναι ενσωματωμένα με την υπόλοιπη κατασκευή, ώστε να μην διαφέρουν.
- Δυνατότητα κρυφής συρμάτωσης σε δοκούς.
- Προσφέρονται επίσης προσαρμοσμένες λύσεις για συγκεκριμένες απαιτήσεις έργων.
- Συμβατό με πληθώρα επιλογών σκίασης και σειρών της MUSKITA.
- Τα αλουμίνια και το φινιρίσμα παράγεται κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παράγωγης, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.



MU800
MULLION DRAINED

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το σύστημα MU800 χωρίζεται στα συστήματα της κάθετης και της οριζόντιας υδρορροής.
- Βάθος κολόνων κυμαίνεται από 94 χιλ. μέχρι και 250 χιλ. τα οποία διατίθενται επίσης σε προσαρμοσμένα μεγέθη.
- Οι κάθετες κολόνες διακόπτονται ανά όροφο με αποτέλεσμα να δέχονται ανεξάρτητα τα φορτία των πλαισίων ανά όροφο και να απορροφούν τις διαστολές και συστολές.
- Το σύστημα, ειδικά στις σεισμικές δονήσεις, έχει τη δυνατότητα μετακίνησης άνω ή κάτω, αριστερά ή δεξιά. Οι μετακινήσεις από τα σεισμικά φορτία στις κολόνες και δοκούς του συστήματος, αποσβένουν από τα ειδικά διαμορφωμένα πρακέττα του.
- Το στερέωμα των κολόνων γίνεται με ειδικά πρακέττα αλουμινίου ρυθμιζόμενα αριστερά - δεξιά, άνω - κάτω, ανοδιωμένα ή ηλεκτροστατικά βαμμένα ή με μεταλλικά πρακέττα.
- Οι υαλοπίνακες στερεώνονται σταθερά στη θέση τους, και στις 4 πλευρές, με λάμες πίεσης σχεδιασμένες αποκλειστικά για το σκοπό αυτό.
- Προσφέρονται διάφορα βοηθητικά προφίλ για τα τελειώματα άνω και κάτω, για τις κάθετες κολόνες στην αρχή και τέλος και ειδικά προφίλ αρμοκάλυπτρα μεταξύ των πλακών στους ορόφους.
- Τα συστήματα εξαιρίζονται τόσο στα πλαίσια όσο και στις οριζόντιες τραβέρσες από τις κάθετες κολόνες.
- Η ομάδα τεχνικής υποστήριξης μας παρέχει υπηρεσίες μελέτης και shop drawings για μεγάλα έργα, ακουστικές, θερμομονωτικές και στατικές μελέτες καθώς και οδηγίες εγκατάστασης και υποστήριξη προς αρχιτέκτονες και μηχανικούς.

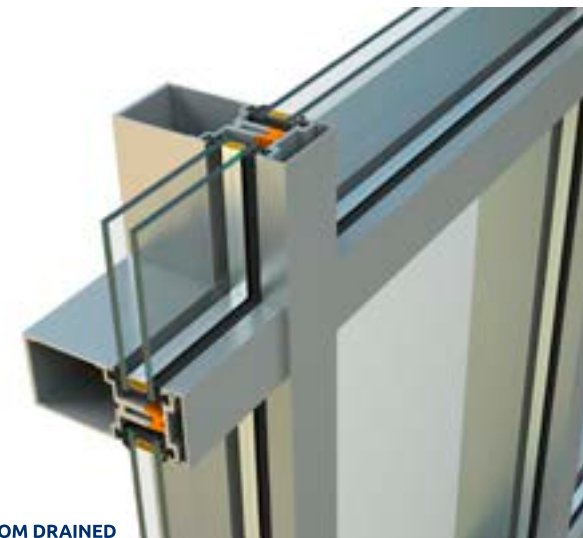


Engineered for extreme weather conditions with excellent performance ratings:

- The system is thermally insulated and “severe weather rated” by full size dynamic tests conducted according to CWCT UK test sequence and meets the strictest European and international standards achieving global commercial success from Northern Europe to the cyclonic South Indian Ocean.
- The system seals with EPDM watertight gaskets, rubber insulator profiles between the mullions/transoms and the pressure plates supporting the glazing units, achieving perfect air and water tightness, while preventing heat transfer from the outside in and vice versa.
- Mullions are 55 mm hollow sections, providing very high resistance to wind pressure.

Combines fast and easy installation with design flexibility:

- The system is engineered for fast and easy fabrication and installation.
- MU800 offers an internal and external 55 mm sight line.
- The system is available with a large range of mullions and concealed reinforcers, offering design flexibility. Solutions range from low-rise, high-rise and large sloped/ inclined glazed applications and curved configurations while ensuring structural integrity.
- Large selection of shaped cover plates offer a wide range of design options.
- MU800 can be zone drained with the use of specialised draining profiles and fully ventilated transom and mullion drained versions are also available. This offers further design flexibility especially for high-rise applications.
- Potential broken glass panes can be easily replaced.
- Top hung opening units that are fully integrated into load-bearing structure can be constructed.
- Concealed and inspectable wiring possibilities via transoms.
- Custom made solutions are offered for specific project requirements.
- Accommodates wide range of shading solutions and is compatible with the MUSKITA range of windows and doors.
- Metal and finishing directly from our own in-house production lines assures quality, fast deliveries and offers substantial cost reductions via mullion length optimization for value added engineering.



MU800
TRANSOM DRAINED

Technical Features & Solutions

- MU800 is available in two types: mullion drained and transom drained.
- The system comes in a suite of mullion/ transom combinations which range from 94 mm up to 250 mm and are also available in customized sizes.
- Mullions are interspaced at each floor so that each floor takes only the weight of its frames, which allows for better expansion and contraction.
- The system is engineered with the advantage of being flexible. It can move up or down, left or right, greatly reducing the impact of earthquakes. Movements from seismic loads on mullions and transoms are absorbed by the specialized support brackets of the system.
- Mullion fixing is achieved with aluminium brackets that are adjustable left or right and up or down. Brackets can be anodized or powder coated and steel brackets may also be used.
- Glazing units are securely retained into position, on all 4 sides, with purposely designed pressure plates.
- The system offers several auxiliary profiles for the upper and lower trim of vertical column profiles and special profile joints between floor slabs.
- The system is ventilated by the frame, mullions and transoms.
- Our technical support team offers shop drawings for large projects, detailed static, acoustic and thermal calculations, as well as installation guidelines and support to architects and specifiers.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU800

Πλάτος Στύλου / Mullion - Transom Width	55 mm
Βάθος Στύλου / Mullion - Transom Depth	From 94.7 – 250.4 mm Customised sizes also available
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight	Up to 120 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 46 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

MU800

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.1
Ηχομόνωση / Sound Reduction	47 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	600 Pa
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	600 Pa
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	2400 Pa Service Load 3600 Pa Safety Load
Αντοχή στη Κρούση / Impact Resistance	Pass

MU800

Structural Glazing

Ως μέρος της οικογένειας συστημάτων MU800 της MUSKITA με τη μεγαλύτερη διεθνή αναγνώριση και εφαρμογές ανά το παγκόσμιο, το σύστημα MU800 Structural Glazing είναι το ιδανικό σύστημα υαλοπετάσματος για ψηλά και κεκλιμένα κτίρια για απαιτητικές αρχιτεκτονικές κατασκευές.

Το σύστημα MU800 SG εξασφαλίζει ευελιξία στο σχεδιασμό και ασφάλεια δομικής κατασκευής σε ένα μοναδικό σύστημα που συνδυάζει εξαιρετικές αποδόσεις, οικονομία και αντοχή στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες.

Το θερμομονωτικό σύστημα MU800 SG είναι σχεδιασμένο για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση, με παράθυρα που προσαρμόζουν άψογα σε οποιοδήποτε σημείο του υαλοπίνακα διατηρώντας την αισθητική του κτιρίου.

Στην εξωτερική πρόσοψη του κτιρίου φαίνεται μόνο γυαλί καθώς οι υαλοπίνακες είναι στερεωμένοι χρησιμοποιώντας εξειδικευμένη δομική σιλικόνη, προσφέροντας ένα ευρύ φάσμα σχεδιαστικών λύσεων.

As part of the MU800 series, MUSKITA's most internationally renowned system with worldwide applications, MU800 Structural Glazing is the ideal curtain wall system for high-rise buildings for demanding architectural constructions.

MU800 SG ensures maximum versatility, combining exceptional performances, durability and cost-effectiveness with a proven structurally sound record in the most demanding environments.

MU800 SG is a thermally insulated system engineered for fast and easy installation, with windows blending seamlessly with glass units creating beautiful building façades.

Only glass is visible on the external building façades as panes are fixed onto the façade frame using specialised structural silicone, offering a wide range of design solutions.



MU800 SG

Ολοκληρωμένο θερμομονωτικό σύστημα υαλοπετάσματος για πολυώροφα κτίρια με πλήρη γυάλινη πρόσοψη και γρήγορη & εύκολη εγκατάσταση.

Comprehensive thermally insulated system for high-rise buildings designed for entirely glass façades, with fast & easy installation.

MU800 SG

Σχεδιασμένο για ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετικές επιδόσεις:

- Το σύστημα προσφέρει άριστες θερμομονωτικές επιδόσεις, που έχουν αξιολογηθεί με τον τίτλο «severe weather rated» περνώντας με επιτυχία το δυναμικό (full size) τεστ που διεξάγεται σύμφωνα με το πρότυπο CWCT του Ηνωμένου Βασιλείου. Το σύστημα πληροί τις αυστηρότερες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, επιτυγχάνοντας παγκόσμια εμπορική επιτυχία, από τη Βόρεια Ευρώπη μέχρι τις κυκλωνικές περιοχές του Νότιου Ινδικού Ωκεανού.
- Το σύστημα κλείνει περιμετρικά με ειδικά ελαστικά EPDM, αφρώδη μονωτικά υλικά και στεγανοποιητική δομική σιλικόνη, επιτυγχάνοντας κορυφαίες επιδόσεις σε υδατοστεγάνωση και αεροδιαπερατότητα, εμποδίζοντας την μεταφορά θερμοκρασιών από έξω προς τα μέσα και αντίστροφα.
- Οι κολόνες είναι 55 χιλ. από σωληνωτό προφίλ και με πολύ υψηλή αντοχή στις ανεμοπιέσεις.

Συνδυάζει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με ευελιξία σχεδιασμού:

- Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για γρήγορη και εύκολη κατασκευή και εγκατάσταση, ιδιαίτερα σε πολυώροφα κτίρια.
- Το σύστημα MU800 SG είναι σχεδιασμένο για προσόψεις κτιρίων όπου φαίνεται μόνο γυαλί, με διάκενο μεταξύ των γυαλιών 21 χιλ. αφρώδη μονωτικό υλικό και εξειδικευμένη δομική σιλικόνη.
- Μεγάλη επιλογή κολόνων, δοκών και ενισχυτικών προφίλ, προσφέρουν ευελιξία σχεδιασμού και δίνουν λύσεις για μεγάλες, κεκλιμένες, πολυγωνικές καθώς και κυρτές κατασκευές διασφαλίζοντας παράλληλα τη δομική ακεραιότητα του κτιρίου.
- Δυνατότητα εύκολης αντικατάστασης υαλοπινάκων από την έξω μεριά.
- Διαθέτει προβαλλόμενα παράθυρα τα οποία είναι ενσωματωμένα με την υπόλοιπη κατασκευή, ώστε να μην διαφέρουν.
- Δυνατότητα κρυφής συρμάτωσης σε δοκούς.
- Προσφέρονται επίσης προσαρμοσμένες λύσεις για συγκεκριμένες απαιτήσεις έργων.
- Συμβατό με πληθώρα επιλογών σκίασης και σειρών της MUSKITA.
- Τα αλουμίνιο και το φινιρίσμα παράγεται κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παραγωγής, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το σύστημα μπορεί να ενσωματώσει παρεμβαλλόμενα ενισχυτικά προφίλ, τα οποία προσφέρουν ένα απρόσκοπτο τελείωμα μεταξύ των ένθετων προφίλ και των γυαλιών.
- Δυνατότητα μονωμένων πάνελ γυαλιών με τη χρήση ειδικού προφίλ που ενώνεται με την περίμετρο του υαλοπίνακα.
- Οι κάθετες κολόνες διακόπτονται ανά όροφο με αποτέλεσμα να δέχονται ανεξάρτητα τα φορτία των πλαισίων ανά όροφο και να απορροφούν τις διαστολές και συστολές.
- Το σύστημα, ειδικά στις σεισμικές δονήσεις, έχει τη δυνατότητα μετακίνησης άνω ή κάτω, αριστερά ή δεξιά. Οι μετακινήσεις από τα σεισμικά φορτία στις κολόνες και δοκούς του συστήματος, απορβένουν από τα ειδικά διαμορφωμένα πρακέττα του.
- Το στερέωμα των κολόνων γίνεται με ειδικά αλουμινίου ρυθμιζόμενα αριστερά - δεξιά, άνω - κάτω, ανοδιωμένα ή ηλεκτροστατικά βαμμένα ή με μεταλλικά πρακέττα.
- Οι υαλοπίνακες στερεώνονται περιμετρικά με ειδικά εξαρτήματα υψηλής αντοχής.
- Προσφέρονται διάφορα βοηθητικά προφίλ για τα τελειώματα άνω και κάτω, για τις κάθετες κολόνες στην αρχή και τέλος και ειδικά προφίλ αρμοκάλυπτρα μεταξύ των πλακών στους ορόφους.
- Εξαερίζεται τόσο στα πλαίσια όσο και στις οριζόντιες τραβέρσες από τις κάθετες κολόνες.
- Η ομάδα τεχνικής υποστήριξης μας παρέχει υπηρεσίες μελέτης και shop drawings για μεγάλα έργα, ακουστικές, θερμομονωτικές και στατικές μελέτες καθώς και οδηγίες εγκατάστασης και υποστήριξη προς αρχιτέκτονες και μηχανικούς.



Engineered for extreme weather conditions with excellent performance ratings:

- The system is thermally insulated and “severe weather rated” by full size dynamic tests conducted according to CWCT UK test sequence and meets the strictest European and international standards achieving global commercial success from Northern Europe to the cyclonic South Indian Ocean.
- The system closes perimetrically with EPDM watertight gaskets, foam backing rods and structural silicone, achieving perfect air and water tightness, preventing the transfer of temperatures from the outside in and vice versa.
- Mullions are 55 mm hollow sections, providing very high resistance to wind pressure.

Combines fast and easy installation with design flexibility:

- The system is engineered for fast and easy fabrication and installation.
- MU800 SG is designed for entirely glass façades, with an external 21 mm sightline which contains a flush finish silicone joint.
- The system is available in a large range of mullion/ transom combinations and concealed reinforcers, offering design flexibility. Solutions range from low-rise, high-rise and large sloped/ inclined glazed applications and curved configurations while ensuring structural integrity.
- Potential broken glass panes can be replaced easily from the outer side.
- Top hung opening units that are fully integrated into load-bearing structure can be constructed.
- Concealed and inspectable wiring possibilities via transoms.
- Custom made solutions are offered for specific project requirements.
- Accommodates wide range of shading solutions and is compatible with the MUSKITA range of windows and doors.
- Metal and finishing directly from our own in-house production lines assures quality, fast deliveries and offers substantial cost reductions via mullion length optimization for value added engineering.

Technical Features & Solutions

- MU800 SG can incorporate toggled sash inserts which give a smooth seamless finish between inserts and glass units.
- Insulated panel units are possible with the use of a specialised toggle profile which attaches to the perimeter of the panel.
- Mullions are interspaced at each floor so that each floor takes only the weight of its frames, which allows for better expansion and contraction.
- The system is engineered with the advantage of being flexible. It can move up or down, left or right, greatly reducing the impact of earthquakes. Movements from seismic loads on mullions and transoms are absorbed by the specialized support brackets of the system.
- Mullion fixing is achieved with aluminium brackets that are adjustable left or right and up or down. Brackets can be anodized or powder coated and steel brackets may also be used.
- Glazing units are retained securely into position on all 4 sides with specially designed toggle plates which slot into the channel in the glass unit.
- The system offers several auxiliary profiles for the upper and lower trim of vertical column profiles and special profile joints between floor slabs.
- The system is ventilated by the frame, mullions and transoms.
- Our technical support team offers shop drawings for large projects, detailed static, acoustic and thermal calculations, as well as installation guidelines and support to architects and specifiers.



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

Πλάτος Στύλου / Mullion - Transom Width	55 mm
Βάθος Στύλου / Mullion - Transom Depth	116.5 & 145 mm
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight	Up to 120 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 54 mm

MU800 SG

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 0.79
Ηχομόνωση / Sound Reduction	47 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	600 Pa
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	600 Pa
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	2400 Pa Service Load 3600 Pa Safety Load
Αντοχή στη Κρούση / Impact Resistance	Pass

MU4200

Structural & Step Structural

Τα συστήματα MU4200 Structural και MU4200 Step Structural της MUSKITA είναι ολοκληρωμένα συστήματα υαλοπετάσματος που προσφέρουν ασφαλείς και δοκιμασμένες λύσεις με απλότητα κατασκευής για τις πιο απαιτητικές αρχιτεκτονικές ιδέες. Ιδανικά για ψηλά και κεκλιμένα κτίρια, το MU4200 Structural και το Step Structural είναι σχεδιασμένα για εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση.

Στην εξωτερική πρόσοψη του κτιρίου φαίνεται μόνο γυαλί καθώς οι υαλοπίνακες είναι στερεωμένοι χρησιμοποιώντας εξειδικευμένη σιλικόνη.

Τα συστήματα διαθέτουν κρυμμένα κουμπάσα (αγκώνες μεντεσέδες), προσφέροντας την επιλογή προβαλλόμενων παραθύρων σε οποιοδήποτε σημείο του υαλοπετάσματος διατηρώντας άψογα την αισθητική του κτιρίου. Τα συστήματα είναι επίσης διαθέσιμα με ή χωρίς θερμομόνωση.

MU4200 Structural and MU4200 Step Structural are comprehensive curtain wall systems offering simple, safe and sound solutions to the most demanding design concepts of modern architecture. Ideal for low or high rise buildings, MU4200 Structural and Step Structural are engineered for fast and easy installation, with windows blending seamlessly with glass units creating beautiful building façades.

Only glass is visible on the external building façade as panes are fixed onto the façade frame using specialised silicone.

The system is also available with or without thermal insulation and the choice of concealed hinges and top hung projected openings at any part of the entire screen.



MU4200
STRUCTURAL THERMAL



Ολοκληρωμένα συστήματα αλουμινίου για πολυώροφα κτίρια με πλήρη γυάλινη πρόσοψη και γρήγορη & εύκολη εγκατάσταση.

Comprehensive systems for high-rise buildings with full glass façades and fast & easy installation.

MU4200 Structural & Step Structural

Σχεδιασμένο για ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετικές επιδόσεις:

- Τα συστήματα προσφέρουν άριστες θερμομονωτικές επιδόσεις, έχουν αξιολογηθεί με τον τίτλο «severe weather rated» περνώντας με επιτυχία το δυναμικό (full size) τεστ που διεξάγεται σύμφωνα με το πρότυπο CWCT του Ηνωμένου Βασιλείου. Τα συστήματα πληρούν τις αυστηρότερες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, επιτυγχάνοντας παγκόσμια εμπορική επιτυχία, ιδίως σε χώρες όπως η Αγγλία, η Ιρλανδία και η Γερμανία.
- Τα συστήματα κλείνουν σε τρία σημεία ερμητικά με ειδικά ελαστικά EPDM, επιτυγχάνοντας κορυφαίες επιδόσεις σε υδατοστεγανότητα και αεροδιαπερατότητα, εμποδίζοντας την μεταφορά θερμοκρασιών από έξω προς τα μέσα και αντίστροφα.

Συνδυάζει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με ευελιξία σχεδιασμού:

- Τα συστήματα έχουν σχεδιαστεί για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση, ιδιαίτερα σε πολυώροφα κτίρια. Το φύλλο μαζί με το γυαλί τοποθετείται στο σκελετό κρεμαστό με ειδικά εξαρτήματα για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση στην οικοδομή, μειώνοντας σημαντικά το κόστος.
- Μεγάλο προτέρημα των συστημάτων είναι η ευελιξία που προσφέρουν. Οποιοδήποτε πλαίσιο από ακίνητο μπορεί να γίνει κινητό μόνο με την τοποθέτηση ειδικών εξαρτημάτων, προσφέροντας την επιλογή προβαλλόμενων παραθύρων σε οποιοδήποτε σημείο του υαλοπέτασματος.
- Συμβατά με πληθώρα επιλογών σκίασης και σειρών της MUSKITA.
- Προσφέρονται επίσης προσαρμοσμένες λύσεις για συγκεκριμένες απαιτήσεις έργων.
- Τα αλουμίνια και το φινιρίσμα παράγεται κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παραγωγής, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Στο σύστημα MU4200 Step Structural το εσωτερικό γυαλί στηρίζεται σε προφίλ αλουμινίου και μόνο το εξωτερικό γυαλί στηρίζεται από δομική σιλικόνη καθιστώντας το υαλοπέτασμα πιο ασφαλή, ειδικά σε ζεστά κλίματα με υψηλή ακτινοβολία UV και σε σεισμικές περιοχές. Παράλληλα είναι πιο οικονομικό, χωρίς κανένα συμβιβασμό, όσο αφορά το αισθητικό αποτέλεσμα.
- Στο σύστημα MU4200 Structural τα εσωτερικά και εξωτερικά γυαλιά τοποθετούνται στα πλαίσια με ειδικές δομικές σιλικόνες που κατασκευάζονται από αναγνωρισμένα εργοστάσια. Οι κατασκευαστές που θα τοποθετήσουν τα γυαλιά στα πλαίσια με τις ειδικές σιλικόνες πρέπει να εγκριθούν από τους κατασκευαστές της ειδικής σιλικόνης για βέλτιστη ασφάλεια, απόδοση και εγγύηση μετά την εγκατάσταση.
- Τα συστήματα μας δίνουν την δυνατότητα να έχουμε κάθετους και οριζόντιους αρμούς με διάκενο 15 χιλ. για πιο εύκολο καθαρισμό.
- Οι κολόνες είναι 55 χιλ. και 70 χιλ. από σωληνωτό προφίλ και με πολύ υψηλή αντοχή στις ανεμοπιέσεις. Χρησιμοποιώντας την κολόνα των 70 χιλ. υπάρχει η δυνατότητα χρήσης διαχωριστικών.
- Οι κάθετες κολόνες διακόπτονται ανά όροφο με αποτέλεσμα να δέχονται ανεξάρτητα τα φορτία των πλαισίων ανά όροφο και να απορροφούν τις διαστολές και συστολές.
- Οριζοντίως σε όλες τις τραβέρσες τοποθετούνται ειδικές φλάντζες που απορροφούν τους κραδασμούς στις συστολές, διαστολές.
- Τα πλαίσια των γυαλιών συμπεριφέρονται ανεξάρτητα και ασφαλίζονται στο πάνω μέρος.
- Τα συστήματα, ειδικά στις σεισμικές δονήσεις, έχουν τη δυνατότητα μετακίνησης άνω ή κάτω, αριστερά ή δεξιά. Οι μετακινήσεις από τα σεισμικά φορτία στις κολόνες και δοκούς των συστημάτων, αποσβένουν από τα ειδικά διαμορφωμένα πρακέττα τους.
- Το στερέωμα των κολόνων γίνεται με ειδικά πρακέττα αλουμινίου ρυθμιζόμενα αριστερά - δεξιά, άνω - κάτω, ανοδιωμένα ή ηλεκτροστατικά βαμμένα ή με μεταλλικά πρακέττα.
- Το στερέωμα των πλαισίων γίνεται ανάλογα με το ύψος τους, με ελάχιστη στερέωση σε 4 σημεία, με ειδικά πρακέττα υψηλής αντοχής, αρσενικό - θηλυκό με στρογγυλεμένες επιφάνειες στα σημεία υποδοχής για ελεύθερη περιμετρική μετακίνηση των πλαισίων.
- Προσφέρονται διάφορα βοηθητικά προφίλ για τα τελειώματα άνω και κάτω, για τις κάθετες κολόνες στην αρχή και τέλος και ειδικά προφίλ αρμοκάλυπτρα μεταξύ των πλακών στους ορόφους.
- Τα συστήματα εξαερίζονται τόσο στα πλαίσια όσο και στις οριζόντιες τραβέρσες από τις κάθετες κολόνες.
- Η ομάδα τεχνικής υποστήριξης μας παρέχει υπηρεσίες μελέτης και shop drawings για μεγάλα έργα, ακουστικές, θερμομονωτικές και στατικές μελέτες καθώς και οδηγίες εγκατάστασης και υποστήριξη προς αρχιτέκτονες και μηχανικούς.

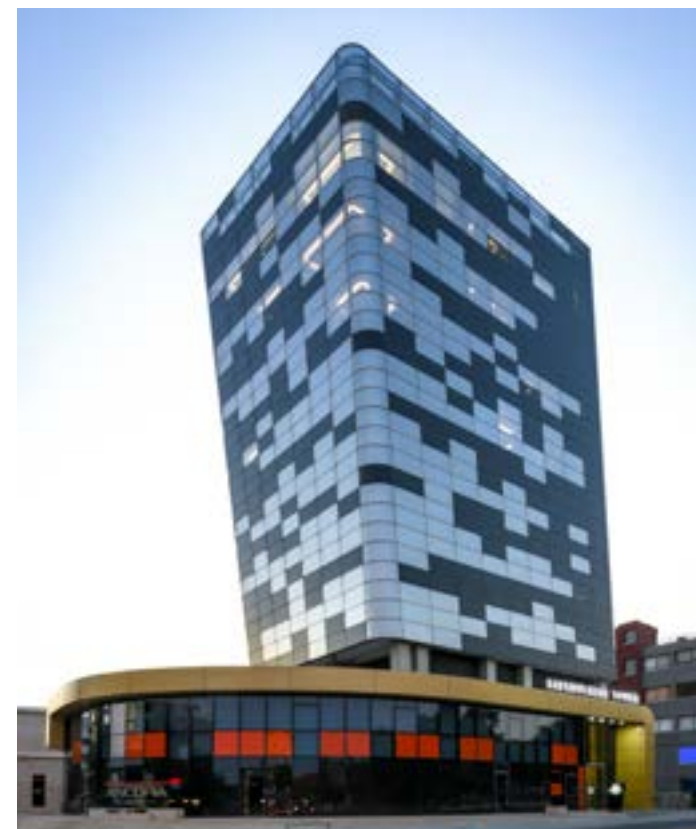


Engineered for extreme weather conditions with excellent performance ratings:

- The systems are thermally insulated and “severe weather rated” by full size dynamic tests conducted according to CWCT UK test sequence and meet the strictest European and international standards achieving global commercial success particularly in countries such as England, Ireland and Germany.
- The systems are closed at 3 points with an EPDM watertight seal, achieving perfect air and water tightness, preventing the transfer of temperatures from the outside in and vice versa.

Combines fast and easy installation with design flexibility:

- The systems are engineered for fast and easy installation particularly on high-rise buildings. The glazing units are hung onto the building frame with specialized accessories for easy and quick on-site installation, greatly reducing cost.
- MU4200 Structural and MU4200 Step Structural have the important advantage of flexibility. Any fixed frame can be converted to an opening frame by simply changing the accessories, providing the choice of top hung projected openings at any part of the entire screen.
- Accommodate a wide range of shading solutions and are compatible with the MUSKITA range of windows and doors.
- Custom made solutions are offered for specific project requirements.
- Metal and finishing directly from our own in-house production lines assures quality, fast deliveries and offers substantial cost reductions via mullion length optimization for value added engineering.



Technical Features & Solutions

- In MU4200 Step Structural the inside of the glass pane is secured onto the aluminium frame and only the external glass is supported by structural silicone. This makes the curtain wall safer, especially in hot climates with high UV radiation and more economical, without compromising the aesthetic effect.
- On MU4200 Structural the external and internal glass panes are fixed to the frame using a specially prepared structural silicone available only from the manufacturer. Fabricators installing the glass panes using this silicone must be approved by the silicone manufacturer for optimum safety, performance and warranties after installation.
- Vertical and horizontal spaces of 15 mm between the units allow easy access for cleaning.
- Mullions are 55 mm and 70 mm hollow sections, providing very high resistance to wind pressure. The 70 mm mullion allows easy introduction of standard partitioning.
- Mullions are interspaced at each floor so that each floor takes only the weight of its frames, which allows for better expansion and contraction.
- Special flanges are placed on horizontal transoms to eliminate noise arising from expansion and contraction.
- Glass units are independent of the structure and are secured at the top.
- The systems are engineered with the advantage of being flexible. They can move up or down, left or right, greatly reducing the impact of earthquakes. Movements from seismic loads on mullions and transoms are absorbed by the specialized support brackets of the systems.
- Mullion fixing is achieved with aluminium brackets that are adjustable left or right and up or down. Brackets can be anodized or powder coated and steel brackets may also be used.
- The number of fixing points of the frame are in proportion to its height with no less than 4. The use of special, high resistance brackets with rounded surfaces at the contact points gives secure fixing, while also increasing freedom of movement of the frame.
- The system offers several auxiliary profiles for the upper and lower trim of vertical column profiles and special profile joints between floor slabs.
- The system is ventilated by the frame, mullions and transoms.
- Our technical support team offers shop drawings for large projects, detailed static, acoustic and thermal calculations, as well as installation guidelines and support to architects and specifiers.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU4200 STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL

Πλάτος Στύλου / Mullion - Width	55 & 70 mm
Βάθος Στύλου / Mullion - Depth	From 54.5 - 150 mm
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight	Up to 120 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 33 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

MU4200 STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.6
Ηχομόνωση / Sound Reduction	41 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	600 Pa
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	600 Pa
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	2400 Pa Service Load 3600 Pa Safety Load

MU4200

Semi Structural

Το σύστημα MU4200 Semi Structural της MUSKITA είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα υαλοπετάσματος που προσφέρει ασφαλείς και δοκιμασμένες λύσεις με απλότητα κατασκευής για τις πιο απαιτητικές αρχιτεκτονικές ιδέες. Ιδανικό για ψηλά και κεκλιμένα κτίρια, το MU4200 Semi Structural είναι σχεδιασμένο για εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση.

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί με λεπτό ορατό προφίλ αλουμινίου που περιβάλλει τους υαλοπίνακες, κρυμμένα κουμπάσα (αγκώνες μεντεσέδες), προσφέροντας επίσης και την επιλογή προβαλλόμενων παραθύρων, σε οποιοδήποτε σημείο του υαλοπετάσματος διατηρώντας άφθογα την αισθητική του κτιρίου.

Το σύστημα είναι επίσης διαθέσιμο με ή χωρίς θερμομόνωση.

MU4200 Semi Structural is MUSKITA's comprehensive curtain wall system offering simple, safe and sound solutions to the most demanding design concepts of modern architecture. Ideal for low and high rise buildings, MU4200 Semi Structural is engineered for fast and easy installation, with windows blending seamlessly with glass units creating beautiful building façades.

The system is designed with a thin visible aluminium frame surrounding glass panes, concealed hinges and the choice of top hung projected openings at any part of the entire screen.

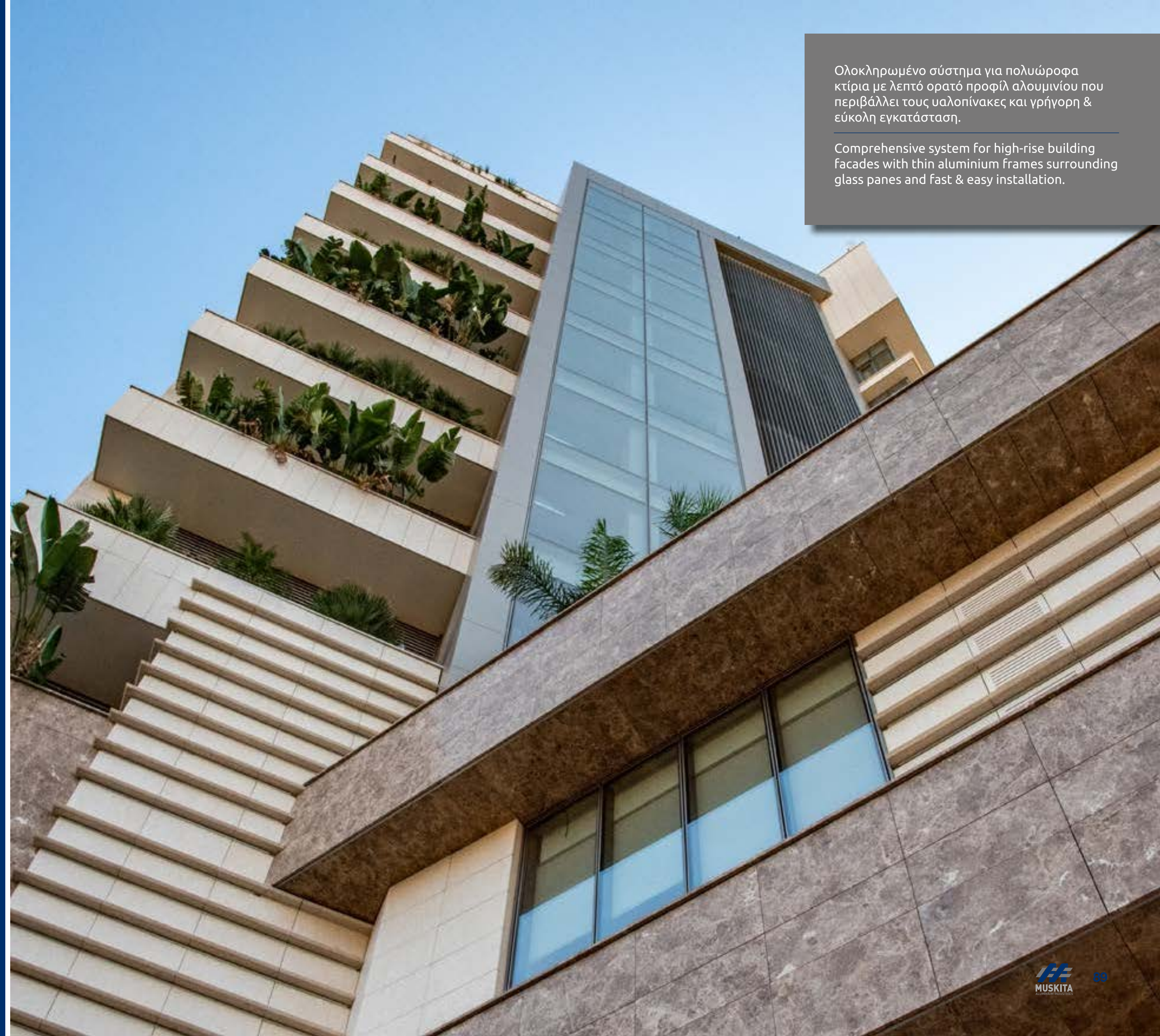
The system is also available with or without thermal insulation.



MU4200
SEMI STRUCTURAL

Ολοκληρωμένο σύστημα για πολυώροφα κτίρια με λεπτό ορατό προφίλ αλουμινίου που περιβάλλει τους υαλοπίνακες και γρήγορη & εύκολη εγκατάσταση.

Comprehensive system for high-rise building facades with thin aluminium frames surrounding glass panes and fast & easy installation.



MU4200 Semi Structural

Σχεδιασμένο για ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετικές επιδόσεις:

- Το σύστημα προσφέρει άριστες θερμομονωτικές επιδόσεις, έχει αξιολογηθεί με τον τίτλο «severe weather rated» περνώντας με επιτυχία το δυναμικό (full size) τεστ που διεξάγεται σύμφωνα με το πρότυπο CWCT του Ηνωμένου Βασιλείου. Το σύστημα πληροί τις αυστηρότερες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, επιτυγχάνοντας παγκόσμια εμπορική επιτυχία, ιδίως σε χώρες όπως η Αγγλία, η Ιρλανδία και η Γερμανία.
- Το σύστημα κλείνει σε τρία σημεία ερμητικά με ειδικά ελαστικά EPDM, επιτυγχάνοντας κορυφαίες επιδόσεις σε υδατοστεγάνωση και αεροδιαπερατότητα, εμποδίζοντας την μεταφορά θερμοκρασιών από έξω προς τα μέσα και αντίστροφα.

Συνδυάζει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με ευελιξία σχεδιασμού:

- Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση, ιδιαίτερα σε πολυώροφα κτίρια. Το φύλλο μαζί με το γυαλί τοποθετείται στο σκελετό κρεμαστό με ειδικά εξαρτήματα για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση στην οικοδομή, μειώνοντας σημαντικά το κόστος.
- Μεγάλο προτέρημα του συστήματος είναι η ευελιξία που προσφέρει. Οποιοδήποτε πλαίσιο από ακίνητο μπορεί να γίνει κινητό μόνο με την τοποθέτηση ειδικών εξαρτημάτων, προσφέροντας την επιλογή προβαλλόμενων παραθύρων σε οποιοδήποτε σημείο του υαλοπίνακα.
- Συμβατά με πληθώρα επιλογών σκίασης και σειρών της MUSKITA.
- Προσφέρονται επίσης προσαρμοσμένες λύσεις για συγκεκριμένες απαιτήσεις έργων.
- Τα αλουμίνια και το φινιρίσμα παράγεται κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παραγωγής, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Το φύλλο γίνεται τελάρο με ορατό προφίλ αλουμινίου πάχους 12 χιλ. (κρύο) ή 14 χιλ. (θερμομονωτικό) παρέχοντας μηχανικό κράτημα και στήριξη για ενισχυμένη ασφάλεια χρησιμοποιώντας κοινούς διπλούς υαλοπίνακες με σημαντική μείωση κόστους.
- Το σύστημα μας δίνει την δυνατότητα να έχουμε κάθετους και οριζόντιους αρμούς με διάκενο 15 χιλ. για πιο εύκολο καθαρισμό.
- Οι κολόνες είναι 55 χιλ. και 70 χιλ. από σωληνωτό προφίλ και με πολύ υψηλή αντοχή στις ανεμοπιέσεις. Χρησιμοποιώντας την κολόνα των 70 χιλ. υπάρχει η δυνατότητα χρήσης διαχωριστικών.
- Οι κάθετες κολόνες διακόπονται ανά όροφο με αποτέλεσμα να δέχονται ανεξάρτητα τα φορτία των πλαισίων ανά όροφο και να απορροφούν τις διαστολές και συστολές.
- Οριζοντίως σε όλες τις τραβέρσες τοποθετούνται ειδικές φλάντζες που απορροφούν τους κραδασμούς στις συστολές, διαστολές.
- Τα πλαίσια των γυαλιών συμπεριφέρονται ανεξάρτητα και ασφαλιζονται στο πάνω μέρος.
- Το σύστημα, ειδικά στις σεισμικές δονήσεις, έχει τη δυνατότητα μετακίνησης άνω ή κάτω, αριστερά ή δεξιά. Οι μετακινήσεις από τα σεισμικά φορτία στις κολόνες και δοκούς του συστήματος, αποσβένουν από τα ειδικά διαμορφωμένα πρακέττα του.
- Το στερέωμα των κολόνων γίνεται με ειδικά πρακέττα αλουμινίου ρυθμιζόμενα αριστερά - δεξιά, άνω - κάτω, ανοδιωμένα ή ηλεκτροστατικά βαμμένα ή με μεταλλικά πρακέττα.
- Το στερέωμα των πλαισίων γίνεται ανάλογα με το ύψος τους, με ελάχιστη στερέωση σε 4 σημεία, με ειδικά πρακέττα υψηλής αντοχής, αρσενικό - θηλυκό με στρογγυλεμένες επιφάνειες στα σημεία υποδοχής για ελεύθερη περιμετρική μετακίνηση των πλαισίων.
- Προσφέρονται διάφορα βοηθητικά προφίλ για τα τελειώματα άνω και κάτω, για τις κάθετες κολόνες στην αρχή και τέλος και ειδικά προφίλ αρμοκάλυπτρα μεταξύ των πλακών στους ορόφους.
- Το σύστημα εξαερίζεται τόσο στα πλαίσια όσο και στις οριζόντιες τραβέρσες από τις κάθετες κολόνες.
- Η ομάδα τεχνικής υποστήριξης μας παρέχει υπηρεσίες μελέτης και shop drawings για μεγάλα έργα, ακουστικές, θερμομονωτικές και στατικές μελέτες καθώς και οδηγίες εγκατάστασης και υποστήριξη προς αρχιτέκτονες και μηχανικούς



Engineered for extreme weather conditions with excellent performance ratings:

- The system is thermally insulated and “severe weather rated” by full size dynamic tests conducted according to CWCT UK test sequence and meets the strictest European and international standards achieving global commercial success particularly in countries such as England, Ireland and Germany.
- The system is closed at 3 points with an EPDM watertight seal, achieving perfect air and water tightness, preventing the transfer of temperatures from the outside in and vice versa.

Combines fast and easy installation with design flexibility:

- The system is engineered for fast and easy installation particularly on high-rise buildings. The glazing units are hung onto the building frame with specialized accessories for easy and quick on-site installation, greatly reducing cost.
- MU4200 Semi Structural has the important advantage of flexibility. Any fixed frame can be converted to an opening frame by simply changing the accessories, providing the choice of top hung projected openings at any part of the entire screen.
- Accommodates a wide range of shading solutions and is compatible with the MUSKITA range of windows and doors.
- Custom made solutions are offered for specific project requirements.
- Metal and finishing directly from our own in-house production lines assures quality, fast deliveries and offers substantial cost reductions via mullion length optimization for value added engineering.



Technical Features & Solutions

- The system comes with a 12 mm (non-thermal) or 14 mm (thermal) visible aluminium frame which provides mechanical support for added security on normal double-glazed units thus substantially reducing costs.
- Vertical and horizontal spaces of 15 mm between the units allow easy access for cleaning.
- Mullions are 55 mm and 70 mm hollow sections, providing very high resistance to wind pressure. The 70 mm mullion allows easy introduction of standard partitioning.
- Mullions are interspaced at each floor so that each floor takes only the weight of its frames, which allows for better expansion and contraction.
- Special flanges are placed on horizontal transoms to eliminate noise arising from expansion and contraction.
- Glass units are independent of the structure and are secured at the top.
- The system is engineered with the advantage of being flexible. It can move up or down, left or right, greatly reducing the impact of earthquakes. Movements from seismic loads on mullions and transoms are absorbed by the specialized support brackets of the system.
- Mullion fixing is achieved with aluminium brackets that are adjustable left or right and up or down. Brackets can be anodized or powder coated and steel brackets may also be used.
- The number of fixing points of the frame are in proportion to its height with no less than 4. The use of special, high resistance brackets with rounded surfaces at the contact points gives secure fixing, while also increasing freedom of movement of the frame.
- The system offers several auxiliary profiles for the upper and lower trim of vertical column profiles and special profile joints between floor slabs.
- The system is ventilated by the frame, mullions and transoms.
- Our technical support team offers shop drawings for large projects, detailed static, acoustic and thermal calculations, as well as installation guidelines and support to architects and specifiers.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU4200 SEMI STRUCTURAL

Πλάτος Στύλου / Mullion - Width	55 & 70 mm
Βάθος Στύλου / Mullion - Depth	From 54.5 - 150 mm
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight	Up to 120 kg
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options	Up to 33 mm

Επιδόσεις & Κλάση Performance & Classification

MU4200 SEMI STRUCTURAL

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance Uw [W / (m²K)]	≥ 1.5
Ηχομόνωση / Sound Reduction	44 dB
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability	600 Pa
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness	600 Pa
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Resistance to Wind Load	2400 Pa Service Load 3600 Pa Safety Load

MUSYSTEMS

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
PARTITIONS

MU3900

Office

Η MUSKITA παρουσιάζει τη νέα, ευέλικτη, ολοκληρωμένη λύση, διαχωριστικών εσωτερικών χώρων και γραφείων MU3900 Office.

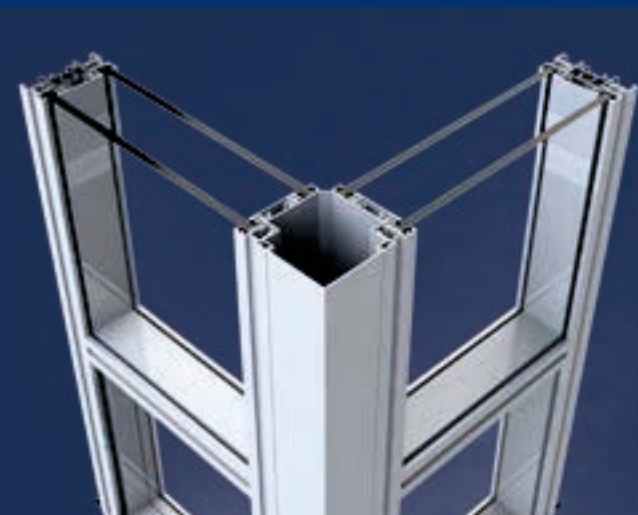
Το σύστημα MU3900 Office είναι ιδανικό για λύσεις που απαιτούν υψηλή αισθητική και ηχομόνωση. Το σύστημα προσφέρεται σε μινιμαλιστική ίσια γραμμή και τα μόνα ορατά προφίλ είναι τα λεπτά καπάκια αλουμινίου που είναι διαθέσιμα σε όλους τους χρωματισμούς.

Στο σύστημα μπορεί να τοποθετηθούν πανέλα από γυαλί, ξύλο ή γυψοσανίδα. Μεταξύ των γυαλιών μπορούν να εφαρμοστούν ρυθμιζόμενες περσίδες. Όλα τοποθετούνται σε κρυφό σταθερό σκελετό αλουμινίου, όπου ασφαλίζονται με λεπτά προφίλ σύγχρονου σχεδιασμού. Το MU3900 Office είναι απλό στην κατασκευή με γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση ακόμα και σε χώρους που βρίσκονται σε λειτουργία χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε προεργασία.

Introducing MU3900 Office, the new versatile, latest generation total solution for office and interior partitions.

System MU3900 Office is ideal for solutions that require advanced sound insulation and aesthetics. The system is characterised by its minimalistic linear design with thin aluminium caps as only visible profiles.

The system can be fitted with glass, wood or plasterboard panels and adjustable blinds can also be applied between the glass. Mounting is done on a concealed solid aluminium frame, secured with a modern, thin profile design. MU3900 Office is simple to construct with quick and easy installation, even in areas currently in operation without requiring any prior preparation.



MU3900 OFFICE

Νέα, ευέλικτη, ολοκληρωμένη λύση, διαχωριστικών εσωτερικών χώρων και γραφείων.

Versatile latest generation total solution for office and interior partitions.





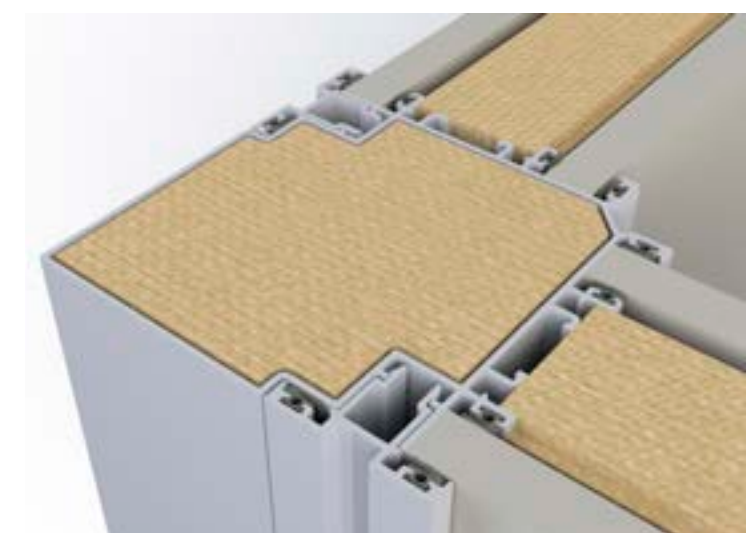
MU3900 Office

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Η εξαιρετική ηχομόνωση. Μείωση έως και 45dB με βάση τις μελέτες των επιστημονικών μας συνεργατών.
- Λιτές και επίπεδες επιφάνειες μοντέρνας σχεδιαστικής φιλοσοφίας.
- Πολλαπλές επιλογές πλαισίων και υαλοπινάκων, μέχρι 12 χιλ. πάχος για πάνελ και μέχρι 8 χιλ. για γυαλί.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλων των τύπων υλικά όπως ξύλο, γυαλί και πάνελ, καθώς και σε συνδυασμούς.
- Δυνατότητα κατασκευής όλων των πιθανών γεωμετρικών συνδυασμών.
- Χωρίσματα μεταβλητού ύψους για διαχωριστικά γραφείου ανοικτού σχεδιασμού.
- Ειδικά προφίλ για ευθυγράμμιση ανώμαλης επιφάνειας πατώματος και οροφής για σωστή τοποθέτηση της άνω και κάτω τραβέρσας.

Technical Features

- Excellent sound insulation. Sound reduction of up to 45dB as indicated by external technical and scientific studies.
- Minimalistic modern design concept.
- Multiple panelling and glazing options, up to 12 mm thickness for panels and up to 8 mm thickness for glass.
- Various materials such as wood, glass or panels can be used for doors, as well as in combinations.
- Variable angle walls allow construction of any partition combination or configuration.
- Variable height partitions for open plan office layout.
- Specialised profiles for levelling of uneven floor and roof surfaces for correct installation of the upper and lower horizontal transoms.



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

MU3900 OFFICE

Πάχος Κατασκευής / Structure Thickness	82 mm
Ηχομόνωση / Sound Reduction	45 dB
Υάλωση / Sound Reduction	Διπλή - Double

MUSYSTEMS

ΛΟΥΒΡΑ & ΠΕΡΣΙΑΝΕΣ
LOUVRES & SHUTTERS

SHUTTERS

Τα συστήματα περιάνων της MUSKITA παρέχουν έξυπνες και αξιόπιστες λύσεις σκίασης, ρυθμίσεις φωτισμού, εξαερισμού και εξοικονόμησης ενέργειας, συμβάλλοντας προπάντων στην αποτελεσματική ασφάλεια του κτιρίου. Οι περιάνες μπορούν να προστεθούν σε οποιαδήποτε σύστημα πορτοπαραθύρων της MUSKITA, δημιουργώντας ένα περιβάλλον υψηλής αισθητικής με πολλαπλές επιλογές σχεδιασμού, ιδανικό για παραδοσιακούς καθώς και για σύγχρονους χώρους, ενσωματώνοντας στη εντέλεια την αρχιτεκτονική του κτιρίου.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Η μεγάλη γκάμα περιάνων και περσίδων σκίασης της MUSKITA προσφέρει ποικιλία τυπολογιών και σχεδιαστικών επιλογών με καμπύλες ή ίσιες γραμμές για όλα τα γούστα και τις ανάγκες.
- Τα συστήματα προσφέρουν εξαιρετική στεγανότητα και αντοχή σε ανεμοποίηση για αποτελεσματική προστασία ακόμη και στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Τα συστήματα διασφαλίζουν υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας ελέγχοντας αποτελεσματικά τον φυσικό φωτισμό και τις ενεργειακές απαιτήσεις του κτιρίου προσφέροντας θερμική άνεση και την επιλογή ρύθμισης των φυλλαρακιών σε πλήρη ή μερική συσκότιση.
- Οι περιάνες παρέχουν ασφαλή και αποτελεσματικό εξαερισμό κτιρίων καθώς τα φυλλαράκια μπορούν να κλειδωθούν στη θέση τους ενώ τα παράθυρα παραμένουν ανοιχτά.
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με δυνατότητα τοποθέτησης περιάνων εξωτερικά και ξεχωριστά από άλλα συστήματα αλουμινίου, χωρίς πρόσβαση σε εσωτερικούς χώρους, καθιστώντας τις περιάνες ιδανικές για ανακαινίσεις κτιρίων.
- Προσφέρουν υψηλό επίπεδο ασφάλειας με τη χρήση πολλαπλών κλειδωμάτων και εξαρτημάτων υψηλής τεχνολογίας και ακρίβειας. Τα χερούλια και οι μηχανισμοί που προσφέρονται είναι υψηλών προδιαγραφών από τη MUSKITA, Giesse Ιταλίας και G-U Γερμανίας.
- Σχεδόν μηδενικής συντήρησης λόγω χρήσης αλουμινίου.
- Σχεδιασμένα για ανθεκτικές κατασκευές, συρόμενα συστήματα περιάνων καλύπτουν αποτελεσματικά μεγάλες επιφάνειες και διαστάσεις με υψηλά επίπεδα ασφάλειας.

MUSKITA's shutter systems provide smart and reliable solutions for shading, light control, ventilation and energy savings, above all, contributing effectively to building security. Shutters can be added to any of MUSKITA's door and window systems, creating a beautiful environment with various design options, ideal for both traditional or modern spaces, integrating perfectly with building architecture.

Technical Features & Solutions

- MUSKITA shutter systems offer a variety of configurations and design options including linear as well as curved-line designs for every style and need.
- The systems offer excellent water tightness and resistance to wind load for effective protection even in the most extreme weather conditions.
- Shutter systems ensure high energy savings by effectively controlling building energy requirements, creating a comfortable environment while also controlling natural light with optional blackout.
- Shutters provide safe and effective ventilation, as shutters can be locked in place while inside windows remain open.
- Fast and easy installation, with ability to install shutter frames externally and separately from other aluminium systems without accessing room interiors, making shutters ideal for renovations or building additions.
- High security is achieved with multiple locking points and high-tech precision accessories. A variety of high quality handles and mechanism are available from MUSKITA, Giesse Italy and G-U Germany. Rotating blinds can be combined with manual or state-of-the-art systems.
- Practically zero maintenance due to use of aluminium.
- Designed and engineered for robust constructions, MUSKITA sliding shutter systems effectively cover large surfaces and dimensions with high levels of safety and security.



Συστήματα περιάνων για λύσεις σκίασης, εξαερισμού και ασφάλειας.

Shutter systems for shading, ventilation and security.

MU435, MU450

Τα ανοιγόμενα συστήματα περιάνας MU435, MU450 και MU450 Secure είναι αποτέλεσμα της επιτυχημένης συνεργασίας της MUSKITA με την KIKAU Ιταλίας. Οι αμέτρητες επιλογές σχεδιασμού, ο σεβασμός προς την αισθητική, οι λειτουργικές εφαρμογές και η ευκολία κατασκευής, αποτελούν τα κύρια χαρακτηριστικά των σειρών.

- Τα εξαρτήματα, οι μηχανισμοί και τα ελαστικά στεγάνωσης που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των συστημάτων, είναι αυστηρών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και έχουν δοκιμαστεί με απόλυτη επιτυχία σε ακραίες καιρικές συνθήκες.
- EPDM ελαστικά στεγάνωσης τοποθετούνται σε κάθε φυλλαράκι για την δημιουργία πλήρους συσκότισης. Επιλογή ρύθμισης των φυλλαρακιών σε πλήρη ή μερική συσκότιση ανάλογα με τις ανάγκες σας.
- Σκαλιστό ή ίσιο φυλλαράκι για μοντέρνες ή κλασικές εφαρμογές.
- Επιλογή ακίνητου φυλλαρακιού για όψη παραδοσιακής περιάνας ιδανικό για χωριά.

Openable shutter systems MU435, MU450 and MU450 Secure are the successful result of the cooperation between MUSKITA and KIKAU of Italy. Main features of the systems include their countless design possibilities, flawless aesthetics, functional applications and ease of assembly.

- The accessories, mechanisms and gaskets utilized by the system, are of the highest European quality standards and have been successfully tested under extreme weather conditions.
- EPDM gaskets placed on each shutter seal the system, allowing optional adjustment of shutters for total or partial blackout depending on your needs.
- Rounded or straight shutter designs for modern or classic applications.
- Choice of fixed shutters for traditional designs ideal for villages or rural areas.

MU450 Secure

Η υψηλή ασφάλεια οφείλεται:

- Στην ατσάλινη βάση ασφαλείας των φυλλαρακιών, η οποία βρίσκεται στα ύψη των φύλλων.
- Στην ατσάλινη ράβδο η οποία τοποθετείται μέσα στα φυλλαράκια και καταλήγει στην ατσάλινη βάση ασφαλείας.
- Στους μηχανισμούς των φυλλαρακιών οι οποίοι είναι εξολοκλήρου από ατσάλι, τον τριπλό μεντεσέ και την χρήση ειδικού εξαρτήματος το οποίο εμποδίζει την αφαίρεση του φύλλου ακόμα και όταν παραβιασθεί ο μεντεσέ.
- Στην εξειδικευμένη αντιδιαρρηκτική κλειδαριά που εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο ασφάλειας

High security achieved by:

- Stainless-steel shutter base which is accommodated in the sash.
- Stainless-steel bar insert that passes through the base for additional support.
- Stainless-steel shutter mechanisms, triple hinge and specialised accessories that secure the sash in place even if hinges are violated.
- Specialised burglar resistant cylinder lock which secures the sash in a lock position.

MU35

Ανοιγόμενο σύστημα περιάνας με κινητά φυλλαράκια, σε καμπύλες γραμμές.

Openable shutter system with movable louvres in curved-line design.

LOUVRES

Απολαύστε τους υπαίθριους χώρους σας με τα σταθερά ή κινούμενα συστήματα σκίασης MUSKITA που προσφέρουν έξυπνες και αξιόπιστες λύσεις ηλιοπροστασίας για κάθε ανάγκη. Δημιουργήστε ένα άνετο και ευχάριστο περιβάλλον υψηλής αισθητικής με πολλαπλές επιλογές σχεδιασμού, ιδανικά για παραδοσιακούς ή σύγχρονους μινιμαλιστικούς χώρους.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Η μεγάλη γκάμα λούβρων και περσίδων σκίασης της MUSKITA προσφέρει ποικιλία σχεδιαστικών επιλογών με πρόσθετους συνδυασμούς με υαλοπίνακες, συρόμενα παντζούρια, φωτισμό καθώς και συσκευών ψύξης και θέρμανσης για την κάλυψη ακόμη και των πιο σύνθετων αναγκών.
- Σχεδιασμένα για ανθεκτικές κατασκευές, τα συστήματα σκίασης MUSKITA καλύπτουν αποτελεσματικά μεγάλες επιφάνειες και διαστάσεις με υψηλά επίπεδα ασφάλειας.
- Τα συστήματα σκίασης διασφαλίζουν υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας ελέγχοντας αποτελεσματικά τις ενεργειακές απαιτήσεις του κτιρίου προσφέροντας θερμική άνεση και φυσικό φωτισμό.
- Σχεδόν μηδενικής συντήρησης λόγω χρήσης αλουμινίου.
- Τα κινητά συστήματα σκίασης MUSKITA προσφέρουν εξαιρετική στεγανότητα και αντοχή σε ανεμοπίεση για αποτελεσματική προστασία από βροχές και χιονόπτωση ακόμη και στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες.
- Κινούμενες εφαρμογές λούβρων προσφέρονται με συστήματα αυτοματισμού τελευταίας τεχνολογίας.

Enjoy the outdoors with MUSKITA's fixed and movable shading systems that provide smart and reliable shading solutions for every need. Create a comfortable and beautiful environment with the systems various design options, ideal for both traditional or modern minimalist spaces.

Technical Features & Solutions

- MUSKITA louvers offer a variety of design options together with combinations of glazing, sliding and lighting mechanisms as well as cooling and heating devices to meet even the most complex needs.
- Designed and engineered for robust constructions, MUSKITA shading systems effectively cover large surfaces and dimensions with high levels of safety.
- The shading systems ensure high energy savings by effectively controlling building energy requirements, creating a comfortable environment and enhancing natural lighting.
- Practically zero maintenance due to use of aluminium.
- Movable louvers that offer excellent water tightness and resistance to wind load for effective protection against rain and snow even in the most extreme weather conditions.
- Movable louvers are provided with state-of-the-art systems and automations.

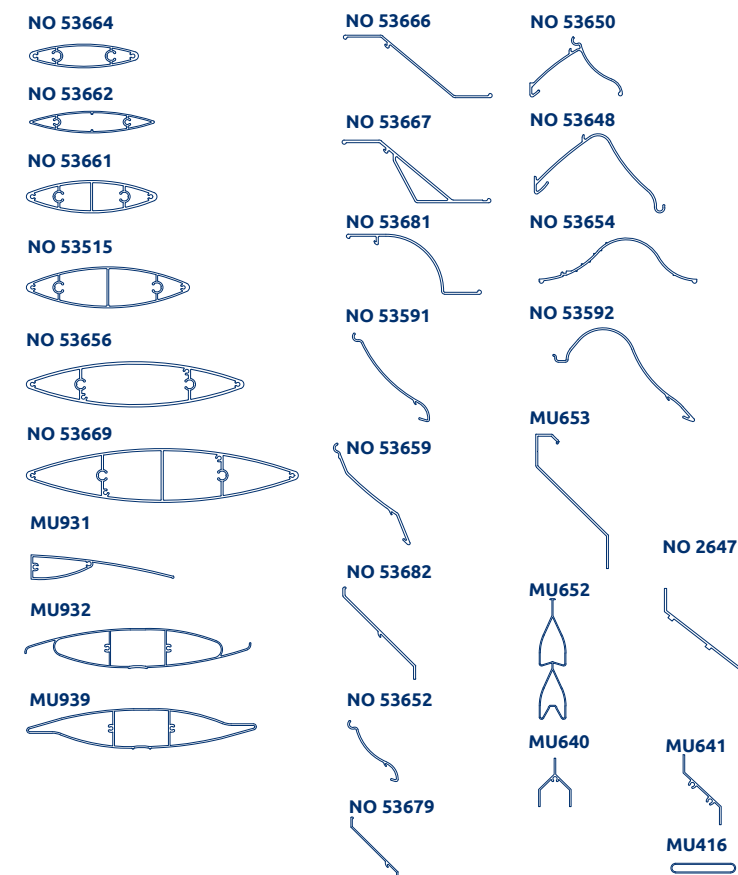
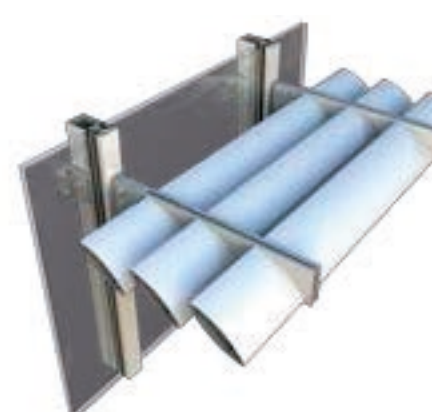
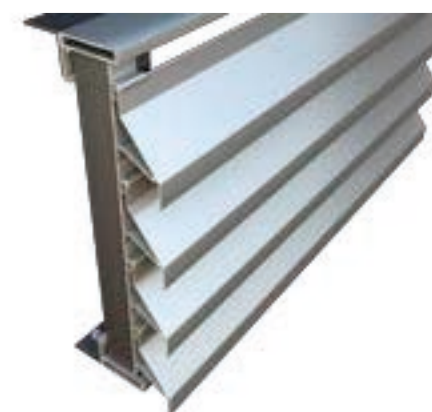


Άπειρες λύσεις ηλιοπροστασίας και σκίασης.
Countless solutions for sun protection & shading.

MU900 Louvres

Το σύστημα ηλιοπροστασίας MU900, προσφέρει μια ολοκληρωμένη γκάμα πτερύγων και λούβρων καλύπτοντας ένα πλήρες φάσμα σκίασης, με τη χρήση περσίδων ελλειπτικού σχεδιασμού. Το σύστημα προσφέρει πολλαπλές επιλογές για σταθερές, κάθετες ή οριζόντιες εφαρμογές.

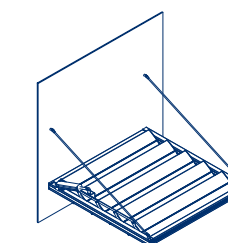
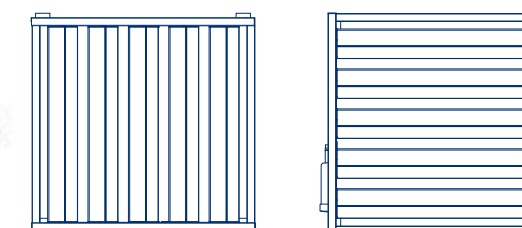
MU900 offers a comprehensive range of shading blades with versatile design options for fixed, vertical or horizontal applications.



MU950 Movable Louvres

Το σύστημα MU950 είναι μια απλή, οικονομική και ευέλικτη λύση για κινητές περσίδες για σκοπούς σκίασης και διακόσμησης υπαίθριων χώρων. Το σύστημα έχει σχεδιαστεί για να ταίριαζει εύκολα και γρήγορα σε οριζόντιες ή κάθετες σχεδιαστικές λύσεις. Παρέχονται καπάκια για την κάλυψη των εξαρτημάτων καθώς επίσης και αυτοματισμοί, όπως αδιάβροχοι ηλεκτρικοί κινητήρες με τηλεχειριστήριο, για την κάλυψη επιφανειών μέχρι και 16 m² διασφαλίζοντας αθόρυβη λειτουργία με μηδενική συντήρηση.

MU950 Movable Louvres provide a simple, economical, flexible and decorative shading solution for outdoor buildings. The system is designed to fit easily and quickly into horizontal or vertical configurations. Caps are also provided to conceal the fixings. Automations such as waterproof electric motors with optional remote control are available to cover surfaces up to 16 m² providing quiet and maintenance free operation.



Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

Πλάτος περσίδας / Blade width
100, 115, 120,
150, 200, 208,
250 mm

Τεχνικά χαρακτηριστικά Technical characteristics

Πλάτος Περσίδας / Blade Width
Πλάτος Οδηγού / Rail Width
Ύψος Οδηγού / Rail Height
Ρυθμιζόμενο Βήμα / Adjustable Pitch
Κλίση / Slope

MU950 MOVABLE LOUVRES

240 mm
64 mm
46 mm
225 mm
from 0 - 90°

MUSYSTEMS

ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗΣ
ACOUSTIC LOUVRES

ACOUSTIC LOUVRES

Οι Περίδες Ηχομείωσης MUSKITA αποτελούν αρμονικό στοιχείο του εξωτερικού χώρου του κτιρίου, ενώ παράλληλα εκτελούν την πρωταρχική λειτουργία τους για μείωση του ήχου και των θορύβων που προέρχονται από εξόδους εξαερισμού κτιρίων.

Οι Περίδες Ηχομείωσης κατασκευάζονται σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα, χρησιμοποιώντας τα πιο εξελιγμένα και αποτελεσματικά υλικά, καθώς και υψηλή τεχνολογία στον τομέα της ηχομόνωσης.

Κατασκευασμένα από προφίλ και διάτρητες λαμαρίνες αλουμινίου, οι Περίδες μειώνουν αποτελεσματικά τον ήχο, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα εξαερισμό, χαμηλή συντήρηση και ανθεκτικότητα. Για απομόνωση του ήχου, χρησιμοποιείται πετροβάμβακας ειδικών προδιαγραφών. Μπορούν να χρησιμεύσουν επίσης ως σκίαστρα ηλιοπροστασίας και να εξοπλιστούν με προστατευτικές σίτες για να αποφευχθεί η είσοδος παράσιτων στις διόδους αέρα του κτιρίου.

Όλα τα συστήματα Περισίδων διατίθενται άμεσα από τα αποθέματα της εταιρείας σε τυποποιημένα μεγέθη καθώς και σε προσαρμοσμένα μεγέθη σε άσπογους χρόνους παράδοσης.

MUSKITA Acoustic Louvres greatly reduce noise emanating from building ventilation outlets, while integrating flawlessly with exterior building design.

Produced from extruded aluminium profiles and perforated aluminium sheets, the Louvres ensure maximum air flow, while maintaining excellent noise reduction and a long, low-maintenance product lifecycle. Specialized acoustic rockwool filling is used as for sound isolation. The Louvres also serve as weather barriers and can be equipped with protective screens to prevent entry of pests into air passages.

MUSKITA Acoustic Louvres are manufactured in strict accordance with industry best practices and standards, using the most advanced and efficient sound-proofing materials and technologies.

All Acoustic Louvres are available directly from MUSKITA in standard sizes ex stock or customized in very short lead times.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Εξαιρετική απόδοση σε ήχους υψηλής συχνότητας
- Λιτός και γραμμικός σχεδιασμός
- Σχεδιασμός που εμποδίζει την εισροή νερού
- Αδρανές, αδιάβροχος και προστατευτικός ακουστικός πετροβάμβακας
- Πυράντοχος πετροβάμβακας, με πιστοποιητικά κατηγορίας πυρκαγιάς A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501
- Αρθρωτός σχεδιασμός και ευρύ φάσμα μεγεθών για έργα με υψηλές απαιτήσεις
- Χρησιμοποιείται ευρέως σε συστήματα μηχανολογικών χώρων, σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, ηλεκτρικών μετασχηματιστών, εργαστηρίων, χώρων στάθμευσης κ.α.
- Διαθέσιμες σίτες για πτηνά και έντομα
- Ο σχεδιασμός του συστήματος εμποδίζει τη θέαση από έξω προς τα μέσα

Τεχνικά χαρακτηριστικά / Technical characteristics

ΜU	ACOUSTIC LOUVRES
Maximum Width / Μέγιστο Πλάτος	2000 mm
Maximum Height / Μέγιστο Ύψος	3000 mm
Noise Reduction / Μείωση Θορύβου	up to 43.6 dB
Construction Depths / Πλάτη Κατασκευής	160, 250, 320 and 500 mm

Technical Features & Solutions

- Superior high frequency performance
- Linear appearance and design
- Water ingress prevention
- Inert, vermin proof and weather rated acoustic filling
- Non-combustible, fire rating class A1 to EN 13501 acoustic filling
- Modular design and wide range of sizes to suit various noise reduction and actual site requirements
- Widely used in ventilation systems of mechanical rooms, power stations, cooling towers, generators, workshops, car parks, etc.
- Bird and insect screens available
- Louvre blade orientation blocks horizontal line of sight for increased privacy



160 mm
Acoustic Louvres



250 mm
Acoustic Louvres



320 mm
Acoustic Louvres



500 mm
Acoustic Louvres

MUSYSTEMS

ΚΑΓΚΕΛΑ

BALUSTRADES & GLASS RAILINGS

MU500

Glass Railings & Railings

Τα συστήματα κάγκελων MU500 προσφέρουν στιβαρές και ασφαλές λύσεις κορυφαίας ποιότητας κατάλληλες για μοντέρνες σχεδιαστικές απαιτήσεις.

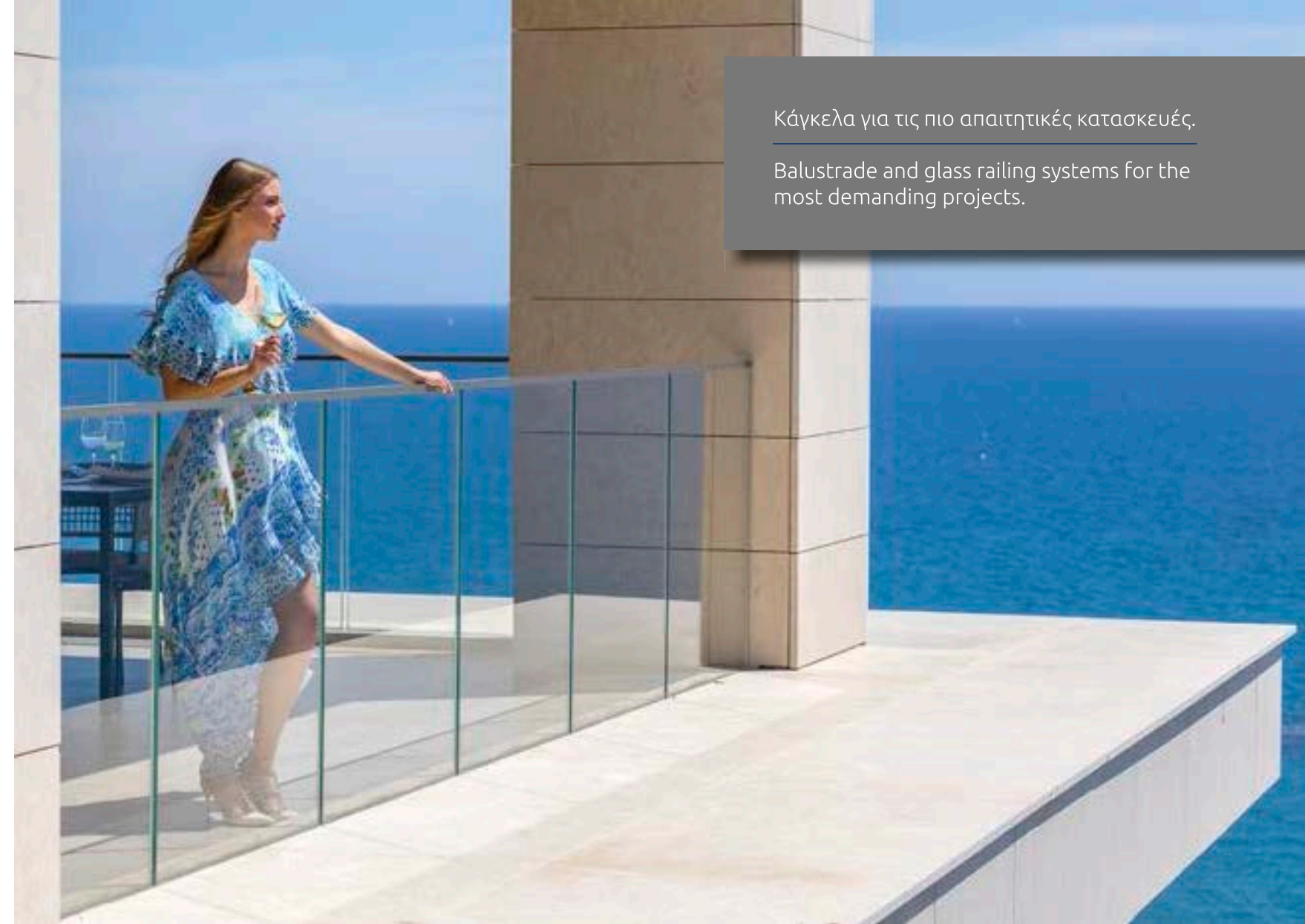
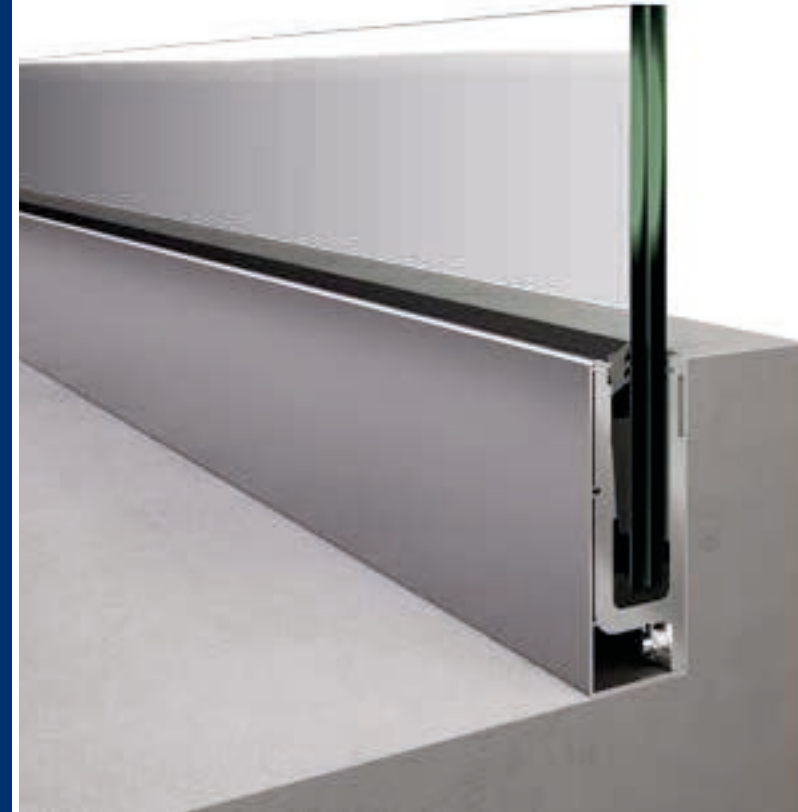
Τα συστήματα MU500 είναι διαθέσιμα για επιδαπέδιες, πλευρικές καθώς και χωνευτές τοποθετήσεις για ανεμπόδιση θέα. Τα συστήματα είναι συμβατά με οριζόντια ή κάθετα προφίλ αλουμινίου καθώς και υαλοπίνακες laminate ή tempered σε διάφορα πάχη.

Προσφέρουν μια μεγάλη επιλογή πολύμορφων κουπαστών από μικρές διατομές μινιμαλιστικού σχεδιασμού μέχρι και βαρέως τύπου, κατάλληλα για κατοικίες πολυτελείας, ξενοδοχεία και δημόσια κτίρια. Τα συστήματα MU500 είναι επίσης διαθέσιμα χωρίς κουπαστές.

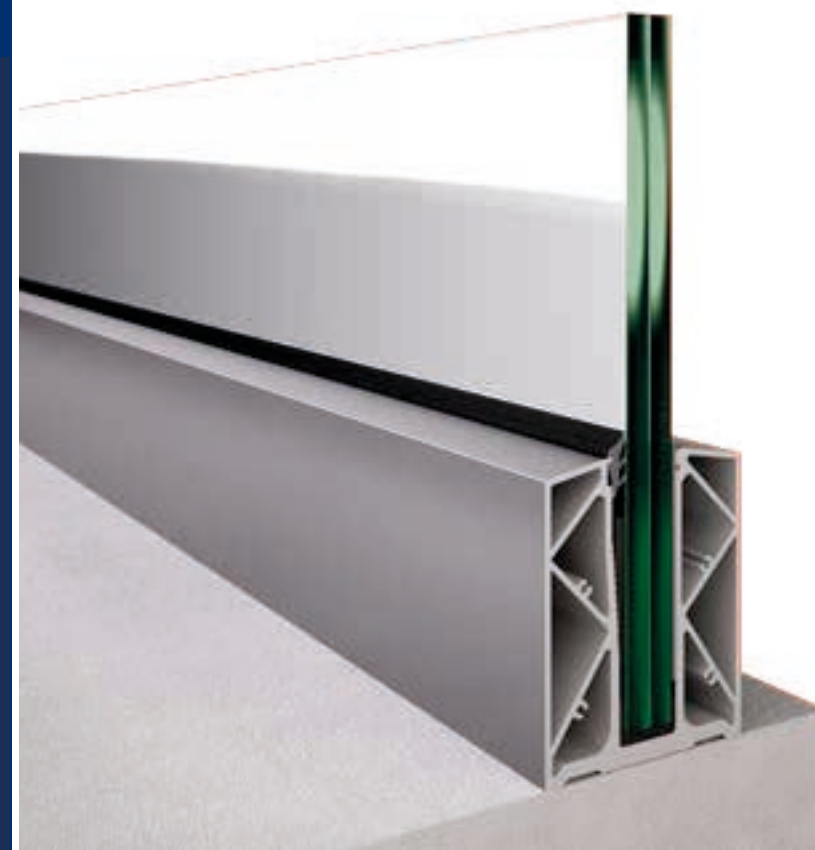
MU500 Glass Railings and Railings offer robust and secure solutions of the highest quality to meet elegant modern design concepts.

MU500 Glass Railings are easy and fast to install and are available for on-floor, side-mounted as well as embedded installations for concealed designs with unobstructed views. Systems MU500 are compatible with horizontal or vertical aluminium profiles as well as laminate and tempered glass of various thickness.

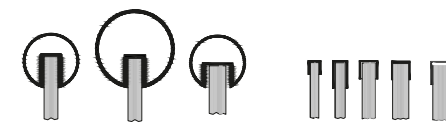
A wide selection of handrails ranging from minimalistic to heavy duty are available in various shapes, suitable for private homes, hotels and commercial applications. Glass railings are also available without handrails.



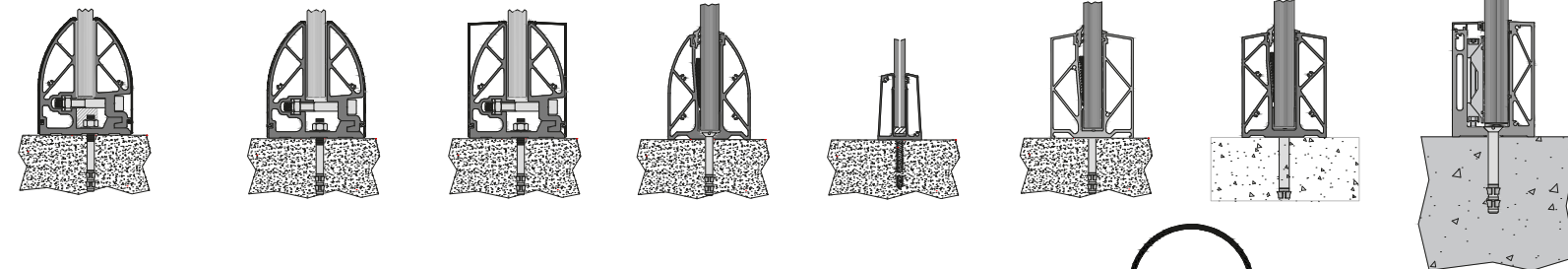
Κάγκελα για τις πιο απαιτητικές κατασκευές.
Balustrade and glass railing systems for the most demanding projects.



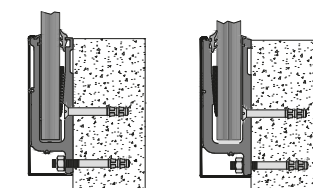
HANDRAILS / ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ



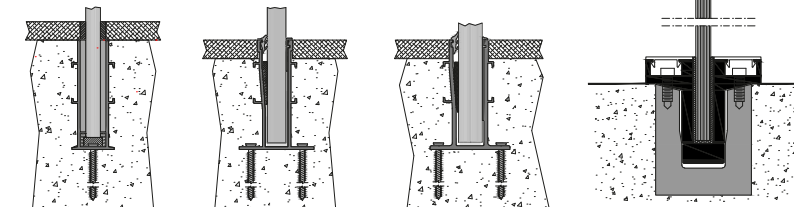
BALUSTRADES ON FLOOR INSTALLATIONS / ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙΣ



SIDE MOUNTED / ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙΣ



EMBEDDED / ΧΩΝΕΥΤΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙΣ



HORIZON

Balustrades

Η νέα καινοτόμα, αισθητικά σχεδιασμένη σειρά καγκέλων με γυαλί Horizon Balustrades της MUSKITA διατίθεται με εξειδικευμένη, ανθεκτική και ρυθμιζόμενη μηχανική σφήνα, η οποία καθιστά την εγκατάσταση του συστήματος πιο γρήγορη και οικονομική από άλλες συμβατικές επιλογές κιγκλιδωμάτων.

Το σύστημα διαθέτει μεγάλη ποικιλία ειδικά σχεδιασμένων υψηλής αισθητικής εξαρτημάτων για τις χειρολαβές και τις βάσεις κάγκελων, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους όπως χειρολαβές, ράγες και βάσεις κιγκλιδωμάτων.

Οι βάσεις καγκέλων Horizon Balustrades σχεδιάστηκαν και δοκιμάστηκαν από το έμπειρο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της MUSKITA για να ανταποκρίνονται στις απαιτητικές προκλήσεις μεγάλων έργων. Το σύστημα έχει πιστοποιηθεί ώστε να καλύπτει τα υψηλά φορτία ανέμου και τις τιμές που καθορίζονται από τους Ευρωπαϊκούς κώδικες.

Η MUSKITA προσφέρει ένα ευρύ φάσμα επιλογών φινιρίσματος ανοδίωσης και ηλεκτροστατικής βαφής για όλες τις σχεδιαστικές απαιτήσεις.

Horizon Balustrades are MUSKITA's newest innovatively designed aluminium glass railing system that include exclusive, durable and adjustable mechanical wedge technology, making installation faster and more cost-effective than other standard balustrade options.

A wide variety of beautifully designed and engineered accessories are available such as handrails, cap rails and railing bases, for indoor and outdoor applications.

Horizon Balustrades are structurally designed by MUSKITA's R&D team to exceed the most challenging requirements of projects. The system has been tested and certified to meet the highest wind load and exposure ratings set forth by European building codes.

A wide range of colour options in anodized or powder coated finishes are available to meet all design requirements.



Κάγκελα για τις πιο απαιτητικές κατασκευές.

Balustrade and glass railing systems for the most demanding projects.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Λύσεις

- Επιτρέπει ταχύτερη και απλούστερη τοποθέτηση χωρίς ειδικά εργαλεία ή υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης και χωρίς να χρειάζεται σιλικόνη ή άλλη προετοιμασία για το γυαλί.
- Οι βάσεις των καγκέλων φιλοξενούν ένα ευρύ φάσμα πάνελ υαλοπινάκων, πάχους μεταξύ 21,52 – 25,52 χιλιοστών, ιδανικό για εφαρμογές κιγκλιδωμάτων σε πολύ ψηλά κτίρια, θέατρα, στάδια, κτλ.
- Αποδόσεις που ξεπερνούν τους κανονισμούς κατασκευής της ΕΕ για ένα δομικό σύστημα κιγκλιδώματος.
- Εύκολη αντικατάσταση του υαλοπινάκα σε περίπτωση σπασίματος ή ζημιάς.
- Διατίθεται σε διάφορα φινιρίσματα υψηλής ανθεκτικότητας.

Technical Features & Solutions

- Quick, easy and simple installation without the need for specialty tools, fillers, pre-glass preparation or a high level of training.
- The Balustrades accommodate the widest range of glazing panels, 21.52 – 25.52 mm thickness, ideal for balcony glass railing applications on high rise buildings, theatres, stadiums and more.
- Performance that exceeds the EU building regulations for a structural glass railing system.
- Easy replacement of glass panel in case of damage.
- Available in a variety of durable finishes.

MUSYSTEMS

ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ
FENCES & CLADDING

FENCES

Οι λύσεις περίφραξης MUSKITA προσφέρουν πολλαπλές επιλογές προφίλ αλουμινίου για εύκολη κατασκευή και τοποθέτηση, ακόμη και από ιδιώτες. Τα συστήματα περίφραξης είναι διαθέσιμα σε οποιοδήποτε χρωματισμό προσφέροντας μακροχρόνιες λύσεις μηδενικής συντήρησης για όλες τις σχεδιαστικές απαιτήσεις. Οι επιλογές περίφραξης περιλαμβάνουν προφίλ γραμμικού σχεδιασμού (AluFence, MU936) καθώς και καμπύλες διατομές (MU941) παρέχοντας λύσεις για παραδοσιακές ή σύγχρονες εφαρμογές.

MUSKITA fence solutions offer a variety of easy to assemble and install aluminium profiles, available in any colour providing a long-term, maintenance free solution to your design requirements. Fences can also be installed easily by homeowners. Fencing options include linear (AluFence, MU936) or curved (MU941) line designs providing solutions for traditional or modern applications.

ALUFENCE

Το σύστημα MUSKITA AluFence® είναι μια εξαιρετική λύση περίφραξης υψηλής αισθητικής που χαρακτηρίζεται από την πολύ γρήγορη και εύκολη εγκατάστασή του, ακόμη και από ιδιώτες, μέσω καινοτόμου συστήματος κουμπώματος. Το AluFence® είναι κατάλληλο για ασφαλή στερέωση χωρίς θεμελίωση, σε τοίχους από σκυρόδεμα ή απευθείας στο έδαφος ή στο γρασίδι σας. Οι στύλοι είναι έτοιμοι για εγκατάσταση με πρακέττα ή γεώβιδες. Τα φυλλαράκια είναι διαθέσιμα για άμεση παράδοση από τα αποθέματα μας σε μήκος 4,5 μ. και 6,5 μ. σε 4 χρωματισμούς ή οποιοδήποτε άλλο χρώμα κατά παραγγελία. Το σύστημα περίφραξης AluFence® είναι επίσης ιδανικό για περιφράξεις πισίνας, διαχωριστικά κήπων καθώς και για την κάλυψη εξοπλισμού οροφής και εξαερισμού.

MUSKITA AluFence® is a high quality beautiful fencing solution characterized by its very quick and easy installation even by homeowners, via an innovative post clipping system. AluFence® is suitable for safe fixing onto concrete walls or directly onto the ground of your lawn without the need of foundations. Posts come ready to install complete with brackets or ground screws. Planks offered are available for immediate delivery at factory pre-cut 4.5 m and 6.5 m lengths in 4 standard colours from stock or any other colour by order. The fencing system is also ideal for pools, privacy screens, garden dividers, ventilation walls or roof equipment screens.



Συστήματα περίφραξης για ιδιωτικότητα και ασφάλεια.

Privacy and security exquisitely executed.





MU936

MU941



Πλεονεκτήματα Συστημάτων Περιφραξης MUSKITA

- Μοντέρνα γραμμή
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση
- Οικονομικό
- Στιβαρό με υψηλή αντοχή
- Σημαντική μείωση ηχορύπανσης
- Ασφάλεια
- Μηδενική συντήρηση με εύκολο καθαρίσμα
- Μηδενικό κίνδυνο φωτιάς
- Φιλικό προς το περιβάλλον

MUSKITA Fencing System Advantages

- Modern design
- Fast and easy installation
- Low cost
- High strength & durability
- Noise reduction
- High security
- Easy to clean with zero maintenance
- Reduces fire hazard
- Environmentally friendly

Σύστημα Περιφραξης Fence System

Φυλλαράκι Πλάτος Plank Width

AluFence	120 mm
MU936	120 mm
MU941	150 mm

CLADDING SYSTEMS

Τα συστήματα επενδύσεων αλουμινίου MUSKITA είναι ιδανικά για εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις τοίχων για διακόσμηση ή και την κάλυψη σουβάδων, μπετόν, τούβλων, θερμομονωτικών επενδύσεων πετροβάμβακα και πολυστερίνης. Προσφέρονται επίσης για την κατασκευή πόρτας εισόδου, ταβάνι μπάνιου κατά της υγρασίας καθώς και για εξειδικευμένες κατασκευές. Η γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση του συστήματος με συνδεδεμένα προφίλ μπορεί να βαφτεί ή να ανοδιωθεί σε οποιοδήποτε χρώμα προσφέροντας πολλαπλές επιλογές για παραδοσιακές ή σύγχρονες εφαρμογές με μηδενική συντήρηση.

MUSKITA Cladding solutions are ideal for covering internal and external walls, concealing plaster, concrete, bricks and heat-insulating materials. The systems can also be used to achieve a decorative effect, to cover entrance doors or bathroom ceilings to prevent humidity, as well as for customized solutions. The system's quick and easy installation with overlapping profiles can be painted or anodized in any colour providing maintenance free solutions for traditional or modern applications.



MUSYSTEMS

ΠΡΟΦΙΛ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
GENERAL PURPOSE PROFILES

MUSKITA

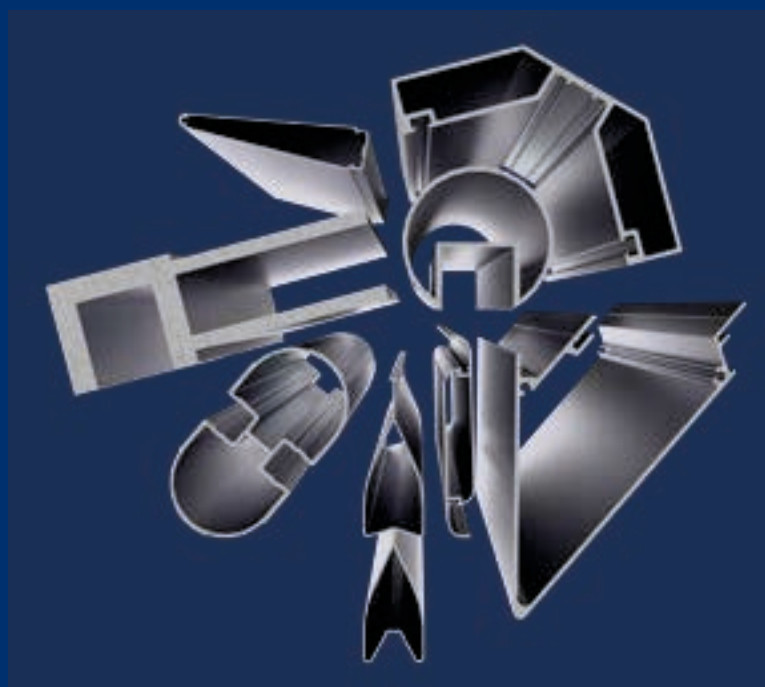
General Purpose Profiles

Η MUSKITA παράγει και εξάγει εκατοντάδες Προφίλ Γενικής Χρήσης για πολλαπλές χρήσεις όπως:

- Προφίλ για σκίαστρα
- Ραμποτέ και καφασωτά
- Προφίλ για φυλλαράκια και αντικουνουπικά
- Προφίλ για χαλιά και κεραμικά
- Κορνίζες και προκάσιες
- Προφίλ για ψευδοτάβανα
- Γραδέλλες
- Διακοσμητικά
- Χειρολαβές
- Άλλα

We produce hundreds of General Purpose Profiles for multiple uses such as:

- Sunshading
- Panelling and muntin profiles
- Shutter profiles and insect screens
- Profiles for carpets and tiles
- Profiles for frames and subframes
- Profiles for false ceilings
- Safety grills
- Decorative profiles
- Pull handles
- Others



Προφίλ αλουμινίου για κάθε χρήση.

Aluminium profiles for your every need.

MUSYSTEMS

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
CUSTOMIZED PROFILES

CUSTOMIZED PROFILES

Στη MUSKITA έχουμε την ικανότητα να παράγουμε οτιδήποτε από τις πρέσες διέλασης μας. Με περισσότερο από μισό αιώνα εμπειρίας στο αλουμίνιο, έχουμε αποκτήσει τις γνώσεις και την τεχνογνωσία για να καινοτομούμε στο έπακρον.

Με βάση τις προδιαγραφές σας, έχουμε τη δυνατότητα να σχεδιάσουμε και να παράξουμε προσαρμοσμένα προφίλ αλουμινίου για εξειδικευμένα έργα ή με δικά σας καλούπια κατά παραγγελία. Η έμπειρη ομάδα μας του τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης είναι στη διάθεσή σας για να σας προσφέρει εξειδικευμένες συμβουλές από την αρχική σας ιδέα μέχρι το τελικό προϊόν, όπου μαζί με τους μηχανικούς μας θα σας διασφαλίσουν την άψογη παραγωγή του προϊόντος.

Τα πρωτόχυτα κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούμε είναι ιδανικά για αρχιτεκτονικά συστήματα, εξασφαλίζοντας την μακροχρόνια ανθεκτικότητα και το φινίρισμα του προϊόντος. Μαζί με τις εκτεταμένες επιλογές από την γκάμα χρωμάτων μας, η ιδέα σας θα γίνει πραγματικότητα.

At MUSKITA we have the capability to produce anything imaginable that can be extruded from our presses. With more than half a century of experience in aluminium we have accumulated the knowledge and expertise to continuously innovate and create.

We design and produce customized aluminium profiles tailored to your specifications for specialized projects or with your own extrusion dies. From an abstract concept to the final product, our experienced Research & Development team is at your service to provide engineering solutions in the design phase while our die shop experts and engineers will ensure the final product is manufactured flawlessly.

Our primary aluminium alloys are ideal for architectural systems, ensuring the highest quality finish, resistance and durability over time, while our vast range of finishes will truly make your idea come to life.

Προηγμένη μηχανική. Άπειρες λύσεις.

Outstanding engineering. Infinite solutions.



MUSYSTEMS

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ACCESSORIES

ACCESSORIES

Στη MUSKITA προσφέρουμε μια ευρεία γκάμα εξαρτημάτων ειδικά σχεδιασμένα για να μεγιστοποιούν τη λειτουργικότητα και την απόδοση των συστημάτων μας, διατηρώντας παράλληλα εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα. Έχοντας συνεργασία μόνο με ηγέτες της βιομηχανίας εξαρτημάτων, η MUSKITA εμπορεύεται τα πιο σύγχρονα εξαρτήματα εξασφαλίζοντας έτσι την υψηλότερη ποιότητα και τις καλύτερες αποδόσεις των προϊόντων μας. Συνάμα, σχεδιάζουμε και παράγουμε τα δικά μας σύγχρονα εξαρτήματα για συγκεκριμένες λύσεις στα συστήματά μας.

Όλα τα συστήματα αλουμινίου μας είναι πιστοποιημένα χρησιμοποιώντας εξειδικευμένα εξαρτήματα ειδικά για το κάθε σύστημα, επιτυγχάνοντας έτσι την καλύτερη θερμομόνωση, ομαλή και εύκολη κίνηση και τη μέγιστη ασφάλεια.

Οι πλήρως προσαρμοσμένες χειρολαβές μας αναλόγως του μήκους και του χρωματισμού που επιθυμείτε, προσφέρουν μια από τις καλύτερες λύσεις για πόρτες εισόδου σύγχρονων κτιρίων ή κατοικιών. Επισκεφθείτε τους εκθεσιακούς μας χώρους και επιλέξτε από τις αμέτρητες χειρολαβές για πόρτες και παράθυρα, κλειδαριές καθώς και αυτοματισμούς τελευταίας τεχνολογίας μαζί με τη βοήθεια του εξειδικευμένου μας προσωπικού, που θα σας προτείνουν λύσεις για τις σχεδιαστικές και λειτουργικές σας ανάγκες.

At MUSKITA we offer a wide range of accessories, hardware and automations designed to increase the functionality and performance of our systems, while still maintaining the seamless aesthetics of our designs. Partnering only with industry leaders, MUSKITA develops, produces and imports the latest accessories and complementary systems resulting in the highest quality and standards for our products.

All our aluminium systems are certified with our specialized and recommended range of accessories, achieving the best thermal insulation, fluid motion and maximum security.

Fully customizable in length and finish, our entrance door handles have proven themselves as one of the finest solutions for modern buildings or homes. Choose from our countless door and window handles, locks and mechanisms with the help of our specialized staff at our showrooms that will advise you on the best solution for your needs.



Κομψότητα και ευελιξία στα χέρια σας.
Elegance and veratility at your fingertips.



MUSKITA**Πίνακας Αποδόσεων /
Performance Table**

Πίνακες αποδόσεων σύμφωνα με τα πρότυπα:

Performance tables as of:

- EN 12208 : 2000
- EN 12207 : 2000
- EN 12210 : 2000

**Κλίμακα Υδατοστεγανότητας
Water Tightness**ΑΝΩΤΕΡΗ
TOP

ΚΛΑΣΗ Β / CLASS B	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B			
ΚΛΑΣΗ Α / CLASS A	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	Exxxx
ΠΙΕΣΗ (Pa) / PRESSURE (Pa)	0	50	100	150	200	250	300	450	600	> 600
ΜΠΟΦΟΡΤ / BEAUFORT		4	6	7	7	8	9	10	11	12

Η μέθοδος Α είναι κατάλληλη για πλαίσια τα οποία είναι πλήρως εκτεθειμένα (π.χ. τα ανοιγόμενα).
Η μέθοδος Β είναι κατάλληλη για πλαίσια τα οποία είναι μερικώς καλυμμένα (π.χ. τα συρόμενα).

Method A is appropriate for products which are fully exposed (i.e. hinged).

Method B is appropriate for products which are partially sheltered (i.e. sliding).

**Κλίμακα Αεροδιαπερατότητας
Air Permeability**ΑΝΩΤΕΡΗ
TOP

ΚΛΑΣΗ / CLASS	1	2	3	4
ΠΙΕΣΗ (Pa) / PRESSURE (Pa)	150	300	600	600
ΜΠΟΦΟΡΤ / BEAUFORT	7	9	11	11

ΚΛΑΣΗ / CLASS Αναφορά διαπερατότητας του αέρα στα 100 Pa σε σχέση με
Reference air permeability at 100 Pa related to

	Συνολική έκταση Overall area	Μήκος αρθρώσεων Joints length
3	9	2,25
4	3	0,75

Μονάδα μέτρησης Αεροδιαπερατότητας, m³/h.m. / Air permeability units, m³/h.m.

**Κλίμακα Αντοχής Ανεμοπίεσης
Resistance To Wind Load**ΑΝΩΤΕΡΗ
TOP

ΚΛΑΣΗ C / CLASS C	C1	C2	C3	C4	C5	
ΚΛΑΣΗ Β / CLASS B	B1	B2	B3	B4	B5	Exxx
ΚΛΑΣΗ Α / CLASS A	A1	A2	A3	A4	A5	250
ΠΙΕΣΗ (Pa) / PRESSURE (Pa)	400	800	1200	1600	2000	> 2000
ΜΠΟΦΟΡΤ / BEAUFORT	10	12	12	12	12	12

ΚΛΑΣΗ / CLASS Σχετική μετωπική παραμόρφωση
Relative frontal deflection

A	< 1 / 150	7,6 mm
B	< 1 / 200	5,7 mm
C	< 1 / 300	3,8 mm

Για πίεση > 600Pa ή ταχύτητα ανέμου > 117km/h (12 μποφόρτ). / For pressure > 600Pa or wind speed > 117km/h (12 beaufort).



MUSKITA Contacts

LIMASSOL - HEADQUARTERS
9 Acharnon str., A Industrial Estate
Limassol 3056, Cyprus, PO Box 50322, 3603
T. +357 25 844 444 - F. +357 25 393 671

info@muskita.com.cy

NICOSIA
11 Propontidos, Strovolos Industrial Area
T. +357 22 517 500 - F. +357 22 515 277

LARNACA
72 Acropoleos Avenue
T. +357 24 531 090 - F. +357 24 531 365

PAFOS
116 Mesogis Avenue
T. +357 26 222 555 - F. +357 26 222 556

TECHNICAL SUPPORT
Limassol T. +357 25 844 427
Nicosia T. +357 22 517 500

SHOWROOMS
LIMASSOL T. +357 25 716 103
NICOSIA T. +357 22 519 008
LARNACA T. +357 24 530 946
PAFOS T. +357 26 222 555

Είμαστε στη διάθεσή σας

Η καθετοποίηση των δραστηριοτήτων μας, σε συνδυασμό με την προσφερόμενη τεχνογνωσία και εμπειρία μας, εξασφαλίζουν την ποιότητα των προϊόντων μας, την άμεση εξυπηρέτηση και ευελιξία για την υλοποίηση οποιασδήποτε αρχιτεκτονικής ιδέας, από την ωραιότητα της απλότητας μέχρι τις πλέον πολύπλοκες κατασκευές.

Η MUSKITA διατηρεί πάνω από 1200 τόνους προφίλ αλουμινίου, διαθέσιμο και έτοιμο για χρήση στα καταστήματα μας σε όλη την Κύπρο.

Οι μηχανικοί μας, καθώς και οι ομάδες τεχνικής υποστήριξης είναι στη διάθεσή σας για να ικανοποιούν τις σχεδιαστικές σας απαιτήσεις, παρέχοντας εξειδικευμένες γνώσεις και συμβουλές για την επιλογή του κατάλληλου συστήματος αλουμινίου και εξαρτήματος για τις ανάγκες σας.

Επιπλέον, επιλέγοντας συστήματα αλουμινίου MUSKITA, έχετε πάντα πρόσβαση στη συνεχή εξυπηρέτηση πελατών ακόμα και μετά την εγκατάσταση.

We are at your service

Our vertical integration, experience and knowledge guarantee the superior quality and service of our products and the flexibility to meet all your design concepts, from the most complex of structures to the beauty of functional simplicity.

MUSKITA holds over 1200 tonnes of metal available and ready to use at our branches across Cyprus, resulting in the shortest lead times and fastest delivery.

Our façade engineers and technical support teams are available to cater to your design requirements providing shop drawings and expert advice on the selection of the right aluminium systems and accessories for your needs.

Furthermore, by using our aluminium systems you always have access to your closest MUSKITA service unit even after sale.

Quality Certifications



www.muskita.com.cy

Copyright MUSKITA
Aluminium Industries Ltd
(Edition 2021)



www.muskita.com.cy