



# CURTAIN WALL Systems

**MU800**

**MU800** STRUCTURAL GLAZING

**MU4200** STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL

**MU4200** SEMI STRUCTURAL

[www.muskita.com.cy](http://www.muskita.com.cy)

## MU800

## MU800

STRUCTURAL GLAZING

## MU4200

STRUCTURAL & STEP STRUCTURAL

## MU4200

SEMI STRUCTURAL

Οι σειρές υαλοπετασμάτων της MUSKITA παρέχουν ευελιξία, ανθεκτικότητα και εγγύηση ποιότητας που αντέχουν στην πάροδο του χρόνου. Προσφέροντας επιλογές για θερμομόνωση και ακουστική μόνωση, ενεργειακή απόδοση και γρήγορη, εύκολη εγκατάσταση, τα υαλοπετάσματα μας είναι διακεκριμένα διεθνώς, έχοντας εφαρμοστεί σε πολύπλοκα αρχιτεκτονικά έργα παγκοσμίως.

MUSKITA's range of curtain wall systems provide flexibility, durability, and a guarantee of quality which withstands the test of time. Offering a range of choices for thermal and acoustic insulation, energy efficiency and fast, easy installation, our curtain walls are renowned internationally - having been applied to elaborate architectural projects worldwide.

## MUSKITA ALUMINIUM INDUSTRIES

Η ποιότητα, η ευελιξία και η καινοτομία αποτελούν βασικές αρχές της MUSKITA.

Η καθιερωμένη παραγωγή, η εμπειρία και η τεχνολογική μας κατάρτιση αποτελούν εγγύηση για την άριστη ποιότητα, την λειτουργικότητα των προϊόντων μας καθώς και την ευελιξία να ανταποκρινόμαστε σε όλες τις σχεδιαστικές σας ανάγκες. Με πάνω από 60 χρόνια εμπειρίας στο αλουμίνιο, έχουμε τη δυνατότητα να δώσουμε λύσεις σε όλες τις αρχιτεκτονικές κατασκευές ακόμη και στις πιο εξειδικευμένες απαιτήσεις. Όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, από τον σχεδιασμό, την παραγωγή και το φινιρίσμα ολοκληρώνονται στον ίδιο εργοστασιακό χώρο. Αυτό εξασφαλίζει γρήγορη παράδοση, μέγιστη ευελιξία και άριστη ποιότητα.

Ποιότητα για τη MUSKITA σημαίνει ότι τα συστήματά μας πιστοποιούνται με βάση τις αυστηρότερες ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές σχεδιασμού, ασφάλειας, ενεργειακής απόδοσης και υδατοστεγανότητας. Τα συστήματά μας ελέγχονται και πιστοποιούνται από ανεξάρτητα, αναγνωρισμένα Ευρωπαϊκά ιδρύματα και ινστιτούτα με αποτέλεσμα την εγγυημένη υπεροχή των προϊόντων μας.

**Quality, flexibility and innovation are at the heart of MUSKITA.**

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 standard projects to customised solutions. All our stages of design, production and finishing are completed under one roof. This ensures fast delivery, maximum flexibility and excellent quality.

Quality means MUSKITA's systems meet and exceed the strictest European and international standards of design, safety and energy efficiency. Our systems are tested and certified by independent, renowned European Laboratories and Institutions, whose trademarks guarantee the superiority of our products.

[www.muskita.com.cy](http://www.muskita.com.cy)

  
**MUSKITA**  
ALUMINIUM INDUSTRIES

# MU 800

## ΤΟ ΔΙΕΘΝΩΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ ΤΗΣ MUSKITA, ΜΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

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.

## MUSKITA'S INTERNATIONALLY RENOWNED THERMALLY INSULATED CURTAIN WALL SYSTEM WITH WORLDWIDE APPLICATIONS.

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.

### 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.

### 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.

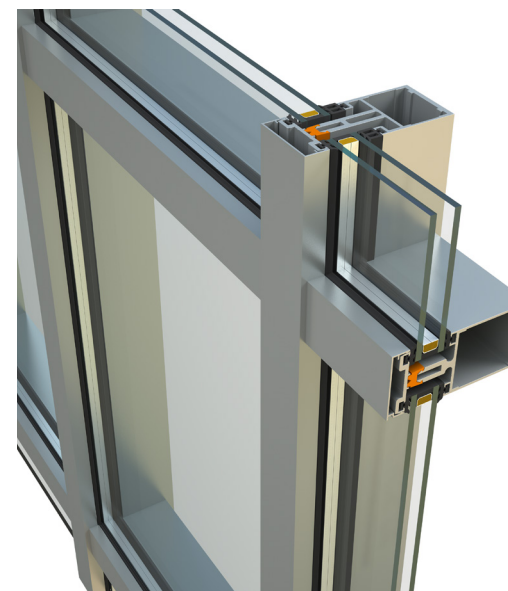
### Συνδυάζει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με ευελιξία σχεδιασμού

- 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 κατακιών 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 φινίρισμα παράγεται κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παράγωγης, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.

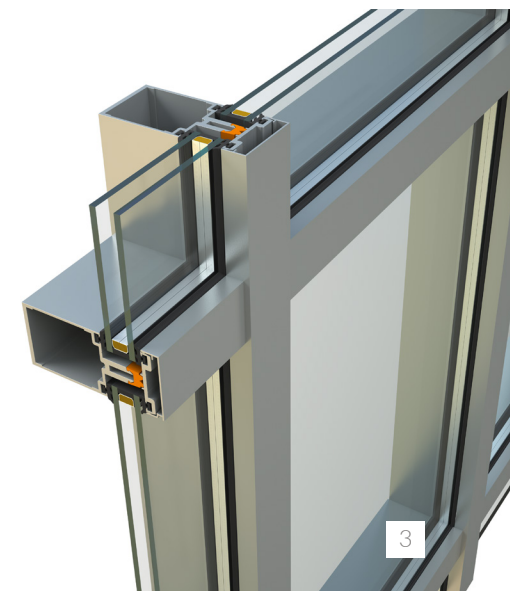
### Combines fast and easy installation with design flexibility

- 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  
MULLION DRAINED



MU800  
TRANSOM DRAINED



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΛΥΣΕΙΣ

- 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.
- 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.

## 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.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ TECHNICAL FEATURES

Πλάτος Στύλου / Mullion - Width  
Βάθος Στύλου / Mullion - Depth

55 mm  
From 39.6 to 250.4 mm  
(customized sizes available)  
Up to 120 kg  
Up to 46 mm

Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight  
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ & ΚΛΑΣΗ PERFORMANCE & CLASSIFICATION

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance  $U_w$  [W / (m<sup>2</sup>K)]  
Ηχομόνωση / Sound Reduction  
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability  
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness  
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Wind Load Resistance

≥1.1  
47dB  
600 Pa  
600 Pa  
2400 Pa Service Load  
3600 Pa Safety Load  
Pass

Αντοχή σε Κρούση / Impact Resistance



# MU 800 Structural Glazing

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΩΝΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΟΛΥΩΡΟΦΑ ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΓΥΑΛΙΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ, ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

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 με μηχανική στήριξη περιμετρικά και σφραγίζονται με εξειδικευμένη δομική σιλικόνη, προσφέροντας ένα ευρύ φάσμα σχεδιαστικών λύσεων.

## COMPREHENSIVE THERMALLY INSULATED SYSTEM FOR HIGH-RISE BUILDINGS DESIGNED FOR ENTIRELY GLASS FAÇADES, WITH FAST AND EASY INSTALLATION.

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.

### 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.

### 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.

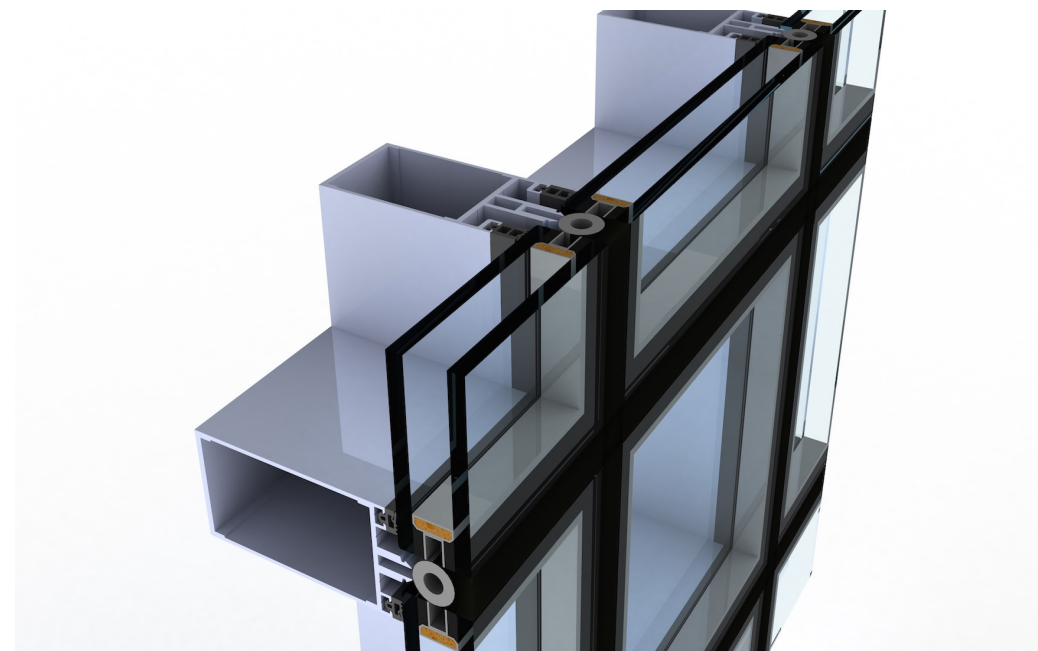
### Συνδυάζει γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση με ευελιξία σχεδιασμού

- 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 παράγωγης, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.

### 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.

### MU800 SG



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΛΥΣΕΙΣ

- 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, 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 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.

## 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.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ TECHNICAL FEATURES

Πλάτος Στύλου / Mullion - Width  
Βάθος Στύλου / Mullion - Depth  
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight  
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options

55 mm  
From 116.5 to 220.5 mm  
Up to 120 kg  
Up to 54 mm

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ & ΚΛΑΣΗ PERFORMANCE & CLASSIFICATION

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance  $U_w$  [W / (m<sup>2</sup>K)]  
Ηχομόνωση / Sound Reduction  
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability  
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness  
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Wind Load Resistance  
Αντοχή σε Κρούση / Impact Resistance

≥0.79  
47 dB  
600 Pa  
600 Pa  
2400 Pa Service Load  
3600 Pa Safety Load  
Pass



# MU4200 Structural & Step Structural

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΠΟΛΥΩΡΟΦΑ ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΓΥΑΛΙΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ & ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

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.

## COMPREHENSIVE SYSTEMS FOR HIGH-RISE BUILDINGS WITH FULL GLASS FAÇADES AND FAST &

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.

## Συνδυάζουν 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 υαλοπετάσματος.
- 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 παράγωγης, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.

## 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.

## Σχεδιασμένα για ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετικές επιδόσεις

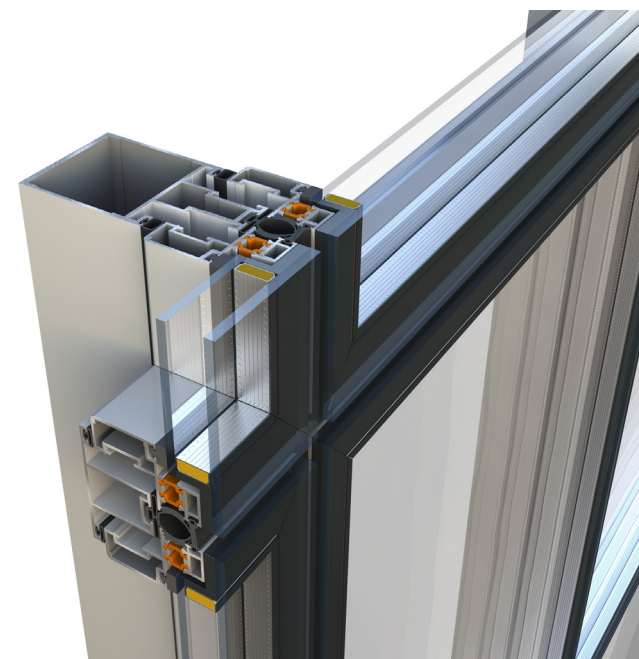
- Τα συστήματα προσφέρουν άριστες θερμομονωτικές επιδόσεις, έχουν αξιολογηθεί με τον τίτλο "severe weather rated" περνώντας με επιτυχία το δυναμικό (full size) τεστ που διεξάγεται σύμφωνα με το πρότυπο CWCT του Ηνωμένου Βασιλείου. Τα συστήματα πληρούν τις αυστηρότερες Ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές, 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 υδατοστεγάνωση και αεροδιαπερατότητα, εμποδίζοντας την μεταφορά θερμοκρασιών από έξω προς τα μέσα και αντίστροφα.

## 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.



## MU4200 STRUCTURAL THERMAL



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΛΥΣΕΙΣ

- 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 ασφαλές, 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 πλασιών 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 ασφαρίζονται 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 πλασιών 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 πλασιών.
- 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.

## 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.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ TECHNICAL FEATURES

Πλάτος Στύλου / Mullion - Width  
Βάθος Στύλου / Mullion - Depth  
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight  
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options

55 & 70 mm  
From 54.5 to 150 mm  
Up to 120 kg  
Up to 33 mm

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ & ΚΛΑΣΗ PERFORMANCE & CLASSIFICATION

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance  $U_w$  [ $W / (m^2K)$ ]  
Ηχομόνωση / Sound Reduction  
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability  
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness  
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Wind Load Resistance

$\geq 1.5$   
41dB  
600 Pa  
600 Pa  
2400 Pa Service Load  
3600 Pa Safety Load



# MU 4200 Semi Structural

## ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΩΡΟΦΑ ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΛΕΠΤΟ ΟΡΑΤΟ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΕΙ ΤΟΥΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ & ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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 άψογα την αισθητική του κτιρίου.

Το σύστημα είναι επίσης διαθέσιμο με ή χωρίς θερμομόνωση.

## COMPREHENSIVE SYSTEM FOR HIGH-RISE BUILDING FACADES WITH THIN ALUMINIUM FRAMES SURROUNDING GLASS PANES AND FAST & EASY INSTALLATION

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.

### 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 αλουμίνιο και το φινιρίσμα παράγεται κατευθείαν από τις δικές μας γραμμές παράγωγης, διασφαλίζοντας εγγυημένη ποιότητα, γρήγορη παράδοση και μειωμένο κόστος με ειδικά μήκη για κολόνες.

### 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.
- 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.

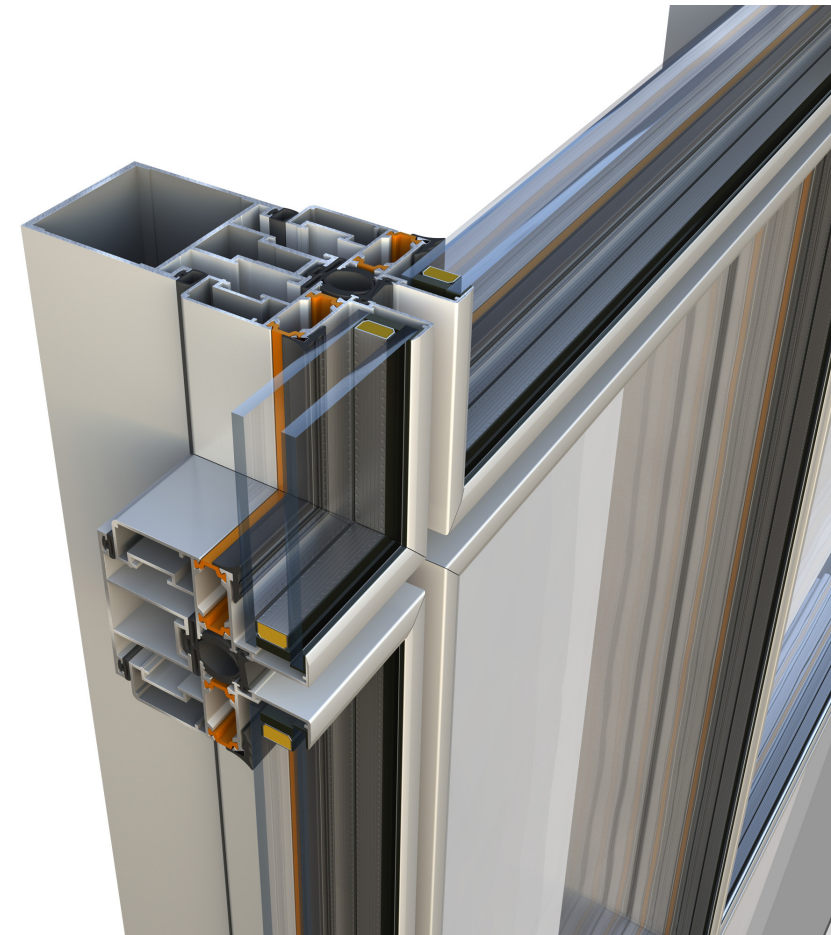
### Σχεδιασμένο για ακραίες καιρικές συνθήκες με εξαιρετικές επιδόσεις

- 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.

### 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.

### MU4200 SEMI STRUCTURAL

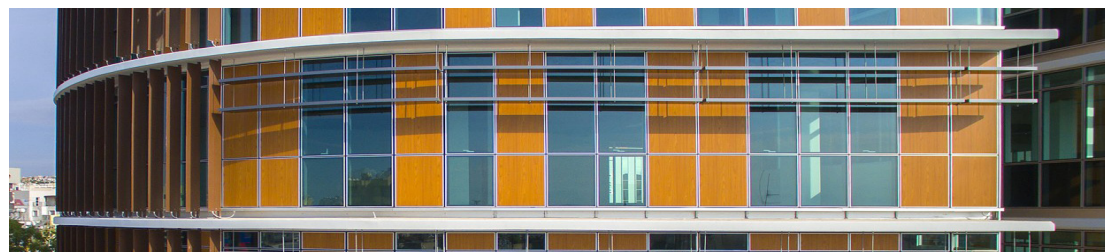


## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΛΥΣΕΙΣ

- 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.
- Τα 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 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 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.

## 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.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ TECHNICAL FEATURES

Πλάτος Στύλου / Mullion - Width  
Βάθος Στύλου / Mullion - Depth  
Βάρος Προβαλλόμενου Φύλλου / Sash Weight  
Δυνατότητες Υάλωσης / Glass Options

55 & 70 mm  
From 54.5 to 150 mm  
Up to 120 kg  
Up to 33 mm

## ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ & ΚΛΑΣΗ PERFORMANCE & CLASSIFICATION

Θερμοπερατότητα / Thermal Transmittance  $U_w$  [ $W / (m^2K)$ ]  
Ηχομόνωση / Sound Reduction  
Αεροδιαπερατότητα / Air Permeability  
Υδατοστεγανότητα / Water Tightness  
Αντοχή σε Ανεμοπίεση / Wind Load Resistance

$\geq 1.6$   
44 dB  
600 Pa  
600 Pa  
2400 Pa Service Load  
3600 Pa Safety Load



[www.muskita.com.cy](http://www.muskita.com.cy)

#### HEADQUARTERS

9 Acharnon str., A Industrial Estate  
Limassol 3056, Cyprus, PO Box 50322, 3603  
T. +357 25 844444 - F. +357 25 393671  
[info@muskita.com.cy](mailto:info@muskita.com.cy)

#### TECHNICAL SUPPORT

Limassol: T. +357 25 844444  
Nicosia: T. +357 22 517500

#### NICOSIA

11 Propontidos, Strovolos Industrial Area  
T. +357 22 517500 - F. +357 22 515277

#### LARNACA

72 Acropoleos Avenue  
T. +357 24 531090 - F. +357 24 531365

#### PAFOS

116 Mesogis Avenue  
T. +357 26 222555 - F. +357 26 222556

#### SHOWROOMS

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

### Είμαστε στη διάθεσή σας.

Επισκεφθείτε τους εκθεσιακούς χώρους μας σε όλες τις πόλεις και δείτε από κοντά όλα μας τα προϊόντα. Οι άνθρωποι μας θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε το κατάλληλο σύστημα αλουμινίου που ταιριάζει στις ανάγκες σας. Οι μηχανικοί του τμήματος τεχνικής υποστήριξης με χαρά θα σας προτείνουν λύσεις για τις σχεδιαστικές ή/και τις τεχνικές σας ανάγκες. Με την τεχνική τους κατάρτιση και την μακροετή εμπειρία τους, είναι στη διάθεση σας για να προσφέρουν τις πολύτιμες συμβουλές τους αλλά και με σχεδιαστικές λεπτομέρειες να βοηθήσουν έτσι ώστε να έχετε τα καλύτερα κουφώματα της αγοράς. Επιλέγοντας αλουμίνια MUSKITA, έχετε πρόσβαση στη συνεχή εξυπηρέτηση πελατών ακόμα και μετά την εγκατάστασή τους.

### We are at your service.

Visit our showrooms across Cyprus and take a closer look at our products where our Customer Service Department will provide you with advice on the selection of the right aluminium system for you. Our Façade Engineers and Technical Support teams are also available to cater to your individual design requirements or to your technical needs, offering expert advice and shop drawings. Furthermore, by using our aluminium systems you always have access to your closest MUSKITA service unit even after sale.

#### Quality Certifications

