

MU 4100

Rainscreen R4 Cladding

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΠΡΟΣΟΨΕΩΝ
ALUMINIUM CLADDING SUBSTRUCTURE

www.muskita.com.cy



MUSKITA
ALUMINIUM INDUSTRIES

MU4100

RAINSCREEN R4 CLADDING

Η MUSKITA παρουσιάζει το MU4100 Rainscreen R4 Cladding – το νέο σύστημα στήριξης κτιριακών προσόψεων επόμενης γενιάς, σχεδιασμένο για να προσφέρει εξαιρετική θερμική απόδοση και μακροχρόνια αντοχή. Το MU4100 Rainscreen R4 συνδυάζει καινοτόμα υλικά με έναν πρωτοποριακό σύστημα στήριξης επενδύσεων ποικίλων υλικών, δημιουργώντας ένα προηγμένο διπλό στρώμα που προστατεύει το κτίριο από τις καιρικές συνθήκες, βελτιώνοντας τόσο τις επιδόσεις όσο και την αισθητική του.

Το σύστημα MU4100 έχει σχεδιαστεί με μια βελτιστοποιημένη κοιλότητα που επιτρέπει φυσικό εξαερισμό μεταξύ του κτιρίου και της εξωτερικής επένδυσης, διασφαλίζοντας ότι οποιαδήποτε υγρασία διεισδύσει στο εξωτερικό στρώμα εξατμίζεται γρήγορα, αποτρέποντας ζημιές από νερό και μούχλα. Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας αλουμίνιο, το MU4100 Rainscreen R4 προσφέρει εξαιρετική ισορροπία μεταξύ ελαφριάς κατασκευής και αντοχής, προσφέροντας ευελιξία για εφαρμογές τόσο σε εμπορικά κτίρια όσο και σε κατοικίες. Ο κομψός, αρθρωτός σχεδιασμός του συστήματος επιτρέπει επίσης την άψογη ενσωμάτωσή του σε ποικιλία αρχιτεκτονικών έργων.

Introducing MU4100 Rainscreen R4 Cladding – MUSKITA's next-generation aluminium building envelope solution engineered for superior thermal efficiency and long-lasting durability. MU4100 Rainscreen R4 combines cutting-edge materials with an innovative design to create an advanced double-layer barrier that shields your building from the elements, enhancing both performance and aesthetics.

System MU4100 is designed with an optimized air cavity that allows for exceptional ventilation, ensuring that any moisture that penetrates the outer layer quickly dissipates, preventing water damage and mold. Made from high-quality aluminium, the Rainscreen R4 delivers an impressive balance of lightweight substructure and strength, making it versatile for both residential and commercial applications. Its sleek, modular grid design also allows for seamless integration into a variety of architectural styles.

MUSKITA ALUMINIUM INDUSTRIES

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

Η καθετοποιημένη 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 65 χρόνια εμπειρίας στο αλουμίνιο, έχουμε τη δυνατότητα να δώσουμε λύσεις σε όλες τις αρχιτεκτονικές κατασκευές ακόμη και στις πιο εξεζητημένες 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.

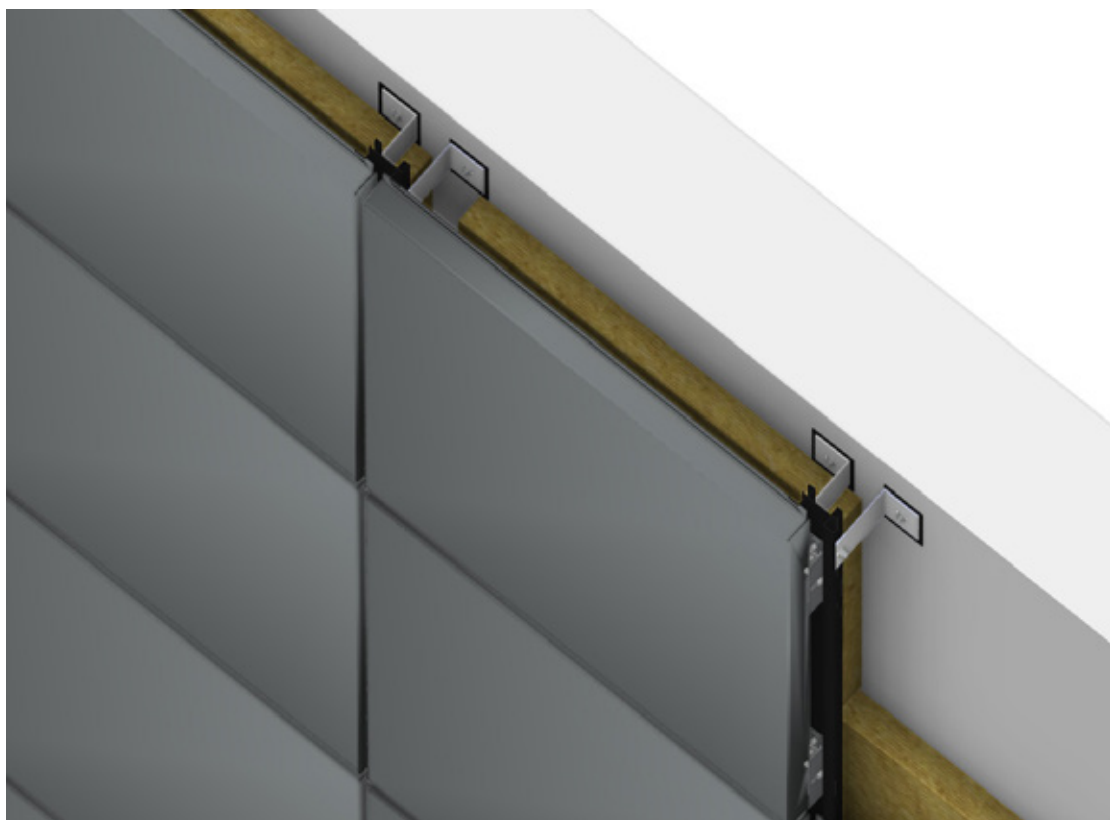
Quality means MUSKITA's systems meet and exceed the strictest European and international standards of design, safety and energy efficiency. Our systems are tested and certified by independent, renowned European Laboratories and Institutions, whose trademarks guarantee the superiority of our products.

www.muskita.com.cy



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΛΥΣΕΙΣ

- **Γρήγορη & Εύκολη Εγκατάσταση:** Είναι το μοναδικό σύστημα με μηχανισμό ρύθμισης τριών αξόνων, που επιτρέπει τον ακριβή έλεγχο της θέσης και του προσανατολισμού κάθε πάνελ, εξασφαλίζοντας άψογη ευθυγράμμιση, απόλυτη οριζοντίωση και ιδανική εφαρμογή κατά την εγκατάσταση.
- **Υλικά Επένδυσης:** Το MU4100 Rainscreen R4 είναι ευέλικτο και μπορεί να υποστηρίξει ποικιλία υλικών, όπως σύνθετα πάνελ αλουμινίου, GRC lookalike, κεραμικά, μάρμαρο και άλλα.
- **Εξοικονόμηση Ενέργειας:** Επιτρέπει τη συνεχή κυκλοφορία αέρα ανάμεσα στο σύστημα και το κτίριο. Οι διαφορές θερμοκρασίας δημιουργούν ένα "φαινόμενο καμινάδας" στο κενό, όπου ο θερμός αέρας ανέρχεται το καλοκαίρι, ανανεώνοντας τον χώρο με δροσερότερο αέρα. Το χειμώνα, ο ψυχρός αέρας παραμένει στο κενό, βοηθώντας στη διατήρηση της εσωτερικής θερμότητας. Αυτή η φυσική κυκλοφορία αποτρέπει την υπερθέρμανση το καλοκαίρι και συμβάλλει στη διατήρηση μιας σταθερής, άνετης θερμοκρασίας το χειμώνα, ενισχύοντας την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου.
- **Προστασία από Υγρασία:** Το σύστημα στήριξης κτιριακών προσόψεων MU4100 ελαχιστοποιεί τη συμπύκνωση και την υγρασία από το εσωτερικό και το εξωτερικό του κτιρίου. Η συνεχής ροή αέρα μέσα στο κενό λειτουργεί ως πρόσθετο προστατευτικό στρώμα, απομακρύνοντας αποτελεσματικά την υγρασία που μπορεί να εισχωρήσει από τις ενώσεις της επένδυσης.
- **Πρόσοψη Κτιρίου:** Το σύστημα παρατείνει τη διάρκεια ζωής της εξωτερικής επένδυσης του κτιρίου, ενισχύοντας την αντοχή και απόδοσή του μακροπρόθεσμα.
- **Ελαχιστοποίηση Κινήσεων Δομής:** Το κενό αέρα βοηθά στη σταθεροποίηση της θερμοκρασίας στο περίβλημα του κτιρίου, μειώνοντας τον κίνδυνο ρωγμών και άλλων δομικών προβλημάτων. Με την αποτροπή ακραίων διακυμάνσεων της θερμοκρασίας, η δομή είναι λιγότερο επιρρεπής σε διαστολές και συστολές, ενισχύοντας τη συνολική ανθεκτικότητα.
- **Ενισχυμένη Θερμική και Ακουστική Μόνωση:** Το MU4100 Rainscreen R4 προσφέρει σημαντική βελτίωση στη θερμική και ακουστική απόδοση του κτιρίου μειώνοντας παράλληλα και τις θερμογέφυρες. Αυτή η διπλή δράση ενισχύει την ενεργειακή απόδοση και βελτιώνει την άνεση των εσωτερικών χώρων του κτιρίου.
- **Ελάχιστη Συντήρηση:** Το σύστημα απαιτεί ελάχιστη έως μηδενική συντήρηση, ιδιαίτερα όταν χρησιμοποιηθούν υλικά υψηλής ποιότητας για την εξωτερική επένδυση.



TECHNICAL FEATURES & SOLUTIONS

- **Quick & Easy Installation:** It is the only system that offers a 3-axis adjustment mechanism which allows precise control over each panel's position and orientation, ensuring perfect fine-tuned alignment, levelness, and fit during installation.
- **Cladding Materials:** MU4100 is adaptable and can accommodate a variety of materials such as aluminium composite panels, aluminium panels, GRC lookalike, ceramics, marble or stone.
- **Energy Savings:** MU4100 Rainscreen R4 allows for the continuous circulation of air between the building and exterior cladding system. Temperature differences create a "chimney effect" in the cavity, where warm air rises in summer, refreshing the space with cooler air. In winter, the cooler air remains in the cavity, helping to retain indoor warmth. This natural convection prevents overheating in summer and supports a steady, comfortable temperature in winter, improving building energy efficiency.
- **Prevents Condensation & Humidity:** This façade system minimizes condensation and humidity from both inside and outside the building. Continuous airflow within the cavity acts as an additional protective layer, effectively removing any moisture that may infiltrate through the cladding joints.
- **Enhances Façade Longevity:** Continuous ventilation within the air cavity extends the life of exterior cladding by keeping it dry, enhancing lasting resilience and performance.
- **Minimizes Structural Movement:** The air cavity helps stabilize temperatures within the building envelope, reducing the risk of cracks and other structural issues. By preventing extreme temperature fluctuations, the structure is less prone to expansion and contraction, enhancing overall durability.
- **Enhances Thermal & Acoustic Insulation:** The MU4100 Rainscreen R4 Cladding system significantly boosts both thermal and acoustic performance, reducing building noise levels, while also eliminating thermal bridges, further enhancing energy efficiency and comfort.
- **Minimum Maintenance:** The system requires virtually zero maintenance, particularly when using high quality cladding material.



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

TECHNICAL SUPPORT

Limassol: +357 25 844427 - 25 844444
Nicosia: +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 διάθεσή 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

