

MU 9000 ZEN

ΠΕΡΓΟΛΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

PERGOLA WITH FIXED LOUVRES AND VERSATILE DESIGN

www.muskita.com.cy



MUSKITA
ALUMINIUM INDUSTRIES

MU9000 Zen

Η MUSKITA παρουσιάζει το νέο σύστημα για πέργκολες με σταθερές περσίδες MU9000 Zen, σχεδιασμένο για να προσφέρει κομψότητα και γαλήνη, αναβαθμίζοντας κάθε εξωτερικό χώρο.

Διαλέξτε από μια ευρεία γκάμα σταθερών λούβρων και περσίδων σκίασης με μοντέρνα ή και παραδοσιακή αισθητική, προσφέροντας πολλαπλές επιλογές σχεδιασμού και ηλιοπροστασίας. Το σύστημα με την ευρύτατη ποικιλία λύσεων, μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε σημείο του χώρου σας επιθυμείτε, καθιστώντας το την ιδανική λύση για αυλές, κήπους, βεράντες καθώς και για κοινόχρηστους χώρους, προσφέροντας σας γαλήνη και ηρεμία σε κάθε στιγμή.

Designed to elevate any outdoor space, MU9000 Zen, MUSKITA's new fixed louvre pergola system, can accommodate fixed louvres of various styles, providing multiple design options and protection from the elements.

The system's numerous configurations allow it to be installed anywhere in your space, either as a stand-alone structure or adjacent to buildings, making it the perfect addition to any home, transforming everyday outdoor experiences into moments of calm and beauty.

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 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


MUSKITA
ALUMINIUM INDUSTRIES

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΛΥΣΕΙΣ

- Η πέργκολα MU9000 Zen είναι εργονομικά σχεδιασμένη για να μεταμορφώνει τον υπαίθριο χώρο σας σε ένα άνετο και εντυπωσιακό χώρο διαβίωσης, που μπορείτε να απολαύσετε ολόχρονα. Οι σταθερές περσίδες του συστήματος εξασφαλίζουν σκίαση και εξαιρετικό φυσικό εξαερισμό, μαζί με βέλτιστη προστασία από τα έντονα καιρικά φαινόμενα.
- Οι περσίδες μπορούν να τοποθετηθούν σε κλειστή θέση για πλήρη σκίαση ή να παραμείνουν ανοιχτές στην επιθυμητή γωνία για αερισμό και μερική σκίαση, επεκτείνοντας αποτελεσματικά υπαίθριο χώρο σας για χρήση σε κάθε εποχή.
- Το σύστημα αποτελείται αποκλειστικά από αλουμίνιο προσφέροντας την υψηλότερη ποιότητα, στιβαρότητα και αντοχή στην πάροδο του χρόνου και σε μεγάλα φορτία ανεμοπιέσεων.
- Το σύστημα διακρίνεται για την απλή και εύκολη συναρμολόγηση και εγκατάσταση λόγω του περιορισμένου αριθμού προφίλ.
- Είναι σχεδιασμένο τόσο για συμβατικές όσο και για μεγάλων διαστάσεων κατασκευές για τις ανάγκες κάθε έργου.
- Όλες οι στερεώσεις και ενώσεις του συστήματος είναι με μη εμφανή βίδες, εξασφαλίζοντας στο σύστημα απρόσκοπτη μινιμαλιστική αισθητική.
- Το σύστημα διατίθεται σε μεγάλη γκάμα χρωματισμών και φινιρισμάτων. Τα χρώματα λευκού RAL9016 και ανοδιωμένου Silver AA15 προσφέρουν βέλτιστη βιοκλιματική απόδοση.

Πολλαπλές σχεδιαστικές δυνατότητες με λύσεις για κάθε πιθανή τυπολογία

- Η πέργκολα MU9000 Zen διατίθεται σε τυποποιημένα καθώς και σε εξατομικευμένα μεγέθη, πλήρως προσαρμοσμένα στις ανάγκες του κάθε έργου. Υπάρχουν μοντέλα ελεύθερης τοποθέτησης με στήριξη 4 κολώνων ή μοντέλα επιτοίχια. Η πέργκολα έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και χωρίς κολώνες, με σωστή εφαρμογή και στήριξη του υπόλοιπου συστήματος σε υφιστάμενες τοιχοποιίες ή δοκούς.
- Για διαμορφώσεις περσίδων που παρέχουν πλήρη σκίαση, η στεγανότητα εξασφαλίζεται μέσω εξειδικευμένων εξαρτημάτων και καναλιών απορροής υδάτων στην περίμετρο και στις κολώνες της πέργκολας.
- Το σύστημα μπορεί επίσης να ενσωματωθεί με γυάλινα συρόμενα συστήματα, ρολά, σίτες, θερμάνσεις, μεγάφωνα, ανεμιστήρες και άλλα με ειδικές πρόνοιες.

TECHNICAL FEATURES & SOLUTIONS

- MU9000 Zen Pergola accommodates fixed louvres with varied design options, providing both function and elegance, ensuring excellent natural cooling and shading, while offering protection from the elements.
- Louvres can be placed in a fixed position for full shading or tilted to the desired angle for controlled ventilation and partial shading, effectively extending your outdoor space for year-round use.
- MU9000 Zen is made entirely of aluminium for the highest quality, robustness, and endurance over time. It is designed to withstand heavy wind-loads achieved via its robust aluminium profiles and alloy.
- The system stands out for its simple and easy assembly and installation due to the limited number of profiles.
- Invisible fixings ensure a seamless beautiful minimalist aesthetic.
- The system is available in a wide range of colours and finishes. Standard colours of RAL9016 White, and Anodized Silver AA15 offer optimum bioclimatic performance.

Solutions for every possible configuration

- MU9000 Zen is engineered for conventional as well as wide / customized pergola dimensions for every project need, including free-standing models with 4 column support or wall-mounted models. The pergola can also be installed without columns, with proper system application and support on existing masonry or beams.
- For louver configurations that provide full shading, watertightness is ensured via specialized components and water drainage channels on the pergola's perimeter and columns.
- The system can also be integrated with glass sliding panels, sliding shutters, roller blinds, flyscreens, heaters, sound systems, fans and more.



ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ CONFIGURATIONS

Ευρύτατη ποικιλία λύσεων για κάθε πιθανή τυπολογία:

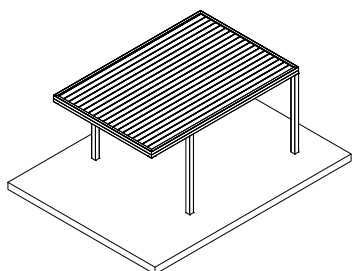
Το MU9000 Zen διατίθεται σε τυποποιημένες πέργκολες καθώς και σε εξατομικευμένα μεγέθη, πλήρως προσαρμοσμένα στις ανάγκες του κάθε έργου. Υπάρχουν μοντέλα ελεύθερης τοποθέτησης με στήριξη 4 κολώνων και μοντέλα επιτοίχια. Η πέργκολα έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί και χωρίς κολώνες, με σωστή εφαρμογή και στήριξη του υπόλοιπου συστήματος σε υφιστάμενες τοιχοποιίες ή δοκούς.

Vast design capabilities with solutions for every possible configuration:

MU9000 Zen is available in standard as well as customized sizes, including free-standing models with 4 column support and wall-mounted models. The pergola can also be installed without columns, with proper system application and support on existing masonry or beams.

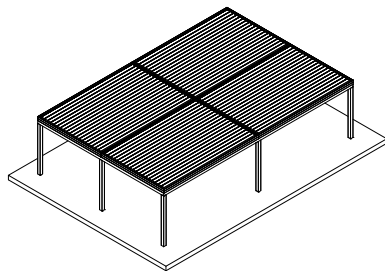
Πέργκολα ελεύθερης τοποθέτησης με στήριξη 4 κολώνων

Free-standing pergola with 4 column support

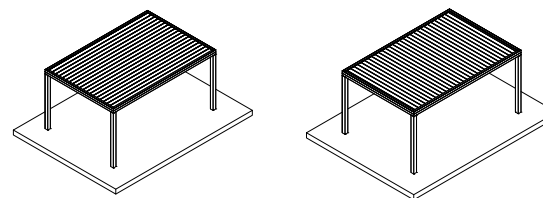


Πέργκολα ελεύθερης τοποθέτησης με στήριξη 9 κολώνων

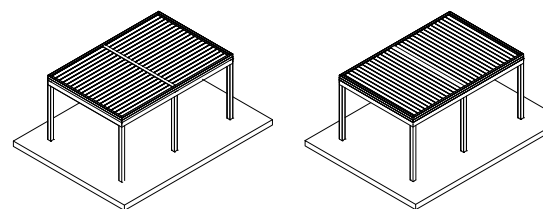
Free-standing pergola with 9 column support



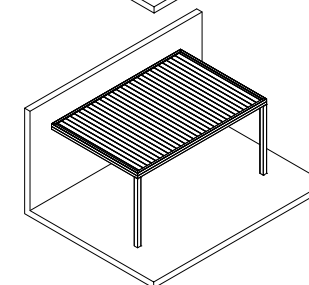
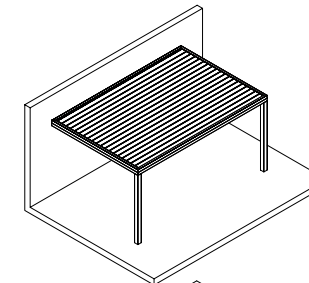
Ελεύθερη τοποθέτηση με στήριξη 4 κολώνων
Free-standing pergola with 4 column support



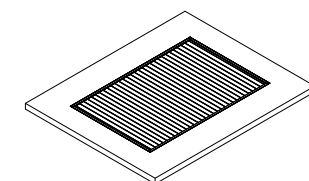
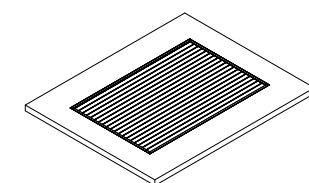
Ελεύθερη τοποθέτηση με στήριξη 6 κολώνων
Free-standing pergola with 6 column support



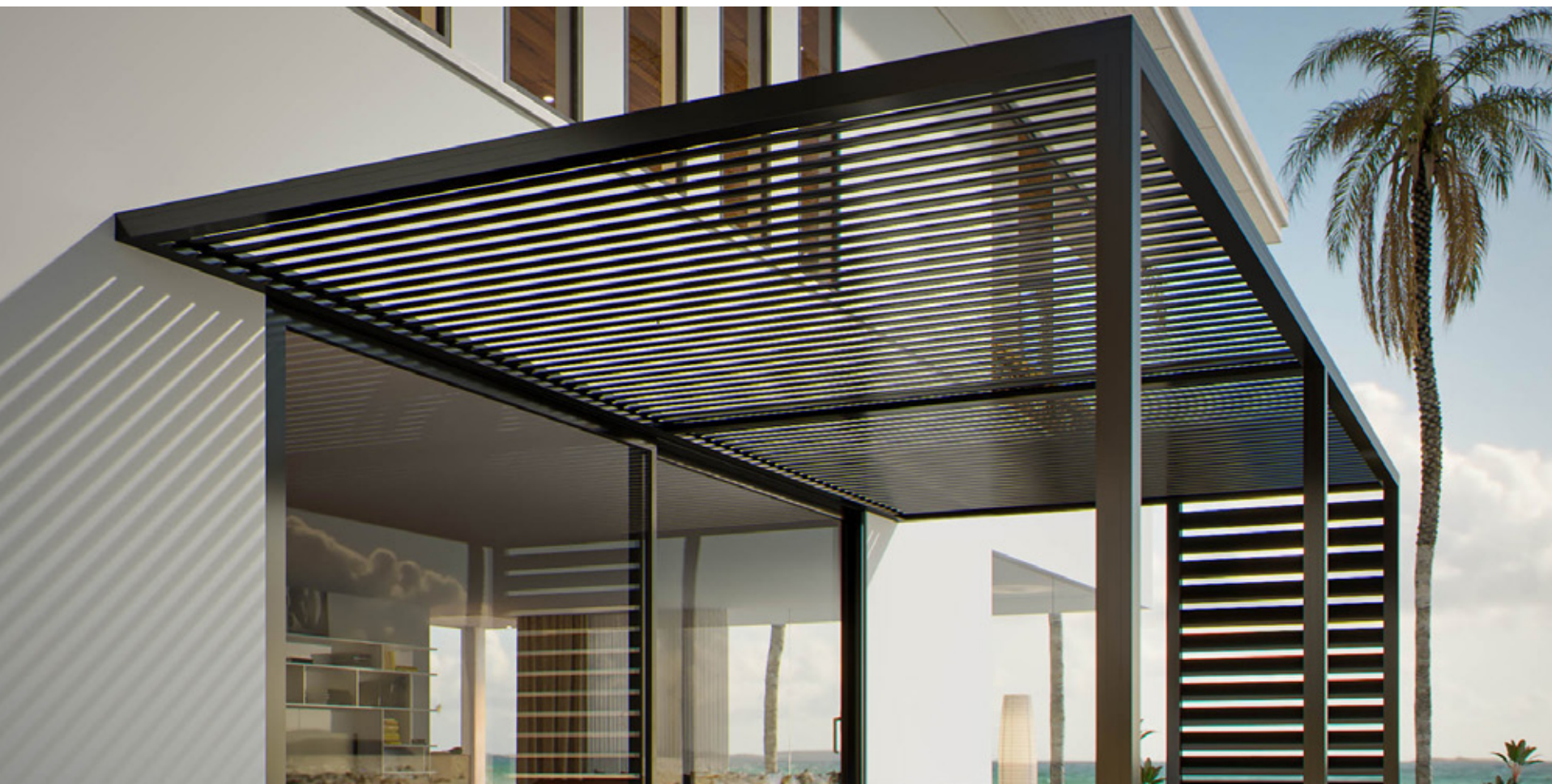
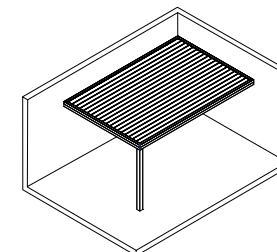
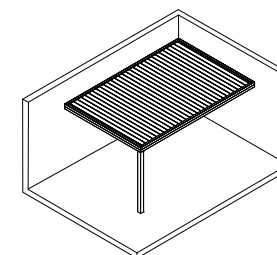
Επιτοίχια πέργκολα με στήριξη 2 κολώνων
Wall-mounted pergola with 2 column support



Πέργκολα χωρίς κολώνες
Pergola without column support



Επιτοίχια πέργκολα με στήριξη 1 κολώνας
Wall-mounted pergola with 1 column support





ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ TECHNICAL CHARACTERISTICS

Μέγιστο πλάτος πέργκολας / Maximum pergola width	3.00 m
Μέγιστο μήκος πέργκολας χωρίς δοκό / Maximum pergola length without support	3.00 m
Μέγιστο μήκος πέργκολας με δοκό / Maximum pergola length with support	6.00 m
Μέγιστο προτεινόμενο ύψος πέργκολας / Maximum suggested pergola height	3.00 m

*Standard pergola column to column spacing is up to 3 m. For distances beyond 3 m, extra support is required via beam. With beam support, column to column spacing increases up to 6 m per opening. For specialized sizes over 6 m contact our technical department.

*Η απόσταση μεταξύ κολώνων για τυποποιημένες πέργκολες είναι μέχρι 3 m. Για αποστάσεις πέραν των 3 m, απαιτείται επιπλέον στήριξη με δοκό. Με τη στήριξη δοκού, η απόσταση από κολώνα σε κολώνα αυξάνεται έως και 6 m ανά άνοιγμα. Για εξειδικευμένες κατασκευές πέραν των 6 m επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ: ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ & ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για αντοχή σε μεγάλα φορτία ανεμοπιέσεων, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο για συστήματα σκίασης. Οι διαστάσεις της πέργκολας εξαρτώνται από τις ταχύτητες ανέμου και τη μορφολογία εδάφους της περιοχής.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

I, II, III, IV

Οι μέγιστες διαστάσεις για πέργκολες που βρίσκονται στις κατηγορίες μορφολογίας εδάφους I, II, III, IV και σε περιοχές με ταχύτητα ανέμου 24 m/s, είναι 3.0 x 3.0 m από κολώνα σε κολώνα χωρίς επιπρόσθετη στήριξη. Σε περίπτωση μεγαλύτερων διαστάσεων επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ 0 & ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 24 m/s

Για πέργκολες που βρίσκονται στην κατηγορία μορφολογίας εδάφους 0, ή σε περιοχές με ταχύτητα ανέμου 24 m/s και άνω, επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα για διαστάσεις και προδιαγραφές.

Την τελική ευθύνη για τη συναρμολόγηση και τοποθέτηση της πέργκολας τη φέρει ο κατασκευαστής, ο οποίος πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που ορίζονται από το ευρωπαϊκό πρότυπο για συστήματα σκίασης.

PERGOLA DIMENSIONS: WIND LOADS & TERRAIN CATEGORY

MU9000 Zen is engineered to withstand heavy wind-loads according to the European standard for shading systems. Pergola dimensions are contingent on wind loads and the terrain the pergola is located.

TERRAIN CATEGORY

I, II, III, IV

The maximum dimensions for pergolas located in Terrain category I, II, III, IV in areas with wind velocity 24 m/s, is 3.0 x 3.0 m from column to column without additional support. For larger dimensions please contact our technical department.

TERRAIN CATEGORY 0 & WIND VELOCITY OVER 24 M/S

For pergolas located in Terrain category 0, or in areas with a wind velocity of 24 m/s and over, please contact our technical department for dimensions and specifications.

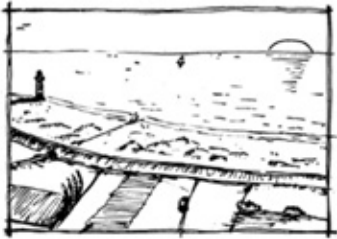
The installer must comply with the specifications and standards as set by the European standard for shading systems on terrain category and wind loads.



EUROCODE: Illustrations of the upper roughness of each terrain category

Terrain category 0

Sea, coastal area exposed to the open sea.



Terrain category I

Lakes or area with negligible vegetation and without obstacles.



Terrain category II

Area with low vegetation such as grass and isolated obstacles (trees, buildings) with separations of at least 20 obstacle heights.



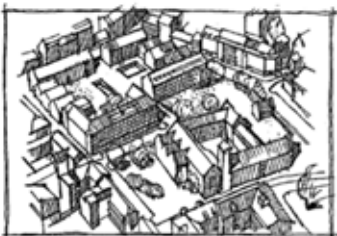
Terrain category III

Area with regular cover of vegetation or buildings or with isolated obstacles with separations of maximum 20 obstacle heights (such as villages, suburban terrain, permanent forest).



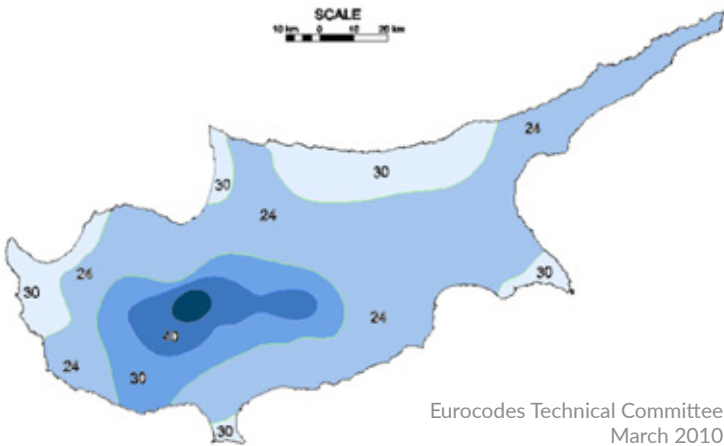
Terrain category IV

Area in which at least 15% of the surface is covered with buildings and their average height exceeds 15m.



CYPRUS WIND VELOCITY MAP

Fundamental Basic Wind Velocity (m/s)
Annual risk of being exceeded 0.02



Eurocodes Technical Committee
March 2010

Figure 1: Isotach contours of the fundamental value of the basic wind velocity $v_{b,0}$





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

