

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ



It's not just a Bioclimatic.

It's *Roma*

Louvresystem® Roma

Αναβαθμίστε τον εξωτερικό σας χώρο με την
πέργκολα Roma της σειράς Louvresystem® by Alpha.
Δημιουργήστε ένα χώρο μοντέρνας αρχιτεκτονικής,
αξιοποιώντας στο μέγιστο τις φυσικές πηγές ενέργειας.

Making it Bio.

Designed by Alpha in Greece

APOSTOLOPOULOS S.A.
Awning systems

Ναύπλιο, 21 100 • Τ. 27510 68275

@alphadesignshadow

email: info@alphashadow.gr • www.alphashadow.gr



ALPHA®

Our experience your shadow

Pergosystem®

Louvresystem®

Zipsystem®

EDITORIAL

Η σκίαση των κτιρίων και των εξωτερικών χώρων αποτελεί σημαντικό όπλο για τη βιωσιμότητα του πλανήτη.

Η χρήση συστημάτων σκίασης εξασφαλίζει την εντυπωσιακή μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, καθώς μειώνεται σημαντικά η εσωτερική θερμοκρασία των κτιρίων και αντίστοιχα η χρήση των κλιματιστικών κατά τους θερμούς μήνες. Το γεγονός αυτό γίνεται ιδιαίτερα αισθητό σε πόλεις με πυκνή αστική διάταξη και υψηλή ηλιακή ακτινοβολία. Πλέον, μιλώντας για σκίαση, δεν αναφερόμαστε σε κάποιο αγαθό πολυτελείας αλλά σε επιτακτική ανάγκη, που αναπόφευκτα οδηγεί στη ραγδαία ανάπτυξη της αγοράς του κλάδου.

Ο επαγγελματίας καλείται να προτείνει λύσεις που δεν εξασφαλίζουν μόνο δροσιά και προστασία από τις ηλιακές ακτίνες σε ένα μόνο σημείο ή για κάποιες ώρες της ημέρας. Μέσα από τη μελέτη των κτιρίων και του περιβάλλοντα χώρου, χρησιμοποιώντας κατάλληλα υλικά και αυτοματισμούς, δίνει λύσεις δι-αχείρισης του ηλιακού φωτός και της θερμότητας, με σκοπό την ουσιαστική βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης ενός κτιρίου.

Στο τεύχος 55 του Sun & Shadow θα ενημερωθείτε για τα αποτελέσματα μιας μελέτης του περιοδικού Architect, πάνω στο πώς αξιολογείται η απόδοση της σκίασης ενός κτιρίου μέσω Υπέρθερης Θερμογραφίας.

Επίσης, έχουμε τη χαρά να φιλοξενούμε την κα Μαρία Μ. Μιχελάκη, Managing Director της εταιρίας Seven Sun που βραβεύτηκε στα Green Brand Awards 2024, με το Bronze Award στην Πράσινη Τεχνολογία στην Αγορά της Σκίασης. Στη συνέχεια, θα μεταφερθούμε στη Σεβίλλη της Ισπανίας, όπου θα κατασκευαστεί το Solar Cupola (Ηλιακός Θόλος), ένα κτίριο 9.900τ.μ., που πρόκειται να στεγάσει το Κοινό Κέντρο Ερευνών (JRC) της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Επόμενος προορισμός είναι η Γερμανία. Θα διαβάσετε έναν απολογισμό σχετικά με την έκθεση R+T 2024, που πραγματοποιήθηκε στη Στουτγκάρδη, τον περασμένο Φεβρουάριο.

Τέλος, θα βρείτε ιδέες για το πώς να δημιουργήσετε περισσότερη σκιά σε μια αυλή.

Ας φτιάξουμε μαζί -σε πείσμα των καιρών- ένα δροσερό, σκιερό, βιώσιμο καλοκαίρι για όλους!

Από την Υπεύθυνη Σύνταξης
Δεβόρρα Αλεξανδρή



WWW.SUNANDSHADOW.GR

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Κρήτης 13, 142 31 Ν. Ιωνία, Αθήνα, τ. 210 2723628, 210 2718583, φ. 210 2798487
info@shape.com.gr • www.shape.com.gr

Τα ενυπόγραφα κείμενα είναι προσφορά των συντακτών τους, των οποίων και τις απόψεις εκφράζουν. Κείμενα και φωτογραφίες δεν επιστρέφονται. Η διεύθυνση των εκδόσεων **Shape IKE**, διατηρεί το δικαίωμα να τα αναδημοσιεύει σε χρόνο που κρίνει σκόπιμο, εφ' όσον ανταποκρίνονται στις ανάγκες ενημέρωσης των αναγνωστών μας. Η διεύθυνση και οι συνεργάτες καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για την επαλήθευση τους, δεν φέρουν ευθύνη για την ακρίβεια των τεχνικών και λοιπών χαρακτηριστικών των μηχανημάτων και ειδών που παρουσιάζονται σε κείμενα ή πίνακες της έκδοσης. Οι κ.κ. κατασκευαστές και οι αντιπρόσωποί τους παρακαλούνται για τον έλεγχο και τη διόρθωση τυχόν λαθών για την ορθή ενημέρωση των σχετικών στοιχείων.

ΕΚΔΟΤΗΣ

Ιωάννης Σηφοστρατουδάκης

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Γιώργος Σηφοστρατουδάκης

ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Δεβόρρα Αλεξανδρή

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ

Κατερίνα Καρβουνάκη

Νίκος Γρηγορίου

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ

Σουζάνα Κόκοτζη

CREATIVE ASSOCIATE

SHAPE STUDIO

DTP

Αθανασία Βαβαρινού

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Στέλλα Κυλινδρή

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Σουζάνα Κόκοτζη

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

SHAPE IKE

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ

Νίκος Σκονδρέας,

Μαρία Μπογιατζίδου,

Σουζάνα Κόκοτζη

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Ε. Σαλαβράκος, τηλ.: 6979 061 721

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ: 15€

(συν έξοδα αποστολής)

ISSN 2623-3479



9 772623 347008

Απαγορεύεται αυστηρά η αναδημοσίευση, ανατύπωση και αναπαραγωγή των περιεχομένων του Sun&Shadow (κείμενα, θεματολογία, κ.λπ.) χωρίς να έχει προηγουμένως δοθεί η έγγραφη άδεια του εκδότη. Κάθε παραβίαση της παραπάνω απαγόρευσης διώκεται με βάση το νόμο περί πνευματικών δικαιωμάτων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ

LAMDA
AWNING SYSTEMS MANUFACTURER



Τοποθέτηση μόνο από:
Δίκτυο συνεργαζόμενων
Τεχνολογικών - Τοποθετητών
σε όλη την Ελλάδα



Βιοκλιματική πέργκολα με περσίδες αλουμινίου οι οποίες έχουν τη δυνατότητα περιστροφής από 0-120°. Με νέα προφίλ αλουμινίου και τρόπο μετάδοσης της κίνησης που εξασφαλίζει στο χρήστη τον απόλυτο έλεγχο της σκίασης. Το σύστημα διατίθεται με περιμετρικές υδρορροές αλουμινίου και έχει ως επιπλέον επιλογές κοιλώνες στήριξης, βάσεις τοίχου και LED φωτισμό με δυνατότητα προσαρμογής αυτού. Οι μέγιστες διαστάσεις ανά σύστημα είναι 4,00m X 7,00m με τη δυνατότητα τοποθέτησης πολλαπλών συστημάτων για επίτευξη μεγαλύτερων διαστάσεων κάλυψης.

FLOROS

FINE SHADING



PREMIUM SHADING SOLUTIONS



MADE IN GREECE FOR THE WORLD



HEADQUARTERS - FACTORY

Nea Zoi, Aspropyrgos - IND. Area (BIPE), GREECE

T +30 210 559 6760-3, +30 210 341 0191-2, +30 210 347 0010

F +30 210 559 6764, +30 210 342 5132

info@kfloros.com
www.florosgroup.gr





55 | 2024

INDEX

ΘΕΜΑΤΑ

Συνέντευξη από την Μαρία Μ. Μιχελάκη (SEVENSUN) / 12

Τα Νέα της Αγοράς / 16

Αξιολογώντας την Απόδοση της Σκίασης με Υπέρυθρη Θερμογραφία / 22

Το νέο Ερευνητικό Κέντρο της ΕΕ στη Σεβίλλη / 28

R+T 2024 / 34

Πώς να δημιουργήσετε περισσότερη σκιά σε μια αυλή / 42

Το περιοδικό SUN and SHADOW magazine εκδίδεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, σε τρεις εκδόσεις το χρόνο. Η πρώτη Μάρτιο - Απρίλιο, η δεύτερη Μάιο - Ιούνιο και η τρίτη Οκτώβριο - Νοέμβριο. Στο επίκεντρο της ύλης του περιοδικού βρίσκεται τόσο η εξωτερική σκίαση και όλα όσα διαμορφώνουν τη βιωσιμότητα στο χώρο που περιβάλλει ένα κτίριο όσο και η εσωτερική σκίαση και οι εφαρμογές για τη Βιοκλιματική - Ενεργειακή αναβάθμιση και την Εξοικονόμηση ενέργειας



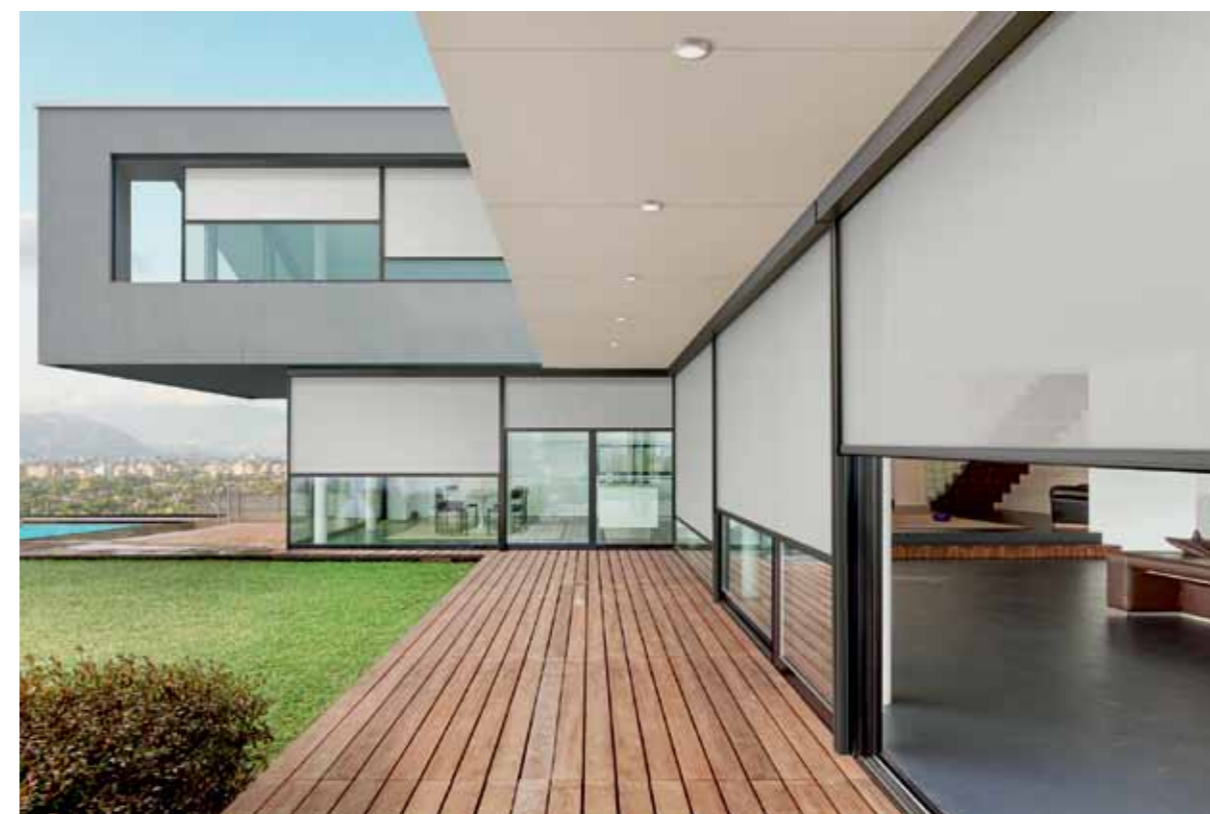
Πλήρης γκάμα συστημάτων ΚΙΤ βιοκλιματικής πέργκολας ελεύθερης τοποθέτησης, εργονομικού σχεδιασμού, για οικιακή ή επαγγελματική χρήση, με ευκολία στη συναρμολόγηση και την εγκατάσταση.

Όλες οι πέργκολες χειροκίνητης λειτουργίας σε προνομιακή τιμή, μόνο για το Καλοκαίρι 2024, μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων!



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Συστήματα μονής πέργκολας, διαθέσιμες σε ΚΙΤ έτοιμων διαστάσεων 3x3m, 3x4m και 3,6x3,6m, ύψους 2,5m, με χειροκίνητη λειτουργία ή με λειτουργία μοτέρ. Σε προνομιακές τιμές για το Καλοκαίρι 2024, μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων
- Συστήματα διπλής πέργκολας, διαθέσιμες σε ΚΙΤ έτοιμων διαστάσεων 3x6m, 3x8m και 3,6x8m ύψους 2,5m, με λειτουργία μοτέρ, κινητές περσίδες και LED φωτισμό
- Προσφέρουν σκίαση, προστασία από αέρα και βροχή σε μικρούς ή μεγάλους εξωτερικούς χώρους έως και 29 τ.μ.
- Στιβαρότητα κατασκευής με προφίλ αλουμινίου, είτε σε γκρι απόχρωση RAL 7015 ηλεκτροστατικής βαφής, είτε σε λευκή απόχρωση RAL 9010



Δημιουργήστε την τέλεια ατμόσφαιρα εγκαθιστώντας το σύστημα κάθετης σκίασης VL ZIP Tech Shading με πανί σκίασης ή σίτας. Εξοπλισμένο με τεχνολογία ZIP, προσφέρει εξαιρετική αντίσταση στον αέρα, ενώ βελτιστοποιεί το πλευρικό τέντωμα και τη σταθερότητα οποιουδήποτε υφάσματος. Μπορεί να τοποθετηθεί σε ανοίγματα έως 17,4τ.μ. και με δυνατότητα απομακρυσμένης λειτουργίας με το πάτημα ενός κουμπιού. Το σύστημα σκίασης VL ZIP minimal σχεδιασμού, κατασκευασμένο από αλουμίνιο σε οποιαδήποτε απόχρωση, δημιουργεί μια κομψή πρόσοψη, με μεγάλη διάρκεια ζωής.



Εντυπωσιακή η παρουσία της NYFAN στην έκθεση R+T Stuttgart 2024



Η έκθεση R+T Stuttgart 2024 πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία στις 19-23 Φεβρουαρίου 2024. Σε 120.000 τ.μ. και με κεντρικό θέμα της έκθεσης το Create. Sustainable. Future. TogetheR+T, η R+T Stuttgart 2024 ξεχώρισε για άλλη μια φορά.

Η NYFAN ήταν εκεί με ένα εντυπωσιακό booth που μετέφερε τους επισκέπτες σε ένα ευχάριστο και δροσερό περιβάλλον που μόνο μέσω της σκίασης μπορεί να επιτευχθεί!

Εκεί κεντρικό ρόλο είχαν οι αναβαθμισμένες πέργκολες αλουμινίου NYFAN Pergolas. Οι πέργκολες NYFAN, με χαρακτηριστικό την απόλυτη αξιοπι-

στία φέρουν πλέον νέο σχεδιασμό με καθαρές & επίπεδες επιφάνειες με λιγότερες ορατές βίδες. Παράλληλα, έχουν γίνει λειτουργικές αναβαθμίσεις ώστε να προσφέρουν μεγαλύτερη κάλυψη χώρου με λιγότερες στηρίξεις αλουμινίου.

Ξεχώρισε η νέα Pergola Camaro που τράβηξε το ενδιαφέρον πολλών επισκεπτών καθώς είναι η πρώτη Pergola χωρίς κλίση όπου το ύφασμα κυριαρχεί χωρίς να παρεμβάλλονται διαδοκίδες αλουμινίου. Μαζί με την νέα σειρά υφασμάτων Vintage δίνουν μία φυσική αίσθηση για ένα διακριτικό και κομψό αποτέλεσμα.

Ταυτόχρονα στον ίδιο σχεδιαστικό πλαίσιο και η νέα πέργκολα βιοκλιματικού σχεδιασμού Aperto με περιστρεφόμενες περσίδες ολοκληρώνει την γκάμα της NYFAN Pergola.

Έτσι, οι επισκέπτες και οι συνεργάτες της NYFAN είχαν την ευκαιρία να διαπιστώσουν για άλλη μια φορά ότι η NYFAN αποτελεί εταιρία πρότυπο στον κλάδο της σκίασης και είναι σε θέση να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις σκίασης για κάθε χώρο.

Η NYFAN ευχαριστεί όλους τους συνεργάτες και φίλους, για την παρουσία τους στο περίπτερό της στην R+T Stuttgart 2024 και ανανεώνει το ραντεβού για την επόμενη R+T!



NYFAN PERGOLA™ Your outdoors sense of home.



LOFT

- Minimal Design & Φινίρισμα
- Full INOX as Standard
- Οδηγός 100 X 60mm
- Ανταγωνιστική τιμή
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 800 x 450 εκ.
LOFT | LOFT LITE | LOFT BRIDGE



MUSTANG S

- NEO Design: Καθαρές επιφάνειες & λιγότερες ορατές βίδες
- Νέα προαιρετική μετώπη
- Νέα υδρορροή έως 6m με 2 κολόνες
- Οδηγός 130 X 70mm
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 1350 x 700 εκ.
MUSTANG S | MUSTANG S LITE | MUSTANG S BRIDGE



NYFAN A.B.E.E.
Περισσού 65, Νέα Χαλκηδόνα, 14343, Αθήνα
Τ. 210 2581440 | info@nyfan.gr | www.nyfan.gr

EOS ZIP, το καινοτόμο σύστημα κάθετης σκίασης από την "SEVENSUN"



Ζήστε το επόμενο επίπεδο άνεσης εσωτερικού χώρου με την πιο πρόσφατη δημιουργία μας στην σκίαση, το σύστημα κάθετης σκίασης EOS ZIP, μια μεταμορφωτική προσθήκη στο εσωτερικό σας περιβάλλον. Αναβαθμίστε το περιβάλλον σας με το καινοτόμο σύστημα κάθετης σκίασης EOS ZIP της Sevensun, που συνδυάζει απρόσκοπτα την αποτελεσματικότητα και την αισθητική σε ένα σύγχρονο σχέδιο. Δημιουργήστε απρόσκοπτα τον ιδανικό χώρο για εργασία, διασκέδαση και χαλάρωση, όπως ακριβώς οραματιστήκατε, με την απλότητα μιας μόνο κίνησης.

Μοναδικά χαρακτηριστικά

Το σύστημα κάθετης σκίασης Sevensun EOS ZIP προσφέρει έναν αρμονικό συνδυασμό αποτελεσματικότητας, αισθητικής γοητείας και μοντέρνου σχεδιασμού, υποσχόμενος να μεταμορφώσει

το περιβάλλον διαβίωσής σας σε ένα καταφύγιο για εργασία και αναψυχή.

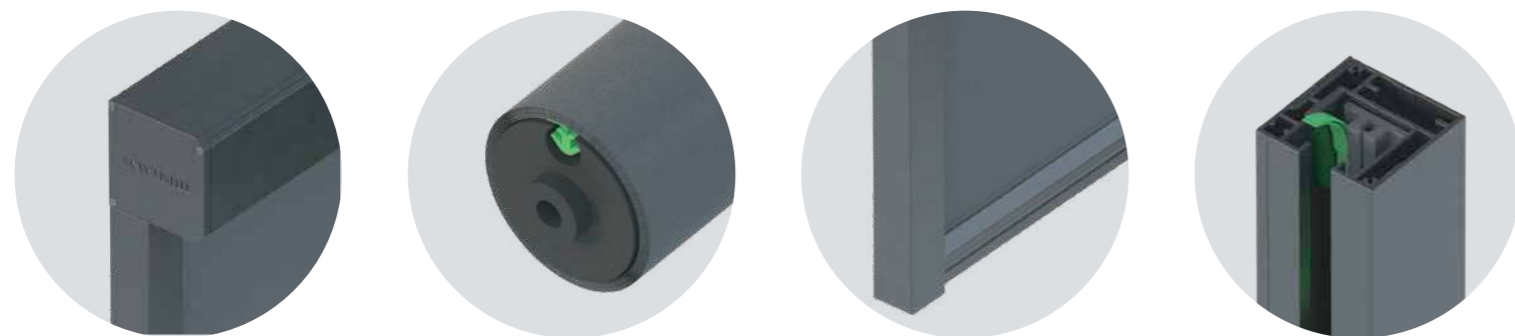
Καθώς οι έντονες ακτίνες του καλοκαιρινού ήλιου διαπερνούν τον εσωτερικό σας χώρο, το σύστημα κάθετης σκίασης EOS ZIP λειτουργεί ταυτόχρονα ως ασπίδα και ως σύμβολο εκλεπτυσμένου σχεδιασμού, δημιουργώντας μια ατμόσφαιρα δροσερής γαλήνης. Κατά τους κρύους χειμερινούς μήνες, αναλαμβάνει το ρόλο ενός διαχρονικού στοιχείου εξωτερικού σχεδιασμού ενώ σας προστατεύει από ανεπιθύμητα ρεύματα.

Η τεχνολογία αιχμής παραγωγής υφασμάτων μας παρέχει εξαιρετική αντοχή έναντι εξωτερικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων των απρόβλεπτων ανέμων, των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας και των μεταβαλλόμενων επιπέδων υγρασίας.

Χαρακτηριστικά

- Μινιμαλιστική, κομψή και σύγχρονη σχεδιαστική αισθητική
- Ανθεκτικότητα στις πιο απαιτητικές συνθήκες ανέμου
- Εργονομικός σχεδιασμός για άνεση και γρήγορη εγκατάσταση
- Βέλτιστη μείωση της ηλιακής διείσδυσης
- Προστασία από έντομα και δυσμενή στοιχεία εξωτερικού χώρου
- Ηλεκτροκίνητο
- Λειτουργία με ηλιακή ενέργεια (προαιρετικό)
- Γρήγορη αντικατάσταση υφάσματος σε 9 δευτερόλεπτα

www.sevensun.design



sevensun

EOS

Το καινοτόμο σύστημα κάθετης σκίασης.

Μινιμαλιστική, κομψή και μοντέρνα σχεδιαστική αισθητική που δημιουργεί ένα ασύγκριτο αισθητικό αποτέλεσμα.

sevensun

Μαρία Μ. Μιχελάκη

Managing Director SEVENSUN

Η Sevensun είναι κορυφαίος κατασκευαστής λύσεων σκίασης υψηλών προδιαγραφών. Όλα τα προϊόντα της Εταιρίας σχεδιάζονται και κατασκευάζονται στις ίδιες εγκαταστάσεις και σύμφωνα, πάντα, με τα αυστηρότερα πρότυπα, γεγονός που τους προσδίδει απaráμιλλη ποιότητα κατασκευής και εξαιρετική αξία. Ένα μεγάλο και διαρκώς αυξανόμενο κομμάτι της παραγωγής διοχετεύεται σε εξαγωγές, καθώς τα προϊόντα της Εταιρίας με την υψηλή απόδοση, την αντοχή και τη μακροζωία τους, είναι πλέον γνωστά και σε πολλές χώρες του εξωτερικού.



Τον Φεβρουάριο συμμετείχατε στη διεθνή έκθεση σκίασης R+T 2024 στην Στουτγκάρδη. Πείτε μας δυο λόγια για τις εντυπώσεις σας από την έκθεση.

Η έκθεση αυτή είναι το κορυφαίο event του χώρου, και φυσικά δεν θα μπορούσαμε παρά να έχουμε μία ισχυρή παρουσία. Για πρώτη φορά στα χρονικά της έκθεσης συμμετείχαν τόσες πολλές χώρες εκτός Ευρώπης.

Το γεγονός αυτό, σε πρώτο επίπεδο, αποτελεί έμπρακτη απόδειξη της διερευνώμενης επιρροής και σημασίας της έκθεσης, αλλά ταυτόχρονα δείχνει και το δρόμο του μέλλοντος της αγοράς, που πλέον επεκτείνεται πέρα από τις κλασικές αγορές που 'παραδοσιακά' υπήρξαν το κέντρο βάρους για πολλά χρόνια.

Πρόκειται για αγορές με μεγάλη ορμή και προοπτική, αλλά και διαφορετικές ανάγκες και κριτήρια επιλογής - κάτι που κάθε σοβαρός παίκτης του χώρου θα πρέπει να συνυπολογίσει όταν σχεδιάζει τις μελλοντικές του κινήσεις.

Ταυτόχρονα η έκθεση υπήρξε για εμάς μιας πρώτης τάξεως ευκαιρία

να εκτεθούμε στις νέες τάσεις του χώρου, που θα ορίσουν το σκηνικό στο άμεσο και στο βαθύτερο μέλλον. Η απόλυτη αφοσίωσή μας στην εξέλιξη κάνει την εμπειρία αυτή ιδιαίτερα πολύτιμη.

Τέλος, η έκθεση μάς έδωσε την ευκαιρία να δημιουργήσουμε ακόμη πιο στέρεες προϋποθέσεις για την επέκταση του δικτύου μας και της πελατειακής μας βάσης, κάτι που στο πλαίσιο της εξωστρέφειας που μας χαρακτηρίζει ως εταιρεία είναι απόλυτα καίριο.

Με ποια προϊόντα συμμετείχε η SevenSun στην έκθεση R+T 2024 και ποια ήταν εκείνα που συγκέντρωσαν το μεγαλύτερο ενδιαφέρον από τους επισκέπτες, σύμφωνα με τις εκτιμήσεις σας;

Η παρουσία μας στην έκθεση αφορούσε φυσικά το σύνολο της γκάμας μας, αλλά η έμφαση δόθηκε σε προϊόντα που έχουν χαρακτηριστικά πρωτοπορίας και δίνουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο το στίγμα της καινοτομίας και της εξέλιξης που βρίσκεται στο κέντρο του πώς βλέπουμε τα



πράγματα. Δεδομένου και του χαρακτήρα της έκθεσης, αυτές ήταν και οι προτάσεις για τις οποίες εκδηλώθηκε και το μεγαλύτερο ενδιαφέρον από τους επισκέπτες.

Ξεκινάμε από το EOS zip, ένα πρωτοποριακό σύστημα που συνδυάζει την αποτελεσματικότητα, την αισθητική και τον μοντέρνο σχεδιασμό, προσφέροντας, ταυτόχρονα, μοναδικές δυνατότητες παραμετροποίησης.

Ακολουθεί η Πέργκολα Athena, μια πρόταση που προσφέρει τα καλύτερα στοιχεία της πέργκολας και της τέντας και αποτελεί την κορυφαία επιλογή όταν απαιτείται η μέγιστη δυνατότητα κάλυψης χώρων, η στιβαρότητα, η λειτουργικότητα και η ασφάλεια.

Να τονίσω εδώ, ότι αυτές οι δύο προτάσεις παράγονται αποκλειστικά στο υπερούχρο και νέο εργοστάσιό μας στη Σίνδο και αποτελούν έμπρακτη απόδειξη της δέσμευσής μας στην καινοτομία αλλά και της επικέντρωσής μας στις εξαγωγικές αγορές.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον είδαμε και για κάποιες καθιερωμένες προτάσεις μας που έχουν αποδείξει σε βάθος

χρόνου την αξία τους, όπως για παράδειγμα η Κασετίνα "Helios" και το Monoblock "Selene".

Πρόσφατα η SevenSun βραβεύτηκε στα Green Brand Awards 2024 με το Bronze Award Στη Πράσινη Τεχνολογία στην Αγορά της Σκίασης. Πείτε μας δυο λόγια για αυτή τη διάκριση.

Πρόκειται για το πολύ ευχάριστο επισφράγισμα προσπαθειών που μετράνε πολλά χρόνια. Πολύ πριν η βιωσιμότητα και η πράσινη τεχνολογία γίνουν επίκαιρα σε κάθε χώρο, η φιλοσοφία της Sevensun είχε στην καρδιά της την περιβαλλοντική διάσταση.

Φυσικά, η θεωρία δε σημαίνει απολύτως τίποτα χωρίς την πράξη, και για το λόγο αυτό έχουμε φροντίσει να ενσωματώσουμε τη βιωσιμότητα σε κάθε πλευρά των λειτουργιών μας.

Ενδεικτικά να αναφέρω το εξελιγμένο σύστημα ανακύκλωσης κλειστού βρόχου που διαθέτουμε, ένα σύστημα που ελαχιστοποιεί τα απόβλητα και μεγιστοποιεί την αποδοτικότητα των πόρων (κυρίως αλουμινίου και

ΦΡΟΝΤΙΖΟΥΜΕ ΚΑΘΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΕΜΠΛΕΚΟΜΑΣΤΕ ΝΑ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΤΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ. ΑΥΤΗ Η ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΙΝΑΙ ΠΟΥ ΜΑΣ ΞΕΧΩΡΙΖΕΙ - ΚΑΙ ΠΛΕΟΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΚΑΙ ΤΗ ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΜΑΣ!



νερού). Ταυτόχρονα, η χρήση βαφών και επιστρώσεων είναι ένα πεδίο που μας απασχολεί έντονα, διασφαλίζοντας ότι είναι απαλλαγμένα από επιβλαβείς ρύπους.

Πέρα από αυτά, φροντίζουμε κάθε διαδικασία στην οποία εμπλεκόμαστε να αξιολογείται με βάση το περιβαλλοντικό της αποτύπωμα. Αυτή η ολιστική προσέγγιση της βιωσιμότητας είναι που μας ξεχωρίζει - και πλέον εξασφαλίζει και τη βράβευσή μας!

Ποιες είναι οι καινοτομίες και τα πλεονεκτήματα των προϊόντων της SevenSun που τα κάνουν να ξεχωρίζουν από τον ανταγωνισμό;

Η πορεία μας περνά από τη συνεχή καινοτομία και την ανάπτυξη. Αυτό έχει πολλές εκφάνσεις, ξεκινώντας από την τεχνολογία υλικών που εξασφαλίζουν την ποιότητα και την εξαιρετική μακροζωία της κάθε πρότασης.

Αναπόσπαστο κομμάτι αυτής της θεωρήσης είναι και η έμφαση στη λει-

τουργικότητα και το customization - συχνά λέμε ότι «η λύση σκίασης που ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας σίγουρα υπάρχει εδώ», και το εννοούμε - καθώς το εύρος των επιλογών που προσφέρουμε, καλύπτει πρακτικά κάθε ιδιαιτερότητα.

Τέλος, δε θα μπορούσαμε να μην αναφέρουμε και την προσήλωσή μας στη δημιουργία προτάσεων υψηλής αισθητικής που αναβαθμίζουν ουσιαστικά κάθε χώρο. Εστιάζουμε στη βελτίωση της ζωής των τελικών χρηστών μας, μέσω προϊόντων που δεν είναι απλώς ποιοτικά και λειτουργικά, αλλά προσφέρουν ευεξία και άνεση.

Ποιο θεωρείτε πως είναι το μέλλον των λύσεων σκίασης στην Ελλάδα; Χρειαζόμαστε ακόμα πιο προηγμένα, βιώσιμα προϊόντα και πώς κινείται η SevenSun σε αυτό το πλαίσιο;

Μετά από χρόνια σχετικού μαρσαμού, η οικοδομική δραστηριότητα στη χώρα μας επιταχύνεται, ενώ παράλληλα εντείνεται και η ανάγκη ανανέωσης και αναβάθμισης τού υφιστάμε-

νου κτιριακού δυναμικού. Σημαντικό ρόλο σε αυτήν την τάση παίζει και ο τομέας της φιλοξενίας, από ένα απλό B&B έως και ξενοδοχειακές μονάδες διεθνών προδιαγραφών, που και αυτές πλέον πολλαπλασιάζονται.

Αν και θα υπάρχει πάντα αγορά για πιο συμβατικές και απλές λύσεις, το μόνο βέβαιο είναι ότι η μπάρα των απαιτήσεων αναμενόμενα θα ανεβαίνει χρόνο με τον χρόνο - όπως ήδη παρατηρούμε. Σε αυτό το πλαίσιο, θεωρούμε ότι οι πιο εξελιγμένες προτάσεις θα εκτιμώνται και θα προτιμώνται περισσότερο - και μέρος αυτού είναι αναμφισβήτητη και η διάσταση της βιωσιμότητας, η οποία έχει εδώ και καιρό ξεπεράσει το στάδιο του επικοινωνιακού τρικ, καθώς αποτελεί κομβική απαίτηση ιδιωτών, επαγγελματιών αλλά και πελατών του χώρου της φιλοξενίας.

Οι εξαγωγές αντιπροσωπεύουν μεγάλο κομμάτι της παραγωγής της SevenSun. Ποια βλέπετε να είναι η τάση στον τομέα της σκίασης στο εξωτερικό;

Η αγορά διεθνώς μεγαλώνει, αλλά ταυτόχρονα το να ξεχωρίσει κανείς σε αυτή γίνεται ολοένα και πιο απαιτητικό. Πολύ σχηματικά, υπάρχουν δυο μεγάλες τάσεις με την πρώτη να αφορά σε χώρες και εταιρείες χαμηλού κόστους και έμφαση στους μεγάλους όγκους και τη δεύτερη σε προϊόντα υψηλότερης ποιότητας και εξειδίκευσης, που ενσωματώνουν στοιχεία εξελιγμένης τεχνολογίας με διάφορους τρόπους. Και στις δύο περιπτώσεις, ο ανταγωνισμός είναι ιδιαίτερα έντονος και πολύ συχνά αδιάστατος. Παρά το ότι το μέγεθος της πίτας αυξάνεται, το να πάρει κανείς είναι κομμάτι της γίνεται ολοένα και πιο δύσκολο.

Στη SevenSun έχουμε πλήρη εικόνα της απαιτητικότητας και δυσκολίας μιας επιτυχημένης παρουσίας σε εξαγωγικές αγορές, και η απάντησή μας είναι η ολοένα και μεγαλύτερη έμφαση σε αυτές. Πιστεύουμε απόλυτα στα προϊόντα μας και η εξαγωγική μας επικέντρωση μάς δίνει ακόμη περισσότερους λόγους για να ξεπερνάμε συνεχώς τον εαυτό μας, και αν θέλετε, να έχουμε τη χαρά να εκπροσωπούμε τα ελληνικά χρώματα στο εξωτερικό.



Η εταιρεία **ΠΑΤΡΑΪΚΗ SERETTI** με πολυετή παρουσία στον χώρο της σκίασης προσφέρει εξατομικευμένες λύσεις προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις σας. Με συνεχή επένδυση σε νέα τεχνολογίες παράγουμε μια ευρεία γκάμα υφασμάτων σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, σχεδίων και υφών με τα υψηλότερα πρότυπα για να αντέχουν και να εξασφαλίζουν μακροχρόνια απόδοση. Σχεδιασμένα με χρήση προηγμένων υλικών, τα υφάσματα μας είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία επιτρέποντάς σας να απολαμβάνετε τον εξωτερικό σας χώρο όλο το χρόνο, ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες.



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ



Τα υφάσματα σκίασης κατασκευάζονται με διαδικασίες και υλικά φιλικά προς το περιβάλλον, εξασφαλίζοντας μειωμένο αποτύπωμα CO₂ χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα. Επιλέγοντας την ΠΑΤΡΑΪΚΗ SERETTI, όχι μόνο βελτιώνετε τον εξωτερικό σας χώρο, αλλά συμβάλλετε στη μετάβαση σε ένα πιο πράσινο μέλλον.

ΓΡΑΦΕΙΑ-ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 22 & ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
ΤΗΛ.: 211 40 70 757 | ΚΙΝ.: 6982220176

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ-ΓΡΑΦΕΙΑ
ΛΕΥΚΑΣ 37, ΛΕΥΚΑ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΗΛ.: 2610 526 827 | ΚΙΝ.: 6973433090

email: info@patraikiseretis.gr
www.patraikiseretis.gr

Δημιουργήστε σύγχρονους και άνετους εξωτερικούς χώρους με τις βιοκλιματικές πέργκολες της GLM. Κορυφαία ποιότητα, προηγμένη τεχνολογία και υψηλή αισθητική συνθέτουν μια μοναδική εμπειρία διαβίωσης όλο τον χρόνο, προστατεύοντας αποτελεσματικά από τις καιρικές συνθήκες.



PG160P SANTORINI

Δυνατότητες εξατομίκευσης

- Κάθετα υφασμάτινα ρολά ή συρόμενα παντζούρια αλουμινίου για επιπλέον σκίαση.
- Γυάλινο συρόμενο σύστημα για τη δημιουργία φωτεινών χώρων.
- Φωτισμός LED στις τραβέρσες και τις περσίδες.
- Θερμαντικά σώματα.
- Συστήματα ήχου.
- Αισθητήρες αέρα, βροχής, ηλίου.
- Πιστοποιημένα συστήματα από το ινστιτούτο ift Rosenheim.



Great Living Moments



IRIS

international

Τέντες • Συστήματα Σκίασης

Άριστη ποιότητα
με τα καλύτερα και πιστοποιημένα υλικά

GIVOVA

PVC
TARPAULIN FABRIC

680 gr / 2,50 m
Τόπι 30 m

ALPHA
center group

ANTWERPEN
=BELGIUM=

650 gr / 2,50 m - Τόπι 30 m

512 Λευκό
2000 Εκρού
3000 Εκρού Εκρού
Καφέ
Μαύρο
634 Γκρι ανοιχτό
635 Γκρι σκούρο
656 Κίτρινο
567 Πράσινο
545 Μπλε
578 Σιέλ
2005 Μπορντώ
289 Πορτοκαλί

601 Κόκκινο
4000 Μπεζ
Παναμά ασημί
Παναμά λευκό
Block out λευκό
Block out εκρού
Ζελατίνα 080
Λινάτσα λευκή
Λινάτσα μπλα
Λινάτσα πορτοκαλί
1000 Λευκό ελαφρύ
3000 Εκρού Εκρού ελαφρύ

**SUPER
BLOCKOUT
&
3D BLOCKOUT**

850 gr / 3,00 m
Τόπι 30 m

Η νέα ανερχόμενη δύναμη στον τομέα της τεχνητής σκίασης

Η IRIS διαθέτει τεχνογνωσία στο χώρο ηλιοπροστασίας κατασκευής κάθε τύπου τέντας με τεντόπανο, μέταλλο, πλαστικό PVC. Είναι παρούσα σταθερά στις προτιμήσεις των πελατών σε Ελλάδα και Ευρώπη λόγω της ποιότητας των υπηρεσιών της, οι οποίες υπόσχονται το μέγιστο δυνατό αποτέλεσμα.

Το άρτια καταρτισμένο προσωπικό σε συνδυασμό με την άψογη πελατοκεντρική δεοντολογία της την καθιστούν πλέον συνώνυμη με τις έννοιες της ποιότητας και συνέπειας, για την κάλυψη της κάθε σας ανάγκης.

Είμαστε υπερήφανοι για την άριστη ποιότητα που προσφέρουμε στους πελάτες μας με τα καλύτερα και πιστοποιημένα υλικά.

PVC Μουσαμάδες

με τις καλύτερες τιμές της αγοράς.

Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων.
Ζητήστε το δειγματολόγιό μας. Αυθημερόν παράδοση.



ΣΕΕΣ: Η σκίαση ενισχύει την ευημερία και εξοικονομεί χρήματα

Η Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης καθιερώθηκε το 2023 από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Σκίασης ES-SO, σηματοδοτώντας την έναρξη της άνοιξης, ακριβώς την ημέρα της εαρινής ισημερίας.

Ο πρόεδρος του Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης, Γιώργος Παπαμιχαήλ επισημαίνει: «Σε έναν κόσμο όπου η κλιματική αλλαγή και οι επιπτώσεις της θα μας απασχολούν ολοένα και περισσότερο, τα προϊόντα και συστήματα ηλιακής σκίασης έχουν σημαντική συνεισφορά στην αειφορία και τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων μας. Με αφορμή τον εορτασμό της Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης, πραγματοποιείται μια μεγάλη καμπάνια

ενημέρωσης σχετικά με τα οφέλη της σκίασης, που απευθύνεται σε θεσμικούς παράγοντες, επαγγελματίες στο χώρο των κατασκευών και τελικούς χρήστες των προϊόντων σκίασης».

Όπως αναφέρεται στη σχετική ανακοίνωση, η σκίαση ενισχύει την ευημερία, εξοικονομεί χρήματα, είναι βιώσιμη και αειφόρα. Χρησιμοποιώντας συστήματα σκίασης σε ένα κτίριο, η ζήτηση για κλιματισμό μειώνεται σημαντικά, γεγονός που αποφέρει οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Λιγότερη τεχνητή ψύξη και τεχνητός φωτισμός θα μειώσουν το ενεργειακό κόστος, καθώς η χρήση τους αποδεδειγμένα απαιτεί περισσότερη ενέργεια και ενισχύει τις εκπομπές



CO₂ και τα αέρια του θερμοκηπίου. Η «έξυπνη» και δυναμική σκίαση εντάσσεται σε ένα σύστημα κτιριακού ελέγχου που μπορεί να διαχειριστεί τη θερμότητα και το φως μέσω αισθητήρων, ώστε να επιτευχθούν τα υψηλότερα δυνατά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης.

Στα 15,80 δις δολάρια ΗΠΑ έως το 2031 το παγκόσμιο μέγεθος της αγοράς συστημάτων σκίασης



Σύμφωνα με νέα έρευνα της Straits Research, η παγκόσμια αγορά συστημάτων ηλιακής σκίασης αποτιμήθηκε σε 11,3 δις δολάρια το 2022 και εκτιμάται ότι θα φτάσει τα 15,80 δις μέχρι το 2031. Οι συνεχείς τεχνολογικές εξελίξεις στην παγκόσμια αγορά συστημάτων ηλιακής σκίασης αναμένεται να δημιουργήσουν άφθονες ευκαιρίες ανάπτυξης για κατασκευαστές και προμηθευτές σκίασης τα επόμενα χρόνια. Οι πιο σημαντικοί

συμμετέχοντες στην αγορά εστιάζουν, ήδη, στην καινοτομία και τις τεχνολογικές προόδους για να διατηρήσουν τη θέση τους ως ηγέτες του κλάδου και να εξασφαλίσουν ένα σημαντικό μερίδιο αγοράς. Επιπλέον, η εισαγωγή ενός μηχανοκίνητου συστήματος ηλιακής σκίασης που μπορεί να ανασυρθεί με διακόπτη, τηλεχειριστήριο ή ακόμα και smartphone έχει προσελκύσει την προσοχή των αγορών εμπορικών και πολυτελών κατοικιών.

Συνάντηση ΣΕΕΣ με την Υφυπουργό Ενέργειας & Περιβάλλοντος

Συνάντηση με την Υφυπουργό Ενέργειας & Περιβάλλοντος, κα Αλεξάνδρα Σδοούκου, καθώς και τον Γεν. Γραμματέα Ενέργειας, κ. Αριστοτέλη Αϊβαλιώτη, είχε στην αρχή του έτους ο Σύνδεσμος Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης. Στη συνάντηση, επίσης, παρεβρέθησαν τρεις ειδικοί σύμβουλοι της υφυπουργού και υπηρεσιακά στελέχη του ΥΠΕΝ.

Συνοπτικά, οι στόχοι και τα αποτελέσματα αυτής της συνάντησης ήταν:

1. Να γίνει μια πρώτη γνωριμία με την

πολιτική ηγεσία και τα στελέχη του ΥΠΕΝ, ώστε να υπάρχει στο μέλλον ένα ανοικτό κανάλι επικοινωνίας, κάτι που επιτεύχθηκε.

2. Να δημιουργηθεί μεγαλύτερη αναγνωρισιμότητα των επιχειρήσεων, των προϊόντων και των εφαρμογών σκίασης στα κτίρια, πράγμα που επίσης επιτεύχθηκε, και σε επίπεδο πολιτικής ηγεσίας και στους υπηρεσιακούς παράγοντες.

3. Να τεθεί στο τραπέζι η θετική συνεισφορά των προϊόντων σκίασης

στην Ενεργειακή Αναβάθμιση των Κτιρίων και στην Ελλάδα. Με τη βοήθεια αναφοράς σε σημεία του ΦΕΚ 974 (Εκθεση Μακροπρόθεσμης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων) και της μελέτης Guidehouse 2021 (του ESSO), η πολιτική ηγεσία άκουσε την τεκμηρίωση των εκπροσώπων του ΣΕΕΣ και έδειξε μεγάλο ενδιαφέρον για το πως θα μπορούσαν στο μέλλον τα συστήματα σκίασης και οι νέες τεχνολογίες να ενσωματωθούν στη Μακροπρόθεσμη Στρατηγική Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.



Pergola

Lumia



Παρουσιάζουμε την νέα πέργκολα Lumia: Η απόλυτη αναδιπλούμενη πέργκολα για σύγχρονη διαβίωση. Κατασκευασμένη με έναν στιβαρό αλουμινένιο σκελετό, η Lumia συνδυάζει άψογα το στυλ με τη λειτουργικότητα. Χωρίς ανάγκη κλίσης, είναι απαλλαγμένη από ταλαιπωρία και πολύπλοκες εγκαταστάσεις.

Είτε πρόκειται για την σκίαση του εξωτερικού σας χώρου, είτε για τη δημιουργία ενός άνετου καταφυγίου, η Lumia προσφέρει ευελιξία για κάθε περιβάλλον.

Απολαύστε την άνεση και το στυλ με την νέα πέργκολα Lumia, τον τέλειο σύντροφο στον εξωτερικό σας χώρο.



18χλμ Θεσ/νικης - Καβάλας, ΤΘ 81, 57200, Λαγκαδάς
+30 2394020300 mf@metaform.gr www.metaform.gr

Αξιολογώντας την Απόδοση της Σκίασης με Υπέρυθρη Θερμογραφία

Η χρήση της θερμογραφίας σε αυτή τη μελέτη βοήθησε στην ανάλυση της επίδρασης της σκίασης του ETICS, καθώς και της αστικής διάταξης στη θερμική απόδοση του κτιρίου. Μια πρόσφατη μελέτη που δημοσιεύτηκε στο Architecture αξιολόγησε την επίδραση της ηλιακής σκίασης σε ηλιόλουστες προσόψεις, χρησιμοποιώντας μη παρεμβατική υπέρυθρη θερμογραφία, τόσο κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού όσο και του χειμώνα. Αυτή η πειραματική αξιολόγηση της ηλιακής προστασίας σε αδιαφανείς επιφάνειες περιελάμβανε την παρακολούθηση τόσο των ηλιόλουστων όσο και των σκιερών περιοχών ενός κτιρίου κατοικιών στη Σαραγόσα της Ισπανίας.

Ιστορικό

Καθώς οι θερμοκρασίες συνεχίζουν να αυξάνονται λόγω της υπερθέρμανσης του πλανήτη και του φαινομένου της αστικής θερμονησίδας, υπάρχει μια αυξανόμενη ανάγκη για ενίσχυση της ηλιακής προστασίας των κτιρίων κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, ενώ παράλληλα μεγιστοποιούνται τα ηλιακά κέρδη το χειμώνα.

Η σκίαση παίζει καθοριστικό ρόλο στη βελτιστοποίηση της απόδοσης των περιβλημάτων κτιρίων, ειδικά σε θερμές περιοχές με υψηλή ηλιακή ακτινοβολία. Πέρα από την προστασία των παραθύρων από το έντονο ηλιακό φως, παρέχει επίσης προστασία για αδιαφανείς εξωτερικούς τοίχους, μειώνοντας αποτελεσματικά την κατανάλωση ενέργειας για ψύξη.

Η έννοια της θερμοκρασίας sol-air χρησιμοποιείται ευρέως για την εξέταση της ενεργειακής απόδοσης συστημάτων πράσινων και αεριζόμενων προσόψεων. Ωστόσο, ο ηλιακός έλεγχος για τα αδιαφανή κατασκευαστικά συστήματα που χρησιμοποιούνται σε

προσόψεις σπάνια διερευνάται με πραγματικές μετρήσεις. Εναλλακτικά, η μη καταστροφική υπέρυθρη θερμογραφία έχει κερδίσει σημαντική προσοχή στον έλεγχο και την αξιολόγηση της θερμικής απόδοσης των προσεγγίσεων ενεργειακής απόδοσης που εφαρμόζονται στον κατασκευαστικό τομέα.

Μέθοδοι

Η μελέτη επικεντρώθηκε σε ένα κτίριο που χρησιμοποιήθηκε για το έργο LIFE 10 ENV/ES 439, ένα κτίριο κατοικιών στη Σαραγόσα. Επιλέχθηκε μια πρόσοψη με νότιο προσανατολισμό για θερμική ανάλυση λόγω της σημαντικής ηλιακής έκθεσης και της γειννίας με μια μεγάλη εσωτερική αυλή, η οποία βοήθησε στον μετριασμό των σφαλμάτων κλίσης στις μετρήσεις υπέρυθρων.

Για τη μετασκευή του κελύφους του κτιρίου, χρησιμοποιήθηκε ένα σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), που περιλαμβάνει μόνωση πολυστερενίου 50 mm και επίχρυσμα τσιμέντου με ανοιχτόχρω-

μο φινίρισμα ώχρας. Επιπλέον, εγκαταστάθηκε μια συνεχής προεξοχή 1,15 μέτρων από περσίδες αλουμινίου για τη ρύθμιση της ηλιακής ακτινοβολίας, επιτρέποντας την είσοδο του ηλιακού φωτός κατά τη διάρκεια του χειμώνα και το μπλοκάρισμά του κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

Καθ' όλη τη διάρκεια του έτους 2015, μια κάμερα υπέρυθρων παρακολουθούσε τις θερμοκρασίες τόσο σε σκιασμένες όσο και σε ηλιόλουστες περιοχές της πρόσοψης χειμώνα και καλοκαίρι. Ταυτόχρονα, ένα σύστημα υγροθερμικής παρακολούθησης εξοπλισμένο με μετεωρολογικό σταθμό και καταγραφικό δεδομένων κατέγραψε τη σχετική υγρασία, τη θερμοκρασία και την ταχύτητα του ανέμου μέσα στο κτίριο.

Χρησιμοποιώντας τις καταγεγραμμένες μετρήσεις και τα κλιματικά δεδομένα που ελήφθησαν από τη Μετεωρολογική Υπηρεσία της Ισπανίας (AEMET) στο αεροδρόμιο της πόλης, οι ερευνητές υπολόγισαν τις θερμοκρασίες του ηλίου-αέρα. Αντί να βασίζονται σε συμβατικές θερ-

μοκρασίες sol-air, χρησιμοποίησαν θερμοκρασίες που προέρχονται από την υπέρυθρη θερμογραφία για να εκτιμήσουν την επίδραση της ηλιακής προστασίας στη ροή θερμότητας μέσω του κελύφους του κτιρίου υπό σταθερές συνθήκες.

Τα αποτελέσματα της μελέτης

Η στρατηγική που εφαρμόστηκε για την ηλιακή προστασία στο υπό εξέταση κτίριο επηρέασε σημαντικά τη θερμική απόκριση της πρόσοψης. Είχε ως αποτέλεσμα μια διαφορά θερμοκρασίας 7,4°C το καλοκαίρι και έως 1,2°C το χειμώνα μεταξύ των ηλιόλουστων και των σκιερών περιοχών.

Το καλοκαίρι, το σύστημα σκίασης προστάτευε το κτίριο από την εισερχόμενη ηλιακή ακτινοβολία μέσω των παραθύρων και τη μεταφορά θερμότητας μέσω του τοίχου, μειώνοντας τα θερμικά κέρδη του. Ωστόσο, η περιορισμένη μεταφορά ροής αέρα με συναγωγή εμποδίζει την ψύξη των τοίχων και μειώνει τις ροές θερμότη-

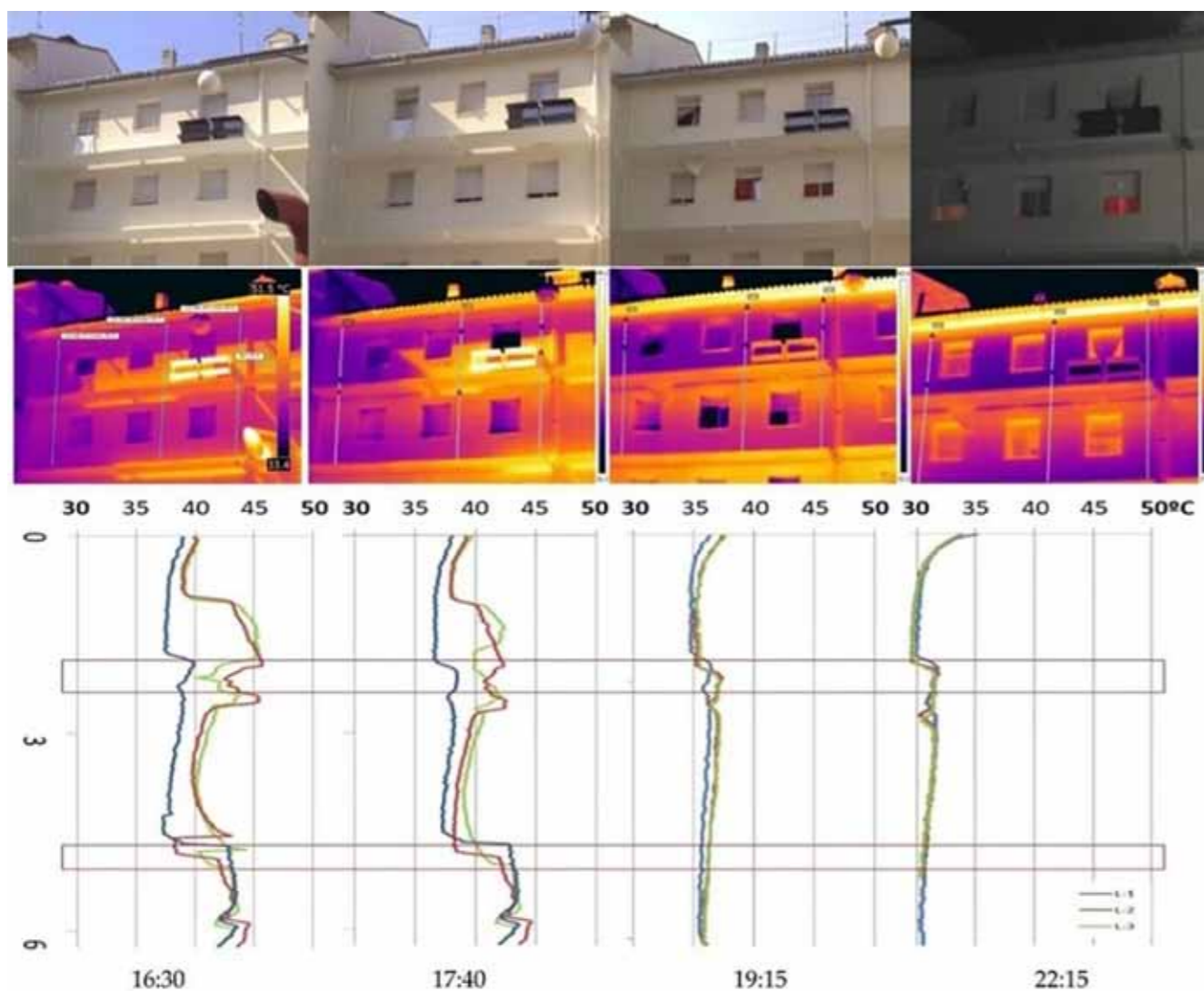
τας προς τα μέσα όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την εσωτερική. Επομένως, τα κινητά συστήματα ηλιακής προστασίας θα πρέπει να ληφθούν υπόψη ώστε να επιτρέπουν μέτρια ψύξη της επιφάνειας το σούρουπο.

Τον χειμώνα, οι οριζόντιες ηλιακές προστασίες μείωσαν τη ροή αέρα και τον αέρα που κλειδώθηκε κάτω από αυτές, αυξάνοντας τη θερμοκρασία κάτω από τις περσίδες σε σύγκριση με τους ανοιχτούς χώρους της πρόσοψης. Αυτή η ζεστή φυσαλίδα παγιδευμένου αέρα μειώνει τις ροές θερμότητας και τις διαφορές θερμοκρασίας εσωτερικού-εξωτερικού χώρου. Κατά συνέπεια, οι εσωτερικές θερμοκρασίες γίνονται πιο σταθερές, κάτι που είναι ευνοϊκό για τον μετριασμό της ζήτησης καυσίμων για συστήματα θέρμανσης εσωτερικών χώρων.

Η συγκριτική ανάλυση με τη χρήση δεδομένων θερμοκρασίας από τον αέρα, το sol-air και την πραγματική επιφάνεια για την εκτίμηση των ροών θερμότητας αποκάλυψε ένα σημαντικό κενό. Τα δύο πρώτα είχαν ως απο-

Η ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΡΟΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΣΥΝΑΓΩΓΗ ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΗΝ ΨΥΞΗ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΙΣ ΡΟΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΕΣΑ ΟΤΑΝ Η ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ.





**ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
ΣΤΑΘΕΡΗΣ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΤΙ Η
ΣΚΙΑΣΗ ΜΠΟΡΕΙ
ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ ΤΙΣ
ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ
ΕΩΣ ΚΑΙ 30%
ΤΙΣ ΝΥΧΤΕΣ ΤΟΥ
ΧΕΙΜΩΝΑ ΚΑΙ 50-60%
ΤΙΣ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΕΣ
ΜΕΡΕΣ.**

τέλεσμα υψηλή ανακρίβεια και υπερεκτίμηση της απόδοσης των κτιρίων σε σύγκριση με την πραγματική συμπεριφορά. Αυτό οφείλεται στην υψηλότερη επίδραση της θερμοκρασίας του αέρα παρά της ηλιακής ακτινοβολίας στον προσδιορισμό της θερμοκρασίας sol-air. Εναλλακτικά, η υπέρυθρη θερμογραφία αποδείχθηκε μια αξιόπιστη τεχνική για την επαλήθευση της απόδοσης των λύσεων σκίασης.

Τα συμπεράσματα της μελέτης

Συνολικά, το σύστημα σκίασης που εφαρμόστηκε σε αυτή τη μελέτη βοήθησε στη μείωση της θερμοκρασίας της επιφάνειας το καλοκαίρι και της ροής αέρα με συναγωγή το χειμώνα. Η απόδοσή του ενισχύθηκε από την επικράτηση πυκνών σκιών από μη ανακλαστικά υλικά στις περιόδους. Επιπλέον, η χρήση καθαρών χρωμά-

των ενίσχυσε την ομοιογένεια της επιφάνειας το χειμώνα και μείωσε την ηλιακή απορρόφηση το καλοκαίρι.

Οι υπολογισμοί σταθερής κατάστασης δείχνουν ότι η σκίαση μπορεί να μειώσει τις θερμικές απώλειες έως και 30% τις νύχτες του χειμώνα και 50-60% τις καλοκαιρινές μέρες. Αυτή η ανάλυση έχει περιορισμούς σε κλίματα με υψηλή θερμική ταλάντωση θερμοκρασιών. Ωστόσο, επιτρέπει μια απλή σύγκριση μεταξύ διαφορετικών λύσεων σκίασης.

Οι ασυνέπειες στα αποτελέσματα της προσομοίωσης από διαφορετικές πηγές δεδομένων μπορούν να ξεπεραστούν με την αναθεώρηση των συμβατικών τιμών αντίστασης της εξωτερικής επιφάνειας σύμφωνα με συγκεκριμένες κλιματικές συνθήκες όπως η προστασία από τον αέρα, η ηλιακή ακτινοβολία, τα αστικά υλικά κ.λπ.



KIZIRIDIS
The future in construction



ALUBOX
Κουτιά Αλουμινίου Alubox

Τα Alubox είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο EN AW-5754 (A1Mg3). Το υλικό αυτό είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό και προσφέρει άψογη προστασία κατά της διάβρωσης από θαλασσινό νερό και βιομηχανικά μολυσμένες ατμόσφαιρες. Έχουν αφιερώσει χρόνια στην εξέλιξη του σχεδιασμού και κατασκευής των κουτιών. Έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση, είτε είναι στάνταρ η κατά παραγγελία, θα έχει την ίδια άριστη ποιότητα και αντοχή στον χρόνο! Για αυτό τα Alubox χρησιμοποιούνται σε όλον τον κόσμο, ανεξαρτήτως από οποιοσδήποτε δυσχερείς συνθήκες και ακραία καιρικά φαινόμενα.

Alubox.gr



Η εταιρεία Zarges καλύπτει ανάγκες πιστοποιημένων προϊόντων από σκάλες, σκαλωσιές, ιατρικού εξοπλισμού & ειδικές κατασκευές. Παραγγείλτε άμεσα από μια μεγάλη γκάμα προϊόντων.

Zargeshellas.gr

Diatrita.gr

Διάτρητη Λαμαρίνα

Οι διάτρητες λαμαρίνες αποτελούν υλικό με ευρύ φάσμα εφαρμογών. Σε βιομηχανικές εφαρμογές όπου είναι επιθυμητή η ικανότητα ελέγχου της ροής αέρα, υγρών ή στερεών, ως φίλτρο. Χρησιμοποιείται συχνά ως ηχητικό φράγμα ή για αερισμό. Σε αρχιτεκτονικές εφαρμογές ως επένδυση για κτίρια ή ως διακοσμητικό πάνελ. Το συναντάμε και ως ηχητικό μέσο για τον έλεγχο της ποσότητας του ηλιακού φωτός που εισέρχεται σε έναν χώρο.

Ανεπτυγμένα Πλέγματα

Η χρήση του ανεπτυγμένου πλέγματος ποικίλει. Εφαρμόζεται για διακοσμητικούς & αρχιτεκτονικούς σκοπούς ως χωρίσματα, προσόψεις και επενδύσεις. Σε βιομηχανική χρήση ως προστατευτικό, μέσο στήριξης, δάπεδο. Σε κατασκευές που προσφέρουν ασφάλεια και προστασία όπως περιφράξεις, κάγκελα, σχάρες, επιτρέποντας παράλληλα τη ροή αέρα.

#PERFORM

Διακοσμητικά Πλέγματα

Τα διακοσμητικά πλέγματα προσφέρουν ενίσχυση της αισθητικής και της οπτικής σε χώρους εσωτερικούς & εξωτερικούς. Σε εξωτερικούς χώρους, σε τοίχους, οροφές ή ως διαχωριστικό καθώς και ως διακοσμητικό στοιχείο επίπλων & φωτιστικών. Σε εξωτερικούς χώρους για την βελτίωση της πρόσωσης κτηρίων & την παροχή σκίασης. Σε όλες τις εφαρμογές του το διακοσμητικό πλέγμα προσφέρει ένα ευέλικτο και δημιουργικό τρόπο βελτίωσης του σχεδιασμού και της ατμόσφαιρας.

Because there is no planet B.



ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ από ανακυκλωμένες & βιώσιμες πρώτες ύλες

Με οδηγό τη συνειδησή μας για ένα πιο πράσινο μέλλον, γεννήθηκε το **Biotection** - μία απόδειξη της αφοσίωσής μας για αναζήτηση της βιωσιμότητας.

Η ιστορία του **Biotection** δεν αφορά μόνο ένα προϊόν, είναι μία ιστορία συνειδητών επιλογών, καινοτόμων πρακτικών και βαθύ σεβασμού για τον πλανήτη μας.

Το ταξίδι ξεκινά με την προσεκτική επιλογή των υλικών. Η επιδίωξή μας

να φτιαχτεί το νέο μας ύφασμα από ανακυκλωμένες συνθετικές ίνες, δίνοντας νέα ζωή στα άχρηστα υλικά στέφτηκε με επιτυχία.

GO GREEN

Ανακυκλώνοντας 200 πλαστικά μπουκάλια, δημιουργούμε 15m² ύφασμα σκίασης.

Δίνοντας έτσι προτεραιότητα σε διαδικασίες με το χαμηλότερο δυνατό

περιβαλλοντικό αποτύπωμα, πετύχαμε το προϊόν να είναι φιλικό τόσο για το περιβάλλον όσο και για τον άνθρωπο.

TECHNICAL DATA

Weight: 470 gr/m²
Width: 160 cm
Thickness: 0,58 mm
Water resistance: >3000 mm

Αναζητήστε τον **NEO** κατάλογο μονόχρωμων & εμπριμέ υφασμάτων



Από φυσικά απόβλητα Χημικά υλικά βιολογικής βάσης



Ανακυκλωμένος πολυεστέρας



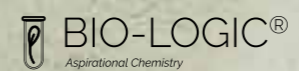
Μέθοδοι παραγωγής που μειώνουν εντυπωσιακά τη χρήση υδάτινων πόρων



PFAS free



Ενέργεια παραγωγής. Εξελιγμένο φωτοβολταϊό πάρκο



ΑΚΟΛΟΥΘΗΤΕ ΜΑΣ



www.biotection.gr

Το νέο Ερευνητικό Κέντρο της ΕΕ στη Σεβίλλη

Μια κλιμακωτή ταράτσα με φωτοβολταϊκά θα στεγάσει το Solar Cupola, ένα ερευνητικό κέντρο που σχεδιάζει το αρχιτεκτονικό στούντιο BIG για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στη Σεβίλλη της Ισπανίας. Το κτίριο των 9.900 τετραγωνικών μέτρων, που πρόκειται να κατασκευαστεί στη θέση της πρώην Έκθεσης της Σεβίλλης του 1992, θα στεγάσει εγκαταστάσεις για την επιστημονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, που ονομάζεται Κοινό Κέντρο Ερευνών (JRC).

Το Solar Cupola θα διακρίνεται από το τοπίο της οροφής του, το οποίο η BIG έχει σχεδιάσει ως μια αλυσίδα από «ηλιακά στέγαστρα» που θα ενσωματώνουν φωτοβολταϊκά και θα υποστηρίζονται από λεπτές κολώνες.

Ενώ παράγει ηλεκτρική ενέργεια για το κτίριο αυτό, η στέγη θα σκιάζει επίσης μια σειρά από δημόσιους χώρους όπως πλατείες και δρόμους στη Σεβίλλη.

Ο ιδρυτής της BIG, Bjarke Ingels, περιέγραψε το σχέδιο ως «μια νέα περιβαλλοντική γλώσσα στην Ανδalousία».

«Με το σχέδιό μας για το Κοινό Κέντρο Ερευνών στη Σεβίλλη, προσπαθήσαμε να επιτρέψουμε στη βιώσιμη απόδοση του κτιρίου να δημιουργήσει μια αρχιτεκτονική αισθητική, που όχι μόνο κάνει το κτίριο να αποδίδει καλύτερα, αλλά το κάνει πιο κατοικήσιμο και πιο όμορφο», εξήγησε.

Το σχέδιο της BIG για το Solar Cupola ήταν η νικήτρια συμμετοχή σε έναν διεθνή διαγωνισμό για κτίρια, ο οποίος ξεκίνησε το 2021 και είχε συμμετοχές από 66 αρχιτεκτονικές εταιρείες.

Το κτίριο αναμένεται να ανοίξει το 2024 σε μια τοποθεσία διαγώνια απέναντι από την όχθη του ποταμού Jardín Americano και την αγορά Torre Sevilla.

Το κτίριο-ορόσημο για τη βιωσιμότητα της Σεβίλλης

Σύμφωνα με την BIG, το κτίριο θα βοηθήσει το JRC να ανταποκριθεί στις δεσμεύσεις του για τη βιωσιμότητα, υποστηρίζοντας τους στόχους του Νέου Ευρωπαϊκού Bauhaus – μιας πρωτοβουλίας που επικεντρώνεται στη μετάβαση της Ευρώπης σε μια κυκλική οικονομία.

«Επίσης, εναρμονίζεται με τον στόχο της πόλης της Σεβίλλης να γίνει πα-

γκόσμιο σημείο αναφοράς για τη βιωσιμότητα έως το 2025», πρόσθεσε η BIG.

«Το νέο κτίριο για την τοποθεσία του JRC της Σεβίλλης είναι η ιδανική ευκαιρία για εμάς να εξελίξουμε την συζήτηση», δήλωσε ο διευθυντής του JRC, Stephen Quest, και πρόσθεσε:

«Το κτίριο θα είναι ένα από τα πρώτα δείγματα αρχιτεκτονικής που θα εμπνέεται εξ ολοκλήρου από τις αξίες του Νέου Ευρωπαϊκού Bauhaus, επιτυγχάνοντας παράλληλα τη μέγιστη ενεργειακή απόδοση και τη βιωσιμότητα του κύκλου ζωής, ένα ζήτημα υψίστης σημασίας σήμερα».

Πώς θα διαμορφωθεί το Solar Cupola

Στο εσωτερικό, το Solar Cupola θα περιέχει 12 ερευνητικές μονάδες τοποθετημένες στους επάνω ορόφους του, για προστασία της ιδιωτικής ζωής και ασφάλειας.



ΕΝΩ ΠΑΡΑΓΕΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΥΤΟ, Η ΣΤΕΓΗ ΘΑ ΣΚΙΑΖΕΙ ΕΠΙΣΗΣ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΑΠΟ ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΟΠΩΣ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΥΣ ΣΤΗ ΣΕΒΙΛΛΗ.



**ΤΟ SOLAR CUPOLA
ΘΑ ΔΙΑΚΡΙΝΕΤΑΙ
ΑΠΟ ΤΟ ΤΟΠΙΟ
ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΤΟΥ,
ΤΟ ΟΠΟΙΟ Η BIG
ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙ
ΩΣ ΜΙΑ ΑΛΥΣΙΔΑ
ΑΠΟ «ΗΛΙΑΚΑ
ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ» ΠΟΥ ΘΑ
ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΟΥΝ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΚΑΙ
ΘΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ
ΑΠΟ ΛΕΠΤΕΣ
ΚΟΛΩΝΕΣ.**

Το ισόγειό του θα περιλαμβάνει τις περισσότερες δημόσιες εγκαταστάσεις, όπως τραπεζαρία, συνεδριακό κέντρο και διάφορους άλλους χώρους εκδηλώσεων.

Οι διαφορετικοί όροφοι θα ενωθούν με δύο κενά που τρυπούν το κτίριο, με σκάλες που συνδέουν κάθε επίπεδο και ενθαρρύνουν τις αυθόρμητες συναντήσεις μεταξύ των εργαζομένων.

Ωστόσο, σύμφωνα με την BIG, η δι-άταξη είναι εύκολα προσαρμόσιμη εάν οι ανάγκες του JRC αλλάξουν στο μέλλον.

Εξωτερικά, το Solar Cupola θα ολοκληρωθεί με ένα συνδυασμό δημόσιων και ιδιωτικών υπαίθριων χώρων. Αυτό θα περιλαμβάνει μια πλατεία, με θέα από τα συνεργαζόμενα γραφεία, και έναν ιδιωτικό κήπο με δυνατότητα προβολής από τους ιδιωτικούς χώρους εργασίας για βαθιά εστίαση.

Η BIG έχει επίσης σχεδιάσει μια βαθμιδωτή πλάκα δαπέδου για το κτίριο, η οποία θα δημιουργήσει μια σειρά από βεράντες και χώρους με θέα στην πόλη.

Η ρηκή πλάκα δαπέδου και η επικαλυπτόμενη οροφή σχεδιάστηκαν για να αποτρέπουν την υπερθέρμανση στο κτίριο διευκολύνοντας τον φυσικό διασταυρούμενο αερισμό και παρέχοντας σκίαση αντίστοιχα.

Με τον τρόπο αυτό, η αρχιτεκτονική εταιρεία ελπίζει να μειώσει την εξάρτηση του κτιρίου από τον τεχνητό φωτισμό και τον αερισμό.

Η BIG σχεδιάζει να ολοκληρώσει το έργο χρησιμοποιώντας υλικά τοπικής προέλευσης, όπου είναι δυνατόν, όπως ασβεστόλιθος, ξύλο και κεραμικά πλακάκια.

Η κύρια δομή του θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα, το οποίο η BIG είπε ότι θα είναι μια ποικιλία χαμηλών εκπομπών άνθρακα, ενώ η οροφή θα κατασκευαστεί από ανακυκλωμένο κάλυβα.

Η BIG ιδρύθηκε από τον Δανό αρχιτέκτονα Ingels το 2005. Σήμερα διαθέτει στούντιο στην Κοπεγχάγη, τη Νέα Υόρκη, το Λονδίνο και τη Βαρκελώνη.

ΠΗΓΗ: <https://www.dezeen.com>

TENTOexpress®
Smart ideas for a lifetime



Freestanding

Η πέργκολα **Freestanding** είναι ένα αρχιτεκτονικό σύστημα σχεδιασμένο από το τμήμα αρχιτεκτονικού σχεδιασμού του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Έχει μελετηθεί ώστε να προσφέρει τα υψηλότερα στάνταρ αισθητικής, αλλά και αντοχής, αφού στο στέλεχος του στηθεί μπορείτε να στηρίξετε επιγραφές τέντες και ό,τι άλλο εσείς φανταστείτε.

Triple-double

Το σύστημα γκιλοτίνας είναι κατασκευασμένο από προφίλ, που ως βάση έχει το κούφωμα, ώστε να είναι εύκολη η αλλαγή τζαμιού και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τζάμι με διάκενο 18mm. Προσφέρει εξαιρετικά αποτελέσματα μόνωσης.



Τηλεσκοπικά τζάμια Harmony

Τα κρύσταλλα αποτελούνται από 10mm securit τζάμι και αλουμινίου προφίλ. Συνθέτουν ένα αποτέλεσμα minimal και ταυτόχρονα συμπαγές.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΕΚΘΕΣΗ:

19° χλμ. Θεσσαλονίκης - Μουδανίων (Καρδιά), Θέρμη Τ.Κ. 570 01, Τ.Θ. 679, Ν. Ρύσιο, Τηλ: 23920 72.333



Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης για τέντες με φρένο απεμπλοκής

Ο Μηχανισμός της Novitech Systems 1:17 είναι κατάλληλος για τέντες με αντηρίδες και βραχίονες. Είναι δοκιμασμένος σε δύσκολες δουλείες και έχει καινοτόμο σχεδιασμό.

Πλεονεκτήματα:

- Η θηλιά έχει μεγάλη αντοχή σε καταπονήσεις καθώς είναι σιδερένια, πρεσσάρεται και στην συνέχεια επικαλύπτεται με πλαστικό.

- Το σύστημα φρένων του μηχανισμού μας επιτρέπει την απεμπλοκή των φρένων όταν περιστρέφεται η μανιβέλα.

- Καινούργιο design του μηχανισμού.
- Μεγάλη ακρίβεια στην κατασκευή γρναζιού και ατέρμονα καθώς η παραγωγή τους πραγματοποιείται σε CNC μηχανήματα.
- Αντοχή σε μεγάλες καταπονήσεις.



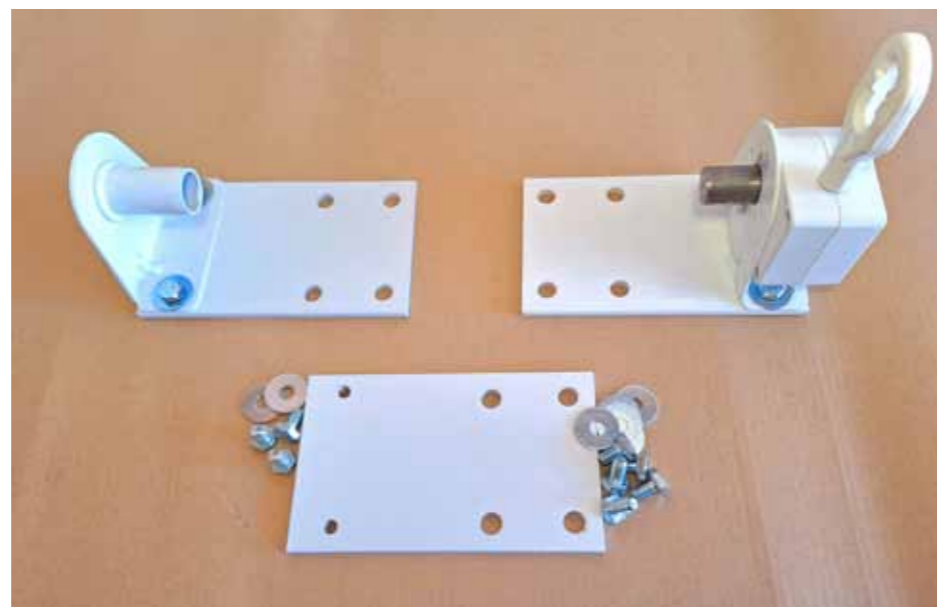
Αποστάτης Μηχανισμού Κουζινέτου

Έχει παρατηρηθεί ότι κατά την τοποθέτηση μιας τέντας στην άκρη της μαρκίζας παρουσιάζονται τα εξής προβλήματα:

- Πολλές φορές τα μπετά στις παλιές πολυκατοικίες δεν έχουν αντοχή για τη στήριξη των μηχανισμών και των κουζινέτων.

- Λόγω της θερμομόνωσης των καινούργιων πολυκατοικιών πολλές φορές περιοριζόμαστε στον χώρο.

Έτσι και στις δύο περιπτώσεις αναγκαζόμαστε να τοποθετούμε τέντες με μικρότερο άξονα από την μαρκίζα. Με τον Αποστάτη Μηχανισμού Κουζινέτου επιτυγχάνουμε τη σωστή τοποθέτηση στηρίζοντάς την σε πιο στιβαρό σημείο.



www.novitechsystems.gr

Εξαρτήματα Τεντών

Η Novitech Systems είναι μια επιχείρηση, με αρκετή εμπειρία στον συγκεκριμένο κλάδο. Στοχεύουμε στη δημιουργία νέων προϊόντων με όσο δυνατόν την καλύτερη ακρίβεια και ποιότητα σε προσιτές για το καταναλωτή τιμές.

Ο χώρος μας είναι καινούργιος, συνολικά 500 τ.μ. και αναβαθμισμένος με κατάλληλα μηχανήματα για την κατασκευή των εξαρτημάτων μας.

Διαθέτουμε ένα αρκετά ενισχυμένο χώρο από μηχανήματα τα οποία είναι το υπόβαθρό μας ώστε να έχουμε την συγκεκριμένη παραγωγή. Ο εξοπλισμός μας αποτελείται από δύο πρέσες, ένα 4-αξονικό τόρνο CNC OKUMA, ένα αυτόματο πριόνι, ένα κομπρεσέρ PARAMINA καθώς και τμήμα συγκόλλησης με argon.

- Κατασκευή εξαρτημάτων τεντών
- Τεχνική υποστήριξη
- Έλεγχος προϊόντων πριν την παράδοση



Κούφτα άξονα



Ηλεκτρικός εντατήρας Φ70



Μεσαίο ηλεκτρικού εντατήρα Φ70



Λαμάκια μοτέρ κουζινέτα



Καποδιστρίου 13, Κορωπί 19400, τηλ.: 210 6021214
www.novitechsystems.gr · email: novitech.systems@gmail.com



R+T 2024

Εκπληκτική η ανταπόκριση εκθετών και κοινού στην Έκθεση που αποτελεί παγκόσμιο σημείο αναφοράς για Συστήματα Σκίασης, Ρολά και Πόρτες

Η R+T, η κορυφαία εμπορική έκθεση στον κόσμο για ρολά, πόρτες και συστήματα σκίασης, άνοιξε ξανά τις πόρτες της από τις 19 έως τις 23 Φεβρουαρίου 2024 στη Στουτγκάρδη της Γερμανίας. Συνολικά 1.020 εκθέτες από 43 χώρες παρουσίασαν τις καινοτομίες τους στον εκθεσιακό χώρο των 120.000 τ.μ., ενώ 61.232 εμπορικοί επισκέπτες από 146 χώρες επισκέφθηκαν τη Στουτγκάρδη, για να γνωρίσουν από κοντά τα πιο σύγχρονα προϊόντα και υπηρεσίες του κλάδου.

«Είμαστε ενθουσιασμένοι που μπορούσαμε να επαναλάβουμε τις επιτυχίες από την προηγούμενη εκδήλωση και να αυξήσουμε την ποιότητα των επισκεπτών ακόμα περισσότερο. Λόγω της διακοπής των έξι ετών, ομολογουμένως είχαμε πολύ υψηλές προσδοκίες σχετικά με τον αριθμό των εκθετών και των επισκεπτών. Ως εκ τούτου, τώρα είμαστε ακόμη πιο χαρούμενοι που αυτοί οι αριθμοί εκπληρώθηκαν και ξεπεράστηκαν», σημείωσε ο Roland Bleinroth, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Messe Stuttgart.

Ο Sebastian Schmid, Αντιπρόεδρος της Messe Stuttgart, πρόσθεσε: «Βγάλαμε πολύ θετικά συμπεράσματα από την R+T 2024. Η παγκόσμια βιομηχανία ρολών, θυρών και συστημάτων σκίασης συγκεντρώθηκε για άλλη μια φορά στο Messe Stuttgart. Αυτό μας κάνει περισσότερο από περήφανους!».

Το θέμα και το συνοδευτικό πρόγραμμα ακολούθησαν το πνεύμα των καιρών

Το σύνθημα της R+T 2024 «Create. Sustainable. Future. TogetherR+T.» συνέβαλε στη συνέχιση του μέχρι τώρα επιτυχημένου ιστορικού της. Θέμα της φετινής εκδήλωσης ήταν η αειφορία, με τους εμπορικούς επισκέπτες να έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν ζωντανά πολυάριθμες επιδείξεις καινοτόμων λύσεων, οι οποίες ανταποκρίνονται πλήρως στα υψηλά πρότυπα των καταναλωτών. Ορισμένα από τα περιεχόμενα του συνοδευτικού προγράμματος ήταν επίσης στενά προσανατολισμένα σε θέματα βιωσιμότητας και ενεργειακής απόδοσης, εξασφαλίζοντας στους εμπορικούς επισκέπτες πληθώρα τεχνικών πληροφοριών.

Διάφορα συνοδευτικά θέματα, προγράμματος προσέλκυσαν, επίσης, επισκέπτες στο R+T 2024: το πρώτο από αυτά ήταν η παρουσίαση του διατάσμου Βραβείου Καινοτομίας R+T, το βράδυ πριν από την πρώτη ημέρα εμπορικής έκθεσης. Συνολικά τιμήθηκαν 29 προϊόντα από 25 εταιρείες. Ειδικά Βραβεία απονεμήθηκαν στους τομείς της αειφορίας και του σχεδιασμού.

«Με τα 32 Βραβεία για τις εντυπωσιακές και προσανατολισμένες στο μέλλον καινοτομίες, η R+T απέδειξε για άλλη μια φορά ξεκάθαρα τη σημασία της ως πλατφόρμας καινοτομίας», σημείωσε ο Sebastian Schmid.

Καθιερωμένες συνοδευτικές εκδηλώσεις, όπως το Doors/Gates Forum, το R+T Smart Home Forum, το Σεμινάριο ES-SO, το ειδικό show με τίτλο «Young talents» ή the Craftsmen's Battle, διοργανώθηκαν με την υποστήριξη των συλλόγων-εταίρων και των μέσων ενημέρωσης.

Επίσης, πραγματοποιήθηκαν και εκδηλώσεις που απευθύνονταν σε συγκεκριμένες ομάδες επαγγελματιών, όπως το R+T Architects' Day. Το ειδικό show με τίτλο OUTDOOR. AMBIENTE. ΖΩΗ. προσέλκυσε πολλούς επισκέπτες στον υπαίθριο χώρο του Εμπορικού Εκθεσιακού Κέντρου της Στουτγκάρδης, όπου παρουσιάστηκαν λύσεις για την ύπαιθρο για όλη τη διάρκεια του χρόνου.

«Το μεγάλο πλήθος των επισκεπτών απέδειξε αδιαμφισβήτητα ότι το περιεχόμενο του προγράμματος αποτύπωσε με ακρίβεια το πνεύμα της εποχής στη βιομηχανία», υπογράμμισε ο Sebastian Schmid.

Εξαιρετικά θετικά σχόλια

Η R+T 2024 στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία από την αρχή μέχρι το τέλος. «Βλέπαμε μόνο ικανοποιημένα πρόσωπα κάθε μέρα της εμπορικής έκθεσης», δήλωσε ενθουσιασμένος ο Roland Bleinroth. «Και αυτό ισχύει πραγματικά για όλους: εκθέτες, επισκέπτες, συνεργάτες και δημοσιογράφους». Όλα τα εκθεσιακά περίπτερα –σε κάθε αίθουσα– είχαν μεγάλη επισκεψιμότητα.



MARLON HELLAS S.A.

Οι αποκλειστικοί αντιπρόσωποι της Sauleda παρουσιάζουν τη νέα συλλογή τους. Από αριστερά προς τα δεξιά: Δημήτρης Κούτσικος, Θανάσης Βλαχογιάννης της Marlon Hellas S.A. και Γιώργος Σηφροστρατουδάκης της Shape Ltd.



ALPHA DESIGN AND SHADOW



BIOROL S.A.

BELCO SYSTEMS





FLOROS FINE SHADING



GEROLIMATOS
ROLLER SHUTTERS, INDUSTRIAL DOORS



G-S S.A.



GLM
OUTDOOR SOLUTIONS

1. Αριστερά: Θεοχάρης Παρίσης - Group Head of Marketing της Alumil.
Δεξιά: Γεώργιος Δόνιος - Commercial Director της GLM Outdoor Solutions.
2. Το περίπτερο της GLM Outdoor Solutions



IDECO S.A.

1. Το περίπτερο της IDECO SA
2. Στέλλα Παπαδοπούλου,
Strategic Planner της IDECO S.A.



KOLLIAS
DOORS



LAMDA
AWNING SYSTEMS MANUFACTURER



NYFAN S.A.
AWNING FABRICS & SHADING MATERIALS
1. Το περίπτερο της NYFAN S.A.
2. Από αριστερά προς τα δεξιά: Κωνσταντίνος Μακρής, Γιώργος Μακρής, Γιάννης Κουτσοδόνης, Νίκος Σώμος, Βασίλης Σώμος, Κρίστη Μακρή, Μάκης Χινηπάτογλου, Αθηνά Μάτζιερη, Βασίλης Μπαρούχας, Κυριάκος Τρυφωνίδης, Θέμης Ζαχαριάδης



METAFORM
SHADING
SYSTEMS



PROFELMNET
THE POWER TO MOVE
1. Άκρη αριστερά: Χρήστος Κούστας, Διευθυντής Πωλήσεων της Profelmnet
2. Κωνσταντίνος Καλαμπόκης, Τεχνικός Διευθυντής της Profelmnet

NICE
HOME AUTOMATION



ROLKA S.A.



REMI



VIOMAL S.A.
ALUMINIUM MANUFACTURING COMPANY



SUNBLOCK



SEVENSUN



TENTOEXPRESS

Από αριστερά προς τα δεξιά:
Κουκουρέλης Ιωάννης, Δήμητρα Θεοδωρίδου-Κουκουρέλη
Κουκουρέλης Χρήστος, Ανδριώτης Αθανάσιος



SOMFY HELLAS S.A.

WINDBREAK SYSTEMS
PRODROMIDIS TERRACE



Πώς να δημιουργήσετε περισσότερη σκιά σε μια αυλή

Μια αυλή ή ένας κήπος πιθανότατα να χρειάζεται κάποια κάλυψη, είτε για να δώσει μια ανάσα δροσιάς σε μια καυτή καλοκαιρινή μέρα, είτε για να δημιουργηθεί ένας προστατευμένος εξωτερικός χώρος του σπιτιού, που μπορεί κανείς να απολαύσει κατά τη διάρκεια μιας βροχόπτωσης.

Η δημιουργία της βέλτιστης σκίασης σε ένα χώρο απαιτεί έναν συνδυασμό επιλογών, ώστε να πετύχουμε τόσο την προστασία από τα καιρικά φαινόμενα όσο και την ιδιωτικότητα.

Δείτε τι πρέπει να λάβετε υπόψη, καθώς σχεδιάζετε τη σκίαση μιας αυλής ή ενός κήπου και τις διαθέσιμες επιλογές για να δημιουργήσετε τον τέλειο χώρο.



Προσδιορίζοντας τις ανάγκες σκίασης του χώρου

Δεν υπάρχει μια μοναδική επιλογή για τη δημιουργία σκιάς στην αυλή ή τον κήπο. Ανάλογα με τη διάταξη του εκάστοτε χώρου και τις ανάγκες του ιδιοκτήτη, μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλές επιλογές σκίασης, από φύτευση δέντρων και ομπρέλες έως μόνιμες κατασκευές σκίασης. Πρέπει να γίνουν αυτές οι ερωτήσεις προτού καταλήξετε:

Γιατί χρειάζεται σκιά;

Υπάρχει ανάγκη απλώς για μικρή σκιερή γωνιά για διάβασμα ή χαλάρωση σε μια αιώρα; Ή μήπως για ένα καταφύγιο από τη βροχή και τον ήλιο για υπαίθρια πάρτι; Μπορεί να χρειαστείτε διαφορετικούς τύπους δομών για να καλύψετε καθεμία από αυτές τις ανάγκες.

Χρειάζεται κάτι προσωρινό ή μόνιμο;

Οι μόνιμες κατασκευές ή τα δέντρα είναι ιδανικά για χώρους που χρειάζεται να βρίσκονται πάντα στη σκιά. Ωστόσο, οι προσωρινές επιλογές, όπως οι ομπρέλες και οι ανοιγόμενες τέντες, μπορεί να είναι μια πιο ευέλικτη επιλογή, η οποία επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση και αφαίρεση της σκίασης ανάλογα με τις ανάγκες. Μπορούν, επίσης, να μετακινηθούν εύκολα και να καλύψουν διαφορετικούς χώρους.

«Οι ημιμόνιμες επιλογές σκιάς είναι συνήθως οι καλύτερες για εξωτερικούς χώρους», λέει η σχεδιάστρια HGTV Breegan Jane. «Μια ομπρέλα και μόνο, μπορεί να κάνει θαύματα. Στα πιο πολυτελή ξενοδοχεία στον κόσμο, χρησιμοποιούν αυτήν την τακτική για να δημιουργήσουν σκιά».

Πού (και πότε) χρειάζεται κάλυψη;

Ελέγξτε το χώρο σε διαφορετικές ώρες της ημέρας και σε διαφορετικές εποχές για να δείτε πότε και πού πεφτει το φως. Μπορεί να διαπιστώσετε ότι οι ανάγκες αλλάζουν καθώς περνά η μέρα ή αλλάζουν οι εποχές. «Ο ήλιος κινείται όλη την ώρα και μπορεί να μπει από τα πλάγια στους χώρους», λέει η Jane. «Μπορεί να



χρειαστεί να αναζητήσετε επιλογές, όπως κουρτίνες, πρασινάδα φυσική ή τεχνητή για να σας βοηθήσουν να δημιουργήσετε σκιά».

Ποιος είναι ο προϋπολογισμός;

Οι επιλογές σκίασης μπορεί να κυμαίνονται σε χαμηλότερα επίπεδα από 100 ευρώ για μια βασική ομπρέλα ή σκίαστρο, έως και τετραψήφιους αριθμούς για μια μόνιμη πέργκολα, αναδιπλούμενη τέντα ή κίосκι.

Πώς είναι ο καιρός στην περιοχή;

Οι ανάγκες σκίασης μπορεί να διαφέρουν πολύ αν βρίσκεστε στα βόρεια της Ελλάδας ή στις πιο νότιες νησιώτικες περιοχές. Σε πολύ θερμά κλί-

ματα, ορισμένα υλικά θα ζεσταθούν πιο γρήγορα από άλλα, επομένως οι μόνιμες δομές σκίασης μπορεί να είναι μια καλύτερη επιλογή, ώστε να μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον χώρο πιο εύκολα.

Τι ταιριάζει στο σχέδιο του χώρου;

Θα χρειαστεί πολύ διαφορετικός σχεδιασμός αν ο χώρος είναι μια μοντέρνα αυλή ή ένας καταπράσινος βικτοριανός κήπος. Σκεφτείτε το στυλ της αυλής και του κήπου και τι ταιριάζει με το προσωπικό στυλ του ιδιοκτήτη. Ένα πανί σκίασης μπορεί να είναι η τέλεια προσθήκη σε έναν ιδιαίτερο κήπο. Μια ομπρέλα με κίνιστρο μπορεί να είναι το τέλειο συμπλήρωμα κοντά σε ορτανσίες δίπλα σε μια πισίνα.



Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΣΕ ΕΝΑ ΧΩΡΟ ΑΠΑΙΤΕΙ ΕΝΑΝ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΕΠΙΛΟΓΩΝ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΕΤΥΧΟΥΜΕ ΤΟΣΟ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΟΣΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ.

Επιλογές σκίασης

Πιθανότατα θα χρειαστείτε περισσότερες από μία επιλογές σκίασης για να δημιουργήσετε ένα τέλειο περιβάλλον στην αυλή ή τον κήπο. Παρακάτω, θα βρείτε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα κάθε επιλογής για να επιλέξετε ακριβώς αυτό που χρειάζεστε σε κάθε περίπτωση.

Πέργκολα, καφασωτό ή κίосκι

Ανεξάρτητες κατασκευές όπως πέργκολες, καφασωτά και κίосκια μπορούν να κατασκευαστούν για να ταιριάζουν σε πολλούς προϋπολογισμούς, από οικονομικά προϊόντα που τοποθετούνται εύκολα ακόμη και από τον ιδιοκτήτη έως πιο περίτεχνες και πιο ανθεκτικές εκδόσεις που κοστίζουν πολύ περισσότερο. Για αυτά, μπορείτε να επιλέξετε μια μόνιμη οροφή, μια υφασμάτινη οροφή από καμβά, νάιλον ή πλαστικό ύφασμα βαρέως τύπου ή ακόμα και να δημιουργήσετε σκιά με φυτά και δέντρα.

Επειδή αυτές οι κατασκευές είναι ημιμόνιμες ή μόνιμες, δεν μπορείτε να τις μετατοπίσετε για να ταιριάζουν στις εκάστοτε ανάγκες και μπορεί να είναι μία από τις πιο ακριβές επιλογές σκίασης για την αυλή.

Τέντα ή στέγη

Για ένα χώρο δίπλα σε πισίνα ή ένα αίθριο, μια τέντα ή μια οροφή μπορεί να εγκατασταθεί πάνω από το χώρο για να δημιουργήσει σκιά. Εάν δεν θέλετε μόνιμο κάλυμμα, επιλέξτε μια αναδιπλούμενη τέντα που μπορεί να μαζεύεται και να βγαίνει ανάλογα με τις ανάγκες.

Με αυτές τις κατασκευές, μπορεί να είναι εύκολο να τοποθετήσετε κουρτίνες ή κουνουπιέρες για να δημιουργήσετε πλευρική σκιά ή προστασία από τα ενοχλητικά έντομα.

Πανιά σκίασης

Τα πανιά σκίασης μπορούν να προσφέρουν φθηνή σκιά που αφαιρείται εύκολα και μπορούν να διαμορφω-

θούν ώστε να καλύπτουν ακριβώς αυτό που χρειάζεται ο καθένας. Υπάρχουν τετράγωνα, ορθογώνια και τριγωνικά. Τα πανιά σκίασης είναι κατασκευασμένα από πλαστικά όπως ύφασμα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE), κλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή νάιλον και βρίσκονται σε μια ποικιλία διαφορετικών χρωμάτων για να ταιριάζουν στο χώρο και το στυλ του κάθε πελάτη.

Αυτές οι απλές επιλογές σκίασης δεν θα είναι τόσο προστατευτικές από τη βροχή και τις κακές καιρικές συνθήκες όσο κάποιες άλλες επιλογές και θα απαιτήσουν λίγη ικανότητα από τον ιδιοκτήτη ή έναν εγκαταστάτη για να τοποθετηθούν σωστά.

Ομπρέλα βεράντας

Η κλασική ομπρέλα είναι ένας πολύ καλός τρόπος για να δημιουργήσετε προσωρινή, εύκολα μετακινούμενη σκίαση για την αυλή και είναι γενικά σχετικά οικονομική, με τις πιο πολυτελείς εκδόσεις να κοστίζουν μερικές εκατοντάδες ευρώ, ενώ οι πιο οικονομικές ξεκινούν ακόμη και κάτω από τα 50 ευρώ.

Μπορείτε να αγοράσετε απλές ομπρέλες βεράντας που έχουν έναν κεντρικό πόλο γύρω από τον οποίο απλώνεται η ομπρέλα ή να επιλέξετε μια επιλογή με πρόβολο, η οποία σας επιτρέπει να τοποθετήσετε το κοντάρι πίσω από τη σκιασμένη περιοχή και να απλώσετε την ομπρέλα στον χώρο.

Οι ομπρέλες με πρόβολο είναι ιδανικές για τοποθέτηση πάνω από ένα σαλόνι ή ένα τραπέζι και πολλές περιστρέφονται έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πολλαπλές τοποθεσίες. Αν και είναι βαριές κατασκευές και δεν μετακινούνται εύκολα, προσφέρουν μεγαλύτερη ευελιξία από μια σταθερή δομή σκίασης.

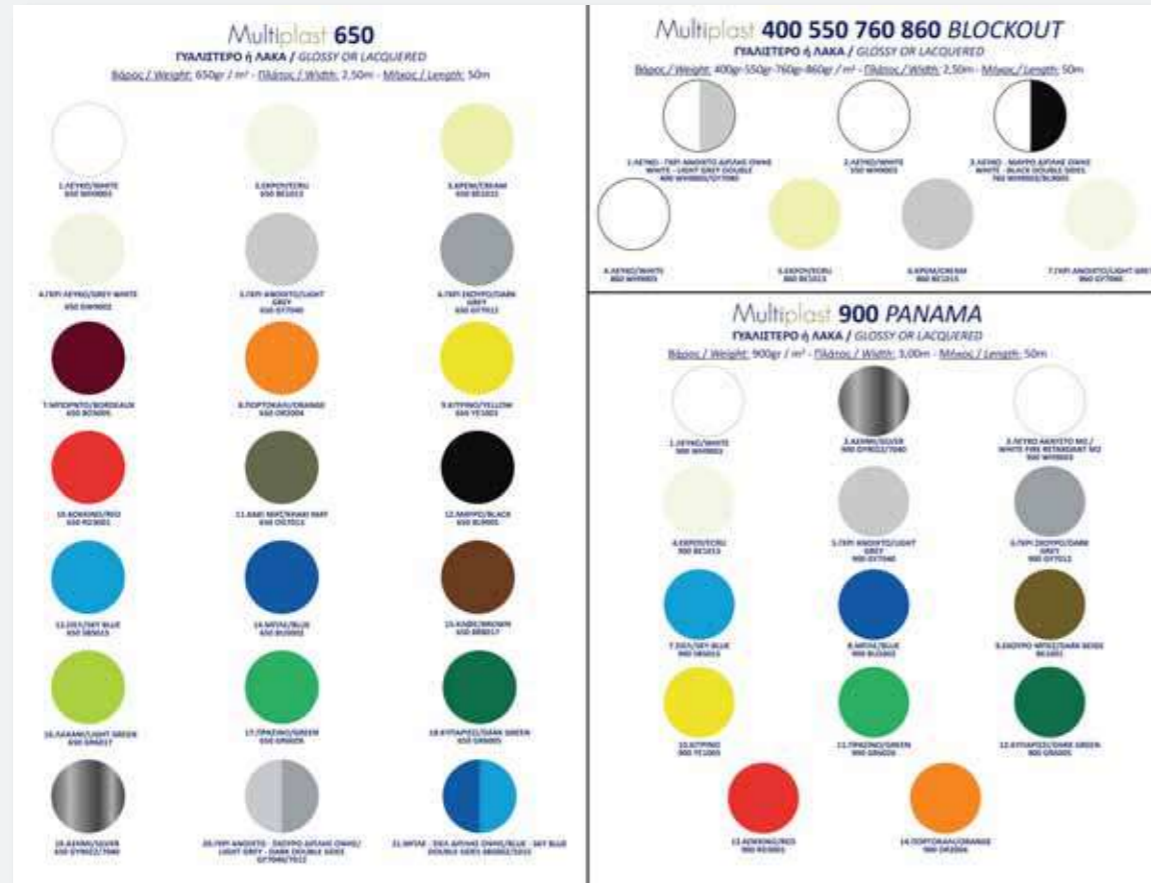
Αναδιπλούμενη τέντα

Εάν χρειάζεστε προσωρινή προστασία από ήλιο ή βροχή, μια αναδιπλούμενη δομή σκίασης μπορεί να είναι μια εξαιρετική επιλογή. Τα πιο σύγχρονα προϊόντα συχνά μπορούν να εγκατασταθούν ή να αφαιρεθούν από ένα άτομο, με μόλις λίγα λεπτά συναρμολόγησης.

ΠΗΓΗ: <https://www.realsimple.com>



Ολόκληρη η γκάμα των πλαστικών μουσαμάδων Multiplast με επίστρωση λάκα από την Multiplast ΑΦΟΙ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΑΒΕΕ



Έπειτα από την ενθουσιώδη ανταπόκριση του κοινού για τους πλαστικούς μουσαμάδες Multiplast EXTRA 650gr ΛΑΚΑ και το νέο ρεκόρ κατανάλωσης που πραγματοποιήθηκε το έτος 2023, η εταιρία Multiplast ΑΦΟΙ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΑΒΕΕ ενημερώνει ότι πλέον ολόκληρη η γκάμα των PVC πλαστικών της σε 650gr, σε BLACKOUT 400-550-760-860gr και σε PANAMA 900gr, είναι διαθέσιμα και άμεσα ετοιμοπαράδοτα με επίστρωση ΛΑΚΑ!

Η ειδική επίστρωση ΛΑΚΑ προσφέρει ακόμη ευκολότερο ξετύλιγμα του ρολού, άριστη εφαρμογή και τέλειο αισθητικό αποτέλεσμα για τον τελικό καταναλωτή, αφού ακόμη και η σκόνη απομακρύνεται πανεύκολα και η επιφάνεια παραμένει καθαρή.

Επιπρόσθετα είναι ευκολοδούλευτο για τον επαγγελματία, κολλάει άριστα με κάθε είδος πρέσας (χειροκίνητη ή ηλεκτρική) και ρομποτικό μηχάνημα και εκτυπώνεται σε όλα τα μηχανήματα ψηφιακής εκτύπωσης.

Το υλικό διατίθεται:

- στα 650gr σε ρολά φάρδους 2,50mx50m σε 21 χρωματισμούς,
 - στα Blackout 400-550-760-860gr σε διαστάσεις Φ2,50mx50m σε 7 χρωματισμούς και
 - στα PANAMA 900gr σε 14 χρωματισμούς, σε διαστάσεις Φ3,00mx50m.
- Αναλυτικά, μπορείτε να δείτε το διαθέσιμο χρωματολόγιο. Για περισσότερες λεπτομέρειες και τεχνικές προδιαγραφές, μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.multiplast.gr



Από το 1947 www.tentes.gr | www.multiplast.gr | info@tentes.gr

Η Εταιρεία Τεντών Multiplast ΑΦΟΙ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΑΒΕΕ είναι μία οικογενειακή, δυναμική, βιομηχανική, εμπορική και παραγωγική κάθετη μονάδα.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΧΟΝΔΡΙΚΗΣ ΚΑΙ Α΄ΥΛΩΝ Τα πάντα γύρω από την κατασκευή τέντας

- ◆ **PVC ΜΟΥΣΑΜΑΔΕΣ Multiplast**
Η μεγαλύτερη γκάμα σε ρολά PVC από 440gr έως 1000gr. Τεράστια παρακαταθήκη και ποικιλία διαστάσεων και χρωματισμών.
- ◆ **ΖΕΛΑΤΙΝΕΣ Multiplast SUPER CLEAR CRYSTAL & CRYSTAL CLEAN**
Πανευρωπαϊκά καταξιωμένες για τις αετιεραστες τεχνικές τους προδιαγραφές. Με UV προστασία και αντιβαμπετικό, 100% σόρατη ακόμη και σε φάρδος μέχρι 2,00μ!
- ◆ **ΔΙΑΤΡΗΤΑ ΚΑΡΕΚΛΟΠΑΝΑ-Multiplast Mesh**
Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων: μονόχρωμα - ψαβιά - βαρέως τύπου.
- ◆ **ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΙΑΣΗΣ**
Βαρέως τύπου, με βαθμό σκίασης μέχρι 96% και UV προστασία. Άκαυστο.
- ◆ **ΛΙΝΑΤΣΕΣ Multiplast**
100% αδιάβροχες, βαρέως τύπου 200gr, σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων.
- ◆ **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΟΥΣΑΜΑΔΩΝ**
Πλήρης γκάμα εξαρτημάτων PVC και φορητών.
- ◆ **ΤΕΝΤΟΠΑΝΑ**
Όλα τα τεντόπανα της αγοράς (ακρυλικά, πολυεστερικά) σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων.
- ◆ **ΤΕΝΤΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ**
Υφασμάτινες, πλαστικές, μεταλλικές, τέντες μπάρα, κασετίνες, τέντες κασιτίνες, Πέργολες.
- ◆ **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΝΤΩΝ**
Τα πάντα γύρω από την κατασκευή της τέντας: βραχιόνες, μηχανισμοί, μανβέλες, Μοτέρ και αυτοματισμοί SOMFY, κλωστές, ρέλια και πλήρη γκάμα λοιπών εξαρτημάτων.
- ◆ **ΥΛΙΚΑ DIGITAL PRINTING**
Μεγάλη γκάμα σε Banners, Frontlit, Backlit, Blockout, Διάτρητα Mesh, One Way Vision, Βινύλια, Καμβάδες.
- ◆ **ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ**
Σε όλους τους μουσαμάδες, τεντόπανα, ζελατίνα. Διαφημιστικά Banners εκθέσεων και ROLL UPS.



ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΕΡΑΣΟΥΝΤΟΣ 1, ΠΟΛΙΧΝΗ - ΑΕΡΟΓΕΦΥΡΑ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Τ.Κ. 56410 - Τ.Θ. 40062 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 683911 fax: 2310 683913 ΚΙΝ: 6974 755830

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
26ο χλμ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΚΙΛΚΙΣ
ΒΙ.ΠΕ. Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΤΗΛ: 23410 64410 fax: 23410 64450 ΚΙΝ: 6974 755837

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ
ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 14, ΒΑΡΔΑΡΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 515500 fax: 2310 529891



ISO 9001:2015

VISIT US



www.multiplast.gr

FIND US ON FACEBOOK
MULTIPLAST ΑΦΟΙ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΑΒΕΕ

Βιοτεχνία συστημάτων σκίασης Helios Protection



Η Helios Protection, διαθέτοντας ένα πλήρες βιοτεχνικό συγκρότημα, παρέχει ολοκληρωμένα συστήματα σκίασης, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Καλύπτει όλες τις κατασκευαστικές και αρχιτεκτονικές ανάγκες.

Εκτυπώνουμε εικόνες σε rollers και verticals που είναι κατάλληλα για εσπιατόρια, κουζίνες, δωμάτια και οπουδήποτε αλλού θέλετε. Μπορείτε να μας στείλετε την εικόνα που σας αρέσει σε υψηλή ανάλυση για καλύτερο αποτέλεσμα και εμείς θα σας την εκτυπώσουμε.

• Ρόλερ

- Ρόλερ με ύφασμα blackout, τα οποία είναι αδιαπέραστα από το φως, προσφέροντας υψηλής ποιότητας σκίαση και προστασία από τις υψηλές θερμοκρασίες.

- Ρόλερ με ύφασμα νανοτεχνολογίας, ιδανικά για μπάνια και χώρους με υγρασία.

- Ρόλερ με ύφασμα διάτρητο, που επιτρέπουν την οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον, ενώ προσφέρουν και σκίαση.

- Ρόλερ με ύφασμα εμπριμέ, για προστασία από τον ήλιο, χρώμα και στυλ.

- Ρόλερ με ηχοαπορροφητικό ύφασμα, το οποίο σταματά την αντανάκλαση του ήχου, προστατεύοντας και από τον ήλιο.

• Romans

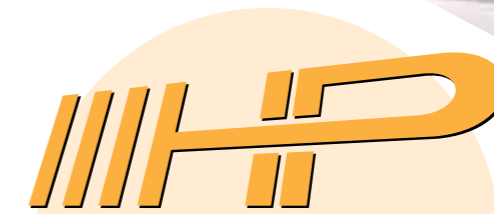
• Verticals

• Περίστρες ξύλινες και αλουμινίου

• Ηλεκτρικοί σιδηρόδρομοι κουρτινών Somfy

• Σιδηρόδρομοι οπτικής απομόνωσης (για νοσοκομεία ή για όποιον άλλο χώρο επιθυμείτε να απομονώσετε)

• Οριζόντιο σύστημα σκίασης - Αίθριο



HELIOS PROTECTION

Ολοκληρωμένα συστήματα σκίασης

► Εσωτερική σκίαση ► Εξωτερική σκίαση ► Αυτοματισμοί

Η εταιρεία Helios Protection κατασκευάζει συστήματα εσωτερικής και εξωτερικής σκίασης από το 2005. Σε συνεργασία με κορυφαίους οίκους όπως Bamberger Kaliko, Heliosscreen, Swela, Rilox, Busche, παρέχει τη μέγιστη δυνατή ποιότητα στη σκίαση.

Εξειδικεύεται στο σύστημα Instabus (έξυπνο σπίτι). Αναλαμβάνει τη μελέτη, κατασκευή και τοποθέτηση των προϊόντων. Τα προϊόντα της καλύπτονται με 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας.



Because there is no planet B.

Εμπνέουμε την
αλλαγή και
ενισχύουμε
τον βιώσιμο
τρόπο ζωής.



biotection®

eco premium
shade fabrics

ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

υψηλών προδιαγραφών από
ανακυκλωμένες & βιώσιμες
πρώτες ύλες.



STANDARD
100

BIO-LOGIC®
Advanced Chemistry



FORMALDEHYDE
FREE



POWERED BY

protection®

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ



www.biotection.gr