

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ



ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ:

ANDERS HALL

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ ES-SO**

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 ανάγκη για σκίαση, εσωτερική και εξωτερική, διαρκώς αυξάνεται κάτι που οφείλεται και στις καιρικές αλλαγές και συνθήκες. Αποτέλεσμα να προκύπτουν ολοένα και περισσότερες εφαρμογές σκίασης που καλύπτουν τις ανάγκες και τις απαιτήσεις.

Η εσωτερική σκίαση είναι ο καλύτερος τρόπος για να περιοριστεί το φως και η ακτινοβολία που εισέρχεται σε ένα χώρο. Τα τελευταία χρόνια, με την εξέλιξη της τεχνολογίας, προκύπτουν ολοένα και περισσότερες εφαρμογές σκίασης εσωτερικών χώρων.

Τα συστήματα σκίασης, ιδιαίτερα στις μέρες μας που η τεχνολογική πρόοδος όλο και πιο πολύ υποστηρίζει τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, παρουσιάζουν μεγάλη ποικιλία, από τις απλούστερες παραδοσιακές λύσεις (μια τέντα ή μια πέργκολα) έως τις λύσεις συστημάτων κινούμενων περσίδων για παράδειγμα, οι οποίες υποστηρίζονται μηχανικά και με τη βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Στο τεύχος 53 του SUN & SHADOW έχετε την ευκαιρία να δείτε προϊόντα και λύσεις που θα σας βοηθήσουν να διευρύνετε το πελατολόγιό σας και να ενισχύσετε την επιχείρησή σας.

Καλή ανάγνωση!



WWW.SUNANDSHADOW.GR

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
Κρήτης 13, 142 31 Ν. Ιωνία, Αθήνα, τ. 210 2723628, 210 2718583, f. 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 επαλήθευσή 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
Ελισάβετ Πετρίδου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ
Κατερίνα Καρβουνάκη
Νίκος Γρηγορίου

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ
Σουζάνα Κόκοτζη

CREATIVE ASSOCIATE
SHAPE STUDIO

DTP
Αθανασία Βαβαρίνου

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)



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.



Συστήματα βιοκλιματικής
μονής ή διπλής πέργκολας
ελεύθερης τοποθέτησης
VIOMAL S.A. , με χειροκίνητη
λειτουργία ή λειτουργία με
μοτέρ και προαιρετικά
συστήματα κάθετης σκίασης
με zip.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Πλήρης γκάμα συστημάτων πέργκολας, για οικιακή ή επαγγελματική χρήση, με ευκολία στη συναρμολόγηση και την εγκατάσταση. Η VL Pergola DIY είναι βιοκλιματική, χάρη στις υδατοστεγανές περσίδες και το σύστημα υδρορροής που διασφαλίζει αποτελεσματική αποστράγγιση του νερού
- Συστήματα μονής πέργκολας, διαθέσιμης σε ΚΙΤ έτοιμων διαστάσεων 3x3m, 3x4m και 3,6x3,6m, ύψους 2,5m, με χειροκίνητη ή με λειτουργία μοτέρ
- Συστήματα διπλής πέργκολας, διαθέσιμης σε ΚΙΤ έτοιμων διαστάσεων 3x6m, 3x8m και 3,6x8m ύψους 2,5m, με λειτουργία μοτέρ, ηλεκτροκίνητες περσίδες και LED φωτισμό στο εσωτερικό που προσδίδει μια αίσθηση πολυτέλειας
- Σκίαση, προστασία από αέρα και βροχή σε μικρούς ή μεγάλους εξωτερικούς χώρους έως και 29 τ.μ., όπως ο κήπος, το αίθριο και η πισίνα, χάρη στις κινητές περσίδες φάρδους 15cm, για μέγιστη στιβαρότητα, ηλιο-προστασία και εργονομία, με το πάτημα ενός κουμπιού
- Προαιρετική κάθετη σκίαση με zip για τοποθέτηση σε μία, δύο, τρείς ή τέσσερις πλευρές, για μέγιστη προστασία από τον ήλιο και τα έντομα
- Στιβαρότητα κατασκευής με προφίλ αλουμινίου, είτε σε γκρι απόχρωση RAL 7016 ηλεκτροστατικής βαφής, είτε σε λευκή απόχρωση RAL 9010

VIOMAL® The Shading Experience.



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





53 | 2023

INDEX

ΘΕΜΑΤΑ

Τα νέα της αγοράς / **8**

Συνέντευξη από τον Πρόεδρο του ES-SO, Anders Hall / **18**

Συνέντευξη από την Γεν. Γραμματέα του ES-SO, Ann Van Eycken / **22**

Συστηματική ενσωμάτωση της ηλιακής σκίασης στα κτίρια
για την καταπολέμηση της υπερθέρμανσης του πλανήτη / **26**

Τα μεσογειακά συστήματα σκίασης στον...19^ο αιώνα / **30**

Το σκίαστρο του Snøhetta ανοίγει στον ανανεωμένο
χώρο του Μουσείου Τέχνης Blanton / **32**

Τέσσερις αναδιπλούμενες λύσεις σκίασης
για εξωτερικούς χώρους κατοικιών / **36**

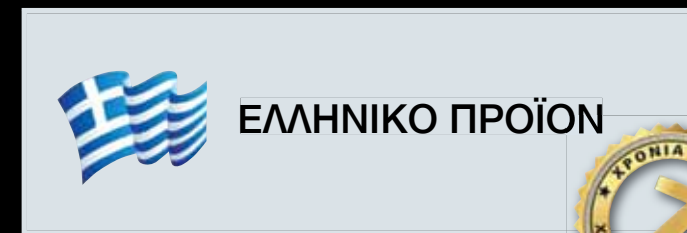
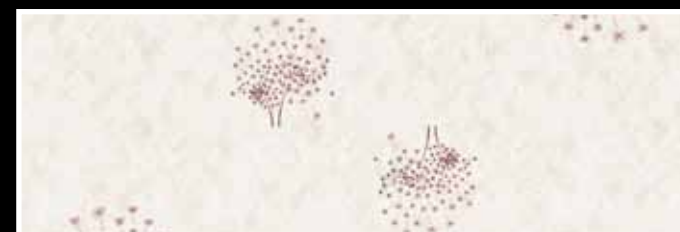
Το περιοδικό SUN and SHADOW magazine εκδίδεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, σε τρεις εκδόσεις το χρόνο. Η πρώτη Μάρτιο - Απρίλιο, η δεύτερη Μάιο - Ιούνιο και η τρίτη Οκτώβριο - Νοέμβριο. Στο επίκεντρο της ύλης του περιοδικού βρίσκεται τόσο η εξωτερική σκίαση και όλα όσα διαμορφώνουν τη βιωσιμότητα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



ΠΑΤΡΑΪΚΗ

SERETTI

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

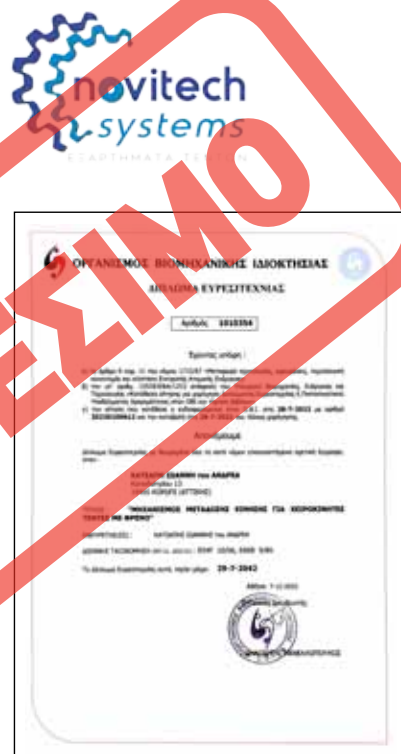
ΛΕΥΚΑΣ 37, ΛΕΥΚΑ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΗΛ.: 2610 526 827 | ΚΙΝ.: 6973433090

email: info@patraikiseretis.gr

www.patraikiseretis.gr

Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας μηχανισμού μετάδοσης κίνησης για χειροκίνητες τέντες με φρένο από την NOVITECH SYSTEMS



Η Novitech Systems είναι μια οικογενειακή επιχείρηση, καινούργια στο χώρο αλλά με αρκετή εμπειρία στον συγκεκριμένο κλάδο.

Σε συνδυασμό με τις γνώσεις σε νέες τεχνολογίες και την πολυετή εμπειρία στο τι χρειάζεται η αγορά

στοχεύουμε στην δημιουργία νέων προϊόντων με όσο δυνατόν την καλύτερη ακρίβεια και ποιότητα σε προσιτές για το καταναλωτή τιμές.

Προσπλημμένοι στο στόχο μας δημιουργήσαμε το νέο καινοτόμο μηχανισμό τεντών. Μετά από **έγκρι-**

ση της ευρεσιτεχνίας μας από το υπουργείο βιομηχανίας (αρ. διπλ. ευρεσιτεχνίας 1010354) προχωρήσαμε στην παραγωγική διαδικασία και ο μηχανισμός είναι **άμεσα διαθέσιμος.**

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



Χούφτα άξονα



Ηλεκτρικός εντατήρας Φ70



Μεσαίο ηλεκτρικού εντατήρα Φ70



Λαμάκια μοτέρ κουζινέτα



Ζελατίνες Multiplast: Κορυφαίες τεχνικές προδιαγραφές στη μεγαλύτερη ποικιλία διαστάσεων στην αγορά από την Multiplast ΑΦΟΙ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΑΒΕΕ



Τέλειο τελικό αποτέλεσμα

Οι Ζελατίνες Multiplast είναι γνωστές πανευρωπαϊκά για τις αξεπέραστες τεχνικές προδιαγραφές και την άριστη ποιότητά τους, καθώς εξάγονται σε 22 χώρες της Ε.Ε. και του ευρύτερου Ευρωπαϊκού χώρου με απόλυτη επιτυχία από το 2000. Είναι κατάλληλες για αντανεμικές τέντες όλων των τύπων, ZIP, καταστήματα, περίπτερα, κιόσκια, οικιακή χρήση και πολλές άλλες εφαρμογές, καθώς έχουν άριστη διαφάνεια και τέλειο στρώσιμο.

Όλες οι ζελατίνες Multiplast έχουν περάσει αυστηρούς ελέγχους EN-71 & DINP, διαθέτουν ειδική προστασία U.V. και είναι κατασκευασμένες με ειδική, μοναδικά κατοχυρω-

μένη συνταγή σύστασης (μαλθακότητα, αντισαλακωτικό, αντιθαμνωτικό PHR, διαπερατότητα στην ηλιακή ακτινοβολία, χαμηλά βάρη μέταλλα, special treatments και πολλά άλλα), ώστε να μην κιτρινίζουν και να μη θαμπώνουν σε βάθος χρόνου, γεγονός που τις καθιστά από τις κορυφαίες παγκοσμίως.

Διατίθενται σε 6 πάχνη:

0,40mm - 0,50mm - 0,60mm - 0,70mm - 0,80mm - 1,00mm και

σε 10 πλάτη:

0,80m - 1,00m - 1,20m - 1,37m - 1,40m - 1,50m - 1,60m - 1,70m - 1,80m - 2,00m



Τεράστια παρακαταθήκη ετοιμοπαράδοτων τοπιών.



Άριστη εφαρμογή

Τα πολλά διαφορετικά πλάτη που πρωτοποριακά παρέχει η εταιρία Multiplast στην αγορά, αποβλέπουν αποκλειστικά στο συμφέρον του επαγγελματία και στην άποψη εξυπηρέτησης του τελικού καταναλωτή, αφού:

1. Μπορούν να κατασκευαστούν μονοκόμματα τέντες, χωρίς ένωση λόγω των μεγάλων διαστάσεων των ρολών.
2. Εξασφαλίζουν καλύτερο τελικό αισθητικό αποτέλεσμα, αφού αποφεύγονται οι πολλές ενώσεις.
3. Μειώνεται ο απαιτούμενος χρόνος και το κόστος κατασκευής, γιατί με μια μόνο ένωση μπορεί να επιτευχθεί πλάτος μέχρι και 4,00 μέτρα.
4. Δεν υπάρχει αχρησιμοποίητο εμπόρευμα - ρετάλια.
5. Μειώνεται ο χρόνος, ο κόπος και τα περιττά έξοδα για αποθήκευση των ρεταλιών.

<http://www.multiplast.gr/multiplast-zelatines.html>



Multiplast

ΑΦΟΙ Γ. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ ΑΒΕΕ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΕΝΤΩΝ

Από το 1947

www.tentes.gr | www.multiplast.gr | info@tentes.gr

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 αξεπέραστες τεχνικές τους προδιαγραφές. Με UV προστασία και αντιθαμνωτικό, 100% αόρατη ακόμη και σε φάρος μέχρι 2.00μ!

◆ ΔΙΑΤΡΗΤΑ ΚΑΡΕΚΛΟΠΑΝΑ-Multiplast Mesh

Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων: μονόχρωμα - ψαθωτά - βαρέως τύπου.

◆ ΠΛΕΓΜΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

Βαρέως τύπου, με βαθιά σκίαση μέχρι 96% και UV προστασία. Ακουστό

◆ ΛΙΝΑΤΣΕΣ Multiplast

100% οκάβροχες. Βαρέως τύπου 200gr, σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων.

◆ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΟΥΣΑΜΑΔΩΝ

Πλήρης γκάμα εξαρτημάτων PVC και φορητών.

◆ ΤΕΝΤΟΠΑΝΑ

Όλα τα τεντόπανα της αγοράς (ακραλικά, πολυεστερικά) σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων.

◆ ΤΕΝΤΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ

Υφασμίνες, πλαστικές, μεταλλικές, τέντες μπάρα, κασετίνες, τέντες κασιτίνες, Πέργολες.

◆ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΕΝΤΩΝ

Τα πάντα γύρω από την κατασκευή της τέντας: βραχίονες, μηχανισμοί, μανιβέλες, Motor και αυτοματισμοί SOMFY, κλωστές, ρέλια και πλήρης γκάμα λοιπών εξαρτημάτων.

◆ ΥΛΙΚΑ DIGITAL PRINTING

Μεγάλη γκάμα σε Banners, Frontlit, Backlit, Blockout, Διατρητά Mesh, One Way Vision, Βινίλια, Καρβάνες.

◆ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ

Σε όλους τους μουςαμάδες, τεντόπανα, ζελατίνες, 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

Σεμινάριο επαγγελματικής κατάρτισης από τον ΣΕΕΣ



Ένα ιδιαίτερα αξιοσημείωτο γεγονός στις 27 Σεπτεμβρίου ήταν η διοργάνωση του 1^{ου} Σεμιναρίου επαγγελματικής κατάρτισης από τον ΣΕΕΣ, στα γραφεία του Συνδέσμου. Αφορούσε το πρόγραμμα Advisor του ESSO, το οποίο εστιάζει στην

μετάδοση τεχνικών γνώσεων σε σχέση με τη βελτίωση της Ενεργειακής απόδοσης κτιρίων από την χρήση των συστημάτων Σκίασης. Συμμετείχαν και παρέλαβαν την πιστοποίηση του Advisor 12 εκπρόσωποι από 11 εταιρείες. Η δι-

οργάνωση αυτής της εκπαίδευσης στη χώρα μας ήταν ένα σημαντικό επίτευγμα χάρη στις επίμονες προσπάθειες του επικεφαλής της επιτροπής Τεχνικής Ανάπτυξης και Εκπαίδευσης κ. Σταύρου Φλώρου και της εκπαιδεύτριας του ESSO κας Maria Moya.

Η R+T 2024, από τις 19-23 Φεβρουαρίου, στην Στουτγκάρδη

Η R+T, η κορυφαία εμπορική έκθεση στον κόσμο για ρολά, πόρτες/πύλες και συστήματα σκίασης, θα ανοίξει ξανά τις πόρτες της στη Στουτγκάρδη από τις 19 έως τις 23 Φεβρουαρίου 2024. Μετά από έξι χρόνια, θα παρουσιαστούν οι καινοτομίες προϊόντων στον κλάδο της σκίασης ζωντανά στο Εκθεσιακό Κέντρο της Στουτγκάρδης.

Επέκταση χάρη στις ψηφιακές μορφές

Δεδομένου ότι οι αγορές και οι βιομηχανίες αλλάζουν συνεχώς, τα μέσα της εμπορικής έκθεσης έχουν επίσης αναπτυχθεί περαιτέρω τα τελευταία χρόνια. «Θα αντιδράσουμε σε αυτές τις αλλαγές με την R+T και θα προσαρμοστούμε στις νέες γενικές συνθήκες. Θέλουμε να συνδυάσουμε ουσιαστικά τις τρέχουσες δυνάμεις μας με τα διδάγματα που αντλήθη-



καν καθώς και με νέες ιδέες και προσεγγίσεις. Το κύριο αντικείμενο της εστιάσής μας εδώ είναι η περαιτέρω ανάπτυξη της ψηφιακής μας παρουσίας. Θα είναι επίσης δυνατή η ψηφιακή εμπειρία της R+T ως η κορυφαία εμπορική έκθεση στον κόσμο. Εκτός από μια διαδικτυακή πλατφόρμα που θα συμπληρώνει την εκδήλωση, θα επικεντρωθούμε επίσης σε νέες ψη-

φιακές μορφές για να παρέχουμε σε κάθε συμμετέχοντα σαφή περαιτέρω αξία. Μεταξύ άλλων, έχουμε αναπτύξει προσεγγίσεις για το σκοπό αυτό, προκειμένου να φέρουμε τους εστιάτορες ή τους τελικούς καταναλωτές, για παράδειγμα, σε επαφή με το ευρύ φάσμα θεμάτων της R+T», εξήγησε ο Sebastian Schmid.

ΠΕΡΓΚΟΛΑ TITAN PRO

Πέργοιδα αλουμινίου για τοποθέτηση υπό κλίση. Ιδανική τόσο για επαγγελματικούς όσο και για οικιακούς χώρους!



EXPAND YOUR OUTDOOR

ΚΑΣΕΤΑ Φ10 AUTOLOCK

- Κάθετη ηλεκτρική τέντα με κομψό και εκλεπτυσμένο σχεδιασμό χάρη στο τετράγωνο κασσονέτο της.
- Περιλαμβάνει ανοξείδωτες ντίζες για κάλυψη μεγάλων διαστάσεων. Πάντα ασφαλή στα φυσικά καιρικά φαινόμενα χάρη στη τεχνολογία αυτόματου κλειδώματος Autolock.
- Ιδανική για να σκιάζει τον ήλιο και να διατηρεί τον εσωτερικό περιβάλλοντα χώρο φυσικά δροσερό.
- Δύναται η επιλογή τοποθέτησης ακρυλικού υφάσματος, διάτρητου υφάσματος.

EXPAND YOUR OUTDOOR

ΕΛΣΤΑΤ: Σταθερά ανοδικός ο κλάδος των κατασκευών το 2023



Ανοδικός παρέμεινε και το 2023 ο κλάδος των κατασκευών, σύμφωνα με στοιχεία που προέκυψαν από την έρευνα της Ελληνικής Στατιστικής

Αρχής για την οικοδομική δραστηριότητα για τον μήνα Ιούνιο 2023.

Κατά τον μήνα Ιούνιο 2023, το μέγεθος της Συνολικής Οικοδομικής

Δραστηριότητας (Ιδιωτικής – Δημόσιας) στο σύνολο της Χώρας, με βάση τις εκδοθείσες οικοδομικές άδειες, παρουσίασε αύξηση κατά 13,0% στον αριθμό των οικοδομικών αδειών, αύξηση κατά 11,8% στην επιφάνεια και αύξηση κατά 28,9% στον όγκο, σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του 2022.

Επιπλέον, παρατηρήθηκε αύξηση του Δείκτη Παραγωγής Κατασκευών και κατά την περίοδο των τελευταίων δώδεκα μηνών, δηλαδή από τον Ιούλιο 2022 έως τον Ιούνιο 2023, αφού το μέγεθος της Συνολικής Οικοδομικής Δραστηριότητας (Ιδιωτικής-Δημόσιας) με βάση τις εκδοθείσες οικοδομικές άδειες, στο σύνολο της Χώρας, παρουσίασε αύξηση κατά 10,1% στον αριθμό των οικοδομικών αδειών, αύξηση κατά 3,5% στην επιφάνεια και αύξηση κατά 6,2% στον όγκο, σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο Ιουλίου 2021 – Ιουνίου 2022.

6^ο Συνέδριο Υποδομών και Μεταφορών - ITC 2023

Στις 18 και 19 Σεπτεμβρίου πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα το 6ο Συνέδριο Υποδομών και Μεταφορών - ITC 2023, κατά τη διάρκεια του οποίου συζητήθηκαν, μεταξύ άλλων, οι μεγάλες προκλήσεις του κατασκευαστικού κλάδου υπό το πρίσμα της κλιματικής κρίσης και των πρόσφατων καταστροφών, αλλά και με δεδομένο το ευρύ πρόγραμμα έργων υποδομών που βρίσκεται σε εξέλιξη.

Στο πλαίσιο της συζήτησης για το μέλλον του κλάδου, σχολιάστηκε εκτενώς η ανάγκη συντήρησης των υφιστάμενων υποδομών, το στοιχείο του τεχνικού προσωπικού, καθώς και το κόστος των έργων.

Τις δικές τους τοποθετήσεις επί των θεμάτων παρουσίασαν ο Πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλά-



δος (ΤΕΕ), κ. Γιώργος Στασινός, ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΤΕΡΝΑ Α.Ε., Χρήστος Παναγιωτόπουλος, ο Αντιπρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου Intrakat, Αλέξανδρος Εξάρχου, ο Αντιπρόεδρος και

Διευθύνων Σύμβουλος της ΜΕΤΚΑ ΑΤΕ, Ντίνος Μπενρουμπή, ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΑΒΑΞ, Κωνσταντίνος Μιτζάλης και ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΑΚΤΩΡ Παραχωρήσεις, Γιώργος Συριανός.

Δύο σημαντικές εκθέσεις για τις Κατασκευές και την Οικοδομή

Η έκθεση Οικοδομή 2023 πραγματοποιήθηκε από τις 19 έως τις 22 Οκτωβρίου στο Metropolitan Expo. Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες και πιο εξειδικευμένες εκθέσεις στην Ελλάδα αλλά και στη Νοτιοανατολική Ευρώπη για τον κατασκευαστικό και τον οικοδομικό κλάδο, η οποία συγκεντρώνει τους επαγγελματίες προσφέροντας μία ολοκληρωμένη εικόνα του κλάδου και των δυνατοτήτων του. Στην έκθεση παρουσιάστηκαν τα πιο σύγχρονα προϊόντα και υπηρεσίες, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα του κλάδου, με κύριο προσανατολισμό την βιοκλιματική δόμηση και την εξοικονόμηση ενέργειας. Χρώματα, μονωτικά υλικά, προϊόντα τσιμέντου, προϊόντα αλουμινίου, κουφώματα, μάρμαρα και πέτρες, πατώματα, κεραμίδια, εργαλεία και εξοπλισμός, οικοδο-

μικά μηχανήματα και μηχανήματα έργων είναι μερικές μόνο από τις κατηγορίες που φιλοξενήθηκαν, σε ευρεία γκάμα, στις αίθουσες του εκθεσιακού κέντρου.

Επιπλέον, στις 13 και 14 Νοεμβρίου πραγματοποιήθηκε το Building and Construction Summit στο Costa Navarino, ένα πρωτοποριακό Event για τα ελληνικά δεδομένα, που συγκέντρωσε το κλάδο των Κατασκευών. Κορυφαίοι buyers & decision makers, C-level επαγγελματίες και στελέχη των κατασκευών, συναντήθηκαν με προμηθευτές προϊόντων, τεχνολογίας και υπηρεσιών του κατασκευαστικού κλάδου, ανταλλάσσοντας απόψεις, εμπειρίες και καινοτόμες πρακτικές.



Final Solar Shading Systems Market 2023-2032 Comprehensive Analysis

Η Fior Markets ανακοίνωσε το «Final Solar Shading Systems Market 2023-2032», μια εξειδικευμένη και σε βάθος ανάλυση από ειδικούς σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση του κλάδου της σκίασης. Η ανάλυση αναδεικνύει τη σημαντική μεταβατική κατάσταση της αγοράς και τις πιο πρόσφατες βελτιώσεις σε όλο τον κόσμο. Η έκθεση καλύπτει μια εις βάθος ανάλυση που προσφέρει προοπτική στα συμπεράσματα και τη μελέτη του μεγέθους της αγοράς, του μεριδίου, των τάσεων του κλάδου, των προβλέψεων και του ανταγωνιστικού περιβάλλοντος.

Σύμφωνα με την έκθεση, οι βασικοί παίκτες στην αγορά χαρακτηρίζονται από το μέγεθος και την παρουσία τους ανά περιοχή. Επίσης, μελετώνται σύμφωνα με τα στοιχεία της εταιρείας ανά περιοχή, τα έσοδα



από πωλήσεις, δαπάνες για τεχνολογία και σχέδια επέκτασης.

Τα ευρήματα της έρευνας δείχνουν ότι ο κλάδος αναμένεται να καταγράψει σταθερό σύνθετο ετήσιο ρυθμό αύξησης κατά την περίοδο πρόβλεψης 2023-2032. Η μελέτη κα-

ταδεικνύει επίσης τη δυναμική και τις τάσεις του μεριδίου αγοράς παγκοσμίως σε διάφορες περιοχές, στοιχεία που επηρεάζουν την τρέχουσα φύση και τη μελλοντική κατάσταση του κλάδου κατά την περίοδο πρόβλεψης.



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

ΣΕΙΡΑ
BLOCKOUT

έως
7%
%



μειώνει
τις δαπάνες ψύξης
των χώρων σας

Ενεργειακή Αναβάθμιση

Η σκίαση αποτελεί ίσως τον ισχυρότερο παράγοντα για την αναβάθμιση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων.

Ειδικά στις μέρες μας, με την ολοένα αυξανόμενη ανάγκη προστασίας του πλανήτη από τις εκπομπές CO₂, αλλά και το κόστος της ενέργειας στα ύψη, η ενεργειακή εξοικονόμηση αποτελεί το μεγάλο ζητούμενο.

Η PROTECTION, γι' αυτόν το σκοπό, έχει αναπτύξει σειρά υφασμάτων σκίασης τεχνολογίας Blockout, με εφαρμογές σε όλα τα συστήματα σκίασης, συνεισφέροντας έτσι στην ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, στο μέγιστο δυνατό βαθμό, μειώνοντας ακόμα έως και 70% τις δαπάνες ψύξης των χώρων τους.

SBLOCK PRINTS

PROBLOCK 500

PROBLOCK 400

Πιστοποιημένη προστασία και από φωτιά

Οι ανάγκες για δομικά υλικά, πυράντοχα και βραδυφλεγή, ολοένα και αυξάνονται στον κατασκευαστικό κλάδο.

Η πυρασφάλεια αποτελεί προαπαιτούμενο στα κτίρια και για τις εφαρμογές σκίασης. Η PROTECTION έχει τη λύση. Η εταιρεία διαθέτει πλέον το μοναδικό ύφασμα σκίασης στην ελληνική αγορά, με πιστοποιημένες μετρήσεις βραδυφλεγίας, από το Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο.

Η κλάση βραδυφλεγίας, του συγκεκριμένου τεχνικού υφάσματος, κωδ. 1060 Solid FR, κατά πρότυπο EN 13501-1: 2018, όπως μετρήθηκε από το ΕΜΠ, επιτρέπει την εγκατάστασή του σε συστήματά σκίασης, όπου οι πολεοδομικές / κατασκευαστικές διατάξεις απαιτούν εφαρμογές πυράντοχων και βραδυφλεγών υλικών.

1060, SOLID FR



SOLID SPECIAL
COLLECTION

1060
FR

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΦΩΤΙΑ



NATIONAL TECHNICAL
UNIVERSITY OF ATHENS
Heterogeneous Mixtures &
Combustion Systems
Fire Engineering Unit

EN 13501-1: 2018

το μοναδικό ύφασμα σκίασης
στην ελληνική αγορά
με πιστοποιημένες μετρήσεις
βραδυφλεγίας από το
Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο

Διαμορφώνουμε ένα βιώσιμο αύριο. TogetherR+T.



Η κορυφαία εμπορική
έκθεση στον κόσμο για
ρολά, πόρτες και
συστήματα ηλιοπροστασίας

19 – 23 Φεβρουαρίου 2024
Messe Stuttgart, Γερμανία

www.rt-expo.com



Anders Hall

Πρόεδρος Ευρωπαϊκού Οργανισμού Συστημάτων Σκίασης ES-SO

Στην Αθήνα πραγματοποιήθηκε, τον Οκτώβριο, για πρώτη φορά, η Γενική Συνέλευση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Συστημάτων Σκίασης (ES-SO), με αφορμή την πρόσφατη ένταξη του νεοσύστατου Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης (ΣΕΕΣ) στους κόλπους του. Στο επίκεντρο της ατζέντας της Γενικής Συνέλευσης βρέθηκαν οι στρατηγικές βέλτιστης ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων μέσω της σκίασης και η εφαρμογή τους προς όφελος της κοινωνίας.



Στο πλαίσιο, αυτό στην Αθήνα βρέθηκε ο Πρόεδρος του ES-SO, κ. Anders Hall, ο οποίος μίλησε στο Sun & Shadow για το όραμα του Οργανισμού, τις προσπάθειες σύμπραξης με τον ΟΗΕ, τη συνάρτηση αρχιτεκτονικής-σκίασης, το περιβαλλοντικό ζήτημα κ.ά.

Ποιο είναι το όραμά σας για τον ES-SO;

Ας πούμε ότι το όραμά μου για τον ES-SO έχει πολλές πτυχές. Μία πιο βραχυπρόθεσμη πτυχή είναι να επεκτείνουμε την εκπροσώπηση που έχουμε στην Ευρώπη, επειδή ξεκινήσαμε ως ευρωπαϊκός οργανισμός και βρισκόμαστε σε 16-17 χώρες της Ε.Ε. Οπότε ένας καθορισμένος στόχος είναι να προσεγγίσουμε τώρα τις χώρες, κυρίως της ανατολικής Ευρώπης, και να επεκτείνουμε την εκπροσώπηση εκεί, γιατί θα είναι καλό για τον κλάδο μας φυσικά. Επίσης, έχουμε πολλές εταιρείες που δραστηριοποιούνται σε πολλές από αυτές τις αγορές, αλλά θα μας κάνει πιο δυνατούς όταν συνδεθούμε με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, υπό πολιτικούς όρους, διότι τότε θα μπορού-

με να πούμε ότι εκπροσωπούμε λίγο πολύ όλη την Ευρώπη.

Παράλληλα με αυτό, ένα πιο μακροπρόθεσμο όραμα που έχω είναι επίσης να συνδέσω τον ES-SO με οντότητες εκτός Ευρώπης - προσεγγίσεις που έχουν ήδη ξεκινήσει. Αν πας στη Βραζιλία για παράδειγμα, ο μεγαλύτερος κατασκευαστής ρολών στο Σάο Πάολο εισάγει όλο του το ύφασμα από την Ευρώπη. Όπου και αν πήγαινα στον κόσμο, μπορούσα να βρω μια χούφτα ευρωπαϊκές εταιρείες να δραστηριοποιούνται εκεί. Όχι όμως μόνο για αυτόν τον σκοπό. Σήμερα, όλοι, πάνω κάτω, μοιραζόμαστε τον ήλιο και τα προβλήματα υπερθέρμανσης. Γιατί λοιπόν δε συγκεντρωνόμαστε και ως παγκόσμια οντότητα; Μερικές φορές λοιπόν με ένα μικρό χαμόγελο λέω ότι "πριν φύγω από τη σκηνή" θα ήθελα να μπορώ να πω ότι οργανώσαμε μια παγκόσμια οντότητα για τον κλάδο μας.

Μιλήστε μας για την προσπάθεια που κάνει ο ESSO για συνηγορία με τον ΟΗΕ.

Ο ΟΗΕ είναι μια αρκετά νέα επαφή για εμάς. Έχουν ορίσει συνολικά 15

στόχους, ωστόσο εμείς δεν είμαστε συνδεδεμένοι με τον κύριο ΟΗΕ αλλά το κτιριακό τμήμα του, που ονομάζεται Global ADC. Σίγουρα όμως βλέπουμε ότι συνδεόμαστε με κάποιους από τους στόχους τους. Και αυτό στοχεύουμε να κάνουμε τώρα, κάτι που ουσιαστικά τώρα ξεκινά. Έτσι, προσκαλέσαμε τον Διευθύνοντα Σύμβουλό τους από το Παρίσι να έρθει στην R+A, ένα μεγάλο κομμάτι των εκδηλώσεων ES-SO, ώστε αφενός να δώσει το όραμά του για την παγκόσμια προοπτική και αφετέρου να μας πει τι μπορούμε να προσφέρουμε στην επίτευξη των στόχων τους.

Κατά τη διάρκεια του χειμώνα θα προσφέρω επίσης στα 365 μέλη του, σε όλο τον κόσμο, ένα διαδικτυακό σεμινάριο, μόνο για να δώσω την πρώτη οπτική του ES-SO σε αυτό. Έχουμε υποβάλει επίσης ένα έγγραφο στο COP28, προσπαθώντας να ανταποκριθούμε σε όλο τον τεράστιο ανταγωνισμό. Εδώ βρισκόμαστε αυτή τη στιγμή και ευελπιστούμε ότι αυτό θα τραβήξει περισσότερο την προσοχή στους σκοπούς μας. Θεωρώ ότι είναι σημαντικό να εγκριθού-

με ως μέλος των Ηνωμένων Εθνών κάτι που θα δώσει κύρος στον ES-SO. Αυτό ήταν το πρώτο σημαντικό βήμα, είναι μια επιβεβαίωση ότι μας αποδέχονται, μας κοιτούν και βλέπουν τι κάνουμε.

Πείτε μας λίγα λόγια για το engagement του Συνδέσμου στην Ελλάδα.

Βλέπουμε πολύ θετικά αυτή την εξέλιξη, ειδικά αν αναλογιστούμε μια σχετικά αρνητική στάση της ελληνικής βιομηχανίας στην αρχή. Είχαμε επαφές στο παρελθόν, αλλά βλέποντας τη νέα γενιά να μπαίνει στον κλάδο δυναμικά, από το μηδέν στο εκατό, σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα, είπαμε ότι θα θέλαμε να ανταποκριθούμε στην ελληνική βιομηχανία και να δείξουμε την εκτίμησή μας. Να τους κάνουμε να νιώσουν πιο ευπρόσδεκτοι, ενημερωμένοι και αφοσιωμένοι.

Η Ισπανία προσεχώς θα γίνει μέλος του ESSO. Πείτε μας λίγα λόγια γι' αυτό.

Πιστεύω ότι είναι ένα κίνητρο που η Ελλάδα εντάχθηκε ως νέα χώρα.

ΟΤΑΝ ΟΙ ΑΓΟΡΕΣ ΠΟΥ «ΚΟΙΜΟΥΝΤΑΙ» ΒΛΕΠΟΥΝ ΟΤΙ ΚΑΤΙ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ ΚΑΙ ΒΛΕΠΟΥΝ ΤΟ ΤΡΕΝΟ ΝΑ ΦΕΥΓΕΙ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΚΙΝΗΣΕΙ ΝΑ ΣΚΕΦΤΟΥΝ ΟΤΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΚΑΙ ΟΙ ΙΔΙΟΙ ΝΑ ΑΝΕΒΟΥΝ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΡΕΝΟ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΟΥΝ ΜΕΡΟΣ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.



**ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ
ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΙ,
ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ
ΥΠΟΦΕΡΟΥΝ ΚΑΙ
ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΠΑΝΙΚΟΥ ΟΡΙΣΜΕΝΟΙ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΚΑΙ
ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΑΠΛΩΣ ΣΥΡΡΙΚΝΩΝΟΥΝ
ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΓΙΑ
ΝΑ ΜΕΤΡΙΑΣΟΥΝ ΤΟ
ΠΡΟΒΛΗΜΑ.**

Παρακίνησε ορισμένους ανθρώπους στην Ισπανία, η οποία είχε μια οργάνωση στο παρελθόν, αλλά ήταν μια υπο-οργάνωση και χάσαμε τη σύνδεση μαζί τους. Τώρα το αναμορφώνουν, στέκονται στα πόδια τους γιατί βλέπουν και αυτοί τι γίνεται. Η βιομηχανία σκίασης στην Ισπανία είναι τελείως πίσω, πρέπει να οργανώσουν την κατάσταση στην τομέα αυτό κι αυτή είναι μια αφορμή για να κάνουμε το συνέδριο. Πρόσφατα άκουσα επίσης μια επαφή μου στη βιομηχανία από την Τσεχική Δημοκρατία, ότι είχε μια συνάντηση με μερικές κορυφαίες εταιρείες στη Βαλτική και φιλοδοξία τους είναι να επιταχύνουν πραγματικά στον τομέα αυτό. Ελπίζουμε να επισημοποιηθεί ένας οργανισμός πριν από το τέλος του έτους. Νομίζω ότι όταν οι αγορές που «κοιμούνται» βλέπουν ότι κάτι αναπτύσσεται και υπάρχει λόγος για αυτό και βλέπουν το τρένο να φεύγει, μπορεί να τους παρακινήσει να σκεφτούν ότι θα πρέπει και οι ίδιοι να ανέβουν σε αυτό το τρένο και να αποτελέσουν μέρος αυτής της διαδικασίας.

Θέμα αρχιτεκτονική και σκίαση. Οι αρχιτέκτονες αγαπούν τα μεγάλα ανοίγματα, αλλά η σκίαση όχι. Ποια είναι η γνώμη σας για αυτό; Μπορούν να συνδυαστούν τα δύο;

Αυτό είναι ένα καυτό θέμα και το άτομο που θα έδινε μια μοναδική λύση θα γινόταν εκατομμυριούχος, γιατί εδώ υπάρχει ένας συνδυασμός και μια σύγκρουση συμφερόντων. Θα μπορούσαμε να συμπυκνώσουμε την κύρια πρόκλησή μας ως βιομηχανία σε μια κουβέντα: Έλλειψη επαγρύπνησης. Κατά τη διάρκεια πολλών ετών, συναντούσα εκατοντάδες αρχιτέκτονες, συμβούλους, προγραμματιστές και έβλεπα την ίδια ιστορία κάθε φορά. Ως σημείο εκκίνησης, υπάρχει τεράστια έλλειψη κατανόησης του τι είναι πραγματικά η σκίαση. Υπάρχουν πολλά κομμάτια σε αυτό το παζλ. Έχουμε προβλήματα για παράδειγμα με τη σπατάλη θερμότητας. Έρχεται η υπερθέρμανση, τα κτίρια υπερθερμαίνονται, οι άνθρωποι υποφέρουν, έτσι σε κατάσταση πανικού ορισμένοι αρχιτέκτονες και ρυθμιστές κτιρίων απλώς συρρικνώνουν τα παράθυρα για να μετριάσουν το πρόβλημα. Αλλά αυτό που δεν καταλαβαίνουν πραγματικά είναι τι μπορεί να κάνει η δυναμική σκίαση. Και ένας τρόπος για να εξηγήσω στη βιομηχανία γυαλιού, με την οποία επίσης μιλάω, για το τι κάνουμε στην ES-SO είναι ότι είμαστε δυνητικά ο καλύτερος φίλος τους, επειδή μπορούμε να τους βοηθήσουμε να διατηρήσουν τα παράθυρα μεγάλα. Αυτός σημαίνει αυξημένο όγκος παραγωγής για τη βιομηχανία γυαλιού, που είναι και η Αχίλλειος πτέρνα τους.



**ΕΝΑ ΠΙΟ
ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟ
ΟΡΑΜΑ ΠΟΥ ΕΧΩ
ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΩ
ΤΟΝ ES-SO ΜΕ
ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ
ΕΚΤΟΣ ΕΥΡΩΠΗΣ
-ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ
ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΗΔΗ
ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ.**

Αλλά ταυτόχρονα είναι και επωφελές για τους ανθρώπους, με καλύτερα περιβάλλοντα εργασίας και πιο όμορφα οικιακά περιβάλλοντα. Πρόκειται λοιπόν για την ισορροπία, αλλά τα προβλήματα που αναφέρουμε τώρα είναι μόνο μερικά από αυτά που υπάρχουν. Μπορούμε να μιλήσουμε για ώρες σχετικά με την έλλειψη προϋπολογισμού στη διαδικασία οικοδόμησης, αυτή είναι μια άλλη πρόκληση που έχουμε σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες. Αλλά ακούγεται η φωνή μας εκεί έξω. Στο Όσλο υπήρχε μια έκθεση κτιρίων, είχαμε σχεδόν εκατό αρχιτέκτονες και 200 προγραμματιστές και συμβούλους και φέραμε το μήνυμα της δυναμικής ηλιακής σκίασης με βάση την τεχνολογία που έχουμε σήμερα και πήραμε πολύ θετικά σχόλια στη συνέχεια. Μας βλέπουν λοιπόν και αρχίζουν να μας πιστεύουν. Θα πάρει χρόνο αλλά σίγουρα εξελισσόμαστε.

Το κλίμα έχει αλλάξει δραματικά τα τελευταία χρόνια. Ποια πρόταση σκίασης μπορεί να προκύψει σε αυτό το πλαίσιο, ποιος είναι ο ρόλος της;

Στο πλαίσιο των δεκάδων παρουσιάσεων που κάνω, άκουσα επίσης άλλες 8-9 άλλες εταιρείες και βιομηχανίες να κάνουν την παρουσίασή τους. Άκουσα πολλά για το CO₂ και

άλλα τόσα για το U-value, τη μόνωση. Ήμουν ο τελευταίος που μίλησε και τόνισα ότι δεν ακούω τίποτα για την ηλιακή θέρμανση, το G-value. Επειδή αυτές είναι οι δύο τιμές που χρειαζόμαστε για να διαχειριστούμε τη θερμική ισορροπία. Και είπα, αντί να υποστηρίξετε τη βιομηχανία ηλιακής σκίασης, προσπαθήστε να υποστηρίξετε ότι θα μπορούσαμε να βοηθήσουμε στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής, κάτι το οποίο θα ήταν εξαιρετικά φιλόδοξο.

Εξήγησα τι μπορεί να κάνει η ηλιακή σκίαση ήδη από αύριο, εάν αναγνωρίσουν ότι μπορούμε να βοηθήσουμε στην προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, γιατί αυτό πρέπει να κάνουμε και εμείς.

Επειδή οι άνθρωποι που υποφέρουν στην ευρωπαϊκή μας κοινωνία, χωρίς να αναφέρομαι καν τις φτωχές υπανάπτυκτες χώρες αλλά στην Ευρώπη, οι ηλικιωμένοι, οι άνθρωποι με ειδικές ανάγκες και τα παιδιά μας είναι οι πρώτοι που δέχονται τα χτυπήματα των υψηλών θερμοκρασιών. Και αν πάθεις ζημιά από αφυδάτωση δυστυχώς έχεις μόνιμη βλάβη στο σώμα σου για μια ζωή. Επομένως, είναι πολύ σοβαρό και μπορούμε να παίξουμε σημαντικό ρόλο βοηθώντας στην προσαρμογή. Αυτό είναι λοιπόν το σημερινό μου μήνυμα.

Στο πλαίσιο αυτό θα ήθελα να ανα-

φέρω και μια θετική εξέλιξη. Θα εστιάσουμε πολύ στη σημασία της προετοιμασίας του κλάδου μας για το νέο επιχειρηματικό περιβάλλον. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να ξεκινήσουμε από τους ανθρώπους στα εργοστάσιά μας, τους πωλητές μας και να δούμε το διαφορετικό επίπεδο γνώσεων και τη γενικότερη κατανόησή τους σχετικά με την ηλιακή σκίαση και τι μπορούμε να τους προσφέρουμε. Κι αυτό διότι θα κληθούν να απαντήσουν σε ερωτήσεις από καταναλωτές, από αρχιτέκτονες και συμβούλους και πρέπει να είμαστε προετοιμασμένοι ως βιομηχανία ώστε να μπορούμε να απαντήσουμε σε αυτές τις ερωτήσεις. Πάντα λέω ότι η αρχή είναι η γνώση γιατί έτσι μπορείς να συμπεριφέρεσαι περισσότερο ως επαγγελματίας. Κι αν σε αναγνωρίζουν ως τέτοιοι οι άνθρωποι, θα εμπιστεύονται τις συμβουλές και τις πληροφορίες σου και συνεπώς θα σου επιτρέψουν να επηρεάσεις τις αποφάσεις τους. Έτσι μπορούμε να πάμε τον κλάδο μας μπροστά. Δεν μπορούμε απλώς να διεκδικήσουμε μια θέση στο τραπέζι όταν λαμβάνονται αποφάσεις για ένα κτίριο, πρέπει να το αξίζουμε καθημερινά. Επομένως, η γνώση είναι το κλειδί, που συνδέεται με το μεγάλο ερώτημα σχετικά με τη βιωσιμότητα.



Ann Van Eycken

Γενική Γραμματέας Ευρωπαϊκού Οργανισμού Συστημάτων Σκίασης ES-SO

Στην Αθήνα βρέθηκε η Γενική Γραμματέας του ES-SO, κα. Ann Van Eycken, με αφορμή τη γενική συνέλευση του Οργανισμού. Με αφορμή την παρουσία της στη χώρα μας, μίλησε στο Sun & Shadow για την αρχιτεκτονική και τη σκίαση, για την Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης, για τα εκπαιδευτικά προγράμματα του και τους στόχους του ES-SO κ.ά.



Αρχιτεκτονική και σκίαση. Μπορούν να συνδυαστούν αυτά τα δύο;

Ναι, έτσι πιστεύω. Βλέπουμε ότι σε πολλές χώρες χρησιμοποιούνται πολλά μεγάλα παράθυρα επειδή οι άνθρωποι κάθονται στο εσωτερικό ίσως το 85% της ζωής τους, επομένως χρειάζονται την εξωτερική θέα και γι' αυτό τους αρέσουν τα μεγάλα παράθυρα. Αλλά την ίδια στιγμή, έχουμε όλο και περισσότερα προβλήματα υπερθέρμανσης. Έτσι, αυτό που μπορούμε να κάνουμε με την εξωτερική σκίαση είναι να καλύψουμε αυτά τα μεγάλα παράθυρα με πολύ ωραίες λύσεις που ευθυγραμμίζονται σε μεγάλο βαθμό με τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό. Οπότε ναι, είναι δυνατόν.

Αυτό συμβαίνει περισσότερο στο βορρά παρά στο νότο. Οι αρχιτέκτονες αγαπούν τα μεγάλα παράθυρα λόγω του φωτός της ημέρας, αλλά δεν λαμβάνουν υπόψη τις συνέπειες, όπως για παράδειγμα ότι λόγω της κλιματικής αλλαγής υπάρχουν περισσότερα θέματα υπερθέρμανσης. Αυτό πρέπει να ληφθεί περισσότερο υπόψη και οι αρχιτέκτονες

πρέπει να το γνωρίζουν. Επίσης, ο ήλιος είναι ένα δυναμικό στοιχείο και οι αρχιτέκτονες επικεντρώνονται πολύ σε στιβαρά στατικά.

Επίσης, το φως της ημέρας, η οπτική άνεση είναι κάτι που έχει να κάνει με τον συμβιβασμό μεταξύ θερμικής και οπτικής άνεσης. Καλούμε λοιπόν τους αρχιτέκτονες, που θεωρούν ότι η σκίαση εμποδίζει το φως της ημέρας, να μάθουν ότι στην πραγματικότητα το διαχειρίζεται με καλό τρόπο, ώστε να έχουμε και ηλιακό φως εντός ενός κτιρίου.

Ποιες ενέργειες σχεδιάζετε για την Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης 2024;

Η πρώτη Παγκόσμια Ημέρα Σκίασης ήταν το 2023, αυτή η χρονιά ήταν μια έναρξη και είδαμε πολύ ενθουσιασμό από τις εταιρείες. Αξιολογήσαμε τι κάναμε τον τελευταίο χρόνο και τώρα θα προσθέσουμε κάτι ακόμα για τους εμπόρους. Επειδή οι έμποροι συνδέονται με τους τελικούς καταναλωτές, αυτό που ετοιμάζουμε τώρα βασίζεται λίγο στο παράδειγμα της Ελλάδας. Θα φτιάξουμε λοιπόν ένα φυλλάδιο με στοιχεία και αριθ-



μούς ώστε να μπορούν πραγματικά να εξηγήσουν στους τελικούς καταναλωτές τα οφέλη της σκίασης.

Πείτε μας δυο λόγια για τα εκπαιδευτικά προγράμματα της ES-SO; Πότε ξεκίνησαν και ποιος ο στόχος τους;

Ξεκινήσαμε το 2015 να αναπτύσουμε την Ακαδημία ES-SO. Το πρώτο εκπαιδευτικό σκέλος ήταν το Smart Solar Shading Advance το 2018 με ένα ολοήμερο μάθημα με βασικά στοιχεία της ηλιακής σκίασης. Δουλεύουμε με τον ήλιο και ο ήλιος είναι για εμάς η πηγή που μπορούμε όλοι είτε να απορρίψουμε είτε να έχουμε τα οφέλη από αυτόν, ώστε να εξοικονομούμε ενέργεια για ψύξη, θέρμανση, ακόμη και για φωτισμό, επειδή είναι δυναμικός. Και μπορούμε επίσης να αξιοποιήσουμε το φως της ημέρας.

Στόχος μας λοιπόν ήταν να μεταφέρουμε στους επαγγελματίες μας πώς να το κάνουν με εκπαιδευτικό τρόπο, με βάση τις μελέτες και τις εμπειρίες πολλών χωρών της Ευρώπης.

Στη συνέχεια αναπτύξαμε το πρόγραμμα Smart Solar Shading Expert. Το Smart Solar Shading Advance ήταν περισσότερο συνδεδεμένο με τους επαγγελματίες που εργάζονταν σε κατοικίες και μικρά γραφεία, αλλά το πρόγραμμα Experts ήταν περισσότερο για μεγάλα έργα. Έτσι, εντρυφούμε περισσότερο στη βαθιά γνώση της τεχνολογίας ηλιακής σκίασης που σχετίζεται με το γυαλί, με τα κτίρια καθώς και με άλλες τεχνολογίες.

Αυτό που επιδιώκουμε πλέον είναι να συνδέσουμε τους πάντες με τα οφέλη της ηλιακής σκίασης. Όταν κάποιος εργάζεται σε μια εταιρεία ηλιακής σκίασης θα πρέπει επίσης να γνωρίζει λίγα πράγματα για τα οφέλη της δυναμικής σκίασης. Και αυτό είναι τώρα το τρίτο μάθημα που θα πραγματοποιήσουμε, ως ένα είδος εισαγωγικού μαθήματος. Θα εξηγή με έναν πολύ απλό και εύκολο τρόπο, με πολλές απεικονίσεις, ποια είναι τα οφέλη της ηλιακής σκίασης για να δημιουργήσουμε ένα εκπαιδευτικό πλαίσιο εργασίας για τους επαγγελματίες μας, ώστε να το πουν στους τελικούς καταναλωτές.

**ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΥΠΑΡΧΕΙ
ΗΔΗ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ
ΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.
ΜΕ ΤΗ ΣΚΙΑΣΗ ΛΟΙΠΟΝ
ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ
ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ. ΑΥΤΟ
ΠΡΟΣΠΑΘΟΥΜΕ ΝΑ
ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΜΕ ΚΑΙ
ΣΤΟΥΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥΣ
ΧΑΡΑΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ.**

**ΑΥΤΟ ΠΟΥ
ΕΠΙΔΙΩΚΟΥΜΕ
ΠΛΕΟΝ ΕΙΝΑΙ
ΣΥΝΔΕΣΟΥΜΕ
ΤΟΥΣ ΠΑΝΤΕΣ ΜΕ
ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΗΣ
ΗΛΙΑΚΗΣ ΣΚΙΑΣΗΣ.**

Ήταν επίσης μέρος της συζήτησης στο σεμινάριο που έγινε στην Ελλάδα, πώς μπορούμε να περάσουμε αυτά τα μηνύματα.

Στην ES-SO Academy έχουμε συγκεντρώσει μια βιβλιοθήκη πολλών γνώσεων βασισμένη σε σπουδές στην Ευρώπη. Διότι αυτό που κάνουμε επίσης είναι ότι λαμβάνουμε μελέτες που έγιναν σε άλλες χώρες και τις συμπεριλαμβάνουμε στα μαθήματά μας για να επικαιροποιήσουμε ορισμένα πρότυπα.

Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της σκίασης όπως αναδεικνύεται από μια σειρά μελετών;

Παντού στην Ευρώπη διεξάγουμε μελέτες σχετικά με τα οφέλη της ηλιακής σκίασης. Πολύ πρόσφατα κάναμε επίσης μια μελέτη σε συνεργασία με την Guidehouse, μια πολύ μεγάλη εταιρεία συμβούλων που συμβουλεύει τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής. Το κάναμε επίσης για την EBPB, την οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, η οποία τώρα αναθεωρείται. Σε αυτή τη μελέτη είδαμε ότι η δυναμική σκίαση, η αυτοματοποιημένη σκίαση μπορεί να κάνει πολλά για την εξοικονόμηση ενέργειας και επίσης για τη μείωση των εκπομπών CO2. Και ότι είναι επίσης οικονομικά αποδοτική τεχνολογία. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να συγκριθεί με τον κλιματισμό και ότι μπορεί να μειώσει κατά πολύ την κατανάλωση ενέργειας του κλιματισμού.

Εδώ στην Ελλάδα υπάρχει ήδη το πρόβλημα της υπερθέρμανσης. Με τη σκίαση λοιπόν μπορείτε να μειώσετε την κατανάλωση ενέργειας του κλιματισμού. Αυτό προσπαθούμε να μεταφέρουμε και στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής.

Σύμφωνα με μελέτη της Guidehouse του 2022, η ανάγκη για κατανάλωση ενέργειας για ψύξη μπορεί να μειωθεί κατά 60% με την παράλληλη χρήση ενός αυτοματοποιημένου συστήματος σκίασης. Πόσο εφικτό είναι κάτι τέτοιο στη σημερινή Ευρώπη;

Η Ευρώπη είναι πολύ μεγάλη, έχουμε

διαφορετικές χώρες, κάποιες είναι πιο προηγμένες από άλλες, άλλες είναι πιο συνδεδεμένες με την εξωτερική σκίαση και άλλες πιο συνδεδεμένες με την εσωτερική σκίαση. Όταν χρησιμοποιείτε μια αυτοματοποιημένη σκίαση, πραγματικά μπορείτε να έχετε οφέλη, όπως δείξαμε στη μελέτη. Η εξωτερική σκίαση φυσικά μπορεί να κάνει περισσότερα από την εσωτερική. Έτσι, η αυτοματοποίηση της σκίασης σε πολλές χώρες είναι πλέον όλο και πιο μηχανοκίνητη και αυτοματοποιημένη. Νομίζω ότι αυτό θα είναι το μέλλον. Επίσης, η αυτοματοποιημένη σκίαση είναι μέρος του Smart Readiness Indicator, ενός δείκτη για το πόσο έξυπνο μπορεί να γίνει το κτίριο χρησιμοποιώντας, για παράδειγμα, αυτοματοποιημένη ηλιακή σκίαση. Είναι μέρος του δυναμικού κτιρίου. Βλέπουμε λοιπόν ότι στο μέλλον -και γίνεται ήδη πραγματικότητα- η αυτοματοποιημένη σκίαση θα γίνει πρότυπο.

Ποιοι είναι οι ευρύτεροι στόχοι της ES-SO;

Έχουμε τώρα το EPBD, το οποίο βρίσκεται υπό αναθεώρηση. Αυτό που θέλουμε να πετύχουμε να αναγνωριστεί είναι η δυναμική σκίαση -που όταν είναι αυτοματοποιημένη, την ονομάζουμε ηλεκτρικά λειτουργική ηλιακή σκίαση- ως τεχνικό σύστημα δόμησης κτιρίου. Γνωρίζουμε ότι ο κλιματισμός, το σύστημα εξαερισμού, τα συστήματα θέρμανσης, όλα είναι αναγνωρισμένα ως τεχνικό σύστημα δόμησης, αλλά η ηλιακή σκίαση δεν είναι. Ωστόσο, είναι τεχνολογία και πρέπει να λειτουργεί και όταν είναι αυτοματοποιημένη πρέπει να θεωρείται ως ένα τεχνικό σύστημα δόμησης. Αυτό που προσπαθούμε δεν είναι να πούμε ότι είτε θα υπάρχει σκίαση είτε κλιματισμός. Αντιθέτως, στο μέλλον θα πρέπει να υπάρχουν και τα δύο. Θα πρέπει πρώτα να ξεκινάμε με την ηλιακή σκίαση και στη συνέχεια να προσθέτουμε κλιματισμό εάν εξακολουθεί να υπάρχει ανάγκη. Αυτή είναι η νοοτροπία μας και γι' αυτό πρέπει η ηλιακή σκίαση να αναβαθμιστεί ως κτιριακό σύστημα. Η τεχνολογία είναι έτοιμη, είναι μια ώριμη τεχνολογία στην Ευρώπη -μένει μόνο να την αναγνωρίσουν οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής.



ΡΩΤΗΣΤΕ ΜΑΣ σήμερα για το νέο πρωτοποριακό αυτοφερόμενο **ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΚΙΑΣΗΣ ΖΗΤΑ**.

Ένα σύστημα που σας δίνει την δυνατότητα να αφαιρείτε εύκολα τα επάνω τμήματα της πέργκολας σας για να τα συντηρήσετε, να τα φυλάξετε κατά την διάρκεια του χειμώνα ή ακόμα και για να τα αντικαταστήσετε κρατώντας τον ίδιο σκελετό.

Το **ΣΥΣΤΗΜΑ ΖΗΤΑ** έχει εφαρμογή σε όλα τα μοντέλα των πέργκολών μας, με μεγάλη ευελιξία σε διαστάσεις, τύπους ξυλείας και αποχρώσεων.

www.domogroup.gr

ΚΟΡΩΠΙ: Λ. Κορωπίου – Βάρης (Λ. Ευελπίδων 54) | Τηλ.: 210 6812340
ΚΟΛΩΝΑΚΙ: Σόλωνος 35 & Λυκαβηττού 10 | Τηλ.: 210 6634943

 **domogroup_gr**

email: info@domogroup.gr



Συστηματική ενσωμάτωση της ηλιακής σκίασης στα κτίρια

για την καταπολέμηση της υπερθέρμανσης του πλανήτη

Γενική Συνέλευση του ESSO, Ευρωπαϊκός Οργανισμός Σκίασης <https://es-so.com/> στην Αθήνα: αποφάσεις, συμπεράσματα και μελλοντικές δράσεις

Η Γενική Συνέλευση του ESSO, Ευρωπαϊκού Οργανισμού Συστημάτων Σκίασης πραγματοποιήθηκε στις 23 και 24 Οκτωβρίου 2023 στην Αθήνα, με αφορμή την πρόσφατη ένταξη στους κόλπους του, του νεοσύστατου Σύνδεσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης <https://hellenic-shading.gr>

Στο επίκεντρο της ατζέντας της Γενικής Συνέλευσης βρέθηκαν οι στρατηγικές βέλτιστες ενεργειακές απόδοσης κτηρίων μέσω της σκίασης και η εφαρμογή τους προς όφελος της κοινωνίας.

Συγκεκριμένα, καθώς η υπερθέρμανση του πλανήτη επιταχύνεται, αξιόπιστες έρευνες και μελέτες οδηγούν στο συμπέρασμα ότι η σκίαση διαμορφώνεται ως μια από τις ασφαλέστερες, αποδοτικότερες και πλέον αξιόπιστες λύσεις για την διαχείριση της απορρόφησης θερμότητας για τα κτίρια κάθε τυπολογίας.

Στη Γενική Συνέλευση της Αθήνας, στις 23 και 24 Οκτωβρίου, συμμετείχαν 3 επιτροπές με αντικείμενο: το μάρκετινγκ, την τεχνική εφαρμογή και τη συνηγορία (Advocacy) υπέρ των στόχων του Οργανισμού.

Τα συμπεράσματα των εργασιών της

Γενικής Συνέλευσης συνοψίζονται στις βασικές κατευθύνσεις και δράσεις του οργανισμού με ορίζοντα τριετίας, με έμφαση στο πλάνο ενεργειών για το 2024:

- Η πραγματοποίηση της Παγκόσμιας Ημέρας Σκίασης (GLOBAL SHADING DAY) στις 21 Μαρτίου 2024 με την υποστήριξη όλων των Εθνικών Συνδέσμων Σκίασης των Ευρωπαϊκών χωρών. Στόχος η ευρύτερη διάδοση του κεντρικού μηνύματος του οργανισμού για Εξοικονόμηση Ενέργειας & Θερμική Άνεση μέσω της «έξυπνης» διαχείρισης συστημάτων σκίασης στις προσόψεις κτηρίων

- Η ενίσχυση της χρηματοδότησης για την υλοποίηση επιστημονικών ερευνών και μελετών ώστε με έγκυρα και αξιόπιστα αποτελέσματα να αποδεικνύεται η σημαντική συμβολή των συστημάτων σκίασης στην ενεργειακή απόδοση των κτηρίων.

- Η ενίσχυση της επένδυσης στην επαγγελματική κατάρτιση και εκπαίδευση του ESSO με κύριο στόχο τον κατασκευαστικό κλάδο (τους επαγγελματίες του κλάδου σκίασης και τους μηχανικούς) μέσω της δημιουργίας νέων στοχευμένων επαγγελματικών σεμιναρίων με αντικείμενο την προδιαγραφή και εφαρμογή

των νέων τεχνολογιών σκίασης σε κατοικίες και επαγγελματικά κτήρια. Η εξειδικευμένη εκπαίδευση αποτελεί στρατηγικό εργαλείο για την αντιμετώπιση των προκλήσεων της κλιματικής αλλαγής. Επίσης ενισχύεται σημαντικά και η προώθηση την καινοτομίας και της άνεσης των ενοίκων.

- Η συστηματική και συντονισμένη δράση άσκησης επιρροής από τον ESSO και τους Εθνικούς Οργανισμούς Σκίασης (τα μέλη του ανά την Ευρώπη) προκειμένου να επιτευχθεί η τεχνική ενσωμάτωση των Συστημάτων Σκίασης στην Ευρωπαϊκή Ντιρεκτίβα Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (EPBD). Στόχος ο πρωταγωνιστικός ρόλος στην συνολική Ενεργειακή εξοικονόμηση και στην μείωση των αντίστοιχων εκπομπών Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) στο περιβάλλον.

Ο πρόεδρος του Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης <https://hellenic-shading.gr> Γιώργος Παπαμιχαήλ, επεσήμανε:

"Η Ελλάδα ως Μεσογειακή χώρα, βρίσκεται στην πρώτη γραμμή αντιμετώπισης των δυσμενών επιπτώσεων από την κλιματική κρίση. Ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες, οι ανάγκες ψύ-



ξης των επαγγελματιών κτηρίων και των κατοικιών συνεχώς θα μεγαλώνουν σε μεγάλες αστικές περιοχές, όπως η Αθήνα και η Θεσσαλονίκη, ώστε να είναι υποφερτές οι συνθήκες διαβίωσης των ενοίκων τους.

Τα έξυπνα συστήματα σκίασης, μέσω της νέας τεχνολογίας Smart Home, μεριμνούν για τη σωστή κάθε φορά προσαρμογή τους στην ιδεατή θέση, ώστε να προφυλάσσουν στο μέγιστο βαθμό τις προσόψεις των κτηρίων από την ηλιακή ακτινοβολία. Με αυτό τον τρόπο η συνεισφορά τους είναι εξαιρετικά θετική: μέσω του φυσικού δροσισμού, μειώνεται η ανάγκη κλιματισμού και κατ' επέκταση επιτυγχάνεται η ενεργειακή εξοικονόμηση.

Αποστολή του Συνδέσμου Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης είναι τα οφέλη αυτά να ποσοτικοποιηθούν και να γίνουν το συντομότερο δυνατό κατανοητά από τους ειδικούς που εμπλέκονται στην προδιαγραφή και ενσωμάτωση τεχνικών εφαρμογών (όπως Αρχιτέκτονες, Ενεργειακοί Μηχανικοί) στα σύγχρονα κτίρια.

Είναι σημαντικό να εργαστούμε συστηματικά ώστε τα οφέλη αυτά να ληφθούν υπόψη από τα κέντρα αποφάσεων των σχετικών κυβερνητικών

φορέων για την κατάρτιση προγραμμάτων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης των υφιστάμενων κτηρίων. Το στρατηγικό επιχείρημα είναι ότι με χαμηλό κόστος θα προκύψει μεγάλο ενεργειακό όφελος"

Ο πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ηλιακής Σκίασης <https://es-so.com/> Anders Hall δήλωσε χαρακτηριστικά:

"Σε έναν κόσμο όπου η κλιματική αλλαγή αποτελεί καθοριστική πρόκληση, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Ηλιακής Σκίασης (ES-SO) πρωτοστατεί στην εξεύρεση πρωτοποριακών λύσεων ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή. Ο ES-SO είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός με έδρα το Βέλγιο, με κεντρική στρατηγική να προωθήσει τα ουσιαστικά οφέλη της έξυπνης ηλιακής σκίασης.

Στόχος είναι η καταπολέμηση της υπερθέρμανσης των κτηρίων και παράλληλα η μείωση της εξάρτησης από ενεργοβόρα συστήματα ψύξης. Ο συγκεκριμένος στόχος ευθυγραμμίζεται με τους φιλόδοξους στόχους ενεργειακής απόδοσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Αποστολή του ES-SO είναι να αποτελέσει έναν ευρωπαϊκό οργανισμό

"ομπρέλα" ώστε να υποστηρίξει τους εθνικούς οργανισμούς ηλιακής σκίασης ενώ είναι στρατηγικά τοποθετημένος στις Βρυξέλλες προκειμένου να επηρεάσει θετικά την ευρωπαϊκή αρένα σε ό,τι αφορά τους στόχους του.

Η βασική στόχευση του ES-SO επικεντρώνεται στην προώθηση της υιοθέτησης έξυπνων λύσεων ηλιακής σκίασης, οι οποίες ενισχύουν την εσωτερική άνεση και την ενεργειακή απόδοση.

Η πρόσφατη Γενική Συνέλευση του ES-SO αποτελεί σημαντική απόδειξη της δέσμευσης του για βιωσιμότητα και ανταλλαγή γνώσεων".

Περισσότερες πληροφορίες:

Για την ESSO

Όνομα: Ann Van Eycken,
Γενική Γραμματέας
Τηλέφωνο: +32.475.90.49.94
E-mail: ann.vaneycken@es-so.com

Για τον Σύνδεσμο Ελληνικών Επιχειρήσεων Σκίασης

Όνομα: Μάρω Παλαιολόγου,
Σύμβουλος Επικοινωνίας
Τηλέφωνο: +30 6949123254
E-mail: info@hellenic-shading.gr

PERGOLA CAMARO



NYFAN PERGOLA™

Your outdoors
sense of home.

Η νέα Pergola CAMARO από την NYFAN αποτελεί ένα από τα πιο καινοτόμα συστήματα σκίασης σε design και πρακτικότητα. Οι καθαρές επιφάνειες αλουμινίου εσωκλείουν περιμετρικά ένα κομψό ύφασμα PVC το οποίο δεν παρεμβάλλουν επιπλέον αλουμίνια και σας προστατεύει από έντονο ήλιο ή βροχόπτωση.

Με το πάτημα ενός πλήκτρου το ύφασμα αναδιπλώνεται, ώστε να απολαμβάνετε τον ουρανό όταν οι καιρικές συνθήκες το επιτρέπουν. Οι καθαρές και επίπεδες επιφάνειες χωρίς ορατές βίδες σημαίνει ότι η Pergola Camaro εναρμονίζεται απρόσκοπτα με κάθε σύγχρονη αρχιτεκτονική γραμμή.



ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΣΕ 20 ΧΩΡΕΣ
EXPORTS IN OVER 20 COUNTRIES



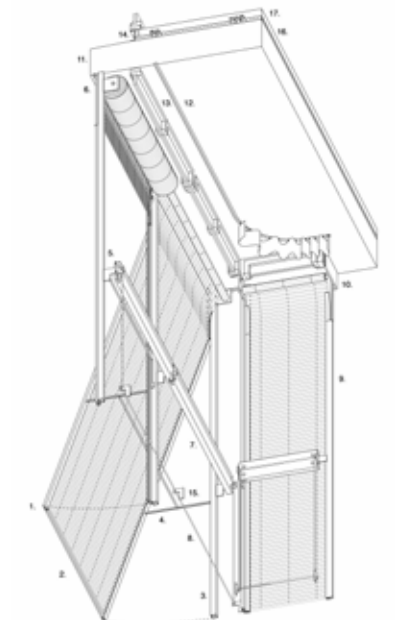
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΟΥ ΚΡΑΜΑΤΟΣ
100% FINE ALUMINUM ALLOYS



ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
EUROPEAN STANDARDS

Τα μεσογειακά συστήματα σκίασης στον... 19^ο αιώνα

Ένα κτίριο διαμερισμάτων στη Βαρκελώνη διερευνά τις δυνατότητες των μεσογειακών συστημάτων σκίασης για μια σύγχρονη αντίληψη στις προσόψεις του 19^{ου} αιώνα. Το Sardenya 356 Apartments είναι ένα οικιστικό έργο στη Βαρκελώνη από τους Alonso Atienza Sánchez και Miguel Ángel Maure Blesa της Atienza Maure Arquitectos που χρησιμοποιεί ένα έξυπνο σύστημα πρόσοψης με ξύλινα παραθυρόφυλλα για αισθητικό εφέ.



Το project που ανέλαβαν οι Ισπανοί αρχιτέκτονες ήταν η ανακατασκευή του κτιρίου που στεγάζει 12 διαφορετικά σπίτια στη Βαρκελώνη. Το οίκημα βρίσκεται σε ένα στενό οικόπεδο μεταξύ των οδών Còrsega και Sardenya, δίπλα στη γωνία αλλά χωρίς πρόσβαση στο αίθριο του συγκροτήματος.

Η αρχιτεκτονική της «προέκτασης», όπως σημαίνει στα ισπανικά η συνοικία Eixample όπου βρίσκεται το κτίριο, οδήγησε τους αρχιτέκτονες να προτείνουν μια πρόσοψη που ήταν όσο το δυνατόν πιο διαφανής. Και αυτό προκειμένου να συνδέσουν τα σπίτια όσο το δυνατόν περισσότερο με το μεσογειακό κλίμα της Βαρκελώνης, ενώ ταυτόχρονα η πρόσοψη θα το προστατεύει από τον ήλιο και από έναν δρόμο με πολλή κίνηση.

Οι αρχικές προτάσεις των αρχιτεκτόνων ήταν οι προσόψεις με δικτυωτά συστήματα, όπως ορισμένα έργα αρχιτεκτόνων όπως ο Mitjans, ο Coderch ή ο Bofill. Ωστόσο αμέσως γοητεύτηκαν και εμπνεύστηκαν

από την απλότητα των προσόψεων στην πίσω πλευρά των κτιρίων του Eixample, οι οποίες χαρακτηρίζονται από έναν μη προφανή σχεδιασμό, αλλά ταυτόχρονα πρακτικότητα και ομορφιά.

Το έργο διερευνά τις δυνατότητες αυτών των προσόψεων του 19ου αιώνα των αίθριων οικιστικών συγκροτημάτων της συνοικίας Eixample, με παράθυρα που προστατεύονται από απλά ξύλινα ρολά τα οποία, όταν ανοίγουν, σχηματίζουν συνεχόμενα μπαλκόνια σε ολόκληρη την πρόσοψη.

Οι σχεδιαστές υιοθέτησαν αυτό το μεσογειακό σύστημα σκίασης προσαρμόζοντας το σχέδιό τους με μηχανοκίνητα τυπικά παντζούρια πεύκου τοποθετημένα σε πτυσσόμενα ξύλα με επένδυση αλουμινίου.

Χρησιμοποιώντας ξύλινα στόρια που χρησιμοποιούνται ευρέως στο εμπόριο, οι αρχιτέκτονες φρόντισαν να διασφαλίσουν ότι τα συστήματα σκίασης μπορούν να επισκευαστούν ή να αντικατασταθούν εύκολα και οικονομικά.

Τα παράθυρα αλουμινίου εκτείνονται από το δάπεδο μέχρι την οροφή για να επιτύχουν μια αίσθηση μέγιστης πρόσβασης στους καλοκαιρινούς και χειμερινούς κήπους, με γυαλισμένο δάπεδο από σκυρόδεμα και οροφές από εκτεθειμένες πλάκες σκυροδέματος.

Το ισόγειο έχει δύο διώροφες διπλοκατοικίες με πίσω κήπο, προστατευμένο από το δρόμο με συρόμενα πλέγματα από πεύκο, το πάνω μέρος των οποίων μπορεί να ανοίξει πλήρως για να επιτευχθεί ταυτόχρονα ιδιωτικότητα και οπτική πρόσβαση στο εξωτερικό.

Αυτό το μεσογειακό σύστημα προστασίας προσόψεων που χρησιμοποιεί ξύλινα παραθυρόφυλλα καταφέρνει να φέρει δροσιά τα ζεστά καλοκαίρια της Βαρκελώνης και μεγάλη ποσότητα φωτός και καλές θερμοκρασίες κατά τους ήπιους χειμώνες της, με φιλικό, απλό και εξαιρετικά αποτελεσματικό τρόπο.

*Φωτογραφίες: Atienza Maure Arquitectos

Το σκίαστρο του Snøhetta ανοίγει στον ανανεωμένο χώρο του Μουσείου Τέχνης Blanton

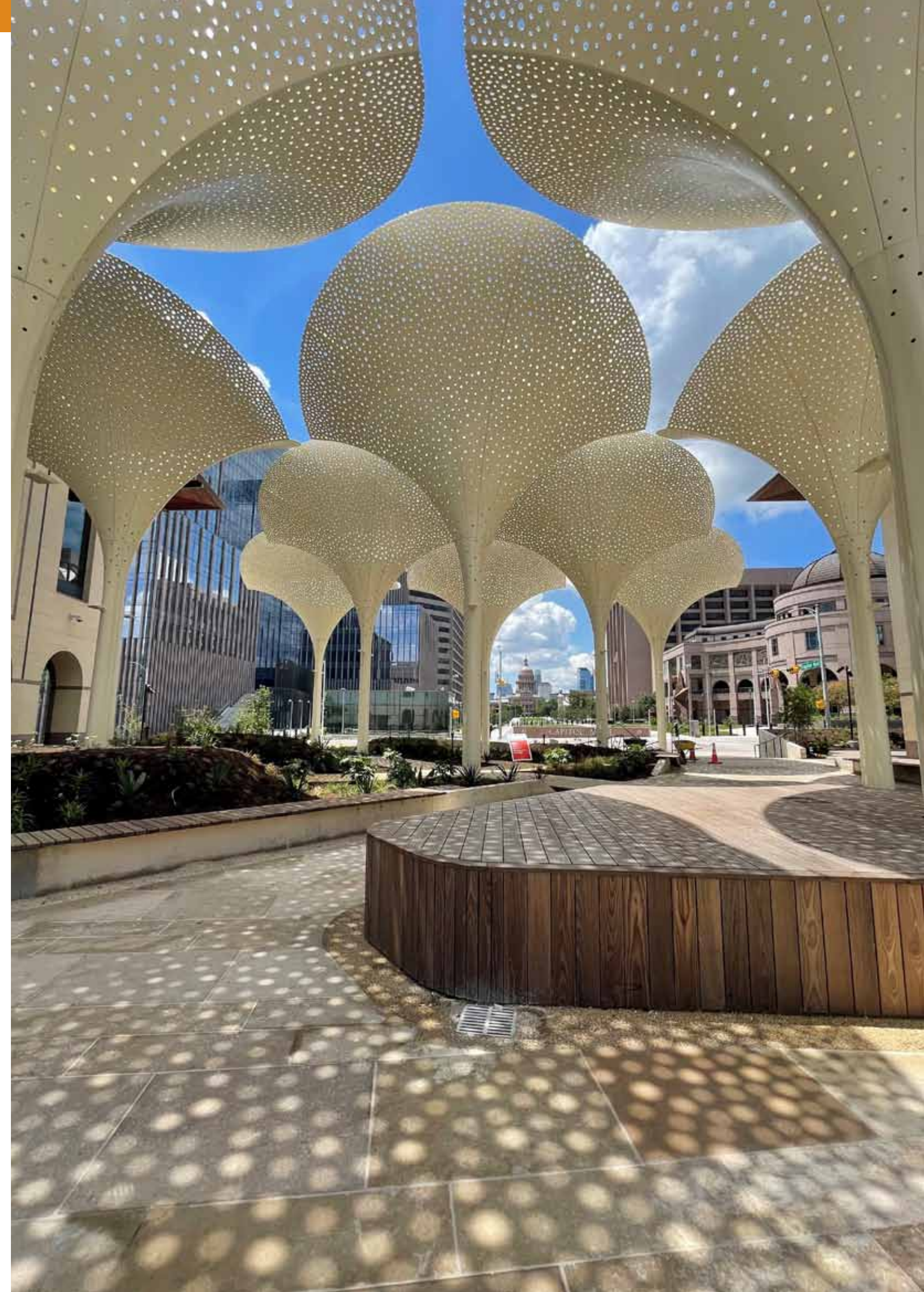
Ένα σύστημα σκίασης-έργο τέχνης έκανε την εμφάνισή του έξω από το Πανεπιστήμιο του Τέξας, στο Μουσείο Τέχνης Blanton του Austin.



Το Moody Patio, όπως ονομάζεται η δομή της σκίασης, αποτελείται από 12 τριώροφους πυλώνες που μοιάζουν με βεντάλια και σχηματίζουν ένα κουβούκλιο που σκιάζει έναν μεγάλο υπαίθριο κοινωτικό χώρο. Πρόκειται για την κύρια προσθήκη ενός έργου ανακαίνισης το οποίο ανέλαβε η εταιρεία αρχιτεκτονικού σχεδιασμού Snøhetta προκειμένου να φέρει μια πνοή αναζωογόνηση του χώρου του μουσείου.

Η ανακαίνιση στο Blanton ανακοινώθηκε το 2021, με στόχο την ενοποίηση και αναζωογόνηση του υπαίθριου χώρου του μουσείου, μιας τοποθεσίας 18.600 τετραγωνικών μέτρων που στεγάζει δύο κύρια κτίρια και το κτίριο Austin του Έλσγουορθ Κέλι που μοιάζει με παρεκκλήσι. Οι νέοι χώροι του Blanton κορυφώνονται στο πρόσφατα ολοκληρωμένο Texas Capitol Mall, έναν νέο πράσινο πεζόδρομο που διασχίζει τη λεωφόρο Congress, συνδέοντας το Blanton με το Texas State Capitol Building.

Το Moody Patio είναι μόνο μία από τις πολλές πρωτοβουλίες για την τοποθέτηση τέχνης έξω από τους τοίχους του μουσείου. Εκτός από το Moody Patio, που πήρε το όνομά





**ΤΟ MOODY PATIO
ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΟ ΜΙΑ
ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΟΛΛΕΣ
ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΤΕΧΝΗΣ ΕΞΩ ΑΠΟ
ΤΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ ΤΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟΥ.**

του από τη δωρεά 20 εκατομμυρίων δολαρίων του Moody Foundation στο μουσείο, υπάρχουν πολλά έργα τέχνης μεγάλης κλίμακας, συμπεριλαμβανομένων τοιχογραφιών και μια γκαλερί ήχου.

«Αυτό περιμέναμε: το άνοιγμα ενός νέου χώρου συγκέντρωσης για το Austin που προσφέρει έναν διαφορετικό τρόπο να γνωρίσετε το Blanton», δήλωσε η διευθύντρια του μουσείου Simone Wicha σε ένα δελτίο τύπου. «Ανυπομονώ να υποδεχτώ τους επισκέπτες, να κάνουν μια βόλτα στα μονοπάτια, να περάσουν κάτω από τον εντυπωσιακό σκιερό θόλο, να εξερευνήσουν τα καθηλωτικά νέα έργα τέχνης και να απολαύσουν παραστάσεις στις υπαίθριες σκηνές του Moody Patio».

Ο σκιερός θόλος τοποθετείται μέσα στο επανασχεδιασμένο τοπίο. Ανάμεσα στις πανύψηλες δομές σκιάς που μοιάζουν με γλυπτά υπάρχουν ελικοειδή μονοπάτια που συνδέουν το μουσείο με την πόλη, καθώς και μια σειρά από δημόσιες σκηνές, παγκάκια σε οργανικό σχήμα και άλλα καθίσματα και νέες φυτεύσεις, εκ των οποίων το 95% είναι εγγενείς στο Τέξας. Τα διάτρητα πέταλα που

σχηματίζουν τους στύλους λειτουργούν ως συσκευές σκίασης, ενώ χρησιμεύουν και ως σύστημα συλλογής όμβριων υδάτων για το εγγενές φύλλωμα γύρω από τα μονοπάτια.

Πάνω από καθεμία από τις δύο κύριες εισόδους του μουσείου η Snøhetta έχει παρεμβάλει έναν μεγάλο θόλο που έχει σχεδιαστεί ως ανεστραμμένη μορφή των στρογγυλεμένων τόξων που επενδύουν το χαγιάτι του κτιρίου. Βαμμένη σε έντονο κίτρινο χρώμα, η παρέμβαση ξεχωρίζει στο μπεζ σκηνικό του μουσείου, Όσοι βρίσκονται μέσα στον κτίριο μπορούν να κοιτάξουν έξω στο ανανεωμένο αίθριο ενώ κάθονται σε μια σκάλα που καταλαμβάνει τον κλειστό χώρο.

«Ο σχεδιασμός της Snøhetta επεκτείνει την παγκόσμιας κλάσης συλλογή έργων τέχνης του μουσείου πέρα από τις γκαλερί του μουσείου και δημιουργεί έναν εξαιρετικά ορατό δημόσιο χώρο για τις τέχνες και το Austin», δήλωσε ο Craig Dykers, ιδρυτικός συνεργάτης της Snøhetta και απόφοιτος της UT School of Architecture.

*Φωτογραφίες: University of Texas at Austin



SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

- >ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ
- >ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ
- >ΠΟΡΤΕΣ / ΠΑΡΑΘΥΡΑ / ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ
- >ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ
- >ΠΑΡΑΛΙΑ / ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ / ΠΑΙΧΝΙΔΙ

WWW.SUNANDSHADOW.GR

**ΕΚΔΙΔΕΤΑΙ ΣΕ ΕΝΤΥΠΗ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ
ΜΟΡΦΗ, ΣΕ ΤΡΕΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟ ΧΡΟΝΟ**

ΜΕΛΟΣ:



Τέσσερις αναδιπλούμενες λύσεις σκίασης

για εξωτερικούς χώρους κατοικιών

Οι αναδιπλούμενες λύσεις σκίασης είναι ένα χρήσιμο εργαλείο που ταιριάζει σε διαφορετικά στυλ κατοικιών. Η ικανότητά τους να παρέχουν καταφύγιο από τον ήλιο και τη βροχή γίνεται θεμελιώδες στοιχείο για τη βελτίωση της χρηστικότητας και της άνεσης των εξωτερικών χώρων.

Η σκιά αναφέρεται σε μια περιοχή ή κατάσταση όπου το φως του ήλιου εμποδίζεται μερικώς από αντικείμενα ή κατασκευές. Αυτή η ιδέα παίζει καθοριστικό ρόλο στον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, καθώς επηρεάζει σημαντικά την άνεση και τη λειτουργικότητα. Προσφέρει ανακούφιση από το άμεσο ηλιακό φως, βοηθά στη ρύθμιση της θερμοκρασίας και μειώνει την αντανάκλαση. Για αυτούς τους λόγους, οι αρχιτέκτονες ενσωματώνουν στρατηγικά στοιχεία σκίασης για να βελτιώσουν την ποιότητα και τη χρηστικότητα των χώρων, ειδικά σε εξωτερικούς οικιστικούς χώρους. Σε αυτό το πλαίσιο, οι κατασκευαστές φροντίζουν να διαθέτουν καινοτόμες λύσεις για τον ήλιο, τη βροχή και την προστασία της ιδιωτικής ζωής που προσαρμόζονται σε κάθε έργο ανεξάρτητα από το μέγεθος ή την πολυπλοκότητα.

Σε εξωτερικούς οικιστικούς χώρους, χρησιμοποιείται μια σειρά τεχνικών σκίασης, συμπεριλαμβανομένης της φυσικής σκιάς από δέντρα, προεξοχές, τέντες και οθόνες. Ωστόσο, αυτά τα στοιχεία έχουν έναν περιορισμό. Δεν έχουν ευελιξία προσαρμογής στις ολοένα και πιο μεταβαλλόμενες καιρικές συνθήκες και στα επιθυμητά επίπεδα σκιάς, τα οποία ποικίλλουν ανάλογα με τις προσωπικές προτιμήσεις. Για να αντιμετωπίσουν αυτήν την αρχιτεκτονική πρόκληση, οι κατασκευαστές έχουν αναπτύξει διάφορες αναδιπλούμενες λύσεις σκίασης που διαθέτουν προσαρμόσιμα σχέδια και δομές για διαφορετικές συνθήκες και στυλ. Οι αναδιπλούμενες λύσεις βοηθούν στη μετατροπή της αυλής ή του περιβάλλοντα χώρου ενός σπιτιού σε λειτουργικό και ελκυστικό χώρο. Παρακάτω παρατίθενται τέσσερις λύσεις σκίασης μαζί με παραδείγματα των εφαρμογών τους σε διαφορετικές τοποθεσίες.

Αναδιπλούμενα κουβούκλια

Τα αναδιπλούμενα κουβούκλια επιτρέπουν την κάλυψη μιας ευρείας περιοχής και διευκολύνουν την ανάπτυξη του συστήματος σκίασης για προστασία από τον ήλιο και τη βροχή. Αυτό το σχέδιο εξαλείφει την



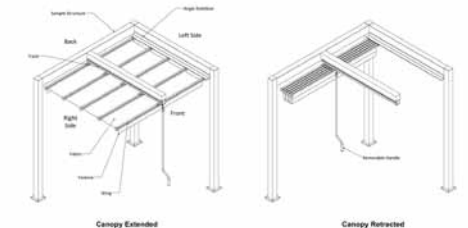
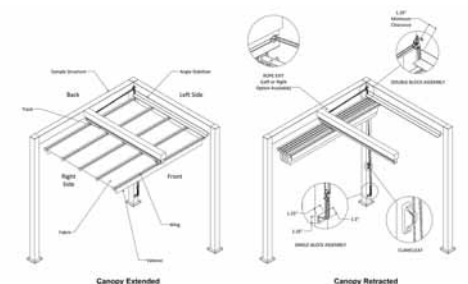
Vaughan, Καναδάς

ανάγκη για κλίση, επιτρέποντας την ενσωμάτωσή του σε διάφορα αρχιτεκτονικά σχέδια. Ένα αξιοσημείωτο χαρακτηριστικό είναι ότι ο θόλος είναι αναρτημένος σε μία ράγα, δημιουργώντας μια κορυφή που κατευθύνει το νερό της βροχής και στις δύο πλευρές του θόλου.

Αυτά τα στέγαστρα τοποθετούνται εύκολα, καθώς προσαρμόζονται σε όλες τις υπάρχουσες πέργκολες και κατασκευές. Επιπλέον, τα αναδιπλούμενα κουβούκλια προσφέρουν τρεις επιλογές κίνησης: μηχανική κίνηση, κίνηση με σχοινί και χειροκίνητη κίνηση.

Vaughan, Καναδάς

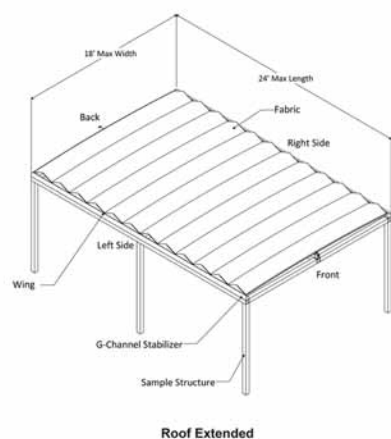
Αυτό το έργο περιλαμβάνει μια πέργκολα που περιβάλλεται από πράσινο για να παρέχει ιδιωτικότητα στους επισκέπτες. Σε αυτό το σκηνικό, ένα τζάκι που περιβάλλεται από έπιπλα εξωτερικού χώρου δημιουργεί έναν ζεστό εξωτερικό χώρο. Η πέργκολα συμπληρώθηκε από το αναδιπλούμενο σύστημα θόλου, το οποίο ταιριάζει απόλυτα με το μέγεθος και το σχέδιο.



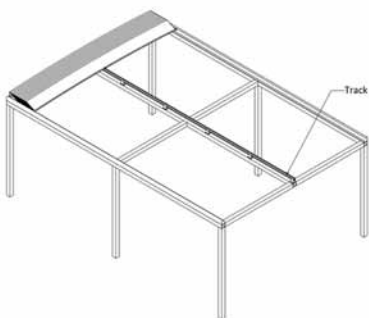
Μπέρμιγχαμ, ΗΠΑ



Nantucket, ΗΠΑ



Roof Extended



Roof Retracted

Επιπλέον, το χρώμα που επιλέχθηκε για το ύφασμα δημιούργησε μια σύνθεση που ταίριαζε με τα έπιπλα.

Για να αξιοποιηθεί στο έπακρο ο χώρος, καθορίστηκε ένα αναδιπλούμενο σύστημα σκίασης 15' x 14' και τοποθετήθηκε στην ξύλινη κατασκευή. Αυτή η απόχρωση παρέχει προστασία κατά τη διάρκεια της εναλλαγής των εποχών με βροχές και ηλιόλουστες περιόδους, με ανασυρόμενη σκίαση στραμμένη προς την περιοχή του γκαζόν για προστασία της περιοχής από τη βροχή.

Πτυσσόμενες Στέγες

Οι πτυσσόμενες στέγες παρέχουν πλήρη κάλυψη σε σχεδόν κάθε τύπο κατασκευής. Το κύριο πλεονέκτημά τους είναι το σύστημα στερέωσης πάνω από τη δοκό, το οποίο επιτρέπει την εγκατάσταση ανεμιστήρων, θερμαντικών μέσων και άλλων συμπληρωματικών εξαρτημάτων για εξωτερικούς χώρους. Τοποθετημένο στην κορυφή, η εσωτερική δια-

κόσμηση διατηρείται χωρίς οπτικά εμπόδια, αναδεικνύοντας έτσι τη σχεδίαση της δομής.

Nantucket, ΗΠΑ

Το Nantucket είναι ένα μικρό νησί με πλούσια ιστορία. Στο παρελθόν, ήταν ένας ακμάζων ψαράδικος οικισμός που ξεχώριζε για τα λιθόστρωτα δρομάκια, τα ιστορικά σπίτια και τις αποθήκες που έγιναν μουσεία. Αν και δεν σχεδιάστηκε κανένας σκιερός εξωτερικός χώρος στον αρχικό σχεδιασμό αυτού του σπιτιού, η ανάγκη του πελάτη για ένα μέρος όπου θα μπορεί να απολαύσει στην αυλή έγινε εμφανής, αναγνωρίζοντας τη σημασία μιας λύσης σκίασης.

Μια αναδιπλούμενη οροφή 10' x 16' με μπλε ύφασμα προστέθηκε στην πέργκολα από ξύλο κέδρου για να προσθέσει μια πινελιά χρώματος στους γκριζούς τόνους του σπιτιού. Αυτή η πτυσσόμενη οροφή παρέχει ευελιξία στον εξωτερικό χώρο προστατεύοντάς τον από τις βροχές και τις υψηλές θερμοκρασίες στην περιοχή. Η δυνατότητα ενσωμάτωσης του πτυσσόμενου συστήματος σκίασης χωρίς συμβιβασμούς στην ιστορική εμφάνιση του σπιτιού ήταν αυτό που την έκανε τη σωστή λύση για την πίσω αυλή, συνδυάζοντας μια μοντέρνα λύση σε ένα παραδοσιακό σχέδιο.

Εξατομικευμένες δομές

Οι κατασκευαστές προσφέρουν μια μεγάλη ποικιλία από συστήματα σκίασης και δομές σχολαστικά κατασκευασμένες και προσαρμοσμένες στα μέτρα του καθενός, που εγκαθίστανται χωρίς κόπο. Αυτές οι δομές προσφέρουν διάφορες επιλογές προσαρμογής και διαθέτουν μοναδικά χαρακτηριστικά που προσφέρουν εξαιρετική θωράκιση από τα στοιχεία της φύσης. Είναι προσχεδιασμένες και κατασκευασμένες για να ταιριάζουν σε συγκεκριμένες διαστάσεις, εξασφαλίζοντας τέλεια εφαρμογή. Κατασκευασμένες από αλουμίνιο, οι περισσότερες από αυτές διαθέτουν ενσωματωμένα αναδιπλούμενα στέγαστρα ή στέγες και μπορούν να συμπληρωθούν με κουρτίνες, σίτες και θερμάστρες.

Μπέρμιγχαμ, ΗΠΑ

Αυτό το έργο αξιοποίησε την ευκαιρία να παράσχει μια προσαρτημένη δομή με ένα αναδιπλούμενο σύστημα σκίασης που συμπλήρωνε άψογα το σχέδιο του σπιτιού. Η προσαρμοσμένη κατασκευή αλουμινίου ταιριάζει άψογα στις μαύρες πινελιές, δημιουργώντας μια σύνθεση που εναρμονίζεται με το διώροφο σπίτι.

Ο πελάτης είχε ένα ξεκάθαρο όραμα για μια αυλή με πολλαπλούς σκοπούς και εκτεταμένη κάλυψη σκιάς, η οποία οδήγησε στην εγκατάσταση μιας μαύρης κατασκευής 16'x14' στο πίσω μέρος του σπιτιού. Για να εξασφαλιστεί μια απρόσκοπτη και σωστή απόσταση από τις πόρτες, η ενσωμάτωση προσαρμοσμένων χαρακτηριστικών αποδείχθηκε εξαιρετικά πολύτιμη. Προστέθηκαν τρία επιπλέον φτερά, μειώνοντας την κλίση του θόλου στις 14,6 μοίρες και ένα ύφασμα. Αυτή η σύγχρονη λύση συνδυάζει άψογα στοιχεία που βρίσκονται συνήθως σε βιομηχανικές περιοχές με το ξεχωριστό αρχιτεκτονικό στυλ της κατοικίας στο Μπέρμιγχαμ. Μέσα από μια ουδέτερη χρωματική παλέτα με μαύρο,

γκρι και λευκό, αυτός ο εξωτερικός χώρος έχει μετατραπεί με επιτυχία σε έναν πρακτικό και λειτουργικό χώρο καθιστικού.

Ανεξάρτητες τέντες

Οι ανεξάρτητες τέντες είναι συστήματα σκίασης δύο θέσεων που συνδυάζουν μια αναδιπλούμενη τέντα με ένα πλαίσιο αλουμινίου. Υπάρχουν διαφορετικές επιλογές τοποθέτησης και κλίσης, καθώς και μεγάλη ποικιλία υφασμάτων για να διαλέξετε. Αυτό το σύστημα είναι μια κατάλληλη λύση για τοποθέτηση δίπλα σε πισίνες ή άλλους εξωτερικούς χώρους όπου χρειάζεται να τοποθετηθούν ελάχιστα στοιχεία στήριξης. Επιπλέον, πολλαπλές μονάδες αυτού του συστήματος μπορούν να τοποθετηθούν η μία δίπλα στην άλλη για μεγαλύτερο εύρος αντηλιακής προστασίας.

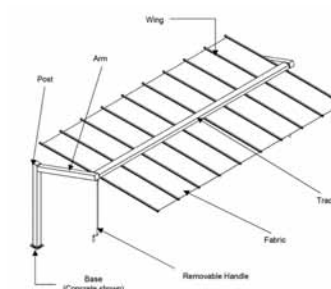
Χάμιλτον, Καναδάς

Το Χάμιλτον είναι μια πόλη με ένα από τα πιο ήπια κλίματα στον Καναδά, προσφέροντας στους κατοίκους άφθονες ευκαιρίες να απολαύσουν την ύπαιθρο. Στην περίπτωση αυτής

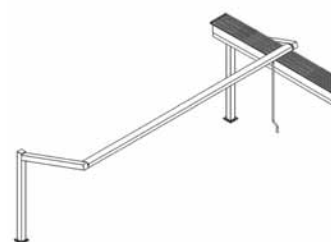
της συγκεκριμένης κατοικίας, οι ιδιοκτήτες αναζητήσαν μια αντανεμική λύση σκίασης που θα μπορούσε να καλύψει πλήρως τις ξαπλώστρες της πισίνας χωρίς να παρεμβαίνει στο στενό διάδρομο μεταξύ της πισίνας και του τοίχου.

Η λύση για αυτό το έργο περιελάμβανε την τοποθέτηση ψηλών, λεπτών στύλων που επέτρεπαν την τοποθέτηση της αναδιπλούμενης τέντας κοντά στον τοίχο χωρίς παρεμβολή. Επιπλέον, η τέντα εγκαταστάθηκε στις 90 μοίρες, αλλά μπορεί να γείρει έως και 20 μοίρες, επιτρέποντας στους ιδιοκτήτες να την προσαρμόσουν καθώς κινείται ο ήλιος χωρίς να χρειάζεται να επανατοποθετήσουν τους στύλους. Η δομή και το σύστημα εγκατάστασης έχουν σχεδιαστεί για να αντέχουν ισχυρούς ανέμους, εξασφαλίζοντας σταθερότητα.

*Τα συστήματα σκίασης που χρησιμοποιήθηκαν στις παρουσιάσεις είναι της εταιρείας ShadeFX



Extended Canopy



Retracted Canopy

Χάμιλτον, Καναδάς



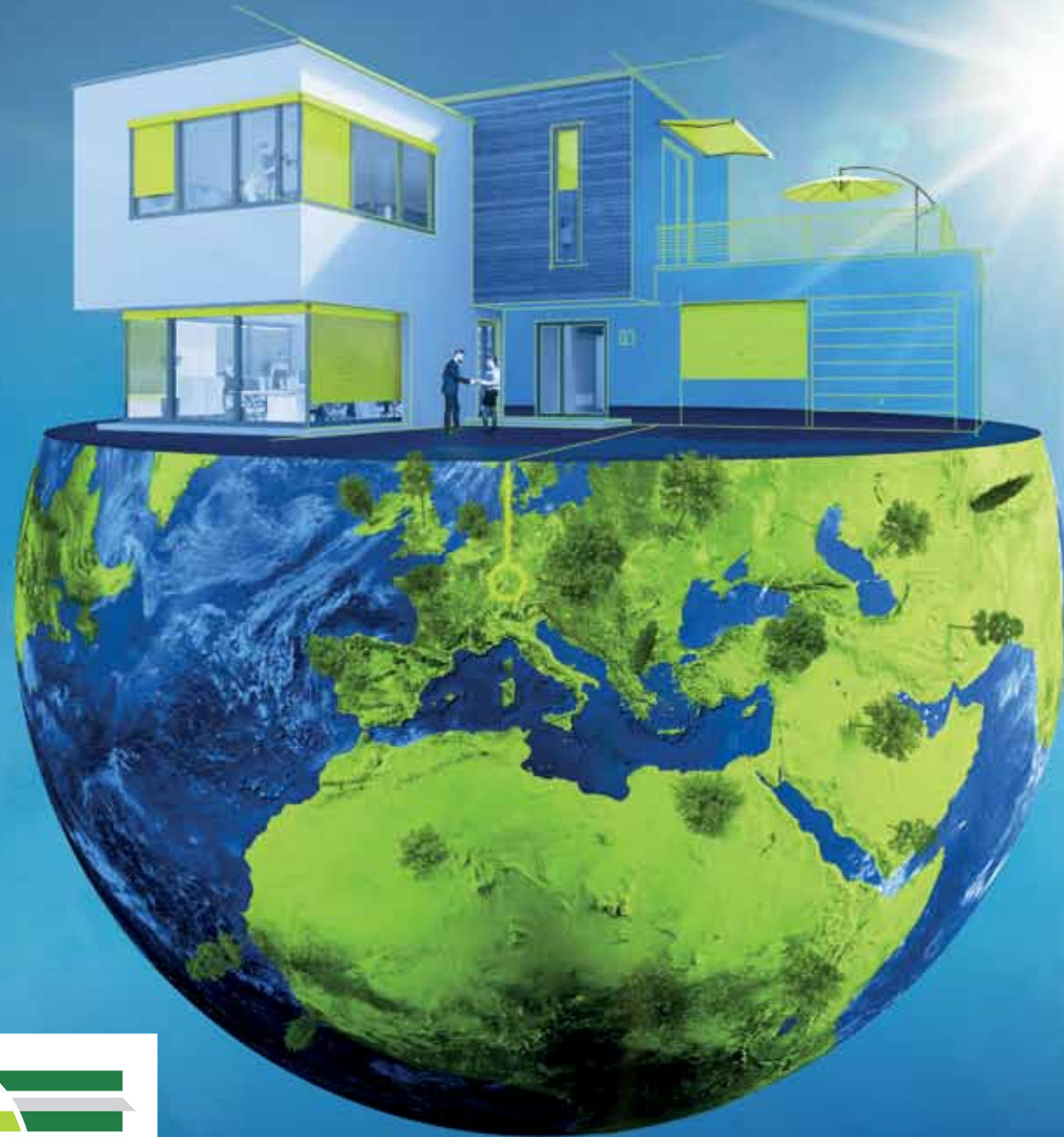
Αναβαθμίζουμε την άνεση του καταναλωτή. Προστατεύουμε το κλίμα:

Με καινοτόμα συστήματα ηλιοπροστασίας!

Ανακαλύψτε από κοντά τις καινοτομίες του κλάδου. Ανακαλύψτε πώς μπορείτε να εξοικονομήσετε ενέργεια με βιώσιμο τρόπο, να μειώσετε τις εκπομπές CO₂ και να αυξήσετε την άνεση των καταναλωτών με καινοτόμα συστήματα ηλιοπροστασίας.

Για ενθουσιασμένους πελάτες και πραγματική προστασία του κλίματος!

Μαζί πετυχαίνουμε περισσότερα – togetherR+T!



Η κορυφαία εμπορική
έκθεση στον κόσμο για
ρολά, πόρτες και
συστήματα ηλιοπροστασίας

19 – 23 Φεβρουαρίου 2024
Messe Stuttgart, Γερμανία

www.rt-expo.com

sevensun

**Οι ιδανικές
λύσεις σκίασης
υπάρχουν
και μπορείτε
να τις βρείτε
εδώ.**



Στη **Sevensun** πιστεύουμε ότι κάθε χώρος αξίζει το καλύτερο. Και φυσικά αυτό περιλαμβάνει και τα συστήματα σκίασης κάθε είδους. Σε ό,τι αφορά το εσωτερικό του κάθε κτιρίου, ένα καλό σύστημα περσίδων σαφώς εξασφαλίζει σκίαση, κομψότητα και ιδιωτικότητα. Συχνά όμως ξεχνάμε τη διαφορά που μπορεί να κάνει ένα καλό σύστημα εξωτερικής σκίασης, καθώς τα οφέλη τους εκτείνονται και «εντός των τειχών».

Ένα καλά σχεδιασμένο σύστημα τέντας προστατεύει από την άμεση επίδραση του ηλιακού φωτός και εξασφαλίζει ένα δροσερό εσωτερικό χώρο πολύ πιο αποτελεσματικά από οποιοδήποτε εσωτερικό σύστημα. Πέρα από το άμεσο αποτέλεσμα, θα πρέπει να υπολογίσει κανείς και μείωση του ενεργειακού κόστους με την πάροδο του χρόνου.

Και φυσικά, ένα κομψό σύστημα μπορεί να προσφέρει ένα ελκυστικό φίλτρο, δημιουργώντας ένα απαλό εφέ φωτισμού που χαρίζει ηρεμία και μόνιμη αισθητική ανανέωση σε κάθε εσωτερικό χώρο.

Θεωρούμε λοιπόν ότι σωστή εξωτερική προστασία προστατεύει και αναδεικνύει και το εσωτερικό σας περιβάλλον: εξασφαλίζοντας άνεση, προστατεύοντας τα εσωτερικά έπιπλα από την έντονη ηλιακή ακτινοβολία και συμβάλλοντας στην ενεργειακή αποδοτικότητα με τρόπο διακριτικό όσο και αποτελεσματικό.

Τα συστήματα σκίασης που δημιουργούμε στη **Sevensun** σχεδιάζονται για να παίξουν αυτό το ρόλο, και πολύ περισσότερα. Ανακαλύψτε την ιδανική πρόταση για τον δικό σας χώρο.

HELLENIC SHADING SYSTEMS LTD “SEVENSUN”

Κατσίμπα 42, Αγ. Δημήτριος Αττικής, 173 42

T 2109904030 | F 2109904395 | www.sevensun.design | info@sevensun.design





protection®
υφάσματα σκίασης

ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

- / Επενδύσεις σε ΑΠΕ.
- / Ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης φυσικών πόρων.
- / Παραγωγή με υλικά βιώσιμης τεχνολογίας.
- / Ανακύκλωση πρώτων υλών και συσκευασίας σε όλα τα στάδια.

ΒΙΩΣΙΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- / Προϊόντα που συμβάλουν σε τεράστιο βαθμό στην εξοικονόμηση ενέργειας των κτιρίων.
- / Υφάσματα σκίασης ανθεκτικά με μεγάλο κύκλο ζωής και με δυνατότητες επισκευής και επαναχρησιμοποίηση τους.

Στρατηγική επιλογή που συμβάλλει στην κυκλικότητα της οικονομίας και πετυχαίνει μείωση του περιβαλλοντικού και κλιματικού αποτυπώματος.



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ
ΑΥΤΟΝΟΜΩ



 **BIO-LOGIC®**
Aspirational Chemistry



ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ



www.protection.gr