

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ





Our experience your shadow

APOSTOLOPOULOS S.A.
Awning systems

δ. Νέα Τίρυνθα • Ναύπλιο, 21 100 • τ. 27510 68275 - 62072
email: info@alphashadow.gr • www.alphashadow.gr

Pergosystem®

Louvresystem®

Zipsystem®



1952 - 1987



1987 - 1995



1995 - 2004



2004 - 2016

70 ΧΡΟΝΙΑ
ALPHA®

Σας ευχαριστούμε

EDITORIAL

Οδεύουμε προς το καλοκαίρι και οι ανάγκες για σκιά, δροσιά, άνεση και προστασία, διαρκώς αυξάνονται και φυσικά οι εξωτερικοί χώροι έχουν την τιμητική τους.

Ό,τι αποτελεί έναν εξωτερικό χώρο, από πέργκολες, συστήματα σκίασης μέχρι και πισίνες συντελούν στην αισθητική αναβάθμιση, στην εκμετάλλευση του χώρου, τη λειτουργικότητα και την εναρμόνιση με το περιβάλλον. Οι λειτουργικοί εξωτερικοί χώροι συνεισφέρουν τόσο στην ενεργειακή αναβάθμιση και την εξοικονόμηση ενέργειας, όσο και στην ασφάλεια.

Μέσα από το τεύχος έχετε τη δυνατότητα να μάθετε για τις προτάσεις της αγοράς και να κάνετε την καλύτερη δυνατή επιλογή. Επίσης θα βρείτε ενδιαφέροντα άρθρα και νέα του κλάδου, για να είστε πάντα ενημερωμένοι για τις εξελίξεις στον κλάδο της σκίασης.

Στο SUN & SHADOW θα βρείτε τα πάντα για πόρτες, παράθυρα, ρολά και συστήματα ηλιοπροστασίας: από εξωτερικές περσίδες μέχρι συστήματα ελέγχου και αυτοματισμούς, αρχιτεκτονικές όψεις και προτάσεις για διαμόρφωση εξωτερικών χώρων και πισίνες.

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 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
Ελισάβετ Πετρίδου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ
Βασιλική Πιτταρά

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)



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.



FLOROS
FINE SHADING

MADE IN GREECE FOR THE WORLD

ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

Νέα Ζωή, Ασπρόπυργος - ΒΙΠΕ, ΒΙΟΠΑ
T +30 210 559 6760-3, +30 210 341 0191-2, +30 210 347 0010
F +30 210 559 6764, +30 210 342 5132

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@florosgroup.gr
www.florosgroup.gr





49 | 2022

INDEX

ΘΕΜΑΤΑ

Ρεπορτάζ αγοράς / 6

Τα νέα του κλάδου / 24

Έξυπνο σπίτι - Τι είναι και πώς λειτουργεί / 30

Ο ουρανοξύστης που προσαρμόζεται στην ηλιακή ακτινοβολία και «αναπνέει» / 32

Πώς σχεδιάζουμε ένα ιδανικό εξωτερικό σύστημα σκίασης / 36

Οκτώ ιδέες για σκίαση πισίνας / 38

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



ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ

Πέργκολα με κινητές περσίδες αλουμινίου από 0° έως 120°. Νέα προφίλα και μετάδοσης κίνησης, απόλυτη διαχείριση της σκιάς με ταυτόχρονη ροή αέρα. Διατίθεται με υδρορροή περιμετρικά και (προαιρετικά) κολώνες με εσωτερικές απορροές για την αποφυγή των υδάτων καθώς και φωτισμό LED. Μέγιστες διαστάσεις 400 x 700 cm, δυνατότητα τοποθέτησης σε σειρά περισσότερων του ενός συστημάτων με ομαδική ή αυτόνομη λειτουργία.

Πληροφορίες: www.lamda.com.gr

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



SKY/ROOF



Συστήματα εξωτερικής κάθετης σκίασης Ziptrak®, Βιοκλιματικές πέργκολες SKY ROOF και εφαρμογές παράθυρα φεγγίτη

Η SKY ROOF, με έδρα την Γλυφάδα Αττικής, αντιπροσωπεύει επίσημα τα μοναδικά συστήματα εξωτερικής κάθετης σκίασης Ziptrak, τα οποία παράγει και προμηθεύει κατά παραγγελία εξυπηρετώντας το δίκτυο επαγγελματιών του κλάδου.

Στη γκάμα των προϊόντων της διαθέτει επίσης δυο εξίσου εξαιρετικής ποιότητας συστήματα βιοκλιματικής πέργκολες αλουμινίου, με κινητές περσίδες 135 & 185 χιλ. αντίστοιχα. Μοναδική σχεδίαση για ευκολία εγκατάστασης στιβαρών συστημάτων.

Τη γκάμα συμπληρώνουν παράθυρα φεγγίτη με εσωτερικούς μηχανισμούς για εξαιρετικές λύσεις.

Η εταιρεία διευρύνει το δίκτυο b2b προσφέροντας στην επικράτεια ιδανικές προηγμένες λύσεις σκίασης εξωτερικών χώρων.



SKY/ROOF

PREMIUM
SHADING
SYSTEMS



Σύστημα Εξωτερικής
Κάθετης Σκίασης



Το σύστημα Ziptrak® είναι ένα πατενταρισμένο σύστημα εξωτερικής κάθετης σκίασης με πλαϊνούς οδηγούς, σχεδιασμένο έτσι ώστε το ύφασμα του να γλιστρά ομαλά μέσα σε αυτούς. Το Ziptrak® διαθέτει ένα -κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας- σύστημα ελατηρίου ισορροπίας, το οποίο επιτρέπει την ανύψωση, το κατέβασμα ή το σταμάτημα του σκιάστρου σε οποιαδήποτε θέση, με ελάχιστη προσπάθεια. Για το λόγο αυτό δεν απαιτείται μηχανισμός (μοτέρ), διατίθεται βέβαια προαιρετικά. Το σύστημα κίνησης με το ισορροπημένο ελατήριο εξαλείφει επίσης την ανάγκη για κορδόνια, ντίζες ή μηχανισμούς μανιβέλας.

Παρέχει εξαιρετική προστασία από αέρα, βροχή, σκόνη, αντηλιά και υπέρυθη ακτινοβολία. Χαρίζει ιδιωτικότητα, ενώ συνεχίζετε να απολαμβάνετε την θέα σας. Διαθέτει μοναδικό κεντρικό κλείδωμα/ξεκλείδωμα με μια κίνηση και ευρύ διαστασιολόγιο. Εως 6μ πλάτος και 3,5μ ύψος.

Τ. 211 750 4251
E. info@skyroof.gr

Μυστρά 1
Γλυφάδα 165 61

Απλά το καλύτερο!

skyroof.gr

Πώληση μόνον χονδρική

Γίνετε μέλος του εξουσιοδοτημένου δικτύου συνεργατών μας.

Επίσημος Διανομέας
Ziptrak® για Ελλάδα
και Κύπρο.

somfy®



3 τρόποι να ελέγξετε τα προϊόντα σας

- 1 Με τον έξυπνο χειρισμό**
Ξεκινήστε την καθημερινότητά σας με ένα άγγιγμα.
- 2 Με την εφαρμογή TaHoma**
Προγραμματίστε και ελέγξτε τις συσκευές σας από το σπίτι, απομακρυσμένα ή αυτόματα.
- 3 Με φωνητικό βοήθ**
Όταν τα χέρια σας είναι γεμάτα και από το αυτοκίνητο.



TaHoma Switch, το έξυπνο hub για τον έλεγχο του σπιτιού από την SOMFY

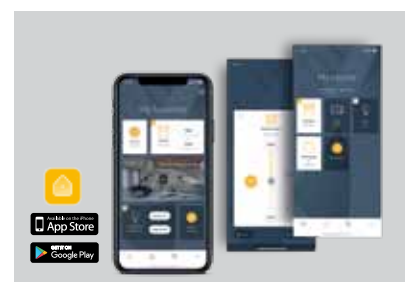
Η εγκατάσταση ασύρματων προϊόντων Somfy (τέντες, περγκολες, ρολοκουρτίνες κλπ.) είναι το πρώτο βήμα για να κάνετε τη ζωή στο σπίτι πιο άνετη. Προσθέτοντας το TaHoma Switch, μπορείτε εύκολα να ελέγξετε την εξωτερική σκίαση του χώρου σας οποιαδήποτε ώρα, από οπουδήποτε και αν βρίσκεστε!

Δημιουργήστε σενάρια που ταιριάζουν στις καθημερινές σας συνήθειες (πχ. «απογευματινή ξεκούραση», «πρωινός καφές»...) και προσθέστε τα στο ημερολόγιό σας ώστε να εκτελούνται αυτόματα τις ώρες που θέλετε.

Οι λύσεις της Somfy έχουν σχεδιαστεί για να κάνουν τη ζωή στο σπίτι εύκολη, άνετη και ασφαλή.

Απελευθερωθείτε από καθημερινές ανησυχίες και επαναλαμβανόμενες εργασίες, απολαμβάνοντας στιγμές με την οικογένεια και τους φίλους σας και φροντίζοντας ώστε τα αγαπημένα σας πρόσωπα και η περιουσία σας, να είναι ασφαλείς.

www.somfy.gr



Συνδεθείτε τώρα από το κινητό σας

και βρείτε όλες τις τεχνικές πληροφορίες για τα προϊόντα Somfy.

Δοκιμάστε την νέα εφαρμογή Help Me μέσα από το κινητό σας.

Σας καθοδηγεί βήμα προς βήμα για την εγκατάσταση και ρύθμιση των προϊόντων Somfy και είναι αποκλειστικά σχεδιασμένη για εσάς!

ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΕΔΩ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΣΩ ΤΟΥ QR CODE



Ανακαλύψτε την νέα πλατφόρμα υπηρεσιών ψηφιακής υποστήριξης 24/7 της Somfy!



YouTube

Τα Τεχνικά Βίντεο στα Ελληνικά στο κανάλι μας στο YouTube



somfy. PRO

Την προϊοντική βάση πληροφόρησης στο Ελληνικό site μας για τον Επαγγελματία, SomfyPro.gr



Επικοινωνήστε με την Somfy Ελλάς για περισσότερες πληροφορίες
τ. 211 6000 211 | email: customercare.hellas@somfy.com



somfy®



VIOMAL SA: Νέα εταιρική ταυτότητα. Εφαρμογές με γνώμονα τη λειτουργικότητα και την αισθητική

Με περισσότερα από 35 έτη λειτουργίας και ηγετική θέση στην αγορά μορφοποίησης αλουμινίου στην Ελλάδα, η Viomal SA, θυγατρική της ElvalHalcor, ανανεώνεται ριζικά και παρουσιάζει τη νέα της εταιρική ταυτότητα.

Κεντρικό στοιχείο της νέας ταυτότητας το εταιρικό σλόγκαν “Aluminium Shading. Made To Inspire” που συνοδεύει το λογότυπο της εταιρείας. Μια σύγχρονη προσέγγιση που μετατρέπει τις προτάσεις Σκίασης υψηλής ποιότητας Viomal σε ένα στοιχείο έμπνευσης και προστιθέμενης αξίας για το συνεργάτη και τον τελικό χρήστη. Το αλουμίνιο, ως υλικό κατασκευής των συστημάτων της Viomal αναδεικνύει τις βασικές αξίες της εταιρείας, που είναι η υψηλή ποιότητα προϊόντων και υπηρεσιών, η καινοτομία

κατά το σχεδιασμό νέων προϊόντων αλουμινίου και η σταθερότητα ως στρατηγικός συνεργάτης.

Η εταιρεία εδώ και πολλά χρόνια πρωτοπορεί στον κλάδο Συστημάτων Σκίασης σε Ελλάδα και εξωτερικό όπου δραστηριοποιείται, σχεδιάζοντας και παράγοντας καινοτόμα προϊόντα ρολού και αντικωνοπικών συστημάτων, τα οποία παρουσιάζει στο κοινό με τα νέα slogan “Rolling Forward” και “Behind The Screen” αντίστοιχα. Η Viomal παρουσίασε για πρώτη φορά φέτος το Νοέμβριο στην έκθεση Made Expo της Ιταλίας τη νέα βιοκλιματική πέργκολα VL Pergola DIY με κάθετη σκίαση με zip, με σύνθημα “The Shading Experience”, καθώς και συστήματα ρόλερ σκίασης εσωτερικού χώρου, κερδίζοντας τις εντυπώσεις του κοινού.

Η νέα εταιρική εικόνα βρίσκει εφαρμογή σε όλα τα μέσα επικοινωνίας και προώθησης, με πιο σημαντική το σχεδιασμό νέων Καταλόγων Συστημάτων Σίτας και Πέργκολας. Οι προϊόντικοι κατάλογοι, μέσω μιας minimal σχεδιαστικής προσέγγισης στοχεύουν στην ενημέρωση τόσο των συνεργατών – εμπόρων και κατασκευαστών – όσο και των τελικών ιδιωτών για τα πλεονεκτήματα, τις επιλογές και τις τυπολογίες των συστημάτων, ακολουθώντας μια σύγχρονη πελατοκεντρική προσέγγιση.

Η ανανεωμένη ιστοσελίδα www.viomal.com έχει σχεδιαστεί με γνώμονα τη λειτουργικότητα προς τον επισκέπτη – το συνεργάτη και τον ιδιώτη – και με στόχο την εύκολη, γρήγορη περιήγηση στα προϊόντα της εταιρείας για οικιστικές και επαγγελματικές εφαρμογές.



Προσπή πολυτέλεια & λειτουργικότητα ...παντός καιρού

Σύστημα βιοκλιματικής πέργκολας ελεύθερης τοποθέτησης για προστασία από τον ήλιο, τον αέρα και τη βροχή, κατάλληλη για οικιακή ή επαγγελματική χρήση. Είναι εργονομικά σχεδιασμένη να προσφέρει σκίαση σε μικρούς ή μεγάλους εξωτερικούς χώρους, όπως τον κήπο, το αίθριο και την πισίνα.

Διατίθεται σε τρία ΚΙΤ συγκεκριμένων διαστάσεων, (3x3m | 3x4m | 3,6x3,6m) γκρι απόχρωσης RAL 7016, και διακρίνεται για την ευκολία συναρμολόγησης και εγκατάστασης. Οι κινητές περσίδες και η προαιρετική κάθετη σκίαση, προσφέρουν λειτουργικότητα και άνεση, όλες τις εποχές του χρόνου.

Πλεονεκτήματα



Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση ΚΙΤ από δύο άτομα, με χρήση οικιακών εργαλείων



Σκίαση και ηλιοπροστασία σε χώρους έως και 13 τ.μ. χάρη στις δύο σειρές κινητών περσίδων χειροκίνητης λειτουργίας



Στεγανές περσίδες για προστασία από τη βροχή και σύστημα υδρορροής για αποτελεσματική αποστράγγιση του νερού



Στιβαρότητα κατασκευής και Minimal αισθητική με τα προφίλ αλουμινίου σε γκρι απόχρωση RAL 7016 ηλεκτροστατικής βαφής



Προαιρετικό σύστημα κάθετης σκίασης με zip, για μέγιστη προστασία από τον ήλιο και τα έντομα

Nice

Έλεγχος τέντας, για να μεταμορφώσετε τον εξωτερικό σας χώρο σε ένα προστατευμένο αίθριο και να διατηρήσετε το σπίτι σας δροσερό χωρίς να καταναλώνετε ενέργεια.

Όταν αρχίζει να βρέχει, λαμβάνετε ειδοποίηση και κατεβάζετε τις τέντες.

Η θερμοκρασία στο σπίτι είναι πολύ υψηλή ή υπάρχει υγρασία; Μπορείτε να ρυθμίσετε τον θερμοστάτη και να ενεργοποιήσετε τον αφυγραντήρα.

Έλεγχος οικιακής συσκευής, ρυθμίστε τον βραστήρα να βράσει για το τσάι σας στις πέντε.

Έλεγχος ποτίσματος, για να διατηρείτε το γκαζόν σας τέλειο ακόμα και όταν βρίσκεστε σε διακοπές.

Σενάριο είμαι σπίτι: ανοίξετε την πόλη, κατεβάστε τις τέντες, ανάψτε το φούρνο.

Σενάριο χαλάρωσης: χαμηλώστε τα φώτα, ξεκινήστε τη μουσική.

Έλεγχος τεχνητού φωτισμού, ανάψτε τα φώτα εσωτερικού χώρου όταν πέφτει το σούρουπο.

Ο έλεγχος φωτισμού, από την δύση μέχρι την αυγή, ρυθμίζει το τέλειο φως με μια απλή φωνητική εντολή.

Έλεγχος φωτός: φέρτε το χρώμα της αυγής στο σπίτι σας προγραμματίζοντας τα στόρια των εσωτερικών χώρων σας να ανοίγουν.

Το Yubii Home της NICE

Χαλάρωση & έλεγχος

Διαχειριστείτε το σπίτι σας ακόμη και από απόσταση: λάβετε ειδοποιήσεις στο smartphone σας. Με μία μόνο εντολή βεβαιωθείτε ότι όλα λειτουργούν τέλεια. Έτσι, είστε πιο ξεγνοιαστοί όταν εργάζεστε και επιστρέφετε στο σπίτι με χαμόγελο!

Χωρίς περισπασμούς

Σχεδιάσαμε ένα έξυπνο οικιακό σύστημα που μπορεί να επεκταθεί και να προσαρμοστεί στις συνθήκες σας, ώστε να μπορείτε να εργάζεστε στο σπίτι χωρίς να σας διασπάει η προσοχή.

Έτσι απολαμβάνετε την καθημερινότητά σας, προγραμματίζοντας κάθε λεπτομέρεια εύκολα και ευέλικτα.

Όμορφοι κήποι

Το έξυπνο σπίτι Nice μπορεί επίσης να διαχειρίζεται συστήματα για τους χώρους πρασίνου σας ακόμα κι από απόσταση, επιτρέποντάς σας να προσαρμόσετε το πότισμα σύμφωνα με τις πραγματικές καιρικές συνθήκες και να διατηρήσετε τους χώρους πρασίνου σας ανθισμένους, με μικρή κατανάλωση ενέργειας, ακόμα και όταν ταξιδεύετε.

Έξυπνο Οικιακό σύστημα

Έχουμε σχεδιάσει ένα έξυπνο οικιακό σύστημα που επιτρέπει στους αυτοματισμούς στο σπίτι σας να επικοινωνούν μεταξύ τους, επιτρέποντάς σας να αναπτύξετε εύκολα διαφορετικά σενάρια για να ενεργοποιήσετε μια σειρά ενεργειών με μία μόνο εντολή.

Έτσι, μπορείτε να φτάσετε στο σπίτι και να σας υποδεχτεί η αγαπημένη σας μουσική ή ήχοι, ενώ τα φώτα προσαρμόζονται για να δημιουργήσουν την τέλεια χαλαρωτική ατμόσφαιρα.



Nice



Nice HOME AUTOMATIONS



Yubii® Home
The heart of your
new smart home
experience





SHADING EXPERTS

Συστήματα Σκίασης



Έκδοση πιστοποιητικού ISO 9001:2015 από την SHADING EXPERTS

Η εταιρεία Shading Experts, από την πρώτη ημέρα λειτουργίας της, ήταν αποφασισμένη να διαπρέψει στο χώρο των συστημάτων σκίασης. Η ποιότητα στα επιλεγμένα υλικά και στην παροχή υπηρεσιών αποτελούσε ανέκαθεν το motto της εταιρείας, με αποτέλεσμα να διατηρεί τον πήχη σε υψηλά επίπεδα εν καιρώ μεγάλου ανταγωνισμού.

Οι προοπτικές για συνεχή εξέλιξη και μόρφωση στις νέες τεχνολογίες

είναι κάτι που αφορά την Shading Experts, σπριζοντας με αυτό τον τρόπο την πρωτοπορία.

Για όλους τους παραπάνω λόγους, η εταιρεία προχώρησε σε διαδικασίες για την έκδοση πιστοποιητικού ISO 9001:2015 για την εγκατάσταση συστημάτων εσωτερικής και εξωτερικής σκίασης, όπου ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

Πλέον ως πιστοποιημένη εταιρεία, οι

πελάτες της εταιρείας θα είναι πάντοτε σίγουροι για την επιλογή τους.

Η Shading Experts σχεδιάζει για εσάς την καταλληλότερη λύση σκίασης και προστασίας από τις καιρικές συνθήκες για τον οικιακό ή επαγγελματικό σας χώρο. Χρησιμοποιεί άριστης ποιότητας και αισθητικής υφάσματα και εξοπλισμό τηρώντας αυστηρά πρωτόκολλα ασφαλείας.

www.shadingexperts.gr



SHADING EXPERTS

Συστήματα Σκίασης

Λύσεις σκίασης στα μέτρα σας!

Ποιοτικά συστήματα σκίασης για κάθε ανάγκη που θα αντέξουν στο χρόνο και τις καιρικές συνθήκες.

Με πολυετή εμπειρία στο χώρο των συστημάτων σκίασης, έχουμε σαν στόχο τη διασφάλιση της ποιότητας των υπηρεσιών μας και την υποδειγματική συνεργασία με τους πελάτες μας.



www.shadingexperts.gr

Π&Β ΡΟΥΤΣΗΣ Ο.Ε. Πεισίστρατου 20Α Περιστέρι 12137, τηλ.: 210 5731101
κιν.: 6973048935 (Παντελής), 6939260079 (Βασίλης), info@shadingexperts.gr



**NYFAN
PERGOLA™**



Πέργκολα Mustang με αυτόνομη στήριξη και περιμετρικό κλείσιμο με κάθετες τέντες, σε οικία στην Αττική, από την NYFAN

Σε αυτό το project ζητούμενο ήταν η δημιουργία ενός ημιυπαίθριου χώρου ο οποίος θα φιλοξενεί τις δραστηριότητες της οικογένειας γύρω από την πισίνα τους θερινούς μήνες. Ο χώρος αυτός θα πρέπει να προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία και τις υψηλές θερμοκρασίες κατά την διάρκεια της ημέρας αλλά ταυτόχρονα να μην εμποδίζει την απόλαυση μια καλοκαιρινής νύχτας ή ενός δροσερού απογεύματος. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιήθηκε πέργκολα **NYFAN Mustang**, η οποία υπό την σκιά της περιορίζει την ανάπτυξη υψηλών θερμοκρασιών χάρις στο Black-out ύφασμα που χρησιμοποιήθηκε. Επιπρόσθετα, ο σκελετός της πέργκολας αλλά και η στήριξή της αποτελείται από αλουμίνιο βαμ-

μένο με νέας τεχνολογίας υπερανθεκτική βαφή για την μέγιστη δυνατή αντοχή σε χρώματα και σκουριά. Για επιπλέον σκίαση, κατά τις απογευματινές και πρωινές ώρες όταν ο ήλιος είναι χαμηλά, χρησιμοποιήθηκαν περιμετρικά κάθετες τέντες τεχνολογίας ZIP με **διάτρητο PVC NYFAN** το οποίο προστατεύει από τον ήλιο με 95% σκίαση, ενώ παράλληλα προσφέρει:

- απεριόριστη θέα, χάρις στην αραιή του πλέξη
- προστασία της ιδιωτικότητας
- προστασία από έντομα & ζώδια του κήπου

Τις βραδινές ή απογευματινές ώρες που ήλιος δεν αποτελεί πλέον πρόβλημα, ο χρήστης μπορεί να ανοίξει μερικώς ή ολόκληρη την πέργκολα

και τα κάθετα, με τους ενσωματωμένους αυτοματισμούς SOMFY τεχνολογίας «io» ή τον ενσωματωμένο στην πέργκολα φωτισμό με ρυθμιζόμενης εντάσεως LED. Ο χώρος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και το φθινόπωρο ή τον χειμώνα καθώς η ενσωματωμένη υδροροή της πέργκολας και η 100% αδιαβροχία του υφάσματος έχουν την απαραίτητη στεγανότητα από βροχές και ανέμους. Η αναβάθμιση των εξωτερικών μας χώρων σε ευχάριστα & βιώσιμα περιβάλλοντα είναι πιο αναγκαία από ποτέ. Η σειρά **NYFAN PERGOLA** προσφέρει λύσεις για οικιακούς & επαγγελματικούς χώρους με ποιοτικά προϊόντα σχεδιασμένα να αντέξουν στο χρόνο, πάντα με την εγγύηση της **NYFAN**.



NYFAN PERGOLA™



Your
outdoor
sense
of home

Pergola Camaro

Το νέο μοντέλο της **NYFAN PERGOLA®** αναπτύχθηκε για να γίνει η πιο πρωτοποριακή πρόταση, τόσο σχεδιαστικά όσο και τεχνικά στην κατηγορία της πέργκολας αλουμινίου. Η **Camaro** διαθέτει περιμετρικό πλαίσιο αλουμινίου με ενσωματωμένη υδροροή και τοξωτά αντίβαρα για απορροή των υδάτων. Συνήθως τοποθετείται με Black out PVC και «κρυφά» αντίβαρα για άψογη εμφάνιση της οροφής. Ο minimal σχεδιασμός προσφέρει ένα συμπαγές αποτέλεσμα με λιτές γραμμές. Η ενσωματωμένη ταινία LED στην υδροροή για περιμετρικό και ατμοσφαιρικό φωτισμό την καθιστά ιδανική επιλογή για επαγγελματικούς ή οικιακούς χώρους με υψηλή αισθητική.

 **NYFAN.** | www.nyfan.gr



Συστήματα σκίασης και ηλιοπροστασίας από την ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕ

Εξωτερικά Βενετικά στόρια με περιστρεφόμενες και ανασυρόμενες οριζόντιες περσίδες αλουμινίου, δίνουν τη δυνατότητα ολοκληρωτικού ελέγχου του φυσικού φωτός.

Μεταλλικές περσίδες/ ρολό της MHZ για απαιτητική αρχιτεκτονική.

S_enn μινιμαλισμός από ανοξείδωτο χάλυβα & S_onro και S_engo με προφίλ αλουμινίου. Διαμορφώστε την πρόσοψή σας με ένα προϊόν αν-

θεκτικό στον άνεμο, διακριτικό, απο-τελεσματικό και υψηλής αισθητικής.

Η εξωτερική τοποθέτηση των συστημάτων σκίασης αποκλείει την ηλιακή ακτινοβολία έως και 80%. Είναι άριστη λύση για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (μείωση εξόδων για ψύξη και θέρμανση) ενώ προσφέρει μια δυναμική ηλιακή σκίαση με μηχανισμούς ελέγχου και αυτοματισμών.

Η εταιρία ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕ ειδικεύεται στα συστήματα σκίασης και ηλιοπροστασίας, παρουσιάζοντας στην ελληνική αγορά καινοτόμα προϊόντα όπως συστήματα για αίθριους χώρους, πέργκολες, ρόλερ για μεγάλες επιφάνειες, πλισέ με ειδικά σχήματα, συστήματα για κεκλιμένους χώρους, εξωτερικές περσίδες συνδυάζοντας το αλουμίνιο με το ξύλο και το γυαλί.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΒΕΝΕΤΙΚΑ ΣΤΟΡΙΑ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ

- > Ο πιο διαδεδομένος τρόπος εξωτερικής σκίασης
- > Πρωτότυπη και λειτουργική λύση μιας σύγχρονης πρόσοψης
- > Σκιάζουν το εσωτερικό με ταυτόχρονο αερισμό
- > Η ένταση του φωτός και η θερμοκρασία μέσα στον χώρο σας ρυθμίζονται από την κλίση που έχετε τοποθετήσει τις περσίδες σας
- > Τους καλοκαιρινούς μήνες εμποδίζουν την υπερθέρμανση του εσωτερικού σας χώρου
- > Βοηθούν στην εξοικονόμηση κόστους στη ψύξη του χώρου



BIO-PERSA



Η νέα βιοκλιματική πέργολα BIO-PERSA αποτελεί την ιδανική λύση για την δημιουργία ενός εντυπωσιακού υπαίθριου χώρου.

Αξιοποιώντας στο έπακρο τα χαρακτηριστικά των βιοκλιματικών μοντέλων FUTURA & PERSA, δημιουργήσαμε ένα νέο προϊόν με σχεδίαση υψηλής αισθητικής, ενισχυμένη στιβαρότητα, δίνοντας συγχρόνως έμφαση στη λεπτομέρεια.

Ένα πλήρως πτυσσόμενο σύστημα που σας προσφέρει την δυνατότητα να απολαύσετε στιγμές χαλάρωσης επωφελούμενοι τις καιρικές συνθήκες, δημιουργώντας το επιθυμητό μικροκλίμα.



Metaform S.A.
Συστήματα σκίασης

18 χλμ Θεσ/νίκης - Καβάλας,
ΤΘ 81, 57200, Λαγκαδάς

τ: 2394020300
φ: 2394052289

mf@metaform.gr
www.metaform.gr



Μεμβράνες (Liners) για επένδυση πισίνας με την εγγύηση HaogenPlast από την GANIS

Σήμερα, περισσότερο από ποτέ, επενδύουμε στους χώρους που ζούμε και που φιλοξενούμε.

Η εταιρεία GANIS, με τη μεγαλύτερη ιστορία στην εισαγωγή και διανομή συνθετικών υφασμάτων και με συνέπεια στην ποιότητα, φέρνει στην Ελλάδα τις κορυφαίες ενισχυμένες μεμβράνες της HaogenPlast. Οι εξελιγμένες μεμβράνες HaogenPlast κατέχουν πρωταγωνιστικό ρόλο παγκοσμίως στην κατασκευή της πισίνας.

Οι λόγοι είναι πολλοί. Μπορούν να μουν σε νέα κατασκευή ή για την ανακαίνιση υπάρχουσας πισίνας ιδιωτικής ή δημόσιας. Έχουν

γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση και μπορούν να ντύσουν όλους τους τύπους πισίνας (μπετό, πέτρα, μεταλλικά πάνελ, fiberglass, αλουμίνιο, ξύλο και πολυαιθυλένιο). Επίσης, είναι σχεδιασμένα με στόχο τη μέγιστη διάρκεια ζωής, έχουν εγγύηση στεγανότητας και δε χρειάζονται συντήρηση, όπως η ψηφίδα και τα πλακάκια, τα οποία με τις διαφοροποιήσεις θερμοκρασίας σπάνε και έχουν υψηλό κόστος αλλαγής.

Η επένδυση πισίνας με μεμβράνες HaogenPlast προσδίδουν στον αρχιτεκτονικό χαρακτήρα του εξωτερικού σας χώρου. Με μια πολύ μεγάλη συλλογή σε χρώματα και σχέδια.

Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα στα:

- Εκκληκτικά **StoneFlex** με όψη και υφή πραγματικής πέτρας.
- **Larch**, τις μοναδικές μεμβράνες στον κόσμο με υφή και όψη πραγματικού ξύλου.
- **Matrix**, την σειρά με όψη και υφή πραγματικής ψηφίδας.
- **Unicolor**, μινιμαλίστικα μονόχρωμα.
- **Printed**, με παιχνιδιάρικα εκτυπωμένα σχέδια.

Τοποθετώντας τις μεμβράνες HaogenPlast από την εταιρεία GANIS, δημιουργείτε μια διαχρονική υψηλής αισθητικής πισίνα.

<https://ganis.eu/products/pisines/>



Ο Συνεργάτης σας
στα Συνθετικά Υφάσματα!

ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΕΜΠΟΡΙΟ - ΔΙΑΝΟΜΗ



ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ



ΣΚΙΑΣΗ



ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΟΙ
ΜΟΥΣΑΜΑΔΕΣ



ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΕΙΑ



ΣΚΑΦΗ & ΛΕΜΒΟΙ



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ
MEMBRANES



ΣΚΗΝΕΣ & ΤΕΝΤΕΣ
CAMPING



ΠΙΣΙΝΕΣ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
& ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ



ΓΕΩΜΕΜΒΡΑΝΕΣ



ΒΙΟΑΕΡΙΟ



ΓΕΩΡΓΙΚΟΙ
ΜΟΥΣΑΜΑΔΕΣ



ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ &
ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΙ



ΖΕΛΑΤΙΝΑ



Αποκλειστικός αντιπρόσωπος

SIOEN

info@ganis.eu • www.ganis.eu



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Αριστοτέλους 85, 56431
Άνω Ηλιούπολη, Θεσσαλονίκη



ΑΘΗΝΑ

Θεμιστοκλέους 1, 16674
Γλυφάδα, Αθήνα



ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

216 939 0110

Ανάκαμψη του οικοδομικού κλάδου προβλέπει ο IOBE



Σύμφωνα με στοιχεία που παρουσιάστηκαν από το IOBE σε μελέτη που πραγματοποιήθηκε στην Ελλάδα, τα σχέδια για ενεργειακή βελτίωση των κτιρίων αναμένεται να έχουν σημαντική συμβολή για τον κλάδο όχι μόνο του αλουμινίου αλλά συνολικά για την ανάκαμψη του οικοδομικού κλάδου.

Συγκεκριμένα, όπως αναφέρει η μελέτη του IOBE ο κεντρικός στόχος

της ενεργειακής αναβάθμισης σημαίνει ότι μέχρι το 2030 θα πρέπει να αναβαθμιστεί το 30% των κτιρίων κατοικίας, ώστε να εμφανίζουν σχεδόν μηδενική ενεργειακή κατανάλωση. Αυτό σημαίνει ότι μόνο την επόμενη τριετία θα έχουμε σημαντική αύξηση των νέων οικοδομικών αδειών.

Το 2022 αναμένεται να διατηρηθούν στις 40 χιλιάδες οι οικοδομικές άδειες.

Τι σημαίνει αυτό για τον κλάδο της οικοδομής αλλά και για τη ζήτηση οικοδομικών προϊόντων;

Σύμφωνα με τη μελέτη του IOBE το 2020 η παραγωγή οικοδομικών προϊόντων χωρίς «Εξοικονομώ» προβλέπεται να αυξηθεί σε ποσοστό 10,3%. Με «Εξοικονομώ» η αύξηση στη ζήτηση θα φτάσει το 21,5%. Αντίστοιχα για το 2021 προέβλεπε αύξηση 8,4% χωρίς «Εξοικονομώ» ενώ με

το πρόγραμμα η ζήτηση εκτιμάται ότι θα κυμανθεί στο 16,4%. αλλά και για το 2022 από αύξηση 5,2% «Εξοικονομώ», εκτιμάται ότι με την επίδραση του στόχου η ζήτηση θα είναι διπλάσια δηλαδή 11,4%.

Είναι σαφές δηλαδή ότι οι στόχοι για την ενεργειακή αποδοτικότητα των κτιρίων, που συνδέονται ευθέως με τους εθνικούς στόχους για μείωση των εκπομπών αερίων ρύπων του θερμοκηπίου που αποτελούν δεσμευτικές υποχρεώσεις έναντι της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ανοίγουν το δρόμο για τον κλάδο της οικοδομής. Τα επόμενα χρόνια θα αυξηθούν οι επιχορηγήσεις και τα κριτήρια αναμένεται να είναι πιο ελαστικά, ανοίγοντας το δρόμο για τη συμμετοχή μεγαλύτερου αριθμού δικαιούχων, δημιουργώντας νέα αναπτυξιακή δυναμική και ζήτηση για τον κλάδο της οικοδομής.



ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΕΣ
kirkou.gr

Πωλήσεις • Service • Ανταλλακτικά
Κατασκευή οδηγών • Ερπύστριες

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΣ-ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΩΝ
Γιαννιτών 86, 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, τηλ: 2310-547359-60
email: info@kirkou.gr • www.kirkou.gr

SUMMER IS COMING

Αντηλιακές μεμβράνες κτιρίων

με την εγγύηση της

3M

SSL
Επίσημος Διανομέας 3M

Τα πάντα για τις μεμβράνες

- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Προστασία από τις επιβλαβείς ακτίνες UV έως 99%
- Μείωση αντανάκλασεων και βελτίωση ορατότητας
- Όμορφη εμφάνιση

Επικοινωνήστε μαζί μας σήμερα.

210-9566100 | info@ssl.style | www.ssl.style



Ξεκινούν οι προετοιμασίες για την R+T 2024

Μετά από ένα διάλειμμα έξι ετών, η επόμενη έκθεση R+T θα πραγματοποιηθεί τελικά στις 19 - 23 Φεβρουαρίου 2024 στη Στουγκάρδη. Οι προοπτικές είναι πολύ καλές: περίπου 500 εκθέτες έχουν επανεγγραφεί μέχρι στιγμής, ενώ έχουν κλειστεί ήδη περίπου 46.000 τετραγωνικών μέτρων. «Είμαστε περισσότερο από ικανοποιημένοι με το status quo των επανεγγραφών επί του παρόντος, καθώς είναι ένα εξαιρετικό σημείο εκκίνησης για περαιτέρω προώθηση των πρόσθετων σχεδίων που υπερβαίνουν την R+T 2024. Η βιομηχανία θα μπορέσει επιτέλους να παρουσιάσει

τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της ζωντανά. Οι επισκέπτες μπορούν όχι μόνο να ανυπομονούν να αγγίξουν και να δουν έναν μεγάλο αριθμό νέων προϊόντων και καινοτομιών, αλλά και να ανταλλάξουν και απόψεις μεταξύ τους. Η R+T 2024 θα είναι και πάλι ένα γεγονός που μπορείς να το απολαύσεις με όλες σου τις αισθήσεις, ενώ θα επεκταθεί και ψηφιακά. Η επίσημη έναρξη των εγγραφών για την R+T 2024 για όλους τους ενδιαφερόμενους ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2022», δήλωσε ο Sebastian Schmid, μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Messe Stuttgart.

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 δυνατότητες μας με τα διδάγματα που αντλήθηκαν καθώς και με νέες ιδέες και προσεγγίσεις. Το κύριο αντικείμενο της εστίασής 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 ψηφιακές 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.

ΟΙΚΟΔΟΜΗ EXPO 2022: Η «γιορτή» του κλάδου!

Η ΟΙΚΟΔΟΜΗ EXPO 2022 που υλοποιείται από τις εταιρείες διοργάνωσης εκθέσεων ROTA A.E. και TEXPO A.E., λαμβάνει χώρα την καλύτερη δυνατή περίοδο για τον κλάδο. Κι αυτό γιατί η «ατμομηχανή» της ελληνικής οικονομίας παίρνει μπροστά, με έργα συνολικού ύψους 43,3 δισ. ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης, το νέο ΕΣΠΑ και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων να βρίσκονται προ των πυλών.

Για ακόμα μια φορά οι επαγγελματίες του κλάδου της οικοδομής, των κατασκευών, των υλικών και του design δίνουν ραντεβού στο εκθεσιακό κέντρο METROPOLITAN EXPO στο Αεροδρόμιο Ελευθέριος Βενιζέλος από τις 14 έως και τις 16 Οκτωβρίου 2022. Η ΟΙΚΟΔΟΜΗ EXPO 2022, αφουγκραζόμενη την ανάγκη της αγοράς για νέα πνοή, συνδυαστικά με την ταχεία ανάπτυξη που σημειώνεται στην οικοδομική και κατασκευαστική δραστηριότητα.



Έμφαση στην εξωστρέφεια

Η ΟΙΚΟΔΟΜΗ EXPO 2022 θα είναι και πάλι το μεγαλύτερο εκθεσιακό event του κατασκευαστικού κλάδου, με έντονη ροπή προς την εξωστρέφεια. Κι αυτή τη χρονιά η έκθεση θα υποδεχτεί επισκέπτες από όλες τις χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και της Μεσογείου, στο πλαίσιο των B2B συναντήσεων. Κατά τη διάρκεια της έκθεσης οι επαγγελματίες του κλάδου θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν για ο,τιδήποτε έχει σχέση με την κατασκευή νέων κτιρίων, την ανακαίνιση, αλλά και να δουν από κοντά νέα προϊόντα και υπηρεσίες.

Πληθώρα εκθετών

Στους εκθέτες θα είναι εταιρείες από όλο το φάσμα των προϊόντων, υλικών συστημάτων και υπηρεσιών όπως: Δομικά Προϊόντα - Ξηρά Δόμηση, Μονωτικά Υλικά - Συστήματα Θερμομόνωσης, Στεγανοποιητικά Υλικά, Κονιάματα - Βελτιωτικά, Πλακάκια - Είδη Υγιεινής, Κουφώματα (Αλουμινίου-P.V.C), Χρώματα, Δάπεδα - Ψευδοροφές, Κάγκελα (Ιnox-Αλουμινίου-Σιδήρου) - Είδη Κήκα-λερίας, Προϊόντα Τσιμέντου (Πλάκες-Κυβόλιθοι-Κανάλια), Πισίνες - Spa, Μάρμαρα - Γρανίτες - Πέτρες, Αίθρια - Πέργολες - Πολυκαρβονικά, Εργαλεία & Οικοδομικά Μηχανήματα, Ανεκυστήρες, Αρχιτεκτονικά γραφεία, Software και πολλά άλλα. Πέρα όμως από τον πλουραλισμό των εκθεμάτων, θα υπάρχουν σημαντικές ειδικές δράσεις και παράλληλες εκδηλώσεις, οι οποίες θα ανακοινωθούν στο προσεχές διάστημα, μιας και το πρόγραμμα εμπλουτίζεται συνεχώς.

Κομισιόν: Η ενεργειακή απόδοση των κτιρίων θα βοηθήσει στην καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας

Η Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή (ΕΟΚΕ) υποστηρίζει την πρόταση της Επιτροπής για επικαιροποίηση της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Οι νέοι κανόνες θα καταπολεμήσουν τη διαρθρωτική μακροπρόθεσμη υποεπένδυση στις κατασκευές, εισάγοντας ελάχιστα πρότυπα ενεργειακής απόδοσης της ΕΕ, νέες απαιτήσεις για Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης και ένα «διαβατήριο ανακαίνισης» κτιρίου. Η επικαιροποιημένη οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων θα βοηθήσει στην επίτευξη ενός ενεργειακού αποδοτικού, υψηλής ποιότητας και χωρίς ορυκτά δομημένο περιβάλλον, παρέχοντας τα εργαλεία για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας και την αντιμετώπιση της διαρθρωτικής μακροπρόθεσμης ανεπαρκούς επένδυσης στις κατασκευές. Έχοντας αυτό υπόψη, η επιτροπή ενέκρινε τη γνωμοδότησή της σχετικά με την αναδιατυπωμένη οδηγία για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων (EPBD) στη σύνοδο ολομέλειάς της τον Μάρτιο, χαιρετίζοντας το γεγονός ότι η νέα πρόταση της Επιτροπής λαμβάνει υπόψη τα ζητήματα που επισημάνθηκαν σε προηγούμενες γνωμοδοτήσεις της ΕΟΚΕ. Σχολιάζοντας την έγκριση του εγγράφου, ο εισηγητής Mordechaj Martin Salamon δήλωσε ότι «η ΕΟΚΕ χαιρετίζει ολόψυχα την προσέγγιση της ΕΕ καθώς ενισχύει την ανακαίνιση ιδιαίτερα των κτιρίων με τις χειρότερες επιδόσεις και θέτει την Ευρωπαϊκή Ένωση σε τροχιά θέρμανσης και ψύξης χωρίς άνθρακα: μέτρα στην ΕΕ επίπεδο είναι πιο αποτελεσματικά στην επιτάχυνση της απαραίτητης μετάβασης».

Μια στρατηγική για την ανακούφιση της ενεργειακής φτώχειας

Οι πρόσφατες απότομες αυξήσεις των τιμών της ενέργειας και η προοπτική υψηλών τιμών τουλάχιστον μεσοπρόθεσμα έδειξαν ότι είναι πιο σημαντικό από ποτέ να τεθεί σε εφαρμογή μια στρατηγική για την άμβλυνση και την εξάλειψη της ενεργειακής φτώχειας. Το 2018, το 6,8% των ανθρώπων σε ολόκληρη την ΕΕ, περίπου 30,3 εκατομμύρια, δεν μπόρεσαν να συμβαδίσουν με τους λογαριασμούς κοινής



ωφελείας και έτσι κινδύνευαν να διακοπεί η παροχή τους και οι πρόσφατες εξελίξεις έχουν επιδεινώσει αυτό το πρόβλημα. Για να εξασφαλίσει αξιοπρεπή, οικονομικά προσιτή και υγιή στέγαση για όλους, η ΕΕ θα πρέπει να εφαρμόσει μακροπρόθεσμα συγκεκριμένα μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, συμπεριλαμβανομένης της ασφαλούς απομάκρυνσης του αμιάντου. Αυτό είναι ακόμη πιο επείγον, καθώς η θέρμανση και η ψύξη με βάση τα ορυκτά καύσιμα θα γίνουν ακριβότερες με το αυξανόμενο κόστος των δικαιωμάτων του Συστήματος Εμπορίας Εκπομπών της ΕΕ (EU ETS).

Απτά μέτρα για την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου

Προκειμένου να επιτευχθούν αυτά τα αποτελέσματα, η ΕΟΚΕ υποστηρίζει σθεναρά τρία στοχευμένα μέτρα. Η εισαγωγή σε επίπεδο ΕΕ ορισμένων ελάχιστων προτύπων ενεργειακής απόδοσης, ειδικά για τα κτίρια κατοικιών με τη χειρότερη απόδοση, αποτελεί σημαντικό βήμα προόδου, παρόλο που εναπόκειται στα κράτη μέλη να αποφασίσουν εάν η υπόλοι-

πη μάζα των κατοικιών θα πρέπει να καλύπτεται από τα εθνικά πρότυπα. Ένα άλλο σημαντικό σημείο είναι οι αυξημένες απαιτήσεις ως προς την αξιοπιστία και τη χρηστικότητα των Πιστοποιητικών Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ). Λαμβάνοντας υπόψη τον κεντρικό ρόλο τους στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού αποθέματος, είναι σημαντικό να αναβαθμιστούν σε ψηφιακή μορφή, με καλής ποιότητας, λεπτομερές περιεχόμενο, μεθόδους υπολογισμού, προσιτές τιμές, πρόσβαση και δημοσίευση. Ωστόσο, ένα EPC σε έντυπη μορφή θα πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμο για τους πολίτες που το χρειάζονται. Τέλος, η θέσπιση ενός «διαβατηρίου ανακαίνισης» κτιρίου έως το 2024 είναι επίσης μια εξαιρετική πρόταση: θα δώσει στους καταναλωτές ευκολότερη πρόσβαση στις πληροφορίες και χαμηλότερο κόστος κατά τον προγραμματισμό της ανακαίνισης των κτιρίων τους. Η ΕΟΚΕ αμφισβητεί την επίδρασή του, καθώς το διαβατήριο δεν είναι υποχρεωτικό, αλλά αναγνωρίζει ότι το διαβατήριο περιλαμβάνει επίσης ευρύτερα οφέλη που σχετίζονται με την υγεία, την άνεση και την ανταπόκριση του κτιρίου στην κλιματική αλλαγή.



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 εστιατόρια, 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

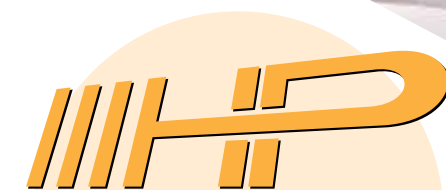
• Verticals

• Περσίδες 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.



somfy®

Έξυπνο σπίτι

Τι είναι και πώς λειτουργεί

Τι είναι το έξυπνο σπίτι;

Οικιακός αυτοματισμός, Smart Home, συνδεδεμένο σπίτι ή έξυπνο σπίτι... Ποια είναι η διαφορά;



Στην πράξη, αυτές οι έννοιες διαφέρουν ελάχιστα μεταξύ τους και περιγράφουν ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού το οποίο συνδέει συσκευές με συμβατή τεχνολογία επικοινωνίας στο σπίτι σας, μέσω ενός κεντρικού έξυπνου ελέγχου (Smart Hub). Μπορεί να φιλοξενήσει νέα «μέλη της οικογένειας» ανά πάσα στιγμή ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

Πώς λειτουργεί το έξυπνο σπίτι;

Δε χρειάζεται να γνωρίζετε πώς λειτουργεί τεχνικά το συνδεδεμένο σπίτι για να μπορέσετε να το χρησιμοποιήσετε. Η καρδιά του συστήματος είναι η συσκευή έξυπνου κεντρικού ελέγχου, η οποία λειτουργεί ως κόμβος: σας επιτρέπει να συγκεντρώνετε όλες τις συσκευές σας και να τις ελέγχετε με μια φιλική προς το χρήστη εφαρμογή.

Οι έξυπνες συσκευές ενδέχεται να μη χρησιμοποιούν όλες το ίδιο πρωτόκολλο επικοινωνίας. Με απλά λόγια, αυτό σημαίνει ότι μπορεί να μη μιλούν την ίδια «γλώσσα». Ένας από τους ρόλους του κεντρικού κόμβου είναι, ως διερμηνέας, να διασφαλίζει

ότι όλες οι συσκευές συνεργάζονται σωστά και εκτελούν τα προγραμματισμένα σενάρια. Φροντίζει επίσης να μπορείτε να επικοινωνείτε με το σπίτι σας μέσω του smartphone σας ή μέσω φωνητικής εντολής.

Αυτό που είναι σημαντικό να θυμάστε είναι ότι ο εξοπλισμός πρέπει να είναι συμβατός με τη συσκευή οικιακού αυτοματισμού που επιλέγετε. Επιλέγοντας εξοπλισμό από την ίδια εταιρία, δεν θα έχετε δυσάρεστες εκπλήξεις. Αλλά, σημειώστε ότι μέσα από συνεργασίες, προϊόντα και από άλλες εταιρίες μπορεί να είναι συμβατά. Ως εκ τούτου, η συσκευή κεντρικού έξυπνου ελέγχου του σπιτιού σας καθιστά δυνατή την κατασκευή αυτής της «γέφυρας» μεταξύ όλων των προϊόντων, ακόμη και όταν είναι διαφορετικών εταιριών.

Το έξυπνο σπίτι της Somfy

Τα τελευταία 10 χρόνια, η Somfy έχει δημιουργήσει ένα έξυπνο οικοσύστημα με αυξανόμενη συνδεσιμότητα μέσω συνεργασιών με άλλες εταιρείες, προκειμένου να παρέχει στους πελάτες της μια ενοποιημένη, ολιστική, αλλά και απλοποιημένη εμπειρία.

Για να δημιουργήσετε ένα οικιακό οικοσύστημα Somfy, αρχικά πρέπει να προμηθευτείτε τη συσκευή κεντρικού έξυπνου ελέγχου (Smart Hub). Στη συνέχεια, το συνδέετε στις έξυπνες συσκευές σας. Τα ασύρματα προϊόντα της Somfy (μοτέρ, μικροδέκτες κ.λπ.) είναι εγγενώς συνδεδεμένα (internet ready) και μπορούν εύκολα να ελεγχθούν εξ αποστάσεως από το smartphone, μέσω του Smart hub.

Το 2021, η Somfy εγκαινίασε το **TaHoma® switch**, ένα έξυπνο σύστημα ελέγχου, για πλήρη & ευφυή κεντρικό έλεγχο. Προσφέρει μια ολοκληρωμένη και κλιμακούμενη λύση:

Μπορείτε πρώτα να συνδέσετε μία συσκευή και στη συνέχεια να προσθέσετε σταδιακά νέες. Είναι συμβατό με σχεδόν 300 οικιακά προϊόντα Somfy και συνεργάτες όπως Philips Hue, Legrand, Velux, Schneider και πολλοί άλλοι. Μια επεκτάσιμη λύση που διευκολύνει τη δημιουργία ενός έξυπνου σπιτιού.

Το **TaHoma switch** είναι συμβατό με τα πρωτόκολλα Somfy RTS και io-homecontrol καθώς και με το Zigbee 3.0.

Αφού εγκαταστήσετε και συνδέσετε τις συσκευές, μπορείτε να ξεκινήσετε την αυτοματοποίηση σεναρίων. Η εφαρμογή TaHoma προσφέρει πλήρη διαχείριση από ένα ειδικό μενού διαθέσιμο σε smartphone ή tablet. Είναι επίσης συμβατό με τους βοηθούς φωνής Amazon Alexa, Google Assistant και Apple HomeKit.

Ένα άλλο πλεονέκτημα του TaHoma switch της Somfy: Τα δεδομένα είναι ασφαλή και οι διακομιστές που φιλοξενούν και αποθηκεύουν τα δεδομένα προσφέρουν τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας. Πράγματι, το TaHoma switch έχει επισημανθεί ως «IoT Security Rating» από τον οργανισμό UL (παγκόσμιος ηγέτης στις δοκιμές ασφαλείας και προστασίας, τις επιθεωρήσεις και τις επαληθεύσεις) για την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων. Με άλλα λόγια, αυτός ο κεντρικός έλεγχος πληρεί βασικές απαιτήσεις κυβερνοασφαλείας, όπως ασφαλείς ενημερώσεις και συνδέσεις, ασφάλεια αποθηκευμένων και μεταδιδόμενων δεδομένων, καθώς και μέγιστη ασφάλεια για εφαρμογές για κινητές συσκευές.

Για να υποστηρίξει τους επαγγελματίες στην πώληση, εγκατάσταση και συντήρηση των έξυπνων λύσεων της, η Somfy εγκαινίασε επίσης το **TaHoma Suite**, μια σουίτα που διευκολύνει τους συνεργάτες της, προσφέροντας τα πλεονεκτήματα της απομακρυσμένης σύνδεσης και ρύθμισης των έξυπνων συσκευών των πελατών τους, πάντα με τις αυστηρότερες προδιαγραφές ασφαλείας για τον τελικό καταναλωτή.

Αποτελείται από το **TaHoma® pro**, μια εφαρμογή για κινητά που βοηθά τους εγκαταστάτες να θέσουν σε λειτουργία όλο τον συνδεδεμένο εξοπλισμό γρήγορα και αποτελεσματικά. Ένας οδηγός βήμα προς βήμα τους επιτρέπει να δημιουργήσουν μια εγκατάσταση και να ρυθμίσουν τα μοτέρ αξιόπιστα, χωρίς σφάλματα. Η διαχείριση των εγκαταστάσεων είναι πλέον ευκολότερη, **εξοικονομώντας χρόνο και αυξάνοντας την παραγωγικότητα**.

Υποστηρίζει επίσης τους επαγγελματίες στην απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων με το **Serv-e-Go®**. Αποτελεί το διαδικτυακό εργαλείο συντήρησης της Somfy για συνδεδεμένο εξοπλισμό. Παρέχει στους εγκαταστάτες μια σαφή επισκόπηση όλων των εγκαταστάσεών τους, επιτρέποντάς τους να εκτελούν διαγνωστικές εργασίες εξ αποστάσεως για **εξοικονόμηση χρόνου και καλύτερη προετοιμασία των επισκέψεων** στους πελάτες τους. Αυτό σημαίνει ότι οι εγκαταστάτες ξοδεύουν λιγότερο χρόνο στο δρόμο και μπορούν να επικεντρωθούν σε δραστηριότητες υψηλότερης προστιθέμενης αξίας για την επιχείρησή τους.

Ποια είναι τα πλεονεκτήματα του έξυπνου σπιτιού της Somfy;

Με το έξυπνο σπίτι, μπορείτε να συνδέσετε όλα τα είδη έξυπνων συσκευών στο σύστημα οικιακού αυτοματισμού σας. **Οι τέντες, τα ρολά, αυλόπορτες & γκαραζόπορτες, οι κάμερες, ο συναγερμός, ο φωτισμός, η θέρμανση κ.λπ.** μπορούν πια να αυτοματοποιηθούν, με τη δημιουργία σεναρίων και τον έλεγχο εξ αποστάσεως μέσω smartphone.

• **Επιπλέον άνεση:** Αυτοματοποιώντας πλήρως ή εν μέρει τις συσκευές σας, δε χρειάζεται πλέον να χειρίζεστε τη λειτουργία των προϊόντων σας. Μπορείτε να αφήσετε το έξυπνο σπίτι σας να κάνει τη δουλειά για εσάς. Μπορείτε, για παράδειγμα, να προγραμματίσετε το αυτόματο κλείσιμο των ρολών σας το σούρουπο.

• **Επιπλέον ευκολία:** Ελέγχετε το συνδεδεμένο σπίτι σας με ένα μόνο κλικ από το smartphone σας ή ακόμα και με τη φωνή σας! Χρήσιμο όταν πρέπει να απενεργοποιήσετε τον συναγερμό και να ανοίξετε την πόρτα εξ αποστάσεως σε συγγενή ή φίλο που ήρθε να ποτίσει τα φυτά σας.

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι συμβατός με τη συσκευή οικιακού αυτοματισμού που επιλέγετε. Επιλέγοντας εξοπλισμό από την ίδια εταιρία, δεν θα έχετε δυσάρεστες εκπλήξεις.

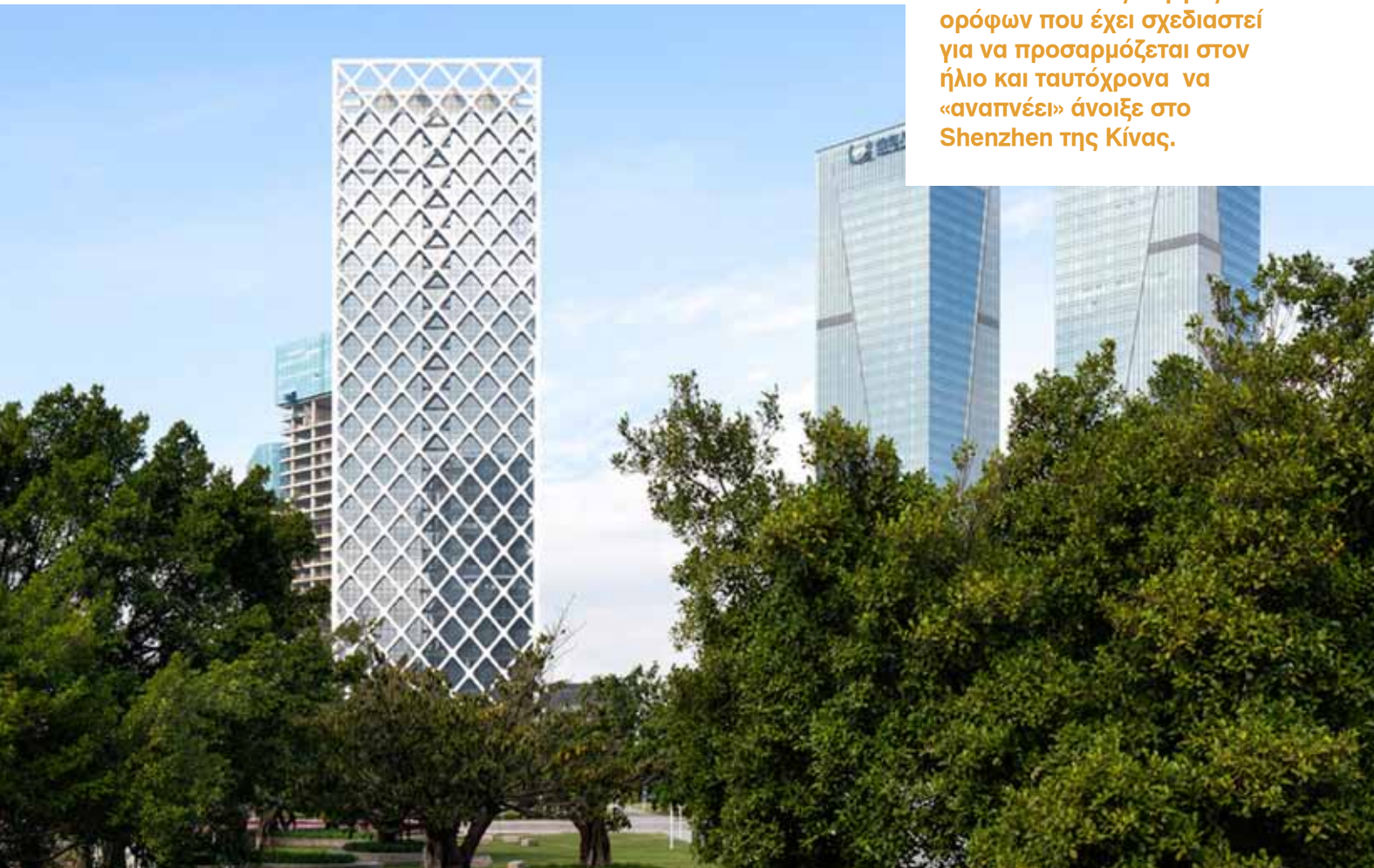
• **Επιπλέον ασφάλεια:** Μπορείτε να αυτοματοποιήσετε ορισμένες ενέργειες είτε εξ αποστάσεως είτε όταν βρίσκεστε στο σπίτι. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το συναγερμό, να ανοίξετε τα ρολά, να ελέγξετε ότι η αυλόπορτα είναι σωστά κλειστή κ.λπ. Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση των συσκευών σας και γενικότερα του σπιτιού σας ανά πάσα στιγμή. Και όταν πάτε διακοπές, μπορείτε να προσομοιώνετε την παρουσία σας.

• **Εξοικονόμηση ενέργειας:** Η διαχείριση ενέργειας είναι ένας ακόμα βασικός ρόλος του έξυπνου σπιτιού. Μπορείτε να δημιουργήσετε σενάρια στο **TaHoma switch** συνδυάζοντας τον εξοπλισμό σας με αισθητήρες. Όταν ο ήλιος είναι πολύ δυνατός, για παράδειγμα, οι τέντες κατεβαίνουν αυτόματα. Ιδανικό για να διατηρείτε το εσωτερικό δροσερό όταν κάνει ζέση έξω!



Ο ουρανοξύστης που προσαρμόζεται

στην ηλιακή ακτινοβολία και «αναπνέει»



Ένας πρωτότυπος αρχιτεκτονικός σχεδιασμός δίνει τη λύση για μια καλαίσθητη και βιώσιμη λύση με γνώμονα την περιβαλλοντική και ενεργειακή απόδοση. Τεχνολογία προσαρμοζόμενης σκίασης σε όλο το κτίριο, με μία λέξη: Shenzhen. Ένας πύργος 33 ορόφων που έχει σχεδιαστεί για να προσαρμόζεται στον ήλιο και ταυτόχρονα να «αναπνέει» άνοιξε στο Shenzhen της Κίνας.

Το κτίριο βρίσκεται σε μια από τις βασικές επιχειρηματικές περιοχές της πόλης και στην άκρη ενός δημόσιου πάρκου δίπλα στον κόλπο Qianhai, έχει ύψος 158 μέτρα και χαρακτηρίζεται από ένα εντυπωσιακό λευκό εξωτερικό διάφραγμα.

Η εταιρεία αρχιτεκτονικής, πολεοδομικού σχεδιασμού και μηχανικής με έδρα το Σικάγο Skidmore, Owings &

Merrill (SOM) ήταν υπεύθυνη για τον αρχιτεκτονικό, μηχανολογικό, ηλεκτρολογικό και υδραυλικό τομέα του κτιρίου, καλύπτοντας, επίσης, τους κλάδους των δομικών και πολιτικών μηχανικών για το έργο, το οποίο είναι η νέα έδρα της Shenzhen Rural Commercial Bank.

Βιοφιλικές και βιώσιμες σχεδιαστικές λύσεις ανταποκρίνονται στο

τροπικό κλίμα της περιοχής και επιλέχθηκαν για να εξισορροπήσουν το όραμα της τράπεζας για το μέλλον παράλληλα με την ιστορία της ως αγροτικό χρηματοπιστωτικό ίδρυμα.

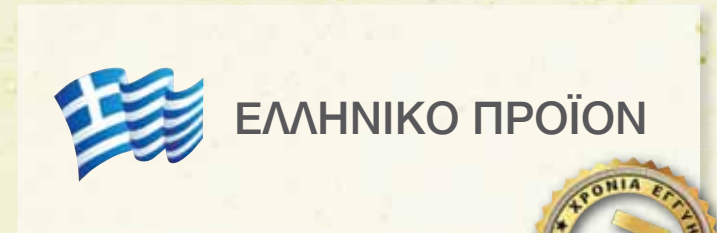
Λόγω της μάζας και της τοποθέτησής του, το διάφραγμα μειώνει σημαντικά το ηλιακό φως που εισέρχεται στο κτίριο αυξάνοντας τη θερμοκρασία του. Η τεχνολογία προσαρμοζό-



ΠΑΤΡΑΪΚΗ Seretti

Είμαστε μαζί από το 1962!

TENTOΠΑΝΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ



ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΑ

ΛΕΥΚΑΣ 29, ΛΕΥΚΑ ΠΑΤΡΩΝ

ΤΗΛ./FAX: 2610 526.827, ΚΙΝ.: 6973 433 090, 6973 433 095

ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 22 & ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ

ΤΗΛ./FAX: 211 4070757

email: seretispanepe@gmail.com • www.patraiki-seretis.gr



ΣΤΟ ΕΡΓΟ Η SOM ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ SHENZHEN VANKE REAL ESTATE CO. LTD., ΤΟ BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN, ΤΗΝ ARUP GROUP LTD., ΤΗΝ MVA HONG KONG LTD. ΚΑΙ ΤΗΝ JANGHO GROUP CO. LTD.

μενης σκίασης στο εσωτερικό του κτιρίου το προστατεύει περαιτέρω από την αύξηση θερμότητας από το ηλιακό φως.

Το διάφραγμα χρησιμεύει επίσης ως δομή του κτιρίου. «Πάντα διερευνούμε ευκαιρίες για να συνθέσουμε εφευρετικές λύσεις μηχανικής με αρχιτεκτονικό σχεδιασμό. Τα κεντρικά γραφεία της Rural Commercial Bank μας έδωσαν την ευκαιρία να ενσωματώσουμε ένα διάφραγμα -παρόμοιο με έναν εξωτερικό σκελετό- που φέρνει τη δομή του κτιρίου στο εξωτερικό και ουσιαστικά «απλώνει» τον ουρανοξύστη στο εσωτερικό για τη δημιουργία χώρων εργασίας χωρίς κολώνες», δήλωσε ο Scott Duncan, συνεργάτης στο γραφείο της SOM στο Σικάγο.

Η απόσταση του διαφράγματος που περικλείει το κτίριο διευρύνεται στη βάση του κτιρίου για να δημιουργήσει ανοίγματα με πλαίσιο και θέα

προς το πάρκο και την κοντινή Θάλασσα της Νότιας Κίνας.

Ο φυσικός αερισμός στη δυτική και ανατολική πλευρά του κτιρίου φέρνει φρέσκο αέρα στο εσωτερικό των κοινόχρηστων χώρων και των χώρων γραφείων. Για να καταστεί αυτό δυνατό, δύο κάθετοι χώροι — ένας 40 τ.μ. και ένας 20 τ.μ. — εκτείνονται σε όλο το ύψος του ουρανοξύστη. Κάθε όροφος έχει περσίδες στους χώρους, τις οποίες μπορούν να ρυθμίσουν οι εργαζόμενοι για να εισέρχεται ο καθαρός αέρας στους χώρους του γραφείου.

«Αυτό επιτρέπει στο κτίριο να “αναπνέει” όταν το κλίμα της πόλης είναι ευχάριστο, γεμίζοντας ολόκληρο το κτίριο με καθαρό αέρα, ώστε οι ένοικοι να μπορούν να απολαμβάνουν τον αέρα ενός εξωτερικού χώρου στο εσωτερικό. Λειτουργώντας σαν αεραγωγοί σε ένα σώμα και ανακυκλώνοντας φρέσκο αέρα σε όλο το

κτίριο, αυτά τα χαρακτηριστικά δημιουργούν σημαντική εξοικονόμηση περιβαλλοντικής και ενεργειακής απόδοσης», σημειώνει σε ανακοίνωσή της η εταιρεία.

Ως βιοφιλικό, διακοσμητικό χαρακτηριστικό που μπορεί επίσης να προσφέρει ψύξη με εξάτμιση τις ζεστές μέρες, οι εξωτερικοί γυάλινοι τοίχοι του πολυώροφου λόμπι είναι επενδυμένοι με μια «κουρτίνα βροχής» ύψους 15 μέτρων με σταγόνες νερού που ρέουν συνεχώς και ταξιδεύουν κάτω από ημιδιαφανή κατακόρυφα νήματα. Ένας κυματιστός τοίχος νερού πίσω από τη ρεσепσιόν δημιουργεί επίσης μια οπτική σύνδεση με τη φύση μέσα στο λόμπι.

Τέλος, η κορυφή του πύργου έχει ένα εξωτερικό κατάστρωμα και λειτουργικούς τοίχους για τη δημιουργία ενός μεγάλου εσωτερικού-εξωτερικού χώρου για ενοίκους και επισκέπτες όταν ο καιρός το επιτρέπει.

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

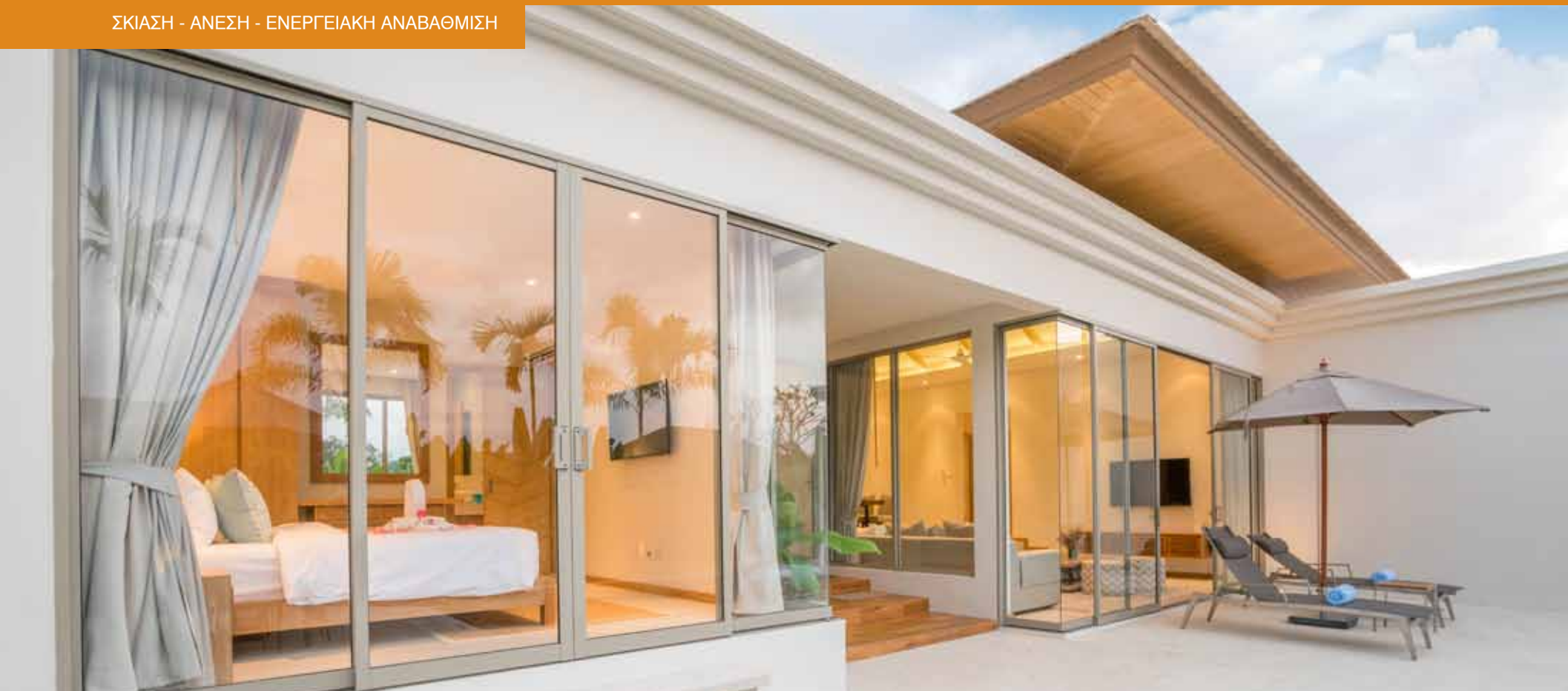
- >ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ
- >ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ
- >ΠΟΡΤΕΣ / ΠΑΡΑΘΥΡΑ / ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ
- >ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ
- >ΠΑΡΑΛΙΑ / ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ / ΠΑΙΧΝΙΔΙ

WWW.SUNANDSHADOW.GR

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

ΜΕΛΟΣ:





Πώς σχεδιάζουμε ένα ιδανικό εξωτερικό σύστημα σκίασης

**Ένα ιδανικά
σχεδιασμένο εξωτερικό
σύστημα σκίασης
μεγιστοποιεί το φυσικό
φως της ημέρας,
ελέγχοντας παράλληλα
την ηλιακή θερμότητα
και την αντανάκλαση.
Πώς μπορεί να
επιτευχθεί αυτό;**

Η μετατόπιση προς βιώσιμους σχεδιασμούς κτιρίων καθοδηγείται σε μεγάλο βαθμό από περιβαλλοντικά ευαίσθητους ιδιοκτήτες κτιρίων ή/και τους υποψήφιους ενοικιαστές τους. Καθώς αυτοί οι ιδιοκτήτες και οι σύμβουλοί τους σταθμίζουν τους σχεδιαστικούς στόχους και τις εναλλακτικές τους, συχνά διαπιστώνουν ότι τα εξωτερικά συστήματα ελέγχου του ηλιακού φωτός αποτελούν ιδανικό τμήμα μιας «πράσινης» λύσης για τα κτίριά τους.

Ο εξωτερικός έλεγχος του ηλιακού φωτός μπορεί να μειώσει δραματικά το φορτίο κλιματισμού που προκαλείται από την ηλιακή ακτινοβολία που διεισδύει μέσα από τα παράθυρα του κτιρίου. Πράγματι, μια μορφή εξωτερικού ελέγχου του ηλιακού φωτός είναι πλέον μέρος των απαιτήσεων σχεδιασμού στο νέο Πρότυπο για τον Σχεδιασμό Πράσινων Κτιρίων Υψηλής Απόδοσης (ANSI, ASHRAE, USGBC, IES

189.1). Εκτός από την εξοικονόμηση ενέργειας μέσω μειωμένων φορτίων ψύξης, τα προϊόντα εξωτερικής σκίασης μπορούν να βελτιώσουν την εμφάνιση ενός κτιρίου, καθώς και να παρέχουν φιλτραρισμένο φωτισμό ημέρας και μειωμένη αντανάκλαση.

Ένα εξωτερικό σύστημα σκίασης εμποδίζει μια ορισμένη ποσότητα της ηλιακής ακτινοβολίας να εισέλθει στο κτίριο. Είναι ιδανικά σχεδιασμένο για να μεγιστοποιεί το φυσικό φως της ημέρας, ελέγχοντας παράλληλα την ηλιακή θερμότητα και την αντανάκλαση.

Ηλιακή γεωμετρία

Ο ήλιος ταξιδεύει από την Ανατολή στη Δύση σε ένα τόξο, φτάνοντας στο υψηλότερο υψόμετρο στο Νότο (για το βόρειο ημισφαίριο).

Μια σημαντική απαίτηση της διαδικασίας σχεδιασμού είναι να διασφα-

λιστεί ότι το κτίριο θα σκιάζεται από τον ήλιο για όσο το δυνατόν περισσότερες ώρες καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, και ειδικότερα με τη προϋπόθεση να πληρούνται οι απαιτήσεις LEED. Ωστόσο, πρέπει να επιτευχθεί ισορροπία προκειμένου να διασφαλιστεί ότι το επίπεδο φυσικού φωτός που εισέρχεται στο κτίριο δεν μειώνεται δραματικά (σχήμα 1).

Πρόσωση με προσανατολισμό στην Ανατολή ή στη Δύση

Με μια πρόσωση που έχει κυρίως ανατολικό ή δυτικό προσανατολισμό, ένα σταθερό σύστημα δεν θα έχει καλή απόδοση καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, καθώς το υψόμετρο του ήλιου είναι πολύ χαμηλότερο. Το ηλιακό φως θα περάσει απευθείας κάτω από τα περισσότερα οριζόντια συστήματα σκίασης όπως φαίνεται στο σχήμα 2.

Για να ξεπεραστεί αυτό το πρόβλημα, πρέπει να επιτευχθεί αποτελεσματική ηλιακή σκίαση. Τα ελεγχόμενα πτερύγια, σε αντίθεση με τα σταθερά, μπορούν να κρέμονται κάθετα μπροστά από ένα παράθυρο και να βελτιστοποιούν τη σκίαση και την ορατότητα του ήλιου χάρη στο ειδικό λογισμικό υπολογιστή που ρυθμίζει τις περσίδες ώστε να ακολουθούν την πορεία του ήλιου.

Τα ελεγχόμενα συστήματα σκίασης επιτρέπουν στο κτίριο να αντιδρά στις αλλαγές του καιρού και στη θέση του ήλιου έτσι ώστε να βελτιστοποιούνται οι ροές θερμότητας και φωτός μέσω της πρόσωσης. Αυτό με τη σειρά του έχει θετική επίδραση στη μείωση του θερμικού φορτίου και της αντανάκλασης και στην ενίσχυση της χρήσης του φυσικού φωτός της ημέρας, μειώνοντας έτσι το κόστος λειτουργίας του κτιρίου (σχήμα 3).

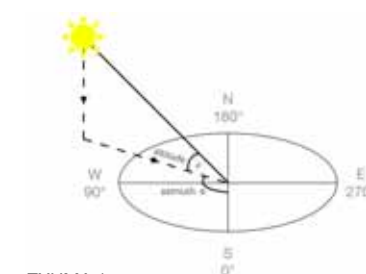
Επιπλέον, τα ελεγχόμενα συστήματα σκίασης μειώνουν την πιθανότητα

υπερσκίασης ή υποσκίασης και θα έχουν ως αποτέλεσμα τη βέλτιστη γωνία σκίασης ανά πάσα στιγμή (σχήμα 4).

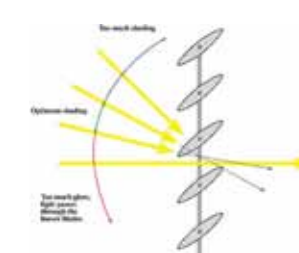
Πρόσωση με νότιο προσανατολισμό

Για μια πρόσωση κυρίως με νότιο προσανατολισμό, η αποτελεσματική σκίαση μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας ένα σταθερό οριζόντιο σύστημα σκίασης (σχήμα 5).

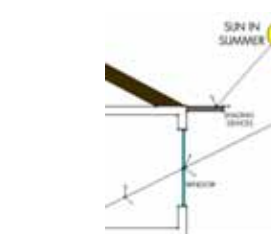
Τα πρωινά και κατά τη διάρκεια του χειμώνα, μια τέτοια συσκευή δεν θα εμποδίζει τις άμεσες ακτίνες του ήλιου να διεισδύσουν στο κτίριο, καθώς ο ήλιος βρίσκεται πολύ χαμηλότερα στον ορίζοντα. Ωστόσο, το θερμικό φορτίο και η ηλιακή λάμψη μειώνονται σημαντικά κατά τους καλοκαιρινούς μήνες και επομένως αυτό δεν θεωρείται σημαντικό πρόβλημα.



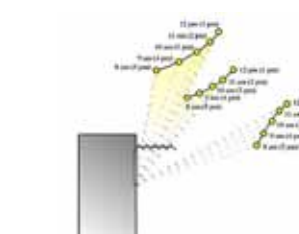
ΣΧΗΜΑ 1



ΣΧΗΜΑ 4



ΣΧΗΜΑ 2



ΣΧΗΜΑ 5



ΣΧΗΜΑ 3

Οκτώ ιδέες για σκίαση πισίνας

Τα σημερινά συστήματα σκίασης μπορούν να αποτελέσουν υπέροχες αισθητικές προσθήκες σε μια πισίνα, προσθέτοντας παράλληλα αξία σε ένα σπίτι. Όταν κάποιος σκέφτεται μια πισίνα, σκέφτεται αυτόματα και τον ήλιο. Οι πισίνες αποτελούν χαρακτηριστικό γνώρισμα των καλοκαιρινών μηνών, κρατούν τις οικογένειες και τις παρέες σε εξωτερικούς χώρους και προσφέρουν ένα σημείο διασκέδασης όταν ο καιρός είναι ζεστός και ηλιόλουστος.

Για τους όλο και περισσότερους λάτρεις της πισίνας, το να βρουν λίγη σκιά γίνεται προτεραιότητα. Είτε πρόκειται για ανησυχία σχετικά με την έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία, την ανάγκη να βρουν μια ανάσα δροσιάς από τον καυτό μεσημεριανό ήλιο ή απλώς για να αποφύγουν ένα ηλιακό έγκαυμα, πολλοί ιδιοκτήτες πισίνας στρέφονται σε λύσεις σκίασης για τις πισίνες τους.

Η εγκατάσταση μιας δομής σκιάς πάνω από την πισίνα μπορεί να προσφέρει μια σειρά από οφέλη πέρα από την προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και την ανακούφιση από τη ζέση. Τα σημερινά συστήματα σκίασης μπορούν να αποτελέσουν υπέροχες αισθητικές προσθήκες σε μια πισίνα, προσφέροντας ατμόσφαιρα και στυλ. Και με καλά δομημένες μόνιμες κατασκευές μεγάλης κλίμακας, θα προσθέσετε επίσης αξία σε ένα σπίτι.

Ας ρίξουμε μια ματιά στις οκτώ καλύτερες ιδέες σκίασης για την πισίνα:

1. Πανιά σκίασης

Τα πανιά σκίασης είναι μια δημοφιλής επιλογή που δίνει μια πραγματικά μοντέρνα εμφάνιση σε μια πισίνα. Διατίθενται σε ιδιαίτερα σχήματα και μπορούν να τοποθετηθούν σε μια σειρά από γωνίες, δίνοντας στην πισίνα μια πιο γωνιακή και μοντέρνα εμφάνιση. Το μειονέκτημα των πανιών σκίασης είναι ότι ενδεχομένως να μην προσφέρουν μια «συνέπεια» στη σκίαση (απαιτώντας πολύ υλικό για να καλύψει ολόκληρο το τμήμα μιας πισίνας) και επειδή πρέπει να είναι ανθεκτικά στους δυνατούς ανέμους, ενδεχομένως να κοστίσουν αρκετά.

2. Πέργκολες

Μια πέργκολα μπορεί να προσφέρει σκιά περιβάλλοντος με ακριβώς τη σωστή ποσότητα φιλτραρισμένου φωτός που χρειάζεται πάνω από μια πισίνα. Η τοποθέτηση μιας πέργκολας πάνω από το ένα άκρο της πισίνας μπορεί επίσης να δημιουργήσει ένα υπέροχο, οπτικό κεντρικό

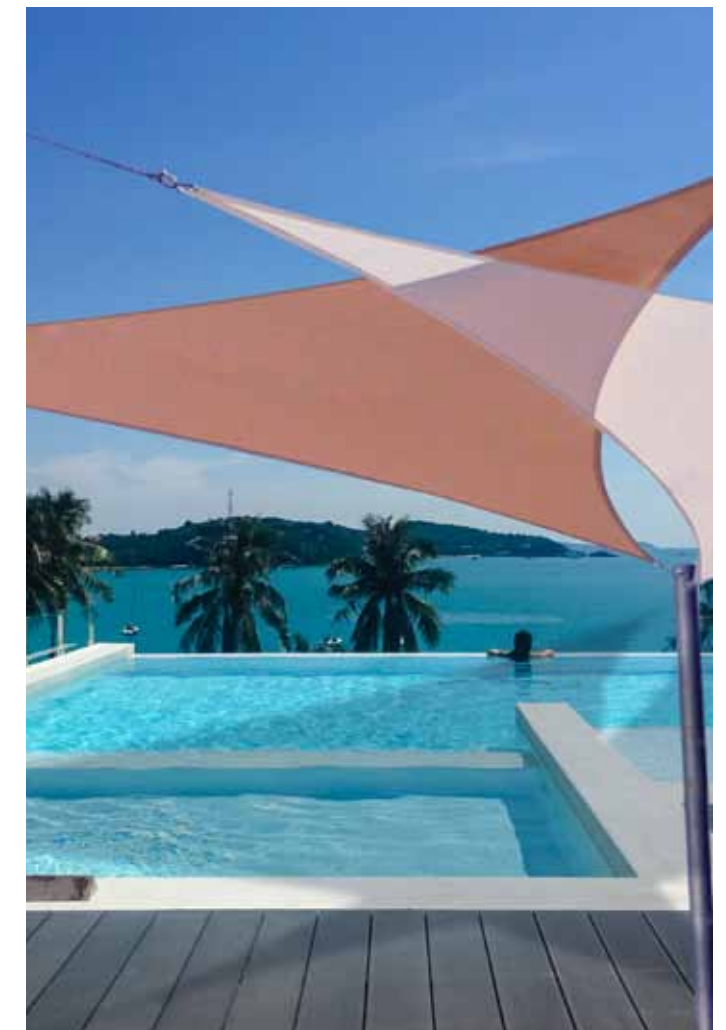
στοιχείο. Οι σημερινές πέργκολες είναι κατασκευασμένες από ποιοτικά ξύλα και προσθέτουν αξία στο σπίτι σας.

3. Αναδιπλούμενες τέντες

Οι αναδιπλούμενες τέντες είναι ίσως η πιο ολοκληρωμένη λύση σκίασης για πισίνα, ικανή να παρέχει αξιόπιστη αντηλιακή προστασία σε ολόκληρο τον χώρο της πισίνας και με ιδιαίτερη ευκολία. Αυτές οι μεγάλες τέντες καλύπτουν την πισίνα κατά μήκος δοκών που εκτείνονται μεταξύ των στύλων στήριξης σε κάθε πλευρά, δίνοντας στους ιδιοκτήτες σπιτιού έναν εύκολο και πολύ κομψό τρόπο να σκιάσουν μια πισίνα.

4. Ομπρέλες

Μερικές φορές οι παραδοσιακές απαντήσεις είναι οι καλύτερες. Οι ελεύθερες ομπρέλες, όπως αυτές που προσφέρουν σκιά δίπλα στις πισίνες εδώ και δεκαετίες, είναι μια εξαιρετική επιλογή για όσους θέλουν ευέλικτη και κινούμενη σκιά.



Τα σημερινά συστήματα σκίασης μπορούν να αποτελέσουν υπέροχες αισθητικές προσθήκες σε μια πισίνα, προσφέροντας ατμόσφαιρα και στυλ.



Για όσους δε θέλουν να σκιάσουν την ίδια την πισίνα, αλλά εξακολουθούν να θέλουν ένα καταφύγιο από τον ήλιο, μια ανεξάρτητη πέργκολα μπορεί να είναι μια καλή επιλογή.

Μια ομπρέλα τοποθετημένη στο πλάι της πισίνας μπορεί να προσφέρει λίγη σκιά σε όσους βρίσκονται μέσα στο νερό ή έξω από αυτό και μπορούν να τοποθετηθούν όπου χρειάζεται, προσαρμοζόμενες στην κίνηση του ήλιου όλη την ημέρα. Το μειονέκτημα είναι ότι φαίνονται κάπως άσχημες όταν είναι κλειστές.

5. Πρόβολοι

Οι πρόβολοι είναι δομές σκιάς παρόμοιες με τις τέντες που χρησιμοποιούν μόνο μία δομή στήριξης στη μία πλευρά. Οι στύλοι στήριξης στερεώνονται στο τσιμέντο γύρω από την πισίνα, εκτείνονται οριζόντια δημιουργώντας κάτι σαν κουβούκλιο και πάνω από την πισίνα από αυτούς τους κάθετους στύλους στήριξης, παρέχοντας σκιά στους επισκέπτες δίπλα στην πισίνα και σε όσους βρίσκονται στο νερό.

6. Αναδιπλούμενη περίφραξη

Μια μεγάλης κλίμακας λύση που προσφέρει μεγάλη ευελιξία και που μπορεί να είναι ελκυστική για πολλούς ιδιοκτήτες σπιτιού είναι μια αναδιπλούμενη περίφραξη. Αυτό το είδος σκίασης αποτελεί κατασκευή σκελετού κατασκευασμένη από μια σειρά τοξωτών στηριγμάτων που φωλιάζουν το ένα μέσα στο άλλο όταν

αναδιπλώνονται. Τα αναδιπλούμενα συστήματα σκίασης διαπερνούν κάθε τμήμα του περιβλήματος, παρέχοντας όση ακριβώς σκιά χρειάζεται ο ιδιοκτήτης του σπιτιού οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας.

7. Ελεύθερες τέντες

Οι ελεύθερες αναδιπλούμενες τέντες προσθέτουν μια κομψή, μοντέρνα εμφάνιση ως λύση σκίασης δίπλα στην πισίνα. Το σύστημα δύο στύλων συνδυάζει μια αναδιπλούμενη τέντα με ένα πλαίσιο αλουμινίου που διατίθενται ευρέως στο εμπόριο. Αυτός ο σχεδιασμός επιτρέπει στο σύστημα να εγκατασταθεί πάνω ή δίπλα στην πισίνα, παρέχοντας προστασία από τη βροχή και τον ήλιο όπου και όταν χρειάζεται. Προσθέτοντας ευελιξία, ο ανεξάρτητος θόλος δίνει στους ιδιοκτήτες του σπιτιού τη δυνατότητα να έχουν σκιά και από τις δύο πλευρές, αφήνοντάς την ακόμη και μερικώς ανοιχτή ή κλειστή.

8. Ανεξάρτητες πέργκολες

Για όσους δε θέλουν να σκιάσουν την ίδια την πισίνα, αλλά εξακολουθούν να θέλουν ένα καταφύγιο από τον ήλιο, μια ανεξάρτητη πέργκολα μπορεί να είναι μια καλή επιλογή. Μπορείτε να την τοποθετήσετε ακριβώς δίπλα στην πισίνα, τοποθετώντας ξαπλώστρες και άλλα αξεσουάρ εξωτερικού χώρου κάτω από αυτήν για να δημιουργήσετε ένα σημείο χαλάρωσης. Απολαύστε όσο ήλιο θέλετε στο νερό και, στη συνέχεια, αποσυρθείτε σε αυτό το άνετο και σκιερό μέρος για να απολαύσετε συζητήσεις, στιγμές χαλάρωσης ή το ποτό με την οικογένεια και τους φίλους σας.

Είτε αναζητάτε μια εύκολη απάντηση, όπως ένα πανί σκίασης είτε μια πιο μόνιμη επιλογή όπως μια πέργκολα, έχετε μια μεγάλη γκάμα επιλογών στη διάθεσή σας. Αναζητήστε επιλογές σκίασης που χρησιμοποιούν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας όσον αφορά το υλικό, ώστε να έχει μεγαλύτερη αξία και μια λύση που θα σας προστατεύει από τις επιβλαβείς ακτίνες UV στο μέλλον.

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

R+T Asia

25 - 27 Μαΐου 2022, Κίνα
en.rtasia.net

R+T Turkey

20 - 22 Οκτωβρίου 2022, Τουρκία
www.rt-turkey.com

APAEexpo

5 - 7 Οκτωβρίου 2022, Ισπανία
www.apaexpopuertasautomaticas.com

Sun Shading Expo North America

12 - 14 Οκτωβρίου 2022, ΗΠΑ
www.sunshadingexpo.com

SHADE FABRICS



protection®
υφάσματα σκίασης

Τα Τεντόπανα Protection®
μεγαλώνουν τον δείκτη ενεργειακής
απόδοσης του κτιρίου σας καθώς
η ιδιαίτερη δροσιά και προστασία
που προσφέρουν, μειώνουν
δραστικά τις δαπάνες ψύξης
των χώρων σας.

Θα τα βρείτε σε πιστοποιημένους
εγκαταστάτες συστημάτων σκίασης
σε όλη την Ελλάδα.

en 1960
2020
ΧΡΟΝΙΑ



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ
ΑΥΤΟΝΟΜΩ

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ   

www.protection.gr

BIO-LOGIC®
Aspirational Chemistry

