

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ





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:



4 ΕΠΟΧΕΣ

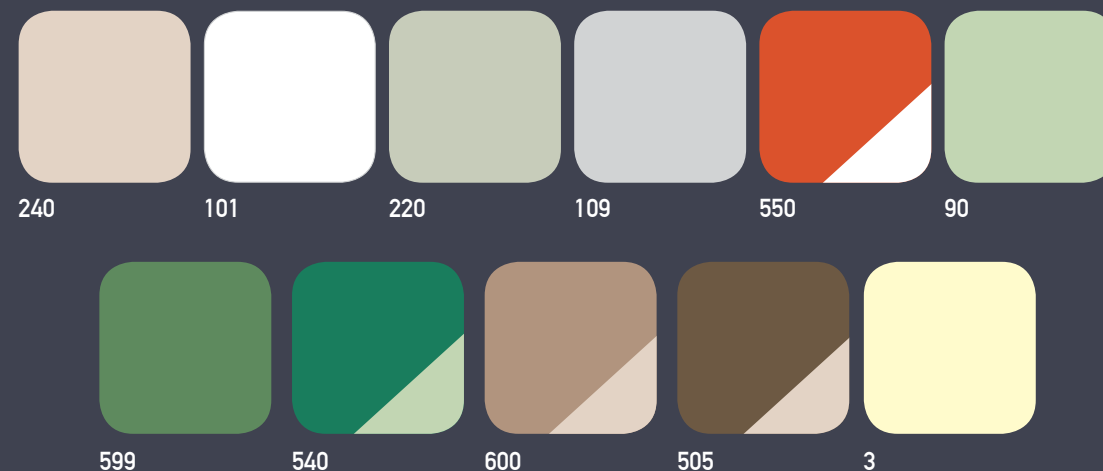
ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

- Βραχίονες Τέντας
- Εξαρτήματα Τέντας
- Ραφή Υλικών Σκίασης
- Συγκόλληση Ζελατίνας & Πλαστικού

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΕΝΤΑ

- Μεταλλικές τέντες με φύλλα αλουμινίου
- Για άξονα μέχρι 7m
- Αλουμίνιο ελληνικής έλασης
- Αντοχή στη διάβρωση και στη δύσκολη χρήση
- Διαθέσιμες σε πολλά χρώματα

ΧΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΟ



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ NYFAN TENCATE ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

NYFAN TENCATE
materials that make a difference

ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ - ΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ - ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΖΕΛΑΤΙΝΑΣ & ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ
Μεγ. Αλεξάνδρου 70, 57009, Καλοχώρι, Θεσσαλονίκη, Τ: 2310 705445, 2310 776366, F: 2310 754513
info@4epoxes.gr, www.4epoxes.gr

EDITORIAL

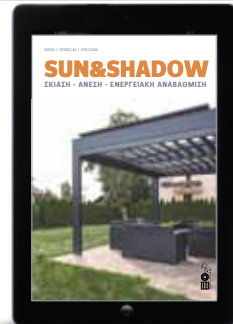
Ζούμε σε μία χώρα όπου η ανάγκη για σκίαση αλλά και προστασία από έντονα καιρικά φαινόμενα υπάρχει καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου. Οι τάσεις αλλάζουν και φέρνουν συνεχώς στο προσκήνιο καλύτερες και πιο βελτιωμένες τεχνικές και εφαρμογές, με στόχο πάντα τη βελτίωση της ποιότητας ζωής του ανθρώπου.

Με τη νέα τάξη πραγμάτων που έχει διαμορφωθεί εξαιτίας της πανδημίας, μία ακόμα ανάγκη που προέκυψε και αποτελεί κίνητρο για τον κλάδο της σκίασης και προστασίας είναι αυτή της ασφαλούς παραμονής σε εξωτερικό χώρο. Οι αποστάσεις και όλα τα απαραίτητα μέτρα για τη δημόσια υγεία, δημιουργούν την τάση επιχειρήσεις, κυρίως, να επιθυμούν τη διαμόρφωση των εξωτερικών τους χώρων με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να εξυπηρετούν με ασφάλεια το κοινό.

Βέβαια, ανάγκη άνεσης στον εσωτερικό και εξωτερικό χώρο πλέον όλοι έχουν, αφού ο covid-19 ανάγκασε και αναγκάζει πολλούς να περνούν περισσότερες ώρες μέσα στο σπίτι τους, κάτι που οδηγεί και στην αναζήτηση λύσεων ώστε να διαμορφώσουν πιο σωστά και φιλικά προς τον άνθρωπο τους χώρους τους.

Στο τεύχος 44 του SUN & SHADOW εγκαινιάζουμε τη συνεργασία μας με την Ένωση Τεντοποιών Ελλάδος προκειμένου να προβάλλουμε το επάγγελμα των τεντοποιών, τα νέα και τις δράσεις του κλάδου και να συμβάλλουμε στην καλύτερη δυνατή ανάδειξή του. Μια συνεργασία που βασίζεται στη φιλοσοφία αμοφτέρων, ότι μπορούμε καλύτερα όταν προσπαθούμε όλοι μαζί!

Καλή ανάγνωση!



WWW.SUNANDSHADOW.GR

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



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.

ΕΚΔΟΤΗΣ
Ιωάννης Σηφοστρατουδάκης

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Γιώργος Σηφοστρατουδάκης

ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Ελισάβετ Πετρίδου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ
Βασιλική Πιτταρά

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ
Σουζάνα Κόκοτση

CREATIVE ASSOCIATE
SHAPE STUDIO

DTP
Αθανασία Βαβαρίνου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Στέλλα Κυλινδρή

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
Σουζάνα Κόκοτση

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
SHAPE IKE

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ
Νίκος Σκονδρέας,
Μαρία Μπογιατζίδου,
Σουζάνα Κόκοτση

ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ
Β. Μπαλάσης, τηλ.: 210 52 24 217

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ: 15€
(συν έξοδα αποστολής)

44 | 2020

INDEX

ΘΕΜΑΤΑ

Ρεπορτάζ αγοράς / 4

Τα νέα του κλάδου / 14

Ψηφιακά η έκθεση R+T το Φεβρουάριο του 2021 / 20

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ - ΑΥΤΟΝΟΜΩ: Ένα νέο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης και αυτονόμησης κατοικιών για... έξυπνα σπίτια / 22

Γερνώντας σε μια Ευρώπη που γίνεται θερμότερη / 25

Η σημασία της σωστής αγκύρωσης στα συστήματα σκίασης / 34

Όλα σχετίζονται με την υγεία & ασφάλεια εργασίας / 36

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Γεώργιος Πισίνας, Πρόεδρος της Ένωσης Τεντοποιών / 30

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



Σύστημα πέργκολας με ιδιαίτερες δυνατότητες και πρωτοποριακό σχεδιασμό από την EUROPA

Το "Secret Garden House" είναι μια καλοκαιρινή υπόσκαφη κατοικία κοντά στην παραλία Φάραγγας της Πάρου. Σχεδιασμένη σαν μέρος του τοπίου που την περιβάλλει, δίνει έμφαση στη σχέση αρχιτεκτονικής και υπαίθριας διαβίωσης. Είναι ένα μικρό καταφύγιο όπου μπορεί κανείς να χαλαρώσει, να ξαναβρεί τον εαυτό του κρυμμένος σε ένα μυστικό κήπο και να ανακαλύψει την ουσία της παραθεριστικής κατοίκησης.

Το σύστημα σκίασης που έχει χρησιμοποιηθεί στο χώρο της κηπολίμνης είναι το EUROPA Pergola, ένα ολοκληρωμένο σύστημα πέργκολας με ιδιαίτερες δυνατότητες και πρωτοποριακό σχεδιασμό. Τα πτερύγια του συστήματος που έχουν χρησιμοποιηθεί στο έργο είναι σχεδιασμένα ώστε να προσφέρουν προστασία από την βροχή, διοχετεύοντας τα νερά μέσα από ένα ειδικό σύστημα απορροής υδάτων στην επιφάνεια του δαπέδου.

Παράλληλα, το ειδικό ηλεκτρικό μοτέρ επιτρέπει μέσω τηλεχειρισμού την εύκολη κίνηση των πτερυγίων σε κάθε θέση που θα επιλέξει ο χρήστης.
www.europaprofil.com

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ: SECRET GARDEN HOUSE
ΜΕΛΕΤΗ: SCAPEARCHITECTURE – Atsalakis – Christofilopoulou
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ: STILVALUMIN
ΣΥΣΤΗΜΑ: EUROPA PERGOLA 23603 KINHTE – ΣΤΕΓΑΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕ ΜΟΤΕΡ



EUROPA PERGOLA

Για μια μοναδική σκιά δροσιάς ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες αλλά και τη δυνατότητα προστασίας από τη βροχή.



Η σειρά EUROPA Pergola είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα σκίασης στη μορφή πέργκολας, το οποίο δίνει τη δυνατότητα προστασίας από την ηλιακή ακτινοβολία.

Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός της σειράς, εναρμονίζεται πλήρως με κάθε αρχιτεκτονική αισθητική απαίτηση, συνεισφέροντας παράλληλα σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Το σύστημα πέργκολας αλουμινίου της EUROPA:

- Επιτρέπει ελαφριές και ανθεκτικές κατασκευές,
- Απαιτεί ελάχιστη συντήρηση σε σχέση με άλλα υλικά,
- Προσφέρεται σε όλες τις διαθέσιμες αποχρώσεις ηλεκτροστατικής βαφής καθώς και απομίμησης ξύλου.

Συνοπτικά τεχνικά στοιχεία:

- Σταθερή ή κινητή περσίδα.
- Βιοκλιματική πέργκολα χειροκίνητη ή με τη χρήση μοτέρ.
- Μήκος πτερυγίων έως και 4 μέτρα για μεγάλες κατασκευές.
- Δυνατότητες αυτοματισμών (αισθητήρες βροχής, φωτός, αέρα).



EUROPA PROFIL ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Ε.
56ο χλμ. Εθνικής οδού Αθηνών Λαμίας
32011 Οινόφυτα Βοιωτίας
Τ: 2262 440000
Φ: 22620 31570
info@europaprofil.com

www.europaprofil.com



FLOROS

FINE SHADING



Πέργκολα F120 από την FLOROS FINE SHADING

Η πέργκολα F120, της εταιρείας Floros Fine Shading, ξεχωρίζει για τη μοντέρνα, λιτή και εναρμονισμένη με το περιβάλλον κατασκευή της, προσφέροντας προστασία από τις ακτίνες του ήλιου το καλοκαίρι και από τη βροχή το χειμώνα. Είναι σχεδιασμένη για να καλύπτει με τον καλύτερο τρόπο πολύ μεγάλες εξωτερικές επιφάνειες, όπως καφέ, εστιατόρια, ξενοδοχεία, υπαίθριους χώρους και

κήπους, με σκοπό τόσο την αυτόνομη ανθεκτική εφαρμογή, όσο και τη διατήρηση της επαφής με το εξωτερικό περιβάλλον.

Όλες οι πέργκολες F120 της Floros Fine Shading φημίζονται για τα πλεονεκτήματα που προσφέρουν, όπως: στηθαίο με ενσωματωμένη υδρορροή για πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία από τον ισχυρό αέρα, χρωματική ομοιογένεια με κομψή εμφάνιση

και ανθεκτικότητα, εύκολη ασφάλιση της κατασκευής με Clic-System και Safety Box που προστατεύουν το μοτέρ αλλά και τη συνολική μετάδοση της κίνησής της.

Διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις, που καλύπτουν κάθε ανάγκη εφαρμογής, ενώ διαθέτουν και ένα από τα μεγαλύτερα προφίλ της αγοράς, μέχρι 10 μέτρα.

www.florosgroup.gr



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, sales@florosgroup.gr
www.florosgroup.gr





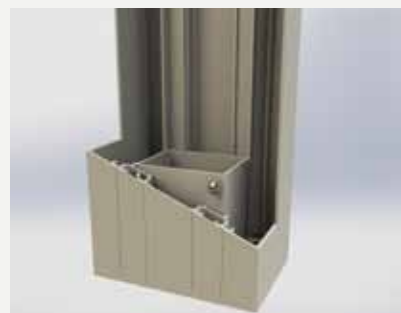
Πέργολα "FLAT" από τη LAMDA ΛΕΒΕΝΤΗΣ ΑΒΕΕ

Πέργολα με περιφερειακή μετόπη αλουμινίου και περιμετρική υδρορροή. Λόγω των «κουρμπρισμένων» προφίλ (κοντρών) τοποθετείται με μηδενική κλίση ενώ διατίθεται με υδρορροή περιμετρικά και (προαιρετικά) κολώνες με εσωτερικές απορροές υδάτων. Οι νέες «χωνευτές» κολώνες (150x100mm) εκτός από την

στιβαρότητα της κατασκευής, δίνουν «καθαρές» γωνίες σε όλες τις πλευρές, με το πλεονέκτημα να μπορούν να τοποθετηθούν κάθετα συστήματα χωρίς το εμπόδιο των φλαντζών.

Ιδανικά συνδυάζεται με το κάθετο σύστημα "ZIP" με διάτρητο ύφασμα ή θερμοεπεξεργασμένη ζελατίνα. Το

σύστημα "ZIP" κατασκευάζεται με «φερμουάρ» μέσα στους οδηγούς. Έχει την ιδιαιτερότητα να κρατά το ύφασμα πάντα τεντωμένο ενώ υπερέχει αισθητικά λόγω των μικρών διαστάσεων οδηγών και κασσονέτου. Διατίθεται μόνο ως ηλεκτροκίνητο. www.lamda.com.gr



ΠΕΡΓΟΛΑ "ROOM"

Πέργολα με περιφερειακή μετώπη αλουμινίου και περιμετρική υδρορροή. Τοποθετείται με ελάχιστη κλίση ενώ λόγω της περιφερειακής μετώπης κρύβονται οι οδηγοί πετυχαίνοντας αισθητική μηδενικής κλίσης. Διατίθεται με υδρορροή περιμετρικά και (προαιρετικά) κολώνες με εσωτερικές απορροές.

Τα συστήματα πέργολας (προαιρετικά) μπορούν να συνδυαστούν με ανεμοθραύστες - Τηλεσκοπικές πόρτες ή Ηλεκτροκίνητα τζάμια

ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΓΟΛΑ

Πέργολα με κινητές περσίδες αλουμινίου κλίσης από 0° έως 100°. Νέα προφίλ και μετάδοση κίνησης, απόλυτη διαχείριση της σκιάς με ταυτόχρονη ροή αέρα. Διατίθεται με υδρορροή περιμετρικά και (προαιρετικά) κολώνες με εσωτερικές απορροές. Δυνατότητα τοποθέτησης σε σειρά περισσοτέρων του ενός συστημάτων με ομαδική ή αυτόνομη λειτουργία. Μέγιστη διάσταση 4mx20m.

Πληροφορίες:
www.lamda.com.gr

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





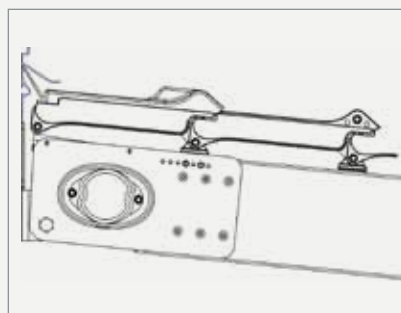
Βιοκλιματική πέργκολα "PERSA" σε ξενοδοχείο στην Αττάλεια από την METAFORM

Πέργκολα κατασκευασμένη εξολοκλήρου από αλουμίνιο, πλήρως αναδιπλούμενη. Με ελεγχόμενη κίνηση των περσίδων προσφέρει αερισμό του χώρου παράλληλα με σκίαση, προστασία

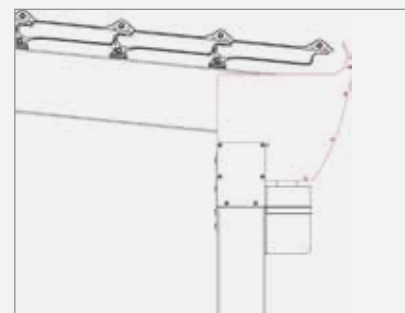
από δύσκολες καιρικές συνθήκες και χιονόπτωση. Ιδανική για επαγγελματικούς χώρους, όταν απαιτείται κάλυψη μεγάλων επιφανειών, με ασφάλεια και χωρίς ενδιάμεσα εμπόδια. Προαι-

ρετικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν παρελκόμενα προϊόντα όπως στηθαίο αλουμινίου, υδρορροή αλουμινίου αλλά και φωτισμός led.

www.metaform.gr



Προφίλ Στεγάνωσης Τοίχου 117x6 cm



Υδρορροή αλουμινίου 305x218 cm



Δυνατότητα γεμίσματος των πάνελ με πολυουρεθάνη.

Bioclimatic Futura



Η νέα πέργκολα **Bioclimatic Futura** της **Metaform SA**, σας επιτρέπει να απολαμβάνετε τον υπαίθριο χώρο σας όλο το χρόνο παρά τις καιρικές συνθήκες.

Σας προστατεύει από τον ήλιο, τη βροχή, τον άνεμο και το χιόνι.

Επιπλέον μπορείτε να ρυθμίσετε φυσικά τη θερμοκρασία και το φως του χώρου σας.



► Βάση Τοίχου



► Σύστημα Φωτισμού:
Περιμετρικός φωτισμός LED



► Σύστημα Φωτισμού:
Φωτισμός Πάνελ



T: 23940 20300
F: 23940 52289
mf@metaform.gr

18 χλμ Θεσ/νίκης – Καβάλας
ΤΘ 81, 57200 Λαγκαδάς
www.metaform.gr

NYFAN PERGOLA



Σύστημα πέργκολας NYFAN Jumbo® από τη NYFAN A.B.E.E.

Το εικονιζόμενο έργο έλαβε χώρα στη Μέση Ανατολή, όπου το ιδιόμορφο κλίμα επιτάσσει παροχή δροσιάς από τον καυτό ήλιο την ημέρα και προστασία από τυχόν βροχοπτώσεις και ισχυρούς ανέμους. Για να καλυφθεί η σύνθετη αυτή ανάγκη, τοποθετήθηκε σύστημα πέργκολας NYFAN Jumbo® αλλά και κάθετα συστήματα σκίασης NYFAN ZIP®.

Τα οφέλη για τον ιδιοκτήτη του ρετιρέ ήταν πολλαπλά:

- Η οροφή της πέργκολας μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα ανοίγει και κλείνει πλήρως, μετατρέποντας ένα κλειστό περι-

βάλλον σε ανοιχτό ή και το αντίστροφο.

- Το 100% black out ύφασμα από PVC προσφέρει απόλυτη σκιά και φυσικά τη μέγιστη δυνατή δροσιά κάτω από την πέργκολα καθώς απομακρύνει το 100% της ηλιακής ακτινοβολίας.

- Τις βροχερές ημέρες, ο ιδιοκτήτης μπορεί να απολαμβάνει με άνεση τη βεράντα του καθώς το ύφασμα PVC είναι 100% αδιάβροχο και χάρη στο σύστημα διαχείρισης υδάτων της NYFAN Jumbo μπορεί να κατευθύνει το βρόχινο νερό όπου αυτός επιθυμεί.

- Στο συγκεκριμένο project προστέθηκε επίσης φωτισμός τεχνολογίας

LED με δυνατότητα ρύθμισης της έντασης, ώστε η βεράντα να είναι πλήρως λειτουργική κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Επιπλέον, τοποθετήθηκαν κάθετα πτυσσόμενα συστήματα τεχνολογίας NYFAN ZIP με διάτρητο ύφασμα, με βαθμό διαπερατότητας 85%. Τα συστήματα ενσωματώθηκαν περιμετρικά στην πέργκολα NYFAN Jumbo κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μη δημιουργούνται περιττές γραμμές και προσθήκες, με σκοπό να παρέχεται σκιά αλλά και ανεμπόδιση θέα.

www.nyfan.gr/pergola



NYFAN PERGOLA

ALL SEASON OUTDOOR PROTECTION



Οι πτυσσόμενες πέργκολες αλουμινίου NYFAN® αποτελούν την ιδανική λύση για την κάλυψη κάθε υπαίθριου χώρου. Με το καινοτόμο και εργονομικό σχεδιασμό τους μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες κάθε αρχιτεκτονικής εφαρμογής, προσδίδοντας στο περιβάλλον ένα διακριτικό αλλά και αισθητικά άψογο αποτέλεσμα. Είναι κατασκευασμένες από αλουμινίου και ατσάλι INOX με επένδυση τεχνολογίας PVC Black-Out 100% ώστε να εξασφαλίζουν πολυετή λειτουργία και άριστη εμφάνιση.



Smart Home Compatible: Αυτομάτα συμβατό με το «έξυπνο» σπίτι, καθώς διατίθενται αποκλειστικά με μοτέρ SOMFY io.



Σύστημα διαχείρισης υδάτων: Απομακρύνει τα όμβρια ύδατα στον περιβάλλοντα χώρο.



LED Φωτισμός: Διαθέτουν δυνατότητα αυξομειώσης έντασης και ποικιλία επιλογών φωτιστικών spot.



Πολλαπλοί τρόποι στήριξης: Ευελιξία στην εγκατάσταση και ενσωμάτωση στο αρχιτεκτονικό σχέδιο.



Περιμετρική κάλυψη: Δυνατότητα παροχής διαφορετικών λύσεων ανάλογα με την ανάγκη: κάθετη σκίαση / γυάλινοι ανεμοφράκτες.

CE 5 YEARS WARRANTY



IFAI Expo & Messe Stuttgart ξεκινούν τη συνδιοργάνωση εμπορικών εκθέσεων από το 2021

Η IFAI (Industrial Fabrics Association International) και η Messe Stuttgart, διοργανώτρια της R+T στη Στουτγκάρδη (Γερμανία), της R+T Turkey στην Κωνσταντινούπολη, της R+T Asia στη Σανγκάη (Κίνα) και της R+T South America στο Σάο Πάολο (Βραζιλία) ανακοινώνουν ότι θα συνδιοργανώσουν την IFAI expo με τη νέα έκδοση της Messe Stuttgart στις ΗΠΑ, με την ονομασία Sun Shading Expo North America, ξεκινώντας στο Νάσβιλ, από τις 2-4 Νοεμβρίου 2021.

Η Sun Shading Expo North America θα επικεντρωθεί στην εσωτερική προστασία από τον ήλιο, όπως δηλαδή οι εκθέσεις R + T παγκοσμίως. Αυτή η συνδιοργάνωση αναμένεται να συνεχιστεί για τουλάχιστον πέντε χρόνια.

Αυτές οι δύο εκδηλώσεις θα συγκεντρώσουν τις κορυφαίες εταιρείες της κλωστοϋφαντουργίας, τις τελευταίες καινοτομίες στον εξοπλισμό και τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και την πολύτιμη εκπαίδευση, επισημαί-



νοντας τρόπους με τους οποίους οι εταιρείες κλωστοϋφαντουργίας μπορούν να παρέχουν λύσεις υψηλής ποιότητας για εμπορικές επιχειρήσεις και καταναλωτές. Οι εκδηλώσεις αυτής της συνδιοργάνωσης θα προσφέρουν ευκαιρίες διασύνδεσης με πελάτες, προμηθευτές, κατασκευαστές τελικών προϊόντων και βιομηχάνους.

«Είμαστε ενθουσιασμένοι που συνεργαζόμαστε με τη νέα Sun Shading North America της Messe Stuttgart», λέει ο Steve Schiffman, Πρόεδρος και

Διευθύνων Σύμβουλος της IFAI, «Προσπαθούμε πάντα να βελτιώσουμε την εμπειρία για όλους τους συμμετέχοντες και να ενισχύσουμε τη συνολική αξία για τα μέλη μας, συμμετέχοντες και εκθέτες. Καθώς μπαίνουμε στα επόμενα 100 χρόνια που αρχίζουν το 2021, αυτό είναι ένα μεγάλο βήμα στο μέλλον και η IFAI Expo θα συνεχιστεί ως η εμβληματική εμπορική έκθεση για τους επαγγελματίες της κλωστοϋφαντουργίας για αγορές, πωλήσεις, δικτύωση και απόκτηση γνώσης».

Αναβάλλεται για το 2022 η έκθεση R+T

Η Messe Stuttgart αναβάλλει την επόμενη R + T – την κορυφαία παγκόσμια εμπορική έκθεση για ρολά, πόρτες και συστήματα προστασίας από τον ήλιο – για τις 21 – 25 Φεβρουαρίου 2022. Η απόφαση αυτή βασίστηκε στις εντατικές συζητήσεις μεταξύ των διαχειριστών του έργου και των συνεργατών, ενώσεων, συμβούλων της έκθεσης και κατασκευαστών.

Τις τελευταίες εβδομάδες πραγματοποιήθηκε από τους εκθέτες μια εντατική έρευνα. Αυτή η έρευνα έδωσε επίσης ένα σαφές αποτέλεσμα. “Από την πρώτη μέρα, επικεντρωθήκαμε στη στενή και διαφανή επικοινωνία με όλους τους εμπλεκόμενους. Οι εντατικές συζητήσεις και η έρευνα των εκθετών δείχνουν σαφώς ότι η R + T δε μπορεί να οργανωθεί αξιόπιστα, προς το παρόν, διατηρώντας την αποδεξιμένη ποιότητά της”, δήλωσε ο Roland Bleinroth, Πρόεδρος και Διευθύνων

Σύμβουλος της Messe Stuttgart.

Ψηφιακά η R + T το 2021

Ωστόσο, η αναβολή της R + T ανοίγει επίσης νέες ευκαιρίες για τη βιομηχανία. «Στην αρχικά προγραμματισμένη περίοδο εκδήλωσης, δηλαδή 22 έως 26 Φεβρουαρίου 2021, όλοι οι εκθέτες μας θα έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν τις ανεπτυγμένες καινοτομίες και τα νέα προϊόντα τους σε εμπόρους από όλο τον κόσμο κατά τη διάρκεια της ψηφιακής R + T», δήλωσε ο Διευθυντής Τμήματος Τεχνολογίας της Messe Stuttgart, Sebastian Schmid.

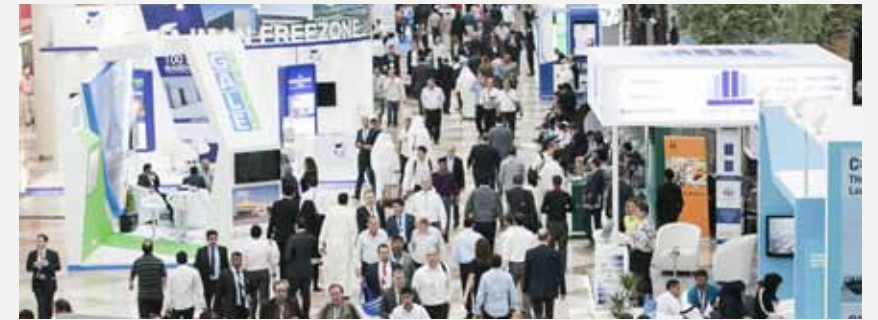
Το επίκεντρο αυτής της ψηφιακής μορφής θα είναι το R + T Innovation Award το οποίο θα διοργανωθεί, σύμφωνα με τα αρχικά σχέδια, ως ζωντανή εκδήλωση. Θα εξεταστούν επίσης βασικά θέματα όπως το έξυπνο σπίτι και η αρχιτεκτονική. Το πρόγραμμα θα συμπληρωθεί από συνομιλίες ει-



δικά για τη βιομηχανία και διάφορες υπηρεσίες διασύνδεσης. Όλα όσα παρουσιαστούν στην έκθεση θα είναι επίσης διαθέσιμα στο διαδίκτυο μετά το τέλος της και για 365 ημέρες, έως την επόμενη R + T.

Το Σεπτέμβριο του 2021 η έκθεση Big 5 στο Ντουμπάι

Υπό το πρίσμα της πανδημίας COVID-19, η ετήσια εμπορική έκθεση για την παγκόσμια κατασκευαστική κοινότητα, Big 5, στο Ντουμπάι, έχει προγραμματιστεί εκ νέου στις 12-15 Σεπτεμβρίου 2021. Οι νέες ημερομηνίες αποφασίστηκαν, λαμβάνοντας υπόψη αμέτρητους παράγοντες όπως την υγεία, την ασφάλεια και την ευκολία όλων των συμμετεχόντων, την ευκολία ταξιδιού καθώς και το παγκόσμιο ημερολόγιο εκδηλώσεων για τη βιομηχανία, σύμφωνα με όσα δήλωσαν οι διοργανωτές της εκδήλωσης. Η νέα ημερομηνία θα απέχει σημαντικά από τους τρέχοντες περιορισμούς και θα επιτρέψει στους εκθέτες και τους επισκέπτες να απολαύσουν τη Big 5 στο σύνολό της. Θα έρθει μια στιγμή που τα ταξίδια θα είναι πολύ ευκολότερα και οι οικονομίες θα επα-



νέλθουν σε φάσεις ανάπτυξης, δημιουργώντας θετικές ευκαιρίες για τους εκθέτες να αλληλοεπιδράσουν με παλιούς και νέους πελάτες σε ένα εξαιρετικά παραγωγικό περιβάλλον.

Οι διοργανωτές διαβεβαίωσαν ότι η Big 5, που αρχικά είχε προγραμματιστεί για το Νοέμβριο του 2020, θα συνεχίσει να επιδιώκει να συνδέσει και να ενδυναμώσει τους κατασκευ-

αστές σε ολόκληρο τον κόσμο και θα το κάνει με καινοτόμους τρόπους. Καλωσορίζοντας περισσότερους από 67.000 αγοραστές, προμηθευτές και εμπειρογνώμονες από ολόκληρο τον κύκλο κατασκευής, η έκθεση Big 5 προσφέρει ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα εκπαιδευτικών εργαστηρίων, δυνατοτήτων δικτύωσης και επιχειρηματικών ευκαιριών και πωλήσεων.

Η έκθεση Hardware+Tools στο Ντουμπάι το 2021

Η Hardware+Tools αποτελεί κορυφαίο γεγονός στη Μέση Ανατολή και σημείο συνάντησης για όλες τις επιχειρήσεις του κλάδου εργαλείων, του εξοπλισμού, των υλικών και των μηχανημάτων.

Για 20η χρονιά, η Hardware+Tools θα ανοίξει τις πύλες της, 7 – 9 Ιουνίου 2021, στο διεθνές εκθεσιακό κέντρο του Ντουμπάι, στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, δίνοντας την ευκαιρία για προβολή και ενημέρωση στη βάση μιας πολύ μεγάλης παλέτας προϊόντων και υπηρεσιών αλλά και τη δυνατότητα εισαγωγής στην αγορά της Μέσης Ανατολής. Κατά την προηγούμενη διοργάνωση της Hardware+Tools το 2019, 160 εκθέτες παρουσίασαν πάνω από 450 διεθνή brands, καθώς και τις τελευταίες εξελίξεις στον κλάδο των μηχανημάτων, των εργαλείων, του εξοπλισμού και των υλικών σε ολόκληρη την περιοχή. Περισσότεροι από 2.500 επισκέπτες, κυρίως από περιοχές όπως οι Χώρες του Κόλπου, η Μέση Ανατολή, η Αφρική και η Ασία δήλωσαν πολύ ευχαριστημένοι από την ποικιλία προϊόντων και τις επιχειρηματικές επαφές που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της Hardware+Tools.

Οι τομείς προϊόντων που θα παρουσιαστούν στα πλαίσια της Hardware+Tools χωρίζονται σε 4 βασικές κατηγορίες:

• TOOLS

Ηλεκτρικά Εργαλεία, Εργαλεία Χειρός, Εργαλεία Αέρος, Εργαλεία Μέτρησης & Εντοπισμού, Υδραυλικά Εργαλεία & Αξεσουάρ, Εξειδικευμένα Εργαλεία & Αξεσουάρ, Μαγνητικά Εργαλεία & Αξεσουάρ

• HARDWARE

Οικοδομικά Υλικά, Εξοπλισμός Πόρτας, Υλικά Επίπλων, Κλειδαριές & Αξεσουάρ, Εξοπλισμός Παραθύρων, Αναλώσιμα, Λειαντικά, Κόλλες, Άγκυρες, Συνδετήρες, Εξαρτήματα, Λάκες & Βερνίκια, Καρφιά & Πριτσίνια, Χρώματα & Προϊόντα Βαψίματος, Μονωτικά, Βίδες, Καρύδια

• CONSTRUCTION & BUILDING MATERIALS

Αλουμίνια, Πόρτες, Παράθυρα & Θύρες, Πατώματα & Flooring, Σκάλες, Σκαλωσιές, Ανελκυστήρες, Μεταλλικά, Σιδερένια & Ατσάλινα Υλικά, Πλαστικά Υλικά & Καουτσούκ, Υλικά Ξυλείας

• MACHINERY

Μηχανήματα κατεργασίας αλουμινίου, Ξυλουργικά Μηχανήματα, Καθαριστι-



κά Μηχανήματα, Μηχανήματα εργαστηρίων όλων των ειδών, Προϊόντα Ασφάλειας & PPE, Υλικά, Εξαρτήματα, Μηχανήματα Χύτευσης, Τρυπάνια, Μηχανήματα Κοπής, Μηχανήματα Ηλεκτροσυγκόλλησης, Μηχανήματα Συγκόλλησης

Την έκθεση συμπληρώνει το GCC Construction Forum, το οποίο έπεται από το πολύ επιτυχημένο ξεκίνημά του το 2011, συνεχίζει να δίνει την ευκαιρία σε εκθέτες και επισκέπτες να συζητήσουν όλες τις νέες εξελίξεις, καινοτομίες και προϊόντα στον κλάδο των μηχανημάτων σε διεθνές επίπεδο. Τέλος, στο χώρο Live Demonstration Area, θα παρουσιαστούν ορισμένα από τα μηχανήματα, ζωντανά εν λειτουργία.

Με υβριδική μορφή η διεθνής έκθεση BAU 2021

Την απόφαση η Διεθνής Έκθεση Αρχιτεκτονικής, Δομικών Υλικών και Συστημάτων, BAU 2021, να διεξαχθεί στις 13 – 15.01.2021 σε υβριδική μορφή, έλαβε ο Εκθεσιακός Οργανισμός του Μονάχου, ο οποίος αντιπροσωπεύεται στην Ελλάδα και την Κύπρο από το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Η απόφαση αυτή αποτελεί απόρροια της εξάπλωσης της πανδημίας, ενώ λαμβάνει υπόψη της το γενικότερο πλαίσιο σε ό,τι αφορά τις εξελίξεις σχετικά με τον Covid-19, αντιμετωπίζοντας με αίσθημα ευθύνης ζητήματα ασφάλειας και δημόσιας υγείας.

Η BAU 2021 θα είναι πολύ διαφορετική σε σύγκριση με τα προηγούμενα χρόνια. Εκτός από ένα συμπαγή εκθεσιακό χώρο για τους συμμετέχοντες δια ζώσης, η υβριδική μορφή της έκθεσης θα προσφέρει στους εκθέτες και τους επισκέπτες, που δεν θα μπορέσουν να ταξιδέψουν λόγω των ταξιδιωτικών περιορισμών, τη δυνατότητα της ψηφιακής εμπειρίας.

Σε ό,τι αφορά τους εκθέτες με φυσική παρουσία, θα «φιλοξενηθούν» στο Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο του Μονά-



χου ICM, σε δύο αίθουσες καθώς και σε φόρουμ και ειδικά shows, ενώ στο ψηφιακό μέρος της διοργάνωσης, θα έχουν τη δυνατότητα να προβάλουν τα προϊόντα τους μέσω δικών τους online ενοτήτων. Επιπλέον, live streaming και βίντεο θα είναι διαθέσιμα για να τα παρακολουθήσουν οι ενδιαφερόμενοι από όλο τον κόσμο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η BAU πέρα από τα παραπάνω θα παρέχει σε εκθέτες και επισκέπτες εικονικές ενότητες

δικτύωσης, με σκοπό να παραμείνει ανοιχτός ο δίαυλος επικοινωνίας εν μέσω της πανδημικής κρίσης.

Κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση μπορεί για πληροφορίες αναφορικά με την BAU, να απευθύνεται στο Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο, στο τηλ.: 210 64 19 037 ή να ανατρέχει στην ειδική ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου για τις εκθέσεις: german-fairs.gr και στην ιστοσελίδα της έκθεσης: bau-muenchen.com.

Νέα ανανεωμένη ιστοσελίδα για το sunandshadow.gr

Το περιοδικό SUN&SHADOW ενισχύει τη δυναμική παρουσία του στο διαδίκτυο με νέα, ανανεωμένη ιστοσελίδα. Στο sunandshadow.gr υπάρχει πολυποίκιλη ύλη με άρθρα για τη σκίαση και άνεση, την εξοικονόμηση ενέργειας, την προστασία και ασφάλεια, τους αυτοματισμούς κ.ά. Επίσης υπάρχουν νέα για εκθέσεις καθώς και για προϊόντα και υπηρεσίες των επιχειρήσεων του κλάδου της σκίασης και ηλιοπροστασίας. Επιπλέον, μέσα από την εύχρηστη σελίδα του sunandshadow.gr υπάρχει η δυνατότητα πρόσβασης σε όλα τα τεύχη, εύκολα, γρήγορα και δωρεάν! Τέλος, το SUN&SHADOW έχει σελίδα και στο facebook με πάνω από 4.000 ακολούθους! (facebook.com/SunandShadowMag).



PROTECTION PRINTS

Τα κορυφαία εμπριμέ σχέδια της αγοράς

Με την εμπειρία 60 ετών, η εταιρεία έχει πρωταρχικό στόχο την καινοτομία, την εξέλιξη και την αναγνώριση διεθνώς στις κορυφαίες θέσεις στον κλάδο των υφασμάτων σκίασης! Ο νέος κατάλογος της εταιρείας PROTECTION ΝΙΚΟΛΑΟΥ Α. ΑΒΕΕ 2020-2021, παρουσιάζει ΝΕΑ εμπριμέ σχέδια υψηλής ευκρίνειας, σχεδιασμένα για να ομορφύνουν κάθε εξωτερικό χώρο.

Προσφέρουν χρώμα, πρωτοτυπία και κομψότητα, κατασκευασμένα με την ειδική επεξεργασία επίστρωσης και αδιαβροχοποίησης Teflon, που καθιστά τα υφάσματα απόλυτα ανθεκτικά στη βλαβερή ηλιακή ακτινοβολία, στη μούχλα και στη φθορά σε όλες τις καιρικές συνθήκες.



PROTECTION ΜΕ TEFLON™

Τα μόνα τεντόπανα στην ελληνική αγορά με προστασία Teflon™.

Τα νέας γενιάς τεντόπανα PROTECTION είναι πλέον σχεδιασμένα με την τεχνολογία προστασίας υφασμάτων Teflon™. Η τεχνολογία Teflon™ προσδίδει μεγάλη ανθεκτικότητα και υψηλή αντοχή στην απορρόφηση κοινών λεκέδων ή ρύπων ενώ παράλληλα ενισχύει απόλυτα τα επίπεδα αδιαβροχίας των υφασμάτων.

Η τεχνολογία Teflon™ δημιουργεί μία αντιστατική επιφάνεια προστασίας, η οποία εμποδίζει την εναπόθεση σκόνης και κάπνας με αποτέλεσμα να μπορούν να αφαιρεθούν ακόμα και με το νερό της βροχής. Η αφαίρεση των λεκέδων γίνεται ακόμα πιο εύκολα και αποτελεσματικά με μαλακό βρεγμένο πανί και σαπούνι.



Situo 5 io Variation

Το νέο τηλεχειριστήριο της Somfy, Situo 5 io Variation προσφέρει μια ολοκληρωμένη και ανταγωνιστική λύση για την ικανοποίηση των πελατών.

Με το νέο, μοντέρνο σχέδιο και τις δυο διαφορετικές επιλογές χρωμάτων (λευκό & ασημί), το Situo 5 io Variation ικανοποιεί τις ανάγκες και τις προτιμήσεις των πελατών.

Το τηλεχειριστήριο Situo 5 io Variation σας επιτρέπει να συγκεντρώνετε έως και 5 ηλεκτροκίνητα προϊόντα στο ίδιο τηλεχειριστήριο για να τα ελέγχετε μαζί ή ξεχωριστά. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε ομάδες προϊόντων για να τις ενεργοποιήσετε ταυτόχρονα. Ένα πλήκτρο επιλογής σας επιτρέπει να πλοηγηθείτε μεταξύ των διαφόρων καναλιών.

Διαθέτει πατενταρισμένο τροχό κύλισης που σας επιτρέπει να ελέγχετε με

ακρίβεια (dimming) τη θερμοκρασία θέρμανσης ή την ένταση φωτός.

Το τηλεχειριστήριο Situo έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα κριτήρια «Act for Green» για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Χαρακτηριστικά:

- Για τον έλεγχο έως και 5 ηλεκτροκίνητων προϊόντων ή ομάδων ηλεκτροκίνητων προϊόντων: φωτισμός εφοδιασμένος με δέκτη ή θέρμανση με χρήση προϊόντων τεχνολογίας io.
- Έχει 3 κύριες λειτουργίες εκτός από τον τροχό κύλισης: Πάνω / Stop / Κάτω, και την αγαπημένη θέση «My» που σας επιτρέπει να μετακινήσετε την τέντα στην αγαπημένη θέση με ένα κλικ.
- Εύκολη εγκατάσταση με το κουμπί «PROG» στο πίσω μέρος, για συγχρονισμό του τηλεχειριστηρίου με το ηλεκτροκίνητο προϊόν σας.



- Κομψός, μοντέρνος και εργονομικός σχεδιασμός.
- Παραδίδεται με επιτοίχια βάση και 1 μπαταρία.

Το Σεπτέμβριο του 2021 η R+T Turkey

Η R + T Turkey είναι το πιο σημαντικό σημείο συνάντησης της βιομηχανίας για την εθνική αγορά ηλιοπροστασίας. Αυτό επιβεβαιώνεται από την αύξηση του αριθμού των εμπορικών επισκεπτών σε 5.534 από περισσότερες από 80 χώρες στην τελευταία εκδήλωση το φθινόπωρο του 2019.

Η Κωνσταντινούπολη είναι ο ιδανικός χώρος εκθέσεων, ειδικά για τις

χώρες της Μέσης Ανατολής/Βορείου Αφρικής και τα Βαλκάνια: ένα 25% των επισκεπτών στην R + T Turkey είναι από το εξωτερικό. Οι κορυφαίες 9 διεθνείς χώρες επισκεπτών περιλάμβαναν την Ελλάδα στην πρώτη θέση, με τη Βουλγαρία, το Ιράν, το Ιράκ, τη Σερβία, την Ουκρανία, το Μαρόκο, τη Ρωσία και το Ισραήλ να ακολουθούν.

Η R + T Turkey θα πραγματοποιηθεί



στις 16-18 Σεπτεμβρίου 2021 στο Εκθεσιακό Κέντρο της Κωνσταντινούπολης, στην Τουρκία.

Το Φεβρουάριο του 2022 η έκθεση της R+T «OUTDOOR.AMBIENTE.LIVING»

Η έκθεση «OUTDOOR.AMBIENTE.LIVING» αφορά σε ό,τι κάνει τη γαστρονομία σε εξωτερικό χώρο βιώσιμη και ευχάριστη σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Η έκθεση πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά το 2018 - από κοινού με την INTERGASTRA και την R + T - κορυφαία εμπορική έκθεση στον κόσμο για ρολά, πόρτες / πύλες και συστήματα προστασίας από τον ήλιο. Η επόμενη έκδοση της



«OUTDOOR.AMBIENTE.LIVING» θα πραγματοποιηθεί από τις 5 έως τις 9 Φεβρουαρίου 2022 ως μέρος της

INTERGASTRA - κορυφαίας εμπορικής έκθεσης για τις ξενοδοχειακές και γαστρονομικές επιχειρήσεις.



ΤΕΝΤΟΠΑΝΑ

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΑ

ΛΕΥΚΑΣ 29, ΛΕΥΚΑ ΠΑΤΡΩΝ

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

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 22 & ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΤΗΛ./FAX: 211 4070757



seretispanepe@gmail.com



www.patraiki-seretis.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ





ΨΗΦΙΑΚΑ Η ΕΚΘΕΣΗ R+T

το Φεβρουάριο του 2021

Η R + T, η κορυφαία εμπορική έκθεση στον κόσμο για ρολά, πόρτες και συστήματα προστασίας από τον ήλιο, επεκτείνεται στον ψηφιακό χώρο. Σε αυτό το πλαίσιο έχει σχεδιάσει μια υβριδική μορφή εκδήλωσης. Από τις 22 έως τις 25 Φεβρουαρίου 2021 οι συμμετέχοντες στην ψηφιακή R + T θα έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν, σε μια διεθνή πλατφόρμα, τα νέα, καινοτόμα προϊόντα τους και να αποκομίσουν πολλαπλά οφέλη.

Η online εκδήλωση θα πλαισιωθεί από διάφορες παράλληλες εκδηλώσεις, οι οποίες θα μεταδίδονται σε απευθείας σύνδεση, στην πλατφόρμα της ψηφιακής R+T. «Με την ψηφιακή R + T θέλουμε να παρέχουμε στους εκθέτες και τους συνεργάτες μας ψηφιακή πρόσβαση στο παγκόσμιο δίκτυο επισκεπτών μας, έτσι ώστε, σε αυτό το πλαίσιο, τα καινοτόμα προϊόντα που αναπτύχθηκαν για το 2021 να μπορούν να παρουσιαστούν λεπτομερώς. Αυτός είναι ο πρωταρχικός μας στόχος. Για το λόγο αυτό, η παρουσίαση του R+T Innovation Award (Βραβείο Καινοτομίας) είναι το επίκεντρο της φιλοσοφίας της εκδήλωσης», λέει ο Sebastian Schmid, Διευθυντής Τεχνολογίας του Τμήματος στη Messe Stuttgart. «Οι μορφές ψηφιακών εκδηλώσεων δεν αντικαθιστούν και δε μπορούν να αντικαταστήσουν τις ζωντανές εκθέσεις. Η R+T είναι και θα παραμένει η σημαντικότερη εκδήλωση για ρολά, πόρτες και συστήματα ηλιοπροστασίας» συμπληρώνει ο κ. Schmid.

Πλατφόρμα βασισμένη σε τρεις πυλώνες

Η έννοια της R + T παραμένει αμετάβλητη. Οι εκθέτες παρουσιάζουν στους επισκέπτες της διεθνούς εμπορικής έκθεσης τις καινοτομίες των

προϊόντων τους και τις γνώσεις τους. Επιπλέον, μπορεί να γίνει ανταλλαγή ιδεών και απόψεων μεταξύ των ανθρώπων του κλάδου. Πάνω σε όλα αυτά βασίζεται η πλατφόρμα της ψηφιακής R + T digital.

Στην **περιοχή της έκθεσης**, θα υπάρχει ο εκθεσιακός χώρος, χωρισμένος σε διάφορες κατηγορίες προϊόντων. Στις αντίστοιχες θεματικές αίθουσες, οι επισκέπτες θα έχουν τη δυνατότητα να λάβουν μια επισκόπηση των διαφορετικών καινοτομιών στον τομέα, σε περίπτερα εικονικής εμπορικής έκθεσης, για παράδειγμα με ενημερωτικό υλικό διαθέσιμο για λήψη, λεπτομερή βίντεο προϊόντων ή με premium συμμετοχή, με ειδικά εργαστήρια ή ζωντανές παρουσιάσεις. Επιπλέον, οι εκθέτες μπορούν να έρθουν σε επαφή με τους επισκέπτες μέσω μηνυμάτων ή βίντεο.

Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει επίσης ένα εκθεσιακό φόρουμ, όπου οι εκθέτες θα μπορούν να οργανώσουν 15λεπτες διαδικτυακές συνεδρίες, στις οποίες οι επισκέπτες θα μπορούν να λάβουν πληροφορίες για καινοτόμα προϊόντα, καθώς και για την τρέχουσα κατάσταση της παγκόσμιας αγοράς.

Στην **περιοχή του συνεδρίου**, καθ' όλη τη διάρκεια της εκδήλωσης, ειδικές παρουσιάσεις που σχετίζονται με τα τρέχοντα θέματα στον τομέα (γαστρονομία, καινοτομίες, δεξιότητες, αρχιτεκτονική) θα μεταδοθούν ζωντανά, ως υβριδικές εκδηλώσεις. Έτσι θα είναι δυνατό για τους συμμετέχοντες να βιώσουν το πρόγραμμα του συνεδρίου ζωντανά από όλο τον κόσμο - χωρίς απαραίτητα να είναι παρόντες στην τοποθεσία.

Εκτενές συνοδευτικό πρόγραμμα για την ψηφιακή R+T

Για τις τέσσερις ημέρες εκδηλώσεων της R+T, έχει ήδη διοργανωθεί ένα διαφορετικό πρόγραμμα από φόρουμ και εργαστήρια, εστιάζοντας σε διάφορα θέματα και τάσεις και απευθυνόμενο έτσι σε διαφορετικές ομάδες ενδιαφέροντος.

Την πρώτη ημέρα (22.02.2021), η περιοχή του συνεδρίου, σύμφωνα με το σύνθημα « Η R+T συναντά την INTERGASTRA», θα περιστραφεί γύρω από το θέμα της γαστρονομίας. Σε μια εκτενή συζήτηση, διάσημοι εκπρόσωποι από τη γαστρονομία και τον ξενοδοχειακό τομέα θα παρέχουν μια επισκόπηση των τρεχόντων θεμάτων και τάσεων που σχετίζονται με τα υπαίθρια προϊόντα. Στη συνέχεια, διάφορα έργα αναφοράς σχετικά με τη γαστρονομία, για παράδειγμα από τους τομείς των ξενοδοχείων, εστιατορίων, καφέ, παγωτού κ.ά., θα παρου-



σιαστούν στο κοινό επί τόπου ή μέσω ζωντανής ροής.

Το επίκεντρο της εκδήλωσης θα είναι είναι το R + T Innovation Award (Βραβείο Καινοτομίας), το οποίο θα πραγματοποιηθεί την ίδια ημέρα με την εκδήλωση γαστρονομίας. Το πρωί, η κριτική επιτροπή θα λάβει την τελική απόφαση χωρίς την παρουσία κοινού. Οι νικητές του Βραβείου Καινοτομίας θα αναδειχθούν με αυτόν τον τρόπο. Το βράδυ θα απονεμηθούν τα Βραβεία Καινοτομίας. Για πρώτη φορά με αυτό το βραβείο, πολλοί νικητές θα τιμηθούν για κάθε κατηγορία. Οι επισκέπτες της R+T θα μπορούν να παρακολουθήσουν την τελετή μέσω ζωντανής ροής.

Την Τρίτη (23.02.2021) - την ημέρα των Καινοτομιών - θα παρουσιαστούν αναλυτικά οι νικητές του βραβείου R+T Innovation Award. Σε σύντομες αλλά πολύ ενημερωτικές διαδικτυακές συνεδρίες, οι νικητές του Βραβείου Καινοτομίας θα έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν τα προϊόντα τους και συνεπώς τους λόγους για την επιτυχή συμμετοχή τους στο Βραβείο Καινοτομίας. Οι επισκέπτες της ψηφιακής R+T θα μπορούν να αποκτήσουν μια ολοκληρωμένη επισκόπηση των προϊόντικών καινοτομιών του κλάδου.

Την τρίτη ημέρα της εκδήλωσης (24.02.2021), οι διοργανωτές της εκδήλωσης θα την αφιερώσουν στην τεχνική. Σε διάφορα προγράμματα εργαστηρίων που διοργανώνονται από συμμετέχοντες συλλόγους, όπως η Ομοσπονδιακή Ένωση Κατασκευαστών Ρολών και Συστημάτων Σκίασης (BVRS), η Εθνική Ομοσπονδία Κατασκευαστών Πόρτας και Πύλης (BVT), η Βιομηχανική Ένωση Τεχνικών Υφασμάτων, Ρολών και Ηλιοπροστασίας (ITRS) και άλλοι συνεργάτες, οι επισκέπτες θα μπορούν να βελτιώσουν και να εξελίξουν τις εξειδικευμένες γνώσεις τους στους τομείς της εσωτερικής και εξωτερικής προστασίας από τον ήλιο, τις πόρτες / πύλες, καθώς και το έξυπνο σπίτι.

Την τέταρτη και τελευταία ημέρα της R+T, στην περιοχή του συνεδρίου, οι επισκέπτες θα μπορούν να παρακολουθήσουν το Κρατικό Συνέδριο Αρχιτεκτονικής και Αστικού Σχεδιασμού, ARCHIKON 2021, τόσο μέσω ζωντανής ροής όσο και επί τόπου. Επιπλέον, σε καθεμία από τις τέσσερις ημέρες των εκδηλώσεων θα πραγματοποιηθεί μια διαδικτυακή συνεδρία 90 λεπτών με τρέχουσες ζωντανές παρουσιάσεις με θέμα «Architecture Highlights». Εδώ θα δοθεί έμφαση στα προϊόντα του τομέα και στην ανταλλαγή ιδεών και απόψεων μεταξύ εμπειρογνομόνων. Οι συμμετέχοντες θα μπορούν να κερδίσουν πολύτιμους πόντους περαιτέρω εκπαίδευσης. «Με το Επιμελητήριο Αρχιτεκτόνων της Βάδης-Βυρτεμβέργης και το Ινστιτούτο Περαιτέρω Κατάρτισης στις Κατασκευές (IFBau), είμαστε στην ευχάριστη θέση να έχουμε ικανούς συνεργάτες από την πλευρά μας, που μας υποστηρίζουν με την τεχνογνωσία τους και τα δίκτυά τους», λέει ο Sebastian Schmid.

Με αυτό το πολυποίκιλο πρόγραμμα, το Φεβρουάριο του 2021 η ψηφιακή R + T θα είναι η πλατφόρμα καινοτομίας και πληροφόρησης για τον τομέα των ρολών, των θυρών και των συστημάτων προστασίας από τον ήλιο. Για τους επισκέπτες, η συμμετοχή στην έκθεση είναι δωρεάν.

Λίγα λόγια για την R+T digital

Η ψηφιακή R + T θα πραγματοποιηθεί από τις 22 έως τις 25 Φεβρουαρίου 2021. Στην πλατφόρμα www.rt-expo.digital, άνθρωποι του τομέα θα έχουν την ευκαιρία να δικτυωθούν και να παρουσιάσουν καινοτόμα προϊόντα σε ένα παγκόσμιο εξειδικευμένο κοινό, στον εικονικό χώρο. Το περιεχόμενο των παρουσιάσεων θα είναι διαθέσιμο στο διαδίκτυο για 365 ημέρες μετά την ψηφιακή R+T. Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται στη διεύθυνση www.rt-expo.digital.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ - ΑΥΤΟΝΟΜΩ

Ένα νέο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης και αυτονόμησης κατοικιών για... έξυπνα σπίτια

Στην τελική ευθεία εισέρχεται το πρόγραμμα «Εξοικονομώ-Αυτονομώ», το οποίο θα ξεκινήσει επίσημα στις 30 Νοεμβρίου. Το πρόγραμμα θα έχει προϋπολογισμό 850 εκατ. ευρώ και θα παραμείνει «ανοιχτό» μέχρι εξαντλήσεως των διαθέσιμων πόρων ανά περιφέρεια. Ο προϋπολογισμός του προγράμματος περιλαμβάνει πόρους επιχορήγησης ύψους € 803 εκατ. (κατανομημένους ανά περιφέρεια σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί) και πόρους από το υφιστάμενο Ταμείο του προγράμματος Εξοικονομώ Κατ' Οίκον II για την εξυπηρέτηση δανείων.

Αξίζει να σημειωθεί ότι, σύμφωνα με τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία, η ενεργειακή κατανάλωση που σχετίζεται με τα κτίρια στην Ελλάδα αντιστοιχεί στο 42% της συνολικής τελικής κατανάλωσης ενέργειας στην Ελλάδα, ενώ οι κατοικίες αποτελούν έναν από τους πλέον σημαντικούς καταναλωτές ενέργειας στη χώρα καθώς αντιπροσωπεύουν το μεγαλύτερο μέρος του κτιριακού αποθέματος (79,1%). Το 83,82% των κτιρίων που έχουν κατασκευαστεί πριν το έτος 1980 έχουν πολύ χαμηλή ενεργειακή αποδοτικότητα (κτίρια κατηγορίας Η), με τα πιο ενεργοβόρα κτίρια κατοικιών να είναι οι μονοκατοικίες.

Αναφορικά με την ενεργειακή κατηγορία των κατοικιών, το μεγαλύτερο ποσοστό (66,83%) κατατάσσεται στις κατηγορίες Ε-Η, το 26,81% στις κατηγορίες Γ-Δ και μόλις το 6,36% στις



Τηλεχειριστήρια Situo Variation io

somfy®

Εξοπλίστε την πέργκολά σας, με Μοτέρ Ασύρματης Τεχνολογίας io

+ Έλεγχος φωτισμού

- Λειτουργία **ON/OFF & DIMMING**
- LED **Λευκού Χρώματος**
- LED **RGB**
- LED **Ψυχρού - θερμού χρώματος**



+ Έλεγχος θέρμανσης

- Λειτουργία **ON/OFF**
- Για ενσύρματες θερμάστρες εμπορίου
- Μέχρι 2Kw ισχύς θερμάστρας



Έλεγχος από το κινητό με χρήση έξυπνου hub somfy



κατηγορίες Α-Β. Είναι επομένως σαφές ότι υπάρχουν τεράστια περιθώρια βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης του κτιριακού αποθέματος στη χώρα μας. Στο πλαίσιο αυτό, το «Εξοικονομώ-Αυτονομώ» (και τα προγράμματα που θα ακολουθήσουν τα επόμενα χρόνια) αποτελούν κεντρικό εργαλείο για την επίτευξη του στόχου του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) για ενεργειακή αναβάθμιση τουλάχιστον 60.000 κατοικιών τον χρόνο για την επόμενη δεκαετία.

Βασικά Συστατικά νέου Εξοικονομώ – Αυτονομώ

- Προϋπολογισμός 2020: € 850 εκατ.
- Για εισοδήματα έως 120.000€
- Επιδότηση έως 85%
- 60.000 κατοικίες/κτίρια ετησίως. Ενεργειακή αναβάθμιση 15% του κτιριακού αποθέματος
- € 11 δις επενδύσεων στον τομέα της ενεργειακής απόδοσης
- € 50.000 ανά επιλέξιμη κατοικία. Συνολικές παρεμβάσεις (ενεργειακής εξοικονόμησης, έξυπνων συστημάτων και ενεργειακής αυτονομίας)

Επιλέξιμες παρεμβάσεις

- Ενεργειακής Εξοικονόμησης
- Ενεργειακής αυτονομίας
- Κοινόχρηστες
- Έξυπνα συστήματα (Smart Home), που αποτελεί και βασική καινοτομία του προγράμματος

Παρεμβάσεις Έξυπνων Συστημάτων (Smart Home)

Ψηφιακά συστήματα και τεχνολογίες που συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας:

- Έξυπνου φωτισμού (π.χ. έξυπνες πρίζες, φωτισμός χαμηλής κατανάλωσης LED)
- Έξυπνης διαχείρισης του συστήματος θέρμανσης/ψύξης (π.χ. έξυπνοι θερμοστάτες)
- Απομακρυσμένου Ελέγχου (π.χ. έξυπνοι αισθητήρες διαρροής, υγρασίας κλπ.



Επιλέξιμες μόνο οι παρεμβάσεις που:

- Προσαρμόζουν και διατηρούν την κατανάλωση ενέργειας (συσκευές, φωτισμός, θέρμανση, ζεστό νερό κλπ.) στα επίπεδα που επιλέγουν οι χρήστες με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας ή/και
- Καταγράφουν και επεξεργάζονται στοιχεία κατανάλωσης ενέργειας ή/και
- Προσαρμόζουν και διατηρούν τα επίπεδα σκίασης

Έξυπνες Λύσεις Somfy - Ενεργειακή απόδοση

Μελέτες έχουν δείξει ότι τα αυτοματοποιημένα συστήματα σκίασης προσαρμόζονται στις συνθήκες 20 φορές περισσότερο/ανά ημέρα από τις απλές ηλεκτροκίνητες λύσεις, επομένως ο αυτοματισμός είναι απαραίτητος για την ηλιακή προστασία και θερμική απόδοση και μείωση των αναγκών ψύξης το καλοκαίρι κατά 10%.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εκτίμησε πρόσφατα ότι τα συστήματα αυτοματισμού και ελέγχου κτιρίων θα μπορούσαν να φτάσουν έως και 80% στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας, εάν όλες οι λειτουργίες αυτοματισμού και ελέγχου κτιρίων συνεργάζονταν, συμπεριλαμβανομένης της αυτοματοποιημένης ηλιακής προστασίας.

- Η αυτοματοποιημένη κάλυψη μειώνει τις ανάγκες θέρμανσης και την κατανάλωση κατά τη διάρκεια του χειμώνα

Τα αυτόματα ρολά δημιουργούν ένα φράγμα που αυξάνει τη μόνωση των παραθύρων όταν είναι κλειστά, ειδικά κατά τη διάρκεια των νυχτών.

Μελέτες εκτιμούν την ικανότητα της αυτοματοποιημένης κάλυψης να εξοικονομεί τουλάχιστον το 10% της κατανάλωσης θέρμανσης το χειμώνα σε μεμονωμένες κατοικίες.

Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της ημέρας το σύστημα έξυπνου σπιτιού θα ανοίξει την κάλυψη (ρολά, τέντες) ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη ελεύθερη θερμότητα που προέρχεται από της ηλιακές ακτίνες.

- Η αυτοματοποιημένη κάλυψη μειώνει τις ανάγκες ψύξης και την κατανάλωση ψύξης κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού

Σε κτίρια κατοικιών η χρήση εξωτερικής ηλιακής προστασίας και κάλυψης των κουφωμάτων, μπορεί να μειώσει την εσωτερική θερμοκρασία έως 18°C (μείωση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό με φυσικό τρόπο χωρίς χρήση κλιματισμού).

ΓΕΡΝΩΝΤΑΣ ΣΕ ΜΙΑ ΕΥΡΩΠΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΘΕΡΜΟΤΕΡΗ

Καθώς αντιμετωπίζουμε εντονότερα και πιο συχνά μεγαλύτερες θερμοκρασίες και ζούμε σε ολοένα και πιο πυκνές αστικές περιοχές, πρέπει να αναρωτηθούμε πώς να σχεδιάσουμε καλύτερα το περιβάλλον διαβίωσης για τους πιο ευάλωτους πολίτες - τα παιδιά και τους ηλικιωμένους.

Οι αστικές περιοχές φιλοξενούν περισσότερους κατοίκους από ποτέ, ένα φαινόμενο που διαρκώς αυξάνεται.

Την ώρα που οι αστικές περιοχές αυξάνονται πληθυσμιακά, κλιματικές απειλές, όπως οι πλημμύρες, τραβούν την προσοχή λόγω των τεράστιων οικονομικών τους επιπτώσεων. Ωστόσο, ο «κρυμμένος» κίνδυνος είναι η απειλή της υπερβολικής ζέστης. Είναι γεγονός ότι περισσότεροι Ευρωπαίοι πεθαίνουν από καύσωνες παρά από άλλα ακραία καιρικά φαινόμενα.

Οι καύσωνες επηρεάζουν εκατομμύρια πολίτες κάθε χρόνο

Από το 2000 έως το 2018, οι πλημμύρες - μια ορατή απειλή, με τις κυβερνήσεις να ξοδεύουν πολλά χρήματα για την αντιμετώπισή της - σκότωσαν πάνω από 700 άτομα σε όλη την Ευρώπη. Σε σύγκριση με αυτό, όμως, σε ένα μόνο χρόνο, ο αριθμός των θανάτων λόγω της υπερβολικής ζέστης σε όλη την Ευρώπη ξεπέρασε τους 70.000. Αυτό ήταν κάτι που συνέβη το 2003, το πιο θανατηφόρο έτος στην πρόσφατη ευρωπαϊκή ιστορία (εκτός από το 2020 λόγω της κρίσης του κορονοϊού). Εκτός από την αύξηση της θνησιμότητας, τα κύματα υψηλών

θερμοκρασιών επηρεάζουν εκατομμύρια ανθρώπους κάθε χρόνο προκαλώντας προβλήματα υγείας, έλλειψη νερού, διακοπή ρεύματος, πυρκαγιές, ρύπανση και ζημιές στις υποδομές. Επιπλέον, όταν οι θερμοκρασίες σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους υπερβαίνουν τους 25° C, η παραγωγικότητα των εργαζομένων μειώνεται κατά 2% κατά μέσο όρο. Τέτοιες μειώσεις στην παραγωγικότητα μπορεί να έχουν κατ' επέκταση τεράστιες οικονομικές επιπτώσεις.

Η αστική θερμότητα στο μέλλον

Οι ακραίες θερμοκρασίες θα αυξηθούν στην ένταση, τη συχνότητα και τη διάρκεια στο μέλλον λόγω της ανθρωπογενούς κλιματικής αλλαγής. Όλη η Ευρώπη θα επηρεαστεί, το νότιο και το κεντρικό τμήμα της Ευρώπης θα αντιμετωπίσει την πιο σημαντική αλλαγή στις θερμοκρασίες του καλοκαιριού.

Αν και οι λεπτομέρειες είναι αβέβαιες, οι τρέχουσες προβλέψεις δείχνουν ότι το 72% των ευρωπαϊκών πόλεων ενδέχεται να παρουσιάσουν αύξηση στις μέγιστες υψηλές θερμοκρασίες κατά 10° C έως το 2100. Ακόμα κι αν σταθεροποιήσουμε τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, αναμένεται να βιώσουμε υψηλότερες θερμοκρασίες στο μέλλον.

Οι επιπτώσεις στην υγεία

Ακραία φαινόμενα ζέστης συνδέονται με ένα πλήθος επιπτώσεων στην υγεία: αφυδάτωση, θερμοπληξία, εξάντληση, αύξηση της συχνότητας εμφάνισης ασθενειών και αύξηση του πρόωρου θανάτου. Οι ηλικιωμένοι, τα βρέφη και τα μικρά παιδιά, όσοι έχουν προϋπάρχοντα προβλήματα υγείας και εκείνοι που βρίσκονται σε νοσοκομεία ή είναι κλινίκοι διατρέχουν το μεγαλύτερο κίνδυνο.

Ενώ αυτές οι ομάδες είναι από άποψη φυσιολογίας πιο ευαίσθητες στις υψηλές θερμοκρασίες, ο τρόπος με τον οποίο οι άνθρωποι βιώνουν υποκειμενικά τη ζέστη είναι επίσης σημαντικός και εξαρτάται από μια πολύπλοκη αλληλεπίδραση πολλών παραγόντων:

- **Φυσιολογία.** Προηγούμενες, μεγάλες περιόδους ζεστού καιρού μπορούν να οδηγήσουν σε φυσικό εγκλιματισμό, μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις στο ανθρώπινο σώμα.

- **Τοπικό κλίμα.** Η υγρασία, η θερμοκρασία του αέρα, η σκίαση και ο ψυχρός καιρός επηρεάζουν τον τρόπο με τον οποίο βιώνεται η θερμότητα.

- **Κοινωνικοοικονομικός παράγοντας.** Η κοινωνικοοικονομική μειονεξία επηρεάζει την εμπειρία από υπερβολική ζέστη - για παράδειγμα, λόγω της ποιότητας των διαθέσιμων κατοικιών, της διαθεσιμότητας προσιτών μέτρων μετριασμού της θερμότητας, όπως κλιματισμού και της εγγύτητας με τους χώρους πρασίνου.

- **Ψυχολογικός παράγοντας.** Η αφιέρωση χρόνου σε οάσεις πρασίνου, μέσα σε αστικές περιοχές, μπορεί να βελτιώσει αισθητά την ευημερία, ανακουφίζοντας από τη δυσφορία που προκαλούν οι υψηλές θερμοκρασίες. Το ποσοστό των νέων στην Ευρώπη δεν πρόκειται να αλλάξει, η Ευρώπη «γερνάει» και οι ηλικιωμένοι κινδυνεύουν ιδιαίτερα. Στην Ευρώπη, ο αριθμός των ατόμων άνω των 65 ετών αυξάνεται ραγδαία, με τα άτομα άνω των 80 να αναμένεται να υπερδιπλασιαστούν από 5,6% το 2018 σε 12% έως το 2060.

Το φαινόμενο της θερμικής Νησίδας

Η Αστική Θερμική Νησίδα είναι το φαινόμενο της αύξησης της θερμοκρασίας του αέρα και των επιφανειών στο εσωτερικό των πόλεων σε σχέση με τις αντίστοιχες θερμοκρασίες στα περίχωρα των πόλεων. Το φαινόμενο της θερμικής νησίδας έχει παρατηρηθεί σε πολλές πόλεις παγκοσμίως. Το φαινόμενο της αστικής θερμικής νησίδας χαρακτηρίζεται από υψηλές



θερμοκρασίες του ατμοσφαιρικού αέρα και των επιφανειών του αστικού ιστού. Ο ατμοσφαιρικός αέρας «παγιδεύεται» στον αστικό ιστό, στο επίπεδο των κτιρίων, φθάνοντας μέχρι και τους 6°C διαφοράς από τον ατμοσφαιρικό αέρα στα περίχωρα. Ο αέρας πάνω από το επίπεδο της πόλης επηρεάζεται λιγότερο με αποτέλεσμα να έχει χαμηλότερη θερμοκρασία και παρουσιάζεται το φαινόμενο της θερμοκρασιακής αντιστροφής, όπου το στρώμα θερμότερου αέρα βρίσκεται κάτω από το στρώμα ψυχρότερου αέρα. Ο υψηλός συντελεστής θερμικής διάχυσης των υλικών που χρησιμοποιούνται στον αστικό ιστό προκαλεί επίσης αποθήκευση θερμότητας. Παράλληλα ο χαμηλός συντελεστής ηλιακής ανάκλασης των υλικών, η αστική γεωμετρία η οποία παγιδεύει τη θερμότητα και τα υψηλά επίπεδα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης εντείνουν το φαινόμενο. Το φαινόμενο αυξάνεται με τα χρόνια και γίνεται πιο έντονο όσο μεγαλώνει ο αστικός ιστός. Πολλές ευρωπαϊκές πόλεις σε πιο ψυχρά κλίματα έχουν κατασκευαστεί με γνώμονα την εξασφάλιση της θερμότητας. Αρκετές είναι γεμάτες από παλιά κτίρια, δύσκολο να αλλάξουν και να προσαρμοστούν. Σε συνδυασμό με πολιτισμικούς και ιστορικούς σημασιολόγους πρόκειται για μια κατάσταση που παραμένει και δυσχεραίνει ευάλωτες πληθυσμιακές ομάδες. Οι επιπτώσεις είναι ακόμη δύσκολο να προβλεφθούν.

Βιώνοντας ακραία ζέστη

Γνωρίζουμε ότι τόσο οι ηλικιωμένοι όσο και οι αρκετά νέοι είναι από άποψη φυσιολογίας πιο ευαίσθητοι. Άτομα άνω των 65 ετών είναι πιο ευάλωτα στη ζέστη και αυτή η ευπάθεια αυξάνεται με την ηλικία. Τα βρέφη, νεότερα του ενός έτους, επηρεάζονται ιδιαίτερα από τη θνησιμότητα που σχετίζεται με τη θερμότητα λόγω της αδυναμίας των θερμορυθμιστικών τους συστημάτων. Οι νέοι και οι μεγάλοι βιώνουν επίσης τον πολύ ζεστό καιρό με έναν συγκεκριμένο τρόπο, ανάλογα με τις δικές τους ευπάθειες.

Είναι σημαντικό να κατανοήσουμε τις εμπειρίες των πιο ευάλωτων για να διασφαλίσουμε ότι χτίζουμε ανθεκτικότητα με τρόπο που ικανοποιεί επαρκώς τις ανάγκες τους.

Οι ηλικιωμένοι ζουν όλο και περισσότερο μόνοι τους, γεγονός που δημιουργεί ερωτήματα σχετικά με την προσβασιμότητά τους σε διάφορα μέρη και με την κοινωνική ένταξή τους.

Η ικανότητά μας για προσαρμογή περιλαμβάνει την ανακάλυψη νέων λύσεων και πιο περιεκτικών πρακτικών, μέσω δημιουργικών και διαφορετικών χώρων για καινοτομία, πειραματισμό και συμμετοχή.

*Με πληροφορίες από το Urban Insight

THE WORLD OF SATTLER

Ακρυλικά Τεντόπανα Αυστρίας

314 SOLIDS Μονόχρωμα

308 ALL WEATHER

315 - 320 ΡΙΓΕ

338 LUMERA

741 POLYPLAN CLASSIC

385 3D

716 PERGOLA OPAQUE PVC

Ποιότητα σε κάθε ίνα

Υφασμάτα βασισμένα σε πρότυπα

Εγγυημένη απόλαυση για χρόνια

Εγγυημένη αξιόπιστη ποιότητα

Εγγυημένη προστασία δέρματος

Χρώματα γι' όλες τις αισθήσεις σας

Φυσική εξοικονόμηση ενέργειας

Επιλογή απλά και γρήγορα

Πανιωνίου 76-78, 16121 Καισαριανή τ.: 210 7234914 - f.: 210 7220646

email: info@vs4sun.gr www.vs4sun.gr

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ - ΑΥΤΟΝΟΜΩ

Τέντες και συστήματα σκίασης στις επιλέξιμες παρεμβάσεις ενεργειακής εξοικονόμησης του προγράμματος

Στις αρχές Νοεμβρίου θα ξεκινήσει να «τρέχει» το «Εξοικονομώ-Αυτονομώ», το νέο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης και αυτονόμεσης κατοικιών, που αποτελεί το διάδοχο σχήμα των προγραμμάτων «Εξοικονόμηση κατ’ Οίκον», με ενισχυμένο προϋπολογισμό –που ανέρχεται στα 850 εκατ. ευρώ-, αυξημένα ποσοστά επιδοτήσεων και διευρυμένη γκάμα επιλέξιμων παρεμβάσεων, με γνώμονα την μεγιστοποίηση του οφέλους ως προς την ενεργειακή εξοικονόμηση.

Χρηστικές πληροφορίες για το «Εξοικονομώ-Αυτονομώ»

Δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν μόνο φυσικά πρόσωπα που έχουν εμπράγματο δικαίωμα σε επιλέξιμη κατοικία. Η επιχορήγηση του προγράμματος θα δοθεί με βάση τα εισοδηματικά κριτήρια του φορολογικού έτους 2019 (εκκαθαρισμένες δηλώσεις φορολογίας).

Η επιλεξιμότητα των δαπανών του Προγράμματος λήγει στις 31 Δεκεμβρίου 2023.

Επιλέξιμες κατοικίες είναι η μονοκατοικία, η πολυκατοικία καθώς και το μεμονωμένο διαμέρισμα. Μία κατοικία, προκειμένου να κριθεί επιλέξιμη, πρέπει να πληροί τις ακόλουθες γενικές προϋποθέσεις:

- Χρησιμοποιείται ως κύρια κατοικία, όπως προκύπτει από τα στοιχεία της δήλωσης φορολογίας εισοδήματος (Ε1) του προσώπου που τη χρησιμοποιεί.

- Υφίσταται νόμιμα.
 - Έχει καταταχθεί βάσει του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) που έχει εκδοθεί μετά την 26.11.2017 σε κατηγορία χαμηλότερη ή ίση της Γ.
 - Δεν έχει κριθεί κατεδαφιστέα.
- Οι εισοδηματικές κατηγορίες στις οποίες οι αιτούντες (ωφελοϋμενοι του προγράμματος) κατατάσσονται και λαμβάνουν επιχορήγηση είναι:

2020	Ατομικό Εισόδημα	Οικογενειακό Εισόδημα Επιχ/σης	Βασικό Ποσοστό Επιχ/σης	COVID-19 premium 2020-2021	Ενεργειακό premium αναβάθμισης κτιρίων Ζ/Η σε Β (τουλάχιστον)	Μέγιστο Ποσοστό Επιχ/σης
1	≤ 10.000	≤ 20.000	65%	10%	10%	85%
2	>10.000-20.000	>20.000-30.000	55%	10%	10%	75%
3	>20.000-30.000	>30.000-40.000	50%	10%	10%	70%
4	>30.000-50.000	>40.000-70.000	45%	10%	10%	65%
5	>50.000-90.000	>70.000-120.000	35%	10%	10%	55%



COVID-19 premium. Λόγω των οικονομικών δυσχερειών που έχουν προκύψει εξαιτίας της πανδημίας του κορονοϊού προστίθεται επιπλέον +10% για τις αιτήσεις που θα υποβληθούν τα έτη 2020-2021.

Ενεργειακό premium. Για τα μεμονωμένα διαμερίσματα και μονοκατοικίες ενεργειακής κατηγορίας Η και Ζ προστίθεται επιπλέον 10% στο βασικό ποσοστό επιχορήγησης, εφόσον επιτευχθεί αναβάθμιση σε τουλάχιστον Β ενεργειακή κατηγορία.

Επιλέξιμες είναι οι παρεμβάσεις που πραγματοποιούνται μετά την έκδοση του πρώτου Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ημερομηνία έναρξης επιλεξιμότητας).

Επιλέξιμες Παρεμβάσεις

Στην κατηγορία της εξοικονόμησης ενέργειας:

- Εγκατάσταση συστήματος σκίασης (π.χ. τέντες).

- Αντικατάσταση κουφωμάτων και παντζουριών (όχι σίτες).
- Αναβάθμιση συστήματος θέρμανσης και ψύξης (π.χ. αντλίες θερμότητας, κλιματιστικά, επιτοίχιοι λέβητες φυσικού αερίου).
- Εγκατάσταση ηλιακού θερμοσίφωνα.
- Εγκατάσταση μονώσεων σε ταράτσες και τοίχους (θερμοπρόσοψη).

Στην κατηγορία της αυτονόμεσης:

- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών Net Metering (και συστήματος αποθήκευσης) για κάλυψη ιδίων αναγκών κατανάλωσης ρεύματος, εφόσον με τις παρεμβάσεις εξοικονόμησης επιτυγχάνεται κατηγορία τουλάχιστον Β+.

Στην κατηγορία του Έξυπνου Σπιτιού:

- Λαμπτήρες φωτισμού LED.
- Φορτιστές ηλεκτρικών αυτοκινήτων.
- Έξυπνα συστήματα διαχείρισης (π.χ. πρίζες, θερμοστάτες, αισθητήρες κλπ).

Οι αιτήσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας του προγράμματος.

Η έναρξη υποβολής των αιτήσεων για τις επιλέξιμες κατοικίες αναμένεται να ξεκινήσει το Νοέμβριο, σε διακριτές χρονικά ημερομηνίες ανά Περιφέρεια. Τέλος, για τις πολυκατοικίες προβλέπεται διακριτός προϋπολογισμός και η σχετική έναρξη υποβολής αιτήσεων αναμένεται το Δεκέμβριο.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΙΣΙΝΑΣ

Πρόεδρος της Ένωσης Τεντοποιών Ελλάδος

Ο κ. Γεώργιος Πισίνας, σε μια συνέντευξή του το περιοδικό SUN & SHADOW, μιλά μεταξύ άλλων για την Ένωση Τεντοποιών και το ρόλο της, τα βασικά θέματα που απασχολούν τον κλάδο, την πολυσυζητημένη πιστοποίηση CE ενώ κάνει και τη δική του εκτίμηση για το μέλλον της τεντοποιίας.

Πείτε μας λίγα λόγια για την Ένωση Τεντοποιών Ελλάδος. Πότε ιδρύθηκε, ποιος ο σκοπός της και ποια τα οφέλη για τα μέλη της;

Η Ένωση Τεντοποιών Ελλάδος ιδρύθηκε το 1978 από τους κυρίους Δουλγεράκη Στυλιανό και Μαραγκή Γεώργιο ως Πρωτοβάθμια επαγγελματική οργάνωση χωρίς κερδοσκοπικούς σκοπούς, με την τότε επωνυμία Ένωση Βιοτεχνών Τεντοποιών Σκηνοποιών Ειδών Εξοχής και Συναφών Ειδών, η οποία τροποποιήθηκε στη διάρκεια των χρόνων και πήρε τη σημερινή της ονομασία. Σκοπός της Ένωσης είναι να διαφυλάξει, μελετήσει, ενθαρρύνει, προωθήσει και προάγει τα κοινά οικονομικά, κοινωνικά και επαγγελματικά συμφέροντα των μελών της, στα πλαίσια της εξυπηρέτησης του κοινωνικού συνόλου. Ο Σύλλογος βρίσκεται σε μια συνεχή προσπάθεια προάσπισης και κατοχύρωσης των επαγγελματικών δικαιωμάτων μας.

Όσοι περισσότεροι είμαστε τόσο το καλύτερο, αυτός είναι ένας από τους λόγους που είναι απαραίτητη η εγγραφή και προσφορά στο σύλλογο. Κάθε μέλος μπορεί να συμμετέχει ενεργά και να επικοινωνεί για οποιαδήποτε θέμα τον απασχολεί σε επαγγελματικό επίπεδο για τη συλλογική και αποτελεσματικότερη λύση μέσω του σωματείου.

Ποια είναι τα βασικά θέματα που απασχολούν τον κλάδο σας και πως συμβάλλετε ως Ένωση για την αντιμετώπισή τους;

Στον κλάδο δραστηριοποιούνται περισσότερες από χίλιες μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Είναι δεδομένο ότι πρέπει να υπάρχει ένα όραμα, το οποίο μέσω ενός συγκροτημένου σχεδίου και συλλογικής προσπάθειας θα δώσει λύσεις σε επαγγελματικά ζητήματα του κλάδου. Από την εμφάνιση του κλάδου ως σήμερα δίδεται ένας αγώνας για θέματα όπως η πιστοποίηση των προϊόντων και των παρεχόμενων υπηρεσιών, οι εγγυήσεις των προϊόντων, η ποιότητα, η πειρατεία και ο αθέμιτος ανταγωνισμός που μαστίζει τον κλάδο, ταυτόχρονα με έναν κρατικό



μηχανισμό αδιάφορο και μια γραφειοκρατία «τέρας». Με την πάροδο των ετών όμως και την εξέλιξη, όλα τα τεχνικά επαγγέλματα αναβαθμίστηκαν. Έτσι και το δικό μας προχωρήσε σε άδειες λειτουργίας και σήμερα εξελί-

χθηκε με πιστοποιήσεις CE για όλες τις εταιρείες παραγωγής του κλάδου μας. Δεν φτάνει όμως μόνο αυτό το οποίο κάνει το σωματείο, αλλά θέλει βοήθεια από τους αρμόδιους κρατικούς φορείς και τον τεχνικό κόσμο.

Ένα από τα φλέγοντα ζητήματα του κλάδου είναι και αυτό της πιστοποίησης CE, κάτι το οποίο έχετε θίξει και σε συνεδριάσεις του Δ.Σ της Ένωσης. Τι είναι η πιστοποίηση CE, τι συνεπάγεται για τους προμηθευτές τεντών και ποιες οι υποχρεώσεις τους ως προς τους πελάτες τους;

Οι πιστοποιήσεις και η σήμανση CE στα προϊόντα του κλάδου όντως αποτελούν το φλέγον ζήτημα των τελευταίων ετών. Μετά από τη σύγχυση που επικράτησε τα προηγούμενα έτη για το εάν είναι υποχρεωτική η σήμανση CE στα προϊόντα σκίασης (τέντες, πέργκολες κλπ) πλέον έχει γίνει γνωστό στον κλάδο ότι τα προϊόντα σκίασης εμπίπτουν στις απαιτήσεις της σήμανσης CE σύμφωνα με τον Κανονισμό Δομικών Προϊόντων 305/2011 και το σχετικό εναρμονισμένο πρότυπο EN 13561.

Αυτό έχει επισημανθεί και σε σχετική επιστολή της εποπτεύουσας αρχής της αγοράς (Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας) προς την Ένωση Τεντοποιών Ελλάδος στις 25/01/2017. Επιπλέον το πρόγραμμα «Εξοικονόμηση Κατ' Οίκον II» καθιστά σαφές ότι τα σταθερά ή κινητά συστήματα σκίασης που επιδοτούνται θα πρέπει να έχουν την κατάλληλη σήμανση CE.

Άλλωστε όπως έχει αναφερθεί και σε παλαιότερα άρθρα η σήμανση CE είναι υποχρεωτική για τα προϊόντα σκίασης από το Νοέμβριο του 2009. Στις 28.08.2009 στο ΦΕΚ Β' με Αρ. Φύλλου 1794 δημοσιεύθηκε η ΚΥΑ 12398/410 σχετικά με τη σήμανση CE στα «Εξώφυλλα και Εξωτερικές Περσίδες». Σύμφωνα με την ΚΥΑ, η οποία έχει Υποχρεωτική Εφαρμογή από 28/11/2009, τα προϊόντα που πωλούνται στην αγορά θα πρέπει να έχουν σήμανση CE, αλλιώς η κυκλοφορία τους είναι παράνομη και μπορεί να υποστούν τις κυρώσεις του Νόμου

(ΚΥΑ 27421/2019 – ΦΕΚ 958B/21.03.2019). Στους παραβάτες των διατάξεων του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011, ανεξάρτητα από άλλα μέτρα που προβλέπονται από την ΚΥΑ 27421/2019, επιβάλλεται πρόστιμο από 2.000 μέχρι και 50.000 ευρώ, ανάλογα με τη σοβαρότητα/βαρύτητα της παράβασης και της μη συμμόρφωσης. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι κατά τον πρωτοβάθμιο έλεγχο διαπιστώνεται αν:

- Δεν έχει τοποθετηθεί σήμανση CE ή το προϊόν δεν φέρει σήμανση CE κατά τον επιτόπιο έλεγχο ή η σήμανση CE έχει τεθεί κατά παράβαση των άρθρων 8 και/ή 9 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011. Πρόστιμο 2.000 – 5.000 €

- Δεν έχει συνταχθεί δήλωση επιδόσεων ή δε έχει καταρτιστεί σωστά, κατά παράβαση των άρθρων 4, 6 και 7 του κανονισμού (ΕΕ) 305/2011 και του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 574/2014. Πρόστιμο 2.000 – 5.000 €

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού Δομικών Προϊόντων 305/2011 (ισχύει από 1/7/2013 για όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση) τα προϊόντα θα πρέπει να συνοδεύονται από Δήλωση Επιδόσεων στην οποία θα πρέπει να δηλώνεται επίδοση τουλάχιστον ένα ουσιαστές χαρακτηριστικό του προϊόντος (για τα συστήματα σκίασης είναι η Αντοχή στην Ανεμοπίεση). Τα προϊόντα θα πρέπει να συνοδεύονται και από κανόνες λειτουργίας και συντήρησης, καθώς και από την αντίστοιχη εγγύηση (τουλάχιστον 2 έτη).

Ποια είναι τα βήματα για την απόκτηση της σήμανσης CE;

Σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13561 υπάρχει υποχρέωση εκτέλεσης Δοκιμής Τύπου ως προς την αντίσταση στην ανεμοπίεση. Η δοκιμή αυτή θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ακολουθώντας τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 1932. Μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών επιβάλλεται να συνταχθεί Τεχνικός Φάκελος προϊόντων ο οποίος θα υπάρχει σε κάθε επιχείρηση στα πλαίσια της συμμόρφωσης με τις Νομικές και Κανονιστικές απαιτήσεις.

Σύμφωνα με το EN 13561 το σύστημα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης) εφαρμόζεται στα προϊόντα σκίασης. Το σύστημα 4 δεν υποχρεώνει τον κατασκευαστή να πραγματοποιήσει τις Δοκιμές Τύπου σε Κοινοποιημένο Εργαστήριο. Επιπροσθέτως ο Κανονισμός Δομικών Προϊόντων (305/2011) επιτρέπει τη διαμοίραση (sharing) των πιστοποιητικών για τις Δοκιμές Τύπου. Άρα δεν είναι υποχρεωτικό να κάνει ο κάθε κατασκευαστής μόνος του τις δοκιμές, αλλά μπορεί να τις κάνει ένας φορέας και στη συνέχεια να τις διαμοιράσει.

Η Ένωση Τεντοποιών Ελλάδος (ΕΝΤΕΛ) έρχεται να δώσει λύση σε αυτό το πρόβλημα και ήδη έχει εκτελέσει περισσότερες από 60 Δοκιμές Τύπου σε αντίστοιχα προϊόντα (σύστημα μπάρας με βραχίονες, ανεξάρτητης στήριξης με βραχίονες, πέργκολες, κασονέτο κλπ), καλύπτοντας το μεγαλύτερο μέρος των προϊόντων των προμηθευτών της ελληνικής αγοράς. Επιπροσθέτως θα πρέπει να αναφερθεί ότι προγραμματίζονται νέες δοκιμές σε προμηθευτές και νέα προϊόντα.

Μετά την επιτυχή εκτέλεση των δοκιμών και την κατάταξη του κάθε προϊόντος στην ανάλογη κλάση αντίστασης σε φορτίο ανέμου, εκδίδεται το αντίστοιχο πιστοποιητικό. Τα πιστοποιητικά τα οποία έχει στην κατοχή της η ΕΝΤΕΛ τα μεταβιβάζει στους κατασκευαστές έπειτα από την υπογραφή κατάλληλου συμφωνητικού. Μαζί με τα πιστοποιητικά παρέχεται και πλήρης Τεχνικός Φάκελος ο οποίος είναι κατάλληλα σχεδιασμένος σύμφωνα με τις Νομοθετικές & Κανονιστικές απαιτήσεις.

Το επόμενο βήμα για τον κατασκευαστή είναι η εφαρμογή Συστήματος Ελέγχου Παραγωγής (FPC) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 13561. Η ΕΝΤΕΛ έχει αναπτύξει ένα απλό Σύστημα Ελέγχου Παραγωγής, προσαρμοσμένο στις ελάχιστες ανάγκες του σύγχρονου κατασκευαστή. Το ΕΝΤΕΛ FPC μεταβιβάζεται στον κατασκευαστή ενώ γίνεται και κατάλληλη εκπαίδευση για την εφαρμογή του σε ολιγομελή τμήματα. Επιπροσθέτως, παρέχεται πιστοποίηση και σχετική τεχνική

υποστήριξη στους κατασκευαστές που έχουν ολοκληρώσει την εκπαίδευση.

Επίσης παρέχονται όλα τα απαραίτητα έγγραφα (δήλωση επιδόσεων, σήμανση CE, οδηγίες προς τον πελάτη κλπ) τα οποία ο κατασκευαστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί και στο πλαίσιο του προγράμματος «Εξοικονόμηση κατ' Οίκον» για την επιτυχή ολοκλήρωση και αποπληρωμή.

Ήδη έχουν πραγματοποιηθεί αρκετά σεμινάρια και έχει γίνει η μεταβίβαση των σχετικών πιστοποιητικών στους κατασκευαστές, ενώ προγραμματίζονται και άλλα προσεχώς.

Η Ένωση Τεντοποιών λοιπόν έχει και μπορεί να εφοδιάσει τον κατασκευαστή με τα πιστοποιητικά και έντυπα που χρειάζεται για να ανταπεξέλθει στη σημερινή πραγματικότητα. Επιπροσθέτως έχει ενημερώσει τις αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή του προγράμματος ώστε να εξαλειφθούν τα φαινόμενα του αθέμιτου ανταγωνισμού.

Τέλος, θα πρέπει να αναφέρω γι' αυτό το θέμα ότι όσες επιχειρήσεις δεν έχουν προμηθευτεί τα απαραίτητα έγγραφα για τη Σήμανση CE των προϊόντων, διαθέτουν τα προϊόντα τους παράνομα στην αγορά.

Ο κλάδος της τεντοποιίας έχει πληγεί από την οικονομική κρίση: Ποια βήματα μπορούν να γίνουν για την ανάκαμψή του, από πλευράς των επαγγελματιών;

Σαφώς και έχει πληγεί. Αρχικά από την παγκόσμια οικονομική κρίση και την ύφεση που τη συνόδευσε στον τομέα των μεταποιητικών επιχειρήσεων, ενώ στη συνέχεια ακολούθησε η πολυετής οικονομική κρίση στη χώρα μας την εποχή των επαναλαμβανόμενων μνημονίων. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα ένας μεγάλος αριθμός επιχειρήσεων να μη μπορέσει να ανταπεξέλθει και να διακόψει τη λειτουργία του. Βέβαια κάποιοι από τους επαγγελματίες έκλεισαν τις επιχειρήσεις τους, συνέχισαν να δραστηριοποιούνται στον κλάδο, παράγοντας κατ' αυτόν τον τρόπο αθέμιτο ανταγωνισμό.

Οι επαγγελματίες του κλάδου οφείλουν πλέον να κάνουν συνετές κινήσεις όσον αφορά στη διαχείριση των οικονομικών τους. Επιπροσθέτως, θα πρέπει να επενδύσουν στα θέματα ποιότητας και πιστοποίησης των προϊόντων και των υπηρεσιών τους. Η εξυπηρέτηση και η ικανοποίηση του πελάτη θα πρέπει να αποτελούν τον πρωταρχικό στόχο της κάθε μικρομεσαίας επιχείρησης στον καθημερινό αγώνα για επιβίωση.

Ποιες είναι οι νέες τάσεις και πόσο απαραίτητο πιστεύετε είναι για έναν επαγγελματία να τις παρακολουθεί και να αναπροσαρμόζεται σύμφωνα με αυτές;

Πολύ σημαντικό λοιπόν, ως συμβουλή, παλαιοί και νέοι επαγγελματίες πρέπει να χτίζουν το δικτύό τους πια, με νέα πρότυπα (επαγγελματικές επαφές, γνωριμίες, επαγγελματικές Ενώσεις, Επιμελητήρια) και καθετί συναφές. Να γίνονται μέλη και να συμμετέχουν ενεργά. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν όλες οι νόμιμες διαδικασίες για να λειτουργείτε την επιχείρησή σας. Ρυθμίστε τις επαγγελματικές σας άδειες ή άλλα έγγραφα που απαιτούνται. Επίσης σε αυτό συμπεριλαμβάνεται και η ιστοσελίδα σας. Εκσυγχρονιστείτε. Η συνεργασία, με ένα καλά σχεδιασμένο επιχειρηματικό σχέδιο είναι πολύ σημαντικά για να σας δώσουν το πλεονέκτημα που θέλετε στην αγορά.

Ποιος ο ρόλος που διαδραματίζουν οι τέντες για ένα κτίριο ενεργειακά πιο αποδοτικό; Θεωρείτε υποτιμημένη την αξία τους σε σχέση με άλλες μεθόδους μείωσης της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων;

Οι τέντες και γενικότερα τα συστήματα σκίασης διαδραματίζουν πάρα πολύ σημαντικό ρόλο στην εξοικονόμηση ενέργειας και στη βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης των κτιρίων. Ειδικά σε γεωγραφικές περιοχές όπως η χώρα μας ο ρόλος τους είναι ακόμη πιο σημαντικός. Έως τώρα δεν έχει δοθεί η απαραίτητη βαρύτητα στην εξοικονόμηση ενέργειας μέσω των συστημάτων σκίασης και όντως μπορούμε να πούμε ότι η συμβολή τους σε σχέση με άλλες παρεμβάσεις εξοικονόμησης έχει υποτιμηθεί σημαντικά. Στη συνέχεια θα προσπαθήσω να σας εξηγήσω γιατί θα πρέπει να δοθεί μεγαλύτερη βαρύτητα στην εξοικονόμηση ενέργειας που μπορεί να επιτευχθεί από τα συστήματα σκίασης.

Όπως γνωρίζουμε, η ηλιακή ενέργεια προσπίπτει στις εξωτερικές επιφάνειες ενός κτιρίου ως άμεση, διάχυτη και ανακλώμενη ηλιακή ακτινοβολία και διεισδύει στο εσωτερικό του κτιρίου μέσω των διαφανών του στοιχείων. Σε ορισμένες εποχές του έτους τόσο στα θερμά όσο και στα εύκρατα κλίματα, τα ηλιακά κέρδη σε ένα κτίριο μέσω των υαλοπινάκων ενδέχεται να είναι υπερβολικά και να προκαλέσουν ανεπιθύμητη αύξηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του. Αυτή η υπερθέρμανση ελέγχεται εμποδίζοντας την ηλιακή ακτινοβολία να διεισδύσει στο εσωτερικό του κτιρίου.

Η σκίαση των ανοιγμάτων του κτιρίου συνεισφέρει στη σημαντική μείωση της εισερχόμενης από τα ανοίγματα ηλιακής ακτινοβολίας. Ο περισσότερο αποτελεσματικός τρόπος ηλιοπροστασίας ενός κτιρίου είναι η σκίαση των παραθύρων του και των άλλων ανοιγμάτων από τη μη επιθυμητή ηλιακή ακτινοβολία, για την αποφυγή της υπερθέρμανσης και της οπτικής δυσφορίας λόγω θάμβωσης.

Βέβαια ο τύπος και ο βαθμός της σκίασης κάθε στοιχείου και ανοίγματος, εξαρτάται από τη θέση του ήλιου, από τη θέση και τη γεωμετρία του τμήματος του κτιρίου που σκιάζεται, καθώς και από την αξιολόγηση άλλων παραμέτρων, όπως οι ανάγκες του κτιρίου σε φυσικό φωτισμό και το ενεργειακό του ισοζύγιο.

Όπως αναφέρθηκε, η σκίαση αποτελεί και μέσο ελέγχου του φυσικού φωτισμού και ιδιαίτερα της θάμβωσης, καθώς μειώνει την άμεση πρόσπτωση της ηλιακής ακτινοβολίας στους χώρους. Συνεπώς, κατά την επιλογή του κατάλληλου σκιάστρου θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη τόσο η θερμική, όσο και η οπτική απόδοσή του όλο το χρόνο.

Σύμφωνα με μελέτες, οι τέντες μπορούν να περιορίσουν το θερμικό κέρδος μέχρι 65% στις νότιες όψεις και 80% στις ανατολικές και δυτικές.

Συνοψίζοντας θα πρέπει να αναφέρω ότι τα συστήματα σκίασης αποτελούν ένα σημαντικό μέσο μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας καθώς έχουν πολλαπλούς ρόλους:

- Ελέγχουν τη διείσδυση των ακτινών του ηλίου στο εσωτερικό του σπιτιού επειδή ρυθμίζουν το φως που μπαίνει στα επιθυμητά επίπεδα.
- Ο αερισμός στο εσωτερικό του σπιτιού βελτιώνεται σημαντικά.
- Ο έλεγχος της θερμοκρασίας είναι ευκολότερος οπότε η κατανάλωση ενέργειας από τα κλιματιστικά είναι μειωμένη.
- Οι συνθήκες σε κάθε χώρο είναι ομοιόμορφες και δημιουργείται ένα περιβάλλον υγιεινό και ευχάριστο με τρόπο απόλυτα οικολογικό.

Ποια είναι τα στρατηγικά βήματα που πρέπει να γίνουν για τη μελλοντική επιτυχία του κλάδου της τεντοποιίας;

Κάθε επαγγελματίας πρέπει να έχει στρατηγική για να επιτύχει τους στόχους του. Στο σημερινό συνεχώς μεταβαλλόμενο επιχειρηματικό κλίμα μπορεί ο καθένας εύκολα να συντριβεί και να καταστραφεί οικονομικά.

Για να μιλήσουμε ειλικρινά δεν υπάρχουν συγκεκριμένα βήματα για την επιτυχία και το πως ο κάθε επιχειρηματίας θα μπορέσει να επιβιώσει. Ειδικά με τις αλλαγές και τη μετάβαση στην ψηφιακή εποχή, ο κάθε επαγγελματίας θα πρέπει να καταστρώσει ένα επιχειρηματικό σχέδιο ανταπόκρισης στις νέες τάσεις.

Οφείλουμε να μάθουμε να ακούμε, να είμαστε ευέλικτοι και ευπροσάρμοστοι. Υπάρχει χώρος για όλους στην αγορά, αλλά η έλλειψη προσαρμοστικότητας μπορεί να οδηγήσει σε απώλεια πελατών, κερδών και σε επιχειρηματική αποτυχία.



Ποιες είναι οι προβλέψεις σας για το μέλλον της τεντοποιίας στην Ελλάδα; Τι θα συμβουλευάτε τους επαγγελματίες του κλάδου;

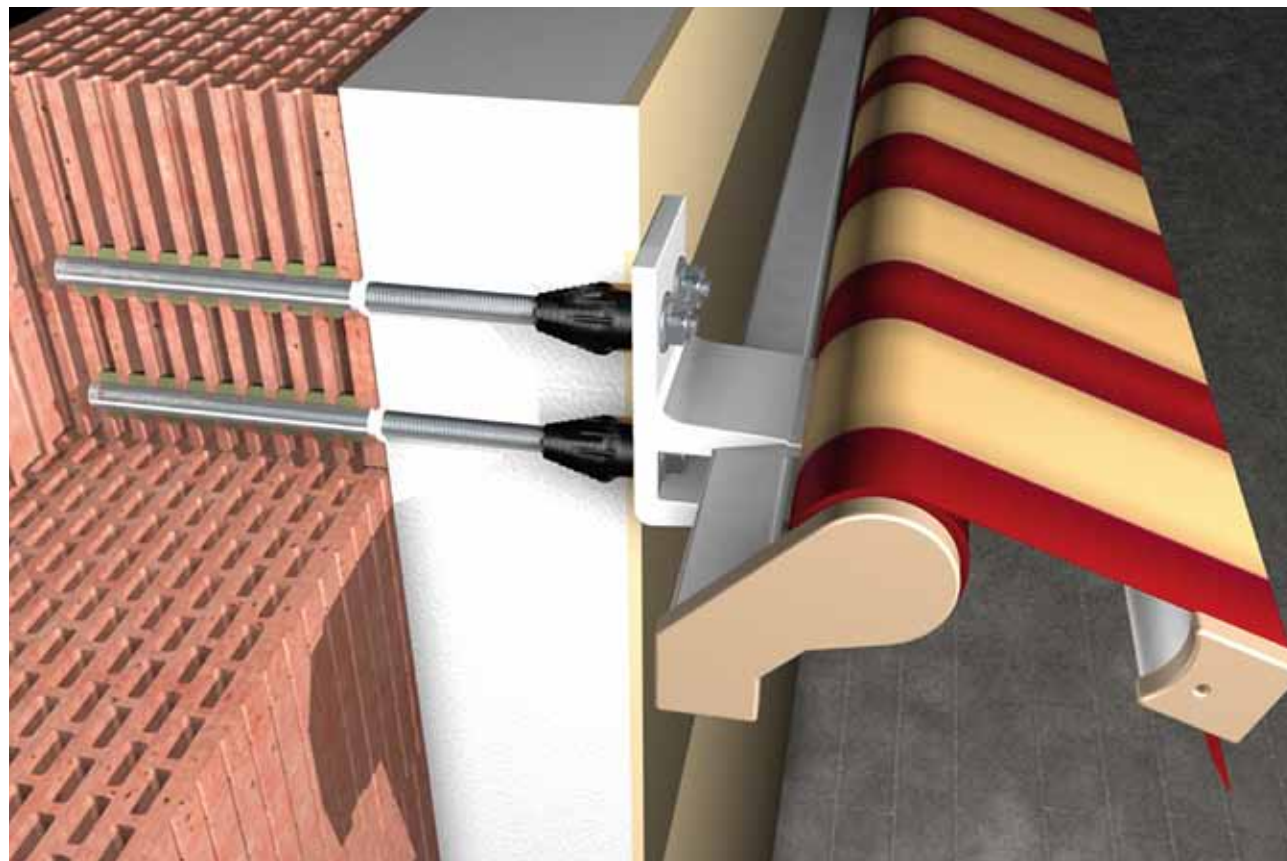
Ξέρω ότι πλέον δεν είμαστε ιδιαίτερα αισιόδοξοι για το μέλλον όμως, στα όρια του εφικτού με συλλογικές δράσεις, συνέργειες και συνεργασίες με άλλους φορείς προσπαθούμε να κρατήσουμε ανέπαφη την επαγγελματική μας ακεραιότητα. Ελπίζω ότι όλοι μαζί μακριά από σκοπιμότητες να αντιπαλέψουμε και αν μη τι άλλο κάτι να καταφέρουμε. Να ξέρετε ότι η συνεχής προσπάθεια αναβάθμισης γίνεται από μεριάς της Ένωσης και ως προς όφελος όλου του κλάδου με συμμάχους βέβαια όλους εσάς.

Πιστοποιήστε τις επιχειρήσεις σας και δώστε βάση στην ποιότητα των προϊόντων και των παρεχόμενων υπηρεσιών. Η σήμανση CE και η ποιότητα είναι νομική υποχρέωση και μονόδρομος ταυτόχρονα

Καταληκτικά, σας εύχομαι υγεία, να ξεπεράσουμε τα δύσκολα και να φύγουμε μπροστά με δύναμη και δημιουργικότητα.

Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΩΣΤΗΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

Τα συστήματα σκίασης είναι ιδιαίτερα δημοφιλή στην Ελλάδα. Είτε πρόκειται για τέντες, πέργκολες, αιωρούμενα σκίαστρα, εξωτερικές περσίδες ή απλά στέγαστρα πορτών, η αγκύρωση είναι πάντα πολύ σημαντική καθώς είναι εξωτερικές κατασκευές εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες και ιδιαίτερα στον άνεμο.



Οι αστοχίες λόγω των έντονα δυναμικών φορτίων της ανεμοπίεσης είναι πολύ συχνές και εντοπίζονται ως επί το πλείστον – αν όχι αποκλειστικά – σε ελαφριές κατασκευές από χάλυβα, αλουμίνιο, γυαλί και ξύλο, όπως μεταλλικά υπόστεγα, ξύλινα στέγαστρα, υαλοπετάσματα αλουμινίου κλπ. Με βάση το ισχύον πρότυπο ΕΛΟΤ EN1991-1-4 το βασικό μέγεθος του υπολογισμού είναι η βασική ταχύτητα του ανέμου, η οποία ισούται με 33m/s για περιοχές έως 10km από την ακτογραμμή και 27m/s για τις υπόλοιπες περιοχές. Επιπλέον αυτού, λαμβάνεται υπόψη συντελεστής αιχμής, συντελεστής ασφάλειας φόρτισης (ίσος προς 1,50) κλπ. Συνεπώς, μία ταχύτητα σχεδιασμού προσεγγιστικά υπολογίζεται ίση προς 130 km/h, η οποία κυμαίνεται από 10 έως 12 στην κλίμακα Beaufort.

Σωστή αγκύρωση στα δομικά υλικά

Γίνεται κατανοητό ότι εκτός από την καλή ποιότητα κατασκευή των διαφό-

ρων συστημάτων σκίασης, ίση, αν όχι μεγαλύτερη σημασία έχει η σωστή αγκύρωση αυτών στα δομικά υλικά της κατασκευής. Τα υλικά αυτά μπορεί να ποικίλουν αναλόγως το είδος του κτίσματος. Μπορεί για παράδειγμα μια πέργκολα να βιδωθεί στο κτίριο όπου είναι πιθανό να υπάρχει σκυρόδεμα, αλλά ίσως και λιγότερο ανθεκτικά υλικά όπως τούβλα ή τσιμεντόλιθοι κλπ.

Η fischer είναι εξειδικευμένη εταιρεία στις αγκυρώσεις και γενικότερα στην στήριξη και έχει κατάλληλα και πιστοποιημένα αγκύρια για όλα τα δομικά υλικά ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και αντοχή του συστήματος σκίασης στο χρόνο. Το fischer DUOPOWER είναι έξυπνο βύσμα δύο συστατικών με τρεις λειτουργίες: εκτόνωση, αναδίπλωση και δημιουργία κόμπου. Είναι κατάλληλο για όλα τα δομικά υλικά επιτρέποντας πληθώρα εφαρμογών με μόνο ένα βύσμα. Προσαρμόζεται αυτόματα στο δομικό υλικό παρέχοντας αντοχή σε μεγάλα φορτία. Η πολύ καλή αίσθηση κρατήματος κατά το βίδωμα παρέχει πρόσθετη σιγουριά. Τα βύσμα-

τα fischer DUOPOWER 6x50, 8x65 και 10x80, λόγω του μεγαλύτερου βάθους αγκύρωσης, είναι κατάλληλα για στερεώσεις σε διάτρητα δομικά υλικά, πορομετόν και κορνίζες σοβά.

Επίσης ένα άλλο σύνθετο πρόβλημα ειδικά τα τελευταία χρόνια είναι η ύπαρξη εξωτερικής θερμοπρόσοψης που παρεμβάλλεται μεταξύ του συστήματος σκίασης και του δομικού υλικού. Η fischer με τα ειδικά αγκύρια Thermax, με θερμοδιακοπή, λύνει αυτό το πρόβλημα χωρίς να χρειάζεται να δοθούν λύσεις-πατέντες και χωρίς να τραυματίζεται η θερμοπρόσοψη. Τέλος, η ύπαρξη ειδικών χημικών αγκυρίων με πιστοποιητικό υγρομόνωσης, εκτός ότι εξασφαλίζει τη μέγιστη ασφάλεια αγκύρωσης, επιτρέπει τη στερέωση ειδικά στο δάπεδο των ταρατσών που το θέμα της στεγανότητας είναι πολύ κρίσιμο.

Στον ιστότοπο www.fischer.gr υπάρχουν αναλυτικά στοιχεία, βίντεο και ενημερωτικά έντυπα για όλα τα προϊόντα fischer.

ΟΛΑ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γιώργος Σκρουμπέλος | Δρ Μηχανολόγος Μηχανικός, Γενικός Διευθυντής RMS ΕΞΥΠΠ
Πρόεδρος Επιτροπής Υγείας & Ασφάλειας του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Εταιρειών Συντήρησης

«Ουδέν κακόν αμιγές καλού» και αντιστρόφως έλεγαν οι αρχαίοι. Ο ήλιος ο ζωοδότης και ζωογόνος είναι και αυτός επικίνδυνος υπό συνθήκες. Τα είδη σκίασης, πέραν της αισθητικής και μικροκλιματικής άνεσης που προσφέρουν, αποτελούν και ένα είδος προστασίας της υγείας μας. Όμως, πώς οι επαγγελματίες σκίασης μπορούν να προστατεύσουν τον εαυτό τους από όλους τους κινδύνους στους εργασιακούς τους χώρους;



Το «κάτι» που δε συμβαίνει ποτέ... μέχρι να συμβεί

Τα θέματα Υγείας & Ασφάλειας Εργασίας είναι από τα πιο παρεξηγημένα επιστημονικά αλλά και επαγγελματικά αντικείμενα. Όλοι θέλουμε να απολαμβάνουμε τα αγαθά της άνεσης και ευελιξίας που προσφέρει μία υγιεινή ζωή, όμως σπάνια κάνουμε στην πράξη κάτι γι' αυτό συνειδητά. Σε μία εποχή στην οποία η τεχνολογία κατέχει τα νήια των εξελίξεων, η ταχύτητα και η ποικιλία των ερεθισμάτων δεν μας αφήνει περιθώρια για άλλες σκέψεις. Αυτό που οι προηγούμενες γενιές θεωρούσαν μία δύσκολη καθημερινότητα τώρα πλέον αποτελεί ιστορία για τα παιδιά. Τώρα, όλα λύνονται με ευκολία και όλα όσα σχετίζονται με την ευημερία μας μοιάζουν μάλλον εύκολα και αυτονόητα παρά τη δυσφορία μας. Εκτός... αν συμβεί «κάτι». Ένα «κάτι» απροσδιόριστο και για τον τρόπο σκέψης μας στατιστικά απίθανο. Τόσο απίθανο που όταν αυτό το «κάτι» συμβεί το θεωρούμε απίστευτη «ατυχία».

Ο παρεξηγημένος ρόλος του Τεχνικού Ασφαλείας

Όσο και «απλή» να θεωρείται μία δραστηριότητα ενέχει κινδύνους. Κινδύνους ατυχήματος του προσωπικού αλλά και των πελατών. Το κόστος αυτών των ατυχημάτων στους εργασιακούς χώρους των αναπτυγμένων χωρών επιβαρύνει τόσο πολύ το ασφαλιστικό σύστημα ώστε ο νομοθέτης έχει πλέον καταστήσει υπο-

χρεωτική τη λήψη μέτρων πρόληψης των ατυχημάτων. Ο σύμβουλος της επιχείρησης σε θέματα πρόληψης ατυχημάτων ή Υγείας και Ασφάλειας Εργασίας (ΥΑΕ) είναι ο Τεχνικός Ασφαλείας (ΤΑ). Σύμφωνα με τη νομοθεσία ο ρόλος του ΤΑ είναι να αναγνωρίζει τους κινδύνους στο χώρο εργασίας και να συμβουλεύει τον εργοδότη σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να πάρει ώστε να μη συμβεί κάποιο ατύχημα. Όλες, ανεξαιρέτως, οι επιχειρήσεις που απασχολούν έστω και ένα άτομο, πρέπει να διαθέτουν υπηρεσίες ΤΑ.

Φυσικά και σε αυτόν τον τομέα υπάρχει μία στρέβλωση αγοράς. Οι εργοδότες νομίζουν ότι ο ΤΑ είναι ένας επαγγελματίας που τον πληρώνουν για να παίζει τον ρόλο:

- Του αγορανομικού υπεύθυνου σε περίπτωση ατυχήματος. Ουδέν αναληθέστερον, γιατί η νομοθεσία είναι σαφής. Ο εργοδότης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά εάν συμβεί ένα ατύχημα στους χώρους ευθύνης που αυτός ελέγχει. Ο ΤΑ μπορεί και αυτός να κατηγορηθεί για αμέλεια, λόγω έλλειψης πληρότητας του συμβουλευτικού του ρόλου, ο εργοδότης όμως παραμένει ΠΑΝΤΑ απολύτως υπόλογος.
- Του ασφαλιστή. Ο ΤΑ δεν υποκαθιστά ούτε είναι υπεύθυνος για την αστική ευθύνη του εργοδότη ούτε είναι δυνατή η μεταβίβαση της ευθύνης εργοδότη σε αυτόν.

Ποιος είναι όμως ο θεσμικός ρόλος

του ΤΑ και πώς τον αντιλαμβάνεται η αγορά; Θα ξεκινήσουμε από το δεύτερο. Οι περισσότεροι επιχειρηματίες-εργοδότες με εμπορικά καταστήματα, μη γνωρίζοντας αν και οφείλουν, το νομικό πλαίσιο είτε αναλαμβάνουν οι ίδιοι τον ρόλο του ΤΑ χωρίς τεχνογνωσία, είτε αναθέτουν σε κάποιον που έχει τα προσόντα (συγκεκριμένης κατηγορίας πτυχίο ή αδειοδοτημένη εταιρεία ΕΞΥΠΠ) την παροχή αυτών των υπηρεσιών. Φυσικά υπάρχουν και αυτοί που δε διαθέτουν αυτήν την υπηρεσία καθόλου. Σε λίγες περιπτώσεις οι εργοδότες αναθέτουν σε τρίτους την παροχή της υπηρεσίας ζητώντας πραγματικές υπηρεσίες, χωρίς να έχουν αντίληψη του περιεχομένου τους. Αυτό δημιουργεί το φαινόμενο της παροχής τυπικών υπηρεσιών από πλευράς ΤΑ και απαίτησης φθηνών υπηρεσιών από πλευράς εργοδότη.

Όλα αυτά καλώς μέχρι να συμβεί «κάτι».

Όταν «κάτι» τελικά συμβεί

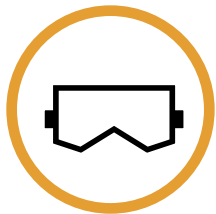
Ένα ατύχημα είναι σπάνιο στατιστικά γεγονός αλλά έχει κάποιες ιδιαιτερότητες:

- Δεν προειδοποιεί και μπορεί να συμβεί ανά πάσα στιγμή αλλά και να επαναληφθεί.
- Έχει πολύ μεγάλο έμμεσο κόστος.
- Μπορεί να έχει και μεγάλο άμεσο κόστος με αποτέλεσμα να προκαλέσει μεγάλη επιχειρηματική ζημιά και υπό συνθήκες ανεπανόρθωτη.

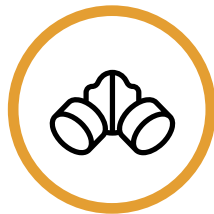
Ατυχήματα στο χώρο εργασίας



Πρώτα η ασφάλεια



Προστατευτικό
ματιών



Αναπνευστήρας



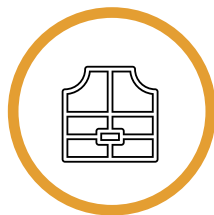
Προστατευτικό
αυτιών



Γάντια
ασφαλείας



Σκληρό
κράνος



Σακάκι υψηλής
ορατότητας



Μπότες
ασφαλείας



ID κάρτα

• Η επιχείρηση γίνεται αντικείμενο εκμετάλλευσης ή στοχοποιείται από επιτήδειους ή τρίτους.

Όταν λοιπόν συμβεί ένα ατύχημα η αναστάτωση που προκαλείται είναι σημαντική γιατί, πέρα από τη σωματική βλάβη των παθόντων, πλήττεται και η φήμη της αλλά χάνεται και πολύς χρόνος και δημιουργούνται πολλά μη προγραμματισμένα έξοδα άμεσου χαρακτήρα.

Πρόληψη των εργασιακών ατυχημάτων

Η λήψη μέτρων πρόληψης ατυχημάτων είναι μία στρατηγική που πρέπει να υιοθετεί κάθε εταιρεία ανεξάρτητα από το μέγεθός της.

Ο στρατηγικός σχεδιασμός που θα αναπτυχθεί μπορεί να μειώσει κατά πολύ τόσο τη στατιστική πιθανότητα του να συμβεί το «κάτι», αλλά και να προετοιμάσει την επιχείρηση εάν μολαταύτα κάτι συμβεί. Έτσι η επιχείρηση προφυλάσσεται από δυσάρεστες εκπλήξεις μιας και βρίσκεται πάντα σε ένα βαθμό ετοιμότητας.

Άλλωστε, η νομοθεσία απαιτεί ο εργοδότης να έχει αναγνωρίσει τις ανασφαλείς συνθήκες που επικρατούν στο χώρο του, να τις έχει καταγράψει σε ειδικό βιβλίο και να έχει λάβει τα απαραίτητα διορθωτικά μέτρα αντιμετώπισης των κινδύνων για την Υγεία & Ασφάλεια του προσωπικού του. Η υλοποίηση αυτού του σχεδιασμού απαιτεί κάποια στάδια τα οποία αναφέρονται στις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη νομοθεσία και αποτελούν πλαίσιο προδιαγραφών, ήτοι περίγραμμα γενικών αρχών προς εξειδίκευση ανάλογα με τη μορφή της δραστηριότητας ενός εκάστου.

Τα στάδια αυτά περιλαμβάνουν τους εξής βασικούς πυλώνες:

1. Αναγνώριση των κινδύνων των εργασιακών χώρων για τους εργαζόμενους και λοιπούς τρίτους.
2. Ανάπτυξη συνόλου Διαδικασιών, Οδηγιών και Κανόνων Ασφαλούς Εργασίας για όλους.
3. Ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού στα ανωτέρω.
4. Επιτήρηση της εφαρμογής των ανωτέρω κανόνων με ευθύνη του εργοδότη.
5. Αναθεώρηση των ανωτέρω προδιαγραφών και μεθόδων με στόχο την περαιτέρω συνεχή βελτίωση στα θέματα ΥΑΕ.
6. Λειτουργία με βάση ένα Διοικητικό Σχέδιο Ενεργειών ώστε να διασφαλίζεται η καθολική συμμετοχή του προσωπικού όλης της ιεραρχίας στο Πρόγραμμα ΥΑΕ.

Ο ΤΑ είναι ο θεσμικός σύμβουλος της επιχείρησης ο οποίος συμβάλλει στη δημιουργία των ανωτέρω πυλώνων και ενημερώνει τον εργοδότη για τις αποκλίσεις από τους στόχους που έχουν τεθεί ως μέρος της υλοποίησης του στρατηγικού σχεδιασμού και μεταφέρει την πληροφόρηση για την επιτυχή πορεία του Προγράμματος ΥΑΕ στο χώρο εργασίας.

Στα επόμενα άρθρα θα αναλύσουμε τον τρόπο ανάπτυξης μίας στρατηγικής ΥΑΕ ευθυγραμμισμένης με το νόμο αλλά και πρακτικά εφαρμόσιμη με πολλά παραδείγματα.



TENTOexpress®
Smart ideas for a lifetime

ΕΔΡΑ: 190 ΧΛΜ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ - ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ (ΚΑΡΔΙΑ). ΘΕΡΜΗ 57001 ΤΘ 679
Ν. ΡΥΣΙΟ. ΤΗΛ: 23920 72333.
| www.tentoexpress.gr | email: info@tentoexpress.gr |
| www.facebook.com/Tentoexpress |

ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΣΚΙΑΣΗ ΚΑΙ ΤΕΝΤΕΣ ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ LEED

Η πιστοποίηση LEED αποτελεί ένα από τα πλέον αναγνωρισμένα συστήματα παγκοσμίως που αξιολογεί την αιεφόρο δόμηση και η απόκτησή της είναι ένα εξαιρετικά σημαντικό γεγονός, καθώς σημαίνει ότι το εκάστοτε κτίριο έχει περάσει από αυστηρό έλεγχο και πληροί όλες τις προϋποθέσεις του U.S. Green Building Council.

Τα στοιχεία που μπορούν να κρίνουν ένα κτίριο «άξιο» να λάβει μία πιστοποίηση LEED ποικίλουν ανάλογα με τον τομέα που εξετάζεται και συγκεκριμένα στην περίπτωση της σκίασης αξίζει να σημειωθεί το γεγονός ότι υπάρχουν πολλές λύσεις, αλλά και ορισμένες απλές παγίδες που πρέπει να αποφευχθούν.

Φυσικά, είναι γνωστό ότι τα συστήματα σκίασης μπορούν να μειώσουν σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας που απαιτείται για τον κλιματισμό και τη θέρμανση, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνουν την όψη του κτιρίου, αλλά και την άνεση των ενοίκων του. Η εξοικονόμηση ενέργειας και η άνεση στην καθημερινότητα του ενοίκου είναι δύο από τα βασικότερα σημεία που εξετάζονται για να δοθεί η πιστοποίηση, κάνοντας τη σκίαση να φαίνεται ιδανικό μέσο για να φτάσει ένα κτίσμα πιο κοντά στην απόκτησή της. Αυτό που είναι εξαιρετικά σημαντικό είναι το γεγονός ότι οι παρεμβάσεις με συστήματα σκίασης σε ήδη υπάρχοντα κτίρια μετρούν εξαιρετικά θετικά ως προς το σύστημα αξιολόγησης της LEED. Εφόσον το σύστημα που θα εγκατασταθεί μειώνει την κατανάλωση ενέργειας του κτιρίου, αυτό θα προσμετρηθεί στην πορεία προς την απόκτηση της πιστοποίησης και η ιδανική ευκαιρία

γι' αυτού του είδους τις εφαρμογές εμφανίζεται με τα ιστορικά κτίρια. Σε αυτά τα κτίσματα, που είναι αρκετά παλιάς κατασκευής και δε διαθέτουν τζάμια κατάλληλης τεχνολογίας, η σκίαση ή οι τέντες μπορούν να διαδραματίσουν εξαιρετικά σημαντικό ρόλο, παρέχοντας προστασία από τον ήλιο στο εσωτερικό και εξοικονόμηση ενέργειας. Φυσικά, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί και στη χρήση του εκάστοτε κτιρίου, καθώς ο κάθε κλάδος διαφέρει και επηρεάζει αντίστοιχα και τα συστήματα αξιολόγησης. Έτσι, ορισμένα προϊόντα και συστήματα σκίασης που λαμβάνονται υπόψη για την πιστοποίηση σε εμπορικά κτίσματα, δεν είναι αυτονόητο ότι θα βοηθήσουν την κατάσταση όταν εφαρμοστούν σε οικίες. Οποιαδήποτε εφαρμογή σκίασης θα πρέπει να πραγματοποιείται και να καταγράφεται με βάση το σύστημα αξιολόγησης που αντιστοιχεί στη λειτουργία του εκάστοτε κτιρίου.

Ένα ακόμη σημαντικό σημείο είναι αυτό των ανακυκλωμένων υλικών που μπορεί να υπάρχουν στα συστήματα που εφαρμόζονται, τα οποία δίνουν επιπλέον «πόντους» στο δρόμο για την απόκτηση της πιστοποίησης LEED. Στη συγκεκριμένη περίπτωση της σκίασης δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στους μεταλλικούς σκελετούς, καθώς το ατσάλι και σε μεγάλο βαθμό το αλουμίνιο, που αποτελούν δύο από τα βασικότερα υλικά για τις κατασκευές αυτές, περιέχουν τουλάχιστον ένα ποσοστό ανακυκλωμένων στοιχείων. Γι' αυτό είναι εξαιρετικά σημαντικό να υπάρχει καταγεγραμμένο το ποσοστό αυτό που περιέχεται στα υλικά, ώστε να υπάρχουν συγκεντρωμένες οι πληροφορίες που θα παραδοθούν προς αξιολόγηση. Εδώ θα πρέπει να τονίσουμε ότι δεν έχει καμία σημασία για την πιστοποίηση εάν κάποια από τα υλικά μπορούν να αξιοποιηθούν για ανακύκλωση στο μέλλον, αλλά μόνο εάν οι εφαρμογές διαθέτουν ένα ποσοστό τη στιγμή που χρησιμοποιούνται. Και μπορεί το προϊόν να μη διαθέτει αρκετά ανακυκλώσιμα υλικά ώστε να κερδίσει από μόνο του «πόντους», όμως σίγουρα θα συμβάλλει γενικότερα στο αποτέλεσμα της αξιολόγησης.

Σίγουρα η πιστοποίηση LEED διέπεται από αρκετούς «κανόνες», οι οποίοι είναι πολυσύνθετοι και αποτελεί πρόκληση η ολοκληρωμένη και λεπτομερής γνώση όλων των πτυχών της. Παρόλα αυτά αξίζει τον κόπο να ληφθούν εξαρχές υπόψη οι βασικές κατευθύνσεις, ειδικά σε σχέση με τη σκίαση, καθώς μπορούν να προσφέρουν σημαντικές ευκαιρίες για την προσαρμογή μικρών ή μεγαλύτερων παρεμβάσεων σε ένα κτίριο, που θα έχουν ως αποτέλεσμα την «αναβάθμισή» του με την πιστοποίηση αυτή.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- Οδηγίες για τον Covid-19
- Υπηρεσίες Τεχνικού Ασφαλείας
- Υπηρεσίες Ιατρού Εργασίας
- Εκπαιδευτικά προγράμματα
- Μετρήσεις Ποιότητας Εργασιακού Περιβάλλοντος
- Βιομηχανική ασφάλεια / Μελέτες
- Υποστήριξη σε θέματα Νομοθεσίας ΥΑΕ
- Διαγνωστικοί Έλεγχοι / Επιθεωρήσεις
- Θερμογραφικοί Έλεγχοι

ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Μάσκες
- Γάντια
- Αντισηπτικά
- Εξοπλισμός Α' Βοηθειών
- Εξοπλισμός Πυρασφάλειας / Πυρόσβεσης
- Ερμάρια Ευφλέκτων
- Σήμανση
- Καθρέπτες Κυκλοφορίας
- Κράνη
- Γυαλιά Ασφαλείας
- Ωτοασπίδες
- Ένδυση Εργαζομένων
- Υποδήματα Ασφαλείας
- Απορροφητικά Υλικά Διαρροών



SHADE FABRICS



protection®
υφάσματα σκίασης



60 ΧΡΟΝΙΑ
1960-2020

60 χρόνια
προστατεύουμε
ομορφαίνοντας
το σπίτι



Φουρτζή 3, Αχαρνές, Τ.Κ. 13677
Τηλ.: (+30) 210 24 42 442
Fax: (+30) 210 24 47 598
Email: info@protection.gr

www.protection.gr

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ  

