

SUN&SHADOW

ΣΚΙΑΣΗ - ΑΝΕΣΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ



SUMMER
2020

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 ΤΡΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟ ΧΡΟΝΟ

ΜΕΛΟΣ:



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 περισσότερων 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

EDITORIAL

Η ανάγκη για σκίαση αυξάνεται διαρκώς μέσα σε ένα τοπίο που συνεχώς μεταβάλλεται και με τις τάσεις να διαδέχονται η μία την άλλη. Γνώμονας οι καλύτερες και πιο βελτιωμένες τεχνικές και εφαρμογές σκίασης και ενεργειακής αναβάθμισης με στόχο την καλύτερη ποιότητα ζωής.

Το SUN & SHADOW παρακολουθεί τις εξελίξεις στον κλάδο της σκίασης και ηλιοπροστασίας και ενημερώνει το σύγχρονο επαγγελματία λαμβάνοντας υπόψη τις εκάστοτε καταναλωτικές ανάγκες.

Το περιοδικό SUN & SHADOW σε συνδυασμό με όλα τα εργαλεία του, παρέχει ολοκληρωμένη πληροφόρηση προσεγγίζοντας τις σύγχρονες κτιριακές κατασκευές, αναδεικνύοντας το ρόλο των νέων τεχνολογιών και των εφαρμογών τους σε όλους τους τομείς της δόμησης και του εξοπλισμού των κτιρίων σε εφαρμογές σκίασης.

Σε αυτό το τεύχος περιλαμβάνονται άρθρα πάνω σε θέματα σκίασης, μια άκρως ενδιαφέρουσα συνέντευξη από τον νέο πρόεδρο της ES-SO, άρθρα για την αξία της σήμανσης CE και τον απολογισμό της R+T 2019, την κορυφαία εμπορική έκθεση παγκοσμίως για ρολά, πόρτες και συστήματα ηλιοπροστασίας. Ακόμη, υπάρχει εκτενής αναφορά στη σημασία της σκίασης στην εξοικονόμηση ενέργειας.

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

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
Β. Μπαλάσης, τηλ.: 210 52 24 217

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ: 15€
(συν έξοδα αποστολής)



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

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.



43 | 2020

INDEX

ΘΕΜΑΤΑ

Τα νέα του κλάδου / 4

Εμπορική Έκθεση R+T Turkey 2019 - Η Ελλάδα στην κορυφή των επισκεπτών / 14

Η αξία της σήμανσης CE / 22

Σκίαση & εξοικονόμηση ενέργειας / 28

Ένα νέο όραμα στη σκίαση / 32

Γλιστρήματα, σκοντάμματα, παραπατήματα και πτώσεις / 36

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Anders Hall - Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού
Σκίασης και Ηλιοπροστασίας (ES-SO) / 16

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Ιστία - Έδρα Ναυτιλιακής Εταιρείας στον Πειραιά / 24

Case Study - Νεόδμητη βίλα στο ηλιόλουστο Μπορντό / 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



Διευκρινήσεις ΥΠΕΝ για στέγαστρα, πέργκολες και επιτρεπόμενη κάλυψη

Διευκρινήσεις αναφορικά με το εμβαδόν της επιτρεπόμενης κάλυψης για τις πέργκολες και τα στέγαστρα εξέδωσε το ΥΠΕΝ.

Στις διευκρινήσεις σημειώνονται τα εξής:

Θέμα: Σχετικά με την εφαρμογή του τελευταίου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 17 του ν.4067/12

Σχετ.: α) Το υπ' αριθμ. 131/18-3-2019 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΣΧ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού εγγράφου σας, σας ενημερώνουμε ότι συμφωνούμε με τις απόψεις σας, δηλαδή ότι το τελευταίο εδάφιο της εν θέματι διατάξεως, το οποίο ορίζει ότι «Το σύνολο των κατασκευών των περιπτώσεων α' και ια' δεν μπορεί να υπερβαίνει το εμβαδόν της επιτρεπόμενης κάλυψης.», δεν αφορά μόνο στα πρατήρια υγρών καυσίμων αλλά σε όλες τις χρήσεις κτιρίων και επομένως με δεδομένο ότι στις εκτός σχεδίου περιοχές, δεν απαιτείται η εξασφάλιση της υποχρεωτικής φύτευσης της παρ. 2 α του άρθρου 17 του ΝΟΚ, έχουμε την άποψη ότι ο ανωτέρω περιορισμός τέθηκε για τον έλεγχο των κατασκευών αυτών (πέργκολες και στέγαστρα) στις περιοχές αυτές.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΝΙΚΟΣ ΜΠΙΑΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δείτε παρακάτω τι αναφέρεται στην ανωτέρω διάταξη:

N.4067/2012

Άρθρο 17

Κατασκευές και φυτεύσεις στους ακάλυπτους χώρους και περιφράξεις

7. Επί των ακάλυπτων χώρων του οικοπέδου και εφόσον καλύπτεται η υποχρέωση για φύτευση, σύμφωνα με την παράγραφο 2, επιτρέπονται οι παρακάτω κατασκευές:

α) Πέργκολες με προσωρινά σκίαστρα.



β) Στοιχεία εξυπηρέτησης (πάγκοι, τραπέζια), άθλησης και παιχνιδότοπων.

γ) Σκάλες ή κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) καθόδου προς τους υπόγειους χώρους ή μηχανικά μέσα κάλυψης υψομετρικών διαφορών για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία ή εμποδιζόμενων ατόμων.

δ) Ασκεπείς κατασκευές για την υποδοχή στοιχείων νερού και πισίνες.

ε) Συστοιχία επίτοικων λεβήτων αερίου για θέρμανση ή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

στ) Δεξαμενή αερίου καυσίμου, όπως και αποθήκη συσσωρευτών φωτοβολταϊκών συστημάτων εφόσον δεν μπορεί να είναι υπόγειες.

ζ) Καπνοδόχοι.

η) Εγκαταστάσεις παθητικών ή ενεργητικών ηλιακών συστημάτων, καθώς και αντιθρομβικών συστημάτων, που κατασκευάζονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

θ) Εγκαταστάσεις παθητικών ή ενεργητικών ηλιακών συστημάτων, και κλιματιστικών σε παραδοσιακούς οικισμούς ή διατηρητέα κτίρια, ύστερα από έγκριση του Αρχιτεκτονικού Συμβουλίου ή του αρμόδιου φορέα, ως προς την ένταξή τους στο χώρο.

ι) Κινητά ή μόνιμα προστεγάσματα με μέγιστο πλάτος προεξοχής 1/2 Δ.

ια) Στέγαστρα σε οποιαδήποτε θέση και εφόσον αυτά αναπτύσσονται εντός των υποχρεωτικών ακαλύπτων μπορούν να κατασκευάζονται με πλάτος μέχρι 1/4 Δ ή δ.

ιβ) Οι εγκαταστάσεις των πρατηρίων, οι δεξαμενές, οι αντλίες διάθεσης υγρών και αερίων καυσίμων και τα στέγαστρά τους, στις θέσεις που εγκρίνονται από την αρμόδια υπηρεσία, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Το σύνολο των κατασκευών των περιπτώσεων α' και ια' δεν μπορεί να υπερβαίνει το εμβαδόν της επιτρεπόμενης κάλυψης.

THE WORLD OF SATTLER

Ακρυλικά Τεντόπανα Αυστρίας

314 SOLIDS Μονόχρωμα

[314 001]	[314 002]
[314 005]	[314 006]
[314 011]	[314 013]

315 - 320 ΡΙΓΕ

[315 052]	[315 105]
[315 422]	[315 550]

741 POLYPLAN CLASSIC

741 205	741 218	741 525
741 332	741 409	741 548

308 ALL WEATHER

308 001	308 003
308 020	308 030
308 398	308 471

385 3D

[385 101]	[385 110]
[385 710]	[385 802]
[385 811]	[385 820]

338 LUMERA

[338 605]	[338 620]
[338 623]	[338 624]
[338 627]	[338 638]

716 PERGOLA OPAQUE PVC

716 114	716 739	716 260
---------	---------	---------

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

Οικοδομικές άδειες σχεδόν μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης από το 2020



Με τεχνικές προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης κτιρίου σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας εκδίδονται οι οικοδομικές άδειες νέων κτιρίων και εγκαταστάσεων και οι άδειες ριζικής ανακαίνισης κτιρίου από την 1-1-2020. Το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας θέτει σε εφαρμογή τη θεσμοθετημένη πρόβλεψη, ώστε από την 1.1.2020 για την έκδοση οικοδομικής άδειας, να υποβάλλεται υποχρεωτικά Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης (ΜΕΑ), η οποία θα τεκμηριώνει ότι το κτίριο πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης κτιρίου σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας. Σύμφωνα με τη νέα πρόβλεψη θα λειτουργήσει από το νέο χρόνο και η ηλεκτρονική πλατφόρμα έκδοσης οικοδομικών αδειών «e-αδειες».

Ευρωπαϊκή Οδηγία

Η ελληνική πολιτεία έρχεται να προσαρμοστεί και να θέσει σε πλήρη εφαρμογή τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/31/ΕΚ και της αναθεωρήσεις αυτής για τα κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης (nZEB), που έχουν ενσωματωθεί στο εγχώριο δίκαιο από το 2013. Όπως είναι γνωστό, η νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και συνακόλουθα οι ήδη θεσμοθετημένοι εθνικοί σχεδιασμοί για την ενεργειακή αποδοτικότητα των κτιρίων προβλέπουν υποχρεωτικά ότι:

- Τα νέα κτίρια που στεγάζουν υπηρεσίες του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα, οφείλουν να είναι κτίρια σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από την 1^η Ιανουαρίου 2019.

- Όλα τα νέα κτίρια πρέπει να είναι σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης ενέργειας από την 1^η Ιανουαρίου 2021.

Η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης (ΜΕΑ) κτιρίου ή κτιριακής μονάδας», η οποία αναλύει και αξιολογεί την απόδοση του ενεργειακού σχεδιασμού του κτιρίου ή της κτιριακής μονάδας, όπως επίσης η μεθοδολογία υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης κτιρίων έχουν θεσπιστεί και ισχύουν με το νόμο 4122/2013 και συμπληρώθηκαν με το νόμο 4342/2015.

Μεθοδολογία υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης κτιρίων

Το άρθρο του νόμου 34122/2013, που ανφέρεται στη θέσπιση μεθοδολογίας υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, προβλέπει ότι:

1. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής εγκρίνεται Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ), ο οποίος καθορίζει τη σχετική μεθοδολογία υπολογισμού, τις ελάχιστες απαιτήσεις για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων, τον τύπο και το περιεχόμενο της αναγκαίας Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης (ΜΕΑ) των κτιρίων ή κτιριακών μονάδων, τη διαδικασία και τη συχνότητα διενέργειας ενεργειακών επιθεωρήσεων των κτιρίων και των συστημάτων θέρμανσης και κλιματισμού, τον τύπο και το περιεχόμενο του εκδιδόμενου Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ), τη διαδικασία έκδοσής του, τον έλεγχο της διαδικασίας ενεργειακής επιθεώρησης, τα προς τούτο αρμόδια όργανα, καθώς και κάθε άλλο ειδικότερο θέμα ή αναγκαία λεπτομέρεια. Με τον ΚΕΝΑΚ καθορίζονται, επίσης, οι τιμές των παραμέτρων για τους υπολογισμούς της οικονομικής εφικτότητας των περιπτώσεων των άρθρων 7 και 8 και οι τεχνικές προδιαγραφές και οι ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων σχεδόν μηδενικής κατανάλωσης του άρθρου 9.

2. Η ενεργειακή απόδοση ενός κτιρίου προσδιορίζεται βάσει της υπολογιζόμενης ή της πραγματικής ετήσιας κατανάλωσης ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών που συνδέονται με τη χρήση του και περιλαμβάνουν τις ενεργειακές ανάγκες θέρμανσης, ψύξης, αερισμού, και φωτισμού για να επιτευχθούν εσωτερικές συνθήκες θερμικής και οπτικής άνεσης, καθώς και τις ανάγκες ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ).

3. Η ενεργειακή απόδοση ενός κτιρίου εκφράζεται με σαφή τρόπο και περιλαμβάνει δείκτη ενεργειακής απόδοσης (ενεργειακή κατηγορία) και αριθμητικό δείκτη για τη χρήση πρωτογενούς ενέργειας, βάσει των συντελεστών μετατροπής της τελικής κατανάλωσης σε πρωτογενή ενέργεια, οι οποίοι βασίζονται στους εθνικούς ή περιφερειακούς ετήσιους σταθμισμένους μέσους όρους ή σε ειδική τιμή για την επιτόπια παραγωγή.

4. Η μεθοδολογία υπολογισμού της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων βασίζεται στα ευρωπαϊκά πρότυπα και καθορίζεται λαμβάνοντας υπόψη τουλάχιστον τα εξής:

- α) τα πραγματικά θερμικά χαρακτηριστικά του κτιρίου (συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών χωρισμάτων του):

- αα) θερμοχωρητικότητα,

- ββ) θερμομόνωση,

- γγ) θερμογέφυρες,

- β) την εγκατάσταση θέρμανσης και παροχής ΖΝΧ, συμπεριλαμβανομένων των χαρακτηριστικών των θερμομονώσεων τους,

- γ) την εγκατάσταση κλιματισμού, συμπεριλαμβανομένων των χαρακτηριστικών των θερμομονώσεών της,

- δ) το φυσικό και μηχανικό αερισμό, που μπορεί να περιλαμβάνει και την αεροστεγανότητα,

- ε) την εγκατάσταση γενικού φωτισμού (στα κτίρια του τριτογενή τομέα),

- στ) το σχεδιασμό, τη θέση και τον προσανατολισμό του κτιρίου, περιλαμβανομένων των εξωτερικών κλιματικών συνθηκών,

- ζ) τα παθητικά και υβριδικά ηλιακά συστήματα και την ηλιακή προστασία,

- η) την παθητική θέρμανση και το δροσισμό,

- θ) τις κλιματικές συνθήκες εσωτερικού χώρου, λαμβάνοντας υπόψη και τις συνθήκες σχεδιασμού εσωτερικού κλίματος και

- ι) τα εσωτερικά φορτία.

5. Στους υπολογισμούς ενεργειακής απόδοσης λαμβάνεται υπόψη η θετική επίδραση των κατωτέρω παραγόντων:

- α) των ενεργητικών ηλιακών συστημάτων και άλλων συστημάτων θέρμανσης, ψύξης, ΖΝΧ και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας βασιζόμενων

- σε ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές,
- β) της ωφέλιμης θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας παραγόμενης με συμπαραγωγή,

- γ) των συστημάτων τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης σε κλίμακα περιοχής ή οικοδομικού τετραγώνου,

- δ) του φυσικού φωτισμού.

6. Για το σκοπό αυτού του υπολογισμού, τα κτίρια κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες χρήσης, όπως αυτές εξειδικεύονται με τις εκάστοτε ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις:

- α) μονοκατοικίες διαφόρων τύπων,

- β) πολυκατοικίες,

- γ) γραφεία,

- δ) εκπαιδευτικά κτίρια,

- ε) νοσοκομεία,

- στ) ξενοδοχεία,

- ζ) εστιατόρια,

- η) αθλητικές εγκαταστάσεις,

- θ) κτίρια υπηρεσιών χονδρικού και λιανικού εμπορίου, καθώς και άλλες κατηγορίες κτιρίων που καταναλώνουν ενέργεια για τη ρύθμιση των εσωτερικών κλιματικών συνθηκών, προκειμένου να διασφαλιστεί η άνεση των χρηστών τους».

Η LAMDA ΛΕΒΕΝΤΗΣ ΑΒΕΕ συνεχίζει δυναμικά



Η “LAMDA ΛΕΒΕΝΤΗΣ ΑΒΕΕ” μετά από ακόμα μια επιτυχημένη χρονιά ξεκινά δυναμικά αλλά και αισιόδοξα για την σεζόν του 2020.

Με νέες επενδύσεις σε υλικό – τεχνικό εξοπλισμό, νέο χώρο 1.000m² αποκλειστικά για την κατασκευή πέργολας αλλά και νέα προϊόντα, ευελπιστούμε να εφοδιάσουμε τους συνεργάτες μας τα εργαλεία που θα δώσουν προστιθέμενη αξία στην δουλειά τους.

Επισκεφτείτε την σελίδα μας www.lamda.com.gr και εγγραφείτε στο “LAMDA PRO” τον χώρο που δημιουργήσαμε μόνο για τον επαγγελματία.



Δημοσίευση Εθνικής Τεχνικής Προδιαγραφής για τα κουφώματα αλουμινίου

Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4607 Β 13.12.2019 η Υπουργική Απόφαση για την έγκριση εβδομήντα (70) Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.

Οι Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές που σκοπό έχουν τον εκσυγχρονισμό του συστήματος παραγωγής των Δημοσίων Έργων επικαιροποιήθηκαν / μορφοποιήθηκαν από τον ΕΛΟΤ, κοινοποιήθηκαν και έγιναν αποδεκτές από την ΕΕ.

Οι Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές είναι εναρμονισμένες με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τα οποία είναι κάθε φορά σε ισχύ.

Βασικό χαρακτηριστικό των ΕΤΕΠ είναι ότι παραπέμπουν κατά συστηματικό τρόπο στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα για τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά στις εκτελούμενες εργασίες και στις υποχρεώσεις σήμανσης CE που προβλέπονται από τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) στο πλαίσιο του Κανονισμού ΕΕ 305/2011.

Μεταξύ των προδιαγραφών και αυτή για τις πόρτες και τα παράθυρα αλουμινίου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 η οποία θα είναι υποχρεωτικής εφαρμογής για όλα τα δημόσια έργα και τις σχετικές μελέτες από 13 Μαρτίου 2020.

Η Ελληνική Ένωση Αλουμινίου συνέβαλε σημαντικά τόσο στη διαμόρφωση της προδιαγραφής με τη συνεργασία στελεχών των μελών της όσο και στην ολοκλήρωση της μακροχρόνιας διαδικασίας για να τεθεί σε ισχύ.

Η προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 περιγράφει συνολικά την ποιότητα των διατομών (α' ύλη) της επιφανειακή τους προστασίας (ανοδίωση / βαφή), των εξαρτημάτων, της κατασκευής κουφωμάτων και της τοποθέτησής τους στο κτίριο, παραπέμπει σε ευρωπαϊκά πρότυπα και περιλαμβάνει τα ακόλουθα εδάφια:

- Αντικείμενο
- Τυποποιητικές Παραπομπές Όροι και ορισμοί
- Ενσωματούμενα υλικά -Κριτήρια αποδοχής
- Μέθοδος κατασκευής- απαιτήσεις τελειωμένης εργασίας Απαιτήσεις ποιοτικών ελέγχων για την παραλαβή
- Τρόπος επιμέτρησης
- Όροι Υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος



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



METAFORM
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

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

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

Τα μυστικά του νέου «Εξοικονομώ» Ποια χαρτιά χρειάζονται οι ενδιαφερόμενοι



Επί τάπητος έχει θέσει το υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας τις επιμέρους λεπτομέρειες για το νέο πρόγραμμα «Εξοικονομηση Κατ' Οίκον» που πρόκειται να βγει τον Ιούνιο.

Το ΥΠΕΝ εξετάζει τροποποιήσεις, οι οποίες εστιάζονται σε απλοποίηση διαδικασιών, εξασφάλιση μεγαλύτερου αριθμού ωφελούμενων ενώ παράλληλα δεν θα απαιτούν μεγάλο χρόνο υλοποίησης που θα καθυστερήσει την ημερομηνία έναρξης υποβολής των προτάσεων. Σε δεύτερο χρόνο και με σκοπό να επιτευχθούν οι στόχοι που έχουν τεθεί στο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (σ.σ.: να αναβαθμίζονται ενεργειακά ή και να αντικαθίστανται από νέα ενεργειακά αποδοτικότερα κατά μέσο όρο 60.000 κτίρια ή κτιριακές μονάδες), αναμένεται να προκηρυχθεί στη νέα προγραμματική περίοδο 2021-2027, νέο πρόγραμμα ενεργειακής αναβάθμισης κατοικιών.

Συγκεκριμένα, στο νέο πρόγραμμα εξετάζονται όλες οι δυνητικές αλλαγές που θα οδηγήσουν σε εξορθολογισμό του και κινητοποίηση όσο το δυνατόν περισσότερων ιδιωτικών κεφαλαίων, θα αυξηθούν το πλήθος των υπαγωγών, θα βελτιωθούν τις διαδικασίες υποβολής αίτησης και θα επιταχύνουν την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων, όπως αύξηση του διαθέσιμου προϋπολογισμού με συνδυασμό διαφορετικών πηγών χρηματοδότησης και ειδικότερα:

- Επιδοτήσεις από το ΕΣΠΑ ή άλλες κοινοτικές πηγές
- Τραπεζική ενίσχυση μέσω Green-bonds
- Χρηματοδότηση από ESCO
- Ιδιωτική συμμετοχή των ιδιοκτητών των κτιρίων
- Απαλλαγή/μείωση ΦΠΑ για τις παρεμβάσεις
- Απαλλαγή/μειώσεις ΕΝΦΙΑ
- Συνεισφορά του λεγόμενου καθεστώτος επιβολής, στο πλαίσιο του οποίου οι προμηθευτές ενέργειας (και στο εξής και οι διαχειριστές των δικτύων διανομής, δηλαδή ο ΔΕΔΔΗΕ και οι εταιρίες διανομής αερίου) θα πρέπει -σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία- να κάνουν επενδύσεις και να επιτυγχάνουν συγκεκριμένους στόχους εξοικονομησης ενέργειας.

Ταυτόχρονα, αναμένεται διεύρυνση του πλήθους των δυνητικά ωφελούμενων, απλοποίηση διαδικασιών, τροποποιήσεις στις επιλέξιμες κατηγορίες παρεμβάσεων, βελτιστοποίηση του καθορισμού των ανώτατων τιμών ανά παρέμβαση, αλλαγή στον τρόπο επιλογής των ωφελουμένων (π.χ. συγκριτική αξιολόγηση).

Σκοπός είναι μέσω του νέου προγράμματος να επιτευχθούν σημαντικά ποσοστά εξοικονομησης ενέργειας και κόστους για τους πολίτες, ενώ θα βελτιωθούν και οι συνθήκες άνεσης, ασφάλειας και υγείας κατά τη χρήση των κτιρίων αυτών.

Πάντως, ο συνολικός προϋπολογισμός του προγράμματος «Εξοικονομηση Κατ' Οίκον» που περιμένουν χιλιάδες ιδιοκτήτες ώστε να επιδοτηθούν ενεργειακά χιλιάδες νοικοκυριά και θα έρθει τους επόμενους μήνες, υπολογίζεται περί τα 250 εκατ. ευρώ. Σε κάθε περίπτωση, οι πολίτες που θέλουν να ωφεληθούν θα πρέπει να έχουν κλείσει τις όποιες εκκρεμότητές τους με κτηματολόγιο και αυθαίρετα, δεδομένου ότι η προηγούμενη σχετική πρόβλεψη δεν πρόκειται να αλλάξει και έτσι η αίτησή τους θα απορριφθεί.

Τι εργασίες καλύπτει το πρόγραμμα;

Οι εργασίες που καλύπτει το πρόγραμμα είναι:

- Αντικατάσταση κουφωμάτων.
- Τοποθέτηση συστημάτων σκίασης.
- Τοποθέτηση θερμομόνωσης στο κτιριακό κέλυφος συμπεριλαμβανομένου του δώματος/στέγης και της πιλοτής.
- Αναβάθμιση συστήματος θέρμανσης.
- Αναβάθμιση συστήματος παροχής ζεστού νερού χρήσης.

Το πρόγραμμα επιδοτεί:

- Εξωτερική θερμομόνωση δώματος. Θερμομόνωση κάτω από μη θερμομονωμένη στέγη.
- Θερμομόνωση κελύφους, εξωτερικής τοιχοποιίας, δαπέδου επί πιλοτής ή μη θερμαινόμενου χώρου με επικάλυψη με συνθετικό επίχρισμα.
- Θερμομόνωση κελύφους, εξωτερικής τοιχοποιίας, δαπέδου επί πιλοτής ή μη θερμαινόμενου χώρου με επικάλυψη με ελαφρά πετάσματα.

Με πληροφορίες από την Εφημερίδα «Ελεύθερος Τύπος»



ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΟΜΠΡΕΛΕΣ




SUNBLOCK®

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΜΠΡΕΛΩΝ
& ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΩΝ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΜΕ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ
& ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΑΠΟ ΤΟ 1980

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΥ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ
Τ: 210 5577981 E: info@sunblock.gr

www.sunblock.gr

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 μouxλα και στη φθορά σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

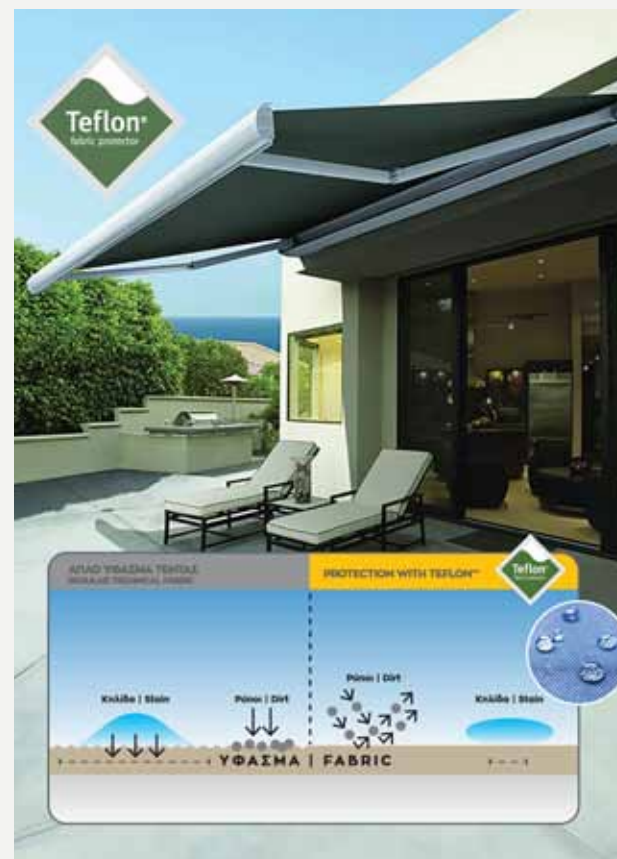


Protection με Teflon™

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, 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.



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 |

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ R+T TURKEY 2019

Η Ελλάδα στην κορυφή των επισκεπτών

Μεγάλο ενδιαφέρον από τις χώρες των Βαλκανίων, τη Μέση Ανατολή, την Κεντρική Ασία και τη Βόρεια Αφρική / Σημαντική σταθερά για την τουρκική αγορά



Η R + T Turkey, η Διεθνής Έκθεση για τα Ρολά, τις Πόρτες / Πύλες και τα Συστήματα Προστασίας από τον ήλιο, αποδεικνύεται ότι είναι ένα πολύτιμο σημείο συνάντησης της βιομηχανίας, μεταξύ των εμπορικών εκθέσεων R + T στη Στουτγάρδη. Οι 102 εκθέτες είδαν αύξηση στον αριθμό επισκεπτών στην R + T Turkey. Η εκδήλωση συγκέντρωσε 5.534 επισκέπτες (2017: 5.207 επισκέπτες) από περισσότερες από 80 χώρες. Η Κωνσταντινούπολη είναι ένας ιδανικός χώρος εμπορικών εκθέσεων, ειδικά για τις γειτονικές χώρες της Τουρκίας: το 28% των επισκεπτών της R + T Turkey προέρχεται από το εξωτερικό. Στην κορυφή των χωρών που επισκέφτηκαν την έκθεση ήταν η Ελλάδα. Ακολουθούν Βουλγαρία, Ιράν, Ιράκ, Σερβία, Ουκρανία, Μαρόκο, Ρωσία και Ισραήλ.

Η Manuela Keller, Project Manager της R + T Turkey, κατέληξε σε ορισμένα θετικά συμπεράσματα: "Η R + T Turkey απέδειξε για άλλη μια φορά την ανθεκτικότητά της στην τουρκική αγορά. Ένας σταθερός αριθμός εκθετών σε συνδυασμό με τους αυξανόμενους αριθμούς επισκεπτών μας δείχνει ότι η εμπορική έκθεση θα αντέξει επίσης στο μέλλον».

Οι μισοί από τους εκθέτες ήταν από την Τουρκία και το άλλο μισό από το εξωτερικό (Κίνα, Γερμανία, Ελλάδα, Κορέα, Ολλανδία, Ισπανία, Ουκρανία). Ο David Le n Chantres, Διευθυντής Εξαγωγών στην Expalum (Ισπανία), επιβεβαίωσε ότι η Κωνσταντινούπολη είναι το σωστό μέρος για την έκθεση: "Η R + T Turkey είναι ένα εξαιρετικό σημείο συνάντησης για τη βιομηχανία. Συναντήσαμε επισκέπτες από την Ανατολική Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή, τα Εμιράτα, το Καζακστάν ακόμη και τη Βόρεια Αφρική στο stand μας. Οι μισές από τις επαφές ήταν νέοι πελάτες. Διαπιστώσαμε ότι υπάρχει μεγάλη ζήτηση για ρολά, ειδικά για προϊόντα υψηλής ποιότητας από αλουμίνιο".



Η R + T Η Τουρκία είναι το πιο σημαντικό σημείο συνάντησης της βιομηχανίας. Ο G r k e m G l e n , Διευθυντής Πωλήσεων στην Ali Bayhan Tekstil (Τουρκία), επιβεβαίωσε: "Είμαστε πολύ ικανοποιημένοι, η R + T Turkey είναι επίσης ένα κορυφαίο γεγονός σε σχέση με άλλες διεθνείς εμπορικές εκθέσεις. Η εμπορική έκθεση μπορεί επίσης να επεκταθεί και στο μέλλον. Ειλικρινείς ευχαριστίες οφείλονται στους διοργανωτές, οι οποίοι μας βοήθησαν να κάνουμε την εμπορική έκθεση επιτυχημένη".

Η επόμενη R + T Turkey θα πραγματοποιηθεί στην Κωνσταντινούπολη το φθινόπωρο του 2021.



ANDERS HALL

Προέδρος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Σκίασης και Ηλιοπροστασίας (ES-SO)

Ο κ. Anders Hall, πριν από λίγους μήνες, ανέλαβε τη θέση του προέδρου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Σκίασης και Ηλιοπροστασίας (ES-SO), για την περίοδο 2020-2023. Ο ίδιος, σε μια αποκλειστική συνέντευξη στο SUN & SHADOW magazine, μιλά, μεταξύ άλλων, για τον Οργανισμό και τα οφέλη του, την εικόνα που παρουσιάζει σήμερα ο κλάδος της σκίασης και τα στρατηγικά βήματα που πρέπει να γίνουν για την εξέλιξή του αλλά και πως η σκίαση μπορεί να συμβάλλει καθοριστικά στη μείωση κατανάλωσης ενέργειας των κτιρίων.



Πριν από λίγους μήνες αναλάβατε τη θέση του προέδρου της ES-SO, για την περίοδο 2020-2023. Μπορείτε να μας πείτε με λίγα λόγια τι είναι η ES-SO;

Η ES-SO δημιουργήθηκε το 2004 για να αποτελέσει τον οργανισμό-ομπρέλα για τις εθνικές ενώσεις σε όλη την Ευρώπη. Σήμερα αντιπροσωπεύουμε 16 έθνη και μια μερίδα μελών από χώρες εκτός της ΕΕ.

Οι κύριοι στόχοι κατά τη δημιουργία της ES-SO ήταν:

- Να δώσουμε στον κλάδο μας μια κοινή φωνή στην Επιτροπή της ΕΕ, όσον αφορά στους νέους κανονισμούς για την οικοδόμηση που αρχίζουν να αναδύονται. Η τομέας της ηλιακής σκίασης δεν ήταν καθόλου αναγνωρισμένος.
- Να συλλέξουμε και να δημιουργήσουμε επιστημονικές αποδείξεις που θα τεκμηριώνουν τους ισχυρισμούς μας για την ενεργειακή απόδοση, την εσωτερική άνεση, τη διαχείριση της λάμψης του ηλιακού φωτός κ.λπ..
- Να μοιραστούμε αυτή τη γνώση με τη βιομηχανία μας, για να βεβαιωθούμε ότι είμαστε καλύτερα προετοιμασμένοι, περισσότερο επαγγελματίες, πιο καλά ανταποκρινόμενοι στις ανάγκες των πελατών, των αρχιτεκτόνων κ.ά.

Μπορείτε να μας περιγράψετε τα προγράμματα στα οποία συμμετέχει ο ES-SO;

Εργαζόμαστε πάνω σε διάφορα θέματα και προκλήσεις και το έργο χωρίζεται και διαμοιράζεται σε διάφορες επιτροπές.

Η Τεχνική Επιτροπή επικεντρώνεται στα επιστημονικά έργα, τη σήμανση CE, τα πρότυπα CEN / ISO / EN, τη βάση δεδομένων ESSDA (The European Solar Shading Database) κλπ. και καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να επηρεάσει το περιεχόμενό τους.

Η πρόσφατα ανανεωμένη Επιτροπή Μάρκετινγκ εργάζεται πάνω σε έναν χάρτη επικοινωνίας, εξηγώντας τη δυνατότητα για ενεργειακή απόδοση και αειφορία που



μπορεί να φέρει η δυναμική σκίαση. Εδώ θα αναπτύξουμε επίσης κατευθυντήριες γραμμές επικοινωνίας που μπορούν να διαμοιραστούν στον κλάδο μας για να μας κάνουν να «μιλάμε με μια κοινή φωνή».

Η Επιτροπή Εκπαίδευσης προσπαθεί τώρα να ολοκληρώσει ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα για Συμβούλους ή Εμπειρογνώμονες, σχετικά με την ηλιακή σκίαση. Έχουμε εκπαιδεύσει τους πρώτους τοπικούς εκπαιδευτές στη Σουηδία, τη Νορβηγία, τη Γερμανία, την Ολλανδία, τη Γαλλία και την Ιταλία. Περισσότερα προσεχώς (αυτές οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες είναι ανοιχτές για εταιρείες που είναι οργανωμένες και συνδεδεμένες με ES-SO).

Υπάρχει επίσης μια τρέχουσα ατζέντα για τη δημιουργία ενός Lobbying Com και ενός Automation Com το 2020.

Ποια είναι τα οφέλη του να είναι κάποιος μέλος στην ES-SO;

Το κύριο όφελος είναι η πρόσβαση σε

πολύ χρήσιμες γνώσεις και πληροφορίες που μπορούν να μετατραπούν σε περισσότερες επιχειρήσεις, σε τοπικό επίπεδο. Άλλο όφελος είναι η καθοδήγηση σχετικά με τον τρόπο προσέγγισης των τοπικών κανονισμών και επηρεασμού της επικείμενης πράσινης διαπραγμάτευσης της ΕΕ. Επίσης παρέχεται πρόσβαση στα προγράμματα κατάρτισης. Τέλος, εξασφαλίζεται η συμμετοχή σε μια ομάδα εταιρειών που θεωρούνται επαγγελματίες και σοβαροί στο έργο τους. Εν ολίγοις, η ES-SO είναι η Ευρωπαϊκή Κοινότητα και το Κέντρο Γνώσης της τεχνολογίας της σκίασης.

Ποια είναι τα σχέδιά σας για την ES-SO και τη συμβολή της στη βιομηχανία της σκίασης, στον κτιριακό τομέα;

Η προσωπική μου φιλοδοξία ως Πρόεδρος, βραχυπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα, συνάδει 100% με το Διοικητικό Συμβούλιο και τα μέλη μας. Είναι θέμα ομαδικής εργασίας. Θα ενεργοποιήσουμε τις δραστηριότητες μάρκετινγκ και μέσω αυτών θα φθάσουμε στην αναγνώριση ότι η δυναμική ηλιακή σκίαση αξίζει. Από τις κυβερνήσεις, την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τους Συμβούλους, τους Προγραμματιστές, τους Οικοδόμους μέχρι τον ιδιώτη καταναλωτή. Η παγκόσμια χρήση ενέργειας για την ψύξη αυξηθεί τα τελευταία 20 χρόνια και προβλέπεται να τριπλασιαστεί μέχρι το 2050 εξαιτίας της θέρμανσης του πλανήτη και των αλλαγών στους οικοδομικούς κώδικες, που επικεντρώνονται στην ελαχιστοποίηση των αναγκών θέρμανσης! Η ψύξη θα γίνει παγκοσμίως ο μεγαλύτερος χρήστης ηλεκτρικής ενέργειας στα σπίτια και τα κτίρια έως το 2050. Η Έξυπνη Ηλιακή Σκίαση μπορεί να το ελαχιστοποιήσει με τον πιο φυσικό και υγιεινό τρόπο. Μια φυσική λύση για την αποφυγή της κλιματικής αλλαγής!

Θα είναι ζωτικής σημασίας να ξεκινήσουμε όσο το δυνατόν ευρύτερα τα προγράμματα κατάρτισης, καθώς θα διασφαλίσει ότι η βιομηχανία μας είναι έτοιμη να απα-

ντήσει στις ερωτήσεις που θα λάβει. Εάν συμπεριφερθεί ως επαγγελματίας κερδίζεις την εμπιστοσύνη και έχεις τη δυνατότητα να επηρεάσεις τις αποφάσεις που λαμβάνονται.

Στα σχέδιά μας είναι επίσης η διεύρυνση της χρήσης του λογισμικού προσομοίωσης ESB0 (Early Stage Building Optimization) καθώς και της ES-S0 ηλεκτρονικής βάσης των υλικών σκίασης, που ονομάζεται ESSDA. Ένα κρίσιμο σημείο, αφού τα περισσότερα άλλα λογισμικά προσομοίωσης που χρησιμοποιούν οι σχεδιαστές σήμερα, δεν δίνουν ακριβείς πληροφορίες για τη σκίαση.

Η στρατηγική «Μια φωνή» θα είναι καθοριστική.

Μπορείτε να μας δώσετε κάποια οικονομικά στοιχεία για την εικόνα που παρουσιάζει ο κλάδος της σκίασης τα τελευταία χρόνια στην Ευρώπη και ποιοι είναι οι πιο δυναμικοί τομείς του;

Θα προτιμούσα να κοιτάζω μπροστά και όχι στο παρελθόν. Με αυτόν τον τρόπο, στην ES-S0 βλέπουμε μια πιθανότητα για τον κλάδο μας να πετύχει 10 φορές περισσότερο τα επόμενα 5-10 χρόνια, με την προϋπόθεση ότι θα αρχίσουμε να εργαζόμαστε με έξυπνο τρόπο, με σωστή οργάνωση και εκπαίδευση. Οι δυνατότητες επεκτείνονται τόσο στον εμπορικό όσο και στον οικιστικό τομέα. Η ανακαίνιση υφιστάμενων κτιρίων είναι ένας συγκεκριμένος τομέας όπου η ηλιακή σκίαση μπορεί να αποτελέσει ένα πρώτο, πολύ αποδοτικό βήμα - αλλά είναι ένα τελείως διαφορετικό επιχειρηματικό μοντέλο σε σύγκριση με τα νέα κτίρια.

Ποια θεωρείτε ότι είναι τα στρατηγικά βήματα που πρέπει να γίνουν για τη μελλοντική επιτυχία της βιομηχανίας της σκίασης;

Τα βασικά βήματα και τα μέτρα που απαιτούνται αναφέρονται και παραπάνω. Να επικοινωνούμε με «μια φωνή», κάτι που θα επιτευχθεί με τη χρήση των ίδιων βασικών μηνυμάτων, σε όλη τη βιομηχανία και που θα δημιουργηθούν από την ομάδα μάρκετινγκ. Η εσωτερι-

κή κατάρτιση αύξησε τις δραστηριότητες τοπικών λόμπι, υποστηριζόμενα από επισημονικές και τεχνικές πληροφορίες.

Η πράσινη ανάπτυξη στο χώρο της δόμησης μπορεί να αποτελέσει μια ελπιδοφόρα απάντηση στη διεθνή οικονομική κρίση που έχει πλήξει σε βάθος τον κτιριακό τομέα;

Ας ελπίσουμε ότι θα μπορούσε να βοηθήσει. Οδηγούμενοι από το γεγονός ότι πρέπει να ξεκινήσουμε να κάνουμε κάτι διαφορετικό από αυτό που έχει γίνει μέχρι τώρα. Υπάρχει μια επερχόμενη επανάσταση στην έννοια των κτιρίων και αυτό σε μια πολύ παραδοσιακή αγορά, είναι μια αφύπνιση. Υπήρξε επίσης μια μεγάλη εσφαλμένη αντίληψη ότι η πράσινη δόμηση είναι πιο ακριβή. Το Παγκόσμιο Συμβούλιο Αειφόρων Κτιρίων έδειξε, πριν από χρόνια, ότι τα πράσινα κτίρια μπορούν να είναι πολύ αποδοτικά από πλευράς κόστους. Επίσης, η νέα Πράσινη Διακήρυξη, που εγκαινιάστηκε πρόσφατα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, θα περιλαμβάνει ενισχυμένες δράσεις για τα κτίρια, με στόχο την επιτάχυνση της ανακαίνισης και τη χρήση έξυπνων, πράσινων τεχνολογιών, όπως ο δυναμικός έλεγχος σκίασης, προς την για μια Ευρώπη ουδέτερη για το κλίμα. Μια αγορά που απαιτεί βιώσιμα, υγιή και αποδοτικά κτίρια θα είναι επίσης ένας ισχυρός οδηγός που θα βοηθήσει στην ανάπτυξη της αγοράς.

Τα κτίρια είναι οι μεγαλύτεροι χρήστες ενέργειας στην ΕΕ, καταναλώνοντας πάνω από το 40% της συνολικής πρωτογενούς ενέργειας. Ένας τρόπος για να μειωθεί αυτή η κατανάλωση, είναι μέσω της έξυπνης ηλιακής σκίασης. Το ES-S0 αποσκοπεί σε αυτή τη μείωση υπερκατανάλωσης. Ποιους τρόπους κατάληξης ηλιακής σκίασης προωθεί στους κύριους «παίχτες» της αγοράς;

Οπουδήποτε χρησιμοποιείται η ηλιακή σκίαση, εσωτερική ή εξωτερική, υπάρχει πάντα ένα κλειδί για την επιτυχή εφαρμογή της. Η ηλιακή σκίαση πρέπει να είναι αυτοματοποιημένη. Οι άνθρωποι είναι τεμπέληδες εκ φύσεως. Έχουμε μελέτες που δείχνουν περιπτώσεις όπου χειροκίνητες περσίδες κινούνται λιγότερο από 2 φορές την εβδομάδα σε γραφεία ενώ οι αυτοματοποιημένες εγκαταστάσεις θα κινούνται 40-50 φορές την εβδομάδα. Εάν θέλετε να διαχειριστείτε τα τέσσερα κύρια σενάρια κατά τη διάρκεια ενός έτους (ζεστό καλοκαίρι μέρα και νύχτα / κρύος χειμώνας μέρα και νύχτα) η αυτοματοποίηση και ο ψηφιακός μετασχηματισμός πρέπει να είναι τα νέα πρότυπα.

Η Οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων του 2010 δηλώνει ότι από φέτος όλα τα καινούρια κτίρια θα πρέπει να είναι μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης ("nearly-zero energy buildings" – nZEB) με ταυτόχρονη βελτιστοποίηση της σχέσης ενεργειακής απόδοσης – κόστους. Που θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και πως μπορεί να επιτευχθεί κάτι τέτοιο;

Το περασμένο έτος η EPBD αναθεωρήθηκε και πρέπει να εφαρμοστεί μέχρι το Μάρτιο του 2020 στους εθνικούς κανονισμούς. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις πτυχές της υγείας και της άνεσης που μας φέρνουν σε βιώσιμα κτίρια. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσίασε επίσης δύο σημαντικές κατευθυντήριες γραμμές για να βοηθήσει τις χώρες στην εφαρμογή και όπου η δυναμική σκίαση είναι σημαντική. Πρώτον, οι κατευθυντήριες γραμμές για την ανακαίνιση περιλαμβάνουν συστήματα σκίασης για την πρόληψη της υπερθέρμανσης λόγω καύσωνα. Δεύτερον, η κατευθυντήρια γραμμή για τον εκσυγχρονισμό κτιρίων, όπου η δυναμική σκίαση βοηθά τόσο το καλοκαίρι όσο και το χειμώνα να αποφεύγουν ή να χρησιμοποιούν θερμότητα μέσω παραθύρων (ενεργειακή ισορροπία των παραθύρων. Δείτε τα ενημερωτικά δελτία ES-S0 Σεπτεμβρίου και Δεκεμβρίου 2019. <http://es-so.com/new/newsletters>). Η πρόσφατη πράσινη συμφωνία, συμπεριλαμβανομένης μιας νομοθεσίας για το κλίμα, θα ασκήσει ακόμα μεγαλύτερη πίεση στα κράτη μέλη για την εφαρμογή της οδηγίας EPBD και άλλων αναθεωρημένων οδηγιών που σχετίζονται με την ενέργεια.



Πως η σκίαση ανταποκρίνεται σε μια διαρκώς αυξανόμενη ανάγκη για ψύξη των κτιρίων μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης ώστε να αντιμετωπίσουν την υπερθέρμανση;

Πολύ απλά. Εφαρμόζοντας αυτοματοποιημένες λύσεις ηλιακής σκίασης, πιθανώς υποστηριζόμενων από φορολογικά κίνητρα όπως στην Ιταλία, την Τσεχία και την Αυστρία, μπορούμε να βοηθήσουμε σε εγκαταστάσεις σωστού εξοπλισμού HVAC και να διατηρήσουμε μεγάλα μεγέθη παραθύρων, προσφέροντας ταυτόχρονα οφέλη στην ενεργειακή απόδοση σε συνδυασμό με υγιείς και παραγωγικούς χώρους διδασίωσης και εργασίας. Θυμηθείτε ότι σήμερα, περίπου 50 εκατομμύρια άνθρωποι υποφέρουν από το κρύο κάθε χειμώνα στην ΕΕ, αλλά 100 εκατομμύρια υποφέρουν από την υπερθέρμανση.

Αυτοί είναι εντυπωσιακοί αριθμοί που κανείς δεν συνειδητοποίησε, αλλά που έθεσαν την έξυπνη ηλιακή σκίαση στο επίκεντρο ως βασική προϋπόθεση για την επίτευξη των ευρωπαϊκών στόχων για κτίρια μηδενικής ενέργειας, τόσο για κατοικίες όσο και για επιχειρήσεις. Η ενεργειακή απόδοση έρχεται πρώτα και πριν από τις ανανεώσιμες πηγές

ενέργειας! Γιατί να σπαταλάτε χρήματα για να φτιάξετε ένα κτίριο που χτίστηκε λάθος όταν μπορείτε να το αποτρέψετε από το να «αρρωστήσει»; Και σήμερα στην ES-S0 έχουμε όλα τα επιστημονικά δεδομένα και τις μελέτες για να αποδείξουμε την αξίωσή μας.

Η έξυπνη ηλιακή σκίαση πρέπει τώρα να αναγνωριστεί ως μια βασική τεχνολογία κτιρίου και οι άνθρωποι πρέπει να συνειδητοποιήσουν ότι είναι ο φυσικός σύμμαχος για να αποτρέψουν την υπερθέρμανση και να δημιουργήσουν φυσικά, ελεγχόμενα, υγιή κτίρια.

Πως η σκίαση μπορεί να συμβάλει δυναμικά στην επίτευξη των στόχων 20-20-20;

Πρέπει να γίνουμε μια βασική τεχνολογία κτιρίου, ακριβώς όπως ο αερισμός και ο φωτισμός είναι σήμερα. Αυτό θα φέρει την Ευρώπη προς την κατεύθυνση των στόχων της καθαρής μηδενικής ενέργειας για το 2050, και αυτός ο στόχος μπορεί να επιτευχθεί μόνο αυξάνοντας τη σκίαση σε όλα τα κτίρια και τα παράθυρα.

Ποιες είναι οι προβλέψεις σας για το μέλλον της σκίασης και τι θα συμβουλευάτε τους επαγγελματίες του κλάδου;

Υπάρχει ο κίνδυνος ότι άλλες τεχνολογίες θα αρχίσουν να κυνηγούν μερίδια αγοράς από τη βιομηχανία της ηλιακής σκίασης. Πάρτε για παράδειγμα τους ηλεκτροχρωμικούς υαλοπίνακες. Καθώς τα κτίρια καθίστανται όλο και περισσότερο μέρος του ευρύτερου ενεργειακού δικτύου, όπως και οι μεταφορές, αλλάζει η νοοτροπία στα προϊόντα. Ως βιομηχανία πρέπει να προσφέρουμε μια υπηρεσία ή μια λύση αντί να μετακινούμε προϊόντα. Πρέπει να αναλάβουμε μεγαλύτερη ευθύνη για τις εγκαταστάσεις που κάνουμε, να παρακολουθήσουμε και να διασφαλίσουμε ότι όλα θα λειτουργήσουν καλά με την πάροδο του χρόνου προς όφελος των πελατών μας και των δικών μας επιχειρήσεων. Θα είναι πολύ θετικό αν η βιομηχανία σκίασης στην Ελλάδα συνειδητοποιήσει την προοπτική που δίνεται για να οργανωθεί και να ενταχθεί στην ES-S0.

ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΑ ΕΤΟΙΜΑ

και σε ειδικές διαστάσεις κατόπιν παραγγελίας



από 5
έως 15
χρόνια
εγγύηση

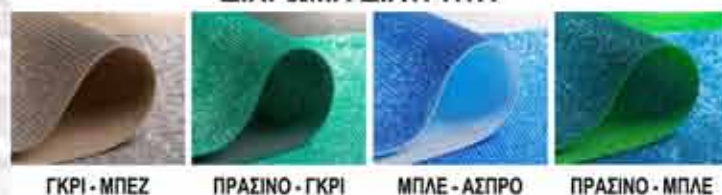


ζητήστε μας
δειγματολόγιο
και τιμοκατάλογο

ΕΤΟΙΜΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΙΜΑΝΤΑ & ΚΡΙΚΟΥΣ ΙΝΟΧ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΧΡΩΜΑΤΑ
Τρίγωνο 3,00X3,00X3,00m	
Τετράγωνο 3,00X3,00m	
Τετράγωνο 3,60X3,60m	
Τετράγωνο 3,60X3,60m	
Τρίγωνο 5,00X5,00X5,00m	
Τετράγωνο 5,40X5,40m	
Παραλληλόγραμμο 5,00X3,00m	

ΔΙΧΡΩΜΑ ΔΙΑΤΡΗΤΑ

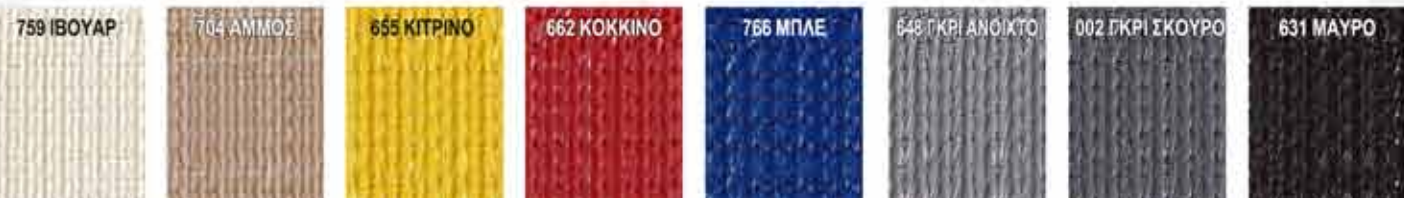


ΓΚΡΙ - ΜΠΕΖ

ΠΡΑΣΙΝΟ - ΓΚΡΙ

ΜΠΛΕ - ΑΣΠΡΟ

ΠΡΑΣΙΝΟ - ΜΠΛΕ



- 55 Χρόνια εμπειρίας στην εξωτερική σκίαση
 - Μεγάλη ποικιλία όλων των εξαρτημάτων τέντας
 - Συστήματα σκίασης - κασέτες - πέργκολες
 - Ηλεκτρικά μοτέρ ενσύρματα και ασύρματα - αυτοματισμοί
 - Καποτίνες χειροκίνητες και ηλεκτρικές
 - Αναλώσιμα γαζώματος και αναλώσιμα τοποθέτησης
 - Διαφορετικά είδη υφασμάτων, PVC, διάτρητων και ζελατινών για όλες τις ανάγκες
- Τμήμα τεχνικής υποστήριξης



ΝΕΑ
ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
2020



τέλος οι ραφές!

Κολλήστε τώρα
τα υφάσματά σας
με την πρωτοποριακή
τεχνολογία της
«ΥΓΡΗΣ ΚΟΛΛΑΣ»

ΣΑΒΒΑΣ Α.Ε.

Εμπόριο Ειδών Τεντοποιίας και Σκίασης

ΕΔΡΑ: Λ. Αλεξάνδρας 51
Αθήνα 114 73, τηλ: 210 64 68 304

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Κηφισού 16 Ρέντης
τηλ: 210 64 58 332, 210 48 31 985, fax: 210 64 44 431

• e-mail: info@sabbas.gr • web: sabbas.gr • facebook: Σάββας Α.Ε. Εμπορία ειδών τεντοποιίας



Η ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ CE

CE, ένα από τα πλέον αναγνωρίσιμα σήματα που εντοπίζεται σε πληθώρα προϊόντων εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η ονομασία της σήμανσης προέρχεται από τη γαλλική φράση «Conformit Européenne» (Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση). Αυτό όμως που πρέπει να τονιστεί είναι το γεγονός ότι χρησιμοποιείται ως δείκτης ασφάλειας συγκεκριμένων προϊόντων και όχι για την ποιότητά τους.

Προϊόντα στα οποία εφαρμόζεται

Η σήμανση CE εφαρμόζεται σε δομικά προϊόντα, ιατρικές συσκευές, μηχανές, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, παιχνίδια, ηλεκτρικό εξοπλισμό, ηλεκτρονικά, οικιακές συσκευές, εξοπλισμό πίεσης, εξοπλισμό προστασίας προσωπικού, ψυκτικά συστήματα, σκάφη αναψυχής κλπ. Στην περίοδο υποχρεωτικής σήμανσης CE, στην κατηγορία των δομικών προϊόντων, εντάσσονται οι βιομηχανικές - εμπορικές γκαραζόπορτες, τα πετάσματα, τα διπλά μονωτικά τζάμια, τα ρολά και τα παντζούρια, τα ασφαλομήματα, τα προϊόντα επιστρώσης οδών, τα συστήματα πυρανίχνευσης, τα είδη κιγκαλερίας, τα προϊόντα για επενδύσεις τοίχων και οροφών, τα κεραμίδια και εξαρτήματά τους από σκυρόδεμα, οι γυψοσανίδες, τα είδη υγιεινής και πολλά άλλα, από τα οποία φυσικά δε θα μπορούσαν να λείπουν τα συστήματα σκίασης.

Βήματα για την απόκτησή της

Το σημείο εκκίνησης όλης της διαδικασίας αφορά στον ίδιο τον παραγωγό, ο οποίος θα πρέπει να φροντίσει ώστε το προϊόν του να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών που αφορούν στην κατηγορία του. Ο παραγωγός θα πρέπει να υιοθετήσει ορισμένες λειτουργικές διεργασίες και ελέγχους, τόσο στις προμήθειες, όσο και στην παραγωγή και εγκατά-

σταση, γεγονός που μπορεί να συνεπάγεται με ανάλυση κινδύνων ή με το ότι η συμμόρφωση πρέπει να γίνει και με τη συνδρομή κοινοποιημένων φορέων (πιστοποίησης και/ή δοκιμών). Γενικότερα, στα δομικά προϊόντα τα κύρια βήματα για τη σήμανση CE είναι δύο: α) η Αρχική Δοκιμή Τύπου (ITT=Initial Type Testing) του προϊόντος σε αρμόδιο εργαστήριο, η εγκατάσταση και εφαρμογή και β) Πιστοποίηση και Παρακολούθηση από Κοινοποιημένο Φορέα, ενός Συστήματος Ελέγχου της Παραγωγής (FPC=Factory Production Control).

Οι απαραίτητες δοκιμές και οι φορείς τους

Η απόκτηση της σήμανσης είναι λογικό ότι απασχολεί κάθε κατασκευαστή. Λύση σε αυτό δίνεται από τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν στο συγκεκριμένο προϊόν που επιθυμεί να πιστοποιήσει. Τα πρότυπα αυτά δίνουν σε όλους τους εμπλεκόμενους την ευκαιρία να γνωρίζουν τις δοκιμές που πρέπει να πραγματοποιηθούν και συνήθως περιγράφονται σε άλλα πρότυπα (EN ή ISO ή άλλα) που κι αυτά αναφέρονται στα εν λόγω εναρμονισμένα πρότυπα.

Οι δοκιμές μπορούν να γίνονται σε εργαστήρια τριών τύπων:

1. Κοινοποιημένοι οργανισμοί / εργαστήρια (Notified Bodies / Laboratories) που έχουν πιστοποιηθεί αρμοδίως για να διεξάγουν τις σχετικές δοκιμές και να παρέχουν πιστοποιήσεις.
2. Εργαστήρια που δεν είναι κοινοποιημένα στην ΕΕ, αλλά που πληρούν αντικειμενικές προϋποθέσεις εργαστηρίων δοκιμών και ελέγχων για το αντικείμενο που ενίοτε ενδιαφέρει.
3. Εργαστήρια που στήνονται από τον ίδιο τον κατασκευαστή με την καθοδήγηση των προτύπων δοκιμών και ελέγχων που αφορούν στο προϊόν. Η περίπτωση αυτή είναι αποδεκτή μόνο για συστήματα πιστοποίησης.
4. Ο Τεχνικός Φάκελος

Τα έγγραφα που πρέπει να τηρούνται στον Τεχνικό Φάκελο είναι:

- Το εγχειρίδιο του Συστήματος Ελέγχου Παραγωγής (FPC=Factory Production Control) όπου περιγράφονται οι λειτουργικές και διοικητικές διαδικασίες που πρέπει να εφαρμόζει ο παραγωγός, προκειμένου να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση του προϊόντος με τις προδιαγραφμένες απαιτήσεις του πελάτη, της νομοθεσίας και των προτύπων, αλλά και με την Αρχική Δοκιμή Τύπου (ITT=Initial Type Testing) του πρότυπου δείγματος σε αρμόδιο εργαστήριο.

• Οι τεχνικές οδηγίες για την υλοποίηση του προϊόντος αλλά και των ελέγχων ποιότητας που διασφαλίζουν τη συμμόρφωση των προϊόντων με τα χαρακτηριστικά του ελεγχμένου δείγματος.



- Τα έντυπα που θα βοηθούν και θα αποδεικνύουν την εφαρμογή του FPC.
- Τη δήλωση συμμόρφωσης CE του προϊόντος με την οδηγία και τα πρότυπα που το αφορούν.
- Το σήμα CE που θα επιτίθεται στο προϊόν και/ή στη συσκευασία και/ή στα συνοδευτικά έγγραφα του προϊόντος.
- Φυλλάδιο Οδηγιών για τον αγοραστή (όπου αυτό έχει νόημα να γίνεται). Το φυλλάδιο αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις επιδόσεις του προϊόντος, οδηγίες εγκατάστασης - λειτουργίας - συντήρησης, εγγύηση του προϊόντος κλπ.

Πρέπει να σημειωθεί το γεγονός ότι τα αρχεία θα πρέπει να τηρούνται σε έντυπη μορφή, να είναι άμεσα προσβάσιμα στη νόμιμη έδρα του παραγωγού ή του εκπροσώπου του στην ΕΕ, να είναι ευανάγνωστα και σε καλή κατάσταση για να μπορούν να επιθεωρούνται από τις αρμόδιες κρατικές αρχές.

Προϋποθέσεις για τοποθέτηση της σήμανσης στο προϊόν

Η σήμανση CE τοποθετείται στην ίδια την ετικέτα του προϊόντος ή όπου αυτό είναι αδύνατο, λόγω της φύσης του προϊόντος, στη συσκευασία του (εφόσον υπάρχει), καθώς και στα συνοδευτικά έγγραφα του παραγωγού (ή του εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου στην Ευρώπη). Η σήμανση CE πρέπει υποχρεωτικά να βρίσκεται πάνω στο προϊόν, σε θέση ορατή, να είναι ευανάγνωστη, ανεξίτηλη και να έχει ύψος τουλάχιστον 5mm.

Ευθύνη/Υπευθυνότητα κατά Νόμο

Όπως είναι φυσικό, ανακύπτει και το ζήτημα που αφορά στους τρόπους με τους οποίους είμαστε σε θέση να αναγνωρίσουμε εάν και κατά πόσο έχουν βάση οι ισχυρισμοί ενός παραγωγού για την ασφάλεια του προϊόντος του.

Αρχικά, είναι εξαιρετικά εύκολο να παρατηρηθεί η ίδια η σήμανση και να διαπιστωθεί εάν έχει όλα τα τυπικά στοιχεία που απαιτούνται από τις αντίστοιχες οδηγίες. Επιπλέ-

ον, η μελέτη της δήλωσης συμμόρφωσης του παραγωγού ή του εγκατεστημένου στην κοινότητα αντιπροσώπου του, και κυρίως των προτύπων που δηλώνει ότι έχει ακολουθήσει, μπορεί να δώσει αρκετές αποδείξεις. Βέβαια, η δήλωση συμμόρφωσης τηρείται από τον παραγωγό στο φάκελό του και δεν είναι υποχρεωμένος να την επιδεικνύει σε κανέναν άλλο εκτός από τις κρατικές ελεγκτικές αρχές, ενώ είναι προαιρετικό να την επιδεικνύει στον πελάτη του. Υπάρχουν και οι εκθέσεις δοκιμών, οι οποίες τηρούνται στον τεχνικό φάκελο του παραγωγού, όμως και πάλι αυτός δεν είναι υποχρεωμένος να τις επιδεικνύει σε κανέναν άλλο εκτός από τις κρατικές ελεγκτικές αρχές, ενώ είναι προαιρετικό να τις επιδεικνύει στον πελάτη του. Ένας ακόμη τρόπος ελέγχου είναι η παρατήρηση των κρίσιμων/ευαίσθητων, από άποψη ασφάλειας και λειτουργικότητας, σημείων του προϊόντος και η διεξαγωγή δοκιμών σε κοινοποιημένο ή αρμόδιο εργαστήριο, πάνω σε δείγμα της αγοράς.

Το απαραίτητο «διαβατήριο» για την αγορά

Η τεράστια αξία της σήμανσης αυτής για τον παραγωγό έγκειται, κατά κάποιο τρόπο, στο ίδιο το γεγονός ότι είναι υποχρεωτική. Με βάση τους κανονισμούς, πρέπει να τοποθετείται σε ένα προϊόν εάν εμπίπτει στο φάσμα εφαρμογής τουλάχιστον μίας εκ των 22 οδηγιών νέας προσέγγισης της ΕΕ. Χωρίς, όμως, τη σήμανση CE, κι επομένως χωρίς τη συμμόρφωση ενός προϊόντος με όσα προβλέπουν οι οδηγίες που το αφορούν, αυτό δεν πρέπει να κυκλοφορεί στην αγορά της ΕΕ. Από την άλλη, εάν το προϊόν πληροί τις προϋποθέσεις των οδηγιών, τότε καμία χώρα της ΕΕ δεν μπορεί να απαγορεύει, να περιορίζει ή να παρακωλύει την κυκλοφορία του στο έδαφός της. Έτσι, η σήμανση CE αποτελεί το εμπορικό διαβατήριο των προϊόντων και είναι υποχρεωτική για αυτά στα οποία έχει εφαρμογή, με αποτέλεσμα τον αποκλεισμό από την ευρωπαϊκή αγορά, όσων δεν την έχουν αποκτήσει.

ΠΗΓΕΣ
www.ce-marking.org/what-is-ce-marking.html
www.econ3.gr/readmore.php?article_id=51381295480257

ΙΣΤΙΑ

Έδρα Ναυτιλιακής Εταιρείας στον Πειραιά

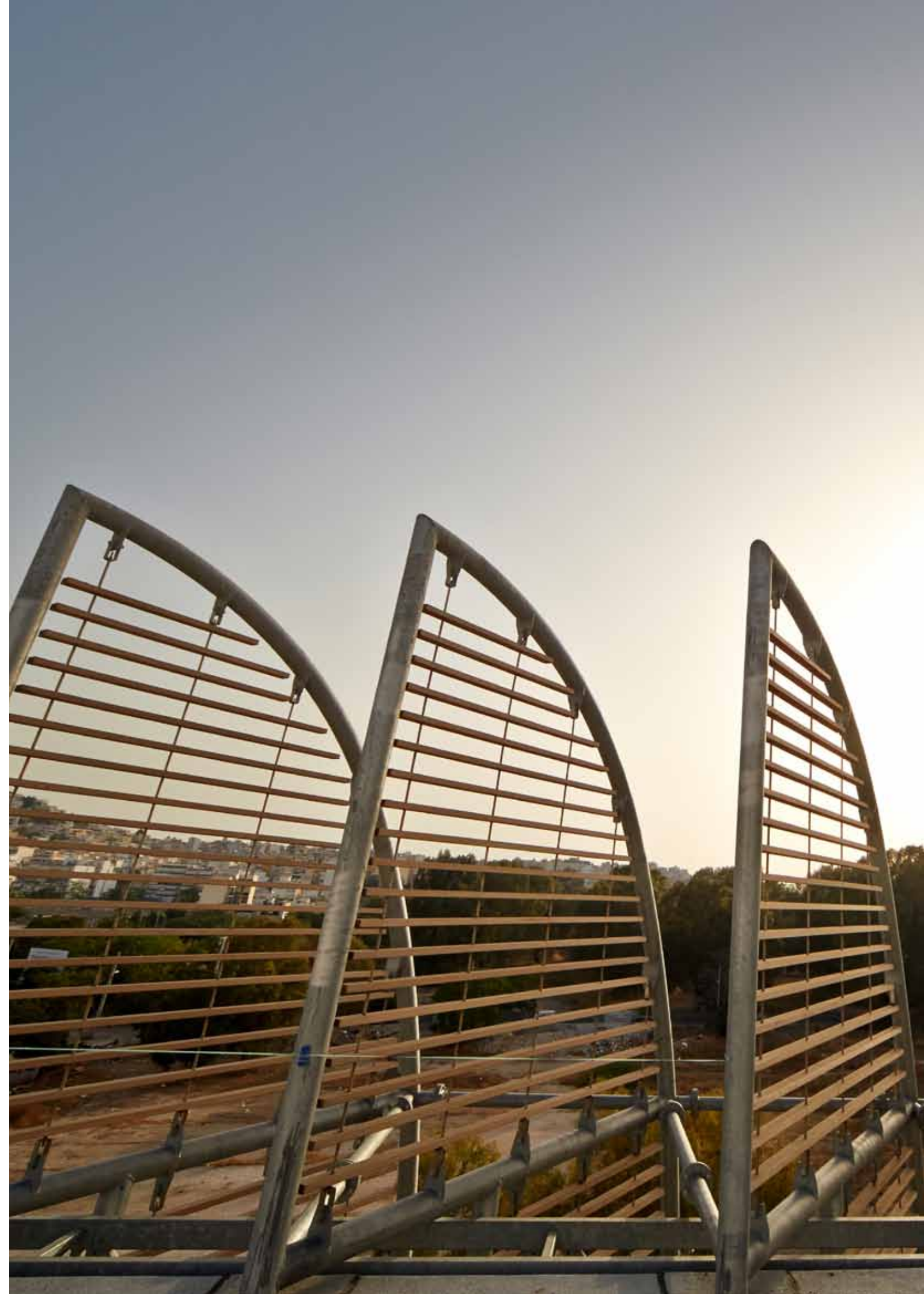
Αγνή Κουβελά | Αρχιτέκτων

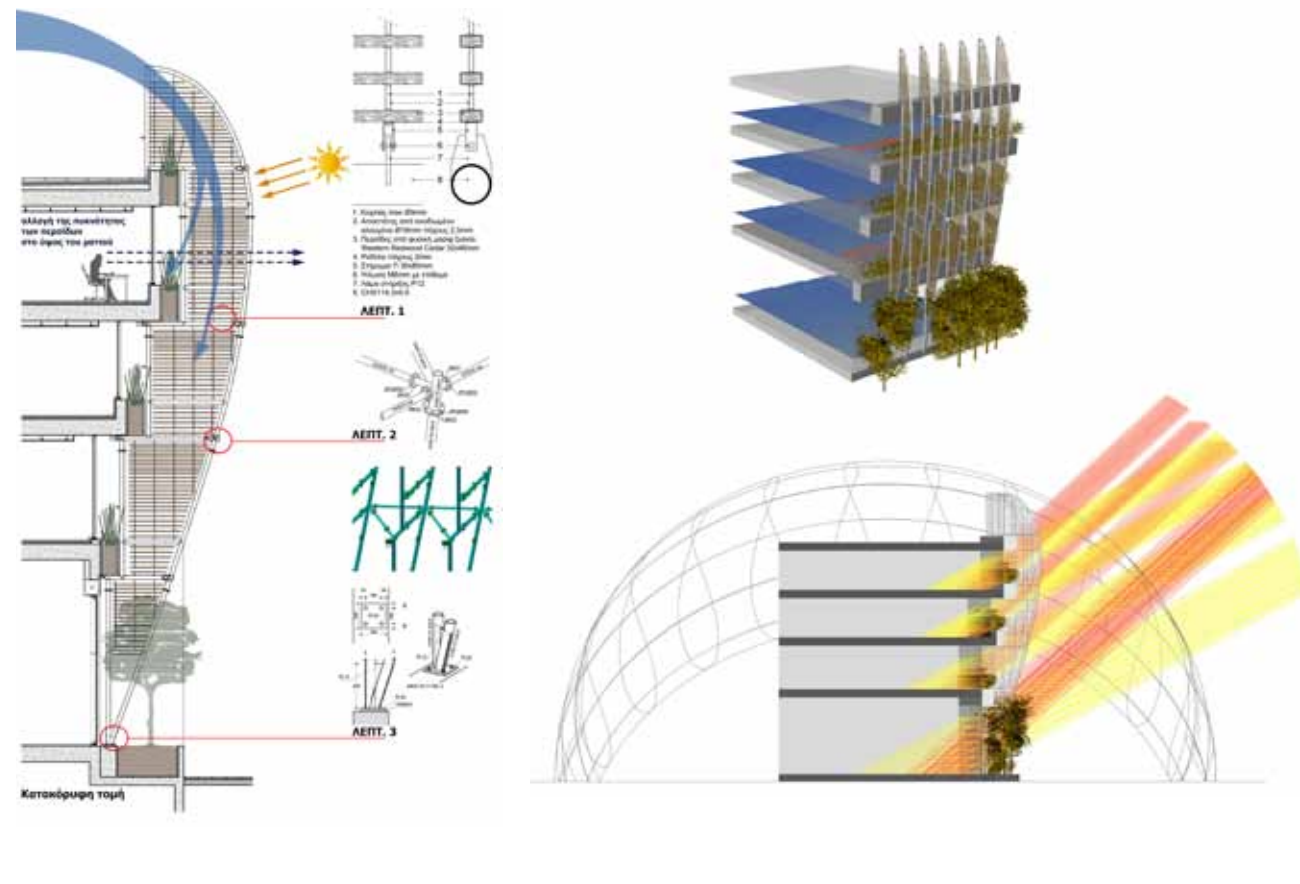
Πρόκειται για τη μετατροπή ενός πενταόροφου κτιρίου αποθηκών σε κτίριο γραφείων με ισόγειο κατάστημα (2012). Ο ενεργειακός σχεδιασμός πρυτάνευσε - φέρων οργανισμός και περίβλημα αναδομήθηκαν για να ανταποκριθούν σε βιοκλιματικές αρχές και σε απαιτήσεις κανονισμών που διέπουν τη νέα χρήση.

Τμήμα του κτιρίου αφαιρέθηκε σε όλο το ύψος επιτρέποντας τη διείσδυση του φυσικού φωτός στην καρδιά του, την ενίσχυση του φυσικού αερισμού, αλλά και τη διαμόρφωση ενός δεύτερου κλιμακοστασίου. Εφαρμόστηκε επίσης σύστημα αξιοποίησης της γεωθερμικής ενέργειας για θέρμανση και ψύξη του κτιρίου μέσω αντλιών θερμότητας με εναλλάκτη τύπου νερού-νερού.

Κάθε όψη μετασκευάστηκε ανάλογα με τον προσανατολισμό της. Ειδικά στη δυτική όψη, προστέθηκαν εξωτερικά κατακόρυφα σκίαστρα που εκτείνονται σε όλους τους ορόφους για να προστατεύουν τους χώρους από υπερθέρμανση και θάμβωση. Το σχήμα τους παραπέμπει στα ιστιοφόρα που κατάκλυζαν κάποτε το γειτονικό λιμάνι του Πειραιά. Τα «ιστία» καλύπτουν πολλές επιπλέον ανάγκες: φιλτράρουν οπτικά και ηχητικά την κυκλοφορία οχημάτων, ενώ παγιδεύουν το βορειοανατολικό μελέμι, βελτιώνοντας τη ποιότητα του εισερχόμενου αέρα.

Φυτεύσεις σε νευραλγικές θέσεις παρέχουν φυσική προστασία από τη θερμότητα το καλοκαίρι. Ζώνες υψηλής φύτευσης, παράλληλες με τις αντίστοιχες όψεις, έχουν





διαμορφωθεί στο έδαφος, ενώ χαμηλή φύτευση καλύπτει επιφάνειες των δωματίων. Ζώνες χαμηλής φύτευσης με ξηρόφυτα προβλέπονται σε επιμήκεις ζαρντινιέρες που εκτείνονται κατά μήκος της δυτικής όψης στις στάθμες όλων των ορόφων.

Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος H2020-MSCA-RISE-2015-OptArch, μελετάται σήμερα το κτίριο ως "study case" για τις δυνατότητες βελτιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης μέσω της δυναμικής συμπεριφοράς που θα μπορούσε να εφαρμοστεί στο σύστημα σκίασης της δυτικής όψης. Σε συνεργασία με τη δόκτορα αρχιτέκτονα Μαρία Ματθαίου, UCY, επιφέρουμε μηχανική περιστροφή, κατά τη διάρκεια της ημέρας, των κατακόρυφων πετασμάτων σκίασης, όπως και των ενσωματωμένων σε αυτά περσίδων και εξετάζουμε πώς επηρεάζεται η εσωτερική θερμοκρασία αέρα, η ηλιακή ακτινοβολία που εισάγεται και τα θερμικά κέρδη



του χώρου. Τα αποτελέσματα διαρκούς προσαρμογής της όψης δείχνουν ότι η αλλαγή προσανατολισμού των σκιάστρων, και όχι των περσίδων, μπορεί να βελτιώσει τις εσωτερικές συνθήκες του χώρου, περιορίζοντας ωστόσο την απρόσκοπτη θέα.



NYFAN

για μια ζωή!



Τεντόπανα που αντέχουν στο χρόνο

Ολοκληρωμένες λύσεις σκίασης



NYFAN PERGOLA
upgrade your outdoor space

ΣΚΙΑΣΗ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Νικόλαος Μαργαρίτης | Αρχιτέκτων Μηχανικός, Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Ευropa

Οι σύγχρονες κατασκευαστικές τεχνικές επιτρέπουν την απελευθέρωση της όψης από φέροντα στοιχεία και τη μεγιστοποίηση των ανοιγμάτων. Έτσι παρέχεται η δυνατότητα για άπλετο φυσικό φωτισμό και απρόσκοπτη θέα. Ωστόσο δημιουργείται το πρόβλημα του ελέγχου της ηλιακής ακτινοβολίας, του ηλιακού φορτίου καθώς και του εκθαμβωτικού ή ανεπιθύμητου φωτός.

Εξωτερική vs Εσωτερική σκίαση

Τα εσωτερικά συστήματα τοποθετούνται στην εσωτερική επιφάνεια υαλοπινάκων, με σκοπό την ανάκλαση της ακτινοβολίας πίσω στον υαλοπίνακα και από εκεί αποβολή της στο εξωτερικό περιβάλλον. Σε αυτή τη διαδικασία όμως ο υαλοπίνακας απορροφά το επιπλέον ποσό ακτινοβολίας που ανακλάται από το σκίαστρο, με συνέπεια την επιπλέον αύξηση της θερμότητας του εσωτερικού χώρου. Η εξωτερική σκίαση περιορίζει την ηλιακή ακτινοβολία πριν αυτή φτάσει στην επιφάνεια του υαλοπίνακα. Εξωτερική σκίαση προσφέρουν και γειτονικές οικοδομές ή δέντρα σε κοντινές αποστάσεις. Σε αρκετές περιπτώσεις γίνεται επιλεκτική τοποθέτηση φυτών που προσφέρουν σκίαση, τα οποία ταυτόχρονα επιτυγχάνουν μείωση της εξωτερικής θερμοκρασίας. Η τοποθέτηση εξωτερικών συστημάτων σκίασης εμποδίζει την άμεση ακτινοβολία να εισέλθει στον εσωτερικό χώρο, ανακλώντας την πίσω στο περιβάλλον. Στο εσωτερικό μεταβιβάζεται μόνο η διάχυτη ακτινοβολία. Άλλοι τρόποι σκίασης είναι οι τέντες, οι προεκτάσεις στεγών, γείσων κλπ.

Απλοί κανόνες για τα στοιχεία ηλιοπροστασίας

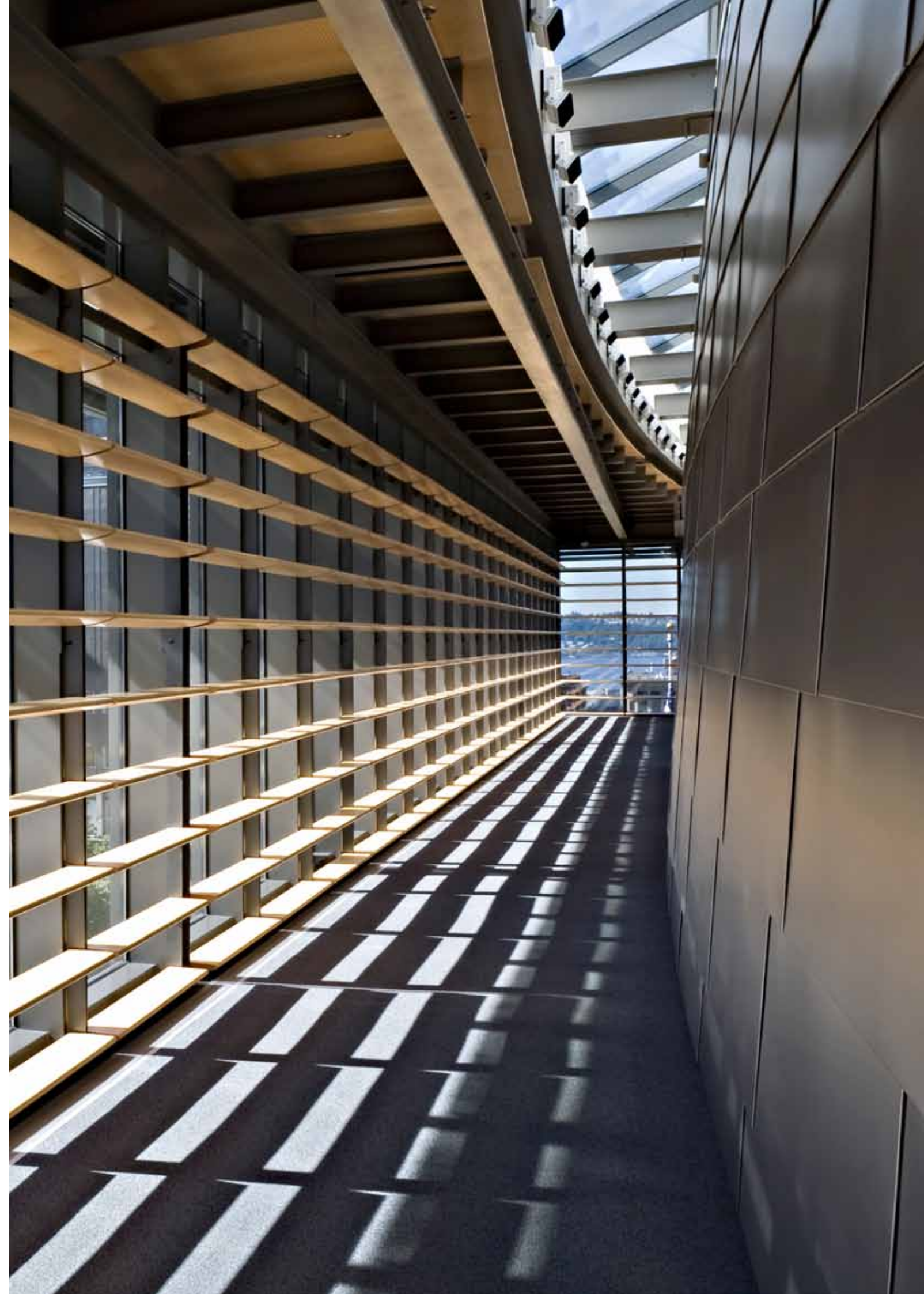
- τα οριζόντια προστεγάσματα είναι κατάλληλα για μεγάλα ηλιακά υψόμετρα

(λ.χ. νότιος προσανατολισμός, μεσημέρι, μικρά γεωγραφικά πλάτη).

- αντίθετα, τα κατακόρυφα πτερύγια ενδείκνυνται για χαμηλές του ήλιου (πχ. Ανατολικός και δυτικός προσανατολισμός, πρωινές και απογευματινές ώρες, μεγάλα γεωγραφικά πλάτη).

- είναι απαραίτητη η πρόβλεψη για ελεύθερη κίνηση του θερμού αέρα μέσω των στοιχείων ηλιοπροστασίας, αλλιώς προκαλείται κίνδυνος υπερθέρμανσης.

- ομοίως, η μεγάλη θερμική μάζα ενός στοιχείου ηλιοπροστασίας προκαλεί θερμική εκπομπή προς την επιφάνεια που, υποτίθεται ότι, προστατεύεται.



Η συμβολή της σκίασης στην εξοικονόμηση ενέργειας

Σε μια ενδεικτική μελέτη, με τη χρήση υπολογιστικού μοντέλου, για την εξοικονόμηση ενέργειας που θα προέκυπτε από τη χρήση σταθερού ή κινητού πτερυγίου σκίασης σε δεδομένο κτίριο, στην περιοχή της Αττικής με νότιο προσανατολισμό, προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα σχετικά με το θερμικό και το ψυκτικό φορτίο

- πτερύγιο σταθερό: η βέλτιστη εξοικονόμηση επιτυγχάνεται με γωνίες -15°C και 0°C σε ήπια κλίματα και με 15°C σε ψυχρά κλίματα
- πτερύγιο $\pm 30^{\circ}\text{C}$: επιτυγχάνεται μεγαλύτερη εξοικονόμηση από το σταθερό πτερύγιο
- πτερύγιο σε πολλαπλές θέσεις: επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη δυνατή εξοικονόμηση

Όλες οι παραπάνω κατηγορίες αποφέρουν το μέγιστο όφελος σε νοτιότερα γεωγραφικά πλάτη και στα μικρά υψόμετρα. Χρησιμοποιώντας οριζόντια πτερύγια σκίασης για νότιο προσανατολισμό διαπιστώνεται μια σχετική αύξηση στα θερμικά φορτία (2-20)%, ενώ τα ψυκτικά φορτία μειώνονται έως και 60%.

*Από την παρουσίαση του Νικόλαου Μαργαρίτη στο Building Green Open Space 2018

01 **Συστήματα σκίασης**

- συστήματα εξωτερικών στοιχείων ηλιοπροστασίας
- συστήματα περιεχόμενα στους υαλοπίνακες
- εσωτερικά συστήματα ηλιοπροστασίας
- σταθερά και κινητά
- γραμμικά και επιφανειακά
- εποχιακά και μόνιμα
- απλά και περίπλοκα
- αποκλειστικά και μη

02 **Κριτήρια επιλογής του κατάλληλου συστήματος σκίασης**

- το σχήμα του χώρου
- η χρήση του χώρου
- τα ανοίγματα
- ο προσανατολισμός
- παράγοντες αισθητικής

03 **Σχεδιασμός ηλιοπροστασίας**

- καθορισμός της περιόδου κατά την οποία απαιτείται ηλιοπροστασία
- προσδιορισμό των θέσεων του ήλιου στη διάρκεια αυτής της περιόδου (κυρίως στα όριά της)
- έλεγχος τυχόν σκιασμού από γειτονικά στοιχεία
- επιλογή μεθόδου ηλιοπροστασίας που θα εφαρμοστεί
- σχεδιασμός των αντίστοιχων στοιχείων
- σύγκριση του σκιασμού στη διάρκεια του έτους (θέρος-χειμώνας)
- εξέταση πρόσθετων συνθετικών παραμέτρων (π.χ. αισθητική, κόστος κ.λ.π.)

**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**

ΕΝΑ ΝΕΟ ΟΡΑΜΑ ΣΤΗ ΣΚΙΑΣΗ

HES-SO (EUROPEAN SOLAR SHADING ORGANIZATION) είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που ιδρύθηκε το Δεκέμβριο του 2004 στις Βρυξέλλες. Είναι η ομπρέλα κάτω από την οποία βρίσκονται συγκεντρωμένες οι επαγγελματικές ενώσεις σκίασης των διαφόρων χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ενώ περιλαμβάνει και κάποια μέλη εκτός ΕΕ.

Φιλοδοξία της ES-SO είναι η επίτευξη της εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια, η μείωση των εκπομπών άνθρακα, η βελτίωση της ποιότητας ζωής μέσα στα κτίρια, η αξιοποίηση του φυσικού φωτός της ημέρας και η ανάπτυξη ενός εξειδικευμένου δικτύου επαγγελματιών στα μέλη της ΕΕ. Η ES-SO, κατά το παρελθόν, έχει παρουσιάσει μελέτη με τίτλο «Ένα νέο όραμα στη σκίαση» (A new vision on solar shading). Στη μελέτη, ο ήλιος και το φυσικό φως της ημέρας αποτελούν θεμελιώδεις έννοιες για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Παρακάτω παρουσιάζονται κάποια από τα σημαντικότερα σημεία της έκθεσης.

Οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων - Energy Performance Buildings Directive (EPBD)

Η Οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων του 2010 δηλώνει ότι από το 2020 όλα τα καινούρια κτίρια θα πρέπει να είναι μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης ("nearly-zero energy buildings" - nZEB) με ταυτόχρονη βελτιστοποίηση της σχέσης ενεργειακής απόδοσης - κόστους. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στη μόνωση και την αεροστεγασία των κτιρίων.

Ο δυναμικός έλεγχος του ήλιου αποτρέπει την υπερθέρμανση

Τα κτίρια μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης παρουσιάζουν μία αυξημένη ανάγκη για ψύξη, ώστε να αντιμετωπίσουν την

υπερθέρμανση, ακόμα και σε εποχές με χαμηλές θερμοκρασίες, εξαιτίας της υψηλής μόνωσης και αεροστεγασής. Οι εκθέσεις για τις κλιματικές αλλαγές αλλά και η EPBD συστήνουν τη σκίαση σαν μία από τις πιο αποδοτικές, ενεργειακά, λύσεις για την ψύξη των κτιρίων.

Ο φυσικός φωτισμός εξοικονομεί ενέργεια

Το 30-40% της ηλεκτρικής ενέργειας σε ένα τυπικό κτίριο γραφείων καταναλώνεται για το φωτισμό. Ο έλεγχος του ηλιακού φωτός με τη χρήση περσίδων και ρολών, μπορεί να οδηγήσει στη χρήση φυσικού φωτισμού με ταυτόχρονη μείωση του απαιτούμενου τεχνητού φωτισμού μέχρι και 80% ενώ εξασφαλίζει και την παθητική θέρμανση του χώρου.

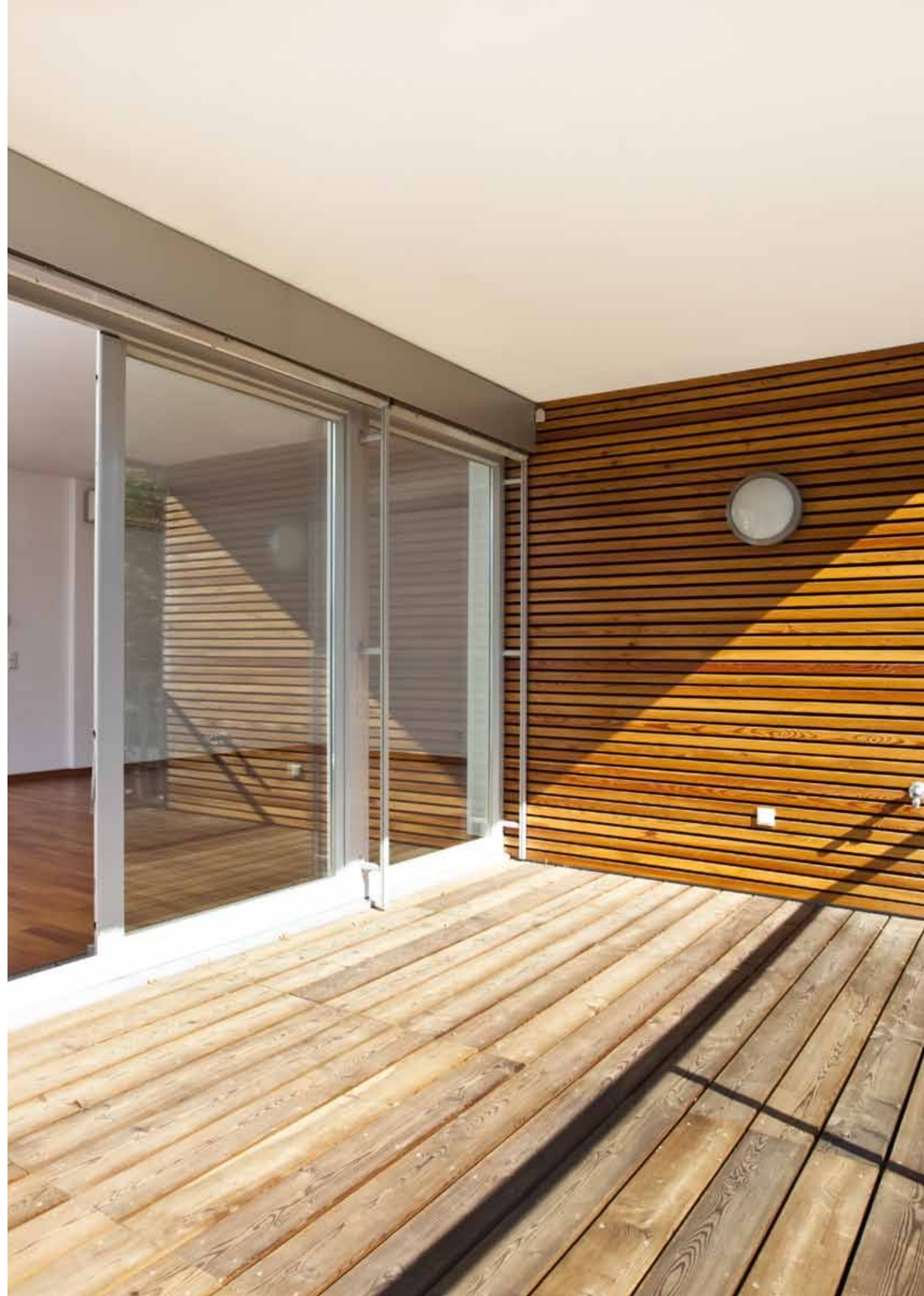
Η επίδραση του φυσικού φωτισμού στην παραγωγικότητα, την υγεία και την ποιότητα ζωής

Στη σημερινή εποχή, οι άνθρωποι περνούν το 90% της ημέρας σε εσωτερικούς χώρους, σε σύγκριση με 50 χρόνια πριν όπου περνούσαν το 90% της ημέρας εκτός των κτιρίων.

Μελέτες έχουν δείξει ότι το φως της ημέρας βοηθάει τους φοιτητές να έχουν 5-14% καλύτερα αποτελέσματα στις εξετάσεις αφού αφομοιώνουν τις πληροφορίες 20-26% γρηγορότερα. Αντίστοιχα, οι εργαζόμενοι είναι 18% πιο παραγωγικοί ενώ οι λιανικές πωλήσεις σημειώνουν αύξηση κατά 15-40%. Επιπλέον, η παραγωγικότητα αυξάνεται κατά 23% με τον καλύτερο φωτισμό, κατά 11% με τον καλύτερο εξαερισμό και κατά 3% με τον αυτόνομο έλεγχο της θερμοκρασίας.

Σκίαση και αποτύπωμα άνθρακα

Η σκίαση είναι οικονομικά αποδοτική και εξοικονομεί ενέργεια έως και 60 φορές το αποτύπωμα άνθρακα σε έναν κύκλο ζωής 20 ετών. Το Ινστιτούτο W rzburg Schweinfurt στη Γερμανία υπολόγισε το ανθρακικό αποτύπωμα για λογαριασμό του Greenhouse Gas Protocol του Παγκόσμιου Ινστιτούτου Πηγών (World Resources Institut-WRI) και του Παγκόσμιου Επιχειρηματικού Συμβουλίου για την Αειφόρο Ανάπτυξη (World Business



Council for Sustainable Development-WBCSD). Οι υπολογισμοί βασίστηκαν σε ένα πρότυπο με εξωτερικές περσίδες, μοτέρ και 80 χιλιοστά ράγες. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το 86% των εκπομπών CO₂ προέρχονται από την εξόρυξη των πρώτων υλών και την παραγωγή πρωτογενών προϊόντων. Μόνο το 0,5% έχει δημιουργηθεί κατά τη διάρκεια της κατασκευής. Εάν υποθεθεί ότι η διάρκεια ζωής του προτύπου είναι 20 χρόνια, έως το 11% των εκπομπών CO₂ παράγεται κατά τη φάση λειτουργίας, ενώ οι μεταφορές και η διάθεση μετράνε μόλις το 2,4%.

Μελέτη ES-SO για «Δυναμικές λύσεις σκίασης για κτίρια ενεργειακής απόδοσης» Ενεργειακή εξοικονόμηση στη ψύξη

Η δυναμική σκίαση οδηγεί σε εξοικονόμηση ενέργειας άνω του 36%, από το μέσο όρο σε όλους τους τύπους τζαμιών και τις κλιματικές συνθήκες στην Ευρώπη. Η εξοικονόμηση ενέργειας στην ψύξη είναι υψηλότερη για τις προσόψεις μεταξύ νοτιοανατολικού και δυτικού προσανατολισμού, με τη μέση εξοικονόμηση ενέργειας να ανέρχεται μέχρι και το 59%. Τα υψηλότερα ποσοστά εξοικονόμησης ενέργειας για την ψύξη φτάνουν το 65-70% σε προσόψεις με νοτιοδυτικό προσανατολισμό. Με τα καλύτερα προϊόντα εξωτερικής σκίασης, η ηλιακή ενέργεια ή οι τιμές g μπορούν να φτάσουν τόσο χαμηλά όσο το 0,02 για όλους τους τύπους των υαλοπινάκων.

Συμπεράσματα

Η μελέτη της ES-SO παρουσιάζει σαφώς τις επιπτώσεις που έχει η σκίαση στην εξοικονόμηση ενέργειας, ενώ αριθμός των παλαιών παραθύρων είναι πολύ μεγαλύτερος από ό, τι είχε αρχικά υποθεθεί. Η ανακαίνιση στη σκίαση μπορεί να επιτύχει μειώσεις κατά 17 Mtoe σε εξοικονόμηση ενέργειας και 40 Mtoe CO₂ για τη θέρμανση, ενώ τα στοιχεία για την ψύξη ανέρχονται σε 35 Mtoe εξοικονόμηση ενέργειας και 85 Mtoe CO₂. Η σκίαση είναι μια «ώριμη» τεχνολογία με βαθιές ρίζες στην τοπική κατασκευαστική κουλτούρα και είναι πολύ συχνά παρούσα και ορατή στα κτίρια όλης της Ευρώπης. Μια ευρεία ποικιλία λύσεων και συνδυασμών είναι άμεσα διαθέσιμη για ενεργειακά αποδοτικές ανακαινίσεις.

Οι δυναμικές λύσεις σκίασης είναι ένα ουσιαστικό στοιχείο στην ενεργειακή απόδοση των κτιρίων, προκειμένου να αποφεύγονται οι κίνδυνοι της υπερθέρμανσης, λόγω των εξελίξεων στο χώρο της οικοδομής και της κλιματικής αλλαγής. Η κατάσταση θα επιδεινωθεί εάν η σκίαση δε γίνει αναπόσπαστο μέρος της δομής του κτιρίου.

Ο συνδυασμός της εξωτερικής και εσωτερικής δυναμικής σκίασης είναι απαραίτητος για την εξοικονόμηση ενέργειας και την υγιή, εσωτερική άνεση, τόσο στα ανακαινισμένα όσο και στα νέα κτίρια. Η σκίαση είναι οικονομικά αποδοτική, εξοικονομώντας ενέργεια έως και 60 φορές το αποτύπωμα άνθρακα, σε έναν κύκλο ζωής 20 ετών. Η πρόκληση που αντιμετωπίζει ο κατασκευαστικός κλάδος, προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της μείωσης εκπομπών



CO₂ κατά 40% μέχρι το 2030 και 80% μέχρι το 2050, είναι η ανάπτυξη καινοτόμων, έξυπνων συστημάτων ελέγχου που θα ρυθμίζουν αποτελεσματικά τη λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος σκίασης, τζαμιών, φυσικού αερισμού, HVAC και συστημάτων φωτισμού μέσα σε ένα κοινό πλαίσιο. Η βιομηχανία πρέπει να αναλάβει την αποστολή της εκπαίδευσης του χρήστη: ευαισθητοποίηση με το σωστό τρόπο για να χρησιμοποιηθούν ενεργειακά αποδοτικές κατασκευαστικές λύσεις, παρέχοντας παράλληλα τις επιθυμητές εσωτερικές συνθήκες στους χώρους. Η διαχείριση του ηλιακού φωτός αυξάνει την εσωτερική και οπτική άνεση, την υγεία και την παραγωγικότητα των κατοίκων και των χρηστών των κτιρίων και για αυτό είναι ζωτικής σημασίας να αποφευχθεί η υπερθέρμανση στα μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης κτίρια.

Η μελέτη της ES-SO υπερτονίζει τον αντίκτυπο που μπορεί να έχει η εξωτερική και εσωτερική σκίαση στην εξοικονόμηση ενέργειας. Η σκίαση είναι πολλά περισσότερα από ένα απλό στοιχείο του κτιρίου. Μια αποδοτική λύση σκίασης είναι μια ιδέα που συνδυάζει τη διαχείριση του ήλιου και του φυσικού φωτός της ημέρας.

Αρχιτέκτονες και κατασκευαστές θα πρέπει να την ενσωματώσουν ως βασικό συστατικό σε όλα τα σχέδια τόσο για τα νέα αειφόρα ακίνητα όσο και για τα ανακαινισμένα. Με αυτόν τον τρόπο, θα κάνουν ένα πολύ σημαντικό βήμα στην πορεία για τους στόχους 20-20-20 αλλά θα βοηθήσουν σημαντικά και τη βιωσιμότητα του πλανήτη.

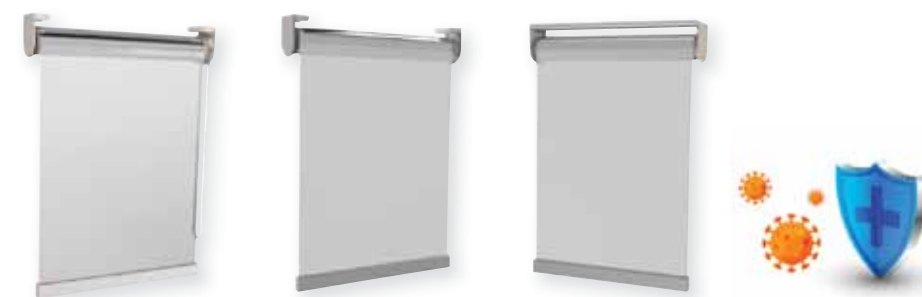
(Sources: Overheating in low energy buildings; the influence on solar shading by Per Heiselberg, Aalborg University, Denmark – Knowledge for climate, climate proof cities, Knowledge for climate research programme – EPBD Recast, EU Directive 2010/31/EU)

(Sources: GLES (Guide to low energy saving) BBSA report 2013 – Keep Cool Project, report on summer comfort, 2010)



Safe Vision Project

ANTICOVID-19 SOLUTION



Η πανδημία του κορονοϊού αλλάζει συνεχώς τις συνήθειές μας και αναμορφώνει τον τρόπο της ζωής μας. Έχουμε δημιουργήσει προϊόντα για να συνεχίσουμε τις δραστηριότητές μας σε ένα ασφαλές περιβάλλον.

Χρησιμοποιώντας μία διαφανή βραδυφλεγή PVC μεμβράνη πάνω στα ρολά μας, αποκτούμε τον τέλειο συνδυασμό ασφάλειας και άνεσης, ώστε ο χρήστης να μπορεί να βλέπει και να ακούει ενώ παράλληλα προστατεύεται.



**ΡΟΛΛΕΡ (ΤΥΠΟΥ ΡΟΛΛΟΚΟΥΡΤΙΝΑΣ) • ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ • ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ
ΕΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ • ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΕΡΣΙΔΕΣ • ΠΑΝΕΛ**

ΓΛΙΣΤΡΗΜΑΤΑ, ΣΚΟΝΤΑΜΜΑΤΑ, ΠΑΡΑΠΑΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΤΩΣΕΙΣ

Εάν πέσεις δεν ξέρεις αν και σε ποια κατάσταση θα σηκωθείς

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

Οι χειρότερες πτώσεις είναι αυτές που συμβαίνουν όταν πέσουμε από ύψος. Αυτή η κατηγορία πτώσεων ίσως να μην είναι τόσο συχνή στο επάγγελμα του αρτοποιού. Όμως, είναι από τις περιπτώσεις ατυχημάτων των οποίων οι συνέπειες είναι πολύ σοβαρές.



Οι κίνδυνοι πτώσης από ύψος

Η ισορροπία του σώματος δεν πρέπει να θεωρείται δεδομένη, ούτε στο «ισιωμα». Η αστάθεια αυτή επιτείνεται ακόμη περισσότερο όταν το σώμα καλείται να αναρριχηθεί πάνω από το δάπεδο. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο εγκέφαλός μας απασχολείται περισσότερο στο να διατηρεί την ισορροπία μας γιατί, συνήθως, οι εργασίες σε ύψη εκτελούνται σε περιορισμένη έκταση δαπέδου, όπως σκάλες, σκαλιά, εξέδρες κλπ. Εάν η εργασία που εκτελούμε απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή, αυτή αποσπάται από την απαιτούμενη για τη διατήρηση της ισορροπίας μας, με αποτέλεσμα η εργασία σε ύψος να γίνεται ακόμη πιο επικίνδυνη. Αυτό που επίσης πρέπει να θυμόμαστε από τα γυμνασιακά μας χρόνια είναι ότι όταν πέφτουμε το σώμα μας πάντα επιταχύνει και συνεπώς όσο μεγαλύτερο είναι το ύψος πτώσης τόσο χειρότερες αναμένεται να είναι οι συνέπειες.

Τις περισσότερες φορές οι επιπτώσεις είναι μωλωπισμοί και εκχυμώσεις, στην καλύτερη περίπτωση, κατάγματα στις περισσότερες μέχρι και θάνατος στις χειρότερες. Σε γενικές γραμμές πρέπει να γνωρίζουμε ότι πτώση από ύψος άνω των 70 εκατοστών των ποδιών από το έδαφος παρουσιάζει πολύ υψηλή πιθανότητα να προξενήσει τραυματισμό στο σώμα, ενώ σε ύψη στήριξης ποδιών πάνω από δύο μέτρα απαιτείται η χρήση ζωνών ασφαλείας για πρόσδεση σε σταθερό σημείο.

Οι κίνδυνοι πτώσης από ύψος

Η ΕΕ έχει επισημάνει ότι οι εργασίες είναι επικίνδυνες και έχει εκδώσει και μία πολυσέλιδη Οδηγία με διάφορες συστάσεις. Σε όλους τους εργασιακούς χώρους δεν υπάρχει χώρος στον οποίο κάποιες εργασίες να μη γίνονται ψηλά. Όταν πρόκειται να εκτελέσουμε μία τέτοια εργασία, συνήθως χρησιμοποιούμε φορητές σκάλες ή σκαλοπάτια. Δυστυχώς αρκετές φορές χρησιμοποιούμε και άλλες κατασκευές που δεν προορίζονται για το σκοπό αυτό δηλαδή καρέκλες, τραπέζια, κιβώτια, πλαίσια παραθύρων πράγμα που μας βάζει σε αχρείαστο κίνδυνο.

Τα μέτρα

Για μία ακόμη φορά λοιπόν ακολουθήστε τους εξής απλούς κανόνες:

- Οι σκάλες πρέπει να χρησιμοποιούνται για εργασίες μικρής διάρκειας (λίγων λεπτών).
- Μην τεντώνετε εκτός των ορίων της σκάλας. Κρατήστε επαφή 3 σημείων.
- Αν κάποια εργασία περιλαμβάνει τη μεταφορά ή χρήση μεγάλων φορτίων (μεγαλύτερων των 10Kg) άλλες μέθοδοι ίσως είναι προτιμότερες.
- Αποφεύγετε να εργάζεστε στο πλάι της σκάλας. Κρατήστε επαφή 3 σημείων.
- Βεβαιωθείτε ότι όταν μεταφέρετε αντικείμενα πάνω σε σκάλα έχετε πάντα ένα χέρι ελεύθερο. Αν αυτό δεν μπορεί να γίνει βεβαιωθείτε ότι οι υπόλοιποι παράγοντες δεν αποτελούν κίνδυνο (ύψος, βάρος φορτίου, σταθερότητα σκάλας, έκταση πέραν των ορίων της σκάλας).
- Οι σκάλες πρέπει να τοποθετούνται σε γωνία 75° με το έδαφος (αναλογία 1:4 όπως φαίνεται στο σχήμα).
- Σε περίπτωση χρήσης τρίποδου βεβαιωθείτε ότι το τρίποδο έχει ανοίξει πλήρως και οι πλαϊνές ασφάλειες είναι στην ορθή θέση.
- Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε τα τελευταία 3 σκαλιά της σκάλας.
- Πριν τη χρήση της σκάλας πραγματοποιήστε οπτικό έλεγχο για να βεβαιωθείτε για την κατάστασή της, η οποία πρέπει να είναι άριστη, χωρίς φθορές και με τα πέλματα όλα στη θέση τους.
- Η σκάλα πρέπει να ελέγχεται κάθε φορά πριν χρησιμοποιηθεί. Ο έλεγχος γίνεται:
 - Από το χρήστη, πριν τη χρήση
 - Μετά από κάθε χρήση
- Αποθηκεύετε τις σκάλες σε ειδικά στηρίγματα ώστε να μην υπόκεινται σε φθορά.
- Τα παπούτσια σας όταν αναρριχάστε πρέπει να έχουν αντιολισθηρά πέλματα.
- Χρησιμοποιείτε σκαλάκια και σκάλες προδιαγραφών. Ειδικά για τα σκαλάκια αυτά πρέπει να έχουν κιγκλίδωμα ασφαλείας.

CASE STUDY

Νεόδμητη βίλα στο ηλιόλουστο Μπορντό

από την εταιρεία **RENSON** - Creating healthy spaces

Στο ηλιόλουστο Μπορντό, η ζωή κυλά ήρεμα μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Όσο ειδυλλιακό κι αν ακούγεται, ενέχει ένα μεγάλο κίνδυνο: οι εσωτερικοί χώροι μπορεί συχνά να είναι πολύ ζεστοί, πολύ νωρίς. Με την εξειδίκευση της Renson, τόσο στην υπαίθρια διαβίωση όσο και στην προστασία από τον ήλιο, όλα τα μέτρα και στους δύο αυτούς τομείς είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένα σε αυτή τη νεόδμητη βίλα: ομοιομορφία σε εμφάνιση και αίσθηση, αλλά πάνω απ' όλα, παροχή απόλυτης άνεσης στους κατοίκους, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους.





Ελεγχόμενες θερμοκρασίες εσωτερικού χώρου

«Δεδομένου του προσανατολισμού αυτού του σπιτιού, η προστασία από τον ήλιο ήταν απολύτως απαραίτητη. Παρά το γεγονός ότι το σαλόνι βλέπει νότια, η κατάλληλη προστασία από τον ήλιο διατηρεί το εσωτερικό απόλυτα δροσερό ακόμη και τις πιο ζεστές μέρες του καλοκαιριού. Χάρη στην πέργκολα στον κήπο μπορούμε να επιλέξουμε όλο το χρόνο είτε να περάσουμε χρόνο σε εσωτερικούς χώρους είτε σε εξωτερικούς, ανάλογα με το ποιο περιβάλλον είναι πιο ευχάριστο σε οποιαδήποτε ώρα της ημέρας. Εγκαταστήσαμε σχεδόν κάθε στοιχείο της σειράς ηλιοπροστασίας της Renson σε αυτήν την ιδιοκτησία», εξηγεί ο εγκαταστάτης Frederic Lacoste, πρέσβης της Renson, στην Portaix Loisirs. «Υπάρχει μια αντηλιακή οθόνη Panovista Max στο συρόμενο γωνιακό παράθυρο, υπάρχουν συρόμενα πάνελ Loggia στα παράθυρα και σταθερές τέντες Sunclips πάνω από ένα άλλο παράθυρο. Όσο κι αν διαφέρουν αυτές οι λύσεις, όλες διασφαλίζουν με τον ίδιο αποτελεσματικό τρόπο ότι ο ήλιος δεν αυξάνει τις εσωτερικές θερμοκρασίες σε αυτήν την καλά μονωμένη βίλα. Όλα μπλοκάρουν τις ακτίνες του ήλιου πριν φτάσουν ακόμη και στο γυαλί».

Οι ιδιοκτήτες είναι σίγουρα ευχαριστημένοι με το αποτέλεσμα: «Το κύριο πλεονέκτημα είναι ότι μπορούμε να ανοίξουμε ή να κλείσουμε τόσο τις οθόνες όσο και τα συρόμενα πάνελ όπως θέλουμε, ανάλογα με το επίπεδο άνεσης που θέλουμε να δημιουργήσουμε ή την ποσότητα φωτός που θέλουμε να αφήσουμε μέσα».

Άνετη εξωτερική ζωή

Το ίδιο ισχύει και για τον κήπο, ο οποίος είναι ένα μέρος όπου οι ιδιοκτήτες περνούν σημαντικό μέρος του χρόνου τους. Για να διασφαλιστεί ότι μπορούν να συνεχίσουν να απολαμβάνουν τον υπαίθριο χώρο τους ακόμη και σε πολύ θερμές ημέρες - και υπήρξαν αρκετές τα τελευταία χρόνια - η πέργκολα Camargue είναι σαν ένα «μάννα εξ ουρανού». Χάρη στις ενσωματωμένες οθόνες και τα

ανακλινόμενα πτερύγια, μπορεί να ελέγξει τη σκιά και τη θερμοκρασία ακόμα και τις πιο δύσκολες μέρες. Ένα άλλο πλεονέκτημα είναι ότι το Camargue προσφέρει έναν τρόπο άνετης ζωής σε εξωτερικούς χώρους ακόμη και την άνοιξη αλλά και το φθινόπωρο. «Επιπλέον τα συρόμενα πάνελ Loggia όχι μόνο παρέχουν την απαραίτητη απόχρωση αλλά και μας επιτρέπουν επιπλέον προστασία της ιδιωτικής μας ζωής όταν χρησιμοποιούμε το υδρομασάζ. Ένα ακόμη φανταστικό χαρακτηριστικό» αναφέρουν οι ιδιοκτήτες.

Η αρχιτέκτονας Christine Bouchard μοιράζεται την άποψή της: «Από τα πρώτα στάδια σχεδιασμού του νέου σπιτιού τους, οι ιδιοκτήτες είχαν στο μυαλό τους μια πισίνα. Το κάλυμμα της βεράντας Camargue του Renson ήταν η τέλεια εφαρμογή για το πώς φαντάστηκαν αυτόν το χώρο. Οι κατασκευαστές πείστηκαν αμέσως από τις διάφορες λύσεις προστασίας από τον ήλιο. Για μένα, το γεγονός ότι οι ιδιοκτήτες ένιωθαν άνετα στο νέο τους σπίτι είναι η τέλεια απόδειξη ότι αυτό ήταν ένα επιτυχημένο έργο».



4 ΕΠΟΧΕΣ

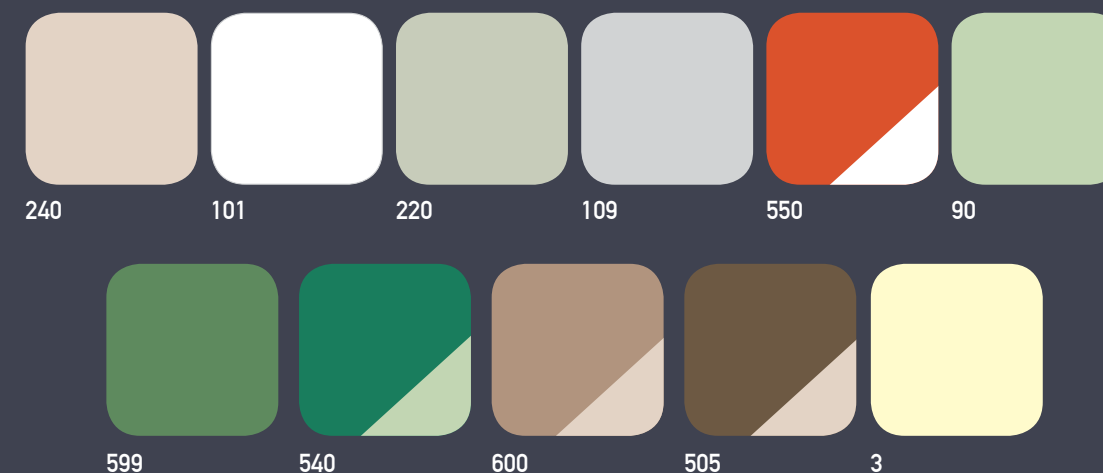
ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΚΙΑΣΗΣ

- 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

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  