

# OPEN HOUSE

Στα κτίρια αντιστοιχεί:

- Το 40% της κατανάλωσης ενέργειας.
- Το 70% των εκπομπών CO<sub>2</sub>.
- Η βιοκλιματική αρχιτεκτονική μπορεί να εξοικονομήσει πάνω από το 50% της κατανάλωσης ενέργειας σε ένα κτίριο.
- Ο νέος ΚΟΧΕΕ (Κανονισμός Ορθολογικής Χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας) και η εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας 2002/91 για την ενεργειακή πιστοποίηση των κτιρίων, αναμένονται και στην Ελλάδα πολύ σύντομα.
- Βιοκλιματική αρχιτεκτονική σημαίνει οικονομία στην τσέπη μας και προστασία του περιβάλλοντος.

**Ο** Αλέξανδρος Τομπάζης γεννήθηκε στις Ινδίες το 1939. Ασχολείται με τη βιοκλιματική αρχιτεκτονική με την πρώτη ενεργειακή κρίση τη δεκαετία του 1970, ως αναπόσπαστο τμήμα της αρχιτεκτονικής δημιουργίας. Ο Αλέξανδρος Τομπάζης έχει τιμηθεί με βραβεία σε περισσότερους από 110 πανελλήνιους, διεθνείς ή διαγωνισμούς με πρόσκληση. Το 1991 εξελέγη επίτιμο μέλος του Αμερικανικού Συλλόγου Αρχιτεκτόνων (AIA) και το 2006 επίτιμος διδάκτωρ του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Στα πλαίσια της ECOWEEK 2007 μας ξεναγεί στα μυστικά της βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής που εφαρμόστηκαν σε ένα σύγχρονο κτίριο γραφείων, εξοικονομώντας ενέργεια και μειώνοντας τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.

## ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΤΟ ΠΟΛΥΔΡΟΣΟ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ Α. Ν. ΤΟΜΠΑΖΗ

Μελέτη: 1990-1995

Κατασκευή: 1990-1995

Τρία κτίρια γραφείων έχουν σχεδιαστεί γύρω από μία αυλή εισόδου, που κυριαρχείται από μία λίμνη, ένα γλυπτό του Γ. Ζογγολόπουλου και τις παλιές ελιές που διατηρήθηκαν ή μεταφτεύθηκαν. Το πιο χαμηλό από τα κτίρια στεγάζει το Γραφείο Μελετών Α.Ν. Τομπάζη και αποτελείται από υπόγειο και τρεις ορόφους που αναπτύσσονται όλοι σε ημιεπίπεδα με μεγάλα κενά μεταξύ τους. Η τοιχοποιία του κτιρίου έχει μόνωση 10εκ. με το σύστημα της αεριζόμενης πρόσοψης, καθώς οι όψεις επενδύονται με εμφανή τούβλα. Για λόγους βιοκλιματικού σχεδιασμού το κτίριο είναι στενό και μακρύ με διαστάσεις 8,0 x 35,0μ. Έτσι όλες οι θέσεις εργασίας εξυπηρετούνται με φυσικό φως από τα πλαϊνά παράθυρα, ενώ ο χώρος έχει γενικό φωτισμό μέσω ανακλάσεως από τα αναρτημένα υφασμάτινα πανέλλα κάτω από τους φεγγίτες του δώματος. Όλα τα ανοίγματα σκιάζονται εξωτερικά με ηλεκτροκίνητα, κατακόρυφα, υφασμάτινα σκίαστρα. Ο φυσικός αερισμός και δροσισμός του κτιρίου γίνεται από τα παράθυρα, όταν οι εξωτερικές θερμοκρασίες το επιτρέπουν, και τους ανεμιστήρες οροφής που ανάβουν αυτόματα όταν η εσωτερική θερμοκρασία φτάσει τους 25°C. Όταν οι θερμοκρασίες ξεπεράσουν τους 29°C ανάβει ο κλιματισμός με αέρα κατά ζώνες. Επίσης το καλοκαίρι λειτουργεί σύστημα νυκτερινού αερισμού με 25 εναλλαγές/ώρα από δύο εξαεριστήρες οροφής. Έτσι η θερμοκρασία της μάζας του κτιρίου το επόμενο πρωί είναι κατά 3°C χαμηλότερη. Όλα τα συστήματα ελέγχονται αυτόματα και οι καταναλώσεις καταγράφονται από κεντρικό σύστημα BMS.



**Μελετητική  
Γραφείο Μελετών Α.  
Ν. Τομπάζη Ε.Π.Ε.  
Παρασκευή 8 Ιουνίου,  
ώρα 12:00 μμ,  
Πολύδροσο  
Αμαρουσίου  
Για συμμετοχή  
επικοινωνήστε με  
ecoweek@ecoweek.gr**

