

ECOWEEK 2010 "ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ + ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ + ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ" ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ

Το βιοκλιματικό σπίτι μηδενικών ρύπων του μέλλοντος

Η ECOWEEK 2010 πραγματοποιήθηκε για άλλη μια χρονιά με επιτυχία στην Αθήνα τον περασμένο Μάρτιο. Στα εργαστήρια αρχιτεκτονικής συμμετείχαν 150 νέοι αρχιτέκτονες και φοιτητές αρχιτεκτονικής από 7 χώρες και περισσότερα από 15 ακαδημαϊκά ιδρύματα, που σε μικρές ομάδες φιλοξενήθηκαν σε 18 από τα σημαντικότερα αρχιτεκτονικά γραφεία της

Αθήνας, πέντε ειδικούς από το εξωτερικό και 2 ομάδες αρχιτεκτόνων που φιλοξένησε το Υ.Π.Ε.Κ.Α. Σε 3 εντατικές ημέρες εργαστηρίου της ECOWEEK η κάθε ομάδα ετοίμασε μια πρόταση για τη βιοκλιματική κατοικία μηδενικών ρύπων του μέλλοντος, σε οικοπέδα στον Κεραμικό, στο Θησείο και στην Αρτέμιδα. Τα εργαστήρια σχεδιασμού της

ECOWEEK 2010 φιλοξένησαν τα αρχιτεκτονικά γραφεία: Angelidakis, Anamorphosis, AREA, deltArCHI, doxiadis+, Drifting City, KLAB, Κοτιώνης και δρ. Τσαγκρασούλης, Αγνή Κουβελά, ΠΛΕΙΑΣ, Σμυρλής αρχιτέκτονες, Κ. Τσίππρας, ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ - Α. Τομπάζης, Νίκος Ρουσσέας, Ζερεφός Τέσσας Αρχιτέκτονες, Arkitekts, TEAM4, PAAN, δύο εργα-

στήρια "Αειφόρος Κατοικία - Υ.Π.Ε.-Κ.Α.", ομάδες που καθοδήγησαν οι αρχιτέκτονες Daniel Wicke (Rural Studio), Michael Christensen (Christensen & Co), ο ιδρυτής και πρόεδρος της ECOWEEK Ηλίας Μεσσίννας (ECOAMA), ο μηχανικός Brian Mark (Mott MacDonald Fulcrum) και ο περιβαλλοντολόγος Benjamin Gill (BioRegional).



Ομάδα Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Υ.Π.Ε.Κ.Α.)
 Η ομάδα οραματίστηκε μια ενεργειακά αυτόνομη κατοικία, χρησιμοποιώντας παθητικό σχεδιασμό και τοποθετώντας τους κύριους χώρους και τα μεγάλα ανοίγματα στο νότο, καθώς και την ανύψωση της μονόριχτης στέγης με κορυφή προς το βορρά. Η ενεργειακή μελέτη περιλαμβάνει αιολική καμινάδα, φωτοβολταϊκά, εναλλάκτη θερμότητας για τη συμπλήρωση της ενέργειας του λέβητα με ηλιακή θερμική ενέργεια και ψύκτη απορρόφησης για το δροσισμό.

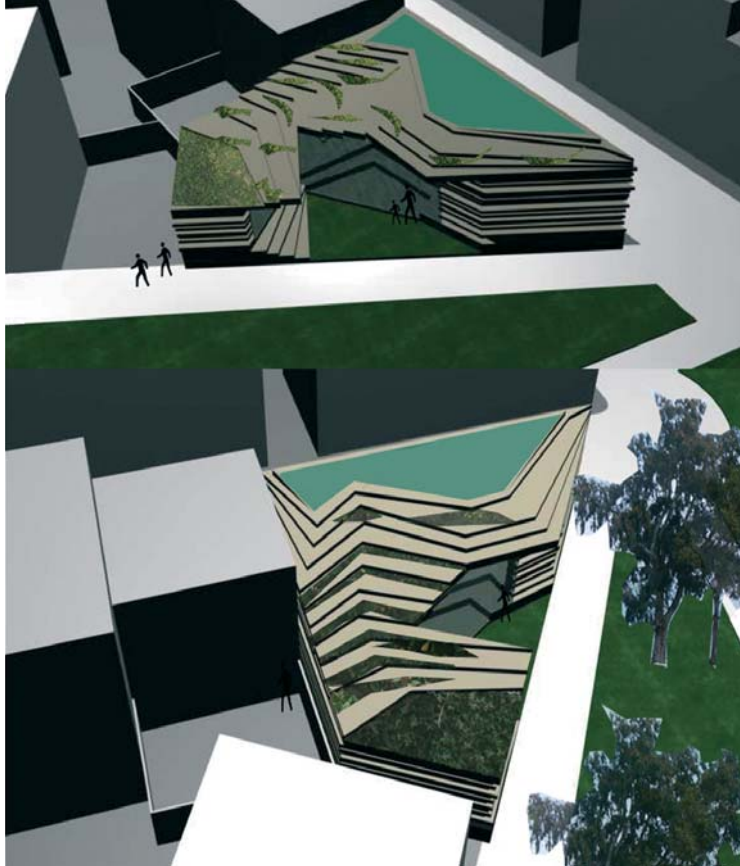
Ομάδα Ζερεφού Τέσσα Αρχιτέκτονες
 Σύμβουλοι: Χρήστος Τέσσας, Στέλιος Ζερεφός, Παύλος Διαμαντούρος, Χάρρις Τέσσας. Το οικόπεδο χωροθετείται στο Θησείο. Αποτελείται από φέροντα μεταλλικό σκελετό και πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για τον έλεγχο του φυσικού φωτισμού και των ηλιακών κερδών τοποθετείται στη νότια πλευρά μία πρόσοψη διπλού περιβλήματος, αποτελούμενη από ένα προστέγασμα, καθώς και κινητές ξύλινες περσίδες. Η ψύξη επιτυγχάνεται με τη χρήση διαμερούς αερισμού και ανεμιστήρων οροφής. Το βρόχινο και το "γκρίζο" νερό συλλέγεται μέσα σε δεξαμενή.



Ομάδα Αλέξανδρου Τομπάζη
 Σύμβουλοι: Αλέξανδρος Τομπάζης, αρχιτέκτονας και Benjamin Gill (BioRegional), περιβαλλοντολόγος. Η κεντρική ιδέα της αρχιτεκτονικής σύνθεσης είναι ο "πράσινος κύβος", με αφορμή τις διαστάσεις του οικοπέδου, με περίπου ίσο μήκος, πλάτος και μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος κατασκευής. Η αφαίρεση όγκων από τον κύβο, με γνώμονα παθητικές στρατηγικές σχεδιασμού, δημιουργεί ελεύθερους χώρους πρασίνου και έτσι προκύπτει η βασική μορφή της σύνθεσης.

Ομάδα Angelidakis Architecture Studio
 Σύμβουλοι: Andreas Angelidakis, αρχιτέκτονας. Ξεκινώντας από την παραδοχή ότι η πιο οικολογική πράξη θα ήταν ίσως να μην κτιστεί τίποτα, εντούτοις, θέματα όπως η ιδιωτικότητα, η προστασία, η ασφάλεια και η χρήση χώρου και υλικών οδήγησαν σε μια πρόταση, σύμφωνα με την οποία κτίζεται το ελάχιστο. Καλύπτονται οι ανάγκες ύπνου, ενώ ο υπόλοιπος χώρος αντιμετωπίζεται ως ένα εξωτερικό σπίτι.





Ομάδα DeltARCHI

Σύμβουλοι: Πάνος Δραγώνας και Βαρβάρα Χρυστοπούλου, αρχιτέκτονες.
 Η ομάδα σχεδίασε το σπίτι "Βράχος". Ο ήλιος και τα κέρδη από τη σωστή αξιοποίησή του ήταν ο κύριος γνώμονας σχεδιασμού του κτιρίου. Επηρεαζόμενοι από το φυσικό βράχο, δημιουργούν διαφορετικά επίπεδα για κάθε χώρο του σπιτιού. Η βλάστηση αφήνεται ελεύθερη να αναπτυχθεί στις εσοχές μεταξύ των επιπέδων.



Ομάδα Κουβελά

Σύμβουλος: Αγνή Κουβελά, αρχιτέκτων.
 Η ομάδα σχεδίασε μια κατοικία με την ελάχιστη δυνατή κατανάλωση ενέργειας. Αφού έγινε μελέτη των φυσικών χαρακτηριστικών του Θηραίου, όπως ανέμων, προσανατολισμού και ηλιασμού και εκτιμήθηκε πώς θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν καλύτερα, επιλέχθηκε η τακτική του παθητικού σχεδιασμού διά του οποίου μέσω του κτιριακού όγκου και των φυτεύσεων επιτεύχθηκε η ελάχιστη ενεργειακή κατανάλωση χωρίς την προσθήκη ενεργητικών συστημάτων.

Ομάδα KLAB

Σύμβουλος: Κωνσταντίνος Λαμπρινόπουλος, αρχιτέκτονας.
 Η γενική ιδέα βασίζεται σε μια "διαδρομή", η οποία έχει ως αφετηρία τα αρχαιολογικά απομεινάρια, διασχίζει την κατοικία και καταλήγει στην κορυφή του κτιρίου. Αυτή η πορεία είναι ένα ταξίδι συνεχών εναλλαγών μεταξύ φωτεινών και σκοτεινών, ανοικτών και κλειστών χώρων, οπτικών φυγών, υπερψυμένων και βυθισμένων διαδρομών και φυτεμένων ανοικτών χώρων.



Summer Strategies



Ομάδα doxiadis+

Σύμβουλος: Θωμάς Δοξιάδης, αρχιτέκτονας & αρχιτέκτονας τοπίου.
 Ο σχεδιασμός του κτιρίου στηρίχτηκε στην αρχή της "αλλαγής συνθηκών". Μ' αυτόν τον τρόπο οι εξωτερικοί και οι υπόγειοι χώροι προσφέρονται για χρήση το καλοκαίρι. Για τη μείωση των εκπομπών CO₂ χρησιμοποιήθηκαν ενεργητικά μέσα, όπως αντλία ψύξης και θέρμανσης, δεξαμενές νερού για την ανακύκλωση των "γκρι" νερών και τη συλλογή βρόχινων, φωτοβολταϊκά και ηλιακοί συλλέκτες.

Ομάδα Brian Mark

Σύμβουλος: Brian Mark, μηχανικός περιβάλλοντος.
 Με βάση τους κύριους στόχους της ECOWEEK, η ομάδα σχεδίασε ένα κλειστό κοινωνικό πλέγμα, το οποίο στέγαζε σε ένα συγκρότημα τεσσάρων κατοικιών. Με τη δημιουργία κοινόχρηστων χώρων και τη χρήση ενεργειακών και παθητικών συστημάτων ψύξης και θέρμανσης στοχεύει στην κοινωνική διάδραση των κατοίκων και στην εξοικονόμηση ενέργειας.



Ομάδα TEAM 4

Σύμβουλος: Άνταμ Μπέρλερ, αρχιτέκτονας.
 Πρόκειται για την κατοικία μιας τυπικής ελληνικής οικογένειας στην περιοχή του Κεραμεικού. Στον πυρήνα της σύνθεσης ένα εσωτερικό αίθριο, τυπικό δείγμα μεσογειακής αρχιτεκτονικής, εξασφαλίζει το διαμετρικό αερισμό και ηλιασμό των περιμετρικών χώρων και επιτυγχάνει τη δημιουργία μικροκλίματος μέσω της φύτευσης του. Ένα θερμοκήπιο και η κατάλληλη διάταξη των όγκων και των ανοιγμάτων τους συντελούν στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας.

