



- Αρχική
- Για το Blog
- Επικοινωνία

Αγριά Βόλου: Το πρώτο σπίτι του μέλλοντος στην Ελλάδα

Δημιουργήθηκε στις 07/12/2015 από [annou](#)



Σχεδόν πέντε χρόνια χρειάστηκαν, για να ολοκληρωθεί τελικά, το εγχείρημα των Στέφανου Χατζούλη και Χριστίνας Γεωργιάδη, να μελετήσουν, να σχεδιάσουν, να υλοποιήσουν και να λάβουν διεθνή πιστοποίηση, για το πρώτο «παθητικό κτίριο» στην Ελλάδα. Τα «παθητικά σπίτια» θεωρούνται τα κτίρια του μέλλοντος, αφού είναι ενεργειακά ανεξάρτητα και με μηδαμινά έξοδα.

Για να αντιληφθεί κανείς τη σημασία του επιτεύγματος, απλά αναφέρουμε, ότι από τα περίπου 100.000 τέτοια σπίτια που έχουν κατασκευαστεί παγκοσμίως, μόνο 850 πληρούσαν όλους τους όρους, έλαβαν τη διεθνή πιστοποίηση από την αρμόδια αρχή, το «Passive House Institute» και είναι καταχωρημένα στην παγκόσμια βάση δεδομένων παθητικών σπιτιών. Πλέον μεταξύ αυτών των 850 κτιρίων-προτύπων, έχει συμπεριληφθεί και ελληνική κατασκευή, αυτή που έφτιαξαν οι δυο Βολιώτες. Το συγκεκριμένο κτίριο είναι ένα συγκρότημα τριών μονοκατοικιών και βρίσκεται στην Αγριά Βόλου. Μελετήθηκε και ανεγέρθηκε από την «X-G lab+development», τεχνική εταιρεία με έδρα το Βόλο. Την κατασκευή διαδέχθηκαν μία σειρά τεχνικών ελέγχων σε όλα τα επίπεδα και διαρκή παρακολούθηση, τόσο από τους ίδιους τους επενδυτές, όσο και από κλιμάκιο του Ελληνικού Ινστιτούτου Παθητικών Κτιρίων (Ε.Ι.Π.Α.Κ.), επίσημου εκπροσώπου της Διεθνούς Ομοσπονδίας Παθητικών Κτιρίων στην Ελλάδα. Ελέγχθηκαν οι ενεργειακές επιδόσεις σε πραγματικό χρόνο, για διάστημα πλέον των δύο ετών και τα αποτελέσματα των μετρήσεων ξεπέρασαν τις θεωρητικές προσεγγίσεις, αποδεικνύοντας και στην πράξη την ακρίβεια των αλγόριθμων του λογισμικού PHPP, που χρησιμοποιήθηκαν για την ενεργειακή επίλυση του κτιρίου.

Άριστη ποιότητα διαβίωσης

Το εξαιρετικά «αλιτοδιαίτο» κτίριο εκτός από οικονομία, παρέχει στους χρήστες άριστη ποιότητα διαβίωσης, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα (comfort class A+ κατά ISO 7730), αλλά και χαμηλότερο κόστος συντήρησης. Οι εξαιρετικές ιδιότητες θερμικής αδράνειας του επιτρέπουν να τοποθετεί τα συστήματα θέρμανσης – ψύξης σε δεύτερο ρόλο. Αυτό με άλλα λόγια σημαίνει, πως με τις τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν, δεν χρειάζεται εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, στα μεγέθη που μέχρι σήμερα την αντιλαμβανόμαστε. Κατοικία 200μ² για παράδειγμα, θερμάνθηκε με επιτυχία με ένα και μόνο απλό σώμα λαδιού, ισχύος μόλις δύο χιλιάδων θερμίδων. Σε άλλη φάση των πειραματικών δοκιμών, θερμάνθηκε μόνο με τζάκι ή ακόμα και με ένα κλιματιστικό τοίχου, ισχύος 14000BTU. Στην περίπτωση που στο σπίτι υπήρχε εγκατεστημένο λεβητοστάσιο με συνήθη για το μέγεθος του σπιτιού δεξαμενή πετρελαίου τριών τόνων, το πετρέλαιο της δεξαμενής θα τελείωνε μετά από 25 χρόνια!!! Αντίστοιχα το κωλοκαίρι, η ως άνω κατοικία μπορεί να παραμείνει μοναδικά δροσερή, με τη χρήση ενός και μόνο κλιματιστικού, δυναμικότητας μόλις 14000BTU.

Αξιοσημείωτο ενδιαφέρον προκαλεί το γεγονός, πως η συντριπτική πλειοψηφία των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για το σκοπό αυτό, παράχθηκαν στην Ελλάδα, καθώς αυτό αποτελούσε βασική προϋπόθεση για τη βιωσιμότητα του εγχειρήματος. Στόχος της εταιρείας είναι, όλα τα κτίρια στην Ελλάδα να κατασκευάζονται με αυτές τις αρχές, καθότι αυτές είναι ο οικονομικότερος και ποιοτικός τρόπος υλοποίησης παγκοσμίως, ενώ υπάρχει η δυνατότητα να εφαρμοστεί και σε υφιστάμενες κατασκευές, αλλά και σε κτίρια κάθε χρήσης (ξενοδοχεία, σχολεία, γραφεία, κ.τ.λ.).

Στη Μαγνησία μέχρι σήμερα, με τη χρήση των τεχνικών των παθητικών κτιρίων έχουν αναβαθμιστεί και ανεγερθεί περισσότερα από τριάντα κτίρια, τα πορίσματα των οποίων θα παρουσιαστούν από τον κ. Στέφανο Χατζούλη στο παγκόσμιο συνέδριο παθητικών κτιρίων, τον προσεχή Απρίλιο στη Γερμανία. Στο ίδιο συνέδριο, αναμένεται να παρουσιαστεί από το Ελληνικό Ινστιτούτο Παθητικού Κτιρίου και την ομάδα των Passivistas από την Αθήνα και το πρώτο υφιστάμενο κτίριο της χώρας μας αναβαθμισμένο σε παθητικό με διεθνή πιστοποίηση Passivhaus, η οποία θα ολοκληρωθεί τις ερχόμενες εβδομάδες.

Τόσο τα κτίρια στην Αγριά Βόλου, όσο και το κτίριο στου Παλάγου (Αναστάσεως 112) είναι προσβάσιμα σε όποιον θέλει να τα επισκεφθεί και να ενημερωθεί για τις πρακτικές υλοποίησης τέτοιων κτιρίων.

Πηγή: michanikos-online.gr

Μου αρέσει 0 | Tweet

Share

Δημιουργήθηκε στην: [Αρχιτεκτονική](#)

Ετικέτες: [Αγριά Βόλου](#), [παθητικό κτίριο](#)

[Χωρίς σχόλια](#) [Αφήστε ένα σχόλιο](#)

[Το α' εξάμηνο του 2016 θα είναι έτοιμο το Κέντρο Πολιτισμού Σταύρος Νιάρχος](#)

[Συστήματα Ξηράς δόμησης και υγροί χώροι](#)

Leave a Reply

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Όνομα *