

Παθητική Κατοικία

Θέση έργου: Lozen, Σόφια, Βουλγαρία

Συνολική επιφάνεια: 170,09 m²

Ημ. μελέτης: 2012

Στάδιο έργου: Συμμετοχή σε διεθνή αρχιτεκτονικό διαγωνισμό

Μελέτη: Διονύσης Γονατάς, Ευάγγελος Λάνταβος

H-M μελέτη: Εύη Ταυλάκη

Η μελέτη αφορά σε συμμετοχή στο διεθνή αρχιτεκτονικό διαγωνισμό 'Passive House Bulgaria', για την κατασκευή πρότυπης κατοικίας χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και βιοκλιματικού σχεδιασμού στο προάστιο Λόζεν (Lozen) της Σόφιας, η οποία πρέπει να πληρεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Ετήσιες ανάγκες ψύξης-θέρμανσης $\leq 15\text{Kwh/m}^2$ ανά έτος

Κατανάλωση ενέργειας $\leq 120\text{Kwh/m}^2$ ανά έτος

Κατασκευή αεροστεγούς κελύφους $\leq 0,6 \text{ACH}@50 \text{ pascal}$ πίεση

Σχεδιασμός κτιρίου χωρίς θερμογέφυρες $\leq 0,01\text{W/mK}$

Η κατοικία μορφώνεται από δύο παραλληλεπίπεδους όγκους τοποθετημένους τον έναν επάνω στον άλλο, σε κάθετη διάταξη σχηματίζοντας ένα ασύμμετρο «T».

Το ισόγειο είναι παράλληλα τοποθετημένο με τον δρόμο, και σε αυτό φιλοξενούνται οι χώροι διημέρευσης, οι οποίοι εκτονώνονται σε διαμορφωμένο χώρο ξύλινου deck. Η επιφάνεια του deck λειτουργεί ως ενδιάμεση περιοχή μετάβασης από το εσωτερικό της κατοικίας στο κήπο και χρησιμοποιείται για τις ανάγκες υπαίθριας διαβίωσης της οικογένειας κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες. Στο ίδιο επίπεδο βρίσκεται το δωμάτιο H-M εγκαταστάσεων και αποθήκης. Μεταξύ των δύο, σχηματίζεται μια στεγασμένη βεράντα με ποικίλες χρήσεις.

Στον όροφο βρίσκονται οι ιδιωτικοί χώροι της κατοικίας οι οποίοι έχουν πρόσβαση σε φυτεμένο χώρο πάνω από το ισόγειο.

Οι δύο προαναφερθέντες όγκοι έχουν διαφορετική εξωτερική εμφάνιση, με αυτόν του ισογείου να επιχρίεται με υπόλευκο ελαστομερή σοβά, ενώ αυτός του ορόφου επενδύεται με ξύλινες λωρίδες από κέδρο, ακολουθώντας την υλικότητα των κτιρίων στην περιοχή.