

OUTSIDE IN

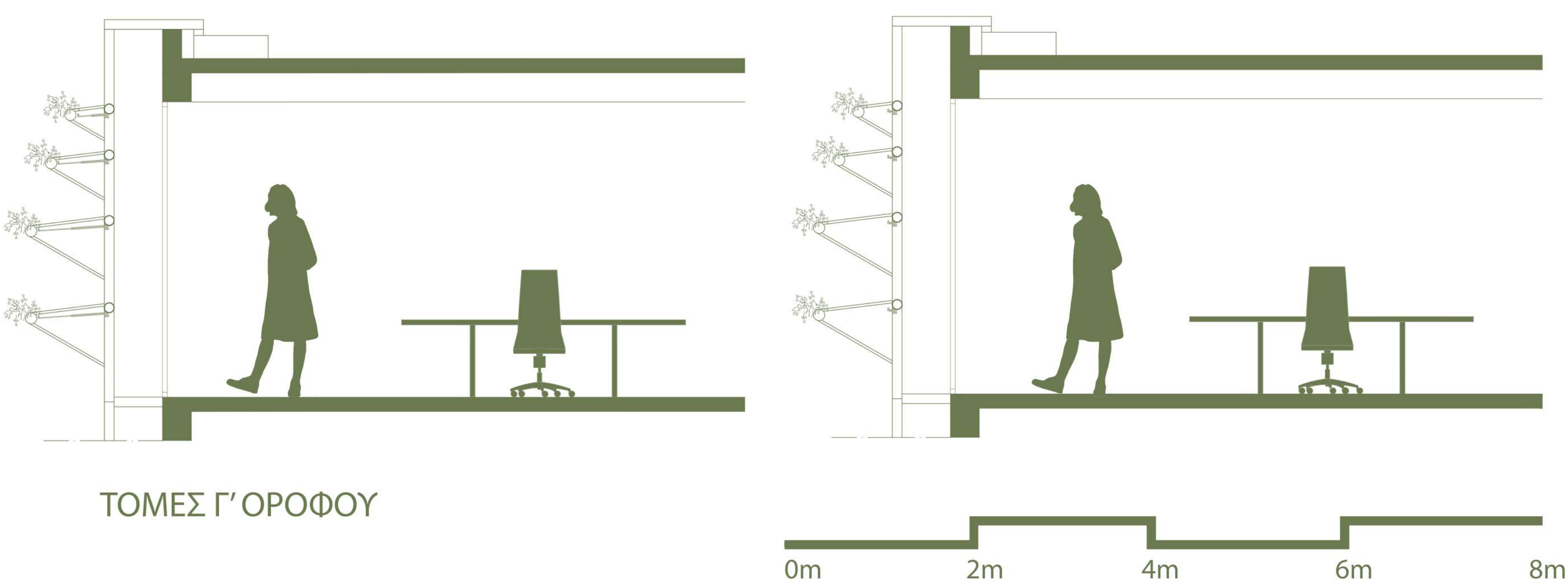
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Ακαδημαϊκό έτος 2024-2025

Αρχιτεκτονική σύνθεση V: Δυναμικές προσόψεις

Διδάσκοντες: Μπουρδάκης Βασίλειος, Τσαγκρασούλης Αριστείδης
Φοιτήτρια: Μπόκου Αικατερίνη

Το outside in είναι ένα δυναμικό σύστημα σκίασης που προορίζεται για κτήριο γραφείων με νότιο προσανατολισμό στην Αθήνα. Σκοπός του είναι η μείωση της εισόδου της ηλιακής ακτινοβολίας βάση των κλιματικών δεδομένων της περιοχής, άρα κατ' επέκταση και της ενεργειακής κατανάλωσης, δημιουργώντας έτσι θερμικά άνετους χώρους για τους εργαζόμενους.

Το σύστημα αποτελείται από δύο τμήματα: το δυναμικό εσωτερικό και το φυτεμένο εξωτερικό, τα οποία επαναλαμβάνονται πέντε φορές σε κάθε όροφο. Το δυναμικό τμήμα συγκροτείται από τέσσερις τέντες, κινούμενες με μοτέρ, που αραιώνουν και μακραίνουν όσο το ύψος μειώνεται για καλύτερη οπτική επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον. Βρίσκονται σε ελάχιστη οριζόντια κλίση, δημιουργώντας προβόλους που εμποδίζουν την ηλιακή ακτινοβολία όταν ο ήλιος βρίσκεται σε υψηλή θέση. Το φυτεμένο τμήμα είναι σταθερό και καμουφλάρει αισθητικά το εσωτερικό. Αποτελείται από πολυεστερικά παρτέρια υδροπονικής φύτευσης φράουλας με περλίτη και έναν αλουμινένιο σκελετό. Ο σκελετός βοηθάει τόσο στην στήριξη των παρτεριών, των ρολών και των μοτέρ της τέντας, όσο στην εσωτερική επικοινωνία σωλήνων για το πότισμα των φυτών. Το σύστημα τοποθετείται σε απόσταση εξήντα εκατοστών από το κτήριο δημιουργώντας διαδρόμους για την εύκολη πρόσβαση στα παρτέρια.



ΘΕΡΙΝΟ ΗΛΙΟΣΤΑΣΙΟ



9:00



14:00

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΗΛΙΟΣΤΑΣΙΟ



9:00



14:00

