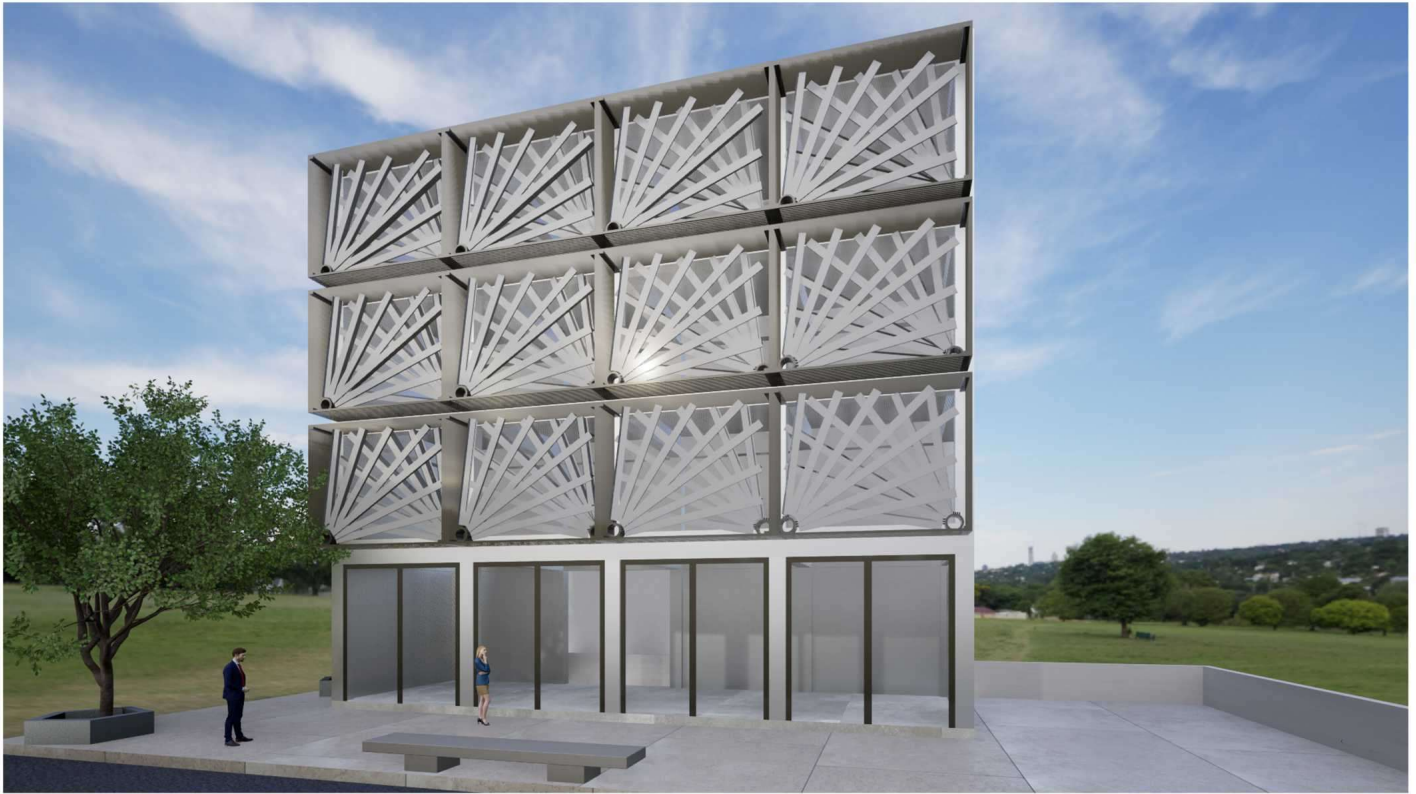


ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ III-V

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: ΜΠΟΥΡΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΤΣΑΓΚΡΑΣΟΥΛΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ: ΜΠΡΑΧΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΑΝΝΑ



VENTAGLIO SOLARE

Η ιδέα ξεκίνησε τόσο όσο ως προς την όψη όσο και ως προς την λειτουργία από τη μορφή της βεντάλιας. Η κατασκευή μας αποτελείται από 14 τηλεσκοπικά φύλλα διατομής «Γ» τα οποία προσομοιάζουν την κίνησή της. Η επιλογή του σχήματός τους έγινε για να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη σκίαση στο εσωτερικό του κτιρίου, αλλά και για να επιτυγχάνεται συλλογικά η κίνηση. Η πρώτη περισίδα είναι αυτή που δέχεται ώθηση από το μοτέρ και παρασύρει τις υπόλοιπες μέσω μεταλλικών αποστατών και οδηγών κατά το άνοιγμά τους. Η επιστροφή στην θέση και το μεταβαλλόμενο μήκος προκύπτει λόγω του μορφολογικού εξαναγκασμού των υπολοίπων. Τα δεκατέσσερα αυτά πτυσσόμενα φύλλα τοποθετούνται σε ένα πλαίσιο διάτρητο και χωρίζονται σε δύο δεσμίδες των επτά στα αριστερά και δεξιά αυτού. Η κάθε δεσμίδα εκφύεται από ένα μεταλλικό «τύμπανο» το οποίο περιβάλλεται από επτά κυλίνδρους με μεταλλικό υποδοχέα για κάθε περισίδα.

Η δεσμίδα αυτή χωρίζεται σε δύο συστάδες από 4 και 3 περισίδες, όπου κινούνται από τον άξονα Z προς τον X και από τον X προς τον Z αντίστοιχα. Το πλαίσιο στην άνω εσωτερική επιφάνειά του, φιλοξενεί ένα μεταλλικό οδηγό με αρθρωτά ράουλα κρέμασης όπου εκφύετε η συρταρωτή επέκταση της κάθε περισίδας. Η κίνηση εξυπηρετείται από 4 ηλεκτρικά μοτέρ, ένα για κάθε συστάδα.

Το πρόγραμμα λειτουργίας ορίστηκε με βάση τον ηλιασμό κατά τις ώρες λειτουργίας του γραφείου. Λόγω του διάτρητου πλαισίου που περιβάλλει κάθε μονάδα 4X5X3, η σκίαση είναι επαρκής κατά τους χειμερινούς μήνες. Έτσι τα σκίαστρά μας θα παραμένουν ανοιχτά, προκειμένου να εξυπηρετείται τόσο ο επαρκής ηλιασμός αλλά και η οπτική επαφή με το φυσικό περιβάλλον. Κατά τους μήνες Μάιο με Σεπτέμβριο οι απαιτήσεις αλλάζουν και έτσι η κίνηση των περισίδων τροποποιείται. Κατά τους μήνες αυτούς οι περισίδες θα αρχίζουν να κλείνουν στις δέκα το πρωί φτάνοντας στην ακραία θέση τους και θα επαναφέρονται στο σημείο 0 στις πέντε η ώρα, με τη λήξη του εργασιακού ωραρίου.

