

SOLAR WAVE

Η πρόσοψη του κτηρίου γραφείων σχεδιάστηκε ως ένα δυναμικό αρχιτεκτονικό σύστημα που δεν λειτουργεί απλώς ως «κέλυφος», αλλά ως ενεργό στοιχείο αλληλεπίδρασης με το περιβάλλον. Αποτελείται από κάθετα περιστρεφόμενα πάνελ ανά όροφο, τα οποία ελέγχονται από stepper motors και προσαρμόζουν τη θέση τους σε πραγματικό χρόνο, ανάλογα με τη φορά και την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας. Με αυτόν τον τρόπο, η πρόσοψη μετατρέπεται σε ένα ζωντανό μηχανισμό σκίασης και φωτισμού, που βελτιστοποιεί τις εσωτερικές συνθήκες άνεσης και μειώνει τις ενεργειακές ανάγκες του κτηρίου.

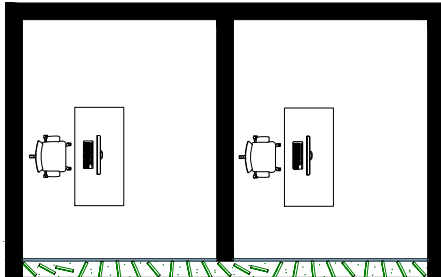
Η βασική ιδέα πίσω από τον σχεδιασμό είναι η έννοια της κίνησης και της ρευστότητας. Καθώς τα πάνελ περιστρέφονται με ελαφρώς διαφορετικές γωνίες ανά όροφο, δημιουργείται ένα κυματιστό οπτικό αποτέλεσμα, το οποίο μεταβάλλεται διαρκώς κατά τη διάρκεια της ημέρας. Η πρόσοψη δεν παραμένει ποτέ στατική· αντανακλά τον χρόνο, τον ήλιο και τη χρήση του κτηρίου, προσδίδοντας μια έντονη ταυτότητα και έναν τεχνολογικό χαρακτήρα στο σύνολο.

Αρχιτεκτονικά, η υλοποίηση βασίζεται στη λογική της παραμετρικής σύνθεσης. Η διάταξη, το πλάτος και ο ρυθμός των πάνελ έχουν μελετηθεί ώστε να εξισορροπούν τη σκίαση, τη θέα προς το εξωτερικό και τη διείσδυση φυσικού φωτός. Παράλληλα, ο μηχανισμός κίνησης ενσωματώνεται διακριτικά στη δομή της πρόσοψης, διατηρώντας μια καθαρή και λιτή μορφολογία.

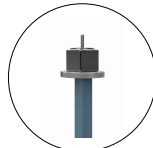
Το αποτέλεσμα είναι μια πρόσοψη που συνδυάζει τεχνολογία, βιωσιμότητα και αισθητική. Ένα κτήριο γραφείων που επικοινωνεί τη σύγχρονη φύση του μέσα από την κίνηση, μετατρέποντας τον ήλιο από πρόβλημα σε εργαλείο σχεδιασμού και εμπειρίας.



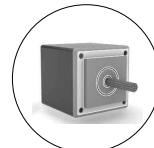
ΚΑΤΩΦΗ



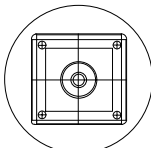
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ ΠΕΡΙΣΤΑ



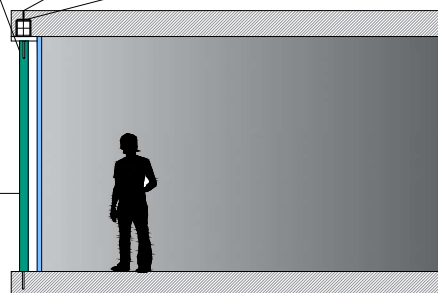
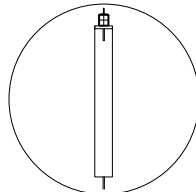
STEPPER MOTOR



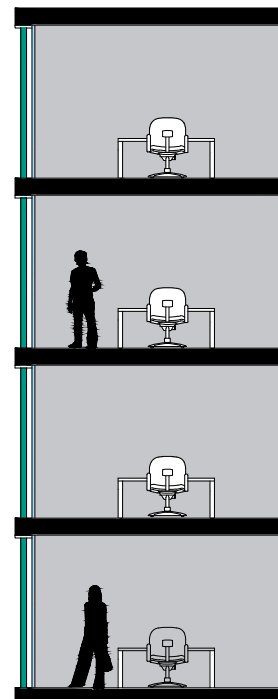
ΚΑΤΩΦΗ ΜΟΤΕΡ



ΠΕΡΙΣΤΑ ΜΕ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ



ΤΟΜΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ



ΤΟΜΗ ΜΕ ΚΛΕΙΣΤΕΣ
ΠΕΡΙΣΤΑ ΚΑΤΑ 90 ΜΟΙΡΕΣ

ΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΑΘΕΤΕΣ ΠΕΡΙΣΤΑ
0.3m x 2.5m πάχους 0.1m

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΤΖΑΜΙ
3m x 2.5m πάχους 0.05m