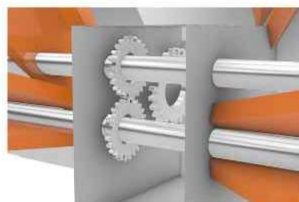


TRI-AXIS DYNAMIC FACADE

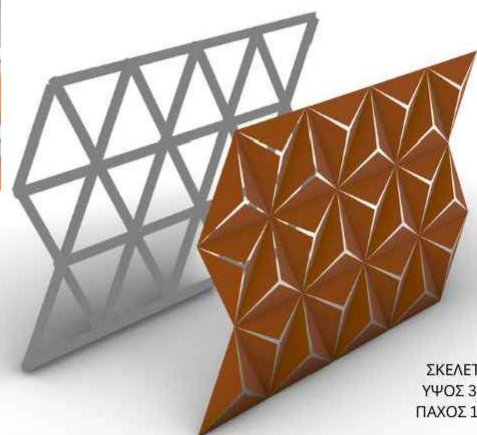
Η πρόσοψη σχεδιάζεται ως ενεργό, προσαρμοστικό κέλυφος, εμπνευσμένο από το σύστημα δυναμικής ηλιοπροστασίας των Al Bahr Towers στο Άμπου Ντάμπι. Αποτελείται από κινητά τριγωνικά στοιχεία από πολυστρωματικό υαλοπίνακα (laminated glass), οργανωμένα σε ανεξάρτητες μονάδες. Κάθε μονάδα φέρει 15 ηλεκτροκίνητους μηχανισμούς ακριβείας, οι οποίοι επιτρέπουν οριζόντια κίνηση των στοιχείων σε πολλαπλές θέσεις λειτουργίας (δεξιά-αριστερά-ενδιάμεσες). Η κινηματική λειτουργία της πρόσοψης βασίζεται σε motor και σύστημα γραμμικής μετάδοσης, ελεγχόμενο από κεντρική μονάδα αυτοματισμού (BMS), η οποία επεξεργάζεται δεδομένα ηλιακής ακτινοβολίας, προσανατολισμού και χρονικής στιγμής. Το σύστημα προσαρμόζει δυναμικά τον βαθμό σκίασης, περιορίζει τα ηλιακά θερμικά κέρδη και βελτιστοποιεί τη θερμική και οπτική άνεση των γραφειακών χώρων, ενισχύοντας παράλληλα την ενεργειακή απόδοση και την περιβαλλοντική συμπεριφορά του κτιρίου.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ-
ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ Φ 25



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ
ΥΨΟΣ/ΠΛΑΧΟΣ 11mm



ΣΚΕΛΕΤΟΣ
ΥΨΟΣ 3x4m
ΠΛΑΧΟΣ 11mm

ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΟΤΕΡ

21 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ
12:00

21 ΙΟΥΛΙΟΥ 12:00

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ III-V
ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΟΥ
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ : Α.ΤΣΑΓΚΑΡΑΣΟΥΛΗΣ
Β.ΜΠΟΥΡΔΑΚΗΣ
ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2025-2026