

Το σύστημα κινούμενων σκιάστρων για τη νότια όψη του κτιρίου σχεδιάστηκε ως κινούμενη εξωτερική περσίδα, λειτουργώντας ως ενεργό περιβαλλοντικό φίλτρο μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού χώρου. Στόχος του είναι ο έλεγχος της ηλιακής ακτινοβολίας και του φυσικού φωτισμού σε κτίριο γραφείων, με δυνατότητα προσαρμογής στις μεταβαλλόμενες ημερήσιες και εποχιακές συνθήκες.

Η περσίδα αποτελείται από επαναλαμβανόμενα τριγωνικά σκιαστικά στοιχεία, τα οποία οργανώνονται σε συνεχές πεδίο μπροστά από τα υαλοστάσια. Η γεωμετρία βασίζεται στην τριγωνοποίηση, επιτρέποντας αυξημένη γεωμετρική σταθερότητα και ακριβή ρύθμιση της πυκνότητας και της κατεύθυνσης των στοιχείων, ανάλογα με τις απαιτήσεις σκίασης. Κάθε στοιχείο λειτουργεί ως ανεξάρτητο περύγιο περσίδας, με δυνατότητα περιστροφής γύρω από τον άξονά του (έως περίπου 50°), προσφέροντας διαβαθμισμένο έλεγχο φωτός και μείωση της θάμβωσης.

Οι περσίδες κατασκευάζονται από φύλλα αλουμινίου αρχιτεκτονικού τύπου (EN AW-6063 ή EN AW-6082) πάχους 2-3 mm, με δυνατότητα μερικής διάτρησης (30-40%), ώστε να επιτυγχάνεται φιλτραρισμένη διέλευση φωτός και ομοιόμορφη φωτεινή κατανομή στους χώρους εργασίας.

Ο μηχανισμός στήριξης και κίνησης αποτελείται από αλουμινένιους άξονες και συνδέσμους, με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα INOX στα σημεία άρθρωσης για αυξημένη αντοχή σε συχνή χρήση, και με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος επιτυγχάνονται σταθερές συνθήκες οπτικής και θερμικής άνεσης.

Το σύστημα μπορεί να υλοποιηθεί είτε από ελαφρύ αλουμίνιο είτε από υβριδική κατασκευή αλουμινίου με επένδυση ξύλου, ώστε να συνδυάζεται η μηχανική ακρίβεια με βελτιωμένη οπτική άνεση στους χώρους γραφείων.

Μηχανισμός κίνησης

Το άνοιγμα και κλείσιμο της περσίδας επιτυγχάνεται μέσω ακτινωτού μηχανισμού τύπου ομπρέλας, προσαρμοσμένου σε κατακόρυφη διάταξη όψης. Τα τριγωνικά σκιαστικά στοιχεία αρθρώνονται σε κεντρικό κατακόρυφο άξονα μέσω ακτινωτών βραχιόνων, επιτρέποντας συγχρονισμένη ανάπτυξη και σύμπτυξη του συστήματος.

Ο μηχανισμός τύπου ομπρέλας επιλέγεται για τη δυνατότητα ταυτόχρονου ελέγχου πολλαπλών στοιχείων με έναν κεντρικό φορέα, μειώνοντας την πολυπλοκότητα σε σχέση με ανεξάρτητους μηχανισμούς περσίδων.



Αλουμίνιο + επένδυση ξύλου

