

DEYEAMOND

ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ : ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΠΟΥΡΔΑΚΗΣ , ΑΡΗΣ ΤΣΑΓΚΡΑΣΟΥΛΗΣ

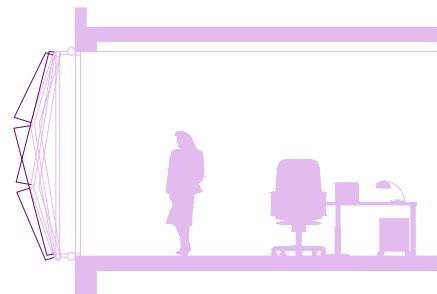
ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ : ΖΥΚΑΙ ΜΑΡΚΕΛΛΑ

Το DEYEAMOND είναι ένα σύστημα σκίασης το οποίο τοποθετείται στην όψη ενός κτηρίου στην Αθήνα με νότιο προσανατολισμό. Παίρνει την ονομασία του από το σχήμα του διαμαντιού και κάθε όροφος αποτελείται από 5 μεταλλικούς σκελετούς σε σχήμα ρόμβου που στηρίζονται σε δυο μεταλλικές βάσεις. Σε κάθε σκελετό υπάρχουν 4 περσίδες, δύο μεταλλικές μαύρου χρώματος και 2 πολυκαρβονικές, οι πολυκαρβονικές είναι σταθερές και ημιδιάφανες και φιλτράρουν την ηλιακή ακτινοβολία χωρίς να την κόβουν εντελώς.

Στόχος του σκιάστρου είναι η μείωση της εισόδου της ηλιακής ακτινοβολίας και της ενεργειακής κατανάλωσης, βάση των κλιματικών δεδομένων της περιοχής, δημιουργώντας έτσι θερμικά άνετους χώρους. Για να επιτευχθεί ο στόχος του σκιάστρου, οι μεταλλικές περσίδες κινούνται έως 180 μοίρες περιστροφικά, αποκόπτοντας την υπερβολική ηλιακή ακτινοβολία οποιαδήποτε εποχή του χρόνου, αφού οι περσίδες είναι ρυθμιζόμενες να κινούνται ανάλογα με τη πορεία του ήλιου με βάση την ώρα της ημέρας, την ημέρα την ίδια και τον μήνα του χρόνου. Υστερα από μελέτη το καλοκαίρι οι περσίδες μπορούν να πραγματοποιήσουν σχεδόν ολοκληρωτική τη περιστροφική κίνηση, ενώ τον χειμώνα οι περσίδες φτάνουν περίπου μέχρι τη μισή περιστροφή.

Η κίνηση πραγματοποιείται με δυο σταθερά μοτέρ που ενεργοποιούν τα γρανάζια για να περιστραφούν και να ξεκινήσει η κίνηση των περσίδων που πάνω τους έχουν ενσωματωθεί μεταλλικά βοηθήματα για να ανοίγουν και να κλείνουν.

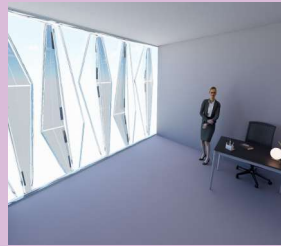
ΤΟΜΕΣ ΟΡΟΦΟΥ



9:00

ΘΕΡΙΝΟ ΗΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

14:00



9:00

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΗΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

14:00

