

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΙΙ - V : ΣΤ

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ : ΜΠΟΥΡΔΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ , ΤΣΑΓΚΡΑΣΟΥΛΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΚΥΝΟΥΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ , ΑΜ : 02946 , ΕΞΑΜΗΝΟ : 7ο

CURVE REFLECTOR

Το συγκεκριμένο σύστημα δυναμικής σκίασης , είναι τοποθετημένο στην νοτια πλευρα των χωρων γραφειου, και αποσκοπει στην επιτευξη της ελαχιστης καταναλωσης του κτιριου , σε θεματα φωτισμου , ψυξης και θερμανσης . Εκτεινεται κατα μηκος ολου του κτιριου , και στηριζεται σε μεταλλικες κοιλοδοκους . Η ιδιαιτεροτητα του σκιαστρου βασιζεται στην μορφη του και στον τροπο που αλληλεπιδρα με τον ηλιο . Πιο συγκεκριμενα , αποτελειται απο 2 τμηματα , οπου και τα 2 εχουν μια καμπυλοειδης μορφη , ενω το πανω τμημα των περσιδων ειναι φτιαγμενο απο ενα ανακλαστικο υλικο το οποιο ρυθμιζει την ποιοτητα φωτισμου στο εσωτερικο του κτιριου , ανακλωντας τις ακτινες του ηλιου προς το εσωτερικο του . Και τις 2 εποχες , οι πισω περσιδες εχουν τον ρολο του ανακλαστηρα , ακολουθοντας τις ακτινες του ηλιου . Το καλοκαιρι , οι μπροστινες περσιδες οταν ο ηλιος ξεπερνα τις 44 μοιρες , λειτουργουν σαν τοιχος προστασιας απο την ηλιακη ακτινοβολια . Η μπροστινη πλατφορμα επισης , αποτελει μια λυση στον καθαρισμο και στην συντηρηση του σκιαστρου , δινοντας προσβαση σε ανθρωπινο δυναμικο για τον καθαρισμο του . Για την κινηση του συστηματος εχει χρησιμοποιηθει ενας γραμμικος επεξεργαστης , συνδεδεμενος στις ακρες των περσιδων με ενα συρματοσχοινο .

9:00

ΧΕΙΜΩΝΑΣ

17:00

9:00

ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

17:00

