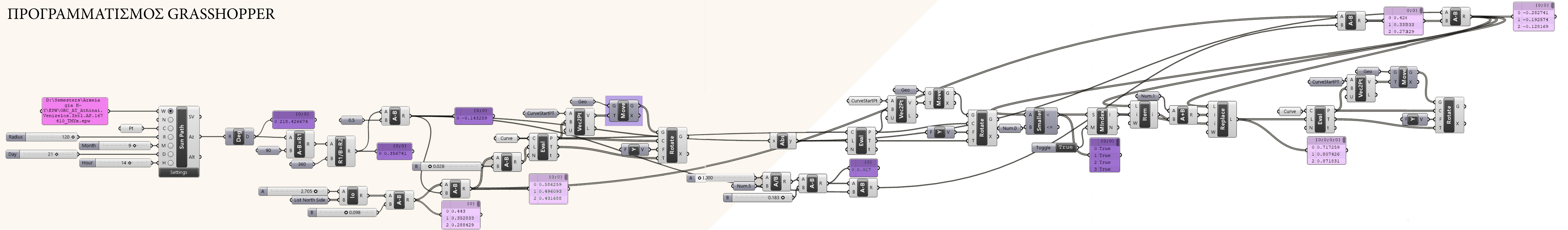


SWÁVE

Ομάδα: ΓΙΑΝΝΑΚΑ ΣΑΒΒΙΝΑ, ΘΩΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ GRASSHOPPER

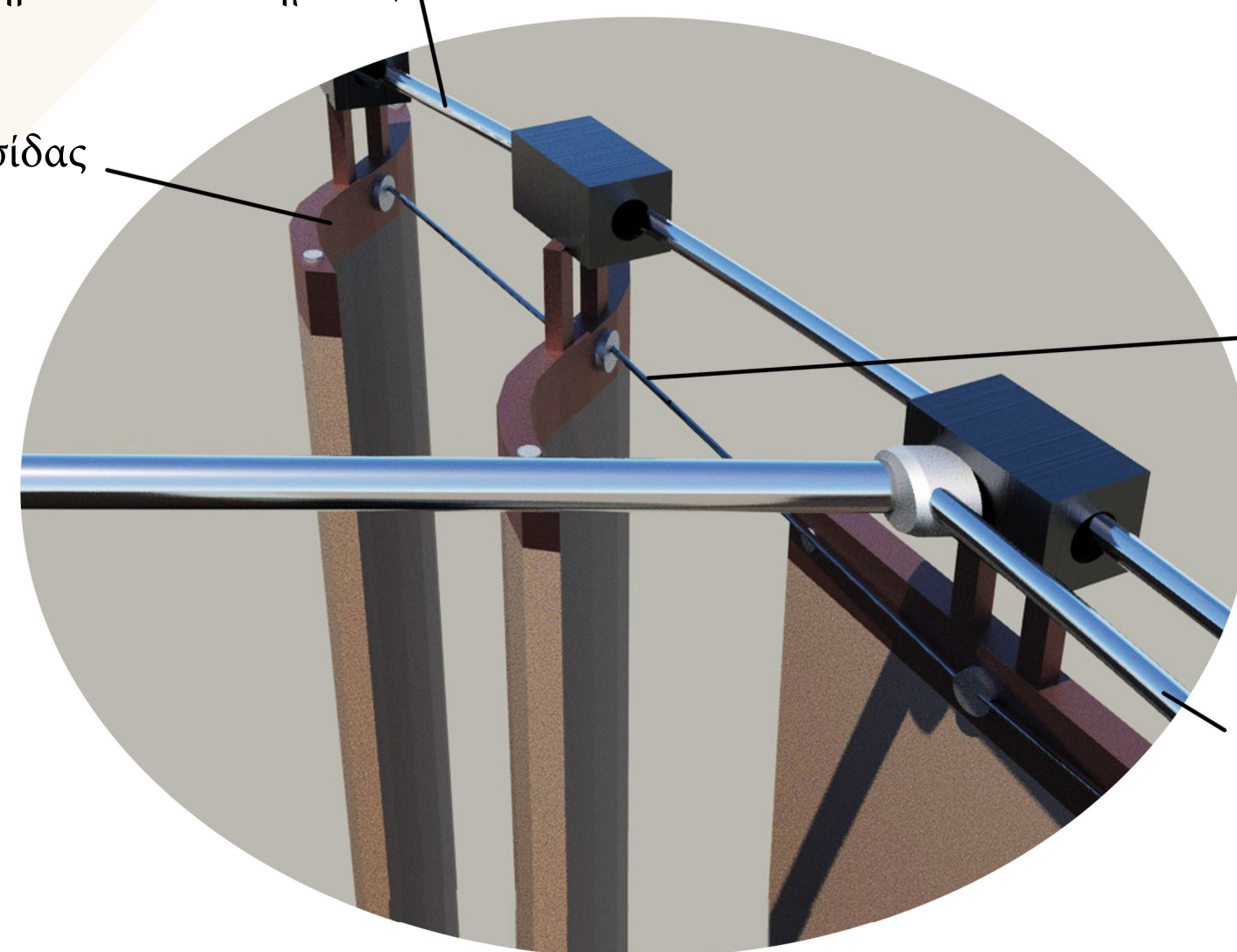


ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

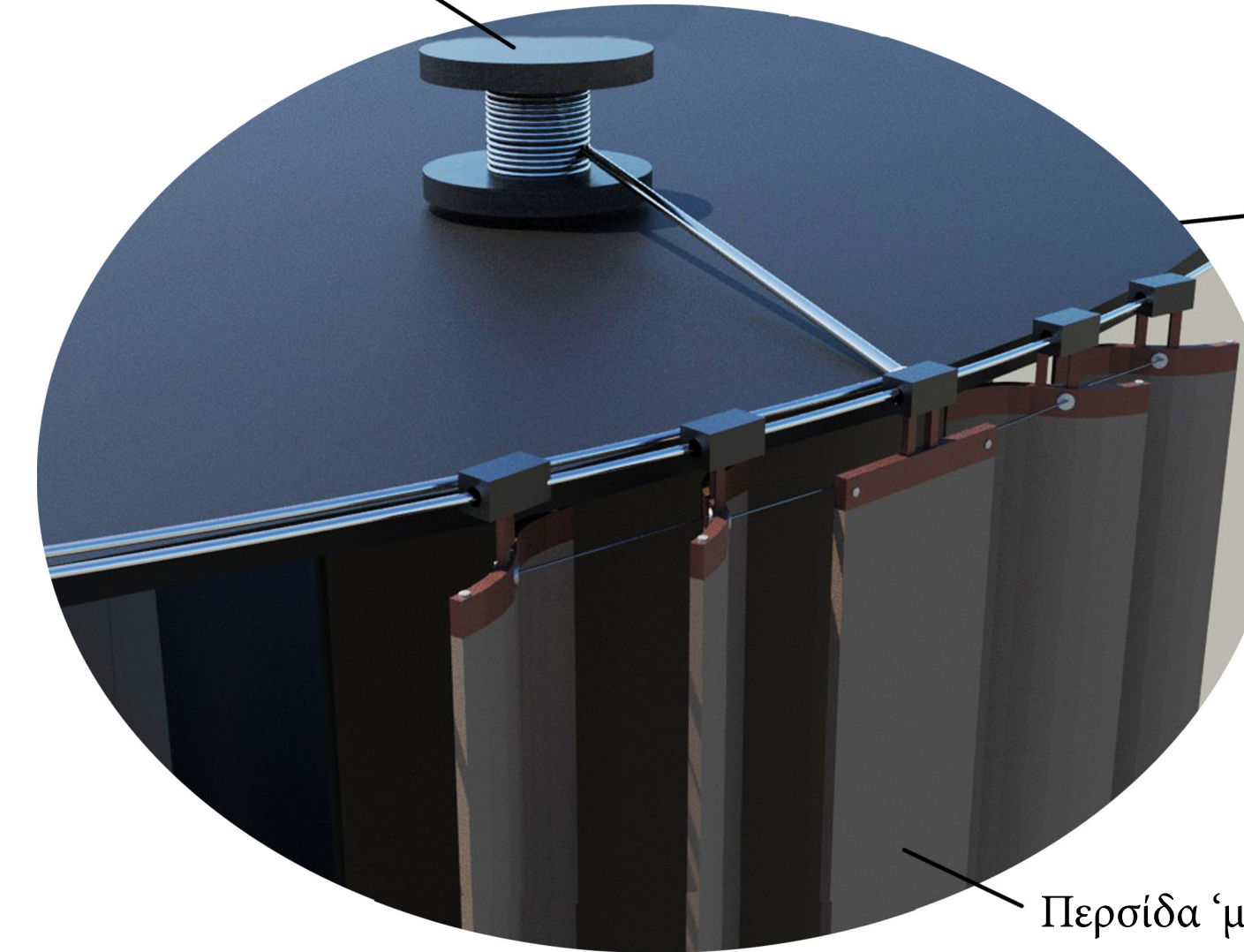
Η κίνηση των περιδίων γίνεται πάνω στα δύο σύρματα που βρίσκονται στην βάση και στην οροφή του κτιρίου με την βοήθεια τεσσάρων τροχαλίων. Οι τροχαλίες με εσωτερικό μηχανισμό (μοτέρ) είναι υπεύθυνες για την κίνηση της 'μαμάς' πάνω στην έλλειψη 'τραβώντας' προς την δύση και αντίστροφα προς την ανατολή (για την επιστροφή του σκιάστρου στην αρχική του θέση) το σύρμα της 'μαμάς'.

Σύρμα κίνησης ολόκληρου του συστήματος

Υποδοχή κρατήματος περισίδας

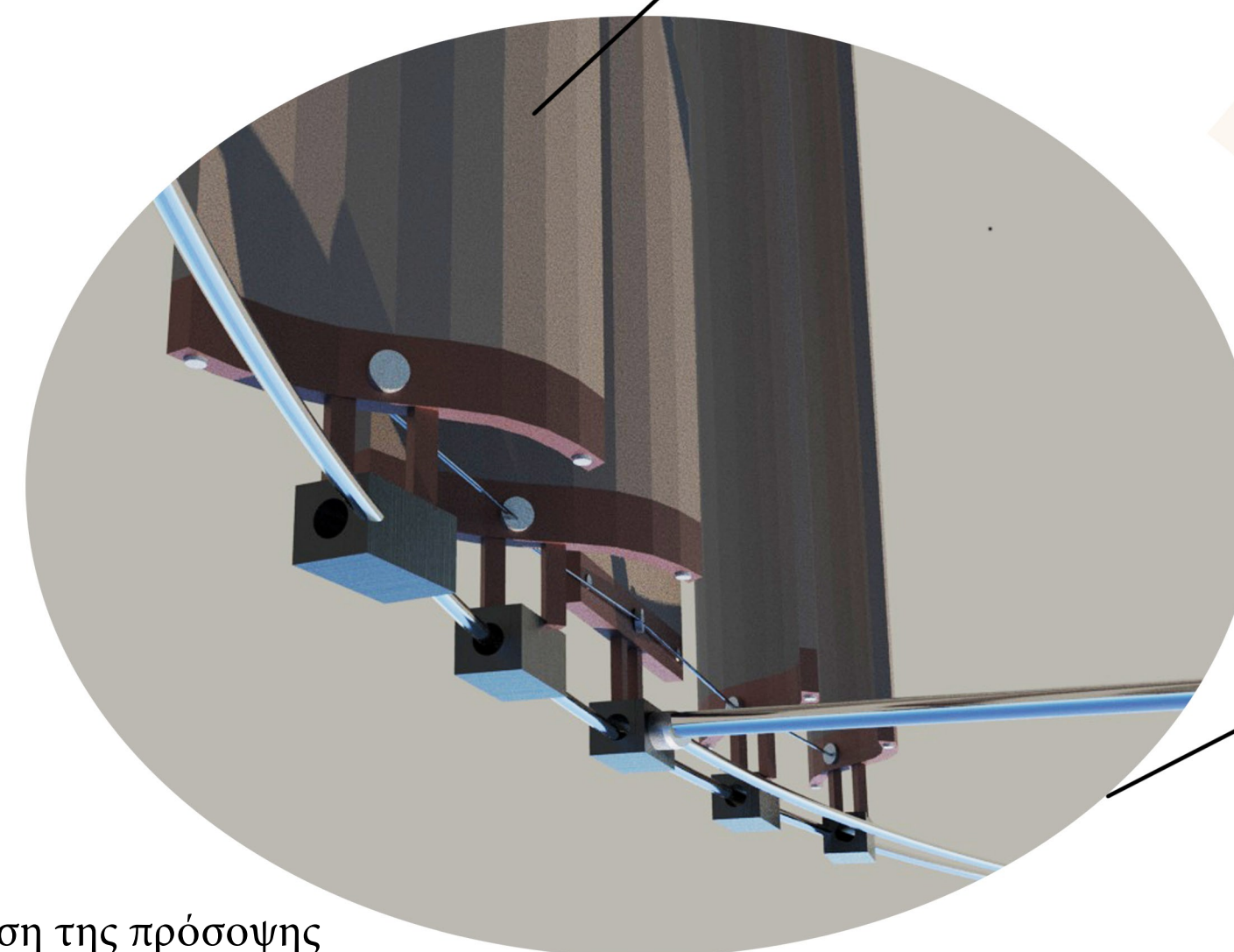


Τροχαλία και σύρμα στην οροφή του κτιρίου



Βέργα σύνδεσης περισίδων

Σύρμα κίνησης 'μαμάς'

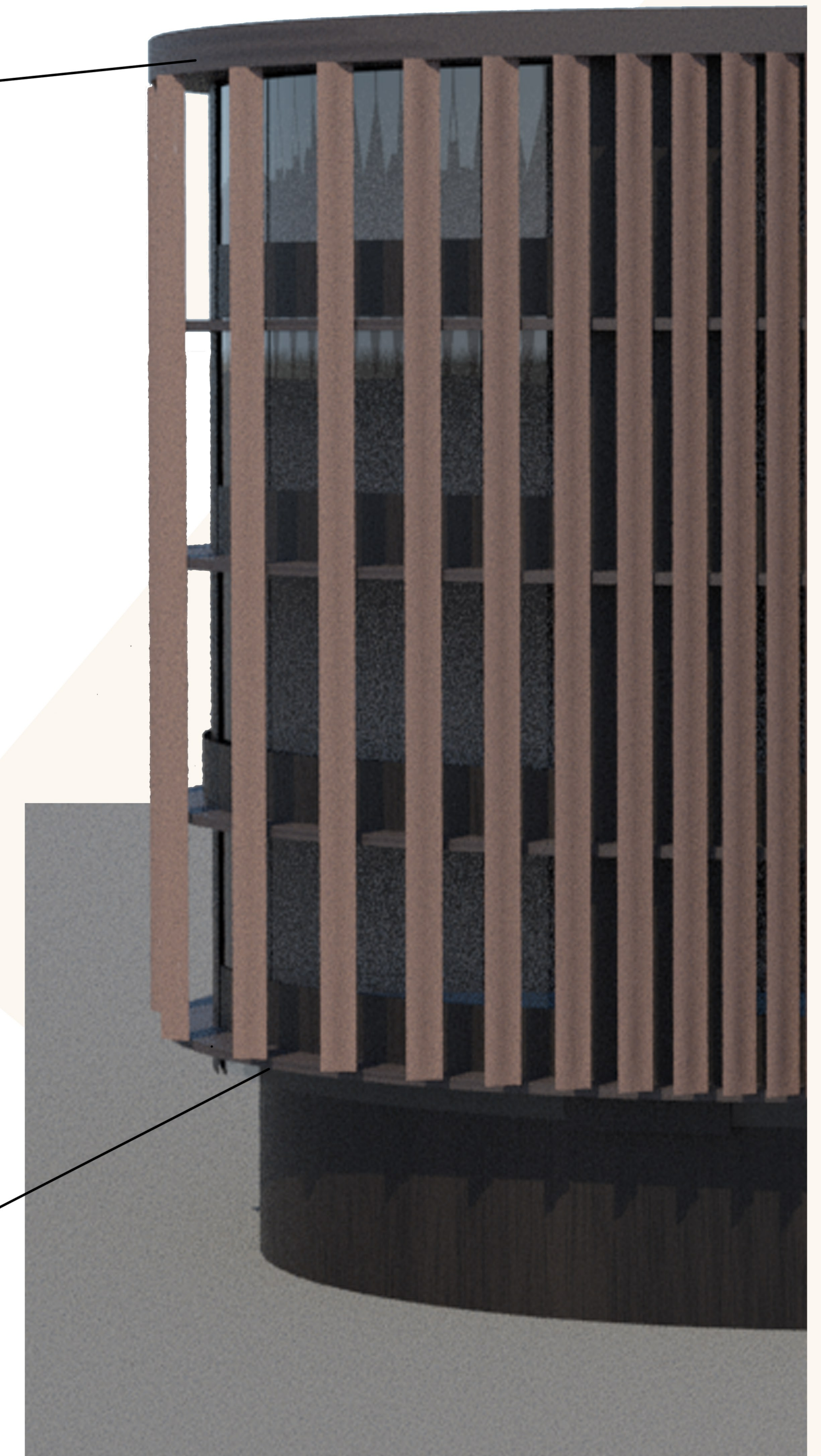


Περισίδα 'μαμά'

Περισίδα από metallock

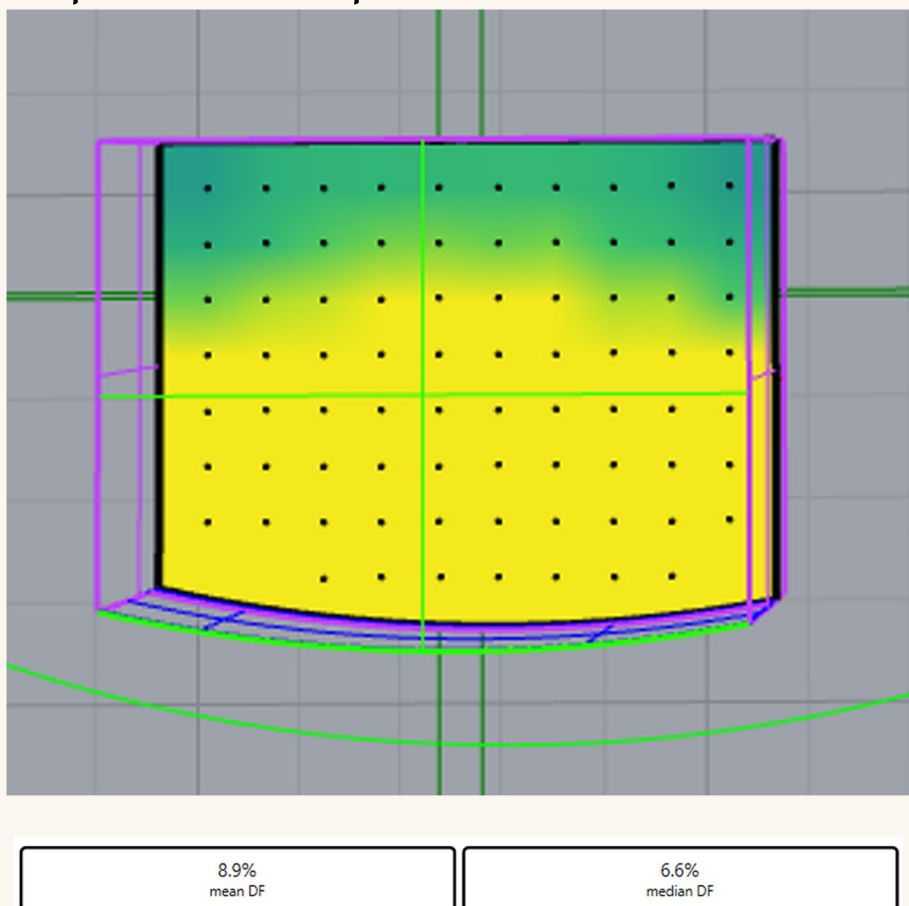
Διαστάσεις κάθε περισίδας: 0.5x13x0.02m
Βάρος περισίδας: 40,95kg
Συνολικό βάρος περισίδων: 1.842,75kg

Ίδιο σύστημα στην βάση της πρόσοψης

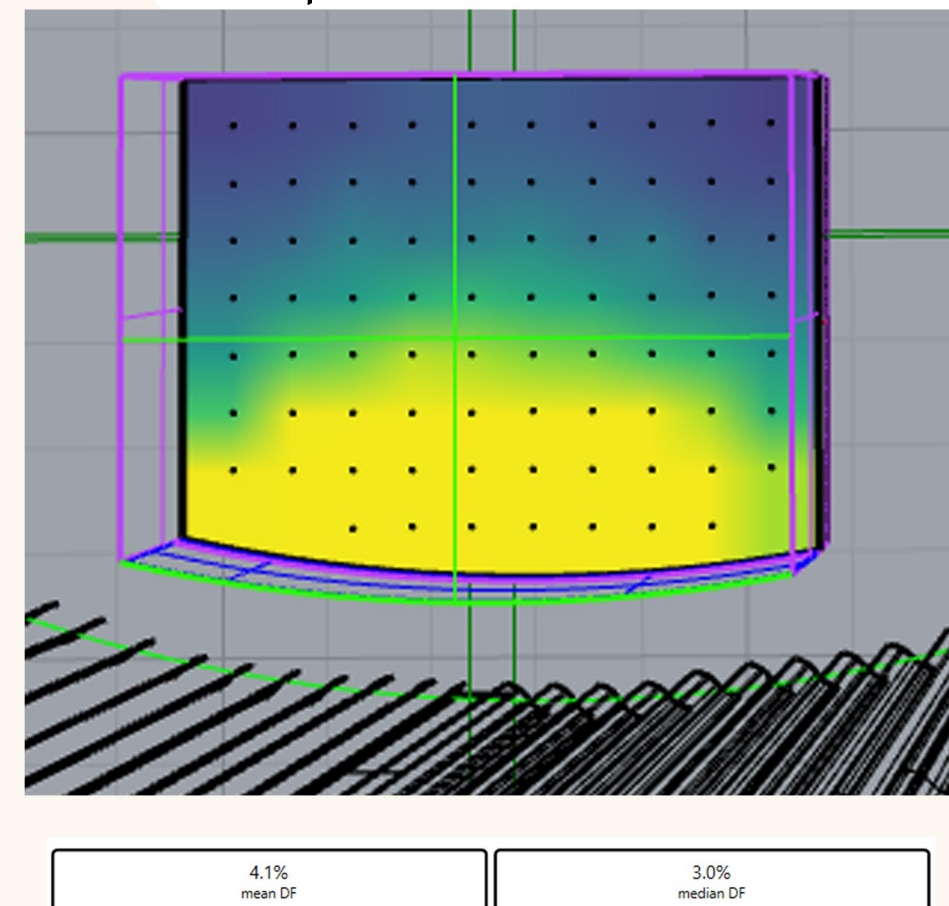


ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ CLIMATE STUDIO

Χωρίς το σκίαστρο

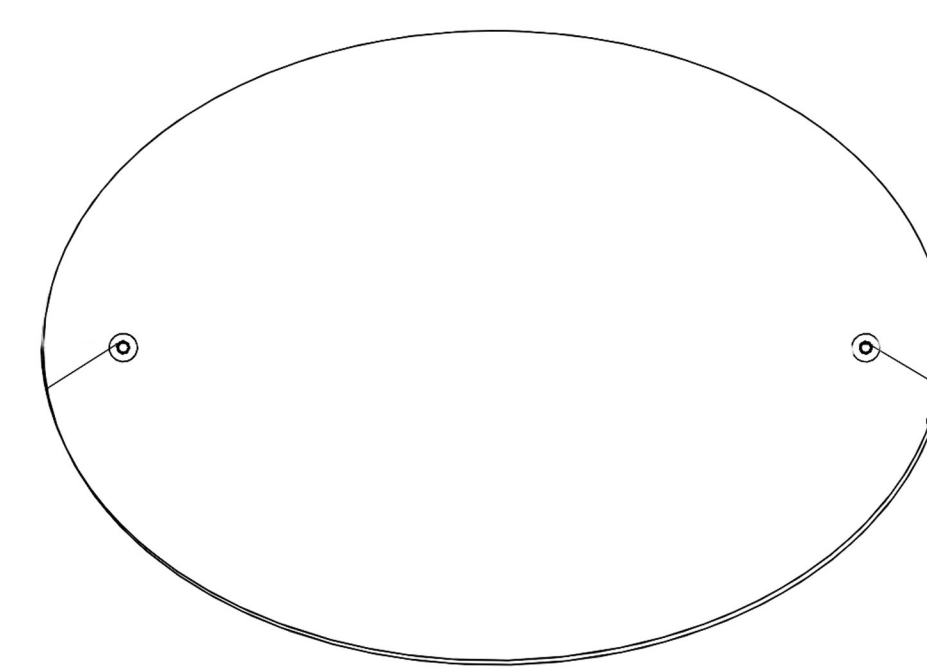
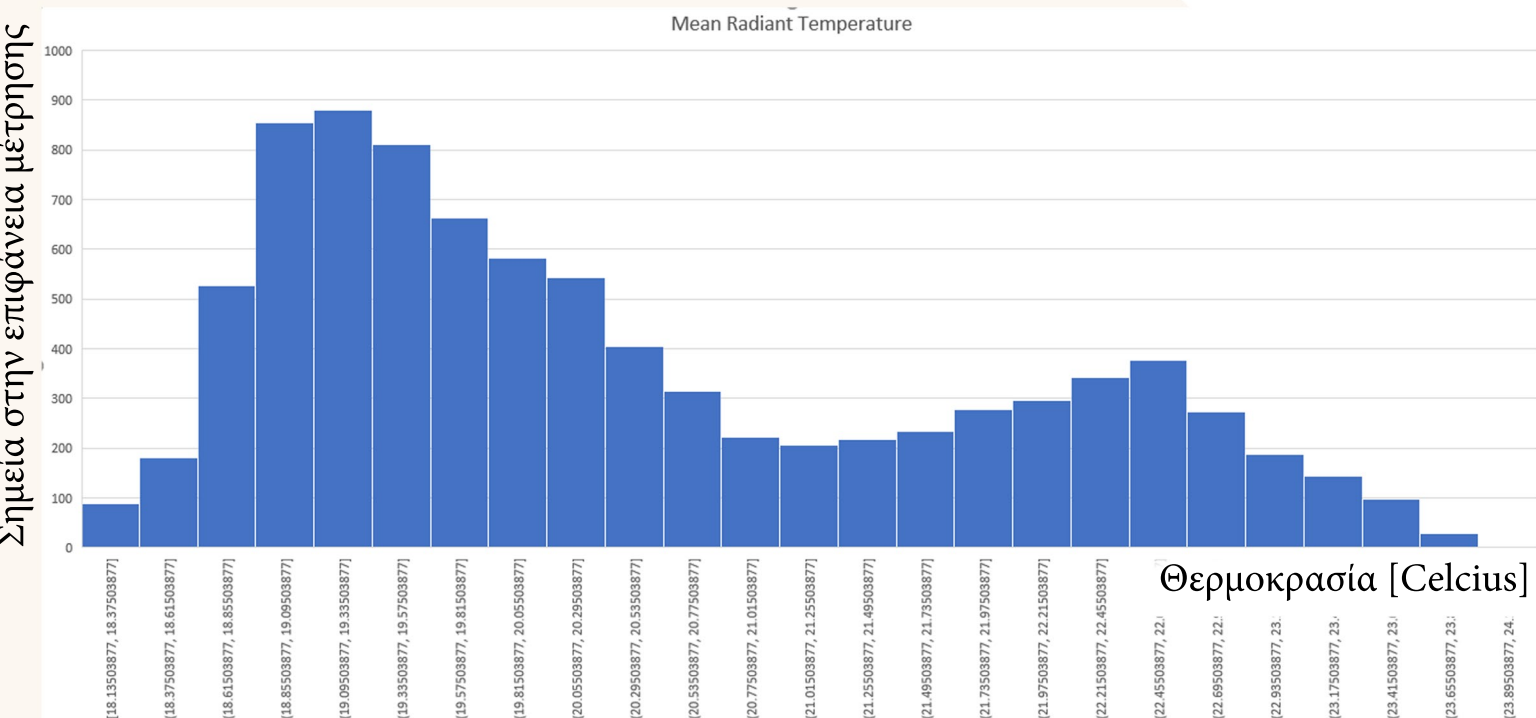
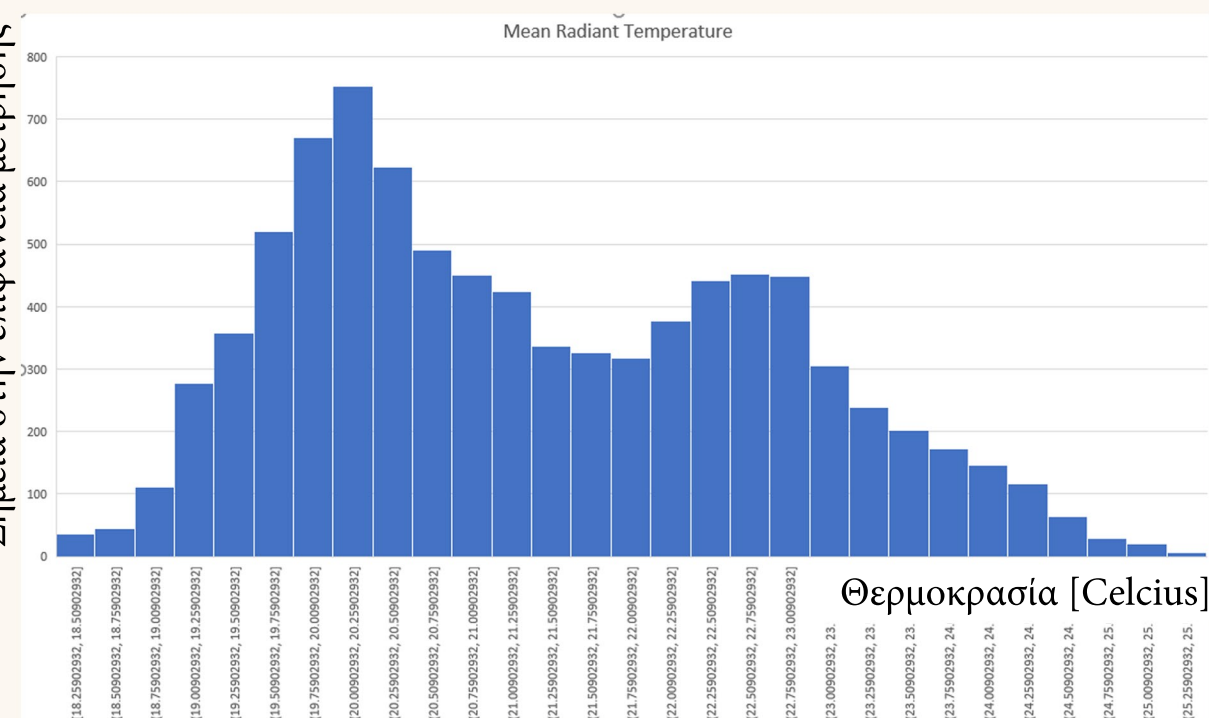


Με το σκίαστρο

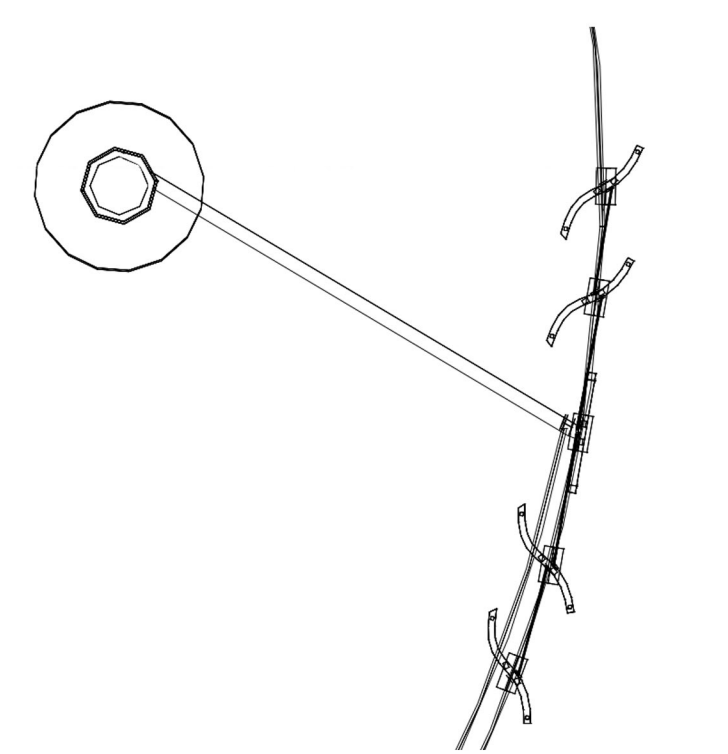


DAYLIGHT FACTOR

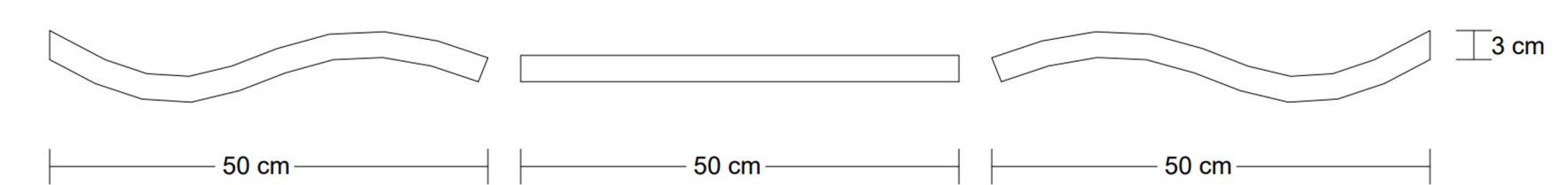
THERMAL ANALYSIS



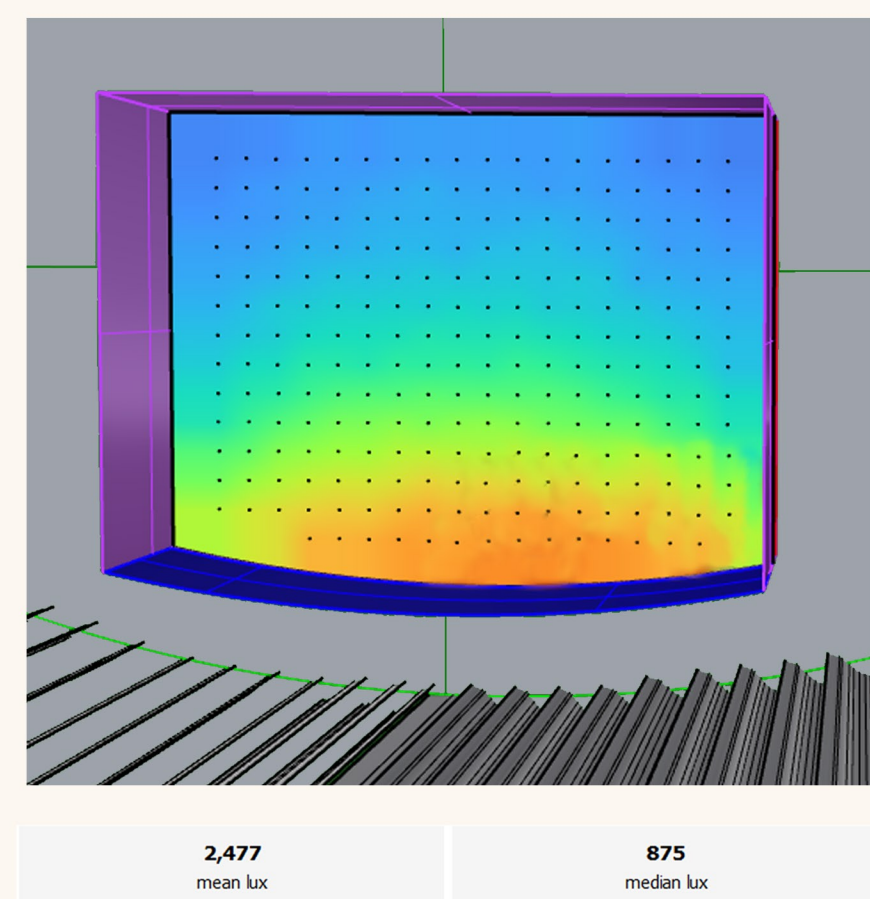
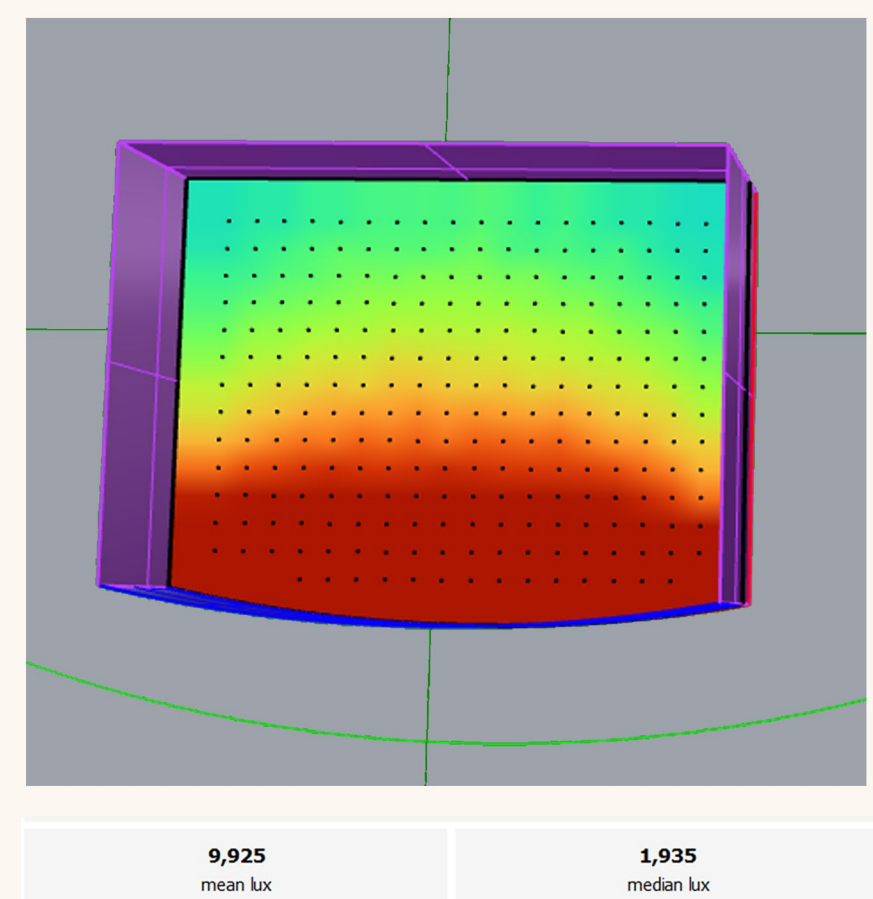
Κάτοψη κτιρίου



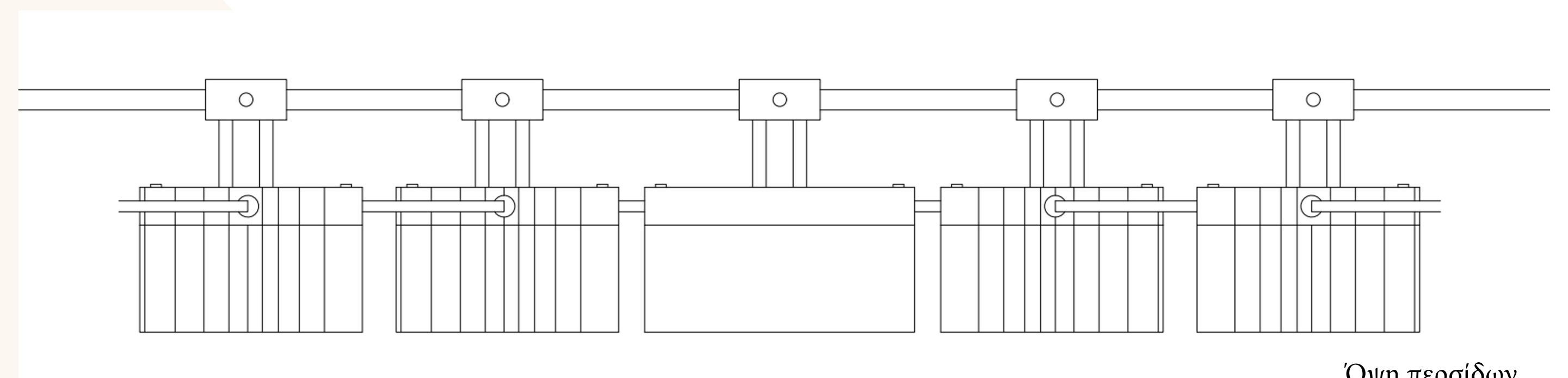
Λεπτομέρεια κάτοψης μηχανισμού



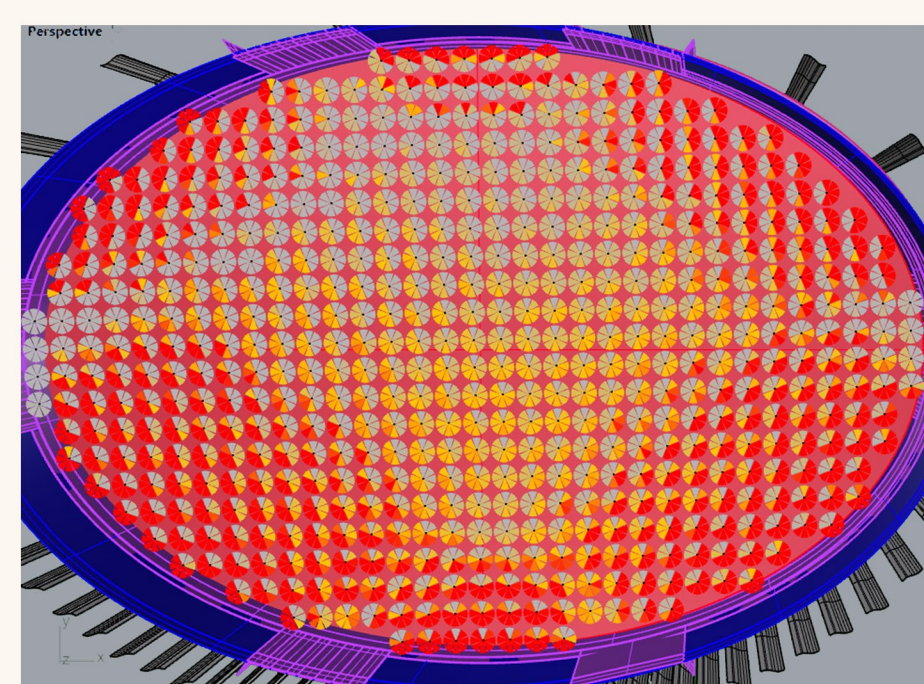
Κάτοψη περισίδων



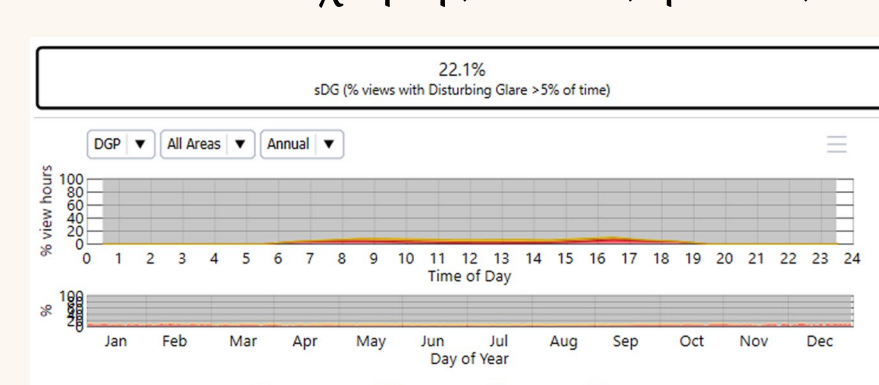
ILLUMINANCE



Όψη περισίδων



Ποσοστό ενόχλησης από τις ηλιακές ακτίνες



ANNUAL GLARE

Το υλικό metallock προσφέρει ελάχιστη διαπερατότητα. Το ιδιαίτερο όμως σχήμα των περιδίων 'S' ικανοποιεί την ανάγκη φυσικού φωτισμού (καθώς η καμπύλες του αντανακλούν τις ηλιακές ακτίνες περνώντας το φως σε μεγαλύτερο βάθος στο κτίριο, χωρίς να περνά η άμεση ηλιακή ακτινοβολία). Η μικρή περιστροφή που παρουσιάζουν οι περισίδες καθώς και η αναλογικά αυξανόμενη απόσταση μεταξύ τους (μεγαλύτερη πύκνωση κοντά στην 'μαμά', αραιώνουν όσο απομακρύνονται από αυτήν) λύνει το πρόβλημα της ορατότητας.