

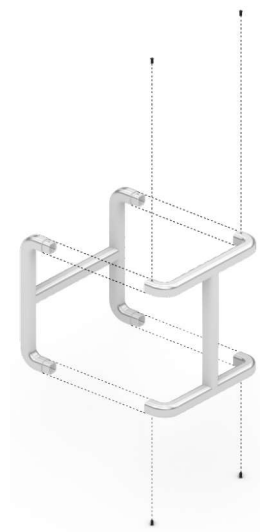
Links Veil

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΙΙ-Υ ΣΤ: Δυναμικές Προσώσεις
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΠΟΥΡΔΑΚΗΣ, ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΤΣΑΓΚΡΑΣΟΥΛΗΣ

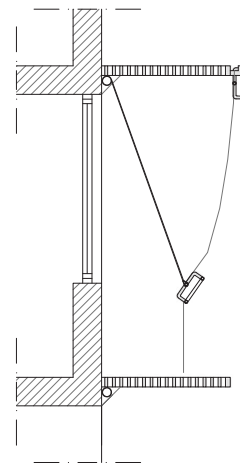
ΦΟΙΤΗΤΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΑΥΣΙΚΑΤΟΣ

Ο σκοπός του Links Veil είναι τόσο η προσαρμογή στην κίνηση του ήλιου, ώστε να παρέχονται σταθερές τιμές φωτισμού κατά τη διάρκεια της ημέρας, όσο και η προσομοίωση της κίνησης ενός υφάσματος μέσω της χρήσης κρίκων. Η κίνηση ορίστηκε ως εξής: τις μεσημεριανές-απογευματινές ώρες, όταν ο ήλιος βρίσκεται χαμηλά, το συρματόσχοινο μαζεύεται από την τροχαλία στην οποία είναι αγκυρωμένο και «συγκεντρώνει» το Links Veil. Όταν ο ήλιος βρίσκεται σε υψηλότερη θέση, το σκίαστρο φτάνει στη σχεδόν τεντωμένη του κατάσταση, επιτρέποντας έτσι στο φως να εισέρχεται περισσότερο στον χώρο. Στην περίπτωση που ο ήλιος βρίσκεται στα υψηλότερα σημεία της τροχιάς του, ο πρόβολος από orso-grill αποκόπτει την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Ο ίδιος λειτουργεί επίσης και ως διάδρομος συντήρησης του σκίαστρου.

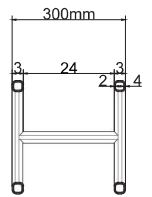
ΑΞΟΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΚΡΙΚΟΥ ΑΠΟ ΔΥΟ ΜΕΡΗ



ΤΟΜΗ
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:10



ΚΑΤΟΨΗ ΚΡΙΚΟΥ
ΚΑΙΜΑΚΑ 1:5

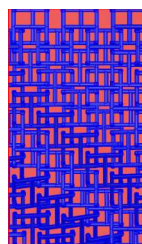


Ο κρίκος από τον οποίο αποτελείται το σύστημα έχει διαστάσεις 30 x 30 mm. Κατασκευάζεται με τρισδιάστατη εκτύπωση από αλουμίνιο, με πάχος 2 mm, μέσω της μεθόδου SLM (Selective Laser Melting), με τελικό βάρος 1,02 kg. Η μονάδα εκτυπώνεται σε δύο τμήματα, τα οποία συνδέονται με τέσσερις βίδες M6. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η «πλέξη» της πρόσοψης, με τους κρίκους να οργανώνονται σε κάνναβο 11 x 11.

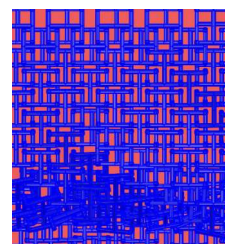
ΣΤΑΔΙΟ 3D ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ



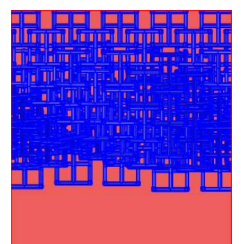
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ



ΑΝΟΙΧΤΗ ΘΕΣΗ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ: 32,40%



ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΘΕΣΗ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ: 24,61%



ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΣΗ ΣΚΙΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ: 23,27%

Η «κούρτινα», συνολικού βάρους 112,2 kg, αγκυρώνεται στον πρόβολο με γάντζους σε κάθε κρίκο της άνω σειράς (11 κρίκων). Η διαπερατότητα του σκίαστρου υπολογίστηκε με τον εξής λόγο: κόκκινα pixels προς συνολικά pixels. Με αυτόν τον τρόπο απλοποιήθηκε η διαδικασία και κατέστη δυνατός ο υπολογισμός των ενεργειακών δεδομένων.