



ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ.

Το Κέντρο Πληροφόρησης - Βιβλιοθήκη "Στέλιος Ιωάννου" είναι το αποτέλεσμα προσεκτικού σχεδιασμού και εμπεριστατωμένων μελετών, όσο αφορά στις λειτουργικές ανάγκες του Πανεπιστημίου της Κύπρου και του τόπου. Πολύτιμος αρωγός στην υλοποίησή του ήταν η σημαντικότερη δωρεά, ύψους 8.000.000 ευρώ, από την Έλλη Ιωάννου, στη μνήμη του συζύγου της Στέλιου Ιωάννου, καθώς και η ανάθεση του σχεδιασμού στον διεθνή φήμης αρχιτέκτονα Jean Nouvel για την αρχική μελέτη.

### Κτίριο κέντρου πληροφόρησης και βιβλιοθήκης

Το συγκρότημα αναπτύσσεται σε πέντε επίπεδα, υπόγειο, ισόγειο και τρεις ορόφους. Λειτουργικά και κατασκευαστικά το υπόγειο, το ισόγειο, ο 1ος και ο 2ος όροφος έχουν κοινή διάταξη και δημιουργούν κεντρικά ένα χώρο κυλινδρικής μορφής, ο οποίος στεγάζει τη βιβλιοθήκη.

Αυτό το κεντρικό τμήμα περιβάλλεται από το υπόλοιπο κτίριο μορφής Π, το οποίο είναι

## ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ & ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ "ΣΤΕΛΙΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ" ΣΤΗ ΛΕΥΚΩΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΛΟΦΟΥ

**ΜΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ, ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΝΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΤΕΓΑΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΔΙΑΦΩΤΙΣΤΟ ΘΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΚΤΙΡΙΟ ΣΕ ΣΧΗΜΑ Π. ΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑ ΤΕΧΝΗΤΟ ΛΟΦΟ.**

ελεύθερο στις δύο απέναντι πλευρές, ενώ οι άλλες δύο είναι καλυμμένες από τις επικωματώσεις του λόφου. Τα δύο τμήματα του κτιρίου συνδέονται με ένα αίθριο περιμετρικά της βιβλιοθήκης, το οποίο φωτίζεται από φεγγίτες στην οροφή του. Το αίθριο απομονώνει την κυρίως βιβλιοθήκη από το υπόλοιπο κτίριο, συνδεδεμένο μόνο σε δύο σημεία ανά όροφο με τον κύλινδρο.

Ο 3ος όροφος εκτείνεται μόνο επάνω από το κυλινδρικό τμήμα της βιβλιοθήκης και στεγάζει το αναγνωστήριο "Έλλη Ιωάννου".



ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΑΖΕΙ ΜΕ ΛΟΦΟ, ΤΗΝ ΙΔΕΑ ΕΜΠΝΕΥΣΤΗΚΕ Ο ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟ ΛΟΦΟ ΤΟΥ "ΑΡΩΝΑ".

Αναλυτικότερα στον κύλινδρο χωροθετείται η βιβλιοθήκη και η αίθουσα μελέτης. Το κεντρικό τμήμα του κυλίνδρου διαχωρίζεται με ένα κυκλικό τοίχο από το χώρο, στον οποίο βρίσκονται τα βιβλιοστάσια.

Στο τμήμα Π υπάρχουν χώροι διδασκαλίας, αμφιθέατρα, εργαστήρια, χώροι γραφείων και διεύθυνσης του προσωπικού της βιβλιοθήκης, βοηθητικοί χώροι Η/Μ εγκαταστάσεων, χώροι διακομιστών (server rooms), χώρος παραλαβής αγαθών, χώροι αρχείων και φύλαξης σπάνιων συλλογών κτλ.

Στο κέντρο του κυλινδρικού τμήματος της βιβλιοθήκης διαμορφώνεται ένα κυκλικό αίθριο το ύψος του οποίου εκτείνεται σε όλους τους ορόφους. Αυτό το αίθριο στεγάζεται από θόλο, στο κέντρο του οποίου τοποθετήθηκε ένας ηλιοστάτης διαμέτρου 5 m, που φωτίζει με φυσικό φως όλο το κεντρικό τμήμα του κυλίνδρου, όπου βρίσκονται τα αναγνωστήρια. Ο ηλιοστάτης είναι μία περιστρεφόμενη εξειδικευμένη κατασκευή με περιστρεφόμενες περσίδες και φωταγωγό οροφής. Ο θόλος στηρίζεται σε μεταλλική κατασκευή και εκτός από την επιφάνεια του ηλιοστάτη, ο υπόλοιπος καλύπτεται με μεμβράνη και θερμοϋγρομονωτικά υλικά στο μεγαλύτερο μέρος του, ενώ στο υπόλοιπο έχει τοποθετημένους φεγγίτες με ειδικούς υαλοπίνακες που διαχέουν το φως.

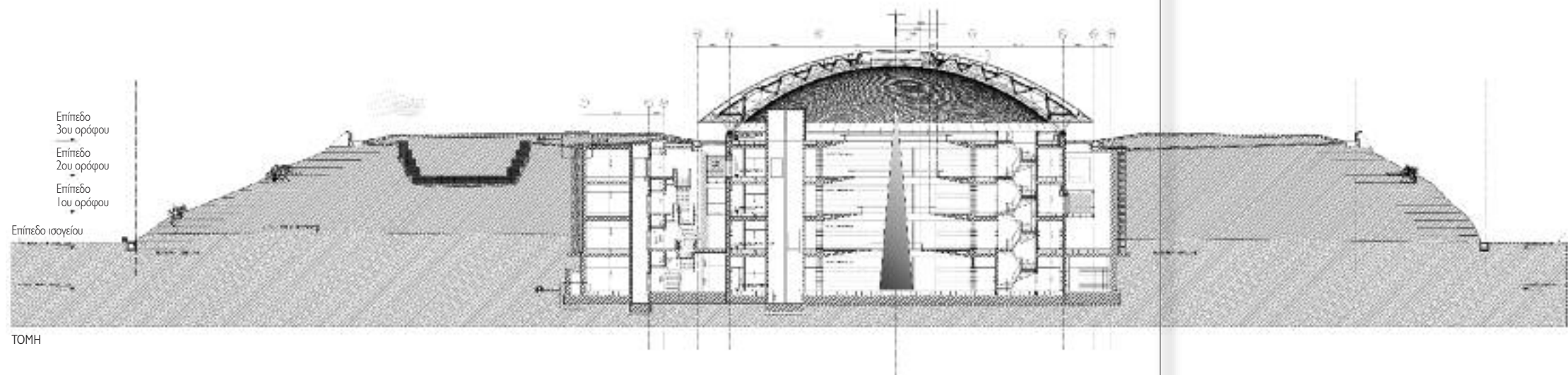
Για τη διάχυση του φωτός στο κεντρικό τμήμα της βιβλιοθήκης, κατασκευάστηκε ένας κώνος, ύψους 24 m, από μεταλλικό σκελετό και επένδυση από ειδική γυψοσανίδα, με ειδική βαφή σιλπνής επικάλυψης, έτσι ώστε δεχόμενος το φως από τον ηλιοστάτη να το διαχέει στο κεντρικό τμήμα του αναγνωστηρίου, παρέχοντας φυσικό φωτισμό. Από την εξωτερική επιφάνεια του κτιρίου της βιβλιοθήκης αναρτώνται σε όλους τους ορόφους –πλην του υπογείου– 31 κόκκινοι γυάλινοι μικροί



Ο ΘΟΛΟΣ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΚΥΦΕΛΩΤΕΣ ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΠΛΑΚΕΣ.

ΟΙ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΟ ΛΟΦΟ ΕΞΕΛΙΣΣΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΚΤΘΕΘΙΜΕΝΕΣ ΟΨΕΙΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.





ΕΝΑΣ ΚΩΝΟΣ ΥΨΟΥΣ 24 m, ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΜΕ ΣΤΙΛΠΝΗ ΒΑΦΗ, ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΑΙΘΡΙΟΥ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΦΩΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΗΛΙΟΣΤΑΤΗ ΣΤΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΑ.



χώροι μελέτης για 4 ή 6 άτομα, τα αναγνωστήρια, που επικοινωνούν σε κάθε όροφο με το κυλινδρικό τμήμα μέσω θυρών, ώστε οι όποιες συζητήσεις στα αναγνωστήρια να μην ενοχλούν του αναγνώστες της βιβλιοθήκης.

Ο χώρος διαθέτει περίπου 900 θέσεις μελέτης, εξοπλισμένες με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και συνολικά το κτίριο έχει τη δυνατότητα να στεγάσει περίπου 1 εκ. έντυπους τόμους. Εξωτερικά, οι δύο ελεύθερες πλευρές του κτιρίου στο ισόγειο, 1ο και 2ο όροφο, έχουν βεράντες οι οποίες καλύπτονται με μια μεμβράνη δικτυωτής μορφής, που αφήνει το φως της ημέρας να διέρχεται κατά 28% και επομένως έχουν και το ρόλο σκίασης.

Περιμετρικά ο 3ος όροφος έχει υαλοστάσιο σε όλη του την περίμετρο, καθώς και τέσσερις θύρες διαφυγής και επίσκεψης από τον 3ο όροφο στην άνω οριζόντια επιφάνεια των δύο πλευρών του λόφου.

Ο σχεδιασμός του έργου υπαγορεύεται από τις αρχές εξοικονόμησης ενέργειας, με όλα τα πλεονεκτήματα που συνεπάγονται από τη βιοκλιματική προσέγγιση (σκίαση, φυσικός δροσισμός κτλ.)

#### Φέρων οργανισμός κτιρίου

Ο φέρων οργανισμός του κτιρίου είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα που θεμελιώνεται σε γενική κοιτόστρωση. Όλα τα ορατά του τμήματα αποτελούνται από εμφανές σκυρόδεμα. Ο φέρων οργανισμός του 3ου ορόφου αποτελείται από μεταλλική κατασκευή κυλινδρικών διατομών και απαρτίζεται από οκτώ ζευκτά τριγωνικής μορφής και οκτώ επίπεδα, τα οποία στο κέντρο του κύκλου καταλήγουν σε έναν δακτύλιο σύνθετης διατομής διπλού T, εντός του οποίου τοποθετήθηκε ο ηλιοστάτης και περιφερειακά εδράζονται μέσω περιστροφικών εφεδρών στον εξωτερικό κύκλο - τοίχο του κυλίνδρου της βιβλιοθήκης.

#### Επιστρώσεις - Τελειώματα

Τα δάπεδα του κτιρίου στους κοινόχρηστους χώρους είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα με βιομηχανική επιστρώση στους διαδρόμους και προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος στα κλιμακοστάσια διαφυγής. Σε όλους τους υπόλοιπους κύριους χώρους όπως οι βιβλιοθήκες, οι αίθουσες διδασκαλίας, τα εργαστήρια, τα γραφεία κτλ., το δάπεδο είναι ανυψωμένο με τελική ελαστική επιφάνεια, εκτός από το χώρο της βιβλιοθήκης, στην οποία η τελική επιφάνεια είναι χυτή πολυουρεθανική επιστρώση. Τα πλατύσκαλα των κλιμακοστασίων διαφυγής, καθώς και οι βεράντες φέρουν ξύλινο δάπεδο. Τέλος, τα τμήματα της βιβλιοθήκης στα οποία βρίσκονται τα αναγνωστήρια, καθώς και η κεντρική είσοδος έχουν επενδυθεί με μοκέτα. Στους δευτερεύοντες χώρους το δάπεδο είναι βιομηχανικό, είτε με ελαστική επιστρώση είτε ανυψωμένο με επικολλημένο βακελίτη (HPL).

Ο φέρων οργανισμός του κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα διαμορφώνει και το μεγαλύτερο μέρος των τοικοποιιών. Οι υπόλοιποι τοίχοι είναι από γυψοσανίδες, ενώ στους χώρους των γραφείων υπάρχουν και κινητά χωρίσματα βιομηχανικού τύπου. Τοιχοποιία με τσιμεντόλιθους κατασκευάστηκε σε περιορισμένη έκταση, στους υπόγειους χώρους των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Οι τοίχοι από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα επαλείφθηκαν με διαφανή προστατευτική βαφή. Οι τοικοποιίες γυψοσανίδας επαλείφθηκαν με χρώμα βάσης νερού ή επενδύθηκαν με σταθερά έπιπλα βιβλιοθηκών και ερμαρίων.

#### Οι οροφές

Οι οροφές του κτιρίου στους κοινόχρηστους χώρους φέρουν μεταλλική ανοιγόμενη ψευδοροφή, έτσι ώστε να υπάρχει πρόσβαση για τη συντήρηση των Η/Μ εγκαταστάσεων. Στους



Ο ΧΩΡΟΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΕΡΙΠΟΥ 900 ΘΕΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΕΣΑ.



ΟΙ ΟΡΟΦΕΣ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΕΜΦΑΝΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΤΙΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΣΥΛΟΓΥΠΩΝ.



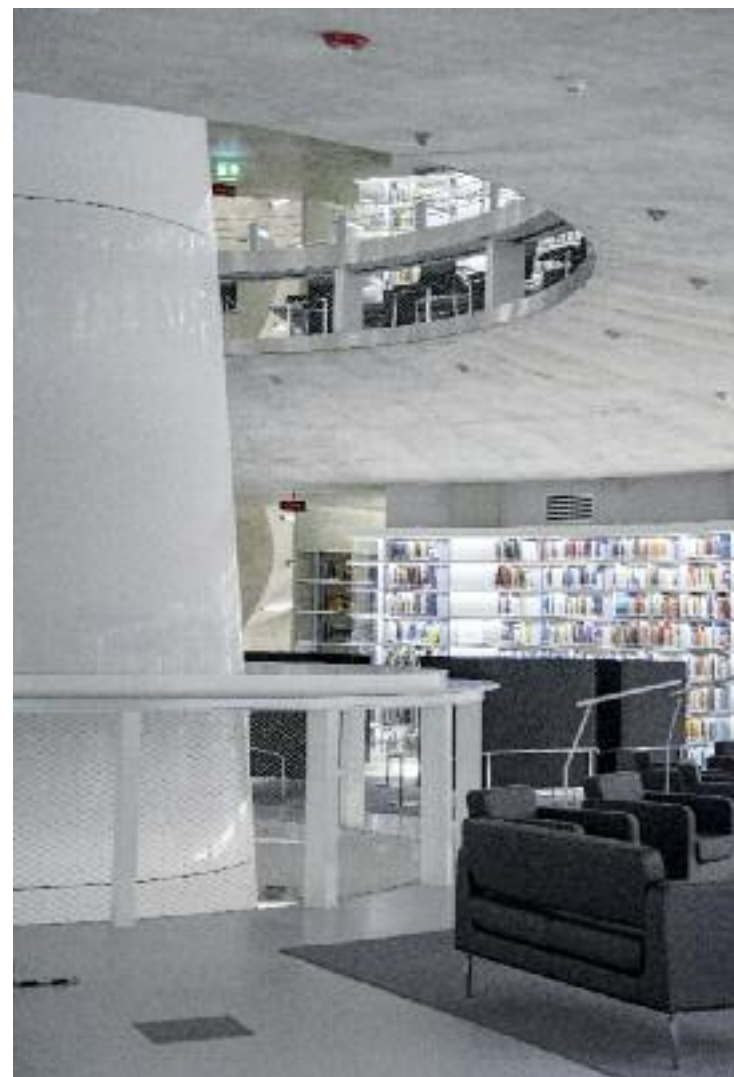
ΣΤΟΝ 3ο ΟΡΟΦΟ, ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΟ ΦΕΡΕΙ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ.



Ο ΤΡΙΤΟΣ ΟΡΟΦΟΣ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΥΦΕΛΩΤΕΣ ΔΙΑΤΡΗΤΕΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ.



ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΑΝΑΡΤΩΝΤΑΙ ΚΟΚΚΙΝΑ ΓΥΑΛΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΑ 4 - 6 ΑΤΟΜΩΝ.



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΥ ΚΩΝΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ.



ΤΟ ΑΙΘΡΙΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, ΜΕ ΤΑ ΚΟΚΚΙΝΑ ΓΥΑΛΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΑ, ΦΩΤΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΦΕΓΓΙΤΕΣ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ.

ΕΝΑ ΚΥΚΛΙΚΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΛΙΚΟΙΔΙΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ΣΥΝΔΕΙ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ.



περισσότερους κύριους χώρους του τμήματος Π του κτιρίου οι ψευδοροφές έχουν γίνει από πλαίσια, που φέρουν τη δικτυωτή μεμβράνη που επικαλύπτει το κτίριο και το λόφο. Σε ορισμένες μόνο περιπτώσεις, όπως οι υγροί χώροι, υπάρχουν ψευδοροφές ορυκτών ινών. Οι οροφές της κυρίως βιβλιοθήκης (ισόγειο, 1ος και 2ος) είναι από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα, διαμορφωμένο με αρχιτεκτονική ακτινική διάταξη των ξυλότυπων. Ο 3ος όροφος εσωτερικά φέρει πλαίσια με πετροβάμβακα και ύφασμα που καλύπτουν όλο το μεταλλικό σκελετό για ηχομόνωση και καλύπτεται από ψευδοροφή αλουμινίου που αποτελείται από κυψελωτές διάτρητες εξαγωνικές πλάκες. Στα αναγνωστήρια της κεντρικής βιβλιοθήκης ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με υαλοστάσιο τόσο στην οροφή, όσο και στις πλευρές και στο δάπεδο εξωτερικά, ενώ εσωτερικά υπάρχει ανυψωμένο δάπεδο με επένδυση μοκέτας.

#### Θύρες, παράθυρα, υαλοστάσια

Οι εσωτερικές θύρες είναι σχεδόν στο σύνολό τους μεταλλικές, εκτός της κεντρικής θύρας της βιβλιοθήκης, η οποία είναι από μεταλλικό σκελετό αλουμινίου κυκλικής μορφής και γυαλί. Και οι δύο εξωτερικές πλευρές του κτιρίου

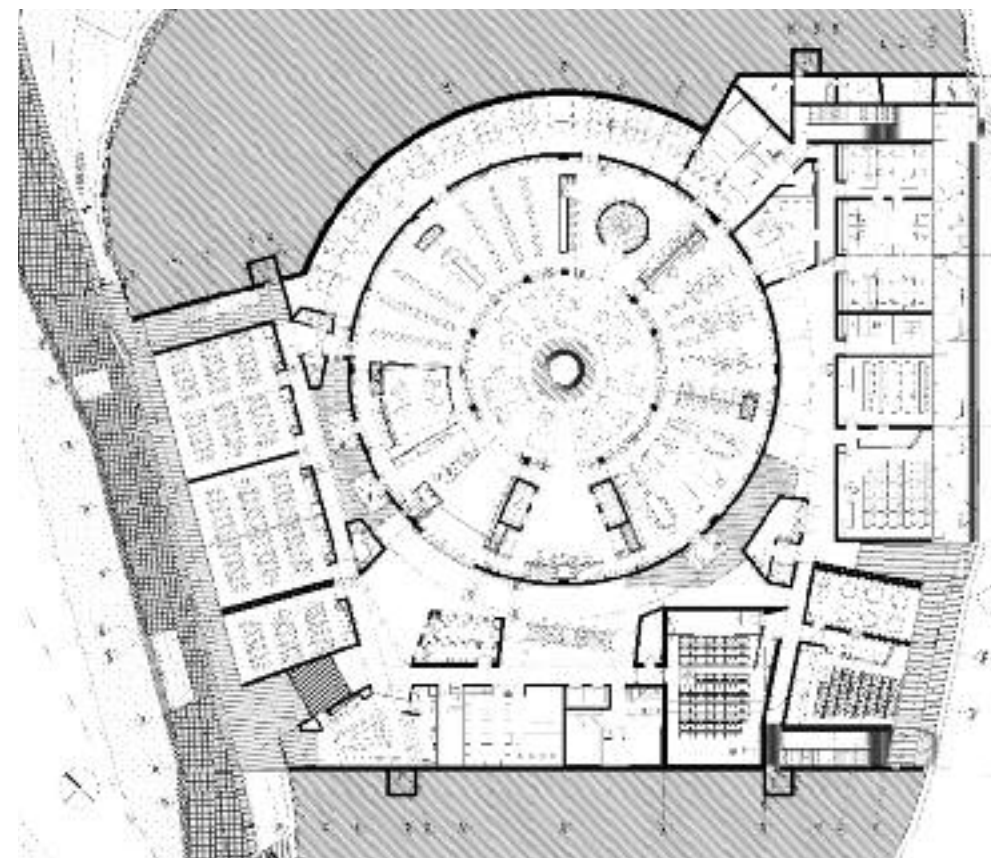
φέρουν κουφώματα με σκελετό αλουμινίου και αντίστοιχες θύρες. Στον 1ο όροφο υπάρχει διαμερισματοποίηση με κινητά χωρίσματα γραφείων, που φέρουν γυάλινες θύρες. Στον 3ο όροφο, το περιμετρικό υαλοστάσιο φέρει σκελετό αλουμινίου σε όλη την περίμετρο του ορόφου. Επίσης, οι θύρες διαφυγής είναι γυάλινες με σκελετό αλουμινίου.

#### Ο εξοπλισμός

Οι βιβλιοθήκες και τα ερμάρια είναι ξύλινα, ενώ τα βιβλιοστάσια έχουν μεταλλικό σκελετό. Επίσης τα γραφεία της βιβλιοθήκης και των χώρων ανάγνωσης αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό, ξύλινη επένδυση και επιφάνειες εργασίας από corian.

Ο φωτισμός στους κοινόχρηστους χώρους γίνεται με φωτιστικά κυλινδρικής μορφής τοποθετημένα σε εσοχές στις τοιχοποιίες ή με προβολείς σε αντίστοιχες εσοχές. Στο εσωτερικό κλιμακοστάσιο έχουν τοποθετηθεί επίτοιχα φωτιστικά σποτ. Στον κύριο χώρο της βιβλιοθήκης ο φωτισμός γίνεται με προβολείς ή φωτιστικά τοποθετημένα στα βιβλιοστάσια, καθώς επίσης και με γραμμές φωτισμού LED. Όλα τα γραφεία στο χώρο της βιβλιοθήκης καθώς και τα αναγνωστήρια έχουν σταθερά

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:  
JEAN NOUVEL - ATELIERS JEAN NOUVEL - PARIS

ΤΕΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ:  
ΝΤΟΠΙΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ:  
J+A PHILIPPOU ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:  
J&P AVAX

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΟΥ:  
ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ  
ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ:  
ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΧΝΙΩΤΗΣ / ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ,  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ:  
JULIEN COTTIER, JENNIFER KANDEL,  
JEREMY LEBARILLEC, SABRINA LETOURNEUR

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ:  
EMMANUELLE BLANC, REMY TURQUIN

ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ:  
L'OBSERVATOIRE - GEORGES BERNE (STUDIES),  
THEN ODILE SOUDANT, MATHIEU GABRY

ΦΩΤΟΡΕΑΛΙΣΤΙΚΑ:  
ARTEFACTORY | GEORGES BATZIOS,  
MIZUHO KISHI

ΑΒΕΛΑΚΟΥΣΤΙΚΗ - M. LAMOUREUX  
(ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ)  
MELTEC | MITSIDES SAMUEL & ASS.  
(ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ)  
INGELUX, CHRISTOPHE MARTY  
(ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ:  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΜΒΑΔΟ ΚΤΙΡΙΟΥ:  
15.700 m<sup>2</sup>

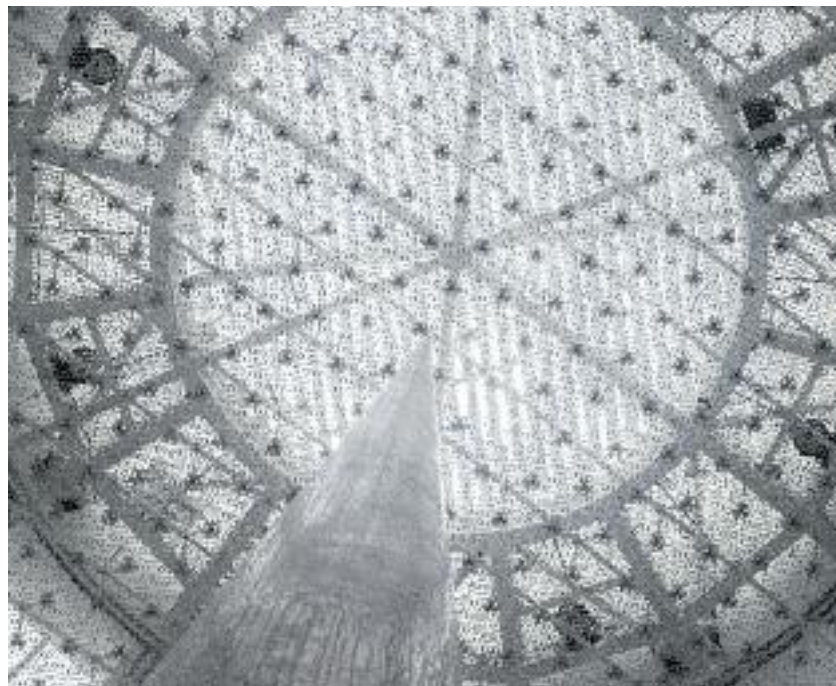
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ:  
ΕΥΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ  
"ΣΤΕΛΙΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ"

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:  
ΔΗΜΗΤΡΑ ΤΣΙΩΡΑ - ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

Ο ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ  
ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΤΟΥ 3ου ΟΡΟΦΟΥ,  
ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΟΥ ΘΟΛΟΥ  
ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΣΕ ΕΝΑΝ  
ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΝΘΕΤΗΣ  
ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΠΛΟΥ Τ,  
ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ  
ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΗΚΕ Ο  
ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ  
ΗΛΙΟΣΤΑΤΗΣ.



Ο ΘΟΛΟΣ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΕΙ ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΦΩΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΗΛΙΟΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΕΓΓΙΤΩΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ.



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΗΛΙΟΣΤΑΤΗ.



επιτραπέζια φωτιστικά, που συμπληρώνονται με άλλα επιδαπέδια. Στους κύριους χώρους του τμήματος Π υπάρχουν φωτιστικά οροφής, επίτοιχα και κινητά επιδαπέδια φωτιστικά.

## Λόφος

Ο αρχιτέκτονας εμπνεύστηκε από τον παρακείμενο λόφο του Άρωνα με το χαρακτηριστικό οροπέδιο.

Ο τεχνητός λόφος απαρτίζεται από δύο ανεξάρτητα τμήματα ΒΑ και ΝΔ του κτιρίου και αναπτύσσεται σε όλο το ύψος του από το ισόγειο έως και το 2ο όροφο. Έχει κατασκευαστεί από κατάλληλα προϊόντα εκκαφής (χώμα), καθώς και από θραυστά υλικά λατομείου. Οι παρειές του αποτελούν απότομα πρανή και γι' αυτό προστατεύονται από μια μεταλλική κατασκευή, που στηρίζεται σε αγκύρια τοποθετημένα ανά στάθμες στο σώμα του λόφου. Στη μεταλλική κατασκευή στηρίζονται έγχρωμες δικτυωτές μεμβράνες σε αφηρημένη σύνθεση, ώστε να είναι δυνατή η συγκράτηση των πρανών. Οι μεμβράνες εξελίσσονται σε σύστημα ηλιοπροστασίας, όταν καλύπτουν τις εκτεθειμένες όψεις του κτιρίου.

Η στέψη του λόφου, στη στάθμη του δαπέδου του 3ου ορόφου, είναι επίπεδη και φυτεύεται με χαμηλή βλάστηση, όπως και μια περιμετρική ζαρντινιέρα στη στάθμη του 2ου ορόφου. Η στέψη του λόφου περιμετρικά έχει ένα διάδρομο περιπάτου, ο οποίος, όπως και η ράμπα, καλύπτεται από ανυψωμένο ξύλινο δάπεδο.

## Περιβάλλον χώρος

Ο περιβάλλον χώρος μέχρι τα όρια του έργου και σε καθορισμένη απόσταση από το κτίριο και το λόφο φυτεύτηκε σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης με ποικιλία φυτών. Απέναντι από το κτίριο υπάρχει υπόγεια δεξαμενή που συλλέγει τα όμβρια ύδατα και τα μεταφέρει με αντλίες στο δίκτυο ομβρίων του έργου. Αυτό το δίκτυο επεκτείνεται και εκτός του χώρου του έργου μέχρι τον παρακείμενο ποταμό "Καλόγερο", στον οποίο μεταφέρονται τα όμβρια μέσω κατάλληλων έργων εκβολής. Στο χώρο, που δημιουργείται μεταξύ του δρόμου εξυπηρέτησης του υπογείου και του κλάδου που καταλήγει στο χώρο στάθμευσης του ισόγειου, έχει κατασκευαστεί ένας υπαίθριος χώρος που φιλοξενεί τις γεννήτριες της βιβλιοθήκης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, οι οποίες τοποθετήθηκαν εκεί ώστε να μην ενοχλούν την υψηλών ακουστικών απαιτήσεων λειτουργία της βιβλιοθήκης.

ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΜΕ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ Σ' ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ:

ARKA SYNTHESIS Μ.Ε.Π.Ε. ΣΕΛ. 2ο Εσώφ.  
INTEAL STANTARNT Α.Β.Ε.Ε. ΣΕΛ. 8  
Yael Tech Ltd ΣΕΛ. 19



Ο ΘΟΛΟΣ ΠΟΥ ΣΤΕΓΑΖΕΙ ΤΟΝ ΤΡΙΤΟ ΟΡΟΦΟ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ.



ΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ ΒΑΜΜΕΝΟ, ΕΤΟΙΜΟ ΝΑ ΔΕΧΤΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΦΕΓΓΙΤΕΣ.

ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ, Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΔΙΑΦΑΝΟΥΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΤΟΥ ΘΟΛΟΥ.

