

Πολυλειτουργικός πυρήνας δημοτικών δραστηριοτήτων στη Λάρισα





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»

Αριθ. Εισ.: 5411/1 _____
Ημερ. Εισ.: 21-06-2007 _____
Δωρεά: Συγγραφέα _____
Ταξιδετικός Κωδικός: ΠΤ - ΑΜ _____
2006 _____
ΣΑΡ _____



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΣΑΡΜΑΝΙΩΤΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

**ΓΑΒΡΙΛΟΥ ΕΒΕΛΗ
ΚΟΤΙΩΝΗΣ ΖΗΣΗΣ**

**ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΒΡΟΝΤΗΣΗ ΜΑΡΙΑ**

Η ενέργεια του δήμου Λάρισας να προχωρήσει στην μελέτη και την απόκτηση ενός νέου κτιρίου στο οποίο θα είναι συγκεντρωμένες οι κατεξοχήν προβλεπόμενες λειτουργίες ενός δήμου καθώς και η πρόθεση του το νέο κτίριο να εκφράζει ένα νέο πρόσωπο της πόλης αποτέλεσε το έναυσμα αλλά και την αφετηρία για την πραγματοποίηση της συγκεκριμένης διπλωματικής εργασίας .

Με το προτεινόμενο χώρο να βρίσκεται απέναντι από ένα ιδιαίτερα νευραλγικό σημείο της πόλης, την κεντρική πλατεία ,της οποίας η λειτουργία ως δημόσιου χώρου καταγράφεται ,και η οποία ουσιαστικά αποτελεί ένα βασικού πυρήνα οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας στον αστικό ιστό προκύπτει σαφώς το ερώτημα της σχέσης του νέου κτιρίου με αυτό το δημόσιο χώρο αλλά και η ίδια του η λειτουργία ως ενός φορέα άμεσα συνδεδεμένου με την καθημερινότητα και τη ζωή των πολιτών .

Με δεδομένο το γεγονός ότι σε μια εποχή όπου τα ΜΜΕ καθορίζουν σε σημαντικό βαθμό την λειτουργία των σύγχρονων δημοκρατικών κοινωνιών ακόμα και στο επίπεδο της αυτοδιοίκησης υποκαθιστώντας την φυσική παρουσία των πολιτών στους χώρους λήψης των αποφάσεων ,συρρικνώνοντας τη σημασία του πραγματικού χώρου ,οι προθέσεις της προτεινόμενης επέμβασης στρέφονται ακριβώς προς την αντίθετη κατεύθυνση προτείνοντας τη δημιουργία ενός χώρου αυτοδιοίκησης που θα ενθαρρύνει την συμμετοχή των πολιτών στις δραστηριότητες του δήμου και στις διεργασίες που συμβαίνουν εντός και εκτός του κτιρίου .

Στην κατεύθυνση του παραπάνω στόχου η έρευνα αρχικά στράφηκε σε προγραμματικό επίπεδο και στην κατάρτιση ενός κτιριολογικού προγράμματος ,το οποίο θα ήταν δυνατόν να προσελκύσει διαφορετικές ομάδες του πληθυσμού καθιστώντας το χώρο λήψης αποφάσεων για τη λειτουργία της πόλης αλλά και για την εξέλιξη της ζωής των πολιτών ελαστικό αλλά και ανοιχτό απέναντι σε αυτούς .

Έχοντας ως αφετηρία το διαμορφωμένο από τις υπηρεσίες του δήμου κτιριολογικό πρόγραμμα ,προτείνεται ο εμπλουτισμός του ακολουθώντας μια λογική διόγκωσης των προτεινόμενων χρήσεων ,ο οποίος χαρακτηρίζεται από μια σταδιακή κλιμάκωση εμπορικής φύσεως με στόχο τη δημιουργία ενός πυρήνα πολιτικής και παράλληλα κοινωνικής δραστηριότητας στο κέντρο της πόλης.

Σε δεύτερο επίπεδο η ερευνά εστιάστηκε στην αναζήτηση ενός κελύφους το οποίο θα μπορέσει να παραλάβει τις προτεινόμενες λειτουργίες και το οποίο θα χαρακτηρίζεται από στοιχεία όπως η μεταβλητότητα σε διάφορα επίπεδα λειτουργώντας πιθανώς ως στοιχείο ανανέωσης της εικόνα του δήμου αλλά και ως πιθανός "χώρος" έκφρασης των δημοτών και της δημοτικής αρχής .

Επιχειρώντας ένα συνδυασμό των παραπάνω προθέσεων η πρόταση εστιάζεται στη δημιουργία ενός δικτύου ροών μεταξύ των προτεινόμενων χρήσεων στο εσωτερικό του κελύφους ,το οποίο τελικά μεταφράζεται σε ένα σύστημα από ράμπες , σκάλες διαδρόμους και κατακόρυφους πυρήνες επικοινωνίας .Κύριο στόχο της ενέργειας αυτής αποτελεί η δημιουργία ενός δικτύου επικοινωνίας μεταξύ των χρήσεων αυξάνοντας την κινητικότητα στους χώρους του κτιρίου και ταυτόχρονα επιτρέποντας την δημιουργία υβριδικών καταστάσεων οι οποίες αποβλέπουν στην διάρρηξη των ορίων μεταξύ πολιτικής και καθημερινότητας.

The intention of the municipality of Larissa for a new building at the center of the town in which it will be concentrated the most public activities while the building should be function as a means of rejuvenating the municipal administration are the main issues which this project deals with.

The site is placed at the center of the town next to one of its most important squares in which there is concentrated a large part of the economical and social activity of the town. The relationship between the proposed building and the public space in front of it is one of the major issues that the project deals with while the nature of the building as a representation of the town's main institution is under question.

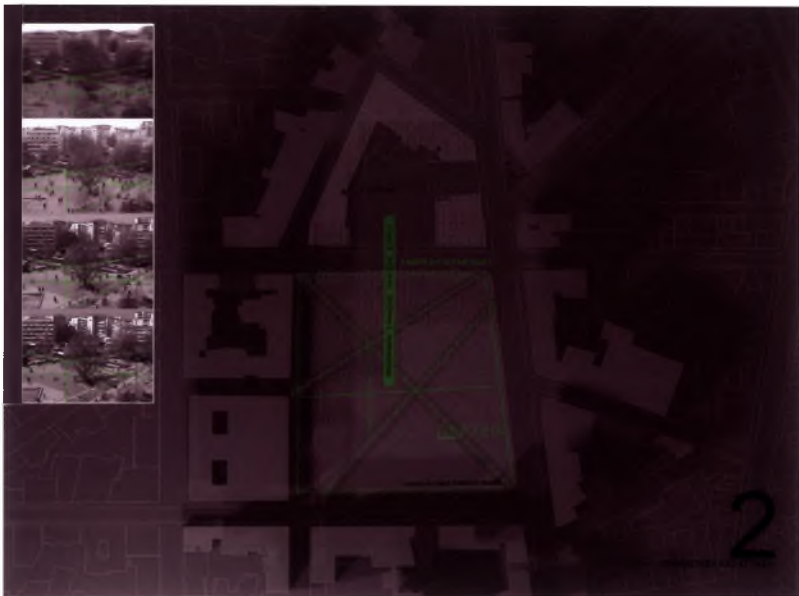
Given the fact that today's media appear in a very large scale the function of modern democratically organized societies even at the scale of a town, substituting the presence of the citizens in public spaces, the main idea behind this project is at the opposite direction, proposing a building that will stimulate the citizens to take part in the activities of the municipality.

According to these intentions the first major attempt is made at the level of functions introducing an enriched program proposed by town's authorities. By stretching the proposed functions in a more commercial way the main intention of the project is to render the new building as a spot of political social and economical activity in the center of the town.

The designing of a shell that it will cover the proposed functions constitutes the second part of the project. The main feature of the proposed shell is in first level an optical variability which in a second face expands in other attributes which finally determine its final form.

Combining the above intentions the project proposes a system of flows between the different functions, which at the end results in a system of ramps, stairs and cores of vertical communication. The main aim of this decision is a net that it will connect the different functions of the building, increasing the mobility between the different parts of it, and at the same time allowing the existence of hybrid situations which target to the disappearance of the limits between politics and everyday life.





ΠΛΑΤΕΙΑ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο περιλαμβάνει τη κατασκευή Νέου Κτιρίου Δημαρχείου, σε υψόμετο οφθαλμού 20μ², στη οδό Παλαιοναυπλίου, στη κεντρική κλιμακία Λάρισας.

Το κτίριο αποτελείται από 4 υπέργειους ορόφους και υπόγειο. Τοποθετούνται κλιμακίδια στο υψόμετο (κατακόρυφος) των άνω φρεμάτων-αεραίων σε όλους τους ορόφους και σε υψόμετο 2,50μ από το όριο της οδού, 5-5,00μ από το υψόμετο όριο και σε υψόμετο 4,00μ από το οπίσθιο τοίχωμα οσο, εκπορεύονται τη νοτιοή διεύθυνση, στα υψόμετα δύο τρίτα του υψομέτρου. Η συνολική πραγματοποιητέα έκταση είναι 80,50μ² και η επιφάνεια 364,20μ².

Στη δευτερά κλιμακία του κτιρίου βρεσσεται ο πύργος κατακόρυφης, κυκλικής και βαρβιχτής γιανής.

Το υπόγειο είναι οφθαλμού 174,33μ² και περιλαμβάνει τη γιανή υπόγειο-κατακόρυφης, στήριξης και τα γραμμάτια της Δομολογίας, Αεραγωγούς, Πυροσβεστή γιανής με εξωτερική κλιμακίωση και ρυθμής.

Ο 1^{ος} όροφος είναι οφθαλμού 202,43μ² και περιλαμβάνει την αίθουσα τελετών.

Ο 2^{ος} όροφος είναι οφθαλμού 202,43μ² και περιλαμβάνει την αίθουσα συνεδριάσεων.

Δομολογία Στεφάνουλας.

Ο 3^{ος} όροφος είναι οφθαλμού 185,63μ² και περιλαμβάνει την αίθουσα γιανής.

Ο 4^{ος} όροφος είναι οφθαλμού 98,97μ² και περιλαμβάνει τα αυλίσια και γραμμάτια.

Τα υπόγειο περιλαμβάνει τους υπέργειους, γιανής, στήριξης, κατακόρυφης-αυτοκαταστατικής γιανής-υπερκαταστατικής στατιστικής.

Τα υψόμετά της όλης είναι από οφθαλμού, σφαιρόγραμμα με σφαιρής, οι κατακόρυφης κλίμακας.

Τα σφαιρόγραμμα είναι υψόμετο οφθαλμού δια επιμετακλίμακας. Τα σφαιρόγραμμα είναι συνθετικά και εκτελούνται από σφαιρής σφαιρής, σφαιρής, 40^{ος} κ.

Ο φάρος σφαιρής της κτιρίου είναι με σφαιρής σφαιρής, κατακόρυφης C16/20 και υψόμετο 5400.

Η θερμομόνωση γίνεται με κλάμα, ελαστική, πολυστρώμας.

Τα άνωτα ελαστική γιανής σφαιρής είναι με κλάμα, ελαστική-σφαιρής.

Τα άνωτα ελαστική γιανής σφαιρής είναι με κλάμα-σφαιρής-ελαστική ελαστική.

Η κατασκευή του άνωτα, γίνεται με θερμομόνωση ελαστική, πολυστρώμας, γιανής σφαιρής, σφαιρής κλίμακας.

Οι χρησιμοποιή των υψόμετο θα γίνουν με κλάμα, γιανής και υψόμετο σφαιρής-σφαιρής.

Οι εγκαταστάσεις, του έργου:

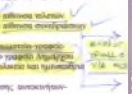
-Υδραυλική/Αεραγωγική

-Υδρ/Θερμότητα/Αεραγωγική

-Ενεργειακή προστασία.

-Ηλεκτρική, εγκαταστάσεις, σφαιρής και σφαιρής σφαιρής.

Ο προϋπολογισμός του έργου είναι κατ'ελάχιστο 180.000.000.



Γραφείο Δημάρχου
Λάρισα
20-6-2000

Λάρισα 20-6-2000
Ο αρχιτέκτονας

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΕΛΟΣ
ΤΕΧΝ. ΕΡΓ. 4/8484



ΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ / ΧΩΡΟΣ ΕΥΧΕΤΕΡΟΠΡΟΣΧΕ, ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΝΟΝ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΠΡΟΒΑΔΙΣΜΑ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΥΠΑΡΧΗ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΠΟΥ Η ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΛΗ Ή ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ Η ΕΚΔΟΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΗΜΟ ΛΑΡΣΑΣ

ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΜΗ ΣΤΑΘΙΣΙΑ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΕ ΒΑΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΛΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΑΔΙΟΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΟΥ

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΣΧΟΡΕΣ ΤΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΟΠΟΥ Ω ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΒΑ ΜΕΡΟΣΥΝ ΗΛ ΑΓΩΡΑΖΟΥΝ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ - ΕΜΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΑΝΤΑ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΜΕ ΕΚΟΥΣ ΠΡΟΒΑΔΙΣΤΕ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΟ



ΧΩΡΟΣ ΣΥΜΒΑΘΡΑΞΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ Ή ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΒΟΥΛΗΣ

ΧΩΡΟΣ ΣΥΜΒΑΘΡΑΞΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΕΚΣΤΡΑΤΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΗΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΥΜΒΑΘΡΑΞΕΩΝ ΤΩΝ ΔΥΟ ΒΑΘΜΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΕΚΣΤΡΑΤΕΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΓΕΓΡΟΤΩΝ ΠΟΛΙΤΕΥΤΩΝ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΩΝ ΑΠΕΥΘΥΝΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΕΥΡΩ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙ Η ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΕΚΣΤΡΑΤΕΩΝ ΚΑΙ Η ΕΜΒΛΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΔΙΣΕΙΣ

ΟΤΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΠΟΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΟΠΟΥ ΤΟ ΑΝΑΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΩΝ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΒΟΥΛΗΣ, ΤΩΝ ΕΤΕΡΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΟΓΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ, ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΑΝΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΡΩΝΕΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΓΑΜΕΣ ΜΕΣΕ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΤΟΥΣΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΔΙΑΒΑΔΙΣΕΙΣ. ΕΣΕ ΓΡΟΜΑΔΙΣΤΕΣ Η ΑΠΟΒΑΣΙΣΤΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΚΑΤΕΡΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΟΥΣ ΕΤΕΡΩΝ ΤΟΥΣΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Κ.Α. ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΠΙΒΕΒΑΣΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΜΑ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΜΑ ΜΟΡΑ ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩΝ.

ΟΤΙ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΟΠΟΥ ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΟ Ο ΔΗΜΑΡΧΙΑΣ Η ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΒΟΥΛΗΣ Η ΤΟ ΕΝΑ ΤΥΠΟ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ.

ΟΤΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΟΤΙ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΤΩΝ ΔΑΝΕΙΩΝ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΝ Η ΚΑΤΑΡΤΙΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΡΩΝ Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ Η ΔΙΑΒΑΔΙΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΕΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΡΤΟΝΙΣΜΩΝ ΔΙΑΒΑΔΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ Κ.Α. Η ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΣΥΜΒΑΘΡΑΞΕΩΝ ΜΕ ΜΟΡΑ ΤΟ ΕΚΑΤΕΡΩΝ.

Η ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ ΣΤΙΣ ΣΥΜΒΑΘΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ.

ΑΠΕΥΘΥΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΡΧΙΑ ΟΥ. 108 ΚΑΙ 111 ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΠΕΥΘΥΝΤΕΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΩΝ.

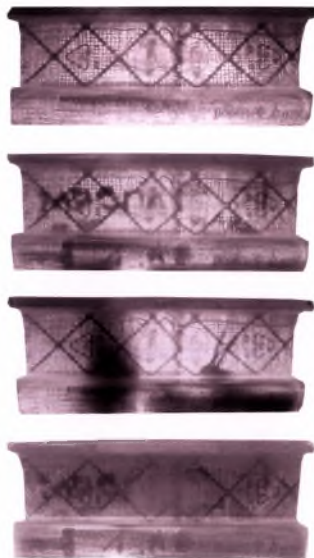
ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗ



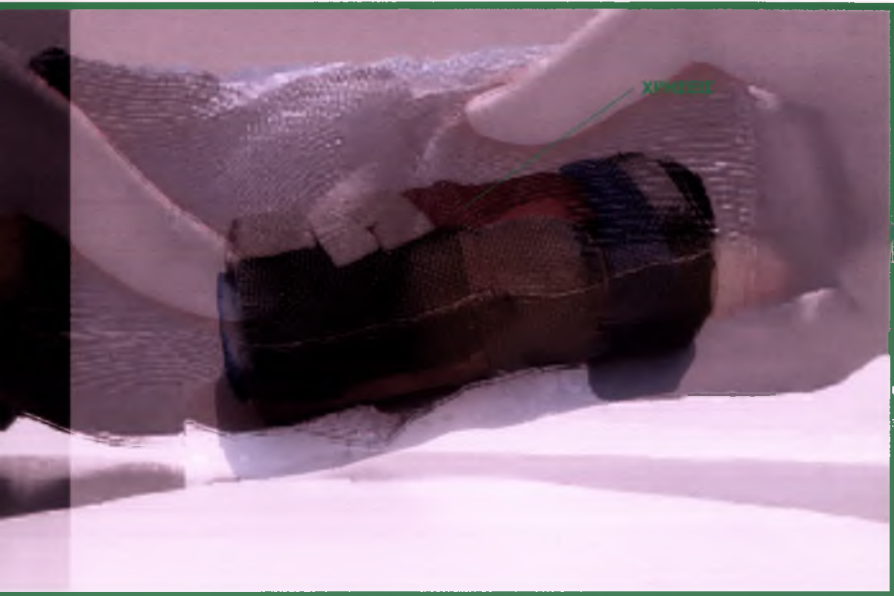
ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΕ ΟΠΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
ΠΙΘΑΝΟΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ
(ΠΡΟΒΟΛΗ ΘΕΣΕΩΝ , ΑΠΟΨΕΩΝ ,
ΠΙΘΑΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ –ΔΙΑΛΟΓΟΥ)



ΑΠΟΨΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ



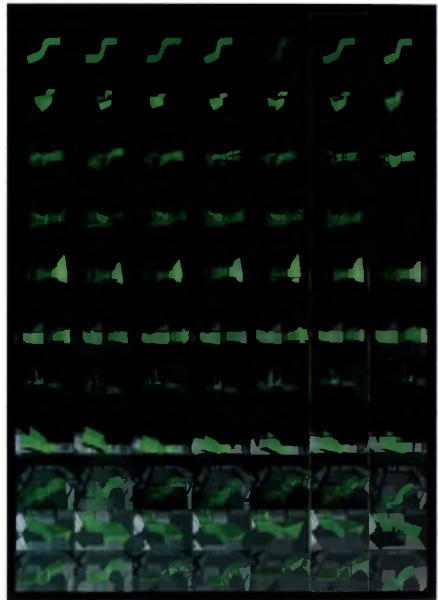
ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΠΡΩΤΗ



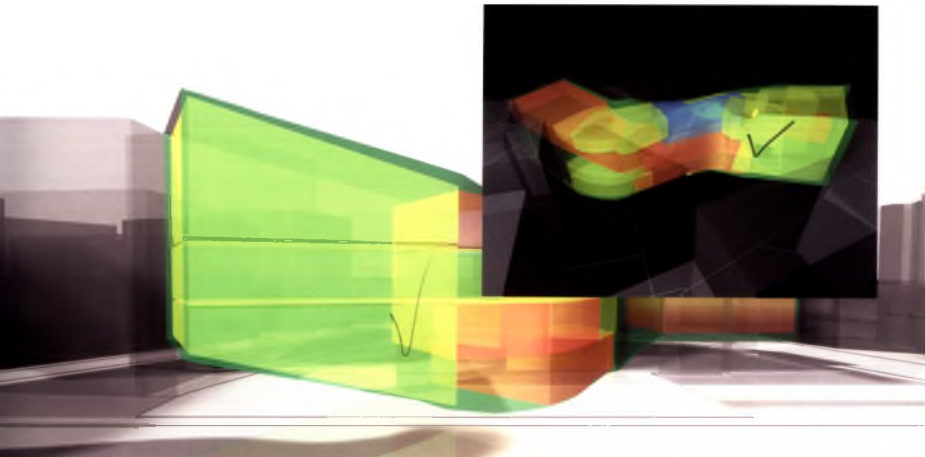
ΧΙΡΕΙΣ

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΚΕΛΥΦΟΣ





ΕΚΔΟΧΕΣ





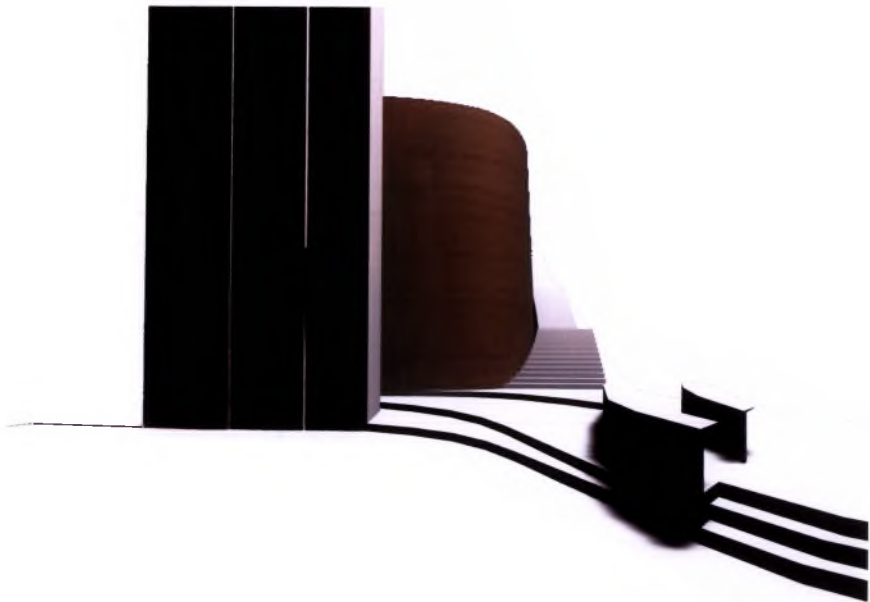
ΣΥΝΔΕΣΗ - ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΧΡΗΣΕΩΝ



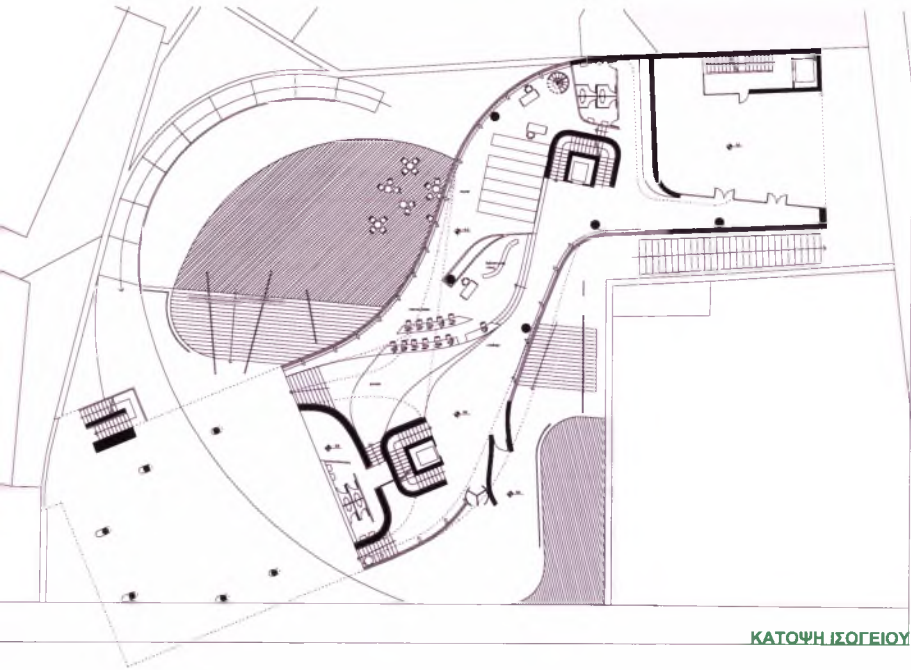
ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

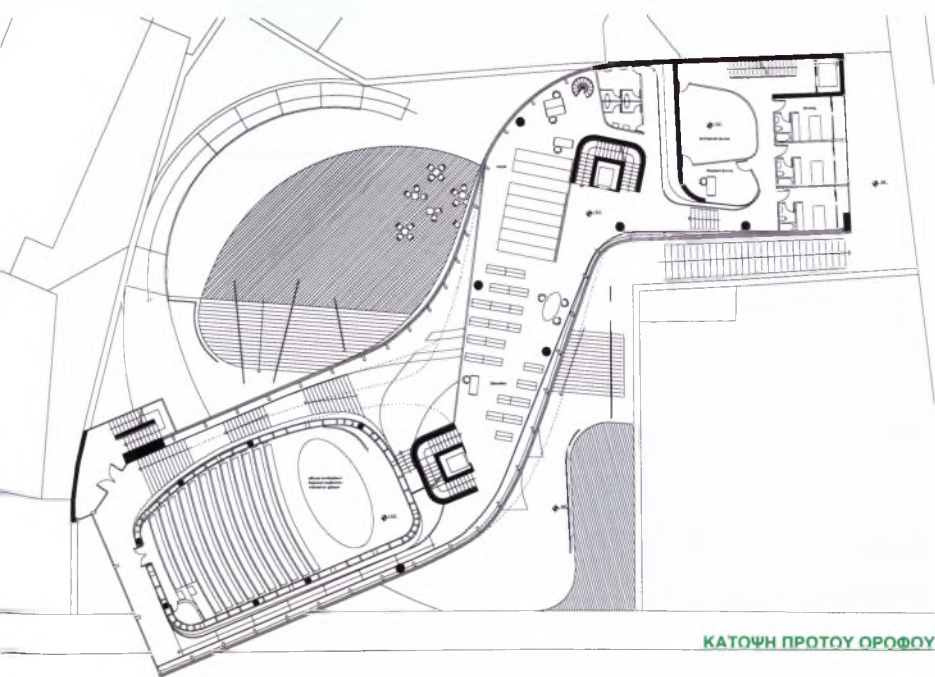


ΕΞΕΛΙΞΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

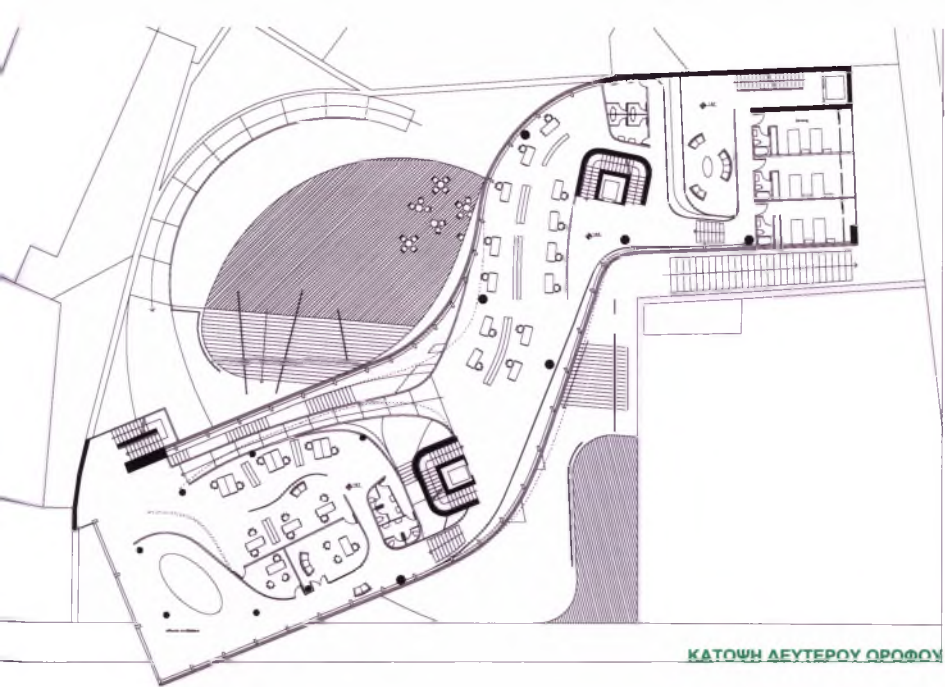


ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ

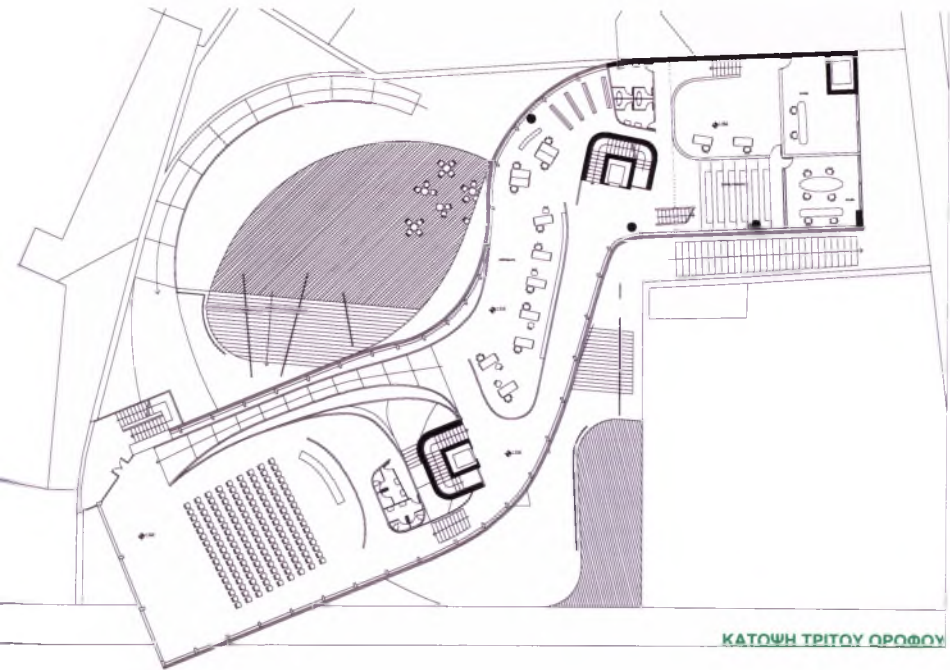




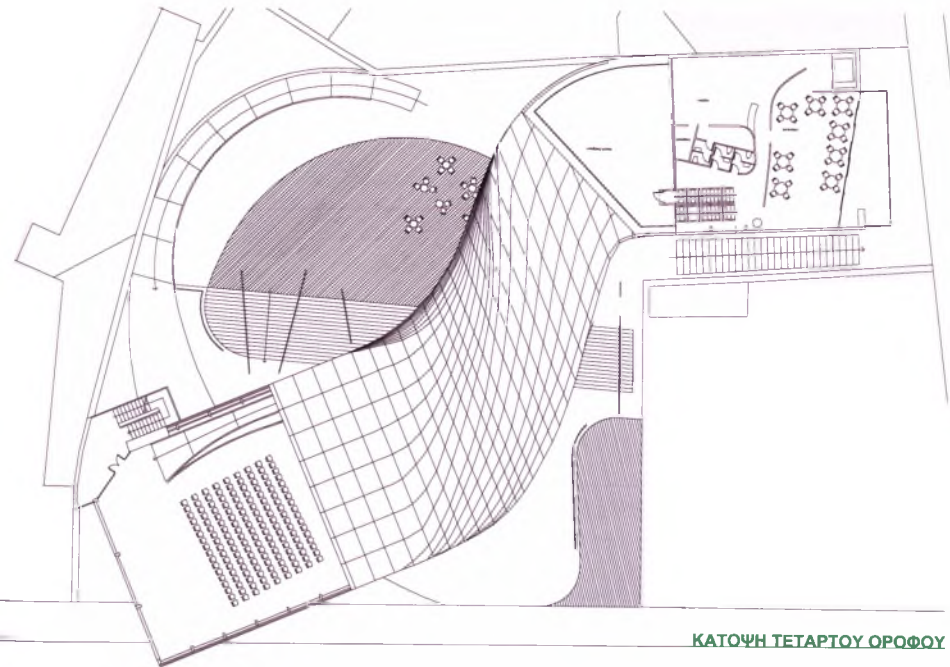
ΚΑΤΩΦΗ ΠΡΩΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ



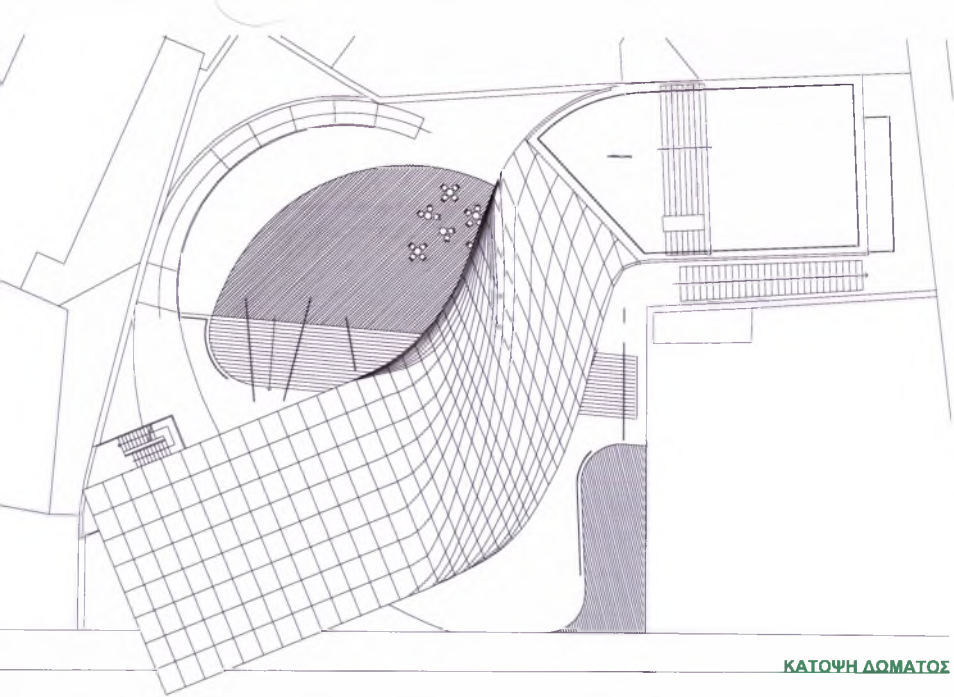
ΚΑΤΩΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΟΡΟΦΟΥ

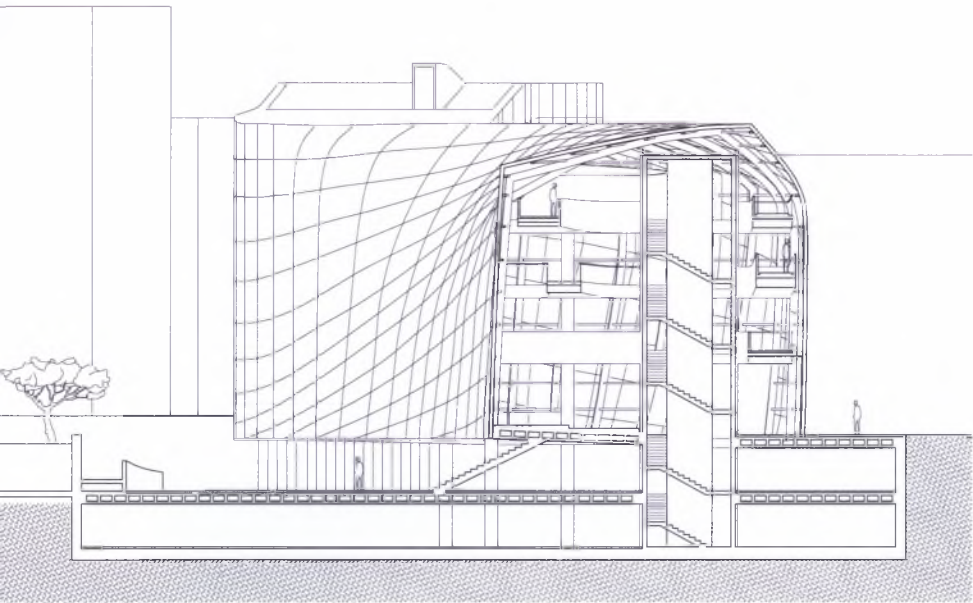


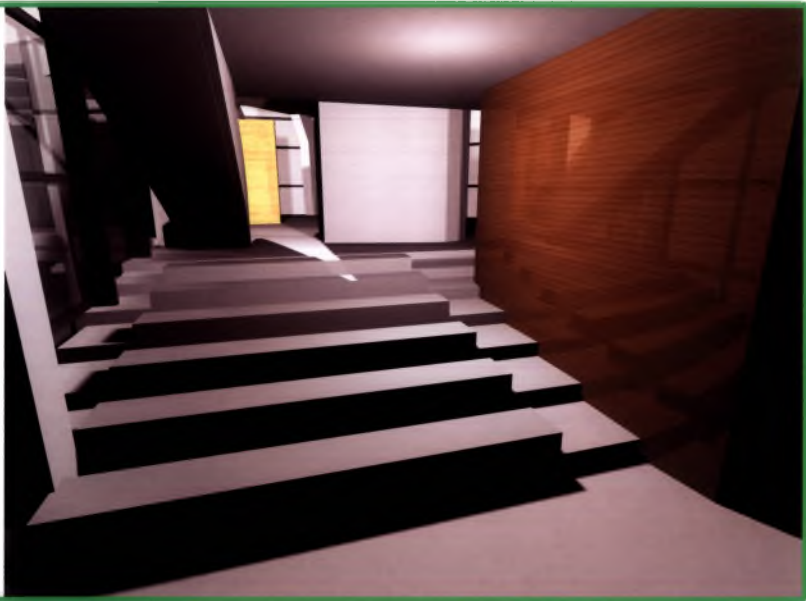
ΚΑΤΩΗ ΤΡΙΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ



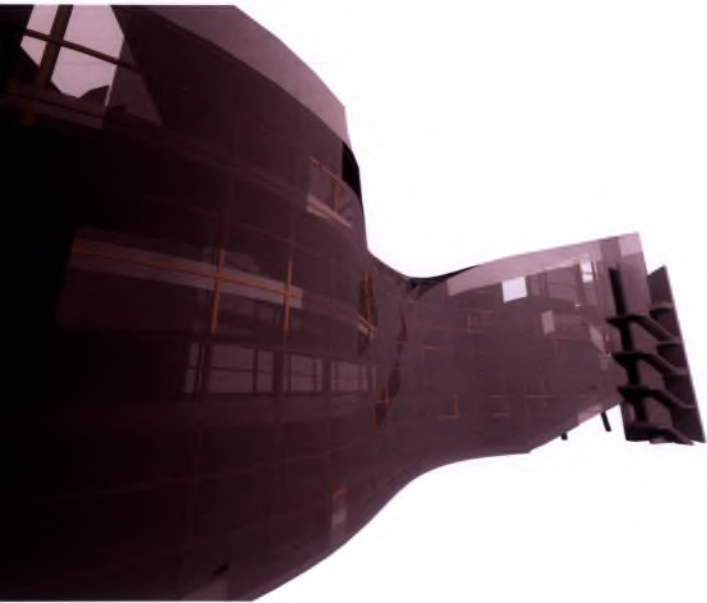
ΚΑΤΟΨΗ ΤΕΤΑΡΤΟΥ ΟΡΟΦΟΥ







ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΚΤΙΡΙΟΥ - ΚΕΛΥΦΟΣ



Material Description PVC/Polyester Membranes:

PVC/PES membranes constitute an interesting alternative in the field of textile architecture and have proved over the years as a very economical material. These membranes are made of a polyester fabric (PES) which is coated with a PVC layer. This coating protects the fabric against effects of the weather such as rain or ultraviolet rays. Additionally, it provides resistance to soiling of the type that prevents a regular cleaning of surfaces. Moreover, the high-quality PVC/Polyester layer ensures a particularly good windbreak property. Therefore, this membrane hardly dies and can be easily cleaned.

Depending on the individual use and climatic conditions PVC/PES membranes offer a life expectancy of at least 10 to 20 years, in some cases a greater service period of 5 years can be granted with regard to the mechanical properties of the material.

Due to their high tensile strength of 0.022 up to 0.030 N/t² and their very good flexibility PVC/PES membranes can be used for almost any surface. The main use for this fabric often are pavilions, stands, architectural, mechanically pre-stressed, roofing and facade structures. However, they can be also used for pneumatic structures and in combination with other materials. Additionally, the material can be excellently used for movable structures due to its high flexibility, especially in the field of extensions and interior structures like material offers superior architectural possibilities with regard to the large range of different colors and structure options.

All PVC/PES membranes usually have the equipment as per the class fire classification (F1, S1, B1) and have been often approved on the basis of fire tests (Brenn- or Schmelzversuche). The area weight of 0.15 and 0.45 kg/m² is very low, which is obviously advantageous in case of fire, when the material has to be removed from the possibility of a direct process and heat input.

Depending on the specific thickness of the material and the kind of coating PVC/PES membranes offer a light transmission between 0.15 and 0.25 % in special cases, it can even reach more than 50 %, however, considerable effects on the overall strength factor.

Due to these excellent properties PVC/PES membranes require only little maintenance. In the course of a simple inspection (usually every two or three years) the membrane area can be checked regarding to mechanical damages, which can be easily repaired on site depending on the kind and size of the damage.



Material Description ETFE-Foils:

ETFE-foils constitute a superior alternative in the field of transparent architecture and have proved over the years worthwhile for many projects as reliable and economically acceptable roofing material offering many advantages. These foils are made of an extremely sturdy fluoropolymer synthetic material (ETFE) and offer a particularly good anti-adhesive surface resulting into a material which hardly dries and which can be easily cleaned. Major dirt is already washed away by rain.

ETFE-foils offer a remarkable high life expectancy of at least 25 up to 35 years depending on the way of use. A major and ideal use of these foils are permanent multi-layered and movable roof structures. Mostly ETFE-foils are installed as double-layered or three-layered pneumatically supported structures with spans of up to 4 m. In special cases one can even realize greater spans depending on the individual geometrical and climatic conditions. The length of each element is only limited by the requirement of an easy handling. The usual lengths are between 15 and 30 m. One-layered structures with smaller spans are possible on a minor scale.

ETFE-foils fulfil the stipulations as per the fire class B1, DIN 4102 and do not burn when dropping. With an area weight of 0.15 up to 0.35 kg/m² these membranes show only little weight. This fact is considerably advantageous in case of fire when the foil melts thus resulting into the possibility of a direct smoke and heat outlet.

Depending on the position and printing of the surface ETFE-foils can reach a light transmission of 95 %. The material does not prevent even certain ultraviolet rays from penetration which is an advantage for the natural light climate within the building. By printing the material the translucency can be reduced by further 50 %. One can reach K-values of up to 2.0 W/m²K depending on the geometrical conditions and the number of foil layers. The total energy factor (G-factor) is e.g. at 0.77 for a printed three-layered cushion.

Due to these excellent properties ETFE-foils need only little maintenance. The roof can be checked during a simple inspection regarding mechanical damages (ideally every year), which can be repaired on site, if required. At the same time the air supply system is checked as well an exchange of the filters is carried out.

ETFE-foils are usually entirely recyclable and are again used for producing either new foil material or other ETFE products after separating out materials.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000085222





Cary Wolinsky Aurora

POLYMER SKIN A process called electrospinning produces one of the revolutionary engineered textiles.



**CARBON
FIBER
FUTURE**

