

ΑΜ: 10053

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Η

Αυτή η τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων για την αίθουσα «Οικονομίδου» της Σχολής Ν.Ο.Π.Ε.

### ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό που επενδύεται εξ ολοκλήρου με βραδύκαυστη πολυουρεθάνη και ύφασμα βραδυφλεγές αρίστης ποιότητας και υψηλής αντοχής, το χρώμα του οποίου θα διαλεχθεί από τον επιβλέποντα..

Η σύνθεση καθισμάτων απαρτίζεται από επτά καθίσματα από την κεντρική εγκάρσια δοκό και τα ποδαρικά, από την ανακλινόμενη έδρα, από την πλάτη και από τα μπράτσα με αναλόγιο (antipanic).

### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΔΟΚΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ – ΠΟΔΑΡΙΚΑ

Η κεντρική εγκάρσια δοκός στήριξης της σύνθεσης καθισμάτων είναι κατασκευασμένη από ειδικό προφίλ αλουμινίου τριγωνικής διατομής 120X90 mm. Επάνω σε αυτή στηρίζονται τα καθίσματα, ενώ η ίδια στηρίζεται στο έδαφος με ποδαρικά.

Τα ποδαρικά του συστήματος στηρίζουν τη σύνθεση καθισμάτων σε αποστάσεις ανά δύο ή ανά τρία καθίσματα και τοποθετούνται είτε κάτω από τα μπράτσα, είτε στη μέση του καθίσματος. Τα ποδαρικά μεταξύ των καθισμάτων είναι κατασκευασμένα από κυλινδρικό σωλήνα Φ90X2 mm. Στο άνω μέρος έχει υποδοχή για την εφαρμογή του στην κεντρική δοκό. Στο κάτω μέρος προσαρμόζονται κυκλικά χαλύβδινα πέλματα διαμέτρου 22 cm με έκκεντρη κόλληση.

Το κάθισμα πακτώνεται δια του πέλματος στο πάτωμα με ατσάλινες βίδες M 10, τρεις σε κάθε πέλμα, μία στο εμπρόσθιο τμήμα του και δύο στο οπίσθιο. **Τα ποδαρικά θα πρέπει να βιδωθούν στις υπάρχουσες στο δάπεδο οπές.**

Δια μέσου των κυλινδρικών ποδαρικών δύνανται να ανέλθουν καλωδιώσεις, οι οποίες διατρέχουν την τριγωνική εγκάρσια δοκό και δι' αυτής μπορούν να εισέλθουν εντός του εσωτερικού κενού των μπράτσων, επί των οποίων μπορούν να τοποθετηθούν αν χρειασθεί χειριστήρια ηλεκτρονικών ψηφοφοριών, ακουστικά, μικρόφωνα κ.τ.λ.

Όλα τα μεταλλικά μέρη έχουν υποστεί διαδικασία απολίπανσης και φωσφάτωσης και το τελικό αποτέλεσμα ολοκληρώνεται με βαφή σε φούρνο στους 220° με χρήση ειδικής πούδρας αντοχής στην τριβή και την χάραξη.

### ΕΔΡΑ

Η έδρα του καθίσματος με ελαφρά τελική αρνητική κλίση προς τα πίσω, είναι κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό στον οποίο εκχύνεται καλουπωτή βραδύκαυστη πολυουρεθάνη πυκνότητας  $\geq 50 \text{ kgf/m}^3$  πάχους 100 χιλ. και επενδύεται αμφίπλευρα με ύφασμα βραδυφλεγές αρίστης ποιότητας και ανάλογης αντοχής.

Η έδρα είναι ανακλινόμενη με δίδυμο μηχανισμό ανάκλισης υψηλής αντοχής και η κίνησή της είναι εντελώς αθόρυβη.

Διαστάσεις 42X50 cm.

## ΠΛΑΤΗ

Η πλάτη του καθίσματος είναι ανατομική. Κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ πάχους 12 χιλ. διαμορφωμένο σε υψίσυχνα ρεύματα. Επί της πλάτης συγκολλείται αφρώδης βραδύκαυστη πολυουρεθάνη πυκνότητας  $\geq 50 \text{ kg/m}^3$  και πάχους 70 χιλ. η οποία επενδύεται με ύφασμα βραδυφλεγές αρίστης ποιότητας ίδιο με αυτό της έδρας. Η επένδυση καλύπτει και την οπισθία πλευρά της πλάτης, ενώ στο κάτω τμήμα της οπίσθιας πλευράς υπάρχει μεταλλικό προστατευτικό κάλυμμα για την προστασία από τα υποδήματα των πίσω καθήμενων.

Διαστάσεις 50/45X74 cm.

## ΜΠΡΑΤΣΑ - ΑΝΑΛΟΓΙΟ

Τα μπράτσα διαμορφώνονται από μορφοποιημένο χαλυβδόελασμα με επένδυση από ύφασμα βραδυφλεγές και τελείωμα (καπάκι) από MDF πάχους 22 χιλ. επενδεδυμένο με φιλμ PVC σε απόχρωση ξύλου καρυδιάς.

Διαστάσεις 7X39 cm.

Το κάθισμα φέρει και **ΑΝΑΛΟΓΙΟ** με στάνταρ μηχανισμό antipanic και επιφάνεια γραφής που προσαρμόζεται εσωτερικά σε οιονδήποτε μπράτσο δεξί ή αριστερό. Ο μηχανισμός ανάκλισης είναι μεταλλικός και αντοχής 70 kg.

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολικό ύψος: 94 cm

Συνολικό βάθος με την έδρα ανοιχτή (κάτω): 58+11 cm

Συνολικό βάθος με την έδρα ανακλινόμενη: 46+11 cm

Πλάτος έδρας μεταξύ των μπράτσων: 50 έως 55 cm.

Ζωτικό πλάτος: 57 έως 62 cm ανάλογα με το πλάτος μεταξύ των μπράτσων.

Ύψος εμπρόσθιου άκρου έδρας: 45 cm

Πλάτος μπράτσου: 7 cm

Μήκος μπράτσου: 39 cm

Διάμετρος πέλματος: 22 cm

Το κάθισμα θα πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές των διεθνών προτύπων σχετικά με τις στατικές αντοχές, την πυραντοχή και την ακουστική συμπεριφορά, τόσο λόγω του τρόπου κατασκευής όσο και λόγω των χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12727 «Έπιπλα – Στοιχισμένα καθίσματα – Μέθοδοι δοκιμών και απαιτήσεις αντοχής και ανθεκτικότητας».

Όσον αφορά στην ακανστότητα θα πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις των σχετικών προτύπων BS 5852 και UNE 23727-90 και των αναλόγων προς αυτά δηλαδή να παρουσιάζει αντίσταση κατά της φωτιάς κλάσεως M1, όπως αυτό προκύπτει από τη σχετική συμπεριφορά των επιμέρους υλικών που χρησιμοποιούνται κατά την κατασκευή του. (Τα χαλύβδινα στοιχεία είναι κλάσεως M0, το κόντρα πλακέ θαλάσσης και το MDF είναι κλάσεως M1, όπως επίσης η χρησιμοποιούμενη πολυουρεθάνη και τα προτεινόμενα υφάσματα).

Τέλος επειδή όλο το κάθισμα – εκτός από το ξύλινο άνω μέρος του μπράτσου, τη μεταλλική δοκό στήριξης και τα ποδαρικά - είναι καλυμμένο με ταπετσαρία υφάσματος και διαθέτει και εσωτερική επένδυση πολυουρεθάνης, η ακουστική συμπεριφορά θα πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 354.

Αθήνα, Ιούλιος 2011

**Η Συντάκτρια**

**Η Προϊσταμένη Μελετών**

ΕΥΘ. ΚΥΡΙΑΖΗ

Ε. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ

Θεωρήθηκε.....

**Ο Διευθυντής της ΤΥΠΑ**

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΑΡΜΠΑΡΕΣΟΣ