



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΟ ΜΕ 10 ΔΟΚΙΔΕΣ**

Το καθιστικό αποτελείται από μαντεμένα, μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία. Έχει μέγιστες διαστάσεις : μήκος 186 εκ., πλάτος 60 εκ. και ύψος 78 εκ.

Ο σκελετός του καθιστικού αποτελείται από 2 πλάγια τμήματα, κατασκευασμένα από συμπαγή χυτοσίδηρο (μαντέμι μασίφ) , διαμορφωμένο σε σχέδιο παραδοσιακού τύπου με πυκνή διάταξη ελικοειδών σχημάτων. Κάθε πλάγιο τμήμα έχει μέγιστο πάχος 4 εκ.

Τα πλάγια αυτά τμήματα συνδέονται μεταξύ τους με τη βοήθεια χυτοσιδηρών οριζόντιων ράβδων διατομής 1/2", δύο στο κάθισμα και μία στην κορυφή της πλάτης, οι οποίες διαθέτουν στην άκρη τους σπείρα και παξιμάδι ασφαλείας 3/8"X70. Έχουν δε μήκος 178 εκ.

Για την ευκολότερη συναρμολόγηση του καθιστικού, αλλά και για αισθητικούς λόγους στο εσωτερικό του κάθε πλάγιου χυτοσιδηρού τμήματος υπάρχουν ειδικές υποδοχές (δέκα σε κάθε τμήμα) για τις ξύλινες δοκίδες, με διαστάσεις ανάλογες με αυτές του ξύλου (6X4,5 εκ.) και βάθος 2 εκ.

Το κάθισμα αποτελείται από δέκα (10) ξύλινες δοκίδες ορθογωνικής διατομής 6X4,5 εκ. με στρογγυλεμένες ακμές και μήκους 180 εκ. που παρατάσσονται σε σχήμα καμπύλης. Η καμπύλη αυτή προκύπτει από κατάλληλη διάταξη των δοκίδων ούτως ώστε να δημιουργείται επιφάνεια καθίσματος σύμφωνη με τους κανόνες της εργονομίας .

Τα πόδια των καθιστικών φέρουν στα κάτω άκρα τους ασφαλή αντικλεπτικό μηχανισμό για την αποτροπή μετακίνησής τους.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΑΝΤΕΜΙΟΥ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ:

ΑΝΤΟΧΗ ΤΑΝΥΣΗΣ	BDS EN 1563	Rm Mpa	252 - 260
	EN ISO 6906-1		HB
ΜΙΚΡΟΔΟΜΗ			

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΑΝΤΕΜΙΟΥ %

Άνθρακας C	Πυρίτιο Si	Μαγγάνιο Mn	Χρώμιο Cr	Φωσφόρος P	Θείο S	Χαλκός Cu
3,21	2,05	0,75	0,11	0,10	0,075	0,27

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται για τους εξοπλισμούς είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης Σουηδίας, σύμφωνη με τα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

Το **ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΟ** είναι κατά 40% ισχυρότερο από το ολόσωμο ξύλο. Έχει αντοχή 360 kp/m² και ειδικό βάρος περίπου 480 kg/m³.

- Περιέχει περίπου 15% υγρασία
- Περιέχει ελάχιστους χυμούς (ρεσίνι) σε σύγκριση με άλλα δέντρα της οικογένειας της πεύκης των άλλων χωρών (καιρικές συνθήκες στη Βόρειο Σουηδία έως -25 °)
- Έχει θερμική αγωγιμότητα $s=0,10$ Kcal/Mho και ηχητική μόνωση 3.5 φορές μεγαλύτερη από σκυρόδεμα ή πλινθοδομή ίσου πάχους.
- Έχει αντιμαγνητικές ιδιότητες και είναι κακός αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος
- Αντέχει στη φωτιά και κατατάσσεται στις κατηγορίες F30 και F60 (κατά DIN 4120) ανάλογα με τη διατομή του.
- Όταν καίγεται το εξωτερικό μέρος της διατομής, το εσωτερικό της προφυλάσσεται και διατηρεί την αντοχή του.
- Επεξεργάζεται όπως και το ξύλο του εμπορίου
- Διατηρεί τη μορφή του και παραμορφώνεται ή δημιουργεί ελάχιστα ρήγματα
- Οι ετήσιοι δακτύλιοι του ξύλου είναι συνήθως κατακόρυφοι προς τη μεγάλη πλευρά της διατομής με αξιόλογη αύξηση της μηχανικής αντοχής αυτής της επιφάνειας, σε περίπτωση εφαρμογής σε δάπεδα.

Όλα οι γωνίες (κόγχες) των ξύλων πλανάρονται σε radial 5 χιλ. κατ' ελάχιστο.

Τα ξύλινα μέρη του καθιστικού αφού υποστούν κατάλληλη επεξεργασία (τρίψιμο , λείανση , στοκάρισμα) επικαλύπτονται με 2 στρώσεις υδατοδιαλυτού χρώματος και 1 στρώση προστατευτικού κεριού .

Τα καθιστικά συνοδεύονται από επαρκή αριθμό ούπα , για την στερέωσή τους σε τιμμεντένιο δάπεδο .

Ο συμπαγής χυτοσίδηρος (μαντέμι) του σκελετού του καθιστικού αποτελείται από : άνθρακα C σε ποσοστό 3,5 % , πυρίτιο Si 1,5 % , μαγγάνιο Mn 1,0 % , φωσφόρο P 0,10 % , θείο S 0,12 % .

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα ,όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξειδωτα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία βάφονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με

- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004