

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΠΑΓΚΑΚΙ ΚΗΠΟΥ
Π2

Το παγκάκι αποτελείται από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία. Έχει συνολικές διαστάσεις : πλάτος 50 εκ., μήκος 180 εκ. και ύψος 83 εκ.

Ο μεταλλικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από δύο τουμποσωλίνες διατομής Ø60, μήκους 85 εκ. ο καθένας, οι οποίες είναι κουρμπαρισμένες σε ύψος 48 εκ. από την κορυφή της υπό αμβλεία γωνία προσδίδοντας έτσι στο παγκάκι εργονομικό σχήμα.

Τα δύο ανοιχτά άκρα του κάθε τουμποσωλήνα σφραγίζονται με γαλβανισμένες τάπες διαμέτρου 60 χιλ. έτσι ώστε να στεγανοποιείται το εσωτερικό του. Σε κάθε τουμποσωλήνα, σε οριζόντια θέση και σε ύψος 35 εκ. από τη βάση του συγκολλάται με αργκόν ένα μεταλλικό στοιχείο από τουμποσωλήνα επίσης 2", πάχους 3 χιλ., μήκους 46 εκ. σχηματίζοντας με τον τουμποσωλήνα του σκελετού αμβλεία γωνία 95° δημιουργώντας έτσι το κάθισμα του παγκακιού. Το άκρο του οριζόντιου σωλήνα που συνδέεται με τον κάθετο είναι κομμένο ελλειποειδώς στην πρέσσα έτσι ώστε κατά τη συγκόλληση να εφάπτεται απόλυτα με τον τουμποσωλήνα. Το άλλο ανοιχτό άκρο του κάθε τουμποσωλήνα σφραγίζεται με γαλβανισμένες τάπες διαμέτρου 60 χιλ. έτσι ώστε να στεγανοποιείται το εσωτερικό του.

Στο κάτω μέρος από το κάθε ένα από τα πόδια του παγκακιού συγκολλάται μεταλλική κυκλική, κουρμπαρισμένη στο μέσον σε ύψος 3 εκ., πλάκα διαμέτρου 17 εκ. και πάχους 4 χιλ. η οποία φέρει περιμετρικά 3 οπές διαμέτρου 10 χιλ. έτσι ώστε να είναι δυνατή η στερέωση τους στο δάπεδο με ούπα στερέωσης μήκους 120 χιλ.

Τα ξύλινα μέρη του παγκακιού είναι κατασκευασμένα από στοιχεία σύνθετης ξυλείας. Η πλάτη του παγκακιού είναι διαμορφωμένη από ένα ξύλινο στοιχείο διατομής 4,5X20 εκ. και μήκους 180 εκ. Το κάθισμα του παγκακιού αποτελείται από δύο ξύλινα στοιχεία διατομής 4,5X15 εκ. και μήκους 180 εκ. Η στερέωσή των ξύλινων τμημάτων γίνεται στους τουμποσωλίνες με καρόβιδες διαστάσεων 8X120 χιλ. Το πρώτο ξύλο (εσωτερικό) του καθίσματος βιδώνεται έτσι ώστε να εξέχει 0,5 εκ. από το άκρο του οριζόντιου τουμποσωλήνα. Το έτερο ξύλο του καθίσματος βιδώνεται σε απόσταση 2,3 εκ. από το πρώτο. Το ξύλο της πλάτης είναι βιδωμένο σε απόσταση 1 εκ. πάνω από την κορυφή του κάθετου τουμποσωλήνα. Όλα τα ξύλα, τόσο της πλάτης όσο και του καθίσματος, εξέχουν 21,5 εκ. ένθεν και ένθεν του μεταλλικού σκελετού του παγκακιού.

ΕΥΛΕΙΑ

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 ΕΥΛΟ 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 (ρετσίνι) σε σύγκριση με άλλα δέντρα της οικογένειας της πεύκης των άλλων χωρών (καιρικές συνθήκες στη Βόρειο Σουηδία έως -25 °)
 - Έχει θερμική αγωγιμότητα $\lambda=0,10$ 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.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα είτε από θερμογαλβανισμένα μέταλλα, είτε από 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 προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας και είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

ΠΑΚΤΩΣΗ

Για την πάκτωση των εξοπλισμών ακολουθείται η κάτωθι διαδικασία :

Στο σημείο αυτό που πρόκειται να τοποθετηθεί η κολώνα ανοίγεται λάκκος βάθους 60εκ. περίπου και διαμέτρου 60εκ. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί μέσα η κολώνα, ο λάκκος γεμίζεται με σκυρόδεμα σχήματος κολουρου κώνου έως ότου φτάσει 10εκ. από την επιφάνεια του εδάφους, όπου και καλύπτεται με το έδαφος.

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