

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΗ Α 007

Γενικές διαστάσεις

Μήκος	4850 mm
Πλάτος	2400 mm
Ύψος	4600 mm

Γενική Τεχνική Περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από τέσσερις κάθετες δοκούς διαστάσεων 96 x 96 x 2700 mm που δημιουργούν νοητό τετράγωνο πλευράς 2400 mm, δύο σκέπαστρα τύπου παλέτας ζωγραφικής, σε διαγωνίως απέναντι δοκούς και έξι ανόδους με πατήματα. Οι δοκοί ενώνονται μεταξύ τους με:

- Σταθερή γέφυρα με πατήματα
- Γέφυρα σχοινιού με πατήματα
- Γέφυρα δίχτυ
- Γέφυρα σχοινιού

Για την σταθεροποίηση της κατασκευής οι κάθετες δοκοί τοποθετούνται σε μεταλλικές κυλινδρικές βάσεις Φ150mm, ύψους 480 mm. Σε ύψος 520 mm από το έδαφος οι δοκοί φέρουν κυλινδρικές ξύλινες πλατφόρμες Φ770mm, με ενσωματωμένο τετράγωνο τεμάχιο δαπέδου ασφαλείας 500 x 500 mm. Στις πλατφόρμες καταλήγουν άνοδοι με κυλινδρικά ξύλινα πατήματα Φ280mm και κουπαστές από μεταλλική σωλήνα Φ35mm. Σε δύο από τις δοκούς καταλήγουν και δύο επιπλέον σωλήνες Φ35mm, συνδέοντας τις διαγωνίως με το έδαφος, για επιπρόσθετη σταθερότητα.

Η **σταθερή γέφυρα με πατήματα** αποτελείται από κοιλοδοκό 2400 x 140 x 50 mm, τρία κυλινδρικά ξύλινα πατήματα Φ280mm και κουπαστές από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Η **γέφυρα σχοινιού με πατήματα** αποτελείται από τρία ξύλινα πατήματα διαστάσεων 400 x 95 x 45 mm, που διατρέχονται στα άκρα τους από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, που καταλήγει στις πλατφόρμες. Φέρει επίσης συρματόσχοινο εν είδη κουπαστής.

Η **γέφυρα δίχτυ** αποτελείται από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και φέρει τρεις οριζόντιες και τρεις κατακόρυφες σειρές συρματόσχοινου ανά 500 mm.

Η **γέφυρα σχοινιού** αποτελείται από δύο παράλληλα συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου, που καταλήγουν στις πλατφόρμες.

Το **σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής** κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12 mm και αποτελείται από μία επιφάνεια γενικών διαστάσεων 1300 x 850 mm, σε σχήμα παλέτας ζωγραφικής, που υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο HPL γενικών διαστάσεων 660 x 190 mm, με το οποίο συνδέεται με το υποσύλωμα.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)
Ακτινικά 0,0015
Εφαπτομενικά 0,003
Κατά μήκος 0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείτε σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-10%).
- Οδοντωτή σφήνωση.
Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.
- Συγκόλληση ξύλου.
Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4

β. Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW

γ. Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm²

3. HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20

ετών για μηχανική αντοχή. Το **HPL** εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς **EN 438** και **ISO 4586**.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.