

1. Απαιτήσεις ασφαλείας, πρότυπα και πιστοποιήσεις

Στη νέα διαμορφούμενη παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
 - β) Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.
 - γ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, επί ποινή αποκλεισμού. Συγκεκριμένα η άμμος/βότσαλο ως δάπεδο ασφαλείας πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN 933-1–και να φέρει έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το EN 933-1 κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού..
- Για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας είναι απαραίτητη προϋπόθεση η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3 , επίσης θα πρέπει να κατατεθεί στην προσφορά βεβαίωση ακαυστότητας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN71.2 και EN13501-1:2019.
- δ) Ο προμηθευτής συμμετέχων οικονομικός φορέας των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου (άρθρο 4 παρ 2 Ν28492/1805-2009 και όπως αυτός τροποποιήθηκε).

2. Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN1176:2017. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης EN1176:2017 περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και θα πρέπει να προσκομιστεί με την κατάθεση της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς με, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
 - β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
 - γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.
- Ο προμηθευτής συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**) ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται, θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1:2017.

Ο προμηθευτής συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) με την οποία θα δηλώνει τον/τους αρμόδιο/αρμόδιους που θα αναλάβουν την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών και ο οποίος / οι οποίοι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος/πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015 σχετικά με την εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων και να προσκομίζεται το εν λόγω πιστοποιητικό κατά την κατάθεση της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο προμηθευτής συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι θα δύναται να προμηθεύει τα επί μέρους ανταλλακτικά έτσι ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017, σύμφωνα με την Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του παιδότοπου καθ' όλη την διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης, τουλάχιστον για πέντε χρόνια. Η εν λόγω συντήρηση και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών που τυχόν προκύψει δεν καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση.

Ο προμηθευτής συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος, θα προσκομίσει τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 3. «**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**» του παρόντος **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ**.

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,
- β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) και δείγματα των ζητούμενων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, 2 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου.

Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

1. Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95mm
2. Τμήμα οριζόντιου σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm
3. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm
4. Τμήμα έγχρωμου εκτυπωμένου πάνελ HPL
5. Τμήμα ορθοστάτη σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας Ø110-160mm περίπου
6. Τμήμα μορφοποιημένου πολυμερούς ανθεκτικό σε χημικά (τύπου DURAPOL)
7. Τμήμα σανίδας, ανακυκλωμένου πλαστικού (πολυολεφίνη- οικολογικά συμβατό) 10x4,7εκ με εσωτερικό κοιλοδοκό τετράγωνης διατομής INOX διαστάσεων 20x20x2,5mm" τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι

ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο Μινώα Πεδιάδας, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντος.

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά αποδεικτικό επίσκεψης των χώρων 4 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αποδεικτικό επίσκεψης θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς.

3. Συμπληρωματικές απαιτήσεις από τον Ανάδοχο

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς κάποια άλλη αμοιβή, να προσκομίσει:

- i) Τεύχος καθορισμού των ποιοτικών στοιχείων των υλικών του νέου εξοπλισμού που εγκαθίσταται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2017 (πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού, προκαταρκτικές πληροφορίες κατασκευαστή/προμηθευτή, πληροφορίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης, οδηγίες λειτουργίας αν απαιτούνται, πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση, και ότι άλλο στοιχείο απαραίτητο για την συμπλήρωση του φακέλου εκάστης παιδικής χαράς.).
- ii) Σχέδιο γενικής διάταξης σε κατάλληλη κλίμακα όπως θα διαμορφωθεί η παιδική χαρά μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας.
- iii) όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1:2017

4. Απαιτήσεις υλικών των υπό προμήθεια ειδών

ΥΛΙΚΑ

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν όπου στις τεχνικές περιγραφές δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό για τα μέρη των εξοπλισμών.

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν θα περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα πρέπει να έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα πρέπει να είναι είτε με καταλλήλους κοχλίες είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον και να καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Όπου αναφέρεται υλικό κατασκευής το σύνθετο ξύλο, θα πρέπει η ξυλεία να είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης ή αρκτικού τύπου η οποία κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351.

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο 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 θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαμίδιο ή ενισχυμένο πολυεστέρα, πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες. Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN 1176:2017 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυρόδεμα C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου θα πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού (με την θεμελίωση τους), πλήρους και έτοιμου προς χρήση, καθώς και η κατασκευή των απαιτούμενων υποβάσεων σκυροδέματος, για την ορθή εγκατάσταση των δαπέδων ασφαλείας και κάθε άλλη δαπάνη για χωματοργικές εργασίες και μικροϋλικά.

5. Αποκλίσεις

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, να είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο (πχ κούνια, τραμπάλα, σύνθετο κτλ), το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν (πχ ανάβαση, αναρρίχηση, τραμπαλισμός, ολίσθηση κτλ), τον αριθμό των χρηστών, και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 10\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 10\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Αντίστοιχα το

πάχος του δαπέδου μπορεί να έχει απόκλιση, ώστε το να καλύπτεται από το προσφερόμενο δάπεδο ασφαλείας το ύψος πτώσης που αναφέρεται στα σχετικά άρθρα των τεχνικών περιγραφών της Μελέτης.

Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού και των διαστάσεων του χώρου πτώσης, σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης και του χώρου πτώσης των προσφερόμενων εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική Υπεύθυνη Δήλωση κατά την κατάθεση της προσφοράς του, επί ποινή αποκλεισμού.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Τεχνικές προδιαγραφές

6.1 ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 760 mm

Διάμετρος 1600 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 4600 mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης ≤ 1000 mm

Διάμετρος ορίων 5600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 8 παιδιά

Δραστηριότητες: περιστροφή

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x30mm πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 40 x 20mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε εξάγωνη ροδέλα $\Phi 350$ mm.

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm., στα δύο άκρα του οποίου εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάτζ θαλάσσης και πάχους 20mm. Στην κάτω επιφάνεια του μύλου εφαρμόζεται «ποδιά» από πλακάτζ θαλάσσης ώστε να δημιουργείται «ομαλή» επιφάνεια προς τον άξονα για τουλάχιστον 350mm από την εξωτερική διάμετρο.

6.2 ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ ΜΥΛΟΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΙΚΡΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 760 mm

Διάμετρος 1230 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 4600 mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης ≤ 1000 mm

Διάμετρος ορίων 5300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: περιστροφή

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1250mm,

κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x30mm πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 40 x 20mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε εξάγωνη ροδέλα Φ350mm.

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm., στα δύο άκρα του οποίου εφαρμόζονται δύο κουζινέτα με δύο ρουλεμάν (ένα κωνικό κάτω και ένα απλό άνω). Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, διαμορφώνονται ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται κυκλικό κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από δύο τεμάχια πλακάτζ θαλάσσης και πάχους 20mm. Στην κάτω επιφάνεια του μύλου εφαρμόζεται «ποδιά» από πλακάτζ θαλάσσης ώστε να δημιουργείται «ομαλή» επιφάνεια προς τον άξονα για τουλάχιστον 350mm από την εξωτερική διάμετρο.

6.3 ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 4/ΘΕΣΙΑ (2 ΠΑΙΔΙΩΝ +2 ΝΗΠΙΩΝ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2550 mm

Μήκος 5620 mm

Πλάτος 1450 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1300 mm

Μήκος 5750 mm

Πλάτος 7000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

6.4 ΚΟΥΝΙΑ 4/ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ (2 ΠΑΙΔΙΩΝ+ 2ΝΗΠΙΩΝ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2440mm

Μήκος 5700 mm

Πλάτος 1580 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1300 mm

Μήκος 5750 mm

Πλάτος 7000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια- Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα:1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα νηπίων και παιδιών και απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας άνω των 3 ετών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Για λόγους ασφαλείας θα υπάρξει (προαιρετικά) κάγκελο το οποίο θα προσκολλάται στα μεσαία υποστυλώματα συμφωνά με το πρότυπο EN 1176προς αποφυγή εισόδου των παιδιών στην τροχιά της κούνιας.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το κάθισμα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

6.5 ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ 1 ΘΕΣΗ ΣΤΕΦΑΝΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2440 mm

Μήκος 3350 mm

Πλάτος 1580 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1300 mm

Μήκος 3350 mm

Πλάτος 7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

6.6 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 810 mm

Μήκος 965mm

Πλάτος 300 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3965 mm

Πλάτος 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή φάλαινας. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.7 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 815 mm

Μήκος 875mm

Πλάτος 300 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 600 mm

Μήκος 3875 mm

Πλάτος 3300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα:1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm σε μορφή σκύλου. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.8 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 810 mm

Μήκος 710mm

Πλάτος 350 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3710 mm

Πλάτος 3350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Ηλικιακή ομάδα:1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm σε σχήμα πεταλούδας. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ21mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης, διαστάσεων 325 x 300 x 15 mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.9 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΣΤΕΡΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 750 mm

Μήκος 5500mm

Πλάτος 350 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3550 mm

Πλάτος 3350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα:1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση και απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1,5 έως 6 ετών.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

ΦΟΡΕΑΣ

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα, τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή 'αστεράκι'. Κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 12mm. Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.10 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΔΕΛΦΙΝΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 790 mm

Μήκος 790 mm

Πλάτος 300 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3790 mm

Πλάτος 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm σε μορφή δελφινιού. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζιάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.11. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 780 mm

Μήκος 840 mm

Πλάτος 300 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3840 mm

Πλάτος 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μοτοσυκλέτας. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.12 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 910 mm

Μήκος 840 mm

Πλάτος 300 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3840 mm

Πλάτος 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή καμηλοπάρδαλη. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από πλακάτζ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά

διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.13 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΕΡΟΠΛΑΝΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 840 mm

Μήκος 850 mm

Πλάτος 350 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 3850 mm

Πλάτος 3350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm, σε σχήμα 'αεροπλάνου'.

Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ26.9 mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται πλαστικό κάθισμα από HPL τύπου MEG διαστάσεων 370 x 300 x 12 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

6.14 ΣΤΑΥΡΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3140 mm

Μήκος 4200 mm

Πλάτος 4200 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1350 mm

Μήκος 8600 mm

Πλάτος 8600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή ομάδα: 6+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από: δύο (2) μεταλλικές κατακόρυφες δοκούς, δύο (2) ξύλινες διασταυρούμενες οριζόντιες δοκούς, και τέσσερις (4) δίσκους – καθίσματα.

Δομή παιχνιδιού

Πρόκειται για μια κατασκευή σταυρωτού σχήματος με δύο μεταλλικές δοκούς διαμέτρου 150mm έως 180mm, που τοποθετούνται κατακόρυφα προκειμένου να υποστηρίξουν τις δύο οριζόντιες ταλαντευόμενες διασταυρούμενες δοκούς επίσης διαμέτρου 150mm έως 180mm και μήκους 3500mm και 3000mm αντίστοιχα, από όπου αναρτώνται οι δίσκοι-καθίσματα, σε κάθε ένα από τα τέσσερα άκρα τους. Το συνολικό ύψος της κατασκευής φτάνει τα 3200mm με μήκος 3550mm και πλάτος 3000mm. Ο λειτουργικός χώρος του παιχνιδιού, όπως αναφέρεται στον πίνακα των διαστάσεων του χώρου ασφαλείας περιλαμβάνει μία περιμετρική ελεύθερη ζώνη για την ασφαλή χρήση του παιχνιδιού. Οι οριζόντιες δοκοί ταλαντώνονται μέσω ενός ανθεκτικού μηχανισμού με γαλβανισμένο αμορτισέρ εγκλωβισμένο σε θήκη προς αποφυγή τραυματισμών και αυξημένη διάρκεια ζωής με ειδικό λιπαντικό με αντοχή στην υγρασία και άξονα με ένσφαιρα έδρανα με αυτολίπανση και αποστάτες από πολυμερές ειδικής κατηγορίας με αντιτριβικές ιδιότητες. Ο μηχανισμός προσφέρει ελεγχόμενη ταλάντωση στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προτύπου ασφαλείας EN1176 και είναι ελεγμένος δυναμικά στις δυνάμεις στρεβλώσεως, μέσω πεπερασμένων στοιχείων σε ειδικό πρόγραμμα Η/Υ. Οι δοκοί φέρουν ειδική διαμόρφωση στα άκρα τους, τόσο διακοσμητική όσο και λειτουργική για την αποφυγή ξεφλουδίσματος. Οι δίσκοι-καθίσματα είναι από καουτσούκ με μεταλλικό εσωτερικά σκελετό για μεγαλύτερη άνεση και αντιολισθητική λειτουργία. Αναρτώνται από επικαλυμμένες αλυσίδες για καλύτερη λαβή και αίσθηση, με εντατήρες από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Η θεμελίωση γίνεται με πάκτωση εντός εδάφους, σε οπή διαστάσεων 1000mm x 1000mm x 800mm, η οποία εν συνεχεία γεμίζει με σκυρόδεμα.

6.15 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 690 mm

Μήκος 2760 mm

Πλάτος 500 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 800 mm

Μήκος 4750 mm

Πλάτος 2500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα: 3+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση.
Ο άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και μήκους 2600mm. Στις άκρες του φορέα εκατέρωθεν συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία και συγκρατείτε το κάθισμα της τραμπάλας. Μπροστά στα καθίσματα συγκολλούνται χαλυβδοελάσματα πάχους 4mm μορφής «φτερού» στα οποία και τοποθετούνται οι χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται κυκλικά τεμάχια από καουτσούκ τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση κατά EN 1176 με το έδαφος. Στο κέντρο του φορέα συγκολλάται μεταλλική διάταξη κουζινέτου με υποδοχή για δύο ρουλεμάν.
Η βάση κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και έχει σχήμα ημικυκλικό. Στην κορυφή της καμπύλης συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια πάχους 6mm με οπές Φ17mm από τις οποίες διαπερνά ο άξονας κίνησης διαμέσω των δύο ρουλεμάν.
Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

6.16 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2850 mm
Μήκος 4660mm
Πλάτος 2010 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 8160 mm
Πλάτος 4920mm
Ύψος πτώσης 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά
Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από ένα τετράγωνο στεγασμένο πύργο, ένα σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm), μία σκάλα ανόδου και ένα σύστημα τούνελ με μία πρόσβαση σε αυτό.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το όργανο έχει γραμμική κάτοψη και η είσοδος σε αυτό μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τη σκάλα ανόδου είτε από το τούνελ τα οποία οδηγούν στο στεγασμένο πύργο. Ευθεία από τη διεύθυνση ανόδου στο πύργο μέσω του τούνελ ο στεγασμένος πύργος συνδέεται οδηγεί σε τσουλήθρα μήκους 2000mm.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΠΑΤΑΡΙ 1300x1300mm (h=950 mm)

Το πατάρι που στηρίζεται στα τέσσερα (4) υποστυλώματα του πύργου διατομής 95x95mm αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων μήκους περίπου 1100 οι οποίες στερεώνονται με ειδικά τεμάχια μεταξύ των υποστυλωμάτων. Ανάμεσα στο πλαίσιο που δημιουργούν οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί τοποθετούνται σανίδες κατάλληλου μήκους.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα ορθογωνικής διατομής, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια πλάτους περίπου 700mm και δύο κάθετες δοκοί που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία εκατέρωθεν.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (ΞΥΛΙΝΟ)

Το φράγμα προστασίας από πτώση αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα ορθογωνικής διατομής τοποθετημένα με διάκενο μεταξύ τους που να σύμφωνο με τις προδιαγραφές ασφαλείας και τα οποία επιστεγάζονται με κουπαστή. Το ξύλινο φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΚΕΠΗ

Η σκεπή απαρτίζεται από τις μετώπες και ξύλινα τεμάχια επένδυσης.

Οι μετώπες κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18mm ενισχυμένα από τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Στο τμήμα των 30mm προσαρμόζονται οι τεγίδες διατομής 27X95mm και κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ ώστε να «δένουν» μεταξύ τους. Στο κέντρο και ανώτερο τμήμα της σκεπής τοποθετείτε ξυλοτεμάχιο διατομής 45x140mm.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΥΛΕΛ (L=1000mm)

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα διατομής περίπου Φ650mm και μήκους περίπου 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18mm. Η κατασκευή συνδέεται στο ένα της άκρο με τον στεγασμένο πύργο και στο άλλο με επιπλέον ζεύγος. Η πρόσβαση στο τούνελ γίνεται μέσω τριών 'πατημάτων' από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm με αντιολισθητική επιφάνεια.

Στο κατώτερο μέρος και κατά μήκος των πλευρών του στεγασμένου πύργου τοποθετούνται διακοσμητικά πανέλα σε μορφή 'ρόδας' ή αντίστοιχου σχεδίου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (Πλακαζ))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

6.17 ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2950 mm

Μήκος 5420mm

Πλάτος 4060 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 950 mm

Μήκος 8920 mm

Πλάτος 6800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση, ολίσθηση, παιχνίδι με άμμο

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Η σύνθετη κατασκευή αποτελείται από ένα (1) σπιτάκι, μια (1) πλατφόρμα, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) κελκυσμένη αναρρίχηση, ένα (1) περιστρεφόμενο γερανό με τροχαλία και κουβαδάκι μεταφοράς άμμου, μία κλίμακα ανόδου και ένα καθισματάκι. Το παιχνίδι στο σύνολό του προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων και εναλλακτικών παιχνιδιών.

Κύρια χαρακτηριστικά του παιχνιδιού είναι: α) το εργονομικό του μέγεθος που εναρμονίζεται απόλυτα με τις αναλογίες του χρήστη, β) η φυσική του ξύλινη επιφάνεια που είναι ιδιαίτερα προσφιλής στις παιδικές αισθήσεις, γ) οι ευρύχωρες επιφάνειες επί της πλατφόρμας της κατασκευής και κάτω από αυτή, δ) οι πολλαπλές δυνατότητες άσκησης και παιχνιδιού που προσφέρει.

Ταυτόχρονα υπάρχει ενσωματωμένο κάτω από την πλατφόρμα της κατασκευής τραπεζάκι-πάγκος με θεματική μορφή που προσφέρει επιπλέον δυνατότητες παιχνιδιού.

Ο βασικός εξοπλισμός του παιχνιδιού είναι κατασκευασμένο από ξύλο. Συγκεκριμένα οι κάθετοι στύλοι φέρουν γωνιασμένη κοπή, κάθετη με τα 'νερά του ξύλου' για τη δομική συντήρηση του ξύλου. Οι βαθμίδες ανάβασης είναι από σκληρή ξυλεία προερχόμενη από φυλλοβόλα μη κωνοφόρα δένδρα.

Η κύρια κατασκευή αγκυρώνεται στο έδαφος μέσω γαλβανισμένων βάσεων πάκτωσης που τοποθετούνται στο κατώτερο άκρο των στύλων και συγκρατούν την κατασκευή σε απόσταση από το έδαφος για την αποφυγή επαφής του ξύλου με υγρασία. Για την πάκτωση του οργάνου απαιτείται εκσκαφή βάθους περίπου 550mm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

Το σπιτάκι αποτελείται από τις τέσσερις πλευρές, τη δίρριχτη σκεπή και την πλατφόρμα με τα τέσσερα υποστύλωμα στα οποία στηρίζεται.

Οι πλευρές κατασκευάζονται από ξύλινες σανίδες διαφορετικού μήκους έτσι ώστε οι 'τοιχοί' του σπιτιού να σχηματίζουν κενά αποκαλύπτοντας το εσωτερικό του.

Κάποιες από τις σανίδες μπορούν να φέρουν διαφορετικούς χρωματισμούς δίνοντας στο παιχνίδι μια περισσότερο ευχάριστη εικόνα. Η πλευρά που σηματοδοτεί την είσοδο στο σπιτάκι φέρει το απαραίτητο κενό της πύλης εισόδου. Οι πλευρές συνδέονται μεταξύ τους μέσω κατακόρυφων υποστυλωμάτων. Την κατασκευή ολοκληρώνει δίρριχτη σκεπή κατασκευασμένη από ξυλοσανίδες κατάλληλης διατομής οι οποίες φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες επιφάνειες με χαράξεις και πιθανή αφαίρεση υλικού ώστε να αποδίδεται η εικόνα πεπαλαιωμένου ξύλου.

Η πλατφόρμα στην οποία στηρίζεται το σπιτάκι αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα διατομής περίπου 115 x 115 mm στα οποία στηρίζονται οι δύο τραβέρσες πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες μήκους περίπου 1650 mm.

πλατφόρμα

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερα (4) υποστυλώματα διατομής 115 x 115 mm στα οποία στηρίζονται οι δύο τραβέρσες πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες μήκους περίπου 2000 mm.

Η πλευρά που ενώνεται εξωτερικά με την κατακόρυφη αναρρίχηση καλύπτεται με φράγμα προστασίας από πτώση το οποίο κατασκευάζεται από δύο (2) οριζόντιες και τρεις (3) κατακόρυφες σανίδες.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο (2) ξύλινες κατακόρυφες δοκούς διατομής περίπου 95 x 95 mm και δύο (2) στρόγγυλα ξύλινα πατήματα κατασκευασμένα από τροπική ξυλεία για την επαρκή αντοχή τους.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ-ΠΑΓΚΟΣ (HPL)

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα της πλατφόρμας του σπιτιού πανέλο με θεματική μορφή κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm και μήκους τέτοιο που να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα της πλατφόρμας.

ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΧΑΛΙΑ

Ο γερανός της κατασκευής αποτελείται από τον βασικό σκελετό, την θεματική επιστέγαση και ένα σύστημα μεταφοράς χώματος-άμμου. Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο (2) υποστυλώματα διατομής 115 x 115 mm που συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα περιστροφής

ώστε να επιτρέπεται η μεταφορά χώματος-άμμου από και προς την πλατφόρμα. Στο άνω υποστύλωμα εφαρμόζεται επιπλέον ξύλινη χειρολαβή που βοηθά στην περιστροφή. Το σκελετό ολοκληρώνει επιπλέον ξύλινη δοκός τοποθετημένη υπό κλίση επίσης διατομής 115 x 115 mm. Στην απόληξη της κεκλιμένης δοκού τοποθετείται υποτυπώδης επιστέγαση από θεματικό πάνελο HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm.

Τμήμα της κεκλιμένης δοκού αφαιρείται κατάλληλα ώστε να προσαρμοστεί ο μηχανισμός της τροχαλίας από το σύστημα μεταφοράς άμμου-χώματος. Το σύστημα ολοκληρώνεται με αλυσίδα από το οποίο αναρτάται δοχείο-κουβαδάκι για τη μεταφορά.

ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Η κεκλιμένη αναρρίχηση αποτελείται από το δίχτυ διαστάσεων 2000 x 1500 mm περίπου, το οποίο συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 950mm. Το δίχτυ ενδεικτικού τύπου 'Ηρακλής' αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία των κλώνων του κατά της τριβής. Τα καλώδια συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με σφαιρικούς πολυαμυδικούς συνδέσμους.

6.18 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ- ΘΕΜΑΤΙΚΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2150 mm

Μήκος 2700mm

Πλάτος 550 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 6200 mm

Πλάτος 3550mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλόλητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Η θεματική κατασκευή απαρτίζεται από το σκελετό που περιλαμβάνει τις κουπαστές και την κλίμακα ανόδου, πατάρι και τσουλήθρα. Ο σκελετός με τις κουπαστές έχει θεματική μορφή με καμπύλες. Απαρτίζεται από δύο παράλληλους καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες Φ60mm πάνω στους οποίους προσαρμόζεται η υπόλοιπη θεματική μορφή από καμπυλωμένους σωλήνες Φ33,7mm. Η σύνθεση με τις καμπύλες σωλήνες είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε να δημιουργούνται κενά, κάποια από τα οποία πληρώνονται με κομμάτια από HPL σε διάφορα χρώματα.

Τα σκαλοπάτια της κλίμακας ανόδου κατασκευάζονται από σωλήνα Φ 33,7mm πάχους 2mm και είναι συγκολλημένα στον πλευρικό άξονα της σκάλας. Κατά μήκος της κλίμακας ανόδου κατασκευάζεται κουπαστή ασφαλείας με το ανάλογο κιγκλίδωμα από σωλήνα Φ 26,9mm πάχους 2mm.

Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από

GFRP (ενισχυμένος πολυεστέρας με επιμήκεις ίνες υάλου) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστρωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ 26,9mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ 27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια από λάμα πάχους 3mm και σωλήνα Φ 21,3mm, πάχους 2mm τα οποία στερεώνονται με γαλβανιζέ κασονόβιδες στις κουπαστές της τσουλήθρας .

6.19 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3000mm

Μήκος 3350mm

Πλάτος 1150 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 950 mm

Μήκος 6850 mm

Πλάτος 4000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες :2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα:1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Στον πύργο με δίριχτη σκεπή, συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος με σκεπή, αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστρώματα 95 x 95 mm, ύψους 2400 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950 mm)

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 96x96mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (ΠΛΑΚΑΖ)

Κατασκευάζεται από πλακάζ πάχους 20mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετόπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετόπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (Πλακαζ))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάζ θαλάσσης πάχους 24mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάζ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

6.20 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3300 mm

Μήκος 4950mm

Πλάτος 3310 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 7870 mm

Πλάτος 6660mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 5 παιδιά

Δραστηριότητες: ανάβαση, ολίσθηση, τούνελ

Ηλικιακή ομάδα:3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από μία σκάλα ανόδου, δύο τετραγωνικά πατάρια, δύο δίρριχτες σκεπές, δύο τσουλήθρες, τρία φράγματα προστασίας από πτώση και ένα διπλό τούνελ.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Η σκάλα ανόδου οδηγεί στο πρώτο τετραγωνικό πατάρι σε ύψος 1250mm, όπου δεξιά φέρει τσουλήθρα μήκους 2500mm, στην κατεύθυνση ανόδου απέναντι συνδέεται με διπλό τούνελ που οδηγεί στο δεύτερο τετραγωνικό πατάρι ύψους 1250mm όπου φέρει στην δεξιά πλευρά τσουλήθρα μήκους 2500mm.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x1000mm (h=1250 mm)

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58 mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45 mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (πλακαζ)

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα πλακάζ θαλάσσης πάχους 15mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από πλακάζ θαλάσσης πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΑΚΑΖ

Κατασκευάζεται από πλακάζ πάχους 20 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού

ΔΙΠΛΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΝΕΛ

Αποτελείται από δύο τούνελ. Το τούνελ κατασκευάζεται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από πλακάζ θαλάσσης πάχους 15mm. Η κατασκευή συνδέεται ανάμεσα στους δύο πύργους.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=1250mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1500 x 145 x 45 mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 1050 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (Πλακαζ))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες

πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 24mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

6.21 ΞΥΛΙΝΟ ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2700 mm

Μήκος 2050mm

Πλάτος 3700 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1000 mm

Μήκος 4900 mm

Πλάτος 7250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 5 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Ένα (1) ορθογώνιο σπιτάκι με δίρριχτη σκεπή,
- Ένα (1) πατάρι με κάγκελα,
- Μία (1) πολυεστερική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,

Το ορθογώνιο σπιτάκι αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 700x700mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ
- Ένα (1) σκέπαστρο δίρριχτο κατασκευασμένο από ραμποτέ ξυλεία τοποθετημένη υπό γωνία 100°.
- Πέντε (5) παράθυρα.
- Μία (1) πόρτα.

Η όλη κατασκευή είναι επενδυμένη με ραμποτέ ξυλεία.

Το πατάρι με κάγκελα αποτελείται από :

- Τρεις (3) ξύλινες κολώνες διατομής 700x700mm,
- Ένα (1) ορθογώνιο πλαίσιο (πάτωμα) από κόντρα πλακέ με αντιολισθητική επιφάνεια
- Δύο (2) πλαίσια με κάγκελα διατομής 70x30mm

Η πολυεστερική τσουλήθρα κατασκευάζεται από τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm.

Η σκάλα ανάβασης αποτελείται :

- Δύο (2) ξύλινες ε κολώνες διατομής 700X700mm,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm,
- Δύο (2) κουπαστές από ξυλεία διατομής 70X30mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται στη δεξιά πλευρά της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους (20cm) και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Σε όλους τους συνδέσμους της κατασκευής τοποθετούνται ειδικές πλαστικές τάπες για την αποφυγή τραυματισμών.

Τα 4 παράθυρα είναι καλυμμένα από διάφανο ακρυλικό πάχους 5mm

6.22 ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΓΕΦΥΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3700 mm

Μήκος 7950mm

Πλάτος 8000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1500 mm

Μήκος 11950 mm

Πλάτος 12000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 18-20 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση, ισορροπία

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελείται από σαρανταεννέα κολώνες και πενήνταεπτά πάνελ, τρεις τετράγωνους στεγασμένους πύργους και δύο χωρίς σκεπή, δύο τσουλήθρες, μία σκάλα ανάβασης, μία γέφυρα με πατήματα, μία ράμπα ανόδου ίσια με πατήματα, μία ράμπα ανόδου ίσια με χούφτες, ένα τοίχο αναρρίχησης επιπέδων, ένα δίχτυ ανάβασης, τρία τούνελ και τέσσερα πάνελ με παραθυράκια. Η δομή του σύνθετου αποτελείται από προδιαγεγραμμένες διαδρομές στο εσωτερικό του με εισόδους και εξόδους.

Στους στεγασμένους πύργους προσαρμόζονται οι παρακάτω δραστηριότητες:

Δύο (2) συστήματα τσουλήθρας για πατάρι ύψους 1500mm και 1250mm

Μία (1) σκάλα ανάβασης

Μία (1) ράμπα ανόδου ίσια με πατήματα

Μία (1) ράμπα ανόδου ίσια με χούφτες

Ένας (1) τοίχος αναρρίχησης επιπέδων

Στους πύργους χωρίς σκεπή προσαρμόζονται οι παρακάτω δραστηριότητες:

Ένα (1) δίχτυ ανάβασης

Η ίδια γέφυρα με πατήματα συνδέει ένα στεγασμένο κι ένα ασκεπή πύργο.

Οι διαδρομές αποτελούνται από:

Τριαντατρείς (33) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 1470mm,

Σαρανταεπτά (47) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x1200mm και πλάτους 20mm

Δύο (2) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x800mm και πλάτους 20mm

Τέσσερα διαφανή διακοσμητικά φινιστρίνια Φ700mm περίπου με πολυκαρβονικό υλικό

Οι στεγασμένοι πύργοι αποτελούνται από:

Οκτώ (8) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 3000mm,

Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 2670mm

Τρεις (3) πλατφόρμες που αποτελούνται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 1095x1095mm και πλάτους 20mm

Τρία (3) σκέπαστρα κατασκευασμένα από ξυλεία διατομής 95x95mm και μήκους 1095 και 905mm το πλαίσιο και 95x40mm και μήκους 905mm το εσωτερικό, τοποθετημένα παράλληλα με το έδαφος σε οριζόντια και κάθετη διάταξη. Ένα εκ των σκέπαστρων φέρει το μινωικό σύμβολο με τα διπλά κέρατα κατασκευασμένο από ξυλεία πλάτους 45mm

Τέσσερα (4) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x1000mm και πλάτους 20mm

Οι πύργοι χωρίς σκεπή αποτελούνται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 2470mm,

Δύο (2) πλατφόρμες που αποτελούνται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 1095x1095mm και πλάτους 20mm

Τρία (3) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x1000mm και πλάτους 20mm

Η σκάλα ανάβασης αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 1470mm,

Δύο (2) πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x2000mm και πάχους 20mm .

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 40x240mm και πάχους 825mm,

Δύο (2) προστατευτικό πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πίσω από τα σκαλοπάτια για αποφυγή παγιδεύσεων ποδιών ανάμεσά τους διαστάσεων 905x160mm και 905x1110mm και πάχους 20mm

Οι σκάλες προσαρμόζονται στο εσωτερικό του πολυσύνθετου. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους (20cm) και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Τα πάνελ λειτουργούν και ως προστασία για την αποφυγή πτώσεων.

Η γέφυρα με πατήματα αποτελείται από:

Από δύο οριζόντιους δοκούς που συνδέονται στα υποστυλώματα των παταριών, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Οι οριζόντιες δοκοί έχουν διαστάσεις 95x45x1080mm και φέρουν αλυσίδες (DIN 766)

γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 133mm, οι οποίες καταλήγουν σε τέσσερα ξύλινα πατήματα

διαστάσεων 95x95x760mm, σε ύψος 1000mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων

πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Τα τούνελ αποτελούνται από:

Το τούνελ Φ690mm περίπου και μήκους 1000mm κατασκευάζονται από πολυπροπυλένιο. Τοποθετούνται στο ύψος του εδάφους και συνδέουν τις διαδρομές του πολυσύνθετου. Στηρίζονται σε κάθε πλευρά σε πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm.

Το δίκτυο ανάβασης αποτελείται από:

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται το δίκτυο
Μία (1) διχτυωτή κεκλιμένη άνοδος που προσαρμόζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Το δίκτυο αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, με μάτι διχτιού 250x250mm.

Η ίδια ράμπα ανόδου με πατήματα αποτελείται :

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται η ράμπα
Πέντε (5) ξύλα διαστάσεων 40x234x905mm που στερεώνονται στα πλαϊνά ξύλα. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού.

Δύο (2) ξύλα διαστάσεων 70x70x905mm πάνω τα οποία χρησιμεύουν σαν πατήματα για στήριξη κατά την άνοδο.

Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ22mm, με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε ανοξείδωτο σωλήνα Φ27mm που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

Η ίδια ράμπα ανόδου με χούφτες αποτελείται από:

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 905x1530x20mm και το οποίο φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται. Την κατασκευή συμπληρώνουν δύο μεταλλικές χειρολαβές τοποθετημένες στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

Ο τοίχος αναρρίχησης επιπέδων αποτελείται από:

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται το πάνελ
Ένα (1) πάνελ κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 905x1530x20mm το οποίο προσαρμόζεται πάνω στα υποστυλώματα. Το πάνελ φέρει αφαιρέσεις στην επιφάνεια του που χρησιμεύουν ως πατήματα για την ανάβαση – κατάβαση από τους χρήστες. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται. Την κατασκευή συμπληρώνουν δύο μεταλλικές χειρολαβές τοποθετημένες στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

Η τσουλήθρες (ΙΣΙΑ L=3000mm, h=1500mm & L=2500mm, h=1250mm [ΠΛΑΚΑΖ]) αποτελούνται από:

Την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 3000mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πλακάξ πάχους 20mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες

σωλήνες $\Phi 27\text{mm}$ σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου $\Phi 27\text{mm}$. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

6.23 ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3580mm

Μήκος 9270mm

Πλάτος 9270mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 27 παιδιά

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση,

Ηλικιακή ομάδα:5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Ελάχιστος χώρος

Μήκος/Πλάτος: $1327\text{cm} \times 1327\text{cm}$ για τοποθέτηση σε υπόβαση σκυροδέματος με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας

Μήκος/Πλάτος: $1100\text{cm} \times 1100\text{cm}$ για τοποθέτηση σε χώμα/άμμο/βότσαλο πάχους διάστρωσης 30cm .

Ύψος πτώσης: $<600\text{mm}$

Γενική τεχνική περιγραφή

Επιπλέον στοιχεία εξοπλισμού

Διατομή συρματόσχοινου: 18mm

Στοιχεία συναρμολόγησης-Σύνδεσμοι: Μεταλλικά (Αλουμίνιο)

Το χωροδικτύωμα είναι σχεδιασμένο σε σχήμα πυραμίδα-αράχνη που αναπτύσσεται σε τέσσερις (4) πλευρές, σε κάθε μία από τις οποίες τα σχοινιά είναι ισοκατανεμημένα. Με τον τρόπο αυτό το βάρος της κατασκευής παραλαμβάνεται από τα 4 άκρα του εξοπλισμού.

Κεντρικός πυλώνας-ιστός

Ο κεντρικός πυλώνας-ιστός κατασκευάζεται από γαλβανισμένη μεταλλική σωλήνα (ενιαία και χωρίς συγκολλήσεις), ύψους: $3,60\text{m}$ περίπου, διατομής τουλάχιστον $\Phi 147\text{mm}$ και πάχους τουλάχιστον $3-5\text{mm}$.

Τα χωροδικτύωματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτύωματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

Σχοινιά

Τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται έχουν διατομή τουλάχιστον $\Phi 18\text{mm}$, η οποία και είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει η κατασκευή που προορίζεται για τους χρήστες όπως αναφέρθηκαν παραπάνω. Η κατασκευή των σχοινιών είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό

χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση).

Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλωνο και αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Οι κλώνοι είναι κατασκευασμένοι συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου. Ο πυρήνας μπορεί να είναι είτε από συρματόσχοινο είτε από πολυαμίδιο, ανάλογα με το είδος του φορτίου που παραλαμβάνουν τα σχοινιά.

Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Θέση από καουτσούκ

Σε επιλεγμένο σημείο καθ'υψος και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού προσαρμόζεται ελαστικό τεμάχιο από εύκαμπτο καουτσούκ πάχους 18mm, το οποίο καλύπτει άνοιγμα της κατασκευής, αποτρέποντας την πτώση και ταυτόχρονα εξυπηρετεί ως καθίσμα- θέση στάσης και ξεκούρασης κατά το παιχνίδι στο χωροδικτύωμα, ενώ ταυτόχρονα ενισχύει τη σταθερότητα της κατασκευής στο κέντρο της. Η σύνδεση του καθίσματος με τα συρματόσχοινα πραγματοποιείται με πολυαμιδικούς συνδέσμους.

Αγκύρωση-Βάσεις-Εντατήρες

Το χωροδικτύωμα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 5 σημεία (κεντρικός πυλώνας-ιστός και 4 άκρα).

Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλές οπές-σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάνυση κάθε σχοινιού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη βάση σκυροδέματος.

Το χωροδικτύωμα στερεώνεται στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών φλαντζών πάχους 8 mm.

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι πλάκες αγκύρωσης στερεώνονται στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυρίων. Τα αγκύρια αυτά τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου.

Οι εντατήρες είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα.

Σύνδεσμοι

Τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους συνδέσμους αλουμινίου.

Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί'.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το χωροδικτύωμα είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1176-1,11.

6.24 ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΑ ΠΟΛΥΕΔΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2350 mm

Μήκος 1850mm

Πλάτος 1300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 2350 mm

Μήκος 4850 mm

Πλάτος 4300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ισορροπία, κρυφτό, αναρρίχηση, ερπιν

Ηλικιακή ομάδα:5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Η αναρριχητική σύνθεση αποτελείται από 2 δωδεκάεδρα εκτεινόμενα καθ' ύψος (το ένα επάνω στο άλλο) με το ένα να στηρίζεται με την μία του ακμή στο έδαφος μέσω μεταλλικών βάσεων, ενώ συνδέονται μεταξύ τους σε μία πλευρά τους. Επίσης κάθε πολυέδρο φέρει κατάλληλο άνοιγμα σε μία από τις πλευρές του ώστε να εισέρχεται το παιδί και να έρπει εσωτερικά της συνολικής κατασκευής.

Η κάθε πλευρά του πολυέδρου κατασκευάζεται από πενταγωνικά πλαστικά τεμάχια. Τα πολύχρωμα πάνελ πολυαιθυλενίου κουμπώνουν μεταξύ τους και στις γωνίες τοποθετείται ειδικό μεταλλικό τεμάχιο-γωνία το οποίο εξυπηρετεί και στη σύνδεση των πλαστικών τεμαχίων μεταξύ τους.

Τα πενταγωνικά τεμάχια φέρουν εσοχές και προεξοχές που εξυπηρετούν ως λαβές κατά την αναρρίχηση στην κορυφή της κατασκευής. Σε κάποιες από τις εσοχές εφαρμόζονται επιπλέον πλαστικές έγχρωμες λαβές που ενισχύουν την αναρρίχηση του παιδιού. Κάθε πενταγωνική πλευρά φέρει κυκλική οπή διαμέτρου περίπου 24cm που επιτρέπει την θέαση εντός και εκτός του παιχνιδιού ενώ εξυπηρετεί παράλληλα και στην αναρρίχηση του παιδιού.

Υλικά κατασκευής

Πλαστικά πεντάεδρα

Τα πενταγωνικά πλαστικά τεμάχια που συνθέτουν το κάθε πολυέδρο έχουν γενικές διαστάσεις 740x740mm περίπου και πλευρά μήκους 50cm περίπου. Κατασκευάζονται από έγχρωμο πολυαιθυλένιο (LLDPE) υψηλής αντοχής, με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης και είναι διπλού τοιχώματος με πάχος 4-6mm. Το πολυαιθυλένιο είναι μη εύφλεκτο με επιβραδυντικό κατά της φωτιάς, ενισχύεται έναντι του UV ενώ είναι και αντιστατικό. Το χρώμα ενσωματώνεται κατά τη διαδικασία παραγωγής του πάνελ και δεν εφαρμόζεται διαδικασία επιπλέον βαφής.

Ειδικές γωνίες

Οι σύνδεση πλαστικών πενταγώνων γίνεται με ειδικά μεταλλικά τεμάχια-γωνίες και ειδικά μπουλόνια και παξιμάδια για την πρόληψη ατυχημάτων.

Σωλήνες στήριξης

Η κατασκευή στηρίζεται σε μεταλλικές σωλήνες (ποιότητας ST37) ιδιαίτερης αντοχής, για αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν μελετηθεί ώστε να προσφέρουν μέγιστη προστασία.

Οι μεταλλικές σωλήνες είναι αμμοβολημένες με σύστημα επικάλυψης πλούσιο σε ψευδάργυρο. Η συγκεκριμένη επικάλυψη προσδίδει στο προϊόν ιδιαίτερη ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες και προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες.

Η αμμοβολή αυξάνει την ανθεκτικότητα έναντι του χρόνου και της διάβρωσης, ενώ ταυτόχρονα η επιφάνεια έχει καλύτερη εμφάνιση. Είναι μια μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό, την ενίσχυση ή τη λείανση του μετάλλου. Στην τεχνική αυτή, η επιφάνεια «καθαρίζεται» από ανεπιθύμητα υλικά (σκόνες μεταλλικής σκουριάς) και είναι έπειτα έτοιμη για ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

6.25 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2400 mm

Μήκος 2970mm

Πλάτος 800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 2400 mm

Μήκος 6970 mm

Πλάτος 4800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες: ισορροπία, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Περιλαμβάνει

Αναρρίχηση με ξύλινες δοκούς και «χούφτες αναρρίχησης»

Αναρρίχηση με δίχτυ

Αναρρίχηση με πάνελ HPL με «χούφτες αναρρίχησης»

Στύλο πυροσβέστη

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 κολώνες σε σειρά διαστάσεων 95x95 mm οι οποίες τοποθετούνται με εσωτερικό κενό μεταξύ τους περίπου 800mm. Οι δραστηριότητες τοποθετούνται ενδιάμεσα των κολωνών στα κενά που δημιουργούνται. Τα πλαίσια για σταθεροποίηση της κατασκευής ενώνονται στο άνω μέρος με οριζόντιες μπάρες. Στο κέντρο της δραστηριότητας τοποθετείται η αναρρίχηση με δίχτυ και ο στύλος πυροσβέστη, ενώ αριστερά και δεξιά της τοποθετούνται οι άλλες δύο αναρριχήσεις.

Αναρρίχηση δίχτυ

Δίχτυ αναρρίχησης αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Η κάτω πλευρά του δικτυού απέχει από το έδαφος 400mm και φέρει επτά παράλληλες σειρές συρματόσχοινου ανά 250mm.

Αναρρίχηση με πάνελ Plywood

Πάνελ γενικών διαστάσεων 1800X800 mm και πάχους 21mm στο οποίο προσαρμόζονται ειδικά πλαστικά εξαρτήματα «χούφτες» αναρρίχησης. Οι «χούφτες» παρασκευάζονται από ειδική σύσταση πολυαμιδίου (PA) Στην κορυφή των δοκών μεταξύ των οποίων προσαρμόζεται η αναρρίχηση, βιδώνεται μεταλλική μπάρα ενίσχυσης.

Αναρρίχηση με ξύλινες δοκούς και χούφτες αναρρίχησης

Τοποθετούνται ξύλινες δοκοί διατομής 44x95mm και μήκους 880mm η καθεμία, τοποθετημένες καθ' ύψος, στις οποίες προσαρμόζονται ειδικά πλαστικά εξαρτήματα «χούφτες» αναρρίχησης. Οι δοκοί τοποθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένες «εσοχές» στους ορθοστάτες. Οι «χούφτες» παρασκευάζονται από ειδική σύσταση πολυαμιδίου (PA) . Στην κορυφή των δοκών μεταξύ των οποίων προσαρμόζεται η αναρρίχηση, βιδώνεται μεταλλική μπάρα ενίσχυσης.

Στύλος πυροσβέστη Ίσιος

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ42,4 mm και μήκος 2350 mm, και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

Οι αναρριχήσεις απέχουν από το έδαφος 400mm (το πρώτο πάτημα τους) συμφωνά με τους κανονισμούς ασφαλείας και πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

6.26 ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ – ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1150 mm

Μήκος 1000mm

Πλάτος 100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 4000 mm

Πλάτος 3100mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες :2 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ως 8 ετών και έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Αποτελείται από:

Δύο (2) δοκάρια

Ένα (1) χρωματιστό πάνελ που προσαρμόζεται το παιχνίδι 'μονοπάτι'

Δύο (2) μπάρες με ενσωματωμένες μπάλες λειτουργώντας ως αριθμητήριο

Ένα (1) χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ κομμένο σε λείζερ ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος έχοντας μια μπίλια με αποτέλεσμα να παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου καλύπτεται από διάφανη επιφάνεια από μεθακρυλικό.

Υλικά κατασκευής

Το έγχρωμο πάνελ και το περιστρεφόμενο πάνελ κατασκευάζονται από ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής HPL, και πάχους 12 και 18mm.

Τα δοκάρια (95mm x 95mm) κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλων διατομής Φ26,9, κάτι που εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

Οι σφαίρες, στο εκπαιδευτικό παιχνίδι κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο ή μέταλλο.

Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

6.27 ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ- ΑΡΙΘΜΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1100 mm

Μήκος 1170 mm

Πλάτος 100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 4170 mm

Πλάτος 3100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες: παιχνίδι διάδρασης
Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο, αποτελείται από εννέα περιστρεφόμενους κύβους διαστάσεων περίπου 23x23cm και πάχους περίπου 58mm κατασκευασμένους από σύνθετη ξυλεία. Στην επιφάνειά τους να είναι χαραγμένα με παντογράφο χαρακτηριστικής, από τη μία πλευρά τους αριθμούς 1-9 και διάφορα σχέδια από την άλλη.

Η όλη κατασκευή στηρίζεται Στο πάνω και κάτω μέρος στερεώνονται με τη βοήθεια πλαστικών συνδέσμων ξύλα πεύκου διαστάσεων περίπου 95x45mm, τα οποία δημιουργούν το κύριο πλαίσιο του πάνελ. Η όλη κατασκευή συγκρατείται από δύο κολώνες διατομής 95x95mm.

Οι κύβοι τοποθετούνται ανά τρεις σε κάθε στήλη με κάθετες ντίζες, στο στέρεο περιμετρικό πλαίσιο από τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

6.28 ΚΑΛΑΘΑΚΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 900 mm

Διάμετρος 340 mm

Χωρητ. Καλαθιού 42λίτρα

Χωρητ. Κάδου 25λίτρα

Γενική τεχνική περιγραφή

Το καλαθάκι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 945x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες 360x20mm με συγκόλληση.

Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ (ημιστρόγγυλο) διατομής 70x20mm και μήκους 520mm, που στερεώνονται με κασονόβιδες M6x40 και παξιμάδια ασφαλείας M6.

Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm.

Το καλαθάκι στηρίζεται σε:

μεταλλική βάση ύψους 400mm κατασκευασμένη από σωλήνα Φ48mm συγκολλημένο με λάμα στρογγυλής διατομής διαμέτρου 160mm η οποία και βιδώνεται στο έδαφος ή πακτώνεται στο έδαφος μέσω κυλινδρικής μεταλλικής βάσης Φ48 mm ύψους 750 mm.

6.29 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΞΥΛΙΝΗ ΙΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 1100mm

Μήκος: ανάλογα την περίπτωση

Πλάτος: 100mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους απαρτίζουν την περίφραξη. Το πλαίσιο αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και προσαρμόζονται οι τραβέρσες. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με το υποστυλώμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα συγκρατούνται «καρφωτά» με τους ορθοστάτες.

Η βάση της περίφραξης κατασκευάζεται από χαλυβδοελάσματα διατομής 50x5mm συγκολλημένα σε μορφή «Η». Το άνω μέρος του «Η» φωλιάζει σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές των ορθοστατών των τελάρων. Οι βάσεις γαλβανίζονται «εν θερμό».

Το μήκος της περίφραξης ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

6.30 ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 1100mm

Μήκος: 1500mm

Πλάτος: 100mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή απαρτίζεται από δύο φύλλα που το καθένα έχει: δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Οι ξύλινες τραβέρσες βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα έχουν διατομή 55 x 45mm.

Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.

Η δίφυλλη πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

6.31 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 1500mm

Μήκος: ανάλογα την περίπτωση

Πλάτος : 100mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης, η οποία αποτελείται από:

Δύο (2) μεταλλικές δοκούς στήριξης

Δύο (2) μεταλλικές λάμες

Κάθετες βέργες μασίφ

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 150εκ. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμες κοιλοδοκούς συνήθων διατομών.

Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς προτεινόμενων διαστάσεων 6εκ. x 6εκ. και ύψους

150εκ. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 5εκ. από το έδαφος και στο επάνω μέρος, συγκολλείται λάμα διατομής 4εκ. x 5χιλ. και μήκους 150εκ. Οι λάμες μαζί με τις κοιλοδοκούς θα αποτελούν πλαίσιο μέσα στο οποίο θα υπάρχουν κάθετες βέργες μασίφ Φ16 χιλ., τοποθετημένες σε μέγιστη απόσταση 11-12 εκ. μεταξύ τους. Η απόχρωση χρωματισμού της περίφραξης θα υποδειχθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλάβης της προμήθειας και η βαφή της περίφραξης θα γίνει με μη τοξικά υλικά.

Για την πάκτωση της περίφραξης θα κατασκευαστεί σενάζ, για μήκος που ορίζει το "Διάγραμμα Χωροθέτησης Εξοπλισμού". Συμπεριλαμβάνεται επομένως η πλήρης κατασκευή του κρασπέδου, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και τις δαπάνες εργασιών να υπάγονται στη τιμή προμήθειας. Το σενάζ κατασκευάζεται από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ξυλότυπων κλπ), το οποίο θα οπλισθεί ελαφρώς με δομικά πλέγματα B500C.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων, έτσι ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές ή παγίδευση οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

6.32 ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ HYDE PARK 1

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 950mm

Μήκος: 1650mm

Πλάτος : 550mm

Βάρος : 77κιλά

Παγκάκι με πλάτη από ανακυκλωμένο πλαστικό (πολυολεφίνη), οικολογικά συμβατό.

Η θέση καθίσματος αποτελείται από 4 σανίδες διαστάσεων 1500x100x47mm και η πλάτη από 3 σανίδες διαστάσεων 1500x100x47mm περίπου. Το ύψος της θέσης καθίσματος από το έδαφος είναι 450mm περίπου.

Το υλικό του είναι υψηλής τεχνολογίας και οικολογικά συμβατό. Σε αντίθεση με το ξύλο ή τον χάλυβα, είναι ανθεκτικό στις ακραίες καιρικές συνθήκες, ελαφρύτερο από το σκυρόδεμα και φθηνότερο από τον ανοξείδωτο χάλυβα.

Όλη η κατασκευή είναι αποτέλεσμα χύτευσης της α' ύλης από πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο. Οι σανίδες καθίσματος και πλάτης φέρουν εσωτερικά ενίσχυση από διάτρητη δοκό INOX με διαστάσεις 20x20x2,5mm που τις καθιστούν άκαμπτες.

Τα άκρα των σανίδων σφραγίζονται με ειδικά πώματα από το ίδιο υλικό.

Τα πέλματα στερέωσης είναι ενιαίας χύτευσης πλάτης και έδρας με αναμονές-κανάλια για την σύνδεση της πλάτης και της έδρας που πραγματοποιείται με αφανείς ειδικές ανοξείδωτες INOX βίδες Torx.

Η στερέωση γίνεται επάνω σε οποιοδήποτε στοιχείο θεμελίου με αφανείς βίδες που συνοδεύουν τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

6.33 ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΛΑΤΗ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 1950mm

Πλάτος : 650mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό, 5 ξύλα για το κάθισμα και 3 ξύλα για την πλάτη, διατομής 70x70x1950mm.

Οι δύο μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από χάλυβα St37 και περιλαμβάνουν: α) την πλάκα πάκτωσης διατομής 120x500x4mm και β) το μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120x60x3mm και μήκους 360mm, επάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης διατομής 100x910x8mm. Η πλάτη κατασκευάζεται με κλίση 30 μοιρών. Οι βάσεις ενισχύονται με μεταλλική λάμα διατομής 25x5mm και αγκυρώνονται στο έδαφος ή επί θεμελίου σκυροδέματος με βίδες M8.

Υλικά κατασκευής

Ξυλεία

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. Δοκοί (Σύνθετη επικολητή ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

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 κατάλληλο καταλύτη, 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

Η ξυλεία υπόκειται σε επεξεργασία ώστε να μην παρουσιάζει αιχμηρές ακμές και γωνίες, λειάνεται με τρίψιμο (λείανση και στοκάρισμα).

Μεταλλικά στοιχεία

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βάσεις, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Επιπλέον, για την προστασία κατά της σκουριάς και για λόγους αισθητικής, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Χρώματα & υλικά βαφής

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 είναι κατάλληλα και ασφαλή για τους χρήστες:

Ελαστική λάκα με βάση ακρυλική διασπορά για βαφή εξωτερικών μεταλλικών και ξύλινων στοιχείων.

Μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμποτισμού που παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο/ακρυλική βάση, άοσμο.

Ελαστικό αδιάβροχο βερνίκι, παραγόμενο από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς.

6.34 ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος : 1600mm

Ύψος: 800mm

Μήκος: 1600mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο τραπεζόπαγκος αποτελείται από τραπέζι και εκατέρωθεν ενσωματωμένα παγκάκια χωρίς πλάτη που στερεώνονται σε διπλές δοκούς προσαρμοσμένες στα πόδια του τραπεζιού.

Η επιφάνεια του τραπεζιού συγκροτείται από επτά παράλληλες δοκούς διαστάσεων 1600 x 95 x 45mm. Τα παγκάκια (ένα σε κάθε μεγάλη πλευρά) αποτελούνται από δύο δοκούς ιδίων διαστάσεων. Το τραπέζι και τα παγκάκια εδράζουν στη βάση του τραπεζόπαγκου.

Η βάση του τραπεζόπαγκου, όπως και οι τραβέρσες τόσο του τραπεζιού όσο και των καθισμάτων, κατασκευάζονται από σουηδική ξυλεία διατομής 95 x 45mm.

Τα τέσσερα πόδια του τραπεζιού, στα σημεία σύνδεσης με τα οριζόντια τμήματα των καθισμάτων και στο σημείο συναρμογής με το τραπέζι, φέρουν ειδικές εγχάρακτες εσοχές, σε όλο το πλάτος, ώστε τα δύο οριζόντια ξύλα στήριξης του τραπεζιού και των καθισμάτων αγκαλιάζουν τα πόδια της κατασκευής.

Η όλη κατασκευή δεν παρουσιάζει εμφανή μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης. Όλες οι συναρμογές είναι κρυφές και στην κάτω επιφάνεια.

6.35 ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΕΓΑΛΗ

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος : 7000mm

Ύψος: 3000mm

Μήκος: 3500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το κιόσκι αποτελείται από:

Έξι (6) ξύλινους ορθοστάτες

Τρία (3) αετώματα

Μονοριχτη σκεπη με καφασωτά

Το κιόσκι στηρίζεται σε έξι επικολλητές δοκούς διατομής 80x180 mm,

τρεις σε κάθε πλευρα υψους 3000mm .Στο πάνω μέρος των δοκών εφαρμόζονται δοκος ίδιας διατομής οπου δημιουργείτε ένα "Π". Κάτω από τους οριζόντιους δοκούς στηρίζεται η μονοριχτη σκεπή η οποια αποτελείτε από ένα ορθογώνιο πλαισιο με επικολλητές δοκιδες 80x160mm και μικρότερες δοκιδες διατομής 60x120mm

οπου και χωρίζουν το πλαισιο και καφασωτά σε σχήμα Διαμάντι,

Η στερέωση της πέργκολας θα γίνει με πάκτωση

και κάθε ξύλινη κολώνα θα διαθέτει ένα ζεύγος γαλβανιζέ βάσεις πάκτωσης.

Ολη η ξυλεία είναι αορτικού κύκλου εμποτισμένη σε κλίβανο υπό πίεση είναι η ξυλεία που από την εφαρμογή του συντηρητικού, προστατεύεται για πολλά χρόνια από τους μύκητες και τα έντομα. Για να επιτευχθεί αυτό το αποτέλεσμα , το ξύλο τοποθετείται σε ένα κλειστό οριζόντιο κύλινδρο D και έπειτα ο αέρας έλκεται έξω από τον κύλινδρο και έξω από τα κύτταρα του ξύλου.

Στη συνέχεια, το συντηρητικό εισάγεται και το περιεχόμενο του κυλίνδρου εμποτισμού τίθεται υπό πίεση. Με τον τρόπο αυτό, το συντηρητικό εισέρχεται βαθιά μέσα στα κύτταρα του ξύλου. Μετά από αυτό , το κενό αναρροφάται και πάλι για να βεβαιωθούμε ότι τυχόν πλεόνασμα από το συντηρητικό αφαιρείται εντελώς. Η διαδικασία φέρεται εις πέρας από μια κατεργασία στερεώσεως για να εξασφαλιστεί ότι το συντηρητικό θα παραμείνει στο ξύλο.

6.36 ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΜΙΚΡΗ

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος : 5000mm

Ύψος: 3000mm

Μήκος: 3000mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το κιόσκι αποτελείται από:

Έξι (6) ξύλινους ορθοστάτες

Τρία (3) αετώματα

Μονόριχτη σκεπή με καφασωτά

Το κιόσκι στηρίζεται σε έξι επικολλητές δοκούς διατομής 80x180 mm,

τρεις σε κάθε πλευρά ύψους 3000mm .Στο πάνω μέρος των δοκών εφαρμόζονται δοκός ίδιας διατομής όπου δημιουργείτε ένα "Π". Κάτω από τους οριζόντιους δοκούς στηρίζεται η μονοριχτη σκεπή η οποία αποτελείτε από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με επικολλητές δοκίδες 80x160mm και μικρότερες δοκίδες διατομής 60x120mm

όπου και χωρίζουν το πλαίσιο και καφασωτά σε σχήμα Διαμάντι,

Η στερέωση της πέργκολας θα γίνει με πάκτωση

και κάθε ξύλινη κολώνα θα διαθέτει ένα ζεύγος γαλβανιζέ βάσεις πάκτωσης.

Όλη η ξυλεία είναι αορτικού κύκλου εμποτισμένη σε κλίβανο υπό πίεση είναι η ξυλεία που από την εφαρμογή του συντηρητικού, προστατεύεται για πολλά χρόνια από τους μύκητες και τα έντομα. Για να επιτευχθεί αυτό το αποτέλεσμα , το ξύλο τοποθετείται σε ένα κλειστό οριζόντιο κύλινδρο Φ και έπειτα ο αέρας έλκεται έξω από τον κύλινδρο και έξω από τα κύτταρα του ξύλου . Στη συνέχεια, το συντηρητικό εισάγεται και το περιεχόμενο του κυλίνδρου εμποτισμού τίθεται υπό πίεση . Με τον τρόπο αυτό , το συντηρητικό εισέρχεται βαθιά μέσα στα κύτταρα του ξύλου . Μετά από αυτό , το κενό αναρροφάται και πάλι για να βεβαιωθούμε ότι τυχόν πλεόνασμα από το συντηρητικό αφαιρείται εντελώς . Η διαδικασία φέρεται εις πέρας από μια κατεργασία στερεώσεως για να εξασφαλιστεί ότι το συντηρητικό θα παραμείνει στο ξύλο .

6.37 ΚΡΗΝΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 800 mm

Πλάτος 440 mm

Μήκος 580mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κρήνη κατασκευάζεται από τσιμέντο σε σχεδιασμό ώστε να είναι κατάλληλος για την σωστή απορροή του νερού.

Η κρήνη θα φέρει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό για την σωστή λειτουργία της και σε σύνδεση με την πλέον ενδεδειγμένη παροχή νερού στο χώρο εντός της παιδικής χαράς. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή, η τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης εντός του χώρου της παιδικής χαράς. Διαμόρφωση της απορροής των υδάτων και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για πλήρη περαιωμένη κατασκευή και λειτουργία της βρύσης, σύμφωνα με την περιγραφή και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από την μελέτη.

6.38 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (35ΕΚ/ΤΜ)

Το βότσαλο θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση και θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο τις κάτωθι απαιτήσεις:

-δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2017, αρθ. 4.2.8.5., EN1176:2017 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1:2017).

-διατομή κόκκου 0,25mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, αρθ.4.2.8 παρ. 4.2.8.5., EN1176:2017 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1:2017).

-το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN933-1 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2017, αρθ. 4.2.8.5., EN1176:2017 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1:2017).

Η δοκιμή κοσκινίσματος θα μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο πιστοποίησης της παιδικής χαράς, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα πρέπει να καλύπτεται η εν λόγω απαίτηση κοκκομετρίας, προκειμένου να γίνει η προσωρινή ή οριστική παραλαβή του υλικού, από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου. Σε διαφορετική περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε αντικατάσταση του υλικού εντός δέκα (10) ημερών.

6.39 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (10ΕΚ/ΤΜ)

Το βότσαλο θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση και θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο τις κάτωθι απαιτήσεις:

-δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2017, αρθ. 4.2.8.5., EN1176:2017 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1:2017).

-διατομή κόκκου 0,25mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, αρθ.4.2.8 παρ. 4.2.8.5., EN1176:2017 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1:2017).

-το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκινίσματος κατά EN933-1 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2017, αρθ. 4.2.8.5., EN1176:2017 και Anex I, πίνακας I.1, EN1176-1:2017).

Η δοκιμή κοσκινίσματος θα μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο πιστοποίησης της παιδικής χαράς, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης και θα πρέπει να καλύπτεται η εν λόγω απαίτηση κοκκομετρίας, προκειμένου να γίνει η προσωρινή ή οριστική παραλαβή του υλικού, από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου. Σε διαφορετική περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε αντικατάσταση του υλικού εντός δέκα (10) ημερών.

6.40 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,30m ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟ

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος 500 mm

Μήκος 500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή

του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.

Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων: Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της επιφάνειας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης πάνω στην τσιμεντένια

υπόβαση, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά τ.μ. δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.6 kg, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρη συγκόλληση των πλακιδίων. Οι πλάκες θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών που θα αποτελέσουν το υπόστρωμα (υπόβαση) του δαπέδου ασφαλείας που θα αποτελείται από μία τσιμεντόστρωση πάχους 10 εκ. ελαφρώς οπλισμένη. Το σκυρόδεμα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατηγορίας C 12/15. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του εξοπλισμού της παιδικής χαράς, η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.

6.41 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,30Μ ΧΩΡΙΣ ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟ

Γενικές διαστάσεις

Πλάτος 500 mm

Μήκος 500mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3 .

Διαδικασία τοποθέτησης πλακιδίων: Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί της επιφάνειας με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης 2 συστατικών και πλαστικών πύρων για την συναρμογή τους. Τα ως άνω υλικά συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η στερέωση των δαπέδων με την ανάλογη ποσότητα κόλλας, θα γίνεται περιμετρικά της επιφάνειας διάστρωσης πάνω στην τσιμεντένια

υπόβαση, αλλά και τοπικά μεταξύ των πλακιδίων όπου κρίνεται απαραίτητο. Η κατανάλωση κόλλας ανά τ.μ. δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.6 kg, ώστε να διασφαλιστεί η πλήρη συγκόλληση των πλακιδίων. Οι πλάκες θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια που ορίζεται από την μελέτη. Η οριοθέτηση του χώρου και ο εγκιβωτισμός των υποστρωμάτων, πάνω στα οποία θα γίνει η εγκατάσταση των πλακών θα γίνεται με την κατασκευή περιμετρικού κρασπέδου.

6.42 ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΜΠΕΤΟ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση τσιμεντοκυβόλιθων από σκυρόδεμα πάχους 5 εκ., κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και σε οποιαδήποτε υποδομή.

Οι τυπικοί κυβόλιθοι θα έχουν σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου, θα είναι ονομαστικών διαστάσεων 10 εκ. x 20 εκ. και πάχους 5 εκ. κατ' ελάχιστον και σε συνδυασμό δύο ή τριών αποχρώσεων. Προβλέπεται η διαμόρφωση ίσιων λοξότμητων αποτμήσεων κατά μήκος των ακμών της άνω έδρας κάθε κυβόλιθου, έτσι ώστε το εμβαδόν της τελικής άνω επιφάνειας του κυβόλιθου να είναι μεταξύ 75% και 85% του εμβαδού της ονομαστικής επιφάνειας της πλήρους κατόψεως του κυβόλιθου (που περικλείεται από τις κατακόρυφες έδρες του κυβόλιθου).

Άμμος εγκιβωτισμού των κυβόλιθων: Η άμμος εγκιβωτισμού των κυβόλιθων και πληρώσεως των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων θα είναι θραυστή άμμος προελεύσεως λατομείου.

Τουλάχιστον το 90% κατά βάρος του υλικού θα πρέπει να είναι διερχόμενο από κόσκινο ανοίγματος οπής 5mm.

Τοποθέτηση των κυβόλιθων : Οι κυβόλιθοί θα τοποθετούνται με τα χέρια, εν επαφή μεταξύ τους, ξεκινώντας από ημιτελής πλευρές του δαπέδου ή από κατασκευασμένα στερεά όρια (όπως κράσπεδα, ρείθρα, φρεάτια, κανάλια κτλ). και ακολουθώντας τις προβλεπόμενες από την μελέτη διατάξεις (σχέδια) τοποθέτησης. Δεν επιτρέπεται η επιβολή μηχανικών φορτίων για την επίτευξη στενής επαφής μεταξύ των κυβόλιθων. Επιτρέπεται η κοπή τυπικών κυβόλιθων σε μικρότερα μεγέθη και σχήματα και η τοποθέτηση τους πλησίον στερεών ορίων του δαπέδου, υπό την προϋπόθεση ότι δεν χρησιμοποιούνται κυβόλιθοι μικρότερου μεγέθους του 1/4 του μεγέθους του τυπικού κυβόλιθου.

Οι εργασίες αρχικής συμπύκνωσης του δαπέδου, πλήρωσης των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων με άμμο και τελικής συμπύκνωσης του δαπέδου θα πρέπει να εκτελούνται στο σύνολο των διαστρωθέντων εντός της ημέρας κυβόλιθων, το συντομότερο δυνατόν και οπωσδήποτε πριν το πέρας κάθε ημέρας εργασίας.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές και πλήρεις διαστρώσεις των απαραίτητων υλικών που θα αποτελέσουν το υπόστρωμα (υπόβαση οδοστρωσίας, χώμα, ή σκυρόδεμα κοιτοστρώσεων) της επίστρωσης του κυβόλιθου. Επίσης η εργασία εκσκαφής του σκάμματος, ο επιμελής καθαρισμός των βάσεων στερέωσης του αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς, η φορτοεκφόρτωση του υλικού εκσκαφής και η τελική τοποθέτησή του σε θέση υποδεικνυόμενη από την υπηρεσία.

6.43 ΞΥΛΙΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Ξύλινη πινακίδα κατασκευασμένη από δύο κάθετες ξύλινες κολώνες 7x7cm ύψους 2,20m οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με 2 οριζόντια ξύλινα τεμάχια 7x7cm μήκους 1,00m ανάμεσα στα οποία τοποθετείται πινακίδα διαστάσεων 90 x 1,10m από PVC ΠΑΧΟΥΣ 1cm και plexyglass 3mm.

Το κάτω οριζόντιο τεμάχιο να ευρίσκεται σε απόσταση από το έδαφος 1,00m περίπου. Η κατασκευή θα φέρει ξύλινο σκέπαστρο διαστάσεων 100x20x0,5cm για την σκίαση των πληροφοριών και στην πινακίδα θα αναγράφονται όσα αναφέρονται στο άρθρου 3της με αρ. 28492/2009 Υπ.Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/2009)

Πανω από το αυτοκόλλητο τις πινακίδας τοποθετείτε plexy glass 3mm για προστασία.

Η τοποθέτηση της πινακίδας στο έδαφος θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε οι ξύλινοι ορθοστάτες διατηρούνται σε σημαντική απόσταση από την επιφάνεια του εδάφους με τη χρήση δοκοθήκης από γαλβανισμένη λαμαρίνα .

Η ξυλεία έχει ιδιαίτερα μεγάλη αντοχή, έχει επεξεργαστεί σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και δεν αφήνει ακίδες στην επιφάνεια και στις ακμές των ξύλων(έχουν στρογγυλευθεί κατάλληλα)

Οι κοχλίες που προεξέχουν έχουν καλυφθεί με πλαστικές τάπες που απαιτούν χρήση εργαλείου για την απομάκρυνση τους .

Χρωματισμός : Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Το ξύλο προστατεύετε από υπεριώδεις ακτινοβολίες, μύκητες και τις καιρικές συνθήκες θα παρέχουν αδιαβροχοποίηση του ξύλου με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια στον χρόνο συντήρησης. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα έχουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει κατόπιν συνεννόησης.

Η κατασκευή παρουσιάζει εξαιρετική μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στις καταπονήσεις. Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές

6.44 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

Απαραίτητη είναι σε κάθε παιδική χαρά η τοποθέτηση ενημερωτικής πινακίδας από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα τυπώνονται ευκρινώς τα στοιχεία του Προγράμματος «Φιλόδημος II» και θα είναι κατάλληλων διαστάσεων σύμφωνα με τα απαιτούμενα του Προγράμματος

Στην πινακίδα θα τυπώνονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014). Η πινακίδα θα τοποθετηθεί στην υφιστάμενη σταθερή περίφραξη και σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.