

Descriere tehnica.

1)Complex de joaca – 1 buc



Complex de joaca include:

- 2 turne (un turn cu acoperis in forma de automobile), (un turn cu figurine de palmier si iepuras Bugs Bunny)
- Tobogan Spirala (cu inaltimea cel puțin 1850 mm)
- Tobogan drept dublu (cu inaltimea cel puțin 1250 mm)
- Tobogan cu tub figurat (cu inaltimea 1500 mm)
- Scrinziob (2 buc)
- Scara (2 buc)
- Acoperis in forma de automobile.

Construcție portantă

- Turn, tobogan, acoperiș, scară, balustradă etc. Principalele coloane care vor transporta elementele grupului de joacă sunt fabricate din țevi industriale cu un diametru minim de 114 mm și o grosime a peretelui de min. 2 mm.

- Părțile superioare deschise ale țevilor industriale cu diametrul de 114 mm sunt închise și nituite cu dopuri de țevi din plastic autocolorate formate cu matrițe de injecție sub formă de o emisferă cu grosimea peretelui de 4-6 mm, detaliată pentru a preveni coroziunea cauzate de apă și umiditate.

Conducte

- Conducte tunelurilor fabricate din teava cu înălțimea de 250 cm (2 buc.), 275 cm (2 buc.), 335 cm (4 buc.) un diametru de 114 mm și o grosime a peretelui de min. 2 mm.
- Tevile turn sunt produse dintr-o bucată și perfect, din orizontala și țevi verticale în lungime tăiate în funcție de înălțimile determinate, cu minim de 2250 mm.
- Țevile cu semne de cusătură pe suprafață nu sunt utilizate în producție.
- Adăugarea lungimii țevilor, sudarea etc. nu se prelungește prin procedură.
- Pentru a preveni pătrunderea apei, a umezelii și a materiilor străine în partea superioară părți ale acestor țevi, dopuri de țevi din plastic colorate produse prin metoda injecției sunt fixate și închise de țevi cu un sistem de nituire.
- Punctele de legătură ale conductelor cu pardoseala din beton se unesc prin tablă Metoda de sudare a flanșei metalice cu dimensiunea de 20*20*6 mm.
- Conectarea țevilor turn cu platforma urechilor în formă de semilună sudate în funcție de dimensiunea platformei, produse din grosimea peretelui de 6 mm, sunt sudate la țevi și aceste urechi sunt conectate la platformă cu sistem de înșurubare prin șuruburi și piulițe galvanizate.
- Se efectuează un proces de vopsire electrostatică cu pulbere pe bază de poliester și se coace la cuptor la 200°C timp de 20 de minute.
- Conductele turnului sunt închise cu capace de ancorare produse prin injectare după asamblare.
- Se folosește teava interioară a panoului de vopsea electrostatică de 100 cm înălțime, Ø27.

Platformă pătrată 116x116 pentru 2 turne.

- Platforma este fabricată din tablă perforată cu o dimensiune de 116 cm x 116 cm x 8 cm și o grosime a peretelui de 1,5 mm-2 mm.
- Suprafață plană; Este conceput pentru a preveni alunecarea și pentru a nu permite apă retenție.
- În mijlocul platformei, foile suport sunt sudate de partea inferioară pentru a împiedică îndoirea foii.
- Colțurile platformei sunt fabricate sub formă de sfert de cerc, care înglobează țeava de 114 mm.
- Înainte de procesul de acoperire, foile sunt spălate cu substanțe chimice speciale, curățate ulei și murdărie care vor împiedica acoperirea pe ele și apoi acoperite cu amorsarea metodă.
- După procesul de amorsare, suprafața superioară a platformei este metoda prin imersie la cald un amestec de materiale antistatice cu o duritate de -60 ± 5 cota A, o densitate de 1gr/cm³, rezistență minimă la rupere kgf/cm², alungire la rupere 650-700% și 100 m³ (max) abraziune. Se realizează acoperire cu PVC (Plastisol).
- Grosimea PVC este produsă la minimum 2 mm în fiecare punct.

Platformă pentru ieșire pe tobogan spiral 60x90

- Platforma este fabricată din tablă perforată cu o dimensiune de 60 cm x 90 cm x 8 cm și o grosime a peretelui de 1,5 mm-2 mm.
- Suprafață plană; Este conceput pentru a preveni alunecarea și pentru a nu permite reținerea apei.
- În mijlocul platformei, foile suport sunt sudate pe partea inferioară pentru a preveni foaia de la îndoire.
- Colțurile platformei sunt fabricate sub formă de sfert de cerc, care înglobează țeavă de 114 mm.
- Înainte de procesul de acoperire, foile sunt spălate cu substanțe chimice speciale, curățate de ulei și murdărie care va împiedica acoperirea pe ele și apoi acoperite cu metoda de amorsare.
- După procesul de amorsare, suprafața superioară a platformei este metoda de imersie la cald cu un anti-amestec de materiale static cu o duritate de -60 ± 5 cota A, o densitate de 1 gr/cm³, minim kgf/cm² rezistență la rupere, 650-700% alungire la rupere și 100 m³ (max) la abraziune. PVC Se realizează acoperirea (Plastisol).
- Grosimea PVC este produsă la minimum 2 mm în fiecare punct.
- Platforma se atasează la platforma patrata prin insurubare și se asigură montajul acesteia.

Balustrada metalică la ieșire pe tobogan spiral

- Marginile balustradei scării sunt realizate din conductă de maxim Ø 27 mm, iar balustradele sunt produse din tevi de minim Ø 21 mm.
- Balustradele scărilor sunt vopsite cu vopsea pulbere electrostatică pe bază de poliester.
- Balustrada de intrare cu glisieră este produsă ca o singură bucată de metal.
- Balustrada de intrare cu glisieră este conectată la stâlpul de transport cu ajutorul poliamidei cleme cu țevi Ø27 mm de sus.
- Se montează pe platformă cu ajutorul șuruburilor și piulițelor galvanizate din partea inferioară.

H:50 șină de scări de la turn la turn

- Marginile balustradei scării sunt realizate din tevi de maxim Ø 27 mm, iar balustradele sunt realizate din tevi de minim Ø 21 mm.
- Distanța dintre balustradele de pe balustrada scării de la platformă la platformă este minim 88 mm.

- Balustradele scărilor sunt vopsite cu vopsea pulbere electrostatică pe bază de poliester.

H:100 De la sol la turn și pentru scări

- Marginile balustradei scării sunt realizate din tevi de maxim Ø 27 mm, iar balustradele sunt realizate din tevi de minim Ø 21 mm.
- Distanța dintre balustradele de pe balustrada scării de la platformă la platformă este minim 89 mm.
- Balustradele scărilor sunt vopsite cu vopsea pulbere electrostatică pe bază de poliester.

H:50 Scară turn la turn

- Scarile sunt fabricate dintr-o bucată cu minim 3 trepte, cu înălțime diferență de 50 cm de la turn la platformă.
- Înălțimea treptei scărilor este produsă cu minimum 130 mm și maxim de 200 mm.
- Treptele sunt fabricate din tablă dkp cu o grosime minimă a peretelui de 1,5 mm - 2 mm.
- Nu vor exista margini ascuțite sau ascuțite, colțuri sau puncte pe scări și nicio formă care poate provoca vătămări vor fi utilizate în orice mod.
- Treptele scărilor sunt mixte – 60±5 cotă A duritate, densitate 1 gr/cm³, rezistență minimă la rupere kgf/cm², alungire la rupere 650-700% și caracteristică de uzură 100 m³ (max), anti-material static amestecat cu PVC (Plastisol) metoda prin metoda de scufundare la cald.) va fi acoperit. Grosimea PVC-ului este de cel puțin 2 mm în fiecare punct.

H: 100 cm scară de la sol la turn

- Scarile sunt fabricate dintr-o bucată cu minim 5 trepte, cu înălțime diferență de 100 cm de la sol la platformă.
- Înălțimea treptei scărilor este produsă cu minimum 130 mm și maxim de 200 mm.
- Treptele sunt fabricate din tablă dkp cu o grosime minimă a peretelui de 1,5 mm - 2 mm.
- Nu vor exista margini ascuțite sau ascuțite, colțuri sau puncte pe scări și nicio formă care poate provoca vătămări vor fi utilizate în orice mod.
- Treptele scărilor sunt mixte – 60±5 cotă A duritate, densitate 1 gr/cm³, minim kgf/cm² rezistență la rupere, 650-700% alungire la rupere și 100 m³ (max) caracteristică la uzură, anti-material static amestecat cu PVC (Plastisol) metoda prin metoda de scufundare la cald.) vor fi acoperit. Grosimea PVC-ului este de cel puțin 2 mm în fiecare punct.

Intrare Spiral Slide

- Este fabricat dintr-un material plastic de polietilenă colorat dintr-o singură bucată și cu pereți dubli prin metoda turnării prin rotație cu densitate scăzută (LLDPE Linear Low-Polietilenă de densitate) concepută pentru a preveni căderea în intrările de tobogan.
- Pentru ca suprafața produsului să fie netedă; Este produs prin sablare a suprafeței a matriței din aluminiu sau materialul echivalent al acestuia și supuse unui Teflon procesul de acoperire pentru luminozitatea suprafeței.

Bugs Bunny Slide Entry

- Bugs Bunny Slide Entry sunt fabricate din polietilenă LLDPE autocolorată (polietilenă liniară de joasă densitate) material cu pereți dubli prin turnare prin rotație metodă.
- Bugs Bunny Slide Entry sunt fixate pe construcția principală cu ajutorul unui sistem de prindere pe baza de poliamida cu tevi galvanizate dimensiuni 67*93 cm, Ø 27 mm diametru din partea de sus și 2 mm grosime perete.

Panoul junglei

- Panourile Jungle sunt fabricate din polietilenă LLDPE autocolorată (Linear Low-Polietilenă cu densitate) material cu pereți dubli prin metoda turnării prin rotație.
 - Panoul Jungle este fixat de construcția principală cu ajutorul unei poliamide.
- Sistem de prindere pe baza cu tevi de dimensiuni 93x170 cm, Ø 27 mm diametru de la partea de sus.

Duck Figured Panel

- Panourile cu formă de rață sunt fabricate din polietilenă LLDPE autocolorată (polietilenă liniară de joasă densitate) material cu pereți dubli prin turnare prin rotație metodă.
- Panourile figurine Duck sunt fixate de construcția principală cu ajutorul unui sistem de prindere pe baza de poliamida cu tevi de 95x122 cm dimensiuni Ø, 27 mm diametrul de sus.

H:100 Slide dublu

- LLDPE (polietilenă liniară de joasă densitate) din plastic polietilenă autocolorat materialul, care este conceput pentru a aluneca de pe o platformă înaltă de 100 cm, este produs într-o singură piesă și forma cu pereți dubli cu o greutate minimă de 40 kg.
- Este fabricat astfel încât dimensiunea înălțimii interioare a protecției laterale colțurile toboganului este de 25 cm, lățimea suprafeței de alunecare este de 42 cm, iar panta este 25-30 de grade.
- Un panou de intrare glisant plat este utilizat pentru a asigura siguranța la intrarea de glisare.
- Pentru ca suprafața produsului să fie netedă; Sablarea se aplica pe suprafața matriței din aluminiu sau materialul echivalent al acestuia și este produsă prin trecerea proces de acoperire cu teflon pentru luminozitatea suprafeței.
- Toboganul este fixat de sol cu un aparat metalic din punctul de ancorare la partea de jos a punctului de ieșire al slide-ului.

H:150 Spiral Slide

- Este produs dintr-o singură bucată de material plastic de polietilenă cu o densitate scăzută metoda de turnare prin rotație LLDPE (polietilenă liniară de joasă densitate), care este în spiral turnat dintr-o platformă de 150±10 cm înălțime la o țevă de profil minim Ø89 mm în interiorul său centru, într-o formă autocolorată.
- Este fabricat astfel încât înălțimea interioară să măsoare protecția lateral colțurile toboganului este de 17 cm, lățimea suprafeței de alunecare este de 40 cm, iar panta este 25-30 de grade.
- Pentru a asigura siguranța, pe ambele părți ale toboganului se folosesc balustrade metalice spiralate intrare și se folosește o barieră de intrare din polietilenă cu o greutate minimă de 8 kg partea superioară.
- O flanșă cu diametrul de 15*15*5 mm este sudată pe partea de mijloc a glisierii și este fixată la podea cu o țevă SDM cu diametrul de 89 mm, lungimea de 180 cm.

H:150 Figurat Tube Slide

- Tobogan cu tub figurat H:150 cu o lungime minimă de 4,52 m proiectat pentru a aluneca de pe o platformă cu o înălțime de 150 cm; tub de intrare, 1 buc cot tub de 35 de grade, 1 buc tub 80 figurat, 1 buc Tubul de 110 și ieșirea tubului figurat sunt fabricate din 5 părți și din autocolorat material plastic din polietilenă LLDPE (Linear Low Density Polyethylene) turnare prin rotație metodă.
- Produsul produs ca dezasamblat; Se face un întreg prin asamblarea tubului dat părți între ele în funcție de unghiurile date.
- Toboganul este fixat de sol cu un aparat metalic din punctul de ancorare la partea de jos a punctului de ieșire al slide-ului.
- Pentru ca suprafața produsului să fie netedă; Sablarea se aplică pe suprafața matriță din aluminiu sau material echivalent și este produsă prin trecerea teflonului procesul de acoperire pentru luminozitatea suprafeței.
- Ieșire din tobogan are forma de dracon sau crocodile.

Intrare în diapozitiv cu tub

- Este fabricat dintr-un material plastic de polietilenă colorat dintr-o singură bucată și cu pereți dubli prin metoda turnării prin rotație cu densitate scăzută (LLDPE Linear Low-Polietilenă de densitate) concepută pentru a preveni căderea în intrările de tobogan.
- Clemele din plastic și dispozitivele de conectare la gură verticală sunt atașate la Ø 27 mm capetele interioare ale țevii sunt atașate la glisieră, iar turnul de Ø 114 mm este fixat pe țevi și înșurubat din părțile panourilor care stau pe platformă.
- Pentru ca suprafața produsului să fie netedă; Este produs prin sablare a suprafeței a matriței din aluminiu sau materialul echivalent al acestuia și supuse unui Teflon procesul de acoperire pentru luminozitatea suprafeței.

Tub figurat de 80 cm

- Tuburile figurate de 80 cm care formează glisieră tubulare sunt fabricate ca o singură piesă din auto-material plastic din polietilenă colorată, LLDPE (polietilenă liniară de joasă densitate) metoda turnării prin rotație.
- Instalarea produsului se face prin metoda de insurubare.
- Pentru ca suprafața produsului să fie netedă; Sablarea se aplica pe suprafata matrița din aluminiu sau materialul echivalent al acestuia și este produsă prin trecerea Proces de acoperire cu teflon pentru luminozitatea suprafeței.

Tub de 110 cm

- Tuburile de 110 cm care formează glisierele tubului sunt fabricate dintr-o singură piesă din auto-material plastic din polietilenă colorată, LLDPE (polietilenă liniară de joasă densitate) metoda turnării prin rotație.
- Instalarea produsului se face prin metoda de insurubare.
- Pentru ca suprafața produsului să fie netedă; Sablarea se aplica pe suprafata matrița din aluminiu sau materialul echivalent al acestuia și este produsă prin trecerea Proces de acoperire cu teflon pentru luminozitatea suprafeței.

Ieșire tub

- Ieșirea tubului care formează glisierele tubului este fabricată dintr-o singură piesă prin rotație metoda de turnare din material plastic de polietilenă autocolorat, LLDPE (Linear Low Polietilenă de densitate) și are forma unui dragon pentru ca copilul să iasă în siguranță din elementul de joacă.

Acoperișul in forma de automobil

- Acoperișul in forma mașinii este fabricat din material plastic de polietilenă (LLDPE LinearPolietilenă de joasă densitate) cu o înălțime minimă de 98 cm prin turnare rotativă metoda, in 5 bucati cu autocolor.
- Conform TS EN 1176-1, la măsurarea pe platformă, înălțimea între platforma și acoperișul este de cel puțin 1800 mm.
- Acoperișul mașinii trebuie să fie conectat direct la construcția principală.
- Nu este utilizat niciun element de legătură între ele.
- Lungimea masinii cel puțin - 2005 mm, Latimea cel puțin – 1850 mm, Inaltimea cel puțin – 980 mm.

Figura palmierului

- Cifra palmei este folosită pentru a adăuga vizibilitate grupurilor de joacă.
- Este produs din material de polietilenă potrivit pentru utilizare în interior și exterior conform cu teava de 114 mm.

- Este rezistent la luminile UV și este conceput pentru a nu dăuna utilizatorului.
- Figura palmei cântărește 8 kg.

Bugs Bunny figura

- Iepurașul bugs este folosit pentru a adăuga vizibilitate grupurilor de joacă.
- Este produs din material de polietilenă potrivit pentru utilizare în interior și exterior conform cu teava de 114 mm.
- Este rezistent la luminile UV și este conceput pentru a nu dăuna utilizatorului.
- Veverița cântărește 2 kg.

Leagăn clasic curbat atașat

- Punctele de tăiere ale țevelor orizontale și verticale din țeava SDM cu un diametru de 114 mm sunt conectate între ele cu cleme metalice doetail cu un perete minim grosime de 3 pentru a forma un unghi drept.
- Părțile deschise ale țevelor SDM cu diametrul Ø 114 mm sunt detaliate pentru a preveni ruginirea cauzată prin apă și umezeală, modelate cu matrițe de injecție semisferice, sigilate cu autocolorate dopuri de plastic și nituite.
- Cadru dublu de balansare; 1 bară laterală de balansare, 2,2 m lungime Ø 114 mm, 1 buc orizontală 3 m lungime se folosesc țeavă și 2 bucăți de produse pentru șezut din polietilenă protejată.
- Acest scaun plat este proiectat într-o formă care va înveli corpul utilizatorului și este fabricat din LLDPE (polietilenă liniară de joasă densitate) material plastic de polietilenă autocolorat cântărind la minim 2,5 kg.
- Balustrada scaunului balansoar este fabricată prin suflare LLDPE (polietilenă liniară de joasă densitate). metoda de fabricare prin turnare din material plastic de polietilenă autocolorat cântărind la minim 0,5 kg.
- Lanțurile de balansare au o grosime de cel puțin 6 mm și sunt acoperite cu zincat la cald de 25 microni cufundare.
- Canalele de lanț prin care trebuie să treacă lanțul sunt fabricate gata de utilizare produsul.
- Lanțurile sunt legate prin încuietori de lanț de penele de rulment, care sunt sudate între ele pe suportul de leagăn.
- Pentru a preveni îndepărtarea cu ușurință a încuietorilor lanțului, șurubul este fabricat cu cap allen și acoperit galvanizat pentru rezistență la coroziune.
- Lungimea lanțului principal este de 175 cm și se folosește un lanț scufundat de calibrul 6 mm.
- Canalele de lanț sunt deschise spontan pe produs.
- Lanțurile Double Swing sunt fabricate astfel încât să prevină blocarea degetelor copii mici și bebeluși.
- În fața produsului, nu există un ansamblu mobil de protecție din polietilenă plan vertical.
- Distanța dintre partea inferioară a balansoarului din polietilenă și tablă este de a maxim 40 cm.

Ø 114 Dop de pălărie

- dopul cu capac este folosit pentru a închide țevile cu capăt deschis în grupurile de joacă pentru copii, balansoare, leagăne și alte produse.
- dopul capac este fabricat din polietilenă pentru utilizare în interior și exterior.
- Produsul este rezistent la luminile UV.
- Designul său este oval într-un mod care nu dăunează utilizatorului.
- Prinde țeava cu orificiul de intrare cu pereți dubli de 114 mm și este ușor de instalat.

Capac de ancorare Ø 114

- Capacele de ancorare care măsoară 114 mm sunt folosite pentru a acoperi țevile cu capăt deschis locuri de joacă pentru copii, balansoare, leagăne și alte produse.
- Capacele de ancorare sunt produse din material plastic polietilen pentru utilizare în interior și exterior.
- Este rezistent la lumini UV și este conceput pentru a nu dăuna utilizatorului.
- Este fabricat cu pereți dubli și asamblat cu sistem de înșurubare.

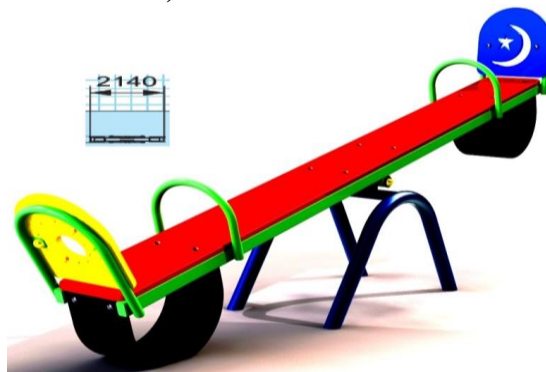
Ø 114 Cleme din plastic

- Cleme de plastic, scândură pe grupa de joacă, intrare tobogan, balustrade etc. It permite ca elementele să fie montate pe sistemul de transport cu un diametru de 114 mm.
- Clemele sunt fabricate din materie primă de poliamidă fibroasă prin metoda injectării.
- Cleva este proiectată în conformitate cu țeava cu diametrul interior de 114 mm.
- Nu se rotește pe suprafața țevii când este strâns.
- După ce cleva este conectată, nu există proeminențe sau colțuri ascuțite care poate provoca răni în orice parte a clemei.

Clemă din aluminiu

- Colierul de fixare din tablă DKP de 3 mm este utilizat în conexiunile de leagăn și urcare.
- Diametrul interior al clemei, care constă din 2 părți, este proiectat în conformitate cu conducta de transport cu diametrul de Ø114 mm și se racordează la suportul H pe o parte și la conducta orizontală de transport pe cealaltă. Dimensiuni a le complexului cel puțin: Lungimea – 7950 mm, Latimea – 5800 mm, Înaltimea – 4200 mm.

2) Balansor – 1 buc.



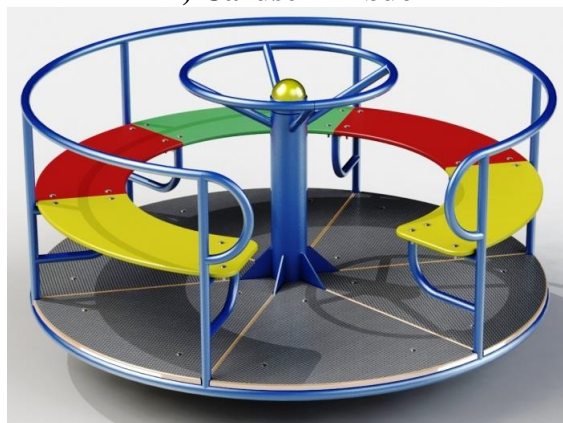
Balansor este confecționat din suport metalic din teava cu diametrul de 42mm, grinda centrala cu grosimea de 40 mm și lățimea 2200 de mm cu carcasa metalica cu dimensiuni 40x25 mm acoperita cu placaj rezistent la apa cu grosimea de 15 mm, suport spate trebuie sa fie din placaj rezistent la apă, cu grosimea de 18 mm și bare de protecție din cauciuc armat. Placaj a balansorului vopsit cu vopsea pe baza de apa in 2 straturi, metal vopsit cu acoperire cu pulbere. Dimensiunile balansorului: lungimea-2000 mm, latimea-370 mm, înălțimea- 1200mm.

3) Furina pe arc Fluture – 1 buc



Figurina pe arc este confecționata din arc vopsit cu vopsea pulverulentă pe postament, folie de placaj din doua parti rezistent la apa in forma de fluture, rezistent la impact cu grosimea de 15 mm, are scaun, bara de mina din metal si suport pentru picioare cu diametrul de 26 mm si grosimea de 3.2 mm. Aripi de fluture din placaj rezistent la apa cu grosimea de 9 mm. Dimensiuni: lungimea- 975, latimea- 470, inaltimea - 860mm.

4) Carusel – 1 buc



Carusel din teava metalica cu diametrul 33 mm si grosimea 2,8 mm. Caruselul este conceput pentru 8-10 copii in acelasi timp. Scaunul are forma de semicerc din placaj rezistent la apa cu grosimea de 15 mm. Podea caruselei trebuie din placaj rezistent la apa cu grosimea de 15 mm. Metal acoperit cu vopsea polimerizata. Dimensiuni caruselei: Diametru -1500 mm, Inaltimea – 600 mm.

5)Covor elastic din cauciuc (40 mm) – 9 m2



Placi din cauciuc dimensiuni 500x500 mm sau 1000*1000mm, grosime 40 mm, colorat.
Rezistenta la temperaturi -20C0+40 C0 , antiderapant

6)Panou de informare



Confecționat din structură de metal H - 2 m. Panou confecționat din etalbond 60x60 cm