



Place zabaw z drewna

ATUT Tomasz Skiba  
ul. Leśmiana 5  
62-050 Mosina  
e-mail: [biuro@atut-placezabaw.pl](mailto:biuro@atut-placezabaw.pl)  
[www.atut-placezabaw.pl](http://www.atut-placezabaw.pl)  
tel: 880081631

Wersja z dnia 14.03.2016r.

## Huśtawka wagowa - ważka – dane techniczne

### Nazwa urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw

- huśtawka wagowa - ważka

### Typ urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw

- urządzenie zabawowe na plac zabaw związane z gruntem na stałe, wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009r oraz 1176-6 : 2009r, przeznaczone dla użytkowników powyżej 3 roku życia

### Specyfikacja urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw

#### Wymiary urządzenia zabawowego:

- wysokość maksymalna - 75cm
- długość maksymalna - 300cm
- szerokość maksymalna – 46cm
- głębokość posadowienia - 70cm
- strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego - 500cm x 246cm
- maksymalna wysokość upadku - 90cm
- najcięższy element – belka kwadratowa 12cm x 12cm o długości 300cm – około 25 kg
- największy element - belka kwadratowa 12cm x 12cm o długości 300cm

#### Elementy składowe urządzenia zabawowego:

- huśtawka wagowa – ważka z dwoma stanowiskami do zabawy, metalowymi uchwytami i oponami pełniącymi rolę odbojników

#### Wymagania dotyczące nawierzchni:

Urządzenie zabawowe instalowane na nawierzchni trawiastej, zwirowej, piaskowej, wiórowej, korowej lub gumowej. W przypadku nawierzchni syplik przy urządzeniach zabawowych o krytycznej wysokości upadku mniejszej bądź równej 2m zaleca się minimum 30cm grubości nawierzchni o odpowiedniej wielkości ziaren:

- kora - wielkość ziarna od 20 do 80 mm
- wióry - wielkość ziarna od 5 do 30 mm
- piasek - wielkość ziarna od 0,2 do 2 mm

- żwir - wielkość ziarna od 2 do 8 mm
- inne materiały, zgodnie z HIC

### **Dane techniczne urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw**

#### **Materiały:**

- drewno konstrukcyjne sosnowe 12cm x 12cm (kantówka o zaokrąglonych krawędziach) impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową lub klejone warstwowo w systemie BSH oraz malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi w kolorze tik
- ruchome łóże równoważni wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo w kolorze czerwonym
- siedziska wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej 15mm, pokrytej filmem fenolowym o właściwościach antypoślizgowych
- uchwyty wykonane z rurek stalowych o średnicy 32,7 mm, ocynkowanych oraz malowanych proszkowo w kolorze czerwonym
- opony samochodowe pełniące rolę odbojników
- zabezpieczenia na śrubach wykonane z tworzyw sztucznych poliestrowych
- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub zamkowych M10 140mm ocynkowanych, skręconych nakrętkami M10 oraz nakrętkami kołpakowymi M10 lub za pomocą nakrętki M10 umieszczonej w osłonie z tworzywa sztucznego
- śruby, gwoździe oraz inne elementy metalowe wykorzystane w konstrukcji urządzenia wykonane z materiałów nierdzewnych lub ocynkowanych
- wszystkie elementy drewniane są w całości szlifowane w celu wyeliminowania zadr
- wszystkie spawy i łączenia elementów metalowych są gładkie i odpowiednio wyprofilowane

#### **Zabezpieczenia:**

- drewno zabezpieczone przed korozją przez impregnację metodą próżniowo-ciśnieniową lub suszenie komorowe i klejenie warstwowe oraz malowanie farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi w różnych kolorach
- drewno zabezpieczone przed spękaniami poprzez malowanie specjalnymi środkami na bazie olejów, minimalizującymi powstawanie pęknięć
- drewno zabezpieczone przed korozją postępującą od podłoża poprzez umieszczenie słupów na metalowych kotwach nad powierzchnią gruntu lub poprzez impregnację ciśnieniową w klasie 4 (w przypadku bezpośredniego fundamentowania słupów nośnych w podłożu) zgodnie z wymogami normy PN EN 1176: 2009
- elementy metalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie lub wykonanie z metali nierdzewnych
- gwinty śrub zabezpieczone poprzez nakrętki kołpakowe lub kapsle ochronne wykonane z tworzywa sztucznego

### **Szczegóły dotyczące instalacji urządzenia zabawowego przeznaczonego na plac zabaw**

#### **Fundamentowanie:**

- urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione w fundamencie na głębokości 70cm
- górna krawędź fundamentu umieszczona 20cm poniżej poziomu gruntu

- urządzenie umieszczone w gruncie na metalowej podstawie ocynkowanej ogniowo oraz malowanej proszkowo