

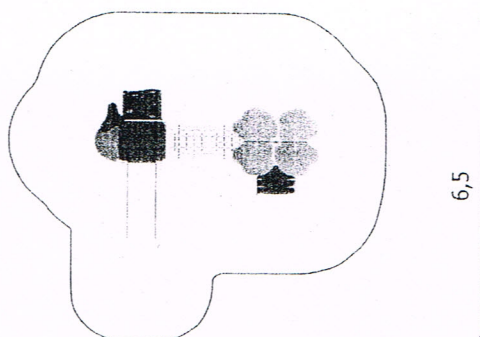
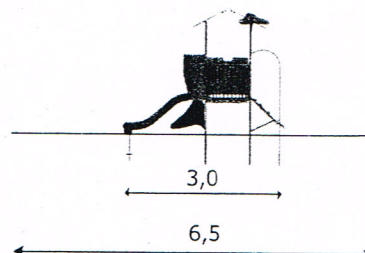
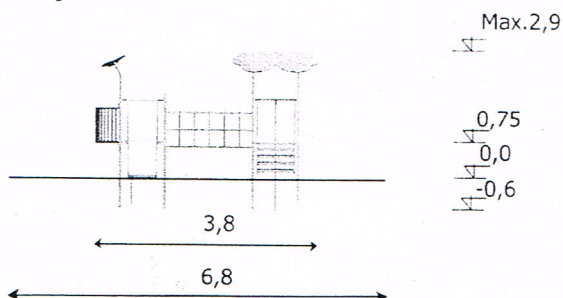
URZADZENIA REKREACYJNE

arcadia

prace zabaw



Metropolis System Toronto 1A



Zestaw Toronto 1A jest dostępny w wysokości podestu 75 cm.

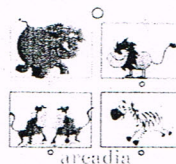
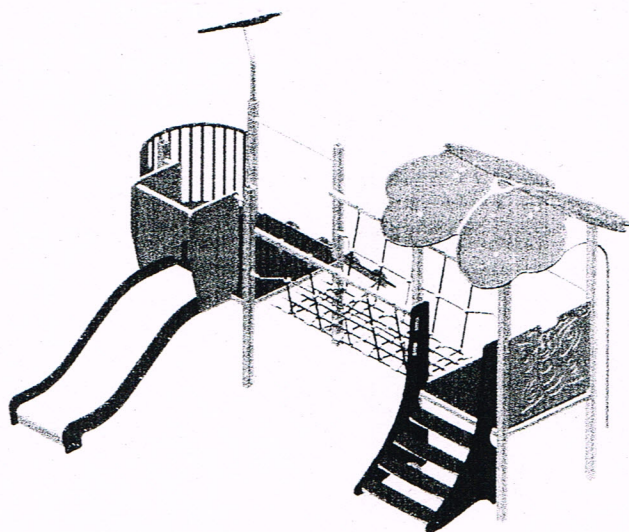
Grupa wiekowa	0-14
Wysokość swobodnego upadku	≤ 0,75 m
Przestrzeń minimalna	6,8x6,5m
Maksymalna wysokość	2,9m

W skład zestawu Toronto wchodzi następujące elementy :

- wieża z daszkiem,
- wieża z mini daszkiem,
- zjeżdżalnia,
- schodki,
- most linowy,
- wejście wspinaczkowe skośne
- rurka strażacka,
- balkonik,
- boczki grające,
- mini sklepik.

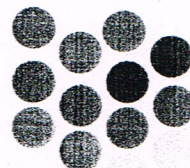
Opis:

Konstrukcja wykonana z aluminium anodowanego. Elementy powierzchniowe wykonane z HPL oraz HDPE. Podesty wykonane z tworzywa HDPE antypoślizgowego. Rama podestu wykonana ze stali zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i lakierowanie proszkowe



Przedstawiony rysunek jest poglądowy. Urządzenie może nieznacznie różnić się od rysunku.

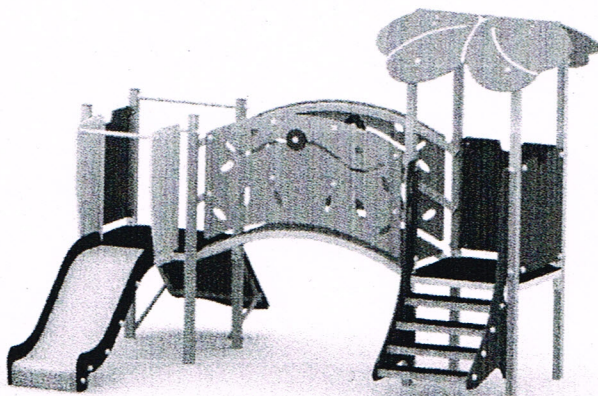
Inter-flora Sp. z o.o. ul. W. Grabskiego 22, 55-011 Siechnice, Polska NIP: 899 25 47 532
Biuro T./F. +48 71 364 42 34 / wew. 28 M. +48 502 234 324 www.arcadia-if.com biuro@arcadia-if.com
Dział Handlowy, T. +48 71 381 03 60 T. +48 71 381 03 61 www.arcadia-if.com handlowy@arcadia-if.com



Inter-Flora Sp. z o.o.
ul. W. Grabskiego 22
55-011 Siechnice
Polska
NIP 899 25 47 532

Biuro
Tel. / Fax +48 71 364 42 34
Kom. +48 502 234 324
www.arcadia-if.com
biuro@arcadia-if.com

Dział Handlowy
Tel. +48 71 381 03 60
Tel. +48 71 381 03 61
www.arcadia-if.com
handlowy@arcadia-if.com



1. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest na publiczne i prywatne place zabaw, dostępne dla dzieci od 0 do 14 lat.

Uwaga: Zaleca się użytkowanie urządzenia pod stałą opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.

2. Opis produktu

Urządzenie o konstrukcji metalowej, zakotwione za pomocą betonowego fundamentu.

3. Wymagania dotyczące nawierzchni

Przestrzeń minimalna niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia określona jest zgodnie z wymiarami wg PN-EN 1176-1 i wyłożona jest jedną z rodzaju nawierzchni (materiał amortyzujący upadek) wg PN-EN 1176-1.

4. Montaż

Montaż na placu zabaw powinien być wykonany przez producenta lub uprawnioną ekipę zgodnie z odrębną "Instrukcją montażu".

Zaleca się ogrodzenie placu.

Zaleca się zabezpieczenie urządzenia przed użytkowaniem do momentu całkowitego zakończenia montażu.

5. Kontrola i konserwacja wg PN-EN 1176-7:

* Zaleca się sprawdzanie urządzenia i jego elementów poprzez:

ogłędziny codzienne:

- umożliwiają stwierdzenie zagrożeń, które mogą być wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych,

* Kontrola obsługi:

- zaleca się wykonywanie kontroli z częstotliwością od 1 do 3 miesięcy, polegającej na sprawdzeniu sprawności i stateczności urządzenia,

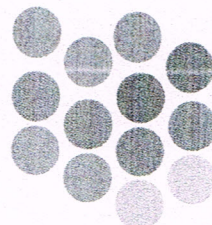
- coroczna kontrola główna:

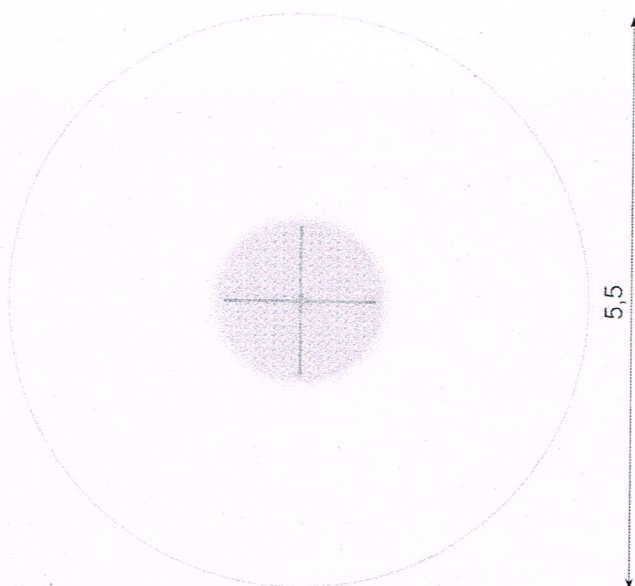
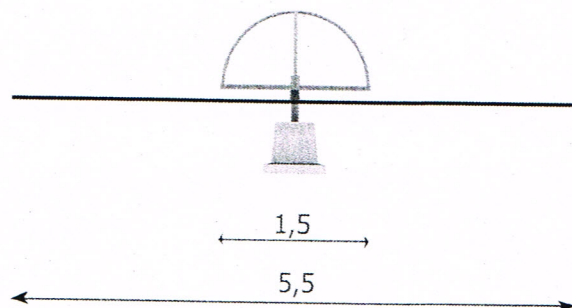
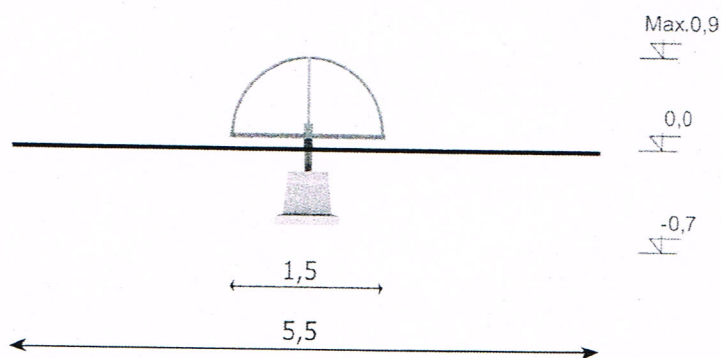
wykonywana jest w celu ustalenia ogólnego poziomu bezpieczeństwa, stanu fundamentów i nawierzchni (np. butwienia lub korozji i wszelkich zmian poziomu bezpieczeństwa wynikających z dokonywanych napraw oraz dodanych lub wymie-nionych części).

* Zaleca się aby właściciel /operator odpowiedzialny za konserwację i kontrolę urządzenia prowadził książkę kontroli, karty kontroli i serwisowania w ramach nadzorowania bezpieczeństwa nad placem zabaw.

* Zaleca się umieścić w widocznym i dostępnym miejscu informacje (nazwa, adres, nr tel.) o instytucji odpowiedzialnej za konserwację i kontrolę nad terenem placu zabaw.

* Na terenie placu zabaw nie mogą znajdować się urządzenia nie związane z gruntem (kubły, ławki itp.), które mogłyby zostać przemieszczone w obszar przestrzeni minimalnej urządzenia.





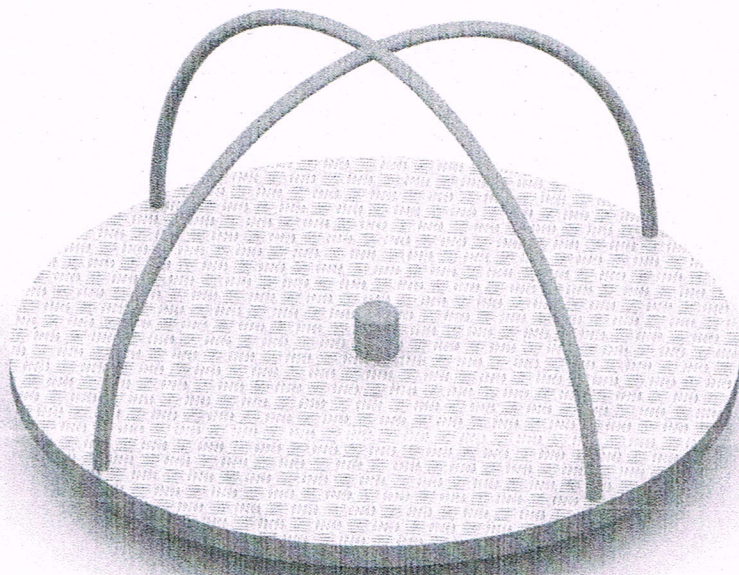
Karuzela Daniel - KAR/DAN

Grupa wiekowa	3-14
Wysokość swobodnego upadku	$\leq 0,6\text{m}$
Przestrzeń minimalna	$\varnothing 5,5\text{m}$
Maksymalna wysokość	0,9m

Opis:

Beztrzępieniowa, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja, malowana proszkowo.

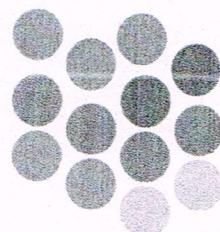
Płyta podestu karuzeli wykonana jest z aluminiowej blachy ryflowanej.

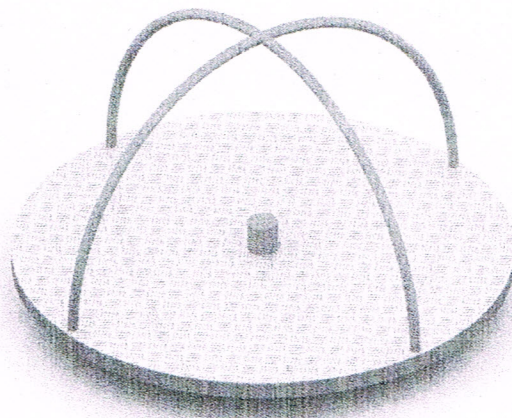
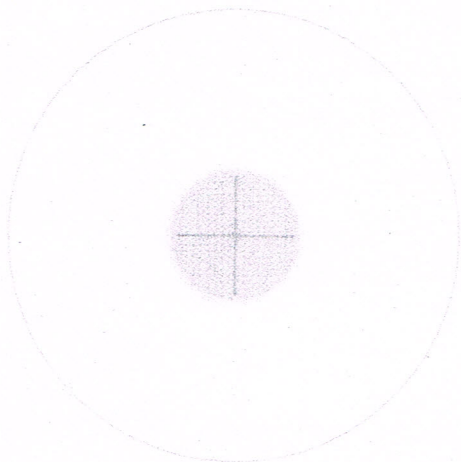


Przedstawiony rysunek jest poglądowy. Urządzenie może nieznacznie różnić się od rysunku.

Inter-flora Sp. z o.o. ul. W. Grabskiego 22, 55-011 Siechnice Polska NIP: 899 25 47 532
 Biuro T./F. +48 71 364 42 34 / wew. 28 M. +48 502 234 324 www.arcadia-if.com biuro@arcadia-if.com
 Dział Handlowy. T. +48 71 381 03 60 T. +48 71 381 03 61 www.arcadia-if.com handlowy@arcadia-if.com

więcej na : <http://arcadia-if.com/woodenland/karuzele/karuzela-daniel/>





1. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest na publiczne i prywatne place zabaw, dostępne dla dzieci od 3 do 14 lat.

Uwaga: Zaleca się użytkowanie urządzenia pod stałą opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.

2. Opis produktu

Urządzenie o konstrukcji metalowej, zakotwione za pomocą betonowego fundamentu. Płyta podestu wykonana jest z aluminiowej blachy ryflowanej.

3. Wymagania dotyczące nawierzchni

Przestrzeń minimalna niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia określona jest zgodnie z wymiarami wg PN-EN 1176-1 i wyłożona jest jedną z rodzaju nawierzchni (materiał amortyzujący upadek) wg PN-EN 1176-1.

4. Montaż

Montaż na placu zabaw powinien być wykonany przez producenta lub uprawnioną ekipę zgodnie z odrębną "Instrukcją montażu".

Zaleca się ogrodzenie placu.

Zaleca się zabezpieczenie urządzenia przed użytkowaniem do momentu całkowitego zakończenia montażu.

5. Kontrola i konserwacja wg PN-EN 1176-7:

* Zaleca się sprawdzanie urządzenia i jego elementów poprzez:
ogłędziny codzienne:

- umożliwiają stwierdzenie zagrożeń, które mogą być wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych,

* Kontrola obsługi:

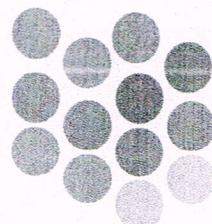
- zaleca się wykonywanie kontroli z częstotliwością od 1 do 3 miesięcy, polegającej na sprawdzeniu sprawności i stateczności urządzenia,
- coroczna kontrola główna:

wykonywana jest w celu ustalenia ogólnego poziomu bezpieczeństwa, stanu fundamentów i nawierzchni (np. butwienia lub korozji i wszelkich zmian poziomu bezpieczeństwa wynikających z dokonywanych napraw oraz dodanych lub wymienionych części).

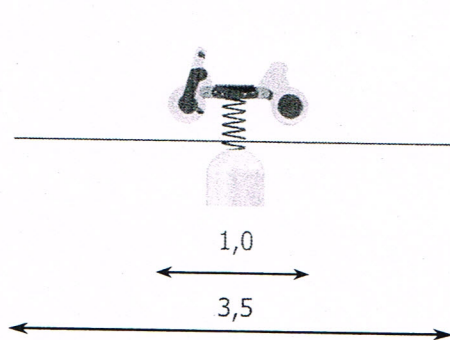
* Zaleca się aby właściciel /operator odpowiedzialny za konserwację i kontrolę urządzenia prowadził książkę kontroli, karty kontroli i serwisowania w ramach nadzorowania bezpieczeństwa nad placem zabaw.

* Zaleca się umieścić w widocznym i dostępnym miejscu informacje (nazwa, adres, nr tel.) o instytucji odpowiedzialnej za konserwację i kontrolę nad terenem placu zabaw.

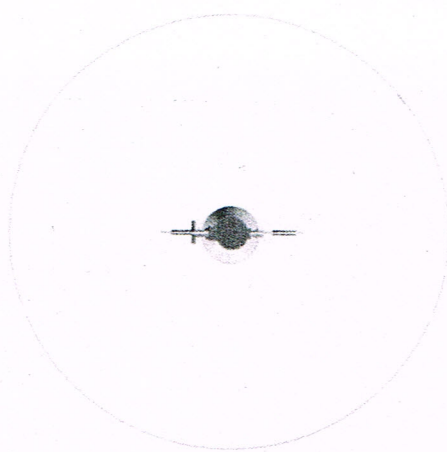
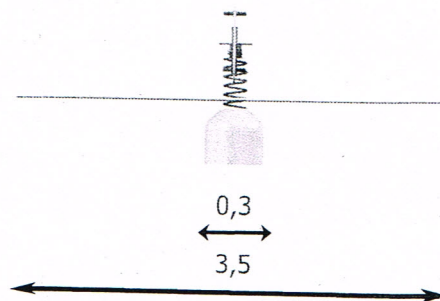
* Na terenie placu zabaw nie mogą znajdować się urządzenia nie związane z gruntem (kubły, ławki itp.), które mogłyby zostać przemieszczone w obszar przestrzeni minimalnej urządzenia.



Sprężynowiec SPR



0,8
0,0
-0,6



3,5

Sprężynowce - SPR

Grupa wiekowa	0-14 lat
Wysokość swobodnego upadku	≤ 0,6 m
Przestrzeń minimalna	Ø 3,5m
Maksymalna wysokość	0,8m

Sprężynowiec

Różnorodne kształty zwierząt i pojazdów przypadają do gustu nawet najbardziej wymagającym małym użytkownikom placu zabaw i zapewnią im wspaniałą zabawę.

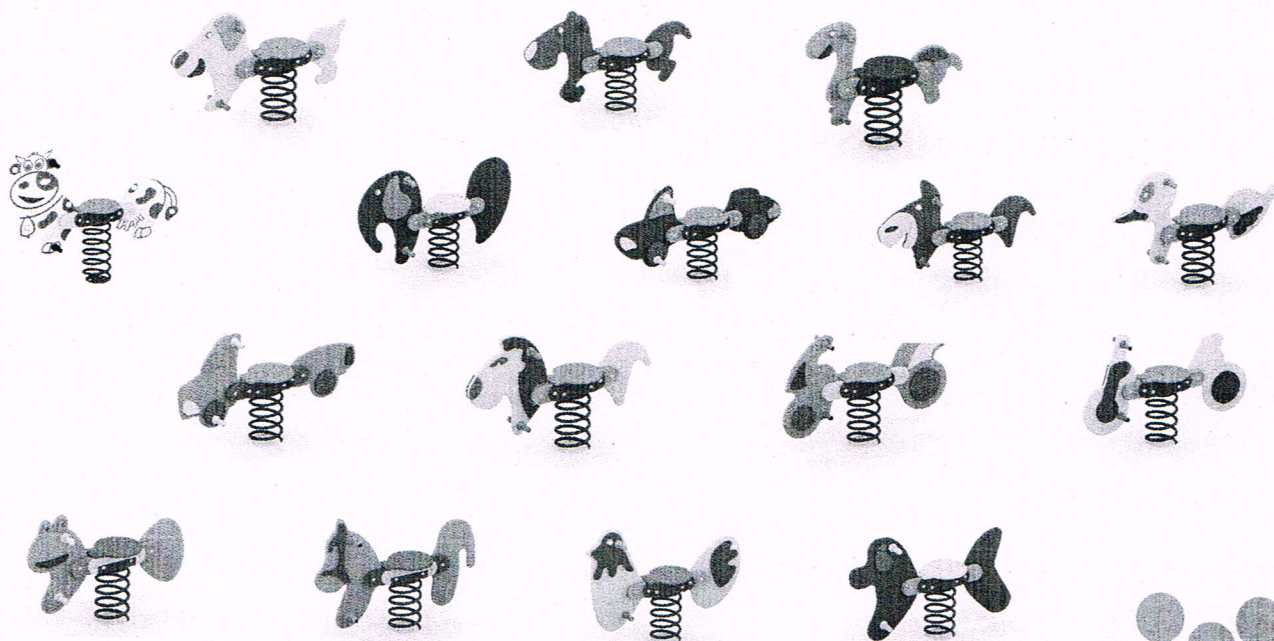
Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniwo kotwy.

DOSTĘPNE OPCJE:



PREMIUM

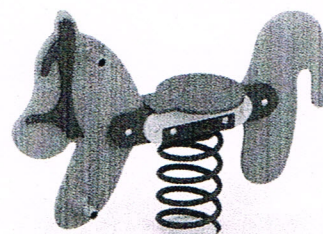
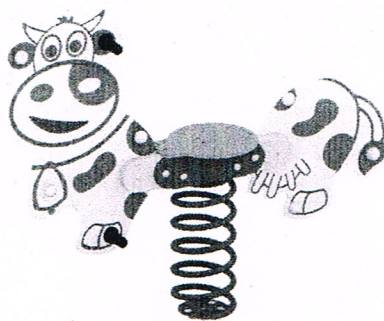
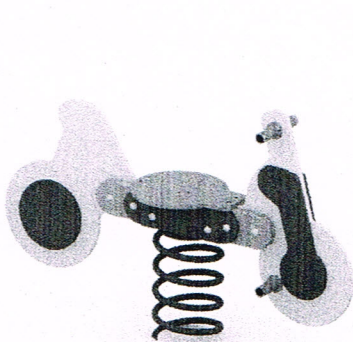
Korpus wykonany z tworzywa HDPE.



Przedstawiony rysunek jest poglądowy. Urządzenie może się nieznacznie różnić.

Inter-flora Sp. z o.o. ul. W. Grabskiego 22, 55-011 Siechnice Polska NIP: 899 25 47 532
 Biuro T./F. +48 71 364 42 34 / wew. 28 M. +48 502 234 324 www.arcadia-if.com biuro@arcadia-if.com
 Dział Handlowy. T + 48 71 381 03 60 T. +48 71 381 03 61 www.arcadia-if.com handlowy@arcadia-if.com

więcej na: <http://arcadia-if.com/metropolis/urządzenia-pojedyncze/sprezynowiec-2/>



1. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest na publiczne i prywatne place zabaw, dostępne dla dzieci od 0 do 14 lat.

Uwaga: Zaleca się użytkowanie urządzenia pod stałą opieką dorosłych, opiekuna lub nauczyciela.

2. Opis produktu

Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy.

3. Wymagania dotyczące nawierzchni

Przestrzeń minimalna niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia określona jest zgodnie z wymiarami wg PN-EN 1176-1 i wyłożona jest jedną z rodzaju nawierzchni (materiał amortyzujący upadek) wg PN-EN 1176-1.

4. Montaż

Montaż na placu zabaw powinien być wykonany przez producenta lub uprawnioną ekipę zgodnie z odrębną "Instrukcją montażu".

Zaleca się ogrodzenie placu.

Zaleca się zabezpieczenie urządzenia przed użytkowaniem do momentu całkowitego zakończenia montażu.

5. Kontrola i konserwacja wg PN-EN 1176-7:

* Zaleca się sprawdzanie urządzenia i jego elementów poprzez:

ogłędziny codzienne:

- umożliwiają stwierdzenie zagrożeń, które mogą być wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych,

* Kontrola obsługi:

- zaleca się wykonywanie kontroli z częstotliwością od 1 do 3 miesięcy, polegającej na sprawdzeniu sprawności i stateczności urządzenia,

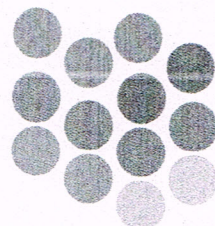
- coroczna kontrola główna:

wykonywana jest w celu ustalenia ogólnego poziomu bezpieczeństwa, stanu fundamentów i nawierzchni (np. butwienia lub korozji i wszelkich zmian poziomu bezpieczeństwa wynikających z dokonywanych napraw oraz dodanych lub wymie - nionych części).

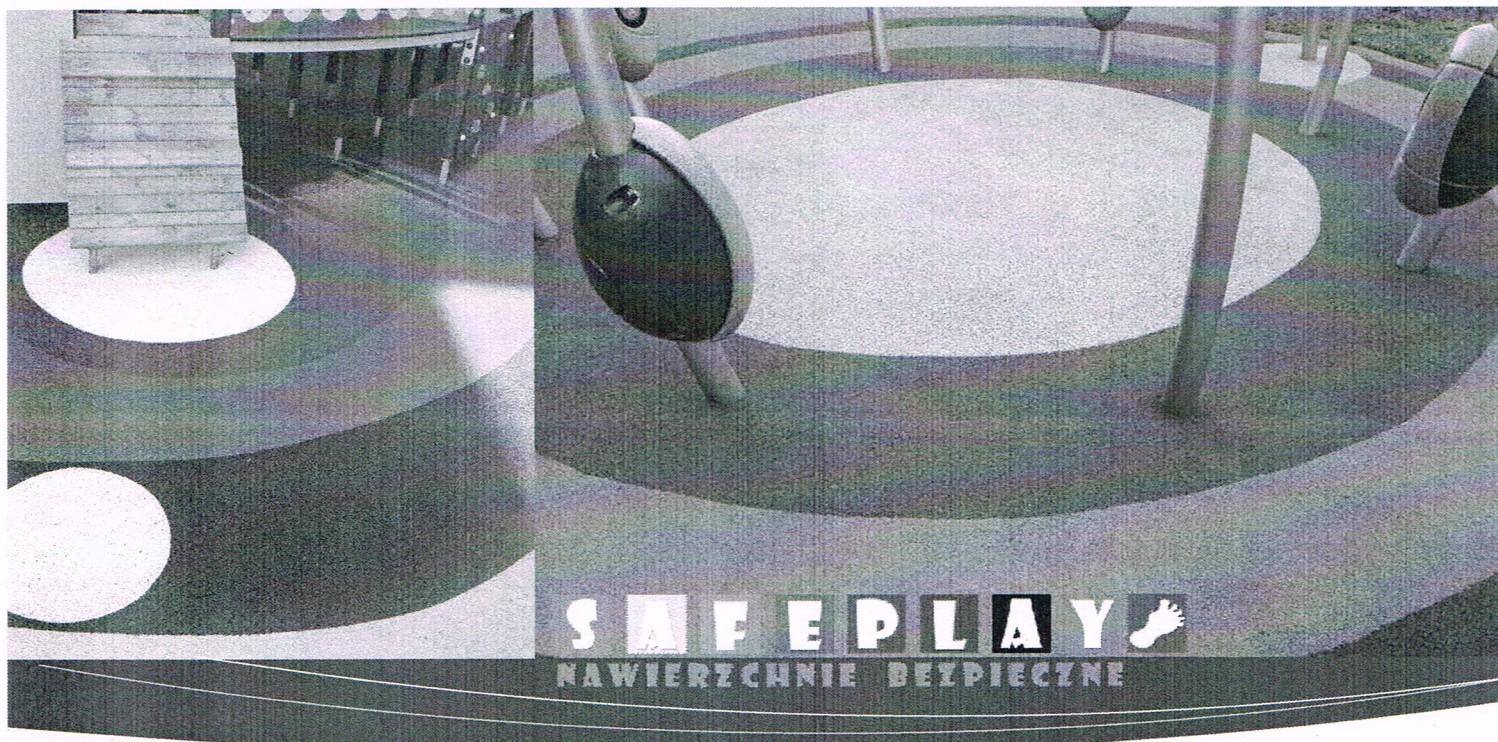
* Zaleca się aby właściciel /operator odpowiedzialny za konserwację i kontrolę urządzenia prowadził książkę kontroli, karty kontroli i serwisowania w ramach nadzorowania bezpieczeństwa nad placem zabaw.

* Zaleca się umieścić w widocznym i dostępnym miejscu informacje (nazwa, adres, nr tel.) o instytucji odpowiedzialnej za konserwację i kontrolę nad terenem placu zabaw.

* Na terenie placu zabaw nie mogą znajdować się urządzenia nie związane z gruntem (kubły, ławki itp.), które mogłyby zostać przemieszczone w obszar przestrzeni minimalnej urządzenia.



ZAŁĄCZNIKI



Przeznaczenie nawierzchni safeplay:

Place zabaw

- Najwyższe bezpieczeństwo
- Łatwy dostęp do urządzeń
- Bogactwo kolorów

Ścieżki piesze

- Antypoślizgowa

Tereny rekreacyjne

- Przyjemność użytkowania

Boiska wielofunkcyjne

- Anty urazowa
- Anty poślizgowa

Witamy w świecie nawierzchni

bezpiecznej 

Dlaczego warto wybrać naszą nawierzchnię poliuretanową? Przede wszystkim amortyzuje ona potencjalny upadek z przyrządów zabawowych. Bogactwo wzorów i kolorów nawierzchni pobudza dzieci do aktywności i zabawy. Cechuje się dużą wytrzymałością i elastycznością.

Nawierzchnia Safeplay posiada certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz **atest PZH**. Dzięki swojej strukturze jest łatwa w utrzymaniu i pielęgnacji. Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody. My i nasze dzieci nie brudzą się tak jak w przypadku podłoża z piasku czy żwirku. Nawierzchnia poliuretanowa to doskonałe rozwiązanie na place zabaw.

Nawierzchnia wylewana składa się z granulatu SBR i EPDM. Oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia. Dolna warstwa SBR jest pozyskiwana w procesie recyklingu opon. EPDM, górna warstwa nawierzchni bezpiecznej posiada mniejszą granulację niż SBR. Występuje w wielu kolorach i jest bardzo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury. Nawierzchnia jest również dostępna w wersji barwionego SBR. Safeplay wytwarzany jest z najwyższej jakości granulatów. Dzięki czemu jest to najlepszej klasy nawierzchnia sportowa na placach zabaw.



Nawierzchnia
bezpieczna na plac
zabaw

Granulaty w **SAFEPLAY**

NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE

Dane dotyczące granulatu wierzchniej warstwy EPDM

Nazwa granulatu: kolorowy granulat gumowy EPDM typu Virgin/ kolorowy granulat EPDM

Zastosowanie: tereny rekreacji, place zabaw, boiska wielofunkcyjne

Typ materiału: kauczuk EPDM

Kolor: 24 kolory oraz inne na życzenie

Frakcje: 1.0-3.5mm

Właściwości	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne i chemiczne			
Wytrzymałość na rozciąganie:	> 6,0	MPa	DIN 53 504
Wydłużenie w chwili zerwania:	> 700 lub > 600	%	DIN 53 504
Twardość:	60 ± 5 lub 90 ± 5	Sh°A	DIN 53 505
Gęstość:	1,60	g/cm ³	DIN EN 1183-1
Zawartość kauczuku EPDM:	> 20,0	%	
Trwałość koloru:	5 – 4*		DIN EN 20105-A02
Pozostałe:			
Palność:	Dostępny w klasie Cfl – s1	Cfl – s1	DIN EN 13501-1
Ciężar nasypowy 1,0 – 3,5 mm:	620	g/dm ³	DIN EN ISO 60

Paleta kolorów: <http://safeplay.pl/kolory-nawierzchni-bezpiecznej.html>

Dane granulatu warstwy bazowej SBR

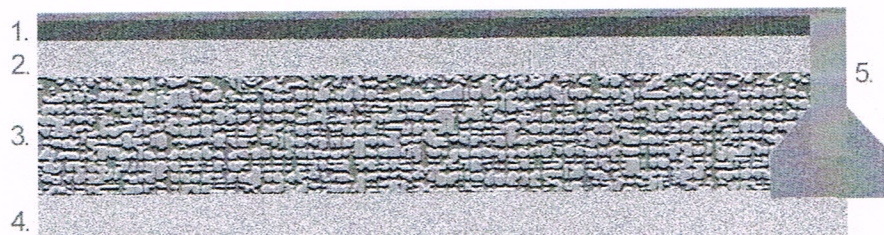
Właściwości	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne i chemiczne			
Ciężar nasypowy:	około 470	g/cm ³	
Zawartość popiołu:	max. 50	%	PN-81 /C-04240
Analiza sitowa :			
Granulki poniżej 1,0 mm	max. 1,0	%	PN-71 /C-04501
Granulki powyżej 4,0 mm	max. 2,0	%	PN-71 /C-04501
Pozostałe			
Kształt:	Mieszanina różnych kształtów, cząsteczki sześciokątne (kubiczne, heksagonalne).		



Nawierzchnia
bezpieczna na plac
zabaw

Przygotowanie podbudowy i instalacja nawierzchni

Przykładowy przekrój podbudowy systemu Safeplay



1. Nawierzchnia Safeplay
(grubość zależna od wysokości upadku HIC)
2. Kiliniec kamienny (4-31,5mm) 5cm
3. Tłuczeń kamienny (31,5-63mm) - 15cm
4. Warstwa piasku odsączającego - 5cm
5. Krawężnik na betonie

Nawierzchnia bezpieczna **safeplay** ma doskonałe parametry odprowadzania wody. Dlatego podłoże również powinno posiadać taką zdolność. Jeśli podłoże jest nieprzepuszczalne, należy zapewnić odpowiedni system odprowadzania wody. Bardzo ważnym elementem jest prawidłowe wykonanie podbudowy.

Safeplay może być kładzona na podbudowie z kruszywa o określonej ziarnistości, betonu lub asfaltu. Instalację nawierzchni safeplay zaczyna się od przygotowania podbudowy. W tym celu należy usunąć 25 cm gruntu plus grubość nawierzchni safeplay przeznaczonej do montażu. Warstwa podłoża powinna być ułożona z zachowaniem lokalnych spadków, ale nie przekraczającymi ich w zakresie 10mm na 3m odcinku. Zalecane jest użycie elementów krawędziowych np. obrzeży betonowych, które mają na celu podtrzymanie podbudowy jak i nawierzchni safeplay.

Podłoże pokryć warstwą kruszywa skalnego wolnego od gliny (wodoprzepuszczalne).

W razie konieczności zamontować właściwie zaprojektowany system odprowadzania wody, który zapobiegnie wypieraniu lub przemieszczeniu zamontowanych nawierzchni **safeplay**.

Należy zasięgnąć porady specjalisty w zakresie mechaniki gruntów, jeśli charakterystyka podłoża i jego zachowanie budzą wątpliwości.

Kruszywo układać w warstwach. Warstwy zagęścić zagęszczarką wibracyjną.

Sprawdzić wypoziomowanie każdej warstwy i w razie potrzeby poprawić, nakładając kolejną warstwę.

Po nałożeniu ostatniej warstwy, ponownie sprawdzić wypoziomowanie, poprawić miejsca nierówne odpowiednim materiałem, np. drobnym żwirem, i zagęścić.

Powierzchnie wykończone betonem lub asfaltem muszą być wypoziomowane, aby nie dopuszczać do gromadzenia się wody, oraz muszą mieć co najmniej 2% spadku, z odprowadzeniem wody do systemu odwadniania. Powierzchnie muszą być czyste, wolne od spękań, oleju i innych ciał obcych.

Po prawidłowym wykonaniu podbudowy można przystąpić do wykonania pierwszej warstwy nawierzchni **Safeplay** składającej się z granulatu SBR. Po związaniu tej warstwy następuje instalacja górnej, ostatniej warstwy nawierzchni z granulatu EPDM.

Informacja:

*Grubość warstwy EPDM jest stała i w połączeniu z warstwą SBR tworzy całkowitą wysokość nawierzchni Safeplay.

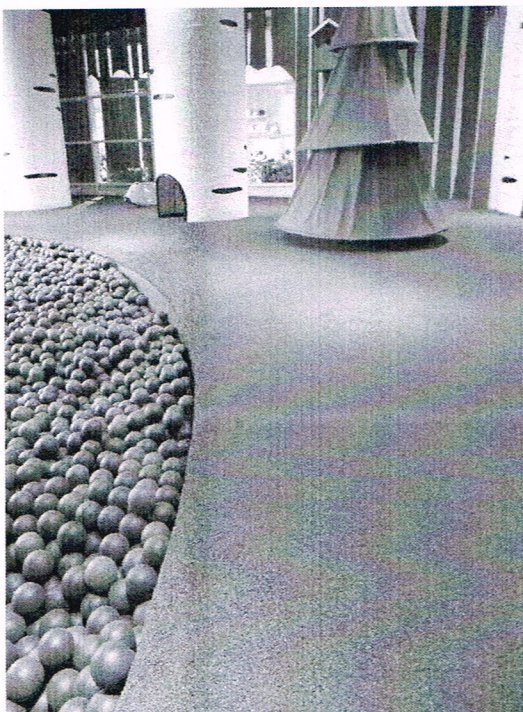
*Grubość warstwy SBR jest zmienna i jest zależna od całkowitej wysokości nawierzchni Safeplay.

UWAGA:

Nawierzchnia safeplay może być układana wyłącznie w odpowiednich warunkach pogodowych. Pierwszym warunkiem jest temperatura, która musi być w przedziale powyżej 5-25 stopni Celsjusza. Drugim warunkiem jest brak opadów atmosferycznych i bardzo silnego nasłonecznienia.



Nawierzchnia
bezpieczna na plac
zabaw



karta techniczna

Grubość nawierzchni a bezpieczna wysokość upadku

Grubość Safeplay	Wysokość upadku HIC	Waga/m2
40mm	do 1,6m	ok. 34kg
60mm	do 2,1m	ok. 47kg
80mm	do 2,4m	ok. 60kg
100mm	do 2,8m	ok. 73kg
120mm	do 3,0m	ok. 86kg

*zalecana wysokość upadku dla poszczególnych grubości

Więcej na:

WWW.SAFEPLAY.PL

Wysokość upadku dla nawierzchni Safeplay

