

OPIS URZĄDZEŃ I NAWIERZCHI BEZPIECZNEJ DO PROJEKTU –

PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANYCH URZĄDZEŃ

Wszystkie Urządzenia muszą posiadać Certyfikaty zgodności z Normą 1176 wydane przez akredytowaną jednostkę.

Konstrukcja urządzeń i zestawów – wymaga się aby wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe posiadały konstrukcję z **malowanego proszkowo** profilu aluminiowego nie mniejszego niż 9,8cm x 9,8 cm z technicznym wzmocnieniem wewnątrz. Profil musi posiadać zaokrąglone krawędzie. Dopuszcza się malowany proszkowo aluminiowy profil okrągły z technicznym wzmocnieniem wewnątrz o średnicy nie mniejszej niż 9,8cm.



Trapy, podesty, schody, poręcze: wykonane z drewna klejonego, sosnowego- sosna północno skandynawska,

W huśtawce wahadłowej na konstrukcji z profilu aluminiowego wymaga się górnej belki (rygiel) stalowej, ocynkowanej ogniowo,

W huśtawce wagowej –podstawa wykonana ze stalowego profilu, ocynkowana ogniowo, ramie z profilu aluminiowego, malowane proszkowo,

Daszki i boczne barierki wykonane z wodoodpornej płyty napylanej laminatem HDPE, lub z płyty HDPE ,

Farba- Wszystkie elementy drewniane powinny być pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV.

Liny – liny w zestawach muszą posiadać rdzenie stalowe w oplocie polipropylenowym,

Łańcuchy- kalibrowane ze stali nierdzewnej o krótkich ogniach,

Elementy konstrukcyjne - zakończone od góry kapturkami z tworzywa,

Elementy stalowe - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali , ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Zabezpieczenia – do połączeń stosowane śruby ocynkowane, gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa, nakrętki wpuszczane w otwory w drewnie ewentualnie śruby wystające poza lico belek zaślepiane kołnierzami plastikowymi z kapturkami,

Zjeżdżalnie – ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, boki wypełnione HDPE grubości min 10mm,

Elementy tworzywowe : wykonane są z poliwęglanu lub polipropylenu,

Sprężyny w huśtawkach muszą posiadać na pierwszym pierścieniu zabezpieczenie przed zakleszczeniem zgodnie z wytycznymi PN EN 1176

Montaż – Konstrukcja aluminiowa , zabetonowana w gruncie zgodnie z instrukcją podaną przez producenta, przy urządzeniach na sprężynie - osadzone są przy pomocy kotew stalowych ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Elementy mocowane na fundamencie umieszczonym minimum 20cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą PN EN 1176.

Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry urządzeń traktować jako minimalne, wymagane również w zakresie powierzchni i nawierzchni placu zabaw.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń na place zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości, użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,
- Certyfikat zgodności z EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę,
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji,

REGULAMIN PLACU ZABAW

DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia szer. 65 cm x wys. do 2,20m
- Głębokość posadowienia 0,60m
- Wykonana zgodnie z EN1176
- Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Wyrób na stałe związany z gruntem

Całość wykonana z metalu , malowana.

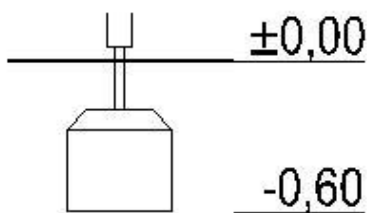
Zawierający min. następujące informacje:

- plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci od lat 3,
- dzieci poniżej 12 lat muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych,
- na plac zabaw nie wolno wprowadzać psów,
- na placu zabaw nie wolno śmiecić, prosimy o wyrzucanie odpadków do koszy na śmieci,
- oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa bawiących się dzieci.



SPOSÓB MONTAŻU

Wykopać otwór o wymiarach wys. 600cm, . 400, szer. 400 mm. Wstawić kotwy w otwory pamiętając o pozostawieniu 50 mm pomiędzy gruntem rodzimym, a spodem kotwy. Zalać betonem klasy B25 zostawiając 200 mm pomiędzy górą fundamentu, a poziomem gruntu. Zaokrąglić krawędzie górne fundamentu zgodnie z norm¹ PN-EN 1176-1 pkt. 4.2.14.

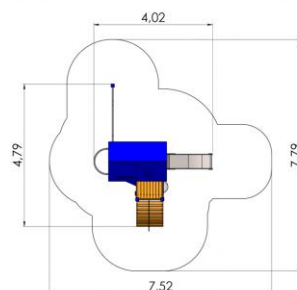


ZESTAW ZABAWOWY Z004

**Zestaw sprawnościowo-zabawowy ze zjeżdżalnią i ściankami wspinaczkowymi.
W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:**

- Wieża bez daszku z podestem h=1,2m, i wejściem po ścianie wspinaczkowej,
- Wieża duża z daszkiem i podestem o wielkości 1,4m x 2,0m i h=0,95m, wejście na wieżę po drabince łukowej koci grzbiet, Zjeżdżalnia h=0,95m,
- Ścianka wspinaczkowa na boku dużej wieży szer. 2,0m x wys. 1,8m -1szt
- Ścianki wspinaczkowe wąskie szer. 1,0m x wys. 1,8m -2szt
- Przeplotnia- linarium łukowe szer. 2,0m,
- Rura strażacka – element sprawnościowy 1 szt,
- Pod dużą wieżą atrakcyjny domek dla dzieci z kierownicą, i okienkiem – okrągły bulaj z PVC

**KONSTRUKCJA
ALUMINIOWA**



DANE TECHNICZNE:

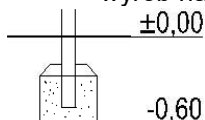
- Gabaryty urządzenia: 4,79m x 4,02m
- Strefa funkcjonowania: 7,79m x 7,52m
- Wysokość upadkowa: 1,98m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Sugerowany wiek użytkownika: od 4lat
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypekich 300mm).

MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- osłony boczne, połacie dachu - płyta wodoodporna napylana HDPE lub HDPE,
- schody, podesty i trapy wykonane z drewna klejonego sosnowego /sosna skandynawska/,
- elementy drewniane - pomalowane natryskowo ekologicznymi, wodoodpornymi farbami z filtrem przeciw promieniowaniu UV,
- ścianki wspinaczkowe –wykonane z płyty wodoodpornej napylanej HDPE lub HDPE, uchwyty alpinistyczne,
- zabezpieczenia –rurki stalowe odłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- burty zjeżdżalni wykonane z HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna stalowa,
- przeplotnia z lin –poręcze z rurek stalowych , liny polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone plastikowymi łącznikami, śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- **kolorystyka zestawu: niebieski, szary, żółty,**

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,

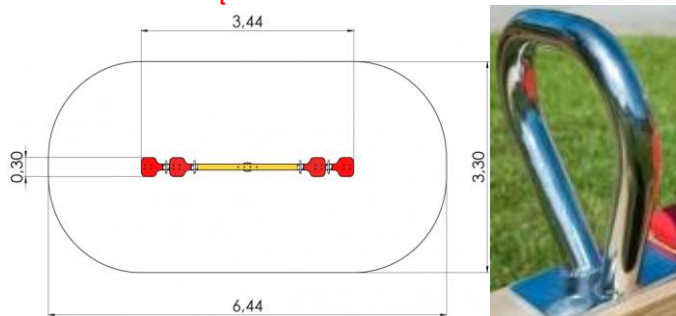


HUŚTAWKA WAŻKA CZTEROOSOBOWA K 104

GÓRNA BELKA ALUMINIOWA



GUMOWE ODBOJNIKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED USZKODZENIEM NAWIERZCHNI ELASTYCZNEJ



DANE TECHNICZNE:

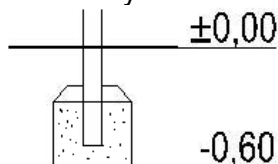
- Gabaryty urządzenia: 3,44m x 0,30m
- Strefa funkcjonowania: 6,44m x 3,30m
- Wysokość upadkowa: 1,00m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 22,28m²
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm).

MATERIAŁY:

- Podstawa stalowa –profil stalowy ocynkowany ogniowo,
- Ramię konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone kapturkami z tworzywa,
- Poręcze ze stali nierdzewnej; siedziska plastikowe,
- Ułożyskowanie na podporze, śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- Odbojnice gumowe- półokrągłe, zapobiegające uszkodzeniu nawierzchni gumowej,

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, montaż zgodnie z dokumentacją urządzenia,

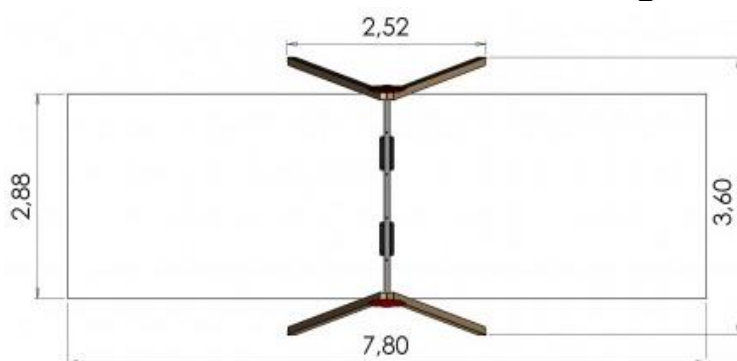


HUŚTAWKA PODWÓJNA

/konfiguracja siedzisk dowolna/

K002

KONSTRUKCJA
ALUMINIOWA



DANE TECHNICZNE:

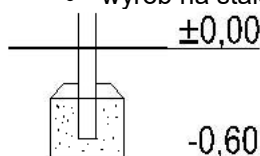
- Gabaryty urządzenia: 3,60m x 2,52m
- Strefa funkcjonowania: 3,60m x 7,80m
- Wysokość upadkowa: 1,35m
- Głębokość posadowienia: -0,60m
- Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 28,08m²
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300mm).

MATERIAŁY:

- konstrukcja – profil aluminiowy 9,8cm x 9,8 cm o zaokrąglonych krawędziach z technicznym wzmocnieniem wewnątrz w kształcie litery O, malowany proszkowo, elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa,
- Górna belka stalowa, ocynkowana,
- Siedziska proste, z oparciem, typu koszykowego lub bocianie gniazdo Ø1,0m,
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami plastikowymi,
- W górnym łączeniu profili konstrukcyjnych- ozdobny element,

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,





KARUZELA EUROPA /CRATER

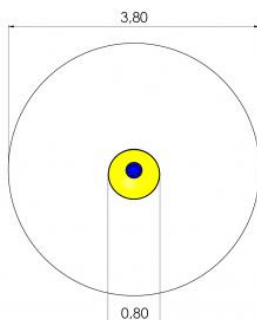
KM012

/URZĄDZENIE DOSTOSOWANE DO DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH/

EUROPA



CRATER



DANE TECHNICZNE:

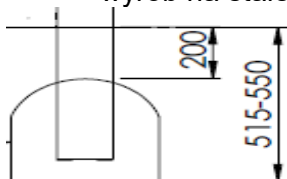
- Gabaryty urządzenia: $\varnothing 0,80\text{m}$
- Strefa funkcjonowania: $\varnothing 3,80\text{m}$
- Wysokość upadkowa: $0,78\text{m}$
- Wysokość urządzenia: $0,78\text{m}$
- Głębokość posadowienia: $-0,60\text{m}$
- Urządzenie wykonane zgodnie z EN 1176
- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm).

MATERIAŁY:

- Podstawa – siedzisko karuzeli nie mniejsze niż $\varnothing 0,8\text{m}$, siedzisko wykonane z polietylenu,
- Słup ułożyskowany – stalowy, ocynkowany

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia,



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

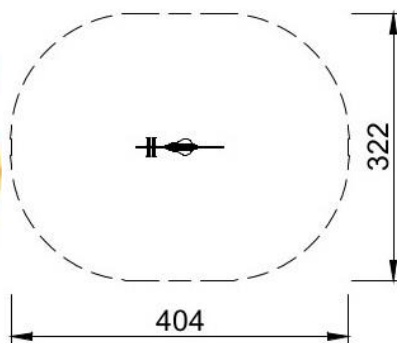
- Sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe ocynkowane,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata



SPEEDWAY

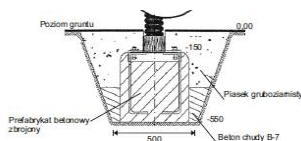


CROSS



BIKE

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowej kotwie ocynkowanej i zabetonowanej w gruncie zgodnie z PN-EN 1176



HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE KIWAK Z HDPE

KOLORYSTYKA ŻÓŁTY + NIEBIESKI

- Sprężyna jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo,
- całość siedziska wraz z elementem dekoracyjnym wykonana z płyty HDPE,
- uchwyty stalowe,
- Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Urządzenie dla dzieci w grupie wiekowej + 3 lata

Dane techniczne: dł.: 57,5 cm x szer.: 36cm x wys.: 12 cm + wys. siedziska: 45 cm

Wysokość swobodnego upadku: 45 cm

strefa upadku: 400 x 400 cm

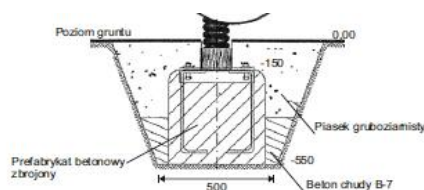
normy bezpieczeństwa EN 1176-1, EN 1176-6

liczba użytkowników : 1

przedział wiekowy: 3-6 lat



Urządzenie osadzone w podłożu na stalowej kotwie ocynkowanej i zabetonowanej w gruncie zgodnie z PN-EN 1176



ŁAWKA ŻELIWNA

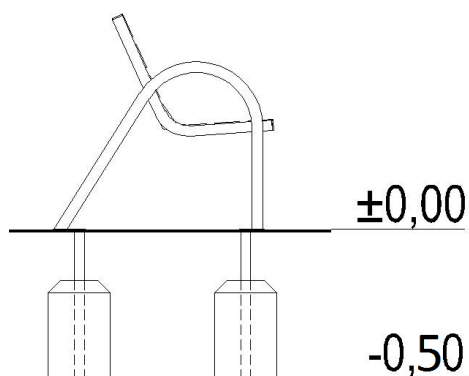
Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb.



1. Wymiary ławki – 170cm x 60cm x 71cm
2. Siedzisko wysokość – 40cm; szerokość – 40cm.

SPOSÓB MONTAŻU

Produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego.



KOSZ NA ODPADKI

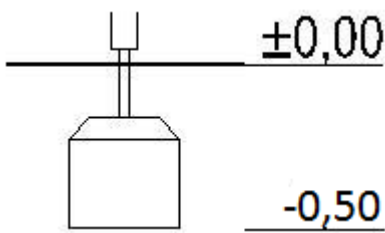
DANE TECHNICZNE :

- Wymiary urządzenia wysokość całkowita– 100cm
- Pojemność 30 L
- Średnica wkładu 28 cm
- Wyrób na stałe związany z gruntem



SPOSÓB MONTAŻU

Montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe .



PARAMETRY TECHNICZNE PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ

Bezpieczeństwo -Wszystkie Urządzenia posiadają Certyfikaty Bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę.

Trwałość – elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki min 3,0mm, główna rura konstrukcyjna min. 133mm, pozostałe elementy min. 50mm. Wszystkie urządzenia ocynkowane i malowane proszkowo.

Rączki i uchwyty: urządzenia wyposażone są w wygodne nie ślizgające się i przyjemne w dotyku gumowe uchwyty,



Siedziska- urządzenia wyposażone w elementy do siedzenia posiadają wysokiej jakości plastikowe wygodne siedziska, które przy niskich temperaturach izolują od zimnego metalu a w upalne dni izolują od wysokiej temperatury nagrzanego metalu.



Instrukcja użytkowania –każde urządzenie wyposażone w instrukcję użytkowania naklejoną w widocznym miejscu.



Regulamin korzystania z siłowni –zgodnie z NORMĄ każda siłownia powinna być wyposażona w regulamin korzystania.



URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE WYCISKANIE SIEDZĄC + WYCIĄG GÓRNY P/SL 101.1



DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia (DxSxW): 1530x1260x2100mm

Waga: 139 kg

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

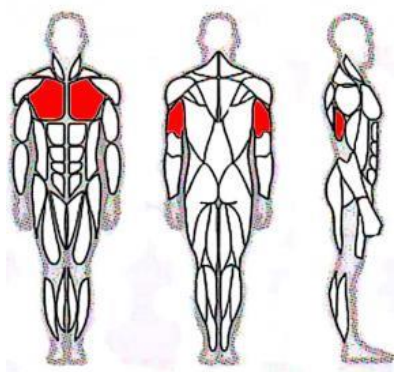
Nawierzchnie amortyzujące: brak wymogów

Strefa bezpieczeństwa: 4530x4260mm

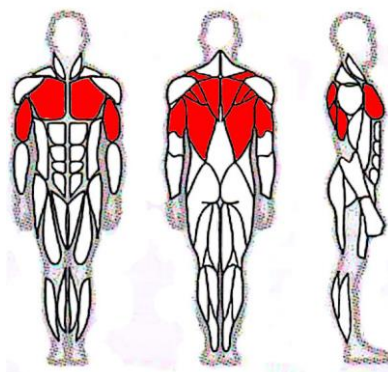
Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg

URZĄDZENIE ROZWIJAJĄCE PARTIE MIĘŚNI - mięśnie klatki piersiowej, trójąłowe ramion oraz grzbietu.

WYCISKANIE SIEDZĄC



WYCIĄG GÓRNY



MATERIAŁY:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm.
- Główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm ,
- Wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia.

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE TWISTER + WAHADŁO SL 104.1



DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia: 1330mm x 780mm; wys. 1500mm

Waga: 66,8 kg

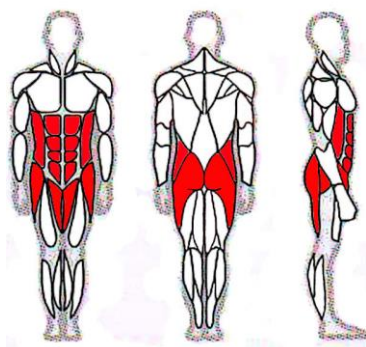
Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Nawierzchnie amortyzujące: brak wymogów

Strefa bezpieczeństwa: 433 cm x 378 cm

Maksymalne dopuszczalne obciążenie – 120 kg

URZĄDZENIE ROZWIJAJĄCE PARTIE MIĘŚNI – mięśnie brzucha, pośladkowe oraz grzbietu na odcinku lędźwiowym.



MATERIAŁY:

- Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane z rury stalowej o grubości ścianki 3,0mm.
- Główne elementy konstrukcyjne /nośne/ wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 133mm, pozostałe elementy wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 50 mm. Uchwyty wykonane z rury stalowej o średnicy minimum 32mm ,
- Wszystkie elementy ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze.
- Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW – KOLOR ZIELONY

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLY-EASI – KOLOR ZIELONY PRZEROSTOWA NAWIERZCHNIA GUMOWA Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA DO WYSOKOŚCI UPADKOWEJ 2,6m I ATESTEM PZH

Mata Gumowa Poly-EASI posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty Poly-EASI idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami na placach zabaw.

Maty zostały certyfikowane pod kątem krytycznej wysokości upadku (**EN 1177**) która wynosi dla mat POLY-EASI w kolorze zielonym do 2,6 metra:

- krytyczna wysokość upadku **2,6m** - podłoże pod matą trawiaste + mata Poly-EASI

W celu łączenia mat w dowolne kształty używamy łączników i zacisków. Szpilki użyte na brzegach maty przytwierdzają je do podłoża.

MONTAŻ:

Wyrób mocowany do gruntu za pomocą szpilek montażowych



/w przypadku nierówności nawierzchni trawiastej należy teren wyrównać, dosiać trawę i poczekać aż się ukorzeni lub zastosować trawę z rolki/

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni na place zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry w zakresie jakości,
- Certyfikat potwierdzający wysokość upadkową EN 1177 wydany przez akredytowaną jednostkę i Atest Higieniczny do nawierzchni wydany przez Państwowy Zakład Higieny.