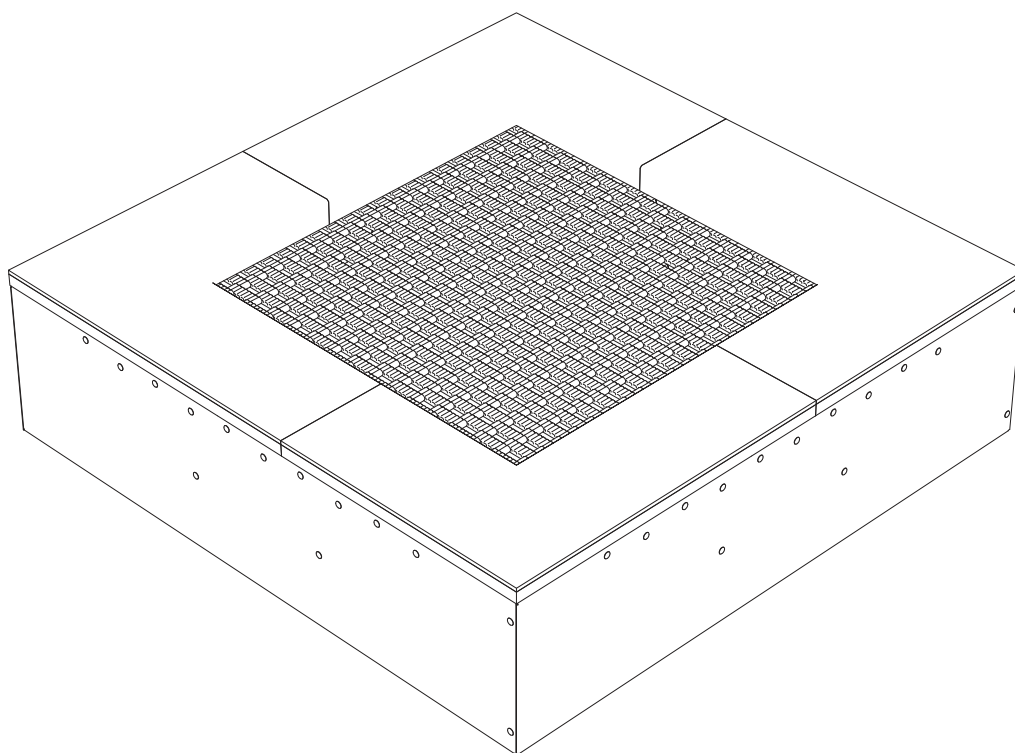


KARTA KATALOGOWA

Trampolina Ziemna Quad



Spis treści:

1. Opis
2. Dane techniczne
3. Instrukcja montażu
4. Instrukcja kontroli i konserwacji

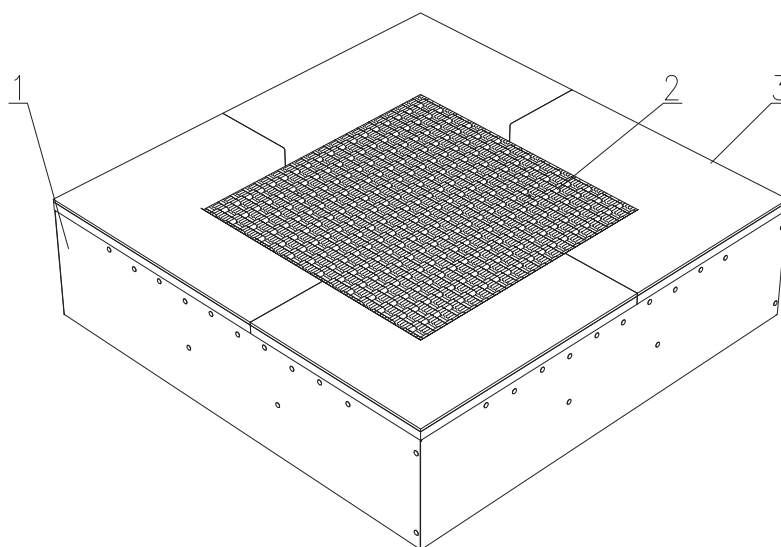
1. Opis

Trampoliny dla dzieci do zabudowy w terenie. Powierzchnia do skakania składa się z plastikowych lamelek połączonych linkami stalowymi i przymocowanych do konstrukcji trampoliny za pomocą sprężyn. Wymiary podane dla nazwie modelu oznaczają wymiary powierzchni do skakania. Trampoliny można wzajemnie łączyć, tworząc w ten sposób zestawy według życzeń klienta. Trampolina przeznaczona jest dla dzieci w wieku od lat 3 pod nadzorem opiekuna oraz osób dorosłych nie przekraczających wagi 200 kg. Ze względu na bezpieczeństwo powinna być użytkowana tylko przez jedną osobę.

Trampoliny mogą być używane również przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich. Dopuszczalna ilość osób to 1 użytkownik na wózku i 1 opiekun. Opcjonalnie trampolina może posiadać specjalne najazdy aby ułatwić wjechanie wózkiem. Trampolina jest gwarancją wspaniałej i bezpiecznej zabawy na powietrzu. Dostępna w szerokim wachlarzu kolorystycznym, pozwalającym dopasować się do każdego oczekiwania. Wykonana jest z najlepszych materiałów, oraz jest bezpieczna dla środowiska naturalnego.

Trampoliny posiadają certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie - Część 1. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”, co gwarantuje właściwy poziom bezpieczeństwa podczas zabawy na trampolinie.

Trampolina ziemna posadowiona jest w prosty sposób we wcześniej przygotowanym do tego celu podłożu. Składa się z trzech podstawowych części: obudowy trampoliny, maty do skakania i maty amortyzującej oraz opcjonalnych najazdów z blachy ocynkowanej.



**Rysunek 1: Schemat budowy trampoliny: 1- Obudowa trampoliny, 2 - Mata do skakania
3 - Mata amortyzująca**

1) Obudowa trampoliny – zbudowana jest z wysokiej jakości ocynkowanej blachy stalowej, odpornej na korozję. Górna część obudowy zakrywa wchodzące pod nią sprężyny i pokryta jest matą amortyzującą. Pozostała część obudowy wchodzi w głąb terenu.

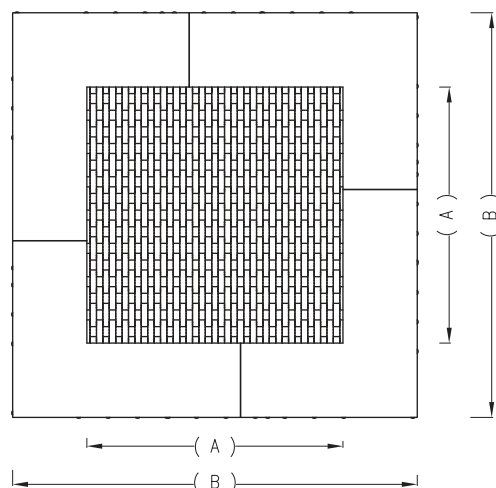
2) Mata do skakania – zbudowana jest z dużej ilości specjalnie do tego celu stworzonych drobnych plastikowych łączących się ze sobą elementów zespolonych stalowymi linkami. Końce linek połączone są z obudową za pomocą sprężyn dobranych tak, aby przeniosły one wszystkie zakładane obciążenia. Elementy tworzące matę zostały wyprodukowane z tworzywa sztucznego, które często stosuje się również do produkcji części maszyn, co oznacza że są one odporne na ścieranie i zmienne warunki atmosferyczne. Dzięki czemu na naszych trampolinach dzieci mogą skakać w obuwiu, kiedy tylko mają na to ochotę, mata jest antypoślizgowa. Wymienione cechy użytego materiału powodują, że całe urządzenie jest odporne na akty wandalizmu.

3) Mata amortyzująca – pokrywa obudowę trampoliny, jest antypoślizgowa i amortyzuje ewentualne upadki z trampoliny. Wykonana jest z dwuwarstwowych płyt w kształcie „L“, które są wykonane z granulatu SBR o grubości 30 mm i warstwy EPDM o grubości 10 mm. Kształt płyt i ich wymiary są dostosowane według modyfikacji trampoliny.

Opcjonalnie każda trampolina może być wyposażona w podnoszona pokrywę ułatwiającą czyszczenie wnętrza trampoliny oraz najazdy dla wózków inwalidzkich.

2. Dane techniczne

Model	QUAD	80	100	120	150	180	200
Rozmiar maty do skakania (A x A cm)		80x80	100x100	120x120	153x153	180x180	202x202
Wymiary trampoliny (B x B cm)		138x138	158x158	178x178	211x211	238x238	260x260
Ilość sprężyn		58 szt.	72 szt.	86 szt.	106 szt.	124 szt.	136 szt.
Rozmiar strefy bezpiecznej (C x C cm)		380x380	400x400	520x520	553x553	580x580	602x602
Waga		125 kg	155 kg	180 kg	225 kg	275 kg	360 kg
Max. wysokość skoku		0,65 m	0,65 m	0,65 m	0,65 m	0,65 m	0,65 m



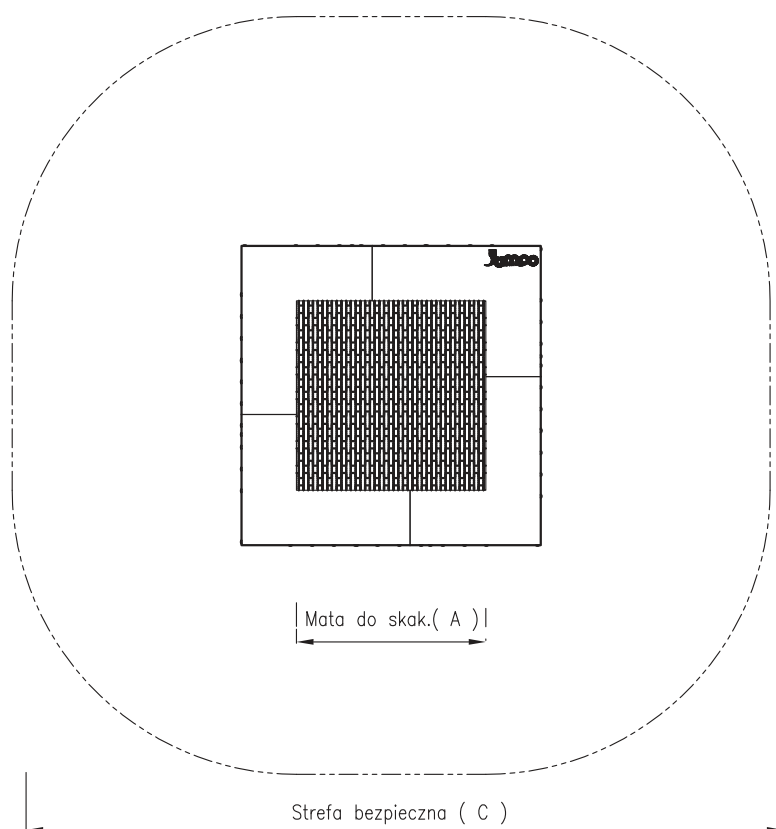
Rysunek 2: Rzut z góry.

3. Instrukcja montażu

Wybór miejsca

W pierwszej kolejności należy wybrać miejsce montażu trampoliny. Każda trampolina ma odpowiednią dla siebie strefę bezpieczeństwa, czyli bezpieczną odległość od innych urządzeń na placu zabaw, zgodnie z rysunkiem 3.

Uwaga: Spadek terenu nie może być większy niż 2%.



Rysunek 3: Rzut trampoliny wraz z zaznaczoną strefą bezpieczeństwa.

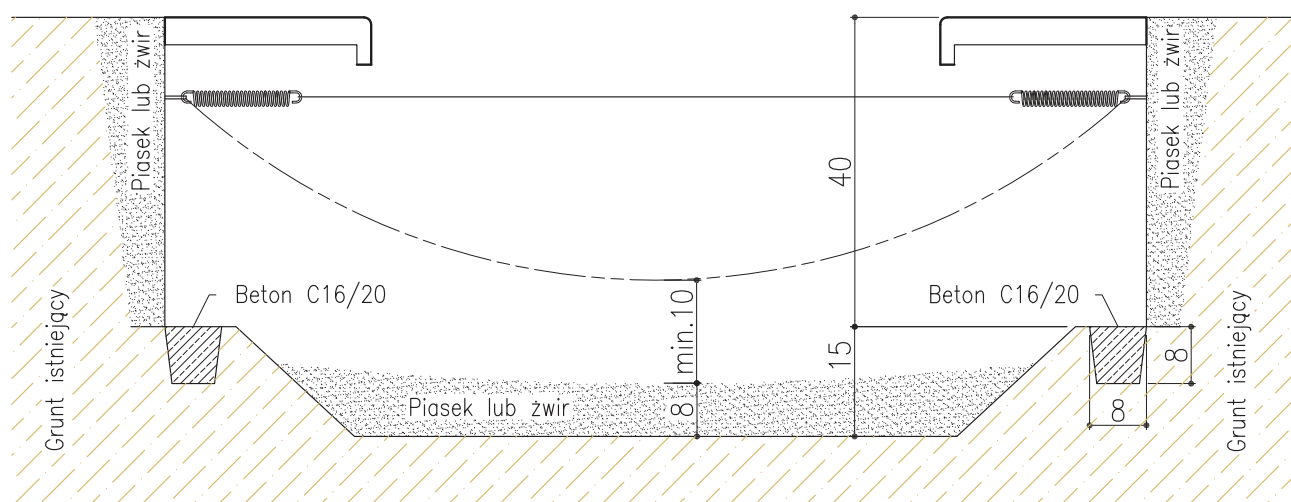
Wykonanie wykopu i montaż

Potrzebne materiały: beton C16/20, piasek

Po wybraniu odpowiedniego miejsca posadowienia trampoliny, należy wykonać wykop o wymiarze większym niż **B1xB2**. W wykopie należy wylać fundament betonowy, który utworzy powierzchnię montażu na głębokości **40 cm** (zgodnie z rysunkiem 4).

Środkową część wykopu należy pogłębić i wypełnić piaskiem, warstwą **około 15 cm**. W przypadku gdy wykonaliśmy większy wykop od wymiarów trampoliny, powierzchnię wokół wypełniamy piaskiem lub gruntem rodzimym.

- Dopuszcza się montaż trampoliny bez wykonywania fundamentów ani podbudowy. Można ją osadzić bezpośrednio w wykopie, zwracając uwagę na odpowiednie wypoziomowanie.
- Ostateczny sposób fundamentowania lub jego brak zależy rodzaju gleby i poziomu wód gruntowych.
- Jeżeli grunt w którym chcemy posadzić trampolinę jest spoisty, można wykonać pionowy wykop. W przypadku gruntów luźnych i niespoistych, należy wyprofilować brzegi wykopu, co zabezpieczy przed osuwaniem się gruntu.
- Polecana nawierzchnia strefy bezpiecznej to: trawa, piasek, kora, wióry, gleba.



Rysunek 4: Schemat posadowienia trampoliny.

4. Instrukcja kontroli i konserwacji

Pełne bezpieczeństwa użytkowania trampoliny można utrzymać tylko dzięki regularnej kontroli dotyczącej uszkodzeń i zużycia. Urządzenia należy regularnie sprawdzać pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności.

4.1. Rutynowa kontrola wzrokowa

W zależności od intensywności użytkowania trampoliny, rutynowe kontrole wzrokowe należy przeprowadzać:

- **codziennie** – duża intensywność użytkowania lub narażenie na wandalizm,
- **raz w tygodniu** – mniejsza intensywność użytkowania.

Kontrole mają na celu ujawnienie oczywistych zagrożeń, które mogą być wynikiem normalnego użytkowania, wandalizmu, lub warunków pogodowych. Należy sprawdzić kompletność urządzenia.

Podczas kontroli należy sprawdzić:

- **przestrzeń wokół trampoliny** – bezpieczeństwo, czy nikt nie pozostawił przedmiotów: niepożądanych, niebezpiecznych; czystość,
- **matę do skakania** – uszkodzenia, czy powierzchnia maty jest jednolita, nie brakuje elementów lub czy nie znajdują się na niej obce przedmioty np. śmieci; czystość,
- **matę amortyzującą** – uszkodzenia, czy mata nie ma przesunięć lub pęknięć; czystość,
- kompletność i czytelność oznakowania.
- **czystość pod matą do skakania** – czy nie znajdują się pod nią obce przedmioty np. śmieci, liście, przedmioty niebezpieczne. W razie konieczności zdjąć matę i usunąć śmieci, nadmiar piasku i liści z wnętrza.

Należy zwrócić uwagę czy w trampolinie nie gromadzi się woda. Jeśli we wnętrzu trampoliny utrzymuje się woda (nie wsiąka po opadach) należy ją usunąć i ustalić przyczynę. Woda stojąca w trampolinie przyczyni się do przyspieszonej korozji i utraty gwarancji. Przyczyną stojącej wody najczęściej jest wysoki poziom wód gruntowych lub nieprawidłowy montaż.

4.2. Kontrola funkcjonalna

W zależności od intensywności użytkowania trampoliny, kontrole funkcjonalne należy przeprowadzać:

- **1 raz w miesiącu** – duża intensywność użytkowania lub narażenie na wandalizm,
- **1 raz na 3 miesiące** – mniejsza intensywność użytkowania.

Kontrole funkcjonalne są typem kontroli bardziej szczegółowych, mają na celu sprawdzenie działania i stateczności urządzenia, obejmujące badanie zużycia trampoliny.

Podczas kontroli należy sprawdzić działanie trampoliny podczas skakania. Wrócić uwagę czy:

- mata do skakania nie ugina się zbyt mocno podczas skakania,
- konstrukcja trampoliny nie odkształca się podczas skakania
- elementy gumowe nie odklejają się od obudowy

Jeśli trampolina nie działa tak jak bezpośrednio po montażu należy sprawdzić czy:

- nie brakuje sprężyn lub czy nie są zbyt rozciągnięte – w razie potrzeby uzupełnić braki
- nie brakuje śrub i czy połączenia śrubowe nie są luźne – w razie potrzeby dokręcić i uzupełnić braki
- nie ma trwałych odkształceń konstrukcji – jeśli są to należy wyprostować lub zgłosić uszkodzenie do producenta
- jeśli elementu gumowe odklejają się od metalowej powierzchni, należy przykleić je używając kleju Soudal Fix All Turbo

4.3. Coroczna kontrola główna

Kontrola roczna jest wykonywana w celu ustalenia ogólnego poziomu bezpieczeństwa trampoliny, jej fundamentów i maty amortyzującej. Kontrola obejmuje skutki oddziaływania czynników pogodowych, zużycia i wszelkich zmian poziomu bezpieczeństwa urządzenia. Zaleca się aby kontrola roczna była wykonana przez autoryzowany serwis producenta.

Podczas kontroli należy sprawdzić:

- zużycie części składowych trampoliny , w razie nadmiernego zużycia wymiana na nowe.
- połączenia śrubowe czy nie są luźne
- trwałe odkształcenia konstrukcji
- korozja – ewentualne ogniska zabezpieczyć farbą typu ocynk w sprayu.

Matę do skakania można zdemontować za pomocą uchwytu do sprężyn, który jest dołączony do trampoliny.

5. Opcjonalna mata do skakania.

Trampolina może zostać wyposażona w nowszy model maty do skakania.

Mata do skakania zbudowana z lamelk z tworzywa sztucznego o grubości ścianki 5mm i wymiarach 85x49mm. Lamelki posiadają kształt litery „V”. Dzięki temu kształtowi przestrzenie pomiędzy elementami zostały zmniejszone do 4mm, co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Lamelki połączone ze stali nierdzewnej o grubości 5mm.

