



PANEL MUZYCZNY | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 194 cm

WYSOKOŚĆ: 175 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4 m x 4,94 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, trójkąty wykonane z pręta ze stali nierdzewnej, rury mosiężne, gongi wykonane z mosiądzu oraz stali nierdzewnej, wszystkie mocowania wykonane z linki ze stali nierdzewnej. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

KOLOR: Zielony (RAL 6018).

MONTAŻ: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



EKO-MEMORY | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 145 cm

WYSOKOŚĆ: 175 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,20 m x 4,45 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, tabliczki wykonane z aluminium, wydruk na tabliczkach wykonany na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018).

MONTAŻ: 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem.

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

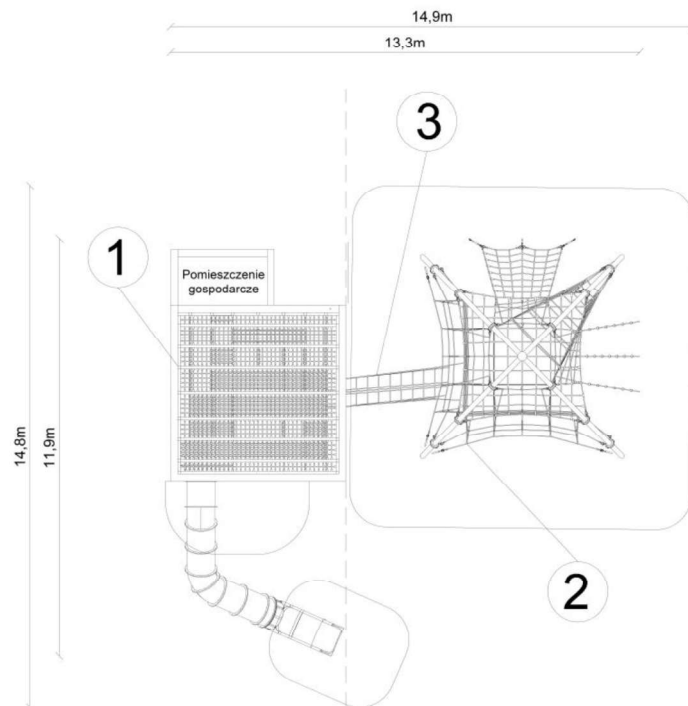
Wymiary mogą się różnić +/- 5%

Karta produktu

PROJEKT INDYWIDUALNY GOCZAŁKOWICE 2024

Wymiary zestawu:

Długość: 13,3 m
Szerokość: 11,9 m
Wysokość: około 4,8 m
Przestrzeń minimalna: 14,9 x 14,8 m
Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat
Głębokość posadowienia: 1,0 m
Wysokość swobodnego upadku: max 3,0 m



Urządzenie składa się z następujących elementów:

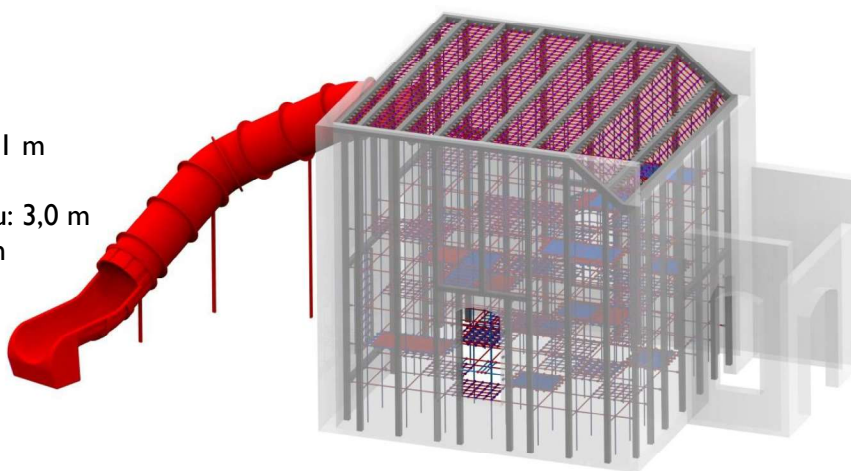
1. Istniejący, przeznaczony do adaptacji, budynek dawnej przepompowni DOM_GOCZ.
2. Urządzenie pojedyncze ATRIA
3. Przejście ATRIA-DOM_GOCZ.

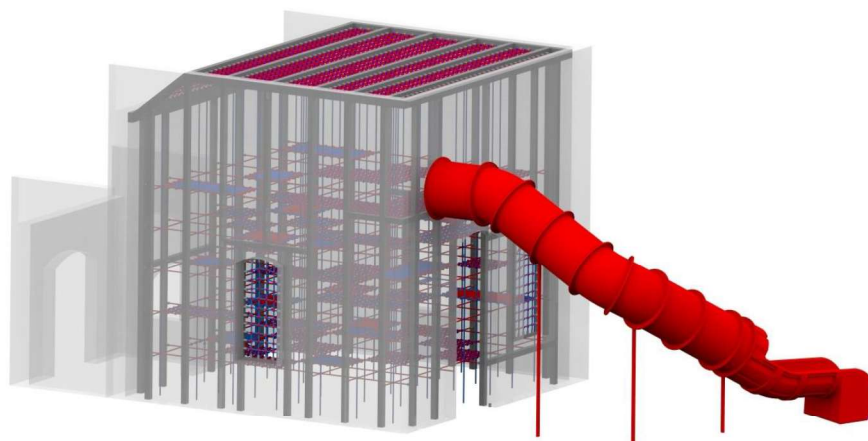
Kolorystyka: Całe urządzeni utrzymane w kolorystyce czerwono niebieskiej.

I. Istniejący, przeznaczony do adaptacji, budynek dawnej przepompowni DOM_GOCZ.

Wymiary urządzenia:

Długość: 12,8 m
Szerokość: 5,0 m
Wysokość: około 4,8 m
Przestrzeń minimalna: 15,7 x 5,1 m
Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat
Wysokość swobodnego upadku: 3,0 m
Głębokość posadowienia: 0,4 m



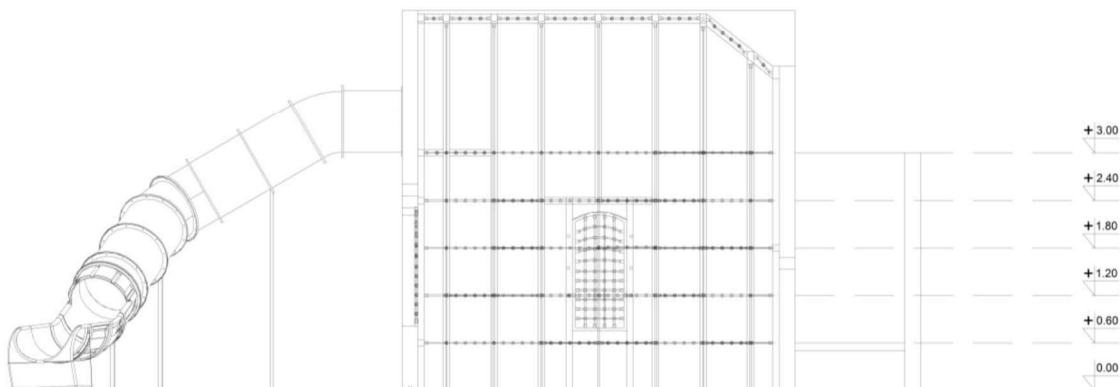


Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Główną część zabawki stanowi istniejący, przeznaczony do adaptacji murowany budynek dawnej przepompowni DOM_GOCZ. Przygotowanie budynku zostało opisane w oddzielnym opracowaniu.

Część zabawową stanowią:

- I.1. Konstrukcja stalowa, która składa się z: 25 słupów kwadratowych o przekroju 80 x 80mm, ramy stalowej zainstalowanej wokół szczytu budynku oraz 7 belek stanowiących rozpórki ramy wykonane z rury prostokątnej 120 x 80mm. W miejscach otworów drzwiowych i okiennych niezbędne jest wykonanie wymianów. Cała konstrukcja powinna zostać dopasowana do wewnętrznych wymiarów budynku po adaptacji i połączona punktowo z istniejącymi ścianami. Dołem słupy należy zamocować do wylanej wcześniej płyty żelbetowej. W miejscach gdzie konstrukcja linowa dochodzi bezpośrednio do ściany należy wykonać dedykowane podkonstrukcje stalowe. Konstrukcja zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.
- I.2. Główna konstrukcja linowa zainstalowana do konstrukcji stalowej. Podstawę konstrukcji linowej tworzy 49 lin pionowych zainstalowanych pomiędzy górnymi rozpórkami a płytą żelbetową. Część zabawowo-relaksacyjną tworzy 5 poziomów linowo-gumowych zainstalowanych pomiędzy słupami na wysokościach: 0,6, 1,2, 1,8, 2,4 oraz 3m. Poziomy połączone są z linami pionowymi tworząc przestrzenną sieć składającą się z sześciątów o przybliżonym boku 0,6m. Sześciąty umożliwiają swobodne przemieszczanie się po całej konstrukcji. Każdy z poziomów wyposażony jest dodatkowo w kilka zamiennie umiejscowionych sąsiadujących pól, podestów o przybliżonym wymiarze 0,6 x 0,6m. Platformy wykonane są z gęstej sieci linowej (o oku nie większym niż 120 x 120mm) lub zbrojonej maty gumowej. Sąsiadujące podesty umożliwiają przemieszczanie się między nimi, a ze względu na swą elastyczną charakterystykę mogą pełnić również funkcję siedzisk, hamaków podwieszonych na różnych wysokościach. Poziomy, licząc od dołu, wyposażone są odpowiednio w:
 - **Poziom I:** 9 platform linowych, 3 platformy z maty gumowej
 - **Poziom II:** 9 platform linowych, 4 platformy z maty gumowej
 - **Poziom III:** 6 platform linowych, 4 platformy z maty gumowej
 - **Poziom IV:** 10 platform linowych, 3 platformy z maty gumowej
 - **Poziom V:** 9 platform linowych, 3 platformy z maty gumowej. Skrajne podesty przy narożniku ze zjeżdżalnią rurową są dodatkowo doprowadzone do ściany tworząc część startową dla zjeżdżalni.



- I.3. Zadaszenia linowe. Lokal z częścią zabawową zabezpieczony jest od góry gęstą siecią linową (o oku nie większym niż 120 x 120mm) przed wyjściem użytkowników na zewnętrzną część budynku.
- I.4. Zjeżdżalnia rurowa. Część startowa umiejscowiona na najwyższym podeście linowym głównego budynku, na wysokości 3m. Wykonana z polietylenu, z metalowymi podporami zakotwionymi w gruncie na stopach żelbetowych.
- I.5. Zabudowy okien. Istniejące okna zostały przesłonięte gęstą siecią linową (o oku nie większym niż 120 x 120mm). Sieci zainstalowane są na stalowych ramach z rury prostokątnej 50 x 30mm zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

Sieci wykonane są z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny z konstrukcją stalową wykonane są ze stali nierdzewnej.

Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat pomontażowy na zgodność z normami PN EN 1176-1:2017-12, PN EN 1176-11:2014-11, PN EN 1176-3:2017-12, wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008”.

2. ATRIA

Wymiary urządzenia:

Długość: 6,2 m

Szerokość: 6,2 m

Wysokość: 4,2 m

Przestrzeń minimalna: 9,7x 9,7 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 0,8m

Wysokość swobodnego upadku: 3,0 m



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Urządzenie składa się z dwóch stalowych półokręgów skrzyżowanych ze sobą między którymi napięta jest przestrzenna konstrukcja linowa. Konstrukcja nośna wykonana jest z rur o średnicy 139,7mm i jest zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe. Konstrukcję linową tworzy pięć poziomów, które są połączone linami pionowymi i wspólnie tworzą przestrzenną sieć linową. Dodatkową atrakcją są trzy linki wspinaczkowe biegnące od najwyższego poziomu do gruntu. Linki są wyposażone po sześć kamieni wspinaczkowych na sztukę. Urządzenie wyposażone jest także w wejście, które wykonane jest w kształcie kratownicy i biegnie od poziomu gruntu do najwyższego poziomu. Fundamenty wykonane są jako stopy żelbetowe posadowione na głębokości 0,8m. Konstrukcja linową zakotwiona jest w gruncie za pomocą śrub rzymskich umożliwiających korekcję naciągu. Śruby rzymskie są zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Elementy zabawowe wykonane są z liny POLIAMIDOWEJ, PLECIONEJ, KLEJONEJ o średnicy 18mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z poliamidu, aluminium lub stali nierdzewnej. Elementy łączące liny z słupem wykonane są ze staliwa i stali nierdzewnej. Staliwo zabezpieczone jest przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczukowymi.

Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12. Do wykonania montażu niezbędna jest możliwość dojazdu ciężkiego sprzętu budowlanego.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat na zgodność z normami PN EN 1176-1:2017-12, PN EN 1176-11:2014-11, PN EN 1176-3:2017-12, wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008”.

3. Przejście ATRIA-DOM_GOCZ.

Wymiary urządzenia:

Długość: 4,2 m

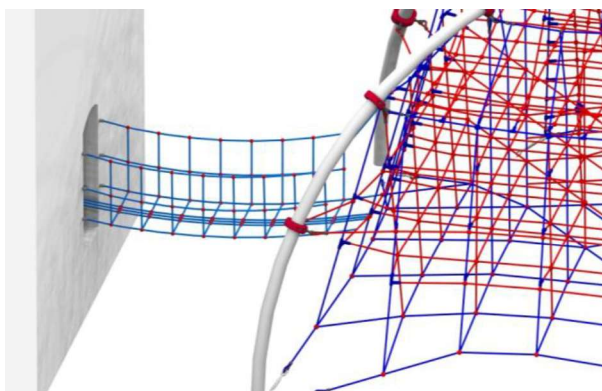
Szerokość: 0,4 m

Wysokość: 3,3 m

Grupa wiekowa: od 5 do 14 lat

Głębokość posadowienia: 1,0 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,85 m



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Przejście zainstalowane z jednej strony do ściany budynku do dedykowanej podkonstrukcji, z drugiej strony mocowane do urządzenia ATRIA. Przejście ma kształt litery U i jest wykonane z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat na zgodność z normami PN EN 1176-1:2017-12, PN EN 1176-11:2014-11, PN EN 1176-3:2017-12, wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008”.

Karta produktu HUŚTAWKA

Wymiary huśtawki:

Długość: 3,2 m

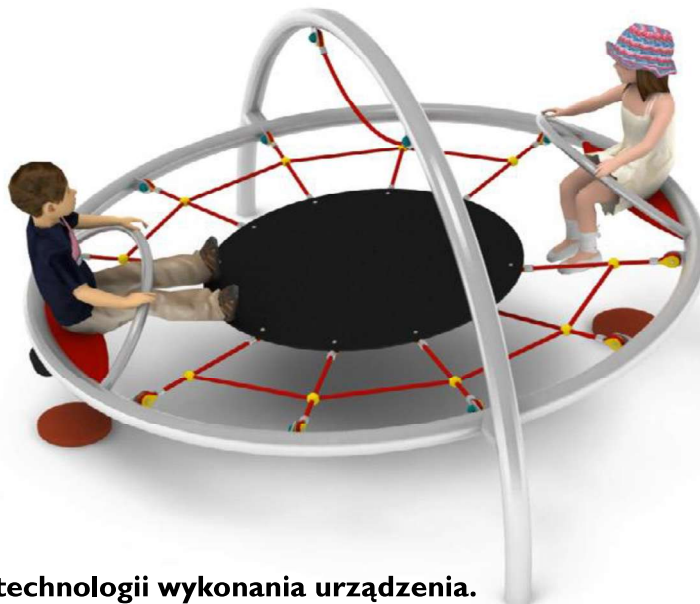
Szerokość: 2,6 m

Wysokość: 1,6 m

Przestrzeń minimalna: Ø 5,2m

Grupa wiekowa: od 0 do 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Główne elementy konstrukcyjne wykonane z rur o średnicy 88,9 mm, uchwyty z rur o średnicy 42,4 mm. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Fundamenty wykonane są jako stopy betonowe posadowione na głębokości 0,8 m. Wierzchnia warstwa siedziska wykonana z EPDM. Gumowa membrana wykonana z gumy zbrojonej o grubości 10mm. Połączenie lin z konstrukcją stalową oraz gumową membraną zapewniają poliamidowe kausze. Sieć wykonana jest z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy złączne tj. śruby, wkręty wykonane ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej.

Obszar upadku urządzenia powinien zostać wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1:2017-12.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci oraz jakość urządzeń wymaga się, aby urządzenia posiadały certyfikat na zgodność z normami PN EN 1176-1:2017-12, PN EN 1176-2+AC:2020-01 wydane w systemie akredytowanym przez Państwowe Centrum Akredytacji lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych Państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008”



GŁUCHY TELEFON | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 37 cm

WYSOKOŚĆ: 180 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: średnica 3 m przy każdej z tubie

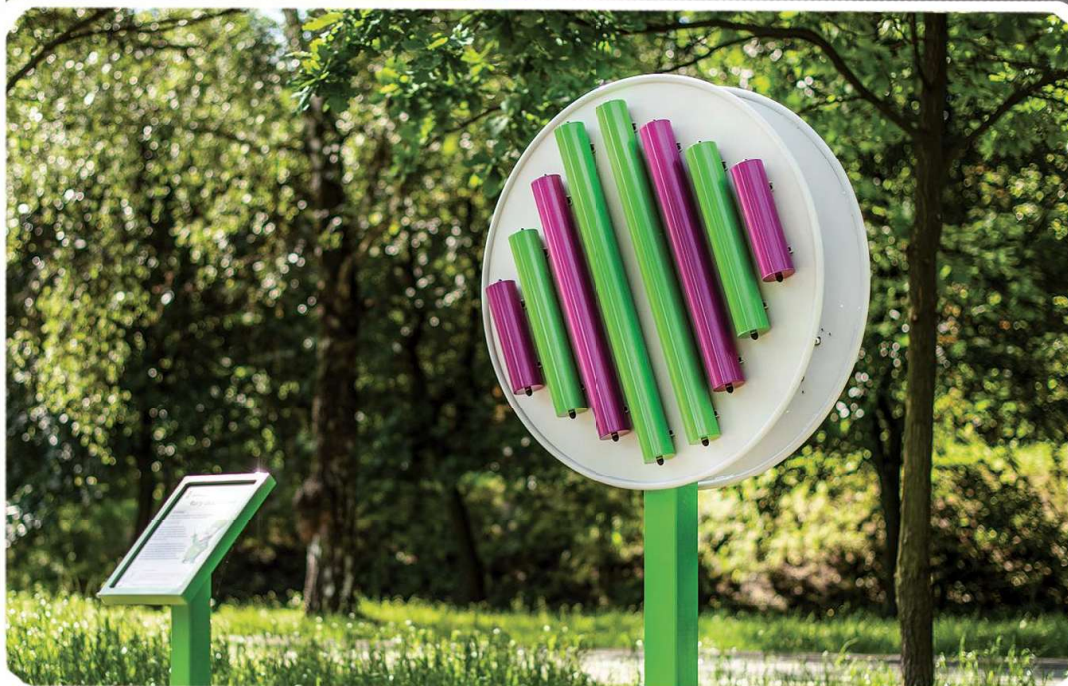
ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm

KOLOR: Fioletowy (RAL 4006).

MONTAŻ: kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem, łączenie tub za pomocą rury PE

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



RURY DESZCZOWE | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 103 cm

WYSOKOŚĆ: 203 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,24 m x 4,03 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, rury aluminiowe

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo

KOLOR: zielony (RAL 6018), fioletowy (RAL 4006)

MONTAŻ: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-

1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



SZUMIĄCE RURY | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 196 cm

WYSOKOŚĆ: 185 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,55 m x 4,96 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, rury ze stali nierdzewnej, rura aluminiowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018), fioletowy (RAL 4006).

MONTAŻ: Kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



PANEL SENSORYCZNY | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 100 cm

WYSOKOŚĆ: 175 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,06 m x 4 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, szyba plexi kolorowa. Główny profil konstrukcyjny: Stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018).

MONTAŻ: Dwie 75 cm kotwy wpuszczane w ziemię, zalewane betonem.

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

Wymiary mogą się różnić +/- 5%



CZYJA TO TWARZ | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 100 cm

WYSOKOŚĆ: 200 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,06 m x 4 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, lustra wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018).

MONTAŻ: kotwy ocynkowane długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewane betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1.

Wymiary mogą się różnić +/- 5%



FILM ANIMOWANY | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 77 cm

WYSOKOŚĆ: 116 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 3,3 m x 3,77 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

KOLOR: Zielony (RAL 6018), fioletowy (RAL 4006).

MONTAŻ: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczane w ziemię i zalewana betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Tabliczka informacyjna. Urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%



TABLICZKA INFORMACYJNA | DANE TECHNICZNE

SZEROKOŚĆ: 25 cm

WYSOKOŚĆ: 108 cm

STREFA BEZPIECZEŃSTWA: średnica 3,25 m

MATERIAŁ: Konstrukcja stalowa, wydruki wykonane na folii samoprzylepnej zabezpieczonej laminatem odpornym na UV, tabliczka aluminiowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2

ZABEZPIECZENIE: Konstrukcja ocynkowana, malowana proszkowo.

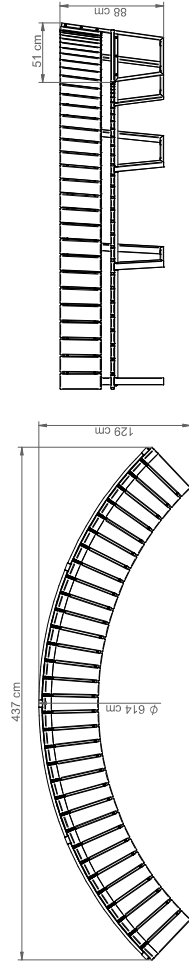
KOLOR: Zielony (RAL 6018)

MONTAŻ: Kotwa ocynkowana długości 75 cm wpuszczana w ziemię i zalewana betonem

DODATKOWE INFORMACJE: Urządzenie posiadają deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1. Wymiary mogą się różnić +/- 5%

Ławka ARCO łukowa z oparciem wewnętrznym

ARCO



DANE TECHNICZNE

Długość:	437 cm
Wysokość:	88 cm
Szerokość:	129 cm
Waga:	152 kg

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

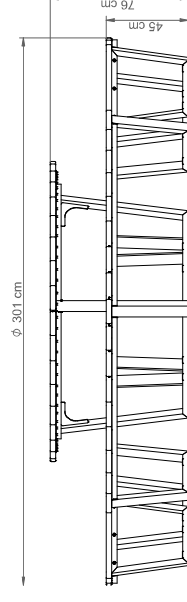
Konstrukcja nośna wykonana z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem proszkowym. Siedzisko i oparcie wytworzone z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego (grzybobójczo oraz dwukrotnie farbą powłokową) lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego. Na życzenie możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania proszkowego, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej wykończonej drobnym szlifem. Montaż do podłoża za pomocą kotew.

Wszystkie wymiary podane są w cm. Waga jest szacunkowa i może się różnić od rzeczywistej. Waga nie obejmuje elementów montażowych. Waga netto.

Wszystkie wymiary podane są w cm. Waga jest szacunkowa i może się różnić od rzeczywistej. Waga nie obejmuje elementów montażowych. Waga netto.

Wszystkie wymiary podane są w cm. Waga jest szacunkowa i może się różnić od rzeczywistej. Waga nie obejmuje elementów montażowych. Waga netto.

STÓŁ PIKNIKOWY ARCO



DANE TECHNICZNE

Długość:	301 cm
Wysokość:	76 cm
Szerokość:	301 cm
Waga:	208 kg

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Konstrukcja nośna wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem proszkowym. Deskowanie wykonane z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego. Na życzenie możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania proszkowego, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej wykończonej drobnym szlifem.

Montaż do podłoża za pomocą kotew.

STÓŁ PIKNIKOWY PATI



DANE TECHNICZNE

Długość: 200 cm
Wysokość: 238 cm
Szerokość: 70 cm
Waga: 192 kg

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

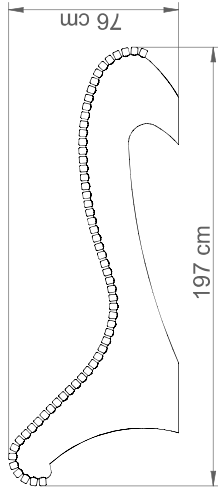
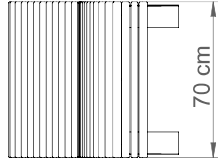
Konstrukcja nośna wykonana z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem proszkowym. Deskowanie wytworzone z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego.
Na życzenie możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania proszkowego, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej wykończonej drobnym szlifem.
Montaż do podłoża za pomocą kotew.

WYKONANIE I MONTAŻ
Cieplice Wielkopolskie, ul. Wesoła 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Wesoła 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Wesoła 10

WYKONANIE I MONTAŻ
Cieplice Wielkopolskie, ul. Wesoła 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Wesoła 10
50-100 Cieplice Wielkopolskie, ul. Wesoła 10

LEŻAK GIULIA

1000



DANE TECHNICZNE

Długość: 70 cm
Wysokość: 76 cm
Szerokość: 197 cm
Waga: 86 kg

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

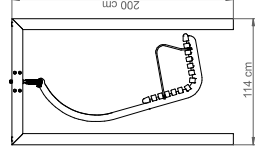
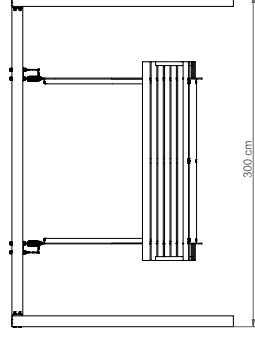
Konstrukcja nośna wykonana z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem proszkowym. Siedzisko i oparcie wytworzone z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego (grzybobójczo oraz dwukrotnie farbą powłokową) lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego. Na życzenie możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania proszkowego, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej wykończonej drobnym szlifem. Montaż do podłoża za pomocą kotew.

WYKONANIE I MONTAŻ
ul. Słowackiego 24, 01-644 Warszawa
tel. 22 638 19 55 / 638 19 56

WYKONANIE I MONTAŻ
ul. Słowackiego 24, 01-644 Warszawa
tel. 22 638 19 55 / 638 19 56

WYKONANIE I MONTAŻ
ul. Słowackiego 24, 01-644 Warszawa
tel. 22 638 19 55 / 638 19 56

HUŚTAWKA MICHELLE



DANE TECHNICZNE	CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU
Długość:	Konstrukcja nośna wykonana z stali zabezpieczonej antykorozyjnie i pokrytej lakierem proszkowym.
Wysokość:	Siedzisko i oparcie wytworzone z listew z drewna jesionowego trzykrotnie malowanego (grzybobójczo oraz dwukrotnie farbą powłokową) lub z egzotycznego drewna iroko dwukrotnie olejowanego.
Szerokość:	Na życzenie możliwość wyboru niestandardowego koloru lakierowania proszkowego, innego gatunku drewna lub wykonanie konstrukcji ze stali nierdzewnej wykończonej drobnym szlifem.
Waga:	Montaż do fundamentów betonowych za pomocą kotew.

ŁAWKA Z OPARCIEM

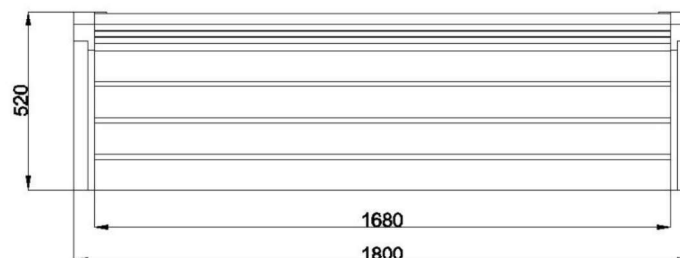
Wymiary urządzenia:

Długość: 1,8m

Szerokość: 0,52m

Wysokość: 0,85m

Głębokość posadowienia: 0,6 m



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Konstrukcja ławki wykonana z profili stalowych 60 x 40 oraz płaskowników. Całość zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe. Deski wykonane z drewna iglastego-świerk syberyjski zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna.

TABLICA REGULAMINOWA nr katalogu 308

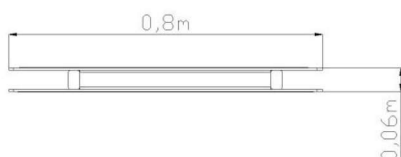
Wymiary urządzenia:

Długość: 0,8m

Szerokość: 0,06m

Wysokość: 2m

Głębokość posadowienia: 0,6 m



Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Konstrukcja tablicy wykonana z profili stalowych 50 x 30mm. Całość zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Do konstrukcji z obu stron przykręcone są, ozdobione frezami, płyty wykonane z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 6mm. Z jednej strony do tablicy zamocowany regulamin określający zasady użytkowania placu zabaw w formie samoprzylepnej naklejki. Całość na stałe zakotwiona w gruncie przy pomocy fundamentu betonowego.

KARTA PRODUKTU

STOJAK NA 5 ROWERÓW

Wymiary stojaka:

Długość: 2,0 m

Szerokość: 0,5 m

Wysokość: 0,4m



Pojemnik do segregacji odpadów Esterno 5 x 40 L



Kosze na śmieci Esterno 5 x 40 L idealnie wpasują się do nowoczesnych wnętrz firm, sklepów, galerii handlowych, jak również zewnętrznych przestrzeni publicznych. Z uwagi na swoją minimalistyczną, estetyczną budowę pojemnik na śmieci Esterno będzie również idealnym uzupełnieniem wewnętrznych przestrzeni biurowych, jak również hoteli, urzędów, uniwersytetów czy szkół. Pojemnik na odpady Esterno posiada zamykane na klucz drzwiczki, co zapewnia maksymalne zabezpieczenie przed wydobyciem śmieci przez niepowołane osoby.

Pojemniki metalowe – minimalistyczna budowa, maksimum bezpieczeństwa

Pojemnik na śmieci Esterno 5 x 40 L wykonany jest z blachy o grubości 1 mm. Kosz na odpady może zostać wykonany według Twoich preferencji ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej malowanej, szczególnie polecanej do pojemników na odpady zewnętrzne, ponieważ jest materiałem antykorozyjnym i wodoodpornym. Korpus kosza wykonany jest w kolorze grafitowym (RAL 7021), natomiast otwory wrzutowe, jak również napisy wykonane są w kolorystyce odpowiadającej danej frakcji. Pojemnik na śmieci Esterno przygotowany jest do segregacji takich odpadów jak:

- plastik i metale (kolor żółty),
- papier (kolor niebieski),
- szkło (kolor zielony),
- odpady zmieszane (kolor czarny),
- odpady bio (kolor brązowy).

Bezpieczeństwo zapewnione jest dzięki zamontowanym w drzwiczkach pojemników na śmieci zamkom, które należy otworzyć kluczykiem w celu opróżnienia wewnętrznego wkładu.

Prostota, wygoda i przyjemność użytkowania kosza na odpady

Wewnątrz kosza na odpady znajdują się pojemniki metalowe z uchwytyami ułatwiające ich opróżnianie i ponowny montaż wewnątrz. Stabilność stacji na odpady zapewnią także kołki rozporowe, za pomocą których można przytwierdzić ją do podłoża. Otwory wrzutowe znajdują się z przodu pojemnika na śmieci, a jego górna część spełnia funkcję daszka, co zapobiega dostawaniu się opadów atmosferycznych do wnętrza. Oznaczenie koszy na śmieci za pomocą naklejek na kosze do segregacji pomaga we właściwej klasyfikacji odpadów. Pojemnik do segregacji odpadów Esterno występuje również w wersji zestawu koszy 3-modułowego lub 4-modułowego.

Dane techniczne pojemników na odpady Esterno

Pojemnik na odpady charakteryzuje się poniższą specyfikacją:

- pojemność wkładu: 40 L (ocynkowany),
- wysokość: 95 cm,
- szerokość: 150 cm,
- głębokość: 30 cm,
- waga: 61 kg.

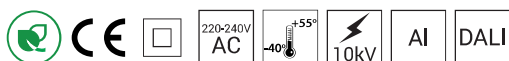
VEGA LED ALFA



Zastosowanie: drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne)
Montaż: bezpośrednio na słupie z zakończeniem Ø60x100 mm
Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany
Kolor: inox / grafitowy
Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED
Liczba diod: 24
Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C
Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K
Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz
Współczynnik mocy: ≥ 0.95
Prąd rozruchowy: 46A / 250µs

Oprawa VEGA LED ALFA posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



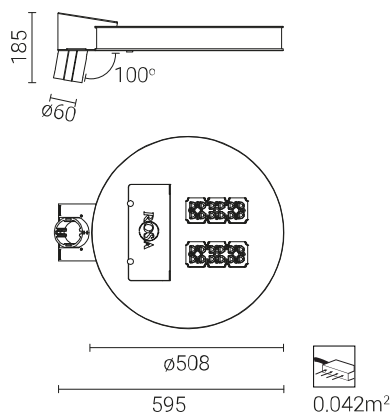
Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2142034/1/...¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	2700K	8 150lm	7350lm	110lm/W	0,099m ³	10kg
2142034/3/...¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	3500K	8 500lm	7750lm	116lm/W	0,099m ³	10kg
2142034/4/...¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	4000K	10 050lm	9050lm	135lm/W	0,099m ³	10kg
2142034/6/...¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	5000K	10 050lm	9050lm	135lm/W	0,099m ³	10kg

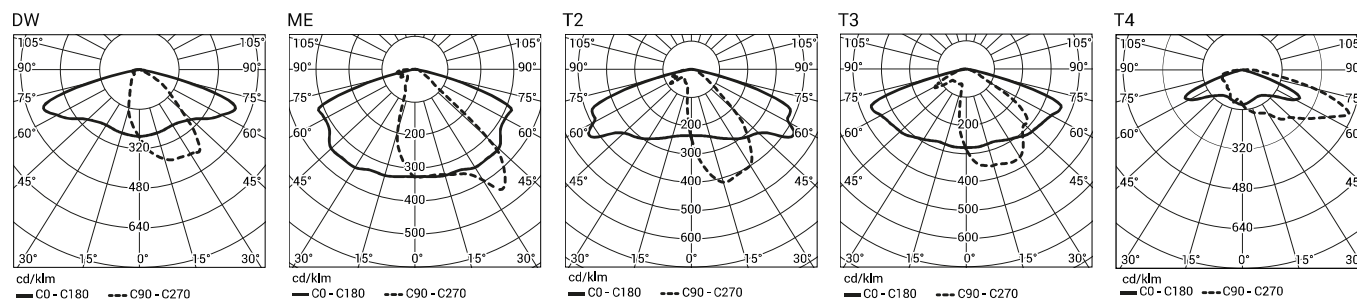
1) symbol wybranego układu optycznego np. 2142034/6/T2 to oprawa VEGA LED ALFA 60 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013
 Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08





Oprawa VEGA LED ALFA standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Oprawa VEGA LED ALFA standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego: Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw VEGA LED ALFA na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
VEGA LED ALFA	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
VEGA LED ALFA	0	4	8	11	21	29	42

SIMPLE CUT LED



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych
Kolor	inox / szary
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Materiał	profil aluminiowy, anodowany
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60Hz
Liczba diod	4

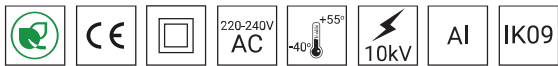
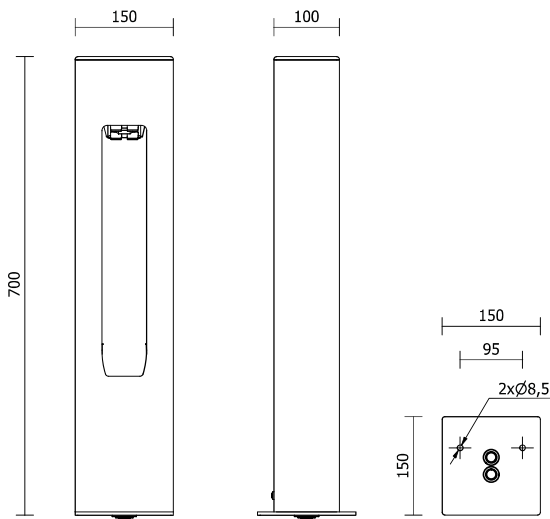


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Moc LED	Moc całkowita	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ¹	Strumień świetlny ¹	Efektywność świetlna ¹	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Waga netto
215908/1	SIMPLE CUT LED 8	700 mm	8 W	12 W	2700 K	1350 lm	500 lm	42 lm/W	0.022 m³	B-0A / Z-0A	4.5 kg
215908/3	SIMPLE CUT LED 8	700 mm	8 W	12 W	3500 K	1450 lm	550 lm	46 lm/W	0.022 m³	B-0A / Z-0A	4.5 kg
215908/4	SIMPLE CUT LED 8	700 mm	8 W	12 W	4000 K	1500 lm	600 lm	50 lm/W	0.022 m³	B-0A / Z-0A	4.5 kg
215908/6	SIMPLE CUT LED 8	700 mm	8 W	12 W	5000 K	1500 lm	600 lm	50 lm/W	0.022 m³	B-0A / Z-0A	4.5 kg

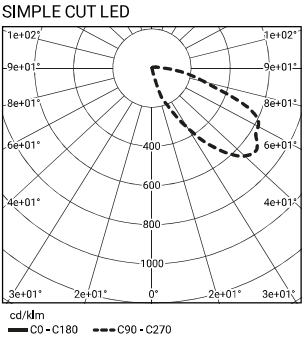
1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 7%

RYSUNEK TECHNICZNY



KRZYWE FOTOMETRYCZNE

SIMPLE CUT LED



DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

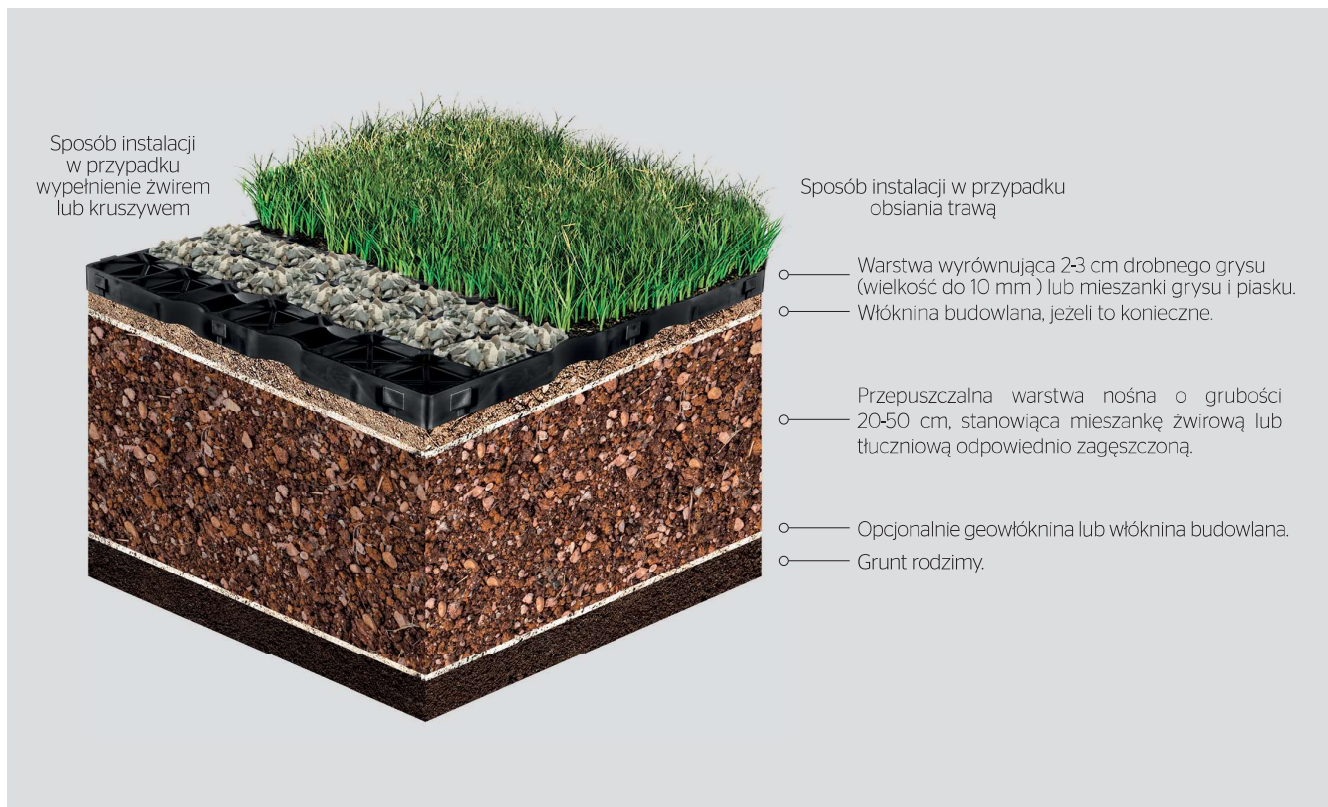
Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Kolumna	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
SIMPLE CUT LED	B	1	2	3	5	8	10	12
	C	1	3	5	8	13	16	20

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Kolumna	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
SIMPLE CUT LED	0	3	5	7	15	20	29

Instrukcja montażu kratki NOVAGREEN



Warunkiem tego, aby system stabilizacji gruntu z zastosowaniem kratki spełnił oczekiwania inwestora jest prawidłowe przygotowanie podłoża.

• Etap 1 Przygotowanie podłoża

Po usunięciu wierzchniej warstwy gruntu, wypełniamy teren inwestycji dobrze przepuszczalną mieszanką żwirową lub tłuczniową, całość zagęszczamy. Dla lepszej stabilizacji tej warstwy, można uprzednio wyłożyć powierzchnię włókniną budowlaną lub geowłókniną. Warstwa nośna powinna mieć grubość od 20 cm, w przypadku przygotowywania terenu dla nawierzchni pod samochody osobowe, do 50 cm dla nawierzchni pod samochody ciężarowe.

• Etap 2 Warstwa wyrównująca

Wyłożyć powierzchnię uprzednio przygotowanej warstwy nośnej geowłókniną aby zapewnić separację warstw. Następnie pokryć teren żwirem lub mieszanką piasku i żwiru. Warstwa wyrównująca powinna mieć grubość 2-3 cm.

• Etap 3 Układanie krutek

- Krutki Układanie rozpocząć od rogu terenu inwestycji, pozostawiając dylatację 2-5 cm od krawędzi. Pierwsze kratki układamy stroną z zaczepami żeńskimi na zewnątrz. Następnie dokładamy kolejne kratki i dociskając stopą, łączymy zaczepy. Kontynuujemy układanie, stojąc na położonych już kratkach. Powierzchnię wyłożoną kratkami ustabilizować za pomocą wibratora lub walca.

- Krutki Układanie rozpocząć od rogu terenu inwestycji, pozostawiając dylatację 2-5 cm od krawędzi. Pierwsze kratki układamy zaczepami w kierunku dalszego układania. Następne kratki układamy w ten sam sposób, dzięki czemu wpusty trafią na zaczepy poprzedniej kratki, łącząc się na „klik”. Kontynuujemy układanie, stojąc na położonych już kratkach. Powierzchnię wyłożoną kratkami ustabilizować za pomocą wibratora lub walca.

• Etap 4 Wypełnienie

- Kruszywo: Wypełnić kratki żwirem lub kruszywem. Zaleca się nadsypanie kruszywa 1-2 cm ponad powierzchnię kratki.

- Trawa: Wypełnić kratki ziemią, mieszaniną torfu i piasku lub innym materiałem odpowiednim do obsiania trawą. Dla lepszego rezultatu nasiona trawy wymieszać z podłożem przed wypełnieniem krutek. Trawa powinna się dobrze ukorzenieć, zanim udostępnimy teren inwestycji dla ruchu kołowego.