

ŁAWKA BEZ OPARCIA

kolekcja Brno, numer katalogowy 001317

DANE TECHNICZNE

- wysokość 45cm
- szerokość 39cm
- długość 205cm
- waga 120kg

MATERIAŁY

siedziska ławek: listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą

wzmocnienia siedzisk: stal lakierowana

podstawy ławek: beton piaskowany

KOLORYSTYKA

siedziska ławek: teak, orzech, palisander



wzmocnienia siedzisk: grafit

podstawy ławek: szary

MONTAŻ

przez zabetonowanie elementów kotwiących



KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM

kolekcja Brno, numer katalogowy 003330

DANE TECHNICZNE

- wysokość 80cm
- szerokość 39cm
- długość 43cm
- pojemność 40l
- waga 120kg

MATERIAŁY

obudowy koszy na śmieci: beton piaskowany

daszki koszy na śmieci: stal lakierowana

pojemniki z popielniczkami: stal ocynkowana

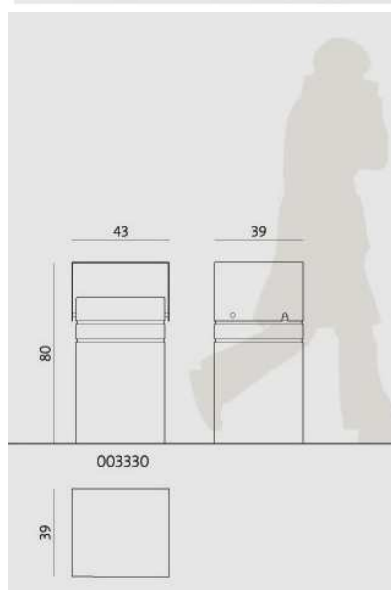
KOLORYSTYKA

obudowy koszy na śmieci: szary

daszki koszy na śmieci: grafit, czern

MONTAŻ

wolnostojące z możliwością zakotwienia



NAWIERZCHNIA SPORTOWA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ

wys. min.60mm

I. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI

1. Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania

Trawa syntetyczna jest trzecią generacją sztucznych traw zasypywanych piaskiem i granulatem EPDM, co pozwala na osiągnięcie wysokiego poziomu amortyzacji wstrząsów. System ten jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suchym i sortowanym piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym wg, poniższego zestawienia:

- frakcja piasku 0,4-1,4mm, ilość do zasypiania: 16-18kg / m²
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM (szary z recyklingu) w ilości wg wytycznych producenta trawy

2. Parametry trawy syntetycznej

Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo – piaskowej ;
- typ włókna: 100 % monofil prosty z włóknem o przekroju litery „S” z wtopionym rdzeniem wzmacniającym
- skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen
- podkład trawy: poliuretanowy
- ciężar włókna: min. 17.000 Dtex.
- grubość włókna min. 350 micron
- przepuszczalność wody min. 360 l/h
- wysokość włókna: min. 60 mm,
- ilość pęczków: min. 9400 m² (min. 16 włókien w pęczku)
- ilość włókien: min. 150 000/ m²
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 3.000 gr. / m²
- kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy)
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM z recyklingu (kolor szary) w ilości wg wytycznych producenta trawy

3. Właściwości techniczno – użytkowe

Wykładzina wykonana jest z włókien monofilowych i warstwy podkładowej poliuretanowej. Włókna mają przekrój w kształcie litery „S” i są dodatkowo zbrojone poprzez wtopiony

w każde włókno rdzeń stabilizujący. Pojedyncze włókna grupowane są w pęczki i tworzą barwną (w dwóch odcieniach zieleni) warstwę wierzchnią, imitującą trawę naturalną. Poszczególne pęczki mogą dodatkowo posiadać specjalny opłot stabilizujący włókna podczas procesu zasypywania. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopioną w poliuretanowej warstwie podkładowej. Warstwa ta ma czarną barwę i gładką fakturę; jej grubość to 2 mm.

4. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych, dotyczące nawierzchni „trawa syntetyczna” i wypełnienie, które należy dołączyć do oferty:

Certyfikat FIFA 2 Stars na oferowany system nawierzchni (trawa + wypełnienie szary EPDM z recyklingu)

Raport z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + wypełnienie szary EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z wymogami FIFA 2 Stars Quality Concept for Football Turf (dostępny na www.FIFA.com)

Deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd) potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny.

karta techniczna oferowanej nawierzchni oraz wypełnienia potwierdzona przez producenta ;

Atest PZH (lub dokument równoważny) dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia

Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez jej producenta

próbka oferowanej nawierzchni 50x50cm trawy syntetycznej z oryginalną metryką producenta.

próbka oferowanego wypełnienia do trawy 100g.

UWAGA: Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

Specyfikacja materiałowa – STANDARDOWE GEOSIATKI GEOMAXX®

MATERIAŁ	Właściwości	Wartość		Metoda badawcza
	Skład materiałowy	Polimer – polietylen o gęstości 0,935-0,965 g/cm ³		PN-EN ISO 1183
	Kolor	Czarny	Beżowy, zielony, inne kolory barwniki nie zawierają metali ciężkich	---
	Stabilizator	Sadza - min.1,5% -wagowo	HALS ¹ - 1,0 % masy nośnika	---
WŁAŚCIWOŚCI TAŚMY	Grubość	1,5 mm +/- 0,15 mm		N/A
	Obróbka powierzchni	Teksturowanie: Tekstura całej powierzchni taśmy składa się z wielu romboidalnych wgłębień o głębokości do 0,6mm ; gęstość na powierzchni 22-32/ cm ² . Perforacja: Taśmy polietylenowe powinny być perforowane poziomymi rzędami otworów o średnicy 10mm. Odległość środków otworów w każdym rzędzie powinna wynosić 20 mm. Rzędy poziome powinny być przesunięte i oddalone o 13 mm względem środków otworów.		
WŁAŚCIWOŚCI KOMÓREK I POŁĄCZEŃ ZGRZEWANYCH	Wymiary komórek	Wysokość komórki	Rozmiar komórki (±10%)	Powierzchnia komórki (± 4%)
	GW – małe komórki	50 , 75 , 100 , 150 , 200,300 mm	244mm x 203 mm	248 cm ²
	GW + - małe komórki plus	50 , 75 , 100 , 150 , 200,300 mm	259 mm x 224 mm	290 cm ²
	GWM – średnie komórki	50 , 75 , 100 , 150 , 200,300 mm	285 mm x 345 mm	500 cm ²
	GWLC – duże komórki	50 , 75 , 100 , 150 , 200,300 mm	488mm x 406 mm	992 cm ²
	Odległość pomiędzy zgrzewami	Małe standardowe (GW): 330 mm ± 2%		Małe komórki plus GW+: 356 mm ± 2%
		Średnie komórki (GWM): 462 mm ± 2%		Duże komórki (GWLC) :660 mm ± 2%
	Wytrzymałość połączeń zgrzewanych na oddzieranie (metoda typu T)	Wysokość komórki :		Wytrzymałość zgrzewu:
		50 mm		700 N
		75 mm		1050 N
		100 mm		1400 N
		150 mm		2100 N
		200 mm		2800 N
	Długookresowy test wytrzymałości zgrzewów „hang test” Test 1	Zgrzew o szerokości 100 mm powinien wytrzymać obciążenie 72,5 kg przez conajmniej 7 dni w temperaturze w środowisku o kontrolowanej temperaturze zmieniającej się co godzinę o od temperatury 23 do 54 °C		
	Alternatywny test wytrzymałości szwów Test 2	Zgrzew o szerokości 100 mm powinien wytrzymać obciążenie 72,5 kg przez conajmniej 30 dni w temperaturze 23 ± 2°C		
WŁAŚCIWOŚCI SEKCJI	Rozmiary sekcji	Szerokość	Długość	
	GW-małe komórki	2.44m (2,5m)- standard	0,63 - minimum	6,1 m - standard
	GW + - małe komórki +	2,6 m- standard	-----	6,7 m - standard
	GWM- średnie komórki	2,76 m – standard	-----	8,55 m - standard
	GWLC – duże komórki	2.44m (2,5m.)- standard	1,5 - minimum	12,2 m - standard

1. **HALS** – (Stabilizator UV) **Atest Higieniczny PZH-** HK/B/0515/01/2009, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji– 1488-CPD-0079



Dystrybutor geosiatki komórkowej

Rozenblat Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Stęszewska 9, Krosinko, 62-050 Mosina
tel. 061 819 21 21, 819 21 18, 898 10 45, faks 061 819 74 88
e-mail: info@rozenblat.pl
www.rozenblat.pl

NIP: 7773098677
Regon: 30103927, KRS 0000321700,
Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu,
VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego