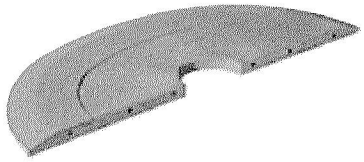
ZAŁĄCZNIKI

Flexi-Step
NAWIERZCHNIE ELASTYCZNE

Karta techniczna nawierzchni Flexi-Step

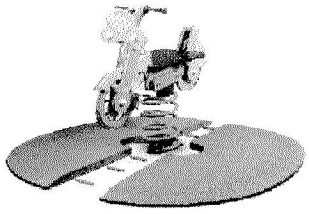
Elastyczny kołnierz 1300x600x45mm (1300x1200x45mm)



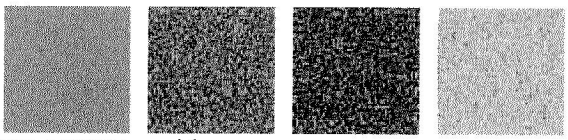
Jest to nawierzchnia rekreacyjna, poliuretanowo-gumowa występująca w elementach 1300x600mm o grubości 45mm – połączone dwa kołnierze tworzą elipsę o wymiarach 1300x1200mm
Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składa się z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Układana jest ręcznie na stabilnej i równej podbudowie. np. zagęszczonych kruszywach lub płycie betonowej.
Trwałe łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych kołków montażowych φ8mm x 95mm. Sześć kołków montażowych jest umieszczanych w wewnętrznej krawędzi każdego elementu nawierzchni.
Nawierzchnia jest przeznaczona do pokrywania tych miejsc w których istnieje zwiększone ryzyko upadku człowieka np. placach zabaw.
Nawierzchnia posiada Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny PZH

Właściwości / zalety

- dzięki swojej elastyczności nawierzchnia ogranicza ryzyko urazów i złamań, posiada zalety ortopedyczne
- nawierzchnia jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne
- nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna
- jest anty-poślizgowa nawet po zamoczeniu



Dostępne kolory



Brązowo-czerwony zielony czarny szary

Parametry nawierzchni

l.p.	Nazwa	wartość
1	Materiał - granulat gumowy - poliuretan	90% 10%
2	Waga	44,00 kg/kpl (dwa półkola)
3	Twardość – wsp. Shore A	65-70
4	Gęstość poprzeczna	$\geq$ 780 kg/m^3
5	Wytrzymałość na rozciąganie	1/A 0,75 N/mm^2 (DIN53571/A)
6	Wydłużenie przy zerwaniu	1/A 71% (DIN 53571/A)
7	Odporność na rozdzieranie	brak rozdarcia (48h, 50 pphm;25°C, 02/10 % wydłużenie)
8	Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze	brak pęknięć (24h, temp. -40°C)
9	Mrozoodporność	brak rozdarcia (65 ShA)
10	Ognioodporność	klasa B2 – zgodnie z normą DIN 4102
11	Współczynnik przepuszczania ciepła	1,96 – 10 – przekracza wartość ok. 3,6
12	Wartość przewodzenia ciepła	0,08 W/m^2 k
13	Współczynnik rozpuszczalności	zgodny z normą EN 71
14	Trwałość	odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników
15	Oporność powierzchniowa	min. 10 Ω (napięcie testowe 1000 V)

Producent:

www.conradi-kaiser.de

Przedstawiciel na Polskę:

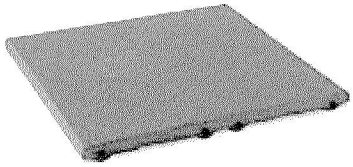
www.flexi-step.pl

Conradi + Kaiser GmbH

Karta techniczna nawierzchni FLEXI-STEP
Bezpieczna płytka 500x500x45mm

Zastosowanie

- place zabaw
- place rekreacji ruchowej
- ścieżki
- tarasy
- schody



Właściwości / zalety

- wygląd: elementy nawierzchni są jednokolorowe o wymiarach 500x500mm i grubości 45mm
- skład nawierzchni - jednorodny koloryzowany gumowy granulat SBR łączony klejem poliuretanowym, lub dodatkowo z różnokolorowymi nakładkami z granulatu EPDM
- dzięki swojej elastyczności nawierzchnia ogranicza ryzyko urazów i złamań, posiada zalety ortopedyczne
- posiada doskonałe właściwości absorpcji dźwięków
- jest anty-poślizgowa nawet po zamoczeniu
- nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna

Dostępne kolory:

- koloryzowany granulat SBR na kolory: czerwono-brązowy, zielony, czarny, szary, metaliczny, srebrny, granatowy oraz z nakładkami EPDM w kolorach złoty z czerwonym, czerwony ze złotym, niebieski z białym, złoty z białym i czarnym, zielonym, niebieskim, złotym, czerwonym, szarym z białym i czarnym, czerwonym z białym i szarym, niebieskim z białym i szarym.

Montaż

- płytki powinny być instalowane na stabilnych i równych podłożach, (np. płyta betonowa)
- Trwałe łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu kołków montażowych. Osiem kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni. Każdy element trwale łączy ze sobą cztery kolejne elementy.
- zaleca się obramować nawierzchnię obrzeżem np. poliuretanowym

Certyfikaty

- Atest Higieniczny PZH
- Certyfikat bezpieczeństwa upadku z wysokości do 1,5m uzyskany zgodnie z PN-EN 1177

Opis techniczny

– Procent granulatu gumowego	90%
– Substancja łącząca poliuretan	ok. 10%
– Twardość – wsp. Shore A	65-70
– Współczynnik rozpuszczalności	zgodny z normą EN 71
– Wartość przewodzenia ciepła	0,08 $W/m^2 k$
– Współczynnik przepuszczania ciepła	1,96 – 10 – przekracza wartość ok. 3,6
– Gęstość poprzeczna	min. 780 kg/m^3
– Ognioodporność	klasa B2 – zgodnie z normą DIN 4102
– Trwałość	odporne na działanie kwasów i rozpuszczalników
– Wytrzymałość na rozciąganie	1/A 0,75 N/mm^2 (DIN53571/A)
– Wydłużenie przy zerwaniu	1/A 71% (DIN 53571/A)
– Oporność powierzchniowa	min. 10 Ω (napięcie testowe 1000 V)
– Odporność na rozdzieranie	brak rozdarcia (48h, 50 pphm;25°C, 02/10 % wydłużenie)
– Wytrzymałość na pęknięcia w niskiej temperaturze	brak pęknięć (24h, temp. -40°C)
– Mrozoodporność	brak rozdarcia (65 ShA)

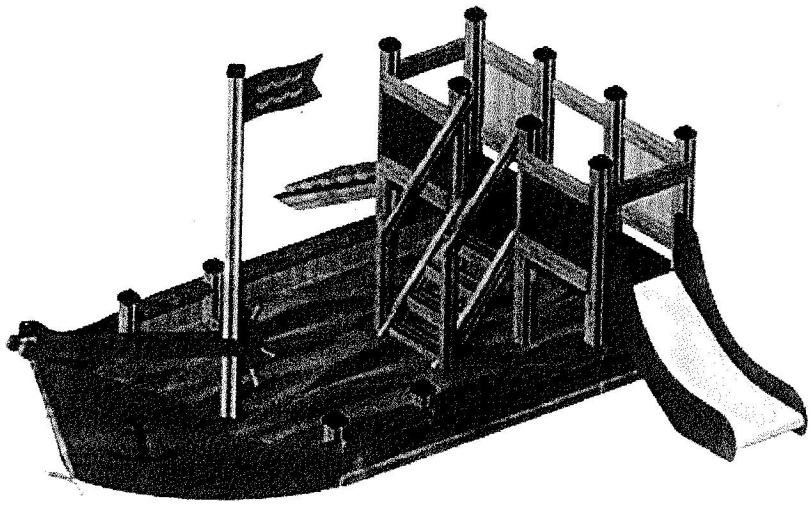
Lars Laj Polska
ul. Migdałowa 11
72-003 Dobra Szczecińska
www.larslaj.pl

LARS LAJ®

Specyfikacja produktu

Numer katalogowy	-	**11423**
Nazwa produktu	-	**Mały Statek**
Wymiary	-	**400x390** cm
Strefa bezpieczeństwa	-	**700x740** cm
Przedział wiekowy	-	**1-6** lat
Szacowany czas instalacji	-	**9-16** roboczo-godzin(y)
Wysokość swobodnego upadku	-	**55** cm
Wysokość podestu	-	**55** cm
Całkowita wysokość	-	**218** cm
Zapasowe części	-	**dostępne**
Normy / Certyfikaty	-	**PN EN 1176-77 / TÜV**

Ilustracje produktu



*- bez VATu, montażu i transportu

Copyrights © 2003 Lars Laj Playgrounds - All rights reserved!

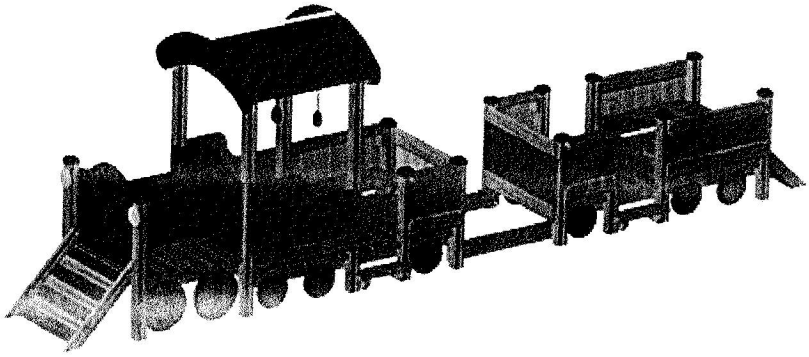
Lars Laj Polska
ul. Migdałowa 11
72-003 Dobra Szczecińska
www.larslaj.pl

LARS LAJ®

Specyfikacja produktu

Numer katalogowy	-	**10737**
Nazwa produktu	-	**Lokomotywa i wagoniki**
Wymiary	-	**645x124** cm
Strefa bezpieczeństwa	-	**960x399** cm
Przedział wiekowy	-	**1-6** lat
Szacowany czas instalacji	-	**12** roboczo-godzin(y)
Wysokość swobodnego upadku	-	**99** cm
Wysokość podestu	-	**30,45** cm
Całkowita wysokość	-	**199** cm
Zapasowe części	-	**dostępne**
Normy / Certyfikaty	-	**PN EN 1176-77 / TÜV**

Ilustracje produktu



*- bez VATu, montażu i transportu.

Copyrights © 2003 Lars Laj Playgrounds - All rights reserved!

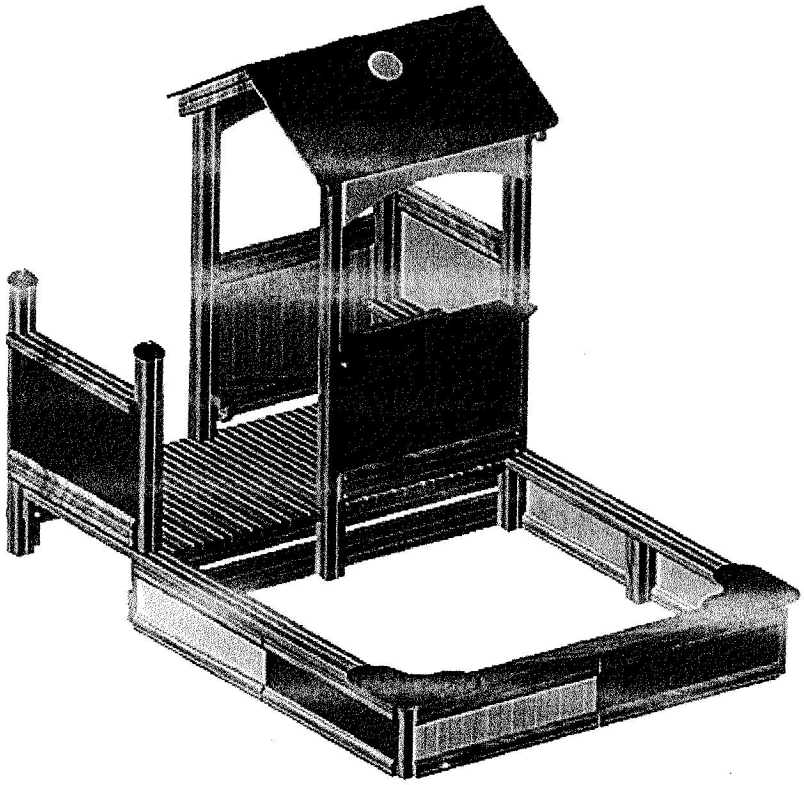
Lars Laj Polska
ul. Migdałowa 11
72-003 Dobra Szczecińska
www.larslaj.pl

LARS LAJ®

Specyfikacja produktu

Numer katalogowy	-	**10724**
Nazwa produktu	-	**Willa**
Wymiary	-	**203x293** cm
Strefa bezpieczeństwa	-	**489x579** cm
Przedział wiekowy	-	**1-8** lat
Szacowany czas instalacji	-	**6** roboczo-godzin(y)
Wysokość swobodnego upadku	-	**30** cm
Wysokość podestu	-	**30** cm
Całkowita wysokość	-	**210** cm
Zapasowe części	-	**dostępne**
Normy / Certyfikaty	-	**PN EN 1176-77 / TÜV**

Ilustracje produktu



*- bez VATu, montażu i transportu

Copyrights © 2003 Lars Laj Playgrounds - All rights reserved!

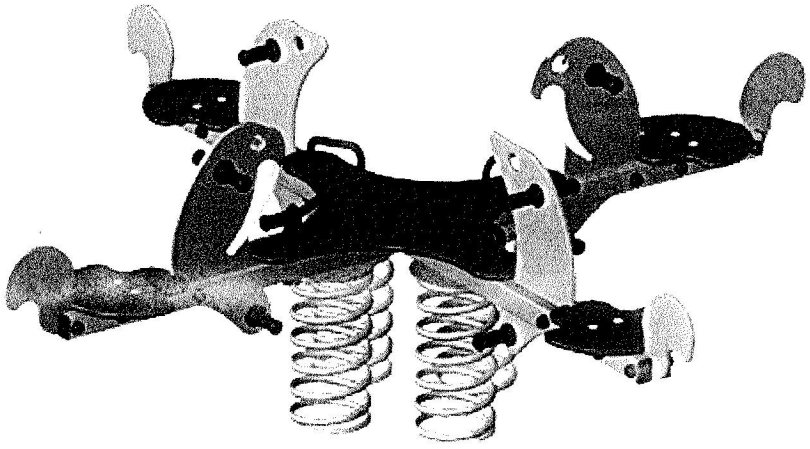
Lars Laj Polska
ul. Migdałowa 11
72-003 Dobra Szczecińska
www.larslaj.pl

LARS LAJ®

Specyfikacja produktu

Numer katalogowy	-	**11264**
Nazwa produktu	-	**Morsy**
Wymiary	-	**231x231** cm
Strefa bezpieczeństwa	-	**529x529** cm
Przedział wiekowy	-	**3-8** lat
Szacowany czas instalacji	-	**3** roboczo-godzin(y)
Wysokość swobodnego upadku	-	**48** cm
Całkowita wysokość	-	**81** cm
Zapasowe części	-	**dostępne**
Normy / Certyfikaty	-	**PN EN 1176-77 / TÜV**

Ilustracje produktu



*- bez VATu, montażu i transportu

Copyrights © 2003 Lars Laj Playgrounds - All rights reserved!

Lars Laj Polska
ul. Migdałowa 11
72-003 Dobra Szczecińska
www.larslaj.pl

LARS LAJ®

Specyfikacja produktu

Numer katalogowy	-	**12420**
Nazwa produktu	-	**Chrabąszcz**
Wymiary	-	**403x144** cm
Strefa bezpieczeństwa	-	**747x442** cm
Przedział wiekowy	-	**3-12** lat
Szacowany czas instalacji	-	**18** roboczo-godzin(y)
Wysokość swobodnego upadku	-	**120** cm
Wysokość podestu	-	**120** cm
Całkowita wysokość	-	**300** cm
Zapasowe części	-	**dostępne**
Normy / Certyfikaty	-	**PN EN 1176-77 / TÜV**

Ilustracje produktu

*- bez VATu, montażu i transportu

Copyrights © 2003 Lars Laj Playgrounds - All rights reserved!

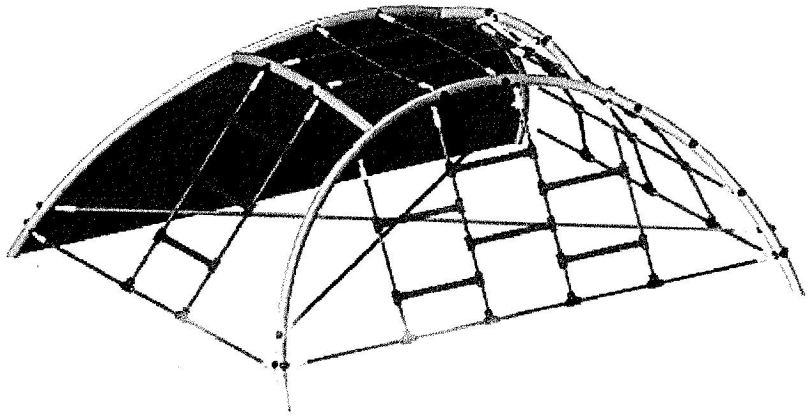
Lars Laj Polska
ul. Migdałowa 11
72-003 Dobra Szczecińska
www.larslaj.pl

LARS LAJ®

Specyfikacja produktu

Numer katalogowy	-	**12270**
Nazwa produktu	-	**Mały Taternik**
Wymiary	-	**253x207** cm
Strefa bezpieczeństwa	-	**554x507** cm
Przedział wiekowy	-	**1-6** lat
Wysokość swobodnego upadku	-	**98** cm
Całkowita wysokość	-	**98** cm
Zapasowe części	-	**dostępne**
Normy / Certyfikaty	-	**PN EN 1176-77 / TÜV**

Ilustracje produktu



*- bez VATu, montażu i transportu

Copyrights © 2003 Lars Laj Playgrounds - All rights reserved!