



Humpy-Bumpy

Technický list

EPDM Humpy-Bumpy

Vybavení pro:

- exteriér i interiér
- školy a školky
- venkovní workout
- dětská hřiště
- EPDM hřiště a sportoviště

Základní popis výrobku

Humpy-Bumpy je mobilní víceúčelový herní prvek určený k rozvíjení obecné motoriky, obratnosti, rovnováhy a síly dětí věkové kategorie 2-15let.

Může být použit samostatně jako soliterní herní prvek nebo jako seskupení více Humpy-Bumpy (tzv. cluster).

Používá se jako součást dopadových ploch dětských hřišť s umělým povrchem, sportovišť, fitness a workoutových hřišť, volnočasových zón, interiérů škol i školek, nákupních center atp.

Tím, že Humpy-Bumpy není pevně spojen s podložkou, je možné jej posouvat a přenášet dle potřeby. Používá se ve dvou základních pozicích:

A) Plochou částí nahoru – balancování, stoleček atp.



B) Plochou částí dolů – balancování, sezení, stání atp.



V obou případech je možné skupinu prvků využívat jako překážkovou dráhu s různou náročností přecházení. Obtížnost se mění zmenšením nebo zvětšením velikosti mezery mezi jednotlivými prvky a dále otočením do pozic A nebo B. Jádro Humpy-Bumpy je vyrobeno ze směsi SBR granulátu, keramického kameniva a polyuretanového pojiva. Vrchní povrch prvku je tvořen z 10mm vrstvy celoprobarveného EPDM granulátu spojeného polyuretanovým pojivem, respektive povrchem SmartSoft. Humpy-Bumpy je opatřen jedním nebo dvěma textilními popruhy, které jsou pevnou součástí prvku. Je vyráběn v mnoha barevných provedeních a designech.

1. Úvod

Název zařízení:

Humpy-bumpy

- herní prvek pokrytý EPDM povrchem s popruhem

Výrobce a dodavatel uvedeného zařízení:

4soft s.r.o.

Krkonošská 625
468 41 Tanvald
IČO: 287 03 324

email: info@4soft.cz

web: www.4soft.cz

Rok výroby: 2025

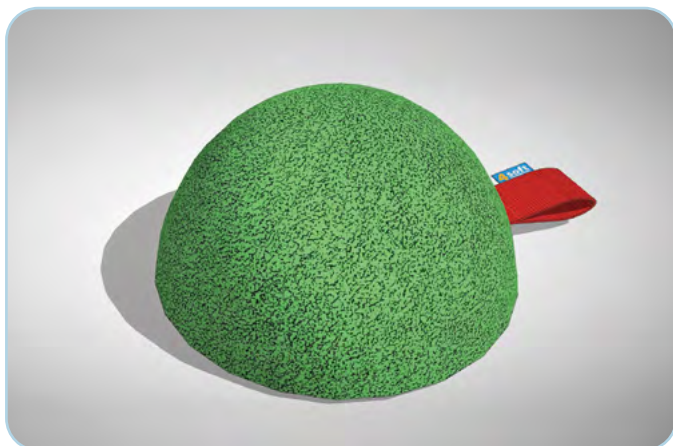
Vyrobena dle ČSN EN 1176-1 ed.2+A1:2024

EPDM Humpy Bumpy je určen pro hry dětí ve věku od 2 do 15 let.

2. Technické údaje

Základní typy a rozměry výrobků

V závislosti na tematické modifikaci se může pozice popruhu lišit.



Grafické možnosti - ukázky :



1 – Humpy-Bumpy - Small

Rozměry: **průměr 300 mm, výška 155 mm** (+/- 20 mm)

Hmotnost: **9 kg** (+/- 1 kg)

Počet popruhů: **1 ks**

(Šíře popruhu je 47-50 mm a délka 150 mm)

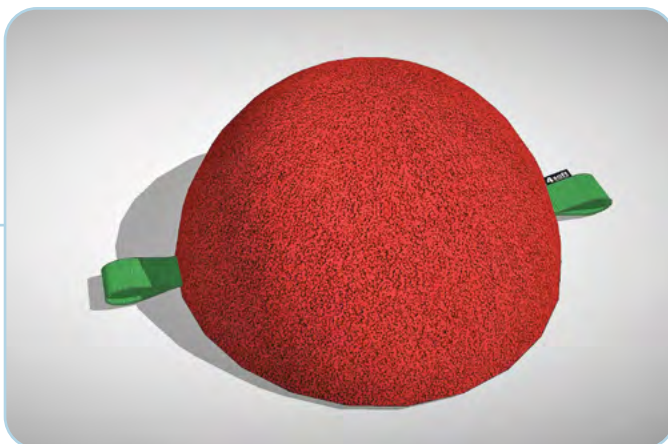
2 – Humpy-Bumpy - Big

Rozměry: **průměr 500 mm, výška 250 mm** (+/- 20 mm)

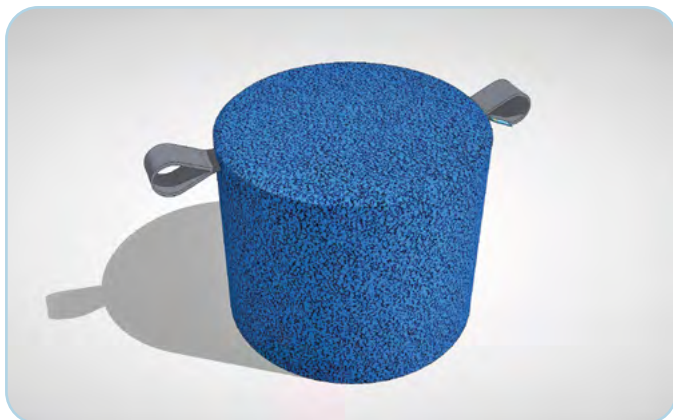
Hmotnost: **25 kg** (+/- 2 kg)

Počet popruhů: **2 ks**

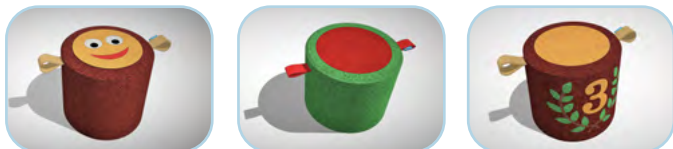
(Šíře popruhu je 47-50 mm a délka 150 mm)



Grafické možnosti - ukázky :



Grafické možnosti - ukázky :



3 – Humpy-Bumpy - Seater

Rozměry: **průměr 400 mm, výška 300 mm** (+/- 20 mm)

Hmotnost: **25 kg** (+/- 2 kg)

Počet popruhů: **2 ks**

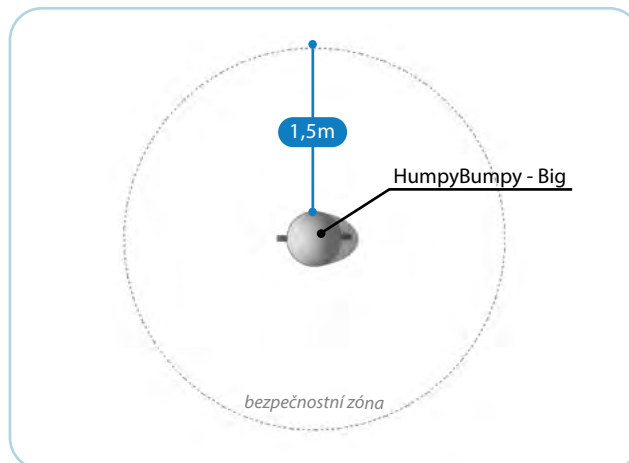
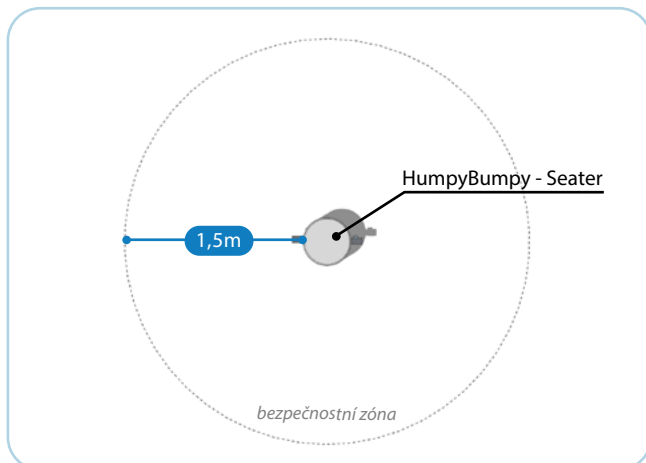
(Šíře popruhu je 47-50 mm a délka 150 mm)

EPDM Humpy-Bumpy

3. Velikost dopadové plochy

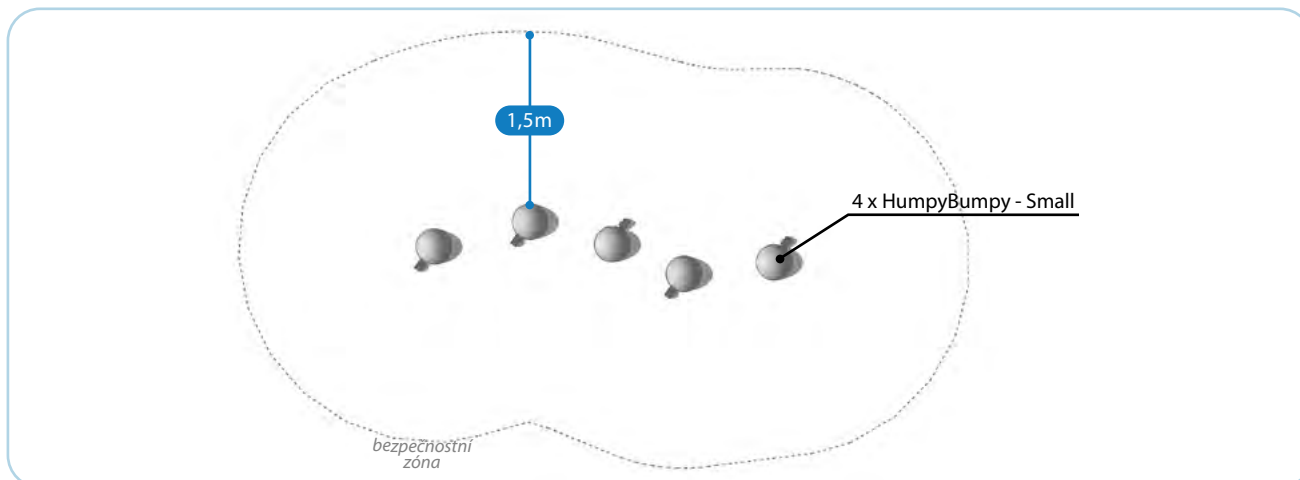
Příklad 1 – SOLITÉR

V okruhu 1,5 m od prvku se nesmí nacházet žádná pevná překážka (viz obrázek).



Příklad 2 – SVAZEK

U dvou a více prvků, které jsou vzájemně v sestavě (překážková dráha), není nutné zachovávat odstup 1,5 m mezi sebou (viz obrázek).



POZOR: Prvek nebo prvky se musí vždy používat za dozoru dospělé osoby!

4 . Kritická výška pádu

Vzhledem k tomu, že prvek Humpy-Bumpy nepřevyšuje výšku volného pádu 600 mm, nevyžaduje toto zařízení certifikovanou dopadovou plochu.

5. Instalace a montáž

Humpy-Bumpy je navržen k užívání bez pevné instalace. V případě použití v pozici A je míra nestability naopak žádoucí, vyžadující potřebu kooordinace a rovnováhy. Prvek musí být používán vždy na pevné a rovné podložce!

EPDM Humpy-Bumpy

6. Přeprava a manipulace

Výrobek je zabalen do PVC fólie, která zaručuje bezpečnost při přepravě. Manipulovat s herním prvkem smí pouze děti pod dozorem supervisora nebo osoby, která je srozuměna s tímto dokumentem.



7. Barevnost EPDM povrchu na Humpy-bumpy

Barevná stálost: působením UV na EPDM materiál dochází ke změně barevnosti až ke stupni 3 na stupnici šedi (dle EN 20105 – A02).



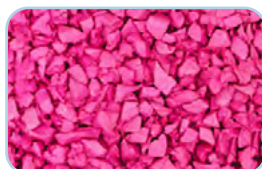
oranžová
RAL 2008



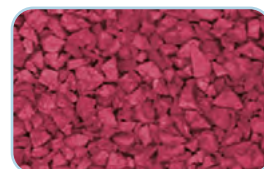
cihlová
RAL 3016



červená
RAL 3017



růžová
RAL 4003



bordó
RAL 4002



fialová
RAL 4005



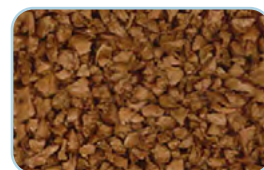
žlutá
RAL 1012



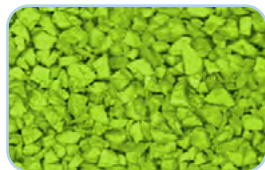
béžová
RAL 1001



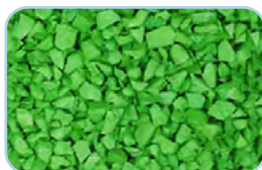
pískově žlutá
RAL 1006



hnědá
RAL 8024



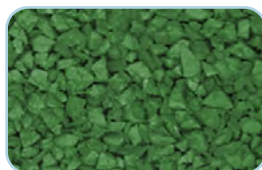
limetková
RAL 6018



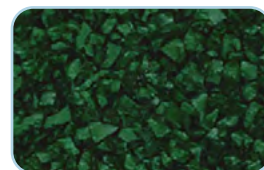
světle zelená
RAL 6017



patina zelená
RAL 6000



zelená
RAL 6025



tmavě zelená
RAL 6032



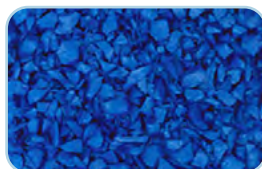
tyrkysová
RAL 5024



modrošedá
RAL 5014



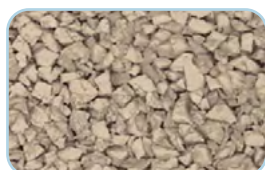
světle modrá
RAL 5015



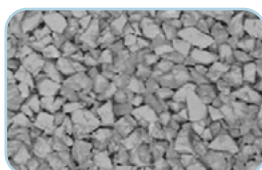
tmavě modrá
RAL 5017



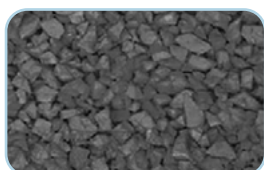
temně modrá
RAL 5019



krémová
RAL 1015



světle šedá
RAL 7035



středně šedá
RAL 7037



tmavě šedá
RAL 7015

8. Bezpečnost , kontrola a údržba

Doporučené umístění: Tento produkt byl vyvinut a navržen pro venkovní i vnitřní použití. Splňuje evropskou normu ČSN EN 1176-1 ed.2+A1:2024.

Kontroly technického stavu : Výše jmenovaný herní prvek nevyžaduje žádné specifické úkony k zajištění bezpečného provozu. Odpovídající technický stav a četnost kontrol je nutné dodržovat tak, jak je stanoveno v ČSN EN 1176-1 ed.2+A1:2024.

Běžná vizuální kontrola - umožňuje rozeznat nápadné zdroje nebezpečí, které mohou být způsobeny vandalizmem, používáním nebo povětrnostními podmínkami, např. nebezpečí v podobě porušení vnější vrstvy EPDM povrchu. V rámci běžné vizuální kontroly je vhodné se zaměřit i na čistotu herního prvku.

Doporučená četnost kontrol - cca 1 x týdně.

Provozní kontrola - je podrobnější kontrola ověřující funkci a soudržnost prvku, zvláště z hlediska opotřebení a soudržnosti manipulačního popruhu herního prvku.

Doporučená četnost kontrol - cca 1 x za 2 měsíce.

Roční hlavní kontrola - je prováděna za účelem zjištění celkové úrovně bezpečnosti herního prvku. Prvek musí být kontrolován odborně způsobilými osobami (viz viz CEN/TR 17207:2020 nebo národní předpisy/normy pro získání odborné způsobilosti), přičemž o provedené roční odborné kontrole musí být proveden písemný záznam.

Doporučená četnost kontrol - 1 x ročně.

POZOR:

Prvek Humpy-Bumby se při používání, zejména při jeho přesouvání a tahání po podložce atp. může odřít. Viditelné odřeniny nejsou považovány za závadu a jsou považovány za přirozený důsledek aktivního používání herního prvku! Povrch Humpy-Bumby nesmí vykazovat známky nadměrného drolení granulátu.

Údržba:

- čištění se provádí dle potřeby například zametáním, opláchnutím vodou, popř. fukarem vzduchu,
- při znečištění prachovým spadem, pylem, blátem apod. čistěte tlakovou horkou vodou,
- spadané nečistoty se musí odstraňovat pravidelně,
- povrch prvku musí být udržován bez hrubých nečistot (hlína, štěrk), které by jej mohly poškodit,
- herní prvek je nutno chránit před chemikáliemi, poškozením cigaretami, nožem, ostrými předměty, sklem, kameny atd.

Další povinnosti provozovatele vychází z platných předpisů ČSN EN 1176-1 ed.2+A1:2024 a místních zákonů.

V zájmu bezpečnosti dětí vás žádáme o provádění kontrol a údržby v uvedeném rozsahu, aby byla eliminována rizika úrazů.

V případě zjištění nesprávné funkce nebo závady na herním zařízení, které představují zvýšené riziko možnosti vzniku úrazu, musí být tyto neprodleně opraveny.

Údržba je podmínkou pro zachování maximální bezpečnosti a prodloužení životnosti Humpy-Bumby.

9. Záruka

Na herní zařízení (Humpy-Bumpy) se vztahuje **záruka 36 měsíců**.

10. Identifikace zařízení

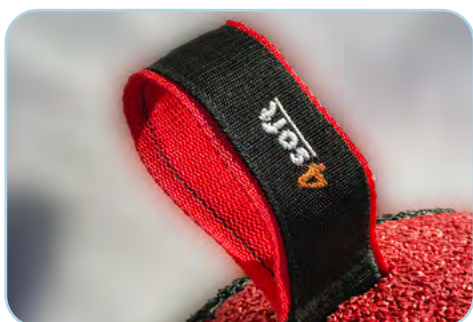
Výrobní štítek na EPDM 3D prvku (zapuštěn do EPDM povrchu)

Rozměr: pr. 38 mm, Výroba : Štítek plastový, přímý UV potisk materiálu (laser).



Označení na popruhu

Rozměr: 30x15 mm, výroba : textilní štítek s logem výrobce.



Manipulační popruh na Humpy-Bumpy

Popis zboží:

Popruh u Humpy-Bumpy je vyrobený ze 100% polypropylenu. Slouží jako držadlo pro manipulaci a přenášení prvku. Popruh je pevně zabudovaný.

- Šíře: 47-50 mm
- Tloušťka: 1,4 mm

- Délka: 150 mm
- Složení: 100% polypropylen

- Spojení popruhu: dvojitý šev

Certifikáty a testy

Humpy-Bumpy je vyroben z povrchu SmartSoft.®

Splňuje požadavky na:

- bezpečnost a zdraví dětí,
- herní prvek – dle ČSN EN 1176-1 ed.2+A1:2024,
- migraci těžkých kovů – dle normy EN 71-3:2019,
- nepřítomnost PAH v povrchu (polycyklické aromatické uhlovodíky),
- nepřítomnost ftalátů v povrchu – REACH test,
- nehořlavost – zkoušky ČSN EN ISO 9239-1, klasifikace dle ČSN EN 13501-1+A1,
- rychlost vsakování vody – dle ČSN EN 12616,
- odolnost proti otěru – BS 7188:1998 + A2:2009,
- protiskluznost za mokra i za sucha – BS 7188:1998 + A2:2009,
- odolnost proti vtlačení – BS 7188:1998 + A2:2009.



1. strana



2. strana

Vypracoval Dušan Šmíd, dne 01. 04. 2025

4soft s.r.o.
 Krkonošská 625
 468 41, Tanvald

IČO: 287 03 324
 DIČ: CZ287 03 324
 MOB: +420 733 538 528

email: info@4soft.cz
 web: **www.4soft.cz**