

## 3D Pryžové pískoviště



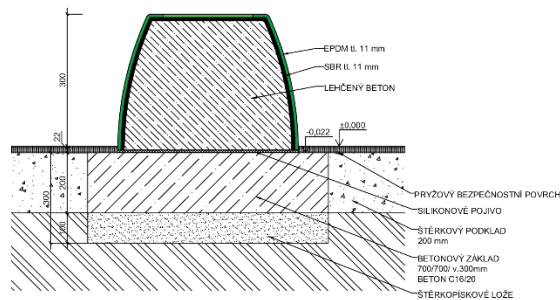
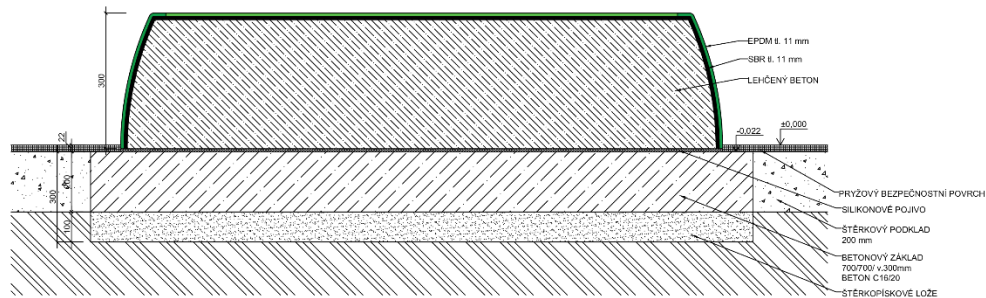
Obr.: Inspirativní foto – betonové pískoviště s EPDM lemem

3D Pískoviště doplňují atraktivitu hřiště a přidávají další rozměr hraní.

3D pískoviště bude atypicky vymodelováno na místě v konkrétním tvaru, např. půdorys hřiště. Konstrukce bude zhotovena z betonu tř. C25/30 (B25) s výztuží kari sítí. Hrany konstrukce budou zaoblené pro možnost pohodlného sezení, ale také modelaci báboviček. Svrchní pohledovou vrstvu tvoří EPDM granulát, který bude nanesen na betonovou konstrukci po penetraci betonu speciálním polyurethanovým pojivem v 11mm vrstvě.

Pískoviště bude mít rozměry š. 500, v. 300mm x 23 bm dle půdorysu.

Dovnitř pískoviště bude na tkanou geotextilii navenzen hygienicky nezávadný písek.



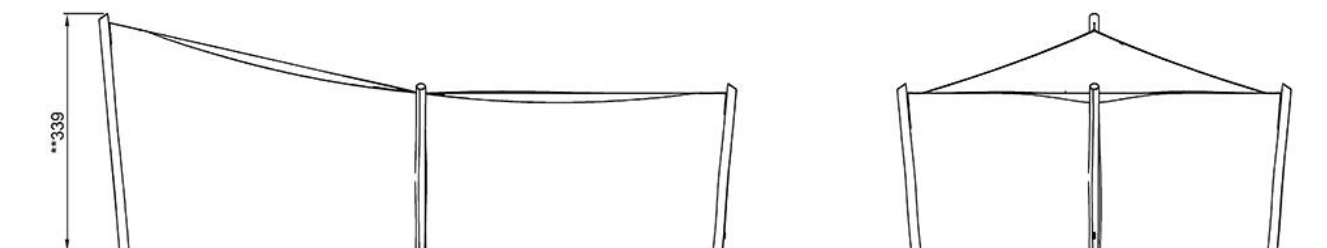
Vrchní vrstva se skládá ze speciálně vyrobeného granulátu Premium EPDM.

Obsah polymeru je 21%, barevnost světle šedá.

Tato vrstva je vázaná polyuretanovou pryskyřicí.

K dokončení se používají granule o velikosti 1-3,5 mm. Tato velikost granulí dává povrchu vynikající vizuální efekt.

## Kosočtvercová markýza



Sluneční clony jsou navrženy tak, aby poskytovaly zastíněné herní plochy za slunečných dnů. Používají se k zakrytí oblastí, kde děti sedí v klidu po delší dobu, jako jsou například pískoviště a domečky na hraní. Stínění je v každém rohu zvýšeno sloupky a plachta je ke sloupku připevněna nylonovým lanem a utažena ve V-drážce. Materiál z vysokohustotního polyetylenu je velmi odolný, doporučujeme však plachtu sundávat při silném větru a v zimě. Mírný déšť stéká, zatímco při silném dešti bude voda procházet materiálem plachty, aby se zabránilo poškození.

Sloupy prvku jsou vyrobeny ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

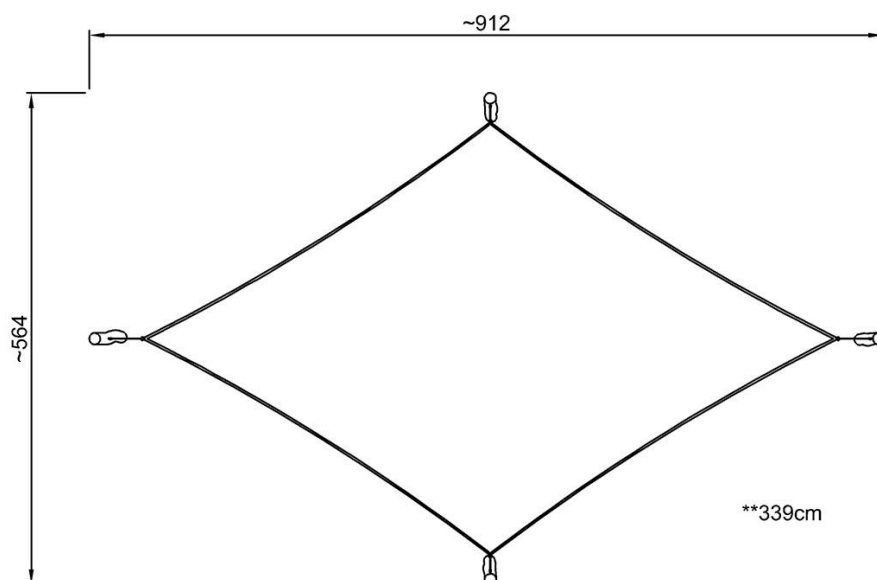
Plachta je vyrobena ze 100% HDPE v béžové barvě. Hustota přibližně 320 g/m<sup>2</sup> zajišťuje vysokou odolnost pro venkovní použití.

Všechny fixační body jsou vybaveny ocelovými držáky pro zajištění pevného spojení s nylonovým lanem používaným pro utahování.

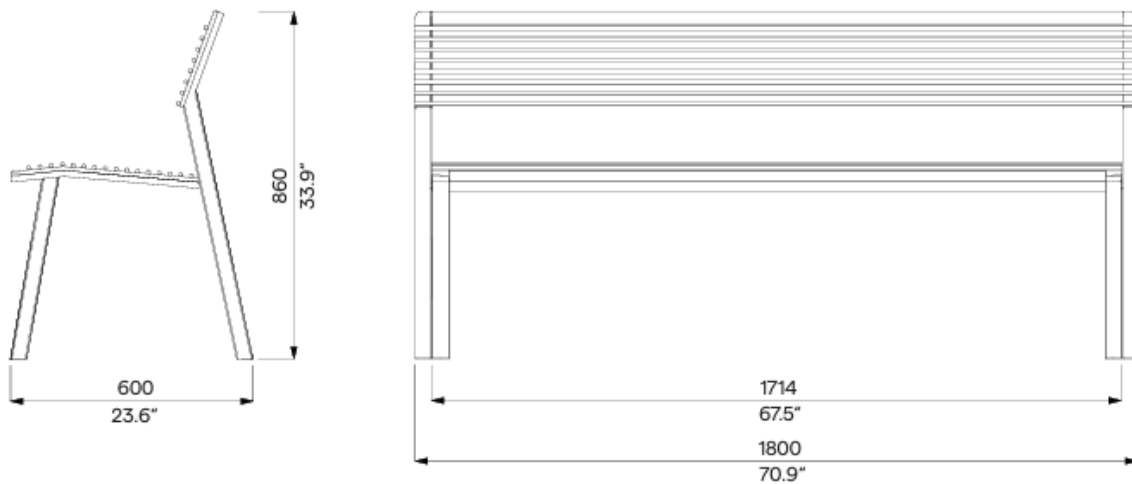
Lano je připevněno ke sloupku nerezovým šroubem s okem a utaženo nylonovou konzolou s klínovou drážkou. Systém zajišťuje, že plachtu lze snadno nastavit, utáhnout a znovu sundat.

Plachta z HDPE je oprávněna používat UV označení třídy 10 v souladu s UV standardem 801.

Rozměry prvku: DxŠxV 912 x 564 x 339 cm.  
Prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Lavice s opěradlem



Svařované ocelové konstrukce bočnic jsou spojeny ocelovými tyčemi sedáku a opěradla pomocí spojovacích prvků z nerezové oceli.

Nosná kostra jsou dva svařence samostatných bočnic z uzavřených ocelových profilů. Sedák tvoří svařenec rámu z ocelových plechů a ocelových tyčí Ø 10mm. Opěradlo je vyrobeno z ocelových profilů a tyčí Ø 10mm. Povrchová úprava ocelových prvků je tvořena protikorozní ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (RAL7016 + RAL7032).

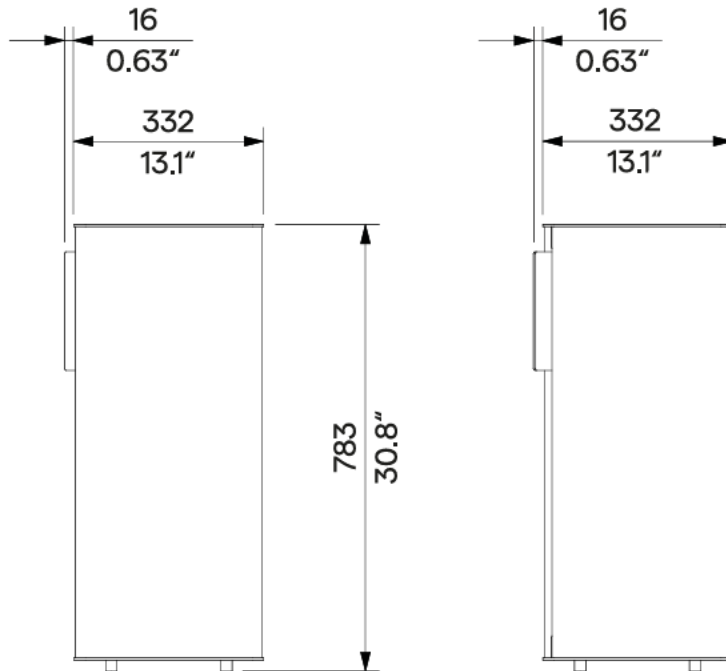
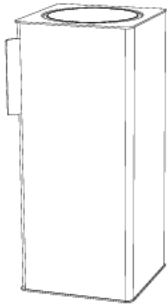
Kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí podle platného výkresu kotvení. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny, jinak hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Rozměry prvku: DxŠxV 180 x 60 x 86 cm.

Hmotnost prvku: 60 kg

Prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.

## Odpadkový koš – 38 l



Ocelový nosný rám je obložený tenkostěnným ocelovým plechem. Koš obsahuje vnitřní plechovou nádobu, kterou lze jednoduše vysouvat směrem nahoru.

Koš obsahuje pryžový pásek v černé barvě. Podle specifikace typu tříděného odpadu lze změnit barvu pryžového pásku a doplnit piktogram.

Svařovaná ocelová konstrukce je vyrobena z ohýbaných plechů a profilů. Povrchová úprava těchto dílů je tvořena protikorozní ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (RAL7016 a RAL7032). Plechové opláštění je zcela pozinkováno, lakováno je z vnější, pohledové strany.

Tenkostěnný ohýbaný pozinkovaný plech, manipulační madla. Objem nádoby je 38 litrů.

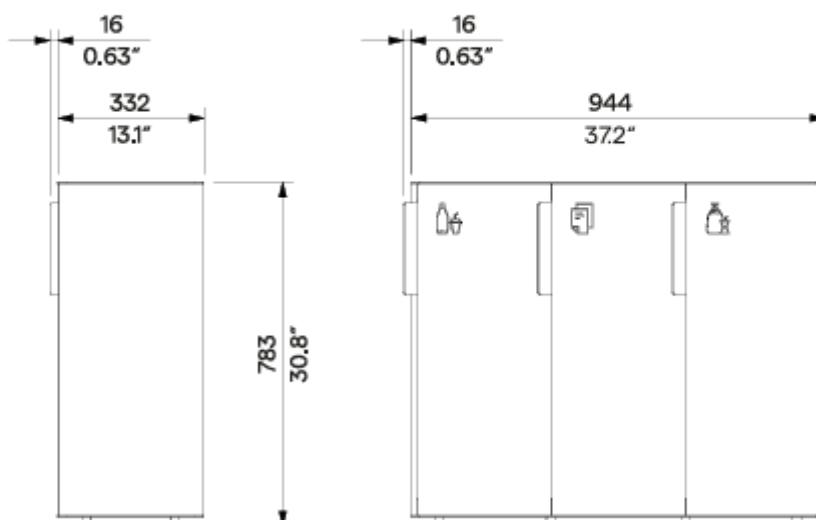
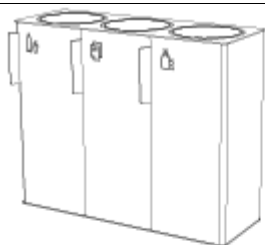
Kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí podle platného výkresu kotvení. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny, jinak hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Rozměry prvku: DxŠxV 33 x 33 x 78 cm.

Hmotnost prvku: 23 kg

Prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.

## Koš na tříděný odpad – 3x 38 l



Venkovní koš na směsný a recyklovatelný odpad má ocelový nosný rám a obklad z tenkostěnného plechu. Koš obsahuje tři samostatné vnitřní plechové nádoby, které lze volně vysunout směrem nahoru.

Piktogramy a pryžové pásky v barvě specifikovaných typů tříděného odpadu. Plasty / žlutá, Papír / modrá  
Směsný odpad / černá.

Svařovaná ocelová konstrukce je vyrobena z ohýbaných plechů a profilů. Povrchová úprava těchto dílů je tvořena protikorozní ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem (RAL7016 a RAL7032). Plechové opláštění je zcela pozinkováno, lakováno je z vnější, pohledové strany.

Tenkostěnný ohýbaný pozinkovaný plech, manipulační madla. Objem nádoby je 38 litrů.

Kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí podle platného výkresu kotvení. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny, jinak hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Rozměry prvku: DxŠxV 94 x 33 x 78 cm.

Hmotnost prvku: 56 kg

Prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.

## Návštěvní řád vč. konstrukce

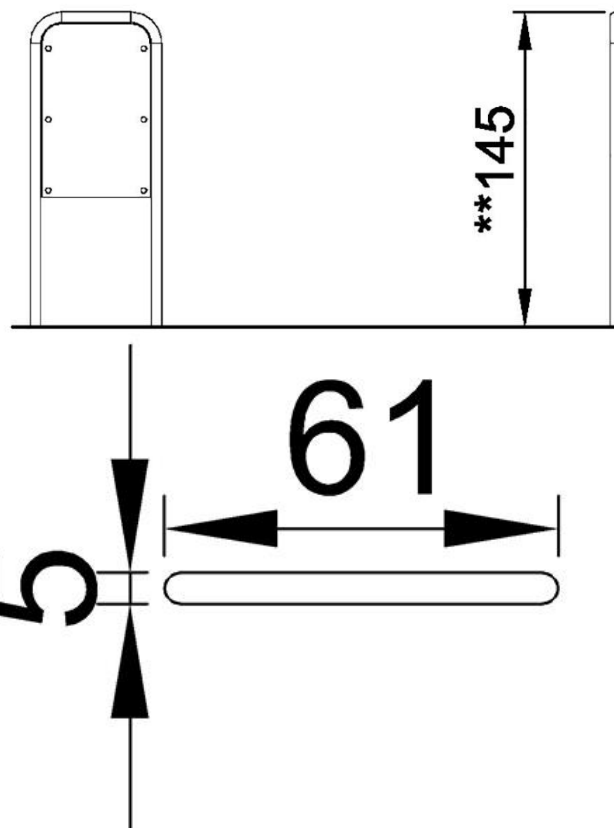


Značky jsou důležitým způsobem, jak zpřístupnit relevantní a předepsané informace uživatelům veřejných prostor. Např. obecné nebo praktické informace nebo pokyny o používání hřiště, otevírací době, ideálních uživatelích/věkových skupinách, kontaktních informacích atd. Dodavatel navrhne zadavateli design návštěvního řádu se všemi důležitými informacemi.

Povrch konstrukce je zároveň pozinkovaný bezolovnatým zinkem uvnitř i vně. Galvanizace zajišťuje vynikající odolnost proti korozi v okolním prostředí a bezúdržbovost.

Deska je vyrobena z vysoce kvalitního polykarbonátu o tloušťce 8 mm. Grafické tisky jsou přidávány unikátním vícevrstevným tiskovým procesem, kdy vnitřní vrstva je obraz a vnější průhledná vrstva funguje jako ochrana. PC panel i lak na vodní bázi jsou UV stabilizované, aby se zabránilo vyblednutí.

Rozměry prvku: DxŠxV 5 x 61 x 145 cm.  
Prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.





Lipí

Běluňská

Lipí

Lipí

Lipí

Běluňská

Běluňská

Běluňská

Jivanská

Jivanská

Ratibořická

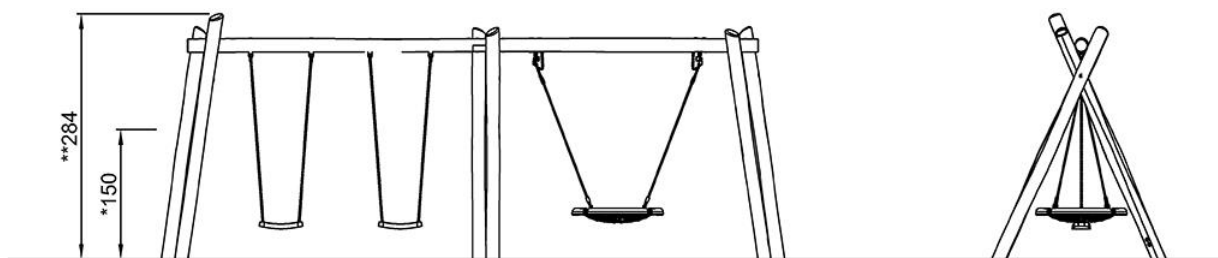
Ratibořická

Jivanská

© Seznam.cz © TopGis

© Seznam.cz © TopGis

## Portálová houpačka + hnízdo



Dvouoddílová houpačka kombinující 1 ks klasického sedáku, 1 ks sedáku baby se sedákem ptačí hnízdo. Ptačí hnízdo poskytuje skvělou herní hodnotu, která umožňuje dětem houpat se samy, společně nebo ve velkých skupinách.

Produkt je vyroben ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Houpačí závěsy pro akátové nosníky jsou vyrobeny z nerezových držáků a mohou se pohybovat po dvou osách. Ložiska příruby jsou obohacena silikonem, aby bylo zavěšení bezúdržbové.

Standardní sedáky jsou zkonstruovány pro maximální bezpečnost a dlouhou životnost. Dvousložkový sedák s vnitřním jádrem PP a vnější pryží je vyroben v jednom provozu. Sedáky jsou k dispozici s houpačkovými řetězy ze žárově zinkované oceli.

Rozměry prvku: DxŠxV 723 x 208 x 284 cm.

Kapacita uživatelů: 9

Věkové určení: 2+

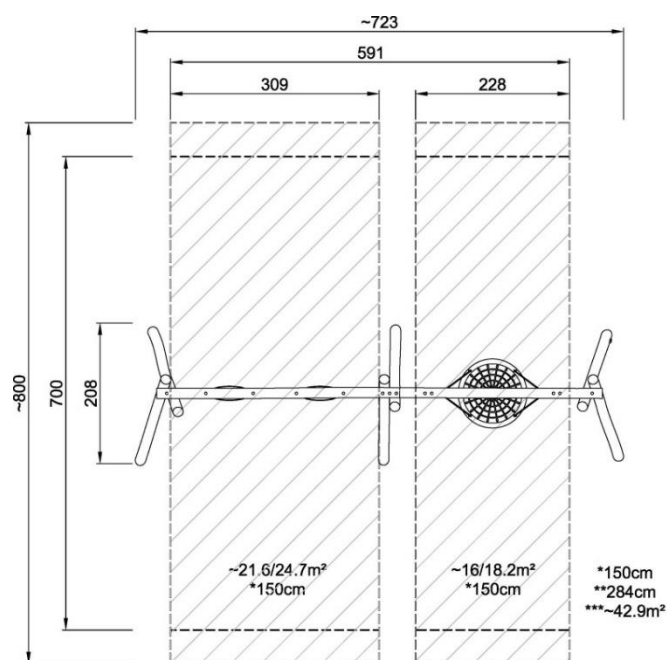
Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 1%

Maximální výška pádu: 150 cm

Rozměry bezpečnostní plochy jsou 800 x 723 cm.

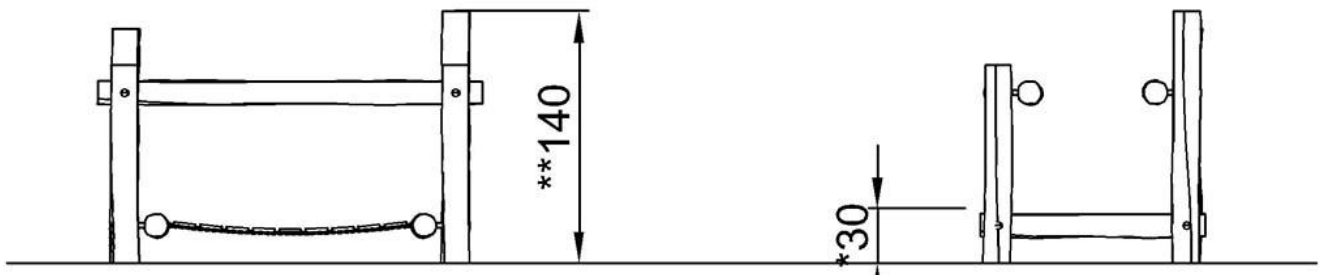
Celková výměra bezpečnostní plochy je 42,90 m<sup>2</sup>.

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.





## Visutý most



Sestava visutý most je umístěna v rámci grafického návrhu jako přechod z dvou částí souše přes vodní tok. Modul visutého mostu je pohyblivý, proto se musí uživatelé přidržovat nebo trénovat svůj balanc.

Produkt je vyroben ze 100 % akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Rozměry prvku: DxŠxV 215 x 126 x 140 cm.

Kapacita uživatelů: 2

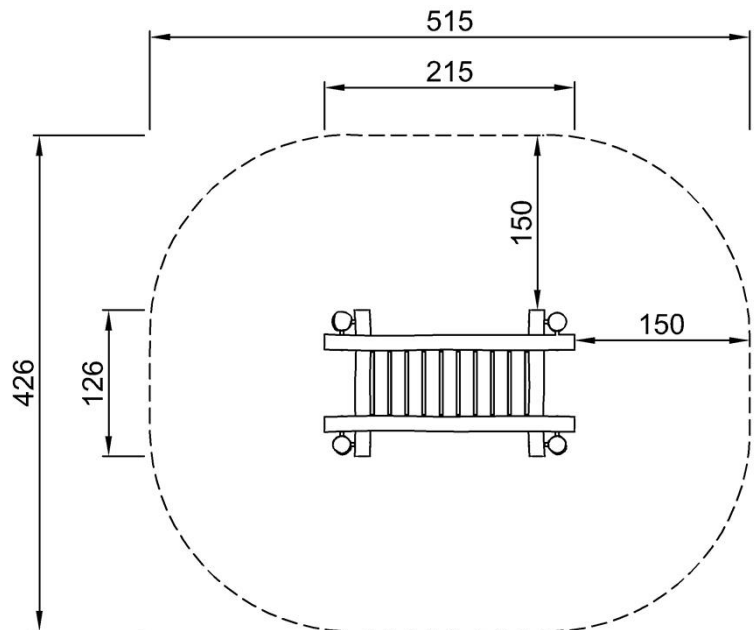
Věkové určení: 2+

Maximální výška pádu: 30 cm

Rozměry bezpečnostní plochy jsou 515 x 426 cm.

Celková výměra bezpečnostní plochy je 19,4 m<sup>2</sup>.

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Houpačka motýl



Produkty jsou vyrobeny akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Pružiny jsou vyrobeny z vysoce kvalitní pružné oceli. Pružiny jsou očištěny fosfátováním předtím, než jsou natřeny epoxidovým základním nátěrem a polyesterovým práškovým povlakem pro konečnou úpravu.

Pružiny jsou připevněny jedinečnými pojistkami proti přiskřípnutí pro maximální bezpečnost a dlouhou životnost.

Rozměry prvku: DxŠxV 160x140x70 cm

Kapacita uživatelů: 4

Věkové určení: 3+

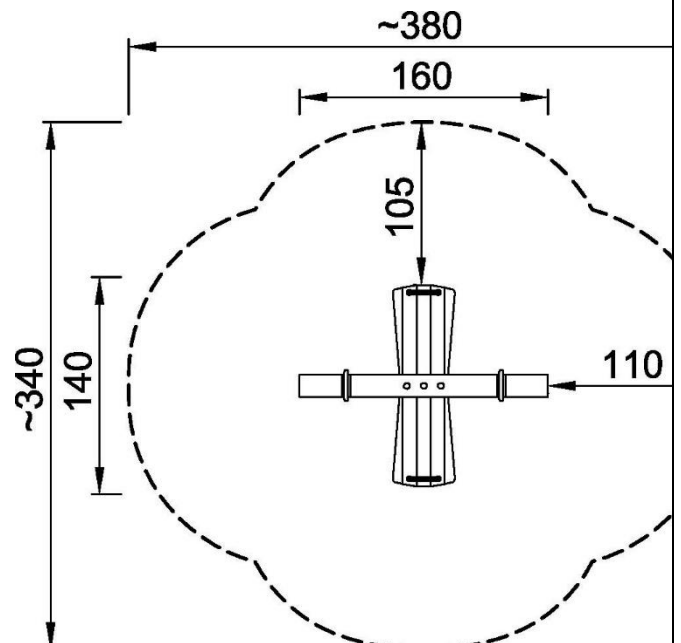
Hrubá váha produktu: 140 kg

Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 15%

Maximální výška pádu: 94 cm

Celková výměra bezpečnostní plochy je 9,5 m<sup>2</sup>

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Velký hrad s kyvadlem



Velký hrad s kyvadlem je dominantou hřiště a skládá se celkem ze 4 ks věží (3 ks bez střechy, 1 ks se střechou v červené barvě) se samostatnými herními aktivitami. Sestava nabízí min. 1 ks zatočené skluzavky, 1 ks rovné skluzavky, 1 ks modulu s kyvadlem sloužícím jako přechod mezi dvěma věžemi, 1 ks loga MČ nad vstupní branou, 2 ks zabudovaných herních kanónů, 1 ks most s lanem v kokosovém stylu, 1 ks požární tyč na skluz a dodatečně další lezecké, herní či interaktivní aktivity.

Produkt je vyroben ze 100 % akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3. Jedná se o drobné detaily v šedé a červené barvě.

Lana herních aktivit jsou vyrobena z UV stabilizovaných PES pramenů lana s vnitřní výztuhou ocelovým lankem. Polyesterový obal je vyroben z více než 95% z post-spotřebitelských materiálů a je indukčně nataven na každý pramen.

Lana mostů jsou ve speciálním provedení „Hercules“ s pozinkovanými šestivláknovými ocelovými dráty a ocelovým drátěným jádrem. Polypropylenové lano v kokosovém stylu má průměr 15 cm. Vnitřní jádro z ocelového drátu má na obou koncích očnice, které slouží k připevnění lana k existujícím spojovacím prvkům.

Kovové vybavení je vyrobeno z nerezové oceli pro zajištění trvalých spojů s vysokou odolností proti korozi.

Kyvadlo je vyrobeno ze svařované ocelové konstrukce s 360° stojatou plošinou s protiskluzovou povrchovou úpravou. Oboustranně zakřivené rukojeti jsou vyrobeny z materiálu HDPE. Tyč kombinuje vynikající ergonomii s vynikající funkcí. Kyvný pohyb vpřed a vzad je řízen vysoce odolným dvojitým pryžovým torzním pružinovým prvkem. Pryžový prvek zajišťuje bezpečný pohyb a snižuje rychlost směrem k plošinám věže. Základní kryt z lisovaného PE materiálu s vysokou odolností proti nárazu.

Zakřivené startovací plošiny kyvadla jsou vyrobeny ze zakřiveného nerezového plechu s protiskluzovou texturou. Spodní část plošiny je podepřena deskou z HDPE pro bezpečné držení nohou a pryžový nárazník je umístěn pro uložení tyče.

Rozměry prvku: DxŠxV 1659 x 1027 x 563 cm.

Kapacita uživatelů: 60

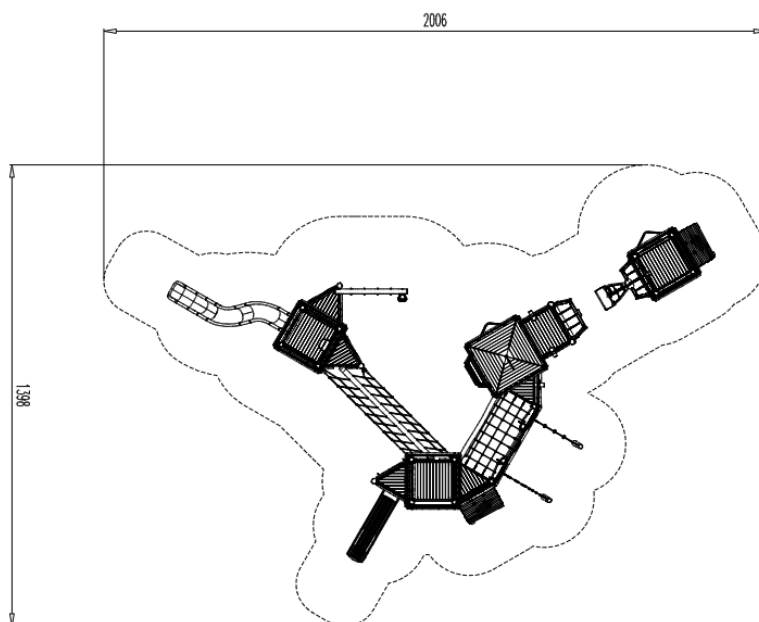
Věkové určení: 6+

Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 3%

Maximální výška pádu: 300 cm

Rozměry bezpečnostní plochy jsou 2006 x 1398 cm.

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Pružinové houpadlo osel



Produkt je vyroben ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3.

Rukojeti a stupačky jsou vyrobeny z vysoce kvalitní nerezové oceli a jsou vybaveny nalisovanými PUR rukojeťmi a stupačkami. Stupačky z PUR jsou navrženy s drážkami, které zajišťují protiskluzový povrch.

Pružiny jsou vyrobeny z vysoce kvalitní pružné oceli podle EN10270. Jsou očištěny fosfátováním předtím, než jsou natřeny epoxidovým základním nátěrem a polyesterovým práškovým povlakem pro konečnou úpravu. Jsou připevněny jedinečnými pojistkami proti přiskřípnutí pro maximální bezpečnost a dlouhou životnost.

Rozměry prvku: DxŠxV 44 x 75 x 65 cm.

Kapacita uživatelů: 1

Věkové určení: 3+

Hrubá váha produktu: 58 kg

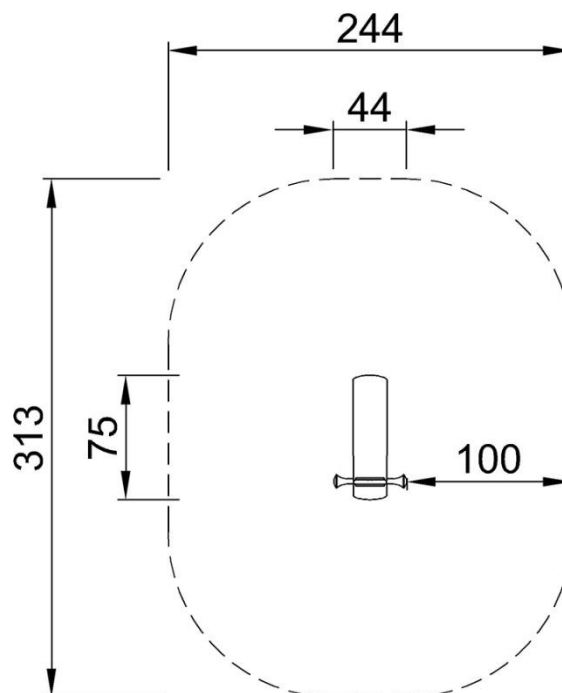
Podíl recyklovaných materiálů: 15%

Maximální výška pádu: 60 cm

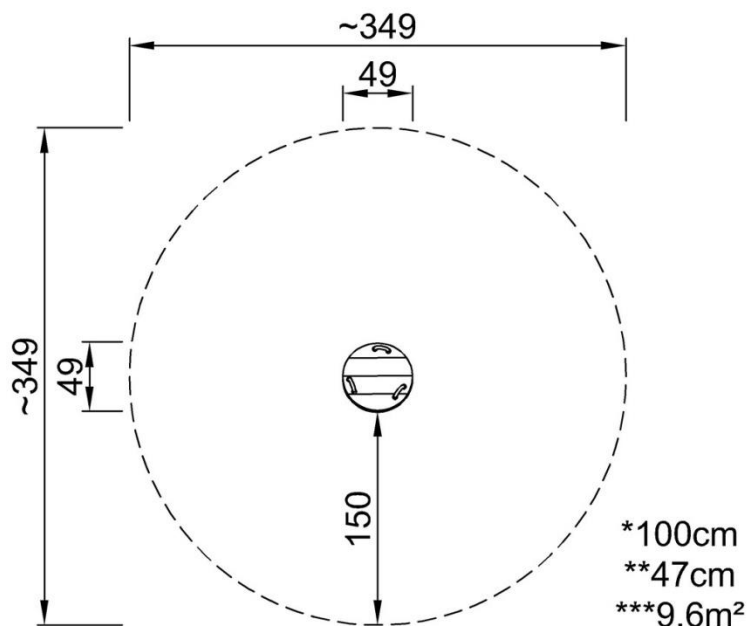
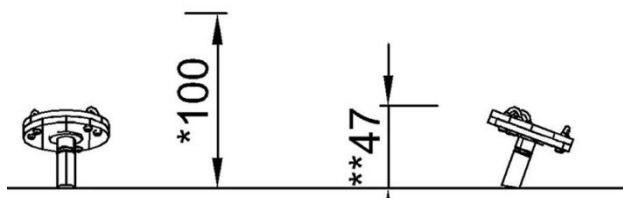
Rozměry bezpečnostní plochy jsou 244 x 313 cm.

Celková výměra bezpečnostní plochy je 6,80 m<sup>2</sup>.

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Kolotoč talíř



Produkt je vyroben ze 100% akatového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Stojna dynamického prvku z oceli je žárově pozinkovaná bezolovnatým zinkem uvnitř i vně. Galvanizace zajišťuje vynikající odolnost proti korozi v okolním prostředí a bezúdržbovost.

Točidlo talíř má 3 PE úchyty pro bezpečný úchop při točení.

Rozměry prvku: DxŠxV 49 x 49 x 47 cm.

Kapacita uživatelů: 1

Věkové určení: 4+

Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 15%

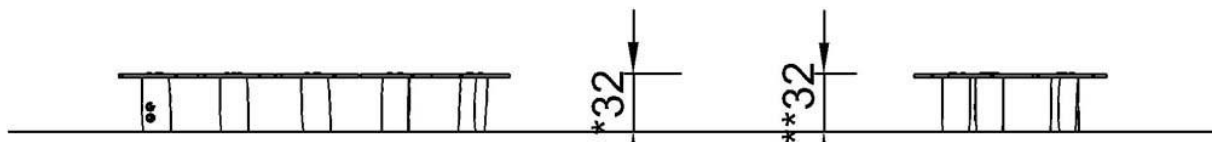
Maximální výška pádu: 100 cm

Rozměry bezpečnostní plochy jsou 349 x 349 cm.

Celková výměra bezpečnostní plochy je 9,6 m<sup>2</sup>.

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.

## Balanční lekníny



Produkt je vyroben ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Stupátka jsou vyrobena z překližky o tloušťce 21,5 mm z olšového a borového dřeva s oboustranným potahem ze 2 vrstev fenolové fólie s protiskluzovým síťovým vzorem.

Všechny hrany jsou pokryty barvou, aby byla zajištěna dlouhá životnost.

Akátové dřevo je natřeno hnědým transparentním pigmentem, který udržuje zlatou barvu dřeva.

Rozměry prvku: DxŠxV 217x107x32 cm

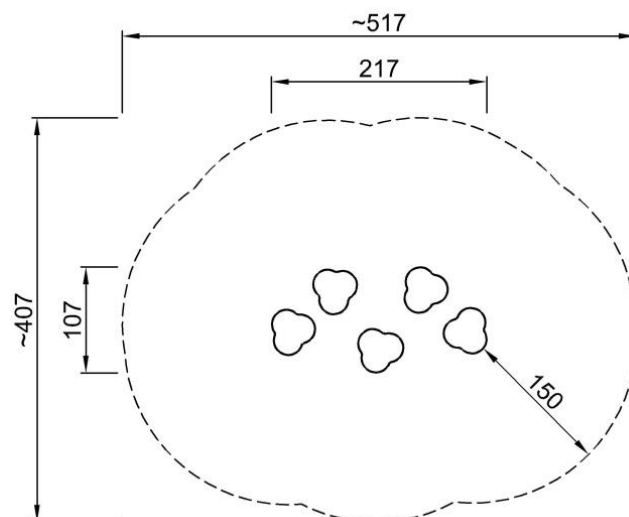
Kapacita uživatelů: 2

Věkové určení: 2+

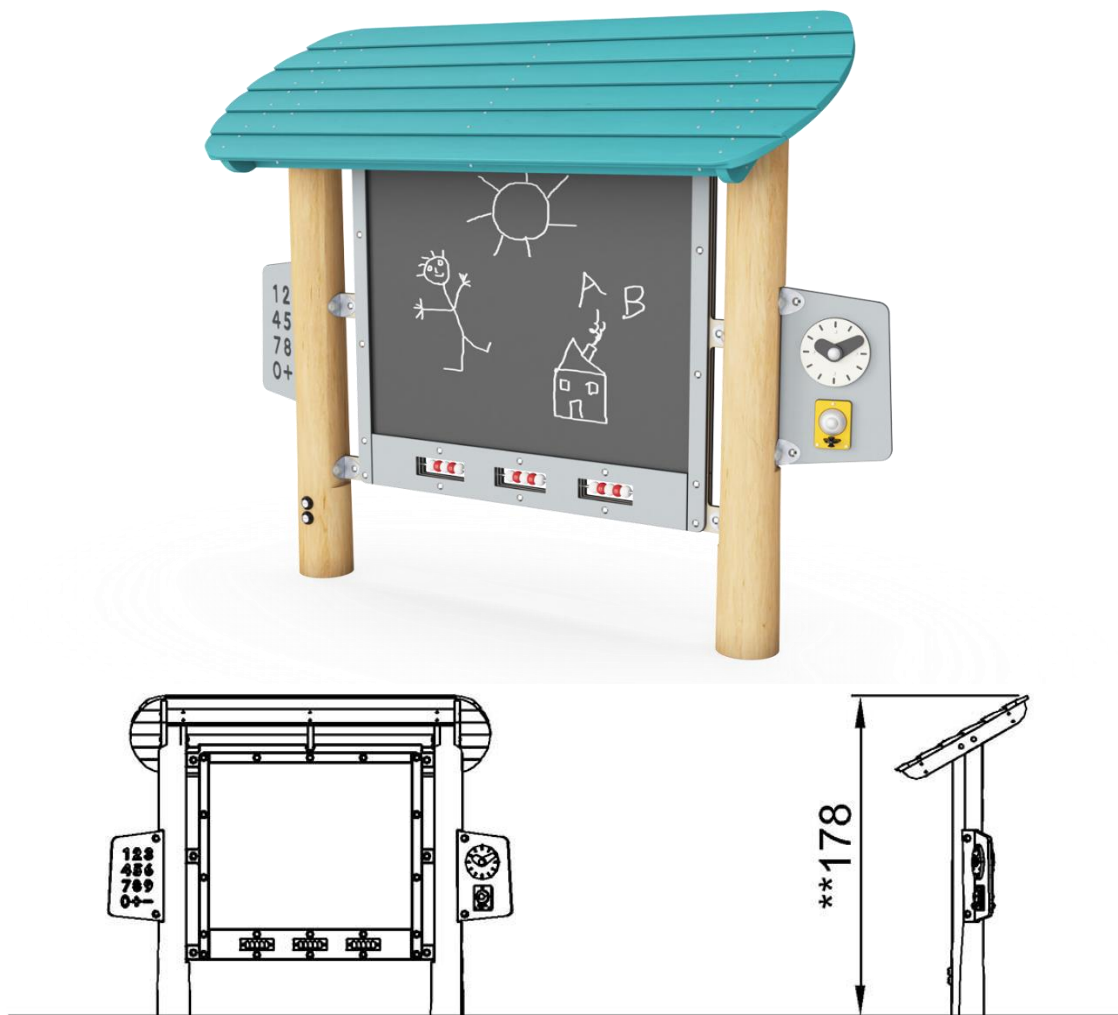
Maximální výška pádu: 32 cm

Celková výměra bezpečnostní plochy je 16,8 m<sup>2</sup>

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Kreslicí tabule



Tabule na kreslení je skvělou atrakcí pro kreativitu i socializaci. Vybízí k dramatické hře dětí, např. hraní si na školu. Stimuluje také kreativitu v kreslení. Díky dvěma stranám tabule mohou kreslit větší skupiny, např. ve venkovní třídě. Tabule obsahuje také množství dalších herních aktivit. Bohatost v hmatových detailech s počítadlem, hodinami, zvonem a tabulí s čísly trénuje jemné motorické dovednosti a koordinaci rukou a očí. Hodiny stimuluji porozumění času a odpočítávání. Hodiny umožňují ovlivnění hry zvukem, což trénuje schopnost těch nejmladších logicky uvažovat. Při testech s dětmi byly hodiny a zvon intenzivně využívány v dramatických hrách. Číselná tabule inspirovala hraní si s počítáním. Kreslení a hra se psaním byly hlavní při hraní u tabule. Hry na školu jsou známy tím, že stimuluji zájem dětí o učení a připravenost do školy.

Produkt je vyroben ze 100 % akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Barva použitá pro barevné komponenty je šetrná k životnímu prostředí s vynikající odolností vůči UV záření. Barva je v souladu s EN 71 část 3.

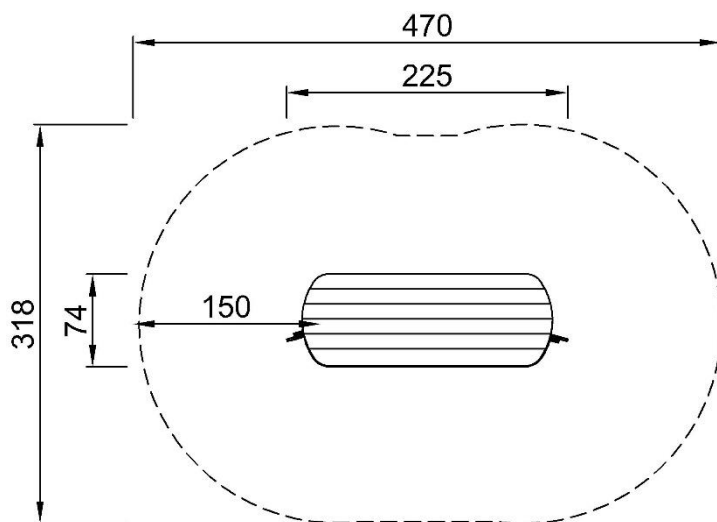
Herní aktivity ve velmi odolných materiálech: HDPE-deska s HDPE-hodinami a ručičkami z gumy dopravního pásu, zvonem z lisovaného hliníku. Zrcadlo z plexiskla s vysokou odolností proti nárazu.

Deska s čísly a písmeny a deska s hodinami/zvonkem jsou vyrobeny z 19mm HDPE. HDPE je vysoce odolný, ekologický materiál, který je po použití nejen recyklovatelný, ale je vyroben z více než 95% z post-spotřebních materiálů, jakými jsou např. potravinové obaly, a to jak jeho jádro, tak vnější barevná vrstva.

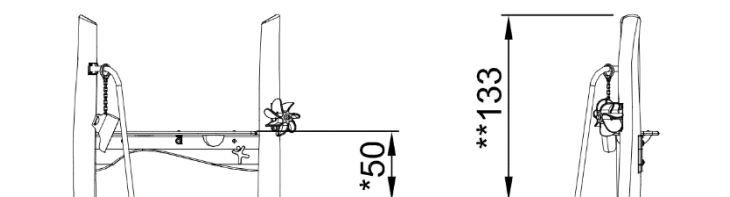
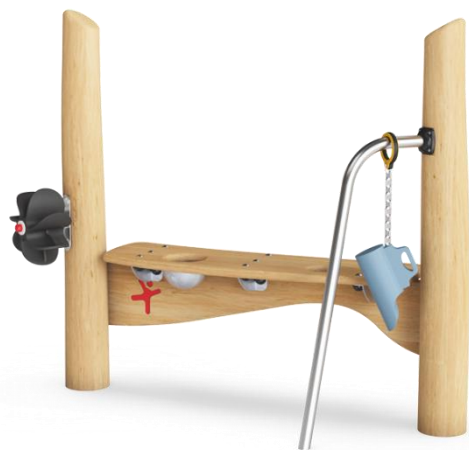
Hřídele pro počítadlo jsou z nerezové oceli a korálky počítadla jsou vyrobeny ze vstřikovaného nylonu (PA). Dvoustranná černá tabule je z keramické oceli.



Rozměry prvku: DxŠxV 225 x 74 x 178 cm.  
Kapacita uživatelů: 6  
Věkové určení: 2+  
Hrubá váha produktu: 246 kg  
Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 20%  
Maximální výška pádu: 0 cm  
Rozměry bezpečnostní plochy jsou 318 x 470 cm.  
Celková výměra bezpečnostní plochy je 12,7 m<sup>2</sup>.  
Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



## Herní stůl pro hru s pískem



Produkt je vyroben ze 100% akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů.

Stojna prvku z oceli je žárově pozinkovaná bezolovnatým zinkem uvnitř i vně. Galvanizace zajišťuje vynikající odolnost proti korozi v okolním prostředí a bezúdržbovost. Ke stojně za pomoci řetězu z nerezové oceli je přichycena lopatička, díky které lze přemísťovat sypký materiál na pultík.

Pultík je vyroben z masivu a nachází se zde dva modelovací důlky, které lze použít na tvarování písku ve formě báboviček.

Sestava je opatřena také lopatkou, která se po nasypání sypkého materiálu roztočí.

Rozměry prvku: DxŠxV 163 x 53 x 133 cm.

Kapacita uživatelů: 5

Věkové určení: 1+

Klíčová skupina uživatelů: 2 – 6 let

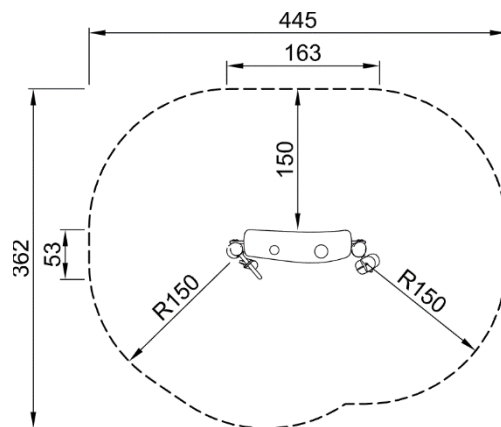
Celkový podíl recyklovaných materiálů: min. 15%

Maximální výška pádu: 0 cm

Rozměry bezpečnostní plochy jsou 445 x 362 cm.

Celková výměra bezpečnostní plochy je 13,3 m<sup>2</sup>.

Herní prvek bude ukotvený podle podkladů výrobce.



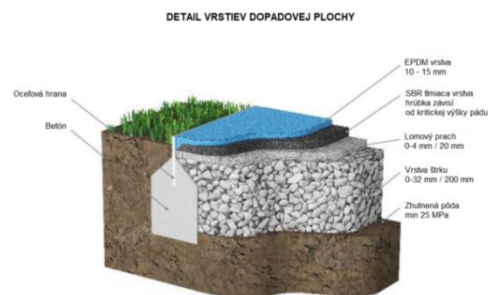
# LITÝ GUMOVÝ POVRCH



Obr.: Inspirativní foto – grafika povrchu z litého gumového materiálu.

Gumový povrch tvoří dvě vrstvy lité pryže, které jsou položeny na sobě. Spodní základní vrstva SBR zabezpečuje snížení nárazů. Tloušťka této vrstvy je přizpůsobena kritické výšce pádu (CFH), potřebné pro dětské hřiště. Horní vrstva má tloušťku 11 mm a chrání základní vrstvu snižující nárazy před opotřebením (viz řez).

Vrchní vrstva se skládá ze speciálně vyrobeného granulátu Premium EPDM. Obsah polymeru je 21% a k dispozici je více než 24 výrazných barev. Tato vrstva je vázaná polyuretanovou pryskyřicí. K dokončení se používají granule o velikosti 1-3,5 mm. Tato velikost granulí dává povrchu vynikající vizuální efekt.



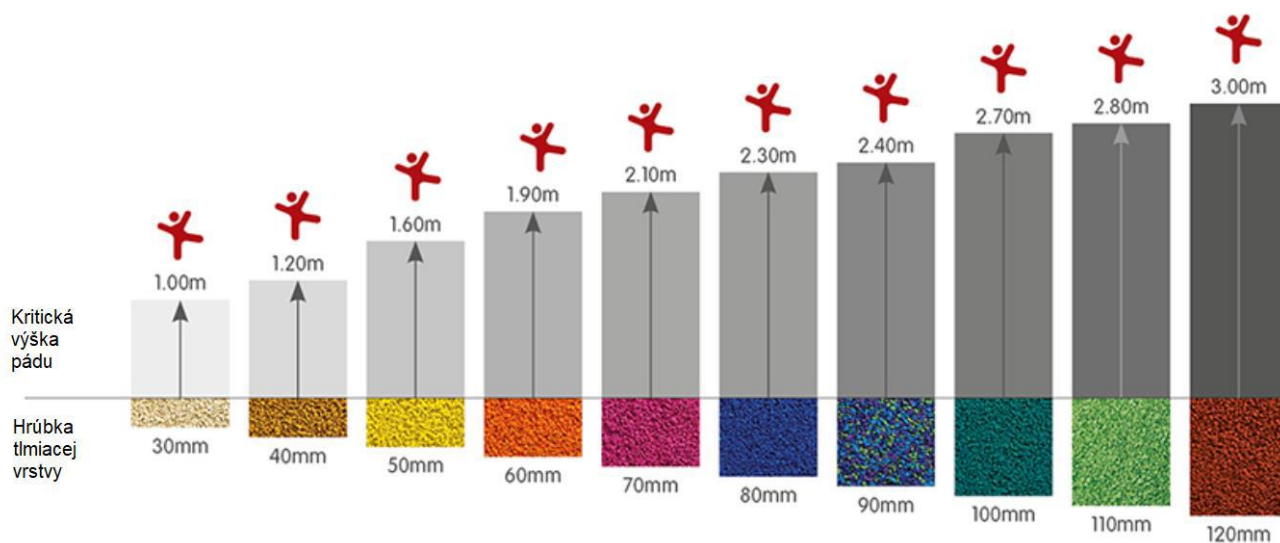
Spodní vrstva SBR se skládá z 100% recyklované gumy a velikostí granulí je 2-6 mm.

Gumový povrch se realizuje na podkladové vrstvě lomového prachu o tloušťce 20 mm a frakci 0 – 4 mm, vrstvy praného štrku o tloušťce 200 mm a frakci 0 – 32 mm a zhutněné půdy, min. 25 MPa.

Z důvodu vyššího standardu ochrany zdraví a životního prostředí je požadována atestace gumového povrchu:

- podle norem ČSN EN1176, resp. ČSN EN1177.
- atest REACH Annex XVII omezení migrace určitých prvků podle směrnice EU o bezpečnosti hraček (nepřítomnost ftalátů). Tento atest se přitom vztahuje na celý systém povrchu (SBR + EPDM).
- atest o vodopropustnosti povrchu dle EN 12616:2013, resp. vsakovacích vlastnostech povrchu
- atest o odolnosti povrchu vůči abrazivnímu opotřebením a skluzu v souladu s BS 7188:1998 + A2:2009
- protokol o klasifikaci reakce na oheň dle EN ISO 11925-2 a EN 13501-1+A1:2010 – nehořlavost

Celková tloušťka povrchové úpravy musí splňovat požadavky na kritickou výšku pádu.



# VIZUALIZACE



# VIZUALIZACE



# VIZUALIZACE



# VIZUALIZACE



# VIZUALIZACE





# VIZUALIZACE



# VIZUALIZACE

