



PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p>Jan Dudr Osvoboditelů 3778 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364, www.projektovani-sportovist.cz</p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturfgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovně rekreačních areálů</i></p>	
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	TŘINEC		
INVESTOR:	MĚSTO TŘINEC Jablunkovská 160 739 61 TŘINEC	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel. 606720364 www.projektovani-sportovist.cz
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. VIKTOR DYNKA
		PROFESE:	
NÁZEV STAVBY:		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. VIKTOR DYNKA
Venkovní hřiště – ZŠ Kaštanová 412, TŘINEC – rekonstrukce – I. etapa		KÓD PROJEKTU:	30/2017
STAVEBNÍ OBJEKT:		STUPEŇ:	DSP+DPS
SO 01 - SO 06		DATUM:	09/2017
NÁZEV VÝKRESU:		Č. VÝKRESU:	D.1.2-1e ZM Č.:
OBECNÉ SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ			

OBEČNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÉ OBRUBNÍKY (vyobrazení obecných typů)

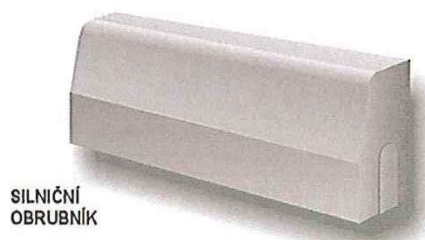


OBRUBNÍK
ZÁHONOVÝ



PŘÍDLAŽBA

označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
100/5/20	záhonový	1 000	50	250	27
50/5/20	záhonový	500	50	250	13
50 - 25/10	přídlažba	500	250	100	29
50 - 25 / 8	přídlažba	500	250	80	20



SILNIČNÍ
OBRUBNÍK



SILNIČNÍ
NÁJEZDOVÝ



SILNIČNÍ
PŘECHODOVÝ

pravý

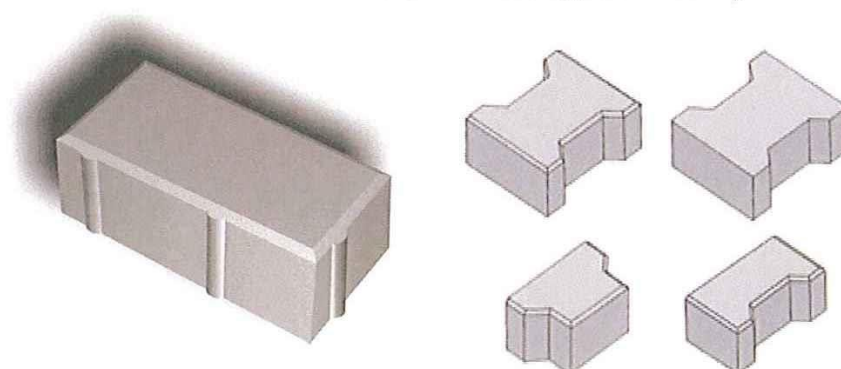


OBRUBNÍK
CHODNÍKOVÝ

označení dílce	druh	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	hmotnost [kg]
2 - 15 / D	silniční	1 000	150	250	84
100 / 15 / 15 - N	silniční nájezdový	1 000	150	150	63
100 / 15 / 25 - LV	přechodový levý (PV - pravý)	1 000	150	250 / 150	72
13 - 10	chodníkový	1 000	100	250	55

OBEČNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÁ DLAŽBA (vyobrazení typu v=80mm)



BETONOVÁ DLAŽBA (zámková) v=80mm
(pro plochy bez pojezdu možno použít v=60mm – upřesnění v technické zprávě a
v konstrukčním detailu ULOŽENÍ BET.DLAŽBY)

označení dílce	délka [mm]	šířka [mm]	výška [mm]	počet kusů v 1 m ² [ks]	počet m ² na paletě [m ²]	rozměr palety [mm]	hmotnost palety [kg]
BET.DLAŽBA (zámková)	200	100	80	50	8,64	700 x 1150	1 050

dlažba vhodná pro pochozí i pojezdové plochy, včetně ploch s extrémním zatížením
klasický tvar dlažby se zámkem, vhodný zejména pro plochy s velkým namáháním
rovný pro snadný pojezd nákupních vozíků před markety i pro cyklistické stezky
ve výškách 60 a 80 mm poloviční a krajové kameny pro čisté zakončení dlážděných ploch

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba

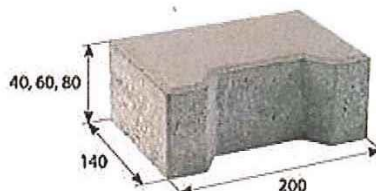
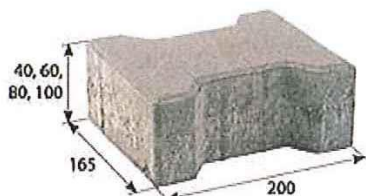
optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, zejména:

vysokou pevnost

mrazuvzdornost a odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

nízkou obrušnost

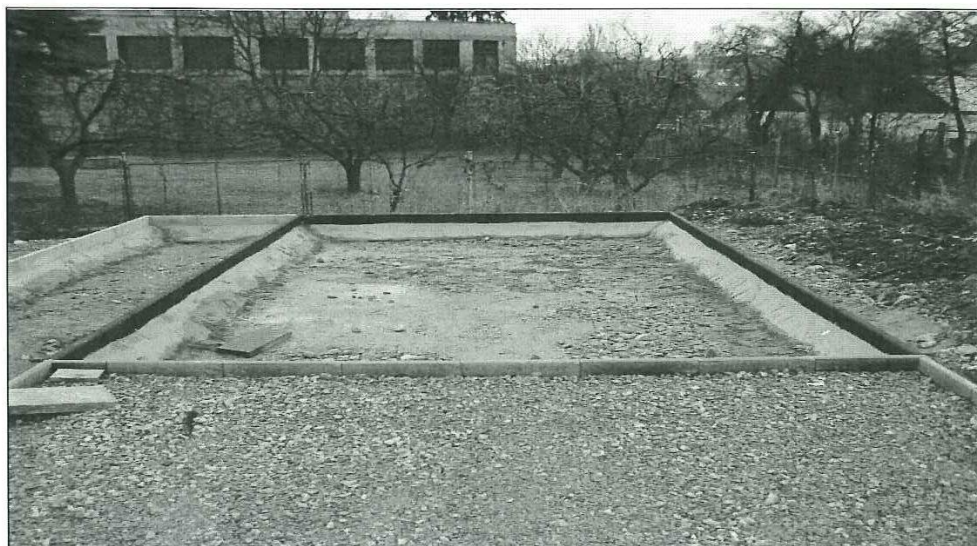
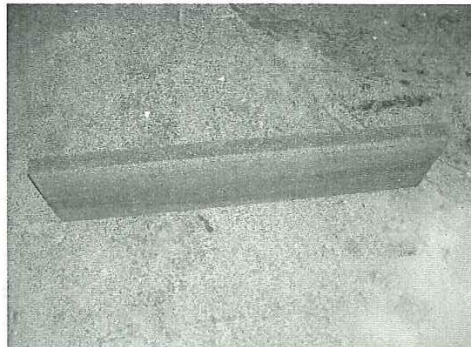
dobré adhezní vlastnosti



OBECNÁ SPECIFIKACE

PRYŽOVÝ OBRUBNÍK (vyobrazení typu 50/250/1000mm)

Pryžový obrubník je určen zejména pro lemování pískových ploch např. doskočišť pro skok do dálky. Další využití je možné u ploch, kde je nárok na bezpečnost např. dětská hřiště. Doporučený odstín červenohnědá příp. zelená.



Materiálové složení:	recyklovaná guma pojená polyuretanem
Přibližné rozměry:	1000 x 250 x 50 mm
Měrná hmotnost:	cca 800 kg/m ³
Dlouhodobá teplotní stabilita:	- 40°C ... +80°C
Krátkodobá teplotní odolnost:	až do +110°C
Třída hořlavosti:	Efl, E (v souladu s EN 13501-1:2003)
Rozměrová odchylka:	max. 1.5% - závisí na teplotních změnách
Barevná stálost:	barva může po čase působením UV vyblednout
Chemická odolnost:	odolnost proti slabým kyselinám a zásadám podmínečná odolnost proti olejům

OBEČNÁ SPECIFIKACE

DOSKOČIŠTĚ SKOKU DO DÁLKY – obecný popis

Doskočiště s použitím pryžových obrubníků (celoprobárený EPDM granulát s PUR pojivem)

Jedná se o provedení doskočišť zejména školní a rekreační úrovně.

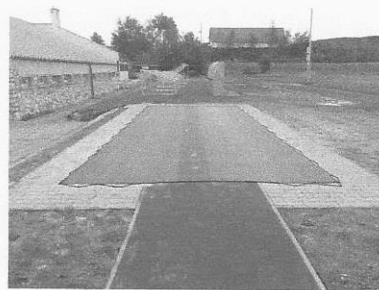
Doskočiště bude olemováno pryžovými obrubníky š=50mm/d=1000mm/v=250mm (celoprobárený EPDM granulát s PUR pojivem - odstín červená - uloženo do bet.lože s opěrou min C12/15 na novém kamenitém podkladu).



Doskočiště bude provedeno na zemní pláň (bez požadavku na zhutnění) a to ve skladbě 200mm drobného drceného kameniva fr.8-16 tř.A + netkaná geotextilie 200g/m² + 300mm písku vhodného pro doskočiště (dle pravidel IAAF čl.2.3.1.5

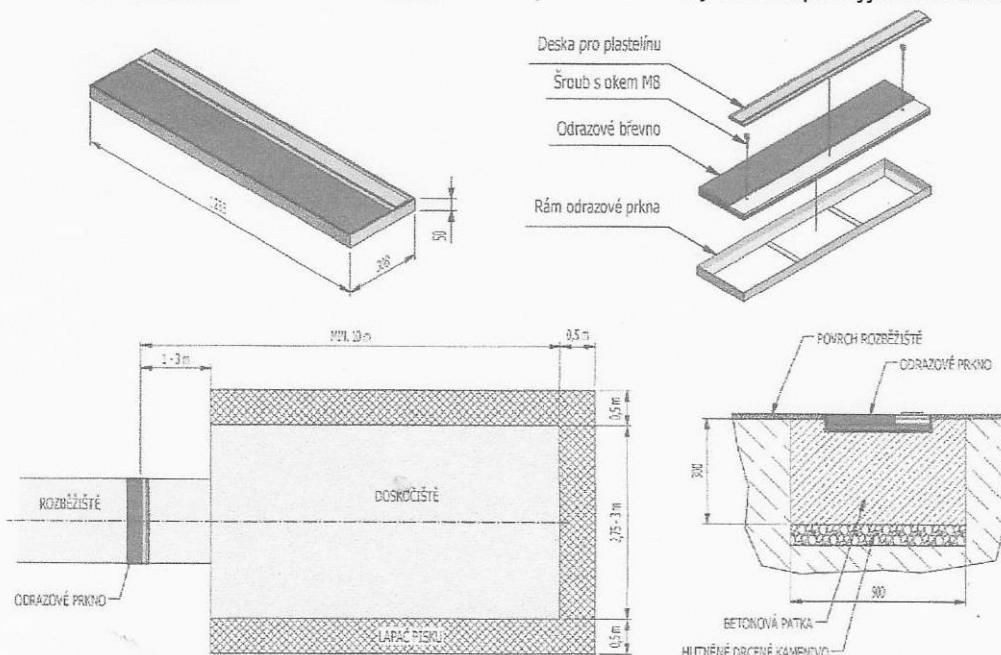
BEZPEČNOST PRO SKOK DO DÁLKY - sušený čistý křemičitý (SiO₂ min 96%) kulatozrný (zrna zaoblená a zakulacená) písek bílý bez organických komponentů, maximální frakce 2mm - z nichž max 5% hmotnostních je nižší než 0,2mm - automaticky splňující Vyhl.č.238/2011 Sb. O stanovení hygienických požadavků).

V bezprostřední blízkosti pryžových obrubníků je doporučeno provedení bet.dlažby (výhodou této plochy je smetení vneseného písku zpět do doskočiště. Zde bude uchycena vodonepropustná krycí plachta přes gumolano s háčky nebo šroubky s plast.olemováním přikotvenými do podbetonované zámkové dlažby.



Provedení doskočiště s pryžovými obrubníky (u rozběhové hrany bude použit bet.obrubník z důvodů eliminace poruch na umělém povrchu rozběhové dráhy – tento obrubník bude u hrany doskočiště opatřen nástřikem tl.3mm barevného PUR pojiva a jemného celoprobáreného EPDM pryžového granulátu frakce 0,5-1,5mm) a vodonepropustné krycí plachty s ukotvením do přilehlé bet.dlažby..

V rozběhové dráze bude umístěno odrazové prkno 1233/308/50mm (skládá se ze základového ocel. žárově zink.rámu – osadit do úrovně um.povrchu, odrazové břevno s nosné desky z vodovzdorné překližky+nášlapné plochy z pryžové desky tl.30mm s umělým povrchem +desky pro plastelinu PP tl.18mm, součástí jsou dva šrouby s okem pro vyjmutí břevna z důvodu čištění)



V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 200g/m² (vyobrazení způsobu využití u drenážních rýh)



FUNKCE OCHRANNÁ

chrání vrstvu v podloží proti proražení

FUNKCE DRENÁŽNÍ

odvádí vodu z povrchu podloží a umožňuje ve své rovině odvádět vodu ze svého okolí

FUNKCE FILTRAČNÍ

zajišťuje rovnováhu při protékání vody mezi jednotlivými vrstvami podloží, zadržuje vymezené částice materiálů, ale nezabrání pohybu vody

FUNKCE SEPARAČNÍ

zamezuje promíchání rozdílných vrstev zeminy s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena

FUNKCE ZPEVŇOVACÍ

umožňuje přenášet tahová napětí, zajišťuje zvýšenou stabilitu stavebních děl na neúnosném podloží

Váha role: 20 kg

Šíře role: 200 cm

Délka role: 50 m

Barevné provedení: bílý

Použitý materiál: 100% polypropylén

Síla v tahu podélná: 3,0 kN/m

Známka kvality: ISO 9001

Průtažnost podélná: 60%

Síla v tahu šikmá: 4,0 kN/m

Průtažnost šikmá: 60%

Odolnost proti proražení: 0,7 kN/m

Stlačitelnost: při 2 Kpa 1,5 mm

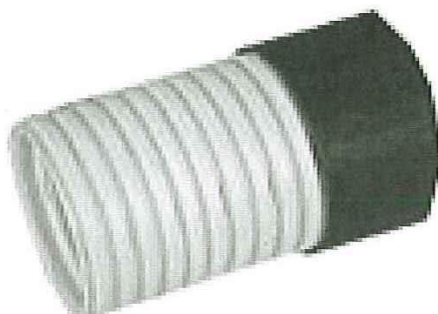
Balení: v rolích v PE fólii

Výrobek je certifikován:

Např. Textilním zkuš. ústavem Brno

OBEČNÁ SPECIFIKACE

DRENÁŽNÍ PVC TRUBKY



Drenážní trubky s vysokou mechanickou i chemickou odolností a malou hmotností. Vyrábějí se z polyethylénu nebo polypropylénu. Výborné vlastnosti těchto materiálů zaručují trubkám vysokou pevnost a odolnost proti nárazu při zachování dobré flexibility smotku i za nízkých teplot. Dodávají se v kotoučích. Vlnovcová konstrukce zajišťuje vysokou ohebnost trubek. To přináší značné výhody při pokládání a také při požadavku malého poloměru ohybu.

Drenážní trubky dodáváme v různých barvách. Základní barva je žlutá. Poloha, tvar a velikost vstupních otvorů rovnoměrně rozložených po obvodu trubky zaručuje malý odpor při pohlcování vody a rovněž optimální odtok. Umístění otvorů v údolních vln vytváří jejich dodatečnou ochranu.

Trubky jsou vyráběny v normalizačních průměrech:

DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200 mm.

Příslušenství zahrnuje všechny potřebné díly, které zaručují bezproblémové pokládání: spojka, zátka, koleno 90°, 45°, odbočka 45°, T-kus, redukce a drenážní výpusť.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

KANALIZAČNÍ POTRUBNÍ SYSTÉM (vyobrazení obecných typů bez příslušenství)

Základem systému jsou hladké trubky z neměkčeného PVC v prům. 100 - 500mm, doplněné uceleným systémem tvarovek, zpětných klapek, sifonů a kulových kloubů.

VÝHODY PLASTOVÝCH KANALIZAČNÍCH POTRUBÍ:

PRUŽNOST - plastové trubky jsou pružné, schopné kopírovat pozvolné nerovnosti terénu nebo výkopu a bez prasknutí odolat přechodnému zatížení. Snesou bez poškození zamrznutí dopravované kapaliny a odolávají sedání půdy, ve které jsou uloženy. Trubky se ukládají do země bez obetonování

NÍZKÁ HMOTNOST - výrazně nižší hmotnost plastových trubek v porovnání s ostatními používanými materiály znamená jednoznačně rychlejší, lehčí, přesnější a bezpečnější práci při pokládce. Nižší hmotnost rovněž umožňuje vyrábět delší trubky, tím se snižuje počet spojů a riziko jejich netěsností

VYSOKÁ ŽIVOTNOST - životnost kanalizačních trubek z PVC je 50 - 80 let. Při správné pokládce je skutečná životnost ještě vyšší. Plasty nehnijí, netlí, nejsou napadány plísněmi. Hladké stěny plastových trubek nekorodují - průtočný průřez trubky se časem nezmenšuje

A MNOHO DALŠÍCH - plasty jsou vysoce odolné proti oděru, lze je použít i ve stokách s výskytem splaveného posypu. Plasty jsou chemicky odolné, nevodivé, tlumí šíření hluku. Výroba potrubí z plastů je energeticky méně náročná než u ostatních používaných materiálů. Jedenkrát vložená energie se neztrácí, neboť plasty lze v případě trubek velmi jednoduše a druhově čistě recyklovat.



OBEČNÁ SPECIFIKACE

KONTROLNÍ PVC ŠACHTA KANALIZACE



Díky různým sestavám jednotlivých částí mají kanalizační šachty široké použití při stavbě kanalizačních systémů sanitárních i dešťových. Mohou být použity na cestách s velkým i malým silničním provozem, na zelených plochách i plochách zavlažovaných.

Výhody šachet z PVC-U a PP:

- lehká montáž
- možnost plynulého nastavení výšky šachty
- zaručená těsnost
- odolnost proti korozi
- v poměru k tradičním betonovým šachtám snižuje teleskopická konstrukce investiční náklady

Rozměry a druhy jednotlivých částí šachty:

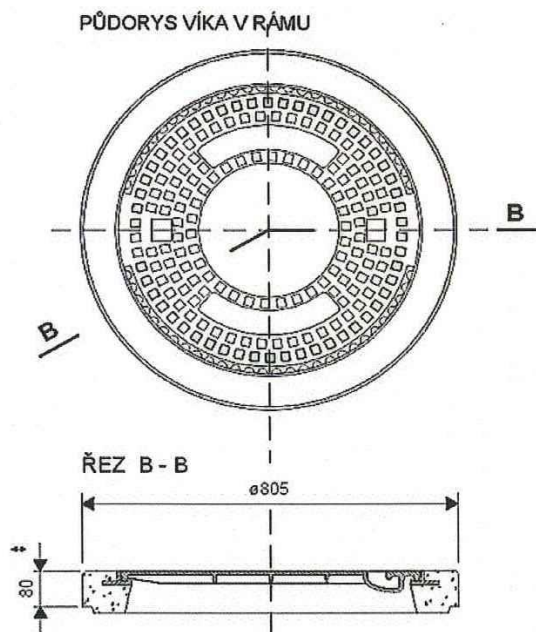
Teleskopická roura o průměru 315 mm je pevně spojena s litinovým průlezem. Na vnějším povrchu je opatřena manžetovým těsněním k utěsnění spoje roury teleskopické s rourou nístějovou.

Roura zdvihová:

a) hladká o průměru 400 mm; b) vrubovaná o průměru 355 mm. Šachtové dna používané pro šachty mají speciálně vytvarované dno, které spolu s hladkým povrchem určuje dobrou hydraulickou charakteristiku.

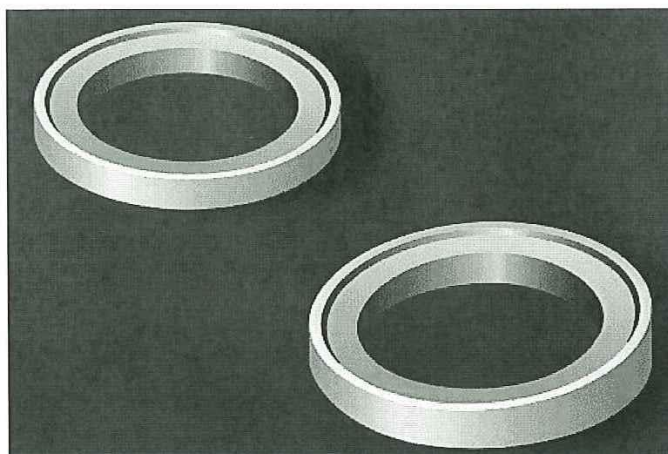
OBEČNÁ SPECIFIKACE

VYROVNÁVACÍ PRSTENEC A POKLOP (pro revizní betonovou šachtu kanalizace)



VÍKO S RÁMEM

Poklopy se používají pro zakrytí vstupních šachet umístěných v parkových či sadových plochách, v zónách s pěším a cyklistickým provozem. Víko i rám je ze šedé litiny příp. s betonovou výplní odolnou proti posypovým solím a mrazu (pochůzný v chodníkových plochách a na hřištích bez pojezdu nebo pojízdný do 3,5t v pojízdných parkovacích plochách a na hřištích s pojezdem tj. zejména fotbalová hřiště)



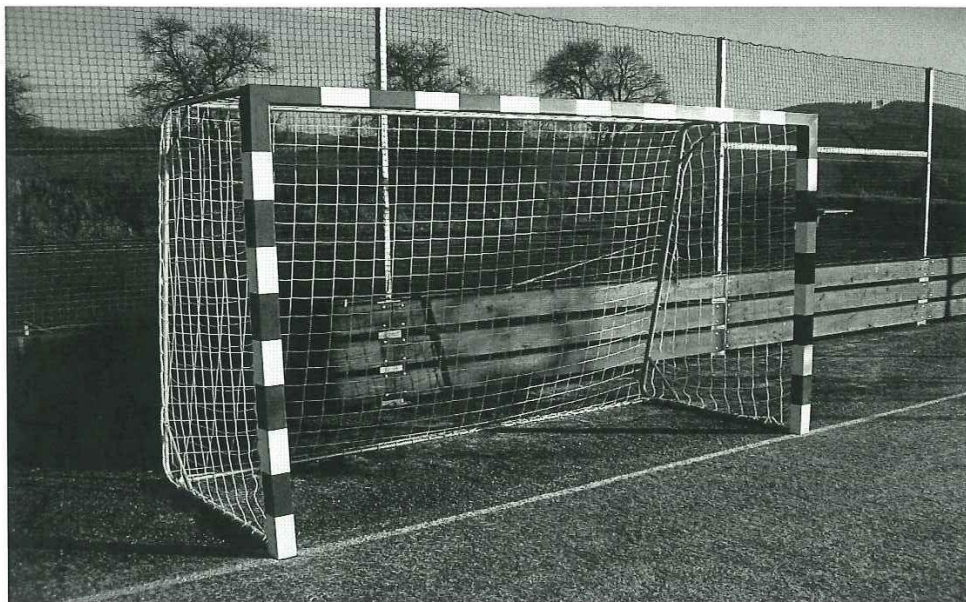
VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

Vyrovnávací prstence jsou dílce prstencového tvaru sloužící k dorovnání výšky šachty na úroveň vozovky, případně terénu. Pokládají se na přechodovou skruž (kónus) nebo přechodovou desku.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

**OCELOVÁ BRANKA PRO MALOU KOPANOU (HÁZENOU) 3m/2m/ hl.max 1,5m
VČ. SÍTĚ A KOTVENÍ DO BET.ZÁKLADU (ZABEZPEČENÍ PROTI POSUNUTÍ A PŘEVŘÁCENÍ)**



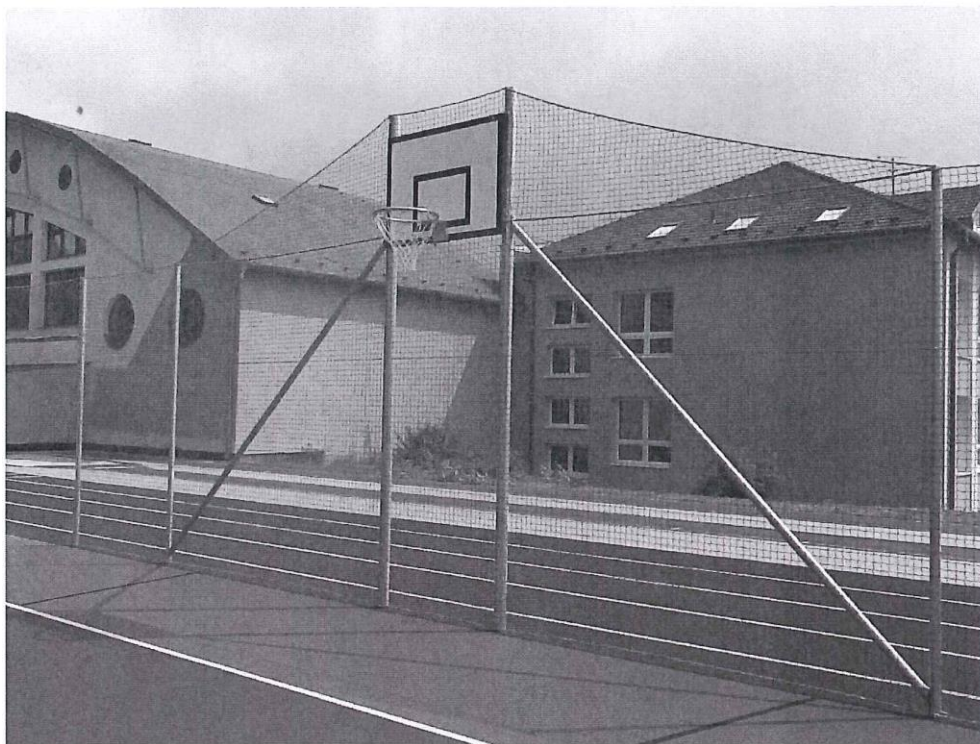
**OCELOVÉ SÍŤOVÉ SLOUPKY PRO TENIS AVOLEJBAL-NOHEJBAL
(POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝM ZINKOVÁNÍM, SLOUPKY OSAZENY DO OCELOVÉHO
POUZDRA V BET.ZÁKLADU A JSOU ODNÍMATELNÉ – KOMPLET OBSAHUJE KRYCÍ VÍČKO
S NALEPENÝM UMĚL.POVRCHEM)**



OBEČNÁ SPECIFIKACE

SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – DESKA STREETBALU (umístěna na OK záchytného oplocení)

**ODRAZOVÁ DESKA STREETBALU 120/90cm VČ.OBROUČKY A SÍTKY – OK JE SOUČÁSTÍ OPLOCENÍ
(vyobrazen příklad použití – může být upřesněn resp.upraven ve SCHÉMA OPLOCENÍ)**



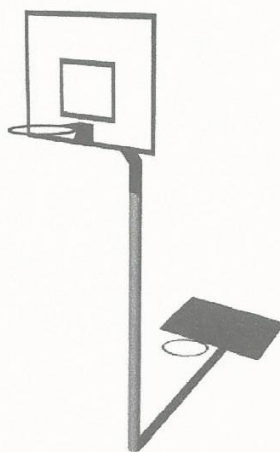
OBEČNÁ SPECIFIKACE

SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

OCELOVÁ KONSTRUKCE VÝŠKOVĚ NASTAVITELNÉHO STREETBALOVÉHO KOŠE
KOTVENÁ CHEMICKÝMI HMOŽDINKAMI DO BET.ZÁKLADU
(POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽÁROVÝM ZINKOVÁNÍM – KOMPLET OBSAHUJE OK S NASTAVITELNOU
VÝŠKOU V RAMENI, DESKU S KOŠEM A SÍTKOU, KOTVÍČÍ PRVKY VČ.PLASTOVÝCH KRYTEK)



HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE STREETBALOVÉHO KOŠE KOTVENÁ DO
BET.ZÁKLADU S MOŽNOSTÍ ODJÍMÁNÍ – MOBILNÍ ODNÍMATELNÁ HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE
(KOMPLET OBSAHUJE HK, LEHČENOU DESKU S KOŠEM A SÍTKOU, POUZDRO)



POZNÁMKA:

PODCHODNÁ VÝŠKA OK MUSÍ BÝT MIN 2m!!
SÍTKY BUDOU ŘETÍZKOVÉ

OBECNÁ SPECIFIKACE

BEZPEČNOSTNÍ OBALENÍ – obecný popis

Bezpečnostní obalení pro sloupy streetbalu nebo umělého osvětlení

Jedná se o venkovní bezpečnostní obalení vč. suchých zipů



Vyobrazení bezpečnostního obalení u koše streetbalu

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – MOBILNÍ BRANKA PRO FLORBAL

MOBILNÍ OCELOVÁ BRANKA PRO FLORBAL 1,6m/1,15m/ hl.cca 0,5m VČ. SÍTĚ



OBEČNÁ SPECIFIKACE

MOBILIÁŘ SPORTOVIŠTĚ

**(vyobrazení lavičky, odpadkového koše– lavička kotvena do bet.dlažby,
odpadkový koš kotven do bet.základku resp.obetonování)**



LAVICE MALÁ TRUBKOVÁ

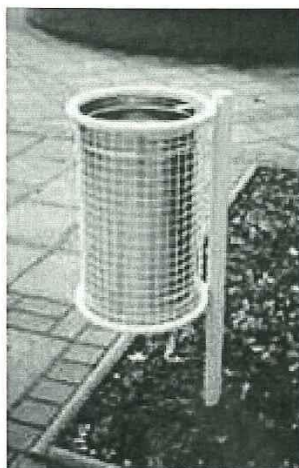
Konstrukce z trubek Ø 42 mm.

Žárově zinkováno.

Sedací fošny 100 x 35 mm napuštěné
lazurovacím lakem - odstín teak.

Délka desek: 1,6 m

Hmotnost 20 kg



DRÁTĚNÝ KOŠ

Rám ocelová trubka Ø 48 mm a 22 mm.

Síto - rastr 25 mm. Vnitřní nádoba - pozinkovaný plech, nerezová ploška na zhášení cigaret,
dno děrované.

Montáž - zabetonování sloupku.

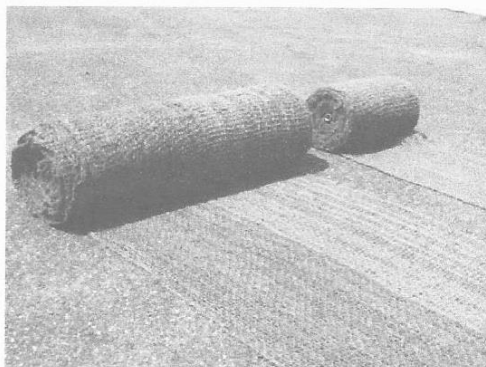
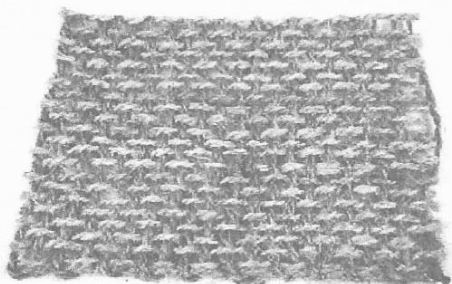
Obsah 30 l

Výška 0,94 m

Hmotnost 12 kg

OBEČNÁ SPECIFIKACE

PROTIEROZNÍ KOKOSOVÁ SÍŤ 400g/m²



Protierozní kokosové sítě se používají k zabránění vzniku eroze na svahu, který zůstal vlivem stavební činnosti dočasně bez vegetačního krytu a který je potenciálně ohrožen povrchovým odtokem. Tedy tam, kde si půdní podmínky vyžadují okamžitou ochranu před erozí, ještě před vznikem vegetačního krytu. Sítě jsou vyráběny z kokosových vláken a jejich životnost je dle místních podmínek 5 - 9 let. Jsou flexibilní a snadno kopírují i členitý povrch půdy. Jejich hmotnost a struktura znemožňují, aby byla síť nadzvednuta větrem, vodou nebo rostoucí trávou. Pro uchycení se obvykle používají dřevěné kolíky, ocelové skoby nebo speciální ocelové pérové skoby. Kokosové sítě se doporučují na středně dlouhé (do 25 m) a staticky zabezpečené svahy (i ohrožené proudící vodou) o sklonu do 45 - 60 stupňů a určené k zatravnění nebo výsadbě keřů. Balení: 1/40m a 2/40m.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

KABELOVÉ OCHRANNÉ TRUBKY



Používají se pro ochranu zemních silno a slaboproudých kabelů sdělovacích, zabezpečovacích, ovládacích, jakož i ostatních kabelů všeho druhu, a to zejména v průmyslové výstavbě, silničních a dálničních stavbách, při tunelové výstavbě, při stavbě železničních tratí, letišť, elektráren, energetických sítí. Uložení je možné v jedné či použitím rozpěrek ve více vrstvách nad sebou i vedle sebe. U kabelových chrániček je vnitřní i vnější vrstva z PEHD. Kabelové chráničky v tyčích jsou paletovány v 6m délce se spojkou. Jiné délky jsou na požádání možné.

Dodávány jsou v dimenzích DN 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 175, a 200mm.

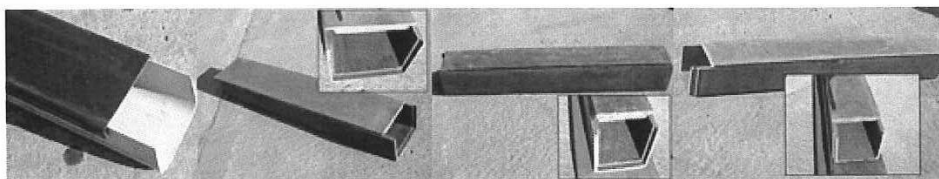
Kabelové chráničky dodávané v rolích se vyrábí s vrchní vřapovanou vrstvou z PEHD a vnitřní elastickou vrstvou z PELD. S touto vnitřní vrstvou je možno dosáhnout velké ohebnosti i při malých poloměrech ohybu. Standardní délka v kotouči je 50m. Jiné délky jsou na požádání možné. Součástí chráničky je struna pro jednodušší protahování kabelů.

Dodávány jsou v dimenzích DN 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, a 175mm.

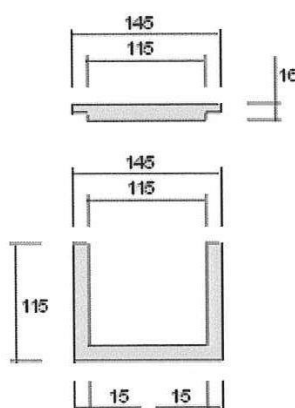
Příslušenství: spojka, těsnící kroužek, koleno 45° a 90°, zátka, rozpěrka.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

SILNOSTĚNNÉ KABELOVÉ ŽLABY



Kabelový žlab

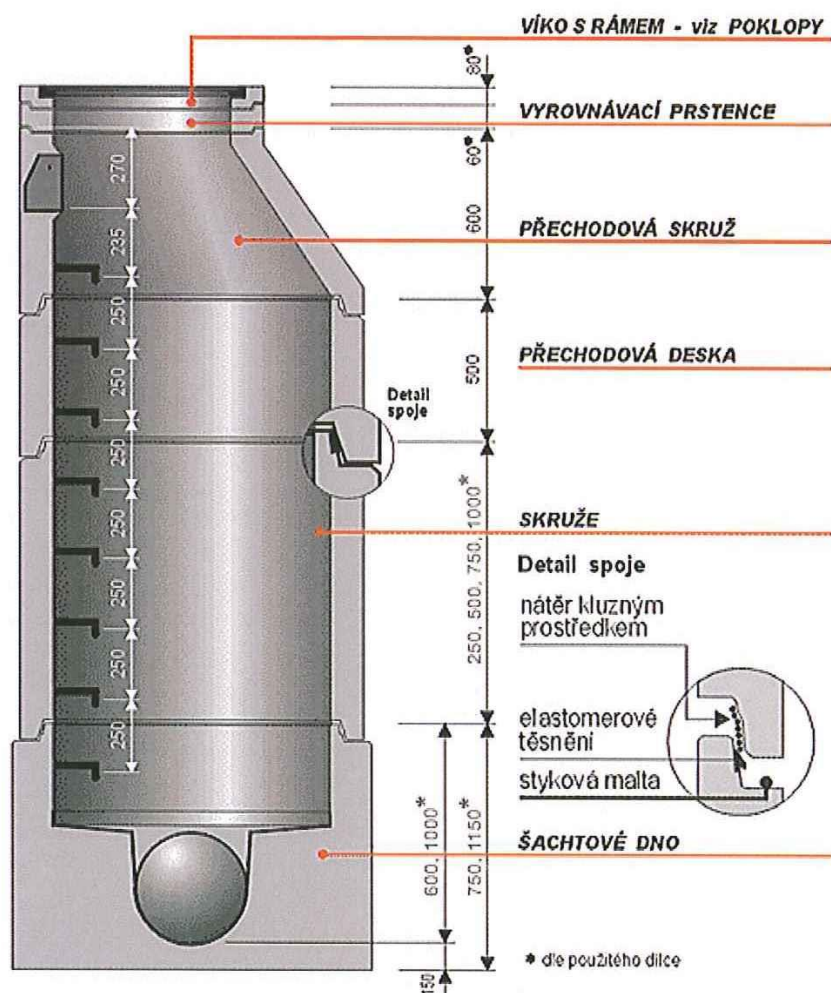


Kabelový žlab je vhodný pro uložení až 4 optických trubek o průměru 40 mm.

Kabelové plastové silnostěnné žlaby slouží k ochraně kabelů před mechanickým poškozením a chrání před elektrickým průrazem. Jsou ekologické, nahrazují betonové výrobky, šetří náklady na montáž a pokládku u kabelů. Mechanické zatížení je až 30 000 kg při rovnoměrném zatížení na 1 m. Kabelové žlaby mají zámky, které do sebe zapadají a uvnitř jsou hladké. Proto při výměně kabelů nebo opravě je možno kabel vytáhnout a zase zatáhnout. Neměly by chybět na žádné stavbě či opravě kabelových sítí. Hmotnost žlabu je od 3 - 15 kg dle typu. Využití např.: v telekomunikacích, železnicích a energetice. Všechny typy žlabů jsou dodávány včetně zákrytových vík a na paletách!

OBEČNÁ SPECIFIKACE

REVIZNÍ BETONOVÁ ŠACHTA KANALIZACE



Pro vtokové, lomové nebo revizní šachty a studny. Na šachty je možno napojení kanalizačních trub betonových nebo železobetonových, trub z PVC, PE, PP, kameninových trub, trub z polyesterových pryskyřic.

VÍKO S RÁMEM

Poklopy se používají pro zakrytí vstupních šachet umístěných v parkových či sadových plochách, v zónách s pěším a cyklistickým provozem. Víko i rám je ze šedé litiny příp.s betonovou výplní odolnou proti posypovým solím a mrazu (pochůzný v chodníkových plochách a na hřištích bez pojezdu nebo pojezdný do 3,5t v pojezdných parkovacích plochách a na hřištích s pojezdem tj.zejména fotbalová hřiště)

VYROVNÁVACÍ PRSTENCE

Dílce prstencového tvaru sloužící k vyrovnání krytu šachty na úroveň vozovky, případně terénu.

PŘECHODOVÁ SKRUŽ

Tzv. kónus je šachtová skruž s proměnlivým průměrem, která umožňuje přechod mezi šachtovými skružemi a krytem šachty.

PŘECHODOVÁ DESKA

Dílec kruhového, deskového tvaru, který se používá u šachet, u nichž není možné z důvodu nízkých stavebních výšek použít kónus.

SKRUŽE

Dílec tvaru válcového prstence se stykovými plochami upravenými pro spojení na pero a polodrážku.Vodotěsnost spojů zajišťuje pryžové těsnění odpovídající normě ČSN EN 681-1.

ŠACHTOVÉ DNO

Vně osmihranné nebo kulaté s pevným dnem opatřené otvory pro vstup kanalizačních trub vnitřních průměrů 150, 200, 300, 400, 500 a 600 mm.

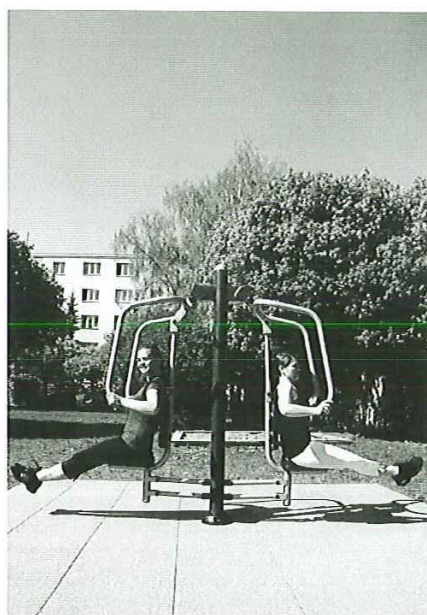
Uvnitř šachtového dna je tok média usměrněn kynetou betonovou, keramickou, plastovou, čedičovou nebo laminátovou.

Výška šachtového dna je závislá na průměru kanalizačních trub.

POŽADAVEK: **STROJE S ÚNOSNOSTÍ 140kg – PROKÁZAT CERTIFIKÁTEM**

VENKOVNÍ POSILOVACÍ STROJ „Posilovač rukou“

Funkce: Posiluje horní končetiny a záda
Použití: Posadíte se na sedadlo, chytíte se rukojetí a odtlačujete je od sebe. Chvilí vydržíte a poté se pomalu vracíte do původní polohy. Opakujete cyklus.



VENKOVNÍ POSILOVACÍ STROJ „Veslování“

Funkce: Posiluje svaly horních a dolních končetin, hrudníku a břicha
Použití: Posad'te se na sedadlo, nohy položte na opěrky a táhněte rukojeti k sobě jako při veslování na lodi.



VENKOVNÍ POSILOVACÍ STROJ „Jezdecké zařízení“

Funkce: Aktivuje klouby, zvyšuje pružnost svalových skupin a zlepšuje funkce kardiovaskulárního systému

Použití: Posad'te se a uchop'te obě rukojeti, nohy polož'te na opěrky, opakovaně je napínáte a vracej'te se do původní polohy. Cyklus opakuj'te.



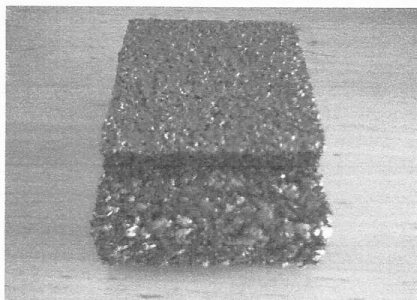
VENKOVNÍ POSILOVACÍ STROJ „Posilovač nohou“

- Funkce:** Trénuje pas, břicho a dolní polovinu těla, zvyšuje jejich pružnost, zvyšuje sílu nohou a zlepšuje funkce kardiovaskulárního systému
- Použití:** Sedněte si na sedačku, nohy dejte do stupaček a natáhněte je. Chvilí vydržte při maximálním napnutí, poté pomalu uvolněte. Pohyb opakujte.



OBEČNÁ SPECIFIKACE

**UMĚLÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN PRO BĚŽECKÉ DRÁHY A
ATLETICKÉ SEKTORY (vyobrazení typu tl.13mm - prováděno plošně v místě
stavby – vyobrazeno vč.pružné podkladní vrstvy tl.35mm)**



Umělý sportovní povrch určený pro rekreační, školní a vrcholovou úroveň. Jedná se o umělý vodopropustný odpružený tartan v možných odstínech červená a zelená (plošná barevná kombinace a lajnování viz.výkresová část).

POŽADOVANÉ PARAMETRY:

**Na místě finišerem prováděný UMĚLÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN
tl.13mm (směs z pryžového granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva) s filtračním
průtokem min.150mm/h**

POUŽITÍ:

PRO BĚŽECKÉ DRÁHY A ATLETICKÉ SEKTORY.

POZNÁMKA:

Umělý vodopropustný odpružený tartan je prováděn na pružnou podkladní vrstvu – nutno dodržet:

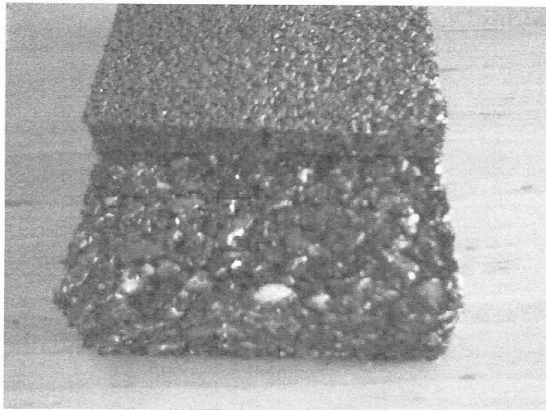
ČSN EN 14 877

DIN 18035-6

Souvrství umělých vodopropustných povrchů musí splňovat technické parametry IAAF.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

**UMĚLÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN
PRO VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ PLOCHY**
(vyobrazení typu tl.10mm - prováděno plošně v místě stavby – vyobrazeno vč.pružné
podkladní vrstvy tl.35mm)



Umělý sportovní povrch určený pro rekreační a školní úroveň. Jedná se o umělý vodopropustný odpružený tartan v možných odstínech červená a zelená (plošná barevná kombinace a lajnování viz.výkresová část).

POŽADOVANÉ PARAMETRY:

Na místě prováděný umělý vodopropustný jednovrstvý pružný tartan o celkové tl.10mm (směs z EPDM granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva).Vrstva je kladena speciálním finišerem. Filtrační průtok min 150mm/h.

POUŽITÍ:

PRO VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ PLOCHY.

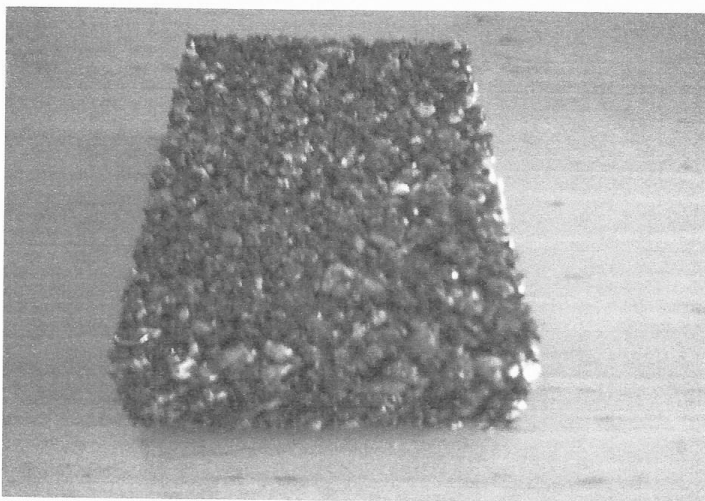
POZNÁMKA:

Umělý vodopropustný odpružený tartan je prováděn na pružnou podkladní vrstvu – nutno dodržet:

ČSN EN 14 877
DIN 18035-6

OBEČNÁ SPECIFIKACE

PRUŽNÁ PODKLADNÍ VRSTVA POD UMĚLÉ SPORTOVNÍ POVRCHY
(vyobrazení typu tl.35mm - prováděno plošně v místě stavby)



POŽADOVANÉ PARAMETRY:

Na místě prováděná pružná podložka tl.35mm ze směsi kameniva fr.3-8mm, SBR pryžového granulátu fr.2-4mm a PUR pojiva se zvýšenou příčnou pevností v tahu (větší než 0,2MPa resp. větší než 0,2N/mm²) a filtračním průtokem větším než 1cm/s.

POUŽITÍ:

POD UMĚLÉ TRÁVNÍKY SE ZÁSYPEM Z KŘEMIČITÉHO PÍSKU a PRUŽNÉ JEDNOVRSTVÉ I VÍCEVRSTVÉ TARTANY.

POZNÁMKA:

Pružná podkladní vrstva je prováděna na zpevněné podloží (hutněné drcené kamenivo) – nutno dodržet:

DIN 18035-6 , ČSN EN 15 330-1 a ČSN EN 14 877.
Pro atletiku je nutno respektovat platná pravidla IAAF.

HERNÍ SESTAVA

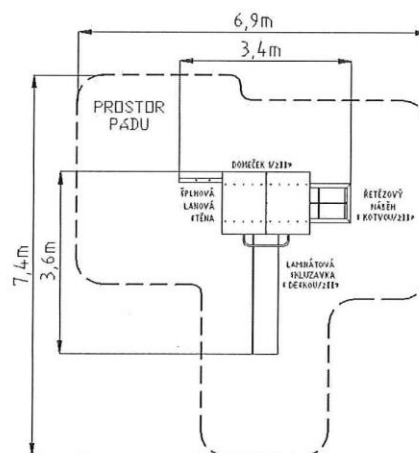


Certifikace: TUV SUD



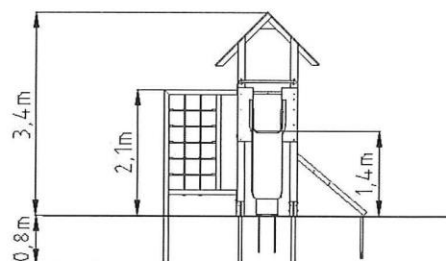
Základní informace:

Minimální prostor:	6900 x 7400 mm
Věková kategorie:	4 – 12 let
Výška volného pádu:	Lanový žebřík – 2000 mm Skluzavka – 1400 mm
Rozměr zařízení:	8800 x 5900 mm
Dopadová plocha Dle ČSN EN 1176-1	51 m ² / tlumicí materiál (čistý rozměr – cca 42 m ²)
Určení:	exteriér
Hmotnost zařízení:	kg
Hmotnost nejtěžší části:	105 kg
Dostupnost náhrad.dílů:	U výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176-1, 3
Vybavení zařízení:	Domeček se skluzavkou, lanový šplhací žebřík, Strmý lezecký prvek řetězový (nesnadno přístupný)

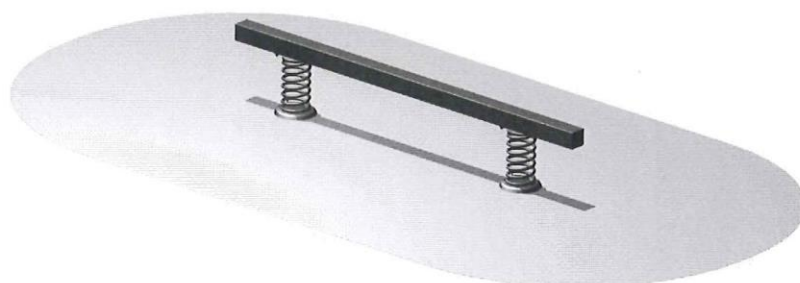


Materiály:

Dřevěné části:	Řezivo lepený smrk (nebo za příplatek modřín), exteriérová překližka
Plastové části:	Skluzavka - laminát (nebo za příplatek nerez)
Ocelové, kovové díly:	Ocel opatřená zinkovým základem a vrchní vypalovací barvou
Lana	Opatřena vnitřním ocelovým lankem
Kotvení do betonu	Ocelové kotvy – žárový ZN



Pohyblivá kladina, délka 3 m



Certifikace:

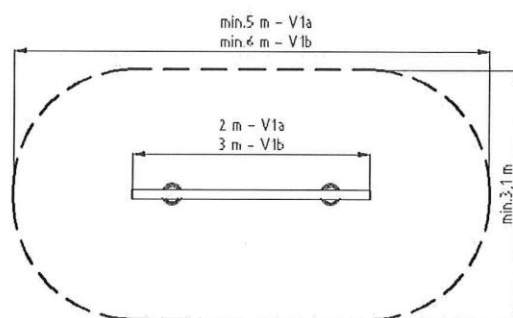
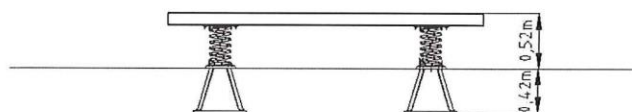


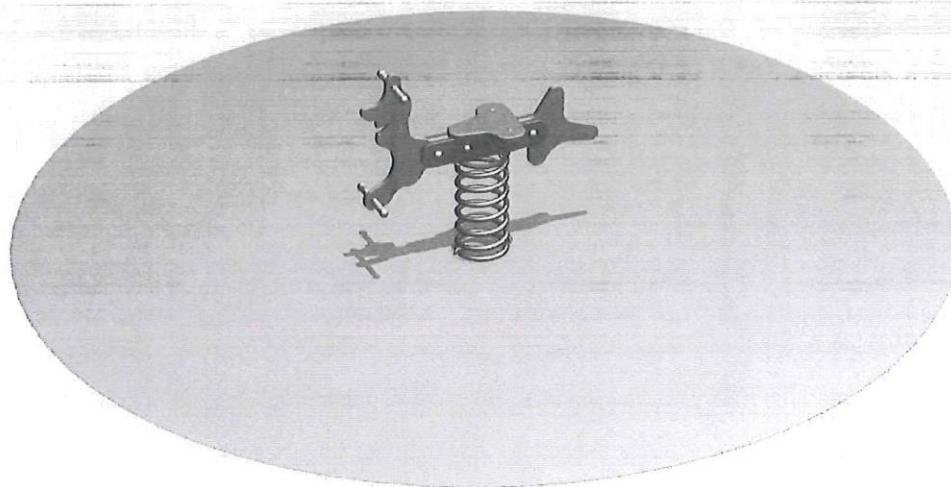
Základní informace:

Minimální prostor:	6 000 x 3 200 mm, výška 3 000 mm
Věková kategorie:	3–12 let-do hmotnosti 75 kg
Výška volného pádu:	Max. do 600 mm
Rozměr zařízení:	Délka 3 000 mm, výška 550 mm
Dopadová plocha Dle ČSNEN 1176-1	19.2 m2 tlumící materiál
Určení:	Exteriér
Hmotnost zařízení:	95 kg
Hmotnost nejtěžší části:	35 kg
Dostupnost náhrad.dílů:	U výrobce
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 – 1, 6
Vybavení zařízení:	Kladina (ocelová nebo dřevěná) upevněna na ocelových pružinách

Materiály:

Dřevěné části:	Kladina (podle typu dřevěná nebo ocelová)
Plastové části:	
Ocelové, kovové díly:	Ocelové pružiny
Lana	
Kotvení	Ocelová konstrukce s plastovou nebo dřevěnou deskou





Označení prvku: Houpadlo na pružině (různé motivy)

Certifikace: TUV SUD



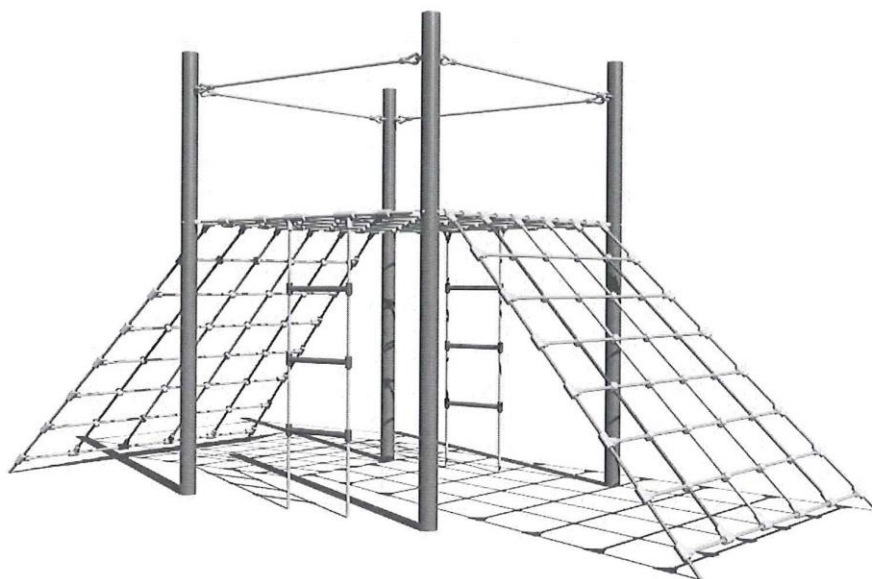
Základní informace:

Minimální prostor:	Průměr 1500 mm
Věková kategorie:	3 – 10 let
Výška volného pádu:	Max. do 600 mm
Rozměr zařízení:	Max. délka 900 mm, max. výška 900 mm, max. šířka 350 mm
Dopadová plocha Dle ČSNEN 1176-1	11 m2 / tlumící povrch
Určení:	Exteriér (případně interiér)
Hmotnost zařízení:	30 kg
Hmotnost nejtěžší části:	Nadzemní část – 22 kg
Dostupnost náhrad.dílů:	U dodavatele zařízení
Certifikát shody s normou:	ČSN EN 1176 1, 6
Vybavení zařízení:	Zvířátko – polyetylén Pružina – ušlechtilá ocel

Materiály:

Dřevěné části:	Překližka
Plastové části:	Polyetylén, přenosná deska do země
Ocelové, kovové díly:	Pružina, držák pružiny a spojovací části mezi pružinou a deskou

Lanová prolézačka oboustranná - 1 m



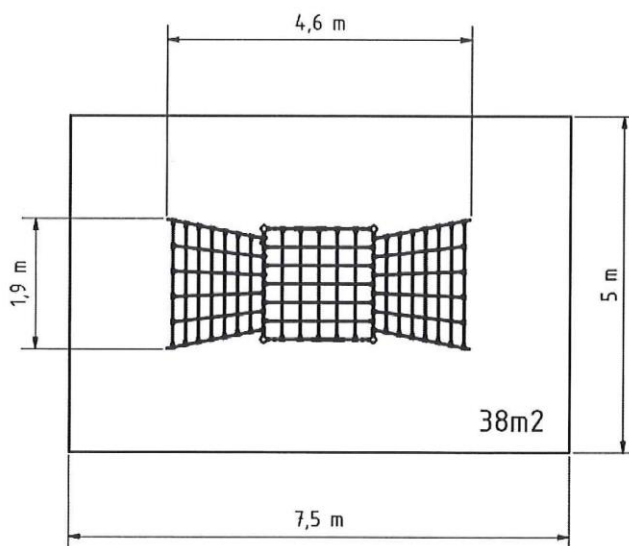
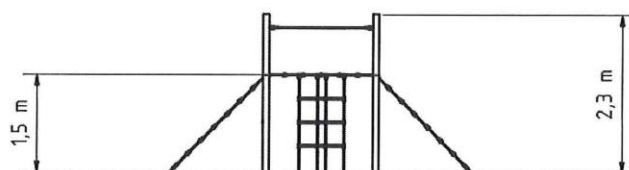
Certifikace: TUV SUD



Základní informace:

Minimální prostor: 7500 x 5000 mm
 Věková kategorie: 3 – 14 let
 Výška volného pádu: Max 1000 mm
 Rozměr zařízení: 4600 x 1900 x v. 2300 mm

Určení: Exteriér
 Hmotnost zařízení: kg
 Hmotnost nejtěžší části: kg
 Dostupnost náhrad.dílů: U výrobce
 Certifikát shody s normou: ČSN EN 1176-1, 3
 Vybavení zařízení: Lanová síť, lanový žebřík, nosná konstrukce



Materiály:

Lanové části: Polypropylén s vnitřním ocelovým jádrem
 Plastové části: polyamid
 Ocelové, kovové díly: Konstrukční ocel – zinkový základ + vypalovací prášková barva
 Ocelové patky: Ocel. kotvy – žárový ZN

OBEČNÁ SPECIFIKACE

HERNÍ ZAŘÍZENÍ – Cvičná trojkošíková

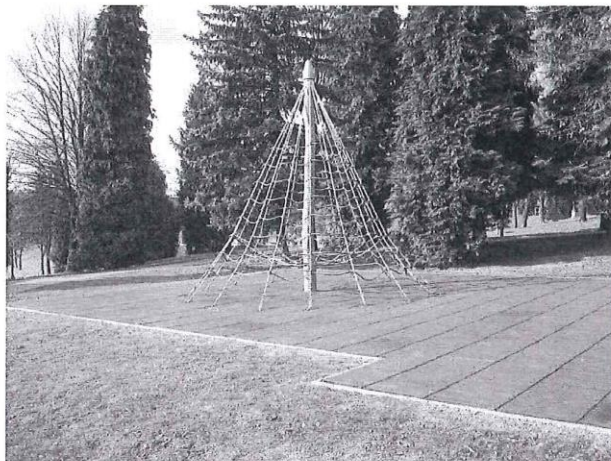
Zařízení je sportovní prvek pro nácvik házení míčů na koš pro děti mateřských školek. Zařízení není určeno pro děská hřiště k lezení a šplhání. Zařízení je vyrobeno z ocelové zinkované trubky s 3-mi lehkými obroučkami v různých barvách, na obroučky je upevněna síťka z PA. Výšky košů (obrouček) jsou 180 cm, 150 cm, 120 cm.



OBEČNÁ SPECIFIKACE

BEZPEČNOSTNÍ PRYŽOVÁ DLAŽBA (vyobrazení typu 500/500mm - tl.dle výšky pádu)

Pryžová dlažba je určena zejména pro plochy, kde je nárok na bezpečnost např. dětská hřiště.



Bezpečnostní pryžová dlažba se používá jako pružný bezpečný povrch ve smyslu ČSN EN 1177. Tloušťka systému se odvíjí od požadavků jednotlivých prvků dětského hřiště a kritéria HIC.

Pokládán je přímo na stavbě. Dlažba je dodávána v různých odstínech.

Očištění je možno provést jednoduše tlakovou vodou a zametením mechanických nečistot. Předpokládaná životnost povrchu je závislá na intenzitě provozu (cca 20 let).

Veškeré použité materiály jsou netoxické dle DIN 38414-4, zdravotně nezávadné při styku s lidskou pokožkou (doporučení SZÚ č.1/2000).

Složení materiálu: pryžový granulát z recyklátu a gumový granulát SBR, PU lepidlo.

Systém spojení: u desek spojení plastovými spojkami.

Dopadová plocha je certifikována u TUV SUD Czech.

