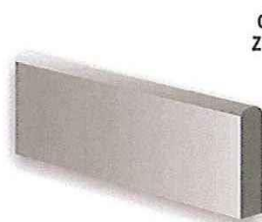


PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p>Projektové, inženýrské služby a poradenská činnost ve stavebnictví</p> <p>ING.LUDĚK FRIDRICH autorizovaný inženýr pro pozemní stavby Jahodová 489 760 01 ZLÍN</p> <p>ludfr@centrum.cz, tel.602728955, IČ 1875498 jan.dudr@centrum.cz, tel.606720364, www.projektovani-sportovist.cz</p> <p>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturního golfu a adventure golfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</p>	
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	STUDÉNKA		
INVESTOR:	MĚSTO STUDÉNKA nám.Republiky 762 742 13 STUDÉNKA	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
		VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.606720364 www.projektovani-sportovist.cz
NÁZEV STAVBY:		ZODPOVĚDNÝ	
		PROJEKTANT	ING.LUDĚK FRIDRICH
		PROFESE:	
		HLAVNÍ INŽENÝR	ING.LUDĚK FRIDRICH
		PROJEKTU:	
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	05B-2016
BEZ ČLENĚNÍ		STUPEŇ:	DUR+DSP+DPS
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	07/2017
OBEZNÁMKA SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ		Č. VÝKRESU:	D.1.2k ZM Č.:

OBEČNÁ SPECIFIKACE

BETONOVÉ OBRUBNÍKY (vyobrazení obecných typů)

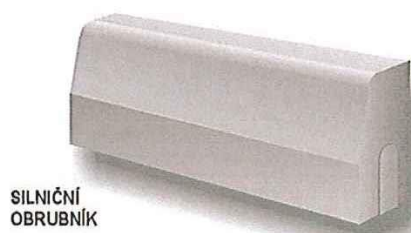


OBRUBNÍK
ZÁHONOVÝ



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

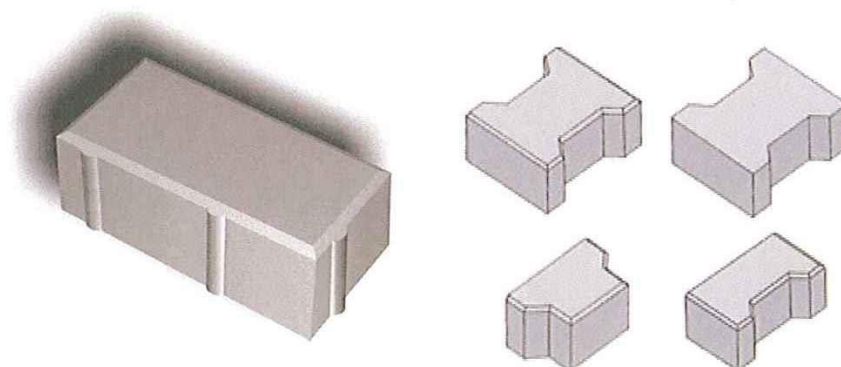


OBRUBNÍK
CHODNÍKOVÝ

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

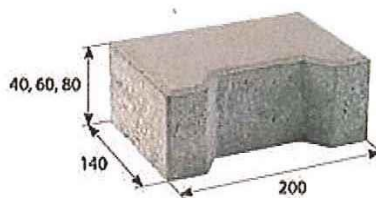
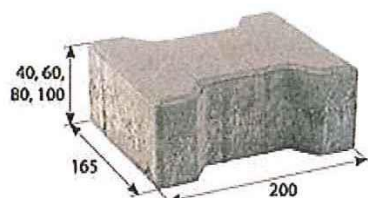
optimální poměr vrchní nášlapné a spodní jádrové vrstvy betonu zajišťuje maximální užité vlastnosti, zejména:

vysokou pevnost

mrazuvzdornost a odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

nízkou obrušnost

dobré adhezní vlastnosti



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 neúrodném 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

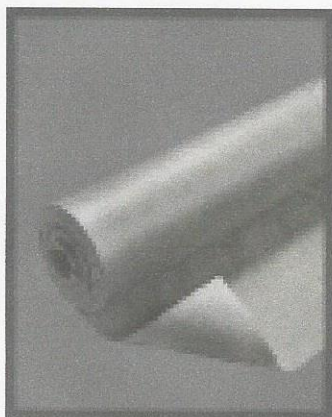
Balení: v rolích v PE fólii

Výrobek je certifikován:

Např. Textilním zkuš. ústavem Brno

OBECNÁ SPECIFIKACE

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ NETKANÁ 400g/m²



Geotextilie jsou vyrobeny z kvalitně recyklovaných 100% PP vláken s dodatečnou přísadou UV stabilizátoru. Nadstandardní pevnost a pružnost je dána moderní výrobní metodou vpichováním. Geotextilie je díky svým vlastnostem využívána v prostředí se zvýšenými nároky na kvalitu a to ve středních až silně zátěžových podmínkách. Vhodná pro separaci, filtraci drenáž, ochranu, zpevnění apod.

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

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, zátky, 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, čím se snižuje počet spojů a riziko jejich netěsnosti

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 druhotně 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 průřezem. 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

SEKTOR VRHU KOULÍ – obecný popis

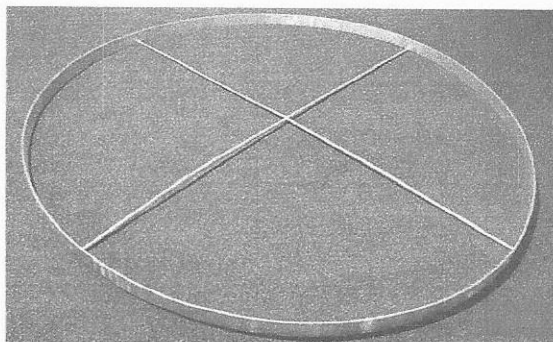
Sektor vrhu koulí s použitím zarážecího břevna ocelového kruhu (bet.vržiště se zarážecím břevnem a ocelovým kruhem + hlinitopísčité dopadiště)



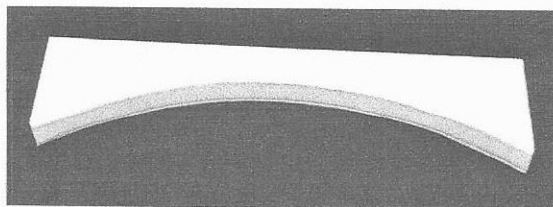
Vyobrazení provedení sektoru vrhu koulí

BETONOVÉ VRŽIŠTĚ – bet.vrhačský kruh (bet.směs C16/20) s vložením žárově zinkovaného ocelového kruhu, který je po bocích opatřen otvory pro odtok vody. Při provádění je nutno dbát na to, aby byly otvory v návaznosti na mírné spádování bet.plochy – nutno zajištění funkčnosti odtoku dešťových vod. Ocelový kruh je umístěn nad bet.deskou.
Kruh je opatřen plastovým zarážecím břevnem.

HLINITOPÍŠČITÉ DOPADIŠTĚ – jedná se o dopadovou plochu pro kouli, která je olemována bet.obrubníkem š=50mm - uloženo do bet.lože s opěrou min C12/15 na novém kamenitém podkladu. Plocha je vyplněna hlinitopísčitou směsí (50:50 – písek:hlína)



Vyobrazení ocelového žárově zinkovaného kruhu



Vyobrazení plastového zarážecího břevna

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

Venkovní posilovací stroj

Procvičování kloubů

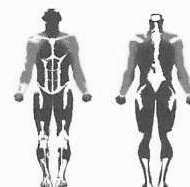
Typ produktu: Cvičení a relaxace

Funkce: Procvičování, posilování a rozvoj svalů ramen a rukou. Zlepšuje celkovou ohebnost kloubů ramen, zápěstí, loktů a klíčních kostí.

Použití: Uchopte rukojeti, nohy roztáhněte do šíře ramen a dívejte se dopředu. Otáčejte pravým i levým kolem současně po směru hodinových ručiček. Po každé sérii změňte směr otáčení.

Provádění: Doporučujeme 3 série po jedné minutě na paži a dále podle fyzického stavu cvičící osoby. Cvičení provádějte pomalu a vyvarujte se prudkých pohybů. Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

Poznámka: Maximální hmotnost uživatele je 140 kg. Druhé osobě je zakázán vstup do vzdálenosti 2m od uživatele. Zařízení smí bez dozoru užívat pouze osoby starší 16 let. Jiné než uvedené použití je zakázané.



Pro 2 osoby

Rozměry: 960 x 1110 x 1285 mm

Hmotnost: 58 kg

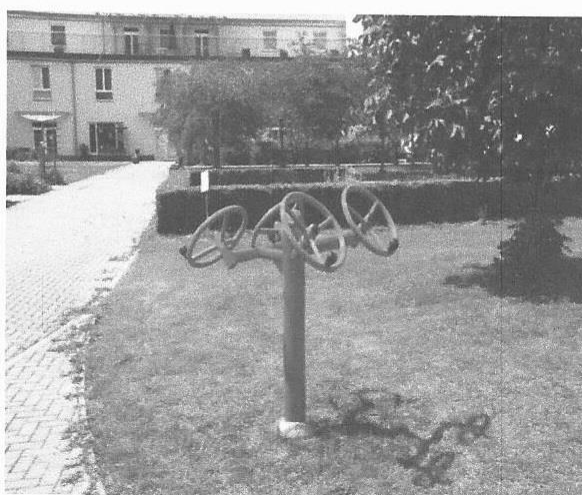
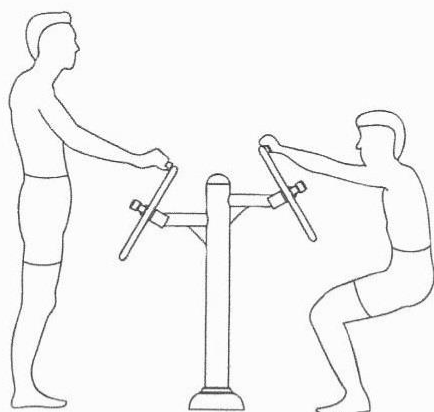
Instalace: 2 osoby; 2,5 hodiny

Požadavek na beton: 0,15 m³

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: červená / zelená



Procvičování pasu



Typ produktu: Cvičební a relaxační

Funkce: Procvičování pasu a uvolnění svalů pasu a zad, posiluje mrštnost a ohebnost bederní oblasti.

Použití: Uchopte rukojeť oběma rukama, postavte se nohama na točnu a udržujte rovnováhu. Pomalu otáčejte tělem z jedné strany na druhou.

Provádění: Doporučujeme 3 série po 2 minutách s minutovou přestávkou mezi sériemi a dále podle fyzického stavu cvičící osoby. Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

Poznámka: Maximální hmotnost uživatele je 140 kg. Druhé osobě je zakázán vstup do vzdálenosti 2m od uživatele. Zařízení smí bez dozoru užívat pouze osoby starší 16 let. Jiné než uvedené použití je zakázané.

Pro 3 osoby



Rozměry: 1600 x 1270 mm

Hmotnost: 73 kg

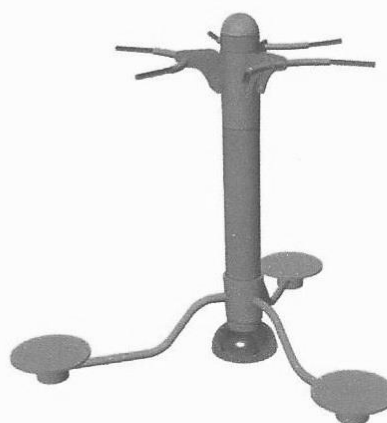
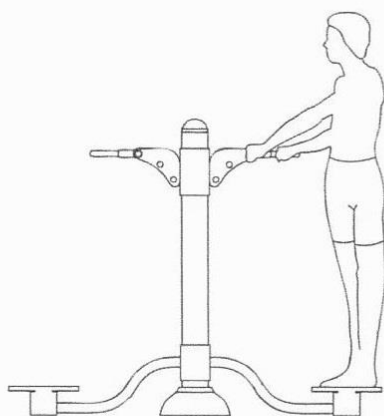
Instalace: 2 osoby; 2,5 hodiny

Požadavek na beton: 0,15 m³

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: červená / zelená



Jezdecké zařízení



Typ produktu: Cvičební

Funkce: Posilování svalů horních a dolních končetin, pasu, spodní části břicha a hrudníku. Možnost kompletního protažení těla.

Použití: Posadíte se na sedátko, chodidla položíte do pedálů a rukama uchopíte rukojeti. Tlačte nohama směrem od sebe a rukama směrem k sobě - sedák se s vámi začne zvedat. Pomalu se vraťte do výchozí polohy.

Provádění: Doporučujeme 3 série po 10 - 15 cvicích s minutovou přestávkou mezi sériemi a dále podle fyzického stavu cvičící osoby. Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

Poznámka: Maximální hmotnost uživatele je 140 kg. Druhé osobě je zakázán vstup do vzdálenosti 2m od uživatele. Zařízení smí bez dozoru užívat pouze osoby starší 16 let. Jiné než uvedené použití je zakázané.

Pro 1 osobu



Rozměry: 1060 x 600 x 1160 mm

Hmotnost: 47 kg

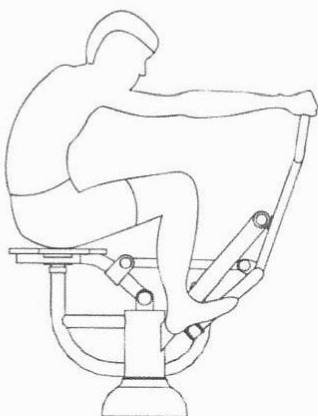
Instalace: 2 osoby; 2,5 hodiny

Požadavek na beton: 0,15 m³

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: červená / zelená



Bradla



Typ produktu: Cvičební

Funkce: Posilování ramenního, břišního a zádového svalstva.

Použití: Pevně uchopte bradla a dostaňte se do polohy s nataženými rukama výskokem nebo vyšvihnutím. S nádechem se kontrolovaně spouštějte co nejnižše. Tělo držte zpevněné, záda a pánevní svaly zatnuté. S výdechem narovnávejte ruce do výchozí pozice.

Provádění: Doporučujeme 3 série vždy po 8 - 12 cvicích s minutovou přestávkou mezi sériemi a dále podle fyzického stavu cvičící osoby. Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

Poznámka: Maximální hmotnost uživatele je 140 kg. Druhé osobě je zakázán vstup do vzdálenosti 2m od uživatele. Zařízení smí bez dozoru užívat pouze osoby starší 16 let. Jiné než uvedené použití je zakázané.

Pro 2 osoby



Rozměry: 1875 x 530 x 1600 mm

Hmotnost: 66 kg

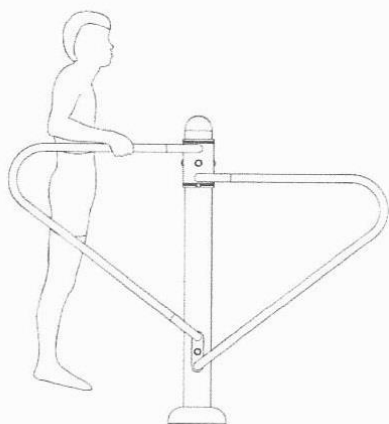
Instalace: 2 osoby; 2,5 hodiny

Požadavek na beton: 0,15 m³

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: červená / zelená



Protahovací zařízení



Typ produktu: Cvičební

Funkce: Posilování a rozvoj svalů horních končetin, hrudníku a zad, zvyšování kardiopulmonální kapacity.

Použití: Posadte se na sedátko a uchopte rukojeti oběma rukama. Přitahujte držadla směrem k sobě na úroveň ramen - sedák se začne zvedat. Poté pomalu uvolňujte síly v pažích a vraťte se do výchozí pozice.

Provádění: Doporučujeme 3 série vždy po 10 cvicích s minutovou přestávkou mezi sériemi a dále podle fyzického stavu cvičící osoby. Cvičení provádějte rytmicky a tak, aby nedocházelo k nadměrnému vyvíjení síly. Budete-li cítit jakoukoliv bolest, cvičení přerušte.

Poznámka: Maximální hmotnost uživatele je 140 kg. Druhé osobě je zakázán vstup do vzdálenosti 2m od uživatele. Zařízení smí bez dozoru užívat pouze osoby starší 16 let. Jiné než uvedené použití je zakázané.

Pro 2 osoby



Rozměry: 2100 x 750 x 1693 mm

Hmotnost: 98 kg

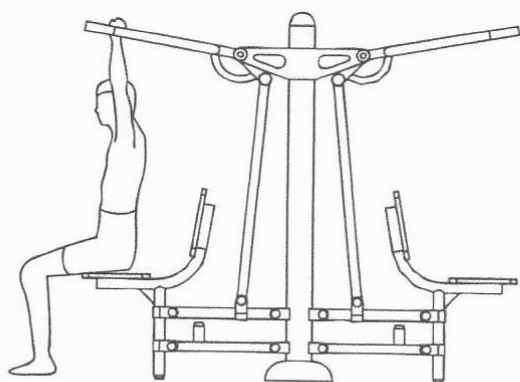
Instalace: 2 osoby; 2,5 hodiny

Požadavek na beton: 0,15 m³

Počet základů: 1

Instalace na pevný povrch: ano

Barevné provedení: červená / zelená

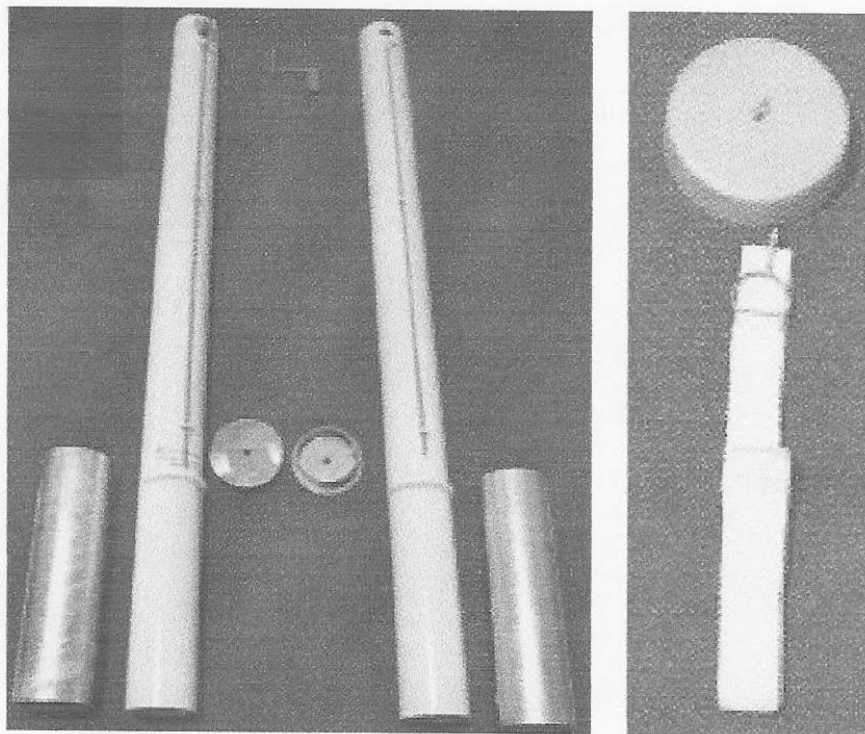


OBEČNÁ SPECIFIKACE

ODNÍMATELNÉ SLOUPKY PRO TENIS – obecný popis

Sada pouzder a sloupků pro uchycení sítě tenisu vč.krycích víček a středové „wimbledonové“ pásky vč.zátěže

Jedná se o ocelové žárově zinkované sloupky, pouzdra a víčka (víčka budou opatřeny umělým povrchem).
Napínací zařízení umožňuje rychle a jednoduše měnit výšku sítě.



Vyobrazení výrobků



Vyobrazení příkladu umístění

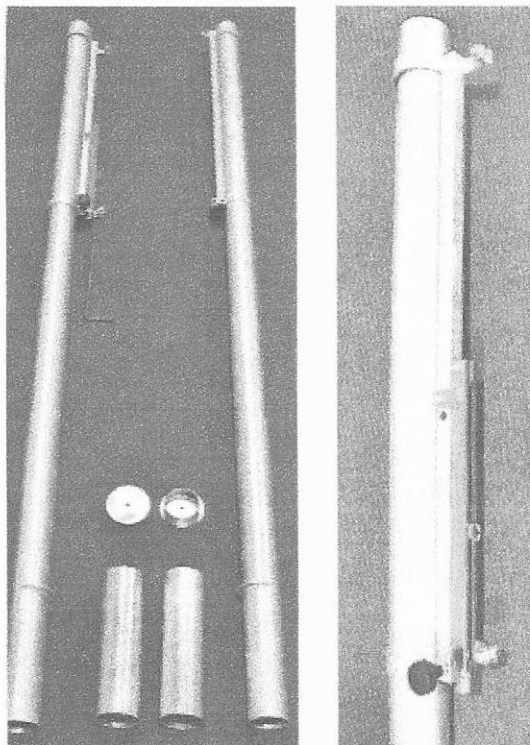
V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

ODNÍMATELNÉ SLOUPKY PRO VOLEJBAL a NOHEJBAL – obecný popis

Sada pouzder a sloupků pro uchycení sítě volejbalu a nohejbalu vč.krycích víček

Jedná se o ocelové žárově zinkované sloupky, pouzdra a víčka (víčka budou opatřeny umělým povrchem).
Napínací zařízení umožňuje rychle a jednoduše měnit výšku sítě.



Vyobrazení výrobků



Vyobrazení příkladu umístění

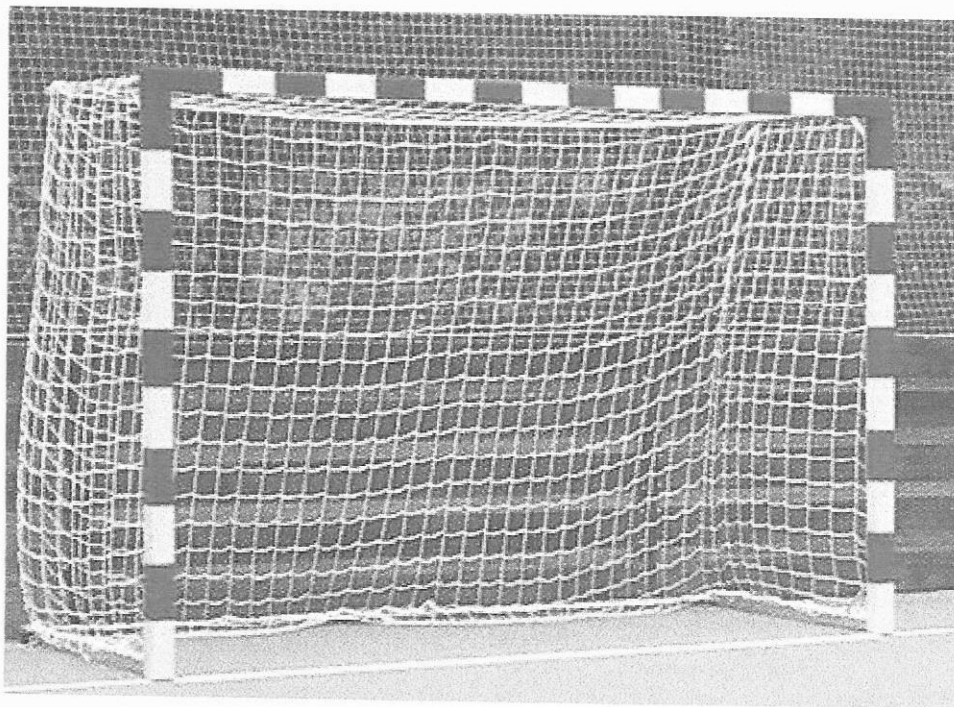
V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

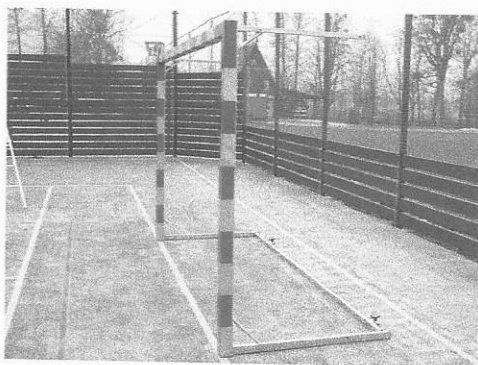
BRANKA PRO MALOU KOPANOU A HÁZENOU – obecný popis

**Branka pro malou kopanou (házenou) 3x2m/hl.max 1,5m
vč.sítě a kotvení do bet.základu (zabezpečení proti posunutí a převrácení)**

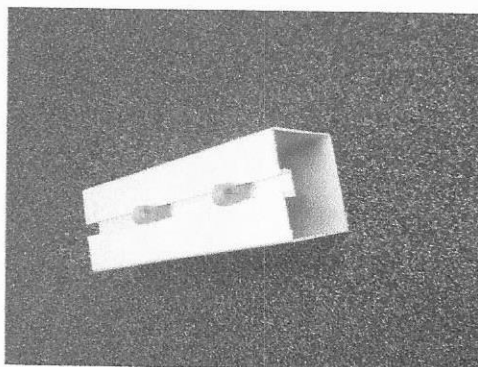
Jedná se o ocelové žárově zinkovanou (příp.hliníkovou konstrukci)
vč. sítě (může být projektem specifikována) a kotvení do bet.základů



Vyobrazení příkladu umístění a provedení



Vyobrazení výrobku



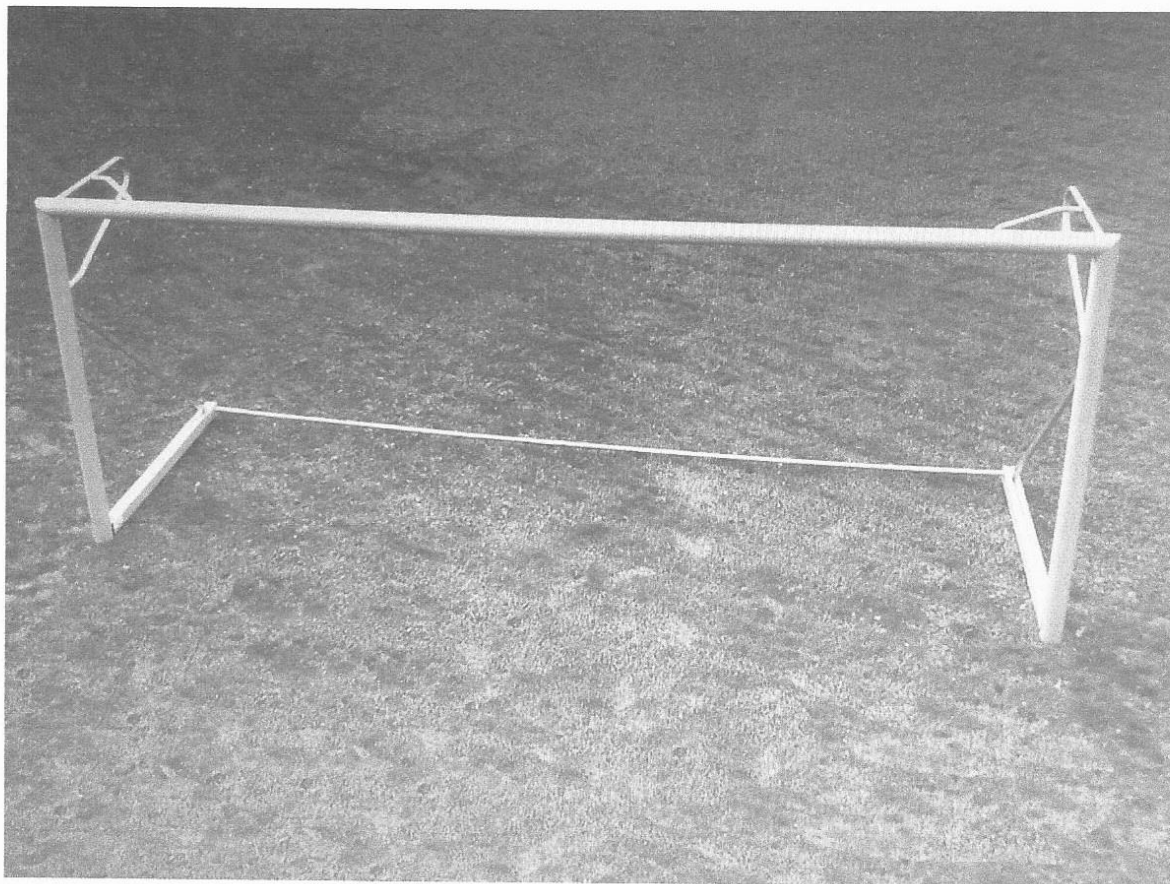
Vyobrazení požadovaného způsobu kotvení sítě

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

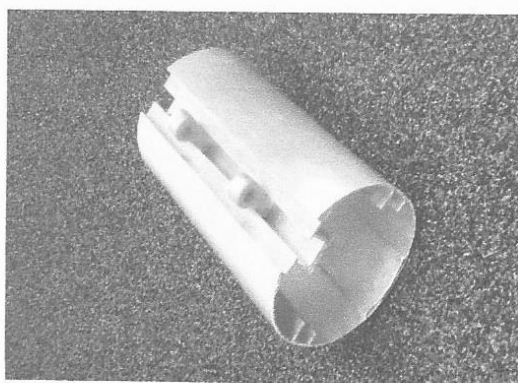
OBEČNÁ SPECIFIKACE

TRÉNINKOVÁ BRANKA 5x2m PRO FOTBAL – obecný popis

**Hliníková tréninková branka pro fotbal 5x2m/hl.max 1,5m
vč.sítě a kotvení do pouzder (zabezpečení proti posunutí a převrácení)**



Vyobrazení výrobku (bez vyobrazení sítě a kotvení)



Vyobrazení požadovaného způsobu kotvení sítě

V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

CVIČNÝ KOŠ STREETBALU – obecný popis

Cvičný koš streetbalu

Jedná se o venkovní ocelovou žárově zinkovanou konstrukci s podchodnou výškou 2m + odrazová deska s obroučkou + řetízková síťka. Konstrukce bude kotvena chemickými kotvami do bet.základu +plastové krytky šroubů
(projektem může být řešeno bezpečnostní obalení)

Poznámka: při průchodu záchytnou sítí nutno řádně upravit síť a to případně s použitím doplňujícího prvku.



Vyobrazení příkladu použití (vyobrazeno bez bezpečnostního obalení)



Vyobrazení řetízkové sítě

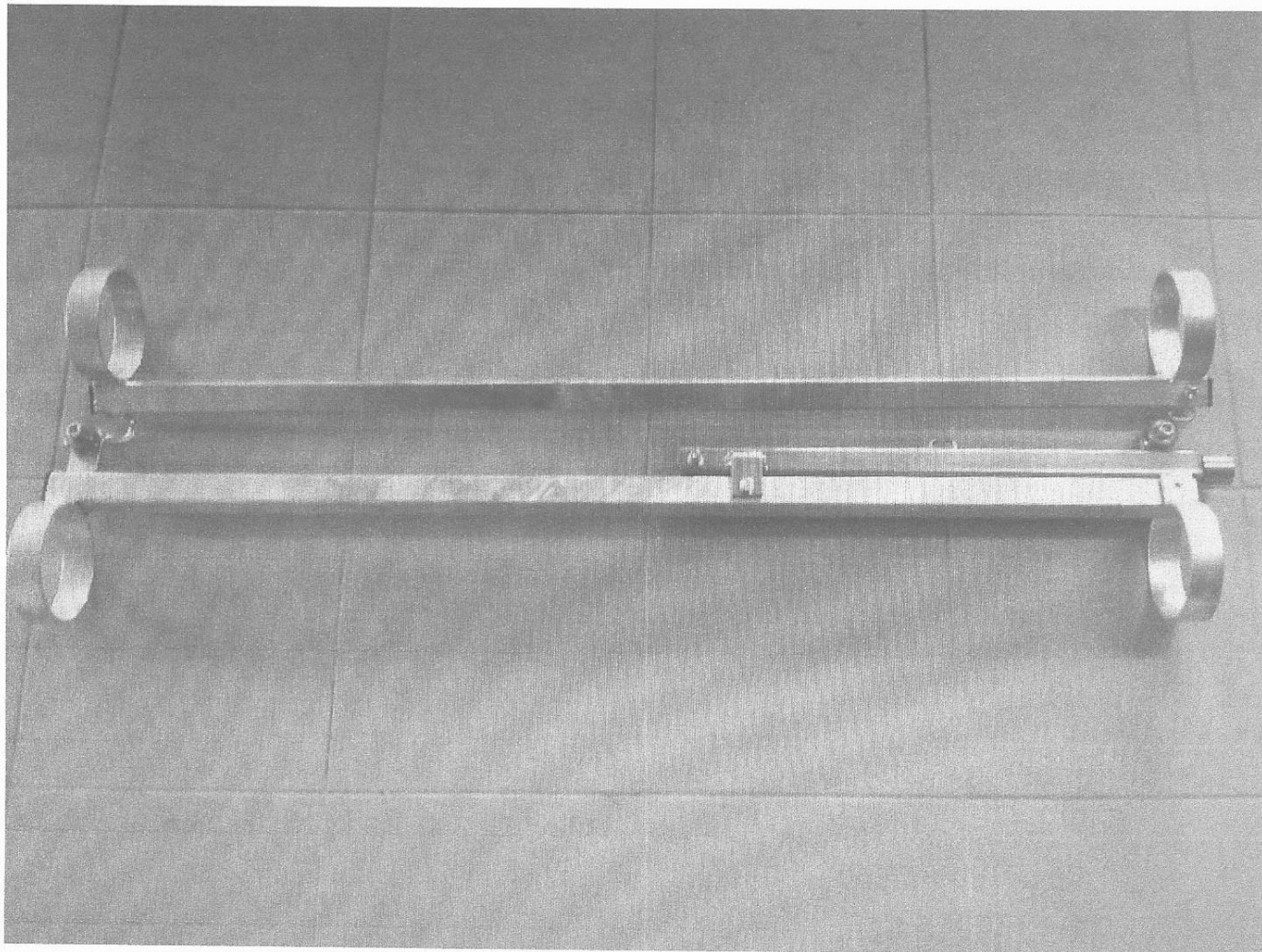
V případě jakýchkoliv nejasností nutno před montáží kontaktovat projektanta.

OBEČNÁ SPECIFIKACE

DRŽÁKY SLOUPKŮ PRO TENIS A VOLEJBAL – obecný popis

Držáky sloupků

Jedná se o ocelové žárově zinkované držáky volejbalových a tenisových sloupků
(v případě montáže u venkovních hřišť je tento připevněn na sloupky oplocení nebo mantinel)
Pro uchycení nutno zajistit atypické kotevní prvky – ocelové, žárově zinkované se šroubovými spoji
+ uzamykatelnost



Vyobrazení výrobků (bez atypických kotevních prvků a uzamykání)

OBEČNÁ SPECIFIKACE

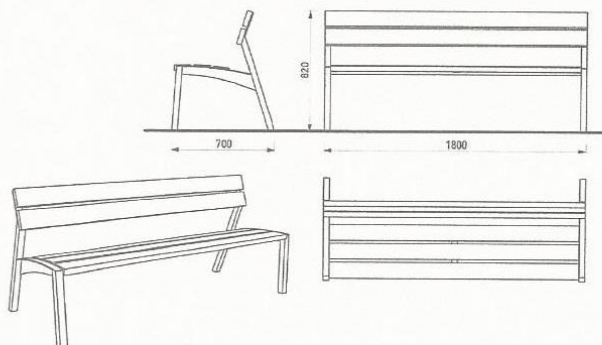
SPORTOVNÍ VYBAVENÍ – MOBILNÍ BRANKA PRO FLORBAL

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

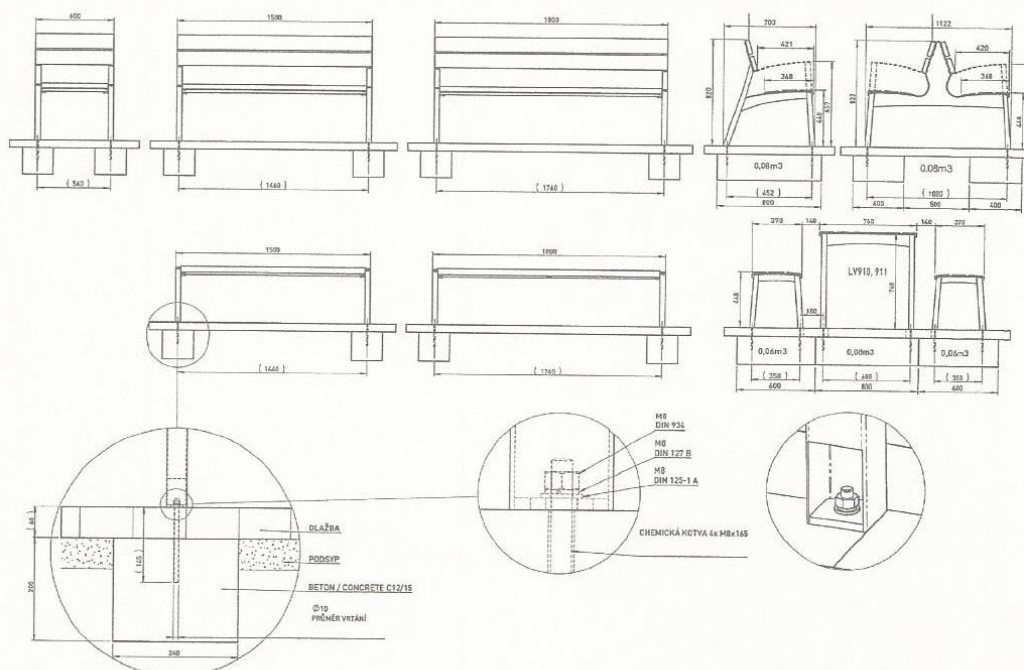


OBEČNÁ SPECIFIKACE

MOBILIÁŘ – designová lavička s opěradlem
d=1,8m, sedák i opěradlo z tropického dřeva
(kotveno do bet.základku 200/200/hl.240mm min C12/15)

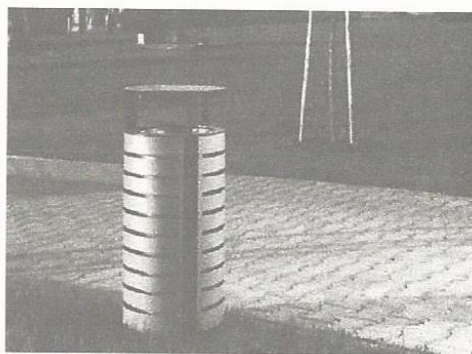


Materiál:	tropické dřevo
Charakter konstrukce:	ocel.kce spojená s dřev.deskami šroubovými spoji z nerez
Povrchová úprava:	ocel.kce bočnic je opatřena ochr. vrstvou zinku a práškovým vypal.lakem ŠEDÁ
Nosná kostra:	dvě bočnice svařené z ocel. trubek čtvercového profilu 40 × 40 mm a 20 × 20 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm
Sedák:	3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (110x33 mm) délky 1718 mm
Opěradlo:	2 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (110 x 33mm) délky 1800 mm
Barevnost:	odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat
Kotvení:	kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8 Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.
Hmotnost:	36 kg

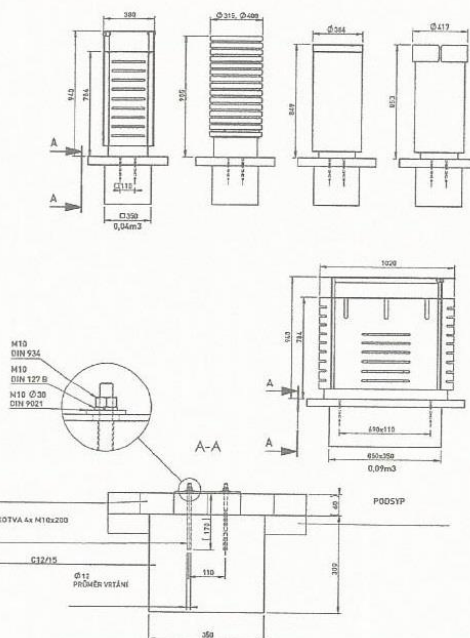
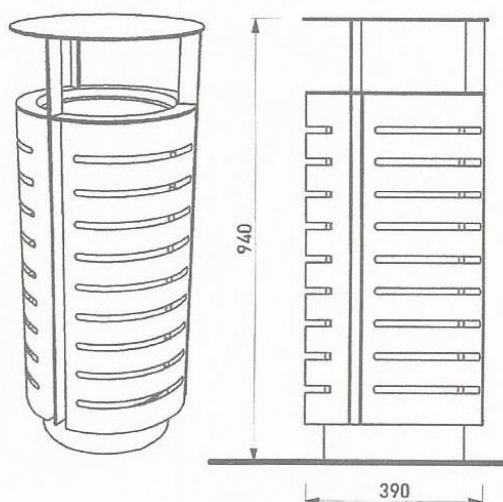


OBEČNÁ SPECIFIKACE

MOBILIÁŘ – designový odpadkový koš
kruhový, se stříškou, objem nádoby 45l
(kotveno do bet.základku 300/300/hl.350mm min C12/15)



KOTVENÍ NA DLAŽBU



Materiál:

panely z ocelového plechu

Charakter konstrukce:

ocel. kce s panely z drážkovaného ocel. plechu se šroub. spoji z nerez

Povrchová úprava:

ocel. kce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypal. lakem ŠEDÁ

Nosná kostra:

svařenec z výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm

Opláštění:

3 panely z drážkovaného plechu tloušťky 1,5mm

Vnitřní nádoba:

ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 45 l

Stříška:

svařenec z výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 a 5 mm

Barevnost:

odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat

Kotvení:

kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12

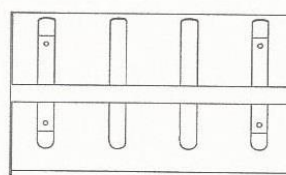
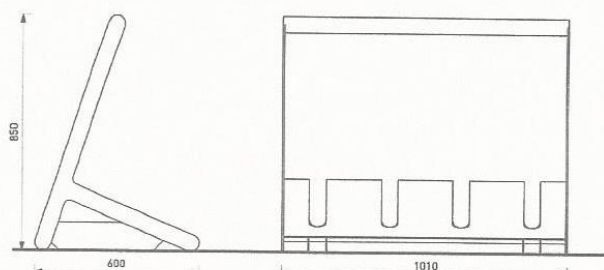
Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Hmotnost:

28 kg

OBEČNÁ SPECIFIKACE

MOBILIÁŘ – designový stojan na kola
ocelový jednostranný stojan pro 4 kola s madlem pro připoutání kol
(kotveno do bet.desky 1000/620/tl.120mm min C12/15)



Charakter konstrukce:

ocelová konstrukce umožňující postavení a uzamčení 4 jízdních kol

Povrchová úprava:

opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem ŠEDÁ

Tělo:

svařenec z ocelového plechu tloušťek 3, 4 a 8 mm a trubky 60,3×2,9 mm
 půdorysný rozměr stojanu 650×1000 mm , výška 850 mm

Barevnost:

odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat

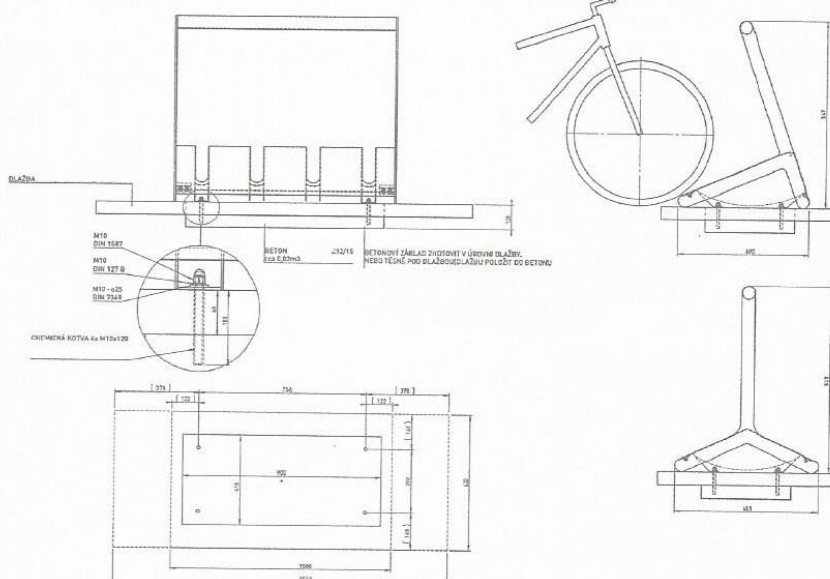
Kotvení:

kotvení do betonového základu ustaveného v rovině dlažby nebo terénu pomocí závitových tyčí M10, variantně volně položeno

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

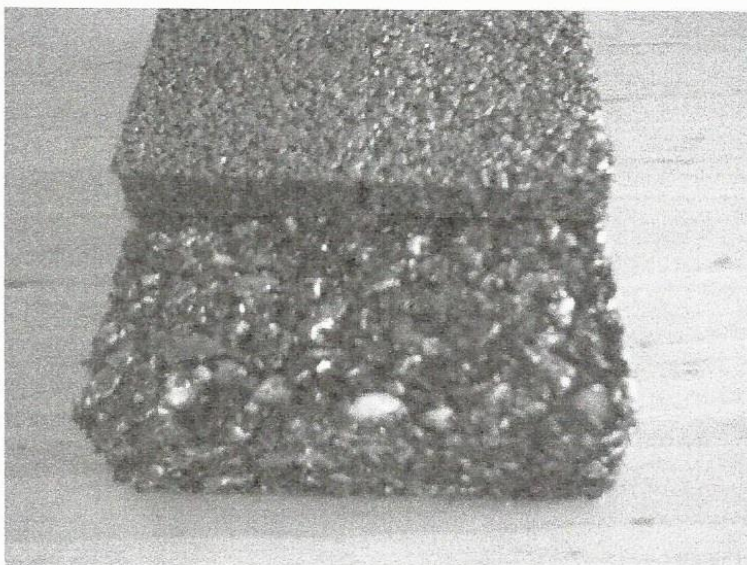
Hmotnost:

44 kg



OBEČNÁ SPECIFIKACE

**UMĚLÝ JEDNOVRSTVÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN
PRO VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ A SPORTOVNÍ PLOCHY**
(vyobrazení typu tl.10mm - prováděno plošně v místě stavby – vyobrazeno vč.pružné
podkladní vrstvy tl.30mm)



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 JEDNOVRSTVÝ VODOPROPUSTNÝ ODPRUŽENÝ TARTAN tl.10mm** (směs z celoprobaveného EPDM granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva) s filtračním průtokem **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 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ-SYNTETICKÉ POVRCHY PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ – SPECIFIKACE (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ DEFORMACI, VÝŠKA ODRAZU MÍČE, ODOLNOST PROTI UKLOUZnutí A VODOPROPUSTNOST).

ABSORPCE NÁRAZU – dle tab.1-Absorpce nárazu pro víceúčelové sportovní povrchy (25-60%)
tzn.výsledný požadavek **25-60%**

VERTIKÁLNÍ DEFORMACE – dle tab.2 pro víceúčelové sportovní povrchy **max 6mm**

VÝŠKA ODRAZU MÍČE – dle tab.3 – výška odrazu min 80% z hodnoty odrazu na betonu (požadavek pro basketbal)

ODOLNOST PROTI UKLOUZnutí – dle čl.4.2. požadovaná hodnota **55-110** měřená zkušební metodou dle 13036-4

VODOPROPUSTNOST – dle čl.5.2. požadavek na rychlost vsakování navrženého souvrství propustných povrchů **min.150mm/h**

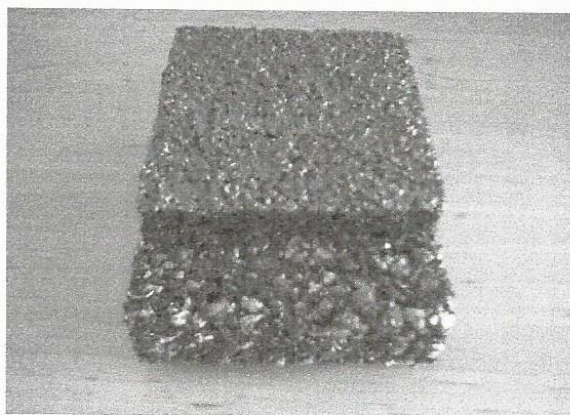
SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ – UMĚLÉ POVRCHY TZN. DODRŽET OCHRANNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI SPORTOVNÍHO POVRCHU - sloužící k odlehčení pohybového aparátu sportovce při sportu a ke snížení nebezpečí poranění při pádu.

PROVEDENÍ UMĚLÉHO VODOPROPUSTNÉHO ODPRUŽENÉHO TARTANU MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).

OBEČNÁ SPECIFIKACE

UMĚLÝ VODOPROPUSTNÝ DVOUVRSTVÝ ODPRUŽENÝ TARTAN PRO BĚŽECKÉ DRÁHY A ATLETICKÉ SEKTORY

(vyobrazení typu tl.13mm - prováděno plošně v místě stavby – vyobrazeno vč.pružné podkladní vrstvy tl.30mm)



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 dvouvrstvý UMĚLÝ VODOPROPUSTNÝ DVOUVRSTVÝ ODPRUŽENÝ TARTAN tl.13mm (směs z pryžového granulátu frakce 1–4 mm a PUR pojiva celkové tl.10mm + vrchní nástřík tl.3mm barevného PUR pojiva a jemného celoprobarveného pryžového granulátu frakce 0,5-1,5mm) 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 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ-SYNTETICKÉ POVRCHY PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ – SPECIFIKACE (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ DEFORMACI, ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A VODOPROPUSTNOST).

ABSORPCE NÁRAZU – dle tab.1-Absorpce nárazu pro atletiku (25-50%)
tzn.výsledný požadavek **25-50%**

VERTIKÁLNÍ DEFORMACE – dle tab.2 pro atletiku **max 3mm**

ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ – dle čl.4.2. požadovaná hodnota **55-110** měřená zkušební metodou dle 13036-4

VODOPROPUSTNOST – dle čl.5.2. požadavek na rychlost vsakování navrženého souvrství propustných povrchů **min.150mm/h**

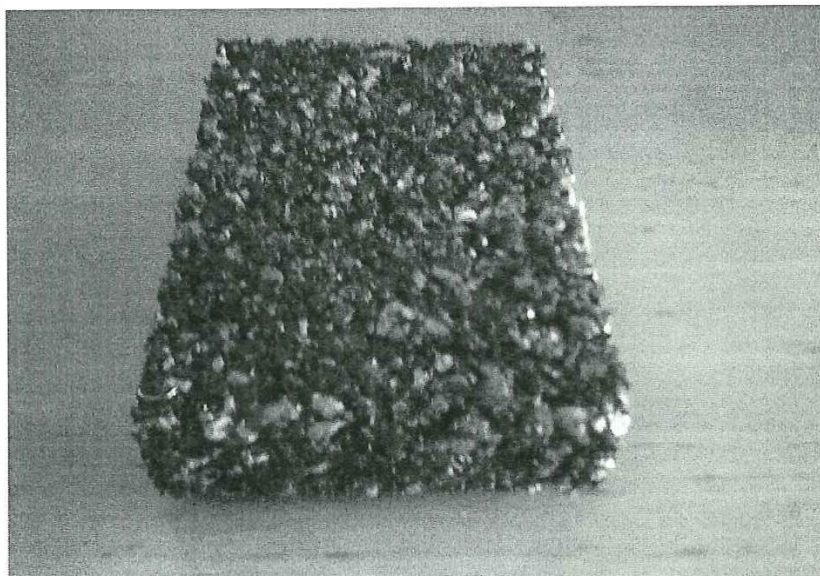
SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ – UMĚLÉ POVRCHY
TZN. DODRŽET OCHRANNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI SPORTOVNÍHO POVRCHU -
sloužící k odlehčení pohybového aparátu sportovce při sportu a ke snížení nebezpečí poranění při pádu.

Souvrství umělých vodopropustných povrchů musí splňovat technické parametry IAAF.

PROVEDENÍ UMĚLÉHO VODOPROPUSTNÉHO ODPRUŽENÉHO TARTANU MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).

OBEČNÁ SPECIFIKACE

PRUŽNÁ PODKLADNÍ VRSTVA POD UMĚLÉ SPORTOVNÍ POVRCHY (vyobrazení typu tl.30mm - prováděno plošně v místě stavby)



POŽADOVANÉ PARAMETRY:

Na místě prováděná pružná podložka tl.30mm 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:

SPORTOVNĚ TECHNICKÉ NORMY DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ-UMĚLÉ POVRCHY A DIN 18035-6 SPORTOVIŠTĚ-PLOCHY Z UMĚLÝCH TRÁVNÍKŮ TZN. DODRŽET OCHRANNÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI SPORTOVNÍHO POVRCHU - sloužící k odlehčení pohybového aparátu sportovce při sportu a ke snížení nebezpečí poranění při pádu.

V případě použití s umělým trávnikem se zásysem z křemičitého písku:

ČSN EN 15 330-1 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ – SYNTETICKÁ TRÁVA A TEXTILNÍ POVRCHY URČENÉ HLAVNĚ PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ – ČÁST 1 SPECIFIKACE PRO SYNTETICKOU TRÁVU (splnění parametrů pro ABSORPCI NÁRAZU, VERTIKÁLNÍ DEFORMACI, VÝŠKA ODRAZU MÍČE, ODOLNOST PROTI UKLOUZNUTÍ A VODOPRUPUSTNOST).

V případě použití s pružnými tartany:

ČSN EN 14 877 POVRCHY PRO SPORTOVIŠTĚ-SYNTETICKÉ POVRCHY PRO VENKOVNÍ SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ - SPECIFIKACE

Pro atletiku je nutno respektovat platná pravidla IAAF.

PROVEDENÍ PRUŽNÉ PODKLADNÍ VRSTVY MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO SPECIALIZOVANOU FIRMOU (nutno dodržet technologická pravidla daného systému).