

Uloženie schodov

blokové schody

Náhľad Technické informácie Spôsoby budovania schodov Cenník

Schody s hladkou strojovou úpravou

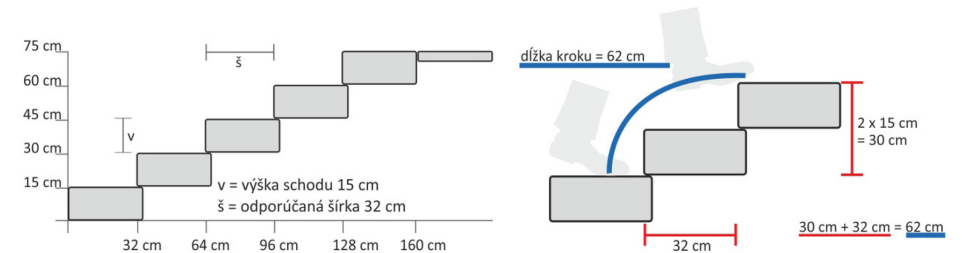


Rozmerové tolerancie – dĺžka, šírka, výška ± 5 mm

Šírka nástupnice 35 cm	strojová úprava hladká, výška schodu 15 cm		
Dĺžka cm	50	75	100
Približná hmotnosť kg/ks	65	97	130
Množstvo na palete (ks)	24	12	12

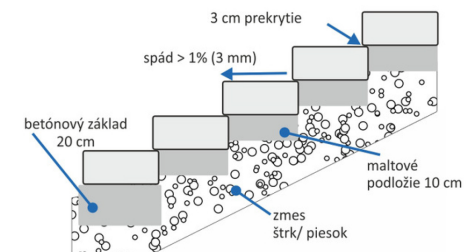
Stanovenie rozmeru schodiska

Pred začatím terénnych úprav sa určí sa výška a hĺbka schodiska. Dôležitý je aj pomer rozmerov podstupnice a nástupnice. Optimálny pomer orientovaný na priemernú dĺžku schodiskového stupňa je $2 \times \text{výška schodu} + 1 \times \text{nástupnica} = 62 \text{ cm}$. Pri stanovení rozmerov schodiska resp. hlavnej podesty, sa musí zohľadniť hrúbka schodových prvkov, rovnako ako aj malta alebo lepidlo.



Položenie na základ

Najnižší schod je položený na 20 cm hlbokom, mrazuvzdorne vyhotovenom betónovom základe podloženom štrkom a je dokonale vyrovnaný. Základ pre ďalšie schody je tiež podložený štrkom. Ostatné schody sú umiestnené jednotlivo na 10 cm hrubom základe z malty a sú vyrovnané.



Sklon schodu a prekrytie 3 mm

Nábehová hrana každého schodu pokrýva predchádzajúci schod o 3 cm. Aby dažďová voda mohla odtekať rýchlejšie, musí byť každý schod umiestnený so sklonom 3 mm smerom von. Každý schod vyplňte pozdĺž zadnej strany a zhutnite.

POPIS VÝROBKU

Betónové tvárnice z prostého betónu vibrolisované, dvojvrstvové. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v ťahu pri ohybe, mechanickú stabilitu a odolnosť proti mrazu. Vrchná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom.

VHODNOSŤ POUŽITIA

Ukončenie plôch vytvorených z dlažieb a dlaždíc, ukončenia komunikácia - chodník, vytvorenie prevýšenia pri výstavbe ciest a komunikácii.

PREDNOSTI VÝROBKU

- jednoduchý efektný vzhľad
- mnohostranné použitie
- tretinové tvárnice pre realizáciu oblúka

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvárnica	100
Dĺžka [mm]	999±2
Šírka [mm]	150±2
Výška [mm]	260±5
Hmotnosť [kg.ks ⁻¹]	90
Spotreba [ks.m ⁻¹]	1
Farba	sivá

Povrch – drsný, odolný proti oderu

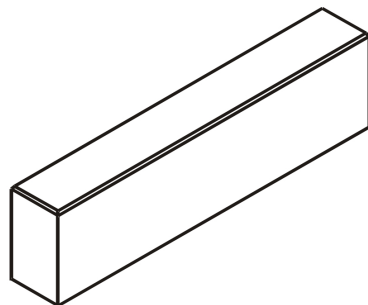
Raster – 100 cm

Pohládová hrana – skosenie 4/8mm

Špáry – na sucho 3 – 5 mm, vypárované + 10 mm

Ukončenie – rezaním

TVAR VÝROBKU



MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1340)
dodržiadané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1340)
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v ťahu pri ohybe** (STN EN 1340)
minimálna pevnosť : 2,8 N/mm²
charakteristická pevnosť : 3,5 N/mm²

SKÚŠANIE, KVALITA

Pre výrobky je vydaný protokol o počiatkovej skúške typu v zmysle zákona 90/1998 Zb.z. Obrubníky podliehajú pravidelnej kontrole a skúšaniam v nezávislej autorizovanej skúšobni.

SPÔSOB DODÁVANIA

Tvárnica	100
Množstvo [ks/pal]	18
Hmotnosť [kg/pal]	1640

Tvárnice sú dodávané na paletách. Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 10% amortizácia.

ÚDAJE PRE KLADENIE

Zásadne je potrebné dodržiavať pokyny návodu na úpravu podložia a uloženie obrubníkov.

VRCHNÁ NOSNÁ VRSTVA

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň zhotovíte nezámrznú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrku (zrntosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a očakávaného zaťaženia.

BETÓNOVÉ LÔŽKO

Na vrchnú nosnú vrstvu zhotovte betónové lôžko (min. C 16/20), zrntosť 0/8 – 0/16, konzistencie S1 a zarovnajte do roviny zodpovedajúcej plánovanej úrovni vrchnej plochy obrubníkov pri zohľadnení výšky obrubníka.

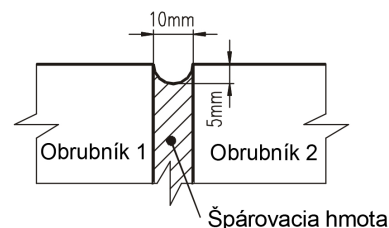
ULOŽENIE OBRUBNÍKOV

Ukladanie musí byť vykonané tak, aby plocha betónového lôžka bola zaťažovaná rovnomerne. Kontaktná plocha obrubníkov musí byť pred uložením dôkladne navlhčená. Pri ukladaní je potrebné zabezpečiť, aby sa celá spodná plocha obrubníka dôkladne spojila s betónom lôžka. Použite prísadu do betónu na zlepšenie priľnavosti.

Obrubníky uložte výškovo, smerovo zvisle do lôžka. Na vyrovnanie do požadovanej nivity – použite smerovú šnúru, drevené, resp. gumové kladivo spolu s dreveným poklepovým hranolkom. Ihneď po zrovnaní obrubníka naneste po stranách obrubníka betónovú zmes v sklone cca 45° pre vytvorenie bočnej podpory. Betónovú zmes ihneď zhutnite prepichovaním, aby sa dosiahlo jeho spojenie s lôžkom a priľnutie na obrubník.

ŠPÁROVANIE

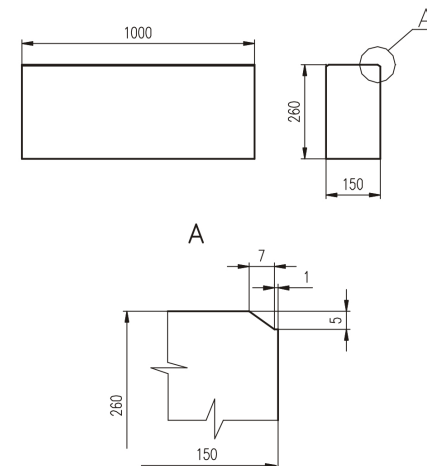
Cestné obrubníky sa ukladajú v zásade so špármi. Ak špáry nebudú vyplnené, budú mať šírku 3 - 5 mm, ak budú špáry vyplnené, budú mať šírku cca 10 mm a budú vyplnené plastickou prínavou špárovacou hmotou, resp. cementovou maltou. Viditeľná špára bude po celej dĺžke prehĺbená o 5 mm.



ČISTENIE A ÚDRŽBA

Povrch obrubníkov čistite a udržiavajte suchým resp. mokrým spôsobom. Prípadne výtlupy vzniknuté neprimeraným zaťažením ihneď sanujte.

VÝROBNÉ ROZMERY



POPIS VÝROBKU

Betónové tvárnice z prostého betónu vibrolisované, dvojvrstvové. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v ťahu pri ohybe, mechanickú stabilitu a odolnosť proti mrazu. Vrchná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom.

VHODNOSŤ POUŽITIA

Ukončenie plôch vytvorených z dlažieb a dlaždíc, ukončenie a ohraničenie prevýšenia chodníkov, záhradných ciest, parkovacích a príjazdových plôch, terás a pod.

PREDNOSTI VÝROBKU

- jednoduchý, efektívny vzhľad
- nízka hmotnosť
- ľahká manipulácia
- mnohostranné použitie

TECHNICKÉ ÚDAJE

- **pohľadová hrana oblá s perodrážkou**
výška obrubníka 20 cm a 25 cm – hrúbka 5 cm

Tvárnica	výška 20 cm		výška 25 cm	
	100	50	100	50
Dĺžka [mm]	999±2	499±2	999±2	499±2
Šírka [mm]	50±2		50±2	
Výška [mm]	200±5		250±5	
Hmotnosť [kg.ks ⁻¹]	23,5	11,8	29,5	14,7
Spotreba [ks.m ⁻¹]	1	2	1	2
Farba	*	sivá	sivá, grafit	sivá

* sivá, hnedá, červená, piesková

- **pohľadová hrana rovná s perodrážkou**
výška obrubníka 20 cm – hrúbka 5 cm

Tvárnica	100
Dĺžka [mm]	999±2
Šírka [mm]	50±2
Výška [mm]	200±5
Hmotnosť [kg.ks ⁻¹]	23,5
Spotreba [ks.m ⁻¹]	1
Farba	sivá

Povrch – drsný, odolný proti oderu

Raster – 100 cm, 50 cm

Pohľadová hrana s perodrážkou – oblá, polomer 2,5 cm

Pohľadová hrana – rovná

Škárý – spojenie pero - drážka

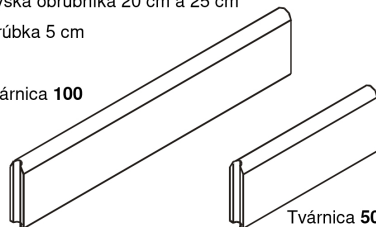
Ukončenie – rezaním

TVAR VÝROBKU

- **pohľadová hrana oblá s perodrážkou**

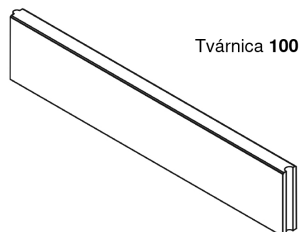
- výška obrubníka 20 cm a 25 cm
- hrúbka 5 cm

Tvárnica 100



- **pohľadová hrana rovná s perodrážkou**

- výška obrubníka 20 cm – hrúbka 5 cm



MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1340)
dodržené deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1340)
odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v ťahu pri ohybe** (STN EN 1340)
minimálna pevnosť : 2,8 N/mm²
charakteristická pevnosť : 3,5 N/mm²

SKÚŠANIE, KVALITA

Pre výrobky je vydaný protokol o počiatočnej skúške typu v zmysle zákona 90/1998 Zb.z. Obrubníky podliehajú pravidelnej kontrole a skúšaniam v nezávislej autorizovanej skúšobni.

SPÔSOB DODÁVANIA

- **pohľadová hrana oblá s perodrážkou**

Tvárnica	výška 20 cm		výška 25 cm	
	100	50	100	50
Množstvo [ks/pal]	48	96	45	90
Hmotnosť [kg/pal]	1160	1155	1355	1355

- **pohľadová hrana rovná s perodrážkou**

Tvárnica	100
Množstvo [ks/pal]	48
Hmotnosť [kg/pal]	1155

Tvárnice sú dodávané na paletách. Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 10% amortizácia.

ÚDAJE PRE KLADENIE

Zásadne je potrebné dodržiavať pokyny návodu na úpravu podlažia a uloženia obrubníkov.

VRCHNÁ NOSNÁ VRSTVA

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň zhotovte nezámraznú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrku (zrntosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a očakávaného zaťaženia.

BETÓNOVÉ LÔŽKO

Na vrchnú nosnú vrstvu zhotovte betónové lôžko (min. C 16/20), zrnitosť 0/8 – 0/16, konzistencie S1 a zarovnajte do roviny zodpovedajúcej plánovanej úrovni vrchnej plochy obrubníkov pri zohľadnení výšky obrubníka.

ULOŽENIE OBRUBNÍKOV

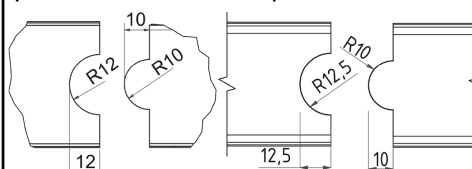
Ukladanie musí byť vykonané tak, aby plocha betónového lôžka bola zaťažovaná rovnomerne. Kontaktná plocha obrubníkov musí byť pred uložením dôkladne navlhčená. Pri ukladaní je potrebné zabezpečiť, aby sa celá spodná plocha obrubníka dôkladne spojila s betónom lôžka. Použite prísadu do betónu na zlepšenie priľnavosti. Obrubníky uložte výškovo, smerovo zvisle do lôžka. Na vyrovnanie do požadovanej nivelity – použite smerovú šnúru, drevené, resp. gumové kladivo spolu s dreveným pokleповým hranolkom. Ihneď po zrovnaní obrubníka naneste po stranách obrubníka betónovú zmes v sklone cca 45° pre vytvorenie bočnej podpory. Betónovú zmes ihneď zhutnite prepichovaním, aby sa dosiahlo jeho spojenie s lôžkom a priľnutie na obrubník.

ŠKÁROVANIE

Parkové obrubníky sa ukladajú bez škáry na doraz spojením na pero a drážku.

pohľadová hrana oblá

pohľadová hrana rovná

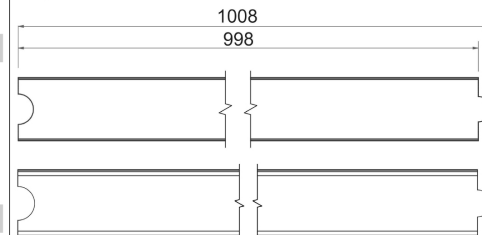


ČISTENIE A ÚDRŽBA

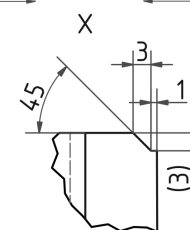
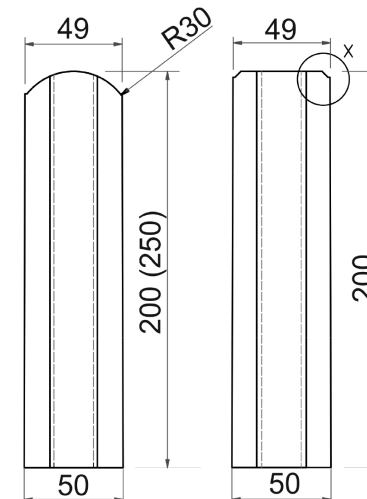
Povrch obrubníkov čistite a udržiavajte suchým resp. mokrym spôsobom. Prípadne výlupky vzniknuté neprimeraným zaťažením ihneď sanujte.

VÝROBNÉ ROZMERY

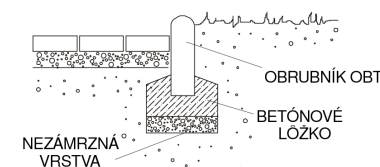
- **pohľadová hrana oblá**
- **pohľadová hrana rovná**



- **pohľadová hrana oblá**
- **pohľadová hrana rovná**



PRÍKLAD ULOŽENIA OBRUBNÍKA CHODNÍK TRÁVNATÁ PLOCHA



POPIS VÝROBKU

Betónové tvarovky z prostého betónu vibrolisované, dvojvrstvové. Spodná vrstva zabezpečuje pevnosť v priečnom ťahu. Vrchná vrstva zabezpečuje odolnosť proti mrazu a rozmrazovacím látkam, proti obrusnosti a mechanickým vplyvom.

VHODNOSŤ POUŽITIA

Dlaždené plochy so zvláštnymi požiadavkami na vzhľad a architektonické stvárnenie.

Chodníky, dráhy pre cyklistov, parkoviská pre osobné autá, terasy, záhradné cesty.

Zaťažiteľnosť :

Hrúbka 6 cm – vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou neprevyšujúcou 3 500 kg

PREDNOSTI VÝROBKU

- systém vymedzovacích výčnelkov
- univerzálnosť použitia
- hospodárnosť a trvanlivosť
- odolnosť proti pošmyknutiu a odolnosť

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hrúbka dlažby 6 cm

Tvarovka	20/10	20/20	20/30	30/30	10/10
Dĺžka [mm]	196 ±2	196 ±2	196 ±2	296 ±2	96 ±2
Šírka [mm]	96 ±2	196 ±2	296 ±2	296 ±2	96 ±2
Výška [mm]	60 ±3				
Hmotnosť [kg/m ²]	130				
Spotreba [ks/m ²]	50,00	25,00	16,67	11,11	100,00
Farba	sivá, červená, hnedá, grafitová, piesková len 20/10				

Povrch – vysoký stupeň odolnosti proti oderu

Raster – 20 x 10 cm resp. 20 x 20 cm, 30 x 30 cm

Vrchné hrany – so skosením

Škály – vytvorené vymedzovacími výčnelkami + 1 mm

Okraje – polovička, rezaním, štiepaním

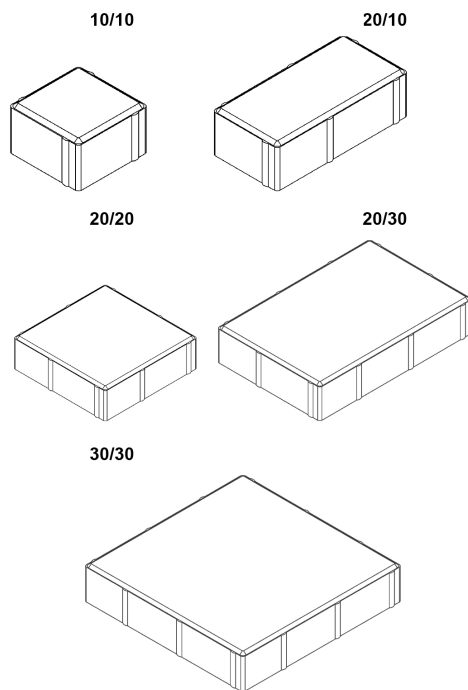
SKÚŠANIE, KVALITA

Pre tvarovky je vydaný protokol o počiatočnej skúške typu v zmysle zákona č. 90/1998 Zb.z. Výrobky sú pravidelne kontrolované a skúšané v centrálnom laboratóriu Premac. Vyhlásenie zhody sa aktualizuje v zmysle STN EN 1338.

MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **presnosť a rozmerové tolerancie** (STN EN 1338) doržané deklarované rozmery a tolerancie
- **trvanlivosť a mrazuvzdornosť** (STN EN 1338) odolné voči mrazu a rozmrazovacím látkam
- **pevnosť v priečnom ťahu** (STN EN 1338) minimálna jednotlivá a priemerná : 3,6 N/mm²
- **minimálne lomové zaťaženie F** (STN EN 1338) minimálna hodnota : 250,0 N/mm

TVAR VÝROBKU



SPÔSOB DODÁVANIA

hrúbka 6 cm

Tvarovka	20/10	20/20	20/30	30/30	10/10
Množstvo [m ² /pal]	10,80	9,60	9,60	10,80	5,28/5,94*
Hmotnosť [kg/pal]	1430	1275	1275	1430	711/ 797*

Tvarovky sú dodávané na paletách. Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 10% amortizácia.

*Množstvá na paletu si prosím vyžiadať od Vášho dodávateľa

SPÔSOB KladenIA

Vzory na ploche je možné vytvárať dopĺňaním a kombinovaním s farebnými tvarovkami KLASIKO. Samotný tvar dlažby poskytuje výrazné architektonické členenie plochy. Vzory kladenia sú podrobne uvedené aj na internetovej stránke

ZHOOTOVENIE VRCHNEJ NOSNEJ VRSTVY

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň (tvorí spodnú nosnú vrstvu) s pozdĺžnym sklonom min. 0,5% a priečnym sklonom min. 2 - 3% zhotovte nezámrznú nosnú vrstvu z ťaženého kameňa alebo štrkodrvy (zrornosť 0/32 mm) a zhutnite. Hrúbka je podľa miestnych podmienok a predpokladaného zaťaženia. Potom zhotovte jemnú pláň zo štrkodrvy (zrornosť 0/16 mm), ktorá musí byť dôkladne zhutnená, aby sa zabránilo neskoršiemu sadaniu povrchu. Jej výškový rozdiel je ± 1 cm.

DLAŽBOVÉ LÔŽKO

Na vyrovnanú a zhutnenú plochu naneste drvené alebo ťažené kamenivo (frakcia 4/8 mm) rovnomerne v hrúbke 3 až 5 cm. Ako pomôcku odporúčame použiť rúry s priemerom 3 až 5 cm, medzi ktoré nasypť a latou vyrovnajte kamenivo. Pripravené lôžko nezhutňujte a nešliapte po ňom. Pripravte si len toľko dlažby, koľko v ten deň položíte.

ULOŽENIE DLAŽBY

S pokládkou začnite v rohu s pravým uhlom, ak je to možné v najnižšom bode dláždenej plochy. Pri ukladaní vždy postupujte od okraja ďalej. Pomocou laty alebo šnúry kontrolujte rovnomernosť uloženia, je potrebné dodržiavať pozdĺžny a priečny sklon dlažby !

Jednotlivé tvarovky nekladte na doraz, dodržujte škálu 4 mm.

Dlažbu ukladajte asi o 10 mm vyššie ako je požadovaná výška plochy (lôžko sa pri vibrovaní zníži o 10 mm). Pri kombinovaní dlažieb rôznych farieb a pri dlažbe s náročnejším vzorom odporúčame postupovať podľa presného plánu. Pri ukladaní pracujte vždy s viacerými paletami súčasne. Neukladajte viditeľne poškodené tvarovky. Položená plocha je ihneď pochádzna.

ŠKÁROVANIE

Položenú dlažbu zasypte škárovacím materiálom. Doporučujeme drvené kamenivo zrnitosť 1/3 mm alebo 0/4 mm. Používajte kamenivo s nízkym obsahom jemných a prachových častíc. Pre zamedzenie tvorby výkvetov nepoužívajte kamenivo s vysokým obsahom vápenca.

VIBROVANIE

Celú plochu pozametajte tak, aby škárovací materiál zaplnil škáry. Plochu zvibrujte vibračnou platňou v pozdĺžnom aj priečnom smere. Vibrujte zásadne len suchú dlažbu so suchým špárovacím materiálom. Používajte vibračnú platňu s gumovou podložkou.

KONEČNÁ ÚPRAVA

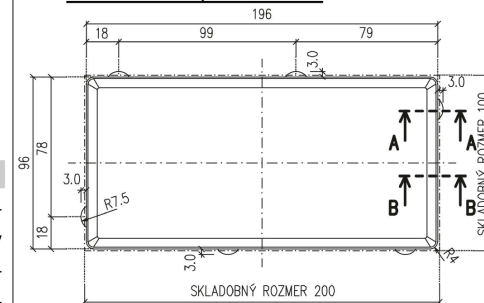
Po zvibrovaní celú plochu znova zasypte škárovacím materiálom a plochu môžete ihneď používať. Ak je to možné, škárovací materiál ponechajte na ploche 2 až 3 týždne a nakoniec ho ešte raz povmetajte do škár.

ČISTENIE A ÚDRŽBA

Povrch plochy čistite nasucho zametáním alebo striekaním vodou. Fľaky očistite špeciálnym prostriedkom (informujte sa u našich pracovníkov). Plochu môžete v prípade potreby rozobrať a opäť uložiť tak, že to nebude poznať.

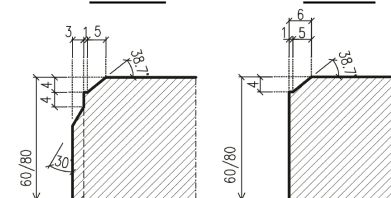
VÝROBNÉ ROZMERY

Tvarovka 20/10, hrúbka 6 cm

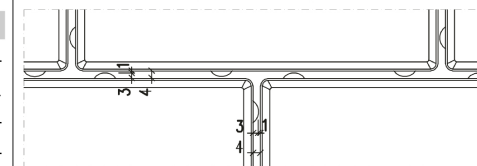


REZ A-A

Rez B-B



UKLADANIE

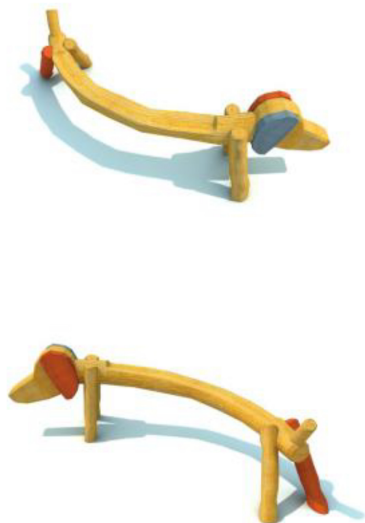


Technický list

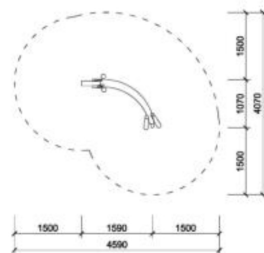
Popis herních prvků

balanční kladina

No. číslo	WD-0338-00
Věková skupina	3-14
Rozměry (m)	1,6 x 1,1 x 0,6
Potřebná plocha (m)	4,6 x 4,1
Povrch tlumící náraz (m²)	14
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet uživatelů	3



Vizualizace mají informativní charakter.



POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Drevené (agátové) časti sú ošetrené 2 nátermi tenkej vrstvy lazúry. Kovové časti sú ošetrené žiarovým zinkom alebo práškovým lakom. Všetky materiály použité na povrchovú úpravu zodpovedajú hygienickým a ekologickým požiadavkám.

KOTVENIE:

Kotvenie je prevedené zabetónovaním agátových stojok do betónových pätiiek.

BEZPEČNOST:

Herné prvky spĺňajú kritériá bezpečnosti a kvality definované normou STN EN 1176.

MATERIÁLY DETSKÝCH PRVKOV

Nosné konštrukcie herných prvkov sú z agátových guľatín zbavených belí a obrúsených, so zachovaným charakterom prirodzene rastúcej agátovej guľatiny priemeru 120-250 mm alebo agátových kolov opracovaných špecifickým orezom (Stakato). Plošné prvky sú z agátových fošní a vodovzdornej preglejky hr. 16-18 mm. Ďalej sú použité rovné alebo ohýbané oceľové trubky. Lanové prvky a siete sú vyrobené s lán s viacpramenným oceľovým jadrom opleteným Polypropylénovou alebo Polyesterovou priadzou. Spojenie lán a lanové zakončenie tvoria spojky z farebného plastu, hliníku a nerezovej ocele. Reťaze z 6 mm oceľového drôtu. Šmykľavky rôznych dĺžok sú z nerezovej ocele AISI 304.

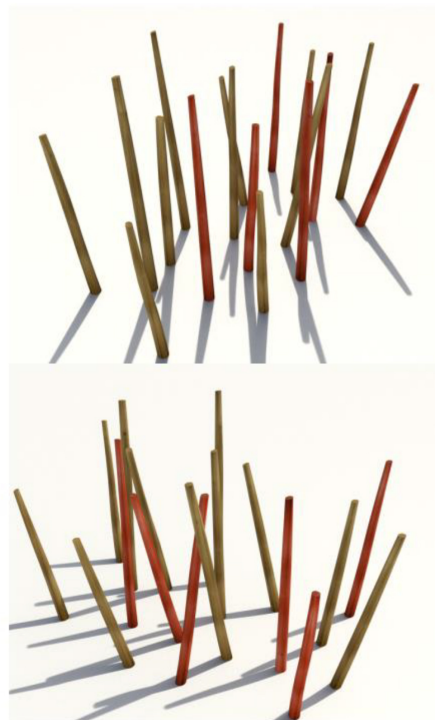
Spojovací materiál je podľa použitia, účelu a zaťaženia zo zinkovanej alebo nerezovej ocele.

Technický list

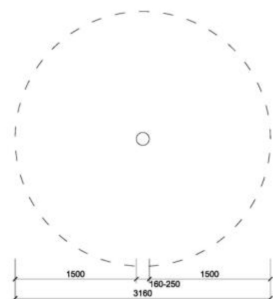
Popis herných prvkov

15 kolov s rôznou výškou 2,2 až 3,4 m

No. číslo	WD-0388-00
Veková skupina	3-14
Rozmery (m)	0,2 x 0,2 x Ø3,0
Potrebná plocha (m ²)	3,0 x 3,0
Povrch tlmiaci náraz (m ²)	0
Max. výška pádu (m)	do 0,6
Počet užívateľov	2



Vizualizácie majú informatívny charakter.



agátových kolov opracovaných špecifickým orezom (Stakato). Plošné prvky sú z agátových fošní a vodovzdornej preglejky hr. 16-18 mm. Ďalej sú použité rovné alebo ohýbané oceľové trubky. Lanové prvky a siete sú vyrobené s lán s viacpramenným oceľovým jadrom opleteným Polypropylénovou alebo Polyesterovou priadzou. Spojenie lán a lanové zakončenie tvoria spojky z farebného plastu, hliníku a nerezovej ocele. Reťaze z 6 mm oceľového drôtu. Šmykľavky rôznych dĺžok sú z nerezovej ocele AISI 304.

Spojovací materiál je podľa použitia, účelu a zaťaženia zo zinkovanej alebo nerezovej ocele.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Drevené (agátové) časti sú ošetrené 2 nátermi tenkej lazúry. Kovové časti sú ošetrené žiarovým zinkom alebo práškovým lakom. Všetky materiály použité na povrchovú úpravu zodpovedajú hygienickým a ekologickým požiadavkám.

KOTVENIE:

Kotvenie je prevedené zabetónovaním agátových stojok do betónových pätiiek.

BEZPEČNOSŤ:

Herné prvky spĺňajú kritériá bezpečnosti a kvality definované normou STN EN 1176.

MATERIÁLY DETSKÝCH PRVKOV

Nosné konštrukcie herných prvkov sú z agátových guľatín zbavených belí a obrúsených, so zachovaným charakterom prirodzene rastúcej agátovej guľatiny priemeru 120-250 mm alebo

Technický list

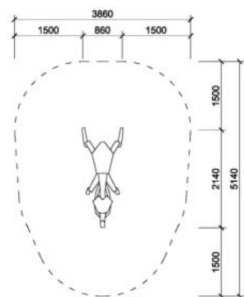
Popis herných prvkov

dierový výlez 2x, šikmý výlez s lezeckými úchyty, plošina, rebrík, stožiar

No. číslo	WD-0293-00
Veková skupina	3-6
Rozmery (m)	0,9 x 2,1 x 2,5
Potrebná plocha (m)	3,9 x 5,1
Povrch tlmiaci náraz (m ²)	16,5
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet užívateľov	6



Vizualizácie majú informatívny charakter.



Nosné konštrukcie herných prvkov sú z agátových guľatín zbavených belí a obrúsených, so zachovaným charakterom prirodzene rastúcej agátovej guľatiny priemeru 120-250 mm alebo agátových kolov opracovaných špecifickým orezom (Stakato). Plošné prvky sú z agátových fošní a vodovzdornej preglejky hr. 16-18 mm. Ďalej sú použité rovné alebo ohýbané oceľové trubky. Lanové prvky a siete sú vyrobené s lán s viacpramenným oceľovým jadrom opleteným Polypropylénovou alebo Polyesterovou priadzou. Spojenie lán a lanové zakončenie tvoria spojky z farebného plastu, hliníku a nerezovej ocele. Reťaze z 6 mm oceľového drôtu. Šmyklavky rôznych dĺžok sú z nerezovej ocele AISI 304.

Spojovací materiál je podľa použitia, účelu a zaťaženia zo zinkovanej alebo nerezovej ocele.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

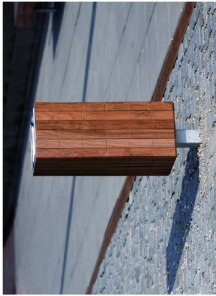
Drevené (agátové) časti sú ošetrené 2 nátermi tenkej lazúry. Kovové časti sú ošetrené žiarovým zinkom alebo práškovým lakom. Všetky materiály použité na povrchovú úpravu zodpovedajú hygienickým a ekologickým požiadavkám.

KOTVENIE:

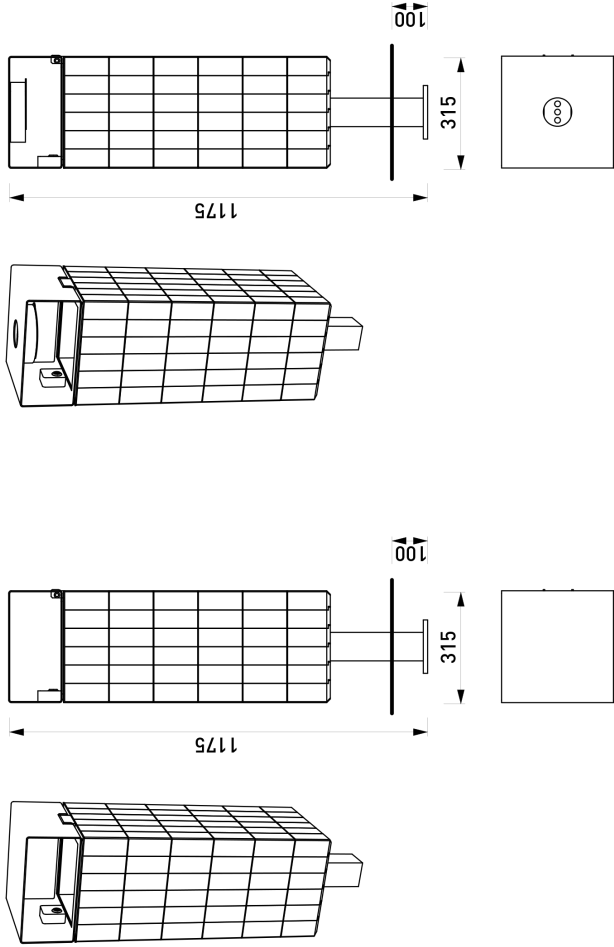
Kotvenie je prevedené zabetónovaním agátových stojok do betónových pätičiek.

BEZPEČNOSŤ:

Herné prvky spĺňajú kritériá bezpečnosti a kvality definované normou STN EN 1176.



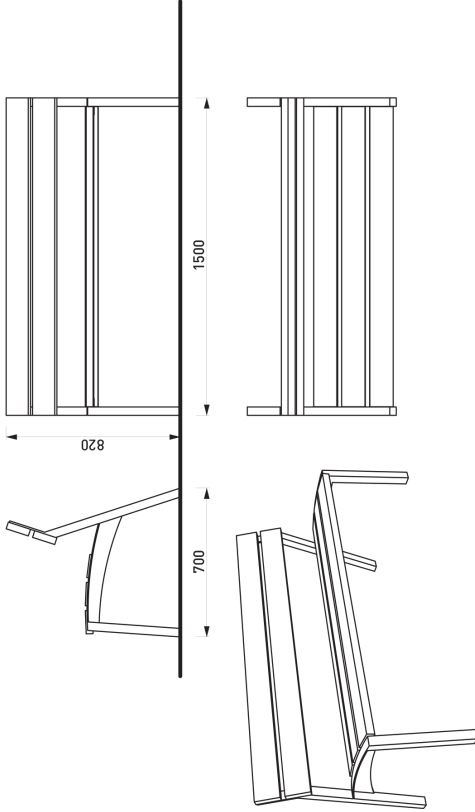
ILLUSTRATIVE PHOTO



Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní statky a zvlášť osazení výrobku jsou zvláštní. Rozměry kotvy rozlišovat dle rozměrů dodaného výrobku. The product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product. Dimensions of products are not to be modified. The manufacturer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product. Dimensions des produits sont à lire informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoires. Ancrer écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré. Les dimensions de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son obligatorias. Hay que medir el espaciamiento de anclas según las dimensiones del producto suministrado.



ILLUSTRATIVE PHOTO



Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní statky a zvlášť osazení výrobku jsou zvláštní. Rozměry kotvy rozlišovat dle rozměrů dodaného výrobku. The product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product. Dimensions of products are not to be modified. The manufacturer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundation baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product. Dimensions des produits sont à lire informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoires. Ancrer écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré. Les dimensions de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son obligatorias. Hay que medir el espaciamiento de anclas según las dimensiones del producto suministrado.